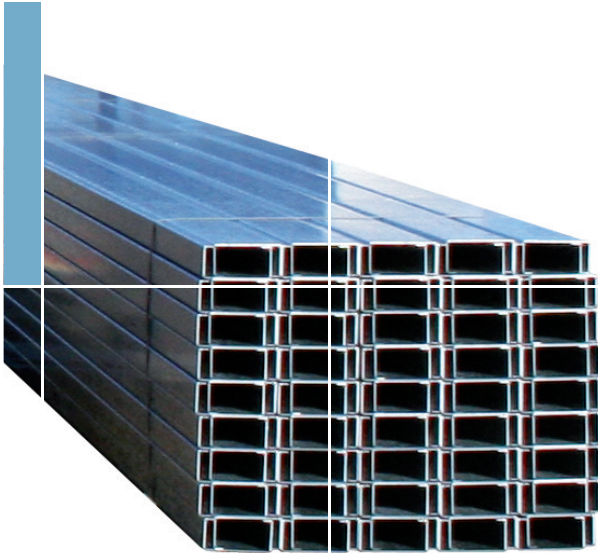
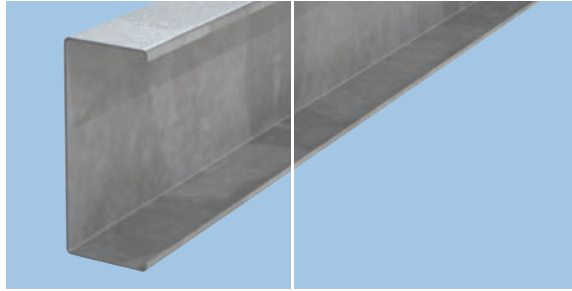




Profilé de structure

LES PROFILÉS

Le sur-mesure
de la construction



Profilé C

Le profilé C est un élément de construction utilisé et reconnu partout dans le monde, qui offre une très grande résistance pour un poids allégé. Il autorise des grandes portées et des largeurs entre pannes importantes.

Ces profilés sont imputrescibles, non attaqués par les insectes et d'une parfaite stabilité. Profilés et coupés aux dimensions de la structure, ils sont une alternative économique à la charpente en bois.

Formés à partir d'un acier galvanisé à chaud, à haute résistance mécanique, ils sont utilisés principalement pour l'assemblage de structures métalliques.



AVANTAGES

- Revêtement galvanisé Z450 (teneur en zinc de 450gr/m²) à haute résistance à la corrosion pour des constructions qui durent, éliminant ainsi les coûts de maintenance et de peinture.
- Fabriqués et coupés aux dimensions souhaitées, pas de recoupes supplémentaires sur chantier.
- Perçage des profilés dans notre usine, éliminant les étapes de soudage et des coûts de main-d'œuvre sur chantier et permettant un gain de temps.

APPLICATION

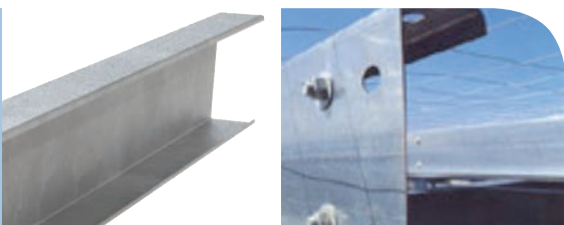
À la fois légers et résistants, les profilés C sont utilisés pour toutes les constructions métalliques :

- dock industriel
- bâtiment commercial ou public
- maison individuelle
- stock yard
- clôture



PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

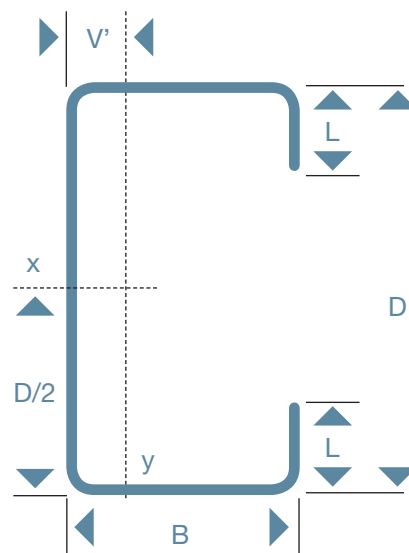
Epaisseur	1,6 / 2 / 2,5 / 3 mm
Limite élastique	450 N/mm ²
Longueur	0,2 m à 26 ml (à la demande et dans la limite du transport)
Tolérance	Longueur : +/- 5 mm Hauteur : +/- 1 mm Angle : +/- 1°
Matériau	Acier galvanisé G450 Z450



Dimensions et propriétés mécaniques

Ref	D	B	L	e	V'	Aire sect.	Poids
Unité	mm					mm ²	kg/m
C100.15	102	51	14	1.5	16.1	323	2.62
C100.20	102	51	15.5	1.9	16.2	409	3.44
C150.20	152	64	17.5	1.9	18.5	561	4.51
C150.25	152	64	19	2.4	18.9	712	5.70
C150.30	152	64	20.5	3.0	19.0	863	7.03
C200.20	203	76	19.5	1.9	20.8	713	5.74
C200.25	203	76	21.5	2.4	21.1	904	7.35
C200.30	203	76	23	3.0	21.2	1095	8.82
C250.20	254	76	19.5	1.9	18.1	808	6.50
C250.25	254	76	21	2.4	18.4	1020	8.16

Ref	Moment d'inertie		Module d'inertie		Rx		Ry
	I _x	I _y	I _{x/v}	I _{y/v'}	R _x	R _y	
Unité	cm ⁴	cm ⁴	cm ³	cm ³	mm		
C100.15	cm ⁴	cm ⁴	cm ³	cm ³	mm		
C100.20	53.7	11.2	10.5	3.29	40.8	18.7	
C150.20	67.3	14.2	13.2	4.21	40.6	18.7	
C150.25	202.64	30.0	26.6	6.74	60.0	23.1	
C150.30	254.0	38.6	33.5	8.79	59.8	23.3	
C200.20	294.51	41.82	39.53	9.86	57.5	21.7	
C200.25	451.0	53.1	44.4	9.77	79.6	27.3	
C200.30	569.0	68.1	56.0	12.7	79.3	27.4	
C250.20	636.93	61.01	63.69	12.48	76.2	23.6	
C250.25	762.0	56.1	60.0	9.86	97.1	26.4	
	962.0	72.1	75.7	12.8	96.9	26.5	



Charges autorisées

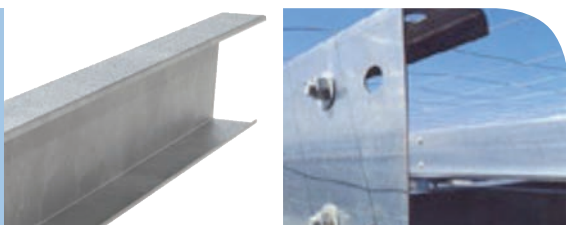
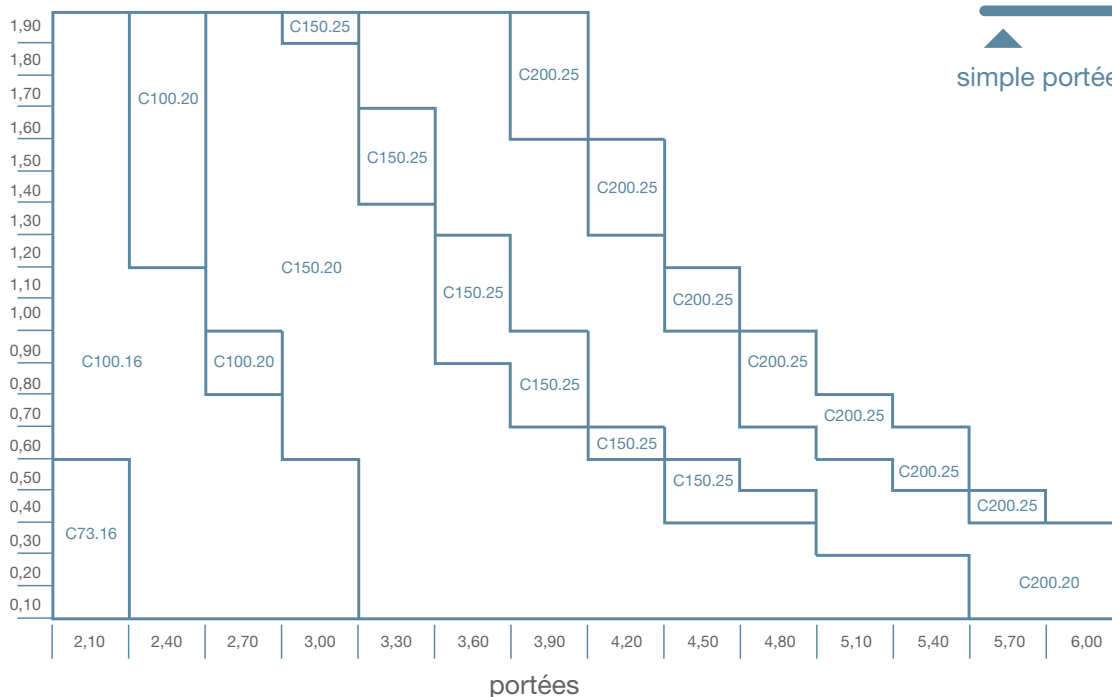
Voici les charges uniformément réparties autorisées par mètre linéaire en simple portée.
Les charges sont exprimées en kilogramme (daN/m).

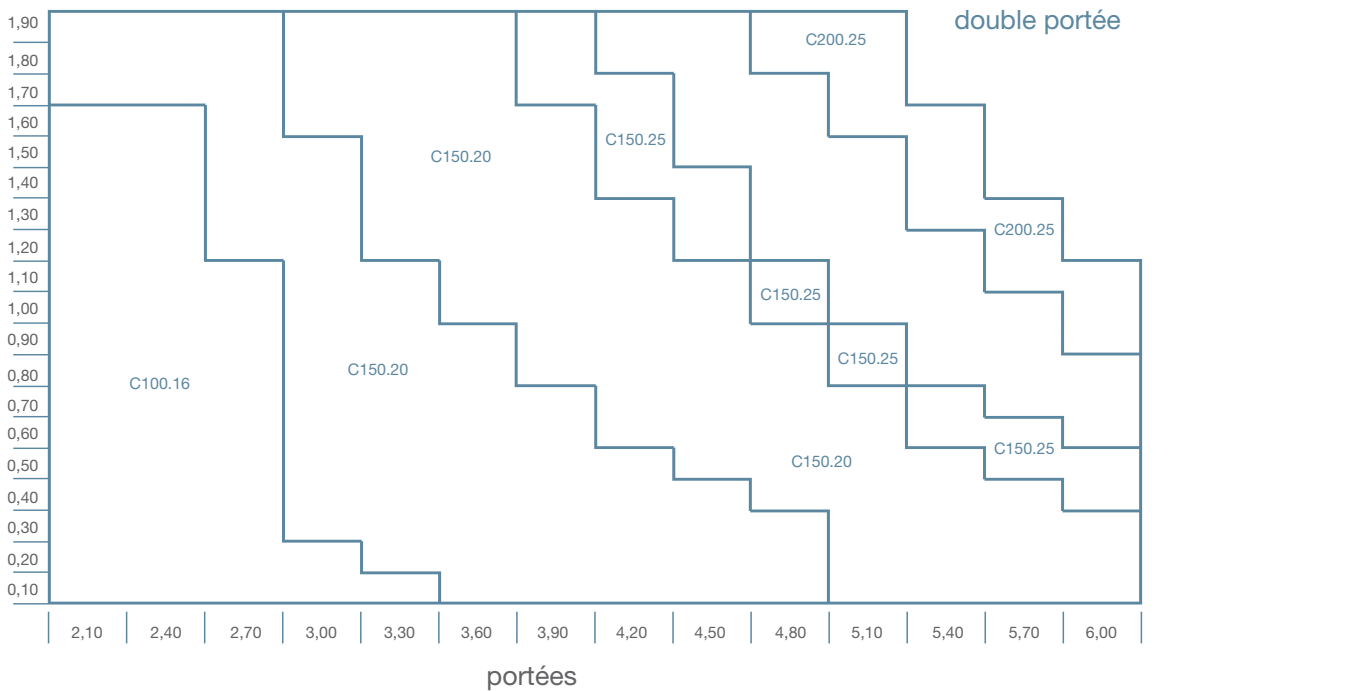
TABLEAU DES PORTÉES

Elles sont données pour une charge ascendante inférieure ou égale à 2 kN/m², sans raidisseurs.

Ecartement des supports en m	Profilé 100.20	Profilé 150.20	Profilé 150.25	Profilé 200.20	Profilé 200.25
3	345	687	856	1045	1413
4	213	389	486	595	800
5	124	228	312	376	510
6	86	172	214	261	353
7	65	127	171	192	260
8	50	95	114	139	204
9		76	95	116	157

écartement
des pannes



écartement
des pannes

CONFORMITÉ AUX NORMES

- Norme française **NF EN 10326** : « Bandes et tôles en acier de construction revêtues en continu par immersion à chaud – Conditions techniques de livraison ».
- Norme française **NF EN 10143** : « Tôles et bandes

en acier revêtues d'un métal en continu par immersion à chaud. Tolérances sur les dimensions et la forme ».

- Norme française **NF EN 10162** : « Profilés en acier formés à froid - Conditions techniques de livraison »

FIXATION RECOMMANDÉE

Les profilés peuvent être assemblés par boulons ou soudure. Il est possible de coupler les profilés C dos à dos ou face à face pour augmenter leur résistance.

Pour une utilisation des profilés en tant qu'élément de charpente métallique, les bureaux de contrôle préconisent un assemblage par boulons (Ø12 préconisé).

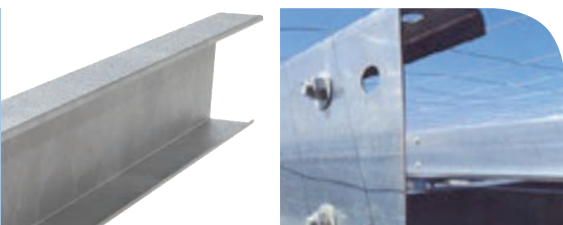
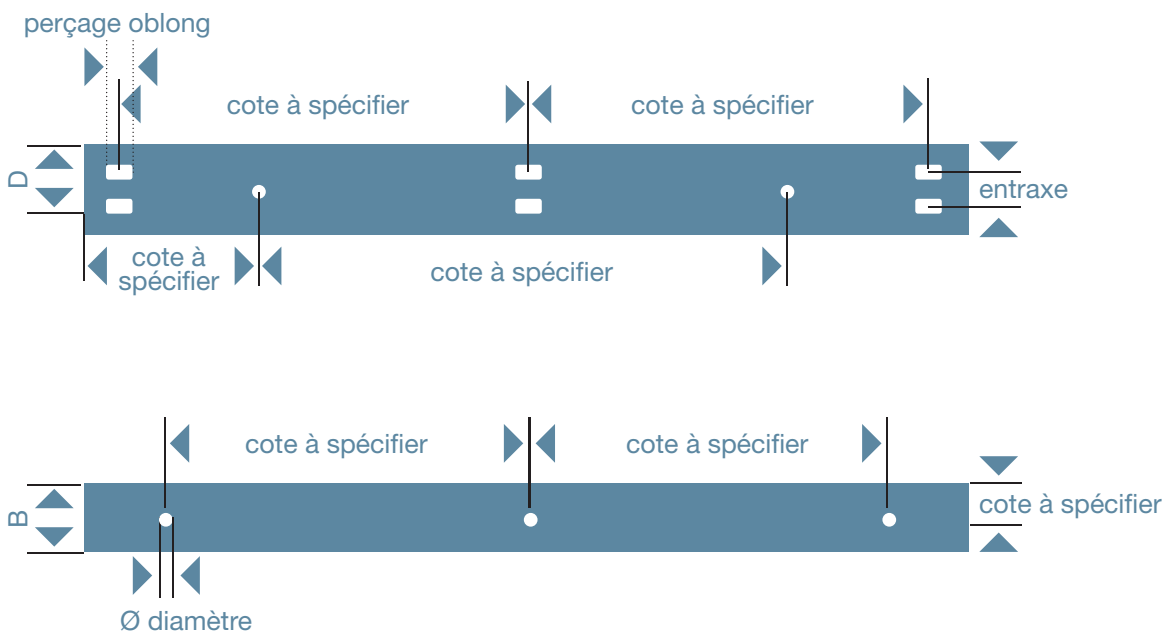
Le recours au soudage est possible (uniquement soudure en atelier) mais non conseillé car cela diminue les propriétés mécaniques du matériau.

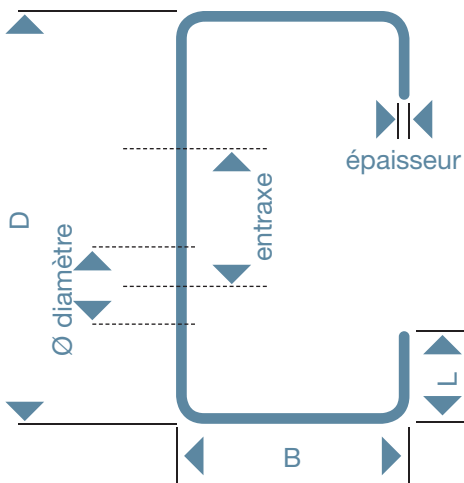
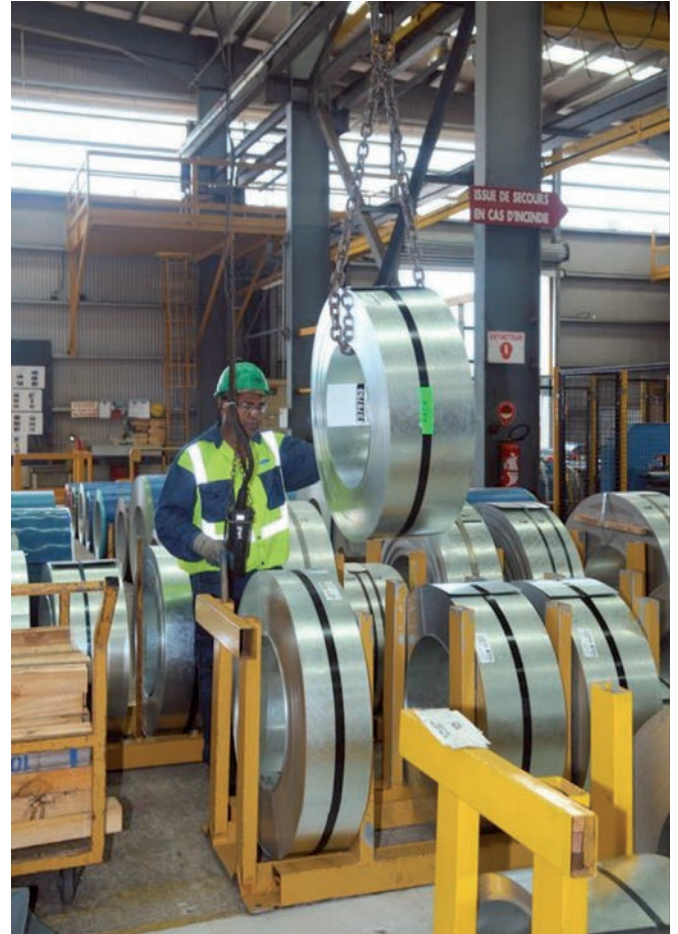
Pour cela, BlueScope acier vous propose un pré-perçage des profilés directement dans notre usine.

PERÇAGES

Une offre complète de perçages sur le dos et le côté est disponible, vous offrant un gain de temps sur les chantiers :
Différents diamètres : Ø12, Ø14, trous oblongs 14/26 et 18/26.

	Profil	Epaisseur	D	B	L	Entraxe	A	Côte minimum	Ø (oblong)
C100	C100.15RF	1.5	102	51	14.0	50	32	35	14/26 ou 18/26
	C100.19RF	1.9			15.5				
	C100.24RF	2.4			17.0				
C150	C150.19RF	1.9	152	64	17.5	60	38		
	C150.24RF	2.4			19.0				
	C150.30RF	3.0			20.5				
C200	C200.19RF	1.9	203	76	19.5	110	38		
	C200.24RF	2.4			21.5				
	C200.30RF	3.0			23.0				
C250	C250.19RF	1.9	254	76	19.5	160	38		
	C250.24RF	2.4			21.0				





Profilé Z

Le profilé Z est un élément de construction utilisé et reconnu dans le monde. Il est formé à partir d'un acier galvanisé à chaud, à haute résistance mécanique. Selon nos plans ou sur mesure, nous pouvons réaliser vos profilés en acier galvanisé à la presse, pour des longueurs allant jusqu'à 8 mètres.

AVANTAGES

- Revêtement galvanisé Z450 à haute résistance à la corrosion pour des constructions qui durent, éliminant ainsi les coûts de maintenance et de peinture.
- Fabriqués et coupés aux dimensions souhaitées, pas de recoupes supplémentaires sur chantier.
- Perçage des profilés dans notre usine, éliminant les étapes de soudage et permettant un gain de temps et des coûts de main-d'œuvre réduits sur chantier.
- Emboîtables, ils sont faciles à transporter et à manipuler.

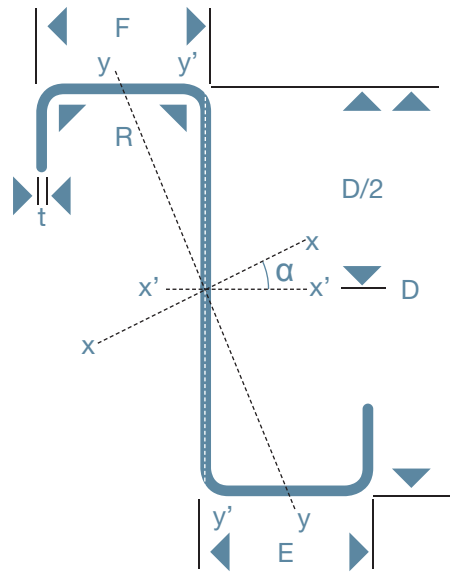


APPLICATION



Il est utilisé principalement pour l'assemblage de structures métalliques et sert à la réalisation des pannes et lisses pour vos toitures et bardages.

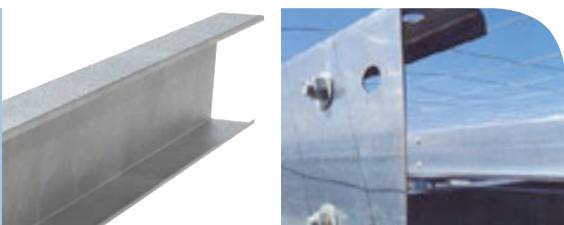
PROPRIÉTÉS PHYSIQUES



Ref	D	E	F	e	Section	Poids	Moment d'inertie		Module d'inertie	
							$I_{x'}$	$I_{y'}$	$I_{x'/x'}$	$I_{y'/y'}$
Unité	mm				mm ²	kg/m	cm ⁴		cm ³	
Z 100.15	102	53	49	1.5	323	2.62	53.7	1.97	10.3	3.84
Z 100.19	102	53	49	1.9	409	3.29	67.3	2.50	13.0	4.92
Z 150.19	152	65	61	1.9	561	4.51	201	4.87	26.1	7.73
Z 150.24	152	66	60	2.4	712	5.70	253	6.32	32.6	10.0
Z 150.30	152	66	60	3.0	890	7.06	312	7.91	41.0	12.9
Z 200.19	203	79	74	1.9	713	4.49	452	8.43	45.2	11.0
Z 200.24	203	79	73	2.4	904	5.74	570	11.0	57.0	14.4
Z 200.30	203	79	73	3.0	1133	8.97	705	13.7	69.4	18.4

CONFORMITÉ AUX NORMES

- Norme française **NF EN 10326** : « Bandes et tôles en acier de construction revêtues en continu par immersion à chaud – Conditions techniques de livraison ».
- Norme française **NF EN 10143** : « Tôles et bandes en acier revêtues d'un métal en continu par immersion à chaud. Tolérances sur les dimensions et la forme ».
- Norme française **NF EN 10162** : « Profilés en acier formés à froid - Conditions techniques de livraison »



Profilé Oméga

Le profilé Ω est un élément de construction utilisé et reconnu dans le monde. Formé à partir d'un acier galvanisé à chaud, à haute résistance mécanique, il est utilisé principalement pour l'assemblage de structures métalliques.

Selon nos plans ou sur mesure, nous pouvons réaliser vos profilés en acier galvanisé à la presse, pour des longueurs jusqu'à 8 mètres. Les profilés Ω sont économiques pour des portées inférieures à 3 m et des faibles charges.



AVANTAGES

- Revêtement galvanisé Z450 à haute résistance à la corrosion pour des constructions qui durent, éliminant ainsi les coûts de maintenance et de peinture.
- Faible poids facilitant le transport et la manipulation.
- Fabriqués et coupés aux dimensions souhaitées, pas de recoups supplémentaires sur chantier.
- Perçage des profilés dans notre usine, éliminant les étapes de soudage et permettant un gain de temps et des coûts de main-d'œuvre réduits sur chantier.

APPLICATION

Ils ont de nombreuses utilisations suivant leurs dimensions comme lattes de plafond, liteaux de plafond ou de toiture, poutrelles de plancher, raidisseur, contreventement, lisses de bardage, charpente pour garage domestique, commercial et rural, carports, hangars...

Profilé U, cornière, bandeaux métalliques et accessoires

Formés à partir d'un acier galvanisé à chaud, à haute résistance mécanique, ils sont utilisés principalement pour l'assemblage de structures métalliques.

Selon nos plans ou sur mesure, nous pouvons réaliser vos profilés en acier galvanisé à la presse, pour des longueurs jusqu'à 8 mètres.



AVANTAGES

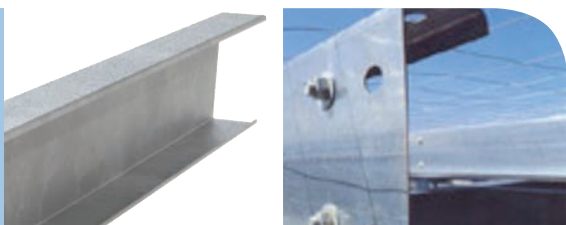
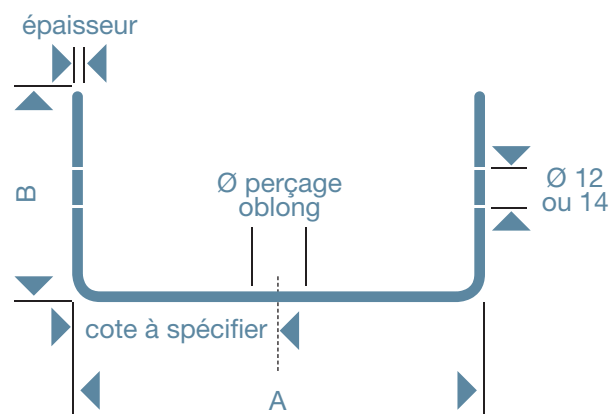
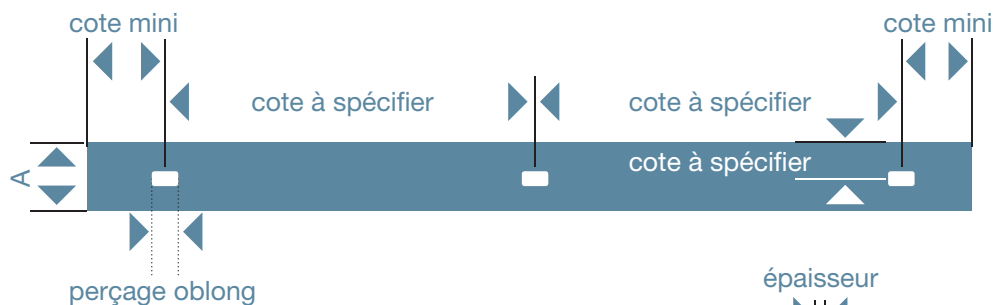
- Revêtement galvanisé Z450 à haute résistance à la corrosion pour des constructions qui durent, éliminant ainsi les coûts de maintenance et de peinture.
- Fabriqués et coupés aux dimensions souhaitées, pas de recoupes supplémentaires sur chantier.
- Perçage des profilés dans notre usine, éliminant les étapes de soudage et permettant un gain de temps et une économie des coûts de main-d'œuvre sur chantier.

APPLICATION

Les utilisations possibles sont nombreuses, on peut utiliser ces profilés comme remorque de voiture, remorque de bateaux, machine agricole, convoyeur ou châssis de pont roulant, barreau, palette, rampe, châssis, étagère, support, éléments de charpente métallique...

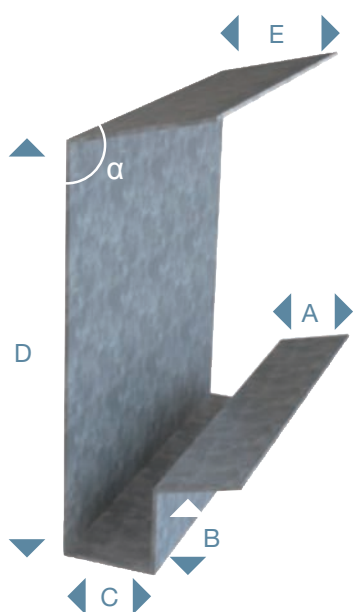
DIMENSIONS DES PROFILS U

	Profil	Epaisseur	A	B	Côte minimum	Ø (oblong)
U100	U100.15RF	1.5	104	56	35	14/26 ou 18/26
	U100.19RF	1.9				
	U100.24RF	2.4				
U150	U150.19RF	1.9	154	71		
	U150.24RF	2.4				
	U150.30RF	3.0				
U200	U200.19RF	1.9	205	85		
	U200.24RF	2.4				
	U200.30RF	3.0				
U250	U250.19RF	1.9	256	60		
	U250.24RF	2.4				

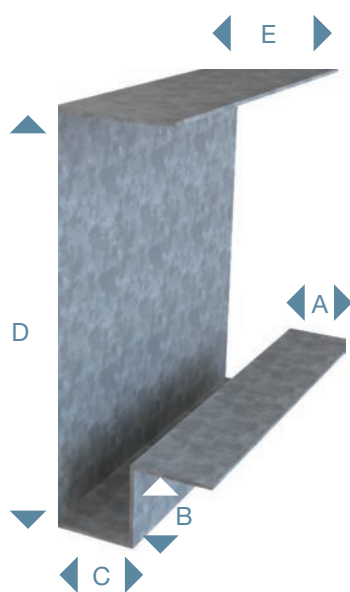


BANDEAUX MÉTALLIQUES

Bandeau de façade



Bandeau de pignon



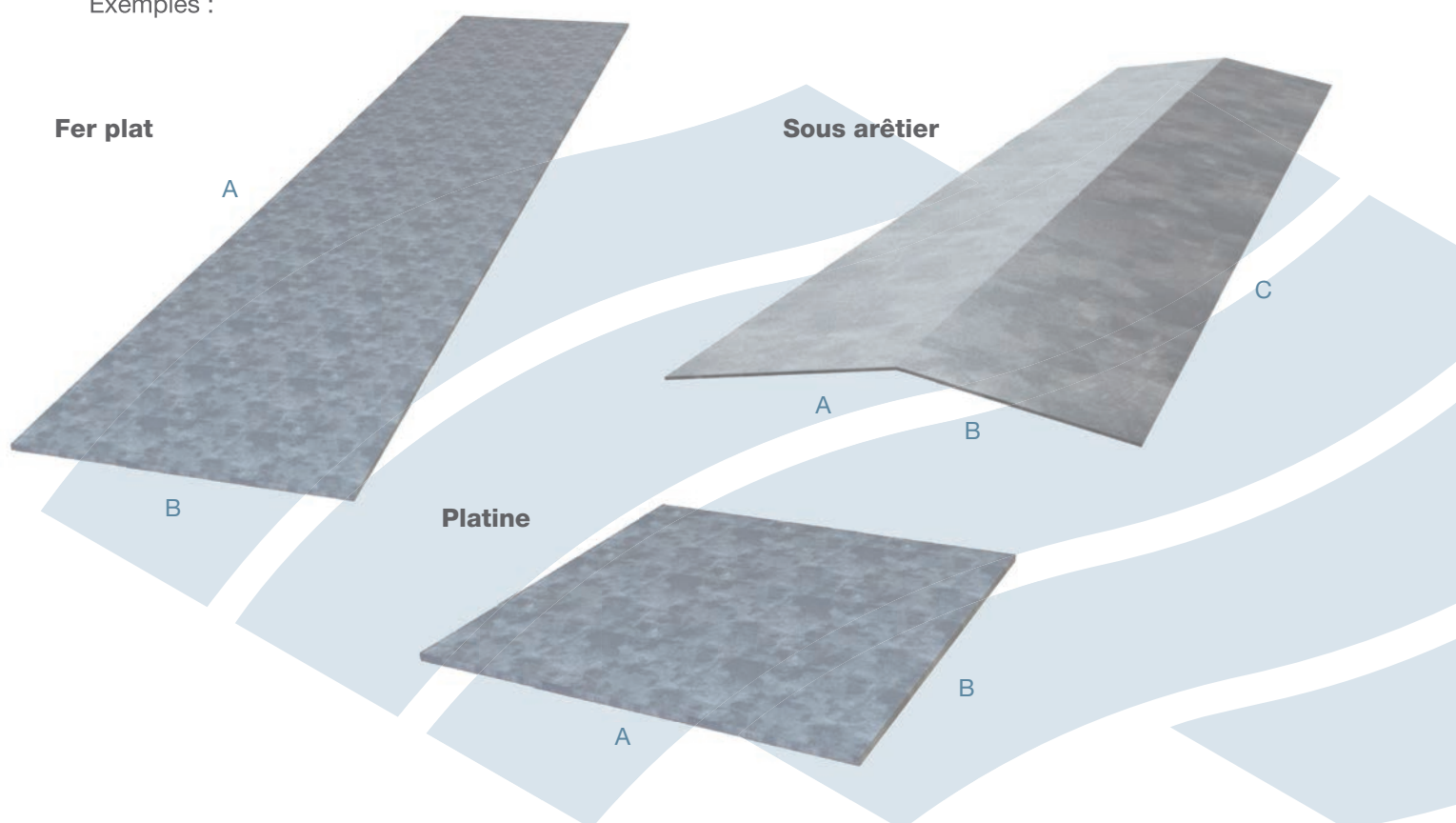
Valeur standard en mm

Épaisseur	Développée
1.6	150, 215, 1200
2.0	215, 295, 370, 460, 1200
2.5	295, 370, 525
3	295, 370, 460

ACCESSOIRES

Les accessoires suivants complètent la gamme des profilés. Ils sont disponibles à vos mesures. Pour commander, désignez le nom de l'accessoire et donnez les dimensions indiquées, ainsi que l'épaisseur désirée.

Exemples :



BlueScope Acier Nouvelle-Calédonie SA

Nouméa :

238, route de la Baie des Dames • Numbo
BP 3424 • 98846 Nouméa Cedex
Nouvelle-Calédonie

Téléphone : (687) 28 29 44
Fax : (687) 27 15 40
E-mail : vente@bluescopesteel.com

Koné :

30, Impasse des Cassis
BP 3424 • 98846 Nouméa Cedex
Nouvelle-Calédonie

Téléphone : (687) 47 39 80
Fax : (687) 47 39 70
E-mail : vente@bluescopesteel.com

www.bluescopesteelpacific.com

