



PANNES & LISSES

Les profils galvanisés

MR130 / 1222

JORISIDE
THE STEEL FUTURE

PANNES & LISSES

Index

Pannes et lisses	1
Panne-Z	2
Panne-Sigma	3
Pièce d'éclisse	4
Eclisse Sigma	4
Coiffes d'acrotères	5
Profil de bord de toit	5
Echantignoles	6
Echantignole boulonnée pour type Z140 à Z400	6
Echantignole boulonnée pour type Sigma 140 à Sigma 230	7
Liernes	8
Liernes avec platines soudées pour Z300-Z350-Z400	8
Liernes avec embouts sertis pour Z140 à Z250 / Σ 140 à Σ 230	9
Bretelles	10
Bretelles simple et double	10
Echantignoles secondaires	12
Panne-C	12
Panne-Omega	13
Profil de fixation 30-40-50-60-70	14
L-profil 50-100-2 & L-montage / lisse 50-100-4	16
Chevêtre de toiture et paroi	18
Pliage	19
Pliage galva	19
Chéneaux	20
Exemple de calepinage	21

Les profils galvanisés

Joris Ide a développé son offre de produits minces structurels au sein d'un service dédié qui couvre tous les aspects : de la fabrication à la livraison en passant par le calcul.

La gamme de profils Z, C, Sigma, Omega, font l'objet d'un cahier de charges, validé les normes en vigueur.



Outre les produits, nous vous fournissons :

- tous les plans de repérage des différents éléments
- les notes de calculs justifiés

Joris Ide NV décline toute responsabilité en cas d'erreurs typographiques et/ou de divergences entre les illustrations de ce catalogue et le produit livré. Joris Ide NV se réserve le droit de modifier les caractéristiques techniques à tout moment sans notification préalable. Afin de vous assurer d'avoir la dernière version sous les yeux, nous vous invitons à scanner ce QR code pour récupérer la dernière version sur notre site internet: www.joriside.com

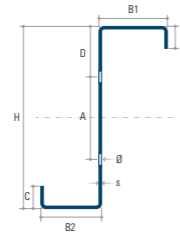
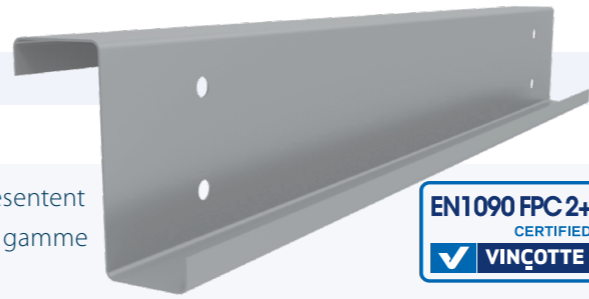


Pannes & Lisses

Panne-Z

J1 - J1 50 (sur demande)

Les pannes-Z, des profilés formés à froid galvanisés, représentent pour tous les secteurs un support idéal et solide pour une gamme illimitée de bardages et de toitures.



	h	B1	B2	C	A	D	Ø
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Z 140	140,00	65,50	59,50	22,00	70,00	36,00	14,00
Z 160	160,00	65,50	59,50	22,00	70,00	46,00	14,00
Z 180	180,00	65,50	59,50	22,00	81,50	50,25	14,00
Z 200	200,00	65,50	59,50	22,00	100,00	51,00	14,00
Z 220	220,00	65,50	59,50	22,00	120,00	51,00	14,00
Z 250	250,00	79,00	68,00	22,00	150,00	51,50	18,00
Z 300	300,00	94,00	86,00	30,00	190,00	56,50	18,00
Z 350	350,00	94,00	86,00	30,00	240,00	56,50	18,00
Z 400	400,00	94,00	86,00	30,00	290,00	56,50	18,00

Épaisseur	Poids Kg/m						
	1,50 mm	1,75 mm	2,00 mm	2,50 mm	3,00 mm	3,50 mm	4,00 mm
Z140	3,45	-	4,55	5,60	-	-	-
Z160	3,80	-	5,10	6,30	-	-	-
Z180	3,95	-	5,20	6,40	-	-	-
Z200	4,15	-	5,50	6,80	-	-	-
Z220	4,50	-	6,00	7,50	9,00	-	-
Z250	5,00	5,85	6,60	8,40	9,85	11,55	13,05
Z300	-	-	8,15	10,15	12,20	14,25	16,10
Z350	-	-	9,00	11,25	13,50	15,75	18,00
Z400	-	-	9,80	12,25	14,70	17,20	19,60

Caractéristiques techniques

Longueurs perforé selon vos besoins
 Métal pannes-Z acier S350 GD
 Revêtements galvanisation principe Sendzimir, 275 gr/m² ou ZM310 galvanisé à chaud EN 1461 ou équivalent non huilé

Normes de référence

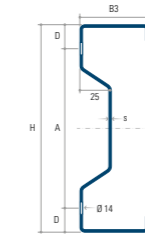
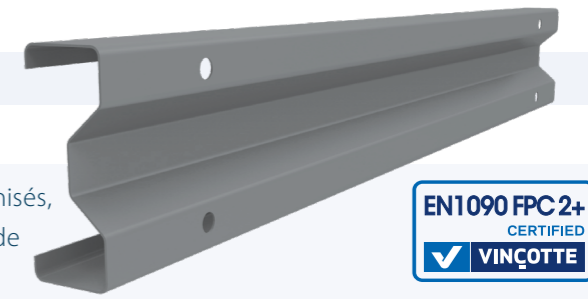
Acier Galvanisé EN 10346 S350 pour le cahier des charges, veuillez nous consulter

Pannes & Lisses

Panne-Sigma

J1

Les pannes-Sigma, des profilés formés à froid galvanisés, représentent pour tous les secteurs un support idéal et solide pour une gamme illimitée de bardages et de toitures.



	h	B3	D	A	C	Ø
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Σ140	140	56	20	100	15	14
Σ170	170	56	20	130	15	14
Σ200	200	56	20	160	15	14
Σ230	230	56	20	190	15	14
Σ260	260	70	20	220	21	14

Épaisseur	Poids Kg/m				
	1,50 mm	2,00 mm	2,50 mm	3,00 mm	3,50 mm
Σ140	3,50	4,60	5,75	-	-
Σ170	3,85	5,10	6,30	-	-
Σ200	4,20	5,50	6,80	-	-
Σ230	4,50	6,00	7,50	-	-
Σ260	5,35	7,05	8,75	10,40	12,00

Caractéristiques techniques

Longueurs perforé selon vos besoins
 Métal S350 GD
 Revêtements galvanisation principe Sendzimir, 275 gr/m² ou ZM310 galvanisé à chaud EN 1461 ou équivalent non huilé

Normes de référence

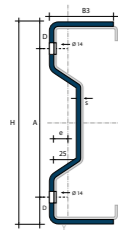
Acier galvanisé EN 10346 S350 pour le cahier des charges, veuillez nous consulter

Pannes & Lisses

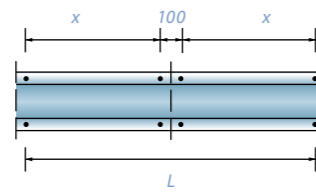
Eclisse Sigma

//

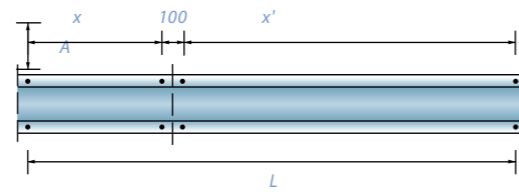
Ce sont des profils galvanisés laminés à froid. Ils sont utilisés pour établir le lien entre deux pannes Sigma de même taille.



Symétrique



Asymétrique



	Épaisseur	A	X	X'	L _{sym}	L _{asym}
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Σ 140	2,50	100	270	540	700	970
Σ 170	3,00	130	320	640	800	1120
Σ 200	3,00	160	420	840	1000	1420
Σ 230	3,00	190	520	1040	1200	1720
Σ 260	3,00	220	620	1240	1400	2020

Caractéristiques techniques

Longueurs	perforé selon vos besoins
Métal	S350 GD
Revêtements	galvanisation principe Sendzimir, 275 gr/m ² ou ZM310 galvanisé à chaud EN 1461 ou équivalent non huilé

Normes de référence

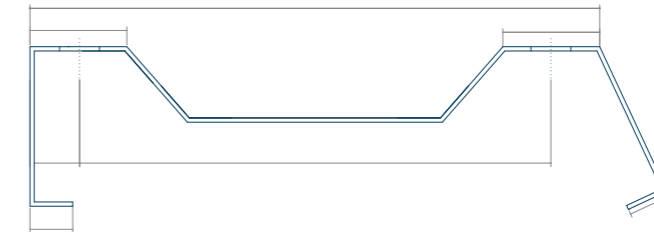
Acier Galvanisé EN 10346 S350 pour le cahier des charges, veuillez nous consulter

Pannes & Lisses

Profil de bord de toit

//

Les avant-toits sont des profils galvanisés. Ils sont utilisés pour établir une connexion entre le toit et les parties du mur de la construction. Les profils de bordure de toit sont toujours fabriqués sur mesure.



Caractéristiques techniques

Longueurs	maximum 12m, perforé selon vos besoins*
Métal	S350 GD
Revêtements	galvanisation principe Sendzimir, 275 gr/m ² ou ZM310 galvanisé à chaud EN 1461 ou équivalent non huilé

Normes de référence

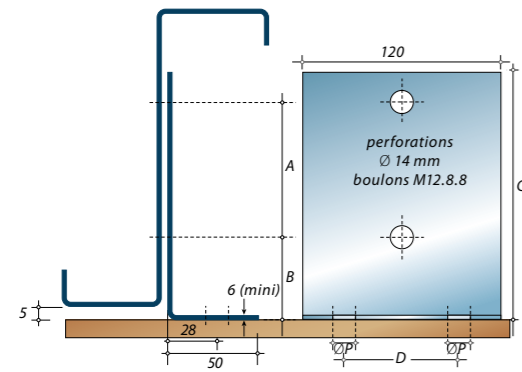
Acier Galvanisé EN 10346 S350 pour le cahier des charges, veuillez nous consulter

* le profil du bord du toit peut être entièrement personnalisé.

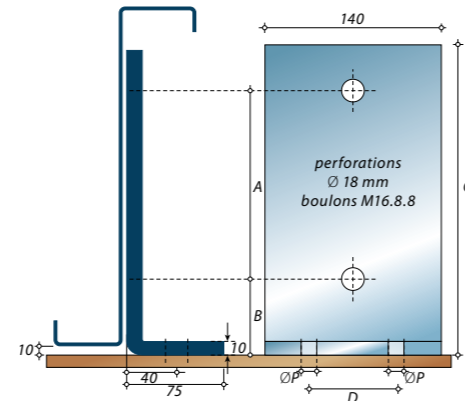
Pannes & Lisses

Echantignole boulonnée pour type Z140 à Z400

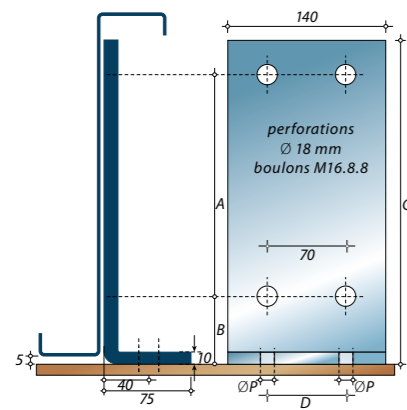
//



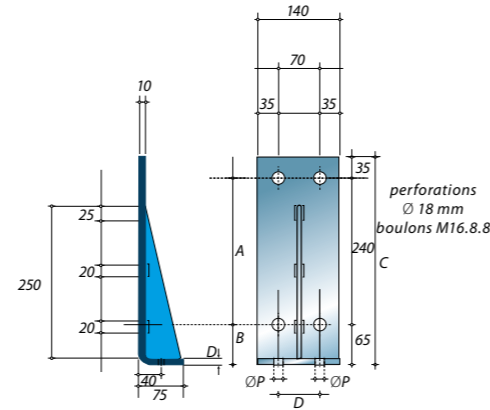
Z140 tot Z220



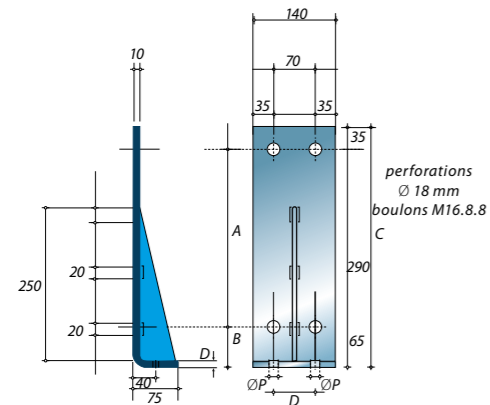
Z250



Z300



Z350



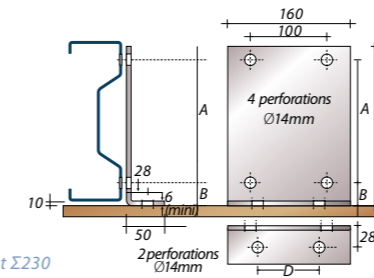
Z400

Type	Épaisseur A	Épaisseur B	Épaisseur C	Épaisseur D
Z140	70	40	130	80 - Ø 14
Z160	70	50	140	80 - Ø 14
Z180	81,50	55	155	80 - Ø 14
Z200	100	55	175	80 - Ø 14
Z220	120	55	195	80 - Ø 14
Z250	150	60	245	70 - Ø 18
Z300	190	60	285	70 - Ø 18
Z350	240	65	340	70 - Ø 18
Z400	290	65	390	70 - Ø 18

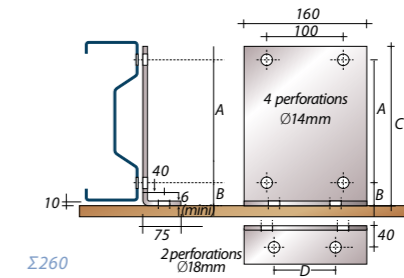
Pannes & Lisses

Echantignole boulonnée pour type Sigma 140 à 260

//



Σ140 tot Σ230



Σ260

	A	B	C	D
Σ140	100	30	138	80
Σ170	130	30	168	80
Σ200	160	30	198	80
Σ230	190	30	228	80
Σ260	220	30	258	70

Caractéristiques techniques

Métal
Revêtements S355 JR galvanisé

Pannes & Lisses

Liernes

//

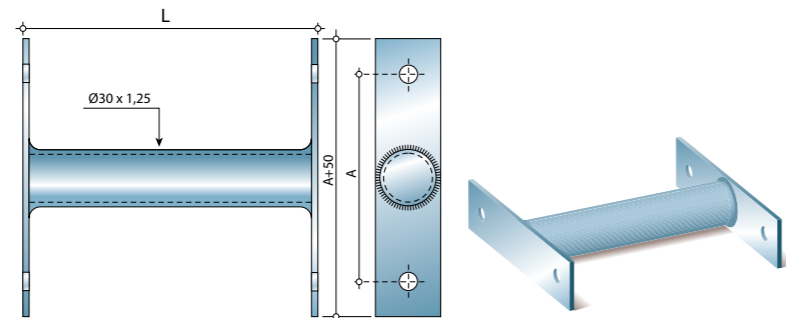


Liernes avec platines soudées pour Z300-Z350-Z400

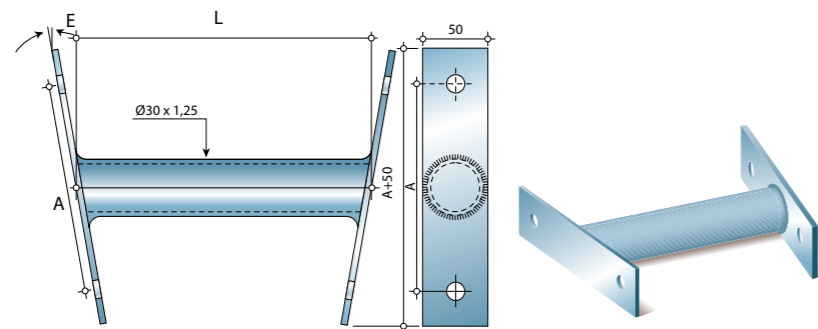
Caractéristiques techniques

Dimension	tube galvanisé diamètre 30 x 1,25 mm
Platine	soudée à chaque bout
Perforations	pourvue de 2 perforations; Ø 14mm (Z140 à Z220) Ø 18mm (Z250 à Z400)
Autres	fabrication sur mesure

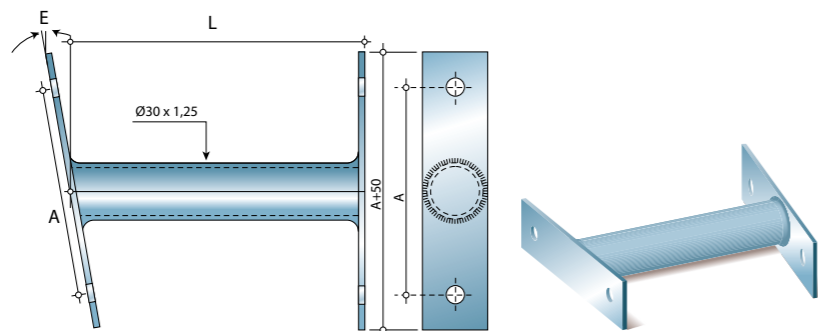
Lien (Z140 à Z400)



Lien au faitage (Z140 à Z400)



Lien (Z140 à Z400)



Liernes avec embouts sertis pour Z140 à Z250 / Σ140 à Σ260

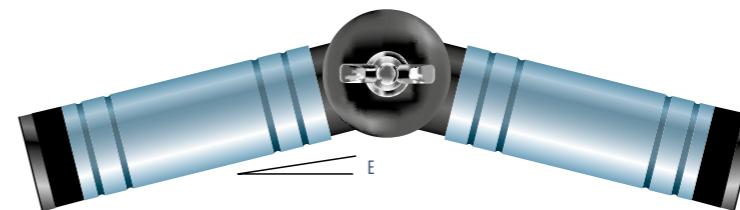
Caractéristiques techniques

Dimension	tube galvanisé diamètre 30 x 1,25 mm
Embouts	plastique
Filetage	filetage extérieur d'un côté M12 filetage intérieur de l'autre côté M12
Autres	fabrication sur mesure

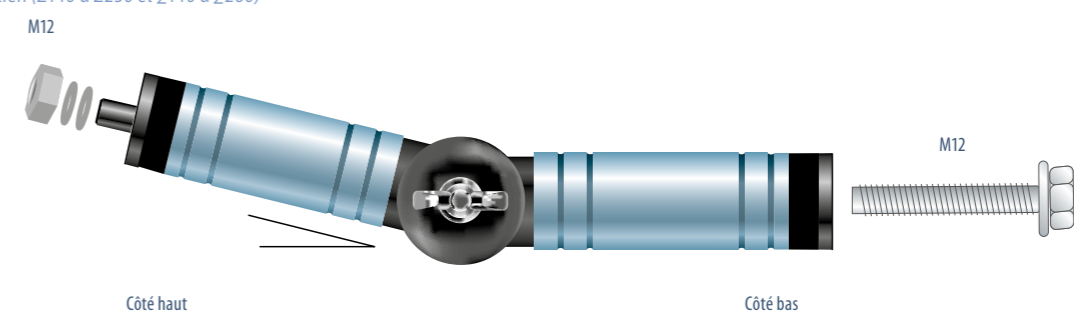
Lien (Z140 à Z250 et Σ140 à Σ260)



Lien au faitage (Z140 à Z250 et Σ140 à Σ260)



Lien (Z140 à Z250 et Σ140 à Σ260)



Pannes & Lisses

Bretelles simple et double

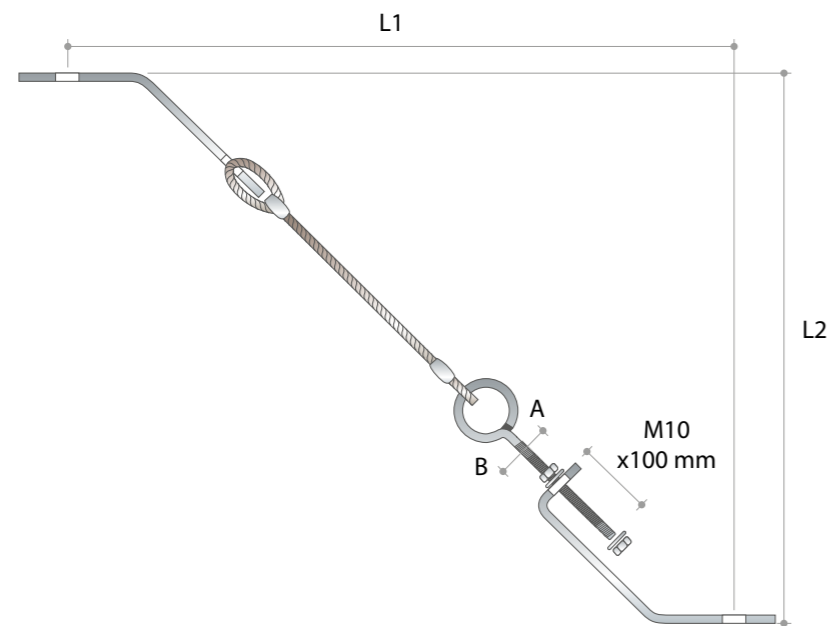


//

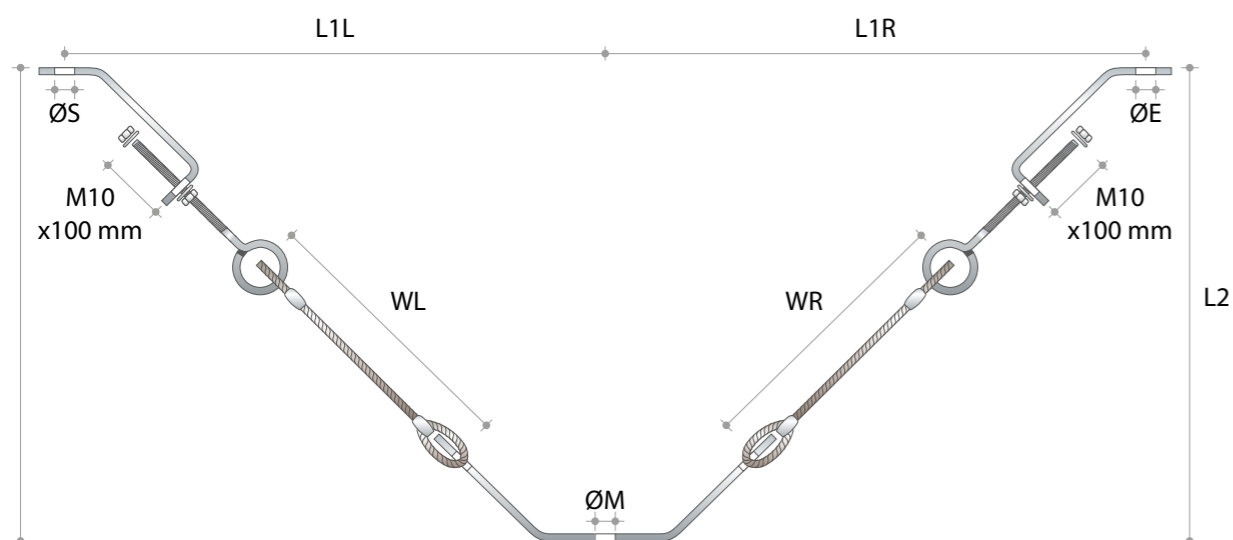
Pour commander les bretelles, il suffit de communiquer les longueurs L1 et L2.
(L2 = écartements entre les pannes – épaisseur de l'échantignolle)
Les bretelles servent à éviter la flexion des profils dans le plan de la couverture ou bardage.

Caractéristiques techniques

Bretelles simple



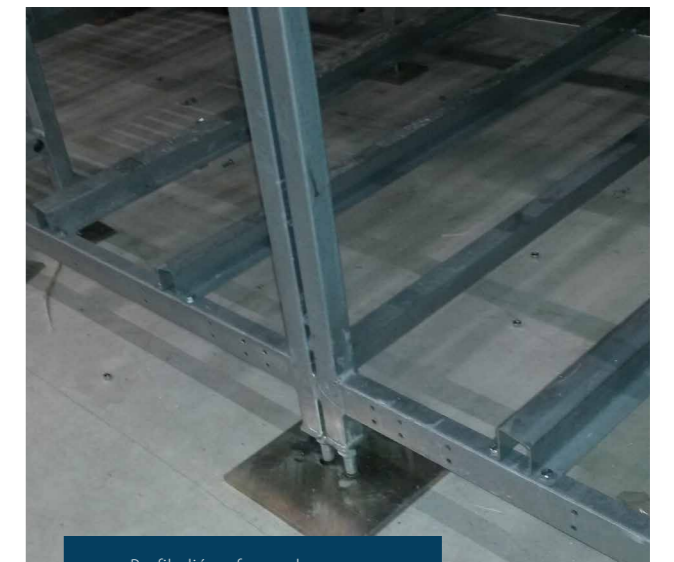
Bretelles double



Bâtiment de stockage en cours de montage.



Profils structurels en cours de pose.



Profil plié en forme de omega.



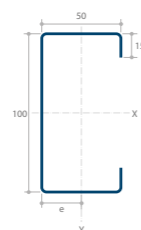
Mise en oeuvre en cours.

Pannes & Lisses

Panne-C

//

Les pannes-C sont des profilés formés à froid galvanisé conçus pour la réalisation de supports secondaires.



Épaisseur mm	Poids kg/m	I_x cm ⁴	I_y cm ⁴	W_x cm ³	W_y cm ³	E mm
1,50	2,60	55,35	13,90	11,40	4,42	18,30
2,00	3,45	70,07	16,60	14,01	5,28	18,57
2,50	4,25	88,27	19,80	17,65	6,28	18,44

Caractéristiques techniques

Longueurs à partir de 5000 et 6000 mm et sur mesure jusqu'à 12 m
 Métal acier S350 GD
 Revêtements galvanisation principe Sendzimir, 275 gr/m² ou ZM310 galvanisé à chaud EN 1461 ou équivalent non huilé

Normes de référence

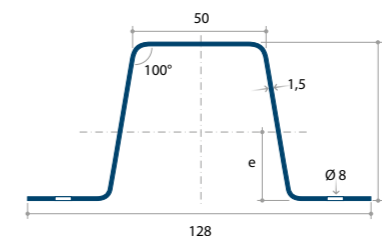
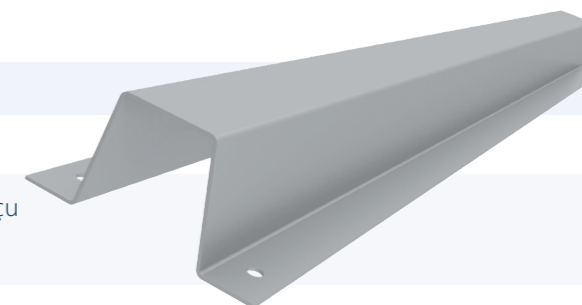
Acier galvanisé EN 10346 S350

Pannes & Lisses

Panne-Omega

//

Le profil-omega est un profilé formé à froid galvanisé conçu pour la réalisation de supports secondaires.



Épaisseur mm	Poids kg/m	I_x cm ⁴	I_y cm ⁴	W_x cm ³	W_y cm ³	E mm
1,50	2,60	18,40	19,60	5,78	3,69	28,30
2,00	3,45	23,60	25,20	7,64	4,80	28,10

Caractéristiques techniques

Longueurs 4030 mm et 6030 mm, perforées tous les 1000 mm
 Métal acier S350 GD
 Revêtements galvanisation principe Sendzimir, 275 gr/m² ou ZM310 galvanisé à chaud EN 1461 ou équivalent non huilé

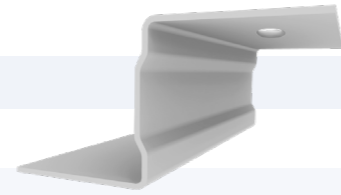
Normes de référence

Acier galvanisé EN 10346 S350

Pannes & Lisses

Profil de fixation 30/40/50/60/70

//



Les profils de fixation sont des profilés formés à froid galvanisé conçus pour la réalisation de support secondaire pour des tôles de bardage. Une fixation horizontale ou verticale est possible par exemple sur des cassettes, des panneaux sandwich, des tôles de bardage, etc.

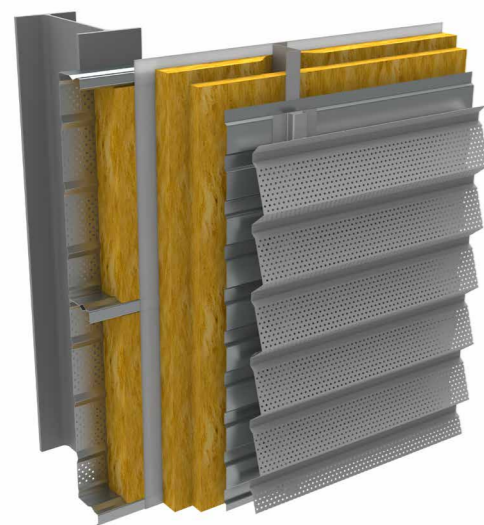
Caractéristiques techniques

Longueurs 4030 et 6030 mm, perforées tous les 500 mm
 Métal acier S350 GD
 Revêtements galvanisation principe Sendzimir, 275 gr/m² ou ZM 310 galvanisé à chaud EN 1461 ou équivalent non huilé

Normes de référence

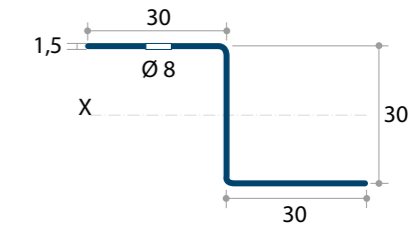
Acier galvanisé EN 10346 S350

Pose verticale



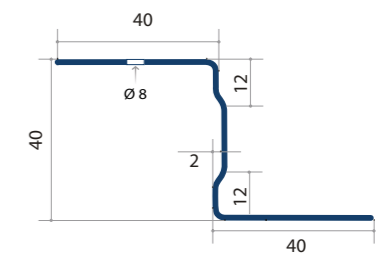
Profil de fixation 30

Épaisseur mm	Poids kg/m	I _x cm ⁴	W _x cm ³
30 x 30 x 30	1,08	2,04	1,38



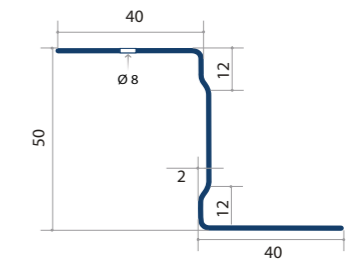
Profil de fixation 40

Épaisseur mm	Poids kg/m	I _x cm ⁴	W _x cm ³
40 x 40 x 40	1,37	5,08	2,54



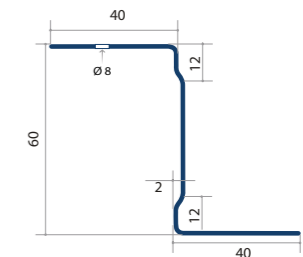
Profil de fixation 50

Épaisseur mm	Poids kg/m	I _x cm ⁴	W _x cm ³
40 x 50 x 40	1,49	8,35	3,34



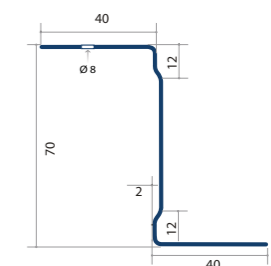
Profil de fixation 60

Épaisseur mm	Poids kg/m	I _x cm ⁴	W _x cm ³
40 x 60 x 40	1,61	12,59	4,19



Profil de fixation 70

Épaisseur mm	Poids kg/m	I _x cm ⁴	W _x cm ³
40 x 70 x 40	1,73	17,84	5,10

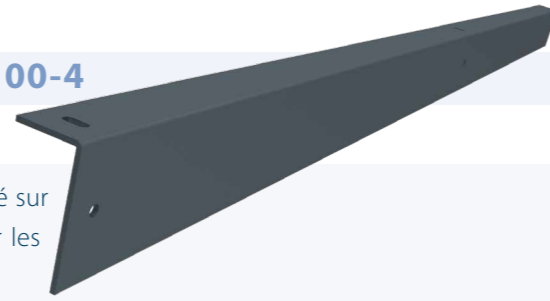


Pannes & Lisses

L-profil 50-100-2 & L-montage / lisse 50-100-4

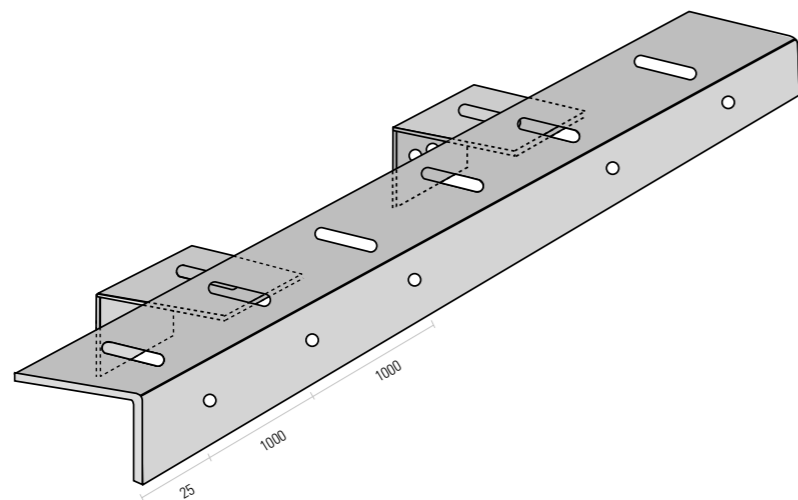
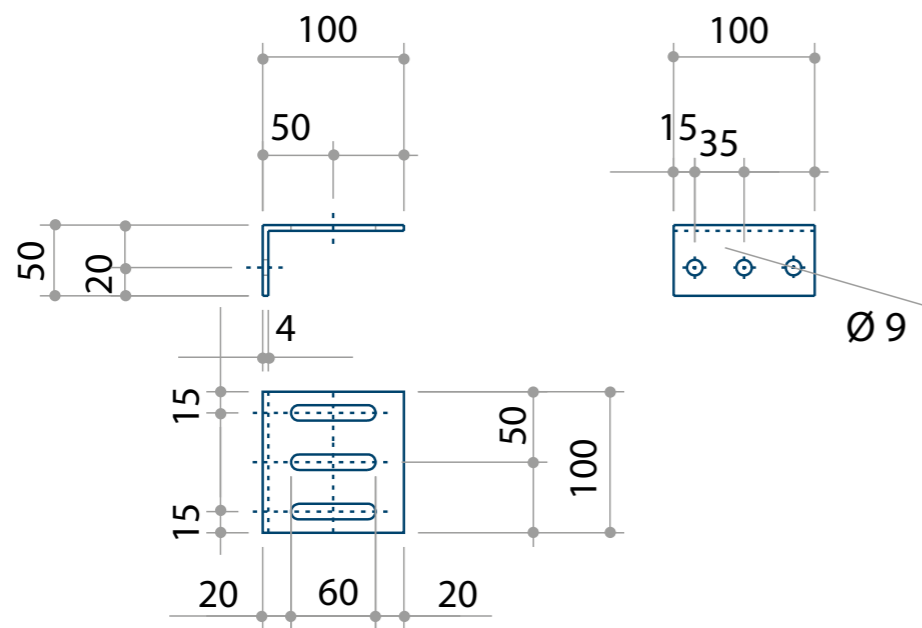
//

Profil de fixation réglable, montage horizontal ou vertical, utilisé sur construction métallique, murs, longrine en béton, pour aligner les bardages et cloisons.

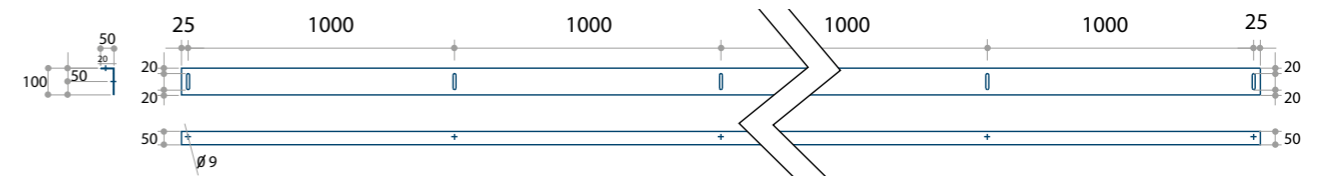


Caractéristiques techniques

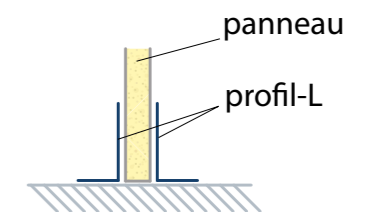
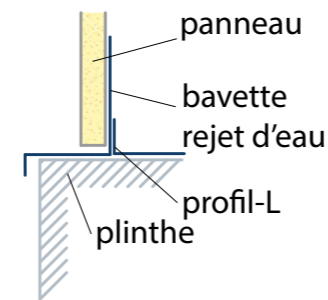
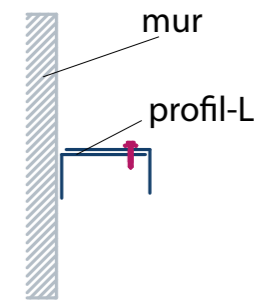
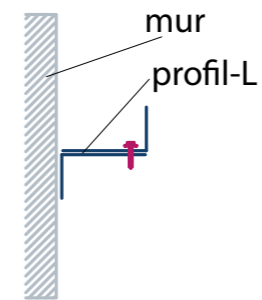
Profil	L 50-100-2	longueurs de stock 4050 et 6050 mm - épaisseur 2 mm
Echantignolle	50-100-4	épaisseur 4 mm



Perforation - type a



Exemples de montage

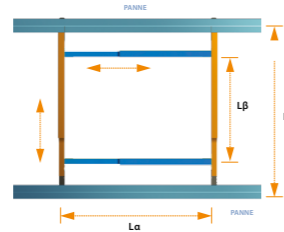
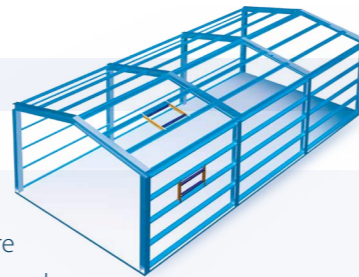


Pannes & Lisses

Chevêtre de toiture et paroi

//

Le chevêtre réglable se pose entre les pannes ou lisses et garantit une structure secondaire pour fixer des lanterneaux, conduits de fumée, etc. Le chevêtre est réglable selon l'écartement des pannes ou lisses. Il suffit de choisir le type selon l'ouverture à créer. Il est fourni partiellement monté à fin de réduire le temps de pose.



L	1320 à 1920	1920 à 2720	2720 à 3320
La			
400 à 600	A	F	G
600 à 900	B	H	I
900 à 1600	C	J	K
1600 à 2400	D	L	N
2400 à 3000	E	O	M

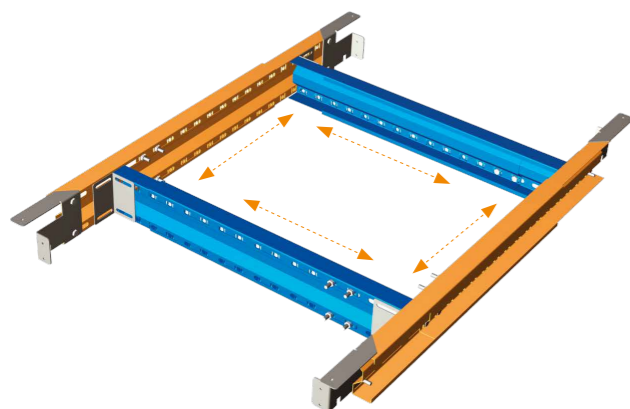
Caractéristiques techniques

L écartement pannes
 La largeur ouverture
 Lβ ouverture parallèle de min = 0 mm à max = L

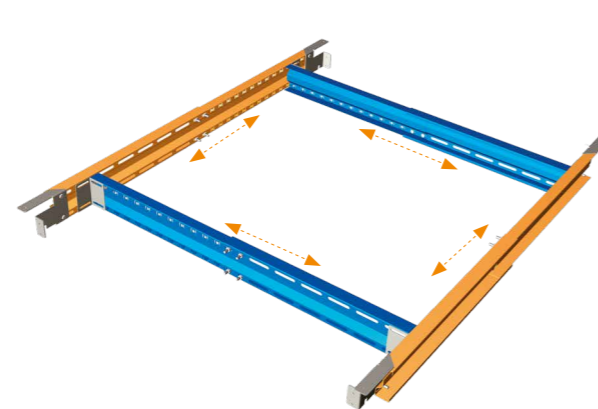
Charge utile maximale: 250 kg

Ouverture réglable

Ouverture réduite



Ouverture agrandie



Pannes & Lisses

Pliage galva

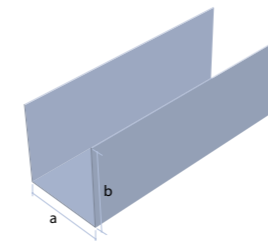
//

Caractéristiques techniques

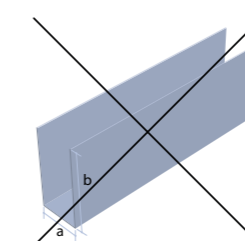
Dépliage min. 100 mm, max. 1000 mm : max. L ≤ 12000 mm
 min. 100 mm, max. 1500 mm : max. L ≤ 6000 mm
 > 1000 mm sur demande
 Développé 1,5 - 2 - 2,5 - 3 mm
 Perforations ∅ 8 - 10 - 12 - 14 - 18 - 20 mm (ou oblongs)*
 Métal acier sendzimir galvanisé

Exemples

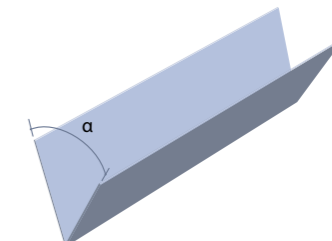
Les joints soudés sont retouchés en utilisant de la peinture riche en zinc.



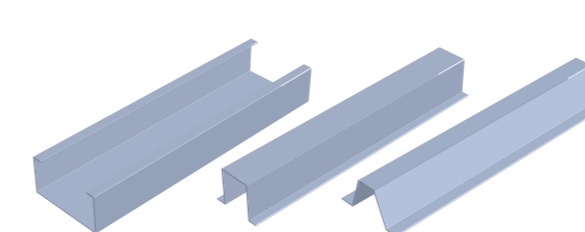
(a = b) = OK



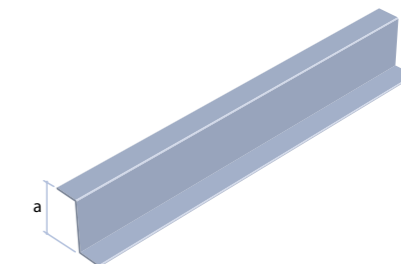
(a < b) = NON



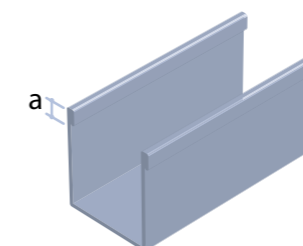
a ≥ 45°



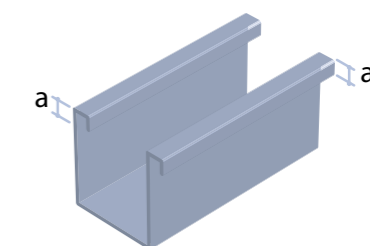
nous consulter



L > 6000 → a ≥ 35; L ≤ 6000 → a ≥ 25



ép. 1,5 mm → a ≥ 15
 (épaisseur maximale = 1,5 mm)



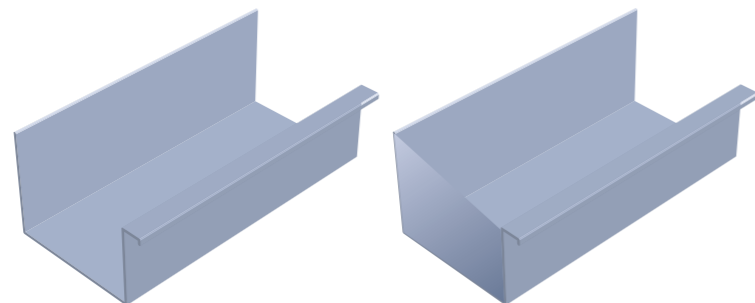
ép. 1,5 mm → a ≥ 15
 ép. 2,0 mm → a ≥ 20
 ép. 2,5 mm → a ≥ 25
 ép. 3,0 mm → a ≥ 30

* autres perforations sur demande

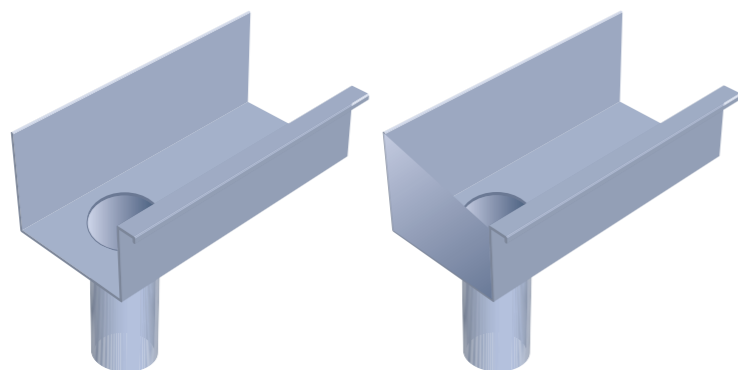
Chéneaux

Les joints soudés sont retouchés en utilisant de la peinture peinture riche en zinc.

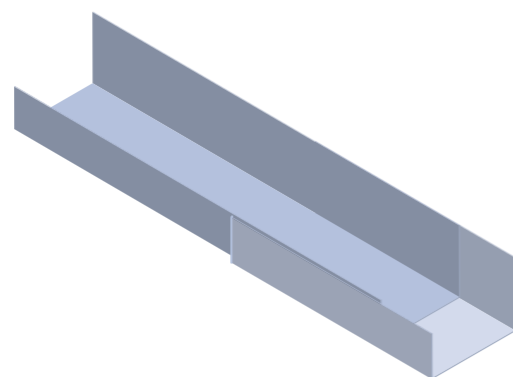
avec ou sans fond



avec ou sans naissance (diamètre disponibles: 80 - 90 - 100 - 120 - 150 - 190 - 250 mm)



éclisse avec soudures riche en cuivre (CuSi)



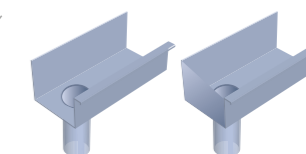
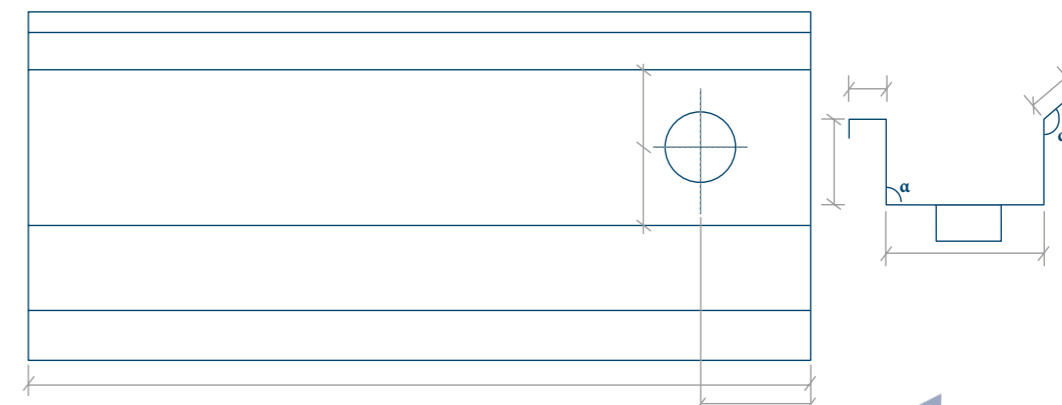
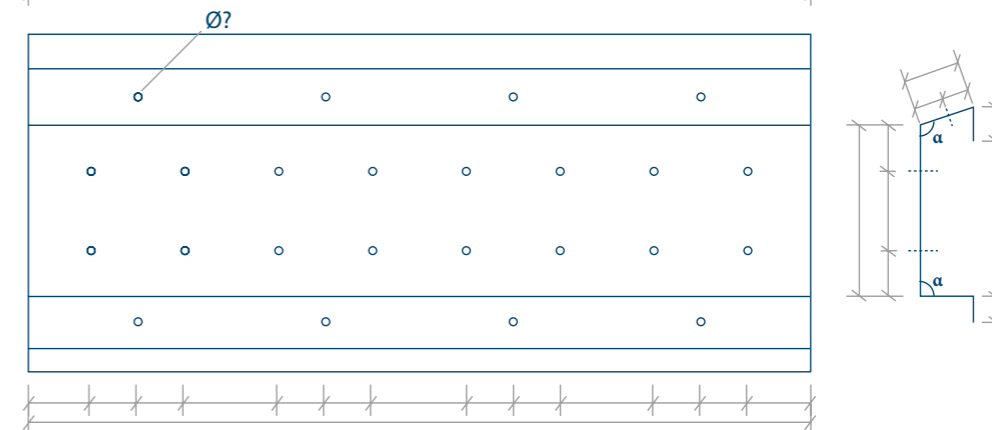
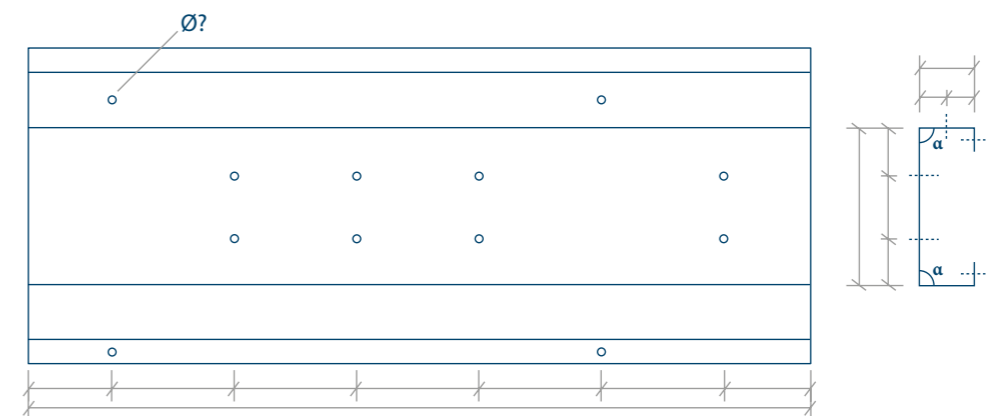
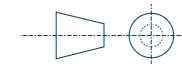
Options

Les exemples ci-dessus ne décrivent que certains types de composition.

Exemple de calepinage

En complément de notre gamme de lisses de bardage et de pannes de couverture nous vous proposons également:

- des profils de gouttière
- des supports de voûtes
- des pliages spéciaux sur demande



avec ou sans fond



JORISIDE

THE STEEL FUTURE

Joris Ide nv/sa

Hille 174,
8750 Zwevezele, België / Belgique
☎ +32 (0)51 61 07 77
☎ +32 (0)51 61 07 79
✉ info@joriside.be

Joris Ide Nederland B.V.

Ambachtsstraat 11,
9502 ER Stadskanaal, Nederland / Pays-Bas
☎ +31 (0)599 619 000
☎ +31 (0)599 616 910
✉ info@joriside.nl

Isometall

Parc Industriel 15,
6960 Manhay, België / Belgique
☎ +32 (0)80 41 81 60
☎ +32 (0)80 41 81 61
✉ info@isometall.com

Mafer

Chaussée de Liège 157,
4460 Grâce-Hollogne, België / Belgique
☎ +32 (0)42 34 18 18
☎ +32 (0)42 34 08 79
✉ info@mafer.be



Avec plus de 30 années d'expérience, Joris Ide représente un gage de qualité auprès du marché de la construction. Nous apportons des solutions à toutes vos problématiques: acoustique, esthétique, feu, thermique, environnementale. Joris Ide, le partenaire incontournable de tous vos projets.



JORIS IDE IS
PLANET
PASSIONATE

