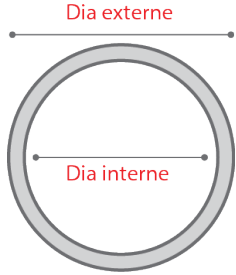


PROFILÉS TUBES

	PROFILÉS TUBES	
	description	profilés en composites réalisés par une technologie de pultrusion
	matrice standard*	polyester
	renfort standard*	fibres de verre
	coloris*	blanc
longueur standard*	6 000 mm	

*autres possibilités sur demande

dimensions (mm)		moment d'inertie (mm ⁴)	lxx	section (mm ²)	poids (g/m)
ØD ext	ØD int				
10	6		427	50	90
11	7		601	57	102
11	6		655	67	120
12	10		527	35	62
15	12		1 467	64	115
18	14		3 267	101	181
20	15		5 369	137	247
22	17		7 399	153	276
24	10,5		15 689	366	658
24	11,5		15 428	349	627
24,3	20,3		8 780	140	252
26	16,5		18 793	317	571
26**	19		16 035	247	445
28,4	23		18 197	218	392
28,4	24,4		14 534	166	299
30	24		23 475	254	458
30	26		17 329	176	317

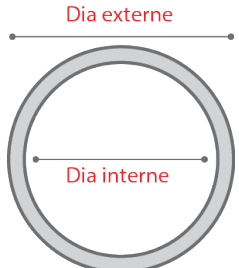
dimensions (mm)		moment d'inertie (mm ⁴)	lxx	section (mm ²)	poids (g/m)
ØD ext	ØD int				
31	27		19 246	182	328
32,5	18		49 612	575	1035
32,5	20,3		46 429	506	911
32,5	25		35 590	339	610
32,5	26		32 333	299	538
32,5	28,5		22 380	192	345
36,6	32,6		32 641	217	391
39	34		47 964	287	516
40	20		117 810	942	1696
40	32,6		70 222	422	760
40	33,2		66 026	391	704
40	35		52 002	295	530
40,2	35		54 534	307	553
40,7	36,7		45 644	243	438
41,7	35		74 766	404	726
44,1	36		103 215	510	917
44,8	40,8		61 712	269	484

 Profilés stock France
 Profilés sur demande

**stocké en gris

32,5 profils réalisés par pullwinding

PROFILÉS TUBES

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

*autres possibilités sur demande

dimensions (mm)		moment d'inertie (mm ⁴)		
ØD ext	ØD int	Ixx	section (mm ²)	poids (g/m)
45,5	40	84 722	369	665
48,9	44,9	81 171	295	530
50	34	241 199	1 056	1900
50	40	181 133	707	1272
50	42	154 051	578	1040
50	45	105 507	373	672
50,6	46	102 003	349	628
51	44	148 102	522	940
53	49	104 344	320	577
55,4	49,7	162 892	471	847
60	40	510 509	1 571	2827
60	44	452 188	1 307	2352
60	48	375 596	1 018	1832
60	50	329 376	864	1555
60	52	277 264	704	1267
60	54	218 780	537	967
60	55	186 992	452	813

dimensions (mm)		moment d'inertie (mm ⁴)		
ØD ext	ØD int	Ixx	section (mm ²)	poids (g/m)
60	56	153 423	364	656
76	60	1 001 489	1 709	3076
76	70	459 074	688	1238
80	74	538 657	726	1306
88	79	1 031 790	1 180	2125
101	96	938 833	774	1393
102	91,6	1 857 551	1 581	2846
108	102	1 364 908	990	1781
120**	110	2 991 876	1 806	3252
127	121	2 247 503	1 169	2104
135	120	6 125 645	3 004	5407
160	120	21 991 149	8 796	15834
169	149	15 847 682	4 995	8991
169	153	13 143 120	4 046	7283
180	170	10 531 698	2 749	4948
250	240	28 887 435	3 848	6927
250	245	14 885 719	1 944	3499

- Profilés stock France
- Profilés sur demande

**stocké en gris

32,5 profilés réalisés par pullwinding

TUBES PULTRUDÉS STANDARDS 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 / 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 longitudinale : +/- 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

TUBES RÉALISÉS PAR PULLWINDING PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET MÉCANIQUES - VALEURS MOYENNES

PROPRIÉTÉ	MÉTHODE DE TEST	UNITÉ	POLYESTER
Poids spécifique	ASTM D792	g/cm ³	2
Rigidité diélectrique	ASTM D149	kV/mm	6
Absorption d'eau	ISO 62	%	0,2
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 x 10 ⁻⁶
Conductivité thermique	EN 12667 EN 12664	W/mK	0,3
Résistance à la flexion longitudinale	ASTM D790	MPa	500
Module d'élasticité en flexion longitudinale	EN 13706	GPa	40
Réaction feu	UL 94	CLASSE	HB
Résistance au cisaillement	ASTM D2344	MPa	40

Tolérances moyennes pour les propriétés mécaniques se référant à la direction longitudinale : +/- 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.