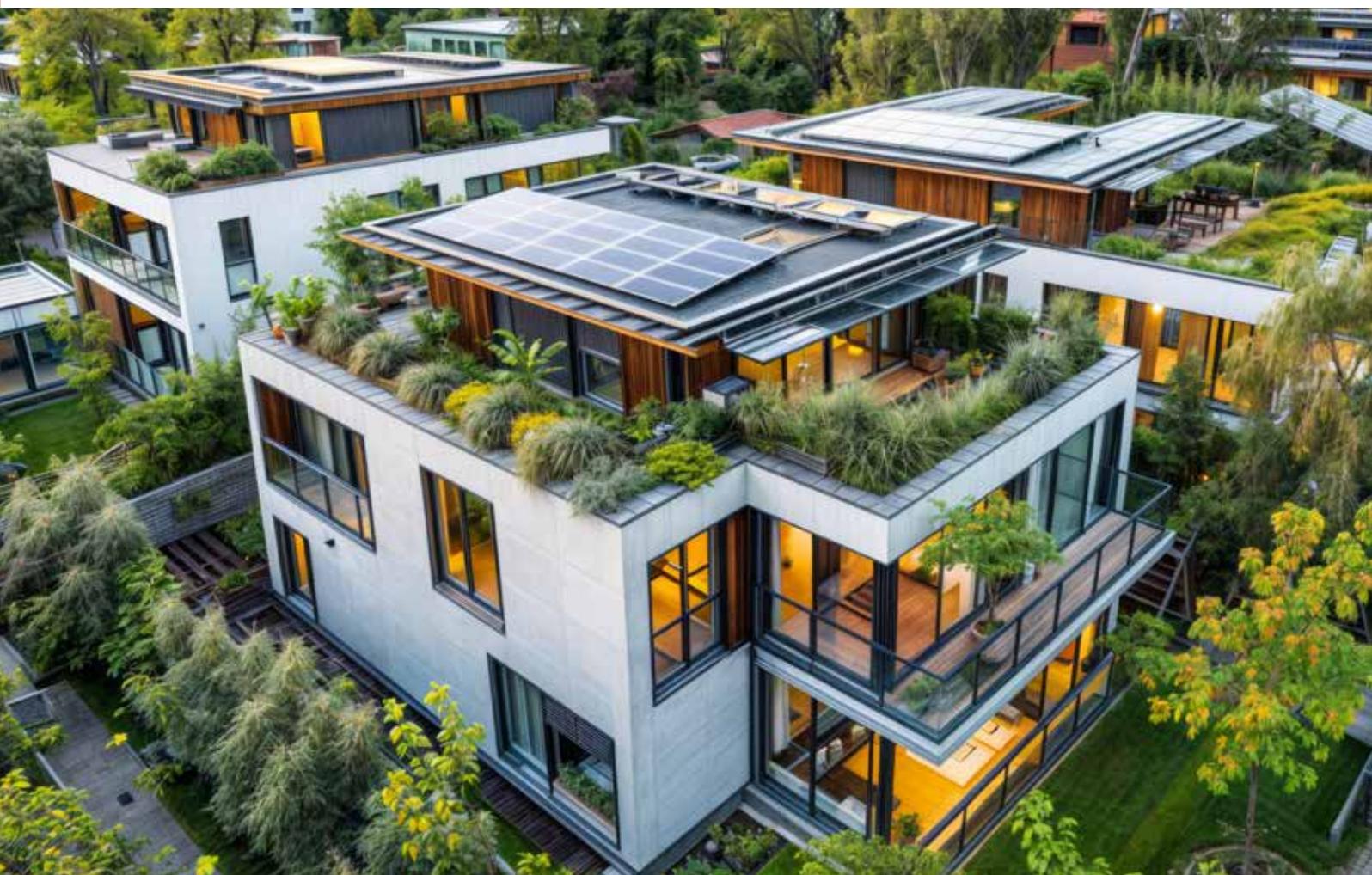


# TARIF 2025

[www.nicoll.fr](http://www.nicoll.fr)

# Nicoll

by aliaxis



SOLUTIONS PLOMBERIE, SANITAIRE & BÂTIMENT



- 6 **NICOLL & VOUS**
- 8 **GIRPI & VOUS**
- 9 **L'EAU, UN ENJEU VITAL**
- 10 **LA REP BÂTIMENT**
- 11 **ASSISTANCE TECHNIQUE**
- 12 **EXPÉRIENCE DIGITALE**
- 14 **MERCHANDISING**
- 15 **FORMATION / LOGISTIQUE**
- 16 **CONDITIONNEMENT/EMBALLAGE**
- 18 **DOMAINES D'APPLICATION**
- 20 **TYPES DE BÂTIMENTS**
  
- 30 **ÉVACUATION DES EAUX USÉES NICOLL**
- 32 **Tubes PVC**
- 34 **Raccords PVC à coller**
- 35 Coudes, secteurs de coudes, tés et croix pied de biche
- 38 Culottes et embranchements
- 49 Manchons de dilatation, manchons, manchettes
- 50 Réductions, tampons de réduction
- 53 Plomberie utile
- 55 Culotte compacte, manchettes souples
- 56 **Tés et tampons de visite**
- 58 **Fixations**
- 62 **Clapets aérateurs / Equilibreurs de pression**
- 63 **Clapets anti-retour**
- 64 **Gamme Blanche**
- 65 Tubes, raccords, colliers
- 68 **Évacuation NICOLL HOMETECH®**
- 69 Tubes, raccords, colliers Nicoll **HOMETECH®**
- 72 **Évacuation acoustique des eaux usées et des eaux vannes**
- 74 Système acoustique unitaire **CHUTUNIC®**
- 78 **Évacuation technique unitaire des eaux usées**
- 80 Tubes et culottes **CHUTUNIC®**
  
- 84 **ÉVACUATION DES EAUX USÉES GIRPI**
- 86 **FRIAPHON®**
- 87 Tubes, raccords
- 92 **ÉVACUATION TECHNIQUE**
- 92 Tubes, raccords
- 98 **HTA®-E**
- 99 Tubes, raccords
  
- 102 **RÉSEAUX DE DISTRIBUTION NICOLL**
- 104 **Multicouche FLUXO® - FLUXO®-ZP**
- 106 Tubes multicouches **FLUXO®**
- 107 Manchons à sertir, manchons de transition **FLUXO® FLUXO®-ZP**
- 108 Tés à sertir **FLUXO® - FLUXO®-ZP**
- 110 Coudes à sertir **FLUXO® - FLUXO®-ZP**
- 111 Coudes appliques, coude robinet, bague de sertissage **FLUXO®**
- 112 Collecteurs, bouchons, raccords à compression **FLUXO®**
- 113 Accessoires **ESTHÉCLIP** et **COLLCLIP**
- 114 Outillage **FLUXO®**
- 116 **Plancher chauffant FLUXOL®**
- 118 Tubes multicouches **FLUXOL®**
- 112 Raccords à compression, plaques isolantes **FLUXOL®**
- 112 Collecteurs **FLUXOL®**
- 113 Éléments de régulation, accessoires **FLUXOL®**
- 122 **Raccords STRAUB®**
- 124 **PVC pression**
- 125 Tubes PVC pression (eau froide)
- 126 Raccords, coudes, tés, réductions (eau froide)
- 130 Unions, bouchons, embouts, brides, joints, collets (eau froide)
- 132 Vannes à bille, accessoires
  
- 134 **RÉSEAUX DE DISTRIBUTION GIRPI**
- 136 **HTA®**
- 141 Tubes HTA® et HTA®-F
- 142 Raccords
- 148 Vannes d'équilibrage HTA®, robinetterie spéciale
- 149 Accessoires
- 150 **PVC-U K62**
- 151 Raccords
- 158 Vannes à bille, vannes papillon
- 160 **KRYOCLIM®**
- 161 Tubes, raccords
- 164 Vannes à bille, accessoires
- 166 **GIRAIR®**
- 167 Tubes, raccords
- 170 Vannes à bille, accessoires
  
- 172 **EFFICIENCE ÉNERGÉTIQUE NICOLL**
- 176 Système horizontal ZYPHO® IZI30
- 178 Système vertical ZYPHO® Pipe DW
  
- 180 **SALLE DE BAINS NICOLL**
- 184 **Douches à l'italienne DOCIA®**
- 186 Caniveaux de douche **DOCIA®**, **DOCIA®-XS**
- 189 Siphons pour sols carrelés **DOCIA®**, **DOCIA®-XS**, **MAGNETECH®**
- 192 Accessoires **DOCIA®**
- 194 **Douches DOCIA® sols souples pour établissements de santé**
- 196 **Solutions réglementations PMR DOCIA®**
- 197 Siphons et accessoires PMR **DOCIA®**
- 198 **Vidages receveurs de douche**
- 200 Bondes Ø 90 **TURBOFLOW®**, **TURBOFLOW®-XS**, **MAGNETECH®**
- 202 Bondes Ø 60 & Ø 50 **TURBOFLOW®**
- 204 **Vidages baignoires**
- 205 Vidages à cable **EASYBAIN®**
- 206 Vidages **EASYCLIC**, vidages à chaînette
- 207 Siphons, accessoires

- 208 **Vidages lavabos et bidets**
- 209 Siphons plastiques **EASYPHON®**, siphons PVC-C
- 210 Siphons laiton, siphons design, bondes, bondes design
- 212 Tubulures et accessoires
- 214 **Hydrothérapie HYDROSENSO**
- 215 Gamme **HOME**
- 217 Gamme **BUILDING**
- 218 Supports et accessoires
  
- 220 **CUISINE ET MACHINE À LAVER NICOLL**
- 222 **Vidages évier**
- 223 Siphons plastiques **EASYPHON**, siphons laiton
- 224 Bondes et vidages évier inox 50 mm
- 225 Bondes et vidages évier grès et synthèse 60 mm
- 226 Bondes et vidages évier inox, grès et synthèse 90 mm
- 227 Tubulures et accessoires
- 227 Pièces détachées évier
- 228 **Siphons machine à laver**
- 229 Siphons PVC-C, siphons blanc, siphon adoucisseur
- 230 **Siphons groupe de sécurité**
- 232 **Robinetterie**
  
- 234 **WC NICOLL**
- 238 **VIRTUO®, LES BÂTI-SUPPORTS WC**
- 240 Bâti-supports **VIRTUO®**
- 244 Autres bâti-supports
- 245 Plaques de commande
- 247 Accessoires
- 248 **Réservoirs apparents**
- 250 **Mécanismes et robinets flotteurs**
- 251 Mécanismes
- 252 Robinets flotteurs
- 254 **Raccords, pipes wc**
- 258 **Vidages urinoirs**
  
- 260 **GARAGE / LOCAL D'ENTRETIEN NICOLL**
- 262 **Postes d'eau et Bac à laver**
- 263 Postes d'eau, bac à laver
- 264 **Équipements de sol**
- 265 Caniveaux bas
- 265 Siphons de sol
- 266 **Siphons de cour et receveurs siphonnés**
- 267 Siphons de cour
- 267 Receveurs siphonnés
- 268 **Siphons groupe de sécurité**
  
- 270 **VENTILATION NICOLL**
- 272 **Grilles d'aération**
- 273 Spéciales gaz **NEOLIA®**
  
- 274 Intérieures à visser, à coller ou à sceller
- 277 Intérieures à clipser sur tubes et gaines
- 277 Intérieures pour grilles carrelage
- 278 Intérieures en aluminium
- 279 Intérieures et extérieures à clipser sur tubes et gaines
- 279 Intérieures et extérieures à sceller
- 280 Intérieures et extérieures en aluminium
- 281 Extérieures spéciales façades
- 283 Extérieures à sceller
- 284 Extérieures en aluminium
- 286 **Entrées d'air**
- 287 Acoustiques
- 288 Auto-réglables
  
- 290 **TRAPPES D'ACCÈS NICOLL**
- 292 **Trappes de plafond**
- 294 **Trappes de visite pour baignoires**
- 296 **Chatières pour animaux**
- 297 **Hublots de portes**
  
- 298 **CONSOMMABLES NICOLL**
- 301 **Colles**
- 301 **Décapant**
- 301 **Lubrifiants**
  
- 302 **ACCESSOIRES GIRPI**
- 304 Polymères de soudure, colles
- 306 Colliers Monoklip®, Phonoklip®
- 307 Supportage - Flexible
- 308 Joints
- 309 Brides - Outils
  
- 310 **ÉVACUATION SIPHOÏDE DES EAUX PLUVIALES NICOLL**
- 312 **AKASISON®**
  
- 316 **GOUTTIÈRES & ÉQUIPEMENTS DE TOITURE NICOLL**
- 320 **Gouttières et tubes de descente en TECHTAN®**
- 324 **LG16 DEMI-RONDE** - Pour Abri de jardin et véranda
- 325 **TD50** tube de descente Ø 50 (pour LG16)
- 326 **LG25 DEMI-RONDE** - Pour Pavillon traditionnel
- 328 **LG28 OVATION®** moulurée - Pour Pavillon contemporain
- 329 **LG29 VODALIS®** design - Pour Pavillon contemporain/petit collectif
- 330 **LG33 DEMI-RONDE** - Pour Collectif/grand pavillon traditionnel/bâtiment agricole et industriel
- 332 **LG38 OVATION®** moulurée - Pour Pavillon/collectif contemporain
- 333 **TD80** tube de descente Ø 80 (pour LG25 et LG29)
- 335 **TD95** tube de descente Ø 90 x 56 (pour LG28)
- 337 **TD100** tube de descente Ø 100
- 339 **TD125** tube de descente Ø 125
- 340 **TD107** tube de descente Ø 105 x 76 (pour LG38)
- 342 **Accessoires de Gouttières**

- 344 Accessoires métalliques de fixation
- 346 Accessoires profilés de gouttière
- 347 Accessoires descentes de gouttière
- 348 **Toits plats**
- 349 Boîtes à eau
- 349 Chapeaux de toit plat
- 349 Naissances
- 350 **Ventilation de toit**
- 352 Chapeaux de toit **ATEMAX®**
- 356 Chatières
- 357 Extracteurs statiques
- 357 Closoirs
- 358 **Habillage de toit**
- 360 Habillage de débord de toit plaquettes **BELRIV® SYSTEM**
- 363 Habillage de débord de toit à clouer **BELRIV® TRADI**
- 368 Habillage de pannes **BELRIV®**
- 368 Lambrequins
  
- 370 **ÉVACUATION DES EAUX PLUVIALES BALCONS NICOLL**
- 372 **Avaloirs de balcon**
- 373 **Siphons**
- 373 **Gargouilles**
  
- 374 **CANIVEAUX HYDRAULIQUES NICOLL**
- 384 **A15 - Terrasses, piscines, jardins**  
> **CONNECTO®**
- 392 **B125 - Garages, parkings privés**  
> **CONNECTO®**
- 398 **B125 - Garages, parkings privés**  
> **KENADRAIN®**
- 401 **C250 - Bordures de trottoirs, parkings**  
> **KENADRAIN®**
- 408 **D400 - Voies de circulation**  
> **KENADRAIN®**
- 411 **E600 - Ports, industrie lourde**  
> **KENADRAIN®**
  
- 414 **ÉQUIPEMENTS DE SOL NICOLL**
- 416 **Regards**
- 420 **Cadres et coffrages, grilles et tampons de sol**
- 422 **Siphons de cour**
- 424 **Avaloirs de balcon**
- 425 **Siphons**
- 425 **Gargouilles**
- 426 **Courettes anglaises**
- 427 **Bouches d'arrosage**
  
- 428 **SCHÉMAS COTÉS NICOLL**
- 430 **Évacuation des eaux usées NICOLL**
- 430 Évacuation CHUTUNIC®
  
- 432 **Réseaux de distribution NICOLL**
- 432 PVC pression
- 433 FLUXOL®
- 434 **Salle de bains**
- 434 Douche à l'italienne
- 437 Solutions pour sols plastiques
- 438 Solutions réglementaires PMR
- 439 Vidages receveurs de douche
- 440 Vidages baignoires
- 442 Vidages lavabos bidets
- 446 **Cuisine et machine à laver**
- 446 Vidages évier
- 450 **WC**
- 450 Bâti-supports
- 451 Mécanismes et robinets flotteurs
- 452 Vidages urinoirs
- 452 Réservoirs apparents
- 453 **Garage/local d'entretien**
- 453 Postes d'eau et bac à laver
- 454 **Gouttières & équipements de toiture**
- 454 Ventilation de toit
- 456 Habillage de débord de toit
- 461 **Caniveaux**
- 461 A15 - CONNECTO®
- 464 B125 - CONNECTO®
- 467 B125 - KENADRAIN®
- 469 C250 - KENADRAIN®
- 474 D400 - KENADRAIN®
- 476 E600 - KENADRAIN®
  
- 480 **INDEX NICOLL**
- 495 **INDEX GIRPI**
- 502 **CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE NICOLL**
- 504 **CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE GIRPI**

Les références marquées  sont des nouveautés



## À VOS CÔTÉS POUR VOUS ACCOMPAGNER

### Un partenaire engagé

Spécialiste depuis près de 70 ans des systèmes d'évacuation et de gestion de l'eau en matériaux de synthèse, Nicoll conçoit des solutions durables, faciles à installer et innovantes pour répondre aux défis de l'eau et accélérer la transition vers une énergie propre.

#### Un engagement historique dans l'économie circulaire

Nicoll s'est depuis de nombreuses années engagée dans l'économie circulaire en intégrant des matières plastiques recyclées externes dans sa production.

Nicoll adhère à l'éco-organisme Valobat pour inscrire ses produits dans une filière de recyclage.



#### Engagement Qualité

Au-delà d'une simple exigence, la satisfaction client est un véritable élément de la culture de Nicoll, portée par des collaborateurs engagés dans une démarche d'amélioration continue pour respecter l'ensemble de nos engagements.

Nos activités sont couvertes par les certifications Qualité ISO 9001 et 14001, complétées par de nombreuses certifications produits attribuées par des organismes indépendants qui garantissent la conformité de nos gammes majeures aux attentes de nos partenaires.



#### Matériaux

Formulant la plupart de ses matériaux au sein de son laboratoire, Nicoll a acquis en ce domaine une expertise reconnue. Utilisés dans de nombreux produits fabriqués par la marque, ils ne se contentent pas d'excellentes performances physiques, ils sont aussi recyclables. Ignifuge, le PVC possède une remarquable résistance au feu mais également à la corrosion : comprise entre 50 et 100 ans, la durée de vie des réseaux d'eau en PVC en fait ainsi une solution particulièrement durable.



Nicoll est une filiale du Groupe Aliaxis qui conçoit des solutions durables, faciles à installer et innovantes pour répondre aux défis de l'eau dans le monde et accélérer la transition vers une énergie propre.

Grâce à nos plus de 15 000 employés, nos solutions de gestion des fluides répondent aux besoins les plus exigeants de nos clients dans les secteurs du bâtiment, des infrastructures, de l'industrie et de l'agriculture.

Présente dans plus de 40 pays, la société est active à travers des marques locales de premier plan et a généré un chiffre d'affaires de plus 4 milliards d'euros en 2023.



## L'éco-conception, au coeur de notre démarche d'innovation

Nicoll intègre la démarche d'éco-conception tout au long de la chaîne de développement des produits, de la sensibilisation des équipes de recherche à l'intégration systématique de critères environnementaux dans les études de développement. Cette démarche permet de contrôler l'impact de nos produits sur l'environnement mais également de créer des produits vertueux qui permettent à leurs usagers de réduire leur propre impact sur l'environnement.

### Fabrication française



FABRIQUÉ  
EN FRANCE

Entreprise française fondée en 1956, Nicoll conçoit, développe et fabrique en France une grande partie de ses produits. Leader européen des produits en matériaux de synthèse destinés au bâtiment, Nicoll est implantée dans l'ouest de la France et regroupe plus de 1 100 collaborateurs sur 100 000 m<sup>2</sup> de bureaux et d'ateliers. L'entreprise possède également un site de production dans la région lyonnaise.

### Un engagement jusqu'à la fin de vie de nos produits

Plaçant la réparabilité comme critère essentiel de ses gammes, Aliaxis en France s'engage aussi pour réduire l'impact de ses produits en fin de vie.

Dans ce cadre, elle s'est investie dans la création de l'éco-organisme Valobat et de la filière de collecte et de recyclage des déchets du Bâtiment (PMCB) qui a été mise en place en 2023. Elle étudie des solutions de substitution à ses emballages les plus polluants et consacre des ressources pour identifier des solutions de recyclage de ses produits les plus complexes.





## **ADOSSÉ À NICOLL, GIRPI À VOS CÔTÉS**

### **Un partenaire expert**

Tout comme NICOLL, GIRPI est une filiale du Groupe Aliaxis, elle conçoit des solutions innovantes, faciles à installer et qui contribuent à répondre aux défis mondiaux de l'eau, l'un des engagements majeurs du groupe Aliaxis. Depuis plus de 65 ans, GIRPI s'est spécialisée dans la distribution d'eau chaude, froide ou glacée sous pression, le transport de l'air comprimé et l'évacuation des eaux usées et pluviales.

#### **Fabriqués en France**

Située en Normandie à Harfleur (76), GIRPI dispose d'un site de production et de stockage de plus de 65 000 m<sup>2</sup>.



#### **La satisfaction client est un véritable élément de la culture de GIRPI**

Au-delà d'une simple exigence, la satisfaction client est un véritable élément de la culture de GIRPI, portée par des collaborateurs engagés dans une démarche d'amélioration continue pour respecter nos engagements.

Les activités de GIRPI sont couvertes par les certifications Qualité ISO 9001 et 14001, complétées par de nombreuses certifications produits attribuées par des organismes indépendants qui garantissent la conformité de nos gammes majeures aux attentes de nos partenaires.



#### **La qualité de l'eau, une expertise GIRPI**

Essentielle à la vie, l'eau est soumise à de nombreuses contraintes qui peuvent altérer sa qualité tout au long de son parcours.

Garantir aux populations la mise à disposition d'une eau de qualité sanitaire irréprochable est un objectif commun à tous les acteurs intervenants dans la distribution de l'eau de la source jusqu'au robinet.

Pour GIRPI, le respect de l'intégrité des fluides dans les réseaux est une priorité.

Depuis plus de 45 ans, GIRPI développe le HTA®, un système complet de tubes et raccords en PVC-C pour la distribution de l'eau chaude et l'eau froide dans les bâtiments à hautes exigences sanitaires.

Pour répondre à d'autres problématiques du bâtiment, GIRPI développe également des systèmes de canalisations en matériaux de synthèse aux excellentes performances en terme d'acoustique et de sécurité incendie. Ces systèmes sont certifiés par des organismes indépendants..

## L'EAU, UN ENJEU VITAL

Chaque année nous confirme que l'eau est une ressource extrêmement précieuse et le changement climatique nous oblige à reconsidérer sa gestion sur nos territoires.

Acteurs dans la chaîne d'approvisionnement, d'évacuation et de retraitement des eaux, le groupe Aliaxis et ses marques françaises NICOLL by Aliaxis et GIRPI souhaitent contribuer à leur niveau et apporter des solutions aux défis mondiaux de l'eau tout en accélérant la transition vers des énergies propres.

Ces défis sont majeurs, et avec l'aide des 14 000 employés Aliaxis dans le monde, nous agissons ensemble pour créer un changement positif et immédiat et préserver les ressources de la planète (l'eau, l'énergie, les matières premières).

*Nicoll*  
by aliaxis



## LA REP BÂTIMENT

Prévue dans la loi AGECE (anti-gaspillage pour une économie circulaire) de Février 2020 pour une entrée en vigueur en Janvier 2022, la REP Bâtiment a été repoussée à 2023, en raison notamment de son ampleur.

En accord avec les nouveaux barèmes 2024 validés par le conseil d'administration de Valobat, Aliaxis France a calculé l'impact de la REP Bâtiment au niveau de l'article, en déterminant le périmètre d'application. Cette information est transmise aux distributeurs partenaires de NICOLL et GIRPI via les matrices tarifaires & data notamment.

# 2023

Tous les metteurs sur le marché ont l'obligation d'adhérer à un éco-organisme, pour financer la gestion de la fin de vie de leurs produits.

Chaque année en France 46 millions de tonnes de déchets sont générées par le secteur du bâtiment.

### QU'EST-CE QUE LA REP BÂTIMENT ?

Créée par la loi anti-gaspillage pour une économie circulaire (AGECE), la Responsabilité Élargie du Producteur ou REP impose à toutes les entités responsables de la mise sur le marché français de produits ou matériaux du bâtiment de financer ou d'organiser la prévention et la gestion des déchets issus de leurs produits et matériaux en fin de vie.

### QUELS SONT LES OBJECTIFS DE LA REP BÂTIMENT ?



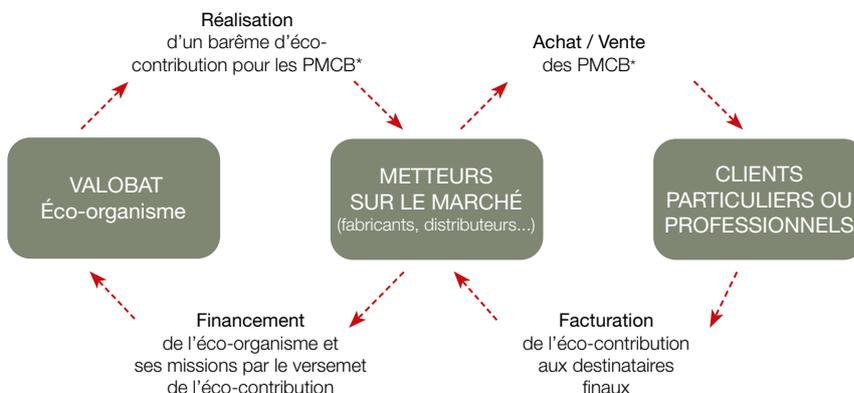
Améliorer la collecte des déchets triés par une reprise sans frais des déchets, la densification du maillage des points de collecte et l'amélioration de la traçabilité.



Accélérer la circularité dans le bâtiment en développant le réemploi et le recyclage de matériaux et en second temps de prévenir l'enfouissement.

### COMMENT LA REP EST-ELLE FINANCÉE ?

Les metteurs sur le marché transfèrent leurs obligations à des éco-organismes agréés, comme Valobat, en versant en contrepartie une contribution financière : c'est l'éco-contribution !



\* PMCB : Produits et Matériaux de Construction du secteur du Bâtiment



# ÉTUDES, PRODUITS SPÉCIAUX ET PIÈCES SUR-MESURE

## L'expertise à votre service

En phase de projet ou en cours de chantier, notre Service d'Assistance Technique vous accompagne. A votre disposition, ses experts techniques spécialisés par domaines d'application - évacuation des eaux usées, réseaux de distribution, évacuation des eaux pluviales, mise en œuvre de systèmes sanitaires – apportent des solutions efficaces à vos questions spécifiques.



### SERVICE ÉTUDES

*Une assistance technique pour l'étude d'un projet ?*

De l'avant-projet à la pose, le service Assistance Technique Nicoll & Girpi vous informe et vous conseille en étroite collaboration avec les ingénieurs d'affaires sur le terrain :

- Schémas d'installation
- Aide au chiffrage
- Assistance technique.

Nos experts réalisent les études techniques ainsi que les quantitatifs produits (Chutunic® EVO, Kenadrain®, Connecto®, Belriv®, Akasison®, Fluxo®, Fluxol®, gouttières et gammes GIRPI).

Standard ou sur-mesure, la solution adaptée à votre chantier vous est proposée.



### PRODUITS SPÉCIAUX ET SUR MESURE

*Un problème spécifique à résoudre sur un chantier qui nécessite la fabrication d'une pièce spéciale, unique, en petite ou grande série ?*

**Pour tous les besoins spécifiques**, Nicoll et Girpi proposent un service d'études et de fabrication capable de répondre à n'importe quelle demande de pièces spéciales :

- Une équipe technique étudie la demande
- L'outil de production ultra-performant fabrique, à l'unité ou au nombre souhaité, le produit désiré. Ces pièces spécifiques sont réalisées par une équipe de professionnels équipés d'outillages et de robots permettant une grande précision et une finition irréprochable.

SERVICE ASSISTANCE TECHNIQUE

02 41 63 73 25

tech-com.nicoll@alifaxis.com

## GAGNEZ DU TEMPS ET RESTEZ CONNECTÉS



### ACCÈS À LA DOCUMENTATION 24H/24 ENRICHIR VOS CHANTIERS

Accédez à toute la documentation Nicoll sur [www.nicoll.fr](http://www.nicoll.fr)

- Bibliothèque 2D/3D
- Descriptifs types
- Mise en œuvre
- Vidéo 3D
- Documentation technique
- Configurateur de gouttière et débord de toit
- FDES - Fiches de déclaration environnementale et sanitaire.

Retrouvez également un certain nombre d'informations sur [www.girpi.com](http://www.girpi.com)



### MAQUETTE NUMÉRIQUE FICHIERS REVIT

Disposez d'un accès permanent à nos bibliothèques BIM au format Revit en créant votre compte pro sur [nicoll.fr](http://nicoll.fr). Vous pouvez également obtenir auprès de l'Assistance Technique Nicoll les fichiers numériques intégrables pour toutes vos études relatives à l'alimentation en eau et à l'évacuation des eaux usées.



### PORTAIL D'INFORMATION SUIVRE L'ACTU

Le portail d'actualités de la marque et de son environnement permet de rester au fait des nouvelles solutions et tendances. Une veille et des infos à partager sur les réseaux sociaux.  
[www.nicoll.fr/fr/actualites](http://www.nicoll.fr/fr/actualites)



### NICOLL COMMUNITY PLUS FORTS ENSEMBLE

Très à l'écoute de leurs clients, les équipes Nicoll donnent une place majeure à la Voix du client. Sessions d'échange et chantiers tests de nouveau produit, enquêtes de satisfaction et sondages, réseaux sociaux, la voix du client alimente les processus d'amélioration continue et les nouveaux développements.



## E-CONFIGURATEUR GOUTTIÈRES ET DÉBORDS DE TOIT

### ÉTUDES PERSONNALISÉES

En quelques minutes, obtenez votre quantitatif gouttières et/ou habillage de débord de toit pour ainsi établir votre devis auprès d'un distributeur Nicoll. Gratuit, rapide et simple, disponible sur tablettes et smartphones.



## E-CONFIGURATEUR EASY CLIP

C'est l'outil pour trouver facilement la selle de piquage adéquate pour vos réseaux d'assainissement.

Sur la base de critères tels que le type de tube, le diamètre et l'épaisseur du conduit à raccorder, le configurateur sélectionnera les Easy Clip les plus appropriés.



## CALCULATEUR D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

Dans la gamme "Efficacité énergétique" de NICOLL, les récupérateurs de chaleur sur eaux usées pour la douche ou la baignoire permettent de réelles économies sur la facture énergétique pour l'eau chaude sanitaire. En quelques clics, l'outil en ligne permet de les estimer selon les informations du foyer.



## CONFIGURATEUR E-REGLETTE

Cet outil en ligne (www.nicoll.fr) permet de calculer facilement les dispositifs de compensation de la dilatation des systèmes sous pression.



# TRAVAILLEZ ENSEMBLE L'OPTIMISATION DU RENDEMENT LINÉAIRE DE VOS RAYONS

## Solutions et services merchandising pour vos points de vente

### LA DÉMARCHE MERCHANDISING NICOLL :

Notre démarche s'articule autour de 3 axes : l'assortiment, la visibilité et la lisibilité de votre linéaire dans le but d'optimiser les performances de vos rayons.

1. Une recommandation d'assortiment qui tient compte des différentes spécificités de votre point de vente.
2. Une organisation du linéaire répondant aux attentes de vos clients.
3. Un concept Merchandising simple, impactant et éducatif permettant une lisibilité optimale de l'offre en libre-service. Il permet un repérage rapide de la catégorie et une navigation simple au sein de votre offre. Il favorise la compréhension des différentes solutions et guide l'installateur dans son choix.



### UN CONCEPT MERCHANDISING INNOVANT POUR CRÉER UNE RUPTURE VISUELLE EN POINT DE VENTE

**Fronton**  
pour une identification  
rapide de l'offre

**Médillons de segmentation**  
permettant une identification  
des gammes



**Kakémono** pour  
éduquer et guider  
l'artisan dans son choix

**Bandes de rives  
colorielles** pour le repérage  
facile des diamètres

**Panonceaux**  
pour la segmentation  
des différents diamètres

## DÉVELOPPEZ VOS EXPERTISES



Que vous soyez **installateurs, prescripteurs, revendeurs, élève en écoles de BTP**, Nicoll vous accompagne dans votre formation, lors des journées techniques en point de vente, lors de rendez-vous techniques dédiés, ou encore au cours de formations spécifiques de démarrage de votre chantier. Nos équipes sont sur le terrain pour être au plus proche de vos besoins.

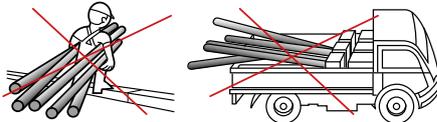
Plus d'informations disponibles sur [nicoll.fr](http://nicoll.fr).

**Agréé Organisme de Formation**, vous pouvez bénéficier du financement de ces formations par votre OPCO.

## MANUTENTION ET STOCKAGE DES PROFILÉS

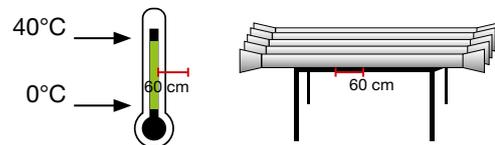
### TRANSPORT ET MANUTENTION

- Ne pas traîner les produits sur le sol ou contre des objets durs.
- Manipuler les produits à 2 à l'aide de l'emballage.
- Éviter les manutentions brutales, flèches importantes.



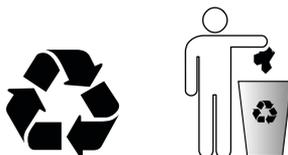
### STOCKAGE ET MISE EN ŒUVRE, préconisation Nicoll

- Ne pas stocker sous exposition directe du soleil avant la pose.
- Ne pas poser en conditions extrêmes :  $< 0^{\circ}\text{C}$  ou  $> 40^{\circ}\text{C}$ .
- Stocker sur une surface plane : sur plancher bois ou au minimum sur 4 appuis régulièrement espacés (1 m max) avec un dépassement limité à 60 cm maximum de chaque côté.
- Disposer les produits à plat dans leur emballage.
- Conserver l'emballage jusqu'à la pose.



### ENVIRONNEMENT ET RECYCLAGE

- Emballages en polyéthylène : PE BD.
- Trier et jeter dans les poubelles adaptées.



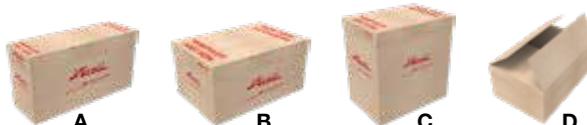
## CONDITIONNEMENT ET EMBALLAGE EN 4 POINTS

### 1 Colonne CONDITIONNEMENT (COND.)

La colonne COND. des grilles tarifaires indique le type de conditionnement et le nombre de pièces conditionnées. L'absence d'indication dans la colonne COND. signifie que la référence est vendue à l'unité.

### 2 Les types de conditionnements

- **Carton** (types A B C D) :



A : H 315 x L 625 x P 215 mm      C : H 625 x L 625 x P 425 mm  
B : H 315 x L 625 x P 425 mm      D : à définir selon votre volume

- **Fardeau** pour gouttières.
- **Palette** pour les caniveaux, trappes de plafond, etc.

### 3 Colonne EMBALLAGE (EMB.)

S - Sachet  
K - Coque (voir gamme sous coque page 239)  
B - Boîte  
F - Film  
C - Carton

### 4 Conditionnement, déconditionnement et conditions tarifaires :

Case EMB. et/ou COND. grisée :  
déconditionnement possible **avec plus-value.**

Case EMB. et/ou COND. non grisée :  
déconditionnement possible **sans plus-value.**

\* Si \* : déconditionnement impossible.

**Important :** la gamme Fluxo® est non déconditionnable.



Emb.	Cond.
S1	A-20
B5	C-6
S2*	
S25	

#### EXEMPLE DE LECTURE DE GRILLE TARIFAIRE

- ← Carton taille A contenant 20 sachets de 1 produit – Déconditionnement avec plus-value.
- ← Carton taille C contenant 6 boîtes de 5 produits – Déconditionnement sans plus-value.
- ← Sachet de 2 produits non déconditionnable.
- ← Sachet de 25 produits – Déconditionnement avec plus-value.
- ← Produit vendu à l'unité.

## CONDITIONNEMENT ET INFORMATION EN 4 POINTS

### 1 Colonne CONDITIONNEMENT (COND.)

La colonne COND. des grilles tarifaires indique le type de conditionnement et le nombre de pièces conditionnées. L'absence d'indication dans la colonne COND. signifie que la référence est vendue à l'unité.

### 2 Les types de conditionnements

- Carton (types A B C D) :

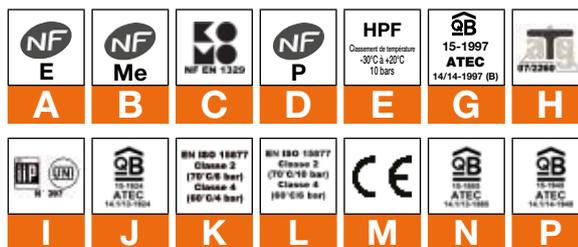


Pour simplifier votre stockage, éviter les manipulations inutiles, rationaliser la préparation de vos commandes, GIRPI livre un certain nombre de références les plus courantes sous conditionnement standard non détaillable.

Le conditionnement est indiqué au niveau de chaque référence concernée.

Exemple : Cond. A 30 veut dire 30 pièces en colis A.

### 3 Marquage sur les sachets :



### 4 Raccords à visser :

Sur le GIRAIR® et le PVC-U, les filetages plastiques sont coniques et les taraudages sont cylindriques.



Sur le laiton, les filetages et les taraudages sont cylindriques.



#### CORRESPONDANCE DES DIAMÈTRES

GIRPI DN (Ø ext.)	16	20	25	32	40	50	63	75	90	110	160	200
CUIVRE	12 x 14	16 x 18	20 x 22	26 x 28	30 x 32	40 x 42	52 x 54					
ACIER	12 x 17 3/8"	15 x 21 1/2"	20 x 27 3/4"	26 x 34 1"	33 x 42 1" 1/4	40 x 49 1" 1/2	50 x 60 2"	66 x 76 2" 1/2	80 x 90 3"	102 x 114 4"	152 x 165 6"	206 x 219 8"





## MAISONS INDIVIDUELLES

### 1 Les réseaux d'évacuation EU/EV

CHUTUNIC®, système d'évacuation unitaire : gain de place, haute performance hydraulique et solution acoustique.

Évacuation PVC NF la plus large gamme de raccords du marché, l'indispensable des chantiers, qualité, fiabilité, sécurité, facile à emboîter.

NICOLL HOMETECH® premier système d'évacuation silencieux, intégrant du PVC recyclé, une solution environnementale innovante et esthétique.

Évacuation blanche pour une finition parfaite en apparent.

### 2 Le transport de l'eau chaude et eau froide sanitaire, chauffage

FLUXO® et FLUXO®-ZP, réseaux ECFS : système multicouche avec raccords à sertir, fiabilité, limitation des pertes de charge, finition esthétique.

FLUXOL®, plancher chauffant et rafraichissant : confort et économie d'énergie.

### 3 L'efficacité énergétique

ZYPHO®, systèmes de récupération de chaleurs sur eaux usées pour la douche et la baignoire, des solutions innovantes pour récupérer la chaleur de la douche et réduire la facture énergétique du foyer.

### 4 Les bâti-supports WC

VIRTUO®, gamme complète de bâti-supports performants conforme aux exigences NF, produit engagé avec moins de métal et avec l'intégration de plastique recyclé dans sa conception.

### 5 Les vidages sanitaires pour appareils et douches de plain pied

EASYPHON®, siphons technologie bi-injection, étanchéité instantanée et durable, haut débit, visitable et nettoyable.

DOCIA®, caniveaux et siphons pour douche de plain-pied : haut débit d'évacuation, visitabilité complète, mise en oeuvre facile et étanchéité parfaite.

DOCIA®-XS, siphons faible hauteur pour douche à l'italienne avec la technologie MAGNETECH® clapets magnétiques haut débit, anti-odeur et nettoyage extra simple.

### 6 Les solutions à l'extérieur du bâtiment

Les systèmes de gouttière en TECHTAN® se caractérisent par une grande résistance et des performances hydrauliques optimales.

BELRIV® est une solution esthétique et durable pour l'habillage de débord de toit. Son design et sa large palette de coloris souligneront l'architecture des maisons individuelles.

Pluie, piscine, trop-pleins, CONNECTO® est une large gamme de caniveaux hydrauliques modulaires ou invisibles qui propose des solutions d'évacuation des eaux de ruissellement.

### 7 La ventilation, l'étanchéité de l'air

A la fois design et réglementaires, les grilles NEOLIA® sont la solution idéale en intérieur comme en extérieur.

La trappe de plafond Nicoll a été conçue pour répondre aux nouvelles exigences de la RT 2012.

Le CEP permet d'éviter le désiphonnage, les gargouillis, les remontées d'odeurs et d'améliorer l'écoulement dans le réseau d'évacuation.

L'extracteur statique, dans le cadre d'un assainissement autonome, il garantit une parfaite ventilation de la fosse toutes eaux.





*Nicoll*  
by aliaxis



## LOGEMENTS COLLECTIFS

### 1 Les réseaux d'évacuation EU/EV

CHUTUNIC®, système d'évacuation unitaire : gain de place, haute performance hydraulique et solution acoustique.

FRIAPHON®, système d'évacuation acoustique permettant un excellent confort acoustique, grande facilité de mise en oeuvre, légèreté.

Évacuation PVC NF la plus large gamme de raccords du marché, l'indispensable des chantiers, qualité, fiabilité, sécurité, facile à emboîter.

NICOLL HOMETECH® premier système d'évacuation silencieux, intégrant du PVC recyclé, une solution environnementale innovante et esthétique.

Évacuation blanche pour une finition parfaite en apparent.

### 2 Le transport de l'eau chaude et eau froide sanitaire, chauffage

HTA® et HTA®-F, réseaux ECFS : tubes et raccords en PVC-C, qualité de l'eau préservée, pas de corrosion, entartrage limité, classement feu B-s1,d0.

FLUXO® et FLUXO®-ZP, réseaux ECFS : système multicouche avec raccords à sertir, fiabilité, limitation des pertes de charge, finition esthétique.

PVC-U K62, réseau EFS : une solution économique ayant fait ses preuves.

FLUXOL®, plancher chauffant et rafraichissant : confort de vos clients et économie d'énergie.

### 3 L'efficacité énergétique

ZYPHO®, systèmes de récupération de chaleurs sur eaux usées pour la douche et la baignoire, des solutions innovantes pour récupérer la chaleur de la douche et réduire la facture énergétique du foyer.

### 4 Les bâti-supports WC

VIRTUO®, gamme complète de bâti-supports performants conforme aux exigences NF, produit engagé avec moins de métal et avec l'intégration de plastique recyclé dans sa conception.

### 5 Les vidages sanitaires pour appareils et douches de plain pied

EASYPHON®, siphons technologie bi-injection, étanchéité instantanée et durable, haut débit, visitable et nettoyable.

DOCIA®, caniveaux et siphons pour douche de plain-pied : siphon sol souple, haut débit d'évacuation, visibilité complète, mise en oeuvre facile et étanchéité parfaite.

DOCIA®-XS, siphons faible hauteur pour douche à l'italienne avec la technologie MAGNETECH® clapets magnétiques haut débit, anti-odeur et nettoyage extra simple.

Le siphon PMR permet au logement collectif d'être conforme à la loi accessibilité.

### 6 Les solutions à l'extérieur du bâtiment

Les systèmes de gouttière en TECHTAN® se caractérisent par une grande résistance, des performances hydrauliques optimales.

L'avaloir de balcon, efficace et discret, permet de récupérer les eaux de balcon et les eaux de toiture, haut débit, esthétique, résistance aux chocs.

Caniveaux bas de balcon pour la collecte des eaux de ruissellement, installation facilitée, conforme à la réglementation PMR, large choix de grilles.

Caniveaux KENADRAIN® système léger et facile à manipuler, pose facile et sécurisée, hydraulité maximale.





*Nicoll*  
by aliaxis



### 1 Le transport de l'eau chaude et de l'eau froide sanitaire

HTA® et HTA®-F, réseaux ECFS : pour les réseaux à hautes exigences sanitaires.

Faible développement du biofilm, qualité de l'eau préservée, facilite la lutte antibactérienne (chocs thermiques et chlorés), B-s1,d0, maintenance facilitée.

### 2 La climatisation

KRYOCLIM®, réseaux de climatisation centralisée et réfrigération : pas de corrosion, faibles déperditions thermiques, imperméabilité à l'oxygène et résistance aux chocs.

### 3 Les réseaux d'évacuation EU/EV/EP et l'efficacité énergétique

FRIAPHON®, système d'évacuation acoustique permettant un excellent confort acoustique, grande facilité de mise en oeuvre, légèreté.

CHUTUNIC®, système d'évacuation unitaire : gain de place, haute performance hydraulique et solution acoustique.

ZYPHO®, systèmes de récupération de chaleurs sur eaux usées pour la douche et la baignoire.

Évacuation blanche pour une finition parfaite en apparent, pas de peinture, gain de temps, facilité d'entretien.

### 4 Les réseaux d'évacuation cuisine collective, blanchisserie, stérilisation

HTA®-E, système d'évacuation hautes températures : pas de corrosion et maintenance réduite.

### 5 Les bâti-supports WC

VIRTUO®, gamme complète de bâti-supports performants conforme aux exigences NF, produit engagé avec moins de métal et avec l'intégration de plastique recyclé dans sa conception.

### 6 Les vidages sanitaires pour appareils et douches de plain pied

EASYPHON®, siphons technologie bi-injection, étanchéité instantanée et durable, haut débit, visitable et nettoyable.

DOCIA®, caniveaux et siphons pour douche de plain-pied : siphon sol souple, haut débit d'évacuation, visibilité complète, mise en oeuvre facile et étanchéité parfaite.

DOCIA®-XS, siphons faible hauteur pour douche à l'italienne avec la technologie MAGNETECH® clapets magnétiques haut débit, anti-odeur et nettoyage extra simple.

### 7 Les solutions à l'extérieur du bâtiment

Caniveaux KENADRAIN®, excellente résistance à la compression verticale, grilles répondant à la norme PMR, anti-dérapantes, résistance aux agents chimiques.

Siphons de cour : grilles répondant à la norme PMR, résistance à la charge (11,5 tonnes).

Évacuation des eaux pluviales, les systèmes de gouttière en TECHTAN® se caractérisent par une grande résistance, des performances hydrauliques optimales.





*Nicoll*  
by aliaxis



## HÔTELS

### 1 Le transport de l'eau chaude et de l'eau froide sanitaire

HTA® et HTA®-F, réseaux ECFS : pour les réseaux à hautes exigences sanitaires.

FLUXO® et FLUXO®-ZP, réseaux ECFS : facilité de mise en œuvre et fiabilité.

PVC-U K62, réseau EFS : une solution économique ayant fait ses preuves.

### 2 Le chauffage et la climatisation

KRYOCLIM®, réseaux de climatisation : pas de corrosion et faibles déperditions thermiques.

FLUXOL®, plancher chauffant et rafraîchissant : confort et économie d'énergie.

### 3 Les réseaux d'évacuation EU/EV/EP et l'efficacité énergétique

FRIAPHON®, système permettant un excellent confort acoustique.

CHUTUNIC®, système d'évacuation unitaire : gain de place, haute performance hydraulique et solution acoustique.

Évacuation PVC NF-E et NF-Me : une solution économique, qualité, fiabilité, sécurité, facile à emboîter.

ZYPHO®, systèmes de récupération de chaleurs sur eaux usées pour la douche et la baignoire.

### 4 Les bâti-supports WC

VIRTUO®, gamme complète de bâti-supports performants conforme aux exigences NF, produit engagé avec moins de métal et avec l'intégration de plastique recyclé dans sa conception.

### 5 Les vidages sanitaires pour appareils et douches de plain pied

EASYPHON®, siphons technologie bi-injection : étanchéité parfaite et durable.

TURBOFLOW®, bondes de douches grand débits : système anti-remontées d'odeurs et entretien facilité.

DOCIA®, caniveaux et siphons pour douche à l'italienne : design et étanchéité assurée.

TURBOFLOW®-XS et DOCIA®-XS, bondes et siphons faible hauteur équipés de la Technologie brevetée MAGNETECH®, clapets magnétiques anti-odeur et haut débit.

### 6 Les réseaux d'évacuation cuisine collective

HTA®-E, système d'évacuation hautes températures : pas de corrosion, maintenance réduite.

### 7 Les solutions dédiées à la piscine et au SPA

PVC-U K62 : une solution fiable et économique.

Caniveau CONNECTO® invisible : esthétique 100 % préservé.

### 8 Les solutions à l'extérieur du bâtiment

Pluie, trop plein, CONNECTO® est une large gamme de caniveaux hydrauliques modulaires ou invisibles.

AKASISON®, système d'évacuation siphonide des eaux pluviales des grands bâtiments.





*Nicoll*  
by aliaxis





Les solutions d'évacuation développées par Nicoll offrent les plus hauts standards de qualité et une facilité de pose sans égale.

Avec les gammes de produits les plus complètes du marché et la possibilité de faire réaliser sur-mesure des pièces spéciales, les chantiers gagnent en performance.

# ÉVACUATION DES EAUX USÉES

## 30 ÉVACUATION DES EAUX USÉES

### 32 TUBES PVC

### 34 RACCORDS PVC À COLLER

- 35 Coudes, secteurs de coudes
- 38 Tés et croix pied de biche
- 38 Culottes et embranchements
- 49 Manchons de dilatation, manchons, manchettes
- 50 Réductions, tampons de réduction
- 53 Plomberie utile
- 55 Culotte compacte
- 55 Manchettes souples

### 56 TÉS ET TAMPONS DE VISITE

- 57 Tés de visite, tampons de visite, coulisses

### 58 FIXATIONS

- 59 Colliers
- 60 Suspente de canalisation FIXOTUBE

### 62 ACCESSOIRES ÉVACUATION DES EAUX USÉES

- 62 Clapets aérateurs/équilibreur de pressions
- 63 Clapets anti-retour

### 64 GAMME BLANCHE

- 65 Tubes, raccords, colliers

### 68 ÉVACUATION NICOLL HOMETECH®

- 69 Tubes, raccords, colliers Nicoll HOMETECH®

### 72 ÉVACUATION ACOUSTIQUE DES EAUX USÉES ET EAUX VANNES SOLUTIONS UNITAIRES ET SÉPARATIVES

- 74 Système acoustique unitaire CHUTUNIC®
- 76 Accessoires CHUTUNIC®

### 78 ÉVACUATION TECHNIQUE UNITAIRE DES EAUX USÉES

- 80 Tubes et culottes CHUTUNIC®
- 83 Accessoires CHUTUNIC®

# ÉVACUATION DES EAUX USÉES

La gamme la plus large du marché.  
Une facilité de pose inégalée.  
L'assurance d'un haut standard de qualité.  
Des pièces sur-mesure pour les chantiers.



## REPÈRES

### MARQUES DE QUALITÉ



Marque **NF E**, tubes et raccords en PVC non plastifié rigide pour l'évacuation des eaux.



Marque **NF Me – Sécurité Feu**, tubes et raccords PVC.

La réglementation incendie et son article CO31 prévoient l'utilisation du PVC à condition qu'il soit classé a minima B-s3,d0 et soit titulaire de la marque NF Me.



### EXEMPLES D'IDENTIFICATION DES MARQUES SUR LES RACCORDS

Identification des raccords titulaires des deux marques NF E et NF Me  
Exemple : Coude CT4 à 45° Ø 100



Identification des raccords uniquement titulaires de la marque NF Me  
Exemple : Coude CE445 à 45° Ø 315



Cas particulier des Ø inférieurs ou égaux à 50 mm : le marquage figure sur l'emballage.



### PERFORMANCE

## QUALITÉ OPTIMALE POUR UNE ÉVACUATION SANS SOUCI

- Rayon de courbure permettant d'accompagner parfaitement les fluides.
- Raccords réalisés en PVC lisse, non microporeux : évite les retenues d'impuretés.
- Des soudures qui ne présentent aucune faiblesse.

### SUR-MESURE

## POUR TOUS VOS BESOINS DE PIÈCES SPÉCIFIQUES

Nicoll propose un service sur-mesure afin de répondre à toute commande de pièces spéciales :  
tech-com.Nicoll@alifaxis.com.

### INSTALLATION

## MISE EN ŒUVRE FACILITÉE

La présence du "bourrelet" à la circonférence des extrémités femelles du raccord supprime tout risque d'ovalisation et facilite l'emboîtement.

Les tolérances d'emboîture sont très fines, elles autorisent un montage à blanc sans aucune difficulté, et permettent de compenser une légère ovalisation du tube. Cette facilité de pose apporte un réel gain de temps sur le chantier et une fiabilité des liaisons augmentée



## À chaque raccordement son diamètre :

### DIAMÈTRE MINIMAL SELON LA NF DTU 60.11

VOTRE ÉQUIPEMENT OU APPAREIL	32	40	50	63	75	80	90	100	110	125	140	160	200
GROUPE DE SÉCURITÉ	•												
BIDET, LAVE-MAINS, LAVABO	•	•											
ÉVIER, DOUCHE		•											
LAVE-LINGE, LAVE-VAISSELLE		•											
BAIGNOIRE / Si Longueur < 1m		•											
BAIGNOIRE / Si Longueur > 1m			•										
GROUPE DE PLUSIEURS ÉQUIPEMENTS SANITAIRE		•		•									
WC (collecteur horizontal)								•	•				
COLONNE DE CHUTE D'ÉVACUATION PRINCIPALE SANS WC				•	•	•	•	•	•				
COLONNE DE CHUTE D'ÉVACUATION PRINCIPALE AVEC WC								•	•				
COLLECTEUR								•	•	•	•	•	•

# TUBES PVC

Conçus pour l'acheminement gravitaire des eaux usées vers les réseaux publics d'assainissement, les tubes Nicoll sont tous formulés en PVC compact  et .

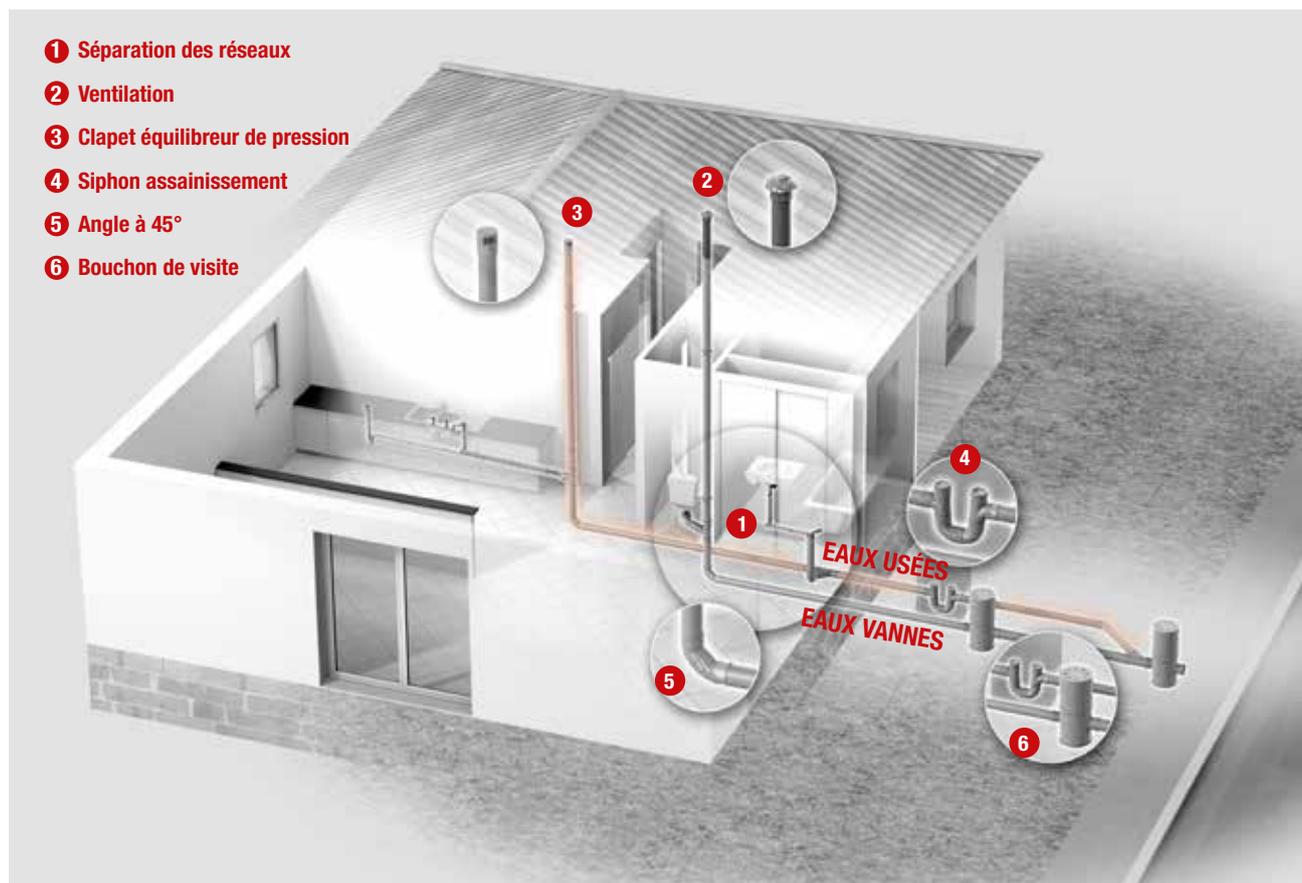
## PERFORMANCE

- Reconnus comme les tubes les plus qualitatifs sur le marché, ils offrent notamment une épaisseur qui évite toute ovalisation et facilite l'emboîture.
- Excellente résistance aux produits chimiques et aux variations thermiques : garantie d'une longévité exceptionnelle.
- Combinés aux Raccords PVC Nicoll, ils offrent une solution complète de réseau d'évacuation de très haute qualité et parfaitement étanche.
- Certification  garantissant la constance des performances des produits en terme de sécurité feu. Les tubes Nicoll ont un classement de réaction au feu de type B-s1,d0 ou B-s2,d0 (selon la classification européenne).

## INSTALLATION

- Faciles à mettre en œuvre : s'emboîtent parfaitement sans jamais se déformer.
- Qualité de fabrication évitant la casse intempestive lors de la mise en œuvre.

## CONCEPTION DU RÉSEAU



Tubes PVC  

**TUBES PVC COMPACT NON PRÉMANCHONNÉS**

> TUBES PVC COMPACT



Diamètre x épaisseur	Longueur	Cond.	Réf.	E HT au mètre	E HT unité de vente à la longueur
32 x 3,0	2 m	10 longueurs (20 m)	<b>EU2F*</b>	<b>2,93</b>	<b>5,86</b>
32 x 3,0	4 m	10 longueurs (40 m)	<b>EU4F*</b>	<b>2,81</b>	<b>11,25</b>
40 x 3,0	2 m	10 longueurs (20 m)	<b>EU2H*</b>	<b>3,30</b>	<b>6,60</b>
40 x 3,0	4 m	10 longueurs (40 m)	<b>EU4H*</b>	<b>3,12</b>	<b>12,48</b>
50 x 3,0	2 m	7 longueurs (14 m)	<b>EU2J*</b>	<b>4,66</b>	<b>9,31</b>
50 x 3,0	4 m	7 longueurs (28 m)	<b>EU4J*</b>	<b>4,43</b>	<b>17,73</b>
63 x 3,0	2 m	5 longueurs (10 m)	<b>EU2L*</b>	<b>5,64</b>	<b>11,27</b>
63 x 3,0	4 m	5 longueurs (20 m)	<b>EU4L*</b>	<b>5,37</b>	<b>21,48</b>
75 x 3,0	2 m	5 longueurs (10 m)	<b>EU2P*</b>	<b>7,39</b>	<b>14,77</b>
75 x 3,0	4 m	5 longueurs (20 m)	<b>EU4P*</b>	<b>7,01</b>	<b>28,05</b>
80 x 3,0	2 m	5 longueurs (10 m)	<b>EU2R*</b>	<b>7,59</b>	<b>15,18</b>
80 x 3,0	4 m	5 longueurs (20 m)	<b>EU4R*</b>	<b>7,20</b>	<b>28,80</b>
90 x 3,0	4 m	5 longueurs (20 m)	<b>EU4S*</b>	<b>7,40</b>	<b>29,61</b>
100 x 3,0	2 m	5 longueurs (10 m)	<b>EU2T*</b>	<b>7,98</b>	<b>15,95</b>
100 x 3,0	4 m	3 longueurs (12 m)	<b>EU4T*</b>	<b>7,59</b>	<b>30,37</b>
110 x 3,2	2 m	5 longueurs (10 m)	<b>EU2V*</b>	<b>9,91</b>	<b>19,81</b>
110 x 3,2	4 m	3 longueurs (12 m)	<b>EU4V*</b>	<b>9,44</b>	<b>37,75</b>
125 x 3,2	2 m	5 longueurs (10 m)	<b>EU2X*</b>	<b>13,01</b>	<b>26,02</b>
125 x 3,2	4 m	3 longueurs (12 m)	<b>EU4X*</b>	<b>12,40</b>	<b>49,60</b>
140 x 3,5	4 m	1 longueur (4 m)	<b>EU4Y*</b>	<b>13,31</b>	<b>53,22</b>

# RACCORDS PVC À COLLER

Pour l'assemblage des tubes, les Raccords PVC Nicoll permettent tous les raccordements et changements de direction dans la réalisation des réseaux d'évacuation gravitaire eaux usées.

Inventé par Nicoll il y a 60 ans, le Raccord PVC se décline aujourd'hui en plus de 1000 références pour répondre à toutes les configurations chantiers.

## PERFORMANCE

- Qualité de fabrication : garantie d'une solidité permettant de résister aux chocs de toute nature et facilitant la mise en œuvre.
- Combinés aux Tubes PVC Nicoll : solution complète de réseau d'évacuation de très haute qualité et parfaitement étanche.
- Esthétique homogène.
- Disponibles à l'unité, en petites séries ou sur-mesure.
- Les certifications  et  garantissent la constance des performances des produits et leur conformité aux normes. Les raccords Nicoll ont un classement de réaction au feu de type B-s1,d0 ou B-s2,d0 (selon la classification européenne).

## INSTALLATION

- Reconnus par les professionnels comme les solutions les plus faciles à poser, les Raccords PVC Nicoll s'emboîtent facilement et rapidement avec tous les tubes disponibles sur le marché :
  - fine tolérance dimensionnelle,
  - bourrelet anti-ovalisation.



Les raccords d'évacuation Nicoll sont faciles à emboîter même sans colle sur tous les tubes normalisés du marché.

À 20°

> MÂLE/FEMELLE					
	Ø	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
	32	S10	D-100	<b>CF2*</b>	<b>2,06</b>
	40	S10	A-150	<b>CH2*</b>	<b>2,64</b>
	50	S10	A-80	<b>CJ2*</b>	<b>4,42</b>
	63		B-155	<b>CL2*</b>	<b>4,89</b>
	75		A-48	<b>CP2*</b>	<b>5,56</b>
	80		B-100	<b>CR2*</b>	<b>7,76</b>
	90			<b>CS2*</b>	<b>10,20</b>
	• 100		B-45	<b>UCT2*</b>	<b>12,28</b>
	110		B-40	<b>CV2*</b>	<b>15,46</b>
	125		B-35	<b>CX2*</b>	<b>18,34</b>
	140		C-30	<b>CY2*</b>	<b>34,84</b>
	160		C-20	<b>CZ2*</b>	<b>39,44</b>

> FEMELLE/FEMELLE					
	Ø	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
	32	S10	D-100	<b>CF22*</b>	<b>2,06</b>
	40	S10	A-150	<b>CH22*</b>	<b>2,64</b>
	50	S10	A-80	<b>CJ22*</b>	<b>4,42</b>
	63			<b>CL22*</b>	<b>6,00</b>
	75		B-75	<b>CP22*</b>	<b>6,27</b>
	80		B-60	<b>CR22*</b>	<b>8,89</b>
	90			<b>CS22*</b>	<b>11,54</b>
	• 100		C-45	<b>UCT22*</b>	<b>15,25</b>
	110		C-40	<b>CV22*</b>	<b>17,59</b>
	125		C-32	<b>CX22*</b>	<b>20,82</b>
	160			<b>CZ22*</b>	<b>39,27</b>

> SYSTÈME J		
Ø	Réf.	€ HT
100	<b>CT2J*</b>	<b>14,24</b>

À 30°

> MÂLE/FEMELLE					
	Ø	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
	32	S10		<b>CF3*</b>	<b>1,91</b>
	40	S10	A-120	<b>CH3*</b>	<b>2,46</b>
	50	S10	A-80	<b>CJ3*</b>	<b>4,14</b>
	63		B-70	<b>CL3*</b>	<b>4,89</b>
	75		A-48	<b>CP3*</b>	<b>5,56</b>
	80		B-80	<b>CR3*</b>	<b>8,86</b>
	90			<b>CS3*</b>	<b>10,20</b>
	100		B-45	<b>UCT3*</b>	<b>13,42</b>
	110		B-32	<b>CV3*</b>	<b>15,46</b>
	125		B-25	<b>CX3*</b>	<b>18,34</b>
	160		C-20	<b>CZ3*</b>	<b>39,44</b>

> FEMELLE/FEMELLE					
	Ø	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
	32	S10		<b>CF33*</b>	<b>1,91</b>
	40	S10	A-120	<b>CH33*</b>	<b>2,46</b>
	50	S10	B-150	<b>CJ33*</b>	<b>4,14</b>
	63			<b>CL33*</b>	<b>5,57</b>
	75			<b>CP33*</b>	<b>7,96</b>
	80		B-50	<b>CR33*</b>	<b>9,16</b>
	90			<b>CS33*</b>	<b>11,65</b>
	100		C-45	<b>UCT33*</b>	<b>15,25</b>
	110			<b>CV33*</b>	<b>17,75</b>
	125		C-30	<b>CX33*</b>	<b>21,05</b>
	160			<b>CZ33*</b>	<b>45,20</b>

À 45°

> MÂLE/FEMELLE					
	Ø	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
	• 32	S10	A-200	<b>CF4*</b>	<b>1,48</b>
	• 40	S10	A-120	<b>CH4*</b>	<b>2,09</b>
	• 50	S10	A-70	<b>CJ4*</b>	<b>3,82</b>
	•• 63		A-70	<b>CL4*</b>	<b>5,33</b>
	75		A-30	<b>CP4*</b>	<b>5,57</b>
	80		B-65	<b>CR4*</b>	<b>5,93</b>
	90		A-20	<b>CS4*</b>	<b>10,20</b>
	• 100		C-40	<b>UCT4*</b>	<b>10,07</b>
	•• 110		C-24	<b>CV4*</b>	<b>14,68</b>
	125		D-30	<b>CX4*</b>	<b>16,90</b>
	140		C-24	<b>CY4*</b>	<b>27,50</b>
	160		C-10	<b>UCZ4*</b>	<b>34,83</b>
	200		C-8	<b>CB4*</b>	<b>78,94</b>
	250		D-4	<b>CD445*</b>	<b>122,43</b>
	315			<b>CE45</b>	<b>281,41</b>

> FEMELLE/FEMELLE					
	Ø	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
	• 32	S10	A-200	<b>CF44*</b>	<b>1,48</b>
	• 40	S10	A-120	<b>CH44*</b>	<b>2,09</b>
	• 50	S10	A-70	<b>CJ44*</b>	<b>3,82</b>
	•• 63		A-45	<b>CL44*</b>	<b>5,55</b>
	75		A-25	<b>CP44*</b>	<b>5,42</b>
	80		B-50	<b>CR44*</b>	<b>8,82</b>
	90		B-35	<b>CS44*</b>	<b>11,54</b>
	• 100		C-40	<b>UCT44*</b>	<b>12,10</b>
	•• 110		C-40	<b>CV44*</b>	<b>17,59</b>
	125		C-25	<b>CX44*</b>	<b>18,27</b>
	140		C-20	<b>CY44*</b>	<b>30,12</b>
	160		C-10	<b>UCZ44*</b>	<b>38,19</b>
	200		C-6	<b>CB44*</b>	<b>86,48</b>
	250		C-4	<b>CD445*</b>	<b>140,14</b>
	315			<b>CE445</b>	<b>336,22</b>

> SYSTÈME J		
Ø	Réf.	€ HT
63	<b>CL4J*</b>	<b>8,90</b>
75	<b>CP4J*</b>	<b>9,83</b>
80	<b>CR4J*</b>	<b>12,45</b>
90	<b>CS4J*</b>	<b>15,23</b>
100	<b>CT4J*</b>	<b>18,85</b>
110	<b>CV4J*</b>	<b>20,36</b>
125	<b>CX4J*</b>	<b>23,54</b>
140	<b>CY4J*</b>	<b>37,24</b>
160	<b>CZ4J*</b>	<b>43,32</b>

• Disponible en blanc voir pages 65 et 66 •• Disponible en blanc sur demande  
Les références commençant par U sont uniquement vendues étiquetées.

À 67°30

> MÂLE/FEMELLE						> FEMELLE/FEMELLE						> SYSTÈME J				
	Ø	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT		Ø	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT		Ø	Cond.	Réf.	€ HT
 CT6	32	S10	A-200	CF6*	1,91	 CT66	32	S10	A-200	CF66*	1,91	 CT6J				
	40	S10	A-120	CH6*	2,74		40	S10	A-120	CH66*	2,74					
	50	S10	A-60	CJ6*	4,69		50	S10	A-60	CJ66*	4,69					
	63		A-45	CL6*	4,89		63		B-80	CL66*	5,55		63		CL6J*	8,90
	75		A-30	CP6*	5,53		75		A-20	CP66*	6,22					
	80		B-50	CR6*	7,76		80		B-45	CR66*	8,82					
	90		A-15	CS6*	10,20		90		A-12	CS66*	11,54		90		CS6J*	15,23
	100		C-32	UCT6*	10,87		100		C-32	UCT66*	13,42		100		CT6J*	18,85
	110			CV6*	15,46		110			CV66*	17,59		110		CV6J*	21,52
	125		C-25	CX6*	18,34		125		C-20	CX66*	20,82		125		CX6J*	24,93
	140		C-16	CY6*	27,50		140		C-16	CY66*	30,12		140		CY6J*	37,24
	160		C-12	CZ6*	34,83		160		C-12	CZ66*	38,19		160		CZ6J*	45,82
200		C-6	CB6*	97,32	200		C-8	CB66*	106,65							

À 87°30

> MÂLE/FEMELLE						> FEMELLE/FEMELLE						> SYSTÈME J						
	Ø	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT		Ø	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT		Ø	Cond.	Réf.	€ HT		
 CT8	• 32	S10	A-180	CF8*	1,73	 CT88	• 32	S10	A-160	CF88*	1,72	 CT8J						
	32 GR	S10	B-300	C328	2,56													
	• 40	S10	B-250	CH8*	2,34			• 40	S10	B-200	CH88*		2,34					
	40 GR	S10	A-80	C408*	3,26													
	• 50	S10	A-60	CJ8*	4,55			• 50	S10	A-60	CJ88*		4,55					
	•• 63		A-40	CL8*	4,99			•• 63		A-35	CL88*		5,59		63		CL8J*	9,08
	75		A-20	CP8*	5,34			75		A-20	CP88*		6,17		75		CP8J*	12,73
	80		D-16	UCR8*	7,50			80		D-16	UCR88*		8,89		80		CR8J*	12,76
	90		B-30	CS8*	10,37			90		B-25	CS88*		11,77		90		CS8J*	15,52
	• 100		C-30	UCT8*	11,53			• 100		C-30	UCT88*		12,74		100	C-32	CT8J*	19,63
	110		C-25	CV8*	15,00			110		C-25	CV88*		18,07		110		CV8J*	20,70
	125		C-14	UCX8*	15,60			125		C-14	UCX88*		19,68		125		CX8J*	24,90
	140		C-16	CY8*	34,83			140		C-16	CY88*		38,19		140		CY8J*	45,04
	160		C-6	UCZ8*	42,22			160		C-6	UCZ88*		46,19		160		CZ8J*	50,53
	200		C-5	CB8*	100,93			200		C-6	CB88*		110,30		200		CB8J	116,45
	250		C-3	CD87*	191,82			250		C-3	CD887*		238,73					
315			CE87	367,63		315			CE887	439,23								

(GR : Grand Rayon)

COUDES AVEC BOUCHON À 87°30

> FEMELLE/FEMELLE - BOUCHON DESSUS						> FEMELLE/FEMELLE - BOUCHON SUR LE CÔTÉ					
	Ø	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT		Ø	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
 CF88BS	32	S10		CF88BS*	8,05	 CF88BC	32	S10		CF88BC*	8,05

• Disponible en blanc voir pages 65 et 66 •• Disponible en blanc sur demande  
Les références commençant par U sont uniquement vendues étiquetées.

## Coudes doubles parallèles



### À 87°30

#### > MÂLE/FEMELLE



OT8

Ø	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
63			<b>OL8*</b>	<b>25,90</b>
75			<b>OP8*</b>	<b>31,93</b>
80			<b>OR8*</b>	<b>35,98</b>
90			<b>OS8*</b>	<b>39,34</b>
100		B-14	<b>OT8*</b>	<b>44,72</b>
110			<b>OV8*</b>	<b>53,82</b>
125			<b>OX8*</b>	<b>66,70</b>
140			<b>OY8*</b>	<b>98,77</b>
160			<b>OZ8*</b>	<b>135,77</b>
200			<b>OB8*</b>	<b>254,14</b>
32 GR	S10	A-80	<b>OF8*</b>	<b>11,15</b>
40 GR	S10	A-40	<b>OH8*</b>	<b>13,05</b>
50 GR	S10	A-30	<b>OJ8*</b>	<b>17,82</b>

(GR : Grand Rayon)

#### > FEMELLE/FEMELLE



OT88

Ø	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
63			<b>OL88*</b>	<b>30,00</b>
75			<b>OP88*</b>	<b>35,96</b>
80			<b>OR88*</b>	<b>41,59</b>
90			<b>OS88*</b>	<b>50,73</b>
100		C-20	<b>OT88*</b>	<b>50,77</b>
110			<b>OV88*</b>	<b>73,53</b>
125			<b>OX88*</b>	<b>88,40</b>
140			<b>OY88*</b>	<b>106,41</b>
160			<b>OZ88*</b>	<b>153,10</b>
200			<b>OB88*</b>	<b>277,92</b>
32 GR	S10	B-150	<b>OF88*</b>	<b>11,17</b>
40 GR	S10	A-40	<b>OH88*</b>	<b>13,05</b>
50 GR	S10	D-70	<b>OJ88*</b>	<b>17,82</b>

(GR : Grand Rayon)

## Coudes doubles équerre



### À 87°30

#### > MÂLE/FEMELLE



CET8

Ø	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
32	S10		<b>CEF88MF*</b>	<b>18,45</b>
40	S10		<b>CEH88MF*</b>	<b>20,86</b>
50	S10		<b>CEJ88MF*</b>	<b>22,51</b>
60			<b>CEL8*</b>	<b>31,33</b>
75			<b>CEP8*</b>	<b>40,12</b>
80			<b>CER8*</b>	<b>42,51</b>
90			<b>CES8*</b>	<b>48,45</b>
100		C-20	<b>CET8*</b>	<b>47,56</b>
110			<b>CEV8*</b>	<b>53,82</b>
125			<b>CEX8*</b>	<b>79,93</b>
140			<b>CEY8*</b>	<b>126,52</b>
160			<b>CEZ8*</b>	<b>152,86</b>
200			<b>CEB8*</b>	<b>254,14</b>

#### > FEMELLE/FEMELLE



CET88

Ø	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
32	S10		<b>CEF88*</b>	<b>18,45</b>
40	S10		<b>CEH88*</b>	<b>20,86</b>
50	S10		<b>CEJ88*</b>	<b>21,22</b>
60			<b>CEL88*</b>	<b>32,48</b>
75			<b>CEP88*</b>	<b>41,18</b>
80			<b>CER88*</b>	<b>48,20</b>
90			<b>CES88*</b>	<b>54,99</b>
100		C-20	<b>CET88*</b>	<b>53,90</b>
110			<b>CEV88*</b>	<b>79,35</b>
125			<b>CEX88*</b>	<b>90,65</b>
140			<b>CEY88*</b>	<b>106,41</b>
160			<b>CEZ88*</b>	<b>167,01</b>
200			<b>CEB88*</b>	<b>277,92</b>

## Secteurs de coudes

### À 15°

#### > MÂLE/FEMELLE



ST1

Ø	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
• 100		A-45	<b>ST1</b>	<b>5,43</b>
110		A-40	<b>SV1</b>	<b>5,56</b>
125		B-60	<b>SX1</b>	<b>5,92</b>
140			<b>SY1</b>	<b>7,38</b>
160		B-35	<b>SZ1</b>	<b>9,39</b>
200		C-40	<b>SB1</b>	<b>14,44</b>
250			<b>SD1</b>	<b>49,08</b>
315			<b>SE1</b>	<b>82,98</b>

### À 30°

#### > MÂLE/FEMELLE



ST3

Ø	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
• 100		A-35	<b>ST3</b>	<b>5,72</b>
110		A-30	<b>SV3</b>	<b>6,41</b>
125		B-45	<b>SX3</b>	<b>7,23</b>
140		B-30	<b>SY3</b>	<b>8,59</b>
160		B-25	<b>SZ3</b>	<b>10,63</b>
200			<b>SB3</b>	<b>19,54</b>
250		C-16	<b>SD3</b>	<b>62,99</b>
315			<b>SE3</b>	<b>94,35</b>

• Disponible en blanc voir pages 65 et 66

## Tés pied de biche simples

**À 87°30**

> MÂLE/FEMELLE						> FEMELLE/FEMELLE					
	Ø	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT		Ø	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
 TJ18  TH18	32	S10	A-120	<b>TF188MF*</b>	<b>3,83</b>	 TJ188	• 32	S10	A-100	<b>TF188*</b>	<b>3,83</b>
	40	S10	A-70	<b>TH188MF*</b>	<b>5,76</b>		• 40	S10	B-130	<b>TH188*</b>	<b>4,57</b>
	40/32	S10	B-150	<b>TH288MF*</b>	<b>4,72</b>		40/32	S10	A-80	<b>TH288*</b>	<b>4,72</b>
	50	S10	B-80	<b>TJ18*</b>	<b>9,59</b>		• 50	S10	B-70	<b>TJ188*</b>	<b>9,59</b>
	50/40	S10	B-100	<b>TJ28*</b>	<b>8,91</b>		50/40	S10	B-70	<b>TJ288*</b>	<b>8,91</b>
	50/32	S10		<b>TJ38*</b>	<b>7,87</b>		50/32	S10	B-120	<b>TJ388*</b>	<b>7,87</b>
	32 GR	S10	A-70	<b>TF18*</b>	<b>3,83</b>						
	40 GR	S10	B-80	<b>TH18*</b>	<b>5,76</b>						
	40/32 GR	S10	A-50	<b>TH28*</b>	<b>4,72</b>						

(GR : Grand Rayon)

## Croix pied de biche

**CROIX PIED DE BICHE**

> MÂLE/FEMELLE						> FEMELLE/FEMELLE					
	Ø	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT		Ø	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
 EH18	32 GR	S10	A-40	<b>EF18*</b>	<b>15,92</b>	 EJ188	32	S10		<b>EF188*</b>	<b>15,92</b>
	40 GR	S10	B-80	<b>EH18*</b>	<b>19,22</b>		40	S10		<b>EH188*</b>	<b>19,22</b>
	50	S10		<b>EJ18*</b>	<b>23,39</b>		50	S10		<b>EJ188*</b>	<b>23,39</b>

(GR : Grand Rayon)

## Culottes et embranchements simples

**À 45°**

> MÂLE/FEMELLE						> FEMELLE/FEMELLE						> SYSTÈME J			
	Ø	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT		Ø	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT	Ø	Réf.	€ HT	
 BF14	32	S10	A-100	<b>BF14*</b>	<b>2,93</b>	 BF144	• 32	S10	A-100	<b>BF144*</b>	<b>2,93</b>	 BT14J			
	•• 40	S10	A-60	<b>BH14*</b>	<b>4,72</b>		• 40	S10	A-60	<b>BH144*</b>	<b>4,72</b>				
	40/32	S10	A-80	<b>BH24*</b>	<b>4,14</b>		40/32	S10	A-80	<b>BH244*</b>	<b>4,14</b>				
	•• 50	S10	A-30	<b>BJ14*</b>	<b>6,65</b>		• 50	S10	A-30	<b>BJ144*</b>	<b>6,65</b>				
	50/40	S10	A-40	<b>BJ24*</b>	<b>6,88</b>		•• 50/40	S10	B-100	<b>BJ244*</b>	<b>6,51</b>				
	50/32	S10		<b>BJ34*</b>	<b>6,56</b>		50/32	S10	A-40	<b>BJ344*</b>	<b>6,56</b>				
	•• 63		A-24	<b>BL14*</b>	<b>10,37</b>		•• 63		A-18	<b>BL144*</b>	<b>11,77</b>				
	•• 63/50		A-25	<b>BL24*</b>	<b>11,00</b>										
	63/40			<b>BL34*</b>	<b>10,87</b>										
	63/32			<b>BL44*</b>	<b>10,57</b>										
	75		A-12	<b>BP14*</b>	<b>12,08</b>		75		B-25	<b>BP144*</b>	<b>12,28</b>		75	<b>BP14J*</b>	<b>20,21</b>
	75/63			<b>BP24*</b>	<b>12,08</b>										
	75/50		B-40	<b>BP34*</b>	<b>11,55</b>		75/50			<b>BP344*</b>	<b>13,23</b>				
	75/40		A-20	<b>BP44*</b>	<b>11,28</b>		75/40			<b>BP444*</b>	<b>12,90</b>				
	75/32			<b>BP54*</b>	<b>11,70</b>										
	80		B-24	<b>BR14*</b>	<b>12,19</b>		80		B-20	<b>BR144*</b>	<b>14,60</b>		80	<b>BP14J*</b>	<b>20,21</b>
	80/75			<b>BR24*</b>	<b>12,80</b>										
	80/63			<b>BR34*</b>	<b>12,80</b>										
	80/50		B-30	<b>BR44*</b>	<b>14,15</b>										
	80/40		B-40	<b>BR54*</b>	<b>13,98</b>										
80/32			<b>BR64*</b>	<b>13,08</b>											

• Disponible en blanc voir pages 65 et 66 •• Disponible en blanc sur demande

# Culottes et embranchements simples



À 45°

> MÂLE/FEMELLE						> FEMELLE/FEMELLE						> SYSTÈME J					
	Ø	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT		Ø	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT		Ø	Réf.	€ HT		
 BT14	90		B-15	<b>BS14*</b>	15,46	 BT144	90		B-15	<b>BS144*</b>	17,59	 BT14J	90	<b>BS14J*</b>	25,41		
	90/63			<b>BS44*</b>	15,46												
	90/50			<b>BS54*</b>	14,27												
	90/40			<b>BS64*</b>	14,05												
	• 100		C-15	<b>UBT14*</b>	14,52			100		C-15	<b>UBT144*</b>		17,44		100	<b>BT14J*</b>	29,93
	100/90			<b>BT24*</b>	19,37												
	100/80			<b>BT34*</b>	19,37			100/80			<b>BT344*</b>		22,13				
	100/75		B-16	<b>BT44*</b>	18,28												
	100/63			<b>BT54*</b>	19,37												
	100/50		D-24	<b>BT64*</b>	15,63												
	100/40		D-27	<b>BT74*</b>	15,55			100/40		C-35	<b>BT744*</b>		17,80		100/40	<b>BT74JC*</b>	22,08
	100/32		B-27	<b>BT84*</b>	16,23												
	110		C-18	<b>BV14*</b>	21,27			110		B-10	<b>BV144*</b>		25,54		110	<b>BV14J*</b>	32,05
	110/100		C-20	<b>BV24*</b>	22,50			110/100			<b>BV244*</b>		25,54				
	110/90			<b>BV34*</b>	22,50			110/90			<b>BV344*</b>		25,54				
	110/80			<b>BV44*</b>	22,50												
	110/75			<b>BV54*</b>	22,50			110/75			<b>BV544*</b>		25,54				
	110/63			<b>BV64*</b>	22,50												
	110/50		B-16	<b>BV74*</b>	16,79			110/50			<b>BV744*</b>		19,04				
	•• 110/40		B-20	<b>BV84*</b>	16,65			110/40			<b>BV844*</b>		18,90				
	110/32			<b>BV94*</b>	16,57												
	125		C-14	<b>BX14*</b>	24,48			125		C-12	<b>BX144*</b>		29,37		125	<b>BX14J*</b>	36,28
	125/110		C-16	<b>BX24*</b>	25,83			125/110			<b>BX244*</b>		28,30				
	125/100		C-16	<b>BX34*</b>	25,83			125/100		C-14	<b>BX344*</b>		29,37				
	125/90			<b>BX44*</b>	25,83												
	125/80			<b>BX54*</b>	25,83												
	125/75		C-20	<b>BX64*</b>	25,83												
	125/63			<b>BX74*</b>	25,83			125/63			<b>BX744*</b>		29,37				
	125/50		D-14	<b>BX84*</b>	25,83			125/50			<b>BX844*</b>		23,06				
	125/40			<b>BX94*</b>	20,17			125/40			<b>BX944*</b>		22,93				
								125/32			<b>BX1044*</b>		22,93				
	140		C-10	<b>BY14*</b>	20,17			140		C-10	<b>BY144*</b>		60,34		140	<b>BY14J*</b>	77,84
140/125		C-10	<b>BY24*</b>	55,61													
140/110		C-14	<b>BY34*</b>	50,34													
140/100		C-14	<b>BY44*</b>	47,75													
160		C-6	<b>BZ14*</b>	64,23		160		C-6	<b>BZ144*</b>	70,44		160	<b>BZ14J*</b>	86,59			
160/140			<b>BZ24*</b>	64,27													
160/125		C-8	<b>BZ34*</b>	64,27		160/125		C-8	<b>BZ344*</b>	73,54							
160/110		C-10	<b>BZ44*</b>	64,27		160/110		D-8	<b>BZ444*</b>	73,54							
160/100		C-10	<b>BZ54*</b>	58,08													
200		C-2	<b>BB14*</b>	132,19		200		C-2	<b>BB144*</b>	144,60		200	<b>BB14J</b>	164,13			
200/160		C-6	<b>BB24*</b>	112,82													
200/140			<b>BB34*</b>	102,79													
200/125		C-6	<b>BB44*</b>	97,32													
200/110		C-8	<b>BB54*</b>	93,56													
200/100		C-8	<b>BB64*</b>	93,56													
250			<b>BD14</b>	362,70		250			<b>BD144*</b>	415,23							
315			<b>BE14</b>	728,73		315			<b>BE144</b>	811,62							

Les références commençant par U sont uniquement vendues étiquetées. - Les références se terminant par "JC" indiquent que le piquage de l'embranchement est à coller.

Pour les culottes et embranchements avec joint de dilatation, voir page 46  
• Disponible en blanc voir pages 65 et 66 •• Disponible en blanc sur demande

## Culottes et embranchements simples



### À 67°30

> MÂLE/FEMELLE						> FEMELLE/FEMELLE						> SYSTÈME J					
	Ø	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT		Ø	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT		Ø	Réf.	€ HT		
	32	S10	A-100	<b>BF16*</b>	<b>3,10</b>		32	S10	B-250	<b>BF166*</b>	<b>3,10</b>						
	40	S10	A-60	<b>BH16*</b>	<b>5,00</b>		40	S10	B-150	<b>BH166*</b>	<b>5,00</b>						
	40/32	S10		<b>BH26*</b>	<b>4,14</b>		40/32	S10		<b>BH266*</b>	<b>4,14</b>						
	50	S10	A-40	<b>BJ16*</b>	<b>7,02</b>		50	S10	A-40	<b>BJ166*</b>	<b>7,04</b>						
	63		B-50	<b>BL16*</b>	<b>10,37</b>		63		B-45	<b>BL166*</b>	<b>11,77</b>						
	75		A-15	<b>BP16*</b>	<b>11,49</b>		75			<b>BP166*</b>	<b>13,01</b>						
	75/40			<b>BP46*</b>	<b>11,92</b>												
	80/40			<b>BR56*</b>	<b>13,98</b>												
	90		B-20	<b>BS16*</b>	<b>15,46</b>		90		B-15	<b>BS166*</b>	<b>17,59</b>						
	100		C-15	<b>BT16*</b>	<b>16,06</b>		100		C-25	<b>BT166*</b>	<b>21,95</b>				100	<b>BT16J*</b>	<b>29,93</b>
	100/80			<b>BT36*</b>	<b>19,37</b>												
	100/75		B-17	<b>BT46*</b>	<b>18,28</b>												
	100/63			<b>BT56*</b>	<b>19,37</b>												
	100/50		B-36	<b>BT66*</b>	<b>15,63</b>												
	100/40		B-36	<b>BT76*</b>	<b>15,55</b>												
	110		C-22	<b>BV16*</b>	<b>22,50</b>		110		C-20	<b>BV166*</b>	<b>25,54</b>				110	<b>BV16J*</b>	<b>33,93</b>
	110/100			<b>BV26*</b>	<b>22,50</b>										110/100	<b>BV26JC*</b>	<b>31,76</b>
	110/50			<b>BV76*</b>	<b>16,79</b>												
	125		C-16	<b>BX16*</b>	<b>25,95</b>		125		C-14	<b>BX166*</b>	<b>29,37</b>				125	<b>BX16J*</b>	<b>38,37</b>
	125/75			<b>BX66*</b>	<b>25,83</b>												
140		C-12	<b>BY16*</b>	<b>55,02</b>	140			<b>BY166*</b>	<b>60,34</b>								
140/100			<b>BY46*</b>	<b>47,75</b>													
160		C-6	<b>BZ16*</b>	<b>64,23</b>	160		C-6	<b>BZ166*</b>	<b>70,44</b>								
160/100			<b>BZ56*</b>	<b>58,08</b>	200		C-5	<b>BB166*</b>	<b>136,50</b>								
200		C-4	<b>BB16*</b>	<b>124,88</b>													
200/125			<b>BB46*</b>	<b>97,32</b>													
200/100			<b>BB66*</b>	<b>93,56</b>													

Les références se terminant par "JC" indiquent que le piquage de l'embranchement est à coller.

Pour les culottes et embranchements avec joint de dilatation, voir page 46



# Culottes et embranchements simples



## À 87°30

### > MÂLE/FEMELLE

Ø	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
32	S10	A-120	<b>BF18*</b>	2,93
** 40	S10	A-60	<b>BH18*</b>	4,72
40/32	S10	A-80	<b>BH28*</b>	3,88
** 50	S10	A-40	<b>BJ18*</b>	6,65
** 50/40	S10	A-40	<b>BJ28*</b>	6,51
50/32	S10		<b>BJ38*</b>	6,56
** 63		A-30	<b>BL18*</b>	11,59
** 63/50			<b>BL28*</b>	11,00
63/40			<b>BL38*</b>	10,87
63/32			<b>BL48*</b>	10,57
75		A-16	<b>BP18*</b>	12,08
75/63			<b>BP28*</b>	11,49
75/50		B-40	<b>BP38*</b>	11,55
75/40		B-45	<b>BP48*</b>	11,28
75/32			<b>BP58*</b>	11,70
80		B-30	<b>BR18*</b>	13,35
80/50		B-40	<b>BR48*</b>	14,15
80/40		B-20	<b>BR58*</b>	13,98
90		B-20	<b>BS18*</b>	15,46
90/75			<b>BS38*</b>	15,46
90/63			<b>BS48*</b>	15,46
90/50		B-40	<b>BS58*</b>	14,27
90/40			<b>BS68*</b>	14,05
* 100		C-18	<b>UBT18*</b>	14,52
100/90			<b>BT28*</b>	19,37
100/80			<b>BT38*</b>	19,37
100/75			<b>BT48*</b>	18,28
100/63			<b>BT58*</b>	19,37
100/50		D-32	<b>BT68*</b>	15,63
100/40		D-32	<b>BT78*</b>	15,55
100/32		B-20	<b>BT88*</b>	16,23
110		B-10	<b>BV18*</b>	21,27
110/100			<b>BV28*</b>	22,50
110/90			<b>BV38*</b>	22,50
110/80			<b>BV48*</b>	22,50
110/75			<b>BV58*</b>	22,50
** 110/63			<b>BV68*</b>	22,50
** 110/50			<b>BV78*</b>	16,79
110/40		B-20	<b>BV88*</b>	16,65
125		C-14	<b>BX18*</b>	24,48
125/110		C-16	<b>BX28*</b>	25,83
125/100		C-20	<b>BX38*</b>	25,83
125/90			<b>BX48*</b>	25,83
125/80			<b>BX58*</b>	25,83
125/75			<b>BX68*</b>	25,83
125/50			<b>BX88*</b>	20,90
125/40			<b>BX98*</b>	20,17
125/32			<b>BX108*</b>	20,00
140		C-12	<b>BY18*</b>	55,02
140/125			<b>BY28*</b>	55,61
140/110			<b>BY38*</b>	50,34
140/100			<b>BY48*</b>	47,75
160		C-8	<b>BZ18*</b>	64,23
160/140			<b>BZ28*</b>	64,23
160/125		C-10	<b>BZ38*</b>	64,27
160/110		C-10	<b>BZ48*</b>	64,27
160/100			<b>BZ58*</b>	58,08
200		C-4	<b>BB18*</b>	124,88
200/160			<b>BB28*</b>	112,82
200/140			<b>BB38*</b>	102,79
200/125			<b>BB48*</b>	97,32
200/110			<b>BB58*</b>	93,56
200/100			<b>BB68*</b>	93,56
250		C-4	<b>BD18*</b>	342,64
315			<b>BE18</b>	510,20



BT18

### > FEMELLE/FEMELLE

Ø	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
32	S10	A-120	<b>BF188*</b>	2,93
** 40	S10	A-60	<b>BH188*</b>	4,72
40/32	S10	A-80	<b>BH288*</b>	3,88
** 50	S10	A-30	<b>BJ188*</b>	6,65
** 50/40	S10	A-40	<b>BJ288*</b>	6,51
50/32	S10	A-30	<b>BJ388*</b>	6,56
** 63		A-20	<b>BL188*</b>	11,77
75		B-25	<b>BP188*</b>	12,28
75/50			<b>BP388*</b>	13,23
75/40			<b>BP488*</b>	12,90
80		B-24	<b>BR188*</b>	14,60
90		B-15	<b>BS188*</b>	17,59
100		C-22	<b>UBT188*</b>	17,44
100/80			<b>BT388*</b>	22,13
100/50		C-35	<b>BT688*</b>	17,86
100/40		B-20	<b>BT788*</b>	17,80
110		B-10	<b>BV188*</b>	25,54
110/100			<b>BV288*</b>	25,54
110/90			<b>BV388*</b>	25,54
110/75			<b>BV588*</b>	25,54
** 110/50			<b>BV788*</b>	19,04
110/40			<b>BV888*</b>	18,90
125		C-18	<b>BX188*</b>	29,37
125/110			<b>BX288*</b>	29,37
125/100			<b>BX388*</b>	29,37
125/63			<b>BX788*</b>	29,37
125/50			<b>BX888*</b>	23,06
125/40			<b>BX988*</b>	22,93
140		C-10	<b>BY188*</b>	60,34
160		C-8	<b>BZ188*</b>	70,44
160/125			<b>BZ388*</b>	73,54
160/110		D-8	<b>BZ488*</b>	73,54
160/100			<b>BZ588*</b>	58,87
200		C-4	<b>BB188*</b>	136,50
250		C-3	<b>BD188*</b>	391,57
315			<b>BE188</b>	586,42



BT188

### > SYSTÈME J

Ø	Réf.	€ HT
63	<b>BL18J*</b>	18,51
75	<b>BP18J*</b>	20,21
80	<b>BR18J*</b>	22,15
90	<b>BS18J*</b>	25,41
100	<b>BT18J*</b>	29,93
100/40	<b>BT78JC*</b>	22,08
110	<b>BV18J*</b>	32,05
110/100	<b>BV28JC*</b>	31,76
125	<b>BX18J*</b>	36,28
140	<b>BY18J*</b>	77,84



BT18J

Les références commençant par U sont uniquement vendues étiquetées. - Les références se terminant par "JC" indiquent que le piquage de l'embranchement est à coller.

Pour les culottes et embranchements avec joint de dilatation, voir page 46

\* Disponible en blanc voir pages 65 et 66

\*\* Disponible en blanc sur demande



Les raccords gris marqués d'un \* sont



## Culottes et embranchements doubles parallèles



### À 45°

> MÂLE/FEMELLE						> FEMELLE/FEMELLE						> SYSTÈME J						
	Ø	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT		Ø	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT		Ø	Réf.	€ HT			
 RT14	32	S10	A-70	<b>RF14*</b>	4,69	 RT144	32	S10	A-70	<b>RF144*</b>	4,69	 RT14J						
	40	S10	A-40	<b>RH14*</b>	7,50		40	S10	A-40	<b>RH144*</b>	7,50							
	50	S10	A-20	<b>RJ14*</b>	10,57		50	S10	A-20	<b>RJ144*</b>	10,57							
	50/40	S10		<b>RJ24*</b>	10,34		50/40	S10		<b>RJ244*</b>	10,34							
							50/32	S10		<b>RJ344*</b>	9,79							
							63			<b>RL144*</b>	15,92							
		63			<b>RL14*</b>		13,99											
		63/40			<b>RL34*</b>		17,46											
		63/32			<b>RL44*</b>		16,57											
		75			<b>RP14*</b>		16,79											
		75/40			<b>RP44*</b>		18,24		75				<b>RP144*</b>	19,06				
		80			<b>RR14*</b>		22,55		80				<b>RR144*</b>	22,87				
		80/50			<b>RR44*</b>		22,55											
		90			<b>RS14*</b>		22,50		90				<b>RS144*</b>	25,54		90	<b>RS14J*</b>	37,27
		90/63			<b>RS44*</b>		22,50									100	<b>RT14J*</b>	44,12
		100		C-12	<b>RT14*</b>		30,06		100		C-12		<b>RT144*</b>	34,06				
		100/75			<b>RT44*</b>		30,06											
		100/50		B-20	<b>RT64*</b>		26,54											
		100/40		B-20	<b>RT74*</b>		24,46											
		110		C-12	<b>RV14*</b>		33,28		110				<b>RV144*</b>	37,81		110	<b>RV14J*</b>	50,55
	110/100			<b>RV24*</b>	33,28													
	110/50			<b>RV74*</b>	28,06													
	125		C-8	<b>RX14*</b>	54,54		125		C-8	<b>RX144*</b>	61,78		125	<b>RX14J*</b>	73,98			
	125/100			<b>RX34*</b>	54,54													
	125/50			<b>RX84*</b>	28,84													
													140	<b>RY14J*</b>	116,33			
													160	<b>RZ14J*</b>	180,16			
													200	<b>RB14J</b>	250,83			

### À 67°30

> MÂLE/FEMELLE						> FEMELLE/FEMELLE						> SYSTÈME J				
	Ø	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT		Ø	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT		Ø	Réf.	€ HT	
 RT16	32	S10		<b>RF16*</b>	4,69	 RT166	32	S10		<b>RF166*</b>	4,69	 RT16J				
	40	S10		<b>RH16*</b>	7,50		40	S10		<b>RH166*</b>	7,50					
	50	S10		<b>RJ16*</b>	10,57		50	S10		<b>RJ166*</b>	10,57					
	63			<b>RL16*</b>	13,99											
	80			<b>RR16*</b>	20,17											
	80/40			<b>RR56*</b>	22,55											
	90			<b>RS16*</b>	22,50											
	100		C-14	<b>RT16*</b>	30,06			100		C-15	<b>RT166*</b>		34,06			
	100/75			<b>RT46*</b>	30,06											
	100/63			<b>RT56*</b>	30,06											
	100/50		B-20	<b>RT66*</b>	26,54											
	110		C-12	<b>RV16*</b>	33,28			110			<b>RV166*</b>		37,81			
	110/50			<b>RV76*</b>	28,06											
	110/40			<b>RV86*</b>	23,27											
	125			<b>RX16*</b>	54,54			125			<b>RX166*</b>		61,78			
													140	<b>RY16J*</b>	116,33	

## Culottes et embranchements doubles parallèles



### À 87°30

#### > MÂLE/FEMELLE

	Ø	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
 RT18	32	S10		<b>RF18*</b>	<b>4,69</b>
	40	S10	B-100	<b>RH18*</b>	<b>7,50</b>
	50	S10		<b>RJ18*</b>	<b>10,57</b>
	63			<b>RL18*</b>	<b>13,99</b>
	75		B-20	<b>RP18*</b>	<b>16,79</b>
	75/50			<b>RP38*</b>	<b>19,49</b>
	75/40			<b>RP48*</b>	<b>18,24</b>
	75/32			<b>RP58*</b>	<b>17,68</b>
	80			<b>RR18*</b>	<b>20,17</b>
	80/50			<b>RR48*</b>	<b>22,55</b>
	80/40			<b>RR58*</b>	<b>22,55</b>
	90			<b>RS18*</b>	<b>22,50</b>
	100		C-16	<b>RT18*</b>	<b>30,06</b>
	100/50			<b>RT68*</b>	<b>26,54</b>
	100/40			<b>RT78*</b>	<b>24,46</b>
	110		C-16	<b>RV18*</b>	<b>33,28</b>
	110/50			<b>RV78*</b>	<b>28,06</b>
	110/40			<b>RV88*</b>	<b>23,27</b>
	125		C-10	<b>RX18*</b>	<b>54,54</b>
	125/110			<b>RX28*</b>	<b>54,54</b>

#### > FEMELLE/FEMELLE

	Ø	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
 RT188	32	S10		<b>RF188*</b>	<b>4,69</b>
	40	S10		<b>RH188*</b>	<b>7,50</b>
	50	S10		<b>RJ188*</b>	<b>10,57</b>
	63			<b>RL188*</b>	<b>15,92</b>
	75			<b>RP188*</b>	<b>19,06</b>
	80			<b>RR188*</b>	<b>22,87</b>
	90			<b>RS188*</b>	<b>25,54</b>
	100		C-16	<b>RT188*</b>	<b>34,06</b>
	110			<b>RV188*</b>	<b>37,81</b>
	125			<b>RX188*</b>	<b>61,78</b>

#### > SYSTÈME J

	Ø	Réf.	€ HT
 RT18J	90	<b>RS18J*</b>	<b>37,27</b>
	100	<b>RT18J*</b>	<b>44,12</b>
	125	<b>RX18J*</b>	<b>73,98</b>
	160	<b>RZ18J*</b>	<b>180,16</b>

## Culottes et embranchements doubles équerre



### À 45°

> MÂLE/FEMELLE						> FEMELLE/FEMELLE						> SYSTÈME J						
	Ø	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT		Ø	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT		Ø	Réf.	€ HT			
 AT14	32	S10		<b>AF14*</b>	<b>10,19</b>	 AT144						 AT14J						
	40	S10		<b>AH14*</b>	<b>12,23</b>													
	40/32	S10		<b>AH24*</b>	<b>11,00</b>													
	50	S10		<b>AJ14*</b>	<b>18,59</b>													
	63			<b>AL14*</b>	<b>25,30</b>													
	75			<b>AP14*</b>	<b>25,72</b>													
	75/40			<b>AP44*</b>	<b>22,55</b>													
	80			<b>AR14*</b>	<b>30,90</b>													
	90			<b>AS14*</b>	<b>31,77</b>													
	100			<b>AT14*</b>	<b>41,21</b>			100		C-14	<b>AT144*</b>		<b>46,70</b>		100	<b>AT14J*</b>	<b>65,41</b>	
	100/90			<b>AT24*</b>	<b>30,06</b>													
	100/80			<b>AT34*</b>	<b>30,06</b>													
	100/63			<b>AT54*</b>	<b>30,06</b>													
	100/50			<b>AT64*</b>	<b>26,54</b>													
	100/40			<b>AT74*</b>	<b>24,46</b>													
	110		C-10	<b>AV14*</b>	<b>50,16</b>			110			<b>AV144*</b>		<b>56,91</b>					
110/50			<b>AV74*</b>	<b>25,21</b>														
125		C-8	<b>AX14*</b>	<b>58,18</b>		125			<b>AX144*</b>	<b>66,01</b>		125	<b>AX14J*</b>	<b>84,32</b>				
125/100			<b>AX34*</b>	<b>54,54</b>														
125/50			<b>AX84*</b>	<b>28,84</b>														

### À 67°30

> MÂLE/FEMELLE						> FEMELLE/FEMELLE						> SYSTÈME J					
	Ø	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT		Ø	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT		Ø	Réf.	€ HT		
 AT16	50/40	S10		<b>AJ26*</b>	<b>16,83</b>	 AT166						 AT16J					
	63			<b>AL16*</b>	<b>25,30</b>												
	80			<b>AR16*</b>	<b>30,90</b>												
	100		C-18	<b>AT16*</b>	<b>41,21</b>			100		C-20	<b>AT166*</b>		<b>46,70</b>		100	<b>AT16J*</b>	<b>65,41</b>
	100/80			<b>AT36*</b>	<b>30,06</b>												
	100/75			<b>AT46*</b>	<b>30,06</b>												
	100/63			<b>AT56*</b>	<b>30,06</b>												
	100/50			<b>AT66*</b>	<b>26,54</b>												
	110		C-14	<b>AV16*</b>	<b>50,16</b>												
	110/50			<b>AV76*</b>	<b>27,97</b>												
	125		C-8	<b>AX16*</b>	<b>58,18</b>												

## Culottes et embranchements doubles équerre



### À 87°30

#### > MÂLE/FEMELLE

	Ø	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
 AT18	32	S10		<b>AF18*</b>	<b>10,19</b>
	40	S10		<b>AH18*</b>	<b>12,23</b>
	50	S10		<b>AJ18*</b>	<b>16,97</b>
	50/40	S10		<b>AJ28*</b>	<b>16,83</b>
	63			<b>AL18*</b>	<b>25,30</b>
	63/40			<b>AL38*</b>	<b>17,46</b>
	75			<b>AP18*</b>	<b>25,72</b>
	75/50			<b>AP38*</b>	<b>19,49</b>
	75/40			<b>AP48*</b>	<b>25,72</b>
	80			<b>AR18*</b>	<b>30,90</b>
	80/50			<b>AR48*</b>	<b>22,55</b>
	80/40			<b>AR58*</b>	<b>25,72</b>
	90		B-12	<b>AS18*</b>	<b>31,77</b>
	100		C-20	<b>AT18*</b>	<b>41,21</b>
	100/90			<b>AT28*</b>	<b>30,06</b>
	100/50			<b>AT68*</b>	<b>26,54</b>
	100/40			<b>AT78*</b>	<b>24,46</b>
	110		C-12	<b>AV18*</b>	<b>50,16</b>
	110/50			<b>AV78*</b>	<b>27,97</b>
	125		C-10	<b>AX18*</b>	<b>58,18</b>
125/100			<b>AX38*</b>	<b>54,54</b>	

#### > FEMELLE/FEMELLE

	Ø	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
 AT188	32	S10		<b>AF188*</b>	<b>10,19</b>
	40	S10		<b>AH188*</b>	<b>12,23</b>
	50	S10		<b>AJ188*</b>	<b>16,98</b>
	63			<b>AL188*</b>	<b>28,77</b>
	75			<b>AP188*</b>	<b>29,17</b>
	80			<b>AR188*</b>	<b>34,98</b>
	90			<b>AS188*</b>	<b>36,02</b>
	100		C-18	<b>AT188*</b>	<b>46,70</b>
	110			<b>AV188*</b>	<b>56,91</b>
	125			<b>AX188*</b>	<b>66,01</b>

#### > SYSTÈME J

	Ø	Réf.	€ HT
 AT18J			

## Culotte avec tampon de réduction universel



### CULOTTE FEMELLE/FEMELLE

#### > FEMELLE/FEMELLE

	Ø	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
 BTTXUNJ	100/(50/40/32) x 3			<b>BTTXUNJ</b>	<b>45,80</b> (remise Chutunic®)

## Culottes et embranchements simples à joint de dilatation incorporé



### À 45°

> MÂLE/FEMELLE						> FEMELLE/FEMELLE					> SYSTÈME J						
	Ø	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT		Ø	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT		Ø	Réf.	€ HT		
 BMT14	63			<b>BML14*</b>	<b>17,15</b>	 BMT144						 BMP14J					
	75			<b>BMP14*</b>	<b>17,96</b>									75	<b>BMP14J*</b>	<b>25,71</b>	
	80/40			<b>BMR54*</b>	<b>24,46</b>												
	100		C-18	<b>BMT14*</b>	<b>28,67</b>			100		C-16	<b>BMT144*</b>		<b>32,84</b>		100	<b>BMT14J*</b>	<b>37,06</b>
	100/50			<b>BMT64*</b>	<b>25,74</b>			100/50			<b>BMT644*</b>		<b>29,48</b>				
	100/40			<b>BMT74*</b>	<b>25,68</b>			100/40			<b>BMT744*</b>		<b>29,39</b>				
	110		C-14	<b>BMV14*</b>	<b>33,78</b>												
	110/100		C-16	<b>BMV24*</b>	<b>33,78</b>												
	110/50		C-16	<b>BMV74*</b>	<b>27,87</b>												
	125			<b>BMX14*</b>	<b>37,37</b>												
	125/110			<b>BMX24*</b>	<b>37,37</b>												
	125/100			<b>BMX34*</b>	<b>37,37</b>												
	125/50			<b>BMX84*</b>	<b>31,84</b>												

### À 67°30

> MÂLE/FEMELLE						> FEMELLE/FEMELLE			> SYSTÈME J					
	Ø	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT		Ø	Réf.	€ HT		Ø	Réf.	€ HT	
 BMT16	100		C-20	<b>BMT16*</b>	<b>28,67</b>	 BMT166	100	<b>BMT166*</b>	<b>32,84</b>	 BMT16J	100	<b>BMT16J*</b>	<b>37,06</b>	
	100/50			<b>BMT66*</b>	<b>25,74</b>									
	110			<b>BMV16*</b>	<b>33,78</b>									
	110/100			<b>BMV26*</b>	<b>33,78</b>									
	110/50			<b>BMV76*</b>	<b>27,87</b>									
	125			<b>BMX16*</b>	<b>37,37</b>									
	125/110			<b>BMX26*</b>	<b>37,37</b>									

### À 87°30

> MÂLE/FEMELLE						> FEMELLE/FEMELLE				> SYSTÈME J							
	Ø	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT		Ø	Réf.	€ HT		Ø	Réf.	€ HT				
 BMT18	63			<b>BML18*</b>	<b>17,15</b>	 BMT188				 BMT18J							
	75			<b>BMP18*</b>	<b>17,96</b>												
	75/50			<b>BMP38*</b>	<b>18,76</b>												
	75/40			<b>BMP48*</b>	<b>18,53</b>												
	90			<b>BMS18*</b>	<b>25,39</b>												
	100		C-20	<b>BMT18*</b>	<b>28,67</b>			100			C-20	<b>BMT188*</b>	<b>32,84</b>		100	<b>BMT18J*</b>	<b>37,06</b>
	100/50		B-15	<b>BMT68*</b>	<b>25,74</b>			100/50				<b>BMT688*</b>	<b>29,48</b>				
	100/40			<b>BMT78*</b>	<b>25,68</b>			100/40				<b>BMT788*</b>	<b>29,39</b>				
	110			<b>BMV18*</b>	<b>33,78</b>												
	125			<b>BMX18*</b>	<b>37,37</b>												

## Culottes et embranchements doubles parallèles à joint de dilatation incorporé



### À 45°

#### > MÂLE/FEMELLE

	Ø	Cond.	Réf.	€ HT
	100	C-10	<b>RMT14*</b>	<b>36,50</b>

RMT14

#### > FEMELLE/FEMELLE

	Ø	Réf.	€ HT
	100	<b>RMT144*</b>	<b>41,76</b>
	100/40	<b>RMT744*</b>	<b>35,78</b>

RMT144

#### > SYSTÈME J

	Ø	Réf.	€ HT
	100	<b>RMT14J*</b>	<b>51,21</b>
	110	<b>RMV14J*</b>	<b>59,45</b>

RMT14J

### À 67°30

#### > MÂLE/FEMELLE

	Ø	Cond.	Réf.	€ HT
	100	C-12	<b>RMT16*</b>	<b>36,50</b>
	100/50		<b>RMT66*</b>	<b>33,17</b>
	110		<b>RMV16*</b>	<b>43,21</b>
	110/50		<b>RMV76*</b>	<b>35,34</b>
	125		<b>RMX16*</b>	<b>66,05</b>

RMT16

#### > FEMELLE/FEMELLE

	Ø	Réf.	€ HT
	100	<b>RMT166*</b>	<b>41,76</b>

RMT166

#### > SYSTÈME J

	Ø	Réf.	€ HT
	100	<b>RMT16J*</b>	<b>51,21</b>

RMT16J

### À 87°30

#### > MÂLE/FEMELLE

	Ø	Cond.	Réf.	€ HT
	75/40		<b>RMP48*</b>	<b>24,78</b>
	100	C-14	<b>RMT18*</b>	<b>36,50</b>
	100/50		<b>RMT68*</b>	<b>33,17</b>
	100/40		<b>RMT78*</b>	<b>31,25</b>
	100/90		<b>RMV38*</b>	<b>43,21</b>
	125/100		<b>RMX38*</b>	<b>66,05</b>

RMT18

#### > FEMELLE/FEMELLE

	Ø	Réf.	€ HT
	100	<b>RMT188*</b>	<b>41,76</b>

RMT188

#### > SYSTÈME J

	Ø	Réf.	€ HT
	100	<b>RMT18J*</b>	<b>51,21</b>

RMT18J

**Culottes et embranchements doubles équerres à joint de dilatation incorporé**  

**À 45°**

> MÂLE/FEMELLE					> SYSTÈME J			
	Ø	Cond.	Réf.	€ HT		Ø	Réf.	€ HT
	100		<b>AMT14*</b>	43,21		100	<b>AMT14J*</b>	67,82
AMT14					AMT14J			

**À 67°30**

> MÂLE/FEMELLE					> SYSTÈME J			
	Ø	Cond.	Réf.	€ HT		Ø	Réf.	€ HT
	100	C-12	<b>AMT16*</b>	43,21		100	<b>AMT16J*</b>	67,82
AMT16					AMT16J			

**À 87°30**

> MÂLE/FEMELLE					> SYSTÈME J			
	Ø	Cond.	Réf.	€ HT		Ø	Réf.	€ HT
	100		<b>AMT18*</b>	43,21		100	<b>AMT18J*</b>	67,82
AMT18					AMT18J			

## Manchons de dilatation



### MÂLE/FEMELLE

#### > SIMPLES



Ø	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
32	S10	A-80	<b>MF*</b>	<b>8,10</b>
40	S10	A-60	<b>MH*</b>	<b>11,00</b>
50	S10	A-40	<b>MJ*</b>	<b>11,29</b>
63		B-60	<b>ML*</b>	<b>12,72</b>
75		B-50	<b>MP*</b>	<b>14,64</b>
80		B-40	<b>MR*</b>	<b>15,34</b>
90		B-30	<b>MS*</b>	<b>16,70</b>
100		D-40	<b>MT*</b>	<b>18,08</b>
•• 110		C-35	<b>MV*</b>	<b>20,17</b>
125		B-15	<b>MX*</b>	<b>22,98</b>
140		C-25	<b>MYH*</b>	<b>46,37</b>
160		C-18	<b>MZH*</b>	<b>52,53</b>
200		C-12	<b>MBH*</b>	<b>80,77</b>
250		C-6	<b>M2DG**</b>	<b>121,14</b>
315			<b>MEGH***</b>	<b>547,02</b>

\*\*Pièces à double emboîture femelle dont une à joint à gorge non NFE

#### > POUR CANALISATIONS D'ALLURE HORIZONTALE



Ø	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
32	S10	A-80	<b>MFH*</b>	<b>16,42</b>
40	S10	A-50	<b>MHH*</b>	<b>16,97</b>
50	S10	B-80	<b>MJH*</b>	<b>17,63</b>
63		B-60	<b>MLH*</b>	<b>21,27</b>
75		B-40	<b>MPH*</b>	<b>23,42</b>
80		B-35	<b>MRH*</b>	<b>23,97</b>
90		B-30	<b>MSH*</b>	<b>24,59</b>
100		B-20	<b>MTH*</b>	<b>25,74</b>
110		B-20	<b>MVH*</b>	<b>28,71</b>
125		B-16	<b>MXH*</b>	<b>32,44</b>
140		C-25	<b>MYH*</b>	<b>46,37</b>
160		C-18	<b>MZH*</b>	<b>52,53</b>
200		C-12	<b>MBH*</b>	<b>80,77</b>
250		C-6	<b>M2DG**</b>	<b>121,14</b>
315			<b>MEGH***</b>	<b>547,02</b>

\*\*\*Pièces non NFMe et non NFe, réalisées par façonnage

Les références commençant par U sont uniquement vendues étiquetées. - •• Disponible en blanc sur demande

## Manchons



### MANCHONS

#### > FEMELLE/FEMELLE



Ø	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
• 32	S10	A-250	<b>M2F*</b>	<b>0,81</b>
• 40	S10	A-160	<b>M2H*</b>	<b>0,96</b>
• 50	S10	A-100	<b>M2J*</b>	<b>1,74</b>
63		A-60	<b>M2L*</b>	<b>3,30</b>
75		A-45	<b>M2P*</b>	<b>3,15</b>
80		D-32	<b>UM2R*</b>	<b>3,89</b>
90		A-30	<b>M2S*</b>	<b>4,48</b>
• 100		C-80	<b>M2T*</b>	<b>4,88</b>
110		B-30	<b>M2V*</b>	<b>6,01</b>
125		D-10	<b>UM2X*</b>	<b>7,34</b>
140		C-34	<b>M2Y*</b>	<b>14,69</b>
160		C-25	<b>M2Z*</b>	<b>20,60</b>
200		C-20	<b>M2B*</b>	<b>33,30</b>
250		C-12	<b>M2D1*</b>	<b>98,85</b>
315		C-4	<b>M2E</b>	<b>145,38</b>

#### > SYSTÈME J - FEMELLE À COLLER



Ø	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
63			<b>M2LJ*</b>	<b>5,79</b>
75			<b>M2PJ*</b>	<b>6,41</b>
80			<b>M2RJ*</b>	<b>6,81</b>
90			<b>M2SJ*</b>	<b>8,83</b>
100		D-50	<b>M2TJ*</b>	<b>8,90</b>
110			<b>M2VJ*</b>	<b>9,77</b>
125			<b>M2XJ*</b>	<b>11,55</b>
140			<b>M2YJ*</b>	<b>21,41</b>
160			<b>M2ZJ*</b>	<b>26,27</b>
200			<b>M2BJ</b>	<b>43,06</b>

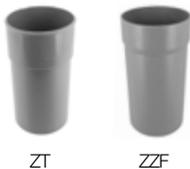
• Disponible en blanc voir pages 65 et 66

## Manchettes



### MANCHETTES

#### > MÂLE/FEMELLE



Ø	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
32			<b>ZF*</b>	<b>2,65</b>
40	S10	B-250	<b>ZH*</b>	<b>2,65</b>
50			<b>ZJ*</b>	<b>5,05</b>
63		A-60	<b>ZL*</b>	<b>8,00</b>
75		A-30	<b>ZP*</b>	<b>8,64</b>
80		B-45	<b>ZR*</b>	<b>9,54</b>
90			<b>ZS*</b>	<b>10,33</b>
100		B-35	<b>ZT*</b>	<b>12,72</b>
110			<b>ZV*</b>	<b>14,31</b>
125			<b>ZX*</b>	<b>15,91</b>
140			<b>ZYF*</b>	<b>19,63</b>
160			<b>ZZF*</b>	<b>23,97</b>
200			<b>ZBF*</b>	<b>37,84</b>

## Réductions



### INCORPORÉES

> MÂLE/FEMELLE



J

Ø	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
32/25	S10		IF*	1,62
• 40/32	S10	D-300	IH*	1,45
• 50/40	S10	D-100	IJ*	1,74
• 50/32	S10	A-250	IJF*	1,82

### EXTÉRIEURES CONCENTRIQUES

> MÂLE/FEMELLE



RC2512

Ø	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
250/160			RC2516*	162,14
250/125			RC2512*	162,14
250/110			RC2511*	162,14
250/100			RC2510*	210,25
315/250			RC3125	181,34
315/200			RC3120	173,85
315/160			RC3116	173,85
315/125			RC3112	173,85
315/110			RC3111	173,85
315/100			RC3110	171,28

### EXTÉRIEURES EXCENTRÉES

> MÂLE/FEMELLE



IJ2



IT2

Ø	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
40/32	S10	D-80	IH1*	1,82
50/40	S10	A-140	IJ1*	1,91
50/32	S10	A-140	IJ2*	1,91
63/50		A-80	IL1*	2,84
63/40		A-100	IL2*	2,84
63/32		A-100	IL3*	2,84
75/63		B-110	IP1*	3,91
75/50		A-60	IP2*	3,91
75/40		A-50	IP3*	3,91
75/32		A-60	IP4*	3,91
80/75		A-40	IR1*	5,53
80/63		B-90	IR2*	5,53
80/50		A-40	IR3*	5,53
80/40		A-40	IR4*	5,53
80/32		A-40	IR5*	5,53
90/80		A-30	IS1*	5,84
90/75		A-35	IS2*	5,84
90/63		A-30	IS3*	5,84
90/50		A-35	IS4*	5,84
90/40		A-35	IS5*	5,84
90/32		A-30	IS6*	5,84
100/90		A-20	IT1*	7,71
100/80		A-22	IT2*	7,71
100/75		A-22	IT3*	7,71
100/63		A-20	IT4*	7,71
100/50		A-25	IT5*	7,71
100/40		A-25	IT6*	7,71
100/32		A-25	IT7*	7,71
110/100		B-40	IV1*	8,52
110/90		B-40	IV2*	7,76
110/80		B-40	IV3*	7,76
110/75		B-40	IV4*	7,76

### EXTÉRIEURES EXCENTRÉES

> MÂLE/FEMELLE



IX6



IB1

Ø	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
••110/63		B-40	IV5*	7,76
110/50		B-40	IV6*	7,76
110/40			IV7*	7,76
110/32			IV8*	7,76
125/110		B-25	IX1*	11,41
125/100		B-25	IX2*	11,00
125/90		B-35	IX3*	11,00
125/80		B-30	IX4*	11,00
125/75		B-35	IX5*	11,00
125/63			IX6*	11,00
125/50			IX7*	11,00
125/40			IX8*	11,00
125/32			IX9*	11,00
140/125		B-20	IY1*	19,06
140/110		B-20	IY2*	19,06
140/100		B-20	IY3*	29,41
160/140		C-28	IZ1*	21,94
160/125		B-20	IZ2*	21,94
160/110		B-20	IZ3*	21,94
160/100		C-30	IZ4*	28,44
200/160		C-24	IB1*	53,20
200/140		C-25	IB2*	53,20
200/125		C-24	IB3*	53,20
200/110		C-16	IB4*	53,20
250/200		C-8	ID2*	162,14
250/160			ID3*	162,14
250/125			ID5*	162,14
250/110			ID6*	162,14
250/100			ID7*	162,14
315/250			IE1	210,25
315/200			IE3	181,34
315/160			IE4	173,85

• Disponible en blanc voir pages 65 et 66 •• Disponible en blanc sur demande

## Tampons de réduction



### MÂLE/FEMELLE

#### > SIMPLES

	Ø D/d	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
 S3	63/50	S10		L5*	6,26
	63/40	S10	A-150	L4*	6,26
	63/32	S10	A-150	L3*	6,26
	75/63	S10	A-100	P6*	6,45
	75/50	S10	A-80	P5*	6,07
	75/40	S10	A-80	P4*	6,07
	75/32	S10	A-100	P3*	6,45
	80/63	S10	A-80	R6*	7,93
	80/50	S10	A-60	R5*	7,93
	80/40	S10	A-60	R4*	7,93
	80/32	S10	A-70	R3*	7,93
	90/80		A-60	S8*	7,93
	90/75		A-60	S7*	7,93
	90/63		A-60	S6*	7,93
	90/50		A-60	S5*	7,93
	90/40		A-60	S4*	7,93
	90/32		A-60	S3*	7,93
	100/90		A-46	T9*	8,36
	100/80		A-46	T8*	8,36
	100/75		A-46	T7*	7,88
	100/63		A-46	T6*	8,36
	• 100/50		A-46	T5*	7,88
	100/40		D-50	UT4*	8,07
	100/32		A-46	T3*	8,36
	110/100		A-35	V10*	10,26
	110/90		A-35	V9*	10,87
	110/80		A-35	V8*	10,87
	110/75		A-35	V7*	10,26
110/63		A-35	V6*	10,87	
110/50		A-35	V5*	10,26	
110/40		A-35	V4*	10,26	
110/32		A-30	V3*	10,87	
125/110		A-25	X11*	10,29	
125/100		A-25	X10*	10,29	
125/90		A-25	X9*	10,88	
125/80		A-25	X8*	10,88	
125/75		A-25	X7*	10,88	
125/63			X6*	10,88	
125/50		A-25	X5*	10,88	
125/40		A-25	X4*	10,88	
125/32			X3*	10,88	

#### > DOUBLES

	Ø D/d	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
 T44	80/32/32	S10		R33*	7,72
	90/40/32		A-60	S43*	7,93
	90/32/32		A-60	S33*	7,93
	100/50/40		A-46	T54*	8,36
	100/50/32		B-46	T53*	8,36
	100/40/40		A-46	T44*	7,88
	100/40/32		B-46	T43*	7,88
	100/32/32		A-46	T33*	8,36
	110/50/40		B-80	V54*	10,87
	110/50/32		A-30	V53*	10,87
	110/40/40		A-35	V44*	10,87
	110/40/32			V43*	10,87
	110/32/32			V33*	10,87
	125/50/50		A-25	X55*	10,88
	125/50/40		A-25	X54*	10,88
	125/50/32			X53*	10,88
	125/40/40		A-25	X44*	10,88
125/40/32		A-25	X43*	10,88	
125/32/32			X33*	10,88	

#### > TRIPLES

	Ø D/d	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
 V444	90/32/32/32			S333*	9,64
	100/40/40/32		A-46	T443*	8,36
	100/40/32/32		A-45	T433*	8,36
	100/32/32/32			T333*	8,36
	110/40/40/32			V443*	10,87
	110/40/40/40		A-35	V444*	10,87
	110/40/32/32			V433*	10,87
	125/50/40/40			X544*	10,88
	125/50/40/32			X543*	10,88
	125/50/32/32			X533*	10,88
	125/40/40/40			X444*	10,88
125/32/32/32			X333*	10,88	

Les références commençant par U sont uniquement vendues étiquetées.  
Pour les diamètres supérieurs à 125 mm, nous consulter

## Tampons de réduction en élastomère

### SYSTÈME J

#### > SIMPLES

	Ø D/d1	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
 P4J	75/40			P4J	9,18
	75/50			P5J	9,18
	90/32			S3J	9,43

#### > UNIVERSELS

	Ø	Ø D1/d1/d2/d3	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
 TUNJ	100	100/50/(40/32) x 2			TUNJ	11,24
	110	110/50/(40/32) x 2			VUNJ	12,51
	125	125/(50/40/32) x 3	B-150		XUNJ	17,65

### Tampons de raccordement en élastomère

MÂLE/FEMELLE																
> MÉTAL PLASTIQUE							> À CAPELER									
	Ø D	Ø Tube métal	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT		Ø DN	Ø D/d1	Ø D/d2	Ø D/d3	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT	
	32	12 et 22	S10	D-150	<b>RMPF</b>	<b>4,89</b>		100	32	32 et 40	40 et 50			<b>TNT543</b>	<b>19,36</b>	
	40	12 et 30	S10	D-120	<b>RMPH</b>	<b>4,89</b>		110	40 et 50	32 et 40					<b>TNV5443</b>	<b>22,53</b>
	50	12 et 40	S10	A-200	<b>RMPJ</b>	<b>5,00</b>										

RMPH

TNV5443

### Cônes d'augmentation

AVEC TAMPON DE RÉDUCTION EN ÉLASTOMÈRE UNIVERSEL							
> SYSTÈME J							
	Avec joint	Ø DE	Ø D1/d1/d2/d3	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
	TUNJ	75	100/50/(40/32) x 2			<b>PTUNJ</b>	<b>20,39</b>
	XUNJ	100	125/(50/40/32) x 3		B-22	<b>TXUNJ</b>	<b>24,58</b>
	XUNJ	110	125/(50/40/32) x 3			<b>VXUNJ</b>	<b>25,33</b>

TXUNJ

La plomberie utile  

**MANCHONS DE RÉDUCTION POUR DOUILLES DDF/DF**

> MÂLE/FEMELLE ET FEMELLE/FEMELLE

Type	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
40 M x 32 F	S10		<b>RDF</b>	<b>1,48</b>
40 F x 32 F	S10	A-200	<b>R2DF</b>	<b>1,48</b>



R2DF

**MANCHONS DE RÉDUCTION POUR DOUILLES DDH2/DH**

> MÂLE/FEMELLE ET FEMELLE/FEMELLE

Type	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
40 M x 38 F	S10		<b>RDH</b>	<b>1,28</b>
40 F x 38 F	S10		<b>R2DH</b>	<b>1,28</b>



RDH

**MANCHONS DE RÉDUCTION POUR DOUILLE DDH**

> MÂLE/FEMELLE

Type	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
40 M x 35,5 F	S10		<b>MDH</b>	<b>1,13</b>
40 F x 35,5 F	S10		<b>M2DH</b>	<b>1,28</b>



MDH

**MANCHETTES D'ADAPTATION À VISSER**

> MÂLE

Pour bouchon	Ø	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
32	32	S10	A-300	<b>MFA3</b>	<b>2,11</b>
40	40	S10	A-250	<b>MFA4</b>	<b>2,28</b>
40	32	S10	A-300	<b>MFA43</b>	<b>2,28</b>
50	50	S10	A-140	<b>MFA5</b>	<b>2,65</b>
50	40	S10	A-200	<b>MFA54</b>	<b>2,65</b>
50	32	S10		<b>MFA53</b>	<b>2,65</b>
100	100	S1		<b>MFA10</b>	<b>9,00</b>



MFA4

MFA53



MFA10

**MANCHETTES DE RÉPARATION**

> FEMELLE/FEMELLE

Ø	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
100		B-15	<b>MTH227</b>	<b>42,53</b>
110		B-12	<b>MVH258</b>	<b>47,46</b>
125		C-18	<b>MXH258</b>	<b>53,61</b>



MTH227

**SELLES À 90° POUR EXTENSION DU RÉSEAU**

> MÂLE/FEMELLE

Ø D/d	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
80-75/32	A-60		<b>SL873*</b>	<b>4,51</b>
80-75/40	A-70		<b>SL874*</b>	<b>5,01</b>
80-75/50	A-60		<b>SL875*</b>	<b>5,08</b>
100/32	A-50		<b>SL103*</b>	<b>5,60</b>
100/40	A-35		<b>SL104*</b>	<b>5,91</b>
100/50	A-30		<b>SL105*</b>	<b>5,99</b>
110/32	A-40		<b>SL113*</b>	<b>6,56</b>
110/40	A-40		<b>SL114*</b>	<b>6,90</b>
110/50	A-35		<b>SL115*</b>	<b>6,96</b>
125/32	B-80		<b>SL123*</b>	<b>7,02</b>
125/40	B-75		<b>SL124*</b>	<b>7,31</b>
125/50	B-70		<b>SL125*</b>	<b>7,50</b>



SL104

**COUDES À 87°30' POUR SORTIE D'APPAREILS SANITAIRE**

> SYSTÈME J

Type	Ø Di	Ø D	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
M x F	30 x 32	32	S10	A-120	<b>CF8J</b>	<b>7,97</b>
F x F	30 x 32	32	S10	A-120	<b>CF88J</b>	<b>7,97</b>
M x F	38 x 40	40	S10	A-80	<b>CH8J</b>	<b>8,43</b>
F x F	38 x 40	40	S10	A-80	<b>CH88J</b>	<b>8,43</b>
M x F	40 x 49	50	S10		<b>CJ8J</b>	<b>14,45</b>
F x F	40 x 49	50	S10		<b>CJ88J</b>	<b>14,45</b>



CH8J

**SELLE DE RÉPARATION À 90° AVEC BOUCHON DE VISITE**

> MÂLE/FEMELLE

Ø tube	Ø D	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
100	90		B-30	<b>SLV109*</b>	<b>48,56</b>



SLV109

**COUDES À 90° pour raccords multi-matériaux**

> SYSTÈME J

Type	Ø Di	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
F x F	50 x 32	S10	A-80	<b>CJ39FF</b>	<b>5,11</b>
F x F	50 x 40	S10		<b>CJ29FF</b>	<b>5,11</b>
F x M	50 x 40	S10	A-80	<b>CJ29MF</b>	<b>5,11</b>



CJ29FF

**CULOTTE TRIPLE PARALLÈLE À 45°**

> MÂLE/FEMELLE

Ø	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
100/40/40/40	D-20		<b>RT742S</b>	<b>29,92</b>



**BAGUES ÉLASTOMÈRES pour coudes raccords multi-matériaux**

> SYSTÈME J

Ø	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
50 x 1"	S50		<b>GU5100</b>	<b>3,10</b>
50 x 1"1/4		A-240	<b>GU5114</b>	<b>3,10</b>
50 x 1"1/2		A-240	<b>GU5112</b>	<b>3,10</b>



GU5100

## La plomberie utile

DOUILLES D'ÉVACUATION							DOUILLES À ÉCROU PRISONNIER					
> MÂLE/FEMELLE							> FEMELLE/FEMELLE					
	Pour écrou	Ø ext.	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT		Ø	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
	33 x 42	32	S10		<b>DF*</b>	<b>1,02</b>		32 (33 x 42)	S1	D-100	<b>DEFF*</b>	<b>5,69</b>
	40 x 49	38	S10		<b>DH*</b>	<b>1,23</b>		40 (40 x 49)	S1	D-70	<b>DEHH*</b>	<b>6,10</b>
								40 (33 x 42)	S1	B-250	<b>DEHH1*</b>	<b>5,69</b>
								50 (40 x 49)	S1	B-200	<b>DEJJ*</b>	<b>6,10</b>

DOUILLES D'ÉVACUATION COLLET MINCE							ÉCROUS					
> MÂLE/FEMELLE							> FEMELLE/FEMELLE					
	Pour écrou	Ø ext.	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT		Ø	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
	40 x 49	38 et 35,5	S10	A-250	<b>DDH*</b>	<b>1,23</b>		32 (33 x 42)	S50		<b>BYFEC*</b>	<b>2,74</b>
								40 (40 x 49)	S50			<b>BYHEC*</b>

DOUILLES D'ÉVACUATION DROITE COLLET MINCE						
> MÂLE/FEMELLE						
	Pour écrou	Ø ext.	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
	33 x 42	32	S10	D-200	<b>DDF*</b>	<b>1,02</b>
	40 x 49	38	S10		<b>DDH2*</b>	<b>1,23</b>

MANCHETTES DE RÉPARATION							MANCHETTES POUR SORTIE D'APPAREILS SANITAIRE							
> MÂLE/FEMELLE							> SYSTÈME J							
	Ø D	Ø d	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT	Type	Ø Di	Ø D	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT	
	32	25,5	S10		<b>ZFF*</b>	<b>1,57</b>		M x F	30 x 32	32	S10	A-150	<b>MAFJ*</b>	<b>7,97</b>
	40	33,5	S10		<b>ZHH*</b>	<b>2,05</b>		F x F	30 x 32	32	S10	A-150	<b>MAF2J*</b>	<b>7,97</b>
	50	43	S10	B-250	<b>ZJJ*</b>	<b>2,46</b>		M x F	38 x 40	40	S10	A-100	<b>MAHJ*</b>	<b>8,43</b>
	• 100	93		A-20	<b>ZTT*</b>	<b>8,43</b>		F x F	38 x 40	40	S10	A-100	<b>MAH2J*</b>	<b>8,43</b>
	110	103		B-75	<b>ZVV*</b>	<b>10,11</b>		M x F	50	50	S10	A-80	<b>MAJJ*</b>	<b>9,93</b>
	140	133			<b>ZYY*</b>	<b>42,71</b>								
	160	152			<b>ZZZ*</b>	<b>49,61</b>								
	200	190			<b>ZBB*</b>	<b>73,64</b>								
	250	237			<b>ZDD*</b>	<b>106,03</b>								

TAMPONS DE RÉDUCTION POUR ADAPTATION SUR TUBE NON PRÉMANCHONNÉ						
> MÂLE/FEMELLE						
	Ø Tube	Ø Tampon	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
	100	93/40/40		A-46	<b>TT44*</b>	<b>7,88</b>
	100	93/40		A-46	<b>TT4*</b>	<b>7,88</b>
	100	93/50		A-46	<b>TT5*</b>	<b>7,88</b>
	110	103/100			<b>VV10*</b>	<b>20,11</b>
	125	118/100			<b>XX10*</b>	<b>28,22</b>

TAMPONS DE RÉDUCTION À DÉSOUPERULER							CULOTTE AVEC TAMPON DE RÉDUCTION UNIVERSELLE					
> MÂLE/FEMELLE							> FEMELLE/FEMELLE					
	Ø	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT		Ø	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT	
	• 100/40/40		A-46	<b>TOP44*</b>	<b>8,55</b>		100(50/40/32) x 3				<b>BTTXUNJ*</b>	<b>45,80</b>
	93/40/40		A-46	<b>TTOP44*</b>	<b>8,55</b>							

• Disponible en blanc voir pages 65 et 66

## Culotte compacte

### CULOTTE COMPACTE ET MODULES MULTIQUAGES

#### > CULOTTE ET MODULES MULTIQUAGES

Designation		Ø	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
	BT188MP					
	T544MP					
	T44MP					
<b>Compacité</b> : au minimum 24 mm plus compacte qu'une culotte traditionnelle. Idéale pour les gaines techniques étroites.						
<b>Travail de précision</b> : un indicateur de position pour que les sorties sanitaires soient parfaitement centrées, en drapeau ou à l'horizontale.						
<b>Polyvalence</b> : utilisable dans toutes les configurations du bâtiment.						
<b>Rapport prix/performance</b> : seul produit en Ø 100 mm à proposer 3 sorties (dont 1 sortie en Ø 50) au même prix qu'une culotte traditionnelle.						
ATEC n°14, 1/24-2332						
Culotte pour modules multiquages sanitaires		100		15	<b>BT188MP*</b>	 17,44
Module multiquage		109/50/40/40		25	<b>T544MP*</b>	 10,87
Module multiquage		109/50/40		25	<b>T54MP*</b>	 9,08
Module multiquage		109/40/40		25	<b>T44MP*</b>	 8,14

## Manchettes souples

### MANCHETTES SOUPLES

#### > MANCHETTES SOUPLES

Designation		Ø	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
	FLEX	32	S1	D-56	<b>FLEXF</b>	 8,90
	FLEXFM	40	S1	D-56	<b>FLEXH</b>	 10,65
		50	S1	D-40	<b>FLEXJ</b>	 13,60
		32	S1	D-56	<b>FLEXFM</b>	 8,90
		40	S1	D-56	<b>FLEXHM</b>	 10,65
		50	S1	D-40	<b>FLEXJM</b>	 13,60

#### > MANCHETTES UNIVERSELLES À COLLER

Designation		Ø	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
	COUDIX40N	32			<b>COUDIX32N</b>	 5,99
		40			<b>COUDIX40N</b>	 7,00
		50			<b>COUDIX50N</b>	 10,05

#### > FLEXIBLES DE RACCORDEMENT

Designation		Ø	Longueur tube	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
	0206001/0206002	32	650 mm	S1		<b>0206001</b>	 18,91
		40	650 mm	S1		<b>0206002</b>	 21,91
	0206008/0206005	32	25 m			<b>0206008</b>	 172,86
		40	25 m			<b>0206005</b>	 233,21
	0206012/0206009	32		S1		<b>0206012</b>	 6,99
		40		S1		<b>0206009</b>	 8,50

#### > TUBES FLEXIBLES

Designation		Ø	Longueur tube	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
	TUFLEX50	32	1 m		20	<b>TUFLEX32N</b>	 7,47
		40	1 m		15	<b>TUFLEX40N</b>	 7,82
		50	1 m		9	<b>TUFLEX50N</b>	 14,77



Retrouvez nos colles et consommables p.301.



Les raccords gris marqués d'un \* sont 

# TÉS ET TAMPONS DE VISITE

Accessoires indispensables à la visite et l'entretien du réseau d'eaux usées à l'intérieur des bâtiments, les tés de visite et tampons de visite Nicoll offrent un accès direct et sécurisé au réseau d'évacuation tant en vertical qu'en horizontal.

Marques de qualité   .

## PERFORMANCE

- Disponibles du diamètre 32 au diamètre 200.
- Accès aisé aux canalisations.

## INSTALLATION

- Simples à coller ou à emboîter sur la partie mâle du tube PVC.



## Tés de visite avec bouchon



### MÂLE/FEMELLE

#### > SIMPLES

	Ø	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
 VT8	32	S10		<b>GF*</b>	<b>3,85</b>
	40	S10		<b>GH*</b>	<b>4,16</b>
	50	S10		<b>GJ*</b>	<b>6,71</b>
	63			<b>VL8*</b>	<b>18,76</b>
	75	A-20		<b>VP8*</b>	<b>20,70</b>
	80			<b>VR8*</b>	<b>22,82</b>
	90			<b>VS8*</b>	<b>27,76</b>
	100	B-24		<b>VT8*</b>	<b>30,60</b>
	••110	B-15		<b>VV8*</b>	<b>34,45</b>
	125	C-12		<b>VX8*</b>	<b>40,12</b>
	140	C-10		<b>VY8*</b>	<b>71,77</b>
	160	C-8		<b>VZ8*</b>	<b>101,36</b>
200	C-4		<b>VB8*</b>	<b>172,56</b>	

#### > FEMELLE/FEMELLE

	Ø	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
 G2T	32	S10		<b>G2F*</b>	<b>4,16</b>
	40	S10		<b>G2H*</b>	<b>6,71</b>
	50	S10		<b>G2J*</b>	<b>21,16</b>
	63			<b>G2L*</b>	<b>23,32</b>
	75			<b>G2P*</b>	<b>25,72</b>
	80			<b>G2R*</b>	<b>29,61</b>
	90			<b>G2S*</b>	<b>34,76</b>
	100	C-30		<b>G2T*</b>	<b>39,25</b>
	110	B-12		<b>G2V*</b>	<b>45,69</b>
	125	C-12		<b>G2X*</b>	<b>76,19</b>
	140			<b>G2Y*</b>	<b>111,29</b>
	160	C-6		<b>G2Z*</b>	<b>181,82</b>
200			<b>G2B*</b>	<b>179,13</b>	

#### > SYSTÈME J

	Ø	Réf.	€ HT
 VT8J	100	<b>VT8J*</b>	<b>38,94</b>
	200	<b>VB8J</b>	<b>171,42</b>

## Tampons de visite à visser avec bouchon



### TAMPONS DE VISITE AVEC BOUCHON

#### > MÂLE/FEMELLE

	Ø	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
 FF	•32	S10	D-200	<b>FF</b>	<b>1,60</b>
	•40	S10	D-200	<b>FH</b>	<b>1,67</b>
 FJ	•50	S10	D-150	<b>FJ</b>	<b>2,46</b>
	63		A-140	<b>FL</b>	<b>9,47</b>
 FT	75		A-100	<b>FP</b>	<b>9,88</b>
	80		A-90	<b>FR</b>	<b>10,69</b>
 FB	90		A-70	<b>FS</b>	<b>12,23</b>
	•100		A-60	<b>FT</b>	<b>9,99</b>
	••110		A-45	<b>FV</b>	<b>13,24</b>
	125		A-35	<b>FX</b>	<b>13,99</b>
	140			<b>FY</b>	<b>16,65</b>
	160		B-45	<b>FZ</b>	<b>40,66</b>
	200			<b>FB</b>	<b>47,71</b>

#### > SYSTÈME J

	Ø	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
 FTJ	63			<b>FLJ</b>	<b>8,83</b>
	75			<b>FPJ</b>	<b>9,83</b>
	80			<b>FRJ</b>	<b>10,60</b>
	100			<b>FTJ</b>	<b>12,28</b>
	110			<b>FVJ</b>	<b>13,14</b>
	125			<b>FXJ</b>	<b>15,78</b>
	140			<b>FYJ</b>	<b>17,69</b>
	160			<b>FZJ</b>	<b>20,22</b>
	200			<b>FBJ</b>	<b>25,25</b>

Les tampons de visite système J se montent en lieu et place des bagues système J.

## Tampons/couliasses



### TAMPONS HERMÉTIQUES

#### > MÂLE/FEMELLE

	Ø	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
 PJ	40	S10	A-400	<b>PH</b>	<b>3,10</b>
	40/50	S10	A-250	<b>PJ</b>	<b>4,14</b>
	63			<b>PL</b>	<b>5,89</b>
	75			<b>PP</b>	<b>6,62</b>
	90		D-55	<b>PS</b>	<b>7,72</b>
 PZ	110			<b>PV</b>	<b>10,26</b>
	125			<b>PX</b>	<b>11,00</b>
	160		A-15	<b>PZ</b>	<b>22,45</b>
	200			<b>PB</b>	<b>44,63</b>

### COULISSES

#### > FEMELLE/FEMELLE

	Ø	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
 KF	32	S10	A-300	<b>KF</b>	<b>1,00</b>
	40	S10	A-160	<b>KH</b>	<b>1,17</b>
	50	S10	A-100	<b>KJ</b>	<b>1,86</b>
	63		B-150	<b>KL</b>	<b>3,30</b>
	75		B-90	<b>KP</b>	<b>3,64</b>
	80		B-75	<b>KR</b>	<b>3,89</b>
	90		A-30	<b>KS</b>	<b>4,14</b>
	100		B-40	<b>KT</b>	<b>4,77</b>
	••110		C-60	<b>KV</b>	<b>5,59</b>
	125		B-25	<b>KX</b>	<b>6,65</b>
					(Autres diamètres sur demande)

• Disponible en blanc voir pages 65 et 66 •• Disponible en blanc sur demande

# FIXATIONS

Conçues pour fixer les systèmes d'évacuation des eaux usées aux murs et plafonds, les fixations Nicoll s'utilisent également pour les passages en soffite, en cave ou en parking.

La suspenste de canalisation Fixotube co-développée avec un leader des planchers béton, permet un passage propre, pérenne et simple des évacuations dans les vides sanitaires des habitations.

## PERFORMANCE

- L'ensemble des colliers et suspentes Nicoll répond à un cahier des charges de formulation et de fabrication qui garantit leur robustesse et leur durabilité.
- Une gamme très large, 100 % inoxydable.

## INSTALLATION

- Reconnues pour leur parfaite ergonomie, les fixations Nicoll sont simples à mettre en œuvre.



# Colliers

## COLLIERS

### > COLLIERS À BRIDE

Désignation	Ø	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
	63	S25		<b>COL</b>	<b>2,95</b>
	75	S25		<b>COP</b>	<b>3,16</b>
	80	S25		<b>COR</b>	<b>3,24</b>
	90	S25		<b>COS</b>	<b>3,78</b>
Colliers à bride	100	S25	B-150	<b>COT</b>	<b>4,24</b>
	110	S25	C-250	<b>COV</b>	<b>5,06</b>
	125	S10	B-100	<b>COX</b>	<b>5,29</b>
	140	S10	B-80	<b>COY</b>	<b>7,36</b>
	160*	S10	B-60	<b>COZ</b>	<b>10,32</b>
	200*	S10	B-30	<b>COB</b>	<b>16,42</b>

\* Il n'y a pas d'insert sur ces diamètres.

### > COLLIERS MONOBLOC AVEC INSERT

Désignation	Ø	Emb.**	Cond.	Réf.	€ HT
	32	B50		<b>CM32</b>	<b>1,43</b>
	40	B50		<b>CM40</b>	<b>1,57</b>
	50	B50		<b>CM50</b>	<b>1,90</b>

CM32

\*\* Emballage non déconditionnable

### > COLLIERS LYRE

Désignation	Ø	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
	8*	S100		<b>C08</b>	<b>0,40</b>
	10*	S100		<b>C010</b>	<b>0,40</b>
	12*	S100		<b>C012</b>	<b>0,42</b>
	14*	S100		<b>C014</b>	<b>0,42</b>
Colliers lyre	16*	S100		<b>C016</b>	<b>0,45</b>
	18*	S100		<b>C018</b>	<b>0,45</b>
	20*	S100		<b>C020</b>	<b>0,45</b>
	22*	S100		<b>C022</b>	<b>0,48</b>
	25*	S100		<b>C025</b>	<b>0,53</b>
	27*	S100		<b>C027</b>	<b>0,62</b>
	30*	S100		<b>C030</b>	<b>0,66</b>
	32	S50		<b>C032</b>	<b>1,03</b>
	34	S100		<b>C034</b>	<b>1,04</b>
	37	S100		<b>C037</b>	<b>1,12</b>
	40	S50		<b>C040</b>	<b>1,17</b>
	42	S100		<b>C042</b>	<b>1,36</b>
	47	S100		<b>C047</b>	<b>1,41</b>
	50	S50		<b>C050</b>	<b>1,43</b>
	54	S100		<b>C054</b>	<b>1,48</b>
	60	S50		<b>C060</b>	<b>1,60</b>
63	S25		<b>C063</b>	<b>1,48</b>	
75	S25		<b>C075</b>	<b>1,97</b>	
80	S25		<b>C080</b>	<b>2,81</b>	
90	S25		<b>C090</b>	<b>2,95</b>	
100	S25	B-300	<b>C0100</b>	<b>3,90</b>	
110	S25		<b>C0110</b>	<b>4,34</b>	
125	S10		<b>C0125</b>	<b>4,78</b>	

\* Il n'y a pas d'insert sur ces diamètres.

### > COLLIERS À BRIDE SOUS SACHET

Désignation	Ø	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
	63	S5		<b>5COL</b>	<b>15,80</b>
	75	S2	A-50	<b>2COP</b>	<b>7,79</b>
	80	S2	A-50	<b>2COR</b>	<b>7,96</b>
	100	S2	B-75	<b>2COT</b>	<b>9,82</b>
	125	S2	B-40	<b>2COX</b>	<b>12,04</b>

2COX

### > COLLIERS MONOBLOC SOUS SACHET

Désignation	Ø	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
	32	S5	A-100	<b>5CM32</b>	<b>8,16</b>
	40	S5	A-80	<b>5CM40</b>	<b>9,03</b>
	50	S5	A-50	<b>5CM50</b>	<b>10,65</b>

5CM32

### > COLLIERS LYRE SOUS SACHET

Désignation	Ø	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
	32	S5	A-130	<b>5CA32</b>	<b>6,98</b>
	40	S5	A-120	<b>5CA40</b>	<b>7,86</b>
	50	S5	A-75	<b>5CA50</b>	<b>9,10</b>
	63	S5		<b>5CA63</b>	<b>9,50</b>
	80	S2	A-60	<b>2CA80</b>	<b>7,56</b>
	100	S2	A-50	<b>2CA100</b>	<b>9,93</b>
	125	S2		<b>2CA125</b>	<b>11,68</b>

2CA100

## Colliers et fixations

### ATTACHES DE SÉCURITÉ SOUS SACHET

> ATTACHES DE SÉCURITÉ						> ATTACHES DE SÉCURITÉ							
		Pour collier de	Emb.*	Cond.	Réf.	€ HT			Pour collier de	Emb.*	Cond.	Réf.	€ HT
	AC10	10	S100		AC10	0,17		AC100	40	S50	AC40	0,21	
	AC40	12	S100		AC12	0,17		50	S50	AC50	0,21		
		14	S100		AC14	0,17		60	S50	AC60	0,28		
		16	S100		AC16	0,17		63	S25	AC63	0,28		
		20	S100		AC20	0,17		75	S25	AC75	0,28		
		22	S100		AC22	0,17		80	S25	AC80	0,28		
		25	S100		AC25	0,17		90	S25	AC90	0,43		
		27	S100		AC27	0,17		100	S25	AC100	0,43		
		32	S50		AC32	0,17		110	S25	AC110	0,43		
		34	S100		AC34	0,21		125	S10	AC125	0,43		

\* indisponible unitairement

### FIXATION DES COLLIERS

> PATTES À VIS BICHROMATÉES					> OUTIL À VISSER								
		Désignation	Emb.*	Cond.	Réf.	€ HT			Désignation	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
	PV3BO	Longueur 30 mm	B100		PV3BO	28,40		OV	Outil à visser			OV	28,38
		Longueur 40 mm	B100		PV4BO	31,49							
		Longueur 50 mm	B100		PV5BO	46,84							

prix au sachet 100 pièces

\* indisponible unitairement

## Suspente de canalisation pour entrevous

### SUSPENTE DE CANALISATION POUR ENTREVOUS

> SUSPENTE DE CANALISATION						
		Désignation	Emb.*	Cond.	Réf.	€ HT
	FIXOTUBE	Système de suspente de canalisation FIXOTUBE	S8	D-80	FIXOTUBE	16,79

\* indisponible unitairement



# CLAPETS ÉQUILIBREURS DE PRESSION

Éléments de régulation et de sécurisation du réseau d'évacuation, les clapets équilibres de pression Nicoll améliorent l'écoulement des eaux usées. Ils évitent le désamorçage des siphons, régulent les pressions, suppriment les gargouillis et remontées d'odeurs.

La gamme des clapets Nicoll est titulaire du DTA obligatoire N°14/16-2249 délivré par le CCFAT du CSTB. Ce DTA est imposé par le Règlement Sanitaire Type.

## PERFORMANCE

- Étanchéité totale et durable grâce à la membrane en silicone et au capot à clipser, ne nécessitant aucun joint additionnel :
  - évite tout dysfonctionnement inhérent à l'utilisation de joint rapporté : perte du joint lors de l'entretien, encrassement, vieillissement, mauvais positionnement...
- Débit exceptionnel du clapet CEP :
  - Ø 32-40 mm : 4 l/s
  - Ø 40-50 mm : 11 l/s
  - Ø 100-110 mm : 43 l/s
- Longévité des clapets CEP : résistent au gel et aux températures extrêmes (de - 20° à +60°).



## INSTALLATION

- Une mise en oeuvre facile sur tout type de réseau par simple collage, en comble comme en espace sanitaire. L'utilisation dans les combles des CEP est autorisée à titre dérogatoire selon l'art. 42 du RSD.

## Clapets aérateurs/équilibres de pression C €

### CLAPETS AÉRATEURS/ÉQUILIBREURS DE PRESSION

#### > CLAPETS AÉRATEURS/ÉQUILIBREURS DE PRESSION AVEC DTA

Désignation	Ø	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
 Clapet aérateur/équilibrer de pression CEP avec DTA	32-40	B1	D-30	<b>CEP3240*</b>	<b>37,79</b>
	40-50	B1	D-20	<b>CEP4050*</b>	<b>44,99</b>
	100-110	B1	D-18	<b>CEP100*</b>	<b>127,98</b>

#### > CLAPETS AÉRATEURS/ÉQUILIBREURS DE PRESSION SANS DTA

Désignation	Ø	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
 Clapet aérateur/équilibrer de pression AMG sans DTA Conditionnement <b>vrac</b> avec étiquette gencodée	32-40		D-20	<b>AMG3240</b>	<b>25,31</b>
	50-63		D-20	<b>AMG5063</b>	<b>63,24</b>
	75-80		D-20	<b>AMG7580</b>	<b>71,26</b>
	100-110		D-20	<b>AMG100</b>	<b>85,31</b>

#### > ANTI-VIDE

Désignation	Ø	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
 Anti-vide en té	32	S1		<b>ATVF</b>	<b>27,77</b>
	40	S1		<b>ATVH</b>	<b>33,02</b>

# CLAPETS ANTI-RETOUR

Accessoire indispensable pour sécuriser le réseau d'évacuation des eaux à l'intérieur des bâtiments, le clapet anti-retour Nicoll empêche le refoulement accidentel sur les canalisations horizontales.

Seul clapet du marché offrant un accès direct à la canalisation grâce à son bouchon de visite.

## PERFORMANCE

- Système anti-refoulement parfaitement étanche.
- Combinant un angle à 45° et un bouchon dévissable, le clapet offre un accès aisé à la canalisation.
- L'ouverture maximale du clapet offre une excellente performance hydraulique.

## INSTALLATION

- Une mise en œuvre facile sur tout type de réseau (Ø 32-40-50 mm) par simple collage.



## Clapets anti-retour

### CLAPETS ANTI-RETOUR

#### > CLAPETS ANTI-RETOUR FEMELLE-FEMELLE



CASF4

Désignation

Clapet anti-retour PVC pour évacuation des eaux usées, facile à installer, passage intégral, accès facile

Ø	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
32	S1		<b>CASF4</b>	<b>47,17</b>
40	S1		<b>CASH4</b>	<b>63,68</b>
50	S1		<b>CASJ4</b>	<b>84,56</b>

# GAMME BLANCHE

Système complet d'évacuation gravitaire des eaux usées, la gamme Blanche Nicoll combine tubes, raccords et colliers en PVC de couleur blanche, pour une finition parfaite et esthétique en apparent, jusqu'aux appareils sanitaires, dans les cuisines et salles de bains.

Solution idéale en rénovation de logement individuel ou collectif, ainsi qu'en milieu hospitalier et à l'intérieur des chambres froides.

Permet de gagner du temps en évitant la mise en peinture après le montage.

Sécurité incendie certifiée NF Me. 

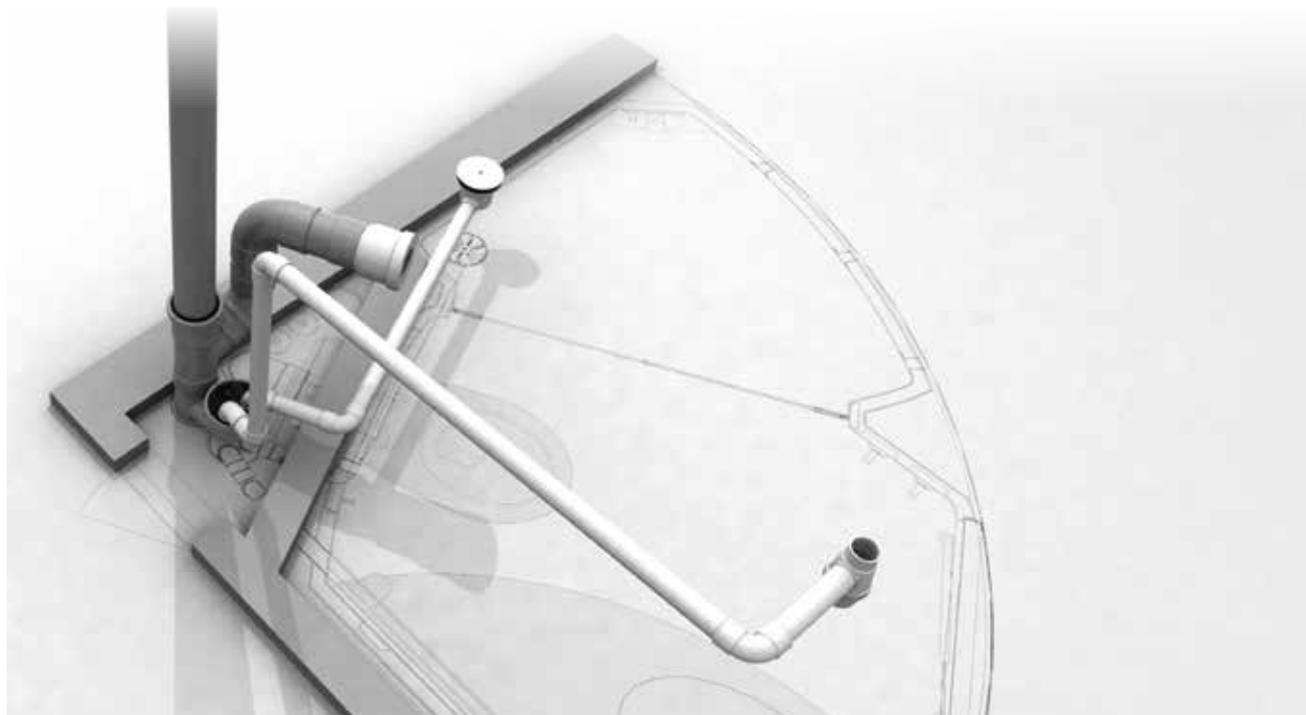
Résistance au temps à toute épreuve.

## PERFORMANCE

- La certification  garantit la constance des performances des produits en terme de sécurité incendie. Les raccords Nicoll ont un classement en réaction au feu de type B-s2,d0.
- Qualité de fabrication : solidité permettant de résister aux chocs de toute nature, facilité de mise en œuvre.
- Idéale pour les installations en apparent : finition esthétique, valorisant le travail du professionnel.
- Pièces disponibles à l'unité, en petites séries ou sur-mesure.

## INSTALLATION

- Reconnus par les professionnels comme les solutions les plus faciles à poser, les composants de la Gamme Blanche s'emboîtent facilement et rapidement avec tous les tubes et raccords disponibles sur le marché :
  - fine tolérance dimensionnelle,
  - bourrelet anti-ovalisation.



# Tubes, raccords et colliers

## TUBES, RACCORDS, ACCESSOIRES ET COLLIERS EN PVC BLANC Ø 32 À 50

### > TUBES

Désignation	Ø	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT à la longueur
 EU4FW	32		fardeau de 10 long.	<b>EU4FW*</b>	<b>66,94</b>
	40		soit 40 m	<b>EU4HW*</b>	<b>82,53</b>
	50		fardeau de 7 long. soit 28 m	<b>EU4JW*</b>	<b>96,14</b>
Tube blanc en 2 ml	32		fardeau de 10 long.	<b>EU2FW*</b>	<b>33,46</b>
	40		soit 20 m	<b>EU2HW*</b>	<b>41,26</b>
	50		fardeau de 7 long. soit 14 m	<b>EU2JW*</b>	<b>48,07</b>

### > RACCORDS

Désignation	Ø	Emb.**	Cond.	Réf.	€ HT
 CH4B	32	S10	A-200	<b>CF4B*</b>	<b>2,51</b>
	40	S10	A-120	<b>CH4B*</b>	<b>3,56</b>
	50	S10	A-60	<b>CJ4B*</b>	<b>6,45</b>
 CF8B	32	S10	A-200	<b>CF8B*</b>	<b>2,95</b>
	40	S10	B-200	<b>CH8B*</b>	<b>4,02</b>
	50	S10	A-60	<b>CJ8B*</b>	<b>7,80</b>
Coude à 87°30 mâle-femelle	32	S10	A-200	<b>CF44B*</b>	<b>2,51</b>
	40	S10	A-120	<b>CH44B*</b>	<b>3,56</b>
	50	S10	A-60	<b>CJ44B*</b>	<b>6,45</b>
Coude à 45° femelle-femelle	32	S10	A-180	<b>CF88B*</b>	<b>2,95</b>
	40	S10	B-200	<b>CH88B*</b>	<b>4,02</b>
	50	S10	A-60	<b>CJ88B*</b>	<b>7,80</b>
Coude à 87°30 femelle-femelle	32	S10	A-300	<b>M2FB*</b>	<b>1,36</b>
	40	S10	A-180	<b>M2HB*</b>	<b>1,48</b>
	50	S10	A-100	<b>M2JB*</b>	<b>3,02</b>
Manchon femelle-femelle	32	S10	A-100	<b>BF144B*</b>	<b>5,05</b>
	40	S10	A-50	<b>BH144B*</b>	<b>7,80</b>
	50	S10	A-30	<b>BJ144B*</b>	<b>11,28</b>
Culotte femelle-femelle à 45°	32	S10	A-100	<b>TF188BL*</b>	<b>6,50</b>
	40	S10	B-130	<b>TH188BL*</b>	<b>7,87</b>
	50	S10	B-70	<b>TJ188BL*</b>	<b>16,27</b>
Té pied de biche femelle-femelle à 87°30	32	S10		<b>FFB*</b>	<b>2,49</b>
	40	S10		<b>FHB*</b>	<b>2,45</b>
	50	S10		<b>FJB*</b>	<b>4,15</b>
Tampon de visite	40/32	S10	D-200	<b>IHB*</b>	<b>2,47</b>
	50/40	S10		<b>IJB*</b>	<b>3,02</b>
	50/32	S10		<b>IJB*</b>	<b>3,06</b>

\*\* Emballage non déconditionnable

### > ACCESSOIRES

Désignation	Ø	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
 MMRD4K	40	S1		<b>MMRD4K</b>	<b>17,64</b>
 MMRD4	40	S1		<b>MMRD4</b>	<b>11,03</b>
 YGSF1	32-40	S1	D-30	<b>YGSF1</b>	<b>26,23</b>
 YGSFH1	32-40	S1	D-30	<b>YGSFH1</b>	<b>26,23</b>

### > COLLIERS

Désignation	Ø	Emb.**	Cond.	Réf.	€ HT
 CM32BL	32	B50		<b>CM32BL</b>	<b>1,81</b>
	40	B50		<b>CM40BL</b>	<b>1,98</b>
	50	B50		<b>CM50BL</b>	<b>2,42</b>
Collier monobloc sous sachet	32	S5		<b>5CM32BL</b>	<b>10,06</b>
	40	S5		<b>5CM40BL</b>	<b>10,88</b>
	50	S5		<b>5CM50BL</b>	<b>13,09</b>

\*\* Emballage non déconditionnable

## Tubes, raccords et colliers

### TUBES, RACCORDS ET COLLIER EN PVC BLANC Ø 100

#### > TUBES

	Désignation	Ø	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT à la longueur
	Tube blanc en 4 ml	100		fardeau de 3 long. soit 12 m	<b>EU4TW*</b>	<b>134,84</b>

EU4TW

#### > RACCORDS

	Désignation	Ø	Emb.**	Cond.	Réf.	€ HT
	Coude à 20° mâle-femelle	100	S2	B-20	<b>CT2B*</b>	<b>17,61</b>
	Coude à 30° mâle-femelle	100	S2	B-20	<b>CT3B*</b>	<b>19,18</b>
	Coude à 45° mâle-femelle	100	S2	B-20	<b>CT4B*</b>	<b>14,82</b>
	Coude à 45° femelle-femelle	100	S2	B-20	<b>CT44B*</b>	<b>17,86</b>
	Coude à 87°30 mâle-femelle	100	S2	B-16	<b>CT8B*</b>	<b>16,95</b>
	Coude à 87°30 femelle-femelle	100	S2	B-16	<b>CT88B*</b>	<b>18,77</b>
	Secteur de coude à 15°	100	S2		<b>ST1W*</b>	<b>6,17</b>
	Secteur de coude à 30°	100	S2		<b>ST3W*</b>	<b>6,50</b>
	Manchon femelle-femelle	100	S2	B-36	<b>M2TB*</b>	<b>7,21</b>
	Manchon de dilatation pour canalisation horizontale	100	S2	A-10	<b>MTHB*</b>	<b>35,46</b>
	Culotte mâle-femelle à 45°	100	S2	B-10	<b>BT14B*</b>	<b>21,29</b>
	Culotte mâle-femelle à 87°30	100	S2	B-10	<b>BT18B*</b>	<b>21,29</b>
	Tampon de réduction mâle à désoperculer	100/40/40	S2	A-40	<b>TOP44B*</b>	<b>12,31</b>
	Tampon de réduction simple	100/50	S2	A-40	<b>T5B*</b>	<b>11,37</b>
	Tampon de visite avec bouchon	100	S2	A-40	<b>FTB*</b>	<b>14,40</b>
	Manchette de réparation	100	S5	B-50	<b>ZTTW*</b>	<b>10,79</b>

\*\* Emballage non déconditionnable

#### > COLLIER

	Désignation	Ø	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
	Collier à bride	100	S10		<b>COTGTB</b>	<b>5,24</b>

COTGTB



Retrouvez nos colles et consommables p.301.





# NICOLL HOMETECH®



En intégrant de la matière recyclée externe, Nicoll HOMETECH® fait de la préservation de l'environnement une priorité. Avec Nicoll HOMETECH®, le confort de vie de l'utilisateur final est amélioré grâce à la maîtrise des bruits parasites provenant des réseaux d'évacuation.

Nicoll HOMETECH® répond également aux standards les plus exigeants en termes de réaction, résistance et sécurité au feu pour une meilleure protection en cas d'incendie et ainsi gagner de précieuses minutes.

La gamme Nicoll HOMETECH® est parfaitement adaptée à l'installation en bâtiment résidentiel et non résidentiel.

Elle bénéficie d'un ATEC 14.1/19-2292.



La gamme Nicoll HOMETECH® dispose de marquage par Gencode sur l'ensemble des références.

## PERFORMANCE

- Confort acoustique : 50 % de bruits parasites en moins par rapport à une évacuation classique\*, performance ESA 4.
- Produit engagé : 20 % de PVC recyclé issu de l'économie circulaire, intègre également 15 % minimum de charge minérale assurant les performances acoustiques.
- Produit éco-conçu grâce au réemploi de PVC recyclé issu de l'économie circulaire.
- Titulaire d'une Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire. 
- Sécurité : certification  pour la sécurité Feu, classement B-s2, d0.

\*En fonctionnement, l'intensité sonore est divisée par 2.

## INSTALLATION

- Tube PVC compact chanfreiné.
- Système complet en diamètre 32, 40, 50 et 100 mm.
- Repères d'angles pour faciliter l'installation.
- Pièces avec gestion intégrée des dilatations.
- Bouchon anti-ovalisation pour faciliter l'emboîtement.
- Collage jusqu'à -5°C (avec la colle Nicoll PVC Fusion).



# Tubes, raccords et colliers Nicoll HOMETECH®

## TUBES, RACCORDS ET COLLIERS NICOLL HOMETECH® Ø 32 À 50

### > TUBES



UHOMEU2F-UHOMEU2H-UHOMEU2J

Désignation	Ø	Longueur (m)	Cond.	Réf.	€ HT unité de vente à la longueur
Tube Nicoll HOMETECH®	32	2,00	Fardeau de 10 longueurs soit 20 m	<b>UHOMEU2F*</b>	<b>6,97</b>
	40	2,00	Fardeau de 10 longueurs soit 20 m	<b>UHOMEU2H*</b>	<b>9,33</b>
	50	2,00	Fardeau de 7 longueurs soit 14 m	<b>UHOMEU2J*</b>	<b>11,49</b>

Emballage non déconditionnable

### > RACCORDS

Désignation	Ø	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
Coude Mâle-Femelle à 20°	32	C10		<b>UHOMCF2*</b>	<b>2,43</b>
	40	C10		<b>UHOMCH2*</b>	<b>2,83</b>
	50	C10		<b>UHOMCJ2*</b>	<b>5,23</b>
Coude Mâle-Femelle à 30°	32	C10		<b>UHOMCF3*</b>	<b>2,25</b>
	40	C10		<b>UHOMCH3*</b>	<b>2,92</b>
	50	C10		<b>UHOMCJ3*</b>	<b>4,88</b>
Coude Mâle-Femelle à 45°	32	C10		<b>UHOMCF4*</b>	<b>1,10</b>
	40	C10	C-100	<b>UHOMCH4*</b>	<b>1,33</b>
	50	C10	C-60	<b>UHOMCJ4*</b>	<b>2,44</b>
Coude Mâle-Femelle à 87°30	32	C10		<b>UHOMCF8*</b>	<b>1,27</b>
	40	C10		<b>UHOMCH8*</b>	<b>1,56</b>
	50	C10	C-60	<b>UHOMCJ8*</b>	<b>3,47</b>
Coude Femelle-Femelle à 20°	32	C10		<b>UHOMCF22*</b>	<b>2,43</b>
	40	C10		<b>UHOMCH22*</b>	<b>2,95</b>
	50	C10		<b>UHOMCJ22*</b>	<b>5,23</b>
Coude Femelle-Femelle à 30°	32	C10		<b>UHOMCF33*</b>	<b>2,25</b>
	40	C10		<b>UHOMCH33*</b>	<b>2,92</b>
	50	C10		<b>UHOMCJ33*</b>	<b>4,88</b>
Coude Femelle-Femelle à 45°	32	C10		<b>UHOMCF44*</b>	<b>1,10</b>
	40	C10	C-100	<b>UHOMCH44*</b>	<b>1,36</b>
	50	C10	C-60	<b>UHOMCJ44*</b>	<b>2,44</b>
Coude Femelle-Femelle à 87°30	32	C10		<b>UHOMCF88*</b>	<b>1,16</b>
	40	C10		<b>UHOMCH88*</b>	<b>1,50</b>
	50	C10	C-60	<b>UHOMCJ88*</b>	<b>2,86</b>
Manchon Femelle-Femelle	32	C10		<b>UHOMM2F*</b>	<b>0,66</b>
	40	C10		<b>UHOMM2H*</b>	<b>0,75</b>
	50	C10	C-100	<b>UHOMM2J*</b>	<b>1,33</b>
Manchon de dilatation universel	32	C10		<b>UHOMMFH*</b>	<b>19,41</b>
	40	C10		<b>UHOMMHH*</b>	<b>20,05</b>
	50	C10		<b>UHOMMJH*</b>	<b>20,83</b>
Culotte Femelle-Femelle à 45°	32	C10		<b>UHOMBF144*</b>	<b>3,03</b>
	40	C10	C-50	<b>UHOMBH144*</b>	<b>3,47</b>
	50	C10		<b>UHOMBJ144*</b>	<b>5,06</b>
Té pied de biche Femelle-Femelle à 87°30	32	C10		<b>UHOMTF188*</b>	<b>2,46</b>
	40	C10		<b>UHOMTH188*</b>	<b>3,09</b>
	50	C10		<b>UHOMTJ188*</b>	<b>6,15</b>
Tampon de visite	32	C10		<b>UHOMFF*</b>	<b>1,36</b>
	40	C10		<b>UHOMFH*</b>	<b>1,13</b>
	50	C10		<b>UHOMFJ*</b>	<b>2,05</b>
Réduction incorporée mâle-femelle	40/32	C10		<b>UHOMIH*</b>	<b>1,13</b>
	50/40	C10		<b>UHOMIJ*</b>	<b>1,39</b>
	50/32	C10		<b>UHOMIJF*</b>	<b>2,14</b>

Emballage non déconditionnable

### > COLLIERS



HOMC40

Désignation	Ø	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
Collier monobloc	32		B-50	<b>HOMC32</b>	<b>1,52</b>
	40		B-50	<b>HOMC40</b>	<b>1,68</b>
	50		B-50	<b>HOMC50</b>	<b>2,00</b>

Emballage non déconditionnable

# Tubes, raccords et colliers Nicoll HOMETECH®

## TUBES, RACCORDS ET COLLIERS NICOLL HOMETECH® Ø 100

### > TUBES HOMETECH® Ø 100



UHOMEU260T - UHOMEU3T

Désignation	Longueur (m)	Ø	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT unité de vente à la longueur
Tube Nicoll HOMETECH®	2,60	100		Fardeau de 3 longueurs soit 7,80 m	<b>UHOMEU260T*</b>	<b>30,48</b>
	3,00	100		Fardeau de 3 longueurs soit 9,00 m	<b>UHOMEU3T*</b>	<b>36,57</b>

Emballage non déconditionnable

### > RACCORDS

Désignation			Ø	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
			100		D-10	<b>UHOMCT2*</b>	<b>8,07</b>
			100		D-8	<b>UHOMCT3*</b>	<b>13,43</b>
			100		D-10	<b>UHOMCT4*</b>	<b>6,16</b>
			100		D-8	<b>UHOMCT6*</b>	<b>7,37</b>
			100		D-10	<b>UHOMCT8*</b>	<b>7,36</b>
			100		D-6	<b>UHOMCT22*</b>	<b>10,42</b>
			100		D-6	<b>UHOMCT33*</b>	<b>16,32</b>
			100		D-8	<b>UHOMCT44*</b>	<b>7,31</b>
			100		D-8	<b>UHOMCT66*</b>	<b>11,24</b>
			100		D-10	<b>UHOMCT88*</b>	<b>8,04</b>
			100		D-20	<b>UHOMM2T*</b>	<b>3,06</b>
			100		D-5	<b>UHOMMDT*</b>	<b>12,25</b>
			100		D-10	<b>UHOMKT*</b>	<b>4,77</b>
			100		D-8	<b>UHOMBT14*</b>	<b>9,16</b>
			100		D-8	<b>UHOMBT144*</b>	<b>11,16</b>
			100			<b>UHOMBT16*</b>	<b>13,46</b>
			100			<b>UHOMBT166*</b>	<b>18,40</b>
			100		D-10	<b>UHOMBT18*</b>	<b>9,13</b>
			100		D-10	<b>UHOMBT188*</b>	<b>11,04</b>
			100			<b>UHOMAT188*</b>	<b>55,21</b>
			100		D-6	<b>UHOMRT188*</b>	<b>40,27</b>
			100/50			<b>UHOMIT5*</b>	<b>9,13</b>
			100/40			<b>UHOMIT6*</b>	<b>8,78</b>
			100/40/40		D-10	<b>UHOMT44*</b>	<b>6,78</b>
			100/40		D-10	<b>UHOMT4*</b>	<b>5,25</b>
			93/40		D-10**	<b>UHOMTT4*</b>	<b>8,38</b>
			100/50		D-10	<b>UHOMT5*</b>	<b>5,08</b>
			100/50/40		D-10**	<b>UHOMT54*</b>	<b>8,07</b>

\*\* Emballage non déconditionnable

# Tubes, raccords et colliers Nicoll HOMETECH®



## TUBES, RACCORDS ET COLLIERS NICOLL HOMETECH® Ø 100

### > RACCORDS

			Désignation	Ø	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
			Tampon de visite avec bouchon	100		D-20	<b>UHOMFT*</b>	<b>6,38</b>
			Manchette de réparation Mâle-Femelle	100		D-10	<b>UHOMZTT*</b>	<b>6,67</b>
			Manchette de réparation Femelle-Femelle	100		D-6	<b>UHOMMTH227*</b>	<b>50,27</b>

### > CULOTTES ET EMBRANCHEMENTS À JOINT DE DILATATION INCORPORÉ

			Désignation	Ø	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
			Culotte simple à joint de dilatation intégré à 45° Femelle-Femelle	100			<b>UHOMBMT144*</b>	<b>38,83</b>
			Culotte simple à joint de dilatation intégré à 67°30 Femelle-Femelle	100			<b>UHOMBMT166*</b>	<b>37,56</b>
			Culotte simple à joint de dilatation intégré à 87°30 Femelle-Femelle	100			<b>UHOMBMT188*</b>	<b>38,83</b>
			Culotte double d'équerre Femelle-Femelle à joint de dilatation intégré à 45°	100			<b>UHOMAMT144*</b>	<b>51,08</b>
			Culotte double d'équerre Femelle-Femelle à joint de dilatation intégré à 67°30	100			<b>UHOMAMT166*</b>	<b>51,08</b>
			Culotte double d'équerre Femelle-Femelle à joint de dilatation intégré à 87°30	100			<b>UHOMAMT188*</b>	<b>51,08</b>
			Culotte double parallèle Femelle-Femelle à joint de dilatation intégré à 45°	100			<b>UHOMRMT144*</b>	<b>49,37</b>
			Culotte double parallèle Femelle-Femelle à joint de dilatation intégré à 67°30	100			<b>UHOMRMT166*</b>	<b>49,37</b>
			Culotte double parallèle Femelle-Femelle à joint de dilatation intégré à 87°30	100			<b>UHOMRMT188*</b>	<b>49,37</b>

### > COLLIERS

			Désignation	Ø	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
			Collier isophonique avec garniture	100	C10		<b>HOMCOAT</b>	<b>11,32</b>
			Collier à bride	100	C10		<b>HOMCOTGTA</b>	<b>5,32</b>

Emballage non déconditionnable

# ÉVACUATION ACOUSTIQUE DES EAUX USÉES ET DES EAUX VANNES

Avec sa proposition d'évacuation acoustique unitaire des eaux usées, Nicoll apporte une solution éprouvée et certifiée pour réduire les nuisances sonores dans tous types de bâtiments.

Le système CHUTUNIC® (évacuation unitaire) combine haute performance hydraulique et conformité avec la Nouvelle Réglementation Acoustique.

Performances acoustiques mesurées par le laboratoire indépendant du CSTB.

La très large gamme de culottes répond à toutes les configurations de chantiers.

## PERFORMANCE

- Excellent niveau d'insonorisation.
- Compacité des tubes et culottes minimisant l'encombrement requis en gaine technique.
- Haut niveau de sécurité incendie : certifié NFMe.
- Polyvalence et modularité des culottes étudiées pour maximiser les possibilités de branchement.
- Totalement modulaire, la culotte Maxicompact est la moins encombrante du marché.
- Le coude acoustique a été primé en 2015 (reddot award 2015).
- Titulaire d'une Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire.



### Awards



Décibel d'argent 2014



reddot award 2015  
honorable mention



Bronze INOVYN Award 2016

## INSTALLATION

- Manchon de dilatation incorporé aux culottes :
  - simplifie la pose,
  - sécurise le travail de l'installateur.
- Le raccordement collé des canalisations à la culotte Maxicompact garantit la qualité de l'installation et permet une installation en gaines inaccessibles.



### SYSTÈME ACOUSTIQUE UNITAIRE

L'ensemble des appareils est évacué sur une même chute. Le système doit bénéficier d'un Avis Technique, unique garantie de l'absence de désiphonage et d'odeurs.

ATEC N° 14/16-2248

### CT88AB



## Les sources de bruits dans la chute

Les bruits dans les canalisations font partie des bruits d'équipement source de nuisance sonore dans les bâtiments.

Quand les eaux usées/vannes sont évacuées, elles occasionnent des vibrations et des mouvements mécaniques de la chute. Ces derniers transmettent le bruit "solide" à la paroi.

L'écoulement des eaux usées/vannes engendre des vibrations dans la chute qui contribuent au bruit solide et génèrent également un bruit aérien.

Le choc des effluents sur le bord de l'embranchement dans une culotte est une des causes majeures de l'émission sonore.

Quand les eaux usées/vannes sont évacuées, elles chutent et viennent percuter le coude du collecteur horizontal occasionnant un bruit d'impact. Ce dernier se transforme également en bruit aérien.



## LE SYSTÈME CHUTUNIC®

Les composants des systèmes acoustiques Nicoll s'attaquent aux sources des vibrations sonores.



**Bride masse lourde :**  
elle absorbe les vibrations sources de bruit aérien et solide.

**Tube hélicoïdal Chutunic® :**  
les nervures spiralées ralentissent l'écoulement de l'eau, réduisant ainsi les bruits d'impact.

**Culotte acoustique MAXI-COMPACT :**  
une seule culotte qui répond à tous les cas de figure, et limite les bruits d'impacts dans les embranchements

**Tube lisse Hometech® :**  
il est extrudé dans un PVC NFMe formulé spécifiquement pour optimiser les performances acoustiques conforme 1329-1.

**Collier acoustique :**  
il permet une réduction du bruit solide.

**Coude acoustique :**  
il est doté d'une membrane élastomère qui amortit l'énergie de l'impact de l'eau.

## Les performances du système Chutunic® vs une solution standard configuration la plus contraignante acoustiquement

Type de gaine technique				Performance acoustique en cas de dévoiement oblique (double 45°) en dB(A)*		Dévoiement à 45° - essais CSTB selon FIC N°2012/AIOM du Cerqual
Type	Description	Plaques de plâtre	Laine minérale	PVC NF E+Me	Chutunic® acoustique	
Sans gaine (bruit aérien - LnA Niveau Normalisé) - résultat du CSTB				63	59,6	
Sans gaine (bruit aérien - LnAT Simulation In-Situ 25 m³)				64	58	
Gaine en carreaux de plâtre 5 cm				40	31	
Gaine en brique plâtrière 5 cm				39	30	
Cloisons alvéolaires	10+30+10	2 BA10	aucune	45	37	
	10+30+10	2 BA10	LM45	37	29	
	2 BA18 + parement cartonné	2 BA18	aucune	37	25	
Cloisons sur rail	10+30+10 + 1 BA13	2 BA10 + 1BA13	aucune	43	36	
	Simple peau	1 BA13	aucune	45	38	
	72/48	2 BA13	aucune	38	29	
	72/48	2 BA13 acoust.	aucune	37	27	
	72/48 + isolant	2 BA13	1 LM45	37	25	
Cloison sandwich avec isolant	72/48 + isolant	2 BA13 acoust.	1 LM45	36	24	
	10+50+10	2 BA10	1 LM50	38	27	
	10+50+10 + 2 BA13 dB	2 BA10 + 2BA13	1 LM50	35	22	
Mur banché 220kg/m² (Bruit structural - Lsc)				-	24	

\*CF. simulations logiciel ACOUBAT, performances acoustiques certifiées par le CSTB N°ATEC, PV d'essai n° AC13-260440-25-1.

NICOLL est le seul à afficher dans ACOUBAT des solutions en dévoiement oblique (cas acoustique le plus risqué). Le dévoiement oblique est un dévoiement peu présent sur les plans mais fréquemment rencontré lors de la pose, notamment pour cause de désalignement lors d'un carottage de dalle pour éviter une armature métallique du béton.

- LnAT<30dB(A) Suffisant en pièces principales (pièces destinées au séjour ou au sommeil)
- LnAT<35dB(A) Suffisant en pièces de services (cuisines, salles d'eau, cabinet)
- LnAT>35dB(A) Insuffisant

# Système acoustique unitaire Chutunic®

## TUBES

### > HÉLICOÏDAUX ACOUSTIQUES Ø 100 POUR CHUTES VERTICALES



Longueur (m)	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT unité de vente à la longueur
2,45		Fardeau de 3 longueurs soit 7,35 m	<b>THA245*</b>	<b>83,50</b>
2,60		Fardeau de 3 longueurs soit 7,80 m	<b>THA260*</b>	<b>88,62</b>
2,80		Fardeau de 3 longueurs soit 8,4 m	<b>THA280*</b>	<b>101,14</b>
3,00		Fardeau de 3 longueurs soit 9 m	<b>THA300*</b>	<b>108,36</b>
4,00		Fardeau de 3 longueurs soit 12 m	<b>THA400*</b>	<b>144,49</b>

### > LISSES ACOUSTIQUES Ø 50 ET Ø 100 POUR DÉVOIEMENTS HORIZONTAUX



Ø/épaisseur	Longueur (m)	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT unité de vente à la longueur
50 x 4,6	4,00		Fardeau de 5 longueurs soit 20 m	<b>EUA4J*</b>	<b>66,94</b>
100 x 5	2,60		Fardeau de 3 longueurs soit 7,8 m	<b>EUA260T*</b>	<b>84,62</b>
100 x 5	3,00		Fardeau de 3 longueurs soit 9 m	<b>EUA3T</b>	<b>90,79</b>

## CULOTTES

### > CULOTTE POUR 1 WC SANS COLLECTEUR SANITAIRE Ø 100



BAMT166J

Connections	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
Piquage WC Ø 100 mm angle 67°30		B-10	<b>BAMT166J*</b>	<b>51,62</b>

### > CULOTTES MODULAIRES POUR COLLECTEURS SANITAIRES (SANS WC) Ø 100



NAMT88P1



NAMT88



NAT88P1



NAT88



BATMA45

Connections	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
1 module de 2 piquages MA45, 1 tampon à coller PJ Ø 40/50, 2 réductions incorporées IJ Ø 40/50, 2 tampons à coller PA pour les entrées de module non utilisées	S1	C-10	<b>NAMT88P1*</b>	<b>63,54</b>
Corps de la NAMT88P1 livré avec bague et joint de dilatation mais sans module et accessoire			<b>NAMT88*</b>	<b>27,88</b>
1 module de 2 piquages MA45, 1 tampon à coller PJ Ø 40/50, 2 réductions incorporées IJ Ø 40/50, 2 tampons à coller PA pour les entrées de module non utilisées			<b>NAT88P1*</b> (sans manchon de dilatation)	<b>57,56</b>
Corps de la NAT88P1 sans module ni accessoires			<b>NAT88*</b> (sans manchon de dilatation)	<b>27,88</b>
Culotte double piquage à 45°, 1 tampon à coller PJ Ø 40/50, 2 réductions incorporées IJ Ø 40/50	S1		<b>BATMA45*</b>	<b>33,17</b>

### > CULOTTES MAXICOMPACT Ø 100



CAMT66JP1



CAMT66JP2



CAMT66J

Connections	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
1 module 2 piquages MA45, 1 tampon à coller PJ, 2 réductions incorporées IJ, 2 tampons à coller PA pour les entrées non utilisées	S1	D-8	<b>CAMT66JP1*</b>	<b>66,42</b>
1 module 4 piquages MA5554, 2 tampons à coller PJ, 3 réductions incorporées IJ, 2 tampons à coller PA pour les entrées non utilisées	S1	D-8	<b>CAMT66JP2*</b>	<b>72,05</b>
Corps de la CAMT66JP livré avec bague et joint de dilatation sans module et accessoire	S1		<b>CAMT66J*</b>	<b>32,79</b>

## Système acoustique unitaire Chutunic®



### COUDES ACOUSTIQUES

#### > COUDES ACOUSTIQUES Ø 100

			Désignation	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
			Coude acoustique à 87°30 FF à rayon élargi pour pieds de chute et dévoiements, en zone accessible. Avec tampon de visite pour tringlage horizontal et vertical.	B-10		<b>CT88AB*</b>	<b>50,15</b>
CT88AB	CT88A	CT4A	Coude acoustique à 87°30 FF à rayon élargi pour pieds de chute et dévoiements, en zone inaccessible. Sans tampon de visite	B-10		<b>CT88A*</b>	<b>53,93</b>
			Coude acoustique à 45°MF pour dévoiements. Sans tampon de visite (utilisation en zones inaccessibles).	B-10		<b>CT4A*</b>	<b>53,93</b>

### COLLIERS ISOPHONIQUES

#### > COLLIER ISOPHONIQUE AVEC GARNITURE

	Ø	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
	100	S10		<b>COAT</b>	<b>8,90</b>
COAT					

#### > COLLIER ISOPHONIQUE À DÉCOUPLAGE

	Ø	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
	50	S10		<b>COAAJ</b>	<b>3,08</b>
	100	S10		<b>COAAT</b>	<b>10,81</b>
COAAJ					

### BRIDE ACOUSTIQUE

#### > BRIDE MASSE LOURDE POUR TUBES Ø 100

	Ø	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
	100	F2	D-8	<b>BRMLT</b>	<b>38,73</b>
BRMLT					(non déconditionnable)

## Accessoires Chutunic®



### MODULES ET ACCESSOIRES

#### > MODULES MULTI-PIQUAGES

		Connections	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
		Module multi-piquage pour culotte modulaire : 1 entrée verticale Ø 50 2 entrées horizontales Ø 50 1 entrée horizontale Ø 40		D-10	<b>MA5554*</b>	<b>27,61</b>
MA5554	MA45	Module orientable double piquage Ø 50 mm pour culotte modulaire		D-10	<b>MA45*</b>	<b>14,71</b>

#### > ACCESSOIRES POUR MODULES MA5554 ET MA45

		Connections	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
						
IJ	PJ	JAJ4				
		Réduction incorporée Ø 50/40 mm à coller	S10	D-100	<b>IJ*</b>	<b>1,74</b> (remise évacuation)
		Tampon à coller pour Ø 40mm femelle et Ø 50mm mâle des modules MA45 et MA5554	S10	A-250	<b>PJ*</b>	<b>4,14</b> (remise évacuation)
		Tampon souple désopercule pour emboîture Ø 50 mm femelle et tube Ø 40 mm mâle	S10		<b>JAJ4</b>	<b>7,47</b>

#### > AUTRES MODULES

		Connections	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
		Module tampon de culotte modulaire	S10		<b>PA*</b>	<b>8,67</b>
PA	FVA	Module tampon de visite avec son bouchon à visser Ø 110 mm	S5		<b>FVA*</b>	<b>38,78</b>

Possibilité d'étudier et de façonner d'autres modules sur demande.



Retrouvez nos colles et consommables p.301,



# DEMANDE D'ÉTUDE CHUTUNIC®

## Références Demandeur

Société ou raison sociale : \_\_\_\_\_

Adresse : N° : \_\_\_\_\_ Rue : \_\_\_\_\_

Tél. : \_\_\_\_\_ Fax : \_\_\_\_\_

Représentant : \_\_\_\_\_

CP : \_\_\_\_\_ Ville : \_\_\_\_\_

E-mail : \_\_\_\_\_

## Information du projet

Nom : \_\_\_\_\_

Type :

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Logements (Construction)<br>(Réhabilitation) | <input type="checkbox"/> Logements                 |
| <input type="checkbox"/> Hôtels (Construction)                        | <input type="checkbox"/> Hôtels (Réhabilitation)   |
| <input type="checkbox"/> Résidence hôtelière                          | <input type="checkbox"/> Résidence étudiante       |
| <input type="checkbox"/> Résidence de logements                       | <input type="checkbox"/> E.H.P.A.D.                |
| <input type="checkbox"/> Hôpital                                      | <input type="checkbox"/> R.P.A.                    |
| <input type="checkbox"/> F.J.T.                                       | <input type="checkbox"/> Construction d'habitation |

Nombre de logements : \_\_\_\_\_

Adresse : N° : \_\_\_\_\_ Rue : \_\_\_\_\_

CP : \_\_\_\_\_ Ville : \_\_\_\_\_

Phase du projet : APS  APD  A0  EXE

Réponse souhaitée pour le : \_\_\_\_\_

## Informations techniques

### Évacuation des douches :

- En plinthe sur dalle  Encastrée en dalle

- En faux-plafond ou Soffite

### Évacuation des lavabos :

- En plinthe sur dalle  Encastrée en dalle

- En faux-plafond ou Soffite

### Évacuation des éviers :

- En plinthe sur dalle  Encastrée en dalle

- En faux-plafond ou Soffite

Dans le cas de cabines préfabriquées, merci de nous transmettre les plans détaillés du fabricant.

### CHUTUNIC® STANDARD SYSTÈME UNITAIRE



Pour les eaux usées et les eaux vannes  
sans accessoires acoustiques.

ATEC N° 14/16-2248

### CHUTUNIC® ACOUSTIQUE SYSTÈME UNITAIRE ACOUSTIQUE



Pour les eaux usées et les eaux vannes  
avec accessoires acoustiques.

ATEC N° 14/16-2248 + ATEC N°14.1/13-1934\_V2

**Envoyer à :** Service Assistance Technique Nicoll

**Tél. : 02 41 63 73 25 - e-mail : tech-com.nicoll@alixis.com**

# ÉVACUATION TECHNIQUE UNITAIRE DES EAUX USÉES

Chutunic®

Avec ses nervures hélicoïdales sur la paroi interne du tube, la solution Nicoll CHUTUNIC® assure une évacuation unitaire des eaux usées et des eaux vannes sans désiphonnage.

Inventé par Nicoll, ce système atténue très sensiblement les bruits et circulations d'odeurs et s'impose depuis 40 ans comme la référence du marché.

La très large gamme de culottes CHUTUNIC® permet de répondre à toutes les configurations de chantiers.

CHUTUNIC® est breveté et bénéficie d'un ATEC N°14/16-2248.

## PERFORMANCE

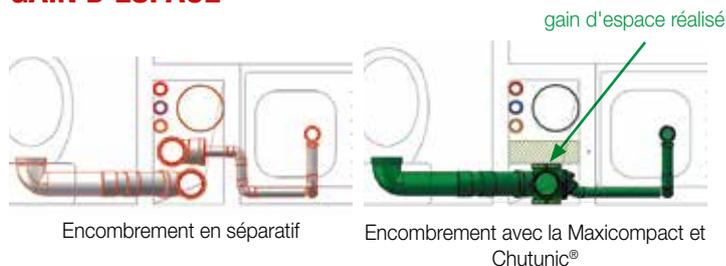
- Gain de place dans les gaines techniques.
- Confort acoustique remarquable.
- Haut niveau de sécurité incendie : certifié NF Me.
- Seul système à avoir été primé 3 fois en 3 ans.
- Titulaire d'une Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire.



## INSTALLATION

- Manchon de dilatation incorporé aux culottes :
  - simplifie la pose,
  - sécurise le travail de l'installateur.

## GAIN D'ESPACE



## ATOUTS DU SYSTÈME

- Gain de place dans les gaines techniques, donc pour un appartement donné, moins d'espace dévolu aux gaines et plus d'espace de vie.
- Gain de temps à la pose : 3 à 4 fois moins de colonnes à poser qu'un système séparatif (EV + autres EU + 1 à 2 ventilations) et 2 fois moins qu'un système à chute unique classique (EU + ventilation).
- Système complet sous Avis Technique : tubes, raccords, colliers et clapet testés pour garantir l'absence de désiphonnage et d'odeurs.
- Efficacité hydraulique : système auto-curant par centrifugation des fluides et désintégration des matières.
- Marque de qualité feu NF Me.
- Nombreuses connexions possibles :
  - WC en batterie jusqu'à 3 appareils,
  - 2 cellules sanitaires sur la même chute.
- Utilisation avec les nouveaux clapets CEP.

Il est désormais possible de ventiler les colonnes de CHUTUNIC® dans le respect de l'art. 42 du RSD avec les nouveaux clapets équilibrateurs de pression CEP100 de Nicoll, grâce à leur excellent débit et leur fiabilité dans le temps.



## FONCTIONNEMENT

Tube lisse



La chute d'une chasse d'eau provoque un "piston hydraulique". En descendant, celui-ci crée une surpression ⊕ qui provoque des gargouillements dans les siphons.

En aval du piston, la dépression ⊖ peut aspirer la garde d'eau du siphon, entraînant odeur et pollution bactérienne.

INTERDIT PAR LEDTU 60.1

Tube spiralé Chutunic®



Le système Chutunic® permet un éclatement de l'eau contre la paroi interne du tube grâce à ses nervures spiralées associées à des culottes optimisées. Le piston hydraulique disparaît, permettant à l'air de circuler librement au centre du tube. Le désiphonage est ainsi évité, ainsi que les gargouillements et les odeurs.



## ATOUTS DE LA CULOTTE CHUTUNIC® ACOUSTIQUE MAXICOMPACT

- Grâce à sa totale modularité, la Maxicompact permet de couvrir presque tous les cas de figures en une seule culotte.
- Livrée avec :
  - 2 tampons à coller pour fermer les entrées non occupées par le module,
  - 1 module 2 ou 4 entrées de collecteurs Ø 50 et Ø 40 mm, ainsi que les réductions 50/40 et les tampons à coller Ø 50.



### SYSTÈME ACOUSTIQUE UNITAIRE

L'ensemble des appareils est évacué sur une même chute. Le système doit bénéficier d'un Avis Technique, unique garantie de l'absence de désiphonage et d'odeurs.

ATEC N° 14/16-2248

# Tubes et culottes Chutunic®



## TUBES

### > HÉLICOÏDAUX ACOUSTIQUES Ø 100 POUR CHUTES VERTICALES



Longueur (m)	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT unité de vente à la longueur
2,45		Fardeau de 3 longueurs soit 7,35 m	<b>THA245*</b>	<b>83,50</b>
2,60		Fardeau de 3 longueurs soit 7,80 m	<b>THA260*</b>	<b>88,62</b>
2,80		Fardeau de 3 longueurs soit 8,4 m	<b>THA280*</b>	<b>101,14</b>
3,00		Fardeau de 3 longueurs soit 9 m	<b>THA300*</b>	<b>108,36</b>
4,00		Fardeau de 3 longueurs soit 12 m	<b>THA400*</b>	<b>144,49</b>

## CULOTTES

### > CULOTTES MODULAIRES POUR COLLECTEURS SANITAIRES (SANS WC) Ø 100

Connections	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
   1 module de 2 piquages MA45, 1 tampon à coller PJ Ø 40/50, 2 réductions incorporées IJ Ø 40/50, 2 tampons à coller PA pour les entrées de module non utilisées	S1	C-10	<b>NAMT88P1*</b>	<b>63,54</b>
Corps de la NAMT88P1 livré avec bague et joint de dilatation mais sans module et accessoire			<b>NAMT88*</b>	<b>27,88</b>
  1 module de 2 piquages MA45, 1 tampon à coller PJ Ø 40/50, 2 réductions incorporées IJ Ø 40/50, 2 tampons à coller PA pour les entrées de module non utilisées			<b>NAT88P1*</b> (sans manchon de dilatation)	<b>57,56</b>
Corps de la NAT88P1 sans module ni accessoires			<b>NAT88*</b> (sans manchon de dilatation)	<b>27,88</b>
 Culotte double piquage à 45°, 1 tampon à coller PJ Ø 40/50, 2 réductions incorporées IJ Ø 40/50	S1		<b>BATMA45*</b>	<b>33,17</b>

### > CULOTTES AVEC TAMPON DE RÉDUCTION UNIVERSEL FEMELLE/FEMELLE

Désignation	Ø	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
 Culotte qui permet de connecter 3 entrées au ras de la dalle, livrée avec tampon de réduction universel en élastomère XUNJ	100/(50/40/32) x 3			<b>BTTXUNJ*</b>	<b>45,80</b>

### > CULOTTE POUR 1 WC SANS COLLECTEUR SANITAIRE Ø 100

Connections	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
 Piquage WC Ø 100 mm angle 67°30		B-10	<b>BAMT166J*</b>	<b>51,62</b>

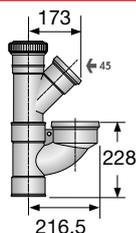
### > CULOTTES MAXICOMPACT Ø 100

Connections	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
   1 module 2 piquages MA45, 1 tampon à coller PJ, 2 réductions incorporées IJ, 2 tampons à coller PA pour les entrées non utilisées	S1	D-8	<b>CAMT66JP1*</b>	<b>66,42</b>
   1 module 4 piquages MA5554, 2 tampons à coller PJ, 3 réductions incorporées IJ, 2 tampons à coller PA pour les entrées non utilisées	S1	D-8	<b>CAMT66JP2*</b>	<b>72,05</b>
Corps de la CAMT66JP1 livré avec bague et joint de dilatation mais sans module et accessoire			<b>CAMT66J*</b>	<b>32,79</b>

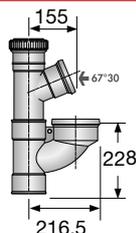
# Culottes Chutunic®

## CULOTTES UNIVERSELLES ORIENTABLES Ø 100

### > POUR 1 WC



BTUNI1

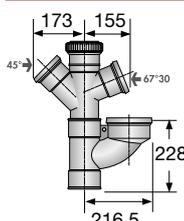


BTUNI2

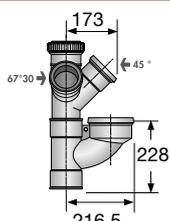
Désignation	Ø	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
Piquage WC Ø 100 mm angle à 45°	100			<b>BTUNI1*</b>	<b>63,12</b>
Piquage WC Ø 100 mm angle à 67°30	100		C-50	<b>BTUNI2*</b>	<b>67,02</b>

Nota : les culottes sont livrées non collées pour une orientation adaptée à la configuration de l'installation. Pour l'encombrement des culottes, voir le guide **Chutunic®** Acoustique.

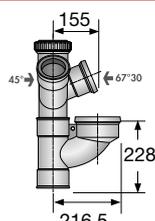
### > POUR 2 WC



BTUNI3



BTUNI4



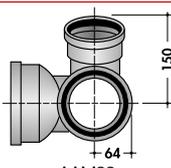
BTUNI5

Désignation	Ø	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
Piquage WC Ø 100 mm angles à 45° et 67°30	100		C-50	<b>BTUNI3*</b>	<b>151,29</b>
Piquage WC Ø 100 mm angles à 67°30 et 45°	100			<b>BTUNI4*</b>	<b>125,49</b>
Piquage WC Ø 100 mm angles à 67°30 et 45°	100			<b>BTUNI5*</b>	<b>124,65</b>

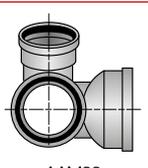
Le prix des culottes comprend systématiquement tous les joints ou les tampons dont le XUNJ.

## CULOTTES DOUBLES Ø 100

### > POUR 1 WC



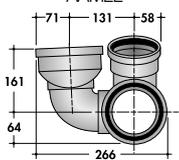
AAM22



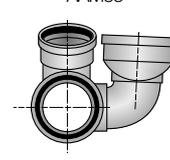
AAM33



RAM11



AMC22



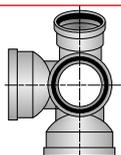
AMC33

Désignation	Ø	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
équerre à gauche	100		C-10	<b>AAM22*</b>	<b>84,49</b>
équerre à droite	100		C-10	<b>AAM33*</b>	<b>84,49</b>
Parallèle	100		C-12	<b>RAM11*</b>	<b>70,73</b>
Coude orienté gauche	100			<b>AMC22*</b>	<b>112,34</b>
Coude orienté droit	100			<b>AMC33*</b>	<b>112,34</b>

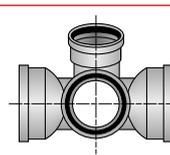
IMPORTANT : Le prix des culottes comprend systématiquement tous les joints ou les tampons dont le XUNJ.

## CULOTTES TRIPLES Ø 100

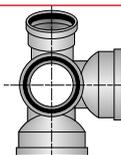
### > POUR 1 WC



NAM55



NAM44



NAM66



NAMC55



NAMC66

Désignation	Ø	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
Parallèle et équerre à gauche	100			<b>NAM55*</b>	<b>111,01</b>
Équerre à droite et équerre à gauche	100		C-8	<b>NAM44*</b>	<b>111,01</b>
Parallèle et équerre à droite	100			<b>NAM66*</b>	<b>111,01</b>
Parallèle et coude orienté à gauche	100			<b>NAMC55*</b>	<b>138,79</b>
Parallèle et coude orienté à droite	100			<b>NAMC66*</b>	<b>138,79</b>

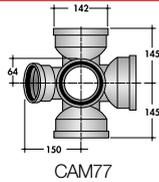
IMPORTANT : Le prix des culottes comprend systématiquement tous les joints ou les tampons dont le XUNJ.

# Culottes Chutunic®



## CULOTTE QUADRUPLE Ø 100

> POUR 1 WC



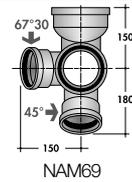
CAM77

Connections	Ø	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
Culotte quadruple, 1 branche WC, 3 cônes eaux usées	100			<b>CAM77*</b>	<b>164,97</b>

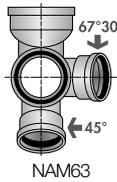
IMPORTANT : Le prix des culottes comprend systématiquement tous les joints ou les tampons dont le XUNJ.

## CULOTTES Ø 100

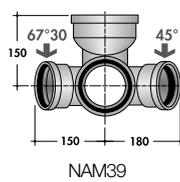
> POUR 2 WC



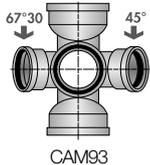
NAM69



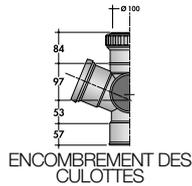
NAM63



NAM39



CAM93



ENCOMBREMENT DES CULOTTES

Connections	Ø	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
Équerre à gauche	100			<b>NAM69*</b>	<b>155,93</b>
Équerre à droite	100			<b>NAM63*</b>	<b>155,93</b>
Parrallèle	100			<b>NAM39*</b>	<b>155,93</b>
Culotte quadruple, 2 branches WC 45° et 67°30', 2 cônes eaux usées	100			<b>CAM93*</b>	<b>182,40</b>

Autres culottes nous consulter

**Une mousse acoustique de qualité M1 peut équiper les culottes sur demande pour éviter la transmission des bruits solidiens à l'intérieur des logements.**

## Accessoires Chutunic®

### MODULES ET ACCESSOIRES

#### > MODULES MULTI-PIQUAGES

Connections		Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
					
MA5554	MA45				
Module multi-piquage pour culotte modulaire : 1 entrée verticale Ø 50 2 entrées horizontales Ø 50 1 entrée horizontale Ø 40			D-10	<b>MA5554*</b>	<b>27,61</b>
Module orientable double piquage Ø 50 mm pour culotte modulaire			D-10	<b>MA45*</b>	<b>14,71</b>

#### > ACCESSOIRES POUR MODULES MA5554 ET MA45

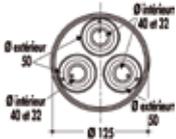
Connections		Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
					
IJ	PJ	JAJ4			
Réduction incorporée Ø 50/40 mm à coller		S10	D-100	<b>IJ*</b>	<b>1,74</b> (remise Raccords évacuation)
Tampon à coller pour Ø 40 mm et Ø 50 mm des modules MA45 et MA5554		S10	A-250	<b>PJ*</b>	<b>4,14</b> (remise Raccords évacuation)
Tampon souple désoperculable pour emboîture Ø 50 mm femelle et tube Ø 40 mm mâle		S10		<b>JAJ4</b>	<b>7,47</b>

#### > AUTRES MODULES

Connections		Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
					
PA	FVA				
Module tampon de culotte modulaire		S10		<b>PA*</b>	<b>8,67</b>
Module tampon de visite avec son bouchon à visser Ø 110 mm		S5		<b>FVA*</b>	<b>38,78</b>

### TAMPON DE RÉDUCTION

#### > TAMPON DE RÉDUCTION

Connections		Ø	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
						
XUNJ						
Tampon de réduction universel en élastomère		125 (50/40/32) x 3		B-150	<b>XUNJ</b>	<b>17,65</b> (remises Raccords évacuation à joints)



Des cuisines collectives aux condensats des chaudières en passant par la prise en compte du confort acoustique d'un bâtiment, l'évacuation des eaux usées pose des problématiques multiples et complexes.

Spécialiste de la gestion des fluides et des canalisations en matériaux de synthèse, GIRPI met son expertise à votre service et vous propose des gammes complètes techniques pour vos réseaux d'évacuation en neuf comme en rénovation.

# ÉVACUATION DES EAUX USÉES

## 86 FRIAPHON®

- 87 Tubes
- 87 Coudes, manchons
- 88 Culottes
- 89 Tés à tampon, pieds de chute, réductions, manchons, bouchons
- 90 Adaptations, tampon de réduction, joints, collier

## 92 ÉVACUATION TECHNIQUE

- 92 Tubes
- 92 Coudes, culottes
- 93 Embranchements, manchons
- 93 Tés à tampon, selle, réductions, manchons, bouchons, adaptation, siphon
- 94 Joints, colliers

## 96 HTA®-E

- 97 Tubes
- 97 Coudes, culottes
- 98 Manchons, raccords pour siphon, bouchons, tampons
- 99 Tés, réductions, siphons de parcours
- 100 Courbes, unions

# LE FRIAPHON®, UN SYSTÈME COMPLET POUR ATTEINDRE LE CONFORT ACOUSTIQUE

Le FRIAPHON® est conçu pour répondre aux exigences de la classe de performance la plus élevée pour les conduits d'évacuation et pour lutter efficacement contre les nuisances sonores.

FRIAPHON® permet de réduire le bruit aérien et le bruit solidien. Il limite les émissions de bruits d'équipements aussi bien pour les canalisations verticales qu'horizontales.

## APPLICATIONS

- Construction et réhabilitation de bâtiments : logements, hôtels, établissements de santé...
- Bâtiments à hautes exigences acoustiques.

## PERFORMANCE

- Confort acoustique (ESA 5).
- Pérennité des réseaux, pas de corrosion, pas de tartre.
- Maîtrise du temps de pose.
- Respect de l'environnement.
- Matériau entièrement recyclable.

## CERTIFICATION

- Classement feu B-s1, d0 (Euroclasses).
- ATEC n° 14.1/14-1948.
- Titulaire de la marque de qualité NF513 du Ø 110 au Ø 160.
- Bénéficie d'une FDES (Fiche de Données Environnementale et Sanitaire). 
- ESA5, meilleur classement acoustique conduits d'évacuation (PV disponible sur demande).



Le FRIAPHON® est un système complet étudié pour la fiabilité de son ensemble. Il est donc impératif d'utiliser tous les éléments de ce système. L'utilisation de pièces d'origine différente annule la garantie apportée par GIRPI.

## Tubes - Raccords

L'usage de résine anaérobie pour réaliser l'étanchéité des assemblages vissés est interdit.

### TUBES ACOUSTIQUES

#### > MÂLE/MÂLE À BOUTS CHANFREINÉS



GPIPE110

DN (Ø ext)	Diam.*	Longueur tube (ml)	Cond. (Lg) *	Réf.	HT €/m
110	100	3	19	<b>GPIPE110</b>	<b>24,97</b>
110	100	2,6	19	<b>GPIPE1126</b>	<b>24,98</b>
135	125	3	8	<b>GPIPE135</b>	<b>37,01</b>
160	150	3	7	<b>GPIPE160</b>	<b>50,68</b>

### COUDES FEMELLE/MÂLE

#### > 15°



S24M110

Ø	Diam.*	Cond. *	Réf.	€ HT
110	100	A5	<b>S24M110</b>	<b>36,04</b>
135	125	A2	<b>S24M135</b>	<b>54,43</b>
160	150	A2	<b>S24M160</b>	<b>78,27</b>

#### > 30°



S12M110

Ø	Diam.*	Cond. *	Réf.	€ HT
110	100	A5	<b>S12M110</b>	<b>36,04</b>
135	125	A2	<b>S12M135</b>	<b>54,43</b>
160	150	A2	<b>S12M160</b>	<b>78,27</b>

#### > 45°



S8M110

Ø	Diam.*	Cond. *	Réf.	€ HT
110	100	B10	<b>S8M110</b>	<b>31,04</b>
135	125	A2	<b>S8M135</b>	<b>54,02</b>
160	150	B2	<b>S8M160</b>	<b>75,26</b>

#### > 67°30'



S6M110

Ø	Diam.*	Cond. *	Réf.	€ HT
110	100	B5	<b>S6M110</b>	<b>39,88</b>

#### > 87°30'



S4M110

Ø	Diam.*	Cond. *	Réf.	€ HT
110	100	C10	<b>S4M110</b>	<b>31,04</b>
135	125	A2	<b>S4M135</b>	<b>64,74</b>
160	150	B2	<b>S4M160</b>	<b>90,62</b>

### MANCHONS À COLLER ET À EMBOITER

#### > FEMELLE/FEMELLE



SMC110

Ø	Diam.*	Cond. *	Réf.	€ HT
110	100	C5	<b>SMC110</b>	<b>12,06</b>
135	125	C2	<b>SMC135</b>	<b>24,36</b>
160	150	C2	<b>SMC160</b>	<b>34,39</b>

### MANCHONS

#### > FEMELLE/MÂLE



SMMF110

Ø	Diam.*	Cond. *	Réf.	€ HT
110	100	250 B5	<b>SMMF110</b>	<b>24,87</b>
160	160	250 B2	<b>SMMF160</b>	<b>70,16</b>

### MANCHONS SIMPLES

#### > FEMELLE/FEMELLE, COULISSE DE RÉPARATION SANS BUTÉE



SCIS110

Ø	Diam.*	Cond. *	Réf.	€ HT
110	100	A5	<b>SCIS110</b>	<b>26,20</b>
135	125	C2	<b>SCIS135</b>	<b>45,23</b>
160	150	A2	<b>SCIS160</b>	<b>58,76</b>

### MANCHONS ACOUSTIQUES

#### FEMELLE/FEMELLE, MANCHON DOUBLE PERMETTANT LA DÉSOLIDARISATION



SMA110

Ø	Diam.*	Cond. *	Réf.	€ HT
110	100	B10	<b>SMA110</b>	<b>13,40</b>
135	125	C2	<b>SMA135</b>	<b>29,38</b>
160	150	A2	<b>SMA160</b>	<b>38,56</b>

### Raccords

L'usage de résine anaérobie pour réaliser l'étanchéité des assemblages vissés est interdit.

#### CULOTTES ET EMBRANCHEMENTS FEMELLE/FEMELLE/MÂLE

> 45°						> 87°30					
	∅	Diam.*	Cond.*	Réf.	€ HT		∅	Diam.*	Cond.*	Réf.	€ HT
 SCS11011	110/110	100/100	C10	<b>SCS11011</b>	<b>44,48</b>	 STE11011	110/110	100/100	C10	<b>STE11011</b>	<b>50,30</b>
	135/110	125/100	B2	<b>SCS13511</b>	<b>109,32</b>		135/110	125/100	B2	<b>STE13511</b>	<b>109,32</b>
	135/135	125/125	B2	<b>SCS13513</b>	<b>127,35</b>		135/135	125/125	B2	<b>STE13513</b>	<b>127,35</b>
	160/110	150/100	B2	<b>SCS16011</b>	<b>140,67</b>		160/110	150/100	B2	<b>STE16011</b>	<b>149,56</b>
	160/135	150/125	B2	<b>SCS16013</b>	<b>169,57</b>		160/160	150/150	C2	<b>STE16016</b>	<b>194,43</b>
160/160	150/150	C2	<b>SCS16016</b>	<b>162,73</b>							

> 67°30					
	∅	Diam.*	Cond.*	Réf.	€ HT
 STS11011	110/110	100/100	C10	<b>STS11011</b>	<b>50,06</b>

#### CULOTTES DOUBLE DANS LE PLAN FEMELLE/FEMELLE/FEMELLE/MÂLE

> 45°						> 87°30					
	∅	Diam.*	Cond.*	Réf.	€ HT		∅	Cond.*	Réf.	€ HT	
 SCD11045	110/110	100/100	B2	<b>SCD11045</b>	<b>122,68</b>	 STD110	110/110	B2	<b>STD110</b>	<b>137,40</b>	
	⚠ Culottes doubles à fût rallongé réalisées par façonnage. Disponibles sur demande.						Pièce à la demande				
 SCD11067	110/110		A1	<b>SCD11067</b>	<b>184,02</b>						
	Pièce réalisée par façonnage. Pièce à la demande										

#### CULOTTE DOUBLE ÉQUERRE FEMELLE/FEMELLE/FEMELLE/MÂLE

> 67°30						> 87°30					
	∅	Cond.*	Réf.	€ HT		∅	Cond.*	Réf.	€ HT		
 SCDE110	110/110	B2	<b>SCDE110</b>	<b>215,10</b>	 STDE110	110/110	B2	<b>STDE110</b>	<b>160,64</b>		
	Pièce réalisée par façonnage. Pièce à la demande					Pièce à la demande					

#### CULOTTES À DOUBLE ENTRÉE PARALLÈLE OU 15°

> CULOTTE DOUBLE PARALLÈLE OU 15°					
	∅	Diam.*	Cond.*	Réf.	€ HT
 SCT11011 15° SCP11011	110/110	100/100	C10	<b>SCT11011</b>	<b>67,35</b>
	110/110	100/100	C10	<b>SCP11011</b>	<b>60,83</b>
Pièces à la demande					

#### CULOTTE RALLONGÉE 87°30

> CULOTTE RALLONGÉE					
	∅	Diam.*	Cond.*	Réf.	€ HT
 STE11011L	110/110	100/100	B2	<b>STE11011L</b>	<b>105,08</b>
Pièce à la demande					

## Raccords

L'usage de résine anaérobie pour réaliser l'étanchéité des assemblages vissés est interdit.

### TÉS À TAMPON 87°30

#### > MÂLE/FEMELLE

	Ø	Diam.*	Cond.*	Réf.	€ HT
	110	100	B5	<b>STA110</b>	<b>86,98</b>
	110*	Angle 45° 100	B5	<b>STA11045</b>	<b>83,42</b>
	135	125	A2	<b>STA135</b>	<b>173,89</b>
	160	150	C2	<b>STA160</b>	<b>228,97</b>

STA11045  
ANGLE 45°

### PIED DE CHUTE PRÉFABRIQUÉ

#### > COURT - MÂLE/MÂLE HAUTEUR DE CHUTE JUSQU'À 10 MÈTRES

	Ø	Diam.*	Cond.*	Réf.	€ HT
	110	100	B2	<b>SCC110</b>	<b>129,32</b>

SCC110

#### > LONG - FEMELLE/MÂLE HAUTEUR DE CHUTE > À 10 MÈTRES

	Ø	Diam.*	Cond.*	Réf.	€ HT
	110	100	C5	<b>SCL110</b>	<b>130,99</b>

SCL110

### PIED DE CHUTE ACOUSTIQUE

#### > FEMELLE/MÂLE

	Ø	Diam.*	Cond.*	Réf.	€ HT
	110	100	2	<b>S4PC110</b>	<b>112,78</b>

S4PC110

### RÉDUCTIONS EXCENTRÉES

#### > MÂLE/FEMELLE

	Ø	Diam.*	Cond.*	Réf.	€ HT
	135/110	125/100	A2	<b>SR135110</b>	<b>41,05</b>
	160/110	150/100	A2	<b>SR160110</b>	<b>46,39</b>
	160/135	150/125	A2	<b>SR160135</b>	<b>59,07</b>

SR135110

### MANCHONS DE RÉPARATION

#### > FEMELLE/FEMELLE À COLLER

	Ø	Diam.*	Cond.*	Réf.	€ HT
	110	100	A10	<b>SMR110</b>	<b>14,37</b>
	135	125	A2	<b>SMR135</b>	<b>19,62</b>
	160	150	A2	<b>SMR160</b>	<b>22,14</b>

SMR135

### BOUCHONS

#### > MÂLE

	Ø	Diam.*	Cond.	Réf.	€ HT
	110	100	S5*	<b>SBO110</b>	<b>26,85</b>
	135	135	1	<b>SBO135</b>	<b>44,44</b>
	160	160	1	<b>SBO160</b>	<b>55,76</b>

SBO110

	Ø	Diam.*	Cond.	Réf.	€ HT
	110	100	1	<b>SBOV110</b>	<b>17,20</b>

SBOV110

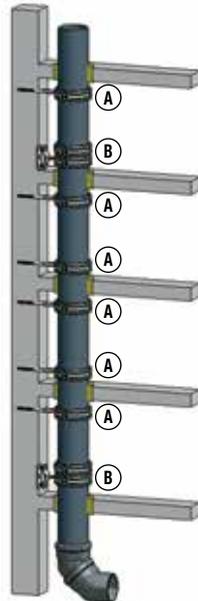
### Raccords

L'usage de résine anaérobie pour réaliser l'étanchéité des assemblages vissés est interdit.

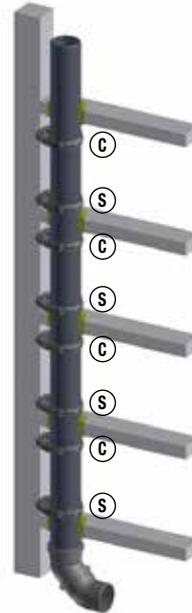
ADAPTATIONS PVC > FRIAPHON®						ADAPTATIONS FRIAPHON® > PVC					
> FEMELLE/MÂLE						> FEMELLE/MÂLE					
	∅	Diam.*	Cond.*	Réf.	€ HT		∅	Diam.*	Cond.*	Réf.	€ HT
	125/135	125/125	A2	<b>SAP135</b>	<b>49,37</b>		135/125	125/125	A2	<b>SAF135</b>	<b>49,37</b>
SAP135						SAF135					
JONCTIONS FRIAPHON® > FONTE						CONNEXIONS MULTI-ENTRÉES					
> JONCTIONS						> CONNEXIONS MULTI-ENTRÉES					
	∅	Diam.*	Cond.*	Réf.	€ HT		∅	Cond.	Réf.	€ HT	
	110	100	S5	<b>SJFF110</b>	<b>19,01</b>		110 x 100 (wc)	1	<b>SCME5/100</b>	<b>10,58</b>	
	135	125	S2	<b>SJFF135</b>	<b>35,21</b>						
SJFF110						SCME5/U					
JOINTS DE TRANSITION PVC > FRIAPHON®						JOINTS EPDM					
> FEMELLE/MÂLE						> JOINTS EPDM					
	∅	Diam.*	Cond.	Réf.	€ HT		∅	Diam.*	Cond.*	Réf.	€ HT
	125/135	125/125	F5	<b>SJT135</b>	<b>15,50</b>		110	100	S5	<b>JALS110G</b>	<b>2,49</b>
SJT135						JALS110G					
COLLIERS ISOPHONQUES						COLLIERS SUPPORT ANTI-VIBRATILE DE PIED					
> TARAUDAGE M8 - M10 (TYPE A)						> COLLIERS					
	∅	Diam.*	Cond.*	Réf.	€ HT		∅	Diam.*	Cond.	Réf.	€ HT
	110	100	S5	<b>SCA110</b>	<b>16,01</b>		110	100	C5	<b>SCB110</b>	<b>63,75</b>
	135	125	S2	<b>SCA135</b>	<b>21,51</b>		135	125	C2	<b>SCB135</b>	<b>88,79</b>
	160	150	S2	<b>SCA160</b>	<b>20,70</b>		160	150	C2	<b>SCB160</b>	<b>95,63</b>
SCA110						SCB160					
COLLIERS PHONOKLIP®						BRIDE ACOUSTIQUE					
> COLLIERS PHONOKLIP®						> BRIDE MASSE LOURDE POUR TUBE Ø 110					
	∅	Taraudage	Cond.*	Réf.	€ HT		∅	Diam.*	Cond.*	Réf.	€ HT
	110	M8	C10	<b>PHO110/8</b>	<b>15,77</b>		110	100	S2	<b>SBRML110</b>	<b>82,70</b>
	135	M10	S2	<b>PHO135/10</b>	<b>21,13</b>						
	160	M10	S2	<b>PHO160/10</b>	<b>25,75</b>						
PHO110/8						SBRML110					

**Allure verticale :** utiliser un collier-support anti-vibratile (B) tous les 3 étages et compléter par des colliers coulissants isophoniques (A).

**Allure horizontale :** utiliser des colliers coulissants isophoniques (A).



**1**  
Colliers métalliques  
type A et B



**2**  
Colliers  
PHONOKLIP®

**Performances acoustiques** accrues et coûts optimisés.

**Utilisables** en allures verticales et horizontales aussi bien en configuration serrante (S) que coulissante (C).

# ÉVACUATION TECHNIQUE DÉDIÉE AUX RACCORDS DE DIAMÈTRE 52, 78, 90, 200.

## Certification :

- Titulaire de la marque de qualité NF513 du Ø 52 au Ø 90 .

## TUBES

### > MÂLE/MÂLE À BOUTS CHANFREINÉS



GPIPE78

DN (Ø ext)	Diam.*	Longueur tube (ml)	Cond. (Lg) *	Réf.	HT €/m
52	50	2	21	<b>GPIPE52</b>	<b>16,31</b>
78	70	3	19	<b>GPIPE78</b>	<b>24,57</b>
90	80	3	35	<b>GPIPE90</b>	<b>25,55</b>
200	200	3	5	<b>GPIPE200</b>	<b>127,49</b>

Le tube en Ø 200 est pré-manchonné

## COUDES FEMELLE/MÂLE

### > 15°



S24M90

Ø	Diam.*	Cond.*	Réf.	€ HT
52	50	C5	<b>S24M52</b>	<b>20,02</b>
78	70	C5	<b>S24M78</b>	<b>24,85</b>
90	80	A5	<b>S24M90</b>	<b>30,40</b>

### > 30°



S12M90

Ø	Diam.*	Cond.*	Réf.	€ HT
52	50	B5	<b>S12M52</b>	<b>20,02</b>
78	70	B5	<b>S12M78</b>	<b>24,85</b>
90	80	A5	<b>S12M90</b>	<b>30,44</b>

### > 45°



S8M90

Ø	Diam.*	Cond.	Réf.	€ HT
52	50	A10*	<b>S8M52</b>	<b>31,04</b>
78	70	A10*	<b>S8M78</b>	<b>54,02</b>
90	78	B5*	<b>S8M90</b>	<b>75,26</b>
200*	200	1	<b>S8M200</b>	<b>158,33</b>

\*Délai : nous consulter

### > 67°30



S6M52

Ø	Diam.*	Cond.*	Réf.	€ HT
50	50	B5	<b>S6M52</b>	<b>23,51</b>
90	80	B5	<b>S6M90</b>	<b>33,44</b>

### > 87°30



S4M90

Ø	Diam.*	Cond.	Réf.	€ HT
52	50	B5*	<b>S4M52</b>	<b>20,86</b>
78	70	B5*	<b>S4M78</b>	<b>28,21</b>
90	80	B5*	<b>S4M90</b>	<b>30,79</b>
200*	200	1	<b>S4M200</b>	<b>167,97</b>

\*Délai : nous consulter

## CULOTTES ET EMBRANCHEMENTS FEMELLE/FEMELLE/MÂLE

### > 45°



SCS9052

Ø	Diam.*	Cond.	Réf.	€ HT
52/52	50/50	B5*	<b>SCS5252</b>	<b>33,55</b>
78/52	70/50	B5*	<b>SCS7852</b>	<b>47,21</b>
78/78	70/70	B5*	<b>SCS7878</b>	<b>50,87</b>
90/52	80/50	B5*	<b>SCS9052</b>	<b>49,77</b>
90/90	80/80	B5*	<b>SCS9090</b>	<b>49,77</b>
110/52	100/50	B5*	<b>SCS11052</b>	<b>57,99</b>
110/78	100/70	B5*	<b>SCS11078</b>	<b>61,43</b>
200/200*	200/200	1	<b>SCS20020</b>	<b>348,58</b>

\*Délai : nous consulter

### > 87°30



STE9052

Ø	Diam.*	Cond.	Réf.	€ HT
52/52	50/50	A5*	<b>STE5252</b>	<b>37,71</b>
78/52	70/50	A5*	<b>STE7852</b>	<b>47,21</b>
78/78	70/70	A5*	<b>STE7878</b>	<b>50,87</b>
90/52	80/50	B5*	<b>STE9052</b>	<b>51,60</b>
90/90	80/80	B5*	<b>STE9090</b>	<b>51,60</b>
110/52	100/50	B5*	<b>STE11052</b>	<b>57,99</b>
110/78	100/70	C10*	<b>STE11078</b>	<b>56,61</b>
200/200*	200/200	1	<b>STE20020</b>	<b>381,58</b>

\*Délai : nous consulter

## Raccords

L'usage de résine anaérobie pour réaliser l'étanchéité des assemblages vissés est interdit.

CULOTTE RALLONGÉE 87°30						MANCHONS					
> CULOTTE RALLONGÉE						> FEMELLE/MÂLE					
	Ø	Diam.*	Cond.*	Réf.	€ HT		Ø	Diam.*	Cond.	Réf.	€ HT
	110/52	100/50	B2	STE11052L	102,91		52	50	150 A10	SMMF52150	10,64
	110/78	100/70	B2	STE11078L	105,52		52	50	250 A10	SMMF52250	13,23

MANCHONS À COLLER ET À EMBOITER						MANCHONS					
> FEMELLE/FEMELLE						> FEMELLE/MÂLE					
	Ø	Diam.*	Cond.	Réf.	€ HT		Ø	Diam.*	Cond.	Réf.	€ HT
	52	50	A5*	SMC52	10,00		78	70	250 B10	SMMF78	20,68
	78	70	A5*	SMC78	12,18		200*	200	250 B5	SMMF200	92,93
	90	80	A5*	SMC90	12,90		*Délai : nous consulter				
	200*	200	1	SMC200	106,85						

MANCHONS SIMPLES						MANCHONS					
> FEMELLE/FEMELLE, COULISSE DE RÉPARATION SANS BUTÉE						FEMELLE/FEMELLE, MANCHON DOUBLE PERMETTANT LA DÉSOLIDARISATION					
	Ø	Diam.*	Cond.*	Réf.	€ HT		Ø	Diam.*	Cond.*	Réf.	€ HT
	52	50	A5	SCIS52	17,17		52	50	A5	SMA52	12,86
	78	70	A5	SCIS78	19,85		78	70	A10	SMA78	14,38

MANCHON LONG					
> MÂLE/FEMELLE					
	Ø	Diam.*	Cond.*	Réf.	€ HT
	52	50	A10	SJD52	23,09

TÉS À TAMPON 87°30						SELLE DE BRANCHEMENT					
> 45°						> 87°30					
	Ø	Diam.*	Cond.	Réf.	€ HT		Ø	Diam.*	Cond.	Réf.	€ HT
	52	50	A5*	STA52	53,58		110/52	100/50	1	SSB5/52	67,35
	78	70	A5*	STA78	61,56		Pièce à la demande				
	90	80	A2*	STA90	71,71						
	200*	200	1	STA200	557,20						

\* Déconditionnement avec surcoût - \* Diamètre équivalent fonte (pour remplacement)

## Raccords

L'usage de résine anaérobie pour réaliser l'étanchéité des assemblages vissés est interdit.

RÉDUCTIONS EXCENTRÉES						MANCHONS DE RÉPARATION					
> MÂLE/FEMELLE						> FEMELLE/FEMELLE À COLLER					
	Ø	Diam.*	Cond.	Réf.	€ HT		Ø	Diam.*	Cond.	Réf.	€ HT
 SR9078	78/52	70/50	A5*	SR7852	22,67	 SMR90	52	50	A10*	SMR52	12,31
	90/52	80/50	A5*	SR9052	24,35		78	70	A10*	SMR78	13,58
	90/78	80/70	A5*	SR9078	24,35		90	80	A2*	SMR90	14,82
	110/52	100/50	A5*	SR11052	27,52		200	200	1	SMR200	69,12
	110/78	100/70	A5*	SR11078	31,14						
	110/90	100/80	A5*	**SR11090	32,39						
	200/160*	200/150	1	SR200160	117,01						

\*\*Réduction concentrique - \*Délai : nous consulter

BOUCHONS											
> MÂLE											
	Ø	Diam.*	Cond.	Réf.	€ HT		Ø	Diam.*	Cond.	Réf.	€ HT
 SBO90	52	50	A5*	SB052	13,53	 SBOV78	52	50	1	SBOV52	14,51
	78	70	A5*	SB078	21,68		78	70	1	SBOV78	17,09
	90	80	A5*	SB090	24,27		200	200	1	SBOV200	19,55
	200*	200	1	SB0200	87,68						

Délai : nous consulter

ADAPTATION PVC > ÉVACUATION TECHNIQUE						ADAPTATIONS ÉVACUATION TECHNIQUE > PVC					
> FEMELLE/MÂLE						> FEMELLE/MÂLE					
	Ø	Diam.*	Cond.*	Réf.	€ HT		Ø	Diam.*	Cond.*	Réf.	€ HT
 SAP78	75/78	70/70	A5	SAP78	19,33	 SAF52	52/50	50/50	A5	SAF52	8,99
							78/75	70/70	A5	SAF78	19,33

PIÈCES DE TRANSITION ÉVAC. TECH./CUIVRE OU PVC						PIÈCES DE TRANSITION POUR URINOIR					
> FEMELLE/FEMELLE, AVEC JOINT CAOUTCHOUC Ø 52 M, DIAMÈTRE RACCORDABLE Ø 32 ET Ø 40						> MÂLE/FEMELLE AVEC JOINT CAOUTCHOUC Ø 52 M / Ø 50 À JOINT					
	Ø	Diam.*	Cond.*	Réf.	€ HT		Ø	Diam.*	Cond.*	Réf.	€ HT
 SFC5232	52/32	50	A5	SFC5232	13,17	 SUJC52	52	50	A5	SUJC52	17,33
	52/40	50	A5	SFC5240	13,85						

TAMPON DE RÉDUCTION ÉVAC. TECHNIQUE/PVC					
> MÂLE/FEMELLE					
	Ø	Diam.*	Cond.*	Réf.	€ HT
 TR5/4	110/100	100/90	1	TR5/4	10,29

## Raccords

L'usage de résine anaérobie pour réaliser l'étanchéité des assemblages vissés est interdit.

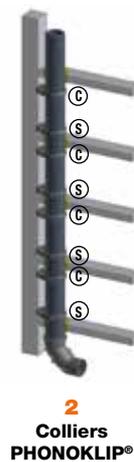
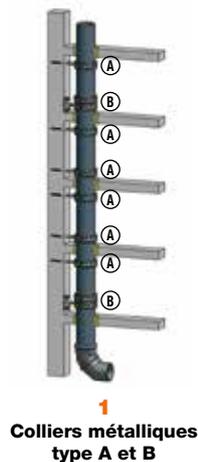
JOINTS DE TRANSITION PVC > ÉVAC. TECHNIQUE						JOINTS EPDM					
> FEMELLE/MÂLE						> JOINTS EPDM					
	Ø	Diam.*	Cond.	Réf.	€ HT		Ø	Diam.*	Cond.*	Réf.	€ HT
	50/52	50/50	F5	<b>SJT52</b>	<b>4,52</b>		52	50	S5	<b>JALS52G</b>	<b>1,55</b>
	75/78	75/70	F5	<b>SJT78</b>	<b>7,83</b>		78	70	S5	<b>JALS78G</b>	<b>2,51</b>
SJT52						JALS52G					

COLLIERS ISOPHONIQUES						COLLIERS SUPPORT ANTI-VIBRATILE DE PIED						
> TARAUDAGE M8 - M10 (TYPE A)						> COLLIERS						
	Ø	Diam.*	Cond.	Réf.	€ HT		Ø	Diam.*	Cond.	Réf.	€ HT	
	52	50	S2*	<b>SCA52</b>	<b>7,17</b>		200*	200	A2	<b>SCB200</b>	<b>172,57</b>	
	78	70	S2*	<b>SCA78</b>	<b>14,16</b>							
	200*	200	1	<b>SCA200</b>	<b>57,02</b>							
SCA52						SCB78						
											*Délai : nous consulter	

COLLIERS PHONOKLIP®					
> COLLIERS PHONOKLIP®					
	Ø	Taraudage	Cond.*	Réf.	€ HT
	52	7x150	S10	<b>PH052/7</b>	<b>3,27</b>
	52	M8	S10	<b>PH052/8</b>	<b>3,27</b>
	78	7x150	A10	<b>PH078/7</b>	<b>5,30</b>
	78	M8	A10	<b>PH078/8</b>	<b>5,30</b>
	90	M8	A10	<b>PH090/8</b>	<b>15,65</b>
PH052/7					

**Allure verticale**  
utiliser un collier-support anti-vibratile (B) tous les 3 étages et compléter par des colliers coulissants isophoniques (A).

**Allure horizontale**  
utiliser des colliers coulissants isophoniques (A).



**Performances acoustiques** accrues et coûts optimisés.

**Utilisables** en allures verticales et horizontales aussi bien en configuration serrante (S) que coulissante (C).

\* Déconditionnement avec surcoût - \* Diamètre équivalent fonte (pour remplacement)

# HTA®-E, ÉVACUATION GRAVITAIRE 100 °C

Le système HTA®-E en PVC-C offre une réponse technique et performante aux réseaux d'évacuation des fluides chauds et des eaux grasses.

HTA®-E est un système complet du Ø 40 au Ø 200, pour les réseaux enterrés ou aériens, du siphon inox au séparateur à graisse.

Le PVC-C résiste à une température jusqu'à 100 °C, ce qui confère au système HTA®-E d'excellentes performances pour l'évacuation des eaux à très hautes températures y compris des eaux agressives ou corrosives. Peu conducteur de chaleur le PVC-C limite le refroidissement des fluides et l'amalgame de graisse offrant ainsi une meilleure performance dans le temps et une meilleure sécurité contre le risque de brûlures.

## APPLICATIONS

- Cuisines centralisées (Maisons de retraite, hôpitaux, hôtels, établissements scolaires, complexes sportifs, restaurants).
- Industries agroalimentaires.
- Blanchisseries, laveries.
- Chantiers maritimes (évacuation des eaux noires et des eaux grises).
- Évacuation des condensats, chaufferie.

## PERFORMANCE

- Raccords à passage intégral, fil d'eau constant, faible rugosité de surface.
- Maîtrise des temps de pose, outillage simplifié.
- Tubes légers, manutention facilitée.
- Étanchéité, jonction par « soudure à froid », utiliser exclusivement le polymère de soudure HTA® Fusion et le primaire d'accroche CLEANER ⊕ pour la préparation des assemblages.
- Matériaux entièrement recyclable.

## CERTIFICATION

- Classement feu B-s1,d0 (euroclasses).
- ATEC n° 14.1/13-1885.
- Titulaire d'une FDES (Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire)



HTA®-E est un système complet étudié pour la fiabilité de son ensemble. Il est donc impératif d'utiliser tous les éléments de ce système. L'utilisation de pièces d'origine différente annule la garantie apportée par GIRPI.

## Tubes - Raccords

L'usage de résine anaérobie pour réaliser l'étanchéité des assemblages vissés est interdit.

### TUBES PVC-C HTA®-E

> CHANFREINÉS AUX 2 EXTRÉMITÉS - LONGUEUR 3 M JUSQU'AU Ø 50 INCLUS, LONGUEUR 4 M À PARTIR DU Ø 63. LIVRÉS PAR LOT SOUS HOUSSE



DN (Ø ext)	Longueur tube (m)	Épaisseur mini (mm)	Cond. (Lg)	Réf.	HT €/m
40	3	3	10*	THT4016*	16,82
50	3	3,7	5*	THT5016*	25,94
63	4	4,7	5*	TUBHT63*	38,92
75	4	5,5	1	TUBHT75*	71,41
90	4	6,6	1	TUBHT90*	96,93
110	4	5,3	1	TUBHE110	82,32
125	4	6	1	TUBHE125	109,33
160	4	7,7	1	TUBHE160	178,39
200	4	7,7	1	TUBHE200	200,57

\* Pièces de la gamme HTA®

### COUDES SIMPLES 45°

> FEMELLE/FEMELLE



H8M40

Ø	Cond.	Réf.*	€ HT
40	S10*	H8M40	8,71
50	S5*	H8M50	10,27
63	1	H8M63	17,63
75	1	H8M75	35,67
90	1	H8M90	86,16

\* Pièces de la gamme HTA®

### COUDES SIMPLES 90°

> FEMELLE/FEMELLE



H4M40

Ø	Cond.	Réf.*	€ HT
40	S10*	H4M40	8,00
50	S5*	H4M50	13,11
63	1	H4M63	21,45
75	1	H4M75	31,81
90	1	H4M90	85,75

\* Pièces de la gamme HTA®

### COUDES ÉVACUATION 45°

> FEMELLE/FEMELLE



HEC110FF

Ø	Cond.	Réf.	€ HT
110	1	HEC110FF	76,55
125	1	HEC125FF	100,77
160	1	HEC160FF	122,52
200	1	HEC200FF	155,53

### COUDES ÉVACUATION 45°

> MÂLE/FEMELLE



HEC110FF

Ø	Cond.	Réf.	€ HT
110	1	HEC110	72,51
125	1	HEC125	95,51
160	1	HEC160	116,27

### COUDES ÉVACUATION 87°30'

> FEMELLE/FEMELLE



HEC6FF

Ø	Cond.	Réf.	€ HT
110	1	HEC5FF	94,99
125	1	HEC6FF	137,89
160	1	HEC8FF	156,40

### COUDE ÉVACUATION 67°30'

> FEMELLE/FEMELLE



HEC05FF

Ø	Cond.	Réf.	€ HT
110	1	HEC05FF	86,45

### CULOTTES 45°

> FEMELLE/FEMELLE



HECS75FF

Ø	Cond.	Réf.	€ HT
75	1	HECS75FF	48,55
90	1	HECS90FF	82,89
110	1	HECS110FF	97,46
125	1	HECS125FF	170,67
160	1	HECS160FF	264,50
200	1	HECS200FF	300,13

### CULOTTES RÉDUITES REMONTÉES 45°

> FEMELLE/FEMELLE



HECR75/50

Ø	Cond.	Réf.	€ HT
75/50	1	HECR75/50	69,27
110/50	1	HECR11/50	147,07
110/75	1	HECR11/75	147,07
125/50	1	HECR12/50	261,90
125/75	1	HECR12/75	261,89
125/110	1	HECR12/11	221,35
160/110	1	HECR16/11	294,83
160/125	1	HECR16/12	310,29

Pièces à la demande

### Raccords

L'usage de résine anaérobie pour réaliser l'étanchéité des assemblages vissés est interdit.

MANCHONS					MANCHON DE RÉPARATION				
> FEMELLE/FEMELLE					> MANCHON DE RÉPARATION				
	Ø	Cond.	Réf.	€ HT		Ø	Cond.	Réf.	€ HT
 HMA50	40	S10*	HMA40*	5,66	 HEMR110	110	1	HEMR110	84,71
	50	S5*	HMA50*	8,52		Pièce à la demande			
	63	1	HMA63*	14,73					
	75	1	HMA75*	35,67					
	90	1	HMA90*	50,66					
	110	1	HEMG110	44,99					
	125	1	HEMG125	79,26					
	160	1	HEMG160	136,88					
	200	1	HEMG200	176,14					
* Pièces de la gamme HTA®									

### MANCHONS DE COMPENSATION DE DILATATION

> MÂLE/FEMELLE				
	Ø	Cond.	Réf.	€ HT
 HJD110	110	1	HJD110	195,44
	125	1	HJD125	199,58
	160	1	**HJD160	259,47
Pour la mise en œuvre, se reporter à la fiche de pose.				
** Pièce à la demande				

### RACCORDS POUR SIPHON INOX

> FEMELLE/FEMELLE - AVEC JOINT TORIQUE EPDM DU CÔTÉ SORTIE INOX									
	Ø HTA®-E	Cond.	Réf.	€ HT		Ø HTA®-E	Cond.	Réf.	€ HT
 HESI4040	40	1	Ø sortie inox HESI4040	19,13	 HESI1110	90	1	Ø sortie inox HESI9080	99,24
	50	1	Ø sortie inox HESI5050	24,10		110	1	Ø sortie inox HESI1110	121,92
	63	1	Ø sortie inox HESI6363	31,16		110	1	Ø sortie inox HESI1111	121,92
	75	1	Ø sortie inox HESI7575	58,84					

### BOUCHONS

> FEMELLE				
	Ø	Cond.	Réf.*	€ HT
 HBO40	40	S10*	HBO40	7,88
	50	S5*	HBO50	12,73
	63	1	HBO63	20,79
	75	1	HBO75	32,24
	90	1	HBO90	67,08
	110	1	HBO110	92,23
	125	1	HBO125	135,79
	160	1	HBO160	242,32
* Pièces de la gamme HTA®				

### TAMPONS DE VISITE

> AVEC JOINTS EPDM CHALEUR - MÂLE				
	Ø	Cond.	Réf.	€ HT
 HETV11	75	1	HETV75	90,36
	90	1	HETV90	97,29
	110	1	HETV11	102,29
	125	1	HETV125	116,65
	160	1	HETV160	118,10

### RACCORDS SOUPLES EPDM

> FEMELLE/FEMELLE - POUR RACCORDEMENT AVEC SÉPARATEUR DE GRAISSES				
	Ø	Cond.	Réf.	€ HT
 HESG110	110	1	Ø entrée séparateur 110-115 HESG110	70,69

### CULOTTES 45°

> FEMELLE/FEMELLE				
	Ø	Cond.	Réf.	€ HT
 HYT40	40	1	HYT40	45,51
	50	1	HYT50	52,95
	63	1	HYT63	79,73

### TULIPE POUR SIPHON INOX

> FEMELLE/MÂLE AVEC JOINT TORIQUE EPDM DU CÔTÉ SORTIE INOX				
	Ø HTA®-E	Cond.	Réf.	€ HT
 HET110	110	1	Ø sortie inox 100 HET110	145,34

### MAMELON

> MÂLE/MÂLE				
	Ø x L (mm)	Cond.	Réf.	€ HT
 TUBHE1101M	110 x 1000	1	TUBHE1101M	104,47
				Pièce à la demande

## Raccords

L'usage de résine anaérobie pour réaliser l'étanchéité des assemblages vissés est interdit.

### TÉS RÉDUITS 90°

#### > FEMELLE (Ø) - PIQUAGE FEMELLE (Ø R)

	Ø/øR	Cond.	Réf.*	€ HT
 HTR11/40	50/40	SS*	HTR50/40	26,44
	63/40	1	HTR63/40	38,80
	63/50	1	HTR63/50	38,80
	75/40	1	HTR75/40	81,41
	75/50	1	HTR75/50	81,41
	75/63	1	HTR75/63	81,41
	90/40	1	HTR90/40	125,11
	90/50	1	HTR90/50	125,11
	90/63	1	HTR90/63	125,11
	90/75	1	HTR90/75	125,11
	110/40	1	HTR11/40	203,04
	110/50	1	HTR11/50	203,04
	110/63	1	HTR11/63	203,04
	110/75	1	HTR11/75	203,04
110/90	1	HTR11/90	203,04	

\* Pièces de la gamme HTA®

### RÉDUCTIONS DOUBLES

#### > MÂLE (Ø) - FEMELLE (Ø R)

	Ø/øR	Cond.	Réf.*	€ HT
 HRD63/40	63/40	1	HRD63/40	15,74
	75/40	1	HRD75/40	28,36
 HRD16/12	75/50	1	HRD75/50	28,36
	90/40	1	HRD90/40	34,39
	90/50	1	HRD90/50	34,39
	90/63	1	HRD90/63	34,39
	110/40	1	HER110/40 ●	35,07
	110/50	1	HER110/50 ●	35,07
	110/75	1	HRD11/75	45,94
	125/90	1	HRD12/90	79,77
	160/75	1	HRD16/75	186,38
	160/90	1	HRD16/90	186,38
	160/110	1	HRD16/11	186,38
	160/125	1	HRD16/12	186,38

● Réduction excentrée  
\* Pièces de la gamme HTA®

### TÉS SIMPLES 90°

#### > FEMELLE/FEMELLE

	Ø	Cond.	Réf.*	€ HT
 HTE63	40	S10*	HTE40	10,27
	50	SS*	HTE50	18,08
	63	1	HTE63	29,10
	75	1	HTE75	46,81
	90	1	HTE90	117,07
	110	1	HTE110	154,36
	125	1	HTE125	303,27
	160	1	HTE160	627,22

\* Pièces de la gamme HTA®

### RÉDUCTIONS SIMPLES

#### > MÂLE (Ø) - FEMELLE

	Ø/øR	Cond.	Réf.	€ HT
 HRS110	50/40	SS*	HRS50'	6,94
	63/50	1	HRS63'	10,12
	75/63	1	HRS75'	14,63
	90/75	1	HRS90'	21,40
	110/90	1	HRS110'	45,01
	125/110	1	HER125/110 ●	42,52
	200/160	1	HERS200	191,46

● Réduction excentrée - \* Pièces de la gamme HTA®

### TÉS À TAMPON 45°

#### > FEMELLE/FEMELLE

	Ø	Cond.	Réf.	€ HT
 HETT110	110	1	HETT110	201,17
	125	1	HETT125	291,79
	160	1	HETT160	381,72

### RÉDUCTIONS CONCENTRIQUES

#### > MÂLE/FEMELLE

	Ø/øR	Cond.	Réf.*	€ HT
 HRDC1263	125/63	1	HRDC1263	79,77
	125/75	1	HRDC1275	79,77
	160/110	1	HRDC1611	97,15
	160/125	1	HRDC1612	107,71

\* Pièces de la gamme HTA®

### SIPHON DE PARCOURS

#### > FEMELLE/FEMELLE

	Ø	Cond.	Réf.	€ HT
 HESIPH110	110	1	HESIPH110	314,61
			Pièce à la demande	

### SIPHON DE PARCOURS VISITABLE

#### > AVEC JOINTS EPDM - FEMELLE/FEMELLE

	Ø	Cond.	Réf.	€ HT
 HESIPHV110	110	1	HESIPHV110	307,88
			Pièce à la demande	

### Raccords

L'usage de résine anaérobie pour réaliser l'étanchéité des assemblages vissés est interdit.

COURBE 15° > MÂLE/MÂLE					COURBE 20° > MÂLE/MÂLE				
	∅	Cond.	Réf.	€ HT		∅	Cond.	Réf.	€ HT
	110	1	<b>HE24K110</b>	<b>108,02</b>		110	1	<b>HE18K110</b>	<b>108,02</b>
HE24K110			Pièce à la demande		HE18K110			Pièce à la demande	

COURBE 30° > MÂLE/MÂLE					COURBES 90° > FEMELLE/FEMELLE				
	∅	Cond.	Réf.	€ HT		∅	Cond.	Réf.*	€ HT
	110	1	<b>HE12K110</b>	<b>108,02</b>		40	1	<b>H4C40</b>	<b>21,56</b>
HE12K110			Pièce à la demande			50	1	<b>H4C50</b>	<b>34,67</b>
						63	1	<b>H4C63</b>	<b>47,06</b>
								* Pièces de la gamme HTA®	

UNIONS 3 PIÈCES > AVEC JOINTS EPDM - FEMELLE/FEMELLE				
	∅	Cond.	Réf.*	€ HT
	40	S10*	<b>H3P40</b>	<b>35,61</b>
	50	S5*	<b>H3P50</b>	<b>50,20</b>
	63	1	<b>H3P63</b>	<b>70,65</b>
			* Pièces de la gamme HTA®	





Issues du métier historique de Nicoll, les différentes gammes permettant la réalisation des réseaux de distribution se distinguent par leurs remarquables performances.

Fiables, durables, faciles à mettre en œuvre, les gammes Multicouche Fluxo® (laiton) et Fluxo®-ZP (polymère technique sans joint), plancher chauffant Fluxol® et PVC pression sécurisent toutes les configurations de réseaux.

# RÉSEAUX DE DISTRIBUTION

## 104 MULTICOUCHE FLUXO® /FLUXO®-ZP

- 106 Tubes multicouches FLUXO®
- 107 Manchons à sertir FLUXO®
- 108 Manchons de transitions FLUXO® - FLUXO®-ZP
- 108 Tés à sertir FLUXO® - FLUXO®-ZP
- 110 Coudes à sertir FLUXO® - FLUXO®-ZP
- 111 Coudes appliques, coudes robinets FLUXO®
- 111 Bagues de sertissage, joints FLUXO®
- 112 Collecteurs, bouchons FLUXO®
- 112 Raccords à compression FLUXO®
- 113 Accessoires ESTHÉCLIP - COLLCLIP
- 114 Outillage FLUXO®

## 116 PLANCHER CHAUFFANT FLUXOL®

- 118 Tubes multicouches FLUXOL®
- 118 Raccords à compression FLUXOL®
- 118 Plaques isolantes FLUXOL®
- 118 Collecteurs FLUXOL®
- 119 Éléments de régulation FLUXOL®
- 119 Accessoires FLUXOL®

## 122 RACCORD STRAUB®

- 123 Raccords de jonction universel STRAUB®

## 124 PVC PRESSION

- 125 Tubes PVC pression (eau froide)
- 126 Coudes, croix, mammelons (eau froide)
- 127 Manchons (eau froide)
- 128 Tés (eau froide)
- 129 Réductions (eau froide)
- 130 Unions, bouchons (eau froide)
- 131 Embouts (eau froide)
- 132 Brides, joints, collets, collerettes (eau froide)
- 133 Vannes à bille
- 133 Accessoires

# MULTICOUCHE FLUXO®/FLUXO®-ZP



Inventée par Nicoll en 1978, la technologie multicouche alliant aluminium et matériaux de synthèse, est l'alternative la plus qualitative aux systèmes traditionnels.

Permettant de réaliser des installations complètes de chauffage et de distribution d'eau chaude/froide sous pression, la gamme Multicouche Nicoll est constituée :

- Tube : multicouche (PER/Aluminium/PER et PERT/Aluminium/PERT)
- Outillage : sertisseuse + mâchoire profil "TH"
- 2 types de raccords à sertir :
  - Laiton du Ø 16 au Ø 75
  - Polymère technique anti-corrosion du Ø 16 au Ø 32



## PERFORMANCE

- Une très faible dilatation thermique : cœur du tube en aluminium.
- Solution totalement insensible à la corrosion.
- Limitation considérable des pertes de charge : diamètre intérieur des raccords optimisé.
- Ses raccordements fiables et sûrs pour de très longues années.
- Titulaire d'une Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire (FDES syndicale via le Cochebat).



## INSTALLATION

- Facile à mettre en oeuvre : sécurise les chantiers et permet de gagner du temps lors de la pose.
- Comparé à la technique traditionnelle de raccordement (soudure et brasage), le système de sertissage Fluxo® permet de gagner jusqu'à 30 % sur le prix de revient d'une installation (main d'oeuvre, consommables, etc.).
- L'absence de joint dans la gamme Fluxo®-ZP évite l'étape de l'ébavurage ou chanfreinage permettant ainsi de réduire le temps de pose et d'éviter les risques de fuites comparés aux solutions avec joint(s).
- Témoin de sertissage, témoin de bonne insertion, fuite organisée permettant d'éviter erreurs et oublis : garantie de la plus haute qualité d'installation.
- Haute sécurisation du chantier :
- Sans soudure à la flamme,
- Tubes légers, faciles à porter et à ranger : limite les risques de vols,
- Coffret d'outillage compact et léger avec sertisseuse électrique et mâchoires pour chaque diamètre.
- Le cache-raccord Estheclip permet une finition esthétique unique sur le marché des réalisations apparentes.
- Le collier universel breveté Collclip permet une fixation multi-diamètres/multi-matériaux à la fois esthétique, simple et robuste.



## À L'AISE PARTOUT

Même système pour toutes vos installations : chauffage et sanitaire, encastré ou apparent.



Chauffage apparent    Chauffage encastré



Salle de bains apparent    Salle de bains encastrée

## UNE QUALITÉ INFLEXIBLE

Avec le savoir-faire Nicoll, bénéficiez des meilleures garanties de fiabilité.

## 3 FOIS PLUS RAPIDE

Des raccords parfaits en un temps record !

## UNE INSTALLATION PRATIQUE

Grande flexibilité au cintrage et sans mémoire de forme.



3 x plus rapide    Une installation pratique

## LA FINITION ESTHECLIP

Une finition esthétique sans peinture.



Esthéclip (cache-raccord) ⇒ Esthétique

## COLLCLIP



Colliers multi-diamètres multi-matériaux (Collclip) ⇒ Efficacité, polyvalence, esthétique

## RACCORDS LAITON



Facilité d'insertion ⇒ Gain de temps

Large Ø intérieur ⇒ Faible perte de charge



Témoin d'insertion dynamique ⇒ Sécurité



Fuite organisée ⇒ Sérénité

## AVANTAGE COMMUN

- Multi-application : Classe 2,4,5 (Eau chaude et froide sanitaire et Chauffage haute et basse température)
- Même tube
- Même outillage profil "TH"
- Fuite organisée
- Diamètre de passage optimisé équivalent
- Titulaire d'un NF 545 et ACS



## RACCORDS POLYMÈRE

La solution idéale en milieu corrosif.

Une conception innovante sans joint pour une sécurité maximisée et une installation plus rapide.



FABRIQUÉ EN FRANCE



- Le premier raccord Multicouche en polymère technique de conception et fabrication française.
- Une sécurité anti-fuite maximisée
- Une installation rapide sans ébavurage et chanfreinage du tube.
- Haute performance hydraulique.



## Tubes multicouches

### TUBES NUS

#### > EN COURONNES



FLEM100C16

Diamètre x épaisseur	Longueur	Emb.	Réf.	€ HT au mètre	€ HT à la couronne
16 x 2	100 m	1 couronne	FLEM100C16	2,45	245,31 €
16 x 2	200 m	1 couronne	FLEM200C16	2,45	490,66 €
20 x 2	100 m	1 couronne	FLEM100C20	3,96	396,42 €
26 x 3	50 m	1 couronne	FLEM50C26	7,06	352,86 €
32 x 3	50 m	1 couronne	FLEM50C32	10,70	535,10 €

#### > EN BARRES



FLEM4L20

Diamètre x épaisseur	Longueur	Emb.	Réf.	€ HT au mètre	€ ht à la longueur
16 x 2	100 m	4 m x 25 longueurs	FLEM4L16	3,19	12,74 €
20 x 2	64 m	4 m x 16 longueurs	FLEM4L20	4,81	19,23 €
26 x 3	40 m	4 m x 10 longueurs	FLEM4L26	7,77	31,06 €
32 x 3	28 m	4 m x 7 longueurs	FLEM4L32	12,67	50,68 €
40 x 3,5	25 m	5 m x 5 longueurs	FLEM5L40	18,86	94,29 €
50 x 4	15 m	5 m x 3 longueurs	FLEM5L50	27,70	138,52 €
63 x 4,5	15 m	5 m x 3 longueurs	FLEM5L63	49,60	248,00 €
75 x 5	10 m	5 m x 2 longueurs	FLEM5L75	72,11	360,56 €

Les tubes en barres sont vendus dans des tubes PVC diamètre 110 mm et 160 mm NON DÉCONDITIONNABLES.  
Nous ne pouvons donc pas vous livrer les longueurs à l'unité, même avec plus-value.

#### > EN BARRES D'ÉTAGE



Diamètre x épaisseur	Longueur	Emb.	Réf.	€ HT au mètre	€ ht à la longueur
26 x 3	28 m	2,8 m x 10 barres*	FLZM028L26	8,16	22,84 €
32 x 3	14 m	2,8 m x 5 barres	FLZM028L32	13,31	37,26 €
40 x 3,5	11,2 m	2,8 m x 4 barres*	FLZM028L40	19,81	55,46 €
50 x 4	8,4 m	2,8 m x 3 barres	FLZM028L50	29,09	81,45 €

\* Non déconditionnable

### TUBES PRÉ-FOURREAUTÉS

#### > EN COURONNES



FLEM50FB16

Diamètre x épaisseur	Longueur	Emb.	Réf.	€ HT au mètre	€ HT à la couronne
16 x 2	50 m	1 couronne (bleu)	FLEM50FB16	4,11	205,64
16 x 2	50 m	1 couronne (rouge)	FLEM50FR16	4,11	205,64
16 x 2	100 m	1 couronne (bleu)	FLEM100FB16	4,11	411,23
16 x 2	100 m	1 couronne (rouge)	FLEM100FR16	4,11	411,23
20 x 2	50 m	1 couronne (bleu)	FLEM50FB20	6,30	315,05
20 x 2	50 m	1 couronne (rouge)	FLEM50FR20	6,30	315,05
26 x 3	50 m	1 couronne (rouge)	FLEM50FR26	9,57	478,38

Gainé fine disponible, nous consulter.

### TUBES PRÉ-ISOLÉS

#### > EN COURONNES



FLEM50G10P16

Diamètre x épaisseur	Longueur	Emb.	Réf.	€ HT au mètre	€ HT à la couronne
16 x 6	50 m	1 couronne	FLEM50G6P16	4,64	232,10
20 x 6	50 m	1 couronne	FLEM50G6P20	5,33	266,60
16 x 10	50 m	1 couronne	FLEM50G10P16	5,78	289,17
20 x 10	50 m	1 couronne	FLEM50G10P20	6,66	333,07
26 x 10	50 m	1 couronne	FLEM50G10P26	10,20	509,77
32 x 10	25 m	1 couronne	FLEM25G10P32	14,09	352,36

## Manchons à sertir

### MANCHONS À SERTIR À VISSER

#### > FEMELLES FIXES - LAITON

	∅	Emb.**	Réf.	€ HT
 FLM1615F	16 x 1½" (15/21)	C10	FLM1615F*	7,74
	16 x 3¼" (20/27)	C10	FLM1620F*	9,20
	20 x 1½" (15/21)	C10	FLM2015F*	10,30
	20 x 3¼" (20/27)	C10	FLM2020F*	10,32
	20 x 1" (26/34)	C10	FLM2026F	22,93
	26 x 3¼" (20/27)	C10	FLM2620F*	12,53
	26 x 1" (26/34)	C10	FLM2626F*	12,79
	32 x 1" (26/34)	C5	FLM3226F*	16,28
	32 x 1"¼ (33/42)	C5	FLM3233F	25,00
	40 x 1"¼ (33/42)	C5	FLM4033F*	37,42
	50 x 1"½ (40/49)	C2	FLM5040F	44,88
	63 x 2" (50/60)	C2	FLM6350F	73,72
	75 x 2"½ (66/76)	B1	FLM7566F	168,02

#### > MÂLES FIXES - LAITON

	∅	Emb.**	Réf.	€ HT
 FLM1615M	16 x 3/8" (12/17)	C10	FLM1612M*	6,29
	16 x 1½" (15/21)	C10	FLM1615M*	6,29
	16 x 3¼" (20/27)	C10	FLM1620M*	8,37
	20 x 1½" (15/21)	C10	FLM2015M*	7,09
	20 x 3¼" (20/27)	C10	FLM2020M*	8,66
	26 x 1½" (15/21)	C10	FLM2615M	11,29
	26 x 3¼" (20/27)	C10	FLM2620M*	12,34
	26 x 1" (26/34)	C10	FLM2626M*	14,54
	32 x 1" (26/34)	C5	FLM3226M*	20,13
	40 x 1"¼ (33/42)	C5	FLM4033M*	45,82
	50 x 1"½ (40/49)	C2	FLM5040M	51,87
	63 x 2" (50/60)	C2	FLM6350M	91,49
	75 x 2"½ (66/76)	B1	FLM7566M	176,77

\*\* Emballages non déconditionnables - \* Gamme NG haute performance

### MANCHONS À SERTIR

#### > ÉGAUX - LAITON

	∅	Emb.**	Réf.	€ HT
 FLM16	16 x 16	C10	FLM16*	7,80
	20 x 20	C10	FLM20*	10,49
	26 x 26	C10	FLM26*	15,77
	32 x 32	C5	FLM32*	27,57
	40 x 40	C5	FLM40*	42,65
	50 x 50	C2	FLM50	65,60
	63 x 63	C2	FLM63	104,96
	75 x 75	B1	FLM75	211,84

#### > RÉDUITS - LAITON

	∅	Emb.**	Réf.	€ HT
 FLM2016	20 x 16	C10	FLM2016*	10,42
	26 x 16	C10	FLM2616*	15,67
	26 x 20	C10	FLM2620*	13,53
	32 x 16	C5	FLM3216	24,87
	32 x 20	C5	FLM3220*	25,84
	32 x 26	C5	FLM3226*	27,50
	40 x 20	C5	FLM4020	36,58
	40 x 26	C5	FLM4026	40,11
	40 x 32	C5	FLM4032*	41,32
	50 x 20	C2	FLM5020	54,54
	50 x 26	C2	FLM5026	57,91
	50 x 32	C2	FLM5032	54,87
	50 x 40	C2	FLM5040	61,39
	63 x 40	C2	FLM6340	90,44
	63 x 50	C2	FLM6350	94,37
	75 x 40	B1	FLM7540	173,86
	75 x 50	B1	FLM7550	170,95
	75 x 63	B1	FLM7563	187,00

#### > ÉGAUX - POLYMÈRE

	∅	Emb.**	Réf.	€ HT
 FLM20ZPN	16	C10	FLM16ZPN	6,85
	20	C10	FLM20ZPN	9,14
	26	C10	FLM26ZPN	13,75
	32	C5	FLM32ZPN	23,89

#### > À VISSER ÉCROUS TOURNANTS - LAITON

	∅	Emb.**	Réf.	€ HT
 FLMT1615F	16 x 3/8" (12/17)	C10	FLMT1612F*	9,66
	16 x 1½" (15/21)	C10	FLMT1615F*	7,93
	16 x 3¼" (20/27)	C10	FLMT1620F*	11,79
	20 x 1½" (15/21)	C10	FLMT2015F*	12,09
	20 x 3¼" (20/27)	C10	FLMT2020F*	12,22
	26 x 3¼" (20/27)	C10	FLMT2620F*	19,11
	26 x 1" (26/34)	C10	FLMT2626F*	19,11
	26 x 1"¼ (33/42)	C10	FLMT2633F*	22,30

	∅	Emb.**	Réf.	€ HT
 FLMT1615M	32 x 3/4" (20/27)	C5	FLMT3220F*	25,16
	32 x 1" (26/34)	C5	FLMT3226F*	28,41
	32 x 1"¼ (33/42)	C5	FLMT3233F*	28,41
	40 x 1"¼ (33/42)	C5	FLMT4033F*	63,58
	50 x 1"½ (40/49)	C2	FLMT5040F	79,24
	63 x 2" (50/60)	C2	FLMT6350F	116,10
	75 x 2"½ (66/76)	B1	FLMT7566F	219,16

#### > RÉDUITS - POLYMÈRE

	∅	Emb.**	Réf.	€ HT
 FLM2016ZPN	20 x 16	C10	FLM2016ZPN	9,03
	26 x 16	C10	FLM2616ZPN	15,70
	26 x 20	C10	FLM2620ZPN	18,21
	32 x 26	C5	FLM3226ZPN	23,96

#### > FEMELLES À VISSER M22

	∅	Emb.**	Réf.	€ HT
 FLM16M22F	M22 x 16	C10	FLM16M22F	9,20
	M22 x 20	C10	FLM20M22F	10,34

## Manchons de transition

### MANCHONS DE TRANSITION

> FLUXO® CUIVRE À SERTIR AVEC OLIVE					> À SERTIR FLUXO® PER				
	∅	Emb.**	Réf.	€ HT		Emb.**	Réf.	€ HT	
 FLM16CU14F	FL16/CU14 mm	C10	<b>FLM16CU14F</b>	<b>12,42</b>	 FLM16PER16	FL16/PER12 mm	C10	<b>FLM16PER12*</b>	<b>9,88</b>
	FL16/CU15 mm	C10	<b>FLM16CU15F</b>	<b>10,39</b>		FL16/PER16 mm	C10	<b>FLM16PER16*</b>	<b>11,79</b>
	FL16/CU16 mm	C10	<b>FLM16CU16F</b>	<b>12,35</b>		FL20/PER16 mm	C10	<b>FLM20PER16*</b>	<b>15,58</b>
	FL20/CU18 mm	C10	<b>FLM20CU18F</b>	<b>16,59</b>		FL20/PER20 mm	C10	<b>FLM20PER20*</b>	<b>16,27</b>
	FL20/CU22 mm	C10	<b>FLM20CU22F</b>	<b>14,30</b>		FL26/PER25 mm	C10	<b>FLM26PER25*</b>	<b>17,05</b>

> À SERTIR FLUXO® CUIVRE					> À SERTIR FLUXO® CUIVRE V				
	∅	Emb.**	Réf.	€ HT		Emb.**	Réf.	€ HT	
 FLM16CU14	FL16/CU14 mm	C10	<b>FLM16CU14</b>	<b>17,55</b>	 FLM16CUV14	FL16/CUV12 mm	C10	<b>FLM16CUV12</b>	<b>14,62</b>
	FL16/CU16 mm	C10	<b>FLM16CU16</b>	<b>18,27</b>		FL16/CUV14 mm	C10	<b>FLM16CUV14</b>	<b>18,51</b>
	FL20/CU18 mm	C10	<b>FLM20CU18</b>	<b>20,70</b>		FL16/CUV16 mm	C10	<b>FLM16CUV16</b>	<b>19,32</b>
	FL20/CU22 mm	C10	<b>FLM20CU22</b>	<b>23,56</b>		FL20/CUV16 mm	C10	<b>FLM20CUV16</b>	<b>16,44</b>
				FL20/CUV18 mm		C10	<b>FLM20CUV18</b>	<b>16,58</b>	
				FL20/CUV22 mm		C10	<b>FLM20CUV22</b>	<b>17,23</b>	

\*\* Emballages non déconditionnables \* Gamme NG haute performance

## Tés à sertir

### TÉS À SERTIR

> FEMELLES À VISSER - LAITON					> MÂLES À VISSER - LAITON				
	∅	Emb.**	Réf.	€ HT		∅	Emb.**	Réf.	€ HT
 FLT1615F	16 x 1/2" (15/21)	C10	<b>FLT1615F*</b>	<b>14,65</b>	 FLT6350F	40 x 1" (26/34)	C5	<b>FLT4026F</b>	<b>57,04</b>
	20 x 1/2" (15/21)	C10	<b>FLT2015F*</b>	<b>16,85</b>		40 x 1" 1/4 (33/42)	C5	<b>FLT4033F*</b>	<b>69,02</b>
	20 x 3/4" (20/27)	C10	<b>FLT2020F*</b>	<b>19,89</b>		50 x 3/4" (20/27)	C2	<b>FLT5020F</b>	<b>83,67</b>
	26 x 1/2" (15/21)	C10	<b>FLT2615F*</b>	<b>25,85</b>		50 x 1" (26/34)	C2	<b>FLT5026F</b>	<b>91,17</b>
	26 x 3/4" (20/27)	C10	<b>FLT2620F*</b>	<b>26,18</b>		50 x 1" 1/2 (40/49)	C2	<b>FLT5040F</b>	<b>104,51</b>
	26 x 1" (26/34)	C10	<b>FLT2626F</b>	<b>28,58</b>		63 x 3/4" (20/27)	C2	<b>FLT6320F</b>	<b>126,94</b>
	32 x 1/2" (15/21)	C5	<b>FLT3215F*</b>	<b>48,61</b>		63 x 1" (26/34)	C2	<b>FLT6326F</b>	<b>128,29</b>
	32 x 3/4" (20/27)	C5	<b>FLT3220F*</b>	<b>49,06</b>		63 x 2" (50/60)	C2	<b>FLT6350F</b>	<b>152,22</b>
	32 x 1" (26/34)	C5	<b>FLT3226F</b>	<b>50,63</b>		75 x 1" (26/34)	C5	<b>FLT7526F</b>	<b>219,66</b>
	40 x 3/4" (20/27)	C5	<b>FLT4020F*</b>	<b>54,28</b>					

> RÉDUITS - POLYMÈRE					> RÉDUITS - POLYMÈRE				
	∅	Emb.**	Réf.	€ HT		∅	Emb.**	Réf.	€ HT
 FLT2015M	16 x 1/2" (15/21)	C10	<b>FLT1615M*</b>	<b>14,12</b>	 FLT4033M	26 x 3/4" (20/27)	C10	<b>FLT2620M*</b>	<b>26,62</b>
	16 x 3/4" (20/27)	C10	<b>FLT1620M*</b>	<b>14,29</b>		32 x 1" (26/34)	C5	<b>FLT3226M</b>	<b>44,34</b>
	20 x 1/2" (15/21)	C10	<b>FLT2015M*</b>	<b>15,72</b>		40 x 1" 1/4 (33/42)	C5	<b>FLT4033M*</b>	<b>66,71</b>
	20 x 3/4" (20/27)	C10	<b>FLT2020M*</b>	<b>18,42</b>		50 x 1" 1/2 (40/49)	C2	<b>FLT5040M</b>	<b>112,18</b>

> RÉDUITS - POLYMÈRE					> RÉDUITS - POLYMÈRE				
	∅	Emb.**	Réf.	€ HT		∅	Emb.**	Réf.	€ HT
 FLT201620ZPN	20 x 16 x 16	C10	<b>FLT201616ZPN</b>	<b>14,54</b>	 FLT322632ZPN	26 x 20 x 20	C10	<b>FLT262020ZPN</b>	<b>22,87</b>
	20 x 16 x 20	C10	<b>FLT201620ZPN</b>	<b>14,91</b>		26 x 20 x 26	C10	<b>FLT262026ZPN</b>	<b>22,76</b>
	20 x 20 x 16	C10	<b>FLT202016ZPN</b>	<b>14,76</b>		32 x 20 x 32	C5	<b>FLT322032ZPN</b>	<b>36,71</b>
	26 x 16 x 26	C10	<b>FLT261626ZPN</b>	<b>22,34</b>		32 x 26 x 32	C5	<b>FLT322632ZPN</b>	<b>36,90</b>

\*\* Emballages non déconditionnables  
\* Gamme NG haute performance

Tés à sertir  

TÉS À SERTIR

> RÉDUITS - LAITON

	Ø	Emb.**	Réf.	€ HT
	16 x 20 x 16	C10	<b>FLT162016*</b>	<b>16,93</b>
	20 x 16 x 16	C10	<b>FLT201616*</b>	<b>16,74</b>
	20 x 16 x 20	C10	<b>FLT201620*</b>	<b>17,12</b>
	20 x 20 x 16	C10	<b>FLT202016*</b>	<b>16,94</b>
	20 x 26 x 20	C10	<b>FLT202620*</b>	<b>26,28</b>
	26 x 16 x 16	C10	<b>FLT261616</b>	<b>21,46</b>
	26 x 16 x 20	C10	<b>FLT261620*</b>	<b>25,27</b>
	26 x 16 x 26	C10	<b>FLT261626*</b>	<b>25,67</b>
	26 x 20 x 16	C10	<b>FLT262016</b>	<b>25,64</b>
	26 x 20 x 20	C10	<b>FLT262020*</b>	<b>26,20</b>
	26 x 20 x 26	C10	<b>FLT262026*</b>	<b>26,08</b>
	26 x 26 x 16	C10	<b>FLT262616</b>	<b>25,22</b>
	26 x 26 x 20	C10	<b>FLT262620</b>	<b>26,63</b>
	26 x 32 x 26	C5	<b>FLT263226</b>	<b>42,62</b>
	32 x 16 x 32	C5	<b>FLT321632*</b>	<b>41,48</b>
	32 x 20 x 26	C5	<b>FLT322026</b>	<b>42,17</b>
32 x 20 x 32	C5	<b>FLT322032*</b>	<b>42,23</b>	
32 x 26 x 26	C5	<b>FLT322626</b>	<b>42,88</b>	

FLT201620

	Ø	Emb.**	Réf.	€ HT
	32 x 26 x 32	C5	<b>FLT322632*</b>	<b>42,44</b>
	40 x 20 x 40	C5	<b>FLT402040*</b>	<b>64,18</b>
	40 x 26 x 40	C5	<b>FLT402640*</b>	<b>64,81</b>
	40 x 32 x 40	C5	<b>FLT403240*</b>	<b>65,26</b>
	50 x 16 x 50	C2	<b>FLT501650</b>	<b>109,16</b>
	50 x 20 x 50	C2	<b>FLT502050</b>	<b>104,57</b>
	50 x 26 x 50	C2	<b>FLT502650</b>	<b>100,79</b>
	50 x 32 x 50	C2	<b>FLT503250</b>	<b>102,21</b>
	50 x 40 x 40	C2	<b>FLT504040</b>	<b>114,92</b>
	50 x 40 x 50	C2	<b>FLT504050</b>	<b>110,58</b>
	63 x 26 x 63	C2	<b>FLT632663</b>	<b>150,30</b>
	63 x 32 x 63	C2	<b>FLT633263</b>	<b>154,19</b>
	63 x 40 x 63	C2	<b>FLT634063</b>	<b>162,20</b>
	63 x 50 x 63	C2	<b>FLT635063</b>	<b>165,68</b>
	75 x 50 x 75	B1	<b>FLT755075</b>	<b>291,52</b>
	75 x 63 x 63	B1	<b>FLT756363</b>	<b>306,11</b>
75 x 63 x 75	B1	<b>FLT756375</b>	<b>335,25</b>	

FLT756375

> ÉGAUX - LAITON

		Emb.**	Réf.	€ HT
	16 x 16 x 16	C10	<b>FLT16*</b>	<b>13,21</b>
	20 x 20 x 20	C10	<b>FLT20*</b>	<b>17,34</b>
	26 x 26 x 26	C10	<b>FLT26*</b>	<b>24,95</b>
	32 x 32 x 32	C5	<b>FLT32*</b>	<b>39,72</b>
	40 x 40 x 40	C5	<b>FLT40*</b>	<b>74,38</b>
	50 x 50 x 50	C2	<b>FLT50</b>	<b>113,90</b>
	63 x 63 x 63	C2	<b>FLT63</b>	<b>193,72</b>
	75 x 75 x 75	B1	<b>FLT75</b>	<b>306,11</b>

FLT16

> ÉGAUX - POLYMÈRE

		Emb.**	Réf.	€ HT
	16 x 16 x 16	C10	<b>FLT16ZPN</b>	<b>11,54</b>
	20 x 20 x 20	C10	<b>FLT20ZPN</b>	<b>15,12</b>
	26 x 26 x 26	C10	<b>FLT26ZPN</b>	<b>21,79</b>
	32 x 32 x 32	C5	<b>FLT32ZPN</b>	<b>34,75</b>

FLT20ZPN

## Coudes à sertir

### COUDES À SERTIR

#### > À 45° - LAITON

	∅	Emb.**	Réf.	€ HT
 FLC440	26 x 26	C10	<b>FLC426</b>	<b>24,70</b>
	32 x 32	C5	<b>FLC432</b>	<b>42,03</b>
	40 x 40	C5	<b>FLC440*</b>	<b>78,13</b>
	50 x 50	C2	<b>FLC450</b>	<b>130,09</b>
	63 x 63	C2	<b>FLC463</b>	<b>205,24</b>
	75 x 75	B1	<b>FLC475</b>	<b>277,25</b>

#### > À 90° - LAITON

	∅	Emb.**	Réf.	€ HT
 FLC16	16 x 16	C10	<b>FLC16*</b>	<b>10,16</b>
	20 x 20	C10	<b>FLC20*</b>	<b>12,06</b>
	26 x 26	C10	<b>FLC26*</b>	<b>19,21</b>
	32 x 32	C5	<b>FLC32*</b>	<b>30,32</b>
	40 x 40	C5	<b>FLC40*</b>	<b>54,16</b>
	50 x 50	C2	<b>FLC50</b>	<b>81,57</b>
	63 x 63	C2	<b>FLC63</b>	<b>130,06</b>
	75 x 75	B1	<b>FLC75</b>	<b>233,46</b>

#### > À 90° - POLYMÈRE

	∅	Emb.**	Réf.	€ HT
 FLC26ZPN	16 x 16	C10	<b>FLC16ZPN</b>	<b>8,81</b>
	20 x 20	C10	<b>FLC20ZPN</b>	<b>10,46</b>
	26 x 26	C10	<b>FLC26ZPN</b>	<b>16,74</b>
	32 x 32	C5	<b>FLC32ZPN</b>	<b>26,40</b>

#### > FEMELLES À VISSER - LAITON

	∅	Emb.**	Réf.	€ HT
 FLC1615F	16 x 1/2" (15/21)	C10	<b>FLC1615F*</b>	<b>9,59</b>
	16 x 3/4" (20/27)	C10	<b>FLC1620F*</b>	<b>10,16</b>
	20 x 1/2" (15/21)	C10	<b>FLC2015F*</b>	<b>11,00</b>
	20 x 3/4" (20/27)	C10	<b>FLC2020F*</b>	<b>14,15</b>
	26 x 3/4" (20/27)	C10	<b>FLC2620F*</b>	<b>16,35</b>
	26 x 1" (26/34)	C10	<b>FLC2626F</b>	<b>18,01</b>
	32 x 1" (26/34)	C5	<b>FLC3226F</b>	<b>29,70</b>
	40 x 1"1/4 (33/42)	C5	<b>FLC4033F</b>	<b>53,45</b>
	50 x 1"1/2 (40/49)	C2	<b>FLC5040F</b>	<b>74,84</b>
	63 x 2" (50/60)	C2	<b>FLC6350F</b>	<b>110,51</b>

#### > MÂLES À VISSER - LAITON

	∅	Emb.**	Réf.	€ HT
 FLC1615M	16 x 3/8" (12/17)	C10	<b>FLC1612M*</b>	<b>9,30</b>
	16 x 1/2" (15/21)	C10	<b>FLC1615M*</b>	<b>9,41</b>
	20 x 1/2" (15/21)	C10	<b>FLC2015M*</b>	<b>10,26</b>
	20 x 3/4" (20/27)	C10	<b>FLC2020M*</b>	<b>13,56</b>
	26 x 3/4" (20/27)	C10	<b>FLC2620M*</b>	<b>16,12</b>
	26 x 1" (26/34)	C10	<b>FLC2626M</b>	<b>17,69</b>
	32 x 1" (26/34)	C5	<b>FLC3226M</b>	<b>29,56</b>
	40 x 1"1/4 (33/42)	C5	<b>FLC4033M</b>	<b>55,75</b>
	50 x 1"1/2 (40/49)	C2	<b>FLC5040M</b>	<b>75,18</b>
	63 x 2" (50/60)	C2	<b>FLC6350M</b>	<b>103,63</b>

#### > À VISSER ÉCROUS TOURNANTS - LAITON

	∅	Emb.**	Réf.	€ HT
 FLCT1615F	16 x 3/8" (12/17)	C10	<b>FLCT1612F*</b> 	<b>13,08</b>
	16 x 1/2" (15/21)	C10	<b>FLCT1615F*</b>	<b>11,17</b>
	16 x 3/4" (20/27)	C10	<b>FLCT1620F*</b>	<b>13,56</b>
	20 x 1/2" (15/21)	C10	<b>FLCT2015F*</b>	<b>13,69</b>
	20 x 3/4" (20/27)	C10	<b>FLCT2020F*</b>	<b>14,03</b>
	26 x 3/4" (20/27)	C10	<b>FLCT2620F*</b>	<b>19,43</b>
	26 x 1" (26/34)	C10	<b>FLCT2626F*</b> 	<b>27,17</b>
	32 x 1" (26/34)	C5	<b>FLCT3226F</b>	<b>27,66</b>
	32 x 1"1/4 (33/42)	C5	<b>FLCT3233F</b>	<b>28,46</b>

#### > COUDES DE TRANSITION FLUXO®/CUIVRE "À OLIVE" - LAITON

	∅	Emb.**	Réf.	€ HT
 FLC16CU15F	16 x TU/CU15 mm	C10	<b>FLC16CU15F</b>	<b>9,82</b>
	20 x TU/CU22 mm	C10	<b>FLC20CU22F</b>	<b>20,79</b>

\*\* Emballages non déconditionnables - \* Gamme NG haute performance

## Coudes appliques, coude robinet

### COUDES APPLIQUES À SERTIR

#### > FEMELLES À VISSER

	Ø	Emb.**	Réf.	€ HT
 FLCA1615F	16 x 1/2"	(15/21) C10	<b>FLCA1615F*</b>	<b>13,61</b>
	20 x 1/2"	(15/21) C10	<b>FLCA2015F*</b>	<b>14,83</b>
	20 x 3/4"	(20/27) C10	<b>FLCA2020F</b>	<b>17,89</b>

#### > COUDES DOUBLES FEMELLES À VISSER

	Ø	Emb.**	Réf.	€ HT
 FLCAD1615F	16 x 1/2"	(15/21) C10	<b>FLCAD1615F</b>	<b>28,85</b>
	20 x 1/2"	(15/21) C10	<b>FLCAD2015F</b>	<b>31,04</b>

#### > FEMELLES À VISSER AVEC SUPPORT MURAL ENTRAXE 150 mm

	Ø	Emb.**	Réf.	€ HT
 FLSM1615F	16 x 1/2"	(15/21) C10	<b>FLSM1615F*</b>	<b>38,71</b>
	20 x 1/2"	(15/21) C20	<b>FLSM2015F*</b>	<b>40,55</b>

#### > PLAQUES DE DOUCHE POUR CLOISON EN PLAQUE DE PLÂTRE

	Ø	Emb.	Réf.	€ HT
 FLPC1501615F	16 x 1/2"	(15/21) S1	<b>FLPC1501615F</b>	<b>94,61</b>
	20 x 1/2"	(15/21) S1	<b>FLPC1502015F</b>	<b>97,33</b>
	16 x 1/2"	(15/21) S1	<b>FLPC501615F</b>	<b>85,86</b>
	16 x 1/2"	(15/21) S1	<b>FLPC1615F</b>	<b>70,72</b>

La plaque FLPC1615F est pour une seule arrivée d'eau.

### PLAQUES DE DOUCHE

#### > PLAQUES DE DOUCHE

	Désignation	Ø	Emb.	Réf.	€ HT
 FLPC15016Z	Entraxe 150 version coudée	16	B1	<b>FLPC15016Z</b>	<b>94,61</b>
	Mono version coudée	16	B1	<b>FLPC16Z</b>	<b>77,44</b>
	Mono version droite	16	B1	<b>FLPC16ZD</b>	<b>76,89</b>

### COUDE ROBINET

#### > COUDE ROBINET POUR RÉSERVOIR WC

	Ø	Emb.**	Réf.	€ HT
 FLCR1612F	16 x 3/8"	(12/17) C10	<b>FLCR1612F</b>	<b>14,46</b>

\*\* Emballages non déconditionnables

\* Gamme NG haute performance

## Bagues de sertissage

### BAGUES DE SERTISSAGE

#### > BAGUES DE SERTISSAGE FLUXO® LAITON V2

	Ø	Emb.**	Cond.	Réf.	€ HT
 10FLBS26I	Ø 16	S10		<b>10FLBS16I</b>	<b>13,30</b>
	Ø 20	S10	D-60	<b>10FLBS20I</b>	<b>16,23</b>
	Ø 26	S10		<b>10FLBS26I</b>	<b>31,41</b>
	Ø 32	S5		<b>5FLBS32I</b>	<b>18,20</b>
	Ø 40	S5	D-50	<b>5FLBS40I</b>	<b>29,30</b>

Prix au sachet

#### > BAGUES DE POSITIONNEMENT SÉCABLES FLUXO® LAITON V2

	Ø	Emb.**	Cond.	Réf.	€ HT
 10FLBM16	Ø 16	S10		<b>10FLBM16</b>	<b>6,72</b>
	Ø 20	S10		<b>10FLBM20</b>	<b>9,07</b>
	Ø 26	S10		<b>10FLBM26</b>	<b>13,17</b>
	Ø 32	S5		<b>5FLBM32</b>	<b>7,60</b>
	Ø 40	S5		<b>5FLBM40</b>	<b>9,07</b>

Prix au sachet

#### > BAGUES DE SERTISSAGE + JOINT DIÉLECTRIQUE

	Ø	Emb.**	Cond.	Réf.	€ HT
 BSJD63I	Ø 50	S2	D-20	<b>BSFLL50I</b>	<b>8,99</b>
	Ø 63	S2	D-20	<b>BSFLL63I</b>	<b>14,84</b>

Prix au sachet

#### > JOINT DIÉLECTRIQUE LAITON V2

	Ø	Emb.**	Cond.	Réf.	€ HT
 10FLJD40	Ø 16	S10		<b>10FLJD16</b>	<b>6,00</b>
	Ø 20	S10		<b>10FLJD20</b>	<b>6,00</b>
	Ø 26	S10		<b>10FLJD26</b>	<b>9,93</b>
	Ø 32	S10		<b>10FLJD32</b>	<b>10,52</b>
	Ø 40	S10		<b>10FLJD40</b>	<b>12,28</b>

Prix au sachet

\*\* Emballages non déconditionnables

## Collecteurs

### COLLECTEURS MÂLES À VISSER

> COLLECTEURS SORTIES 1/2"

	Ø entrée	Nombre de sorties 1/2"	Emb.**	Réf.	€ HT
 COL3S26M	3/4" (20/27)	2	C10	COL2S20M	15,70
	3/4" (20/27)	3	C5	COL3S20M	21,98
	3/4" (20/27)	4	C5	COL4S20M	27,75
	3/4" (20/27)	5	C5	COL5S20M	39,42
	1" (26/34)	2	C8	COL2S26M	18,27
	1" (26/34)	3	C5	COL3S26M	26,02
	1" (26/34)	4	C5	COL4S26M	36,03
	1" (26/34)	5	C5	COL5S26M	45,37

> COLLECTEURS À ROBINETTERIE INTÉGRÉE BLEU & ROUGE

	Ø entrée	Nombre de sorties 1/2"	Emb.**	Réf.	€ HT
 COLR3SRB20M	3/4"	2	C5	COLR2SRB20M	21,66
	1"	2	C5	COLR2SRB26M	34,29
	3/4"	3	C5	COLR3SRB20M	45,15
	1"	3	C5	COLR3SRB26M	47,48
	3/4"	4	C4	COLR4SRB20M	60,32
	1"	4	C4	COLR4SRB26M	65,47

> BOUCHONS À VISSER POUR COLLECTEURS SORTIES 1/2"

	Ø	Emb.**	Réf.	€ HT
 BC20F	1/2" (15/21)	S20	BC15F	2,84
	3/4" (20/27)	S20	BC20F	4,31
	1" (26/34)	S10	BC26F	7,68
	1 1/4" (33/42)	S10	BC33F	9,50

\*\* Emballages non déconditionnables

## Bouchons

### BOUCHONS À SERTIR

> BOUCHONS À SERTIR LAITON

	Ø	Emb.**	Réf.	€ HT
 FLB20	16	C10	FLB16	10,70
	20	C10	FLB20	11,05
	26	C10	FLB26	14,64
	32	C5	FLB32	21,43

## Raccords à compression

### RACCORDS À COMPRESSION

> POUR COLLECTEUR

	Ø	Emb.**	Réf.	€ HT
 FLMP2020F	16x1/2" (15/21)	C10	FLMP1615F	4,63
	16x3/4" (20/27)	C10	FLMP1620F	6,41
	20x3/4" (20/27)	C10	FLMP2020F	6,93

> MÂLES NICKELÉS POUR CHAUFFAGE

	Ø	Emb.**	Réf.	€ HT
 FLMPN1615M	16x3/8" (12/17)	C10	FLMPN1612M	6,69
	16x1/2" (15/21)	C10	FLMPN1615M	6,78
	20x1/2" (15/21)	C10	FLMPN2015M	8,74
	20x3/4" (20/27)	C10	FLMPN2020M	9,60

> BOUCHONS PURGEURS RÉUTILISABLES

	Ø	Emb.**	Réf.	€ HT
 FLBP20	16	C10	FLBP16	13,40
	20	C10	FLBP20	16,37

\*\* Emballages non déconditionnables

# Accessoires

## ESTHÉCLIP COMPATIBLE GAMME FLUXO® LAITON

### > POUR DEMI-MANCHON À SERTIR ÉGAUX ET À VISSER M/F

Ø	Réf. raccords compatibles	Emb.**	Cond.	Réf.	€ HT
	16 FLM16, FLM1615F, FLM1620F, FLM1612M, FLM1615M, FLMT1612F, FLMT1615F, FLMT1620F	S20	D-200	<b>FLMKH16</b>	<b>3,63</b>
	20 FLM20, FLM2020M, FLM2020F, FLM2015M, FLM2015F, FLMT2015F, FLMT2020F	S10	D-100	<b>FLMKH20</b>	<b>4,05</b>

### > POUR TÉ À SERTIR ÉGAL ET INÉGAL

Ø	Réf. raccords compatibles	Emb.**	Cond.	Réf.	€ HT
	16 FLT16	S10	D-200	<b>FLTKH16</b>	<b>8,86</b>
	20 FLT20 <b>Si découpé :</b> FLT2015M, FLT2020M, FLT2015F, FLT2020F	S5	D-100	<b>FLTKH20</b>	<b>10,10</b>
16/ 20	FLT201620, FLT201616, FLT162016	S1	D-20	<b>FLTBKH20*</b>	<b>73,48</b>

\* Composition : 1 sachet de bagues FLBKH20 (10 pièces) + 1 sachet de tés FLTKH20 (5 pièces)

### > POUR COUDE À SERTIR 90°

Ø	Réf. raccords compatibles	Emb.**	Cond.	Réf.	€ HT
	16 FLC16	S10	D-200	<b>FLCKH16</b>	<b>7,76</b>
	20 FLC20 <b>Si découpé :</b> FLC2015M, FLC2020M, FLC2015F, FLC2020F, FLCT2015F, FLCT2020F	S5	D-100	<b>FLCKH20</b>	<b>8,61</b>

### > BAGUE DE RÉDUCTION

Ø	Emb.**	Cond.	Réf.	€ HT
16/20	S10	D-200	<b>FLBKH20</b>	<b>3,25</b>

### > POUR COUDE À SERTIR MÂLE/FEMELLE À VISSER

Ø	Réf. raccords compatibles	Emb.**	Cond.	Réf.	€ HT
	16 FLC1615F, FLC115M, FLCT1615F, FLCT1620F	S10	D-200	<b>FLCMFKH16</b>	<b>6,90</b>

Avant de positionner l'Esthéclip, il est nécessaire de retirer les bagues blanches des raccords.

## COLLIERS COLLCLIP

### > SIMPLE

Ø Extérieur	Emb.**	Cond.	Réf.	€ HT unitaire
	Multicoche ø 16 et 20 Cuivre ø 12 à 22 PER ø 12 à 20	B100	<b>CLIP1222B</b>	<b>0,51</b>

### > DOUBLE

Ø Extérieur	Emb.**	Cond.	Réf.	€ HT unitaire
	Multicoche 16 et 20 Cuivre 12 à 22 PER 12 à 20	B100	<b>CLIPD1222B</b>	<b>0,54</b>

### > CALE POUR COLLIERS DE FIXATION COLLCLIP SIMPLE/DOUBLE

Ø	Emb.**	Cond.	Réf.	€ HT unitaire
	16	B100	<b>CLIPCA1222B</b>	<b>0,60</b>

La version simple est issue de la découpe de la version double.

Nota : il est possible de noter la présence d'eau à l'intérieur du seau, afin de permettre aux pièces de garder toute leur souplesse avant la mise en œuvre.

## ACCESSOIRES

### > BOUCHONS D'ATTENTE

Ø	Couleur	Emb.**	Cond.	Réf.	€ HT
	16 x 1/2" (15/21) Rouge	S25		<b>FLBATR16</b>	<b>3,44</b>
	16 x 1/2" (15/21) Bleu	S25		<b>FLBATB16</b>	<b>3,44</b>

FLBATR16 FLBATB16

\*\*Emballages non déconditionnables

## Outillage

### SERTISSEUSES JUSQU'AU DIAMÈTRE 40 MM

> SERTISSEUSE MINI		Désignation	Réf.	€ HT
		Mini-press 22v, coffret abs	<b>578014R220</b>	NC
		Mini-press 22V, coffret métallique	<b>578010R220</b>	NC
		Chargeur rapide LI-ON 21.6V	<b>571575R220</b>	NC
		Pince à sertir Mini TH 16	<b>578352</b>	NC
		Pince à sertir Mini TH 20	<b>578358</b>	NC
		Pince à sertir Mini TH 26	<b>578362</b>	NC
		Pince à sertir Mini TH 32	<b>578364</b>	NC

578014R220



578358

578364

> PINCES À SERTIR POUR SERTISSEUSES UNIVERSELLES		Désignation	Réf.	€ HT
		Pince à sertir TH 16	<b>570460</b>	NC
		Pince à sertir TH 20	<b>570470</b>	NC
		Pince à sertir TH 26	<b>570475</b>	NC
		Pince à sertir TH 32	<b>570480</b>	NC
		Pince à sertir TH 40	<b>570485</b>	NC

570475

572405

### SERTISSEUSES GRANDS DIAMÈTRES

> SERTISSEUSE SUR BATTERIE		Désignation	Réf.	€ HT
		Akku-press 22V, coffret abs	<b>576011R220</b>	NC
		Akku press 22V coffret métallique	<b>576010R220</b>	NC
		Batterie 22V 2.5AH pour Akku	<b>571571R22</b>	NC

576011R220

576010R220



571571R22

> PINCES À SERTIR POUR SERTISSEUSES UNIVERSELLES		Désignation	Réf.	€ HT
		Pince à sertir TH 50 (S)	<b>572400</b>	NC
		Pince à sertir TH 63 (S)	<b>572405</b>	NC
		Mâchoire mère destinée au Ø 75	<b>572801</b>	NC
		Boucle de sertissage TH 75	<b>572829</b>	NC

572801

572829

### OUTILS DE CINTRAGE ET DE DÉCOUPE

> OUTILLAGE		Désignation	Réf.	€ HT
		Python 40-50-63 mm cintruse hydraulique	<b>590022R</b>	NC
		Arbalète hydro-swing kit 16-18-20-25/26-32	<b>153523R</b>	NC
		Swing 16-18-20-25/26-32 Cintruse arbalète set multicouche	<b>153023</b>	NC
		ROS P 35 mm A, coupe-tube multicouche avec retour automatique	<b>291220</b>	NC
		ROS P 42 mm, coupe-tube multicouche	<b>291250</b>	NC
		Cintrette pour tube ø16	<b>V7010001</b>	NC
		Cintrette pour tube ø 20	<b>V7010003</b>	NC
		Coupe tube automatique PL 50-125 mm avec ébavureur interne rétractable	<b>70032</b>	NC
		Coupe tubes avec coupe gaines intégré	<b>291242R</b>	NC

291220

291250

153023

V7010001

70032

> RESSORTS DE CINTRAGE EXTÉRIEURS		Désignation	Réf.	€ HT
		Ressort de cintrage extérieur pour tubes ø16 mm	<b>V700001</b>	<b>29,18</b>
		Ressort de cintrage extérieur pour tubes ø 20 mm	<b>V700003</b>	<b>38,29</b>
		Ressort de cintrage extérieur pour tubes ø 26 mm	<b>V700006</b>	<b>51,04</b>
		Ressort de cintrage extérieur pour tubes ø 32 mm	<b>V700005</b>	<b>69,30</b>

V700003

V700006

### > RESSORT DE CINTRAGE INTÉRIEUR

Désignation	Réf.	€ HT
Ressort de cintrage intérieur long 110 cm pour tubes Ø 16 mm	<b>FLRC11016I</b>	<b>24,54</b>



FLRC11016I

**OUTILS DE PRÉPARATION DES TUBES**

> CALIBREURS CHANFREINEURS (INTÉRIEUR) MANUELS MULTIDIAMÈTRES

	Désignation	Réf.	€ HT
	Calibreur chanfreineur manuel à poignée 4 diamètres (16/20/26/32 mm)	N80001	76,60
	Calibreur chanfreineur manuel à poignée 3 diamètres (40/50/63 mm)	N80002	226,11

> CALIBREURS CHANFREINEURS (INTÉRIEUR ET EXTÉRIEUR) MONTABLES SUR POIGNÉE OU SUR PERCEUSE

	Désignation	Réf.	€ HT
	Mallette comprenant une poignée et des calibreurs chanfreineurs diamètres 16, 20 et 26 mm	N00003	364,70
	Poignée pour fixation des calibreurs chanfreineurs	IM0001	82,08
	Calibreur chanfreineur Ø 16 mm	CA0002	74,76
	Calibreur chanfreineur Ø 20 mm	CA0004	82,08
	Calibreur chanfreineur Ø 26 mm	CA0005	100,28
	Calibreur chanfreineur Ø 32 mm	CA0006	125,81
	Calibreur chanfreineur Ø 40 mm	CA0007	172,02
	Calibreur chanfreineur Ø 50 mm	CA0008	271,78
	Calibreur chanfreineur Ø 63 mm	CA0009	467,91

> REDRESSEUR ET DÉROULEUR DE TUBES

	Désignation	Réf.	€ HT
	Redresseur de tubes à galets	V900000	831,49
	Étau de fixation sur établis du redresseur à galet	V900000T	217,01
	Dérouleur de couronnes à 3 pieds	V900040	878,90
	Adaptateur redresseur de tubes sur dérouleur de tubes	V900000A	94,82

> OUTIL POUR CHANGEMENT DE TUBES EN FOURREAU

	Désignation	Réf.	€ HT
	Double embout Ø 16 remplacement tube fourreau	FLCHTUB16*	24,15
	Embout Ø 16-20 pour post fourreautage	FLPFSAV1620*	34,94
	tire fil + embout Ø 16-20 post fourreautage	FLPOFOU1620	NC

\* vendu par boîte de 10, non déconditionnable

# PLANCHER CHAUFFANT FLUXOL®



Bénéficiant des avantages associés à la technologie Multicouche, FLUXOL® est un système complet de plancher chauffant et rafraîchissant.

Il possède la marque de qualité Certitherm.

L'ensemble des éléments composant le système FLUXOL® (tubes, plaques, collecteurs...) sont de qualité supérieure et disposent de toutes les marques de qualité (Certitherm, Acermi, NF 545...).

## PERFORMANCE

- Tube multicouche à âme aluminium : étanchéité totale à l'oxygène et à la lumière qui limite les risques d'embouage du réseau de chauffage.
- Excellente conductivité thermique (0,40 W/m.K) permettant une transmission optimale de la chaleur.
- Double gamme de collecteurs offrant le choix entre :
  - un matériau de synthèse modulable (design étudié pour réduire les pertes de charge), prémonté et testé en usine,
  - un acier inox (haute résistance à la corrosion).
- Titulaire d'une Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire (FDES syndicale via le Cochebat).

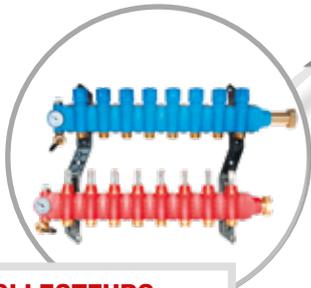


## INSTALLATION

- Tubes offrant un grand confort de pose même par temps froid.
- Tubes faciles à dérouler et à cintrer, conservant la forme donnée par l'installateur.
- Haute résistance physique qui limite les risques d'écrasement sur le chantier.
- Divers accessoires particulièrement utiles et pratiques (agrafes innovantes, bande de pourtour...).
- Études de dimensionnement réalisées par des spécialistes Nicoll.



**CE SYSTÈME EST COMPOSÉ DE :**



**COLLECTEURS**

2 solutions :

- collecteurs en matériaux de synthèse modulables, (Design réduisant les pertes de charges) ;
- collecteurs inox.



Le tube multicouche FLUXO® possède de nombreux avantages pour la réalisation d'un plancher chauffant rafraîchissant de haute qualité.



**PLAQUE PLANE EN PU**

- ACERMI = Garantie qualité ;
- SC1a1Ch = Classe maximale d'incompressibilité ;
- marquage quadrillé = Facilité de pose et de découpe.



**RÉGULATION**

L'utilisation d'un système de régulation est un gage de confort et d'économie d'énergie incontestable.



**ÉTUDES**

Ce système complet est associé à un service études qui réalise les plans pour un meilleur conseil et un suivi personnalisé.

## Tubes multicouches FLUXOL®

### TUBES ET RACCORDS

#### > TUBES NUS EN COURONNES



FLEM100C16

Diamètre x épaisseur	Longueur	Emb.	Réf.	€ HT au mètre	€ HT à la couronne
16 x 2	100 m	1 couronne	FLEM100C16	2,45	245,31
16 x 2	200 m	1 couronne	FLEM200C16	2,45	490,66
20 x 2	100 m	1 couronne	FLEM100C20	3,96	396,42

## Raccords à compression FLUXOL®

### RACCORDS À COMPRESSION

#### > RACCORDS À COMPRESSION POUR COLLECTEUR 3/4" EUROÇÔNES



FLMP2020F

∅	Cond. **	Réf.	€ HT
16x3/4" (20/27)	C10	FLMP1620F	6,41
20x3/4" (20/27)	C10	FLMP2020F	6,93

\*\* Emballages non déconditionnables

## Plaques isolantes FLUXOL®

### PLAQUES PLANES ISOLANTES PU - ACERMI

#### > PLAQUES PLANES ISOLANTES POLYURÉTHANE - 1 PLAQUE = 1,20 m² SOIT 1,20 m x 1 m



PCPIPU56

R=résistance thermique (m². K/W)	Épaisseur (mm)	Surface par paquet en m²	Surface par palette en m²	Cond.	Réf.	€ HT au m²* par 6 palettes	€ HT à la palette
0,75	20	28,80	144	Palette	PCPIPU19	14,12	2033,28
1,35	30	19,20	96	Palette	PCPIPU30	20,88	2004,48
1,85	40	14,40	72	Palette	PCPIPU40	24,48	1762,56
2,20	48	12,00	60	Palette	PCPIPU51	29,01	1740,60
2,40	52	10,80	54	Palette	PCPIPU56	31,57	1704,78
2,60	57	8,40	50,4	Palette	PCPIPU60	33,30	1665,00
3,15	69	8,40	42	Palette	PCPIPU70	40,01	1680,42
3,70	80	7,20	36	Palette	PCPIPU80	47,05	1693,80
4,65	101	6,00	30	Palette	PCPIPU107	61,87	1856,10
5,20	120	4,80	24	Palette	PCPIPU120	70,50	1692,00

\* Vendu par 4 palettes minimum (panachage accepté)

## Collecteurs FLUXOL®

### COLLECTEURS A/R MATÉRIAUX DE SYNTHÈSE (PA) MODULAIRE

#### > ENTRÉE-SORTIE (A/R) : 1"1/4 (33/42) FEMELLE - SORTIES CIRCUIT : 3/4" - 20/27 - MÂLE EUROÇÔNE

Désignation	Nbre de sortie(s)	Longueur x profondeur x hauteur (mm)	Emb.	Réf.	€ HT
<p>Collecteur complet équipé :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- de robinets d'isolement de circuit motorisables</li> <li>- de débitmètres,</li> <li>- de 2 robinets de vidange</li> <li>- de 2 purgeurs manuels</li> <li>- de 2 thermomètres (A/R général)</li> <li>- d'un kit de fixation</li> </ul>	2	297 x 100 x 350	B1	PCC02PA33F	342,96
	3	353 x 100 x 350	B1	PCC03PA33F	420,81
	4	409 x 100 x 350	B1	PCC04PA33F	498,63
	5	465 x 100 x 350	B1	PCC05PA33F	576,48
	6	521 x 100 x 350	B1	PCC06PA33F	654,28
	7	577 x 100 x 350	B1	PCC07PA33F	732,16
	8	633 x 100 x 350	B1	PCC08PA33F	809,97
	9	689 x 100 x 350	B1	PCC09PA33F	887,80
	10	745 x 100 x 350	B1	PCC010PA33F	965,65
	<p>Deux modules indépendants A/R uniquement équipés d'un robinet d'isolement de circuit motorisable et d'un débitmètre</p>	1	65 x 60 x 130	B1	PCMARCOPA

## Éléments de régulation **FLUXOL**

### ÉLÉMENTS DE RÉGULATION

#### > SERVOMOTEUR, THERMOSTAT, MODULES RÉCEPTEUR

Désignation	Éléments techniques (Ø et dimensions L x P x H)	Emb.	Réf.	€ HT
 Servomoteur thermique 24 V Normal - Ferme	44 x 61 x 74 mm	B1	<b>PCST24NF</b>	<b>61,36</b>
 Thermostat ambiance radio réversible	72,5 x 22 x 131 mm (Ecran LCD)	B1	<b>PCTHR</b>	<b>167,47</b>
 Module récepteur regul radio 4 canaux	225 x 52 x 74 mm	B1	<b>PCMRR4C</b>	<b>568,77</b>
 Module récepteur regul radio 8 canaux	290 x 52 x 74 mm	B1	<b>PCMRR8C</b>	<b>678,37</b>

RÉSEAUX DE  
DISTRIBUTION  
NICOLL

## Accessoires **FLUXOL**

### ACCESSOIRES COLLECTEURS

#### > VANNES, PURGEUR, COFFRETS

Désignation	Matière	Éléments techniques (Ø et dimensions L x P x H)	Emb.	Réf.	€ HT
 Vanne (x 2) 33 mâle, 2 entrées, droite/équerre 26 femelle	Laiton	Jeux de deux vannes équerres une sortie 1"1/4 mâle (33 x 42) deux entrées 1" femelle (26 x 34)	S1	<b>PC2V33M26F</b>	<b>88,10</b>
 Vanne thermostatique limite 19°C 20/27 mâle/femelle	Laiton	Ø 3/4" mâle/femelle eurocone hauteur 75 mm	B1	<b>PCVT</b>	<b>149,06</b>
 Purgeur automatique et clapet 12/17 - 15/21 mâle	Laiton	Ø1/2" mâle et 3/8" mâle hauteur 50 mm	S1	<b>PCPURGA15M</b>	<b>16,08</b>

#### > AGRAFES ET AGRAFEUSES

Désignation	Matière/Infos Techniques	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
 Boîte de 300 agrafes 37 mm	En polypropylène - hauteur 37 mm pour tube Ø 16 et 20	B300**	24 boîtes/carton 20 cartons/palette	<b>PCAGPP37</b>	<b>22,30</b>
 Boîte de 300 agrafes 40 mm	En polypropylène - hauteur 43 mm pour tube Ø 16 et 20	B300**	24 boîtes/carton 20 cartons/palette	<b>PCAGPP40</b>	<b>22,30</b>
 Boîte de 300 agrafes 60 mm	En polypropylène - hauteur 57 mm pour tube Ø 16 et 20	B300**	12 boîtes/carton 30 cartons/palette	<b>PCAGPP60</b>	<b>32,34</b>
 Agrafeuse	En acier - hauteur 94 cm Largeur 8 cm - Profondeur 25 cm	B1		<b>PCAGRAFM</b>	<b>333,46</b>

\*\* Emballages non déconditionnables

#### > ISOLATION PÉRIPHÉRIQUE - BANDE DE POURTOUR

Désignation	Matière/Infos Techniques	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
 Mousse PEBD non réticulée expansée équipée d'une bavette adhésive	Longueur 50 ml épaisseur 8 mm Hauteur 180 mm	unitaire	C-3	<b>PCBPBA818050</b>	<b>125,19</b>

## Accessoires **FLUXOL®** (suite)

### ACCESSOIRES PLANCHER CHAUFFANT

#### > ADJUVANT BÉTON

	Désignation	Matière/Infos Techniques	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
	Plastifiant réducteur d'eau non chloré	5 litres	Bidon unitaire		<b>PCADJBET5</b>	<b>79,64</b>

PCADJBET5

#### > FILM PROTECTEUR

	Désignation	Matière/Infos Techniques	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
	Film protecteur PEBD	épaisseur 150 microns Longueur 100 ml Largeur 150 cm	Rouleau		<b>PCFP150100</b>	<b>245,15</b>

PCFP150100



# DEMANDE D'ÉTUDE FLUXOL®

## Références Demandeur

Société ou raison sociale : \_\_\_\_\_ Représentant : \_\_\_\_\_  
 Adresse : N° : \_\_\_\_\_ Rue : \_\_\_\_\_ CP : \_\_\_\_\_ Ville : \_\_\_\_\_  
 Tél. : \_\_\_\_\_ Fax : \_\_\_\_\_ E-mail : \_\_\_\_\_

## Caractéristiques thermiques (à renseigner si les informations ne sont pas indiquées sur le plan)

Étude thermique fournie (ne pas compléter le reste du cadre)

**Construction neuve** : RT2012  RT2005  RT2000   
 Rénovation

### Plancher sur :

Terre plein  Non isolé  Isolé   
 Vide sanitaire  Hourdis béton  Hourdis isolé   
 Pièce non chauffée (garage)  Pièce chauffée (étage)

### Murs extérieurs :

Type de matériaux : \_\_\_\_\_ Épaisseur : \_\_\_\_\_  
 Isolation type : \_\_\_\_\_ Épaisseur : \_\_\_\_\_

### Vitrage :

PVC  Alu  Bois  Simple  Double   
 Autres informations : \_\_\_\_\_

### Ventilation :

Simple flux  Double flux  Hygro A  Hygro B   
 Hauteur sous plafond : \_\_\_\_\_

## Choix des produits

**Dalle isolante plane** : R (m<sup>2</sup>k/w)  0,75  2,40 autres : \_\_\_\_\_  
 Mousse de polyuréthane épaisseur (mm) \_\_\_\_\_ 20 54 autres : \_\_\_\_\_

**Tube Fluxo®** multicouches PEXb / AI / PEXb : \_\_\_\_\_  16 x 2  20 x 2

**Collecteurs** :  inox non modulables  Polyamides modulables

**Observations** : \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

## Étude :

**plancher chauffant**  **plancher chauffant rafraichissant**

### Type de générateur :

Chaudière type : \_\_\_\_\_  
 PAC : \_\_\_\_\_ Température de l'eau \_\_\_\_\_ °C  
 Zone à chauffer : RDC, surface \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>, ETG surface \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>,  
 autre zone surface \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>

### Nature des revêtements de sol :

Carrelage : épaisseur \_\_\_\_\_ mm  
 Pièces \_\_\_\_\_  
 Parquet collé : résistance thermique \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>k/w  
 Pièces \_\_\_\_\_  
 Moquette / Linoléum : épaisseur \_\_\_\_\_ mm  
 Pièces \_\_\_\_\_  
 Autres : caractéristique \_\_\_\_\_  
 Pièces \_\_\_\_\_

### Emplacement collecteurs, à définir sur le plan en le centralisant de préférence (limités à 6 circuits en mode rafraichissant) :

\_\_\_\_\_

**Envoyer à** : Service Assistance Technique Nicoll  
**Tél. : 02 41 63 73 25 - e-mail : tech-com.nicoll@alixis.com**

# RACCORD DE JONCTION UNIVERSEL STRAUB®

NICOLL lance STRAUB®, la première gamme complète de raccords de jonction en France. La fiabilité et la qualité Straub sont déjà largement reconnues en Europe.

Solution approuvée pour toutes les applications, le raccord STRAUB® s'utilise en neuf, réhabilitation et maintenance.

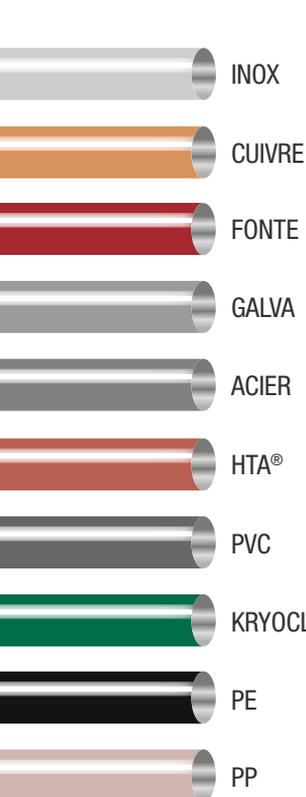
Le raccord de jonction universel STRAUB® raccorde tout, partout et pour longtemps.

## PERFORMANCE

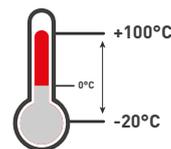
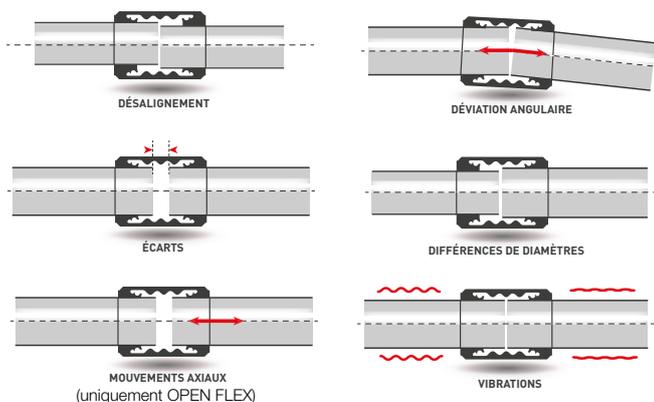
- UNIVERSEL : Multi-matériaux et multi-diamètres. S'adapte à toutes les contraintes (tolérances de montage et conditions de services élevées)
- PERMANENT : Système d'étanchéité dynamique ultra-fiable. Deux systèmes de raccordement (verrouillé avec ancrage progressif ou non verrouillé sans ancrage)

## INSTALLATION

- RAPIDE : Mise en service en moins de 3 minutes avec une clé dynamométrique
- FACILE : Montage sans soudure. Aucun permis feu requis. Encombrement réduit et orientable pour un accès aisé.



### S'adapte à toutes les contraintes



## Raccords STRAUB®

### COMBI-GRIP

#### > RACCORD DE JONCTION VERROUILLÉ ENTRE TUBES PLASTIQUES ET MÉTALLIQUES

	∅	Emballage*	Cond.	Réf.	€ HT
	40 / 38,0	S1	C16	<b>CG4038E2</b>	<b>136,51</b>
	50 / 48,3	S1	C16	<b>CG50483E2</b>	<b>160,78</b>
	63 / 60,3	S1	C16	<b>CG63603E2</b>	<b>227,55</b>
	75 / 76,1	S1	C16	<b>CG75761E2</b>	<b>273,06</b>
	40 / 42,4	S1		<b>CG40424E2*</b>	<b>136,51</b>
	90 / 88,9	S1		<b>CG90889E2*</b>	<b>303,36</b>
	110 / 108,0	S1		<b>CG110108E2*</b>	<b>364,06</b>
	110 / 114,3	S1		<b>CG1101143E2*</b>	<b>364,06</b>
	140 / 139,7	S1		<b>CG1401397E2*</b>	<b>470,23</b>
	160 / 168,3	S1		<b>CG1601683E5</b>	<b>546,10</b>

\* Toutes les références sont commandables à l'unité. \* Délai de livraison, nous consulter.

### PLAST-GRIP

#### > RACCORD DE JONCTION VERROUILLÉ POUR TUBES PLASTIQUES

	∅	Emballage*	Cond.	Réf.	€ HT
	90	S1		<b>PLTG90E2*</b>	<b>325,03</b>
	110	S1		<b>PLTG110E2*</b>	<b>390,05</b>
	125	S1		<b>PLTG125E2*</b>	<b>438,84</b>
	140	S1		<b>PLTG140E2*</b>	<b>503,84</b>
	160	S1		<b>PLTG160E2*</b>	<b>585,09</b>

\* Délai de livraison, nous consulter.

### OPEN FLEX

#### > RACCORD ARTICULÉ POUR TOUS TYPES DE TUBES

	∅	Emballage	Cond.	Réf.	€ HT
	48,3	S1	C16	<b>OFL1483E2</b>	<b>160,78</b>
	60,3	S1	C16	<b>OFL1603E2</b>	<b>182,04</b>
	76,1	S1	C16	<b>OFL1761E2</b>	<b>227,55</b>
	88,9	S1	C16	<b>OFL1889E2</b>	<b>273,06</b>
	108,0	S1		<b>OFL1108E2*</b>	<b>303,36</b>
	114,3	S1		<b>OFL11143E2*</b>	<b>318,55</b>
	127,0	S1		<b>OFL1127E2*</b>	<b>364,06</b>
	139,7	S1		<b>OFL11397E2*</b>	<b>409,55</b>
	159,0	S1		<b>OFL1159E2*</b>	<b>470,23</b>
	168,3	S1		<b>OFL11683E2*</b>	<b>546,10</b>

\* Délai de livraison, nous consulter.

### OUTILLAGE

#### > OUTILLAGE

	Désignation	Emballage	Réf.	€ HT
	Clé dynamométrique 5 - 25 Nm	S1	<b>11028</b>	<b>330,00</b>
	Clé dynamométrique 4 - 20 Nm	S1	<b>11031</b>	<b>369,62</b>
	Embout 6 mm pour clé dynamométrique 4 - 20 Nm	S1	<b>1453</b>	<b>7,93</b>
	Embout 8 mm pour clé dynamométrique 4 - 20 Nm	S1	<b>1434</b>	<b>7,93</b>
	Embout 10 mm pour clé dynamométrique 20 - 100 Nm	S1	<b>1454</b>	<b>11,90</b>
	Embout 12 mm pour clé dynamométrique 20 - 100 Nm	S1	<b>1455</b>	<b>14,52</b>
	Outil de montage pour Open Flex	S1	<b>6649</b>	<b>316,75</b>

\* Toutes les références sont commandables à l'unité.

# PVC PRESSION

Indispensable à la réalisation d'un réseau d'alimentation d'eau froide sous pression efficace et résistant, la gamme Nicoll PVC Pression de haute qualité est constituée de l'essentiel pour le dépannage et la rénovation des réseaux sous pression. Raccords, tubes, manchons de transition UTC, colliers de fixation, vannes à bille ou à boisseau sphérique et raccords unions. Ces essentiels résistent à une pression jusqu'à 25 bar (en fonction des diamètres, du Ø 20 au Ø 50).

Tous les raccords, tubes PVC pression et vannes à bille Nicoll possèdent une Attestation de Conformité Sanitaire (ACS) qui garantit la conservation de la potabilité de l'eau distribuée. Les tubes et raccords certifiables bénéficient de la marque NF P  selon le référentiel NF055 DT3 "tubes et raccords en PVC non plastifié rigide – groupe pression".

## PERFORMANCE

- Des vannes à boisseau sphérique et raccords union innovantes avec leur poignée multifonctions : les meilleures solutions pour effectuer les opérations de maintenance dans des espaces réduits avec accès limité à la vanne.
- Excellente résistance dans le temps.
- Pour limiter la perte de charge, la gamme propose des raccords courbes à grands rayons.
- Les tubes d'un diamètre  $\leq 25$  mm assurent une pression nominale de 25 bar à 25°C et les tubes d'un diamètre compris entre 25 et 63 mm, une pression nominale de 16 bar à 25° C (selon normes NF EN ISO 1452-2).
- Les raccords et tubes répondent aux exigences sanitaires pour l'alimentation en eau potable et sont titulaires de l'A.C.S. (Attestation de Conformité Sanitaire).

## INSTALLATION

- Robustes, faciles à emboîter et à coller : les raccords sécurisent l'installation et permettent un gain de temps sur les chantiers.
- Installation facilitée grâce à des pièces de raccordement pour tubes PE avec des tubes PVC, des pièces pour raccorder la robinetterie laiton sur le réseau PVC, des colliers clipsables.
- Tous nos tubes sont prémanchonnés à partir du diamètre 16.



## Tubes PVC pression (eau froide)

### TUBES PRÉMANCHONNÉS

#### > TUBES PVC COMPACT PRÉMANCHONNÉS



Diamètre x épaisseur	Longueur	Cond.	Réf.	€ HT au mètre	€ HT unité de vente à la longueur
E.P. 1,8 - Ø 16	4 m	10 longueurs (40 m)	<b>EF416CP*</b>	<b>2,48</b>	<b>9,91</b>
E.P. 2,3 - Ø 20	2 m	10 longueurs (20 m)	<b>EF216DP*</b>	<b>3,64</b>	<b>7,27</b>
E.P. 2,3 - Ø 20	4 m	10 longueurs (40 m)	<b>EF416DP*</b>	<b>3,60</b>	<b>14,41</b>
E.P. 2,8 - Ø 25	2 m	10 longueurs (20 m)	<b>EF216EP*</b>	<b>4,94</b>	<b>9,88</b>
E.P. 2,8 - Ø 25	4 m	10 longueurs (40 m)	<b>EF416EP*</b>	<b>4,90</b>	<b>19,60</b>
E.P. 2,4 - Ø 32	2 m	10 longueurs (20 m)	<b>EF210FP*</b>	<b>5,12</b>	<b>10,23</b>
E.P. 2,4 - Ø 32	4 m	10 longueurs (40 m)	<b>EF410FP*</b>	<b>5,10</b>	<b>20,38</b>
E.P. 3,0 - Ø 40	2 m	10 longueurs (20 m)	<b>EF210HP*</b>	<b>7,83</b>	<b>15,66</b>
E.P. 3,0 - Ø 40	4 m	10 longueurs (40 m)	<b>EF410HP*</b>	<b>7,77</b>	<b>31,06</b>
E.P. 3,7 - Ø 50	2 m	10 longueurs (20 m)	<b>EF210JP*</b>	<b>12,00</b>	<b>23,99</b>
E.P. 3,7 - Ø 50	4 m	5 longueurs (20 m)	<b>EF410JP*</b>	<b>11,96</b>	<b>47,83</b>
E.P. 4,7 - Ø 63	2 m	5 longueurs (10 m)	<b>EF216LP*</b>	<b>19,18</b>	<b>38,35</b>
E.P. 4,7 - Ø 63	4 m	5 longueurs (20 m)	<b>EF416LP*</b>	<b>19,12</b>	<b>76,48</b>

### Coudes (eau froide)



L'usage de résine anaérobie pour réaliser l'étanchéité des assemblages vissés est interdit.

COUDES À 45°						COUDES À 90°					
> FEMELLE / FEMELLE						> FEMELLE/FEMELLE					
	Ø	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT		Ø	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
 C432F	16	S10		C416F*	3,56	 C50F	16	S10		C16F*	3,10
	20	S10		C420F*	4,12		20	S10		C20F*	3,83
	25	S10		C425F*	3,90		25	S10		C25F*	3,43
	32	S10		C432F*	4,88		32	S10		C32F*	4,35
	40	S10		C440F*	6,48		40	S10		C40F*	6,30
	50	S5		C450F*	8,75		50	S5		C50F*	9,00
	63	S5		C463F*	13,26		63	S5		C63F*	14,30
	75		C-25	C475F*	35,82		75		C-20	C75F*	29,07
	90			C490F*	39,74		90		C-10	C90F*	45,53
	110			C4110F*	63,16		110		C-8	C110F*	70,77
	125			C4125F*	105,94		125			C125F*	116,13
	160			C4160F*	204,00		160			C160F*	256,20
					200			C200F	551,77		

### COUDES À 90° MIXTES À COLLER

> TARAUDÉS RENFORCÉS/FEMELLE							
	Ø D	Taraudage		Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
 CT32F	16	12/17	3/8"	S10		CT16F	6,97
	20	15/21	1/2"	S10		CT20F	8,56
	25	20/27	3/4"	S10		CT25F	10,09
	32	26/34	1"	S10		CT32F	12,89
	40	33/42	1"1/4	S10		CT40F	17,44
	50	40/49	1"1/2	S5		CT50F	32,05
	63	50/60	2"	S5		CT63F	46,86

### CROIX À 90°

> CROIX					
	Ø D	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
 XP32F	25	S10		XP25F	9,72
	32	S10		XP32F	11,79
	40	S10		XP40F	16,18
	50	S5		XP50F	22,14
	63	S5		XP63F	34,64

### MAMELONS DOUBLES FILETÉS

> DROITE/DROITE						
	Filetage	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT	
 EFD32	15/21 1/2"	S10		EFD20	4,10	
	20/27 3/4"	S10		EFD25	4,66	
	26/34 1"	S10		EFD32	6,02	
	33/42 1"1/4	S10		EFD40	8,17	
	40/49 1"1/2	S5		EFD50	10,98	
	50/60 2"	S5		EFD63	14,94	

## Raccords droits (eau froide)



L'usage de résine anaérobie pour réaliser l'étanchéité des assemblages vissés est interdit.

### MANCHONS

#### > MANCHONS FEMELLES/FEMELLES

	Ø D	Filetage	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
 M32F	16		S10		<b>M16F*</b>	<b>2,31</b>
	20		S10		<b>M20F*</b>	<b>2,51</b>
	25		S10		<b>M25F*</b>	<b>2,53</b>
	32		S10		<b>M32F*</b>	<b>3,16</b>
	40		S10		<b>M40F*</b>	<b>4,35</b>
	50		S5		<b>M50F*</b>	<b>6,30</b>
	63		S5		<b>M63F*</b>	<b>9,08</b>
	75			C-40	<b>M75F*</b>	<b>16,20</b>
	90			C-20	<b>M90F*</b>	<b>24,01</b>
	110				<b>M110F*</b>	<b>39,90</b>
	125				<b>M125F*</b>	<b>61,37</b>
	140				<b>M140F*</b>	<b>75,20</b>
	160				<b>M160F*</b>	<b>107,11</b>

#### > MANCHONS UNION D'ADAPTATION MÉTAL PLASTIQUE FEMELLE À COLLER - FILETÉS MÂLE

	Ø D	Filetage	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
 N2015M	16	3/8"	S10		<b>N1612M</b>	<b>13,12</b>
	20	1/2"	S10		<b>N2015M</b>	<b>14,39</b>
	20	3/4"	S10		<b>N2020M</b>	<b>14,39</b>
	25	3/4"	S10		<b>N2520M</b>	<b>16,70</b>
	25	1"	S10		<b>N2526M</b>	<b>16,70</b>
	32	1"	S10		<b>N3226M</b>	<b>20,18</b>
	32	1"1/4	S10		<b>N3233M</b>	<b>20,18</b>
	40	1"1/4	S10		<b>N4033M</b>	<b>30,38</b>
	40	1"1/2	S10		<b>N4040M</b>	<b>30,38</b>
	50	1"1/2	S5		<b>N5040M</b>	<b>36,83</b>
	50	2"	S5		<b>N5050M</b>	<b>36,83</b>
	63	2"	S5		<b>N6350M</b>	<b>45,58</b>

#### > MANCHONS MÂLE/FEMELLE, TARAUDAGE LAITON

	Ø D	Filetage	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
 BMML32N	20	1/2"	S5		<b>BMML20N</b>	<b>30,04</b>
	25	3/4"	S5		<b>BMML25N</b>	<b>40,72</b>
	32	1"	S5		<b>BMML32N</b>	<b>55,76</b>
	40	1" 1/4			<b>BMML40N</b>	<b>66,62</b>
	50	1" 1/2			<b>BMML50N</b>	<b>88,25</b>



Les références marquées d'un \* sont



## Tés (eau froide)



L'usage de résine anaérobie pour réaliser l'étanchéité des assemblages vissés est interdit.

TÉS ÉGAUX À 90°						TÉS RÉDUITS À 90°					
> FEMELLE / FEMELLE						> FEMELLE / FEMELLE					
	Ø	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT		Ø	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
 T40F	16	S10		<b>T16F*</b>	<b>3,30</b>	 T322F	25/20	S10		<b>T252F</b>	<b>5,00</b>
	20	S10		<b>T20F*</b>	<b>4,12</b>		25/16	S10		<b>T251F</b>	<b>5,00</b>
	32	S10		<b>T32F*</b>	<b>5,09</b>		32/25	S10		<b>T322F</b>	<b>6,61</b>
	40	S10		<b>T40F*</b>	<b>7,72</b>		32/20	S10		<b>T3220F</b>	<b>6,61</b>
	75		C-12	<b>T75F*</b>	<b>38,20</b>		40/32	S10		<b>T403F</b>	<b>10,09</b>
	90		C-10	<b>T90F*</b>	<b>55,96</b>		40/25	S10		<b>T402F</b>	<b>10,09</b>
	110			<b>T110F*</b>	<b>75,85</b>		40/20	S10		<b>T4020F</b>	<b>10,09</b>
	125			<b>T125F*</b>	<b>134,15</b>		50/40	S5		<b>T504F</b>	<b>14,10</b>
					50/32		S5		<b>T503F</b>	<b>14,10</b>	
					50/25		S5		<b>T502F</b>	<b>14,10</b>	
					50/20		S5		<b>T5020F</b>	<b>14,10</b>	
					63/50		S5		<b>T635F</b>	<b>24,09</b>	
					63/40		S5		<b>T634F</b>	<b>24,09</b>	
					63/32		S5		<b>T633F</b>	<b>24,09</b>	
					63/25		S5		<b>T632F</b>	<b>24,09</b>	
					63/20		S5		<b>T6320F</b>	<b>24,09</b>	
					75/63				<b>T756F</b>	<b>39,31</b>	
					75/50				<b>T755F</b>	<b>39,31</b>	
					75/32			<b>T753F</b>	<b>39,31</b>		
					90/25			<b>T902F</b>	<b>69,81</b>		
					110/90			<b>T1109F</b>	<b>99,54</b>		

TÉS TARAUDÉS À 90°							TÉS OBLIQUES À 45°						
> TARAUDÉS RENFORCÉS AU PIQUAGE/FEMELLE							> OBLIQUES/FEMELLE						
	Ø	Taraudage	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT		Ø	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT	
 TT32F	16	12/17	3/8"	S10	<b>TT16F</b>	<b>6,16</b>	 T425F	20	S10		<b>T420F</b>	<b>13,78</b>	
	20	15/21	1/2"	S10	<b>TT20F</b>	<b>8,15</b>		25	S10		<b>T425F</b>	<b>15,15</b>	
	25	20/27	3/4"	S10	<b>TT25F</b>	<b>9,49</b>		32	S10		<b>T432F</b>	<b>16,56</b>	
	32	26/34	1"	S10	<b>TT32F</b>	<b>11,93</b>							
	40	33/42	1"1/4	S10	<b>TT40F</b>	<b>20,06</b>							
	50	40/49	1"1/2	S5	<b>TT50F</b>	<b>33,80</b>							
	63	50/60	2"	S5	<b>TT63F</b>	<b>51,91</b>							

## Réductions (eau froide)

L'usage de résine anaérobie pour réaliser l'étanchéité des assemblages vissés est interdit.

### RÉDUCTIONS

#### > RÉDUCTIONS INCORPORÉES



I20F

Ø D/d	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
20/16	S10		I20F	2,10
25/20	S10		I25F	2,02
32/25	S10		I32F	2,62
40/32	S10		I40F	4,04
50/40	S5		I50F	5,12
63/50	S5		I63F	6,40
75/63			I75F	10,45
90/75			I90F	16,66
110/90			I110F	24,93
125/110			I125F	32,17
160/140			I160F	59,72

#### > RÉDUCTIONS EXTÉRIEURES MÂLE/FEMELLE & FEMELLE/FEMELLE



I632F

Ø D/d	Ø DI	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
25/16	17	S10		I251FG	2,62
32/20	25	S10		I322F*	3,62
32/16	25	S10		I321F*	3,62
40/25	32	S10		I402F*	5,32
40/20	32	S10		I4020F*	5,32
40/16	32	S10		I401F	5,32
50/32	40	S5		I503F*	6,61
50/25	40	S5		I502F*	6,61
50/20	40	S5		I5020F	6,61
63/40	50	S5		I634F*	8,99
63/32	50	S5		I633F*	8,99
63/25	50	S5		I632F	8,99
75/50	63			I755F*	13,28
75/40	63			I754F*	13,28
90/63	75			I906F*	19,88
90/50	75			I905F*	19,88
110/63	90			I1106F	27,87
110/50	90			I1105F	27,87
125/90	110			I1259F	34,11
125/75	110			I1257F	34,11
140/110	125			I14011F	63,01
160/110	140			I16011F	77,94

### RÉDUCTIONS MIXTES TARAUDÉES RENFORCÉES À COLLER

#### > MÂLE OU FEMELLE



RTR20



ETR20

Ø D1 femelle	Ø D2 mâle	Taraudage	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
16	20	12/17 3/8"	S10		ETR20	5,28
16	20	15/21 1/2"	S10		RTR20	4,97
20	25	15/21 1/2"	S10		ETR25	6,04
20	25	20/27 3/4"	S10		RTR25	5,73
25	32	20/27 3/4"	S10		ETR32	7,96
25	32	26/34 1"	S10		RTR32	7,43
32	40	26/34 1"	S10		ETR40	10,98
32	40	33/42 1"1/4	S10		RTR40	10,85
40	50	33/42 1"1/4	S5		ETR50	15,15
40	50	40/49 1/2"	S5		RTR50	14,86
50	63	40/49 1/2"	S5		ETR63	22,99
50	63	50/60 2"	S5		RTR63	21,69

## Unions, bouchons (eau froide)

L'usage de résine anaérobie pour réaliser l'étanchéité des assemblages vissés est interdit.

### UNIONS FEMELLES À ÉCROU PRISONNIER

> LAITON À EMBOÎTURES ÉGALES							> LAITON À EMBOÎTURES RÉDUITES						
	Ø D/d	Taraudage	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT		Ø D	Taraudage	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
 O2015F	20	15/21 1/2"	S10		<b>O2015F</b>	<b>9,88</b>	 O1615F	16	15/21 1/2"	S10		<b>O1615F</b>	<b>9,32</b>
	25	20/27 3/4"	S10		<b>O2520F</b>	<b>13,85</b>		20	20/27 3/4"	S10		<b>O2020F</b>	<b>12,30</b>
	32	26/34 1"	S10		<b>O3226F</b>	<b>19,80</b>		25	26/34 1"	S10		<b>O2526F</b>	<b>16,92</b>
	40	33/42 1"1/4"	S10		<b>O4033F</b>	<b>26,35</b>		32	33/42 1"1/4"	S10		<b>O3233F</b>	<b>23,06</b>
	50	40/49 1"1/2"	S5		<b>O5040F</b>	<b>33,61</b>		40	40/49 1"1/2"	S10		<b>O4040F</b>	<b>29,17</b>
	63	50/60 2"	S5		<b>O6350F</b>	<b>51,98</b>		50	50/60 2"	S5		<b>O5050F</b>	<b>45,22</b>

### UNIONS 3 PIÈCES

> À VISSER							> À COLLER						
	Ø D/d	Taraudage	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT		Ø D	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT	
 N2015F	20	1/2"	S10		<b>N2015F</b>	<b>18,68</b>	 N32F	16		S10		<b>N16F</b>	<b>8,68</b>
	25	3/4"	S10		<b>N2520F</b>	<b>22,75</b>		20		S10		<b>N20F</b>	<b>10,32</b>
	32	1"	S10		<b>N3226F</b>	<b>24,49</b>		25		S10		<b>N25F</b>	<b>9,97</b>
	40	1 1/4"	S10		<b>N4033F</b>	<b>33,56</b>		32		S10		<b>N32F</b>	<b>12,65</b>
	50	1 1/2"	S5		<b>N5040F</b>	<b>39,14</b>		40		S10		<b>N40F</b>	<b>16,66</b>
	63	2"	S5		<b>N6350F</b>	<b>47,87</b>		50		S5		<b>N50F</b>	<b>23,54</b>
							63		S5		<b>N63F</b>	<b>33,10</b>	

### UNIONS SUR ROBINET COMPTEUR À ÉCROU PRISONNIER

> UNIONS SUR ROBINET COMPTEUR À ÉCROU PRISONNIER										
	Ø D1	Ø D2	Taraudage	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT			
 O16G	10	16	15/21 1/2"	S10		<b>O16G</b>	<b>6,30</b>			
	14	20	20/27 3/4"	S10		<b>O20G</b>	<b>9,00</b>			
	17	25	26/34 1"	S10		<b>O25G</b>	<b>12,63</b>			
	20	32	33/42 1"1/4"	S10		<b>O32G</b>	<b>17,39</b>			
	28	40	40/49 1"1/2"	S10		<b>O40G</b>	<b>21,55</b>			
	35	50	50/60 2"	S5		<b>O50G</b>	<b>33,96</b>			

### BOUCHONS

> FEMELLES & MÂLES							> FILETÉS						
	Ø D	Ø E	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT		Filetage	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT	
 B16F	16	20	S10		<b>B16F</b>	<b>2,19</b>	 BFM32	15/21 1/2"	S10		<b>BFM20</b>	<b>3,47</b>	
	20	25	S10		<b>B20F</b>	<b>1,89</b>		20/27 3/4"	S10		<b>BFM25</b>	<b>3,83</b>	
	25	32	S10		<b>B25F</b>	<b>2,51</b>		26/34 1"	S10		<b>BFM32</b>	<b>5,12</b>	
	32	40	S10		<b>B32F</b>	<b>3,62</b>		33/42 1 1/4"	S10		<b>BFM40</b>	<b>7,15</b>	
	40	50	S10		<b>B40F</b>	<b>4,97</b>		40/49 1 1/2"	S5		<b>BFM50</b>	<b>9,30</b>	
	50	63	S5		<b>B50F</b>	<b>6,49</b>		50/60 2"	S5		<b>BFM63</b>	<b>11,54</b>	
	63	75	S5		<b>B63F</b>	<b>9,41</b>							
	75	90			<b>B75F</b>	<b>14,38</b>							
	90				<b>B90FG</b>	<b>25,52</b>							
	110				<b>B110FG</b>	<b>47,85</b>							
125				<b>B125FG</b>	<b>64,71</b>								
> TARAUDÉS													
	Taraudage	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT								
 B20	12/17 3/8"	S10		<b>B16</b>	<b>3,22</b>								
	15/21 1/2"	S10		<b>B20</b>	<b>3,79</b>								
	20/27 3/4"	S10		<b>B25</b>	<b>4,21</b>								
	26/34 1"	S10		<b>B32</b>	<b>4,94</b>								
	33/42 1 1/4"	S10		<b>B40</b>	<b>6,82</b>								
	40/49 1 1/2"	S5		<b>B50</b>	<b>10,02</b>								
	50/60 2"	S5		<b>B63</b>	<b>15,24</b>								

## Embouts, clapets, traversée de réservoir (eau froide)

L'usage de résine anaérobie pour réaliser l'étanchéité des assemblages vissés est interdit.

### EMBOUITS

#### > FILETÉS MÂLES OU FEMELLES

	Ø D1	Ø D2	Filetage	Emb.	Réf.	€ HT
 E1612F	16	20	12/17 3/8"	S10	E1612F	3,62
	16	20	15/21 1/2"	S10	E1615F	3,98
	20	25	15/21 1/2"	S10	E2015F	3,98
	20	25	20/27 3/4"	S10	E2020F	4,44
	25	32	20/27 3/4"	S10	E2520F	3,57
	25	32	26/34 1"	S10	E2526F	5,81
	32	40	26/34 1"	S10	E3226F	4,67
	32	40	33/42 1"1/4	S10	E3233F	7,96
	40	50	33/42 1"1/4	S10	E4033F	6,40
	40	50	40/49 1" 1/2	S10	E4040F	10,62
	50	63	40/49 1" 1/2	S5	E5040F	8,56
	50	63	50/60 2"	S5	E5050F	14,94
	63	75	50/60 2"	S5	E6350F	11,99

#### > FILETÉS FEMELLES

	Ø D	FILETAGE	Emb.	Réf.	€ HT
 E32F	20	15/21 1/2"	S10	E20F	3,98
	25	20/27 3/4"	S10	E25F	4,44
	32	26/34 1"	S10	E32F	5,81
	40	33/42 1"1/4	S10	E40F	7,96
	50	40/49 1"1/2	S5	E50F	10,62
	63	50/60 2"	S5	E63F	14,94

#### > FILETÉS MÂLES/FEMELLES - FILETAGE LAITON

	Ø D1	Filetage	Emb.	Réf.	€ HT
 BEAL40N	20	1/2"	S5	BEAL20N	29,38
	25	3/4"	S5	BEAL25N	41,51
	32	1"	S5	BEAL32N	58,62
	40	1" 1/4		BEAL40N	66,92
	50	1" 1/2		BEAL50N	87,69

#### > CANNELÉS FILETÉS

	Ø d1	Filetage	Emb.	Réf.	€ HT
 EKV16	16	12/17	S10	EKV16	2,90
	20	15/21	S10	EKV20	3,62
	25	20/27	S10	EKV25	4,59
	30	26/34	S10	EKV32	5,12
	40	33/42	S10	EKV40	6,61
	50	40/49	S5	EKV50	15,16
	60	50/60	S5	EKV63	19,48

#### > CANNELÉS À COLLER

	Ø D1	Ø D2	Ø d1	Emb.	Réf.	€ HT
 EKC20	16	16		S10	EKC16	2,90
	20	20		S10	EKC20	3,62
	25	25		S10	EKC25	4,59
	25	32	30	S10	EKC32	5,12
	32	40	40	S10	EKC40	6,61
	40	50	50	S5	EKC50	15,16
	50	63	60	S5	EKC63	19,48

#### > EMBOUITS LISSES

	Ø D1	Ø D2	Emb.	Réf.	€ HT
 A32G	17	25	S10	A25G	2,51
	20	32	S10	A32G	3,62
	28	40	S10	A40G	5,47
	35	50	S5	A50G	8,26

### CLAPETS ANTI-RETOUR

#### > CLAPETS ANTI-RETOUR

	Ø	Emb.	Réf.	€ HT
 CARF	32	S5	CARF	45,86
	40	S5	CARH	61,69
	50	S5	CARJ	78,68
	63	S5	CARL	97,82

### TRAVERSÉES DE RÉSERVOIR FEMELLE À COLLER

#### > FEMELLE À COLLER TARAUDAGE ET FILETAGE AVEC JOINT HYPALON

	Ø D1	Taraudage	Filetage	Emb.	Réf.	€ HT
 TRH2020	16	3/8"	3/4"		TRH1612	137,33
	20	3/4"	1"		TRH2020	145,72
	25	1"	1"1/4		TRH2526	152,61
	40	1"1/2	2"		TRH4040	174,39
	63	2"	2"3/4		TRH6350	241,21

## Brides, joints, collets, collerettes (eau froide)

### BRIDES PVC

#### > BRIDES PVC



BRP657G

Ø nominal d'appareil	Ø ext. tube	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
50	63			<b>BRP506G*</b>	<b>29,91</b>
65	75			<b>BRP657G*</b>	<b>39,97</b>
80	90			<b>BRP809G</b>	<b>42,16</b>
100	110			<b>BRP1011G</b>	<b>54,71</b>
110	125			<b>BRP1112G</b>	<b>62,96</b>
125	125			<b>BRP1212G</b>	<b>76,09</b>
125	140			<b>BRP1214G</b>	<b>76,09</b>
150	160			<b>BRP1516G</b>	<b>93,40</b>
200	200			<b>BRP2020G</b>	<b>129,80</b>

\* équipés de 4 trous, les autres ont 8 trous

### JOINTS PLATS

#### > JOINTS PLATS



JLB110G

Ø nominal d'appareil	Ø ext. tube	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
50	63			<b>JLB63G</b>	<b>2,98</b>
65	75			<b>JLB75G</b>	<b>3,00</b>
80	90			<b>JLB90G</b>	<b>3,67</b>
100	110			<b>JLB110G</b>	<b>4,12</b>
110	125				
125	125			<b>JLB125G</b>	<b>5,32</b>
125	140			<b>JLB140G</b>	<b>5,82</b>
150	160			<b>JLB160G</b>	<b>7,42</b>
200	200			<b>JLB200G</b>	<b>8,60</b>

### COLLETS STRIÉS À COLLER

#### > COLLETS STRIÉS À COLLER



LC75G

Ø nominal d'appareil	Ø ext. tube	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
50	63			<b>LC63G</b>	<b>13,95</b>
65	75		C-50	<b>LC75G</b>	<b>20,26</b>
80	90		C-35	<b>LC90G</b>	<b>20,65</b>
100	110			<b>LC110G</b>	<b>26,10</b>
110	125				
125	125			<b>LC125G</b>	<b>53,10</b>
125	140			<b>LC140G</b>	<b>64,71</b>
150	160			<b>LC160G</b>	<b>82,97</b>
200	200			<b>LC200G</b>	<b>133,26</b>

### COLLERETTES MIXTES

#### > POUR TUBE ALLONGE



CTA90

Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
		<b>CTA90</b>	<b>9,10</b>

## Vannes à bille

### VANNES À COLLER DU Ø 25 AU Ø 50

> À COLLER SÉRIE MÉTRIQUE AVEC JOINT EPDM ET POIGNÉE MULTI-FONCTION



VXEIV25N



VXEIV50N

Ø femelle	Type de joint	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
25	EPDM	S1		VXEIV25N	93,11
32	EPDM	S1		VXEIV32N	109,45
40	EPDM	S1		VXEIV40N	146,76
50	EPDM	S1		VXEIV50N	193,09

### VANNES H2O DU Ø 20 AU Ø 90

> TYPE À COLLER AVEC JOINT NBR



VK20



VK32

Ø femelle	Type de joint	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
20	NBR			VK20	21,76
25	NBR		C-50	VK25	24,09
32	NBR			VK32	35,00
40	NBR			VK40	44,57
50	NBR			VK50	55,30
63	NBR			VK63	87,33
75	NBR			VK75	251,41
90	NBR			VK90	352,53

## Accessoires

### COLLIERS

> COLLIERS MONOBLOCS, INSERT TARAUDÉ 7x150



HCK20/7N



HCK40/7N



HCK50/7N

Ø	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
20	S10		HCK20/7N	5,13
25	S10		HCK25/7N	5,81
32	S5		HCK32/7N	9,26
40	S5		HCK40/7N	10,25
50	S5		HCK50/7N	12,70

### MANCHONS DE TRANSITION PE/PVC

> MANCHONS DE TRANSITION COULISSANT



MUTC25PE2127



MUTC32PE2734

Ø tube PE	Ø tube rigide	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
25	21/27	S1		MUTC25PE2127	52,25
32	27/34	S1		MUTC32PE2734	86,09
40	39/43	S1		MUTC40PE3943	138,99

### CÔNE À CHANFREINER

> CÔNE À CHANFREINER



CONE50UN

Ø femelle	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
du Ø 16 au Ø 50	S1		CONE50UN	98,53



GIRPI, spécialiste de l'injection plastique propose des systèmes complets en matériaux de synthèse pour le transport de fluides chauds ou froids sous pression pour le secteur du bâtiment.

Les gammes HTA<sup>®</sup> (eau chaude et eau froide sanitaire), PVC-U K62 (eau froide sanitaire), KRYOCLIM<sup>®</sup> (climatisation froide) et GIRAIR<sup>®</sup> (air comprimé) sont des solutions complètes, performantes et faciles à installer.

# RÉSEAUX DE DISTRIBUTION

## 136 HTA®

- 138 Les + de la vanne d'équilibrage HTA®
- 139 Les + du clapet anti-pollution
- 140 Compensateur
- 141 Tubes HTA®
- 142 Raccords mixtes PVC-C/laiton
- 143 Raccords
- 148 Vannes d'équilibrage HTA®
- 149 Accessoires

## 150 PVC-U K62, raccords pression

- 151 Raccords
- 158 Raccords robinetterie
- 158 Vannes

## 160 KRYOCLIM®

- 161 Tubes
- 162 Raccords
- 163 Raccords à visser
- 164 Vannes à bille double union
- 165 Accessoires

## 166 GIRAIR®

- 167 Tubes
- 167 Raccords
- 168 Raccords à visser
- 170 Pièces à insert laiton pour couple de serrage important
- 171 Vannes à bille double union
- 171 Accessoires

# HTA®, LA QUALITÉ DE L'EAU LES YEUX FERMÉS

Les réseaux d'eau méritent une attention particulière depuis leur conception, jusqu'à leur mise en service et leur exploitation. Grâce à ses nombreux atouts, la solution HTA® apportera une réponse adaptée pour préserver la qualité de l'eau des réseaux et protéger les utilisateurs finaux.

Depuis plus de 45 ans, cette solution complète, tubes, raccords, vannes, accessoires et polymère de soudure offre une réponse performante dans les bâtiments à hautes exigences sanitaires.

## APPLICATIONS

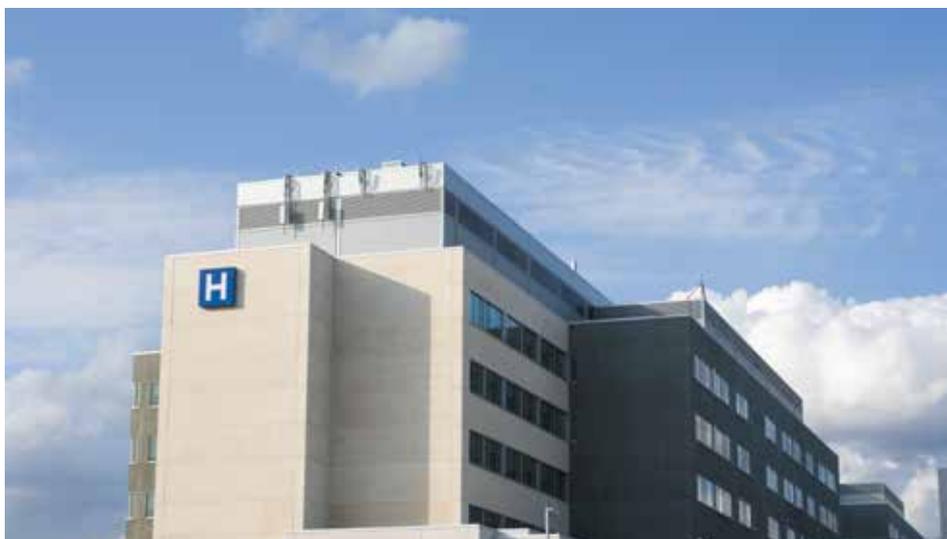
- Locaux techniques - Ceintures d'alimentation - Colonnes montantes - Petite distribution

## PERFORMANCES

- Le PVC-C au service de l'hygiène des réseaux :
  - Qualité d'eau préservée.
  - Très faible potentiel de développement du biofilm, absence de corrosion.
  - Résistance aux traitements de désinfection recommandés par la DGS.

## PROJETS

- La solution tubes et raccords la plus complète pour vos projets :
  - HTA® pour l'eau chaude sanitaire,
  - HTA®-F pour l'eau froide,
  - Des raccords de mise en eau et de maintenance rapide Straub®,
  - Le polymère de soudure rapide HTA® Fusion,
  - Des compensateurs de dilatation pour des installations optimisées,
- Des innovations pour une maintenance des réseaux facilitée : vanne d'équilibrage et clapet anti-pollution E.A.



Le HTA® est un système complet étudié pour la fiabilité de son ensemble. Il est donc impératif d'utiliser tous les éléments de ce système. L'utilisation de pièces d'origine différente annule la garantie apportée par GIRPI.

## CERTIFICATION

- Dimensions conformes à la norme NF-EN ISO 15877.
- Attestation de Conformité Sanitaire (A.C.S.).
- Excellent comportement au feu : classement feu Bs1d0 (Euroclasses)
- Agréments marine : Rina - Bureau Veritas - DNV
- Certifications européennes : AENOR - IIP - BELGAQUA-ATG.
- Jonction par "soudure à froid". Utiliser exclusivement les polymères de soudure HTA® Fusion spécialement mis au point par GIRPI pour le HTA®.
- Pour la préparation des assemblages, utiliser exclusivement le primaire d'accroche CLEANER ⊕.
- FDES (DEP) : Fiche de Données Environnementales et Sanitaires. 
- L'utilisation du HTA® pour les réseaux de climatisation doit se faire dans le respect strict des règles de la documentation technique publiée par GIRPI ([www.girpi.fr](http://www.girpi.fr)) pour cette application.

## UTILISATION

HTA® est titulaire d'un ATEC qui couvre le système complet indivisible (tubes, raccords, polymère de soudure...). Il est titulaire de la marque de qualité QB-08 du C.S.T.B.

- HTA® PN 25 : E.C.S. 10 bar 70°C
- HTA® PN 16 : E.C.S. 6 bar 70°C
- HTA®-F PN 16 : E.F.S 16 bar 20°C (pointes à 70°C)
- HTA®-F PN 25 : E.F.S 25 bar 20°C (pointes à 70°C)



## LES + DE LA VANNE D'ÉQUILIBRAGE HTA®



### POUR UN ÉQUILIBRAGE DU RÉSEAU EN TOUTE SIMPLICITÉ !

- Spécialement conçue pour les réseaux d'Eau Chaude Sanitaire, la vanne d'équilibrage HTA® est la **première vanne d'équilibrage conçue en matériaux de synthèse**.
- Développée pour le **transport de l'ECS en toute sécurité** dans les bâtiments, nos ingénieurs ont imaginé cette nouvelle vanne d'équilibrage HTA® pour permettre à l'utilisateur une **installation SIMPLE** et une **mise en service RAPIDE**.
- Grâce à son **BYPASS** intégré, la maintenance et le nettoyage de la vanne d'équilibrage se font **SANS coupure** du réseau ; ce dispositif innovant facilite le travail de vos équipes et réduit ainsi vos coûts de gestion.
- Son système **réversible UNIQUE** offre un choix d'installation bidirectionnelle selon la configuration des réseaux.



**SCANNEZ-MOI**  
Le QR code présent sur le produit, vous permet d'accéder à l'outil de réglage en ligne.

## LES + DU CLAPET ANTI-POLLUTION



Produit conforme  
à la norme NF EN 1717  
(ACSE)



Sécurité **RENFORCÉE** "Lock system"  
+ possibilité d'ajouter un cadenas

Fonction **VANNE  
D'ARRÊT INTÉGRÉE**



Pas de risque d'erreur  
Indication  
du **SENS DE FLUX**

Cartouche amovible  
**MAINTENANCE  
FACILE et RAPIDE**

Anneaux pour plaque  
d'information et QR Code



Raccordement facilité au  
système HTA® et **COMPATIBLE  
MULTIMATÉRIAUX** grâce  
aux kits de transition

### MATÉRIAU C-PVC :

- Insensible à la corrosion
- Limite les incrustations & l'entartrage
- Faible développement de biofilm
- Maintien de la qualité de l'eau

### DOUBLE SYSTÈME DE RACCORDEMENT POSSIBLE :

- À coller DN20
- Embout fileté 3/4" et 1"

**SÉCURITÉ, FIABILITÉ ACCRUE :**  
double étanchéité via joints toriques,  
**ABSENCE DE ZONE DE RÉTENTION**



## UN CONCEPT UNIQUE, UNE PIÈCE MAÎTRESSE DU RÉSEAU ECFS\* Pour maintenir la qualité de l'eau et protéger l'utilisateur final

- Le clapet anti-pollution, contrôlable de type E.A en C-PVC est **UNE ALTERNATIVE AUX CLAPETS MÉTALLIQUES D'ANCIENNES GÉNÉRATIONS**, seule la cartouche amovible est une pièce d'usure.
- **GAIN DE TEMPS EN MAINTENANCE** : clapet contrôle en moins de 2 mn, sans outil et sans coupure du réseau, pas de zone de rétention, vanne d'arrêt intégrée.
- **ATOUT ÉCONOMIQUE ET ÉCOLOGIQUE** : on ne remplace plus le produit dans son intégralité. En cas de défaillance, seule la cartouche est changée.
- **TITULAIRE DU PRIX DE L'INNOVATION 2023** décerné au congrès des ingénieurs hospitaliers HOPITECH.

\*eau chaude et eau froide sanitaire

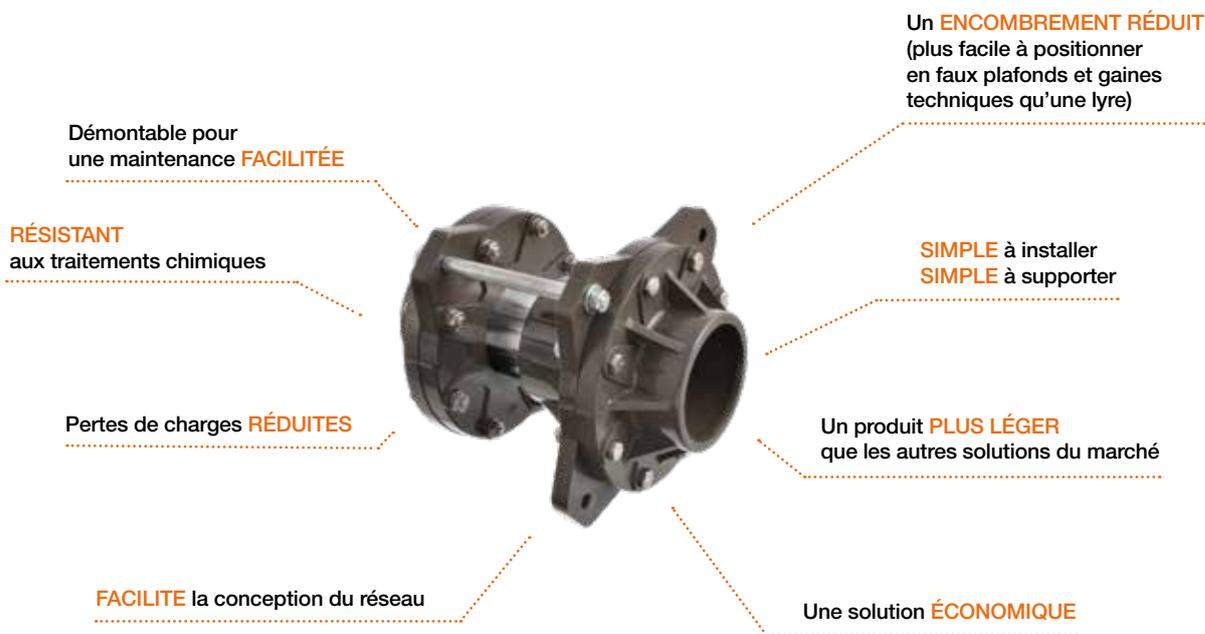


# COMPENSATEUR

## SIMPLE, COMPACT ET 20 % PLUS LÉGER

Pour faciliter la gestion de la dilatation, GIRPI vous propose une offre complète de compensateur PVC-C du diamètre 25 au diamètre 110 afin de répondre à toutes les configurations chantiers.

## POURQUOI CHOISIR LE COMPENSATEUR PVC-C DE GIRPI ?



## Tubes HTA® et HTA®-F

### TUBES HTA®-F PVC-C

> TUBES HTA®-F PVC-C PN16 CHANFREINÉS AUX 2 EXTRÉMITÉS, OBTURÉS PAR DES BOUCHONS ET LIVRÉS PAR LOT SOUS HOUSSE



DN (Ø ext)	Longueur (m)	Épaisseur mini (mm)	Cond. (Lg)	Réf.	HT €/m
32	3 m	2,4 mm	F10*	TUHTAF32	8,42
40	3 m	3,0 mm	F10*	TUHTAF40	12,90
50	3 m	3,7 mm	F5*	TUHTAF50	18,98
63	4 m	4,7 mm	F5*	TUHTAF63	28,95
75	4 m	5,6 mm	1	TUHTAF75	53,79
90	4 m	6,7 mm	1	TUHTAF90	66,39
110	4 m	8,1 mm	1	TUHTAF110	91,86
125	4 m	9,2 mm	1	TUHTAF125	156,67
160	4 m	11,8 mm	1	TUHTAF160	239,64

> TUBES HTA®-F PVC-C PN25 CHANFREINÉS AUX 2 EXTRÉMITÉS, OBTURÉS PAR DES BOUCHONS ET LIVRÉS PAR LOT SOUS HOUSSE



DN (Ø ext)	Longueur (m)	Épaisseur mini (mm)	Cond. (Lg)*	Réf.	HT €/m
16	2 m	1,8 mm	F10	TUHTAF16	4,36
20	3 m	2,3 mm	F10	TUHTAF20	5,76
25	3 m	2,8 mm	F10	TUHTAF25	8,01

### TUBES HTA® PVC-C

> TUBES HTA® PVC-C PN16 CHANFREINÉS AUX 2 EXTRÉMITÉS, OBTURÉS PAR DES BOUCHONS ET LIVRÉS PAR LOT SOUS HOUSSE



DN (Ø ext)	Longueur (m)	Épaisseur mini (mm)	Cond. (Lg)	Réf.	HT €/m
32	3 m	2,4 mm	F10*	THT3216	10,72
40	3 m	3,0 mm	F10*	THT4016	16,82
50	3 m	3,7 mm	F5*	THT5016	25,94
63	4 m	4,7 mm	F5*	TUBHT63	38,92
75	4 m	5,6 mm	1	TUBHT75	71,41
90	4 m	6,7 mm	1	TUBHT90	96,93
110	4 m	8,1 mm	1	TUBHT110	140,60
125	4 m	9,2 mm	1	TUBHT125	222,19
160	4 m	11,8 mm	1	TUBHT160	341,94

> TUBES HTA® PVC-C PN25 CHANFREINÉS AUX 2 EXTRÉMITÉS, OBTURÉS PAR DES BOUCHONS ET LIVRÉS PAR LOT SOUS HOUSSE



DN (Ø ext)	Longueur (m)	Épaisseur mini (mm)	Cond. (Lg)*	Réf.	HT €/m
16	3 m	1,8 mm	F10	TUBHT163	5,96
20	3 m	2,3 mm	F10	TUBHT203	7,60
25	3 m	2,8 mm	F10	TUBHT253	10,33
32	3 m	3,6 mm	F10	TUBHT323	16,87
40	3 m	4,5 mm	F10	TUBHT403	26,37
50	3 m	5,6 mm	F5	TUBHT503	40,56
63	4 m	7,1 mm	F5	THT6325	64,04

## Raccords, sondes pour le contrôle de la température

L'usage de résine anaérobie pour réaliser l'étanchéité des assemblages vissés est interdit.

### Raccords mixtes PVC-C/laiton

MANCHONS PVC-C POUR THERMOCOUPLE					COUDES 90° PVC-C À INSERT LAITON				
> FEMELLE/FEMELLE					> FEMELLE/FEMELLE - G À VISSER				
	Ø	Cond.	Réf.	€ HT		Ø	Cond.	Réf.	€ HT
	16	1	<b>HMI16</b>	<b>25,08</b>		32 x 1/2"	1	<b>H4MI3212</b>	<b>22,75</b>
	20	1	<b>HMI20</b>	<b>29,49</b>		40 x 1/2"	1	<b>H4MI4012</b>	<b>26,96</b>
	25	1	<b>HMI25</b>	<b>36,12</b>		50 x 1/2"	1	<b>H4MI5012</b>	<b>34,28</b>
	32	1	<b>HMI32</b>	<b>45,45</b>		63 x 1/2"	1	<b>H4MI6312</b>	<b>49,33</b>
HMI20					H4MI4012				
TES 90° À INSERT LAITON TARAUDE					TÉS 90° ET MANCHONS POUR INSTRUMENTATION				
> FEMELLE/FEMELLE - G À VISSER					> FEMELLE/FEMELLE - G À VISSER				
	Ø	Cond.	Réf.	€ HT		Ø	Cond.	Réf.	€ HT
	32 x 1/2"	1	<b>HTGRL3212</b>	<b>27,27</b>		75 x 1/2"	1	<b>HTIL75/12</b>	<b>72,18</b>
	40 x 1/2"	1	<b>HTGRL4012</b>	<b>32,86</b>		90 x 1/2"	1	<b>HTIL90/12</b>	<b>101,55</b>
	50 x 1/2"	1	<b>HTGRL5012</b>	<b>38,33</b>		110 x 1/2"	1	<b>HMIL110/12</b>	<b>113,97</b>
	63 x 1/2"	1	<b>HTGRL6312</b>	<b>49,65</b>		125 x 1/2"	1	<b>HTIL125/12</b>	<b>361,72</b>
						160 x 1/2"	1	<b>**HTIL160/12</b>	<b>808,61</b>
HTGRL3212					HTIL75/12				

\* Pièce à la demande

### Kits raccords sondes pour le contrôle de la température

KITS MANCHONS PVC-C LAITON POUR THERMOCOUPLE					KITS COUDES 90° PVC-C À INSERT LAITON				
> FEMELLE/FEMELLE					> FEMELLE/FEMELLE - G À VISSER				
	Ø	Cond.	Réf.	€ HT		Ø	Cond.	Réf.	€ HT
	16	1	<b>KITHMI16</b>	<b>235,58</b>		32 x 1/2"	1	<b>KITH4MI3212</b>	<b>281,17</b>
	20	1	<b>KITHMI20</b>	<b>239,36</b>		40 x 1/2"	1	<b>KITH4MI4012</b>	<b>284,96</b>
	25	1	<b>KITHMI25</b>	<b>243,17</b>		63 x 1/2"	1	<b>KITH4MI6312</b>	<b>307,76</b>
	32	1	<b>KITHMI32</b>	<b>245,07</b>					
HTGRL3212					KITH4MI40121				
				Pièces à la demande					Pièces à la demande
KITS TÉS 90° À INSERT LAITON TARAUDÉ					KITS TÉS 90° ET MANCHONS POUR INSTRUMENTATION				
> FEMELLE/FEMELLE - G À VISSER					> FEMELLE/FEMELLE - G À VISSER				
	Ø	Cond.	Réf.	€ HT		Ø	Cond.	Réf.	€ HT
	25	1	<b>KITHTGRL2512</b>	<b>273,57</b>		75 x 1/2"	1	<b>KITHTIL7512</b>	<b>341,96</b>
	32	1	<b>KITHTGRL3212</b>	<b>281,18</b>		110 x 1/2"	1	<b>KITHMIL11012</b>	<b>379,99</b>
	40	1	<b>KITHTGRL4012</b>	<b>284,96</b>		125 x 1/2"	1	<b>KITHTIL12512</b>	<b>645,93</b>
	63	1	<b>KITHTGRL6312</b>	<b>307,76</b>		160 x 1/2"	1	<b>KITHTIL16012</b>	<b>1101,88</b>
KITHTGRL4012					KITHTIL9012				
				Pièces à la demande					Pièces à la demande

## Raccords

L'usage de résine anaérobie pour réaliser l'étanchéité des assemblages vissés est interdit.

## Raccords

COMPENSATEURS DE DILATATION					MANCHONS				
> FEMELLE/FEMELLE					> FEMELLE/FEMELLE				
	Ø	Cond.	Réf.	€ HT		Ø	Cond.	Réf.	€ HT
 HCOMP40   HCOMP90	25	1	HCOMP25	111,22	 HMA63	16	S15*	HMA16	1,86
	32	1	HCOMP32	114,88		20	S15*	HMA20	1,75
	40	1	HCOMP40	139,71		25	S10*	HMA25	2,42
	50	1	HCOMP50	155,22		32	S10*	HMA32	3,73
	63	1	HCOMP63	194,04		40	S10*	HMA40	5,66
	75	1	HCOMP75	463,26		50	S5*	HMA50	8,52
	90	1	HCOMP90	579,09		63	1	HMA63	14,73
	110	1	HCOMP110	701,50		75	1	HMA75	35,67
				Pièces à la demande		90	1	HMA90	50,66
						110	1	HMA110	69,15
				125	1	HMA125	163,34		
				160	1	HMA160	389,24		

COUDES SIMPLES 90°					COUDES SIMPLES 45°				
> FEMELLE/FEMELLE					> FEMELLE/FEMELLE				
	Ø	Cond.	Réf.	€ HT		Ø	Cond.	Réf.	€ HT
 H4M32	16	S15*	H4M16	2,39	 H8M16	16	S15*	H8M16	2,92
	20	S15*	H4M20	2,58		20	S15*	H8M20	2,93
	25	S10*	H4M25	3,64		25	S10*	H8M25	3,56
	32	S10*	H4M32	4,95		32	S10*	H8M32	6,00
	40	S10*	H4M40	8,00		40	S10*	H8M40	8,71
	50	S5*	H4M50	13,11		50	S5*	H8M50	10,27
	63	1	H4M63	21,45		63	1	H8M63	17,63
	75	1	H4M75	31,81		75	1	H8M75	35,67
	90	1	H4M90	85,75		90	1	H8M90	86,16
	110	1	H4M110	130,79		110	1	H8M110	86,88
	125	1	H4M125	241,65		125	1	H8M125	209,45
	160	1	H4M160	417,03		160	1	H8M160	443,76

### Raccords

L'usage de résine anaérobie pour réaliser l'étanchéité des assemblages vissés est interdit.

#### TES RÉDUITS 90°

##### > FEMELLE (Ø) - FEMELLE (ØR)

	Ø/ØR	Cond.	Réf.	€ HT		Ø/ØR	Cond.	Réf.	€ HT
 HTR20/16	20/16	S15*	HTR20/16	5,29	 HTR0/75	63/50	1	HTR63/50	38,80
	25/16	S10*	HTR25/16	6,41		75/20	1	HTR75/20	81,41
	25/20	S10*	HTR25/20	6,41		75/25	1	HTR75/25	81,41
	32/16	S10*	HTR32/16	9,74		75/32	1	HTR75/32	81,41
	32/20	S10*	HTR32/20	9,74		75/40	1	HTR75/40	81,41
	32/25	S10*	HTR32/25	9,74		75/50	1	HTR75/50	81,41
	40/20	S5*	HTR40/20	15,00		75/63	1	HTR75/63	81,41
	40/25	S5*	HTR40/25	15,00		90/32	1	HTR90/32	125,11
	40/32	S5*	HTR40/32	15,00		90/40	1	HTR90/40	125,11
	50/20	S5*	HTR50/20	26,44		90/50	1	HTR90/50	125,11
	50/25	S5*	HTR50/25	26,44		90/63	1	HTR90/63	125,11
	50/32	S5*	HTR50/32	26,44		90/75	1	HTR90/75	125,11
	50/40	S5*	HTR50/40	26,44		110/40	1	HTR11/40	203,04
	63/20	1	HTR63/20	38,80		110/50	1	HTR11/50	203,04
	63/25	1	HTR63/25	38,80		110/63	1	HTR11/63	203,04
	63/32	1	HTR63/32	38,80		110/75	1	HTR11/75	203,04
	63/40	1	HTR63/40	38,80		110/90	1	HTR11/90	203,04

#### TÉS SIMPLES 90°

##### > FEMELLE/FEMELLE

	Ø	Cond.	Réf.	€ HT
 HTE32	16	S15*	HTE16	2,92
	20	S15*	HTE20	4,02
	25	S10*	HTE25	5,38
	32	S10*	HTE32	6,57
	40	S10*	HTE40	10,27
	50	S5*	HTE50	18,08
	63	1	HTE63	29,10
	75	1	HTE75	46,81
	90	1	HTE90	117,07
	110	1	HTE110	154,36
	125	1	HTE125	303,27
	160	1	HTE160	627,22

#### RÉDUCTIONS SIMPLES

##### > MÂLE (Ø) - FEMELLE (ØR)

	Ø	Cond.	Réf.	€ HT
 HRS63	20/16	S15*	HRS20	1,86
	25/20	S20*	HRS25	2,42
	32/25	S10*	HRS32	3,56
	40/32	S10*	HRS40	4,61
	50/40	S5*	HRS50	6,94
	63/50	1	HRS63	10,12
	75/63	1	HRS75	14,63
	90/75	1	HRS90	21,40
	110/90	1	HRS110	45,01
	125/110	1	HRS125	72,27

#### RÉDUCTIONS DOUBLES

##### > MÂLE (Ø) - FEMELLE (ØR)

	Ø	Cond.	Réf.	€ HT		Ø	Cond.	Réf.	€ HT
 HRD32/20	25/16	S10*	HRD25/16	2,92	 HRD90/40	75/40	1	HRD75/40	28,36
	32/16	S10*	HRD32/16	6,19		75/50	1	HRD75/50	28,36
	32/20	S10*	HRD32/20	5,23		90/25	1	HRD90/25	34,39
	40/16	S5*	HRD40/16	8,99		90/32	1	HRD90/32	34,39
	40/20	S5*	HRD40/20	8,99		90/40	1	HRD90/40	34,39
	40/25	S5*	HRD40/25	7,67		90/50	1	HRD90/50	34,39
	50/20	S5*	HRD50/20	11,64		90/63	1	HRD90/63	34,39
	50/25	S5*	HRD50/25	11,64		110/50	1	HRD11/50	45,94
	50/32	S5*	HRD50/32	9,94		110/63	1	HRD11/63	45,94
	63/20	1	HRD63/20	17,63		110/75	1	HRD11/75	45,94
	63/25	1	HRD63/25	17,63		125/90	1	HRD12/90	79,77
	63/32	1	HRD63/32	17,63		160/75	1	HRD16/75	186,38
	63/40	1	HRD63/40	15,74		160/90	1	HRD16/90	186,38
	75/20	1	HRD75/20	28,36		160/110	1	HRD16/11	186,38
	75/25	1	HRD75/25	28,36		160/125	1	HRD16/12	186,38
	75/32	1	HRD75/32	28,36					

## Raccords

L'usage de résine anaérobie pour réaliser l'étanchéité des assemblages vissés est interdit.

### RÉDUCTIONS CONCENTRIQUES

> MÂLE (Ø) - FEMELLE (ØR)

	Ø/ØR	Cond.	Réf.	€ HT
	90 x 25	1	HRDC9025	28,37
	90 x 32	1	HRDC9032	27,92
	125/63	1	HRDC1263	79,77
	125/75	1	HRDC1275	79,77
	160/110	1	HRDC1611	97,15
	160/125	1	HRDC1612	107,71

HRDC1263

### TÉS À INSERT LAITON TARAUDÉ 90°

> FEMELLE - G À VISSER

	Ø x G	Cond.	Réf.	€ HT
	32 x 3/4"	1	HTGRL3234	24,36
	40 x 3/4"	1	HTGRL4034	29,34
	50 x 3/4"	1	HTGRL5034	34,24
	63 x 3/4"	1	HTGRL6334	44,05

HTGRL4034

### TÉS RÉDUITS TARAUDÉS 90°

> FEMELLE - G À VISSER

	Ø x G	Cond.	Réf.	€ HT
	40 x 3/4"	1	HTGR4034	57,81
	50 x 3/4"	1	HTGR5034	65,39
	63 x 3/4"	1	HTGR6334	76,16

HTGR4034

### MANCHONS AVEC TARAUDAGE LAITON

> POUR COUPLE DE SERRAGE IMPORTANT FEMELLE/MÂLE - G À VISSER

	Ø (F/M)xG	Cond.	Réf.	€ HT
	16/20 x 3/8"	S5*	HMML16	13,33
	20/25 x 1/2"	S5*	HMML20	11,91
	25/32 x 3/4"	S5*	HMML25	14,53
	32/40 x 1"	S5*	HMML32	27,80
	40/50 x 1"1/4	1	HMML40	51,33
	50/63 x 1"1/2	1	HMML50	60,76
	63/75 x 2"	1	HMML63	80,16
	75/90 x 2"1/2	1	HMML75	118,96
	90/110 x 3"	1	HMML90	137,83

HMML32

### MANCHON POUR INSTRUMENTATION TARAUDAGE 3/4"

> FEMELLE/FEMELLE

	Ø x G	Cond.	Réf.	€ HT
	110 x 3/4"	1	HMIL110/34	113,97

Pièces hors ATEC uniquement pour instrumentation, elles ne doivent pas être utilisées pour réaliser un piquage.

HMIL110/34

### UNIONS 3 PIÈCES MIXTES

> AVEC JOINT EPDM F LAITON FILETÉ - FEMELLE PVC-C À COLLER/FILETÉES LAITON

	Ø	Cond.	Réf.	€ HT
	16 x 3/8"	S5*	H3F/L16	21,97
	20 x 1/2"	S5*	H3F/L20	22,76
	25 x 3/4"	S5*	H3F/L25	34,12
	32 x 1"	S5*	H3F/L32	46,72
	40 x 1"1/4	S5*	H3F/L40	76,26
	50 x 1"1/2	1	H3F/L50	92,94
	63 x 2"	1	H3F/L63	147,83

H3F-L40

### UNIONS 3 PIÈCES MIXTES G

> LAITON TARAUDÉ - FEMELLE PVC-C À COLLER/TARAUDÉES LAITON AVEC JOINT EPDM

	Ø	Cond.	Réf.	€ HT
	16 x 3/8"	S5*	H3G/L16	20,14
	20 x 1/2"	S5*	H3G/L20	21,27
	25 x 3/4"	S5*	H3G/L25	30,87
	32 x 1"	S5*	H3G/L32	41,89
	40 x 1"1/4	S5*	H3G/L40	69,73
	50 x 1"1/2	1	H3G/L50	85,25
	63 x 2"	1	H3G/L63	142,67

H3G-L50

### EMBOUTS FILETAGE LAITON A

> FEMELLE/MÂLE F À VISSER POUR COUPLE DE SERRAGE IMPORTANT

	Ø (F/M)xG	Cond.	Réf.	€ HT
	16/20 x 3/8"	S5*	HEAL16	14,09
	20/25 x 1/2"	S5*	HEAL20	12,58
	25/32 x 3/4"	S5*	HEAL25	16,16
	32/40 x 1"	S5*	HEAL32	28,63
	40/50 x 1"1/4	1	HEAL40	47,37
	50/63 x 1"1/2	1	HEAL50	62,76
	63/75 x 2"	1	HEAL63	83,00
	75/90 x 2"1/2	1	HEAL75	139,67
	90/110 x 3"	1	HEAL90	168,44

HEAL

### EMBOUTS FILETAGE LAITON B

> FEMELLE/MÂLE - FEMELLE À VISSER POUR COUPLE DE SERRAGE IMPORTANT

	Ø (F/M)xG	Cond.	Réf.	€ HT
	16/20 x 1/2"	S5*	HEBL16	13,89
	20/25 x 3/4"	S5*	HEBL20	17,18
	25/32 x 1"	S5*	HEBL25	24,49
	32/40 x 1"1/4	1	HEBL32	45,86
	40/50 x 1"1/2	1	HEBL40	60,53
	50/63 x 2"	1	HEBL50	82,08

HEBL16

## Raccords

L'usage de résine anaérobie pour réaliser l'étanchéité des assemblages vissés est interdit.

COUDES TARAUDÉS 90°					TÉS TARAUDÉS 90°				
> FEMELLE - G À VISSER POUR COUPLE DE SERRAGE IMPORTANT					> FEMELLE - G À VISSER AVEC BAGUE MÉTALLIQUE DE RENFORT				
	Ø x G	Cond.	Réf.	€ HT		Ø x G	Cond. *	Réf.	€ HT
	16 x 1/2"	S5	H4GL16	15,95		16 x 1/2"	S5	HTG16	17,77
	20 x 1/2"	S5*	H4GL20	17,21		20 x 1/2"	S5	HTG20	19,07
	25 x 3/4"	S5*	H4GL25	31,12		25 x 3/4"	S5	HTG25	36,10
H4GL25					HTG20				
Réservé à un montage plastique sur plastique									
MANCHONS TARAUDÉS					DOUILLES DE RACCORDEMENT				
> AVEC BAGUE MÉTALLIQUE DE RENFORT FEMELLE/MÂLE - G À VISSER					> MÂLE - G À VISSER AVEC JOINT PLAT EPDM JPNUR, BAGUE ET ÉCROU FOU EN LAITON				
	Ø (F/M)xG	Cond.	Réf.	€ HT		Ø x G	Cond. *	Réf.	€ HT
	20/25 x 1/2"	S10*	HMM20	15,56		16 x 1/2"	S15	HDR16	9,24
	25/32 x 3/4"	S10*	HMM25	21,30		20 x 3/4"	S15	HDR20	10,70
	32/40 x 1"	S10*	HMM32	31,13		25 x 1"	S10	HDR25	15,13
	40/50 x 1"1/4	1	HMM40	52,10		32 x 1"1/4	S10	HDR32	21,23
	50/63 x 1"1/2	1	HMM50	69,17		40 x 1"1/2	S10	HDR40	27,34
63/75 x 2"	1	HMM63	91,29	50 x 2"	S5	HDR50	47,09		
HMM32					HDR25				
Domaine d'application : montage sur compteur ou accessoires à portée plate.									
EMBOUTS FILETÉS A					EMBOUTS FILETÉS B				
> FEMELLE F À VISSER					> FEMELLE F À VISSER				
	Ø (F) x f	Cond.	Réf.	€ HT		Ø (F) x f	Cond. *	Réf.	€ HT
	20 x 1/2"	S15*	HEA20	14,63		16 x 1/2"	S15	HEB16	14,26
	25 x 3/4"	S10*	HEA25	19,46		25 x 1"	S10	HEB25	24,82
	32 x 1"	S10*	HEA32	32,43		32 x 1"1/4	S10	HEB32	41,44
	40 x 1"1/4	S10*	HEA40	53,23		40 x 1"1/2	S10	HEB40	54,91
	50 x 1"1/2	S5*	HEA50	70,48		50 x 2"	S5	HEB50	72,55
	63 x 2"	1	HEA63	92,95					
HEA32					HEB25				
Réservé à un montage plastique sur plastique					Réservé à un montage plastique sur plastique				
UNIONS 3 PIÈCES FILETÉES PLASTIQUE					UNIONS 3 PIÈCES PVC-C				
> FEMELLE - F À VISSER					> FEMELLE/FEMELLE À COLLER				
	Ø x f	Cond. *	Réf.	€ HT		Ø x f	Cond.	Réf.	€ HT
	16 x 1/2"	S5	H3F/PB16	26,13		16	S15*	H3P16	14,26
	20 x 1/2"	S5	H3F/P20	26,13		20	S15*	H3P20	17,04
	20 x 3/4"	S5	H3F/PB20	26,13		25	S10*	H3P25	20,55
	25 x 3/4"	S5	H3F/P25	38,33		32	S10*	H3P32	27,00
	25 x 1"	S5	H3F/PB25	37,76		40	S10*	H3P40	35,61
H3F-P25					H3P20				
Réservé à un montage plastique sur plastique					Réservé à un montage plastique sur plastique				
APPLIQUES MURALES 90°									
> FEMELLE - G À VISSER AVEC TARAUDAGE LAITON									
	Ø x G	Cond. *	Réf.	€ HT					
	16 x 1/2"	S5	H4GP16	17,97					
	20 x 1/2"	S5	H4GP20	22,58					
	25 x 3/4"	S5	H4GP25	43,17					
H4GP16									

## Raccords

L'usage de résine anaérobie pour réaliser l'étanchéité des assemblages vissés est interdit.

### COURBES 30°

> MÂLE/MÂLE

	Ø	Cond.	Réf.	€ HT
	40	1	<b>H12K40</b>	<b>51,78</b>
	63	1	<b>H12K63</b>	<b>84,82</b>
	75	1	<b>H12K75</b>	<b>82,78</b>
				Pièce à la demande

H12K63

### COURBES 60°

> MÂLE/MÂLE

	Ø	Cond.	Réf.	€ HT
	32	1	<b>H6K32</b>	<b>43,86</b>
				Pièce à la demande

H6K32

### COURBES 90°

> FEMELLE/FEMELLE

	Ø	Cond.	Réf.	€ HT
	20	1	<b>H4C20</b>	<b>8,70</b>
	25	1	<b>H4C25</b>	<b>10,38</b>
	32	1	<b>H4C32</b>	<b>19,84</b>
	40	1	<b>H4C40</b>	<b>21,56</b>
	50	1	<b>H4C50</b>	<b>34,67</b>
	63	1	<b>H4C63</b>	<b>47,06</b>

H4C25

### DOUILLES CANNELÉES

> MÂLE À EMBOÏTER - FEMELLE

	Ø	Cond.	Réf.	€ HT
	16	1	<b>HDC16</b>	<b>5,36</b>
	20	1	<b>HDC20</b>	<b>6,83</b>
	25	1	<b>HDC25</b>	<b>8,53</b>
	32	1	<b>HDC32</b>	<b>12,40</b>
	40	1	<b>HDC40</b>	<b>17,59</b>
	50	1	<b>HDC50</b>	<b>27,95</b>

HDC20

### BOUCHONS

> FEMELLE

	Ø	Cond.	Réf.	€ HT
	16	S15*	<b>HBO16</b>	<b>2,21</b>
	20	S15*	<b>HBO20</b>	<b>2,59</b>
	25	S10*	<b>HBO25</b>	<b>3,34</b>
	32	S10*	<b>HBO32</b>	<b>5,23</b>
	40	S10*	<b>HBO40</b>	<b>7,88</b>
	50	S5*	<b>HBO50</b>	<b>12,73</b>
	63	1	<b>HBO63</b>	<b>20,79</b>
	75	1	<b>HBO75</b>	<b>32,24</b>
	90	1	<b>HBO90</b>	<b>67,08</b>
	110	1	<b>HBO110</b>	<b>92,23</b>
	125	1	<b>HBO125</b>	<b>135,79</b>
	160	1	<b>HBO160</b>	<b>242,32</b>

HBO40

### MAMELONS

> MÂLE/MÂLE

	Ø x L (mm)	Cond.	Réf.	€ HT
	16 x 33	S15*	<b>HMC16</b>	<b>3,69</b>
	20 x 37	S15*	<b>HMC20</b>	<b>4,80</b>
	25 x 42	S10*	<b>HMC25</b>	<b>6,08</b>
	32 x 49	S10*	<b>HMC32</b>	<b>8,12</b>
	40 x 57	S10*	<b>HMC40</b>	<b>10,92</b>
	50 x 67	S5*	<b>HMC50</b>	<b>15,13</b>
	63 x 80	1	<b>HMC63</b>	<b>20,48</b>
	75 x 92	1	<b>HMC75</b>	<b>42,88</b>
	90 x 1000	1	<b>TUBHT901M</b>	<b>123,56</b>
	110 x 1000	1	<b>TUBHT1101M</b>	<b>172,91</b>
	125 x 1000	1	<b>TUBHT1251M</b>	<b>273,36</b>

HBMC25

Les Ø 90 à 125 mm sont prévus pour la réalisation des collecteurs.

### COLLETS STRIÉS

> LIVRÉS SANS JOINT - FEMELLE

	Ø	Cond.	Réf.	€ HT
	25	S10*	<b>HCS25</b>	<b>6,83</b>
	32	S10*	<b>HCS32</b>	<b>8,61</b>
	40	S10*	<b>HCS40</b>	<b>12,57</b>
	50	S5*	<b>HCS50</b>	<b>19,10</b>
	63	1	<b>HCS63</b>	<b>29,05</b>
	75	1	<b>HCS75</b>	<b>32,98</b>
	90	1	<b>HCS90</b>	<b>67,42</b>
	110	1	<b>HCS110</b>	<b>85,04</b>
	125	1	<b>HCS125</b>	<b>153,05</b>
	160	1	<b>HCS160</b>	<b>276,62</b>

HCS50

### FOURRURES TARAUDÉES

> MÂLE - G À VISSER

	Ø M x G	Cond.	Réf.	€ HT
	25 x 1/2"	1	<b>HFT25</b>	<b>24,92</b>
	32 x 3/4"	1	<b>HFT32</b>	<b>26,24</b>
				Réservé à un montage plastique sur plastique

### POINTS FIXES HTA®

> POINTS FIXES

	Ø	Cond.*	Réf.	€ HT
	25	S2	<b>HPTF25</b>	<b>5,15</b>
	32	S2	<b>HPTF32</b>	<b>5,82</b>
	40	S2	<b>HPTF40</b>	<b>7,21</b>
	50	S2	<b>HPTF50</b>	<b>9,24</b>
	63	S2	<b>HPTF63</b>	<b>12,93</b>

HPTF32

## Vannes d'équilibrage HTA®

La vanne d'équilibrage spécialement conçue pour un nettoyage sans coupure de votre réseau d'eau.

### VANNES D'ÉQUILIBRAGE HTA®

#### > VANNES D'ÉQUILIBRAGE

∅	Cond.	Réf.	€ HT
20-25	1	VHFLOWCARE20	117,94
20-25	1	VHFLOWKIT20*	14,39

\*Kit maintenance vanne équilibrage HTA



VHFLOWCARE20

FICHE PRODUIT



FICHE TECHNIQUE



VIDÉO



### CLAPETS ANTI-POLLUTION EA ET CLAPET ANTIRETOUR EB

#### > UTILISATION EN DISTRIBUTION SANITAIRE

∅	Cond.	Réf.	€ HT
20	1	VHFLOWCH20EA	35,42
20	1	VHFLOWCH20EB	29,84



VHFLOWCH20EA

#### > KIT DE RECHANGE MD2 POUR CLAPET EA ET EB

∅	Cond.	Réf.	€ HT
		VHFLOWCHKIT	6,90



VHFLOWCHKIT



### VANNE PAPILLON EPDM

#### > À VISSER, FEMELLE/FEMELLE

∅	Cond.	Réf.	€ HT
75	1	VHCFK75EPM	376,26
90	1	VHCFK90EPM	395,11
110	1	VHCFK110EPM	428,74



VHCFK90EPM

## Robinetterie spéciale

(siège de bille PTFE) livrées avec 2 poignées (rouge et bleue) pour distinguer les réseaux.

### VANNES À BILLE DOUBLE UNION

#### > FEMELLE/FEMELLE AVEC JOINT EPDM CHALEUR

∅	Cond.	Réf.	€ HT
16	1	VHCVKEP16	117,67
20	1	VHCVKEP20	117,67
25	1	VHCVKEP25	128,05
32	1	VHCVKEP32	146,94
40	1	VHCVKEP40	183,41
50	1	VHCVKEP50	212,83
63	1	VHCVKEP63	263,64
75	1	VHCVKEP75	606,39
90	1	VHCVKEP90	727,66
110	1	VHCVKEP110	873,20



VHCVKEP20

### CLAPETS ANTI-RETOUR

#### > À BATTANT FEMELLE/FEMELLE

∅	Cond.	Réf.	€ HT
20	1	HCB3P20	71,37
25	1	HCB3P25	84,82
32	1	HCB3P32	97,69
40	1	HCB3P40	117,25



HCB3P32

Pour toute commande de vannes motorisées pneumatiques ou électriques, merci de nous consulter.



## Accessoires

### FLEXIBLES SILICONE

> POUR LES RÉSEAUX À HAUTES EXIGENCES SANITAIRES

	Ø	Cond.	Réf.	€ HT
	16	1	HFS/G16	25,84
	25	1	HFS/G25	49,66
	40	1	HFS/G40	161,47

HFS/G40

### PIÈCES POUR RACCORDEMENT RAPIDE LAITON

> PIÈCES POUR RACCORDEMENT

	Ø	Cond.	Réf.	€ HT
	16	1	HRRL16	64,25
	20	1	HRRL20	39,26
	25	1	HRRL25	37,39
	32	1	HRRL32	65,80
	40	1	HRRL40	129,69
	50	1	HRRL50	183,55
	63	1	HRRL63	354,47

HRRL25

### CLAPETS ANTI-RETOUR POUR MONTAGE ENTRE BRIDES

> JOINTS EPDM FOURNIS

	Ø x Ø int.	Cond.	Réf.	€ HT
	50 x 20	1	HCBS50	172,80
	63 x 32	1	HCBS63	181,73

Les prix indiqués ci-dessus ne comprennent pas brides, boulons ni collets.

HCBS63

### RACCORDS STRAUB®

> RACCORDS DE JONCTION VERROILLÉS POUR TUBES PLASTIQUES

	Ø	Cond.	Réf.	€ HT
	40	1	PLTG40E2	178,76
	50	1	PLTG50E2	195,02
	63	1	PLTG63E2	243,80
	75	1	PLTG75E2	292,55
	90	1	PLTG90E2	325,03
	110	1	PLTG110E2	390,05
	125	1	PLTG125E2	438,84
	140	1	PLTG140E2	503,84
	160	1	PLTG160E2	585,09

PLTG90E2

PLTG160E2

### KITS DE MONTAGE POUR COMPENSATEUR

> 2 COLLETS + 2 BRIDES + VISSERIE + RONDELLES

	Ø	Cond.	Réf.	€ HT
	40	1	HKITCOMP40	139,29
	50	1	HKITCOMP50	92,87
	63	1	HKITCOMP63	123,83
	75	1	HKITCOMP75	162,55
	90	1	HKITCOMP90	247,67
	110	1	HKITCOMP110	294,10
	125	1	HKITCOMP125	417,91

HKITCOMP90

### COMPENSATEURS DE DILATATION

> À SOUFFLET CAOUTCHOUC PN 16 POUR EAU FROIDE ET EAU CHAUDE

	Ø	Poids (kg)	Cond.	Réf.	€ HT
	40	2,7	1	COMP40	614,26
	50	3,3	1	COMP50	627,35
	63	4,1	1	COMP63	656,93
	75	4,5	1	COMP75	702,30
	90	5,5	1	COMP90	774,83
	110	6,6	1	COMP110	808,61
	125	7,2	1	COMP125	821,70
	160	11,4	1	COMP160	996,92
	200*	15,8	1	COMP200	1207,33

COMP50

⚠ Type bleu : revêtement intérieur BUTYL.  
Ne pas utiliser ces versions pour l'air comprimé  
\* Ø 200 : délai indicatif 3 semaines.

## Accessoires

Pièces de rechange pour anciennes générations de vannes.

### COLLETS HTA®

> COLLETS

	Ø	Cond.	Réf.	€ HT
	16	1	COLVHCEP16	3,54
	20	1	COLVHCEP20	3,54
	25	1	COLVHCEP25	3,87
	32	1	COLVHCEP32	4,31
	40	1	COLVHCEP40	5,59
	50	1	COLVHCEP50	9,64
	63	1	COLVHCEP63	10,64

COLVHCEP40

### ÉCROUS HTA®

> ÉCROUS

	Ø	Cond.	Réf.	€ HT
	16	1	ECRVHCEP1620	3,87
	20	1	ECRVHCEP1620	3,87
	25	1	ECRVHCEP25	5,68
	32	1	ECRVHCEP32	6,07
	50	1	ECRVHCEP50	11,94
	63	1	ECRVHCEP63	17,54

ECRVHCEP40

# PVC-U K62, RACCORDS PRESSION

Girpi vous propose une gamme de solutions durables et simples pour la gestion de vos réseaux d'eau froide sanitaire avec sa gamme PVC-U répondant à la fois aux évolutions réglementaires et aux exigences d'exploitation et de maintenance.

Les hautes performances des raccords pression PVC-U K62 permettent de nombreuses applications dans différents domaines : Eau froide, piscine, arrosage, irrigation, industrie.

## PERFORMANCES

- Le PVC-U K62 n'est pas sujet à la corrosion garantissant ainsi la pérennité et l'étanchéité de vos réseaux.
- Limite l'entartrage.
- La conception des tubes et des raccords à passage intégral réduit les pertes de charges, conservation des propriétés hydrauliques.
- Maîtrise du temps de pose, son installation ne nécessite pas de permis feu.
- Système d'assemblage par soudure à froid avec un polymère certifié QB par le CSTB, pour la préparation des assemblages, utiliser le primaire d'accroche CLEANER ®.

## UTILISATION

- Raccords à visser (pas du gaz) :
  - Sur le PVC-U K62, les filetages sont coniques et les taraudages sont cylindriques.
  - Sur le laiton, les taraudages et les filetages sont cylindriques.  
Concerne les tés, coudes, manchons, unions mixtes.
- Assemblage :
  - Pour la mise en œuvre se reporter à notre documentation technique, au DTU en vigueur ainsi qu'au guide syndical de pose.
- Pour le montage des pièces avec filetage plastique, n'utiliser que du ruban en PTFE à l'exclusion de toutes filasses ou produits similaires. On peut aussi utiliser une pâte d'étanchéité compatible avec le PVC-U K62. GIRPI a sélectionné des produits, pour en savoir plus contacter les services techniques ou se reporter à la documentation technique du produit.



## CERTIFICATION

- Admis à la marque de qualité NF-P (caractéristiques dimensionnelles et mécaniques).
- Conformes aux exigences de qualité des normes ISO, DIN... Sauf indication contraire, tous les raccords PVC-U K62, sont classés PN 25 du Ø 16 au Ø 20, PN 16 du Ø 25 au Ø 225 (selon la méthode d'essai NF T 54-029).
- Titulaire A.C.S.

Le PVC-U K62 est un système complet étudié pour la fiabilité de son ensemble. Il est donc impératif d'utiliser tous les éléments de ce système. L'utilisation de pièces d'origine différente annule la garantie apportée par GIRPI.



## Raccords

L'usage de résine anaérobie pour réaliser l'étanchéité des assemblages vissés est interdit.

COUDES SIMPLES 90°					COUDES SIMPLES 45°				
> FEMELLE/FEMELLE					> FEMELLE/FEMELLE				
	Ø	Cond.	Réf.	€ HT		Ø	Cond.	Réf.	€ HT
 B4M40	16	S15*	B4M16*	1,60	 B8M63	16	S15*	B8M16*	2,40
	20	S15*	B4M20*	1,72		20	S15*	B8M20*	2,54
	25	S10*	B4M25*	1,79		25	S10*	B8M25*	2,54
	32	S10*	B4M32*	2,25		32	S10*	B8M32*	2,64
	40	S10*	B4M40*	3,10		40	S10*	B8M40*	3,64
	50	S10*	B4M50*	3,61		50	S10*	B8M50*	3,67
	63	S5*	B4M63*	6,02		63	S5*	B8M63*	6,39
	75	1	B4M75*	17,22		75	1	B8M75*	19,00
	90	1	B4M90*	25,87		90	1	B8M90*	23,19
	110	1	B4M110*	48,13		110	1	B8M110*	36,44
	125	1	B4M125*	72,10		125	1	B8M125*	64,22
	140	1	B4M140*	95,27		140	1	B8M140*	107,44
	160	1	B4M160*	141,53		160	1	B8M160*	120,54
200	1	B4M200	286,58	200	1	B8M200	307,06		

COUDES TARAUDÉS 90°					COUDES 90° À INSERT LAITON				
> FEMELLE F À VISSER					> FEMELLE/FEMELLE - G À VISSER				
	Ø x G	Cond.*	Réf.	€ HT		Ø x G	Cond.	Réf.	€ HT
 B4GL25	16 x 1/2"	S5	B4GL16	36,84	 B4MI5012	50 x 1/2"	1	B4MI5012	83,64
	20 x 1/2"	S5	B4GL20	39,43		63 x 1/2"	1	B4MI6312	98,83
	25 x 3/4"	S5	B4GL25	75,11					

COUDES TARAUDÉS 90°					TÉS TARAUDÉS 90°				
> FEMELLE - F À VISSER					> FEMELLE - G À VISSER AVEC BAGUE MÉTALLIQUE DE RENFORT				
	Ø x G	Cond.*	Réf.	€ HT		Ø x G	Cond.*	Réf.	€ HT
 B4G32	20 x 1/2"	S10	B4G20	9,86	 TT32F	20 x 1/2"	S10	BTG20	9,71
	25 x 3/4"	S10	B4G25	10,10		25 x 3/4"	S10	BTG25	10,38
	32 x 1"	S10	B4G32	15,26		32 x 1"	S10	BTG32	18,34
	40 x 1"1/4	S10	B4G40	16,43		40 x 1"1/4	S10	BTG40	18,34
	50 x 1"1/2	S10	B4G50	25,51		50 x 1"1/2	S10	BTG50	34,76
	63 x 2"	S5	B4G63	42,30					
Réservé à un montage plastique sur plastique					Réservé à un montage plastique sur plastique				

TÉS RÉDUITS TARAUDÉS 90°				
> FEMELLE/FEMELLE - G À VISSER AVEC BAGUE MÉTALLIQUE DE RENFORT				
	Ø x G	Cond.	Réf.	€ HT
 BTGRL5034	32 x 3/4"	1	BTGR3234	21,16
	40 x 3/4"	1	BTGR4034	23,41
	50 x 3/4"	1	BTGR5034	31,37
	63 x 3/4"	1	BTGR6334	37,50
Réservé à un montage plastique sur plastique				

### Raccords

L'usage de résine anaérobie pour réaliser l'étanchéité des assemblages vissés est interdit.

#### TES RÉDUITS 90°

##### > FEMELLE (Ø) - PIQUAGE - FEMELLE (ØR)

	Ø/ØR	Cond.	Réf.	€ HT		Ø/ØR	Cond.	Réf.	€ HT
 BTR50/25	20/16	S15*	<b>BTR20/16</b>	<b>2,59</b>	 BTR12/90	75/40	1	<b>BTR75/40</b>	<b>35,18</b>
	25/16	S10*	<b>BTR25/16</b>	<b>3,19</b>		75/50	1	<b>BTR75/50</b>	<b>35,18</b>
	25/20	S10*	<b>BTR25/20</b>	<b>3,19</b>		75/63	1	<b>BTR75/63</b>	<b>35,18</b>
	32/16	S10*	<b>BTR32/16</b>	<b>4,23</b>		90/25	1	<b>BTR90/25</b>	<b>61,05</b>
	32/20	S10*	<b>BTR32/20</b>	<b>4,23</b>		90/32	1	<b>BTR90/32</b>	<b>61,05</b>
	32/25	S10*	<b>BTR32/25</b>	<b>4,23</b>		90/40	1	<b>BTR90/40</b>	<b>60,95</b>
	40/16	S10*	<b>BTR40/16</b>	<b>6,49</b>		90/50	1	<b>BTR90/50</b>	<b>60,95</b>
	40/20	S10*	<b>BTR40/20</b>	<b>6,49</b>		90/63	1	<b>BTR90/63</b>	<b>60,95</b>
	40/25	S10*	<b>BTR40/25</b>	<b>6,49</b>		90/75	1	<b>BTR90/75</b>	<b>60,95</b>
	40/32	S10*	<b>BTR40/32</b>	<b>6,49</b>		110/25	1	<b>BTR11/25</b>	<b>82,28</b>
	50/20	S5*	<b>BTR50/20</b>	<b>8,97</b>		110/32	1	<b>BTR11/32</b>	<b>82,28</b>
	50/25	S5*	<b>BTR50/25</b>	<b>8,97</b>		110/40	1	<b>BTR11/40</b>	<b>82,28</b>
	50/32	S5*	<b>BTR50/32</b>	<b>8,97</b>		110/50	1	<b>BTR11/50</b>	<b>82,28</b>
	50/40	S5*	<b>BTR50/40</b>	<b>8,97</b>		110/63	1	<b>BTR11/63</b>	<b>82,28</b>
	63/20	1	<b>BTR63/20</b>	<b>18,19</b>		110/75	1	<b>BTR11/75</b>	<b>82,28</b>
	63/25	1	<b>BTR63/25</b>	<b>18,19</b>		110/90	1	<b>BTR11/90</b>	<b>82,28</b>
	63/32	1	<b>BTR63/32</b>	<b>18,19</b>		125/50	1	<b>BTR12/50</b>	<b>130,75</b>
63/40	1	<b>BTR63/40</b>	<b>18,19</b>	125/63	1	<b>BTR12/63</b>	<b>130,75</b>		
63/50	1	<b>BTR63/50</b>	<b>18,19</b>	125/75	1	<b>BTR12/75</b>	<b>130,75</b>		
75/20	1	<b>BTR75/20</b>	<b>35,18</b>	125/90	1	<b>BTR12/90</b>	<b>130,75</b>		
75/25	1	<b>BTR75/25</b>	<b>35,18</b>	125/110	1	<b>BTR12/11</b>	<b>130,75</b>		
75/32	1	<b>BTR75/32</b>	<b>35,18</b>						

#### TÉS SIMPLES 90°

##### > FEMELLE/FEMELLE

	Ø	Cond.*	Réf.	€ HT		Ø	Cond.	Réf.	€ HT
 BTE20	16	S15	<b>BTE16*</b>	<b>2,85</b>	 BTE160	75	1	<b>BTE75*</b>	<b>22,66</b>
	20	S15	<b>BTE20*</b>	<b>2,45</b>		90	1	<b>BTE90*</b>	<b>49,18</b>
	25	S10	<b>BTE25*</b>	<b>2,09</b>		110	1	<b>BTE110*</b>	<b>67,97</b>
	32	S10	<b>BTE32*</b>	<b>2,86</b>		125	1	<b>BTE125*</b>	<b>106,96</b>
	40	S10	<b>BTE40*</b>	<b>4,35</b>		140	1	<b>BTE140*</b>	<b>152,97</b>
	50	S10	<b>BTE50*</b>	<b>5,52</b>		160	1	<b>BTE160*</b>	<b>163,79</b>
	63	S5	<b>BTE63*</b>	<b>11,89</b>		200	1	<b>BTE200</b>	<b>399,18</b>

#### TÉS À INSERT LAITON TARAUDÉS 90°

##### > FEMELLE/FEMELLE - G À VISSER

	Ø x G	Cond.	Réf.	€ HT		Ø x G	Cond.	Réf.	€ HT
 BTGRL4012	32 x 1/2"	1	<b>BTGRL3212</b>	<b>43,97</b>	 BTGRL	32 x 3/4"	1	<b>BTGRL3234</b>	<b>58,04</b>
	40 x 1/2"	1	<b>BTGRL4012</b>	<b>46,51</b>		40 x 3/4"	1	<b>BTGRL4034</b>	<b>60,50</b>
	50 x 1/2"	1	<b>BTGRL5012</b>	<b>53,70</b>		50 x 3/4"	1	<b>BTGRL5034</b>	<b>69,01</b>
	63 x 1/2"	1	<b>BTGRL6312</b>	<b>64,76</b>		63 x 3/4"	1	<b>BTGRL6334</b>	<b>80,06</b>

#### TÉS SIMPLES 90°

##### > FEMELLE/FEMELLE

	Ø	Cond.	Réf.	€ HT		Ø	Cond.	Réf.	€ HT
 BYT32	32	1	<b>BYT32</b>	<b>11,22</b>	 BYT32	50	1	<b>BYT50</b>	<b>20,43</b>
	40	1	<b>BYT40</b>	<b>16,39</b>		63	1	<b>BYT63</b>	<b>30,69</b>

## Raccords

L'usage de résine anaérobie pour réaliser l'étanchéité des assemblages vissés est interdit.

COURBES 11°15					COURBES 22°30					
> MÂLE/FEMELLE					> MÂLE/FEMELLE					
	Ø	Cond.	Réf.	€ HT		Ø	Cond.	Réf.	€ HT	
	90	1	<b>32F90</b>	<b>84,02</b>		90	1	<b>16F90</b>	<b>88,16</b>	
	110	1	<b>32F110</b>	<b>161,54</b>		110	1	<b>16F110</b>	<b>141,33</b>	
	125	1	<b>32F125</b>	<b>234,77</b>		125	1	<b>16F125</b>	<b>205,65</b>	
			Pièces à la demande					Pièces à la demande		
<b>COURBES 45°</b>					<b>COURBES 90°</b>					
> MÂLE/FEMELLE					> MÂLE/FEMELLE					
	Ø	Cond.	Réf.	€ HT		Ø	Cond.	Réf.	€ HT	
	50	1	<b>8F50</b>	<b>53,02</b>		50	1	<b>4F50</b>	<b>58,43</b>	
	63	1	<b>8F63</b>	<b>59,57</b>		63	1	<b>4F63</b>	<b>67,05</b>	
	75	1	<b>8F75</b>	<b>65,34</b>		75	1	<b>4F75</b>	<b>82,72</b>	
	90	1	<b>8F90</b>	<b>91,78</b>		90	1	<b>4F90</b>	<b>110,33</b>	
	110	1	<b>8F110</b>	<b>150,04</b>		110	1	<b>4F110</b>	<b>224,89</b>	
	125	1	<b>8F125</b>	<b>216,15</b>		125	1	<b>4F125</b>	<b>231,10</b>	
			Pièces à la demande					Pièces à la demande		
<b>COURBES 90°</b>					<b>MANCHONS TARAUDÉS</b>					
> FEMELLE/FEMELLE					> AVEC BAGUE DE RENFORT SAUF BMM110 Ø 1 FEMELLE/ Ø 2 MÂLE / Ø G À VISSER					
	Ø	Cond.	Réf.	€ HT		Ø1/Ø2 x G	Cond.	Réf.	€ HT	
	20	1	<b>B4C20</b>	<b>10,20</b>		16/20 x 3/8"	S15*	<b>BMM16</b>	<b>4,85</b>	
	25	1	<b>B4C25</b>	<b>13,47</b>		20/25 x 1/2"	S15*	<b>BMM20</b>	<b>6,61</b>	
	32	1	<b>B4C32</b>	<b>17,53</b>		25/32 x 3/4"	S10*	<b>BMM25</b>	<b>7,14</b>	
	40	1	<b>B4C40</b>	<b>27,09</b>		32/40 x 1"	S10*	<b>BMM32</b>	<b>9,23</b>	
	50	1	<b>B4C50</b>	<b>34,94</b>		40/50 x 1"1/4	S10*	<b>BMM40</b>	<b>13,27</b>	
	63	1	<b>B4C63</b>	<b>47,28</b>		50/63 x 1"1/2	S5*	<b>BMM50</b>	<b>16,39</b>	
	75	1	<b>B4C75</b>	<b>72,85</b>		63/75 x 2"	S5*	<b>BMM63</b>	<b>24,38</b>	
	90	1	<b>B4C90</b>	<b>106,12</b>		75/90 x 2"1/2	1	<b>BMM75</b>	<b>44,43</b>	
	110	1	<b>B4C110</b>	<b>202,56</b>		110 x 4"	1	<b>BMM110</b>	<b>60,79</b>	
	125	1	<b>B4C125**</b>	<b>308,80</b>		Réservé à un montage plastique sur plastique				
	140	1	<b>B4C140**</b>	<b>453,66</b>						
	160	1	<b>B4C160**</b>	<b>640,76</b>						
				** Pièces à la demande						
<b>MANCHONS TARAUDÉS</b>					<b>MANCHONS AVEC TARAUDAGE LAITON</b>					
> AVEC BAGUE MÉTALLIQUE DE RENFORT Ø 1 FEMELLE/ Ø 2 MÂLE / Ø G À VISSER					> POUR COUPLE DE SERRAGE IMPORTANT - Ø 1 FEMELLE Ø 2 MÂLE - G À VISSER					
	Ø1/Ø2 x G	Cond.*	Réf.	€ HT		Ø1/Ø2 x G	Cond.	Réf.	€ HT	
	12/16 x 3/8"	S15	<b>BEG16</b>	<b>4,91</b>		16/20 x 3/8"	S5*	<b>BMML16</b>	<b>35,75</b>	
	16/20 x 1/2"	S15	<b>BEG20</b>	<b>5,17</b>		20/25 x 1/2"	S5*	<b>BMML20</b>	<b>35,75</b>	
	20/25 x 3/4"	S10	<b>BEG25</b>	<b>5,41</b>		25/32 x 3/4"	S5*	<b>BMML25</b>	<b>48,49</b>	
	25/32 x 1"	S10	<b>BEG32</b>	<b>6,30</b>		32/40 x 1"	S5*	<b>BMML32</b>	<b>68,87</b>	
	32/40 x 1"1/4	S10	<b>BEG40</b>	<b>9,76</b>		40/50 x 1"1/4	1	<b>BMML40</b>	<b>78,24</b>	
	40/50 x 1"1/2	S5	<b>BEG50</b>	<b>11,79</b>		50/63 x 1"1/2	1	<b>BMML50</b>	<b>103,65</b>	
	50/63 x 2"	S5	<b>BEG63</b>	<b>18,08</b>		63/75 x 2"	1	<b>BMML63</b>	<b>136,91</b>	
			Réservé à un montage plastique sur plastique							

### Raccords

L'usage de résine anaérobie pour réaliser l'étanchéité des assemblages vissés est interdit.

BOUCHONS FILETÉS					BOUCHONS TARAUDÉS				
> F À VISSER					> G À VISSER				
	f	Cond.	Réf.	€ HT		G	Cond.	Réf.	€ HT
 BBF32	1/2"	1	<b>BBF20</b>	3,17	 BBG32	1/2"	S10*	<b>BBG20</b>	2,68
	3/4"	1	<b>BBF25</b>	3,43		3/4"	S10*	<b>BBG25</b>	3,19
	1"	1	<b>BBF32</b>	3,94		1"	S10*	<b>BBG32</b>	3,83
	1 1/4"	1	<b>BBF40</b>	6,38		1 1/4"	S10*	<b>BBG40</b>	7,13
	1 1/2"	1	<b>BBF50</b>	7,31		1 1/2"	S10*	<b>BBG50</b>	7,86
	2"	1	<b>BBF63</b>	9,86		2"	S5*	<b>BBG63</b>	10,38
	2 1/2"	1	<b>BBF75</b>	31,67		3"	1	<b>BBG90</b>	44,94
Réservé à un montage plastique sur plastique					Réservé à un montage plastique sur plastique				

BOUCHONS					MANCHONS FEMELLE/FEMELLE				
> FEMELLE					> FEMELLE/FEMELLE				
	Ø	Cond.	Réf.	€ HT		Ø	Cond.	Réf.	€ HT
 BBO20	16	S15*	<b>BBO16*</b>	2,57	 BMA20	16	S15*	<b>BMA16*</b>	1,81
	20	S15*	<b>BBO20*</b>	1,72		20	S15*	<b>BMA20*</b>	1,73
	25	S10*	<b>BBO25*</b>	1,77		25	S10*	<b>BMA25*</b>	1,59
	32	S10*	<b>BBO32*</b>	2,58		32	S10*	<b>BMA32*</b>	1,76
	40	S10*	<b>BBO40*</b>	3,39		40	S10*	<b>BMA40*</b>	2,34
	50	S10*	<b>BBO50*</b>	4,17		50	S10*	<b>BMA50*</b>	2,76
	63	S5*	<b>BBO63*</b>	5,95		63	S5*	<b>BMA63*</b>	4,88
	75	1	<b>BBO75*</b>	12,54		75	1	<b>BMA75*</b>	10,59
	90	1	<b>BBO90*</b>	19,00		90	1	<b>BMA90*</b>	15,30
	110	1	<b>BBO110*</b>	34,28		110	1	<b>BMA110*</b>	27,45
	125	1	<b>BBO125*</b>	41,81		125	1	<b>BMA125*</b>	46,08
	160	1	<b>BBO160*</b>	78,31		140	1	<b>BMA140*</b>	66,85
						160	1	<b>BMA160*</b>	70,80
				200	1	<b>BMA200</b>	173,97		

RÉDUCTIONS DOUBLES									
> MÂLE (Ø) / FEMELLE (ØR)									
	Ø/ØR	Cond.	Réf.	€ HT		Ø/ØR	Cond.	Réf.	€ HT
 BRD32/20	25/16	S10*	<b>BRD25/16*</b>	2,40	 BRD16/11	90/25	1	<b>BRD90/25</b>	16,89
	32/16	S10*	<b>BRD32/16*</b>	3,18		90/32	1	<b>BRD90/32</b>	16,89
	32/20	S10*	<b>BRD32/20*</b>	3,18		90/40	1	<b>BRD90/40</b>	16,89
	40/16	S10*	<b>BRD40/16</b>	4,60		90/50	1	<b>BRD90/50*</b>	16,89
	40/20	S10*	<b>BRD40/20*</b>	4,60		90/63	1	<b>BRD90/63*</b>	16,89
	40/25	S10*	<b>BRD40/25*</b>	4,60		110/50	1	<b>BRD11/50</b>	28,20
	50/20	S10*	<b>BRD50/20</b>	5,52		110/63	1	<b>BRD11/63</b>	28,20
	50/25	S10*	<b>BRD50/25*</b>	5,52		110/75	1	<b>BRD11/75</b>	28,20
	50/32	S10*	<b>BRD50/32*</b>	5,52		125/63	1	<b>BRD12/63</b>	36,57
	63/20	S5*	<b>BRD63/20</b>	7,01		125/75	1	<b>BRD12/75*</b>	34,53
	63/25	S5*	<b>BRD63/25</b>	7,00		125/90	1	<b>BRD12/90*</b>	34,53
	63/32	S5*	<b>BRD63/32*</b>	7,00		140/75	1	<b>BRD14/75</b>	51,78
	63/40	S5*	<b>BRD63/40*</b>	7,01		140/90	1	<b>BRD14/90*</b>	51,78
	75/20	1	<b>BRD75/20</b>	10,46		140/110	1	<b>BRD14/11*</b>	51,78
	75/25	1	<b>BRD75/25</b>	10,46		160/75	1	<b>BRD16/75</b>	69,07
	75/32	1	<b>BRD75/32</b>	10,67		160/90	1	<b>BRD16/90</b>	69,07
	75/40	1	<b>BRD75/40*</b>	10,46		160/110	1	<b>BRD16/11*</b>	69,07
75/50	1	<b>BRD75/50*</b>	10,46	160/125	1	<b>BRD16/12*</b>	69,07		

## Raccords

L'usage de résine anaérobie pour réaliser l'étanchéité des assemblages vissés est interdit.

### RÉDUCTIONS CONCENTRIQUES

> MÂLE (Ø) - FEMELLE (Ø R)

	Ø/øR	Cond.	Réf.	€ HT
 BRDC4020	32/20	S10*	BRDC3220	2,61
	40/20	S10*	BRDC4020	4,10
	40/25	S10*	BRDC4025	4,10
	50/25	S10*	BRDC5025	5,04
	50/32	S10*	BRDC5032	4,87
	63/32	S5*	BRDC6332	6,47
	63/40	S5*	BRDC6340	6,42
	125/75	1	BRDC1275	137,63
	200/140	1	BRD20/14 <sup>(1)</sup>	372,71

<sup>(1)</sup> BRD20/14 : PN4

### RÉDUCTIONS SIMPLES

> MÂLE (Ø) - FEMELLE (Ø R)

	Ø/øR	Cond.	Réf.	€ HT
 BRS63	20/16	S20*	BRS20*	1,81
	25/20	S10*	BRS25*	1,20
	32/25	S10*	BRS32*	1,90
	40/32	S10*	BRS40*	2,78
	50/40	S10*	BRS50*	1,79
	63/50	S5*	BRS63*	2,84
	75/63	1	BRS75*	9,31
	90/75	1	BRS90*	13,24
	110/90	1	BRS110*	23,51
	125/110	1	BRS125*	26,03
	140/125	1	BRS140*	33,17
	160/140	1	BRS160*	51,78
	200/160	1	BRS200	133,06
	225/200	1	BRS225	184,20

### EMBOUS FILETAGE LAITON

> FEMELLE/MÂLE - F À VISSER POUR COUPLE DE SERRAGE IMPORTANT

	Ø (F) x f	Cond.	Réf.	€ HT
 BEAL16	16/20 x 3/8"	S5*	BEAL16	35,75
	20/25 x 1/2"	S5*	BEAL20	35,75
	25/32 x 3/4"	S5*	BEAL25	48,49
	32/40 x 1"	S5*	BEAL32	68,87
	40/50 x 1 1/4"	1	BEAL40	78,24
	50/63 x 1 1/2"	1	BEAL50	103,65
	63/75 x 2"	1	BEAL63	136,91

### EMBOUS FILETAGE LAITON

> FEMELLE/MÂLE - F À VISSER POUR COUPLE DE SERRAGE IMPORTANT

	Ø (F) x f	Cond.	Réf.	€ HT
 BEBL16	16/20 x 1/2"	S5	BEBL16	35,77
	20/25 x 3/4"	S5	BEBL20	45,86
	25/32 x 1"	S5	BEBL25	68,87

### EMBOUS FILETÉS A

> FEMELLE/MÂLE - F À VISSER

	Ø (F) x f	Cond.	Réf.	€ HT
 BEA25/32	16/20 x 3/8"	S15*	BEA16/20	2,33
	20/25 x 1/2"	S15*	BEA20/25	2,51
	25/32 x 3/4"	S10*	BEA25/32	2,87
	32/40 x 1"	S10*	BEA32/40	3,19
	40/50 x 1 1/4"	S10*	BEA40/50	5,67
	50/63 x 1 1/2"	S10*	BEA50/63	6,79
	63/75 x 2"	S5*	BEA63/75	9,76
	75/90 x 2 1/2"	1	BEA75/90	16,63
	90/110 x 3"	1	BEA90/11	20,23
	110/125 x 4"	1	BEA11/12	35,01
	Réservé à un montage plastique sur plastique			

### EMBOUS FILETÉS B

> FEMELLE/MÂLE - F À VISSER

	Ø (F) x f	Cond.	Réf.	€ HT
 BEB16/20	16/20 x 1/2"	S15	BEB16/20	3,07
	20/25 x 3/4"	S15	BEB20/25	3,23
	25/32 x 1"	S10	BEB25/32	3,71
	32/40 x 1 1/4"	S10	BEB32/40	5,50
	40/50 x 1 1/2"	S10	BEB40/50	6,97
	50/63 x 2"	S10	BEB50/63	8,33
Réservé à un montage plastique sur plastique				

### Raccords

L'usage de résine anaérobie pour réaliser l'étanchéité des assemblages vissés est interdit.

UNIONS 3 PIÈCES					UNIONS 3 PIÈCES					
> FEMELLE/FEMELLE - À COLLER AVEC JOINT EPDM					> FEMELLE - G À VISSER - À COLLER/TARAUDÉES PLASTIQUES AVEC JOINT EPDM					
	Ø	Cond.	Réf.	€ HT		Ø x G	Cond.	Réf.	€ HT	
 B3P40	16	S15*	<b>B3P16</b>	<b>8,28</b>	 B3P1G40	25 x 3/4"	S10	<b>B3P1G25</b>	<b>18,75</b>	
	20	S15*	<b>B3P20</b>	<b>9,03</b>		32 x 1"	S10	<b>B3P1G32</b>	<b>23,58</b>	
	25	S10*	<b>B3P25</b>	<b>9,23</b>		40 x 1"1/4	S10	<b>B3P1G40</b>	<b>19,44</b>	
	32	S10*	<b>B3P32</b>	<b>10,20</b>		50 x 1"1/2	S0	<b>B3P1G50</b>	<b>29,13</b>	
	40	S10*	<b>B3P40</b>	<b>12,28</b>		63 x 2"	S5	<b>B3P1G63</b>	<b>40,23</b>	
	50	S10*	<b>B3P50</b>	<b>13,95</b>		Réservé à un montage plastique sur plastique Les B3P1G sans renfort ne doivent être utilisées que pour montage sur des pièces à filetage plastique cylindrique				
	63	S5*	<b>B3P63</b>	<b>20,99</b>						
	75	1	<b>B3P75</b>	<b>75,89</b>						

UNIONS 3 PIÈCES					UNIONS 3 PIÈCES MIXTES				
> FEMELLE - F À VISSER - À COLLER/FILETÉES PLASTIQUES AVEC JOINT EPDM					> G LAITON TARAUDÉ - FEMELLE PVC-U À COLLER/TARAUDÉES LAITON				
	Ø x f	Cond.	Réf.	€ HT		Ø x G	Cond.	Réf.	€ HT
 B3F/P32	20 x 1/2"	S5	<b>B3F/P20</b>	<b>13,27</b>	 B3G/L32	20 x 1/2"	1	<b>B3G/L20</b>	<b>37,39</b>
	25 x 3/4"	S5	<b>B3F/P25</b>	<b>17,38</b>		25 x 3/4"	1	<b>B3G/L25</b>	<b>45,59</b>
	32 x 1"	S5	<b>B3F/P32</b>	<b>20,83</b>		32 x 1"	1	<b>B3G/L32</b>	<b>57,83</b>
	40 x 1"1/4	S5	<b>B3F/P40</b>	<b>26,60</b>		40 x 1"1/4	1	<b>B3G/L40</b>	<b>88,95</b>
	50 x 1"1/2	S5	<b>B3F/P50</b>	<b>26,18</b>		50 x 1"1/2	1	<b>B3G/L50</b>	<b>126,79</b>
	63 x 2"	S5	<b>B3F/P63</b>	<b>32,04</b>		63 x 2"	1	<b>B3G/L63</b>	<b>193,46</b>
	75 x 2"1/2	S5	<b>B3F/P75</b>	<b>66,59</b>					
	Réservé à un montage plastique sur plastique								

UNIONS 3 PIÈCES MIXTES					UNIONS MIXTES				
> F LAITON FILETÉ - FEMELLE PVC-U À COLLER/FILETÉES LAITON					> LAITON MÂLE - G À VISSER AVEC JOINT EPDM ET ÉCROU LAITON				
	Ø x f	Cond.	Réf.	€ HT		Ø x G	Cond.	Réf.	€ HT
 B3F/L32	20 x 1/2"	1	<b>B3F/L20</b>	<b>34,54</b>	 UT32	20 x 1/2"	S15	<b>UT20</b>	<b>17,73</b>
	25 x 3/4"	1	<b>B3F/L25</b>	<b>51,47</b>		25 x 3/4"	S10	<b>UT25</b>	<b>25,03</b>
	32 x 1"	1	<b>B3F/L32</b>	<b>65,59</b>		32 x 1"	S10	<b>UT32</b>	<b>40,16</b>
	40 x 1"1/4	1	<b>B3F/L40</b>	<b>91,32</b>		40 x 1"1/4	S10	<b>UT40</b>	<b>51,13</b>
	50 x 1"1/2	1	<b>B3F/L50</b>	<b>129,00</b>					
	63 x 2"	1	<b>B3F/L63</b>	<b>226,81</b>					

UNIONS MIXTES					UNIONS MIXTES PVC-U				
> LAITON FEMELLE - G À VISSER AVEC JOINT EPDM ET ÉCROU LAITON					> LAITON MÂLE - G À VISSER AVEC JOINT EPDM ET ÉCROU LAITON				
	Ø x G	Cond.	Réf.	€ HT		Ø x G	Cond.	Réf.	€ HT
 UR25	20 x 1/2"	S15	<b>UL20</b>	<b>10,28</b>	 UL32	16 x 1/2"	S15	<b>UR16</b>	<b>6,24</b>
	25 x 3/4"	S10	<b>UL25</b>	<b>13,06</b>		20 x 3/4"	S15	<b>UR20</b>	<b>9,45</b>
	32 x 1"	S10	<b>UL32</b>	<b>16,10</b>		25 x 1"	S10	<b>UR25</b>	<b>12,41</b>
	40 x 1"1/4	S10	<b>UL40</b>	<b>25,39</b>		32 x 1"1/4	S10	<b>UR32</b>	<b>15,55</b>
	50 x 1"1/2	S5	<b>UL50</b>	<b>33,33</b>		40 x 1"1/2	S10	<b>UR40</b>	<b>23,62</b>
	63 x 2"	S5	<b>UL63</b>	<b>48,93</b>		50 x 2"	S5	<b>UR50</b>	<b>39,41</b>

## Raccords

L'usage de résine anaérobie pour réaliser l'étanchéité des assemblages vissés est interdit.

### UNIONS MIXTES

> LAITON FEMELLE - G À VISSER AVEC JOINT EPDM ET ÉCROU LAITON



FL16

Ø x G	Cond. *	Réf.	€ HT
16 x 1/2"	S15	<b>FL16</b>	<b>11,01</b>
20 x 3/4"	S15	<b>FL20</b>	<b>12,19</b>
25 x 1"	S10	<b>FL25</b>	<b>15,64</b>
32 x 1"1/4	S10	<b>FL32</b>	<b>19,84</b>
40 x 1"1/2	S10	<b>FL40</b>	<b>29,53</b>

Application : montage sur compteur et accessoires à portée plate.

### MAMELONS DOUBLES FILETÉS DROITE DROITE

> F À VISSER - F À VISSER



BED12

f	Cond. *	Réf.	€ HT
1/4"	S15 *	<b>BED12</b>	<b>2,79</b>
1/2"	S15 *	<b>BED20</b>	<b>3,35</b>
3/4"	S10 *	<b>BED25</b>	<b>3,62</b>
1"	S10 *	<b>BED32</b>	<b>5,13</b>
1"1/4	S10 *	<b>BED40</b>	<b>6,61</b>
1"1/2	1	<b>BED50</b>	<b>8,71</b>
2"	1	<b>BED63</b>	<b>12,47</b>

Réservé à un montage plastique sur plastique

### DOUILLES CANNELÉES

> MÂLE (Ø M) / FEMELLE (Ø F) - M À EMBOÏTER



BDC20

Ø M/Ø F	Cond. *	Réf.	€ HT
16/10	S15	<b>BDC16</b>	<b>2,09</b>
20/14	S15	<b>BDC20</b>	<b>2,95</b>
25/19	S10	<b>BDC25</b>	<b>3,58</b>
32/25	S10	<b>*BDC32</b>	<b>4,26</b>
40/32	S10	<b>*BDC40</b>	<b>5,68</b>
50/40	S5	<b>*BDC50</b>	<b>11,22</b>
63/50	S5	<b>*BDC63</b>	<b>16,86</b>

Les références repérées par un cercle (\*) sont Mâles et Femelles avec un Ø de différence.

### DOUILLES CANNELÉES

> FEMELLE À VISSER - MÂLE À EMBOÏTER



BDF16

Ø x f	Cond. *	Réf.	€ HT
16 x 3/8"	S15	<b>BDF16</b>	<b>1,99</b>
20 x 1/2"	S15	<b>BDF20</b>	<b>2,40</b>
25 x 3/4"	S10	<b>BDF25</b>	<b>3,07</b>
32 x 1"	S10	<b>BDF32</b>	<b>3,46</b>
40 x 1"1/4	S10	<b>BDF40</b>	<b>8,33</b>
50 x 1"1/2	S5	<b>BDF50</b>	<b>9,94</b>
63 x 2"	S5	<b>BDF63</b>	<b>13,49</b>

Réservé à un montage plastique sur plastique

### COLLETS STRIÉS

> FEMELLE



BCS50

Ø	Cond. *	Réf.	€ HT
32	S10 *	<b>BCS32</b>	<b>3,73</b>
40	S10 *	<b>BCS40</b>	<b>4,60</b>
50	S5 *	<b>BCS50</b>	<b>7,14</b>
63	S5 *	<b>BCS63</b>	<b>10,20</b>
75	1	<b>BCS75</b>	<b>15,34</b>
90	1	<b>BCS90</b>	<b>13,47</b>
110	1	<b>BCS110</b>	<b>20,02</b>
125	1	<b>BCS125</b>	<b>45,15</b>
140	1	<b>BCS140</b>	<b>54,67</b>
160	1	<b>BCS160</b>	<b>62,39</b>
200	1	<b>BCS200</b>	<b>96,91</b>
225	1	<b>BCS225</b>	<b>184,20</b>

Livrés sans joint

### COLLETS STRIÉS

> POUR VANNE PAPILLON



BCS140

Ø	Cond. *	Réf.	€ HT
140	1	<b>BCS0140</b>	<b>92,50</b>
225	1	<b>BCS0225</b>	<b>315,80</b>

### COLLETS PVC-U K62

> COLLETS



COLVBCB63

Ø	Cond. *	Réf.	€ HT
40	1	<b>COLVBCB40</b>	<b>6,02</b>
63	1	<b>COLVBCB63</b>	<b>11,42</b>

## Raccords

CROIX 90° > FEMELLE/FEMELLE					EMBASE POUR TUBE-ALLONGÉ > EMBASE				
	Ø	Cond.	Réf.	€ HT		Ø	Cond.	Réf.	€ HT
	25	1	<b>BXT25</b>	<b>9,31</b>		90	1	<b>ETA90</b>	<b>6,97</b>
	32	1	<b>BXT32</b>	<b>10,58</b>					
	40	1	<b>BXT40</b>	<b>13,95</b>					
	50	1	<b>BXT50</b>	<b>15,26</b>					
	63	1	<b>BXT63</b>	<b>23,19</b>					
BXT40					ETA90				

TRAVERSÉES DE RÉSERVOIR (PN 6) > AVEC JOINT EPDM							CLAPETS ANTI-RETOUR À BOULE > FEMELLE - POUR MONTAGE HORIZONTAL OU VERTICAL AVEC JOINTS EPDM				
Ø	Taraudage G	Filetage F	Cond.	Réf.	€ HT		Ø	Cond.	Réf.	€ HT	
	16	1/2"	3/4"	1	<b>BTDR16</b>	<b>109,99</b>		20	F1	<b>BCAR20</b>	<b>131,54</b>
	20	3/4"	1"	1	<b>BTDR20</b>	<b>117,16</b>		25	F1	<b>BCAR25</b>	<b>141,99</b>
	25	1"	1"1/4	1	<b>BTDR25</b>	<b>120,68</b>		32	F1	<b>BCAR32</b>	<b>196,92</b>
	32	1"	1"1/2	1	<b>BTDR32</b>	<b>128,86</b>		40	F1	<b>BCAR40</b>	<b>253,91</b>
	40	1"1/2	2"	1	<b>BTDR40</b>	<b>136,65</b>		50	F1	<b>BCAR50</b>	<b>289,44</b>
Traversées de réservoir avec joint Hypalon - femelle d'un côté taraudage et filetage de l'autre.							63	F1	<b>BCAR63</b>	<b>359,33</b>	
						BCAR32					

## Vannes

VANNES À BILLE HAUTE PERFORMANCE > FEMELLE - SIÈGE DE BILLE : PTFE AVEC JOINT EPDM					VANNES À BILLE STANDARD > FEMELLE AVEC JOINT NBR - SIÈGE DE BILLE : PTFE				
	Ø	Cond.	Réf.	€ HT		Ø	Cond.	Réf.	€ HT
	16	F1	<b>VKD16EPM</b>	<b>76,21</b>		20	C5	<b>VBCE20</b>	<b>18,94</b>
	20	F1	<b>VKD20EPM</b>	<b>76,63</b>		25	C5	<b>VBCE25</b>	<b>20,42</b>
	25	F1	<b>VKD25EPM</b>	<b>81,51</b>		32	C5	<b>VBCE32</b>	<b>29,13</b>
	32	F1	<b>VKD32EPM</b>	<b>95,77</b>		40	C5	<b>VBCE40</b>	<b>36,38</b>
	40	F1	<b>VKD40EPM</b>	<b>128,38</b>		50	C5	<b>VBCE50</b>	<b>43,82</b>
	50	F1	<b>VKD50EPM</b>	<b>168,97</b>		63	C5	<b>VBCE63</b>	<b>70,00</b>
	63	F1	<b>VKD63EPM</b>	<b>211,79</b>					
	75	F1	<b>VKD75EPM</b>	<b>533,49</b>					
	90	F1	<b>VKD90EPM</b>	<b>787,48</b>					
	110	F1	<b>VKD110EPM</b>	<b>949,72</b>					
	VKD40EPM						VBCE40		

VANNES PAPILLON PN 10 > VANNES PAPILLON				
	Ø	Cond.	Réf.	€ HT
	75	1	<b>VPB75</b>	<b>342,36</b>
	90	1	<b>VPB90</b>	<b>359,19</b>
	110	1	<b>VPB110</b>	<b>390,64</b>
	140	1	<b>VPB140</b>	<b>510,37</b>
	160	1	<b>VPB160</b>	<b>539,84</b>
	200	1	<b>VPB200</b>	<b>724,61</b>
VPB75				



# KRYOCLIM®, SOLUTION COMPLÈTE POUR LES FLUIDES GLACÉS ET LA CLIMATISATION FROIDE

Le système KRYOCLIM® permet de réaliser toutes les installations de réfrigération et de climatisation à refroidissement indirect de -30°C à +40°C. Il offre de nombreux avantages qui permettent de répondre aux contraintes des réseaux de climatisation.

## APPLICATIONS

- Climatisation centralisée résidentiel/tertiaire : froid seul et circuit froid des systèmes réversibles 4 tubes.
- Industrie agro-alimentaire : conditionnement d'air, entrepôts frigorifiques, cuisines centralisées, process agro-alimentaire...
- Applications industrielles : refroidissement, conditionnement d'air dans les ateliers productions

## PERFORMANCES

- Absence de corrosion.
- Condensation limitée.
- Maîtrise des temps de pose, installation facilitée sur site occupé.
- Chantier sans flamme.
- Économie d'énergie.
- Faible perte de charge.
- Résistance aux chocs même à basse température.
- Jonction par "soudure à froid", utiliser exclusivement avec le polymère de soudure dédié (références 3FIXP et 3FIXB) et le primaire d'accroche CLEANER ⊕ pour la préparation des assemblages.
- Matériau entièrement recyclable.



## CERTIFICATION

- ATEC n°14.1/14-1997 du Ø 20 au Ø 160.
- PN 10 du Ø 16 au Ø 160, PN 6 Ø 200.
- Classement feu : B-s1,d0 (Euroclasses).
- Dimensions conformes aux normes NF EN 1452.
- Répond aux exigences de la réglementation incendie pour les établissements recevant du public.

Le KRYOCLIM® est un système complet étudié pour la fiabilité de son ensemble. Il est donc impératif d'utiliser tous les éléments de ce système. L'utilisation de pièces d'origine différente annule la garantie apportée par GIRPI.

## Tubes - Raccords

### TUBES RIGIDES

> LONGUEURS DE 4 M À BOUTS CHANFREINÉS PN10 DU Ø 20 AU Ø 160, PN6 Ø 200. LIVRÉS PAR LOT SOUS HOUSSE



TUBF40

DN (Ø ext.)	Longueur tube (m)	Épaisseur mini (mm)	Cond. (L.)	Réf.	€ HT/m
20	4	2,3	10*	<b>TUBF20</b>	<b>6,23</b>
25	4	2,3	10*	<b>TUBF25</b>	<b>8,56</b>
32	4	2,4	10*	<b>TUBF32</b>	<b>8,85</b>
40	4	3,0	10*	<b>TUBF40</b>	<b>13,97</b>
50	4	3,7	5*	<b>TUBF50</b>	<b>22,19</b>
63	4	4,7	3*	<b>TUBF63</b>	<b>34,99</b>
75	4	5,6	2	<b>TUBF75</b>	<b>56,19</b>
90	4	6,7	1	<b>TUBF90</b>	<b>79,70</b>
110	4	8,1	1	<b>TUBF110</b>	<b>108,78</b>
160	4	11,8	1	<b>TUBF160</b>	<b>256,61</b>
200	4	11,9	1	<b>TUBF200</b>	<b>417,30</b>

### COUDES SIMPLES 90°

> FEMELLE/FEMELLE



F4M50

Ø	Cond.	Réf.	€ HT
20	S10*	<b>F4M20</b>	<b>3,44</b>
25	S10*	<b>F4M25</b>	<b>4,69</b>
32	S10*	<b>F4M32</b>	<b>5,43</b>
40	S10*	<b>F4M40</b>	<b>8,98</b>
50	S10*	<b>F4M50</b>	<b>13,73</b>
63	1	<b>F4M63</b>	<b>20,78</b>
75	1	<b>F4M75</b>	<b>36,32</b>
90	1	<b>F4M90</b>	<b>75,47</b>
110	1	<b>F4M110</b>	<b>103,49</b>
160	1	<b>F4M160</b>	<b>299,84</b>
200	1	<b>F4M200</b>	<b>361,23</b>

### COUDES SIMPLES 45°

> FEMELLE/FEMELLE



F8M32

Ø	Cond.	Réf.	€ HT
20	S10*	<b>F8M20</b>	<b>3,44</b>
25	S10*	<b>F8M25</b>	<b>4,52</b>
32	S10*	<b>F8M32</b>	<b>6,30</b>
40	S10*	<b>F8M40</b>	<b>9,40</b>
50	S10*	<b>F8M50</b>	<b>13,73</b>
63	1	<b>F8M63</b>	<b>20,57</b>
75	1	<b>F8M75</b>	<b>38,30</b>
90	1	<b>F8M90</b>	<b>69,72</b>
110	1	<b>F8M110</b>	<b>85,07</b>
160	1	<b>F8M160</b>	<b>321,32</b>
200	1	<b>F8M200</b>	<b>379,31</b>

### COUDES 90° À INSERT LAITON

> FEMELLE/FEMELLE - G À VISSER



F4MI5012

Ø x G	Cond.	Réf.	€ HT
50 x 1/2"	1	<b>F4MI5012</b>	<b>32,79</b>
63 x 1/2"	1	<b>F4MI6312</b>	<b>38,76</b>

### MANCHONS

> FEMELLE/FEMELLE



FMA50

Ø	Cond.	Réf.	€ HT
20	S10*	<b>FMA20</b>	<b>3,22</b>
25	S10*	<b>FMA25</b>	<b>3,22</b>
32	S10*	<b>FMA32</b>	<b>4,69</b>
40	S10*	<b>FMA40</b>	<b>6,30</b>
50	S10*	<b>FMA50</b>	<b>9,55</b>
63	1	<b>FMA63</b>	<b>14,44</b>
75	1	<b>FMA75</b>	<b>33,43</b>
90	1	<b>FMA90</b>	<b>62,13</b>
110	1	<b>FMA110</b>	<b>76,03</b>
160	1	<b>FMA160</b>	<b>274,54</b>
200	1	<b>FMA200</b>	<b>307,08</b>

### MAMELONS

> MÂLE/MÂLE



FMC25

Ø x L (mm)	Cond.	Réf.	€ HT
20 x 37	S10	<b>FMC20</b>	<b>4,32</b>
25 x 42	S10	<b>FMC25</b>	<b>4,69</b>

### Raccords

L'usage de résine anaérobie pour réaliser l'étanchéité des assemblages vissés est interdit.

#### TÉS SIMPLES 90°

> FEMELLE/FEMELLE

	Ø	Cond.	Réf.	€ HT		Ø	Cond.	Réf.	€ HT
	20	S10*	FTE20	4,69		75	1	FTE75	65,91
	25	S10*	FTE25	5,79		90	1	FTE90	103,88
	32	S10*	FTE32	7,92		110	1	FTE110	168,49
	40	S10*	FTE40	13,00		160	1	FTE160	472,72
	50	S10*	FTE50	21,51		200	1	FTE200	424,47
	63	1	FTE63	32,69					

FTE32

FTE110

#### TÉS RÉDUITS FILETÉS AVEC INSERT 1/2"

> TÉS RÉDUITS

	Ø x F	Cond.	Réf.	€ HT
	32 x 1/2"	1	FTFRL3212	20,47
	40 x 1/2"	1	FTFRL4012	22,60
	50 x 1/2"	1	FTFRL5012	30,54
	63 x 1/2"	1	FTFRL6312	37,39

FTFRL5012

#### TÉS RÉDUITS FILETÉS AVEC INSERT 3/4"

> TÉS RÉDUITS

	Ø x F	Cond.	Réf.	€ HT
	32 x 3/4"	1	FTFRL3234	22,45
	40 x 3/4"	1	FTFRL4034	28,12
	50 x 3/4"	1	FTFRL5034	34,49
	63 x 3/4"	1	FTFRL6334	41,81

FTFRL3234

#### TÉS TARAUDÉS 90°

> À INSERT LAITON TARAUDÉS

	Ø x G	Cond.	Réf.	€ HT
	32 x 1/2"	1	FTGRL3212	23,59
	40 x 1/2"	1	FTGRL4012	25,82
	50 x 1/2"	1	FTGRL5012	35,21
	63 x 1/2"	1	FTGRL6312	43,10

FTGRL5012

#### COLLETS STRIÉS

> LIVRÉS SANS JOINT - FEMELLE

	Ø	Cond.	Réf.	€ HT
	50	1	FCS50	16,94
	63	1	FCS63	25,82
	75	1	FCS75	39,54
	90	1	FCS90	57,27
	110	1	FCS110	86,70
	160	1	FCS160	171,96
	200	1	FCS200	236,15

FCS75

#### RÉDUCTIONS DOUBLES

> MÂLE (Ø) - FEMELLE (ØR)

	Ø/ØR	Cond.	Réf.	€ HT		Ø/ØR	Cond.	Réf.	€ HT
	32/20	S10*	FRD3220	6,14		90/63	1	FRD9063	38,99
	40/20	S10*	FRD4020	7,57		110/50	1	FRD1150	52,57
	40/25	S10*	FRD4025	7,22		110/63	1	FRD1163	50,58
	50/32	S10*	FRD5032	9,71		110/75	1	FRD1175	50,58
	63/25	1	FRD6325	14,84		160/75	1	FRD1675	119,75
	63/32	1	FRD6332	14,84		160/90	1	FRD1690	121,54
	63/40	1	FRD6340	14,26		160/110	1	FRD1611	115,05
	75/40	1	FRD7540	29,80					
	75/50	1	FRD7550	30,89					
	90/40	1	FRD9040	38,99					

FRD6332

FRD1690

NB : Les FRD 32 à 110 sont Mâles sur le diamètre de référence (Ø) ou Femelle avec un diamètre de différence (ØR).  
Sauf 7540 et 7550. Ex : FRD90/63 = 90 M - 75 F / 63 F.

#### BOUCHONS

> FEMELLE

	Ø	Cond.	Réf.	€ HT
	20	S10*	FBO20	2,54
	25	S10*	FBO25	3,44
	32	S10*	FBO32	4,52
	40	S10*	FBO40	7,57
	50	S10*	FBO50	9,22
	63	1	FBO63	14,26
	75	1	FBO75	34,84
	90	1	FBO90	48,25
	110	1	FBO110	79,86
	160	1	FBO160	175,74

FBO40

#### RÉDUCTIONS SIMPLES

> MÂLE/FEMELLE

	Ø/ØR	Cond.	Réf.	€ HT
	25/20	S10*	FRS25	2,69
	32/25	S10*	FRS32	3,82
	40/32	S10*	FRS40	4,69
	50/40	S10*	FRS50	6,14
	63/50	S5*	FRS63	8,49
	75/63	1	FRS75	16,42
	90/75	1	FRS90	27,61
	110/90	1	FRS110	59,80
	200/160	1	FRS200	153,53

FRS50

## Raccords

L'usage de résine anaérobie pour réaliser l'étanchéité des assemblages vissés est interdit.

### TÉS RÉDUITS 90°

#### > FEMELLE (Ø) - PIQUAGE FEMELLE (ØR)

	Ø/ØR	Cond.	Réf.	€ HT		Ø	Cond.	Réf.	€ HT
 FTR4025	25/20	S10*	FTR2520	7,05	 FTR1132	63/32	1	FTR6332	29,42
	32/20	S10*	FTR3220	11,03		63/40	1	FTR6340	30,72
	32/25	S10*	FTR3225	10,11		63/50	1	FTR6350	30,72
	40/20	S10*	FTR4020	13,93		75/25	1	FTR7525	58,17
	40/25	S10*	FTR4025	12,44		75/40	1	FTR7540	60,71
	40/32	S10*	FTR4032	14,26		75/63	1	FTR7563	60,71
	50/20	S10*	FTR5020	21,28		90/25	1	FTR9025	103,49
	50/25	S10*	FTR5025	19,34		90/40	1	FTR9040	101,66
	50/32	S10*	FTR5032	21,28		90/75	1	FTR9075	101,66
	50/40	S10*	FTR5040	21,28		110/32	1	FTR1132	191,65
	63/20	1	FTR6320	30,32		110/50	1	FTR1150	193,06
63/25	1	FTR6325	28,89	110/90	1	FTR1190	193,06		

### UNIONS 3 PIÈCES

#### > FEMELLE/FEMELLE AVEC JOINT EPDM

	Ø	Cond.	Réf.	€ HT
 F3P50	20	S10*	F3P20	17,16
	25	S10*	F3P25	17,88
	32	S10*	F3P32	22,77
	40	S10*	F3P40	29,42
	50	S10*	F3P50	36,64
	63	1	F3P63	48,41

### UNIONS 3 PIÈCES MIXTES G

#### > LAITON TARAUDÉ - FEMELLE AVEC JOINT EPDM

	Ø x G	Cond.	Réf.	€ HT
 F3G/L32	20 x 1/2"	1	F3G/L20	34,32
	25 x 3/4"	1	F3G/L25	50,03
	32 x 1"	1	F3G/L32	78,04
	40 x 1"1/4	1	F3G/L40	124,43
	50 x 1"1/2	1	F3G/L50	142,87
	63 x 2"	1	F3G/L63	203,02

### UNIONS 3 PIÈCES MIXTES

#### > F LAITON FILETÉ - FEMELLE AVEC JOINT EPDM

	Ø x F	Cond.	Réf.	€ HT		Ø x F	Cond.	Réf.	€ HT
 F3F/L32	20 x 1/2"	1	F3F/L20	34,32	 F3F/L32	40 x 1"1/4	1	F3F/L40	121,04
	25 x 3/4"	1	F3F/L25	46,95		50 x 1"1/2	1	F3F/L50	142,87
	32 x 1"	1	F3F/L32	75,87		63 x 2"	1	F3F/L63	203,02

## Raccords à visser

Pour couple de serrage important.

### MANCHONS AVEC TARAUDAGE LAITON

#### > FEMELLE/MÂLE - G À VISSER

	Ø x G	Cond.	Réf.	€ HT
 FMML40	20/25 x 1/2"	S5*	FMML20	13,00
	25/32 x 3/4"	S5*	FMML25	16,63
	32/40 x 1"	S5*	FMML32	24,39
	40/50 x 1"1/4	1	FMML40	37,39
	50/63 x 1"1/2	1	FMML50	52,18
	63/75 x 2"	1	FMML63	64,28
	75/90 x 2"1/2	1	FMML75	93,21
	90/110 x 3"	1	FMML90	108,03

### EMBOUS AVEC FILETAGE LAITON

#### > FEMELLE/MÂLE - f À VISSER

	Ø x F	Cond.	Réf.	€ HT
 FEAL40	20/25 x 1/2"	S5*	FEAL20	12,64
	25/32 x 3/4"	S5*	FEAL25	16,94
	32/40 x 1"	S5*	FEAL32	24,91
	40/50 x 1"1/4	1	FEAL40	39,54
	50/63 x 1"1/2	1	FEAL50	52,18
	63/75 x 2"	1	FEAL63	68,99
	75/90 x 2"1/2	1	FEAL75	109,64
	90/110 x 3"	1	FEAL90	130,78

## Raccords

L'usage de résine anaérobie pour réaliser l'étanchéité des assemblages vissés est interdit.

MANCHONS INSTRUMENTATION TARAUDAGE 1/2"					MANCHONS INSTRUMENTATION TARAUDAGE 3/4"				
> FEMELLE/FEMELLE					> FEMELL/FEMELLE				
	∅	Cond.	Réf.	€ HT		∅	Cond.	Réf.	€ HT
	110	1	<b>FMIL110/12</b>	<b>111,96</b>		110	1	<b>FMIL110/34</b>	<b>111,96</b>
	160	1	<b>FMIL160/12</b>	<b>279,08</b>		160	1	<b>FMIL160/34</b>	<b>279,08</b>
Pièce à la demande					Pièce à la demande				
FLMIL110/12					FLMIL110/34				

MANCHONS RÉCUPÉRATION DES CONDENSATS				
> MANCHONS DE RÉPARATION				
	∅	Cond.	Réf.	€ HT
	32 x 16	200	<b>APC32/16</b>	<b>5,60</b>
	40 x 16	100*	<b>APC40/16</b>	<b>5,92</b>
APC40/16				

## Vannes à bille, compensateurs

VANNES À BILLE DOUBLE UNION					VANNES À BILLE					
> (SIÈGE DE BILLES PTFE) - FEMELLE					> SIÈGE DE BILLES PTFE, JOINTS TORIQUES EPDM - FEMELLE					
APPLICATIONS : CLIMATISATION CENTRALISÉE FROIDE (> 5°C)					APPLICATIONS : CLIMATISATION CENTRALISÉE FROIDE (> 5°C)					
	∅	Cond.	Réf.	€ HT		∅	Cond.	Réf.	€ HT	
	20	1	<b>VFCEP20</b>	<b>75,90</b>		75	1	<b>VFFEP75</b>	<b>488,61</b>	
	25	1	<b>VFCEP25</b>	<b>81,36</b>		90	1	<b>VFFEP90</b>	<b>488,61</b>	
	32	1	<b>VFCEP32</b>	<b>104,23</b>		110	1	<b>VFFEP110</b>	<b>605,44</b>	
	40	1	<b>VFCEP40</b>	<b>130,48</b>		Pour les vannes ∅ 75, 90 et 110, le démontage de la flasque est interdit.				
	50	1	<b>VFCEP50</b>	<b>157,76</b>		VFCEP90				
	63	1	<b>VFCEP63</b>	<b>199,11</b>		VFCEP110				

KITS DE MONTAGE POUR COMPENSATEUR					COMPENSATEURS DE DILATATION					
> 2 COLLETS + 2 BRIDES + VISSERIE + RONDELLES					> À SOUFFLET CAOUTCHOUC PN 16 POUR EAU FROIDE ET EAU CHAUDE					
	∅	Cond.	Réf.	€ HT		∅	Poids (kg)	Cond.	Réf.	€ HT
	50	1	<b>FKITCOMP50</b>	<b>95,87</b>		50	3,3	1	<b>COMP50</b>	<b>627,35</b>
	63	1	<b>FKITCOMP63</b>	<b>120,63</b>		63	4,1	1	<b>COMP63</b>	<b>656,93</b>
	75	1	<b>FKITCOMP75</b>	<b>174,76</b>		75	4,5	1	<b>COMP75</b>	<b>702,30</b>
	90	1	<b>FKITCOMP90</b>	<b>227,34</b>		90	5,5	1	<b>COMP90</b>	<b>774,83</b>
	110	1	<b>FKITCOMP110</b>	<b>298,47</b>		110	6,6	1	<b>COMP110</b>	<b>808,61</b>
	160	1	<b>FKITCOMP160</b>	<b>510,32</b>		160	11,4	1	<b>COMP160</b>	<b>996,92</b>
FKITCOMP90					COMP110					

⚠ Type bleu : revêtement intérieur BUTYL  
Ne pas utiliser ces versions pour l'air comprimé.

## Accessoires

Pièces de rechange pour anciennes générations de vannes.

COLLETS KRYOCLIM®					ÉCROUS KRYOCLIM®				
> COLLETS					> ÉCROUS				
	∅	Cond.	Réf.	€ HT		∅	Cond.	Réf.	€ HT
 COLVFCEP32	20	1	COLVFCEP20	3,50	 ECRVFCEP25	20	1	ECRVFCEP20	3,45
	25	1	COLVFCEP25	3,82		25	1	ECRVFCEP25	5,49
	32	1	COLVFCEP32	4,25		32	1	ECRVFCEP32	5,89
	40	1	COLVFCEP40	5,49		40	1	ECRVFCEP40	10,33
	50	1	COLVFCEP50	9,51		50	1	ECRVFCEP50	11,56
	63	1	COLVFCEP63	10,54		63	1	ECRVFCEP63	16,94

POIGNÉES KRYOCLIM®				
> POIGNÉES				
	∅	Cond.	Réf.	€ HT
 POV25N	25	1	POV25N	6,65

# SYSTÈME GIRAIR® POUR AIR COMPRIMÉ

GIRAIR® est un système à la fiabilité reconnue, de la sortie du compresseur jusqu'à l'applique murale. Le système GIRAIR® est conçu pour une pression maximale de service de 12,5 bar à 20°C permettant de résoudre l'ensemble des cas de figure pour vos projets de distribution d'air comprimé.

GIRAIR® est un système complet spécialement étudié pour la fiabilité de l'ensemble. Il est donc impératif d'utiliser tous les éléments de ce système. L'utilisation de pièces d'origine différente annule la garantie apportée par GIRPI.

L'état de surface interne lisse et les raccords à diamètre de passage intégral limitent les pertes de charges et sollicitent moins les accessoires du réseau pour économiser l'énergie.

## APPLICATIONS

- Distribution de l'air comprimé.
- Distribution de gaz neutres industriels (type azote).
- Réseaux centralisés sous vide.

## PERFORMANCES

- Pas de corrosion.
- Économie d'énergie.
- Résistance aux chocs.
- Étanchéité parfaite.
- Propreté de l'air.
- Entretien minimum.
- Jonction par "soudure à froid", utiliser exclusivement avec le polymère de soudure dédié (références 3FIXP et 3FIXB) et le primaire d'accroche CLEANER ⊕ pour la préparation des assemblages.



## CERTIFICATION

- Pression maximale de service 12,5 bars à 25°C.
- Classement feu B-s1,d0 (Euroclasses).
- Coloris bleu dans la masse selon NF A 571.
- Dimensions conformes aux normes NF EN 1452.



Le GIRAIR® est un système complet étudié pour la fiabilité de son ensemble. Il est donc impératif d'utiliser tous les éléments de ce système. L'utilisation de pièces d'origine différente annule la garantie apportée par GIRPI.

## Tubes - Raccords

### TUBES RIGIDES

> LONGUEURS DE 4 M À BOUTS CHANFREINÉS. LIVRÉS PAR LOT SOUS HOUSSE



DN (Ø ext.)	Longueur tube (m)	Épaisseur mini (mm)	Cond. (L)	Réf.	€ HT/m
16	4	1,8	10*	TUBGA16	5,74
20	4	2,3	10*	TUBGA20	7,74
25	4	2,8	10*	TUBGA25	11,89
32	4	2,9	10*	TUBGA32	16,64
40	4	3,7	10*	TUBGA40	28,00
50	4	4,6	10*	TUBGA50	46,52
63	4	5,8	10*	TUBGA63	57,14
75	4	6,8	10*	TUBGA75	84,71
90	4	8,2	1	TUBGA90	122,31
110	4	10	1	TUBGA110	181,28

### COUDES SIMPLES 90°

> FEMELLE/FEMELLE



GA4M32

Ø	Cond.	Réf.	€ HT
16	S10*	GA4M16	3,79
20	S10*	GA4M20	4,16
25	S10*	GA4M25	5,86
32	S10*	GA4M32	8,88
40	S10*	GA4M40	14,03
50	S10*	GA4M50	18,18
63	1	GA4M63	28,18
75	1	GA4M75	58,85
90	1	GA4M90	80,61
110	1	GA4M110	121,48

### COUDES SIMPLES 45°

> FEMELLE/FEMELLE



GA8M32

Ø	Cond.	Réf.	€ HT
16	S10*	GA8M16	2,27
20	S10*	GA8M20	2,43
25	S10*	GA8M25	3,38
32	S10*	GA8M32	5,29
40	S10*	GA8M40	8,12
50	S10*	GA8M50	10,60
63	1	GA8M63	16,29
75	1	GA8M75	32,53
90	1	GA8M90	45,06
110	1	GA8M110	67,55

### COLLETS STRIÉS

> LIVRÉS SANS JOINT - FEMELLE



GACS75

Ø/ØR	Cond.	Réf.	€ HT
50	S10*	GACS50	22,14
63	1	GACS63	31,20
75	1	GACS75	53,94
90	1	GACS90	76,45
110	1	GACS110	106,54

### COURBES 90°

> FEMELLE/FEMELLE



GA4C75

Ø	Cond.	Réf.	€ HT
50	S10*	GA4C50	49,97
63	1	GA4C63	59,41
75	1	GA4C75	153,09
90	1	GA4C90	224,96
110	1	GA4C110	342,50

### MANCHONS

> FEMELLE/FEMELLE



GAMA32

Ø	Cond.	Réf.	€ HT
16	S10*	GAMA16	3,61
20	S10*	GAMA20	4,16
25	S10*	GAMA25	4,74
32	S10*	GAMA32	6,25
40	S10*	GAMA40	9,45
50	S10*	GAMA50	14,77
63	1	GAMA63	19,47
75	1	GAMA75	44,26
90	1	GAMA90	79,69
110	1	GAMA110	116,16

### BOUCHONS

> FEMELLE



GABO32

Ø	Cond.	Réf.	€ HT
16	S10*	GABO16	3,20
20	S10*	GABO20	3,79
25	S10*	GABO25	4,34
32	S10*	GABO32	5,67
40	S10*	GABO40	9,08
50	S10*	GABO50	11,35
63	1	GABO63	15,50
75	1	GABO75	38,56
90	1	GABO90	53,94
110	1	GABO110	91,95

## Raccords

L'usage de résine anaérobie pour réaliser l'étanchéité des assemblages vissés est interdit.

RÉDUCTIONS DOUBLES					RÉDUCTIONS SIMPLES				
> MÂLE (Ø) - FEMELLE (ØR)					> MÂLE (Ø) - FEMELLE (ØR)				
	Ø/ØR	Cond.	Réf.	€ HT		Ø/ØR	Cond.	Réf.	€ HT
 GARD3220	25/16	S10*	GARD2516	5,86	 GARS32	20/16	S10*	GARS20	3,20
	32/20	S10*	GARD3220	7,35		25/20	S10*	GARS25	3,61
	40/25	S10*	GARD4025	10,04		32/25	S10*	GARS32	5,10
	50/32	S10*	GARD5032	11,51		40/32	S10*	GARS40	6,04
	63/32	1	GARD6332	18,72		50/40	S10*	GARS50	7,95
	63/40	1	GARD6340	18,72		63/50	1	GARS63	11,17
	75/32	1	GARD7532	54,51		75/63	1	GARS75	25,74
	90/50	1	GARD9050	79,26		90/75	1	GARS90	54,15
	90/63	1	GARD9063	79,26		110/90	1	GARS110	86,08
	110/50	1	GARD1150	118,25					
	110/63	1	GARD1163	118,25					

TÉS RÉDUITS 90°					TÉS SIMPLES 90°				
> FEMELLE (Ø) PIQUAGE FEMELLE (ØR)					> FEMELLE/FEMELLE				
	Ø/ØR	Cond.	Réf.	€ HT		Ø	Cond.	Réf.	€ HT
 GATR3220	20/16	S10*	GATR2016	7,58	 GATE32	16	S10*	GATE16	5,67
	25/16	S10*	GATR2516	9,45		20	S10*	GATE20	5,86
	25/20	S10*	GATR2520	9,45		25	S10*	GATE25	8,31
	32/16	S10*	GATR3216	17,39		32	S10*	GATE32	11,93
	32/20	S10*	GATR3220	17,39		40	S10*	GATE40	18,72
	32/25	S10*	GATR3225	17,39		50	S10*	GATE50	26,47
	40/20	S10*	GATR4020	19,47		63	1	GATE63	41,60
	40/25	S10*	GATR4025	19,47		75	1	GATE75	88,00
	40/32	S10*	GATR4032	24,81		90	1	GATE90	124,33
	50/25	S10*	GATR5025	26,30		110	1	GATE110	240,13
	50/32	S10*	GATR5032	26,30					
	50/40	S10*	GATR5040	26,30					
	63/25	1	GATR6325	37,86					
	63/32	1	GATR6332	37,86					
	63/40	1	GATR6340	37,86					
	75/25	1	GATR7525	65,64					
75/32	1	GATR7532	65,64						
90/25	1	GATR9025	134,11						

NB : Les GARD 32 à 110 sont Mâles sur le diamètre de référence (Ø) ou Femelles avec un diamètre de différence et Femelles sur le diamètre réduit (ØR). Sauf 7532, 7540 et 7550.  
Ex : GARD 90/63 = 90 M - 75 F / 63 F.

## Raccords à visser

MANCHONS TARAUDÉS					TÉS TARAUDÉS 90°				
> AVEC BAGUE MÉTALLIQUE DE RENFORT FEMELLE/MÂLE (G) À VISSER					> AVEC BAGUE MÉTALLIQUE DE RENFORT FEMELLE - G À VISSER				
	Ø x G	Cond.	Réf.	€ HT		Ø x G	Cond.	Réf.	€ HT
 GAMM32	16 x 3/8"	S10*	GAMM16	16,29	 GATG2012	16 x 1/2"	S10	GATG1612	18,18
	20 x 1/2"	S10*	GAMM20	19,12		20 x 1/2"	S10	GATG2012	18,18
	25 x 3/4"	S10*	GAMM25	22,33		25 x 3/4"	S10	GATG2534	23,84
	32 x 1"	S10*	GAMM32	29,14					
	40 x 1 1/4"	S10*	GAMM40	52,39					
	50 x 1 1/2"	S10*	GAMM50	69,44					
	63 x 2"	1	GAMM63	91,56					

Réservé à un montage plastique sur plastique

Réservé à un montage plastique sur plastique  
NB : Les GAMM peuvent être utilisées en F ou M (Ø ext.) avec un diamètre de différence.

## Raccords à visser

L'usage de résine anaérobie pour réaliser l'étanchéité des assemblages vissés est interdit.

### COUDES TARAUDÉS 90°

> AVEC BAGUE MÉTALLIQUE DE RENFORT - FEMELLE - G À VISSER



GA4G20

Ø x G	Cond. *	Réf.	€ HT
16 x 3/8"	S10	<b>GA4G16</b>	<b>20,22</b>
20 x 1/2"	S10	<b>GA4G20</b>	<b>20,22</b>
25 x 3/4"	S10	<b>GA4G25</b>	<b>21,75</b>

Réservé à un montage plastique sur plastique

### EMBOUTS FILETÉS A

> FEMELLE - F À VISSER



GAEA32

Ø x F	Cond.	Réf.	€ HT
16 x 3/8"	S10*	<b>GAEA16</b>	<b>16,29</b>
20 x 1/2"	S10*	<b>GAEA20</b>	<b>19,12</b>
25 x 3/4"	S10*	<b>GAEA25</b>	<b>22,33</b>
32 x 1"	S10*	<b>GAEA32</b>	<b>29,14</b>
40 x 1 1/4"	S10*	<b>GAEA40</b>	<b>52,39</b>
50 x 1 1/2"	S10*	<b>GAEA50</b>	<b>69,44</b>
63 x 2"	1	<b>GAEA63</b>	<b>91,56</b>
75 x 2 1/2"	1	<b>GAEA75</b>	<b>111,82</b>

Réservé à un montage plastique sur plastique  
NB : Les GAEA sont femelles.

### EMBOUTS FILETÉS B

> FEMELLE - F À VISSER



GAEB32

Ø x F	Cond. *	Réf.	€ HT
16 x 1/2"	S10	<b>GAEB16</b>	<b>6,61</b>
20 x 3/4"	S10	<b>GAEB20</b>	<b>7,75</b>
25 x 1"	S10	<b>GAEB25</b>	<b>7,95</b>
32 x 1 1/4"	S10	<b>GAEB32</b>	<b>12,86</b>
40 x 1 1/2"	S10	<b>GAEB40</b>	<b>24,03</b>
50 x 2"	S10	<b>GAEB50</b>	<b>34,27</b>

Réservé à un montage plastique sur plastique  
NB : Les GAEA sont femelles.

### UNIONS 3 PIÈCES

> AVEC JOINT EPDM - FEMELLE/FEMELLE



GA3P32

Ø	Cond.	Réf.	€ HT
16	S10*	<b>GA3P16</b>	<b>20,22</b>
20	S10*	<b>GA3P20</b>	<b>20,22</b>
25	S10*	<b>GA3P25</b>	<b>20,22</b>
32	S10*	<b>GA3P32</b>	<b>22,91</b>
40	S10*	<b>GA3P40</b>	<b>33,13</b>
50	S10*	<b>GA3P50</b>	<b>38,78</b>
63	1	<b>GA3P63</b>	<b>51,63</b>

Réservé à un montage plastique sur plastique

### UNIONS 3 PIÈCES MIXTES GIRAIR®/MÉTAL

> AVEC JOINT EPDM G LAITON TARAUDÉE - FEMELLE



GA3G-L32

Ø x G	Cond.	Réf.	€ HT
16 x 3/8"	1	<b>GA3G/L16</b>	<b>41,53</b>
20 x 1/2"	1	<b>GA3G/L20</b>	<b>58,79</b>
25 x 3/4"	1	<b>GA3G/L25</b>	<b>87,95</b>
32 x 1"	1	<b>GA3G/L32</b>	<b>119,79</b>
40 x 1 1/4"	1	<b>GA3G/L40</b>	<b>212,52</b>
50 x 1 1/2"	1	<b>GA3G/L50</b>	<b>240,31</b>
63 x 2"	1	<b>GA3G/L63</b>	<b>298,05</b>

### UNIONS 3 PIÈCES

> AVEC JOINT EPDM - FEMELLE - F À VISSER



GA3F-P32

Ø x F	Cond.	Réf.	€ HT
16 x 3/8"	S5*	<b>GA3F/P16</b>	<b>23,10</b>
20 x 1/2"	S5*	<b>GA3F/P20</b>	<b>25,54</b>
25 x 3/4"	S5*	<b>GA3F/P25</b>	<b>27,80</b>
32 x 1"	S5*	<b>GA3F/P32</b>	<b>36,15</b>
40 x 1 1/4"	S5*	<b>GA3F/P40</b>	<b>55,44</b>
50 x 1 1/2"	S5*	<b>GA3F/P50</b>	<b>56,01</b>
63 x 2"	1	<b>GA3F/P63</b>	<b>67,17</b>

Réservé à un montage plastique sur plastique

### UNIONS 3 PIÈCES MIXTES GIRAIR®/MÉTAL

> AVEC JOINT EPDM - F LAITON FILETÉE - FEMELLE



GA3F/L32

Ø x F	Cond.	Réf.	€ HT
16 x 3/8"	1	<b>GA3F/L16*</b>	<b>41,39</b>
20 x 1/2"	1	<b>GA3F/L20</b>	<b>51,81</b>
25 x 3/4"	1	<b>GA3F/L25</b>	<b>97,49</b>
32 x 1"	1	<b>GA3F/L32</b>	<b>138,49</b>
40 x 1 1/4"	1	<b>GA3F/L40</b>	<b>217,09</b>
50 x 1 1/2"	1	<b>GA3F/L50</b>	<b>257,76</b>
63 x 2"	1	<b>GA3F/L63</b>	<b>355,60</b>

Réservé à un montage plastique sur plastique

### UNIONS MIXTES LAITON

> AVEC JOINT EPDM, SUR APPLIQUE OU ACCESSOIRES À PORTÉE PLATE - MÂLE - G À VISSER



GAUR20

Ø x G	Cond. *	Réf.	€ HT
16 x 1/2"	S10	<b>GAUR16</b>	<b>18,71</b>
20 x 3/4"	S10	<b>GAUR20</b>	<b>21,76</b>
25 x 1"	S10	<b>GAUR25</b>	<b>28,41</b>
32 x 1 1/4"	S10	<b>GAUR32</b>	<b>36,52</b>
40 x 1 1/2"	S10	<b>GAUR40</b>	<b>55,76</b>

## Pièces à insert laiton pour couple de serrage important

L'usage de résine anaérobie pour réaliser l'étanchéité des assemblages vissés est interdit.

MANCHONS TARAUDÉS LAITON					COUDE 90° TARAUDÉ LAITON				
> FEMELLE/MÂLE - G À VISSER					> FEMELLE - G À VISSER				
	Ø (F/M) x G	Cond.	Réf.	€ HT		Ø (F/M) x G	Cond.	Réf.	€ HT
	16/20 x 3/8"	S5*	GAMML16	16,29		20 x 1/2"	S5	GA4GL20	21,21
	20/25 x 1/2"	S5*	GAMML20	19,12					
	25/32 x 3/4"	S5*	GAMML25	22,33					
	32/40 x 1"	S5*	GAMML32	29,14					
	40/50 x 1"1/4	1	GAMML40	52,39					
	50/63 x 1"1/2	1	GAMML50	69,44					
	63/75 x 2"	1	GAMML63	91,56					

EMBOUTS FILETÉS LAITON					EMBOUTS FILETÉS LAITON				
> FEMELLE/MÂLE - F À VISSER					> FEMELLE/MÂLE - F À VISSER				
	Ø (F/M) x F	Cond.	Réf.	€ HT		Ø (F/M) x F	Cond.	Réf.	€ HT
	16/20 x 3/8"	S5*	GAEAL16	16,29		16/20 x 1/2"	S5	GAEBL16	19,12
	20/25 x 1/2"	S5*	GAEAL20	19,12					
	25/32 x 3/4"	S5*	GAEAL25	22,33					
	32/40 x 1"	S5*	GAEAL32	29,14					
	40/50 x 1"1/4	1	GAEAL40	52,39					
	50/63 x 1"1/2	1	GAEAL50	69,44					
	63/75 x 2"	1	GAEAL63	91,56					

## Raccords

APPLIQUES MURALES					RACCORDS RAPIDES : ANTI-COUP DE FOUET (ISO 4 414)				
> POUR RACCORDEMENT SUR TUBE AVEC PIÈCE DE LIAISON (EN LAITON : GAUR...) ENTRÉE FILETAGE F - SORTIE TARAUDAGE G					> FILETAGE MÂLE - PROFIL : ISO C - Ø INT. : 6 MM APPLICATIONS : CLIMATISATION CENTRALISÉE FROIDE (> 5°C)				
	f x G	Cond.	Réf.	€ HT		Ø	Cond.	Réf.	€ HT
	1/2" x 3/8"	1	GAAP16	33,50		3/8"	1	GHRR38	64,16
	3/4" x 1/2"	1	GAAP20	43,70		1/2"	1	GHRR12	64,16
	1" x 3/4"	1	GAAP25	42,36					

EMBOUT RAPIDE: PROFIL ISO C				
> EMBOUT RAPIDE POUR FLEXIBLE Ø 8 MM - Ø INT.: 6 MM				
	Ø	Cond.	Réf.	€ HT
	8	1	GHES8	15,91

CROSSES EN P 180°					CROSSES EN S				
> POUR PIQUAGE VERS LE HAUT - MÂLE/MÂLE					> MÂLE - MÂLE POUR LA RÉALISATION DE PIQUAGE HORIZONTAL ET CHANGEMENT DE PLAN				
	Ø	Cond.	Réf.	€ HT		Ø	Cond.	Réf.	€ HT
	16	S10	GA2C16	35,26		20	1	Q2S20	34,29
	20	S10	GA2C20	36,30					
	25	S10	GA2C25	36,67					
	32	S5	GA2C32	50,18					

## Raccords

L'usage de résine anaérobie pour réaliser l'étanchéité des assemblages vissés est interdit.

APPLIQUES MURALES						APPLIQUES MURALES							
> 4 SORTIES						> 4 SORTIES AVEC PURGEUR							
	Entrée G	Sortie G	Cond.	Réf.	€ HT		Entrée G	Sortie G	Cond.	Réf.	€ HT		
	12G4	1/2	4 x 1/2"	1	<b>GAAP12G4</b>	<b>80,33</b>		12G4	1/2	4 x 1/2"	1	<b>GAAP12G4P</b>	<b>95,41</b>
	34G4	3/4	4 x 1/2"	1	<b>GAAP34G4</b>	<b>80,33</b>		34G4	3/4	4 x 1/2"	1	<b>GAAP34G4P</b>	<b>95,41</b>

GAAP12G4

GAAP12G4P

APPLIQUES MURALES						
> 2 OU 3 SORTIES AVEC CALE ADAPTÉE						
	Entrée G	Sortie G	Cond.	Réf.	€ HT	
	12G2	1/2	2 x 1/2"	1	<b>GAAP12G2</b>	<b>51,63</b>
	34G3	3/4	3 x 1/2"	1	<b>GAAP34G3</b>	<b>60,17</b>

GAAP34G3

## Vannes à billes

VANNES À BILLE DOUBLE UNION					VANNES À BILLE					
> SIÈGE DE BILLES PTFE FEMELLE FEMELLE AVEC JOINT TORIQUE EPDM					> SIÈGE DE BILLES PTFE, JOINTS TORIQUES EPDM FEMELLE/FEMELLE					
	Ø	Cond.	Réf.	€ HT		Ø	Cond.	Réf.	€ HT	
	16	1	<b>GA2MBE16</b>	<b>68,73</b>		75	1	<b>GA2MFE75</b>	<b>507,21</b>	
	20	1	<b>GA2MBE20</b>	<b>73,44</b>		90	1	<b>GA2MFE90</b>	<b>507,21</b>	
	25	1	<b>GA2MBE25</b>	<b>80,78</b>		110	1	<b>GA2MFE11</b>	<b>673,80</b>	
	32	1	<b>GA2MBE32</b>	<b>108,97</b>		Pour les vannes Ø 75, 90 et 110, le démontage de la flasque est interdit.				
	40	1	<b>GA2MBE40</b>	<b>131,47</b>						
	50	1	<b>GA2MBE50</b>	<b>182,77</b>						
	63	1	<b>GA2MBE63</b>	<b>226,49</b>						

GA2MBE32

GA2MFE90

Pour toute commande de vannes motorisées pneumatiques ou électriques, merci de nous consulter.

## Accessoires

Pièces de rechange pour anciennes générations de vannes.

COLLETS KRYOCLIM®					ÉCROUS KRYOCLIM®				
> COLLETS					> ÉCROUS				
	Ø	Cond.	Réf.	€ HT		Ø	Cond.	Réf.	€ HT
	16	1	<b>COLGA2MBE16</b>	<b>3,50</b>		16	1	<b>ECGA2MBE1620</b>	<b>3,50</b>
	20	1	<b>COLGA2MBE20</b>	<b>3,50</b>		20	1	<b>ECGA2MBE1620</b>	<b>3,50</b>
	25	1	<b>COLGA2MBE25</b>	<b>3,82</b>		25	1	<b>ECRGA2MBE25</b>	<b>5,57</b>
	32	1	<b>COLGA2MBE32</b>	<b>4,23</b>		32	1	<b>ECRGA2MBE32</b>	<b>5,98</b>
	40	1	<b>COLGA2MBE40</b>	<b>5,47</b>		40	1	<b>ECRGA2MBE40</b>	<b>10,50</b>
	50	1	<b>COLGA2MBE50</b>	<b>9,50</b>		50	1	<b>ECRGA2MBE50</b>	<b>11,73</b>
	63	1	<b>COLGA2MBE63</b>	<b>10,50</b>		63	1	<b>ECRGA2MBE63</b>	<b>17,20</b>

COLGA2MBE32

ECRGA2MBE32

POIGNÉES GIRAIR®				
> POIGNÉES				
	Ø	Cond.	Réf.	€ HT
	25	1	<b>POV25N</b>	<b>6,65</b>

POV25N



Expert des systèmes d'évacuation et de gestion de l'eau, Nicoll va encore plus loin et propose les solutions innovantes ZYPHO® : des récupérateurs de chaleur sur eaux usées pour la douche ou la baignoire.

Les systèmes ZYPHO® sont faciles à installer, ils ne nécessitent aucune maintenance et ne compromettent en rien le design de la salle de bains puisqu'ils se placent sous la douche ou la baignoire.

# EFFICIENCE ÉNERGÉTIQUE

## 174 SYSTÈMES DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR SUR EAUX USÉES ZYPHO®

176 Système horizontal ZYPHO® IZI30

178 Système vertical ZYPHO® Pipe DW



# SYSTÈMES DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR SUR EAUX USÉES ZYPHO® pour la douche et la baignoire

La salle de bains est la pièce où un ménage consomme le plus d'eau chaude. Autant d'énergie est d'ailleurs consacrée pour chauffer l'eau sanitaire que pour le chauffage des logements. Cependant, en quelques secondes, la chaleur de l'eau de la douche disparaît dans les réseaux d'évacuation.

Aujourd'hui, grâce aux récupérateurs de chaleur sur eaux usées ZYPHO® de NICOLL, il est possible de récupérer la chaleur de l'eau qui s'évacue pour préchauffer instantanément l'eau froide entrante. La consommation d'énergie pour produire l'eau chaude diminue ainsi considérablement, permettant de réelles économies sur la facture énergétique.

Innovantes, ces solutions ZYPHO® sont totalement passives et existent en plusieurs modèles, pour répondre à l'ensemble des projets de rénovation ou de construction neuve.



La solution ZYPHO® a reçu le label "Solar Impulse Efficient Solution" en juin 2024. Le label "Solar Impulse Efficient Solution" est attribué aux produits et technologies qui répondent à des normes rigoureuses de durabilité et de rentabilité, après une évaluation approfondie d'experts indépendants.



## COMMENT FONCTIONNE UN SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR SUR EAUX USÉES POUR LA DOUCHE OU LA BAIGNOIRE ?



Pendant la douche, ce système, installé sous la douche ou la baignoire, récupère efficacement la chaleur de l'eau qui s'évacue pour préchauffer instantanément l'eau froide entrante.

L'eau ainsi préchauffée est dirigée vers le mitigeur thermostatique de la douche et/ou le chauffe-eau.



Beaucoup moins sollicité, le chauffe-eau diminue ainsi considérablement sa consommation d'énergie..



La facture énergétique pour l'eau chaude s'allège en conséquence !

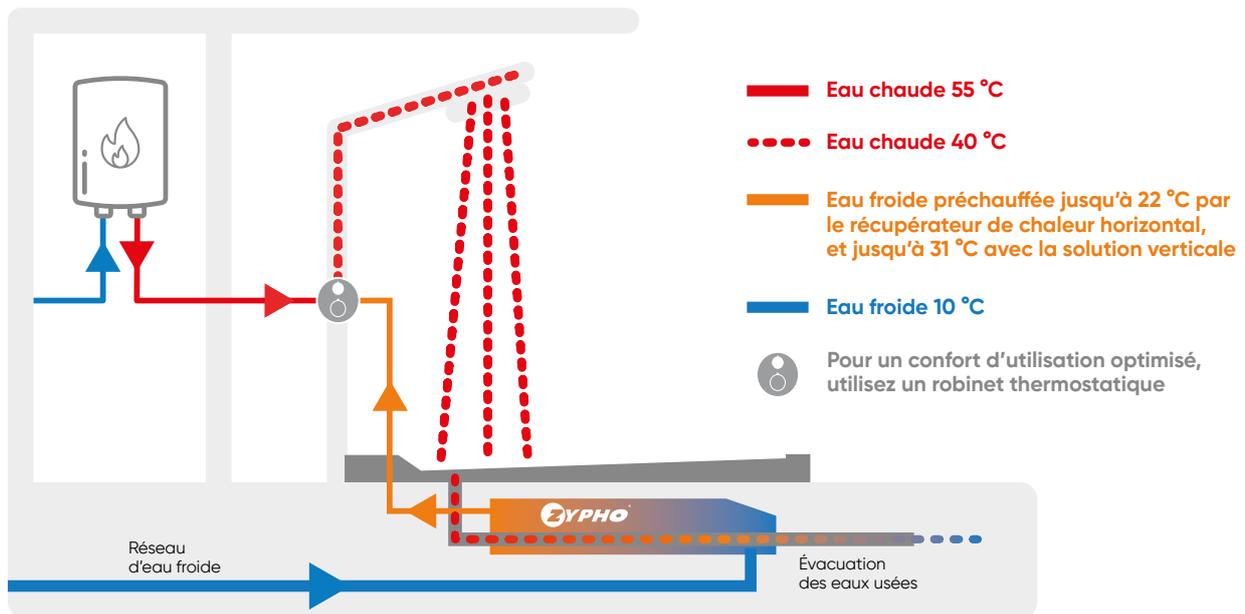
L'efficacité énergétique du logement s'améliore.

Le retour sur investissement se fait en moins de 3 ans (selon le modèle ZYPHO® choisi)



Ces systèmes sont reconnus "Énergie renouvelable" par l'Union Européenne et bénéficient d'incitations réglementaires pour les professionnels :

- Gain de points CEP dans la RE2020 avec titre V (tous les modèles ZYPHO®)
- Accès au Certificat d'Économie d'Énergie (CEE ) pour le secteur tertiaire (modèles ZYPHO® Pipe)



# RÉCUPÉRATEURS DE CHALEUR DES EAUX USÉES HORIZONTALAUX



Nos systèmes horizontaux innovants et durables s'intègrent parfaitement sous les receveurs de douche, les cabines de douche et les baignoires, ce qui les rend compatibles avec la plupart des projets de construction neuve et de rénovation. Ils peuvent récupérer jusqu'à 52 %<sup>(1)</sup> de la chaleur des eaux usées, réduisant ainsi la consommation d'énergie jusqu'à -40 %\* (par rapport au chauffage habituel).

## ZYPHO<sup>®</sup> IZI30, LA SOLUTION LA PLUS POLYVALENTE

- Convient à la plupart des projets de construction ou de rénovation de salle de bains, en logement individuel, collectif et en hôtellerie, à condition de disposer d'un espace suffisant entre la dalle de plancher et les fondations.
- Adapté aux douches avec receveur ou douches carrelées ou baignoires en utilisation douche.
- Confort d'utilisation préservé (débit d'eau, acoustique). Débit d'eau de la douche recommandé entre 6 et 12,5 l/min.



Récupère jusqu'à **31 %**\*\* de la chaleur des eaux usées



Système 100 % passif  
Aucune alimentation requise



Pas d'encrassement  
Pas de maintenance



Installation rapide et sûre par un professionnel



Retour sur investissement en moins de 3 ans



Système à double paroi conforme aux exigences de la norme EN 1717

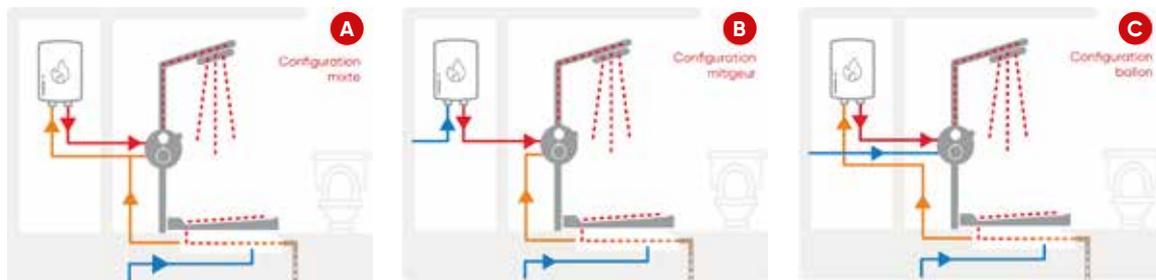


## PERFORMANCE

- Récupère jusqu'à 31 %\*\* de la chaleur des eaux usées évacuées.
- Permet jusqu'à 25 % d'économie sur la facture d'énergie pour l'eau chaude sanitaire\*.
- Échangeur thermique double enveloppe conforme aux exigences de la norme EN 1717.
- Résistant aux eaux usées jusqu'à 60 °C et à un réseau de pression de 6 bar.

## INSTALLATION

- Système encastrable idéal pour les douches avec receveur et les baignoires.
- Fixation possible en sous-face de plancher (faux-plafond, sous-sol, vide sanitaire visitable), connectique eau froide/eau préchauffée calorifugée classe 2.
- Mise en œuvre rapide et sécurisée, raccords par collage (réseau d'évacuation) et par sertissage (réseau d'eau sanitaire).
- Pas de source d'alimentation, pas de batterie, pas de câbles électriques.



**A** L'eau préchauffée est transférée vers le mitigeur et le chauffe-eau. La configuration la plus efficace.

**B** L'eau préchauffée est transférée vers le mitigeur uniquement.

**C** L'eau préchauffée est transférée vers le chauffe-eau uniquement.

55°C 40°C 22°C 10°C Robinet thermostatique

## Récupérateur de chaleur horizontal

### RÉCUPÉRATEUR DE CHALEUR HORIZONTAL IZI30

#### > RÉCUPÉRATEUR DE CHALEUR HORIZONTAL

	Désignation	Ø	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
	Modèle iZI30 avec raccords Nicoll et bonde de douche Nicoll Turboflow®2 (TB21). Alimentation eau froide sanitaire en cuivre Ø 16 mm à sertir.	40	C1		<b>IZI30DOUCHE</b>	 <b>580,00</b>
	Modèle iZI30 avec raccords Nicoll et kit de vidage baignoire Nicoll EASYBAIN® (EB07). Alimentation eau froide sanitaire en cuivre Ø 16 mm à sertir.	40	C1		<b>IZI30BAIN</b>	 <b>600,00</b>

#### > ACCESSOIRE

	Désignation	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
	Brosse jet d'eau pour nettoyer la bonde de douche et le récupérateur de chaleur de manière sûre et hygiénique		C15	<b>JETBRUSH</b>	 <b>40,00</b>

\*En considérant que 80 % de la consommation d'eau chaude du logement provient de la salle de bains et en incluant les valeurs suivantes pour le calcul : une famille de 4 personnes prenant une douche quotidiennement, pendant 8 minutes avec un débit de 9 L/min. avec de l'eau chaude à 40°C et de l'eau froide à 10°C, avec IZI30 et avec l'eau préchauffée dirigée vers le robinet thermostatique et vers la production d'eau chaude. Calculé selon Prix de l'électricité pour les ménages, 2024. Données sur les prix de l'énergie fournies par globalpetrolprices.com.

\*\*Rapport de test du CSTB, nous consulter. - Rapport de test KIWA, nous consulter.

# RÉCUPÉRATEURS DE CHALEUR DES EAUX USÉES VERTICAUX



Nos récupérateurs de chaleur verticaux sont conçus pour tout type de projet disposant d'un espace sous la dalle de plancher (un sous-sol, un étage inférieur). Ils peuvent atteindre un rendement de 64 % (ce qui signifie une économie d'énergie de 50 %), en fonction de la longueur du tube choisie.



## ZYPHO<sup>®</sup> PIPE DW, LA SOLUTION POUR LES LOGEMENTS AVEC ÉTAGE OU SOUS-SOL

- Idéal pour les projets disposant d'un espace sous la dalle de plancher : un sous-sol, un étage inférieur à la salle de bains, une résidence universitaire, un hôtel...
- Disponibles en 3 longueurs : 1,25 m, 1,60 m, 2 m.
- Adapté aux douches avec receveur, douches carrelées ou baignoires en utilisation douche.



Récupère jusqu'à **64 %**\*\* de la chaleur des eaux usées



Système 100 % passif  
Aucune alimentation requise



Pas d'encrassement  
Pas de maintenance



Installation rapide et sûre par un professionnel



Retour sur investissement en moins de 3 ans



Système à double paroi conforme aux exigences de la norme EN 1717

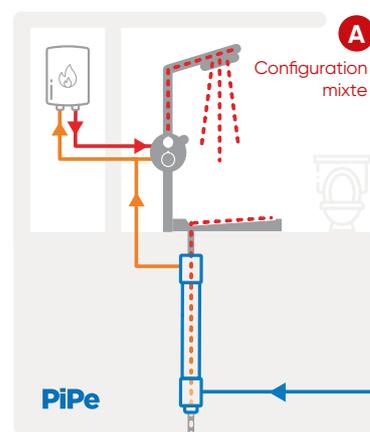


## PERFORMANCE

- Jusqu'à 64 % d'efficience énergétique\*\* et jusqu'à 50 % d'économie d'énergie pour l'eau chaude sanitaire\*.
- Passage intégral, système 100 % passif conçu pour ne pas s'encrasser.
- Échangeur thermique double enveloppe conforme aux exigences de la norme EN 1717.
- Haute qualité du tube PVC externe.
- Tube interne en acier inoxydable.
- Modèles valorisables afin de gagner des points de CEP pour les constructions RE2020.
- Pour les bâtiments non résidentiels, permet d'obtenir un certificat d'économies d'énergie (CEE).

## INSTALLATION

- S'installe à l'étage inférieur à celui de la douche.
- Mise en œuvre rapide et sécurisée.
- Adaptable avec tous les receveurs de douche, les caniveaux de douche et les baignoires.
- Peut s'intégrer dans une gaine technique.
- Pas de source d'alimentation, pas de batterie, pas de câbles électriques.
- Kit d'accessoires de montage inclus.



55°C 40°C 29 à 31°C 10°C  
en fonction du modèle



L'eau préchauffée est transférée vers le mitigeur et le chauffe-eau. La configuration la plus efficace.

## Récupérateur de chaleur vertical

### RÉCUPÉRATEUR DE CHALEUR VERTICAL

#### > RÉCUPÉRATEUR DE CHALEUR VERTICAL

			Désignation	Ø	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
 PIPE55  PIPE60  PIPE65		Modèle PiPe55, jusqu'à 55 % d'efficacité, hauteur 1,25 mètre	50	C1		PIPE55	 650,00	
		Modèle PiPe60, jusqu'à 60 % d'efficacité, hauteur 1,60 mètre	50	C1		PIPE60	 710,00	
		Modèle PiPe65, jusqu'à 64 % d'efficacité, hauteur 2 mètres	50	C1		PIPE65	 775,00	

#### > ACCESSOIRES

			Désignation	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
			Brosse jet d'eau pour nettoyer la bonde de douche et le récupérateur de chaleur de manière sûre et hygiénique		C15	JETBRUSH	 40,00

\*En considérant que 80 % de la consommation d'eau chaude du logement provient de la salle de bains et en incluant les valeurs suivantes pour le calcul : une famille de 4 personnes prenant une douche quotidiennement, pendant 8 minutes avec un débit de 9 l/min. avec de l'eau chaude à 40°C et de l'eau froide à 10°C, avec nos solutions Pipe DW 65 et avec l'eau préchauffée dirigée vers le robinet thermostatique et vers la production d'eau chaude. Calculé selon Prix de l'électricité pour les ménages, 2024. Données sur les prix de l'énergie fournies par globalpetrolprices.com

\*\*Rapport de test Kiwa, nous consulter. - Rapport de test CSTB, nous consulter.



Les différentes gammes Nicoll développées pour la salle de bains offrent aux plombiers et carreleurs des solutions complètes pour l'évacuation des douches de plain-pied et pour le vidage de tous les équipements sanitaires.

Solutions d'évacuation de douche : à l'italienne, collectivités, PMR, secteur santé.

Solutions de vidage pour lavabos, baignoires, receveurs de douche, bidets.

Solutions d'hydrothérapie.

# SALLE DE BAINS

## 184 DOUCHES À L'ITALIENNE DOCIA®

- 186 Caniveaux de douche DOCIA® - DOCIA®-XS
- 187 Siphon d'angle DOCIA®
- 188 Caniveaux de douche mural DOCIA®, DOCIA®-XS
- 189 Siphons pour sols carrelés DOCIA® - DOCIA®-XS - MAGNETECH®
- 192 Accessoires d'étanchéité DOCIA®

## 194 DOUCHES DOCIA® SOLS SOUPLES POUR ÉTABLISSEMENTS DE SANTÉ

- 195 Siphons pour sols plastique

## 196 SOLUTIONS RÉGLEMENTAIRES PMR DOCIA®

- 197 Siphons de sol PMR DOCIA®
- 197 Accessoires PMR DOCIA®

## 198 VIDAGES RECEVEURS DE DOUCHE

- 200 Bondes diamètre 90 TURBOFLOW® - TURBOFLOW®-XS - MAGNETECH®
- 202 Bondes diamètre 60 TURBOFLOW®
- 202 Bondes diamètre 50
- 202 Accessoire

## 204 VIDAGES BAIGNOIRES

- 205 Vidages à cable EASYBAIN®
- 205 Vidages EASYCLIC
- 205 Vidages à chaînette
- 207 Siphons
- 207 Accessoires
- 207 Pièces détachées

## 208 VIDAGES LAVABOS, BIDETS

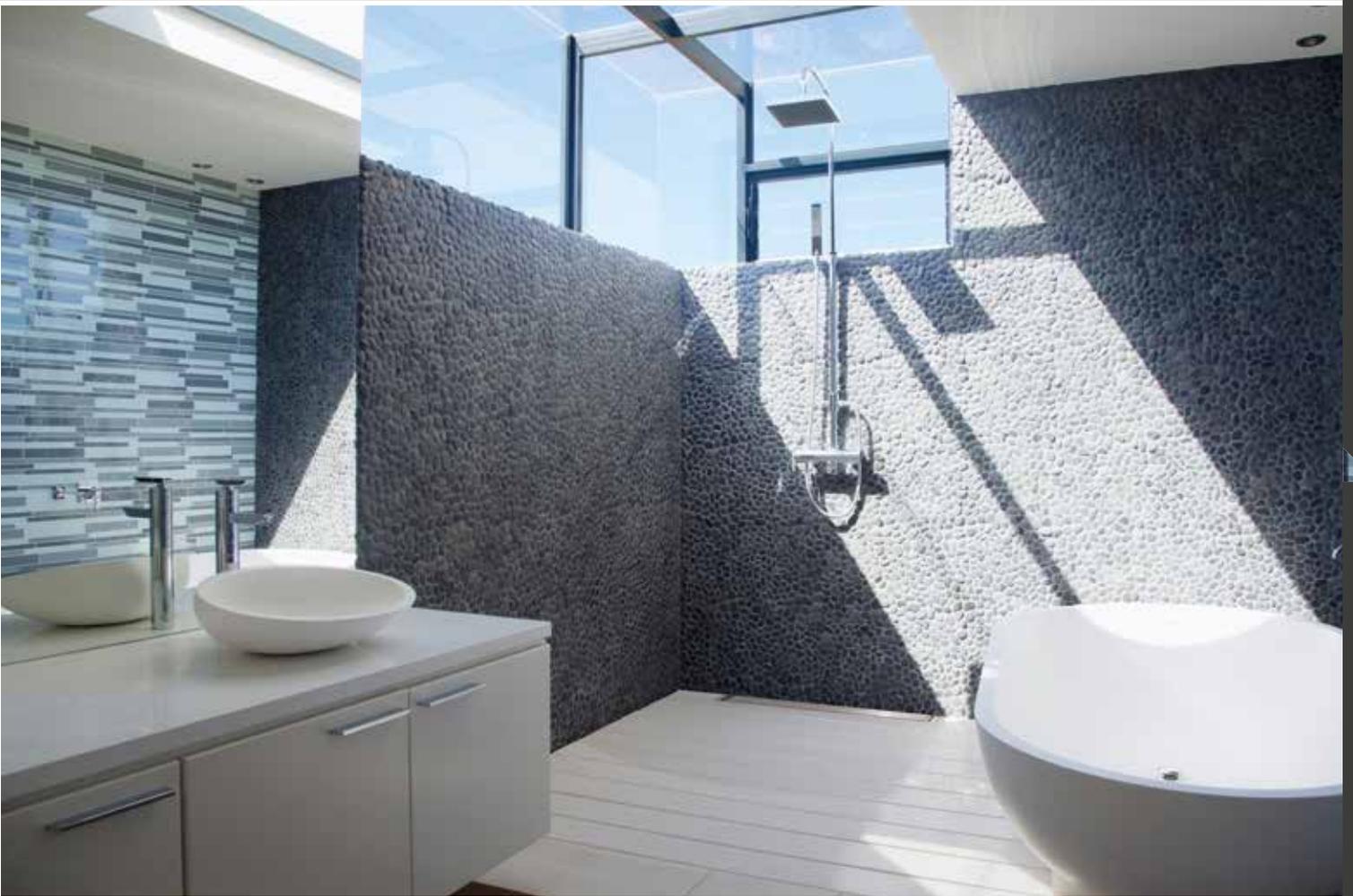
- 209 Siphons plastiques EASYPHON®
- 209 Siphons PVC-C
- 210 Siphons laiton
- 210 Siphons design
- 210 Bondes
- 211 Bondes design
- 212 Tubulures et accessoires
- 213 Pièces détachées

## 214 HYDROTHERAPIE HYDROSENSO

- 215 Gamme Home
- 217 Gamme Building
- 218 Supports et accessoires

**SALLE DE BAINS**  
UNE OFFRE COMPLÈTE





# DOUCHES À L'ITALIENNE DOCIA®



La gamme DOCIA® pour douche à l'italienne offre le plus large choix du marché pour réaliser tout type d'évacuation : par caniveau siphon ou receveur prêt à carreler. DOCIA® est réputée pour sécuriser au maximum la reprise d'étanchéité et simplifier la mise en oeuvre.

Les siphons DOCIA® sont titulaires de la marque NF Composants Sanitaires  , NF EN 1253-1.

Élargissant l'offre NICOLL, la gamme DOCIA®-XS regroupe les solutions spéciales faible hauteur, pour répondre encore davantage aux exigences chantier en limitant les hauteurs de décaissé nécessaires.

Brevetée et totalement innovante, la technologie à clapet et contre-clapet magnétique MAGNETECH® équipe les siphons faible hauteur DOCIA®-XS et fait d'eux les seuls siphons combinant à la fois la compacité, la performance (haut débit, anti-odeur) et la durabilité, exigées pour une douche carrelée.

Nouveau venu dans cette gamme DOCIA®-XS, le caniveau de douche mural apporte une flexibilité de conception et d'installation pour les douches à l'italienne. Son esthétique et le confort de marche qu'il procure s'ajoutent à sa facilité d'entretien.

## PERFORMANCE

- Hauts débits d'évacuation et résistance aux remontées d'odeurs conformes à la norme NF EN 1253-1.
- Technologie MAGNETECH® unique et brevetée, à clapet et contre-clapet magnétique équipant DOCIA®-XS SFH. Ce système non mécanique, combiné à une garde d'eau réduite (DUAL-SYSTÈME) apporte à l'utilisateur final des performances inaltérables, car les aimants sont éternels ! Le système empêche 100 % des remontées d'odeurs et apporte une résistance à l'encrassement sans précédent (accès complet à la canalisation et absence de zone de rétention, clapet magnétique en suspension).
- Très large palette de finitions pour un résultat esthétique : inox, verre, PVC blanc.
- Facile à entretenir pour l'utilisateur final : Système push corner pour un retrait de la grille des siphons par une simple pression du doigt, sans outil.
- L'admission d'air vers le réseau protège la présence d'eau dans les siphons, empêche les remontées d'odeurs et les bruits désagréables.



## INSTALLATION

- Systèmes performants de reprise d'étanchéité.
- Raccordement simple par collage au réseau d'évacuation.
- Grille à carreler (gamme siphons DOCIA®, DOCIA®-XS).



Caniveau Mural Docia®-XS

## QU'EST-CE QUE LA TECHNOLOGIE Magnetech® ?



L'eau de la douche exerce une pression supérieure à la force magnétique des aimants. Le clapet magnétique mobile s'ouvre pour permettre l'écoulement. Plus le débit de l'eau augmente au cours de la douche, plus le clapet mobile s'ouvre.

A la fin de la douche, le débit d'eau diminue. La force magnétique fait remonter le clapet jusqu'à la position fermée lorsque la douche est terminée. Absence de zone de rétention.

La force magnétique assure un maintien permanent du clapet, qui, combiné à la garde d'eau de 1 cm, stoppe toute remontée d'odeur.

Le clapet magnétique s'ouvre et se referme automatiquement en cas de dépression dans le réseau d'évacuation, et empêche le désiphonnage des appareils sanitaires à proximité immédiate.

En effet, l'admission d'air vers le réseau protège la présence d'eau dans les siphons, empêche les remontées d'odeurs et les bruits désagréables.

**HAUT DÉBIT** assuré !

**ZÉRO** bouchon d'encrassement

**Étanchéité 100 % :**

**STOP** à toute remontée d'odeur !

**FONCTION prise d'air**



Docia®-XS / Magnetech® lauréat du concours de l'innovation du Mondial du Bâtiment 2017. Trophée Argent INOVYN Award 2019 nouveau produit.



## Caniveaux de douche faible hauteur DOCIA<sup>XS</sup>

### CANIVEAUX DE DOUCHE CORPS MONOBLOC SYNTHÈSE - GRILLE LARGEUR 50 MM

#### > CANIVEAUX DE DOUCHE FAIBLE HAUTEUR AVEC GRILLE RÉVERSIBLE, AVEC OU SANS NATTE INTÉGRÉE

Désignation	Longueur (mm)			Largeur (mm) douche mini.	Natte	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
	Corps	Cadre							
 <p>Avec ou sans natte</p> <p>Garde d'eau 30 mm + clapet anti-désiphonnage Débit 0,44 l/s Sortie Ø 40 mm femelle à coller <b>Hauteur 69 à 90 mm</b> Largeur (mm) corps 95 / cadre 75 / grille 47 Livrés avec corps, bride, vis, pions de réglage de hauteur du cadre et de la grille, siphon, <b>cadre et grille inox 304 modèle réversible.</b></p>	690	670	645	700		B1	D-3	<b>SICANFH70R</b>	<b>520,18</b>
	690	670	645	700	oui	B1		<b>SICANATFH70R</b>	<b>570,88</b>
	790	770	745	800		B1	D-3	<b>SICANFH80R</b>	<b>560,01</b>
	790	770	745	800	oui	B1		<b>SICANATFH80R</b>	<b>610,70</b>
	890	870	845	900		B1	D-3	<b>SICANFH90R</b>	<b>594,80</b>
	890	870	845	900	oui	B1		<b>SICANATFH90R</b>	<b>645,53</b>
	990	970	945	1000		B1	D-3	<b>SICANFH100R</b>	<b>639,20</b>
	990	970	945	1000	oui	B1		<b>SICANATFH100R</b>	<b>689,90</b>

#### > CORPS DE CANIVEAU DE DOUCHE FAIBLE HAUTEUR SANS GRILLE, AVEC OU SANS NATTE INTÉGRÉE

Désignation	Longueur (mm)			Largeur (mm) douche mini.	Natte	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
	Corps	Cadre							
 <p>Avec ou sans natte</p> <p>Garde d'eau 30 mm + clapet anti-désiphonnage Débit 0,44 l/s Sortie Ø 40 mm femelle à coller <b>Hauteur 69 à 90 mm</b> Largeur (mm) Corps 95 / Cadre 75 <b>Livrés sans grille inox</b> avec corps, bride, vis, pions de réglage de hauteur du cadre et de la grille, siphon, cadre inox 304. Voir nos grilles page 134)</p>	690	670		700		B1	D-3	<b>SICANFH70</b>	<b>378,30</b>
	690	670		700	oui	B1		<b>SICANATFH70</b>	<b>429,00</b>
	790	770		800		B1	D-3	<b>SICANFH80</b>	<b>409,68</b>
	790	770		800	oui	B1		<b>SICANATFH80</b>	<b>460,34</b>
	890	870		900		B1	D-3	<b>SICANFH90</b>	<b>440,92</b>
	890	870		900	oui	B1		<b>SICANATFH90</b>	<b>491,56</b>
	990	970		1000		B1	D-3	<b>SICANFH100</b>	<b>472,10</b>
	990	970		1000	oui	B1		<b>SICANATFH100</b>	<b>522,79</b>

## Caniveaux de douche DOCIA<sup>SYSTEMES</sup>

### CANIVEAUX DE DOUCHE CORPS MONOBLOC SYNTHÈSE - GRILLE LARGEUR 50 MM

#### > CANIVEAUX DE DOUCHE AVEC GRILLE RÉVERSIBLE, AVEC OU SANS NATTE INTÉGRÉE

Désignation	Longueur (mm)			Largeur (mm) douche mini.	Natte	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
	Corps	Cadre	Grille						
 <p>Avec ou sans natte</p> <p>Garde d'eau 50 mm Débit 0,66 l/s Sortie Ø 40 mm femelle à coller <b>Hauteur 95 à 140 mm</b> Largeur (mm) corps 95 / cadre 75 / grille 47 Livrés avec corps, bride, vis, pions de réglage de hauteur du cadre et de la grille, pieds de réglage, siphon, <b>cadre et grille inox 304 modèle réversible.</b></p>	390	370	345	400		B1		<b>SICAN40R</b>	<b>449,25</b>
	690	670	645	700		B1	D-3	<b>SICAN70R</b>	<b>520,18</b>
	690	670	645	700	oui	B1		<b>SICANAT70R</b>	<b>570,88</b>
	790	770	745	800		B1	D-3	<b>SICAN80R</b>	<b>560,01</b>
	790	770	745	800	oui	B1		<b>SICANAT80R</b>	<b>610,70</b>
	890	870	845	900		B1	D-3	<b>SICAN90R</b>	<b>594,80</b>
	890	870	845	900	oui	B1		<b>SICANAT90R</b>	<b>645,53</b>
	990	970	945	1000		B1	D-3	<b>SICAN100R</b>	<b>639,20</b>
	990	970	945	1000	oui	B1		<b>SICANAT100R</b>	<b>689,90</b>

#### > CORPS DE CANIVEAU DE DOUCHE SANS GRILLE, AVEC OU SANS NATTE INTÉGRÉE

Désignation	Longueur (mm)			Largeur (mm) douche mini.	Natte	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
	Corps	Cadre							
 <p>Avec ou sans natte</p> <p>Garde d'eau 50 mm Débit 0,66 l/s Sortie Ø 40 mm femelle à coller <b>Hauteur 95 à 140 mm</b> Largeur (mm) corps 95 / cadre 75 <b>Livrés sans grille inox</b> avec corps, bride, vis, pions de réglage de hauteur du cadre et de la grille, pieds de réglage, siphon, cadre inox 304. (Voir nos grilles page 134)</p>	390	370		400		B1		<b>SICAN40</b>	<b>333,90</b>
	690	670		700		B1	D-3	<b>SICAN70</b>	<b>378,30</b>
	690	670		700	oui	B1		<b>SICANAT70</b>	<b>429,00</b>
	790	770		800		B1	D-3	<b>SICAN80</b>	<b>409,68</b>
	790	770		800	oui	B1		<b>SICANAT80</b>	<b>460,34</b>
	890	870		900		B1	D-3	<b>SICAN90</b>	<b>440,92</b>
	890	870		900	oui	B1		<b>SICANAT90</b>	<b>491,56</b>
	990	970		1000		B1	D-3	<b>SICAN100</b>	<b>472,10</b>

## Caniveaux de douche DOCIA<sup>®</sup> SYSTÈMES

### CANIVEAUX DE DOUCHE CORPS MONOBLOC SYNTHÈSE - GRILLE LARGEUR 50 MM

#### > GRILLES INOX 304

	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Compatibilité	Largeur (mm) douche mini.	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
	345	47	Grille pour SICAN40	400	B1		<b>GSICAN40R</b>	<b>115,34</b>
	645	47	Grille pour SICAN70, SICANFH70	700	B1		<b>GSICAN70R</b>	<b>141,90</b>
	745	47	Grille pour SICAN80, SICANFH80	800	B1		<b>GSICAN80R</b>	<b>150,30</b>
	845	47	Grille pour SICAN90, SICANFH90	900	B1		<b>GSICAN90R</b>	<b>159,84</b>
	945	47	Grille pour SICAN100, SICANFH100	1000	B1		<b>GSICAN100R</b>	<b>167,12</b>
	345	50	Grille pour SICAN40	400	B1		<b>GSICAN40K</b>	<b>105,02</b>
	645	47	Grille pour SICAN70, SICANFH70	700	B1		<b>GSICAN70K</b>	<b>129,21</b>
	745	47	Grille pour SICAN80, SICANFH80	800	B1		<b>GSICAN80K</b>	<b>137,01</b>
	845	50	Grille pour SICAN90, SICANFH90	900	B1		<b>GSICAN90K</b>	<b>144,85</b>
	945	50	Grille pour SICAN100, SICANFH100	1000	B1		<b>GSICAN100K</b>	<b>152,67</b>

Le cadre inox autour de la grille est livré avec le corps de caniveau.

## Siphon pour sols carrelés DOCIA<sup>®</sup> SYSTÈMES

### SIPHON D'ANGLE AVEC CADRE ET GRILLE INOX 304, CORPS MONOBLOC SYNTHÈSE

#### > CORPS ET GRILLES DE SIPHON D'ANGLE AVEC CADRE ET GRILLE INOX 304

	Désignation	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
	Corps de siphon d'angle, livré sans grille, cadre inox 304. Garde d'eau 50 mm Débit 0,66 l/s - Sortie Ø 40 mm femelle à coller, avec bride, vis, pions de réglage de hauteur du cadre et de la grille, platine de fixation murale.	B1		<b>SITRIAN</b>	<b>205,13</b>
		B1		<b>GSITRIANR</b>	<b>56,98</b>
	Grilles pour siphon d'angle inox 304	B1		<b>GSITRIAND</b>	<b>88,07</b>
		B1		<b>GSITRIANS</b>	<b>56,98</b>

## Caniveaux de douche mural, faible hauteur DOCIA<sup>XS</sup>

### CANIVEAUX DE DOUCHE MURAL FAIBLE HAUTEUR

#### > CORPS DE CANIVEAUX MURAL FAIBLE HAUTEUR

Désignation		Longueur (mm) Corps	Épaisseur (mm) Corps	Natte	Emb. Cond.	Réf.	€ HT
	<p>Garde d'eau 30 mm Sortie Ø 40 femelle à visser ou à coller <b>Hauteur 98,50 à 145 mm</b> Épaisseur cloison de doublage 79 à 115 mm Épaisseur d'habillage 4 à 22 mm Livré avec corps, bride et natte d'étanchéité Siphon et peigne à cheveux accessibles <b>Grille à commander séparément</b></p>	423	79	oui	B1	<b>SICANATMFH</b>	<b>342,29</b>
	<p>Garde d'eau 30 mm Sortie Ø 40 femelle à visser ou à coller <b>Hauteur 98,50 à 145 mm</b> Épaisseur cloison de doublage 79 à 115 mm Épaisseur d'habillage 4 à 22 mm Livré avec corps, bride Siphon et peigne à cheveux accessibles <b>Avec grille</b></p>	423	79		B1	<b>SICANATMFHII</b>	<b>433,14</b>

## Caniveaux de douche mural DOCIA<sup>SYSTEMES</sup>

### CANIVEAUX DE DOUCHE MURAL

#### > CORPS DE CANIVEAUX MURAL DOCIA®

Désignation		Longueur (mm) Corps	Épaisseur (mm) Corps	Natte	Emb. Cond.	Réf.	€ HT
	<p>Garde d'eau 50 mm Sortie Ø 40 femelle à visser ou à coller <b>Hauteur 115,50 à 145 mm</b> Épaisseur cloison de doublage 79 à 115 mm Épaisseur d'habillage 4 à 22 mm Livré avec corps, bride et natte d'étanchéité Siphon et peigne à cheveux accessibles <b>Grille à commander séparément</b></p>	423	79	oui	B1	<b>SICANATM</b>	<b>342,29</b>

## Grilles pour caniveaux de douche mural DOCIA<sup>SYSTEMES</sup>

### CANIVEAUX DE DOUCHE MURAL

#### > GRILLES MAGNÉTIQUES AMOVIBLES POUR CANIVEAUX MURAL

Désignation		Longueur (mm)	Largeur (mm)	Emb. Cond.	Réf.	€ HT
	ABS blanche			B1	<b>GSICANATMB</b>	<b>76,86</b>
	Inox brossé			B1	<b>GSICANATMI</b>	<b>90,80</b>
	À carreler avec cadre inox (épaisseur d'habillage minimum 8 mm)			B1	<b>GSICANATMCAR</b>	<b>90,80</b>

# Siphons pour sols carrelés, faible hauteur DOCIA<sup>XS</sup> **Magnetech**

## SIPHONS CORPS PVC AVEC CADRE ET GRILLE, SORTIE HORIZONTALE

### > SIPHONS AVEC GRILLE ET CADRE INOX 304

Désignation	Type de grille	Natte	Largeur grille (cm)	Emb. Cond.	Réf.	€ HT	
 SFH10INC  SFH10IC  SFH15IC  SFH15INC	Siphon faible hauteur, Ø 40 mm, débit 0,6 l/s, réhausse 10 x 10 ajustable, avec clapet magnétique	Design carré	oui	10 x 10	B1	<b>SFH10INC</b>	<b>178,37</b>
	Design carré	non	10 x 10	B1	<b>SFH10IC</b>	<b>164,30</b>	
	sans grille	non	10 x 10	B1	<b>SFH10I</b>	<b>148,00</b>	
 SFH15INC	Siphon faible hauteur, Ø 40 mm, débit 0,6 l/s, réhausse 15 x 15 ajustable, avec clapet magnétique	Design carré	oui	15 x 15	B1	<b>SFH15INC</b>	<b>207,01</b>
	Design carré	non	15 x 15	B1	<b>SFH15IC</b>	<b>192,95</b>	
	sans grille	non	15 x 15	B1	<b>SFH15I</b>	<b>158,83</b>	

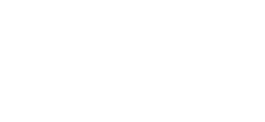
### > SIPHONS AVEC CADRE ET GRILLE PVC BLANC

Désignation	Type de grille	Natte	Largeur grille (cm)	Emb. Cond.	Réf.	€ HT	
 SFH10NP	Siphon faible hauteur, Ø 40 mm, débit 0,6 l/s, réhausse 10 x 10 ajustable, avec clapet magnétique	PVC blanc	oui	10 x 10	B1	<b>SFH10NP</b>	<b>155,38</b>
 SFH15NP	Siphon faible hauteur, Ø 40 mm, débit 0,6 l/s, réhausse 15 x 15 ajustable, avec clapet magnétique	PVC blanc	oui	15 x 15	B1	<b>SFH15NP</b>	<b>161,10</b>

### > SIPHON AVEC GRILLE INOX À CARRELER ET CADRE INOX 304

Désignation	Type de grille	Natte	Largeur grille (cm)	Emb. Cond.	Réf.	€ HT	
 SFH10NR	Siphon faible hauteur, Ø 40 mm, débit 0,6 l/s, réhausse 10 x 10 à carreler, avec clapet magnétique	Inox à carreler	oui	10 x 10	B1	<b>SFH10NR</b>	<b>314,30</b>

### > SIPHONS FAIBLE HAUTEUR AVEC GRILLE ET CADRE INOX 316

Désignation	Type de grille	Natte	Largeur grille (cm)	Emb. Cond.	Réf.	€ HT	
 SFH10NC316 - SFH10NC316V	Siphon faible hauteur, Ø 40 mm, débit 0,6 l/s, réhausse 10 x 10 ajustable, avec clapet magnétique	Design carré	oui	10 x 10	B1	<b>SFH10NC316</b>	<b>193,69</b>
 SFH10NC316V	Siphon faible hauteur, Ø 40 mm, débit 0,6 l/s, réhausse 10 x 10 ajustable, avec clapet magnétique, <b>grille verrouillée</b>	Design carré	oui	10 x 10	B1	<b>SFH10NC316V</b>	<b>197,28</b>
 SFH15NC316 - SFH15NC316V	Siphon faible hauteur Ø 40 mm, débit 0,6 l/s, réhausse 15 x 15 ajustable, avec clapet magnétique	Design carré	oui	15 x 15	B1	<b>SFH15NC316</b>	<b>217,08</b>
 SFH15NC316V	Siphon faible hauteur Ø 40 mm, débit 0,6 l/s, réhausse 15 x 15 ajustable, avec clapet magnétique, <b>grille verrouillée</b>	Design carré	oui	15 x 15	B1	<b>SFH15NC316V</b>	<b>220,66</b>

# Siphons pour sols carrelés DOCIA® SYSTEMES



## SIPHONS CORPS PVC AVEC CADRE ET GRILLE, SORTIE HORIZONTALE

### > SIPHONS AVEC GRILLE ET CADRE INOX 304

Désignation	Type de grille	Natte	Largeur grille (cm)	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
 SICAX10IHNC  SICAX10IHC  SICAX15IHC  SICAX15IHNC	Siphon sortie horizontale, Ø 40 F/50 M mm, débit 0,8 l/s, réhausse 10 x 10 ajustable, garde d'eau 50 mm	Design carré	oui	10 x 10	B1	<b>SICAX10IHNC*</b>	<b>146,10</b>
	Design carré	non	10 x 10	B1	<b>SICAX10IHC*</b>	<b>126,73</b>	
	sans grille	non	10 x 10	B1	<b>SICAX10IH*</b>	<b>97,98</b>	
Siphon sortie horizontale, Ø 40 F/50 M mm, débit 0,8 l/s, réhausse 15 x 15 ajustable, garde d'eau 50 mm	Design carré	oui	15 x 15	B1	<b>SICAX15IHNC*</b>	<b>168,29</b>	
	Design carré	non	15 x 15	B1	<b>SICAX15IHC*</b>	<b>148,95</b>	
	sans grille	non	15 x 15	B1	<b>SICAX15IH*</b>	<b>111,67</b>	

Choix des grilles page 137

### > SIPHONS AVEC CADRE ET GRILLE PVC BLANC

Désignation	Type de grille	Natte	Largeur grille (cm)	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
 SICAX10HNP  SICAX15HNP	Siphon sortie horizontale, Ø 40 F/50 M mm, débit 0,8 l/s, réhausse 10 x 10 ajustable, garde d'eau 50 mm	PVC blanc	oui	10 x 10	B1	<b>SICAX10HNP*</b>	<b>125,71</b>
Siphon sortie horizontale, Ø 40 F/50 M mm, débit 0,8 l/s, réhausse 15 x 15 ajustable, garde d'eau 50 mm	PVC blanc	oui	15 x 15	B1	<b>SICAX15HNP*</b>	<b>150,24</b>	

### > SIPHON AVEC GRILLE INOX À CARRELER ET CADRE INOX 304

Désignation	Type de grille	Natte	Largeur grille (cm)	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
 SICAX10HNR	Siphon sortie horizontale, Ø 40 F/50 M mm, débit 0,8 l/s, réhausse 10 x 10 à carreler, garde d'eau 50 mm	Inox à carreler	oui	10 x 10	B1	<b>SICAX10HNR*</b>	<b>267,01</b>

### > SIPHONS AVEC GRILLE ET CADRE INOX 316

Désignation	Type de grille	Natte	Largeur grille (cm)	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
 SIX10HNC316 - SIX10HNC316V	Siphon sortie horizontale, Ø 40 F/50 M mm, débit 0,8 l/s, réhausse 10 x 10 ajustable, garde d'eau 50 mm	Design carré	oui	15 x 15	B1	<b>SIX10HNC316*</b>	<b>160,81</b>
Siphon sortie horizontale, Ø 40 F/50 M mm, débit 0,8 l/s, réhausse 10 x 10 ajustable, garde d'eau 50 mm, grille verrouillée	Design carré	oui	10 x 10	B1	<b>SIX10HNC316V*</b>	<b>164,40</b>	
 SIX15HNC316 - SIX15HNC316V	Siphon sortie horizontale, Ø 40 F/50 M mm, débit 0,8 l/s, réhausse 15 x 15 ajustable, garde d'eau 50 mm	Design carré	oui	15 x 15	B1	<b>SIX15HNC316*</b>	<b>184,20</b>
Siphon sortie horizontale, Ø 40 F/50 M mm, débit 0,8 l/s, réhausse 15 x 15 ajustable, garde d'eau 50 mm, grille verrouillée	Design carré	oui	15 x 15	B1	<b>SIX15HNC316V</b>	<b>187,82</b>	



## Siphons pour sols carrelés DOCIA® SYSTÈMES



### SIPHONS CORPS PVC AVEC CADRE ET GRILLE, SORTIE VERTICALE

#### > SIPHONS AVEC GRILLE ET CADRE INOX 304



Désignation	Type de grille	Natte	Largeur grille (cm)	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
Siphon sortie verticale, Ø 50 F/63 M mm, débit 1,1 l/s, réhausse 10 x 10 ajustable, garde d'eau 50 mm	Design carré	oui	10 x 10	B1		<b>SICAX10VNC*</b>	149,12
	Design carré	non	10 x 10	B1		<b>SICAX10VC*</b>	129,89
	sans grille	non	10 x 10	B1		<b>SICAX10IV*</b>	101,01
Siphon sortie verticale, Ø 50 F/63 M mm, débit 1,1 l/s, réhausse 15 x 15 ajustable, garde d'eau 50 mm	Design carré	oui	15 x 15	B1		<b>SICAX15VNC*</b>	171,77
	Design carré	non	15 x 15	B1		<b>SICAX15VC*</b>	152,39
	sans grille	non	15 x 15	B1		<b>SICAX15IV*</b>	115,10

#### > SIPHONS AVEC CADRE ET GRILLE PVC BLANC



Désignation	Type de grille	Natte	Largeur grille (cm)	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
Siphon sortie verticale, Ø 50 F/63 M mm, débit 1,1 l/s, réhausse 10 x 10 ajustable, garde d'eau 50 mm	PVC blanc	oui	10 x 10	B1		<b>SICAX10VNP*</b>	128,22
Siphon sortie verticale, Ø 50 F/63 M mm, débit 1,1 l/s, réhausse 15 x 15 ajustable, garde d'eau 50 mm	PVC blanc	oui	15 x 15	B1		<b>SICAX15VNP*</b>	153,18

#### > SIPHON AVEC GRILLE À CARRELER ET CADRE INOX 304



Désignation	Type de grille	Natte	Largeur grille (cm)	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
Siphon sortie verticale, Ø 50 F/63 M mm, débit 1,1 l/s, réhausse 10 x 10 à carreler, garde d'eau 50 mm	Inox à carreler	oui	10 x 10	B1		<b>SICAX10VNR*</b>	270,07

#### > SIPHONS AVEC GRILLE ET CADRE INOX 316



Désignation	Type de grille	Natte	Largeur grille (cm)	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
Siphon sortie verticale, Ø 50 F/63 M mm, débit 1,1 l/s, réhausse 10 x 10 ajustable, garde d'eau 50 mm	Design carré	oui	10 x 10	B1		<b>SIX10VNC316*</b>	163,84
Siphon sortie verticale, Ø 50 F/63 M mm, débit 1,1 l/s, réhausse 10 x 10 ajustable, garde d'eau 50 mm, grille verrouillée	Design carré	oui	10 x 10	B1		<b>SIX10VNC316V*</b>	167,44
Siphon sortie verticale, Ø 50 F/63 M mm, débit 1,1 l/s, réhausse 15 x 15 ajustable, garde d'eau 50 mm	Design carré	oui	15 x 15	B1		<b>SIX15VNC316</b>	187,66
Siphon sortie verticale, Ø 50 F/63 M mm, débit 1,1 l/s, réhausse 15 x 15 ajustable, garde d'eau 50 mm, grille verrouillée	Design carré	oui	15 x 15	B1		<b>SIX15VNC316V</b>	191,26

# Siphons pour sols carrelés DOCIA®



## GRILLES POUR SIPHONS

> GRILLES INOX 304, ADAPTABLES SUR SIPHONS NOUVELLE GÉNÉRATION DOCIA® ET SUR SIPHONS DOCIA®-XS

	Désignation	Type de grille	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
10 x 10	 GSICAX10IC	Grille Design Largeur 10 x 10 cm Épaisseur 2 mm	Design Carré	S1	<b>GSICAX10IC</b>	<b>32,37</b>
	 GSICAX10IB		Design Bulle	S1	<b>GSICAX10IB</b>	<b>43,21</b>
	 GSICAX10IE		Design Explosion	S1	<b>GSICAX10IE</b>	<b>43,21</b>
	 GSICAX10IL		Design Lignes cassées	S1	<b>GSICAX10IL</b>	<b>55,90</b>
10 x 10	 GSICAX10IA		Design Anneau	S1	<b>GSICAX10IA</b>	<b>55,90</b>
	 GSICAX10IR		Design recouvrable	S1	<b>GSICAX10IR</b>	<b>95,72</b>
15 x 15	 GSICAX15IC	Grille Design Largeur 15 x 15 cm Épaisseur 2 mm	Design Carré	S1	<b>GSICAX15IC</b>	<b>40,31</b>
	 GSICAX15IB		Design Bulle	S1	<b>GSICAX15IB</b>	<b>55,92</b>
	 GSICAX15IA		Design Anneau	S1	<b>GSICAX15IA</b>	<b>68,62</b>

## Accessoires DOCIA®

### ACCESSOIRES D'ÉTANCHÉITÉ

> ACCESSOIRES DE POSE

	Désignation	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
	Natte de reprise d'étanchéité entre le caniveau et la chape, 150 x 63 cm	S1		<b>NAT15063</b>	<b>51,52</b>
	Natte de reprise d'étanchéité, 360 x 360 pour siphon SICAX ou SFH	S1		<b>NATSIX</b>	<b>20,21</b>
	<b>BDEFL</b> , bande d'étanchéité pour angle auto-adhésive, rouleau de 10 m x 8 cm, avec refente, prêt à carreler	B1		<b>0411681</b>	<b>101,03</b>
	<b>NTFL</b> , natte d'étanchéité non-tissée 1,50 x 1,80 m, hydrofuge, prête à carreler	S1		<b>0411703</b>	<b>193,20</b>
	<b>770</b> , joint d'angle rentrant préformé et prêt à coller	S1		<b>0411587</b>	<b>15,19</b>
	<b>771</b> , joint d'angle sortant préformé et prêt à coller	S1		<b>0411588</b>	<b>15,19</b>
	Rallonge de chape pour siphon à carreler			<b>RALSIX</b>	<b>26,46</b>
	Platine + rallonge de siphon à carreler nouvelle génération			<b>PLRSIXPMR</b>	<b>39,66</b>





# DOUCHES DOCIA® SOLS SOUPLES POUR ÉTABLISSEMENTS DE SANTÉ



Avec ses siphons de douche de plain-pied pour sols souples, Nicoll propose la gamme la plus large, la plus design et la plus sûre du marché.

Les siphons pour sols souples DOCIA® sont titulaires de la marque NF Composants Sanitaires . Conformes à la norme NF EN 1253-1.

## PERFORMANCE

- Haut débit qui prévient l'engorgement.
- Garantie d'étanchéité par le système de bridage.
- 2 designs et finitions en aluminium comme en PVC.
- Adaptation à la configuration du chantier : sorties verticales et horizontales.
- Hygiène parfaite.

## INSTALLATION

- Gain de temps et confort de pose.



# Siphons pour sols plastique **DOCIA** SYSTÈMES **NF**

## SIPHONS POUR SOLS PLASTIQUE

### > SIPHONS CORPS PVC AVEC GRILLE PVC BLANC

Désignation			Emb.	Cond.	Réf.	€ HT				
 SITAR	 SITARV	 SITARH	Siphon hauteur ajustable - Garde d'eau 50 mm <b>Sortie verticale</b> Ø 50/63 mm - débit 1,3 l/s <b>Sortie horizontale</b> Ø 50 mm - débit 1,1 l/s				B1	D-6	<b>SITAR</b>	<b>108,08</b>
			Siphon <b>sortie verticale</b> Ø 50/63 mm - débit 1,3 l/s en Ø 50 - 1,4 l/s en Ø 63				B1		<b>SITARV*</b>	<b>78,07</b>
			Siphon <b>sortie horizontale</b> Ø 40/50 mm - débit 0,8 l/s				B1		<b>SITARH*</b>	<b>81,90</b>
 SFHTAR	 GSITAR		Siphon Magnetech® pour sol souple avec grille PVC, clapet et contre-clapet Magnetech®, garde d'eau 10 mm Débit 0,6 l/s - débit hauteur mini 0,69 l/s, débit hauteur maxi 0,84 l/s						<b>SFHTAR</b>	<b>150,86</b>
Grille de SITAR PVC blanc							<b>GSITAR</b>	<b>18,00</b>		

### > SIPHONS CORPS PVC AVEC GRILLE ALUMINIUM

Désignation			Emb.	Cond.	Réf.	€ HT				
 SITARAL	 SITARALV	 SITARALH	Siphon hauteur ajustable - Garde d'eau 50 mm <b>sortie verticale</b> Ø 50/63 mm - débit 1,2 l/s <b>sortie horizontale</b> Ø 50 mm - débit 0,9 l/s				B1	D-6	<b>SITARAL</b>	<b>136,91</b>
			Siphon sortie verticale Ø 50/63 mm - débit 1,3 l/s en Ø 50 - 1,4 l/s en Ø 63				B1		<b>SITARALV*</b>	<b>106,13</b>
			Siphon sortie horizontale Ø 40/50 mm - débit 0,8 l/s				B1		<b>SITARALH*</b>	<b>104,00</b>
Ensemble grille aluminium + bride (livré avec 7 vis)			S1		<b>ESITARAL</b>	<b>93,55</b>				
 ESITARAL	 GSITARALPMR		Kit grille siphon PMR avec grille aluminium + bride (livré avec 7 vis)				S1	<b>GSITARALPMR</b>	<b>79,17</b>	

### > ACCESSOIRE

Désignation			Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
 Manchette M/F Ø 125 (réhausse) pour SITAR et SITARAL					<b>ZXST</b>	<b>29,94</b>

# SOLUTIONS RÉGLEMENTAIRES PMR DOCIA® SYSTÈMES

Évolutive, la solution Nicoll pour PMR permet une connexion de la baignoire au réseau d'évacuation tout en laissant la possibilité d'une transformation future en douche à l'italienne, accessible aux Personnes à Mobilité Réduite. 

Siphons et accessoires conformes à la réglementation ainsi qu'aux recommandations du "guide accessibilité" réalisé sous l'égide du CSTB, les siphons PMR sécurisent l'installation.

## PERFORMANCE

- Haute garantie d'étanchéité en carrelage comme en sol souple.
- Haut débit d'évacuation, identique à celui des baignoires : Ø 50 mm.

## INSTALLATION

- Système adaptable à toutes les configurations de chantier :
  - Avaloir sous baignoire en attente de transformation en douche,
  - Installation avec ou sans chape, pour sol plastique ou carrelage, en sortie verticale ou horizontale.
- Connexion au réseau par simple collage.



## Siphons ADAPTABLES PMR, NOUVELLE GÉNÉRATION DOCIA® SYSTEMES NF

### SIPHONS ADAPTABLES PMR

#### > KITS SIPHON

			Désignation	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
			Kit siphon PMR, garde d'eau 50 mm, <b>sortie horizontale</b>	B1		<b>SIXPMRH*</b>	97,62
			Kit siphon PMR, garde d'eau 50 mm, <b>sortie verticale</b>	B1		<b>SIXPMRV*</b>	95,05
			Kit siphon PMR, garde d'eau 50 mm, <b>sortie horizontale avec chape</b>	B1		<b>SIXPMRHCE*</b>	128,59
			Kit siphon PMR, garde d'eau 50 mm, <b>sortie verticale avec chape</b>	B1		<b>SIXPMRVCE*</b>	125,92
			kit siphon PMR faible hauteur Magnetec sortie horizontale	B1		<b>SFHPMR</b>	119,80
			kit siphon PMR faible hauteur Magnetec sortie horizontale avec chape	B1		<b>SFHPMRCE</b>	156,91

## Kits de transformation baignoire vers douche de plain-pied DOCIA® SYSTEMES NF

### KITS DE TRANSFORMATION BAIGNOIRE VERS DOUCHE DE PLAIN-PIED

#### > POUR SIPHONS PMR VERSION ANTÉRIEURE À 2018

			Désignation	Natte	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
			Kit grille PVC pour siphon PMR à sortie horizontale et verticale, revêtement sol souple	non	S1		<b>GSITARPMR</b>	37,60
			Kit grille PVC pour siphon PMR à sortie verticale et horizontale, revêtement carrelage	oui	S1		<b>GSICAPMR*</b>	63,69
			Kit grille siphon PMR avec grille aluminium + bride (livré avec 7 vis)		S1		<b>GSITARALPMR</b>	79,17

#### > POUR SIPHONS PMR VERSION 2018 ET ULTÉRIEURE

			Désignation	Natte	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
			Kit grille PVC pour siphon PMR, garde d'eau 50 mm, à sortie verticale uniquement, revêtement sol souple	non	S1		<b>GSITARPMR*</b>	37,60
			Kit grille inox avec natte d'étanchéité pour siphon PMR, garde d'eau 50 mm, à sortie horizontale et verticale, revêtement carrelage	oui	S1		<b>GSICAXPMR*</b>	65,39
			Kit grille inox pour siphon PMR faible hauteur Magnetec®, à sortie horizontale, revêtement carrelage	oui	S1		<b>GSFHPMR</b>	65,39

## Accessoires PMR DOCIA® SYSTEMES

### ACCESSOIRES PMR

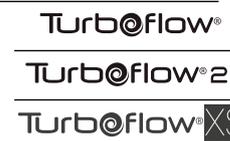
#### > ACCESSOIRES DE SIPHON PMR

			Désignation	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
			Kit culotte PMR	C1		<b>BT68PMR</b>	86,18
			Embout de coffrage Ø 50			<b>ECEUJ</b>	8,01
			Platine + rallonge de siphon à carreler nouvelle génération			<b>PLRSIXPMR</b>	39,66
			Trépied pour siphon <b>sortie verticale</b>			<b>TRSICAV</b>	27,61
			Trépied pour siphon <b>sortie horizontale</b>			<b>TRCICAXH</b>	30,90
			Trépied blanc pour siphon <b>sortie horizontale</b>			<b>TRCICAH</b>	29,84
			Plaque de protection pour <b>SPMR</b> , sauf version horizontale après 2018	S1		<b>PLAPSPMR</b>	30,97

⚠ Les références marquées d'un \* sont NF

Le NF ne s'applique pas aux siphons et accessoires pris séparément, **mais à l'ensemble** : référence accessoire + siphon.

# VIDAGES RECEVEURS DE DOUCHE



La performance des bondes Turboflow® et Turboflow®2 à haut débit correspond aux plus hautes exigences de débit et d'hygiène.

Les bondes Turboflow® et Turboflow®2 MAGNETECH® sont toutes titulaires de la marque NF Robinetterie Sanitaire .

Les bondes Turboflow® et Turboflow®2 sont conformes à la NF EN274.

Élargissant l'offre NICOLL, la bonde Turboflow®-XS est la solution faible hauteur, pour répondre encore davantage aux exigences chantier en limitant les hauteurs de décaissé nécessaire.

Brevetée et totalement innovante, la technologie à clapet et contre-clapet magnétique MAGNETECH® équipe Turboflow®-XS et fait d'elle la seule bonde pour receveur ultra-plat combinant à la fois la compacité, la performance (haut débit, anti-odeur) et la durabilité.

## PERFORMANCE

- Débits d'évacuation records : 43 l/min pour Turboflow® 2 et 33 l/min pour Turboflow®-XS, idéale pour les receveurs extra-plats.
- Technologie MAGNETECH® unique et brevetée, à clapet et contre-clapet magnétique équipant Turboflow®-XS. Ce système non mécanique, combiné à une garde d'eau réduite (DUAL-SYSTÈME) apporte à l'utilisateur final des performances inaltérables, car les aimants sont éternels ! Le système empêche 100 % des remontées d'odeurs et apporte une résistance à l'encrassement sans précédent (accès complet à la canalisation et absence de zone de rétention, clapet magnétique en suspension).
- Possibilité d'accès total à la canalisation pour son nettoyage.
- Système anti-remontées d'odeurs.
- L'admission d'air vers le réseau protège la présence d'eau dans les siphons, empêche les remontées d'odeurs et les bruits désagréables.
- Étanchéité instantanée garantie grâce à la technologie bi-matière.

## INSTALLATION

- Recommandées par 90 % des professionnels ayant déposé leurs avis sur nicoll.fr pour leur simplicité de pose, toutes les bondes peuvent être, au choix, vissées ou collées.



Turboflow®2



## QU'EST-CE QUE LA TECHNOLOGIE Magnotech® ?



L'eau de la douche exerce une pression supérieure à la force magnétique des aimants. Le clapet magnétique mobile s'ouvre pour permettre l'écoulement. Plus le débit de l'eau augmente au cours de la douche, plus le clapet mobile s'ouvre.

A la fin de la douche, le débit d'eau diminue. La force magnétique fait remonter le clapet jusqu'à la position fermée lorsque la douche est terminée. Absence de zone de rétention.

La force magnétique assure un maintien permanent du clapet, qui, combiné à la garde d'eau de 1 cm, stoppe toute remontée d'odeur.

Le clapet magnétique s'ouvre et se referme automatiquement, en cas de dépression dans le réseau d'évacuation, et empêche le désiphonnage des appareils sanitaires à proximité immédiate.

En effet, l'admission d'air vers le réseau protège la présence d'eau dans les siphons, empêche les remontées d'odeurs et les bruits désagréables.

**HAUT DÉBIT** assuré !

**ZÉRO** bouchon d'encrassement

**Étanchéité 100 % :**  
**STOP** à toute remontée d'odeur !

**FONCTION** prise d'air



**HAUT DÉBIT**



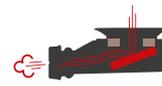
**ANTI-ODEURS**



**ULTRA COMPACTE**



**JOINT INTÉGRÉ**  
**ÉTANCHEITÉ ASSURÉE**



**FONCTION PRISE D'AIR**  
**ANTI DÉSIPHONNAGE**



**DURABILITÉ**  
**EXTRÊME**



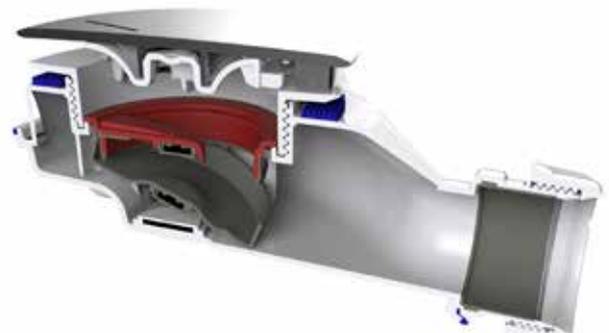
**TECHNOLOGIE MAGNETECH®**  
**PERFORMANCES**  
**INALTÉRABLES**



**ADAPTABLE**  
**RECEVEURS NORMALISÉS**



**VISITABLE**



Turb@flow<sup>XS</sup> Magnotech®

## Bondes diamètre 90 mm



## BONDES RECEVEURS DE DOUCHE

## &gt; BONDES RECEVEUR DE DOUCHE TURBOFLOW®-XS ET TURBOFLOW®2 Ø 90 MM

Désignation		Ø	Garde d'eau	Sortie	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
	<b>Magnetech</b> <b>Turboflow<sup>XS</sup></b> TBXS, Turboflow®-XS, bonde faible hauteur avec technologie Magnetech® à grand débit 33 l/min, joints intégrés, universelle, capot <b>ABS chromé</b> , sortie à visser et/ou à coller, titulaire de la marque NF 	40	10	horizontale	B1	D-14	<b>0205800*</b>	<b>66,30</b>
	<b>DTBXS</b> , capot seul pour bonde receveur de douche TBXS ou TB22/TB21, capot en <b>ABS noir mat</b>						<b>0411559</b> 	<b>23,00</b>
								
	<b>DTBXS</b> , capot seul pour bonde receveur de douche TBXS ou TB22/TB21, capot en <b>ABS blanc</b>						<b>0411560</b> 	<b>13,00</b>
	<b>TBXSM</b> , bonde nouvelle génération à très haut débit 43 l/min, joints intégrés, universelle, Ø 90 mm, <b>capot métal chromé</b> , sortie à visser et/ou à coller	40	10	horizontale	B1		<b>0205801*</b> 	<b>86,89</b>
	<b>TBXSN, Turboflow®-XS</b> , bonde faible hauteur avec technologie Magnetech® à grand débit 33 l/min, joints intégrés, universelle, <b>capot noir mat</b> , sortie à visser et/ou à coller titulaire de la marque NF 	40	10	horizontale	S1	C-15	<b>0205812*</b> 	<b>66,28</b>
								
	<b>TBXSB, Turboflow®-XS</b> , bonde faible hauteur avec technologie Magnetech® à grand débit 33 l/min, joints intégrés, universelle, <b>capot blanc</b> sortie à visser et/ou à coller titulaire de la marque NF 	40	10	horizontale	S1	C-15	<b>0205814*</b> 	<b>66,30</b>
	<b>TBXSSC, Turboflow®-XS</b> bonde faible hauteur avec technologie Magnetech® à grand débit 33 l/min, joints intégrés, avec 2 plateaux filetés, <b>SANS CAPOT</b> , titulaire de la marque NF 	90	10	horizontale	B1	C-14	<b>0205813*</b>	<b>43,12</b>
								
	<b>TBXSSC, Turboflow®-XS</b> bonde faible hauteur avec technologie Magnetech® à grand débit 33 l/min, joints intégrés, avec <b>plateau fileté court</b> , épaisseur de serrage 6-17 mm, <b>SANS CAPOT</b> , titulaire de la marque NF 				S1		<b>0205815</b> 	<b>43,12</b>
	<b>Turb@flow®2</b> TB22, bonde nouvelle génération à très haut débit 43 l/min, joints intégrés, universelle, Ø 90 mm, <b>capot métal chromé</b> , sortie à visser et/ou à coller	40	50	horizontale	B1	D-12	<b>0205701*</b>	<b>73,49</b>
								
	<b>TB21</b> , bonde nouvelle génération à très haut débit 43 l/min, joints intégrés, universelle, Ø 90 mm, <b>capot ABS chromé</b> , sortie à visser et/ou à coller	40	50	horizontale	B1	D-12	<b>0205700*</b> 	<b>48,04</b>
	<b>TB21N</b> , bonde à très haut débit 43 l/min, technologie bi-matière, universelle, Ø 90 mm, <b>capot noir mat</b> , sortie à visser et/ou à coller	40	50	horizontale	B1	C-12	<b>0205710*</b> 	<b>48,01</b>
	<b>TB21B</b> , bonde à très haut débit 43 l/min, technologie bi-matière, universelle, Ø 90 mm, <b>capot blanc</b> , sortie à visser et/ou à coller	40	50	horizontale	B1	C-12	<b>0205711*</b> 	<b>48,03</b>
								
	<b>TB2S</b> , bonde à très haut débit 43 l/min, joints intégrés, universelle, Ø 90mm, <b>SANS CAPOT</b> , sortie à visser ou à coller, vis à tête plate	40	50	horizontale	S1	C-14	<b>0205725*</b>	<b>34,12</b>



## Bondes diamètre 9 mm0



### BONDES RECEVEURS DE DOUCHE

#### > BONDES RECEVEUR DE DOUCHE TURBOFLOW® Ø 90

Designation		Ø	Garde d'eau	Sortie	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
 TB90	<b>Turboflow®</b> <b>TB90</b> , Turboflow®, bonde à grand débit 33 l/min, Ø 90 mm plastique, capot ABS chromé, design 40/50 sourire	40/50	50	horizontale	B1	D-10	<b>0205240*</b>	<b>44,69</b>
	<b>TB90N</b> , Turboflow®, bonde à grand débit 33 l/min, Ø 90 mm plastique, <b>capot noir mat</b> , design sourire	40/50	50	horizontale	S1	C-20	<b>0205244*</b>	<b>44,66</b>
 TB90N      690	<b>690</b> , bonde, Ø 90 mm plastique standard, <b>capot ABS chromé</b> , universelle pour tout type de receveurs, sortie à visser ou coller	40	50	horizontale	S1	D-25	<b>0205070*</b>	<b>33,38</b>
	<b>690N</b> , bonde Ø 90 mm plastique standard, <b>capot noir mat</b> , universelle pour tout type de receveurs, sortie à visser ou à coller	40	50	horizontale	S1	C-20	<b>0205072*</b>	<b>33,39</b>
 690N      690B	<b>690B</b> , bonde, Ø 90 mm plastique standard, <b>capot ABS blanc</b> , universelle pour tout type de receveurs, sortie à visser ou coller	40	50	horizontale	S1	D-25	<b>0205356</b>	<b>41,97</b>
	<b>690R</b> , bonde Ø 90 mm plastique avec au moins 40 % de matière recyclés, <b>capot ABS chromé</b> , universelle pour tout type de receveurs, sortie à visser ou à coller	40	50	horizontale	B1	C-24	<b>0205071*</b>	<b>25,14</b>
 690R      695	<b>695</b> , bonde à grille inox, Ø 90 mm standard, universelle pour tout type de receveurs, sortie à visser ou coller	40	50	horizontale	S1	D-10	<b>0205075*</b>	<b>28,98</b>
	<b>D690N</b> , capot ABS <b>noir mat</b> + tube plongeur pour bondes receveurs de douche 690 ou 790					S1		<b>0411557</b>
 D690N      D690B	<b>D690B</b> , capot ABS <b>blanc</b> + tube plongeur pour bondes receveurs de douche 690					S1	<b>0411555</b>	<b>15,20</b>
	<b>790</b> , bonde, Ø 90 mm plastique standard, sortie verticale, <b>capot ABS chromé</b> , universelle pour tout type de receveurs, sortie à visser ou coller	40	50	verticale	S1	C-25	<b>0205110*</b>	<b>33,38</b>
 790      795	<b>795</b> , bonde à grille inox, Ø 90 mm plastique standard, sortie verticale, universelle pour tout type de receveurs, sortie à visser ou coller	40	50	verticale	S1	C-10	<b>0205115*</b>	<b>31,59</b>

## Bondes diamètre 60 mm



## BONDES RECEVEURS DE DOUCHE

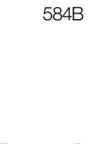
## &gt; BONDES RECEVEUR DE DOUCHE Ø 60 MM

Désignation		Ø	Garde d'eau	Sortie	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
	Bondes siphonides de receveur de douche à coller (avec grille), sortie verticale, PVC-C	32/40			S1		<b>SDFH</b>	<b>43,85</b>
	Bondes siphonides de receveur de douche à coller (avec grille), sortie horizontale	32/40			S1		<b>SCDFH</b>	<b>50,22</b>

SDFH

SCDFH

## &gt; BONDES Ø 60 MM

Désignation		Ø	Garde d'eau	Sortie	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
	<b>TB60</b> , Turboflow®, bonde à grand débit, Ø 60 mm plastique, <b>capot ABS chromé</b> , design sourire, coude 135°	40-50	50	horizontale	B1	D-10	<b>0205243*</b>	<b>39,39</b>
	<b>584</b> , bonde, Ø 60 mm plastique standard, <b>capot ABS chromé</b> , universelle pour tout type de receveurs, à visser ou coller	40	50	horizontale	S1	D-30	<b>0205301*</b>	<b>21,94</b>
	<b>584B</b> , bonde, Ø 60 mm plastique standard, <b>capot ABS blanc</b> , universelle pour tout type de receveurs, à visser ou coller	40	50	horizontale	S1	D-30	<b>0205351*</b>	<b>17,51</b>
	<b>580</b> , bonde pour receveur de douche grès, Ø 60 mm plastique standard, à grille inox, à visser ou à coller	40	50	horizontale	S1	D-30	<b>0205001*</b>	<b>9,91</b>
	<b>600</b> , bonde pour receveur de douche acrylique, Ø 60 mm plastique standard, à grille, à visser ou à coller	40	50	horizontale	S1	D-30	<b>0205002*</b>	<b>19,48</b>
	<b>590</b> , bonde pour receveur de douche, Ø 60 mm plastique standard, à grille inox, à sortie verticale, à visser ou à coller	40	20	verticale	S1	D-30	<b>0205049</b>	<b>10,25</b>

TB60

584

584B

600

590

## Bondes diamètre 50 mm



## BONDES RECEVEURS DE DOUCHE

## &gt; BONDES RECEVEUR DE DOUCHE Ø 50 MM

Désignation		Ø	Garde d'eau	Sortie	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
	<b>TB50</b> , Turboflow®, bonde plastique à grand débit, capot ABS chromé, design sourire	40	50	horizontale	B1	D-10	<b>0205246*</b>	<b>41,00</b>
	<b>570</b> , bonde plastique standard pour receveur de douche, à grille inox, avec siphon orientable	40	50	horizontale	S1	D-40	<b>0205003*</b>	<b>14,69</b>
	<b>578</b> , bonde commande à pied, clapet laiton chromé Ø 70 mm, siphon à joints intégrés. Vidage sans trop-plein pour baignoire îlot sans trop-plein	40	50	horizontale		D-25	<b>0205458</b>	<b>89,56</b>

TB50

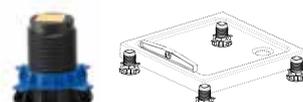
570

578

## Accessoire

## ACCESSOIRE RECEVEUR DE DOUCHE

## &gt; ACCESSOIRE RECEVEUR DE DOUCHE

Désignation		Ø	Garde d'eau	Sortie	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
	<b>PDR41</b> , SOLECAL jeu de 4 pieds réglables pour receveur de douche (se référer aux préconisations du fabricant de receveur pour le nombre de pieds à utiliser)	40	50	horizontale	S1	D-6	<b>0205413</b>	<b>44,24</b>

PDR41





# VIDAGES BAIGNOIRES



Les vidages et siphons Nicoll pour l'évacuation des eaux de baignoire offrent un très large choix de design et de matériaux qui s'adaptent à toutes les installations.

Avec une capacité d'évacuation 30 % supérieure à la norme, la performance du siphon Easybain® correspond aux plus hautes exigences de débit et d'hygiène.

Conformes à la NF EN 274.

## PERFORMANCE

- Rapidité d'évacuation.
- Système anti-remontées d'odeurs.
- Volants de commande ergonomiques.
- Large choix de designs du volant de commande / tête de trop-plein : finition métal ou ABS finition chromée.
- Choix entre : câble, commande au pied et bouchon-chaînette.

## INSTALLATION

- Avec ses joints intégrés, Easybain® offre un confort et une rapidité de pose sans égal pour des liaisons garanties 100 % étanches et un montage du siphon sous la baignoire facilité.
- Élimine le risque de joints perdus ou mal montés.
- Adaptabilité à tous les modèles conformes NF.



## Vidages à câble



### VIDAGES BAIGNOIRE

#### > VIDAGES EASYBAIN® EASYBAIN

technologie à injection

Désignation		Garde d'eau	Longueur câble	Emb. Cond.	Réf.	€ HT	
EASYBAIN®, vidage à câble avec siphon à joints intégrés, très compact, haut débit (30 % de plus que la norme), anti dépôts, avec double orientation 360°. Tube trop-plein prémonté usine et réglable, volant design avec très bonne préhension.							
 EB08	 EB18	<b>EB08</b> , volant design "Stick" et clapet recouvrant laiton chromé et tube trop-plein télescopique	50	650 mm	B1 D-6	<b>0203613*</b>	<b>123,81</b>
 EB07	 EB07N	<b>EB18</b> , volant design "Stick" et clapet recouvrant laiton chromé et tube trop-plein recoupable	50	1 m	B1 D-5	<b>0203614*</b>	<b>137,09</b>
<b>EB07</b> , volant design "Wave" et clapet recouvrant ABS chromé et tube trop-plein télescopique							
<b>EB07N</b> volant design "Wave" noir, clapet recouvrant ABS noir et tube de trop-plein télescopique							
<b>EB17</b> , volant design "Wave" et clapet recouvrant ABS chromé et tube trop-plein recoupable							

#### > VIDAGES À CÂBLE

Désignation		Garde d'eau	Longueur câble	Emb. Cond.	Réf.	€ HT	
 TBR07/TBR17	 TBR08 / TBR18	<b>TBR07</b> , vidage à câble avec siphon articulé, clapet inox recouvrant Ø 70 mm, volant ABS chromé	50	650 mm	S1 D-15	<b>0203577*</b>	<b>43,20</b>
 EB20	 EB21	<b>TBR17</b> , vidage à câble avec siphon articulé, clapet inox recouvrant Ø 70 mm, volant ABS chromé	50	1 m	S1 D-9	<b>0203584*</b>	<b>61,99</b>
 6523		<b>TBR08</b> , vidage à câble avec siphon articulé, clapet laiton rentrant Ø 45 mm, volant ABS chromé	50	650 mm	S1 D-9	<b>0203583*</b>	<b>73,03</b>
		<b>TBR18</b> , vidage à câble avec siphon articulé, clapet laiton rentrant Ø 45 mm, volant ABS chromé	50	1 m	S1 D-9	<b>0203585*</b>	<b>82,22</b>
		<b>EB20</b> , vidage <b>SWING BASIC</b> à câble avec siphon clippé sur bonde, trop-plein rigide hygiénique, clapet inox recouvrant Ø 70 mm, volant ABS chromé	50	650 mm	B1	<b>0203646</b>	<b>106,05</b>
		<b>EB21</b> , vidage <b>SWING PLUS</b> à câble, avec remplissage par le trop-plein, avec siphon clippé sur bonde, clapet inox recouvrant Ø 70 mm, volant ABS chromé	50	650 mm	B1	<b>0203647</b>	<b>159,09</b>
		<b>6523</b> , vidage VIDHOOBAIN à câble avec siphon <b>ultra-plat</b> clippé sur bonde, clapet Ø 70 mm, volant en ABS chromé design sourire, <b>haut débit 70 l/min.</b>	50	650 mm		<b>0203601*</b>	<b>85,98</b>

## Vidages EASYCLIC

### VIDAGES BAIGNOIRE

#### > VIDAGES EASYCLIC

	Désignation	Garde d'eau	Longueur trop-plein	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
	<b>EB602</b> , vidage commande au pied à joints intégrés, clapet <b>laiton chromé</b> recouvrant Ø 70 mm, cache trop-plein <b>laiton chromé</b>	50	650 mm	S1	D-14	<b>0203543</b>	<b>123,81</b>
	<b>EB62N</b> , vidage commande au pied à joints intégrés, clapet <b>noir</b> recouvrant Ø 70 mm, cache trop-plein <b>noir mat</b>	50	650 mm	S1	D-14	<b>0203541</b>	<b>123,81</b>
	<b>EB62B</b> , vidage commande au pied à joints intégrés, clapet <b>blanc</b> recouvrant Ø 70 mm, cache trop-plein <b>blanc</b> , RAL 9010	50	650 mm	S1	D-14	<b>0203542</b>	<b>123,81</b>
	<b>EB652</b> , vidage commande au pied à joints intégrés, clapet <b>laiton chromé</b> recouvrant Ø 70 mm, cache trop-plein <b>laiton chromé</b>	50	1 m	B1	D-5	<b>0203560</b>	<b>127,98</b>
	<b>578</b> , vidage commande au pied à joints intégrés, clapet <b>laiton chromé</b> recouvrant Ø 70 mm, vidage sans trop-plein pour baignoire îlot sans trop-plein	50	-		D-25	<b>0205458</b>	<b>89,56</b>

## Vidages à chaînette

### VIDAGES BAIGNOIRE

#### > VIDAGES BOUCHON-CHAÎNETTE ET CÂBLE LAITON

	Désignation	Garde d'eau	Longueur câble	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
	<b>B202</b> , vidage plastique à chaînette, trop-plein avec positionneur, joints multifonctions	50	650 mm	S1	D-20	<b>0203002</b>	<b>23,81</b>
	<b>B502</b> , vidage apparent à bouchon-chaînette, tout <b>laiton chromé</b> , spécial baignoire à pattes de lion et sabot	15	590 mm	S1	8	<b>0505040</b>	<b>234,89</b>
	<b>6100</b> , vidage à câble <b>laiton</b> , clapet rentrant Ø 45 mm, volant <b>laiton chromé</b> , sans siphon, s'utilise avec le siphon <b>laiton</b> réf. : 1056 0505013	-	650 mm	B1	20	<b>0505001</b>	<b>198,09</b>

# Siphons

## SIPHONS BAINOIRE

### > SIPHONS PLASTIQUE

EASYBAIN

	Désignation	Ø	Garde d'eau	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT	
 SIBH208	 207	<b>SIBH208</b> , siphon baignoire articulé, orientable à 360°, Easybain®	40	50	S1	C-40	<b>SIBH208*</b>	<b>16,73</b>
		<b>207</b> , siphon baignoire articulé, orientable à 360°	40	50	S1	D-20	<b>0203250*</b>	<b>9,62</b>
 204	 205	<b>204</b> , siphon baignoire, sortie horizontale avec bouchon de visite	40	50	S1	C-40	<b>0203008*</b>	<b>11,50</b>
		<b>205</b> , siphon baignoire en forme de "P", encombrement réduit	40	12	S1	C-75	<b>0203011</b>	<b>7,73</b>

### > SIPHON PVC-C - CLASSEMENT M1



1YH5CB

### > SIPHONS LAITON

	Désignation	Ø	Garde d'eau	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT	
	Siphon blanc à sortie orientable (avec joints)	40	50	S1		<b>1YH5CB</b>	<b>35,16</b>	
 1055	 1056	<b>1055</b> , siphon en forme de "P", grand débit	40	50	B1	D-16	<b>0501001</b>	<b>41,86</b>
		<b>1056</b> , siphon en forme de "P", laiton fondu	40	15	B1		<b>0505013</b>	<b>59,07</b>

## Accessoires

### ACCESSOIRES PLAQUES D'ISOLATION ACOUSTIQUE

#### > PLAQUES D'ISOLATION



ISO-ISO-4

	Désignation	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
	<b>ISO</b> , plaque pour baignoire acier, dimension 40 x 20 cm, auto-adhésif, traitement anti-feu, disponible en palette de 1200 ou 2 400 plaques	V1	C-40	<b>0412024</b>	<b>6,00</b>
	<b>ISO-4</b> , plaque pour baignoire acier, dimension 40 x 20 cm, auto-adhésif, traitement anti-feu, kit de 4 plaques en sachet	S1	C-10	<b>0412021</b>	<b>25,01</b>

### PIÈCES DÉTACHÉES

#### > PIÈCES DÉTACHÉES VIDAGE BAINOIRE



JP32Y



JC32Y



B45BY

	Désignation	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
	<b>JP32Y</b> , joint plat raccord, Ø 32 mm	K1		<b>0491003</b>	<b>3,87</b>
	<b>JC32Y</b> , joint conique, Ø 32 mm (x2)	K1		<b>0491002</b>	<b>4,71</b>
	<b>B45BY</b> , bouchon chaînette baignoire Ø 45 mm	K1		<b>0493023</b>	<b>7,42</b>

# VIDAGES LAVABOS ET BIDETS

EASYPHON

Les siphons, bondes, tubulures et trop-pleins Nicoll pour l'évacuation des lavabos et bidets offrent un très large choix de design et de matériaux.

Issu de la technologie bi-injection, Easyphon® est la garantie d'une étanchéité parfaite et durable.

Conformes à la NF EN 274.

## PERFORMANCE

- Rapidité d'évacuation.
- Système anti-remontées d'odeurs.
- Large choix de design : finitions plastique ou laiton chromé
- Solution gain d'espace : Easyphon® avec la tubulure arrière de lavabo.
- Bonde universelle Clic-Clac pour vasque avec ou sans trop-plein

## INSTALLATION

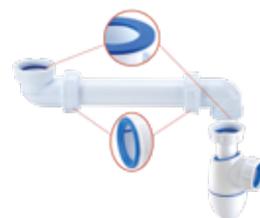
- Avec ses joints intégrés, Easyphon® offre un confort et une rapidité de pose sans égal pour des liaisons 100 % étanches.
- Élimine le risque de joints perdus ou mal montés.
- S'adapte à tous les modèles de lavabos et bidets.
- La tubulure Easyphon® permet le renvoi du siphon contre le mur : facilite le raccordement sous les meubles-vasques et gagne de l'espace.
- La nouvelle grille de trop-plein au design épuré s'adapte à tous les modèles de vasques et lavabos quels que soient le diamètre de perçage ou l'épaisseur.



Facile à poser  
"Régler, visser, terminé"



Entretien rapide et aisé  
"Démonter, rincer, remonter"



Solution gain d'espace avec la  
tubulure arrière lavabo

## Siphons plastique



## SIPHONS DE LAVABOS PP NF EN 274

## &gt; SIPHONS EASYBAIN

Technologie Bi-injection

			Désignation	Ø	Garde d'eau	Réglage hauteur mm	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
			<b>BM211</b> , siphon 32/32 à joints intégrés	32	50	133-192	F1	D-40	<b>0201282*</b>	<b>5,34</b>
			<b>BM21V</b> , siphon 32/32 à joints intégrés, vrac	32	50	133-192		D-50	<b>0201339</b>	<b>4,86</b>
			<b>BM242</b> , siphon 32/40 à joints intégrés	40	50	133-192	F1	D-35	<b>0201283*</b>	<b>6,65</b>
			<b>BM24V</b> , siphon 32/40 à joints intégrés, vrac	40	50	133-192		D-50	<b>0201340</b>	<b>6,00</b>
			<b>BM19</b> , siphon 32/32 à joints intégrés, avec sortie prise machine à laver	32	50	177-222	S1	D-20	<b>0201302*</b>	<b>11,94</b>
			<b>BM20</b> , siphon 32/40 à joints intégrés, avec sortie prise machine à laver	40	50	177-222	S1	D-20	<b>0201303*</b>	<b>15,85</b>

## &gt; SIPHONS PLASTIQUE

			Désignation	Ø	Garde d'eau	Réglage hauteur mm	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
			<b>L211</b> , siphon lavabo, sortie joint conique Ø 32 mm	32	50	132-172	S1	D-35	<b>0201001*</b>	<b>4,04</b>
			<b>L211R</b> , siphon lavabo <b>noir</b> intégrant 90 % de matières recyclées, sortie joint conique Ø 32 mm	32	50	132-172	<b>B1</b>	D-20	<b>0201003*</b>	<b>5,89</b>
			<b>L242</b> , siphon lavabo, sortie joint conique Ø 40 mm	40	50	142-185	S1	D-30	<b>0201022*</b>	<b>8,51</b>
			<b>L442</b> , forme "S", grand débit, orientable à 360°	32	60	165-215	S1	50	<b>0201091</b>	<b>13,74</b>
			<b>LB221</b> , siphon bidet, joint conique Ø 32 mm	32	35	110-150	S1	D-35	<b>0201002</b>	<b>4,23</b>
			<b>L231</b> , forme "P", sortie joint conique Ø 32 mm	32	12	non	S1	50	<b>0201015</b>	<b>5,26</b>
			<b>L261</b> , forme "P" sortie joint conique Ø 40 mm	40	12	non	S1	150	<b>0201020</b>	<b>7,96</b>

## Siphons PVC-C

## SIPHONS PVC-C - CLASSEMENT M1

## &gt; SIPHONS LAVABOS

			Désignation	Ø	Emb.	Cond.	Réf. gris	Réf. blanc	€ HT
			Siphon simple réglable à écrous (avec joints)	32	S1			<b>1YF3CB</b>	<b>34,03</b>
			Siphon avec anti-vidé réglable à écrous (avec joints)	32	S1			<b>1YF31CB</b>	<b>39,85</b>
			Siphon entrée verticale à écrous (avec joints)	32	S1			<b>1YFECEB</b>	<b>28,13</b>
			Siphon entrée verticale à écrous (avec joints)	40	S1	B-60		<b>1YHECEB</b>	<b>31,18</b>
			Siphon à coller, entrée verticale	32	S1	B-100	<b>YFC</b>	<b>1YFCB</b>	<b>23,40</b>
			Siphon à coller, entrée verticale	40	S1	B-70	<b>YHC</b>	<b>1YHCB</b>	<b>26,32</b>
			Siphon à coller, entrée verticale	50	S1		<b>YJC</b>	<b>1YJCB</b>	<b>27,20</b>
			Siphon à coller, entrée horizontale, utilisable comme siphon de parcours	32	S1	B-120	<b>YF1C</b>		<b>39,49</b>
								<b>1YF1CB</b>	<b>39,49</b>
			Siphon à coller, entrée horizontale utilisable comme siphon de parcours	40	S1	B-80	<b>YH1C</b>	<b>1YH1CB</b>	<b>42,38</b>
						B-40		<b>1YH1CB</b>	<b>42,38</b>
			Siphon à coller, entrée horizontale utilisable comme siphon de parcours	50	S1	B-50	<b>YJ1C</b>	<b>1YJ1CB</b>	<b>43,34</b>
			Sortie simple de lavabo, tube épaisseur 3.2	32				<b>LF3B</b>	<b>11,36</b>
			Sortie simple de lavabo, tube épaisseur 3.2	40		B-50		<b>LH3B</b>	<b>13,37</b>
			Douille soudée 33/42 pour siphon de lavabo déporté	32	S1			<b>DCF8SIPHB</b>	<b>8,48</b>

## &gt; SIPHON BIDET

			Désignation	Ø	Emb.	Cond.	Réf. blanc	€ HT
			Siphon réglable, à écrous (avec joints)	32	S1		<b>1YF4CB</b>	<b>29,66</b>



Les références marquées d'un \* sont



## Siphons laiton

### SIPHONS LAVABOS

#### > SIPHONS LAITON

Désignation				Ø	Garde d'eau	Réglage hauteur mm	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT	
				<b>L3211</b> , siphon laiton, chromé brillant	32	50	117-172	B1	D-25	<b>0501022</b>	<b>37,20</b>
				<b>L2211</b> , siphon laiton, chromé mat	32	35	non	B1	25	<b>0501012</b>	<b>30,88</b>
				<b>L3450</b> , siphon laiton, chromé brillant, forme "P" grand débit, avec rosace chromée	32	60	140-190	B1	30	<b>0202026</b>	<b>53,04</b>
				<b>L2231</b> , siphon laiton, chromé brillant, forme "P"	32	10	non	B1	24	<b>0501027</b>	<b>41,63</b>
				<b>L2311</b> , siphon laiton, bidet réglable en hauteur, chromé brillant	32	35	100-150	B1	25	<b>0501025</b>	<b>38,38</b>
				<b>CPMR1</b> , siphon spécial PMR à encastrer, tubulure laiton, cache mural pour accès au bouchon de visite du siphon	40 & 50	60	65-150	S1	25	<b>0202079</b>	<b>94,80</b>
				<b>C2910</b> , siphon laiton chromé brillant avec sortie murale L=190 mm et rosace chromée	32	50	117-172	B1	D-30	<b>0202020</b>	<b>60,78</b>
				<b>C2920</b> , siphon laiton chromé brillant avec sortie murale L=250 mm et rosace chromée	32	50	127-192	B1		<b>0501055</b>	<b>60,78</b>

## Siphons design

### SIPHONS LAVABOS

#### > SIPHONS DESIGN PLASTIQUE ET LAITON

Désignation				Ø	Garde d'eau	Réglage hauteur mm	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT	
				<b>L211M</b> , siphon plastique métallisé	32	50	132-172	S1	35	<b>0201231</b>	<b>28,74</b>
				<b>L311N</b> , siphon lavabo design ABS noir mat	32 - 40	50	153-245	B1		<b>0201242</b>	<b>55,83</b>
				<b>L311</b> , siphon plastique, ABS métallisé, sortie murale et rosace	32 - 40	50	153-245	S1	16	<b>0201241</b>	<b>55,83</b>
				<b>L311SP</b> , siphon plastique design, ABS métallisé	32	50	153-245	S1		<b>0201322</b>	<b>45,88</b>
				<b>L3560</b> , siphon laiton, design carré, réglable en hauteur, culot visible par bouchon, raccord à coller	32	50	140-200	B1	6	<b>0501141</b>	<b>171,30</b>
				<b>L3520</b> , siphon laiton, design cylindrique, réglable en hauteur, culot démontable, raccord à coller	32	50	80-150	B1	14	<b>0501080</b>	<b>119,39</b>
				<b>L3550</b> , siphon laiton, design court, réglable en hauteur, culot démontable, raccord à coller	32	12	55-100	B1	6	<b>0501140</b>	<b>114,81</b>

## Bondes

### BONDES DE LAVABOS

#### > BONDES PLASTIQUE

Désignation				Emb.	Cond.	Réf.	€ HT	
				<b>L260</b> , bonde de lavabo à joint intégré à bouchon-chaînette	S1	100	<b>0201019</b>	<b>9,71</b>
				<b>L260R</b> , bonde de lavabo intégrant au moins 15 % de matières recyclées, à bouchon-chaînette	B1	C-36	<b>0201021</b>	 <b>8,57</b>
				<b>L262</b> , bonde de lavabo à joint intégré à grille Ø 55 mm	S1	D-100	<b>0201031</b>	<b>8,61</b>
				<b>L262R</b> , bonde de lavabo intégrant au moins 20 % de matières recyclées à grille inox Ø 63	<b>B1</b>		<b>0201035</b>	 <b>8,58</b>
				<b>L263R</b> , bonde de lavabo à joint intégré à grille Ø 63 mm	S1	15	<b>0201032</b>	<b>9,16</b>
				<b>L263</b> , bonde de lavabo à joint intégré à grille Ø 63 mm	S1	120	<b>0201085</b>	<b>9,30</b>
				<b>L269</b> , bonde à joint intégré pour urinoir, à grille bombée Ø 60 mm	S1	150	<b>0201100</b>	<b>12,85</b>
				<b>L212</b> , bonde de lavabo automatique, clapet inox recouvrant, sans tirette	S1	30	<b>0201005*</b>	<b>15,96</b>
				<b>L212S</b> , bonde de lavabo automatique, clapet inox recouvrant, commande par levier à embout	S1	30	<b>0201072*</b>	<b>22,14</b>
				<b>L273</b> , bonde de lavabo automatique, clapet inox recouvrant, pour lavabo type Porcher	S1	50	<b>0201190</b>	<b>41,46</b>

**Bondes** 

**BONDES DE LAVABOS**

> COMBINÉS PLASTIQUE

Désignation				Ø	Garde d'eau	Sortie	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
				32	50	horizontale	S1	60	<b>0202001</b>	<b>15,36</b>
CL217	CU219	BM218	BM217		50	horizontale	S1	35	<b>0202006</b>	<b>16,11</b>
CL217, combiné bonde à joint intégré et siphon lavabo à bouchon-chainette										
CU219, combiné bonde à joint intégré et siphon pour urinoir, grille Ø 60 mm bombée										
BM218, combiné bonde et siphon lavabo à joint intégré sans bouchon chaînette				32	50	horizontale			<b>0202121</b>	<b>13,64</b>
BM217, combiné bonde et siphon lavabo à joint intégré avec bouchon chaînette				32	50	horizontale		25	<b>0202123</b>	<b>23,71</b>

> BONDE PLASTIQUE CHROMÉE

Désignation				Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
	L262M, bonde de lavabo plastique chromée et à grille Ø 63 mm					<b>0201033</b>	<b>10,72</b>

> BONDES LAITON

Désignation				Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
	L2260, bonde de lavabo à bouchon-chainette, corps laiton			S1	50	<b>0501020</b>	<b>16,55</b>
	L2262, bonde de lavabo, corps laiton à grille Ø 55 mm			S1	60	<b>0501026</b>	<b>13,52</b>
	L2263, bonde de lavabo, corps laiton à grille Ø 63 mm			S1	70	<b>0501018</b>	<b>13,52</b>
	L3212, bonde de lavabo automatique, clapet laiton, chromé brillant, sans tirette			B1	D-15	<b>0501030</b>	<b>44,34</b>
	L3214, bonde de lavabo automatique, clapet laiton, chromé brillant, avec tirette			S1	D-15	<b>0501032</b>	<b>61,69</b>
	L3222, bonde de lavabo automatique faible encombrement, clapet inox, corps laiton chromé mat, sans tirette			B1	15	<b>0501036</b>	<b>34,71</b>
	L3213, bonde de lavabo, clapet laiton, chromé brillant, commande par levier à embout			S1	15	<b>0501044</b>	<b>58,01</b>

**Bondes design**

**BONDES DE LAVABOS DESIGN**

> BONDES LAITON DESIGN CLIC-CLAC

Désignation				Obturable	Finition clapet	Serrage vasque mm	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
	L3230, bonde clic-clac pour vasques avec trop-plein, chromé brillant, spécial vasque à serrer et à poser sur plan épais (> 25mm, ≤ 55mm)			oui	rond recouvrant	0-60	B1		<b>0501137</b>	<b>79,69</b>
	L328N, bonde clic-clac noire pour vasques avec trop-plein, laiton noir, commande à main, clapet recouvrant			oui	rond recouvrant		B1		<b>0501087</b>	<b>60,60</b>
	L3218, bonde clic-clac pour vasques avec trop-plein, chromé brillant, commande à main, clapet recouvrant			oui	rond recouvrant	30-50	B1	20	<b>0501084</b>	<b>63,92</b>
	L3215, bonde clic-clac pour vasques avec trop-plein, chromé brillant, commande à main, clapet rentrant			oui	rond recouvrant	30-50	B1	20	<b>0501074</b>	<b>49,27</b>
	L3218, bonde clic-clac pour vasques avec trop-plein, chromé brillant, commande à main, clapet recouvrant			oui	rond recouvrant	0-70	S1	20	<b>0501172</b>	<b>48,98</b>
	L3215, bonde clic-clac pour vasques avec trop-plein, chromé brillant, commande à main, clapet recouvrant			oui	rond recouvrant	0-70	S1	20	<b>0501172</b>	<b>48,98</b>
	L32UM, bonde clic-clac pour vasques avec ou sans trop-plein, chromé brillant universelle, clapet recouvrant, commande à main. Système de serrage par vis centrale, aucune découpe de filetage, pas de désopercule des lanternes. L'obturation de la L32UM est à la vigilance de l'utilisateur.			oui	rond recouvrant	0-70	S1	20	<b>0501172</b>	<b>48,98</b>
	L2268, bonde clic-clac pour vasques sans trop-plein, chromé brillant, hauteur 100 mm, commande à main. L'obturation de la L2268 est à la vigilance de l'utilisateur.			oui	rond recouvrant	20-70	B1	25	<b>0501095</b>	<b>64,14</b>

Selon la norme NF EN 14688, les lavabos doivent fournir une protection contre le débordement : les vasques/lavabos sans trop-plein intégré doivent être équipés, soit d'une bonde à écoulement libre, soit d'une bonde à commande manuelle à condition dans ce cas que la salle de bains soit pourvue d'un siphon de sol.

## Bondes design

### BONDES DE LAVABOS DESIGN

#### > BONDE PLASTIQUE DESIGN



Désignation	Obturable	Finition clapet	Serrage vasque mm	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
<b>L227</b> , bonde clic-clac corps plastique chromé, à clapet pour vasques avec trop-plein, commande à main, clapet inox recouvrant	oui	rond recouvrant	30-45	B1	20	<b>0501161</b>	<b>43,48</b>

#### > BONDES LAITON DESIGN À ÉCOULEMENT LIBRE



L3219



L2267



L2264



L32UF

Désignation	Obturable	Finition clapet	Serrage vasque mm	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
<b>L3219</b> , bonde à écoulement libre pour vasques sans trop-plein, chromé brillant, clapet fixe recouvrant, avec bague de compensation	non	rond recouvrant	0-45	B1	20	<b>0501085</b>	<b>67,03</b>
<b>L2267</b> , bonde à écoulement libre pour vasques sans trop-plein, chromé brillant à grille, hauteur 104 mm	non	grille	0-70	B1	20	<b>0501091</b>	<b>56,66</b>
<b>L2264</b> , bonde à écoulement libre pour vasques sans trop-plein, chromé brillant, hauteur 100 mm, clapet fixe recouvrant	non	rond recouvrant	5-70	B1	20	<b>0501078</b>	<b>47,86</b>
<b>L32UF</b> , bonde à écoulement libre pour vasques sans trop-plein, chromé brillant universelle, clapet fixe recouvrant, vis centrale pour montage sur des vasques fines ou épaisses	non	rond recouvrant	0-45	S1	20	<b>0501171</b>	<b>36,14</b>

Selon la norme NF EN 14688, les lavabos doivent fournir une protection contre le débordement : les vasques/lavabos sans trop-plein intégré doivent être équipés, soit d'une bonde à écoulement libre, soit d'une bonde à commande manuelle à condition dans ce cas que la salle de bains soit pourvue d'un siphon de sol.

## Tubulures et accessoires



### TUBULURES ET ACCESSOIRES

#### > SORTIES MURALES



L265



L266



3250/3250S



6012

Désignation	Ø	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
<b>L265</b> , tubulures plastique sortie murale PP blanc, avec rosace, tube, sortie avec raccord à coller	32	S1	30	<b>0201023*</b>	<b>8,43</b>
<b>L266</b> , tubulure plastique chromé, sortie murale plastique chromé, avec rosace, tube de Ø 32 mm, sortie avec raccord à coller	32	S1	40	<b>0201279</b>	<b>16,18</b>
<b>3250</b> , sortie murale en laiton chromé avec rosace, tube Ø 32 mm, longueur 190 mm	32	S1	50	<b>0501013</b>	<b>23,55</b>
<b>3250S</b> , sortie murale en laiton chromé avec rosace, tube Ø 32 mm, longueur 300 mm	32	S1	25	<b>0501019</b>	<b>41,27</b>
<b>3250S</b> , sortie murale en laiton chromé avec rosace, tube Ø 32 mm, longueur 400 mm	32	S1		<b>0501127</b>	<b>55,50</b>
<b>6012</b> , douille à coller avec écrou, livré avec 2 joints à lèvres	32	S1	250	<b>0206012</b>	<b>6,99</b>

#### > TUBULURES GAIN D'ESPACE



BMT01



BMT02



L268



BMT04



BMT03



L268R



3268

Désignation	Ø	Garde d'eau	Réglage hauteur mm	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
<b>BMT01</b> , tubulure lavabo bi-matière, sortie arrière avec joints intégrés spécial gain d'espace, <b>Technologie Bi-matière</b>	32	-	32	S1	30	<b>0201011*</b>	<b>13,10</b>
<b>BMT02</b> , siphon 32/32, avec tubulure arrière, à joints intégrés, <b>Technologie Bi-matière</b>	32	50	189-248	S1	35	<b>0202135*</b>	<b>17,54</b>
<b>BMT03</b> , ensemble tubulure/siphon à joints intégrés, faible encombrement avec possibilité de raccordement du trop-plein déporté sur le siphon pour libérer un maximum d'espace, <b>Technologie Bi-matière</b>	32	50	233-278	S1		<b>0201335</b>	<b>20,12</b>
<b>BMT04</b> , ensemble tubulure/siphon/trop-plein à joints intégrés, faible encombrement avec raccordement du trop-plein déporté sur le siphon pour libérer un maximum d'espace, grille universelle design, <b>Technologie Bi-matière</b>	32	50	233-278	S1		<b>0201337</b>	<b>28,61</b>
<b>L268</b> , tubulure lavabo PP sortie arrière spécial gain de place	32	-	-	S1	D-30	<b>0201029</b>	<b>10,01</b>
<b>L268R</b> , tubulure noire lavabo PP intégrant au moins 90 % de matières recyclées, sortie arrière spécial gain de place	32	-	-	B1	D-30	<b>0201034</b>	<b>8,58</b>
<b>L268M</b> , tubulure plastique chromée sortie arrière, gain de place	32	-	-	S1	D-20	<b>0201248</b>	<b>28,13</b>
<b>3268</b> , tubulure lavabo laiton chromé, sortie arrière, spécial gain de place	32	-	-	B1	20	<b>0501144</b>	<b>81,58</b>

## Tubulures et accessoires

### TUBULURES ET ACCESSOIRES

#### > TUBE PLONGEUR

Désignation	Ø	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
 <b>DSL</b> , tube réglable rallongé L=230 mm avec écrou 1 ¼" pour siphon lavabo (rénovation)	32	S1		<b>0411929</b>	<b>2,00</b>

### TROP-PLEIN ET INTERCALAIRE DE BONDES

#### > TROP-PLEIN ET INTERCALAIRES DE BONDES

Désignation	Grille chromée	Épaisseur vasque	Pour Ø trou trop-plein	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
 <b>911F</b> , trop-plein rapporté et dissimulé <b>INEO FLUX</b> pour vasque sans trop-plein	-	toutes	-	B1		<b>0201336</b>	<b>80,63</b>
 <b>91GDU</b> , intercalaire de bonde avec nouveau design universel et cache trop-plein. S'adapte sur toutes les épaisseurs et perçage de vasques. Tête de trop-plein à joint intégré	Ø 30 mm, L 27 mm	0 à 20 mm	25 à 33 mm	S1		<b>0201334</b>	<b>19,92</b>
 <b>91GDUB</b> , intercalaire de bonde avec nouveau design universel et cache trop-plein <b>blanc</b> . S'adapte sur toutes les épaisseurs et perçage de vasques. Tête de trop-plein à joint intégré	Ø 30 mm, L 27 mm	0 à 20 mm	25 à 33 mm	S1		<b>0201341</b>	<b>19,89</b>
 <b>91GDUN</b> , intercalaire de bonde avec nouveau design universel et cache trop-plein <b>noir</b> . S'adapte sur toutes les épaisseurs et perçage de vasques. Tête de trop-plein à joint intégré	Ø 30 mm, L 27 mm	0 à 20 mm	26 à 33 mm	S2		<b>0201342</b>	<b>19,89</b>
 <b>910S</b> , intercalaire de bonde à joint intégré avec grille <b>chromée</b>	Ø 24 mm, L 18 mm	jusqu'à 10 mm	25 à 30 mm	S1	D-40	<b>0201151</b>	<b>18,36</b>
 <b>917S</b> , intercalaire de bonde à joint intégré avec grille <b>chromée</b>	Ø 24 mm, L 27mm	10 à 20 mm	25 à 30 mm	S1	40	<b>0201152</b>	<b>18,36</b>
 <b>910FE</b> , intercalaire de bonde à joint intégré avec grille <b>chromée</b>	Ø 30 mm, L 15 mm	jusqu'à 10 mm	30 à 33 mm	S1	40	<b>0204160</b>	<b>18,36</b>
 <b>917FE</b> , intercalaire de bonde à joint intégré avec grille <b>chromée</b>	Ø 30 mm, L 27mm	10 à 20 mm	30 à 33 mm	S1	D-40	<b>0201127</b>	<b>18,36</b>
 <b>917UC</b> , intercalaire de bonde plastique <b>métallisé</b>	Ø 24 mm, L 18 & 27mm	jusqu'à 20 mm	25 à 30 mm	S1	40	<b>0201265</b>	<b>59,57</b>
 <b>900RE</b> , bague intercalaire pour bonde lavabo, avec bouchon de fermeture, sans tube de trop-plein	-	toutes	-	S1	30	<b>0201099</b>	<b>5,91</b>
 <b>915CR</b> , bague pour bonde, intercalaire ABS chromé pour bonde lavabo Design sans lanterne	-	toutes	-	S1	200	<b>0403068</b>	<b>11,26</b>
 <b>916CR</b> , bague pour bonde, intercalaire laiton chromé pour vasques et bols, pour assurer une étanchéité parfaite	-	toutes	-	S1	100	<b>0403069</b>	<b>20,12</b>

### ACCESSOIRES ET PIÈCES DÉTACHÉES

#### > ACCESSOIRES DE BONDE

Désignation	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
 <b>L213</b> , tirette chromée lavabo-bidet pour adaptation sur bonde de lavabo automatique L 330 mm	S1		<b>0201004</b>	<b>11,50</b>
 <b>CA32</b> , accessoire plastique, soupape anti-vide, évite le désiphonnage des réseaux d'évacuation, diamètre 32	S1	80	<b>0201186</b>	<b>9,71</b>

#### > PIÈCES DÉTACHÉES

Désignation	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
 <b>JTLY</b> , kit 3 joints siphon lavabo	K1		<b>0497016</b>	<b>5,65</b>
 <b>JP32Y</b> , joint plat raccord, Ø 32 mm	K1		<b>0491003</b>	<b>3,87</b>
 <b>JC32Y</b> , joint conique, Ø 32 mm (x2)	K1		<b>0491002</b>	<b>4,71</b>
 <b>B40CY</b> , bouchon lavabo Ø 40 mm + chaînette	K1		<b>0493003</b>	<b>6,96</b>
 <b>J321Y</b> , joint de bonde auto. L3212	K1	60	<b>0491054</b>	<b>5,19</b>
 <b>CLAVY</b> , clapet Ø 40 mm pour bonde L3212	K1		<b>0491265</b>	<b>15,57</b>
 <b>CURSY</b> , curseur tirette lavabo	K1		<b>0493012</b>	<b>4,04</b>

# LES SOLUTIONS HYDROTHERAPIE NICOLL POUR L'HABITAT INDIVIDUEL ET LES BÂTIMENTS

Hydrosenso assure confort, bien-être et design dans toutes les installations d'hydrothérapie.

Avec ses deux gammes "Home" et "Building", Hydrosenso offre dans chaque finition un ensemble de produits permettant de réaliser des ensembles d'hydrothérapie très complets : douchettes seules, ensembles sur barres, combinés, flexibles et colonnes de douches complètes, ainsi que de nombreux accessoires.

Gammes adaptées au neuf et à la rénovation.

Titulaire de l'Attestation de Conformité Sanitaire (ACS), cette gamme préserve la qualité de l'eau de douche.

## PERFORMANCE

- Différents débits : de 3,90 l/min à 17 l/min.
- Différents modes de jets : pluie, massage, mousse, économique.
- Modèles économiseurs d'eau.

## INSTALLATION

- Modèles dédiés au neuf ou à la rénovation.
- Simple à installer.



## Gamme "Home"

### GAMME HOME

#### > DOUCHETTES SEULES

		Désignation			Débit l/min*	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
	8351	<b>8351</b> , douche <b>LINER 1 jet</b> , chromée Ø 90 mm			10	S1	D-50	<b>0308351</b>	<b>17,71</b>
	8352	<b>8352</b> , douche <b>CLIPPER 2 jets</b> , chromée Ø 69 mm			7,10 mini 8,70 maxi	S1	D-50	<b>0308352</b>	<b>20,89</b>
	8345	<b>8345</b> , douche <b>RIVER 3 jets</b> , chromée Ø 90 mm			5 mini 9,90 maxi	B1	25	<b>0308345</b>	<b>28,69</b>
	8346	<b>8346</b> , douche <b>KANOE 5 jets</b> , chromée Ø 90 mm			5,10 mini 8,90 maxi	B1	25	<b>0308346</b>	<b>34,51</b>

\*3 bar - tolérance de +/- 10 %

#### > SETS DE DOUCHE Hydro<sup>o</sup>sensio

		Désignation			Débit l/min*	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
	3074	<b>3074</b> , douche <b>LINER 1 jet</b> chromé, Ø 90 mm, flexible chromé double agrafage 1,75 m, support mural chromé			10	S1		<b>0343074</b>	<b>35,42</b>
	3075	<b>3075</b> , douche <b>LINER 1 jet</b> chromé, Ø 90 mm, flexible chromé double agrafage 1,75 m, support robinetterie chromé			10	S1		<b>0343075</b>	<b>33,07</b>
	3076	<b>3076</b> , douche <b>CLIPPER 2 jets</b> chromé, Ø 69 mm, flexible chromé double agrafage 1,75 m, support mural chromé			7,10 mini 8,70 max	S1		<b>0343076</b>	<b>37,86</b>
	3069	<b>3069</b> , douche <b>CLIPPER 2 jets</b> chromé, Ø 69 mm, flexible double agrafage 1,75 m, support robinetterie chromé			7,10 mini 8,70 max	S1	D-20	<b>0343069</b>	<b>65,24</b>
	3077	<b>3077</b> , douche <b>RIVER 3 jets</b> , chromé, Ø 90 mm, flexible double agrafage 1,75 m, support mural chromé			5 mini 9,90 maxi	S1		<b>0343077</b>	<b>59,01</b>
	3070	<b>3070</b> , douche <b>KANOE 5 jets</b> , Ø 90 mm, flexible PVC lisse gris 1,75 m, support mural chromé			5,10 mini 8,90 maxi	S1	20	<b>0343070</b>	<b>87,08</b>

\*3 bar - tolérance de +/- 10 %

#### > ENSEMBLES SUR BARRE Hydro<sup>o</sup>sensio

		Désignation			Débit l/min*	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
	42161	<b>42161</b> , ensemble <b>LINER 1 jet</b> chromé Ø 90 mm, barre Ø 18, longueur 600 mm, flexible chromé 1,50 m double agrafage, avec cale de rattrapage carrelage			10	B1	40	<b>0342161</b>	<b>48,62</b>
	42162	<b>42162</b> , ensemble <b>CLIPPER 2 jets</b> chromé, Ø 69 mm, barre Ø 18/ Longueur 600 mm, flexible chromé 1,50 m double agrafage, avec cale de rattrapage carrelage			7,10 mini 8,70 max	B1	40	<b>0342162</b>	<b>57,79</b>
	42153	<b>42153</b> , ensemble <b>RIVER 3 jets</b> chromé, Ø 90 mm, barre Ø 25, longueur 750 mm, flexible métallo-plastique 1,75 m, avec cale de rattrapage de carrelage			5,10 mini 9,90 maxi	B1	32	<b>0342153</b>	<b>65,38</b>
	42163	<b>42163</b> , ensemble <b>KANOE 5 jets</b> chromé, Ø 90 mm, barre Ø 25, longueur 750 mm, flexible chromé 1,75 m double agrafage			5,10 mini 8,90 maxi	B1	32	<b>0342163</b>	<b>82,08</b>
	42164	<b>42164</b> , ensemble <b>KANOE 5 jets</b> chromé, Ø 90 mm, barre Ø 25, longueur 750 mm, entraxe réglable, flexible chromé 1,75 m double agrafage. Spécial rénovation			5,10 mini 8,90 maxi	B1	32	<b>0342164</b>	<b>104,16</b>

\*3 bar - tolérance de +/- 10 %

## Gamme "Home"



### GAMME HOME

#### > FLEXIBLES DE DOUCHE Hydr@sensio

	Désignation	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
	<b>112</b> , flexible de douche métal plastique conique G 1/2" - G 1/2", 1,50 m	S1	20	<b>0307006</b>	<b>21,29</b>
	<b>113</b> , flexible de douche métal plastique conique G 1/2" - G 1/2", 1,75 m	S1	20	<b>0307021</b>	<b>24,89</b>
	<b>114</b> , flexible de douche métal plastique conique G 1/2" - G 1/2", 2 m	S1	20	<b>0307022</b>	<b>28,29</b>
	<b>7195</b> , flexible de douche métal chromé double agrafage Flexifor conique G 1/2" - G 1/2", 1,25 m	S1	30	<b>0407195*</b>	<b>36,36</b>
	<b>7197</b> , flexible de douche métal chromé double agrafage Flexifor conique G 1/2" - G 1/2", 1,50 m	S1	D-30	<b>0407197*</b>	<b>33,62</b>
	<b>7199</b> , flexible de douche métal chromé double agrafage Flexifor conique G 1/2" - G 1/2", 1,75 m	S1	D-30	<b>0407199*</b>	<b>43,11</b>
	<b>7201</b> , flexible de douche métal chromé double agrafage Flexifor conique G 1/2" - G 1/2", 2 m	S1	D-30	<b>0407201*</b>	<b>50,30</b>

#### > FLEXIBLES DE DOUCHE LAITON CHROMÉ Hydr@sensio

	Désignation	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
 Double agrafage	<b>7420</b> , flexible double agrafage DOUBLEFIX G 1/2» - G 1/2», <b>renforcé</b> pour une qualité absolue, haute résistance, <b>écrou anti-torsion</b> évitant la détérioration du flexible, <b>extensible 1,60 - 2 m pour plus de confort</b>	B1	12	<b>0407420*</b>	<b>68,31</b>
 7420	<b>7432</b> , flexible double agrafage G 1/2» - G 1/2», <b>1,75 m</b> équipé d'un système économie d'eau intégré au flexible	S1	30	<b>0407432</b>	<b>51,03</b>
 7432-7433	<b>7433</b> , flexible double agrafage G 1/2» - G 1/2» <b>2 m</b> équipé d'un système économie d'eau intégré au flexible	S1	30	<b>0407433</b>	<b>56,11</b>

#### > FLEXIBLES DE DOUCHE PVC RENFORCÉS Hydr@sensio

	Désignation	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
 7410+7411-7412	<b>7410</b> , flexible PVC lisse gris G 1/2» - G 1/2», <b>1,50 m</b> renforcé pour une qualité absolue, haute résistance, écrou anti-torsion évitant la détérioration du flexible	S1		<b>0307410</b>	<b>32,70</b>
	<b>7411</b> , flexible PVC lisse gris G 1/2» - G 1/2», <b>1,75 m</b> renforcé pour une qualité absolue, haute résistance, écrou anti-torsion évitant la détérioration du flexible	S1	17	<b>0307411</b>	<b>35,93</b>
	<b>7412</b> , flexible PVC lisse gris G 1/2» - G 1/2», <b>2 m</b> renforcé pour une qualité absolue, haute résistance, écrou anti-torsion évitant la détérioration du flexible	S1	17	<b>0307412</b>	<b>43,21</b>

#### > FLEXIBLES DE DOUCHE DÉMONTABLES Hydr@sensio

	Désignation	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
 7419	<b>7419</b> , flexible double agrafage 1,5 m avec embouts démontables F1/2" - 1/2", pour traversée de baignoire, pour mitigeur extractible. Livré avec un set de 5 embouts adaptables sur le flexible (1 embout mâle 16x100, 2 embout mâle 15x100, 3 embout mâle G3/8", 4 embout femelle G3/8", 5 embout femelle G3/4")	S1	30	<b>0407419*</b>	<b>74,65</b>
 7431	<b>7431</b> , set de 5 embouts adaptables sur flexibles 7221 et 7225 (1 embout mâle 16x100, 2 embout mâle 15x100, 3 embout mâle G3/8", 4 embout femelle G3/8", 5 embout femelle G3/4")	S1		<b>0407431</b>	<b>30,40</b>
 7221-7225	<b>7221</b> , flexible double agrafage Flexiflor 1,5 m, conique, embouts démontables G 1/2" - G 1/2"	S1	30	<b>0407221</b>	<b>51,15</b>
 7225	<b>7225</b> , flexible double agrafage Flexiflor 2 m, conique, embouts démontables G 1/2" - G 1/2"	S1	30	<b>0407225*</b>	<b>64,01</b>



## Gamme "Building"

### GAMME BUILDING

#### > DOUCHETTES SEULES

Désignation			Débit l/min*	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT			
			<b>8343, douche MONA, nouveau Design, 1 jet, chromée Ø 80 mm</b>	 Jet pluie	 Anticalcaire	13,5	S1 100 <b>0308343</b>	<b>15,94</b>		
			<b>8344, douche LISA, nouveau Design, 3 jets, chromée Ø 80 mm</b>	 Jet pluie	 Jet massage	 Jet mousse	 Anticalcaire	3,90 mini 6,10 maxi	S1 D-50 <b>0308344</b>	<b>25,10</b>
			<b>8402, douche PIROG, 1 jet, ABS chromée, Ø 30 mm</b>	 Jet pluie		14	S1 D-50 <b>0308402</b>	<b>18,33</b>		

\*3 bar - tolérance de +/- 10 %

#### > SETS DE DOUCHE Hydro<sup>o</sup>senso

Désignation			Débit l/min*	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT			
			<b>718B, set de douche "consommable" Ø 70 mm, douche blanche 1 jet, flexible plastique renforcé 1,50 m</b>	 Jet pluie	 Anticalcaire	10,6	S1 <b>0301051</b>	<b>14,53</b>		
			<b>3058, douche MONA, nouveau Design, 1 jet chromée, Ø 80 mm, flexible inox poli double agrafage 1,50 m, support mural chromé</b>	 Jet pluie	 Anticalcaire	13,5	S1 20 <b>0343058</b>	<b>37,96</b>		
			<b>3059, douche LISA, nouveau Design, 3 jets, chromée, Ø 80 mm, flexible inox poli double agrafage 1,50 m, support mural chromé</b>	 Jet pluie	 Jet massage	 Anticalcaire	3,90 mini 6,10 maxi	S1 20 <b>0343059</b>	<b>44,11</b>	
			<b>3072, douche LISA, nouveau Design, 3 jets, chromée, Ø 80 mm, flexible inox poli double agrafage 1,75 m, support mural chromé</b>	 Jet pluie	 Jet massage	 Anticalcaire	3,90 mini 6,10 maxi	S1 15 <b>0343072</b>	<b>51,41</b>	
			<b>3073, douche LISA, nouveau Design, 3 jets, chromée, Ø 80 mm, flexible inox poli double agrafage 1,75 m, support robinetterie chromé</b>	 Jet pluie	 Jet massage	 Anticalcaire	3,90 mini 6,10 maxi	S1 15 <b>0343073</b>	<b>47,81</b>	
			<b>3078, douche BLACK, nouveau Design, 3+1 jets, ABS noire mate, Ø 80 mm, flexible TRENFLEX ABS noir mat 1,75 m anti-rayures, support support mural articulé noir mat</b>	 Jet pluie	 Jet massage	 Jet mousse	 Anticalcaire	11,4 mini 17 maxi	B1 <b>0343082</b>	<b>26,19</b>

\*3 bar - tolérance de +/- 10 %

#### > ENSEMBLES SUR BARRE Hydro<sup>o</sup>senso

Désignation			Débit l/min*	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT			
										
			<b>42151, ensemble MONA, nouveau Design, 1 jet chromé, Ø 80 mm, avec cale de rattrapage de carrelage, barre inox poli Ø 18, longueur 600 mm, flexible inox poli double agrafage 1,50 m</b>	 Jet pluie	 Anticalcaire	13,50	S1 40 <b>0342151</b>	<b>42,58</b>		
			<b>42152, ensemble LISA, nouveau Design, 3 jets chromé Ø 80 mm, avec cale de rattrapage de carrelage, barre inox poli Ø 18, longueur 600 mm, flexible inox poli double agrafage 1,50 m</b>	 Jet pluie	 Jet massage	 Jet mousse	 Anticalcaire	3,90 mini 6,10 maxi	S1 40 <b>0342152</b>	<b>51,80</b>
			<b>42165, douche BLACK, nouveau design, 3+1 jets, noire mate, sur barre ABS noire mate Ø 22, longueur 700 mm, flexible TRENFLEX ABS noir mat 1,75 m anti-rayures</b>	 Jet pluie	 Jet massage	 Jet mousse	 Anticalcaire	11,4 mini 17 maxi	B1 <b>0342172</b>	<b>42,63</b>
			<b>42166, ensemble LISA, nouveau Design, 3 jets chromé Ø 80 mm, avec cale de rattrapage de carrelage, barre inox poli Ø 18, longueur 600 mm, flexible inox poli double agrafage 2 m</b>	 Jet pluie	 Jet massage	 Jet mousse	 Anticalcaire	3,90 mini 6,10 maxi	S1 <b>0342166</b>	<b>65,19</b>
			<b>42157, ensemble LISA, nouveau Design, 3 jets chromé Ø 80 mm, barre inox poli Ø 18, longueur 600 mm, entraxe réglable, porte-savon, flexible inox poli double agrafage 1,50 m. Spécial rénovation</b>	 Jet pluie	 Jet massage	 Jet mousse	 Anticalcaire	3,90 mini 6,10 maxi	S1 <b>0342157</b>	<b>54,91</b>
			<b>E101, douchette LANA 1 jet chromé, barre Ø 18 mm/longueur 720 mm avec entraxe réglable et système de serrage 1/4 tour du coulisseau, flexible NF inox chromé 1,5 m double agrafage</b>	 Carrelage	 Jet pluie	 Anticalcaire		S1 <b>0343083</b>	<b>52,38</b>	

\*3 bar - tolérance de +/- 10 %

#### > FLEXIBLES DE DOUCHE Hydro<sup>o</sup>senso

Désignation		Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
	<b>7037, flexible de douche métal chromé simple agrafage conique G 1/2" - G 1/2" - 1,25 m</b>	30		<b>0407037</b>	<b>20,46</b>
	<b>7041, flexible de douche métal chromé simple agrafage conique G 1/2" - G 1/2" - 1,50 m</b>	30		<b>0407041</b>	<b>21,84</b>
	<b>7049, flexible de douche métal chromé simple agrafage conique G 1/2" - G 1/2" - 2 m</b>	30		<b>0407049</b>	<b>33,54</b>

## Supports et accessoires

### SUPPORTS ET ACCESSOIRES DE DOUCHE

#### > SUPPORTS DE DOUCHE MURAUX Hydro<sup>®</sup>senso

		Désignation	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
		<b>10008</b> , support mural chromé	S1		<b>0310008</b>	<b>10,40</b>
10008	10010	<b>10010</b> , support mural fixe, chromé	S1		<b>0310010</b>	<b>8,83</b>
		<b>60</b> , support haut complet, avec raccord articulé, métal chromé	S1	100	<b>0410004</b>	<b>20,56</b>
60	60APP	<b>60APP</b> , applique métal chromée seule	S1		<b>0750021</b>	<b>7,74</b>
		<b>60A</b> , raccord de douchette articulé G 1/2", métal chromé	S1	100	<b>0424004</b>	<b>10,67</b>
60A						

#### > SUPPORTS DE DOUCHE SUR ROBINETTERIE Hydro<sup>®</sup>senso

		Désignation	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
		<b>850B</b> , support téléphone ABS, écrou G 1/2", blanc	S1		<b>0309004</b>	<b>11,67</b>
850B	860	<b>860</b> , support téléphone ABS, écrou G 1/2", chromé	S1		<b>0309006</b>	<b>12,19</b>
		<b>985</b> , support pour sortie par-dessous chromé	S1		<b>0309020</b>	<b>11,28</b>
985						

#### > ACCESSOIRES Hydro<sup>®</sup>senso

		Désignation	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
		Stop douche M 1/2 - F 1/2	S1		<b>0310005</b>	<b>18,68</b>
0310005	0310004	Écrou tournant anti torsion G 1/2 - M 1/2	S1		<b>0310004</b>	<b>7,44</b>

#### > COLONNES DE DOUCHE POTENCE POUR COLLECTIVITÉS Hydro<sup>®</sup>senso

		Désignation	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
		<b>CDE11</b> , colonne de douche potence, 110 cm Ø 16 mm, laiton chromé, raccordement à l'alimentation femelle G 1/2", raccordement sur la pomme : mâle G 1/2"	S1		<b>0422003</b>	<b>57,47</b>
CDE11		<b>CDE11</b> , colonne de douche potence, 110 cm Ø 16 mm, laiton chromé, raccordement à l'alimentation femelle G 3/4", raccordement sur la pomme : mâle G 1/2"	S1		<b>0422004</b>	<b>59,25</b>
		<b>CDE14</b> , colonne de douche potence, 140 cm Ø 16 mm, laiton chromé, raccordement à l'alimentation femelle G 1/2", raccordement sur la pomme : mâle G 1/2"	S1		<b>0422007</b>	<b>70,95</b>

#### > POMMES DE DOUCHE Hydro<sup>®</sup>senso

		Désignation	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
		<b>150SG</b> , pomme de douche, laiton chromé, Ø 150 sans galerie G 1/2" - 13,3 l/min	S1		<b>0421008</b>	<b>176,86</b>
150SG	120AG	<b>120AG</b> , pomme de douche, laiton chromé, Ø 120 avec galerie G 1/2" - 13,2 l/min	S1		<b>0421005</b>	<b>73,38</b>
		<b>100SG</b> , pomme de douche, laiton chromé, Ø 100 sans galerie G 1/2" - 12,6 l/min	S1		<b>0421004</b>	<b>56,16</b>
100SG	80SG	<b>80SG</b> , pomme de douche, laiton chromé, Ø 80 sans galerie G 1/2" - 12,1 l/min	S1		<b>0421002</b>	<b>40,90</b>

#### > ACCESSOIRES DE DOUCHE Hydro<sup>®</sup>senso

		Désignation	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
		Collier de fixation laiton chromé, réglable Ø 16 mm	S1		<b>0425005</b>	<b>20,60</b>
0425005						





Les différentes gammes Nicoll pour la cuisine garantissent aux plombiers des solutions d'évacuation pérennes pour éviers, lave-linge et lave-vaisselle.

# CUISINE ET MACHINE À LAVER

## 222 VIDAGES ÉVIERS

- 223 Siphons plastiques Easyphon®
- 223 Siphons PVC-C
- 223 Siphons laiton
- 224 Bondes et vidages évier inox 50 mm
- 225 Bondes et vidages évier grès et synthèse 60 mm
- 226 Bondes et vidages évier inox, grès et synthèse 90 mm
- 227 Tubulures et accessoires
- 227 Pièces détachées évier

## 228 SIPHONS MACHINES À LAVER

- 229 Siphons PVC
- 229 Siphons PVC blancs
- 229 Siphon adoucisseur

## 230 SIPHONS GROUPE DE SÉCURITÉ

## 232 ROBINETTERIE

# VIDAGES ÉVIERS

EASYPHON

Les siphons, bondes, et vidages Nicoll pour l'évacuation d'éviers offrent un très large choix de diamètres, de design et de matériaux. Ils permettent d'équiper l'ensemble des éviers inox, grès ou synthétiques disponibles sur le marché.

Issu de la technologie bi-injection, Easyphon® est la garantie d'une étanchéité parfaite et durable.

## PERFORMANCE

- Grande variété de systèmes d'obturation, dont bonde à panier.
- Panier Design épuré 100 % affleurant pour une intégration parfaite.
- Grille de trop-plein design universelle pour tout diamètre et épaisseur de cuves.
- Produits de référence chez de nombreux fabricants d'éviers.
- Solution gain d'espace : Easyphon® avec la tubulure arrière libérant l'espace sous l'évier.
- Système anti-remontée d'odeurs.

## INSTALLATION

- Large gamme de composants pour réaliser une installation complète en première monte et faciliter toute intervention durant la vie du produit.
- Avec ses joints intégrés, le système Easyphon® offre un confort et une rapidité de pose sans égale pour des liaisons 100 % étanches.



## Siphons plastiques

### SIPHONS ÉVIERS

#### > SIPHONS PLASTIQUES

		Désignation	Ø	Garde d'eau	Hauteur réglable	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
 BM552/BM55V	 BM53	BM552, siphon à joints intégrés, évier 40/40	40	50 mm	133-192	S1	35	<b>0224286*</b>	<b>5,78</b>
		BM55V, siphon à joints intégrés, évier 40/40, vrac	40	50 mm	133-192			50	<b>0224290</b>
		BM53, siphon à joints intégrés évier 40/40 réglable avec prise machine à laver	40	50 mm	177-222	S1	20	<b>0224360*</b>	<b>11,97</b>
 552		552, siphon plastique, sortie Ø 40 mm	40	50 mm	137-177	S1	D-30	<b>0204002*</b>	<b>4,08</b>
 552R		552R, siphon noir avec au moins 90 % de recyclés, évier 40/40 mm	40	50 mm	137-177	B1	C-21	<b>0204010*</b> 	<b>6,75</b>
 542		542, siphon plastique, forme "P", sortie horizontale	40	50 mm	140-185	S1	D-35	<b>0204460</b>	<b>10,58</b>

## Siphons laiton

### SIPHONS ÉVIERS

#### > SIPHONS LAITON

		Désignation	Ø	Garde d'eau	Hauteur réglable	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
 1053	 1054	1053, siphon évier, chromé mat	40	50 mm	149-222	B1		<b>0501008</b>	<b>50,68</b>
		1054, siphon évier, chromé brillant	40	50 mm	149-222	B1			<b>0501010</b>
 1055		1055, siphon évier forme "P", grand débit	40	50 mm	non	B1	16	<b>0501001</b>	<b>41,86</b>

## Bondes et vidage évier inox 50 mm

### BONDES ET VIDAGES PERÇAGE 50 MM

#### > ÉVIERS INOX 1 CUVE

	Désignation	Mode d'obturation de la bonde	Bonde spéciale	Trop-plein	Prise machine à laver	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
  	<b>556</b> , bonde et vidage plastique Ø 70 mm	bouchon chaînette	non	oui	non	S1	D-20	<b>0204015</b>	<b>10,01</b>
	<b>558</b> , bonde plastique Ø 70 mm	bouchon chaînette	non	non	non	S1	100	<b>0204014</b>	<b>8,25</b>
	<b>558R</b> , bonde plastique noir avec au moins 25 % de recyclés, Ø 70 mm	bouchon chaînette	non	non	non	<b>B1</b>	C-36	<b>0204017</b>	 <b>9,69</b>
	<b>C5915</b> , vidage complet plastique Ø 70 mm, avec siphon réglable en hauteur, 1 bac	bouchon chaînette	non	oui	non	S1	D-20	<b>0204315</b>	<b>15,00</b>
	<b>510</b> , bonde plastique Ø 70 mm, à panier à commande manuelle	panier manuel	non	oui	non	S1	40	<b>0224415</b>	<b>54,59</b>

#### > ÉVIERS INOX 2 CUVES

	Désignation	Mode d'obturation de la bonde	Bonde spéciale	Trop-plein	Prise machine à laver	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
	<b>C5910</b> , vidage complet plastique Ø 70 mm, sans siphon	bouchon chaînette	non	oui	oui	S1	D-15	<b>0204310</b>	<b>25,91</b>
	<b>C5911</b> , vidage complet plastique Ø 70 mm, avec siphon réglable en hauteur	bouchon chaînette	non	oui	oui	S1		<b>0204311</b>	<b>37,16</b>

#### > BONDES AVEC SURVERSE POUR ÉVIERS INOX

	Désignation	Mode d'obturation de la bonde	Bonde spéciale	Trop-plein	Prise machine à laver	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
	<b>5582</b> , bonde Ø 70 avec surverse en ABS blanc	surverse	oui	non	non	S1		<b>0204175</b>	<b>16,99</b>
	<b>559</b> , bonde Ø 70 pour surverse inox		oui	non	non	S1		<b>0224301</b>	<b>15,94</b>
	<b>5593</b> , surverse en inox pour bonde 559, longueur 350 mm, Ø 35 mm					S1		<b>0224345</b>	<b>67,73</b>
	<b>5592</b> , surverse en inox pour bonde 559, longueur 275 mm, Ø 35 mm					S1		<b>0224303</b>	<b>56,03</b>
	<b>5591</b> , surverse en inox pour bonde 559, longueur 175 mm, Ø 35 mm					S1		<b>0224302</b>	<b>49,39</b>

## Bondes et vidage évier grès et synthèse 60 mm



### BONDES ET VIDAGES PERÇAGE 60 MM

#### > ÉVIERS GRÈS & SYNTHÈSE 1 CUVE

	Désignation	Mode d'obturation de la bonde	Trop-plein	Prise machine à laver	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
	<b>560</b> , bonde et vidage plastique Ø 84 mm	bouchon chaînette	non	non	S1	D-50	<b>0204004*</b>	<b>11,51</b>
	<b>5651</b> , bonde et vidage plastique Ø 84 mm, à grille	non	non	non	S1	40	<b>0204005*</b>	<b>11,51</b>
	<b>20404</b> , bonde et vidage plastique Ø 84 mm	bouchon chaînette	oui	non	S1	30	<b>0204601*</b>	<b>21,79</b>
	<b>511</b> , bonde et vidage plastique Ø 84 mm, à panier à commande manuelle	panier manuel	non	non	S1	50	<b>0204120*</b>	<b>52,26</b>
	<b>512</b> , bonde et vidage plastique Ø 84 mm, à panier à commande manuelle	panier manuel	oui	non	S1	30	<b>0204121*</b>	<b>61,79</b>

#### > ÉVIERS GRÈS & SYNTHÈSE 2 CUVES

	Désignation	Mode d'obturation de la bonde	Trop-plein	Prise machine à laver	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
	<b>20405</b> , vidage plastique Ø 84, pour rénovation des évier 2 bacs sans siphon	bouchon chaînette	oui	non	S1	30	<b>0204602*</b>	<b>33,99</b>
	<b>C5907</b> , vidage plastique Ø 84, tubulure grand débit avec système anti-refoulement, trop-plein interchangeables	bouchon chaînette	oui	oui	S1	B-15	<b>0204307*</b>	<b>44,95</b>

#### > ÉVIERS GRÈS & SYNTHÈSE À DOUBLE PAROI

	Désignation	Mode d'obturation de la bonde	Trop-plein	Prise machine à laver	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
	<b>554P</b> , vidage plastique Ø 84 pour évier à trop-plein intégré	bouchon chaînette	non	oui	S1	15	<b>0204006*</b>	<b>26,22</b>
	<b>554G</b> , vidage plastique Ø 84, pour évier à trop-plein intégré, à grille	non	non	oui	S1	20	<b>0204007*</b>	<b>22,38</b>
	<b>050</b> , plateau de bonde Ø 84 pour évier à trop-plein intégré	bouchon chaînette	non	non	S1		<b>0204011</b>	<b>14,00</b>
	<b>555P</b> , vidage complet plastique Ø 84, évier grès 2 bacs avec trop-plein intégré	bouchon chaînette	non	oui	S1	D-10	<b>0204008*</b>	<b>34,28</b>
	<b>56352</b> , vidage plastique Ø 84 mm, tubulure grand débit avec système de refoulement, siphon réglable en hauteur	bouchon chaînette	non	oui	S1	14	<b>0204022*</b>	<b>39,55</b>

#### > ÉVIERS GRÈS & SYNTHÈSE 1 CUVE BONDES LAITON

	Désignation	Mode d'obturation de la bonde	Trop-plein	Prise machine à laver	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
	<b>1060</b> , bonde corps laiton Ø 84 mm	bouchon chaînette	non	non	S1		<b>0501003*</b>	<b>20,87</b>
	<b>1151</b> , bonde corps laiton Ø 84 mm à grille	non	non	non	S1		<b>0501004*</b>	<b>16,59</b>

## Bondes et vidage évier inox, grès et synthèse 90 mm

### BONDES ET VIDAGES PERÇAGE 90 MM

#### > ÉVIERS TOUS MATÉRIAUX (INOX, GRÈS & SYNTHÈSE) 1 CUVE

Désignation		Mode d'obturation de la bonde	Trop-plein	Prise machine à laver	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT	
			<b>513</b> , bonde à panier Ø 114, à commande manuelle, sortie fileté 1 1/2"	panier manuel	non	non	S1 50	<b>0204122*</b>	<b>41,21</b>
			<b>514</b> , bonde à panier Ø 114, à commande manuelle, sortie fileté 1 1/2"	panier manuel	oui	non	S1 25	<b>0204123*</b>	<b>49,55</b>
			<b>532</b> , bonde à panier Ø 114, à commande automatique rotative, tubulure gain d'espace	commande auto. rotative	oui	oui	S1 D-15	<b>0204118*</b>	<b>79,04</b>
			<b>532T</b> , bonde à panier Ø 114, à commande automatique à tirette, tubulure gain d'espace	commande auto. à tirette	oui	oui	S1	<b>0224138*</b>	<b>92,71</b>
			<b>518R</b> , vidage évier 1 bac avec au moins 40 % de matières recyclées, 2 têtes de trop-plein au choix (rectangle sans grille ou grille ronde chromée), panier au design épuré, quart-de-tour, tubulure gain d'espace, prise machine à laver	panier manuel	oui	oui	<b>B1</b>	<b>0224336</b>	 <b>48,89</b>
			<b>513PDS</b> , bonde évier panier design standard sans trop plein, sortie fileté 1 1/2"	panier manuel	non	non	S1	<b>0224507</b>	<b>41,21</b>
			<b>514PDS</b> , bonde évier trop plein rond grille design universelle et panier design épuré, sortie fileté 1 1/2"	panier manuel	oui	non	S1	<b>0224506</b>	<b>49,55</b>

### BONDES ET VIDAGES PERÇAGE 90 MM

#### > ÉVIERS TOUS MATÉRIAUX (INOX, GRÈS & SYNTHÈSE) 2 CUVES

Désignation		Mode d'obturation de la bonde	Bonde spéciale	Trop-plein	Prise machine à laver	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
			<b>515</b> , vidage à panier Ø 114, à commande manuelle	panier manuel	non	non	S1 20	<b>0204168*</b>	<b>92,92</b>
			<b>519</b> , vidage complet Ø 114, à commande manuelle, trop-plein universel, tubulure gain de place, siphon réglable en hauteur	panier manuel	non	oui	S1 D-9	<b>0224316</b>	<b>92,92</b>
			<b>535</b> , vidage à panier Ø 114, à commande automatique rotative sur 1 bac, tubulure gain d'espace	1 panier auto. rotative & 1 panier manuel	non	oui	S1 9	<b>0224045*</b>	<b>106,60</b>
			<b>534</b> , vidage à panier Ø 114, à commande automatique rotative, tubulure gain d'espace	2 commandes auto. rotative	non	oui	S1 D-9	<b>0204115*</b>	<b>139,55</b>
			<b>535T</b> , vidage à panier Ø 114, commande automatique à tirette sur 1 bac, tubulure gain d'espace	1 panier auto. rotative & 1 panier manuel	non	oui	S1 D-7	<b>0224139*</b>	<b>121,62</b>

## Tubulures et accessoires

### ACCESSOIRES ÉVIER

#### > TUBULURES DE RACCORDEMENT PLASTIQUE

Image		Désignation	Nbre de cuves	Gain de place	Prise machine à laver	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
		<b>561</b> , tubulure de raccordement pour éviers 2 cuves égales, longueur 120-300 mm	2	non	oui	S1	30	<b>0204016*</b>	<b>7,74</b>
		<b>5258</b> , tubulure gain de place sortie arrière, longueur 300 mm max	1	oui	oui	S1	D-35	<b>0204183*</b>	<b>8,79</b>
		<b>569</b> , tubulure de raccordement universelle, pour éviers 2 cuves égales ou décalées	2	oui	oui	S1		<b>0204981*</b>	<b>13,81</b>
		<b>567</b> , rallonge pour tubulure évier	2	-	non	S1		<b>0224063</b>	<b>7,15</b>

#### > ACCESSOIRES PLASTIQUE

Image		Désignation	Ø	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
		<b>500</b> , raccord intercalaire de prise machine à laver, adaptable sur tous les siphons d'éviers	G1" 1/2 tétine = 22	S1		<b>0204041</b>	<b>7,39</b>
		<b>CA40</b> , soupape anti vide Ø 40 mm à visser, évite le désiphonage des réseaux d'évacuation	40	S1		<b>0224062</b>	<b>10,66</b>

## Pièces détachées

### PIÈCES DÉTACHÉES VIDAGES

#### > ÉVIERS

Image		Désignation	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
		<b>B45EY</b> , bouchon Ø 45 mm + chaînette évier	K1		<b>0491039</b>	<b>7,44</b>
		<b>B50CY</b> , bouchon Ø 52 mm + chaînette	K1		<b>0491044</b>	<b>8,55</b>
		<b>B55CY</b> , bouchon évier Ø 55 mm + chaînette	K1		<b>0491041</b>	<b>9,28</b>
		<b>B58CY</b> , bouchon Ø 58 mm + chaînette évier	K1		<b>0491035</b>	<b>8,90</b>
		<b>D500Y</b> , prise machine à laver (tétine + écrou + membrane)	K1	36	<b>0491196</b>	<b>4,95</b>
		<b>JTEY</b> , kit 3 joints siphon évier	K1		<b>0497017</b>	<b>5,65</b>
		<b>JP40Y</b> , joint plat Ø 40 mm	K1		<b>0491026</b>	<b>3,87</b>
		<b>JC40Y</b> , joint conique Ø 40 mm (x 2)	K1		<b>0491027</b>	<b>4,62</b>
		<b>PAINY</b> , panier inox Ø 80 mm pour bonde inox Ø 114	K1	36	<b>0491045</b>	<b>14,14</b>
		<b>JBPAY</b> , joint Ø 51 mm bonde à panier	K1		<b>0491259</b>	<b>2,67</b>

# SIPHONS MACHINE À LAVER

Grâce à sa formule PVC-C renforcée, la gamme des siphons de machine à laver Nicoll est la plus durable du marché et la seule résistante à 90°C.

Complétant la gamme, les siphons avec garde d'air pour adoucisseur et osmoseur s'installent sur les siphons de machine à laver existants et sont ainsi idéaux pour la rénovation. Ceux-ci sont conformes à la norme NF EN 1717.

## PERFORMANCE

- Excellente résistance aux hautes températures : les seuls siphons sans risque de fuite, résistants à 90°C.
- Faible encombrement grâce aux siphons à corps monobloc disponibles.
- Siphons pour adoucisseurs : garde d'air de 20 mm, garde d'eau de 50 mm, débit d'absorption de 17 l/min, joints d'étanchéité étagés fournis.

## INSTALLATION

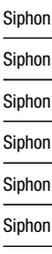
- Installation et entretien facilités grâce au bouchon dévissable et au crochet pour le flexible.
- Installation facile du kit de rénovation sur le siphon de machine à laver :
  - tête orientable à 360°
  - compatible avec tous les adoucisseurs et osmoseurs domestiques,
  - raccordement à l'évacuation de l'adoucisseur
  - deuxième entrée pour le trop-plein.



## Siphons PVC, siphons PVC blanc, siphon adoucisseur

### SIPHONS EN PVC-C - CLASSEMENT M1

#### > SIPHONS EN PVC-C

	Désignation	Ø	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
	Siphon simple à sortie horizontale	40	S1	D-10	<b>1YH42C</b>	<b>22,47</b>
	Siphon double à sortie horizontale	40	S1	D-10	<b>1YH46C</b>	<b>46,40</b>
	Siphon simple à sortie horizontale orientable	40	S1	D-10	<b>1YH22C</b>	<b>32,98</b>
	Siphon simple à sortie verticale orientable	40	S1	D-10	<b>1YH23C</b>	<b>42,41</b>
	Siphon double à sortie horizontale orientable	40	S1	D-10	<b>1YH26C</b>	<b>58,69</b>
	Siphon double à sortie verticale orientable	40	S1	D-10	<b>1YH27C</b>	<b>68,62</b>
	Entonnoir Ø 40 pour siphon double de machine à laver	40	S1		<b>1JAM40C</b>	<b>25,83</b>

1YH42C

1YH22C

1YH26C

1JAM40C

### SIPHONS EN PVC-C BLANC - CLASSEMENT M1

#### > SIPHONS EN PVC-C BLANC

	Désignation	Ø	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
	Siphon simple BLANC à sortie horizontale	40	S1	D-10	<b>1YH42CB</b>	<b>28,68</b>
	Siphon simple BLANC, à sortie horizontale avec bouchon polyfusé anti-odeur	40			<b>YH42CBB</b>	<b>32,54</b>

1YH42CB

YH42CBB

### SIPHON ADOUCISSEUR

#### > SIPHON ADOUCISSEUR

	Désignation	Ø	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
	<b>SA01</b> , siphon avec garde d'air pour adoucisseur et osmoseur, garde d'eau 50 mm, garde d'air 20 mm, entrée Ø 5 à 18 mm, sortie Ø 40 mm	40	S1	D-28	<b>0201296</b>	<b>32,88</b>

0201296

Tous les appareils raccordés à un réseau d'eau potable et comportant un dispositif d'évacuation de l'eau doivent être équipés d'une rupture de charge avant déversement dans le réseau d'évacuation. Cette garde d'eau doit satisfaire aux exigences décrites à l'article 9 de la norme NF EN 1717, dans le cas contraire, le fluide dans l'appareil doit être considéré comme un fluide de catégorie 5.

# SIPHONS GROUPE DE SÉCURITÉ

Les siphons groupe de sécurité Nicoll se connectent sur tous les groupes de sécurité hydraulique équipant les chauffe-eau. Les siphons sont conçus pour évacuer l'eau de purge des sur-pressions lors de la chauffe. Ils garantissent la non contamination des circuits d'eau froide et chaude sanitaire.

Ils sont équipés d'un système anti-odeur et permettent la vidange du ballon lors des phases d'entretien.

Titulaires de la marque NF.

Conformes à la norme EN 1717.

## PERFORMANCE

- Haute sécurité.
- Compact.
- Universel toutes marques.
- Débit normalisé.
- Résistance jusqu'à 125°.
- Garde d'air de 20 mm.
- Garde d'eau 50 mm

## INSTALLATION

- Encombrement réduit.
- Orientable à 360°.



## Siphons groupe de sécurité

### SIPHONS GROUPE DE SÉCURITÉ

#### > SIPHONS PLASTIQUE POUR GROUPE DE SÉCURITÉ

Désignation		Ø	Longueur	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
	<b>GS008</b> , siphon non réglable en hauteur, entrée G 1", sortie G 1"1/4	32	50	S1	D-30	<b>0201169</b>	<b>5,67</b>
	<b>GS009</b> , siphon non réglable en hauteur, entrée G 1", sortie G 1" (Ø 25 mm) + douille à coller	32	50	S1	D-30	<b>0201176</b>	<b>6,01</b>



# ROBINETTERIE

Idéale en entretien ou dépannage, la gamme robinetterie de Nicoll propose des têtes de robinet à croisillons ou nues ainsi que des becs déverseurs et accessoires.

## PERFORMANCE

- Un large choix de produits reconnus pour leur robustesse.



## Robinetterie

### ENTRETIEN ROBINETTERIE

#### > TÊTES DE ROBINET DE REMPLACEMENT À CROISSILLON

Désignation		Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
 <p>MINIT</p>	MINIT, Minitet croisillon métal chromé G 3/8", profondeur du siège 16 à 34 mm	B10		0103001	20,43
	MINIT, Minitet croisillon métal chromé M 17 x 150, profondeur du siège 16 à 34 mm	B10		0103002	20,43
	MINIT, Minitet croisillon métal chromé M 18 x 150, profondeur du siège 16 à 34 mm	B10		0103003	20,43
	MINIT, Minitet croisillon métal chromé M 19 x 150, profondeur du siège 16 à 34 mm	B10		0103004	20,43
	MINIT, Minitet croisillon métal chromé M 20 x 150, profondeur du siège 16 à 34 mm	B10		0103005	20,43
	MINIT, Minitet croisillon métal chromé M 21 x 150, profondeur du siège 16 à 34 mm	B10		0103006	20,43
	MINIT, Minitet croisillon métal chromé M 22 x 150, profondeur du siège 16 à 34 mm	B10		0103007	22,97
	MINIT, Minitet croisillon métal chromé G 1/2", profondeur du siège 16 à 34 mm	B10		0103008	20,43

#### > TÊTES DE ROBINET NUES

Désignation		Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
 <p>AG15</p>	AG15, tête céramique Ceramhoo croisillon métal G 1/2", profondeur du siège : 22 mm, ouverture 1/2 tour, type de grohe			0108004	21,18
	CERAM, tête céramique ceramhoo croisillon métal G 1/2", 20 cannelures, profondeur du siège : 22 mm, ouverture 1/2 tour	S1		0121001	33,99

#### > BECS DÉVERSEURS

Désignation		Ø	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
 <p>426</p> <p>436</p> <p>457</p>	426, Unibec col de cygne entraxe 150 G 3/4" avec aérateur	18	S1	0150012	41,84	
	427, Unibec col de cygne entraxe 200 G 3/4" avec aérateur	18	S1	0150014	45,82	
	428, Unibec col de cygne entraxe 250 G 3/4" avec aérateur	18	S1	0150025	51,29	
	416, Unibec col de cygne entraxe 150 G 1/2" avec aérateur	14	S1	0150015	35,18	
	417, Unibec col de cygne entraxe 200 G 1/2" avec aérateur	14	S1	0150016	39,19	
	418, Unibec col de cygne entraxe 250 G 1/2" avec aérateur	14	S1	0150024	44,63	
	436, Unibec forme S entraxe 150 G 1/2" avec aérateur	14	S1	0150009	34,91	
	437, Unibec forme S entraxe 200 G 1/2" avec aérateur	14	S1	0150010	36,92	
	438, Unibec forme S entraxe 250 G 1/2" avec aérateur	14	S1	0150031	38,90	
	439, Unibec forme S entraxe 300 G 1/2" avec aérateur	14	S1	0150032	39,99	
	447, Unibec forme S entraxe 200 3/4 avec aérateur	18		0150004	43,61	
	448, Unibec forme S entraxe 250 G 3/4" avec aérateur	18	S1	0150006	45,57	
	449, Unibec forme S entraxe 300 G 3/4" avec aérateur	18	S1	0150008	46,70	
	455, Unibec bas entraxe 200 G 1/2" avec aérateur	14	S1	0150023	39,99	
	453, Unibec bas entraxe 250 G 1/2" avec aérateur	14	S1	0150026	44,24	
	457, Unibec bas entraxe 200 G 3/4" avec aérateur	18	S1	0150022	46,50	

#### > ACCESSOIRES

Désignation		Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
 <p>11C</p> <p>480</p> <p>481</p> <p>482</p>	11C, cache trou lisse chromé	S1		0603005	8,90
	480, aérateur femelle M 22 x 100 (Classe acoustique B 0,39 L)	S1		0152002	10,12
	482, aérateur mâle M 28 x 100 (Classe acoustique B 0,39 L)	S1		0152006	18,57
	481, aérateur mâle M 24 x 100 (Classe acoustique B 0,39 L)	S1		0152003	10,12



Développées pour la réalisation d'installations robustes, hautement hygiéniques et design, les gammes Nicoll de bâti-supports, réservoirs, robinets flotteurs, mécanismes, pipes, raccords et vidages sont fiables et reconnus pour leur excellente tenue dans le temps.

# WC

**238 VIRTUO®, LES BÂTI-SUPPORTS WC**

**240** Bâti-supports VIRTUO® Plus

**241** Bâti-supports VIRTUO® One

**242** Bâti-supports VIRTUO® Mix

**243** Bâti-supports VIRTUO® Fit

**244** Autres bâti-supports

**245** Plaques de commande

**247** Accessoires

**248 RÉSERVOIRS APPARENTS**

**250 MÉCANISMES ET ROBINETS FLOTTEURS**

**251** Mécanismes

**252** Robinets flotteurs

**254 RACCORDS ET PIPES WC**

**255** Raccords pour WC

**256** Sièges à la turque, tubes de réservoirs WC

**257** Urinoirs, pipes souples

**258 VIDAGES URINOIRS**

**259** Combinés siphons urinoirs

**BOUTON  
RONDS**



**GOUTTE**



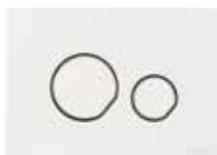
**CAÏMAN**



**REC**



**DUO**



**LAKE**



**EVO**



**BRIGHT**





WC

# VIRTUO® , LES BÂTI-SUPPORTS ENGAGÉS

Une gamme complète de bâti-supports éco conçue, fabriquée en France qui s'adaptera à tous vos chantiers. La gamme VIRTUO® s'imposera auprès des professionnels par ses performances, son design et sa facilité de pose.

Avec l'intégration de matériaux recyclés, les bâti-supports VIRTUO® s'engagent dans une démarche environnementale plus vertueuse.

Nos solutions :

	Type d'installation	Architecture	Résistance charge 400 kg	Type de collier
VIRTUO® Fit	Applique	Monobloc	✓	Clipsant
VIRTUO® Mix	Autoportante	2 Blocs	✓	Coulissant
VIRTUO® One	Autoportante	Monobloc	✓	Clipsant
VIRTUO® Plus	Autoportante	Monobloc	✓	Coulissant



VIRTUO FIT



VIRTUO MIX



VIRTUO ONE



VIRTUO PLUS

Pour habiller votre bâti-support et créer l'ambiance qui vous correspond, Nicoll propose une grande sélection de design/ finition de plaques de commande (simple, double volume, infrarouge, LED, etc.).

Nos châssis et réservoirs sont garantis 10 ans hors pièces d'usure (joints, membranes, etc.) et consommables. Les mécanismes et robinets flotteurs sont garantis 5 ans.

## FAITES ENTRER VOS CHANTIERS DANS UN CERCLE VERTUEUX

- Fabrication Française.
- Produits engagés : titulaires de FDES et intégration de matière recyclée.
- Les déchets plastiques issus de la production sont réutilisés sur site.
- Emballage à partir de matière recyclée et recyclable.

## PERFORMANCE

- Châssis acier traité anticorrosion.
- Alimentation à l'intérieur du réservoir : zéro risque de fuite.
- Robinet flotteur silencieux.
- Pipes et raccords titulaires de la marque  et NF composants sanitaire .
- Installation rapide et sécurisée du mécanisme via notre système plug & play.



**PENSÉ POUR LES  
INSTALLATEURS**

**NOUVEAU**

# VIRTUO<sup>®</sup> PLUS

## LE + DE TOUS VOS PROJETS !

### Le bâti-support performant et vertueux

- Produit engagé : intégration de matières recyclées
- Installation facilitée grâce au collier coulissant
- Solution autoportante certifiée
- Zéro risque de fuite : alimentation à l'intérieur du réservoir



\* En cours d'obtention



WC

# Bâti-supports VIRTUO®

## VIRTUO® PLUS

### > BÂTI-SUPPORT AUTOPORTANT

Désignation	Classe acoustique robinet flotteur	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
 <p>Bâti-support <b>autoportant VIRTUO® Plus</b> Chassis NF avec résistance 400 kg Réservoir 3/6 l Collier coulissant Comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Manchon droit longueur 300 mm </li> <li>- Tube de rinçage longueur 300 mm </li> <li>- Pipe WC orientable longueur 250 mm </li> </ul> <p><b>Livré sans plaque de commande</b></p>	1	C1	12	<b>WBSA1R*</b> 	<b>389,60</b>

### > BÂTI-SUPPORT AUTOPORTANT AVEC PLAQUE DE COMMANDE

Désignation	Classe acoustique robinet flotteur	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
 <p>Bâti-support <b>VIRTUO® PLUS</b> livré avec plaque Boutons ronds en finition blanc réf. 0709176</p>	1	C1		<b>WBSA1RBRB*</b> 	<b>441,84</b>
 <p>Bâti-support <b>VIRTUO® PLUS</b> livré avec plaque REC en finition blanc réf. PBRECB</p>	1	C1		<b>WBSA1RRECB*</b> 	<b>453,04</b>
 <p>Bâti-support <b>VIRTUO® PLUS</b> livré avec plaque REC en finition satiné réf. PBRECCM</p>	1	C1		<b>WBSA1RRECCM</b> 	<b>467,32</b>
 <p>Bâti-support <b>VIRTUO® PLUS</b> livré avec plaque REC en finition noire réf. PBRECN</p>	1	C1		<b>WBSA1RRECN</b> 	<b>474,33</b>
 <p>Bâti-support <b>VIRTUO® PLUS</b> livré avec plaque DUO en finition blanc réf. WPCDUOB</p>	1	C1		<b>WBSA1RDUOB*</b> 	<b>456,14</b>
 <p>Bâti-support <b>VIRTUO® PLUS</b> livré avec plaque DUO en finition satiné réf. WPCDUOCM</p>	1	C1		<b>WBSA1RDUOCM</b> 	<b>471,04</b>
 <p>Bâti-support <b>VIRTUO® PLUS</b> livré avec plaque DUO en finition noire réf. WPCDUON</p>	1	C1		<b>WBSA1RDUON</b> 	<b>471,04</b>

# Bâti-supports VIRTUO®



## VIRTUO® ONE

### > BÂTI-SUPPORT AUTOPORTANT

	Désignation	Classe acoustique robinet flotteur	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
 WBS1P	<b>Bâti-support autoportant VIRTUO® One</b> Chassis NF avec résistance 400 kg Réservoir 3/6 l Collier clipsant Comprenant : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Manchon droit longueur 300 mm  </li> <li>- Tube de rinçage longueur 300 mm  </li> <li>- Pipe WC orientable longueur 250 mm  </li> </ul>	1	C1	12	<b>WBS1P*</b>	<b>357,89</b>
	<b>Livré sans plaque de commande</b>					
 WBS1PEC0	<b>Bâti-support autoportant VIRTUO® One avec réservoir 3/4,5 l</b> <b>Livré sans plaque de commande</b>	1	C1	12	<b>WBS1PEC0</b>	<b>393,68</b>
	<b>Livré sans plaque de commande</b>					
 WBS1PPD*	<b>Bâti-support autoportant VIRTUO® One avec support de plaque décalée</b> <b>Livré sans plaque de commande</b>	1	C1	12	<b>WBS1PPD*</b>	<b>493,81</b>
	<b>Livré sans plaque de commande</b>					
 WBS1PAC1	<b>Bâti-support autoportant VIRTUO® One avec cuvette suspendue standard, abattant en polyester et plaque de commande BOUTON ROND en finition blanc réf. 0709176</b> <b>Livré en 2 colis</b>	1	C1	6	<b>WBS1PAC1*</b>	<b>561,45</b>
	<b>Livré en 2 colis</b>					

### > BÂTI-SUPPORT AUTOPORTANT AVEC PLAQUE DE COMMANDE

	Désignation	Classe acoustique robinet flotteur	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
	Bâti-support <b>VIRTUO® One</b> livré avec plaque Boutons ronds en finition blanc réf. 0709176	1	C1		<b>WBS1PAP*</b>	<b>401,75</b>
	Bâti-support <b>VIRTUO® One</b> livré avec plaque REC en finition blanc réf. PBRECB	1	C1		<b>WBS1PRECB*</b>	<b>422,25</b>
	Bâti-support <b>VIRTUO® One</b> livré avec plaque REC en finition chromé brillant réf. PBRECC	1	C1		<b>WBS1PRECC</b>	<b>436,74</b>
	Bâti-support <b>VIRTUO® One</b> livré avec plaque REC en finition satiné réf. PBRECCM	1	C1		<b>WBS1PRECCM</b>	<b>436,74</b>
	Bâti-support <b>VIRTUO® One</b> livré avec plaque REC en finition noire réf. PBRECN	1	C1		<b>WBS1PRECN</b>	<b>436,74</b>
	Bâti-support <b>VIRTUO® One</b> livré avec plaque EVO en finition blanc réf. 0709315	1	C1		<b>WBS1PEVOB</b>	<b>425,41</b>
	Bâti-support <b>VIRTUO® One</b> livré avec plaque EVO en finition chromé brillant réf. 0709317	1	C1		<b>WBS1PEVOC</b>	<b>440,53</b>
	Bâti-support <b>VIRTUO® One</b> livré avec plaque EVO en finition satiné réf. 0709316	1	C1		<b>WBS1PEVOS</b>	<b>440,53</b>
	Bâti-support <b>VIRTUO® One</b> livré avec plaque DUO en finition blanc réf. WPCDUOB	1	C1		<b>WBS1PDUOB*</b>	<b>418,71</b>
	Bâti-support <b>VIRTUO® One</b> livré avec plaque DUO en finition satiné réf. WPCDUOCCM	1	C1		<b>WBS1PDUOCCM</b>	<b>442,65</b>
	Bâti-support <b>VIRTUO® One</b> livré avec plaque DUO en finition noire réf. WPCDUON	1	C1		<b>WBS1PDUON</b>	<b>445,06</b>

Note : lorsqu'un bâti-support  n'est pas associé à une plaque de commande  , l'ensemble bâti-support + plaque n'est pas 

# Bâti-supports VIRTUO®

## VIRTUO® MIX

### > BÂTI-SUPPORT AUTOPORTANT



Désignation	Classe acoustique robinet flotteur	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
<b>Bâti-support en 2 parties, autoportant</b> Chassis NF avec résistance 400 kg Réservoir 3/6 l Collier coulissant Comprenant : - Manchon droit longueur 300 mm   - Tube de rinçage longueur 300 mm   - Pipe WC orientable longueur 250 mm  	1	C1	16	<b>WBSA2R*</b> 	<b>236,77</b>
<b>Livré sans plaque de commande</b>					
Bâti-support autoportant <b>VIRTUO® Mix</b> avec support de plaque décalée <b>Livré sans plaque de commande</b>	1	C1	16	<b>WBSA2RPD*</b> 	<b>271,20</b>

### > BÂTI-SUPPORT AUTOPORTANT AVEC PLAQUE DE COMMANDE

Désignation	Classe acoustique robinet flotteur	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
 Bâti-support <b>VIRTUO® Mix</b> livré avec plaque Boutons ronds en finition blanc réf. 0709176	1	C1		<b>WBSA2RBRB*</b> 	<b>236,77</b>
 Bâti-support <b>VIRTUO® Mix</b> livré avec plaque REC en finition blanc réf. PBRECB	1	C1		<b>WBSA2RRECB*</b> 	<b>301,16</b>
 Bâti-support <b>VIRTUO® Mix</b> livré avec plaque REC en finition satiné réf. PBRECCM	1	C1		<b>WBSA2RRECCM</b> 	<b>315,65</b>
 Bâti-support <b>VIRTUO® Mix</b> livré avec plaque REC en finition noire réf. PBRECN	1	C1		<b>WBSA2RRECN</b> 	<b>315,65</b>
 Bâti-support <b>VIRTUO® Mix</b> livré avec plaque DUO en finition blanc réf. WPCDUOB	1	C1		<b>WBSA2RDUOB*</b> 	<b>304,31</b>
 Bâti-support <b>VIRTUO® Mix</b> livré avec plaque DUO en finition satiné réf. WPCDUOCM	1	C1		<b>WBSA2RDUOCM</b> 	<b>319,43</b>
 Bâti-support <b>VIRTUO® Mix</b> livré avec plaque DUO en finition noire réf. WPCDUON	1	C1		<b>WBSA2RDUON</b> 	<b>319,43</b>

# Bâti-supports VIRTUO®

## VIRTUO® FIT

### > BÂTI-SUPPORT AUTOPORTANT



Désignation

Classe acoustique  
robinet flotteur

Emb.

Cond.

Réf.

€ HT

Bâti-support mural  
Chassis avec résistance 400 kg  
Réservoir 3/6 l  
Collier coulissant  
Comprenant :

- Manchon droit longueur 300 mm  
- Tube de rinçage longueur 300 mm  
- Pipe WC orientable longueur 250 mm  

1

C1

12

**WBSMU\***



**219,49**

Livré sans plaque de commande

### > BÂTI-SUPPORT AUTOPORTANT AVEC PLAQUE DE COMMANDE

Désignation

Classe acoustique  
robinet flotteur

Emb.

Cond.

Réf.

€ HT



Bâti-support **VIRTUO® Fit** livré avec plaque Boutons ronds en finition blanc réf. 0709176

1

C1

**WBSMUBRB\***



**272,52**



Bâti-support **VIRTUO® Fit** livré avec plaque REC en finition blanc réf. PBRECB

1

C1

**WBSMURECB\***



**283,89**



Bâti-support **VIRTUO® Fit** livré avec plaque REC en finition satiné réf. PBRECCM

1

C1

**WBSMURECCM\***



**298,38**



Bâti-support **VIRTUO® Fit** livré avec plaque REC en finition noire réf. PBRECN

1

C1

**WBSMURECN\***



**298,38**



Bâti-support **VIRTUO® Fit** livré avec plaque DUO en finition blanc réf. WPCDUOB

1

C1

**WBSMUDUOB\***



**287,03**



Bâti-support **VIRTUO® Fit** livré avec plaque DUO en finition satiné réf. WPCDUOCM

1

C1

**WBSMUDUOCM\***



**302,16**



Bâti-support **VIRTUO® Fit** livré avec plaque DUO en finition noire réf. WPCDUON

1

C1

**WBSMUDUON\***



**302,16**

## Autres bâtis-supports

## AUTRES BÂTIS-SUPPORTS

## &gt; BÂTI-SUPPORTS AUTOPORTANTS

Désignation	Classe acoustique robinet flotteur	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
 <p><b>Bâti-support autoportant</b> Chassis bas faible hauteur Réservoir 3/6 l Collier clipsant Installation sous fenêtre et escalier Comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Manchon droit  </li> <li>- Tube de rinçage longueur 300 mm  </li> <li>- Pipe WC orientable longueur 250 mm  </li> </ul> <p><b>Livré sans plaque de commande</b></p>	2	C1	12	<b>0708105</b>	<b>487,99</b>

## &gt; RÉSERVOIRS À MAÇONNER

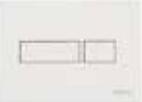
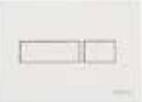
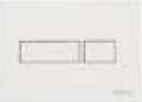
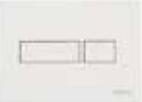
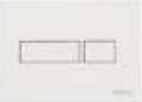
Désignation	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
 <p><b>Réservoir à maçonner 12 cm de profondeur</b>, équipé d'un <b>mécanisme double volume</b> et d'un <b>robinet flotteur</b>. Compatible avec les plaques de commande ROMA et MURANO. (nous contacter pour d'autres plaques). <b>Livré sans plaque de commande ou bouton.</b></p>	C1		<b>RESADIS12</b>	<b>256,09</b>

RESADIS12

# Plaques de commande

## PLAQUES DE COMMANDE MÉCANIQUE

> PLAQUES DE COMMANDE DOUBLE VOLUME COMPATIBLES SUR TOUS NOS BÂTI-SUPPORTS VIRTUO®

	Désignation	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
<b>Plaques BOUTONS ROUNDS, double volume, pour une épaisseur de cloison de 16 à 75 mm</b>					
	Blanc	B1		<b>0709176</b>	<b>53,02</b>
	Satiné	B1		<b>0709187</b>	<b>68,12</b>
	Chromé brillant	B1		<b>0709188</b>	<b>68,12</b>
	Satiné, bouton chromé brillant et satiné	B1		<b>0709189</b>	<b>68,12</b>
	Chromé brillant, bouton chromé mat et chromé brillant	B1		<b>0709190</b>	<b>68,12</b>
<b>Plaques GOUTTE, double volume, pour une épaisseur de cloison de 16 à 75 mm</b>					
	Blanc	B1		<b>0709140</b>	<b>53,02</b>
	Satiné	B1		<b>0709141</b>	<b>68,12</b>
	Chromé brillant	B1		<b>0709150</b>	<b>68,12</b>
<b>Plaques CAÏMAN, bouton pivotant, double volume, pour une épaisseur de cloison de 16 à 75 mm</b>					
	Blanc	B1		<b>0709379</b>	<b>51,86</b>
	Chromé brillant	B1		<b>0709380</b>	<b>66,62</b>
	Satiné	B1		<b>0709381</b>	<b>66,62</b>
	Mix chromé brillant et satiné	B1		<b>0709410</b>	<b>66,62</b>
<b>Plaques design REC, boutons carrés, double volume, pour une épaisseur de cloison de 16 à 75 mm</b>					
	Blanc	B1		<b>PBRECB</b>	<b>64,39</b>
	Noir	B1		<b>PBRECN</b>	<b>78,89</b>
	Chromé brillant	B1		<b>PBRECC</b>	<b>78,89</b>
	Chromé avec boutons satinés	B1		<b>PBREC2C</b>	<b>78,89</b>
	Satiné	B1		<b>PBRECCM</b>	<b>78,89</b>
<b>Plaques design DUO, double volume, pour une épaisseur de cloison de 16 à 75 mm</b>					
	Blanc, bague chromé brillant	B1	C14	<b>WPCDUOB</b>	<b>67,54</b>
	Noir satiné, bague chromé brillant	B1		<b>WPCDUON</b>	<b>82,66</b>
	Satiné, bague chromé brillant	B1		<b>WPCDUOCM</b>	<b>82,66</b>
<b>Plaques design LAKE, double volume, pour une épaisseur de cloison de 16 à 75 mm</b>					
	Blanc	B1		<b>WPCLAKB</b>	<b>67,54</b>
	Chromé brillant	B1		<b>WPCLAKC</b>	<b>82,66</b>
	Satiné	B1		<b>WPCLAKS</b>	<b>82,66</b>
<b>Plaques design EVO, double volume, boutons rectangulaires, pour une épaisseur de cloison de 16 à 75 mm.</b>					
	Blanc, bague Satiné	B1		<b>0709315</b>	<b>67,54</b>
	Noir satiné, bague Satiné	B1		<b>0709358</b>	<b>81,24</b>
	Satiné, boutons et bague chromé brillant	B1		<b>0709316</b>	<b>82,66</b>
	Chromé brillant, boutons et bague Satiné	B1		<b>0709317</b>	<b>82,66</b>
<b>Plaques design BRIGHT ABS, double volume, pour une épaisseur de cloison de 16 à 75 mm</b>					
	Blanc	B1		<b>WPCBRB</b>	<b>77,10</b>
	Chromé	B1		<b>WPCBRC</b>	<b>91,96</b>
	Satiné	B1		<b>WPCBRM</b>	<b>91,96</b>

## Plaques de commande VIRTUO®

### PLAQUES DE COMMANDE MÉCANIQUE

#### > PLAQUES DE COMMANDE DOUBLE VOLUME

Désignation		Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
		<b>MURANO, plaques ABS/bouton ABS, double volume, à fleur de paroi</b> , livrée avec mécanisme double câble. Dimensions de réservation spécifiques : se référer à la notice de pose			
WPCMUBM		B1		<b>WPCMUBM</b>	<b>147,82</b>
		<b>MURANO, plaque inox/bouton inox, double volume, à fleur de paroi</b> , livrée avec mécanisme double câble. Dimensions de réservation spécifiques : se référer à la notice de pose			
WPCMUIM		B1		<b>WPCMUIM</b>	<b>361,28</b>
		<b>MURANO, plaques/bouton en verre, double volume, à fleur de paroi</b> , livrée avec mécanisme double câble. Dimensions de réservation spécifiques : se référer à la notice de pose			
		B1		<b>WPCMUIBM</b>	<b>426,49</b>

#### > PLAQUES DE COMMANDE DOUBLE VOLUME INVOLABLE

Désignation		Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
		<b>ROMA, plaque double volume inox inviolable</b> , livrée avec mécanisme double câble			
WPCROIM		B1		<b>WPCROIM</b>	<b>161,68</b>

### PLAQUES DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE

#### > PLAQUES DE COMMANDE INFRAROUGE

Désignation		Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
		<b>Plaque finition inox</b> sans contact (hygiénique). Commande par capteur infrarouge et éclairage double volume. Déclenchement automatique de la chasse d'eau par détection ou contact de l'utilisateur. Kit d'alimentation sur secteur fourni avec transformateur 230 AC/6V DC			
		B1		<b>WPCINFRAR</b>	<b>1407,16</b>

#### > PLAQUES DE COMMANDE LED INFRAROUGE

Désignation		Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
		<b>Plaque LED</b> en verre avec déclenchement automatique via détecteur infrarouge et éclairage <b>LED d'ambiance</b> (7 couleurs disponibles). Transformateur 220-6V fourni			
WPCLED	WPCLEDTEL	B1		<b>WPCLED</b>	<b>840,81</b>
		B1		<b>WPCLEDTEL</b>	<b>440,75</b>

### BOUTONS POUR CLOISON COUPE-FEU

#### > BOUTONS POUR CLOISON COUPE-FEU

Désignation		Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
		<b>Bouton double volume</b> , alternative à la plaque de commande classique pour une épaisseur de cloison de 10 à 35 mm (perçage Ø 40 mm)			
0749143 60	Blanc Satiné Chromé brillant	S1		<b>0749142</b>	<b>46,70</b>
		S1		<b>0749143</b>	<b>61,84</b>
		S1		<b>0749144</b>	<b>61,84</b>
		<b>Bouton SOURIRE double volume</b> , alternative à la plaque de commande classique pour une épaisseur de cloison de 15 à 115 mm (perçage Ø 75 mm). Livré avec une rallonge pour cloison de 60 - 115 mm et un renfort de traversée de paroi en PVC NF. Tube PVC classement feu B-s3,d0 admis à la marque NF. Conforme à la réglementation incendie dans les ERP selon l'article C031.			
WBCCFB 120	Blanc Satiné Chromé brillant	B1		<b>WBCCFB</b>	<b>43,18</b>
		B1		<b>WBCCFS</b>	<b>57,76</b>
		B1		<b>WBCCFC</b>	<b>57,76</b>
		S1		<b>0709163</b>	<b>57,57</b>

# Accessoires

## ACCESSOIRES BÂTIS-SUPPORTS

### > ACCESSOIRES

			Désignation	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
			Plaque de renfort pour cloison creuse	S1		<b>WPRBAT</b>	<b>74,63</b>
WPRBAT	WPLAQHBAT	0709251	Plaque d'habillage anti-poinçonnement à positionner entre la cuvette et le revêtement mural.	S1		<b>WPLAQHBAT</b>	<b>62,22</b>
			Kit manchettes désaxées, permet de remonter la cuvette de 25 mm	B1		<b>0709251</b>	<b>146,07</b>
			Coude en "S" pour remplacement d'une cuvette sur pied avec sortie par le dessous	S1		<b>0709254</b>	<b>89,80</b>
			Pipe orientable droite/coudée Ø 100 mm pour bâti-supports Nicoll uniquement, longueur 250 mm	S1		<b>UORTBAT*</b>	<b>40,66</b>
0709254	UORTBAT	0709213	Pipe droit d'évacuation, PVC Ø 100 mm, longueur 400 mm	S1		<b>0709213*</b>	<b>42,47</b>
			Tube de rinçage longueur 500 mm pour cuvette PMR installées sur cloison épaisse	S1		<b>1TUBI500</b>	<b>27,83</b>
			Ensemble tube de rinçage et manchon, longueur 400 mm et tiges filetées longueur 300 mm	S1		<b>0709177</b>	<b>105,53</b>
0709177		0709193	Kit avec mécanisme 3V câble long 800 mm, support de plaque décalée et rallonge de bouton poussoir, pour installation sur cloison épaisse et/ou commande décalée	S1	C15	<b>0709193</b>	<b>83,71</b>
			Poussoir + rallonge de bouton double volume pour installation sur cloison épaisse et/ou pare-feu pour pose de 35 à 90 mm	S1		<b>0709243</b>	<b>4,86</b>
0709243	0709074		Kit insonorisation pour cuvette suspendue	S1		<b>0709074</b>	<b>36,85</b>

# RÉSERVOIRS APPARENTS

Solution traditionnelle pour chasse d'eau, la large gamme de réservoirs apparents Nicoll comprend des réservoirs attenants, semi-bas et hauts s'adaptant à toutes les configurations sanitaires.

## PERFORMANCE

- Solutions sûres et durables.
- Choix entre simple et double-volume.
- Design sobre.

## INSTALLATION

- Entretien facilité.
- Installation simple et rapide.



## Réservoirs apparents

### RÉSERVOIRS APPARENTS PLASTIQUE

#### > RÉSERVOIR ATTENANT

	Désignation	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
	Réservoir attenant équipé d'un mécanisme double volume et d'un robinet flotteur. Raccordement gauche ou droite.	B1		<b>0704020</b>	<b>158,24</b>
0704020					

#### > RÉSERVOIR SEMI-BAS

	Désignation	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
	Réservoir semi-bas 6/9 l équipé d'un mécanisme double volume et d'un robinet flotteur. Comprendant un coude, un manchon de raccordement et un set de fixations murales. Raccordement gauche ou droite.			<b>0704010</b>	<b>145,99</b>
0704010					

#### > RÉSERVOIR HAUT

	Désignation	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
	Réservoir haut 6 l équipé d'un mécanisme simple volume et d'un robinet flotteur. Set de fixations murales inclus. Raccordement gauche ou droite.	B1		<b>0704014</b>	<b>94,46</b>
0704014					

### ACCESSOIRES RÉSERVOIRS APPARENTS

#### > ACCESSOIRES

	Désignation	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
	Tirette à chaînette pour réservoir haut	S1		<b>0709001</b>	<b>11,21</b>
	Manchette d'étanchéité pour tube de chasse Ø 32 mm	S1		<b>0709002</b>	<b>8,69</b>
	Manchette d'étanchéité pour coude de raccordement Ø 44 mm	S1		<b>0709003</b>	<b>7,92</b>
	Coude bas de raccordement avec manchette Ø 44 mm	S1		<b>0709004</b>	<b>16,76</b>
0709001      0709002      0709004					

# MÉCANISMES ET ROBINETS FLOTTEURS

Issus d'un savoir faire historique, notre large choix de gamme de mécanismes et robinets flotteurs permet de répondre à tous les types de réservoirs WC.

## Bien choisir la chasse d'eau :

- Type d'actionnement : tirette, bouton poussoir étrier ou bouton poussoir câble.
- Volume d'évacuation : simple ou double volume (économie d'eau).
- Trou de couvercle du réservoir en céramique : de 6 à 50 mm.

## Bien choisir le robinet flotteur :

- Type d'alimentation : latérale (à gauche ou à droite du réservoir) ou basse (au fond du réservoir).
- Classe acoustique : classe 1 ( $Lap^* \leq 20$  dBA) et classe 2 ( $20$  dBA  $< Lap \leq 30$  dBA). Plus le Lap est bas moins le remplissage du réservoir se fera entendre.
- Le Lap étant un niveau de pression acoustique du produit concerné.

## Bien entretenir la chasse d'eau :

Nous vous conseillons de rincer régulièrement le filtre et la membrane du robinet ainsi que le clapet du mécanisme à l'eau claire car ces pièces sont soumises à des impuretés du réseau pouvant provoquer des blocages du système ou des fuites.

## PERFORMANCE

- Réduction de la consommation : haute précision des mécanismes et flotteurs.
- Confort acoustique.

## INSTALLATION

- Facile et rapide à monter.
- Maintenance aisée.

\*Lap : niveau de pression acoustique pondéré A, valeur caractéristique du bruit émis par un équipement.



MÉCANISMES

> MÉCANISMES DOUBLE VOLUME ÉCONOMISEUR D'EAU

	Désignation	Ø de perçage couvercle	Hauteur recouvrement	Alimentation	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
  	<b>3V12</b> , mécanisme double volume, système à câble universel, culot G 2"	6-50 mm	300 à 420 mm		B1	D-8	<b>0702116*</b>	<b>62,22</b>
	<b>D3V12</b> , accessoire pour rénovation réservoir Porcher Aspirambo. Kit composé d'un joint bride rectangulaire et d'un écrou 2" spécifique. A commander en complément du 3V12	-	-	-	S1		<b>0709314</b>	<b>19,35</b>
  	<b>3V100R</b> , mécanisme double volume avec trop plein recoupable et avec au moins 25 % de matières plastiques recyclées	40 mm	300 à 420 mm		B1	D-9	<b>0709419*</b>	<b>36,64</b>
  	<b>3V100</b> , mécanisme double volume avec trop plein recoupable, culot G 2"	40 mm	300 à 420 mm		S1	D-12	<b>0709413</b>	<b>39,88</b>
 	<b>3V101</b> , mécanisme double volume, système à câble, culot G 2"	16-50 mm	300 à 420 mm		B1	D-9	<b>0702109*</b>	<b>47,52</b>
 	<b>3V102</b> , set complet comprenant un mécanisme 3V101 et un robinet flotteur 1700	16-50 mm	300 à 420 mm	G 3/8"	B1	D-8	<b>0703120*</b>	<b>60,77</b>
 	<b>3V103R</b> , set complet comprenant un mécanisme 3V100R et un robinet flotteur SIL10R, avec au moins 20 % de matières plastiques recyclées	40 mm	300 à 420 mm	G 3/8"	B1	D-8	<b>0703132</b>	<b>47,52</b>
 	<b>3V104R</b> , set complet comprenant un mécanisme 3V100R et un robinet flotteur SIL100R, avec au moins 30 % de matières plastiques recyclées	40 mm	300 à 420 mm	G 3/8"	B1	D-8	<b>0703200*</b>	<b>53,05</b>
 	<b>3V301</b> , mécanisme double volume, système à étrier, culot G 2"	40 mm	300 à 450 mm		B1	D-8	<b>0702111*</b>	<b>44,91</b>
	<b>3V302</b> , set complet comprenant un mécanisme 3V301 et un robinet flotteur SIL10	40 mm	300 à 450 mm	G 3/8"	B1	D-8	<b>0703121</b>	<b>57,27</b>

> MÉCANISMES SIMPLE VOLUME

	Désignation	Ø de perçage couvercle	Hauteur recouvrement	Alimentation	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
  	<b>1V11</b> , mécanisme simple volume, système à câble, culot G 2"	16 à 50 mm	300 à 420 mm		B1	D-8	<b>0702124*</b>	<b>44,84</b>
	<b>3500B</b> , mécanisme simple volume, système à tirette interrompable avec bouton blanc, 18 à 40 mm culot G 2"	18 à 40 mm	310 à 470 mm		S1	D-20	<b>0702022</b>	<b>23,76</b>
	<b>3500C</b> , mécanisme simple volume, système à tirette interrompable avec bouton chromé, 18 à 40 mm culot G 2"	18 à 40 mm	310 à 470 mm		S1	D-15	<b>0702023</b>	<b>26,80</b>
	<b>3520B</b> , set complet comprenant un mécanisme 3500B et un robinet flotteur 1585	18 à 40 mm	310 à 470 mm	G 3/8"	S1	D-15	<b>0703033</b>	<b>37,23</b>

# Robinetts flotteurs



## ROBINETS FLOTTEURS

### > ALIMENTATION LATÉRALE

Image		Désignation	Alimentation	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
		<b>SIL100R</b> , robinet flotteur ultra silencieux (classe 1) et compact, fermeture hydraulique, niveau d'eau réglable, rallonge télescopique pour diminuer grandement le bruit du siphonnage, mamelon laiton et avec au moins 40 % de matières plastiques recyclées	G 3/8"	B1	D-25	<b>0701200*</b>	<b>19,61</b>
		<b>SIL10R</b> , robinet flotteur silencieux (classe 1) et compact, fermeture hydraulique, niveau d'eau réglable, mamelon laiton et avec au moins 15 % de matières plastiques recyclées	G 3/8"	B1	D-25	<b>0701080</b>	<b>25,14</b>
		<b>SIL10</b> , robinet flotteur <b>silencieux</b> (classe 1) et compact, fermeture hydraulique, niveau d'eau réglable, <b>mamelon laiton</b>	G 3/8"	B1	D-25	<b>0701058</b>	<b>31,51</b>
		<b>SIL20</b> , robinet flotteur <b>silencieux</b> (classe 1) et compact, fermeture hydraulique, niveau d'eau réglable, <b>mamelon laiton</b>	G 1/2"	B1	D-25	<b>0701059</b>	<b>31,51</b>
		<b>1700</b> , robinet flotteur <b>silencieux</b> (classe 2) et compact, fermeture hydraulique, niveau d'eau réglable, <b>rallonge télescopique</b> pour diminuer grandement le bruit du siphonnage, <b>mamelon laiton</b>	G 3/8"	B1	D-14	<b>0701107*</b>	<b>40,53</b>
		<b>1590</b> , robinet flotteur <b>silencieux</b> (classe 1) et compact, fermeture hydraulique, niveau d'eau réglable, <b>mamelon laiton</b>	G 3/8"	S1	D-40	<b>0701032</b>	<b>30,71</b>
		<b>1585</b> , robinet flotteur avec <b>boule en polystyrène</b> , niveau d'eau réglable, <b>mamelon laiton</b>	G 3/8"	S1	50	<b>0701031</b>	<b>14,06</b>
		<b>1582</b> , robinet flotteur avec <b>boule en polystyrène</b> , niveau d'eau réglable, <b>mamelon plastique</b>	G 3/8"	S1	50	<b>0701030</b>	<b>9,58</b>
		<b>1503</b> , robinet flotteur à <b>siège</b> , niveau d'eau réglable, <b>mamelon laiton</b>	G 3/8"	S1	70	<b>0701010</b>	<b>22,05</b>

### > ALIMENTATION BASSE

Image		Désignation	Ø D	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
		<b>SIL30</b> , robinet flotteur <b>silencieux</b> (classe 1) et compact, fermeture hydraulique, niveau d'eau réglable, <b>mamelon laiton</b>	G 3/8"	B1	D-22	<b>0701052</b>	<b>31,51</b>
		<b>SIL50</b> , robinet flotteur <b>silencieux</b> (classe 1) et compact, fermeture hydraulique, niveau d'eau réglable, <b>mamelon laiton</b>	G 1/2"	B1	D-22	<b>0701053</b>	<b>31,51</b>

## ROBINETS D'ARRÊT

### > ROBINETS D'ARRÊT ÉQUERRE ET ROBINET D'ARRÊT DROIT

Image		Désignation	Alimentation	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
		<b>1530</b> , robinet d'arrêt avec écrou et bicône à manette	G 3/8"	S1		<b>0709050*</b>	<b>10,37</b>
		<b>1531</b> , robinet d'arrêt à manette portée de joint plate Ø 10 mm	G 3/8"	S1		<b>0709051*</b>	<b>10,37</b>
		<b>1538</b> , robinet d'arrêt à manette portée de joint plate Ø 10 mm et avec écrou	G 3/8"	S1		<b>0709103*</b>	<b>12,27</b>





# RACCORDS, PIPES WC

Notre offre de raccords et pipes WC possède une performance hydraulique qui facilite l'écoulement.

Quelle que soit la configuration d'évacuation, vous trouverez dans notre gamme la solution :

- Évacuation verticale : pipe coudée/pipe orientable.
- Évacuation horizontale : pipe droite.

Fabriqués en PVC blanc, les raccords et pipes Nicoll sont titulaires de la marque  et contribuent au bon comportement au feu conformément à l'article CO31.

## PERFORMANCE

- Sûrs et sans entretien.
- Étanchéité garantie : joint à lèvres intégré en élastomère sur tous les raccords et pipes.
- La gamme la plus large, la plus qualitative et la plus sûre du marché.

## INSTALLATION

- Répondent à toutes les configurations de chantier, en rénovation comme en neuf.
- Utilisation possible avec aérateur à membrane CEP3240 sur les raccords avec piquage femelle Ø 40.



# Raccords et pipes WC



## RACCORDS POUR WC

### > SORTIES DROITES



QW88



1QW33



QWF33



QW3340



QW810E



SRW34

Désignation	Ø DM mini	Ø DM maxi	Ø D	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
Sortie droite	60	80	100	S1		<b>QW199*</b>	<b>19,87</b>
Sortie droite	60	80	80	S1		<b>QW88*</b>	<b>15,96</b>
Sortie droite	60	80	75	S1		<b>QW99*</b>	<b>15,96</b>
Sortie droite	65	95	100	S1		<b>QW11*</b>	<b>18,05</b>
Sortie droite	65	95	90	S1		<b>QW22*</b>	<b>17,10</b>
Sortie droite	65	95	80	S1		<b>QW55*</b>	<b>17,10</b>
Sortie droite	85	107	100	S1	D-20	<b>1QW33**</b>	<b>18,26</b>
Sortie droite	85	107	90	S1	B-20	<b>QW44*</b>	<b>18,15</b>
Sortie droite	85	107	80	S1	B-20	<b>QW66*</b>	<b>18,15</b>
Sortie droite	90	110	100	S1		<b>QW133*</b>	<b>19,19</b>
Sortie droite	90	110	110	S1	B-20	<b>QW110*</b>	<b>24,56</b>
Sortie droite	100	135	100	S1	C-30	<b>QW77*</b>	<b>20,08</b>
Sortie droite - sortie femelle	85	107	100	S1	B-24	<b>QWF33*</b>	<b>22,06</b>
Sortie droite - longueur 400	85	107	100	S1		<b>QW3340**</b>	<b>33,30</b>
Sortie droite excentrée	65	95	100	S1		<b>QW69E*</b>	<b>26,91</b>
Sortie droite excentrée	85	107	100	S1	B-20	<b>QW810E*</b>	<b>26,91</b>
Manchette	85	107	100	S1	B-20	<b>SRW34*</b>	<b>22,91</b>
Manchette	95	116	110	S1		<b>MW33*</b>	<b>22,91</b>
Sortie droite excentrée (Ø ext. 93)	85	107	93	S1	B-20	<b>SRW3E*</b>	<b>26,91</b>

### > PIPES LONGUES



1PIPUNIC



CTW3340



CTW11040



CTWP40

Désignation	Ø DM mini	Ø DM maxi	Ø D	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
Longueur 350	85	107	100	S1	D-10	<b>1PIPUNIC**</b>	<b>26,93</b>
Longueur 300	65	95	100	S1		<b>CTW1130*</b>	<b>33,79</b>
Longueur 350	65	95	100	S1		<b>CTW1135*</b>	<b>35,03</b>
Longueur 400	65	95	100	S1		<b>CTW1140**</b>	<b>36,28</b>
Longueur 300	65	95	90	S1		<b>CTW2230*</b>	<b>33,79</b>
Longueur 350	65	95	90	S1		<b>CTW2235*</b>	<b>35,03</b>
Longueur 400	65	95	90	S1		<b>CTW2240*</b>	<b>36,28</b>
Longueur 300	85	107	100	S1	D-10	<b>CTW3330**</b>	<b>32,10</b>
Longueur 400	85	107	100	S1	D-10	<b>CTW3340**</b>	<b>34,44</b>
Longueur 300	85	107	90	S1		<b>CTW4430*</b>	<b>33,79</b>
Longueur 350	85	107	90	S1		<b>CTW4435*</b>	<b>35,03</b>
Longueur 400	85	107	90	S1	D-10	<b>CTW4440*</b>	<b>36,28</b>
Longueur 400	85	107	93		B-10	<b>CTW5540*</b>	<b>30,96</b>
Longueur 300	90	110	110	S1		<b>CTW11030*</b>	<b>35,22</b>
Longueur 350	90	110	110	S1		<b>CTW11035*</b>	<b>36,49</b>
Longueur 400	90	110	110	S1	C-16	<b>CTW11040*</b>	<b>37,70</b>
Pipe longue avec piquage femelle Ø 40 avec joint à lèvres en élastomère	85	107	100	S1	C-14	<b>CTWP40*</b>	<b>41,51</b>

### > PIPES COURTES



1CW55



CW433F



CWP40

Désignation	Ø DM mini	Ø DM maxi	Ø D	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
Pipe courte	65	95	94,8	S1		<b>CW11*</b>	<b>23,69</b>
Pipe courte	85	107	94,8	S1	D-20	<b>CW33*</b>	<b>23,69</b>
Pipe courte	85	107	93	S1	D-20	<b>1CW55**</b>	<b>23,69</b>
Pipe courte	90	110	104,8	S1		<b>CW110*</b>	<b>23,69</b>
Pipe courte femelle à 22°30	85	107	100	S1		<b>CW233F*</b>	<b>23,69</b>
Pipe courte femelle à 45°	85	107	100	S1	C-40	<b>CW433F*</b>	<b>23,69</b>
Pipe courte femelle à 67°30	85	107	100	S1		<b>CW633F*</b>	<b>23,69</b>
Pipe courte femelle à 90°	85	107	100	S1	D-16	<b>1CW933F**</b>	<b>22,50</b>
Pipe courte femelle avec piquage femelle Ø 40	85	107	100	S1	C-30	<b>CWP40*</b>	<b>29,42</b>

## Raccords et pipes WC

### RACCORDS POUR WC

#### > AUTRES PIPES

			Désignation	Ø DM mini	Ø DM maxi	Ø D	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
			Pipe orientable droite / coudeée. Pipe universelle orientable de 0° (longueur 315 mm) à 90° (longueur 347 mm).	85	107	100			<b>PORTWC**</b>	<b>36,45</b>
			Pipe orientable	85	107	100	S1	C-34	<b>1PWOR**</b>	<b>32,22</b>
			Pipe à sortie verticale	90	110	100	S1	C-24	<b>CWP33*</b>	<b>48,21</b>
			Pipe à sortie verticale	95	116	80	S1		<b>CWP38*</b>	<b>65,07</b>

#### > MANCHETTES ET SECTEURS DE COUDE

			Désignation	Ø DM mini	Ø DM maxi	Ø D	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
			Manchette réparation mâle en PVC blanc, mâle Ø 93, femelle Ø 100			100	S5**	B-50	<b>ZTTW*</b>	<b>10,79</b>
			Manchette mâle-femelle en PVC blanc mâle Ø 100, femelle Ø 100			100	S1		<b>ZTW*</b>	<b>14,41</b>
			Secteur de coude en PVC blanc à 15°			100	S2**		<b>ST1W*</b>	<b>6,17</b>
			Secteur de coude en PVC blanc à 30°			100	S2**		<b>ST3W*</b>	<b>6,50</b>

\*\* Non déconditionnable

#### > JOINT-BAGUE ET ROSACES

			Désignation	Ø DM mini	Ø DM maxi	Ø D	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
			Ensemble joint-bague pour pipes et sorties Ø DM 85/107	85	107		S1	B-100	<b>BJWC3</b>	<b>11,43</b>
			Rosace pour pipe de WC	100	141	100	S5		<b>RTW2</b>	<b>11,37</b>
			Rosace pour pipe de WC			90	S50		<b>RSW</b>	<b>3,30</b>
			Rosace pour pipe de WC			100	S50		<b>RTW</b>	<b>3,44</b>

### SIÈGES À LA TURQUE

#### > SIÈGES À LA TURQUE

			Désignation	Ø DM mini	Ø DM maxi	Ø D	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
			Siège à la turque sortie à 45°	110	135	100		D-6	<b>YU24*</b>	<b>110,11</b>
			Siège à la turque sortie verticale	110	135	100		D-6	<b>YU2V*</b>	<b>110,11</b>

### TUBES DE RÉSERVOIRS WC

#### > TUBES DE CHASSE POUR RÉSERVOIR CLASSIQUE

			Désignation	Ø D	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
			Type cuvette anglaise (livré sans douille à collet)	32	F10		<b>CA1</b>	<b>27,44</b>
			Type cuvette anglaise avec retour de 30 cm (livré sans douille à collet)	32	F10		<b>CA1R</b>	<b>30,23</b>
			Type siège à la turque (livré sans douille à collet)	32	F10		<b>TU2</b>	<b>25,53</b>
			Pour réservoir hydropneumatique	32			<b>CAH</b>	<b>19,37</b>
			Coude à emboîture	32			<b>CFH</b>	<b>10,31</b>

#### > ACCESSOIRES

			Désignation	Ø D	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
			Douille à collet	32	S10		<b>DW</b>	<b>1,92</b>
			Queue de carpe	32	S10		<b>EW</b>	<b>4,51</b>

## Raccords et pipes WC

### URINOIRS

#### > URINOIRS

		Désignation	Ø DM mini	Ø DM maxi	Ø D	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
		Siphon sortie droite avec joint à lèvres en élastomère	45	60	50/40	S10	B-120	<b>QU40</b>	<b>17,63</b>
QU40	QUYF	Siphon avec joint en élastomère	45	60	33/42	S1		<b>QUYF</b>	<b>54,33</b>

### PIPES SOUPLES DE WC POUR LA RÉNOVATION

#### > PIPES SOUPLES

		Désignation	Ø D	Ø DM mini	Ø DM maxi	À embout male	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
		Pipe souple longueur 615 mm	75	85	107	75	S1		<b>1REFLEX7</b>	<b>89,55</b>
		Pipe souple longueur 615 mm	80	85	107	80	S1		<b>1REFLEX8</b>	<b>89,55</b>
		Pipe souple longueur 570 mm	100	85	107	100/93	S1	C-15	<b>1REAFLEX</b>	<b>79,33</b>
		Pipe souple longueur 400 mm	100	85	107	100/93	S1	B-10	<b>1DEAFLEX</b>	<b>71,67</b>
		Pipe souple longueur 600 mm	110	85	107	100/93	S1	C-15	<b>1RENFLEX</b>	<b>87,07</b>
		Pipe souple longueur 430 mm	110	85	107	110/106/93	S1		<b>1DENFLEX</b>	<b>79,33</b>
		Pipe souple coudée longueur 500 mm	85	107	100/93	100/93	S1	18	<b>1CEAFLEX</b>	<b>71,67</b>
		Pipe souple coudée longueur 530 mm	85	157	110/106/103	110/106/103	S1		<b>1CENFLEX</b>	<b>79,33</b>
		Pipe souple à <b>mémoire de forme</b> Longueur mini/maxi 250-570 mm	85	107	100/93	100/93	S1	B-14	<b>1MEMFLEX</b>	<b>75,32</b>
1MEMFLEX	1MENFLEX	Pipe souple à <b>mémoire de forme</b> Longueur mini/maxi 250-570 mm	85	107	110/106/103	110/106/103	S1	B-15	<b>1MENFLEX</b>	<b>82,10</b>

# VIDAGES URINOIRS

Standards ou à emmurer, les siphons et combinés bonde-siphon pour urinoirs fonctionnent sur tous les modèles du marché, en neuf comme en rénovation.

## PERFORMANCE

- Siphons conçus pour une inspection et un nettoyage faciles.

## INSTALLATION

- Simples à poser.



# Vidages urinoirs

## COMBINÉS SIPHONS URINOIRS

### > COMBINÉS SIPHONS URINOIRS

	Désignation	Ø	Garde d'eau	Sortie	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT	
 CU23	 CU27	 CU219	<b>CU23</b> , siphon bouteille pour urinoir	entrée 50 sortie 40	50	horizontale	S1	<b>0202109</b>	<b>22,80</b>
			<b>CU27</b> , siphon à emmurer vertical, nettoyage facile, faible épaisseur : 73 mm	entrée 50 sortie 50	50	verticale ou horizontale	S1	<b>0202131</b>	<b>35,95</b>
			<b>CU219</b> , combiné bonde et siphon pour urinoir, grille Ø 60 mm bombée	entrée 50 sortie 32	50	horizontale	S1 35	<b>0202006*</b>	<b>16,11</b>

## BONDES PLASTIQUES

### > BONDES PLASTIQUES

	Désignation	Ø	Garde d'eau	Sortie	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
 L269	 L263R							
	<b>L263R</b> , bonde à grille <b>plate</b> à joint intégré à grille Ø 63 mm	32			S1		<b>0201032</b>	<b>9,16</b>
	<b>L269</b> , bonde à joint intégré pour urinoir, à grille bombée Ø 60 mm	32			S1	150	<b>0201100</b>	<b>12,85</b>



La large gamme Nicoll d'équipements sanitaires pour chaufferies, buanderies, caves, garages ou dépendances est conçue pour résister aux utilisations spécifiques et souvent intensives de ces pièces d'eau.

# GARAGE/LOCAL D'ENTRETIEN

## 262 POSTES D'EAU ET BAC À LAVER

263 Postes d'eau

263 Bac à laver

## 264 ÉQUIPEMENTS DE SOL

265 Caniveaux bas

265 Siphons de sol

## 266 SIPHONS DE COUR ET RECEVEURS SIPHONNÉS

267 Siphons de cour

267 Receveurs siphonnés

## 268 SIPHONS GROUPE DE SÉCURITÉ

# POSTES D'EAU ET BAC À LAVER

Fabriqués en polypropylène blanc, les postes et bac à laver Nicoll offrent une légèreté qui facilite la pose. Livrés avec trop-plein, bouchon, chaînette, bonde et kit de fixation, ils forment une solution complète et très pratique.

## PERFORMANCE

- Haute résistance : aux chocs, températures élevées, gel, UV et produits d'entretien.
- Entretien aisé : surface lisse et design évitant le dépôt de salissures.

## INSTALLATION

- Simples et rapides à poser.



## Postes d'eau, bac à laver

### POSTES D'EAU

#### > POSTES D'EAU

		Désignation	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
		Poste d'eau pour fixation murale, fourni avec ensemble de vidage et fixations	B1	D-2	<b>POSTOB</b>	<b>152,22</b>
POSTOB	GPOSTO	Grille rabattable pour poste d'eau	B1	D-10	<b>GPOSTO</b>	<b>36,49</b>
		Poste d'eau multifonction pour fixation murale, fourni avec ensemble de vidage, fixations et porte savon	B1	D-2	<b>POSTOMB</b>	<b>251,75</b>
POSTOMB	GPOSTOM	Grille + égouttoir pour poste d'eau multifonction	B1		<b>GPOSTOM</b>	<b>84,74</b>
		Distributeur à savon pour poste d'eau multifonction	B1		<b>DPOSTOM</b>	<b>80,79</b>
	DPOSTOM					

### BAC À LAVER

#### > BAC À LAVER

		Désignation	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
		Bac à laver pour fixation murale Fourni avec ensemble de vidage et fixations	B1		<b>BACLAVB</b>	<b>379,90</b>
BACLAVB	GBACLAV	Grille pour bac à laver	B1	D-10	<b>GBACLAV</b>	<b>36,79</b>

# ÉQUIPEMENTS DE SOL

Une large gamme de caniveaux et siphons de sol pour l'évacuation au sol des locaux d'entretien, offrant une haute performance hydraulique, et des designs variés, en finition PVC ou inox.

## PERFORMANCE

- Toute la performance hydraulique Nicoll.
- Solutions simples et efficaces tolérant des utilisations intensives.
- Débit optimisé.
- Visitable : entretien facile.

## INSTALLATION

- Solutions simples à installer par collage.
- Les siphons de sol 10x10 se connectent sans coude à toutes les configurations d'évacuation générale.
- Les siphons de sol 15x15 avec une capacité d'absorption supérieure sont ultra-plates et permettent des réseaux peu enterrés.



## Caniveaux bas

### CANIVEAUX BAS

#### > CANIVEAU FAIBLE HAUTEUR (100 MM EXT.)

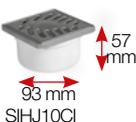
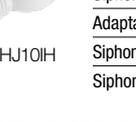
Désignation		Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
	Caniveau bas PVC étroit largeur 100 mm ext., L=500 mm, piquage vertical Ø 63 mm, avec ailettes latérales	10		<b>CAB100</b>	<b>14,28</b>
	Grille design "Laser" en acier inox 304 largeur 100 mm, L=500 mm. Classe de charge K3 (résistance > 300 kg selon EN1253)	1		<b>GDR100GLA</b>	<b>91,70</b>
	Angle de caniveau bas et grille d'angle design "Laser" largeur 100 mm	5		<b>ANG100GLA</b>	<b>152,06</b>
	Fond naissance Ø 50 mm, largeur 100 mm, en PVC	10		<b>NAH100</b>	<b>5,26</b>

Nota : nous consulter sur le délais pour quantités importantes

## Siphons de sol

### SIPHONS DE SOL

#### > SIPHONS DE SOL SORTIE VERTICALE, GRILLE CARRÉE 10 X 10

Désignation		Garde d'eau	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
	Siphon de sol sortie verticale Ø 40/50 mm. Garde d'eau 28 mm, corps PVC Ø 93 mm collable dans un tube PVC Ø 100. Adaptée à la pose en plain-pied, sans reprise d'étanchéité					
	Siphon de sol avec grille et cadre inox	D-10			<b>SIHJ10CI</b>	<b>34,84</b>
	Siphon de sol avec grille inox	D-50			<b>SIHJ10I</b>	<b>23,19</b>
	Siphon de sol avec grille PVC blanc	D-50			<b>SIHJ10</b>	<b>15,58</b>
	Adaptateur sortie horizontale ø 40 M/50 F	D-10			<b>ADSIHJ</b>	<b>9,76</b>
	Siphon de sol avec grille inox et adaptateur sortie horizontale	D-10			<b>SIHJ10IH</b>	<b>33,04</b>
	Siphon de sol anthracite avec grille PVC anthracite	D-10			<b>SIHJ10A</b>	<b>23,19</b>

#### > SIPHONS DE SOL SORTIE HORIZONTALE, GRILLE CARRÉE 15 X 15

Désignation		Garde d'eau	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
	Siphon de sol en PVC blanc, sortie horizontale Ø 40/50 mm (femelle à coller Ø 40, mâle Ø 50), garde d'eau 30 mm. Adaptée à la pose en plain-pied, sans reprise d'étanchéité. Cadre de grille orientable (360°) et assemblé sur chantier par collage. Grilles classées K3 selon la EN 1253-4.					
	Siphon de sol avec grille PVC blanc "Palmier"	30 mm		C-6	<b>SIHJ15H</b>	<b>21,24</b>
	Siphon de sol avec grille inox 304 "Palmier"	30 mm		C-6	<b>SIHJ15IH</b>	<b>37,53</b>
	Siphon de sol avec grille inox 304 "Petits carrés"	30 mm		C-6	<b>SIHJ15IH</b>	<b>36,32</b>
	Siphon de sol avec grille inox 316 "Palmier" avec 2 vis anti-vandalisme	30 mm		C-6	<b>SIHJ15IHV</b>	<b>44,00</b>
	Siphon de sol avec grille inox 316 "Petits carrés" avec 2 vis anti-vandalisme	30 mm		C-6	<b>SIHJ15IHV</b>	<b>50,63</b>

#### > SIPHONS DE SOL GRILLE RONDE ET PLATINE

Désignation		Ø	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
	Siphon de sol, sortie horizontale - platine orientable	32	C10		<b>SICF</b>	<b>26,47</b>
	Platine dimensions 100 x 100	40	C10		<b>SICH</b>	<b>28,87</b>
	Platine dimensions 100 x 100			S10	<b>PLC10FH</b>	<b>2,47</b>
	Siphon de sol sortie verticale	32		D-10	<b>SIF</b>	<b>26,47</b>
	Platine pour siphon de sol Ø 32 et 40 - dimensions 100 x 100	40		D-10	<b>SIH</b>	<b>28,87</b>
	Platine pour siphon de sol Ø 32 et 40 - dimensions 150 x 150	50		D-10	<b>SIJ</b>	<b>31,96</b>
	Platine pour siphon de sol Ø 50 - dimensions 100 x 100			S10	<b>PL10FH</b>	<b>2,56</b>
	Platine pour siphon de sol Ø 32 et 40 - dimensions 150 x 150			S10	<b>PL15FH</b>	<b>4,12</b>
	Platine pour siphon de sol Ø 50 - dimensions 150 x 150			S10	<b>PL15J</b>	<b>4,12</b>
	Platine pour siphon de sol Ø 50 - dimensions 200 x 200			S10	<b>PL20J</b>	<b>6,97</b>

#### > SIPHONS DE SOL À ENTRÉES MULTIPLES

Désignation		Ø	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
	Siphon de sol avec platine orientable 150 x 150 avec entrées multiples Ø 50/50/50/63			D-4	<b>SEM15</b>	<b>96,65</b>
	Siphon de sol avec platine orientable 200 x 200 avec entrées multiples Ø 50/50/50/63			D-4	<b>SEM20</b>	<b>96,65</b>
	Siphon de sol de parcours avec entrées multiples Ø 40/40/40/40-50, modèle bas	100		C-25	<b>P4VST</b>	<b>20,86</b>
	Siphon de sol de parcours avec entrées multiples Ø 40/40/40/40-50, modèle haut	100		C-20	<b>P4VAST</b>	<b>26,44</b>
	Bouchon obturateur démontable adapté pour les siphons à entrées multiples	100	F20		<b>TAPUSO</b>	<b>18,88</b>

# SIPHONS DE COUR ET RECEVEURS SIPHONNÉS

La gamme de siphons de cour et de receveurs siphonnés Nicoll recueillent les eaux de ruissellement en surface des sols de chaufferies, buanderies, caves ou garages.

Conçus pour des installations extérieures, ces produits sont d'autant plus efficaces et robustes en utilisation intérieure.

## PERFORMANCE

- Haute résistance : charge jusqu'à 1,5 tonne (hors SC504, SCP1110, SCP11S et REL).
- Hydraulicité maximale : grands débit et garde d'eau.
- Grille amovible renforcée, solidaire de la cloche (hors SCP1110 et SCP11S).
- Entretien facilité : panier de retenue des déchets (SCP1110 et SCP11S).
- Teintes adaptées aux différents revêtements de sol.

## INSTALLATION

- Différentes emboîtures : extérieure, intégrée ou coudée, sorties horizontales ou verticales.
- Peu d'emprise au sol : petite réservation.



## Siphons de cour

### SIPHONS DE COUR

#### > EMBOÎTURE INCORPORÉE VERTICALE

Désignation	Ø Mâle	Ø Femelle	Emb.	Cond.	Anthracite	Gris clair	Sable	Blanc	€ HT
 Platine 15 x 15 cm	50	40/63		D-6	<b>SC456</b>	<b>SC456G</b>	<b>SC456S</b>	<b>SC456B</b>	26,20
Platine 20 x 20 cm	80	90		D-4	<b>SC089</b>	<b>SC089G</b>	<b>SC089S</b>		37,97
Platine 25 x 25 cm	90	80/100		D-4	<b>SC891</b>	<b>SC891G</b>	<b>SC891S</b>		59,93

SC456S

#### > EMBOÎTURE EXTÉRIEURE VERTICALE

Désignation	Ø Mâle	Ø Femelle	Emb.	Cond.	Anthracite	Gris clair	Sable	Blanc	€ HT
 Platine 15 x 15 cm	50	40		D-6	<b>SC504</b>	<b>SC504G</b>	<b>SC504S</b>		26,99
Platine 20 x 20 cm	75	63		D-4	<b>SC756</b>	<b>SC756G</b>	<b>SC756S</b>		39,02
Platine 25 x 25 cm	90	80		D-4	<b>SC908</b>	<b>SC908G</b>	<b>SC908S</b>		61,70
Platine 25 x 25 cm	100	90		D-4	<b>SC1009</b>	<b>SC1009G</b>	<b>SC1009S</b>		61,70
Platine 25 x 25 cm	110	100		D-6	<b>SK1110</b>	<b>SK1110G</b>	<b>SK1110S</b>		59,93
Platine 30 x 30 cm	110	100		D-2	<b>SC1110</b>	<b>SC1110G</b>	<b>SC1110S</b>		99,96

SC504G

#### > MODÈLE STANDARD SORTIE HORIZONTALE

Désignation	Ø Mâle	Ø Femelle	Emb.	Cond.	Anthracite	Gris clair	Sable	Blanc	€ HT
 Platine 25 x 25 cm	100	90		D-2	<b>SC1925</b>				94,96
Platine 30 x 30 cm	100	90		D-2	<b>SC1930</b>				104,37

SC1925

#### > MODÈLE À GRANDE GARDE D'EAU SORTIE VERTICALE

Désignation	Ø Mâle	Ø Femelle	Emb.	Cond.	Anthracite	Gris clair	Sable	Blanc	€ HT
 Platine 15 x 15 cm	50	40		D-6	<b>SC54</b>				35,40
Platine 20 x 20 cm	75	63		D-4	<b>SC76</b>				53,07
Platine 25 x 25 cm	100	90		D-4	<b>SC109</b>				80,98

SC54

#### > MODÈLE À PANIER SORTIE HORIZONTALE

Désignation	Ø Mâle	Ø Femelle	Emb.	Cond.	Anthracite	Gris clair	Sable	Blanc	€ HT
 Platine 20 x 20 cm	110	100		D-2	<b>SCP1110</b>		<b>SCP11S</b>		134,11

SCP1110

## Receveurs siphonnés

### RECEVEURS SIPHONNÉS

#### > RECEVEURS SIPHONNÉS

Désignation	Ø Mâle	Ø Femelle	Emb.	Cond.	Gris clair	Sable	€ HT
 Receveur 40 x 40 cm + adaptateur	80/100	63/90		D-5	<b>REL</b>	<b>REL</b>	109,98

REL

# SIPHONS GROUPE DE SÉCURITÉ

Les siphons groupe de sécurité Nicoll se connectent sur tous les groupes de sécurité hydraulique équipant les chauffe-eau. Les siphons sont conçus pour évacuer l'eau de purge des sur-pressions lors de la chauffe. Ils garantissent la non contamination des circuits d'eau froide et chaude sanitaire.

Ils sont équipés d'un système anti-odeur et permettent la vidange du ballon lors des phases d'entretien.

Titulaires de la marque NF.

Conformes à la norme EN 1717.

## PERFORMANCE

- Haute sécurité.
- Compact.
- Universel toutes marques.
- Débit normalisé.
- Résistance jusqu'à 125°.
- Garde d'air de 20 mm.
- Garde d'eau 50 mm

## INSTALLATION

- Encombrement réduit.
- Orientable à 360°.



## Siphons groupe de sécurité

### SIPHONS GROUPES DE SÉCURITÉ

#### > SIPHONS PLASTIQUE POUR GROUPES DE SÉCURITÉ

Désignation		Ø	Longueur	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
	 <b>GS008</b> , siphon non réglable en hauteur, entrée G 1", sortie G 1 1/4	32	50	S1	D-30	<b>0201169</b>	<b>5,67</b>
	<b>GS009</b> , siphon non réglable en hauteur, entrée G 1", sortie G 1" (Ø 25 mm) + douille	32	50	S1	D-30	<b>0201176</b>	<b>6,01</b>





Les solutions Nicoll de gestion de l'air favorisent la ventilation naturelle ou mécanique et permettent d'éliminer durablement les risques de condensation et d'humidité à l'intérieur des bâtiments.

# VENTILATION

## **272 GRILLES D'AÉRATION**

- 273** Spécial gaz, poêle à bois et cheminée Neolia®
- 274** Intérieures à visser, à coller ou à sceller
- 277** Intérieures à clipser sur tubes et gaines
- 277** Intérieures pour grilles carrelage
- 278** Intérieures en aluminium
- 279** Intérieures et extérieures à clipser sur tubes et gaines
- 279** Intérieures et extérieures à sceller
- 280** Intérieures et extérieures en aluminium
- 281** Extérieures spéciales façades
- 283** Extérieures à sceller
- 284** Extérieures en aluminium

## **286 ENTRÉES D'AIR**

- 287** Acoustiques
- 288** Auto-réglables

# GRILLES D'AÉRATION

Neolia®

Conçues pour ventiler efficacement le bâti et assainir l'air, les grilles d'aération Nicoll offrent une largeur de gamme qui permet tout type de pose sur tous supports, en intérieur comme en façade.

De la simple grille aux produits les plus design de la ligne Neolia®, les solutions de ventilation Nicoll maximisent les débits d'air.

## PERFORMANCE

- Une résistance à toute épreuve.
- Gamme très large en matériau de synthèse ou aluminium.
- Nombreux coloris.
- Adaptées et conformes à la réglementation gaz et chauffage bois, les grilles de la ligne Neolia® combinent un design élégant à de hautes performances techniques.

## INSTALLATION

- Grilles à clipser, à visser, à sceller ou à coller.
- Sur façade, carrelage, tubes, tuyaux, gaines, vitres et parois minces : des grilles adaptées à chaque mode de pose et à chaque support.



## Spéciales gaz, poêle à bois et cheminée Neolia®

### GRILLES DE VENTILATION Neolia®

#### > VENTILATION 50 CM² - Ø 100

Désignation		Emb.	Cond.	Blanc	Sable	Gris anthracite	Chêne Liège	€ HT
 GDT100B 150 X 150 X 28,7 GDT100X	Grille de ventilation design Ø 100 150 x 150 x 28,7 (passage d'air 50 cm²)	S1	D-10	<b>GDT100B</b>	<b>GDT100S</b>	<b>GDT100A</b>		<b>16,35</b>
		S1	D-10				<b>GDT100CL</b>	<b>29,92</b>
 MOS100	Moustiquaire Ø 100 Adaptable dans tube PVC (passage d'air 50 cm²)	S1	D-20		<b>MOS100</b>			<b>8,53</b>

#### > VENTILATION 100 CM² - Ø 125

Désignation		Emb.	Cond.	Blanc	Sable	Gris anthracite	Chêne Liège	€ HT
 GDT125A 180 X 180 X 39,7	Grille de ventilation design Ø 125 180 x 180 x 39,7 (passage d'air 100 cm²)	S1	D-10	<b>GDT125B</b>	<b>GDT125S</b>	<b>GDT125A</b>		<b>19,81</b>
		S1	D-10				<b>GDT125CL</b>	<b>33,26</b>
 MOS125	Moustiquaire Ø 125 Adaptable dans tube PVC (passage d'air 100 cm²)	S1	D-20		<b>MOS125</b>			<b>8,57</b>

#### > GRILLES À FERMETURE

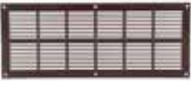
Désignation		Emb.	Cond.	Blanc	Sable	Gris anthracite	Chêne Liège	€ HT
 FDT100X 150 X 150 X 21,2/40,1*	Grille design à fermeture Ø 100 150 x 150 x 21,2/40,1* (passage d'air 50 cm²)	S1	D-10	<b>FDT100B</b>	<b>FDT100S</b>	<b>FDT100A</b>		<b>33,09</b>
		S1	D-10				<b>FDT100CL</b>	<b>46,67</b>
 FDT125CL 180 X 180 X 29,2/49,2*	Grille design à fermeture Ø 125 180 x 180 x 29,2/49,2* (passage d'air 70 cm²)	S1	D-10	<b>FDT125B</b>	<b>FDT125S</b>	<b>FDT125A</b>		<b>34,79</b>
		S1	D-10				<b>FDT125CL</b>	<b>48,25</b>

\* Cote position ouverte

## Intérieures à visser, à coller ou à sceller

### GRILLES D'AÉRATION À VISSER OU À COLLER

> CLASSIQUES POUR POSE SUR PANNEAUX, PORTES, MEUBLES OU CLOISON DE FAIBLE ÉPAISSEUR

Désignation	H x L ext. (mm)	Épaisseur (mm)	Type*	Emb.	Cond.	Réf. sans moustiquaire			Réf. avec moustiquaire		€ HT	
						Blanc	Sable	Noir	Blanc	Anthracite		
 B164	122 x 122	50	Carrée	S1	D-50				<b>1B64</b>		8,19	
				F10				<b>B64</b>		5,89		
				F10		<b>B104</b>			6,78			
	154 x 154	100	Carrée	S1	A-70				<b>1B114</b>		11,55	
				F10				<b>B114</b>		9,19		
				F10		<b>B154</b>			8,87			
	179 x 179	150	Carrée	S1	A-50				<b>1B164</b>		14,26	
				F10				<b>B164</b>		11,85		
				F10		<b>B204</b>			9,98			
201 x 201	200	Carrée	S1	B-48				<b>1B214</b>		15,73		
			F10				<b>B214</b>		13,12			
			F10		<b>B101</b>	<b>B101S</b>	<b>B101N</b>		6,62			
 B101	108 x 254	100	Rectangulaire	S1	A-50				<b>1B111</b>		11,69	
				F10				<b>B111</b>		9,31		
				F10	A-40	<b>B151</b>			8,34			
	120 x 299	150	Rectangulaire	S1	A-50				<b>1B161</b>		13,61	
				F10	A-40			<b>B161</b>		11,24		
				F10		<b>B201</b>			9,87			
	132 x 338	200	Rectangulaire	S1	B-70				<b>1B211</b>		15,44	
				F10				<b>B211</b>		13,04		
				S1				<b>1B261</b>		22,58		
146 x 376	250	Rectangulaire	S1					<b>B261</b>		19,98		
			F10	A-30	<b>FB101</b>				15,94			
			S1	A-30			<b>1FB111</b>		21,60			
 FB101	108 x 254	84	À fermeture rectangulaire	F10					<b>FB111</b>		19,21	
				F10		<b>FB151</b>				18,70		
				S1				<b>1FB161</b>		24,50		
	120 x 299	116	À fermeture rectangulaire	F10					<b>FB161</b>		22,09	
				F10		<b>FB201</b>				21,10		
				S1				<b>1FB211</b>		27,26		
	132 x 338	155	À fermeture rectangulaire	F10					<b>FB211</b>		24,69	
				S1				<b>1PB101</b>		7,31		
				F10		<b>PB101</b>				5,00		
 PB151M	108 x 254	3,5	Extra-plate rectangulaire	S1				<b>1PB151</b>		8,68		
				F10		<b>PB151</b>				6,31		
				S1		<b>1PB151M</b>				9,29		
	120 x 297	150	Extra-plate rectangulaire marron	F10				<b>PB151M</b>		6,93		
				S1		<b>1PB201</b>				9,69		
				F10		<b>PB201</b>				7,27		
	 GEM125A	ø 100	23	Ronde	S1					<b>1GEM100A</b>		14,10
					S10	D-8				<b>GEM100A</b>		11,62
					S1					<b>1GEM125A</b>		14,87
ø 125		23	Ronde	S10	D-8				<b>GEM125A</b>		12,40	
				S1	A-50				<b>1B113</b>		11,55	
				F10				<b>B113</b>		9,19		
 B113 B213		ø 150	100	Ronde	F10				<b>B153</b>		8,87	
					S1	A-40				<b>1B163</b>		14,44
					F10				<b>B163</b>		11,85	
	ø 175	150	Ronde	F10				<b>B203</b>		9,98		
				S1	A-60				<b>1B213</b>		15,73	
				F10				<b>B213</b>		13,12		

## Intérieures à visser, à coller ou à sceller

### GRILLES D'AÉRATION À VISSER OU À COLLER

#### > CLASSIQUES POUR POSE SUR PANNEAUX, PORTES, MEUBLES OU CLOISON DE FAIBLE ÉPAISSEUR

Désignation	H x L ext. (mm)	Épaisseur (mm)	Type*	Emb.	Cond.	Réf. sans moustiquaire	Réf. avec moustiquaire	€ HT
Grilles d'aération classis pour pose sur panneaux, portes, meubles ou cloison de faible épaisseur. En polypropylène souple et pratiquement incassable.								
FB512	Rectangulaire longue blanche, pour habiller les passages d'air en haut et bas de portes	60 x 515	15	85	F10	A-60	<b>B502</b>	<b>8,13</b>
					F10		<b>B502D</b>	<b>8,09</b>
	60 x 305	43		S1	A-50		<b>1B512D</b>	<b>15,33</b>
				F10	120		<b>B512D</b>	<b>13,02</b>
À fermeture rectangulaire longue blanche	60 x 515	72					<b>FB502</b>	<b>26,69</b>
							<b>FB512</b>	<b>35,71</b>
PF300	40 x 200	8		S1	D-120	<b>1PF200</b>		<b>8,41</b>
				S10		<b>PF200</b>		<b>6,31</b>
	40 x 300	3	14	S1	250	<b>1PF300</b>		<b>9,70</b>
				S10		<b>PF300</b>		<b>7,62</b>
	40 x 400	19		S1	D-100	<b>1PF400</b>		<b>11,47</b>
			S10		<b>PF400</b>		<b>9,19</b>	

### GRILLES D'AÉRATION À VISSER OU À COLLER

#### > CONTRE-CLOISONS OU VIDES-SANITAIRES

Désignation	Ø emboîture	Épaisseur (mm)	Type*	Emb.	Cond.	Réf. sans moustiquaire	Réf. avec moustiquaire	€ HT	
Ronde maçonnerie blanche	Ø 38		3	F10		<b>M33</b>		<b>1,50</b>	
Ronde maçonnerie blanche	Ø 35	28	1,5	S2	150		<b>2M43</b>	<b>10,69</b>	
	Ø 38	28	1,5	F10			<b>M43</b>	<b>3,70</b>	
Ronde menuiserie blanche	Ø 35		3	S10		<b>B33</b>		<b>1,37</b>	
Ronde courte blanche pour menuiserie	Ø 35	12		1,5	S2	300		<b>2B43</b>	<b>10,47</b>
				1,5	S10			<b>B43</b>	<b>3,48</b>

#### > VENT "X"

Désignation	H x L ext. (mm)	Épaisseur (mm)	Type*	Emb.	Cond.	Réf. sans moustiquaire	Réf. avec moustiquaire	€ HT
Rectangulaire blanche, découpable. La plaque monobloc 12 éléments permet d'obtenir des formes en L	334 x 430	10	12 x 50		25	<b>X600</b>		<b>24,11</b>
					25		<b>X600M</b>	<b>39,74</b>
Rectangulaire noire, découpable. La plaque monobloc 12 éléments permet d'obtenir des formes en L	334 x 430	10	12 x 50				<b>X600MN</b>	<b>39,74</b>

### GRILLES D'AÉRATION À SCELLER

#### > CLASSIQUES - AVEC MOUSTIQUAIRE

Désignation	Ø emboîture	Type*	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
Rectangulaire blanche	129 x 258	100	S1	60	<b>1M112</b>	<b>11,69</b>
			F10		<b>M112</b>	<b>9,31</b>
	174 x 262	150	S1		<b>1M162</b>	<b>13,77</b>
			F10		<b>M162</b>	<b>11,24</b>
	197 x 292	200	S1		<b>1M212</b>	<b>15,81</b>
			F10		<b>M212</b>	<b>13,04</b>

\* Type : section de passage d'air en cm<sup>2</sup>

## Intérieures à visser, à coller ou à sceller

### GRILLES D'AÉRATION À SCELLER

#### > DÉMONTABLES ET À FERMETURE CARRÉES - AVEC MOUSTIQUAIRE

	H x L ext. (mm)	H x L ext. (mm)	Épaisseur (mm)	Type*	Emb.	Cond.	Réf. sans moustiquaire	Réf. avec moustiquaire	€ HT
 D154		176 x 176	15	100	F10		<b>D104</b>		<b>11,01</b>
					S1	A-40		<b>1D114</b>	<b>15,81</b>
					F10			<b>D114</b>	<b>13,28</b>
 F164		201 x 201	15	150	F10		<b>D154</b>		<b>13,12</b>
					S1			<b>1D164</b>	<b>18,53</b>
					F10			<b>D164</b>	<b>15,95</b>
 F214		223 x 223	15	200	F10		<b>D204</b>		<b>14,10</b>
					S1			<b>1D214</b>	<b>19,90</b>
					F10			<b>D214</b>	<b>17,33</b>
		176 x 176		72	F10		<b>F104</b>		<b>25,69</b>
					S1	A-40		<b>1F114</b>	<b>30,44</b>
					F10			<b>F114</b>	<b>28,00</b>
À fermeture carrée blanche	201 x 201			106	F10		<b>F154</b>		<b>27,79</b>
					S1	A-30		<b>1F164</b>	<b>33,27</b>
					F10			<b>F164</b>	<b>30,64</b>
	223 x 223			145	F10		<b>F204</b>		<b>28,78</b>
					S1	B-40		<b>1F214</b>	<b>34,50</b>
					F10			<b>F214</b>	<b>31,90</b>

#### > DÉMONTABLES ET À FERMETURE RECTANGULAIRES - AVEC MOUSTIQUAIRE

Désignation	H x L ext. (mm)	Type*	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
 D211	129 x 274	100	S1		<b>1D111</b>	<b>15,94</b>
				50	<b>D111</b>	<b>13,60</b>
			S1		<b>1D161</b>	<b>19,01</b>
Démontable rectangulaire blanche	140 x 319	150			<b>D161</b>	<b>16,42</b>
			S1	40	<b>1D211</b>	<b>20,41</b>
 F111	129 x 274	84	S1		<b>1F111</b>	<b>22,90</b>
			F10		<b>F111</b>	<b>20,56</b>
			S1	40	<b>1F161</b>	<b>26,21</b>
À fermeture rectangulaire blanche	140 x 319	116	F10		<b>F161</b>	<b>23,62</b>
			S1		<b>1F211</b>	<b>28,90</b>
	152 x 358	155		40	<b>F211</b>	<b>26,39</b>

### BOUCHES D'EXTRACTION POUR VMC

#### > BOUCHES D'EXTRACTION POUR VMC

Désignation	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT	
 1SMM	S1	D-10	Ø 100 15 ou 30 m3/h	<b>1SMF</b>	<b>21,21</b>
			Ø 125 15 ou 30 m3/h	<b>1SMFX</b>	<b>21,21</b>
 1SMMX	S1	D-10	Ø 100 0 à 135 m3/h	<b>1SMM</b>	<b>28,62</b>
			Ø 125 0 à 135 m3/h	<b>1SMMX</b>	<b>28,62</b>

## Intérieures à clipser sur tubes et gaines

### GRILLES D'AÉRATION POUR TUBES PVC, TUYAUX, GAINES

#### > INTÉRIEURES - AVEC MOUSTIQUAIRE

Désignation		Ø emboîture	Type*	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
	Ronde blanche	ø 80	25	S1	60	<b>1GATM80</b>	<b>13,18</b>
				F10		<b>GATM80</b>	<b>10,89</b>
	Ronde blanche	ø 100	23	S1	A-60	<b>1GATM100</b>	<b>14,10</b>
				S10	D-100	<b>GATM100</b>	<b>11,62</b>
	Ronde blanche	ø 110	23	S1	60	<b>1GATM110</b>	<b>14,78</b>
				S10	D-100	<b>GATM110</b>	<b>12,28</b>
	Ronde blanche	ø 125	42	S1	A-40	<b>1GATM125</b>	<b>14,87</b>
				S10	D-80	<b>GATM125</b>	<b>12,40</b>
	Ronde à fermeture blanche	ø 140	93	S1	B-50	<b>1GATM140</b>	<b>16,46</b>
				F10		<b>GATM140</b>	<b>14,02</b>
	Ronde à fermeture blanche	ø 160	124	S1	B-45	<b>1GATM160</b>	<b>18,30</b>
				F10	B-40	<b>GATM160</b>	<b>15,73</b>
	Ronde à fermeture blanche	ø 100	42	S1	A-40	<b>1FATM100</b>	<b>41,03</b>
				C10		<b>FATM100</b>	<b>37,29</b>
	Ronde à fermeture blanche	ø 125	70	S1	B-50	<b>1FATM125</b>	<b>43,11</b>
				C10		<b>FATM125</b>	<b>39,38</b>

#### > POUR TUYAUX FIBRE CIMENT

Désignation		Ø emboîture	Type*	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
						Sans moustiquaire	Avec moustiquaire
	Ronde blanche	ø 100	32	S1	D-50	<b>1BC110</b>	<b>8,62</b>
				F10		<b>BC110</b>	<b>6,31</b>
		ø 125	43	F10		<b>BC125</b>	<b>4,71</b>

#### > GRILLE ACOUSTIQUE

Désignation		Ø emboîture	Type*	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
	Grille acoustique, isolement Dn,e,w (Ctr) de 32 dB	Ø125, Ø 140	100	S1	8	<b>PHONOAIR</b>	<b>73,71</b>

## Intérieures pour grilles carrelage

### GRILLES D'AÉRATION POUR GRILLES CARRELAGE

#### > GRILLES - AVEC MOUSTIQUAIRE

Désignation		H x L ext. (mm)	Epaisseur (mm)	Type*	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
	Carrée blanche	108 x 108		35	S1	120	<b>1118</b>	<b>7,26</b>
		150 x 150		71	S1		<b>116</b>	<b>9,75</b>
		118 x 228		70	S1		<b>1218</b>	<b>11,01</b>
	Carrée blanche	108 x 108	7	35	F10		<b>118</b>	<b>5,00</b>
		150 x 150	7	71	F10		<b>16</b>	<b>7,27</b>
	Rectangulaire blanche	118 x 228	12	70	F10	100	<b>218</b>	<b>8,63</b>

S'insèrent exactement en place des carreaux de faïence de mêmes dimensions. Convient pour équiper les trappes de visite pour baignoires

\* Type : section de passage d'air en cm<sup>2</sup>

## Grilles d'aération aluminium

### GRILLES ALU À VISSER - À FERMETURE

> SANS MOUSTIQUAIRE

Couleur		H x L ext. (cm)	Type*	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
 LF1714G  LF1719G	<b>Anodisé gris</b>	17 x 14	70	S1	A-80	<b>1LF1714G</b>	<b>25,48</b>
				F10		<b>LF1714G</b>	<b>23,24</b>
		17 x 19	100	S1	60	<b>1LF1719G</b>	<b>29,59</b>
				F10		<b>LF1719G</b>	<b>27,15</b>
		17 x 24,5	135	S1	50	<b>1LF1725G</b>	<b>32,95</b>
				F10		<b>LF1725G</b>	<b>30,56</b>
 LF1719D	<b>Anodisé doré</b>	17 x 19	100	S1	60	<b>1LF1719D</b>	<b>36,40</b>
				F10		<b>LF1719D</b>	<b>34,00</b>
		17 x 24,5	135	S1	50	<b>1LF1725D</b>	<b>41,53</b>
				F10		<b>LF1725D</b>	<b>39,10</b>

## Intérieures et extérieures à clipser sur tubes et gaines

### GRILLES D'AÉRATION POUR TUBES PVC, TUYAUX, GAINES

#### > POUR TUYAUX FIBRE CIMENT

Désignation	H x L ext. (mm) ou ø emboîture	Type*	Emb.	Cond.	Réf.		€ HT
					Sans moustiquaire	Avec moustiquaire	
 BC135 Ronde blanche	ø 100	32	F10		<b>BC100</b>		<b>3,90</b>
			S1	A-75	<b>1BC135</b>		<b>9,75</b>
			F10		<b>BC135</b>		<b>7,27</b>

#### > SORTIES D'AIR À VOILETS MOBILES - SANS MOUSTIQUAIRE

Désignation	H x L ext. (mm) ou ø emboîture	Emb.	Cond.	Blanc	Sable	Marron	Anthracite	€ HT
  GOTB GOTM Pour gaines ø 100/110/125	204 x 204	S1	D-8	<b>GOTB</b>	<b>GOTS</b>	<b>GOTM</b>	<b>GOTA</b>	<b>35,51</b>

#### > TRAVERSÉES DE MUR

Désignation	H x L ext. (mm) ou ø emboîture	Emb.	Cond.	Blanc	Sable	Marron	Anthracite	€ HT
  TMTX TMTXA Pour sèche-linge ou hotte de cuisine, Tube de traversée : L = 30 cm	ø 100	C1		<b>TMTXB</b>	<b>TMTX</b>		<b>TMTXA</b>	<b>69,18</b>

#### > TRAVERSÉES DE MUR ACOUSTIQUES POUR PASSAGE D'AIR

Désignation	H x L ext. (mm) ou ø emboîture	Emb.	Cond.	Blanc	Sable	Marron	Anthracite	€ HT
 TMA50A Section 50 cm <sup>2</sup> Isolement Dn,e,w (Ctr) Affaiblissement acoustique 39 dB Tube de traversée, longueur 30 cm	ø 125	C1		<b>TMA50B</b>	<b>TMA50S</b>		<b>TMA50A</b>	<b>68,80</b>
 TMA100B Section 100 cm <sup>2</sup> Isolement Dn,e,w (Ctr) Affaiblissement acoustique 35 dB Tube de traversée, longueur 30 cm	ø 160	C1		<b>TMA100B</b>	<b>TMA100S</b>		<b>TMA100A</b>	<b>93,15</b>

## Intérieures et extérieures à sceller

### GRILLES D'AÉRATION À SCELLER

#### > CLAUSTRAS EN PVC

Désignation	H x L ext. (mm)	Type*	Emb.	Cond.	Sable	Anthracite	€ HT
  CLAU1 CLAU2 Rectangulaire	110 x 60	13	S1	A-100	<b>1CLAU1</b>		<b>9,70</b>
			F10		<b>CLAU1</b>		<b>7,60</b>
	215 x 130	105	S1	A-30	<b>1CLAU3</b>		<b>22,75</b>
			F10		<b>CLAU3</b>		<b>20,17</b>
  CLAU4A CLAU2A Carrée	220 x 180	184	S1	25	<b>1CLAU4</b>	<b>1CLAU4A</b>	<b>35,25</b>
			F10		<b>CLAU4</b>	<b>CLAU4A</b>	<b>32,71</b>
120 x 120	49	S1	120	<b>1CLAU2</b>	<b>1CLAU2A</b>		<b>13,40</b>
		F10		<b>CLAU2</b>	<b>CLAU2A</b>		<b>11,10</b>

\* Type : section de passage d'air, type 100 : 65 cm<sup>2</sup> - type 150 : 98 cm<sup>2</sup> - type 200 : 130 cm<sup>2</sup>

## Intérieures et extérieures en Aluminium

### GRILLES ALU À VISSER - PERSIENNES

#### > CARRÉES - SANS MOUSTIQUAIRE

Couleur	H x L ext. (cm)	Type*	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
Anodisé doré	10 x 10	20	S1	200	<b>1LM1010D</b>	<b>7,27</b>
	15 x 15	60	S1	120	<b>1LM1515D</b>	<b>14,46</b>
	20 x 20	120	S1	60	<b>1LM2020D</b>	<b>20,58</b>



1LM1010D

#### > RECTANGULAIRES HORIZONTALES - AVEC MOUSTIQUAIRE

Couleur	H x L ext. (cm)	Type*	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
Anodisé gris	10 x 20	45	S1	D-80	<b>1LM1020G</b>	<b>11,56</b>
			F10		<b>LM1020G</b>	<b>9,39</b>
	10 x 30	75	S1	100	<b>1LM1030G</b>	<b>17,63</b>
			F10		<b>LM1030G</b>	<b>15,39</b>
	15 x 30	150	S1		<b>1LM1530G</b>	<b>14,10</b>
			F10		<b>LM1530G</b>	<b>11,69</b>
20 x 30	210	S1		<b>1LM2030G</b>	<b>22,09</b>	
Laqué blanc	10 x 20	45	S1		<b>1LM1020B</b>	<b>13,58</b>
			F10		<b>LM1020B</b>	<b>11,44</b>
	10 x 30	75	S1		<b>1LM1030B</b>	<b>19,77</b>
			F10		<b>LM1030B</b>	<b>17,66</b>
	15 x 30	150	S1		<b>1LM1530B</b>	<b>21,58</b>
			F10		<b>LM1530B</b>	<b>19,25</b>
20 x 30	210	S1		<b>1LM2030B</b>	<b>25,50</b>	
			F10		<b>LM2030B</b>	<b>23,01</b>



LM1020G



LM1530G



LM1030B



LM2030B

#### > RECTANGULAIRES VERTICALES - AVEC MOUSTIQUARE

Couleur	H x L ext. (cm)	Type*	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
Anodisé gris	20 x 10	44	S1	120	<b>1LM2010G</b>	<b>10,47</b>
			F10		<b>LM2010G</b>	<b>8,19</b>
	30 x 15	82	S1	70	<b>1LM3015G</b>	<b>18,85</b>
Laqué blanc	20 x 10	44	F10		<b>LM3015G</b>	<b>16,42</b>
			S1		<b>1LM2010B</b>	<b>12,57</b>
	30 x 15	82	F10		<b>LM2010B</b>	<b>10,42</b>
			S1	70	<b>1LM3015B</b>	<b>21,58</b>
			F10		<b>LM3015B</b>	<b>19,25</b>



LM3015G



LM3015B

## Extérieures spéciales façades

### GRILLES D'AÉRATION SPÉCIALES FAÇADES

#### > À SCELLER / À COMBINAISONS - AVEC MOUSTIQUAIRE

Désignation	H x L ext. (mm)	Type*	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
 M214	118 x 118	50	S1	A-100	<b>1M64</b>	<b>8,55</b>
			F10		<b>M64</b>	<b>6,18</b>
	150 x 150	100	S1	A-50	<b>1M114</b>	<b>12,02</b>
			F10	A-80	<b>M114</b>	<b>9,64</b>
	173 x 173	150	S1	A-50	<b>1M164</b>	<b>14,90</b>
		F10		<b>M164</b>	<b>12,40</b>	
 M164S	118 x 118	50	S1	A-100	<b>1M64S</b>	<b>8,55</b>
			F10		<b>M64S</b>	<b>6,18</b>
	150 x 150	100	S1		<b>1M114S</b>	<b>12,02</b>
			F10		<b>M114S</b>	<b>9,64</b>
	173 x 173	150	S1	A-50	<b>1M164S</b>	<b>14,90</b>
		F10		<b>M164S</b>	<b>12,40</b>	
	197 x 197	200	S1	A-45	<b>1M214</b>	<b>16,37</b>
			F10		<b>M214</b>	<b>13,71</b>

#### > À VISSER OU À COLLER, appliques spéciales façade destinées en rénovation, au recouvrement de grilles déjà scellées

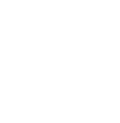
Désignation	H x L ext. (mm) ou ø emboîture	Épaisseur mm	Type*	Emb.	Cond.	Sans moustiquaire	Avec moustiquaire	€ HT
 GAPM1B	213 x 213	11	100	S1			<b>1GAPM1B</b>	<b>20,60</b>
				F10			<b>GAPM1B</b>	<b>17,97</b>
	246 x 246	11	150	S1	A-35		<b>1GAPM4B</b>	<b>30,72</b>
				F10			<b>GAPM4B</b>	<b>28,10</b>
				F10		<b>GAP1</b>	<b>11,97</b>	
 GAPM2B	213 x 213	11	100	S1			<b>1GAPM1</b>	<b>20,60</b>
				F10			<b>GAPM1</b>	<b>17,97</b>
	246 x 246	11	150	F10		<b>GAP4</b>	<b>20,67</b>	
				S1	A-35		<b>1GAPM4</b>	<b>30,72</b>
				F10			<b>GAPM4</b>	<b>28,10</b>
 GAPM2	277 x 166	11	150	F10		<b>GAPV</b>	<b>17,74</b>	
				S1	A-50		<b>1GAPMV</b>	<b>27,57</b>
	226 x 323	11	200	F10			<b>GAPMV</b>	<b>25,03</b>
				F10		<b>GAP2B</b>	<b>25,19</b>	
				S1	B-60		<b>1GAPM2B</b>	<b>36,02</b>
226 x 323	11	200	F10			<b>GAPM2B</b>	<b>33,35</b>	
			F10		<b>GAP2</b>	<b>25,19</b>		
226 x 323	11	200	S1	B-60		<b>1GAPM2</b>	<b>36,02</b>	
			F10			<b>GAPM2</b>	<b>33,35</b>	

\* Type : section de passage d'air, type 100 : 65 cm<sup>2</sup> - type 150 : 98 cm<sup>2</sup> - type 200 : 130 cm<sup>2</sup>

## Extérieures spéciales façades

### GRILLES D'AÉRATION SPÉCIALES FAÇADES

> POUR TUBES PVC

Désignation	H x L ext. (mm) ou ø emboîture	Type*	Emb.	Cond.	Sans moustiquaire.		Avec moustiquaire		€ HT
					Blanc	Anthracite	Blanc	Anthracite	
 GETM10B	ø 80	21	S1	D-10	<b>GET8B</b>				10,47
				D-10			<b>1GETM8B</b>		15,93
				D-10			<b>GETM8B</b>	<b>GETM8A</b>	13,61
 GETM10B	ø 100	37	S1	D-10	<b>GET10B</b>				11,04
				D-10			<b>1GETM10B</b>	<b>1GETM10A</b>	16,82
				D-10			<b>GETM10B</b>	<b>GETM10A</b>	14,39
 GETM11B	ø 110	40	S1	D-10	<b>GET11B</b>				11,80
				D-10			<b>1GETM11B</b>		17,66
				D-10	<b>GET12B</b>	<b>GET12A</b>	<b>GETM11B</b>		15,20
 GETM12B	ø 125	65	S1	D-10	<b>GET12B</b>				11,97
				D-10			<b>1GETM12B</b>	<b>1GETM12A</b>	17,76
				D-10			<b>GETM12B</b>	<b>GETM12A</b>	15,37
 GETM14B	ø 140	82	S1	D-10	<b>GET14B</b>				13,28
				D-10			<b>1GETM14B</b>		19,99
				D-10	<b>GET16B</b>				15,25
 GETM16A	ø 160	113	S1	D-10	<b>GET16B</b>				15,25
				D-10			<b>1GETM16B</b>	<b>1GETM16A</b>	22,28
				D-10			<b>GETM16B</b>	<b>GETM16A</b>	19,62
 GETM20B	ø 200	191	S1	D-10	<b>GET20B</b>				18,18
				D-10			<b>1GETM20B</b>		25,53
				D-10			<b>1GETM80</b>		15,93
 GETM100	ø 100	37	S1	D-10					13,61
				D-10	<b>GET100</b>				11,04
				D-10			<b>1GETM100</b>		16,82
 GETM110	ø 110	40	S1	D-10					14,39
				D-10	<b>GET110</b>				11,80
				D-10			<b>1GETM110</b>		17,66
 GETM125	ø 125	65	S1	D-10					15,20
				D-10	<b>GET125</b>				11,97
				D-10			<b>1GETM125</b>		17,76
 GETM140	ø 140	82	S1	D-10					15,37
				D-10			<b>GETM125</b>		15,37
				D-10			<b>1GETM140</b>		19,99
 GETM160	ø 160	113	C10	D-10	<b>GET160</b>				15,25
				D-10			<b>1GETM160</b>		22,28
				D-10			<b>GETM160</b>		19,62
 GETM200	ø 200	191	S1	D-10					25,53
				D-10			<b>1GETM200</b>		25,53
				D-10			<b>GETM200</b>		22,77
 AGR			S30				<b>AGR</b>		0,42

Extérieure avec déflecteur anti-pluie, fixation aux parois intérieures du tube par agrafes)

Extérieure sable

Agrafe pour virole de scellement  
Prix H.T. pour 100 pièces

## Extérieures à sceller

### GRILLES D'AÉRATION À SCELLER

#### > CLASSIQUES - AVEC MOUSTIQUAIRE

Désignation		H x L ext. (mm) ou ø emboîture	Épaisseur mm	Type*	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT	
	M162	Rectangulaire blanche	129 x 258	17	100	S1	B-60	<b>1M112</b>	<b>11,69</b>
						F10		<b>M112</b>	<b>9,31</b>
	M212	Rectangulaire blanche	174 x 262	17	150	S1		<b>1M162</b>	<b>13,77</b>
						F10		<b>M162</b>	<b>11,24</b>
		Rectangulaire blanche	197 x 292	17	200	S1		<b>1M212</b>	<b>15,81</b>
						F10		<b>M212</b>	<b>13,04</b>

#### > DÉMONTABLES ET À FERMETURES CARRÉES

Désignation		H x L ext. (mm) ou ø emboîture	Type*	Emb.	Cond.	Réf.		€ HT	
						Sans moustiquaire	Avec moustiquaire		
	D164	Démontable carré blanche	176 x 176	100	F10		<b>D104</b>	<b>11,01</b>	
					S1	A-40		<b>1D114</b>	<b>15,81</b>
					F10			<b>D114</b>	<b>13,28</b>
	F164	À fermeture carrée blanche	201 x 201	150	F10		<b>D154</b>	<b>13,12</b>	
					S1			<b>1D164</b>	<b>18,53</b>
					F10			<b>D164</b>	<b>15,95</b>
	F214	À fermeture carrée blanche	223 x 223	200	F10		<b>D204</b>	<b>14,10</b>	
					S1			<b>1D214</b>	<b>19,90</b>
					F10			<b>D214</b>	<b>17,33</b>
		À fermeture carrée blanche	176 x 176	72	F10		<b>F104</b>	<b>25,69</b>	
					S1	A-40		<b>1F114</b>	<b>30,44</b>
					F10			<b>F114</b>	<b>28,00</b>
					F10			<b>F154</b>	<b>27,79</b>
					S1	A-30		<b>1F164</b>	<b>33,27</b>
					F10			<b>F164</b>	<b>30,64</b>
		À fermeture carrée blanche	201 x 201	106	F10		<b>F204</b>	<b>28,78</b>	
					S1	B-40		<b>1F214</b>	<b>34,50</b>
					F10			<b>F214</b>	<b>31,90</b>

#### > DÉMONTABLES ET À FERMETURES RECTANGULAIRES - AVEC MOUSTIQUAIRE

Désignation		H x L ext. (mm)	Type*	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT		
	D111	Démontable rectangulaire blanche, cadres à sceller	129 x 274	100	S1		<b>1D111</b>	<b>15,94</b>	
						D-50		<b>D111</b>	<b>13,60</b>
					S1			<b>1D161</b>	<b>19,01</b>
	F111	À fermeture rectangulaire, cadres à sceller	140 x 319	150			<b>D161</b>	<b>16,42</b>	
					S1	B-40		<b>1D211</b>	<b>20,41</b>
						D-40		<b>D211</b>	<b>17,77</b>
		À fermeture rectangulaire, cadres à sceller	129 x 274	84	S1		<b>1F111</b>	<b>22,90</b>	
					F10			<b>F111</b>	<b>20,56</b>
					S1	B-40		<b>1F161</b>	<b>26,21</b>
					F10			<b>F161</b>	<b>23,62</b>
		À fermeture rectangulaire, cadres à sceller	140 x 319	116	S1		<b>1F211</b>	<b>28,90</b>	
						D-40		<b>F211</b>	<b>26,39</b>

\* Type : section de passage d'air, type 100 : 65 cm<sup>2</sup> - type 150 : 98 cm<sup>2</sup> - type 200 : 130 cm<sup>2</sup>

## Aluminium

### GRILLES ALU À VISSER - PERSIENNES

#### > CARRÉES - AVEC MOUSTIQUAIRE

Couleur		H x L ext. (cm)	Type*	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
 LM1010G	Anodisé gris	10 x 10	20	S1	A-300	<b>1LM1010G</b>	<b>6,69</b>
				F10		<b>LM1010G</b>	<b>4,48</b>
		15 x 15	60	S1	B-150	<b>1LM1515G</b>	<b>11,28</b>
				F10		<b>LM1515G</b>	<b>8,95</b>
		20 x 20	120	S1	B-120	<b>1LM2020G</b>	<b>14,39</b>
				F10		<b>LM2020G</b>	<b>11,90</b>
25 x 25	210	S1	B-40	<b>1LM2525G</b>	<b>23,62</b>		
		F10		<b>LM2525G</b>	<b>21,04</b>		
 LM2020G	Anodisé gris	30 x 30	330	S1		<b>1LM3030G</b>	<b>32,71</b>
				F10		<b>LM3030G</b>	<b>29,57</b>
		10 x 10	20	S1		<b>1LM1010B</b>	<b>9,43</b>
				F10		<b>LM1010B</b>	<b>7,31</b>
		15 x 15	60	S1	B-150	<b>1LM1515B</b>	<b>13,61</b>
				F10		<b>LM1515B</b>	<b>11,42</b>
20 x 20	120	S1	B-120	<b>1LM2020B</b>	<b>18,56</b>		
		F10	B-100	<b>LM2020B</b>	<b>16,25</b>		
 LM2525B	Laqué blanc	25 x 25	210	S1		<b>1LM2525B</b>	<b>28,10</b>
				F10		<b>LM2525B</b>	<b>25,66</b>
		30 x 30	330	S1		<b>1LM3030B</b>	<b>36,02</b>
				F10		<b>LM3030B</b>	<b>32,92</b>

#### > CARRÉES AVEC MOUSTIQUAIRE

Couleur		H x L ext. (cm)	Type*	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
 LM4949G	Anodisé gris	39 x 40	740		D-10	<b>LM3940G</b>	<b>98,67</b>
		49 x 49	1100			<b>LM4949G</b>	<b>120,12</b>



# ENTRÉES D'AIR

Compléments indispensables des systèmes de ventilations permanents naturels ou mécaniques (VMC), les entrées d'air Nicoll pour chambres et pièces de vie répondent aux plus hautes exigences acoustiques et aérauliques. Elles s'adaptent à tous les supports et types de pose.

## PERFORMANCE

- Débits d'air maximisés.
- Large palette de teintes.
- Solutions acoustiques pour une isolation phonique maximale.

## INSTALLATION

- Sur menuiseries alu, pvc ou bois ; sur caisson de volet roulant ; sur tapée ou sur maçonnerie.



Solutions aérau-acoustiques



Solutions autoréglables



# Entrées d'air acoustiques



## SOLUTIONS AÉRAU-ACOUSTIQUES

### > MORTAISE 250 x 12 POUR MENUISERIES

	Module (m³/h)	Dn,e,w (Ctr)(dB)*	Extérieur	Intérieur	Emb.	Cond.	Blanc	Bois clair	Marron	Sable	Gris clair	Noir	€ HT
	22	38	défecteur D321	capot acoust. régulat. PCAP22	S1	D-20	HF2238*	HF2238C*	HF2238M*	HF2238S*	HF2238G*	HF2238N*	24,79
		42	défecteur D321	capot acoust. régulat. GCAP22	S1	D-20	HF2243*	HF2243C*	HF2243M*	HF2243S*	HF2243G*	HF2243N*	43,54
	30	38	défecteur D321	capot acoust. régulat. PCAP30	S1	D-20	HF3038*	HF3038C*	HF3038M*	HF3038S*	HF3038G*	HF3038N*	24,79
		41	défecteur D321	capot acoust. régulat. GCAP30	S1	D-20	HF3042*	HF3042C*			HF3042G*	HF3042N*	43,54
	45	39	2 déflecteurs D321	2 capots acoust. régulat. GCAP22	S1	D-10	HF4540						87,06

### > MORTAISE 250 x 12 POUR CAISSONS DE VOLETS ROULANTS

	Module (m³/h)	Dn,e,w (Ctr)(dB)*	Extérieur	Intérieur	Emb.	Cond.	Blanc	Bois clair	Marron	Sable	Gris clair	Noir	€ HT
	22	38		capot acoust. régulat. PCAP22	S1	D-20	VR2238						22,75
		42		capot acoust. régulat. GCAP22	S1	D-20	VR2243						41,46
	30	39		capot acoust. régulat. PCAP30	S1	D-20	VR3038						22,75
		41		capot acoust. régulat. GCAP30	S1	D-20	VR3042						41,46
	45	39		2 capots acoust. régulat. GCAP22	S1	D-10	VR4540						82,93

### > MORTAISE 354 x 12 POUR MENUISERIES

	Module (m³/h)	Dn,e,w (Ctr)(dB)*	Extérieur	Intérieur	Emb.	Cond.	Blanc	Bois clair	Marron	Sable	Gris clair	Noir	€ HT
	30	36	défecteur D432	capot acoust. régulat. PCAP30	S1	D-20	HFG3036						24,79

### > MORTAISE 354 x 12 POUR CAISSONS DE VOLETS ROULANTS

	Module (m³/h)	Dn,e,w (Ctr)(dB)*	Extérieur	Intérieur	Emb.	Cond.	Blanc	Bois clair	Marron	Sable	Gris clair	Noir	€ HT
	22	36		capot acoust. régulat. PCAP22	S1	D-20	VRG2237						22,75
		41		capot acoust. régulat. GCAP22	S1	D-20	VRG2241						41,46
	30	36		capot acoust. régulat. PCAP30	S1	D-20	VRG3036						22,75
		39		capot acoust. régulat. GCAP30	S1	D-20	VRG3039						41,46

### > MORTAISE 210 x 8 POUR MENUISERIES

	Module (m³/h)	Dn,e,w (Ctr)(dB)*	Extérieur	Intérieur	Emb.	Cond.	Blanc	Bois clair	Marron	Sable	Gris clair	Noir	€ HT
	22	36	régulateur EX22	défecteur B1803	S1	D-50	HF2236	HF2236C	HF2236M				11,60
		41	régulateur EX22	capot acoust. PCAP	S1	D-20	HF2241		HF2241M				26,78
	45	régulateur EX22	capot acoust. GCAP	S1	D-20	HF2245	HF2245C	HF2245M					45,53
	45	38	2 régulat. EX22	2 capots acoust. PCAP	S1	D-10	HF4538						53,51
		42	2 régulat. EX22	2 capots acoust. GCAP	S1	D-10	HF4542						91,14

## Entrées d'air acoustiques

### SOLUTIONS AÉRAU-ACOUSTIQUES

#### > MODÈLES VISITABLES POUR MAÇONNERIE

	Module (m³/h)	Dn,e,w (Ctr)(dB)*	Extérieur	Intérieur	Emb.	Cond.	Blanc	Sable	€ HT
	22	57	1 manchon + 1 GET100	caisson acoust. + régulateur blanc	C1		MA2257B		123,81
	30	52	1 manchon + 1 GET110	caisson acoust. + régulateur blanc	C1		MA3051B	MA3051	123,81

MA2257B

## Entrées d'air auto-réglables

### ENTRÉES D'AIR AUTO-RÉGLABLE / MORTAISE 250 x 12 (COMPOSANTS SÉPARÉS)

#### > RÉGULATEURS

	Module (m³/h)	Désignation	Emb.	Cond.	Blanc	Bois clair	Marron	Anthracite	Sable	Gris clair	Noir	Chêne doré	Inox	€ HT
	15	Longueur 302 mm - entraxe 278 mm	D-100		BE115	BE115C	BE115M		BE115S	BE115G	BE115N			5,06
	22	Longueur 302 mm - entraxe 278 mm	D-100		BE122	BE122C	BE122M		BE122S	BE122G	BE122N			5,06
BE122S	30	Longueur 302 mm - entraxe 278 mm	D-100		BE130	BE130C	BE130M	BE130A	BE130S	BE130G	BE130N			5,06

#### > DÉFLECTEURS

	Module (m³/h)	Désignation	Emb.	Cond.	Blanc	Bois clair	Marron	Anthracite	Sable	Gris clair	Noir	Chêne doré	Inox	€ HT
	Tous	Longueur 302 mm - entraxe 278 mm	D-100		D321T	D321CT	D321MT	D321AT	D321ST	D321GT	D321NT	D321DT		2,07
													D321XT	4,71
B1803S	Tous	Longueur 293 mm - façades très exposées entraxe 278 mm	D-100		B1803	B1803C	B1803M		B1803S	B1803G	B1803N	B1803D		2,11

#### > ACCESSOIRES

	Module (m³/h)	Désignation	Emb.	Cond.	Blanc	Bois clair	Marron	Anthracite	Sable	Gris clair	Noir	Chêne doré	Inox	€ HT
		Grille plate	D-100		B1913	B1913C				B1913G	B1913N			2,11
B1913S		Cache mortaise	D-100		CG1703	CG1703M					CG1703N			2,00

### ENTRÉES D'AIR AUTO-RÉGLABLE / MORTAISE 354 x 12 (COMPOSANTS SÉPARÉS)

#### > RÉGULATEURS

	Module (m³/h)	Désignation	Emb.	Cond.	Blanc	€ HT	
	22	Entraxe 380 mm			D-100	BEG22	6,21
BEG22	30	Entraxe 380 mm			D-100	BEG30	6,21

#### > DÉFLECTEUR

	Module (m³/h)	Désignation	Emb.	Cond.	Blanc	€ HT	
		Entraxe 372 mm			D-100	D432T	2,07

## Entrées d'air auto-réglables

### COMPOSANTS SÉPARÉS

#### > CACHE-VIS POUR MORTAISES 250 x 12 ET 354 x 12 (RÉFÉRENCES SACHETS)

Module (m <sup>2</sup> /h)	Désignation	Emb.	Cond.	Blanc	Bois clair	Marron	Anthracite	Sable	Gris clair	Noir	€ HT
20CVIS	15 Sachet de 20 pièces	S20		20CVIS	20CVISC	20CVISM	20CVISA	20CVISS	20CVISG	20CVISN	2,36
	22 Sachet de 250 pièces	S250		250CVIS						250CVISN	29,53

#### > MORTAISE 12 TROUS Ø 15 MM SUR 330 MM

Module (m <sup>2</sup> /h)	Désignation	Emb.	Cond.	Blanc	€ HT
15 BE183	Régulateur intérieur anti-insecte		D-100	BE183	9,83
	Défecteur extérieur		D-50	B172	2,88
	Cache mortaise		D-100	CG302	3,02

#### > MORTAISE 380 X 34

Module (m <sup>2</sup> /h)	Désignation	Emb.	Cond.	Blanc	€ HT
Renovation B172 BE312	Régulateur intérieur		D-50	BE302	10,76
	Régulateur intérieur anti-insecte		D-50	BE312	12,90
	Défecteur extérieur		D-40	B302	9,32
	Cache mortaise		D-100	CG302	3,02

### ENTRÉES D'AIR AUTO-RÉGLABLES SOUS SACHETS

#### > KITS UNIVERSELS POUR MODULES 15, 22 ET 30 / SACHETS MENUISERIE

Désignation	Emb.	Cond.	Blanc	Bois clair	Marron	Sable	Anthracite	Gris clair	Noir	Inox brossé	€ HT
Composition : BE130 + D321T + CAL22 + CAL15 + 4CVIS + 4VIS Mortaise 250 x 12 1EAHFX	S1	D-50	1EAHF	1EAHFC	1EAHFX	1EAHFS	1EAHFA	1EAHFG	1EAHFN		11,42
	S1	D-50								1EAHFX	23,10

#### > KITS UNIVERSELS POUR MODULES 15, 22 ET 30 / SACHETS CAISSON DE VOLET ROULANT

Désignation	Emb.	Cond.	Blanc	Bois clair	Marron	Sable	Anthracite	Gris clair	Noir	Inox brossé	€ HT
Composition : BE130 + CAL22 + CAL15 + 2CVIS + 2VIS Mortaise 250 x 12 1EAVRM	S1	A-100	1EAVR	1EAVRC	1EAVRM	1EAVRS	1EAVRA	1EAVRG	1EAVRN		9,33
	S1	A-100								1EAVRX	18,24

#### > ENTRÉE D'AIR MODULE 15 - MORTAISE 12 TROUS Ø 15 MM SUR 330 MM

Désignation	Emb.	Cond.	Blanc	Bois clair	Marron	Sable	Anthracite	Gris clair	Noir	Inox brossé	€ HT
Régulateur + anti-insecte + défecteur pour 12 trous Ø 15 BE183 + B172 1REA15	S1	A-50	1REA15								14,37
Caches mortaise	S1		2CG1703								6,18



Permettant d'accéder aux zones cachées ou techniques à l'intérieur des bâtiments, les trappes Nicoll facilitent toutes les opérations d'intervention ultérieures à la construction. Elles possèdent des caractéristiques et performances parfaitement adaptées à leur environnement.

# TRAPPES D'ACCÈS

292 TRAPPES DE PLAFOND

294 TRAPPES DE VISITE POUR BAIGNOIRES

296 CHATIÈRES POUR ANIMAUX

297 HUBLOTS DE PORTE

# TRAPPES DE PLAFOND

Les trappes Nicoll d'accès aux combles sont spécifiquement conçues pour assurer l'étanchéité et l'isolation des constructions économes en énergie.

Elles répondent aux exigences acoustiques de la NRA (Nouvelle Réglementation Acoustique) "Arrêté du 30 juin 1999 relatif aux caractéristiques acoustiques des bâtiments d'habitation."

La trappe TP2020I51 répond aux exigences de la RE2020.

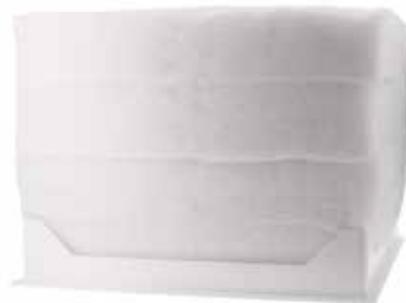
## PERFORMANCE

- Isolation thermique et acoustique aux performances exceptionnelles attestées.
- Réduction au minimum du pont thermique sur la zone de percement.
- Modèles brevetés : rotation vers l'intérieur pour simplicité d'ouverture et de fermeture.
- Intégration esthétique au plafond : ouvrant, en total recouvrement du cadre, qui peut être peint.
- Isolant en ouate de polyester hydrophobe, recyclé et recyclable.
- Kits vis pour verrouillage et inviolabilité.



## INSTALLATION

- Légèreté : moins de 4 kg.
- Ergonomiques et simples à poser : encastrage facile et rapide.



Vidéo d'installation

## Trappes de plafond

### TRAPPES DE PLAFOND

#### > TRAPPES

	Désignation	Dimensions intérieures (en mm)	Dimensions encastrables (en mm)	Dimensions extérieures (en mm)	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
	Trappe de plafond	510 x 510	550 x 550	580 x 580	S1	D-6	<b>TP051</b>	<b>148,35</b>
TP051	<b>Palette 36 pièces</b>					6 cartons de 6 pièces	<b>PALTP051</b>	<b>5340,60</b>
	Trappe de plafond Épaisseur isolant 220 mm Résistance thermique : R = 5 m² k/w	510 x 510	550 x 550	580 x 580	F1	D-3	<b>TPI51</b>	<b>199,41</b>
TPI51	<b>Palette 36 pièces</b>					12 cartons de 3 pièces	<b>PALTPI51</b>	<b>7178,76</b>
	Trappe de plafond Épaisseur isolant 440 mm Résistance thermique : R = 10 m² k/w	510 x 510	550 x 550	580 x 580		D-1	<b>TP2020I51</b>	<b>222,01</b>
TP2020I51	<b>Palette 12 pièces</b>					12 cartons unitaires	<b>PALTP2020I51</b>	<b>2664,12</b>

#### > RETENUES D'ISOLATION

	Désignation	Dimensions (en mm)	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
	Retenue d'isolant en Polypropylène cannelé 2 mm d'épaisseur	550 x 550 x 375		D-10	<b>RITPI51</b>	<b>15,11</b>
RITPI51					<b>RIRTP51</b>	<b>90,00</b>
	Retenue d'isolant rigide en PVC 3 mm d'épaisseur	556 x 556 x 300			<b>RIRTP51</b>	<b>90,00</b>
	Retenue d'isolant en Polypropylène cannelé 2 mm d'épaisseur	550 x 550 x 500		D-10	<b>RITP2020I51</b>	<b>22,31</b>
RITP2020I51						

#### > KIT DE VERROUILLAGE POUR TP051, TPI51, TP2012I51, 1TV24

	Désignation	Dimensions	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
	Vis plastique blanche + écrou		S1		<b>FIXTAPV5124</b>	<b>3,78</b>
FIXTAPV5124						

#### > KIT INVIOLENT POUR TP051, TPI51, TP2012I51, 1TV24

	Désignation	Dimensions	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
	Vis à tête inox + écrou + clé d'ouverture spéciale		S1		<b>FIXTAPI5124</b>	<b>22,71</b>
FIXTAPI5124						

# TRAPPES DE VISITE POUR BAIGNOIRES

Conçues pour un accès confortable au siphon ou au dispositif de vidange.

Particulièrement astucieux et économique, le système de fixation universel permet la réalisation de tous types de trappes de baignoires.

Discrètes, elles préservent tout l'esthétique de la salle de bains.

## PERFORMANCE

- Anti-corrosion : trappe et fixation sans élément métallique.

## INSTALLATION

- Trappe basculante et amovible : simple à carreler.
- Peut se placer après scellement du cadre.
- Création de la trappe directement par pose du carrelage sur le système basculant.



# Trappes

## TRAPPES

### > TRAPPE

Désignation	Dimensions intérieures (en mm)	Dimensions encastrables (en mm)	Dimensions extérieures (en mm)	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT	
 1TV24	Trappe de visite	235 x 235	270 x 270	300 x 300	S1	D-12	<b>1TV24</b>	<b>35,95</b>

### > TRAPPES DE VISITE POUR BAIGNOIRES À SCELLER

Désignation	Haut. x larg. (mm)	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT	
 TV608	Carrée 370 x 370 mm	9 carreaux de	108 x 108	D-8	<b>TV108</b>	<b>46,43</b>
	Rectangulaire 369 x 259 mm	6 carreaux de	108 x 108	D-10	<b>TV608</b>	<b>39,79</b>
	Carrée 345 x 345 mm	4 carreaux de	150 x 150	D-10	<b>TV15</b>	<b>45,52</b>
	Rectangulaire 445 x 245 mm	ou 4 carreaux de	200 x 100	D-10	<b>TV2010</b>	<b>41,42</b>
		2 carreaux de	200 x 200			
	Rectangulaire 495 x 245 mm	3 carreaux de	200 x 150	D-10	<b>TV2015</b>	<b>46,43</b>
	Rectangulaire 445 x 295 mm	2 carreaux de	250 x 200	D-10	<b>TV2520</b>	<b>51,25</b>

### > FIXATION UNIVERSELLE DE TRAPPE DE VISITE POUR BAIGNOIRE

Désignation	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT	
 1FIXUNI	Fixation universelle de trappe de visite pour baignoire Ensemble sous sachet avec notice	S1	A-40	<b>1FIXUNI</b>	<b>20,17</b>

# CHATIÈRES POUR ANIMAUX

Posées en partie basse des portes de garages, sous-sols ou cuisines, les chatières permettent aux petits animaux domestiques d'aller et venir en toute sécurité.

## PERFORMANCE

- Volet battant à verrouillage magnétique.

## INSTALLATION

- Mise en œuvre par vissage sur tout type de porte.



## Chatières pour animaux

### CHATIÈRES

#### > CHATIÈRES

	Désignation	Haut. x larg. (mm)	Emb.	Cond.	Blanc	Sable	€ HT
 M18B	Chatière - Passage 159 x 160 mm pour petits animaux domestiques	210 x 210	S1	D-10	<b>M18B</b>	<b>M18</b>	<b>20,17</b>
 M18							

# HUBLOTS DE PORTES

Composants de sécurité sur les portes intérieures et de garages, les hublots Nicoll laissent passer la lumière tout en permettant de se protéger des regards.

## INSTALLATION

- Rectangulaire ou rond : se pose par simple vissage.
- Modèle rond : se pose par simple rotation pour assurer la fixation.
- Modèle rectangulaire : se pose par fixation au support.



## Hublots de portes

### HUBLOTS DE PORTES

#### > HUBLOTS



Désignation	Haut. x larg. (mm)	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
Rectangulaire (dimensions hors tout)	380 x 165		D-5	<b>202MI</b>	<b>32,93</b>
Rectangulaire (dimensions hors tout)	380 x 225		D-4	<b>203MI</b>	<b>38,20</b>
Rond (dimensions hors tout)	Ø 250		D-4	<b>302MI</b>	<b>31,16</b>
Rond (dimensions hors tout)	Ø 307		D-4	<b>303MI</b>	<b>38,20</b>
LUM'X rectangulaire - partie avant + partie arrière (dimensions hors tout)	195 x 380		D-4	<b>H22</b>	<b>31,86</b>



Compatibles avec l'ensemble des produits en PVC fabriqués par Nicoll, les colles, décapants et lubrifiants facilitent l'installation des raccords, tubes et canalisations.

# CONSOMMABLES

301 COLLE

301 DÉCAPANT

301 PÂTES LUBRIFIANTES

# CONSOMMABLES

Compatibles avec l'ensemble des produits en PVC fabriqués par Nicoll, les colles, décapants et lubrifiants facilitent l'installation des raccords, tubes et canalisations.

## PERFORMANCE

- La colle PVC Gel répond aux exigences des DTU 60.32 et 60.33.
- Les colles PVC Nicoll sont conformes aux normes NF EN 14680 et EN 14814. 
- Titulaire de l'ACS (Attestation de Conformité Sanitaire).



## INSTALLATION

- Conditionnements ergonomiques facilitant l'utilisation et la conservation. 



1 litre



500 ml



250 ml



1 litre



125 ml



1 litre

## Colles, décapant, pâtes lubrifiantes

### COLLES, DÉCAPANT, PÂTES LUBRIFIANTES

#### > COLLES PVC FUSION GEL



TSON

BSOP25

BP50N

BP100N

Désignation	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
Colle PVC Fusion gel pour l'assemblage des systèmes d'évacuation PVC, systèmes PVC pression eau froide et gouttières PVC				
Tube 125 ml	Carton de 30 tubes		<b>TSON</b>	<b>8,28</b>
Pot de 250 ml avec goupillon incorporé	Carton de 24 pots		<b>BSOP25</b>	<b>16,69</b>
Pot de 500 ml avec goupillon incorporé	Carton de 12 pots		<b>BP50N</b>	<b>24,86</b>
Pot de 1 litre avec goupillon incorporé	Carton de 8 pots		<b>BP100N</b>	<b>33,45</b>

#### > DÉCAPANT



DKS100

Désignation	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
Décapant pot de 1 litre Décapant à base de solvants cétoniques, répondant aux exigences de l'administration et permettant un stockage sans contraintes particulières.	Carton de 6 pots		<b>DKS100</b>	<b>19,21</b>

#### > PÂTES LUBRIFIANTES POUR CANALISATIONS ASSAINISSEMENT



PLS250

PLS100

Désignation	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
Pâte lubrifiante seau de 1 litre	Carton de 6 pots		<b>PLS100</b>	<b>20,21</b>
Pâte lubrifiante seau de 2,5 litres	Carton de 6 pots		<b>PLS250</b>	<b>40,91</b>



Une gamme complète de polymères de soudure à séchage rapide pour une soudure à froid qui permet de faciliter la mise en oeuvre des systèmes GIRPI sur vos chantiers.

Les colliers MONOKLIP® permettent la libre dilatation et contraction du tube par coulissement.

# ACCESSOIRES

## **304 ACCESSOIRES**

- 304** Polymère de soudure, colle
- 306** Colliers MONOKLIP®, PHONOKLIP®
- 307** Supportages, flexibles
- 308** Joints
- 309** Brides
- 309** Outillages

# UNE GAMME COMPLÈTE POUR FACILITER LA MISE EN ŒUVRE DES SYSTÈMES GIRPI.

Pour votre sécurité, tous les emballages portent un marquage qui permet d'identifier la fonction, la date limite d'utilisation, les précautions d'emploi et d'utilisation.

Pour les assemblages à joint, utiliser le lubrifiant GIRLUB.

DESCRIPTION	VISUEL	TEMPS DE SÉCHAGE	TÉMOIN VISUEL DE SOUDURE	TEMPÉRATURE	PVC FRIAPHON® & ÉVACUATION TECHNIQUE	HTA®-E CPVC	PVC-U K62	HTA® CPVC PRESSION	KRYOCLIM® FLUIDES GLACÉS ET CLIMATISATIONS FROIDES	GIRAIR® AIR COMPRIMÉ
<b>Primaire d'accroche Cleaner ⊕ 1l</b>		N/A 	N/A	N/A						
<b>HTA® Fusion 250 ml - 1l</b>		Rapide	Orange	-5°C ~ 40°C			*			
<b>Polymère certifié QB</b>		Standard	Non	5°C ~ 35°C						
<b>GFIX 250 ml - 1l</b>		Standard	Non	5°C ~ 35°C						
<b>3FIX 250 ml - 1l</b>		Standard	Orange clair	5°C ~ 35°C						

\*Utilisation exclusive entre 5°C et 35°C, impérativement avec le décapant Cleaner ⊕ - Contacter l'assistance technique au 02 41 63 73 25 pour les instructions de pose spécifiques au PVC-U K62.



## Polymère de soudure - Colles

### POLYMÈRE HTA® FUSION POUR HTA® ET HTA®-E À TEMPS DE SÉCHAGE RAPIDE

#### > AVEC APPLICATEUR

	Cond.	Réf.	€ HT	
	250 ml	1	<b>HTAFUSIONP</b>	26,61
	1 l	1	<b>HTAFUSIONB</b>	89,42

HTAFUSIONP

### POLYMÈRE DE SOUDURE POUR KRYOCLIM®, GIRAIR®, HTA® À TEMPS DE SÉCHAGE STANDARD

#### > AVEC APPLICATEUR

	Cond.	Réf.	€ HT	
	250 ml	1	<b>3FIXP</b>	26,61
	1 l	1	<b>3FIXB</b>	89,42

3FIXP

### COLLES FRIAPHON® ET ÉVACUATION TECHNIQUE

#### > FORMULATION GEL

	Cond.	Réf.	€ HT	
	125 ml	C15*	<b>GFIXT125</b>	5,33
	100 ml	C24*	<b>GFIXP100</b>	8,40
	250 ml	C12*	<b>GFIXP250</b>	12,30
	500 ml	1	<b>GFIXP500</b>	20,73
	1 l	1	<b>GFIXB</b>	38,41

GFXP500

GFXP100

100 ml

125 ml

GFIXT125

### LUBRIFIANT FRIAPHON®

#### > POUR ASSEMBLAGE À JOINT

	Cond.*	Réf.	€ HT	
	1 l	1	<b>GLUB10</b>	26,48
	125 ml	1	<b>SLUB125</b>	10,64

GLUB10

SLUB125

Lubrifiant qualité alimentaire. Lubrifiant permettant un emboîtement facile et rapide pour le FRIAPHON® et l'évacuation

### APPLICATEURS

#### > APPLICATEURS

	DN	Cond.*	Réf.	€ HT	
	16-63	1 l	C5	<b>PAB1L63</b>	8,31
	16-63	1 l	C5	<b>PAB1L63</b>	8,31
	≥ 110	1 l	S5	<b>PAB1L</b>	15,06
	≥ 110	1 l	S5	<b>PAB1L</b>	15,06

PAB1L63

PAB1L

### CLEANER⊕ PRIMAIRE D'ACCROCHE

#### > POUR HTA®, HTA®-E, KRYOCLIM®, GIRAIR®, PVC-U...

	Cond.	Réf.	€ HT	
	1 l	1	<b>CLEANER+</b>	22,85

CLEANER⊕

### CHIFFON DOUX

#### > CHIFFON ABSORBANT NON PELUCHEUX

	Dim (cm)	Cond.*	Réf.	€ HT
	23 x 41	B100	<b>CHDX100</b>	61,18

CHDX100

## Colliers Monoklip® - Phonoklip®

COLLIERS MONOKLIP® > INSERT TARAUDÉ M6					COLLIERS MONOKLIP® > INSERT TARAUDÉ M6						
	Ø	Cond. *	Réf.	€ HT			Réf.	€ HT			
 HCK16/6	16	S50	HCK16/6	2,13	 HCK40/6	25	S50	HCKC25/6	2,46		
	20	S50	HCK20/6	2,23		32	S25	HCKC32/6	4,50		
						40	S25	HCKC40/6	4,90		
						50	S25	HCKC50/6	6,04		
						63	S25	HCKC63/6	7,12		
COLLIERS MONOKLIP® > INSERT TARAUDÉ M8					COLLIERS MONOKLIP® > INSERT TARAUDÉ M8						
	Ø	Cond. *	Réf.	€ HT			Réf.	€ HT			
 HCK16/8	16	S50	HCK16/8	2,13	 HCK32/8	25	S50	HCKC25/8	2,46		
	20	S50	HCK20/8	2,23		32	S25	HCKC32/8	4,50		
						40	S25	HCKC40/8	4,90		
						50	S25	HCKC50/8	6,04		
						63	S25	HCKC63/8	7,12		
COLLIERS MONOKLIP® > INSERT TARAUDÉ M8					COLLIER DE FIXATION > EMBASE PERCÉE Ø 8 MM						
	Ø	Cond.	Réf.	€ HT		Ø	Cond.	Réf.	€ HT		
 HCKC110/8	75	1	HCKC75/8	8,02	 A9C200	200	1	A9C200	43,03		
	90	1	HCKC90/8	9,64							
	110	1	HCKC110/8	13,84							
	125	1	HCKC125/8	20,79							
	160	1	HCKC160/8	31,81							
COLLIERS MONOKLIP® > INSERT TARAUDÉ 7 x 150					COLLIERS MONOKLIP® > INSERT TARAUDÉ 7 X 150						
	Ø	Cond. *	Réf.	€ HT		Ø	Cond. *	Réf.	€ HT		
 HCK16/7	16	S50	HCK16/7	2,56	 HCKC63/7	32	S25	HCKC32/7	4,50		
	20	S50	HCK20/7	2,58		40	S25	HCKC40/7	4,90		
						50	S25	HCKC50/7	6,04		
						63	S25	HCKC63/7	7,12		
COLLIERS MONOKLIP® > EMBASE PERCÉE Ø 5,5					COLLIER MONOKLIP® > INSERT EMBASE PERCÉE Ø 5,5						
	Ø	Cond. *	Réf.	€ HT		Ø	Cond. *	Réf.	€ HT		
 HCKP16/5	16	S50	HCKP16/5	1,11	 HCKCP25/5	25	S50	HCKCP25/5	1,31		
	20	S50	HCKP20/5	1,11							
COLLIERS PHONOKLIP® > TARAUDAGE 7 x 150, M8, M10 SELON DIAMÈTRES											
	Ø	Diam*	Cond. *	Réf.	€ HT		Ø	Diam*	Cond. *	Réf.	€ HT
 PHO78/8	50	50	S10	PHO50/7	3,27	 PHO125/10	78	78	C10	PHO78/8	5,30
	50	50	S10	PHO50/8	3,27		90	90	C10	PHO90/8	15,65
	52	52	S10	PHO52/7	3,27		100	100	C10	PHO100/7	15,75
	52	52	S10	PHO52/8	3,27		110	110	C10	PHO110/8	15,77
	75	75	C10	PHO75/7	5,30		125	125	S2	PHO125/10	19,24
	75	75	C10	PHO75/8	5,30		135	135	S2	PHO135/10	21,13
	78	78	C10	PHO78/7	5,30		160	160	S2	PHO160/10	25,75

## Supportages - Flexibles

### PATTES À VIS

> 7 X 150

	Long. en mm	Cond.	Réf.	€ HT
	30 mm	B100	<b>PAV3</b>	<b>0,33</b>
	50 mm	B100	<b>PAV5</b>	<b>0,45</b>

PAV5

### FLEXIBLES

> À EMBOUTS LAITON - F FILETÉ + G ÉCROU FOU

	Ø x f x G	Cond.	Réf.	€ HT	
	16 x 1/2" x 1/2"	330	1	<b>HCD/G16</b>	<b>25,06</b>
	20 x 1/2" x 1/2"	410	1	<b>HCD/G20</b>	<b>35,40</b>
	25 x 3/4" x 3/4"	520	1	<b>HCD/G25</b>	<b>48,10</b>
	32 x 1" x 1"	640	1	<b>HCD/G32</b>	<b>74,13</b>
	40 x 1"1/4 x 1"1/4	760	1	<b>HCD/G40</b>	<b>156,53</b>
	50 x 1"1/2 x 1"1/2	980	1	<b>HCD/G50**</b>	<b>252,04</b>

HCD/G20

Les flexibles doivent être vérifiés au moins une fois par an.  
\*\* ne pas utiliser avec les produits PN25.  
Vérifier la tenue Pression/Température sur la fiche technique 5.8 de la documentation technique HTA®.

### CALE POUR COLLIERS MONOKLIP®

> Ø 16 À 20 HAUTEUR 20 MM

	Ø	Cond.	Réf.	€ HT
	16 à 20	S50	<b>CALE1220</b>	<b>0,97</b>

CALE1220

### CALE POUR COLLIERS MONOKLIP®

> Ø 25 À 63 HAUTEUR 4 MM EMPILABLE - COMPATIBLE UNIQUEMENT AVEC LES COLLIERS MONOKLIP® HCKC25 À 63

	Ø	Cond.	Réf.	€ HT
	25 à 63	S25	<b>CALE2563/4</b>	<b>0,63</b>

CALE2563/4

### CALE POUR COLLIERS MONOKLIP®

> Ø 25 À 63 HAUTEUR 20 MM EMPILABLE - COMPATIBLE UNIQUEMENT AVEC LES COLLIERS MONOKLIP® HCKC25 À 63

	Ø	Cond.	Réf.	€ HT
	25 à 63	S25	<b>CALE2563</b>	<b>2,51</b>

CALE2563

### CALE POUR COLLIERS MONOKLIP®

> Ø 75 À 110 HAUTEUR 20 MM EMPILABLE - COMPATIBLE UNIQUEMENT AVEC LES COLLIERS MONOKLIP® HCKC75 À 110

	Ø	Cond.	Réf.	€ HT
	75 à 110	S25	<b>CALE75110</b>	<b>2,47</b>

CALE75110

## Jointts

JOINTS PLATS POUR COLLETS STRIES EN EPDM					JOINTS PLATS VITON POUR COLLETS STRIÉS				
> JOINTS PLATS EN EPDM					> JOINTS PLATS VITON				
	Ø	Cond.	Réf.	€ HT		Ø	Cond.	Réf.	€ HT
 JPNCS75	20	1	JPNCS20	0,56	 JPVCS75	25	1	JPVCS25	11,15
	25	1	JPNCS25	0,63		32	1	JPVCS32	15,57
	32	1	JPNCS32	0,86		40	1	JPVCS40	23,87
	40	1	JPNCS40	1,79		50	1	JPVCS50	33,98
	50	1	JPNCS50	2,50		63	1	JPVCS63	42,13
	63	1	JPNCS63	3,38		75	1	JPVCS75	57,62
	75	1	JPNCS75	4,59		90	1	JPVCS90	68,53
	90	1	JPNCS90	5,36		110	1	JPVCS110	76,57
	110	1	JPNCS110	7,59		160	1	JPVCS160	241,47
	125	1	JPNCS125	9,47					
	140	1	JPNCS140	11,59					
	160	1	JPNCS160	17,56					
	200	1	JPNCS200	21,43					
225	1	JPNCS225	32,88						

JOINTS TORIQUES POUR UNIONS 3 PIECES EN EPDM									
> JOINTS TORIQUES EN EPDM									
	Ø	Cond.	Réf.	€ HT		Ø	Cond.	Réf.	€ HT
 JTE3P25	16	1	JTE3P16	3,36	 VJECR24	40	1	VJECR29	11,15
	20	1	JTE3P20	4,46		50	1	JTE3P50	15,20
	25	1	JTE3P25	6,10		63	1	JTE3P63	19,19
	32	1	VJECR24	6,33					

JOINTS PLATS POUR DOUILLES DE RACCORDEMENT EN EPDM									
> JOINTS PLATS EN EPDM									
	Ø	Cond.	Réf.	€ HT		Ø	Cond.	Réf.	€ HT
 JPNUR25	16 x 1/2"	1	JPNUR16	0,63	 JPNUR50	32 x 1"1/4	1	JPNUR32	1,31
	20 x 3/4"	1	JPNUR20	0,71		40 x 1"1/2	1	JPNUR40	1,68
	25 x 1"	1	JPNUR25	0,91		50 x 2"	1	JPNUR50	2,53

POCHETTES DE JOINTS									
> JOINTS EPDM POUR HTA®, KRYOCLIM®, GIRAIR® ET PVC-U K62					> JOINTS VITON POUR HTA®, KRYOCLIM®, GIRAIR® ET PVC-U K62				
	Ø	Cond.	Réf.	€ HT		Ø	Cond.	Réf.	€ HT
 JTEPV25	16	1	JTEPV1620	6,97	 JTVIV40	16	1	JTVIV1620	13,76
	20	1	JTEPV1620	6,97		20	1	JTVIV1620	13,76
	25	1	JTEPV25	10,99		25	1	JTVIV25	22,14
	32	1	JTEPV32	18,73		32	1	JTVIV32	26,09
	40	1	JTEPV40	23,24		40	1	JTVIV40	48,51
	50	1	JTEPV50	30,22		50	1	JTVIV50	58,88
	63	1	JTEPV63	40,90		63	1	JTVIV63	71,56



Pour toute commande de : boîtier de fin de course et d'électrodistributeur, vannes motorisées, pièces de rechange pour outillage, outillage en diamètre 200 mm, merci de nous consulter.

## Brides - Outillages

En juillet 2025, nous lançons une nouvelle gamme de brides, en conséquence, dans l'intervalle, veuillez vérifier les stocks des brides Polyester et Polyamide avant toute commande.

### BRIDES PN 16

#### > EN POLYESTER FIBRE DE VERRE PERCÉE GN10/16 SUIVANT DIN16-966

	Ø x DN	Cond.	Réf.	€ HT		Ø x DN	Cond.	Réf.	€ HT
 BVR65A	20 x 15	1	BVR15	37,12	 BVR200	75 x 60	1	BVR60B	79,80
	25 x 20	1	BVR20	38,44		75 x 65	1	BVR65B	91,75
	32 x 25	1	BVR25	47,06		75 x 80	1	BVR80A	108,73
	40 x 32	1	BVR32B	56,47		75 x 80	1	BVR80B	108,73
	40 x 40	1	BVR40A	60,03		110 x 100	1	BVR100	124,68
	50 x 40	1	BVR40B	60,03		110 x 110	1	BVR110A	146,95
	50 x 50	1	BVR50A	73,32		125 x 125	1	BVR125A	155,69
	63 x 50	1	BVR50B	73,32		160 x 150	1	BVR150	182,57
	63 x 65	1	BVR65A	91,75		200 x 200	1	BVR200 <sup>(1)</sup>	244,63

<sup>(1)</sup> Perçage GN10

### BRIDES PN 16

#### > EN POLYAMIDE FIBRE DE VERRE

	Ø x DN	Cond.	Réf.	€ HT
 BPA80	50 x 40	1	BPA40	29,12
	63 x 50	1	BPA50	33,63
	63 x 60	1	BPA60	35,44
	75 x 60	1	BPA65	47,49
	90 x 80	1	BPA80	52,43
	110 x 100	1	BPA100	60,31
	125 x 125	1	BPA125	74,55
140 x 125	1	BPA140	77,24	

### BRIDES PN 10

#### > EN PVC-U - PERCÉE GN10/16 SUIVANT DIN16-966

	Ø	Cond.	Réf.	€ HT
 BPL80	50 x 40	1	BPL40	16,09
	63 x 50	1	BPL50	17,41
	63 x 60	1	BPL60	22,78
	75 x 65	1	BPL65	24,15
	90 x 80	1	BPL80	29,49
	110 x 100	1	BPL100	29,70
	125 x 110	1	BPL110	49,82
	125 x 125	1	BPL125	55,01
	140 x 125	1	BPL140	44,95
	160 x 150	1	BPL150	56,27
	200 x 200	1	BPL200	107,23
	225 x 200	1	BPL225	167,55

Brides en PVC-U - Famille 20--

### CONE À CHANFREINER

#### > CONE À CHANFREINER

	Ø	Cond.	Réf.	€ HT	
 CONE50UN	jusqu'à 50		1	CONE50U	47,52
	À lames trempées et usinées, pour chanfreinage extérieur et ébavurage intérieur des tubes jusqu'au Ø 50 mm				

### COUPE TUBES PLASTIQUES

#### > À ÉCROU DÉBRAYABLE POUR AVANCE RAPIDE

		Cond.	Réf.	€ HT
 CT1240R	12 à 40	1	CT1240R	216,63
	16 à 63	1	CT1263R	305,79
	50 à 125	1	CT50125R	554,47
	110 à 160	1	CT110160R	649,56

### VALISE COUPE TUBE CHANFREINEUR

#### > COUPE TUBE CHANFREINEUR

	Ø	Cond.	Réf.	€ HT
 CTC110R	32 à 110	1	CTC110R	1960,52
	110 à 160	1	CTC160R	1305,59
Ensemble comprenant coupe tube chanfreineur, outil de coupe, jeux de forme de serrage et ébavureur.				

### CHANFREINEUR À ROULEAU

#### > POUR TUBES 32 À 160

	Ø	Cond.	Réf.	€ HT
 CHANF160R CHANFP160R	32 à 160	1	CHANF160R	808,41
	32 à 160	1	CHANFP160R	446,71

### ÉBAVUREUR

#### > ÉBAVURAGE INTÉRIEUR DES TUBES PVC, PVCC, GIRAIR®

	Ø	Cond.	Réf.	€ HT
 EBAV1R	12 à 160	1	EBAV1R	34,81



Pour les brides, se reporter à nos documentations techniques pour les couples de serrage.



La solution globale Nicoll d'évacuation siphonide des eaux pluviales, s'adapte à toutes les contraintes architecturales.

Idéale pour équiper les bâtiments de grande superficie, Akasison® permet de limiter le nombre de descentes.

Système titulaire de la marque NF et relevant de la version en vigueur de l'ATEC.

# ÉVACUATION SIPHOÏDE DES EAUX PLUVIALES

312 AKASISON®

ÉVACUATION  
SIPHOÏDE DES  
EAUX PLUVIALES

# AKASISON®

akasison

AKASISON® est doté d'une capacité de débit fortement augmentée parfaitement adaptée aux surfaces de toitures conséquentes (stade, aéroport, hypermarché, usine, entrepôt, etc...).

## PERFORMANCE

- Décuple la capacité d'évacuation : permet notamment un auto-curage du réseau.
- AKASISON® optimise l'espace à l'intérieur du bâtiment :
  - Réduction du diamètre des tubes,
  - Diminution du nombre de descentes et de collecteurs enterrés,
  - Absence de pente laissant le choix dans le positionnement des descentes,
  - Dimensionnement sur mesure assuré par l'Assistance Technique Nicoll.
- Réaction au feu B-s2,d0 (PV d'essai CSTB) et titulaire des marques de qualité  et  (Akasison® L).

## INSTALLATION

- Le ratio poids/résistance exceptionnel offre un confort d'installation inédit (matériau TPHP : Thermo-Plastique Haute Performance).
- Mise en œuvre rapide et sûre par collage (colle spéciale TPHP fournie).
- AKASISON® accroît la productivité sur chantier grâce à des solutions innovantes : grands diamètres, raccords flexibles recoupables.





ÉVACUATION  
SIPHONNE  
EAUX PLUVIALES





## DEMANDE D'ÉTUDE



### Références Demandeur

Société ou raison sociale : \_\_\_\_\_

Représentant : \_\_\_\_\_

Adresse : N° : \_\_\_\_\_ Rue : \_\_\_\_\_

CP : \_\_\_\_\_ Ville : \_\_\_\_\_

Tél. : \_\_\_\_\_

Fax : \_\_\_\_\_

E-mail : \_\_\_\_\_

### Références Chantier

Dénomination/intitulé : \_\_\_\_\_

Adresse : N° : \_\_\_\_\_ Rue : \_\_\_\_\_

CP : \_\_\_\_\_ Ville : \_\_\_\_\_

Réponse souhaitée pour le : .... / .... / ....

### Description du projet

Phase du projet : APS  APD  AO  EXE

Type de charpente (acier, bois, béton...) : \_\_\_\_\_

Type d'étanchéité (Bitume, PVC...) : \_\_\_\_\_

Type de protection de l'étanchéité : \_\_\_\_\_

Type de collecte (noue, chéneau, toiture plane) : \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Présence de murs émergents (les positionner sur le plan) : \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Sens de portée des bacs aciers (pour les toitures avec bacs aciers) : \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Possibilité de trop-plein (les positionner sur le plan) :

oui

non

Pente fond de noue :

oui

non

Si oui, pourcentage de pente : \_\_\_\_\_ %

Préférence du positionnement des naissances :

milieu de travée

poteau

### Dimensions des bâtiments

Bâtiment	N° _____	N° _____	N° _____	N° _____
Hauteur de noues				
Hauteur des collecteurs				
Largeur des travées				

### Conditions d'implantation

Nous transmettre avec la demande d'étude les plans suivants (avec une échelle et de préférence au format informatique : .dwg / .dxf ou .pdf).

Plans du bâtiment

Coupes du bâtiment

Plans de la charpente

Plan de masse et des VRD

**Sur les plans, représenter le cheminement préférentiel des canalisations des EP et des descentes.**

### Observations diverses

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

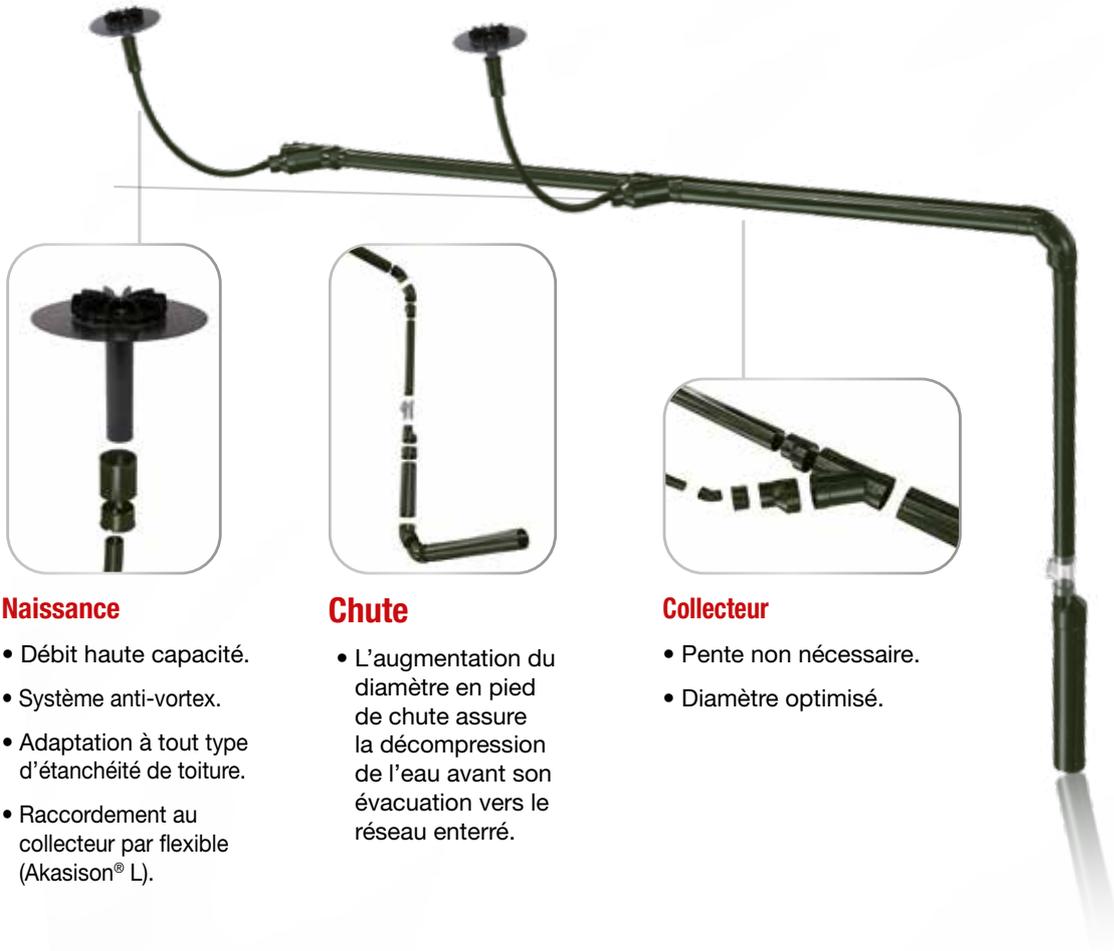
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Envoyer à** : Service Assistance Technique Nicoll

**Tél. : 02 41 63 73 25 - e-mail : [tech-com.nicoll@alixaxis.com](mailto:tech-com.nicoll@alixaxis.com)**



### Naissance

- Débit haute capacité.
- Système anti-vortex.
- Adaptation à tout type d'étanchéité de toiture.
- Raccordement au collecteur par flexible (Akasison® L).

### Chute

- L'augmentation du diamètre en pied de chute assure la décompression de l'eau avant son évacuation vers le réseau enterré.

### Collecteur

- Pente non nécessaire.
- Diamètre optimisé.



Stades et complexes sportifs



ERP, bâtiments tertiaires, bureaux et hôpitaux

akasison



Terminaux d'aéroports



Bâtiments de production et de stockage



Centres commerciaux

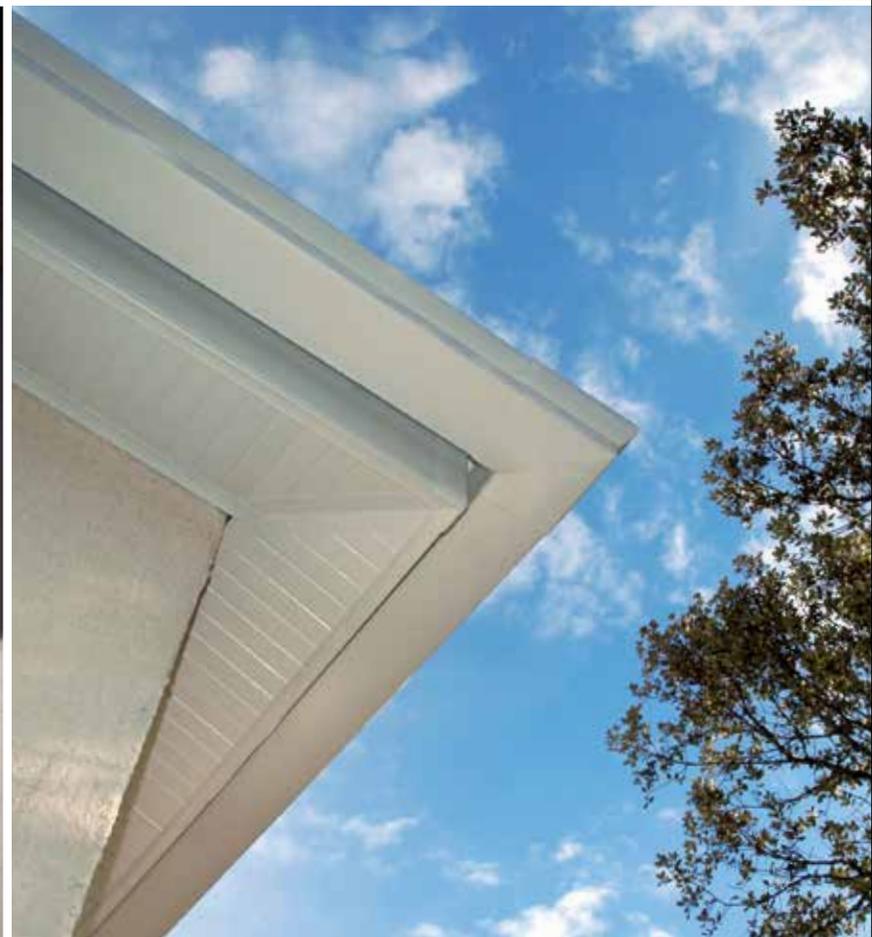


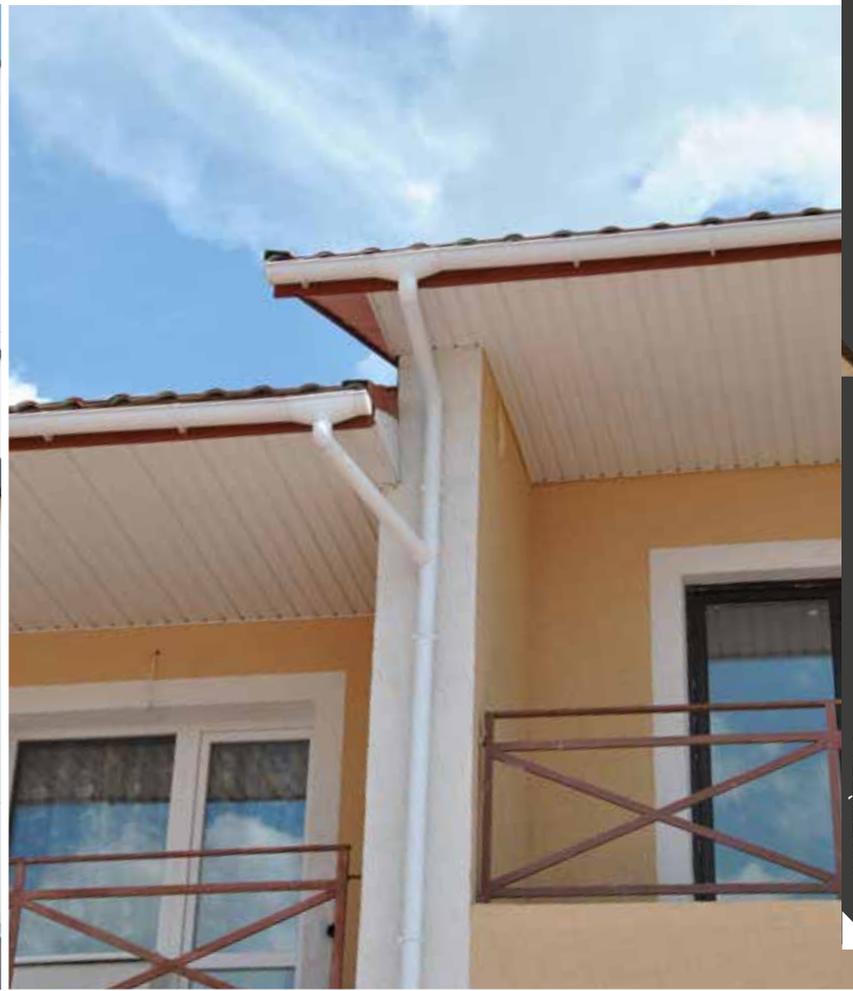
En matériau de synthèse haute performance, **TECHTAN®**, les gouttières et équipements de toiture **NICOLL** participent à la protection durable des bâtiments et à leur esthétique.

Avec les formes, coloris et performances spécifiquement adaptés, les solutions **NICOLL** répondent à la plus grande diversité des architectures et des conditions climatiques.

# GOUTTIÈRES & ÉQUIPEMENTS DE TOITURE

- 320 GOUTTIÈRES ET TUBES DE DESCENTE EN TECHTAN®**
- 324 LG16 DEMI-RONDE** - Profilés de gouttières pour Abri de jardin et véranda
- 325 TD50** tubes de descente Ø 50 (pour LG16)
- 326 LG25 DEMI-RONDE** - Profilés de gouttières pour Pavillon traditionnel
- 328 LG28 OVATION®** moulurée - Profilés de gouttières pour Pavillon contemporain
- 329 LG29 VODALIS®** design - Profilés de gouttières pour Pavillon contemporain/petit collectif
- 330 LG33 DEMI-RONDE** - Profilés de gouttières pour Collectif/grand pavillon traditionnel/ bâtiment agricole et industriel
- 332 LG38 OVATION®** moulurée - Profilés de gouttières pour Pavillon/collectif contemporain
- 333 TD80** tubes de descente Ø 80 (pour LG25 et LG29)
- 335 TD95** tubes de descente 90x56 (pour LG28)
- 337 TD100** tubes de descente Ø 100 (pour LG29 et LG33)
- 329 TD125** tubes de descente Ø 125 (pour LG33)
- 340 TD107** tubes de descente 105x76 (pour LG38)
- 342 ACCESSOIRES DE GOUTTIÈRES**
- 344** Accessoires métalliques de fixation
- 346** Accessoires profilés de gouttière
- 347** Accessoires descentes de gouttière
- 348 TOITS PLATS**
- 349** Boîtes à eau
- 349** Chapeaux de toit plat
- 349** Naissances
- 350 VENTILATION DE TOIT**
- 352** Chapeaux de toit **ATEMAX®**
- 356** Chatières
- 357** Extracteurs statiques
- 357** Closoirs
- 358 HABILLAGE DE TOIT**
- 360** Habillage de débord de toit plaquettes **BELRIV® SYSTEM**
- 363** Habillage de débord de toit à clouer **BELRIV® TRADI**
- 368** Habillage de pannes **BELRIV®**
- 368** Lambrequins





GOUTTIÈRES &  
ÉQUIPEMENT DE  
TOITURE



# GOUTIÈRES ET TUBES DE DESCENTE **TECHTAN**®

Ovation®  
Vodalis®  
Demi-ronde

Chaque système gouttière/descente développé par Nicoll possède des performances uniques de collecte et d'évacuation rapide des eaux de pluies vers le réseau. Ils garantissent la protection des façades contre les infiltrations.

À choisir en fonction du type de bâtiment à équiper et de l'architecture régionale, chaque solution offre des caractéristiques hydrauliques adaptées à la taille du toit et aux conditions climatiques de la zone d'implantation.

Les gouttières/descentes Nicoll sont en **TECHTAN**®, un matériau de synthèse ultra-résistant, totalement recyclable, issu d'une formulation unique créée par Nicoll.

Trois gammes en **TECHTAN**® pour couvrir 100 % des besoins :

- Ovation®
- Vodalis®
- Demi-ronde.

Nos produits en **TECHTAN**® bénéficient d'une garantie de 30 ans dont les conditions sont consultables sur notre site [www.nicoll.fr/fr/garantie-30-ans-gouttieres](http://www.nicoll.fr/fr/garantie-30-ans-gouttieres).

## PERFORMANCE

- Très haute performance hydraulique.
- Haute résistance en toute situation :
  - Les gammes les plus résistantes du marché face aux UV : (tests de vieillissement naturel et artificiel).
  - Résistance à la grêle, aux vents violents et à la pluie : testée par le CSTB.
  - Résistance aux températures extrêmes (-40°C à + 70°C).
  - Profilés et raccords résistants aux chocs et déformations (appui d'échelle, etc...)
  - Crochets inaltérables et de haute résistance à la charge.
- Conformité à la norme NF EN 607 (profilés et raccords) et à la norme NF EN 1462 (crochets).
- Faible empreinte carbone : plus de 70 % de réduction d'émissions de CO<sub>2</sub> vs l'utilisation de gouttières en aluminium.



## INSTALLATION

- Pose rapide et efficace qui raccourcit les délais sur le chantier.
- Excellente intégration dans le bâti : étudiées avec des architectes et des designers, couleurs, matières et formes s'harmonisent avec le bâti et suivent les tendances.

**Matériau de synthèse ultra-résistant,  
issu d'une formulation unique  
créée par Nicoll.**



**GARANTIE  
30  
ANS**

Le TECHTAN®  
par rapport au ZINC :  
**aussi résistant  
et plus économique.**



Le TECHTAN®  
par rapport au PVC :  
**un aspect plus qualitatif,  
une résistance et  
une durabilité renforcée.**

Le TECHTAN®  
par rapport à l'ALUMINIUM :  
**un tube de descente plus  
résistant AUX CHOCS, des coudes  
plus esthétiques**



# UNE OFFRE LARGE ET VARIÉE POUR RÉPONDRE À TOUTES VOS CONFIGURATIONS

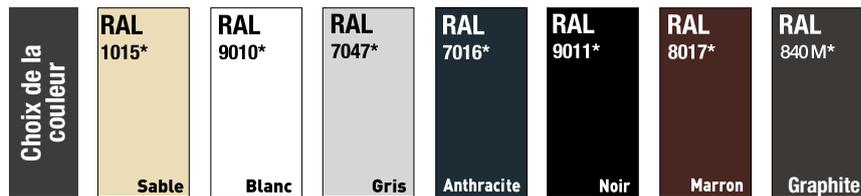
Choix de la gouttière		OVATION®		VODALIS®	Demi-ronde					
		LG28	LG38	LG29	LG16		LG25		LG33	
					à coller	à joint	à coller	à joint	à coller	à joint
Choix de la gouttière	Gris					●	●	●	●	●
	Blanc	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Sable	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Marron	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Noir	●	●	●			●	●	●	
	Anthracite	●	●	●			●	●	●	
	Graphite			●						

Choix du profilé	3 designs de profilés			
	Cotes d'ouverture			

Choix de la fixation	Bandeau			●	●	●	●
	Invisible	●	●	●		●	
	Sur Chevron	●	●	●		●	
	Sur couverture ondulée	●	●	●		●	●
	Sur couverture tuile	●	●	●		●	●

Choix de la descente												
		Ø80	90 x 56	Ø100	105 x 76	Ø80	Ø100	Ø50	Ø80	90 x 56	Ø100	Ø125
	Gris								●		●	●
	Blanc	●		●				●		●	●	●
	Sable	●		●				●		●	●	●
	Marron	●		●				●		●	●	●
	Noir	●		●						●	●	●
	Anthracite	●		●				●		●	●	●
Graphite					●	●				●		

Type d'habitation		OVATION®		VODALIS®	Demi-ronde					
		LG28	LG38	LG29	LG16		LG25		LG33	
					à coller	à joint	à coller	à joint	à coller	à joint
	Abris de jardin				●	●				
	Maison	●	●	●			●	●		
	Pavillon	●	●	●			●	●		
	Villa /petit collectif	●	●	●			●	●	●	●
	Logement collectif		●						●	●
	Bâtiment industriel		●	●					●	●
	Bâtiment agricole								●	●



\*Ral approchant  
Coloris Graphite : finition métallisée

**Nouveau configurateur gouttière et/ou habillage de toit :**

- visualisation immédiate de votre projet en 3D,
- obtenez un quantitatif automatique des pièces, gratuitement,
- obtenez le point de vente Nicoll le plus proche.



[www.nicoll.fr/configurateur/](http://www.nicoll.fr/configurateur/)



## LG16 Gouttière à joints Demi-ronde

TECHTAN®

### PROFILÉS DE GOUTTIÈRE

#### > PROFILÉS

	Désignation	Emb.	Cond.	Gris	Blanc	Sable	Marron	Anthracite	€ HT
 LG16S	Longueur 4 m	—	Fardeau 10 long. soit 40 m	LG16	LG16B	LG16S		LG16A	52,03
								LG16M	58,73
	Longueur 2 m	—	Fardeau 10 long. soit 20 m	LG162	LG162B	LG162S		LG162A	26,95
								LG162M	30,64

### RACCORDS DE GOUTTIÈRE - À JOINTS

#### > RACCORDS Ø 50

	Désignation	Emb.	Cond.	Gris	Blanc	Sable	Marron	Anthracite	€ HT
 NC16S	Naissance centrale à joint Ø 50		D-10	NC16	NC16B	NC16S	NC16M	NC16A	21,95
 AI16S	Angle intérieur à joint		D-10	AI16	AI16B	AI16S	AI16M	AI16A	17,85
 AE16S	Angle extérieur à joint		D-10	AE16	AE16B	AE16S	AE16M	AE16A	17,85
 JN16S	Autres angles : nous consulter								
 JN16S	Jonction à joint		D-10	JN16	JN16B	JN16S	JN16M	JN16A	11,42
 FCN16S	Fond symétrique gouttière et naissance à coller	S10		FCN16	FCN16B	FCN16S	FCN16M	FCN16A	3,15

### CROCHETS DE GOUTTIÈRE

#### > CROCHETS

	Désignation	Emb.	Cond.	Gris	Blanc	Sable	Marron	Anthracite	€ HT
 GB1S	Crochet bandeau	S20	B-100	GB1	GB1B	GB1S	GB1M	GB1A	3,19
 G04S	Crochet couverture ondulée gouttière avec jeu de cale	S20	B-60	G04	G04B	G04S	G04M	G04A	7,90
 2EMO4S	Ensemble de montage pour naissance et jonction avec jeu de cale <b>sous sachet</b>	S2	B-200	2EMO4		2EMO4S	2EMO4M	2EMO4A	12,70
 5GB1S	Crochet bandeau gouttière <b>sous sachet</b> de 5 pièces	S5	B-100	5GB1		5GB1S		5GB1A	17,32
 5G04S	Crochet couverture ondulée gouttière <b>sous sachet</b> de 5 pièces	S5	B-60	5G04		5G04S			40,72

Retrouvez les accessoires de gouttières pages 344-345

# TD50 Descente de gouttière Ø 50 pour LG16

TECHTAN®

## TUBES DE DESCENTE

### > TUBES DE DESCENTE Ø 50



TD502PS

Désignation	Emb.	Cond.	Gris	Blanc	Sable	Marron	Anthracite	€ HT
Longueur 2 m - Prémachonné	S10	Fardeau 10 long. soit 20 m	<b>TD502P</b>	<b>TD502PB</b>	<b>TD502PS</b>			<b>16,03</b>
					<b>TD502PM</b>	<b>TD502PA</b>	<b>19,21</b>	
Longueur 4 m - Prémachonné	S10	Fardeau 10 long. soit 40 m	<b>TD50P</b>	<b>TD50PB</b>	<b>TD50PS</b>			<b>32,07</b>
					<b>TD50PM</b>	<b>TD50PA</b>	<b>38,41</b>	

Pour les tubes non prémachonnés, nous consulter

## RACCORDS DE DESCENTE

### > RACCORDS Ø 50



BJ166GTS



CJ4GTS



CJ44GTS



CJ66GTS



CJ88GTS



JJGTS

Désignation	Emb.	Cond.	Gris	Blanc	Sable	Marron	Anthracite	€ HT
Culotte femelle-femelle à 67°30	S10		<b>BJ166GT</b>	<b>BJ166GTB</b>	<b>BJ166GTS</b>	<b>BJ166GTM</b>	<b>BJ166GTA</b>	<b>11,45</b>
Coude mâle-femelle à 45°	S10		<b>CJ4GT</b>	<b>CJ4GTB</b>	<b>CJ4GTS</b>	<b>CJ4GTM</b>	<b>CJ4GTA</b>	<b>6,64</b>
Coude femelle-femelle à 45°	S10		<b>CJ44GT</b>	<b>CJ44GTB</b>	<b>CJ44GTS</b>	<b>CJ44GTM</b>	<b>CJ44GTA</b>	<b>6,64</b>
Coude femelle-femelle à 67°30	S10		<b>CJ66GT</b>	<b>CJ66GTB</b>	<b>CJ66GTS</b>	<b>CJ66GTM</b>	<b>CJ66GTA</b>	<b>6,64</b>
Coude femelle-femelle à 87°30	S10		<b>CJ88GT</b>	<b>CJ88GTB</b>	<b>CJ88GTS</b>	<b>CJ88GTM</b>	<b>CJ88GTA</b>	<b>7,44</b>
Manchon double femelle	S10		<b>JJGT</b>	<b>JJGTB</b>	<b>JJGTS</b>	<b>JJGTM</b>	<b>JJGTA</b>	<b>3,58</b>

## ACCESSOIRES DE DESCENTE

### > COLLIERS Ø 50



C050GTS

Désignation	Emb.	Cond.	Gris	Blanc	Sable	Marron	Anthracite	€ HT
Lyre	S10		<b>C050GT</b>	<b>C050GTB</b>	<b>C050GTS</b>	<b>C050GTM</b>	<b>C050GTA</b>	<b>1,89</b>
Lyre avec attaches de sécurité sous sachet sachet de 5 pièces	S5	A-75	<b>5CA50GT</b>		<b>5CA50GTS</b>			<b>10,66</b>

Retrouvez notre guide d'aide au choix pages 320-321

## LG25 Gouttière Demi-ronde

### PROFILÉS DE GOUTTIÈRE

#### > PROFILÉS

Désignation	Emb.	Cond.	Gris	Blanc	Sable	Marron	Anthracite	Noir	€ HT
			LG25	LG25B	LG25S	LG25M	LG25A	LG25N	
Longueur 4 m	—	Fardeau 10 long. soit 40 m	LG25	LG25B	LG25S		LG25A	LG25N	66,89
			LG25M						
Longueur 3 m	—	Fardeau 10 long. soit 30 m	LG253	LG253B	LG253S		LG253A	LG253N	52,03
			LG253M						
Longueur 2 m	—	Fardeau 10 long. soit 20 m	LG252	LG252B	LG252S		LG252A	LG252N	34,68
			LG252M						

### RACCORDS DE GOUTTIÈRE - À COLLER

#### > RACCORDS

Désignation	Emb.	Cond.	Gris	Blanc	Sable	Marron	Anthracite	Noir	€ HT
			NAD25	NAD25B	NAD25S	NAD25M	NAD25A	NAD25N	
Naissance de dilatation Ø 80		D-10	NAD25	NAD25B	NAD25S	NAD25M	NAD25A	NAD25N	33,07
Naissance à coller Ø 80		D-10	NAC25	NAC25B	NAC25S	NAC25M	NAC25A	NAC25N	18,76
Naissance de dilatation sortie 90x56 (tube de descente Ovation®)		D-10	NADN25B						18,76
Crapaudine Ø 80 et Ø 100		D-10	CRAP						11,07
Angle à 90°		D-10	ANC25	ANC25B	ANC25S	ANC25M	ANC25A	ANC25N	14,96
Angle ext. ou int. à 135°		D-10	ANC525	ANC525B	ANC525S	ANC525M	ANC525A	ANC525N	37,80
<i>Autres angles, nous consulter</i>									
Jonction à coller		D-10	JNC25	JNC25B	JNC25S	JNC25M	JNC25A	JNC25N	5,58
Jonction de dilatation		D-10	JND25	JND25B	JND25S	JND25M	JND25A	JND25N	23,27
Fond de naissance	S10		FCN25	FCN25B	FCN25S	FCN25M	FCN25A	FCN25N	4,89
Fond de gouttière	S10	80**	FCG25	FCG25B	FCG25S	FCG25M	FCG25A	FCG25N	4,89

\*\* Conditionnement uniquement pour le coloris sable

## LG25 Gouttière Demi-ronde

TECHTAN®

### RACCORDS DE GOUTTIÈRE - À JOINTS

#### > RACCORDS

Désignation		Emb.	Cond.	Gris	Blanc	Sable	Marron	Anthracite	Noir	€ HT
	Naissance centrale à joint Ø 80		D-10	NC25	NC25B	NC25S	NC25M	NC25A	NC25N	33,44
	Crapaudine Ø 80 et 100		D-10	CRAP						11,07
	Angle intérieur à joint		D-10	AI25	AI25B	AI25S	AI25M	AI25A	AI25N	29,16
	Angle extérieur à joint		D-10	AE25	AE25B	AE25S	AE25M	AE25A	AE25N	29,16
<i>Autres angles, nous consulter</i>										
	Jonction à joint		D-10	JN25	JN25B	JN25S	JN25M	JN25A	JN25N	15,08
	Fond de naissance à joint	S10		FNJ25	FNJ25B	FNJ25S	FNJ25M	FNJ25A	FNJ25N	5,38
	Fond de gouttière à joint	S10		FGJ25	FGJ25B	FGJ25S	FGJ25M	FGJ25A	FGJ25N	9,57

### CROCHETS DE GOUTTIÈRE

#### > CROCHETS

Désignation		Emb.	Cond.	Gris	Blanc	Sable	Marron	Anthracite	Noir	€ HT
	Crochet invisible		D-50	BHGB25	BHGB25B	BHGB25S	BHGB25M	BHGB25A	BHGB25N	3,93
	Visserie d'accessoires métalliques pour fixation par l'avant du crochet invisible	B50*		VI650ET						24,28
Kit : 1 étrier galva + 1 GB25P + 1 vis + 1 écrou. Par carton de 50 pièces										
	Crochet Bandeau		D-50	GB25P	GB25PB	GB25PS	GB25PM	GB25PA	GB25PN	3,82
	Chevron orientable		D-50	GC025P	GC025PB	GC025PS				4,42
	Tuile avec étrier monté		D-50	GT25PMS						13,98
	Crochet monté avec étrier à visser toute couverture		D-50	G025PM	G025PMB	G025PMS	G025PMM	G025PMA	G025PMN	11,53
	Crochet monté avec étrier à frapper couverture fibre-ciment		D-50	G025PFCM	G025PFCMB	G025PFCMS	G025PFCMA G025PFCMN			11,53
	Crochet monté avec étrier à frapper couverture bac acier		D-50	G025PBAM	G025PBAMB	G025PBAMS	G025PBAMM	G025PBAMAG	G025PBAMN	11,53
	Crochet pour accessoire métallique		D-50	BERG025P	BERG025B	BERG025S	BERG025M	BERG025A	BERG025N	3,93

\*Prix à la boîte

### LARMIERS

#### > LARMIERS

Désignation		Emb.	Cond.	Gris	Blanc	Sable	Marron	Anthracite	Noir	€ HT
	Longueur 2 m		Fardeau 10 long. soit 20 ml	LARM18	LARM18B	LARM18S	LARM18A		LARM18N	22,32
							LARM18M			25,65

Pour le coloris Brique (RAL 3004), nous consulter

Retrouvez les accessoires de gouttières pages 344-345

# LG28 Gouttière à coller Ovation®

TECHTAN®

## PROFILÉS DE GOUTTIÈRE

### > PROFILÉS

		Désignation	Emb.	Cond.	Blanc	Sable	Marron	Anthracite	Noir	€ HT	
 LG28S	 GAB28	Longueur 4 m	—	Fardeau 5 long. soit 20 m	<b>LG28B</b>	<b>LG28S</b>		<b>LG28A</b>	<b>LG28N</b>	<b>81,20</b>	
								<b>LG28M</b>			<b>97,47</b>
		Longueur 3 m	—	Fardeau 5 long. soit 15 m	<b>LG283B</b>	<b>LG283S</b>				<b>LG283N</b>	<b>63,34</b>
								<b>LG283M</b>			<b>76,04</b>
		Longueur 2 m	—	Fardeau 5 long. soit 10 m	<b>LG282B</b>	<b>LG282S</b>			<b>LG282A</b>	<b>LG282N</b>	<b>42,22</b>
							<b>LG282M</b>			<b>50,69</b>	
		Gabarit de coupe		A-25				<b>GAB28</b>		<b>24,54</b>	

## RACCORDS DE GOUTTIÈRE

### > RACCORDS

		Désignation	Emb.	Cond.	Blanc	Sable	Marron	Anthracite	Noir	€ HT	
 NAD289S	 NAD28S	Naissance centrale à dilatation Ø 90 x 56		D-5	<b>NAD289B</b>	<b>NAD289S</b>	<b>NAD289M</b>	<b>NAD289A</b>	<b>NAD289N</b>	<b>25,98</b>	
		Naissance centrale à dilatation Ø 80		D-5	<b>NAD28B</b>	<b>NAD28S</b>	<b>NAD28M</b>	<b>NAD28A</b>	<b>NAD28N</b>		<b>21,66</b>
 AIC28S	 AEC28S	Angle intérieur à 90°		D-5	<b>AIC28B</b>	<b>AIC28S</b>	<b>AIC28M</b>	<b>AIC28A</b>	<b>AIC28N</b>	<b>15,31</b>	
		Angle extérieur à 90°		D-5	<b>AEC28B</b>	<b>AEC28S</b>	<b>AEC28M</b>	<b>AEC28A</b>	<b>AEC28N</b>		<b>15,31</b>
 AIC285S	 AEC285S	Angle intérieur à 135°			<b>AIC285B</b>	<b>AIC285S</b>	<b>AIC285M</b>	<b>AIC285A</b>	<b>AIC285N</b>	<b>41,01</b>	
		Angle extérieur à 135°			<b>AEC285B</b>	<b>AEC285S</b>	<b>AEC285M</b>	<b>AEC285A</b>	<b>AEC285N</b>		<b>41,01</b>
		<i>Autres angles, nous consulter</i>									
		Jonction à coller		D-10	<b>JNC28B</b>	<b>JNC28S</b>	<b>JNC28M</b>	<b>JNC28A</b>	<b>JNC28N</b>	<b>6,20</b>	
		Jonction de dilatation		D-10	<b>JND28B</b>	<b>JND28S</b>	<b>JND28M</b>	<b>JND28A</b>	<b>JND28N</b>	<b>30,16</b>	
 JNC28S	 JND28S	Fond de gouttière gauche	S10		<b>FG28B</b>	<b>FG28S</b>	<b>FG28M</b>	<b>FG28A</b>	<b>FG28N</b>	<b>5,86</b>	
		Fond de gouttière droit	S10		<b>FD28B</b>	<b>FD28S</b>	<b>FD28M</b>	<b>FD28A</b>	<b>FD28N</b>		<b>5,86</b>
 FG28S	 FGC28S	Fond de naissance gauche	S10		<b>FGC28B</b>	<b>FGC28S</b>	<b>FGC28M</b>	<b>FGC28A</b>	<b>FGC28N</b>	<b>5,86</b>	
		Fond de naissance droit	S10		<b>FDC28B</b>	<b>FDC28S</b>	<b>FDC28M</b>	<b>FDC28A</b>	<b>FDC28N</b>		<b>5,86</b>

## CROCHETS DE GOUTTIÈRE

### > CROCHETS

		Désignation	Emb.	Cond.	Blanc	Sable	Marron	Anthracite	Noir	€ HT
 BHGB28S	 GT28PMS	Crochet invisible ancienne génération		D-50	<b>BHGB28B</b>	<b>BHGB28S</b>	<b>BHGB28M</b>	<b>BHGB28A</b>	<b>BHGB28N</b>	<b>4,79</b>
		Crochet tuile monté		D-50	<b>GT28PMB</b>	<b>GT28PMS</b>	<b>GT28PMM</b>	<b>GT28PMA</b>	<b>GT28PMN</b>	
 CRONO28A	 INVISI28A	Crochet invisible, vis pré-montée (NF EN 1462), compatible avec STOPFEUIL		D-50	<b>CRONO28B</b>			<b>CRONO28A</b>		<b>2,08</b>
		Crochet invisible sans vis pré-montée (NF EN 1462), compatible avec STOPFEUIL		D-50	<b>INVISI28B</b>			<b>INVISI28A</b>		
 GTINV28PMA	 VI650TCA2	Crochet monté tuile INVISI28			<b>GTINV28PMB</b>			<b>GTINV28PMA</b>		<b>7,22</b>
		Vis pour fixation par l'avant des crochets invisibles INVISI28	B50*					<b>VI650ET</b>		
		Vis inox A2 pour fixation par l'avant des crochets INVISI28 à un support ASC	B50*					<b>VI650TCA2</b>		<b>24,46</b>

\*Prix à la boîte

## LARMIERS

### > LARMIERS

		Désignation	Emb.	Cond.	Blanc	Sable	Marron	Anthracite	Noir	€ HT
		Longueur 2 m	—	Fardeau 10 long. soit 20 m	<b>LARM18B</b>	<b>LARM18S</b>		<b>LARM18A</b>	<b>LARM18N</b>	<b>22,32</b>
							<b>LARM18M</b>			<b>25,65</b>

## LG29 Gouttière à coller Vodalis®

TECHTAN®

### PROFILÉS DE GOUTTIÈRE

#### > PROFILÉS

Désignation	Emb.	Cond.	Blanc	Sable	Marron	Anthracite	Noir	Graphite	€ HT	
 LG29A	Longueur 4 m	Fardeau 8 long. soit 32 m	LG29B	LG29S		LG29A	LG29N		77,80	
			LG29M							92,59
									LG29G	85,58
Longueur 3 m	Fardeau 8 long. soit 24 m	LG293B	LG293S		LG293A				60,73	
		LG293M							72,25	
		GAB29							24,59	
Gabarit de coupe										

### RACCORDS DE GOUTTIÈRE

#### > RACCORDS

Désignation	Emb.	Cond.	Blanc	Sable	Marron	Anthracite	Noir	Graphite	€ HT	
 NAD29A	Naissance à dilatation Ø 80	D-5	NAD29B	NAD29S	NAD29M	NAD29A	NAD29N		21,62	
									NAD29G	23,78
 CRAP	Naissance à dilatation Ø 100	D-5	NADT29B	NADT29S	NADT29M	NADT29A	NADT29N		21,62	
									NADT29G	23,78
 AIC29A	Crapaudine Ø 80 et Ø 100	D-10	CRAP							11,07
			Angle intérieur à 90°	D-5	AIC29B	AIC29S	AIC29M	AIC29A	AIC29N	
						AIC29G	18,95			
 AEC29A	Angle extérieur à 90°	D-5	AEC29B	AEC29S	AEC29M	AEC29A	AEC29N		17,22	
									AEC29G	18,95
 AIC295A	Angle intérieur à 135°		AIC295B	AIC295S	AIC295M	AIC295A	AIC295N		43,50	
									AIC295G	47,86
 AEC295A	Angle extérieur à 135°		AEC295B	AEC295S	AEC295M	AEC295A	AEC295N		43,50	
									AEC295G	47,86
Autres angles : nous consulter										
 JNC29A	Jonction à coller	D-10	JNC29B	JNC29S	JNC29M	JNC29A	JNC29N		6,44	
									JNC29G	7,07
 JND29A	Jonction de dilatation	D-5	JND29B	JND29S	JND29M	JND29A	JND29N		26,79	
									JND29G	7,07
 FG29A	Fond de gouttière gauche	D-10	FG29B	FG29S	FG29M	FG29A	FG29N		5,65	
									FG29G	6,22
 FD29A	Fond de gouttière droit	D-10	FD29B	FD29S	FD29M	FD29A	FD29N		5,65	
									FD29G	6,22

### CROCHETS DE GOUTTIÈRE

#### > CROCHETS

Désignation	Emb.	Cond.	Blanc	Sable	Marron	Anthracite	Noir	Graphite	€ HT
 GB29PA	Crochet bandeau	D-50	GB29PB	GB29PS	GB29PM	GB29PA	GB29PN		4,54
									GB29PG
 CRON029A	Crochet invisible à pose rapide, vis pré-montée, conforme à la NF EN 1462, compatible avec STOPFEUIL	D-50	CRON029B			CRON029A			1,98
			Crochet invisible sans vis pré-montée, conforme à la NF EN 1462, compatible avec STOPFEUIL	D-50	INVISI29B			INVISI29A	
 INVISI29A	Crochet monté tuile INVISI29				GTINV29PMA			GTINV29PMA	
 GTINV29PMA			Vis pour fixation par l'avant des crochets invisibles INVISI29	B50*				VI650ET	
 VI650ET	Vis inox A2 pour fixation par l'avant des crochets INVISI29 à un support B50* ASC							VI650TCA2	
 VI650TCA2									

\*Prix à la boîte

# LG33 Gouttière à coller Demi-ronde

TECHTAN®

## PROFILÉS DE GOUTTIÈRE

### > PROFILÉS

	Désignation	Emb.	Cond.	Gris	Blanc	Sable	Marron	Anthracite	€ HT
 LG33	Longueur 4 m		Fardeau 8 long. soit 32 m	LG33	LG33B	LG33S		LG33A	91,95
								LG33M	108,72

## RACCORDS DE GOUTTIÈRE - À COLLER

### > RACCORDS

	Désignation	Emb.	Cond.	Gris	Blanc	Sable	Marron	Anthracite	€ HT
 NAD333	Naissance à dilatation Ø 100		D-6	NAD33	NAD33B	NAD33S	NAD33M	NAD33A	46,06
 NAC33	Naissance à dilatation Ø 125		D-6	NAD333	NAD333B	NAD333S	NAD333M	NAD333A	56,79
 CRAP	Naissance à coller Ø 100		D-10	NAC33	NAC33B	NAC33S	NAC33M	NAC33A	26,34
	Naissance à coller Ø 125		D-10	NAC333	NAC333B	NAC333S			34,03
	Crapaudine Ø 80 et Ø 100		D-10			CRAP			11,07
 ANC33	Angle ext. ou int. à coller à 90°		D-10	ANC33	ANC33B	ANC33S	ANC33M	ANC33A	24,88
 ANC533	Angle ext. ou int. à coller à 135°			ANC533	ANC533B	ANC533S	ANC533M	ANC533A	62,64
	<i>Autres angles, nous consulter</i>								
 JND33	Jonction de dilatation (pièce façonnée)			JND33	JND33B	JND33S	JND33M	JND33A	40,58
 JNC33	Jonction		D-10	JNC33	JNC33B	JNC33S	JNC33M	JNC33A	7,03
 FCN33	Fond de naissance	S10		FCN33	FCN33B	FCN33S	FCN33M	FCN33A	7,01
 FCG33	Fond de gouttière	S10		FCG33	FCG33B	FCG33S	FCG33M	FCG33A	7,01

## RACCORDS DE GOUTTIÈRE - À JOINTS

### > RACCORDS

	Désignation	Emb.	Cond.	Gris	Blanc	Sable	Marron	Anthracite	€ HT
 NC33	Naissance centrale Ø 100 à joint		D-10	NC33		NC33S			38,13
 CRAP	Naissance centrale Ø 125 à joint		D-10	NC333		NC333S		NC333A	47,56
	Crapaudine Ø 80 et Ø 100		D-10			CRAP			11,07
 AI33	Angle intérieur à 90° à joint		D-10	AI33		AI33S			39,38
 AE33	Angle extérieur à 90° à joint		D-10	AE33		AE33S			39,38
 JN33	Jonction à joint		D-10	JN33	JN33B	JN33S			18,17
 FCN33	Fond de naissance à coller	S10		FCN33		FCN33S			7,01
 FCG33	Fond de gouttière à coller	S10		FCG33		FCG33S			7,01

Retrouvez les accessoires de gouttières pages 344-345

## LG33 Gouttière à coller Demi-ronde

TECHTAN®

### CROCHETS DE GOUTTIÈRE

#### > CROCHETS

Désignation		Emb.	Cond.	Gris	Blanc	Sable	Marron	Anthracite	€ HT
 GB33P	 GO33PM		D-50	<b>GB33P</b>	<b>GB33PB</b>	<b>GB33PS</b>		<b>GB33PA</b>	5,81
			D-50				<b>GB33PM</b>	6,03	
 GO33PBAM	 GO33PFCM		D-50	<b>G033PM</b>	<b>G033PMB</b>	<b>G033PMS</b>	<b>G033PMM</b>	<b>G033PMA</b>	13,45
			D-50	<b>G033PBAM</b>	<b>G033PBAMB</b>	<b>G033PBAMS</b>	<b>G033PBAMM</b>	<b>G033PBAMA</b>	13,45
 BERGO33P	 GO33P		D-50	<b>G033PFCM</b>	<b>G033PFCMB</b>	<b>G033PFCMS</b>		<b>G033PFCMA</b>	13,45
			D-50	<b>BERGO33P</b>	<b>BERGO33B</b>	<b>BERGO33S</b>	<b>BERGO33M</b>	<b>BERGO33A</b>	6,03
Kit : 1E070G + 1BERGO33P +1 vis + 1 écrou, par carton de 50 pièces			D-50	<b>G033P</b>		<b>G033PS</b>			11,64

### LARMIERS

#### > LARMIERS

Désignation		Emb.	Cond.	Gris	Blanc	Sable	Marron	Anthracite	€ HT
 LARM18	Longueur 2 m		Fardeau	<b>LARM18</b>	<b>LARM18B</b>	<b>LARM18S</b>		<b>LARM18A</b>	22,32
			10 long. soit 20 ml				<b>LARM18M</b>	25,65	

Retrouvez notre guide d'aide au choix pages 320-321

# LG38 Gouttière à coller Ovation®

TECHTAN®

## PROFILÉS DE GOUTTIÈRE

### > RACCORDS

		Désignation	Emb.	Cond.	Blanc	Sable	Marron	Anthracite	Noir	€ HT	
 LG38S	 GAB38	Longueur 4 m		Fardeau 5 long. soit 20 m	LG38B	LG38S		LG38A	LG38N	102,56	
										LG38M	123,03
		Gabarit de coupe									GAB38

## RACCORDS DE GOUTTIÈRE

### > RACCORDS

		Désignation	Emb.	Cond.	Blanc	Sable	Marron	Anthracite	Noir	€ HT
 NAD381S	 NAD38S	Naissances centrales à dilatation Ø 105 x 76		D-4	NAD381B	NAD381S	NAD381M	NAD381A	NAD381N	53,90
		Naissances centrales à dilatation Ø 100		D-4	NAD38B	NAD38S	NAD38M	NAD38A	NAD38N	
 AIC38S	 AEC38S	Angle intérieur à 90°		D-5	AIC38B	AIC38S	AIC38M	AIC38A	AIC38N	29,15
		Angle extérieur à 90°		D-5	AEC38B	AEC38S	AEC38M	AEC38A	AEC38N	
 AIC385S	 AEC385S	Angle intérieur à 135°			AIC385B	AIC385S	AIC385M	AIC385A	AIC385N	78,06
		Angle extérieur à 135°			AEC385B	AEC385S	AEC385M	AEC385A	AEC385N	
Autres angles, nous consulter										
 JNC385S	 AEC385S	Jonction à coller		D-10	JNC38B	JNC38S	JNC38M	JNC38A	JNC38N	8,28
		Jonction de dilatation		D-10	JND38B	JND38S	JND38M	JND38A	JND38N	
 JNC38S	 JND38S	Fond de gouttière gauche	S10		FG38B	FG38S	FG38M	FG38A	FG38N	8,20
		Fond de gouttière droit	S10		FD38B	FD38S	FD38M	FD38A	FD38N	
 FG38S	 FDC38S	Fond de naissance gauche	S10		FGC38B	FGC38S	FGC38M	FGC38A	FGC38N	8,20
		Fond de naissance droit	S10		FDC38B	FDC38S	FDC38M	FDC38A	FDC38N	

## CROCHETS DE GOUTTIÈRE

### > CROCHETS

		Désignation	Emb.	Cond.	Blanc	Sable	Marron	Anthracite	Noir	€ HT
 BHGB38S	 GT38PMS	Crochet invisible		D-50	BHGB38B	BHGB38S	BHGB38M	BHGB38A	BHGB38N	7,03
		Crochet tuile monté livré avec VI650ET. Pour visserie spéciale anti- corrosion, voir référence VI650TCA2		D-50	GT38PMB	GT38PMS	GT38PMM	GT38PMA	GT38PMN	

Retrouvez les accessoires de gouttières pages 320-321

# TD80 Descente de gouttière Ø 80 pour LG25, LG28 et LG29 **TECHTAN®**

## TUBES DE DESCENTE

### > TUBES DE DESCENTE Ø 80

Désignation	Emb.	Cond.	Gris		Blanc		Sable		Marron		Anthracite		Noir		Graphite	€ HT
			Pré.*	N.pré*	Pré.*	N.pré*	Pré.*	N.pré*	Pré.*	N.pré*	Pré.*	N.pré*	Pré.*	N.pré*		
Longueur 4 m	Fardeau 10 long. soit 40 m		<b>TD80P</b>	<b>TD80</b>	<b>TD80PB</b>	<b>TD80B</b>	<b>TD80PS</b>	<b>TD80S</b>		<b>TD80PA</b>	<b>TD80A</b>	<b>TD80PN</b>	<b>TD80N</b>			56,68
										<b>TD80PM</b>	<b>TD80M</b>					66,02
														<b>TD80G</b>		
Longueur 3 m	Fardeau 10 long. soit 30 m		<b>TD803P</b>	<b>TD803</b>	<b>TD803PB</b>	<b>TD803B</b>	<b>TD803PST</b>	<b>TD803S</b>		<b>TD803PA</b>	<b>TD803A</b>	<b>TD803PN</b>	<b>TD803N</b>			44,07
										<b>TD803PM</b>	<b>TD803M</b>					51,51
														<b>TD803G</b>		
Longueur 2 m	Fardeau 10 long. soit 20 m		<b>TD802P</b>	<b>TD802</b>	<b>TD802PB</b>	<b>TD802B</b>	<b>TD802PST</b>	<b>TD802S</b>		<b>TD802PA</b>	<b>TD802A</b>	<b>TD802PN</b>	<b>TD802N</b>			29,38
										<b>TD802PM</b>	<b>TD802M</b>					34,35
														<b>TD802G</b>		

\*Pré : tubes livrés prémachonnés - \*N. Pré : tubes livrés non-prémachonnés

## RACCORDS DE DESCENTE - ESTHÉTIQUES

### > RACCORDS Ø 80

Désignation	Emb.	Cond.	Gris		Blanc		Sable		Marron		Anthracite		Noir		Graphite	€ HT
			Pré.*	N.pré*	Pré.*	N.pré*	Pré.*	N.pré*	Pré.*	N.pré*	Pré.*	N.pré*	Pré.*	N.pré*		
Culotte esthétique MF à 67°30		D-10			<b>BR16GT1B</b>	<b>BR16GT1S</b>	<b>BR16GT1M</b>	<b>BR16GT1A</b>	<b>BR16GT1N</b>							20,87
														<b>BR16GT1G</b>		
Coude esthétique MF à 45°		D-10			<b>CR4GT1</b>	<b>CR4GT1B</b>	<b>CR4GT1S</b>	<b>CR4GT1M</b>	<b>CR4GT1A</b>	<b>CR4GT1N</b>						13,06
														<b>CR4GT1G</b>		
Coude esthétique MF à 67°30		D-10			<b>CR6GT1</b>	<b>CR6GT1B</b>	<b>CR6GT1S</b>	<b>CR6GT1M</b>	<b>CR6GT1A</b>	<b>CR6GT1N</b>						13,06
														<b>CR6GT1G</b>		
Coude esthétique MF à 87°30		D-10			<b>CR8GT1</b>	<b>CR8GT1B</b>	<b>CR8GT1S</b>	<b>CR8GT1M</b>	<b>CR8GT1A</b>	<b>CR8GT1N</b>						13,71
														<b>CR8GT1G</b>		
Manchon		D-10			<b>JRG</b>	<b>JRGTB</b>	<b>JRGTS</b>	<b>JRGTM</b>	<b>JRGTA</b>	<b>JRGTN</b>						7,32
														<b>JRGTG</b>		
Manchette mâle-femelle		D-10			<b>ZRG</b>	<b>ZRGTB</b>	<b>ZRGTS</b>	<b>ZRGTM</b>	<b>ZRGTA</b>	<b>ZRGTN</b>						14,61
														<b>ZRGTG</b>		
Réduction concentrique Ø 100/80		D-10			<b>RE338</b>	<b>RE338GTB</b>	<b>RE338S</b>	<b>RE338M</b>	<b>RE338A</b>	<b>RE338N</b>						12,22
														<b>RE338G</b>		
Jambonneau		S1* D-5			<b>JAM80</b>	<b>JAM80B</b>	<b>JAM80S</b>	<b>JAM80M*</b>	<b>JAM80A*</b>	<b>JAM80N*</b>						43,45
														<b>JAM80G</b>		

\* S1 uniquement pour ces coloris

## RACCORDS DE DESCENTE - CLASSIQUES

### > RACCORDS Ø 80

Désignation	Emb.	Cond.	Gris		Blanc		Sable		Marron		Anthracite		Noir		Graphite	€ HT
			Pré.*	N.pré*	Pré.*	N.pré*	Pré.*	N.pré*	Pré.*	N.pré*	Pré.*	N.pré*				
Culotte mâle-femelle à 67°30		D-10	<b>BR16GT</b>	<b>BR16GTB</b>	<b>BR16GTS</b>	<b>BR16GTM</b>	<b>BR16GTA</b>	<b>BR16GTN</b>								19,65
Tampon pour culotte mâle-femelle S10		S10	<b>FRGT</b>	<b>FRGTB</b>	<b>FRGTS</b>											11,45
Coude mâle-femelle à 20°		D-10	<b>CR2GT</b>	<b>CR2GTB</b>	<b>CR2GTS</b>	<b>CR2GTM</b>	<b>CR2GTA</b>	<b>CR2GTN</b>								11,88
Coude mâle-femelle à 45°		D-10	<b>CR4GT</b>	<b>CR4GTB</b>	<b>CR4GTS</b>	<b>CR4GTM</b>	<b>CR4GTA</b>	<b>CR4GTN</b>								11,88
Coude mâle-femelle à 67°30		D-10	<b>CR6GT</b>	<b>CR6GTB</b>	<b>CR6GTS</b>	<b>CR6GTM</b>	<b>CR6GTA</b>	<b>CR6GTN</b>								11,88
Coude mâle-femelle à 87°30		D-10	<b>CR8GT</b>	<b>CR8GTB</b>	<b>CR8GTS</b>	<b>CR8GTM</b>	<b>CR8GTA</b>	<b>CR8GTN</b>								12,49
Coude femelle-femelle à 45°		D-10	<b>CR44GT</b>	<b>CR44GTB</b>	<b>CR44GTS</b>	<b>CR44GTM</b>										13,69
Coude femelle-femelle à 67°30		D-10	<b>CR66GT</b>	<b>CR66GTB</b>	<b>CR66GTS</b>	<b>CR66GTM</b>	<b>CR66GTA</b>	<b>CR66GTN</b>								13,69
Coude femelle-femelle à 87°30		D-10	<b>CR88GT</b>	<b>CR88GTB</b>	<b>CR88GTS</b>	<b>CR88GTM</b>										14,33
Manchon double femelle		D-10			<b>JRG</b>	<b>JRGTB</b>	<b>JRGTS</b>	<b>JRGTM</b>	<b>JRGTA</b>	<b>JRGTN</b>						7,32
													<b>JRGTG</b>			8,05
Manchette mâle-femelle		D-10			<b>ZRG</b>	<b>ZRGTB</b>	<b>ZRGTS</b>	<b>ZRGTM</b>	<b>ZRGTA</b>	<b>ZRGTN</b>						14,61
													<b>ZRGTG</b>			16,07
Mamelon mixte de raccordement Ø 80 mâle x (83x56) Femelle		S1* D-5			<b>MMR5683B</b>			<b>MMR5683A</b>								30,47
													<b>JAM80G</b>			47,80
Jambonneau		S1*	<b>JAM80</b>	<b>JAM80B</b>	<b>JAM80S</b>	<b>JAM80M*</b>	<b>JAM80A*</b>	<b>JAM80N*</b>							43,45	
Secteur de coude à 15°		D-10	<b>SR1GT</b>	<b>SR1GTB</b>	<b>SR1GTS</b>	<b>SR1GTM</b>	<b>SR1GTA</b>									6,79
Secteur de coude à 30°		D-10	<b>SR3GT</b>	<b>SR3GTB</b>	<b>SR3GTS</b>	<b>SR3GTM</b>	<b>SR3GTA</b>									7,99

\* S1 uniquement pour ces coloris

MMR5683 SR1GTA SR3GTA

# TD80 Descente de gouttière Ø 80 pour LG25, LG28 et LG29 TECHTAN®

## ACCESSOIRES DE DESCENTE

### > COLLIERS Ø 80 - ESTHÉTIQUES

Désignation	Emb.	Cond.	Gris	Blanc	Sable	Marron	Anthracite	Noir	Graphite	€ HT
 Collier esthétique - Ø 80 à clipser	S10		<b>CORG1</b>	<b>CORG1B</b>	<b>CORG1S</b>	<b>CORG1M</b>	<b>CORG1A</b>	<b>CORG1N</b>		<b>5,34</b>
										<b>CORG1G</b> 

CORG1A

Retrouvez les pattes à vis bichromatées P. 345

### > COLLIERS Ø 80 - CLASSIQUES

Désignation	Emb.	Cond.	Gris	Blanc	Sable	Marron	Anthracite	Noir	Graphite	€ HT
 Bride (en Polypropylène)	S10	A-120	<b>CORG1</b>	<b>CORG1B</b>	<b>CORG1S</b>	<b>CORG1M</b>	<b>CORG1A</b>	<b>CORG1N</b>		<b>3,89</b>
 Lyre	S10		<b>C080GT</b>	<b>C080GTB</b>	<b>C080GTS</b>					<b>3,46</b>
 Bride sous sachet sachet de 2 pièces	S2	A-50	<b>2CORG1</b>		<b>2CORG1S</b>					<b>9,33</b>
 Lyre avec attaches de sécurité sous sachet de 2 pièces	S2		<b>2CA8GT</b>		<b>2CA8GTS</b>					<b>9,04</b>

CORG1A

C080GT

### > PIÈGES À FEUILLES Ø 80

Désignation	Emb.	Cond.	Gris	Blanc	Sable	Marron	Anthracite	Noir	Graphite	€ HT	
 Piège à feuilles - Ø 80	S1		<b>1PAF801</b>	<b>1PAF801B</b>	<b>1PAF801S</b>	<b>1PAF801M</b>	<b>1PAF801A</b>			<b>36,17</b>	
								<b>1PAF801N</b>			<b>48,02</b>
										<b>1PAF801G</b> 	<b>39,79</b>

1PAF801A

### > RÉCUPÉRATEURS D'EAU DE PLUIE Ø 80

Désignation	Emb.	Cond.	Gris	Blanc	Sable	Marron	Anthracite	Noir	Graphite	€ HT
 Récupérateur EP nouvelle génération pour tube Ø 80 (raccord 26x34)	B1		<b>REPTD80</b>	<b>REPTD80B</b>	<b>REPTD80S</b>	<b>REPTD80M</b>	<b>REPTD80A</b>	<b>REPTD80N</b>		<b>35,41</b>
									<b>REPTD80G</b> 	<b>38,96</b>

REPTD80A

### > DAUPHINS Ø 80

Désignation	Emb.	Cond.	Gris	Blanc	Sable	Marron	Anthracite	Noir	Graphite	€ HT
 Dauphin droit - 1 m - Ø 80	D-6		<b>DDF10R</b>	<b>DDF10RB</b>	<b>DDF10RS</b>			<b>DDF10R1A</b>		<b>62,61</b>
 Dauphin coudé avec pied de chute esthétique - longueur 1 m	D-6		<b>DCF10R</b>	<b>DCF10RB</b>	<b>DCF10RS</b>			<b>DCF10R1A</b>		<b>69,92</b>

DDF10R1A

DCF10R1A

### > PIEDS DE CHUTE Ø 80

Désignation	Emb.	Cond.	Gris	Blanc	Sable	Marron	Anthracite	Noir	Graphite	€ HT
 Pied de chute esthétique Ø 80	D-10		<b>RWS801</b>	<b>RWS801B</b>	<b>RWS801S</b>	<b>RWS801M</b>	<b>RWS801A</b>	<b>RWS801N</b>		<b>17,07</b>
									<b>RWS801G</b> 	<b>18,78</b>

RWS801A

## BOÎTES À EAU

### > BOÎTES À EAU POUR TD80 (Ø 80)

Désignation	Emb.	Cond.	Gris	Blanc	Sable	Marron	Anthracite	Noir	Graphite	€ HT
 Boîte à eau design		D-6	<b>BA080</b>	<b>BA080B</b>	<b>BA080S</b>	<b>BA080M</b>	<b>BA080A</b>	<b>BA080N</b>		<b>103,95</b>
									<b>BA080G</b> 	<b>114,34</b>
 Boîte à eau trapèze	C-1		<b>BA080-V83</b>	<b>BA080B-V83</b>	<b>BA080S-V83</b>					<b>103,94</b>

BA080A

BA080A-V83

# TD95 Descente de gouttière 90x56 pour LG28 et LG25

TECHTAN®

## TUBES DE DESCENTE

### > TUBES DE DESCENTE 90x56

Désignation	Emb.	Cond.	Blanc	Sable	Marron	Anthracite	Noir	€ HT
			TD95B	TD95S	TD95A	TD95N		
Longueur 4 m	—	Fardeau 10 long. soit 40 m	TD95B	TD95S	TD95A	TD95N	68,98	
			TD95M				82,80	
Longueur 3 m	—	Fardeau 10 long. soit 30 m	TD953B	TD953S	TD953A	TD953N	53,87	
			TD953M				64,55	
Longueur 2 m	—	Fardeau 10 long. soit 20 m	TD952B	TD952S	TD952A	TD952N	35,90	

## RACCORDS DE DESCENTE

### > RACCORDS 90x56

Désignation	Emb.	Cond.	Blanc	Sable	Marron	Anthracite	Noir	€ HT
			BN16GTB	BN16GTS	BN16GTA	BN16GTN		
 BN16GTS  CN1GTS <p>Culotte mâle-femelle à 67°30 (Cette culotte est mise en œuvre impérativement avec le coude de changement d'orientation à 67°30 CNO6GT)</p>		D-10	BN16GTB	BN16GTS	BN16GTA	BN16GTN	51,10	
 CN6GTS  CN8GTS <p>Coude mâle-femelle à 15°</p>		D-10	CN1GTB	CN1GTS	CN1GTM	CN1GTA	CN1GTN	14,00
 CN6GTS  CN8GTS <p>Coude mâle-femelle à 45°</p>		D-10	CN4GTB	CN4GTS	CN4GTM	CN4GTA	CN4GTN	14,00
 CN06GTS  CN9GTS <p>Coude mâle-femelle à 67°30</p>		D-10	CN6GTB	CN6GTS	CN6GTM	CN6GTA	CN6GTN	14,00
 CN06GTS  CN9GTS <p>Coude mâle-femelle à 87°30</p>		D-10	CN8GTB	CN8GTS	CN8GTM	CN8GTA	CN8GTN	14,80
 CN9GTS  ZNGTS <p>Coude changement d'orientation à 67°30</p>			CNO6GTB	CNO6GTS	CNO6GTM	CNO6GTA	CNO6GTN	17,33
 CNP9GTS  ZNGTS <p>Coude changement d'orientation à 90°</p>		D-10	CN9GTB	CN9GTS	CN9GTM	CN9GTA	CN9GTN	17,33
 CNP9GTS  ZNGTS <p>Coude mâle-femelle à 90° pour renvoi sur pignon**</p>			CNP9GTB	CNP9GTS	CNP9GTM	CNP9GTA	CNP9GTN	17,33
 ZNGTS  ZNGTS <p>Manchette mâle-femelle</p>		D-10	ZNGTB	ZNGTS	ZNGTM	ZNGTA	ZNGTN	10,68
 ZR95SMF  JAM95S <p>Manchette excentrée mâle Ø 80 / femelle TD95</p>			ZR95BMF	ZR95SMF				30,42
 JAM95S  JAM95S <p>Jambonneau</p>	S1*	D-5	JAM95B	JAM95S	JAM95M*	JAM95A*	JAM95N*	47,73

\* S1 uniquement pour ces coloris

\*\* Pièce façonnée

Retrouvez notre guide d'aide au choix pages 320-321

# TD95 Descente de gouttière 90x56 pour LG28

TECHTAN®

## ACCESSOIRES DE DESCENTE

### > COLLIERS 90x56

	Désignation	Emb.	Cond.	Blanc	Sable	Marron	Anthracite	Noir	€ HT
	Collier (en Polypropylène)	S10		CONGTB	CONGTS	CONGTM	CONGTA	CONGTA	7,56
CONGTS									

Retrouver les pattes à vis bichromatées P. 291

### > RÉCUPÉRATEURS D'EAU DE PLUIE 90x56

	Désignation	Emb.	Cond.	Blanc	Sable	Marron	Anthracite	Noir	€ HT
	Récupérateur des EP 90x56 (pièce façonnée). Vanne pour fermeture nécessaire et non fournie.	S1		REP95B	REP95S		REP95A	REP95N	59,11
REP95S									

### > DAUPHINS 90x56

	Désignation	Emb.	Cond.	Blanc	Sable	Marron	Anthracite	Noir	€ HT
	Traditionnel droit - 1 m		D-2	DDF10NB	DDF10NS		DDF10NA	DDF10NN	70,68
DDF10NS									

### > PIEDS DE CHUTE 90x56

	Désignation	Emb.	Cond.	Blanc	Sable	Marron	Anthracite	Noir	€ HT
	Pied de chute universel Ø 75 - 80 - 90 - 100		D-5	PCU95B	PCU95S	PCU95M	PCU95A	PCU95N	17,32
PCU95S									

## BOÎTES À EAU

### > BOÎTES À EAU POUR TD95 (90x56)

	Désignation	Emb.	Cond.	Blanc	Sable	Marron	Anthracite	Noir	€ HT
	Boîte à eau pour descente ovoïde 90x56, manchette d'adaptation ZR95S fournie (haut femelle/bas mâle)		D-1	BA095B	BA095S	BA095M	BA095A	BA095N	119,54
BA095S									
	Manchette femelle en haut et mâle en bas pour tube Ovation® TD95 (pièce façonnée)			ZR95B	ZR95S		ZR95A	ZR95N	19,91
ZR95S									

\* Nous consulter

# TD100 Descente de gouttière Ø 100 pour LG29, LG33 et LG38 T E C H T A N<sup>®</sup>

## TUBES DE DESCENTE

### > TUBES DE DESCENTE Ø 100

Désignation	Cond.	Gris		Blanc		Sable		Marron		Anthracite		Noir		Graphite		€ HT
		Pré.*	N.pré*	Pré.*	N.pré*	Pré.*	N.pré*	Pré.*	N.pré*	Pré.*	N.pré*	Pré.*	N.pré*	Pré.*	N.pré*	
 TD100A	Longueur 4 m Fardeau 5 long. soit 20 m	TD100P	TD100	TD100PB	TD100B	TD100PS	TD100S	TD100PA	TD100A	TD100PN	TD100N					72,27
		TD100PM TD100M														84,23
																TD100G 
TD100A	Longueur 3 m Fardeau 5 long. soit 15 m	TD1003P	TD1003	TD1003PB	TD1003B	TD1003PS	TD1003S	TD1003PA	TD1003A	TD1003PN	TD1003N					56,98
		TD1003PM TD1003M														66,38
																TD1003G 
TD100A	Longueur 2 m Fardeau 5 long. soit 10 m	TD1002P	TD1002	TD1002PB	TD1002B	TD1002PS	TD1002S	TD1002PA	TD1002A	TD1002PN	TD1002N					37,97
		TD1002PM TD1002M														44,26
																TD1002G 

\*Pré : tubes livrés prémachonnés - \*N. Pré : tubes livrés non-prémachonnés

## RACCORDS DE DESCENTE - ESTHÉTIQUES

### > RACCORDS Ø 100

Désignation	Emb.	Cond.	Gris	Blanc	Sable	Marron	Anthracite	Noir	Graphite	€ HT
 BT16GT1A		D-10	BT16GT1B BT16GT1S BT16GT1M BT16GT1A BT16GT1N							32,57
										BT16GT1G 
 CT4GT1A		D-10	CT4GT1	CT4GT1B	CT4GT1S	CT4GT1M	CT4GT1A	CT4GT1N	23,48	
										CT4GT1G 
 CT6GT1A		D-10	CT6GT1	CT6GT1B	CT6GT1S	CT6GT1M	CT6GT1A	CT6GT1N	23,48	
										CT6GT1G 
 CT8GT1A		D-10	CT8GT1	CT8GT1B	CT8GT1S	CT8GT1M	CT8GT1A	CT8GT1N	24,61	
										CT8GT1G 
 JTGT		D-10	JTGT	JTGTB	JTGTS	JGTGM	JGTGA	JGTGN	8,92	
										JTGTG 
 JAM100A		D-10	RE338	RE338GTB	RE338S	RE338M	RE338A	RE338N	12,22	
										RE338G 
Jambonneau - Ø 100		S1*	JAM100	JAM100B	JAM100S	JAM100M*	JAM100A*	JAM100N*	46,05	
		D-5								JAM100G 

\* S1 uniquement pour ces coloris

## RACCORDS DE DESCENTE - CLASSIQUES

### > RACCORDS Ø 100

Désignation	Emb.	Cond.	Gris	Blanc	Sable	Marron	Anthracite	Graphite	€ HT	
 BT16GTA		D-10	BT16GT	BT16GTB	BT16GTS	BT16GTM	BT16GTA	30,70		
 CT4GTA		D-10	CT2GT						CT2GTS	21,34
 CT6GTA		D-10	CT4GT	CT4GTB	CT4GTS	CT4GTM	CT4GTA	21,34		
 CT6GTA		D-10	CT6GT	CT6GTB	CT6GTS	CT6GTM	CT6GTA	21,34		
 CT6GTA		D-10	CT8GT	CT8GTB	CT8GTS	CT8GTM	CT8GTA	22,40		
 JTGT		D-10	CT44GT	CT44GTB	CT44GTS	CT44GTA		24,55		
 ZTGT		D-10	CT66GT	CT66GTB	CT66GTS	CT66GTM	CT66GTA	24,55		
 RE338A		D-10	CT88GT	CT88GTB	CT88GTS			25,81		
 JAM100A		D-10	JTGT	JTGTB	JTGTS	JGTGM	JGTGA	8,92		
 JAM100A		D-10	ZTGT	ZTGTB	ZTGTS	ZGTGM	ZGTGA	18,90		
Jambonneau		S1*	JAM100	JAM100B	JAM100S	JAM100M*	JAM100A*	46,05		
		D-5								
Réduction concentrique Ø 100 femelle / Ø 80 mâle		D-10	RE338	RE338GTB	RE338S	RE338M	RE338A	12,22		

\* S1 uniquement pour ces coloris

# TD100 Descente de gouttière Ø 100 pour LG29 et LG33 TECHTAN®

**ACCESSOIRES DE DESCENTE**

**> COLLIERS Ø 100 - ESTHÉTIQUE**

Désignation		Emb.	Cond.	Gris	Blanc	Sable	Marron	Anthracite	Noir	Graphite	€ HT
	Collier esthétique Ø 100 à clipser	S10		COTGT1	COTGT1B	COTGT1S	COTGT1M	COTGT1A	COTGT1N		7,18
										COTGT1G	

COTGT1A

Retrouvez les pattes à vis bichromatées P. 345

**> COLLIERS Ø 100 - CLASSIQUE**

Désignation		Emb.	Cond.	Gris	Blanc	Sable	Marron	Anthracite	Noir	Graphite	€ HT
	Bride (en Polypropylène)	S10		COTGT	COTGTB	COTGTS	COTGTM	COTGTA			5,24
	Lyre	S10		C0100GT		C0100GTS					4,78
	Bride <b>sous sachet</b> sachet de 2 pièces	S2	A-40	2COTGT		2COTGTS					12,09
	Lyre avec attaches de sécurité <b>sous sachet</b> - sachet de 2 pièces	S2	A-50	2CA10GT		2CA10GTS					11,95

COTGTA

C0100GTS

**> RÉCUPÉRATEURS D'EAU DE PLUIE Ø 100**

Désignation		Emb.	Cond.	Gris	Blanc	Sable	Marron	Anthracite	Noir	Graphite	€ HT	
	Récupérateur EP nouvelle génération pour tube Ø 100 (raccord 26x34-1») (pièce façonnée). Vanne pour fermeture nécessaire et non fournie.	S1		REPF100	REPF100B	REPF100S	REPF100M	REPF100A	REPF100N		79,58	
											REPF100G	

REPF100A

**> DAUPHINS Ø 100**

Désignation		Emb.	Cond.	Gris	Blanc	Sable	Marron	Anthracite	Noir	Graphite	€ HT
	Droit - longueur 1 m	D-5		DDF10T	DDF10TB	DDF10TS		DDF10T1A			63,90
	Coudé avec pied de chute esthétique - longueur 1 m	D-5		DCF10T	DCF10TB	DCF10TS		DCF10T1A			73,26

DDF10R1A

DCF10R1A

**> PIEDS DE CHUTE Ø 100**

Désignation		Emb.	Cond.	Gris	Blanc	Sable	Marron	Anthracite	Noir	Graphite	€ HT		
	Pied de chute esthétique Ø 100	D-10		RWS1001B	RWS1001S	RWS1001M	RWS1001A	RWS1001N			30,16		
											RWS1001G		33,17

RWS801A

RWS1001G

**BOÎTE À EAU**

**> BOÎTE À EAU POUR TD100 (Ø 100)**

Désignation		Emb.	Cond.	Gris	Blanc	Sable	Marron	Anthracite	Noir	Graphite	€ HT			
	Boîte à eau design Ø 100	D-6		BA0100	BA0100B	BA0100S	BA0100M	BA0100A	BA0100N		103,95			
	Boîte à eau trapèze Ø 100	D-1		BA0100-V83	BA0100B-V83	BA0100S-V83					103,95			
												BA0100G		114,34

BA0100A

BA0100-V83

Retrouvez notre guide d'aide au choix pages 320-321

# TD125 Descente de gouttière Ø 125 pour LG33

TECHTAN®

## TUBES DE DESCENTE

### > TUBES DE DESCENTE Ø 125

	Désignation	Emb.	Cond.	Gris	Blanc	Sable	Anthracite	€ HT
 TD125	Longueur 4 m - Ø 125 Prémanchonnés		Fardeau 3 long. soit 12 m	<b>TD125P</b>	<b>TD125PB</b>	<b>TD125PS</b>	<b>TD125PA</b>	<b>162,76</b>

## RACCORDS DE DESCENTE

### > RACCORDS Ø 125

	Désignation	Emb.	Cond.	Gris	Blanc	Sable	Anthracite	€ HT
 BX16GT	Culotte mâle-femelle à 67°30		D-10	<b>BX16GT</b>	<b>BX16GTB</b>	<b>BX16GTS</b>		<b>41,14</b>
 CX4GT	Coudes mâle-femelle à 45°		D-10	<b>CX4GT</b>	<b>CX4GTB</b>	<b>CX4GTS</b>	<b>CX4GTA</b>	<b>29,17</b>
 CX4GT	Coudes mâle-femelle à 67°30		D-10	<b>CX6GT</b>	<b>CX6GTB</b>	<b>CX6GTS</b>	<b>CX6GTA</b>	<b>29,17</b>
 CX8GT	Coudes mâle-femelle à 87°30		D-10	<b>CX8GT</b>	<b>CX8GTB</b>	<b>CX8GTS</b>	<b>CX8GTA</b>	<b>31,34</b>
 JXGT	Manchon double femelle		D-10	<b>JXGT</b>	<b>JXGTB</b>	<b>JXGTS</b>	<b>JXGTA</b>	<b>12,31</b>
 ZXGT	Manchette mâle-femelle		D-10	<b>ZXGT</b>	<b>ZXGTB</b>	<b>ZXGTS</b>	<b>ZXGTA</b>	<b>25,26</b>

## ACCESSOIRES DE DESCENTE

### > COLLIERS Ø 125

	Désignation	Emb.	Cond.	Gris	Blanc	Sable	Anthracite	€ HT
 COXGT	Bride (en Polypropylène)	S10		<b>COXGT</b>	<b>COXGTB</b>	<b>COXGTS</b>	<b>COXGTA</b>	<b>6,58</b>
 C0125GT	Lyre	S10		<b>C0125GT</b>				<b>5,91</b>
 AC125GT	Attaches de sécurité	S10			<b>AC125GT</b>			<b>4,32</b>

# TD107 Descente de gouttière 105x76 pour LG38

TECHTAN®

## TUBES DE DESCENTE

### > TUBES DE DESCENTE 105 X 76

Désignation	Emb.	Cond.	Blanc	Sable	Marron	Anthracite	Noir	€ HT
 Longueur 4 m		Fardeau 7 long. soit 28 m	TD107B	TD107S		TD107A	TD107N	82,23
			TD107M				98,78	
Longueur 3 m TD107S		Fardeau 7 long. soit 21 m	TD1073B	TD1073S		TD1073A	TD1073N	64,30

## RACCORDS DE DESCENTE

### > RACCORDS 105X76

Désignation	Emb.	Cond.	Blanc	Sable	Marron	Anthracite	Noir	€ HT
 Culotte mâle-femelle à 67°30 BM16GTS			BM16GTB	BM16GTS	BM16GTM	BM16GTA	BM16GTN	62,17
 Coude mâle-femelle à 15° CM1GTS		D-10	CM1GTB	CM1GTS	CM1GTM	CM1GTA	CM1GTN	24,93
 Coude mâle-femelle à 67°30 CM6GTS		D-10	CM6GTB	CM6GTS	CM6GTM	CM6GTA	CM6GTN	24,93
 Coude mâle-femelle à 87°30 CM8GTS		D-8	CM8GTB	CM8GTS	CM8GTM	CM8GTA	CM8GTN	26,22
 Coude changement d'orientation à 67°30 (pièce façonnée) CM06GTS			CM06GTB	CM06GTS	CM06GTM	CM06GTA	CM06GTN	30,67
 Coude changement d'orientation à 90° CM9GTS		D-5	CM9GTB	CM9GTS	CM9GTM	CM9GTA	CM9GTN	30,67
 Coude mâle-femelle à 90° pour renvoi sur pignon (pièce façonnée) CMP9GTS			CMP9GTB	CMP9GTS	CMP9GTM	CMP9GTA	CMP9GTN	30,67
 Manchette mâle-femelle ZMGTS		D-10	ZMGTB	ZMGTS	ZMGTM	ZMGTA	ZMGTN	19,10
 Jambonneau JAM107S	S1*	D-5	JAM107B	JAM107S	JAM107M*	JAM107A*	JAM107N*	53,37

\* S1 uniquement pour ces coloris

# TD107 Descente de gouttière 105x76 pour LG38

TECHTAN®

## ACCESSOIRES DE DESCENTE

### > COLLIERS 105X76

Désignation	Emb.	Cond.	Blanc	Sable	Marron	Anthracite	Noir	€ HT
 Collier (en Polypropylène) COMGTS	S10		COMGTB	COMGTS	COMGTM	COMGTA	COMGTN	9,09

Retrouver les pattes à vis bichromatées P. 293

### > RÉCUPÉRATEURS D'EAU DE PLUIE 105X76

Désignation	Emb.	Cond.	Blanc	Sable	Marron	Anthracite	Noir	€ HT
 Récupérateur des EP (pièce façonnée). Vanne pour fermeture nécessaire et non fournie. REP107S	S1		REP107B	REP107S				55,41
	S1					REP107A		73,90

### > PIEDS DE CHUTE 105X76

Désignation	Emb.	Cond.	Blanc	Sable	Marron	Anthracite	Noir	€ HT
 Pied de chute universel Ø 90 - 100 - 110 - 125 PCU107S		D-5	PCU107B	PCU107S	PCU107M	PCU107A	PCU107N	30,15

## BOÎTES À EAU

### > BOÎTES À EAU POUR TD107 (105x76)

Désignation	Emb.	Cond.	Blanc	Sable	Marron	Anthracite	Noir	€ HT
 Boîte à eau pour descendant ovoïde 105x76 BA0107S		D-1	BA0107B	BA0107S	BA0107M	BA0107A	BA0107N	119,54
 Manchette femelle en haut, mâle en bas pour tube Ovation® TD107 (pièce façonnée) ZT107S			ZT107B	ZT107S	ZT107M	ZT107A	ZT107N	25,54

Retrouvez notre guide d'aide au choix pages 320-321

## À CHAQUE GOUTTIÈRE, SES ACCESSOIRES

**Nicoll propose une large gamme d'accessoires pour s'adapter à chaque système de gouttières. Ces accessoires de fixation en acier sont traités anti-corrosion par galvanisation à chaud (selon la norme NF EN ISO 1461) et sont ainsi adaptés aux régions en bord de mer.**

	RÉF.	CARACTÉRISTIQUES	COMPATIBILITÉ CROCHETS PVC
Hampe pour crochet bandeau	<b>HCC25 HCL25 HCL50</b>	Permet la pose des gouttières sur la charpente ou sur les chevrons associés aux crochets bandeaux. Disponible en 235 mm, 335 mm et 615 mm	Crochets bandeaux de gouttières de 25, 29 et 33
Hampe pour crochet invisible	<b>HCC25VO</b>	Permet la pose des gouttières sur la charpente ou sur les chevrons associés aux crochets invisibles.	Crochets invisibles de gouttières de 25, 28, 29 et 38
Hampe chantournée	<b>HCH25*</b>	Spécial rénovation. Permet la pose des gouttières sur le côté de la charpente ou des chevrons, sans déposer le 1 <sup>er</sup> rang de tuile. Disponible en 225 mm.	Crochets gouttières de 25, 28, 29, 33 et 38
Etrier galvanisé type "crocodile"	<b>EOALI*</b>	Fixation sur plaque fibre-ciment sur laquelle les tuiles seront posées.	Crochets gouttières de 25, 28, 29, 33 et 38
Etrier galvanisé pour plaque ondulée sous tuile	<b>EOGCT*</b>	Fixation sur plaque fibre-ciment sous tuile.	Crochets gouttières de 25, 28, 29, 33 et 38
Etrier galvanisé à visser pour couverture fibre-ciment	<b>EO70G*</b>	Fixation à visser sur le sommet de la couverture fibre-ciment, le canal d'écoulement reste ainsi parfaitement dégagé.	Crochets gouttières de 25, 28, 29, 33 et 38
Etrier galvanisé à frapper pour couverture fibre-ciment	<b>EFC70G*</b>	Fixation à frapper sur le sommet de la couverture fibre-ciment, le canal d'écoulement reste ainsi parfaitement dégagé.	Crochets gouttières de 25, 28, 29, 33 et 38
Etrier galvanisé à visser pour couverture bac acier	<b>EO70G + KEO*</b>	Fixation à visser sur le sommet de la couverture bac acier, le canal d'écoulement reste ainsi parfaitement dégagé.	Crochets gouttières de 25, 28, 29, 33 et 38
Etrier galvanisé à frapper pour couverture bac acier	<b>EBA70G*</b>	Fixation à frapper sur le sommet de la couverture bac acier, le canal d'écoulement reste ainsi parfaitement dégagé.	Crochets gouttières de 25, 28, 29, 33 et 38
Etrier galvanisé pour tuile pour crochet bandeau	<b>CT</b>	Fixation sur le sommet de la tuile pour crochet bandeau, le canal d'écoulement reste ainsi parfaitement dégagé.	Crochets gouttières de 25, 29 et 33
Etrier galvanisé pour tuile pour crochet invisible	<b>CTO</b>	Fixation pour crochet invisible sur le sommet de la tuile, le canal d'écoulement reste ainsi parfaitement dégagé.	Crochets gouttières de 25, 28, 29, 33 et 38
Crochet génoise pour crochet bandeau	<b>CG</b>	Compensation du débord de tuile pour crochet bandeau jusqu'à 15 cm. Esthétique du profilé de gouttière et pose sécurisée.	Crochets gouttières de 25, 29, et 33
Crochet génoise pour crochet invisible	<b>CGO</b>	Compensation du débord de tuile pour crochet invisible jusqu'à 15 cm. Esthétique du profilé de gouttière et pose sécurisée.	Crochets gouttières de 25, 28, 29, 33 et 38
Crochet pointe	<b>CP*</b>	Se fixe directement dans la maçonnerie.	Crochets gouttières de 25, 28, 29, 33 et 38
Crochets neige	<b>CN25F CN33F</b>	Permet le renforcement du profilé de gouttière de 25 et de 33	Crochets gouttières de 25 et 33

Nota : sauf LG16

**Le réglage de la pente est possible jusqu'à 6 cm pour toutes les références sauf pour les crochets neige.**

**\* Vis VI650ET à prévoir en association avec les crochets invisibles INVISI28 et INVISI29.**

**CHOISISSEZ LES FIXATIONS POUR LES CROCHETS DE GOUTTIÈRES**

VISUELS PRODUIT	Charpente traditionnelle <small>(sans habillage du débord de toit)</small>		Couverture tuiles canal			Couverture plate		Couverture ondulée	Couverture métallique
	CHEVRON	CHARPENTE	TUILE	GÉNOISE	MAÇONNERIE	TUILE	ARDOISE	COUVERTURE FIBRE CIMENT	COUVERTURE BAC ACIER
HCC25 HCL25 HCL50									
HCC25V0									
HCH25*									
EOALI*									
EOGCT*									
E070G*									
EFC70G*									
E070G + KE0*									
EBA70G*									
CT									
CT0									
CG									
CG0									
CP*									
CN25F CN33F									

GOUTTIÈRES &  
ÉQUIPEMENT DE  
TOITURE

## Accessoires métalliques de fixation

### FIXATIONS MÉTALLIQUES LG25, LG33 & LG29 (pour tout type de crochet)

#### > HAMPES GALVANISÉES

		Désignation	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
		Hampe galvanisée long. sur chevron 125 mm, long. développée 235 mm		D-50	<b>HCC25</b>	<b>3,15</b>
		Hampe galvanisée long. sur chevron 225 mm, long. développée 335 mm		D-50	<b>HCL25</b>	<b>4,30</b>
		Hampe galvanisée long. sur chevron 500 mm, long. développée 615 mm		D-50	<b>HCL50</b>	<b>8,54</b>
		Hampe galvanisée chantournée sur chevron 225 mm		D-50	<b>HCH25</b>	<b>6,11</b>
		Hampe galvanisée sous sachet - longueur 235 mm - sachet de 1 pièce avec vis incluses	S1	D-50	<b>1HCC25</b>	<b>4,65</b>
		Hampe galvanisée sous sachet - longueur 335 mm - sachet de 1 pièce avec vis incluses	S1	D-50	<b>1HCL25</b>	<b>5,81</b>
		Hampe chantournée sous sachet - sachet de 1 pièce avec vis incluses	S1	D-50	<b>1HCH25</b>	<b>7,64</b>

#### > ÉTRIERS GALVANISÉS

		Désignation	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
		Étrier galvanisé à visser toute toiture (sauf tuile de faible épaisseur)		D-50	<b>E070G</b>	<b>6,01</b>
		Cale pour étrier galvanisé E070G pour couverture de faible épaisseur		D-50	<b>KEO</b>	<b>2,01</b>
		Étrier galvanisé à frapper toiture fibre-ciment		D-50	<b>EFC70G</b>	<b>6,01</b>
		Étrier galvanisé à frapper toiture bac acier		D-50	<b>EBA70G</b>	<b>6,01</b>
		Galvanisé type «crocodile»		D-50	<b>EOALI</b>	<b>14,00</b>
		Galvanisé pour plaque ondulée sous tuile + vis par le dessous		D-50	<b>EOGCT</b>	<b>6,46</b>
		Galvanisé pour tuile		D-50	<b>CT</b>	<b>9,28</b>
		Accessoire métallique galvanisé pour crochet bandeau de gouttière 1/2 ronde de 25, 33 et 29		D-50	<b>CG</b>	<b>6,85</b>
		Étrier galvanisé pour tuile <b>sous sachet</b> - sachet de 1 pièce avec vis incluses	S1	D-50	<b>1CT</b>	<b>10,75</b>
		Étrier à visser pour toute toiture <b>sous sachet</b> - sachet de 1 pièce avec vis incluses	S1	D-50	<b>1E070G</b>	<b>7,46</b>
		Étrier à frapper toiture fibre-ciment <b>sous sachet</b> - sachet de 1 pièce	S1	D-50	<b>1EFC70G</b>	<b>7,46</b>
		Étrier à frapper toiture bac acier <b>sous sachet</b> - sachet de 1 pièce	S1	D-50	<b>1EBA70G</b>	<b>7,46</b>

#### > CROCHETS

		Désignation	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
		Crochet neige pour gouttière de 25		D-50	<b>CN25F</b>	<b>4,78</b>
		Crochet neige pour gouttière de 33		D-50	<b>CN33F</b>	<b>6,03</b>
		Pointe à sceller ou à frapper, livrée avec visserie V16ETR pour les crochets bandeaux visibles		D-50	<b>CP</b>	<b>12,22</b>

Nota : nos hampes et étriers sont conditionnés avec la visserie complète V16ETR pour les crochets berceaux sauf le KEO

## Accessoires métalliques de fixation

### FIXATIONS MÉTALLIQUES LG25, LG28, LG38 & LG29 (pour crochets invisibles)

#### > HAMPE GALVANISÉE

Désignation	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
 Hampe galvanisée pour crochet invisible long. sur chevron 125, Développée 235 mm**		D-50	<b>HCC25VO</b>	<b>3,15</b>

HCC25VO

#### > ÉTRIERS GALVANISÉS

Désignation	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
 Étrier galvanisé génoise pour crochet invisible**		D-50	<b>CGO</b>	<b>6,85</b>
 Étrier galvanisé pour tuile pour crochet invisible**		D-50	<b>CTO</b>	<b>6,20</b>
 Chantournée sur chevron 225 mm		D-50	<b>HCH25</b>	<b>6,11</b>
 Étrier galvanisé à visser toute toiture		D-50	<b>E070G</b>	<b>6,01</b>
 Cale pour étrier galvanisé E070G pour couverture de <b>faible épaisseur</b>		D-50	<b>KEO</b>	<b>2,01</b>
 Étrier galvanisé à frapper toiture fibre-ciment		D-50	<b>EFC70G</b>	<b>6,01</b>
 Étrier galvanisé à frapper toiture bac acier		D-50	<b>EBA70G</b>	<b>6,01</b>
 Galvanisé type «crocodile»		D-50	<b>E0ALI</b>	<b>14,00</b>
 Galvanisé pour plaque ondulée sous tuile		D-50	<b>EOGCT</b>	<b>6,46</b>
 Étrier à visser pour toute toiture <b>sous sachet</b> - sachet de 1 pièce avec vis incluses	S1	D-50	<b>1E070G</b>	<b>7,46</b>
 Étrier à frapper toiture fibre-ciment <b>sous sachet</b> - sachet de 1 pièce	S1	D-50	<b>1EFC70G</b>	<b>7,46</b>
 Étrier à frapper toiture bac acier <b>sous sachet</b> - sachet de 1 pièce	S1	D-50	<b>1EBA70G</b>	<b>7,46</b>

#### > CROCHET

Désignation	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
 Pointe à sceller ou à frapper		D-50	<b>CP</b>	<b>12,22</b>

CP

Nota : nos hampes et étriers sont conditionnés avec la visserie complète V16ETR pour les crochets berceaux sauf le KEO

\*\*Livré avec visserie V1650ET spécifique pour les crochets invisibles

## Accessoires profilés de gouttière

### CRAPAUDINE

#### > CRAPAUDINE

Désignation	Emb.	Cond.	Noir		€ HT
 Crapaudine Ø 80 et Ø 100 CRAP		D-10	CRAP		11,07

### LARMIERS

#### > LARMIERS TECHTAN®

Désignation	Emb.	Cond.	Gris	Blanc	Sable	Marron	Anthracite	Noir	€ HT
 Longueur 2 m LARM18S		Fardeau 10 long. soit 20 ml	LARM18	LARM18B	LARM18S		LARM18A	LARM18N	22,32
			LARM18M						

### CLOSOIRS

#### > CLOSOIRS

Désignation	Dimensions	Emb.	Cond.	Rouge tuile	Noir	€ HT
 Closoir KLOTR	Longueur 1 m		D-50	KLOTR	KLOT	10,83

#### > STOP'PIAFS

Désignation	Dimensions	Emb.	Cond.	Rouge tuile		€ HT
 Stop'piafs PIAF2	180 x 105	B50	D-600	PIAF2*		2,10

\*Prix unitaire

### STOP FEUILLES

#### > STOPFEUIL

Désignation	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
 Stop feuilles rigide (recoupable) Kit : 2x1 mètre avec 8 clips en PVC résistant aux UV. Pour profilés de gouttières demi-rondes de type LG25 STOPFEUIL	S1	D-5	STOPFEUIL	27,04
 Grillage tubulaire anti-feuille pour gouttières type LG25/LG28/LG29 Longueur 2 mètres, en P.E. recoupable. GRILFEUIL	F10		GRILFEUIL	43,60

### LAMBREQUINS

#### > LAMBREQUINS

Désignation	Emb.	Cond.	Blanc	Sable	€ HT
 H 200 mm - l. 0,50 m LAMB25S	F5	D-30	LAMB20B	LAMB20S	27,93
	F5	D-30	LAMB25B	LAMB25S	30,63

## Accessoires descente de gouttière

TECHTAN®

### ACCESSOIRES DE DESCENTE

#### > DAUPHINS

Désignation		Emb. Cond.	Gris	Blanc	Sable	Anthracite	Noir	Graphite	€ HT
	Dauphin droit - 1 m Ø 80 esthétique	D-6		DDF10RB	DDF10RS	DDF10R1A			62,61
	Dauphin coudé avec pied de chute esthétique - 1 m Ø 80	D-6		DCF10RB	DCF10RS	DCF10R1A			69,92
	Dauphin droit - 1 m Ø 100	D-5	DDF10T	DDF10TB	DDF10TS	DDF10T1A			63,90
	Dauphin coudé avec pied de chute esthétique - 1 m Ø 100	D-5	DCF10T	DCF10TB	DCF10TS	DCF10T1A			73,26
	Dauphin traditionnel droit 90x56 - 1 m 90x56	D-2		DDF10NB	DDF10NS	DDF10NA	DDF10NN		70,68

#### > PIEDS DE CHUTE

Désignation		Emb. Cond.	Gris	Blanc	Sable	Anthracite	Noir	Graphite	€ HT
	Pied de chute esthétique Ø 80	D-10	RWS801	RWS801B	RWS801S	RWS801A	RWS801N		17,33
								RWS801G	
	Pied de chute esthétique Ø 100	D-10	RWS1001B	RWS1001S	RWS1001A	RWS1001N			30,16
								RWS1001G	
	Pied de chute 90x56 universel Ø 75 - 80 - 90 - 100	D-5		PCU95B	PCU95S	PCU95A	PCU95N		17,32
	Pied de chute universel Ø 90 - 100 - 110 - 125	D-5		PCU107B	PCU107S	PCU107A	PCU107N		30,15

#### > RÉCUPÉRATEURS D'EAU DE PLUIE

Désignation		Emb. Cond.	Blanc	Sable	Marron	Anthracite	Noir	Graphite	€ HT
	Récupérateur EP pour tube Ø 80 (raccord 26x34 -1'')	B1	REPTD80B	REPTD80S	REPTD80M	REPTD80A	REPTD80N		35,41
								REPTD80G	
	Récupérateur EP pour tube Ø 100 (raccord 26x34 -1''). Vanne pour fermeture nécessaire et non fournie, pièce façonnée	S1	REFP100B	REFP100S	REFP100M	REFP100A	REFP100N		79,58
								REFP100G	
	Récupérateur des EP 90 x 56 (pièce façonnée). Vanne pour fermeture nécessaire et non fournie.	S1	REP95B	REP95S		REP95A	REP95N		59,11
	Récupérateur des EP 105 x 76 (pièce façonnée). Vanne pour fermeture nécessaire et non fournie.	S1	REP107B	REP107S					55,41
								REP107A	

#### > PIÈGES À FEUILLES

Désignation		Emb. Cond.	Blanc	Sable	Marron	Anthracite	Noir	Graphite	€ HT	
	Piège à feuilles Ø 80 ou crapaudine basse	S1	1PAF801B	1PAF801S	1PAF801M	1PAF801A			36,17	
								1PAF801N		48,02
									1PAF801G	

### PATTES À VIS BICHROMATÉES

#### > PATTES À VIS BICHROMATÉES

Désignation		Emb. Cond.	Réf.	€ HT
	Longueur 30 mm	B100	PV3B0*	28,40
	Longueur 40 mm	B100	PV4B0*	31,49
	Longueur 50 mm	B100	PV5B0*	46,84
	Outil à visser		OV	28,38

\* Prix à la boîte (100 unités)

# TOITS PLATS

TECHTAN®

Les solutions développées par Nicoll pour les toitures plates permettent de gérer l'évacuation des eaux pluviales et la ventilation tout en assurant une remarquable continuité de l'étanchéité du bâti.

## PERFORMANCE

- Solution complète d'évacuation des eaux pluviales : boîte à eau / descente / accessoires.
- Boîte à eau la plus performante du marché.
- La référence en termes de performances aérauliques de ventilation : chapeau ATEMAX® spécial toits plats.

## INSTALLATION

- Sécurisation des reprises d'étanchéité : accessoires de raccordement conçus pour faciliter la mise en œuvre.



## Boîtes à eau - toits plats

### BOÎTES À EAU

#### > BOÎTES À EAU DESIGN - TUBE DE DESCENTE ROND

Désignation	Cond.	Blanc	Sable	Gris clair	Anthracite	Noir	Marron	Graphite	€ HT
 Boîtes à eau design pour descendant rond Ø 80 (voir page 270)	D-6	<b>BA080B</b>	<b>BA080S</b>	<b>BA080</b>	<b>BA080A</b>	<b>BA080N</b>	<b>BA080M</b>		103,95
								<b>BA080G</b>	114,34
 Boîtes à eau design pour descendant rond Ø 100 (voir page 278)	D-6	<b>BA0100B</b>	<b>BA0100S</b>	<b>BA0100</b>	<b>BA0100A</b>	<b>BA0100N</b>	<b>BA0100M</b>		103,95
								<b>BA0100G</b>	114,34

#### > BOÎTES À EAU DESIGN - TUBE DE DESCENTE OVOÏDE

Désignation	Cond.	Blanc	Sable	Gris clair	Anthracite	Noir	Marron	Graphite	€ HT
 Boîtes à eau design pour descendant ovoïde 90x56 (voir page 275)	D-1	<b>BA095B</b>	<b>BA095S</b>		<b>BA095A</b>	<b>BA095N</b>	<b>BA095M</b>		119,54
 Boîtes à eau design pour descendant ovoïde 105x76 (voir page 284)	D-1	<b>BA0107B</b>	<b>BA0107S</b>		<b>BA0107A</b>	<b>BA0107N</b>	<b>BA0107M</b>		119,54

#### > BOÎTES À EAU TRAPÈZE - TUBE DE DESCENTE ROND

Désignation	Cond.	Blanc	Sable	Gris clair	Anthracite	Noir	€ HT
 Boîtes à eau trapèze pour descendant rond Ø 80	D-1	<b>BA080B-V83</b>	<b>BA080S-V83</b>	<b>BA080-V83</b>			103,94
 Boîtes à eau trapèze pour descendant rond Ø 100	D-1	<b>BA0100B-V83</b>	<b>BA0100S-V83</b>	<b>BA0100-V83</b>			103,94

Les références Boîtes à eau correspondent à la famille Gouttière et donc aux remises dédiées à cette famille.  
Pour la BA0125 sur descendant rond Ø 125, nous consulter.

## Chapeaux de toit plat Atemax®

### SPÉCIAL TOIT PLAT / PLATINES TOIT PLAT

#### > ACCESSOIRE SEUL

Désignation	Ø	Colerette	Emb.	Cond.	Anthracite	€ HT
 Platine toit plat	100	247 x 247			<b>PTP10</b>	35,28
	125	247 x 247			<b>PTP12</b>	42,84
	160	247 x 247			<b>PTP16</b>	57,98

#### > KIT CHAPEAU + ACCESSOIRE

Désignation	Ø	Colerette	Emb.	Cond.	Anthracite	€ HT
 Chapeau de ventilation avec platine toit plat	100	247 x 247			<b>VVP10A</b>	60,24
	125	247 x 247			<b>VVP12A</b>	72,45
	160	247 x 247			<b>VVP16A</b>	103,40
Chapeau aérodynamique platine toit plat	160	247 x 247			<b>VXP16A</b>	114,28

## Naissances

### ACCESSOIRES EAUX PLUVIALES

#### > NAISSANCES E.P. POUR TOITURES TERRASSES

Désignation	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
 Pour eaux pluviales Ø 80		D-2	<b>EET80</b>	110,48
 Pour eaux pluviales Ø 100		D-2	<b>EET100</b>	114,53
Pour eaux pluviales Ø 125		D-2	<b>EET125</b>	117,43

Naissance EP avec platine sur mesure (pour bloc modulaire et abris toit plat), nous consulter

#### > NAISSANCES POUR CHÉNEAU À FOND PLAT

Désignation	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
 Ø 50 - Coloris Gris		D-10	<b>NPC50</b>	14,77
Ø 80 - Coloris Gris		D-10	<b>NPC80</b>	17,63

# VENTILATION DE TOIT

Atemax®

Développées en partenariat avec les couvreurs, les propositions Nicoll pour la ventilation de toit offrent à chaque type de toiture et de couverture une réponse parfaitement adaptée de gestion des flux d'air.

Avec son design stylisé et ses six teintes disponibles, la dernière génération des chapeaux de toit Atemax® offre des solutions à la grande diversité des matériaux et architectures de toits.

## PERFORMANCES

- Une gamme exhaustive adaptée aux différents matériaux, coloris et formes de toiture.
- Solution haute résistance (UV / grêle / vents violents).
- Sécurise totalement la toiture en prévenant les entrées d'eau.
- La référence en terme de performances aérauliques.

## INSTALLATION

- Mise en œuvre simple sur toutes formes et matériaux de toiture.



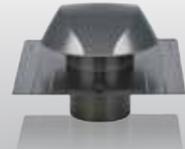
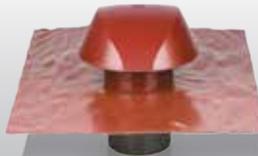
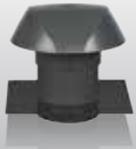
### VOTRE PROJET

### DOMAINE D'EMPLOI / TOUT TYPE DE COUVERTURE

	Visuels	Diamètre	Couleurs	VENTILATION DE CHÛTE	EXTRACTION DE HOTTE DE CUISINE	EXTRACTION DE VMC SIMPLE FLUX	EXTRACTION DE VMC HAUTE PERFORMANCE	EXTRACTION DE VMC DOUBLE FLUX	CHAUDIÈRE THERMO-DYNAMIQUE
Chapeau Ø 100 Réf. VVE10		Ø 100	Anthracite, Marron, Rouge, Terracotta	■					
Chapeau Ø 125 Réf. VVE12		Ø 125	Anthracite, Marron, Rouge, Terracotta		■	■			
Chapeau Ø 160 Réf. VVE16		Ø 160	Anthracite, Marron, Rouge, Terracotta		■	■	■		
Chapeau Ø 160 + multidiamètre Réf. VVMD16		Multi-diamètre Ø 160, 150, 125, 110, 100	Anthracite, Terracotta	■	■	■	■	■	
Sortie aéraulique pour VMC Réf. VXE16		Ø 160	Anthracite, Marron, Rouge, Terracotta				■	■	■

# Atemax®

## DES CHAPEAUX ADAPTÉS À TOUTES LES TOITURES



- S'adapte à tous les types de couverture, tuiles, ardoises et toits plats
- Nouvelle collerette sans plomb, écologique et ergonomique
- Rapidité et fiabilité de mise en œuvre, vous gagnez du temps
- Déclinaison possible en version aéraulique, spécial VMC
- Disponible en 6 coloris, anthracite, marron, rouge, terracotta, sable & blanc

## Chapeaux de toit Atemax®

### CHAPEAUX DE VENTILATION SIMPLES

> Atemax®

		∅	Collerette	Emb.	Cond.	Anthracite RAL 7016*	Marron RAL 8017*	Terracotta RAL 8023	Rouge RAL 3004*	Sable RAL 1015*	Blanc RAL 9010*	€ HT
	Chapeau de ventilation simple	100			D-10	<b>VVS10A</b>	<b>VVS10M</b>	<b>VVS10T</b>	<b>VVS10R</b>	<b>VVS10S</b>	<b>VVS10B</b>	<b>33,48</b>
		125			D-5	<b>VVS12A</b>	<b>VVS12M</b>	<b>VVS12T</b>	<b>VVS12R</b>	<b>VVS12S</b>	<b>VVS12B</b>	<b>40,07</b>
		160			D-5	<b>VVS16A</b>	<b>VVS16M</b>	<b>VVS16T</b>	<b>VVS16R</b>	<b>VVS16S</b>	<b>VVS16B</b>	<b>57,23</b>
	Chapeau de ventilation simple avec moustiquaire	100			D-10	<b>VVM10A</b>	<b>VVM10M</b>	<b>VVM10T</b>	<b>VVM10R</b>	<b>VVM10S</b>	<b>VVM10B</b>	<b>43,79</b>
		125			D-5	<b>VVM12A</b>	<b>VVM12M</b>	<b>VVM12T</b>	<b>VVM12R</b>	<b>VVM12S</b>	<b>VVM12B</b>	<b>51,71</b>
		160			D-5	<b>VVM16A</b>	<b>VVM16M</b>	<b>VVM16T</b>	<b>VVM16R</b>	<b>VVM16S</b>	<b>VVM16B</b>	<b>71,34</b>

> Atemax®  
Aero

		∅	Collerette	Emb.	Cond.	Anthracite	Marron	Terracotta	Rouge	Sable	Blanc	€ HT
	Chapeau aéralgique simple	160			D-1	<b>VXS16A</b>	<b>VXS16M</b>	<b>VXS16T</b>	<b>VXS16R</b>			<b>63,48</b>

### SPÉCIAL COUVERTURE TUILE / CHAPEAUX AVEC COLLERETTE

> Atemax®

		∅	Collerette	Emb.	Cond.	Anthracite	Marron	Terracotta	Rouge	Sable	€ HT
	Chapeau de ventilation avec collerette d'étanchéité	100	33 x 45		C1	<b>VVE10A</b>	<b>VVE10M</b>	<b>VVE10T</b>	<b>VVE10R</b>		<b>91,34</b>
		125	33 x 45		C1	<b>VVE12A</b>	<b>VVE12M</b>	<b>VVE12T</b>	<b>VVE12R</b>		<b>108,38</b>
		160	33 x 45		C1	<b>VVE16A</b>	<b>VVE16M</b>	<b>VVE16T</b>	<b>VVE16R</b>		<b>148,90</b>
	Chapeau de ventilation avec grande collerette d'étanchéité	100	60 x 60		C1	<b>VVF10A</b>		<b>VVF10T</b>			<b>118,77</b>
		125	60 x 60		C1	<b>VVF12A</b>		<b>VVF12T</b>			<b>140,87</b>

**Nouveaux formats de collerettes** - La plus grande longueur est dans le sens de la pente de toit.

> Atemax®  
Aero

		∅	Collerette	Emb.	Cond.	Anthracite	Marron	Terracotta	Rouge	Sable	€ HT
	Chapeau aéralgique avec collerette d'étanchéité	160	60 x 60		C1	<b>VXE16A</b>	<b>VXE16M</b>	<b>VXE16T</b>	<b>VXE16R</b>		<b>164,55</b>

**Nouveau format de collerette**

### SPÉCIAL TUILE À DOUILLE / ADAPTATEUR TUILE À DOUILLE

> ACCESSOIRE SEUL

		∅ int. Tuile à douille	∅ Chapeau	Cond.	Anthracite	Marron	Terracotta	Rouge	Sable	€ HT
	Adaptateur tuile à douille	100	125		<b>ATD10A</b>		<b>ATD10T</b>			<b>25,10</b>
		120/125	125		<b>ATD12A</b>		<b>ATD12T</b>	<b>ATD12R</b>	<b>ATD12S</b>	<b>25,20</b>
		150/160	160		<b>ATD16A</b>	<b>ATD16M</b>	<b>ATD16T</b>	<b>ATD16R</b>	<b>ATD16S</b>	<b>35,28</b>

> KIT CHAPEAU + ACCESSOIRE

		∅ int. Tuile à douille	∅	Emb.	Cond.	Anthracite	Marron	Terracotta	Rouge	Sable	€ HT
	Chapeau avec adaptateur tuile à douille, collé en usine	120/125	125		C1			<b>VVT12T</b>			<b>111,05</b>
		150/160	160		C1			<b>VVT16T</b>			<b>140,81</b>
	Chapeau aéralgique avec adaptateur tuile à douille, collé en usine	150/160	160		C1			<b>VXT16T</b>			<b>95,24</b>

\* RAL le plus approchant

## Chapeaux de toit Atemax®

### MULTI-DIAMÈTRE

#### > ACCESSOIRE SEUL

	Désignation	Ø	Collerette	Emb. Cond.	Réf.	€ HT
	Raccord multi-diamètre Ø 160 femelle, Ø 150/125/110/100 mâle	160 à 150, 125, 110 ou 100		A-6	<b>AMD16</b>	<b>26,22</b>

#### > KIT CHAPEAU + ACCESSOIRE

	Désignation	Ø	Collerette	Emb. Cond.	Anthracite	Marron	Terracotta	Rouge	€ HT
	Chapeau de ventilation multi-diamètre, Ø 160 femelle, Ø 150/125/110/100 mâle	160	60 x 60	C1	<b>VVM16A</b>		<b>VVM16T</b>		<b>156,33</b>
	Chapeau aéroulrique multi-diamètre, Ø 160 femelle, Ø 150/125/110/100 mâle, collé en usine	160	60 x 60	C1	<b>VXM16A</b>		<b>VXM16T</b>		<b>172,78</b>
	Chapeau multidiametre AMD16 + CD16 Ø 160 femelle, Ø 150/125/110/100 mâle	160	60 x 60	C1	<b>CDAMD16</b>				<b>156,88</b>

Nouveaux formats de collerettes

### SPÉCIAL COUVERTURE ARDOISE / CHAPEAUX AVEC PLATINE ARDOISE

#### > Atemax®

	Désignation	Ø	Collerette	Emb. Cond.	Anthracite	Marron	Terracotta	Rouge	€ HT
	Chapeau de ventilation avec platine ardoise	100		C1	<b>VVA10A</b>				<b>77,67</b>
		125		C1	<b>VVA12A</b>				<b>92,09</b>
		160		C1	<b>VVA16A</b>				<b>126,56</b>

#### > Atemax® Aero

	Désignation	Ø	Collerette	Emb. Cond.	Anthracite	Marron	Terracotta	Rouge	€ HT
	Chapeau aéroulrique avec platine ardoise	160		C1	<b>VXA16A</b>				<b>139,90</b>

### SPÉCIAL VMC / CHAPEAUX AÉROULRIQUES HAUTE PERFORMANCE

#### > Atemax® Aero

	Désignation	Ø	Collerette	Emb. Cond.	Anthracite	Marron	Terracotta	Rouge	€ HT
	Chapeau aéroulrique simple	160		C1	<b>VXS16A</b>	<b>VXS16M</b>	<b>VXS16T</b>	<b>VXS16R</b>	<b>63,48</b>
	Chapeau aéroulrique avec collerette d'étanchéité	160	60 x 60	C1	<b>VXE16A</b>	<b>VXE16M</b>	<b>VXE16T</b>	<b>VXE16R</b>	<b>164,55</b>
	Chapeau aéroulrique avec platine ardoise	160		C1	<b>VXA16A</b>				<b>139,90</b>

Nouveau format de collerette

#### > KIT CHAPEAU + ACCESSOIRE

	Désignation	Ø	Collerette	Emb. Cond.	Anthracite	Marron	Terracotta	Rouge	€ HT
	Chapeau aéroulrique avec adaptateur tuile à douille	160		C1			<b>VXT16T</b>		<b>95,24</b>
	Chapeau aéroulrique avec multi-diamètre	160	60 x 60	C1	<b>VXMD16A</b>		<b>VXMD16T</b>		<b>172,78</b>
	Chapeau aéroulrique avec platine toit plat	160		C1	<b>VXP16A</b>				<b>114,28</b>

Nouveau format de collerette

## Chapeaux de toit

### CHAPEAUX DE VENTILATION SIMPLES

#### > SANS MOUSTIQUAIRE

Désignation		Ø	Emb.	Cond.	Anthracite	Marron	Sable	€ HT
	CC3	32		A-90	<b>CC3</b>			21,86
	CC8	40		A-70	<b>CC4</b>			22,56
	CC14	50		A-35	<b>CC5</b>			23,83
		63		A-48	<b>CC6</b>			24,68
		75		A-20	<b>CC7</b>			26,36
		80		A-20	<b>CC8</b>	<b>CCT8</b>		30,39
		90		B-30	<b>CC9</b>			30,98
		100		C-50	<b>CC10</b>	<b>CCT10</b>		35,15
		100		C-50			<b>CC10S</b>	38,73
		100		D-10	<b>VVS10A</b>	<b>VVS10M</b>	<b>VVS10S</b>	33,48
		110		B-20	<b>CC11</b>			38,69
		125		C-30	<b>CC12</b>	<b>CCT12</b>		42,26
		125		D-5	<b>VVS12A</b>	<b>VVS12M</b>	<b>VVS12S</b>	40,07
		140		C-16	<b>CC14</b>			56,84
		160		C-12	<b>CC16</b>			60,32
		160		D-5	<b>VVS16A</b>	<b>VVS16M</b>	<b>VVS16S</b>	57,23
		200		C-8	<b>CC20</b>			76,47
	CCJ20	200				<b>CCJ20</b>		102,57

Chapeau de ventilation simple

Nouvelle génération

Nouvelle génération

Nouvelle génération

Chapeau de ventilation simple pour tuile à douille

#### > AVEC MOUSTIQUAIRE

Désignation		Ø	Emb.	Cond.	Anthracite	Marron	Sable	€ HT
	CC6M	32			<b>CC3M</b>			30,55
	CCT10M	40		A-70	<b>CC4M</b>			31,19
		50		B-90	<b>CC5M</b>			32,83
		63		B-48	<b>CC6M</b>			34,33
		75			<b>CC7M</b>			36,40
		80		A-20	<b>CC8M</b>	<b>CCT8M</b>		40,52
		90		B-30	<b>CC9M</b>			41,47
		100		C-50	<b>CC10M</b>	<b>CCT10M</b>		45,97
		100		C-50			<b>CC10SM</b>	50,58
		100		D-10	<b>VVM10A</b>	<b>VVM10M</b>	<b>VVM10S</b>	43,79
		110			<b>CC11M</b>			50,34
		125		C-30	<b>CC12M</b>	<b>CCT12M</b>		54,52
		125		5	<b>VVM12A</b>	<b>VVM12M</b>	<b>VVM12S</b>	51,71
		140			<b>CC14M</b>			69,87
		160		C-12	<b>CC16M</b>			75,24
		160		D-5	<b>VVM16A</b>	<b>VVM16M</b>	<b>VVM16S</b>	71,34
		200			<b>CC20M</b>			91,34
	CC31	32 et 40 26/34 et 33/42		D-10	<b>CC31</b>			18,81

Chapeau de ventilation simple avec moustiquaire

Nouvelle génération

Nouvelle génération

Nouvelle génération

Chapeau simple pour cuve à mazout avec mousquetaire

## Chapeaux de toit

### CHAPEAUX AVEC COLLERETTE D'ÉTANCHÉITÉ

#### > SANS MOUSTIQUAIRE

Désignation	Ø	Collerette	Emb.	Cond.	Anthracite	Marron	€ HT	
 CD10	40	35 x 25	C1		<b>CD4</b>		62,22	
	50	35 x 25	C1		<b>CD5</b>		63,09	
	63	40 x 33	C1		<b>CD6</b>		66,98	
	75	40 x 33	C1		<b>CD7</b>		90,64	
	80	40 x 33	C1		<b>CD8</b>	<b>CDT8</b>	91,34	
	90	40 x 33	C1		<b>CD9</b>		94,41	
	Chapeau de ventilation avec collerette d'étanchéité	100	40 x 33	C1		<b>CD10</b>	<b>CDT10</b>	95,95
			40 x 33	C1		<b>VVE10A</b>	<b>VVE10M</b>	91,34
		110	45 x 33	C1		<b>CD11</b>		109,63
Nouvelle génération	125	45 x 33	C1		<b>CD12</b>	<b>CDT12</b>	113,79	
		45 x 33	C1		<b>VVE12A</b>	<b>VVE12M</b>	108,38	
	140	45 x 33	C1		<b>CD14</b>		121,67	
		160	50 x 40	C1		<b>CD16</b>	<b>CDT16</b>	156,34
Nouvelle génération	160	50 x 55	C1		<b>VVE16A</b>	<b>VVE16M</b>	148,90	
		200	50 x 50	C1		<b>CD20</b>		255,31
Chapeau de ventilation avec grande collerette d'étanchéité	100	45 x 33	C1		<b>CD104</b>	<b>CDT104</b>	109,46	
		50 x 55	C1		<b>VVF10A</b>	<b>VVF10M</b>	118,77	

La plus grande longueur est dans le sens de la pente de toit.

#### > AVEC MOUSTIQUAIRE

Désignation	Ø	Collerette	Emb.	Cond.	Anthracite	Marron	€ HT
 CD10M	40	35 x 25	C1		<b>CD4M</b>		73,63
	50	35 x 25	C1		<b>CD5M</b>		74,82
	63	40 x 33	C1		<b>CD6M</b>		79,93
	75	40 x 33	C1		<b>CD7M</b>		103,81
	80	40 x 33	C1		<b>CD8M</b>	<b>CDT8M</b>	104,97
	90	40 x 33	C1		<b>CD9M</b>		108,31
	100	40 x 33	C1		<b>CD10M</b>	<b>CDT10M</b>	110,28
	110	45 x 33	C1		<b>CD11M</b>		125,14
	125	45 x 33	C1		<b>CD12M</b>	<b>CDT12M</b>	130,14
	160	50 x 40	C1		<b>CD16M</b>	<b>CDT16M</b>	176,19
200	50 x 50	C1		<b>CD20M</b>		274,88	

La plus grande longueur est dans le sens de la pente de toit.

#### > CHAPEAUX AÉRAULIQUES AVEC COLLERETTE D'ÉTANCHÉITÉ

Désignation	Ø	Collerette	Emb.	Cond.	Anthracite	Marron	€ HT
 SVMC16	100	45 x 33	C1		<b>CD104M</b>	<b>CDT104M</b>	123,82
 VXE16A	160	50 x 40	C1		<b>SVMC16</b>	<b>SVMC16T</b>	205,01
		Nouvelle génération	60 x 60*	C1		<b>VXE16A</b>	<b>VXE16M</b>

\*Nouveau format de collerette - La plus grande longueur est dans le sens de la pente de toit

### Chatières

#### CHATIÈRES

##### > CHATIÈRES NOUVELLE GÉNÉRATION

	Désignation	Dimensions	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
	Chatière - Pour ventilation de toit et connexion $\varnothing$ 125 ou $\varnothing$ 100 - Compatible écran de sous-toiture (épaisseur 40 mm)			D-8	<b>TACV</b>	<b>20,80</b>
	Adaptateur $\varnothing$ 125 pour chatière TACV Surface de ventilation 110 cm <sup>2</sup>	330 x 365		D-8	<b>ADAVTV</b>	<b>8,97</b>

TACV

ADAVTV

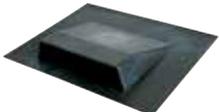
##### > CHATIÈRE TAC145

	Désignation	Dimensions	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
	Chatière - Surface de ventilation 145 cm <sup>2</sup> (pente minimum 40 %)	330 x 365		D-6	<b>TAC145</b>	<b>30,33</b>
	Adaptateur $\varnothing$ 100/125 de ventilation pour chatière TAC145	$\varnothing$ 100/125		D-6	<b>AVTX</b>	<b>26,79</b>

TAC145

AVTX

##### > CHATIÈRES

	Désignation	Dimensions	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
	Chatière réversible	330 x 350		D-6	<b>TACAT</b>	<b>63,08</b>
	Adaptateur de ventilation pour chatière TACAT	$\varnothing$ 100		D-6	<b>AVT</b>	<b>26,79</b>
	Chatière triangulaire simple	320 x 440		D-6	<b>TAC</b>	<b>75,78</b>
	Chatière demi-ronde simple	332 x 361		D-6	<b>TAC3</b>	<b>68,14</b>

TACAT

TAC

TAC3

## Extracteurs statiques

### ASSAINISSEMENT NON-COLLECTIF

#### > EXTRACTEURS STATIQUES SIMPLES

		Désignation	Ø	Emb.	Cond.	Blanc	Anthracite	Terracotta	Rouge	Sable	€ HT
		Extracteur statique simples	100		D-1	EXTATB	EXTAT	EXTATT	EXTATR*	EXTATS	65,18
EXTATS	EXTAT										

\* Nous consulter

Les références Extracteurs Statiques correspondent à la famille assainissement et donc aux remises dédiées à cette famille.

#### > EXTRACTEURS STATIQUES AVEC COLLERETTE D'ÉTANCHÉITÉ

		Désignation	Ø	Emb.	Cond.	Blanc	Anthracite	Terracotta	Rouge	Sable	€ HT
		Extracteur statique avec collerette d'étanchéité en plomb de 50 x40 cm et avec platine de fixation en PVC, mastic MS polymère non fournis	100		D-1		EXTARTC	EXTARTCT	EXTARTCR*	EXTARTCS	279,61
EXTARTC		Pour tout type de couverture sauf Everite, bacacier, système de toiture par plaque et étanchéité bitume soudable à chaud									

\* Nous consulter

Les références Extracteurs Statiques correspondent à la famille assainissement et donc aux remises dédiées à cette famille.

## Closoirs

### CLOSOIRS

#### > CLOSOIRS

		Désignation	Dimensions	Emb.	Cond.	Rouge tuile	Noir	€ HT
		Closoir	Longueur 1 m		D-50	KLOTR	KLOT	10,83
KLOTR								

#### > STOP'PIAFS

		Désignation	Dimensions	Emb.	Cond.	Rouge tuile	€ HT
		Stop'piafs	180 x 105	B50	D-600	PIAF2	2,10
PIAF2							

# HABILLAGE DE TOIT

Belriv®

Esthétiques et durables, les solutions BELRIV® protègent les débords de toits et les éléments de charpente tout en soulignant l'architecture du bâti.

Solutions les plus résistantes du marché.

Pour toitures neuves et en rénovation.

Tous les composants de la gamme BELRIV® sont garantis 10 ans.

BELRIV® System permet la fixation de la gouttière et supporte le dernier rang de tuiles.



## PERFORMANCES

- Solution sans entretien et ne nécessitant ni peinture, ni lasure.
- Haute résistance : UV / gel / vents violents et intempéries.
- Une très large palette de teintes qui s'accordent aux tendances architecturales.
- Design unique du bandeau en "goutte d'eau".
- Deux designs de sous-faces : traditionnel ou contemporain.
- Teintes et matières harmonisées avec celles des gouttières Nicoll.

Deux designs de sous-face



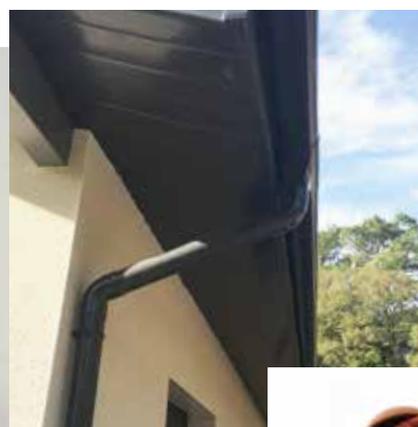
contemporain



traditionnel

## INSTALLATION

- Deux solutions adaptées aux habitudes de pose :
  - Fixation par plaquettes ¼ de tour : BELRIV® System
  - Fixation par clouage ou vissage : BELRIV® Tradi
- L'installation de coloris foncés en épaisseur 7 et 15 mm nécessite de doubler le nombre de clous. L'application en pignon et couverture est à exclure.



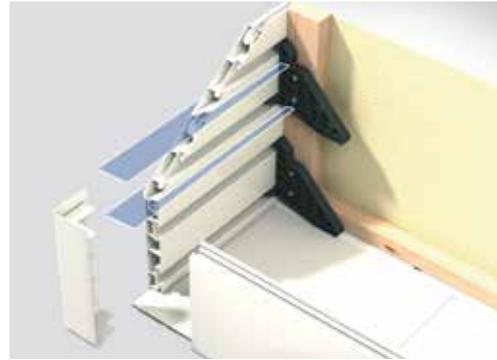
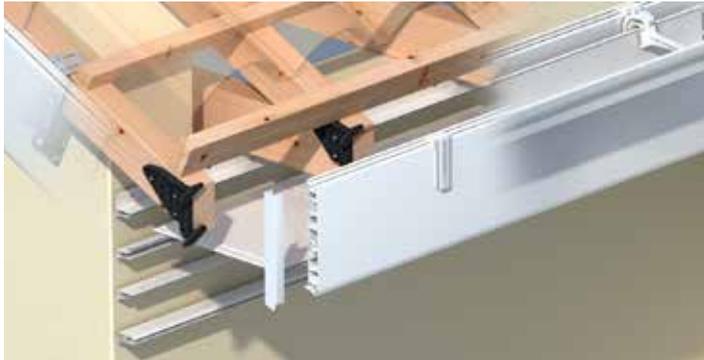
Belriv® **system**

Belriv® **tradi**



# Belriv<sup>®</sup> **system** MISE EN ŒUVRE PAR PLAQUETTES ¼ DE TOUR BREVETÉES

Solution d'habillage en PVC alvéolaire



Plaquettes brevetées

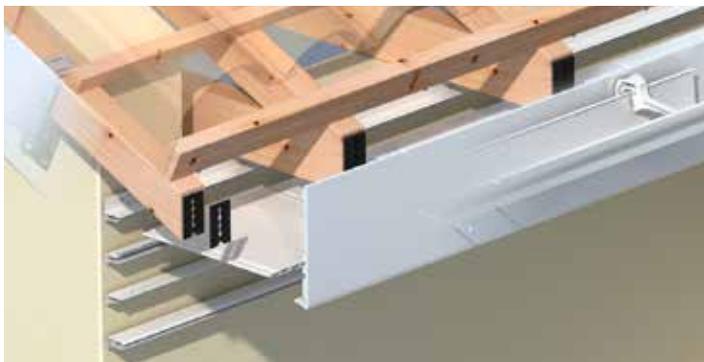


Belriv<sup>®</sup> System permet la fixation des gouttières associées et supporte le dernier rang de tuile.

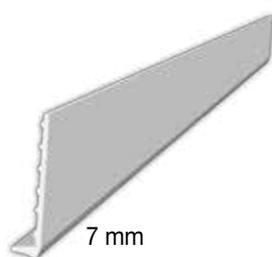
GOUTTIÈRES &  
ÉQUIPEMENT DE  
TOITURE

# Belriv<sup>®</sup> **tradi** MISE EN ŒUVRE TRADITIONNELLE PAR CLOUAGE

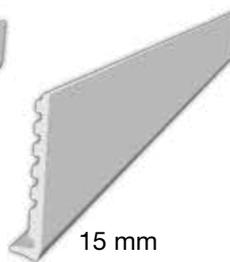
Solution d'habillage en PVC cellulaire



Trois épaisseurs de bandeaux



7 mm



15 mm



18 mm

## Habillage de débord de toit plaquettes Belriv® system

### BANDEAUX ALVÉOLAIRES

#### > BANDEAUX



ABR84B - AB174B - AB214B

Désignation	Emb.	Cond.	Blanc RAL 9010*	Sable RAL 1015*	Noir RAL 9011*	Anthracite RAL 7016*	Gris RAL 7047*	Marron RAL 8017*	€ HT
Hauteur 17 cm (longueur 4 m)	—	20 ml (5 long. 4 m)	AB174B	AB174S	AB174N	AB174A	AB174		63,74
								AB174M	70,12
Hauteur 21 cm (longueur 4 m)	—	20 ml (5 long. 4 m)	AB214B	AB214S	AB214N	AB214A	AB214		87,66
								AB214M	96,38
Réhausse hauteur 8 cm (longueur 4 m)	—	20 ml (5 long. 4 m)	ABR84B	ABR84S	ABR84N	ABR84A	ABR84		39,88
								ABR84M	43,80
Cadre de 480 mètres Hauteur 17 cm	—	480 ml (120 long. 4 m)	C-AB174B	C-AB174S	C-AB174N	C-AB174A	C-AB174		7648,80
								C-AB174M	8414,40
Cadre de 320 mètres Hauteur 21 cm	—	320 ml (80 long. 4 m)	C-AB214B	C-AB214S	C-AB214N	C-AB214A	C-AB214		7012,80
								C-AB214M	7710,40

\* Références RAL le plus approchant.

### BELRIV® SYSTEM - OFFRE VOLUME

#### > OFFRE VOLUME

Désignation	Bandeau 1		Bandeau 2		Cond.	Réf. Blanc (RAL 9010*)	Réf. Sable (RAL 1015*)	€ HT
	hauteur (cm)	Qté (ml)	hauteur (cm)	Qté (ml)				
Cadre 480 m - H. 17 cm	17	480	-	-	480 ml (120 x 4ml)	C-AB174B	C-AB174S	7648,80
Cadre 320 m - H. 21 cm	21	320	-	-	320 ml (80 x 4 ml)	C-AB214B	C-AB214S	7012,80
Cadre 836 m - H. 17 cm - Sous-face 6 lames	17	260	Sous-face 6 lames	576	836 ml (65 x 4 ml)	C-SFAB174B	-	8617,18
Cadre 836 m - H. 21 cm - Sous-face 6 lames	21	260	Sous-face 6 lames	576	836 ml (65 x 4 ml)	C-SFAB214B	-	10171,98
Cadre 836 m - H. 21 cm - Sous-face 3 lames	21	260	Sous-face 3 lames	576	836 ml (90 x 4 ml)	C-SF34B214B	-	9993,42

\* Référence RAL le plus approchant.

### PLAQUETTES POUR BANDEAUX ET HABILLAGE DE RIVES

#### > PLAQUETTES



APLAQ



APRIV



APCOR

Désignation	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
Plaquette universelle		D-50	APLAQ	2,78
Plaquette métallique		D-50	APRIV	5,11
Plaquette métallique pour corniche béton		D-50	APCOR	2,81

### JONCTIONS, ANGLES INTÉRIEURS ET EXTÉRIEURS UNIVERSELS

#### > JONCTIONS / ANGLES



AJB



AAEB



AAVB



AAE135B



AAI135B



AAEM30B

Désignation	Emb.	Cond.	Blanc	Sable	Noir	Anthracite	Gris	Marron	€ HT
Jonction double (H = 415 mm)	—	D-10	AJB	AJS	AJN	AJA	AJ		6,81
		D-10						AJM	7,46
Angle extérieur à 90° (H = 415 mm)	—	D-8	AAEB	AAES	AAEN	AAEA	AAE		12,74
		D-8						AAEM	14,03
Angle variable Belriv® System de 90° à 180° int. ou ext. (H = 415m)	—	D-12	AAVB	AAVS	AAVN	AAVA	AAV		21,21
		D-12						AAVM	23,35
Angle extérieur à 135° (H = 415 mm)	—		AAE135B	AAE135S	AAE135N	AAE135A	AAE135		21,21
								AAE135M	23,35
Angle intérieur à 135° (H = 415 mm)	—		AAI135B	AAI135S	AAI135N	AAI135A	AAI135		21,21
								AAI135M	23,35
Angle extérieur montant à 30 % (H = 415 mm)	—		AAEM30B	AAEM30S	AAEM30N	AAEM30A	AAEM30		21,21

Angle spécial façonné, consultez le service Assistance Technique au 02 41 63 73 25

## Habillage de débord de toit plaquettes Belriv® system

### SUPPORTS DE CROCHET

#### > SUPPORTS DE CROCHETS

Désignation		Emb.	Cond.	Blanc	Sable	Noir	Anthracite	Gris	Marron	€ HT	
	Support crochet	C-50	D-250	ASCB	ASCS	ASCN	ASCA	ASC		1,60	
		C-50	D-250						ASCM	1,76	
	Support crochet Belriv® System spécial crochet rallongé	C-50		ASCRB	ASCRS	ASCRN	ASCRA	ASCR		1,60	
		C-50							ASCRM	1,76	
	Support crochet berceau LG25 monté		D-50	ASC25B	ASC25S	ASC25N	ASC25A	ASC25		5,29	
			D-50						ASC25M	5,39	
	Support crochet invisible LG25 monté		D-50	ASCBH25B						5,29	
	Support crochet berceau LG33 monté**		D-50		ASC33S		ASC33A	ASC33		6,46	
	Support de crochet invisible LG29 monté			ASCINVISI29B			ASCINVISI29A				2,44
	Support de crochet invisible LG28 monté			ASCINVISI28B			ASCINVISI28A				2,53
	Support crochet invisible LG38 monté		D-50	ASC38B	ASC38S	ASC38N	ASC38A			7,42	
	Crochet zinc type 25 monté		D-50	ASC25ZB			ASC25ZA			5,78	
	Crochet zinc type 33 monté		D-50	ASC33ZB						7,15	

\*\* Ces références sont montées sur le support de crochet ASCR, spécial crochet bandeau

### SOUS-FACES ALVÉOLAIRES

#### > CLASSIQUE - LARGEUR 290 MM - ÉPAISSEUR 8 MM

Désignation		Emb.	Cond.	Blanc	Sable	Noir	Anthracite	Gris	Marron	€ HT
	Classique 6 lames (longueur 4 m)*			PSFA304B	PSFA304S	PSFA304N				31,07
	Classique 6 lames prix au m <sup>2</sup>		24 ml	PSFA304B	PSFA304S	PSFA304N				26,78
	Classique 6 lames (longueur 4 m)*		(6 x 4 m)					PSFA304M		34,20
	Classique 6 lames prix au m <sup>2</sup>							PSFA304M		29,48
Cadre de sous-face 6 lames (soit 792 ml - 230 m <sup>2</sup> )			Cadre 792 ml (198 x 4 m)	C-SF304B	C-SF304S	C-SF304N				6151,86
								C-SF304M		6771,60

PSFA304B

#### > CONTEMPORAINE - LARGEUR 330 MM - ÉPAISSEUR 8 MM

Désignation		Emb.	Cond.	Blanc	Sable	Noir	Anthracite	Gris	Marron	€ HT
	Contemporaine 3 lames (longueur 4 m)*		24 ml	PSFA334B	PSFA334S	PSFA334N	PSFA334A	PSFA334		29,83
	Contemporaine 3 lames prix au m <sup>2</sup>		(6 x 4 m)	PSFA334B	PSFA334S	PSFA334N	PSFA334A	PSFA334		22,60
	Cadre de sous-face (soit 792 ml - 261 m <sup>2</sup> )		Cadre 792 ml (198 x 4 m)	C-SF334B	C-SF334S	C-SF334N	C-SF334A	C-SF334		5906,34
	Clips inox sous-face, boîte de 150	B1					CLIPPSFAI			NC

PSFA334B

\* Facturation à la longueur

### PROFILÉS DE FINITION

#### > PROFILÉS

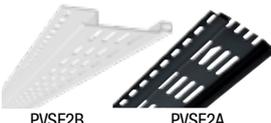
Désignation		Emb.	Cond.	Blanc	Sable	Noir	Anthracite	Gris	Marron	€ HT
	Profilé "embout de bandeau" (longueur 2 m)		10 ml (5 x 2 m)	APU2B	APU2S	APU2N	APU2A	APU2		11,83
									APU2M	12,98
	Profilé "U" petite finition (longueur 4 m)			PFPR4B	PFPR4S	PFPR4N	PFPR4A	PFPR4		10,75
									PFPR4M	11,83
	Profilé "Z" décalé grande finition (longueur 4 m)		40 ml (10 x 4 m)	PFGR4B	PFGR4S	PFGR4N	PFGR4A	PFGR4		20,29
									PFGR4M	22,36
	Grande finition fixation mur (longueur 4 m)			PFM4B	PFM4S	PFM4N	PFM4A	PFM4		26,96
									PFM4M	29,73
	Profilé de finition clipsable (longueur 4 m)			PFC4B	PFC4S	PFC4N	PFC4A	PFC4G		20,58
									PFC4M	22,58
	"H" pliable (longueur 4 m)		20 ml (5 x 4 m)	PHP4B	PHP4S	PHP4N	PHP4A	PHP4		43,98
									PHP4M	48,47
	Profilé cornière 70 x 40 (longueur 4 m)			PC744B	PC744S	PC744N	PC744A	PC744		25,29
									PC744M	27,93

PC744B

## Habillage de débord de toit plaquettes Belriv® system

### VENTILATION

#### > VENTILATION

Désignation	Emb.	Cond.	Blanc	Sable	Noir	Anthracite	Gris	Marron	€ HT
 Profilé de ventilation (Surface de ventilation 77 cm²/ml)		10 ml (5 x 2 m)	PVSF2B	PVSF2S	PVSF2N	PVSF2A	PVSF2		20,73
									PVSF2M

### VISSERIES ET CLOUS INOX

#### > VISSERIES POUR ADAPTATION CROCHET GOUTTIÈRE SUR SUPPORT DE CROCHET BELRIV® SYSTEM ASC OU ASR

Désignation	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
 Boîte de 50 vis M6 x 15 gouttières 25/33 crochets bandeaux	B50*		VI615TCA**	20,57
Boîte de 50 vis M6 x 25 gouttière 29 crochets bandeaux	B50*		VI625TCA**	16,16
Boîte de 50 vis M6 x 50 en inox A2 compatibles crochets INVISI28 et INVISI29	B50*		VI650TCA2**	24,46
Boîte de 50 vis M6 x 8 gouttière 25/33 zinc	B50*		VI68TSP**	20,57

#### > BOÎTE DE 100 VIS BELRIV À TÊTE THERMOLAQUÉE POUR FIXATION PROFILÉ DE CORNIÈRE

Désignation	Emb.	Cond.	Blanc	Sable	Noir	Anthracite	Gris	Marron	€ HT
 Boîte 100 vis Belriv® (fixation et réglage intégré)	B100*		VI60B						110,53

#### > BOÎTES DE 100 CLOUS INOX POUR FIXATION BANDEAU \*\*

Désignation	Emb.	Cond.	Blanc	Sable	Noir	Anthracite	Gris	Marron	€ HT
 À embout plastique longueur 30 mm	B100*		CI30B	CI30S	CI30N	CI30A	CI30	CI30M	26,27
À embout plastique longueur 40 mm	B100*		CI40B	CI40S	CI40N	CI40A	CI40	CI40M	23,08
À embout plastique longueur 65 mm	B100*		CI65B	CI65S	CI65N	CI65A	CI65	CI65M	48,81

\*non déconditionnable

\*\*prix à la boîte

## Habillage de débord de toit à clouer Belriv® tradi finition chêne Liège

### BANDEAUX CELLULAIRES

> BANDEAUX FINE ÉPAISSEUR - LONGUEUR 4 M - ÉPAISSEUR UTILE 10 MM / ENTRE BOSSELAGE 7 MM

Désignation	Ht Bandeau (mm)	Emb.	Cond.	Chêne Liège	€ HT
 Bandeau cellulaire fine épaisseur	175		16 ml (4 x 4 m)	<b>C7B1754CL</b>	<b>100,29</b>
Bandeau cellulaire fine épaisseur	200			<b>C7B204CL</b>	<b>111,30</b>
Bandeau cellulaire fine épaisseur	225			<b>C7B2254CL</b>	<b>118,64</b>

C7B1754CL

### JONCTION ET ANGLE

> JONCTION ET ANGLE

Désignation	Emb.	Cond.	Chêne Liège	€ HT
 Jonction universelle fine épaisseur 15 mm	S10	D-80	<b>C715JCL</b>	<b>25,95</b>
 Angle extérieur universel à 90° fine épaisseur, pour les angles intérieurs en coloris Chêne liège, nous consulter		D-10	<b>C715AECL</b>	<b>42,91</b>
 Angle intérieur universel à 90°, fine épaisseur 7-15 mm		D-10	<b>C715AICL</b>	<b>42,91</b>
 Jeu de 6 cales de compensation épaisseur 3 mm (coloris noir)		D-50	<b>CAL63BELRIV</b>	<b>1,86</b>

C715JCL

C715AECL

C715JCL

CAL63BELRIV

### SOUS-FACE ALVOLAIRE

> SOUS-FACE

Désignation	Emb.	Cond.	Chêne Liège	€ HT
 Contemporaine 3 lames - longueur 4 m - épaisseur 8 mm (facturation à la longueur)		24 ml (6 x 4 m)	<b>PSFA334CL</b>	<b>94,30</b>

PSFA334CL

### PROFILÉS DE FINITION

> PROFILÉS

Désignation	Emb.	Cond.	Chêne Liège	€ HT
 Profilé "Z" décalé grande finition (longueur 4 m)		40 ml (10 x 4 m)	<b>PFGR4CL</b>	<b>48,47</b>
 Profilé «U» petite finition (longueur 4 m)			<b>PFPR4CL</b>	<b>24,56</b>
 "H" pliable		20 ml (5 x 4 m)	<b>PHP4CL</b>	<b>75,09</b>
 Profilé cornière 70 x 40 (longueur 4 m)			<b>PC744CL</b>	<b>83,18</b>

PFGR4CL

PHP4CL

PC744CL

### CLOUS INOX

> BOÎTES DE 100 CLOUS INOX \*\*\*

Désignation	Emb.	Cond.	Chêne Liège	€ HT
 À embout plastique longueur 40 mm*	B100**		<b>CI40CL</b>	<b>23,08</b>
À embout plastique longueur 65 mm*	B100**		<b>CI65CL</b>	<b>48,81</b>

CI65CL

> BOÎTE DE 1 KG CLOUS INOX (≈ 595 UNITÉS) \*\*\*

Désignation	Emb.	Cond.	Chêne Liège	€ HT
 Clous tout inox à tête bombée	B**		<b>CI401</b>	<b>49,52</b>

CI401

### VENTILATION

> VENTILATION

Désignation	Emb.	Cond.	Chêne Liège	€ HT
 Profilé de ventilation sous face chêne liège Surface de ventilation : 77 cm²/ml		4 ml (2 x 2 m)	<b>PVSF2CL</b>	<b>44,89</b>

PVSF2CL

\*tête surmoulée PVC coloris uni marron clair  
\*\*non déconditionnable  
\*\*\*prix à la boîte

## Habillage de débord de toit à clouer Belriv® tradi

### BANDEAUX CELLULAIRES

#### > BANDEAUX ÉPAISSEUR 7 MM - LONGUEUR 4 M - ÉPAISSEUR UTILE 10 MM / ENTRE BOSSELAGE 7 MM

Désignation	Ht Bandeau (mm)	Emb.	Cond.	Gris RAL 7047*	Blanc RAL 9010*	Sable RAL 1015*	Noir RAL 9011*	Anthracite RAL 7016*	€ HT
Bandeau cellulaire fine épaisseur	100	16 ml	(4 x 4 m)	C7B104	C7B104B	C7B104S		C7B104A	36,92
	150			C7B154	C7B154B	C7B154S	C7B154N	C7B154A	44,25
Bandeau cellulaire fine épaisseur	175	16 ml	(4 x 4 m)	C7B1754	C7B1754B	C7B1754S	C7B1754N	C7B1754A	45,80
Bandeau cellulaire fine épaisseur	200			C7B204	C7B204B	C7B204S	C7B204N	C7B204A	54,55
Bandeau cellulaire fine épaisseur	225	8 ml	(2 x 4 m)	C7B2254	C7B2254B	C7B2254S	C7B2254N	C7B2254A	60,52
Bandeau cellulaire fine épaisseur	250			C7B254	C7B254B	C7B254S	C7B254N	C7B254A	66,51
Bandeau cellulaire fine épaisseur	300	8 ml	(2 x 4 m)	C7B304	C7B304B	C7B304S		C7B304A	81,16
Bandeau cellulaire fine épaisseur	400			C7B404	C7B404B	C7B404S	C7B404N	C7B404A	103,36
Cadre de 480 m en fine épaisseur	175		120 x 4 m	C-C7B1754	C-C7B1754B	C-C7B1754S	C-C7B1754N	C-C7B1754A	5496,00
Cadre de 384 m en fine épaisseur	200		96 x 4 m	C-C7B204	C-C7B204B	C-C7B204S	C-C7B204N	C-C7B204A	5236,80
Cadre de 384 m en fine épaisseur	225		96 x 4 m	C-C7B2254	C-C7B2254B	C-C7B2254S	C-C7B2254N	C-C7B2254A	5809,92

"L'installation de coloris foncés en ép. 7mm et 15 mm nécessite de doubler le nombre de clous. L'application en pignon et en couverture est à exclure. Dans ces configurations, nous recommandons l'utilisation de l'ép. 18 mm."

#### > BANDEAUX ÉPAISSEUR 15 MM - LONGUEUR 4 M ET 3 M

Désignation	Ht Bandeau (mm)	Emb.	Cond.	Gris	Blanc	Sable	Noir	Anthracite	€ HT
Bandeau cellulaire épaisseur 15 mm	150	16 ml	(4 x 4 m)		C15B154B	C15B154S	C15B154N	C15B154A	66,51
	175			C15B1754B	C15B1754S	C15B1754N	C15B1754A	75,19	
Bandeau cellulaire épaisseur 15 mm	200	8 ml	(2 x 4 m)		C15B204B	C15B204S	C15B204N	C15B204A	79,68
Bandeau cellulaire épaisseur 15 mm	225			C15B2254B	C15B2254S	C15B2254N	C15B2254A	88,57	
Bandeau cellulaire épaisseur 15 mm	250				C15B254B	C15B254S	C15B254N	C15B254A	97,50
Bandeau cellulaire épaisseur 15 mm	300		80 x 3 m					C15B304A	129,63
Bandeau cellulaire épaisseur 15 mm	400		2 x 4 m		C15B404B	C15B404S	C15B404N	C15B404A	153,59
Cadre de 320 m en épaisseur 15 mm	175		80 x 4 m		C-C15B1754B		C-C15B1754N	C-C15B1754A	6015,20
Cadre de 280 m en épaisseur 15 mm	200		70 x 4 m		C-C15B204B	C-C15B204S	C-C15B204N	C-C15B204A	5577,60
Cadre de 224 m en épaisseur 15 mm	225		56 x 4 m		C-C15B2254B	C-C15B2254S	C-C15B2254N	C-C15B2254A	4959,92

#### > BANDEAUX ÉPAISSEUR 18 MM - LONGUEUR 4 M

Désignation	Ht Bandeau (mm)	Emb.	Cond.	Gris	Blanc	Sable	Noir	Anthracite	€ HT
Bandeau cellulaire épaisseur 18 mm	150	16 ml	(4 x 4 m)		C18B154B			C18B154A	87,08
	175			C18B1754B			C18B1754A	88,12	
Bandeau cellulaire épaisseur 18 mm	200	8 ml	(2 x 4 m)		C18B204B			C18B204A	89,61
	225			C18B2254B			C18B2254A	107,50	
Bandeau cellulaire épaisseur 18 mm	250				C18B254B			C18B254A	125,49
Bandeau cellulaire épaisseur 18 mm	400		1 x 4 m		C18B404B	C18B404S		C18B404A	206,68
Cadre de 280 m en épaisseur 18 mm	175		70 x 4 m		C-C18B1754B			C-C18B1754A	6168,40
Cadre de 280 m en épaisseur 18 mm	200		80 x 4 m		C-C18B204B			C-C18B204A	7168,80
Cadre de 224 m en épaisseur 18 mm	225		56 x 4 m		C-C18B2254B			C-C18B2254A	6020,00

### JONCTIONS, ANGLES INTÉRIEURS ET EXTÉRIEURS UNIVERSELS

#### > JONCTIONS ET ANGLES POUR FINE ÉPAISSEUR ET ÉPAISSEUR 15 MM

Désignation	Emb.	Cond.	Gris	Blanc	Sable	Noir	Anthracite	€ HT
Jonction universelle fine épaisseur et 15 mm	S10	D-80	C715J	C715JB	C715JS	C715JN	C715JA	5,36
Angle ext. universel à 90° fine épaisseur et 15 mm		D-10	C715AE	C715AEB	C715AES	C715AEN	C715AEA	11,10
Angle int. à 90° fine épaisseur et 15 mm		D-12	C715AV	C715AVB	C715AVS	C715AVN	C715AVA	21,21
Angle ext. universel à 135° fine épaisseur 15 mm		B-60		C715AE135B	C715AE135S	C715AE135N	C715AE135A	11,10
Angle variable Belriv® Tradi de 90° à 180° intérieur ou extérieur fine épaisseur et 15 mm		D-12	C715AV	C715AVB	C715AVS	C715AVN	C715AVA	21,21
Angle int. universel à 135° fine épaisseur et 15 mm		B-60		C715AI135B	C715AI135S	C715AI135N	C715AI135A	11,10

C715AI135B Angle spécial façonné fine épaisseur et 15 mm

Consultez le service Assistance Technique au 02 41 63 73 25

#### > JONCTIONS ET ANGLES POUR ÉPAISSEUR 18 MM

Désignation	Emb.	Cond.	Gris	Blanc	Sable	Noir	Anthracite	€ HT
Jonction universelle épaisseur 18 mm	S10			C18JB	C18JS		C18JA	6,65
Angle extérieur universel à 90° épaisseur 18 mm		D-10		C18AEB	C18AES		C18AEA	13,36
Angle extérieur universel à 135° épaisseur 18 mm				C18AE135B	C18AE135S		C18AE135A	13,36
Angle intérieur universel à 90° épaisseur 18 mm				C18AIB	C18AIS		C18AIA	13,36
Angle intérieur universel à 135° épaisseur 18 mm				C18AI135B	C18AI135S		C18AI135A	13,36

C18AI135B Angle spécial façonné épaisseur 18 mm

Consultez le service Assistance Technique au 02 41 63 73 25

## Habillage de débord de toit à clouer Belriv® tradi

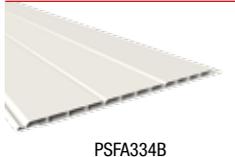
### SOUS-FACES ALVÉOLAIRES

#### > CLASSIQUE - LARGEUR 290 MM - ÉPAISSEUR 8 MM

Désignation	Emb.	Cond.	Blanc	Sable	Noir	Anthracite	Marron	€ HT
 PSFA304B Classique 6 lames (longueur 4 m)*		24 ml (6 x 4 m)	PSFA304B PSFA304S PSFA304N					31,07
			PSFA304M					34,20
Classique 6 lames prix au m <sup>2</sup>			PSFA304B PSFA304S PSFA304N					26,78
			PSFA304M					29,48
Cadre de sous-face 6 lames (soit 792 ml - 230 m <sup>2</sup> )		Cadre 792 ml (198 x 4 m)	C-SF304B C-SF304S C-SF304N					6151,86
			C-SF304M					6771,60

\*Facturation à la longueur

#### > CONTEMPORAINE - LARGEUR 330 MM - ÉPAISSEUR 8 MM

Désignation	Emb.	Cond.	Gris	Blanc	Sable	Noir	Anthracite	Marron	€ HT
 PSFA334B Contemporaine 3 lames (longueur 4 m)*		24 ml (6 x 4 m)	PSFA334 PSFA334B PSFA334S PSFA334N PSFA334A						29,83
			PSFA334M						22,27
Contemporaine 3 lames prix au m <sup>2</sup>			PSFA334 PSFA334B PSFA334S PSFA334N PSFA334A						22,27
			PSFA334M						29,83
Cadre de sous-face (soit 792 ml - 261 m <sup>2</sup> )		Cadre 792 ml (198 x 4 m)	C-SF334 C-SF334B C-SF334S C-SF334N C-SF334A						5906,34
			C-SF334M						5906,34
Clips inox sous-face, boîte de 150	B1				CLIPSAI				NC

\*Facturation à la longueur

### PROFILÉS DE FINITION

#### > PROFILÉS

Désignation	Emb.	Cond.	Gris	Blanc	Sable	Noir	Anthracite	Marron	€ HT
 PFPR4B Profilé "U" petite finition (longueur 4 m)		40 ml (10 x 4 m)	PFPR4 PFPR4B PFPR4S PFPR4N PFPR4A						10,75
			PFPR4M					11,83	
 PFGR4B Profilé "Z" décalé grande finition (longueur 4 m)		40 ml (10 x 4 m)	PFGR4 PFGR4B PFGR4S PFGR4N PFGR4A						20,29
			PFGR4M					22,36	
 PFM4B Grande finition fixation mur (longueur 4 m)		40 ml (10 x 4 m)	PFM4 PFM4B PFM4S PFM4N PFM4A						26,96
			PFM4M					29,73	
 PFC4B Profilé de finition clipsable (longueur 4 m)		40 ml (10 x 4 m)	PFC4G PFC4B PFC4S PFC4N PFC4A						20,58
			PFC4M					22,58	
 PHP4B "H" pliable (longueur 4 m)		20 ml (5 x 4 m)	PHP4 PHP4B PHP4S PHP4N PHP4A						43,98
			PHP4M					48,47	
 PC744B Profilé cornière 70 x 40 (longueur 4 m)		20 ml (5 x 4 m)	PC744 PC744B PC744S PC744N PC744A						25,29
			PC744M					27,93	

### VENTILATION

#### > VENTILATION

Désignation	Emb.	Cond.	Blanc	Sable	Noir	Anthracite	€ HT
 PVSF2B Profilé de ventilation (Surface de ventilation 77 cm <sup>2</sup> /ml)		10 ml (5 x 2 m)	PVSF2B	PVSF2S	PVSF2N	PVSF2A	20,73

### VISSERIES ET CLOUS INOX

#### > BOÎTE DE 100 VIS BELRIV A TÊTE THERMOLAQUÉE POUR FIXATION BANDEAU

Désignation	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
 VI60B Boîte 100 vis Belriv® (fixation et réglage intégré) - Non déconditionnable	B100*		VI60B	110,53

\*Prix à la boîte

#### > BOÎTES DE 100 CLOUS INOX POUR FIXATION BANDEAU \*\*

Désignation	Emb.	Cond.	Blanc	Sable	Noir	Anthracite	€ HT
 CI30B À embout plastique longueur 30 mm	B100*		CI30B	CI30S	CI30N	CI30A	26,27
			CI40B	CI40S	CI40N	CI40A	23,08
			CI65B	CI65S	CI65N	CI65A	48,81

\*\*Non déconditionnable \*\*Prix à la boîte

#### > CALES DE COMPENSATION

Désignation	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
 CAL63BELRIV Jeu de 6 cales de compensation épaisseur 3 mm - Non déconditionnable		D-50	CAL63BELRIV	1,86

### Grille de lecture pour composer votre cadre / Belriv® **tradi**

Épaisseurs bandeaux	fine épaisseur								épaisseur 15 mm				épaisseur 18 mm				sous-face					
	100	150	175	200	225	250	300	400	150	175	200	225	250	400	175	200	225	250	400	PSFA304B	PSFAF334B	
H 100	1																					
H 150		2																				
H 175			3						(14)											(17)	(20)	
H 200				4	(8)					(15)										(18)	(21)	
H 225				(8)	9						(16)									(19)		
H 250						10																
H 300							11															
H 400								12														
H 150									23		(26)											
H 175			(14)							24												
H 200				(15)					(26)		25									(34)	(37)	
H 225					(16)							30								(35)	(38)	
H 250													31									
H 400														32								
H 175															39						(50)	
H 200																40	(43)				(51)	
H 225																(43)	44				(52)	
H 250																		45				
H 400																			46			
PSFA304B			(17)	(18)	(19)						(34)	(35)								53		
PSFAF334B			(20)	(21)							(37)	(38)			(50)	(51)	(52)				54	
PSFAF334A				(23)	(24)																	

Exemple : "Je souhaite commander des bandeaux ép.15 mm, H.200 et de la sous-face 3 lames..."

Repère du cadre dans la grille tarifaire :  Cadre classique (4) Cadre mixte

### BANDEAUX ÉPAISSEUR 7 MM

Désignation	Bandeau 1		Bandeau 2		Cond.	Réf. blanc (RAL 9010*)	Réf. sable (RAL 1015*)	Réf. Anthracite (RAL 7016*)	€ HT
	ép. x h (mm)	Qté (ml)	ép. x h (mm)	Qté (ml)					
1 Cadre 336 m - H. 100 mm	7 x 100	336	-	-	336 ml (84 x 4 m)	C-C7B104B	C-C7B104S		3101,28
2 Cadre 480 m - H. 150 mm	7 x 150	480	-	-	480 ml (120 x 4 m)	C-C7B154B	C-C7B154S		5310,00
3 Cadre 480 m - H. 175 mm	7 x 175	480	-	-	480 ml (120 x 4 m)	C-C7B1754B	C-C7B1754S		5496,00
4 Cadre 384 m - H. 200 mm	7 x 200	384	-	-	384 ml (96 x 4 m)	C-C7B204B	C-C7B204S		5236,80
(8) Cadre 384 m - H. 200 et 225 mm	7 x 200	256	7 x 225	128	384 ml (96 x 4 m)	C-C7B2022B			5427,84
9 Cadre 384 m - H. 225 mm	7 x 225	384	-	-	384 ml (96 x 4 m)	C-C7B2254B	C-C7B2254S		5809,92
10 Cadre 384 m - H. 250 mm	7 x 250	384	-	-	384 ml (96 x 4 m)	C-C7B254B	C-C7B254S		6384,96
11 Cadre 288 m - H. 300 mm	7 x 300	288	-	-	288 ml (72 x 4 m)	C-C7B304B	C-C7B304S		5843,52
12 Cadre 208 m - H. 400 mm	7 x 400	208	-	-	208 ml (52 x 4 m)	C-C7B404B	C-C7B404S		5374,72
(14) Cadre 384 m - H. 175 mm	7 x 175	256	15 x 175	128	384 ml (96 x 4 m)	C-C715B1754B			5337,28
(15) Cadre 384 m - H. 200 mm	7 x 200	256	15 x 200	128	384 ml (96 x 4 m)	C-C715B204B			6040,96
(16) Cadre 336 m - H. 225 mm	7 x 225	224	15 x 225	112	336 ml (84 x 4 m)	C-C715B2254B			5869,08
(17) Cadre 624 m - H. 175 mm - sous-face 6 lames	7 x 175	192	Sous-face	432	624 ml (156 x 4 m)	C-C7B17SFAB			5553,96
(18) Cadre 624 m - H. 200 mm - sous-face 6 lames	7 x 200	192	Sous-face	432	624 ml (156 x 4 m)	C-C7B20SFAB			5973,96
(19) Cadre 624 m - H. 225 mm - sous-face 6 lames	7 x 225	192	Sous-face	432	624 ml (156 x 4 m)	C-C7B22SFAB			6260,52
(20) Cadre 624 m - H. 175 mm - sous-face 3 lames	7 x 175	192	Sous-face	432	624 ml (156 x 4 m)	C-C7B17SFB			5 339,88
(21) Cadre 624 m - H. 200 mm - sous-face 3 lames	7 x 200	192	Sous-face	432	624 ml (156 x 4 m)	C-C7B20SFB			5 753,64
(23) Cadre 624 - H. 200 mm - sous-face 3 lames	7 x 200	192	Sous-face	432	624 ml (156 x 4 m)			C-C7B20SFA	5 753,64
(24) Cadre 624 m - H. 225 mm - sous-face 3 lames	7 x 225	192	Sous-face	432	624 ml (156 x 4 m)			C-C7B22SFA	6 036,36

### BANDEAUX ÉPAISSEUR 15 MM

Désignation	Bandeau 1		Bandeau 2		Cond.	Réf. blanc (RAL 9010*)	Réf. sable (RAL 1015*)	€ HT
	ép. x h (mm)	Qté (ml)	ép. x h (mm)	Qté (ml)				
<b>23</b> Cadre 384 m - H. 150	15 x 150	384	-	-	384 ml (96 x 4 m)	<b>C-C15B154B</b>		<b>6384,96</b>
<b>24</b> Cadre 320 m - H. 175	15 x 175	320	-	-	320 ml (80 x 4 m)	<b>C-C15B1754B</b>		<b>6015,20</b>
<b>25</b> Cadre 280 m - H. 200	15 x 200	280	-	-	280ml (70 x 4 m)	<b>C-C15B204B</b>	<b>C-C15B204S</b>	<b>5577,60</b>
<b>26</b> Cadre 296 m - H. 150 et 200	15 x 150	96	15 x 200	200	296 ml (74 x 4 m)	<b>C-C15B1520B</b>		<b>5580,24</b>
<b>30</b> Cadre 224 m - H. 225	15 x 225	224	-	-	224 ml (56 x 4 m)	<b>C-C15B2254B</b>	<b>C-C15B2254S</b>	<b>4959,92</b>
<b>31</b> Cadre 224 m - H. 250	15 x 250	224	-	-	224 ml (56 x 4 m)	<b>C-C15B254B</b>	<b>C-C15B254S</b>	<b>5460,00</b>
<b>32</b> Cadre 208 m - H. 400	15 x 400	208	-	-	208 ml (52 x 4 m)	<b>C-C15B404B</b>	<b>C-C15B404S</b>	<b>7986,68</b>
<b>14</b> Cadre 384 m - H. 175	7 x 175	256	15 x 175	128	384 ml (96 x 4 m)	<b>C-C715B1754B</b>		<b>5337,28</b>
<b>15</b> Cadre 384 m - H. 200	7 x 200	256	15 x 200	128	384 ml (96 x 4 m)	<b>C-C715B204B</b>		<b>6040,96</b>
<b>16</b> Cadre 336 m - H. 225	7 x 225	224	15 x 225	112	336 ml (84 x 4 m)	<b>C-C715B2254B</b>		<b>5869,08</b>
<b>34</b> Cadre 520 m - H. 200 - sous-face 6 lames	15 x 200	160	Sous-face	360	520 ml (130 x 4 m)	<b>C-C15B20SFAB</b>		<b>5983,50</b>
<b>35</b> Cadre 520 m - H. 225 - sous-face 6 lames	15 x 225	160	Sous-face	360	520 ml (130 x 4 m)	<b>C-C15B22SFAB</b>		<b>6339,10</b>
<b>37</b> Cadre 520 m - H. 200- sous-face 3 lames	15 x 200	160	Sous-face	360	520 ml (130 x 4 m)	<b>C-C15B20SFB</b>		<b>5871,90</b>
<b>38</b> Cadre 520 m - H. 225 - sous-face 3 lames	15 x 225	160	Sous-face	360	520 ml (130 x 4 m)	<b>C-C15B22SFB</b>		<b>6227,50</b>

Pour autres cadres mixtes, nous consulter

### BANDEAUX ÉPAISSEUR 18 MM

Désignation	Bandeau 1		Bandeau 2		Cond.	Réf. blanc (RAL 9010*)	Réf. sable (RAL 1015*)	€ HT
	ép. x h (mm)	Qté (ml)	ép. x h (mm)	Qté (ml)				
<b>39</b> Cadre 280 m - H. 175	18 x 175	280	-	-	280 ml (70 x 4 m)	<b>C-C18B1754B</b>		<b>6168,40</b>
<b>40</b> Cadre 320 m - H. 200	18 x 200	320	-	-	320 ml (70 x 4 m)	<b>C-C18B204B</b>		<b>7168,80</b>
<b>43</b> Cadre 256 m - H. 200 et 225	18 x 200	160	18 x 225	96	256 ml (64 x 4 m)	<b>C-C18B2022B</b>		<b>6164,40</b>
<b>44</b> Cadre 224 m - H. 225	18 x 225	224	-	-	224 ml (56 x 4 m)	<b>C-C18B2254B</b>		<b>6020,00</b>
<b>45</b> Cadre 256 m - H. 250	18 x 250	256	-	-	256 ml (64 x 4 m)	<b>C-C18B254B</b>		<b>8031,36</b>
<b>46</b> Cadre 208 m - H. 400	18 x 400	208	-	-	208 ml (52 x 4 m)	<b>C-C18B404B</b>	<b>C-C18B404S</b>	<b>10747,36</b>
<b>50</b> Cadre 656 m - H. 175 - sous-face 3 lames	18 x 175	80	Sous-face	576	656 ml (164 x 4 m)	<b>C-C18B17SFB</b>		<b>6057,92</b>
<b>51</b> Cadre 568 m - H. 200- sous-face 3 lames	18 x 200	64	Sous-face	504	568 ml (142 x 4 m)	<b>C-C18B20SFB</b>		<b>5192,34</b>
<b>52</b> Cadre 568 m - H. 225 - sous-face 3 lames	18 x 225	64	Sous-face	504	568 ml (142 x 4 m)	<b>C-C18B22SFB</b>		<b>5478,58</b>

Pour autres cadres mixtes, nous consulter

### SOUS-FACES ALVÉOLAIRES

Désignation	Bandeau 1		Cond.	Réf. blanc (RAL 9010*)	Réf. sable (RAL 1015*)	€ HT
	ép. x h (mm)	Qté (ml)				
<b>53</b> Cadre 792 m sous-face 6 lames - 198 L/230 m2	sous-face	792	792 ml (198 x 4 m)	<b>C-SF304B</b>	<b>C-SF304S</b>	<b>6151,86</b>
<b>54</b> Cadre 792 m sous-face 3 lames - 198 L/261 m2	sous-face	792	792 ml (198 x 4 m)	<b>C-SF334B</b>	<b>C-SF334S</b>	<b>5906,34</b>

\* Référence RAL le plus approchant

## Habillage de pannes Belriv®

### HABILLAGES DE PANNES BELRIV®

#### > HABILLAGES DE PANNES

Désignation	Emb.	Cond.	Blanc	Sable	Noir	Anthracite	€ HT
 Habillage de pannes 80 x 225 longueur 500 mm		D-10	<b>CPAN805B</b>				<b>95,60</b>
		D-10		<b>CPAN805S</b>	<b>CPAN805N</b>	<b>CPAN805A</b>	<b>111,55</b>
 Habillage de pannes double 80 x 225 longueur 1000 mm		D-8	<b>CPAN810B</b>				<b>191,25</b>
		D-8		<b>CPAN810S</b>	<b>CPAN810N</b>	<b>CPAN810A</b>	<b>223,08</b>
Habillage de pannes 100 x 225 longueur 600 mm		D-8	<b>CPAN1006B</b>				<b>121,11</b>
		D-8		<b>CPAN1006S</b>	<b>CPAN1006N</b>	<b>CPAN1006A</b>	<b>143,44</b>
Habillage de pannes doubles 100 x 225 longueur 1200 mm		D-6	<b>CPAN1012B</b>				<b>242,23</b>
		D-6		<b>CPAN1012S</b>	<b>CPAN1012N</b>	<b>CPAN1012A</b>	<b>286,83</b>

### CLOUS INOX ET VISSERIE

#### > CLOUS INOX À EMBOUT PLASTIQUE \*\*

Désignation	Emb.	Cond.	Blanc	Sable	Noir	Anthracite	€ HT
 À embout plastique longueur 30 mm		B100*	<b>CI30B</b>	<b>CI30S</b>	<b>CI30N</b>	<b>CI30A</b>	<b>26,27</b>
À embout plastique longueur 40 mm		B100*	<b>CI40B</b>	<b>CI40S</b>	<b>CI40N</b>	<b>CI40A</b>	<b>23,08</b>
À embout plastique longueur 65 mm		B100*	<b>CI65B</b>	<b>CI65S</b>	<b>CI65N</b>	<b>CI65A</b>	<b>48,81</b>

#### > BOÎTE DE 100 VIS BELRIV® A TÊTE THERMOLAQUÉE \*\*

Désignation	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
 Boîte de 100 vis Belriv® (fixation et réglage intégré)	B100*		<b>VI60B</b>	<b>110,53</b>

#### > CALES DE COMPENSATION

Désignation	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
 Jeu de 6 cales de compensation épaisseur 3 mm (coloris noir)		D-50*	<b>CAL63BELRIV</b>	<b>1,86</b>

\*Non déconditionnable  
\*\*Prix à la boîte

## Lambrequins

### ACCESSOIRES EAUX PLUVIALES

#### > LAMBREQUINS

Désignation	Emb.	Cond.	Blanc	Sable	€ HT
 H 200 mm - l. 0,50 m	F5	30	<b>LAMB20B</b>	<b>LAMB20S</b>	<b>27,93</b>
H 250 mm - l. 0,50 m	F5	30	<b>LAMB25B</b>	<b>LAMB25S</b>	<b>30,63</b>

#### > CLOUS INOX À EMBOUT PLASTIQUE \*\*

Désignation	Emb.	Cond.	Blanc	Sable	€ HT
 Longueur 30 mm	B100*	2	<b>CI30B</b>	<b>CI30S</b>	<b>26,27</b>
Longueur 40 mm	B100*	2	<b>CI40B</b>	<b>CI40S</b>	<b>23,08</b>
Longueur 65 mm	B100*	2	<b>CI65B</b>	<b>CI65S</b>	<b>48,81</b>

\* Non-déconditionnable - Les références Clous inox correspondent à la famille habillage de toit et donc aux remises dédiées à cette famille.  
\*\*Prix à la boîte





Chaque composant des solutions Nicoll pour collecter et évacuer les eaux de balcons possède des performances hydrauliques uniques. Ils assurent une protection durable des sols contre les infiltrations.

# ÉVACUATION DES EAUX PLUVIALES BALCON

- 372 AVALOIRS
- 373 SIPHONS
- 373 GARGOUILLES

# AVALOIRS

Conçus pour évacuer de manière simultanée les eaux de balcon et les eaux de toiture, les avaloirs Nicoll offrent un système complet, 100 % pratique.

Conforme aux exigences accessibilité PMR et passage pieds nus. 

Conforme à la norme EN1253-2.

## PERFORMANCE

- Haut débit d'évacuation : 5,5 m<sup>3</sup>/h (0,28 l/s)
- Etanchéité parfaite : natte d'étanchéité évitant les infiltrations au niveau du balcon et permettant de traiter les points singuliers.
- Esthétique :
  - Design type fente pour intégration parfaite aux balcons et loggias.
  - Trois teintes : gris clair, blanc et sable.
- Bague becquet anti-éclaboussure : évite les éclaboussures vers les façades extérieures.
- PVC traité anti-UV.
- Résistance aux chocs.



## INSTALLATION

- Compatibles avec les différentes mises en œuvre : carottage, réservation, coulage sur place ou préfabrication.
- Embout de coffrage assurant un confort de pose :
  - Positionnement facile à l'emplacement voulu.
  - Permet la création d'une chambre de dilatation pour le tube de descente.
- Forme carrée facilitant la pose de carrelage.
- Nettoyage facile : forme conique autocurante et possibilité de soulever la grille pour ôter les résidus.



## Avaloirs

### AVALOIRS DE BALCON

#### > AVALOIRS

		Désignation	Ø	Emb. Cond.	Gris clair	Sable	Blanc	€ HT
		Avaloir de balcon avec natte d'étanchéité + 1 grille pleine de départ	80	S1 D-5	<b>ABE80</b>	<b>ABE80S</b>	<b>ABE80B</b>	<b>80,64</b>
		+ 1 grille de tube de descente	100	S1 D-5	<b>ABE100</b>	<b>ABE100S</b>	<b>ABE100B</b>	<b>80,64</b>
		Avaloir de balcon sans natte d'étanchéité + 1 grille pleine de départ	80	S1 D-5	<b>ABSE80</b>	<b>ABSE80S</b>	<b>ABSE80B</b>	<b>50,11</b>
		+ 1 grille de tube de descente	100	S1 D-5	<b>ABSE100</b>	<b>ABSE100S</b>	<b>ABSE100B</b>	<b>50,11</b>

Solution intégrée de gestion des EP sur les balcons : version avec piquage pour raccordement d'un caniveau de balcon, (nous consulter).

# SIPHONS

Destinés à recueillir les eaux de ruissellement sur les balcons, loggias et terrasses, les siphons de balcon Nicoll sont particulièrement adaptés aux descentes d'angle et protègent l'environnement contre les remontées d'odeurs. Disponibles en trois teintes.

## PERFORMANCE

- Maintenance facilitée par grille amovible.
- Résistance anti-uv.
- Teintes et matières harmonisées
- avec celles des gouttières Nicoll.



## INSTALLATION

- Possibilité de platine PVC pour reprise d'étanchéité (pièce sur-mesure).

## Siphons

### SIPHONS DE BALCON

#### > SIPHONS DE BALCON



SB80

Désignation	Ø Mâle	Emb. Cond.	Gris clair	Sable	Blanc	€ HT
Siphon de balcon	80	D-4	<b>SB80</b>	<b>SB80S</b>	<b>SB80B</b>	<b>74,68</b>
Siphon de balcon	100	D-4	<b>SB100</b>	<b>SB100S</b>	<b>SB100B</b>	<b>77,18</b>

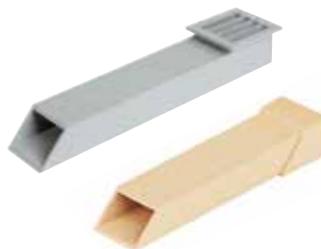
Possibilité de platine PVC pour reprise d'étanchéité, nous consulter

# GARGOUILLES

Conçues pour évacuer l'eau des balcons lorsque l'architecture du bâtiment ne se prête pas à l'implantation de siphons, les gargouilles Nicoll permettent le rejet des eaux directement vers l'extérieur.

## PERFORMANCE

- Excellente finition.
- Des coloris adaptés aux teintes de façades.



## INSTALLATION

- Possibilité de rallonge.

## Gargouilles

### GARGOUILLES

#### > GARGOUILLES



GAR1

RALGAR1

Désignation	Emb. Cond.	Gris clair	Sable	Blanc	€ HT
Gargouille	D-10	<b>GAR1</b>	<b>GARS</b>	<b>GARB</b>	<b>7,17</b>
Rallonge	B-10	<b>RALGAR1</b>	<b>RALGARS</b>	<b>RALGARB</b>	<b>5,36</b>



Inventés par Nicoll, les caniveaux en matériau de synthèse offrent une évacuation linéaire des eaux de ruissellement de haute performance. Ils offrent une garantie de qualité, de résistance mécanique, d'étanchéité et de durabilité.

# CANIVEAUX HYDRAULIQUES

- 384 A15 - TERRASSES, PISCINES, JARDINS - CONNECTO®
- 392 B125 - GARAGES, PARKINGS PRIVÉS - CONNECTO®
- 398 B125 - GARAGES, PARKINGS PRIVÉS - KENADRAIN®
- 401 C250 - BORDURES DE TROTTOIRS, PARKINGS - CONNECTO® / KENADRAIN®
- 408 D400 - VOIES DE CIRCULATION - KENADRAIN®
- 411 E600 - INSTALLATIONS PORTUAIRES, INDUSTRIE LOURDE - KENADRAIN®

# CANIVEAUX HYDRAULIQUES

**CONNECTO®**  
**KENADRAIN®**

Conçus et fabriqués en matériaux de synthèse (polypropylène ou PVC), les systèmes de caniveaux hydrauliques Nicoll offre deux gammes aux performances hydrauliques incomparables : CONNECTO® et KENADRAIN®. Compatibles avec tous les types de raccordement, ces systèmes sont à la fois esthétiques, légers, étanches et inaltérables.



## CLASSE DE RÉSISTANCE

Selon la norme NF EN 1433, il existe 6 groupes d'installation des caniveaux hydrauliques classés par leur résistance. Cette dernière est établie en fonction de la typologie de pose et la composition du produit (corps + grille). CONNECTO® et KENADRAIN® couvrent 5 classes de résistance entre A15 et E600.



### CLASSE A15

Zones pouvant être utilisées uniquement par des piétons et des cyclistes.



### CLASSE B125

Trottoirs, zones piétonnes et zones comparables, aires de stationnement privées et parkings à étages pour voitures.



### CLASSE C250

Bordures de trottoirs et zones sans circulation des accotements stabilisés et similaires.



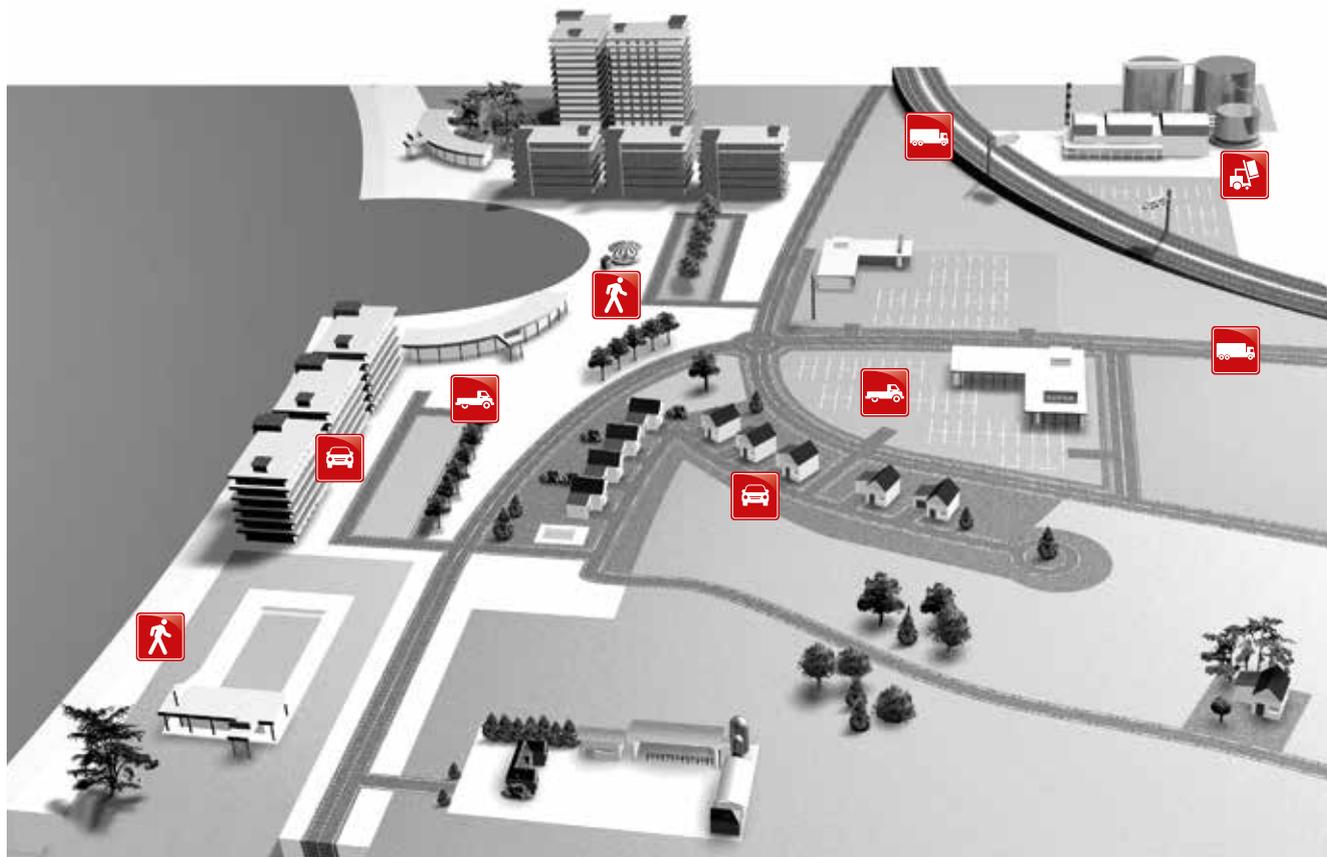
### CLASSE D400

Voies de circulation (y compris les rues piétonnes), accotements stabilisés, aires de stationnement pour tout type de véhicules routiers.



### CLASSE E600

Zones soumises à des charges à l'essieu élevées, par exemple ports et docks.



## PERFORMANCE

### QUALITÉ OPTIMALE POUR UNE ÉVACUATION PARFAITE

- Une excellente hydraulicité : à surface d'écoulement identique, l'évacuation est plus efficace, le fil d'eau meilleur et les dépôts réduits.
- Une large gamme de grilles pour intégration dans tous les environnements.
- Une offre pour tous types d'ouvrages : de classe de résistance A15 à E600.
- Une étanchéité parfaite : le système d'emboîtement mâle/femelle avec verrouillage garantit à la fois une étanchéité et un alignement optimal du système d'évacuation.
- Une excellente résistance au gel, sels de déneigement et chocs thermiques.
- Un large choix de connectiques et de pré-équipements facilitent le raccordement aux sorties.
- Les opercules les plus grands diamètres du marché favorisant l'évacuation rapide des eaux.
- Une durabilité et engagement RSE : Nicoll intègre de la matière plastique recyclée externe à minima 90 % dans les caniveaux bas CONNECTO®, à minima 70 % dans les caniveaux hauts CONNECTO® et à minima 60 % dans les caniveaux KENADRAIN®.

## INSTALLATION

### MISE EN ŒUVRE FACILITÉE

L'ergonomie des caniveaux Nicoll réduit les temps de pose et contribue à la qualité générale de l'installation :

- Le poids modéré permet une pose sans machine.
- Un assemblage mâle/femelle pour une grande simplicité, rapidité et un résultat très soigné.
- Les systèmes modulaires et la possibilité de sur-mesure offrent une implantation parfaitement en phase avec les particularités de chaque ouvrage (arrondis, configurations en L et en T, etc...).
- Le système d'emboîtement assure la rectitude lors de la mise en œuvre.
- Les prédécoupes en sortie permettent un désoperculage à l'aide d'un simple marteau.
- Une fixation simplifiée via une visserie adaptée à tous types de grilles.



# NOS DEUX SYSTÈMES MODULAIRES

**CONNECTO®**



## La maison individuelle, les parcs et jardins

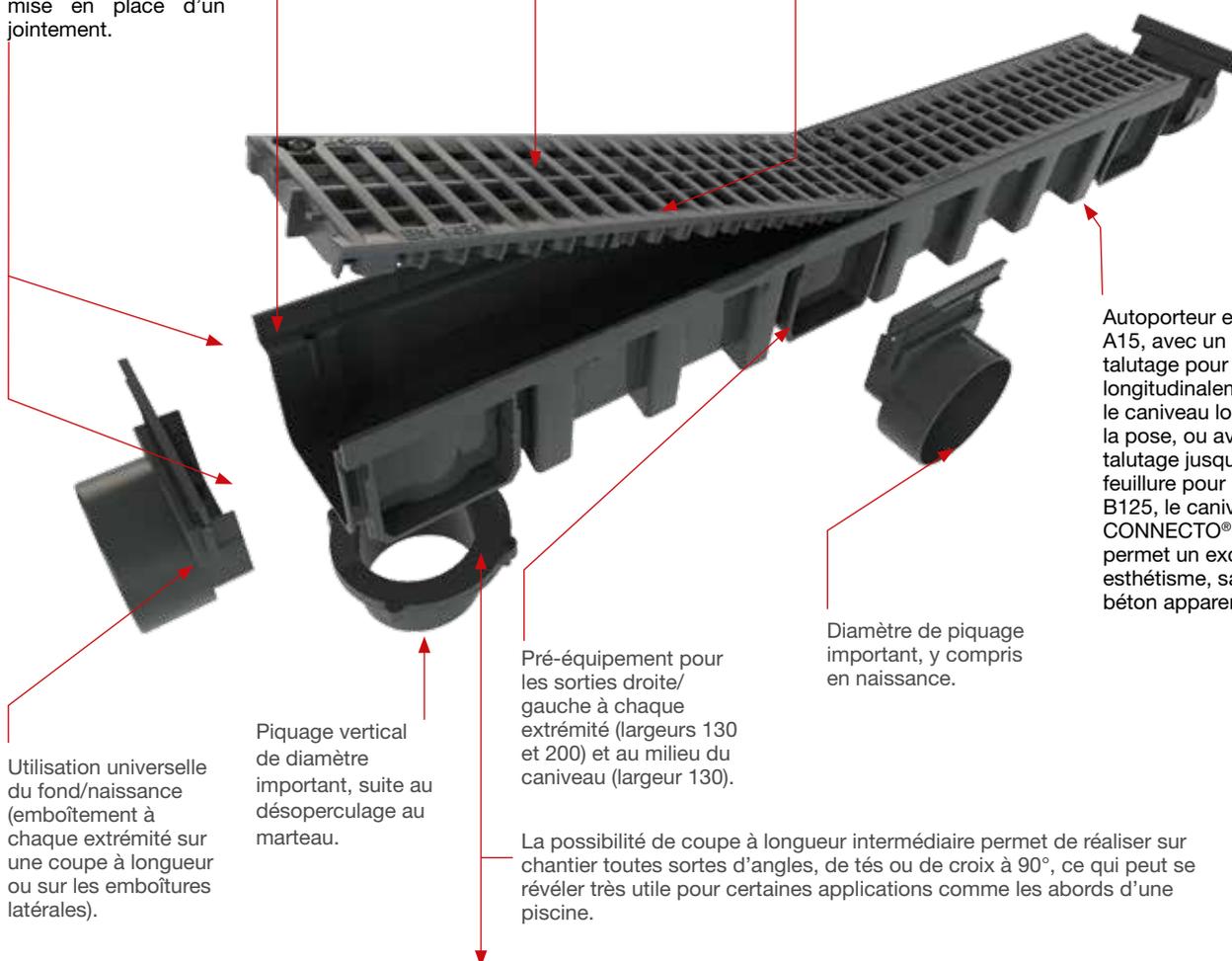
Système mâle/femelle qui facilite la rectitude, le respect du fil d'eau et l'étanchéité par la mise en place d'un jointement.

Fixation par vis pour les grilles. Sécurité d'installation.

Grilles PVC traitées anti-UV, pour un bon vieillissement.

Grille bloquée longitudinalement, par des pattes de positionnement, pour une facilité de pose et une meilleure sécurité.

Autoporteur en classe A15, avec un léger talutage pour bloquer longitudinalement le caniveau lors de la pose, ou avec un talutage jusqu'à la feuillure pour la classe B125, le caniveau CONNECTO® permet un excellent esthétique, sans béton apparent.



Utilisation universelle du fond/naissance (emboîtement à chaque extrémité sur une coupe à longueur ou sur les emboîtures latérales).

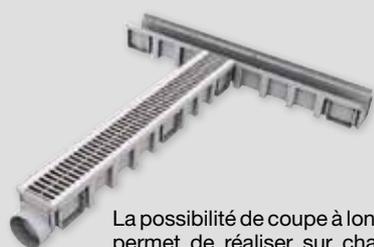
Piquage vertical de diamètre important, suite au désoperculage au marteau.

Pré-équipement pour les sorties droite/gauche à chaque extrémité (largeurs 130 et 200) et au milieu du caniveau (largeur 130).

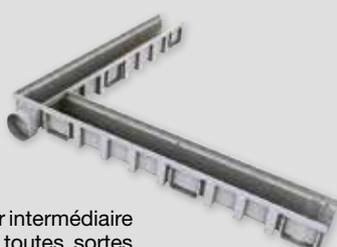
La possibilité de coupe à longueur intermédiaire permet de réaliser sur chantier toutes sortes d'angles, de tés ou de croix à 90°, ce qui peut se révéler très utile pour certaines applications comme les abords d'une piscine.

Diamètre de piquage important, y compris en naissance.

**CONNECTO® est un véritable système modulaire pour répondre à toutes les configurations de raccordement : caniveau, fond/naissance, piquage vertical.**



La possibilité de coupe à longueur intermédiaire permet de réaliser sur chantier toutes sortes d'angles, de tés ou de croix à 90°.

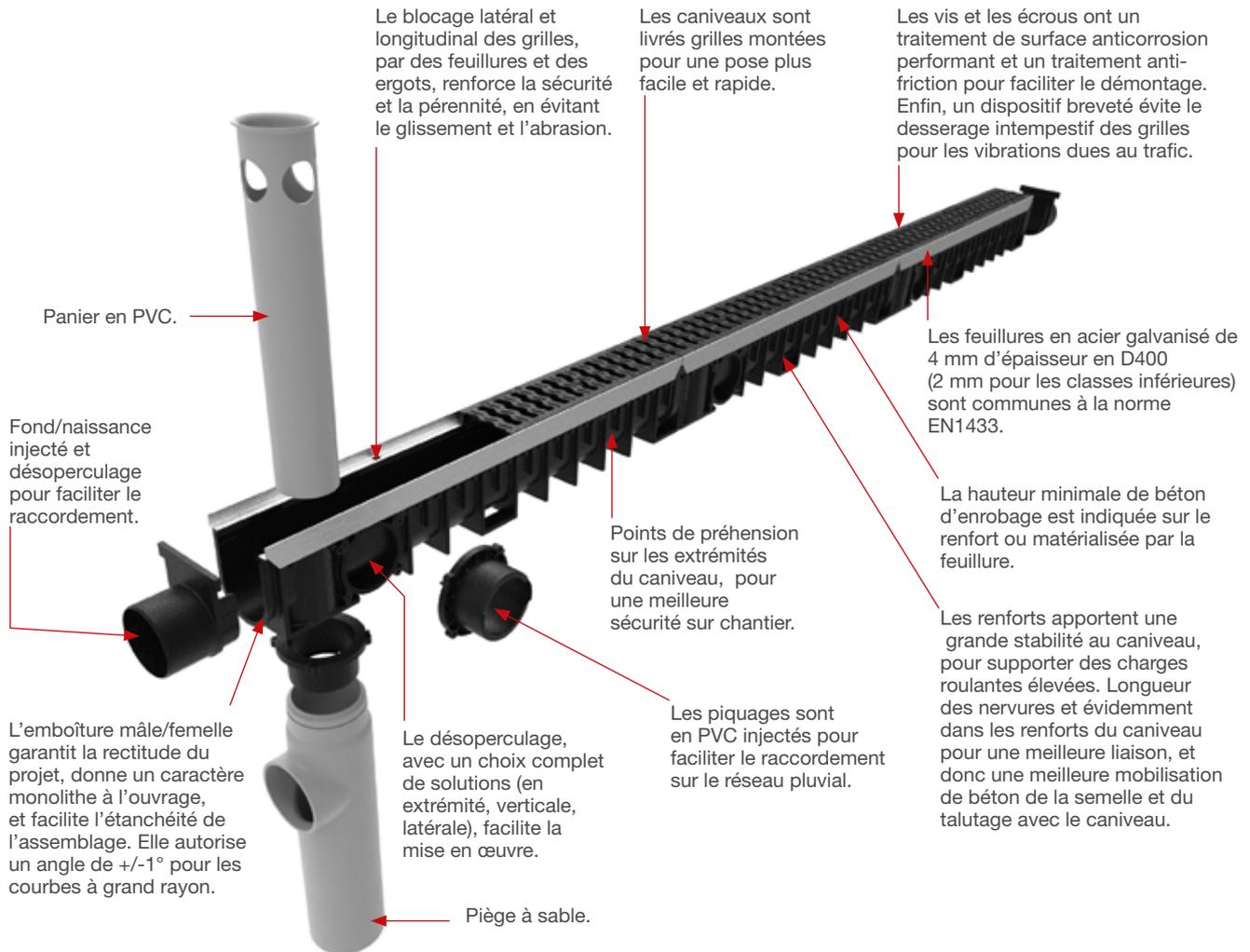


Le caniveau est pré-équipé pour une sortie en ligne droite, gauche ou verticale.

**KENADRAIN®**



## L'aménagement urbain et les travaux publics



CANIVEAUX  
HYDRAULIQUES

KENADRAIN® est la gamme la plus robuste du marché, de part :

- L'existence de ces feuillures en acier galvanisé, quelque soit la classe de résistance.
- Ses feuillures en acier galvanisé de 4 mm d'épaisseur en D400 (2 mm pour les classes inférieures).



## COMMENT BIEN CHOISIR ?

Plusieurs critères sont à prendre en compte au moment de choisir le système qui convient :

- Technique : fréquence du passage, charge, matériau de la grille.
- Esthétique : Design de la grille.
- Type d'installation :
  - Type I : caniveaux à structure autoporteuse,
  - Type M : caniveaux ancré dans un talutage en béton. Les caniveaux Nicoll sont de type M.

## A- LA CLASSE DE RÉSISTANCE



- A15** Zones pouvant être utilisées uniquement par des piétons et des cyclistes.
- B125** Trottoirs, zones piétonnes et zones comparables, aires de stationnement privées et parkings à étages pour voitures.
- C250** Bordures de trottoirs et zones sans circulation des accotements stabilisés et similaires.
- D400** Voies de circulation (y compris les rues piétonnes), accotements stabilisés, aires de stationnement pour tout type de véhicules routiers.
- E600** Zones soumises à des charges à l'essieu élevées, par exemple ports et docks.

## B- LE MATÉRIAU

En tant que plasturgiste, Nicoll a l'expertise sur les matériaux de synthèse tels le PVC et le composite



**PVC**  
Un large choix de couleurs et de design possibles, confortable en zone pieds nus.



**ACIER GALVANISÉ**  
Esthétique et compétitif.



**INOX 304**  
Un large choix de couleurs et de design possibles, confortable en zone pieds nus.



**COMPOSITE**  
Anti-corrosion, la couleur reste à l'identique, et ce matériau ne suscite pas le vol.



**ACIER INOXYDABLE 304/316**  
Disponible en inox 304 ou 316 selon l'exigence des applications.



**FONTE**  
Le matériau le plus robuste.

## C- LA GRILLE

Tous les caniveaux doivent avoir des barreaux espacés de moins de 2 cm, afin d'être conforme aux exigences PMR (Personne à Mobilité Réduite).



**PASSERELLE**  
Un drainage optimum pour un design esthétique.



**PASSERELLE À VAGUES**  
Compatible avec les roues de caddies.



**HEEL**  
Compatible avec les talons aiguilles des femmes (< 6 mm).



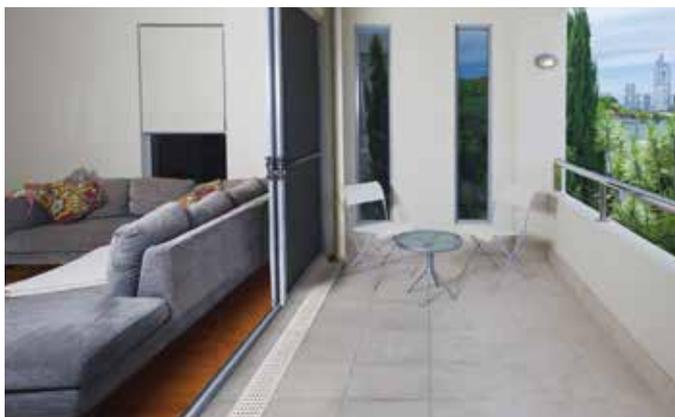
**PERFORÉE**  
Compatible avec les orteils des pieds (< 6 mm, d'après la norme EN 1253).



**FENTE**  
Draine efficacement et en toute discrétion les rues piétonnes, places, squares ou parcs.

TABLEAU DE COMPATIBILITÉ CONNECTO®

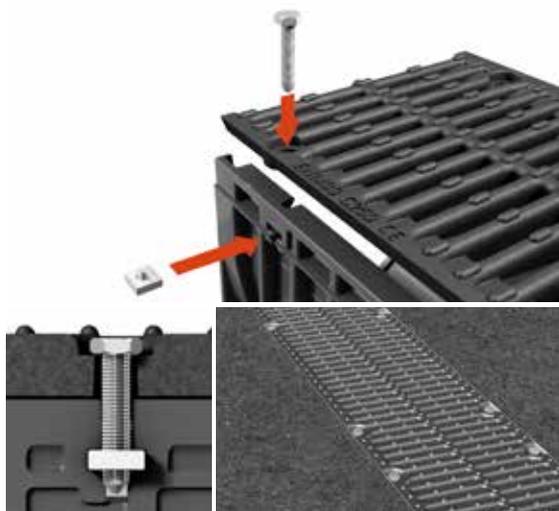
			Largeur 100 mm Hauteur 55 mm	Largeur 100 mm Hauteur 60 mm	Largeur 100 mm Hauteur 115 mm	Largeur 150 mm Hauteur 142 mm
GRILLES TRADITIONNELLES	A15	 Grille passerelle en PVC couleur gris clair	<b>GRL77</b>	<b>GRL77</b>	<b>GRL77</b>	-
		 Grille passerelle en PVC couleur sable	<b>GRL77S</b>	<b>GRL77S</b>	<b>GRL77S</b>	-
		 Grille passerelle en PVC couleur anthracite	<b>GRL77K</b>	<b>GRL77K</b>	<b>GRL77K</b>	-
		 Grille passerelle en PVC couleur gris clair	-	-	-	<b>GRL88</b>
		 Grille passerelle en PVC couleur sable	-	-	-	<b>GRL88S</b>
		 Grille piscine/piétonne PVC couleur gris clair	<b>GR77P</b>	<b>GR77P</b>	<b>GR77P</b>	-
		 Grille piscine/piétonne PVC couleur sable	<b>GR77PS</b>	<b>GR77PS</b>	<b>GR77PS</b>	-
		 Grille piscine/piétonne PVC couleur blanc	<b>GR77PB</b>	<b>GR77PB</b>	<b>GR77PB</b>	-
		 Grille piscine/piétonne PVC couleur anthracite	<b>GR77PK</b>	<b>GR77PK</b>	<b>GR77PK</b>	-
	B125	 Grille passerelle en PVC couleur gris clair	-	<b>GR77</b>	<b>GR77</b>	-
		 Grille passerelle en PVC couleur sable	-	<b>GR77S</b>	<b>GR77S</b>	-
		 Grille passerelle en PVC couleur anthracite	-	<b>GR77K</b>	<b>GR77K</b>	-
	GRILLES DESIGN	A15	 Grille perforée petits carrés en acier galvanisé	<b>GDR101AT</b>	<b>GDR101AT</b>	<b>GDR101AT</b>
 Grille perforée petits carrés en acier inoxydable 304			<b>GDR101ATI</b>	<b>GDR101ATI</b>	<b>GDR101ATI</b>	-
 Grille passerelle en acier galvanisé			<b>GDR10AP</b>	<b>GDR10AP</b>	<b>GDR10AP</b>	-
 Grille passerelle en acier inoxydable 304			<b>GDR10API</b>	<b>GDR10API</b>	<b>GDR10API</b>	-
 Grille passerelle en acier galvanisé			-	-	-	<b>GDR15AP</b>
 Grille passerelle en acier inoxydable 304			-	-	-	<b>GDR15API</b>
GRILLES DISCRÈTES	A15	 Grille à fente invisible en PVC couleur anthracite	<b>GDR10AFR</b>	<b>GDR10AFR</b>	<b>GDR10AFR</b>	-
		 Grille à fente piétonne en PP couleur gris clair	<b>GDR10LG</b>	<b>GDR10LG</b>	<b>GDR10LG</b>	-
		 Grille à fente piétonne en PP couleur anthracite	<b>GDR10LN</b>	<b>GDR10LN</b>	<b>GDR10LN</b>	-



## DEUX DISPOSITIFS BREVETÉS

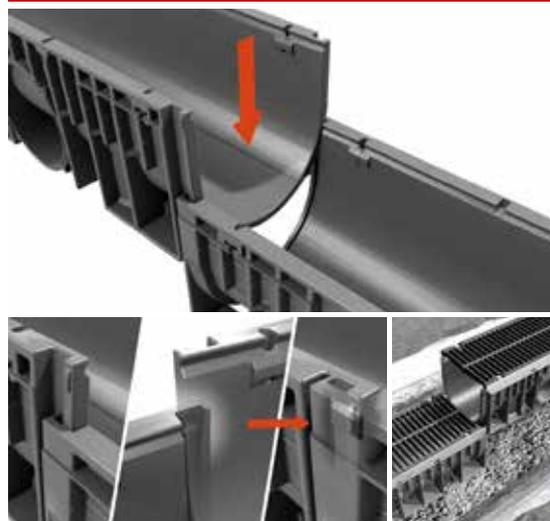
### LE VERROUILLAGE

par 4 vis freinées, évite le desserrage des grilles généré par les vibrations de la circulation (pour les largeurs 150, 200 et 300 intérieures).



### LE CLIPSAGE

assure l'alignement du caniveau, lors de l'emboîtement mâle-femelle, à la fois garant d'une mise en œuvre rapide et sécurisée.



## LA SEULE GRILLE INVISIBLE DU MARCHÉ (BREVET DÉPOSÉ)



Connecto® invisible est le premier caniveau hydraulique invisible préservant totalement l'esthétique des espaces extérieurs, idéal pour les terrasses, plages de piscine, allées, jardins.

Le revêtement (dalles, carrelage) vient se poser en butée et se caler parfaitement sur la grille spécialement conçue par Nicoll, rendant celle-ci complètement invisible.



### SERVICE SUR-MESURE POUR VOS BESOINS DE PIÈCES SPÉCIALES



Caniveaux croix



Embranchement de caniveaux



Caniveaux de section



## Classe A15 - largeur 100 int. / 130 ext. CONNECTO®



### CANIVEAUX SEULS LARGEUR 100

#### > CANIVEAU BAS HAUTEUR 55 LARGEUR 100

Désignation	Emb.	Cond.	Gris clair	€ HT
 Caniveau bas longueur 4 m en PVC		16 m (4 x 4 m)	<b>CAB134</b>	<b>76,31</b>

CAB134

Pour caniveau bas en longueur 3 m, nous consulter  
Angles de caniveau CAB134 disponibles sur-mesure, livrés avec ou sans grilles montées. Nous consulter

#### > ACCESSOIRES CANIVEAU BAS HAUTEUR 55 LARGEUR 100

Désignation	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
 Jonction pour caniveau CAB134		D-10	<b>JCAB13</b>	<b>6,07</b>
 Fond/naissance d'extrémité Ø 40/50 pour caniveau CAB134 - gris clair		D-10	<b>NAHJ13</b>	<b>5,89</b>
 Caniveau avec sortie latérale Ø 32, longueur 0,5 m (solution intégrée de gestion des EP sur les balcons avec avaloir de balcon)		D-5	<b>CABL13</b>	<b>37,46</b>
 Piquage pour sortie verticale Ø 50		D-10	<b>NPC50*</b>	<b>14,77</b>
 Piquage pour sortie verticale Ø 80		D-10	<b>NPC80*</b>	<b>17,63</b>
 Piquage pour sortie verticale Ø 100 pour caniveau CAB134		D-10	<b>STCAB13*</b>	<b>10,31</b>
 Piquage pour sortie verticale Ø 110 pour caniveau CAB134		D-10	<b>SVCAB13*</b>	<b>10,57</b>
 Guide de coupe			<b>GAB13</b>	<b>7,50</b>
 Couverture provisoire longueur 4 m en PVC permettant une rainure pour mastic MS polymère, garant de l'étanchéité		16 ml (4 x 4 ml)	<b>CCAB134</b>	<b>58,45</b>
 Couverture provisoire pour NAHJ13 pour gestion étanchéité	S10		<b>CNAHJ13</b>	<b>3,81</b>

STCAB13

GAB13

CNAHJ13

CCAB134

\* Possibilité d'une platine PVC sur-mesure pour reprise d'étanchéité pour la sortie verticale, nous consulter

#### > CANIVEAUX BAS HAUTEUR 60 LARGEUR 100

Désignation	Emb.	Cond.	Gris clair	Noir	Sable	€ HT
 Caniveau longueur 0,5 m en PVC avec feuillures PVC		D-12	<b>CAB773</b>		<b>CAB773S</b>	<b>15,78</b>
 Caniveau CAB773 en PVC avec siphon sortie 40/50/93		D-6	<b>CABS773</b>		<b>CABS773S</b>	<b>49,46</b>

CAB773S

CABS773

#### > ACCESSOIRES CANIVEAUX BAS HAUTEUR 60 LARGEUR 100

Désignation	Emb.	Cond.	Gris clair	Noir	Sable	€ HT
 Fond/naissance d'extrémité ou latéral Ø 40 pour caniveau bas CAB773		B-10	<b>NAH773</b>		<b>NAH773S</b>	<b>4,69</b>
 Piquage pour sortie verticale Ø 100, livré avec vis, pour caniveau bas CAB773		D-10		<b>STCAN*</b>		<b>10,31</b>
 Piquage pour sortie verticale Ø 110, livré avec vis, pour caniveau bas CAB773		D-10		<b>SVCAN*</b>		<b>10,57</b>
 Piège à sable sortie Ø 100, livré avec vis		A-5		<b>PSCVT</b>		<b>90,54</b>
 Piège à sable sortie Ø 110, livré avec vis		A-8		<b>PSCVV</b>		<b>95,59</b>

NAH773

NAH773S

STCAN

PSCVT

\*Possibilité d'une platine PVC sur-mesure pour reprise d'étanchéité pour la sortie verticale, nous consulter

## Classe A15 - largeur 100 int. / 130 ext. CONNECTO®



### CANIVEAUX SEULS LARGEUR 100 CONNECTO®

#### > CANIVEAU HAUT LARGEUR 100

Désignation		Emb.	Cond.	Gris clair	Noir	€ HT
						
CAN177	CAN177N					
Caniveau longueur 1 m en PP avec feuillures PP			Toujours livré par 6 et facturé à l'unité	<b>CAN177</b>	<b>CAN177N</b>	<b>35,00</b>

#### > ACCESSOIRES CANIVEAUX CAB773, CAB773S ET CAN177

Désignation		Emb.	Cond.	Gris clair	Noir	€ HT
						
NAT177	SVCAN					
Fond/naissance d'extrémité ou latéral Ø 100 pour caniveau haut			D-10	<b>NAT177</b>		<b>7,42</b>
Fond/naissance d'extrémité ou latéral Ø 110 pour caniveau haut			D-10	<b>NAV177</b>		<b>8,50</b>
Piquage pour sortie verticale Ø 100, livré avec vis			D-10		<b>STCAN</b>	<b>10,31</b>
Piquage pour sortie verticale Ø 110, livré avec vis			D-10		<b>SVCAN</b>	<b>10,57</b>
Piège à sable sortie Ø 100, livré avec vis			A-5	<b>PSCVT</b>		<b>90,54</b>
Piège à sable sortie Ø 110, livré avec vis			A-8	<b>PSCVV</b>		<b>95,59</b>

### GRILLES SEULES A15 - LARGEUR 100 POUR CANIVEAUX CONNECTO®

#### > GRILLES SEULES A15 - LARGEUR 100 POUR CANIVEAUX CONNECTO®

Désignation		Emb.	Cond.	Gris clair	Sable	Blanc	Anthracite	€ HT
								
GRL77								
Grille à haute capacité d'absorption longueur 0,50 m PVC			D-12	<b>GRL77</b>	<b>GRL77S</b>			<b>17,99</b>
Grille à haute capacité d'absorption longueur 0,50 m PVC <b>Grille livrée avec 2 vis à fixer impérativement, grille compatible tous caniveaux sauf CAB134</b>			D-12				<b>GRL77K</b>	<b>23,00</b>
								
GRL77K								
Grille piscine/piétonne 0,50 m PVC			D-12	<b>GR77P</b>	<b>GR77PS</b>	<b>GR77PB</b>		<b>27,06</b>
								
GR77PS								
Grille piscine/piétonne 0,50 m PVC <b>Grille livrée avec 2 vis à fixer impérativement, grille compatible tous caniveaux sauf CAB134</b>			D-12				<b>GR77PK</b>	<b>33,09</b>
								
GR10AP								
Grille passerelle 1 m en acier galvanisé A15 <b>Grille à fixer impérativement à l'aide des 2 vis fournies, grille compatible tous caniveaux sauf CAB134.</b>					<b>GDR10AP</b>			<b>61,34</b>
								
GDR10API								
Grille passerelle 1 m en inox classe A15 <b>Grille à fixer impérativement à l'aide des 2 vis fournies, grille compatible tous caniveaux sauf CAB134.</b>					<b>GDR10API</b>	<b>GDR10API</b>		<b>122,28</b>
								
GDR101AT								
Grille perforée petits carrés A15 en galva Les 2 vis de fixation FIXCAN3 par grille sont vendues séparément							<b>GDR101AT</b>	<b>81,00</b>
								
GDR101ATI								
Grille perforée petits carrés A15 en inox 304 Les 2 vis de fixation FIXCAN3 par grille sont vendues séparément							<b>GDR101ATI</b>	<b>142,00</b>
								
FIXCAN	FIXCAB13	FIXCAN3						
Vis inox 316 pour fixation des grilles GRL77 et GR77P sur les caniveaux can177, cab773, cab773S, cabs773 et cabs773s (prix pour 1 vis)		S12*					<b>FIXCAN</b>	<b>2,48</b>
Set de fixation avec vis galva pour grille GDR10AP (2 par grille)		S6*					<b>FIXCAB13</b>	<b>1,71</b>
Vis inox 316 pour fixation des grilles GDR101AT et GDR101ATI (pour 6 m de caniveau) (prix pour 1 vis)		S12*					<b>FIXCAN3</b>	<b>2,16</b>

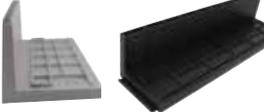
\* Sachet non déconditionnable

## Classe A15 - largeur 100 int. / 130 ext. CONNECTO®



### ENSEMBLE CANIVEAUX BAS AVEC GRILLES A15 - LARGEUR 100 CONNECTO®

#### > GRILLES SEULES À FENTES - LARGEUR 100 EXT.

Désignation	Cond.	Gris clair	Anthracite	€ HT
 GDR10AFR Grille à fente invisible 0,50 m en PVC, à revêtir ( <b>classe A15</b> pour aires ou espaces utilisés exclusivement par les piétons, et <b>L15</b> pour zone soumises à la circulation de véhicules légers, telles que les locaux à usage commercial et les espaces publics (à l'exclusion des équipements de travail mobiles : chariot manutention, autolaveuse...)). Le coloris peut varier de gris moyen à noir en fonction de l'utilisation de matières recyclées, qui ne remet aucunement en cause la résistance mécanique de la grille qui fait l'objet de contrôles sur chaque lot de production.	D-15		<b>GDR10AFR</b>	<b>25,87</b>
 GDR10LG    GDR10LN Grille à fente piétonne 0,50 m en PP (Hauteur 85 mm)	D-10	<b>GDR10LG</b>	<b>GDR10LN</b>	<b>22,81</b>

#### > CANIVEAU BAS AVEC GRILLE INVISIBLE À FENTE - A15 - LARGEUR 100

Désignation	Cond.*	Grille gris anthracite	€ HT
 CAB510AFR Grille à fente invisible 0,50 m en PVC, à revêtir ( <b>classe A15</b> pour aires ou espaces utilisés exclusivement par les piétons, et <b>L15</b> pour zone soumises à la circulation de véhicules légers, telles que les locaux à usage commercial et les espaces publics (à l'exclusion des équipements de travail mobiles : chariot manutention, autolaveuse...)). Le coloris peut varier de gris moyen à noir en fonction de l'utilisation de matières recyclées, qui ne remet aucunement en cause la résistance mécanique de la grille qui fait l'objet de contrôles sur chaque lot de production.	Vendu par box palettes 60x80 de 58 éléments facturé par élément de 0,5 m	<b>CAB510AFR</b>	<b>41,33</b>
Palette de 58 éléments (unité de livraison)		<b>PAB510AFR</b>	<b>2397,14</b>

\* Dépalettisation avec surcoût

#### > CANIVEAUX BAS AVEC GRILLES PVC - A15 - LARGEUR 100

Désignation	Cond.*	Grille			€ HT
		Blanc	Gris clair	Anthracite	
 CAB510APS Caniveau bas longueur 0,5 m en PVC avec 1 grille piscine/piétonne	Vendu par palettes de 64 éléments facturé par élément de 0,5 m	<b>CAB510APB</b>	<b>CAB510APG</b>	<b>CAB510APS</b>	<b>42,88</b>
				<b>CAB510APK</b>	<b>47,91</b>
 CAB510APK Palette de 64 éléments (unité de livraison)		<b>PAB510APB</b>	<b>PAB510APG*</b>	<b>PAB510APS</b>	<b>2744,32</b>
				<b>PAB510APK</b>	<b>3066,24</b>

\* Dépalettisation avec surcoût

#### > ACCESSOIRES CANIVEAUX BAS AVEC GRILLES PERFORÉES PISCINE PVC - A15 - LARGEUR 100

Désignation	Emb.	Cond.	Gris clair	Noir	Sable	€ HT
 NAH773    STCAN Fond/naissance d'extrémité ou latéral Ø 40 pour caniveau bas		B-10	<b>NAH773</b>		<b>NAH773S</b>	<b>4,69</b>
 STCAN Piquage pour sortie verticale Ø 100, livré avec vis		D-10		<b>STCAN**</b>		<b>10,31</b>
 SVCAN Piquage pour sortie verticale Ø 110, livré avec vis		D-10		<b>SVCAN**</b>		<b>10,57</b>
 PSCVT Piège à sable sortie Ø 100, livré avec vis		A-5	<b>PSCVT</b>			<b>90,54</b>
 PSCVW Piège à sable sortie Ø 110, livré avec vis		A-8	<b>PSCVW</b>			<b>95,59</b>
 FIXCAN Vis inox 316 pour fixation des grilles GRL77 et GR77P sur les caniveaux CAN177, CAB773, CAB773S, CABS773 et CABS773S (prix pour 1 vis)	S12*			<b>FIXCAN</b>		<b>2,48</b>

\* Sachet non déconditionnable

\*\* Possibilité de platine sur-mesure pour reprise d'étanchéité sous le caniveau, nous consulter

## Classe A15 - largeur 100 int. / 130 ext. CONNECTO®



### ENSEMBLE CANIVEAUX BAS AVEC GRILLES A15 - LARGEUR 100 CONNECTO®

#### > CANIVEAUX BAS AVEC GRILLES INOX - A15 - LARGEUR 100

	Désignation	Emb.	Cond.*	Grille		€ HT
				Inox 304	Inox 316	
	Caniveau bas longueur 1 m en PVC gris clair avec 1 grille passerelle inox 304		Vendu par palettes de 32 m et facturé par élément de 1 m	<b>CAB10API</b>		<b>156,96</b>
	Palette de 32 m (unité de livraison)			<b>PAB10API</b>		<b>5022,72</b>
	Caniveau bas longueur 1 m en PVC gris clair avec 1 grille perforée inox 304			<b>CAB10ATI</b>		<b>303,45</b>
	Palette de 32 m (unité de livraison)			<b>PAB10ATI</b>		<b>9710,40</b>
	Caniveau bas longueur 1 m en PVC gris clair avec 1 grille perforée inox 316				<b>CAB10ATI316</b>	<b>427,29</b>
	Caniveau bas longueur 1 m en PVC gris clair avec feuillure inox 304 et 1 grille passerelle inox 304			<b>CAB110API</b>		<b>186,78</b>
	Caniveau bas longueur 1 m en PVC gris clair avec feuillure inox 304 et 1 grille perforée inox 304			<b>CAB110ATI</b>		<b>335,30</b>

\* Dépalettisation avec surcoût  
Nota : possibilité de caniveau avec siphon, nous consulter

#### > ACCESSOIRES CANIVEAUX BAS AVEC GRILLES INOX - A15 - LARGEUR 100

	Désignation	Emb.	Cond.	Gris clair	Noir	Sable	€ HT
				NAH773	STCAN**	SVCAN**	
	Fond/naissance d'extrémité ou latéral Ø 40 pour caniveau bas		B-10	<b>NAH773</b>		<b>MAH773S</b>	<b>4,69</b>
	Piquage pour sortie verticale Ø 100, livré avec vis		D-10		<b>STCAN**</b>		<b>10,31</b>
	Piquage pour sortie verticale Ø 110, livré avec vis		D-10		<b>SVCAN**</b>		<b>10,57</b>
	Piège à sable sortie Ø 100, livré avec vis		A-5	<b>PSCVT</b>			<b>90,54</b>
	Piège à sable sortie Ø 110, livré avec vis		A-8	<b>PSCVV</b>			<b>95,59</b>
	Vis inox 316 pour fixation des grilles sur les CAB10ATI, CAB110ATI et CAB10ATI316 (pour 6 m de caniveau) (prix pour 1 vis)	S12*				<b>FIXCAN3</b>	<b>2,16</b>

\* Sachet non déconditionnable

\*\* Possibilité de platine sur-mesure pour reprise d'étanchéité sous le caniveau, nous consulter

## Classe A15 - largeur 100 int. / 130 ext. CONNECTO®



### ENSEMBLE CANIVEAUX HAUTS AVEC GRILLES A15 - LARGEUR 100 CONNECTO®

#### > CANIVEAU HAUT AVEC GRILLE ACIER GALVANISÉ - A15 - LARGEUR 100

Désignation	Emb.	Cond..	Grille		€ HT
			Acier galvanisé		
 DRP178				<b>DRP178</b>	<b>57,31</b>
			Facturé par élément de 1 m	<b>PDRP178</b>	<b>3209,36</b>
				<b>PDDR178</b>	<b>1833,92</b>

#### > ACCESSOIRES CANIVEAU HAUT AVEC GRILLE ACIER GALVANISÉ - A15 - LARGEUR 100

Désignation	Emb.	Cond.	Gris clair	Noir	€ HT
 NAV178		D-10		<b>NAT178</b>	<b>7,42</b>
 SVCAN		D-10		<b>NAV178</b>	<b>8,50</b>
 PSCVT		D-10		<b>STCAN</b>	<b>10,31</b>
		D-10		<b>SVCAN</b>	<b>10,57</b>
		A-5		<b>PSCVT</b>	<b>90,54</b>
		A-8		<b>PSCVV</b>	<b>95,59</b>
Vis pour fixation des grilles sur le DRP178 (pour 6 m de caniveau) (Prix pour 1 vis)	S12*			<b>FIXCAN1</b>	<b>1,58</b>

\* Sachet non déconditionnable

#### > CANIVEAUX HAUTS AVEC GRILLES PP - A15 - LARGEUR 100

Désignation	Emb.	Cond.*	Grille Noire		€ HT
 CAN10AHP				<b>CAN10AHP</b>	<b>46,08</b>
			Vendu par palettes de 32 éléments facturés par élément de 1 m	<b>CAN10AHPV</b>	<b>50,15</b>
Set de 12 vis	S12**			<b>FIXCANN</b>	<b>1,29</b>

\*\* Sachet non déconditionnable

\* Dépalettisation avec surcoût

#### > CANIVEAUX HAUTS AVEC GRILLE PVC - A15 - LARGEUR 100

Désignation	Emb.	Cond.*	Gris clair	Sable	€ HT	
 CAN10AG				<b>CAN10AG</b>	<b>70,95</b>	
			Vendu par palettes de 32 éléments facturés par élément de 1 m	<b>CAN10AS</b>		
Palette de 32 mètres (unité de livraison)				<b>PAN10AG</b>	<b>PAN10AS</b>	<b>2270,40</b>

\* Dépalettisation avec surcoût

#### > ACCESSOIRES CANIVEAUX HAUT - A15 - LARGEUR 100

Désignation	Emb.	Cond.	Gris clair	Noir	€ HT
 NAT177		D-10		<b>NAT177</b>	<b>7,42</b>
 SVCAN		D-10		<b>NAV177</b>	<b>8,50</b>
 PSCVT		D-10		<b>STCAN</b>	<b>10,31</b>
		D-10		<b>SVCAN</b>	<b>10,57</b>
		A-5		<b>PSCVT</b>	<b>90,54</b>
		A-8		<b>PSCVV</b>	<b>95,59</b>
Vis inox 316 pour fixation des grilles sur les CAN10AG et CAN10AS (pour 3 m de caniveau) (prix pour 1 vis)	S12*			<b>FIXCAN</b>	<b>2,48</b>

\* Sachet non déconditionnable

## Classe A15 - largeur 100 int. / 130 ext. CONNECTO®



### ENSEMBLE CANIVEAUX HAUTS AVEC GRILLES A15 - LARGEUR 100 CONNECTO®

#### > CANIVEAUX HAUTS AVEC GRILLES INOX - A15 - LARGEUR 100

	Désignation	Emb	Cond.*	Grille		€ HT	
				Inox 304	Inox 316		
 CAN10API	Caniveau longueur 1 m en PP gris clair avec 1 grille passerelle (feuillure inox sur demande)			<b>CAN10API</b>		<b>146,53</b>	
	Palette de 32 mètres (unité de livraison)			<b>PAN10API</b>		<b>4688,96</b>	
 CAN10ATI	Caniveau longueur 1 m en PP gris clair avec 1 grille perforée Inox 304 (feuillure inox sur demande)		Vendu par palettes de 32 m et facturé par élément de 1 m	<b>CAN10ATI</b>		<b>292,96</b>	
	Palette de 32 mètres (unité de livraison)			<b>PAN10ATI</b>		<b>9374,72</b>	
 CAN10ATI	Caniveau longueur 1 m en PP gris clair avec 1 grille perforée Inox 316 (feuillure inox sur demande)				<b>CAN10ATI316</b>		<b>407,77</b>
	Caniveau longueur 1 m en PP gris clair avec 1 grille perforée feuillure inox				<b>CAN10ATI</b>		<b>317,86</b>

\* Dépalettisation avec surcoût  
Possibilité de caniveau avec siphon, nous consulter

#### > ACCESSOIRES CANIVEAUX HAUTS AVEC GRILLES INOX - A15 - LARGEUR 100

	Désignation	Emb.	Cond.	Gris clair	Noir	€ HT
 NAT177	Fond/naissance d'extrémité ou latéral Ø 100 pour caniveau haut		D-10	<b>NAT177</b>		<b>7,42</b>
 SVCAN	Fond/naissance d'extrémité ou latéral Ø 110 pour caniveau haut		D-10	<b>NAV177</b>		<b>8,50</b>
	Piquage pour sortie verticale Ø 100, livré avec vis		D-10		<b>STCAN</b>	<b>10,31</b>
	Piquage pour sortie verticale Ø 110, livré avec vis		D-10		<b>SVCAN</b>	<b>10,57</b>
	Piège à sable sortie Ø 100, livré avec vis		A-5	<b>PSCVT</b>		<b>90,54</b>
	Piège à sable sortie Ø 110, livré avec vis		A-8	<b>PSCVW</b>		<b>95,59</b>
 PSCVT	Vis inox 316 pour fixation des grilles sur les CAN10ATI, CAN10ATI et CAN10ATI316 (pour 6 m de caniveau) (prix pour 1 vis)		S12*		<b>FIXCAN3</b>	<b>2,16</b>

\* Sachet non déconditionnable

## Classe A15 - largeur 150 int. / 200 ext. CONNECTO®

### CANIVEAUX SEULS LARGEUR 150 CONNECTO®

#### > CANIVEAU HAUT LARGEUR 150

	Désignation	Emb.	Cond.	Grille		€ HT
				Gris clair	Noir	
 CAN188	Caniveau longueur 1 m en PP gris clair avec feuillures PP			CAN188	CAN188N	37,67
 CAN188N						

Toujours livré par 4 et facturé à l'unité

#### > ACCESSOIRES CANIVEAUX HAUTS LARGEUR 150

	Désignation	Emb.	Cond.	Grille		€ HT
				Gris clair	Noir	
 NAV188	Fond/naissance d'extrémité ou latéral Ø 100		D-10	NAT188		10,85
 NAX188	Fond/naissance d'extrémité ou latéral Ø 110		D-10	NAV188		11,09
 STCAN	Fond/naissance d'extrémité ou latéral Ø 125		D-10	NAX188		11,45
 SXCAN	Piquage pour sortie verticale Ø 100, livré avec vis		D-10		STCAN	10,31
	Piquage pour sortie verticale Ø 110, livré avec vis		D-10		SVCAN	10,57
	Piquage pour sortie verticale Ø 125, livré avec vis		D-10	SXCAN		10,69
 PSCVT	Piège à sable sortie Ø 100, livré avec vis		A-5	PSCVT		90,54
	Piège à sable sortie Ø 110, livré avec vis		A-8	PSCVW		95,59

### GRILLES SEULES A15 - LARGEUR 150 POUR CANIVEAUX CONNECTO®

#### > GRILLES SEULES A15 - LARGEUR 150 POUR CANIVEAUX CONNECTO®

	Désignation	Emb.	Cond.	Grille		€ HT
				Gris clair	Sable	
 GRL88	Grille à haute capacité d'absorption longueur 0,5 m en PVC		D-6	GRL88	GRL88S	49,08
 GDR15AP	Grille passerelle A15 en galva, longueur 1 m			GDR15AP		69,96
	Grille passerelle A15 en inox 304, longueur 1 m			GDR15API		142,00

#### > ACCESSOIRES DE FIXATION POUR GRILLES CONNECTO®

	Désignation	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
 FIXCAN	Vis inox pour fixation des grilles sur les CAN15AG et CAN15AS version à partir de 2020 (pour 3 m de caniveaux) Prix pour 1 vis	S12*		FIXCAN	2,48

\* Sachet non déconditionnable

## Classe A15 - largeur 150 int. / 200 ext. CONNECTO®



### ENSEMBLE CANIVEAUX HAUTS AVEC GRILLES A15 - LARGEUR 150 CONNECTO®

#### > CANIVEAUX HAUTS MONTÉS A15 - LARGEUR 150

Désignation	Emb	Cond.*	Grille		€ HT
			Gris clair	Sable	
 CAN15AG Caniveau haut longueur 1 m en PP avec 2 grilles passerelle		Vendu par palettes de 30 m et facturé par élément de 1 m	CAN15AG	CAN15AS	135,81
 CAN15AS Palette de 30 mètres (unité de livraison)			PAN15AG	PAN15AS	4074,30
 CAN15AP Caniveau haut longueur 1 m en PP avec grille passerelle A15 en galva			CAN15AP		107,63
 CAN15API Caniveau haut longueur 1 m en PP avec grille passerelle A15 en inox 304			CAN15API		177,10

\* Dépalettisation avec surcoût

#### > ACCESSOIRES CANIVEAUX HAUTS AVEC GRILLES PVC - A15 - LARGEUR 150

Désignation	Emb	Cond.	Grille		€ HT
			Gris clair	Noir	
 NAV188 Fond/naissance d'extrémité ou latéral Ø 100		D-10	NAT188		10,85
 NAX188 Fond/naissance d'extrémité ou latéral Ø 110		D-10	NAV188		11,09
 NAX188 Fond/naissance d'extrémité ou latéral Ø 125		D-10	NAX188		11,45
 STCAN Piquage pour sortie verticale Ø 100, livré avec vis		D-10		STCAN	10,31
 SXCAN Piquage pour sortie verticale Ø 110, livré avec vis		D-10		SVCAN	10,57
 SXCAN Piquage pour sortie verticale Ø 125, livré avec vis		D-10	SXCAN		10,69
 PSCVT Piège à sable sortie Ø 100, livré avec vis		A-5	PSCVT		90,54
 PSCVW Piège à sable sortie Ø 110, livré avec vis		A-8	PSCVW		95,59
 FIXCAN Vis inox pour fixation des grilles sur les CAN15AG et CAN15AS version à partir de 2020 (pour 3 m de caniveau) Prix pour 1 vis	S12*		FIXCAN		2,48
 FIXCAN3 Vis inox 316 pour fixation des grilles sur les CAN15AP et CAN15API (pour 6 m de caniveau) (prix pour 1 vis)	S12*		FIXCAN3		2,16
 FIXCANN Set de 12 vis noires	S12*		FIXCANN		1,29

\* Sachet non déconditionnable

## Classe B125 - largeur 100 int. / 130 ext. CONNECTO®

**B125** 

### CANIVEAUX SEULS LARGEUR 100 CONNECTO®

#### > CANIVEAUX BAS HAUTEUR 60 LARGEUR 100

Désignation		Emb.	Cond.	Gris clair	Noir	Sable	€ HT
	Caniveau longueur 0,5 m en PVC avec feuillures PVC		D-12	<b>CAB773</b>		<b>CAB773S</b>	<b>15,78</b>
	Caniveau CAB773 en PVC avec siphon sortie 40/50/93		D-4	<b>CABS773</b>		<b>CABS773S</b>	<b>49,46</b>

#### > ACCESSOIRES CANIVEAUX BAS HAUTEUR 60 LARGEUR 100

Désignation		Emb.	Cond.	Gris clair	Noir	Sable	€ HT
	Fond/naissance d'extrémité ou latéral Ø 40 pour caniveau bas		B-10	<b>NAH773</b>		<b>NAH773S</b>	<b>4,69</b>
	Piquage pour sortie verticale Ø 100, livré avec vis		D-10		<b>STCAN*</b>		<b>10,31</b>
	Piquage pour sortie verticale Ø 110, livré avec vis		D-10		<b>SVCAN*</b>		<b>10,57</b>
	Piège à sable sortie Ø 100, livré avec vis		A-5	<b>PSCVT</b>			<b>90,54</b>
	Piège à sable sortie Ø 110, livré avec vis		A-8	<b>PSCVV</b>			<b>95,59</b>

\* Possibilité d'une platine PVC sur-mesure pour reprise d'étanchéité pour la sortie verticale, nous consulter

#### > CANIVEAUX HAUTS LARGEUR 100

Désignation		Emb.	Cond.	Gris clair	Noir	€ HT
	Caniveau longueur 1 m en PP avec feuillures PP		Toujours livré par 6 et facturé à l'unité	<b>CAN177</b>	<b>CAN177N</b>	<b>35,00</b>

#### > ACCESSOIRES CANIVEAU HAUTS LARGEUR 100

Désignation		Emb.	Cond.	Gris clair	Noir	€ HT
	Fond/naissance d'extrémité ou latéral Ø 100 pour caniveau haut		D-10	<b>NAT177</b>		<b>7,42</b>
	Fond/naissance d'extrémité ou latéral Ø 110 pour caniveau haut		D-10	<b>NAV177</b>		<b>8,50</b>
	Piquage pour sortie verticale Ø 100, livré avec vis		D-10		<b>STCAN*</b>	<b>10,31</b>
	Piquage pour sortie verticale Ø 110, livré avec vis		D-10		<b>SVCAN*</b>	<b>10,57</b>
	Piège à sable sortie Ø 100, livré avec vis		A-5	<b>PSCVT</b>		<b>90,54</b>
	Piège à sable sortie Ø 110, livré avec vis		A-8	<b>PSCVV</b>		<b>95,59</b>

\* Possibilité d'une platine PVC sur-mesure pour reprise d'étanchéité pour la sortie verticale, nous consulter

## Classe B125 - largeur 100 int. / 130 ext. CONNECTO®



### GRILLES SEULES B125 - LARGEUR 100 POUR CANIVEAUX CONNECTO®

#### > GRILLES SEULES B125 - LARGEUR 100 POUR CANIVEAUX CONNECTO®

Désignation		Emb.	Cond.	Gris clair	Sable	Anthracite	€ HT
<p>GR77      GR77S      GR77K</p>	Grille à haute capacité d'absorption longueur 0,50 m PVC		D-12	<b>GR77</b>	<b>GR77S</b>		<b>33,09</b>
	Grille à haute capacité d'absorption longueur 0,50 m PVC		D-12			<b>GR77K</b>	<b>37,39</b>
	<b>Grille à fixer impérativement à l'aide des 2 vis fournies</b>						

#### > ACCESSOIRES DE FIXATION POUR GRILLES CONNECTO®

Désignation		Emb.	Cond.				€ HT
<p>FIXCAN</p>	Vis inox 316 pour fixation des grilles GR77 sur les caniveaux CAN177, CAB773, CAB773S, CABS773 et CABS773S (prix pour 1 vis)	S12*		<b>FIXCAN</b>			<b>2,48</b>

\* Sachet non déconditionnable

## Classe B125 - largeur 100 int. / 130 ext. CONNECTO®



### ENSEMBLE CANIVEAUX HAUTS AVEC GRILLES B125 - LARGEUR 100 CONNECTO®

> CANIVEAUX HAUTS AVEC GRILLES PVC - B125 - LARGEUR 100

	Désignation	Emb	Cond.	Grille			€ HT
				Gris clair	Sable	Anthracite	
 CAN10BG      CAN10BK	Caniveau haut longueur 1 m en PP avec 2 grilles passerelle		Vendu <b>uniquement</b> par palettes de 32 m et facturé par élément de 1 m	<b>CAN10BG</b>	<b>CAN10BS</b>		<b>100,89</b>
						<b>CAN10BK*</b>	
	Palette de 32 mètres (unité de livraison)				<b>PAN10BG</b>	<b>PAN10BS</b>	

\* Grilles vissées en usine - Grille compatible tous caniveaux sauf CAB134

### > ACCESSOIRES CANIVEAUX HAUTS - B125 - LARGEUR 100

	Désignation	Emb	Cond.	Gris clair	Noir	€ HT
				NAT177	SVCAN*	
 NAT177      SVCAN	Fond/naissance d'extrémité ou latéral Ø 100 pour caniveau haut		D-10	<b>NAT177</b>		<b>7,42</b>
	Fond/naissance d'extrémité ou latéral Ø 110 pour caniveau haut		D-10	<b>NAV177</b>		<b>8,50</b>
 PSCVT	Piquage pour sortie verticale Ø 100, livré avec vis		D-10		<b>STCAN*</b>	<b>10,31</b>
	Piquage pour sortie verticale Ø 110, livré avec vis		D-10		<b>SVCAN*</b>	<b>10,57</b>
 FIXCAN	Piège à sable sortie Ø 100, livré avec vis		A-5	<b>PSCVT</b>		<b>90,54</b>
	Piège à sable sortie Ø 110, livré avec vis		A-8	<b>PSCVW</b>		<b>95,59</b>
	Vis inox 316 pour fixation des grilles sur les CAN10BG et CAN10BS (pour 3 m de caniveau) (prix pour 1 vis)	S12**			<b>FIXCAN</b>	<b>2,48</b>

\*\* Sachet non déconditionnable

\* Possibilité de platine sur-mesure pour reprise d'étanchéité sous le caniveau, nous consulter

## Classe B125 - largeur 100 int. / 130 ext. CONNECTO®

**B125** 

### ENSEMBLE CANIVEAUX HAUTS AVEC GRILLES B125 - LARGEUR 100 CONNECTO®

#### > CANIVEAU HAUT AVEC GRILLES COMPOSITE - B125 - LARGEUR 100

Désignation	Emb	Cond.	Grille		€ HT
			Composite		
 Caniveau longueur 1 m en PP noir avec 2 grilles composite vissées		Vendu uniquement par palette de 32 m et facturé par élément de 1 m	<b>CAN10BN</b>		<b>70,92</b>
Palette de 32 mètres (unité de livraison)			<b>PAN10BN</b>		<b>2269,44</b>

CAN10BN

#### > ACCESSOIRES CANIVEAU HAUT AVEC GRILLE COMPOSITE - B125 - LARGEUR 100

Désignation	Emb	Cond.	Grille		€ HT
			Gris clair	Noir	
 Fond/naissance d'extrémité ou latéral Ø 100 pour CAN10BN		D-10		<b>NAT177N</b>	<b>7,42</b>
 Fond/naissance d'extrémité ou latéral Ø 110 pour CAN10BN		D-10		<b>NAV177N</b>	<b>8,50</b>
 Piquage pour sortie verticale Ø 100, livré avec vis		D-10		<b>STCAN*</b>	<b>10,31</b>
 Piquage pour sortie verticale Ø 110, livré avec vis		D-10		<b>SVCAN*</b>	<b>10,57</b>
 Piège à sable sortie Ø 100, livré avec vis		A-5		<b>PSCVT</b>	<b>90,54</b>
 Piège à sable sortie Ø 110, livré avec vis		A-8		<b>PSCVW</b>	<b>95,59</b>

NAV177N

SVCAN

PSCVW

\* Possibilité de platine sur-mesure pour reprise d'étanchéité sous le caniveau, nous consulter.

#### > CANIVEAU HAUT AVEC GRILLE FONTE - B125 - LARGEUR 100

Désignation	Emb	Cond.	Grille		€ HT
			Fonte		
 Caniveau longueur 1 m en PP noir avec 2 grilles fonte vissées		facturé par élément de 1 m	<b>CAL10BF</b>		<b>73,21</b>
Palette de 56 mètres (unité de livraison)			<b>PAL10BF</b>		<b>4099,76</b>
Palette de 32 mètres (unité de livraison)			<b>PDAL10BF</b>		<b>2342,72</b>

CAL10BF

#### > ACCESSOIRES CANIVEAU HAUT AVEC GRILLE FONTE - B125 - LARGEUR 100

Désignation	Emb	Cond.	Grille		€ HT
			Gris clair	Noir	
 Fond/naissance d'extrémité ou latéral Ø 100 pour DRP178		D-10		<b>NAT178</b>	<b>7,42</b>
 Fond/naissance d'extrémité ou latéral Ø 110 pour DRP178		D-10		<b>NAV178</b>	<b>8,50</b>
 Piquage pour sortie verticale Ø 100, livré avec vis		D-10		<b>STCAN*</b>	<b>10,31</b>
 Piquage pour sortie verticale Ø 110, livré avec vis		D-10		<b>SVCAN*</b>	<b>10,57</b>
 Piège à sable sortie Ø 100, livré avec vis		A-5		<b>PSCVT</b>	<b>90,54</b>
 Piège à sable sortie Ø 110, livré avec vis		A-8		<b>PSCVW</b>	<b>95,59</b>

NAT178

STCAN

PSCVT

\* Possibilité de platine sur-mesure pour reprise d'étanchéité sous le caniveau, nous consulter.

## Classe B125 - largeur 150 int. / 200 ext. CONNECTO®

**B125** 

### CANIVEAU SEUL LARGEUR 150 CONNECTO®

#### > CANIVEAU HAUT LARGEUR 150

Désignation	Emb.	Cond.	Gris clair	Noir	€ HT
 CAN188 Caniveau longueur 1 m en PP gris clair avec feuillures PP		Toujours livré par 4 et facturé à l'unité	<b>CAN188</b>	<b>CAN188N</b>	<b>37,67</b>

#### > ACCESSOIRES CANIVEAU HAUT LARGEUR 150

Désignation	Emb.	Cond.	Gris clair	Noir	€ HT
 NAV188 Fond/naissance d'extrémité ou latéral Ø 100		D-10	<b>NAT188</b>		<b>10,85</b>
 STCAN Fond/naissance d'extrémité ou latéral Ø 110		D-10	<b>NAV188</b>		<b>11,09</b>
 MAX188 Fond/naissance d'extrémité ou latéral Ø 125		D-10	<b>NAT188</b>		<b>11,45</b>
 STCAN* Piquage pour sortie verticale Ø 100, livré avec vis		D-10		<b>STCAN*</b>	<b>10,31</b>
 SVCAN* Piquage pour sortie verticale Ø 110, livré avec vis		D-10		<b>SVCAN*</b>	<b>10,57</b>
 SXCAN* Piquage pour sortie verticale Ø 125, livré avec vis		D-10	<b>SXCAN*</b>		<b>10,69</b>
 PSCVT Piège à sable sortie Ø 100, livré avec vis		A-5	<b>PSCVT</b>		<b>90,54</b>
 PSCVW Piège à sable sortie Ø 110, livré avec vis		A-8	<b>PSCVW</b>		<b>95,59</b>

\* Possibilité de platine sur-mesure pour reprise d'étanchéité sous le caniveau, nous consulter.

### TAMPON SEUL B125 - LARGEUR 150 POUR CANIVEAUX CONNECTO®

#### > TAMPON SEUL B125 - LARGEUR 150 POUR CANIVEAUX CONNECTO®

Désignation	Emb.	Cond.	Gris clair	€ HT
 TR88 Tampon gris clair plein longueur 0,5 m 500 x 200 x 20 mm		D-6	<b>TR88</b>	<b>60,03</b>

## Classe B125 - largeur 150 int. / 200 ext. CONNECTO®

**B125** 

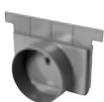
### ENSEMBLE CANIVEAUX HAUTS AVEC GRILLES B125 - LARGEUR 150 CONNECTO®

#### > CANIVEAU HAUT MONTÉ B125 AVEC GRILLES FONTE - LARGEUR 150

	Désignation	Emb.	Cond.*	Grille		€ HT
				FonTE		
	Caniveau longueur 1 m en PP noir avec avec 2 grilles passerelle fonte vissées (avec vis FIXCANN depuis 2020)		Vendu uniquement par palettes de 30 m et facturé par élément de 1 m	<b>CAN15BF</b>		<b>139,51</b>
	PaLETTE de 30 mètres (unité de livraison)			<b>PAN15BF</b>		<b>4185,30</b>
	Kit (vis + insert) pour fixation des grilles pour verrouiller les grilles caillebotis sur le CAN15BF <b>Attention : nécessité de percer le puits pour vissage de l'insert avec mèche de DN10 mm</b>	S12*		<b>FIXCANN2N</b>		<b>1,58</b>

\* Sachet non déconditionnable  
\* Dépalettisation avec surcoût

#### > ACCESSOIRES CANIVEAUX HAUTS - LARGEUR 150

	Désignation	Emb.	Cond.	Grille		€ HT
				Gris clair	Noir	
	Fond/naissance d'extrémité ou latéral Ø 100		D-10	<b>NAT188</b>		<b>10,85</b>
	Fond/naissance d'extrémité ou latéral Ø 110		D-10	<b>NAV188</b>		<b>11,09</b>
	Fond/naissance d'extrémité ou latéral Ø 125		D-10	<b>NAX188</b>		<b>11,45</b>
	Piquage pour sortie verticale Ø 100, livré avec vis		D-10		<b>STCAN*</b>	<b>10,31</b>
	Piquage pour sortie verticale Ø 110, livré avec vis		D-10		<b>SVCAN*</b>	<b>10,57</b>
	Piquage pour sortie verticale Ø 125, livré avec vis		D-10		<b>SXCAN*</b>	<b>10,69</b>
	Piège à sable sortie Ø 100		A-5	<b>PSCVT</b>		<b>90,54</b>
	Piège à sable sortie Ø 110		A-8	<b>PSCVW</b>		<b>95,59</b>
	Set de 12 vis noires	S12**			<b>FIXCANN</b>	<b>1,29</b>

\*\* Sachet non déconditionnable  
\* Possibilité de platine sur-mesure pour reprise d'étanchéité sous le caniveau, nous consulter

## Classe B125 - largeur 100 int. / 130 ext. KENADRAIN®



### ENSEMBLE CANIVEAUX AVEC GRILLES B125 - LARGEUR 100 KENADRAIN®

#### > CANIVEAUX PARK AVEC GRILLES PVC

	Désignation	Emb.	Cond.*	Grille		€ HT
				Gris clair	Sable	
 DR102BG      DR102BS	Caniveau longueur 1 m en PP noir avec feuillures acier galvanisé et avec 2 grilles passerelle PVC <b>Hauteur 2 - 170 mm</b> Verrouillage : 1 vis par grille sur étrier		Vendu par palettes de 40 m et facturé par élément de 1 m	DR102BG	DR102BS	154,64
	Palette de 40 mètres (unité de livraison)			PR102BG		6185,60

\* Dépalettisation avec surcoût

#### > CANIVEAU PARK AVEC GRILLES COMPOSITE

	Désignation	Emb.	Cond.*	Grille	€ HT
				Composite	
 DR100BN	Caniveau longueur 1 m en PP noir avec feuillures acier galvanisé et avec 2 grilles - hauteur 0 - 80 mm Verrouillage : 1 vis par grille sur étrier Feuillures et fixations en inox sur demande		Vendu par palettes de 40 m et facturé par élément de 1 m	DR100BN	136,07
	Palette de 40 mètres (unité de livraison)			PR100BN	5442,80

\* Dépalettisation avec surcoût

#### > CANIVEAUX CASCADE AVEC GRILLES COMPOSITE

	Désignation	Emb.	Cond.*	Grille	€ HT
				Composite	
 DR102BN	Caniveau longueur 1 m en PP noir avec feuillures acier galvanisé et avec 2 grilles - <b>Hauteur 2 - 170 mm</b> Verrouillage : 1 vis par grille sur étrier Feuillures et fixations en inox sur demande		Vendu par palettes de 40 m et facturé par élément de 1 m	DR102BN	157,28
	Palette de 40 mètres (unité de livraison)			PR102BN	6291,20
 DR103BN	Caniveau longueur 1 m en PP noir avec feuillures acier galvanisé et avec 2 grilles - Hauteur 3 - 210 mm Verrouillage : 1 vis par grille sur étrier Feuillures et fixations en inox sur demande		Vendu par palettes de 35 m et facturé par élément de 1 m	DR103BN	185,21
	Palette de 35 mètres (unité de livraison)			PR103BN	6482,35
 DR104BN	Caniveau longueur 1 m en PP noir avec feuillures acier galvanisé et avec 2 grilles - Hauteur 4 - 250 mm Verrouillage : 1 vis par grille sur étrier Feuillures et fixations en inox sur demande		Vendu par palettes de 28 m et facturé par élément de 1 m	DR104BN	200,56
	Palette de 28 mètres (unité de livraison)			PR104BN	5615,68

\* Dépalettisation avec surcoût

## Classe B125 - largeur 100 int. / 130 ext. KENADRAIN®

**B125** 

### ACCESSOIRES KENADRAIN®

#### > ACCESSOIRES POUR LES CANIVEAUX KENADRAIN®

	Désignation	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
	Fonds/naissance Hauteur 0 - Ø 50		D-10	<b>NJDR100</b>	<b>7,87</b>
	Fonds/naissance Hauteur 1 - Ø 75		D-10	<b>NPDR101</b>	<b>9,83</b>
	Fonds/naissance Hauteur 2 - Ø 100		D-10	<b>NTDR102</b>	<b>9,31</b>
	Fonds/naissance Hauteur 2 - Ø 110		D-10	<b>NVDR102</b>	<b>9,57</b>
	Fonds/naissance Hauteur 3 - Ø 100		D-10	<b>NTDR103</b>	<b>12,24</b>
	Fonds/naissance Hauteur 3 - Ø 110		D-10	<b>NVDR103</b>	<b>12,24</b>
	Fonds/naissance Hauteur 4 - Ø 100		D-10	<b>NTDR104</b>	<b>13,05</b>
	Fonds/naissance Hauteur 4 - Ø 110		D-10	<b>NVDR104</b>	<b>13,05</b>
	Piquage pour sortie verticale Ø 100, livré avec vis		D-10	<b>STCAN*</b>	<b>10,31</b>
	Piquage pour sortie verticale Ø 110 (latérale pour haut. 2 et 3), livré avec vis		D-10	<b>SVCAN*</b>	<b>10,57</b>
	Piquage pour sortie verticale Ø 125 (latérale pour haut. 2 et 3), livré avec vis		D-10	<b>SXDR10*</b>	<b>10,68</b>
	Piquage pour sortie verticale Ø 160 (pour haut. 3 et 4) (ou latérale pour haut. 4), livré avec vis		D-10	<b>SZDR20*</b>	<b>14,03</b>
	Sabot			<b>SAB10</b>	<b>4,50</b>
	Pièce d'adaptation pour pièges à sable PS100X, PS100V, STDR10, SVDR10 et SXDR10 sur profondeurs 3 et 4 de la gamme Cascade			<b>ADPS100</b>	<b>26,92</b>
	Piège à sable Ekso largeur 100 - sortie Ø 125, livré avec vis Possibilité de piège à sable sur mesure avec sortie haute ou sur des dimensions particulières			<b>PS100X</b>	<b>221,01</b>
	Piège à sable Ekso largeur 100 - sortie Ø 110, livré avec vis Possibilité de piège à sable sur mesure avec sortie haute ou sur des dimensions particulières		B-4	<b>PS100V</b>	<b>221,01</b>

\* Possibilité de platine sur-mesure pour reprise d'étanchéité sous le caniveau, nous consulter.

## Classe B125 - largeur 150 int. / 200 ext. KENADRAIN®

**B125** 

### ENSEMBLE CANIVEAUX AVEC GRILLES B125 - LARGEUR 150 KENADRAIN®

#### > CANIVEAU AVEC GRILLES FONTE

	Désignation	Emb.	Cond.	Grille	€ HT
				Fonte	
 DR152BF	Caniveau longueur 1 m en PP noir avec feuillures acier galvanisé et avec 2 grilles fonte Verrouillage : 2 vis par grille		Vendu uniquement par palettes de 30 m et facturé par élément de 1 m	<b>DR152BF</b>	<b>263,57</b>
	Palette de 30 mètres (unité de livraison)			<b>PR152BF</b>	<b>7907,10</b>

### ACCESSOIRES KENADRAIN®

#### > ACCESSOIRES CANIVEAUX DR152BF ET DR152BC

	Désignation	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
 NXDR152	Fonds/naissance Ø 125		D-10	<b>NXDR152</b>	<b>16,50</b>
 SXDR10	Piquage pour sortie latérale Ø 125, livré avec vis		D-10	<b>SXDR10*</b>	<b>10,68</b>
	Piquage pour sortie verticale Ø 160, livré avec vis		D-10	<b>SZDR20*</b>	<b>14,03</b>
 PS150Z	Piège à sable Ekso largeur 150 - sortie Ø 160, livré avec vis		B-2	<b>PS150Z</b>	<b>247,13</b>

\* Possibilité de platine sur-mesure pour reprise d'étanchéité sous le caniveau, nous consulter

## Classe C250 - largeur 100 int. / 130 ext. KENADRAIN®



### ENSEMBLE CANIVEAUX AVEC GRILLES C250 - LARGEUR 100 KENADRAIN®

#### > CANIVEAU AVEC GRILLES COMPOSITES C250 - LARGEUR 100

	Désignation	Emb.	Cond.*	Grille	
				Composite	€ HT
 CAN10CN	CAN10CN Caniveau longueur 1 m en PP avec 2 grilles composites Palette de 32 mètres (unité de livraison) CAN10CN		Vendu par palettes de 20 m et facturé par élément de 1 m	<b>CAN10CN</b>	<b>95,08</b>
	Palette de 20 mètres (unité de livraison)			<b>P20CAN10CN</b>	<b>1901,60</b>

\* Dépalettisation avec surcoût.

## Classe C250 - largeur 100 int. / 130 ext. KENADRAIN®

### ENSEMBLE CANIVEAUX AVEC GRILLES KENADRAIN®

#### > CANIVEAU PARK AVEC GRILLES COMPOSITE

	Désignation	Emb.	Cond.*	Grille	
				Composite	€ HT
 DR100CN	Caniveau longueur 1 m en PP noir avec feuillures acier galvanisé et avec 2 grilles composite - hauteur 0 - 80 mm Verrouillage : 1 vis par grille sur étrier Feuillures et fixations en inox sur demande		Vendu par palettes de 40 m et facturé par élément de 1 m	<b>DR100CN</b>	<b>149,79</b>
	Palette de 40 mètres (unité de livraison)			<b>PR100CN</b>	<b>5991,60</b>

\* Dépalettisation avec surcoût.

#### > CANIVEAUX CASCADE AVEC GRILLES COMPOSITE

	Désignation	Emb.	Cond.*	Grille	
				Composite	€ HT
 DR101CN	Caniveau longueur 1 m en PP noir avec feuillures acier galvanisé et avec 2 grilles composite - hauteur 0 - 130 mm Verrouillage : 1 vis par grille sur étrier Feuillures et fixations en inox sur demande		Vendu par palettes de 20 m et facturé par élément de 1 m	<b>DR101CN</b>	<b>167,41</b>
 DR102CN	Caniveau longueur 1 m en PP noir avec feuillures acier galvanisé et avec 2 grilles composite - <b>Hauteur 2 - 170 mm</b> Verrouillage : 1 vis par grille sur étrier Feuillures et fixations en inox sur demande		Vendu par palettes de 20 et 40 m et facturé par élément de 1 m	<b>DR102CN</b>	<b>173,12</b>
		Palette de 20 mètres (unité de livraison)			<b>PR20102CN</b>
 DR103CN	Caniveau longueur 1 m en PP noir avec feuillures acier galvanisé et avec 2 grilles composite - Hauteur 3 - 210 mm Verrouillage : 1 vis par grille sur étrier Feuillures et fixations en inox sur demande		Vendu par palettes de 35 m et facturé par élément de 1 m	<b>DR103CN</b>	<b>203,86</b>
 DR104CN	Caniveau longueur 1 m en PP noir avec feuillures acier galvanisé et avec 2 grilles composite - Hauteur 4 - 250 mm Verrouillage : 1 vis par grille sur étrier Feuillures et fixations en inox sur demande		Vendu par palettes de 28 m et facturé par élément de 1 m	<b>DR104CN</b>	<b>220,77</b>
		Palette de 35 mètres (unité de livraison)			<b>PR103CN</b>
	Palette de 28 mètres (unité de livraison)			<b>PR104CN</b>	<b>6 090,28</b>

\* Dépalettisation avec surcoût.

## Classe C250 - largeur 100 int. / 130 ext. KENADRAIN®



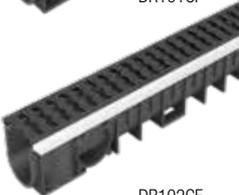
### ENSEMBLE CANIVEAUX AVEC GRILLES C250 - LARGEUR 100 KENADRAIN®

#### > CANIVEAU PARK AVEC GRILLES FONTE

	Désignation	Emb.	Cond.*	Grille	€ HT
				Fonte	
 DR100CF	Caniveau longueur 1 m en PP noir avec feuillures acier galvanisé et avec 2 grilles fonte - hauteur 0 - 80 mm Verrouillage : 1 vis par grille sur étrier		Vendu par palettes de 40 m et facturé par élément de 1 m	<b>DR100CF</b>	<b>6181,56</b>
	Palette de 40 mètres (unité de livraison)			<b>PR100CF</b>	<b>164,87</b>

\* Dépalettisation avec surcoût.

#### > CANIVEAUX CASCADE AVEC GRILLES FONTE

	Désignation	Emb.	Cond.*	Grille	€ HT
				Fonte	
 DR101CF	Caniveau longueur 1 m en PP noir avec feuillures acier galvanisé et avec 2 grilles fonte - Hauteur 1 - 130 mm Verrouillage : 1 vis par grille sur étrier		Vendu par palettes de 40 m et facturé par élément de 1 m	<b>DR101CF</b>	<b>185,33</b>
	Palette de 40 mètres (unité de livraison)			<b>PR101CF</b>	<b>7413,20</b>
 DR102CF	<b>HAUTEUR STANDARD</b> Caniveau longueur 1 m en PP noir avec feuillures acier galvanisé et avec 2 grilles fonte - Hauteur 2 - 170 mm Verrouillage : 1 vis par grille sur étrier		Vendu par palettes de 20 et 40 m et facturé par élément de 1 m	<b>DR102CF</b>	<b>190,55</b>
		Palette de 20 mètres (unité de livraison)		<b>P20R102CF</b>	<b>3811,00</b>
		Palette de 40 mètres (unité de livraison)		<b>PR102CF</b>	<b>7622,00</b>
 DR103CF	Caniveau longueur 1 m en PP noir avec feuillures acier galvanisé et avec 2 grilles fonte - Hauteur 3 - 210 mm Verrouillage : 1 vis par grille sur étrier		Vendu par palettes de 35 m et facturé par élément de 1 m	<b>DR103CF</b>	<b>225,68</b>
	Palette de 35 mètres (unité de livraison)			<b>PR103CF</b>	<b>7898,80</b>
 DR104CF	Caniveau longueur 1 m en PP noir avec feuillures acier galvanisé et avec 2 grilles fonte - Hauteur 4 - 250 mm Verrouillage : 1 vis par grille sur étrier		Vendu par palettes de 28 m et facturé par élément de 1 m	<b>DR104CF</b>	<b>244,40</b>
	Palette de 28 mètres (unité de livraison)			<b>PR104CF</b>	<b>6843,20</b>

\* Dépalettisation avec surcoût.

## Classe C250 - largeur 100 int. / 130 ext. KENADRAIN®



### ENSEMBLE CANIVEAUX AVEC GRILLES C250 - LARGEUR 100 KENADRAIN®

#### > CANIVEAU PARK AVEC GRILLES FONTE HEEL

	Désignation	Emb.	Cond.*	Grille	
				Fonte heel	€ HT
 DR100CH	Caniveau longueur 1 m en PP noir avec feuillures acier galvanisé et avec 2 grilles fonte - largeur de fente 6 mm hauteur 0 - 80 mm Verrouillage : 1 vis par grille sur étrier		Vendu par palettes de 40 m et facturé par élément de 1 m	<b>DR100CH</b>	<b>186,58</b>
	Palette de 40 mètres (unité de livraison)			<b>PR100CH</b>	<b>7463,20</b>

\* Dépalettisation avec surcoût.

#### > CANIVEAUX CASCADE AVEC GRILLES FONTE HEEL

	Désignation	Emb.	Cond.*	Grille	
				Fonte heel	€ HT
 DR101CH	Caniveau longueur 1 m en PP noir avec feuillures acier galvanisé et avec 2 grilles fonte - largeur de fente 6 mm hauteur 1 - 130 mm Verrouillage : 1 vis par grille sur étrier		Vendu par palettes de 40 m et facturé par élément de 1 m	<b>DR101CH</b>	<b>208,50</b>
	Palette de 40 mètres (unité de livraison)			<b>PR101CH</b>	<b>8340,00</b>
 DR102CH	<b>HAUTEUR STANDARD</b> Caniveau longueur 1 m en PP noir avec feuillures acier galvanisé et avec 2 grilles fonte - largeur de fente 6 mm hauteur 2 - 170 mm Verrouillage : 1 vis par grille sur étrier		Vendu par palettes de 40 m et facturé par élément de 1 m	<b>DR102CH</b>	<b>215,66</b>
	Palette de 40 mètres (unité de livraison)			<b>PR102CH</b>	<b>8626,40</b>
 DR103CH	Caniveau longueur 1 m en PP noir avec feuillures acier galvanisé et avec 2 grilles fonte - largeur de fente 6 mm hauteur 3 - 210 mm Verrouillage : 1 vis par grille sur étrier		Vendu par palettes de 35 m et facturé par élément de 1 m	<b>DR103CH</b>	<b>253,92</b>
	Palette de 28 mètres (unité de livraison)			<b>PR104CH</b>	<b>7698,88</b>
 DR104CH	Caniveau longueur 1 m en PP noir avec feuillures acier galvanisé et avec 2 grilles fonte - largeur de fente 6 mm hauteur 4 - 250 mm Verrouillage : 1 vis par grille sur étrier		Vendu par palettes de 28 m et facturé par élément de 1 m	<b>DR104CH</b>	<b>274,96</b>
	Palette de 28 mètres (unité de livraison)			<b>PR104CH</b>	<b>7698,88</b>

\* Dépalettisation avec surcoût

## Classe C250 - largeur 100 int. / 130 ext. KENADRAIN®



### CANIVEAUX AVEC FENTE ACIER INOXYDABLE KENADRAIN®

#### > CANIVEAUX PARK AVEC FENTE ACIER INOXYDABLE

	Désignation	Emb.	Cond.	Grille	€ HT	
				Inox 430		
 DRI100CSE	 RDRI100CS			Caniveau longueur 1 m en PP noir avec fente excentrée acier inoxydable 430 (inox 304 et 316 sur demande) Hauteur 202 mm	<b>DRI100CSE</b>	<b>281,56</b>
				Caniveau longueur 1 m en PP noir avec grille anti-feuilles acier inoxydable 430 (inox 304 et 316 sur demande)	<b>DRIG100CSE</b>	<b>316,84</b>
				Regard d'accès 50 cm acier inoxydable 430 à fente (inox 304 et 316 sur demande) .	<b>RDRI100CS</b>	<b>732,33</b>

#### > CANIVEAUX CASCADE AVEC FENTE ACIER INOXYDABLE

	Désignation	Emb.	Cond.	Grille	€ HT	
				Inox 430		
 DRI101CSE	 RDRI101CS			Caniveau longueur 1 m en PP noir avec fente excentrée acier inoxydable 430 (inox 304 et 316 sur demande) Hauteur 1 - 252 mm	<b>DRI101CSE</b>	<b>294,54</b>
				Caniveau longueur 1 m en PP noir avec grille anti-feuilles acier inoxydable 430 (inox 304 et 316 sur demande)	<b>DRIG101CSE</b>	<b>329,83</b>
				Regard d'accès 50 cm acier inoxydable 430 à fente (inox 304 et 316 sur demande) .	<b>RDRI101CS</b>	<b>747,13</b>
 DRI102CSE	 RDRI102CS			Caniveau longueur 1 m en PP noir avec fente excentrée acier inoxydable 430 (inox 304 et 316 sur demande) <b>HAUTEUR STANDARD</b> <b>Hauteur 2 - 292 mm.</b>	<b>DRI102CSE</b>	<b>298,15</b>
				Caniveau longueur 1 m en PP noir avec grille anti-feuilles acier inoxydable 430 (inox 304 et 316 sur demande).	<b>DRIG102CSE</b>	<b>333,44</b>
				Regard d'accès 50 cm acier inoxydable 430 à fente (inox 304 et 316 sur demande) .	<b>RDRI102CS</b>	<b>773,28</b>
 GRI18CS430				Grille inox 304 1m anti-feuilles	<b>GRI18CS</b>	<b>78,36</b>
				Grille inox 316 1m anti-feuilles	<b>GRI18CS316</b>	<b>130,03</b>
				Grille inox 430 1m anti-feuilles	<b>GRI18CS430</b>	<b>70,52</b>
 DRI103CSE	 RDRI103CS			Caniveau longueur 1 m en PP noir avec fente excentrée acier inoxydable 430 (inox 304 et 316 sur demande) Hauteur 3 - 332 mm	<b>DRI103CSE</b>	<b>316,46</b>
				Caniveau longueur 1 m en PP noir avec grille anti-feuilles acier inoxydable 430 (inox 304 et 316 sur demande)	<b>DRIG103CSE</b>	<b>351,76</b>
				Regard d'accès 50 cm acier inoxydable 430 à fente (inox 304 et 316 sur demande) .	<b>RDRI103CS</b>	<b>793,92</b>

## Classe C250 - largeur 100 int. / 130 ext. KENADRAIN®



### ACCESSOIRES KENADRAIN®

#### > ACCESSOIRES CANIVEAUX C250/ L.100 INT. HAUTEUR 0 À 4

Désignation		Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
	Fonds/naissance Hauteur 0 - Ø 50		D-10	<b>NJDR100</b>	<b>7,87</b>
	Fonds/naissance Hauteur 1 - Ø 75		D-10	<b>NPDR101</b>	<b>9,83</b>
	Fonds/naissance Hauteur 2 - Ø 100		D-10	<b>NTDR102</b>	<b>9,31</b>
	Fonds/naissance Hauteur 2 - Ø 110		D-10	<b>NVDR102</b>	<b>9,57</b>
	Fonds/naissance Hauteur 3 - Ø 100		D-10	<b>NTDR103</b>	<b>12,24</b>
	Fonds/naissance Hauteur 3 - Ø 110		D-10	<b>NVDR103</b>	<b>12,24</b>
	Fonds/naissance Hauteur 4 - Ø 100		D-10	<b>NTDR104</b>	<b>13,05</b>
	Fonds/naissance Hauteur 4 - Ø 110		D-10	<b>NVDR104</b>	<b>13,05</b>
	Piquage pour sortie verticale Ø 100, livré avec vis		D-10	<b>STCAN*</b>	<b>10,31</b>
	Piquage pour sortie verticale Ø 110 (latérale pour haut. 2 et 3), livré avec vis		D-10	<b>SVCAN*</b>	<b>10,57</b>
	Piquage pour sortie verticale Ø 125 (latérale pour haut. 2 et 3), livré avec vis		D-10	<b>SXDR10*</b>	<b>10,68</b>
	Piquage pour sortie Ø 160 (verticale pour haut. 3 et 4 ou latérale pour haut. 4), livré avec vis		D-10	<b>SZDR20*</b>	<b>14,03</b>
	Sabot			<b>SAB10</b>	<b>4,50</b>
	Pièce d'adaptation pour piège à sable PS100X, PS100V, STDR10, SVDR10 et SXDR10 sur profondeurs 3 et 4 de la gamme Cascade			<b>ADPS100</b>	<b>26,92</b>
	Piège à sable Ekso largeur 100 - sortie Ø 125, livré avec vis			<b>PS100X</b>	<b>221,01</b>
	Piège à sable Ekso largeur 100 - sortie Ø 110, livré avec vis		B-4	<b>PS100V</b>	<b>221,01</b>

\* Possibilité de platine sur-mesure pour reprise d'étanchéité sous le caniveau, nous consulter

PS100X

## Classe C250 - largeur 150 int. / 200 ext. KENADRAIN®



### ENSEMBLE CANIVEAUX AVEC GRILLES C250 - LARGEUR 150 KENADRAIN®

#### > CANIVEAU AVEC GRILLES FONTE

	Désignation	Emb.	Cond.	Grille	€ HT	
				Fonte		
 DR152CF	Caniveau longueur 1 m en PP noir avec feuillures acier galvanisé et avec 2 grilles fonte Verrouillage : 4 vis par grille			Vendu <b>uniquement</b> par palettes de 20 m et facturé par élément de 1 m	<b>DR152CF</b>	<b>292,70</b>
	Palette de 20 mètres (unité de livraison)				<b>P20R152CF</b>	<b>5854,00</b>

#### > CANIVEAUX AVEC FENTE ACIER INOXYDABLE

	Désignation	Emb.	Cond.	Grille	€ HT	
				Inox 430		
 DRIG152CSE  RDRI152CS	Caniveau longueur 1 m en PP noir avec fente excentrée acier inoxydable 430 (inox 304 et 316 sur demande)				<b>DRI152CSE</b>	<b>369,25</b>
	Caniveau longueur 1 m en PP noir avec grille anti-feuilles acier inoxydable 430 (inox 304 et 316 sur demande)				<b>DRIG152CSE</b>	<b>404,56</b>
	Regard d'accès 50 cm acier inoxydable 430 à fente (inox 304 et 316 sur demande)					<b>RDR1152CS</b>

### ACCESSOIRES KENADRAIN®

#### > ACCESSOIRES CANIVEAUX DR152CF, DRI152CSE ET DRIG152CSE

	Désignation	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
 NXDR152  SXDR10  PS150Z	Fonds/naissance Ø 125		D-10	<b>NXDR152</b>	<b>16,50</b>
	Piquage pour sortie latérale Ø 125, livré avec vis		D-10	<b>SXDR10*</b>	<b>10,68</b>
	Piquage pour sortie verticale Ø 160, livré avec vis		D-10	<b>SZDR20*</b>	<b>14,03</b>
	Piège à sable Ekso largeur 150 - sortie Ø 160, livré avec vis			N-2	<b>PS150Z</b>

\* Possibilité de platine sur-mesure pour reprise d'étanchéité sous le caniveau, nous consulter

## Classe C250 - largeur 200 int. / 250 ext. KENADRAIN®



### ENSEMBLE CANIVEAUX AVEC GRILLES C250 - LARGEUR 200 KENADRAIN®

#### > CANIVEAU AVEC GRILLES FONTE

Désignation	Emb.	Cond.	Grille	€ HT
			Fonite	
 DR202CF Caniveau longueur 1 m en PP noir avec feuillures acier galvanisé et avec 2 grilles fonte Verrouillage : 4 vis par grille Palette de 20 mètres (unité de livraison)			Vendu <b>uniquement</b> par palettes de 20 m et facturé par élément de 1 m	<b>DR202CF</b> <b>403,03</b>
			<b>PR202CF</b> <b>8060,60</b>	

#### > CANIVEAUX AVEC FENTE ACIER INOXYDABLE

Désignation	Emb.	Cond.	Grille	€ HT
			Inox 430	
 DRI202CSE  RDRI202CS Caniveau longueur 1 m en PP noir avec fente excentrée acier inoxydable 430 (inox 304 et 316 sur demande) Caniveau longueur 1 m en PP noir avec grille anti-feuilles acier inoxydable 430 (inox 304 et 316 sur demande) Regard d'accès 50 cm acier inoxydable 430 à fente (inox 304 et 316 sur demande)				<b>DRI202CSE</b> <b>387,76</b>
				<b>DRIG202CSE</b> <b>423,44</b>
				<b>RDRI202CS</b> <b>942,91</b>

### ACCESSOIRES KENADRAIN®

#### > ACCESSOIRES CANIVEAUX DR202CF, DRI202CSE, DRIG202CSE

Désignation	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
 NZDR202  SBDR20  PS200B Fonds/naissance Ø 160		D-10	<b>NZDR202</b>	<b>20,07</b>
Piquage pour sortie latérale Ø 160, livré avec vis		D-10	<b>SZDR20*</b>	<b>14,03</b>
Piquage pour sortie verticale Ø 200, livré avec vis		D-10	<b>SBDR20*</b>	<b>18,42</b>
Piège à sable Ekso largeur 200 - sortie Ø 200, livré avec vis			<b>PS200B</b>	<b>337,14</b>

\* Possibilité de platine sur-mesure pour reprise d'étanchéité sous le caniveau, nous consulter.

## Classe C250 - largeur 300 int. / 250 ext. KENADRAIN®

### ENSEMBLE CANIVEAUX AVEC GRILLES C250 - LARGEUR 300 KENADRAIN®

#### > CANIVEAU AVEC GRILLES FONTE

Désignation	Emb.	Cond.	Grille	€ HT
			Fonite	
 DR302CF Caniveau longueur 1 m en PP noir avec feuillures acier galvanisé et avec 2 grilles fonte Verrouillage : 4 vis par grille Palette de 9 mètres (unité de livraison)			Vendu <b>uniquement</b> par palettes de 9 m et facturé par élément de 1 m	<b>DR302CF</b> <b>590,33</b>
			<b>PR302CF</b> <b>5312,97</b>	

### ACCESSOIRES KENADRAIN®

#### > ACCESSOIRES CANIVEAU DR302CF

Désignation	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
 NDDR302  SBDR20  PS300E Fonds/naissance Ø 250			<b>NDDR302</b>	<b>41,50</b>
Piquage pour sortie latérale Ø 200, livré avec vis		D-10	<b>SBDR20*</b>	<b>18,42</b>
Piquage pour sortie verticale Ø 315, livré avec vis			<b>SEDR30*</b>	<b>39,11</b>
Piège à sable Ekso largeur 300 - sortie Ø 315			<b>PS300E</b>	<b>713,39</b>

\* Possibilité de platine sur-mesure pour reprise d'étanchéité sous le caniveau, nous consulter.

## Classe D400 - largeur 100 int. / 130 ext. KENADRAIN®



### ENSEMBLE CANIVEAUX AVEC GRILLES D400 - LARGEUR 100 KENADRAIN®

#### > CANIVEAU PARK AVEC GRILLES FONTE

	Désignation	Emb.	Cond.*	Grille	€ HT
				Fonte	
 DR100DF	Caniveau longueur 1 m en PP noir avec feuillures acier galvanisé et avec 2 grilles fonte hauteur 0 - 80 mm Verrouillage : 1 vis par grille sur étrier		Vendu par palettes de 40 m et facturé par élément de 1 m	<b>DR100DF</b>	<b>204,94</b>
	Palette de 40 mètres (unité de livraison)			<b>PR100DF</b>	<b>8197,60</b>

#### > CANIVEAUX CASCADE AVEC GRILLES FONTE

	Désignation	Emb.	Cond.*	Grille	€ HT
				Fonte	
 DR101DF	Caniveau longueur 1 m en PP noir avec feuillures acier galvanisé et avec 2 grilles fonte Hauteur 1 - 130 mm Verrouillage : 1 vis par grille sur étrier		Vendu par palettes de 40 m et facturé par élément de 1 m	<b>DR101DF</b>	<b>210,04</b>
	Palette de 40 mètres (unité de livraison)			<b>PR101DF</b>	<b>8401,60</b>
 DR102DF	Caniveau longueur 1 m en PP noir avec feuillures acier galvanisé et avec 2 grilles fonte Hauteur 2 - 170 mm Verrouillage : 1 vis par grille sur étrier		Vendu uniquement par palettes de 40 m et facturé par élément de 1 m	<b>DR102DF</b>	<b>216,61</b>
	Palette de 40 mètres (unité de livraison)			<b>PR102DF</b>	<b>8664,40</b>
 DR103DF	Caniveau longueur 1 m en PP noir avec feuillures acier galvanisé et avec 2 grilles fonte Hauteur 3 - 210 mm Verrouillage : 1 vis par grille sur étrier		Vendu par palettes de 35 m et facturé par élément de 1 m	<b>DR103DF</b>	<b>251,52</b>
	Palette de 35 mètres (unité de livraison)			<b>PR103DF</b>	<b>8803,20</b>
 DR104DF	Caniveau longueur 1 m en PP noir avec feuillures acier galvanisé et avec 2 grilles fonte Hauteur 4 - 250 mm Verrouillage : 1 vis par grille sur étrier		Vendu par palettes de 28 m et facturé par élément de 1 m	<b>DR104DF</b>	<b>266,43</b>
	Palette de 28 mètres (unité de livraison)			<b>PR104DF</b>	<b>7460,04</b>

HAUTEUR  
STANDARD

\* Dépalettisation avec surcoût.

### ACCESSOIRES KENADRAIN®

#### > ACCESSOIRES CANIVEAUX DR100DF À DR104DF - HAUTEUR 0 À 4

	Désignation	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
 NJDR100	Fonds/naissance Hauteur 0 - Ø 50		D-10	<b>NJDR100</b>	<b>7,87</b>
	Fonds/naissance Hauteur 1 - Ø 75		D-10	<b>NPDR101</b>	<b>9,83</b>
 NTDR102	Fonds/naissance Hauteur 2 - Ø 100		D-10	<b>NTDR102</b>	<b>9,31</b>
	Fonds/naissance Hauteur 2 - Ø 110		D-10	<b>NVDR102</b>	<b>9,57</b>
 SVCAN	Fonds/naissance Hauteur 3 - Ø 100		D-10	<b>NTDR103</b>	<b>12,24</b>
	Fonds/naissance Hauteur 3 - Ø 110		D-10	<b>NVDR103</b>	<b>12,24</b>
 SAB10	Fonds/naissance Hauteur 4 - Ø 100		D-10	<b>NTDR104</b>	<b>13,05</b>
	Fonds/naissance Hauteur 4 - Ø 110		D-10	<b>NVDR104</b>	<b>13,05</b>
 ADPS100	Piquage pour sortie latérale ou verticale Ø 100, livré avec vis		D-10	<b>STCAN*</b>	<b>10,31</b>
	Piquage pour sortie latérale ou verticale Ø 110, livré avec vis		D-10	<b>SVCAN*</b>	<b>10,57</b>
	Piquage pour sortie latérale ou verticale Ø 125, livré avec vis		D-10	<b>SXDR10*</b>	<b>10,68</b>
	Piquage pour sortie latérale ou verticale Ø 160 (pour hauteur 3 et 4), livré avec vis		D-10	<b>SZDR20*</b>	<b>14,03</b>
 PS100X	Sabot			<b>SAB10</b>	<b>4,50</b>
	Pièce d'adaptation pour piège à sable PS100X, PS100V, STD10, SVDR10 et SXDR10 sur profondeurs 3 et 4 de la gamme Cascade			<b>ADPS100</b>	<b>26,92</b>
	Piège à sable Ekso largeur 100 - sortie Ø 125, livré avec vis			<b>PS100X</b>	<b>221,01</b>
	Piège à sable Ekso largeur 100 - sortie Ø 110, livré avec vis		B-4	<b>PS100V</b>	<b>221,01</b>

\* Possibilité de platine sur-mesure pour reprise d'étanchéité sous le caniveau, nous consulter.

## Classe D400 - largeur 150 int. / 200 ext. KENADRAIN®

**D400** 

### ENSEMBLE CANIVEAUX AVEC GRILLES D400 - LARGEUR 150 KENADRAIN®

#### > CANIVEAU AVEC GRILLES FONTE

	Désignation	Emb.	Cond.	Grille	€ HT
				Fonite	
 DR152DF	Caniveau longueur 1 m en PP noir avec feuillures acier galvanisé et avec 2 grilles fonte Verrouillage : 4 vis par grille			Vendu <b>uniquement</b> par palettes de 30 m et facturé par élément de 1 m	<b>DR152DF</b> <b>337,41</b>
	Palette de 30 mètres (unité de livraison)				<b>PR152DF</b> <b>10122,30</b>

### ACCESSOIRES KENADRAIN®

#### > ACCESSOIRES CANIVEAU DR152DF

	Désignation	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
 NXDR152	Fonds/naissance Ø 125		D-10	<b>NXDR152</b>	<b>16,50</b>
	Piquage pour sortie latérale Ø 125, livré avec vis		D-10	<b>SXDR10*</b>	<b>10,68</b>
	Piquage pour sortie verticale Ø 160, livré avec vis		D-10	<b>SZDR20*</b>	<b>14,03</b>
	Piège à sable Ekso largeur 150 - sortie Ø 160, livré avec vis		B-2	<b>PS150Z</b>	<b>247,13</b>

\* Possibilité de platine sur-mesure pour reprise d'étanchéité sous le caniveau, nous consulter

PS150Z

## Classe D400 - largeur 200 int. / 250 ext. KENADRAIN®

### ENSEMBLE CANIVEAUX AVEC GRILLES D400 - LARGEUR 200 KENADRAIN®

#### > CANIVEAU AVEC GRILLES FONTE

	Désignation	Emb.	Cond.	Grille	€ HT
				Fonite	
 DR202DF	Caniveau longueur 1 m en PP noir avec feuillures acier galvanisé et avec 2 grilles fonte Verrouillage : 4 vis par grille			Vendu <b>uniquement</b> par palettes de 20 m et facturé par élément de 1 m	<b>DR202DF</b> <b>433,54</b>
	Palette de 20 mètres (unité de livraison)				<b>PR202DF</b> <b>8670,80</b>

#### > ACCESSOIRES CANIVEAU DR202DF

	Désignation	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
 NZDR202	Fonds/naissance Ø 160		D-10	<b>NZDR202</b>	<b>20,07</b>
	Piquage pour sortie latérale Ø 160, livré avec vis		D-10	<b>SZDR20*</b>	<b>14,03</b>
	Piquage pour sortie verticale Ø 200, livré avec vis		D-10	<b>SBDR20*</b>	<b>18,42</b>
	Piège à sable Ekso largeur 200 - sortie Ø 200, livré avec vis			<b>PS200B</b>	<b>337,14</b>

\* Possibilité de platine sur-mesure pour reprise d'étanchéité sous le caniveau, nous consulter

PS200B

## Classe D400 - largeur 300 int. / 350 ext. KENADRAIN®



### ENSEMBLE CANIVEAUX AVEC GRILLES D400 - LARGEUR 300 KENADRAIN®

#### > CANIVEAU AVEC GRILLES FONTE

	Désignation	Emb.	Cond.	Grille	€ HT
				Fonte	
 DR302DF	Caniveau longueur 1 m en PP noir avec feuillures acier galvanisé et avec 2 grilles fonte Verrouillage : 4 vis par grille				690,03
	Palette de 9 mètres (unité de livraison)			Vendu <b>uniquement</b> par palettes de 9 m et facturé par élément de 1 m	6210,27

### ACCESSOIRES KENADRAIN®

#### > ACCESSOIRES CANIVEAU DR302DF

	Désignation	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
	Fonds/naissance Ø 250			<b>NDDR302</b>	41,50
	Piquage pour sortie latérale Ø 200, livré avec vis		D-10	<b>SBDR20*</b>	18,42
	Piquage pour sortie verticale Ø 315, livré avec vis			<b>SEDR30*</b>	39,11
	Piège à sable Ekso largeur 300 - sortie Ø 315, livré avec vis			<b>PS300E</b>	713,39

\* Possibilité de platine sur-mesure pour reprise d'étanchéité sous le caniveau, nous consulter

## Classe E600 - largeur 100 int. / 130 ext. KENADRAIN®



### ENSEMBLE CANIVEAUX AVEC GRILLES E600 - LARGEUR 100 KENADRAIN®

#### > CANIVEAU AVEC GRILLES FONTE

	Désignation	Emb.	Cond.*	Grille	€ HT
				Fonte	
 DR102EF	Caniveau longueur 1 m en PP noir avec feuillures acier galvanisé et avec 2 grilles fonte Hauteur 2 - 170 mm Verrouillage : 1 vis par grille sur étrier		Vendu par palettes de 40 m et facturé par élément de 1 m	DR102EF	239,64
	Palette de 40 mètres (unité de livraison)			PR102EF	9585,60

\* Dépalettisation avec surcoût.

### ACCESSOIRES KENADRAIN®

#### > ACCESSOIRES CANIVEAU DR102EF

	Désignation	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
	Fond/naissance hauteur 2 - Ø 100		D-10	NTDR102	9,31
	Fond/naissance hauteur 2 - Ø 110		D-10	NVDR102	9,57
	Piquage pour sortie latérale ou verticale Ø 100, livré avec vis		D-10	STCAN*	10,31
	Piquage pour sortie latérale ou verticale Ø 110, livré avec vis		D-10	SVCAN*	10,57
	Piquage pour sortie latérale ou verticale Ø 125, livré avec vis		D-10	SXDR10*	10,68
	Piège à sable Ekso largeur 100 - sortie Ø 125, livré avec vis			PS100X	221,01
	Piège à sable Ekso largeur 100 - sortie Ø 110, livré avec vis		B-4	PS100V	221,01

\* Possibilité de platine sur-mesure pour reprise d'étanchéité sous le caniveau, nous consulter

## Classe E600 - largeur 150 int. / 200 ext. KENADRAIN®

### ENSEMBLE CANIVEAUX AVEC GRILLES E600 - LARGEUR 150 KENADRAIN®

#### > CANIVEAU AVEC GRILLES FONTE

	Désignation	Emb.	Cond.*	Grille	€ HT
				Fonte	
 DR152EF	Caniveau longueur 1 m en PP noir avec feuillures acier galvanisé et avec 2 grilles fonte Verrouillage : 4 vis par grille		Vendu par palettes de 30 m et facturé par élément de 1 m*	DR152EF	373,34
	Palette de 30 mètres (unité de livraison)			PR152EF	11200,20

\* Dépalettisation avec surcoût

### ACCESSOIRES KENADRAIN®

#### > ACCESSOIRES CANIVEAU DR152DF

	Désignation	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
	Fonds/naissance Ø 125		D-10	NXDR152	16,50
	Piquage pour sortie latérale Ø 125, livré avec vis		D-10	SXDR10*	10,68
	Piquage pour sortie verticale Ø 160, livré avec vis		D-10	SZDR20*	14,03
	Piège à sable Ekso largeur 150 - sortie Ø 160, livré avec vis		B-2	PS150Z	247,13

\* Possibilité de platine sur-mesure pour reprise d'étanchéité sous le caniveau, nous consulter

## Classe E600 - largeur 200 int. / 250 ext. KENADRAIN®

**E600** 

### ENSEMBLE CANIVEAUX AVEC GRILLES E600 - LARGEUR 200 KENADRAIN®

#### > CANIVEAU AVEC GRILLES FONTE

	Désignation	Emb.	Cond.*	Grille	€ HT
				Fonte	
 DR202EF	Caniveau longueur 1 m en PP noir avec feuillures acier galvanisé et avec 2 grilles fonte Verrouillage : 4 vis par grille		Vendu par palettes de 20 m et facturé par élément de 1 m*	<b>DR202EF</b>	<b>479,70</b>
	Palette de 20 mètres (unité de livraison)			<b>PR202EF</b>	<b>9594,00</b>

\* Dépalettisation avec surcoût.

### ACCESSOIRES KENADRAIN®

#### > ACCESSOIRES CANIVEAU DR302EF

	Désignation	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
 NZDR202	Fonds/naissance Ø 160		D-10	<b>NZDR202</b>	<b>20,07</b>
 SBDR20	Piquage pour sortie latérale Ø 160, livré avec vis		D-10	<b>SZDR20*</b>	<b>14,03</b>
 PS200B	Piquage pour sortie verticale Ø 200, livré avec vis		D-10	<b>SBDR20*</b>	<b>18,42</b>
	Piège à sable Ekso largeur 200 - sortie Ø 200, livré avec vis			<b>PS200B</b>	<b>337,14</b>

\* Possibilité de platine sur-mesure pour reprise d'étanchéité sous le caniveau, nous consulter

## Classe E600 - largeur 300 int. / 350 ext. KENADRAIN®

**E600** 

### ENSEMBLE CANIVEAUX AVEC GRILLES E600 - LARGEUR 300 KENADRAIN®

#### > CANIVEAU AVEC GRILLES FONTE

	Désignation	Emb.	Cond.*	Grille	€ HT
				Fonte	
	Caniveau longueur 1 m en PP noir avec feuillures acier galvanisé et avec 2 grilles fonte Verrouillage : 4 vis par grille		Vendu par palettes de 9 m et facturé par élément de 1 m	<b>DR302EF</b>	<b>704,97</b>
	Palette de 9 mètres (unité de livraison)			<b>PR302EF</b>	<b>6344,73</b>

DR302EF

Pour quantités importantes, nous consulter sur le délai  
\* Dépalettisation avec surcoût.

### ACCESSOIRES KENADRAIN®

#### > ACCESSOIRES CANIVEAU DR302CF

	Désignation	Emb.	Cond.	Réf.	€ HT
  	Fonds/naissance Ø 250			<b>NDDR302</b>	<b>41,50</b>
	Piquage pour sortie latérale Ø 200, livré avec vis		D-10	<b>SBDR20*</b>	<b>18,42</b>
	Piquage pour sortie verticale Ø 315, livré avec vis			<b>SEDR30*</b>	<b>39,11</b>
	Piège à sable Ekso largeur 300 - sortie Ø 315, livré avec vis			<b>PS300E</b>	<b>713,39</b>

NNDR302

SBDR20

PS300E

\* Possibilité de platine sur-mesure pour reprise d'étanchéité sous le caniveau, nous consulter



Conçus en cohérence avec les habitudes de pose, les équipements de sol Nicoll offrent une rapidité et une simplicité de raccordement aux canalisations sans égal.

# ÉQUIPEMENTS DE SOL

- 416 REGARDS
- 420 CADRES ET COFFRAGES, GRILLES ET TAMPONS DE SOL
- 422 SIPHONS DE COUR
- 424 AVALOIRS
- 425 SIPHONS ET GARGOUILLES
- 426 COURETTES ANGLAISES
- 427 BOUCHES D'ARROSAGE

# REGARDS

## PERFORMANCE

- Fabriqués en corps monobloc de polypropylène, ils sont particulièrement résistants.
- Compatibles avec toutes les solutions de recouvrements Nicoll (tampons et grilles).

## INSTALLATION

- Possibilité de réhausse.
- Nombre et positionnement des opercules pour adaptation immédiate aux connexions.
- Désoperculage à l'aide d'un simple marteau.
- Anti-remontée d'odeur : possibilité de siphonnage par ajout d'un coude plongeur.



## Regards pour eaux pluviales

### REGARD ET RÉHAUSSES

#### > REGARD AVEC SIPHON

Désignation	Dimension (mm)	Emb. Cond.	Gris clair	Sable	€ HT
 Regard avec siphon et couvercle amovibles entrée Ø 80 et Ø 100 sortie horizontale Ø 100	240 x 128 mm (H=215 mm)		<b>RPCRTH</b>		<b>33,43</b>

RPCRTH

#### > REGARDS 25 X 25 X 25

Désignation	Dimension (cm)	Emb. Cond.	Gris clair	Sable	€ HT
 Regard emboîtures femelles sur les 4 faces Ø 100	25 x 25 x 25	C-6	<b>RPCT</b>		<b>28,55</b>
 Couvercle piéton	25 x 25	F-8 B-40	<b>CORPCT</b>	<b>CORPCTS</b>	<b>10,01</b>
Grille sans cadre	25 x 25	F1 D-10	<b>GR25</b>	<b>GR25S</b>	<b>45,78</b>
Réhausse + 12,5 cm	25 x 25 x 12,5	D-4	<b>RERPCT</b>		<b>14,54</b>
Palette de regard - emboîtures femelles sur les 4 faces Ø 100 + couvercle (vendu uniquement par palette)	25 x 25 x 25	32	<b>RPCTCO</b>	<b>RPCTCOS</b>	<b>38,54</b>

RPCT

GR25



RPCTCO

#### > REGARDS 30 X 30 X 30

Désignation	Dimension (cm)	Emb. Cond.	Gris clair	Sable	€ HT
 Regard Ø 100 - 125 - emboîtures femelles	30 x 30 x 30	D-2	<b>RETX</b>		<b>65,47</b>
 Regard Ø 75 - 90 - 110 - emboîtures femelles	30 x 30 x 30	D-2	<b>RESV</b>		<b>65,47</b>
 Couvercle à clipser piéton	30 x 30	F6	<b>CORETX</b>	<b>CORETXS</b>	<b>25,09</b>
Grille sans cadre	30 x 30	F1 D-5	<b>GR30</b>	<b>GR30S</b>	<b>74,40</b>
 Tampon sans cadre	30 x 30	F1 D-5	<b>TR30</b>	<b>TR30S</b>	<b>77,28</b>
Réhausse à clipser + 15 cm	30 x 30 x 15	D-3	<b>RERETX</b>		<b>37,59</b>
Palette de 36 RETX + 36 CORETX(S)			<b>PALRETX</b>		<b>2356,92</b>

RETX

CORETX



RERETX

GR30

TR30

#### > REGARD 40 X 40 X 40

Désignation	Dimension (cm)	Emb. Cond.	Gris clair	Sable	€ HT
 Regard - Réhausse (fond désoperculable pour transformation en réhausse) Emboîtures femelles sur les 4 faces Ø 100 - 125 - 140 - 160 - 200 - 250 Ø 150 - 190 - 240 - 305	40 x 40 x 40		<b>RE4</b>		<b>104,50</b>
 Tampon renforcé	38 x 38	C2	<b>TRE4</b>		<b>120,62</b>
 Tampon léger	38 x 38	C2	<b>TRE4P</b>		<b>68,71</b>
 Grille renforcée	38 x 38	C2	<b>GRE4</b>		<b>118,35</b>
 Grille légère	38 x 38	C2	<b>GRE4P</b>		<b>57,70</b>

RE4

TRE4

GRE4

#### > REGARD 55 X 55 X 52

Désignation	Dimension (cm)	Emb. Cond.	Gris clair	Sable	€ HT
 Regard - Réhausse (fond désoperculable pour transformation en réhausse) Emboîtures femelles sur les 4 faces 3 faces : Ø 160 - 200 - 250 - 315 et 1 face : Ø 150 - 190 - 240 - 305	55 x 55 x 52		<b>RE5</b>		<b>190,01</b>
 Tampon renforcé	53 x 53		<b>TRE5</b>		<b>287,67</b>
 Grille renforcée	53 x 53		<b>GRE5</b>		<b>266,17</b>

RE5

## Regards Télécoms

### REGARDS ET RÉHAUSSES

#### > REGARD 25 X 25 X 25



RIFT

Désignation	Dimension (cm)	Emb.	Cond.	Gris clair	Sable	€ HT
Regard Télécom + 2 bouchons réducteurs doubles	25 x 25 x 25		C-6	<b>RIFT</b>		<b>32,94</b>
Couvercle piéton	25 x 25	F-8	B-40	<b>CORPCT</b>	<b>CORPCTS</b>	<b>10,01</b>
Réhausse 12,5 cm de haut.	25 x 25 x 12,5		D-4	<b>RERPCT</b>		<b>14,54</b>

#### > REGARD 30 X 30 X 30



RITX2B

Désignation	Dimension (cm)	Emb.	Cond.	Gris clair	Sable	€ HT
Regard Télécom + 2 bouchons réducteurs doubles	30 x 30 x 30		D-2	<b>RITX2B</b>		<b>70,24</b>
Couvercle à clipser piéton	30 x 30	F6		<b>CORETX</b>	<b>CORETXS</b>	<b>25,09</b>
Tampon sans cadre	30 x 30	F1	D-5	<b>TR30</b>	<b>TR30S</b>	<b>77,28</b>
Réhausse à clipser 15 cm de haut	30 x 30 x 15		D-3	<b>RERETX</b>		<b>37,59</b>
Palette de 18 RITX2B + 18 CORETX				<b>PDRITX</b>		<b>1264,32</b>

#### > REGARDS POUR L'ENFOUISSEMENT DES LIGNES 30 X 30 X 15



RIEL

Désignation	Dimension (cm)	Emb.	Cond.	Gris clair	Sable	€ HT
Regard sans fond pour l'enfouissement des lignes + 1 bouchon réducteur double	30 x 30 x 15			<b>RIEL</b>		<b>47,67</b>
Couvercle à clipser piéton	30 x 30	F6		<b>CORETX</b>	<b>CORETXS</b>	<b>25,09</b>
Tampon sans cadre	30 x 30	F1	D-5	<b>TR30</b>	<b>TR30S</b>	<b>77,28</b>
Réhausse à clipser 15 cm de haut.	30 x 30 x 15		D-3	<b>RERETX</b>		<b>37,59</b>



# CADRES ET COFFRAGES GRILLES ET TAMPONS DE SOL

Les solutions de sol Nicoll pour la collecte et l'accès au réseau permettent une finition des chantiers propre et résistante.

## PERFORMANCE

- Etanches\*, les coffrages à carreler permettent une incorporation esthétique.
- Fabriqués en PVC, les grilles et tampons de sol Nicoll sont particulièrement résistants :
- 1,5 T. de charge et haute tenue UV.
- Compatibilité avec la classe L15 définie par la norme EN1253-4.
- Coloris sable ou gris clair pour une parfaite harmonie avec les sols.

## INSTALLATION

- Possibilité de ferrailer les coffrages pour renforcer la résistance mécanique.
- Sur regard ou sur cadre, les grilles et tampons sont faciles à installer.
- Usage destiné au bâtiment selon la norme EN 12056



Les cadres et coffrages  
pour regards



Les tampons de sol



Les grilles de sol



## Grilles et tampons de sol

### GRILLES ET TAMPONS DE SOL

#### > GRILLES

	Désignation	Dimension (cm)	Emb. Cond.	Gris clair		Sable		€ HT
 GRC25S	Grilles avec cadre	20 x 20	F1 D-10	<b>GRC20</b>	<b>GRC20S</b>			<b>66,41</b>
		25 x 25	F1 D-6	<b>GRC25</b>	<b>GRC25S</b>			<b>82,76</b>
		30 x 30	F1 D-5	<b>GRC30</b>	<b>GRC30S</b>			<b>117,33</b>
		40 x 40	F1 D-4	<b>GRC40</b>	<b>GRC40S</b>			<b>184,93</b>
 GR30	Grilles seules	20 x 20	F1 D-10	<b>GR20</b>	<b>GR20S</b>			<b>31,55</b>
		25 x 25	F1 D-10	<b>GR25</b>	<b>GR25S</b>			<b>45,78</b>
		30 x 30	F1 D-5	<b>GR30</b>	<b>GR30S</b>			<b>74,40</b>
		40 x 40	F1 D-4	<b>GR40</b>	<b>GR40S</b>			<b>112,75</b>

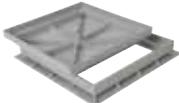
#### > TAMPONS DE SOL

	Désignation	Dimension (cm)	Emb. Cond.	Gris clair		Sable		€ HT
 TRC20	Tampons avec cadre	20 x 20	F1 D-10	<b>TRC20</b>	<b>TRC20S</b>			<b>68,32</b>
		30 x 30	F1 D-55	<b>TRC30</b>	<b>TRC30S</b>			<b>121,14</b>
		40 x 40	F1	<b>TRC40</b>	<b>TRC40S</b>			<b>190,75</b>
 TR20S	Tampons seuls	20 x 20	F1 D-10	<b>TR20</b>	<b>TR20S</b>			<b>32,79</b>
		30 x 30	F1 D-5	<b>TR30</b>	<b>TR30S</b>			<b>77,28</b>
		40 x 40	F1	<b>TR40</b>	<b>TR40S</b>			<b>117,08</b>

## Cadres et coffrages pour regards

### CADRES ET COFFRAGES

#### > CADRES ET COFFRAGES

	Désignation	Emb. Cond.	Gris clair		€ HT
 CTR3	Pour regard de 30 x 30 cm (sans joint)	F1	<b>CTR3</b>		<b>59,11</b>
	Pour regard de 40 x 40 cm	F1 D-5	<b>CTR4</b>		<b>100,34</b>
	Pour regard de 50 x 50 cm	F1 D-6	<b>CTR5</b>		<b>140,32</b>

# SIPHONS DE COUR

Réputés pour leurs performances hydrauliques, les siphons de cour Nicoll évacuent les eaux de ruissellement en toute sécurité.

## PERFORMANCE

- Fabriqués en PVC, les siphons de cour Nicoll sont particulièrement résistants : 1,5 T. de charge selon la norme EN 1253 (L15) (hors SC504, SCP1110, SCP11S et REL).
- Haute tenue UV.
- Hydraulicité maximale : grand débit et grande garde d'eau.
- Grille amovible renforcée et solidaire de la cloche (hors SCP1110 et SCP11S).
- Entretien facilité : panier de retenue des déchets (SCP1110 et SCP11S).
- Différents coloris pour une parfaite harmonie avec les sols.

## INSTALLATION

- Faciles à mettre en œuvre : toutes emboitures possibles (extérieure, intégrée, coudée...), sorties horizontales ou verticales.
- Modèle "faible encombrement" pour réduire la taille de la réservation.



## Grilles et tampons de sol

### SIPHONS DE COUR

#### > EMBOÎTURE INCORPORÉE VERTICALE

Désignation	Ø Mâle	Ø Femelle	Emb.	Cond.	Anthracite	Gris clair	Sable	Blanc	€ HT
					SC456	SC456G	SC456S	SC456B	
 SC456S Platine 15 x 15 cm	50	40/63		D-6	SC456	SC456G	SC456S	SC456B	26,20
Platine 20 x 20 cm	80	90		D-4	SC089	SC089G	SC089S		37,97
Platine 25 x 25 cm	90	80/100		D-4	SC891	SC891G	SC891S		59,93

#### > EMBOÎTURE EXTÉRIEURE VERTICALE

Désignation	Ø Mâle	Ø Femelle	Emb.	Cond.	Anthracite	Gris clair	Sable	Blanc	€ HT
					SC504	SC504G	SC504S		
 SC504G Platine 15 x 15 cm	50	40		D-6	SC504	SC504G	SC504S		26,99
Platine 20 x 20 cm	75	63		D-4	SC756	SC756G	SC756S		39,02
Platine 25 x 25 cm	90	80		D-4	SC908	SC908G	SC908S		61,70
Platine 25 x 25 cm	100	90		D-4	SC1009	SC1009G	SC1009S		61,70
Platine 25 x 25 cm	110	100		D-6	SK1110	SK1110G	SK1110S		59,93
Platine 30 x 30 cm	110	100		D-2	SC1110	SC1110G	SC1110S		99,96

#### > MODÈLE STANDARD SORTIE HORIZONTALE

Désignation	Ø Mâle	Ø Femelle	Emb.	Cond.	Anthracite	Gris clair	Sable	Blanc	€ HT
					SC1925				
 SC1925 Platine 25 x 25 cm	100	90		D-2	SC1925				94,96
Platine 30 x 30 cm	100	90		D-2	SC1930				104,37

#### > MODÈLE À GRANDE GARDE D'EAU SORTIE VERTICALE

Désignation	Ø Mâle	Ø Femelle	Emb.	Cond.	Anthracite	Gris clair	Sable	Blanc	€ HT
					SC54				
 SC54 Platine 15 x 15 cm	50	40		D-6	SC54				35,40
Platine 20 x 20 cm	75	63		D-4	SC76				53,07
Platine 25 x 25 cm	100	90		D-4	SC109				80,98

#### > MODÈLE À PANIER SORTIE HORIZONTALE

Désignation	Ø Mâle	Ø Femelle	Emb.	Cond.	Anthracite	Gris clair	Sable	Blanc	€ HT
					SCP1110		SCP111S		
 SCP1110 Platine 20 x 20 cm	110	100		D-2	SCP1110		SCP111S		134,11

Pour les siphons de sol avec grille inox, voir page 265.

## Receveur siphonné

### RECEVEUR SIPHONNÉ

#### > RECEVEUR SIPHONNÉ

Désignation	Ø Mâle	Ø Femelle	Emb.	Cond.	Gris clair	Sable	€ HT
					REL	RELS	
 REL Receveur 40 x 40 cm + adaptateur	80/100	63/90		D-5	REL	RELS	109,98

# AVALOIRS

Conçus pour évacuer de manière simultanée les eaux de balcon et les eaux de toiture, les avaloirs Nicoll offrent un système complet, 100 % pratique.

Conforme aux exigences accessibilité PMR et passage pieds nus. 

Conforme à la norme EN1253-2.

## PERFORMANCE

- Haut débit d'évacuation : 5,5 m<sup>3</sup>/h (0,28 l/s)
- Etanchéité parfaite : natte d'étanchéité évitant les infiltrations au niveau du balcon et permettant de traiter les points singuliers.
- Esthétique :
  - Design type fente pour intégration parfaite aux balcons et loggias.
  - Trois teintes : gris clair, blanc et sable.
- Bague becquet anti-éclaboussure : évite les éclaboussures vers les façades extérieures.
- PVC traité anti-UV.
- Résistance aux chocs.



## INSTALLATION

- Compatibles avec les différentes mises en œuvre : carottage, réservation, coulage sur place ou préfabrication.
- Embout de coffrage assurant un confort de pose :
  - Positionnement facile à l'emplacement voulu.
  - Permet la création d'une chambre de dilatation pour le tube de descente.
- Forme carrée facilitant la pose de carrelage.
- Nettoyage facile : forme conique autocurante et possibilité de soulever la grille pour ôter les résidus.



## Avaloirs

### AVALOIRS DE BALCON

#### > AVALOIRS

		Désignation	Ø	Emb. Cond.	Gris clair	Sable	Blanc	€ HT
		Avaloir de balcon <b>avec natte d'étanchéité</b> + 1 grille pleine de départ + 1 grille de tube de descente	80	S1 D-5	<b>ABE80</b>	<b>ABE80S</b>	<b>ABE80B</b>	<b>80,64</b>
			100	S1 D-5	<b>ABE100</b>	<b>ABE100S</b>	<b>ABE100B</b>	<b>80,64</b>
		Avaloir de balcon <b>sans natte d'étanchéité</b> + 1 grille pleine de départ + 1 grille de tube de descente	80	S1 D-5	<b>ABSE80</b>	<b>ABSE80S</b>	<b>ABSE80B</b>	<b>50,11</b>
			100	S1 D-5	<b>ABSE100</b>	<b>ABSE100S</b>	<b>ABSE100B</b>	<b>50,11</b>

Version avec piquage pour raccordement d'un caniveau de balcon, nous consulter

# SIPHONS

Destinés à recueillir les eaux de ruissellement sur les balcons, loggias et terrasses, les siphons de balcon Nicoll sont particulièrement adaptés aux descentes d'angle et protègent l'environnement contre les remontées d'odeurs. Disponibles en trois teintes.

## PERFORMANCE

- Maintenance facilitée par grille amovible.
- Résistance anti-uv.
- Teintes et matières harmonisées
- avec celles des gouttières Nicoll.



## INSTALLATION

- Possibilité de platine PVC pour reprise d'étanchéité (pièce sur-mesure).

## Siphons

### SIPHONS DE BALCON

#### > SIPHONS DE BALCON

Désignation	Ø Mâle	Emb. Cond.	Gris clair	Sable	Blanc	€ HT
			SB80	SB80S	SB80B	
Siphon de balcon	80	D-4	SB80	SB80S	SB80B	74,68
Siphon de balcon	100	D-4	SB100	SB100S	SB100B	77,18



SB80

Possibilité de platine PVC pour reprise d'étanchéité, nous consulter

# GARGOUILLES

Conçues pour évacuer l'eau des balcons lorsque l'architecture du bâtiment ne se prête pas à l'implantation de siphons, les gargouilles Nicoll permettent le rejet des eaux directement vers l'extérieur.

## PERFORMANCE

- Excellente finition.
- Des coloris adaptés aux teintes de façades.



## INSTALLATION

- Possibilité de rallonge.

## Gargouilles

### GARGOUILLES

#### > GARGOUILLES

Désignation	Emb. Cond.	Gris clair	Sable	Blanc	€ HT
		GAR1	GARS	GARB	
Gargouille	D-10	GAR1	GARS	GARB	7,17
Rallonge	B-10	RALGAR1	RALGARS	RALGARB	5,36



GAR1

RALGAR1

# COURETTE ANGLAISE

Destinée à la ventilation des vides sanitaires, caves et sous-sols, la courette anglaise Nicoll offre une solution modulable et discrète pour répondre aux diverses configurations.

## PERFORMANCE

- Grille en PVC traitée anti-UV.
- Surface de ventilation de 122 cm<sup>2</sup> par grille.
- Possibilité d'augmenter la surface de ventilation par ajout de courette latérale assemblée en queue d'aronde.
- Vis en inox solidarissant la grille sur le corps.
- Deux teintes : gris clair ou sable.

## INSTALLATION

- Corps à fixer au mur par vis et chevilles.
- Hauteur 20 cm = un parpaing.
- Réhausse disponible.



## Courettes Anglaise

### COURETTES ANGLAISE

> COURETTES

		Désignation	Dimension (cm)	Emb. Cond.	Gris clair	Sable	€ HT
		Courette avec grille Hauteur 20 cm, surface de ventilation : 122 cm <sup>2</sup>	26 x 13,5	D-1	<b>COUR7G</b>	<b>COUR7S</b>	<b>54,57</b>
		Élément seul pour réhausse Hauteur 18 cm, surface de ventilation : 122 cm <sup>2</sup>	26 x 13,5	C-24	<b>ECA7</b>		<b>20,79</b>

# BOUCHES D'ARROSAGE

Destinées à créer des points d'eau enterrés dans les parcs, jardins et pelouses, les bouches d'arrosage Nicoll permettent un branchement facile et sécurisé à proximité des zones à arroser.

## PERFORMANCE

- Excellente ergonomie : manœuvre aisée de la vanne en 1/4 de tour (BAC227), fermeture possible du couvercle avec le tuyau branché, feuillure du boîtier autonettoyant.
- Solution résistante au gel : possibilité de mise hors-gel par vidange de la colonne lors de la fermeture du robinet.
- Haute résistance : aux UV, aux chocs et aux poussées de terre.
- Salubrité par absence de rétention d'eau dans la boîte.
- La teinte de couleur verte garantit une parfaite intégration dans l'environnement.

## INSTALLATION

- Branchement incliné à 45° facilitant le raccordement.



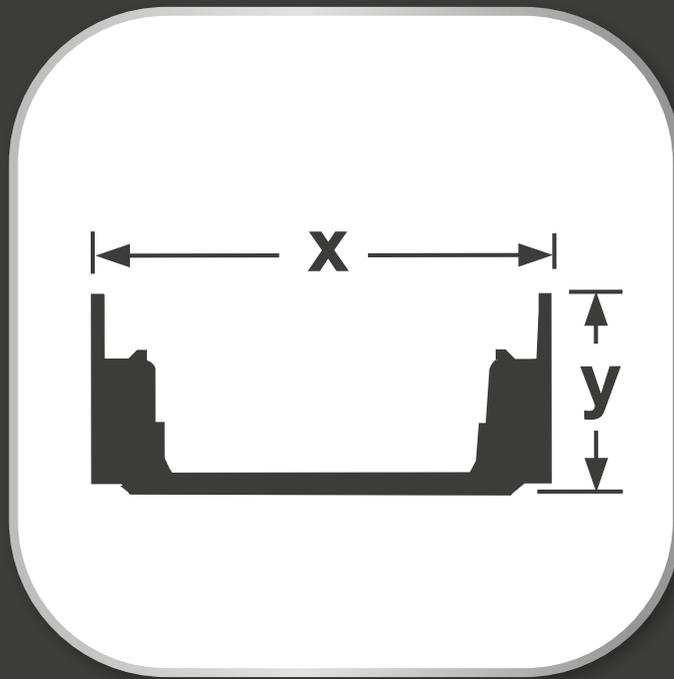
## Bouches d'arrosage

### BOUCHES D'ARROSAGE

#### > BOUCHES D'ARROSAGE

		Désignation	Emb.	Cond.	Vert	Sable	Anthracite	€ HT
 BAC227	 BRM2027	<b>Modèle carré à robinet 1/4 de tour - Branchement à 45°</b> Branchement 20 x 27 3/4" Sortie 20 x 27 3/4"	C1	D-1	BAC227	BAC227S	BAC227A	79,05
		<b>Modèle standard</b> Robinet à potence Branchement 20 x 27 3/4" Sortie 20 x 27 3/4"	C1	D-6*	BRM2027			114,85
 BAI2027		<b>Modèle incongelable sur 65 cm</b> Robinet à potence Branchement 26 x 34 1" Sortie 20 x 27 3/4"	C1	D-1	BAI2027			509,93
		<b>Modèle incongelable sur 65 cm</b> Robinet à clé Branchement 26 x 34 1" Sortie 20 x 27 3/4"	C1	D-1	BAI2027C			509,93

\*Déconditionnable avec surcôte



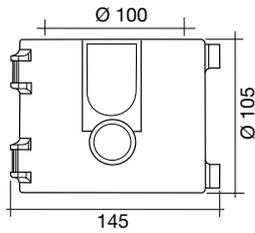
# SCHÉMAS COTÉS

<b>430</b>	Évacuation CHUTUNIC®
<b>432</b>	PVC pression
<b>433</b>	Plancher chauffant FLUXOL®
<b>434</b>	Douches à l'italienne
<b>437</b>	Solutions pour sols plastiques
<b>438</b>	Solutions réglementaires PMR
<b>439</b>	Vidages receveurs douche
<b>440</b>	Vidages baignoires
<b>442</b>	Vidages lavabos bidets
<b>446</b>	Vidages éviers
<b>450</b>	Bâtis-supports
<b>451</b>	Mécanismes et robinets flotteurs
<b>452</b>	Vidages urinoirs
<b>452</b>	Réservoirs apparents
<b>453</b>	Postes d'eau et bac à laver
<b>454</b>	Ventilation de toit
<b>453</b>	Habillage de débord de toit
<b>461</b>	A15 - CONNECTO®
<b>464</b>	B125 - CONNECTO®
<b>467</b>	B125 - KENADRAIN®
<b>469</b>	C250 - KENADRAIN®
<b>474</b>	D400 - KENADRAIN®
<b>476</b>	E600 - KENADRAIN®

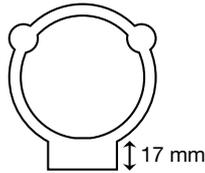
## Évacuation CHUTUNIC®

### COLLIERS ISOPHONIQUES ET BRIDES ACOUSTIQUES

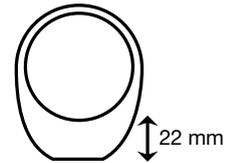
> BRMLT



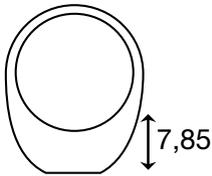
> COAT



> COAAJ

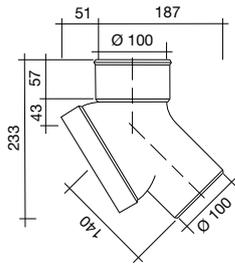


> COAAT

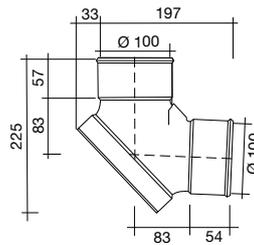


### COUDES ACOUSTIQUES

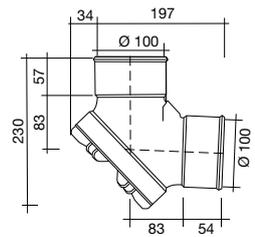
> CT4A



> CT8A

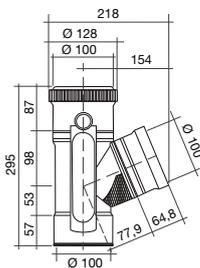


> CT88AB

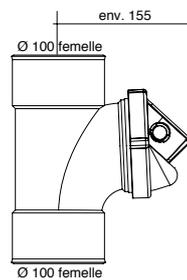


### CULOTTES CHUTUNIC®

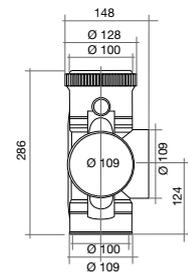
> BAMT166J



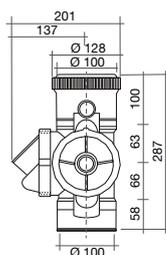
> BATMA45



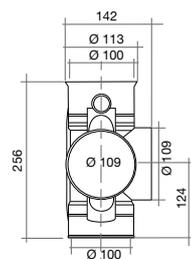
> NAMT88



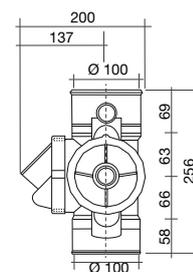
> NAMT88P1



> NAT88



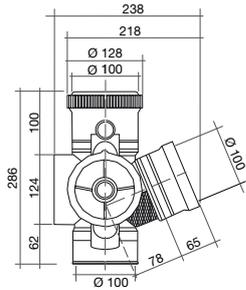
> NAT88P1



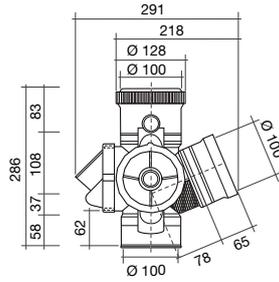
# Évacuation CHUTUNIC®

## CULOTTES CHUTUNIC® MAXICOMPACT

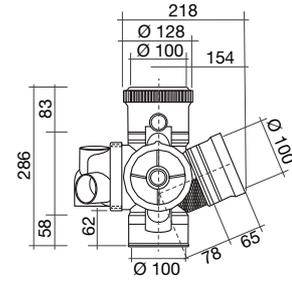
> CAMT66J



> CAMT66JP1

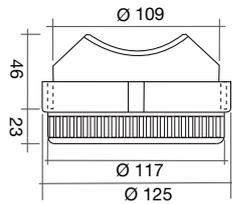


> CAMT66JP2

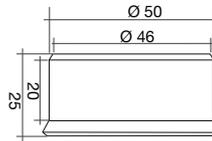


## MODULES ET ACCESSOIRES

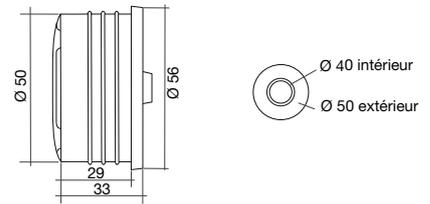
> FVA



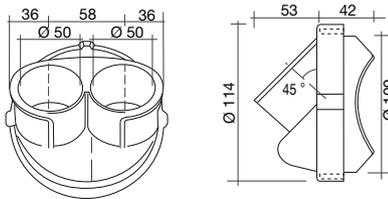
> IJ/PJ



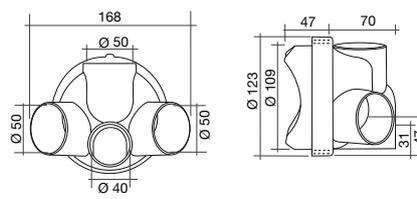
> JAJ4



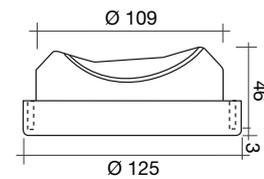
> MA45



> MA5554

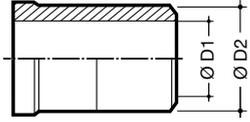
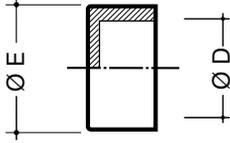
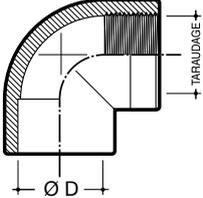
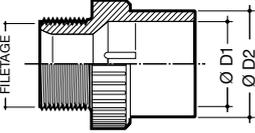
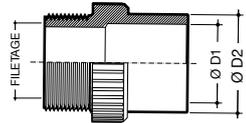
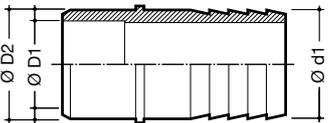
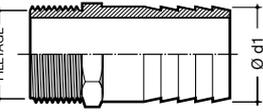
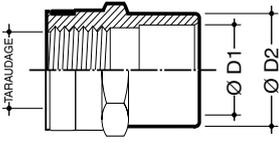
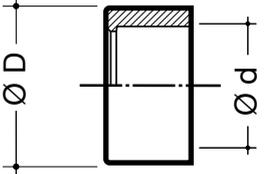
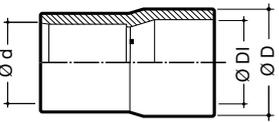
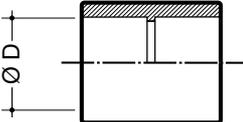
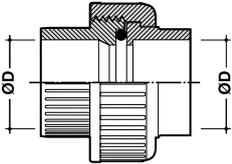
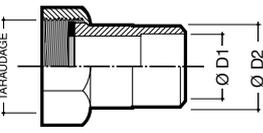
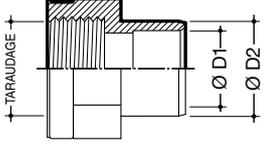
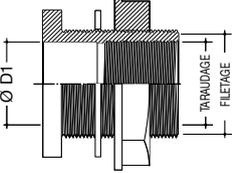


> PA



# PVC pression

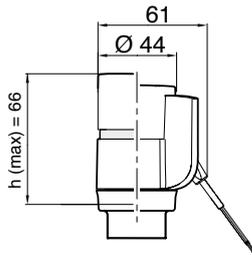
## RACCORDS PRESSION PVC (EAU FROIDE)

<p>&gt; A16G - ...</p> 	<p>&gt; B12F - ...</p> 	<p>&gt; CT16F - ...</p> 
<p>&gt; E1208F - ...</p> 	<p>&gt; E1212F - ...</p> 	<p>&gt; EKC12 - ...</p> 
<p>&gt; EKV12 - ...</p> 	<p>&gt; ETR20 - ...</p> 	<p>&gt; I16F - ...</p> 
<p>&gt; I2012FG - ...</p> 	<p>&gt; M12F - ...</p> 	<p>&gt; N612F - ...</p> 
<p>&gt; O16G - ...</p> 	<p>&gt; RTR16 - ...</p> 	<p>&gt; TRH1612 - ...</p> 

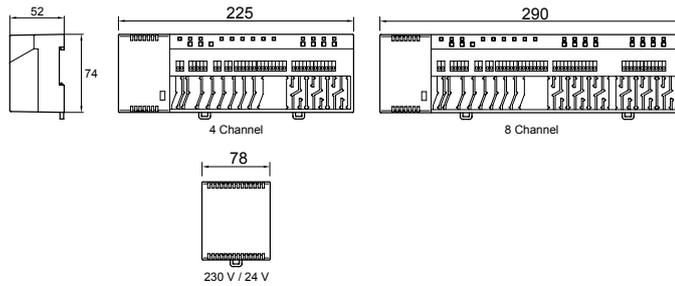
# Plancher chauffant FLUXOL®

## PLANCHER CHAUFFANT FLUXOL®

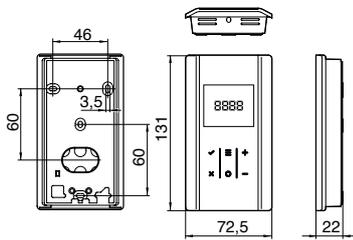
> PCST24NF



> PCMRR4C - PCMRR8C



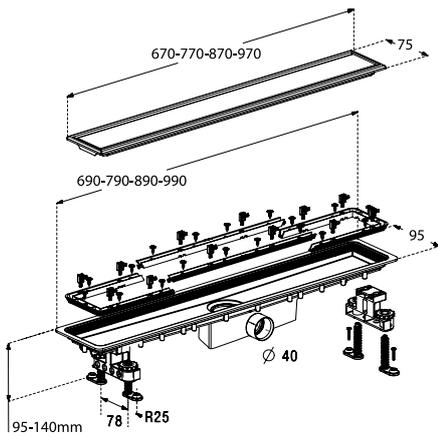
> PCTHR



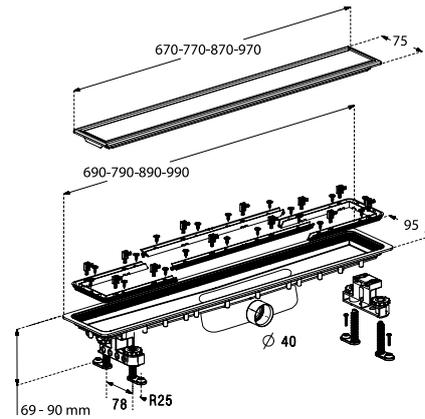
## Douches à l'italienne

### CANIVEAUX DE DOUCHE

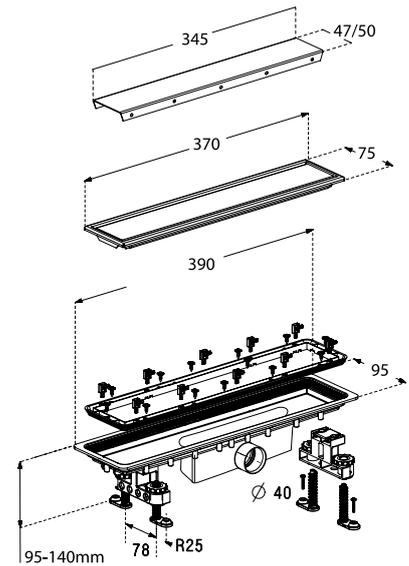
> SICANFH



> SICANFHR

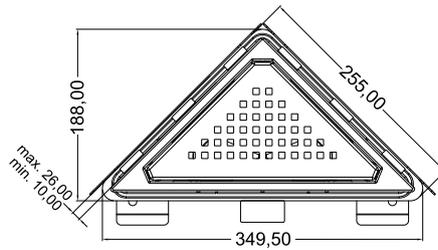
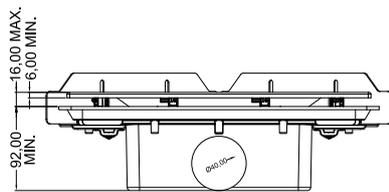


> SICAN40R

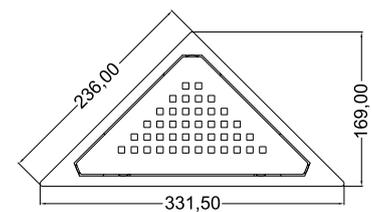


### SIPHON POUR SOLS CARRELÉS

> SITRIAN

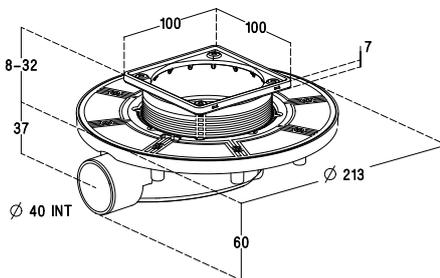


> GSITRIANR/GSITRIAND/ GSITRIANS

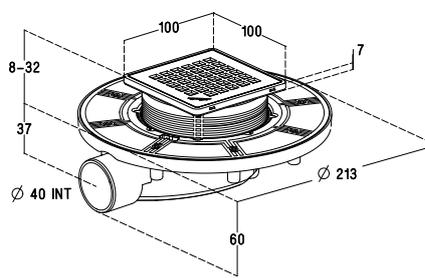


### SIPHONS POUR SOLS CARRELÉS

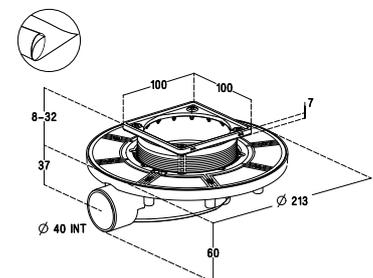
> SFH10I



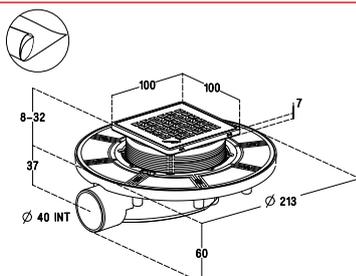
> SFH10IC



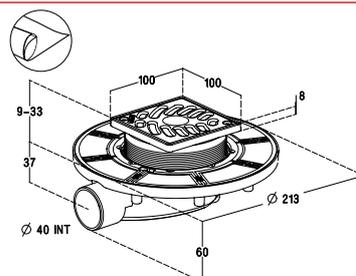
> SFH10IN



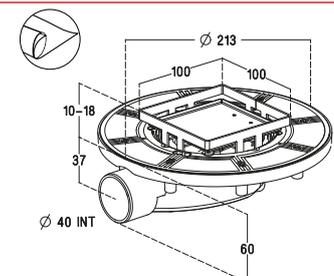
> SFH10INC



> SFH10NP



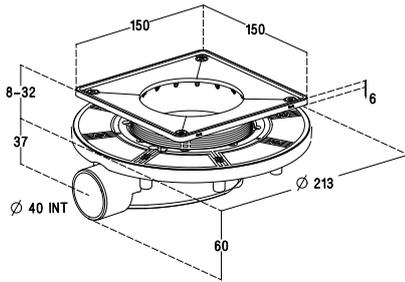
> SFH10NR



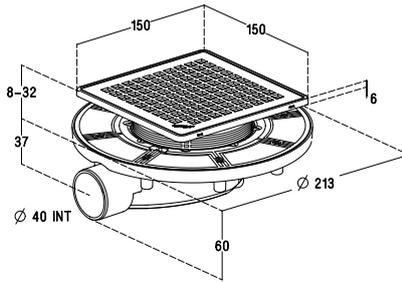
# Douches à l'italienne

## SIPHONS POUR SOLS CARRELÉS

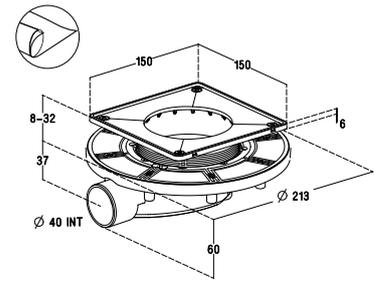
> SFH15I



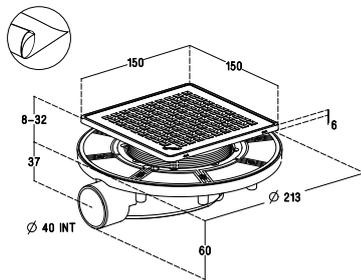
> SFH15IC



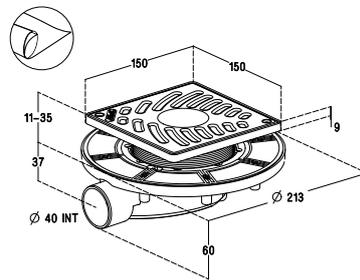
> SFH15IN



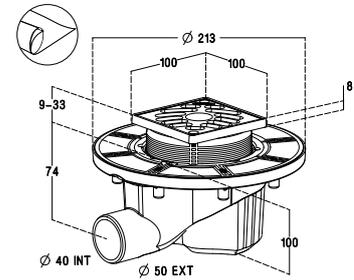
> SFH15INC



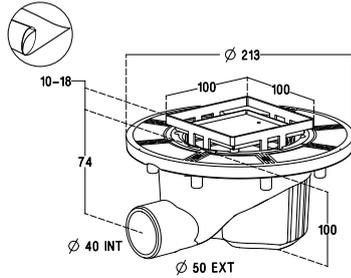
> SFH15NP



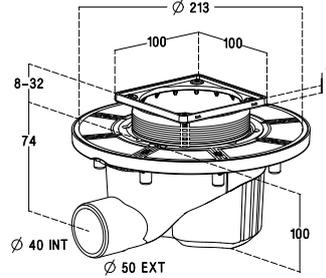
> SICAX10HNP



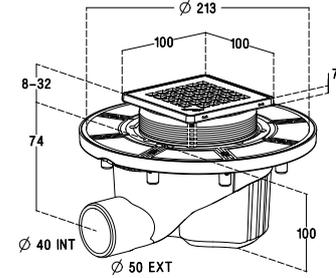
> SICAX10HNR



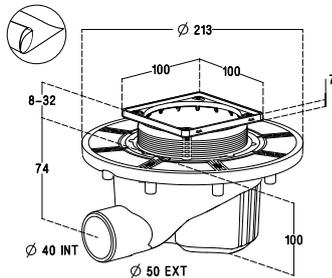
> SICAX10IH



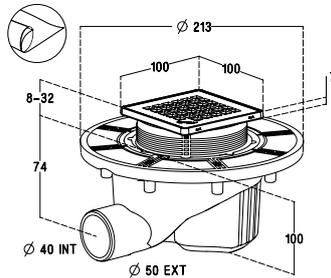
> SICAX10IHC



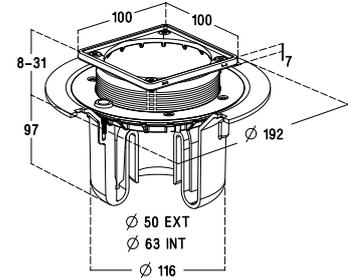
> SICAX10IHN



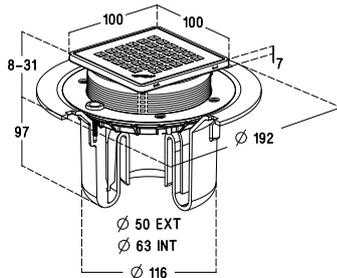
> SICAX10IHC



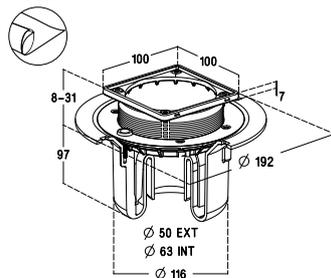
> SICAX10IV



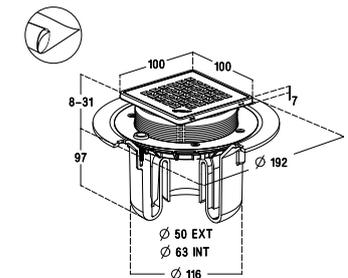
> SICAX10IVC



> SICAX10IVN



> SICAX10IVNC



# Douches à l'italienne

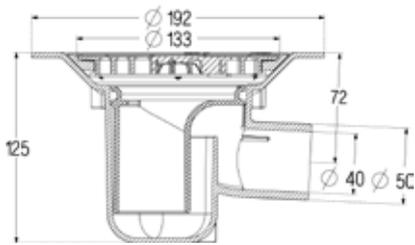
## SIPHONS POUR SOLS CARRELÉS

<p>&gt; SICAX10VNP</p> <p> <math>\varnothing</math> 50 EXT  <math>\varnothing</math> 63 INT  <math>\varnothing</math> 116         </p>	<p>&gt; SICAX10VNR</p> <p> <math>\varnothing</math> 50 EXT  <math>\varnothing</math> 63 INT  <math>\varnothing</math> 116         </p>	<p>&gt; SICAX15HNP</p> <p> <math>\varnothing</math> 40 INT  <math>\varnothing</math> 50 EXT         </p>
<p>&gt; SICAX15IH</p> <p> <math>\varnothing</math> 40 INT  <math>\varnothing</math> 50 EXT         </p>	<p>&gt; SICAX15IHC</p> <p> <math>\varnothing</math> 40 INT  <math>\varnothing</math> 50 EXT         </p>	<p>&gt; SICAX15IHN</p> <p> <math>\varnothing</math> 40 INT  <math>\varnothing</math> 50 EXT         </p>
<p>&gt; SICAX15IHC</p> <p> <math>\varnothing</math> 40 INT  <math>\varnothing</math> 50 EXT         </p>	<p>&gt; SICAX15IV</p> <p> <math>\varnothing</math> 50 EXT  <math>\varnothing</math> 63 INT  <math>\varnothing</math> 116         </p>	<p>&gt; SICAX15VC</p> <p> <math>\varnothing</math> 50 EXT  <math>\varnothing</math> 63 INT  <math>\varnothing</math> 116         </p>
<p>&gt; SICAX15IVN</p> <p> <math>\varnothing</math> 50 EXT  <math>\varnothing</math> 63 INT  <math>\varnothing</math> 116         </p>	<p>&gt; SICAX15VNC</p> <p> <math>\varnothing</math> 50 EXT  <math>\varnothing</math> 63 INT  <math>\varnothing</math> 116         </p>	<p>&gt; SICAX15VPN</p> <p> <math>\varnothing</math> 50 EXT  <math>\varnothing</math> 63 INT  <math>\varnothing</math> 116         </p>

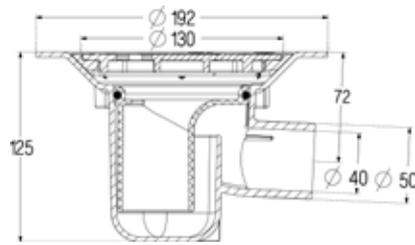
## Solutions pour sols plastiques

### SIPHONS POUR SOLS PLASTIQUES

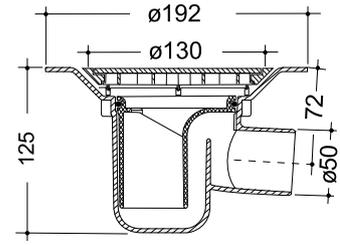
> SITAR



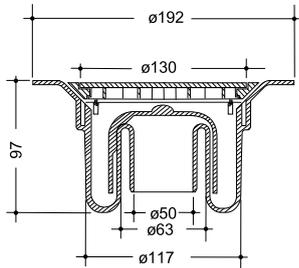
> SITARAL



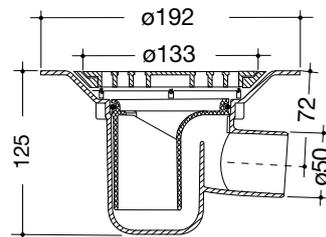
> SITARALH



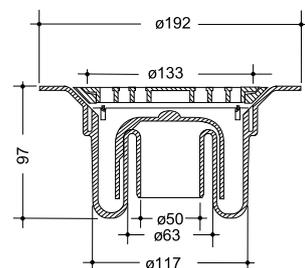
> SITARALV



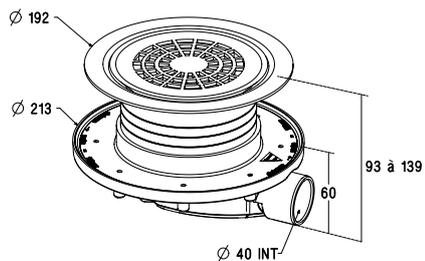
> SITARH



> SITARV



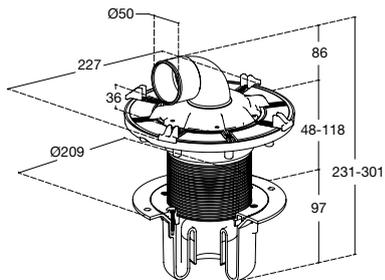
> SFHTAR



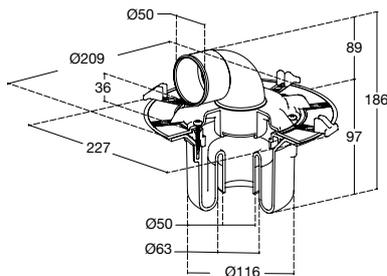
## Solutions réglementaires PMR

### SIPHONS PMR

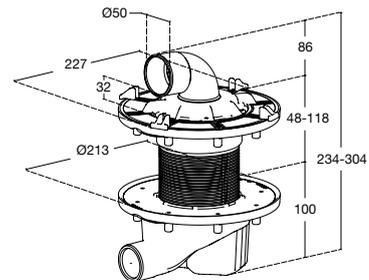
> SIXPMRVCE



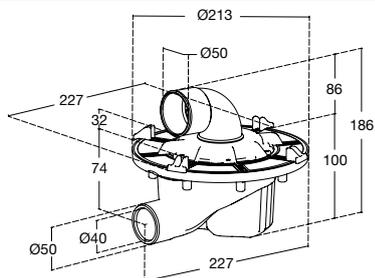
> SIXPMRV



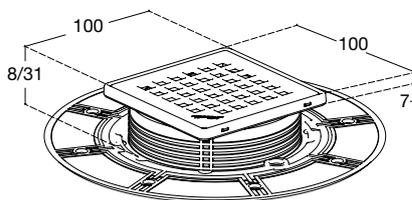
> SIXPMRHCE



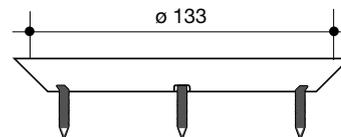
> SIXPMRH



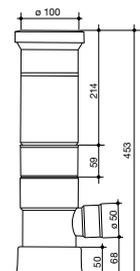
> GSICAXPMR



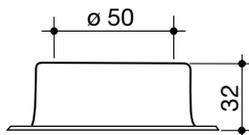
> GSITARPMR



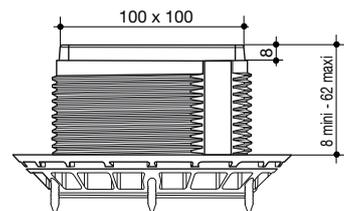
> BT68PMR



> ECEUJ



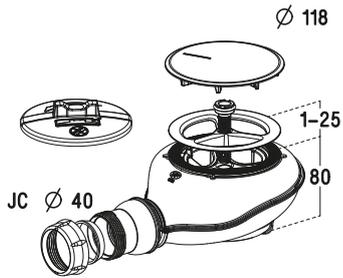
> GSICAPMR



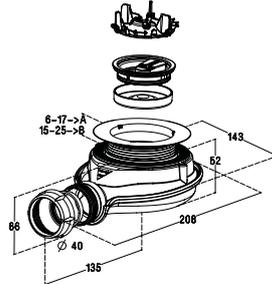
# Vidages receveurs de douche

## RECEVEURS DE DOUCHE

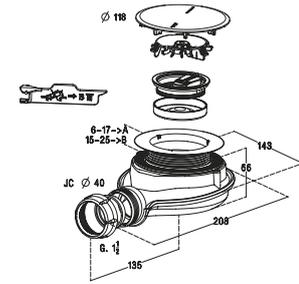
> 0205700/TB21 - 0205701/TB22



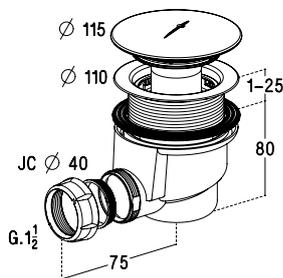
> 0205813



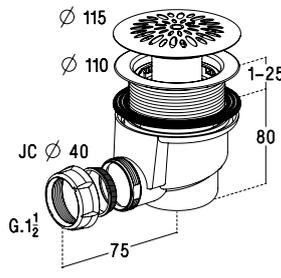
> 0205800



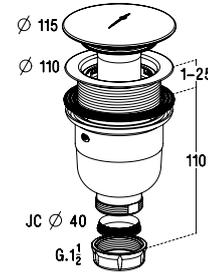
> 0205070/690



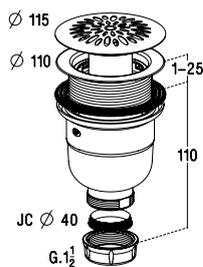
> 0205075/695



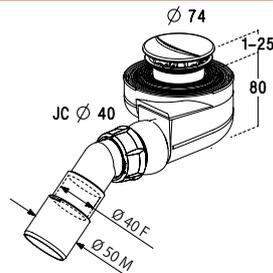
> 0205110/790



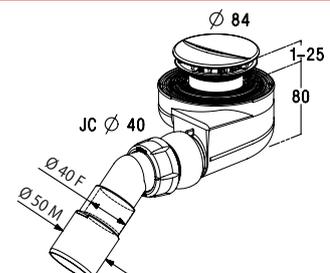
> 0205115/795



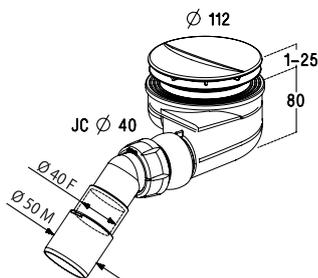
> 0205246/TB50



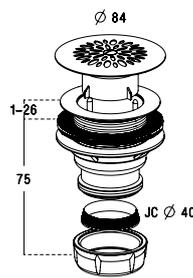
> 0205243/TB60



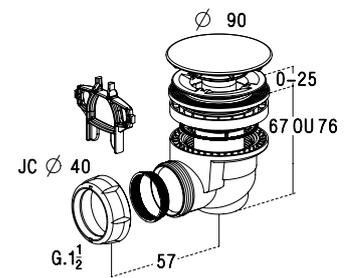
> 0205240/TB90



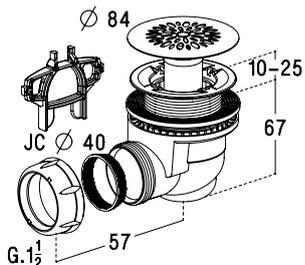
>> 00205049/590



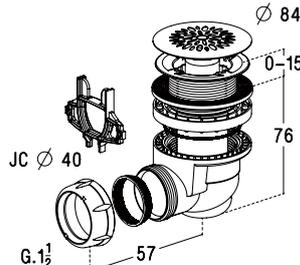
> 0205301/584



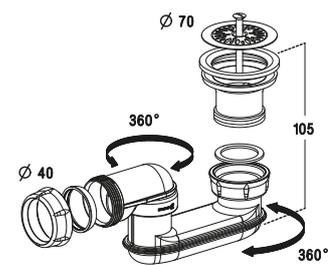
> 0205001/580



> 0205002/600



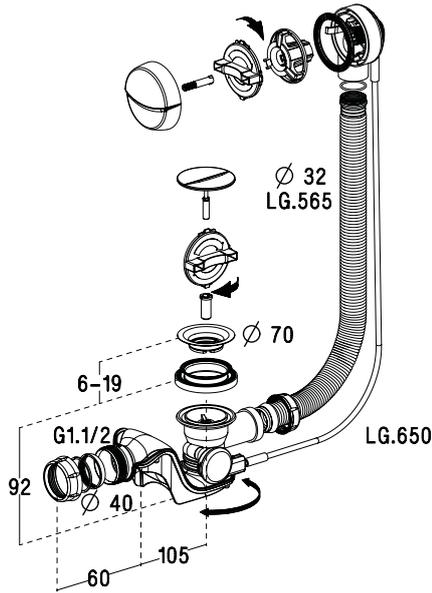
> 0205003/570



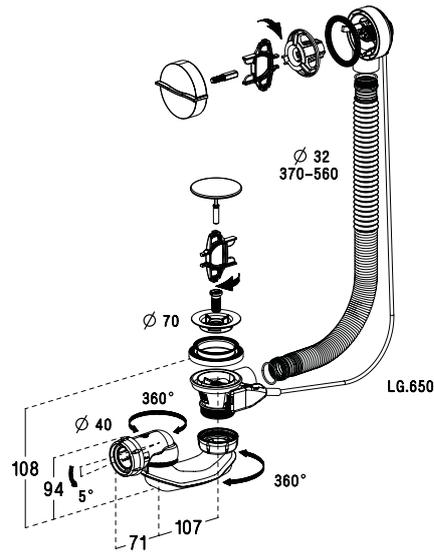
# Vidages baignoires

## BAIGNOIRES

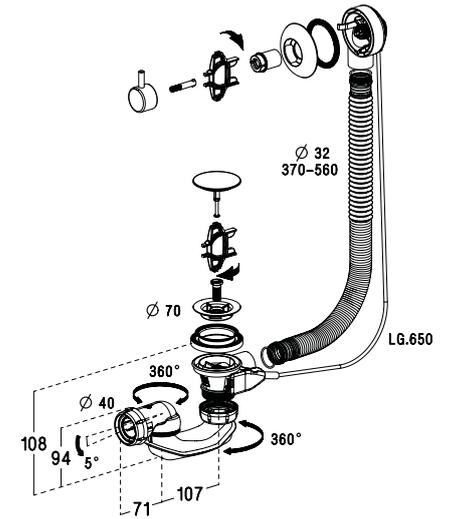
> 0203583/TBR08



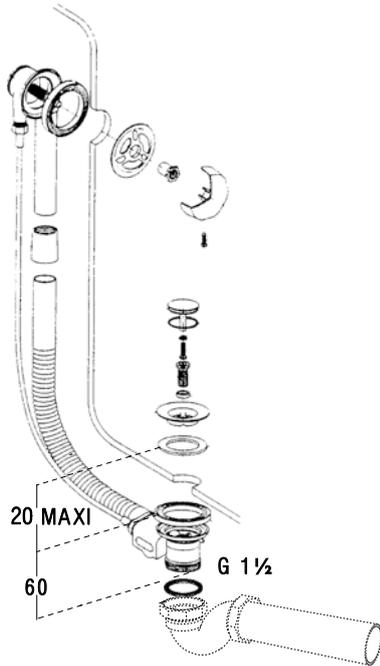
> 0203611/EB07



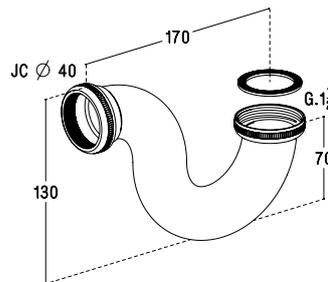
> 0203613/EB08



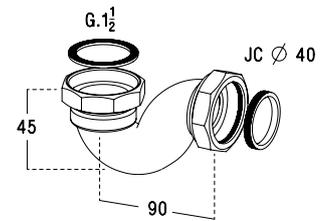
> 0505001/6100



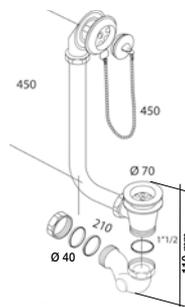
> 0501001/1055



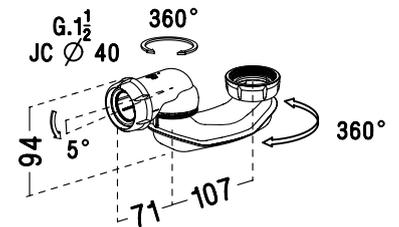
> 0505013/1056



> 0505040/B502



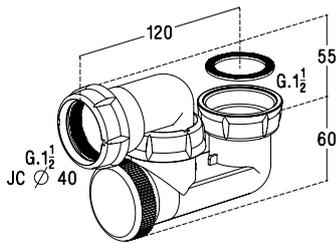
> SIBH208



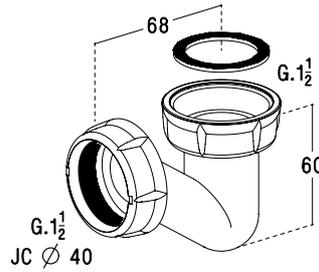
# Vidages baignoires

## BAIGNOIRES

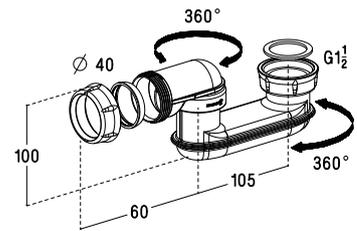
> 0203008/204



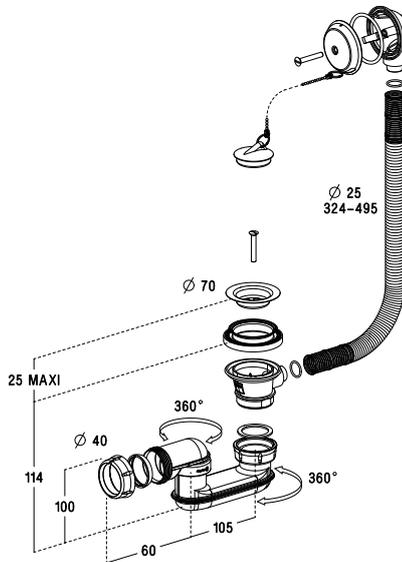
> 0203011/205



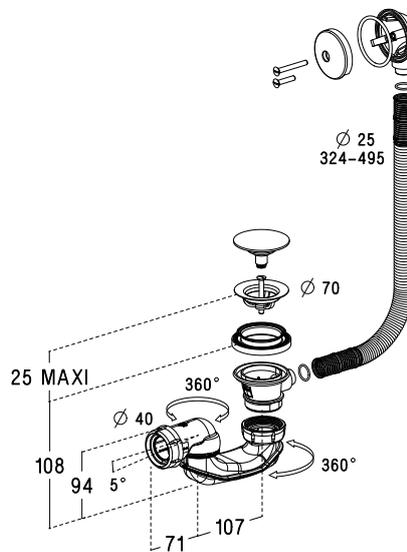
> 0203250/207



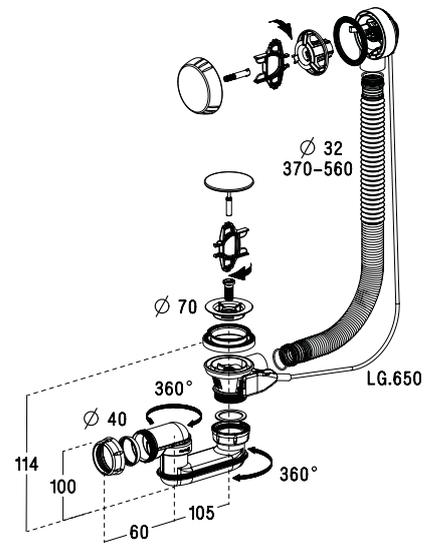
> 0203002/B202



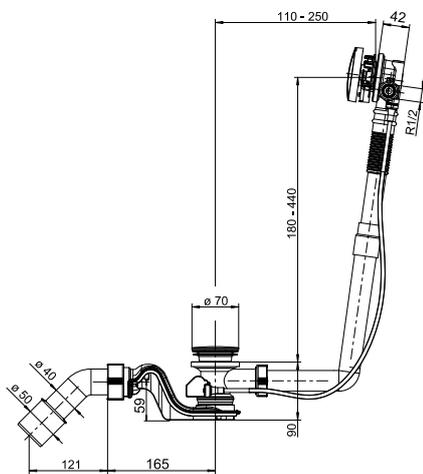
> 0203543/EB602



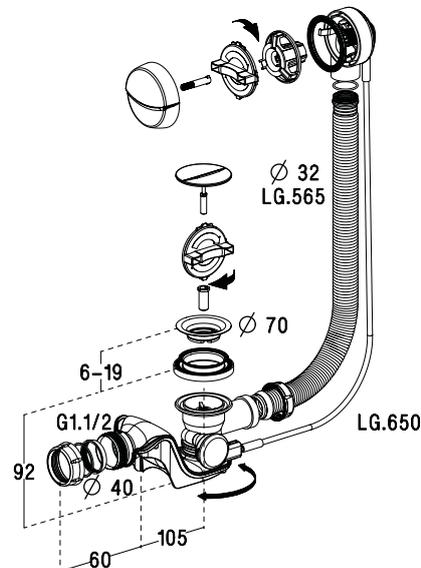
> 0203577/TBR07



> 0203647/EB21



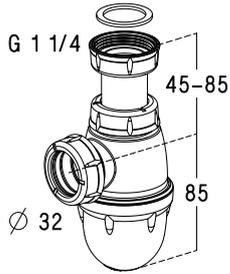
> 0203601/6523



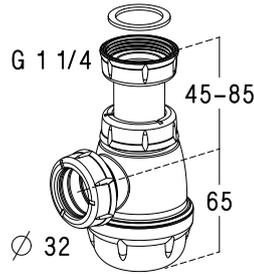
# Vidages lavabos, bidets

## LAVABOS, BIDETS

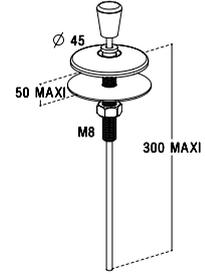
> 0201001/L211 -0201231/L211M



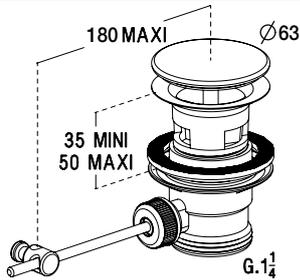
> 0201002/LB221



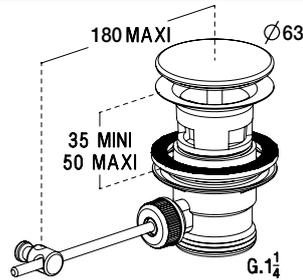
> 0201004/L213



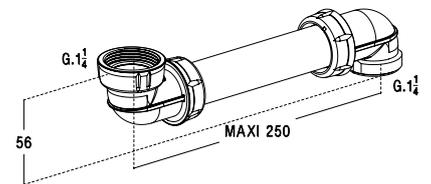
> 0201005/L212



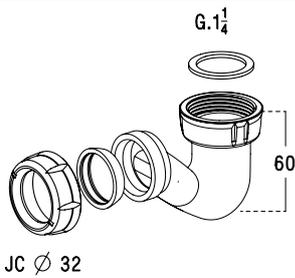
> 0201032/L263R



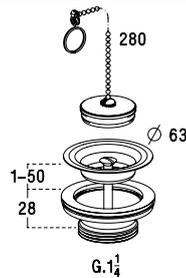
> 0201011/BMT01



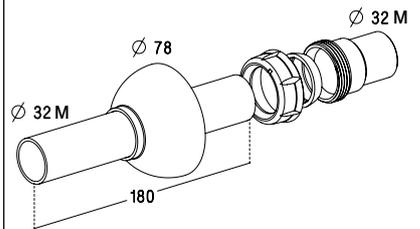
> 0201015/L231



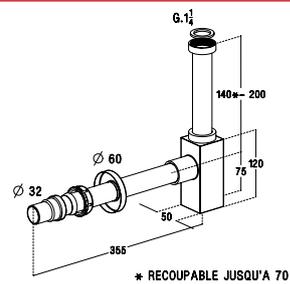
> 0201019/L260



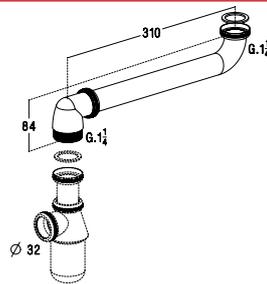
> 0201023/L265



> 0501141/ L3560



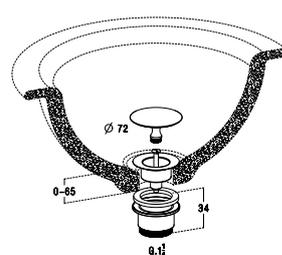
> 0501144/3268



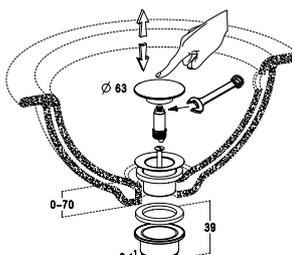
> 0501161/L227



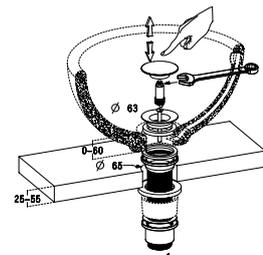
> 0501171/L32UF



> 0501172/L32UM



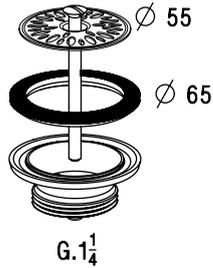
> 0501137/L3230



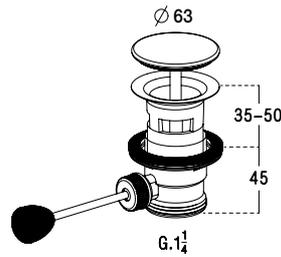
# Vidages lavabos, bidets

## LAVABOS, BIDETS

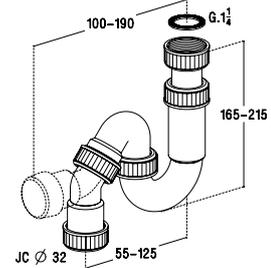
> 0201031/L262



> 0201072/L212S



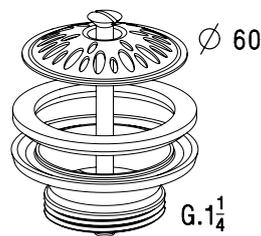
> 0201091/L442



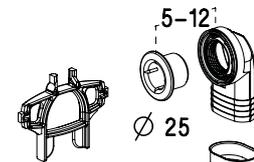
> 0201099/900RE



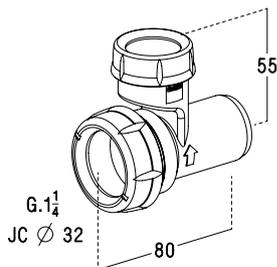
> 0201100/L269



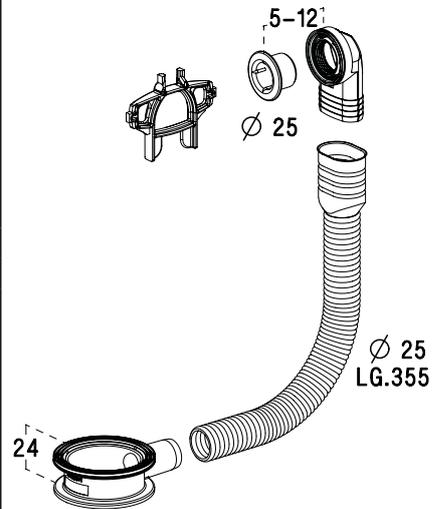
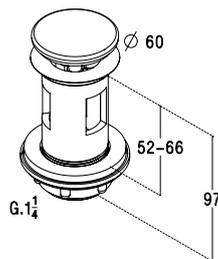
> 0201151/910S



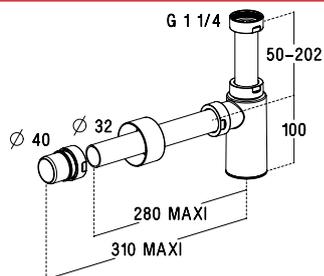
> 0201186/CA32



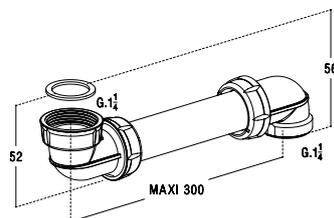
> 0201190/L273Z



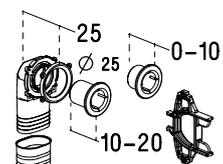
> 0201241/L311/N



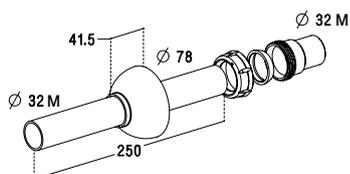
> 0201248/L268M



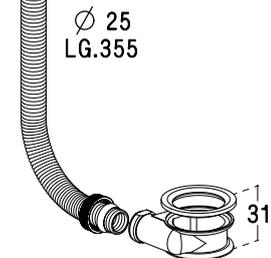
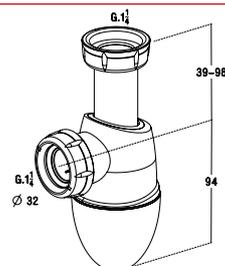
> 0201265/917UC



> 0201279/L266



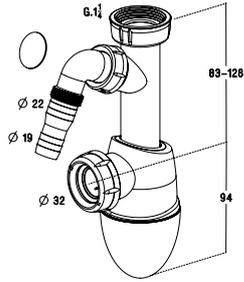
> 0201282/BM211



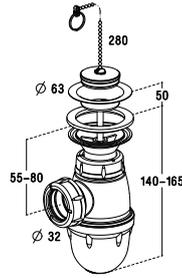
# Vidages lavabos, bidets

## LAVABOS, BIDETS

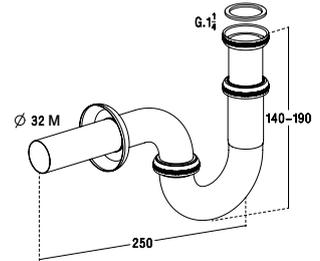
> 0201302/BM19



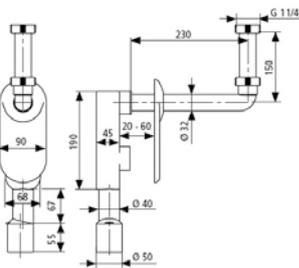
> 0202001/CL217



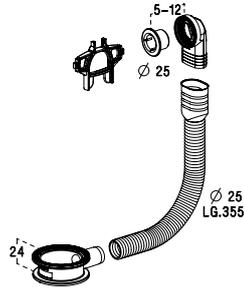
> 0202026/L3450



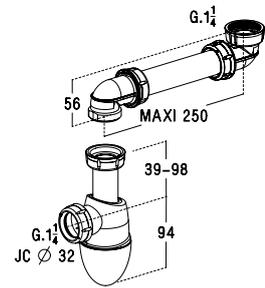
> 0202079/CPMR1



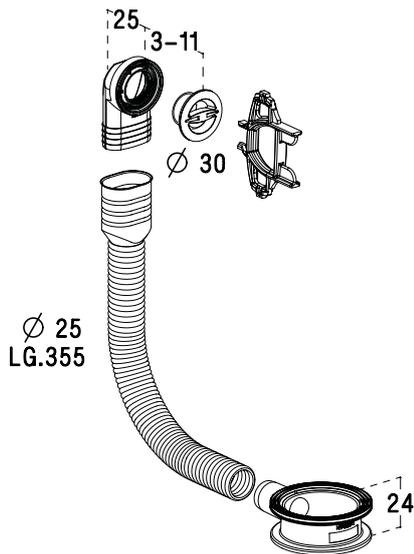
> 0201151/9101S



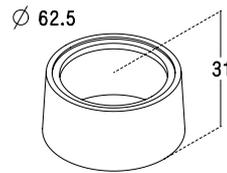
> 0202135/BMT02



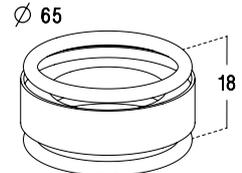
> 0204160/910FE



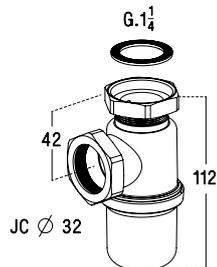
> 0403068/915CR



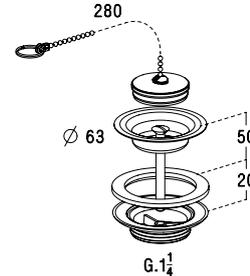
> 0403069/916CR



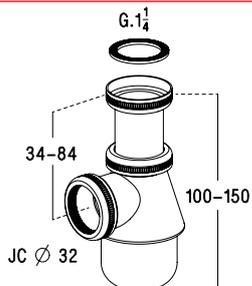
> 0501012/L211



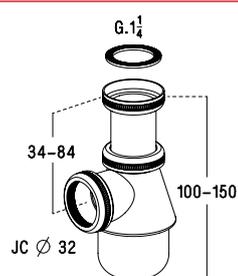
> 0501020/L2260



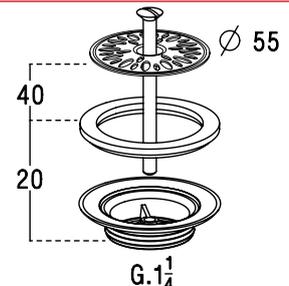
> 0501022/L3211



> 0501025/L2311



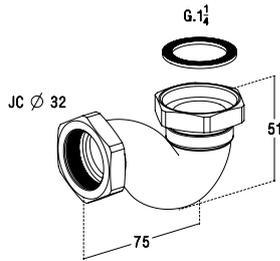
> 0501026/L2262



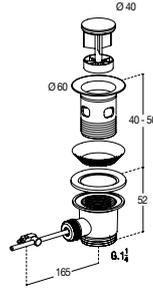
# Vidages lavabos, bidets

## LAVABOS, BIDETS

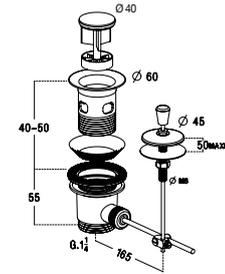
> 0501027/L2231



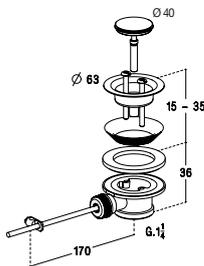
> 0501030/L3212



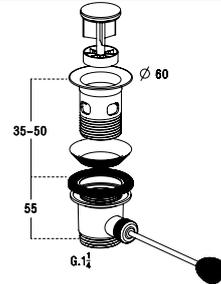
> 0501032/L3214



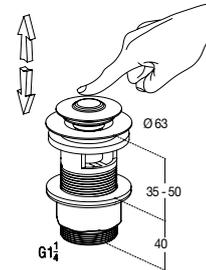
> 0501036/L3222



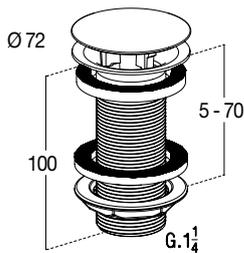
> 0501044/L3213



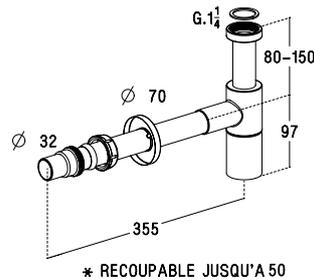
> 0501074/L3215



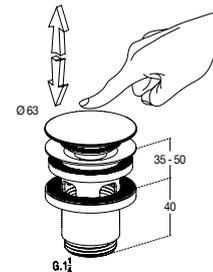
> 0501078/L2264



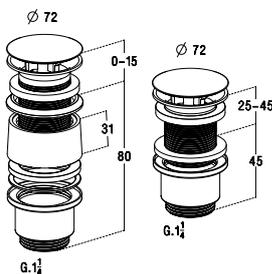
> 0501080/L3520



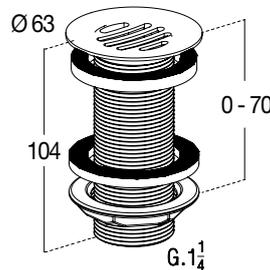
> 0501084/L3218



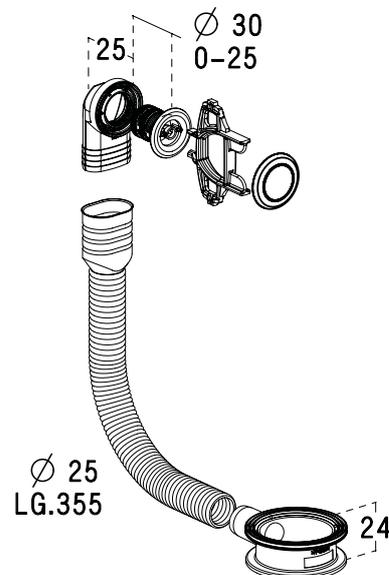
> 0501085/L3219



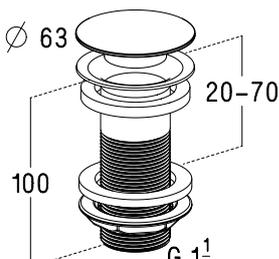
> 0501091/L2267



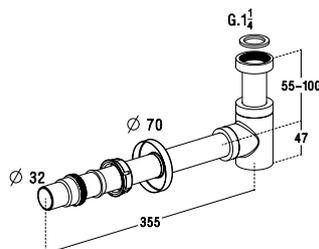
> 0201334/91GDU



> 0501095/L2268



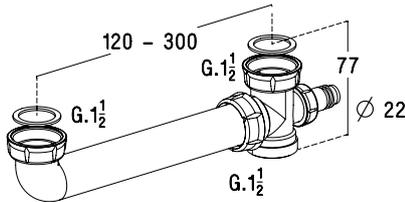
> 0501140/L3550



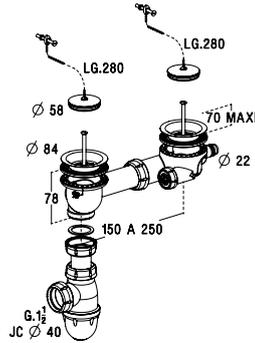
# Vidages évier

## ÉVIERS

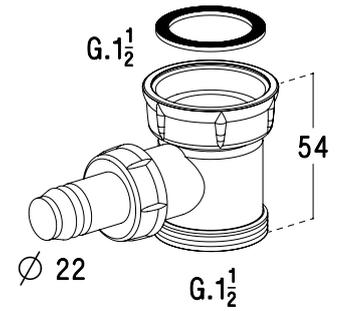
> 0204016/561



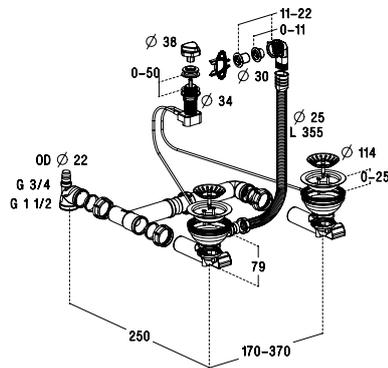
> 0204022/56352



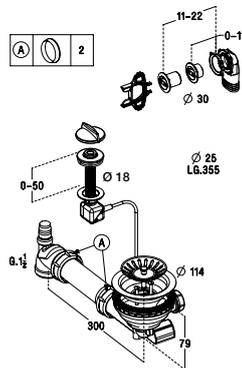
> 0204041/500



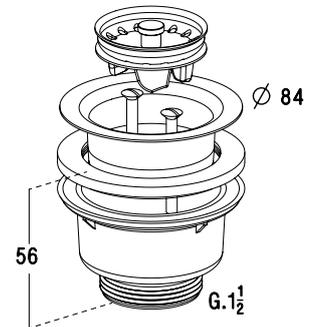
> 0204115/534



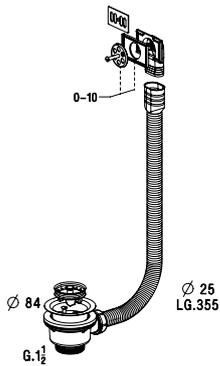
> 0204118/532



> 0204120/511



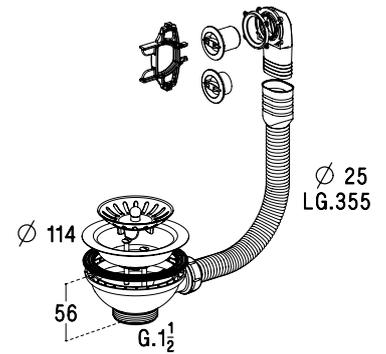
> 0204121/512



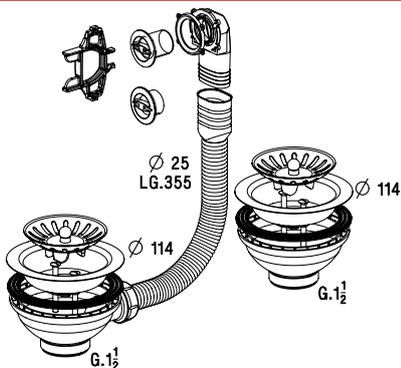
> 0204122/513



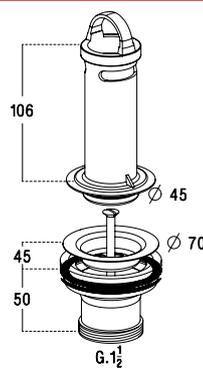
> 0204123/514



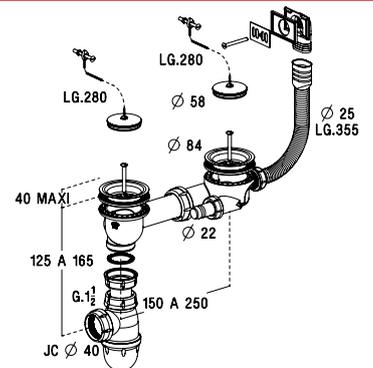
> 0204168/515



> 0204175/5582



> 0204307/C5907



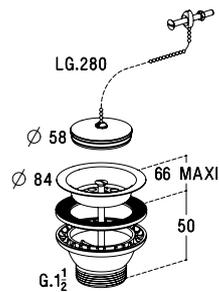
# Vidages évier

## ÉVIERS

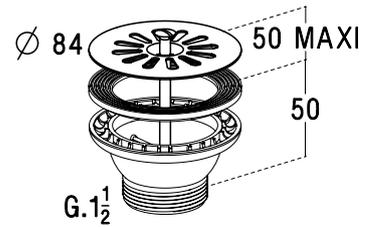
> 0204002/552



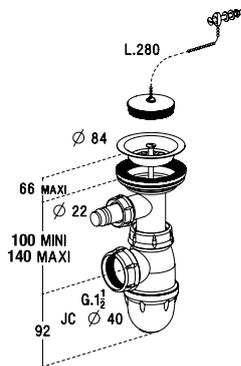
> 0204004/560



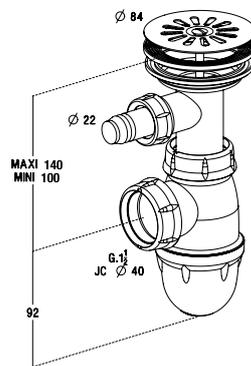
> 0204005/5651



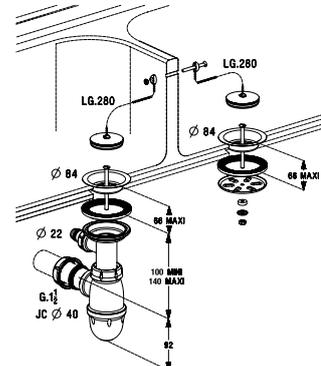
> 0204006/554P



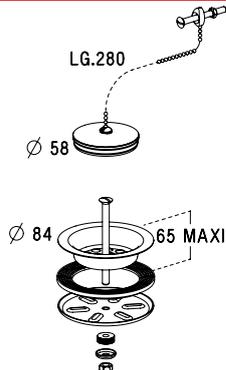
> 0204007/554G



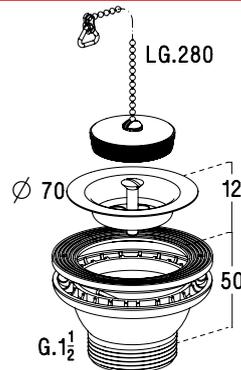
> 0204008/555PZ



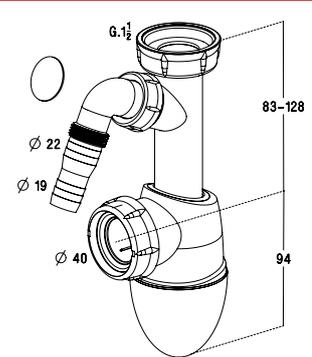
> 0204011/050



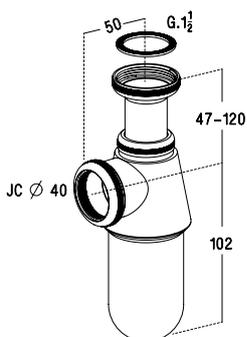
> 0204014/558



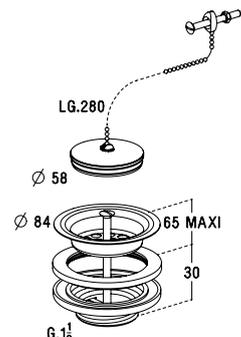
> 0224360/BM53



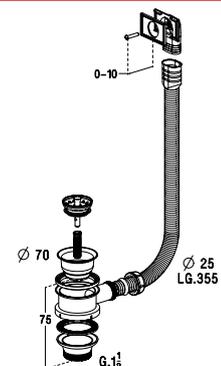
> 0501008/1053



> 0501003/1060



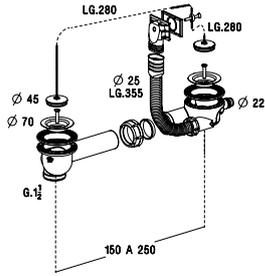
> 0224415/510



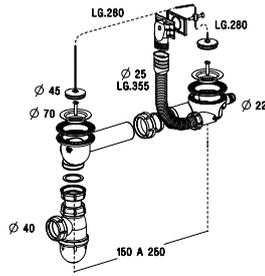
# Vidages éviers

## ÉVIERS

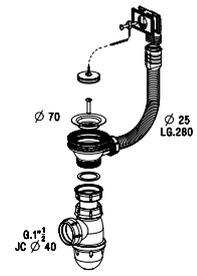
> 0204310/C5910



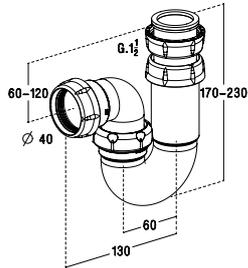
> 0204311/C5911



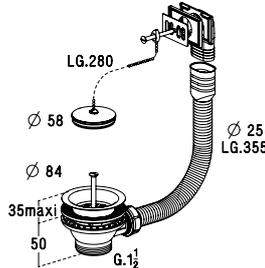
> 0204315/C5915



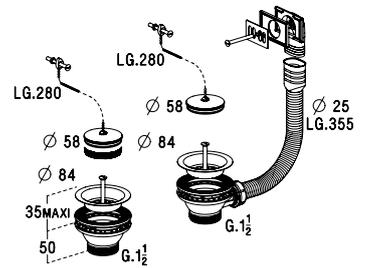
> 0204460/542



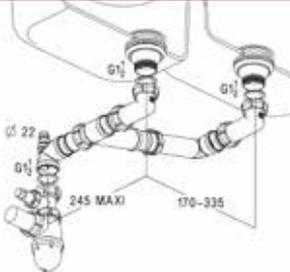
> 0204601/20404



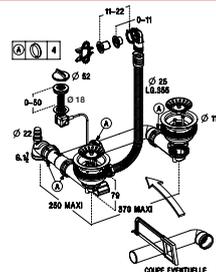
> 0204602/20405



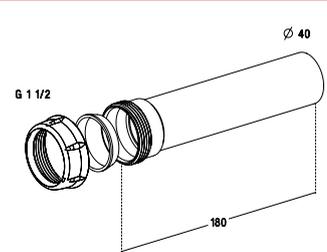
> 0204981/569



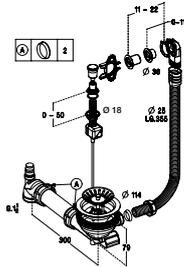
> 0224045/535



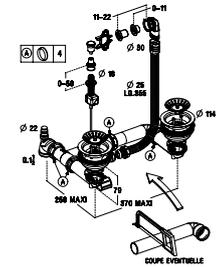
> 0224063/567



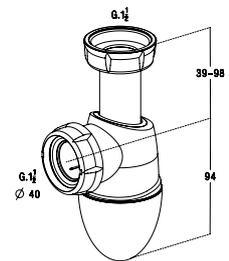
> 0224138/532T



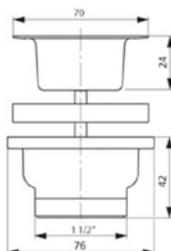
> 0224139/535T



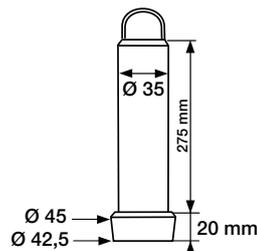
> 0224286/BM552



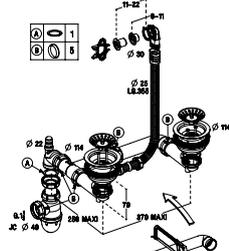
> 0224301/559



> 0224303/5592



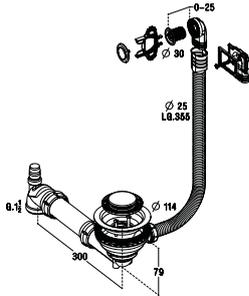
> 0224316/519



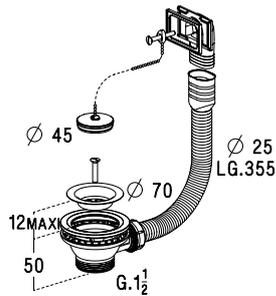
# Vidages évier

## ÉVIERS

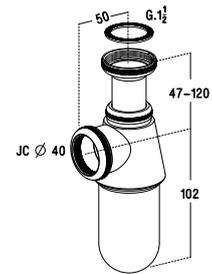
> 0224336/ 518R



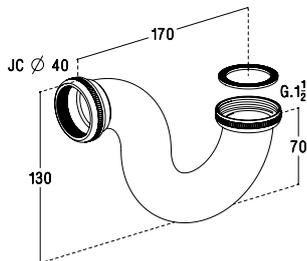
> 0204015/556



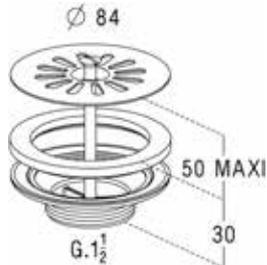
> 0501010/1054



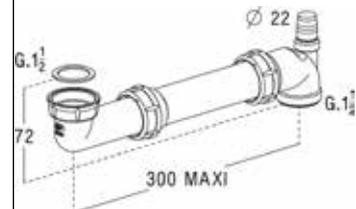
> 0501001/1055



> 0501004/1151



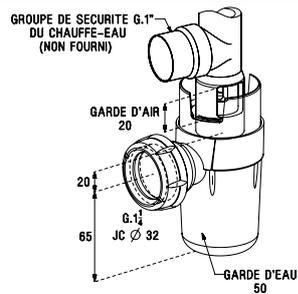
> 0204183/5258



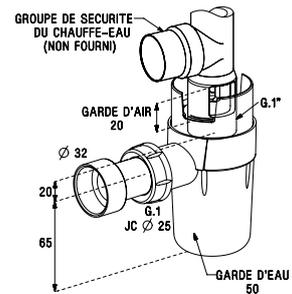
> 0224062/CA40



> 0201169/GS008



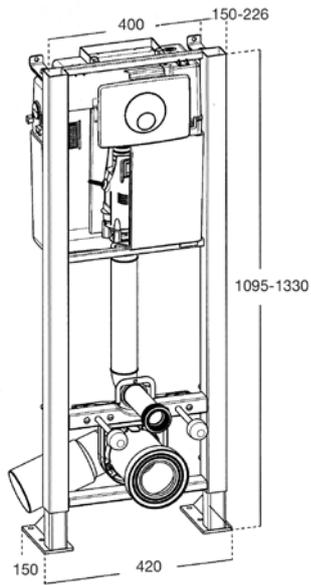
> 0201176/GS009



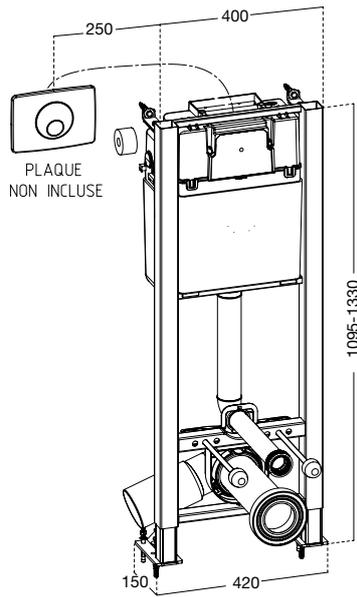
# Bâti-supports

## BÂTIS-SUPPORTS

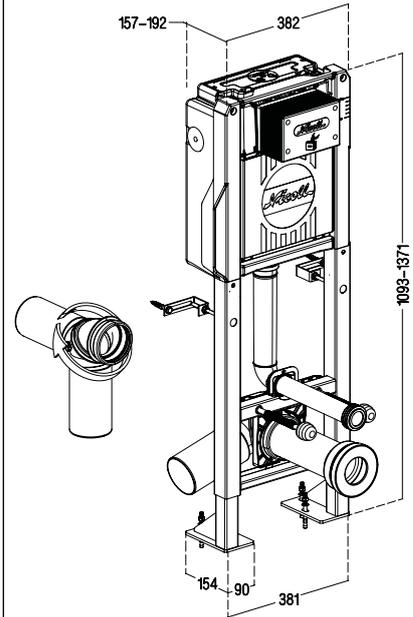
> WBS1P



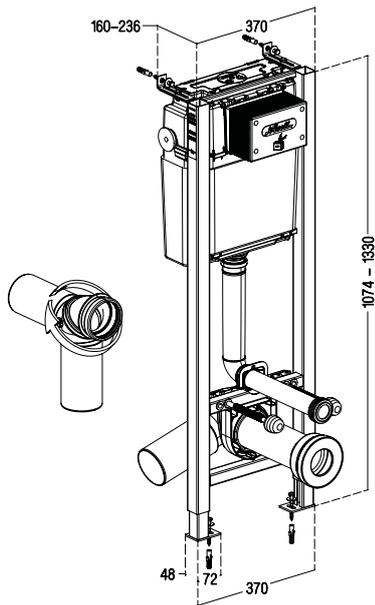
> WBS1PPD



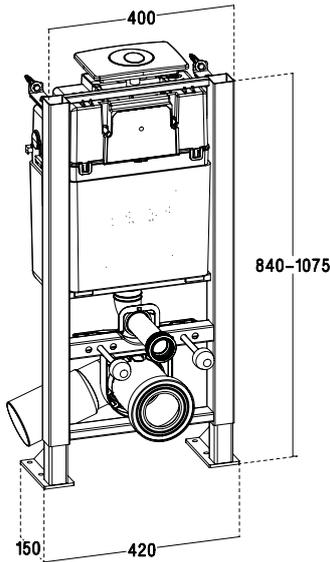
> WBSA2R



> WBSMU



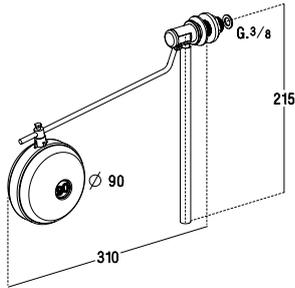
> 0708105



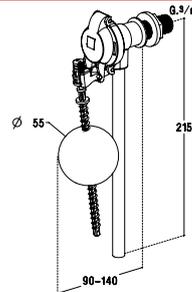
# Mécanismes et robinets flotteurs

## MÉCANISMES ET ROBINETS FLOTTEURS

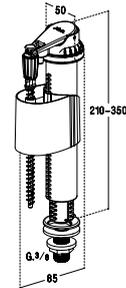
> 0701010/1503



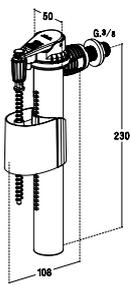
> 0701031/1585



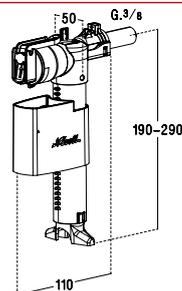
> 0701052/SIL30



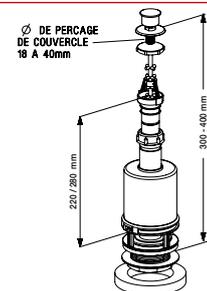
> 0701058/SIL10



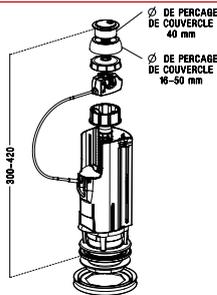
> 0701107/1700



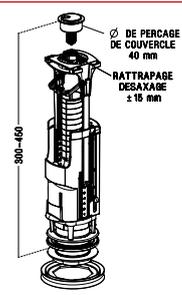
> 0702022/3500B - 0702023/3500C



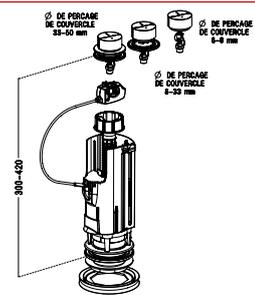
> 0702109/3V101



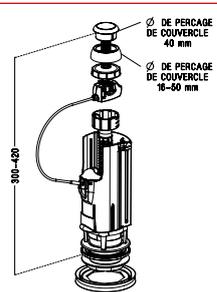
> 0702111/3V301



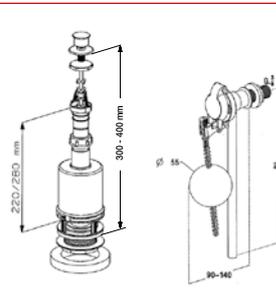
> 0702116/3V12



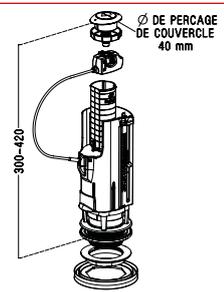
> 0702124/1V11



> 0703033/3520B



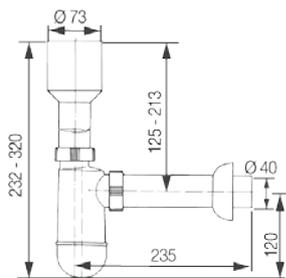
> 0709413-3V100



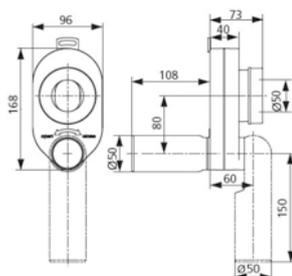
## Vidages urinoirs

### VIDAGES URINOIR

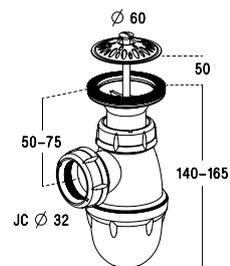
> 0202109/CU23



> 0202131/CU27



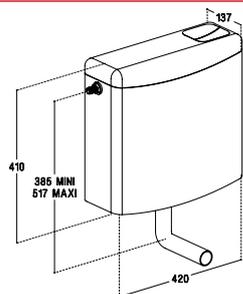
> 0202006/CU219



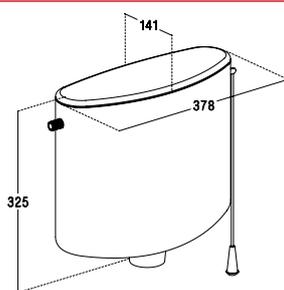
## Réservoirs apparents

### RÉSEROIRS APPARENTS

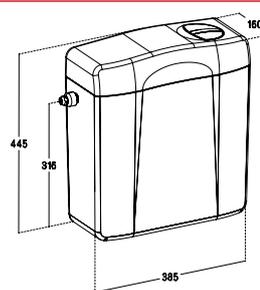
> 0704010/9300



> 0704014/9304



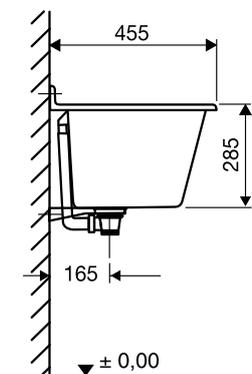
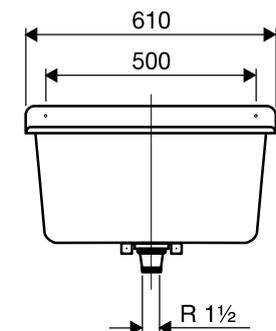
> 0704020/9324



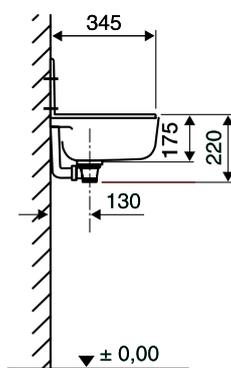
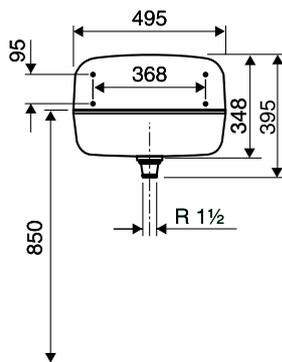
## Postes d'eau et bac à laver

### POSTES D'EAU ET BAC À LAVER

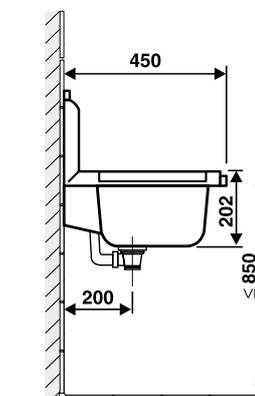
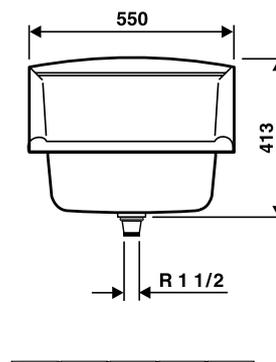
> BACLAVB



> POSTOB

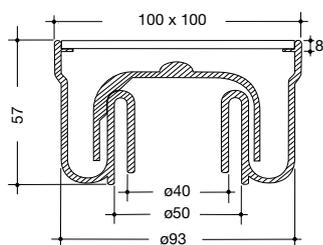


> POSTOMB



### SIPHON DE SOL

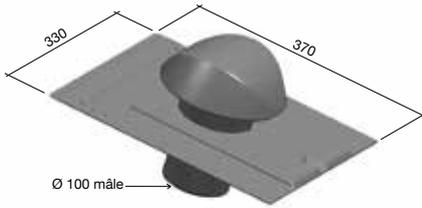
> SIHJ10



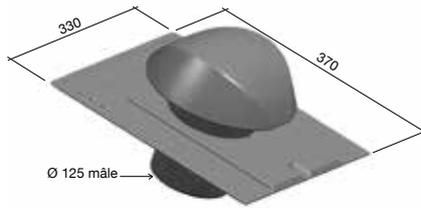
## Ventilation de toit

### CHAPEAUX DE VENTILATION ATEMAX®

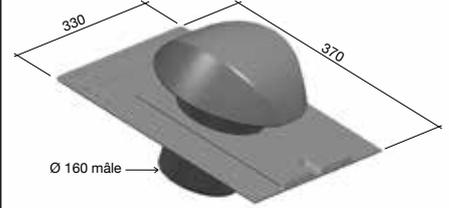
> VVA10



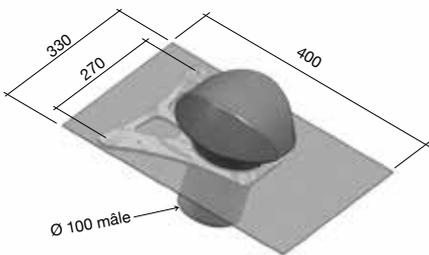
> VVA12



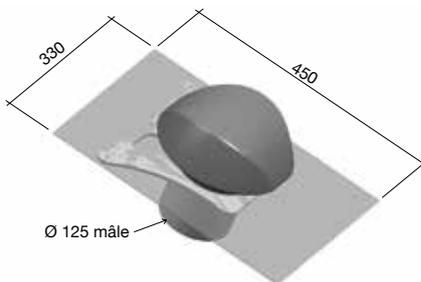
> VVA16



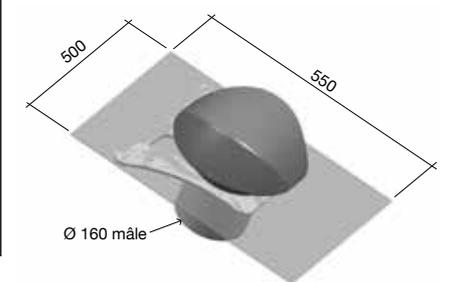
> VVE10



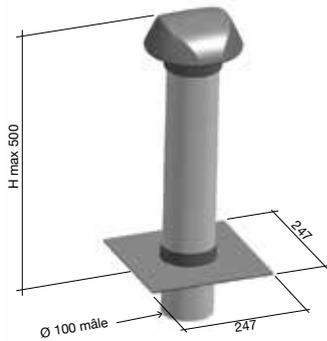
> VVE12



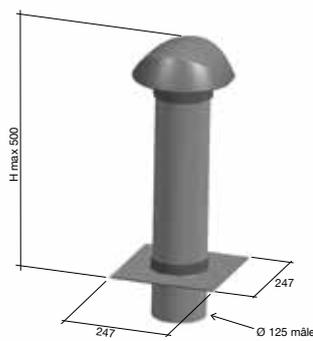
> VVE16



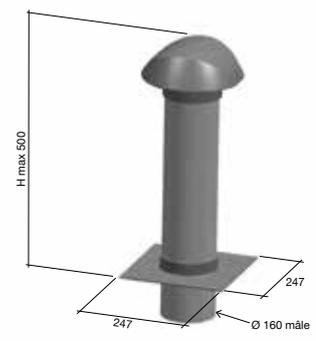
> VVP10



> VVP12



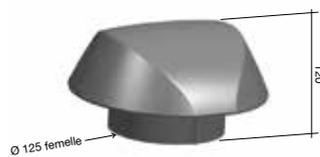
> VVP16



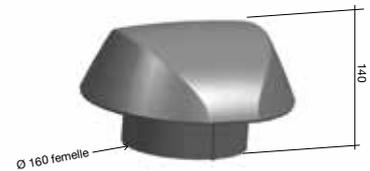
> VVS10/VVM10



> VVS12/VVM12



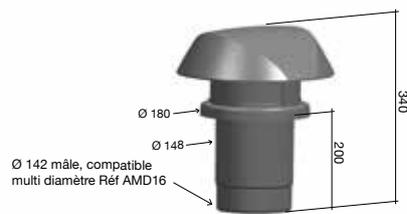
> VVS16/VVM16



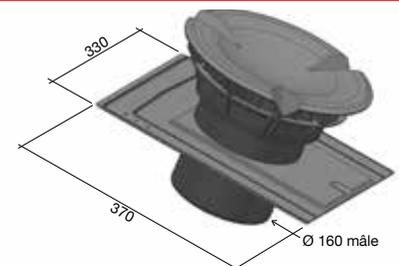
> VVT12



> VVT16



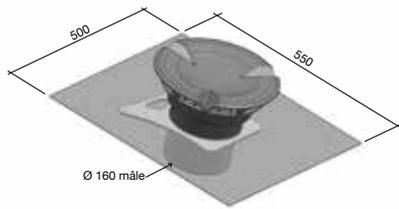
> VXA16



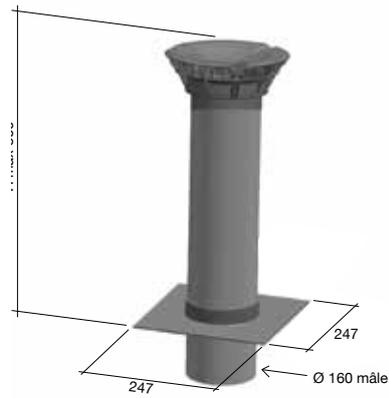
## Ventilation de toit

### CHAPEAUX DE VENTILATION ATEMAX®

> VXE16



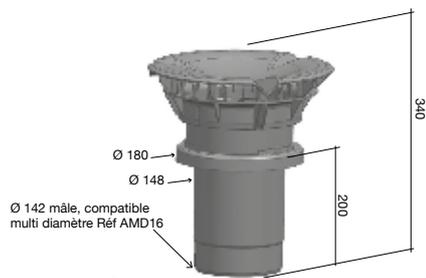
> VXP16



> VXS16

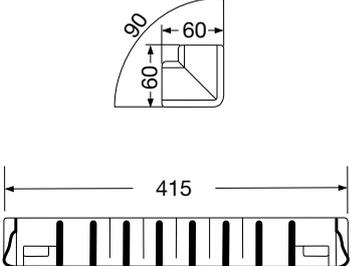
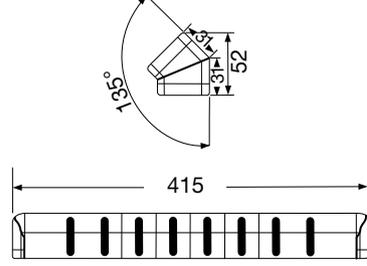
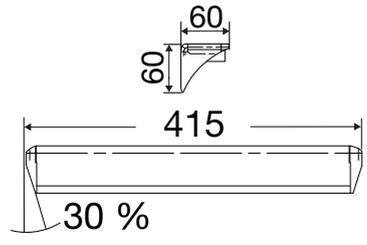
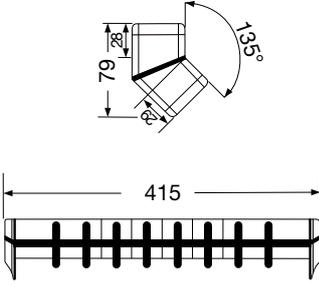
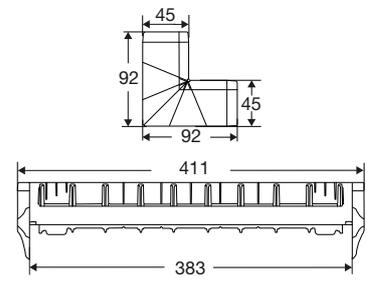
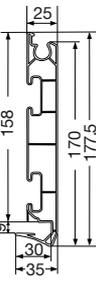
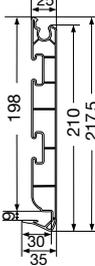
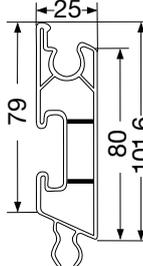
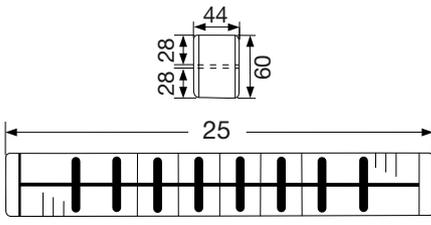
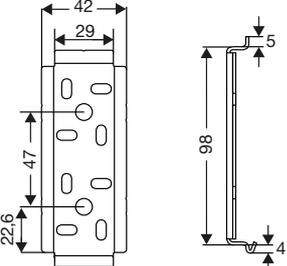
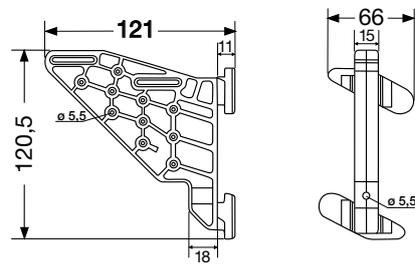
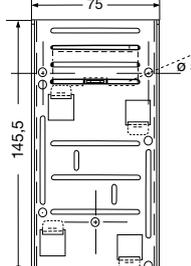
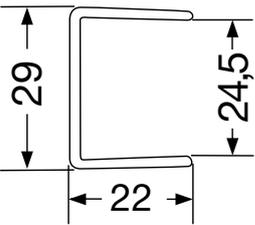
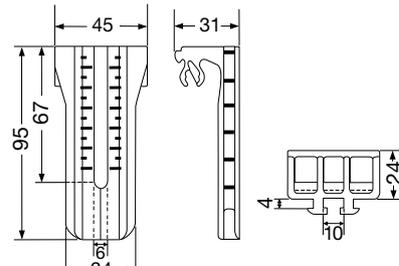
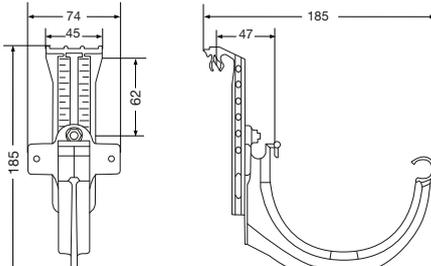


> VXT16



## Habillage de débord de toit

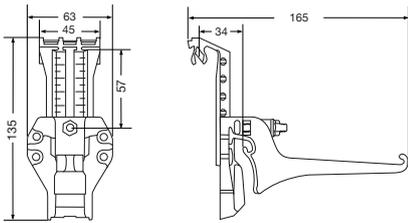
### SOLUTION BELRIV® SYSTEM

<p>&gt; AAE</p> 	<p>&gt; AAE135</p> 	<p>&gt; AAEM30</p> 
<p>&gt; AAI135</p> 	<p>&gt; AAV</p> 	<p>&gt; AB174</p> 
<p>&gt; AB214</p> 	<p>&gt; ABR84</p> 	<p>&gt; AJ</p> 
<p>&gt; APCOR</p> 	<p>&gt; APLAQ</p> 	<p>&gt; APRIV</p> 
<p>&gt; APU2</p> 	<p>&gt; ASC</p> 	<p>&gt; ASC25</p> 

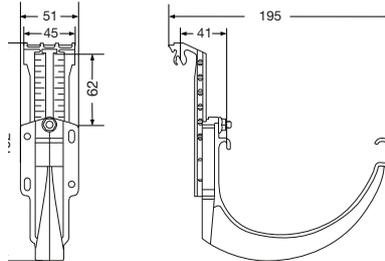
# Habillage de débord de toit

## SOLUTION BELRIV® SYSTEM

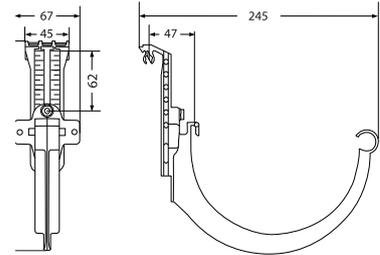
> ASC28



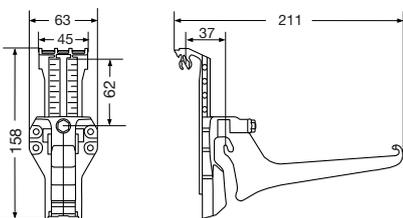
> ASC29



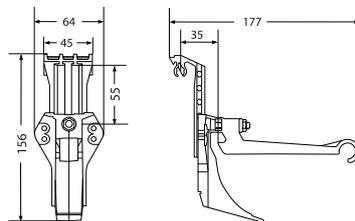
> ASC33



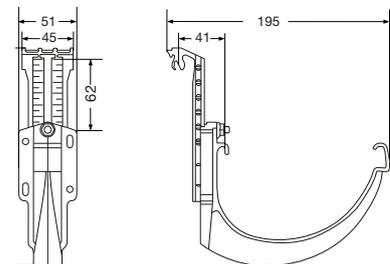
> ASC38



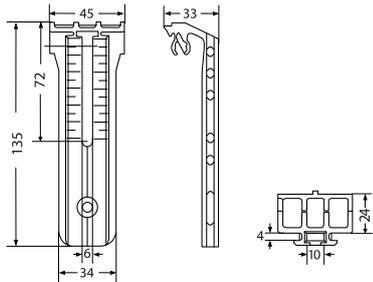
> ASCBH25



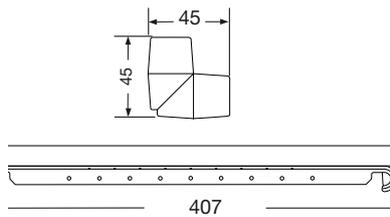
> ASCBH29



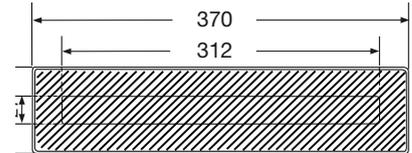
> ASCR



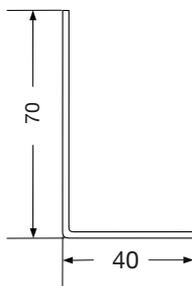
> C18AI



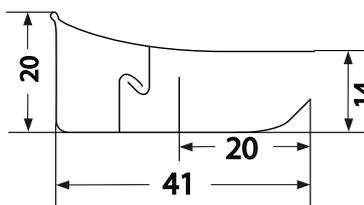
> GAM6



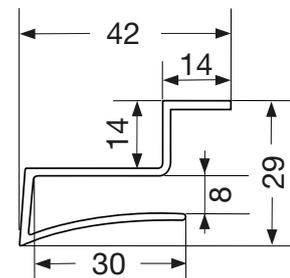
> PC744



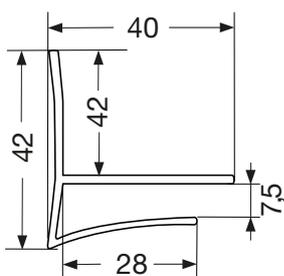
> PFC4



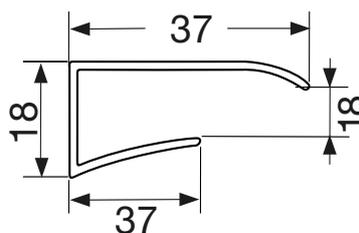
> PFGR4



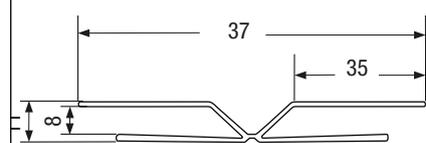
> PFM4



> PFPR4



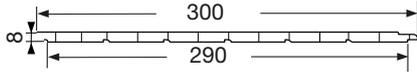
> PHP4



## Habillage de débord de toit

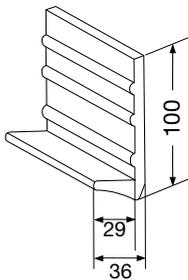
### SOLUTION BELRIV® SYSTEM

> PSPFA304

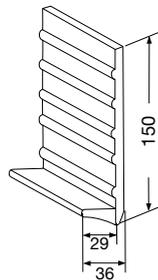


### SOLUTION BELRIV® TRADI

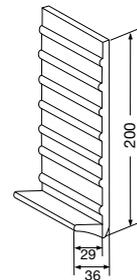
> C7B104



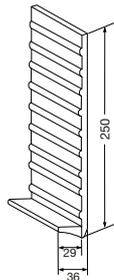
> C7B154



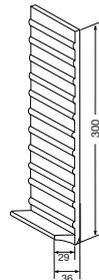
> C7B204



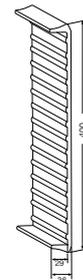
> C7B254



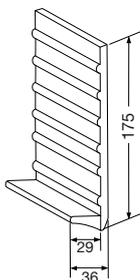
> C7B304



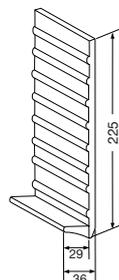
> C7B404



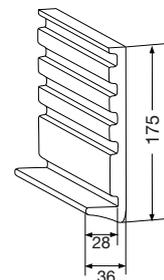
> C7B1754



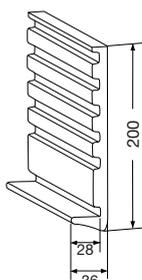
> C7B2254



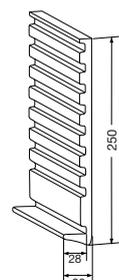
> C15B154



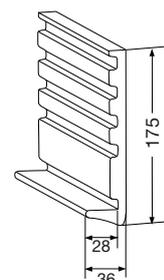
> C15B204



> C15B254



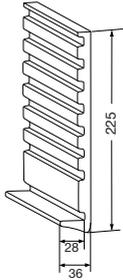
> C15B1754



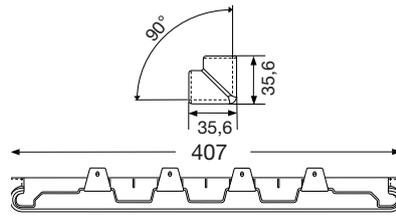
## Habillage de débord de toit

### SOLUTION BELRIV® TRADI

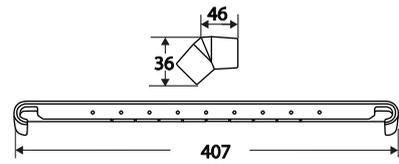
> C15B2254



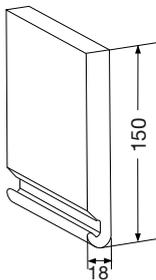
> C18AE



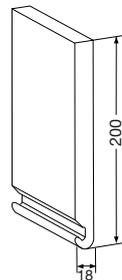
> C18AE135



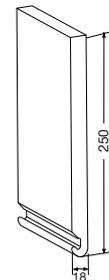
> C18B154



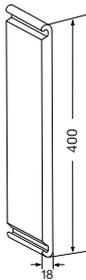
> C18B204



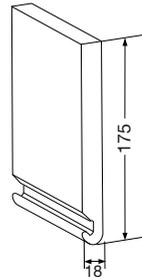
> C18B254



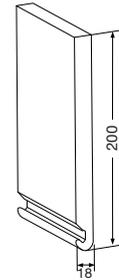
> C18B404



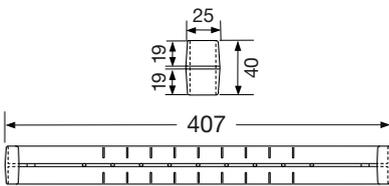
> C18B1754



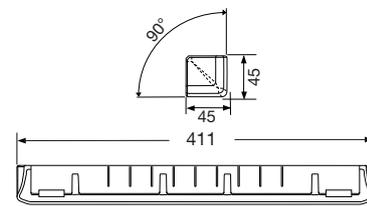
> C18B2254



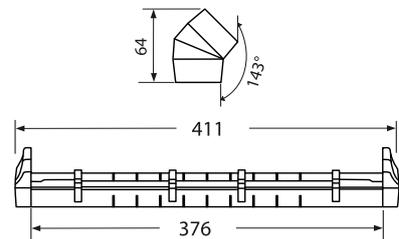
> C18J



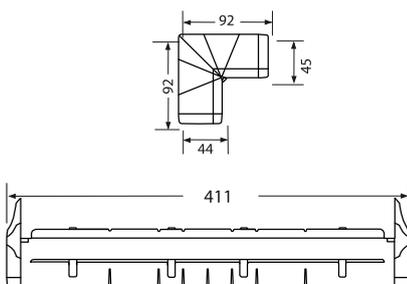
> C715AE



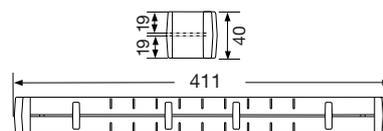
> C715AI135



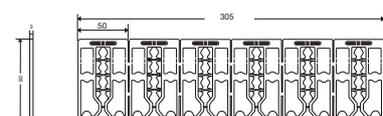
> C715AV



> C7715J



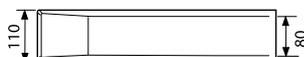
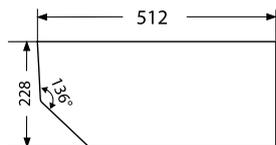
> CAL63BELRIV



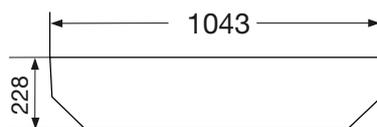
## Habillage de débord de toit

### HABILLAGE DE PANNES

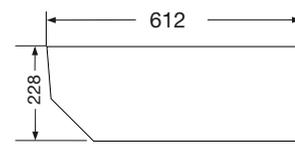
#### > CPAN805



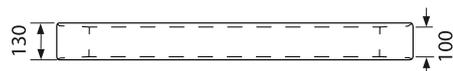
#### > CPAN810



#### > CPAN1006



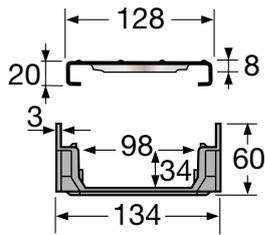
#### > CPAN1012



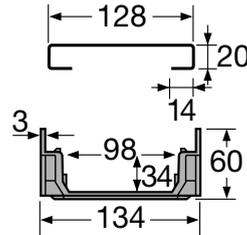
# A15 - CONNECTO®

## A15 - CONNECTO®

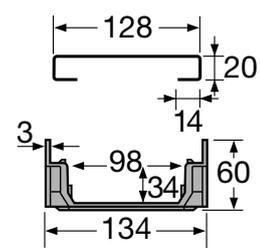
> CAB10API



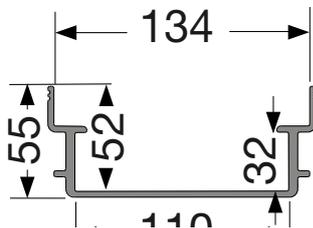
> CAB10ATI



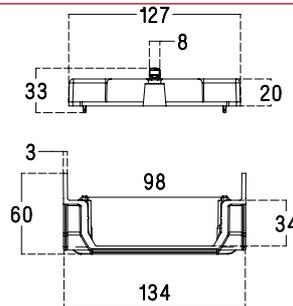
> CAB10ATI316



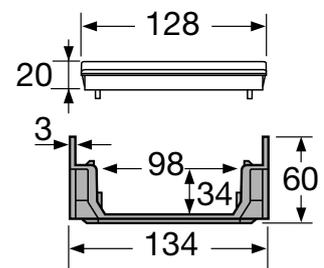
> CAB134



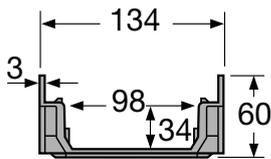
> CAB510AFR



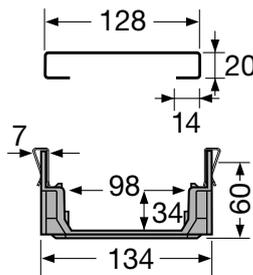
> CAB510APG



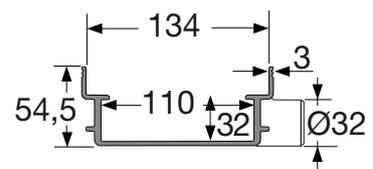
> CAB773



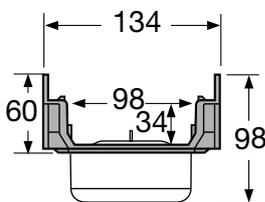
> CAB110ATI



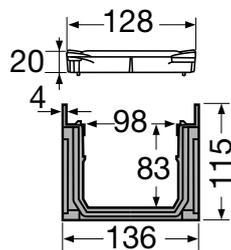
> CABL13



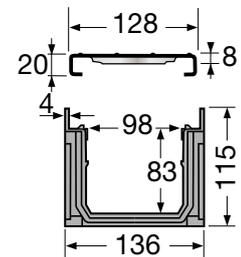
> CABS773



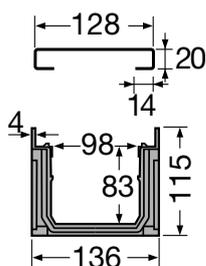
> CAN10AG/AS



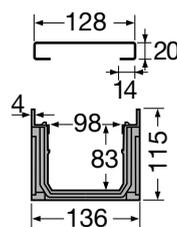
> CAN10API



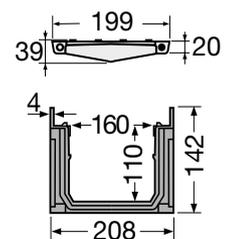
> CAN10ATI



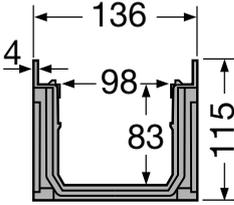
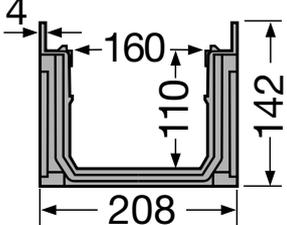
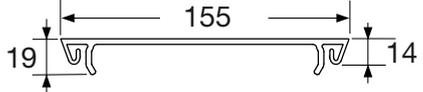
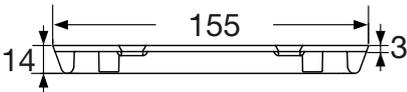
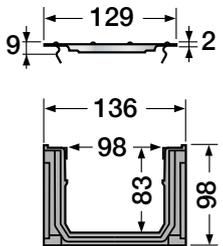
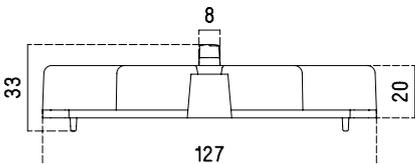
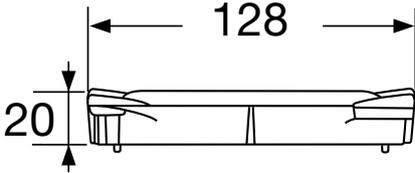
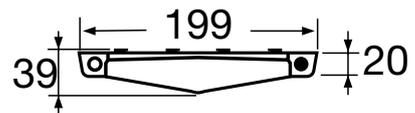
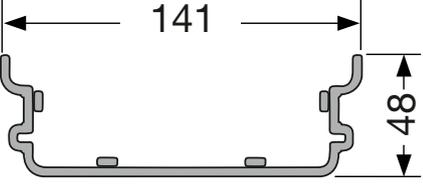
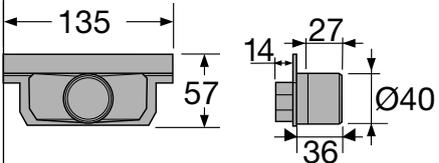
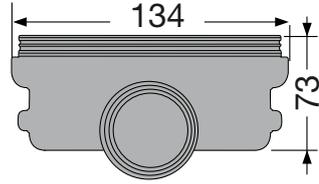
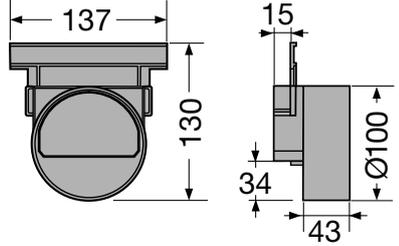
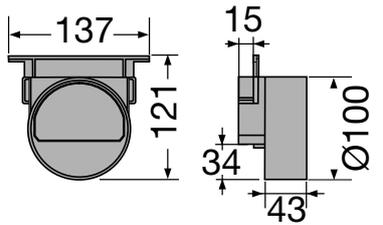
> CAN10ATI316



> CAN15AG/AS



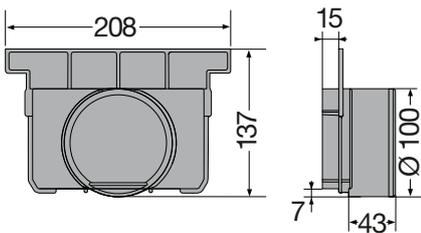
# A15 - CONNECTO®

A15 - CONNECTO®		
<p>&gt; CAN177</p> 	<p>&gt; CAN188</p> 	<p>&gt; CCAB134</p> 
<p>&gt; CNAHJ13</p> 	<p>&gt; DRP178</p> 	<p>&gt; GDR10AFR</p> 
<p>&gt; GR77P</p> 	<p>&gt; GRL77</p> 	<p>&gt; GRL88</p> 
<p>&gt; JCAB13</p> 	<p>&gt; NAH773</p> 	<p>&gt; NAHJ13</p> 
<p>&gt; NAT177</p> 	<p>&gt; NAT178</p> 	

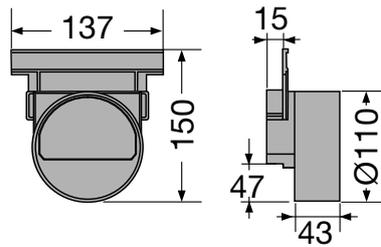
# A15 - CONNECTO®

## A15 - CONNECTO®

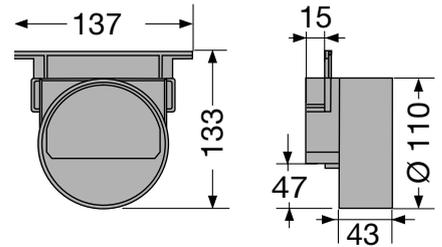
> NAT188



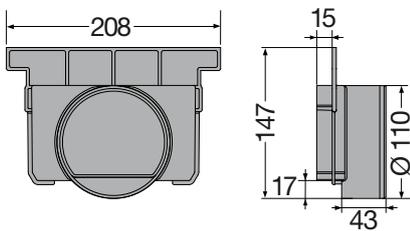
> NAV177



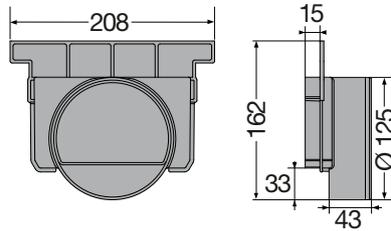
> NAV178



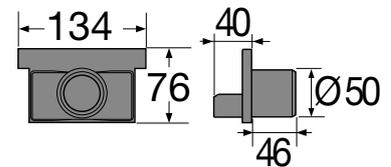
> NAV188



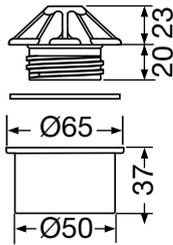
> NAX188



> NJDR100



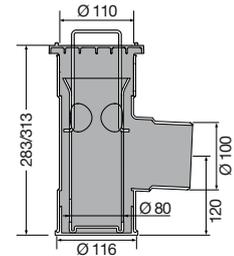
> NPC50



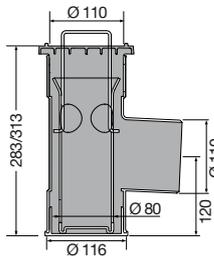
> NPC80



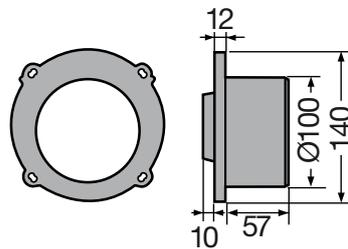
> PSCVT



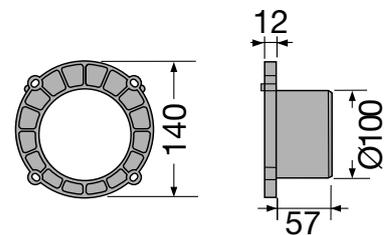
> PSCVW



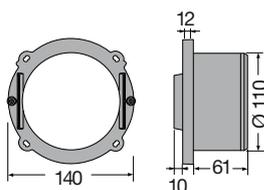
> STCAB13



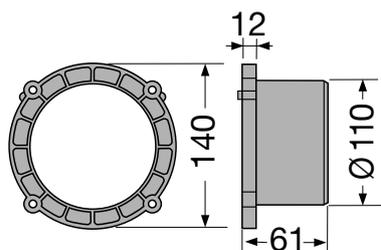
> STCAN



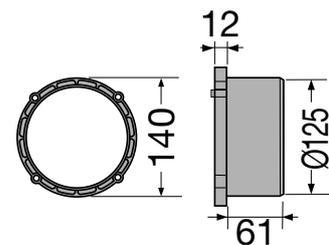
> SVCAB13



> SVCAN



> SXCAN



# B125 - CONNECTO®

## B125 - CONNECTO®

<p>&gt; CAB10BC</p>	<p>&gt; CAB10BCI</p>	<p>&gt; CAB773</p>
<p>&gt; CABS773</p>	<p>&gt; CAL10BF</p>	<p>&gt; CAN10BC</p>
<p>&gt; CAN10BCI</p>	<p>&gt; CAN10BN</p>	<p>&gt; CAN10BG/BS</p>
<p>&gt; CAN15BC</p>	<p>&gt; CAN15BF</p>	<p>&gt; CAN177</p>
<p>&gt; CAN188</p>	<p>&gt; GR77</p>	<p>&gt; NAH773</p>

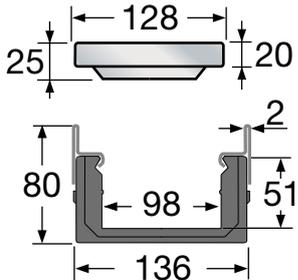
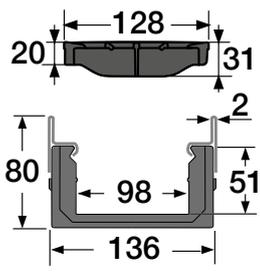
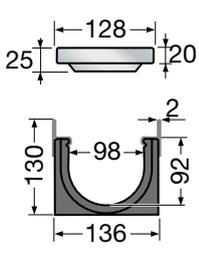
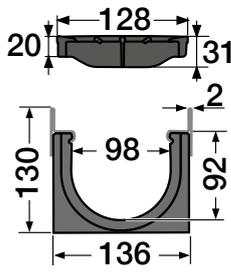
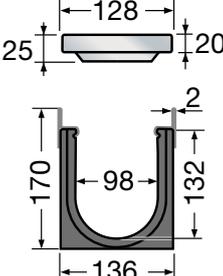
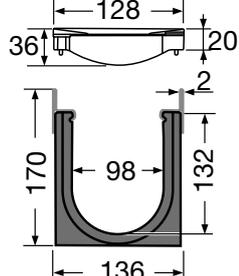
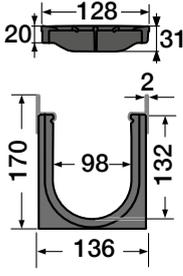
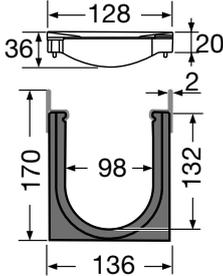
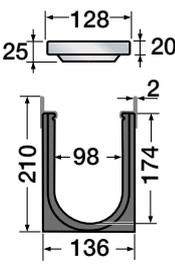
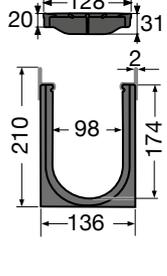
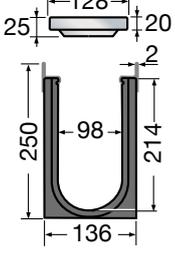
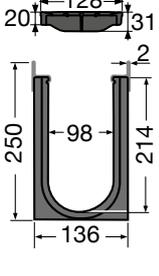
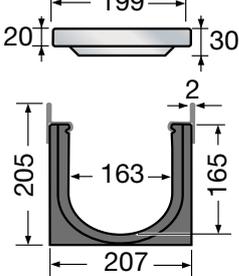
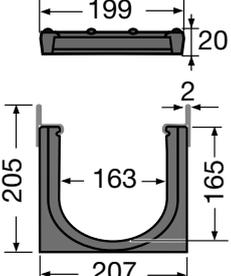
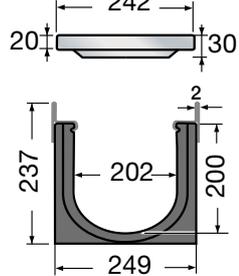
# B125 - CONNECTO®

## B125 - CONNECTO®

<p>&gt; NAT177</p>	<p>&gt; NAT178</p>	<p>&gt; NAT188</p>
<p>&gt; NAV177</p>	<p>&gt; NAV178</p>	<p>&gt; NAV188</p>
<p>&gt; NAX188</p>	<p>&gt; PSCVT</p>	<p>&gt; PSCVV</p>
<p>&gt; STCAN</p>	<p>&gt; SVCAN</p>	<p>&gt; SXCAN</p>
<p>&gt; TR88</p>		

# B125 - KENADRAIN®

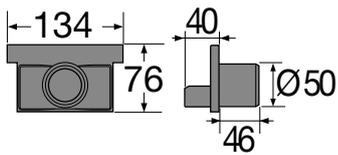
**B125 - KENADRAIN®**

<p>&gt; DR100BC</p> 	<p>&gt; DR100BN</p> 	<p>&gt; DR101BC</p> 
<p>&gt; DR101BN</p> 	<p>&gt; DR102BC</p> 	<p>&gt; DR102BG</p> 
<p>&gt; DR102BN</p> 	<p>&gt; DR102BS</p> 	<p>&gt; DR103BC</p> 
<p>&gt; DR103BN</p> 	<p>&gt; DR104BC</p> 	<p>&gt; DR104BN</p> 
<p>&gt; DR152BC</p> 	<p>&gt; DR152BF</p> 	<p>&gt; DR202BC</p> 

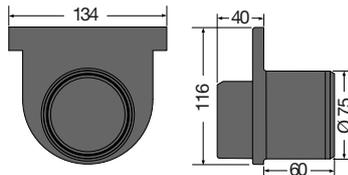
# B125 - KENADRAIN®

## B125 - KENADRAIN®

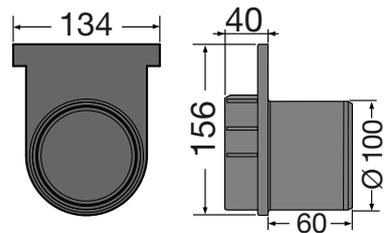
> NJDR100



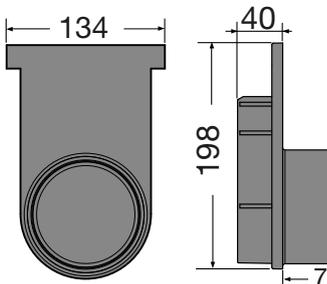
> NPDR101



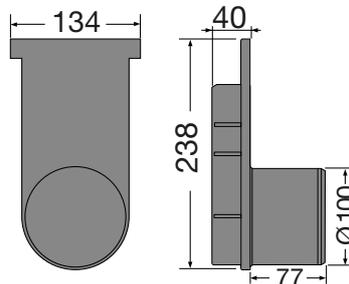
> NTDR102



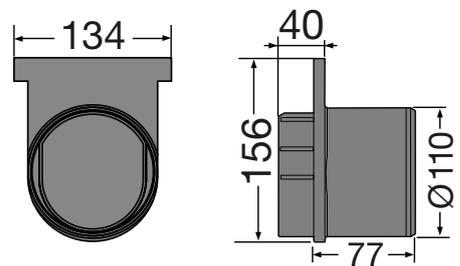
> NTDR103



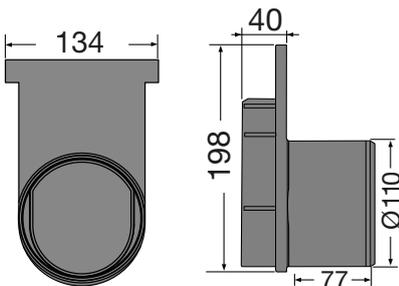
> NTDR104



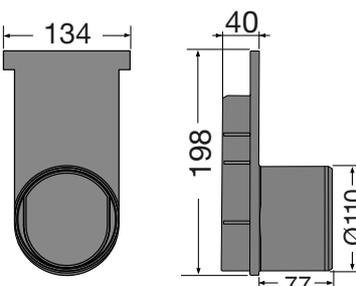
> NVDR102



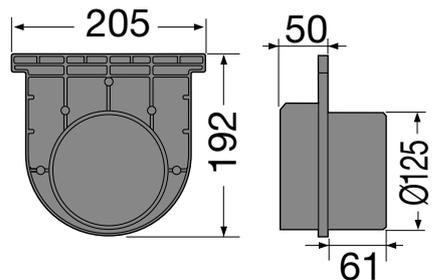
> NVDR103



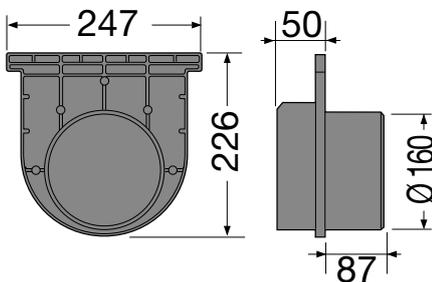
> NVDR104



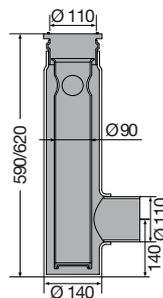
> NXDR152



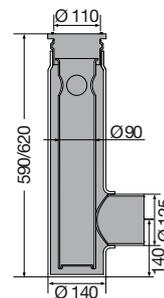
> NZDR202



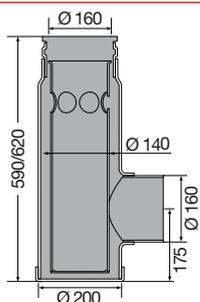
> PS100V



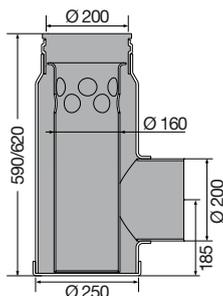
> PS100X



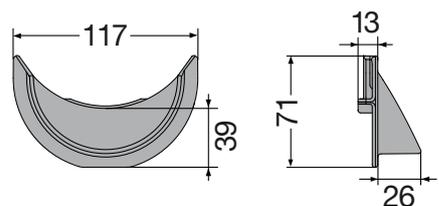
> PS150Z



> PS200B

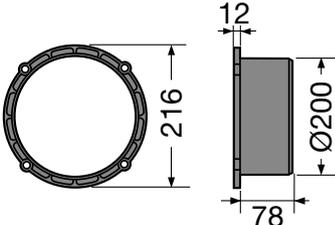
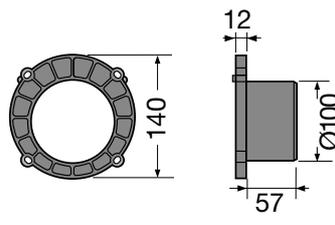
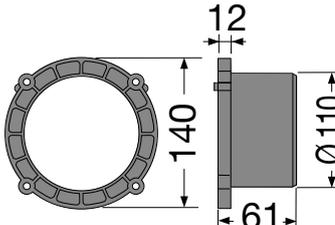
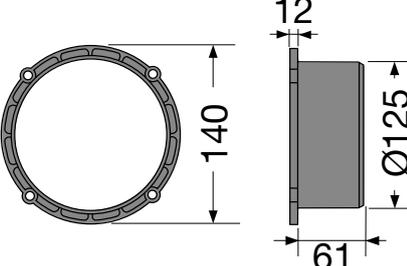
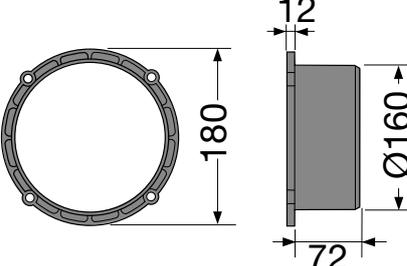


> SAB10



## B125 - KENADRAIN®

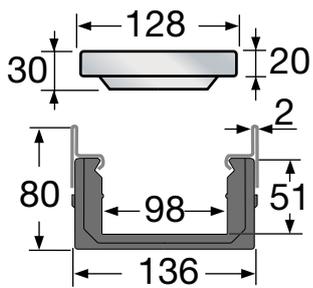
**B125 - KENADRAIN®**

> SBDR20	> STDR10	> SVDR10
		
> SXDR10	> SZDR20	
		

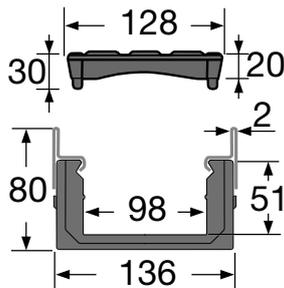
# C250 - KENADRAIN®

## C250 - KENADRAIN®

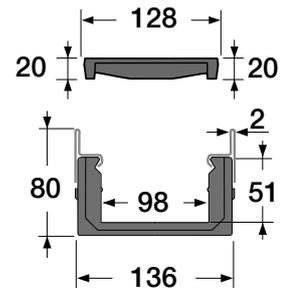
> DR100CC



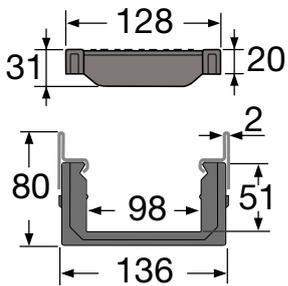
> DR100CF



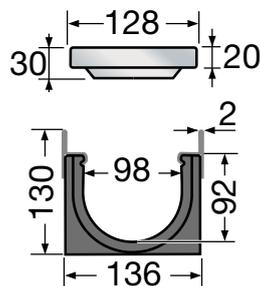
> DR100CH



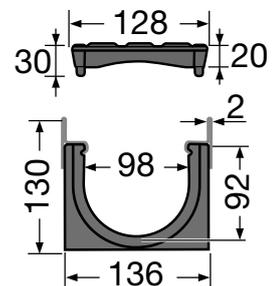
> DR100CN



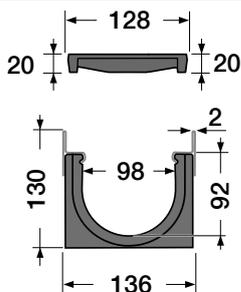
> DR101CC



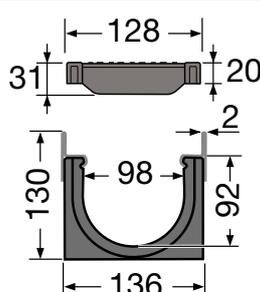
> DR101CF



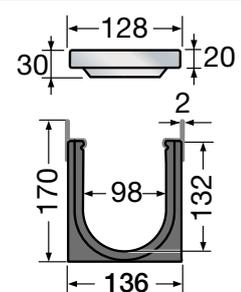
> DR101CH



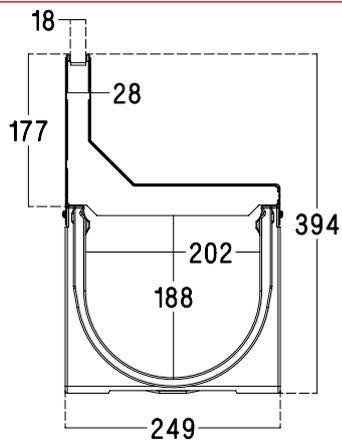
> DR101CN



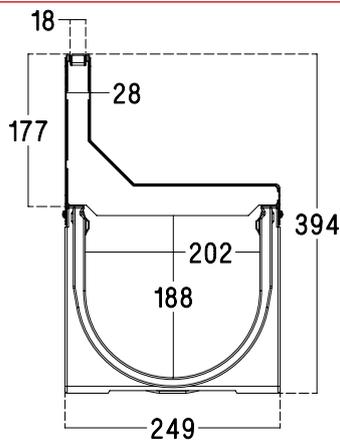
> DR102CC



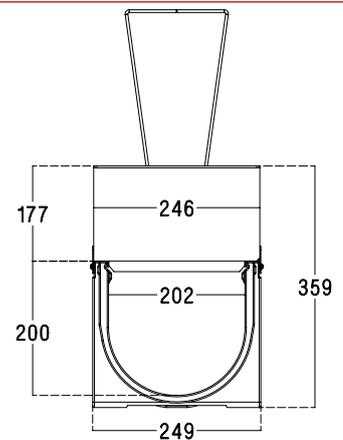
> DRI202CSE



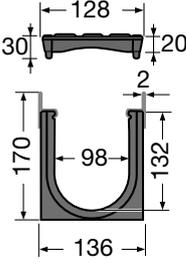
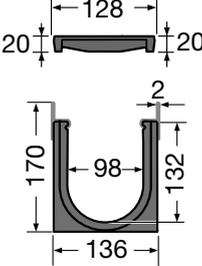
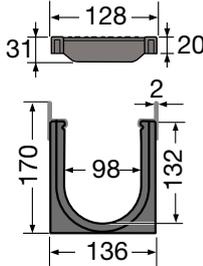
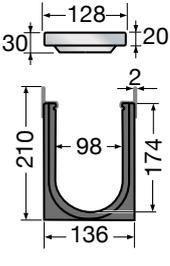
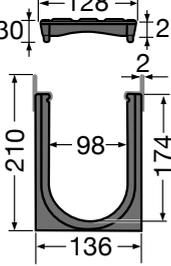
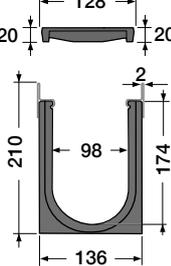
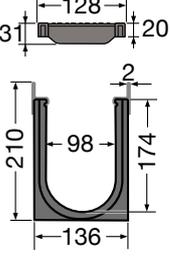
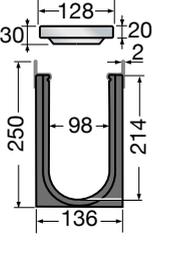
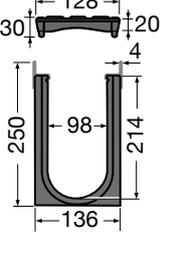
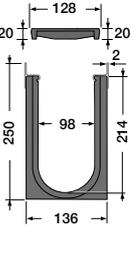
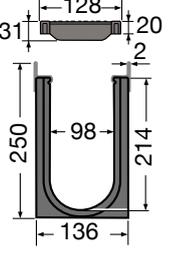
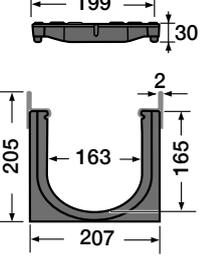
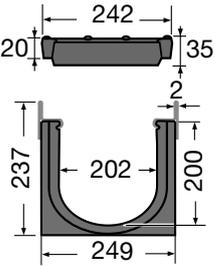
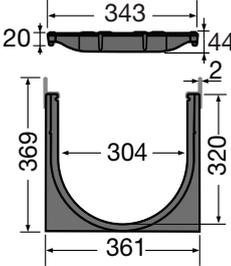
> DRIG202CSE



> RDRI202CS



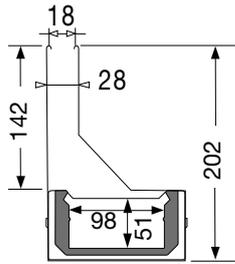
# C250 - KENADRAIN®

<p>&gt; DR102CF</p> 	<p>&gt; DR102CH</p> 	<p>&gt; DR102CN</p> 
<p>&gt; DR103CC</p> 	<p>&gt; DR103CF</p> 	<p>&gt; DR103CH</p> 
<p>&gt; DR103CN</p> 	<p>&gt; DR104CC</p> 	<p>&gt; DR104CF</p> 
<p>&gt; DR104CH</p> 	<p>&gt; DR104CN</p> 	<p>&gt; DR152CF</p> 
<p>&gt; DR202CF</p> 	<p>&gt; DR02CF</p> 	

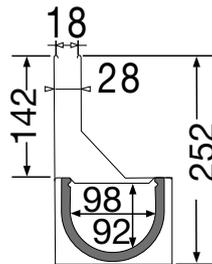
# C250 - KENADRAIN®

## C250 - KENADRAIN®

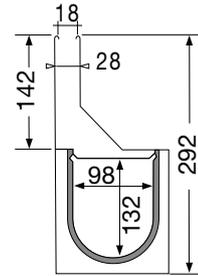
> DRI100CSE



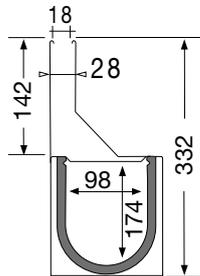
> DRI101CSE



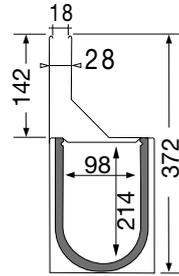
> DRI102CSE



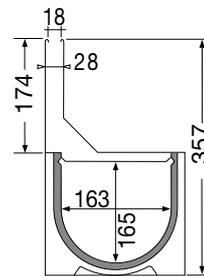
> DRI103CSE



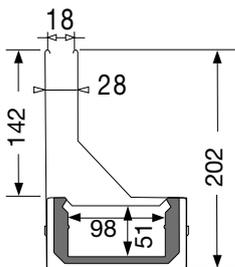
> DRI104CSE



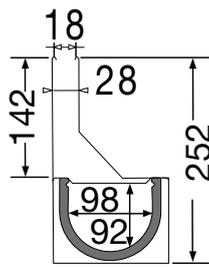
> DRI152CSE



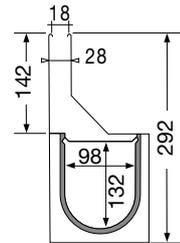
> DRIG100CSE



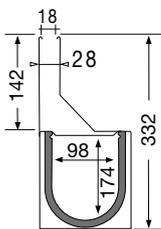
> DRIG101CSE



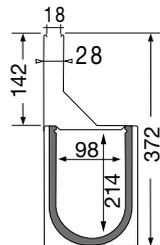
> DRIG102CSE



> DRIG103CSE



> DRIG104CSE



# C250 - KENADRAIN®

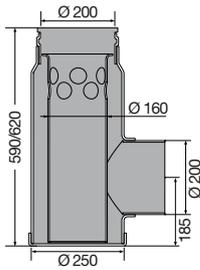
**C250 - KENADRAIN®**

<p>&gt; DRIG152CSE</p>	<p>&gt; NDDR302</p>	<p>&gt; NJDR100</p>
<p>&gt; NPDR101</p>	<p>&gt; NTDR102</p>	<p>&gt; NTDR103</p>
<p>&gt; NTDR104</p>	<p>&gt; NVDR102</p>	<p>&gt; NVDR103</p>
<p>&gt; NVDR104</p>	<p>&gt; NXDR152</p>	<p>&gt; NZDR202</p>
<p>&gt; PS100V</p>	<p>&gt; PS100X</p>	<p>&gt; PS150Z</p>

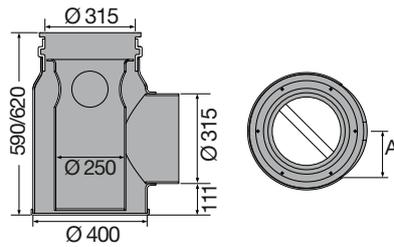
# C250 - KENADRAIN®

## C250 - KENADRAIN®

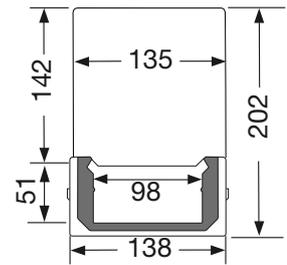
> PS200B



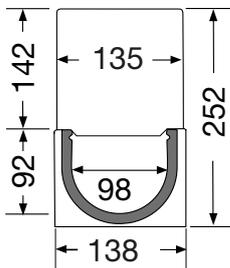
> PS300E



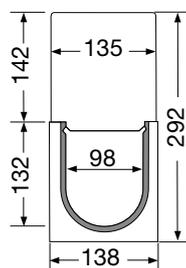
> RDRI100CS



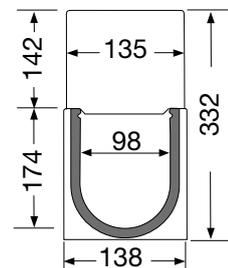
> RDRI101CS



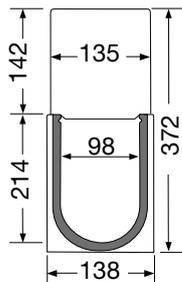
> RDRI102CS



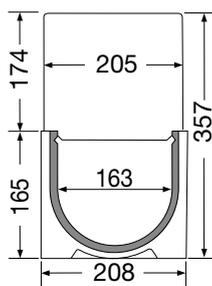
> RDRI103CS



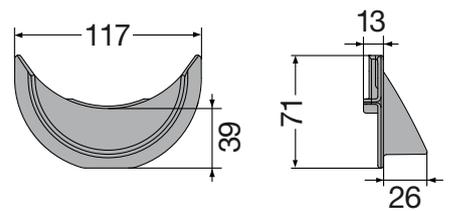
> RDRI104CS



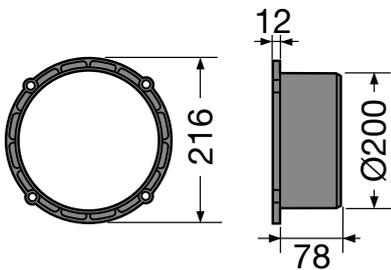
> RDRI152CS



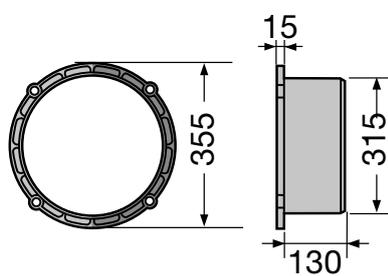
> SAB10



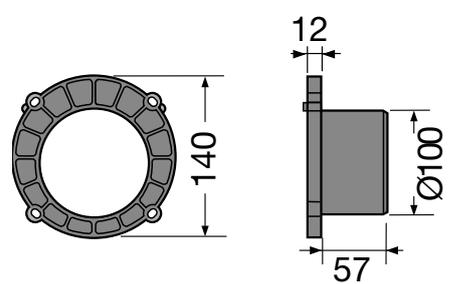
> SBDR20



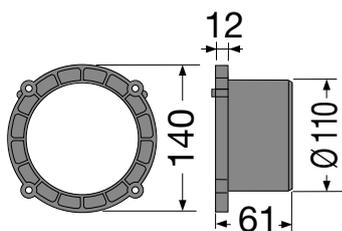
> SEDR30



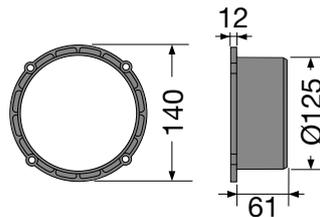
> STDR10



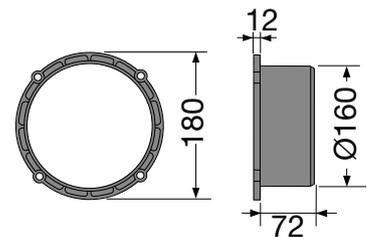
> SVDR10



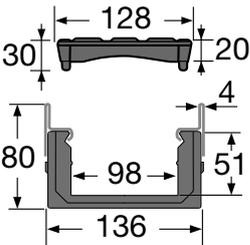
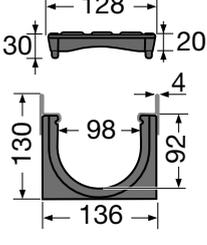
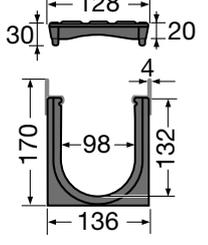
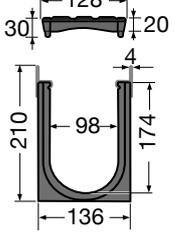
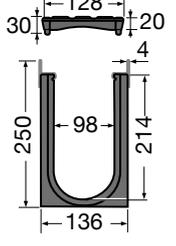
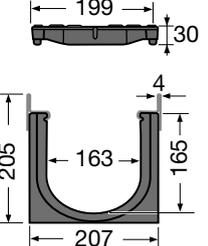
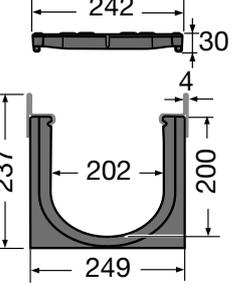
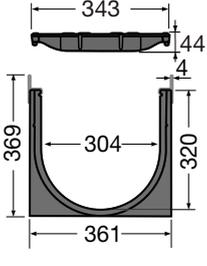
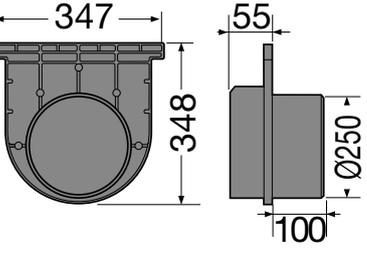
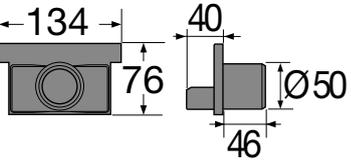
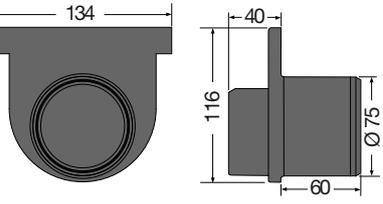
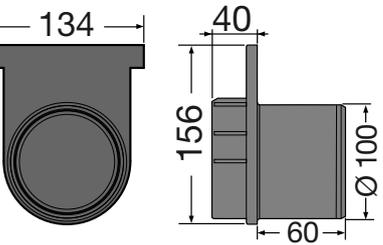
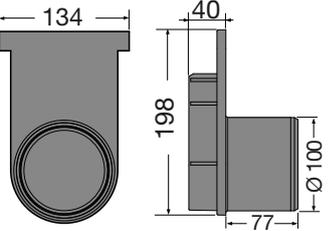
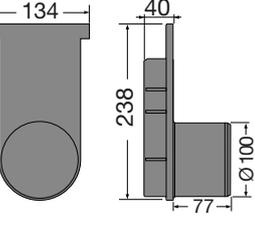
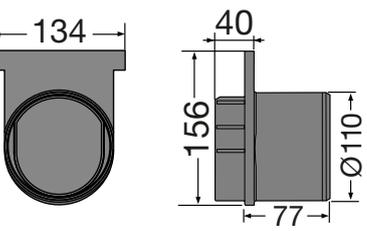
> SXDR10



> SZDR20



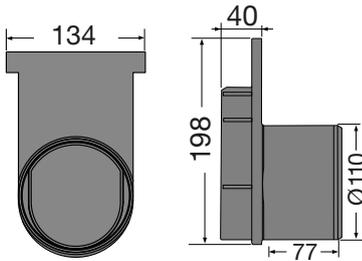
# D400 - KENADRAIN®

D400 - KENADRAIN®		
<p>&gt; DR100DF</p> 	<p>&gt; DR101DF</p> 	<p>&gt; DR102DF</p> 
<p>&gt; DR103DF</p> 	<p>&gt; DR104DF</p> 	<p>&gt; DR152DF</p> 
<p>&gt; DR202DF</p> 	<p>&gt; DR302DF</p> 	<p>&gt; NDDR302</p> 
<p>&gt; NJDR100</p> 	<p>&gt; NPDR101</p> 	<p>&gt; NTDR102</p> 
<p>&gt; NTDR103</p> 	<p>&gt; NTDR104</p> 	<p>&gt; NVDR102</p> 

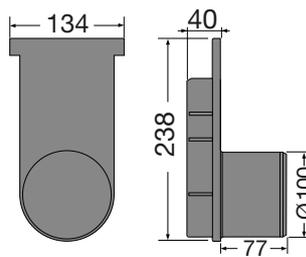
# D400 - KENADRAIN®

## D400 - KENADRAIN®

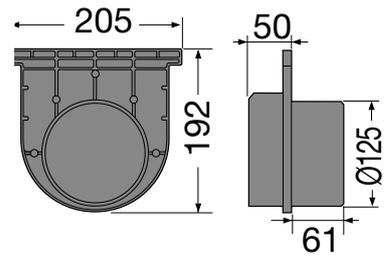
> NVDR103



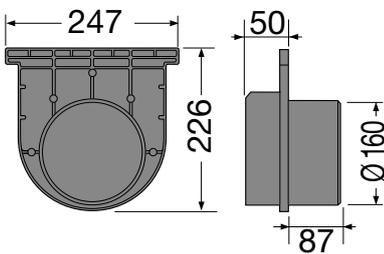
> NVDR104



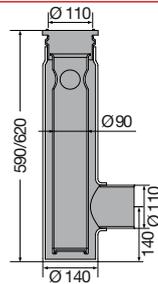
> NXDR152



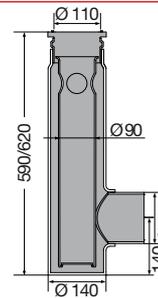
> NZDR202



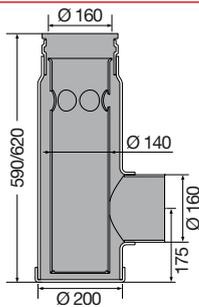
> PS100V



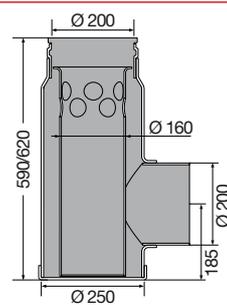
> PS100X



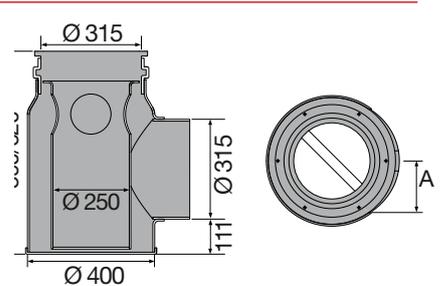
> PS150Z



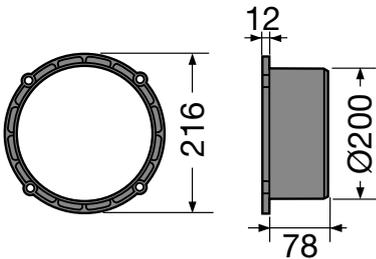
> PS200B



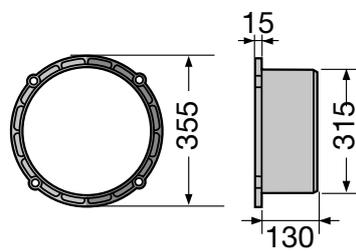
> PS300E



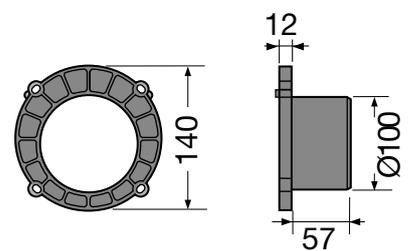
> SBDR20



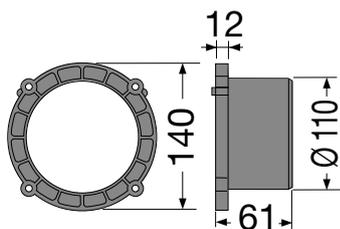
> SEDR30



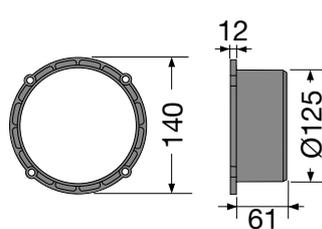
> STDR10



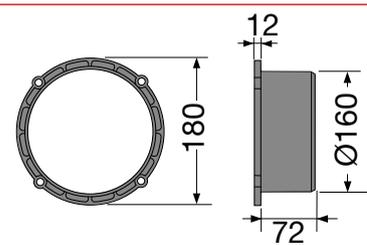
> SVDR10



> SXDR10



> SZDR20



# E600 - KENADRAIN®

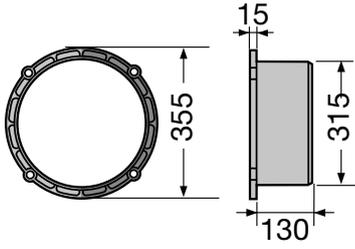
## E600 - KENADRAIN®

<p>&gt; DR102EF</p>	<p>&gt; DR152EF</p>	<p>&gt; DR202EF</p>
<p>&gt; DR302EF</p>	<p>&gt; NDDR302</p>	<p>&gt; NTDR102</p>
<p>&gt; NVDR102</p>	<p>&gt; NXDR152</p>	<p>&gt; NZDR202</p>
<p>&gt; PS100V</p>	<p>&gt; PS100X</p>	<p>&gt; PS150Z</p>
<p>&gt; PS200B</p>	<p>&gt; PS300E</p>	<p>&gt; SBDR20</p>

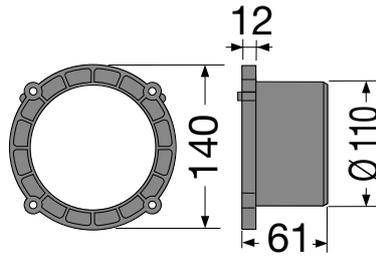
# E600 - KENADRAIN®

## E600 - KENADRAIN®

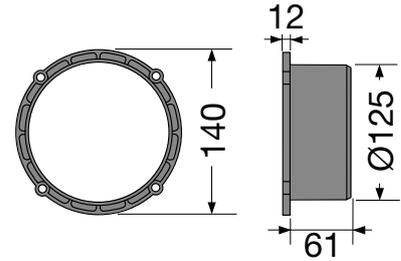
> SEDR30



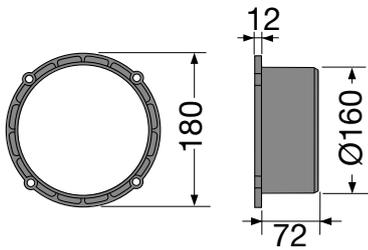
> SVDR10



> SXDR10



> SZDR10





# INDEX - CGV

- 480 INDEX NICOLL
- 495 INDEX GIRPI
- 502 CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE NICOLL
- 504 CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE GIRPI

références	pages	références	pages	références	pages	références	pages	références	pages	références	pages	références	pages
16	<b>277</b>	0150032	<b>233</b>	0202026	<b>210</b>	0204602	<b>225</b>	0307021	<b>216</b>	0410004	<b>218</b>	0501055	<b>210</b>
116	<b>277</b>	0152002	<b>233</b>	0202079	<b>210</b>	0204981	<b>227</b>	0307022	<b>216</b>	0411555	<b>201</b>	0501074	<b>211</b>
118	<b>277</b>	0152003	<b>233</b>	0202109	<b>259</b>	0205001	<b>202</b>	0307410	<b>216</b>	0411557	<b>201</b>	0501078	<b>212</b>
218	<b>277</b>	0152006	<b>233</b>	0202121	<b>211</b>	0205002	<b>202</b>	0307411	<b>216</b>	0411559	<b>200</b>	0501080	<b>210</b>
1118	<b>277</b>	0201001	<b>209</b>	0202123	<b>211</b>	0205003	<b>202</b>	0307412	<b>216</b>	0411560	<b>200</b>	0501084	<b>211</b>
1218	<b>277</b>	0201002	<b>209</b>	0202131	<b>259</b>	0205049	<b>202</b>	0308343	<b>217</b>	0411587	<b>192</b>	0501085	<b>212</b>
1434	<b>123</b>	0201003	<b>209</b>	0202135	<b>212</b>	0205070	<b>201</b>	0308344	<b>217</b>	0411588	<b>192</b>	0501087	<b>211</b>
1453	<b>123</b>	0201004	<b>213</b>	0203002	<b>206</b>	0205071	<b>201</b>	0308345	<b>215</b>	0411681	<b>192</b>	0501091	<b>212</b>
1454	<b>123</b>	0201005	<b>210</b>	0203008	<b>207</b>	0205072	<b>201</b>	0308346	<b>215</b>	0411703	<b>192</b>	0501095	<b>211</b>
1455	<b>123</b>	0201011	<b>212</b>	0203011	<b>207</b>	0205075	<b>201</b>	0308351	<b>215</b>	0411929	<b>213</b>	0501127	<b>212</b>
6649	<b>123</b>	0201015	<b>209</b>	0203250	<b>207</b>	0205110	<b>201</b>	0308352	<b>215</b>	0412021	<b>207</b>	0501137	<b>211</b>
11028	<b>123</b>	0201019	<b>210</b>	0203541	<b>206</b>	0205115	<b>201</b>	0308402	<b>217</b>	0412024	<b>207</b>	0501140	<b>210</b>
11031	<b>123</b>	0201020	<b>209</b>	0203542	<b>206</b>	0205240	<b>201</b>	0309004	<b>218</b>	0421002	<b>218</b>	0501141	<b>210</b>
70032	<b>114</b>	0201021	<b>210</b>	0203543	<b>206</b>	0205243	<b>202</b>	0309006	<b>218</b>	0421004	<b>218</b>	0501144	<b>212</b>
153023	<b>114</b>	0201022	<b>209</b>	0203560	<b>206</b>	0205244	<b>201</b>	0309020	<b>218</b>	0421005	<b>218</b>	0501161	<b>212</b>
153523R	<b>114</b>	0201023	<b>212</b>	0203577	<b>205</b>	0205246	<b>202</b>	0310004	<b>218</b>	0421008	<b>218</b>	0501171	<b>212</b>
291220	<b>114</b>	0201029	<b>212</b>	0203583	<b>205</b>	0205301	<b>202</b>	0310005	<b>218</b>	0422003	<b>218</b>	0501172	<b>211</b>
291250	<b>114</b>	0201031	<b>210</b>	0203584	<b>205</b>	0205351	<b>202</b>	0310008	<b>218</b>	0422004	<b>218</b>	0505001	<b>206</b>
570460	<b>114</b>	0201032	<b>210-259</b>	0203585	<b>205</b>	0205356	<b>201</b>	0310010	<b>218</b>	0422007	<b>218</b>	0505013	<b>207</b>
570470	<b>114</b>	0201033	<b>211</b>	0203601	<b>205</b>	0205413	<b>202</b>	0342151	<b>217</b>	0424004	<b>218</b>	0505040	<b>206</b>
570475	<b>114</b>	0201034	<b>212</b>	0203611	<b>205</b>	0205458	<b>202-206</b>	0342152	<b>217</b>	0425005	<b>218</b>	0603005	<b>233</b>
570480	<b>114</b>	0201035	<b>210</b>	0203612	<b>205</b>	0205700	<b>200</b>	0342153	<b>215</b>	0491002	<b>207-213</b>	0701010	<b>252</b>
570485	<b>114</b>	0201072	<b>210</b>	0203613	<b>205</b>	0205701	<b>200</b>	0342157	<b>217</b>	0491003	<b>207-213</b>	0701030	<b>252</b>
572400	<b>114</b>	0201085	<b>210</b>	0203614	<b>205</b>	0205710	<b>200</b>	0342161	<b>215</b>	0491026	<b>227</b>	0701031	<b>252</b>
572405	<b>114</b>	0201091	<b>209</b>	0203622	<b>205</b>	0205711	<b>200</b>	0342162	<b>215</b>	0491027	<b>227</b>	0701032	<b>252</b>
572801	<b>114</b>	0201099	<b>213</b>	0203646	<b>205</b>	0205725	<b>200</b>	0342163	<b>215</b>	0491035	<b>227</b>	0701052	<b>252</b>
572829	<b>114</b>	0201100	<b>210-259</b>	0203647	<b>205</b>	0205800	<b>200</b>	0342164	<b>215</b>	0491039	<b>227</b>	0701053	<b>252</b>
578352	<b>114</b>	0201127	<b>213</b>	0204002	<b>223</b>	0205801	<b>200</b>	0342166	<b>217</b>	0491041	<b>227</b>	0701058	<b>252</b>
578358	<b>114</b>	0201151	<b>213</b>	0204004	<b>225</b>	0205812	<b>200</b>	0342172	<b>217</b>	0491044	<b>227</b>	0701059	<b>252</b>
578362	<b>114</b>	0201152	<b>213</b>	0204005	<b>225</b>	0205813	<b>200</b>	0343058	<b>217</b>	0491045	<b>227</b>	0701080	<b>252</b>
578364	<b>114</b>	0201169	<b>230-268</b>	0204006	<b>225</b>	0205814	<b>200</b>	0343059	<b>217</b>	0491054	<b>213</b>	0701107	<b>252</b>
0103001	<b>233</b>	0201176	<b>230-268</b>	0204007	<b>225</b>	0205815	<b>200</b>	0343069	<b>215</b>	0491196	<b>227</b>	0701200	<b>252</b>
0103002	<b>233</b>	0201186	<b>213</b>	0204008	<b>225</b>	0206001	<b>55</b>	0343070	<b>215</b>	0491259	<b>227</b>	0702022	<b>251</b>
0103003	<b>233</b>	0201190	<b>210</b>	0204010	<b>223</b>	0206002	<b>55</b>	0343072	<b>217</b>	0491265	<b>213</b>	0702023	<b>251</b>
0103004	<b>233</b>	0201231	<b>210</b>	0204011	<b>225</b>	0206005	<b>55</b>	0343073	<b>217</b>	0493003	<b>213</b>	0702109	<b>251</b>
0103005	<b>233</b>	0201241	<b>210</b>	0204014	<b>224</b>	0206008	<b>55</b>	0343074	<b>215</b>	0493012	<b>213</b>	0702111	<b>251</b>
0103006	<b>233</b>	0201242	<b>210</b>	0204015	<b>224</b>	0206009	<b>55</b>	0343075	<b>215</b>	0493023	<b>207</b>	0702116	<b>251</b>
0103007	<b>233</b>	0201248	<b>212</b>	0204016	<b>227</b>	0206012	<b>55-212</b>	0343076	<b>215</b>	0497016	<b>213</b>	0702124	<b>251</b>
0103007	<b>233</b>	0201265	<b>213</b>	0204017	<b>224</b>	0224045	<b>226</b>	0343077	<b>215</b>	0497017	<b>227</b>	0703033	<b>251</b>
0103008	<b>233</b>	0201279	<b>212</b>	0204022	<b>225</b>	0224062	<b>227</b>	0343082	<b>217</b>	0501001	<b>207-223</b>	0703120	<b>251</b>
0108004	<b>233</b>	0201282	<b>209</b>	0204041	<b>227</b>	0224063	<b>227</b>	0343083	<b>217</b>	0501003	<b>225</b>	0703121	<b>251</b>
0121001	<b>233</b>	0201283	<b>209</b>	0204115	<b>226</b>	0224138	<b>226</b>	0403068	<b>213</b>	0501004	<b>225</b>	0703132	<b>251</b>
0150004	<b>233</b>	0201296	<b>229</b>	0204118	<b>226</b>	0224139	<b>226</b>	0403069	<b>213</b>	0501008	<b>223</b>	0703200	<b>251</b>
0150006	<b>233</b>	0201302	<b>209</b>	0204120	<b>225</b>	0224286	<b>223</b>	0407037	<b>217</b>	0501010	<b>223</b>	0704010	<b>249</b>
0150008	<b>233</b>	0201303	<b>209</b>	0204121	<b>225</b>	0224290	<b>223</b>	0407041	<b>217</b>	0501012	<b>210</b>	0704014	<b>249</b>
0150009	<b>233</b>	0201322	<b>210</b>	0204122	<b>226</b>	0224301	<b>224</b>	0407049	<b>217</b>	0501013	<b>212</b>	0704020	<b>249</b>
0150010	<b>233</b>	0201334	<b>213</b>	0204123	<b>226</b>	0224302	<b>224</b>	0407195	<b>216</b>	0501018	<b>211</b>	0708105	<b>244</b>
0150012	<b>233</b>	0201335	<b>212</b>	0204160	<b>213</b>	0224303	<b>224</b>	0407197	<b>216</b>	0501019	<b>212</b>	0709001	<b>249</b>
0150014	<b>233</b>	0201336	<b>213</b>	0204168	<b>226</b>	0224316	<b>226</b>	0407199	<b>216</b>	0501020	<b>211</b>	0709002	<b>249</b>
0150015	<b>233</b>	0201337	<b>212</b>	0204175	<b>224</b>	0224336	<b>226</b>	0407201	<b>216</b>	0501022	<b>210</b>	0709003	<b>249</b>
0150016	<b>233</b>	0201339	<b>209</b>	0204183	<b>227</b>	0224345	<b>224</b>	0407221	<b>216</b>	0501025	<b>210</b>	0709004	<b>249</b>
0150022	<b>233</b>	0201340	<b>209</b>	0204307	<b>225</b>	0224360	<b>223</b>	0407225	<b>216</b>	0501026	<b>211</b>	0709050	<b>252</b>
0150023	<b>233</b>	0201341	<b>213</b>	0204310	<b>224</b>	0224415	<b>224</b>	0407419	<b>216</b>	0501027	<b>210</b>	0709051	<b>252</b>
0150024	<b>233</b>	0201342	<b>213</b>	0204311	<b>224</b>	0224506	<b>226</b>	0407420	<b>216</b>	0501030	<b>211</b>	0709074	<b>247</b>
0150025	<b>233</b>	0202001	<b>211</b>	0204315	<b>224</b>	0224507	<b>226</b>	0407431	<b>216</b>	0501032	<b>211</b>	0709103	<b>252</b>
0150026	<b>233</b>	0202006	<b>211-259</b>	0204460	<b>223</b>	0301051	<b>217</b>	0407432	<b>216</b>	0501036	<b>211</b>	0709140	<b>245</b>
0150031	<b>233</b>	0202020	<b>210</b>	0204601	<b>225</b>	0307006	<b>216</b>	0407433	<b>216</b>	0501044	<b>211</b>	0709141	<b>245</b>

références	pages	références	pages	références	pages	références	pages	références	pages	références	pages	références	pages
0709150	245	1CLAU2	279	1GATM80	277	1M162	275-283	202MI	297	5FLBM32	111	ABE100	372-424
0709163	246	1CLAU2A	279	1GEM100A	274	1M164	281	203MI	297	5FLBM40	111	ABE100B	372-424
0709176	245	1CLAU3	279	1GEM125A	274	1M164S	281	20CVS	289	5FLBS32I	111	ABE100S	372-424
0709177	247	1CLAU4	279	1GETM100	282	1M212	275-283	20CVSA	289	5FLBS40I	111	ABE80	372-424
0709187	245	1CLAU4A	279	1GETM10A	282	1M214	281	20CVSC	289	5GB1	324	ABE80B	372-424
0709188	245	1CT	344	1GETM10B	282	1M214S	281	20CVSG	289	5GB1A	324	ABE80S	372-424
0709189	245	1CW55	255	1GETM110	282	1M64	281	20CVISM	289	5GB1S	324	ABR84	360
0709190	245	1CW933F	255	1GETM11B	282	1M64S	281	20CVISN	289	5GO4	324	ABR84A	360
0709193	247	1D111	276-283	1GETM125	282	1MEMFLEX	257	20CVISS	289	5GO4S	324	ABR84B	360
0709213	247	1D114	276-283	1GETM12A	282	1MENFLEX	257	250CVIS	289	A25G	131	ABR84M	360
0709243	247	1D161	276-283	1GETM12B	282	1PAF801	334	250CVISN	289	A32G	131	ABR84N	360
0709251	247	1D164	276-283	1GETM140	282	1PAF801A	334-347	291242R	114	A40G	131	ABR84S	360
0709254	247	1D211	276-283	1GETM14B	282	1PAF801B	334-347	2B43	275	A50G	131	ABSE100	372-424
0709314	251	1D214	276-283	1GETM160	282	1PAF801G	334-347	2CA100	59	AAE	360	ABSE100B	372-424
0709315	245	1DEAFLEX	257	1GETM16A	282	1PAF801M	334-347	2CA10GT	338	AAE135	360	ABSE100S	372-424
0709316	245	1DENFLEX	257	1GETM16B	282	1PAF801N	334-347	2CA10GTS	338	AAE135A	360	ABSE80	372-424
0709317	245	1EAHF	289	1GETM200	282	1PAF801S	334-347	2CA125	59	AAE135B	360	ABSE80B	372-424
0709358	245	1EAHFA	289	1GETM20B	282	1PB101	274	2CA80	59	AAE135M	360	ABSE80S	372-424
0709379	245	1EAHFG	289	1GETM80	282	1PB151	274	2CA8GT	334	AAE135N	360	AC10	60
0709380	245	1EAHFN	289	1GETM8B	282	1PB151M	274	2CA8GTS	334	AAE135S	360	AC100	60
0709381	245	1EAHFS	289	1HCC25	344	1PB201	274	2CG1703	289	AAEA	360	AC110	60
0709410	245	1EAHFX	289	1HCH25	344	1PF200	275	2COP	59	AAEB	360	AC12	60
0709413	251	1EAVR	289	1HCL25	344	1PF300	275	2COR	59	AAEM	360	AC125	60
0709419	251	1EAVRA	289	1JAM40C	229	1PF400	275	2CORGT	334	AAEM30	360	AC125GT	339
0749142	246	1EAVRC	289	1L1010D	280	1PIPUNIC	255	2CORGTS	334	AAEM30A	360	AC14	60
0749143	246	1EAVRG	289	1L1515D	280	1PWOR	256	2COT	59	AAEM30B	360	AC16	60
0749144	246	1EAVRM	289	1L2020D	280	1QW33	255	2COTGT	338	AAEM30N	360	AC20	60
0750021	218	1EAVRN	289	1LF1714G	278	1REA15	289	2COTGTS	338	AAEM30S	360	AC22	60
10FLBM16	111	1EAVRS	289	1LF1719D	278	1REAFLEX	257	2COX	59	AAEN	360	AC25	60
10FLBM20	111	1EAVRX	289	1LF1719G	278	1REFLEX7	257	2EMO4	324	AAES	360	AC27	60
10FLBM26	111	1EBA70G	344	1LF1725D	278	1REFLEX8	257	2EMO4A	324	AAI135	360	AC32	60
10FLBS16I	111	1EFC70G	345	1LF1725G	278	1RENFLEX	257	2EMO4M	324	AAI135A	360	AC34	60
10FLBS20I	111	1EO70G	344	1LM1010B	284	1SMF	276	2EMO4S	324	AAI135B	360	AC40	60
10FLBS26I	111	1F111	276-283	1LM1010G	284	1SMFX	276	2M43	275	AAI135M	360	AC50	60
10FLJD16	111	1F114	276-283	1LM1020B	280	1SMM	276	302MI	297	AAI135N	360	AC60	60
10FLJD20	111	1F161	276-283	1LM1020G	280	1SMMX	276	303MI	297	AAI135S	360	AC63	60
10FLJD26	111	1F164	276-283	1LM1030B	280	1TUBI500	247	571571R22	114	AAM22	81	AC75	60
10FLJD32	111	1F211	276-283	1LM1030G	280	1TV24	295	571575R220	114	AAM33	81	AC80	60
10FLJD40	111	1F214	276-283	1LM1515B	284	1YF1CB	209	576010R220	114	AAV	360	AC90	60
1B64	274	1FATM100	277	1LM1515G	284	1YF31CB	209	578011R220	114	AAVA	360	ADAVTV	356
1B111	274	1FATM125	277	1LM1530B	280	1YF3CB	209	578014R220	114	AAVB	360	ADPS100	399-405 408
1B113	274	1FB111	274	1LM1530G	280	1YF4CB	209	590022R	114	AAVM	360	ADSIHJ	265
1B114	274	1FB161	274	1LM2010B	280	1YFCB	209	5CA32	59	AAVN	360	ADT10R	352
1B161	274	1FB211	274	1LM2010G	280	1YFECB	209	5CA40	59	AAVS	360	AE16	324
1B163	274	1FIXUNI	295	1LM2020B	284	1YH1CB	209	5CA50	59	AB174	360	AE16A	324
1B164	274	1GAPM1	281	1LM2020G	284	1YH22C	229	5CA50GT	325	AB174A	360	AE16B	324
1B211	274	1GAPM1B	281	1LM2030B	280	1YH23C	229	5CA50GTS	325	AB174B	360	AE16M	324
1B213	274	1GAPM2	281	1LM2030G	280	1YH26C	229	5CA63	59	AB174M	360	AE16S	324
1B214	274	1GAPM2B	281	1LM2525B	284	1YH27C	229	5CM32	59	AB174N	360	AE25	327
1B261	274	1GAPM4	281	1LM2525G	284	1YH42C	229	5CM32BL	65	AB174S	360	AE25A	327
1B512D	275	1GAPM4B	281	1LM3015B	280	1YH42CB	229	5CM40	59	AB214	360	AE25B	327
1BC110	279	1GAPMV	281	1LM3015G	280	1YH46C	229	5CM40BL	65	AB214A	360	AE25M	327
1BC135	279	1GATM100	277	1LM3030B	284	1YH5CB	207	5CM50	59	AB214B	360	AE25N	327
1CEAFLEX	257	1GATM110	277	1LM3030G	284	1YHCB	209	5CM50BL	65	AB214M	360	AE25S	327
1CENFLEX	257	1GATM125	277	1M112	275-283	1YHECB	209	5CM50BL	65	AB214N	360	AE33	330
1CLAU1	279	1GATM140	277	1M114	281	1YJ1CB	209	5COL	59	AB214S	360	AE33S	330
		1GATM160	277	1M114S	281	1YJCB	209						

# INDEX NICOLL

AE - BE

références	pages	références	pages	références	pages	références	pages	références	pages	références	pages	références	pages
AEC285A	328	AIC285S	328	ANC25	326	ASC33S	361	AV144	44	B214	274	BAO95N	336-349
AEC285B	328	AIC28A	328	ANC25A	326	ASC33ZB	361	AV16	44	B25	130	BAO95S	336-349
AEC285M	328	AIC28B	328	ANC25B	326	ASC38A	361	AV18	45	B25F	130	BATMA45	74-80
AEC285N	328	AIC28M	328	ANC25M	326	ASC38B	361	AV188	45	B261	274	BB14	39
AEC285S	328	AIC28N	328	ANC25N	326	ASC38N	361	AV74	44	B302	289	BB144	39
AEC28A	328	AIC28S	328	ANC25S	326	ASC38S	361	AV76	44	B32	130	BB14J	39
AEC28B	328	AIC295A	329	ANC33	330	ASCA	361	AV78	45	B32F	130	BB16	40
AEC28M	328	AIC295B	329	ANC33A	330	ASCB	361	AVT	356	B33	275	BB166	40
AEC28N	328	AIC295G	329	ANC33B	330	ASCBH25B	361	AVTX	356	B40	130	BB18	41
AEC28S	328	AIC295M	329	ANC33M	330	ASCINVISI28A	361	AX14	44	B40F	130	BB188	41
AEC295A	329	AIC295N	329	ANC33S	330	ASCINVISI28B	361	AX144	44	B43	275	BB24	39
AEC295B	329	AIC295S	329	ANC525	326	ASCINVISI29	361	AX14J	44	B50	130	BB28	41
AEC295G	329	AIC29A	329	ANC525A	326	ASCINVISI29B	361	AX16	44	B502	275	BB34	39
AEC295M	329	AIC29B	329	ANC525B	326	ASCM	361	AX18	45	B502D	275	BB38	41
AEC295N	329	AIC29G	329	ANC525M	326	ASCN	361	AX188	45	B50F	130	BB44	39
AEC295S	329	AIC29M	329	ANC525N	326	ASCR	361	AX34	44	B512D	275	BB46	40
AEC29A	329	AIC29N	329	ANC525S	326	ASCRA	361	AX38	45	B63	130	BB48	41
AEC29B	329	AIC29S	329	ANC533	330	ASCRB	361	AX84	44	B63F	130	BB54	39
AEC29G	329	AIC385A	332	ANC533A	330	ASCRM	361	AZ18J	45	B64	274	BB58	41
AEC29M	329	AIC385B	332	ANC533B	330	ASCRN	361			B75F	130	BB64	39
AEC29N	329	AIC385M	332	ANC533M	330	ASCRS	361	B101	274	B90FG	130	BB66	40
AEC29S	329	AIC385N	332	ANC533S	330	ASCS	361	B101N	274	BAC227	427	BB68	41
AEC385A	332	AIC385S	332	ANG100GLA	265	AT14	44	B101S	274	BAC227A	427	BC100	279
AEC385B	332	AIC38A	332	AP14	44	AT144	44	B104	274	BAC227S	427	BC110	279
AEC385M	332	AIC38B	332	AP18	45	AT14J	44	B110FG	130	BACLAVB	263	BC125	279
AEC385N	332	AIC38M	332	AP188	45	AT16	44	B111	274	BAI2027	427	BC135	279
AEC385S	332	AIC38N	332	AP38	45	AT166	44	B113	274	BAI2027C	427	BC15F	112
AEC38A	332	AIC38S	332	AP44	44	AT16J	44	B114	274	BAMT166J	74	BC20F	112
AEC38B	332	AJ	360	AP48	45	AT18	45	B125FG	130	BAO100	338-349	BC26F	112
AEC38M	332	AJ14	44	APCOR	360	AT188	45	B151	274	BAO100-V83	338-349	BC33F	112
AEC38N	332	AJ18	45	APLAQ	360	AT18J	45	B153	274	BAO100A	338-349	BD14	39
AEC38S	332	AJ188	45	APRIV	360	AT24	44	B154	274	BAO100B	338-349	BD144	39
AF14	44	AJ26	44	APU2	361	AT28	45	B16	130	BAO100B-V83	338-349	BD18	41
AF18	45	AJ28	45	APU2A	361	AT34	44	B161	274	BAO100G	338-349	BD188	41
AF188	45	AJA	360	APU2B	361	AT36	44	B163	274	BAO100M	338-349	BE115	288
AGR	282	AJB	360	APU2M	361	AT46	44	B164	274	BAO100N	338-349	BE115C	288
AH14	44	AJM	360	APU2S	361	AT54	44	B16F	130	BAO100N	338-349	BE115G	288
AH18	45	AJN	360	AR14	44	AT56	44	B172	289	BAO100S	338-349	BE115M	288
AH188	45	AJS	360	AR16	44	AT64	44	B1803	288	BAO100S-V83	338-349	BE115N	288
AH24	44	AL14	44	AR18	45	AT66	44	B1803C	288	BAO107A	341-349	BE115S	288
AI16	324	AL16	44	AR188	45	AT68	45	B1803D	288	BAO107B	341-349	BE122	288
AI16A	324	AL18	45	AR48	45	AT74	44	B1803G	288	BAO107M	341-349	BE122C	288
AI16B	324	AL188	45	AR58	45	AT78	45	B1803I	288	BAO107N	341-349	BE122G	288
AI16M	324	AL38	45	AS14	44	ATD10A	352	B1803M	288	BAO107S	341-349	BE122M	288
AI16S	324	AMC22	81	AS18	45	ATD10T	352	B1803N	288	BAO80	334-349	BE122N	288
AI25	327	amc33	81	AS188	45	ATD12A	352	B1803S	288	BAO80-V83	334-349	BE122S	288
AI25A	327	AMD16	353	ASC	361	ATD12R	352	B1913	288	BAO80A	334-349	BE130	288
AI25B	327	AMG100	62	ASC25	361	ATD12S	352	B1913C	288	BAO80B	334-349	BE130A	288
AI25M	327	AMG3240	62	ASC25A	361	ATD12T	352	B1913G	288	BAO80B-V83	334-349	BE130C	288
AI25N	327	AMG5063	62	ASC25B	361	ATD16A	352	B1913N	288	BAO80G	334-349	BE130G	288
AI25S	327	AMG7580	62	ASC25M	361	ATD16M	352	B20	130	BAO80M	334-349	BE130M	288
AI33	330	AMT14	48	ASC25N	361	ATD16R	352	B201	274	BAO80N	334-349	BE130N	288
AI33S	330	AMT14J	48	ASC25S	361	ATD16S	352	B203	274	BAO80S	349	BE130S	288
AIC285A	328	AMT16	48	ASC25ZA	361	ATD16T	352	B204	274	BAO80S	334	BE14	39
AIC285B	328	AMT16J	48	ASC25ZB	361	ATVF	62	B20F	130	BAO80S-V83	334-349	BE144	39
AIC285M	328	AMT18	48	ASC33	361	ATVH	62	B211	274	BAO95A	336-349	BE18	41
AIC285N	328	AMT18J	48	ASC33A	361	AV14	44	B213	274	BAO95B	336-349	BE183	289
										BAO95M	336-349		

références	pages												
BE188	41	BHGB38A	332	BMS18	46	BP50N	301	BT14B	66	BV16J	40	BX54	39
BE302	289	BHGB38B	332	BMT14	46	BP54	38	BT14J	39	BV18	41	BX58	41
BE312	289	BHGB38M	332	BMT144	46	BP58	41	BT16	40	BV188	41	BX64	39
BEAL20N	131	BHGB38N	332	BMT14J	46	BR14	38	BT166	40	BV18J	41	BX66	40
BEAL25N	131	BHGB38S	332	BMT16	46	BR144	38	BT16GT	337	BV24	39	BX68	41
BEAL32N	131	BJ14	38	BMT166	46	BR16GT	333	BT16GT1A	337	BV244	39	BX74	39
BEAL40N	131	BJ144	38	BMT16J	46	BR16GT1A	333	BT16GT1B	337	BV26	40	BX744	39
BEAL50N	131	BJ144B	65	BMT18	46	BR16GT1B	333	BT16GT1G	337	BV26JC	40	BX788	41
BEG22	288	BJ16	40	BMT188	46	BR16GT1G	333	BT16GT1M	337	BV28	41	BX84	39
BEG30	288	BJ166	40	BMT18J	46	BR16GT1M	333	BT16GT1N	337	BV288	41	BX844	39
BERGO25A	327	BJ166GT	325	BMT64	46	BR16GT1N	333	BT16GT1S	337	BV28JC	41	BX88	41
BERGO25B	327	BJ166GTA	325	BMT644	46	BR16GT1S	333	BT16GTA	337	BV34	39	BX888	41
BERGO25M	327	BJ166GTB	325	BMT66	46	BR16GTA	333	BT16GTB	337	BV344	39	BX94	39
BERGO25N	327	BJ166GTM	325	BMT68	46	BR16GTB	333	BT16GTM	337	BV38	41	BX944	39
BERGO25P	327	BJ166GTS	325	BMT688	46	BR16GTM	333	BT16GTS	337	BV388	41	BX98	41
BERGO25S	327	BJ18	41	BMT74	46	BR16GTN	333	BT16J	40	BV44	39	BX988	41
BERGO33A	331	BJ188	41	BMT744	46	BR16GTS	333	BT188MP	55	BV48	41	BY14	39
BERGO33B	331	BJ24	38	BMT78	46	BR18	41	BT18B	66	BV54	39	BY144	39
BERGO33M	331	BJ244	38	BMT788	46	BR188	41	BT18J	41	BV544	39	BY14J	39
BERGO33P	331	BJ28	41	BMV14	46	BR18J	41	BT24	39	BV58	41	BY16	40
BERGO33S	331	BJ288	41	BMV16	46	BR24	38	BT28	41	BV588	41	BY166	40
BF14	38	BJ34	38	BMV18	46	BR34	38	BT34	39	BV64	39	BY18	41
BF144	38	BJ344	38	BMV24	46	BR44	38	BT344	39	BV68	41	BY188	41
BF144B	65	BJ38	41	BMV26	46	BR48	41	BT36	40	BV74	39	BY18J	41
BF16	40	BJ388	41	BMV74	46	BR54	38	BT38	41	BV744	39	BY24	39
BF166	40	BJWC3	256	BMV76	46	BR56	40	BT388	41	BV76	40	BY28	41
BF18	41	BL14	38	BMX14	46	BR58	41	BT44	39	BV78	41	BY34	39
BF188	41	BL144	38	BMX16	46	BR64	38	BT46	40	BV788	41	BY38	41
BFM20	130	BL16	40	BMX18	46	BRM2027	427	BT48	41	BV84	39	BY44	39
BFM25	130	BL166	40	BMX24	46	BRMLT	75	BT54	39	BV844	39	BY46	40
BFM32	130	BL18	41	BMX26	46	BRP1011G	132	BT56	40	BV88	41	BY48	41
BFM40	130	BL188	41	BMX34	46	BRP1112G	132	BT58	41	BV888	41	BYFEC	54
BFM50	130	BL18J	41	BMX84	46	BRP1212G	132	BT64	39	BV94	39	BYHEC	54
BFM63	130	BL24	38	BN16GTA	335	BRP1214G	132	BT66	40	BX1044	39	BZ14	39
BH14	38	BL28	41	BN16GTB	335	BRP1516G	132	BT68	41	BX108	41	BZ144	39
BH144	38	BL34	38	BN16GTN	335	BRP2020G	132	BT688	41	BX14	39	BZ14J	39
BH144B	65	BL38	41	BN16GTS	335	BRP506G	132	BT68PMR	197	BX144	39	BZ16	40
BH16	40	BL44	38	BP100N	301	BRP657G	132	BT74	39	BX14J	39	BZ166	40
BH166	40	BL48	41	BP14	38	BRP809G	132	BT744	39	BX16	40	BZ18	41
BH18	41	BM16GTA	340	BP144	38	BS14	39	BT74JC	39	BX166	40	BZ188	41
BH188	41	BM16GTB	340	BP14J	38	BS144	39	BT76	40	BX16GT	339	BZ24	39
BH24	38	BM16GTM	340	BP16	40	BS14J	39	BT78	41	BX16GTB	339	BZ28	41
BH244	38	BM16GTN	340	BP166	40	BS16	40	BT788	41	BX16GTS	339	BZ34	39
BH26	40	BM16GTS	340	BP18	41	BS166	40	BT78J	41	BX16J	40	BZ344	39
BH266	40	BML14	46	BP188	41	BS18	41	BT84	39	BX18	41	BZ38	41
BH28	41	BML18	46	BP18J	41	BS188	41	BT88	41	BX188	41	BZ388	41
BH288	41	BMML20N	127	BP24	38	BS18J	41	BTTXUNJ	45-54	BX18J	41	BZ44	39
BHGB25	327	BMML25N	127	BP28	41	BS38	41	BTUN1	81	BX24	39	BZ444	39
BHGB25A	327	BMML32N	127	BP34	38	BS44	39	BTUN2	81	BX244	39	BZ48	41
BHGB25B	327	BMML40N	127	BP344	38	BS48	41	BTUN3	81	BX28	41	BZ488	41
BHGB25M	327	BMML50N	127	BP38	41	BS54	39	BTUN4	81	BX288	41	BZ54	39
BHGB25N	327	BMP14	46	BP388	41	BS58	41	BTUN5	81	BX34	39	BZ56	40
BHGB28A	328	BMP14J	46	BP44	38	BS64	39	BV14	39	BX344	39	BZ58	41
BHGB28B	328	BMP18	46	BP444	38	BS68	41	BV144	39	BX38	41	BZ588	41
BHGB28M	328	BMP38	46	BP46	40	BSFLL50I	111	BV14J	39	BX388	41		
BHGB28N	328	BMP48	46	BP48	41	BSFLL63I	111	BV16	40	BX44	39	C-AB174	360
BHGB28S	328	BMR54	46	BP488	41	BSOP25	301	BV166	40	BX48	41	C-AB174A	360

# INDEX NICOLL

## C - CE

références	pages	références	pages	références	pages	références	pages	références	pages	références	pages	références	pages
C-AB174B	360	C-C7B1754N	364	C15B204N	364	C425F	126	C7B2254	364	CAN10AHP	388	CC6M	354
C-AB174M	360	C-C7B1754S	364-366	C15B204S	364	C432F	126	C7B2254A	364	CAN10AHPV	388	CC7	354
C-AB174N	360	C-C7B175FAB	366	C15B2254A	364	C440F	126	C7B2254B	364	CAN10API	389	CC7M	354
C-AB174S	360	C-C7B175FB	366	C15B2254B	364	C450F	126	C7B2254CL	363	CAN10AS	388	CC8	354
C-AB214	360	C-C7B2022B	366	C15B2254N	364	C463F	126	C7B2254N	364	CAN10ATI	389	CC8M	354
C-AB214A	360	C-C7B204	364	C15B2254S	364	C475F	126	C7B2254S	364	CAN10ATI316	389	CC9	354
C-AB214B	360	C-C7B204A	364	C15B254A	364	C490F	126	C7B254	364	CAN10BG	394	CC9M	354
C-AB214M	360	C-C7B204B	364-366	C15B254B	364	C50F	126	C7B254A	364	CAN10BK	394	CCAB134	384
C-AB214N	360	C-C7B204N	364	C15B254N	364	C63F	126	C7B254B	364	CAN10BN	395	CCJ20	354
C-AB214S	360	C-C7B204S	364-366	C15B254S	364	C715AE	364	C7B254N	364	CAN10BS	394	CCT10	354
C-C15B1520B	367	C-C7B20SFA	366	C15B304A	364	C715AE135A	364	C7B254S	364	CAN10CN	401	CCT10M	354
C-C15B154B	367	C-C7B20SFAB	366	C15B404A	364	C715AE135B	364	C7B304	364	CAN15AG	391	CCT12	354
C-C15B1754A	364	C-C7B20SFB	366	C15B404B	364	C715AE135N	364	C7B304A	364	CAN15AP	391	CCT12M	354
C-C15B1754B	364-367	C-C7B2254	364	C15B404N	364	C715AE135S	364	C7B304B	364	CAN15API	391	CCT8	354
C-C15B1754N	364	C-C7B2254A	364	C15B404S	364	C715AEA	364	C7B304S	364	CAN15AS	391	CCT8M	354
C-C15B204A	364	C-C7B2254B	364-366	C160F	126	C715AEB	364	C7B404	364	CAN15BF	397	CD10	355
C-C15B204B	364	C-C7B2254N	364	C16F	126	C715AECL	363	C7B404A	364	CAN177	385-392	CD104	355
C-C15B204B	367	C-C7B2254S	364-366	C18AE135A	364	C715AEN	364	C7B404B	364	CAN177N	385-392	CD104M	355
C-C15B204N	364	C-C7B22SFA	366	C18AE135B	364	C715AEN	364	C7B404N	364	CAN188	390-396	CD10M	355
C-C15B204S	367	C-C7B22SFAB	366	C18AE135S	364	C715AES	364	C7B404S	364	CAN188N	390-396	CD11	355
C-C15B20SFAB	367	C-C7B254B	366	C18AEA	364	C715AI135A	364	C90F	126	CAN110ATI	389	CD11M	355
C-C15B20SFB	367	C-C7B254S	366	C18AEB	364	C715AI135B	364	CA0002	115	CARF	131	CD12	355
C-C15B2254A	364	C-C7B304B	366	C18AES	364	C715AI135N	364	CA0004	115	CARH	131	CD12M	355
C-C15B2254B	367	C-C7B304S	366	C18AI135A	364	C715AICL	363	CA0005	115	CARJ	131	CD14	355
C-C15B2254N	364	C-C7B404B	366	C18AI135B	364	C715AIV	364	CA0006	115	CARL	131	CD16	355
C-C15B2254S	364-367	C-C7B404S	366	C18AI135S	364	C715AVA	364	CA0007	115	CASF4	63	CD16M	355
C-C15B22SFAB	367	C-SF304B	361-365	C18AIA	364	C715AVB	364	CA0008	115	CASH4	63	CD20	355
C-C15B22SFB	367	C-SF304M	361	C18AIB	364	C715AVN	364	CA0009	115	CASJ4	63	CD20M	355
C-C15B254B	367	C-SF304N	361-365	C18AIS	364	C715AVS	364	CA1	256	CB4	35	CD4	355
C-C15B254S	367	C-SF304S	361-365	C18B154A	364	C715J	364	CA1R	256	CB44	35	CD445	35
C-C15B404B	367	C-SF334	361-365	C18B154B	364	C715JA	364	CAB100	265	CB6	36	CD45	35
C-C15B404S	367	C-SF334A	361-365	C18B1754A	364	C715JB	364	CAB10API	387	CB66	36	CD4M	355
C-C18B1754A	364	C-SF334B	361-365	C18B1754B	364	C715JCL	363	CAB10ATI	387	CB8	36	CD5	355
C-C18B1754B	364	C-SF334N	361-365	C18B204A	364	C715JN	364	CAB10ATI316	387	CB88	36	CD5M	355
C-C18B1754B	367	C-SF334S	361-365	C18B204B	364	C715JS	364	CAB134	384	CB8J	36	CD6	355
C-C18B17SFB	367	C-SF34214B	360	C18B2254A	364	C75F	126	CAB510AFR	386	CC10	354	CD6M	355
C-C18B2022B	367	C-SFAB174B	360	C18B2254B	364	C7B104	364	CAB510APB	386	CC10M	354	CD7	355
C-C18B204A	364	C-SFAB214B	360	C18B254A	364	C7B104A	364	CAB510APG	386	CC10S	354	CD7M	355
C-C18B204B	364-367	C0100GT	338	C18B254B	364	C7B104B	364	CAB510APK	386	CC10SM	354	CD8	355
C-C18B20SFB	367	C0125gt	339	C18B404A	364	C7B104S	364	CAB510APS	386	CC11	354	CD87	36
C-C18B2254A	364	C080GT	334	C18B404B	364	C7B154	364	CAB773	384-392	CC11M	354	CD887	36
C-C18B2254B	364-367	C110F	126	C18B404S	364	C7B154A	364	CAB773S	384-392	CC12	354	CD8M	355
C-C18B22SFB	367	C125F	126	C18JA	364	C7B154B	364	cABH10API	387	CC12M	354	CD9	355
C-C18B254B	367	C200F	126	C18JB	364	C7B154N	364	CABH10ATI	387	CC14	354	CD9M	355
C-C18B404B	367	C20F	126	C18JS	364	C7B154S	364	CABL13	384	CC14M	354	CDAMD16	353
C-C18B404S	367	C25F	126	C328	36	C7B1754	364	CABS773	384-392	CC16	354	CDT10	355
C-C715B1754B	366	C32F	126	C408	36	C7B1754A	364	CABS773S	384-392	CC16M	354	CDT104	355
C-C715B204B	366	C40F	126	C4110F	126	C7B1754B	364	CAH	256	CC20	354	CDT104M	355
C-C715B2254B	366	C4125F	126	C4160F	126	C7B1754CL	363	CAL10BF	395	CC20M	354	CDT10M	355
C-C7B104B	366	C420F	126	C420F	126	C7B1754N	364	CAL63BELRIV	363-365	CC3	354	CDT12	355
C-C7B104S	366	C420F	126	C420F	126	C7B1754S	364	CAM77	82	CC31	354	CDT12M	355
C-C7B154S	366	C420F	126	C420F	126	C7B204	364	CAM93	82	CC3M	354	CDT16	355
C-C7B1754	364	C420F	126	C420F	126	C7B204A	364	CAMT66J	74-80	CC4	354	CDT16M	355
C-C7B1754A	364	C420F	126	C420F	126	C7B204B	364	CAMT66JP1	74-80	CC4M	354	CDT8	355
C-C7B1754B	364-366	C420F	126	C420F	126	C7B204CL	363	CAMT66JP2	74-80	CC5	354	CDT8M	355
						C7B204N	364	CAN10AG	388	CC5M	354	CE445	35
						C7B204S	364			CC6	354	CE45	35

références	pages	références	pages	références	pages	références	pages	références	pages	références	pages	références	pages
CE87	36	CG1703N	288	CJ29FF	53	CLIPCA1222B	113	CN8GTB	335	COB	59	COTGTM	338
CE887	36	CG302	289	CJ29MF	53	CLIPD1222B	113	CN8GTM	335	COL	59	COTGTS	338
CEB8	37	CG4038E2	123	CJ3	35	CLIPSAI	361-365	CN8GTN	335	COL2S20M	112	COUDIX32N	55
CEB88	37	CG40424E2	123	CJ33	35	CM1GTA	340	CN8GTS	335	COL2S26M	112	COUDIX40N	55
CEF88	37	CG50483E2	123	CJ39FF	53	CM1GTB	340	CN9GTA	335	COL3S20M	112	COUDIX50N	55
CEF88MF	37	CG63603E2	123	CJ4	35	CM1GTM	340	CN9GTB	335	COL3S26M	112	COUR7G	426
CEH88	37	CG75761E2	123	CJ44	35	CM1GTN	340	CN9GTM	335	COL4S20M	112	COUR7S	426
CEH88MF	37	CG90889E2	123	CJ44B	65	CM1GTS	340	CN9GTN	335	COL4S26M	112	COV	59
CEJ88	37	CGO	345	CJ44GT	325	CM32	59	CN9GTS	335	COL5S20M	112	COX	59
CEJ88MF	37	CH2	35	CJ44GTA	325	CM32BL	65	CNAHJ13	384	COL5S26M	112	COXGT	339
CEL8	37	CH22	35	CJ44GTB	325	CM40	59	CNO6GTA	335	COLR2SRB20M	112	COXGTA	339
CEL88	37	CH3	35	CJ44GTM	325	CM40BL	65	CNO6GTB	335	COLR2SRB26M	112	COXGTB	339
CEP100	62	CH33	35	CJ44GTS	325	CM50	59	CNO6GTM	335	COLR3SRB20M	112	COXGTS	339
CEP3240	62	CH4	35	CJ4B	65	CM50BL	65	CNO6GTN	335	COLR3SRB26M	112	COY	59
CEP4050	62	CH44	35	CJ4GT	325	CM6GTA	340	CNO6GTS	335	COLR4SRB20M	112	COZ	59
CEP8	37	CH44B	65	CJ4GTA	325	CM6GTB	340	CNP9GTA	335	COLR4SRB26M	112	CP	344
CEP88	37	CH4B	65	CJ4GTB	325	CM6GTM	340	CNP9GTB	335	COMGTA	341	CP2	35
CER8	37	CH6	36	CJ4GTM	325	CM6GTN	340	CNP9GTM	335	COMGTB	341	CP22	35
CER88	37	CH66	36	CJ4GTS	325	CM6GTS	340	CNP9GTN	335	COMGTM	341	CP3	35
CES8	37	CH8	36	CJ6	36	CM8GTA	340	CNP9GTS	335	COMGTN	341	CP33	35
CES88	37	CH88	36	CJ66	36	CM8GTB	340	CO10	59	COMGTS	341	CP4	35
CET8	37	CH88B	65	CJ66GT	325	CM8GTM	340	CO100	59	CONE50UN	133	CP44	35
CET88	37	CH88J	53	CJ66GTA	325	CM8GTN	340	CO110	59	CONGTA	336	CP4J	35
CEV8	37	CH8B	65	CJ66GTB	325	CM8GTS	340	CO12	59	CONGTB	336	CP6	36
CEV88	37	CH8J	53	CJ66GTM	325	CM9GTA	340	CO125	59	CONGTM	336	CP66	36
CEX8	37	CI30	362	CJ66GTS	325	CM9GTB	340	CO14	59	CONGTS	336	CP8	36
CEX88	37	CI30A	362-365	CJ8	36	CM9GTM	340	CO16	59	COP	59	CP88	36
CEY8	37		368	CJ88	36	CM9GTN	340	CO18	59	COR	59	CP8J	36
CEY88	37	CI30B	362-365	CJ88B	65	CM9GTS	340	CO20	59	CORETX	417-418	CPAN1006A	368
CEZ8	37		368	CJ88GT	325	CMO6GTA	340	CO22	59	CORETXS	417-418	CPAN1006B	368
CEZ88	37	CI30M	362	CJ88GTA	325	CMO6GTB	340	CO25	59	CORGT	334	CPAN1006N	368
CF2	35	CI30N	362-365	CJ88GTB	325	CMO6GTM	340	CO27	59	CORGT1	334	CPAN1006S	368
CF22	35		368	CJ88GTM	325	CMO6GTN	340	CO30	59	CORGT1A	334	CPAN1012A	368
CF3	35	CI30S	362-365	CJ88GTS	325	CMO6GTS	340	CO32	59	CORGT1B	334	CPAN1012B	368
CF33	35		368	CJ88J	53	CMP9GTA	340	CO34	59	CORGT1G	334	CPAN1012N	368
CF4	35	CI40	362	CJ8B	65	CMP9GTB	340	CO37	59	CORGT1M	334	CPAN1012S	368
CF44	35	CI401	362-365	CJ8J	53	CMP9GTM	340	CO40	59	CORGT1N	334	CPAN805A	368
CF44B	65	CI40A	368	CL2	35	CMP9GTN	340	CO42	59	CORGT1S	334	CPAN805B	368
CF4B	65		362-365	CL22	35	CMP9GTS	340	CO47	59	CORGTA	334	CPAN805N	368
CF6	36	CI40B	368	CL3	35	ON1GTA	335	CO50	59	CORGTB	334	CPAN805S	368
CF66	36	CI40CL	363	CL33	35	ON1GTB	335	CO50GT	325	CORGTM	334	CPAN810A	368
CF8	36	CI40M	362	CL4	35	ON1GTM	335	CO50GTA	325	CORGTN	334	CPAN810B	368
CF88	36	CI40N	362-365	CL44	35	ON1GTN	335	CO50GTB	325	CORGTS	334	CPAN810N	368
CF88B	65		368	CL4J	35	ON1GTS	335	CO50GTM	325	CORPCT	417-418	CPAN810S	368
CF88BC	36	CI40S	362-365	CL6	36	ON25F	344	CO50GTS	325	CORPCTS	417-418	CR2	35
CF88BS	36		368	CL66	36	ON33F	344	CO54	59	COS	59	CR22	35
CF88J	53	CI65	362	CL6J	36	ON4GTA	335	CO60	59	COT	59	CR2GT	333
CF8B	65	CI65A	362-365	CL8	36	ON4GTB	335	CO63	59	COTGT	338	CR2GTB	333
CF8J	53		368	CL88	36	ON4GTM	335	CO75	59	COTGT1	338	CR2GTM	333
CFH	256	CI65B	362-365	CL8J	36	ON4GTN	335	CO8	59	COTGT1A	338	CR2GTM	333
CG	344		368	CLAU1	279	ON4GTS	335	CO80	59	COTGT1B	338	CR2GTM	333
CG110108E2	123	CI65CL	363	CLAU2	279	ON6GTA	335	CO80GTB	334	COTGT1G	338	CR3	35
CG1101143E2	123	CI65M	362	CLAU2A	279	ON6GTB	335	CO80GTS	334	COTGT1M	338	CR33	35
CG1401397E2	123	CI65N	362-365	CLAU3	279	ON6GTM	335	CO90	59	COTGT1N	338	CR4	35
CG1601683E5	123		368	CLAU4	279	ON6GTN	335	COAAJ	75	COTGT1S	338	CR44	35
CG1703	288	CI65S	362-365	CLAU4A	279	ON6GTS	335	COAAT	75	COTGTA	338	CR44GT	333
CG1703M	288	CJ2	35	CLIP1222B	113	ON8GTA	335	COAT	75	COTGTB	66-338	CR44GTB	333
		CJ22	35										

**INDEX NICOLL**  
CR - EK

références	pages	références	pages	références	pages	références	pages	références	pages	références	pages	références	pages
CR44GTM	333	CRONO28B	328	CT6GT1B	337	CV4J	35	CZ8J	36	DR100CN	401	E3226F	131
CR44GTS	333	CRONO29A	329	CT6GT1G	337	CV6	36	D104	276-283	DR100DF	408	E3233F	131
CR4GT	333	CRONO29B	329	CT6GT1M	337	CV66	36	D111	276-283	DR101CF	402	E32F	131
CR4GT1	333	CS2	35	CT6GT1N	337	CV6J	36	D114	276-283	DR101CH	403	E4033F	131
CR4GT1A	333	CS22	35	CT6GT1S	337	CV8	36	D154	276-283	DR101CN	401	E4040F	131
CR4GT1B	333	CS3	35	CT6GTA	337	CV88	36	D161	276-283	DR101DF	408	E40F	131
CR4GT1g	333	CS33	35	CT6GTB	337	CV8J	36	D164	276-283	DR102BG	398	E5040F	131
CR4GT1M	333	CS4	35	CT6GTM	337	CW11	255	D204	276-283	DR102BN	398	E5050F	131
CR4GT1N	333	CS44	35	CT6GTS	337	CW110	255	D211	276-283	DR102BS	398	E50F	131
CR4GT1S	333	CS4J	35	CT6J	36	CW233F	255	D214	276-283	DR102CF	402	E6350F	131
CR4GTA	333	CS6	36	CT88A	75	CW33	255	D321AT	288	DR102CH	403	E63F	131
CR4GTB	333	CS66	36	CT88AB	75	CW433F	255	D321CT	288	DR102CN	401	EBA70G	344
CR4GTM	333	CS6J	36	CT88B	66	CW633F	255	D321CT	288	DR102DF	408	ECA7	426
CR4GTN	333	CS8	36	CT88GT	337	CWP33	256	D321DT	288	DR102EF	411	ECEUJ	197
CR4GTS	333	CS88	36	CT88GTB	337	CWP38	256	D321GT	288	DR103BN	398	EET100	349
CR4J	35	CS8J	36	CT88GTS	337	CWP40	255	D321IT	288	DR103CF	402	EET125	349
CR6	36	CT	344	CT8B	66	CX2	35	D321MT	288	DR103CH	403	EET80	349
CR66	36	CT16F	126	CT8GT	337	CX22	35	D321NT	288	DR103CN	401	EF18	38
CR66GT	333	CT20F	126	CT8GT1	337	CX3	35	D321ST	288	DR103DF	408	EF188	38
CR66GTA	333	CT25F	126	CT8GT1A	337	CX33	35	D321T	288	DR104BN	398	EF210FP	125
CR66GTB	333	CT2B	66	CT8GT1B	337	CX4	35	D321XT	288	DR104CF	402	EF210HP	125
CR66GTM	333	CT2GT	337	CT8GT1G	337	CX44	35	D432T	288	DR104CH	403	EF210JP	125
CR66GTN	333	CT2GTS	337	CT8GT1M	337	CX4GT	339	DCF10R	334	DR104CN	401	EF216DP	125
CR66GTS	333	CT2J	35	CT8GT1N	337	CX4GTA	339	DCF10R1A	334-347	DR104DF	408	EF216EP	125
CR6GT	333	CT32F	126	CT8GT1S	337	CX4GTB	339	DCF10RB	334-347	DR152BF	400	EF216LP	125
CR6GT1	333	CT3B	66	CT8GTA	337	CX4GTS	339	DCF10RS	334-347	DR152CF	406	EF410FP	125
CR6GT1A	333	CT40F	126	CT8GTB	337	CX4J	35	DCF10T	338-347	DR152DF	409	EF410HP	125
CR6GT1B	333	CT44B	66	CT8GTM	337	CX6	36	DCF10T1A	338-347	DR152EF	411	EF410JP	125
CR6GT1g	333	CT44GT	337	CT8GTS	337	CX66	36	DCF10TB	338-347	DR202CF	407	EF416CP	125
CR6GT1M	333	CT44GTA	337	CT8J	36	CX6GT	339	DCF10TS	338-347	DR202DF	409	EF416DP	125
CR6GT1N	333	CT44GTB	337	CTA90	132	CX6GTA	339	DCF8SIPHB	209	DR202EF	412	EF416EP	125
CR6GT1S	333	CT44GTS	337	CTO	345	CX6GTB	339	DDF	54	DR302CF	407	EF416LP	125
CR6GTA	333	CT4A	75	CTR3	421	CX6GTS	339	DDF10NA	336-347	DR302DF	410	EFC70G	344
CR6GTB	333	CT4B	66	CTR4	421	CX6J	36	DDF10NB	336-347	DR302EF	413	EFD20	126
CR6GTM	333	CT4GT	337	CTR5	421	CX8GT	339	DDF10NN	336-347	DR100CSE	404	EFD25	126
CR6GTS	333	CT4GT1	337	CTW11030	255	CX8GTA	339	DDF10NS	336-347	DR101CSE	404	EFD32	126
CR88GT	333	CT4GT1A	337	CTW11035	255	CX8GTB	339	DDF10R	334	DR102CSE	404	EFD40	126
CR88GTB	333	CT4GT1B	337	CTW11040	255	CX8GTS	339	DDF10R1A	334-347	DR103CSE	404	EFD50	126
CR88GTM	333	CT4GT1G	337	CTW1130	255	CX8J	36	DDF10RB	334-347	DR152CSE	406	EFD63	126
CR88GTS	333	CT4GT1M	337	CTW1135	255	CY2	35	DDF10RS	334-347	DRI18	38	EH18	38
CR8GT	333	CT4GT1N	337	CTW1140	255	CY4	35	DDF10T	338-347	DRI202CSE	407	EH188	38
CR8GT1	333	CT4GT1S	337	CTW2230	255	CY44	35	DDF10T1A	338-347	DRIG100CSE	404	EJ18	38
CR8GT1A	333	CT4GTA	337	CTW2235	255	CY4J	35	DDF10TB	338-347	DRIG101CSE	404	EJ188	38
CR8GT1B	333	CT4GTB	337	CTW2240	255	CY6	36	DDF10TS	338-347	DRIG102CSE	404	EKC16	131
CR8GT1g	333	CT4GTM	337	CTW2240	255	CY66	36	DDH	54	DRIG103CSE	404	EKC20	131
CR8GT1M	333	CT4GTS	337	CTW3330	255	CY6J	36	DDH2	54	DRIG152CSE	406	EKC25	131
CR8GT1N	333	CT4J	35	CTW3340	255	CY8	36	DEFF	54	DRIG202CSE	407	EKC32	131
CR8GT1S	333	CT50F	126	CTW4430	255	CY88	36	DEHH	54	DRP178	388	EKC40	131
CR8GTA	333	CT63F	126	CTW4435	255	CY8J	36	DEHH1	54	DW	256	EKC50	131
CR8GTB	333	CT66GT	337	CTW4440	255	CZ2	35	DEJJ	54	E1612F	131	EKC63	131
CR8GTM	333	CT66GTA	337	CTW5540	255	CZ22	35	DF	54	E1615F	131	EKV16	131
CR8GTN	333	CT66GTB	337	CTWP40	255	CZ3	35	DH	54	E2015F	131	EKV20	131
CR8GTS	333	CT66GTM	337	CV2	35	CZ33	35	DKS100	301	E2020F	131	EKV25	131
CR8J	36	CT66GTS	337	CV22	35	CZ4J	35	DPOSTOM	263	E20F	131	EKV32	131
CRAP	326-329 330-346	CT6GT	337	CV3	35	CZ6	36	DR100BN	398	E2520F	131	EKV40	131
CRONO28A	328	CT6GT1	337	CV4	35	CZ66	36	DR100CF	402	E2526F	131	EKV50	131
		CT6GT1A	337	CV44	35	CZ6J	36	DR100CH	403	E25F	131	EKV63	131

références	pages	références	pages	références	pages	références	pages	références	pages	références	pages	références	pages
EO70G	344	F204	276-283	FD38S	332		385-386	FLC5040F	110	FLJ	56	FLM3233F	107
EOALI	345	F211	276-283	FDC28A	328	FIXCAN	388-390	FLC5040M	110	FLM16	107	FLM32ZPN	107
EOGCT	344	F214	276-283	FDC28B	328		393-394	FLC63	110	FLM1612M	107	FLM40	107
ESITARAL	195	FATM100	277	FDC28M	328	FIXCAN2N	397	FLC6350F	110	FLM1615F	107	FLM4020	107
ETR20	129	FATM125	277	FDC28N	328	FIXCAN3	385-387	FLC6350M	110	FLM1615M	107	FLM4026	107
ETR25	129	FB	56	FDC28S	328		389-391	FLC75	110	FLM1620F	107	FLM4032	107
ETR32	129	FB101	274	FDC38A	332	FIXCANN	388-391	FLCA1615F	111	FLM1620M	107	FLM4033F	107
ETR40	129	FB111	274	FDC38B	332		397	FLCA2015F	111	FLM16CU14	108	FLM4033M	107
ETR50	129	FB151	274	FDC38M	332	FIXOTUBE	60	FLCA2020F	111	FLM16CU14F	108	FLM50	107
ETR63	129	FB161	274	FDC38N	332	FIXTAP15124	293	FLCAD1615F	111	FLM16CU15F	108	FLM5020	107
EU2F	33	FB201	274	FDC38S	332	FIXTAPV5124	293	FLCAD2015F	111	FLM16CU16	108	FLM5026	107
EU2FW	65	FB211	274	FDT100A	273	FJ	56	FLCHTUB16	115	FLM16CU16F	108	FLM5032	107
EU2H	33	FB502	275	FDT100B	273	FJB	65	FLCKH16	113	FLM16CUV12	108	FLM5040	107
EU2HW	65	FB512	275	FDT100CL	273	FL	56	FLCKH20	113	FLM16CUV14	108	FLM5040F	107
EU2J	33	FBJ	56	FDT100S	273	FLB16	112	FLCMFKH16	113	FLM16CUV16	108	FLM5040M	107
EU2JW	65	FOG25	326	FDT125A	273	FLB20	112	FLCR1612F	111	FLM16M22F	107	FLM63	107
EU2L	33	FOG25A	326	FDT125B	273	FLB26	112	FLCT1612F	110	FLM16PER12	108	FLM6340	107
EU2P	33	FOG25B	326	FDT125CL	273	FLB32	112	FLCT1615F	110	FLM16PER16	108	FLM6350	107
EU2R	33	FOG25M	326	FDT125S	273	FLBATB16	113	FLCT1620F	110	FLM16ZPN	107	FLM6350F	107
EU2T	33	FOG25N	326	FF	56	FLBATR16	113	FLCT2015F	110	FLM20	107	FLM6350M	107
EU2V	33	FOG25S	326	FFB	65	FLBKH20	113	FLCT2020F	110	FLM2015F	107	FLM75	107
EU2X	33	FOG33	330	FG28A	328	FLBP16	112	FLCT2620F	110	FLM2015M	107	FLM7540	107
EU4F	33	FOG33A	330	FG28B	328	FLBP20	112	FLCT2626F	110	FLM2016	107	FLM7550	107
EU4FW	65	FOG33B	330	FG28M	328	FLC16	110	FLCT3226F	110	FLM2016ZPN	107	FLM7563	107
EU4H	33	FOG33M	330	FG28N	328	FLC1612M	110	FLCT3233F	110	FLM2020F	107	FLM7566F	107
EU4HW	65	FOG33S	330	FG28S	328	FLC1615F	110	FLM100C16	106-118	FLM2020M	107	FLM7566M	107
EU4J	33	FCN16	324	FG29A	329	FLC1615M	110	FLM100C20	106-118	FLM2026F	107	FLMKH16	113
EU4JW	65	FCN16A	324	FG29B	329	FLC1620F	110	FLM100FB16	106	FLM20CU18	108	FLMKH20	113
EU4L	33	FCN16B	324	FG29G	329	FLC16CU15F	110	FLM100FR16	106	FLM20CU18F	108	FLMP1615F	112
EU4P	33	FCN16M	324	FG29M	329	FLC16ZPN	110	FLM200C16	106-118	FLM20CU22	108	FLMP1620F	112-118
EU4R	33	FCN16S	324	FG29N	329	FLC20	110	FLM25G10P32	106	FLM20CU22F	108	FLMP2020F	112-118
EU4S	33	FCN25	326	FG29S	329	FLC2015F	110	FLM4L16	106	FLM20CUV16	108	FLMPN1612M	112
EU4T	33	FCN25A	326	FG38A	332	FLC2015M	110	FLM4L20	106	FLM20CUV18	108	FLMPN1615M	112
EU4TW	66	FCN25B	326	FG38B	332	FLC2020F	110	FLM4L26	106	FLM20CUV22	108	FLMPN2015M	112
EU4V	33	FCN25M	326	FG38M	332	FLC2020M	110	FLM4L32	106	FLM20M22F	107	FLMPN2020M	112
EU4X	33	FCN25N	326	FG38N	332	FLC20CU22F	110	FLM50C26	106	FLM20PER16	108	FLMT1612F	107
EU4Y	33	FCN25S	326	FG38S	332	FLC20ZPN	110	FLM50C32	106	FLM20PER20	108	FLMT1615F	107
EUA260T	74	FCN33	330	FGC28A	328	FLC26	110	FLM50FB16	106	FLM20ZPN	107	FLMT1620F	107
EUA3T	74	FCN33A	330	FGC28B	328	FLC2620F	110	FLM50FB20	106	FLM26	107	FLMT2015F	107
EUA4J	74	FCN33B	330	FGC28M	328	FLC2620M	110	FLM50FR16	106	FLM2615M	107	FLMT2020F	107
EW	256	FCN33M	330	FGC28N	328	FLC2626F	110	FLM50FR20	106	FLM2616	107	FLMT2620F	107
EXTARTC	357	FCN33S	330	FGC28S	328	FLC2626M	110	FLM50FR26	106	FLM2616ZPN	107	FLMT2626F	107
EXTARTCR	357	FD28A	328	FGC38A	332	FLC26ZPN	110	FLM50G10P16	106	FLM2620	107	FLMT2633F	107
EXTARTCS	357	FD28B	328	FGC38B	332	FLC32	110	FLM50G10P20	106	FLM2620F	107	FLMT3220F	107
EXTARTCT	357	FD28M	328	FGC38M	332	FLC3226F	110	FLM50G10P26	106	FLM2620M	107	FLMT3226F	107
EXTAT	357	FD28N	328	FGC38N	332	FLC3226M	110	FLM50G6P16	106	FLM2620ZPN	107	FLMT3233F	107
EXTATB	357	FD28S	328	FGC38S	332	FLC32ZPN	110	FLM50G6P20	106	FLM2626F	107	FLMT4033F	107
EXTATR	357	FD29A	329	FGJ25	327	FLC40	110	FLM5L40	106	FLM2626M	107	FLMT5040F	107
EXTATS	357	FD29B	329	FGJ25A	327	FLC4033F	110	FLM5L50	106	FLM26PER25	108	FLMT6350F	107
EXTATT	357	FD29G	329	FGJ25B	327	FLC4033M	110	FLM5L63	106	FLM26ZPN	107	FLMT7566F	107
		FD29M	329	FGJ25M	327	FLC426	110	FLM5L75	106	FLM32	107	FLPC1501615F	111
F104	276-283	FD29N	329	FGJ25N	327	FLC432	110	FLFXF	55	FLM3216	107	FLPC15016Z	111
F111	276-283	FD29S	329	FGJ25S	327	FLC440	110	FLFXFM	55	FLM3220	107	FLPC1502015F	111
F114	276-283	FD38A	332	FH	56	FLC450	110	FLFXH	55	FLM3226	107	FLPC1615F	111
F154	276-283	FD38B	332	FHB	65	FLC463	110	FLFXHM	55	FLM3226F	107	FLPC16Z	111
F161	276-283	FD38M	332	FIXCAB13	385	FLC475	110	FLEXJ	55	FLM3226M	107	FLPC16ZD	111
F164	276-283	FD38N	332	FIXCAN1	388	FLC50	110	FLEXJM	55	FLM3226ZPN	107	FLPC501615F	111

# INDEX NICOLL

FL - HF

références	pages	références	pages	références	pages	références	pages	références	pages	références	pages	références	pages
FLPFSAV1620	115	FLT4020F	108	FX	56	GB29PG	329	GETM8A	282	GR40	421	GSITRIAND	187
FLPOFOU1620	115	FLT402640	109	FXJ	56	GB29PM	329	GETM8B	282	GR40S	421	GSITRIANR	187
FLRC11016I	114	FLT4026F	108	FY	56	GB29PN	329	GF	56	GR77	393	GSITRIANS	187
FLSM1615F	111	FLT403240	109	FYJ	56	GB29PS	329	GH	56	GR77K	393	GT25PMS	327
FLSM2015F	111	FLT4033F	108	FZ	56	GB33P	331	GJ	56	GR77P	385	GT28PMA	328
FLT16	109	FLT4033M	108	FZJ	56	GB33PA	331	GO25P	327	GR77PB	385	GT28PMB	328
FLT1615F	108	FLT50	109	G2B	56	GB33PB	331	GO25PBAM	327	GR77PK	385	GT28PMM	328
FLT1615M	108	FLT501650	109	G2H	56	GB33PM	331	GO25PBAMA	327	GR77PS	385	GT28PMN	328
FLT162016	109	FLT502050	109	G2J	56	GB33PS	331	GO25PBAMB	327	GR77S	393	GT28PMS	328
FLT1620M	108	FLT5020F	108	G2L	56	GBACLAV	263	GO25PBAMM	327	GRC20	421	GT38PMA	332
FLT162ZPN	109	FLT502650	109	G2P	56	GCO25P	327	GO25PBAMN	327	GRC20S	421	GT38PMB	332
FLT20	109	FLT5026F	108	G2R	56	GCO25PB	327	GO25PBAMS	327	GRC25	421	GT38PMM	332
FLT2015F	108	FLT503250	109	G2S	56	GCO25PS	327	GO25PFCM	327	GRC25S	421	GT38PMN	332
FLT2015M	108	FLT504040	109	G2T	56	GDR100GLA	265	GO25PFCMA	327	GRC30	421	GT38PMS	332
FLT201616	109	FLT504050	109	G2V	56	GDR101AT	385	GO25PFCMB	327	GRC30S	421	GTINV28PMA	328
FLT201616ZPN	108	FLT5040F	108	G2X	56	GDR101ATI	385	GO25PFCMN	327	GRC40	421	GTINV28PMB	328
FLT201620	109	FLT5040M	108	G2Y	56	GDR10AFR	386	GO25PFCMS	327	GRC40S	421	GTINV29PMA	329
FLT201620ZPN	108	FLT63	109	G2Z	56	GDR10AP	385	GO25PM	327	GRE4	417	GTINV29PMB	329
FLT202016	109	FLT6320F	108	GAB13	384	GDR10API	385	GO25PMA	327	GRE4P	417	GU5100	53
FLT202016ZPN	108	FLT632663	109	GAB28	328	GDR10LG	386	GO25PMB	327	GRE5	417	GU5112	53
FLT2020F	108	FLT6326F	108	GAB29	329	GDR10LN	386	GO25PMM	327	GRI18CS	404	GU5114	53
FLT2020M	108	FLT633263	109	GAB38	332	GDR15AP	390	GO25PMN	327	GRI18CS316	404	H22	297
FLT202620	109	FLT634063	109	GAP1	281	GDR15API	390	GO25PMS	327	GRI18CS430	404	HCC25	344
FLT20ZPN	109	FLT635063	109	GAP2	281	GDT100A	273	GO25PS	327	GRILFEUIL	346	HCC25VO	345
FLT26	109	FLT6350F	108	GAP2B	281	GDT100B	273	GO33P	331	GRL77	385	HCH25	344
FLT2615F	108	FLT75	109	GAP4	281	GDT100CL	273	GO33PBAM	331	GRL77K	385	HCK20/7N	133
FLT261616	109	FLT7526F	108	GAPM1	281	GDT100S	273	GO33PBAMA	331	GRL77S	385	HCKC25/7N	133
FLT261620	109	FLT755075	109	GAPM1B	281	GDT125A	273	GO33PBAMB	331	GRL88	390	HCKC32/7N	133
FLT261626	109	FLT756363	109	GAPM2	281	GDT125B	273	GO33PBAMM	331	GRL88S	390	HCKC40/7N	133
FLT261626ZPN	108	FLT756375	109	GAPM2B	281	GDT125CL	273	GO33PBAMS	331	GSFHPMR	197	HCKC50/7N	133
FLT262016	109	FLTBKH20	113	GAPM4	281	GDT125S	273	GO33PFCM	331	GSICAN100K	187	HCL25	344
FLT262020	109	FLTKH16	113	GAPM4B	281	GEM100A	274	GO33PFCMA	331	GSICAN100R	187	HCL50	344
FLT262020ZPN	108	FLTKH20	113	GAPMV	281	GEM125A	274	GO33PFCMB	331	GSICAN40K	187	HF2236	287
FLT262026	109	FLZM028L26	106	GAPV	281	GET100	282	GO33PFCMS	331	GSICAN40R	187	HF2236C	287
FLT262026ZPN	108	FLZM028L32	106	GAR1	373-425	GET10B	282	GO33PM	331	GSICAN70K	187	HF2236M	287
FLT2620F	108	FLZM028L40	106	GARB	373-425	GET110	282	GO33PMA	331	GSICAN70R	187	HF2238	287
FLT2620M	108	FLZM028L50	106	GARS	373-425	GET11B	282	GO33PMB	331	GSICAN80K	187	HF2238C	287
FLT262616	109	FNJ25	327	GATM100	277	GET125	282	GO33PMM	331	GSICAN80R	187	HF2238G	287
FLT262620	109	FNJ25A	327	GATM110	277	GET12B	282	GO33PMS	331	GSICAN90K	187	HF2238M	287
FLT2626F	108	FNJ25B	327	GATM125	277	GET14B	282	GO33PS	331	GSICAN90R	187	HF2238N	287
FLT263226	109	FNJ25M	327	GATM140	277	GET160	282	GO4	324	GSICANATMB	188	HF2238S	287
FLT26ZPN	109	FNJ25N	327	GATM160	277	GET16B	282	GO4A	324	GSICANATMCAR	188	HF2241	287
FLT32	109	FNJ25S	327	GATM80	277	GET20B	282	GO4B	324	GSICANATMI	188	HF2241M	287
FLT3215F	108	FP	56	GB1	324	GET8B	282	GO4M	324	GSICAPMR	197	HF2243	287
FLT321632	109	FPJ	56	GB1A	324	GETM100	282	GO4S	324	GSICAX10IA	192	HF2243C	287
FLT322026	109	FR	56	GB1B	324	GETM10A	282	GOTA	279	GSICAX10IB	192	HF2243G	287
FLT322032	109	FRGT	333	GB1M	324	GETM10B	282	GOTB	279	GSICAX10IC	192	HF2243M	287
FLT322032ZPN	108	FRGTB	333	GB1S	324	GETM110	282	GOTM	279	GSICAX10IE	192	HF2243N	287
FLT3220F	108	FRGTS	333	GB25P	327	GETM11B	282	GOTS	279	GSICAX10IL	192	HF2243S	287
FLT322626	109	FRJ	56	GB25PA	327	GETM125	282	GPOSTO	263	GSICAX10IR	192	HF2245	287
FLT322632	109	FS	56	GB25PB	327	GETM12A	282	GPOSTOM	263	GSICAX15IA	192	HF2245C	287
FLT322632ZPN	108	FT	56	GB25PM	327	GETM12B	282	GR20	421	GSICAX15IB	192	HF2245M	287
FLT3226F	108	FTB	66	GB25PN	327	GETM160	282	GR20S	421	GSICAX15IC	192	HF3038	287
FLT3226M	108	FTJ	56	GB25PS	327	GETM16A	282	GR25	417-421	GSICAXPMR	197	HF3038C	287
FLT32ZPN	109	FV	56	GB29PA	329	GETM16B	282	GR25S	417-421	GSITAR	195	HF3038G	287
FLT40	109	FVA	76-83	GB29PB	329	GETM200	282	GR30	417-421	GSITARALPMR	195-197	HF3038M	287
FLT402040	109	FVJ	56			GETM80	282	GR30S	417-421	GSITARPMR	195-197		

références	pages	références	pages	références	pages	références	pages	références	pages	références	pages	références	pages
HF3038N	287	ID7	50	IX6	50	JN16M	324	JND33M	330	LC110G	132	LG293B	329
HF3038S	287	IE1	50	IX7	50	JN16S	324	JND33S	330	LC125G	132	LG293M	329
HF3042	287	IE3	50	IX8	50	JN25	327	JND38A	332	LC140G	132	LG293S	329
HF3042C	287	IE4	50	IX9	50	JN25A	327	JND38B	332	LC160G	132	LG29A	329
HF3042G	287	IF	50	IY1	50	JN25B	327	JND38M	332	LC200G	132	LG29B	329
HF3042N	287	IH	50	IY2	50	JN25M	327	JND38N	332	LC63G	132	LG29g	329
HF4538	287	IH1	50	IY3	50	JN25N	327	JND38S	332	LC75G	132	LG29M	329
HF4540	287	IHB	65	IZ1	50	JN25S	327	JRGTA	333	LC90G	132	LG29N	329
HF4542	287	IJ	50-76-83	IZ2	50	JN33	330	JRGTA	333	LF1714G	278	LG29S	329
HFG3036	287	IJ1	50	IZ3	50	JN33B	330	JRGTB	333	LF1719D	278	LG33	330
HOMC32	69	IJ2	50	IZ4	50	JN33S	330	JRGTB	333	LF1719G	278	LG33A	330
HOMC40	69	IJB	65	IZ30BAIN	177	JNC25	326	JRGTM	333	LF1725D	278	LG33B	330
HOMC50	69	IJF	50	IZ30DOUCHE	177	JNC25A	326	JRGTM	333	LF1725G	278	LG33M	330
HOMCOAT	71	IJFB	65	JAJ4	76-83	JNC25A	326	JRGTN	333	LF3B	209	LG33S	330
HOMCOTGTA	71	IL1	50	JAM100	337	JNC25B	326	JRGTS	333	LG16	324	LG38A	332
I1105F	129	IL2	50	JAM100A	337	JNC25M	326	JTGT	337	LG162	324	LG38B	332
I1106F	129	IL3	50	JAM100B	337	JNC25N	326	JTGT	337	LG162A	324	LG38M	332
I110F	129	IM0001	115	JAM100G	337	JNC25S	326	JTGTB	337	LG162B	324	LG38N	332
I1257F	129	INVISI28A	328	JAM100M	337	JNC28A	328	JTGTG	337	LG162M	324	LG38S	332
I1259F	129	INVISI28B	328	JAM100N	337	JNC28B	328	JTGTG	337	LG162M	324	LH3B	209
I125F	129	INVISI29A	329	JAM100O	337	JNC28M	328	JTGTN	337	LG162S	324	LM1010B	284
I14011F	129	INVISI29B	329	JAM100S	337	JNC28N	328	JTGTS	337	LG16A	324	LM1010G	284
I16011F	129	IP1	50	JAM107A	340	JNC28S	328	JXGT	339	LG16B	324	LM1020B	280
I16011F	129	IP2	50	JAM107B	340	JNC29A	329	JXGTA	339	LG16M	324	LM1020G	280
I160F	129	IP3	50	JAM107M	340	JNC29B	329	JXGTB	339	LG16S	324	LM1030B	280
I20F	129	IP4	50	JAM107N	340	JNC29G	329	JXGTS	339	LG25	326	LM1030G	280
I251FG	129	IR1	50	JAM107S	340	JNC29M	329	KEO	344	LG252	326	LM1515B	284
I25F	129	IR2	50	JAM80	333	JNC29N	329	KF	56	LG252A	326	LM1515G	284
I321F	129	IR3	50	JAM80A	333	JNC29S	329	KH	56	LG252B	326	LM1530B	280
I322F	129	IR4	50	JAM80B	333	JNC33	330	KJ	56	LG252M	326	LM1530G	280
I32F	129	IR5	50	JAM80G	333	JNC33A	330	KL	56	LG252N	326	LM2010B	280
I401F	129	IS1	50	JAM80M	333	JNC33B	330	KLOT	346-357	LG252S	326	LM2010G	280
I4020F	129	IS2	50	JAM80N	333	JNC33M	330	KLOTR	346-357	LG253	326	LM2020B	284
I402F	129	IS3	50	JAM80S	333	JNC33S	330	KP	56	LG253A	326	LM2020G	284
I40F	129	IS4	50	JAM95A	335	JNC38A	332	KR	56	LG253B	326	LM2030B	280
I5020F	129	IS5	50	JAM95B	335	JNC38B	332	KS	56	LG253M	326	LM2030G	280
I502F	129	IS6	50	JAM95M	335	JNC38M	332	KT	56	LG253N	326	LM2525B	284
I503F	129	IT1	50	JAM95N	335	JNC38N	332	KV	56	LG253S	326	LM2525G	284
I50F	129	IT2	50	JAM95S	335	JNC38S	332	KX	56	LG25A	326	LM3015B	280
I632F	129	IT3	50	JCAB13	384	JND25	326	L3	51	LG25B	326	LM3015G	280
I633F	129	IT4	50	JETBRUSH	177-179	JND25A	326	L4	51	LG25M	326	LM3030B	284
I634F	129	IT5	50	JJGT	325	JND25B	326	L5	51	LG25N	326	LM3030G	284
I63F	129	IT6	50	JJGTA	325	JND25M	326	LAMB20B	346-368	LG25S	326	LM3940G	284
I754F	129	IT7	50	JJGTB	325	JND25N	326	LAMB20S	346-368	LG282A	328	LM4949G	284
I755F	129	IV1	50	JJGTM	325	JND25S	326	LAMB25B	346-368	LG282B	328		
I75F	129	IV2	50	JJGTS	325	JND28A	328	LAMB25S	346-368	LG282M	328	M110F	127
I905F	129	IV3	50	JLB110G	132	JND28B	328	LARM18	327-331	LG282N	328	M112	275-283
I906F	129	IV4	50	JLB125G	132	JND28M	328	LARM18	346	LG282S	328	M114	281
I90F	129	IV5	50	JLB140G	132	JND28N	328	LARM18A	327-328	LG283B	328	M114S	281
IB1	50	IV6	50	JLB160G	132	JND28S	328	LARM18A	331-346	LG283M	328	M125F	127
IB2	50	IV7	50	JLB200G	132	JND29A	329	LARM18B	327-328	LG283N	328	M140F	127
IB3	50	IV8	50	JLB63G	132	JND29B	329	LARM18B	331-346	LG283S	328	M160F	127
IB4	50	IX1	50	JLB75G	132	JND29M	329	LARM18M	327-328	LG28A	328	M162	275-283
ID2	50	IX2	50	JLB90G	132	JND29N	329	LARM18M	331-346	LG28B	328	M164	281
ID3	50	IX3	50	JN16	324	JND29S	329	LARM18M	327-328	LG28M	328	M164S	281
ID5	50	IX4	50	JN16A	324	JND33	330	LARM18N	346	LG28N	328	M16F	127
ID6	50	IX5	50	JN16B	324	JND33A	330	LARM18S	327-328	LG28S	328	M20F	127
						JND33B	330		331-346	LG293A	329		

# INDEX NICOLL

## M2 - PC

références	pages	références	pages	références	pages	références	pages	références	pages	références	pages	références	pages
M212	275-283	MFA10	53	N3233M	127	NAD33A	330	NC25A	327	OFL11397E2	123	PAN10ATI	389
M214	281	MFA3	53	N32F	130	NAD33B	330	NC25B	327	OFL1159E2	123	PAN10BG	394
M214S	281	MFA4	53	N4033F	130	NAD33M	330	NC25M	327	OFL11683E2	123	PAN10BN	395
M25F	127	MFA43	53	N4033M	127	NAD33S	330	NC25N	327	OFL1483E2	123	PAN10BS	394
M2B	49	MFA5	53	N4040M	127	NAD381A	332	NC25S	327	OFL1603E2	123	PAN15AG	391
M2BJ	49	MFA53	53	N40F	130	NAD381B	332	NC33	330	OFL1761E2	123	PAN15AS	391
M2D1	49	MFA54	53	N5040F	130	NAD381M	332	NC333	330	OFL1889E2	123	PAN15BF	397
M2DG	49	MFH	49	N5040M	127	NAD381N	332	NC333A	330	OH8	37	PB	56
M2DH	53	MH	49	N5050M	127	NAD381S	332	NC333S	330	OH88	37	PB101	274
M2E	49	MHH	49	N50F	130	NAD38A	332	NC33S	330	OJ8	37	PB151	274
M2F	49	Mi8	296	N6350F	130	NAD38B	332	NDDR302	407-410	OJ88	37	PB151M	274
M2FB	65	Mi8B	296	N6350M	127	NAD38M	332		413	OL8	37	PB201	274
M2H	49	MJ	49	N63F	130	NAD38N	332	NJDR100	399-405	OL88	37	PBREC2C	245
M2HB	65	MJH	49	N80001	115	NAD38S	332		408	OP8	37	PBRECB	245
M2J	49	ML	49	N80002	115	NADN25B	326	NPC50	349-384	OP88	37	PBRECC	245
M2JB	65	MLH	49	NAC25	326	NADT29A	329	NPC80	349-384	OR8	37	PBRECCM	245
M2L	49	MMPR5683B	333	NAC25A	326	NADT29B	329	NPDR101	399-405	OR88	37	PBRECN	245
M2LJ	49	MMPRD4	65	NAC25B	326	NADT29G	329		408	OS8	37	PC2V33M26F	119
M2LP	49	MMPRD4K	65	NAC25M	326	NADT29M	329	NTDR102	399-405	OS88	37	PC744	361-365
M2PJ	49	MOS100	273	NAC25N	326	NADT29N	329		408-411	OT8	37	PC744A	361-365
M2RJ	49	MOS125	273	NAC25S	326	NADT29S	329	NTDR103	399-405	OT88	37	PC744B	361-365
M2S	49	MP	49	NAC33	330	NAH100	265		408	OV	60-347	PC744CL	363
M2SJ	49	MPH	49	NAC333	330	NAH773	384-386	NTDR104	399-405	OV8	37	PC744M	361
M2T	49	MR	49	NAC333B	330		392	NVDR102	408-411	OV88	37	PC744N	361-365
M2TB	66	MRH	49	NAC333S	330	NAH773S	384-386		399-405	OX8	37	PC744S	361-365
M2TJ	49	MS	49	NAC33A	330		392	NVDR103	408	OX88	37	PCADJBET5	120
M2V	49	MSH	49	NAC33B	330	NAHU13	384		399-405	OY8	37	PCAGPP37	119
M2VJ	49	MT	49	NAC33M	330	NAM39	82	NVDR104	408	OY88	37	PCAGPP40	119
M2XJ	49	MTH	49	NAC33S	330	NAM44	81		400-406	OZ8	37	PCAGPP60	119
M2Y	49	MTH227	53	NAD25	326	NAM55	81	NXDR152	409-411	OZ88	37	PCAGRAFM	119
M2YJ	49	MTHB	66	NAD25A	326	NAM63	82		407-409			PCBPBA818050	119
M2Z	49	MUTC25PE2127	133	NAD25B	326	NAM66	81	NZDR202	412	P20CAN10CN	401	PCCO10PA33F	118
M2ZJ	49	MUTC32PE2734	133	NAD25M	326	NAM69	82	O1615F	130	P20R102CF	402	PCCO2PA33F	118
M32F	127	MUTC40PE3943	133	NAD25N	326	NAM655	81	O16G	130	P20R152CF	406	PCCO3PA33F	118
M33	275	MV	49	NAD25S	326	NAMC66	81	O2015F	130	P3	51	PCCO4PA33F	118
M40F	127	MVH	49	NAD289A	328	NAMT88	74-80	O2020F	130	P4	51	PCCO5PA33F	118
M43	275	MVH258	53	NAD289B	328	NAMT88P1	74-80	O20G	130	P4J	51	PCCO6PA33F	118
M50F	127	MW33	255	NAD289M	328	NAT15063	192	O2520F	130	P4VAST	265	PCCO7PA33F	118
M63F	127	MX	49	NAD289N	328	NAT177	385-388	O2526F	130	P4VST	265	PCCO8PA33F	118
M64	281	MXH	49	NAD289S	328		392-394	O25G	130	P5	51	PCCO9PA33F	118
M64S	281	MXH258	53	NAD28A	328	NAT177N	395	O3226F	130	P5J	51	PCFP150100	120
M75F	127	MYH	49	NAD28B	328	NAT178	388-395	O3233F	130	P6	51	PCMARCOPA	118
M90F	127	MZH	49	NAD28M	328	NAT188	390-396	O32G	130	PA	76-83	PCMRR4C	119
MA2257B	288			NAD28N	328	NAT88	74-80	O4033F	130	PAB10API	387	PCMRR8C	119
MA3051	288	N00003	115	NAD28S	328	NAT88P1	74-80	O4040F	130	PAB10ATI	387	PCPIPU107	118
MA3051B	288	N1612M	127	NAD29A	329	NATSIX	192	O40G	130	PAB510AFR	386	PCPIPU120	118
MA45	76-83	N16F	130	NAD29B	329	NAV177	385-388	O5040F	130	PAB510AP	386	PCPIPU19	118
MA5554	76-83	N2015F	130	NAD29G	329		392-394	O5050F	130	PAB510APK	386	PCPIPU30	118
MAF2J	54	N2015M	127	NAD29M	329	NAV177N	395	O50G	130	PAB510APS	386	PCPIPU40	118
MAFJ	54	N2020M	127	NAD29N	329	NAV178	388-395	O6350F	130	PAL10BF	395	PCPIPU51	118
MAH2J	54	N20F	130	NAD29S	329	NAV188	390-396	OB8	37	PALRETX	417	PCPIPU56	118
MAHJ	54	N2520F	130	NAD33	330	NAX188	390-396	OB88	37	PALTP202051	293	PCPIPU60	118
MAJJ	54	N2520M	127	NAD333	330	NC16	324	OF8	37	PALTPi51	293	PCPIPU70	118
MBH	49	N2526M	127	NAD333A	330	NC16A	324	OFL88	37	PALTP051	293	PCPIPU80	118
MDH	53	N25F	130	NAD333B	330	NC16B	324	OFL1108E2	123	PAN10AG	388	PCPURGA15M	119
MEGH	49	N3226F	130	NAD333M	330	NC16M	324	OFL11143E2	123	PAN10API	389	PCST24NF	119
MF	49	N3226M	127	NAD333S	330	NC16S	324	OFL1127E2	123	PAN10AS	388	PCTHR	119
						NC25	327						

références	pages	références	pages	références	pages	références	pages	références	pages	références	pages	références	pages
PCU107A	341-347	PJ	56-76 -83	PS100X	399-405	QW99	255	REPF100M	338-347	RMT16J	47	RT56	42
PCU107B	341-347	PL	56		408-411	QWF33	255	REPF100N	338-347	RMT18	47	RT64	42
PCU107M	341	PL10FH	265	PS150Z	400-406	R2DF	53	REPF100S	338-347	RMT188	47	RT66	42
PCU107N	341-347	PL15FH	265		408-411	R2DH	53	REPTD80	334	RMT18J	47	RT68	43
PCU107S	341-347	PL15J	265	PS200B	407-409	R3	51	REPTD80A	334-347	RMT66	47	RT74	42
PCU95A	336-347	PL20J	265		407-410	R33	51	REPTD80B	334-347	RMT68	47	RT742S	53
PCU95B	336-347	PLAPSPMR	197	PS300E	413	R4	51	REPTD80G	334-347	RMT744	47	RT78	43
PCU95M	336	PLC10FH	265		384-386	R5	51	REPTD80M	334-347	RMT78	47	RTR20	129
PCU95N	336-347	PLRSIXPMR	192-197	PSCVT	388-390	R6	51	REPTD80N	334-347	RMV14J	47	RTR25	129
PCU95S	336-347	PLS100	301		392-394	RALGAR1	373-425	REPTD80S	334-347	RMV16	47	RTR32	129
PCVT	119	PLS250	301		396	RALGAR2	373-425	RERET	417-418	RMV38	47	RTR40	129
PDAL10BF	395	PLTG110E2	123	PSCW	388-390	RALGAR3	373-425	RERPCT	417-418	RMV76	47	RTR50	129
PDDRP178	388	PLTG125E2	123		392-394	RALSIX	192	RESADIS12	244	RMX16	47	RTR63	129
PDRITX	418	PLTG140E2	123		396	RAM11	81	RESV	417	RMX38	47	RTW	256
PDRP178	388	PLTG160E2	123	PSFA304B	361-365	RB14J	42	RET	417	RP14	42	RTW2	256
PF200	275	PLTG90E2	123	PSFA304M	361	RC2510	50	RF14	42	RP144	42	RV14	42
PF300	275	PORTWC	256	PSFA304N	361-365	RC2511	50	RF144	42	RP18	43	RV144	42
PF400	275	POSTOB	263	PSFA304S	361-365	RC2512	50	RF16	42	RP188	43	RV14J	42
PFC4A	361-365	POSTOMB	263	PSFA334	361-365	RC2512	50	RF166	42	RP38	43	RV16	42
PFC4B	361-365	PP	56	PSFA334A	361-365	RC3110	50	RF18	43	RP44	42	RV166	42
PFC4G	361-365	PR100BN	398	PSFA334B	361-365	RC3111	50	RF188	43	RP48	43	RV18	43
PFC4M	361	PR100CF	402	PSFA334CL	363	RC3112	50	RH14	42	RP58	43	RV188	43
PFC4N	361-365	PR100CH	403	PSFA334N	361-365	RC3116	50	RH144	42	RPCRTH	417	RV24	42
PFC4S	361-365	PR100CN	401	PSFA334S	361-365	RC3120	50	RH16	42	RPCT	417	RV74	42
PFGR4	361-365	PR100DF	408	PTP10	349	RC3125	50	RH18	43	RPCTCO	417	RV76	42
PFGR4A	361-365	PR101CF	402	PTP12	349	RDF	53	RH188	43	RPCTCOS	417	RV78	43
PFGR4B	361-365	PR101CH	403	PTP16	349	RDH	53	RIEL	418	RR14	42	RV86	42
PFGR4CL	363	PR101DF	408	PTUNJ	52	RDR100CS	404	RIFT	418	RR144	42	RV88	43
PFGR4M	361	PR102BG	398	PV	56	RDR101CS	404	RIRTP151	293	RR16	42	RWS1001A	338-347
PFGR4N	361-365	PR102BN	398	PV3BO	60-347	RDR102CS	404	RITP2020151	293	RR16J	42	RWS1001B	338-347
PFGR4S	361-365	PR102CF	402	PV4BO	60-347	RDR103CS	404	RITP151	293	RR18	43	RWS1001G	338-347
PFM4	361-365	PR102CH	403	PV5BO	60-347	RDR1152CS	406	RITX2B	418	RR188	43	RWS1001M	338
PFM4A	361-365	PR102CN	401	PVSF2	362	RDR1202CS	407	RJ14	42	RR44	42	RWS1001N	338-347
PFM4B	361-365	PR102DF	408	PVSF2A	362-365	RE338	333-337	RJ144	42	RR48	43	RWS1001S	338-347
PFM4M	361	PR102EF	411	PVSF2B	362-365	RE338A	333-337	RJ16	42	RR56	42	RWS801	334-347
PFM4N	361-365	PR103BN	398	PVSF2CL	363	RE338G	333-337	RJ166	42	RR58	43	RWS801A	334-347
PFM4S	361-365	PR103CF	402	PVSF2M	362	RE338GTB	333-337	RJ18	43	RS14	42	RWS801B	334-347
PFPR4	361-365	PR103CN	401	PVSF2N	362-365	RE338M	333-337	RJ188	43	RS144	42	RWS801G	334-347
PFPR4A	361-365	PR103DF	408	PVSF2S	362-365	RE338N	333-337	RJ24	42	RS14J	42	RWS801M	334
PFPR4B	361-365	PR104BN	398	PX	56	RE338S	333-337	RJ244	42	RS16	42	RWS801N	334-347
PFPR4CL	363	PR104CF	402	PZ	56	RE4	417	RJ344	42	RS16J	42	RWS801S	334-347
PFPR4M	361	PR104CH	403	QU40	257	RE5	417	RL14	42	RS18	43	RX14	42
PFPR4N	361-365	PR104CN	401	QUYF	257	REL	267-423	RL144	42	RS188	43	RX144	42
PFPR4S	361-365	PR104DF	408	QW11	255	RELS	267-423	RL16	42	RS44	42	RX14J	42
PH	56	PR152BF	400	QW110	255	REP107A	341-347	RL18	43	RSW	256	RX16	42
PHONOAIR	277	PR152DF	409	QW133	255	REP107B	341-347	RL188	43	RT14	42	RX166	42
PHP4	361-365	PR152EF	411	QW199	255	REP107S	341-347	RL34	42	RT144	42	RX18	43
PHP4A	361-365	PR20102CN	401	QW22	255	REP95A	336-347	RL44	42	RT14J	42	RX188	43
PHP4B	361-365	PR202CF	407	QW3340	255	REP95B	336	RMP48	47	RT16	42	RX28	43
PHP4CL	363	PR202DF	409	QW44	255	REP95B	347	RMPF	52	RT166	42	RX34	42
PHP4M	361	PR202EF	412	QW55	255	REP95N	347	RMPH	52	RT18	43	RX84	42
PHP4N	361-365	PR302CF	407	QW66	255	REP95S	336-347	RMPJ	52	RT188	43	RY14J	42
PHP4S	361-365	PR302DF	410	QW69E	255	REP95S	336-347	RMT14	47	RT18J	43	RY16J	42
PIAF2	361-365	PR302EF	413	QW77	255	REPF100	338	RMT144	47	RT44	42	RZ14J	42
PIPE55	179	PS	56	QW810E	255	REPF100A	338-347	RMT14J	47	RT46	42	RZ18J	43
PIPE60	179	PS100V	399-405	QW88	255	REPF100B	338-347	RMT16	47				
PIPE65	179		408-411			REPF100G	338-347	RMT166	47				

références	pages	références	pages	références	pages	références	pages	références	pages	références	pages	références	pages
S3	51	SDFH	202	SICANFH80R	186	SK1110S	267-423	T1109F	128	TD1002	337	TD50PA	325
S33	51	SE1	37	SICANFH90	186	SL103	53	T110F	128	TD1002A	337	TD50PB	325
S333	51	SE3	37	SICANFH90R	186	SL104	53	T125F	128	TD1002B	337	TD50PM	325
S3J	51	SEDR30	407-410	SICAX10HNP	190	SL105	53	T16F	128	TD1002G	337	TD50PS	325
S4	51		413	SICAX10HNR	190	SL113	53	T20F	128	TD1002M	337	TD80	333
S43	51	SEMX15	265	SICAX10IH	190	SL114	53	T251F	128	TD1002N	337	TD802	333
S5	51	SEMX20	265	SICAX10IHC	190	SL115	53	T252F	128	TD1002P	337	TD802A	333
S6	51	SFH10I	189	SICAX10IHNC	190	SL123	53	T3	51	TD1002PA	337	TD802B	333
S7	51	SFH10IC	189	SICAX10IV	191	SL124	53	T3220F	128	TD1002PB	337	TD802G	333
S8	51	SFH10INC	189	SICAX10IVC	191	SL125	53	T322F	128	TD1002PM	337	TD802M	333
SAB10	399-405 108	SFH10NC316	189	SICAX10VNC	191	SL873	53	T32F	128	TD1002PN	337	TD802N	333
		SFH10NC316V	189	SICAX10VNP	191	SL874	53	T33	51	TD1002PS	337	TD802P	333
SB1	37	SFH10NP	189	SICAX10VNR	191	SL875	53	T333	51	TD1002S	337	TD802PA	333
SB100	373-425	SFH10NR	189	SICAX15HNP	190	SLV109	53	T4020F	128	TD1003	337	TD802PB	333
SB100B	373-425	SFH15I	189	SICAX15IH	190	SR1GT	333	T402F	128	TD1003A	337	TD802PM	333
SB100S	373-425	SFH15IC	189	SICAX15IHC	190	SR1GTB	333	T403F	128	TD1003B	337	TD802PN	333
SB3	37	SFH15INC	189	SICAX15IHNC	190	SR1GTM	333	T40F	128	TD1003G	337	TD802PS	333
SB80	373-425	SFH15NC316	189	SICAX15IV	191	SR1GTS	333	T420F	128	TD1003M	337	TD802S	333
SB80B	373-425	SFH15NC316V	189	SICAX15IVC	191	SR3GT	333	T425F	128	TD1003N	337	TD803	333
SB80S	373-425	SFH15NP	189	SICAX15VNC	191	SR3GTA	333	T43	51	TD1003P	337	TD803A	333
SBDR20	407-409 410-412	SFH15P	197	SICAX15VNP	191	SR3GTB	333	T432F	128	TD1003PA	337	TD803B	333
		SFH15P	197	SICF	265	SR3GTM	333	T433	51	TD1003PB	337	TD803G	333
		SFH15P	197	SICH	265	SR3GTS	333	T44	51	TD1003PM	337	TD803M	333
SC089	267-423	SFH15P	197	SIF	265	SRW34	255	T443	51	TD1003PN	337	TD803N	333
SC089G	267-423	SIBH208	207	SIH	265	SRW3E	255	T44MP	55	TD1003PS	337	TD803P	333
SC089S	267-423	SICAN100	186	SIHJ10	265	ST1	37	T5	51	TD1003S	337	TD803PA	333
SC1009	267-423	SICAN100R	186	SIHJ10A	265	ST1W	66-256	T5020F	128	TD100A	337	TD803PB	333
SC1009G	267-423	SICAN40	186	SIHJ10A	265	ST3	37	T502F	128	TD100B	337	TD803PM	333
SC1009S	267-423	SICAN40R	186	SIHJ10CI	265	ST3W	66-256	T503F	128	TD100G	337	TD803PN	333
SC109	267-423	SICAN70	186	SIHJ10I	265	ST3W	66-256	T504F	128	TD100M	337	TD803PS	333
SC1110	267-423	SICAN70R	186	SIHJ10IH	265	STCAB13	384 386-388 390-392	T53	51	TD100N	337	TD803S	333
SC1110G	267-423	SICAN80	186	SIHJ15H	265			T54	51	TD100P	337	TD80A	333
SC1110S	267-423	SICAN80R	186	SIHJ15IH	265	STCAN	394-396 399-405 408-411	T544MP	55	TD100PA	337	TD80B	333
SC1925	267-423	SICAN90	186	SIHJ15IHV	265			T54MP	55	TD100PB	337	TD80G	333
SC1930	267-423	SICAN90R	186	SIHJ15IHV	265	STOPFEUIL	346	T5B	66	TD100PM	337	TD80M	333
SC456	267-423	SICANAT100R	186	SIHJ15IHV	265	SV1	37	T6	51	TD100PN	337	TD80N	333
SC456B	267-423	SICANAT70	186	SU	265	SV3	37	T6320F	128	TD100PS	337	TD80P	333
SC456G	267-423	SICANAT70R	186	SITAR	195	SVCAB13	384 386-388 390-392	T632F	128	TD100S	337	TD80PA	333
SC456S	267-423	SICANAT80	186	SITARAL	195			T633F	128	TD1073A	340	TD80PB	333
SC504	267-423	SICANAT80R	186	SITARALH	195	SVCAN	394-396 399-405 408-411	T634F	128	TD1073B	340	TD80PM	333
SC504G	267-423	SICANAT90	186	SITARALV	195			T635F	128	TD1073N	340	TD80PN	333
SC504S	267-423	SICANAT90R	186	SITARH	195			T7	51	TD1073S	340	TD80PS	333
SC54	267-423	SICANATFH100	186	SITARV	195	SVMC16	355	T753F	128	TD107A	340	TD80S	333
SC54	267-423	SICANATFH100R	186	SITRIAN	187	SVMC16T	355	T755F	128	TD107B	340	TD92A	335
SC756	267-423	SICANATFH10R	186	SIX10HNC316	190	SX1	37	T756F	128	TD107M	340	TD92B	335
SC756G	267-423	SICANATFH70	186	SIX10HNC316V	190	SX3	37	T75F	128	TD107N	340	TD92N	335
SC756S	267-423	SICANATFH80	186	SIX10VNC316	191	SXCAN	390-396 399-400	T8	51	TD107S	340	TD92S	335
SC76	267-423	SICANATFH80	186	SIX10VNC316V	191			T9	51	TD125P	339	TD93A	335
SC891	267-423	SICANATFH80R	186	SIX15HNC316	190	SXDR10	405-406 408-411	T902F	128	TD125PA	339	TD93B	335
SC891G	267-423	SICANATFH90	186	SIX15HNC316V	190			T90F	128	TD125PB	339	TD93M	335
SC891S	267-423	SICANATFH90R	186	SIX15VNC316	191	SY1	37	TAC	356	TD125PS	339	TD93N	335
SC908	267-423	SICANATM	188	SIX15VNC316V	191	SY3	37	TAC145	356	TD502P	325	TD93S	335
SC908G	267-423	SICANATMFH	188	SIXPMRH	197	SZ1	37	TAC3	356	TD502PA	325	TD95A	335
SC908S	267-423	SICANATMFHI	188	SIXPMRHCE	197	SZ3	37	TACAT	356	TD502PB	325	TD95B	335
SCDFH	202	SICANFH100	186	SIXPMRV	197			TACV	356	TD502PM	325	TD95M	335
SCP1110	267-423	SICANFH100R	186	SIXPMRVCE	197	SZDR20	405-406 408-411	TAPUSO	265	TD502PS	325	TD95N	335
SCP11S	267-423	SICANFH70	186	SK1110	267-423			TD100	337	TD50P	325	TD95S	335
SD1	37	SICANFH80	186	SK1110G	267-423								
SD3	37	SICANFH80	186										

références	pages	références	pages	références	pages	références	pages	références	pages	références	pages	références	pages
TF18	38	TRH1612	131	UHOMAMT188	71	UHOMIH	69	V90000T	115	VM10A	352-354	VXS16T	352
TF188	38	TRH2020	131	UHOMAT188	70	UHOMIJ	69	V900040	115	VM10B	352	VXT16T	352
TF188BL	65	TRH2526	131	UHOMBF144	69	UHOMJF	69	VB8	56	VM10M	352-354	VXUNJ	52
TF188MF	38	TRH4040	131	UHOMBH144	69	UHOMIT5	70	VB8J	56	VM10R	352	VY8	56
TH18	38	TRH6350	131	UHOMBJ144	69	UHOMIT6	70	VI60B	362-365 368	VM10S	352-354	VZ8	56
TH188	38	TRSCAH	197	UHOMBMT144	71	UHOMKT	70	VI615TCA	362	VM10T	352	WBCCFB	246
TH188BL	65	TRSCAV	197	UHOMBMT166	71	UHOMM2F	69	VI625TCA	362	VM12A	352-354	WBCCFC	246
TH188MF	38	TRSCAXH	197	UHOMBMT188	71	UHOMM2H	69	VI650ET	327-328	VM12B	352	WBCCFS	246
TH28	38	TSON	301	UHOMBT14	70	UHOMM2J	69	VI650TCA2	328-362	VM12M	352-354	WBS1P	241
TH288	38	TT16F	128	UHOMBT144	70	UHOMM2T	70	VI68TSP	362	VM12R	352	WBS1PAC1	241
TH288MF	38	TT20F	128	UHOMBT16	70	UHOMMDT	70	VK20	133	VM12S	352-354	WBS1PAP	241
THA245	74-80	TT25F	128	UHOMBT166	70	UHOMMFH	69	VK25	133	VM12T	352	WBS1PDUOB	241
THA260	74-80	TT32F	128	UHOMBT18	70	UHOMMH	69	VK32	133	VM16A	352-354	WBS1PDUOCM	241
THA280	74-80	TT4	54	UHOMBT188	70	UHOMMJH	69	VK40	133	VM16M	352-354	WBS1PDUON	241
THA300	74-80	TT40F	128	UHOMCF2	69	UHOMMTH227	71	VK50	133	VM16R	352	WBS1PECO	241
THA400	74-80	TT44	54	UHOMCF22	69	UHOMRMT144	71	VK63	133	VM16S	352-354	WBS1PEVOB	241
TJ18	38	TT5	54	UHOMCF3	69	UHOMRMT166	71	VK75	133	VM16T	352	WBS1PEVOC	241
TJ188	38	TT50F	128	UHOMCF33	69	UHOMRMT188	71	VK90	133	WMD16A	353	WBS1PEVOS	241
TJ188BL	65	TT63F	128	UHOMCF4	69	UHOMRT188	70	VL8	56	WP10A	349	WBS1PPD	241
TJ28	38	TTOP44	54	UHOMCF44	69	UHOMT4	70	VP8	56	WP12A	349	WBS1PRECB	241
TJ288	38	TU2	256	UHOMCF8	69	UHOMT44	70	VR2238	287	WP16A	349	WBS1PRECC	241
TJ38	38	TUFLEX32N	55	UHOMCF88	69	UHOMT5	70	VR2243	287	WS10A	352-354	WBS1PRECCM	241
TJ388	38	TUFLEX40N	55	UHOMCH2	69	UHOMT54	70	VR3038	287	WS10B	352	WBS1PRECN	241
TMA100A	279	TUFLEX50N	55	UHOMCH22	69	UHOMTF188	69	VR3042	287	WS10M	352-354	WBSA1R	240
TMA100B	279	TUNJ	51	UHOMCH3	69	UHOMTH188	69	VR4540	287	WS10R	352	WBSA1RBRB	240
TMA100S	279	TV108	295	UHOMCH33	69	UHOMTJ188	69	VR8	56	WS10S	352-354	WBSA1RDUOB	240
TMA50A	279	TV15	295	UHOMCH4	69	UHOMTT4	70	VRG2237	287	WS10T	352	WBSA1RDUOCM	240
TMA50B	279	TV2010	295	UHOMCH44	69	UHOMZTT	71	VRG2241	287	WS12A	352-354	WBSA1RDUON	240
TMA50S	279	TV2015	295	UHOMCH8	69	UM2R	49	VRG3036	287	WS12B	352	WBSA1RRECB	240
TMTX	279	TV2520	295	UHOMCH88	69	UM2X	49	VRG3039	287	WS12M	352-354	WBSA1RRECCM	240
TMTXA	279	TV608	295	UHOMCJ2	69	UPOBTBAT	247	VS8	56	WS12R	352	WBSA1RRECN	240
TMTXB	279	TXUNJ	52	UHOMCJ22	69	UT4	51	VT8	56	WS12S	352-354	WBSA2R	242
TNT543	52			UHOMCJ3	69	V10	51	VT8J	56	WS12T	352	WBSA2RBRB	242
TNV5443	52	UBT14	39	UHOMCJ33	69	V3	51	VUNJ	51	WS16A	352-354	WBSA2RDUOB	242
TOP44	54	UBT144	39	UHOMCJ4	69	V33	51	W10	54	WS16M	352-354	WBSA2RDUOCM	242
TOP44B	66	UBT18	41	UHOMCJ44	69	V4	51	W8	56	WS16R	352	WBSA2RDUON	242
TP202051	293	UBT188	41	UHOMCJ8	69	V43	51	WA10A	353	WS16S	352-354	WBSA2RPD	242
TP51	293	UCR8	36	UHOMCJ88	69	V433	51	WA12A	353	WS16T	352	WBSA2RRECB	242
TPO51	293	UCR88	36	UHOMCT2	70	V44	51	WA16A	353	WT12T	352	WBSA2RRECCM	242
TR20	421	UCT2	35	UHOMCT22	70	V443	51	WE10A	352-355	WT16T	352	WBSA2RRECN	242
TR20S	421	UCT22	35	UHOMCT3	70	V444	51	WE10M	352-355	VX8	56	WBSMU	243
TR30	417-418	UCT3	35	UHOMCT33	70	V5	51	WE10R	352	VXA16A	352	WBSMUBRB	243
	421	UCT33	35	UHOMCT4	70	V53	51	WE10T	352	VXE16A	352-355	WBSMUDUOB	243
TR30S	417-418	UCT4	35	UHOMCT44	70	V54	51	WE12A	352-355	VXE16M	352-355	WBSMUDUOCM	243
	421	UCT44	35	UHOMCT6	70	V6	51	WE12M	352-355	VXE16R	352	WBSMUDUON	243
TR40	421	UCT6	36	UHOMCT66	70	V7	51	WE12R	352	VXEIV25N	133	WBSMURECB	243
TR40S	421	UCT66	36	UHOMCT8	70	V700001	114	WE12T	352	VXEIV32N	133	WBSMURECCM	243
TR88	396	UCT8	36	UHOMCT88	70	V700003	114	WE16A	352-355	VXEIV40N	133	WBSMURECN	243
TRC20	421	UCT88	36	UHOMEU260T	70	V700005	114	WE16M	352-355	VXEIV50N	133	WPCBRB	245
TRC20S	421	UCX8	36	UHOMEU2F	69	V700006	114	WE16R	352	VXMD16A	353	WPCBRC	245
TRC30	421	UCX88	36	UHOMEU2H	69	V7010001	114	WE16T	352	VXMD16T	353	WPCBRM	245
TRC30S	421	UCZ4	35	UHOMEU2J	69	V7010003	114	WF10A	352-355	VXP16A	349-353	WPCDUOB	245
TRC40	421	UCZ44	35	UHOMEU3T	70	V8	51	WF10M	355	VXS16A	352	WPCDUOCM	245
TRC40S	421	UCZ8	36	UHOMFF	69	V9	51	WF10T	352	VXS16M	352	WPCDUON	245
TRE4	417	UCZ88	36	UHOMFH	69	V900000	115	WF12A	352	VXS16R	352	WPCINFRAR	246
TRE4P	417	UHOMAMT144	71	UHOMFJ	69	V900000A	115	WF12T	352			WPLAKB	245
TRE5	417	UHOMAMT166	71	UHOMFT	71								



références	pages												
16F110	153	B4C125	153	BBG20	154	BEA32/40	155	BMM63	153	BRD75/25	154	BTGR5034	151
16F125	153	B4C140	153	BBG25	154	BEA40/50	155	BMM75	153	BRD75/32	154	BTGR6334	151
16F90	153	B4C160	153	BBG32	154	BEA50/63	155	BMML16	153	BRD75/40	154	BTGRL3212	152
32F110	153	B4C20	153	BBG40	154	BEA63/75	155	BMML20	153	BRD75/50	154	BTGRL3234	152
32F125	153	B4C25	153	BBG50	154	BEA75/90	155	BMML25	153	BRD90/25	154	BTGRL4012	152
32F90	153	B4C32	153	BBG63	154	BEA90/11	155	BMML32	153	BRD90/32	154	BTGRL4034	152
3FXB	305	B4C40	153	BBG90	154	BEAL16	155	BMML40	153	BRD90/40	154	BTGRL5012	152
3FXP	305	B4C50	153	BBO110	154	BEAL20	155	BMML50	153	BRD90/50	154	BTGRL5034	152
4F110	153	B4C63	153	BBO125	154	BEAL25	155	BMML63	153	BRD90/63	154	BTGRL6312	152
4F125	153	B4C75	153	BBO16	154	BEAL32	155	BPA100	309	BRDC1275	155	BTGRL6334	152
4F50	153	B4C90	153	BBO160	154	BEAL40	155	BPA125	309	BRDC3220	155	BTR11/25	152
4F63	153	B4G20	151	BBO20	154	BEAL50	155	BPA140	309	BRDC4020	155	BTR11/32	152
4F75	153	B4G25	151	BBO25	154	BEAL63	155	BPA40	309	BRDC4025	155	BTR11/40	152
4F90	153	B4G32	151	BBO32	154	BEB16/20	155	BPA50	309	BRDC5025	155	BTR11/50	152
8F110	153	B4G40	151	BBO40	154	BEB20/25	155	BPA60	309	BRDC5032	155	BTR11/63	152
8F125	153	B4G50	151	BBO50	154	BEB25/32	155	BPA65	309	BRDC6332	155	BTR11/75	152
8F50	153	B4G63	151	BBO63	154	BEB32/40	155	BPA80	309	BRDC6340	155	BTR11/90	152
8F63	153	B4GL16	151	BBO75	154	BEB40/50	155	BPL100	309	BRS110	155	BTR12/11	152
8F75	153	B4GL20	151	BBO90	154	BEB50/63	155	BPL110	309	BRS125	155	BTR12/50	152
8F90	153	B4GL25	151	BCAR20	158	BEBL16	155	BPL125	309	BRS140	155	BTR12/63	152
A9C200	306	B4M110	151	BCAR25	158	BEBL20	155	BPL140	309	BRS160	155	BTR12/75	152
APC32/16	164	B4M125	151	BCAR32	158	BEBL25	155	BPL150	309	BRS20	155	BTR12/90	152
APC40/16	164	B4M140	151	BCAR40	158	BED12	157	BPL200	309	BRS200	155	BTR20/16	152
B3F/L20	156	B4M16	151	BCAR50	158	BED20	157	BPL225	309	BRS225	155	BTR25/16	152
B3F/L25	156	B4M160	151	BCAR63	158	BED25	157	BPL40	309	BRS25	155	BTR25/20	152
B3F/L32	156	B4M20	151	BCS110	157	BED32	157	BPL50	309	BRS32	155	BTR32/16	152
B3F/L40	156	B4M200	151	BCS125	157	BED40	157	BPL60	309	BRS40	155	BTR32/20	152
B3F/L50	156	B4M25	151	BCS140	157	BED50	157	BPL65	309	BRS50	155	BTR32/25	152
B3F/L63	156	B4M32	151	BCS160	157	BED63	157	BPL80	309	BRS63	155	BTR40/16	152
B3F/P20	156	B4M40	151	BCS200	157	BEG16	153	BRD11/50	154	BRS75	155	BTR40/20	152
B3F/P25	156	B4M50	151	BCS225	157	BEG20	153	BRD11/63	154	BRS90	155	BTR40/25	152
B3F/P32	156	B4M63	151	BCS32	157	BEG25	153	BRD11/75	154	BTDR16	158	BTR40/32	152
B3F/P40	156	B4M75	151	BCS40	157	BEG32	153	BRD12/63	154	BTDR20	158	BTR50/20	152
B3F/P50	156	B4M90	151	BCS50	157	BEG40	153	BRD12/75	154	BTDR25	158	BTR50/25	152
B3F/P63	156	B4M1012	151	BCS63	157	BEG50	153	BRD12/90	154	BTDR32	158	BTR50/32	152
B3F/P75	156	B4M16312	151	BCS75	157	BEG63	153	BRD14/11	154	BTDR40	158	BTR50/40	152
B3G/L20	156	B8M110	151	BCS90	157	BMA110	154	BRD14/75	154	BTE110	152	BTR63/20	152
B3G/L25	156	B8M125	151	BCSO140	157	BMA125	154	BRD14/90	154	BTE125	152	BTR63/25	152
B3G/L32	156	B8M140	151	BCSO225	157	BMA140	154	BRD16/11	154	BTE140	152	BTR63/32	152
B3G/L40	156	B8M16	151	BDC16	157	BMA16	154	BRD16/12	154	BTE16	152	BTR63/40	152
B3G/L50	156	B8M160	151	BDC20	157	BMA160	154	BRD16/75	154	BTE160	152	BTR63/50	152
B3G/L63	156	B8M20	151	BDC25	157	BMA20	154	BRD16/90	154	BTE20	152	BTR75/20	152
B3P16	156	B8M200	151	BDC32	157	BMA200	154	BRD20/14	155	BTE200	152	BTR75/25	152
B3P1G25	156	B8M25	151	BDC40	157	BMA25	154	BRD25/16	154	BTE25	152	BTR75/32	152
B3P1G32	156	B8M32	151	BDC50	157	BMA32	154	BRD32/16	154	BTE32	152	BTR75/40	152
B3P1G40	156	B8M40	151	BDC63	157	BMA40	154	BRD32/20	154	BTE40	152	BTR75/50	152
B3P1G50	156	B8M50	151	BDF16	157	BMA50	154	BRD40/16	154	BTE50	152	BTR75/63	152
B3P1G63	156	B8M63	151	BDF20	157	BMA63	154	BRD40/20	154	BTE63	152	BTR90/25	152
B3P20	156	B8M75	151	BDF25	157	BMA75	154	BRD40/25	154	BTE75	152	BTR90/32	152
B3P25	156	B8M90	151	BDF32	157	BMA90	154	BRD50/20	154	BTE90	152	BTR90/40	152
B3P32	156	BBF20	154	BDF40	157	BMM110	153	BRD50/25	154	BTG20	151	BTR90/50	152
B3P40	156	BBF25	154	BDF50	157	BMM16	153	BRD50/32	154	BTG25	151	BTR90/63	152
B3P50	156	BBF32	154	BDF63	157	BMM20	153	BRD63/20	154	BTG32	151	BTR90/75	152
B3P63	156	BBF40	154	BEA11/12	155	BMM25	153	BRD63/25	154	BTG40	151	BVR100	309
B3P75	156	BBF50	154	BEA16/20	155	BMM32	153	BRD63/32	154	BTG50	151	BVR110A	309
B4C110	153	BBF63	154	BEA20/25	155	BMM40	153	BRD63/40	154	BTGR3234	151	BVR125A	309
		BBF75	154	BEA25/32	155	BMM50	153	BRD75/20	154	BTGR4034	151	BVR15	309

références	pages	références	pages	références	pages	références	pages	références	pages	références	pages	références	pages
BVR150	309	COMP200	149	F4M40	161	FMA200	161	FTE75	162	GA3F/L40	169	GAAP20	170
BVR20	309	COMP40	149	F4M50	161	FMA25	161	FTE90	162	GA3F/L50	169	GAAP25	170
BVR200	309	COMP50	149	F4M63	161	FMA32	161	FTFRL3212	162	GA3F/L63	169	GAAP34G3	171
BVR25	309	COMP63	149	F4M75	161	FMA40	161	FTFRL3234	162	GA3F/P16	169	GAAP34G4	171
BVR32B	309	COMP75	149	F4M90	161	FMA50	161	FTFRL4012	162	GA3F/P20	169	GAAP34G4P	171
BVR40A	309	COMP90	149	F4MI5012	161	FMA63	161	FTFRL4034	162	GA3F/P25	169	GABO110	167
BVR40B	309	CONE50U	309	F4MI6312	161	FMA75	161	FTFRL5012	162	GA3F/P32	169	GABO16	167
BVR50A	309	CT110160R	309	F8M110	161	FMA90	161	FTFRL5034	162	GA3F/P40	169	GABO20	167
BVR50B	309	CT1240R	309	F8M160	161	FMC20	161	FTFRL6312	162	GA3F/P50	169	GABO25	167
BVR60B	309	CT1263R	309	F8M20	161	FMC25	161	FTFRL6334	162	GA3F/P63	169	GABO32	167
BVR65A	309	CT50125R	309	F8M200	161	FMIL110/12	164	FTGRL3212	162	GA3G/L16	169	GABO40	167
BVR65B	309	CTC110R	309	F8M25	161	FMIL110/34	164	FTGRL4012	162	GA3G/L20	169	GABO50	167
BVR80A	309	CTC160R	309	F8M32	161	FMIL160/12	164	FTGRL5012	162	GA3G/L25	169	GABO63	167
BVR80B	309			F8M40	161	FMIL160/34	164	FTGRL6312	162	GA3G/L32	169	GABO75	167
BXT25	158	<b>EBAV1R</b>	<b>309</b>	F8M50	161	FMML20	163	FTR1132	163	GA3G/L40	169	GABO90	167
BXT32	158	ECGA2MBE1620171		F8M63	161	FMML25	163	FTR1150	163	GA3G/L50	169	GACS110	167
BXT40	158	ECRGA2MBE25	171	F8M75	161	FMML32	163	FTR1190	163	GA3G/L63	169	GACS50	167
BXT50	158	ECRGA2MBE32	171	F8M90	161	FMML40	163	FTR2520	163	GA3P16	169	GACS63	167
BXT63	158	ECRGA2MBE40	171	FBO110	162	FMML50	163	FTR3220	163	GA3P20	169	GACS75	167
BYT32	152	ECRGA2MBE50	171	FBO160	162	FMML63	163	FTR3225	163	GA3P25	169	GACS90	167
BYT40	152	ECRGA2MBE63	171	FBO20	162	FMML75	163	FTR4020	163	GA3P32	169	GAEA16	169
BYT50	152	ECRVFCEP20	165	FBO25	162	FMML90	163	FTR4025	163	GA3P40	169	GAEA20	169
BYT63	152	ECRVFCEP25	165	FBO32	162	FRD1150	162	FTR4032	163	GA3P50	169	GAEA25	169
		ECRVFCEP32	165	FBO40	162	FRD1163	162	FTR5020	163	GA3P63	169	GAEA32	169
CALE1220	307	ECRVFCEP40	165	FBO50	162	FRD1175	162	FTR5025	163	GA4C110	167	GAEA40	169
CALE2563	307	ECRVFCEP50	165	FBO63	162	FRD1611	162	FTR5032	163	GA4C50	167	GAEA50	169
CALE2563/4	307	ECRVFCEP63	165	FBO75	162	FRD1675	162	FTR5040	163	GA4C63	167	GAEA63	169
CALE75110	307	ECRVHCEP25	149	FBO90	162	FRD1690	162	FTR6320	163	GA4C75	167	GAEA75	169
CHANF160R	309	ECRVHCEP32	149	FCS110	162	FRD3220	162	FTR6325	163	GA4C90	167	GAEAL16	170
CHANFP160R	309	ECRVHCEP50	149	FCS160	162	FRD4020	162	FTR6332	163	GA4G16	169	GAEAL20	170
CHDX100	305	ECRVHCEP63	149	FCS200	162	FRD4025	162	FTR6340	163	GA4G20	169	GAEAL25	170
CLEANER+	305	ECVHCEP1620	149	FCS50	162	FRD5032	162	FTR6350	163	GA4G25	169	GAEAL32	170
		ETA90	158	FCS63	162	FRD6325	162	FTR7525	163	GA4GL20	170	GAEAL40	170
COLGA2MBE16	171			FCS75	162	FRD6332	162	FTR7540	163	GA4M110	167	GAEAL50	170
COLGA2MBE20	171	F3F/L20	163	FCS90	162	FRD6340	162	FTR7563	163	GA4M16	167	GAEAL63	170
COLGA2MBE25	171	F3F/L25	163	FEAL20	163	FRD7540	162	FTR9025	163	GA4M20	167	GAEB16	169
COLGA2MBE32	171	F3F/L32	163	FEAL25	163	FRD7550	162	FTR9040	163	GA4M25	167	GAEB20	169
COLGA2MBE40	171	F3F/L40	163	FEAL32	163	FRD9040	162	FTR9075	163	GA4M32	167	GAEB25	169
COLGA2MBE50	171	F3F/L50	163	FEAL40	163	FRD9063	162			GA4M40	167	GAEB32	169
COLGA2MBE63	171	F3F/L63	163	FEAL50	163	FRS110	162	GA2C16	170	GA4M50	167	GAEB40	169
COLVBCB40	157	F3G/L20	163	FEAL63	163	FRS200	162	GA2C20	170	GA4M63	167	GAEB50	169
COLVBCB63	157	F3G/L25	163	FEAL75	163	FRS25	162	GA2C25	170	GA4M75	167	GAEBL16	170
COLVFCEP20	165	F3G/L32	163	FEAL90	163	FRS32	162	GA2C32	170	GA4M90	167	GAEBL25	170
COLVFCEP25	165	F3G/L40	163	FKITCOMP110	164	FRS40	162	GA2MBE16	171	GA8M110	167	GAMA110	167
COLVFCEP32	165	F3G/L50	163	FKITCOMP160	164	FRS50	162	GA2MBE20	171	GA8M16	167	GAMA16	167
COLVFCEP40	165	F3G/L63	163	FKITCOMP50	164	FRS63	162	GA2MBE25	171	GA8M20	167	GAMA20	167
COLVFCEP50	165	F3P20	163	FKITCOMP63	164	FRS75	162	GA2MBE32	171	GA8M25	167	GAMA25	167
COLVFCEP63	165	F3P25	163	FKITCOMP75	164	FRS90	162	GA2MBE40	171	GA8M32	167	GAMA32	167
COLVHCEP16	149	F3P32	163	FKITCOMP90	164	FTE110	162	GA2MBE50	171	GA8M40	167	GAMA40	167
COLVHCEP20	149	F3P40	163	FL16	157	FTE160	162	GA2MBE63	171	GA8M50	167	GAMA50	167
COLVHCEP25	149	F3P50	163	FL20	157	FTE20	162	GA2MFE11	171	GA8M63	167	GAMA63	167
COLVHCEP32	149	F3P63	163	FL25	157	FTE200	162	GA2MFE75	171	GA8M75	167	GAMA75	167
COLVHCEP40	149	F4M110	161	FL32	157	FTE25	162	GA2MFE90	171	GA8M90	167	GAMA90	167
COLVHCEP50	149	F4M160	161	FL40	157	FTE32	162	GA3F/L16	169	GAAP12G2	171	GAMM16	168
COLVHCEP63	149	F4M20	161	FMA110	161	FTE40	162	GA3F/L20	169	GAAP12G4	171	GAMM20	168
COMP110	149	F4M200	161	FMA160	161	FTE50	162	GA3F/L25	169	GAAP12G4P	171	GAMM25	168
COMP125	149	F4M32	161	FMA20	161	FTE63	162	GA3F/L32	169	GAAP16	170	GAMM32	168

références	pages	références	pages	références	pages	références	pages	références	pages	références	pages	références	pages
GAMM40	168	GATR6340	168	H4C32	147	HCD/G16	307	HDC50	147	HECS160FF	97	HMA75	98-143
GAMM50	168	GATR7525	168	H4C40	100-147	HCD/G20	307	HDR16	146	HECS200FF	97	HMA90	98-143
GAMM63	168	GATR7532	168	H4C50	100-147	HCD/G25	307	HDR20	146	HECS75FF	97	HMC16	147
GAMML16	170	GATR9025	168	H4C63	100-147	HCD/G32	307	HDR25	146	HECS90FF	97	HMC20	147
GAMML20	170	GAUR16	169	H4GL16	146	HCD/G40	307	HDR32	146	HEMG110	98	HMC25	147
GAMML25	170	GAUR20	169	H4GL20	146	HCD/G50	307	HDR40	146	HEMG125	98	HMC32	147
GAMML32	170	GAUR25	169	H4GL25	146	HCK16/6	306	HDR50	146	HEMG160	98	HMC40	147
GAMML40	170	GAUR32	169	H4GP16	146	HCK16/7	306	HE12K110	100	HEMG200	98	HMC50	147
GAMML50	170	GAUR40	169	H4GP20	146	HCK16/8	306	HE18K110	100	HEMR110	98	HMC63	147
GAMML63	170	GFXB	305	H4GP25	146	HCK20/6	306	HE24K110	100	HER110/40	99	HMC75	147
GARD1150	168	GFXP100	305	H4M110	143	HCK20/7	306	HEA20	146	HER110/50	99	HMI16	142
GARD1163	168	GFXP250	305	H4M125	143	HCK20/8	306	HEA25	146	HER125/110	99	HMI20	142
GARD2516	168	GFXP500	305	H4M16	143	HCKC110/8	306	HEA32	146	HEPS200	99	HMI25	142
GARD3220	168	GFXT125	305	H4M160	143	HCKC125/8	306	HEA40	146	HESG110	98	HMI32	142
GARD4025	168	GHES8	170	H4M20	143	HCKC160/8	306	HEA50	146	HESI110	98	HML110/12	142
GARD5032	168	GHRR12	170	H4M25	143	HCKC25/6	306	HEA63	146	HESI111	98	HML110/34	145
GARD6332	168	GHRR38	170	H4M32	143	HCKC25/8	306	HEAL16	145	HESI4040	98	HMM20	146
GARD6340	168	GLUB10	305	H4M40	97-143	HCKC32/6	306	HEAL20	145	HESI5050	98	HMM25	146
GARD7532	168	GPIPE110	87	H4M50	97-143	HCKC32/7	306	HEAL25	145	HESI6363	98	HMM32	146
GARD9050	168	GPIPE1126	87	H4M63	97-143	HCKC32/8	306	HEAL32	145	HESI7575	98	HMM40	146
GARD9063	168	GPIPE135	87	H4M75	97-143	HCKC40/6	306	HEAL40	145	HESI9080	98	HMM50	146
GARS110	168	GPIPE160	87	H4M90	97-143	HCKC40/7	306	HEAL50	145	HESIPH110	99	HMM63	146
GARS20	168	GPIPE200	92	H4MI3212	142	HCKC40/8	306	HEAL63	145	HESIPHV110	99	HMML16	145
GARS25	168	GPIPE52	92	H4MI4012	142	HCKC50/6	306	HEAL75	145	HE110	98	HMML20	145
GARS32	168	GPIPE78	92	H4MI5012	142	HCKC50/7	306	HEAL90	145	HETT110	99	HMML25	145
GARS40	168	GPIPE90	92	H4MI6312	142	HCKC50/8	306	HEB16	146	HETT125	99	HMML32	145
GARS50	168			H6K32	147	HCKC63/6	306	HEB25	146	HETT160	99	HMML40	145
GARS63	168	H12K40	147	H8M110	143	HCKC63/7	306	HEB32	146	HETV11	98	HMML50	145
GARS75	168	H12K63	147	H8M125	143	HCKC63/8	306	HEB40	146	HETV125	98	HMML63	145
GARS90	168	H12K75	147	H8M16	143	HCKC75/8	306	HEB50	146	HETV160	98	HMML75	145
GATE110	168	H3F/L16	145	H8M160	143	HCKC90/8	306	HEBL16	145	HETV75	98	HMML90	145
GATE16	168	H3F/L20	145	H8M20	143	HCKCP25/5	306	HEBL20	145	HETV90	98	HPTF25	147
GATE20	168	H3F/L25	145	H8M25	143	HCKP16/5	306	HEBL25	145	HFS/G16	149	HPTF32	147
GATE25	168	H3F/L32	145	H8M32	143	HCKP20/5	306	HEBL32	145	HFS/G25	149	HPTF40	147
GATE32	168	H3F/L40	145	H8M40	97-143	HCOMP110	143	HEBL40	145	HFS/G40	149	HPTF50	147
GATE40	168	H3F/L50	145	H8M50	97-143	HCOMP25	143	HEBL50	145	HFT25	147	HPTF63	147
GATE50	168	H3F/L63	145	H8M63	97-143	HCOMP32	143	HEC110	97	HFT32	147	HRD11/50	144
GATE63	168	H3F/P20	146	H8M75	97-143	HCOMP40	143	HEC110FF	97	HJD110	98	HRD11/63	144
GATE75	168	H3F/P25	146	H8M90	97-143	HCOMP50	143	HEC125	97	HJD125	98	HRD11/75	99-144
GATE90	168	H3F/PB16	146	HBO110	98-147	HCOMP63	143	HEC125FF	97	HJD160	98	HRD12/90	99-144
GATG1612	168	H3F/PB20	146	HBO125	98-147	HCOMP75	143	HEC160	97	HKITCOMP110	149	HRD16/11	99-144
GATG2012	168	H3G/L16	145	HBO16	147	HCOMP90	143	HEC160FF	97	HKITCOMP125	149	HRD16/12	99-144
GATG2534	168	H3G/L20	145	HBO160	98-147	HCS110	147	HEC200FF	97	HKITCOMP40	149	HRD16/75	99-144
GATR2016	168	H3G/L25	145	HBO20	147	HCS125	147	HEC5FF	97	HKITCOMP50	149	HRD16/90	99-144
GATR2516	168	H3G/L32	145	HBO25	147	HCS160	147	HEC6FF	97	HKITCOMP63	149	HRD25/16	144
GATR2520	168	H3G/L40	145	HBO32	147	HCS25	147	HEC8FF	97	HKITCOMP75	149	HRD32/16	144
GATR3216	168	H3G/L50	145	HBO40	98-147	HCS32	147	HECO5FF	97	HKITCOMP90	149	HRD32/20	144
GATR3220	168	H3G/L63	145	HBO50	98-147	HCS40	147	HECR11/50	97	HMA110	143	HRD40/16	144
GATR3225	168	H3P16	146	HBO63	98-147	HCS50	147	HECR11/75	97	HMA125	143	HRD40/20	144
GATR4020	168	H3P20	146	HBO75	98-147	HCS63	147	HECR12/11	97	HMA16	143	HRD40/25	144
GATR4025	168	H3P25	146	HBO90	98-147	HCS75	147	HECR12/50	97	HMA160	143	HRD50/20	144
GATR4032	168	H3P32	146	HCB3P20	148	HCS90	147	HECR12/75	97	HMA20	143	HRD50/25	144
GATR5025	168	H3P40	100-146	HCB3P25	148	HDC16	147	HECR16/11	97	HMA25	143	HRD50/32	144
GATR5032	168	H3P50	100-146	HCB3P32	148	HDC20	147	HECR16/12	97	HMA32	143	HRD63/20	144
GATR5040	168	H3P63	100-146	HCB3P40	148	HDC25	147	HECR75/50	97	HMA40	98-143	HRD63/25	144
GATR6325	168	H4C20	147	HCBS50	149	HDC32	147	HECS110FF	97	HMA50	98-143	HRD63/32	144
GATR6332	168	H4C25	147	HCBS63	149	HDC40	147	HECS125FF	97	HMA63	98-143	HRD63/40	99-144

références	pages	références	pages	références	pages	références	pages	références	pages	références	pages	références	pages
HRD75/20	144	HTGRL5012	142	JPNCS32	308	PAV5	307	SAF135	90	SJFF110	90	STE11078L	93
HRD75/25	144	HTGRL5034	145	JPNCS40	308	PHO100/7	306	SAF52	94	SJFF135	90	STE13511	88
HRD75/32	144	HTGRL6312	142	JPNCS50	308	PHO110/8	90-306	SAF78	94	SJT135	90	STE13513	88
HRD75/40	99-144	HTGRL6334	145	JPNCS63	308	PHO125/10	306	SAP135	90	SJT52	95	STE16011	88
HRD75/50	99-144	HTIL125/12	142	JPNCS75	308	PHO135/10	90-306	SAP78	94	SJT78	95	STE16016	88
HRD90/25	144	HTIL160/12	142	JPNCS90	308	PHO160/10	90-306	SBO110	89	SLUB125	305	STE20020	92
HRD90/32	144	HTIL75/12	142	JPNUR16	308	PHO50/7	306	SBO135	89	SMA110	87	STE5252	92
HRD90/40	99-144	HTIL90/12	142	JPNUR20	308	PHO50/8	306	SBO160	89	SMA135	87	STE7852	92
HRD90/50	99-144	HTR11/40	99-144	JPNUR25	308	PHO52/7	95-306	SBO200	94	SMA160	87	STE7878	92
HRD90/63	99-144	HTR11/50	99-144	JPNUR32	308	PHO52/8	95-306	SBO52	94	SMA52	93	STE9052	92
HRDC1263	99-145	HTR11/63	99-144	JPNUR40	308	PHO75/7	306	SBO78	94	SMA78	93	STE9090	92
HRDC1275	99-145	HTR11/75	99-144	JPNUR50	308	PHO75/8	306	SBO90	94	SMC110	87	STS11011	88
HRDC1611	99-145	HTR11/90	99-144	JPVCS110	308	PHO78/7	95-306	SBOV110	89	SMC135	87	SLUC52	94
HRDC1612	99-145	HTR20/16	144	JPVCS160	308	PHO78/8	95-306	SBOV200	94	SMC160	87	THT3216	141
HRDC9025	145	HTR25/16	144	JPVCS25	308	PHO90/8	95-306	SBOV52	94	SMC200	93	THT4016	97-141
HRDC9032	145	HTR25/20	144	JPVCS32	308	PLTG110E2	149	SBOV78	94	SMC52	93	THT5016	97-141
HRRL16	149	HTR32/16	144	JPVCS40	308	PLTG125E2	149	SBRML110	90	SMC78	93	THT6325	141
HRRL20	149	HTR32/20	144	JPVCS50	308	PLTG140E2	149	SCA110	90	SMC90	93	TR5/4	94
HRRL25	149	HTR32/25	144	JPVCS63	308	PLTG160E2	149	SCA135	90	SMMF110	87	TUBF110	161
HRRL32	149	HTR40/20	144	JPVCS75	308	PLTG40E2	149	SCA160	90	SMMF160	87	TUBF160	161
HRRL40	149	HTR40/25	144	JPVCS90	308	PLTG50E2	149	SCA200	95	SMMF200	93	TUBF20	161
HRRL50	149	HTR40/32	144	JTE3P16	308	PLTG63E2	149	SCA52	95	SMMF52150	93	TUBF200	161
HRRL63	149	HTR50/20	144	JTE3P20	308	PLTG75E2	149	SCA78	95	SMMF52250	93	TUBF25	161
HRS110	99-144	HTR50/25	144	JTE3P25	308	PLTG90E2	149	SCB110	90	SMMF78	93	TUBF32	161
HRS125	144	HTR50/32	144	JTE3P50	308	POV25N	165-171	SCB135	90	SMR110	89	TUBF40	161
HRS20	144	HTR50/40	99-144	JTE3P63	308	Q2S20	170	SCB160	90	SMR135	89	TUBF50	161
HRS25	144	HTR63/20	144	JTEPV1620	308	S12M110	87	SCB200	95	SMR160	89	TUBF63	161
HRS32	144	HTR63/25	144	JTEPV25	308	S12M135	87	SCC110	89	SMR200	94	TUBF75	161
HRS40	144	HTR63/32	144	JTEPV32	308	S12M160	87	SCD11045	88	SMR52	94	TUBF90	161
HRS50	99-144	HTR63/40	99-144	JTEPV40	308	S12M160	87	SCD11067	88	SMR78	94	TUBGA110	167
HRS63	99-144	HTR63/50	99-144	JTEPV50	308	S12M52	92	SCDE110	88	SMR90	94	TUBGA16	167
HRS75	99-144	HTR75/20	144	JTEPV63	308	S12M78	92	SCIS110	87	SR11052	94	TUBGA20	167
HRS90	99-144	HTR75/25	144	JTVV1620	308	S12M90	92	SCIS135	87	SR11078	94	TUBGA25	167
HTAFUSIONB	305	HTR75/32	144	JTVV25	308	S24M110	87	SCIS160	87	SR11090	94	TUBGA32	167
HTAFUSIONP	305	HTR75/40	99-144	JTVV32	308	S24M135	87	SCIS52	93	SR135110	89	TUBGA40	167
HTE110	99-144	HTR75/50	99-144	JTVV40	308	S24M160	87	SCIS78	93	SR160110	89	TUBGA50	167
HTE125	99-144	HTR75/63	99-144	JTVV50	308	S24M52	92	SCL110	89	SR160135	89	TUBGA63	167
HTE16	144	HTR90/32	144	JTVV63	308	S24M78	92	SCME5/100	90	SR200160	94	TUBGA75	167
HTE160	99-144	HTR90/40	99-144	KITH4MI3212	142	S24M90	92	SCP11011	88	SR7852	94	TUBGA90	167
HTE20	144	HTR90/50	99-144	KITH4MI4012	142	S4M110	87	SCS11011	88	SR9052	94	TUBHE110	97
HTE25	144	HTR90/63	99-144	KITH4MI6312	142	S4M135	87	SCS11052	92	SR9078	94	TUBHE1101M	98
HTE32	144	HTR90/75	99-144	KITHMI16	142	S4M160	87	SCS11078	92	SSB5/52	93	TUBHE125	97
HTE40	99-144	HYT40	98	KITHMI20	142	S4M200	92	SCS13511	88	STA110	89	TUBHE160	97
HTE50	99-144	HYT50	98	KITHMI25	142	S4M52	92	SCS13513	88	STA11045	89	TUBHE200	97
HTE63	99-144	HYT63	98	KITHMI32	142	S4M78	92	SCS16011	88	STA135	89	TUBHT110	141
HTE75	99-144	JALS110G	90	KITHMIL11012	142	S4M90	92	SCS16013	88	STA160	89	TUBHT1101M	147
HTE90	99-144	JALS52G	95	KITHHTGRL2512	142	S4PC110	89	SCS16016	88	STA200	93	TUBHT125	141
HTG16	146	JALS78G	95	KITHHTGRL3212	142	S6M110	87	SCS20020	92	STA52	93	TUBHT1251M	147
HTG20	146	JPNCS110	308	KITHHTGRL4012	142	S6M52	92	SCS5252	92	STA78	93	TUBHT160	141
HTG25	146	JPNCS125	308	KITHHTGRL6312	142	S6M90	92	SCS7852	92	STA90	93	TUBHT163	141
HTGR4034	145	JPNCS140	308	KITHHTGRL6312	142	S8M110	87	SCS7878	92	STD110	88	TUBHT203	141
HTGR5034	145	JPNCS160	308	KITHTL12512	142	S8M135	87	SCS9052	92	STE11011	88	TUBHT253	141
HTGR6334	145	JPNCS200	308	KITHTL16012	142	S8M160	87	SCS9090	92	STE11011L	88	TUBHT323	141
HTGRL3212	142	JPNCS225	308	KITHTL7512	142	S8M200	92	SCT11011	88	STE11052	92	TUBHT403	141
HTGRL3234	145	JPNCS25	308	PAB1L	305	S8M52	92	SFC5232	94	STE11052L	93	TUBHT503	141
HTGRL4012	142	PAB1L63	305	PAV3	307	S8M78	92	SFC5240	94	STE11078	92	TUBHT63	97-141
HTGRL4034	145	PAV3	307			S8M90	92	SJD52	93				







# CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE NICOLL

## 1 Préambule

Toute commande implique l'acceptation sans réserve des présentes conditions. Les présentes conditions ne peuvent être modifiées par des stipulations contraires pouvant figurer sur le bon de commande de l'acheteur ou dans ses conditions générales d'achat ou, d'une façon générale, sur ses documents commerciaux, quelle que soit la date à laquelle lesdites stipulations sont exprimées, sauf accord préalable écrit exprès de Nicoll.

## 2 Commandes

Toute commande doit comporter tous les renseignements nécessaires à sa bonne exécution.

Les commandes lient Nicoll à compter de leur acceptation matérialisée par un accusé de réception. Nicoll se réserve le droit de refuser une commande non conforme à l'ensemble des termes fixés ou acceptés expressément par Nicoll notamment si le prix figurant sur la commande ne correspond pas au tarif en vigueur au jour de la livraison des produits concernés.

Aucune commande ne pourra être modifiée ou annulée totalement ou partiellement, par l'acheteur 24h après réception de la commande par Nicoll.

## 3 Livraisons

Sauf accord préalable écrit différent de Nicoll, les prix sont réputés ne pas couvrir les frais de transport. Les produits sont livrés exclusivement dans le point de stockage de l'acheteur et non pas sur chantier ou chez un sous-acquéreur.

Nicoll se réserve le droit de procéder à des livraisons partielles et aux facturations partielles correspondantes sans qu'il puisse en résulter un quelconque droit à annulation ou indemnisation pour l'acheteur.

Nicoll s'efforcera de respecter le délai de livraison fixé au titre de la commande considérée. Le délai de livraison est toutefois donné à titre indicatif, aucun dépassement ne pouvant donner lieu à des dommages-intérêts, pénalités, retenues, compensations ou annulations de commande. De plus, le délai de livraison est subordonné à la réception en temps utile par Nicoll de tous les renseignements à fournir par l'acheteur.

A la livraison, l'acheteur vérifie la nature, l'état, la quantité et, plus généralement, la conformité des produits livrés au contenu de la commande concernée.

En toutes circonstances, toute réserve ou contestation relative à la conformité de la livraison devra à réception des produits et en présence du transporteur, (i) être mentionnée par l'acheteur de façon explicite et détaillée sur le bon de livraison, (ii) figurer sur le document présenté par le transporteur à la réception et destiné au transporteur avec mention de la date, de l'heure, du nom du réceptionnaire et de la signature et du cachet de l'acheteur, et (iii) sans préjudice des dispositions devant être prises par l'acheteur à l'égard du transporteur dans les conditions et délais de droit commun, être immédiatement portée à la connaissance de Nicoll (fax/email) et confirmée à Nicoll par lettre

recommandée avec accusé de réception au plus tard huit jours à compter de la réception de la commande. L'acheteur devra fournir toute justification concernant les anomalies constatées et prendre toutes dispositions pour que Nicoll puisse procéder à leur constatation.

## 4 Facturation – Paiement

Nos factures sont payables à 30 jours fin de mois le 15 date de facture, par virement.

Aucun escompte n'est accordé en cas de règlement anticipé.

Les créances réciproques des parties seront compensées à due concurrence dès lors qu'elles sont certaines et exigibles.

Tout désaccord relatif à une facture devra être notifié à peine de déchéance dans les 2 (deux) mois de la date de la facture, par écrit.

En cas de changement de la capacité ou de la situation de l'acheteur, de non-paiement à l'échéance, nous nous réservons la possibilité d'annuler les commandes en cours, même acceptées ou de demander des garanties ou le paiement comptant, et d'exiger le paiement immédiat de toutes les sommes dues, même non échues.

En outre, de convention expresse, le défaut de paiement à l'échéance, quel que soit le mode de règlement, entraîne de bon droit et sans modalité l'application d'une pénalité de retard égale au taux BCE + 10 points calculée au jour le jour. Le défaut d'acceptation d'un effet ou le non-retour de l'effet envoyé à l'acceptation équivaut à un refus de paiement.

En complément de pénalités de retard et conformément à la loi du 22 mars 2012, une indemnité minimum de 40€ pour frais de recouvrement sera appliquée sans préjudice du droit à une indemnisation supplémentaire si notre préjudice s'avère plus élevé.

Toute note de crédit de quelque nature que ce soit, ne pourra faire l'objet d'un règlement de notre part qu'après parfait paiement par l'acheteur des sommes échues.

Tout retard de livraison ou toute réclamation, quelle qu'elle soit et à quelque moment qu'elle intervienne, ne peut avoir pour effet de modifier les modalités et délais de paiement.

NICOLL se réserve la propriété des produits livrés jusqu'au paiement intégral. En qualité de détenteur des produits, le client en assure, à ses frais, la garde, les risques et la responsabilité.

## 5 Garanties

Nos produits sont garantis 1 an à dater de leur vente contre tous vices des matériaux ou vice de fabrication.

Cette garantie est expressément limitée au remplacement ou au remboursement, à notre discrétion, des produits défectueux. Cette garantie ne couvre pas les consommables, les outils et le matériel de fixation. Cette garantie constitue le seul et unique recours pour les défauts garantis et exclut les réclamations pour (i) les dommages indirects, immatériels consécutifs ou non, les dommages

punitifs, spéciaux, accessoires (ii) le coût de la main d'œuvre, du démontage et de la réinstallation des produits (iii) les pertes d'utilisation, de profit, de contrat, les frais généraux, le coût de l'interruption des activités, les conséquences de retards, etc.

Tout appel à la garantie devra nous être notifié par écrit (i) avant l'expiration de la période de garantie et (ii) au plus tard 30 jours calendaires après avoir constaté le défaut. La demande de garantie doit contenir le numéro de série du produit garanti. Le produit garanti doit nous être retourné sans retard pour inspection. L'utilisation du produit qui serait défectueux doit être interrompue dès que le défaut allégué est remarqué.

La présente garantie ne s'applique pas :

- Aux dommages causés par l'installation ou l'utilisation des produits avec d'autres produits n'appartenant pas à la même gamme ou de produits non conformes.
- Aux défauts apparents ou visibles. Ces défauts doivent être signalés dans les 8 jours suivant la date d'achat.
- Aux défauts dus à une mauvaise utilisation, un stockage extérieur ou prolongé, si le défaut constaté résulte du transport, de la manipulation, de l'usure, d'un choc, d'une erreur de pose, d'un défaut d'entretien et/ou d'une utilisation non-conforme, des conditions mécaniques, environnementales ou de travail anormales ou par un acte ou une omission du client, de l'utilisateur final ou de tout tiers.
- Aux produits qui n'ont pas été installés, utilisés ou entretenus conformément à nos spécifications techniques et instructions, ou en violation des bonnes pratiques.
- Aux produits qui ont été démontés, réparés ou modifiés ;
- A l'usure et la décoloration ;
- Aux défauts causés par des événements de force majeure tels que définis par la loi et la jurisprudence applicables.

La présente garantie ne fait pas obstacle aux garanties d'ordre public éventuellement applicables et n'affecte en rien l'exercice de leurs droits.

## 6 Responsabilité

En aucun cas, la société NICOLL ne pourra être tenue responsable d'éventuels préjudices indirects, immatériels consécutifs ou non-consécutifs, perte de profit, de commande ou de client, atteinte à l'image de marque, pénalités de retard, etc. Le client garantit NICOLL contre toute action menée par un tiers d'un de ces chefs. La responsabilité de NICOLL sera en outre limitée au montant HT de la marchandise à l'origine de la réclamation. Cette clause ne fait pas obstacle aux responsabilités légales d'ordre public ni à l'exercice de leurs droits par les clients consommateurs.

## 7 Force majeure – Causes d'exonération

En cas d'événement de force majeure ou de circonstances indépendantes de la volonté de NICOLL tels que, et sans que cela soit limitatif, la

destruction affectant tout ou partie des installations et des moyens de production, de stockage et de commercialisation de NICOLL, les désordres publics, guerres, grèves, émeutes, actions gouvernementales, épidémie, blocage des moyens de transport et de communication, interruption de la fourniture d'énergie, l'indisponibilité des moyens de production, une pénurie d'approvisionnement, et des retards éventuels des fournisseurs ou sous-traitants de NICOLL) entravant et/ou arrêtant les approvisionnements et/ou livraisons de NICOLL ou celles de ses fournisseurs, prestataires, transporteurs et/ou sous-traitants, et empêchant de bonne foi Nicoll d'effectuer la livraison des produits objet de la commande, NICOLL sera libérée de ses obligations et déchargée de toute responsabilité pour tout dommage ou préjudice pouvant résulter de l'inexécution totale ou partielle de la commande en relation avec ces événements.

Si par suite d'un événement de force majeure, l'exécution du contrat devient impossible dans un délai raisonnable, chacune des parties a le droit de se dégager du contrat par simple notification écrite à l'autre partie sans avoir à demander la résiliation à un tribunal.

## 8 Propriété intellectuelle

Le client ne pourra revendiquer le transfert à son bénéfice d'un quelconque droit de propriété ou d'exploitation de tout ou partie des droits de propriété intellectuelle ou une quelconque licence de priorité intellectuelle concernant les produits vendus par NICOLL. Le client s'engage à respecter les droits ainsi détenus et/ou exploités par NICOLL et à n'entreprendre aucune action susceptible d'y porter atteinte et de façon plus générale pouvant porter atteinte aux intérêts de NICOLL. Ainsi notamment, le client ne peut altérer, modifier ou supprimer la marque apposée par NICOLL sur les produits ou sur la documentation associée, ni revendre les produits sous un autre nom. Toute utilisation d'une marque, d'une dénomination ou d'un signe appartenant à NICOLL ou exploité par NICOLL doit faire l'objet d'un accord préalable écrit de NICOLL.

## 9 Informatique et libertés

Conformément à la Loi Informatique et Libertés N° 78-17 du 6 janvier 1978, NICOLL s'engage à

conserver la confidentialité la plus stricte des données personnelles qui lui sont communiquées par le client et à les traiter dans le respect de ladite loi.

Les données à caractère personnel transmises à NICOLL par le client font l'objet d'un traitement informatique et pourront être utilisées par NICOLL et ses partenaires commerciaux pour le traitement, l'exécution et la gestion des commandes. NICOLL s'engage à ne pas communiquer ces informations à des tiers autres que ses partenaires commerciaux chargés de l'exécution, de la livraison et/ou du paiement des commandes. NICOLL pourra toutefois être amenée à communiquer ces données pour répondre à une injonction des autorités légales.

Toute personne physique, justifiant de son identité, peut exercer son droit d'accès, de rectification et/ou de suppression des informations la concernant et figurant dans les bases de données de NICOLL. Sur demande adressée à NICOLL par courrier et adressée au siège social de NICOLL ou par email à l'adresse [dataprotectioncoordinator@alixis.com](mailto:dataprotectioncoordinator@alixis.com).

## 10 Conformité

L'Acheteur s'engage à ne pas (directement ou indirectement) vendre, transférer, transborder ou mettre à disposition de quelque manière que ce soit les Produits (i) à des personnes physiques et/ou des entités visées par des sanctions financières ou économiques ; et/ou (ii) en sachant ou en ayant des raisons de croire que l'acheteur et/ou l'utilisateur final pourrait utiliser les Produits pour une utilisation finale interdite (par exemple une utilisation en rapport avec des armes nucléaires, chimiques ou biologiques, ou des missiles, ou toute autre utilisation finale militaire dans un pays soumis à un embargo sur les armes ou comme pièces pour des biens militaires). Par ailleurs, l'Acheteur s'engage à fournir à la Société toutes informations nécessaires au respect des lois et réglementations en matière de contrôle des exportations et/ou de sanctions.

## 11 Engagement des parties

La société NICOLL est engagée dans une démarche responsable à laquelle tout client, distributeur, fournisseur ou autres parties prenantes devra se conformer. En effet, les parties feront preuve de transparence dans les transactions commerciales par conséquent, les parties respecteront les lois

et réglementations en matière de Corruption et traitement de données (OCDE, AFA, RGPD ...)

Les parties devront également prôner la diversité et l'égalité sur le plan social en garantissant l'hygiène et la sécurité de tous les employés, en respectant le droit du travail (OIT, la Déclaration des droits de l'Homme et du citoyen, la charte sociale européenne ...), en interdisant le marchandage et en collaborant de façon équitable.

Enfin, les Parties mettront tout en œuvre afin de réduire leur impact carbone efficacement, de favoriser le réemploi, d'acheter et d'utiliser de manière responsable des ressources, de mieux gérer les déchets conformément aux réglementations en vigueur et de sensibiliser leurs dirigeants, membres, adhérents et employés dans ce sens.

## 12 Contribution à la filière REP Bâtiment

En conformité avec la législation applicable, NICOLL a délégué à l'éco-organisme Valobat ([www.valobat.fr](http://www.valobat.fr)) ses obligations dans le cadre de sa Responsabilité Elargie de Producteur de Produits et Matériaux de Construction du Bâtiment. Numéro de déclarant FR210952\_04NWCW.

Nos factures incluent le montant de l'écocontribution REP PMCB par une mention séparée.

Les statistiques de chiffres d'affaires sont fournies hors écocontribution REP PMCB.

## 13 Droit applicable et compétence

Les présentes conditions sont soumises au droit français. Tout litige sera de la compétence exclusive du Tribunal de commerce d'Angers.

SEPTEMBRE 2023

## Le présent tarif 2025 Nicoll annule et remplace intégralement le tarif 2024 Nicoll

Le tarif 2025 Nicoll a une valeur tarifaire et ne peut se substituer à nos documentations & catalogues produits.

Les prix et conditions de ce présent tarif sont établis en **Euros Brut Hors Taxes**, départ usine et sont applicables à compter du **1<sup>er</sup> Février 2025**.

# CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE GIRPI

Sauf convention contraire expresse et constatée par écrit, toutes les ventes sont censées être conclues aux clauses et conditions générales ci-après exprimées.

## 1 - Ventes

Nos ventes sont faites aux conditions de tarifs en vigueur à la commande, sauf circonstances indépendantes de notre volonté et sauf livraisons échelonnées dans le temps, auxquels cas nos ventes sont faites aux conditions de tarifs en vigueur à la livraison.

Nos ventes ne sont définitivement valables qu'après l'envoi de nos accusés de réception de commande. Cette règle s'applique entre autres aux ventes négociées pour notre compte.

## 2 - Réserve de propriété

Nous réservons la propriété de la chose livrée jusqu'à complet paiement de l'intégralité du prix et des accessoires. L'acquéreur s'engage à maintenir les marchandises constamment identifiées, étant entendu qu'il est fait application de l'usage selon lequel les produits les plus anciennement livrés sont les premiers retirés de ses magasins, en sorte que les marchandises existantes sont censées être celles, à due concurrence, les plus récemment reçues de notre Société.

## 3 - Livraisons et garantie

Sauf accord préalable écrit différent de Girpi, les prix sont réputés ne pas couvrir les frais de transport. Les commandes étant exécutées à tour de rôle, les délais de mise à disposition ne peuvent être qu'indicatifs. Toutefois, l'acheteur pourra demander l'annulation de sa commande si la marchandise n'est pas livrée dans les 60 jours d'une mise en demeure restée sans effet, étant entendu que cette mise en demeure ne pourra être faite qu'après la date de livraison prévue à titre indicatif.

Lorsqu'une marchandise est prête en nos usines et que l'expédition est retardée pour une raison indépendante de notre volonté, le client est responsable des détériorations qu'elle peut subir.

Sont notamment considérés comme cas de force majeure nous déchargeant de tous dommages et intérêts et de toutes responsabilités, les grèves, soit totales soit partielles, survenues chez nous ou chez nos fournisseurs, les accidents, incendies et généralement toute réduction forcée de notre production, manque de matériel, de transport, la guerre et les quarantaines.

Nos produits sont garantis 1 an à dater de leur vente contre tous vices des matériaux ou vice de fabrication.

Cette garantie est expressément limitée au remplacement ou au remboursement, à notre discrétion, des produits défectueux. Cette garantie ne couvre pas les consommables, les outils et le matériel de fixation. Cette garantie constitue le seul et unique recours pour les défauts garantis et exclut les réclamations pour (i) les dommages indirects, immatériels consécutifs ou non, les dommages punitifs, spéciaux, accessoires (ii) le coût de la main d'œuvre, du démontage et de la réinstallation des produits (iii) les pertes d'utilisation, de profit, de contrat, les frais généraux, le coût de l'interruption des activités, les conséquences de retards, etc.

Tout appel à la garantie devra nous être notifié par écrit (i) avant l'expiration de la période de garantie et (ii) au plus tard 30 jours calendaires après avoir constaté le défaut. La demande de garantie doit contenir le numéro de série du produit garanti. Le produit garanti doit nous être retourné sans retard pour inspection. L'utilisation du produit qui serait défectueux doit être interrompue dès que le défaut allégué est remarqué.

La présente garantie ne s'applique pas :

- Aux dommages causés par l'installation ou l'utilisation des produits avec d'autres produits n'appartenant pas à la même gamme ou de produits non conformes.
- Aux défauts apparents ou visibles. Ces défauts doivent être signalés dans les 8 jours suivant la date d'achat.
- Aux défauts dus à une mauvaise utilisation, un stockage extérieur ou prolongé, si le défaut constaté résulte du transport, de la manipulation, de l'usure, d'un choc, d'une erreur de pose, d'un défaut d'entretien et/ou d'une utilisation non-conforme, des conditions mécaniques, environnementales ou de travail anormales ou par un acte ou une omission du client, de l'utilisateur final ou de tout tiers.
- Aux produits qui n'ont pas été installés, utilisés ou entretenus conformément à nos spécifications techniques et instructions, ou en violation des bonnes pratiques.
- Aux produits qui ont été démontés, réparés ou modifiés ;
- A l'usure et la décoloration ;
- Aux défauts causés par des événements de force majeure tels que définis par la loi et la jurisprudence applicables.

La présente garantie ne fait pas obstacle aux garanties d'ordre public éventuellement applicables et n'affecte en rien l'exercice de leurs droits par les clients consommateurs. L'illégalité,

l'invalidité ou l'inapplicabilité de toute disposition de cette garantie n'affecte pas les autres dispositions de cette garantie. Les parties négocieront de bonne foi pour remplacer cette disposition invalide, illégale ou inapplicable par une disposition valide, légale et exécutoire dont l'effet économique se rapproche le plus possible de celui de la disposition invalide, illégale ou inapplicable.

## 4 - Responsabilité

En aucun cas, la société GIRPI ne pourra être tenue responsable d'éventuels préjudices indirects, immatériels consécutifs ou non-consécutifs, perte de profit, de commande ou de client, atteinte à l'image de marque, pénalités de retard, etc. Le client garantit GIRPI contre toute action menée par un tiers d'un de ces chefs. La responsabilité de GIRPI sera en outre limitée au montant HT de la marchandise à l'origine de la réclamation. Cette clause ne fait pas obstacle aux responsabilités légales d'ordre public ni à l'exercice de leurs droits par les clients consommateurs.

## 5 - Expéditions

Les marchandises sont prises et agréées en nos usines sur wagon, sur péniche ou camion et voyagent aux risques et périls de l'acheteur, alors même que les prix en seraient établis franco.

Les compagnies de chemin de fer et entreprises de transport et de camionnage étant seules responsables des avaries, pertes, etc. en cours de route, il appartient aux destinataires de faire valoir leurs droits dans les conditions prévues aux articles 99 à 108 du code de commerce contre les compagnies de chemin de fer ou entreprises de transport, lesquelles ne peuvent invoquer l'insuffisance d'emballage qu'elles doivent vérifier au départ.

La livraison par route de la marchandise n'est assurée au domicile ou sur chantier que dans la mesure où ces lieux sont accessibles au véhicule utilisé (Art 4 des **conditions générales d'application des tarifs routiers de marchandises**). Dans le cas contraire, tous frais en résultant sont à la charge de l'acheteur.

## 6 - Paiement

Nos factures sont payables à 30 jours fin de mois le 15 date de facture, par virement.

Aucun escompte n'est accordé en cas de règlement anticipé.

Les créances réciproques des parties seront compensées à due concurrence dès lors qu'elles sont certaines et exigibles.

Tout désaccord relatif à une facture devra être notifié à peine de déchéance dans les 2 (deux) mois de la date de la facture, par écrit.

En cas de changement de la capacité ou de la situation de l'acheteur, de non-paiement à l'échéance, nous nous réservons la possibilité d'annuler les commandes en cours, même acceptées ou de demander des garanties ou le paiement comptant, et d'exiger le paiement immédiat de toutes les sommes dues, même non échues.

En outre, de convention expresse, le défaut de paiement à l'échéance, quel que soit le mode de règlement, entraîne de bon droit et sans modalité l'application d'une pénalité de retard égale au taux BCE + 10 points calculée au jour le jour. Le défaut d'acceptation d'un effet ou le non-retour de l'effet envoyé à l'acceptation équivaut à un refus de paiement.

En complément de pénalités de retard et conformément à la loi du 22 mars 2012, une indemnité minimum de 40€ pour frais de recouvrement sera appliquée sans préjudice du droit à une indemnisation supplémentaire si notre préjudice s'avère plus élevé.

Toute note de crédit de quelque nature que ce soit, ne pourra faire l'objet d'un règlement de notre part qu'après parfait paiement par l'acheteur des sommes échues.

Tout retard de livraison ou toute réclamation, quelle qu'elle soit et à quelque moment qu'elle intervienne, ne peut avoir pour effet de modifier les modalités et délais de paiement.

## 7 - Tolérance

Les fournitures sont faites avec les tolérances d'usage en qualité, dimensions, épaisseurs et poids.

## 8 - Divers

Les acheteurs ne peuvent sans notre agrément, vendre nos produits, soit directement, soit indirectement, à d'autres fabricants de produits similaires, ou sous des noms autres que ceux de nos marques déposées.

## 9 - Propriété intellectuelle

Le client ne pourra revendiquer le transfert à son bénéfice d'un quelconque droit de propriété ou d'exploitation de tout ou partie des droits de propriété intellectuelle ou une quelconque licence de priorité intellectuelle concernant les produits vendus par GIRPI. Le client s'engage à respecter les droits ainsi détenus et/ou exploités par GIRPI et à n'entreprendre aucune action susceptible d'y porter atteinte et de façon

plus générale pouvant porter atteinte aux intérêts de GIRPI. Ainsi notamment, le client ne peut altérer, modifier ou supprimer la marque apposée par GIRPI sur les produits ou sur la documentation associée, ni revendre les produits sous un autre nom. Toute utilisation d'une marque, d'une dénomination ou d'un signe appartenant à GIRPI ou exploité par GIRPI doit faire l'objet d'un accord préalable écrit de GIRPI.

## 10 - Informatique et libertés

Conformément à la Loi Informatique et Libertés N° 78-17 du 6 janvier 1978, GIRPI s'engage à conserver la confidentialité la plus stricte des données personnelles qui lui sont communiquées par le client et à les traiter dans le respect de ladite loi.

Les données à caractère personnel transmises à GIRPI par le client font l'objet d'un traitement informatique et pourront être utilisées par GIRPI et ses partenaires commerciaux pour le traitement, l'exécution et la gestion des commandes. GIRPI s'engage à ne pas communiquer ces informations à des tiers autres que ses partenaires commerciaux chargés de l'exécution, de la livraison et/ou du paiement des commandes. GIRPI pourra toutefois être amenée à communiquer ces données pour répondre à une injonction des autorités légales.

Toute personne physique, justifiant de son identité, peut exercer son droit d'accès, de rectification et/ou de suppression des informations la concernant et figurant dans les bases de données de GIRPI. Sur demande adressée à GIRPI par courrier et adressée au siège social de GIRPI ou par email à l'adresse [dataprotectioncoordinator@aliaxis.com](mailto:dataprotectioncoordinator@aliaxis.com).

## 11 - Conformité

L'Acheteur s'engage à ne pas (directement ou indirectement) vendre, transférer, transborder ou mettre à disposition de quelque manière que ce soit les Produits (i) à des personnes physiques et/ou des entités visées par des sanctions financières ou économiques ; et/ou (ii) en sachant ou en ayant des raisons de croire que l'acheteur et/ou l'utilisateur final pourrait utiliser les Produits pour une utilisation finale interdite (par exemple une utilisation en rapport avec des armes nucléaires, chimiques ou biologiques, ou des missiles, ou toute autre utilisation finale militaire dans un pays soumis à un embargo sur les armes ou comme

pièces pour des biens militaires). Par ailleurs, l'Acheteur s'engage à fournir à la Société toutes informations nécessaires au respect des lois et réglementations en matière de contrôle des exportations et/ou de sanctions.

## 12 - Engagement des parties

La société GIRPI est engagée dans une démarche responsable à laquelle tout client, distributeur, fournisseur ou autres parties prenantes devra se conformer. En effet, les parties feront preuve de transparence dans les transactions commerciales par conséquent, les parties respecteront les lois et réglementations en matière de Corruption et traitement de données (OCDE, AFA, RGPD ...)

Les parties devront également prôner la diversité et l'égalité sur le plan social en garantissant l'hygiène et la sécurité de tous les employés, en respectant le droit du travail (OIT, la Déclaration des droits de l'Homme et du citoyen, la charte sociale européenne ...), en interdisant le marchandage et en collaborant de façon équitable.

Enfin, les Parties mettront tout en œuvre afin de réduire leur impact carbone efficacement, de favoriser le réemploi, d'acheter et d'utiliser de manière responsable des ressources, de mieux gérer les déchets conformément aux réglementations en vigueur et de sensibiliser leurs dirigeants, membres, adhérents et employés dans ce sens.

## 13 - Contribution à la filière REP Bâtiment

En conformité avec la législation applicable, GIRPI a délégué à l'éco-organisme Valobat ([www.valobat.fr](http://www.valobat.fr)) ses obligations dans le cadre de sa Responsabilité Elargie de Producteur de Produits et Matériaux de Construction du Bâtiment. Numéro de déclarant FR210979\_04YZPW. Nos factures incluent le montant de l'écocontribution REP PMCB par une mention séparée. Les statistiques sont fournies hors écocontribution REP PMCB.

## 14 - Contestation

Toute contestation sera portée devant les Tribunaux du HAVRE que vendeurs et acheteurs reconnaissent être exclusivement compétents par dérogation à toute stipulation contraire, même en cas d'appel en garantie.

N.B. : Nous nous réservons la possibilité de modifier nos conditions.

Septembre 2023

Le tarif 2025 Girpi a une valeur tarifaire et ne peut se substituer à nos documentations & catalogues produits.

Les prix et conditions de ce présent tarif sont établis en **Euros Brut Hors Taxes**, départ usine et sont applicables à compter du **1<sup>er</sup> Février 2025**.



GIRPI, HTA®, HTA®-F, HTA®-E, KRYOCLIM®, FRIAPHON®, GIRAIR®, PVC-U K62 sont des marques de GIRPI SAS.

La société GIRPI assure l'entière responsabilité technique et juridique  
de tous les produits GIRPI mentionnés dans les pages du catalogue GIRPI.

**Siège social : Rue Robert Ancel - CS 90133 - 76700 Harfleur - FRANCE - 02 32 79 60 00**

## CONTACTS DIRECTIONS RÉGIONALES COMMERCIALES

### NORD-ILE DE FRANCE

Tél. : 02 41 63 73 10

02 - 27 - 28 - 45 - 59 - 60 - 62  
75 - 76 - 77 - 78 - 80 - 91  
92 - 93 - 94 - 95  
sivnordidf.nicoll@alixaxis.com

### EST

Tél. : 02 41 63 73 60

08 - 10 - 21 - 25 - 39 - 51  
52 - 54 - 55 - 57 - 58 - 67  
68 - 70 - 71 - 88 - 89 - 90  
sivest.nicoll@alixaxis.com

### OUEST

Tél. : 02 41 63 73 30

14 - 16 - 17 - 22 - 29 - 35 - 36  
37 - 41 - 44 - 49 - 50 - 53  
56 - 61 - 72 - 79 - 85 - 86  
sivouest.nicoll@alixaxis.com

### SUD-OUEST

Tél. : 02 41 63 73 50

09 - 11 - 12 - 19 - 23 - 24 - 30  
31 - 32 - 33 - 34 - 40 - 46 - 47  
48 - 64 - 65 - 66 - 81 - 82 - 87  
sivsud-ouest.nicoll@alixaxis.com

### RHÔNE-ALPES AUVERGNE

Tél. : 02 41 63 73 20

01 - 03 - 15 - 18  
42 - 43  
63 - 69 - 73 - 74  
sivrhonealpescentre.nicoll@alixaxis.com

### PACA/CORSE

Tél. : 02 41 63 73 40

04 - 05 - 06 - 07  
38 - 13 - 20 - 26  
83 - 84 - 98  
sivmediterranee.nicoll@alixaxis.com

### SERVICE ASSISTANCE TECHNIQUE

Tél. 02 41 63 73 25  
tech-com.nicoll@alixaxis.com

### SERVICE EXPORT

Tél. 02 41 63 73 83  
Fax : 02 41 63 73 57  
export.nicoll@alixaxis.com

### RENSEIGNEMENTS FORMATIONS

[www.nicoll.fr](http://www.nicoll.fr)

[www.nicoll.fr](http://www.nicoll.fr)



Nicoll Cholet - Siège social : 37, rue Pierre et Marie Curie - BP 10966 - 49309 CHOLET cedex - 02 41 63 73 83  
SAS au capital de 7 683 431 euros - 060 200 128 RCS Angers

Girpi - Siège social : Rue Robert Ancel - CS 90133 - 76700 HARFLEUR - 02 32 79 60 00 - RCS Le Havre B719 803 249

