

FICHE TECHNIQUE

FLO-GATE DV

(Ancien modèle MGV)

Portail anti-inondation



PROTECTION
INONDATION

Ouverture maximum : 8000 x 3000h mm

Autres dimensions : nous consulter

ESTHI

FLO[®]
GAMME ANTI-INONDATION



Sommaire

1.	Données techniques	3
1.1.	Fonctionnement	3
1.2.	Matériaux.....	3
2.	Détails	4
3.	Informations.....	6
4.	Plan Exe type	7
5.	Photos	8



1. Données techniques

Passage utile	3000 mm minimum – 8000 mm maximum
Hauteur de protection maximum	3000 mm
Taux de fuite maximal et contractuel	Selon DIN 19569-4 Table 1 classe 4
Pose en applique amont	
Rail à encastrer dans le sol	
Double-vantail monté sur charnières	
Étanchéité entre les vantaux assurée par serrage manuel de 2 tendeurs	

***Portail conçu pour une fréquence d'utilisation peu élevée lors de crue.
Utilisation quotidienne déconseillée***

1.1. Fonctionnement

Portail double vantail à actionnement manuel monté sur charnières. Le portail peut être fermé ou ouvert par une seule personne. Ouverture max 180°. Porte fermée selon le principe des vantaux 'busqué' similaire aux écluses. La pression hydrostatique exercée sur la forme triangulaire assure la compression des joints et l'étanchéité. Des tendeurs montés sur la porte permettent une compression mécanique assurant l'étanchéité avant monté des eaux.

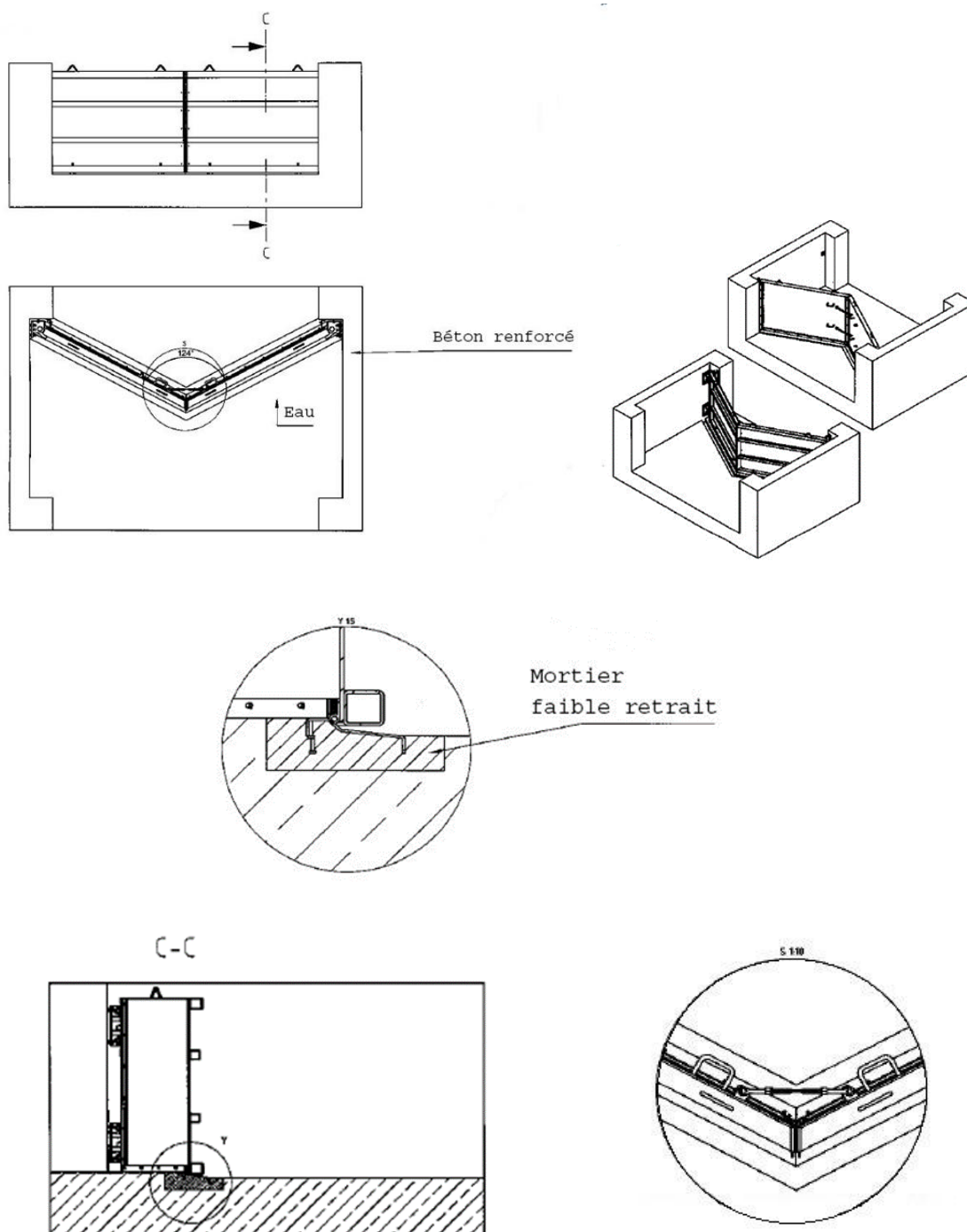
1.2. Matériaux

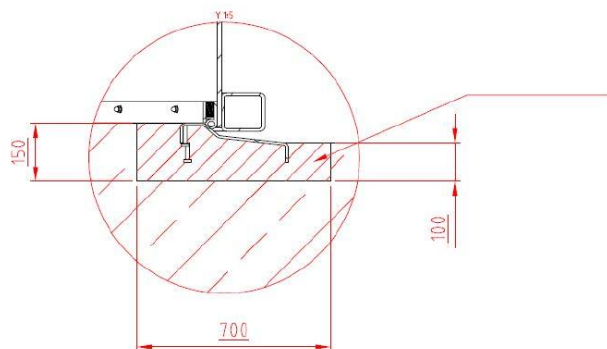
Rail/ Charnières	inox 304 /316
Battant et cadre	acier S2305
Joints	EPDM
Revêtement C3m / C5m RAL à préciser	





2. Détails





Détail du rail Inox à encastrer au sol
/ étanchéité au sol



Vue depuis coté eau

Largeur de passage utile
de 3 à 8 mètres



Vue depuis coté terre



Test de fuite

Rail en acier inoxydable
encastré au sol



Portail ouvert

Taux de fuite selon DIN
19569-4



Tendeurs



Vantaux verrouillés et joints



Connexion au mur de départ



Rail encastré au sol

Double vantail monté sur charnières. L'étanchéité entre les vantaux est assurée par serrage manuel de deux tendeurs.



3. 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)

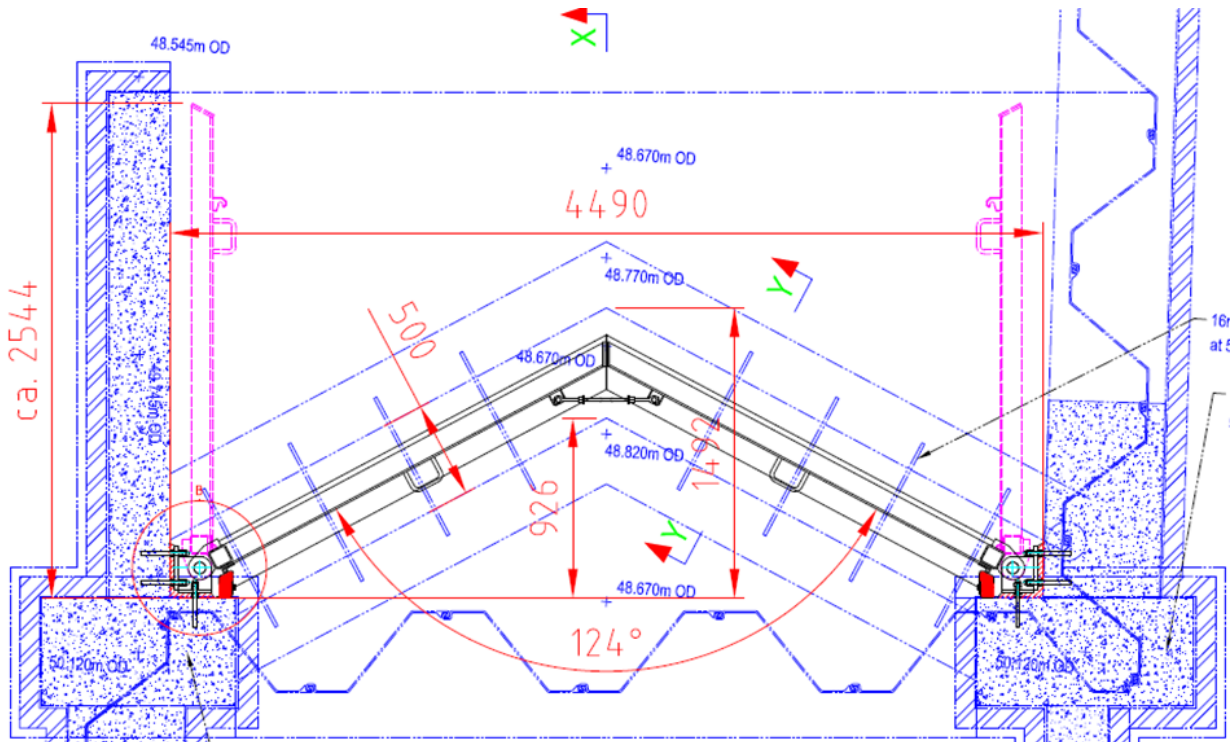
Garantie :

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.





4. Plan Exe type



PLAN EXE TYPE POUR PORTAIL
DIMENSIONS 4490 X 2544 MM



FT FLO-GATE DV v02062022
Page 8 / 8

5. Photos



ESTHI

E.S.T.H.I - 27, rue Paul Verlaine - 69100 VILLEURBANNE - Tél. +33 (0)4 78 95 09 74 - www.esthifrance.com