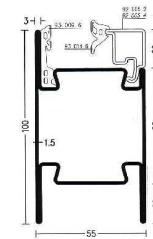
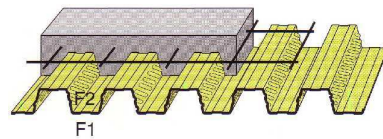
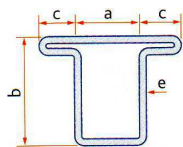
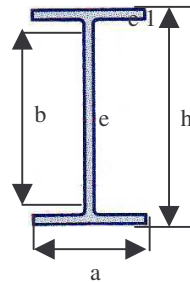
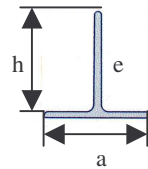
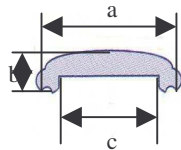
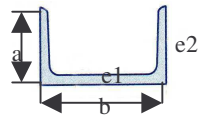
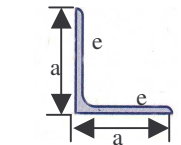
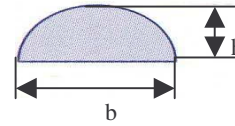
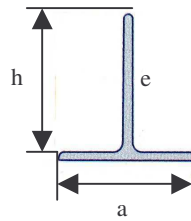
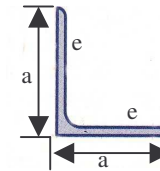
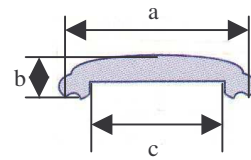
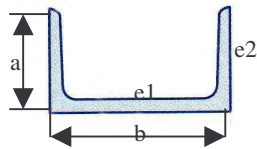
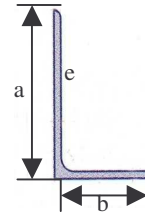
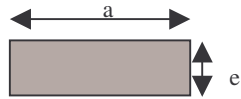


Aciers

CATALOGUE GENERAL



LAMINES MARCHAND



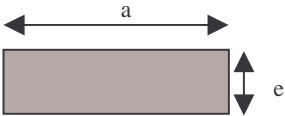
Laminés Marchands

Tous les aciers sont en qualité S 235 JR G2

Dimensions selon la norme NF A 45 005

Tolérances de formes et de dimensions selon

normes NF A 45 001



Plats

a mm	e mm	poids de la barre kg	section cm2
12	3	1,8	36
	5	3,03	60
14	3	2,1	42
	4	2,8	56
	5	3,55	70
	6	4,26	84
	8	5,68	112
16	3	2,44	48
	4	3,25	64
	5	4,05	80
	6	4,87	96
	8	6,5	128
20	3	3,05	60
	4	4,05	80
	5	5,07	100
	6	6,08	120
	8	8,07	160
	10	10,13	200
	12	12,14	240
	15	15,24	300

* Poids indicatifs tenant compte des tolérances maximales d'épaisseur et de format

** Autres dimensions nous consulter

Laminés Marchands

a mm	e mm	poids de la barre kg	section cm2
25	3	3,82	75
	4	5,07	100
	5	6,33	125
	6	7,62	150
	8	10,15	200
	10	12,65	250
	12	15,17	300
	15	18,8	375
30	3	4,56	90
	4	6,08	120
	5	7,62	150
	6	9,1	180
	8	12,14	240
	10	15,24	300
	12	18,28	360
	15	22,8	450
35	4	7,1	140
	5	8,85	175
	6	10,66	210
	8	14,21	280
	10	17,75	350
	12	21,31	420
	15	26,6	525
	20	35,52	700
40	3	6,08	120
	4	8,07	160
	5	10,13	200
	6	12,14	240
	8	16,21	320
	10	20,27	400
	12	24,35	480
	15	30,42	600
	20	40,55	800

Laminés Marchands

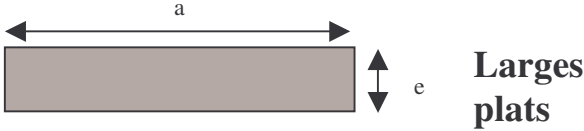
Plats (suite)

a mm	e mm	poids de la barre kg	section cm2
45	4	9,1	180
	5	11,43	225
	8	18,21	360
	10	22,8	450
	12	27,38	540
50	4	10,14	200
	5	12,65	250
	6	15,18	300
	8	20,28	400
	10	25,38	500
	12	30,42	600
	15	38,04	750
	20	50,7	1000
60	4	12,14	240
	5	15,24	300
	6	18,28	360
	8	24,35	480
	10	30,42	600
	12	36,49	720
	15	45,65	900
	20	60,83	1200
70	5	17,75	350
	6	21,31	420
	8	28,42	560
	10	35,52	700
	12	42,62	840
	15	53,21	1050
	20	71,03	1400

Laminés Marchands

a mm	e mm	poids de la barre kg	section cm2
80	5	20,27	400
	6	24,35	480
	8	32,42	640
	10	40,55	800
	12	48,69	960
	15	60,83	1200
	20	81,1	1600
90	8	36,49	720
	10	45,66	900
	12	54,76	1080
100	5	25,32	500
	6	30,42	600
	8	40,55	800
	10	50,69	1000
	12	60,83	1200
	15	76,2	1500
	20	101,38	2000
120	5	30,42	600
	6	36,48	720
	8	48,7	960
	10	60,83	1200
	12	72,97	1440
	15	91,24	1800
	20	121,66	2400
140	8	56,76	1120
	10	70,97	1400
	15	106,55	2100
150	5	38,04	750
	6	45,66	900
	8	60,83	1200
	10	76,07	1500
	15	114,04	2250

Laminés Marchands



a mm	e mm	poids de la barre kg	section cm2
160	8	67,54	1280
	10	84,4	1600
	12	101,27	1920
	15	126,61	2400
	20	168,68	3200
180	6	56,98	1080
	8	75,94	1440
	10	94,95	1800
	12	113,97	2160
	15	142,46	2700
	20	189,91	3600
200	6	63,3	1200
	8	84,4	1600
	10	105,5	2000
	12	126,6	2400
	15	158,26	3000
	20	211	4000
	25	263,76	5000
	30	316,51	6000

Laminés Marchands

a mm	e mm	poids de la barre kg	section cm2
250	8	105,5	2000
	10	131,85	2500
	12	158	3000
	15	26	3750
	20	263,76	5000
	25	329,95	6250
	30	395,54	7500
300	10	158,33	3000
	12	189,91	3600
	15	237,35	4500
	20	316,52	6000
	25	395,81	7500
350	12	221,56	4200
	15	276,87	5250
	20	369,19	7000
	25	461,66	8750
	30	553,73	10500
400	15	316,51	6000
	20	422,02	8000
	25	527,52	10000
	30	633,02	12000

* Autres dimensions nous consulter

Laminés Marchands

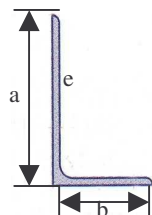
Disponible en qualité S 255 JR G2 selon

NF EN 10025

Dimensions selon NF EN 10056-1

Tolérances de formes et de dimensions selon

NF EN 10056.2

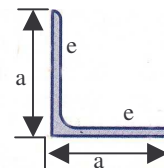


Cornières Inégales

a	b	e	poids de la barre kg	section cm2
30	20	3	7,23	1,43
35	20	3,5	9,23	1,82
40	25	4	12,46	2,46
45	30	4	14,47	2,86
50	30	5	19,11	3,78
60*	40	5	24,28	4,79
70*	50	6	34,87	6,88
80*	60	7	47,53	9,38
90	70	8	62	12,23
100	75	9	76,13	15,03
120	80	10	96,86	19,1
150	90	11	128,5	25,3
200	100	14	204,06	40,28

* Disponible également en grande longueur

Laminés Marchands



Cornières Égales

a	e	poids de la barre kg	section cm2
15	3	4,45	0,81
20	3	5,68	1,13
25	3	7,23	1,43
30	3	8,78	1,74
35	3,5	11,95	2,35
40*	4	15,63	3,08
45	4,5	19,63	3,9
50*	5	24,35	4,8
60*	6	35	6,91
70*	7	47,65	9,4
80	8	62,38	12,3
90	9	78,78	15,5
100	10	97,51	19,2
120	12	139,48	27,5
150	15	218,26	43
180	18	313,84	61,91
200	20	386,8	76,35

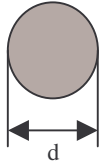
* Disponible également en grande longueur

Laminés Marchands

Disponible en qualité S 235 JR G2 selon NF 10025

Dimensions selon NF A 45003

Tolérances de formes et de dimensions selon
NF EN 45001



Rond Serrurier

Diam en mm	poids de la barre kg	section cm2
6	1,5	0,283
8	2,55	0,503
10	4	0,785
12	5,74	1,13
14	7,82	1,54
16	10,27	2,01
18	12,92	2,54
20	15,95	3,14
22	19,25	3,8
25	24,85	4,91
30	35,85	7,07
35	48,75	9,62
40	63,67	12,57
50	99,51	19,63
60	143,36	28,3

Laminés Marchands

Dimensions selon NF A 45004

Tolérances de formes et de dimensions selon
NF EN 45001



Carré

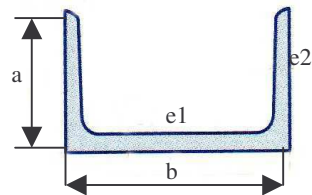
Coté en mm	poids de la barre kg	section cm2
6	1,81	0,36
8	3,23	0,64
10	5,3	1
12	7,3	1,44
14	9,95	1,96
16	13	2,56
18	16,4	3,24
20	20,28	4
22	24,54	4,84
25	31,7	6,25
30	45,59	9
35	62,12	12,25
40	81,11	16
50	126,7	25
60	182,49	36
70	248,13	49
80	324,33	64
100	506,33	100

Laminés Marchands

Dimensions selon NF A 45007

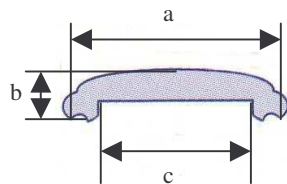
Tolérances de formes et de dimensions
selon

XPA 45210



U à Congés

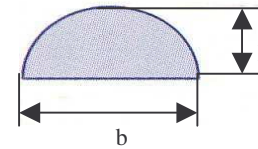
b	a	e1	e2	poids de la barre kg	section cm2
30	15	4	4,5	11,23	2,21
35	17,5	4	5	13,88	2,75
40	20	5	5,5	18,53	3,66
50	25	5	6	24,93	4,92
60	30	6	6	32,74	6,46
70	40	6	6,5	43,72	8,62



Mains Courantes

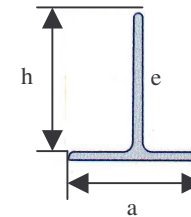
a	b	c	poids de la barre kg
40	10	19,5	14,12
45	16	22	21,9
55	17	25	30,35

Laminés Marchands



1/2 Ronds

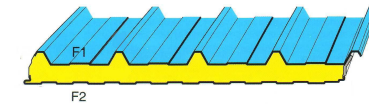
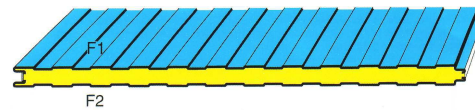
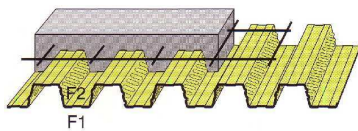
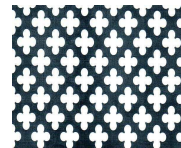
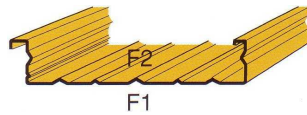
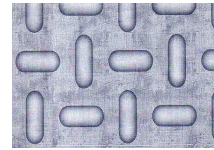
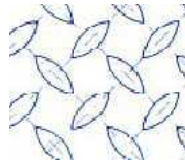
a	h	poids de la barre kg
30	8	8,18
30	12	13,9
40	10	14,1
50	10	20,3



Tés égaux

a	h	e	poids de la barre kg	section cm2
20	20	3	5,68	1,12
25	25	3,5	8,33	1,64
30	30	4	11,43	2,26
35	35	4,5	15,05	2,97
40	40	5	19,11	3,77
45	45	5,5	23,7	4,67
50	50	6	28,67	5,66
60	60	7	40,23	7,94
70	70	8	53,73	10,6
80	80	9	69,29	13,6
100	100	11	97,51	20,9

TOLES PLANE ET TOLES BATIMENT



Tôles

TOLES A FROID

DC 01 AM0

Ces tôles, d'aspect très propre, sont normalement destinées aux opérations de pliage, de roulage ou autre.

Tôles conformes à la norme NF EN 10131

Format / Pds	6/10	8/10	10/10	12/10	15/10	20/10	25/10	3
2000 x 1000	9,84	13,12	16,40	19,68	24,60	32,80	41,00	49,20
2500 x 1250		20,50	25,62	30,75	38,44	51,76	64,06	76,87
3000 x 1500		29,52	36,90	44,28	55,35	73,80	92,25	110,70

TOLES GALVANISEES

DX 51 D + AZ 275

Tôles traitées en surface sur les 2 faces.

Aspect Chroma té.

Format / Pds	6/10	8/10	10/10	12/10	15/10	20/10	3	4
2000 x 1000	9,84	13,12	16,40	19,68	24,60	32,80	49,20	65,60
2500 x 1250		20,50	25,62	30,75	38,44	51,25	76,87	102,50
3000 x 1500		24,60	36,90	44,28	55,35	73,80	110,70	147,60
4000 x 1500			49,20	59,04	73,80	98,40		

* Poids indicatifs tenant compte des tolérances maximales d'épaisseur et de format

Tôles

TOLES LAMINEES A CHAUD

S 235 JRG2

Pour utilisations courantes ne nécessitant pas un aspect très propre.

Tôles conformes à la norme NF EN 10025

Format / pds	15/10	20/10	25/10	3	4	5
2000 x 1000	24,96	33,28	41,60	49,92	66,56	83,20
2200 x 1000		36,61				
2500 x 1250	39	52	65	78	104	130
3000 x 1500	56,16	74,88	93,60	112,32	149,76	187,20
4000 x 2000				199,68	266,24	332,80

Format / pds	6	8	10	12	15
2000 x 1000	99,84	133,12	166,40	199,68	249,60
2500 x 1250	156	208	260	312	390
3000 x 1500	224,64	299,52	374,40	449,28	561,60
4000 x 2000	399,36	532,48	665,60	798,72	998,40
6000 x 2000	599,04	798,72	998,40	1198,08	1497,60

TOLES SOLLASER

Conformes aux normes : NF EN 10111 pour le DD11
NF EN 10025 pour le S235

Tôles à planéité améliorée pour découpe sur machines automatisées.

Disponibles en format 3000 x 1500

Épaisseur de: 20/10 à 6mm (DD11)

8 à 15mm (S235)

Tôles

TOLES ELECTROZINGUEES

DC 01 + ZE 25 / 25

Tôles traitées en surface selon
procédés habituels: phosphatage,
chromage.

Tôles conformes à la norme NF EN 10152

Format / pds	10/10	15/10	20/10	25/10	3
2000 x 1000	16,40	24,60	32,80	41,00	49,20
2500 x 1250	25,62	38,43	51,25	64,06	76,87
3000 x 1500	36,90	55,35	73,80	92,25	110,70

TOLES DECAPEES

DD 11

Tôles décalaminées d 'aspect très propre

Tôles conformes à la norme NF EN 10111

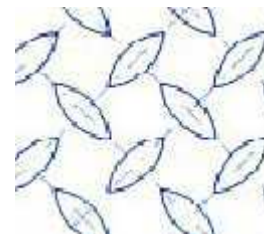
Format / pds	15/10	20/10	25/10	3	4	5
2000 x 1000	24,96	33,28	41,60	49,92	66,56	83,20
2500 x 1250	39	52	65	78	104	130
3000 x 1500	56,16	74,88	93,60	112,32	149,76	187,20

Tôles

TOLES A RELIEF

S 235 JRG2

Tôles à larmes antidérapantes



Format / pds	3/5	4/6	5/7	6/8	8/10	10/12
2000 x 1000	60,76	74,48	90,16	s / cde	s / cde	s / cde
2500 x 1250	92,12	115,64	142,10	s / cde	s / cde	s / cde
3000 x 1500	129,36	166,60	207,76	233,24	313,60	392,00

TOLES PLAQUES

S 235 JRG2

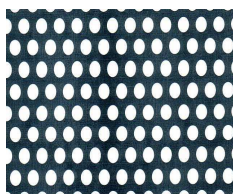
Tôles de forte épaisseurs

Format / Pds	20	25	30	40
2000 x 1000	333	416	449	665
2500 x 1250	520	650	780	1040
3000 x 1500	749	936	1123	1497

Tôles

TOLES PERFOREES

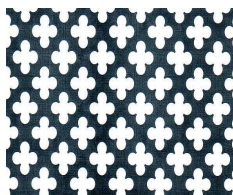
S 235 JRG2 selon DIN 24041



Format	Ep.	Diam trous	Esp. Trous
2000 x 1000	15 / 10	R 6	T 9
2000 x 1000	15 / 10	R 8	T 12
2000 x 1000	15 / 10	R 10	T 15
2000 x 1000	20 / 10	R 5	T 8
2000 x 1000	20 / 10	R 6	T 9
2000 x 1000	20 / 10	R 8	T 12
2000 x 1000	20 / 10	R 10	T 15

TOLES TRELES

S 235 JRG2 selon DIN 24041



Format	Ep.	Ref. / Perforations	
2000 x 1000	10 / 10	DEC 1	Gros trèfle - Gros vide
2000 x 1000	10 / 10	DEC 1D	Petit trèfle - Petit vide

Également disponibles sur commande:

Formats 2500 x 1250 ; 3000 x 1500

Épaisseurs 15/10; 20/10; 25/10; 30/10

Tôles en acier galvanisé.

Trous ronds en ligne, en quinconce, en quinconce à 45°,

Trous carrés en ligne, en quinconce, en quinconce à 45°,

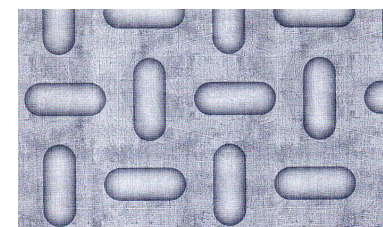
Trous oblongs en ligne, en quinconce, en ligne déportée.

* pour tous renseignements complémentaires, nous consulter.

Tôles

TOLES GAUFREES

S 235 JRG2 Gaufrage B selon NF E81-051



Existe sous différents formats et différentes épaisseurs

Disponibles sur stock :

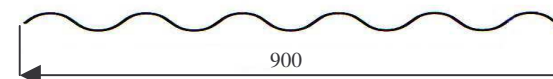
- 2000 x 1000 15/10
- 2000 x 1000 3mm
- 3000 x 1500 25/10
- 3000 x 1500 3mm

* Autres formats, nous consulter

TOLES ONDULEES

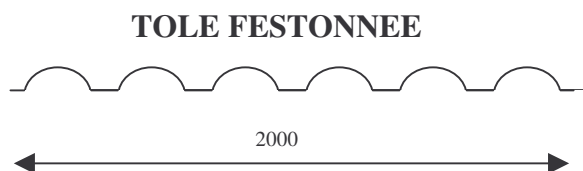
POLYESTER

GALVANISEES



Largeur	900 mm
Longueur	3000 mm
Hauteur des ondes	18 mm
Entraxe des ondes	76 mm
Nombre d'ondes	11

Tôles



Format de la feuille	2000 x 1000
Épaisseur	15/10 ^{ème}
Hauteur des ondes	50 mm
Plat entre-ondes	20 mm
Largeur des ondes	105 mm
Entraxe des ondes	125 mm
Rayon	57.5 mm

TOLES RELIEF EN ALUMINIUM « à damier »



Poids en fonction des épaisseurs

Format / Pds	2/3,5	3/4,5	4/5,5	5/6,5	5,5/7
2000 x 1000	13	19	24	30	33
2500 x 1250	23	29	38	46	51
3000 x 1500	30	42	53	66	70

Tôles

TOLES ALUMINIUM

Tôles aluminium lisses en qualité AG3, AG4

Format / Pds	15/10	20/10	3	4
2000 x 1000	13	19	24	30
2500 x 1250	23	29	38	46
3000 x 1500	30	42	53	66

Autres qualités ou formats, nous consulter.

TOLES INOX

En qualité 304, 304L, 316 ou 316L

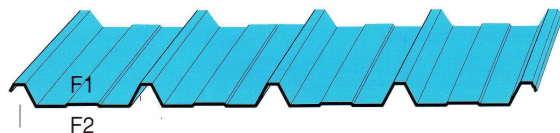
Format / pds	15/10	20/10	25/10	3	4	5
2000 x 1000	24 *	32 *	40,00	48,00	64,00	80,00
2500 x 1250	37,50	50,00	62,50	75,00	100,00	125,00
3000 x 1500	54,00	72,00	90,00	108,00	144,00	180,00

* Disponibles sur stock

Autres qualités ou formats, nous consulter.

Tôles Bâtiment

COBACIER 1004



PROFIL POUR COUVERTURE SECHE

Format : longueur standard de 2000 à 12000 mm *
 Largeur 1000 mm Utile
 Épaisseur 63 - 75 ou 100 / 100
 Hauteur des ondes 40 mm
 Base des ondes 65 mm
 Sommet des ondes 20 mm
 Entraxe des ondes 250 mm
 Revêtements pré laqués polyester 25μ
 Couleurs disponibles selon nuanciers RAL
 Disponible en galvanisé
 Face pré laquée par défaut F1

* Mise à format possible à partir de 3 feuilles.

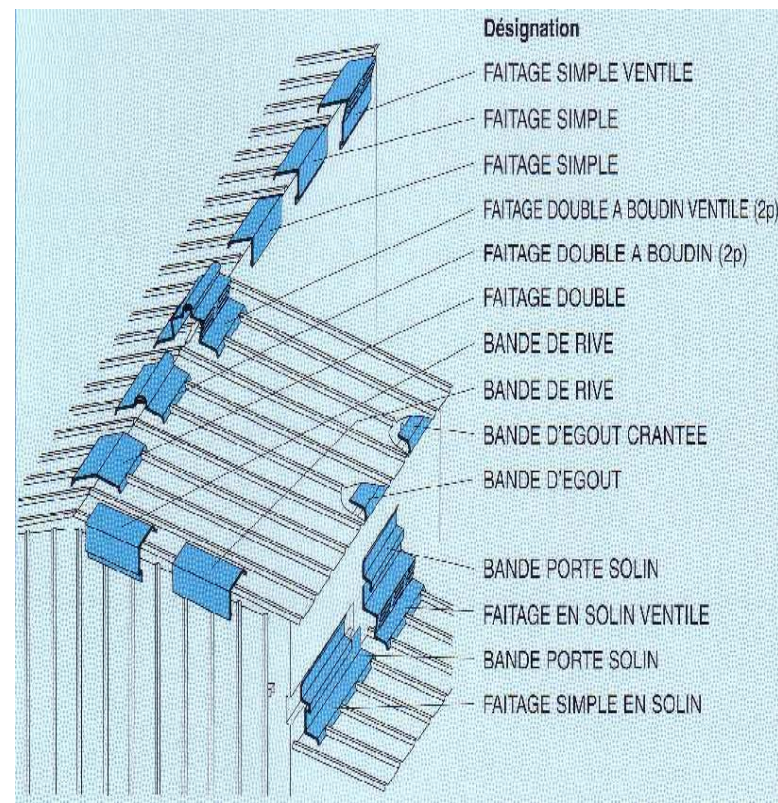
TOLES PLANES PRELAQUEES

Disponibles en format 3000 x 1220 ep 75/100 RAL 9010

Autres formats et autres épaisseurs sur commandes
 couleurs selon nuancier RAL

Tôles Bâtiment

LES ACCESSOIRES DE FINITION POUR COBACIER 1004



Longueur des pièces de finition 2.10 m

excepté :

bandes de rives	} 3 m
bande d'égout	
bande porte solin	

Tôles Bâtiment

SIDMUR D

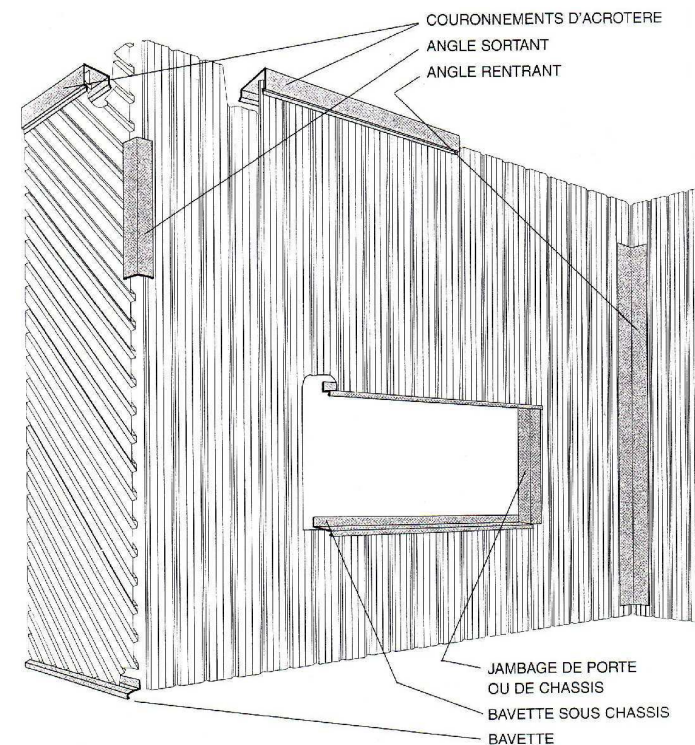


PROFIL DE BARDAGE

Format : longueur standard	de 2000 à 12000 mm
Largeur	1100 mm
Épaisseur	63 ou 75 / 100
Hauteur des ondes	24 mm
Base des ondes	70 mm
Sommet des ondes	24,5 mm
Entraxe des ondes	220 mm
Revêtements pré laqués polyester 25μ	
Couleurs disponibles selon nuanciers RAL	
Face pré laquée par défaut	F1

Tôles Bâtiment

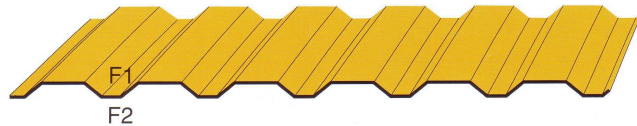
LES ACCESSOIRES DE FINITION POUR SIDMUR D



Longueur des pièces de finition 3 m

Tôles Bâtiment

HELLENA

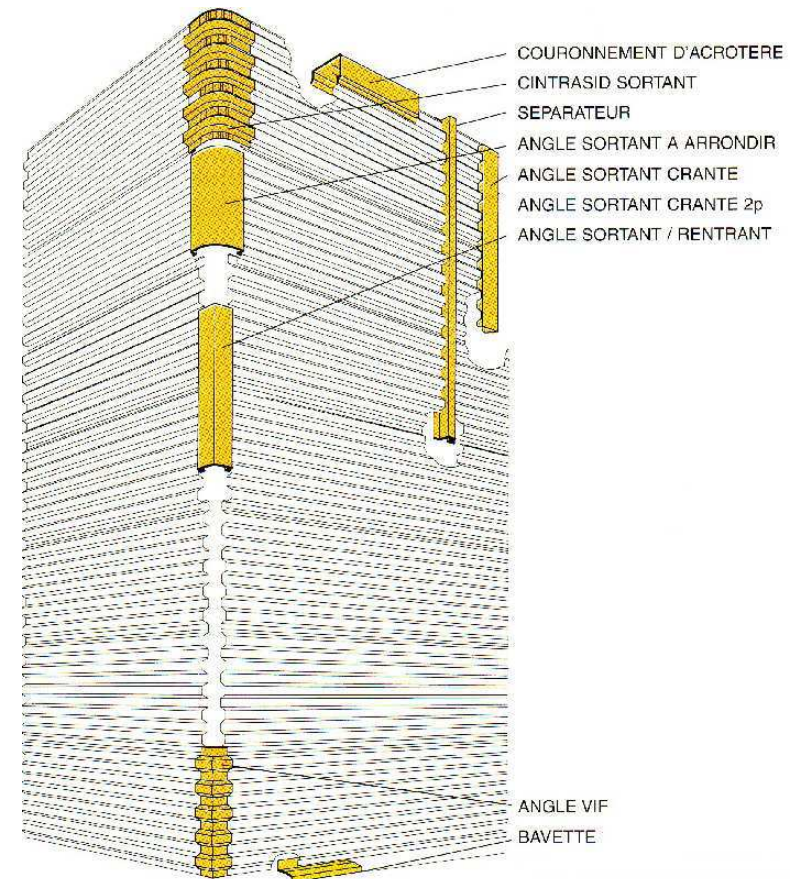


PROFIL DE BARDAGE

Format : longueur standard	de 2000 à 12000 mm
Largeur	1084 mm
Épaisseur	63 ou 75 / 100
Hauteur des ondes	25 mm
Base des ondes	114,6 mm
Sommet des ondes	80,6 mm
Entraxe des ondes	180,6 mm
Revêtements pré laqués polyester 25μ	
Couleurs disponibles selon nuanciers RAL	
Face pré laquée par défaut	F1

Tôles Bâtiment

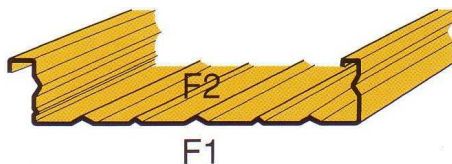
LES ACCESSOIRES DE FINITION POUR HELLENA



Longueur des pièces de finition 3 m

Tôles Bâtiment

ISOLMUR 77.400

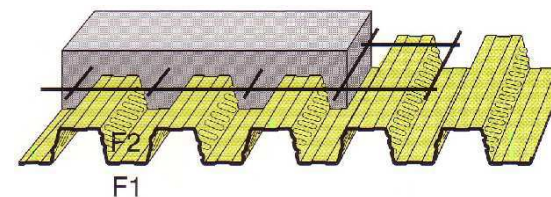
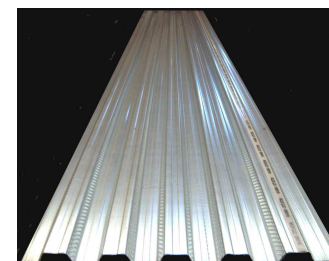


PLATEAU DE BARDAGE

Format : longueur standard	de 2000 à 12000 mm
Largeur	400 mm
Épaisseur	75 - 88 ou 100 / 100
Hauteur des ondes	77 mm
Retour sur onde	30 mm
Revêtements pré laqués polyester 15μ	
Couleurs Standard	Blanc 901 - Blanc 902
Face pré laquée par défaut	F1

Tôles Bâtiment

HI-BOND

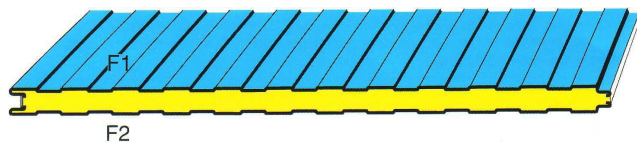


PLANCHER COLLABORANT

Format : longueur standard	de 2000 à 12000 mm
Largeur	750 mm
Épaisseur	75 - 88 - 100 ou 120 / 100
Hauteur des ondes	55 mm
Base des ondes	88,5 mm
Sommet des ondes	61,5 mm
Entraxe des ondes	150 mm
Finition galvanisée ou galvanisée pré laquée avec film	
Épaisseur de plancher entre 9,5 et 24 cm	
Portée et Degré Coupe Feu à préciser selon épaisseur de béton.	

Tôles Bâtiment

MONOWALL Profil de Bardage

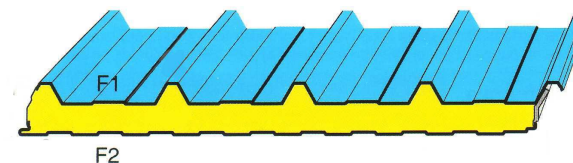


PANNEAUX SANDWICH A AME POLYURETHANE

Format : longueur standard de 3000 à 12000 mm
Largeur 1150 mm
Épaisseur 30 - 40 - 50 - 60 - 80 - 100
Revêtements pré laqués polyester 15 et 25 μ
Couleurs disponibles selon nuanciers RAL
Isolant Mousse de polyuréthane
expansé sans CFC de
masse volumique 40 kg / m³
Réaction au feu M2 en standard - M1 sur
demande

Tôles Bâtiment

GLAMET Profil de Couverture



PANNEAUX SANDWICH A AME POLYURETHANE

Format : longueur standard de 3000 à 12000 mm
Largeur 1000 mm
Épaisseur 30 - 40 - 50 - 60 - 80 - 100
Revêtements pré laqués polyester 15 et 25 μ
Couleurs disponibles selon nuanciers RAL
Isolant Mousse de polyuréthane
expansé sans CFC de
masse volumique 40 kg / m³
Réaction au feu M2 en standard - M1 sur
demande

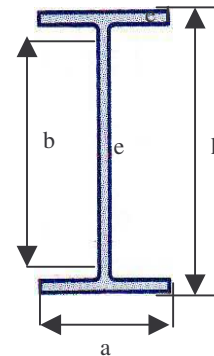
Poutrelles

POUTRELLES



Intercalaire poutrelles

Disponible en qualité S 235 JR G2 selon NF 10025 avec aptitude à la galvanisation classe III
Disponibles en longueurs métriques standards ou coupées à dimensions.

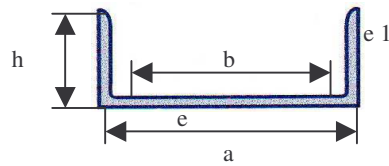


IPE

h	a	b	e	e1	Poids au ml
mm	mm	mm	mm	mm	Kg
80	46	60	3,8	5,2	6,2
100	55	75	4,1	5,7	8,3
120	64	93	4,4	6,3	10,7
140	73	112	4,7	6,9	13,3
160	82	127	5	7,4	16,3
180	91	146	5,3	8	19,4
200	100	159	5,6	8,5	23,1
220	110	178	5,9	9,2	26,7
240	120	190	6,2	9,8	31,6
270	135	220	6,6	10,2	37,2
300	150	249	7,1	10,7	43,5
330	160	271	7,5	11,5	50,6
360	170	299	8	12,7	58,8
400	180	331	8,6	13,5	68,3
450	190	379	9,4	14,6	80
500	200	426	10,2	16	93,4
550	210	468	11,1	17,2	109,2
600	220	514	12	19	125,7

* Poids indicatifs tenant compte des tolérances maximales d'épaisseur et de format

Poutrelles



UPN

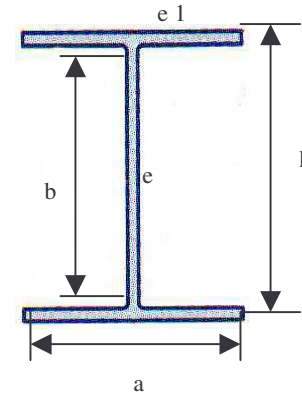
a	b	h	e	e1	Poids au ml
mm	mm	mm	mm	mm	Kg
80	46	45	6	8	9
100	64	50	6	8,5	11
120	82	55	7	9	13,8
140	98	60	7	10	16,4
160	115	65	7,5	10,5	19,3
180	133	70	8	11	22,7
200	151	75	8,5	11,5	26,1
220	167	80	9	12,5	30,3
240	184	85	9,5	13	34,2
260	200	90	10	14	39
300	232	100	10	16	47,6

UAP *

a	b	h	e	e1	Poids au ml
mm	mm	mm	mm	mm	Kg
80	48	45	5	8	8,6
100	66	50	5,5	8,5	10,8
130	92	55	6	9,5	14,1
150	109	65	7	10,3	18,4
175	132	70	7,5	10,8	21,8
200	154	75	8	11,5	25,9
220	170	80	8	12,5	29,4
250	196	85	9	13,5	35,4
300	236	100	9,5	16	47,4

* Poutrelle
remplacée
par
1' **UPE**.
Voir page
suivante.

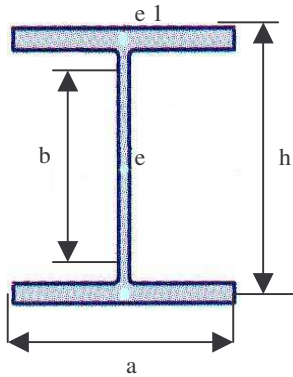
Poutrelles



HEA

a	h	b	e	e1	Poids au ml
mm	mm	mm	mm	mm	Kg
100	96	56	5	8	17,2
120	114	74	5	8	20,5
140	133	92	5,5	8,5	25,4
160	152	104	6	9	31,3
180	171	122	6	9,5	36,6
200	190	134	6,5	10	43,6
220	210	152	7	11	52
240	230	164	7,5	12	62,1
260	250	177	7,5	12,5	70,3
280	270	196	8	13	78,8
300	290	208	8,5	14	91
320	310	225	9	15,5	100,5
340	330	243	9,5	16,5	108,5
360	350	261	10	17,5	115,4
400	390	298	11	19	128,8

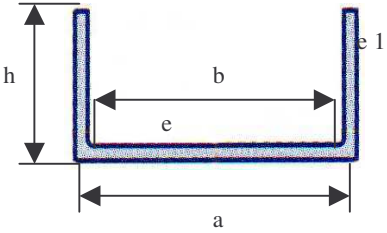
Poutrelles



HEB

a	h	b	e	e1	Poids au ml
mm	mm	mm	mm	mm	Kg
100	100	56	6	10	21
120	120	74	6,5	11	27,5
140	140	92	7	12	34,7
160	160	104	8	13	43,9
180	180	122	8,5	14	52,7
200	200	134	9	15	63,1
220	220	152	9,5	16	73,6
240	240	164	10	17	85,7
260	260	177	10	17,5	95,8
280	280	196	10,5	18	106,1
300	300	208	11	19	120,5
320	320	225	11,5	20,5	130,8
340	340	243	12	21,5	139,1
360	360	261	12,5	22,5	146,3
400	400	298	13,5	24	159,7

Poutrelles



UPE *

* Poutrelle venant en remplacement de l' **UAP**.

a	b	h	e	e1	Poids au ml
mm	mm	mm	mm	mm	Kg
80	46	50	4	7	7,90
100	65	55	4,5	7,5	9,82
120	80	60	5	8	12,10
140	98	65	5	9	14,50
160	117	70	5,5	9,5	17,00
180	135	75	5,5	10,5	19,70
200	152	80	6	11	22,80
220	170	85	6,5	12	26,60
240	185	90	7	12,5	30,20
270	213	95	7,5	13,5	35,20
300	240	100	9,5	15	44,40
330	262	105	11	16	53,20
360	290	110	12	17	61,20
400	328	115	13,5	18	72,20

**" Charges" de sécurité en tonnes des poutrelles
sur deux appuis libres**

Profils	Portées								
	1	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5
80	2,560	1,268	1,009	0,835	0,710	-	-	-	-
100	4,378	2,173	1,731	1,435	1,222	-	-	-	-
120	6,784	3,371	2,688	2,230	1,902	1,654	-	-	-
140	9,894	4,921	3,925	3,259	2,782	2,422	2,141	1,914	-
160	13,952	6,944	5,541	4,603	3,931	3,425	3,029	2,711	2,450
180	18,688	9,306	7,428	6,173	5,274	4,597	4,068	3,644	3,294
200	24,832	12,371	9,877	8,210	7,016	6,118	5,417	4,854	4,392
220	32,256	16,076	12,837	10,673	9,124	7,959	7,050	6,320	5,721
240	41,472	20,675	16,512	13,732	11,742	10,245	9,078	8,141	7,371
270	54,912	27,384	21,874	18,196	15,563	13,584	12,040	10,802	9,785
300	71,296	35,564	28,413	23,639	20,222	17,655	15,654	14,048	12,731
330	91,264	45,534	36,383	30,274	25,903	22,620	20,060	18,007	16,323
360	115,712	57,742	46,142	38,399	32,861	28,700	25,457	22,857	20,724
400	148,480	74,107	59,226	49,294	42,191	36,855	32,697	29,364	26,632
450	192,000	95,845	76,606	63,767	54,585	47,690	42,317	38,012	34,482
500	247,040	123,339	98,589	82,074	70,265	61,397	54,490	48,954	44,417
550	312,320	155,948	124,663	103,788	88,860	77,656	68,927	61,934	56,202
600	392,960	196,236	156,879	130,620	111,843	97,752	86,775	77,982	70,776

**IPE travaillant à la Flexion
et uniformément chargées**

en mètres									
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3,002	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4,004	3,391	-	-	-	-	-	-	-	-
5,219	4,425	-	-	-	-	-	-	-	-
6,728	5,710	4,938	-	-	-	-	-	-	-
8,935	7,592	6,575	-	-	-	-	-	-	-
11,629	9,890	8,574	7,542	-	-	-	-	-	-
14,916	12,694	11,015	9,698	8,635	-	-	-	-	-
18,943	16,130	14,007	12,343	11,000	9,891	8,957	-	-	-
24,349	20,747	18,030	15,901	14,185	12,769	11,578	10,560	-	-
31,534	26,885	23,379	20,635	18,424	16,601	15,069	13,760	12,628	11,636
40,629	34,656	30,154	26,632	23,797	21,460	19,498	17,824	16,376	15,109
51,417	43,875	38,192	33,748	30,172	27,222	24,755	22,646	20,896	19,231
64,761	55,283	48,144	42,564	38,076	34,381	31,282	28,643	26,361	24,366

**"Charges" de sécurité en tonnes des poutrelles
sur deux appuis libres**

Profils	Type	Portées							
		1	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5
HE.. 100	A	9,306	4,638	3,685	3,065	2,611	2,270	2,000	1,785
	B	11,520	5,719	4,557	3,778	3,220	2,798	2,468	2,202
	M	24,384	12,076	9,623	7,981	6,801	5,912	5,216	4,655
HE.. 120	A	13,606	6,744	5,377	4,463	3,807	3,312	2,925	2,614
	B	18,432	9,162	7,306	6,063	5,172	4,502	3,976	3,552
	M	37,102	18,327	14,616	12,131	10,350	9,008	7,957	7,112
HE.. 140	A	19,840	9,870	7,874	6,539	5,581	4,861	4,298	3,844
	B	27,648	13,757	10,974	9,115	7,781	6,778	5,992	5,361
	M	52,608	26,177	20,885	17,346	14,809	12,900	11,405	10,205
HE.. 160	A	28,160	14,019	11,188	9,295	7,939	6,918	6,121	5,480
	B	39,808	19,818	15,816	13,141	11,224	9,783	8,654	7,748
	M	72,448	36,071	28,788	23,920	20,432	17,807	15,757	14,108
HE.. 180	A	37,632	18,745	14,963	12,437	10,627	9,266	8,203	7,348
	B	54,528	27,162	21,683	18,022	15,400	13,427	11,886	10,649
	M	95,744	47,694	38,075	31,647	27,043	23,580	20,876	18,704
HE.. 200	A	49,792	24,811	19,811	16,470	14,078	12,278	10,874	9,747
	B	72,960	36,357	29,030	24,136	20,630	17,994	15,937	14,285
	M	123,776	61,682	49,252	40,949	35,003	30,532	27,041	24,240
HE.. 220	A	65,920	32,859	26,242	21,821	18,657	16,278	14,421	12,932
	B	94,208	46,961	37,504	31,187	26,665	23,266	20,613	18,484
	M	156,160	77,846	62,172	51,701	44,207	38,572	34,175	30,647
HE.. 240	A	86,400	43,079	34,409	28,619	24,473	21,358	18,928	16,979
	B	120,064	59,865	47,818	39,771	31,011	29,683	26,305	23,596
	M	230,400	114,886	91,767	76,327	65,278	56,972	50,498	45,295
HE.. 260	A	107,008	53,367	42,632	35,464	30,334	26,479	23,473	21,060
	B	147,200	73,414	58,647	48,786	41,731	36,428	32,292	28,975
	M	276,480	137,896	110,162	91,642	78,391	68,432	60,665	54,436
HE.. 280	A	129,280	64,487	51,520	42,863	36,669	32,014	23,385	25,474
	B	176,640	88,114	70,398	58,570	50,107	43,748	38,789	34,813
	M	326,400	162,822	130,087	108,231	92,594	80,844	71,682	64,335
HE.. 300	A	161,280	80,463	64,291	53,494	45,770	39,966	35,442	31,815
	B	215,040	107,286	88,572	71,327	61,029	53,292	47,259	42,423
	M	445,440	222,244	177,585	147,763	126,434	110,408	97,914	87,898

**HE.... Travaillant à la flexion
et uniformément chargées**

en mètres									
5,5	6	6,5	7	7,5	8	9	10	11	12
1,607	1,457	1,329	1,218	1,120	1,034	0,888	0,767	0,665	0,578
1,982	1,797	1,639	1,503	1,383	1,276	1,096	0,948	0,822	0,715
4,192	3,802	3,469	3,181	2,929	2,706	2,325	2,014	1,751	1,524
2,357	2,141	1,957	1,798	1,659	1,536	1,326	1,157	1,014	0,891
3,204	2,911	2,662	2,446	2,257	2,090	1,807	1,576	1,381	1,215
6,416	5,831	5,332	4,901	4,524	4,191	3,627	3,165	2,778	2,446
3,471	3,159	2,892	2,661	2,459	2,282	1,981	1,737	1,532	1,356
4,841	4,405	4,034	3,714	3,433	3,186	2,768	2,427	2,143	1,899
9,217	8,388	7,683	7,073	6,540	6,071	5,276	4,628	4,086	3,625
4,953	4,510	4,134	3,810	3,526	3,277	2,855	2,512	2,225	1,981
7,003	6,379	5,847	5,389	4,987	4,636	4,039	3,554	3,150	2,805
12,752	11,616	10,650	9,816	9,087	8,446	7,364	6,482	5,747	5,122
6,646	6,059	5,558	5,126	4,750	4,420	3,861	3,408	3,030	2,710
9,632	8,780	8,056	7,431	6,886	6,406	5,598	4,940	4,393	3,929
16,919	15,423	14,151	13,055	12,099	11,256	9,838	8,685	7,726	6,911
8,820	8,045	7,386	6,816	6,321	5,885	5,151	4,556	4,060	3,641
12,427	11,792	10,826	9,993	9,268	8,629	7,554	6,683	5,957	5,344
21,937	20,011	18,372	16,960	15,730	14,648	12,826	11,347	10,119	9,078
11,708	10,683	9,813	9,063	8,410	7,836	6,870	6,087	5,437	4,886
16,735	15,272	14,029	12,957	12,023	11,204	9,824	8,705	7,778	6,992
27,748	25,324	23,264	21,488	19,942	18,584	16,297	14,446	12,908	11,608
15,377	14,038	12,901	11,920	11,067	10,318	9,057	8,037	7,191	6,476
21,372	19,511	17,931	16,569	15,383	14,343	12,592	11,174	9,999	9,006
41,026	37,457	34,425	31,814	29,541	27,544	24,186	21,470	19,217	17,314
19,080	17,425	16,019	14,809	13,756	12,831	11,276	10,018	8,977	8,098
26,251	23,974	22,041	20,376	18,928	17,656	15,518	13,790	12,358	11,149
49,321	45,047	41,416	38,291	35,572	33,184	29,171	25,928	23,241	20,974
23,084	21,088	19,392	17,933	16,664	15,549	13,677	12,164	10,912	9,856
31,549	28,821	26,505	24,512	22,779	21,256	18,699	16,634	14,924	13,483
58,304	53,265	48,986	45,303	42,100	39,288	34,565	30,750	27,592	24,930
28,837	26,350	24,238	22,421	20,840	19,454	17,125	15,245	13,690	12,380
38,453	35,137	32,322	29,899	27,793	25,944	22,839	20,334	18,261	16,514
79,677	72,810	66,981	61,965	57,604	53,776	47,350	42,164	37,875	34,261

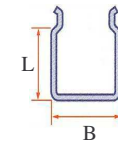
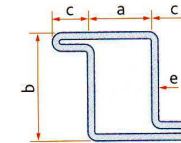
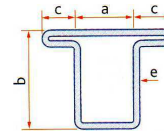
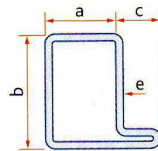
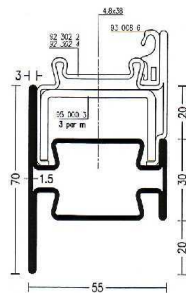
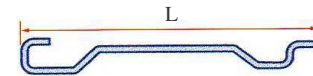
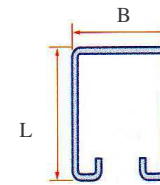
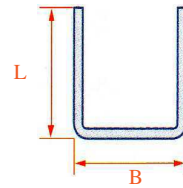
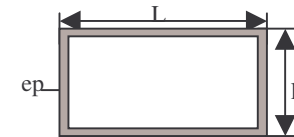
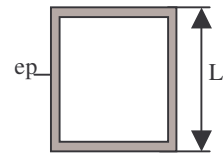
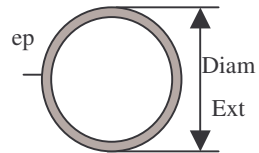
**"Charges" de sécurité en tonnes des poutrelles
sur deux appuis libres**

HE.. 320	A	189,440	94,524	75,532	62,853	53,783	46,969	41,658	37,400
	B	247,040	123,266	98,498	81,964	70,137	61,252	54,325	48,773
	M	486,400	242,710	193,947	161,395	138,112	120,620	106,985	96,055
HE.. 340	A	215,040	107,310	85,754	71,363	61,072	53,340	47,313	42,483
	B	276,480	137,972	110,257	91,756	78,524	68,584	60,836	54,626
	M	518,400	258,704	206,740	172,053	147,244	128,608	114,082	102,440
HE.. 360	A	241,920	120,736	96,488	80,302	68,727	60,032	53,255	47,824
	B	307,200	153,316	122,525	101,972	87,273	76,232	67,626	60,730
	M	550,400	274,700	219,535	182,713	156,380	136,600	121,184	108,830
HE.. 400	A	295,680	147,590	117,960	98,183	84,042	73,420	65,143	58,511
	B	368,640	184,010	147,069	122,413	104,782	91,540	81,221	72,953
	M	616,960	307,969	246,144	204,882	175,376	153,216	135,948	122,112
HE.. 450	A	371,200	185,320	148,130	123,311	105,565	92,240	81,857	73,540
	B	454,400	226,858	181,333	150,951	129,229	112,916	100,207	90,025
	M	704,000	351,474	280,943	233,874	200,220	174,948	155,259	139,485

**HE.... Travaillant à la flexion
et uniformément chargées**

33,906	30,987	28,510	26,378	24,526	22,900	20,170	17,968	16,148	14,614
44,216	40,410	37,180	34,401	31,984	29,864	26,305	23,434	21,060	19,061
87,086	79,595	73,237	67,768	63,013	58,840	51,838	46,190	41,521	37,590
38,519	35,209	32,400	29,983	27,883	26,040	22,947	20,454	18,393	16,658
49,530	45,275	41,663	38,557	35,857	33,488	29,513	26,308	23,659	21,430
92,887	84,910	78,140	72,318	67,257	62,816	55,367	49,360	44,397	40,221
43,368	39,647	36,489	33,774	31,414	29,344	25,871	23,072	20,760	18,814
55,071	50,347	46,337	42,890	39,893	37,264	32,854	29,300	26,364	23,894
98,694	90,231	83,050	76,875	71,508	66,800	58,904	52,540	47,284	42,883
53,071	48,529	44,676	41,363	38,485	35,960	31,727	28,318	25,304	23,138
66,171	60,509	55,705	51,575	47,988	44,840	39,564	35,314	31,806	28,858
110,763	101,289	93,251	86,341	80,338	75,072	66,246	59,136	53,269	48,338
66,718	61,025	56,196	52,046	48,441	45,280	39,983	35,720	32,204	29,251
81,675	74,706	68,795	63,714	59,302	55,432	48,949	43,730	39,426	35,812
126,550	115,753	106,597	98,726	91,891	85,896	75,854	67,770	61,105	55,507

TUBES et PROFILS A FROID



Tubes

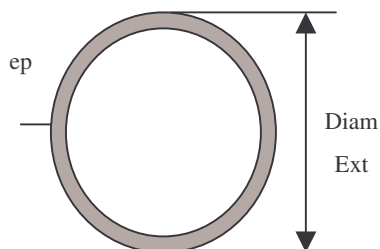
Tubes à la norme **XPA 49646**

(pour les qualités A1, A2 ou A3)

Tubes selon la norme **NF EN 10219**

(pour tubes construction)

Tubes stockés en 6 ou 12 mètres selon dimensions



RONDS

Dim. ext.	ép.	poids / unité
Tube 17.2	2	4,54
Tube 20	1.5	3,13
Tube 21.3	2	5,7
Tube 25	1.5	5,25
Tube 26.9	2	7,38
Tube 30	1.5	6,35
Tube 30	2	8,28
Tube 33.7	2.5	11,52
Tube 35	2	9,78
Tube 40	1.5	8,59
Tube 40	2	11,22

* État de surface A1, A2, ou A3 selon épaisseur.

* Autres dimensions nous consulter

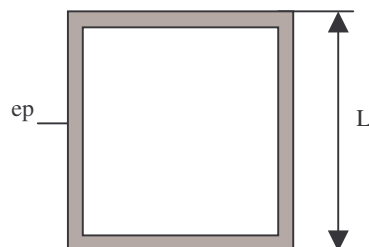
Tubes

RONDS (suite)

Diam. ext.	ép.	poids / unité
Tube 42.4	2.5	14,76
Tube 45	2	12,72
Tube 48.3	2.5	16,92
Tube 50	2	14,22
Tube 60.3	2	17,28
Tube 60.3	3	25,44
Tube 76.1	3	32,46
Tube 76.1	5	52,62
Tube 88.9	3	38,16
Tube 101.6	3	43,74
Tube 114.3	3	49,38
Tube 133	4	76,2
Tube 139.7	4	80,4
Tube 159	4	91,8
Tube 168.3	4	97,2
Tube 193.7	4	112,2
Tube 219	3	96
Tube 219	4	127,2
Tube 273	4	159

* État de surface A1, ou A2 selon épaisseur.

Tubes



CARRES

Dim. ext.	ép.	poids / unité
Tube 16X16	1.5	4,1
Tube 20X20	2	6,3
Tube 25X25	2	8,16
Tube 30X30	2	10,08
Tube 30X30	3	14,16
Tube 35X35	2	11,94
Tube 35X35	3	16,98
Tube 40X40	2	13,86
Tube 40X40	3	19,8
Tube 40X40	4	25,2

* État de surface A1, A2, ou A3 selon épaisseur.

Tubes

CARRES (suite)

Dim. ext.	ép.	poids / unité
Tube 45X45	2	15,72
Tube 45X45	3	22,62
Tube 45X45	4	28,98
Tube 50X50	2	17,58
Tube 50X50	3	25,5
Tube 50X50	4	32,7
Tube 50X50	5	39,36
Tube 60X60	2	21,36
Tube 60X60	3	31,14
Tube 60X60	4	40,26
Tube 60X60	5	48,78
Tube 70X70	3	36,78
Tube 70X70	4	47,82
Tube 80X80	2	28,92
Tube 80X80	3	42,42
Tube 80X80	4	55,32
Tube 80X80	5	67,8
Tube 90X90	3	48,06
Tube 90X90	4	63
Tube 90X90	5	76,8
Tube 90X90	6	90,6
Tube 100X100	3	53,76
Tube 100X100	4	70,2
Tube 100X100	5	86,4
Tube 120X120	3	64,8
Tube 120X120	4	85,2
Tube 140X140	4	100,8
Tube 150X150	4	108
Tube 150X150	5	133,8
Tube 200X200	5	180,6

Tubes

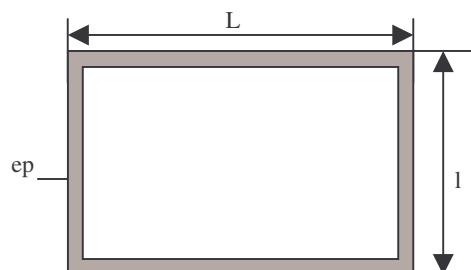
Tubes à la norme **XPA 49646**

(pour les qualités A1, A2 ou A3)

Tubes selon la norme **NF EN 10219**

(pour tubes construction)

Tubes stockés en 6 ou 12 mètres selon dimensions



RECTANGLES

Dim. ext.	ép.	poids / unité
Tube 20X10	1.5	3,9
Tube 30X10	1.5	5,22
Tube MEPLAT 30X15	1.5	
Tube 30X20	1.5	6,66
Tube 35X20	2	9,12
Tube 40X20	2	10,08
Tube MEPLAT 42X21	3	
Tube 40X27	2	11,4
Tube 50X25	2.5	16,8
Tube 50X30	1.5	10,86
Tube 50X30	2	13,86
Tube 50X30	3	19,8

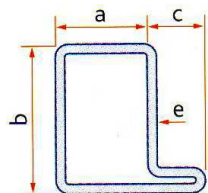
* État de surface A1 ou A2 selon épaisseur.

Tubes

RECTANGLES (suite)

Dim. ext.	ép.	poids / unité
Tube 60X30	2	15,72
Tube 60X30	3	22,62
Tube 60X40	3	25,5
Tube 70X35	3	26,88
Tube 80X40	2	21,36
Tube 80X40	3	31,14
Tube 80X40	4	40,26
Tube 80X50	3	33,96
Tube 90X50	3	36,78
Tube 100X40	3	36,78
Tube 100X50	2	27
Tube 100X50	3	39,6
Tube 100X50	4	51,54
Tube 100X50	5	63
Tube 120X60	3	48,06
Tube 120X60	4	63
Tube 120X60	5	76,8
Tube 120X80	3	53,76
Tube 140X40	3	48,06
Tube 140X80	3	59,4
Tube 140X80	5	96
Tube 150X50	3	53,76
Tube 150X100	4	89,4
Tube 160X80	3	64,8
Tube 180X80	3	70,8
Tube 180X80	5	114,6
Tube 200X100	4	108
Tube 200X100	5	133,8
Tube 200X150	4	127,2

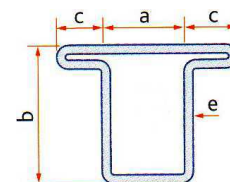
Tubes à Ailette



Tube 1 Aile

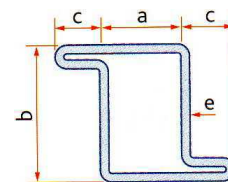
Dim. ext. b x a x c	ép.	poids / Unité
Tube 34x20x15	2	11,94
Tube 34x30x15	2	13,8
Tube 34x40x15	2	15,6
Tube 34x55x15	2	18,42
Tube 40x27x15	2	14,88
Tube 50x30x20	2	17,82
Tube 40x40x20	2	17,76

Tubes à Ailette



Tube 2 Ailes T

Dim. ext. b x a x c	ép.	poids / Unité
Tube 34x20x15	2	14,7
Tube 34x30x15	2	16,56
Tube 34x40x15	2	18,42
Tube 34x55x15	2	21,18
Tube 40x27x15	2	17,1
Tube 50x30x20	2	21,48
Tube 40x40x20	2	21,36

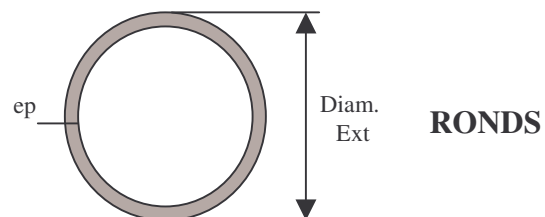


Tube 2 Ailes Z

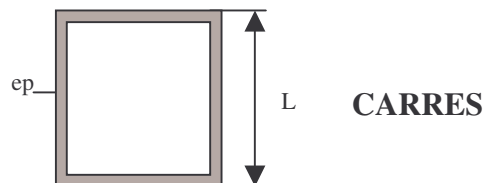
Dim. ext. b x a x c	ép.	poids / Unité
Tube 34x30x15	2	16,56
Tube 34x40x15	2	18,42
Tube 34x55x15	2	21,18
Tube 40x27x15	2	17,1
Tube 50x30x20	2	21,48

Tubes Sendzimir

Tubes conformes à la norme NF 49542



Diam. ext.	ép.	poids / Unité
Tube 40	1,5	8,52
Tube 40	2	11,22
Tube 50	2	14,22
Tube 60	1,5	12,95

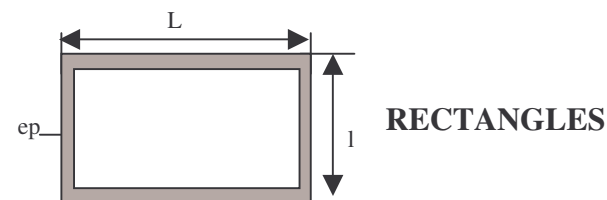


Dim. ext. L x L	ép.	poids / Unité
Tube 20x20	1,5	5,21
Tube 25x25	1,5	6,77
Tube 30x30	1,5	8,04
Tube 30x30	2	10,25

Tubes Sendzimir

CARRES (suite)

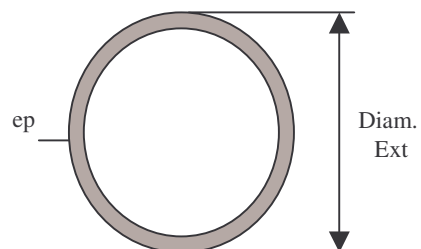
Dim. ext.	ép.	poids / Unité
Tube 35x35	1,5	9,48
Tube 35x35	2	11,94
Tube 40x40	2	14,4
Tube 50x50	2	17,58
Tube 60x60	2	21,36
Tube 80x80	2	28,92



Dim. ext. L x l	ép.	poids / Unité
Tube 40x15	1,5	7,56
Tube 40x20	2	10,4
Tube 40x27	2	11,59
Tube 50x15	1,5	8,95
Tube 50x30	1,5	10,86
Tube 60x15	1,5	10,32
Tube 60x30	2	15,72
Tube 80x15	1,5	13,62
Tube 80x40	2	23,5
Tube 100x20	1,5	17,5
Tube 100x50	2	28,9

Tubes Tarifs

Selon NFA 49145 acier TS 34.1
Longueurs courantes 6.40 ml environ
Pression nominale 10 Bars (Tubes filetés)
et 16 Bars (Tubes à Bouts lisses)
Températures d 'emploi de -10°C à 110°C.



TARIF 1 NOIR BOUTS LISSES

Diam. ext.	ép.	poids / Unité
Tube 13,5	2	3,65
Tube 17,2	2	4,8
Tube 21,3	2,3	6,91
Tube 26,9	2,3	8,96
Tube 33,7	2,9	14,08
Tube 42,4	2,9	18,05
Tube 48,3	2,9	20,8
Tube 60,3	3,2	28,86
Tube 70	3,2	33,73
Tube 76,1	3,2	36,8
Tube 88,9	3,2	43,26
Tube 101,6	3,6	55,68
Tube 114,3	3,6	62,91
Tube 139,7	4,5	96

* Poids indicatifs tenant compte des tolérances maximales d 'épaisseur et de format

Tubes Tarifs

T1 GALVA FILETES MANCHONNES

Diam. ext.	ép.	poids / Unité
Tube 17,2	2	4,99
Tube 21,3	2,3	7,17
Tube 26,9	2,3	9,34
Tube 33,7	2,9	14,66
Tube 42,4	2,9	18,75
Tube 48,3	2,9	21,63
Tube 60,3	3,2	30,02
Tube 70	3,2	35,07
Tube 76,1	3,2	38,27
Tube 88,9	3,2	44,99
Tube 101,6	3,6	57,92
Tube 114,3	3,6	65,41
Tube 139,7	4,5	99,84

Tubes TARIF en acier sans soudure

Selon NFA 49115 - EN 10255
Longueur de 5.5 à 6.5 ml. PN 16 Bars (Tubes filetés)
et 25 Bars (Tubes à Bouts lisses)
Températures d 'emploi de -10°C à 110°C.

TARIF 3 NOIR BOUTS LISSES

Diam. ext.	ép.	poids / Ml
Tube 21,3	2,6	1,2
Tube 26,9	2,6	1,56
Tube 33,7	3,2	2,41
Tube 42,4	3,2	3,09

Tubes Tarifs

T3 NOIR BOUTS LISSES (suite)

Diam. ext.	ép.	poids / Ml
Tube 48,3	3,2	3,56
Tube 60,3	3,6	5,03
Tube 76,1	3,6	6,44
Tube 88,9	4	8,38
Tube 114,3	4,5	12,2

T3 GALVA FILETES MANCHONNES

Diam. ext.	ép.	poids / Ml
Tube 17,2	2,3	0,89
Tube 21,3	2,6	1,26
Tube 26,9	2,6	1,63
Tube 33,7	3,2	2,53
Tube 42,4	3,2	3,24
Tube 48,3	3,2	3,74
Tube 60,3	3,6	5,3
Tube 76,1	3,6	6,82
Tube 88,9	4	8,89
Tube 114,3	4,5	13

Tubes Tarifs

Tubes TARIF en acier sans soudure

Selon NFA 49112 - EN 10216.1

Longueurs courantes de 5.5 à 6.5 ml

Pressions d 'essai 60 Bars

T10 NOIR BOUTS LISSES

Diam. ext.	ép.	poids / Ml
Tube 26,9	2,3	1,4
Tube 33,7	2,6	1,99
Tube 42,4	2,6	2,55
Tube 48,3	2,6	2,93
Tube 57	2,9	3,87
Tube 60,3	2,9	4,11
Tube 70	2,9	4,8
Tube 76,1	2,9	5,24
Tube 88,9	3,2	6,76
Tube 101,6	3,6	8,7
Tube 114,3	3,6	9,83
Tube 133	4	12,7
Tube 139,7	4	13,4
Tube 159	4,5	17,1
Tube 168	4,5	18,2
Tube 193,7	5,6	26
Tube 219,1	6,3	33,1
Tube 244,5	6,3	37
Tube 273	6,3	41,4
Tube 323,9	7,1	55,5
Tube 355,6	8	68,6

Accessoires

FONDS BOMBES



Conforme à la norme EN 10253 - 1

Diam. (mm)	Eq. en "
21,3	1/2"
26,9	3/4"
33,7	1"
42,4	1" 1/4
48,3	1" 1/2
60,3	2"
70	2" 1/4
76,1	2" 1/2
88,9	3"
101,6	3" 1/2
114,3	4"

Également disponible sur commande:

- Fonds bombés jusqu'au diamètre 406.4 mm
- Réductions concentriques
- Brides pleines, brides à collerettes, brides taraudées et brides plates à souder
- Tés acier...

Accessoires

Courbes à souder 3 D



Courbes à souder 5 D



Conforme à la norme EN 10253 - 1

Diam. (mm)	Type *	Eq. en "
21,3	3D	1/2"
26,9	3D	3/4"
33,7	3D	1"
42,4	3D	1" 1/4
48,3	3D	1" 1/2
60,3	3D	2"
76	3D	2" 1/2
88,9	3D	3"
101,6	3D	3" 1/2

* Disponible sur stock

Courbes type 5D sur commande

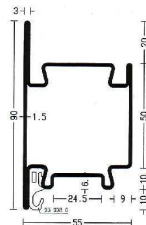
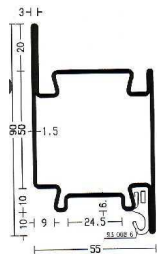
DES SYSTÈMES POUR PROFILS EN ACIER ET INOX.



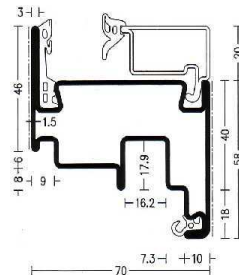
FERRO-WIC, des systèmes de constructions pour profils en acier et inox. Aspect et faces vues identiques répondant à toutes les exigences.

Fenêtres, portes ou façades, FERRO-WIC propose une technique riche en possibilité d'application en respectant le caractère compatible des éléments entre eux.

Ouvrant de porte



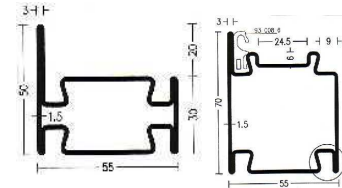
Ouvrant de fenêtre



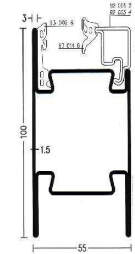
Tubes Menuiserie Acier

Quelques profils vue en coupe

Dormant de porte / fenêtre



Socle de porte



Joint de battement



Brosse



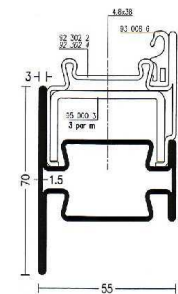
Joint de Pareclose



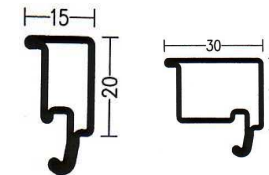
Joint extérieur de vitrage



Traverse



Pare close

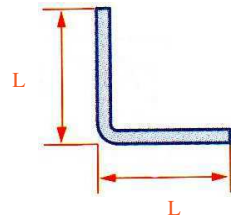


Étude complète + devis + plan de réalisation possible.
Nous consulter.

Convient pour des épaisseurs de remplissage
de 5 à 42mm.

Profilés à Froid

Profilés mis en formes à partir de tôles pliées.
Conforme à la norme NFA 37.101 EN 162-81

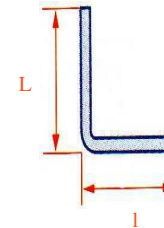


**CORNIERES
EGALES**

Dim. L x L	Ep.	Poids / unité
15x15	1,5	1,94
20x20	2	3,51
25x25	2	4,42
30x30	2	5,32
30x30	3	7,87
35x35	3	9,26
40x40	2	7,26
40x40	3	10,71
50x50	3	13,55
60x60	3	16,4
60x60	4	21,54
80x80	5	29,46
100x100	5	46,77

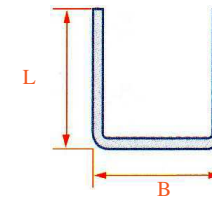
* Poids indicatifs tenant compte des tolérances maximales d'épaisseur et de format

Profilés à Froid



**CORNIERES
INEGALES**

Dim. L x l	Ep.	Poids / unité
20x30	2	4,42
20x40	2	5,32
30x50	3	10,71
30x60	3	12,1
30x80	3	14,94
30x100	3	17,85
50x100	3	20,69
50x100	3	33,64

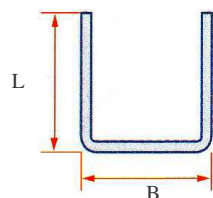


**U
COULISSE**

Dim. L x B x L	Ep.	Poids / unité
11x7x11	1,5	1,69
10x20x10	1,5	2,48
30x11x30	2	6,11
15x20x15	2	4,11
20x20x20	2	5,08
25x25x25	2	6,47
30x30x30	2	7,93

* Poids indicatifs tenant compte des tolérances maximales d'épaisseur et de format

Profilés à Froid



U
COULISSE
(suite)

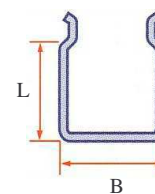
Dim. L x B x L	Ep.	Poids / unité
20x40x20	2	6,96
20x35x20	2,5	7,93
35x35x35	2,5	11,5
30x30x30	3	11,43
50x30x50	3	17,12
40x40x40	3	15,67
25x50x25	3	12,83
30x50x30	3	14,28
50x50x50	3	19,97
30x60x30	3	15,67
40x60x40	3	18,39
30x70x30	3	17,12
40x70x40	3	19,97
40x80x40	3	21,42
30x100x30	3	21,42
50x100x50	3	27,1
50x150x50	3	34,24
50x50x50	4	26,02
30x60x30	4	20,33
40x70x40	4	26,02
40x80x40	4	27,89
50x80x50	4	31,7

* Poids indicatifs tenant compte des tolérances maximales d'épaisseur et de format

** Autres dimensions nous consulter

Profilés à Froid

Dim. L x B x L	Ep.	Poids / unité
45x95x45	4	31,7
50x100x50	4	35,51
50x120x50	4	39,33
60x120x60	4	43,08
80x200x80	4	65,88
50x100x50	5	43,56
50x120x50	5	48,34
50x140x50	5	53,06
50x150x50	5	55,48
70x150x70	5	64,98
65x180x65	5	69,7
80x200x80	5	81,55



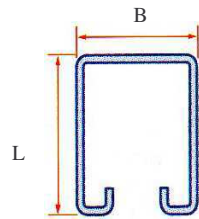
PARECLOSE

Dim. L x B x L	Ep.	Poids / unité
12x12x12 Galva	1,25	1,88
16x12x16 Galva	1,25	2,36
19x12x19 Galva	1,25	2,72
16x12x16 Noire	1,25	2,36

* Poids indicatifs tenant compte des tolérances maximales d'épaisseur et de format

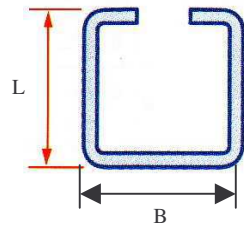
** Autres dimensions nous consulter

Profilés à Froid



**CHEMIN
de
ROULEMENT**

Dim. L x B	Ep.	Poids / unité
85x70 noir	3	41,38
35x30 galva	1,5	8,41
50x40 galva	2	15,25
62x55 galva	2	20,09
85x70 galva	3	41,38



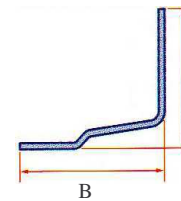
**PROFIL
en C**

Dim. L x B x L	Ep.	Poids / unité
15X30X15 ouv 15	1,5	4,66
30x30x30 ouv 7	2	9,5
35x35x35 ouv 15	2	10,59
35x35x35 ouv 7	2	11,37
20x40x20 ouv 20	2	8,23
25x50x25 ouv 25	3	15
40x80x40 ouv 40	3	25,65

* Poids indicatifs tenant compte des tolérances maximales d'épaisseur et de format

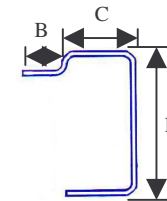
** Autres dimensions nous consulter

Profilés à Froid



ECHANTIGNOLE

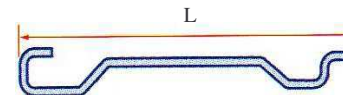
Dim. L x B x L	Ep.	Poids / unité
60x65 (IPE 80)	5	26,14
85x96 (IPE 100/120)	5	36,3



LONGERON

Dim. L x B x L	Ep.	Poids / unité
90x35x42	3	31,1
100x35x42	3	32,52

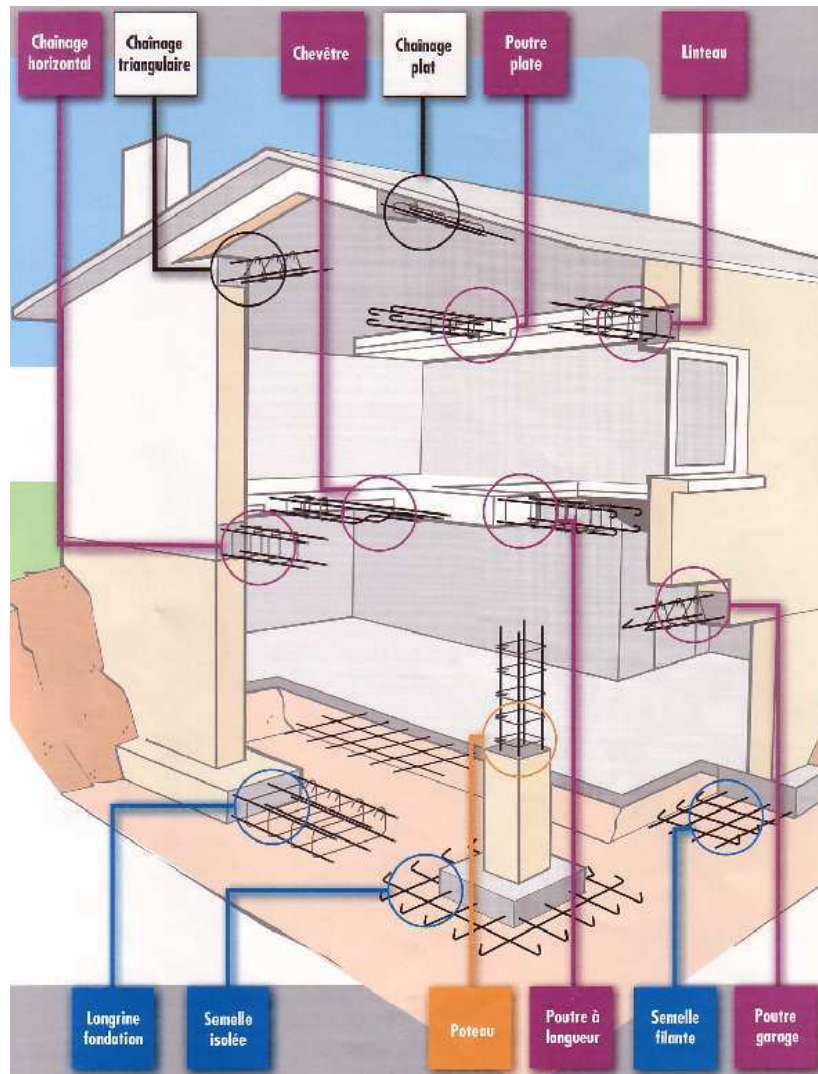
RIDELLE



Dim. L x B x L	Ep.	Poids / unité
350x50x25	2	48,56
500x50x25	2	63

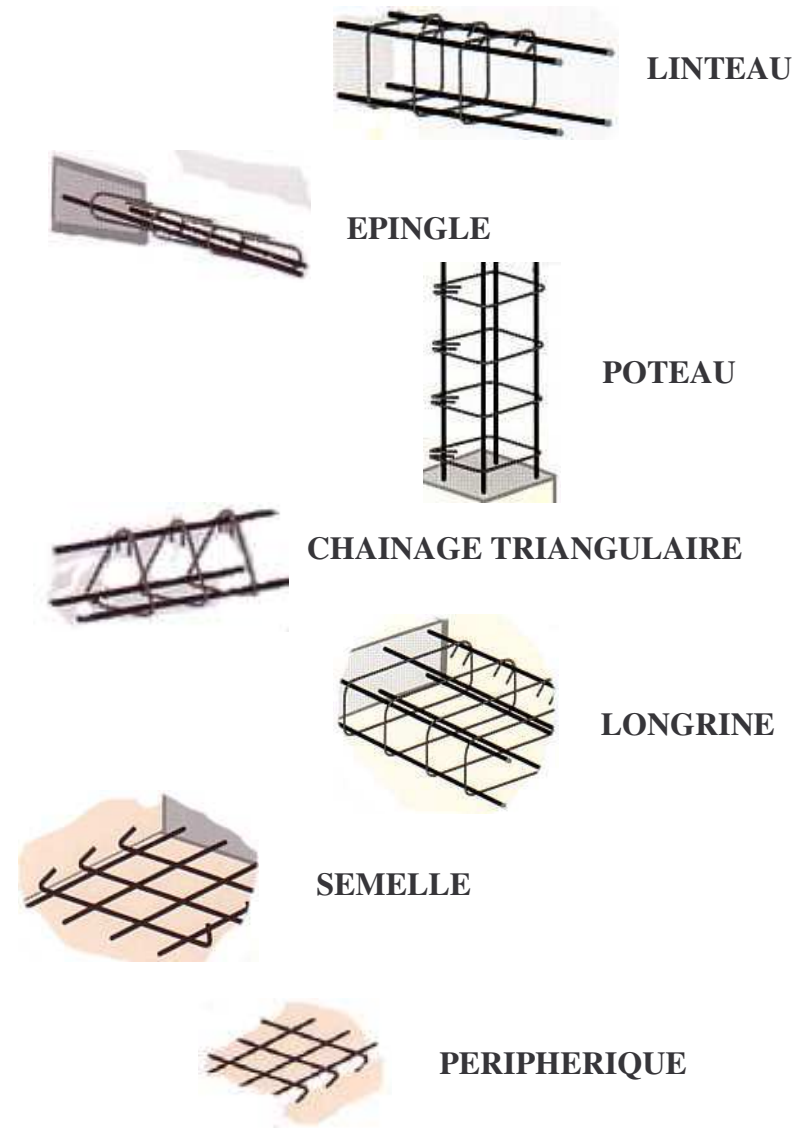
* Poids indicatifs tenant compte des tolérances maximales d'épaisseur et de format

Les Produits Béton



Intercalaire produits béton

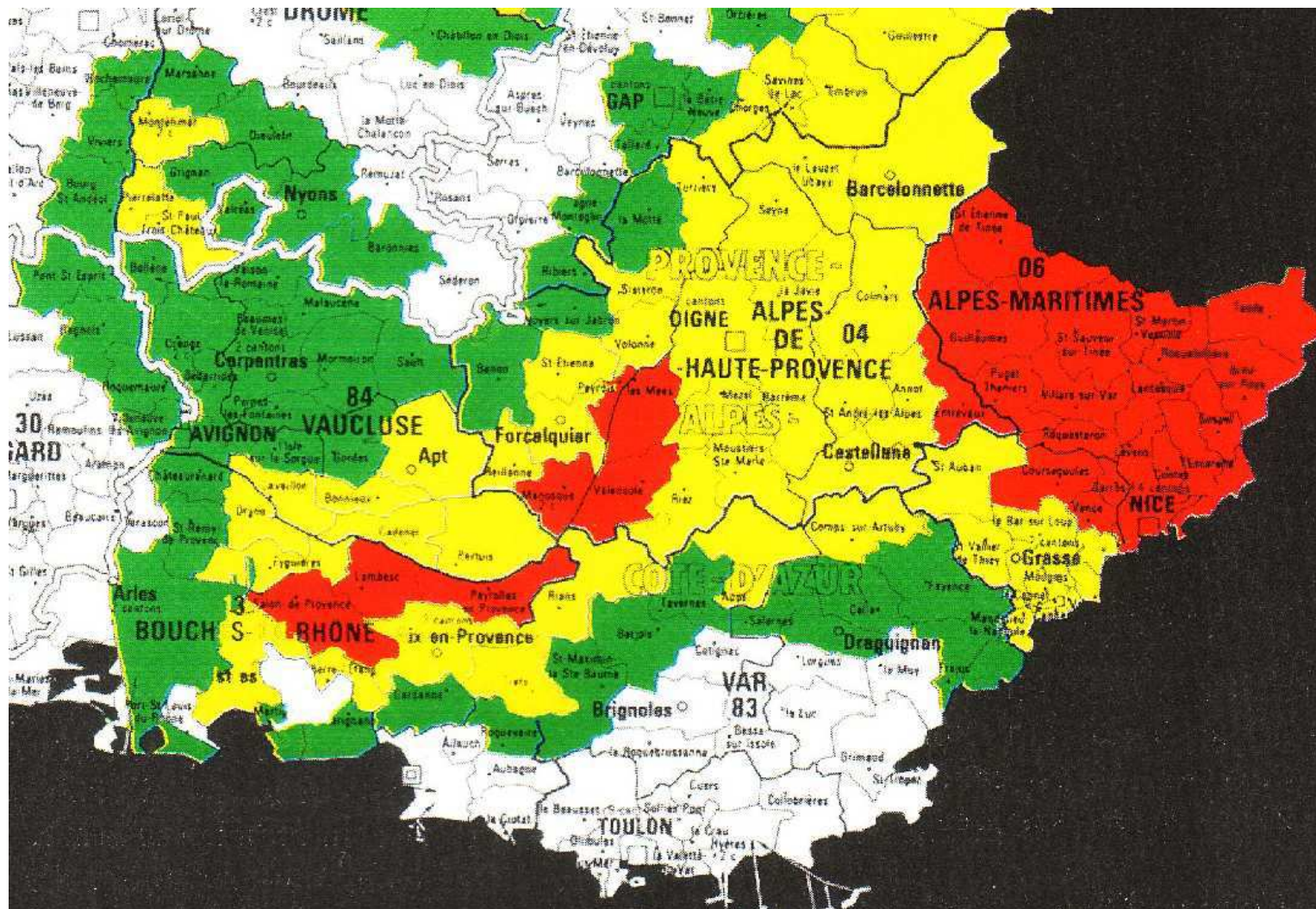
Les Produits Béton



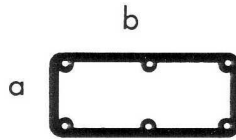
Les Zones Parasismiques



Les Zones Parasismiques



Les Produits Béton



LONGRINE	
6 HLE 7 - e = 30 cadre diam. 5	
a	b
15	35
20	35

LONGRINE*	
6 HLE 10 - e = 25 étrier diam. 5	
a	b
20	35

LONGRINE*	
6 HLE 8 - e = 25 cadre diam. 5	
a	b
20	35

LONGRINE*	
4 HLE 12 / 2 HLE 10 e = 25 cadre diam. 5	
a	b
20	35



TRIANGLE	
3 HLE 7 - e = 40 cadre diam. 5	



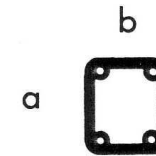
EPINGLE*	
2 HLE 10 - e = 40 étrier diam. 5	
a	b
4	10
4	12



SEMELLE 35	
3 HLE 8 - e = 30 étrier diam. 5	

SEMELLE 45	
4 HLE 8 - e = 30 étrier diam. 5	

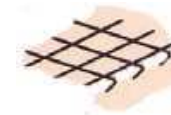
Les Produits Béton



POTEAU PP1*		POTEAU PP2	
4 HLE 10 - e = 15 cadre diam. 5		4 HLE 10 - e = 20 cadre diam. 5	
a	b	a	b
10	10	10	10
15	15	15	15
20	20	20	20

POTEAU 4 HLE 12 e = 20		
cadre diam 5	15	15

LINTEAU		CHAINAGE	
4 HLE 8 - e = 30 cadre diam. 5		4 HLE 7 - e = 30 cadre diam. 5	
a	b	a	b
10	10	10	10
10	15	10	15
15	15	15	15
15	20	15	20
20	20	20	20



PERIPHERIQUES AP 15 66*	
HLE 6 - e = 25	

* Éléments d'armatures GAMME PARASISMIQUE

Les Produits Béton

a



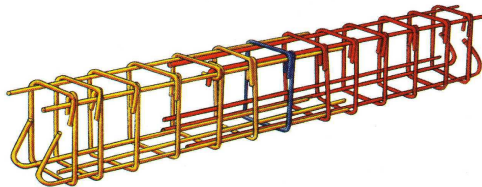
CHAINAGES VERTICAUX*	
e = 15 cadre diam. 5	
8 x 8	4 Hle 8
	4 Hle 10
	4 Hle 12

a



CHAINAGES HORIZONTAUX*	
e = 15 cadre diam. 5	
b x a	Diam Hle
6 x 12	4 Hle 8
	4 Hle 10
	4 Hle 12

ARMATURES TRADITIONNELLES



Possibilités de fabrication d'armatures sur mesure en atelier.

Nous consulter.



Fil d'attache noir n° 8 Diam 1,3mm

* Éléments d'armatures GAMME PARASISMIQUE

Rond Béton



QUALITE FE E 500 (rond HLE)

Diamètres disponibles :	Poids *
6 mm	1,60 Kg/u
8 mm	2,50 Kg/u
10 mm	4 Kg/u
12 mm	5,60 Kg/u
14 mm	7,50 Kg/u
16 mm	10 Kg/u
20 mm	16 Kg/u
25 mm	25 Kg/u
32 mm	41,50 Kg/u
40 mm	64,50 Kg/u

Existe aussi en **qualité FE E 235** (rond lisse).

Disponible en longueur 6ml.

Sur commande en longueur de 14ml.

* Poids indicatifs tenant compte des tolérances maximales d'épaisseur et de format

Le Treillis Soudé

Les produits standard ADETS sont constitués de fils haute adhérence.

Ils comprennent 16 produits dont :

* 5 Treillis antifissuration (NF A 35-024)

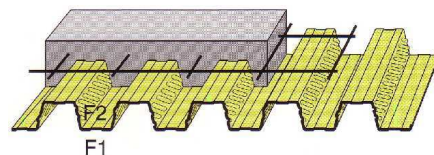
* 11 Treillis de structure (NF A 35-016)

UTILISATION	PRODUITS
Dallage à usage d'habitation	PAF R
	PAF V
	ST 10
Voile	PAF V
	ST 10
Plancher poutrelles hourdis	ST 10
	PAF C / PAF R
Dalle béton armé	Tous panneaux de structure (ST)
Réservoir type station d'épuration	ST 65 C
	ST 60
Autres applications	Tous treillis de structure (ST)

Également sur stock :

Plancher collaborant :

Voir chapitre « tôles »



Le Treillis Soudé

TREILLIS ANTIFISSURATION

	PAF R	PAF C	PAF V	P 903	ST 25/30	P. Brico
Espacement fil de chaîne	200	200	200	150	250	190
espacement fil de trame	300	200	160	150	190	190
Diamètre du fil de chaîne	4,5	4,5	4,5	3,5	5	3,5
diamètre du fil de trame	4,5	4,5	4,5	3,5	4,5	3,5
About AV	150 / 150	100 / 100	135 / 25	75/75		
About AR	100 / 100	100 / 100	100 / 100	70/70		
Nbr de Fils	12 / 12	12 / 18	12 / 16	15/20		
Longueur du panneaux	3,6	3,6	3,2	3	3	1,2
largeur du panneau	2,4	2,4	2,4	2,25	2,4	2,4
Surface	8,64	8,64	7,68	6,75	7,2	2,88
Poids	9	10,8	9,6	7,3	10	5

Le Treillis Soudé

TREILLIS DE STRUCTURE

	ST 10	ST 20	ST 25	ST 30	ST 35
Espacement fil de chaine	200	150	150	100	100
espacement fil de trame	200	300	300	300	300
Diamètre du fil de chaine	5,5	6	7	6	7
diamètre du fil de trame	5,5	7	7	7	7
About AV	100 / 100	150 / 150	150 / 150	150 / 150	150 / 150
About AR	100 / 100	75 / 75	75 / 75	50 / 50	50 / 50
Nbr de Fils	12 / 24	16 / 20	16 / 20	24 / 20	24 / 20
Longueur du panneaux	4,8	6	6	6	6
largeur du panneau	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
Surface m2	11,52	14,40	14,40	14,40	14,40
Poids	21,54	35,81	43,89	46,6	57,98

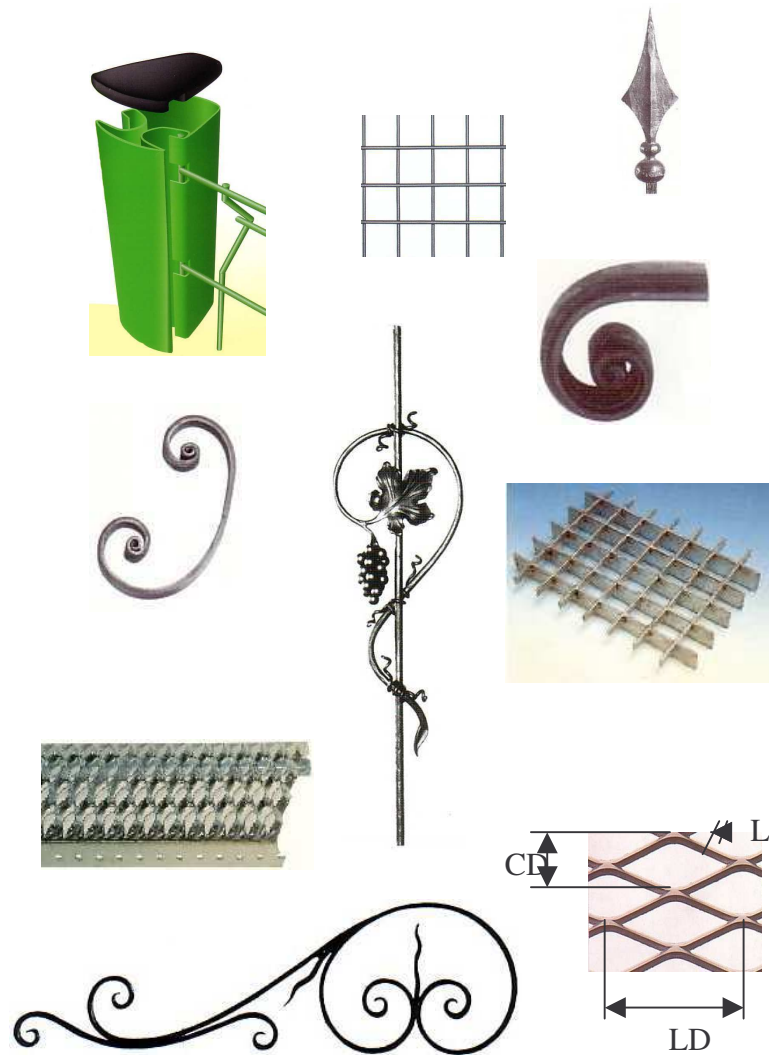
Le Treillis Soudé

TREILLIS DE STRUCTURE

	ST 50	ST 60	ST 15 C	ST 25 C	ST 25 CS	ST 40 C	ST 50 C	ST 65 C
Espacement fil de chaine	100	100	200	150	150	100	100	100
espacement fil de trame	300	200	200	150	150	100	100	100
Diamètre du fil de chaine	8	9	6	7	7	7	8	9
diamètre du fil de trame	8	8	6	7	7	7	8	9
About AV	150 / 150	100 / 100	100/100	75 / 75	75 / 75	50 / 50	50 / 50	50 / 50
About AR	50 / 50	50 / 50	100/100	75 / 75	75 / 75	50 / 50	50 / 50	50 / 50
Nbr de Fils	24 / 20	24 / 30	12 / 20	16 / 40	16 / 20	24 / 60	24 / 60	24 / 60
Longueur du panneaux	6	6	4	6	3	6	6	6
largeur du panneau	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
Surface m2	14,40	14,40	9,60	14,40	7,20	14,40	14,40	14,40
Poids	75,84	100,3	21,31	57,98	28,99	86,98	113,76	143,71

La Ferronnerie d' Art

DIVERS



Intercalaire divers

TRAVERSEES à TROUS RENFLES

**Barre ronde /
Trous ronds**



Ref	Section barre	Long. (m)	Trous	Entraxes (mm)	Nbre Trous
42/2	Rd 16	2	Rd 16	130	14
42/4	Rd 20		Rd 20	130	14

**Barres sur plat /
Trous sur angle**

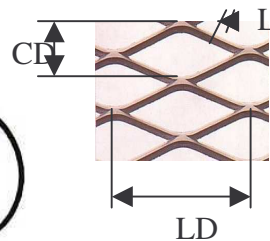


Ref	Section barre	Long. (m)	Trous	Entraxes (mm)	Nbre Trous
16/03	Ca 16	2	Ca 16	130	14
16/04	Ca 20		Ca 20	135	14

**Barres sur plat /
Trous sur plat**



Ref	Section barre	Long. (m)	Trous	Entraxes (mm)	Nbre Trous
42/09	Ca 16	2	Ca 16	130	14
42/11	Ca 20		Ca 20	130	14
42/13	Ca 25		Ca 25	140	14



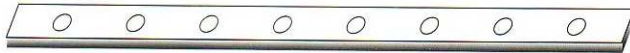
La Ferronnerie d' Art

Barres sur angle /
Trous sur angle

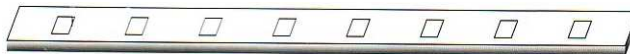


Ref	Section barre	Long. (m)	Trous	Entraxes (mm)	Nbre Trous
42/16	Ca 16	2	Ca 16	130	14
42/18	Ca 20		Ca 20	135	14

Traverse en Plat 40x10



Section barre	Long. (m)	Trous	Entraxes (mm)	Nbre Trous
P 40x10	2	Rd 16	130	15
		Rd 20	125	15



Section barre	Long. (m)	Trous	Entraxes (mm)	Nbre Trous
P 40x10	2	Ca 14	135	14
		Ca 16	135	14

La Ferronnerie d' Art

Traverse en Plat 40x10



Section barre	Long. (m)	Trous	Entraxes (mm)	Nbre Trous
P 40x10	2	Ca 16	135	14

Traverse découpe laser



Ref	Section barre	Long. (m)	Trous	Entraxes (mm)	Nbre Trous
F1	Ca 16	2	Ca 16	135	14
F2	Ca 20		Ca 20	140	14

Barre Ondulée



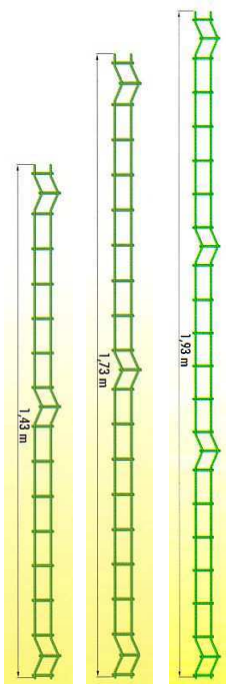
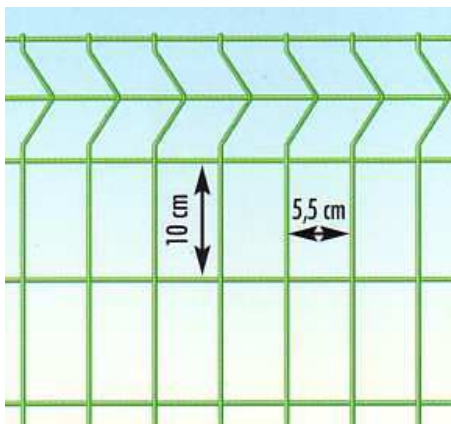
Disponible en petite ondulation longueur de 6ml

Section : Carré 14

Carré 16

Grillage en panneaux

Clôtures soudées en panneaux



Panneaux rigides avec picots hauts et bas, réversible.

Largeur de 2,48 ml

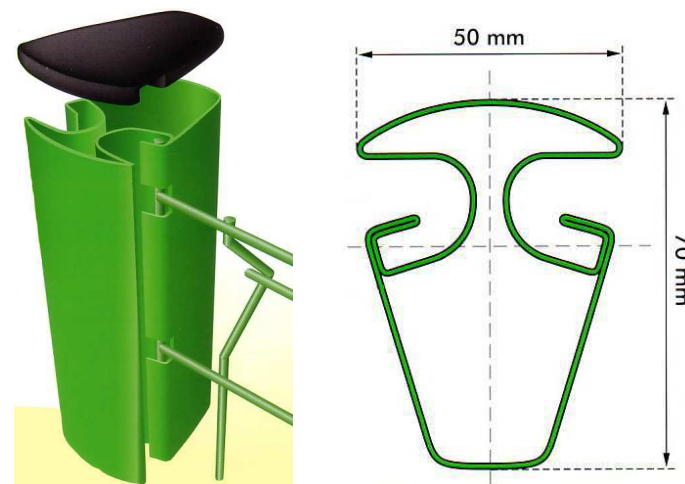
Hauteur sur stock:
1,43 ml
1,73 ml
1,93 ml

Fil de 4mm plastifié.

Existent en RAL 6005 (vert) ou 9010 (blanc).

Grillages en panneaux

Poteaux pour clôture en panneaux



Poteaux plastifiés soudés fermés en 1 seule pièce.

Hauteur disponible sur stock 1,90 ml
2,20 ml
2,40 ml

Existent en RAL 6005 (vert) ou 9010 (blanc)

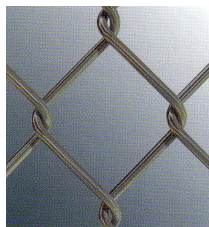
Montage facile:

- encoches tous les 10 cm pour la pose en redent.
- angle jusqu'à 90°
- 3 jeux de platines adaptable pour toutes configurations.

Les Grillages

GRILLAGE SIMPLE TORSION

Clôture traditionnelle particulièrement adaptée pour terrains en forte pente. Remaillage, réparable, il existe en différentes qualités, diamètre de fil et hauteur. Disponible en vert ou en revêtement galvanisé.

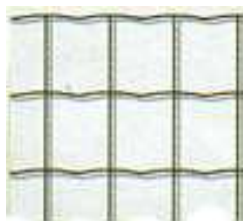


Sauf mention particulière, le grillage simple torsion a une maille de 50 mm, et est livré en rouleaux de 25 Ml. Possibilité de livraison en compacté ou non compacté.

Hauteur	Fil	Poids
0,80	2,4	15,20 Kg
1,00	2,4	19,00 Kg
1,20	2,4	22,80 Kg
1,50	2,4	28,50 Kg
1,75	2,4	33,25 Kg
2,00	2,4	38,00 Kg

GRILLAGE SOUDE VERT

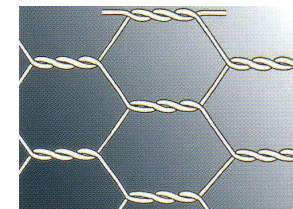
Clôture composée de fils horizontaux et verticaux soudés entre eux, galvanisés puis plastifié. Disponible sur stock en hauteur de : 1ml, 1.2ml, 1.5ml, 1.8ml, 2ml maille de 100 X 50 fil de 3mm, rouleaux de 25ml.



Les Grillages

GRILLAGE TRIPLE TORSION

La maille Trigone est utilisée pour la réalisation d'enclos et de cages pour la volaille. Ce grillage est constitué d'une nappe tissée de mailles en fil d'acier galvanisé riche après fabrication.



Mailles Hexagonales	Hauteurs disponibles
13 / 0,70	0,50
16 / 0,70	1,00
20 / 0,70	1,20
25 / 0,80	1,50
30 / 0,80	2,00
40 / 0,90	
50 / 1,00	
Longueurs des rouleaux 10, 25 ou 50 ml	

(selon mailles)

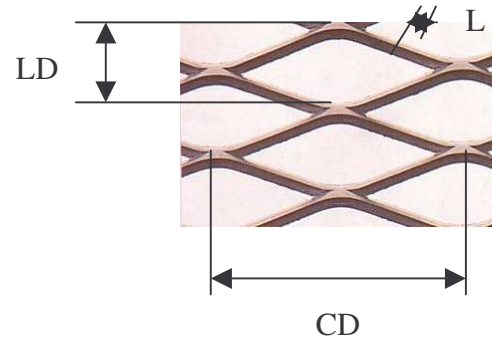
LES ACCESSOIRES



- * Fil d'attache vert diam 1,3 mm
Rouleaux de 100 ml
- * Tendeurs n° 3 plastifiés vert ou galvanisés
- * Fil tendeur : vert Diam 2,7 mm, Rl de 100ml
galvanisé Diam 2,7mm de 500ml.
- * Piquets et Jambes de force plastifiés vert ou galvanisés
Co 25 / T30 ou 35
Hauteur de 1ml à 2,50ml

Divers

METAL DEPLOYE



CD (mm)	LD (mm)	L (mm)	Ep (mm)	Format	
10 *	6	50	40	1000	500
28	13	20	1,5	1500	2000
43	20	25	2	1500	2000
62	60	60	3	1500	2000
62	30	30	3	1500	2000
115 **	40	56	4,5	2400	2000
115	55	50	3	1500	2000
115	55	30	3	1500	2000

* Pare - feu

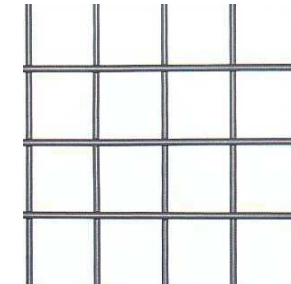
** Passerelles, marches d 'escalier,
(répondant aux normes de sécurité interdisant le
passage de la bille de 20mm.)

Pour tous renseignements, nous consulter

Divers

PANNEAUX SERRURIER

Maillage réalisé en fil clair soudé ou galvanisé soudé



Maille	Diam fil (mm)	Format		Fil clair	Fil galva
25 x 25	2,5	2000	1225		X
25 x 25	3	2000	1225	X	
40 x 40 *	4	2000	1600	X	
40 x 40 *	4	2000	1600		X
50 x 50	4	2000	1000	X	
50 x 50	4	2000	1600	X	
50 x 50	4	5000	1600	X	
50 x 50	4	2000	1000		X
50 x 50	4	2000	1600		X
100 x 50	6	2000	1600	X	
100 x 100	6	2000	1600	X	
100 x 100	3	2000	1000		X

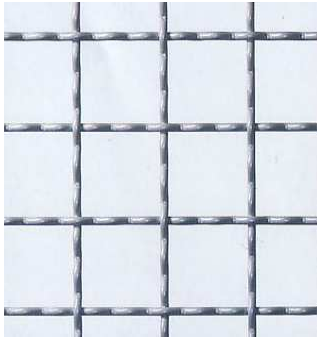
* Conforme à la norme européenne **EN 294:**

« Distance de sécurité pour empêcher l 'atteinte des
zones dangereuses par les membres supérieurs. »

Divers

PANNEAUX ONDULES

Maillage réalisé en fil clair soudé

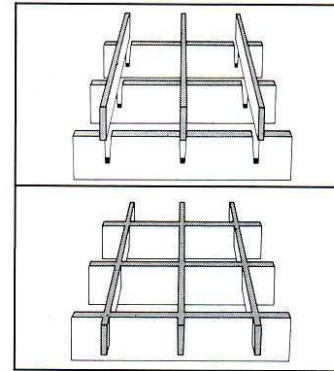


Maille	Diam fil (mm)	Format	
8 x 8	1,6	2000	1000
10 x 10	1,8	2000	1000
20 x 20	2,7	2000	1000
25 x 25	3	2000	1000
30 x 30	3,5	2000	1000
35 x 35	4	2000	1000
40 x 40	4	2000	1000
50 x 50	5	2000	1000

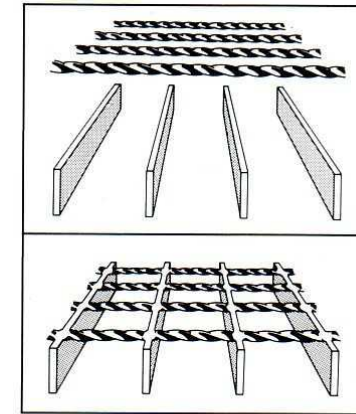
Fils ondulés tressés

Divers

CAILLEBOTIS



- 1 - Barres portantes
Plat supportant la charge
- 2 - Barres transversales
Plats assurant la liaison des B.P.
- 3 - Maille



- 1 - Barres portantes
- 2 - Barres transversales torsadées
- 3 - Maille

Les caillebotis pressés sont fabriqués à l'aide de feuillards ou de plats en acier S235 JRG2

Les barres portantes sont encochées dans lesquelles les barres transversales sont insérées à l'aide d'une presse. En sortant de la presse, les caillebotis sont bordés d'un cadre puis soudés.

Existent en : Acier brut
Galvanisés
Inox....

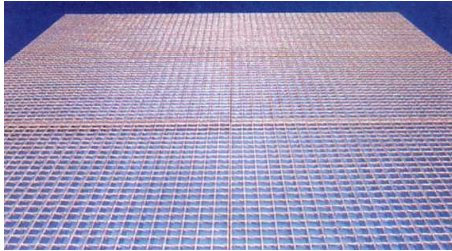
La fabrication des caillebotis électroforés, consiste à souder électriquement les barres transversales torsadées sur les barres portantes non encochées.

Ce système garantit une meilleure rigidité et une meilleure résistance.

Existent en : Acier brut
Galvanisés
Inox...

Divers

NAPPES CAILLEBOTIS

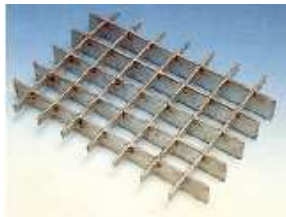


Dimensions courantes maille 30x30 ou 19x44

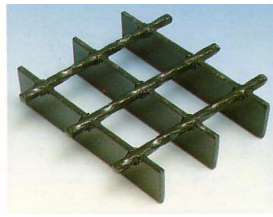
1/2 Nappe en format	3050 x 1000
Nappe en format	6000 x 1000

GRILLES

PRESSEES



ELECTRO-FORGEES



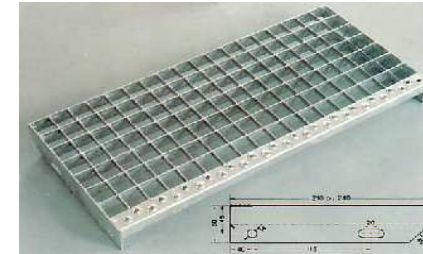
Dimensions courantes en maille de 30x30 :

500 x 1000	600 x 1000
700 x 1000	800 x 1000
1000 x 1000	

* Pour toutes autres dimensions nous consulter.

Divers

MARCHES ELECTROFORGEES



Dimensions courantes en maille de 30x30 :

600 x 230	700 x 230
800 x 230	900 x 230
1000 x 230	

PROFIL SECURITE



Caillebotis de sécurité crantées:

longueur 4000 mm
largeur de 120 - 480 mm

nous tenons en stock	format 4000 x 300
	format 4000 x 480.

* Pour toutes autres dimensions nous consulter.

Tubes Mécaniques

Tubes sans soudure suivant la norme
NF A 49-312 en acier TU 52 - b

Diam. Int. (mm)	SERIE 1 A			SERIE 1		
	Ep. (mm)	Diam. Int. (mm)	Poids (Kg/m)*	Ep. (mm)	Diam. Int. (mm)	Poids (Kg/m)*
32	3,5	25	2,8	6	20	4,2
36	4	28	3,5	5,5	25	4,5
40	4	32	4	6	28	5,4
45	4,5	36	5	6,5	32	6,6
50	5	40	6,1	7	36	7,9
56	5,5	45	7,5	8	40	10
63	5	53	8	6,5	50	9,9
71	5,5	60	9,9	7,5	56	12,7
75	6	63	11,4	7,5	60	13,6
80	6,5	67	13,1	8,5	63	16,3
85	7,5	70	15,8	9	67	18,3
90	7,5	75	17	9,5	71	20,5
95	7,5	80	18	10	75	22,9
100	7,5	85	19,3	10	80	24,2
106	8	90	21,7	13	80	32
112	8,5	95	24,3	11	90	30
118	9	100	27,2	14	90	38,8
125	9,5	106	30,4	12,5	100	37,8
132	10	112	33,8	13	106	41,8
140	11	118	39,2	14	112	47,5
150	9	132	36,2	12,5	125	47
160	12	136	49,3	14	132	55,8
170	12,5	145	55	15	140	63,4
180	12,5	155	58,6	15	150	68
190	12,5	165	62,5	15	160	72,3

Tubes Mécaniques

Diam. Int. (mm)	SERIE 2 A			SERIE 2		
	Ep. (mm)	Diam. Int. (mm)	Poids (Kg/m)*	Ep. (mm)	Diam. Int. (mm)	Poids (Kg/m)*
32						
36				8	20	5,8
40				7,5	25	6,4
45				8,5	28	8,1
50				9	32	9,6
56				10	36	11,9
63	9	45	12,7	11,5	40	15,2
71	10,5	50	16,6	13	45	19,5
75	9,5	56	16,4	12,5	50	20,3
80	12	56	21,3	15	50	25,2
85	12	61	23	15	55	27,2
90	11,5	67	23,8	13,5	63	27
95	12	71	26,3	14	67	29,7
100	12,5	75	29	14,5	71	32,4
106	15,5	75	36,7	17,5	71	40
112	13,5	85	35,2	16	80	40,1
118	16,5	85	44	19	80	48,9
125	15	95	43,8	17,5	90	49,4
132	17	98	51,6	21	90	60,7
140	17	106	55,4	20	100	63
150	16	118	57,5	22	106	73,7
160	19	122	71,2	24	112	85
170	20	130	80	26	118	97,8
180	20	140	85,5	27,5	125	109,5
190	22	146	98,5	29	132	121,5

Tubes Mécaniques

Diam. Int. (mm)	SERIE 3 A			SERIE 3		
	Ep. (mm)	Diam. Int. (mm)	Poids (Kg/m)*	Ep. (mm)	Diam. Int. (mm)	Poids (Kg/m)*
32				8	16	5
36				10	16	6,7
40				10	20	7,7
45				12,5	20	10,4
50				12,5	25	12
56				14	28	15
63				15,5	32	18,7
71				17,5	36	23,7
75	15	45	23,2	17,5	40	25,8
80	17,5	45	28,1	20	40	30,6
85	17,5	50	30,3	20	45	33,3
90	17	56	32	20	50	35,8
95	18	59	35,7	22,5	50	41,6
100	18,5	63	39	22	56	43,9
106	21,5	63	46,7	25	56	51,8
112	20,5	71	48,5	24,5	63	54,9
118	23,5	71	57,2	27,5	63	63,7
125	22,5	80	59,7	27	71	67,8
132	26	80	71	30,5	71	79,1
140	25	90	74,5	30	80	87,7
150	27,5	95	87	35	80	102,9
160	30	100	101	35	90	112
170	30	110	108,5	35	100	121
180	34	112	128	40	100	143,4
190	36	118	143	42	106	159

Aciers Spéciaux

Nous disposons d' une gamme d' aciers spéciaux
(ronds, plats, tubes, tôles, hexagones) disponibles sur stock.
Qualité d' acier disponible selon nuances suivantes:

ACIER NON ALLIÉ A37

- * Acier de construction non-allié d 'usage général, non destiné aux traitements thermiques.
- * Pièces mécaniques peu sollicitées et ne nécessitant pas de ténacité spéciale.
- * Pas de caractéristiques mécaniques garanties.
- * Usages: éléments de fixation, axes, arbres de transmission, construction métallique.
- * Bonne soudabilité.
- * Barres disponibles en 3 ou 6 ml selon profil.

ACIER NON ALLIÉ A 60

- * Acier à usage courant en mécanique générale. Non traité, il offre une bonne résistance mécanique.
- * Pièces soumises à de fortes pressions de surface, vis sans fin, pignons, clavettes, axes, bagues...
- * Soudabilité médiocre, non garantie, précautions à prendre.
- * Barres disponibles en 3 ou 6 ml selon profil.

Aciers Spéciaux

ACIER INOXYDABLE AUSTENITIQUE **304 L**

- * Acier inoxydable austénitique au chrome-nickel.
- * Très bonne résistance à la corrosion inter granulaire.
- * Usage très divers : industries chimiques, alimentaires, maritimes, pétrolières, ameublement, décoration.
- * Soudabilité très bonne sans nécessité de traitement thermique ultérieur.

ACIER INOXYDABLE AUSTENITIQUE **316 L**

- * Acier inoxydable austénitique au chrome-nickel-molybdène.
- * Très bonne résistance à la corrosion inter granulaire et dans la plupart des milieux acides.
- * Usage très divers : industries chimiques, vinicoles maritimes, pétrolières, tanneries.
- * Soudabilité très bonne sans nécessité de traitement thermique ultérieur.

ALUMINIUM **5754 (A - G3)**

- * Matière utilisée dans la construction navale, le bâtiment, l'industrie.
- * Soudabilité très bonne.
- * Anodisation très bonne.
- * Conductibilité thermique très bonne.
- * Résistance à la corrosion excellente.

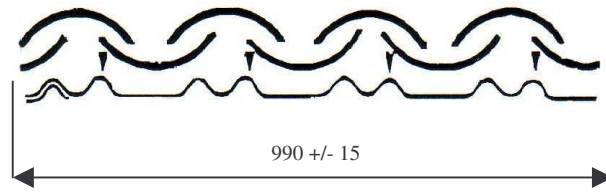
Aciers Spéciaux

ACIER DE CONSTRUCTION NON ALLIÉ **Tu 37 b** (Tubes en Acier Martin)

- * Acier de construction non allié d 'usage général, non destiné aux traitements thermiques.
- *Pièces mécaniques ne nécessitant pas de ténacité particulière.
- * Soudabilité excellente.
- * Tubes ayant pour caractéristique principale, d 'offrir un ajustement précis permettant de coulisser les uns dans les autres.

Divers

GUTTATUIL (ROUGE TUILE)



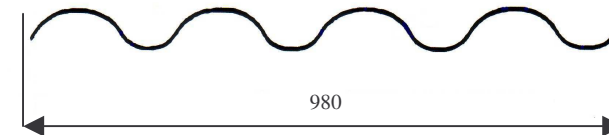
Longueur	2000 mm
Largeur	990 mm
Épaisseur	2.2 mm
Pas onde	76 mm
Hauteur des ondes	30 mm
Ondulations	9
Poids Kg/m ²	2.53 Kg/m ²
Surface brute couverte	1,98m ²
Surface nette couverte	1,69m ²

Divers

PLAQUES SOUS TUILES



Conforme à la norme : NF EN 494 / NFP 33-303-1



Hauteur des ondes	64,5 cm
Entraxe des ondes	234,5 cm

Existe en 3 dimensions

Longueur 120 cm	100 / palette	16 kg/u
Longueur 166 cm	75 / palette	22 kg/u
Longueur 220 cm	50 / palette	38 kg/u