



**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 +39.0432.52253  
info@mmgrigliati.it



**PORTAILS**

**MM08**

08

.02.2016 Rév. 3

## PORTAILS EN PRV

**COMPOSITE SOLUTION**

## SOMMAIRE

1. APPLICATIONS ET CARACTÉRISTIQUES.....	3
2. SECTEURS D'UTILISATION.....	4
3. MATÉRIAUX .....	5
3.1. TABLE PROFILÉS ET ACCESSOIRES DE CHARPENTE.....	5
3.2 TABLE CAILLEBOTIS ET PROFILÉS POUR STRUCTURE INTÉRIEURE DU PORTAIL.....	6
..... 3.2.1 TABLE CAILLEBOTIS EN PRV POUR REVÊTEMENT INTÉRIEUR PORTAIL .....	6
3.2.2 TABLE PROFILÉS EN PRV POUR REVÊTEMENT PORTAIL.....	6
4. INSTRUCTIONS POUR LE CONCEPTEUR DU PROJET .....	7
4.1 PORTAIL À DEUX VANTAUX .....	7
4.1.1 ENCOMBREMENTS.....	8
4.2 PORTAIL À UN SEUL VANTAIL .....	9
4.2.1 ENCOMBREMENTS.....	10
5. INSTRUCTIONS D'ASSEMBLAGE .....	11
5.1 FIXATION DE LA PLATINE RÉGLABLE POUR PORTAIL À DEUX VANTAUX.....	11
5.2 FIXATION GOND POUR PORTAIL À UN SEUL VANTAIL .....	11

## 1. APPLICATIONS ET CARACTÉRISTIQUES



Les portails de la M.M. S.r.l. sont réalisés avec des profilés et des caillebotis en PRV, ils présentent une remarquable série d'avantages par rapport aux portails 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

Les portails sont fournis préassemblés et complets d'accessoires de fixation.



Portails marqués CE conformément au règlement (UE) N. 305/2011  
Testés selon la norme UNI EN 13241-1.



## 2. SECTEURS D'UTILISATION

Les PORTAILS de la M.M. S.r.l. peuvent être mis en place dans n'importe quelle installation. Cependant leurs caractéristiques sont davantage mises en valeur et en permettent une utilisation rationnelle dans les environnements suivants:

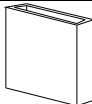

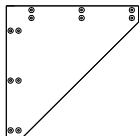
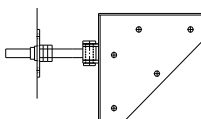
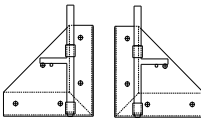
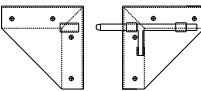
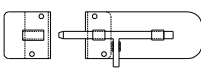
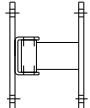
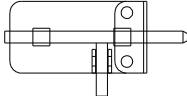
1. dans les **environnements corrosifs**, principalement dans les installations où les matériaux classiques, de par leur nature même soit, ont une vie de courte durée soit, doivent être peints ou protégés de façon continue entraînant des coûts d'entretien considérables et qui, de toute façon, n'assurent pas la sécurité de l'opérateur sur son lieu de travail.
2. dans le secteur de l'**industrie électrique**, en particulier là où des propriétés d'isolation électrique sont requises pour garantir la sécurité des personnes
3. dans les applications aéroportuaires, pour les propriétés de radiotransparence du matériau

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

- **Industries minières**
- **Sous-stations électriques**
- **Cabines de distribution électrique**
- **Secteur des transports**
- **Bâtiment**
- **Autres**

### 3. MATÉRIAU

#### 3.1. TABLE PROFILÉS ET ACCESSOIRES STRUCTURAUX

PROFILÉS	DESCRIPTION	UTILISATION (C=carrossable P=piétonnier)	DIMENSIONS (mm)	LONGUEUR BARRES (mm)	6 (Kg/m)	COULEUR
	Profilé structural rectangulaire	C/P	80x50x5	6	02:04	Gris
	Profilé structural rectangulaire	C/P	85x25x3	6	1.17	Gris
	Renfort latéral en PRV	C/P	400x400 (C) 200x200 (P)			Gris
	Couple platine AISI304 sup. et inf. charnière inox pour portail à deux vantaux avec tourillon réglable M18	C				
	Couple platine AISI304 inf. pour fixation au sol	C				
	Couple platine AISI304 inf. pour fixation latérale	C				
	Platine intermédiaire mâle et femelle fermeture avec verrou en acier inox	C				
	Charnières en acier inox pour portail à un vantail	P				
	Fermeture par verrou et platine de fixation au mur en acier inox	P				

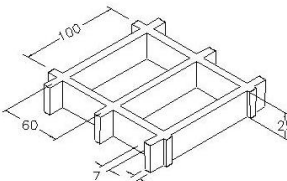
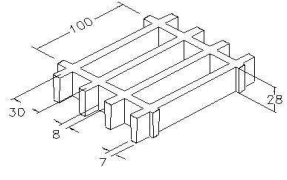
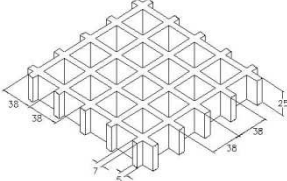
#### Accessoires en acier INOX

- vis M8x100 avec écrou
- vis M6x25 avec rondelle tôlier ou rondelle ordinaire
- rivets 4x12 mm


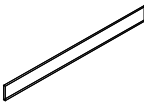
### 3.2 TABLE CAILLEBOTIS ET PROFILÉS POUR STRUCTURE INTÉRIEURE DU PORTAIL

La structure intérieure du portail est réalisée en utilisant des caillebotis, des profilés et des laminés en PRV.

#### 3.2.1 TABLE DE CAILLEBOTIS EN PRV POUR REVÊTEMENT INTÉRIEUR DU PORTAIL

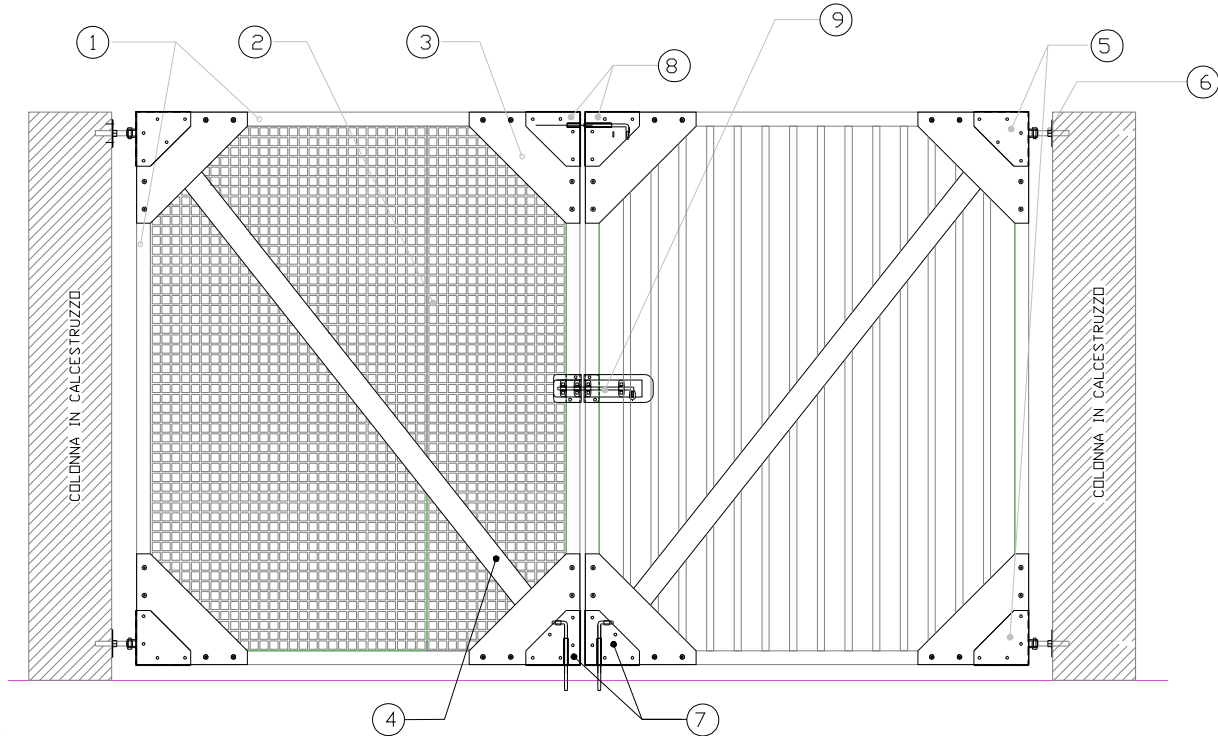
CAILLEBOTIS	DESCRIPTION	MAILLE (mm)	FORMAT DES PANNEAUX (mm)	POIDS (Kg/m <sup>2</sup> )	COULEUR
	Caillebotis SCH60/25	100X60	1500x2000	7	Gris
	Caillebotis SCH30/28	100x30	1000 2000 1500 2000	12	Gris
	Caillebotis SCH38/25	38x38	1000 2000 1000 3000 1000 4038 1220 3660	11	Gris

#### 3.2.2 TABLE DES PROFILÉS EN PRV POUR REVÊTEMENT DU PORTAIL

PROFILS	DESCRIPTION	DIMENSIONS (mm)	LONGUEUR DES BARRES (mm)	POIDS (Kg/m)	COULEUR
	Profilé tubulaire	Ø 26x19	6	0.5	Jaune/gris
	Profilé plat	40x5	6	0.36	Jaune/gris

## 4. INSTRUCTIONS POUR LE CONCEPTEUR DU PROJET

### 4.1 PORTAIL À DEUX VANTAUX



COLONNA IN CALCESTRUZZO = COLONNE EN BÉTON

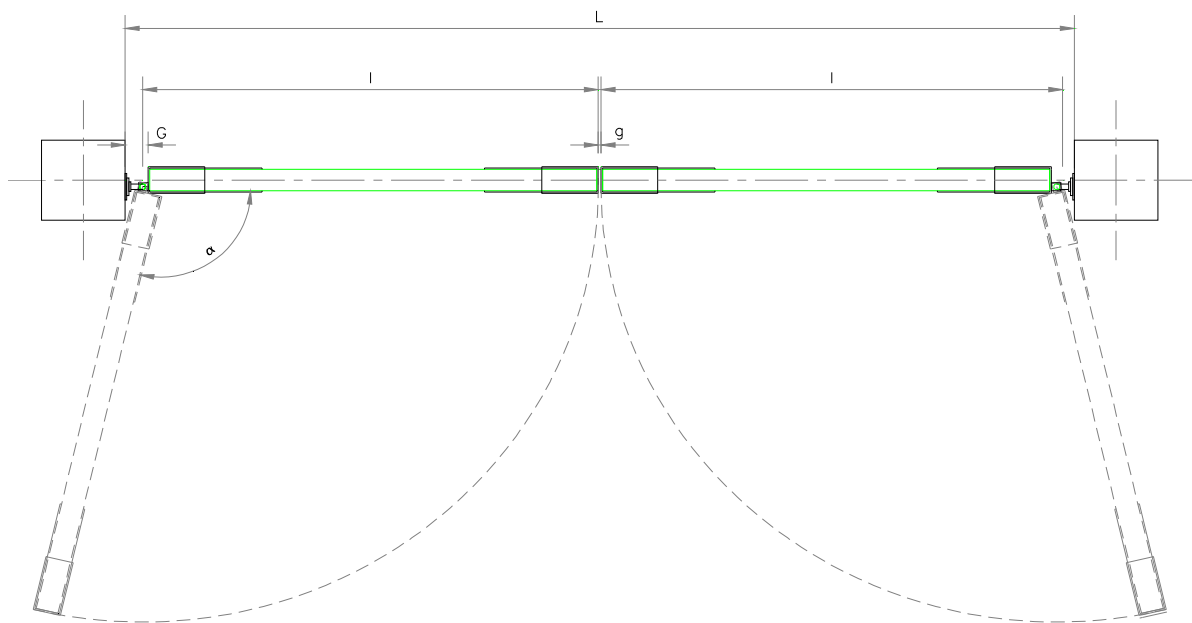
#### Légende

1. Profilé de charpente en résine polyester renforcée avec fibres de verre continues à section rectangulaire de 80x50 mm épaisseur 5 mm;
2. Structure intérieure (voir point 3.2);
3. Renfort d'angle en résine polyester renforcée avec fibres de verre continues;
4. Renfort latéral avec profilé en résine polyester renforcée avec fibres de verre continues à section rectangulaire de 80x25 mm épaisseur 3 mm;
5. Étrier pour portail avec platine en acier inox;
6. Platine filetée en acier galvanisé pour fixation du tourillon;
7. Fermeture au sol avec verrou en acier;
8. Fermeture supérieure avec verrou en acier;
9. Fermeture centrale manuelle avec verrou.

#### 4.1.1 ENCOMBREMENTS

Les dimensions des PORTAILS À DEUX VANTAUX de la M.M. S.r.l. sont déterminées sur la base de la typologie de la structure intérieure et les dimensions spécifiées dans la figure.

Dans la table reproduite ci-dessous il a été pris en compte le portail réalisé avec caillebotis du type "SCH 60/25".

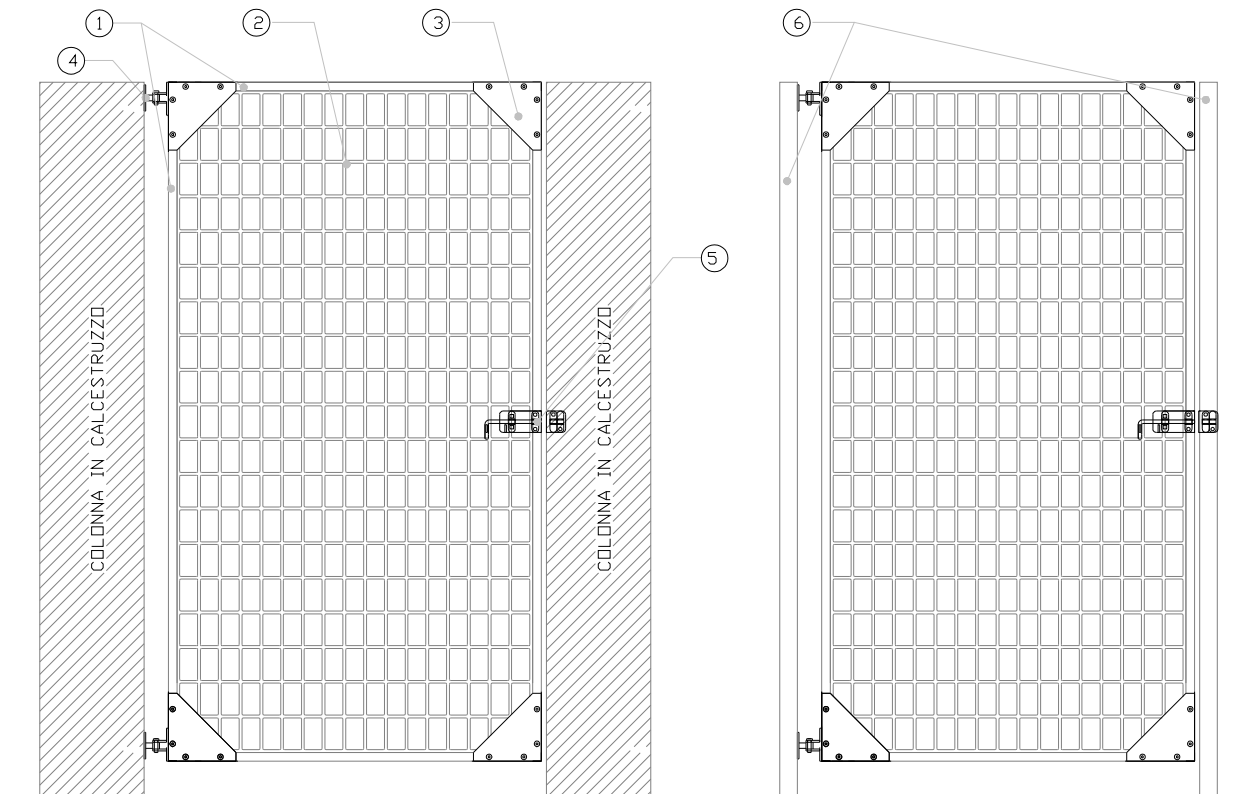


1. Section libre (L)
2. Espace disponible entre la colonne et le vantail (G),
3. Section vantail (l)
4. Espace entre les deux vantaux (g)

L portail (mm)	g (mm)	G (mm)	l (mm)	L caillebotis (mm)	H caillebotis (mm)	H <sub>max</sub> portail (mm)
3000	14	126	1367	<b>1261</b>	1800	2000
4000	14	141	1852	<b>1746</b>	1800	2000
5000	14	104	2389	<b>2283</b>	1800	2000
6000	14	126	2867	<b>2761</b>	1800	2000



## 4.2 PORTAIL À UN SEUL VANTAIL



COLONNA IN CALCESTRUZZO = COLONNE EN BÉTON

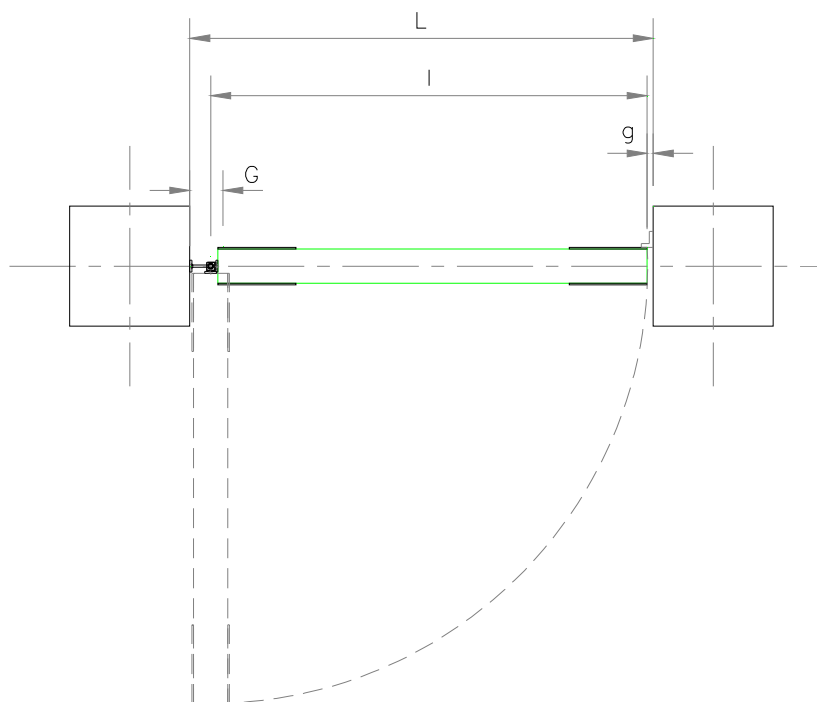
### Légende

1. Profilé de charpente en résine polyester renforcée avec fibres de verre à section rectangulaire de 85x25 mm épaisseur 3 mm;
2. Structure intérieure (voir point 3.2);
3. Renfort d'angle en résine polyester renforcée avec fibres de verre continues;
4. Charnière portail en acier inox;
5. Fermeture centrale manuelle avec verrou;
6. Montant du portail en résine polyester renforcée avec fibres de continues à section rectangulaire de 80x50 mm épaisseur 5 mm;

## 4.2.1 ENCOMBREMENTS

Les dimensions des PORTAILS À UN SEUL VANTAIL de la M.M. S.r.l. sont déterminées sur la base de la typologie de la structure intérieure et les dimensions spécifiées dans la figure.

Dans la table montrée ci-dessous, il a été pris en compte le portail réalisé avec caillebotis du type "SCH 60/25".



1. Section libre (L)
2. Espace disponible entre la colonne et le vantail (G),
3. Section vantail (I)
4. Espace d'ouverture (g)

L portail (mm)	g (mm)	G (mm)	I (mm)	L caillebotis (mm)	H caillebotis (mm)	H <sub>max</sub> Portail (mm)
1516	15	70	1449	1381	1900	1950
1216	15	70	1150	1082	1900	1950
1037	15	70	971	903	1900	1950

## 5. INSTRUCTIONS D'ASSEMBLAGE

### 5.1 FIXATION DE LA PLATINE RÉGLABLE POUR PORTAIL À DEUX VANTAUX

Les charnières réglables doivent être fixées à la colonne portante en béton par l'intermédiaire de chevilles à expansion. Pour régler les gonds, il faut percer un trou de 20mm de diamètre dans le béton d'une profondeur variable, ensuite il sera possible régler la vis filetée du gond à la platine. La tige filetée doit pénétrer dans le béton pour une profondeur d'au moins 30 mm. (Fig. 1)

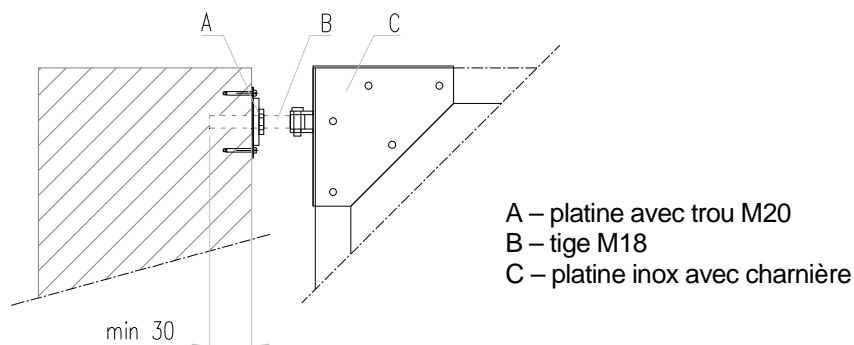


Fig. 1

### 5.2 FIXATION DU GOND DU PORTAIL À UN SEUL VANTAIL

Le gond est fixé au béton par 4 chevilles à expansion M8 et pour les montants en PRV avec vis passantes M8 (Fig. 2).

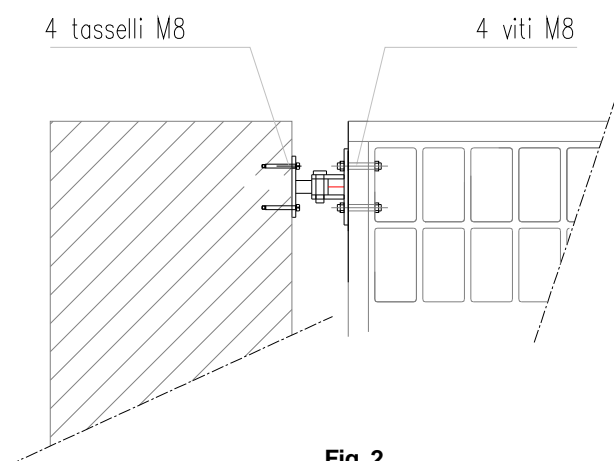


Fig. 2

4 tasselli M8 = 4 chevilles M8  
4 viti M8 = 4 vis M8