

# PROFILÉS À FROID

UPAF .....	54
LPAF .....	55
Parclose .....	55
Échantignole .....	55
Tubes carrés et rectangulaires ouverts profilés à froid .....	56
Rails galvanisés.....	57
Accessoires MANTION pour rails galvanisés.....	57
Tolérances des profilés à froid .....	58



## / UPAF selon NF EN 10162

Acier S 235 JR selon NF EN 10025

Dimensions	kg/ mètre	Longueurs	
		6m100	12m200
14 x 14 x 14 x 2	0,556	x	-
15 x 30 x 15 x 1,5	0,658		
18 x 10 x 18 x 2	0,618	x	-
20 x 20 x 20 x 2	0,838	x	-
20 x 40 x 20 x 2	1,152	x	-
20 x 40 x 20 x 3	1,651	x	-
25 x 25 x 25 x 2	1,074	x	-
25 x 50 x 25 x 2	1,470	x	-
25 x 50 x 25 x 3	2,122	x	-
30 x 11 x 30 x 2	1,011	x	-
30 x 30 x 30 x 2	1,309	x	-
30 x 30 x 30 x 3	1,887	x	-
30 x 50 x 30 x 3	2,358	x	-
30 x 60 x 30 x 2	1,780	x	-
30 x 60 x 30 x 3	2,593	x	-
30 x 60 x 30 x 4	3,335	x	-
30 x 70 x 30 x 3	2,829	x	-
30 x 80 x 30 x 3	3,064	x	-
30 x 100 x 30 x 3	3,535	x	-
35 x 35 x 35 x 2,5	1,899	x	-
35 x 35 x 35 x 3	2,268	x	-
40 x 40 x 40 x 2	1,780	x	-
40 x 40 x 40 x 3	2,593	x	-
40 x 40 x 40 x 4	3,355	x	-
40 x 70 x 40 x 3	3,300	x	-
40 x 70 x 40 x 4	4,297	x	-
40 x 80 x 40 x 3	3,535	x	x
40 x 80 x 40 x 4	4,611	x	x
40 x 100 x 40 x 4	5,240	x	-
40 x 120 x 40 x 3	4,477	x	x
45 x 90 x 45 x 4	5,240	x	-
45 x 170 x 45 x 4	7,751	x	-

Dimensions	kg/ mètre	Longueurs	
		6m100	12m200
50 x 30 x 50 x 3	2,829	x	-
50 x 50 x 50 x 3	3,300	x	-
50 x 50 x 50 x 4	4,297	x	-
50 x 80 x 50 x 4	5,240	x	-
50 x 80 x 50 x 5	6,419	x	-
50 x 100 x 50 x 3	4,477	x	x
50 x 100 x 50 x 4	5,866	x	x
50 x 100 x 50 x 5	7,204	x	x
50 x 120 x 50 x 3	5,004	x	x
50 x 120 x 50 x 4	6,495	x	x
50 x 120 x 50 x 5	7,990	x	x
50 x 140 x 50 x 4	7,123	x	-
50 x 150 x 50 x 3	5,655	x	-
50 x 150 x 50 x 4	7,550	x	x
50 x 150 x 50 x 5	9,167	x	x
60 x 60 x 60 x 3	3,980	x	-
60 x 60 x 60 x 4	5,240	x	-
60 x 100 x 60 x 4	7,040	x	-
60 x 120 x 60 x 4	7,123	x	x
60 x 120 x 60 x 6	10,374	x	-
60 x 140 x 60 x 4	7,751	x	x
60 x 140 x 60 x 5	9,559	x	x
60 x 140 x 60 x 6	11,316	x	-
65 x 180 x 65 x 5	11,522	x	x
70 x 150 x 70 x 5	10,737	x	x
80 x 200 x 80 x 4	10,891	x	x
80 x 200 x 80 x 5	13,484	x	x
80 x 200 x 80 x 6	16,027	x	-
80 x 220 x 80 x 4	11,519	x	x
80 x 240 x 80 x 4	12,147	x	x
82,5 x 300 x 82,5 x 6	20,971	x	x



## / LPAF Cornières égales ou inégales profilées à froid

selon NF EN 10162

Acier S 235 JR selon NF EN 10025

Dimensions	kg/mètre	Longueurs
		6m100
15 x 15 x 1,5	0,324	x
20 x 20 x 2	0,576	x
25 x 25 x 2	0,733	x
30 x 20 x 2	0,733	x
30 x 30 x 2	0,879	x
30 x 30 x 3	1,296	x
35 x 35 x 3	1,532	x
40 x 20 x 2	0,879	x
40 x 40 x 2	1,204	x
40 x 40 x 3	1,767	x
50 x 30 x 3	1,767	x
50 x 50 x 3	2,238	x
60 x 30 x 3	2,003	x
60 x 60 x 3	2,709	x
60 x 60 x 4	3,561	x
80 x 30 x 3	2,474	x
80 x 80 x 5	5,957	x
100 x 30 x 3	2,945	x
100 x 50 x 3	3,416	x
100 x 50 x 5	5,564	x
100 x 100 x 5	7,527	x



## / Parclose

selon NF EN 10162

Acier S 235 JR selon NF EN 10025

Longueur 6m100

Dimensions	kg/mètre	Noir	Galva
12 x 12 x 12 x 1,25	0,313	-	x
16 x 12 x 16 x 1,25	0,393	x	x
19 x 12 x 19 x 1,25	0,451	x	x



## / Échantignole

selon NF EN 10162

Longueur 6m100

Dimensions	kg net	6m 100
85 x 96 x 5	6	pour I de 100-120
120 x 96 x 6	8,871	pour I de 140



Schéma forme Échantignole

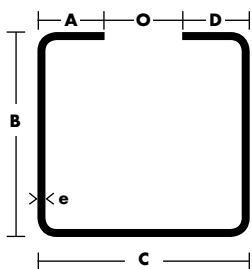


## / Tubes carrés ouverts profilés à froid

selon NF EN 10162

Acier S 235 JR selon NF EN 10025  
Longueur 6m 100

Section C x B	Épaisseur e	Ouverture O	A et D	Poids kg/mètre	Référence
20 x 20	2	4	8	0,984	D 2699
25 x 25	2	5	10	1,283	D 7646
35 x 35	2	15	10	1,754	D 7680
30 x 30	2	7	11,5	1,565	D 2688
35 x 35	2	7	14	1,879	D 2689

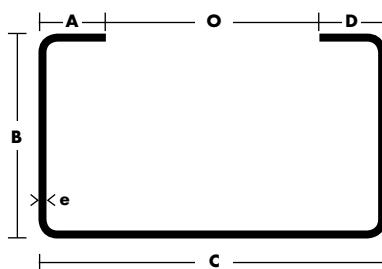


## / Tubes rectangulaires ouverts profilés à froid

selon NF EN 10162

Acier S 235 JR selon NF EN 10025  
Longueur 6m 100

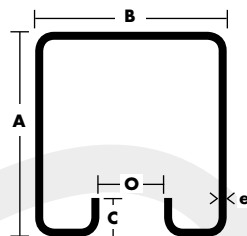
Section C x B	Épaisseur e	Ouverture O	A et D	Poids kg/mètre	Référence
30 x 15	1,5	15	7,5	0,767	D 2615
40 x 20	2	20	10	1,361	D 2617
40 x 25	2	15	12,5	1,597	D 7642
50 x 25	3	25	12,5	2,476	D 7660
80 x 40	3	40	20	4,242	D 2641
100 x 50	3	50	25	5,420	D 2676



## / Rails galvanisés

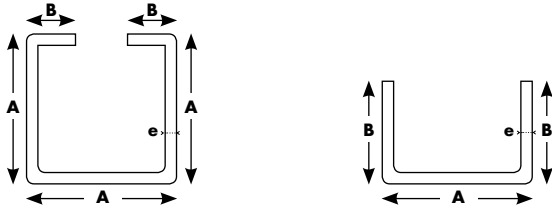
Pour accessoires MANTION

Réf	A	B	C	D	E	Poids kg/m
3530	35	30	5	7	1,5	1,391
5040	50	40	5,5	11	2	2,516
6255	62	55	8	19	2	3,316
8570	85	70	15	20	3	6,839



## / Tolérances des profilés à froid

Ces données sont indicatives et ne constituent pas un engagement de notre part. Elles correspondent aux tolérances usuelles de laminage mentionnées par les principaux producteurs européens d'acier. Pour plus d'informations, consulter les publications éditées par l'AFNOR.



### A Tolérances sur "A", cote extérieure comprise entre 2 plis

épaisseur "e" en mm	1,5	3	6	7
"A" ≤ 50	+ ou - 0,75	+ ou - 1		
50 < "A" ≤ 100	+ ou - 0,75	+ ou - 1	+ ou - 1,25	
100 < "A" ≤ 200	+ ou - 1	+ ou - 1,25	+ ou - 1,50	

### B Tolérances sur "B", cote extérieure comprise entre un pli et une rive

épaisseur "e" en mm	1,5	3	6	7
"B" ≤ 40	+ ou - 0,8	+ ou - 1	+ ou - 1,25	
40 < "B" ≤ 90	+ ou - 1	+ ou - 1,25	+ ou - 1,5	

### C Tolérances sur les angles (en degré)

"L" = la longueur du plus petit des côtés formant l'angle.

longueur "L" en mm	10	40	80	110	
écart admissible en degré	+ ou - 3°	+ ou - 1°45	+ ou - 1°15	+ ou - 1°	+ ou - 0°45

### D Tolérances sur les rayons intérieurs "ri"

épaisseur "e"	4	6	8
rayon intérieur "ri" en mm	1 x "e"	1 x "e"	1,5 x "e"