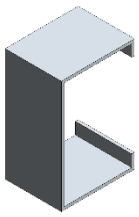
SMEA

CATALOGUE DES PROFILES METALLIQUES

- Profilés Standard & spécial ouvert pour construction métallique légère,
- Profilés de structure métallique solaire en forme C U & Z avec section spéciale et trous.
- Profilés en forme Sigma
- Largeur des profilés de 45 mm à 300 mm

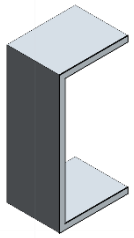
Tous nos profilés et pièces de jonction sont conçus et produits dans notre usine par notre propre équipe technique hautement expérimentée. Nous réalisons le refendage des bobines, le poinçonnage et le formage de nos profilés dans notre usine selon vos besoins.

DECEMBRE 2024



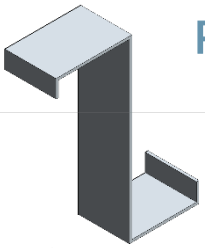
PROFILE C

- Description Technique _____ 1
- Caractéristiques techniques _____ 1
- Caractéristiques géométriques _____ 1
- Dimensions de Section _____ 2



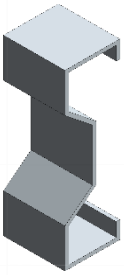
PROFILE U

- Description Technique _____ 3
- Caractéristiques techniques _____ 3
- Caractéristiques géométriques _____ 3
- Dimensions de Section _____ 4



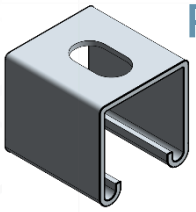
PROFILE Z

- Description Technique _____ 5
- Caractéristiques techniques _____ 5
- Caractéristiques géométriques _____ 5
- Dimensions de Section _____ 6



PROFILE Σ

- Description Technique _____ 7
- Caractéristiques techniques _____ 7
- Caractéristiques géométriques _____ 7
- Dimensions de Section _____ 8



PROFILE de Jonction

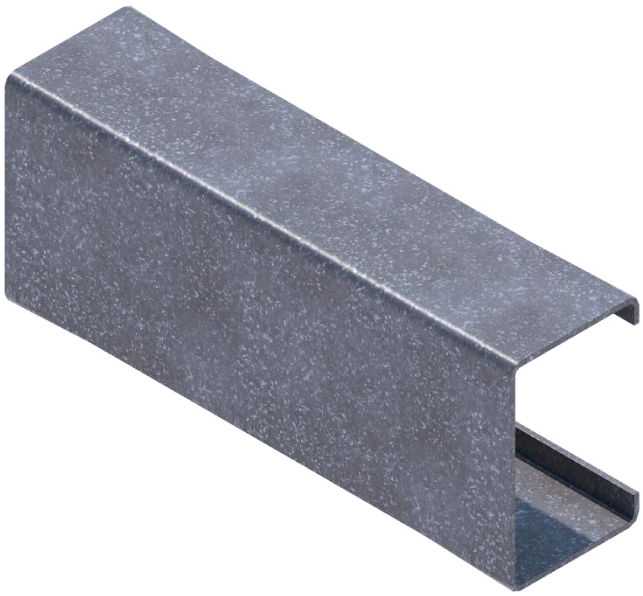
- Description Technique _____ 9
- Caractéristiques techniques _____ 9
- Caractéristiques géométriques _____ 9



PROFILE C
Fiche Technique

Description Technique

Les profilés C galvanisés sont des éléments structurels secondaires conçus pour supporter les bardages, les toitures métalliques et même des panneaux solaires. Ils se distinguent par leur excellent rapport résistance/poids, offrant ainsi des économies substantielles et une performance optimale. Ces profilés sont économiques, adaptés à de grandes portées jusqu'à 11 mètres, faciles à installer et largement personnalisables pour répondre aux besoins spécifiques des projets. Leur revêtement galvanisé garantit une résistance accrue à la corrosion, assurant durabilité et longévité dans divers environnements.

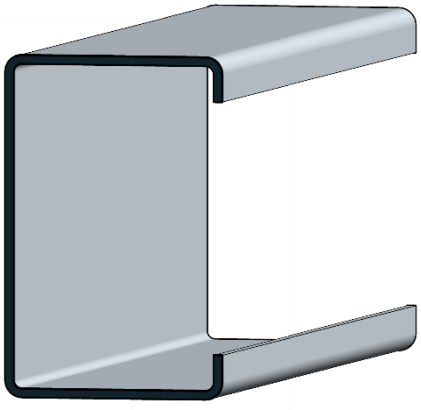


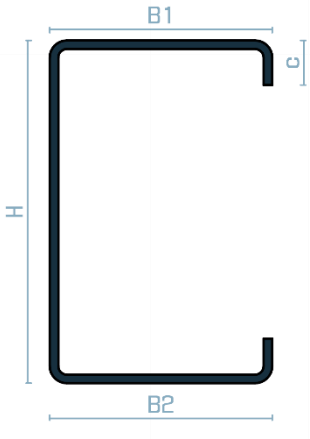
Caractéristiques techniques

- **Hauteur des sections** : 60–300 mm.
- **b1, b2**: 38÷100 mm; **c1, c2**: 13÷30 mm; **(c1/b1)** max = 0.4; **(c2/b2)** max = 0.4; **(b1, b2/h)** max = 0.5; **r** = 4 mm.
- **Angle de flexion** : 90°.S
- **Largeurs** : de 1 à 3 mm ;
- **Longueur de coupe** : 2000 – 13500mm
- Les profilés peuvent être fabriqués avec un pré-perçage automatique.
- Les profilés peuvent être fabriqués avec des côtés égaux ou inégaux.

Caractéristiques géométriques

		(mm)
H	Hauteur	60–300
B	Hauteur de Bride Supérieur	30–88
B2	Hauteur de Bride inferieur	25–81
C	Largeur des lèvres	12–27.2
T	Epaisseur	1–3





Dimensions de Section

	Section Type	h (mm)	b1 (mm)	b2 (mm)	c (mm)	t (mm)
C60	C60-1.5	60	30	25	12	1.5
	C60-2	60	30	25	13.1	2.0
	C60-2.5	60	30	25	14.3	2.5
C80	C80-1.5	80	35	30	14.5	1.5
	C80-2	80	35	30	15.8	2.0
	C80-2.5	80	35	30	17.0	2.5
C100	C100-1	100	47	40	16	1
	C100-1.5	100	47	40	17.1	1.5
	C100-2	100	47	40	18.3	2
C120	C120-1	120	47	40	16	1
	C120-1.5	120	47	40	17.1	1.5
	C120-2	120	47	40	18.3	2
	C120-2.5	120	47	40	19.5	2.5
C150	C150-1	150	47	40	16.0	1
	C150-1.5	150	47	40	17.1	1.5
	C150-2	150	47	40	18.3	2
	C150-2.5	150	47	40	19.5	2.5
C180	C180-1	180	60	53	19.4	1
	C180-1.5	180	60	53	20.6	1.5
	C180-2	180	60	53	21.8	2
	C180-2.5	180	60	53	23.0	2.5
C200	C200-1.5	200	72	65	23.6	1.5
	C200-2	200	72	65	24.8	2
	C200-2.5	200	72	65	26.0	2.5
C250	C250-1.5	250	72	65	23.6	1.5
	C250-2	250	72	65	24.8	2
	C250-2.5	250	72	65	26.0	2.5
	C250-3	250	72	65	27.2	3
C300	C300-2	300	88	81	23.8	2
	C300-2.5	300	88	81	25.0	2.5
	C300-3	300	88	81	26.2	3

Merci de nous contacter pour des profilés de dimensions spécifiques

PROFILE U
Fiche Technique

Description Technique

Les profilés U galvanisés sont des éléments structurels secondaires polyvalents, utilisés principalement dans les ossatures métalliques et les systèmes de bardage. Leur conception assure une grande stabilité tout en restant légère, ce qui favorise des économies notables et une facilité de manipulation. Avec une portée maximale allant jusqu'à 10 mètres, ces profilés offrent une solution économique et personnalisable. Leur revêtement galvanisé garantit une excellente protection contre la corrosion, prolongeant leur durée de vie même dans des environnements exigeants.

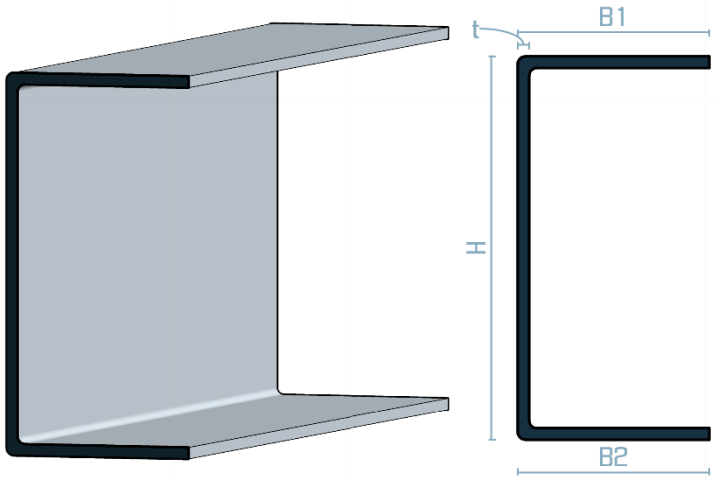


Caractéristiques techniques

- Hauteur des sections : 60–300 mm ;
- b1, b2 = 38÷100 mm; (b1, b2 / h) max = 0,6; r = 4 mm;
- Angle de pliage : 90°.
- Épaisseurs : de 1 à 3 mm.
- Longueur de coupe : 2000 – 13 500 mm.
- Les profilés peuvent être réalisés avec un pré-perçage automatique.
- Les profilés peuvent être fabriqués avec des côtés égaux ou inégaux.

Caractéristiques géométriques

		(mm)
H	Hauteur	60–306
B	Hauteur de Bride Supérieur	33–75
B2	Hauteur de Bride inferieur	33–75
T	Epaisseur	1–3



Dimensions de Section

	Section Type	h (mm)	b1 (mm)	b2 (mm)	t (mm)
U60	U60-1	60	33	33	1.0
	U60-1.5	60	33	33	1.5
	U60-2	60	33	33	2.0
U80	U80-1	80	45	45	1.0
	U80-1.5	80	45	45	1.5
	U80-2	80	45	45	2.0
U100	U100-1	102	55	55	1.0
	U100-1.5	103	55	55	1.5
	U100-2	104	55	55	2.0
U120	U120-1	122	55	55	1.0
	U120-1.5	123	55	55	1.5
	U120-2	124	55	55	2.0
	U120-2.5	125	55	55	2.5
U150	U150-1	152	55	55	1.0
	U150-1.5	153	55	55	1.5
	U150-2	154	55	55	2.0
	U150-2.5	155	55	55	2.5
U180	U180-1	182	55	55	1.0
	U180-1.5	183	55	55	1.5
	U180-2	184	55	55	2.0
	U180-2.5	185	55	55	2.5
U200	U200-1.5	203	75	75	1.5
	U200-2	204	75	75	2.0
	U200-2.5	205	75	75	2.5
U250	U250-1.5	253	75	75	1.5
	U250-2	254	75	75	2.0
	U250-2.5	255	75	75	2.5
	U250-3	256	75	75	3.0
U300	U300-2	304	75	75	2.0
	U300-2.5	305	75	75	2.5
	U300-3	306	75	75	3.0

Merci de nous contacter pour des profilés de dimensions spécifiques

PROFILE Z
Fiche Technique

Description Technique

Les profilés Z galvanisés sont parfaitement adaptés aux structures solaires nécessitant à la fois légèreté et robustesse. Conçus pour supporter des charges importantes, ils s'intègrent idéalement aux systèmes de fixation et de support des panneaux photovoltaïques. Leur forme unique facilite une superposition efficace, offrant une portée allant jusqu'à 12 mètres tout en optimisant les coûts. Grâce à leur revêtement galvanisé, ces profilés bénéficient d'une protection durable contre la corrosion, garantissant performance et fiabilité dans des environnements extérieurs exigeants, essentiels pour les installations solaires.

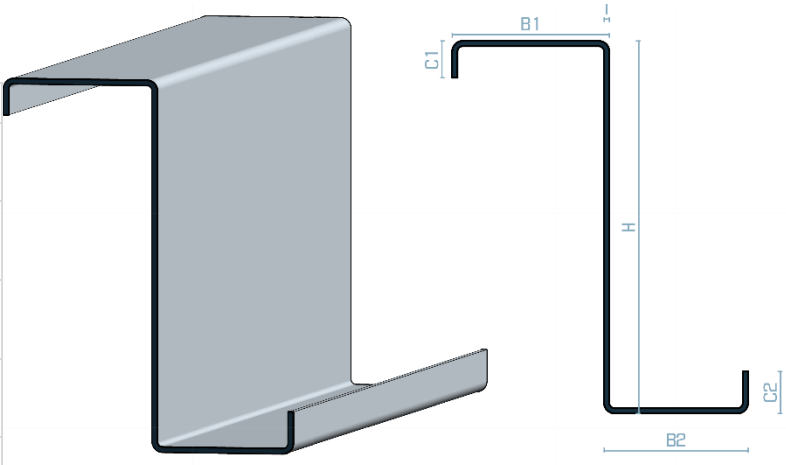


Caractéristiques techniques

- Hauteur des sections : 60–300 mm.
- **b1, b2** = 38÷100 mm; **c1, c2** = 13÷30 mm; **(c1/b1)** max = 0,4; **(c2/b2)** max = 0,4; **(b1, b2 / h)** max = 0,5; **r** = 4 mm.
- Angle de pliage = 90°.
- Largeurs : de 1 à 3 mm
- Longueur de coupe : 2000 — 13500 mm.
- Les profilés peuvent être fabriqués avec pré-perçage automatique.
- Les profilés peuvent être réalisés avec des côtés égaux ou inégaux.

Caractéristiques géométriques

		(mm)
H	Hauteur	60–300
B	Hauteur de Bride Supérieur	30–88
B2	Hauteur de Bride inferieur	25–81
C1	Largeur des lèvres Supérieur	12–27.2
C1	Largeur des lèvres Inferieur	12–27.2
T	Epaisseur	1–3



Dimensions de Section

	Type	h (mm)	b1 (mm)	b2 (mm)	c (mm)	t (mm)
Z60	Z60-1	60	30	25	12	1
	Z60-1.5	60	30	25	13	1.5
	Z60-2	60	30	25	14	2
Z80	Z80-1	80	35	30	14	1
	Z80-1.5	80	35	30	15	1.5
	Z80-2	80	35	30	16	2
Z100	Z100-1	100	47	40	16	1
	Z100-1.5	100	47	40	17.1	1.5
	Z100-2	100	47	40	18.3	2
Z120	Z120-1	120	47	40	16	1
	Z120-1.5	120	47	40	17.1	1.5
	Z120-2	120	47	40	18.3	2
	Z120-2.5	120	47	40	19.5	2.5
Z150	Z150-1	150	47	40	16.0	1
	Z150-1.5	150	47	40	17.1	1.5
	Z150-2	150	47	40	18.3	2
	Z150-2.5	150	47	40	19.5	2.5
Z180	Z180-1	180	60	53	19.4	1
	Z180-1.5	180	60	53	20.6	1.5
	Z180-2	180	60	53	21.8	2
	Z180-2.5	180	60	53	23.0	2.5
Z200	Z200-1.5	200	72	65	23.6	1.5
	Z200-2	200	72	65	24.8	2
	Z200-2.5	200	72	65	26.0	2.5
Z250	Z250-1.5	250	72	65	23.6	1.5
	Z250-2	250	72	65	24.8	2
	Z250-2.5	250	72	65	26.0	2.5
	Z250-3	250	72	65	27.2	3
Z300	Z300-2	300	88	81	23.8	2
	Z300-2.5	300	88	81	25.0	2.5
	Z300-3	300	88	81	26.2	3

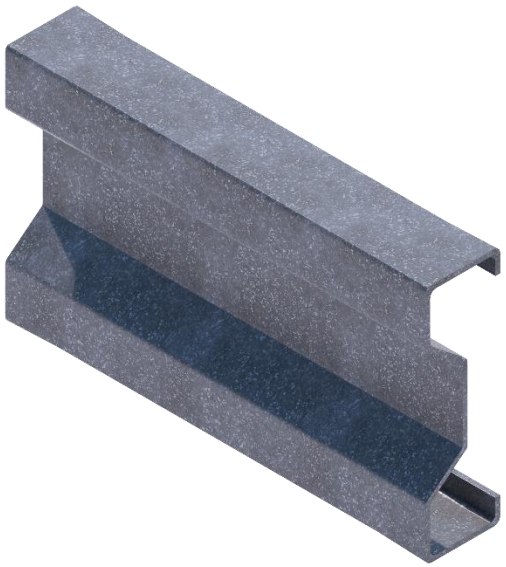
Merci de nous contacter pour des profilés de dimensions spécifiques



PROFILE Σ
Fiche Technique

Description Technique

Les profilés Sigma galvanisés allient rigidité et légèreté, constituant une solution robuste pour les structures porteuses et les toitures métalliques. Leur conception optimisée permet de grandes portées jusqu'à 13 mètres, avec une excellente résistance mécanique. Adaptables et économiques, ils répondent aux exigences spécifiques de divers projets. Leur revêtement galvanisé offre une protection exceptionnelle contre la corrosion, augmentant leur durabilité dans des conditions variées.

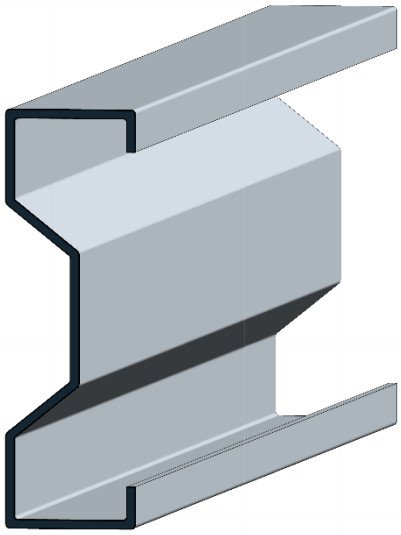


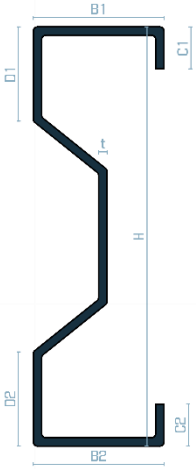
Caractéristiques techniques

- Hauteur des sections : 60-300 mm.
- b2 / h) max = 0,5; 32 < (d1, d2) < 48 mm; u, v = 140º; r = 4 mm.
- Angle de pliage : 90°.
- Largeurs : de 1 à 4 mm.
- Longueur de coupe : 2000 – 13500 mm.
- Les profilés peuvent être fabriqués avec pré-perçage automatique.
- Les profilés peuvent être réalisés avec des côtés égaux ou inégaux.

Caractéristiques géométriques

		(mm)
H	Hauteur	60-300
B	Hauteur de Bride Supérieur	20-88
B2	Hauteur de Bride inferieur	20-81
C1	Largeur des lèvres Supérieur	7-30.1
C2	Largeur des lèvres inferieur	7-30.1
D	Courbure	15-45
E	Surface de connexion	30-90
T	Epaisseur	1-4





Dimensions de Section

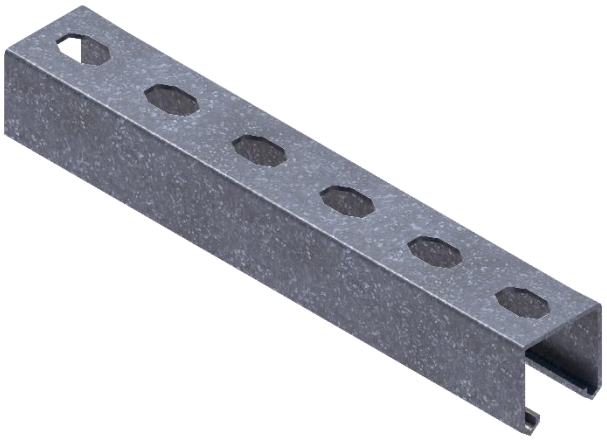
	Type	h (mm)	b1 (mm)	b2 (mm)	c (mm)	E (mm)	d (mm)	t (mm)
∑60	∑60-1.5	60	20	20	7	30	15	1.50
	∑60-2	60	20	20	8	30	15	2.00
	∑60-3	60	20	20	10	30	15	3.00
	∑60-4	60	20	20	12	30	15	4.00
∑80	∑80-1.5	80	25	25	9	40	20	1.50
	∑80-2	80	25	25	10	40	20	2.00
	∑80-3	80	25	25	12	40	20	3.00
	∑80-4	80	25	25	14	40	20	4.00
∑100	∑100-1.5	100	30	30	12	50	25	1.50
	∑100-2	100	30	30	13	50	25	2.00
	∑100-3	100	30	30	15	50	25	3.00
∑120	∑120-1.5	120	35	35	14	60	30	1.50
	∑120-2	120	35	35	15	60	30	2.00
	∑120-3	120	35	35	17	60	30	3.00
∑150	∑150-1.5	150	40	40	16	75	37	1.50
	∑150-2	150	40	40	17	75	37	2.00
	∑150-3	150	40	40	19	75	37	3.00
∑180	∑180-1.5	180	45	45	18	90	45	1.50
	∑180-2	180	45	45	19	90	45	2.00
	∑180-3	180	45	45	21	90	45	3.00
∑200	∑200-1	200	52	45	20.9	90	32	1.00
	∑200-1.5	200	52	45	22.1	90	32	1.50
	∑200-2	200	52	45	23.3	90	32	2.00
	∑200-3	200	52	45	25.8	90	32	3.00
	∑200-4	200	52	45	28.2	90	32	4.00
∑250	∑250-1.5	250	72	65	22.6	90	44	1.50
	∑250-2	250	72	65	23.8	90	44	2.00
	∑250-3	250	72	65	26.2	90	44	3.00
	∑250-4	250	72	65	28.5	90	44	4.00
∑300	∑300-1.5	300	88	81	24	90	44	1.50
	∑300-2	300	88	81	25.3	90	44	2.00
	∑300-3	300	88	81	27.7	90	44	3.00
	∑300-4	300	88	81	30.1	90	44	4.00

Merci de nous contacter pour des profilés de dimensions spécifiques

PROFILE de jonction
Fiche Technique

Description Technique

Les profilés de jonction sont des supports polyvalents et modulaires, largement utilisés dans les systèmes de fixation, de suspension et de supportage. Leur conception avec perforations régulières facilite un assemblage rapide et ajustable, réduisant ainsi le temps d'installation. Ils conviennent à des portées jusqu'à 6 mètres et offrent une résistance mécanique remarquable. Leur revêtement galvanisé assure une protection fiable contre la corrosion, garantissant leur longévité dans divers environnements.

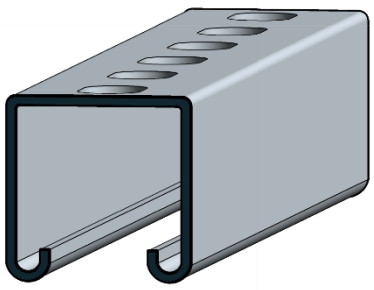


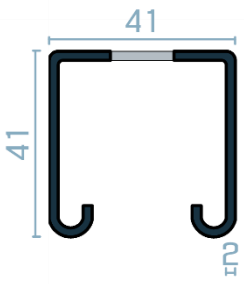
Caractéristiques techniques

- Longueur de coupe : typiquement de 2000 mm à 6000 mm, mais peut varier selon les besoins du projet ;
- Matériau : acier galvanisé pour une meilleure résistance à la corrosion ;
- Charge admissible : en fonction de la longueur, de l'épaisseur du profilé et de l'application spécifique ;
- Perforations : profilés avec perforations régulières pour faciliter le montage et la fixation ;
- Revêtement : galvanisé à chaud pour une protection optimale contre la corrosion ;
- Facilité d'assemblage : compatible avec des accessoires de montage (écrous, vis, supports, etc.) pour une installation rapide et modulaire ;
- Personnalisation : les profilés peuvent être coupés, percés et configurés selon les besoins spécifiques du projet.
-

Caractéristiques géométriques

		(mm)
H	Hauteur	60-300
B	Hauteur de Bride Supérieur	30-88
T	Epaisseur	1-4







SMEA

SMEA SARL-structures légères et profilés métalliques.
Route Htatba groupe propriété 34 section 02-Mozaia-Blida
E-mail : contact@smea.dz Tel : 00213 560 721 010