

FICHE TECHNIQUE

FLO-SECUR DS

Porte anti-inondation



PROTECTION
INONDATION

Ouverture maximum standard : 1300 x 2300h mm
Autres dimensions : nous consulter



FLO[®]
GAMME ANTI-INONDATION

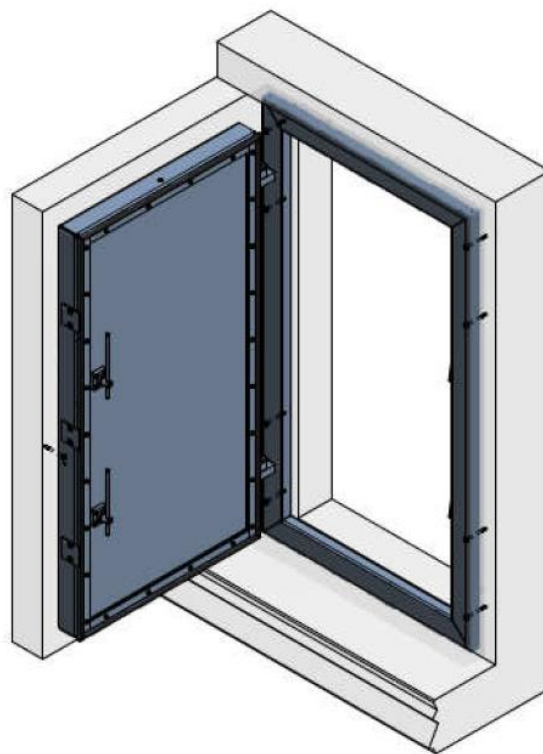


Sommaire

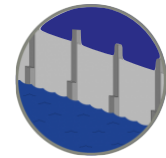
| | | |
|----|---------------------------------------|----|
| 1. | PRINCIPAUX AVANTAGES | 3 |
| 2. | DONNEES TECHNIQUES..... | 4 |
| 3. | MONTAGE | 6 |
| 4. | ANCRAGE ET PRINCIPE D'ETANCHEITE..... | 8 |
| 5. | COMBINAISONS DE MATERIAUX | 9 |
| 6. | INFORMATIONS | 13 |
| 7. | PHOTOS | 14 |
| 8. | COMPARAISON DES PORTES..... | 15 |



1. Principaux avantages



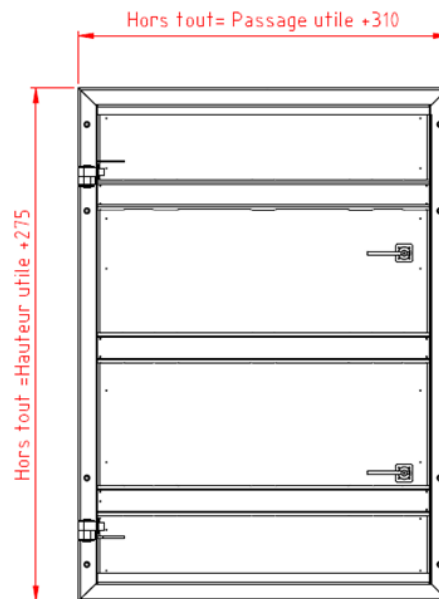
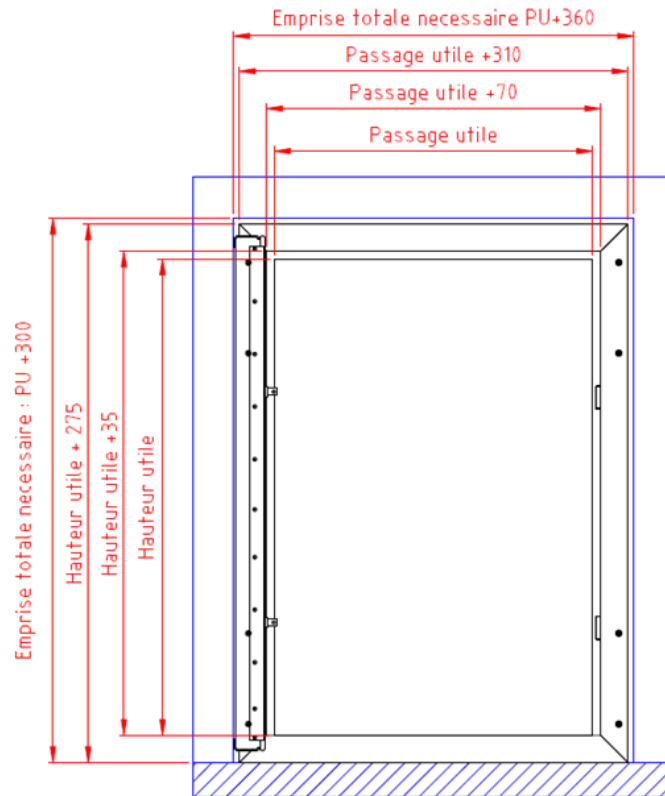
- Pose en applique murale amont (côté eau)
- Compression coté eau et côté sec
- Fermeture et mise en compression rapide par 2 béquilles traversantes
- Paumelles inox surdimensionnées
- Joint périphérique (non collé) fixé par contreplat et interchangeable
- Protection sur 4 côtés



2. Données techniques

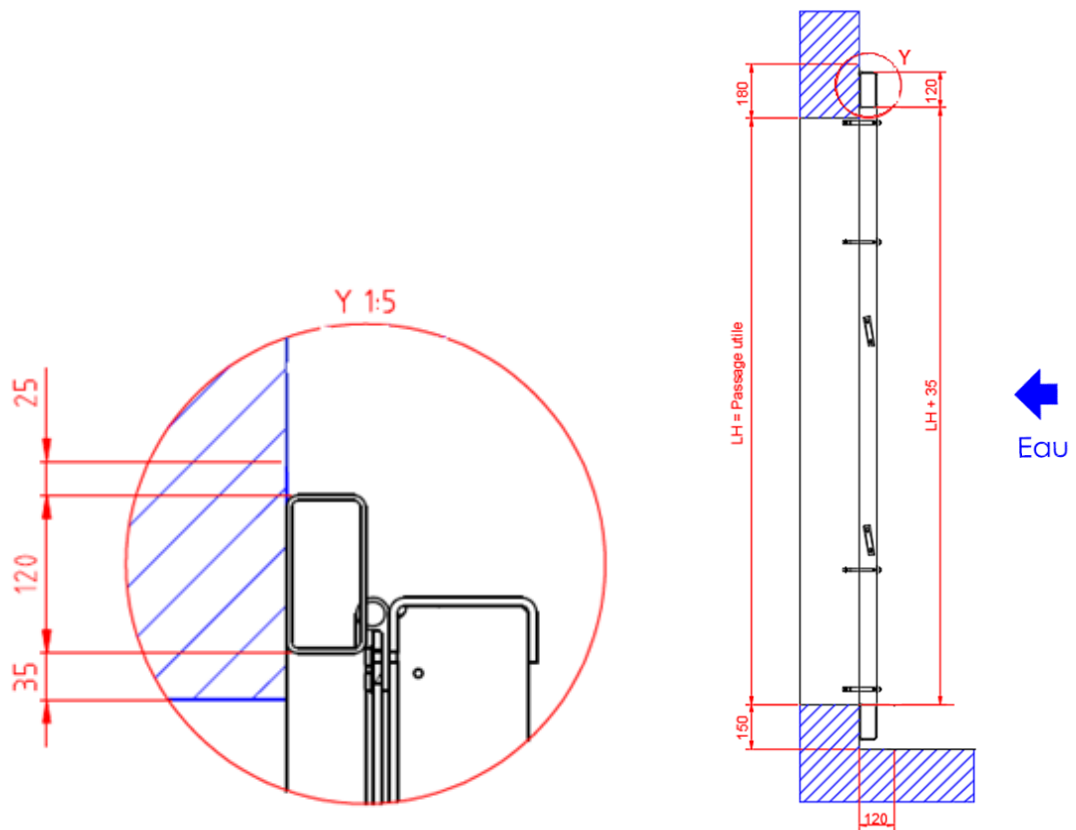
| | |
|--|---|
| | IMPORTANT |
| | Porte conçue pour une utilisation peu fréquente. Une utilisation quotidienne est déconseillée. |

| | |
|--|---|
| Ouverture minimum | 800 (LB) x 800 (LH) mm – par pas de 50mm |
| Ouverture maximum | 1300 (LB) x 2300 (LH) mm – par pas de 50mm |
| Colonne d'eau maximum | 4mCE, au-delà nous consulter |
| | |
| Taux de fuite | 0.002l/s/m de joint |
| <i>(Constaté par PV fabriquant pour 1 porte L1410mm x h2300mm / 4 mCE)</i> | |
| Taux de fuite maximal et contractuel | Selon DIN 19569-4 Table 1 classe 5 |
| Fabrication / Dimensionnement selon Eurocodes et normes DIN | |
| | |
| Pose en applique amont | |
| Sens de l'ouverture du vantail | Côté eau à droite ou à gauche |
| Compression | Côté eau et sec par poignées traversantes |
| Angle d'ouverture | 0 à 180° |
| Verrouillage par cadenas (cadenas non inclus) | En position ouverte En position fermée (côté eau uniquement) |
| Ancrage par goujon inox haute sécurité M12*185 type HILTI HST-R (non inclus) | |
| | |
| Revêtement standard | Combinaison 1 |
| <i>Autres combinaisons de matériaux / revêtement possibles : 2, 3, 4, 5, 6</i> | |
| Couleur | En fonction de la combinaison |
| Ces portes existent sur mesure (matériaux, autres dimensions par pas de 50mm, pression plus importante...), nous consulter. | |



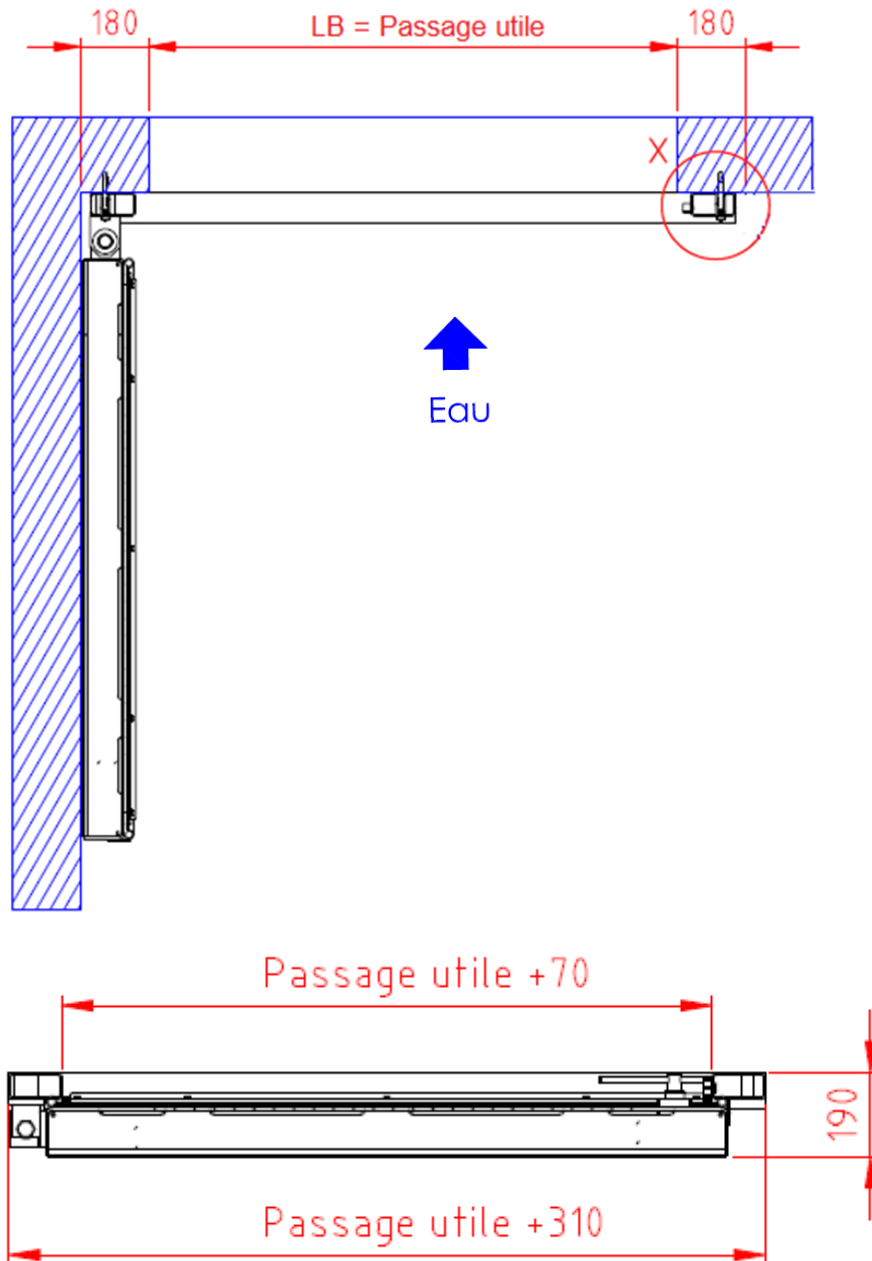


3. Montage



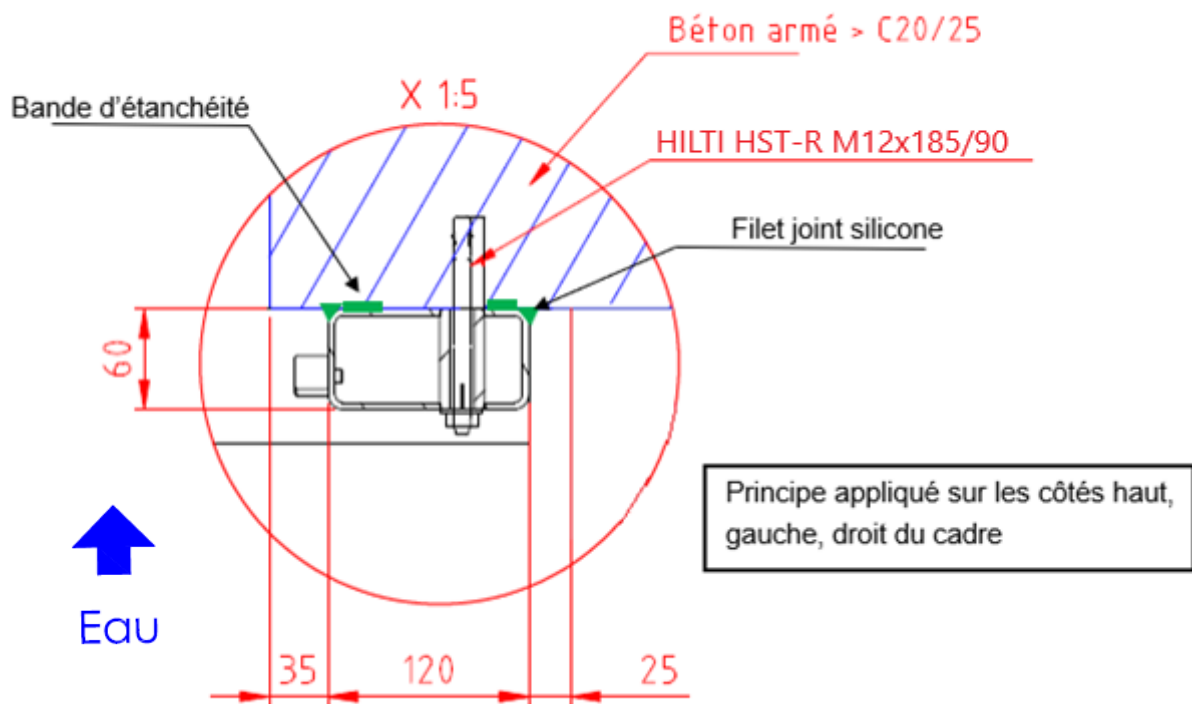
Conditions de montage :

- En applique amont (côté eau)
- Option 1 : Pose du cadre inférieur : semi encastré (Profondeur de réservation min 100mm)
- Option 2 : Ressaut (min 150mm)
- Béton armé > C20/25 (Contrôle de la résistance du bâti à la charge du client)
- Epaisseur minimum du mur : 140 mm
- Sol plat et rectiligne ne présentant pas de risque d'affouillements
- Tolérance aux aspérités sur mur : ± 2 mm
- Mur parfaitement à l'aplomb



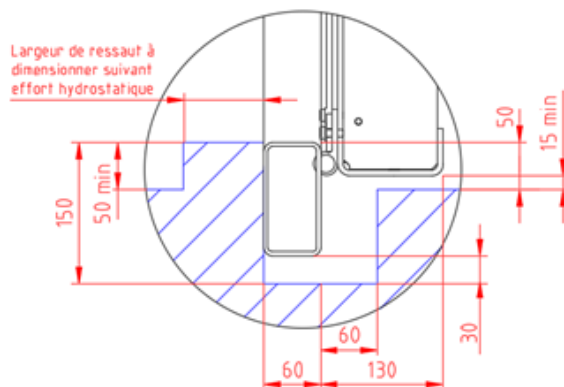


4. Ancrage et principe d'étanchéité

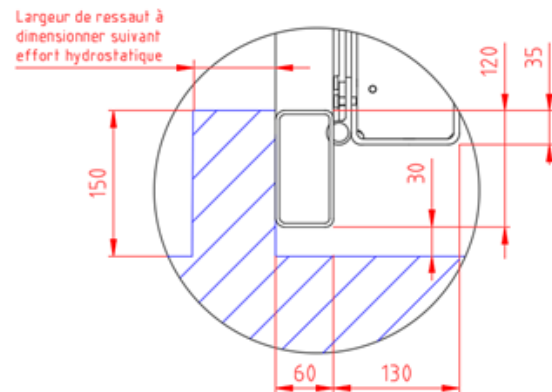


Pose du seuil de cadre

Option 1 : Semi-encastée



Option 2 : Ressaut





5. Combinaisons de matériaux

Combinaison 1 (standard pour intérieur)

| Matériaux | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Cadre | Acier inoxydable (1.4301) 304 |
| Vantail | Acier S235 |
| Ferrures / garnitures | Acier inoxydable (1.4301) 304 |
| Rails de seuil | Acier inoxydable (1.4301) 304 |
| Joints | TPE |
| Revêtement du vantail | |
| Préparation | Sablage Type Sa 2.5 |
| Couche d'apprêt | Bi composant Zinc Epoxy (60µm) |
| Couleur | Gris |
| <i>Le cadre n'est pas peint</i> | |

Combinaison 2

| Matériaux | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Cadre | Acier inoxydable (1.4571) 316 |
| Vantail | Acier S235 |
| Ferrures / garnitures | Acier inoxydable (1.4571) 316 |
| Rails de seuil | Acier inoxydable (1.4571) 316 |
| Joints | TPE |
| Revêtement du vantail | |
| Préparation | Sablage Type Sa 2.5 |
| Couche d'apprêt | Bi composant Zinc Epoxy (60µm) |
| Couleur | Gris |
| <i>Le cadre n'est pas peint</i> | |

**Combinaison 3 (standard pour extérieur)**

| Matériaux | |
|---|--------------------------------|
| Cadre | Acier inoxydable (1.4301) 304 |
| Vantail | Acier S235 |
| Ferrures / garnitures | Acier inoxydable (1.4301) 304 |
| Rails de seuil | Acier inoxydable (1.4301) 304 |
| Joints | TPE |
| Revêtement du vantail | |
| <i>EN ISO 12944-5:2008-01, Attachment A, Table A1</i> | |
| Classe | C3 |
| Période de protection | L - 2 à 5 ans |
| Préparation | Sablage Type Sa 2.5 |
| Couche primaire | Bi composant Zinc Epoxy (60µm) |
| Épaisseur | 160µm |
| Couleur | RAL à préciser |
| <i>Le cadre n'est pas peint</i> | |



Combinaison 4 (pour extérieur agressif, atmosphère marine)

| Matériaux | |
|---|--------------------------------|
| Cadre | Acier inoxydable (1.4571) 316 |
| Vantail | Acier S235 |
| Ferrures / garnitures | Acier inoxydable (1.4571) 316 |
| Rails de seuil | Acier inoxydable (1.4571) 316 |
| Joints | TPE |
| Revêtement du vantail | |
| <i>EN ISO 12944-5:2008-01, Attachment A, Table A1</i> | |
| Classe | C5M |
| Période de protection | L - 2 à 5 ans |
| Préparation | Sablage Type Sa 2.5 |
| Couche primaire | Bi composant Zinc Epoxy (60µm) |
| Couche intermédiaire | 2K Epoxy |
| Couche finition | Polyacrylique |
| Epaisseur | 500µm |
| Couleur | RAL à préciser |
| <i>Le cadre n'est pas peint</i> | |

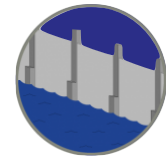
Combinaison 5 (pour extérieur agressif)

| Matériaux | |
|-----------------------|-------------------------------|
| Cadre | Acier inoxydable (1.4301) 304 |
| Vantail | Acier inoxydable (1.4301) 304 |
| Ferrures / garnitures | Acier inoxydable (1.4301) 304 |
| Rails de seuil | Acier inoxydable (1.4301) 304 |
| Joints | TPE |
| Couleur | Acier Inox nu |



Combinaison 6 (pour extérieur agressif)

| Matériaux | |
|-----------------------|-------------------------------|
| Cadre | Acier inoxydable (1.4571) 316 |
| Vantail | Acier inoxydable (1.4571) 316 |
| Ferrures / garnitures | Acier inoxydable (1.4571) 316 |
| Rails de seuil | Acier inoxydable (1.4571) 316 |
| Joints | TPE |
| Couleur | Acier Inox nu |



6. Informations

Dimensionnement :

Pression Hydrostatique + 35% de marge de sécurité (DIN 19704-1)

Etanchéité :

Selon DIN 19569-4 Table 1 classe 5 - PV d'étanchéité disponible

EUROCODES / Normes Utilisées :

Nos portes sont conçues en adéquation avec les normes DIN (équivalent allemand des normes AFNOR) et les EUROCODES suivants :

DIN 19704-1 (Constructions Hydrauliques Métalliques-Partie 1) - Dimensionnement : Pression hydrostatique ; Coefficient de pondération 1.35 selon chapitre 1.2.

DIN EN 1990 : 2010-12 EUROCODE 0 : Base de calcul des structures

DIN EN 1991-1-1 : 2010-12 EUROCODE 1 : Actions sur les structures Part 1-1 : Actions générales- Poids volumiques, poids propres, charges d'exploitation des bâtiments.

DIN EN 1993-1-1 : 2010-12 EUROCODE 3 : Calcul des structures en acier Part 1-1 : Règles générales et règles pour le bâtiment.

DIN EN 1999-1-1 : 2010-05 : EUROCODE 9 : Calcul des structures en aluminium Part 1-1 : règles générales.

DIN 19569-4 : 2000-11 : Stations d'épuration- Principes de calcul des structures et équipements techniques.

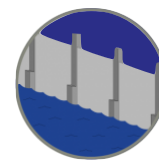
Partie 4 : Principes spécifiques pour équipements de régulation : Vannes murales, batardeaux...

Table 1 : Taux de fuite pour batardeaux.

DIN EN ISO 12944-5 : 2008-01 : Peintures et vernis –Protection des structures d'acier contre la corrosion – Part 5 : ISO 12944-5 : 2007 (Partie A, Table A.1)

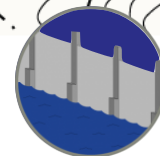
Garantie :

L'ensemble des éléments métalliques a une garantie de 2 ans contre les défauts des alliages, les défauts de fabrication et la corrosion naturelle. Les joints sont garantis 2 ans contre le vieillissement naturel.



7. Photos





8. Comparaison des portes

| | FLO-SECUR DE | FLO-SECUR DS | FLO-SECUR TE | FLO-SECUR BL | FLO-SECUR TS | FLO-SECUR ZE | FLO-SECUR ST | FLO-SECUR LT |
|-------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------------|-------------------------------|------------------------------|
| Largeur maximale | 1300mm | 1300mm | 1300mm | 3200mm | 1300mm | Mono-vantail 1100mm | De 1100 à 3000mm selon modèle | 1200mm |
| Hauteur maximale | 2300mm | 2300mm | 2300mm | 2100mm | 2300mm | 2300 | 4000mm | 2200 |
| Colonne d'eau supérieure à 4m | ✓ | ✓ | ✗ | ✓ 7m | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ Uniquement pour la LT 5 |
| Compatibilité PMR | ✓ | ✗ | ✓ | ✗ | ✗ | ✓ | ✗ | ✗ |
| Pose en applique amont | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✓ selon modèle |



| | FLO-SECUR DE | FLO-SECUR DS | FLO-SECUR TE | FLO-SECUR BL | FLO-SECUR TS | FLO-SECUR ZE | FLO-SECUR ST | FLO-SECUR LT |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|
| Pose en tunnel | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ | ✓ selon modèle |
| Pose en applique avale | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ | ✗ | ✗ |
| Finition adaptée au milieu marin disponible | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ |
| Utilisation quotidienne | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ | ✓ |
| Option anti-intrusion disponible | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ | ✗ |
| Fermeture côté eau | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Fermeture côté sec | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Taux de fuite | 0,002l/s/m | 0,002l/s/m | 0,002l/s/m | 0,004l/s/m | 0,002l/s/m | 0,002l/s/m | 0,008l/s/m | 100% étanche |