



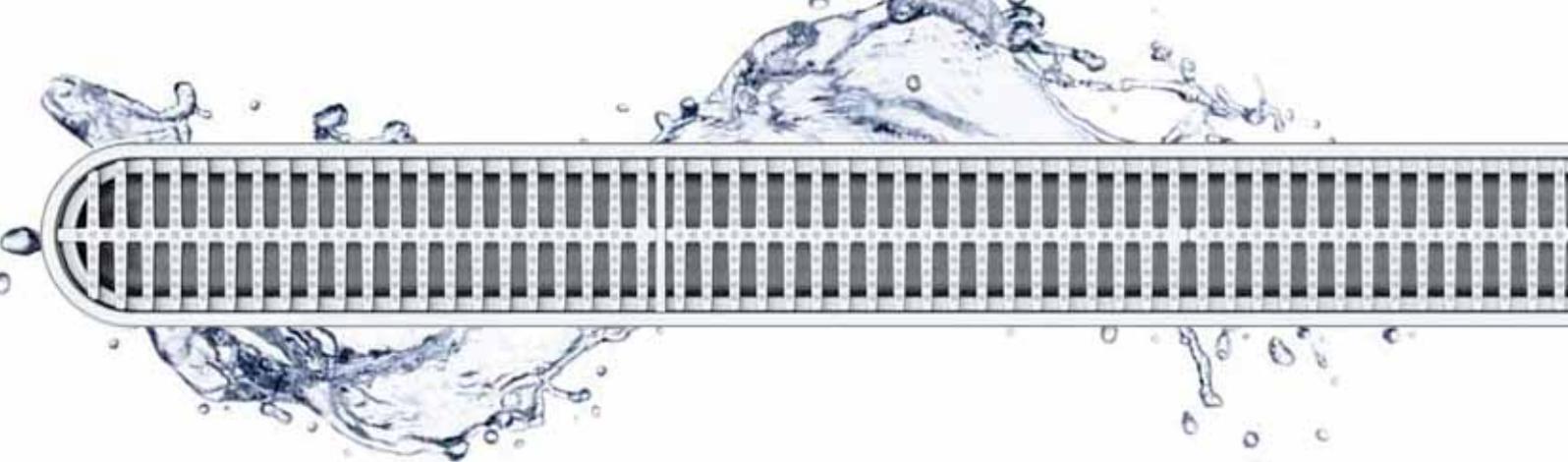
# HygienicPro<sup>®</sup>

Catalogue produits

Questions d'hygiène

**BLÜCHER<sup>®</sup>**

A Division of Watts Water Technologies Inc.



## Solutions fiables dans la durée

Les matériels BLÜCHER®, de collecte et d'évacuation des effluents, couvrent l'intégralité des besoins exprimés dans tous les types de construction.

Ils sont réputés pour leurs performances dans les bâtiments résidentiels et tertiaires, les collectivités, les grandes cuisines, les institutions concernées par l'hygiène et également les sites industriels. Ils équipent aussi de prestigieux navires de croisière.

### Housing

### Commercial

### Industrial

### Marine

Notre concept de production modulaire, aux multiples combinaisons possibles, permet de s'adapter aux exigences des projets. Les différents produits sont classés selon les appellations génériques suivantes :

#### BLÜCHER® Drain

Intègre les siphons d'usage courant, les multifonctions et ceux de grande capacité.

#### BLÜCHER® Channel

Caniveaux cuisine et linéaires standards ou sur mesure.

Collecte axiale pour tous les débits et classe de charge.

#### BLÜCHER® EuroPipe

Système à emboîtement étanche pour les réseaux d'évacuation apparents ou enterrés.

#### Solutions sur mesure

Quelque soit votre problématique nous sommes prêt à développer des solutions adaptées.

## Des produits résistants

Tous les produits BLÜCHER® sont réalisés en acier inoxydable de qualité AISI 304 et, en nuance AISI 316L, pour ceux qui seront au contact des effluents les plus agressifs. L'inox est le matériau idéal pour la production de pièces de sol notamment pour ses particularités suivantes :

- Incombustible.
- Forte résistance mécanique-faible poids.
- Respectueux de l'environnement.

L'inox est également connu pour sa résistance à la corrosion, à l'usure et aux chocs thermiques.

Chez BLÜCHER®, les qualités inhérentes à l'acier inoxydable sont renforcées par un soin particulier apporté au design qui se traduit par :

- Longue espérance de vie du produit.
- Excellentes propriétés hygiéniques.
- Facilité d'installation.
- Bénéfice d'exploitation à long terme.
- Hautes capacités d'évacuation.

Les matériels BLÜCHER® suivent un processus de nettoyage par trempage et passivation en fin de cycle de production.

Ceci renforce leurs propriétés naturelles de résistance à la corrosion et procure un aspect mat uniforme.

Les pièces sont formées à partir d'acier inoxydable recyclé et elles seront, à leur tour, recyclées à 100 % en fin de vie.

## Qualité Scandinave

Fondée au Danemark en 1965 BLÜCHER® s'est développé pour devenir un leader Européen spécialisé dans les matériels de collecte et d'évacuation réalisés en acier inoxydable.

Aujourd'hui BLÜCHER est une entreprise internationale ayant des filiales et des représentations dans le monde entier.

Le groupe BLÜCHER® compte plus de 350 collaborateurs.

Nos clients apprécient notre savoir faire, la qualité de notre service et notre bon sens.

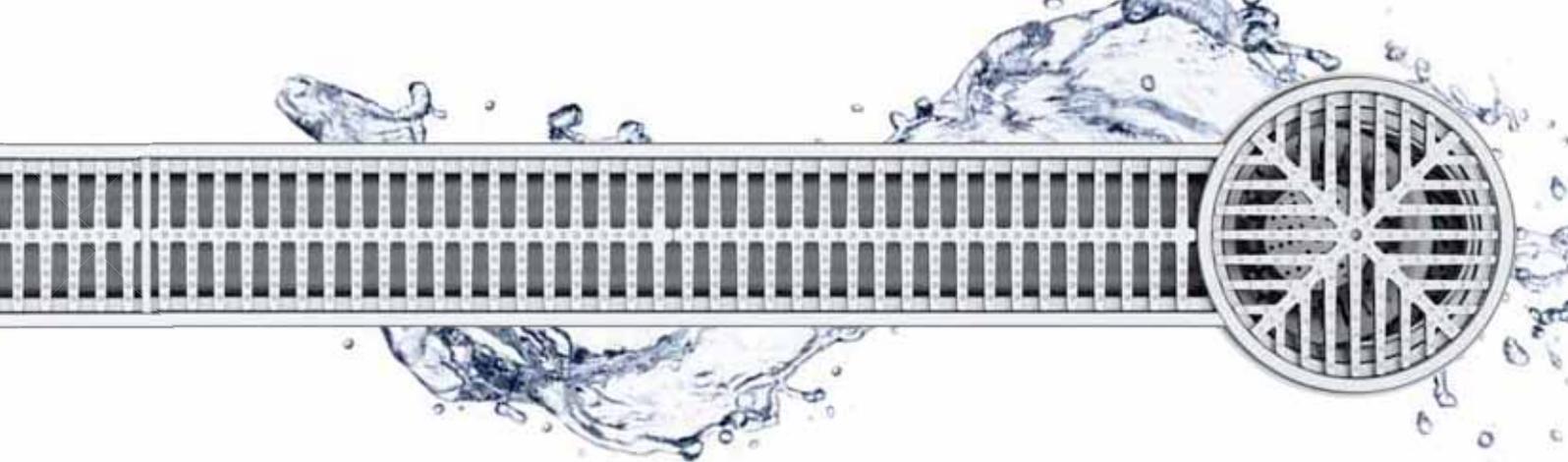
BLÜCHER® s'engage à poursuivre l'objectif de fournir une qualité irréprochable et ainsi privilégiera toujours la maîtrise de la qualité au service de solutions techniques judicieuses.

Les produits de drainage BLÜCHER® sont manufacturés dans notre usine Danoise.

Nos ingénieurs utilisent les outils et techniques les plus modernes et mettent en oeuvre des méthodes innovantes qui valent à notre production d'être certifiée ISO 9001 : 2000 depuis 1991.

De plus les bureaux de contrôle et de classification valident nos produits sur les chantiers, petits ou grands, qu'il nous est donné de livrer aux quatre coins du monde.





## Sélection de références

La liste ci-dessous donne un aperçu des projets et des entreprises qui ont choisi BLÜCHER®. Ces informations sont classées selon des critères génériques représentatifs de l'activité de destination des ouvrages.

### Housing

#### Résidentiel

Par essence ce segment de marché atomisé est principalement servi par la distribution professionnelle ou la GSB. Il est en forte croissance depuis la mise en place de la nouvelle réglementation sur l'accessibilité (art 45 2005-102) qui a éveillé les consciences et la mode de la douche à « l'Italienne » stylisée.

A coté de nombreuses réalisations individuelles notons les résidences spécialisées : Partenord Habitat, Creps 59, MAS Zuydcoote, Center Parcs, Résidence Alumnat.

### Commercial

#### Tertiaires. Collectivités

Sofitel Défense, Gan Défense, Ernst & Young Défense, SFR, CNIT, Intermarché, Carrefour, Géant Casino, Ecomarché, Gamm Vert, Leclerc, Paul, Auchan, Atac, Lidl, Super U, Metro, Monoprix, Restaumarché, Usine center, Ikéa, CHU de Creteil, Dijon, Poitiers, Bordeaux, Montdor, Toulouse, Bichat, Nantes, Carcassonne, Cliniques Ste Marie, Pasteur, Ste Côme, Belle Done, des Cédres, Rosemonde, Métairies, Mapad Debrousse, Feytiat, la Roseraie, Malnoue, Wissenbourg, Eymet, L'arc en ciel, Bethel.

Ces collectivités sont en recherche de siphons et caniveaux de bonne facture.

Avec BLÜCHER® elles sont sûrs de trouver des matériels qui offrent une qualité irréprochable et des variantes nombreuses qui autorisent une intégration harmonieuse dans les ouvrages quelque soit les sujétions techniques de chantier ou de design recherché.

### Industrial

#### Industries

Aventis, Pierre Fabre, Pfizer, GSK, Astra Zeneca, Johnson & Johnson, L'Oréal, Merial, Jansen, Rhone Poulenc, L'Occitane, Procter & Gamble, Robertet-Charabot, Novo Nordisk, UPSA BMS, Vitabio, Sanofi, Boiron, Biorga, Aguettan, Bioforce, Marion Merrell Dow, Mc Cain, Maille, D'Aucy, Orangina, Miko, Pernod Ricard, Kermené, Oviasud, Amora, Pasquier, Valrhona, André Laurent, Capsugel, Candia, Volvic, Perrier, William Saurin, Tirel, Oberti, Raynal & Roquelaure, Rousselet, Prologis, Stemmeler, Chabert & Guillot, Pierrot Gourmand, Hippopotamus.

Nos matériels de grande capacité, ainsi que nos canalisations d'évacuations sont plébiscités par les industriels dont les volumes de rejets sont importants, agressifs ou très chauds.

### Marine

#### Construction navales

Queen Mary 2, Charles de Gaulle, Aquitaine, Le Mistral, Le Tonnerre, Freedom of the Seas, Millenium, MSC Speldida, MSC Orchestra, MSC Opera, MSC Fantasia, MSC Poesia, Majesty of the Seas, My Platinum, My St Nicolas, Rhapsody of the Seas, Summit, Liberty of the Seas, MSC Precioza, Mapag Europa 2, Progamme Fremm, Progamme Horizon, MSC Fantastica, Plateforme offshore Total, BPC Classe Mistral.

Notre coopération avec la construction navale est continue depuis plus de vingt ans.

Au delà de celle engagée avec les Chantiers de Saint Nazaire ( STX) et ceux de la DCNS à Lorient nos matériels sont mondialement appréciés et recherchés pour leur excellent service à la mer.

## Réaction au feu A1

L'acier inoxydable, dont le point de fusion est supérieur à 1400 °C, entre dans la catégorie des matériaux métalliques incombustibles. Ininflammable, il ne participe pas au développement de l'incendie et ne libère aucune substance toxique.

## Normes et qualité

Les produits de collecte et d'évacuation des effluents BLÜCHER® sont conformes aux normes suivantes :

- NF EN 10 088-1
- NF EN 1253-1 et 2
- NF EN 1124-1 et 2
- NF EN 124

Cependant pour permettre l'incorporation dans l'ancien, des produits non-normés offrant un encombrement réduit, sont aussi proposés. Notre production est certifiée ISO 9001-2000 depuis 1991.

## Recherche. Développement

Notre capacité d'innovation conjuguée à l'élargissement de nos gammes est significative de notre volonté de mettre à disposition du marché des accessoires de sol toujours plus performants.

La position de notre entreprise, au coeur des différentes cultures du bâti, nourrit notre motivation de progrès dans l'excellence.

## Assistance et service

Notre équipe commerciale et technique est attentive à la recherche de solutions pertinentes adaptées aux enjeux. Qu'ils soient petits ou très grands vos projets méritent toute notre attention. Vous serez guidés et accompagnés de la phase étude jusqu'à la réalisation.

Que vous soyez prescripteurs privés ou institutionnels, concepteurs, installateurs ou négociants vous trouverez chez nous une ouverture d'esprit propre à une collaboration épanouie, franche et durable.

## HygienicPro<sup>®</sup>



### Siphon industriel BLÜCHER<sup>®</sup>

|  |   |
|--|---|
| Présentation de HygienicPro <sup>®</sup> ..... | 1 |
| Siphons industriels pour sols résine .....     | 4 |
| Accessoires pour siphons industriels.....      | 5 |



### Caniveau BLÜCHER<sup>®</sup>

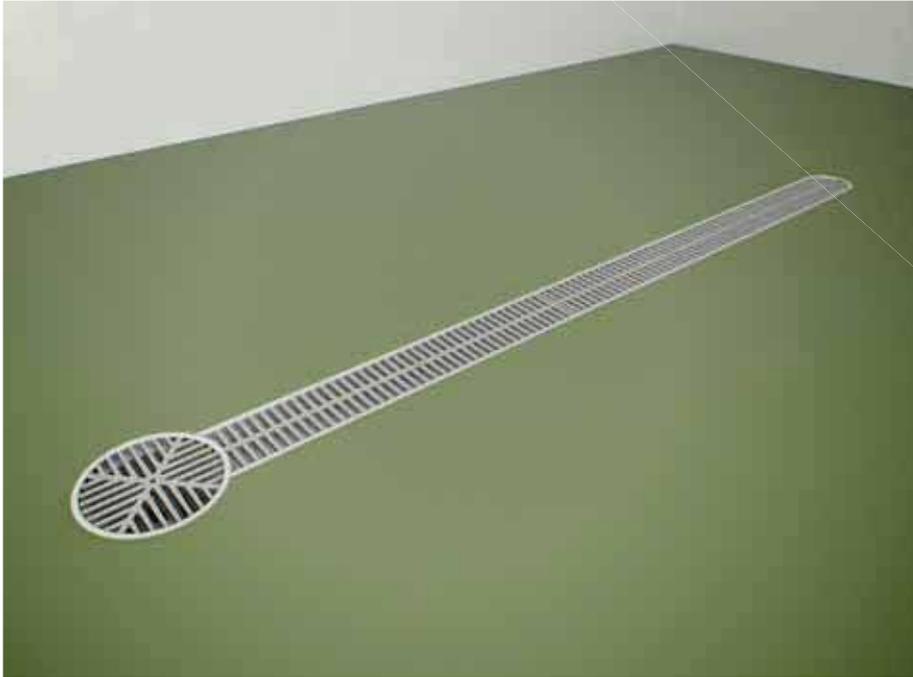
|   |    |
|---|----|
| Caniveaux pour sols carrelés, béton ou résine sans étanchéité ..... | 9  |
| Accessoires pour caniveaux.....                                     | 11 |
| Solutions et configurations pour caniveaux.....                     | 16 |

### Informations techniques

|   |    |
|---|----|
| Information sur le matériel et la maintenance ..... | 20 |
|---|----|

# Caniveaux et siphons pour les environnements à hygiène élevée

BREVET EN COURS



## Conception hygienique

Développé spécifiquement pour les industries de process alimentaire et de biotechnologies

### Applications

Pour sols carrelés, résine ou béton :

- Les zones de production avec des exigences d'hygiène strictes, principalement l'industrie de process alimentaire et de biotechnologies

### Détails

- Absence d'angle ou de cavité
- Caniveaux longitudinaux ou transversaux
- Profil exclusif de caniveau pour l'écoulement efficace de l'eau
- Matériau 1,5 mm d'épaisseur
- Cadre périphérique de 15 mm de largeur
- Pattes d'ancrage
- Cadre robuste et sécurisé pour l'intégration dans le sol
- Gabarits de protection
- Acier inoxydable AISI304/EN 1.4301 ou AISI316/EN 1.4404

### Variantes

- Siphons
- Caniveau avec sortie en extrémité ou centré
- Sortie d'évacuation en 3 hauteurs différentes

### Options

- Pièce siphonide démontable
- Panier en 3 capacités différentes

### Extras

- Adaptateur de liaison pour sol carrelage
- Entonnoir pour grille, filtre de caniveau et d'autres accessoires pour applications hygiéniques

Produits standards complétés par des produits sur mesure conçus suivant votre projet d'évacuation hygiénique.

## Détail des caniveaux et siphons

### Caniveau HygienicPro<sup>®</sup>



### Siphon HygienicPro<sup>®</sup>



**Circulation de l'effluent optimisée vers son point d'évacuation même pour les flux très faibles**

Nouvelle forme de caniveau qui maintient vide de tout effluent et propre durant les périodes de sollicitations minimum.



**Réduction des temps d'arrêt de production**

Augmentation de la capacité des paniers à déchets disponible en 3 capacités jusqu'à 8 L.



**Pièce siphonide extractible haute capacité**

Evacuation optimisée des effluents par une capacité hydraulique de 4 l/s minimum ce qui garantit des sols exempts de polluants et de risque de désordres par l'humidité.



**La grille HygienicPro<sup>®</sup> : une hygiène garantie**

Système sans contre cadre, aux appuis arrondis garantissant la rétention la plus faible sur les systèmes de grilles à ce jour disponibles.



**Concept de sol hygienique**

L'absence d'angles et l'utilisation de terminaison arrondies réduisent les risques de désolarisation du couple caniveau-révetement de sol.



**Installation soignée et sécurisée**

Joint de protection uniforme en mastic souple autour du caniveau et de l'évacuation.

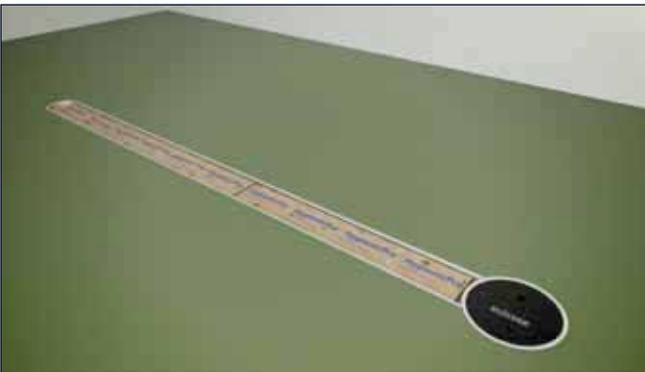


**Liaison sûre et durable au plancher**

Améliorer l'hygiène et la durabilité grâce au remplissage du cadre et des balises d'ancrage spéciaux, en minimisant le risque de déformation des fissures de châssis et plancher.

## Exemples d'installation

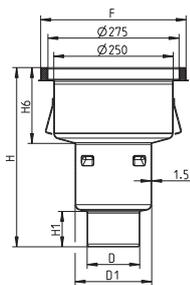
Caniveau HygienicPro



Siphon HygienicPro

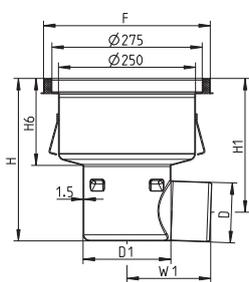


SIPHON INDUSTRIEL HYGIENICPRO TYPE 755



| Typ no      | EAN n° de réf. | D   | D1  | F    | H   | H1 | H6  | Trous pour vis |
|-------------|----------------|-----|-----|------|-----|----|-----|----------------|
| 755.513.110 | 5705499137804  | 110 | 160 | Ø305 | 275 | 75 | 57  | 0              |
| 755.503.110 | 5705499137781  | 110 | 160 | Ø305 | 378 | 75 | 160 | 0              |
| 755.573.110 | 5705499137828  | 110 | 160 | Ø305 | 455 | 75 | 237 | 0              |

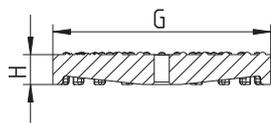
SIPHON INDUSTRIEL HYGIENICPRO TYPE 756



| Typ no      | EAN n° de réf. | D   | D1  | F    | H   | H1  | H6  | W1  | Trous pour vis |
|-------------|----------------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|----------------|
| 756.513.110 | 5705499137866  | 110 | 160 | Ø305 | 196 | 143 | 57  | 153 | 0              |
| 756.503.110 | 5705499137842  | 110 | 160 | Ø305 | 299 | 246 | 160 | 153 | 0              |
| 756.573.110 | 5705499137880  | 110 | 160 | Ø305 | 376 | 323 | 237 | 153 | 0              |

Grille CIRCLE

GRILLE RONDE HYGIENICPRO

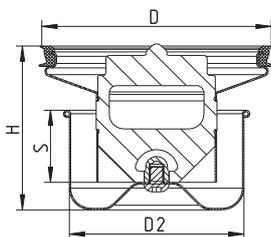


| Typ no         | EAN n° de réf. | G    | H  | EN1253    | Antidérapant | Vis |
|----------------|----------------|------|----|-----------|--------------|-----|
| 790.273.000.60 | 5705499128352  | Ø273 | 24 | L 5000 kg | R10          | 0   |

Disponible uniquement en acier inoxydable AISI CF-8 correspondant à AISI 304C / EN1.4308

Siphonide

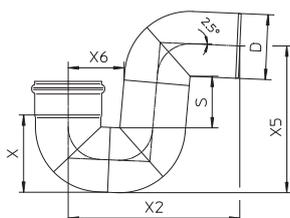
SIPHONIDE AMOVIBLE EN DEUX PARTIES TYPE 562.10



| Typ no        | EAN n° de réf. | D   | H   | S  | D2  | Débit (L/s) |
|---------------|----------------|-----|-----|----|-----|-------------|
| 562.102.000 S | 5705499137903  | 157 | 113 | 50 | 120 | 3.4-6.0     |

Débit précis selon le type de siphon et grille.

SIPHON DE PARCOURS 87.5° TYPE 525.090

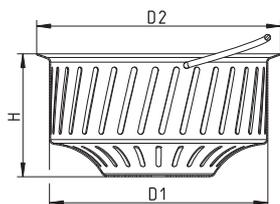


| Typ no        | EAN n° de réf. | D   | S  | X   | X2  | X5  | X6 | Débit (L/s) |
|---------------|----------------|-----|----|-----|-----|-----|----|-------------|
| 525.090.110 S | 5705499101485  | 110 | 89 | 132 | 289 | 249 | 94 | 3.4         |

Débit précis suivant l'installation.

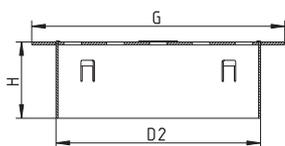
Divers

PANIER HYGIENICPRO TYPE 780



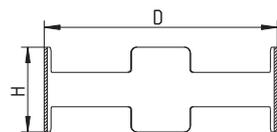
| Typ no         | EAN n° de réf. | D1  | H   | D2  | Volume (l) |
|----------------|----------------|-----|-----|-----|------------|
| 780.004.010.05 | 5705499137934  | -   | 41  | 246 | 0.8        |
| 780.004.020.05 | 5705499137941  | 220 | 125 | 246 | 3.9        |
| 780.004.030.05 | 5705499137958  | 220 | 210 | 246 | 7.1        |

GRILLE ANTI-OBSTRUCTION EXTRACTIBLE  
POUR EVACUATION AVEC SORTIE VERTICALE



| Typ no         | EAN n° de réf. | G    | H  | D2  |
|----------------|----------------|------|----|-----|
| 780.400.110.05 | 5705499135251  | Ø130 | 40 | 105 |

ANNEAU DE SEPARATION POUR PANIER

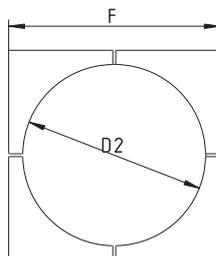


| Typ no      | EAN n° de réf. | D   | H  |
|-------------|----------------|-----|----|
| 670.000.010 | 5705499137972  | 155 | 57 |

Pour panier moyen ou grande capacité.

Divers

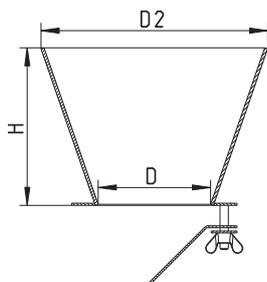
ADAPTATEUR CARRELAGE HYGIENICPRO POUR SIPHON



| Typ no      | EAN n° de réf. | F       | D2  | T |
|-------------|----------------|---------|-----|---|
| 670.000.022 | 5705499138009  | 375x375 | 325 | 5 |

Pour siphons avec sols carrelés

ENTONNOIR POUR GRILLE

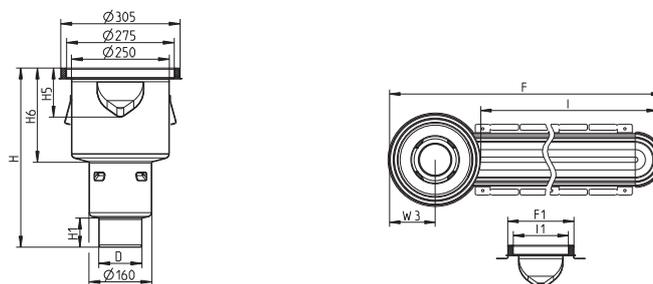


| Typ no      | EAN n° de réf. | D   | H   | D2  |
|-------------|----------------|-----|-----|-----|
| 670.005.000 | 5705499137965  | 109 | 153 | 219 |

sans étanchéité

**CANIVEAU HYGIENICPRO TYPE 676**

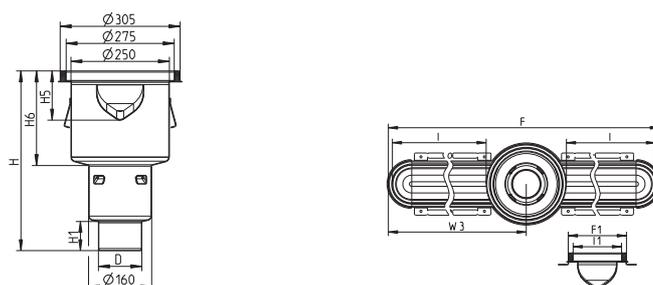
EVACUATION EN EXTREMITE



| Typ no        | EAN n° de réf. | D   | F    | F1  | H   | H1 | H5  | H6  | I    | I1  | W3  |
|---------------|----------------|-----|------|-----|-----|----|-----|-----|------|-----|-----|
| 676CC010-00CF | 5705499135497  | 110 | 1393 | 177 | 378 | 75 | 126 | 160 | 1074 | 147 | 152 |
| 676CC010-00DF | 5705499135510  | 110 | 1393 | 177 | 460 | 75 | 126 | 242 | 1074 | 147 | 152 |
| 676CC010-00EF | 5705499135534  | 110 | 1393 | 177 | 545 | 75 | 126 | 327 | 1074 | 147 | 152 |
| 676CC015-00CF | 5705499135619  | 110 | 1893 | 177 | 378 | 75 | 126 | 160 | 1574 | 147 | 152 |
| 676CC015-00DF | 5705499135633  | 110 | 1893 | 177 | 460 | 75 | 126 | 242 | 1574 | 147 | 152 |
| 676CC015-00EF | 5705499135657  | 110 | 1893 | 177 | 545 | 75 | 126 | 327 | 1574 | 147 | 152 |
| 676CC020-00CF | 5705499135732  | 110 | 2393 | 177 | 378 | 75 | 126 | 160 | 2074 | 147 | 152 |
| 676CC020-00DF | 5705499135756  | 110 | 2393 | 177 | 460 | 75 | 126 | 242 | 2074 | 147 | 152 |
| 676CC020-00EF | 5705499135770  | 110 | 2393 | 177 | 545 | 75 | 126 | 327 | 2074 | 147 | 152 |
| 676CC030-00CF | 5705499135978  | 110 | 3409 | 177 | 398 | 75 | 146 | 180 | 3090 | 147 | 152 |
| 676CC030-00DF | 5705499135992  | 110 | 3409 | 177 | 480 | 75 | 146 | 262 | 3090 | 147 | 152 |
| 676CC030-00EF | 5705499136012  | 110 | 3409 | 177 | 565 | 75 | 146 | 347 | 3090 | 147 | 152 |
| 676CC040-00CF | 5705499136210  | 110 | 4417 | 177 | 398 | 75 | 146 | 180 | 4098 | 147 | 152 |
| 676CC040-00DF | 5705499136234  | 110 | 4417 | 177 | 480 | 75 | 146 | 262 | 4098 | 147 | 152 |
| 676CC040-00EF | 5705499136258  | 110 | 4417 | 177 | 565 | 75 | 146 | 347 | 4098 | 147 | 152 |
| 676CC050-00CF | 5705499136456  | 110 | 5425 | 177 | 398 | 75 | 146 | 180 | 5106 | 147 | 152 |
| 676CC050-00DF | 5705499136470  | 110 | 5425 | 177 | 480 | 75 | 146 | 262 | 5106 | 147 | 152 |
| 676CC050-00EF | 5705499136494  | 110 | 5425 | 177 | 565 | 75 | 146 | 347 | 5106 | 147 | 152 |

**CANIVEAU HYGIENICPRO TYPE 676**

EVACUATION CENTRE



| Typ no        | EAN n° de réf. | D   | F    | F1  | H   | H1 | H5  | H6  | I    | I1  | W3   |
|---------------|----------------|-----|------|-----|-----|----|-----|-----|------|-----|------|
| 676CC010-05CF | 5705499136579  | 110 | 1482 | 177 | 378 | 75 | 126 | 160 | 574  | 147 | 741  |
| 676CC010-05DF | 5705499136593  | 110 | 1482 | 177 | 460 | 75 | 126 | 242 | 574  | 147 | 741  |
| 676CC010-05EF | 5705499136616  | 110 | 1482 | 177 | 545 | 75 | 126 | 327 | 574  | 147 | 741  |
| 676CC020-10CF | 5705499136692  | 110 | 2482 | 177 | 378 | 75 | 126 | 160 | 1074 | 147 | 1241 |
| 676CC020-10DF | 5705499136715  | 110 | 2482 | 177 | 460 | 75 | 126 | 242 | 1074 | 147 | 1241 |
| 676CC020-10EF | 5705499136739  | 110 | 2482 | 177 | 545 | 75 | 126 | 327 | 1074 | 147 | 1241 |
| 676CC030-15CF | 5705499136814  | 110 | 3482 | 177 | 378 | 75 | 126 | 160 | 1574 | 147 | 1741 |
| 676CC030-15DF | 5705499136838  | 110 | 3482 | 177 | 460 | 75 | 126 | 242 | 1574 | 147 | 1741 |
| 676CC030-15EF | 5705499136852  | 110 | 3482 | 177 | 545 | 75 | 126 | 327 | 1574 | 147 | 1741 |
| 676CC040-20CF | 5705499136937  | 110 | 4482 | 177 | 378 | 75 | 126 | 160 | 2074 | 147 | 2241 |
| 676CC040-20DF | 5705499136951  | 110 | 4482 | 177 | 460 | 75 | 126 | 242 | 2074 | 147 | 2241 |
| 676CC040-20EF | 5705499136975  | 110 | 4482 | 177 | 545 | 75 | 126 | 327 | 2074 | 147 | 2241 |
| 676CC050-25CF | 5705499137057  | 110 | 5514 | 177 | 378 | 75 | 126 | 160 | 2590 | 147 | 2757 |
| 676CC050-25DF | 5705499137071  | 110 | 5514 | 177 | 460 | 75 | 126 | 242 | 2590 | 147 | 2757 |
| 676CC050-25EF | 5705499137095  | 110 | 5514 | 177 | 545 | 75 | 126 | 327 | 2590 | 147 | 2757 |
| 676CC060-30CF | 5705499137170  | 110 | 6516 | 177 | 398 | 75 | 146 | 180 | 3091 | 147 | 3258 |

Suite page suivante

Toutes les dimensions sont exprimées en mm.

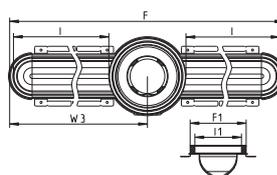
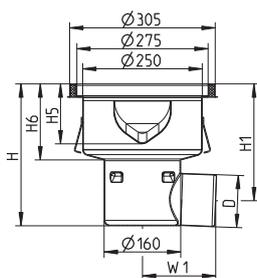
sans étanchéité

**CANIVEAU HYGIENICPRO TYPE 676**

| Typ no                      | EAN n° de réf. | D   | F     | F1  | H   | H1 | H5  | H6  | I    | I1  | W3   |
|-----------------------------|----------------|-----|-------|-----|-----|----|-----|-----|------|-----|------|
| Suite de la page précédente |                |     |       |     |     |    |     |     |      |     |      |
| 676CC060-30DF               | 5705499137194  | 110 | 6516  | 177 | 480 | 75 | 146 | 262 | 3091 | 147 | 3258 |
| 676CC060-30EF               | 5705499137217  | 110 | 6516  | 177 | 565 | 75 | 146 | 347 | 3091 | 147 | 3258 |
| 676CC070-35CF               | 5705499137293  | 110 | 7532  | 177 | 398 | 75 | 146 | 180 | 3599 | 147 | 3766 |
| 676CC070-35DF               | 5705499137316  | 110 | 7532  | 177 | 480 | 75 | 146 | 262 | 3599 | 147 | 3766 |
| 676CC070-35EF               | 5705499137330  | 110 | 7532  | 177 | 565 | 75 | 146 | 347 | 3599 | 147 | 3766 |
| 676CC080-40CF               | 5705499137415  | 110 | 8532  | 177 | 398 | 75 | 146 | 180 | 4099 | 147 | 4266 |
| 676CC080-40DF               | 5705499137439  | 110 | 8532  | 177 | 480 | 75 | 146 | 262 | 4099 | 147 | 4266 |
| 676CC080-40EF               | 5705499137453  | 110 | 8532  | 177 | 565 | 75 | 146 | 347 | 4099 | 147 | 4266 |
| 676CC090-45CF               | 5705499137545  | 110 | 9548  | 177 | 398 | 75 | 146 | 180 | 4607 | 147 | 4774 |
| 676CC090-45DF               | 5705499137569  | 110 | 9548  | 177 | 480 | 75 | 146 | 262 | 4607 | 147 | 4774 |
| 676CC090-45EF               | 5705499137583  | 110 | 9548  | 177 | 565 | 75 | 146 | 347 | 4607 | 147 | 4774 |
| 676CC100-50CF               | 5705499137668  | 110 | 10548 | 177 | 398 | 75 | 146 | 180 | 5107 | 147 | 5274 |
| 676CC100-50DF               | 5705499137682  | 110 | 10548 | 177 | 480 | 75 | 146 | 262 | 5107 | 147 | 5274 |
| 676CC100-50EF               | 5705499137705  | 110 | 10548 | 177 | 565 | 75 | 146 | 347 | 5107 | 147 | 5274 |

**CANIVEAU HYGIENICPRO TYPE 676**

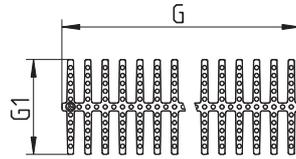
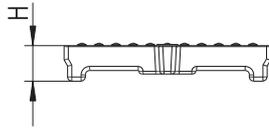
EVACUATION CENTRE



| Typ no        | EAN n° de réf. | D   | F     | F1  | H   | H1  | H5  | H6  | I    | I1  | W1  | W3   |
|---------------|----------------|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|
| 676CT010-05CF | 5705499136630  | 110 | 1482  | 177 | 299 | 246 | 126 | 160 | 574  | 147 | 153 | 741  |
| 676CT020-10CF | 5705499136753  | 110 | 2482  | 177 | 299 | 246 | 126 | 160 | 1074 | 147 | 153 | 1241 |
| 676CT030-15CF | 5705499136876  | 110 | 3482  | 177 | 299 | 246 | 126 | 160 | 1574 | 147 | 153 | 1741 |
| 676CT040-20CF | 5705499136999  | 110 | 4482  | 177 | 299 | 246 | 126 | 160 | 2074 | 147 | 153 | 2241 |
| 676CT050-25CF | 5705499137118  | 110 | 5514  | 177 | 299 | 246 | 126 | 160 | 2590 | 147 | 153 | 2757 |
| 676CT060-30CF | 5705499137231  | 110 | 6516  | 177 | 319 | 266 | 146 | 180 | 3091 | 147 | 153 | 3258 |
| 676CT070-35CF | 5705499137354  | 110 | 7392  | 177 | 319 | 266 | 146 | 180 | 3529 | 147 | 153 | 3696 |
| 676CT080-40CF | 5705499137484  | 110 | 8532  | 177 | 319 | 266 | 146 | 180 | 4099 | 147 | 153 | 4266 |
| 676CT090-45CF | 5705499137606  | 110 | 9548  | 177 | 319 | 266 | 146 | 180 | 4607 | 147 | 153 | 4774 |
| 676CT100-50CF | 5705499137729  | 110 | 10548 | 177 | 319 | 266 | 146 | 180 | 5107 | 147 | 153 | 5274 |

Grille

GRILLE CANIVEAU HYGIENICPRO

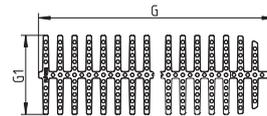
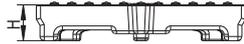


| Typ no         | EAN n° de réf. | Dimension | G   | G1  | H  | EN1253    | EN1433    | Antidérapant |
|----------------|----------------|-----------|-----|-----|----|-----------|-----------|--------------|
| 697.250.150.50 | 5705499117868  | 150x500   | 499 | 145 | 25 | L 4000 kg | A 6000 kg | R10          |

Disponible uniquement en acier inoxydable AISI CF-8 correspondant à AISI 304C / EN1.4308.

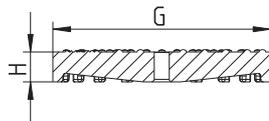
GRILLE CANIVEAU HYGIENICPRO

ARRONDI EN EXTREMITÉ



| Typ no         | EAN n° de réf. | Dimension | G   | G1  | H  | EN1253   | EN1433   | Antidérapant |
|----------------|----------------|-----------|-----|-----|----|----------|----------|--------------|
| 697.250.150.57 | 5705499137910  | 150x500   | 572 | 145 | 25 | L 4000kg | A 6000kg | R10          |

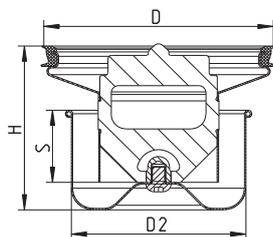
GRILLE RONDE HYGIENICPRO



| Typ no         | EAN n° de réf. | Dimension | G    | H  | EN1253    | Antidérapant | Vis |
|----------------|----------------|-----------|------|----|-----------|--------------|-----|
| 790.273.000.60 | 5705499128352  | Ø295      | Ø273 | 24 | L 5000 kg | R10          | 0   |

Siphon

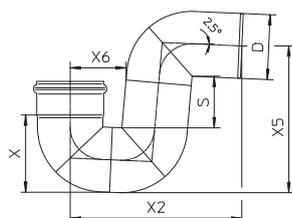
SIPHON AMOVIBLE EN DEUX PARTIES TYPE 562.10



| Typ no        | EAN n° de réf. | D   | H   | S  | D2  | Débit (L/s) |
|---------------|----------------|-----|-----|----|-----|-------------|
| 562.102.000 S | 5705499137903  | 157 | 113 | 50 | 120 | 3.4-6.0     |

Débit précis selon le type de siphon et grille.

SIPHON 87.5° TYPE 525.090

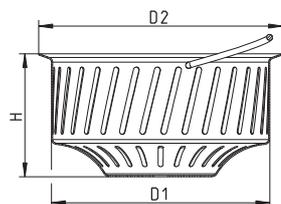


| Typ no        | EAN n° de réf. | D   | S  | X   | X2  | X5  | X6 | Débit (L/s) |
|---------------|----------------|-----|----|-----|-----|-----|----|-------------|
| 525.090.110 S | 5705499101485  | 110 | 89 | 132 | 289 | 249 | 94 | 3.4         |

Débit précis suivant l'installation.

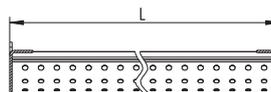
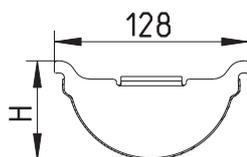
Divers

PANIER HYGIENICPRO



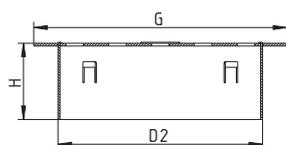
| Typ no         | EAN n° de réf. | D1  | H   | D2  | Volume (l) |
|----------------|----------------|-----|-----|-----|------------|
| 780.004.010.05 | 5705499137934  | -   | 41  | 246 | 0.8        |
| 780.004.020.05 | 5705499137941  | 220 | 125 | 246 | 3.9        |
| 780.004.030.05 | 5705499137958  | 220 | 210 | 246 | 7.1        |

PANIER DE CANIVEAU SOUS GRILLE HYGIENICPRO



| Typ no         | EAN n° de réf. | H  | L   |
|----------------|----------------|----|-----|
| 780.005.150.05 | 5705499137927  | 66 | 499 |

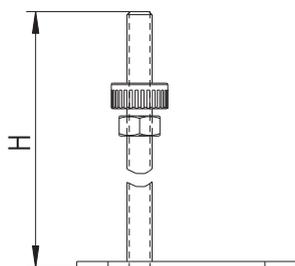
GRILLE ANTI-OBSTRUCTION EXTRACTIBLE  
POUR CANIVEAUX AVEC SORTIE VERTICALE



| Typ no         | EAN n° de réf. | G    | H  | D2  |
|----------------|----------------|------|----|-----|
| 780.400.110.05 | 5705499135251  | Ø130 | 40 | 105 |

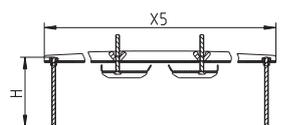
Divers

VERIN AJUSTABLE



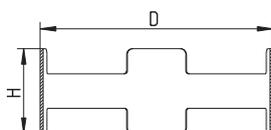
| Typ no      | EAN n° de réf. | H   |
|-------------|----------------|-----|
| 670.000.001 | 5705499116243  | 150 |

SUPPORT DE FIXATION POUR CANIVEAUX



| Typ no      | EAN n° de réf. | H   | X5  | X6 |
|-------------|----------------|-----|-----|----|
| 670.000.000 | 5705499129342  | 150 | 680 | 54 |

ANNEAU DE SEPARATION POUR PANIER

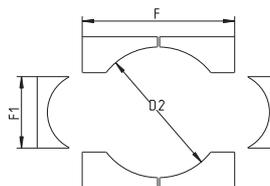


| Typ no      | EAN n° de réf. | D   | H  |
|-------------|----------------|-----|----|
| 670.000.010 | 5705499137972  | 155 | 57 |

Pour panier moyen ou grande capacité.

Divers

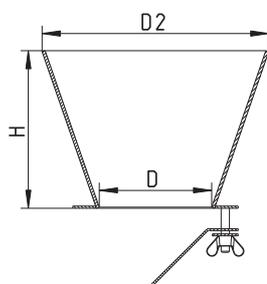
ADAPTATEUR CARRELAGE HYGIENICPRO POUR SIPHON



| Typ no      | EAN n° de réf. | Description             | F   | F1  | D2  | T |
|-------------|----------------|-------------------------|-----|-----|-----|---|
| 670.000.020 | 5705499137989  | Évacuation en extrémité | 375 | 192 | 325 | 5 |
| 670.000.021 | 5705499137996  | Évacuation centré       | 375 | 192 | 325 | 5 |

Pour caniveaux avec sols carrelés

ENTONNOIR POUR GRILLE



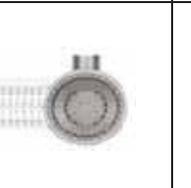
| Typ no      | EAN n° de réf. | D   | H   | D2  |
|-------------|----------------|-----|-----|-----|
| 670.005.000 | 5705499137965  | 109 | 153 | 219 |

## Solutions du caniveau HygienicPro<sup>®</sup>



En plus de la gamme de caniveaux HygienicPro<sup>®</sup> illustrés dans les pages précédentes, les caniveaux peuvent être configurés individuellement à partir de composants modulaires.

**Configurez vous-même votre caniveau HygienicPro**

| Profil  | A  | B   | C  | D  |   |
|---|--|---|--|--|---|
|    |                           |    |                      |                   |   |
| Longueur  | LA   | LB  | LC   | LD   |   |
|    | 0,5m   | 0,5m  | 0,5m   | 0,5m   |   |
|   | 1m   | 1m  | 1m   | 1m   |   |
|   | 1,5m   | 1,5m  | 1,5m   | 1,5m   |   |
|   | 2m   | 2m  | 2m   | 2m   |   |
|   | 2,5m   | 2,5m  | 2,5m   | 2,5m   |   |
|   | 3m   | 3m  | 3m   | 3m   |   |
|   | 3,5m   | 3,5m  | 3,5m   | 3,5m   |   |
|   | 4m   | 4m  | 4m   | 4m   |   |
|   | 4,5m   | 4,5m  | 4,5m   | 4,5m   |   |
|   | 5m   | 5m  | 5m   | 5m   |   |
| Evacuation  | Vertical   | Horizontal  |  |  |   |
|   |                          |   |  |  |   |
| Evacuation horizontale en extrémité   | 0°   | 90°   | 180°   | 270°   | Autre   |
|  | Caniveau en dessous<br> |    |                    |                 |  |
| Grille  | Siphon   | Caniveau  | Caniveau   |  |   |
|  | 790.273.000.60<br>      | 697.250.150.57<br>                                   | 697.250.150.50<br> |  |   |
|   |  |   |  |  |   |
| Siphon  | Siphon   |   |  |  |   |
|  | 562.102.000<br>         |   |  |  |   |
| Panier  | Petite capacité  | Moyenne capacité  | Grande capacité  |  |   |
|  | 780.004.010.05<br>      | 780.004.020.05<br>                                   | 780.004.030.05<br> |  |   |
|   |  |   |  |  |   |
| Accessoires   | Panier filtre 500 mm   | Adaptateur carrelage  | Entonnoir  | Anneau de séparation   |   |
|  | 780.005.150.05<br>      | 670.000.020<br>Adaptateur carrelage en extrémité<br> | 670.005.000<br>    | 670.000.010<br> |   |
|   |  | 670.000.021<br>Adaptateur carrelage centré<br>       |  |  |   |

## Acier inoxydable



### Durée de vie exceptionnelle

### Résistance au feu

### Faible poids

### Hygiène

#### Durée de vie exceptionnelle

- Résistance élevée à la corrosion.
- Résiste aux chocs.
- Excellent comportement aux hautes températures et amplitudes thermiques.

#### Résistance au feu

- Matériau incombustible.
- Limite l'isolation ignifuge.
- Aucune émanation de fumée et gaz toxique sous l'action du feu.

#### Faible poids

- Poids réduit, haute résistance.
- 3 fois plus léger que la fonte.
- Manutention simplifiée, mise en oeuvre rapide.

#### Hygiène

- Faible rugosité de surface.
- Rendement hydraulique élevé.
- Évite les obstructions, minimise la prolifération bactérienne.

Disponible en acier inoxydable AISI304/EN 1.4301 ou AISI316L/EN 1.4404

# Propriétés matérielles de l'acier inoxydable

## Les différents groupes d'acier inoxydable

La désignation « acier inoxydable » couvre une vaste gamme d'alliages avec des propriétés différentes. Une propriété commune à tous les aciers inoxydables est qu'ils contiennent au moins 10,5% de chrome. Les aciers inoxydables peuvent être divisés en trois groupes principaux et quelques types mixtes selon la structure de l'acier.

Les groupes principaux sont :

- l'acier inoxydable austénitique
- l'acier inoxydable ferritique
- l'acier inoxydable martensitique

Des trois groupes principaux, l'acier inoxydable austénitique est le plus important, représentant env. 90% de la consommation totale en acier inoxydable. L'acier austénitique est également le seul acier inoxydable convenant aux installations d'évacuation, et c'est bien entendu le type utilisé par BLÜCHER<sup>®</sup>.

## Importance des éléments d'alliage

L'acier inoxydable austénitique contient au moins 18% de chrome et 8% de nickel, d'où la désignation bien connue d'acier 18/8. La résistance à la corrosion augmente généralement avec une teneur croissante en chrome. Dans les alliages avec 12% de chrome, la couche passive est suffisamment épaisse pour éviter à l'acier de se corroder dans les milieux normaux ou moyennement agressifs. L'effet principal de l'élément d'alliage nickel a lieu sur la structure de l'acier et ses propriétés mécaniques. La structure de l'acier est austénitique avec une teneur appropriée en nickel. Contrairement aux aciers purement au chrome (acier inoxydable ferritique), ceci a pour résultat des changements significatifs dans les propriétés mécaniques, comme un accroissement de l'usabilité et de la

soudabilité. La structure austénitique a également pour effet un changement des propriétés physiques de l'acier. Par exemple, l'acier n'est pas magnétique. Le nickel augmente également la résistance à la corrosion causée par certains milieux. Le molybdène a le même effet sur la structure que le chrome, mais il accroît la résistance à la corrosion. L'acier contenant du molybdène est normalement désigné comme « résistant aux acides ». Mais cette résistance sera limitée dans certains cas.

## Qu'est-ce qu'un acier « inoxydable » ?

L'addition de chrome à un acier a pour résultat la création d'une pellicule d'oxyde de chrome : la couche passive présente dans l'air humide. Cette pellicule d'oxyde protège la surface de l'acier contre l'oxygène de l'air et de l'eau.

Une propriété excellente de l'acier inoxydable est que cette couche passive se régénère automatiquement si la surface de l'acier est exposée. Cette protection ne peut se produire que si la surface de l'acier est complètement propre et dépourvue d'agents d'acides, de résidus soudures oxydées et de projection en acier au carbone ordinaire.

Si cette pollution de surface n'est pas enlevée, l'acier peut finir par se corroder. Pour éviter cela, les surfaces en acier doivent être nettoyées après soudure et traitement, par ex. : au moyen du dit décapage à l'acide de l'acier inoxydable.

Le décapage enlève de façon efficace toutes les impuretés de la surface de l'acier et permet le rétablissement d'une pellicule d'oxyde de chrome uniforme et épaisse. Le bain de décapage consiste normalement en 0,5-5,5% v/v HF (acide fluorhydrique) et 8-20% v/v HNO<sub>3</sub> (acide nitrique) à une température de 25-60°C. Ce bain d'acide enlève les résidus, le film d'oxyde de chrome existant et les traces de fer, laissant ainsi une surface d'acier propre. La restitution d'une pellicule d'oxyde de chrome épaisse commence au cours du rinçage ultérieur à l'eau déminéralisée.

## Material Specification

| Matériel         | AISI 316 L<br>1.4404 | AISI 304<br>1.4301 |
|------------------|----------------------|--------------------|
| Analyse          |                      |                    |
| Carbone (C %)    | Max. 0,03            | Max. 0,07          |
| Chrome (Cr %)    | 16,5 - 18,5          | 17,0 - 19,0        |
| Nickel (Ni %)    | 11,0 - 14,0          | 8,5 - 10,5         |
| Molybdène (Mo %) | 2,0 - 2,5            | -                  |
| Manganèse (Mn %) | Max. 2,0             | Max. 2,0           |
| Silicone (Si %)  | Max. 1,0             | Max. 1,0           |
| Soufre (S %)     | Max. 0,030           | Max. 0,030         |

## Propriétés physiques

| Structure  | Austénitique<br>(non magnétique) | Austénitique<br>(non magnétique) |
|--|----------------------------------|----------------------------------|
| Etat   | Non recuit                       |                                  |
| Poids spécifique (g/cm <sup>3</sup> )                    | 7,98                             | 7,9                              |
| Point de fusion (°C)                                     | Ca. 1400                         | Ca. 1400                         |
| Température d'exfoliation dans l'air (°C)                | 800 - 860                        | 800 - 860                        |
| Coefficient de dilatation 20 - 100 °C (m/m · °C)         | 16,5 x 10 <sup>-6</sup>          | 16,5 x 10 <sup>-6</sup>          |
| Résistance spécifique (20 °C) (Ohm · mm <sup>2</sup> /m) | 0,75                             | 0,73                             |
| Conductivité thermique (20 °C) (W/°C-m)                  | 15                               | 15                               |
| Chaleur spécifique (J/g · k)                             | 0,5                              | 0,5                              |

## Propriétés mécaniques

|  |                       |                       |
|--|-----------------------|-----------------------|
| Charge max. de traction (Rm) (N/mm <sup>2</sup> )    | 490 - 690             | 500 - 700             |
| Limite d'élasticité Reoz (Rpo2) (N/mm <sup>2</sup> ) | 190                   | 195                   |
| Élasticité E (E) (20 °C) (N/mm <sup>2</sup> )        | 2,0 x 10 <sup>5</sup> | 2,0 x 10 <sup>5</sup> |
| Dureté Brinell (HB) (N/mm <sup>2</sup> )             | 120 - 180             | 130 - 180             |

### TABLEAU DES RÉISTANCES CHIMIQUES

Le tableau est basé sur des expériences effectuées en laboratoire avec des substances chimiquement pures. Les valeurs ne doivent donc être considérées que comme des valeurs indicatives.

| A = Très bon service à la limite d'utilisation du matériau<br>B = Service modéré<br>C = Service limité ou variable<br>D = Non satisfaisant | AISI 316 L Stainless | AISI 304 Stainless | EPDM | NBR | PPM |
|--|----------------------|--------------------|------|-----|-----|
| Acétone  | A                    | A                  | A    | D   | D   |
| Acide acétique (dilute.) 30% or 50%  | A                    | A                  | A    | B   | B   |
| Acide acétique 100%  | A                    | A                  | A    | C   | C   |
| Anhydride d'acide acétique   | A                    | A                  | B    | C   | D   |
| Chlorure d'aluminium   | D                    | D                  | A    | A   | A   |
| Sulfate d'aluminium  | A                    | D                  | A    | A   | A   |
| Carbonate d'ammonium   | A                    | A                  | A    | D   | -   |
| Chlorure d'ammonium  | B                    | C                  | A    | A   | -   |
| Hydroxyde d'ammonium   | A                    | A                  | A    | D   | B   |
| Chlorure amylique  | A                    | A                  | -    | -   | -   |
| Aniline  | A                    | A                  | B    | D   | C   |
| Hydrochlorure d'aniline  | D                    | D                  | B    | B   | B   |
| Chlorure de baryum   | B                    | B                  | A    | A   | A   |
| Hydroxyde de baryum  | A                    | A                  | A    | A   | A   |
| Benzaldéhyde   | A                    | A                  | A    | D   | D   |
| Benzène  | A                    | A                  | D    | D   | A   |
| Acide benzoïque  | A                    | A                  | -    | -   | A   |
| Borax  | A                    | A                  | A    | B   | A   |
| Acide borique  | A                    | A                  | A    | A   | A   |
| Brome  | D                    | D                  | -    | -   | A   |
| Acide de chlorure de brome   | D                    | D                  | A    | B   | A   |
| Bromoéthylène  | A                    | A                  | -    | -   | -   |
| Butanol  | A                    | A                  | D    | A   | A   |
| Acétate butylique  | A                    | A                  | B    | -   | D   |
| Acide butyrique  | A                    | A                  | -    | -   | -   |
| Bisulfate de calcium   | A                    | A                  | D    | A   | A   |
| Chlorure de calcium  | B                    | B                  | A    | A   | A   |
| Hydroxyde de calcium   | A                    | A                  | A    | A   | A   |
| Hypochlorite de calcium  | B                    | C                  | A    | C   | A   |
| Bisulfure de carbone   | A                    | A                  | -    | -   | -   |
| Tétrachlorure de carbone   | A                    | A                  | D    | C   | A   |
| Acide chloroacétique(Mono)   | D                    | D                  | B    | -   | -   |
| Chlorure   | A                    | A                  | -    | -   | A   |
| Chlorobenzène  | A                    | A                  | D    | D   | A   |
| Acide de chloril   | B                    | C                  | D    | D   | C   |
| Chlorure de cuivre   | B                    | B                  | A    | A   | A   |
| Nitrate de cuivre  | A                    | A                  | -    | -   | -   |
| Sulfate de cuivre  | A                    | A                  | A    | A   | A   |
| Ether  | A                    | A                  | -    | -   | -   |
| Chlorure éthylique   | A                    | A                  | A    | A   | A   |
| Acide gras   | A                    | A                  | D    | B   | A   |
| Fluor (sec)  | A                    | A                  | -    | -   | -   |
| Acide fluorhydrique  | D                    | D                  | B    | D   | A   |
| Formaldéhyde   | A                    | A                  | A    | B   | A   |
| Acide formique   | A                    | A                  | A    | B   | C   |
| Furfural   | A                    | A                  | B    | D   | D   |
| Acide gallique   | A                    | A                  | B    | B   | A   |
| Acide bromhydrique   | D                    | D                  | A    | D   | A   |
| Acide chlorhydrique  | D                    | D                  | A    | D   | A   |
| Peroxyde d'hydrogène   | A                    | A                  | C    | D   | B   |
| Iode (humide)  | D                    | D                  | -    | -   | -   |
| Chloroforme  | B                    | B                  | D    | D   | A   |
| Acétate de plomb   | A                    | A                  | A    | B   | -   |
| Chlorure de magnésium  | B                    | B                  | A    | A   | A   |

VALEURS A TITRE D'INFORMATION SEULEMENT

| A = Très bon service à la limite d'utilisation du matériau<br>B = Service modéré<br>C = Service limité ou variable<br>D = Non satisfaisant | AISI 316 L Stainless | AISI 304 Stainless | EPDM | NBR | PPM |
|--|----------------------|--------------------|------|-----|-----|
| Sulfate de magnésium   | A                    | A                  | A    | A   | A   |
| Mercuré  | A                    | A                  | A    | A   | A   |
| Méthanol   | A                    | A                  | A    | A   | C   |
| Chlorure méthylique  | A                    | A                  | C    | D   | A   |
| Chlorure de méthylène  | B                    | B                  | D    | D   | B   |
| Naphtalène   | A                    | A                  | D    | D   | A   |
| Chlorure de nickel   | B                    | B                  | A    | A   | A   |
| Chlorure de sulfate  | A                    | A                  | A    | A   | A   |
| Acide nitrique   | C                    | C                  | C    | D   | A   |
| Acide oxalique   | C                    | C                  | A    | B   | A   |
| Acide perchlorique   | D                    | D                  | B    | -   | A   |
| Acide phosphorique   | A                    | A                  | B    | D   | A   |
| Acide picrique   | A                    | A                  | B    | B   | A   |
| Bromure de potassium   | A                    | A                  | -    | -   | -   |
| Carbonate de potassium   | A                    | A                  | -    | -   | -   |
| Chlorate de potassium  | A                    | A                  | -    | -   | -   |
| Cyanure de potassium   | A                    | A                  | A    | A   | A   |
| Hydroxyde de potassium   | A                    | A                  | A    | B   | B   |
| Nitrate de potassium   | A                    | A                  | A    | A   | A   |
| Permanganate de potassium  | A                    | A                  | -    | -   | -   |
| Sulfate de potassium   | A                    | A                  | A    | A   | A   |
| Sulfure de potassium   | A                    | A                  | -    | -   | -   |
| Chlorure de potassium  | B                    | B                  | A    | A   | A   |
| Dichlorure de propène  | A                    | A                  | -    | -   | -   |
| Nitrate d'argent   | A                    | A                  | A    | B   | A   |
| Sel d'ammonium   | A                    | A                  | -    | -   | -   |
| Acétate de sodium  | A                    | A                  | A    | B   | D   |
| Bicarbonate de sodium  | A                    | A                  | A    | A   | A   |
| Bisulfate de sodium  | A                    | C                  | -    | -   | -   |
| Bisulfure de sodium  | A                    | A                  | A    | A   | A   |
| Bromure de sodium  | B                    | B                  | -    | -   | -   |
| Chlorate de sodium   | A                    | A                  | -    | -   | -   |
| Chlorure de sodium   | D                    | D                  | -    | -   | -   |
| Cyanure de sodium  | A                    | A                  | A    | A   | A   |
| Fluorure de sodium   | A                    | A                  | -    | -   | -   |
| Hydroxyde de sodium  | A                    | A                  | A    | B   | B   |
| Hypochlorite de sodium   | D                    | D                  | B    | B   | A   |
| Nitrate de sodium  | A                    | A                  | A    | B   | -   |
| Sodium sulfate   | A                    | A                  | A    | A   | A   |
| Sulfate de sodium  | A                    | A                  | -    | -   | -   |
| Sulfate de sodium  | A                    | A                  | -    | -   | -   |
| Chlorure stannique   | B                    | C                  | B    | A   | A   |
| Soufre   | A                    | A                  | A    | D   | A   |
| Chlorure sulfurique  | A                    | A                  | D    | C   | A   |
| Bioxyde de soufre  | A                    | B                  | A    | D   | A   |
| Acide sulfurique   | D                    | D                  | B    | D   | A   |
| Acide sulfureux  | A                    | C                  | B    | B   | A   |
| Chlorure tionylique  | A                    | A                  | D    | -   | A   |
| Toluène (toluol)   | A                    | A                  | D    | D   | A   |
| Trichloroéthylène  | A                    | A                  | D    | C   | A   |
| Térébenthine   | A                    | A                  | D    | A   | A   |
| Xylène (xylol)   | A                    | A                  | -    | -   | -   |
| Sulfate de zinc  | A                    | A                  | -    | -   | -   |

VALEURS A TITRE D'INFORMATION SEULEMENT

Hypothèses : 20 °C de température ambiante

#### Références

Étude des données de corrosion, NACE 1969  
Étude des données de corrosion, matières non métalliques NACE 1969  
Tableau de corrosion, acier inoxydable, 1979, Jernkontoret  
Résistance chimique des Matières plastiques de tuyauteries, Cabot Corporation 1979.

#### REMARQUE

Les niveaux de concentration et la durée d'exposition ont un effet direct sur la résistance de l'acier inoxydable à certains produits chimiques.

Chaque application doit donc être soigneusement analysée pour déterminer l'aptitude de l'acier inoxydable.

En particulier, être très prudent avec l'utilisation des agents nettoyants contenant des composés de chlore.

# Propriétés des différentes qualités de joint

### Types de caoutchouc

| Désignation internationale              | EPDM                   | NBR                    | FPM                   |
|---|------------------------|------------------------|-----------------------|
| Type de caoutchouc                      | Ethylene propene       | Nitrile                | Fluorine (Viton)      |
| Dureté nominale IRHD                    | 60 (+/-5)              | 60 (+/-5)              | 60 (+/-5)             |
| Couleur                                 | Black                  | Black/yellow dot       | Purple (New: green)   |
| Résistance à la traction Mpa            | ≥ 10 N/mm <sup>2</sup> | ≥ 10 N/mm <sup>2</sup> | ≥ 8 N/mm <sup>2</sup> |
| Pourcentage d'allongement après rupture | ≥ 300%                 | ≥ 300%                 | ≥ 260%                |
| Gamme max. des températures             | -35/+100° C            | -30/+80° C             | -25/+200° C           |

### Résistance

|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
| Résistance à l'usure   | B | B | B |
| Résistance à l'huile minérale                                | D | A | A |
| Résistance à l'huile végétale                                | B | A | A |
| Résistance au benzène/à l'essence                            | D | A | A |
| Résistance à des composés aromatiques et à des hydrocarbures | D | B | A |
| Résistance aux cétones                                       | A | D | D |
| Résistance aux acides dilués communs et aux bases            | A | A | A |
| Résistance à l'ozone et aux intempéries                      | A | C | A |
| Résistance à la diffusion de l'air                           | D | C | A |

A = Bon - B = Moyen - C = Limitée - D = Faible

Le joint d'étanchéité entre l'emboîture et l'embout mâle est appelé joint d'étanchéité à lèvres. Le joint à lèvres assure une installation rapide et efficace du système de tuyaux tout en fournissant également une bonne étanchéité à la fois sous pression et sous vide. Le joint d'étanchéité à lèvres BLÜCHER® est disponible en différentes qualités de caoutchouc.

**EPDM** Ce joint d'étanchéité noir est en caoutchouc à base d'éthylène-propylène. Il s'agit du joint d'étanchéité standard BLÜCHER® qui convient à toutes les installations d'eaux pluviales et d'eaux usées dans lesquelles il n'y a pas de résidus d'huile ou d'essence. Le joint d'étanchéité à lèvres en EPDM convient à une vaste gamme d'applications.

**NBR** Ce joint d'étanchéité noir avec un point jaune est en caoutchouc à base de nitrile. Il est le joint à utiliser en présence de résidus d'essence ou d'huile dans les eaux usées (par ex. en association avec des séparateurs d'huile et d'essence dans les stations services, garages etc...). Le joint d'étanchéité à lèvres NBR ne doit pas être utilisé en cas de risque de températures supérieures à 80°C. Le NBR n'est pas résistant aux solvants.

**FPM** Ce joint d'étanchéité couleur lilas est en caoutchouc à base de fluor (Viton). Il s'agit du joint d'étanchéité BLÜCHER® pour des applications spéciales. Ce matériau particulièrement thermo-résistant résiste à l'huile, aux solvants et aux acides puissants. Toutefois, le joint d'étanchéité en FPM n'a qu'une résistance limitée par exemple à l'acétate butylique, à l'acétone et à l'alcool méthylique.

**Consultez BLÜCHER® pour obtenir des renseignements sur les propriétés des différentes qualités de caoutchouc.**



## Classe de charge

### Grilles

Les grilles BLÜCHER® sont testées et classées, pour une utilisation intérieure, selon la norme EN 1253.



K 3 (3 kN) 300 kg Les zones "Pieds Nus"



L 15 (15 kN) 1.500 kg Trafic de véhicules légers dans les locaux commerciaux, exclusivement les chariots élévateurs à fourche.



M 125 (125 kN) 12.500 kg Les parkings, usines et ateliers.

Les grilles BLÜCHER® sont testées et classées, pour une utilisation extérieure, selon la norme EN 1433.



A 15 (15 kN) 1.500 kg Piétons et cyclistes



B 125 (125 kN) 12.500 kg Trottoirs, zones piétonnes, parkings privés et publics

### Couvertures d'accès

Les couvertures d'accès BLÜCHER® sont testées et classées, pour une utilisation extérieure et intérieure, selon la norme EN 124.



A 15 (15 kN) 1.500 kg Piétons et cyclistes



B 125 (125 kN) 12.500 kg Trottoirs, zones piétonnes, parkings privés et publics.

## Grilles anti-dérapantes

Les grilles sont antidérapantes et testées selon la norme DIN 51130.

# Qualité – Certification ISO 9001

### ASSURANCE DE QUALITÉ – CERTIFICATION ISO 9001

BLÜCHER® développe et fabrique des systèmes d'évacuation en acier inoxydable.

La continuelle modernisation de notre outil de production nous permet de fabriquer des produits fonctionnels et durables, de grande qualité.

BLÜCHER® porte une attention extrême à la qualité de ses produits, à ses outils de production et à la formation de son personnel.

Notre certification ISO 9001 oblige à des contrôles périodiques, réalisés en interne et externe.

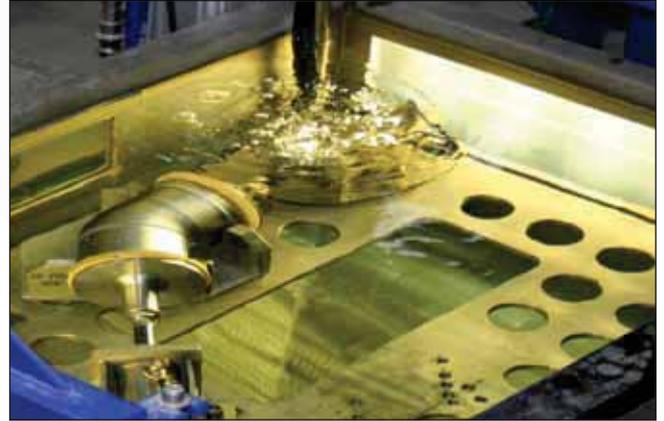
### LA CERTIFICATION ISO 9001 EXIGÉ

De tenir une documentation mentionnant les contrôles effectués au niveau des systèmes administratifs, du développement et de la conception, des achats, du contrôle de la production, des produits finis, des stocks et de la formation.

### CONTRÔLE DE QUALITÉ EXTERNE

Plusieurs fois par an, les représentants des organismes de contrôle danois et étrangers effectuent des visites inopinées. Les inspecteurs mandatés prélèvent au hasard un échantillonnage de tubes et de raccords des stocks et de la production et en vérifient la conformité aux normes et agrément de chaque pays.

L'ensemble des organismes de contrôle sont certifiés par les autorités nationales respectives pour contrôler les produits BLÜCHER®.



*L'étanchéité de chaque produit est testée en fin de fabrication*



*Une production de tubes parmi les plus modernes d'Europe*

### L'installation en vidéo sur [www.blucher.fr](http://www.blucher.fr)

En complément de la notice de montage imprimée pour les produits BLÜCHER®, des vidéos d'installations sont disponibles sur [www.blucher.fr](http://www.blucher.fr) (sélectionnez l'onglet "Installation"). Celles-ci comprennent, entre autres :

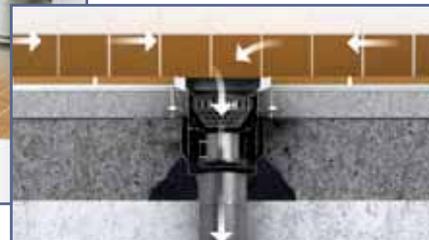
**BLÜCHER® EuroPipe**  
Introduction à l'utilisation  
et aux applications



**BLÜCHER® Drain Domestic**  
Pour douche



**BLÜCHER® Drain Industrial**  
Pour sol robuste



**BLÜCHER® Channel**  
Évacuation linéaire



**BLÜCHER® Roof Drainage System**  
Utilisation et installation



Chez BLÜCHER®, plus de 300 employés génèrent un chiffre d'affaires annuel de plus de 60 millions d'euros.

Grâce à notre savoir-faire, à notre service spécialisé et à notre bon sens, nous développons, produisons et commercialisons des solutions d'évacuation de qualité supérieure en acier inoxydable pour des clients dans les secteurs résidentiels, commerciaux, industriels et navals dans le monde entier.

Trouvez votre spécialiste BLÜCHER® sur [www.blucher.fr](http://www.blucher.fr)

**BLÜCHER® EuroPipe**

**BLÜCHER® Channel**

**BLÜCHER® Drain**



Scanner pour en  
savoir plus sur  
HygienicPro®