

ECHELLES D'ACCES EN PRFV



Les échelles en plastique renforcé à la fibre de verre (PRFV) ont été spécialement mises au point pour l'industrie électrique, l'industrie chimique et le secteur du traitement de l'eau.

Les profilés sont constitués à plus de 60 % de fibres de verre de haute qualité. Les parois extérieure et intérieure présentent des renforcements dans toutes les directions et sont finies au moyen d'un tissu de surface. Dans la paroi, on trouve de longs faisceaux continus de fibres qui sont disposés dans le sens longitudinal du montant de l'échelle. On obtient de la sorte une grande rigidité et une résistance importante pour un poids minimum. Les profilés de section rectangulaire fermée des montants d'échelle ne garantissent pas uniquement la résistance à la flexion mais également une bonne rigidité latérale et à la torsion de l'échelle. Les échelons sont également réalisés en PRFV. L'assemblage est obtenu par collage et blocage mécanique. Cette technique d'assemblage fait l'objet d'un brevet d'invention.

Tous les étriers, moyens de fixation et mécanismes de blocage sont réalisés en acier inoxydable.



Ces échelles résistent à la corrosion et ne nécessitent aucun entretien. Dans le cas d'échelles destinées à des environnements très agressifs ou à hautes exigences contre le feu, les matériaux de base peuvent être adaptés.



Echelle d'accès avec crosses escamotables MG14



Echelle d'accès avec appui fixe MG13

Fiche technique - Echelles d'accès en PRFV

1. Matériau.

Dénomination : polyester renforcé à la fibre de verre
 Type de fibre : verre-E
 Type de résine : résine isophthalique (allongement à la rupture > 4 %)
 Teneur en fibres : 60 % verre (exprimé en poids).
 Technique de production : pultrusion
 Couleur : jaune (coloré dans la masse)

2. Caractéristiques mécaniques

Module E : 27000 N/mm²
 Résistance à la traction : > 500 N/mm²
 Masse spécifique : 1850 kg/mm³
 Tension de rupture : 36 kV/3 mm
 Tous les profilés présentent en plus d'une structure continue de fibres dans le sens longitudinal et un armement transversal à cette direction.

3. Profilés

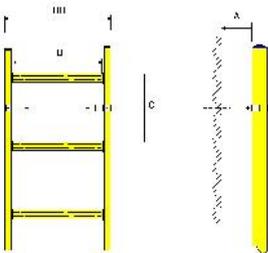
Montants d'échelle : tube - hauteur x largeur x épaisseur de paroi : 58/70 x 25 x 3 mm
 Echelons : ronds avec profilé anti-dérapage - diamètre x épaisseur de paroi : Ø 31,6 x 3 mm

4. Assemblages

Tous les échelons percent une paroi du montant d'échelle et sont collés sur la paroi opposée. Les jonctions sont intégralement réalisées en matière plastique.

5. Dimensions

Les échelles sont livrées en trois largeurs : BB = 360, 420, 480 mm. En cas d'existence d'une allonge d'accès de sécurité ou d'une cage de sécurité on proposera la largeur la mieux appropriée. La hauteur de marche C = 250 mm, la plus ergonomique au sein de la norme européenne. La distance A entre la paroi et le montant d'échelle est de 130 mm, la distance entre l'axe des échelons et la paroi est de 165 mm. Notre système standard est constitué de :



1. MG-00 : L'échelle proprement dite : largeur et hauteur de marche sont données avec leurs mesures standard.
2. MGB1 : une paire d'étriers de fixation.
3. MGI1 : dispositif de sécurité à blocage automatique (uniquement pour une largeur BB de 420 mm).
4. MGI2 : dispositif simple de sécurité (pour une largeur BB de 360 mm).
5. MGI3 : marche d'appui fixe (uniquement pour une largeur BB de 480 mm).
6. MGI4 : crose escamotable.
7. MGK : cage de sécurité (pour largeur d'échelle de 420 et de 480 mm).

Dim. (éch)	Long. L (m)	Hauteurs de à		Nombre d'étriers (-)
		(m)	(m)	
3	0,78	0,80	1,05	2
4	1,03	1,05	1,30	2
5	1,28	1,30	1,55	2
6	1,53	1,55	1,80	2
7	1,78	1,80	2,05	2
8	2,03	2,05	2,30	2
9	2,28	2,30	2,55	2
10	2,53	2,55	2,80	2
11	2,78	2,80	3,05	2
12	3,03	3,05	3,30	2
13	3,28	3,30	3,55	2
14	3,53	3,55	3,80	3
15	3,78	3,80	4,05	3
16	4,03	4,05	4,30	3
17	4,28	4,30	4,55	3
18	4,53	4,55	4,80	3
19	4,78	4,80	5,05	3
20	5,03	5,05	5,30	3
21	5,28	5,30	5,55	3
22	5,53	5,55	5,80	3
23	5,78	5,80	6,05	3
24	6,03	6,05	6,30	3
25	6,28	6,30	6,55	4

Dim. (éch.)	Long. L (m)	Hauteurs de à		Nombre d'étriers (-)
		(m)	(m)	
26	6,53	6,55	6,80	4
27	6,78	6,80	7,05	4
28	7,03	7,05	7,30	4
29	7,28	7,30	7,55	4
30	7,53	7,55	7,80	4
31	7,78	7,80	8,05	4
32	8,03	8,05	8,30	4
33	8,28	8,30	8,55	4
34	8,53	8,55	8,80	4
35	8,78	8,80	9,05	4
36	9,03	9,05	9,30	5
37	9,28	9,30	9,55	5
38	9,53	9,55	9,80	5
39	9,78	9,80	10,05	5
40	10,03	10,05	10,30	5
41	10,28	10,30	10,55	5
42	10,53	10,55	10,80	5
43	10,78	10,80	11,05	5
44	11,03	11,05	11,30	5
45	11,28	11,30	11,55	5
46	11,53	11,55	11,80	5
47	11,78	11,80	12,05	6
48	12,03	12,05	12,30	6