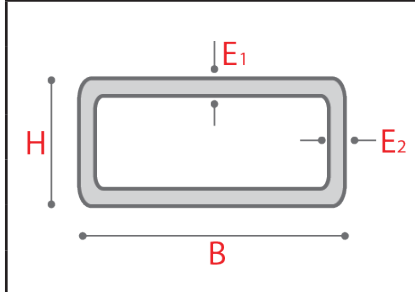


## PROFILÉS CARRÉS

		PROFILÉS CARRÉS	
		description	profilés en composites réalisés par une technologie de pultrusion
matrice standard*		polyester	
renfort standard*		fibre de verre	
coloris*		gris	
longueur standard*		6 000 mm	

\*autres possibilités sur demande

dimensions (mm)				moment d'inertie (mm <sup>4</sup> )		Section (mm <sup>2</sup> )	poids (g/m)
B	H	E1	E2	I <sub>xx</sub>	I <sub>yy</sub>		
22	22	1	1	6 188	6 188	84	151
28,1	16,1	2	2	15 655	6 215	161	289
28,5	18,7	2	2,5	20 176	9 310	188	338
29,6	20,2	2	2	21 007	11 261	183	330
30	12	2	2,5	16 583	3 253	160	288
30	15	2	2,5	19 427	5 665	175	315
30	30	2,5	2,5	34 948	34 948	275	495
33,9	21	2,5	2,5	35 993	16 298	250	449
34,1	19,1	2	2	28 797	11 164	197	354
40	20	2	2,5	49 500	14 720	240	432
40,1	40,1	2	2	73 945	73 945	305	549
50	20	2,5	3	101 853	20 958	340	612
50	50	4	4	261 525	261 525	736	1 325
50	50	5	5	307 500	307 500	900	1 620
58	25	3	3	183 854	45 799	462	832
60	20	2,5	3	163 170	24 813	390	702
60	30	2,5	3	211 950	64 688	450	810
70	12	2,6	3	194 452	8 403	405	729
70	70	4	4	769 472	769 472	1056	1901
70	70	5	5	920 833	920 833	1 300	2 340
73	25	3	3,5	355 250	57 328	571	1 028

dimensions (mm)				moment d'inertie (mm <sup>4</sup> )		Section (mm <sup>2</sup> )	poids (g/m)
B	H	E1	E2	I <sub>xx</sub>	I <sub>yy</sub>		
73	25	3	6,6	471 861	60 871	689	1 240
74	34	3	2,5	381 614	116 151	584	1 051
80	23	3	3	407 266	50 817	582	1 048
80	38	3	2,5	496 333	161 013	640	1 152
80	47	3	3	620 818	267 141	726	1 307
82	32	2,8	4	578 822	110 450	670	1 207
85	25	3	4	556 583	66 665	662	1 192
86	32	2,8	4	652 135	115 239	693	1 247
90	25	3	5	708 083	71 461	730	1314
90	90	8	8	2 968 619	2 968 619	2 624	4 723
95	26	3	5	834 104	82 477	770	1 386
100	30	3	3	838 832	116 712	744	1 339
100	100	10	10	4 920 000	4 920 000	3 600	6 480
120	120	6	6	5 942 592	5 942 592	2 736	4 925
135	35	3,5	5	2 618 802	253 677	1 225	2 205
150	100	3	3	4 734 792	2 532 992	1 464	2 635
150	100	5	6	8 414 460	4 116 500	2 580	4 644
200	150	3	3	1 383 392	7 976 592	2 064	3 715
400	30	3	3	37 674 032	446 112	2 544	4 579
1000	40	4	4	730156032	2 624 512	8256	14 861

- Profilés stock France
- Profilés stock Italie
- Profilés sur demande

## PROFILÉS CARRÉS

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET MÉCANIQUES - VALEURS MOYENNES			
PROPRIÉTÉ	MÉTHODE DE TEST	UNITÉ	POLYESTER
Poids spécifique	ASTM D792	g/cm <sup>3</sup>	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 <sup>12</sup>
Facteur de perte diélectrique à 50 Hz	ASTM D7028	-	0,2
Classe thermique	-	CLASSE	F
Coefficient de dilatation thermique longitudinal	ISO 11359-2	K <sup>-1</sup>	8 / 11x10 <sup>-6</sup>
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 / 30
Résistance à la traction longitudinale	ASTM D638	MPa	300 / 500
Module d'élasticité traction longitudinale	ASTM D638	GPa	22 / 30
Résistance à la compression longitudinale	ASTM D695	MPa	180 / 300
Module d'élasticité en compression longitudinale	ASTM D695	GPa	16 / 21
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