

**FICHE TECHNIQUE**

**FLO-GATE DS**

*(Ancien modèle FGDS)*

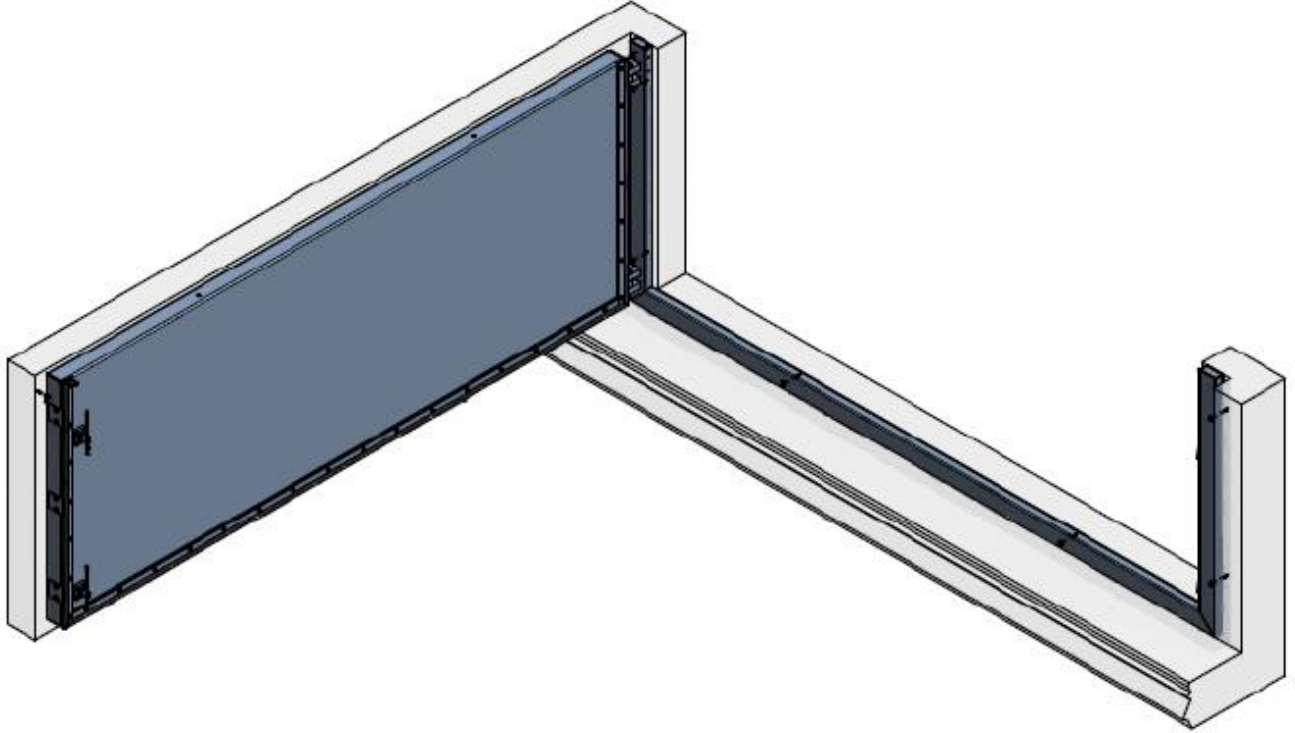
**Portail anti-inondation**



**Ouverture maximum : 4000 x 1600h mm**

**Protection contre les inondations  
Rétention**

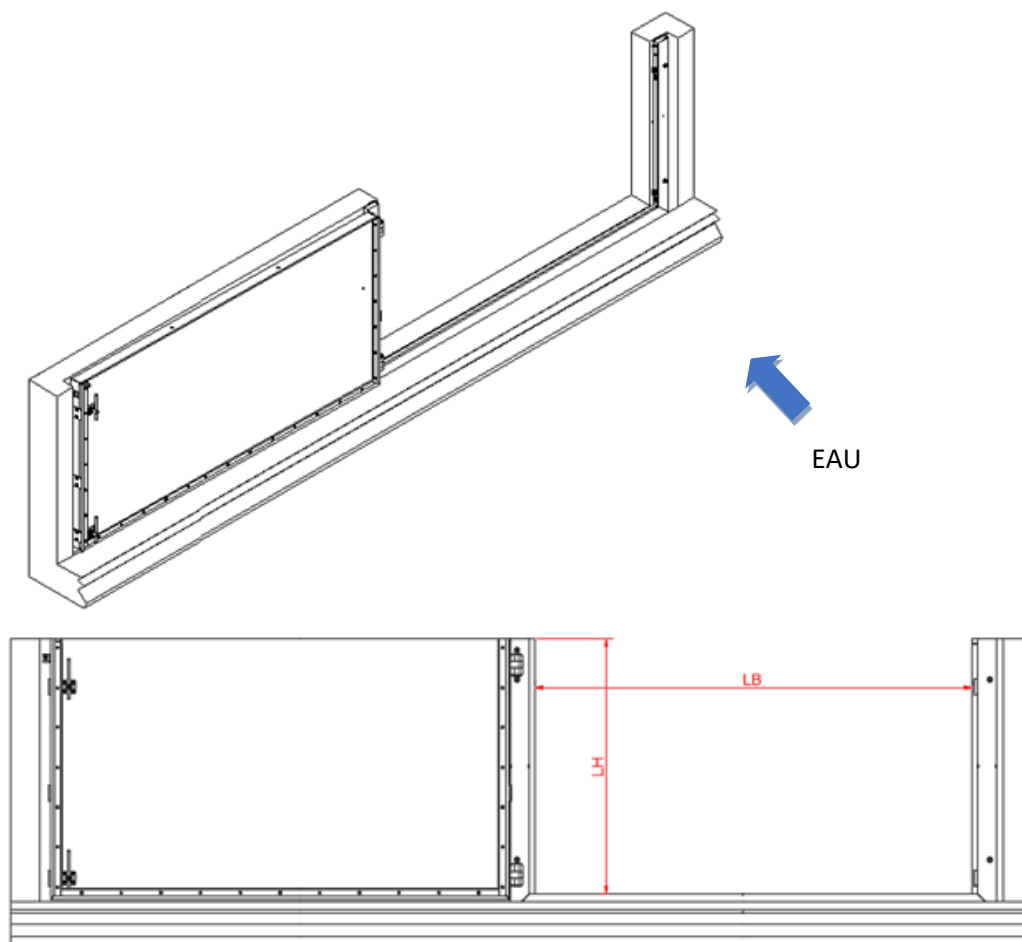
## PRINCIPAUX AVANTAGES



- **Pose en applique murale amont (coté eau)**
- **Mise en compression coté eau ET coté sec**
- **Fermeture rapide par 2 béquilles traversantes**
- **Paumelles inox surdimensionnées**
- **Joint périphérique 3 cotés (non collé) fixé par contreplat et interchangeable**

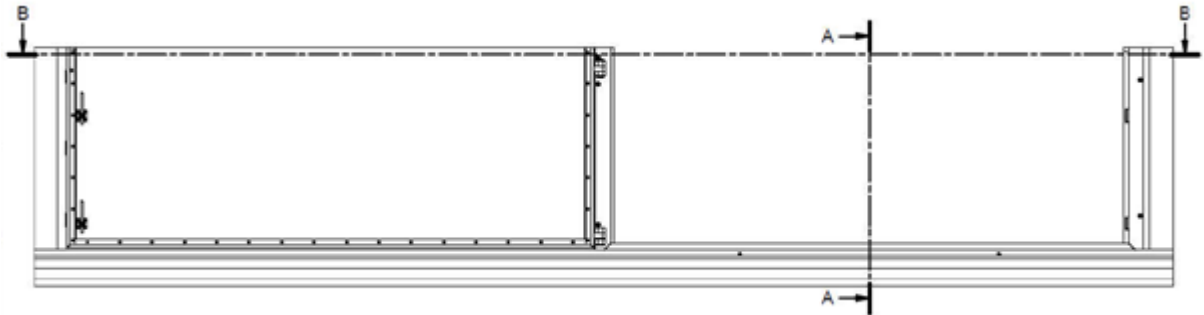
## DONNEES TECHNIQUES

|  |
|--|
| Ouverture minimum : 800 (LB) x 800 (LH) mm   |
| Ouverture maximum : 4000 (LB) x 1600 (LH) mm - <i>Incrémentation de largeur/hauteur de 50 mm</i>                   |
| Colonne d'eau maximum : 4mCE   |
| Taux de fuite maximal et contractuel : Selon DIN 19569-4 Table 1 classe 4  |
| Fabrication / Dimensionnement selon Eurocodes et normes DIN ( <i>voir page 9</i> )                                 |
| Pose en applique amont   |
| Sens de l'ouverture du vantail : Coté 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) uniquement coté eau  |
| Ancrage par goujon inox haute sécurité M12*185 type HILTI HST-R (non inclus)                                       |
| Revêtement standard : Combinaison de matériaux 1   |
| <i>Autres combinaisons de matériaux / revêtement possibles : 2, 3, 4, 5, 6, (voir pages 7 et 8)</i>                |
| Couleur : En fonction de la combinaison ( <i>voir pages 7 et 8</i> )   |
| <i>Ces portes existent sur mesure (matériaux, autres dimensions, pression plus importante...), nous consulter.</i> |

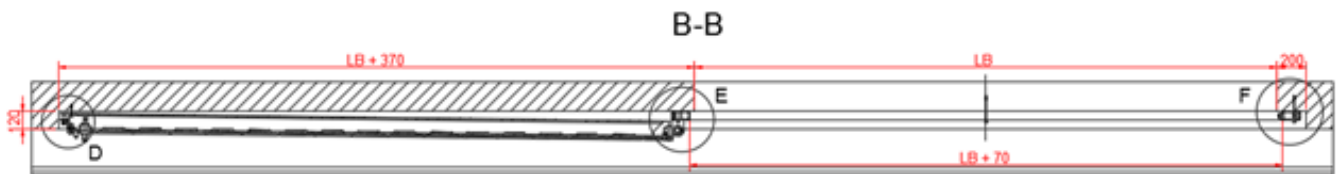


## DETAILS

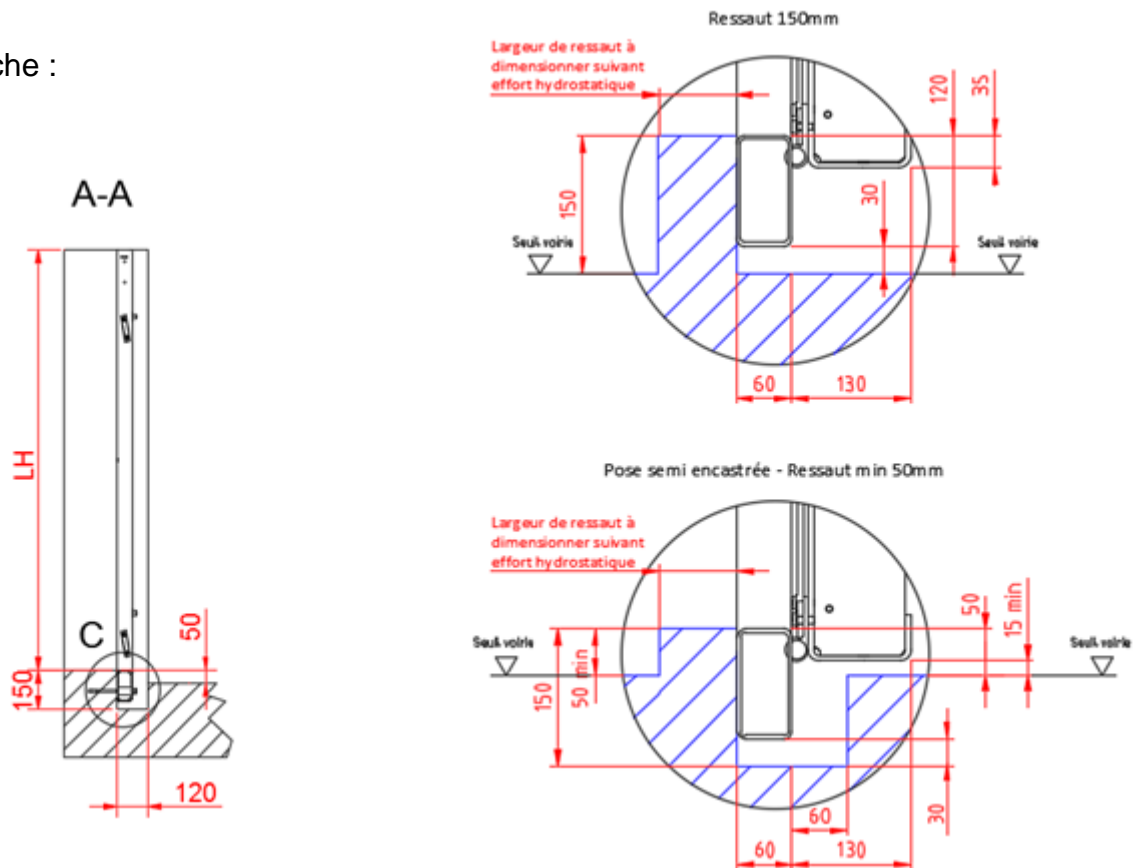
Vue en élévation :

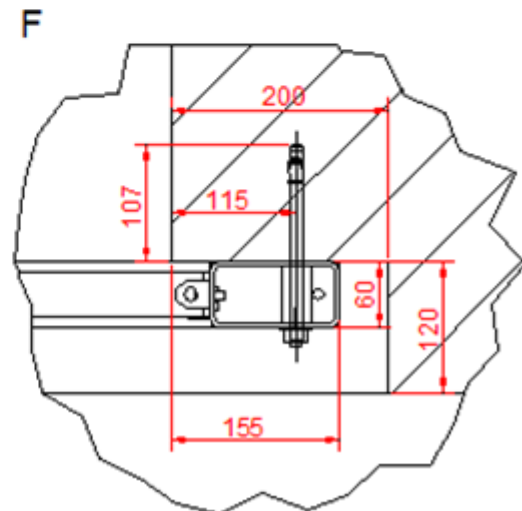
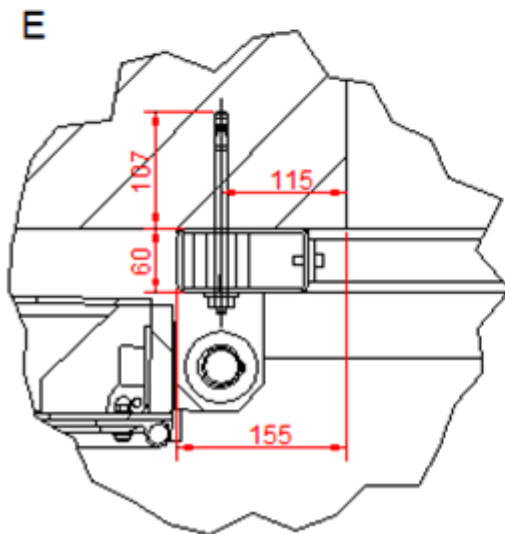
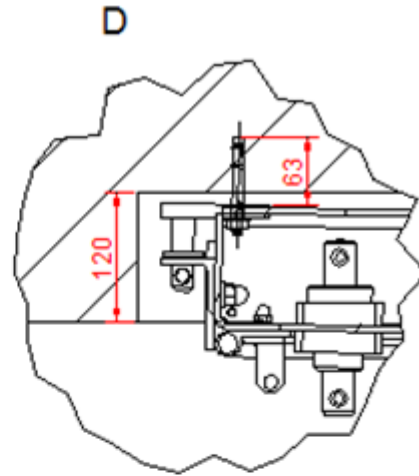
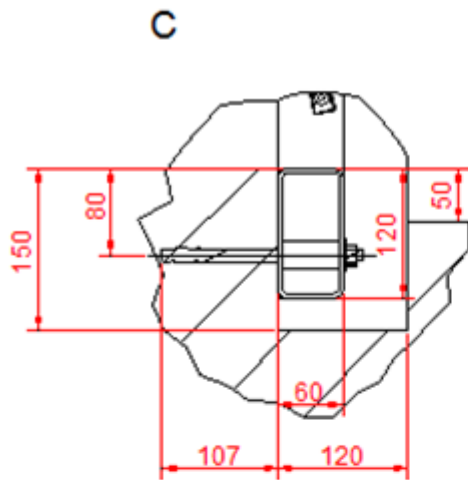


Vue en plan :



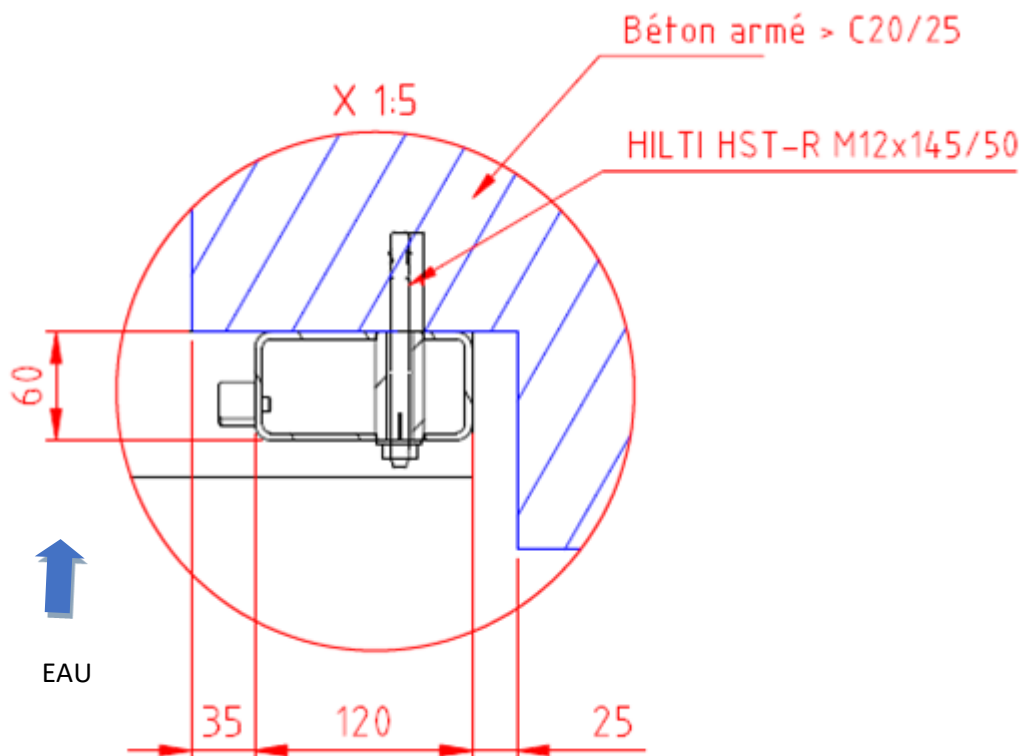
Tranche :



**DETAILS****Conditions de montage :**

- En applique amont (côté eau)
- Pose du cadre inférieur : semi encastré / avec ressaut
- Béton armé > C20/25
- Epaisseur minimum du mur : 140 mm
- Sol plat et rectiligne ne présentant pas de risque d'affouillements
- Tolérance aux aspérités sur mur :  $\pm 2$ mm
- Mur parfaitement à l'aplomb
- Contrôle de la résistance du bâti à la charge du client ressaut min. en cas de montage partiellement encastré du cadre inférieur : 70 mm

## ANCRAGE ET PRINCIPE D'ETANCHEITE



## COMBINAISONS DE MATERIAUX

### 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                | : EPDM                          |

#### Revêtement du vantail

|                 |                                  |
|-----------------|----------------------------------|
| Préparation     | : Sablage Type Sa 2.5            |
| Couche d'apprêt | : Bi composant Zinc Epoxy (60µm) |
| Couleur         | : Gris                           |

Le cadre n'est pas peint

### 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                | : EPDM                          |

#### Revêtement du vantail

|                 |                                  |
|-----------------|----------------------------------|
| Préparation     | : Sablage Type Sa 2.5            |
| Couche d'apprêt | : Bi composant Zinc Epoxy (60µm) |
| Couleur         | : Gris                           |

Le cadre n'est pas peint

### 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                | : EPDM                          |

#### Revêtement du vantail

|  |                           |
|--|---------------------------|
| EN ISO 12944-5:2008-01, Attachment A, Table A1 |                           |
| Classe   | : C3                      |
| Période de protection                          | : L – 2 à 5 ans           |
| Préparation                                    | : Sablage Type Sa 2.5     |
| Couche primaire                                | : Bi composant Zinc Epoxy |
| Epaisseur                                      | : 160µm                   |
| Couleur  | : RAL à préciser          |

Le cadre n'est pas peint

### **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 |
| Joint                 | : EPDM                          |

#### Revêtement du vantail

EN ISO 12944-5:2008-01, Attachment A, Table A1

|                       |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| Classe                | : C5M                     |
| Période de protection | : L – 2 à 5 ans           |
| Préparation           | : Sablage Type Sa 2.5     |
| Couche primaire       | : Bi composant Zinc Epoxy |
| Couche intermédiaire  | : 2K Epoxy                |
| Couche finition       | : Polyacrylique           |
| Epaisseur             | : 500µm                   |
| Couleur               | : RAL à préciser          |

Le cadre n'est pas peint

### **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 |
| Joint                 | : EPDM                          |
| 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 |
| Joint                 | : EPDM                          |
| Couleur               | : Acier Inox nu                 |

### **Combinaison 7 (standard intérieur et extérieur)**

#### Matériaux

|                       |                                 |
|-----------------------|---------------------------------|
| Cadre                 | : Acier inoxydable (1.4301) 304 |
| Vantail               | : Acier S235 galvanisé à chaud  |
| Ferrures / garnitures | : Acier inoxydable (1.4301) 304 |
| Rails de seuil        | : Acier inoxydable (1.4301) 304 |
| Joint                 | : EPDM                          |
| Couleur               | : Acier Inox nu                 |



## INFORMATIONS

### Dimensionnement :

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

### Etanchéité :

Selon DIN 19569-4 Table 1 classe 4

### EUROCODES / Normes Utilisées :

Nos portails sont conçus 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.