



PANNES & LISSES

Les profils galvanisés

MR130 / 16 JUIL. 2024

JORISIDE
THE STEEL FUTURE



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



Index

Pannes & lises	1
Pannes	2
Panne-JI Z	2
Panne-JI Sigma	4
Pièce d'éclisse	6
Eclisse Sigma	6
Coiffes d'acrotères	7
Profil de bord de toit	7
Echantignoles	8
Echantignole boulonnée pour type Z140 à Z400	8
Echantignole boulonnée pour type Sigma 140 à Sigma 260	9
Liernes	10
Liernes avec platines soudées pour Z300-Z350-Z400	10
Liernes avec embouts sertis pour Z140 à Z250 / Σ 140 à Σ 260	11
Bretelles	12
Bretelles simple et double	12
Echantignoles secondaires	14
JI C100	14
JI Omega 60	15
Profil de fixation 30-40-50-60-70	16
Profil L	18
Equerre de montage 50-100-4 pour profil L	18
Chevêtre de toiture et paroi	20
Pliage	21
Pliage galva	21
Chéneaux	22
Exemple de calepinage	23

PANNES & LISSSES

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 :

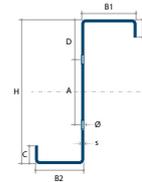
- tous les plans de repérage des différents éléments
- les notes de calculs justifiés

Pannes & Lisses

PANNES JI Z

JJ

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.



Épaisseur	Article								
	Z140	Z160	Z180	Z200	Z220	Z250	Z300	Z350	Z 400
1,50 mm	86	89	92	95	1536	7511	-	-	-
1,75 mm	-	-	-	-	-	1517	-	-	-
2,00 mm	87	90	93	96	98	100	103	3212	3216
2,50 mm	88	91	94	97	99	101	104	3213	3217
3,00 mm	-	-	-	-	7512	102	105	3214	3218
3,50 mm	-	-	-	-	-	7521	1510	3215	3219
4,00 mm	-	-	-	-	-	15703	12121	12122	12123

Caractéristiques techniques

Type de métal	Acier S350 GD
Coatings	Galvanisation principe Sendzimir ou équivalent Z275 gr/m ² , ZM120 ou ZM310 Galvanisé à chaud EN 1461 ou équivalent non huilé

Normes de référence

Acier galvanisé	EN 10346:2015 / EN1090-2:2018 - tolérances selon EN 10143:2006
Dimensions / Tolérances	EN 1090-2:2018 (Géométrie)
Calcul statique	EN 1993-1-3:2006

Caractéristiques techniques

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

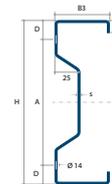
Poids Kg/m							
Épaisseur	1,50 mm	1,75 mm	2,00 mm	2,50 mm	3,00 mm	3,50 mm	4,00 mm
Z140	3,45	-	4,55	5,60	-	-	-
Z160	3,80	-	5,10	6,30	-	-	-
Z180	3,95	-	5,20	6,40	-	-	-
Z200	4,15	-	5,50	6,80	-	-	-
Z220	4,50	-	6,00	7,50	9,00	-	-
Z250	5,00	5,85	6,60	8,40	9,85	11,55	13,05
Z300	-	-	8,15	10,15	12,20	14,25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

Pannes & Lisses

PANNES JI SIGMA

JJ

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.



Épaisseur	Article				
	Σ140	Σ170	Σ200	Σ230	Σ260
1,50 mm	106	109	112	115	12357
2,00 mm	107	110	113	116	12358
2,50 mm	108	111	114	117	12359
3,00 mm	-	-	-	-	12360
3,50 mm	-	-	-	-	12361

Caractéristiques techniques

Type de métal	Acier S350 GD
Coatings	Galvanisation principe Sendzimir ou équivalent Z275 gr/m ² , ZM120 ou ZM310 Galvanisé à chaud EN 1461 ou équivalent non huilé

Normes de référence

Acier galvanisé	EN 10346:2015 / EN1090-2:2018 - tolérances selon EN 10143:2006
Dimensions / Tolérances	EN 1090-2:2018 (Géométrie)
Calcul statique	EN 1993-1-3:2006

Caractéristiques techniques

	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

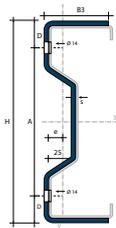
Épaisseur	Poids Kg/m				
	1,50 mm	2,00 mm	2,50 mm	3,00 mm	3,50 mm
Σ140	3,50	4,60	5,75	-	-
Σ170	3,85	5,10	6,30	-	-
Σ200	4,20	5,50	6,80	-	-
Σ230	4,50	6,00	7,50	-	-
Σ260	5,35	7,05	8,75	10,40	12,00

Pannes & Lisses

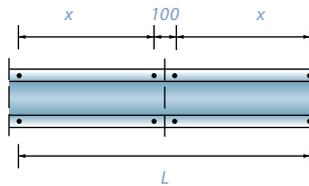
Eclisse Sigma

//

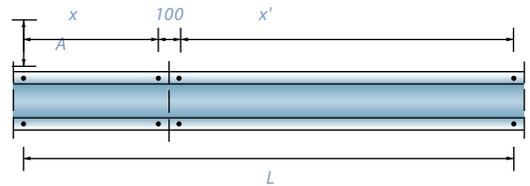
Ce sont des profils galvanisés laminés à froid. Ils sont utilisés pour établir le lien entre deux pannes Sigma de même taille.



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, Z275 gr/m ² ou ZM310 galvanisé à chaud EN 1461 ou équivalent non huilé

Normes de référence

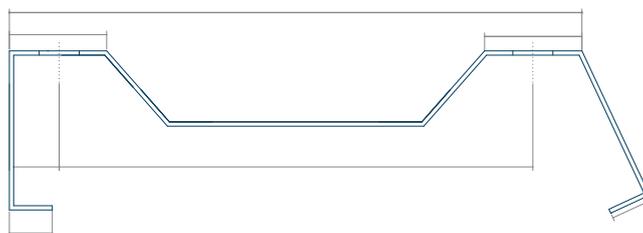
Acier Galvanisé	EN 10346 S350 pour le cahier des charges, veuillez nous consulter
-----------------	---

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, Z275 gr/m ² ou ZM310 galvanisé à chaud EN 1461 ou équivalent non huilé

Normes de référence

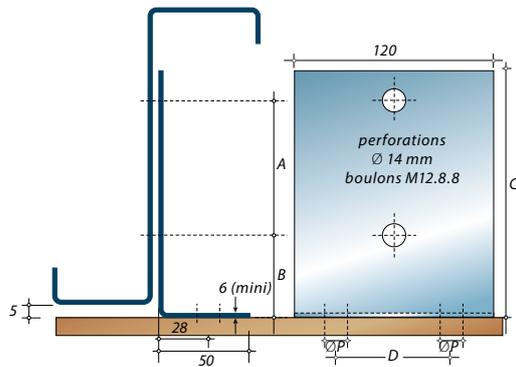
Acier Galvanisé	EN 10346 S350 pour le cahier des charges, veuillez nous consulter
-----------------	---

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

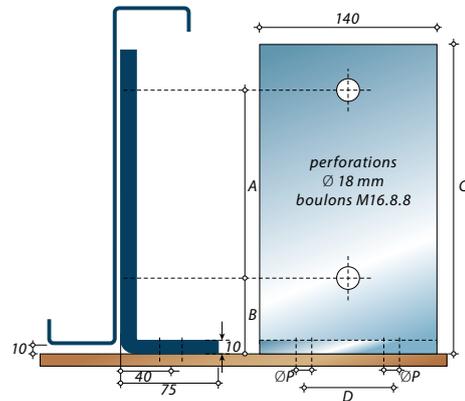
Pannes & Lisses

Echantignole boulonnée pour type Z140 à Z400

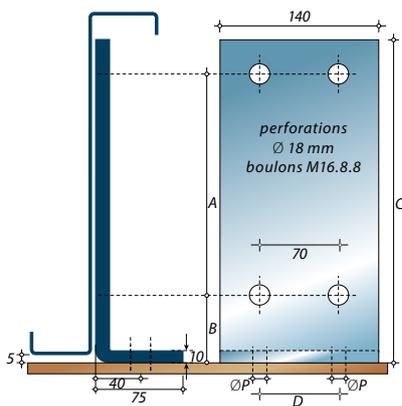
J1



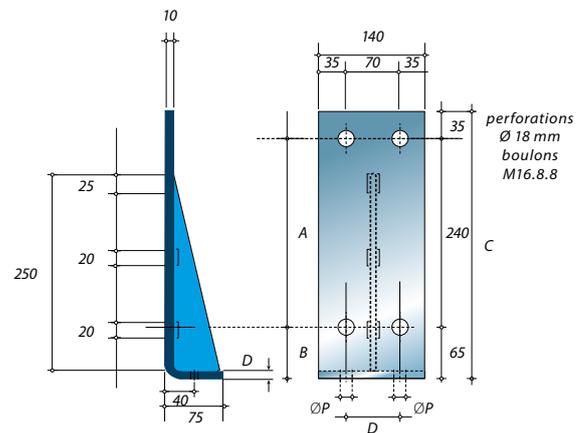
Z140 tot Z220



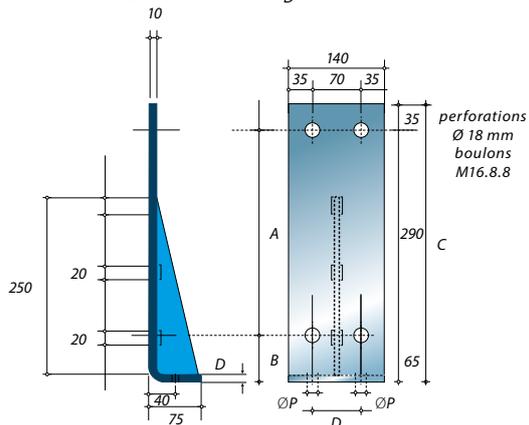
Z250



Z300



Z350



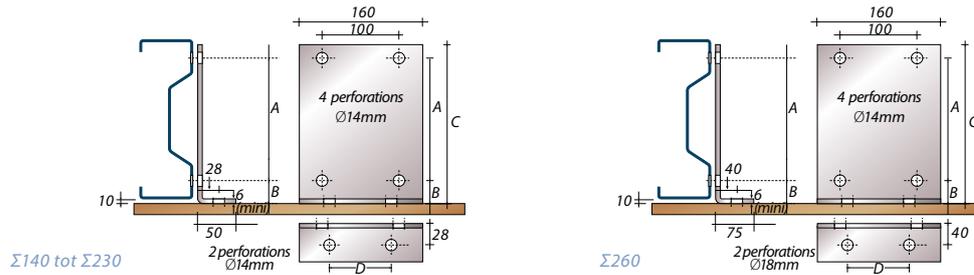
Z400

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

J1



	A	B	C	D
Σ140	100	30	148	80
Σ170	130	30	178	80
Σ200	160	30	208	80
Σ230	190	30	238	80
Σ260	220	30	268	70

Caractéristiques techniques

Métal S235 JR
 Revêtements galvanisé

Pannes & Lisses

Liernes

//

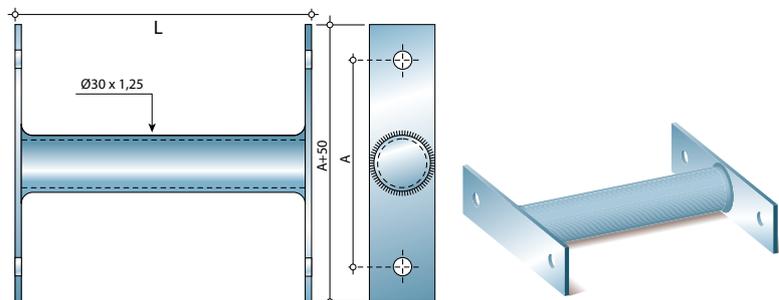
Liernes avec platines soudées pour Z300-Z350-Z400



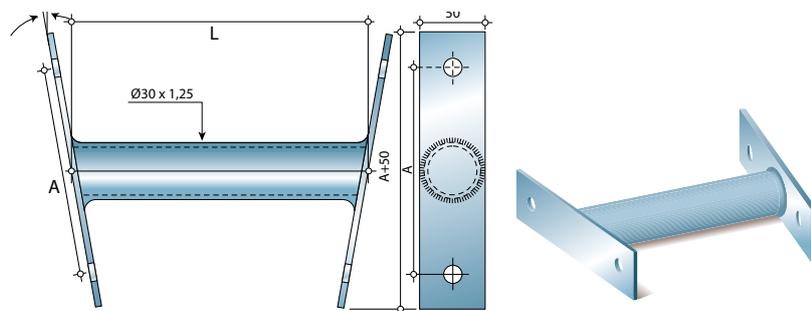
Caractéristiques techniques

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

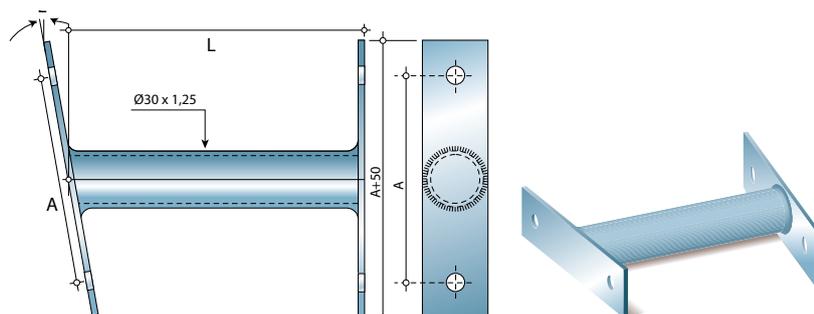
Lien (Z140 à Z400)



Lien au faitage (Z140 à Z400)



Lien (Z140 à Z400)



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

Caractéristiques techniques

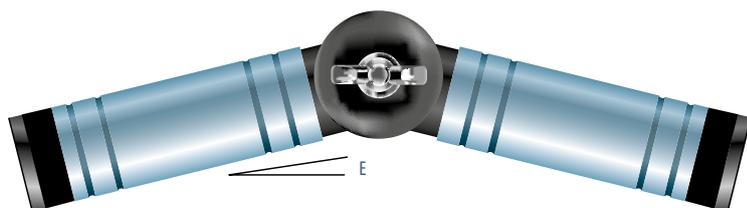
Dimension	tube galvanisé diamètre 30 x 1,25 mm
Embouts	plastique
Filetage	filetage extérieur d'un côté M12 filetage intérieur de l'autre côté M12
Autres	fabrication sur mesure



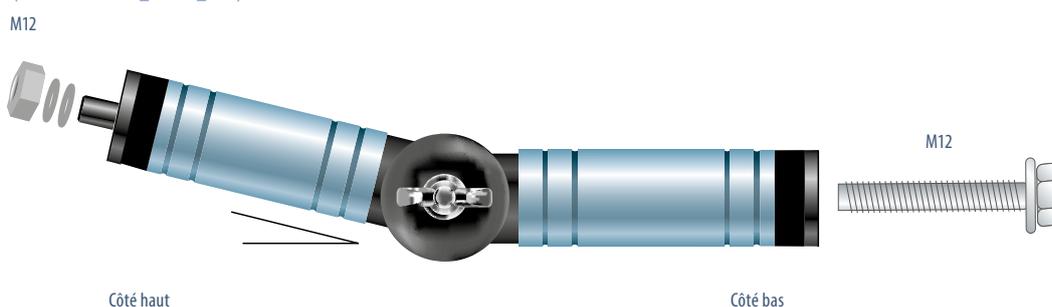
Lien (Z140 à Z250 et Σ140 à Σ260)



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



Lien (Z140 à Z250 et Σ140 à Σ260)



Pannes & Lisses

Bretelles simple et double



//

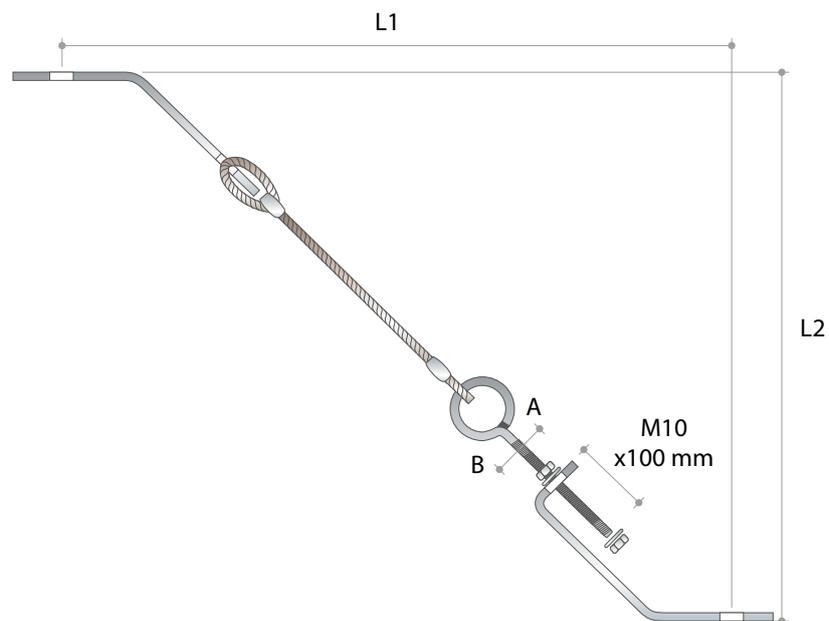
Pour commander les bretelles, il suffit de communiquer les longueurs L1 et L2.

(L2 = écartements entre les pannes – épaisseur de l'échantignolle)

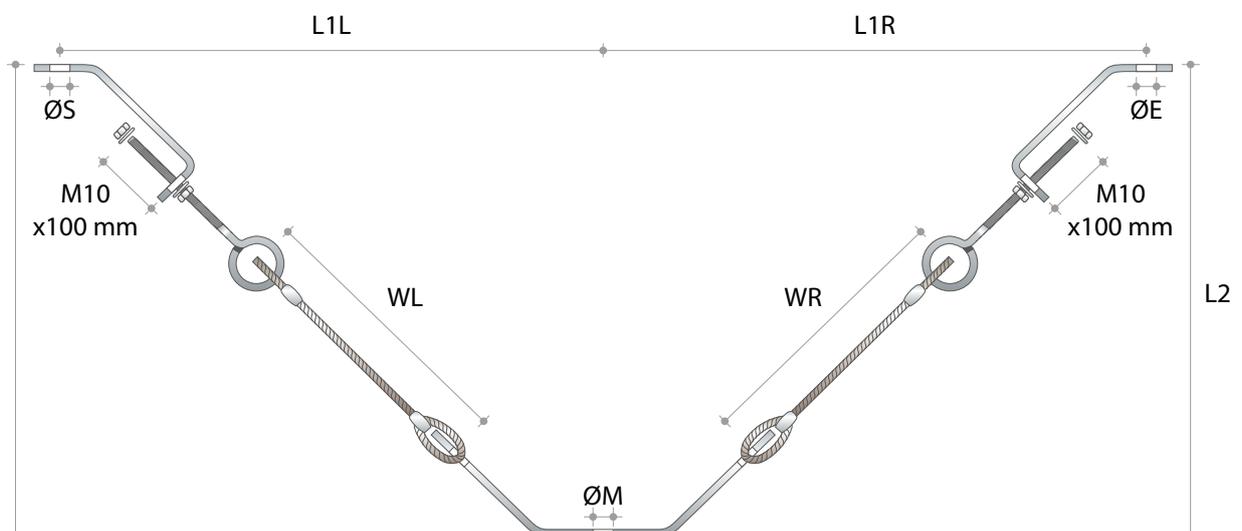
Les bretelles servent à éviter la flexion des profils dans le plan de la couverture ou bardage.

Caractéristiques techniques

Bretelles simple



Bretelles double

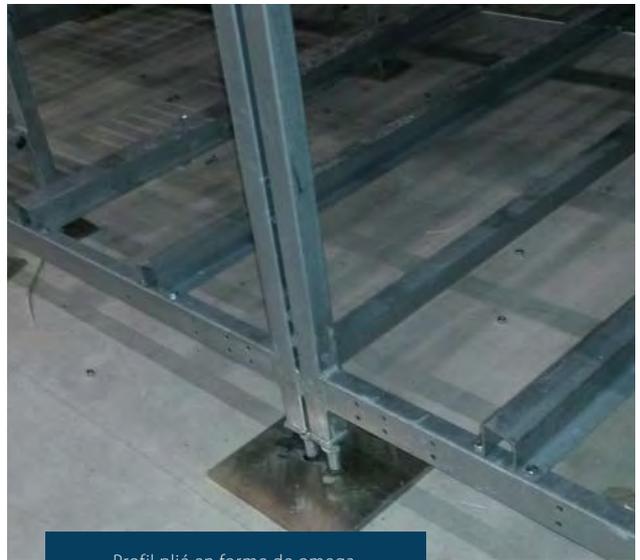




Bâtiment de stockage en cours de montage.



Profils structuraux en cours de pose.



Profil plié en forme de omega.



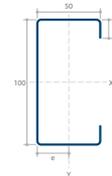
Mise en oeuvre en cours.

Pannes & Lisses

JI C100

JI

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



Article	Epaisseur (mm)	Poids (kg/m ²)
120	1,50	2,60
122	2,00	3,45
122	2,50	4,25

Caractéristiques techniques

Type de métal	Acier S350 GD
Coatings	Galvanisation principe Sendzimir ou équivalent Z275 gr/m ² , ZM120 ou ZM310 Galvanisé à chaud EN 1461 ou équivalent non huilé

Normes de référence

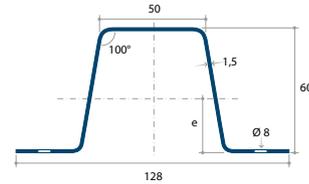
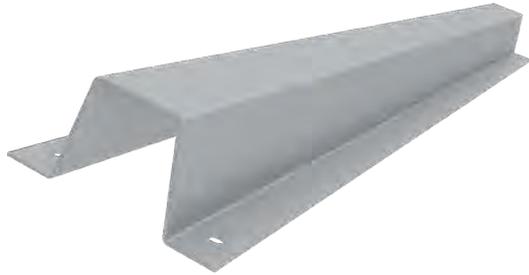
Acier galvanisé	EN 10346:2015 / EN1090-2:2018 - tolérances selon EN 10143:2006
Dimensions / Tolérances	EN 1090-2:2018 (Géométrie)
Calcul statique	EN 1993-1-3:2006

Pannes & Lisses

JI OMEGA 60

JI

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



Article	Épaisseur (mm)	Poids (kg/m ²)
118	1,50	2,60
119	2,00	3,45

Caractéristiques techniques

Type de métal	Acier S350 GD
Coatings	Galvanisation principe Sendzimir ou équivalent Z275 gr/m ² , ZM120 ou ZM310 Galvanisé à chaud EN 1461 ou équivalent non huilé

Normes de référence

Acier galvanisé	EN 10346:2015 / EN1090-2:2018 - tolérances selon EN 10143:2006
Dimensions / Tolérances	EN 1090-2:2018 (Géométrie)
Calcul statique	EN 1993-1-3:2006

Caractéristiques techniques

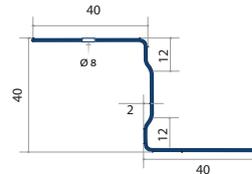
Épaisseur	Poids	IX	IY	WX	WY	E
mm	kg/m	cm ⁴	cm ⁴	cm ³	cm ³	mm
1,50	2,60	18,40	19,60	5,78	3,69	28,30
2,00	3,45	23,60	25,20	7,64	4,80	28,10

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.



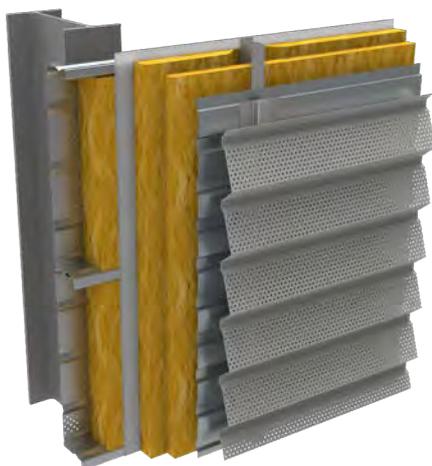
Article	Epaisseur (mm)	Poids (kg/m ²)
1198	30,00	1,03
2121	40,00	1,37
2668	50,00	1,49
2669	60,00	1,61
2670	70,00	1,73

Caractéristiques techniques

Type de métal	Acier S350 GD
Coatings	Galvanisation principe Sendzimir ou équivalent Z275 gr/m ² , ZM120 ou ZM310 Galvanisé à chaud EN 1461 ou équivalent non huilé

Normes de référence

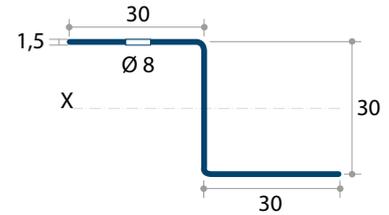
Acier galvanisé	EN 10346:2015 / EN1090-2:2018 - tolérances selon EN 10143:2006
Dimensions / Tolérances	EN 1090-2:2018 (Géométrie)
Calcul statique	EN 1993-1-3:2006



Pose verticale

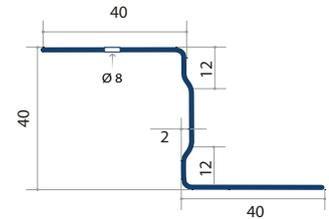
Profil de fixation 30

Maat	Gewicht	I_x	I_y
mm	kg/m	cm ⁴	cm ⁴
30 x 30 x 30	1,08	2,04	1,38



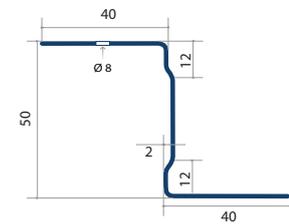
Profil de fixation 40

Maat	Gewicht	I_x	I_y
mm	kg/m	cm ⁴	cm ⁴
40 x 40 x 40	1,37	5,08	2,54



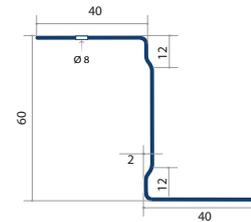
Profil de fixation 50

Maat	Gewicht	I_x	I_y
mm	kg/m	cm ⁴	cm ⁴
40 x 50 x 40	1,49	8,35	3,34



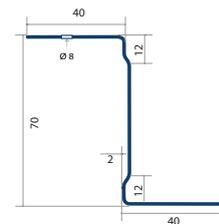
Profil de fixation 60

Maat	Gewicht	I_x	I_y
mm	kg/m	cm ⁴	cm ⁴
40 x 60 x 40	1,61	12,59	4,19



Profil de fixation 70

Maat	Gewicht	I_x	I_y
mm	kg/m	cm ⁴	cm ⁴
40 x 70 x 40	1,73	17,84	5,10



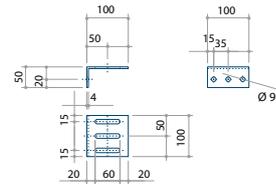
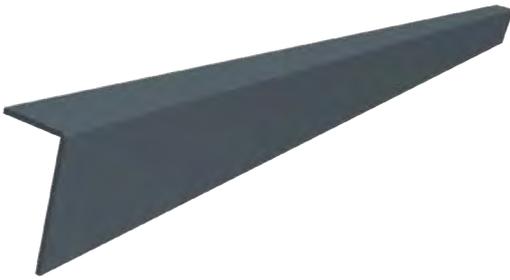
Pannes & Lisses

PROFIL L

JI

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

Perforation: type a

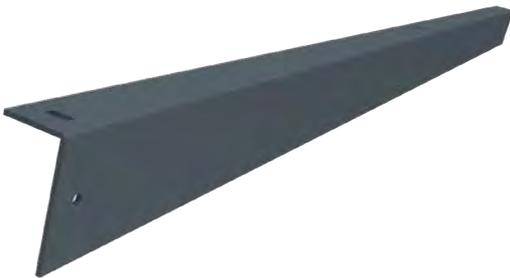


Article	Epaisseur (mm)	Poids (kg/m ²)
1924	2,00	2,40

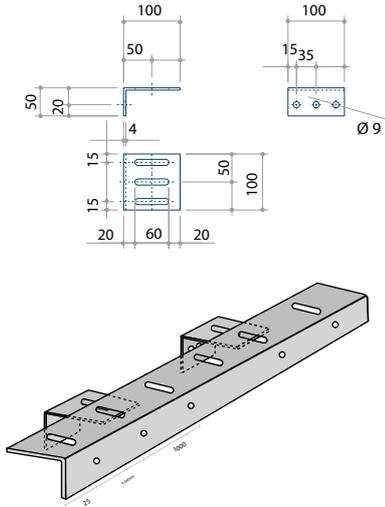
Pannes & Lisses

EQUERRE DE MONTAGE 50/100/4 POUR PROFIL-L

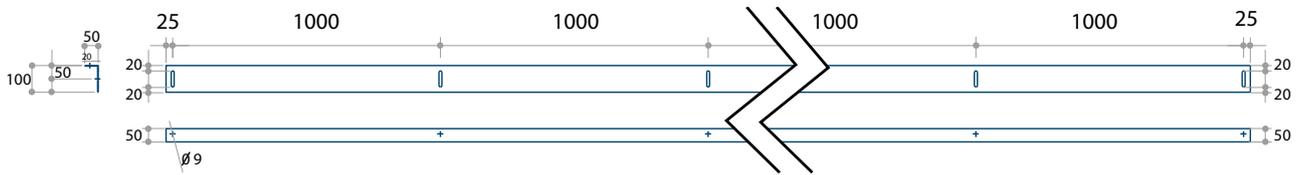
JI



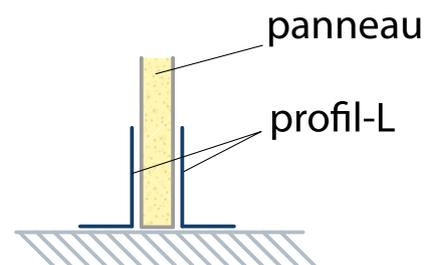
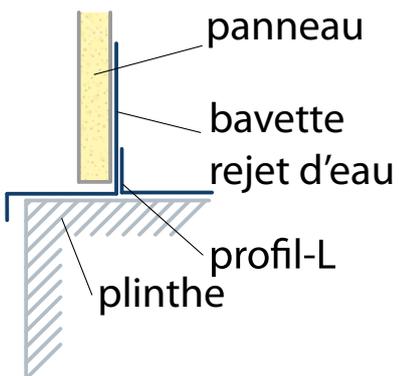
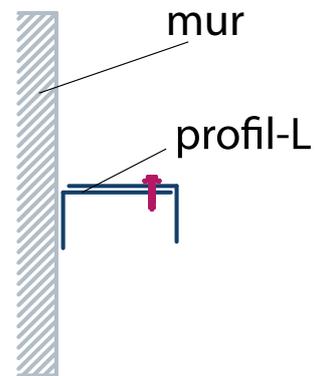
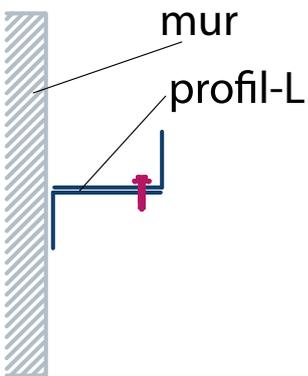
Caractéristiques techniques



Perforation - type a



Exemples de montage

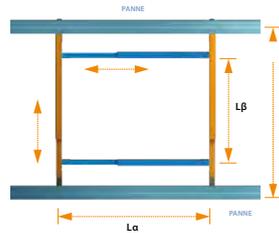
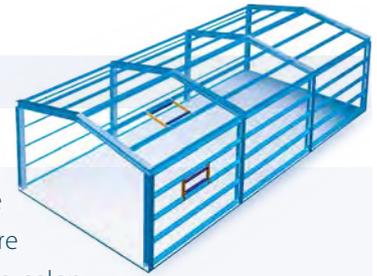


Pannes & Lisses

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

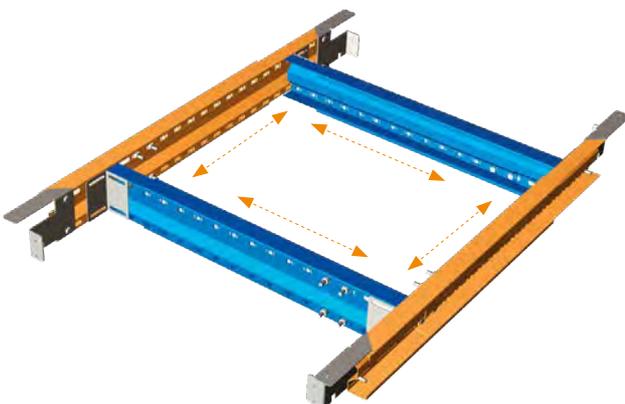
Caractéristiques techniques

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

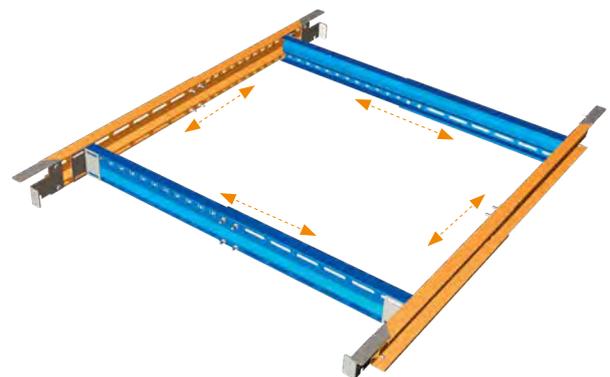
Charge utile maximale: 250 kg

Ouverture réglable

Ouverture réduite



Ouverture agrandie



Pannes & Lisses

Pliage galva

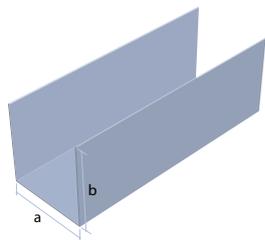
//

Caractéristiques techniques

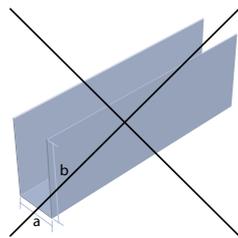
Dépliage	min. 100 mm, max. 1000 mm : max. L ≤ 12000 mm min. 100 mm, max. 1500 mm : max. L ≤ 6000 mm > 1000 mm sur demande
Developpé	1,5 - 2 - 2,5 - 3 mm
Perforations	∅ 8 - 10 - 12 - 14 - 18 - 20 mm (ou oblongs)*
Métal	acier sendzimir galvanisé

Exemples

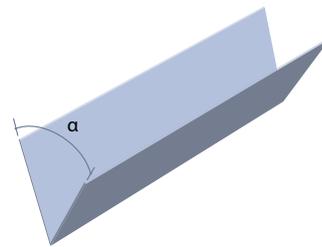
Les joints soudés sont retouchés en utilisant de la peinture riche en zinc.



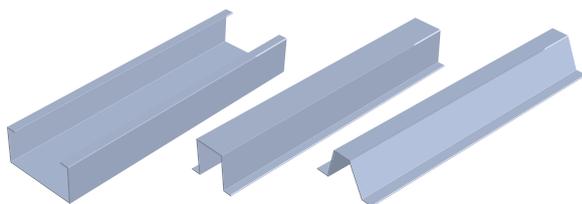
$(a = b) = OK$



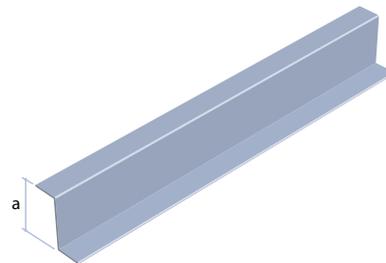
$(a < b) = NON$



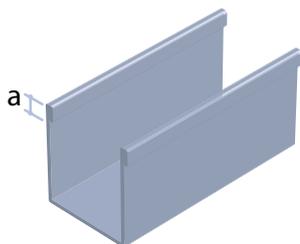
$a \geq 45^\circ$



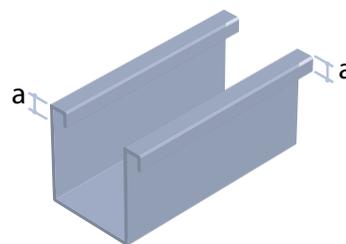
nous consulter



$L > 6000 \rightarrow a \geq 35; L \leq 6000 \rightarrow a \geq 25$



ép. 1,5 mm → $a \geq 15$
(épaisseur maximale = 1,5 mm)



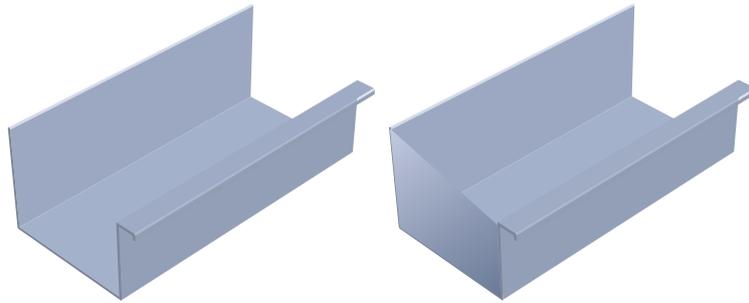
ép. 1,5 mm → $a \geq 15$
ép. 2,0 mm → $a \geq 20$
ép. 2,5 mm → $a \geq 25$
ép. 3,0 mm → $a \geq 30$

* autres perforations sur demande

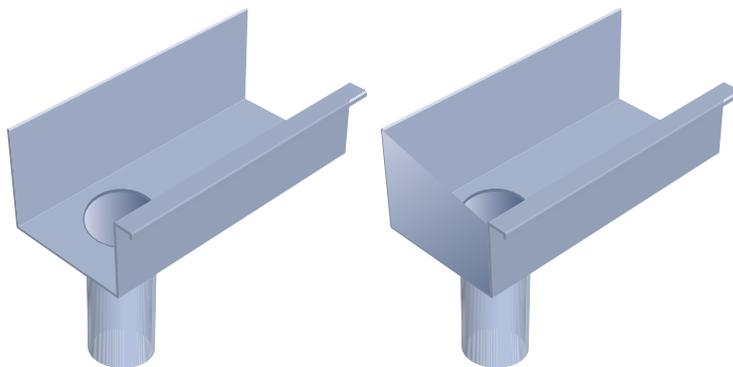
Chéneaux

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

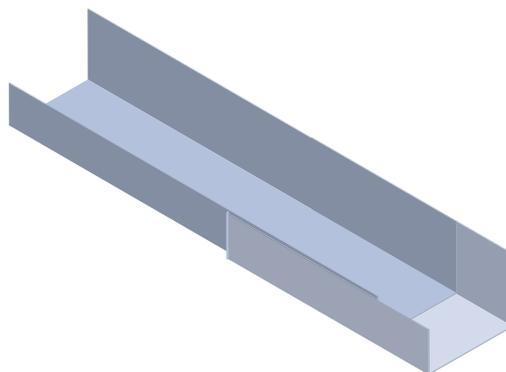
avec ou sans fond



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



éclisse avec soudures riche en cuivre (CuSi)



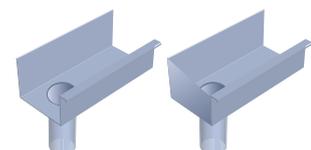
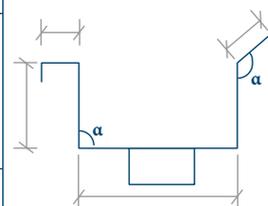
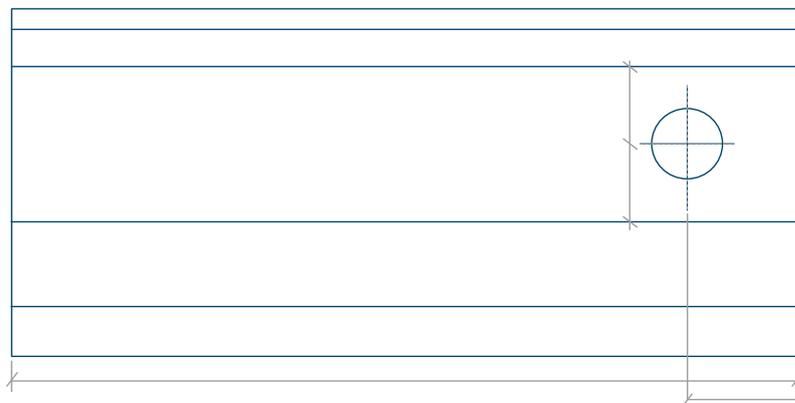
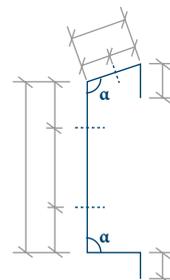
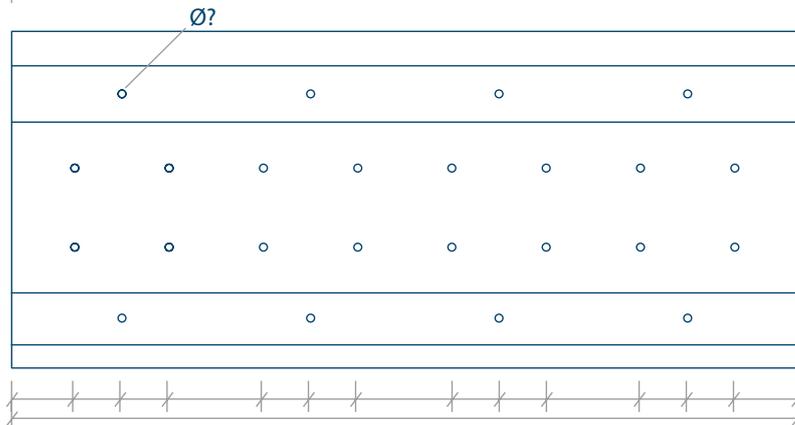
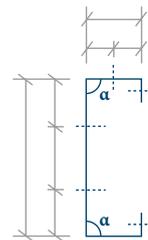
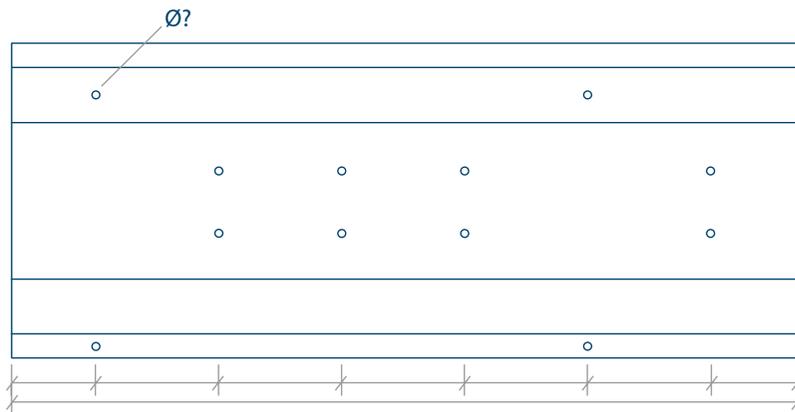
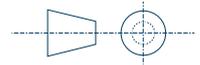
Options

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



Grâce à notre large choix de pannes, presque toutes les hauteurs peuvent être construites.



Pliage sur mesure.



Le groupe Joris Ide peut fournir des solutions complètes pour tous vos besoins.



Projet de rénovation



Construction de pannes en combinaison avec des panneaux solaires



Notre gamme de produits peut être utilisée dans une grande variété d'applications et de constructions.



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@jorisode.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@jorisode.nl

Isometall

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

Mafer

Chaussée de Liège 157,
4460 Grâce-Hollogne, België / Belgique
☎ +32 (0)42 34 18 18
✉ 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

