



M.M. S.R.L.
Fiberglass Reinforced Polymer
gratings and structures

Via Antonio Zanussi, 300/302
33100 Udine - Italy
Cap. Soc. EURO 100.000 i.v.

P.Iva / C.F. 00477620306
Reg. Imp. UD 00477620306
R.E.A. UD-138461

ph. +39.0432.522970
fax +39.0432.522253
info@mmgrigliati.it



CLÔTURES EN PRV
MM05
30.07 2015 Rév. 3

CLÔTURES EN PRV

COMPOSITE SOLUTION



M.M. S.R.L.
Fiberglass Reinforced Polymer
gratings and structures

Via Antonio Zanussi, 300/302
33100 Udine - Italy
Cap. Soc. EURO 100.000 i.v.

P.Iva / C.F. 00477620306
Reg. Imp. UD 00477620306
R.E.A. UD-138461

ph. +39.0432.522970
fax +39.0432.522253
info@mmgrigliati.it



SOMMAIRE

1. APPLICATIONS ET CARACTÉRISTIQUES.....	3
2. SECTEURS D'UTILISATION.....	4
3. MATÉRIAUX	5
3.1 TABLE PROFILÉS PULTRUDÉS EN PRV	5
3.2 TABLE CAILLEBOTIS MOULÉS EN PRV	5
3.3 TABLE ÉTRIERS	5
3.4 ACCESSOIRES	6
4. TYPOLOGIE.....	6
4.1 TABLE RÉCAPITULATIVE DES CLÔTURES.....	6
4.2 TYPES DE CLÔTURES	7
5. INSTRUCTIONS D'ASSEMBLAGE.	14

1. APPLICATIONS ET CARACTÉRISTIQUES



Les clôtures de la M.M. S.r.l. sont réalisées avec des profilés et des caillebotis en PRV, elles présentent une remarquable série d'avantages par rapport aux clôtures métalliques ordinaires :

- a. Grande résistance aux agents agressifs chimiques et atmosphériques
- b. Très bon rapport résistance mécanique/poids
- c. Longue durée
- d. Légèreté
- e. Dimensions constantes
- f. Hautes propriétés diélectriques
- g. Absence de maintenance
- h. Radiotransparence
- i. Installation facile

Les clôtures sont fournies préassemblées et complètes d'accessoires de fixation.

2. SECTEURS D'UTILISATION

Les CLÔTURES de la M.M. S.r.l. peuvent être montées dans n'importe quelle installation. Ces produits manufacturés trouvent leur application surtout dans les zones où sont requises des caractéristiques d'isolement électrique et de résistance à la corrosion. Les clôtures en PRV, outre à être installées à l'extérieur, sont également utilisées à l'intérieur des usines ou des centrales pour confiner les appareils sous tension.

Les industries et les secteurs qui utilisent avec succès les clôtures de la M.M. S.r.l. sont les suivants :

- **Industries chimiques**
- **Installations galvaniques**
- **Industries minières**
- **Industries textiles**
- **Industries alimentaires**
- **Sous-stations électriques**
- **Cabines de distribution électrique**
- **Installations pétrolières**
- **Tanneries**
- **Installations de traitement des eaux**
- **Secteur maritime/naval**
- **Chantiers et autres.**



3. MATÉRIAUX

Les clôtures de la M.M. sont réalisées avec des profilés pultrudés en PRV et caillebotis moulés en PRV, comme décrit dans les tables 4.2 et 4.3. L'entraxe des montants varie selon le type de caillebotis utilisé. Les montants sont fixés directement dans le béton ou fixés à l'aide d'étriers en acier inox.

Pour des charges de vent importantes ou en cas d'exigences particulières du client, d'autres types de profilés ou caillebotis peuvent être utilisés : dans ce cas il est conseillé de contacter le bureau technique pour de plus amples éclaircissements.

3.1 TABLE PROFILÉS PULTRUDÉS EN PRV

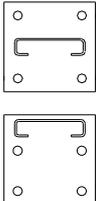
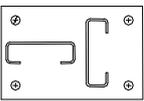
PROFILÉS	DESCRIPTION	DIMENSIONS (mm)	LONGUEUR DES BARRES (mm)	POIDS (Kg/m)	COULEUR
----------	-------------	-----------------	--------------------------	--------------	---------

CAILLEBOTIS	TYPE	MAILLE (mm)	SECTION LIBRE (mm)	HAUTEUR (mm)	ÉPAISSEUR PLAT PORTEUR (mm)	PANNEAUX STANDARDS (mm)	POIDS (Kg/m ²)
	SCH 38/25	38x38	31x31	25	5/7	1000x2000 - 1000 x3000 - 1000x4038 - 1220x 3660	11
	SCH 30/28	100x30	92x22	28	7/8	1000x2000 - 1500x2000	13
	SCH 60/25	100X60	93X53	25	5/7	1500x2000	7

	Montant standard		85x25x3		6	1.17	gris
---	------------------	--	---------	--	---	------	------

3.2 TABLE CAILLEBOTIS MOULÉS EN PRV

3.3 TABLE DES ÉTRIERS

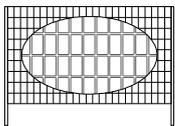
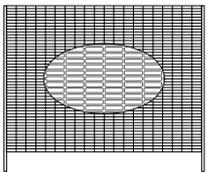
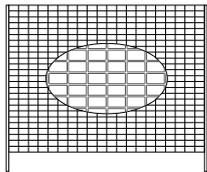
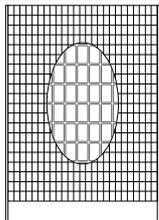
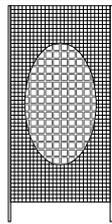
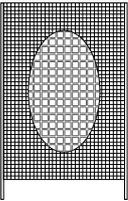
ÉTRIERS	DESCRIPTION	DIMENSIONS (mm)	MATÉRIAU	POIDS (Kg)	COULEUR
	étrier de base pour montant PR8525	100X100X250	inox AISI 304	0.96	*
	étrier de base d'angle pour montant PR8525	carré 100x150x250	inox AISI 304	1.73	*

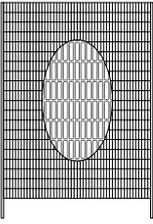
3.4 ACCESSOIRES

- Vis en acier inox M6 x 55
- Écrous freins M6
- Bouchons pour profilés

4. TYPES

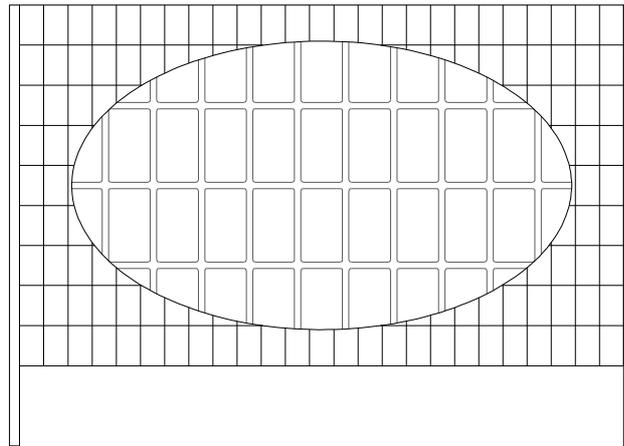
4.1 TABLE RÉCAPITULATIVE DES CLÔTURES

TPOLOGIE*	CAILLEBOTIS	DIMENSIONS PANNEAUX	MONTANT VERTICAL	ENTRAXE MONTANTS
TYPE 1	 <p>SCH 60/25 Maille mm 100X60 Épaisseur 25 mm</p>	1500X900 mm	85x25x3 mm	1525 mm
TYPE 7	 <p>SCH 30/28 Maille mm 100X30 Épaisseur 28 mm</p>	2000x1500 mm	85x25x3 mm	2025 mm
TYPE 9	 <p>SCH 60/25 Maille mm 100X60 Épaisseur 25 mm</p>	2000x1500 mm	85x25x3 mm	2025 mm
TYPE 10	 <p>SCH 60/25 Maille mm 100X60 Épaisseur 25 mm</p>	1500x2000 mm	85x25x3 mm	1525 mm
TYPE 11	 <p>SCH 38/25 Maille mm 38X38 Épaisseur 25 mm</p>	1000x2000 mm	85x25x3 mm	1025 mm
TYPE 12	 <p>SCH 38/25 Maille mm 38X38 Épaisseur 25 mm</p>	1220x1800 mm	85x25x3 mm	1245 mm

TYPE 13		SCH 30/28 Maille mm 100X30 Épaisseur 28 mm	1500x2000 mm	85x25x3 mm	1525 mm
---------	---	--	--------------	------------	---------

4.2 TYPES DE CLÔTURE

TYPE 1



- Caillebotis type "SCH 60/25" en résine polyester renforcée avec fibres de verre continues maille 100x60 mm, finition lisse.
- Montant vertical type "53R85253I" en résine polyester isophthalique renforcée avec fibres de verre continues à section rectangulaire de 85x25 mm épaisseur 3 mm.

Dimensions caillebotis	1500 mm longueur 900 mm hauteur
------------------------	------------------------------------

Entraxe montants	1525 mm
------------------	---------

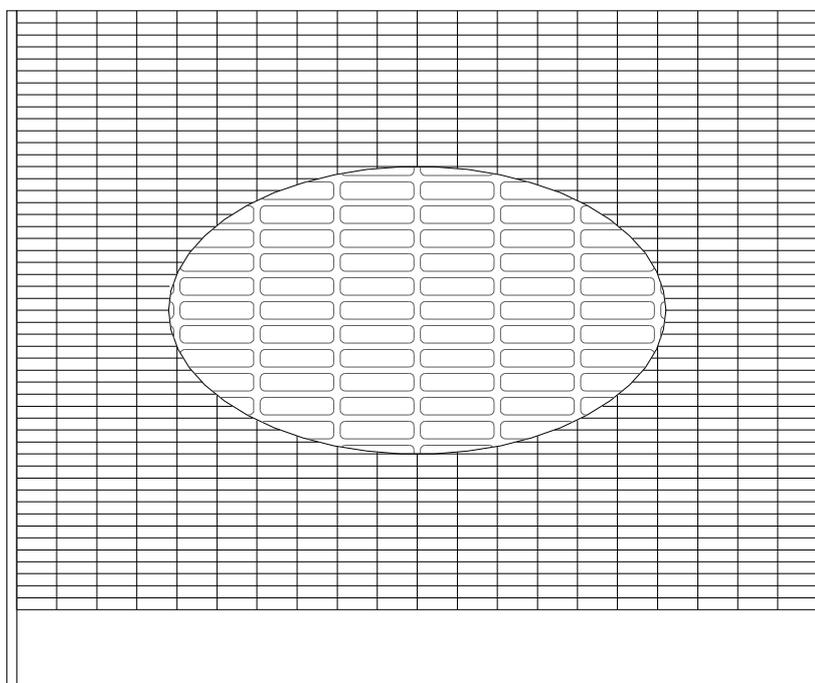
Raccordement entre caillebotis et montant vertical avec vis passantes M6 en acier inox.

Couleur standard caillebotis	Gris RAL 7004
------------------------------	---------------

Couleur standard montant	Gris RAL 7035
--------------------------	---------------

Selon la quantité demandée, d'autres couleurs sont disponibles.

TYPE 7



- Caillebotis type "SCH 30/28" en résine polyester renforcée avec fibres de verre continues maille 100x60 mm, finition "meniscus".
- Montant vertical type "53R85253I" en résine polyester isophtalique renforcée avec fibres de verre continues à section rectangulaire de 85x25 mm épaisseur 3 mm.

Dimensions du caillebotis	2000 mm longueur 1500 mm hauteur
---------------------------	-------------------------------------

Entraxe montants	2025 mm
------------------	---------

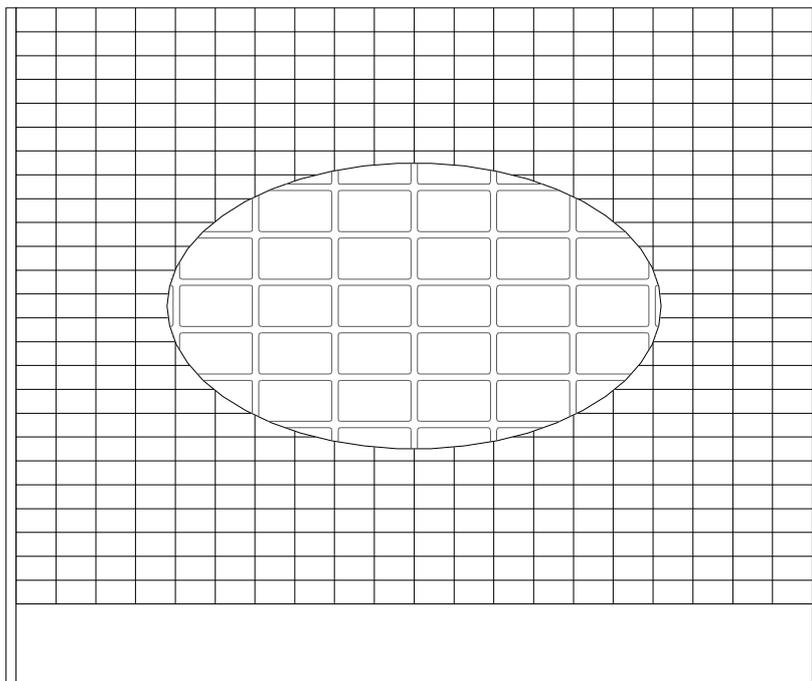
Raccordement entre caillebotis et montant vertical avec vis passantes M6 en acier inox.

Couleur standard caillebotis	Gris RAL 7004
------------------------------	---------------

Couleur standard montant	Gris RAL 7035
--------------------------	---------------

Selon la quantité demandée, d'autres couleurs sont disponibles.

TYPE 9



- Caillebotis type "SCH 60/25" en résine polyester renforcée avec fibres de verre continues maille 100x60 mm, finition lisse.
- Montant vertical type "53R85253I" en résine polyester isophthalique renforcée avec fibres de verre continues à section rectangulaire de 85x25 mm épaisseur 3 mm.

Dimensions du caillebotis	2000 mm longueur 1500 mm hauteur
---------------------------	-------------------------------------

Entraxe montants	2025 mm
------------------	---------

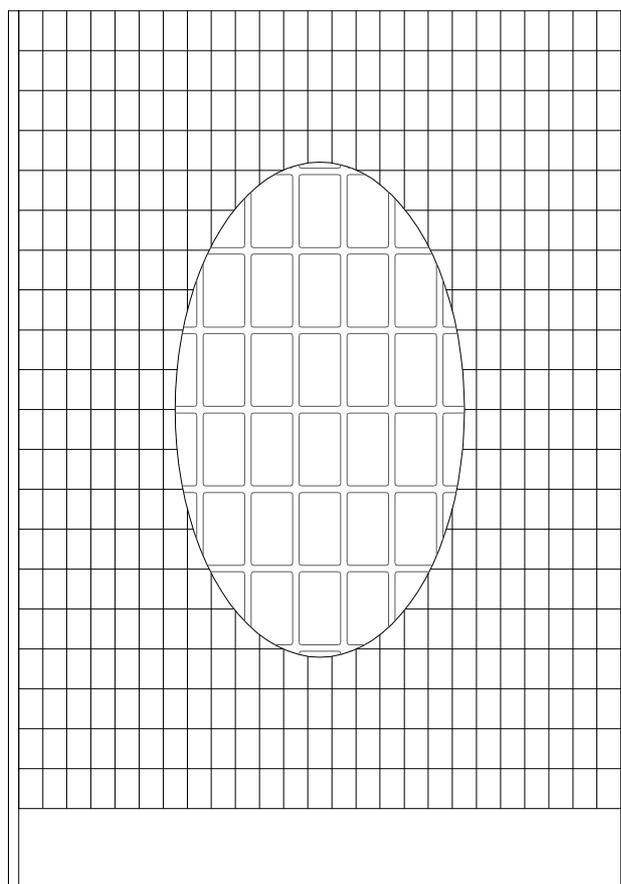
Raccordement entre caillebotis et montant vertical avec vis passantes M6 en acier inox.

Couleur standard caillebotis	Gris RAL 7004
------------------------------	---------------

Couleur standard montant	Gris RAL 7035
--------------------------	---------------

Selon la quantité demandée, d'autres couleurs sont disponibles.

TYPE 10



- Caillebotis type "SCH 60/25" en résine polyester renforcée avec fibres de verre continues maille 100x60 mm, finition lisse.
- Montant vertical type "53R85253I" en résine polyester isophtalique renforcée avec fibres de verre continues à section rectangulaire de 85x25 mm épaisseur 3 mm.

Dimensions du caillebotis	1500 mm longueur 2000 mm hauteur
---------------------------	-------------------------------------

Entraxe montants	1525 mm
------------------	---------

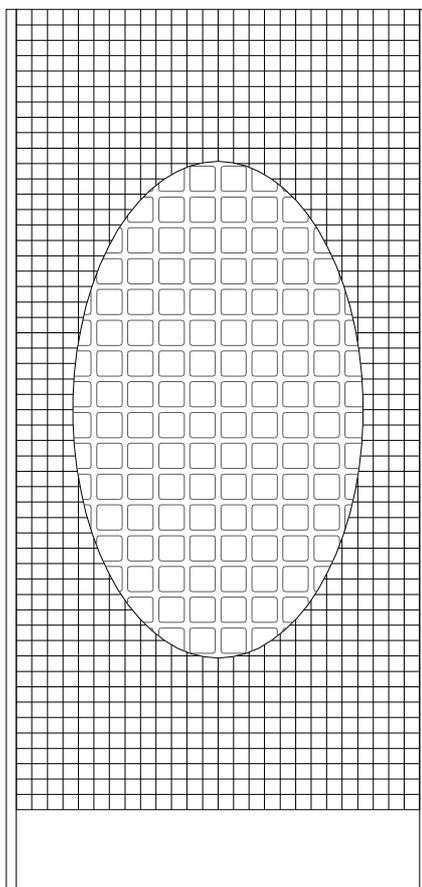
Raccordement entre caillebotis et montant vertical avec vis passantes M6 en acier inox.

Couleur standard caillebotis	Gris RAL 7004
------------------------------	---------------

Couleur standard montant	Gris RAL 7035
--------------------------	---------------

Selon la quantité demandée, d'autres couleurs sont disponibles.

TYPE 11



- Caillebotis type "SCH 38/25" en résine polyester renforcée avec fibres de verre continues maille 38x38 mm, finition "meniscus".
- Montant vertical type "53R85253I" en résine polyester isophthalique renforcée avec fibres de verre continues à section rectangulaire de 85x25 mm épaisseur 3 mm.

Dimensions du caillebotis	1000 mm longueur 2000 mm hauteur
---------------------------	-------------------------------------

Entraxe montants	1025 mm
------------------	---------

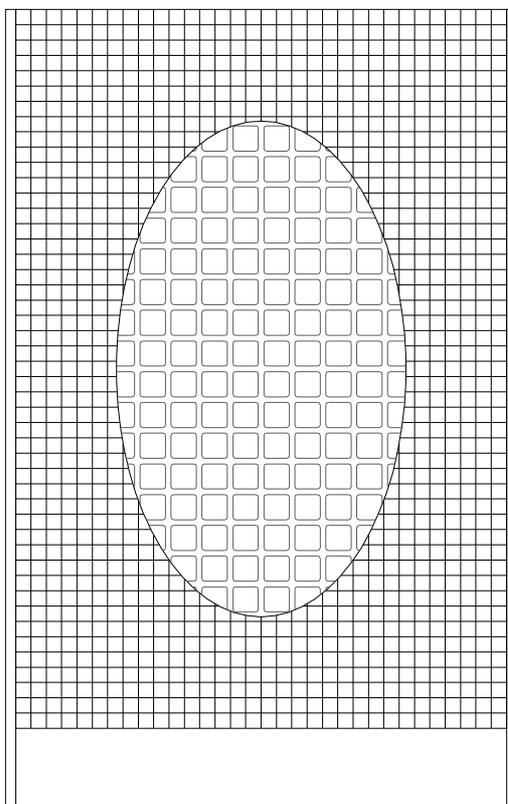
Raccordement entre caillebotis et montant vertical avec vis passantes M6 en acier inox.

Couleur standard caillebotis	Gris RAL 7004
------------------------------	---------------

Couleur standard montant	Gris RAL 7035
--------------------------	---------------

Selon la quantité demandée, d'autres couleurs sont disponibles.

TYPE 12



- Caillebotis type "SCH 38/25" en résine polyester renforcée avec fibres de verre continues maille 38x38 mm, finition "meniscus".
- Montant vertical type "53R85253I" en résine polyester isophthalique renforcée avec fibres de verre continues à section rectangulaire de 85x25 mm épaisseur 3 mm.

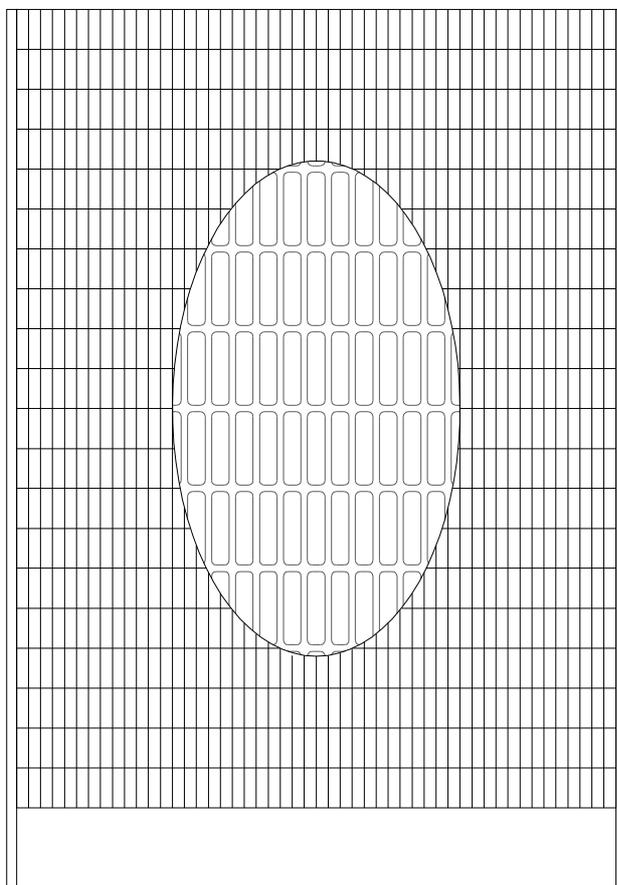
Dimensions du caillebotis	1220 mm longueur 1800 mm hauteur
Entraxe montants	1245 mm

Raccordement entre caillebotis et montant vertical avec vis passantes M6 en acier inox.

Couleur standard caillebotis	Gris RAL 7004
Couleur standard montant	Gris RAL 7035

Selon la quantité demandée, d'autres couleurs sont disponibles.

TYPE 13



- Caillebotis type "SCH 30/28" en résine polyester renforcée avec fibres de verre continues maille 100x30 mm, finition "meniscus".
- Montant vertical type "53R85253I" en résine polyester isophtalique renforcée avec fibres de verre continues à section rectangulaire de 85x25 mm épaisseur 3 mm.

Dimensions du caillebotis	1500 mm longueur 2000 mm hauteur
---------------------------	-------------------------------------

Entraxe montants	1525 mm
------------------	---------

Raccordement entre caillebotis et montant vertical avec vis passantes M6 en acier inox.

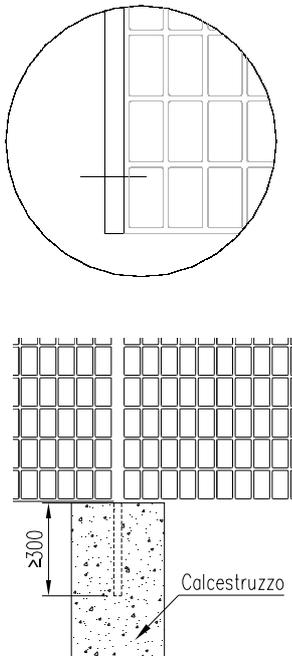
Couleur standard caillebotis	Gris RAL 7004
------------------------------	---------------

Couleur standard montant	Gris RAL 7035
--------------------------	---------------

Selon la quantité demandée, d'autres couleurs sont disponibles.

5. INSTRUCTIONS DE MONTAGE

Les montants peuvent être scellés dans le béton à une profondeur d'au moins 30 cm ou fixés à la base en utilisant des étriers en acier inox (figures 1-2). Ils sont fermés dans la partie supérieure par un bouchon plastique (fig. 3). Le caillebotis est fixé au montant avec des vis et des écrous freins ou des inserts en acier AISI 316 (fig. 4).



Calcestruzzo = Béton

Fig. 1 Ancrage sur béton

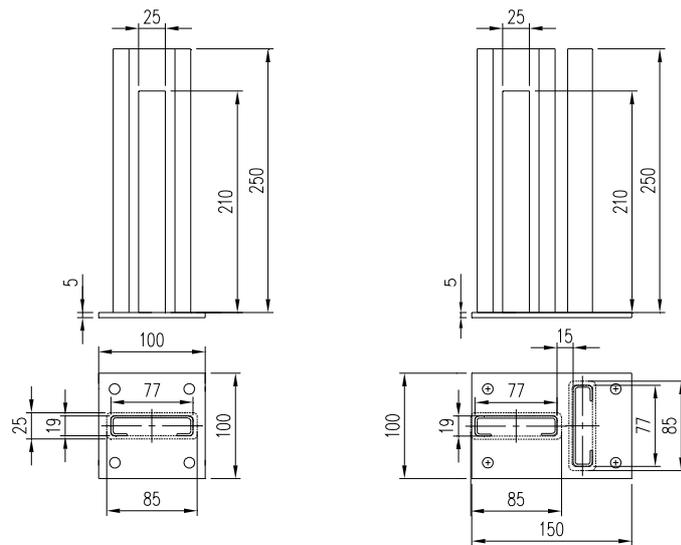


Fig. 2 Ancrage avec étriers horizontaux inox

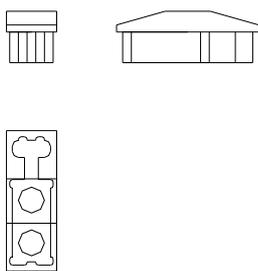


Fig. 3 Bouchon

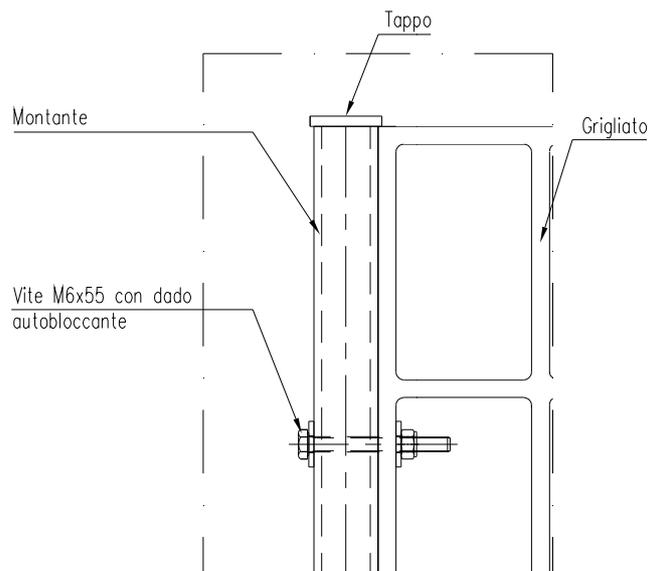


Fig. 4 Fixation du caillebotis au montant

Tappo = Bouchon
Montante = Montant
Grigliato = Caillebotis
Vite M6x55 con dado autobloccante = Vis M6x55 avec écrou frein