

PROFILÉS L / CORNIÈRES

	PROFILÉS L / CORNIÈRES	
	description	profilés en composites réalisés par une technologie de pultrusion
	matrice standard*	polyester iso phtalique
	renfort standard*	fibres de verre
	coloris*	blanc (ép. 2 mm) – rouge (ép. 3 mm) – gris (ép. 5/8 mm)
longueur standard*	2 000 - 6 000 mm	

*autres possibilités sur demande

dimensions (mm)			moment d'inertie (mm ⁴)		section (mm ²)	poids (kg/m)
B	H	E	Lxx	Lyy		
15	15	2	1 160	1 160	56	0,10
20	20	2	2 880	2 880	76	0,14
21	21	3	4 711	4 711	117	0,21
25	25	3	8 204	8 204	141	0,25
30	30	3	14 580	14 580	171	0,31
30	30	4	18 554	18 554	224	0,40
30	30	5	22 164	22 164	275	0,50
35	35	3	23 629	23 629	201	0,36
35	35	5	36 350	36 350	325	0,59
40	40	3	35 818	35 818	231	0,42
40	40	5	55 615	55 615	375	0,68
45	45	3	51 617	51 617	261	0,47
45	45	5	80 738	80 738	425	0,77
50	50	3	71 494	71 494	291	0,52
50	50	5	112 503	112 503	475	0,86
55	55	5	151 689	151 689	525	0,95
60	60	3	125 356	125 356	351	0,63
60	60	5	199 078	199 078	575	1,04
100	100	8	1 481 725	1 481 725	1 536	2,76

dimensions (mm)			moment d'inertie (mm ⁴)		section (mm ²)	poids (kg/m)
B	H	E	Lxx	Lyy		
21	14	1,8	963	2 675	60	0,11
25	15	2	1 345	4 875	76	0,14
35	15	2	1 456	12 316	96	0,17
45	15	2	1 531	24 521	116	0,21
45	25	3	9 690	42 380	201	0,36
65	60	5	204 063	249 063	600	1,08
70	25	3	10 666	142 156	276	0,50
70	30	3	18 230	151 410	291	0,52
75	50	8	187 207	524 757	936	1,68
112	45	3	65 165	623 509	462	0,83
140	60	3	155 984	1 256 344	591	1,06
140	60	4	203 285	1 654 805	784	1,41

 Profilés stock France
 Profilés stock Italie
 Profilés sur demande

PROFILÉS L / CORNIÈRES

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET MÉCANIQUES - VALEURS MOYENNES			
PROPRIÉTÉ	MÉTHODE DE TEST	UNITÉ	POLYESTER
Poids spécifique	ASTM D792	g/cm ³	1,75 / 1,9
Rigidité diélectrique	ASTM D149	kV/mm	3 / 7
Absorption d'eau	ISO 62	%	0,4
Résistivité électrique de surface	EN 61340	Ω	10 ¹²
Facteur de perte diélectrique à 50 Hz	ASTM D7028	-	0,2
Classe thermique	-	CLASSE	F
Coefficient de dilatation thermique longitudinal	ISO 11359-2	K ⁻¹	8 / 11x10 ⁻⁶
Conductivité thermique	EN 12667 EN 12664	W/mK	0,3
Résistance à la flexion longitudinale	ASTM D790	MPa	300 / 500
Module d'élasticité en flexion longitudinale	EN 13706	GPa	22 / 28
Résistance à la traction longitudinale	ASTM D638	MPa	300 / 500
Module d'élasticité traction longitudinale	ASTM D638	GPa	22 / 28
Résistance à la compression longitudinale	ASTM D695	MPa	180 / 300
Module d'élasticité en compression longitudinale	ASTM D695	GPa	16 / 20
Réaction feu	UL 94	CLASSE	HB
Résistance au cisaillement	ASTM D2344	MPa	30

Valeurs relatives aux profilés en fibres de verre renforcées - **POLYESTER**

Tolérances moyennes pour les propriétés mécaniques se référant à la direction longitudinal : +/- 10%

Nous garantissons au mieux l'exactitude des données présentes dans cette publication. Cependant, nous ne serons pas tenus responsables de l'usage qui en serait fait.

- Les valeurs mécaniques les plus élevées font référence aux profilés d'épaisseur supérieure à 4 mm
- Possibilité de réaction feu UL94 V0 avec ou sans halogènes
- Possibilité de formulation antistatique
- Possibilité d'utilisation de la formulation haute résistance feu et aucune fumée toxique sur des épaisseurs supérieures à 2,5 mm
- Pour des applications en résistance chimique, formulation vinylester disponible