



CAFFIAUX DEBATTE ACIERS

Aciers pour la construction et bien plus...

Notre stock, Votre besoin.



1^{er} Pont, route de Cambrai
59360 LE CATEAU

www.cdaciars.fr

**UNE SOCIETE
A LA RECHERCHE
DE VOTRE
SATISFACTION
LES COMMERCIAUX**



*Cindy Decressonnière / cindy@cdaciers.fr
☎ 03.27.84.63.48*



*Céline Legrand / celine@cdaciers.fr
☎ 03.27.84.63.65*



*Jérôme Delmotte / cindy@cdaciers.fr
☎ 06.70.61.29.60*



*Vincent Magnier / celine@cdaciers.fr
☎ 06.70.16.38.76*



Sandrine Caillaux / sandrine@cdaciers.fr

Ouvert du:

*Lundi au Jeudi de 8h00 à 12h00
13h30 à 17h30*

*Enlèvement de la marchandise :
matin : 11 h 30 - après-midi : 17 h 00*

*Le Vendredi de 8h00 à 12h00
13h30 à 17h00*

*Enlèvement de la marchandise :
matin : 11 h 30 - après-midi : 16 h 30*

☎ 03.27.84.14.72 ☎ 03.27.77.80.54

SOMMAIRE

CHAPITRE 1 PRODUITS BETON

➤ TREILLIS SOUDES/PLANCHER COLLABORANT	1-3
➤ RONDS BETONS HLE & LISSES	4
➤ ARMATURES/DISTANCIERS/ABOUTS DE VOILES	5-6-7
➤ FILS A LIGATURER	7
➤ ACCESSOIRES PRODUITS BETON	8

CHAPITRE 2 POUTRELLES

➤ IPE	9-10
➤ HEA	11
➤ HEB	12-13
➤ UPN	14
➤ UPE	15
➤ Poids de facturation	16
➤ Tiges filetées	17

CHAPITRE 3 LAMINES MARCHANDS

➤ RONDS SERRURERIE	18
➤ CARRES	18
➤ US A CONGES	18
➤ TES	19
➤ MAIN COURANTE	19
➤ PIQUETS POUR CLOTURE	19
➤ PIQUETS POUR PATURE	19
➤ CORNIERES EGALES	20
➤ CORNIERES INEGALES	20
➤ PLATS	21

CHAPITRE 4 LES PROFILES A FROID

➤ U COULISSES	22
➤ CORNIERES	22
➤ TUBES CARRES OUVERTS	22
➤ CHEMINS DE ROULEMENT ET ACCESSOIRES	23-24

CHAPITRE 5 LES TOLES

➤ TC (LAMINEES A FROID)	25
➤ NOIRES (LAMINEES A CHAUD)	25
➤ GALVANISEES	26
➤ LARMEES	26

CHAPITRE 6 LES TUBES

- LES TUBES RONDS 27-28
- LES COURBES ET LES FONDS BOMBES 29
- LES TUBES CARRES 30
- LES TUBES RECTANGULAIRES 31

CHAPITRE 7 LES GRILLES

- LE METAL DEPLOYE 32
- LES GRILLAGES SOUDES RIGIDES 33
- LES CAILLEBOTIS / NAPPES/ MARCHES 34-35

CHAPITRE 8 LES ACIERS SPECIAUX

- LES RONDS ETIRES 36

CHAPITRE 9 LA FERRONNERIE

- CHAPEAUX, GONDS 37
- PORTAILS SUR RAILS AU SOL 38
- COFFRES, SERRURE ET CLÉS 39
- GARNITURES DE PORTES 40

CHAPITRE 10 LA COUVERTURE, LE BARDAGE, LES ACCESSOIRES ET LES FIXATIONS

- LES TOLES DE COUVERTURE ET BARDAGE 41
- LES TOLES ABSOFILM (Régulateur de Condensation), TOLES POLYESTER 42
- LES TOLES ISOLEES TYPE THERMAPUR T EP 40MM/MONOWALL/BARDAGE ISOLE 43
- LES TOLES ONDULEES GALVANISEES ET POLYESTER 44
- LES ACCESSOIRES DE FINITION, TOLES PLANES LAQUEES 45
- LES ACCESSOIRES DE FIXATION 46-49

PRODUITS BETON



TREILLIS SOUDES ADETS

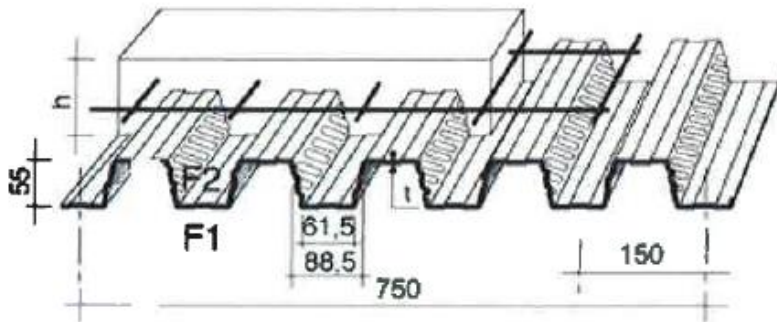
EN PANNEAUX

DESIGNATION	SECTION	S s	E e	D d	ABOUTS AV AR ad ag	NBRE DE FILS N n	LONGUEUR LARGEUR L l m	MASSE NOMINALE Kg/m2	SURFACE 1 rouleau ou 1 panneau m2	MASSE 1rouleau ou 1 panneau KG	COLISAGE
	cm2/m	cm2/m	mm	mm	mm/mm						
PAFC	0.80	0.80 0.80	200 200	4.5 4.5	100/100 100/100	12 18	3.60 2.40	1.250	8.64	10.80	100
PAF 10	1.19	1.19 1.19	200 200	5.5 5.5	100/100 100/100	12 20	4.20 2.40	1.870	10.08	18.85	50
ST 20	1.89	1.88 1.28	150 300	6 7	150/150 75/75	16 20	6.00 2.40	2.487	14.40	35.81	40
ST 25	2.57	2.57 1.28	150 300	7 7	150/150 75/75	16 20	6.00 2.40	3.020	14.40	43.49	40
ST 35	3.85	3.85 1.28	100 300	7 7	150/150 50/50	24 20	6.00 2.40	4.026	14.40	57.98	30
ST 50	5.03	5.03 1.68	100 300	8 8	150/150 50/50	24 20	6.00 2.40	5.267	14.40	75.84	20
ST 60	6.36	6.36 2.54	100 250	9 9	125/125 50/50	24 24	6.00 2.40	6.986	14.40	100.60	16
ST 15C	1.42	1.42 1.42	200 200	6 6	100/100 100/100	12 20	4.00 2.40	2.220	9.60	21.31	70
ST 25C	2.57	2.57 2.57	150 150	7 7	75/75 75/75	16 40	6.00 2.40	4.026	14.40	57.98	30
ST 25 CS	2.57	2.57 2.57	150 150	7 7	75/75 75/75	16 20	3.00 2.40	4.026	7.20	28.99	40
ST 40C	3.85	3.85 3.85	100 100	7 7	50/50 50/50	24 60	6.00 2.40	6.040	14.40	86.98	20
ST 50C	5.03	5.03 5.03	100 100	8 8	50/50 50/50	24 60	6.00 2.40	7.900	14.40	113.76	15
ST 65C	6.36	6.36 6.36	100 100	9 9	50/50 50/50	24 60	6.00 2.40	9.980	14.40	143.71	10
BRICO			150 150	3.5 3.5			2.40 1.20		2.90	2.90	300
BRICO ALL			200 200	3.5 3.5			2.40 1.20		2.90	2.18	300
CARRELEUR GALVA			50 50	1.8 1.8			2.00 1.00		2.00	1.38	500

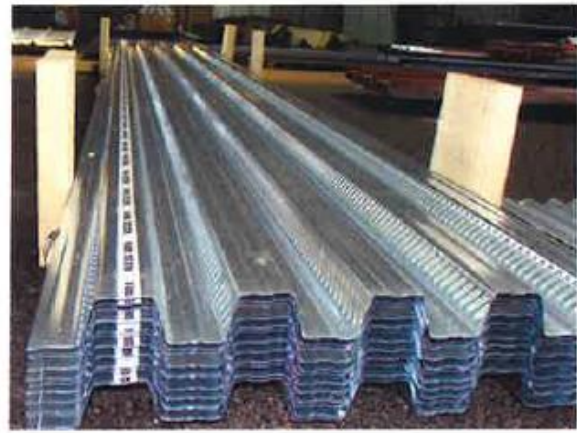


TUBES POUR GARDE-CORPS SENDZIMIR
Ø 33.7X2.5 en 3ML

PLANCHER COLLABORANT 55.750



EPAISSEUR 75/100EME
GALVA
EN LONGUEUR DE 6M100





RONDS BETON

HLE / HA

Nuance Fe E500S

Diamètres en mm
6
8
10
12
14
16
20
25
32



En longueur de 6ml ou 12ml



RONDS LISSES BETON

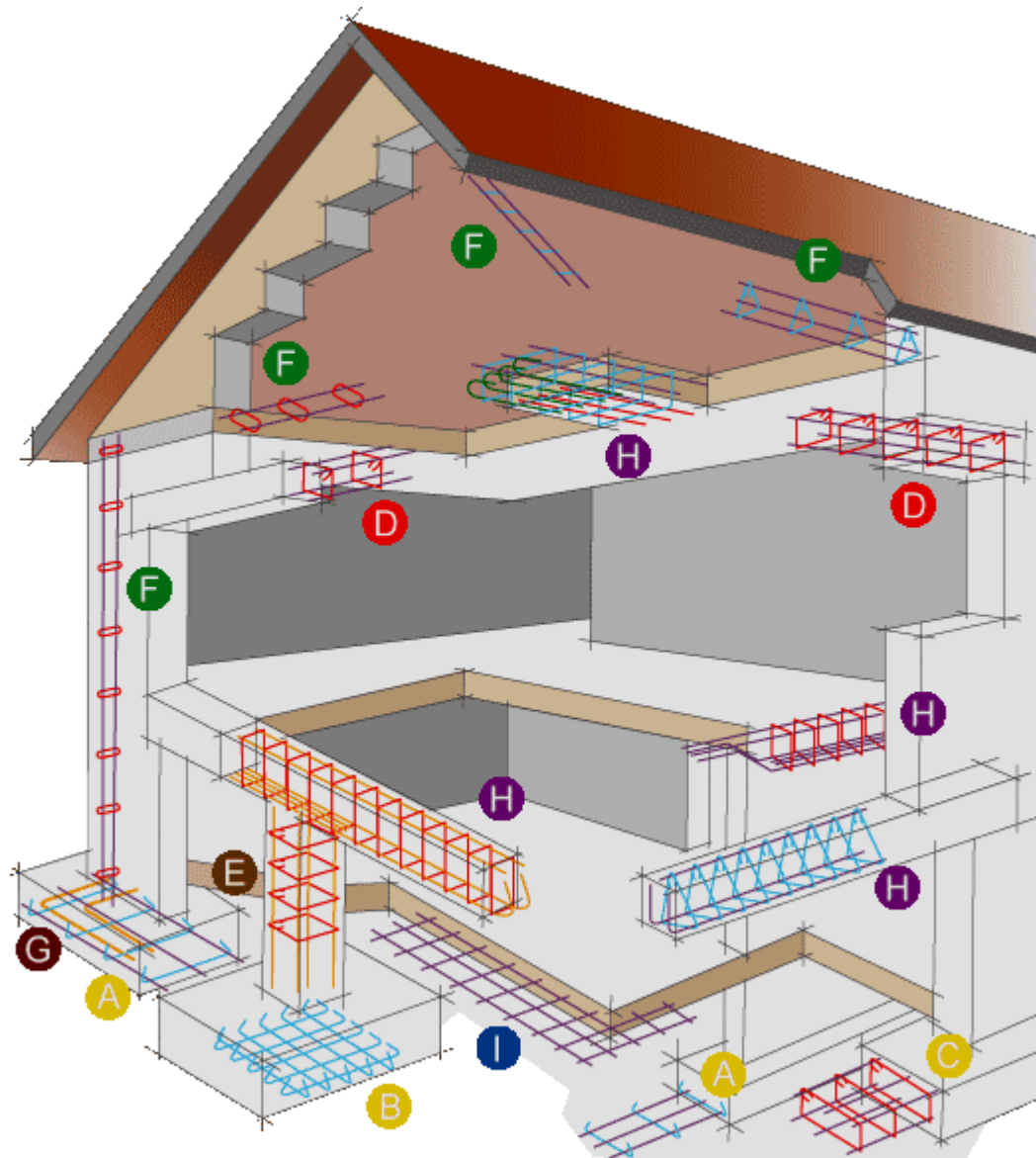
Nuance Fe E235

Diamètres en mm
6
8
10
12
14
16
20

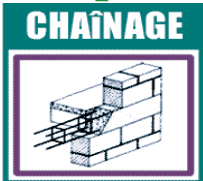
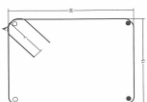


En longueur de 6ml

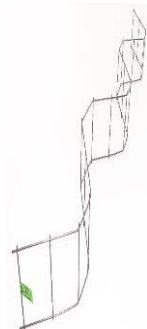
ARMATURES



I LE TREILLIS SOUDES ADETS Reportez vous au tableau page 2. Toutes autres dimensions sur commande.

		REFERENCE	DIMENSION CM	FILANTS	CADRES	COLISAGE
	SEMELLES 	S 25	25	3 Ø 8	Ø 6 e = 25	50
		S 35	35	3 Ø 8	Ø 6 e = 33	50
		S 45	45	4 Ø 8	Ø 6 e = 33	50
		S 55	55	4 Ø 8	Ø 6 e = 33	
	LONGRINES 	CF 2 LG 15*35 - FIL 10 B LG 15*45 -	35*15 35*15 45*15	6 Ø 8 6 Ø 10 6 Ø 10	Ø 5 e = 30 Ø 5 e = 20	9 9 9
	CHAINAGES 	CH 10*10	10*10	4 Ø 7	Ø 4.5 e = 40	30
		CH 10*15	10*15	4 Ø 8	Ø 5 e = 30	30
		CH 15*15	15*15	4 Ø 7	Ø 4.5 e = 40	20
		CH8*12FIL10B	CH8*12	4 Ø 10	Ø 5 e = 15	30
		CH8*8FIL10B	CH 8*8	4 Ø 10	Ø 5 e = 15	30
	POTEAUX 	PP 1	10*10	4 Ø 10	Ø 5 e = 15	30
		PP 3	15*15	4 Ø 10	Ø 5 e = 15	20
	EPINGLES 	EP 1	4*10	2 Ø 10	Ø 4.5 e = 40	60
	TRIANGLES FERMES 	TF 1	9*9	3 Ø 8	Ø 4.5 e = 40	30
	TRIANGLES OUVERTS	FIL 2	10*7	3 Ø 8	2 Ø 4 Sinus	100
	LINTEAUX	LT 8*12	8*12	2 Ø 6 2 Ø 10	e = 15	30
	LINTEAUX	LT 8*20	8*20	2 Ø 6 2 Ø 10	Ø 6 e = 15	15
	EQUERRES	EQUERRE	500*500	Ø 10		
	ATTENTES CROSSEES	ATTENTES CROSSEES	90*10 90*10	Ø 8 Ø 10		1000 1000
	CHAT	CV127		2 Ø 9 Attente HA5		25

LES DISTANCIERS OU ECARTEURS DE NAPPE



EN LONGUEUR DE 2ML

Hauteur :

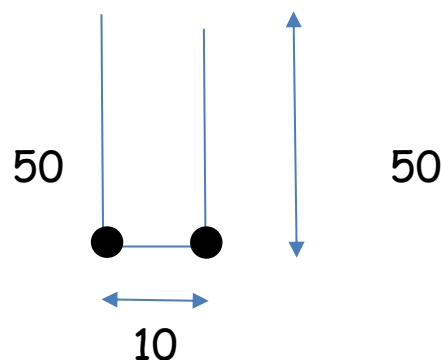
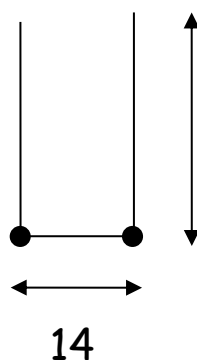
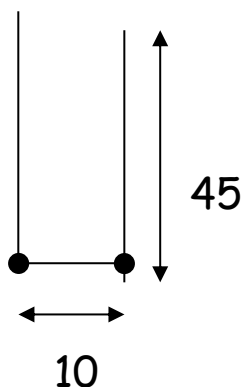
5 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 15



Fil à ligature	1,3	Bottes de 5 kg
Fil à ligature	3	Bottes de 25 kg
Fil Souris	1,4	Bobines de 200 gr



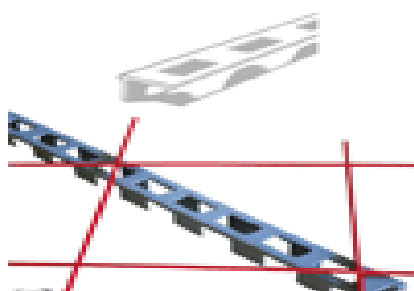
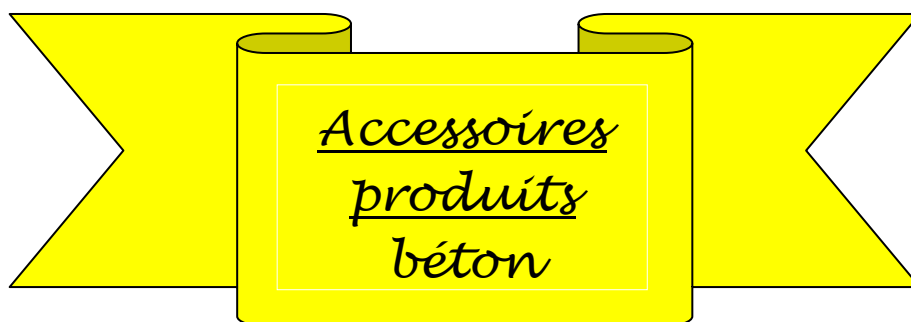
LES ABOUTS DE VOILES



2 FILS DE Ø 10
U Ø 6 Espacement 20
En longueur de 6 ml

2 FILS DE Ø 10
U Ø 6 Espacement 20
En longueur de 6 ml

2 FILS DE Ø 10
U Ø 8 Espacement 20
En longueur de 6 ml



Cales plastique

En hauteur 30 ou 50 en 2m

POUTRELLES



IPE



UPE



HEA



HEB



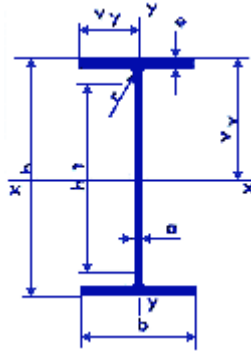
UPN



HEA

*En longueur standard de 6 à 15m
Ou
Coupées à longueur sur demande*

IPE

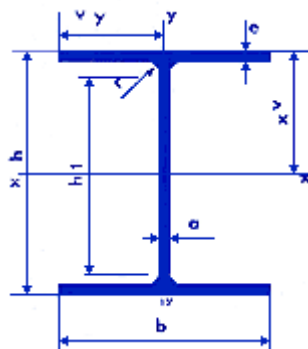


Profils	Poids kg/m	Dimensions mm						Section cm ²	Surface de peinture		Moments d'inertie		Modules de résistance		Rayons de gyration	
		h	b	a	e	r	h1		m ² / m	m ² / t	Ix cm ⁴	Iy cm ⁴	Ix Vx cm ³	Iy Vy cm ³	Vx cm	Vy cm
80	6,0	80	46	3,8	5,2	5	60	7,64	0,329	54,8	80,1	8,49	20,0	3,69	3,24	1,05
100	8,1	100	55	4,1	5,7	7	75	10,3	0,401	49,5	171	15,9	34,2	5,79	4,07	1,24
120	10,4	120	64	4,4	6,3	7	93	13,2	0,474	45,6	318	27,7	53,0	8,65	4,90	1,45
140	12,9	140	73	4,7	6,9	7	112	16,4	0,550	42,6	541	44,9	77,3	12,3	5,74	1,65
160	15,8	160	82	5,0	7,4	9	127	20,1	0,622	39,4	869	68,3	109	16,7	6,58	1,84
180	18,8	180	91	5,3	8,0	9	146	23,9	0,698	37,1	1317	101	146	22,2	7,42	2,05
200	22,4	200	100	5,6	8,5	12	159	28,5	0,768	34,3	1943	142	194	28,5	8,26	2,24
220	26,2	220	110	5,9	9,2	12	178	33,4	0,848	32,4	2772	205	252	37,3	9,11	2,48
240	30,7	240	120	6,2	9,8	15	190	39,1	0,921	30,0	3892	284	324	47,3	9,97	2,69
270	36,1	270	135	6,10	10,2	15	220	45,9	1,04	28,8	5790	420	429	62,2	11,2	3,02
300	42,2	300	150	7,1	10,7	15	249	53,8	1,16	27,5	8356	604	557	80,5	12,5	3,35

DONNÉES TECHNIQUES ([principe d'utilisation](#)) - IPE TRAVAILLANT À LA FLEXION

Profils	Poids kg/m	Portées en mètres														
		1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
80	6	2,56	1,70	1,26	1,00	0,71	0,50	0,38	0,28							
			1,14	0,64	0,40	0,27	0,19	0,14	0,10							
100	8,1	4,37	2,91	2,17	1,73	1,43	1,09	0,82	0,64	0,51						
			2,44	1,35	0,86	0,58	0,42	0,31	0,23	0,17	0,40	0,33				
120	10,4	6,78	4,51	3,37	2,68	2,23	1,90	1,56	1,21	0,97	0,78	0,65	0,45			
				2,56	1,61	1,10	0,79	0,60	0,45	0,36	0,28	0,21				
140	12,9	9,89	6,58	4,92	3,92	3,25	2,78	2,42	2,09	1,68	1,37	1,13	0,79	0,57	0,41	
				4,36	2,76	1,89	1,37	1,04	0,80	0,64	0,51	0,40	0,27	0,16		
160	15,8	13,95	9,28	6,94	5,54	4,60	3,93	3,42	3,02	2,71	2,22	1,85	1,31	0,96	0,72	0,54
					4,44	3,06	2,22	1,69	1,31	1,05	0,83	0,68	0,46	0,31	0,19	
180	18,8	18,68	12,42	9,30	7,42	6,17	5,27	4,59	4,06	3,64	3,29	2,84	2,03	1,50	1,14	0,87
					6,74	4,66	3,39	2,59	2,00	1,61	1,30	1,08	0,73	0,50	0,35	0,23
200	22,4		16,51	12,37	9,87	8,21	7,01	6,11	5,41	4,85	4,39	4,00	3,39	2,26	1,73	1,34
						6,89	5,03	3,82	2,99	2,39	1,85	1,60	1,13	0,79	0,57	0,40
220	26,2		21,46	16,07	12,83	10,67	9,12	7,95	7,05	6,32	5,72	5,21	4,42	3,28	2,51	1,97
						9,85	7,20	5,48	4,27	3,44	2,81	2,32	1,65	1,19	0,87	0,63
240	30,7		27,60	20,67	16,51	13,73	11,74	10,24	9,07	8,14	7,37	6,72	5,71	4,65	3,59	2,82
							9,90	7,72	6,05	4,87	3,97	3,30	2,35	1,71	1,27	0,95
270	36,1		36,56	27,38	21,87	18,19	15,56	13,58	12,04	10,80	9,78	8,93	7,59	6,57	5,44	4,30
							15,11	11,53	9,05	7,29	5,97	4,97	3,56	2,63	1,98	1,51
300	42,2			35,56	28,41	23,63	20,22	17,65	15,65	14,04	12,73	11,62	9,89	8,57	7,54	8,31
								16,67	13,11	10,58	8,67	7,23	5,20	3,87	2,94	2,28

HEA



Profils	Poids kg/m	Section cm ²	Surface de peinture		Dimensions mm							Moments d'inertie		Modules de résistance		Rayons de gyration	
			m ² / m	m ² / t	h	b	a	e	r	h1		Ix cm ⁴	Iy cm ⁴	Ix Vx cm ³	Iy Vy cm ³	ix cm	iy cm
100	16,7	21,2	0,562	33,7	96	100	5	8	12	56		349	134	73	27	4,06	2,51
120	19,9	25,3	0,677	34,1	114	120	5	8	12	74		606	231	106	38	4,89	3,02
140	24,7	31,4	0,794	32,2	133	140	5,5	8,5	12	92		1033	389	155	56	5,73	3,52
160	30,4	38,8	0,896	29,8	152	160	6	9	15	104		1673	616	220	77	6,57	3,98
180	35,5	45,3	1,02	28,9	171	180	6	9,5	15	122		2510	925	294	103	7,45	4,52
200	42,3	53,8	1,14	26,8	190	200	6,5	10	18	134		3692	1336	389	134	8,28	4,98

DONNÉES TECHNIQUES ([principe d'utilisation](#)) - HEA TRAVAILLANT À LA COMPRESSION

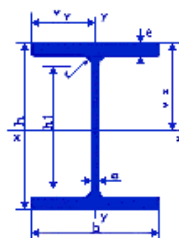
Poutre encastrée à une extrémité, articulée et guidée à l'autre.

Profils	Section cm ²	Poids kg/m	Hauteur des poteaux en mètres															
			1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	8	9	10
100	21,2	16,7	33	31	29	26	22	18	15	12	10,5	8,9	7,5	6,6	5,6	4,3	3,5	2,8
120	25,3	19,9	39	38	37	34	31	27	23	20	17	14	12	11	9,5	7,4	5,9	4,8
140	31,4	24,7	49	48	47	45	42	38	35	30	26	23	20	17	15	12	10	8,0
160	38,8	30,4	61	60	59	57	54	51	47	43	38	34	30	27	23	19	15	12
180	45,3	35,5	72	71	70	68	66	63	59	56	51	46	42	38	34	27	22	18
200	53,8	42,3	85	84	83	82	80	77	74	70	66	61	56	52	46	38	31	26

Poutre encastrée à une extrémité et libre à l'autre.

Profils	Section cm ²	Poids kg/m	Hauteur des poteaux en mètres															
			1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	8	9	10
100	21,2	16,7	23	13	8,3	5,4	3,8	2,8	2,1									
120	25,3	19,9	32	21	13	9,2	6,5	4,7	3,7	2,9								
140	31,4	24,7	43	32	21	15	10	8	6,3	5,0	4,0	3,3						
160	38,8	30,4	55	45	32	23	16	12	9,8	7,8	6,4	5,2	4,4					
180	45,3	35,5	66	57	45	33	24	19	14	11	9,5	7,6	6,7	5,7	4,9			
200	53,8	42,3	80	72	59	45	34	26	20	16	13	11	9,5	8,2	7,1	5,7		

HEB

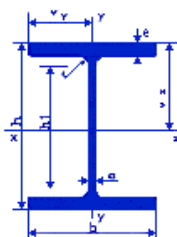


Profils	Poids kg/m	Dimensions mm						Section cm ²	Surface de peinture		Moments d'inertie		Modules de résistance		Rayons de giration	
		h	b	a	e	r	h1		m ² / m	m ² / t	Ix cm ⁴	Iy cm ⁴	Ix Vx cm ³	Iy Vy cm ³	Vx cm	Vy cm
100	20,4	100	100	6	10	12	56	26	0,567	27,8	450	167	90	33	4,16	2,53
120	26,7	120	120	6,5	11	12	74	34	0,686	25,7	864	318	144	53	5,04	3,06
140	33,7	140	140	7	12	12	92	43	0,805	23,9	1509	550	216	79	5,93	3,58
160	42,6	160	160	8	13	15	104	54,3	0,918	21,5	2492	889	311	111	6,78	4,05
180	51,2	180	180	8,5	14	15	122	65,3	1,03	20,3	3831	1363	426	151	7,66	4,57
200	61,3	200	200	9	15	18	134	78,1	1,15	18,8	5696	2003	570	200	8,54	5,07
220	71,5	220	220	9,5	16	18	152	91	1,27	17,8	8091	2843	736	258	9,43	5,59
240	83,2	240	240	10	17	21	164	106	1,38	16,6	11260	3923	938	327	10,3	6,08
260	93	260	260	10	17,5	24	177	118,4	1,50	16,1	14920	5135	1150	395	11,2	6,58

DONNÉES TECHNIQUES ([principe d'utilisation](#)) - HEB TRAVAILLANT À LA FLEXION

Profils	Poids kg/m	Portées en mètres													
		1	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
100	20,4	11,50	4,72 3,58	4,55 2,27	3,75 1,55	2,89 1,11	2,18 0,82	1,70 0,62	1,35 0,48	1,08	0,88	0,60			
120	26,7	18,40	9,16 6,91	7,30 4,39	6,06 3,01	5,17 2,18	4,25 1,64	3,34 1,27	2,65 0,98	2,16 0,78	1,77 0,61	1,24	0,87	0,60	
140	33,7	27,61	13,75 12,09	10,96 7,69	9,11 5,30	7,76 3,84	6,87 2,91	5,87 2,27	4,69 1,77	3,84 1,42	3,18 1,15	2,25 0,76	1,64 0,50	1,20	0,87
160	42,6	39,76	19,81	15,85 12,75	13,13 8,80	11,22 6,41	9,77 4,85	8,65 3,77	7,73 3,00	6,41 2,42	5,33 1,96	3,80 1,34	2,79 0,91	2,10 0,61	1,57
180	51,2	54,47	27,16	21,69 19,63	18,02 13,58	15,38 9,89	13,42 7,57	11,88 5,87	10,65 4,69	9,63 3,80	8,27 3,12	5,95 2,26	4,51 1,62	3,35 1,06	2,57 0,72
200	61,3		36,35	29,03	24,13 20,23	20,62 14,77	17,99 11,24	15,94 8,79	14,28 7,04	12,93 5,74	11,79 4,73	8,93 3,31	6,68 2,38	5,12 1,71	3,98 1,22
220	71,5		46,96	37,50	31,18 28,78	26,64 21,04	23,26 13,03	20,61 12,56	18,49 10,03	16,73 8,24	15,27 6,81	12,80 4,82	9,62 3,50	7,41 2,58	5,81 1,89
240	83,2		59,86	47,82	39,77	33,99 29,32	29,68 22,36	26,30 17,55	23,59 14,11	21,37 11,54	19,51 9,58	16,57 6,83	13,52 5,01	10,46 3,74	8,14 2,60
260	93		73,41	58,65	48,78	41,71 38,93	36,42 29,70	32,28 23,33	28,97 18,78	26,25 15,39	23,97 12,80	20,37 9,16	17,66 6,77	14,02 5,11	11,10 3,83

HEB



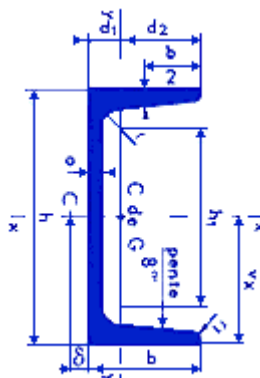
DONNÉES TECHNIQUES ([principe d'utilisation](#)) - HEB TRAVAILLANT À LA COMPRESSION
Poutre encastée à une extrémité, articulée et guidée à l'autre

Profils	Section cm²	Poids kg/m	Hauteur des poteaux en mètres														
			1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10
100	26	20,4	40	38	36	32	27	23	19	15	13	11	9	7			
120	34	26,7	53	52	49	46	43	37	32	27	23	20	17	13	10		
140	43	33,7	67	66	64	61	58	53	48	42	37	32	28	22	17	14	11
160	54,3	42,6	86	84	83	80	77	72	67	61	55	49	42	34	27	22	18
180	65,3	51,2	103	101	100	98	95	91	86	81	75	68	61	49	40	33	27
200	78,1	61,3	124	123	121	119	116	113	108	103	97	90	83	69	57	47	39
220	91	71,5	144	144	142	140	137	134	130	125	119	113	106	91	76	63	54
240	106	83,2	168	167	166	164	162	158	155	150	145	138	132	116	100	85	73
260	118,4	93	188	187	186	184	183	179	176	171	166	161	154	139	125	106	91

Poutre encastée à une extrémité et libre à l'autre

Profils	Section cm²	Poids kg/m	Hauteur des poteaux en mètres											
			1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7
100	26	20,4	29	17	10,3	6,8	4,8	3,6	2,6					
120	34	26,7	43	29	18	12	9	6,8	5,3	4,1	3,4			
140	43	33,7	53	37	25	18	13	11,4	8,8	7,3	5,7	4,7	3,9	
160	54,3	42,6	78	64	46	33	23	18	14	11	9,2	7,9	6,4	
180	65,3	51,2	96	84	65	48	36	27	21	17	14	11	9,9	7,1
200	78,1	61,3	115	105	87	67	51	39	31	25	20	17	14	10,5
220	91	71,5	138	127	111	88	69	54	43	34,7	28	23	20	14
240	106	83,2	163	152	135	114	91	73	58	47	38	33	26	19
260	118,4	83	183	173	157	136	113	91	74	60	50	42	36	25

UPN

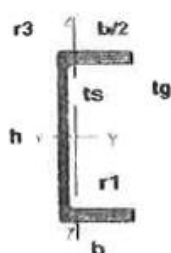


Profils	Poids kg/m	Dimensions mm						Section cm ²	Surface de peinture		Moments d'inertie		Modules de résistance		Rayons de giration	
		h	b	a	e	r	h1		m / m	m ² / t	Ix cm ⁴	Iy cm ⁴	Ix Vx cm ³	Iy Vy cm ³	rx cm	ry cm
80	8,64	80	45	6	8	4	46	11,0	0,312	36,1	106	19,4	26,5	6,36	3,10	1,33
100	10,6	100	50	6	8,5	4,5	64	13,5	0,372	35,1	206	29,3	41,2	8,49	3,91	1,47
120	13,4	120	55	7	9	4,5	82	17,0	0,434	32,4	364	43,2	60,7	11,1	4,62	1,59
140	16,0	140	60	7	10	5	98	20,4	0,489	30,6	605	62,7	86,4	14,8	5,45	1,75
160	18,8	160	65	7,5	10,5	5,5	115	24,0	0,546	29,0	925	85,3	116	18,3	6,21	1,89
180	22,0	180	70	8	11	5,5	133	28,0	0,611	27,8	1350	114	150	22,4	6,95	2,02
200	25,3	200	75	8,5	11,5	6	151	32,2	0,661	26,1	1910	148	191	27,0	7,70	2,14
220	29,4	220	80	9	12,5	6,5	167	37,4	0,718	24,4	2690	197	245	33,6	8,48	2,26
240	33,2	240	85	9,5	13	6,5	184	42,3	0,775	23,3	3600	248	300	39,6	9,22	2,42

DONNÉES TECHNIQUES ([principe d'utilisation](#)) - UPN TRAVAILLANT À LA FLEXION

Profils	Poids kg/m	Portées en mètres											
		1	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8
80	8,64	3,39	1,67 0,83	1,33 0,52	0,91 0,35	0,66	0,50	0,38					
100	10,60	5,27	2,61 1,64	2,08 1,03	1,72 0,70	1,31 0,51	0,99 0,37	0,78	0,61	0,49	0,40		
120	13,35	7,77	3,85 2,90	3,07 1,84	2,54 1,26	2,17 0,90	1,78 0,68	1,38 0,51	1,10 0,40	0,90 0,31	0,73	0,50	
140	16	11,05	5,49 4,84	4,38 3,08	3,63 2,11	3,10 1,53	2,70 1,15	2,33 0,89	1,87 0,70	1,52 0,55	1,25 0,44	0,88	0,63
160	18,85	14,84	5,89 4,72	4,89 3,26	4,17 2,37	3,63 1,79	3,21 1,39	2,87 1,10	2,36 0,88	1,96 0,71	1,40 0,47	1,02 0,32	
180	22	19,20	7,62 6,91	6,33 4,76	5,40 3,47	4,71 2,63	4,16 2,04	3,73 1,63	3,37 1,31	2,89 1,07	2,07 0,73	1,52 0,50	
200	25,30	24,44	8,07 6,76	6,89 4,93	6,00 3,75	5,31 2,93	4,75 2,33	4,30 1,89	3,91 1,56	2,96 1,08	2,20 0,76		
220	29,40	31,36	10,36 9,55	8,85 7,00	7,72 5,30	6,83 4,15	6,12 3,33	5,54 2,70	5,05 2,24	4,22 1,57	3,15 1,12		
240	33,20	38,40	12,47 12,70	10,85 9,35	9,46 7,12	8,38 5,58	7,51 4,47	6,79 3,65	6,20 3,02	5,25 2,13	4,27 1,55		

UPE



Abré- viation	Dimensions pour								Section	Poids	Are de la surface latérale U	**	
	h	Ecart ad- missible	b	Ecart ad- missible	t _s	Ecart ad- missible	t _g	* Ecart ad- missible	r ₁	A	G	A _w	
UPE	(mm)		(mm)		(mm)		(mm)		(mm)	cm²	kg/m	m²/m	cm²
80	80		50	±1,5	4,0		7,0		10	10,1	7,90	0,343	4,05
100	100		55		4,5		7,5		10	12,5	9,82	0,402	5,34
120	120		60		5,0		8,0		12	15,4	12,1	0,460	7,18
140	140	±2,0	65		5,0		9,0	- 0,5	12	18,4	14,5	0,520	8,25
160	160		70		5,5		9,5		12	21,7	17,0	0,579	10,0
180	180		75		5,5	±0,5	10,5		12	25,1	19,7	0,639	11,2
200	200		80		6,0		11,0		13	29,0	22,8	0,697	13,5
220	220		85		6,5		12,0		13	33,9	26,6	0,756	15,8
240	240		90	±2,0	7,0		12,5	- 1,0	15	38,5	30,2	0,813	18,8
270	270		95		7,5		13,5		15	44,8	35,2	0,892	22,2
300	300	±3,0	100		9,5		15,0		15	56,6	44,4	0,968	30,3
330	330		105		11,0		16,0		18	67,8	53,2	1,043	38,8
360	360		110	±2,5	12,0	±0,7	17,0	- 1,5	18	77,9	61,2	1,121	45,6
400	400		115		13,5		18,0		18	91,9	72,2	1,218	56,2

* La tolérance positive est limitée par le dépassement de poids admissible.

** Selon Eurocode 3

Abré- viation	Caractéristique rapportée à l'axe neutre										Dist des axes	4)	3)	
	y - y		z - z											
UPE	I _y (cm ⁴)	W _y (cm ³)	W _{pl,y} (cm ³)	i _y (cm)	I _z (cm ⁴)	W _z (cm ³)	W _{pl,z} (cm ³)	i _z (cm)	S _y (cm ³)	I _T (cm ⁴)	I _w · 10 ⁻³ (cm ⁶)	e _z (cm)	y _m (cm)	s _y (cm)
	I _x	W _x		i _x	I _y	W _y		i _y	S _x			e _y	x _M	s _x
80	107	26,8	31,2	3,26	25,4	7,98	14,1	1,59	15,6	1,47	0,238	1,82	3,71	6,87
100	207	41,4	48,0	4,07	38,2	10,6	18,9	1,75	24,0	2,01	0,569	1,91	3,93	8,62
120	364	60,6	70,3	4,86	55,4	13,8	24,8	1,90	35,2	2,90	1,199	1,98	4,12	10,3
140	599	85,6	98,8	5,71	78,7	18,2	32,6	2,07	49,4	4,05	2,340	2,17	4,54	12,1
160	911	114	132	6,48	107	22,6	40,7	2,22	65,8	5,20	4,184	2,27	4,76	13,8
180	1353	150	173	7,34	144	28,6	51,3	2,39	86,5	6,99	7,165	2,47	5,19	15,6
200	1909	191	220	8,11	187	34,4	62,2	2,54	110	8,89	11,57	2,56	5,41	17,4
220	2682	244	281	8,90	246	42,5	76,9	2,70	141	12,1	18,46	2,70	5,70	19,1
240	3599	300	347	9,67	311	50,1	90,8	2,84	173	15,1	27,78	2,79	5,91	20,7
270	5255	389	451	10,8	401	60,7	110	2,99	226	19,9	45,57	2,89	6,14	23,3
300	7823	522	613	11,8	538	75,6	137	3,08	307	31,5	75,51	2,89	6,03	25,5
330	11008	667	792	12,7	681	89,7	162	3,17	396	45,2	116,4	2,90	6,00	27,8
360	14825	824	982	13,8	844	105	189	3,29	491	58,5	172,4	2,97	6,12	30,2
400	20981	1049	1263	15,1	1045	123	221	3,37	631	79,1	266,4	2,98	6,06	33,2

1) I = moment d'inertie de flexion, W = module d'inertie de flexion; i = rayon d'inertie, se rapportant chacun à l'axe de flexion afférent.

2) S_y = moment statique

3) s_y = I_y : S_y = distance des centres de traction et de compression

4) y_m = distance du centre de cisaillement M de l'axe z-z

5) I_T = moment d'inertie de torsion

6) I_w = résistance au cintrage

Pouvons sur commande, vous fournir tout autre profil standard soit en longueur courante, soit coupé à dimension.

Poids de facturation des poutrelles

16

PROFILS	POIDS EN KG/ML				
	IPE	HEA	HEB	UPN	UPE
80	6.2			8.9	8.1
100	8.3	17.2	21.0	10.9	10.1
120	10.7	20.5	27.5	13.8	12.5
140	13.3	25.4	34.7	16.4	14.9
160	16.3	31.3	43.9	19.3	17.5
180	19.4	36.6	52.7	22.7	20.3
200	23.1	43.6	63.1	26.1	23.5
220	27.0	52.0	73.6	30.3	27.4
240	31.6	62.1	85.7	34.2	31.1
260		70.3	95.8	39.0	
270	37.2				36.3
280		78.7	106.1		
300	43.5	91.0	120.5	47.6	45.7
320		100.5	130.8		
330	50.6				54.8
340		108.2	139.1		
360	58.8	115.4	146.3		63.0
400	68.3	128.8	159.7		74.40
450	80.0				
500	93.4				

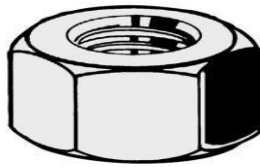
TIGES FILETEES ZINGUEES

DIAMETRE 20



Longueur 1 m

Avec écrous et rondelles



LAMINES MARCHANDS

Ronds Serrurier

En longueur de 6ml

Diamètres	14	16	18	20	25	30	40	42
-----------	----	----	----	----	----	----	----	----



Carrés

En longueur de 6ml

Dimensions	6	8	10	12	14	16	20	25	30	40
------------	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----



Us à Congé

En longueur de 6ml



Dimensions	Base	30	35	40	50	60	70
	Hauteur	15	17.5	20	25	30	40
	Épaisseur	4	4	5	5	6	6

TES*En longueur de 6ml*

Dimensions	25*25*3.5	30*30*4	40*40*5	50*50*6	60*60*7
------------	-----------	---------	---------	---------	---------

**MAINS COURANTES****45*16** (pour carré de 22)*En longueur de 6ml***PIQUETS POUR CLOTURE****T40*40*5** en longueur de 2ml percé de 5 trous

(Le premier à 0m030 du bout les autres espacés de 0m30 en 0m30)

L60*60*7 en longueur de 2ml percé de 5 trous

Cornières Egales

20*20*2
20*20*3
25*25*2
25*25*3
30*30*2
30*30*3
35*35*3.5
40*40*2
40*40*4
45*45*4.5
50*50*3
50*50*5
60*60*6
70*70*7
80*80*8
90*90*9
100*100*10
120*120*12
150*150*15



En longueur de 6ml



Cornières Inégales

40*25*4
50*30*5
60*40*5
70*50*6
80*60*7
120*80*10



En longueur de 6ml

PLATS



16*4	25*3	30*3	40*3	50*3	60*5	80*5	100*5	120*6	140*8	200*6
	25*4	30*4	40*4	50*4	60*6	80*8	100*6	120*8	140*10	200*8
20*3	25*5	30*5	40*5	50*5	60*8	80*10	100*8	120*10	140*12	200*10
20*4	25*6	30*6	40*6	50*6	60*10	80*12	100*10	120*12	140*15	200*20
20*5	25*8	30*8	40*8	50*8	60*12	80*15	100*12	120*15		
20*6	25*10	30*10	40*10	50*10	60*15	80*20	100*15	120*20	150*5	
20*8		30*12	40*12	50*12	60*20		100*20		150*6	
20*10		30*15	40*15	50*15	60*25	90*10			150*8	
		30*20	40*20	50*20					150*10	
					70*5				150*15	
		35*5	45*5		70*8					
			45*10		70*10					

En longueur de 6m

N'hésitez pas à nous consulter pour toutes autres dimensions.

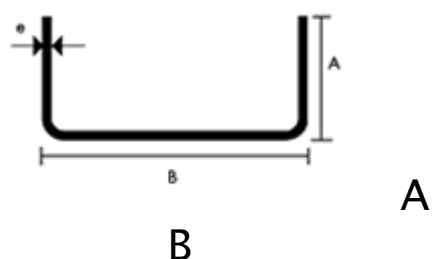
LES PROFILES A FROID

22

U Coulisses

A * B * A * e	A * B * A * e
14*14*14*2	50*50*50*3
18*10*18*2	30*60*30*3
30*11*30*2	30*70*30*3
20*40*20*2	40*80*40*3
30*30*30*3	50*100*50*3
40*40*40*3	
25*50*25*3	
30*50*30*3	

En longueur de 6ml

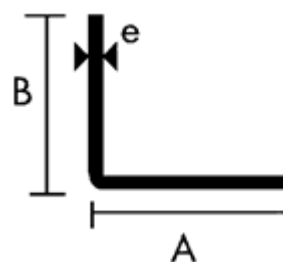


Cornières

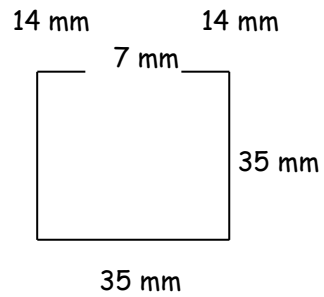
En longueur de 6ml

Égales

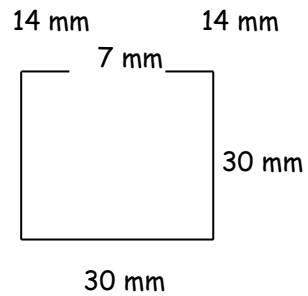
A	B	e
25	25	2
30	30	2
40	40	2
50	50	3



TUBES CARRES OUVERTS



Épaisseur 2 mm

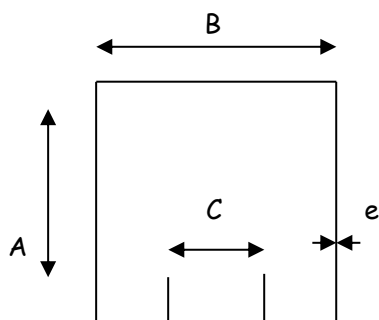


Épaisseur 2 mm

En longueur de 6ml



CHEMINS DE ROULEMENT



En longueur de 6ml

A = Hauteur	B= Largeur	C= Ouverture	e = Epaisseur	GALVANISE	NOIR
35	30	7	1.5	x	
50	40	11	2	x	x
62	55	19	2	x	x
85	70	20	3	x	x

Nous fournissons également les accessoires pour rail tels que
Des montures, des supports...

	RAIL 35*30	RAIL50*40	RAIL62*55	RAIL85*70
Manchons 	3531M	5041M	6256M	8578M
Support courte tige 	3531	5041	6256	8571
Support longue tige 		5041L	6256L	8571L
Montures sur chant avec galets à rouleaux 	235A	255A	265	285
Montures sur chant à galets à billes 		2255		
Enjoliveur pour extrémités (butée) 		5050	6265	
Pattes à visser 	3533	5043	6258	8573
Pattes de réglage à visser 			6261	



ROC1A



250A

N'hésitez pas, consultez nous !!!

LES TOLES

TC (laminées à froid) - S235JRG2 1^{er} choix

2000 * 1000 * 10/10^{ème}
 2000 * 1000 * 15/10^{ème}
 2000 * 1000 * 20/10^{ème}

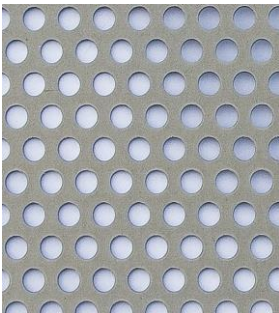
NOIRES (laminées à chaud) et PLAQUES

S235JRG2 1^{er} choix



2000*1000	}	1,5 - 2 – 2,5 - 3
2500*1250		4 - 5 - 6 - 8 - 10mm
3000*1500		
2000*1000	}	12 - 25 - 30 - 40 mm
2000*1000	}	15 - 20 mm
2500*1250		

TOLES PERFOREES NOIRES



2000 * 1000 * 1.5 R 10 T 14
 2000 * 1000 * 1.5 R 8 T 12
 2000 * 1000 * 2 R 10 T 14
 2000 * 1000 * 2 R 8 T 12

R = Ø des trous - T = Entr'axe

GALVANISEES

2000*1000	}	10/10ème
2500*1250		
2000*1000	}	15/10ème
2500*1250		20/10ème
3000*1500		
2000*1000	}	30/10ème

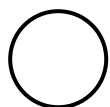
LARMEEES S235JRG2 1^{er} choix



2000*1000	}	3/5
2000*1000	}	4/6 – 5/7
2500*1250		
3000*1500		

LES TUBES

Les tubes ronds



T1 et T2 soudés Norme NFA 4914

TUBE
CANALISATION

Pression d'utilisation :

- ✓ 10 bars en filetés manchonnés
- ✓ 16 bars en bouts lisse

Diamètres et Epaisseurs	NBL	GBL	GFM
----------------------------	-----	-----	-----

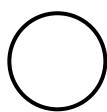
LES TARIFS 1

12*17	17.2*2	X	X	
15*21	21.3*2.3	X	X	X
20*27	26.9*2.3	X	X	X
26*34	33.7*2.9	X	X	X
33*42	42.4*2.9	X	X	X
40*49	48.3*2.9	X	X	X
50*60	60.3*3.2	X	X	X

LES TARIFS 2

60*70	70*3.2	X		
66*76	76.1*3.2	X		
80*90	88.9*3.2	X		
90*102	101.6*3.6	X		
102*114	114.3*3.6	X		

X = Disponible de
stock
Autres diamètres
et qualités sur
commande.



T3 sans soudure

Norme NFA 4911

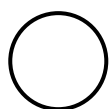
Pression d'utilisation : 25 bars en bouts lisses

Noir bout lisse

8*13	13.5*2.3
12*17	17.2*2.3
15*21	21.3*2.6
20*27	26.9*2.6
26*34	33.7*3.2
33*42	42.4*3.2

40*49	48.3*3.2
50*60	60.3*3.6
66*76	76.1*3.6
80*90	88.9*4
102*114	114.3*4.5

TUBE
CANALISATION



T10 sans soudure

Norme NFA 49112

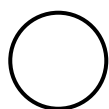
Pression d'utilisation : 36 bars

Fournis en NBL uniquement

NOIR BOUT LISSE

Ø ext 101.6	ép 3.6
-------------	--------

TUBE
CANALISATION

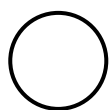


Tube Rond Soudé

Norme EN 10219 - Non garantis étanche

Diamètres	Epaisseur
21.3	2
26.9	2
33.7	2.5
42.4	2.5
48.3	2.5
60.3	2.5

TUBE
CONSTRUCTION



Tube Rond Qualité 102

18*1.5	35*1.5
20*1.5	40*2
25*1.5	45*2
30*1.5	50*2

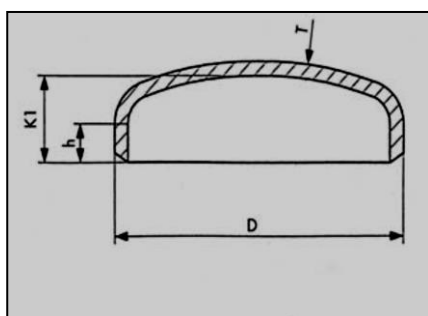
TUBE
SERRURERIE



COURBES A SOUDER ACIER 3D -90°

NORME NF-EN10253-1
NUANCE ACIER : S235

15*21 } Ø 21.3	20*27 } Ø 26.9	26*34 } Ø 33.7
33*42 } Ø 42.4	40*49 } Ø 48.3	50*60 } Ø 60.3
66*76 } Ø 76.1	80*90 } Ø 88.9	102*114 } Ø 114.3

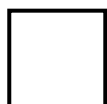


FONDS BOMBES ACIER

REF	D	T	h	K1
26*34	33.7	2.6	4	11
33*42	42.4	2.6	4	11
40*49	48.3	2.6	4	11.5
50*60	60.3	2.9	6	16.5
66*76	76.1	2.9	6	18.5
80*90	88.9	3.2	8	23
102*114	114.3	3.6	8	26



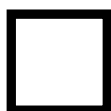
Les tubes carrés



Tube Qualité 101

Dimensions	Epaisseurs
16*16	1.5
20*20	1.5 ou 2
25*25	1.5 ou 2
30*30	1.5 ou 2
35*35	2
40*40	2
45*45	2
50*50	2
60*60	2
80*80	2

TUBE
SERRURERIE



Tube construction carré

Dimensions	Epaisseurs
30*30	3
40*40	3 ou 4
45*45	3
50*50	3 ou 4
60*60	3 ou 4
70*70	3 ou 5
80*80	3 ou 5
100*100	3 ou 5
120*120	3 ou 5
140*140	4
150*150	3
150*150	4 ou 5
200*200	5

TUBE
CONSTRUCTION

6 ou 12 ml
6 ml
6 ou 12 ml

LES TUBES RECTANGULAIRES



Tube Qualité 101

30*20*2
35*20*2
40*20*2
40*27*2
50*30*2
60*30*2
60*40*2
80*40*2
80*50*3

TUBE
SERRURERIE



Tube construction

50*30*3
60*30*3
60*40*3
80*40*3
100*50*3 ou 5
120*60*3 ou 5
140*80*5
150*50*3 ou 5
200*100*5

TUBE
CONSTRUCTION

Ép. 5mm 6 ou 12ml

Ép. 5mm 6 ou 12 ml

6 ou 12ml

6 ou 12ml

6 ou 12ml

Nous pouvons également vous fournir d'autres sections
et qualités sur commande.

ETUIS ELECTRODES

Diam. 2.5*350 mm

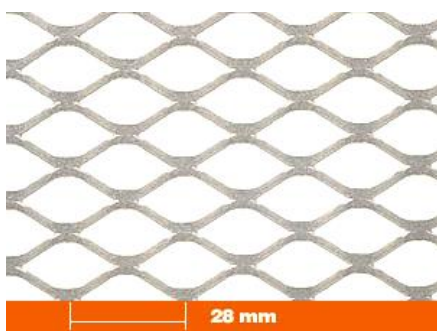
Diam. 3.2*350 mm - (suivant disponibilité)

DISQUES A TRONCONNER ACIER

Diam. 230 EP 3 - (suivant disponibilité)

LES GRILLES

LE METAL DEPLOYE



Exemple 28L 20*15

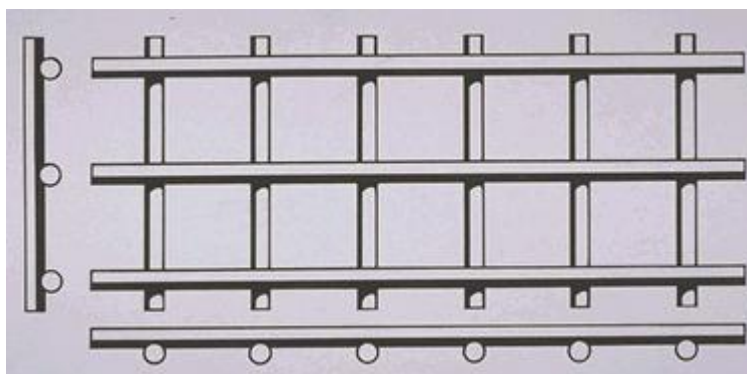


Exemple 62L30*30

<i>DIMENSIONS DES MAILLES EN MM</i>	<i>REFERENCES</i>	<i>DIMENSIONS DES LANIERES EN MM</i>	<i>DIMENSIONS DES FEUILLES (Larg*Haut)</i>
28*13	28L20*15	20*15	1M500 * 2M000
43*20	43L25*15	25*15	1M500* 2M000
62*30	62L30*20	30*20	1M500 * 2M000
62*30	62L30*30	30*30	1M500 * 2M000
Maille sécurité 62*25	62*62*30	62*30	2M400 * 1M500
115*55	115L30*30	30*30	1M500 * 2M000
115*40	115*56*45	56*45	2M400 * 2M000
115*40	115*115*45	115*45	1M000 * 1M800

Pour d'autres dimensions, consultez nous !

LES GRILLAGES SOUDES RIGIDES



X = Disponible de stock

Autres dimensions sur simple consultation.

<i>DIMENSIONS DES MAILLES EN MM</i>	<i>DIMENSIONS DES FILS EN MM</i>	<i>DIMENSIONS DES FEUILLES</i>	<i>GALVA</i>	<i>FIL CLAIR</i>
25*25	3*3	2M000 * 1M225		X
50*50	4*4	2M500 * 2M000	X	X
50*50	4*4	2M000 * 1M600		X



Guide fil universel

En acier galvanisé. Permet de verrouiller un fil sur piquet métallique ou bois.



Vis guide P 4 4.8x16 Zinguée

LES CAILLEBOTIS



CAILLEBOTIS PRESSE GALVANISE
MAILLE 30*30
PLAT 30*2

Dimensions Disponible :

1200*1000 - 1000*1000 - 800*1000 - 500*1000 - 600*1000



Nappes ELECTROFORGEES GALVA
MAILLE 30*30
Barres porteuses
En fer plat de 30*2
Barres secondaires en ronds torsadés

Dimensions Disponible : 6100*1000 - 3050*1000

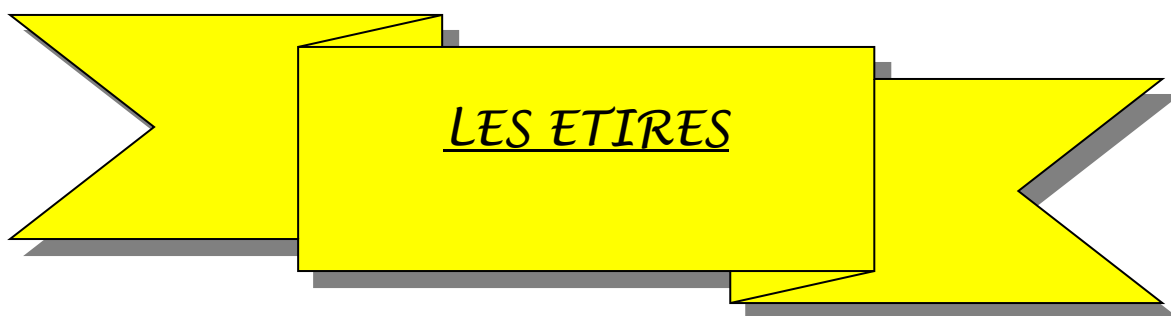


Attaches galvanisées
pour les caillebotis maille 30*30.



**MARCHES PRESSEES GALVANISEES
EN CAILLEBOTIS MAILLE 30*30**

Dimensions Disponibles : 240*800 Plat 30*2 ou 240*1000 Plat 35*2



LES RONDS ETIRES

DOUX A37

DIAM : 4-5-6-7-8-10-12
14-16-18-20-22-25-30-
40-50-60

DEMI DUR A60

DIAM : 6-8-10-12-16-18-
20-25-30-35-40-50-60

Pour toutes les autres qualités (ex : xc38, xc48 ...)
Et dimensions (plats, carrés, hexagones...=)
Nous consulter.

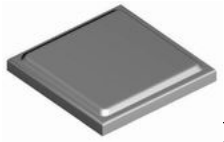
LES NON-FERREUX

- Aluminium
- Inox
- Fonte
- Laiton
- etc.....

Sur commande

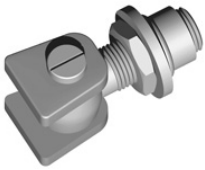
LA FERRONNERIE

CHAPEAU

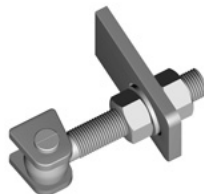


REF CH200100 100*100
REF CH200120 120*120

GONDS



GONDS A SOUDER REGLABLES
REF23018C H39 FILTAGE18



GONDS ORTHOGONAUX AVEC
ETRIER DOUBLE REGLAGES
H40 FILTAGE18 REF 30018^E

ETUIS ELECTRODES

Diam. 2.5*350 mm

Diam. 3.2*350 mm

DISQUES A TRONCONNER ACIER

Diam. 230 EP 3 - (suivant disponibilité)

PORTAILS SUR RAIL AU SOL

Montures à support intérieur :

22081 R 20	200 KG	78	136	119	98	25	32	23
22101 R 20	200 KG	98	136	119	98	25	32	34

- Ouverture du tube : L2 x C

Galets en acier bichromaté.



REF 22081 R 20



REF 22101 R 20

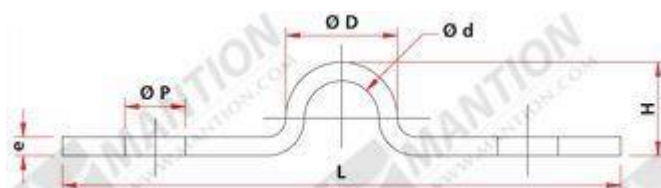


Profil à visser en acier galvanisé :

20020 RV/3

D = 19 ; d = 12 ; e = 3.5 ; H = 15 ; P = 8.5 ; L = 80

En barre de 3 mètres



Guide sans platine avec olive en nylon :

23040

A = 84 B = 40 C = 40 D = 14



COFFRES ET SERRURES

Serrure avec coffre, brut :

Serrure avec coffre,
brut.

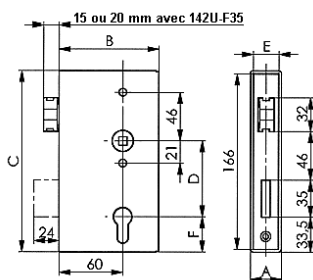
Et serrure zinguée
n° 142U, droite ou
gauche par
retournement du pêne
demi-tour, avec rappel
 $\frac{1}{2}$ tour par la clé.

Fermeture : ZW, KW ou BW (avec adaptateur) au choix.

Livraison avec 2 entretoises de 18 et 4 vis inox.

- Axe 60 mm
- Tour 2
- Fouillot 8 mm
- Entraxe ZW 72 mm
- Entraxe KW 74 mm
- Dépassement du pêne demi-tour 3 mm

Code	N° d'article	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	Épaisseur De matière (mm)	Poids (g)
14365 (serrure coff.40)	140U- 40ZW	40	94.5	173	72	33.0	34.0	3.0	1820
14381 (serrure coff.50)	140U- 50ZW	50	94.5	173	72	43.0	34.0	3.0	1985



CLÉS

Cylindre double :

En laiton nickelé, avec 3 clés et une vis de fixation de 70 mm.



Code	N° d'article	Poids (g)
15446 (Cylindre 30X30)	50-30+30	205

GARNITURES DE PORTES

Béquilles Torsadées, noires ou Galva et poignées :

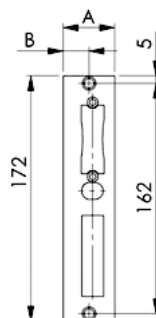


Paumelles 100 mm :



PLATINES DE GACHES

Platine de gâche zinguée :



Livraison avec 2 vis M5x 10mm, acier inox

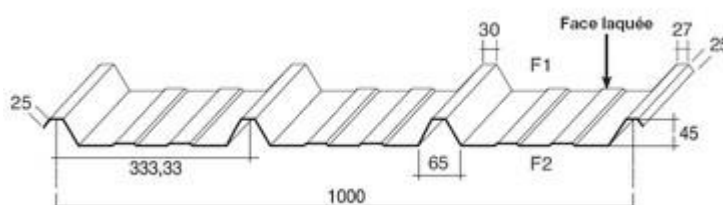
Code	N° article	A (mm)	B (mm)	Épaisseur de matière (mm)	Poids (mm)
141671 (Platine 40)	144ET-40-06	36	18.0	3.0	100
171017 (Platine 50)	144ET-50-06	46	25.5	3.0	145

LA COUVERTURE
LE BARDAGE
LES ACCESSOIRES
ET LES FIXATIONS

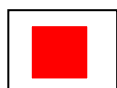
LES TOLES DE COUVERTURE ET BARDAGE
NERVUREES
DE STOCK

LAQUEES

Des tôles nervurées de type
 1000/45
 Largeur utile 1ML
 Hauteur de nervure 45mm
 Epaisseur 63/100ème
 Laquage 25µ



RAL 5008 BLEU ARDOISE



RAL 8012 BRUN ROUGE

Longueurs disponibles :

Ral 5008 :

✓ 2 m ✓ 2 m 50 ✓ 3 m ✓ 3 m 50 ✓ 4 m ✓ 4,5 m ✓ 5 m
 ✓ 5,5 m ✓ 6 m ✓ 7 m

Ral 8012 :

✓ 2 m ✓ 2 m 50 ✓ 3 m ✓ 3 m 50 ✓ 4 m ✓ 4,5 m ✓ 5 m ✓ 6 m

Autre coloris : nous consulter.

LES TOLES NERVUREES ABSOFILM

**Tôles nervurées « ABSOFILM »
Avec Régulateur de condensation
Type 1000/45
Epaisseur : 63/100^{ème}**

Longueurs Disponibles :

RAL 5008 : ✓ 3 m ✓ 3 m 50 ✓ 4 m ✓ 4.5 m ✓ 5 m ✓ 5.5 m ✓ 6 m
✓ 6.5 m ✓ 7 m

RAL 8012 : ✓ 4 m ✓ 4.5 m ✓ 5 m ✓ 5.5 m ✓ 6 m ✓ 6.5 m ✓ 7 m

Autre coloris : nous consulter.

Caractéristiques techniques :

Capacité d'absorption 300g/m²

- ❖ Utilisation uniquement limitée dans les locaux à faible et moyenne hygrométrie
- ❖ Uniquement utilisées en toiture froide ou isolation sous panne
- ❖ Ne pas utiliser en ambiance agressive (vapeur corrosive, gaz...)
- ❖ Classement au feu A2-S1 d0

LES POLYESTERS

**Tôles nervurées de type
1000/45
Hauteur de nervure 45mm
Polyester
Incolore - Classe3
Largeur 1050**

Disponibles en 6 ml et 8 ml - Coupe à vos longueurs

LES TOLES ISOLEES THERMAPUR T

THERMAPUR T »- TYPE 1000.40

Avec un isolant d'épaisseur 40mm

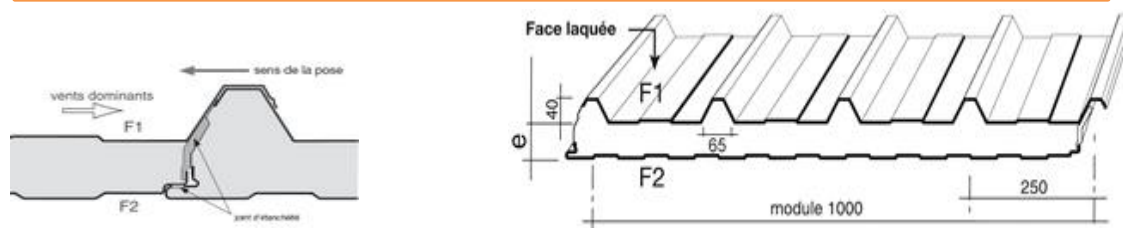
En mousse polyuréthane expansée.

Epaisseur tôle supérieure : 63/100^{ème}

Epaisseur tôle inférieure : 50/100^{ème}

RAL 5008 BLEU ARDOISE

RAL 8012 BRUN ROUGE



Longueurs disponibles :

RAL 8012 : 4 m 100, 5 m 100, 6 m 100, 7 m 100

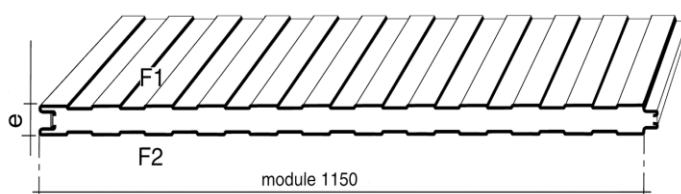
RAL 5008 BLEU ARDOISE : 3 m 100, 4 m 100, 5 m 100, 6 m 100, 7 m 100, 8 m 100, 9 m 100

ISOCLAIR POUR THERMAPUR T épaisseur 40

En Polycarbonate

Longueur disponible : 3 m 400 - Largeur : 1050

MONOWALL épaisseur 40 POUR BARDAGE



Coloris : Blanc

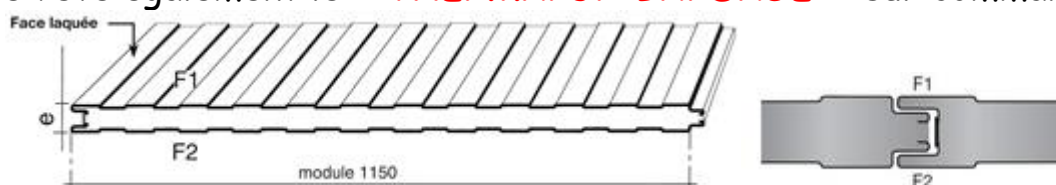
Largeur : 1 m 150

Avec un isolant d'épaisseur 40 mm

Epaisseur tôle supérieure : 63/100^{ème}

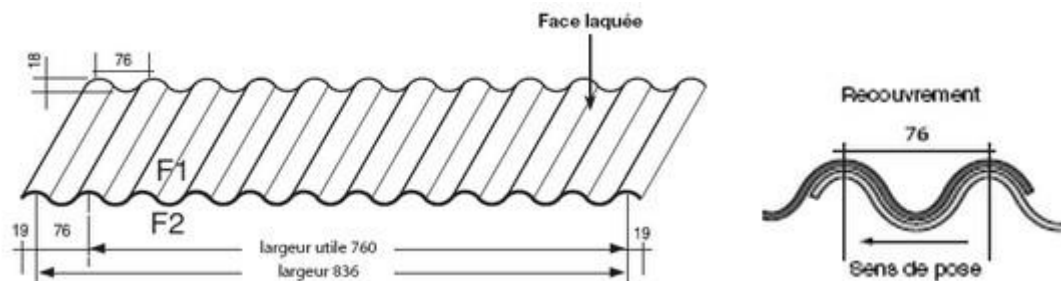
Longueurs disponibles : 5 m et 8 m

Il existe également le « **THERMAPUR BARDAGE** » sur commande :



Epaisseur possible : 30-40-50-60-80-100 mm, dans le coloris de votre choix.

LES TOLES ONDULEES GALVANISEES DE STOCK



Epaisseur 63/100^{ème} / 1^{er} choix

Longueurs disponibles : ✓ 2 m ✓ 2,5 m ✓ 3 m ✓ 3 m 50

LES TOLES ONDULEES POLYESTER DE STOCK



Largeur utile 820mm Largeur facturée 900mm

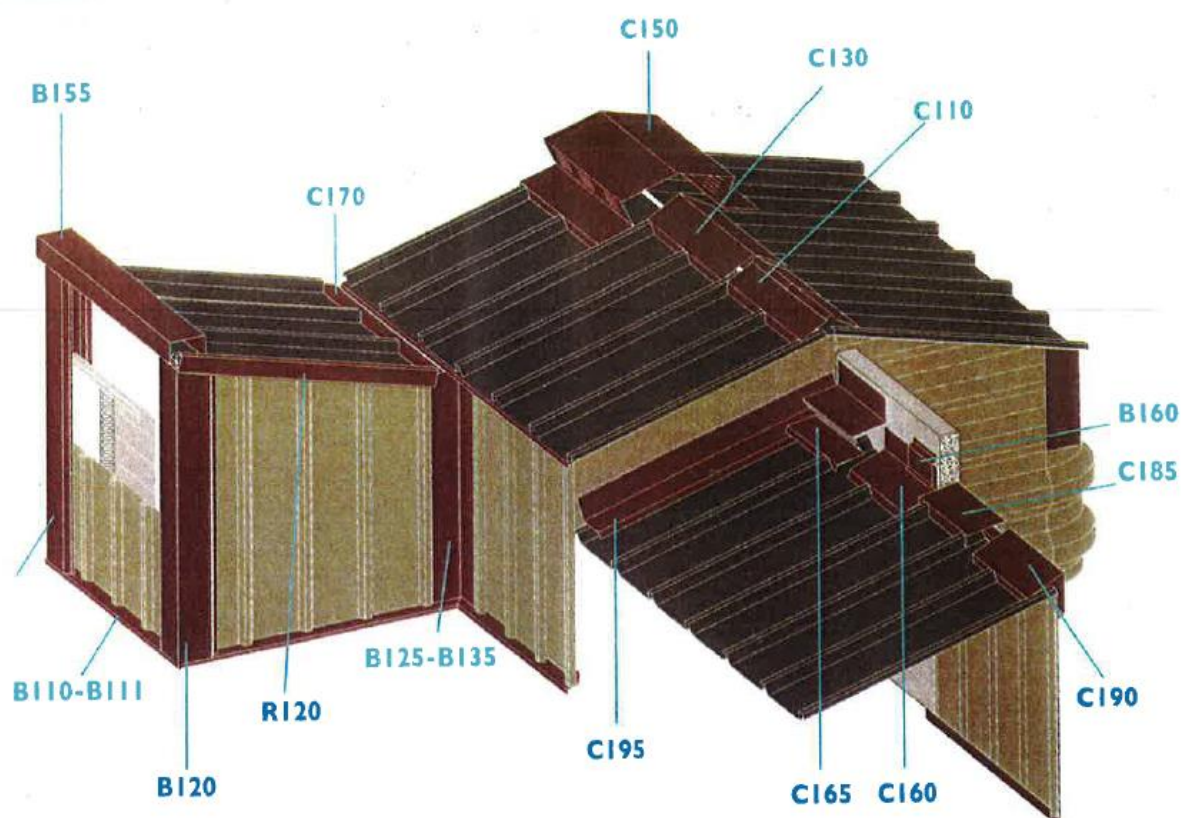
11 ondes - 76*18

Incolore Classe3 - qualité couverture

Double Gelcoat - 1^{er} choix

Longueur = 6 ml

Pour tout autre profil n'hésitez pas à nous contacter !!



Il est conseillé d'utiliser des accessoires ventilés lors de la pose de Tôles ABSOFILM.

Tous les accessoires sont en longueur de 2m100.

Légende accessoires :

- B115 Acrotères
- C170 Closoir
- C150 Faitière double
- C130 Faitière à bord découpés
- C110 Demi faitière à boudin
- B160 Solin
- C185 Bandeau de faitage aéré
- C190 Bandeau de faitage (Il descend le long du mur)
- C160 Faitière contre mur
- C165 Faitage contre mur aéré ;
- C195 Rives contre mur
- B125 Angles intérieurs
- B135 Angles intérieurs
- R120 Rives standards
- B120 Angles extérieurs
- B110 Larmiers
- B111 Larmiers

TOLE PLANE LAQUEE

2100*1220*7.5 M2 : RAL 5008 & 8012

3000*1220*7.5 M2 : RAL 5008, 8012, 9010, 7016

POSSIBILITE DE PLIAGE ET DE CISAILLAGE, NOUS CONSULTER.

LES ACCESSOIRES DE FIXATION COUVERTURE

Vis pour couverture TYPE 1000/45 63/100^{ème}

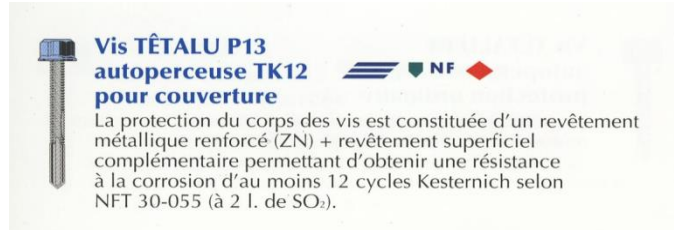
De notre stock

(LES GALVANISEES, LES LAQUEES, LES POLYESTERS, LES ABSOFILM)

➤ **SUR FER**

VIS TETALU P13 AUTOPERCEUSE 5.5*80 OU 5.5*100

SUR IPE, PANNE DE 5 A 13MM



A assembler avec Tétalu :

- BLEU RAL 5008
- BRUN RAL 8012
- GRIS RAL 7016
- GALVA

AVEC LES RONDELLES 20*4.5*3



ET LES CAVALIERS 1000.45

➤ **SUR BOIS**

VIS TETALU P1 AUTOPERCEUSE 6.3*100 OU 6.3*130



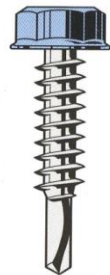
A assembler avec Tétalu :

- BLEU RAL 5008
- BRUN RAL 8012
- GRIS RAL 7016
- GALVA

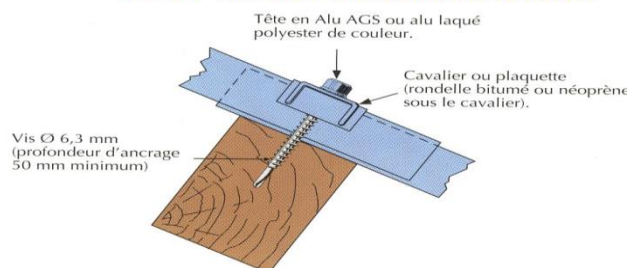
AVEC RONDELLE NEOPRENE 20*5*3



ET LES CAVALIERS 1000.45



COUVERTURE Vis P1 fixation en sommet d'onde



VIS 3 en 1 / 6.3*100 :

Vis + rondelle + cavalier - TOUT ASSEMBLE

RAL 5008 ou RAL 8012



RIVET A FRAPPER RAL 5008 ou RAL 8012

Pour fixation des accessoires dans la maçonnerie



SUR FER (PANNE MINCE ép. 3 à 5 mm)

De notre stock, pour fixation en plage

**VIS RVG 6.3*25 AUTOPERCEUSE
OU LES VIS TETALU P5 AUTOPERCEUSE 6.3*25**



**Vis TÊTALU P5
autoperceuse ZN
pour bardage**

La protection du corps des vis est constituée d'un revêtement renforcé (ZN) : électrozingage uniquement.

Ces vis ne peuvent pas être employées en couverture mais uniquement en bardage.

A assembler avec Tétalu :

- BLEU RAL 5008
- BRUN RAL 8012
- GRIS RAL 7016
- GALVA

AVEC RONDELLE NEOPRENE 11*6*2



VIS POUR BARDAGE P5 6.3*25 - RAL 5008

+ Rondelles / petite tête de 8



VIS POUR BARDAGE P5 6.3*25 - RAL 5008

+ Rondelles / Tête de 13



SUR BOIS

Sur commande

VIS TETALU P1 AUTOPERCEUSE 6.3*38 OU 6.3*55



**Vis TÊTALU P1
autoperceuse pour bois
TK12 pour couverture et bardage**

La protection du corps des vis est constituée d'un revêtement métallique renforcé (ZN) + revêtement superficiel complémentaire permettant d'obtenir une résistance à la corrosion d'au moins 12 cycles Kesternich selon NFT 30-055 (à 2 l. de SO₂).

A assembler avec Tétalu :

- BLEU RAL 5008
- BRUN RAL 8012
- GRIS RAL 7016
- GALVA

AVEC RONDELLE NEOPRENE 11*6*2



VIS POUR BARDAGE P1 6.3*55 - RAL 5008

+ Rondelles / Tête de 8

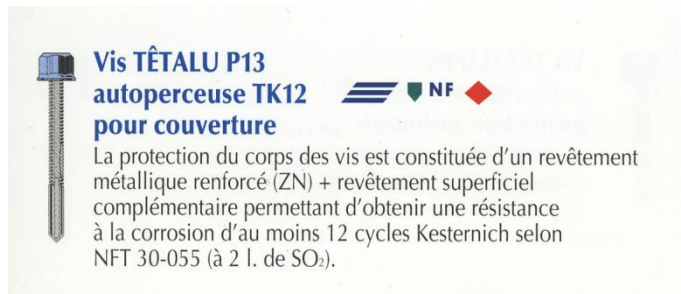


Vis pour couverture sur tôles isolées Type THERMAPUR T ép. 40mm de notre stock

48

SUR FER (POUTRELLES ép. 5 à 13 mm)

VIS TETALU P13 AUTOPERCEUSE 5.5*120



A assembler avec Tétalu :

- BLEU RAL 5008
- BRUN RAL 8012
- GRIS RAL 7016
- GALVA

AVEC RONDELLE NEOPRENE 20*4.5*3
ET LES CAVALIERS COBACIER 1000.40



SUR BOIS

LES VIS TETALU P1 AUTOPERCEUSE 6.3*130



A assembler avec Tétalu :

- BLEU RAL 5008
- BRUN RAL 8012
- GRIS RAL 7016
- GALVA

AVEC RONDELLE NEOPRENE 20*5*3
ET LES CAVALIERS COBACIER 1000.40



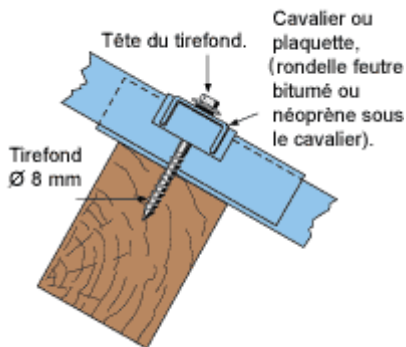
VIS 3 EN 1 / 6.3*130

Vis + Rondelle + Cavalier - tout assemblé

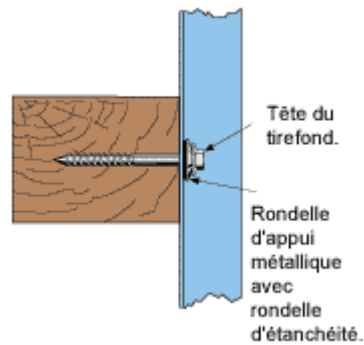
RAL 5008 ou **RAL 8012**



COUVERTURE
Fixation sommet d'onde



BARDAGE
Fixation en creux d'onde



Nous les tenons en Galvanisé, bleu Ral5008 et Ral 8012.

Les cavaliers et les rondelles :

Cavalier nervuré



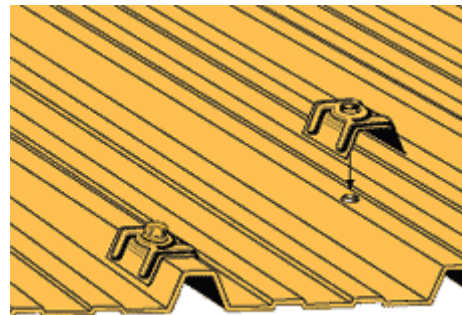
- en acier galvanisé Z 350, épais. 0,8 mm pour emploi avec bacs galvanisés.

- en acier prélaqué de couleur qualité bleu, brun rouge et ivoire Plastisol 100 microns ou THD 35 pour emploi avec bacs prélaqués.

Rondelle d'étanchéité
se plaçant sous le cavalier dans le logement prévu à cet effet.



- rondelle néoprène (EPDM) pour cavalier galvanisé et prélaqué de couleur.



Pour vos retouches, nous vous proposons :

- ✓ Bombes de galvanisation à froid
- ✓ Aérosols peinture de retouche
 - Ral 5008 Bleu ardoise,**
 - Ral 8012 Brun rouge,**
 - Ral 7016 Gris Anthracite,**
 - Ral 9010 Blanc**

BANDE DE MOUSSE
40 X 5 – 20 ml Adhésif