

FLO-HATCH M

Anti-inondation pour protection de caillebotis reprenant la charge de l'eau



Ouverture maximale : **2640 x 6000 mm** Hauteur maximale de protection : **2 mCE**





FT FLO HATCH M v10012023 Page 2 / 11

Données techniques

- Multi-trappes à fermeture rapide dotées d'un joint périphérique sur les quatre cotés admettant un faible taux de fuite conçue pour éviter l'immersion massive d'un site par suite d'une inondation temporaire à travers une grille ou un caillebotis au sol (grille d'aération, accès...)
- Colonne d'eau maximum : 2mCE
- La grille/ caillebotis en place est supposée reprendre la charge d'eau.
- Pose en applique amont au sol uniquement, sur cadre acier inox préalablement ancré autour du caillebotis ou sur dalle béton, ou avec accroche sur grille.
- Verrouillage coté eau uniquement.
- Fixation par visses DIN 912-M12 sur douilles filetés scellées dans le béton ou sur percements taraudés sur le cadre inox, ou accroche sur grille caillebotis par crochetage.
- Taux de fuite max selon DIN19569-4-partie4-Table 1
- Couleur : Aluminium nu

Ces trappes existent sur mesure (matériaux, autres dimensions, pression plus importante...), nous consulter.





FT FLO HATCH M v10012023 Page 3 / 11



Les trappes ne sont pas conçues pour reprendre la charge d'eau.

La grille / caillebotis en place est supposé(e) reprendre la charge d'eau.

En cas de pose avec crochetage, la grille/ caillebotis doit être fixé fermement sur son cadre

Le sol autour de la trémie (sur une emprise de 200 mm) doit être plan, étanche et résistant à l'effort sur tous les côtés avec des aspérités < 10 mm. A défaut il faut réaliser une longrine béton.

L'arase du caillebottis doit être niveau du (ou de la longrine béton) +- 10 mm. Le caillebotis doit être plan, il ne doit pas être endommagé ou déformé.



FT FLO HATCH M v10012023 Page 4 / 11

Outillage et visserie

Multi-trappes fixées par vis

Outillage

- Clé plate de 17mm et Allen de 5mm pour les cales réglables (Hors Mono-trappe)
- Clé à cliquet et douille mâle de 10mm pour la fixation

Visserie

- Vis DIN 912 M12x65-36
- Douilles taraudées Fischer RG18x125M12-A4
- Résine hybride FIS
- Rondelles 12x40x2.5 ZINC

Multi-trappes fixées par crochetage sur grille caillebotis

Outillage

- Clé plate de 17mm et Allen de 5mm pour les cales réglables (Hors Mono-trappe)
- T de serrage pour la fixation



FT FLO HATCH M v10012023 Page 5 / 11

Informations

Matériaux

- Tôle : Aluminium

Ferrures / garnitures : Aluminium Joints : PU ou EPDM
 Cadre : Inox ou béton* (*fournis par le client)

Etanchéité

Selon DIN 19569-4

Dimensionnement

Pression Hydrostatique + 35% de marge de sécurité (DIN 19704-1) La grille/ caillebotis en place est supposée reprendre la charge d'eau.

Garantie

L'ensemble des éléments métalliques a une garantie de 5 ans contre les défauts des alliages, les défauts de fabrication et la corrosion naturelle. Les joints sont garantis 2 ans contre le vieillissement naturel.



La grille/ caillebotis en place est supposé reprendre la charge d'eau. (2 mCe max)

6000 mm max

EAU

10-15-20mm

Cales d'appui réglable

FT FLO HATCH M v10012023 Page 6 / 11



www.esthitrance.com

Tel: 04 78 95 09 74 6, rue Jean Baptista Cremant 69100 Villeurbanne

多名権総 市路下出

26.40 mm max

Désignation des modifications

Multi-Trappe de sol anti inondation Avec Cadre à Sceller

Folio:

Pose avec cadre à sceller

0

Installation par numéro chronologique (1/3, 2/3, 3/3)

Recouvrement manuel par plaque interposée

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

Cadre acier à sceller dans le sol à niveau fini (le cadre doit être à niveau sur les 4 cotés)

Grille caillebotis

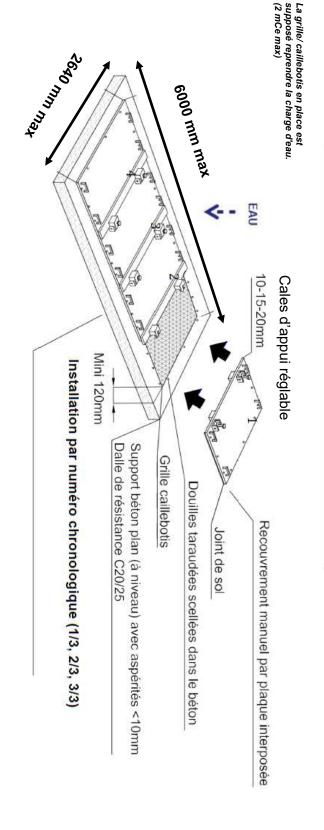
Joint de sol



FT FLO HATCH M v10012023 Page 7 / 11



Pose directe sur dalle béton



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



FT FLO HATCH M v10012023 Page 8 / 11



8, rue Jean Baptiste Clément 69100 Villeurbanne

2880 mm max Panneau

Pose avec crochetage sur grille caillebotis

La grille/ caillebotis en place est supposé reprendre la charge d'eau. (2 mCe max) et doit être fixée fermement sur le cadre 6000 mm max EAU Grille caillebotis ω 2 Cales d'appui réglable 10-15-20 mm Attention : l'opération peut être réalisée uniquement si le caillebottis : Recouvrement manuel par plaque interposée Joint de sol **Bouchon PVC** Crochet

Reprend la charge d'eau maximum attribuée à la plaque

dela des limites du caillebottis 2/ Le panneau N°1 est posé en extrémité, le dépassement de la plaque doit être d'environ 17 cm ± 1 au 1/ Les panneaux doivent être posés dans leur ordre de numérotation, le N°1 étant le premier à poser

4/ Une fois tous les panneaux poses, les opérateurs verrouillent les panneaux en vissant les cales de 3/ Les 2 cales d'appui sont réglées à la bonne hauteur si nécessaire. Les panneaux suivants sont posés, Les panneaux doivent être parfaitement liés : le plat de recouvrement doit totalement recouvrir la plaque

serrage sans monter sur les panneaux et en commençant par le dernier panneau. 5/Une fois tous les panneaux verrouillés, les deux opérateurs montent sur le dernier panneau afin d'écraser

des crochets. Les autres panneaux sont ainsi ancrés l'un après l'autre. Vérifier que le joint de soi écrasé par l'ancrage ne mesure pas plus de 20 mm de hauteur. 6/ Les deux operateurs (debout sur le demier panneau) ancrent le dernier panneau au caillebottis à l'aide

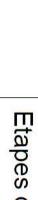
7 / les bouchons étanches sont visses

Date Multi-Trappe de sol anti inondation Désignation des modifications Fixation par crochet 1 00.00 A4 Folio Ech:



02/0

La grille/ caillebotis en place est supposé reprendre la charge d'eau. (2 mCe max)



0

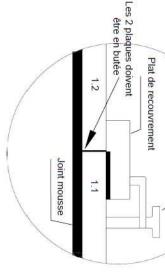
Etapes de crochetage sur grille caillebotis

2

Bouchon PVC 1.3

Boulon et crochet 1.2

S



Cale de vissage

plaque adjacente Le plat de recouvrement doit totalement recouvrir la

FT FLO HATCH M v10012023

Page 9 / 11

Tel: 04 78 95 09 74 69100 Villaurbinne 8, rus Jean Beptiste Clément

Date

Désignation des modifications

Fixation par crochet

Société ESTHI

www.esthifrance.com contact@esthifrance.com

Le T de serrage est vissé au crochet

T de sérrage Crochet Rondelle de support 1.1

serrage du boulon :
- 1.1 Mettre la rondelle de support Le crochet est fixé au caillebotis et maintenu par

fois le crochet crocheter au caillebotis

1.2 Introduire le crochet et serrer le boulon une

1.3 viser le bouchon PVC

Multi-Trappe de sol anti inondation Format: **△** A4 Folia: Ech:

Plan

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



FT FLO HATCH M v10012023 Page 10 / 11

Photos







FT FLO HATCH M v10012023 Page 11 / 11





ESTHI©

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