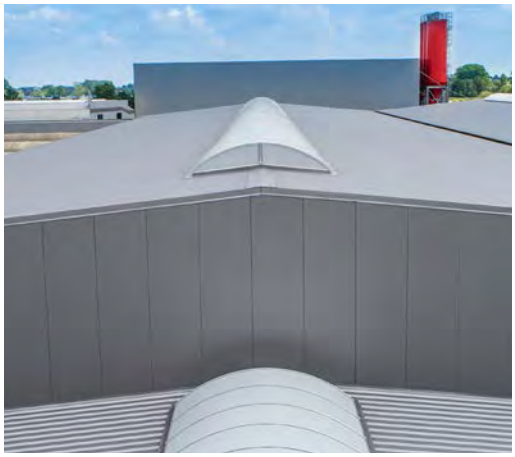














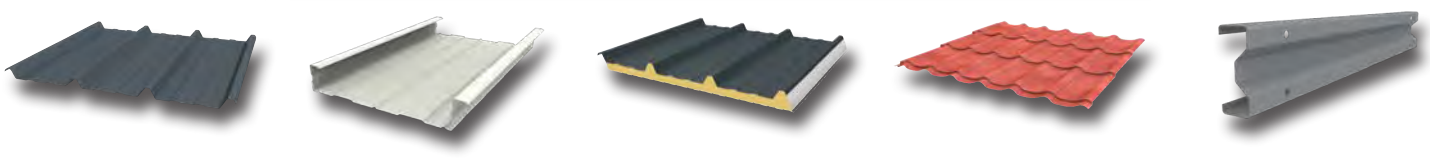
JORISIDE

THE STEEL FUTURE

CATALOGUE 2023

à partir de 15 juillet

FR





CATALOGUE 2023

À partir de 15 juillet 2023

Quiconque parle d'un producteur de profils de couverture et de bardage en acier, tant pour les nouvelles constructions que pour les rénovations, que ce soit dans le secteur agricole ou du bricolage, des charpentes et du bâtiment privé, pense automatiquement à la JORIS IDE SA.

En effet, notre longue expérience est une garantie de la qualité irréprochable que nous fournissons. Pour cette raison, nous utilisons exclusivement de l'acier de construction de qualité supérieure, galvanisé et revêtu afin d'assurer une grande longévité.

Grâce à notre savoir-faire, nous sommes à même de vous offrir une solution adéquate et sur mesure pour chacun de vos projets. La réalisation en sera assurée par notre gamme étendue: profils de couverture et de bardage, panneaux sandwich, panneaux-tuiles, tuiles perma, profils galvanisés, rails et accessoires pour portes coulissantes.

Afin de permettre une livraison rapide, un grand nombre de nos produits sont disponibles en longueurs et couleurs standards et livrables de stock. (Voir les symboles .)

Tous les profils, panneaux sandwichs et panneaux-tuiles peuvent être fabriqués sur mesure et dans des nuancier différents.

Chaque commande peut être livrée sur demande. Notre service des ventes se tient à votre entière disposition pour toutes les informations techniques et vous conseillera avec plaisir sur le choix du produit approprié.

Tous les prix dans ce catalogue sont hors TVA, départ usine.

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

TABLE DES MATIÈRES

PROFILS DE COUVERTURE ET DE BARDAGE 4

JI 33-250-1000 6
JI 45-333-1000 8
JI 33-250-1000 Aquafix (Rubabsorb) 10
JI 45-333-1000 Aquafix (Rubabsorb) 11
JI 35-207-1035 12
JI 25-267-1070 creux D'onde 14
JI 19-155-1090 16
JI 18-076-988 18
JI 25-115-1035 20
JI 46-150-900 22
JI 10-100-1100 25
JI 37-250-1000 28
JI 14-100-1000 29
JI Tôle plane 31
Profils de finition 32
Applications 33
Closoirs 34
Translucides 35
Matériel de fixation 38
Sortie toiture 42
Raccord pour tuyaux 'Pipeco' 43
Instructions d'utilisation 44
Montage des profils 45
Fixation 47

PROFILS TECHNIQUES 52

JI 92-500 54
JI 92-500 Perfo 56
JI 110-600 sur demande 58
JI 110-600 Perfo sur demande 60
JI 160-600 sur demande 62
JI 160-600 Perfo sur demande 64
JI 60-160-800 66
JI 42-252-1010 70
JI 42-252-1010 Perfo 71
JI 85-280-1120 72
JI 85-280-1120 Perfo sur demande 74
JI 106-250-750 76
JI 106-250-750 Perfo 78
JI 113-320-960 80
JI 113-320-960 Perfo sur demande 82
JID 137-310-930 84
JID 137-310-930 Perfo sur demande 86
JI 153-280-840 88
JI 153-280-840 Perfo sur demande 90
JI 158-250-750 92
JI 158-250-750 Perfo sur demande 94
Closoirs 96

PANNEAUX ISOLANTS 100

JI Eco PIR 102
JI Roof Plus 104
JI Roof PIR 1000 106
JI Ondu Eco PIR 108
JI Onduroof PIR 109
JI Wall PIR
1150 épaisseurs 40/60 mm 110
1150 épaisseurs 80/100 mm 112
1150 épaisseurs 120/150/170/200/220 mm 114
JI Wall 1000FC PIR
épaisseurs 60/80/100/120/150 mm 116
Profils de finition en PVC 118
JI Vulcasteel Roof 120
JI Vulcasteel Wall 1130 122
JI Vulcasteel Wall 1000FC 124

JI Thermoroof 20 Polycarb 45-333 ..126
JI Thermoroof 40 Polycarb 45-333 ..128
JI Thermoroof 30 Polycarb 33-250 ..130
JI Thermoroof accessoires ..132
Translucide double ..134
Closoirs ..135
Cache-isolation ..136
Montage des panneaux isolants ..137

PANNEAUX-TUILE. 140

JI 24-183-1100 Panneau-tuile ..142
JI 24-183-1100 Panneau-tuile Aquafix (Rubabsorb) ..144
JI Permapan PIR ..146
Accessoires de finition ..148
Montage ..150

JI ARDOISE / SIDINGS 1000FC PIR . 156

JI Ardoise 1000FC PIR ..158
JI Sidings 1000FC PIR ..159
Montage - application de bardage ..160
Montage - application de toiture ..168
Légende ..172
Accessoires ..174

PROFILS GALVANISÉS 176

Panne-Z ..178
Panne-Sigma ..180
Liernes ..181
Echantignoles ..182
Echantignoles/éclisses ..183
Bretelles ..184
Structures brutes ..185
Chevêtre de toiture et paroi ..188
Profil de fixation ..190
Profil-Ω ..192
Profil L 50/100/2 ..193
Équerre de montage 50/100/4 pour profil-L ..193
C 100 ..194
C 200 ..196
C 250 ..198
Profil-U ..201
Pliage Galva ..202

IDERAIL 204

Modèle 20 ..205
Modèle 50 ..206
Modèle 250 ..207

JORISOLAR 208

Jorisolar roof solution rail ..209

GOUTTIÈRES 212

Gouttières en Polyester ..213
Gouttières en PVC ..215

NUANCIER. 216

CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE. 218

Joris Ide NV n'est pas responsable des erreurs typographiques et/ou de tout écart entre les images dans ce catalogue et le produit final livré. Joris Ide NV se réserve le droit à chaque moment d'adapter les caractéristiques techniques sans notification préalable.



PROFILS DE COUVERTURE ET DE BARDAGE

Profils de couverture et de bardage, la norme par excellence pour toitures et bardages. Notre gamme des profils est si étendue, qu'elle propose une solution pour la quasi totalité des applications. Egalement pour celle à laquelle vous songez.

La qualité sur mesure: notre force.



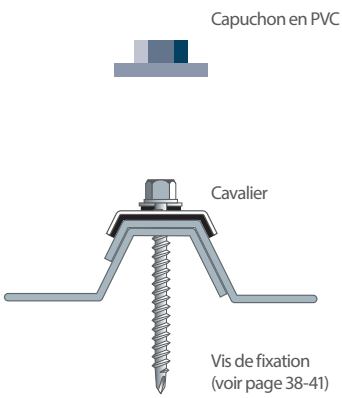


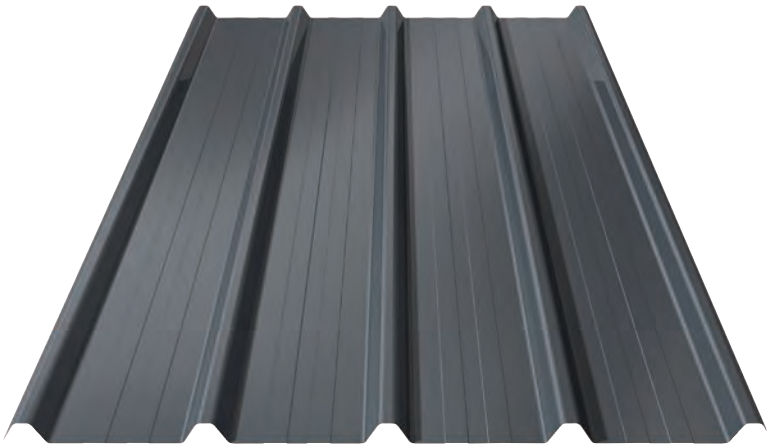
En absence de conditions spécifiques relatives à la manipulation et/ou au montage, les produits doivent être manipulés et montés dans les conditions qui sont généralement acceptées ou appliquées pour ce type de produits.

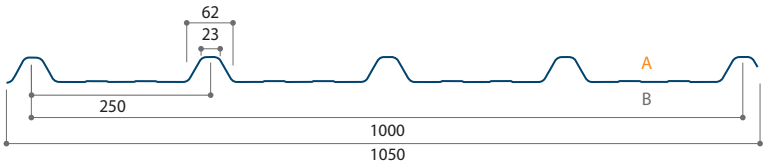


JI 33-250-1000 6
JI 45-333-1000 8
JI 33-250-1000 Aquafix (Rubabsorb) 10
JI 45-333-1000 Aquafix (Rubabsorb) 11
JI 35-207-1035 12
JI 25-267-1070 creux D'onde 14
JI 19-155-1090 16
JI 18-076-988 18
JI 25-115-1035 20
JI 46-150-900 22
JI 10-100-1100 25
JI 37-250-1000 28
JI 14-100-1000 29
JI Tôle plane 31
Profils de finition 32
Applications 33
Closoirs 34
Translucides 35
Matériel de fixation 38
Sortie toiture 42
Raccord pour tuyaux 'Pipeco' 43
Instructions d'utilisation 44
Montage des profils 45
Fixation 47

JI 33-250-1000







APPLICATION

Tôle pour toiture

EXÉCUTIONS STANDARD

COMMANDE SUR MESURE	COULEUR	ÉPAISSEUR	PRIX
Sendzimir galvanisée	Galva	0,60 mm	**12,20 €/m²**
Polyester silicone 25µ	Couleurs standard *	0,60 mm	**13,95 €/m²**
Plastisol 200µ (HPS)	Couleurs standard *	0,60 mm	**16,45 €/m²**
PUR Ultra 60	Couleurs standard *	0,60 mm	**15,45 €/m²**

REMARQUES		
Achat minimal	Par couleur / épaisseur / longueur	**3 tôles**

EN STOCK	COULEUR	LONGUEURS EN STOCK	PRIX
Polyester silicone 25µ	RAL 8019 Grey Brown **	2m, 2m50, 3m, 3m50, 4m, 4m50, 5m, 5m50, 6m, 6m50, 7m	**13,95 €/m²**
Polyester silicone 25µ	RAL 7016 Anthracite Grey **	2m, 2m50, 3m, 3m50, 4m, 4m50, 5m, 5m50, 6m, 6m50, 7m	**13,95 €/m²**
Surstock * **	Couleurs claires selon disponibilité	2m50, 3m, 3m50, 4m, 4m50, 5m, 5m50, 6m	**11,95 €/m²**

* Ce profil est peint d'origine sur la face A. ***Voir nuancier pages 216-217.***
** Les profils de finition sont disponibles en stock en RAL 8019, RAL 7016, RAL 9002.
*** Surstock = pas de garantie sur couleur, épaisseur et modèle.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

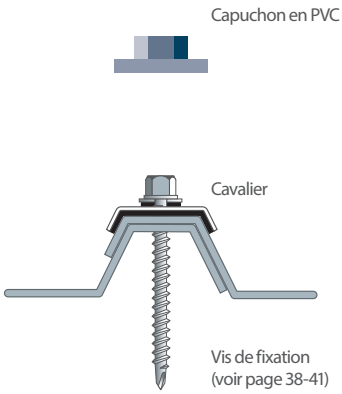
tN	MASSE	Mc,Rk,F	Mc,Rk,B	Ieff	Vw,Rk	Rw,Rk.B	Rw,Rk.A
mm	kg/m²	kNm/m	kNm/m	cm⁴/m	kNm/m	kNm/m	kNm/m
0,60	5,86	0,94	0,87	9,06	23,61	9,47	4,08
0,75	7,32	1,27	1,23	11,46	34,36	15,07	6,53

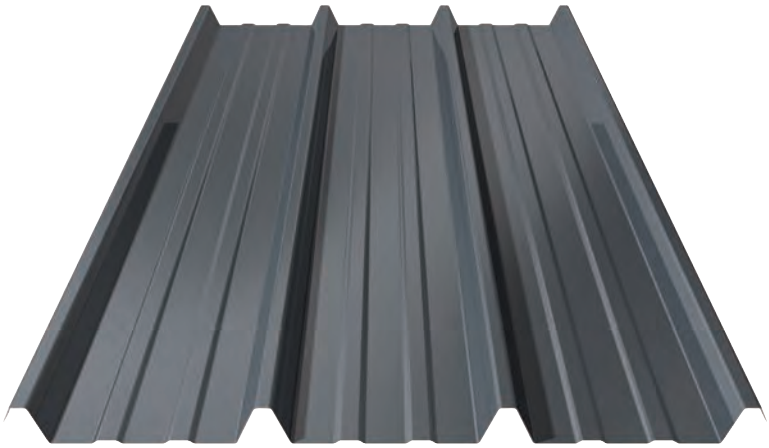
TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION - CHARGES DESCENDANTES (KN/M²)

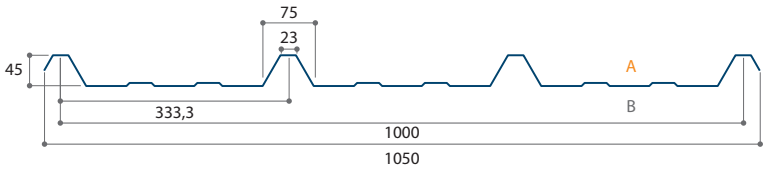
NOMBRE DE CHAMPS	ÉPAISSEUR	PORTÉES								
kg/m²	mm	m								
		1,20	**1,30**	**1,40**	**1,50**	**1,60**	**1,70**	**1,80**	**1,90**	**2,00**
Simple L/250	0,60	3,38	2,66	2,13	1,73	1,43	1,19	1,00	0,85	0,73
	0,75	4,28	3,37	2,69	2,19	1,80	1,50	1,27	1,08	0,92
Double L/250	0,60	2,45	2,15	1,91	1,70	1,53	1,38	1,25	1,14	1,05
	0,75	3,66	3,20	2,83	2,52	2,26	2,04	1,85	1,68	1,54
Multi L/250	0,60	2,93	2,58	2,29	2,04	1,84	1,66	1,51	1,38	1,27
	0,75	4,38	3,84	3,40	3,04	2,73	2,46	2,23	2,04	1,75

Portée maximale recommandée : entre 1,00 m et 1,50 m

JI 45-333-1000







APPLICATION

Tôle pour toiture

EXÉCUTIONS STANDARD

COMMANDE SUR MESURE	COULEUR	ÉPAISSEUR	PRIX
Sendzimir galvanisée	Galva	0,60 mm	**12,20 €/m²**
Polyester silicone 25µ	Couleurs standard *	0,60 mm	**13,95 €/m²**
Plastisol 200µ (HPS)	Couleurs standard *	0,60 mm	**16,45 €/m²**
PUR Ultra 60	Couleurs standard *	0,60 mm	**15,45 €/m²**

REMARQUES		
Frais de mise en production	Commandes inférieures à 50 m²	**+50,00 €**
Achat minimal	Par couleur / épaisseur / longueur	**3 tôles**

* Ce profil est peint d'origine sur la face A. ***Voir nuancier pages 216-217.***

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

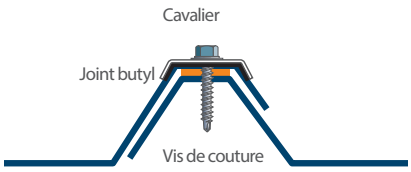
tN	MASSE	Mc,Rk,F	Mc,Rk,B	Ieff	Vw,Rk	Rw,Rk.B	Rw,Rk.A
mm	kg/m²	kNm/m	kNm/m	cm⁴/m	kNm/m	kNm/m	kNm/m
0,60	5,86	0,99	1,23	12,44	17,57	7,94	3,43
0,75	7,32	1,34	1,70	15,74	28,16	12,40	5,37

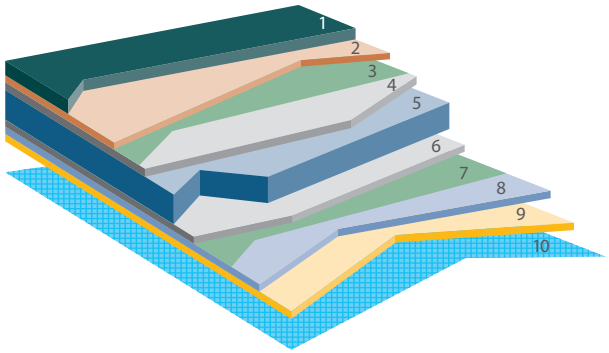
TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION - CHARGES DESCENDANTES (KN/M²)

NOMBRE DE CHAMPS	ÉPAISSEUR	PORTÉES								
kg/m²	mm	m								
		1,20	**1,30**	**1,40**	**1,50**	**1,60**	**1,70**	**1,80**	**1,90**	**2,00**
Simple L/250	0,60	3,66	3,11	2,69	2,34	1,96	1,63	1,38	1,17	1,00
	0,75	4,95	4,22	3,64	3,01	2,48	2,07	1,74	1,48	1,27
Double L/250	0,60	2,62	2,33	2,09	1,88	1,70	1,55	1,42	1,31	1,20
	0,75	3,89	3,45	3,08	2,77	2,51	2,28	2,08	1,91	1,76
Multi L/250	0,60	3,09	2,76	2,47	2,23	2,03	1,85	1,69	1,56	1,44
	0,75	4,60	4,09	3,66	3,30	2,99	2,72	2,49	2,28	2,11

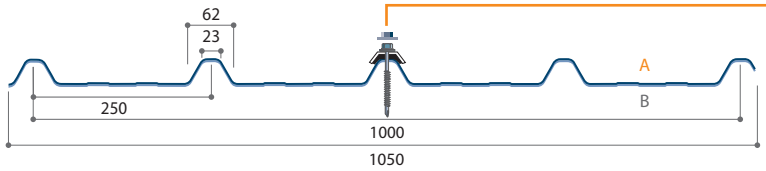
Portée maximale recommandée : entre 1,00 m et 1,50 m

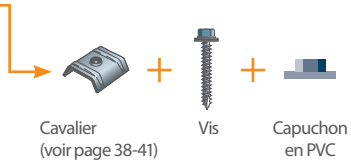
JI 33-250-1000 Aquafix (Rubabsorb)





1. Finition
2. Primaire
3. Traitement de surface
4. Zinc
5. Acier
6. Zinc
7. Traitement de surface
8. Envers de bande
9. Adhésif
10. Film Aquafix (Rubabsorb)





APPLICATION

Absorption de la vapeur d'eau qui se condense dans un bâtiment non-isolé et bien ventilé
Des bâtiments fonctionnels sans exigence de finition esthétique

EXÉCUTIONS STANDARD

COMMANDE SUR MESURE	COULEUR	ÉPAISSEUR	PRIX
Face A : polyester silicone 25µ	RAL 7016 Anthracite Grey, RAL 8019 Grey Brown *	0,60 mm	**16,45 €/m²**
Face B : Aquafix (Rubabsorb)	film		
Vernis	1 kg		**21,35 €/pc**
Joint butyl (18 x 4 mm)	10000 mm / rouleau		**8,65 €/pc**

REMARQUES		
Frais de mise en production	Commandes inférieures à 50 m²	**+50,00 €**
Achat minimal	Par couleur / épaisseur / longueur	**3 tôles**

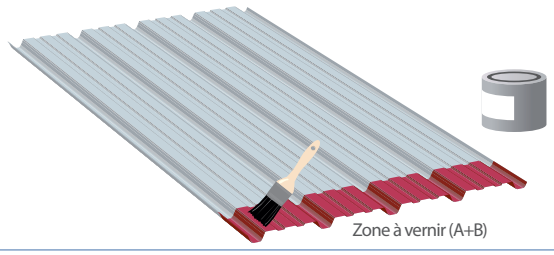
CARACTÉRISTIQUES

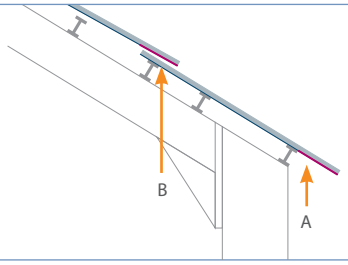
Capacité d'absorption	Minimum 400 g/m²
Classement de réaction au feu	A2-s1, d0

Pour assurer un effet prolongé du film Aquafix (Rubabsorb), il est nécessaire qu'il sèche au cours de la journée, c'est pourquoi une ventilation adéquate des bâtiments fermés s'impose.

MONTAGE

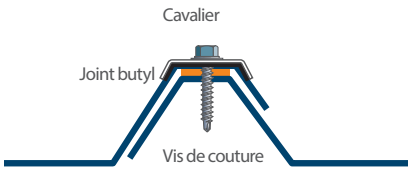
Afin d'éviter les remontées d'eau par capillarité, il est obligatoire de neutraliser le film Aquafix (Rubabsorb) avec un vernis par application sur les zones suivantes :
A = les zones en bas de pente et toutes les parties en débord
B = les zones de recouvrement transversal
La largeur minimale à neutraliser avec le vernis est de 200 mm. La tôle sera posée à plat et le film doit être sec afin de permettre l'application du vernis. La neutralisation s'opère par application soigneuse du vernis jusqu'à saturation du film Aquafix (Rubabsorb). La quantité à déposer est 1 boîte pour 15 tôles.

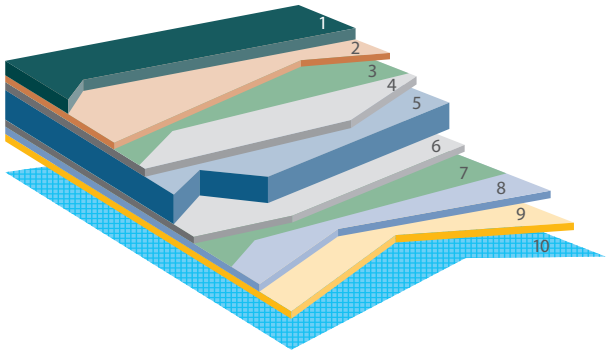




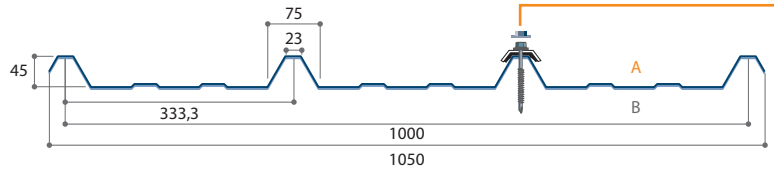
* Ce profil est peint d'origine sur la face A. ***Voir nuancier pages 216-217.***

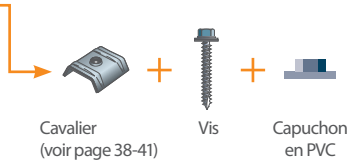
JI 45-333-1000 Aquafix (Rubabsorb)





1. Finition
2. Primaire
3. Traitement de surface
4. Zinc
5. Acier
6. Zinc
7. Traitement de surface
8. Envers de bande
9. Adhésif
10. Film Aquafix (Rubabsorb)





APPLICATION

Absorption de la vapeur d'eau qui se condense dans un bâtiment non-isolé et bien ventilé
Des bâtiments fonctionnels sans exigence de finition esthétique

EXÉCUTIONS STANDARD

COMMANDE SUR MESURE	COULEUR	ÉPAIS-SEUR	PRIX
Face A : polyester silicone 25µ	RAL 7016 Anthracite Grey, RAL 8019 Grey Brown *	0,60 mm	**16,45 €/m²**
Face B : Aquafix (Rubabsorb)	film		
Vernis	1 kg		**21,35 €/pc**
Joint butyl (18 x 4 mm)	10000 mm / rouleau		**8,65 €/pc**

REMARQUES		
Frais de mise en production	Commandes inférieures à 50 m²	**+50,00 €**
Achat minimal	Par couleur / épaisseur / longueur	**3 tôles**

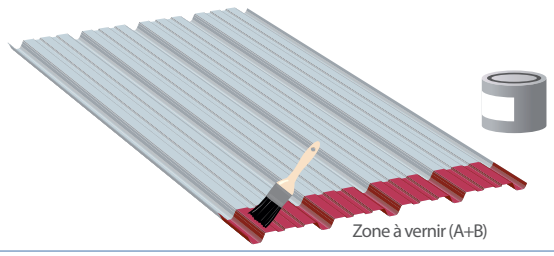
CARACTÉRISTIQUES

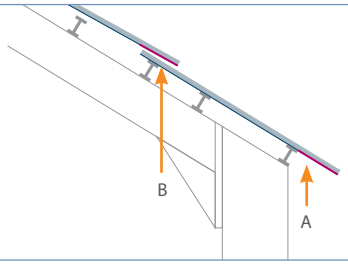
Capacité d'absorption	Minimum 400 g/m²
Classement de réaction au feu	A2-s1, d0

Pour assurer un effet prolongé du film Aquafix (Rubabsorb), il est nécessaire qu'il sèche au cours de la journée, c'est pourquoi une ventilation adéquate des bâtiments fermés s'impose.

MONTAGE

Afin d'éviter les remontées d'eau par capillarité, il est obligatoire de neutraliser le film Aquafix (Rubabsorb) avec un vernis par application sur les zones suivantes :
A = les zones en bas de pente et toutes les parties en débord
B = les zones de recouvrement transversal
La largeur minimale à neutraliser avec le vernis est de 200 mm. La tôle sera posée à plat et le film doit être sec afin de permettre l'application du vernis. La neutralisation s'opère par application soigneuse du vernis jusqu'à saturation du film Aquafix (Rubabsorb). La quantité à déposer est 1 boîte pour 15 tôles.

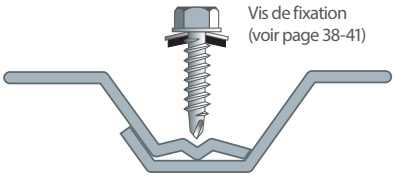




* Ce profil est peint d'origine sur la face A. ***Voir nuancier pages 216-217.***

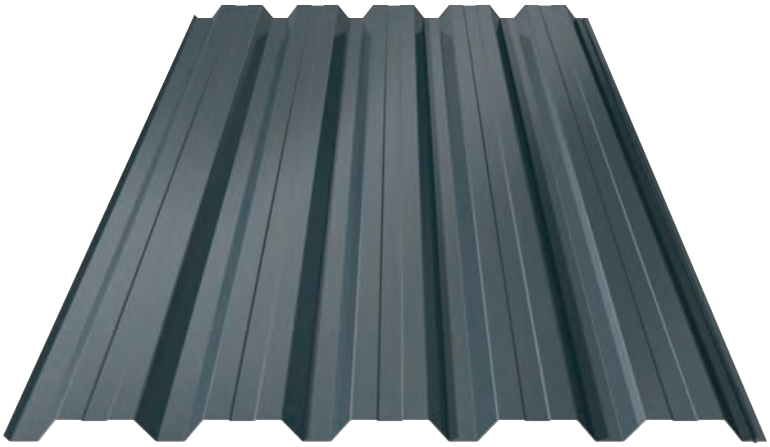
JI 35-207-1035

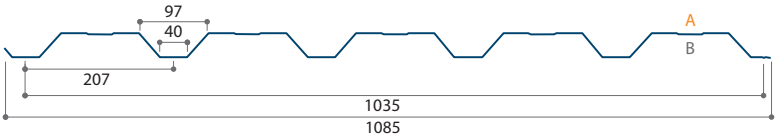




La petite rainure dans le bord du profil permet un raccordement parfait et le guidage des vis.

Avec renfort (Standard)

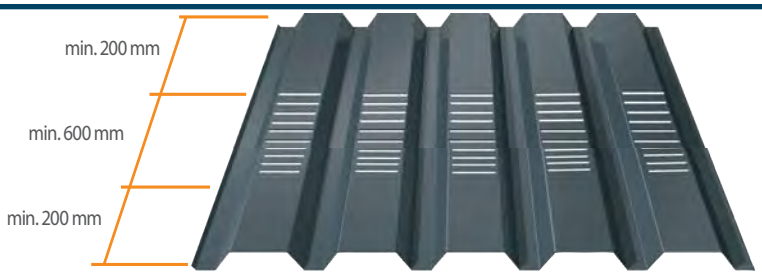




OPTION : SANS RENFORT (PAS DE RENFORCEMENT)



OPTION : SANS RENFORT AVEC VENTILATION (PAS DE RENFORCEMENT)



APPLICATION

Tôle pour bardage / Tôle pour bardage double peau (avec plateau)
Pose standard verticale; peut aussi être posé horizontalement

APPLICATION DE VENTILATION

Tôle pour bardage avec ventilation vers la faîte
Les vantailles sont conçues de manière à permettre l'apport d'air frais sans pénétration de pluie Le nombre de fentes est déterminé en fonction de la ventilation souhaitée
Idéal pour les écuries et les hangars de stockage ou lorsqu'une bonne ventilation est importante

EXÉCUTIONS STANDARD

COMMANDE SUR MESURE	COULEUR	ÉPAISSEUR	PRIX
Sendzimir galvanisée	Galva	0,60 mm	**12,20 €/m²**
Polyester silicone 25µ	Couleurs standard *	0,60 mm	**13,95 €/m²**
Plastisol 200µ (HPS)	Couleurs standard *	0,60 mm	**16,45 €/m²**
PUR Ultra 60	Couleurs standard *	0,60 mm	**15,45 €/m²**
Optie ventilatie	Longueur de la tôle minimale 1000 mm, extensible par 100 mm		**+4,25 €/m²**

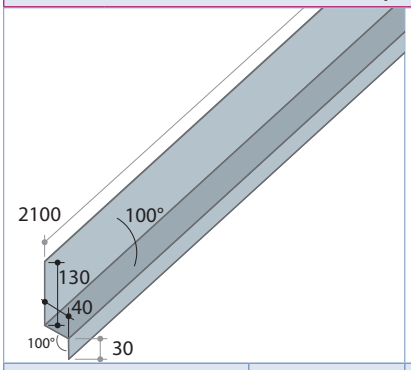
REMARQUES		
Frais de mise en production	Commandes inférieures à 50 m²	**+50,00 €**
Achat minimal	Par couleur / épaisseur / longueur	**3 tôles**
Longueur minimale		**1000 mm**
Longueur maximale		**10000 mm**

* Ce profil est peint d'origine sur la face A. ***Voir nuancier pages 216-217.***

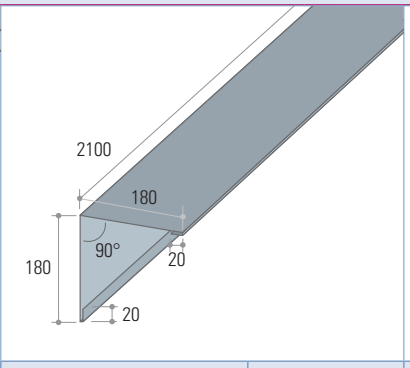
EN STOCK	COULEUR	LONGUEURS EN STOCK	PRIX
Plastisol 200µ (HPS)	Van Dyke Brown 08B29	2m, 2m50, 3m, 3m50, 4m, 4m50, 5m, 5m50, 6m	16,45 €/m²

EN STOCK

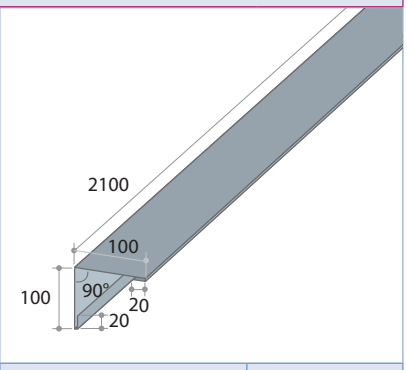
Profils de finition en Plastisol 200µ (HPS) Van Dyke Brown 08B29



Bavette rejet d'eau	5,40 €/mc



Angle 180/180	10,30 €/mc



Angle 100/100	6,80 €/mc

REMARQUES

Profils de finition sur mesure sur demande.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

tN	MASSE	Mc,Rk,F	Mc,Rk,B	Ieff	Vw,Rk	Rw,Rk.B	Rw,Rk.A
mm	kg/m²	kNm/m	kNm/m	cm⁴/m	kNm/m	kNm/m	kNm/m
0,60	5,66	1,26	1,17	9,89	24,70	13,77	5,94
0,75	7,07	1,74	1,66	13,44	39,59	21,08	9,14

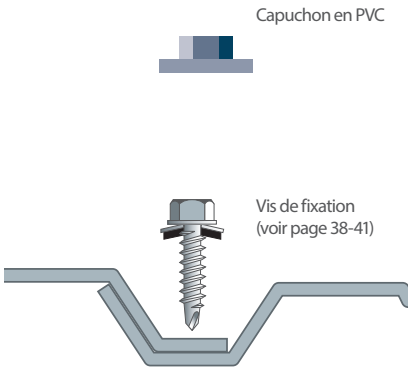
TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION - CHARGES DESCENDANTES (KN/M²)

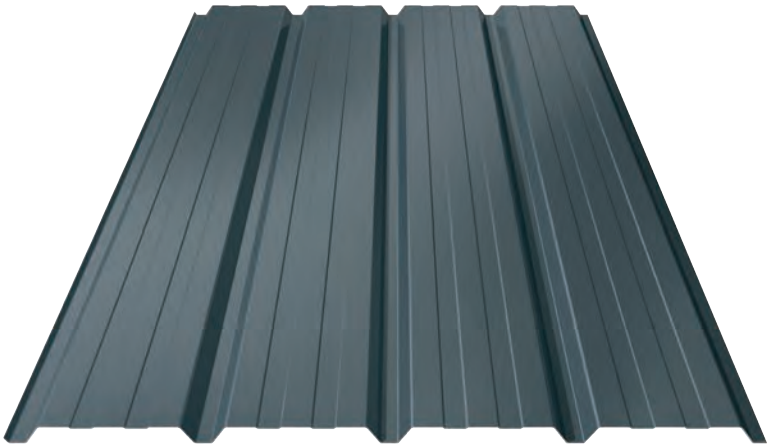
NOMBRE DE CHAMPS	ÉPAISSEUR	PORTÉES								
kg/m²	mm	m								
		1,20	**1,30**	**1,40**	**1,50**	**1,60**	**1,70**	**1,80**	**1,90**	**2,00**
Simple L/250	0,60	3,69	2,90	2,33	1,89	1,56	1,30	1,09	0,93	0,80
	0,75	5,02	3,95	3,16	2,57	2,12	1,76	1,49	1,26	1,08
Double L/250	0,60	3,42	3,00	2,65	2,36	2,12	1,91	1,73	1,58	1,44
	0,75	5,01	4,39	3,87	3,45	3,09	2,78	2,52	2,29	2,10
Multi L/250	0,60	4,09	3,59	3,18	2,84	2,55	2,31	2,07	1,76	1,51
	0,75	6,00	5,27	4,66	4,16	3,73	3,34	2,81	2,39	2,05

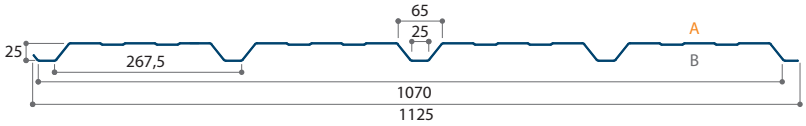
Portée maximale recommandée : entre 1,00 m et 1,50 m

Tableau des portees d'utilisation seulement valable pour les profils sans ventilation et avec renfort.

JI 25-267-1070 creux D'onde







APPLICATION

Tôle pour bardage
Pose standard verticale; peut aussi être posé horizontalement

EXÉCUTIONS STANDARD

COMMANDE SUR MESURE	COULEUR	ÉPAISSEUR	PRIX
Sendzimir galvanisée	Galva	0,60 mm	**12,20 €/m²**
Polyester silicone 25µ	Couleurs standard *	0,60 mm	**13,95 €/m²**
Plastisol 200µ (HPS)	Couleurs standard *	0,60 mm	**16,45 €/m²**
PUR Ultra 60	Couleurs standard *	0,60 mm	**15,45 €/m²**

REMARQUES		
Frais de mise en production	Commandes inférieures à 50 m²	**+50,00 €**
Achat minimal	Par couleur / épaisseur / longueur	**3 tôles**
Longueur maximale		**10000 mm**

* Ce profil est peint d'origine sur la face A. ***Voir nuancier pages 216-217.***

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

tN	MASSE	Mc,Rk,F	Mc,Rk,B	Ieff	Vw,Rk	Rw,Rk.B	Rw,Rk.A
mm	kg/m²	kNm/m	kNm/m	cm⁴/m	kNm/m	kNm/m	kNm/m
0,60	5,47	0,81	0,56	4,23	18,67	10,75	4,64
0,75	6,84	1,09	0,79	5,36	23,64	16,45	7,13

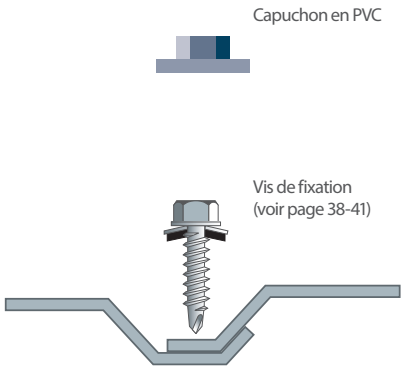
TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION - CHARGES DESCENDANTES (KN/M²)

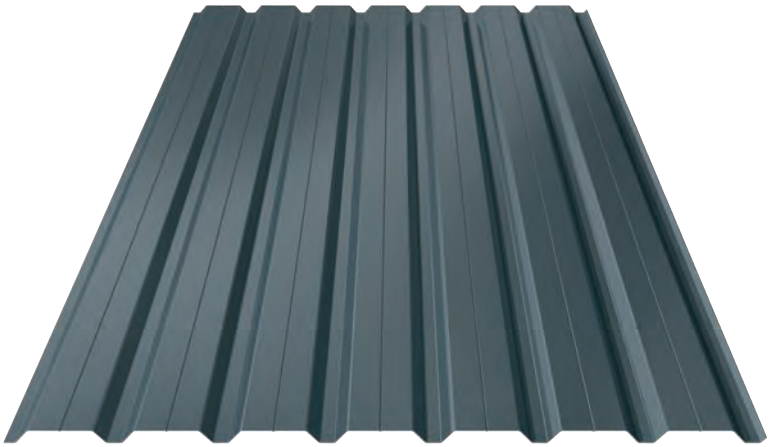
NOMBRE DE CHAMPS	ÉPAISSEUR	PORTÉES								
kg/m²	mm	m								
		1,20	**1,30**	**1,40**	**1,50**	**1,60**	**1,70**	**1,80**	**1,90**	**2,00**
Simple L/250	0,60	2,50	2,13	1,83	1,60	1,40	1,24	1,04	0,89	0,76
	0,75	3,66	3,11	2,69	2,34	1,96	1,63	1,38	1,17	1,00
Double L/250	0,60	1,85	1,65	1,48	1,34	1,21	1,11	1,02	0,93	0,86
	0,75	2,62	2,33	2,09	1,88	1,70	1,55	1,42	1,31	1,20
Multi L/250	0,60	2,18	1,95	1,75	1,58	1,44	1,32	1,21	1,11	1,03
	0,75	3,09	2,76	2,47	2,23	2,03	1,85	1,69	1,56	1,44

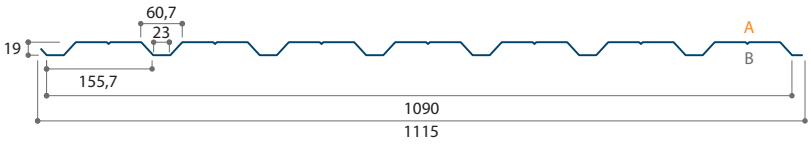
Portée maximale recommandée : entre 1,00 m et 1,50 m

* Basé sur le rapport Veritas N° GEN1/010305L 02

JI 19-155-1090







APPLICATION

Tôle pour bardage
Pose standard verticale; peut aussi être posé horizontalement

EXÉCUTIONS STANDARD

COMMANDE SUR MESURE	COULEUR	ÉPAISSEUR	PRIX
Polyester silicone 25µ	Couleurs standard *	0,60 mm	**13,95 €/m²**
Plastisol 200µ (HPS)	Couleurs standard *	0,60 mm	**16,45 €/m²**
PUR Ultra 60	Couleurs standard *	0,60 mm	**15,45 €/m²**

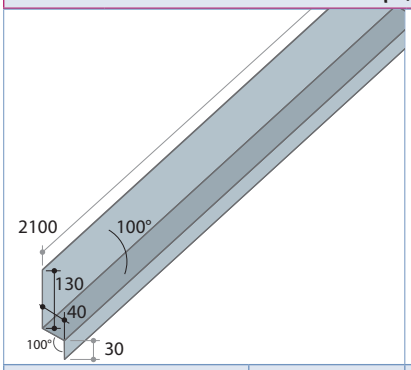
REMARQUES		
Frais de mise en production	Commandes inférieures à 50 m²	**+50,00 €**
Achat minimal	Par couleur / épaisseur / longueur	**3 tôles**
Longueur maximale		**10000 mm**

EN STOCK	COULEUR	LONGUEURS EN STOCK	PRIX
Plastisol 200µ (HPS)	Anthracite Grey 924	2m, 2m50, 3m, 3m50, 4m, 4m50, 5m, 5m50, 6m	**16,45 €/m²**

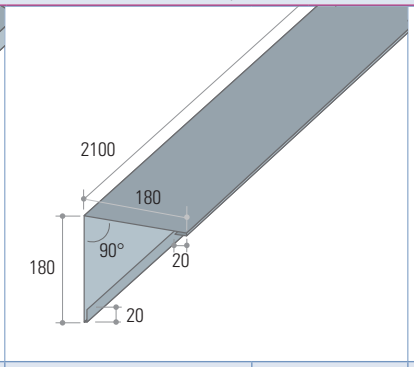
* Ce profil est peint d'origine sur la face A. ***Voir nuancier pages 216-217.***

EN STOCK

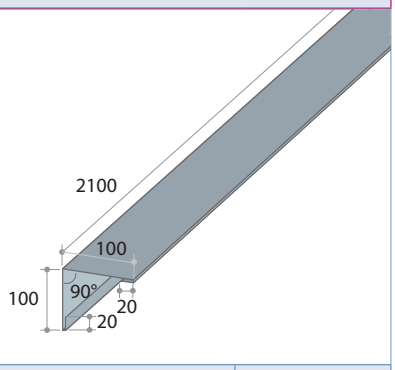
Profils de finition en Plastisol 200µ (HPS) Anthracite Grey 924



Bavette rejet d'eau	**5,40 €/mc**



Angle 180/180	**10,30 €/mc**



Angle 100/100	**6,80 €/mc**

REMARQUES

Profils de finition sur mesure sur demande.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

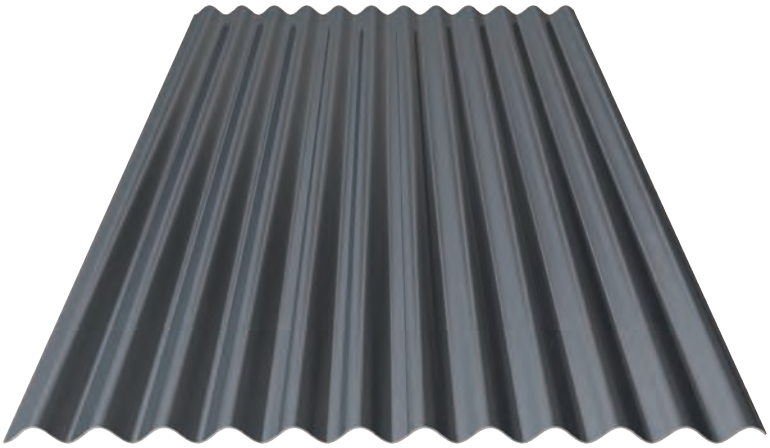
tN	MASSE	Mc,Rk,F	Mc,Rk,B	Ieff	Vw,Rk	Rw,Rk.B	Rw,Rk.A
mm	kg/m²	kNm/m	kNm/m	cm⁴/m	kNm/m	kNm/m	kNm/m
0,60	5,37	0,70	0,70	3,30	24,43	18,00	7,76
0,75	6,72	0,97	0,98	4,18	30,93	27,54	11,94

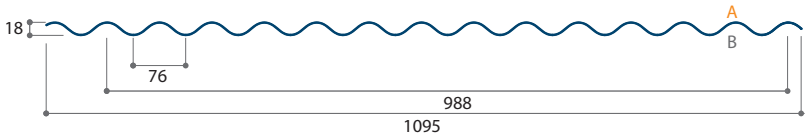
TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION - CHARGES DESCENDANTES (KN/M²)

NOMBRE DE CHAMPS	ÉPAISSEUR	PORTÉES								
kg/m²	mm	m								
		1,20	**1,30**	**1,40**	**1,50**	**1,60**	**1,70**	**1,80**	**1,90**	**2,00**
Simple L/250	0,60	1,23	0,97	0,78	0,63	0,52	0,43	0,37	0,31	0,27
	0,75	1,56	1,23	0,98	0,80	0,66	0,55	0,46	0,39	0,34
Double L/250	0,60	2,59	2,21	1,87	1,52	1,25	1,04	0,88	0,75	0,64
	0,75	3,63	2,96	2,37	1,92	1,59	1,32	1,11	0,95	0,81
Multi L/250	0,60	2,33	1,83	1,47	1,19	0,98	0,82	0,69	0,59	0,50
	0,75	2,95	2,32	1,86	1,51	1,25	1,04	0,87	0,74	0,64

Portée maximale recommandée : entre 1,00 m et 1,50 m

JI 18-076-988





APPLICATION

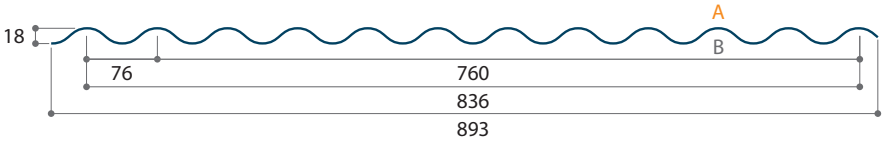
Tôle extérieure pour bardage double peau isolé (avec plateau) ou toiture
Bardage pose horizontale ou verticale
Bardage: largeur utile pour le montage, recouvrement 1 onde = 988 mm
Couverture: largeur utile pour le montage, recouvrement 2 ondes = 912 mm

EXÉCUTIONS STANDARD

COMMANDE SUR MESURE	COULEUR	ÉPAISSEUR	PRIX
Sendzimir galvanisée	Galva	0,60 mm	**13,45 €/m²**
Polyester silicone 25µ	Couleurs standard *	0,60 mm	**15,20 €/m²**
Plastisol 200µ (HPS)	Couleurs standard *	0,60 mm	**17,70 €/m²**
PUR Ultra 60	Couleurs standard *	0,60 mm	**16,70 €/m²**
Film de protection	Requis en Polyester 25µ et en PUR Ultra 60 SUPPLÉMENT		**+ 0,50 €/m²**

REMARQUES		
Frais de mise en production	Commandes inférieures à 50 m²	**+50,00 €**
Achat minimal	Par couleur / épaisseur / longueur	**3 tôles**
Longueur maximale		**8000 mm**

SURSTOCK **	COULEUR	LONGUEURS EN STOCK	PRIX
Sendzimir galvanisée	Galva	2m, 2m50, 3m, 3m50, 4m LARGEUR UTILE 836/760 MM	**9,70 €/mc**
Polyester silicone 25µ	Blanc	2m, 2m50, 3m, 3m50, 4m LARGEUR UTILE 836/760 MM	**10,70 €/mc**



* Ce profil est peint d'origine sur la face A. ***Voir nuancier pages 216-217.***

** Surstock = pas de garantie sur couleur, épaisseur et modèle.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

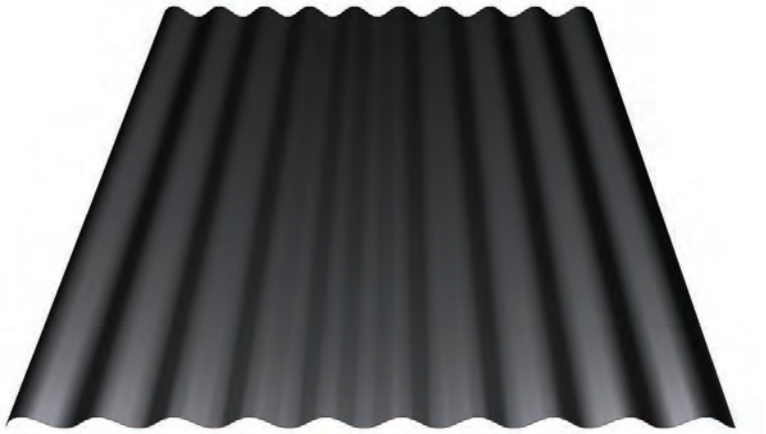
ÉPAISSEUR NOMINALE	POIDS	MOMENT DE CHAMP MAX.	MOMENT D'APPUI MAX.	I	W	RÉACTION D'APPUI
mm	kg/m²	kg.m	kg.m	cm⁴	cm³	kg
0,60	5,93	75,00	75,00	3,60	4,02	2105
0,75	7,41	89,30	89,30	4,30	4,79	3194

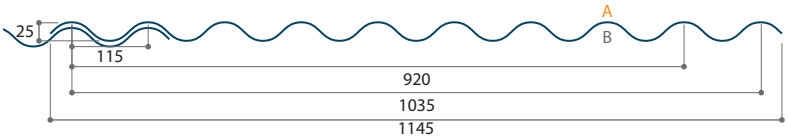
TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION

CHARGE	ÉPAISSEUR	PORTÉE MAXIMALE				PORTÉE MAXIMALE			
kg/m²	mm	m				m			
		 FLEXION				 FLEXION			
		L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
60	0,60	1,86	1,69	1,57	1,48	2,49	2,27	2,10	1,98
	0,75	1,98	1,79	1,66	1,57	2,65	2,40	2,23	2,10
80	0,60	1,69	1,54	1,43	1,34	2,27	2,06	1,91	1,80
	0,75	1,79	1,63	1,51	1,42	2,40	2,18	2,03	1,91
100	0,60	1,57	1,43	1,32	1,25	2,10	1,91	1,77	1,67
	0,75	1,66	1,51	1,40	1,32	2,23	2,03	1,88	1,77
120	0,60	1,48	1,34	1,25	1,17	1,98	1,80	1,67	1,57
	0,75	1,57	1,42	1,32	1,24	2,10	1,91	1,77	1,67
150	0,60	1,37	1,25	1,16	1,09	1,84	1,67	1,55	1,46
	0,75	1,46	1,32	1,23	1,15	1,95	1,77	1,64	1,55

Portée maximale recommandée : entre 1,00 m et 1,50 m

JI 25-115-1035





APPLICATION

Tôle extérieure pour bardage double peau isolé (avec plateau) ou toiture
Bardage pose horizontale ou verticale
Bardage: largeur utile pour le montage, recouvrement 1 onde = 1035 mm
Couverture: largeur utile pour le montage, recouvrement 2 ondes = 920 mm

EXÉCUTIONS STANDARD

COMMANDE SUR MESURE	COULEUR	ÉPAISSEUR	PRIX
Polyester silicone 25µ	Couleurs standard *	0,60 mm	**15,20 €/m²**
Plastisol 200µ (HPS)	Couleurs standard *	0,60 mm	**17,70 €/m²**
PUR Ultra 60	Couleurs standard *	0,60 mm	**16,70 €/m²**
Film de protection	Requis en Polyester 25µ et en PUR Ultra 60 **SUPPLÉMENT**		**+ 0,50 €/m²**

REMARQUES		
Frais de mise en production	Commandes inférieures à 50 m²	**+50,00 €**
Achat minimal	Par couleur / épaisseur / longueur	**3 tôles**
Longueur maximale		**10000 mm**

* Ce profil est peint d'origine sur la face A. ***Voir nuancier pages 216-217.***

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

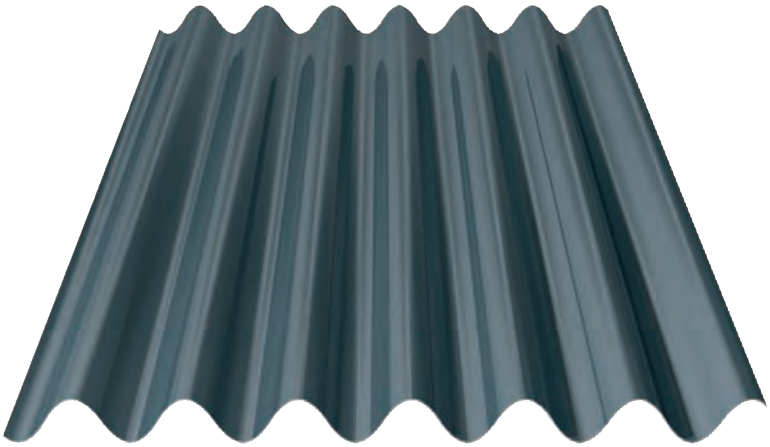
ÉPAISSEUR NOMINALE	POIDS	MOMENT DE CHAMP MAX.	MOMENT D'APPUI MAX.	I	W	RÉACTION D'APPUI
mm	kg/m²	kg.m	kg.m	cm⁴	cm³	kg
0,60	5,68	75,00	75,00	3,60	4,02	2105
0,75	7,09	89,30	89,30	4,30	4,79	3194

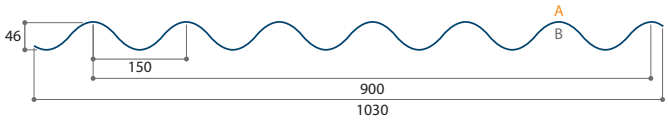
TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION

CHARGE	ÉPAISSEUR	PORTÉE MAXIMALE				PORTÉE MAXIMALE			
kg/m²	mm	m				m			
		 FLEXION				 FLEXION			
		L/150	**L/200**	**L/250**	**L/300**	**L/150**	**L/200**	**L/250**	**L/300**
60	0,60	1,86	1,69	1,57	1,48	2,49	2,27	2,10	1,98
	0,75	1,98	1,79	1,66	1,57	2,65	2,40	2,23	2,10
80	0,60	1,69	1,54	1,43	1,34	2,27	2,06	1,91	1,80
	0,75	1,79	1,63	1,51	1,42	2,40	2,18	2,03	1,91
100	0,60	1,57	1,43	1,32	1,25	2,10	1,91	1,77	1,67
	0,75	1,66	1,51	1,40	1,32	2,23	2,03	1,88	1,77
120	0,60	1,48	1,34	1,25	1,17	1,98	1,80	1,67	1,57
	0,75	1,57	1,42	1,32	1,24	2,10	1,91	1,77	1,67
150	0,60	1,37	1,25	1,16	1,09	1,84	1,67	1,55	1,46
	0,75	1,46	1,32	1,23	1,15	1,95	1,77	1,64	1,55

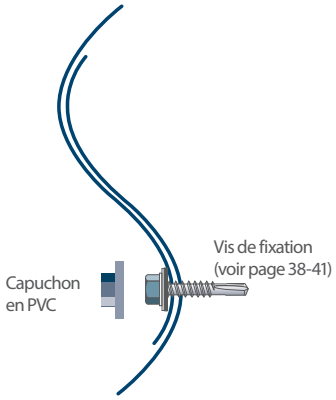
Portée maximale recommandée : entre 1,00 m et 1,50 m

JI 46-150-900

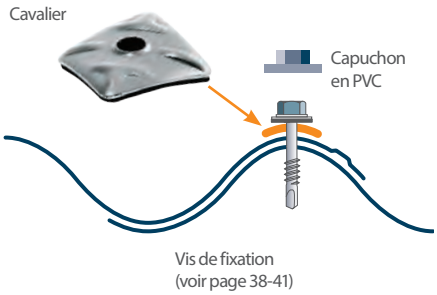




TÔLE POUR BARDAGE



TÔLE POUR TOITURE



APPLICATION

Tôle extérieure pour bardage double peau isolé (avec plateau)
Bardage pose horizontale ou verticale
Tôle pour toiture

EXÉCUTIONS STANDARD

COMMANDE SUR MESURE	COULEUR	ÉPAISSEUR	PRIX
Polyester silicone 25µ	RAL 9010, 9002, 1015, 6011, 5008, 8012, 7035, 7012, 7016, 9006, 9007 *	0,75 mm	**16,95 €/m²**
PUR Ultra 60	RAL 9006, 9007, 7016 *	0,75 mm	**18,45 €/m²**
Film de protection	Requis en Polyester 25µ et en PUR Ultra 60 SUPPLÉMENT		**+ 0,50 €/m²**

REMARQUES		
Frais de mise en production	Commandes inférieures à 100 m²	**+100,00 €**
Achat minimal	Par couleur / épaisseur / longueur	**3 tôles**
Longueur minimale		**1500 mm**
Longueur maximale		**10000 mm**

* Ce profil est peint d'origine sur la face A. ***Voir nuancier pages 216-217.***

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

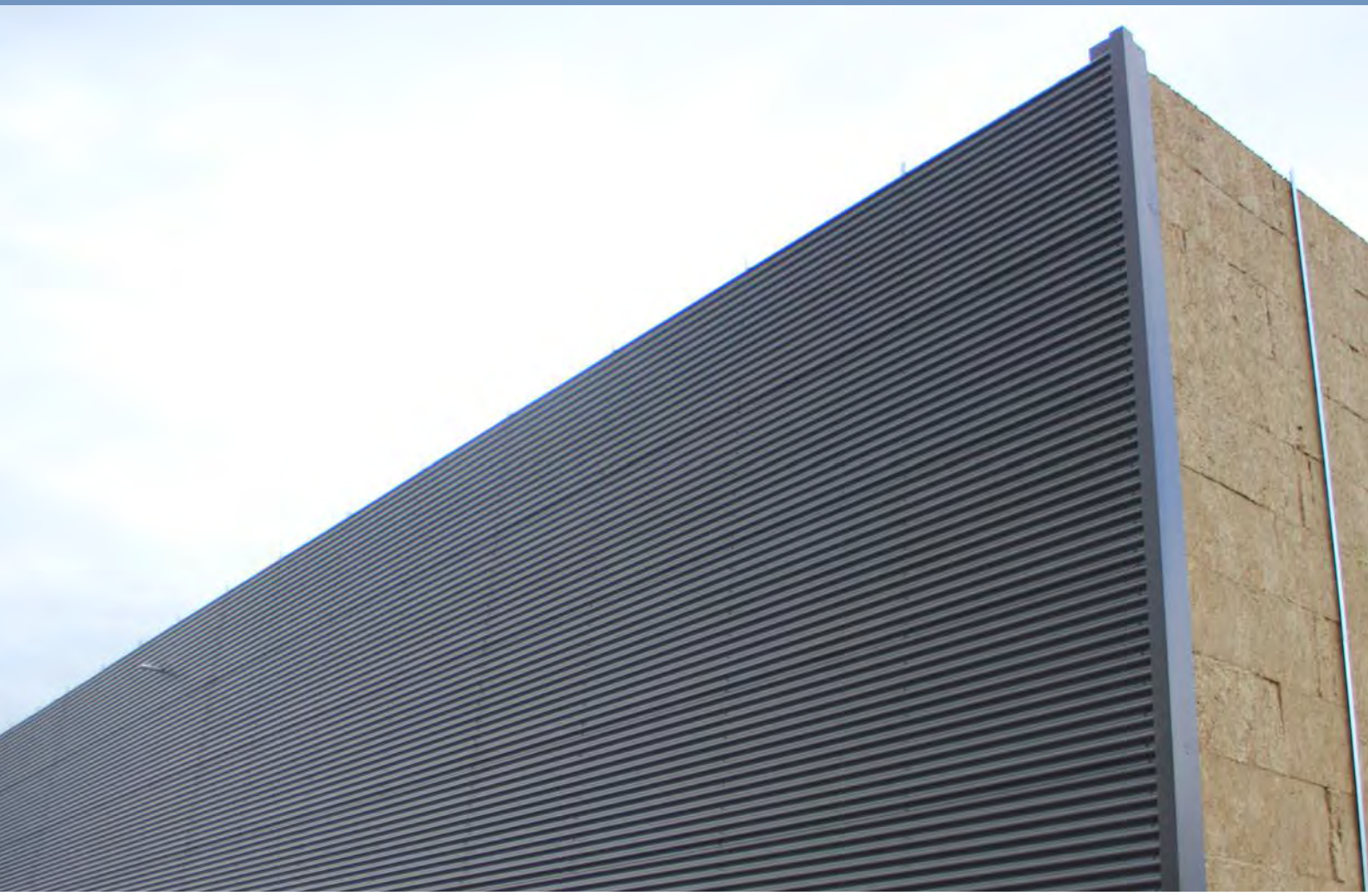
ÉPAISSEUR NOMINALE	POIDS	MOMENT DE CHAMP MAX.	MOMENT D'APPUI MAX.	I	W	RÉACTION D'APPUI
mm	kg/m²	kg.m	kg.m	cm⁴	cm³	kg
0,75	8,13	207	207	25	11,09	1364

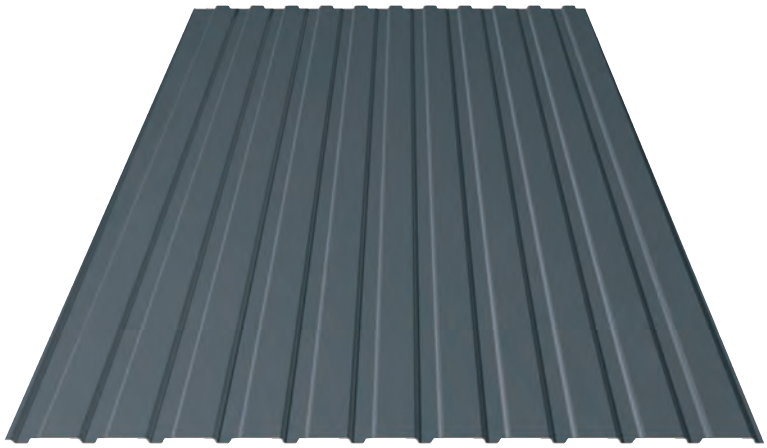
TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION

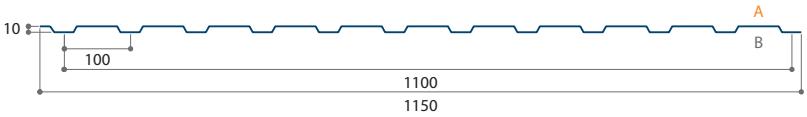
CHARGE	ÉPAISSEUR	PORTÉE MAXIMALE				PORTÉE MAXIMALE			
kg/m²	mm	m				m			
		 FLEXION				 FLEXION			
		L/150	**L/200**	**L/250**	**L/300**	**L/150**	**L/200**	**L/250**	**L/300**
60	0,75	3,55	3,25	3,00	2,80	4,75	4,30	4,00	3,80
80	0,75	3,25	2,95	2,70	2,55	4,30	3,95	3,65	3,45
100	0,75	3,00	2,70	2,55	2,40	4,00	3,65	3,40	3,20

Portée maximale recommandée : entre 1,00 m et 1,50 m

NOTES







APPLICATION

Tôle pour portailles et portes

EXÉCUTIONS STANDARD

COMMANDE SUR MESURE	COULEUR	ÉPAISSEUR	PRIX**
Polyester silicone 25µ	Couleurs standard *	0,60 mm	**15,70 €/m²**
Plastisol 200µ (HPS)	Couleurs standard *	0,60 mm	**18,20 €/m²**
PUR Ultra 60	Couleurs standard *	0,60 mm	**17,20 €/m²**

REMARQUES		
Frais de mise en production	Commandes inférieures à 50 m²	**+50,00 €**
Achat minimal	Par couleur / épaisseur / longueur	**3 tôles**
Longueur minimale		**1000 mm**
Longueur maximale		**4000 mm**

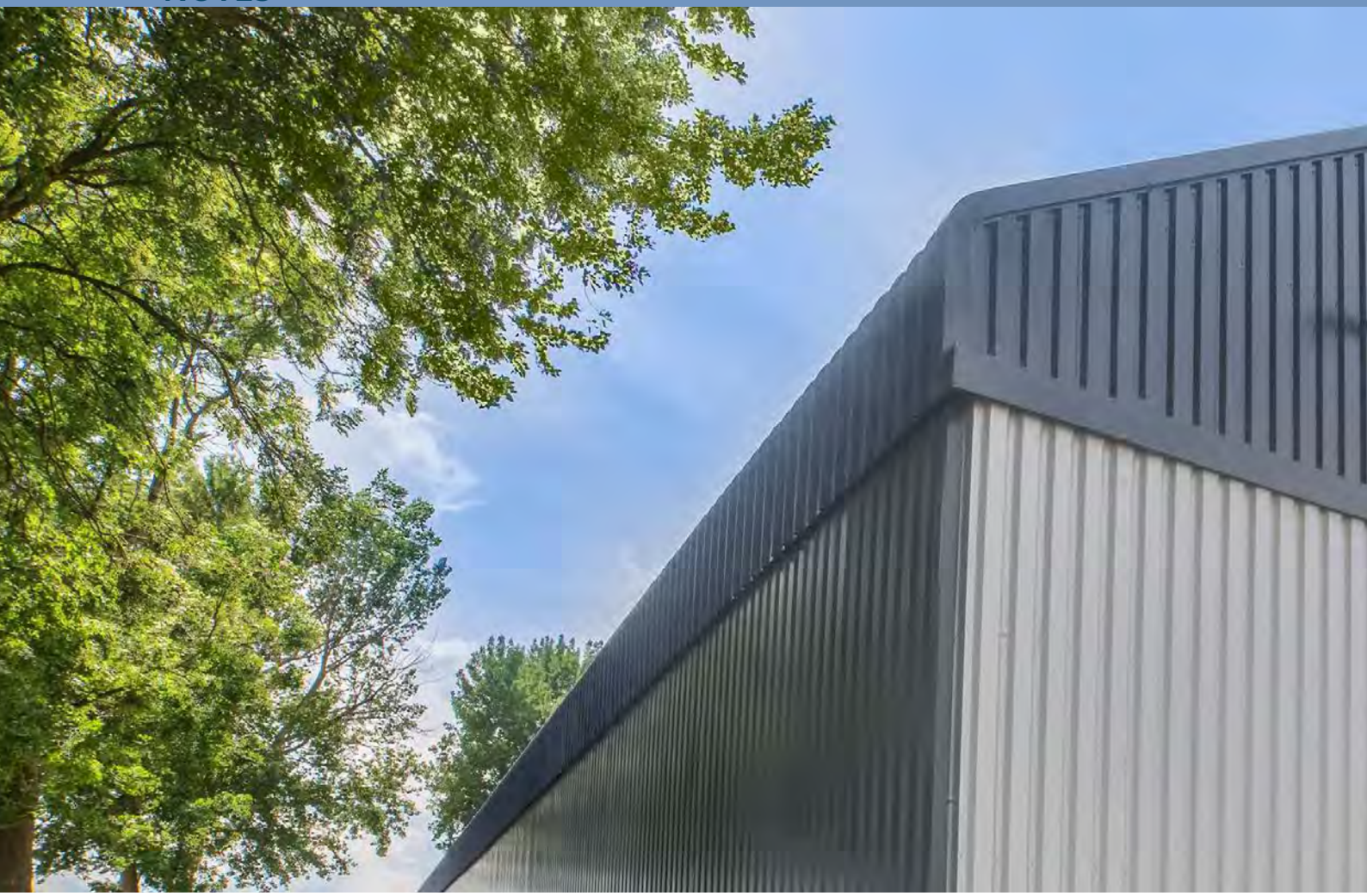
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ÉPAISSEUR NOMINALE	POIDS
mm	kg/m²
0,60	5,32

Portée maximale recommandée : 1,00 m

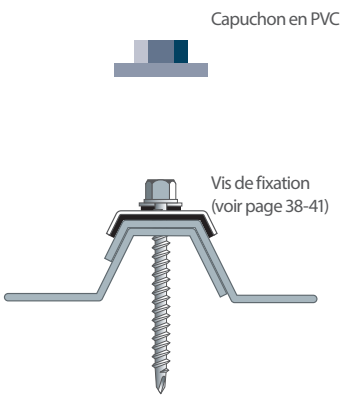
* Ce profil est peint d'origine sur la face A. ***Voir nuancier pages 216-217.***
** Le prix inclus du film de protection.

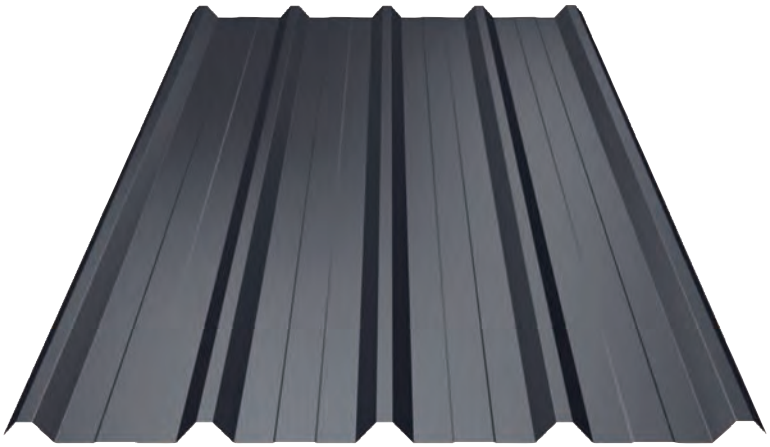
NOTES

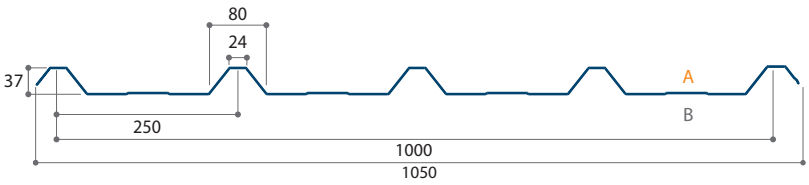


NOTES









APPLICATION

Tôle pour toiture

EXÉCUTIONS STANDARD

COMMANDE SUR MESURE	COULEUR	ÉPAIS-SEUR	PRIX
Sendzimir galvanisée	Galva	0,60 mm	12,20 €/m²
Polyester silicone 25µ	Couleurs standard *	0,60 mm	13,95 €/m²
Plastisol 200µ (HPS)	Couleurs standard *	0,60 mm	16,45 €/m²
PUR Ultra 60	Couleurs standard *	0,60 mm	15,45 €/m²

REMARQUES		
Achat minimal	Par couleur / épaisseur / longueur	3 tôles

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

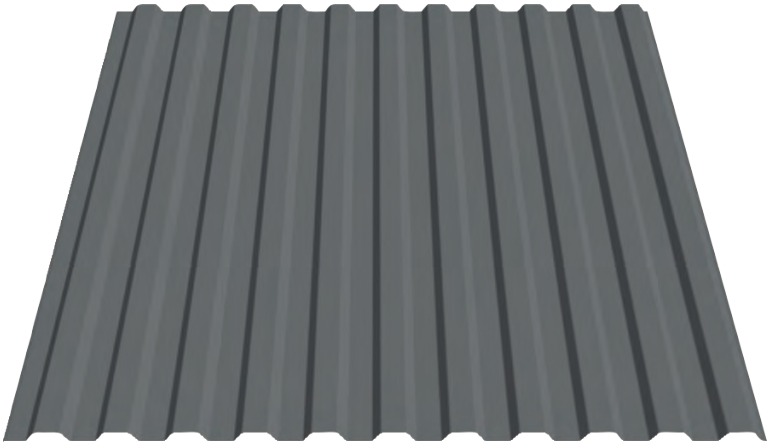
tN	MASSE	Mc,Rk,F	Mc,Rk,B	Ieff	Vw,Rk	Rw,Rk.B	Rw,Rk.A
mm	kg/m²	kNm/m	kNm/m	cm⁴/m	kNm/m	kNm/m	kNm/m
0,60	5,86	1,10	1,31	10,86	21,55	11,12	5,55
0,75	7,32	1,51	1,79	13,75	34,54	14,46	8,41

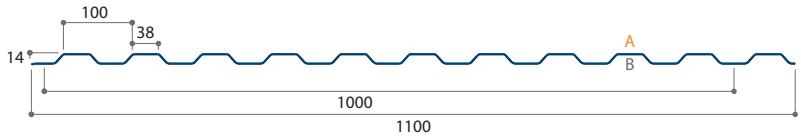
TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION - CHARGES DESCENDANTES (KN/M²)

NOMBRE DE CHAMPS	ÉPAISSEUR	PORTÉES								
kg/m²	mm	m								
		1,20	**1,30**	**1,40**	**1,50**	**1,60**	**1,70**	**1,80**	**1,90**	**2,00**
Simple L/250	0,60	4,05	3,19	2,55	2,08	1,71	1,43	1,20	1,02	0,88
	0,75	5,13	4,04	3,23	2,63	2,17	1,81	1,52	1,29	1,11
Double L/250	0,60	3,26	2,88	2,57	2,30	2,08	1,88	1,71	1,57	1,44
	0,75	4,34	3,84	3,42	3,07	2,77	2,52	2,29	2,10	1,93
Multi L/250	0,60	3,87	3,43	3,06	2,75	2,48	2,25	2,06	1,88	1,66
	0,75	5,15	4,56	4,07	3,66	3,31	3,01	2,75	2,45	2,10

Portée maximale recommandée : entre 1,00 m et 1,50 m

* Ce profil est peint d'origine sur la face A. *Voir nuancier pages 216-217.*





APPLICATION

Tôle pour portailles et portes

EXÉCUTIONS STANDARD

COMMANDE SUR MESURE	COULEUR	ÉPAISSEUR	PRIX
Sendzimir galvanisée	Galva	0,60 mm	**13,45 €/m²**
Polyester silicone 25µ	Couleurs standard *	0,60 mm	**15,20 €/m²**
Plastisol 200µ (HPS)	Couleurs standard *	0,60 mm	**17,70 €/m²**
PUR Ultra 60	Couleurs standard *	0,60 mm	**16,70 €/m²**
Film de protection	Requis en Polyester 25µ et en PUR Ultra 60	SUPPLÉMENT	**+ 0,50 €/m²**

REMARQUES		
Frais de mise en production	Commandes inférieures à 50 m²	**+50,00 €**
Achat minimal	Par couleur / épaisseur / longueur	**3 tôles**
Longueur minimale		**1000 mm**
Longueur maximale		**6000 mm**

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

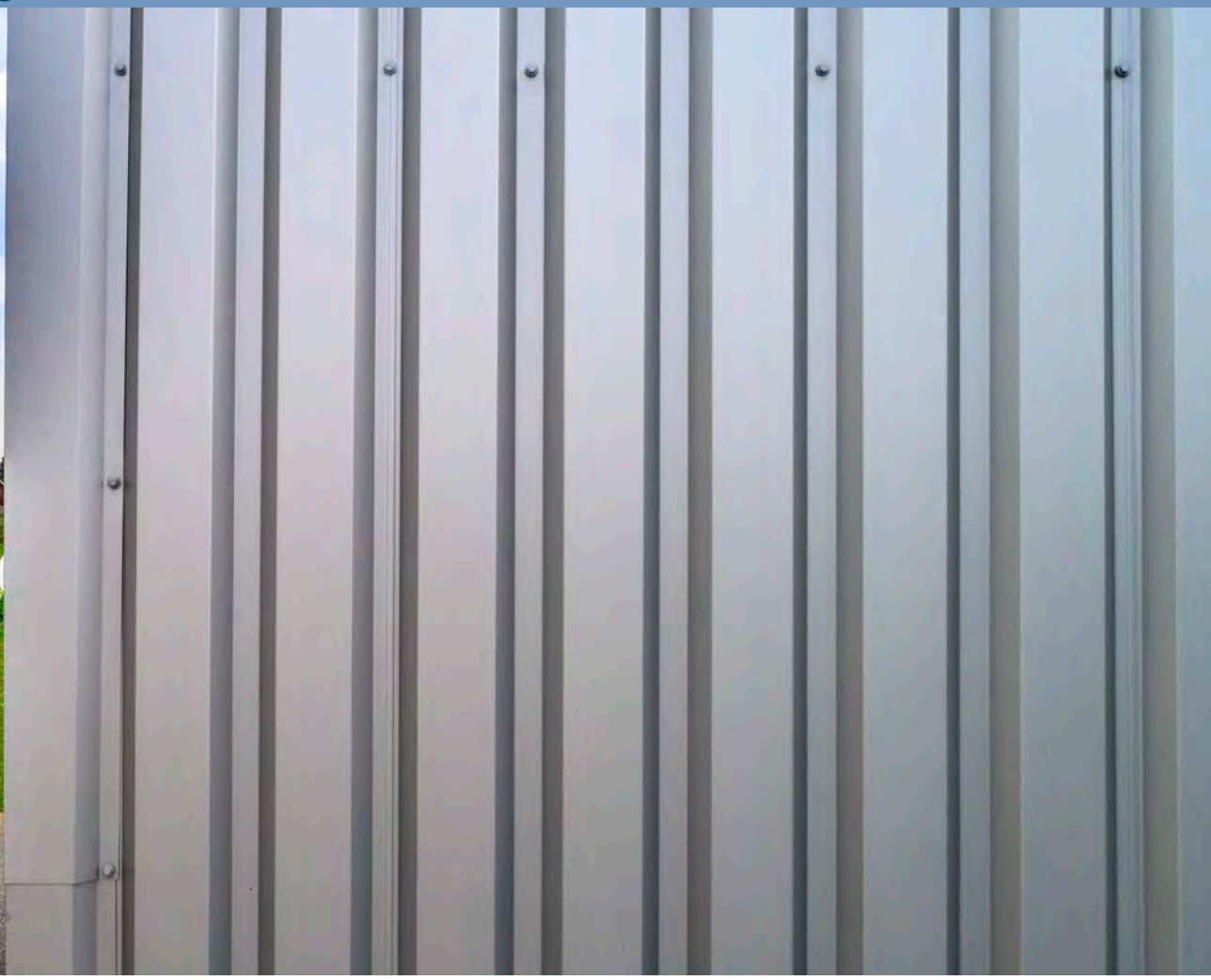
ÉPAISSEUR NOMINALE	POIDS
mm	kg/m²
0,60	5,86

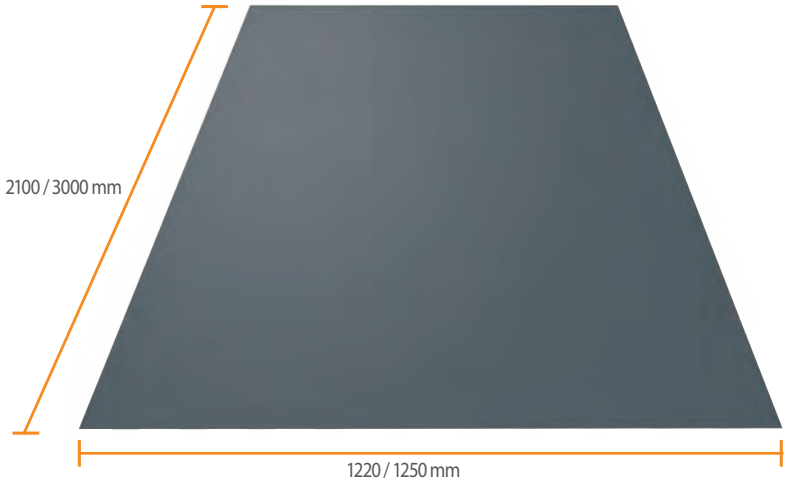
Portée maximale recommandée : 1,00 m

* Ce profil est peint d'origine sur la face A. ***Voir nuancier pages 216-217.***

NOTES







EXÉCUTIONS STANDARD

DIMENSIONS ET COULEURS

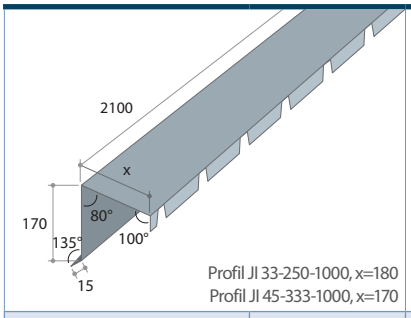
EN STOCK	COULEUR	LARGEUR	LONGUEUR	PRIX
Polyester silicone 25µ	Couleurs standard *	1220 mm	3000 mm	**13,95 €/m²**
PUR Ultra 60	Couleurs standard *	1220 mm	3000 mm	**15,45 €/m²**
Plastisol 200µ (HPS)	Couleurs standard *	1220 mm	3000 mm	**16,45 €/m²**
Plastisol 200µ (HPS) (panneaux-tuiles)	Couleurs standard *	1250 mm	3000 mm	**16,45 €/m²**
Cloudy terracotta polyester 35µ (panneaux-tuiles)	Couleurs standard *	1250 mm	3000 mm	**16,45 €/m²**
Polyester coating grandemat (panneaux-tuiles)	Couleurs standard *	1250 mm	3000 mm	**16,45 €/m²**

EN STOCK	COULEUR	LARGEUR	LONGUEUR	PRIX
Polyester silicone 25µ	RAL 7016 - 7035- 8019 - 8012 - 9002 - 9006	1220 mm	2100 mm	**13,95 €/m²**

REMARQUES		
Production sur mesure pour des longueurs jusqu'à 6000 mm est possible		
Frais de palettes	0 - ≤ 3000 mm	**+45,00 €**
Frais de palettes	> 3000 - ≤ 6000 mm	**+95,00 €**

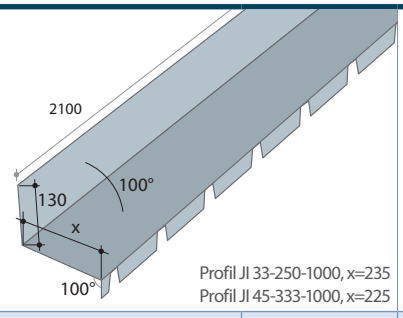
* *Voir nuancier pages 216-217.*

PROFILS DE FINITION STANDARD (DIMENSIONS EN MM)



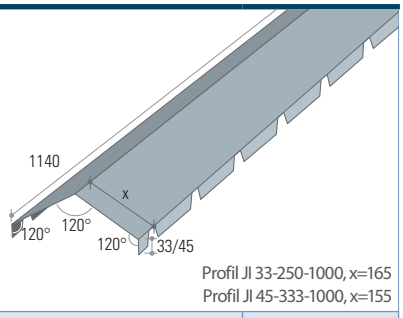
Profil JI 33-250-1000, x=180
Profil JI 45-333-1000, x=170

Bande de faîtage crantée	**11,30 €/mc**



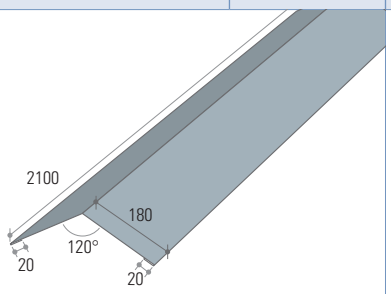
Profil JI 33-250-1000, x=235
Profil JI 45-333-1000, x=225

Faîtage contre mur cranté	**10,80 €/mc**

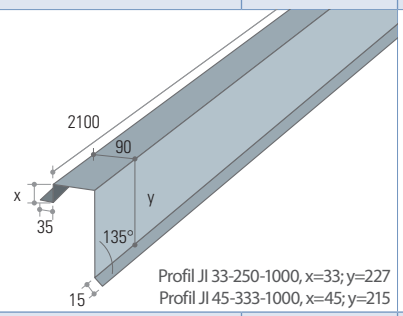


Profil JI 33-250-1000, x=165
Profil JI 45-333-1000, x=155

Faîtière crantée	**12,30 €/mc**

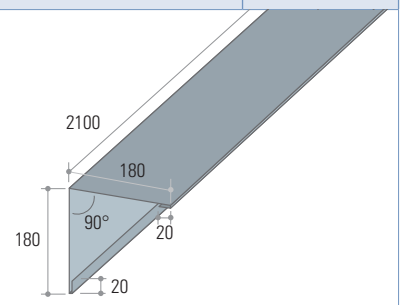


Faîtière double pente	**10,30 €/mc**

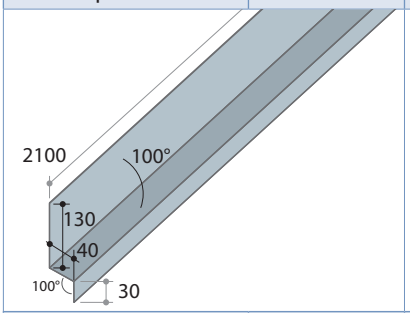


Profil JI 33-250-1000, x=33; y=227
Profil JI 45-333-1000, x=45; y=215

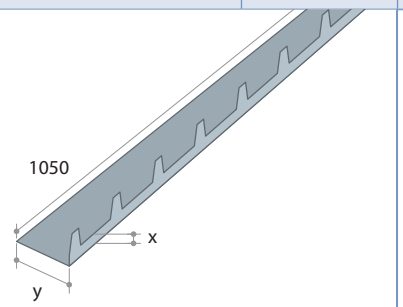
Bande de rive	**10,80 €/mc**



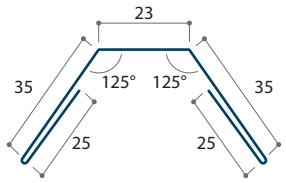
Angle	**10,30 €/mc**



Bavette rejet d'eau	**5,40 €/mc**



Cache-isolation	**Voir p.136**



Plus d'informations à la page 132.

Emboîtement renforcé pour les translucides	**5,20 €/mc**

EN STOCK	COULEUR
JI 33-250-1000	RAL 8019 Grey Brown
JI 33-250-1000	RAL 9002 Grey White
JI 33-250-1000	RAL 7016 Anthracite Grey

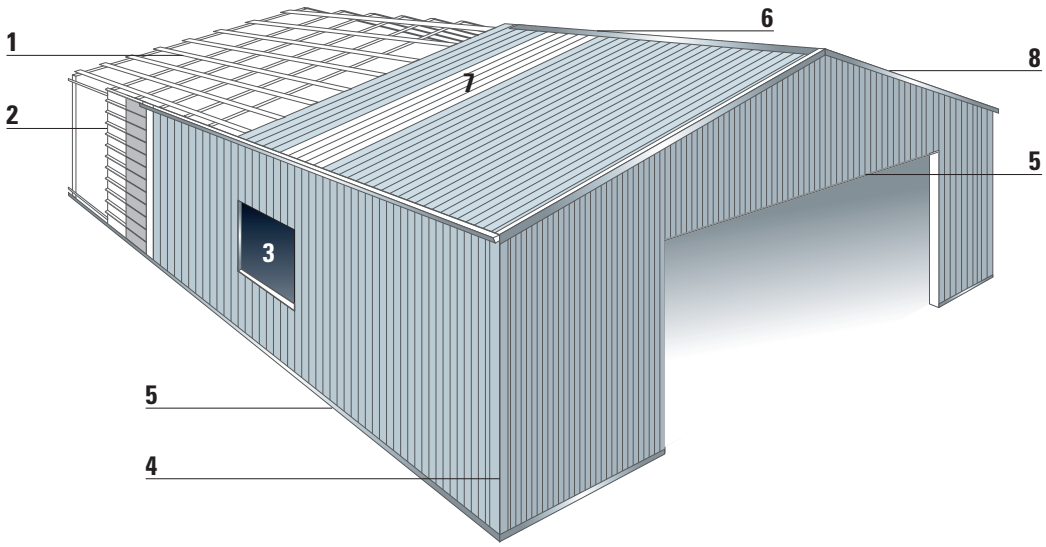
EN STOCK	COULEUR
JI 45-333-1000	RAL 7016 Anthracite Grey
JI 45-333-1000	RAL 8012 Red Brown

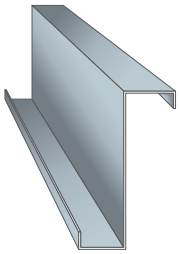
REMARQUES

En accord avec notre service des ventes, tous **les profils peuvent être pliés sur mesure** (longueur maximale de 6 m) et selon le dessin du client. Le prix sera calculé sur base du croquis.

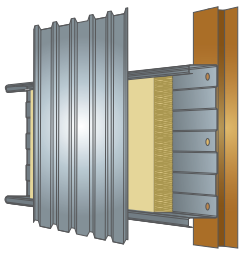
POSE DES PROFILS DE FINITION

Si les profils de finition sont posés en continu, les jonctions devront être rendues étanches et il faudra respecter un recouvrement minimal. Les jonctions pourront être rendues étanches au moyen d'un kit.
Les découpes sont à effectuer sur chantier. Le recouvrement normal est de 10 cm. Le sens des recouvrements longitudinaux sera déterminé par la direction dominante du vent et de la pluie. La fixation des profils se fera au moyen de vis autotaraudeuses ou autoforantes, pourvues d'une rondelle d'étanchéité.

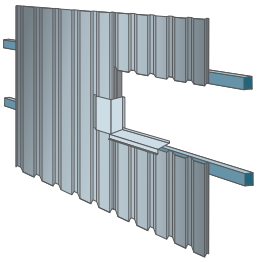




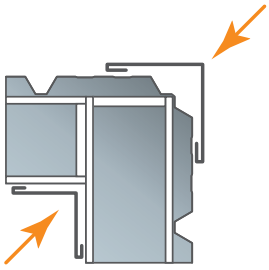
1. Pannes-Z



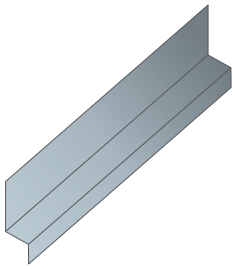
2. Plateau, bardage double peau isolé



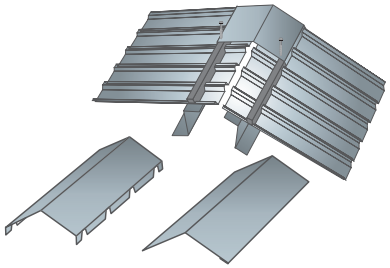
3. Ouvertures



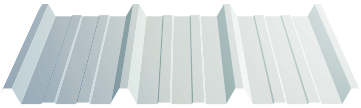
4. Angle intérieur et extérieur



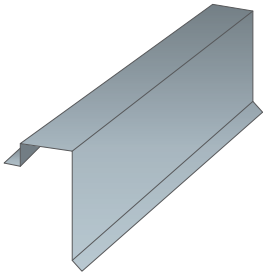
5. Bavette rejet d'eau



6. Faîtière crantée, faîtière double pente, closoirs négatifs



7. Translucide en polyester / polycarbonate



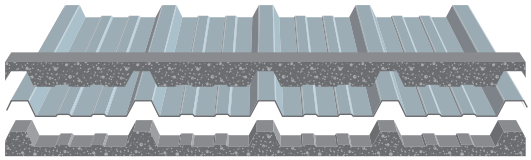
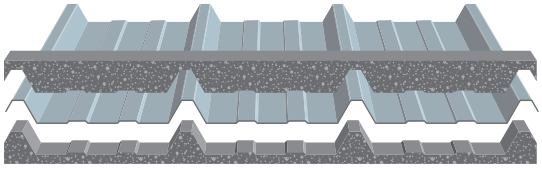
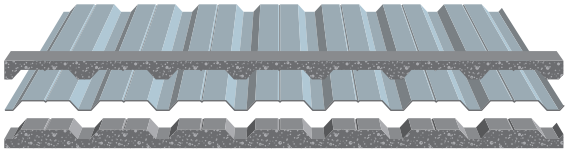
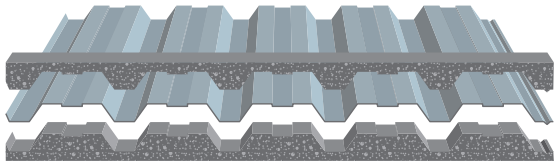
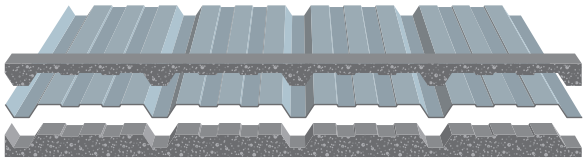
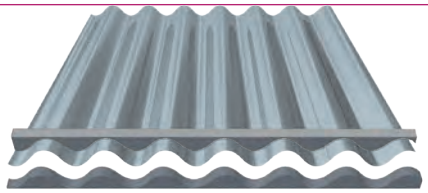
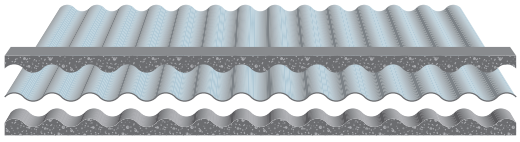
8. Bande de rive

CLOSOIRS

DESCRIPTION

Joint d'étanchéité entre tôles et accessoires de finition

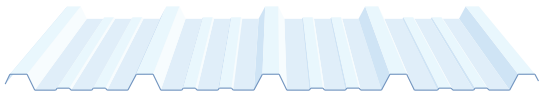
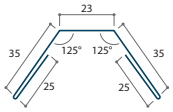
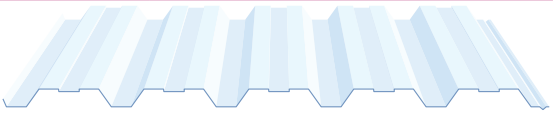
Perméables aux vapeurs et imperméables à la neige et au courant d'air

EN STOCK		LARGEUR	PRIX
JI 33-250-1000	N / P 	1000 mm	2,90 €/pc
JI 45-333-1000	N / P 	1000 mm	2,90 €/pc
JI 19-155-1090	P / N 	1090 mm	2,90 €/pc
JI 35-207-1035	P / N 	1035 mm	2,90 €/pc
JI 25-267-1070 creux D'onde	P / N 	1070 mm	2,90 €/pc
JI 46-150-900	P/N / N/P 	900 mm	2,90 €/pc
JI 18-076-988	P/N / N/P 	1000 mm	2,90 €/pc
JI 25-115-1035			2,90 €/pc

P = closoir positif N = closoir négatif

DESCRIPTION

Tôle simple peau translucide en polyester

EN STOCK		MATÉRIEL	LONGUEUR	PRIX
JI 33-250-1000		Polyester 450 g/m²	6000 mm	100,50 €/pc
			7600 mm	127,30 €/pc
JI 45-333-1000		Polyester 450 g/m²	6000 mm	100,50 €/pc
			7600 mm	127,30 €/pc
Emboîtement renforcé			4000 mm	5,20 €/lm
JI 19-155-1090		Polyester 450 g/m²	6000 mm	105,30 €/pc
JI 35-207-1035		Polyester 450 g/m²	6000 mm	100,50 €/pc
JI 25-267-1070 creux D'onde		Polyester 450 g/m²	6000 mm	105,30 €/pc
18-076-836/760		Polyester 450 g/m²	2000 mm	36,15 €/pc
Greca		Polyester 600 g/m²	6000 mm	105,30 €/pc
			7600 mm	133,35 €/pc

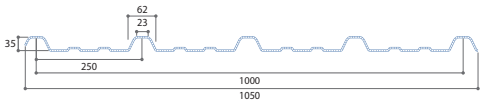
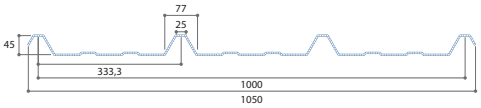
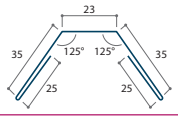
REMARQUES

Portée maximale recommandée 1,20 m		
Préforage 2 mm supérieur à celui des vis de fixation		
Frais de palettes	2000 mm	+45,00 €
Frais de palettes	6000 mm	+95,00 €
Frais de palettes	7600 mm	+120,00 €

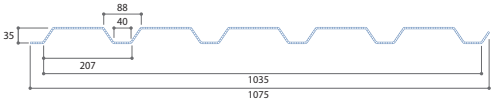
APPLICATION DE TOITURE

DESCRIPTION

Translucide multi-parois de 2,5 mm en polycarbonate. Réaction au feu: B-s1, d0.

EN STOCK			LONGUEUR	PRIX
JI 33-250-1000 (2,50 mm)			6000 mm	138,60 €/pc
			7600 mm	175,60 €/pc
JI 45-333-1000 (2,50 mm)			6000 mm	138,60 €/pc
			7600 mm	175,60 €/pc
Emboîtement renforcé			4000 mm	5,20 €/mc

APPLICATION DE BARDAGE

EN STOCK			LONGUEUR	PRIX
JI 35-207-1035 (2,50 mm)			6000 mm	138,60 €/pc

REMARQUES

Portée maximale recommandée 1,20 m		
Préforage 5 mm supérieur à celui des vis de fixation		
Après couper sur mesure, fermez les deux extrémités		
Frais de palettes	6000 mm	+95,00 €
Frais de palettes	7600 mm	+120,00 €

BANDE D'ETANCHEITE ALU BUTYL

En combinaison avec le Plastisol HPS, il faut utiliser une bande d'étanchéité autocollante alu butyl, pour éviter contact direct entre le Polycarbonate et le Plastisol HPS.

NOTES



VIS A BOIS

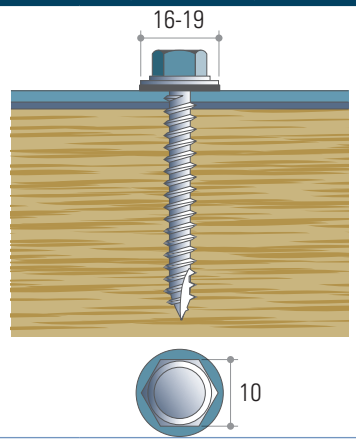
Fixation sur structure en bois

Largeur de la tête : 10mm

Capuchon en PVC : dans les couleurs standard et inclus dans le prix

Conditionnement de 100 pièces

EN STOCK



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	TYPE	FRAISURE	TAILLE	PRIX
	A 22	avec fraisure	Ø 6,5 x 22 mm	18,50 €/100pc
	A 35	avec fraisure	Ø 6,5 x 35 mm	21,35 €/100pc
	A 50	avec fraisure	Ø 6,5 x 50 mm	28,35 €/100pc
	A 80	avec fraisure	Ø 6,5 x 80 mm	32,50 €/100pc
	A 110	avec fraisure	Ø 6,5 x 110 mm	45,05 €/100pc
	A 130	avec fraisure	Ø 6,5 x 130 mm	50,70 €/100pc
	A 150	avec fraisure	Ø 6,5 x 150 mm	56,25 €/100pc
	A 170	avec fraisure	Ø 6,5 x 170 mm	74,40 €/100pc
	A 200	avec fraisure	Ø 6,5 x 200 mm	85,65 €/100pc
	A 250	avec fraisure	Ø 6,5 x 250 mm	112,15 €/100pc
	A 300	avec fraisure	Ø 6,5 x 300 mm	172,25 €/100pc

VIS A METAUX AUTOFORANTES

Point de forage élevé à travers l'acier à partir de 2,5 mm : fixation sur poutres

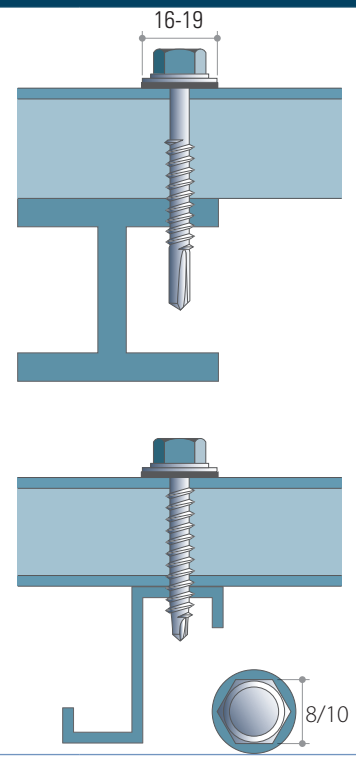
Point de forage réducteur : jusqu'à 2,5 mm : fixation sur pannes-Z et sur profils

Largeur de la tête : 8 / 10 mm

Capuchon en PVC : dans les couleurs standard et inclus dans le prix

Conditionnement de 100 pièces

EN STOCK



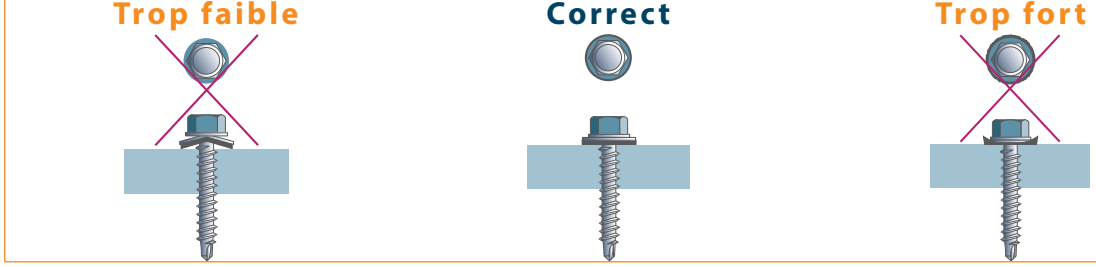
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	TYPE	PORTEE DE SERRAGE	PORTEE DE FORAGE	TAILLE	PRIX
	BZB 25	13	2 - 8	Ø 6,3 x 25 mm	32,50 €/100pc
	BZB 32 réduction	21	≤ 2,5	Ø 6,3 x 32 mm	32,50 €/100pc
	BZB 65	52	2 - 8	Ø 6,3 x 65 mm	40,05 €/100pc
	BZB 65 réduction	52	≤ 2,5	Ø 6,3 x 65 mm	40,05 €/100pc
	BZB 85	67	2 - 8	Ø 6,3 x 85 mm	50,07 €/100pc
	BZB 80 réduction	69	≤ 2,5	Ø 6,3 x 80 mm	50,07 €/100pc
	BZB 100	87	2 - 8	Ø 6,3 x 100 mm	67,45 €/100pc
	BZB 100 réduction	89	≤ 2,5	Ø 6,3 x 100 mm	67,45 €/100pc
	BZB 125	112	2 - 8	Ø 6,3 x 125 mm	73,05 €/100pc
	BZB 125 réduction	112	≤ 2,5	Ø 6,3 x 125 mm	73,05 €/100pc
	BZB 145	127	2 - 8	Ø 6,3 x 145 mm	85,60 €/100pc
	BZB 165	147	2 - 8	Ø 6,3 x 165 mm	106,60 €/100pc
	BZB 160 réduction	147	≤ 2,5	Ø 6,3 x 160 mm	106,60 €/100pc
	BZB 200	185	2 - 8	Ø 6,3 x 200 mm	144,25 €/100pc
	BZB 200 réduction	185	≤ 2,5	Ø 6,3 x 200 mm	144,25 €/100pc
	BZB 225 réduction 8	200	≤ 2,5	Ø 5,5 x 225 mm	147,15 €/100pc
	BZB 235 8	210	2 - 8	Ø 5,5 x 235 mm	159,70 €/100pc
	BZB 255 8	230	2 - 8	Ø 5,5 x 255 mm	260,30 €/100pc
	BZB 280 réduction 8	250	≤ 2,5	Ø 5,5 x 280 mm	218,40 €/100pc

VIS

PROFIL	APPLICATION	BOIS	MÉTAL < 2,5mm	MÉTAL ≥ 2,5mm
JI 19-155-1090	bardage	A 22 / A 35	BZB 32 réduction	BZB 25
JI 25-267-1070 Bardage	bardage	A 22 / A 35	BZB 32 réduction	BZB 25
JI 35-207-1035	bardage	A 22 / A 35	BZB 32 réduction	BZB 25
JI 10-100-1100	bardage	A 22 / A 35	BZB 32 réduction	BZB 25
JI 18-076-988 / JI 25-115-1035	bardage	A 35	BZB 32 réduction	BZB 25
JI 46-150-900	bardage	A 35	BZB 32 réduction	BZB 25
JI Wall PIR 40 mm	bardage	A 80	BZB 65 réduction	BZB 85
JI Wall PIR 60 mm	bardage	A 110	BZB 80 réduction	BZB 100
JI Wall 1000FC PIR 60 mm FIXATION CACHÉE	bardage	A 80	BZB 80 réduction	BZB 85
JI Wall PIR 80 mm	bardage	A 130	BZB 100 réduction	BZB 125
JI Wall 1000FC PIR 80 mm FIXATION CACHÉE	bardage	A 110	BZB 80 réduction	BZB 100
JI Wall PIR 100 mm	bardage	A 150	BZB 125 réduction	BZB 145
JI Wall 1000FC PIR 100 mm FIXATION CACHÉE	bardage	A 130	BZB 100 réduction	BZB 125
JI Wall PIR 120 mm	bardage	A 170	BZB 160 réduction	BZB 165
JI Wall 1000FC PIR 120 mm FIXATION CACHÉE	bardage	A 150	BZB 125 réduction	BZB 145
JI Wall PIR 150 mm	bardage	A 200	BZB 200 réduction	BZB 200
JI Wall 1000FC PIR 150 mm FIXATION CACHÉE	bardage	A 170	BZB 160 réduction	BZB 165
JI Wall PIR 170 mm	bardage	A 250	BZB 200 réduction	BZB 200
JI Wall PIR 200 mm	bardage	A 250	BZB 225 réduction	BZB 235
JI Wall PIR 220 mm	bardage	A 300	BZB 280 réduction	BZB 255
JI 33-250-1000	toiture	A 80	BZB 65 réduction	BZB 65
JI 37-250-1000 / JI 45-333-1000	toiture	A 110	BZB 80 réduction	BZB 85
JI 18-076-988	toiture	A 50	BZB 65 réduction	BZB 65
JI 25-115-1035	toiture	A 80	BZB 65 réduction	BZB 65
JI 46-150-900	toiture	A 110	BZB 80 réduction	BZB 85
JI Eco PIR 30 mm	toiture	A 110 / A 130	BZB 100 réduction	BZB 125
JI Eco PIR 40 mm	toiture	A 130	BZB 125 réduction	BZB 125
JI Eco PIR 60 mm	toiture	A 150	BZB 125 réduction	BZB 145
JI Eco PIR 100 mm	toiture	A 200	BZB 200 réduction	BZB 200
JI Roof PIR / JI Onduroof PIR / JI Ondu Eco PIR 40 mm	toiture	A 130	BZB 125 réduction	BZB 125
JI Roof PIR / JI Onduroof PIR / JI Ondu Eco PIR 60 mm	toiture	A 150	BZB 160 réduction	BZB 145
JI Roof PIR / JI Onduroof PIR / JI Ondu Eco PIR 80 mm	toiture	A 170	BZB 160 réduction	BZB 165
JI Roof PIR 100 mm	toiture	A 200	BZB 200 réduction	BZB 200
JI Roof PIR / JI Onduroof PIR / JI Ondu Eco PIR 120 mm	toiture	A 250	BZB 200 réduction	BZB 235
JI Roof PIR 150 mm	toiture	A 250	BZB 225 réduction	BZB 235

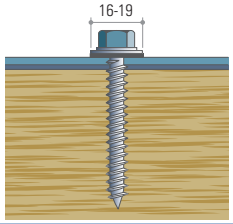
REMARQUES

La fixation des vis et la fonction de la rondelle d'étanchéité

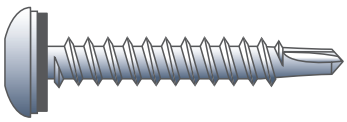


EN STOCK

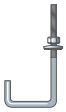
VIS A BOIS INOX A2

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	TYPE	LARGEUR DE LA TÊTE	TAILLE	PRIX
	A 30	10 mm	Ø 6,5 x 30 mm	37,40 €/100pc
	A 50	10 mm	Ø 6,5 x 50 mm	51,35 €/100pc
	A 90	10 mm	Ø 6,5 x 90 mm	59,75 €/100pc
	A 110	10 mm	Ø 6,5 x 110 mm	84,85 €/100pc
	A 130	10 mm	Ø 6,5 x 130 mm	96,10 €/100pc
	A 150	10 mm	Ø 6,5 x 150 mm	107,25 €/100pc

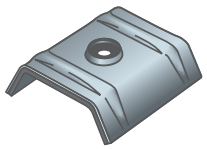
VIS AUTOFORANT TORX

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	COULEUR	PORTEE DE FORAGE	LARGEUR DE LA TÊTE	TAILLE	PRIX
	RAL 7016	Jusqu'à 2,5 mm	torx (Tx25)	Ø 4,8 x 35 mm	32,40 €/100pc
	RAL 7024	Jusqu'à 2,5 mm	torx (Tx25)	Ø 4,8 x 35 mm	32,40 €/100pc
	RAL 7035	Jusqu'à 2,5 mm	torx (Tx25)	Ø 4,8 x 35 mm	32,40 €/100pc
	RAL 9002	Jusqu'à 2,5 mm	torx (Tx25)	Ø 4,8 x 35 mm	32,40 €/100pc
	RAL 9005	Jusqu'à 2,5 mm	torx (Tx25)	Ø 4,8 x 35 mm	32,40 €/100pc
	RAL 9006	Jusqu'à 2,5 mm	torx (Tx25)	Ø 4,8 x 35 mm	32,40 €/100pc
	RAL 9007	Jusqu'à 2,5 mm	torx (Tx25)	Ø 4,8 x 35 mm	32,40 €/100pc
	RAL 9010	Jusqu'à 2,5 mm	torx (Tx25)	Ø 4,8 x 35 mm	32,40 €/100pc

CROCHET AVEC ÉCROU ET RONDELLE D'ÉTANCHÉITÉ

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	TYPE	PRIX
	HB 47/130	58,80 €/100pc
	HB 57/160	66,20 €/100pc
	HB 67/220	77,85 €/100pc

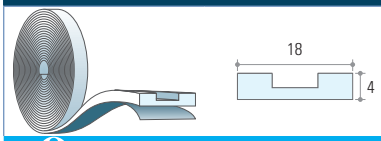
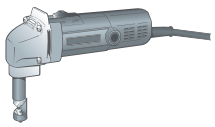
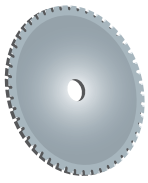
CAVALIER

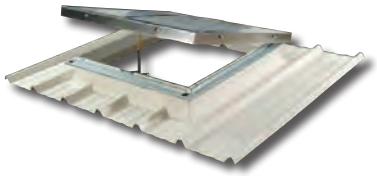
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	TYPE		PRIX
	Pour les profils JI 33-250-1000	En aluminium prélaquée avec étanchéité en EDPM. Disponible dans les couleurs standard (voir p. 216-217)	32,40 €/100pc
	Pour les profils JI 45-333-1000		
	Pour le JI Onduroof PIR et le JI Ondu Eco PIR	En aluminium prélaquée avec étanchéité en EDPM. Disponible dans les couleurs standard (voir p. 216-217)	32,40 €/100pc
	Pour le profil JI 46-150-900		

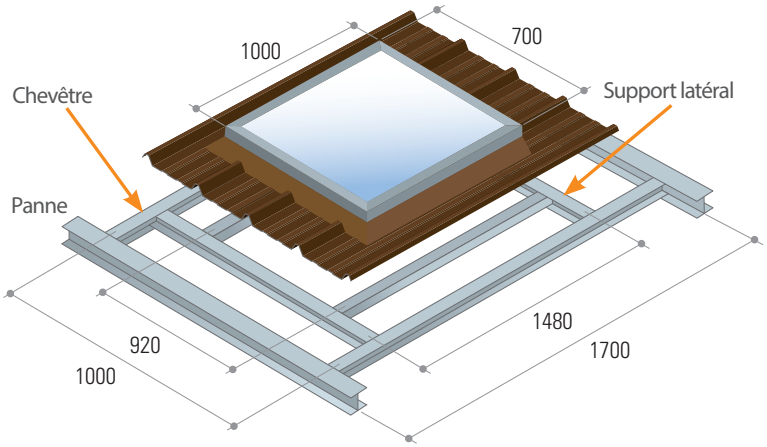
DIVERS

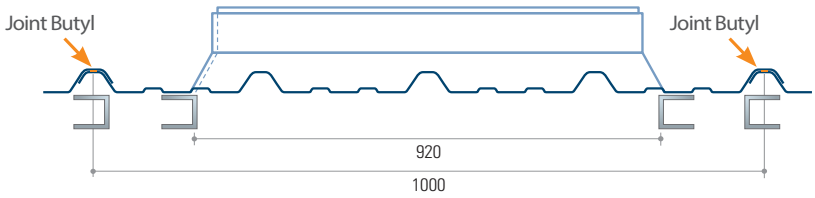
NOUVEAU !			PRIX
		**KIT 7 HIGH TACK & JI SLATE KIT** Colle universelle, blanche ou antracite Etanchéité, fixation et montage	11,95 €/pc

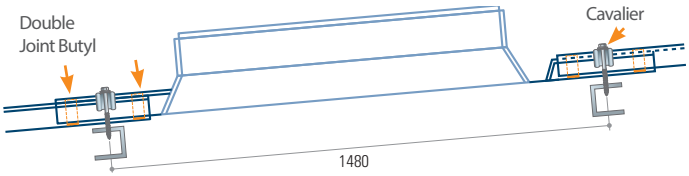
EN STOCK

			PRIX
	JOINT BUTYL 18/4 MM **Rouleaux de 10000 mm**		**8,65 €/pc**
NOUVEAU !			
	JI SEALANT (15 X 4,5 MM) **Rouleaux de 20000 mm** **Monter entre la structure et le panneau.**		**9,25 €/pc**
			PRIX
	DOUILLE (MAGNÉTIQUE) **Pour vis à six pans creux 8 et 10 mm**		**11,95 €/pc**
			PRIX
	PEINTURE DE RETOUCHE **Disponible dans les couleurs standard (voir p. 216-217)** **0,25 L**		**11,95 €/pc**
			PRIX
	BIOCHEM **Pour le nettoyage des tôles en acier revêtues** **0,50 L**		**31,45 €/pc**
			PRIX
	**FALLOUT REMOVER** Pour le nettoyage des tôles en acier revêtues Suppression de la pellicule oxydée - 0,50 l		**24,00 €/pc**
			PRIX
	**GRIGNOTEUSE ÉLECTRIQUE** Type CN16		**609,40 €/pc**
			PRIJS
	**LAME DE SCIE (ALÉSAGE 30MM)** Lame de scie pour scie circulaire (bague de réduction inclus 25 mm / 20 mm / 16 mm - sauf Ø 355 mm, Alésage 25,4 mm)	Ø 160	**146,80 €/pc**
		Ø 180	**161,50 €/pc**
		Ø 230	**268,40 €/pc**
		Ø 305	**405,30 €/pc**
		Ø 355	**475,45 €/pc**









APPLICATION

Ventilation, éclairage zénithal, désenfumage naturel

EXÉCUTIONS STANDARD

Matériel	Éclairant à double paroi en polycarbonate
Taille	1000 x 700 mm
Épaisseur	10 mm
Embase	1000 x 1700 mm
Profil	JI 45-333-1000 ou JI 33-250-1000
Teinte intérieure	Blanche
Teinte extérieure	RAL 8019 Grey Brown ou RAL 7016 Anthracite Grey

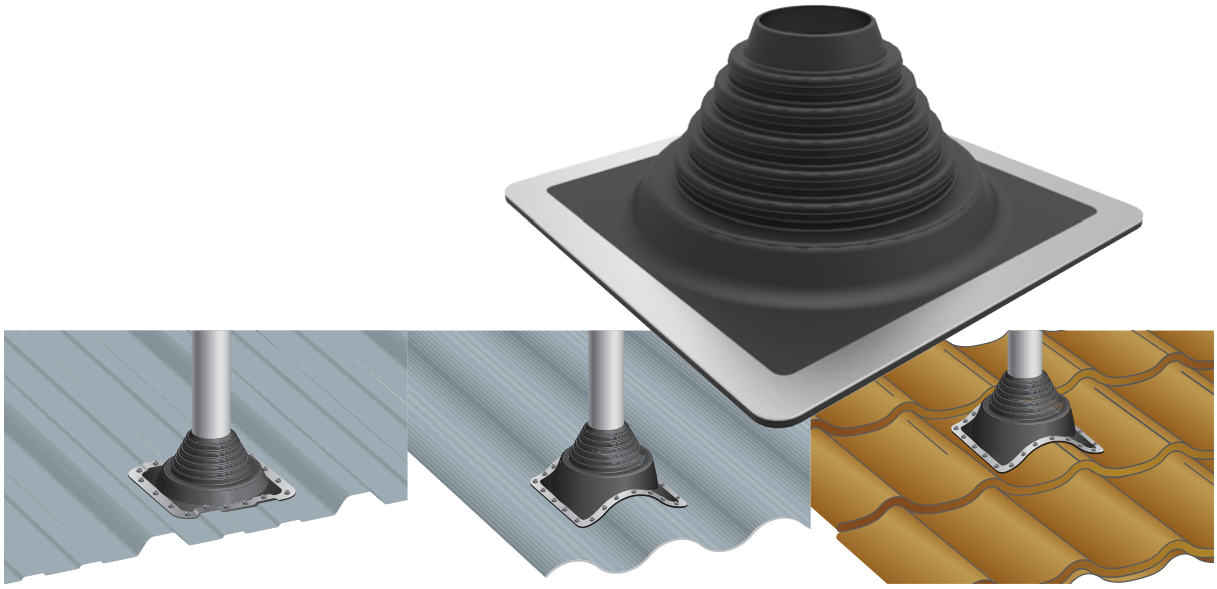
REMARQUES

Minimum pente du toit	**10° of 17,6%**

EN STOCK		**PRIX**
Paquet de base	Éclairant à double paroi en polycarbonate	**964,00 €/pc**
Options	Vérin mécanique ventilation	**66,20 €/pc**
	Manivelle alu	**49,95 €/pc**
	Kit-treuil : avec déclencheur automatique en cas de feu	**374,95 €/pc**
	Avec système de ventilation électrique (220V)	**447,30 €/pc**

MONTAGE

- Il est indispensable de mettre des chevêtres entre les pannes, comme support pour l'embase.
- Les fixations de l'embase se feront en sommet d'onde avec des cavaliers.
- Pour garantir une bonne étanchéité, il est obligatoire de poser un joint butyl au recouvrement traversal ainsi qu'un joint identique au recouvrement longitudinal.



APPLICATION

Étanchéité parfaite lorsqu'il s'agit de faire passer un tuyau à travers la couverture
Ventilation et evacuation de la fumée jusqu'à 150°C (pourvu qu'on utilise un tuyeau double paroi).

ÉXECUTION STANDARD

Caoutchouc EPDM
Embase carrée
Noir avec bord en aluminium

TRAITEMENT

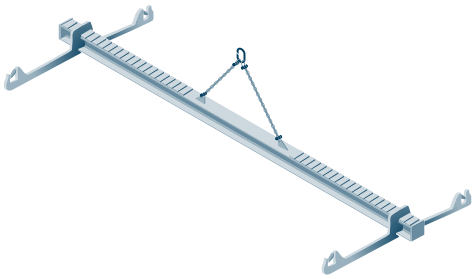
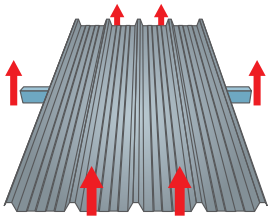
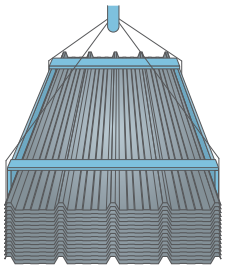
A coller avec 'Kit 7 High Track' (voir page 40)
Utilisez des vis BZB32 réduction chaque 25 à 45 mm. A fixer mécaniquement (voir page 38)

EN STOCK

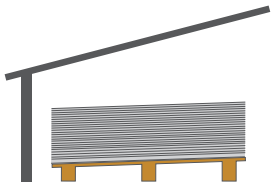
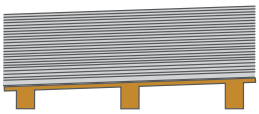
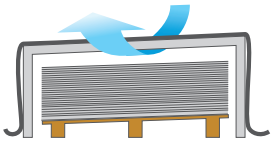
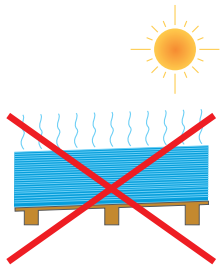
TYPE	DIAMÈTRE	PRIX
Pipeco n° 3	Ø 6 - 146	40,55 €/pc
Pipeco n° 4	Ø 70 - 177	56,80 €/pc
Pipeco n° 5	Ø 101 - 209	63,20 €/pc
Pipeco n° 6	Ø 121 - 254	77,90 €/pc
Pipeco n° 7	Ø 140 - 292	147,35 €/pc
Pipeco n° 8	Ø 171 - 343	161,90 €/pc
Pipeco n° 9	Ø 241 - 520	220,15 €/pc
Pipeco n° 10	Ø 304 - 724	606,80 €/pc

MANUTENTION

- Le manutention de tôles sera de préférence confiée à deux personnes
- Tôles jusqu'à 10 m : déchargement par chariot élévateur.
- Tôles à partir de 10 m : déchargement par grue ou par 2 chariots élévateur. Un soutien supplémentaire (central) ainsi qu'une protection spécifique des bords sont conseillés pour éviter les déformations.
- Tôles à partir de 10 m: déchargement par grue. Il est impératif d'utiliser un palonnier pour répartir la charge.

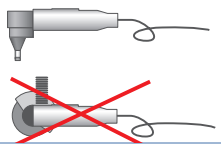
PROTECTION ET STOCKAGE

Stockez vos tôles à sec, sous abri, mais ce n'est qu'une solution temporaire.	Si vous stockez les tôles en plein air, il est indispensable de les stocker en créant une pente, de sorte que l'eau puisse s'écouler.	Sur chantier : Stockez-les de préférence sous une toile et veillez à ce que l'air puisse circuler.	Les translucides ne peuvent jamais être stockés en plein soleil. **Stockez-les toujours sous une toile.**
			

Stockage de longue durée (plus d'un mois) doit se faire à l'intérieur et à sec !

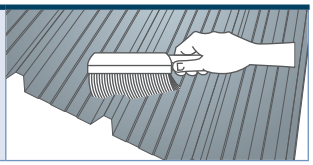
DECOUPES

Pour couper les profils : utilisez toujours une grignoteuse. Ne jamais utiliser des disques à tronçonner. Les bavures et les étincelles de tronçonnage brûlent et détruisent le revêtement des tôles.
Au fur et à mesure de la pose, les limailles de perçage et autres particules métalliques chaudes doivent être éliminées parce qu'elles risqueraient de s'incruster dans le revêtement et de causer des dégâts irréparables.



NETTOYAGE

Si les tôles ont été souillées lors du montage, on les nettoiera uniquement avec de l'eau claire et une brosse douce.



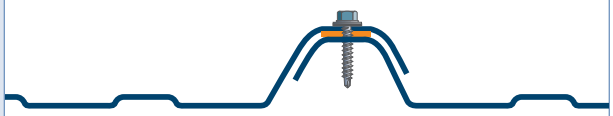
TRANSPORT

Nos ventes s'entendent toujours départ usine. En accord avec notre service des ventes, nous offrons à nos clients la possibilité de livraison. Les réclamations concernant des vices et des dommages cachés doivent nous parvenir par écrit au plus tard 7 jours après la livraison et avant montage.

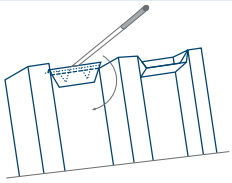
PENTE DE TOITURE

La pente minimale est de 5° ou de 8,7 cm/m.
Si la pente est plus faible, il faut tenir compte des points suivants :

- **Un panneau de toiture d'une seule pièce = pas de recouvrement transversal**
- **Joint supplémentaire dans le recouvrement longitudinal au moyen d'un joint butyl préformé (18 x 4 mm) joint + fixation mécanique tous les 0,40 m, ainsi qu'aux tôles translucides**



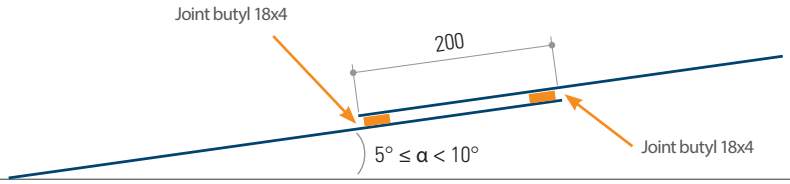
- **La tôle doit être repliée en angle droit au point culminant de la plage**



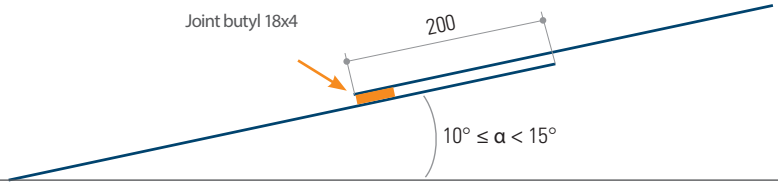
- **Sous la faîtière, il faut prévoir un closoir négatif (bande de mousse) sur chaque pente** **(voir p. 34)**

RECOUVREMENT ET ETANCHEITE

Lorsque la pente se situe entre 5° et 10°, un recouvrement traversal de 200 mm, avec 2 joints butyl est recommandé.

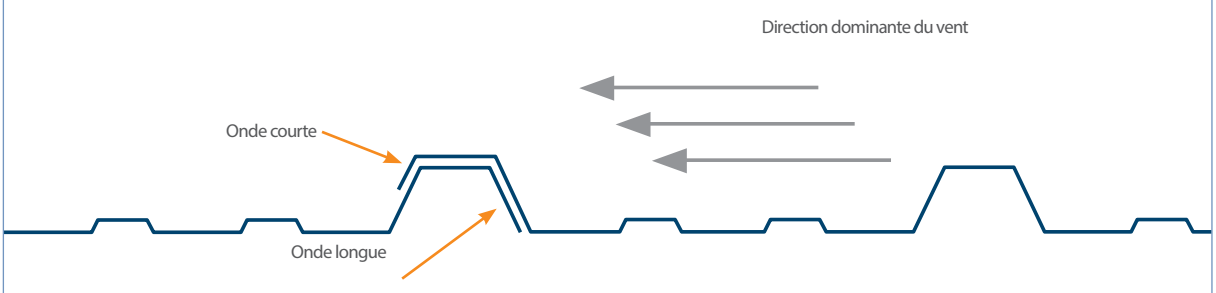


A partir de 10°, on utilise un recouvrement de 200 mm avec un joint butyl (18x4) à l'extrémité de la tôle supérieure.



POSE SELON LA DIRECTION DOMINANTE DU VENT

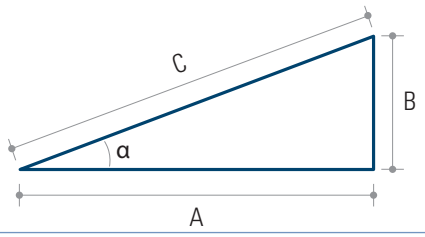
Le recouvrement longitudinal suit la direction dominante du vent. Le côté de la tôle avec l'onde la plus courte doit toujours se poser au-dessus.



TABLES DE CONVERSION

Formule permettant de calculer la longueur C :

$$C = \sqrt{A^2 + B^2}$$



CONVERSION DE POURCENTAGES EN DEGRÉES

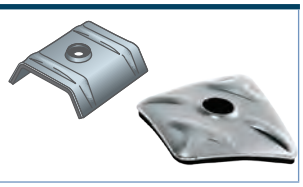
Longueur A m		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
α °	α %	Longueur C m											
3	5,2	1,001	2,003	3,004	4,005	5,007	6,008	7,010	8,011	9,012	10,014	11,015	12,016
4	7,0	1,002	2,005	3,007	4,010	5,012	6,015	7,017	8,020	9,022	10,024	11,027	12,029
5	8,7	1,004	2,008	3,011	4,015	5,019	6,023	7,027	8,031	9,034	10,038	11,042	12,046
6	10,5	1,006	2,011	3,017	4,022	5,028	6,033	7,039	8,044	9,050	10,055	11,061	12,066
7	12,5	1,008	2,015	3,023	4,030	5,038	6,045	7,053	8,060	9,068	10,075	11,083	12,090
8	14,1	1,010	2,020	3,029	4,039	5,049	6,059	7,069	8,079	9,088	10,098	11,108	12,118
9	15,8	1,012	2,025	3,037	4,050	5,062	6,075	7,087	8,100	9,112	10,125	11,137	12,150
10	17,6	1,015	2,031	3,046	4,062	5,077	6,093	7,108	8,123	9,139	10,154	11,170	12,185
11	19,4	1,019	2,037	3,056	4,075	5,094	6,112	7,131	8,150	9,168	10,187	11,206	12,225
12	21,3	1,022	2,045	3,067	4,089	5,112	6,134	7,156	8,179	9,201	10,223	11,246	12,268
13	23,1	1,026	2,053	3,079	4,105	5,132	6,158	7,184	8,210	9,237	10,263	11,289	12,316
14	24,9	1,031	2,061	3,092	4,122	5,153	6,184	7,214	8,245	9,276	10,306	11,337	12,367
15	26,8	1,035	2,071	3,106	4,141	5,176	6,212	7,247	8,282	9,317	10,353	11,388	12,423
16	28,7	1,040	2,081	3,121	4,161	5,201	6,242	7,282	8,322	9,363	10,403	11,443	12,484
17	30,6	1,046	2,091	3,137	4,183	5,228	6,274	7,320	8,366	9,411	10,457	11,503	12,548
18	32,5	1,051	2,103	3,154	4,206	5,257	6,309	7,360	8,412	9,463	10,515	11,566	12,618
19	34,4	1,058	2,115	3,173	4,230	5,288	6,346	7,403	8,461	9,519	10,576	11,634	12,691
20	36,4	1,064	2,128	3,193	4,257	5,321	6,385	7,449	8,513	9,578	10,642	11,706	12,770
21	38,4	1,071	2,142	3,213	4,285	5,356	6,427	7,498	8,569	9,640	10,711	11,783	12,854
22	40,4	1,079	2,157	3,236	4,314	5,393	6,471	7,550	8,628	9,707	10,785	11,864	12,942
23	42,4	1,086	2,173	3,259	4,345	5,432	6,518	7,605	8,691	9,777	10,864	11,950	13,036
24	44,5	1,095	2,189	3,284	4,379	5,473	6,568	7,662	8,757	9,852	10,946	12,041	13,136
25	46,6	1,103	2,207	3,310	4,414	5,517	6,620	7,724	8,827	9,930	11,034	12,137	13,241
26	48,8	1,113	2,225	3,338	4,450	5,563	6,676	7,788	8,901	10,013	11,126	12,239	13,351
27	51,0	1,122	2,245	3,367	4,489	5,612	6,734	7,856	8,979	10,101	11,223	12,346	13,468
28	53,2	1,133	2,265	3,398	4,530	5,663	6,795	7,928	9,061	10,193	11,326	12,458	13,591
29	55,4	1,143	2,287	3,430	4,573	5,717	6,860	8,003	9,147	10,290	11,434	12,577	13,720
30	57,7	1,155	2,309	3,464	4,619	5,774	6,928	8,083	9,238	10,392	11,547	12,702	13,856

CONVERSION DES LONGUEURS A ET B

Longueur A m	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Hauteur B m	Longueur C m											
0,250	1,031	2,016	3,010	4,008	5,006	6,005	7,004	8,004	9,003	10,003	11,003	12,003
0,500	1,118	2,062	3,041	4,031	5,025	6,021	7,018	8,016	9,014	10,012	11,011	12,010
0,750	1,250	2,136	3,092	4,070	5,056	6,047	7,040	8,035	9,031	10,028	11,026	12,023
1,000	1,414	2,236	3,162	4,123	5,099	6,083	7,071	8,062	9,055	10,050	11,045	12,042
1,250	1,601	2,358	3,250	4,191	5,154	6,129	7,111	8,097	9,086	10,078	11,071	12,065
1,500	1,803	2,500	3,354	4,272	5,220	6,185	7,159	8,139	9,124	10,112	11,102	12,093
1,750	2,016	2,658	3,473	4,366	5,297	6,250	7,215	8,189	9,169	10,152	11,138	12,127
2,000	2,236	2,828	3,606	4,472	5,385	6,325	7,280	8,246	9,220	10,198	11,180	12,166
2,250	2,462	3,010	3,750	4,589	5,483	6,408	7,353	8,310	9,277	10,250	11,228	12,209
2,500	2,693	3,202	3,905	4,717	5,590	6,500	7,433	8,382	9,341	10,308	11,281	12,258

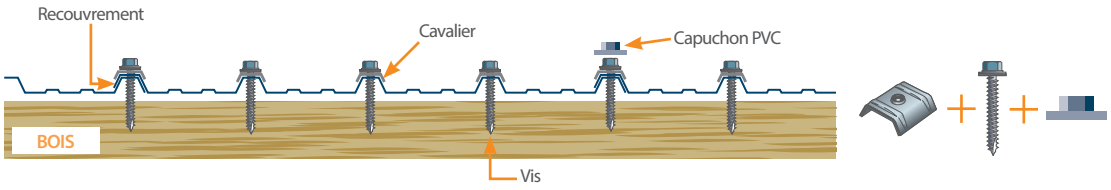
CAVALIER EN ALUMINIUM PRÉLAQUÉ

Afin d'éviter de l'infiltration d'eau par le vis, il est nécessaire d'utiliser un cavalier (voir p. 40)



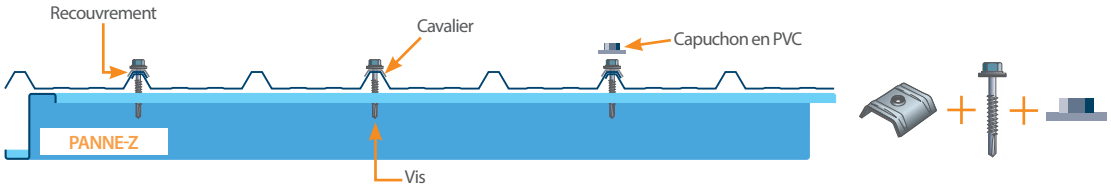
POSE DE TOITURE SUR PANNES EN BOIS

Pour la toiture, les vis sont fixées au sommet de l'ondulation. Si les tôles sont posées sur une structure en bois, le préforage n'est pas nécessaire. Les vis autotaraudeuses sont pourvues d'une tête autoforante - type des vis, voir page 38-39. Les tôles seront fixées à chaque ondulation, au sommet, au pied et au niveau du recouvrement. Les vis restantes seront réparties de manière égale sur la surface (3 à 4 PIÈCES PAR M²)



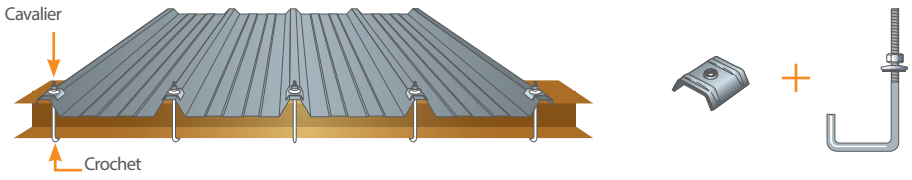
POSE DE TOITURE SUR PANNES EN ACIER

Lors du montage sur une structure en acier, le préforage n'est pas nécessaire, si on utilise des vis autoforantes voir p. 38-39. (3 à 4 PIÈCES PAR M²).



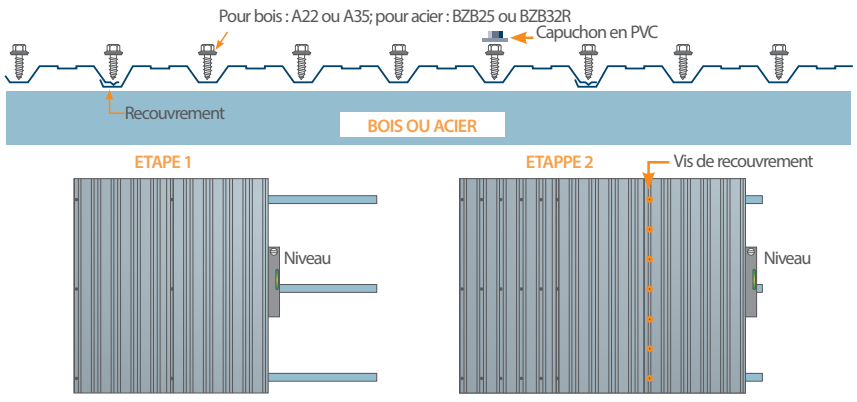
FIXATION DE TOITURE À L'AIDE D'UN CROCHET AVEC ÉCROU ET CAVALIER

Types de crochets : HB130/47 - HB160/57 - HB220/67 (voir p. 40)

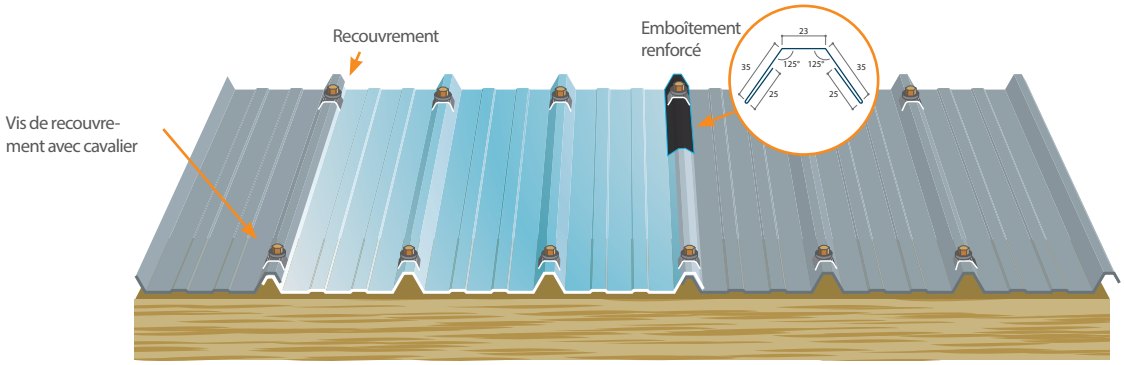


FIXATION DE BARDAGE SUR PANNES EN ACIER OU EN BOIS

Pour la pose de profils de bardage, nous recommandons de poser chaque tôle perpendiculairement avant de commencer à fixer, en se servant d'un fil à plomb ou d'un niveau. Ensuite les profils doivent être fixés au recouvrement et dans le point bas de l'ondulation. Maintenant, seule la tôle précédente pourra être fixée entièrement. De cette façon, on évitera toute déformation ou tout dommage. Les tôles de bardage sont fixées dans chaque creux d'onde.



FIXATION DE TRANSLUCIDES POLYESTER OU POLYCARBONATE SUR TOITURES



1. Sur les chantiers, les tôles doivent être parfaitement à l'abri du soleil afin d'éviter toute déformation, suite à une accumulation de chaleur. Ce risque disparaît lors du montage.
2. Pour une découpe sans limailles, il faudra utiliser :
   • une scie avec une lame aux dents fines si l'on découpe à la main.
   • une scie circulaire avec une vitesse maximale de 2500 tours/minute si l'on découpe de façon mécanique.
3. Selon la distance des points de fixation, le diamètre des trous forés dans le polyester sera toujours 2 mm supérieur à celui des vis de fixation (préforage 5 mm supérieur à celui des vis de fixation en cas de polycarbonate). De cette façon, l'on évite que les tôles ne soient endommagées suite à la dilatation due aux écarts thermiques.
4. Pour les translucides en polyester / polycarbonate, la distance entre les portées maximales est de 1,20 m.
5. Afin d'éviter la déformation de la tôle, les vis et les boulons ne peuvent jamais être fixés directement sur la tôle polyester. On se servira de cavaliers en aluminium. On vissera jusqu'au niveau de la tôle, de sorte que le joint intérieur du cavalier se place contre la tôle. Une fixation trop serrée pourrait déformer l'ondulation.
6. Pour le recouvrement longitudinal, il faut compter une onde. Le recouvrement transversal est de 200 mm pour une pente de 5 à 10° avec 2 joints butyl (18 x 4), à partir de 10° avec 1 joint butyl (18 x 4) (voir p. 45).

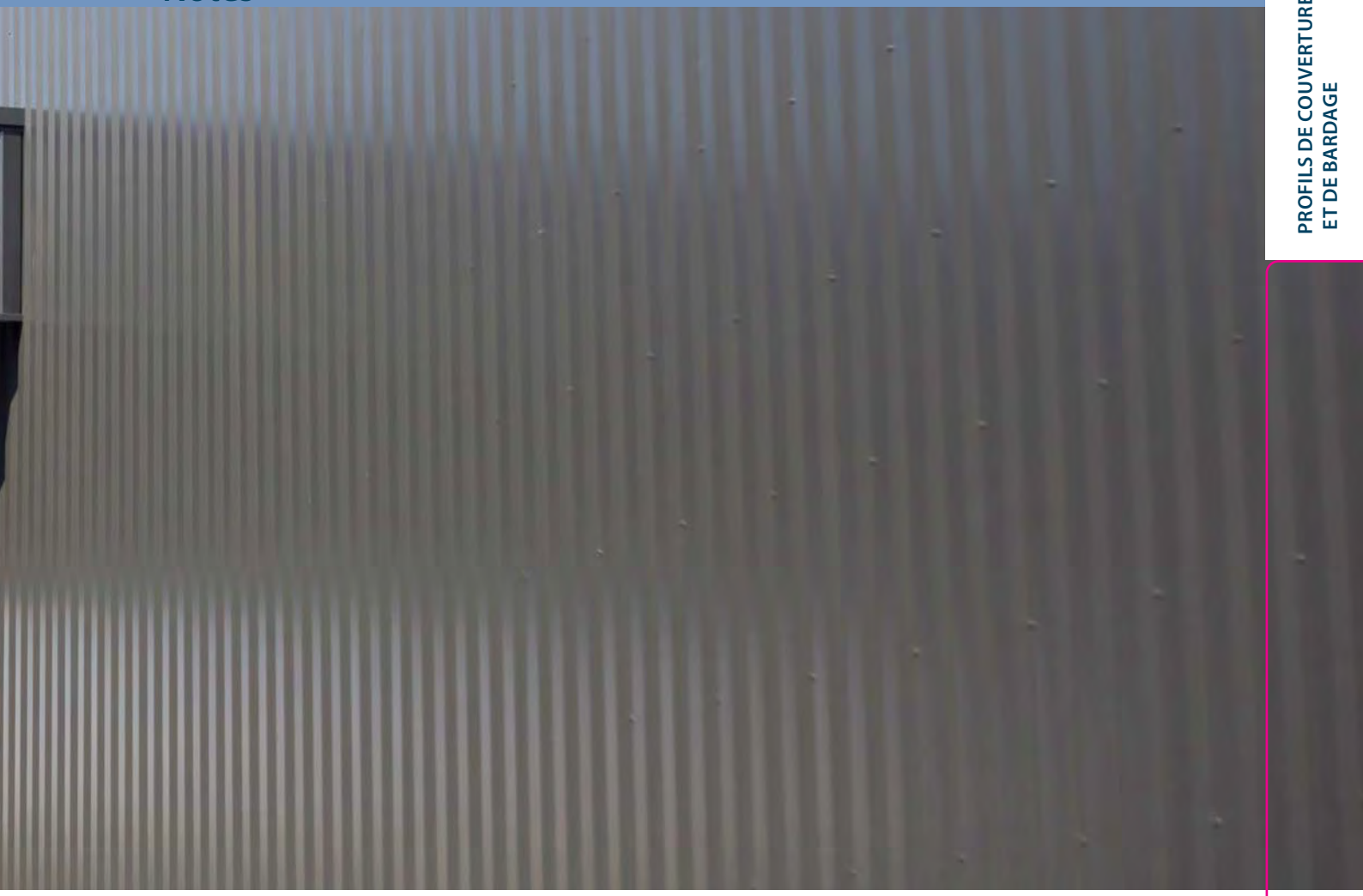
Attention : ne jamais marcher sur des translucides simple peau en polyester / polycarbonate !

NOTES





Notes





PROFILS TECHNIQUES

Les plateaux pour bardage double peau, fixées à l'ossature horizontalement, remplis de matériaux isolants, supportent la peau extérieure.

La gamme de support d'étanchéité, appelé aussi 'steeldeck', de part ces caractéristiques géométrique (hauteur), permet de répondre à des grandes portées.
Les profils pour plancher capable de supporter des charges conséquentes permettent de répondre à de nombreuses solutions techniques. Notamment, en collaborant avec le béton (plancher mixte), en coffrage permanent (perdu), en plancher sec, etc

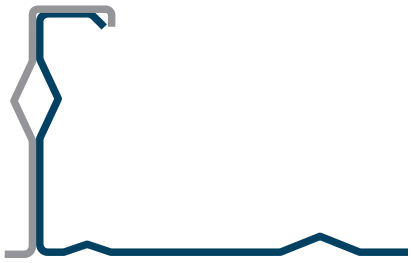


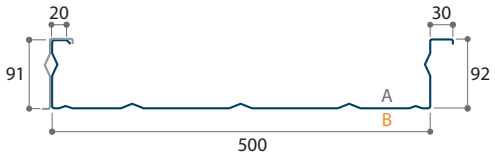


En absence de conditions spécifiques relatives à la manipulation et/ou au montage, les produits doivent être manipulés et montés dans les conditions qui sont généralement acceptées ou appliquées pour ce type de produits.



JI 92-500 54
JI 92-500 Perfo 56
JI 110-600 sur demande 58
JI 110-600 Perfo sur demande 60
JI 160-600 sur demande 62
JI 160-600 Perfo sur demande 64
JI 60-160-800 66
JI 42-252-1010 70
JI 42-252-1010 Perfo 71
JI 85-280-1120 72
JI 85-280-1120 Perfo sur demande 74
JI 106-250-750 76
JI 106-250-750 Perfo 78
JI 113-320-960 80
JI 113-320-960 Perfo 82
JID 137-310-930 84
JID 137-310-930 Perfo sur demande 86
JI 153-280-840 88
JI 153-280-840 Perfo sur demande 90
JI 158-250-750 92
JI 158-250-750 Perfo sur demande 94
Closoirs 96







APPLICATION

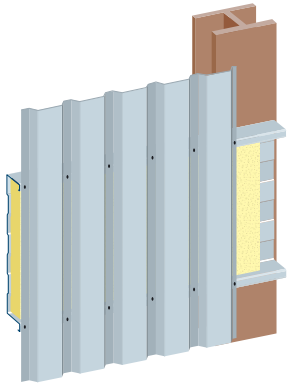
Plateau pour bardage double peau isolé
Le plateau, qui relie les chevrons horizontalement, est rempli de matériaux isolants et soutient la tôle extérieure

EXÉCUTIONS STANDARD

COMMANDE SUR MESURE	COULEUR	ÉPAISSEUR	PRIX
Sendzimir galvanisée	Galva	0,75 mm	**17,70 €/m²**
Polyester intérieur 15µ	912 blanc *	0,75 mm	**18,95 €/m²**
Sendzimir galvanisée	Galva	0,88 mm	**20,75 €/m²**
Polyester intérieur 15µ	912 blanc *	0,88 mm	**22,00 €/m²**
Sendzimir galvanisée	Galva	1,00 mm	**23,60 €/m²**
Polyester intérieur 15µ	912 blanc *	1,00 mm	**24,85 €/m²**

REMARQUES		
Frais de mise en production	Commandes inférieures à 50 m²	**+50,00 €**
Supplément	Emballage déviant de l'emballage standard	**+25,00 €/paq.**
Achat minimal	Par couleur / épaisseur / longueur	**3 tôles**
Longueur minimale		**500 mm**
Longueur maximale		**13600 mm**

MONTAGE



* Ce profil est peint d'origine sur la face B.

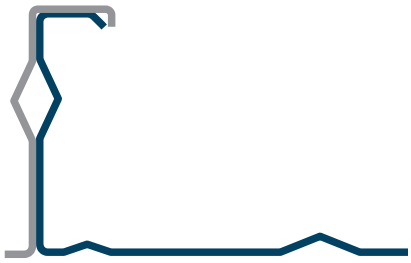
TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION - PRESSION PORTÉE ADMISSIBLE (KN/M²)

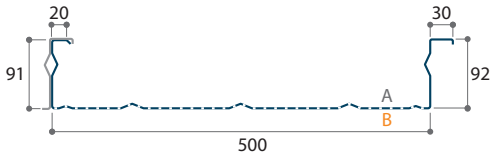
NOMBRE DE CHAMPS	ÉPAISSEUR	PORTÉES														
kg/m²	mm	m														
		2,50	**2,75**	**3,00**	**3,25**	**3,50**	**3,75**	**4,00**	**4,25**	**4,50**	**4,75**	**5,00**	**5,25**	**5,50**	**5,75**	**6,00**
Simple L/150	0,75	2,47	2,28	2,07	1,89	1,79	1,52	1,33	1,23	1,07	0,95	0,86	0,79	0,71	0,68	0,61
	0,88	2,91	2,67	2,39	2,23	2,09	1,84	1,58	1,42	1,26	1,13	1,03	0,91	0,85	0,79	0,71
	1,00	3,01	2,85	2,68	2,52	2,43	2,13	1,84	1,65	1,46	1,29	1,14	1,03	0,94	0,91	0,81
Double L/150	0,75	2,47	2,28	2,07	1,89	1,77	1,65	1,54	1,44	1,37	1,30	1,26	1,18	1,10	1,02	0,92
	0,88	2,91	2,67	2,39	2,23	2,06	1,94	1,80	1,70	1,62	1,52	1,49	1,40	1,31	1,18	1,10
	1,00	3,01	2,85	2,68	2,52	2,36	2,18	2,06	1,94	1,84	1,73	1,67	1,57	1,48	1,34	1,23

TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION - DÉPRESSION PORTÉE ADMISSIBLE (KN/M²)

NOMBRE DE CHAMPS	ÉPAISSEUR	PORTÉES														
kg/m²	mm	m														
		2,50	**2,75**	**3,00**	**3,25**	**3,50**	**3,75**	**4,00**	**4,25**	**4,50**	**4,75**	**5,00**	**5,25**	**5,50**	**5,75**	**6,00**
Simple L/150	0,75	3,25	3,01	2,76	2,52	2,23	1,79	1,50	1,23	1,07	0,90	0,74	0,65	0,58	0,51	0,44
	0,88	4,56	4,07	3,59	3,10	2,62	2,09	1,75	1,42	1,23	1,07	0,90	0,76	0,67	0,60	0,53
	1,00	4,85	4,37	3,88	3,40	2,91	2,43	2,04	1,65	1,41	1,20	1,02	0,90	0,76	0,65	0,59
Double L/150	0,75	2,65	2,49	2,30	2,11	1,99	1,87	1,75	1,63	1,54	1,47	1,39	1,34	1,27	1,22	1,12
	0,88	2,97	2,81	2,65	2,49	2,30	2,20	2,02	1,92	1,82	1,71	1,62	1,57	1,49	1,42	1,32
	1,00	3,30	3,14	2,97	2,81	2,65	2,49	2,30	2,18	2,06	1,96	1,86	1,76	1,71	1,62	1,50

JI 92-500 PERFO





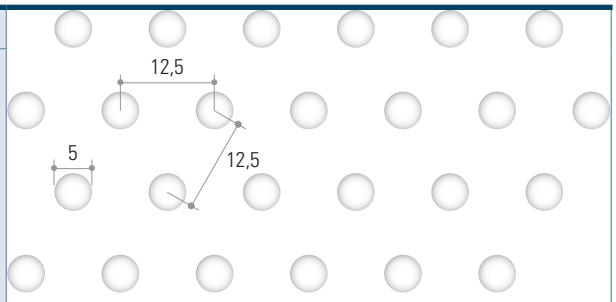


APPLICATION

Plateau pour bardage double peau isolé
Le plateau, qui relie les chevrons horizontalement, est rempli de matériaux isolants et soutient la tôle extérieure

PERFORATION

Pour le confort acoustique
5 / 12,5 / 15% par m² tôle



EXÉCUTIONS STANDARD

COMMANDE SUR MESURE	COULEUR	ÉPAISSEUR	PRIX
Sendzimir galvanisée	Galva	0,75 mm	**19,20 €/m²**
Polyester intérieur 15µ	912 blanc *	0,75 mm	**20,45 €/m²**
Sendzimir galvanisée	Galva	0,88 mm	**22,25 €/m²**
Polyester intérieur 15µ	912 blanc *	0,88 mm	**23,50 €/m²**
Sendzimir galvanisée	Galva	1,00 mm	**25,10 €/m²**
Polyester intérieur 15µ	912 blanc *	1,00 mm	**26,35 €/m²**

REMARQUES		
Frais de mise en production	Commandes inférieures à 50 m²	**+50,00 €**
Supplément	Emballage déviant de l'emballage standard	**+25,00 €/paq.**
Achat minimal	Par couleur / épaisseur / longueur	**3 tôles**
Longueur minimale		**500 mm**
Longueur maximale		**13600 mm**

* Ce profil est peint d'origine sur la face B.

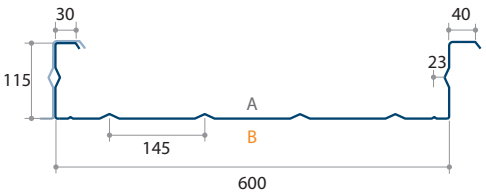
TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION - PRESSION PORTÉE ADMISSIBLE (KN/M²)

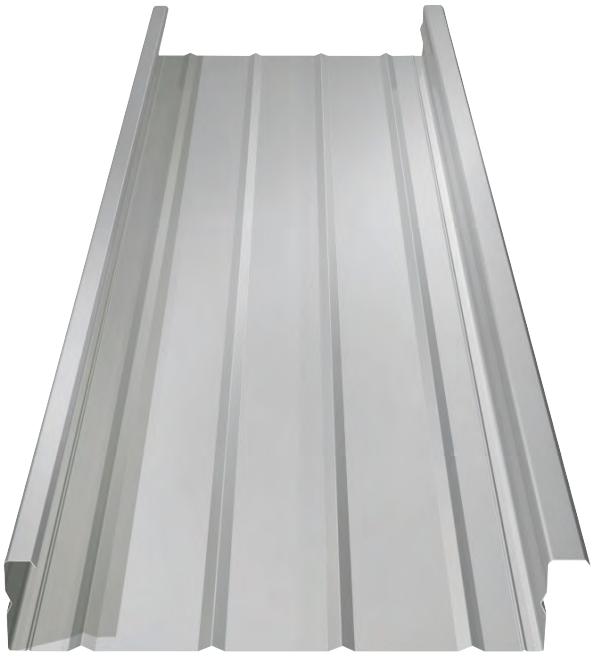
NOMBRE DE CHAMPS	ÉPAISSEUR	PORTÉES														
kg/m²	mm	m														
		2,50	**2,75**	**3,00**	**3,25**	**3,50**	**3,75**	**4,00**	**4,25**	**4,50**	**4,75**	**5,00**	**5,25**	**5,50**	**5,75**	**6,00**
Simple L/150	0,75	2,52	2,33	2,13	1,84	1,60	1,39	1,21	1,09	0,97	0,85	0,76	0,70	0,65	0,58	0,51
	0,88	2,96	2,72	2,47	2,23	1,89	1,65	1,42	1,26	1,14	1,00	0,92	0,84	0,76	0,65	0,59
	1,00	3,98	3,49	3,01	2,52	2,23	1,81	1,62	1,46	1,29	1,14	1,05	0,94	0,87	0,75	0,67
Double L/150	0,75	2,52	2,33	2,10	1,94	1,82	1,69	1,59	1,49	1,41	1,36	1,22	1,13	1,02	0,93	0,84
	0,88	2,78	2,62	2,46	2,30	2,11	1,99	1,87	1,73	1,70	1,58	1,49	1,30	1,20	1,10	1,02
	1,00	3,07	2,91	2,75	2,59	2,43	2,26	2,11	1,98	1,88	1,81	1,62	1,52	1,38	1,23	1,15

TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION - DÉPRESSION PORTÉE ADMISSIBLE (KN/M²)

NOMBRE DE CHAMPS	ÉPAISSEUR	PORTÉES														
kg/m²	mm	m														
		2,50	**2,75**	**3,00**	**3,25**	**3,50**	**3,75**	**4,00**	**4,25**	**4,50**	**4,75**	**5,00**	**5,25**	**5,50**	**5,75**	**6,00**
Simple L/150	0,75	3,78	3,30	2,81	2,33	1,79	1,50	1,26	1,03	0,83	0,74	0,63	0,55	0,47	0,39	0,31
	0,88	4,07	3,59	3,10	2,62	2,09	1,84	1,46	1,20	0,99	0,87	0,74	0,62	0,55	0,49	0,42
	1,00	4,37	3,88	3,40	2,91	2,43	2,04	1,75	1,33	1,13	0,97	0,83	0,74	0,62	0,55	0,49
Double L/150	0,75	2,30	2,10	1,97	1,79	1,67	1,54	1,44	1,37	1,30	1,23	1,17	1,12	1,16	1,07	0,97
	0,88	2,76	2,52	2,33	2,09	1,96	1,84	1,71	1,60	1,51	1,43	1,37	1,30	1,32	1,22	1,14
	1,00	2,88	2,72	2,55	2,39	2,21	2,10	1,96	1,81	1,73	1,65	1,57	1,48	1,44	1,41	1,29

JI 110-600 SUR DEMANDE





APPLICATION

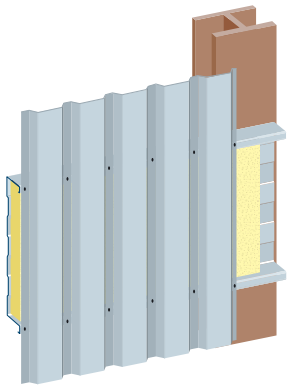
Plateau pour bardage double peau isolé
Le plateau, qui relie les chevrons horizontalement, est rempli de matériaux isolants et soutient la tôle extérieure

EXÉCUTIONS STANDARD

COMMANDE SUR MESURE	COULEUR	ÉPAISSEUR	PRIX
Polyester intérieur 15µ	912 blanc *	0,75 mm	**21,35 €/m²**
Polyester intérieur 15µ	912 blanc *	0,88 mm	**24,80 €/m²**
Polyester intérieur 15µ	912 blanc *	1,00 mm	**28,00 €/m²**

REMARQUES		
Frais de mise en production	Commandes inférieures à 50 m²	**+50,00 €**
Supplément	Emballage déviant de l'emballage standard	**+25,00 €/paq.**
Achat minimal	Par couleur / épaisseur / longueur	**3 tôles**
Longueur minimale		**1500 mm**
Longueur maximale		**13600 mm**

MONTAGE



* Ce profil est peint d'origine sur la face B.

JI 110-600 SUR DEMANDE

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

tN	MASSE	Valeurs de Calculs Charges Descendantes						Valeurs de Calculs Charges Ascendantes				
		Mc,Rk,F	Mc,Rk,B	Ieff	Vw,Rk	Rw,Rk.B	Rw,Rk.A	Mc,Rk,F	Mc,Rk,B	Ieff	Vw,Rk	Rw,Rk.A
mm	kg/m²	kNm/m	kNm/m	cm⁴/m	kNm/m	kNm/m	kNm/m	kNm/m	kNm/m	cm⁴/m	kNm/m	kNm/m
0,75	9,08	2,99	3,43	169,20	7,63	14,82	7,63	3,89	4,84	94,40	7,63	7,63
0,88	10,65	4,19	4,64	200,00	11,12	20,83	11,12	5,39	6,69	119,40	11,12	11,12
1,00	12,10	5,29	5,76	228,70	14,35	26,38	14,35	6,78	8,41	142,60	14,35	14,35

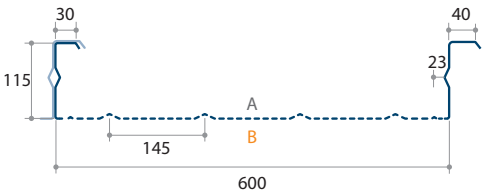
TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION - PRESSION PORTÉE ADMISSIBLE (KN/M²)

NOMBRE DE CHAMPS	ÉPAISSEUR	PORTÉES														
kg/m²	mm	m														
		3,00	**3,20**	**3,40**	**3,60**	**3,80**	**4,00**	**4,20**	**4,40**	**4,60**	**4,80**	**5,00**	**5,20**	**5,40**	**5,60**	**5,80**
Simple L/150	0,75	1,77	1,56	1,38	1,23	1,10	1,00	0,90	0,82	0,75	0,69	0,64	0,59	0,55	0,51	0,47
	0,88	2,48	2,18	1,93	1,72	1,55	1,40	1,27	1,15	1,06	0,97	0,89	0,83	0,77	0,71	0,66
	1,00	3,13	2,76	2,44	2,18	1,95	1,76	1,60	1,46	1,33	1,22	1,13	1,04	0,97	0,90	0,84
Double L/150	0,75	1,88	1,67	1,50	1,35	1,23	1,12	1,02	0,94	0,86	0,79	0,73	0,68	0,63	0,58	0,54
	0,88	2,60	2,31	2,07	1,86	1,68	1,53	1,39	1,28	1,17	1,07	0,99	0,92	0,85	0,79	0,74
	1,00	3,24	2,87	2,56	2,30	2,08	1,89	1,72	1,58	1,45	1,33	1,23	1,14	1,05	0,98	0,91
Multi L/150	0,75	2,30	2,05	1,84	1,66	1,51	1,37	1,26	1,15	1,06	0,98	0,91	0,85	0,78	0,73	0,68
	0,88	3,20	2,84	2,54	2,29	2,07	1,88	1,72	1,58	1,45	1,34	1,24	1,14	1,06	0,99	0,92
	1,00	3,99	3,54	3,16	2,84	2,57	2,33	2,13	1,95	1,79	1,66	1,53	1,42	1,32	1,22	1,14

TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION - DÉPRESSION PORTÉE ADMISSIBLE (KN/M²)

NOMBRE DE CHAMPS	ÉPAISSEUR	PORTÉES														
kg/m²	mm	m														
		3,00	**3,20**	**3,40**	**3,60**	**3,80**	**4,00**	**4,20**	**4,40**	**4,60**	**4,80**	**5,00**	**5,20**	**5,40**	**5,60**	**5,80**
Simple L/150	0,75	2,31	2,03	1,79	1,60	1,44	1,30	1,18	1,07	0,98	0,90	0,81	0,72	0,64	0,58	0,52
	0,88	3,19	2,81	2,49	2,22	1,99	1,80	1,63	1,48	1,32	1,16	1,03	0,91	0,82	0,73	0,66
	1,00	4,02	3,53	3,13	2,79	2,50	2,26	2,05	1,80	1,58	1,39	1,23	1,09	0,97	0,87	0,79
Double L/150	0,75	2,87	2,52	2,23	1,99	1,79	1,61	1,46	1,33	1,22	1,12	1,03	0,95	0,89	0,82	0,77
	0,88	3,96	3,48	3,09	2,75	2,47	2,23	2,02	1,84	1,69	1,55	1,43	1,32	1,22	1,14	1,06
	1,00	4,98	4,38	3,88	3,46	3,11	2,80	2,54	2,32	2,12	1,95	1,79	1,66	1,54	1,43	1,33
Multi L/150	0,75	3,59	3,15	2,79	2,49	2,23	2,02	1,83	1,67	1,52	1,40	1,29	1,19	1,11	1,03	0,96
	0,88	4,96	4,36	3,86	3,44	3,09	2,79	2,53	2,30	2,11	1,94	1,78	1,65	1,53	1,38	1,24
	1,00	6,23	5,48	4,85	4,33	3,88	3,50	3,18	2,90	2,65	2,43	2,24	2,06	1,84	1,65	1,49

JI 110-600 PERFO SUR DEMANDE

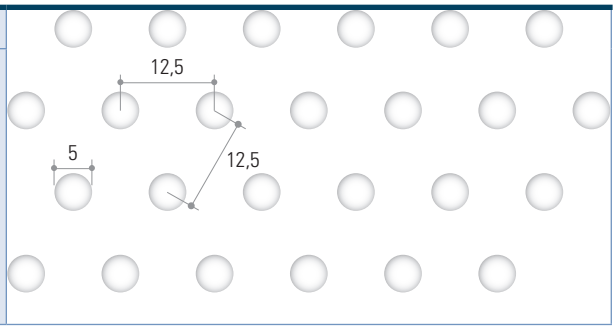




APPLICATION

Plateau pour bardage double peau isolé
Le plateau, qui relie les chevrons horizontalement, est rempli de matériaux isolants et soutient la tôle extérieure

PERFORATION

Pour le confort acoustique	
5 / 12,5 / 15% par m² tôle	

EXÉCUTIONS STANDARD

COMMANDE SUR MESURE	COULEUR	ÉPAISSEUR	PRIX
Polyester intérieur 15µ	912 blanc *	0,75 mm	**22,85 €/m²**
Polyester intérieur 15µ	912 blanc *	0,88 mm	**26,30 €/m²**
Polyester intérieur 15µ	912 blanc *	1,00 mm	**29,50 €/m²**

REMARQUES		
Frais de mise en production	Commandes inférieures à 250 m²	**+250,00 €**
Supplément	Emballage déviant de l'emballage standard	**+25,00 €/paq.**
Achat minimal	Par couleur / épaisseur / longueur	**3 tôles**
Longueur minimale		**1500 mm**
Longueur maximale		**13600 mm**

* Ce profil est peint d'origine sur la face B.

JI 110-600 PERFO SUR DEMANDE

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

tN	MASSE	Valeurs de Calculs Charges Descendantes						Valeurs de Calculs Charges Ascendantes				
		Mc,Rk,F	Mc,Rk,B	Ieff	Vw,Rk	Rw,Rk.B	Rw,Rk.A	Mc,Rk,F	Mc,Rk,B	Ieff	Vw,Rk	Rw,Rk.A
mm	kg/m²	kNm/m	kNm/m	cm⁴/m	kNm/m	kNm/m	kNm/m	kNm/m	kNm/m	cm⁴/m	kNm/m	kNm/m
0,75	9,08	2,89	3,01	150,00	7,63	14,82	7,63	3,42	4,68	68,00	7,63	7,63
0,88	10,65	4,04	4,12	177,00	11,12	20,83	11,12	4,79	6,45	86,00	11,12	11,12
1,00	12,10	5,10	5,13	202,00	14,35	26,38	14,35	6,04	8,11	102,00	14,35	14,35

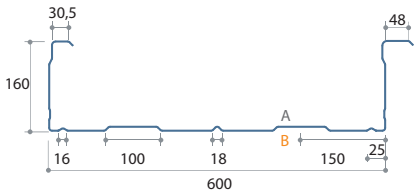
TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION - PRESSION PORTÉE ADMISSIBLE (KN/M²)

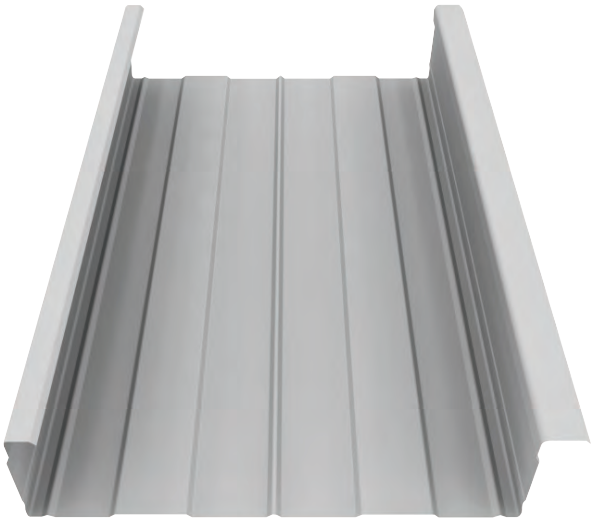
NOMBRE DE CHAMPS	ÉPAISSEUR	PORTÉES														
kg/m²	mm	m														
		3,00	**3,20**	**3,40**	**3,60**	**3,80**	**4,00**	**4,20**	**4,40**	**4,60**	**4,80**	**5,00**	**5,20**	**5,40**	**5,60**	**5,80**
Simple L/150	0,75	1,71	1,51	1,33	1,19	1,07	0,96	0,87	0,80	0,73	0,67	0,62	0,57	0,53	0,49	0,46
	0,88	2,39	2,10	1,86	1,66	1,49	1,35	1,22	1,11	1,02	0,94	0,86	0,80	0,74	0,69	0,64
	1,00	3,02	2,66	2,35	2,10	1,88	1,70	1,54	1,40	1,29	1,18	1,09	1,01	0,93	0,87	0,81
Double L/150	0,75	1,69	1,51	1,35	1,21	1,10	1,00	0,91	0,83	0,76	0,70	0,64	0,59	0,55	0,51	0,48
	0,88	2,36	2,09	1,87	1,68	1,52	1,37	1,25	1,13	1,04	0,95	0,88	0,81	0,75	0,70	0,65
	1,00	2,93	2,60	2,32	2,08	1,88	1,70	1,55	1,41	1,29	1,19	1,09	1,01	0,94	0,87	0,81
Multi L/150	0,75	2,08	1,85	1,66	1,49	1,35	1,23	1,13	1,03	0,95	0,87	0,80	0,74	0,69	0,64	0,60
	0,88	2,90	2,58	2,30	2,07	1,87	1,70	1,55	1,42	1,30	1,19	1,10	1,02	0,94	0,88	0,82
	1,00	3,61	3,20	2,86	2,57	2,32	2,11	1,92	1,76	1,62	1,48	1,37	1,26	1,17	1,09	1,02

TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION - DÉPRESSION PORTÉE ADMISSIBLE (KN/M²)

NOMBRE DE CHAMPS	ÉPAISSEUR	PORTÉES														
kg/m²	mm	m														
		3,00	**3,20**	**3,40**	**3,60**	**3,80**	**4,00**	**4,20**	**4,40**	**4,60**	**4,80**	**5,00**	**5,20**	**5,40**	**5,60**	**5,80**
Simple L/150	0,75	2,03	1,78	1,58	1,41	1,26	1,14	0,99	0,86	0,75	0,66	0,58	0,52	0,46	0,42	0,37
	0,88	2,84	2,49	2,21	1,97	1,69	1,44	1,25	1,09	0,95	0,84	0,74	0,66	0,59	0,53	0,47
	1,00	3,58	3,15	2,79	2,35	2,00	1,71	1,48	1,29	1,13	0,99	0,88	0,78	0,70	0,62	0,56
Double L/150	0,75	2,77	2,44	2,16	1,93	1,73	1,56	1,41	1,29	1,18	1,08	1,00	0,92	0,86	0,80	0,74
	0,88	3,82	3,36	2,98	2,65	2,38	2,15	1,95	1,78	1,63	1,49	1,38	1,27	1,18	1,10	1,02
	1,00	4,81	4,22	3,74	3,34	3,00	2,70	2,45	2,23	2,04	1,88	1,73	1,60	1,48	1,38	1,29
Multi L/150	0,75	3,17	2,78	2,47	2,20	1,97	1,78	1,62	1,47	1,35	1,24	1,11	0,98	0,88	0,79	0,71
	0,88	4,44	3,90	3,45	3,08	2,76	2,49	2,26	2,05	1,80	1,58	1,40	1,24	1,11	1,00	0,90
	1,00	5,59	4,92	4,35	3,88	3,49	3,15	2,80	2,44	2,13	1,88	1,66	1,48	1,32	1,18	1,06

JI 160-600 SUR DEMANDE





APPLICATION

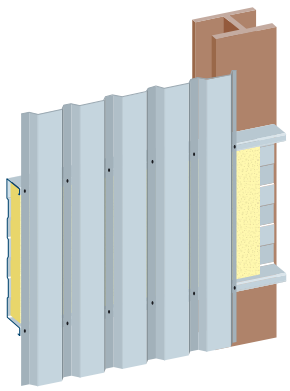
Plateau pour bardage double peau isolé
Le plateau, qui relie les chevrons horizontalement, est rempli de matériaux isolants et soutient la tôle extérieure

EXÉCUTIONS STANDARD

COMMANDE SUR MESURE	COULEUR	ÉPAISSEUR	PRIX
Polyester intérieur 15µ	912 blanc *	0,75 mm	**24,25 €/m²**
Polyester intérieur 15µ	912 blanc *	0,88 mm	**28,30 €/m²**
Polyester intérieur 15µ	912 blanc *	1,00 mm	**31,95 €/m²**

REMARQUES		
Frais de mise en production	Commandes inférieures à 50 m²	**+50,00 €**
Supplément	Emballage déviant de l'emballage standard	**+25,00 €/paq.**
Achat minimal	Par couleur / épaisseur / longueur	**3 tôles**
Longueur minimale		**1500 mm**
Longueur maximale		**13600 mm**

MONTAGE



* Ce profil est peint d'origine sur la face B.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

tN	MASSE	Valeurs de Calculs Charges Descendantes						Valeurs de Calculs Charges Ascendantes				
		Mc,Rk,F	Mc,Rk,B	Ieff	Vw,Rk	Rw,Rk.B	Rw,Rk.A	Mc,Rk,F	Mc,Rk,B	Ieff	Vw,Rk	Rw,Rk.A
mm	kg/m²	kNm/m	kNm/m	cm⁴/m	kNm/m	kNm/m	kNm/m	kNm/m	kNm/m	cm⁴/m	kNm/m	kNm/m
0,75	10,00	4,20	5,53	233,00	5,30	15,36	5,30	6,56	8,32	249,00	5,30	5,30
0,88	11,74	6,07	7,90	281,00	8,45	23,73	8,45	8,96	11,37	313,00	8,45	8,45
1,00	13,34	7,79	10,08	324,00	11,36	31,46	11,36	11,18	14,17	372,00	11,36	11,36

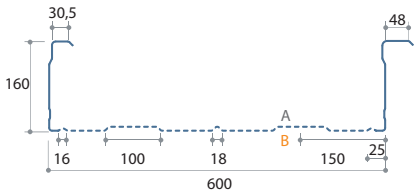
TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION - PRESSION PORTÉE ADMISSIBLE (KN/M²)

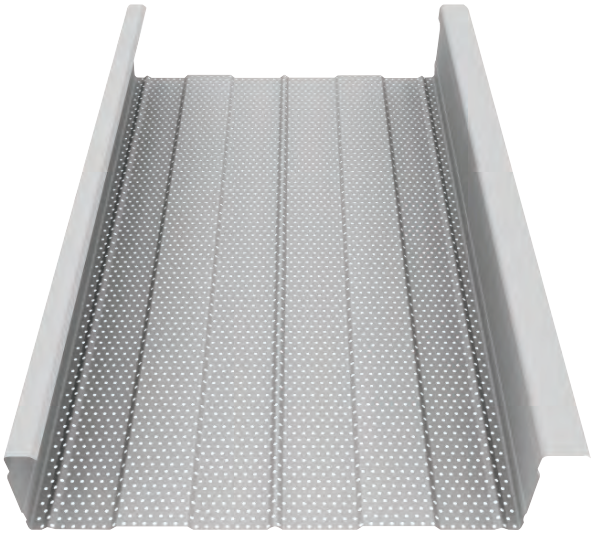
NOMBRE DE CHAMPS	ÉPAISSEUR	PORTÉES														
kg/m²	mm	m														
		4,00	**4,20**	**4,40**	**4,60**	**4,80**	**5,00**	**5,20**	**5,40**	**5,60**	**5,80**	**6,00**	**6,20**	**6,40**	**6,60**	**6,80**
Simple L/150	0,75	1,40	1,27	1,16	1,06	0,97	0,90	0,83	0,77	0,71	0,67	0,62	0,58	0,55	0,51	0,48
	0,88	2,02	1,84	1,67	1,53	1,41	1,29	1,20	1,11	1,03	0,96	0,90	0,84	0,79	0,74	0,70
	1,00	2,60	2,36	2,15	1,96	1,80	1,66	1,54	1,42	1,32	1,24	1,15	1,08	1,01	0,95	0,90
Double L/150	0,75	1,64	1,53	1,43	1,34	1,25	1,18	1,09	1,01	0,94	0,88	0,82	0,77	0,72	0,68	0,64
	0,88	2,45	2,27	2,11	1,96	1,83	1,69	1,56	1,44	1,34	1,25	1,17	1,10	1,03	0,97	0,91
	1,00	3,10	2,87	2,66	2,47	2,30	2,15	1,99	1,84	1,71	1,60	1,49	1,40	1,31	1,23	1,16
Multi L/150	0,75	1,95	1,82	1,70	1,59	1,49	1,40	1,29	1,20	1,12	1,04	0,97	0,91	0,85	0,80	0,76
	0,88	2,93	2,72	2,53	2,36	2,20	2,02	1,87	1,73	1,61	1,50	1,41	1,32	1,23	1,16	1,09
	1,00	3,73	3,45	3,20	2,98	2,78	2,60	2,40	2,23	2,07	1,93	1,80	1,69	1,58	1,49	1,40

TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION - DÉPRESSION PORTÉE ADMISSIBLE (KN/M²)

NOMBRE DE CHAMPS	ÉPAISSEUR	PORTÉES														
kg/m²	mm	m														
		4,00	**4,20**	**4,40**	**4,60**	**4,80**	**5,00**	**5,20**	**5,40**	**5,60**	**5,80**	**6,00**	**6,20**	**6,40**	**6,60**	**6,80**
Simple L/150	0,75	1,77	1,68	1,61	1,54	1,47	1,40	1,29	1,20	1,12	1,04	0,97	0,91	0,85	0,80	0,76
	0,88	2,82	2,68	2,47	2,26	2,07	1,91	1,77	1,64	1,52	1,42	1,33	1,24	1,17	1,10	1,03
	1,00	3,73	3,38	3,08	2,82	2,59	2,39	2,21	2,04	1,90	1,77	1,66	1,55	1,46	1,37	1,27
Double L/150	0,75	2,15	1,98	1,83	1,69	1,57	1,47	1,37	1,28	1,20	1,13	1,07	1,01	0,95	0,90	0,85
	0,88	3,12	2,86	2,63	2,43	2,25	2,09	1,94	1,81	1,70	1,59	1,49	1,41	1,33	1,25	1,18
	1,00	3,89	3,56	3,27	3,01	2,79	2,58	2,40	2,24	2,09	1,96	1,84	1,73	1,63	1,54	1,46
Multi L/150	0,75	2,21	2,10	2,01	1,92	1,84	1,77	1,67	1,56	1,47	1,38	1,30	1,23	1,16	1,10	1,05
	0,88	3,52	3,35	3,20	2,97	2,75	2,56	2,38	2,23	2,08	1,96	1,84	1,73	1,63	1,54	1,46
	1,00	4,73	4,37	4,02	3,71	3,43	3,18	2,96	2,76	2,58	2,42	2,27	2,14	2,01	1,90	1,80

JI 160-600 PERFO SUR DEMANDE



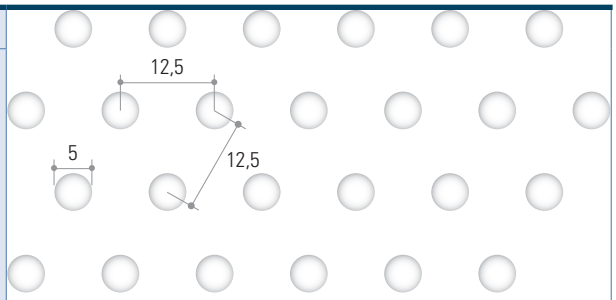


APPLICATION

Plateau pour bardage double peau isolé
Le plateau, qui relie les chevrons horizontalement, est rempli de matériaux isolants et soutient la tôle extérieure

PERFORATION

Pour le confort acoustique
5 / 12,5 / 15% par m² tôle



EXÉCUTIONS STANDARD

COMMANDE SUR MESURE	COULEUR	ÉPAISSEUR	PRIX
Polyester intérieur 15µ	912 blanc *	0,75 mm	**25,75 €/m²**
Polyester intérieur 15µ	912 blanc *	0,88 mm	**29,80 €/m²**
Polyester intérieur 15µ	912 blanc *	1,00 mm	**33,45 €/m²**

REMARQUES		
Frais de mise en production	Commandes inférieures à 250 m²	**+250,00 €**
Supplément	Emballage déviant de l'emballage standard	**+25,00 €/paq.**
Achat minimal	Par couleur / épaisseur / longueur	**3 tôles**
Longueur minimale		**1500 mm**
Longueur maximale		**13600 mm**

* Ce profil est peint d'origine sur la face B.

JI 160-600 PERFO SUR DEMANDE

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

tN	MASSE	Valeurs de Calculs Charges Descendantes						Valeurs de Calculs Charges Ascendantes				
		Mc,Rk,F	Mc,Rk,B	Ieff	Vw,Rk	Rw,Rk.B	Rw,Rk.A	Mc,Rk,F	Mc,Rk,B	Ieff	Vw,Rk	Rw,Rk.A
mm	kg/m²	kNm/m	kNm/m	cm⁴/m	kNm/m	kNm/m	kNm/m	kNm/m	kNm/m	cm⁴/m	kNm/m	kNm/m
0,75	10,00	3,78	4,56	199,00	5,30	15,36	5,30	5,40	7,49	179,00	5,30	5,30
0,88	11,74	5,27	6,62	239,00	8,45	23,73	8,45	7,51	9,88	224,00	8,45	8,45
1,00	13,34	7,36	8,56	276,00	11,36	31,46	11,36	9,50	13,38	267,00	11,36	11,36

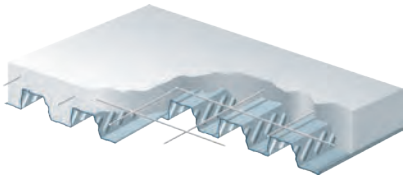
TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION - PRESSION PORTÉE ADMISSIBLE (KN/M²)

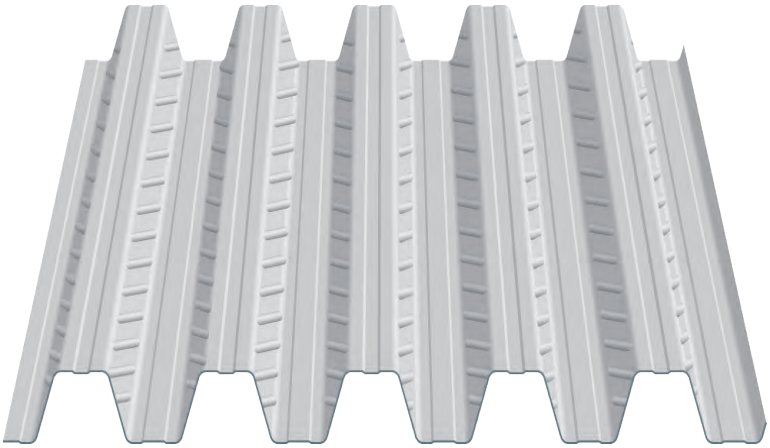
NOMBRE DE CHAMPS	ÉPAISSEUR	PORTÉES														
kg/m²	mm	m														
		4,00	**4,20**	**4,40**	**4,60**	**4,80**	**5,00**	**5,20**	**5,40**	**5,60**	**5,80**	**6,00**	**6,20**	**6,40**	**6,60**	**6,80**
Simple L/150	0,75	1,26	1,14	1,04	0,95	0,88	0,81	0,75	0,69	0,64	0,60	0,56	0,52	0,49	0,46	0,44
	0,88	1,76	1,59	1,45	1,33	1,22	1,12	1,04	0,96	0,90	0,84	0,78	0,73	0,69	0,65	0,61
	1,00	2,45	2,23	2,03	1,86	1,70	1,57	1,45	1,35	1,25	1,17	1,09	1,02	0,96	0,90	0,85
Double L/150	0,75	1,50	1,38	1,26	1,15	1,06	0,97	0,90	0,83	0,78	0,72	0,68	0,63	0,59	0,56	0,53
	0,88	2,21	2,00	1,82	1,67	1,53	1,41	1,31	1,21	1,13	1,05	0,98	0,92	0,86	0,81	0,76
	1,00	2,80	2,58	2,36	2,16	1,98	1,83	1,69	1,57	1,46	1,36	1,27	1,19	1,11	1,05	0,99
Multi L/150	0,75	1,78	1,66	1,54	1,44	1,32	1,22	1,12	1,04	0,97	0,90	0,84	0,79	0,74	0,70	0,66
	0,88	2,65	2,46	2,27	2,08	1,91	1,76	1,62	1,51	1,40	1,31	1,22	1,14	1,07	1,01	0,95
	1,00	3,38	3,12	2,89	2,68	2,48	2,28	2,11	1,96	1,82	1,70	1,59	1,48	1,39	1,31	1,23

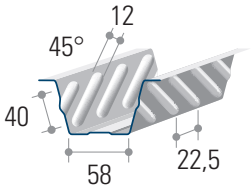
TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION - DÉPRESSION PORTÉE ADMISSIBLE (KN/M²)

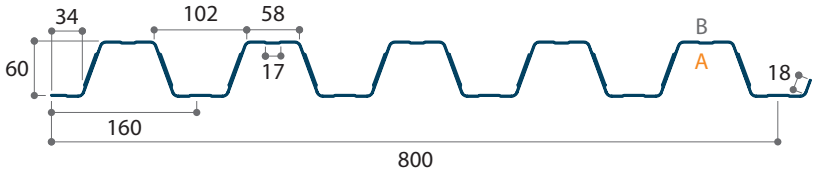
NOMBRE DE CHAMPS	ÉPAISSEUR	PORTÉES														
kg/m²	mm	m														
		4,00	**4,20**	**4,40**	**4,60**	**4,80**	**5,00**	**5,20**	**5,40**	**5,60**	**5,80**	**6,00**	**6,20**	**6,40**	**6,60**	**6,80**
Simple L/150	0,75	1,77	1,63	1,49	1,36	1,25	1,15	1,07	0,99	0,92	0,86	0,80	0,75	0,70	0,66	0,61
	0,88	2,50	2,27	2,07	1,89	1,74	1,60	1,48	1,37	1,28	1,19	1,11	1,01	0,92	0,84	0,77
	1,00	3,17	2,87	2,62	2,39	2,20	2,03	1,87	1,74	1,62	1,47	1,33	1,20	1,10	1,00	0,91
Double L/150	0,75	1,87	1,72	1,59	1,47	1,36	1,27	1,18	1,11	1,04	0,97	0,92	0,86	0,82	0,77	0,73
	0,88	2,71	2,48	2,28	2,10	1,94	1,80	1,67	1,56	1,46	1,37	1,28	1,21	1,14	1,07	1,02
	1,00	3,40	3,10	2,85	2,62	2,42	2,25	2,09	1,94	1,82	1,70	1,59	1,50	1,41	1,33	1,26
Multi L/150	0,75	2,21	2,10	1,94	1,79	1,66	1,55	1,45	1,35	1,27	1,19	1,12	1,06	1,00	0,95	0,90
	0,88	3,32	3,04	2,80	2,58	2,39	2,21	2,06	1,92	1,80	1,69	1,58	1,49	1,40	1,33	1,25
	1,00	4,18	3,82	3,51	3,23	2,99	2,77	2,58	2,40	2,24	2,10	1,97	1,85	1,75	1,65	1,56

JI 60-160-800









APPLICATION

Coffrage permanent permettant de supporter les charges de béton et de construction
Plateforme de travail de 110 à 200 mm

EXÉCUTIONS STANDARD

COMMANDE SUR MESURE	COULEUR	ÉPAISSEUR	PRIX
Sendzimir galvanisée	Galva	0,75 mm	**19,35 €/m²**
Sendzimir galvanisée	Galva	0,88 mm	**22,90 €/m²**
Sendzimir galvanisée	Galva	1,00 mm	**25,80 €/m²**

REMARQUES		
Frais de mise en production	Commandes inférieures à 50 m²	**+50,00 €**
Supplément	Emballage déviant de l'emballage standard	**+25,00 €/paq.**
Achat minimal	Par épaisseur / longueur	**3 tôles**
Longueur minimale		**1500 mm**
Longueur maximale		**13600 mm**

CARACTÉRISTIQUES

ÉPAISSEUR CHAPE	VOLUME BÉTON	POIDS NOMINAL
mm	litre/m²	kg/m²
110	80	200
120	90	225
130	100	250
140	110	275
150	120	300
160	130	325
170	140	350
180	150	375
190	160	400
200	170	425

AVANTAGES

- Très léger
- Accrochage acier-béton de très haut niveau grâce à son système d'embossage
- Pose très simple
- Permet un stockage de faible encombrement
- Transport minimalisé

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES *

ÉPAISSEUR NOMINALE	POIDS
mm	kg/m²
0,75	9,20
0,88	10,89
1,00	12,27

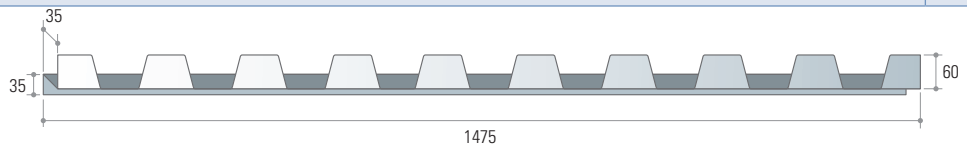
PORTÉES ADMISSIBLES AU COULAGE

ÉPAISSEUR PLANCHER	0,75 mm PORTÉE MAXIMALE		0,88 mm PORTÉE MAXIMALE		1,00 mm PORTÉE MAXIMALE	
mm	m		m		m	
	FLEXION		FLEXION		FLEXION	
	L/240	L/240	L/240	L/240	L/240	L/240
110	2,67	3,57	2,82	3,76	2,94	3,93
120	2,58	3,46	2,73	3,64	2,84	3,80
130	2,50	3,35	2,64	3,54	2,76	3,69
140	2,43	3,26	2,57	3,44	2,68	3,59
150	2,37	3,18	2,51	3,36	2,62	3,50
160	2,31	3,10	2,45	3,28	2,55	3,42

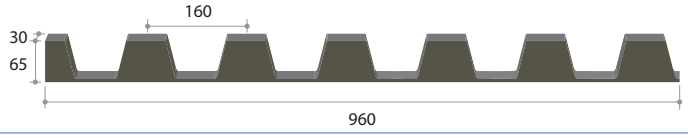
Demande d'étude obligatoire avant production par le client

ACCESSOIRES

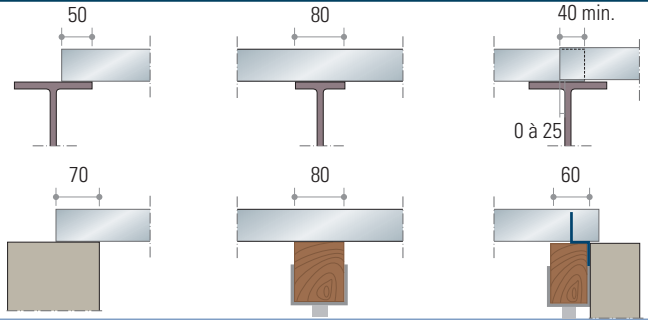
Profil de soutien Galva JI 60-160-800, épaisseur tôle 1 mm — **12,25 €/mc**



Closoir JI 60-160-800, polyethylène, épaisseur 30 mm, symétrique (positif = negatif) — **4,15 €/pièce**

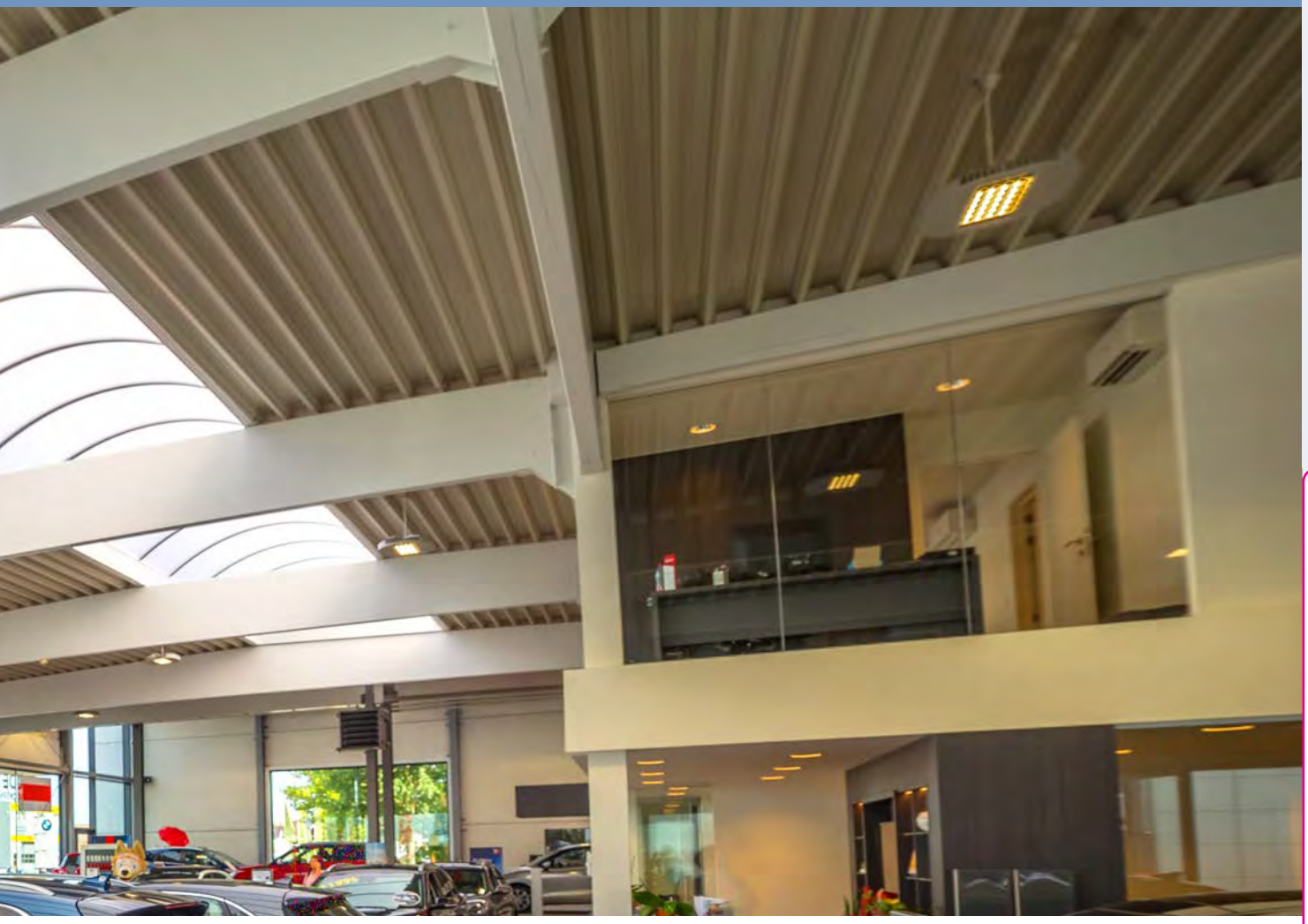


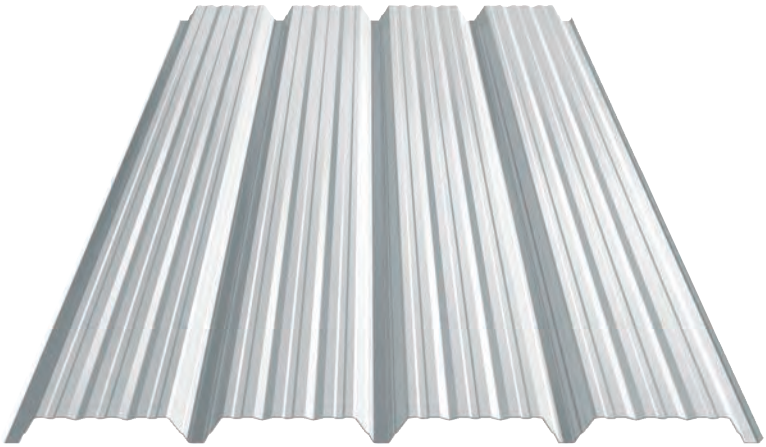
POSE : APPUI DE LA TÔLE AU COULAGE

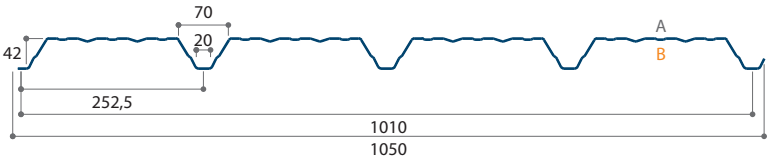


* La masse est calculée pour une tôle de 0,75 mm en considérant un béton de masse volumique de 2400 kg/m³









APPLICATION

Tôle sous-toiture autoportante pour toits plats

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

tN	MASSE	Valeurs de Calculs Charges Descendantes					Valeurs de Calculs Charges Ascendantes					
		Mc,Rk,F	Mc,Rk,B	Ieff	Vw,Rk	Rw,Rk.B	Rw,Rk.A	Mc,Rk,F	Mc,Rk,B	Ieff	Vw,Rk	Rw,Rk.A
mm	kg/m²	kNm/m	kNm/m	cm⁴/m	kNm/m	kNm/m	kNm/m	kNm/m	kNm/m	cm⁴/m	kNm/m	kNm/m
0,75	7,23	2,21	1,76	16,95	50,68	18,23	7,91	1,76	2,21	17,56	50,68	50,68
0,88	8,48	2,72	2,08	20,55	59,94	24,73	10,76	2,08	2,72	20,77	59,94	59,94

TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION* - CHARGES DESCENDANTES (KN/M²)

NOMBRE DE CHAMPS	ÉPAISSEUR	PORTÉES														
kg/m²	mm	m														
		1,20	**1,40**	**1,60**	**1,80**	**2,00**	**2,20**	**2,40**	**2,60**	**2,80**	**3,00**	**3,20**	**3,40**	**3,60**	**3,80**	**4,00**
Simple L/250	0,75	6,33	3,98	2,67	1,87	1,37	1,03	0,79	0,62	0,50	0,40	0,33	0,28	0,23	0,20	0,17
	0,88	7,67	4,83	3,24	2,27	1,66	1,25	0,96	0,75	0,60	0,49	0,40	0,34	0,28	0,24	0,21
Double L/250	0,75	6,54	5,10	4,09	3,36	2,81	2,39	1,91	1,50	1,20	0,98	0,80	0,67	0,56	0,48	0,41
	0,88	8,24	6,39	5,10	4,17	3,48	2,94	2,31	1,82	1,46	1,18	0,97	0,81	0,68	0,58	0,50
Multi L/250	0,75	7,80	6,02	4,61	3,55	2,58	1,94	1,50	1,18	0,94	0,77	0,63	0,53	0,44	0,38	0,32
	0,88	9,85	7,41	5,68	4,30	3,14	2,36	1,81	1,43	1,14	0,93	0,77	0,64	0,54	0,46	0,39

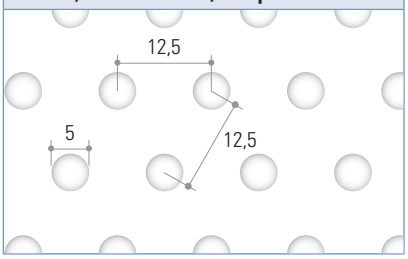
TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION* - CHARGES ASCENDANTES (KN/M²)

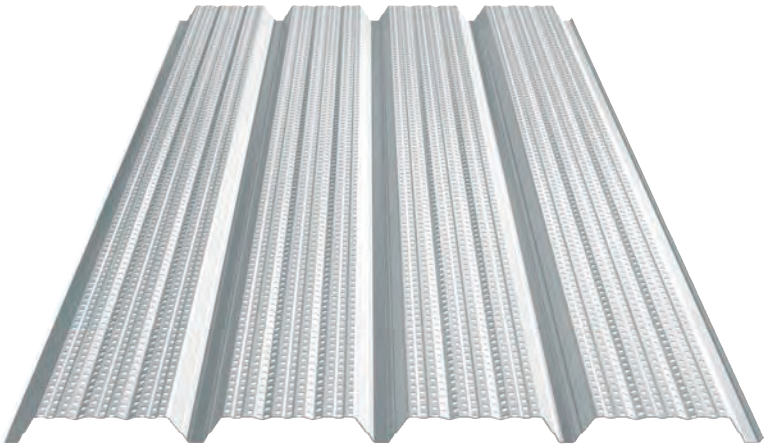
NOMBRE DE CHAMPS	ÉPAISSEUR	PORTÉES														
kg/m²	mm	m														
		1,20	**1,40**	**1,60**	**1,80**	**2,00**	**2,20**	**2,40**	**2,60**	**2,80**	**3,00**	**3,20**	**3,40**	**3,60**	**3,80**	**4,00**
Simple L/250	0,75	6,52	4,13	2,77	1,94	1,42	1,06	0,82	0,64	0,52	0,42	0,35	0,29	0,24	0,21	0,18
	0,88	7,71	4,88	3,27	2,30	1,67	1,26	0,97	0,76	0,61	0,50	0,41	0,34	0,29	0,24	0,21
Double L/250	0,75	8,19	6,02	4,61	3,64	2,95	2,44	1,97	1,55	1,24	1,01	0,83	0,69	0,58	0,50	0,43
	0,88	10,09	7,41	5,68	4,48	3,63	3,00	2,33	1,84	1,47	1,20	0,98	0,82	0,69	0,59	0,50
Multi L/250	0,75	10,18	7,48	5,23	3,67	2,68	2,01	1,55	1,22	0,98	0,79	0,65	0,55	0,46	0,39	0,33
	0,88	12,04	8,85	6,19	4,34	3,17	2,38	1,83	1,44	1,15	0,94	0,77	0,64	0,54	0,46	0,40

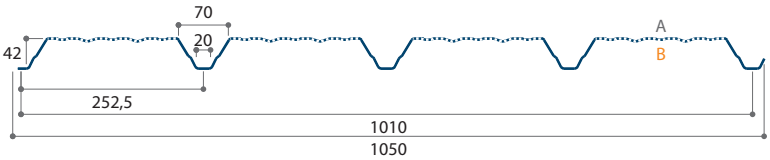
* Calculé selon Eurocode. Largeur du point d'appui minimum 40 mm, point d'appui intermédiaire minimum 60 mm.

PERFORATION

Pour le confort acoustique
5 / 12,5 / 15% / 20,0% par m² tôle







EXÉCUTIONS STANDARD

COMMANDE SUR MESURE	COULEUR	ÉP.	PRIX
Sendzimir galvanisée	Galva	0,75 mm	14,30 €/m²
Sendzimir galvanisée	Galva	0,88 mm	15,55 €/m²
Polyester intérieur 15µ	912 blanc *	0,75 mm	15,55 €/m²
Polyester intérieur 15µ	912 blanc *	0,88 mm	16,80 €/m²
Sendzimir galvanisée PERFO	Galva	0,75 mm	15,30 €/m²
Polyester intérieur 15µ PERFO	912 blanc *	0,75 mm	16,55 €/m²
REMARQUES			
Frais de mise en production	Commandes inférieures à 50 m²		+50,00 €
Frais de mise en production PERFO	Commandes inférieures à 250 m²		+250,00 €
Supplément	Emballage déviant de l'emballage standard		+25,00 €/paq.
Achat minimal	Par couleur / épaisseur / longueur		3 tôles
Longueur minimale			1500 mm
Longueur maximale			13600 mm

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

tN	MASSE	Valeurs de Calculs Charges Descendantes					Valeurs de Calculs Charges Ascendantes					
		Mc,Rk,F	Mc,Rk,B	Ieff	Vw,Rk	Rw,Rk.B	Rw,Rk.A	Mc,Rk,F	Mc,Rk,B	Ieff	Vw,Rk	Rw,Rk.A
mm	kg/m²	kNm/m	kNm/m	cm⁴/m	kNm/m	kNm/m	kNm/m	kNm/m	kNm/m	cm⁴/m	kNm/m	kNm/m
0,75	6,80	1,71	1,34	13,09	38,22	13,43	5,80	1,34	1,71	13,37	38,22	38,22

TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION** - CHARGES DESCENDANTES (KN/M²)

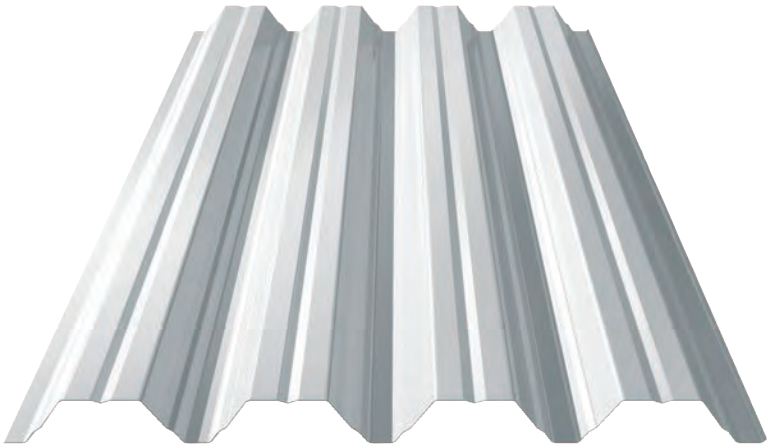
NOMBRE DE CHAMPS	ÉP.	PORTÉES														
kg/m²	mm	m														
		1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00
Simple L/250	0,75	4,89	3,08	2,06	1,45	1,06	0,79	0,61	0,48	0,38	0,31	0,26	0,21	0,18	0,15	0,13
Double L/250	0,75	4,89	3,82	3,07	2,52	2,11	1,79	1,47	1,16	0,93	0,75	0,62	0,52	0,44	0,37	0,32
Multi L/250	0,75	5,83	4,57	3,57	2,74	2,00	1,50	1,16	0,91	0,73	0,59	0,49	0,41	0,34	0,29	0,25

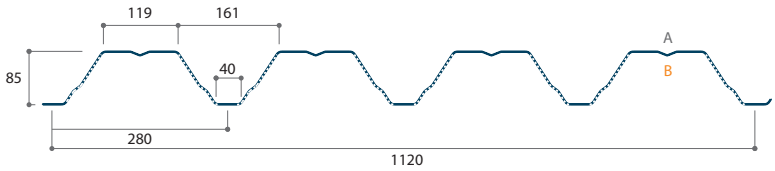
TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION** - CHARGES ASCENDANTES (KN/M²)

NOMBRE DE CHAMPS	ÉP.	PORTÉES														
kg/m²	mm	m														
		1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00
Simple L/250	0,75	4,89	3,08	2,06	1,45	1,06	0,79	0,61	0,48	0,38	0,31	0,26	0,21	0,18	0,15	0,13
Double L/250	0,75	4,89	3,82	3,07	2,52	2,11	1,79	1,47	1,16	0,93	0,75	0,62	0,52	0,44	0,37	0,32
Multi L/250	0,75	5,83	4,57	3,57	2,74	2,00	1,50	1,16	0,91	0,73	0,59	0,49	0,41	0,34	0,29	0,25

* Ce profil est peint d'origine sur la face B.
** Calculé selon Eurocode. Largeur du point d'appui minimum 40 mm, point d'appui intermédiaire minimum 60 mm.

JI 85-280-1120





APPLICATION

Tôle sous-toiture autoportante pour toits plats

EXÉCUTIONS STANDARD

COMMANDE SUR MESURE	COULEUR	ÉPAISSEUR	PRIX
Sendzimir galvanisée	Galva	0,75 mm	**16,60 €/m²**
Sendzimir galvanisée	Galva	0,88 mm	**19,55 €/m²**
Sendzimir galvanisée	Galva	1,00 mm	**22,05 €/m²**
Polyester intérieur 15µ	912 blanc *	0,75 mm	**17,85 €/m²**
Polyester intérieur 15µ	912 blanc *	0,88 mm	**20,80 €/m²**
Polyester intérieur 15µ	912 blanc *	1,00 mm	**23,30 €/m²**

REMARQUES		
Frais de mise en production	Commandes inférieures à 100 m²	**+100,00 €**
Supplément	Emballage déviant de l'emballage standard	**+25,00 €/paq.**
Achat minimal	Par couleur / épaisseur / longueur	**3 tôles**
Longueur minimale		**1500 mm**
Longueur maximale		**18000 mm**

* Ce profil est peint d'origine sur la face B.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

tN	MASSE	Valeurs de Calculs Charges Descendantes						Valeurs de Calculs Charges Ascendantes				
		Mc,Rk,F	Mc,Rk,B	Ieff	Vw,Rk	Rw,Rk.B	Rw,Rk.A	Mc,Rk,F	Mc,Rk,B	Ieff	Vw,Rk	Rw,Rk.A
mm	kg/m²	kNm/m	kNm/m	cm⁴/m	kNm/m	kNm/m	kNm/m	kNm/m	kNm/m	cm⁴/m	kNm/m	kNm/m
0,75	7,89	5,75	5,17	87,17	46,57	25,44	7,57	5,17	5,75	89,22	46,57	46,57
0,88	9,25	7,27	6,36	106,44	71,00	35,73	10,75	6,36	7,27	108,54	71,00	71,00
1,00	10,51	8,76	7,49	124,02	91,59	46,49	14,12	7,49	8,76	124,03	91,59	91,59

TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION* - CHARGES DESCENDANTES (KN/M²)

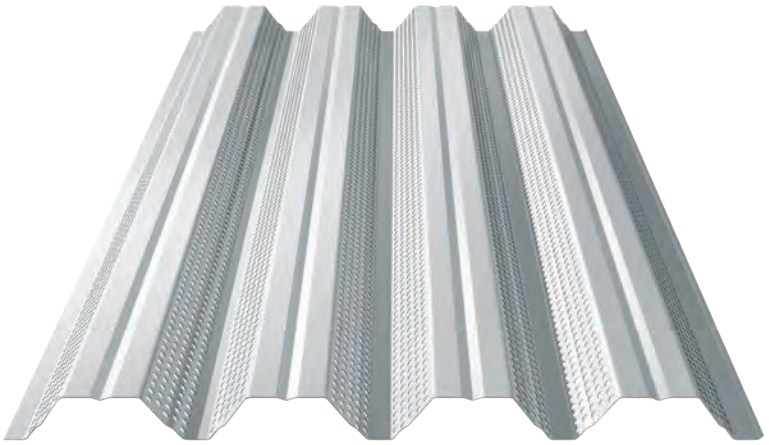
NOMBRE DE CHAMPS	ÉPAISSEUR	PORTÉES														
kg/m²	mm	m														
		3,20	**3,40**	**3,60**	**3,80**	**4,00**	**4,20**	**4,40**	**4,60**	**4,80**	**5,00**	**5,20**	**5,40**	**5,60**	**5,80**	**6,00**
Simple L/250	0,75	1,72	1,43	1,21	1,02	0,88	0,76	0,66	0,58	0,51	0,45	0,40	0,36	0,32	0,29	0,26
	0,88	2,10	1,75	1,47	1,25	1,07	0,93	0,81	0,71	0,62	0,55	0,49	0,44	0,39	0,35	0,32
	1,00	2,44	2,04	1,71	1,46	1,25	1,08	0,94	0,82	0,72	0,64	0,57	0,51	0,46	0,41	0,37
Double L/250	0,75	2,99	2,65	2,36	2,12	1,92	1,74	1,58	1,39	1,22	1,08	0,96	0,86	0,77	0,69	0,63
	0,88	3,79	3,36	2,99	2,69	2,42	2,20	1,94	1,70	1,50	1,32	1,18	1,05	0,94	0,85	0,77
	1,00	4,56	4,04	3,60	3,23	2,92	2,60	2,26	1,98	1,74	1,54	1,37	1,22	1,10	0,99	0,89
Multi L/250	0,75	2,99	2,65	2,28	1,94	1,66	1,44	1,25	1,09	0,96	0,85	0,76	0,68	0,61	0,55	0,49
	0,88	3,79	3,30	2,78	2,37	2,03	1,75	1,52	1,33	1,17	1,04	0,92	0,82	0,74	0,67	0,60
	1,00	4,56	3,85	3,24	2,76	2,36	2,04	1,78	1,55	1,37	1,21	1,08	0,96	0,86	0,78	0,70

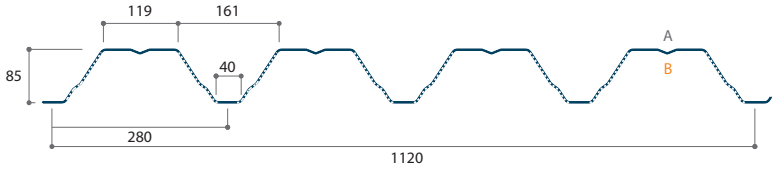
TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION* - CHARGES ASCENDANTES (KN/M²)

NOMBRE DE CHAMPS	ÉPAISSEUR	PORTÉES														
kg/m²	mm	m														
		3,20	**3,40**	**3,60**	**3,80**	**4,00**	**4,20**	**4,40**	**4,60**	**4,80**	**5,00**	**5,20**	**5,40**	**5,60**	**5,80**	**6,00**
Simple L/250	0,75	1,76	1,46	1,23	1,05	0,90	0,78	0,68	0,59	0,52	0,46	0,41	0,37	0,33	0,30	0,27
	0,88	2,14	1,78	1,50	1,28	1,09	0,95	0,82	0,72	0,63	0,56	0,50	0,44	0,40	0,36	0,32
	1,00	2,44	2,04	1,71	1,46	1,25	1,08	0,94	0,82	0,72	0,64	0,57	0,51	0,46	0,41	0,37
Double L/250	0,75	2,99	2,65	2,36	2,12	1,92	1,74	1,58	1,42	1,25	1,11	0,99	0,88	0,79	0,71	0,64
	0,88	3,79	3,36	2,99	2,69	2,42	2,20	1,98	1,73	1,53	1,35	1,20	1,07	0,96	0,86	0,78
	1,00	4,56	4,04	3,60	3,23	2,92	2,60	2,26	1,98	1,74	1,54	1,37	1,22	1,10	0,99	0,89
Multi L/250	0,75	3,32	2,77	2,33	1,98	1,70	1,47	1,28	1,12	0,98	0,87	0,77	0,69	0,62	0,56	0,50
	0,88	4,04	3,37	2,84	2,41	2,07	1,79	1,55	1,36	1,20	1,06	0,94	0,84	0,75	0,68	0,61
	1,00	4,62	3,85	3,24	2,76	2,36	2,04	1,78	1,55	1,37	1,21	1,08	0,96	0,86	0,78	0,70

* Calculé selon Eurocode. Largeur du point d'appui minimum 40 mm, point d'appui intermédiaire minimum 160 mm.

JI 85-280-1120 PERFO SUR DEMANDE

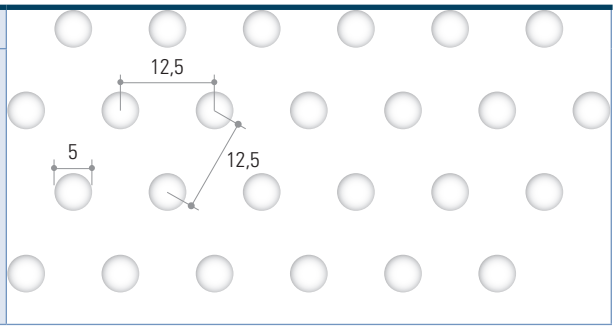




APPLICATION

Tôle sous-toiture autoportante pour toits plats

PERFORATION

Pour le confort acoustique	
5 / 12,5 / 15% / 9,6% par m² tôle	

EXÉCUTIONS STANDARD

COMMANDE SUR MESURE	COULEUR	ÉPAISSEUR	PRIX
Sendzimir galvanisée	Galva	0,75 mm	**17,60 €/m²**
Sendzimir galvanisée	Galva	0,88 mm	**20,55 €/m²**
Sendzimir galvanisée	Galva	1,00 mm	**23,05 €/m²**
Polyester intérieur 15µ	912 blanc *	0,75 mm	**18,85 €/m²**
Polyester intérieur 15µ	912 blanc *	0,88 mm	**21,80 €/m²**
Polyester intérieur 15µ	912 blanc *	1,00 mm	**24,30 €/m²**

REMARQUES		
Frais de mise en production	Commandes inférieures à 250 m²	**+250,00 €**
Supplément	Emballage déviant de l'emballage standard	**+25,00 €/paq.**
Achat minimal	Par couleur / épaisseur / longueur	**3 tôles**
Longueur minimale		**1500 mm**
Longueur maximale		**18000 mm**

* Ce profil est peint d'origine sur la face B.

JI 85-280-1120 PERFO SUR DEMANDE

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

tN	MASSE	Valeurs de Calculs Charges Descendantes						Valeurs de Calculs Charges Ascendantes				
		Mc,Rk,F	Mc,Rk,B	Ieff	Vw,Rk	Rw,Rk.B	Rw,Rk.A	Mc,Rk,F	Mc,Rk,B	Ieff	Vw,Rk	Rw,Rk.A
mm	kg/m²	kNm/m	kNm/m	cm⁴/m	kNm/m	kNm/m	kNm/m	kNm/m	kNm/m	cm⁴/m	kNm/m	kNm/m
0,75	7,89	5,19	4,89	78,27	30,89	15,23	4,53	4,89	5,19	79,60	30,89	30,89
0,88	9,25	6,60	6,03	95,58	43,10	21,38	6,44	6,03	6,60	97,43	43,10	43,10
1,00	10,51	7,96	7,13	111,35	55,21	27,81	8,45	7,13	7,96	111,35	55,21	55,21

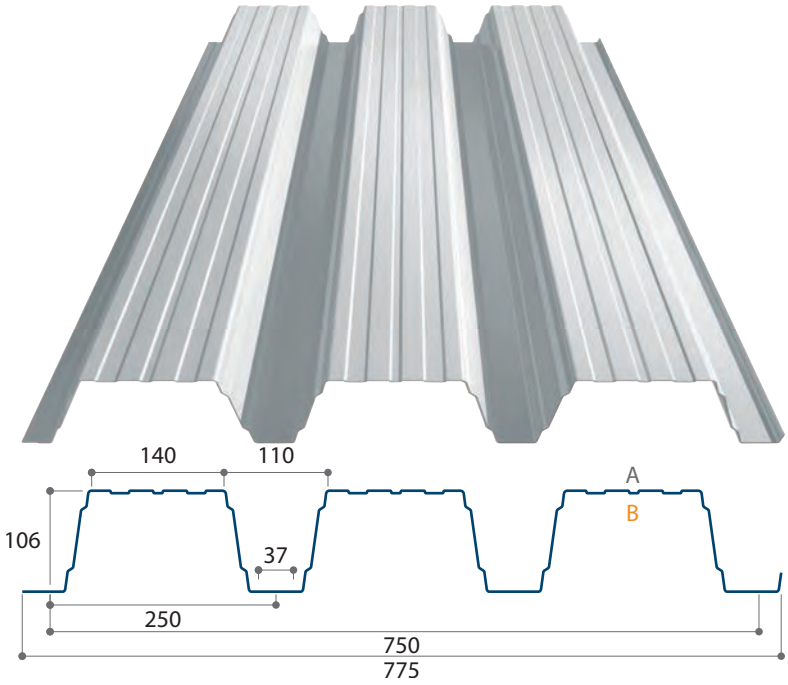
TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION* - CHARGES DESCENDANTES (KN/M²)

NOMBRE DE CHAMPS	ÉPAISSEUR	PORTÉES														
kg/m²	mm	m														
		3,20	**3,40**	**3,60**	**3,80**	**4,00**	**4,20**	**4,40**	**4,60**	**4,80**	**5,00**	**5,20**	**5,40**	**5,60**	**5,80**	**6,00**
Simple L/250	0,75	1,54	1,28	1,08	0,92	0,79	0,68	0,59	0,52	0,46	0,40	0,36	0,32	0,29	0,26	0,23
	0,88	1,88	1,57	1,32	1,12	0,96	0,83	0,72	0,63	0,56	0,49	0,44	0,39	0,35	0,32	0,29
	1,00	2,19	1,83	1,54	1,31	1,12	0,97	0,84	0,74	0,65	0,57	0,51	0,46	0,41	0,37	0,33
Double L/250	0,75	1,89	1,78	1,68	1,59	1,51	1,44	1,37	1,25	1,10	0,97	0,87	0,77	0,69	0,62	0,56
	0,88	2,68	2,53	2,39	2,26	2,11	1,95	1,74	1,53	1,34	1,19	1,06	0,94	0,85	0,76	0,69
	1,00	3,52	3,31	3,09	2,83	2,60	2,34	2,03	1,78	1,56	1,38	1,23	1,10	0,99	0,89	0,80
Multi L/250	0,75	2,01	1,83	1,68	1,59	1,49	1,29	1,12	0,98	0,86	0,76	0,68	0,61	0,54	0,49	0,44
	0,88	2,68	2,53	2,39	2,13	1,82	1,57	1,37	1,20	1,05	0,93	0,83	0,74	0,66	0,60	0,54
	1,00	3,52	3,31	2,91	2,48	2,12	1,83	1,60	1,40	1,23	1,09	0,97	0,86	0,77	0,70	0,63

TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION* - CHARGES ASCENDANTES (KN/M²)

NOMBRE DE CHAMPS	ÉPAISSEUR	PORTÉES														
kg/m²	mm	m														
		3,20	**3,40**	**3,60**	**3,80**	**4,00**	**4,20**	**4,40**	**4,60**	**4,80**	**5,00**	**5,20**	**5,40**	**5,60**	**5,80**	**6,00**
Simple L/250	0,75	1,57	1,31	1,10	0,94	0,80	0,69	0,60	0,53	0,46	0,41	0,37	0,33	0,29	0,26	0,24
	0,88	1,92	1,60	1,35	1,15	0,98	0,85	0,74	0,65	0,57	0,50	0,45	0,40	0,36	0,32	0,29
	1,00	2,19	1,83	1,54	1,31	1,12	0,97	0,84	0,74	0,65	0,57	0,51	0,46	0,41	0,37	0,33
Double L/250	0,75	2,70	2,39	2,14	1,92	1,73	1,57	1,43	1,27	1,12	0,99	0,88	0,79	0,70	0,63	0,57
	0,88	3,44	3,04	2,72	2,44	2,20	2,00	1,78	1,56	1,37	1,21	1,08	0,96	0,86	0,78	0,70
	1,00	4,15	3,67	3,28	2,94	2,65	2,34	2,03	1,78	1,56	1,38	1,23	1,10	0,99	0,89	0,80
Multi L/250	0,75	2,96	2,47	2,08	1,77	1,52	1,31	1,14	1,00	0,88	0,78	0,69	0,62	0,55	0,50	0,45
	0,88	3,63	3,02	2,55	2,17	1,86	1,60	1,40	1,22	1,07	0,95	0,85	0,75	0,68	0,61	0,55
	1,00	4,15	3,46	2,91	2,48	2,12	1,83	1,60	1,40	1,23	1,09	0,97	0,86	0,77	0,70	0,63

JI 106-250-750 HR



APPLICATION

Tôle sous-toiture autoportante pour toits plats

EXÉCUTIONS STANDARD

COMMANDE SUR MESURE	COULEUR	ÉPAISSEUR	PRIX
Sendzimir galvanisée	Galva	0,75 mm	**18,05 €/m²**
Sendzimir galvanisée	Galva	0,88 mm	**21,15 €/m²**
Sendzimir galvanisée	Galva	1,00 mm	**24,05 €/m²**
Sendzimir galvanisée	Galva	1,25 mm	**30,05 €/m²**
Polyester intérieur 15µ	912 blanc *	0,75 mm	**19,30 €/m²**
Polyester intérieur 15µ	912 blanc *	0,88 mm	**22,40 €/m²**
Polyester intérieur 15µ	912 blanc *	1,00 mm	**25,30 €/m²**
Polyester intérieur 15µ	912 blanc *	1,25 mm	**31,30 €/m²**
Polyester 25µ	RAL 9002 Grey White *	0,75 mm	**21,80 €/m²**

REMARQUES		
Frais de mise en production	Commandes inférieures à 50 m²	**+50,00 €**
Supplément	Emballage déviant de l'emballage standard	**+25,00 €/paq.**
Achat minimal	Par couleur / épaisseur / longueur	**3 tôles**
Longueur minimale		**1500 mm**
Longueur maximale		**18000 mm**

SURSTOCK ***	LONGUEUR EN STOCK	PRIX
**Sendzimir galvanisée ** **	6000 mm	**13,55 €/mc**
**Polyester intérieur 15µ ** **	6000 mm	**14,80 €/mc**

* Ce profil est peint d'origine sur la face B.
** En fonction des disponibilités.
*** Surstock = pas de garantie sur couleur, épaisseur et modèle.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

tN	MASSE	Valeurs de Calculs Charges Descendantes						Valeurs de Calculs Charges Ascendantes				
		Mc,Rk,F	Mc,Rk,B	Ieff	Vw,Rk	Rw,Rk.B	Rw,Rk.A	Mc,Rk,F	Mc,Rk,B	Ieff	Vw,Rk	Rw,Rk.A
mm	kg/m²	kNm/m	kNm/m	cm⁴/m	kNm/m	kNm/m	kNm/m	kNm/m	kNm/m	cm⁴/m	kNm/m	kNm/m
0,75	9,81	7,70	7,78	169,55	50,11	37,11	11,05	7,78	7,70	175,29	50,11	50,11
0,88	11,51	9,60	9,58	203,69	80,04	51,00	15,35	9,58	9,60	212,37	80,04	80,04
1,00	13,08	11,35	11,27	235,76	103,83	65,39	19,86	11,27	11,35	242,64	103,83	103,83
1,25	16,35	14,77	14,75	303,99	161,21	99,97	30,87	14,75	14,77	305,62	161,21	161,21

TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION* - CHARGES DESCENDANTES (KN/M²)

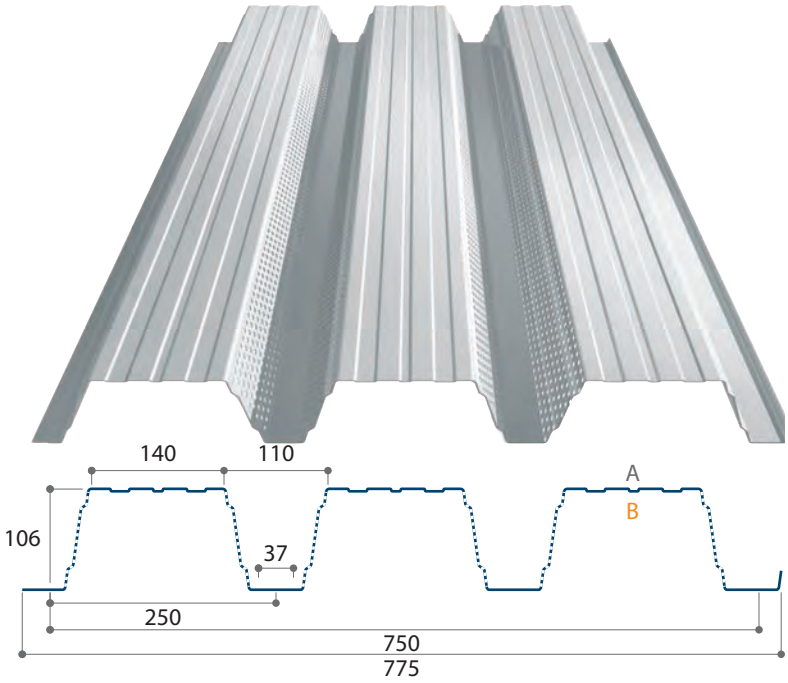
NOMBRE DE CHAMPS	ÉPAISSEUR	PORTÉES														
kg/m²	mm	m														
		4,00	**4,20**	**4,40**	**4,60**	**4,80**	**5,00**	**5,20**	**5,40**	**5,60**	**5,80**	**6,00**	**6,20**	**6,40**	**6,60**	**6,80**
Simple L/250	0,75	1,71	1,48	1,28	1,12	0,99	0,88	0,78	0,69	0,62	0,56	0,51	0,46	0,42	0,38	0,35
	0,88	2,05	1,77	1,54	1,35	1,19	1,05	0,93	0,83	0,75	0,67	0,61	0,55	0,50	0,46	0,42
	1,00	2,38	2,05	1,79	1,56	1,38	1,22	1,08	0,97	0,87	0,78	0,70	0,64	0,58	0,53	0,48
	1,25	3,06	2,65	2,30	2,01	1,77	1,57	1,39	1,25	1,12	1,01	0,91	0,82	0,75	0,68	0,62
Double L/250	0,75	2,57	2,33	2,12	1,94	1,78	1,64	1,52	1,41	1,31	1,22	1,14	1,07	1,00	0,92	0,84
	0,88	3,20	2,90	2,64	2,42	2,22	2,05	1,89	1,76	1,63	1,52	1,42	1,33	1,21	1,10	1,01
	1,00	3,78	3,43	3,13	2,86	2,63	2,42	2,24	2,08	1,93	1,80	1,68	1,54	1,40	1,27	1,17
	1,25	4,92	4,47	4,07	3,72	3,42	3,15	2,91	2,70	2,51	2,34	2,19	1,98	1,80	1,64	1,50
Multi L/250	0,75	2,74	2,53	2,33	2,13	1,87	1,66	1,47	1,31	1,18	1,06	0,96	0,87	0,79	0,72	0,66
	0,88	3,52	3,24	2,92	2,55	2,25	1,99	1,77	1,58	1,42	1,27	1,15	1,04	0,95	0,86	0,79
	1,00	4,27	3,88	3,38	2,96	2,60	2,30	2,05	1,83	1,64	1,47	1,33	1,21	1,10	1,00	0,91
	1,25	5,80	5,01	4,35	3,81	3,35	2,97	2,64	2,36	2,11	1,90	1,72	1,56	1,41	1,29	1,18

TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION* - CHARGES ASCENDANTES (KN/M²)

NOMBRE DE CHAMPS	ÉPAISSEUR	PORTÉES														
kg/m²	mm	m														
		4,00	**4,20**	**4,40**	**4,60**	**4,80**	**5,00**	**5,20**	**5,40**	**5,60**	**5,80**	**6,00**	**6,20**	**6,40**	**6,60**	**6,80**
Simple L/250	0,75	1,77	1,53	1,33	1,16	1,02	0,90	0,80	0,72	0,64	0,58	0,52	0,47	0,43	0,39	0,36
	0,88	2,14	1,85	1,61	1,41	1,24	1,10	0,97	0,87	0,78	0,70	0,63	0,57	0,52	0,48	0,44
	1,00	2,45	2,11	1,84	1,61	1,42	1,25	1,11	0,99	0,89	0,80	0,72	0,66	0,60	0,54	0,50
	1,25	3,08	2,66	2,31	2,03	1,78	1,58	1,40	1,25	1,12	1,01	0,91	0,83	0,75	0,69	0,63
Double L/250	0,75	2,57	2,33	2,12	1,94	1,78	1,64	1,52	1,41	1,31	1,22	1,14	1,07	1,00	0,94	0,87
	0,88	3,20	2,90	2,64	2,42	2,22	2,05	1,89	1,76	1,63	1,52	1,42	1,33	1,25	1,15	1,05
	1,00	3,78	3,43	3,13	2,86	2,63	2,42	2,24	2,08	1,93	1,80	1,68	1,57	1,44	1,31	1,20
	1,25	4,92	4,47	4,07	3,72	3,42	3,15	2,91	2,70	2,51	2,34	2,19	1,99	1,81	1,65	1,51
Multi L/250	0,75	3,21	2,89	2,51	2,20	1,93	1,71	1,52	1,36	1,22	1,10	0,99	0,90	0,82	0,74	0,68
	0,88	4,00	3,50	3,04	2,66	2,34	2,07	1,84	1,65	1,48	1,33	1,20	1,09	0,99	0,90	0,82
	1,00	4,63	4,00	3,48	3,04	2,68	2,37	2,11	1,88	1,69	1,52	1,37	1,24	1,13	1,03	0,94
	1,25	5,83	5,03	4,38	3,83	3,37	2,98	2,65	2,37	2,12	1,91	1,73	1,56	1,42	1,30	1,19

* Calculé selon Eurocode. Largeur du point d'appui minimum 40 mm, point d'appui intermédiaire minimum 160 mm.

JI 106-250-750 PERFO HR

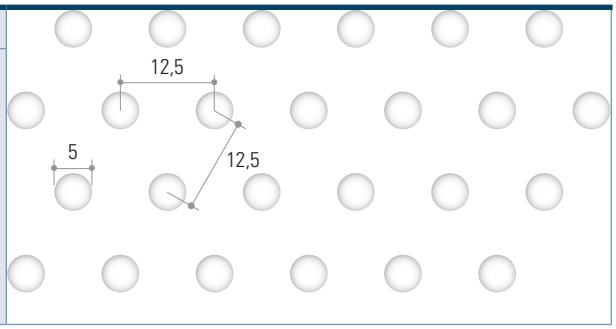


APPLICATION

Tôle sous-toiture autoportante pour toits plats

PERFORATION

Pour le confort acoustique
5 / 12,5 / 15% / 10,7% par m² tôle



EXÉCUTIONS STANDARD

COMMANDE SUR MESURE	COULEUR	ÉPAISSEUR	PRIX
Sendzimir galvanisée	Galva	0,75 mm	**19,05 €/m²**
Sendzimir galvanisée	Galva	0,88 mm	**22,15 €/m²**
Sendzimir galvanisée	Galva	1,00 mm	**25,05 €/m²**
Sendzimir galvanisée	Galva	1,25 mm	**31,05 €/m²**
Polyester intérieur 15µ	912 blanc *	0,75 mm	**20,30 €/m²**
Polyester intérieur 15µ	912 blanc *	0,88 mm	**23,40 €/m²**
Polyester intérieur 15µ	912 blanc *	1,00 mm	**26,30 €/m²**
Polyester intérieur 15µ	912 blanc *	1,25 mm	**32,30 €/m²**
Polyester 25µ	RAL 9002 Grey White *	0,75 mm	**22,80 €/m²**

REMARQUES		
Frais de mise en production	Commandes inférieures à 250 m²	**+250,00 €**
Supplément	Emballage déviant de l'emballage standard	**+25,00 €/paq.**
Achat minimal	Par couleur / épaisseur / longueur	**3 tôles**
Longueur minimale		**1500 mm**
Longueur maximale		**18000 mm**

* Ce profil est peint d'origine sur la face B.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

tN	MASSE	Valeurs de Calculs Charges Descendantes						Valeurs de Calculs Charges Ascendantes				
		Mc,Rk,F	Mc,Rk,B	Ieff	Vw,Rk	Rw,Rk.B	Rw,Rk.A	Mc,Rk,F	Mc,Rk,B	Ieff	Vw,Rk	Rw,Rk.A
mm	kg/m²	kNm/m	kNm/m	cm⁴/m	kNm/m	kNm/m	kNm/m	kNm/m	kNm/m	cm⁴/m	kNm/m	kNm/m
0,75	9,81	7,16	6,73	156,04	30,23	25,34	7,44	6,73	7,16	160,09	30,23	30,23
0,88	11,51	8,92	8,42	187,52	48,42	34,93	10,37	8,42	8,92	194,75	48,42	48,42
1,00	13,08	10,53	9,95	217,09	70,46	44,87	13,43	9,95	10,53	222,54	70,46	70,46
1,25	16,35	13,69	13,11	280,03	112,62	68,77	20,91	13,11	13,69	280,42	112,62	112,62

TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION* - CHARGES DESCENDANTES (KN/M²)

NOMBRE DE CHAMPS	ÉPAISSEUR	PORTÉES														
kg/m²	mm	m														
		4,00	**4,20**	**4,40**	**4,60**	**4,80**	**5,00**	**5,20**	**5,40**	**5,60**	**5,80**	**6,00**	**6,20**	**6,40**	**6,60**	**6,80**
Simple L/250	0,75	1,57	1,36	1,18	1,03	0,91	0,81	0,72	0,64	0,57	0,52	0,47	0,42	0,38	0,35	0,32
	0,88	1,89	1,63	1,42	1,24	1,09	0,97	0,86	0,77	0,69	0,62	0,56	0,51	0,46	0,42	0,38
	1,00	2,19	1,89	1,64	1,44	1,27	1,12	1,00	0,89	0,80	0,72	0,65	0,59	0,53	0,49	0,45
	1,25	2,82	2,44	2,12	1,86	1,63	1,45	1,28	1,15	1,03	0,93	0,84	0,76	0,69	0,63	0,57
Double L/250	0,75	2,33	2,15	1,97	1,80	1,66	1,53	1,41	1,31	1,22	1,14	1,06	0,99	0,93	0,84	0,77
	0,88	2,97	2,70	2,46	2,25	2,06	1,90	1,76	1,63	1,52	1,41	1,32	1,22	1,11	1,01	0,93
	1,00	3,51	3,18	2,90	2,65	2,44	2,25	2,08	1,93	1,79	1,67	1,56	1,42	1,29	1,17	1,07
	1,25	4,56	4,14	3,77	3,45	3,17	2,92	2,70	2,50	2,33	2,17	2,01	1,83	1,66	1,51	1,38
Multi L/250	0,75	2,39	2,16	1,97	1,80	1,66	1,52	1,35	1,21	1,08	0,98	0,88	0,80	0,73	0,66	0,61
	0,88	2,97	2,70	2,46	2,25	2,06	1,83	1,63	1,45	1,30	1,17	1,06	0,96	0,87	0,80	0,73
	1,00	3,51	3,18	2,90	2,65	2,40	2,12	1,88	1,68	1,51	1,36	1,23	1,11	1,01	0,92	0,84
	1,25	4,59	4,23	3,91	3,51	3,09	2,73	2,43	2,17	1,95	1,75	1,58	1,43	1,30	1,19	1,09

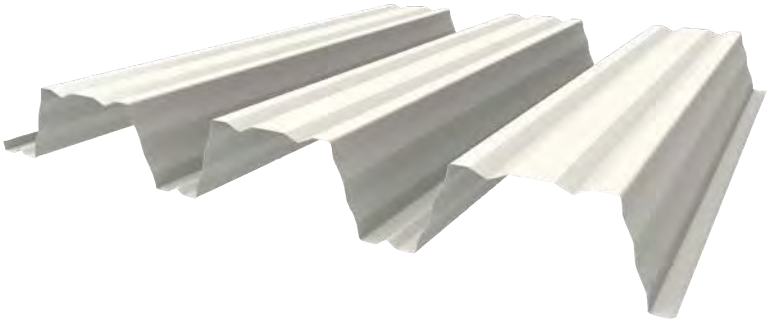
TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION* - CHARGES ASCENDANTES (KN/M²)

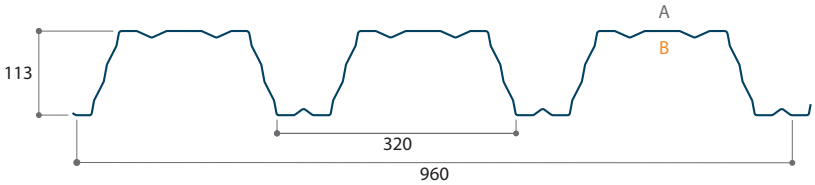
NOMBRE DE CHAMPS	ÉPAISSEUR	PORTÉES														
kg/m²	mm	m														
		4,00	**4,20**	**4,40**	**4,60**	**4,80**	**5,00**	**5,20**	**5,40**	**5,60**	**5,80**	**6,00**	**6,20**	**6,40**	**6,60**	**6,80**
Simple L/250	0,75	1,61	1,39	1,21	1,06	0,93	0,83	0,73	0,66	0,59	0,53	0,48	0,43	0,39	0,36	0,33
	0,88	1,96	1,70	1,47	1,29	1,14	1,01	0,89	0,80	0,72	0,64	0,58	0,53	0,48	0,44	0,40
	1,00	2,24	1,94	1,69	1,47	1,30	1,15	1,02	0,91	0,82	0,74	0,66	0,60	0,55	0,50	0,46
	1,25	2,83	2,44	2,12	1,86	1,64	1,45	1,29	1,15	1,03	0,93	0,84	0,76	0,69	0,63	0,58
Double L/250	0,75	2,39	2,16	1,97	1,80	1,66	1,53	1,41	1,31	1,22	1,14	1,06	0,99	0,93	0,87	0,79
	0,88	2,97	2,70	2,46	2,25	2,06	1,90	1,76	1,63	1,52	1,41	1,32	1,24	1,15	1,05	0,96
	1,00	3,51	3,18	2,90	2,65	2,44	2,25	2,08	1,93	1,79	1,67	1,56	1,45	1,32	1,20	1,10
	1,25	4,56	4,14	3,77	3,45	3,17	2,92	2,70	2,50	2,33	2,17	2,02	1,83	1,66	1,52	1,39
Multi L/250	0,75	2,98	2,64	2,29	2,01	1,77	1,56	1,39	1,24	1,11	1,00	0,90	0,82	0,75	0,68	0,62
	0,88	3,71	3,21	2,79	2,44	2,15	1,90	1,69	1,51	1,35	1,22	1,10	1,00	0,91	0,83	0,76
	1,00	4,24	3,67	3,19	2,79	2,46	2,17	1,93	1,72	1,55	1,39	1,26	1,14	1,04	0,94	0,86
	1,25	5,35	4,62	4,02	3,52	3,09	2,74	2,43	2,17	1,95	1,75	1,58	1,44	1,31	1,19	1,09

* Calculé selon Eurocode. Largeur du point d'appui minimum 40 mm, point d'appui intermédiaire minimum 160 mm.

JI 113-320-960

NOUVEAU !





APPLICATION

Tôle sous-toiture autoportante pour toits plats

EXÉCUTIONS STANDARD

COMMANDE SUR MESURE	COULEUR	ÉPAISSEUR	PRIX
Sendzimir galvanisée	Galva	0,75 mm	**18,40 €/m²**
Sendzimir galvanisée	Galva	0,88 mm	**21,60 €/m²**
Sendzimir galvanisée	Galva	1,00 mm	**24,55 €/m²**
Sendzimir galvanisée	Galva	1,25 mm	**30,70 €/m²**
Polyester intérieur 15µ	912 blanc *	0,75 mm	**19,20 €/m²**
Polyester intérieur 15µ	912 blanc *	0,88 mm	**22,40 €/m²**
Polyester intérieur 15µ	912 blanc *	1,00 mm	**25,35 €/m²**
Polyester intérieur 15µ	912 blanc *	1,25 mm	**31,50 €/m²**

REMARQUES

Frais de mise en production	Commandes inférieures à 100 m²	**+100,00 €**
Supplément	Emballage déviant de l'emballage standard	**+25,00 €/paq.**
Achat minimal	Par couleur / épaisseur / longueur	**3 tôles**
Longueur minimale		**1500 mm**
Longueur maximale		**18000 mm**

* Ce profil est peint d'origine sur la face B.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

tN	MASSE	Valeurs de Calculs Charges Descendantes						Valeurs de Calculs Charges Ascendantes				
		Mc,Rk,F	Mc,Rk,B	Ieff	Vw,Rk	Rw,Rk.B	Rw,Rk.A	Mc,Rk,F	Mc,Rk,B	Ieff	Vw,Rk	Rw,Rk.A
mm	kg/m²	kNm/m	kNm/m	cm⁴/m	kNm/m	kNm/m	kNm/m	kNm/m	kNm/m	cm⁴/m	kNm/m	kNm/m
0,75	9,20	9,74	9,64	205,11	41,56	29,60	8,81	9,64	9,74	209,88	41,56	41,56
0,88	10,79	11,95	11,63	245,30	64,83	42,56	12,81	11,63	11,95	248,24	64,83	64,83
1,00	12,27	14,27	13,39	282,87	82,96	54,30	16,49	13,39	14,27	283,64	82,96	82,96
1,25	15,33	19,31	16,87	357,32	127,48	82,39	25,44	16,87	19,31	357,32	127,48	127,48

TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION* - CHARGES DESCENDANTES (KN/M²)

NOMBRE DE CHAMPS	ÉPAISSEUR	PORTÉES														
kg/m²	mm	m														
		4,40	**4,60**	**4,80**	**5,00**	**5,20**	**5,40**	**5,60**	**5,80**	**6,00**	**6,20**	**6,40**	**6,60**	**6,80**	**7,00**	**7,20**
Simple L/250	0,75	1,55	1,36	1,20	1,06	0,94	0,84	0,75	0,68	0,61	0,56	0,50	0,46	0,42	0,39	0,35
	0,88	1,86	1,63	1,43	1,27	1,13	1,00	0,90	0,81	0,73	0,66	0,60	0,55	0,50	0,46	0,42
	1,00	2,14	1,87	1,65	1,46	1,30	1,16	1,04	0,94	0,84	0,77	0,70	0,63	0,58	0,53	0,49
	1,25	2,71	2,37	2,08	1,84	1,64	1,46	1,31	1,18	1,07	0,97	0,88	0,80	0,73	0,67	0,62
Double L/250	0,75	2,58	2,41	2,25	2,08	1,92	1,78	1,66	1,54	1,44	1,34	1,22	1,11	1,01	0,93	0,85
	0,88	3,29	3,01	2,77	2,55	2,36	2,19	2,03	1,89	1,76	1,60	1,45	1,33	1,21	1,11	1,02
	1,00	3,93	3,60	3,30	3,04	2,81	2,61	2,43	2,25	2,04	1,84	1,68	1,53	1,40	1,28	1,18
	1,25	5,32	4,87	4,47	4,12	3,81	3,53	3,16	2,85	2,57	2,33	2,12	1,93	1,77	1,62	1,49
Multi L/250	0,75	2,67	2,45	2,25	2,00	1,78	1,59	1,43	1,28	1,16	1,05	0,95	0,87	0,80	0,73	0,67
	0,88	3,29	3,01	2,71	2,39	2,13	1,90	1,70	1,53	1,39	1,26	1,14	1,04	0,95	0,87	0,80
	1,00	3,93	3,55	3,12	2,76	2,45	2,19	1,97	1,77	1,60	1,45	1,32	1,20	1,10	1,01	0,92
	1,25	5,12	4,48	3,94	3,49	3,10	2,77	2,48	2,23	2,02	1,83	1,66	1,52	1,39	1,27	1,17

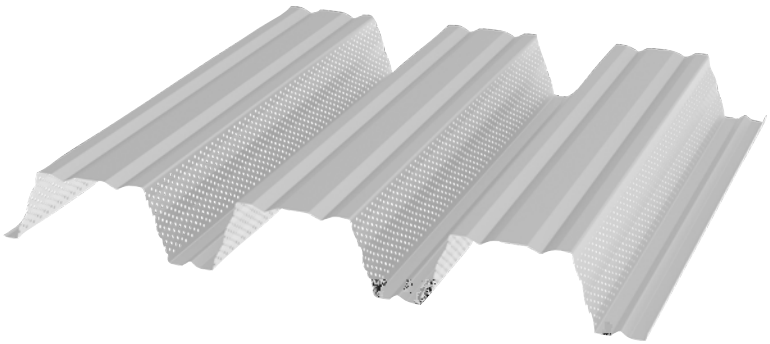
TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION* - CHARGES ASCENDANTES (KN/M²)

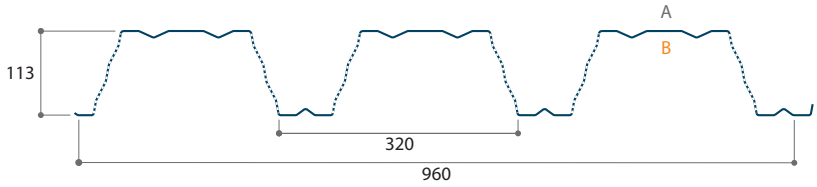
NOMBRE DE CHAMPS	ÉPAISSEUR	PORTÉES														
kg/m²	mm	m														
		4,40	**4,60**	**4,80**	**5,00**	**5,20**	**5,40**	**5,60**	**5,80**	**6,00**	**6,20**	**6,40**	**6,60**	**6,80**	**7,00**	**7,20**
Simple L/250	0,75	1,59	1,39	1,22	1,08	0,96	0,86	0,77	0,69	0,63	0,57	0,52	0,47	0,43	0,39	0,36
	0,88	1,88	1,65	1,45	1,28	1,14	1,02	0,91	0,82	0,74	0,67	0,61	0,56	0,51	0,47	0,43
	1,00	2,15	1,88	1,65	1,46	1,30	1,16	1,04	0,94	0,85	0,77	0,70	0,64	0,58	0,53	0,49
	1,25	2,71	2,37	2,08	1,84	1,64	1,46	1,31	1,18	1,07	0,97	0,88	0,80	0,73	0,67	0,62
Double L/250	0,75	2,68	2,45	2,25	2,08	1,92	1,78	1,66	1,54	1,44	1,35	1,24	1,13	1,04	0,95	0,87
	0,88	3,29	3,01	2,77	2,55	2,36	2,19	2,03	1,89	1,77	1,62	1,47	1,34	1,23	1,12	1,03
	1,00	3,93	3,60	3,30	3,04	2,81	2,61	2,43	2,26	2,04	1,85	1,68	1,53	1,40	1,29	1,18
	1,25	5,32	4,87	4,47	4,12	3,81	3,53	3,16	2,85	2,57	2,33	2,12	1,93	1,77	1,62	1,49
Multi L/250	0,75	3,01	2,63	2,32	2,05	1,82	1,63	1,46	1,31	1,19	1,07	0,98	0,89	0,81	0,75	0,69
	0,88	3,56	3,11	2,74	2,42	2,15	1,92	1,72	1,55	1,40	1,27	1,16	1,05	0,96	0,88	0,81
	1,00	4,06	3,56	3,13	2,77	2,46	2,20	1,97	1,77	1,60	1,45	1,32	1,20	1,10	1,01	0,93
	1,25	5,12	4,48	3,94	3,49	3,10	2,77	2,48	2,23	2,02	1,83	1,66	1,52	1,39	1,27	1,17

* Calculé selon Eurocode. Largeur du point d'appui minimum 40 mm, point d'appui intermédiaire minimum 160 mm.

JI 113-320-960 PERFO SUR DEMANDE

NOUVEAU !



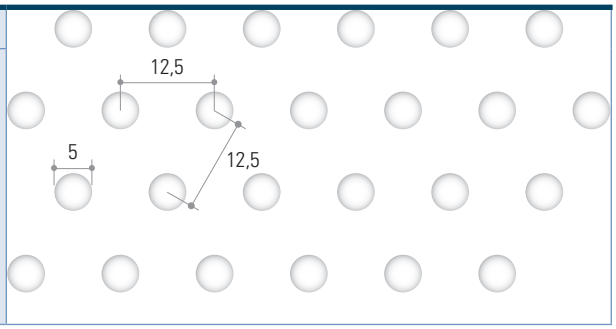


APPLICATION

Tôle sous-toiture autoportante pour toits plats

PERFORATION

Pour le confort acoustique
5 / 12,5 / 15% / 9,5% par m² tôle



EXÉCUTIONS STANDARD

COMMANDE SUR MESURE	COULEUR	ÉPAISSEUR	PRIX
Sendzimir galvanisée	Galva	0,75 mm	**19,40 €/m²**
Sendzimir galvanisée	Galva	0,88 mm	**22,60 €/m²**
Sendzimir galvanisée	Galva	1,00 mm	**25,55 €/m²**
Sendzimir galvanisée	Galva	1,25 mm	**31,70 €/m²**
Polyester intérieur 15µ	912 blanc *	0,75 mm	**20,20 €/m²**
Polyester intérieur 15µ	912 blanc *	0,88 mm	**23,40 €/m²**
Polyester intérieur 15µ	912 blanc *	1,00 mm	**26,35 €/m²**
Polyester intérieur 15µ	912 blanc *	1,25 mm	**32,50 €/m²**

REMARQUES

Frais de mise en production	Commandes inférieures à 250 m²	**+250,00 €**
Supplément	Emballage déviant de l'emballage standard	**+25,00 €/paq.**
Achat minimal	Par couleur / épaisseur / longueur	**3 tôles**
Longueur minimale		**1500 mm**
Longueur maximale		**18000 mm**

* Ce profil est peint d'origine sur la face B.

JI 113-320-960 PERFO SUR DEMANDE

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

tN	MASSE	Valeurs de Calculs Charges Descendantes						Valeurs de Calculs Charges Ascendantes				
		Mc,Rk,F	Mc,Rk,B	Ieff	Vw,Rk	Rw,Rk.B	Rw,Rk.A	Mc,Rk,F	Mc,Rk,B	Ieff	Vw,Rk	Rw,Rk.A
mm	kg/m²	kNm/m	kNm/m	cm⁴/m	kNm/m	kNm/m	kNm/m	kNm/m	kNm/m	cm⁴/m	kNm/m	kNm/m
0,75	8,63	8,82	8,42	179,43	21,46	18,34	5,46	8,42	8,82	182,97	21,46	21,46
0,88	10,13	10,84	10,19	209,69	33,81	26,36	7,93	10,19	10,84	216,46	33,81	33,81
1,00	11,51	12,97	11,64	237,11	48,60	33,62	10,21	11,64	12,97	247,38	48,60	48,60
1,25	14,39	17,29	14,67	297,88	77,12	50,96	15,73	14,67	17,29	311,76	77,12	77,12

TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION* - CHARGES DESCENDANTES (KN/M²)

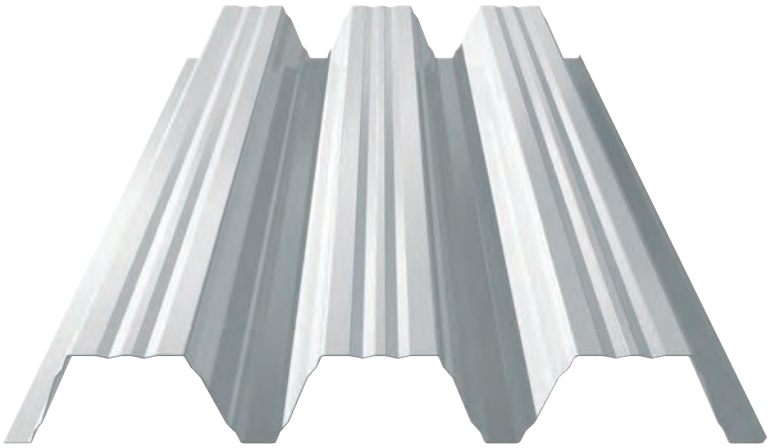
NOMBRE DE CHAMPS	ÉPAISSEUR	PORTÉES														
kg/m²	mm	m														
		4,40	**4,60**	**4,80**	**5,00**	**5,20**	**5,40**	**5,60**	**5,80**	**6,00**	**6,20**	**6,40**	**6,60**	**6,80**	**7,00**	**7,20**
Simple L/250	0,75	1,36	1,19	1,05	0,93	0,82	0,74	0,66	0,59	0,54	0,49	0,44	0,40	0,37	0,34	0,31
	0,88	1,59	1,39	1,22	1,08	0,96	0,86	0,77	0,69	0,63	0,57	0,52	0,47	0,43	0,39	0,36
	1,00	1,80	1,57	1,38	1,22	1,09	0,97	0,87	0,78	0,71	0,64	0,58	0,53	0,49	0,45	0,41
	1,25	2,26	1,97	1,74	1,54	1,37	1,22	1,09	0,98	0,89	0,81	0,73	0,67	0,61	0,56	0,51
Double L/250	0,75	1,65	1,58	1,52	1,46	1,40	1,35	1,30	1,26	1,20	1,14	1,06	0,97	0,89	0,81	0,75
	0,88	2,40	2,30	2,20	2,07	1,95	1,84	1,73	1,64	1,51	1,37	1,24	1,13	1,04	0,95	0,87
	1,00	3,04	2,83	2,65	2,48	2,33	2,20	2,07	1,89	1,71	1,55	1,41	1,28	1,17	1,07	0,99
	1,25	4,14	3,85	3,59	3,36	3,15	2,94	2,64	2,37	2,14	1,94	1,77	1,61	1,47	1,35	1,24
Multi L/250	0,75	1,69	1,58	1,52	1,46	1,40	1,35	1,25	1,12	1,01	0,92	0,84	0,76	0,70	0,64	0,59
	0,88	2,40	2,30	2,20	2,05	1,82	1,62	1,46	1,31	1,18	1,07	0,98	0,89	0,81	0,75	0,69
	1,00	3,09	2,96	2,62	2,31	2,06	1,84	1,65	1,48	1,34	1,21	1,10	1,01	0,92	0,84	0,78
	1,25	4,27	3,73	3,29	2,91	2,59	2,31	2,07	1,86	1,68	1,53	1,39	1,26	1,16	1,06	0,97

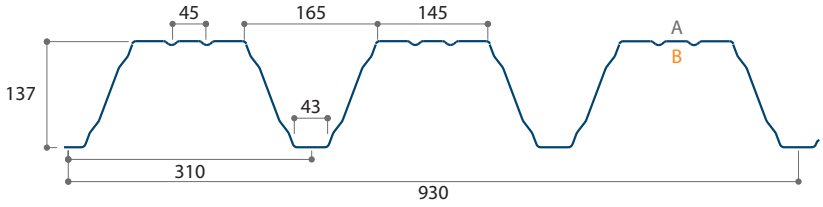
TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION* - CHARGES ASCENDANTES (KN/M²)

NOMBRE DE CHAMPS	ÉPAISSEUR	PORTÉES														
kg/m²	mm	m														
		4,40	**4,60**	**4,80**	**5,00**	**5,20**	**5,40**	**5,60**	**5,80**	**6,00**	**6,20**	**6,40**	**6,60**	**6,80**	**7,00**	**7,20**
Simple L/250	0,75	1,39	1,21	1,07	0,94	0,84	0,75	0,67	0,60	0,55	0,50	0,45	0,41	0,38	0,34	0,32
	0,88	1,64	1,43	1,26	1,12	0,99	0,89	0,80	0,72	0,65	0,59	0,53	0,49	0,44	0,41	0,37
	1,00	1,87	1,64	1,44	1,28	1,13	1,01	0,91	0,82	0,74	0,67	0,61	0,56	0,51	0,47	0,43
	1,25	2,36	2,07	1,82	1,61	1,43	1,28	1,15	1,03	0,93	0,84	0,77	0,70	0,64	0,59	0,54
Double L/250	0,75	2,43	2,22	2,04	1,88	1,74	1,61	1,50	1,40	1,31	1,19	1,08	0,99	0,90	0,83	0,76
	0,88	2,99	2,73	2,51	2,31	2,14	1,98	1,84	1,72	1,56	1,41	1,28	1,17	1,07	0,98	0,90
	1,00	3,57	3,27	3,00	2,77	2,56	2,37	2,19	1,97	1,78	1,61	1,47	1,34	1,22	1,12	1,03
	1,25	4,76	4,36	4,00	3,69	3,41	3,08	2,76	2,48	2,24	2,03	1,85	1,69	1,54	1,41	1,30
Multi L/250	0,75	2,62	2,29	2,02	1,79	1,59	1,42	1,27	1,14	1,03	0,94	0,85	0,78	0,71	0,65	0,60
	0,88	3,10	2,71	2,39	2,11	1,88	1,68	1,50	1,35	1,22	1,11	1,01	0,92	0,84	0,77	0,71
	1,00	3,54	3,10	2,73	2,41	2,15	1,92	1,72	1,55	1,40	1,27	1,15	1,05	0,96	0,88	0,81
	1,25	4,47	3,91	3,44	3,04	2,71	2,42	2,17	1,95	1,76	1,60	1,45	1,32	1,21	1,11	1,02

* Calculé selon Eurocode. Largeur du point d'appui minimum 40 mm, point d'appui intermédiaire minimum 160 mm.

JID 137-310-930





APPLICATION

Tôle sous-toiture autoportante pour toits plats

EXÉCUTIONS STANDARD

COMMANDE SUR MESURE	COULEUR	ÉPAISSEUR	PRIX
Sendzimir galvanisée	Galva	0,75 mm	**18,55 €/m²**
Sendzimir galvanisée	Galva	0,88 mm	**21,75 €/m²**
Sendzimir galvanisée	Galva	1,00 mm	**24,70 €/m²**
Sendzimir galvanisée	Galva	1,25 mm	**30,90 €/m²**
Polyester intérieur 15µ	912 blanc *	0,75 mm	**19,80 €/m²**
Polyester intérieur 15µ	912 blanc *	0,88 mm	**23,00 €/m²**
Polyester intérieur 15µ	912 blanc *	1,00 mm	**25,95 €/m²**
Polyester intérieur 15µ	912 blanc *	1,25 mm	**32,15 €/m²**

REMARQUES		
Frais de mise en production	Commandes inférieures à 100 m²	**+100,00 €**
Supplément	Emballage déviant de l'emballage standard	**+25,00 €/paq.**
Achat minimal	Par couleur / épaisseur / longueur	**3 tôles**
Longueur minimale		**1500 mm**
Longueur maximale		**18000 mm**

* Ce profil est peint d'origine sur la face B.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

tN	MASSE	Valeurs de Calculs Charges Descendantes						Valeurs de Calculs Charges Ascendantes					Moments Résiduels		
		Mc,Rk,F	Mc,Rk,B	Ieff	Vw,Rk	Rw,Rk.B	Rw,Rk.A	Mc,Rk,F	Mc,Rk,B	Ieff	Vw,Rk	Rw,Rk.A	L_{min}	L_{max}	MR,Rk,-max
mm	kg/m²	kNm/m	kNm/m	cm⁴/m	kNm/m	kNm/m	kNm/m	kNm/m	kNm/m	cm⁴/m	kNm/m	kNm/m	m	m	kNm/m
0,75	9,50	9,66	8,17	286,00	28,49	22,82	7,14	8,30	9,66	276,30	28,49	28,49	5,29	6,01	2,23
0,88	11,14	12,57	11,56	338,30	45,43	31,51	10,60	10,90	12,26	335,60	45,43	45,43	5,16	5,89	3,03
1,00	12,66	15,39	14,69	386,60	65,91	39,53	13,80	13,43	14,77	386,60	65,91	65,91	5,05	5,77	3,78
1,25	15,83	22,42	20,75	487,00	121,14	62,71	21,80	18,55	20,23	487,00	121,14	121,14	4,62	5,36	6,01

TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION* - CHARGES DESCENDANTES (KN/M²)

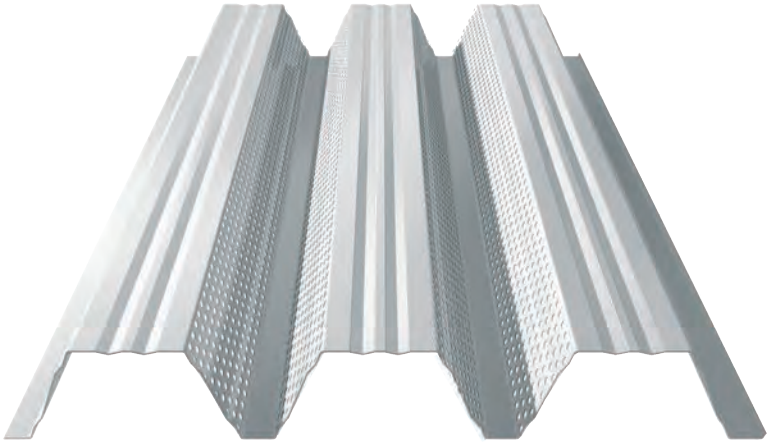
NOMBRE DE CHAMPS	ÉPAISSEUR	PORTÉES														
kg/m²	mm	m														
		4,60	**4,80**	**5,00**	**5,20**	**5,40**	**5,60**	**5,80**	**6,00**	**6,20**	**6,40**	**6,60**	**6,80**	**7,00**	**7,20**	**7,40**
Simple L/250	0,75	1,90	1,67	1,48	1,31	1,17	1,05	0,95	0,85	0,77	0,70	0,64	0,59	0,54	0,49	0,46
	0,88	2,24	1,97	1,75	1,55	1,39	1,24	1,12	1,01	0,92	0,83	0,76	0,69	0,64	0,58	0,54
	1,00	2,56	2,26	2,00	1,77	1,58	1,42	1,28	1,15	1,05	0,95	0,87	0,79	0,73	0,67	0,62
	1,25	3,23	2,84	2,51	2,23	2,00	1,79	1,61	1,45	1,32	1,20	1,09	1,00	0,92	0,84	0,78
Double L/250	0,75	2,43	2,24	2,06	1,91	1,80	1,72	1,65	1,59	1,49	1,40	1,32	1,24	1,17	1,11	1,05
	0,88	3,17	2,91	2,68	2,50	2,39	2,29	2,20	2,08	1,95	1,83	1,72	1,62	1,53	1,41	1,30
	1,00	3,88	3,56	3,28	3,11	2,98	2,86	2,73	2,55	2,39	2,24	2,09	1,91	1,75	1,61	1,48
	1,25	5,65	5,36	5,11	4,88	4,63	4,31	3,88	3,50	3,18	2,89	2,63	2,41	2,21	2,03	1,87
Multi L/250	0,75	2,43	2,24	2,06	1,91	1,80	1,72	1,65	1,59	1,46	1,33	1,21	1,11	1,02	0,93	0,86
	0,88	3,17	2,91	2,68	2,50	2,39	2,29	2,12	1,91	1,73	1,57	1,44	1,31	1,20	1,11	1,02
	1,00	3,88	3,56	3,28	3,11	2,98	2,69	2,42	2,18	1,98	1,80	1,64	1,50	1,38	1,26	1,16
	1,25	5,65	5,36	4,75	4,23	3,77	3,38	3,05	2,75	2,49	2,27	2,07	1,89	1,73	1,59	1,47

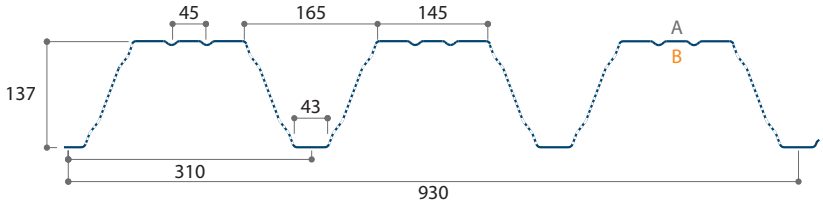
TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION* - CHARGES ASCENDANTES (KN/M²)

NOMBRE DE CHAMPS	ÉPAISSEUR	PORTÉES														
kg/m²	mm	m														
		4,60	**4,80**	**5,00**	**5,20**	**5,40**	**5,60**	**5,80**	**6,00**	**6,20**	**6,40**	**6,60**	**6,80**	**7,00**	**7,20**	**7,40**
Simple L/250	0,75	1,53	1,34	1,19	1,06	0,94	0,85	0,76	0,69	0,62	0,57	0,52	0,47	0,43	0,40	0,37
	0,88	1,85	1,63	1,44	1,28	1,15	1,03	0,92	0,84	0,76	0,69	0,63	0,57	0,53	0,48	0,45
	1,00	2,14	1,88	1,66	1,48	1,32	1,18	1,07	0,96	0,87	0,79	0,72	0,66	0,61	0,56	0,51
	1,25	2,69	2,37	2,09	1,86	1,66	1,49	1,34	1,21	1,10	1,00	0,91	0,83	0,76	0,70	0,65
Double L/250	0,75	2,43	2,24	2,06	1,91	1,77	1,64	1,53	1,43	1,34	1,26	1,18	1,11	1,04	0,96	0,88
	0,88	3,09	2,84	2,62	2,42	2,24	2,09	1,94	1,82	1,70	1,60	1,50	1,38	1,27	1,16	1,07
	1,00	3,72	3,42	3,15	2,91	2,70	2,51	2,34	2,19	2,05	1,91	1,74	1,59	1,46	1,34	1,24
	1,25	5,10	4,68	4,32	3,99	3,70	3,44	3,21	2,92	2,65	2,41	2,19	2,01	1,84	1,69	1,56
Multi L/250	0,75	2,89	2,54	2,25	2,00	1,78	1,60	1,44	1,30	1,18	1,07	0,98	0,89	0,82	0,75	0,69
	0,88	3,51	3,09	2,73	2,43	2,17	1,94	1,75	1,58	1,43	1,30	1,19	1,09	0,99	0,91	0,84
	1,00	4,04	3,55	3,14	2,80	2,50	2,24	2,01	1,82	1,65	1,50	1,37	1,25	1,15	1,05	0,97
	1,25	5,09	4,48	3,96	3,52	3,14	2,82	2,54	2,29	2,08	1,89	1,72	1,57	1,44	1,33	1,22

* Calculé selon Eurocode. Largeur du point d'appui minimum 40 mm, point d'appui intermédiaire minimum 160 mm.

JID 137-310-930 PERFO SUR DEMANDE

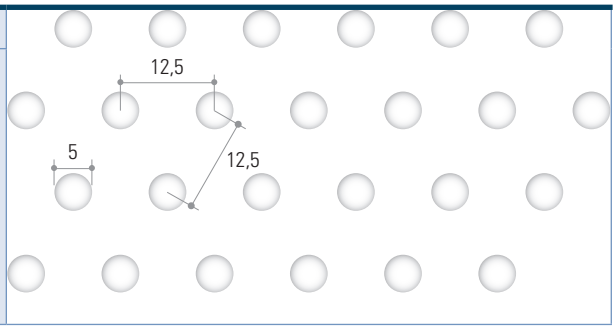




APPLICATION

Tôle sous-toiture autoportante pour toits plats

PERFORATION

Pour le confort acoustique	
5 / 12,5 / 15% / 12,8% par m² tôle	

EXÉCUTIONS STANDARD

COMMANDE SUR MESURE	COULEUR	ÉPAISSEUR	PRIX
Sendzimir galvanisée	Galva	0,75 mm	**19,55 €/m²**
Sendzimir galvanisée	Galva	0,88 mm	**22,75 €/m²**
Sendzimir galvanisée	Galva	1,00 mm	**25,70 €/m²**
Sendzimir galvanisée	Galva	1,25 mm	**31,90 €/m²**
Polyester intérieur 15µ	912 blanc *	0,75 mm	**20,80 €/m²**
Polyester intérieur 15µ	912 blanc *	0,88 mm	**24,00 €/m²**
Polyester intérieur 15µ	912 blanc *	1,00 mm	**26,95 €/m²**
Polyester intérieur 15µ	912 blanc *	1,25 mm	**33,15 €/m²**

REMARQUES		
Frais de mise en production	Commandes inférieures à 250 m²	**+250,00 €**
Supplément	Emballage déviant de l'emballage standard	**+25,00 €/paq.**
Achat minimal	Par couleur / épaisseur / longueur	**3 tôles**
Longueur minimale		**1500 mm**
Longueur maximale		**18000 mm**

* Ce profil est peint d'origine sur la face B.

JID 137-310-930 PERFO SUR DEMANDE

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

tN	MASSE	Valeurs de Calculs Charges Descendantes						Valeurs de Calculs Charges Ascendantes				
		Mc,Rk,F	Mc,Rk,B	Ieff	Vw,Rk	Rw,Rk.B	Rw,Rk.A	Mc,Rk,F	Mc,Rk,B	Ieff	Vw,Rk	Rw,Rk.A
mm	kg/m²	kNm/m	kNm/m	cm⁴/m	kNm/m	kNm/m	kNm/m	kNm/m	kNm/m	cm⁴/m	kNm/m	kNm/m
0,75	8,93	8,57	7,09	240,53	14,24	23,15	6,89	7,09	8,57	233,62	14,24	14,24
0,88	10,47	10,87	9,23	290,95	22,81	32,02	9,64	9,23	10,87	289,66	22,81	22,81
1,00	11,90	13,09	11,36	334,41	33,19	41,24	12,53	11,36	13,09	334,41	33,19	33,19
1,25	14,88	17,84	15,33	421,51	63,77	63,43	19,59	15,33	17,84	421,51	63,77	63,77

TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION* - CHARGES DESCENDANTES (KN/M²)

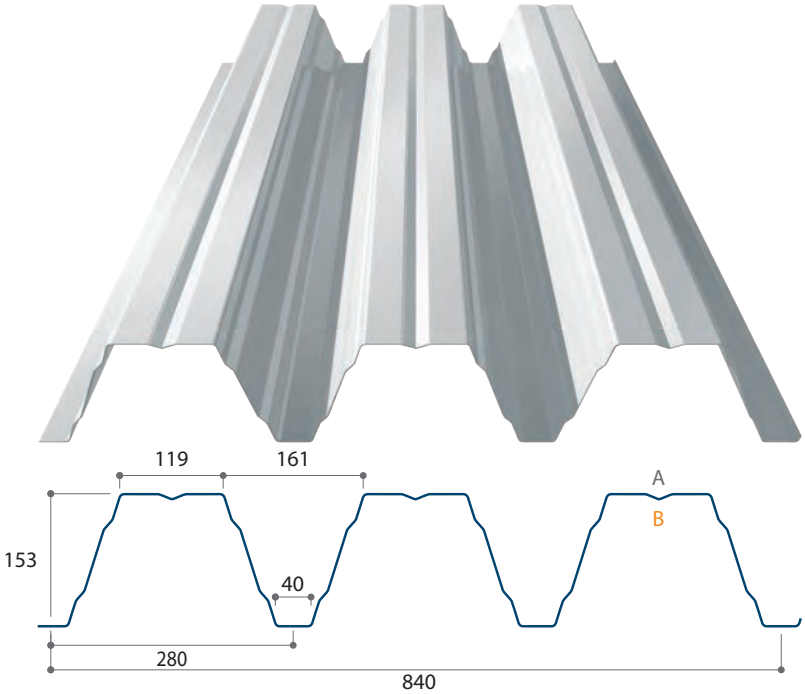
NOMBRE DE CHAMPS	ÉPAISSEUR	PORTÉES														
kg/m²	mm	m														
		4,60	**4,80**	**5,00**	**5,20**	**5,40**	**5,60**	**5,80**	**6,00**	**6,20**	**6,40**	**6,60**	**6,80**	**7,00**	**7,20**	**7,40**
Simple L/250	0,75	1,59	1,40	1,24	1,10	0,99	0,88	0,80	0,72	0,65	0,59	0,54	0,49	0,45	0,42	0,38
	0,88	1,93	1,70	1,50	1,33	1,19	1,07	0,96	0,87	0,79	0,72	0,65	0,60	0,55	0,50	0,46
	1,00	2,22	1,95	1,73	1,53	1,37	1,23	1,11	1,00	0,91	0,82	0,75	0,69	0,63	0,58	0,53
	1,25	2,79	2,46	2,18	1,93	1,73	1,55	1,39	1,26	1,14	1,04	0,95	0,86	0,79	0,73	0,67
Double L/250	0,75	1,91	1,78	1,66	1,56	1,46	1,38	1,30	1,23	1,16	1,10	1,04	0,99	0,93	0,88	0,84
	0,88	2,55	2,37	2,22	2,08	1,95	1,83	1,72	1,61	1,51	1,42	1,33	1,25	1,18	1,12	1,06
	1,00	3,19	2,97	2,78	2,58	2,39	2,23	2,07	1,94	1,82	1,70	1,60	1,51	1,42	1,35	1,27
	1,25	4,50	4,13	3,81	3,52	3,26	3,03	2,83	2,64	2,48	2,32	2,18	2,06	1,91	1,75	1,62
Multi L/250	0,75	2,00	1,91	1,83	1,69	1,57	1,46	1,36	1,27	1,19	1,12	1,02	0,93	0,86	0,79	0,72
	0,88	2,74	2,52	2,32	2,14	1,99	1,85	1,72	1,61	1,49	1,35	1,23	1,13	1,04	0,95	0,88
	1,00	3,30	3,03	2,79	2,58	2,39	2,23	2,07	1,89	1,71	1,56	1,42	1,30	1,19	1,09	1,01
	1,25	4,50	4,13	3,81	3,52	3,26	2,93	2,64	2,38	2,16	1,96	1,79	1,64	1,50	1,38	1,27

TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION* - CHARGES ASCENDANTES (KN/M²)

NOMBRE DE CHAMPS	ÉPAISSEUR	PORTÉES														
kg/m²	mm	m														
		4,60	**4,80**	**5,00**	**5,20**	**5,40**	**5,60**	**5,80**	**6,00**	**6,20**	**6,40**	**6,60**	**6,80**	**7,00**	**7,20**	**7,40**
Simple L/250	0,75	1,55	1,36	1,21	1,07	0,96	0,86	0,77	0,70	0,63	0,57	0,52	0,48	0,44	0,40	0,37
	0,88	1,92	1,69	1,49	1,33	1,19	1,06	0,96	0,87	0,78	0,71	0,65	0,59	0,54	0,50	0,46
	1,00	2,22	1,95	1,73	1,53	1,37	1,23	1,11	1,00	0,91	0,82	0,75	0,69	0,63	0,58	0,53
	1,25	2,79	2,46	2,18	1,93	1,73	1,55	1,39	1,26	1,14	1,04	0,95	0,86	0,79	0,73	0,67
Double L/250	0,75	2,04	1,90	1,78	1,66	1,55	1,45	1,36	1,27	1,19	1,12	1,05	0,99	0,93	0,88	0,84
	0,88	2,74	2,52	2,32	2,14	1,99	1,85	1,72	1,61	1,51	1,42	1,33	1,25	1,18	1,12	1,06
	1,00	3,30	3,03	2,79	2,58	2,39	2,23	2,07	1,94	1,82	1,70	1,60	1,51	1,42	1,35	1,27
	1,25	4,50	4,13	3,81	3,52	3,26	3,03	2,83	2,64	2,48	2,32	2,18	2,06	1,91	1,75	1,62
Multi L/250	0,75	2,35	2,20	2,07	1,95	1,81	1,62	1,46	1,32	1,20	1,09	0,99	0,91	0,83	0,76	0,70
	0,88	3,29	3,06	2,83	2,51	2,24	2,01	1,81	1,64	1,48	1,35	1,23	1,12	1,03	0,95	0,87
	1,00	4,12	3,69	3,26	2,90	2,59	2,32	2,09	1,89	1,71	1,56	1,42	1,30	1,19	1,09	1,01
	1,25	5,28	4,65	4,11	3,66	3,27	2,93	2,64	2,38	2,16	1,96	1,79	1,64	1,50	1,38	1,27

* Calculé selon Eurocode. Largeur du point d'appui minimum 40 mm, point d'appui intermédiaire minimum 160 mm.

JI 153-280-840



APPLICATION

Tôle sous-toiture autoportante pour toits plats

EXÉCUTIONS STANDARD

COMMANDE SUR MESURE	COULEUR	ÉPAISSEUR	PRIX
Sendzimir galvanisée	Galva	0,75 mm	**21,55 €/m²**
Sendzimir galvanisée	Galva	0,88 mm	**25,30 €/m²**
Sendzimir galvanisée	Galva	1,00 mm	**28,75 €/m²**
Sendzimir galvanisée	Galva	1,25 mm	**35,95 €/m²**
Polyester intérieur 15µ	912 blanc *	0,75 mm	**22,80 €/m²**
Polyester intérieur 15µ	912 blanc *	0,88 mm	**26,55 €/m²**
Polyester intérieur 15µ	912 blanc *	1,00 mm	**30,00 €/m²**
Polyester intérieur 15µ	912 blanc *	1,25 mm	**37,20 €/m²**

REMARQUES		
Frais de mise en production	Commandes inférieures à 100 m²	**+100,00 €**
Supplément	Emballage déviant de l'emballage standard	**+25,00 €/paq.**
Achat minimal	Par couleur / épaisseur / longueur	**3 tôles**
Longueur minimale		**1500 mm**
Longueur maximale		**18000 mm**

* Ce profil est peint d'origine sur la face B.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

tN	MASSE	Valeurs de Calculs Charges Descendantes						Valeurs de Calculs Charges Ascendantes				
		Mc,Rk,F	Mc,Rk,B	Ieff	Vw,Rk	Rw,Rk.B	Rw,Rk.A	Mc,Rk,F	Mc,Rk,B	Ieff	Vw,Rk	Rw,Rk.A
mm	kg/m²	kNm/m	kNm/m	cm⁴/m	kNm/m	kNm/m	kNm/m	kNm/m	kNm/m	cm⁴/m	kNm/m	kNm/m
0,75	10,51	12,86	10,84	358,66	31,55	32,01	9,53	10,84	12,86	366,39	31,55	31,55
0,88	12,34	16,17	13,84	436,35	50,67	44,11	13,28	13,84	16,17	443,82	50,67	50,67
1,00	14,02	19,26	17,03	507,07	73,52	56,67	17,21	17,03	19,26	507,11	73,52	73,52
1,25	17,52	25,80	23,02	638,83	140,53	86,86	26,82	23,02	25,80	638,88	140,53	140,53

TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION* - CHARGES DESCENDANTES (KN/M²)

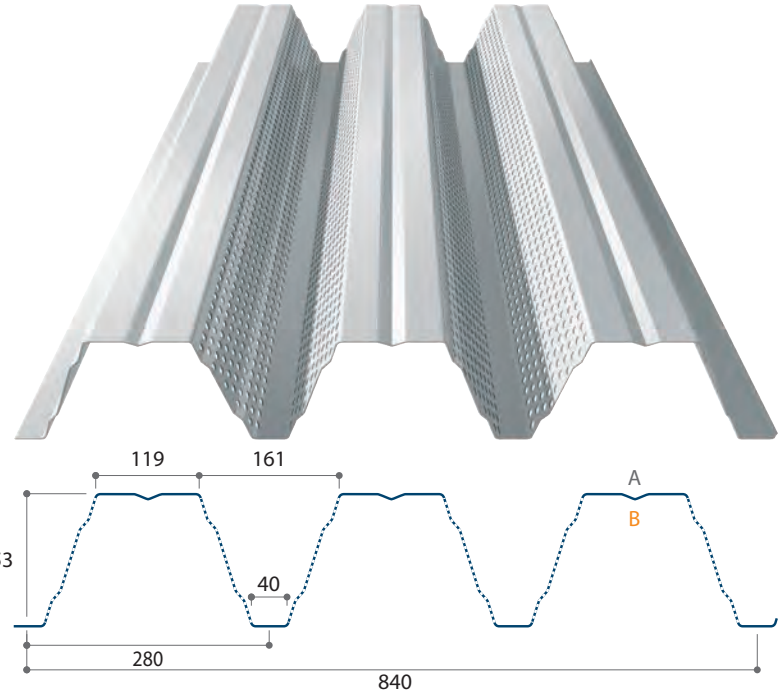
NOMBRE DE CHAMPS	ÉPAISSEUR	PORTÉES														
kg/m²	mm	m														
		5,60	**5,90**	**6,20**	**6,50**	**6,80**	**7,10**	**7,40**	**7,70**	**8,00**	**8,30**	**8,60**	**8,90**	**9,20**	**9,50**	**9,80**
Simple L/250	0,75	1,32	1,13	0,97	0,84	0,74	0,65	0,57	0,51	0,45	0,40	0,36	0,33	0,30	0,27	0,25
	0,88	1,60	1,37	1,18	1,03	0,90	0,79	0,69	0,62	0,55	0,49	0,44	0,40	0,36	0,33	0,30
	1,00	1,86	1,59	1,37	1,19	1,04	0,91	0,81	0,72	0,64	0,57	0,51	0,46	0,42	0,38	0,35
	1,25	2,35	2,01	1,73	1,50	1,31	1,15	1,02	0,90	0,80	0,72	0,65	0,58	0,53	0,48	0,44
Double L/250	0,75	2,03	1,86	1,71	1,58	1,47	1,36	1,25	1,16	1,07	0,97	0,88	0,79	0,72	0,65	0,59
	0,88	2,67	2,44	2,24	2,04	1,86	1,71	1,57	1,45	1,32	1,19	1,07	0,96	0,87	0,79	0,72
	1,00	3,28	2,95	2,67	2,43	2,22	2,04	1,88	1,73	1,54	1,38	1,24	1,12	1,01	0,92	0,84
	1,25	4,39	3,95	3,58	3,26	2,98	2,73	2,45	2,17	1,94	1,74	1,56	1,41	1,27	1,16	1,05
Multi L/250	0,75	2,19	1,97	1,78	1,59	1,39	1,22	1,08	0,96	0,85	0,77	0,69	0,62	0,56	0,51	0,46
	0,88	2,75	2,48	2,23	1,94	1,69	1,49	1,31	1,17	1,04	0,93	0,84	0,76	0,68	0,62	0,57
	1,00	3,28	2,95	2,60	2,25	1,97	1,73	1,53	1,36	1,21	1,08	0,97	0,88	0,79	0,72	0,66
	1,25	4,39	3,80	3,27	2,84	2,48	2,18	1,92	1,71	1,52	1,36	1,23	1,11	1,00	0,91	0,83

TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION* - CHARGES ASCENDANTES (KN/M²)

NOMBRE DE CHAMPS	ÉPAISSEUR	PORTÉES														
kg/m²	mm	m														
		5,60	**5,90**	**6,20**	**6,50**	**6,80**	**7,10**	**7,40**	**7,70**	**8,00**	**8,30**	**8,60**	**8,90**	**9,20**	**9,50**	**9,80**
Simple L/250	0,75	1,35	1,15	0,99	0,86	0,75	0,66	0,58	0,52	0,46	0,41	0,37	0,34	0,30	0,28	0,25
	0,88	1,63	1,39	1,20	1,04	0,91	0,80	0,71	0,63	0,56	0,50	0,45	0,41	0,37	0,33	0,30
	1,00	1,86	1,59	1,37	1,19	1,04	0,91	0,81	0,72	0,64	0,57	0,51	0,46	0,42	0,38	0,35
	1,25	2,35	2,01	1,73	1,50	1,31	1,15	1,02	0,90	0,80	0,72	0,65	0,58	0,53	0,48	0,44
Double L/250	0,75	2,19	1,97	1,78	1,62	1,48	1,36	1,25	1,16	1,07	1,00	0,90	0,81	0,73	0,66	0,60
	0,88	2,75	2,48	2,24	2,04	1,86	1,71	1,57	1,45	1,35	1,21	1,08	0,98	0,89	0,80	0,73
	1,00	3,28	2,95	2,67	2,43	2,22	2,04	1,88	1,73	1,54	1,38	1,24	1,12	1,01	0,92	0,84
	1,25	4,39	3,95	3,58	3,26	2,98	2,73	2,45	2,17	1,94	1,74	1,56	1,41	1,27	1,16	1,05
Multi L/250	0,75	2,55	2,18	1,88	1,63	1,42	1,25	1,10	0,98	0,87	0,78	0,70	0,63	0,57	0,52	0,48
	0,88	3,08	2,64	2,27	1,97	1,72	1,51	1,34	1,19	1,06	0,95	0,85	0,77	0,70	0,63	0,58
	1,00	3,52	3,01	2,60	2,25	1,97	1,73	1,53	1,36	1,21	1,08	0,97	0,88	0,79	0,72	0,66
	1,25	4,44	3,80	3,27	2,84	2,48	2,18	1,92	1,71	1,52	1,36	1,23	1,11	1,00	0,91	0,83

* Calculé selon Eurocode. Largeur du point d'appui minimum 40 mm, point d'appui intermédiaire minimum 160 mm.

JI 153-280-840 PERFO SUR DEMANDE

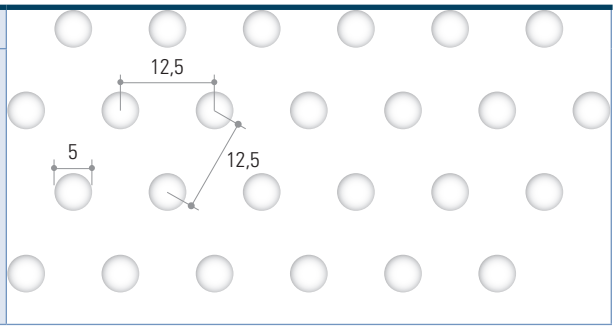


APPLICATION

Tôle sous-toiture autoportante pour toits plats

PERFORATION

Pour le confort acoustique
5 / 12,5 / 15% / 15,4% par m² tôle



EXÉCUTIONS STANDARD

COMMANDE SUR MESURE	COULEUR	ÉPAISSEUR	PRIX
Sendzimir galvanisée	Galva	0,75 mm	**22,55 €/m²**
Sendzimir galvanisée	Galva	0,88 mm	**26,30 €/m²**
Sendzimir galvanisée	Galva	1,00 mm	**29,75 €/m²**
Sendzimir galvanisée	Galva	1,25 mm	**36,95 €/m²**
Polyester intérieur 15µ	912 blanc *	0,75 mm	**23,80 €/m²**
Polyester intérieur 15µ	912 blanc *	0,88 mm	**27,55 €/m²**
Polyester intérieur 15µ	912 blanc *	1,00 mm	**31,00 €/m²**
Polyester intérieur 15µ	912 blanc *	1,25 mm	**38,20 €/m²**

REMARQUES		
Frais de mise en production	Commandes inférieures à 250 m²	**+250,00 €**
Supplément	Emballage déviant de l'emballage standard	**+25,00 €/paq.**
Achat minimal	Par couleur / épaisseur / longueur	**3 tôles**
Longueur minimale		**1500 mm**
Longueur maximale		**18000 mm**

* Ce profil est peint d'origine sur la face B.

JI 153-280-840 PERFO SUR DEMANDE

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

tN	MASSE	Valeurs de Calculs Charges Descendantes						Valeurs de Calculs Charges Ascendantes				
		Mc,Rk,F	Mc,Rk,B	Ieff	Vw,Rk	Rw,Rk.B	Rw,Rk.A	Mc,Rk,F	Mc,Rk,B	Ieff	Vw,Rk	Rw,Rk.A
mm	kg/m²	kNm/m	kNm/m	cm⁴/m	kNm/m	kNm/m	kNm/m	kNm/m	kNm/m	cm⁴/m	kNm/m	kNm/m
0,75	10,51	11,53	9,55	321,77	18,33	20,89	6,13	9,55	11,53	326,18	18,33	18,33
0,88	12,34	14,50	12,40	392,12	29,60	28,90	8,56	12,40	14,50	397,98	29,60	29,60
1,00	14,02	17,19	15,20	456,10	43,16	37,21	11,12	15,20	17,19	454,81	43,16	43,16
1,25	17,52	23,13	20,06	574,79	82,78	57,19	17,36	20,06	23,13	573,17	82,78	82,78

TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION* - CHARGES DESCENDANTES (KN/M²)

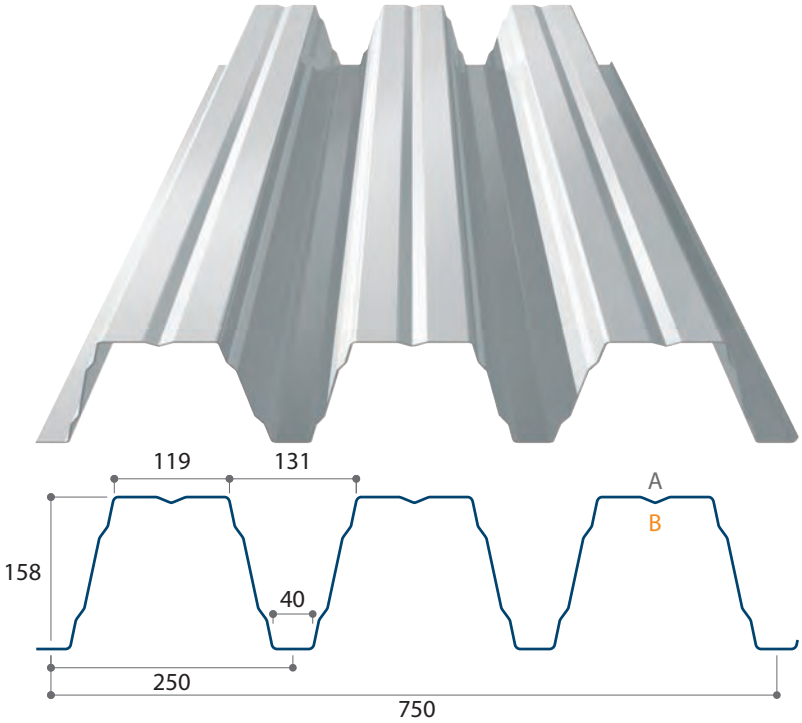
NOMBRE DE CHAMPS	ÉPAISSEUR	PORTÉES														
kg/m²	mm	m														
		5,60	**5,90**	**6,20**	**6,50**	**6,80**	**7,10**	**7,40**	**7,70**	**8,00**	**8,30**	**8,60**	**8,90**	**9,20**	**9,50**	**9,80**
Simple L/250	0,75	1,18	1,01	0,87	0,76	0,66	0,58	0,51	0,45	0,41	0,36	0,33	0,29	0,27	0,24	0,22
	0,88	1,44	1,23	1,06	0,92	0,80	0,71	0,62	0,55	0,49	0,44	0,40	0,36	0,32	0,30	0,27
	1,00	1,68	1,43	1,23	1,07	0,94	0,82	0,73	0,64	0,57	0,51	0,46	0,42	0,38	0,34	0,31
	1,25	2,11	1,81	1,56	1,35	1,18	1,04	0,92	0,81	0,72	0,65	0,58	0,53	0,48	0,43	0,39
Double L/250	0,75	1,46	1,39	1,31	1,21	1,13	1,05	0,98	0,92	0,86	0,81	0,77	0,71	0,64	0,58	0,53
	0,88	2,04	1,88	1,74	1,61	1,50	1,40	1,31	1,22	1,15	1,07	0,96	0,86	0,78	0,71	0,65
	1,00	2,56	2,36	2,18	2,02	1,87	1,75	1,63	1,53	1,38	1,24	1,11	1,01	0,91	0,83	0,75
	1,25	3,60	3,31	3,05	2,82	2,61	2,43	2,20	1,96	1,74	1,56	1,40	1,27	1,15	1,04	0,95
Multi L/250	0,75	1,46	1,39	1,32	1,26	1,20	1,10	0,97	0,86	0,77	0,69	0,62	0,56	0,50	0,46	0,42
	0,88	2,04	1,93	1,84	1,74	1,52	1,34	1,18	1,05	0,93	0,84	0,75	0,68	0,61	0,56	0,51
	1,00	2,65	2,51	2,34	2,03	1,77	1,55	1,37	1,22	1,09	0,97	0,87	0,79	0,71	0,65	0,59
	1,25	3,93	3,41	2,94	2,55	2,23	1,96	1,73	1,54	1,37	1,23	1,10	0,99	0,90	0,82	0,75

TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION* - CHARGES ASCENDANTES (KN/M²)

NOMBRE DE CHAMPS	ÉPAISSEUR	PORTÉES														
kg/m²	mm	m														
		5,60	**5,90**	**6,20**	**6,50**	**6,80**	**7,10**	**7,40**	**7,70**	**8,00**	**8,30**	**8,60**	**8,90**	**9,20**	**9,50**	**9,80**
Simple L/250	0,75	1,20	1,02	0,88	0,77	0,67	0,59	0,52	0,46	0,41	0,37	0,33	0,30	0,27	0,25	0,22
	0,88	1,46	1,25	1,08	0,93	0,82	0,72	0,63	0,56	0,50	0,45	0,40	0,36	0,33	0,30	0,27
	1,00	1,67	1,43	1,23	1,07	0,93	0,82	0,72	0,64	0,57	0,51	0,46	0,42	0,38	0,34	0,31
	1,25	2,11	1,80	1,55	1,35	1,18	1,03	0,91	0,81	0,72	0,65	0,58	0,52	0,47	0,43	0,39
Double L/250	0,75	1,94	1,76	1,60	1,46	1,33	1,22	1,12	1,04	0,96	0,89	0,80	0,72	0,65	0,59	0,54
	0,88	2,47	2,22	2,01	1,83	1,67	1,53	1,41	1,30	1,21	1,08	0,97	0,88	0,79	0,72	0,66
	1,00	2,92	2,63	2,39	2,17	1,98	1,82	1,67	1,55	1,38	1,24	1,11	1,00	0,91	0,82	0,75
	1,25	3,93	3,54	3,21	2,92	2,67	2,45	2,20	1,95	1,74	1,56	1,40	1,26	1,14	1,04	0,95
Multi L/250	0,75	2,27	1,94	1,67	1,45	1,27	1,11	0,98	0,87	0,78	0,70	0,63	0,56	0,51	0,46	0,42
	0,88	2,77	2,36	2,04	1,77	1,54	1,36	1,20	1,06	0,95	0,85	0,76	0,69	0,62	0,57	0,52
	1,00	3,16	2,70	2,33	2,02	1,76	1,55	1,37	1,22	1,08	0,97	0,87	0,79	0,71	0,65	0,59
	1,25	3,98	3,41	2,93	2,55	2,22	1,95	1,73	1,53	1,37	1,22	1,10	0,99	0,90	0,82	0,74

* Calculé selon Eurocode. Largeur du point d'appui minimum 40 mm, point d'appui intermédiaire minimum 160 mm.

JI 158-250-750



APPLICATION

Tôle sous-toiture autoportante pour toits plats

EXÉCUTIONS STANDARD

COMMANDE SUR MESURE	COULEUR	ÉPAISSEUR	PRIX
Sendzimir galvanisée	Galva	0,75 mm	**24,15 €/m²**
Sendzimir galvanisée	Galva	0,88 mm	**28,35 €/m²**
Sendzimir galvanisée	Galva	1,00 mm	**32,20 €/m²**
Sendzimir galvanisée	Galva	1,25 mm	**40,25 €/m²**
Polyester intérieur 15µ	912 blanc *	0,75 mm	**25,40 €/m²**
Polyester intérieur 15µ	912 blanc *	0,88 mm	**29,60 €/m²**
Polyester intérieur 15µ	912 blanc *	1,00 mm	**33,45 €/m²**
Polyester intérieur 15µ	912 blanc *	1,25 mm	**41,50 €/m²**

REMARQUES		
Frais de mise en production	Commandes inférieures à 100 m²	**+100,00 €**
Supplément	Emballage déviant de l'emballage standard	**+25,00 €/paq.**
Achat minimal	Par couleur / épaisseur / longueur	**3 tôles**
Longueur minimale		**1500 mm**
Longueur maximale		**18000 mm**

* Ce profil est peint d'origine sur la face B.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

tN	MASSE	Valeurs de Calculs Charges Descendantes						Valeurs de Calculs Charges Ascendantes				
		Mc,Rk,F	Mc,Rk,B	Ieff	Vw,Rk	Rw,Rk.B	Rw,Rk.A	Mc,Rk,F	Mc,Rk,B	Ieff	Vw,Rk	Rw,Rk.A
mm	kg/m²	kNm/m	kNm/m	cm⁴/m	kNm/m	kNm/m	kNm/m	kNm/m	kNm/m	cm⁴/m	kNm/m	kNm/m
0,75	11,78	14,80	12,42	426,95	35,45	36,93	10,99	12,42	14,80	436,44	35,45	35,45
0,88	13,82	18,60	15,89	519,38	56,82	50,92	15,32	15,89	18,60	527,79	56,82	56,82
1,00	15,70	22,24	19,55	603,02	82,45	65,43	19,87	19,55	22,24	603,01	82,45	82,45
1,25	19,63	29,78	26,49	759,61	157,60	100,32	30,98	26,49	29,78	759,60	157,60	157,60

TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION* - CHARGES DESCENDANTES (KN/M²)

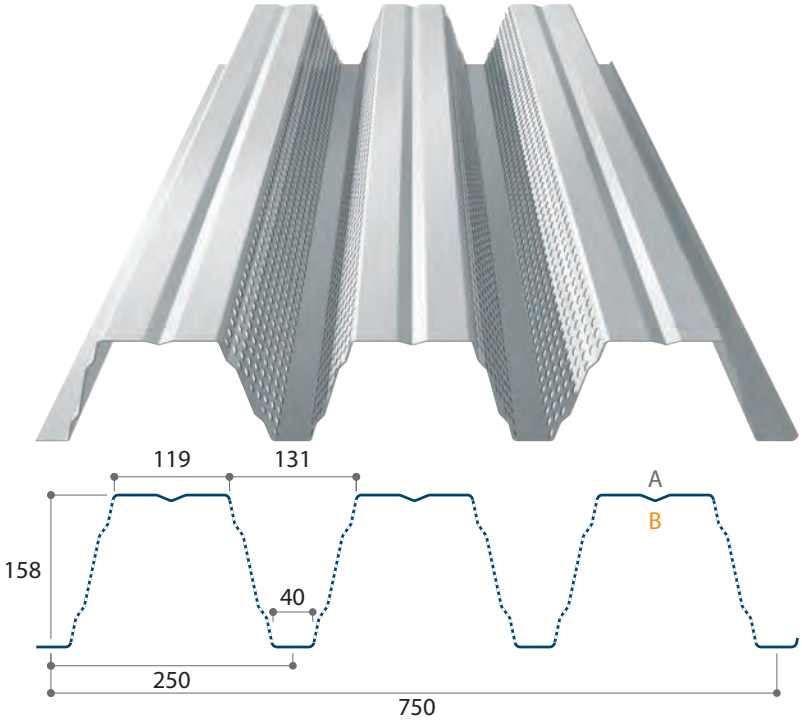
NOMBRE DE CHAMPS	ÉPAISSEUR	PORTÉES														
kg/m²	mm	m														
		4,75	**5,00**	**5,25**	**5,50**	**5,75**	**6,00**	**6,25**	**6,50**	**6,75**	**7,00**	**7,25**	**7,50**	**7,75**	**8,00**	**8,25**
Simple L/250	0,75	2,57	2,20	1,90	1,66	1,45	1,28	1,13	1,00	0,90	0,80	0,72	0,65	0,59	0,54	0,49
	0,88	3,13	2,68	2,32	2,01	1,76	1,55	1,37	1,22	1,09	0,98	0,88	0,79	0,72	0,65	0,60
	1,00	3,63	3,11	2,69	2,34	2,05	1,80	1,59	1,42	1,26	1,13	1,02	0,92	0,84	0,76	0,69
	1,25	4,57	3,92	3,39	2,95	2,58	2,27	2,01	1,78	1,59	1,43	1,29	1,16	1,05	0,96	0,87
Double L/250	0,75	3,05	2,81	2,59	2,40	2,23	2,08	1,94	1,82	1,70	1,60	1,50	1,40	1,31	1,23	1,16
	0,88	4,03	3,70	3,42	3,16	2,93	2,73	2,54	2,35	2,18	2,02	1,89	1,76	1,65	1,55	1,44
	1,00	5,04	4,63	4,27	3,92	3,59	3,29	3,04	2,81	2,60	2,42	2,26	2,11	1,97	1,83	1,67
	1,25	7,04	6,35	5,76	5,25	4,80	4,41	4,07	3,76	3,49	3,24	3,02	2,80	2,54	2,31	2,10
Multi L/250	0,75	3,09	2,93	2,79	2,61	2,39	2,19	2,02	1,87	1,69	1,52	1,37	1,23	1,12	1,02	0,93
	0,88	4,30	3,97	3,60	3,28	3,00	2,76	2,54	2,31	2,06	1,85	1,66	1,50	1,36	1,24	1,13
	1,00	5,26	4,74	4,30	3,92	3,59	3,29	3,01	2,68	2,39	2,15	1,93	1,74	1,58	1,44	1,31
	1,25	7,04	6,35	5,76	5,25	4,80	4,29	3,80	3,38	3,01	2,70	2,43	2,20	1,99	1,81	1,65

TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION* - CHARGES ASCENDANTES (KN/M²)

NOMBRE DE CHAMPS	ÉPAISSEUR	PORTÉES														
kg/m²	mm	m														
		4,75	**5,00**	**5,25**	**5,50**	**5,75**	**6,00**	**6,25**	**6,50**	**6,75**	**7,00**	**7,25**	**7,50**	**7,75**	**8,00**	**8,25**
Simple L/250	0,75	2,63	2,25	1,95	1,69	1,48	1,30	1,15	1,03	0,92	0,82	0,74	0,67	0,60	0,55	0,50
	0,88	3,18	2,72	2,35	2,05	1,79	1,58	1,39	1,24	1,11	0,99	0,89	0,81	0,73	0,67	0,61
	1,00	3,63	3,11	2,69	2,34	2,05	1,80	1,59	1,42	1,26	1,13	1,02	0,92	0,84	0,76	0,69
	1,25	4,57	3,92	3,39	2,95	2,58	2,27	2,01	1,78	1,59	1,43	1,29	1,16	1,05	0,96	0,87
Double L/250	0,75	3,50	3,16	2,86	2,61	2,39	2,19	2,02	1,87	1,73	1,61	1,50	1,40	1,31	1,23	1,16
	0,88	4,40	3,97	3,60	3,28	3,00	2,76	2,54	2,35	2,18	2,02	1,89	1,76	1,65	1,55	1,46
	1,00	5,26	4,74	4,30	3,92	3,59	3,29	3,04	2,81	2,60	2,42	2,26	2,11	1,97	1,83	1,67
	1,25	7,04	6,35	5,76	5,25	4,80	4,41	4,07	3,76	3,49	3,24	3,02	2,80	2,54	2,31	2,10
Multi L/250	0,75	4,36	3,95	3,58	3,20	2,80	2,47	2,18	1,94	1,73	1,55	1,40	1,26	1,14	1,04	0,95
	0,88	5,50	4,96	4,45	3,87	3,39	2,98	2,64	2,35	2,09	1,88	1,69	1,53	1,38	1,26	1,15
	1,00	6,57	5,89	5,08	4,42	3,87	3,41	3,01	2,68	2,39	2,15	1,93	1,74	1,58	1,44	1,31
	1,25	8,65	7,41	6,41	5,57	4,88	4,29	3,80	3,38	3,01	2,70	2,43	2,20	1,99	1,81	1,65

* Calculé selon Eurocode. Largeur du point d'appui minimum 40 mm, point d'appui intermédiaire minimum 160 mm.

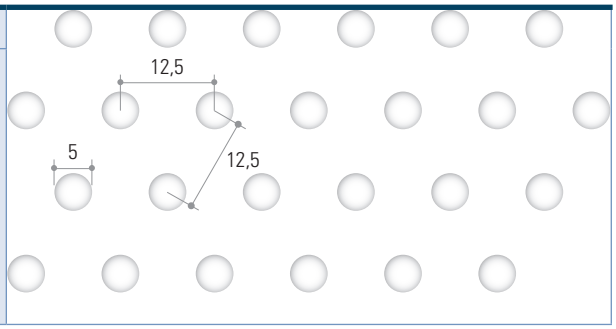
JI 158-250-750 PERFO SUR DEMANDE



APPLICATION

Tôle sous-toiture autoportante pour toits plats

PERFORATION

Pour le confort acoustique	
5 / 12,5 / 15% / 17,3% par m² tôle	

EXÉCUTIONS STANDARD

COMMANDE SUR MESURE	COULEUR	ÉPAISSEUR	PRIX
Sendzimir galvanisée	Galva	0,75 mm	**25,15 €/m²**
Sendzimir galvanisée	Galva	0,88 mm	**29,35 €/m²**
Sendzimir galvanisée	Galva	1,00 mm	**33,20 €/m²**
Sendzimir galvanisée	Galva	1,25 mm	**41,25 €/m²**
Polyester intérieur 15µ	912 blanc *	0,75 mm	**26,40 €/m²**
Polyester intérieur 15µ	912 blanc *	0,88 mm	**30,60 €/m²**
Polyester intérieur 15µ	912 blanc *	1,00 mm	**34,45 €/m²**
Polyester intérieur 15µ	912 blanc *	1,25 mm	**42,50 €/m²**

REMARQUES		
Frais de mise en production	Commandes inférieures à 250 m²	**+250,00 €**
Supplément	Emballage déviant de l'emballage standard	**+25,00 €/paq.**
Achat minimal	Par couleur / épaisseur / longueur	**3 tôles**
Longueur minimale		**1500 mm**
Longueur maximale		**18000 mm**

* Ce profil est peint d'origine sur la face B.

JI 158-250-750 PERFO SUR DEMANDE

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

tN	MASSE	Valeurs de Calculs Charges Descendantes						Valeurs de Calculs Charges Ascendantes				
		Mc,Rk,F	Mc,Rk,B	Ieff	Vw,Rk	Rw,Rk.B	Rw,Rk.A	Mc,Rk,F	Mc,Rk,B	Ieff	Vw,Rk	Rw,Rk.A
mm	kg/m²	kNm/m	kNm/m	cm⁴/m	kNm/m	kNm/m	kNm/m	kNm/m	kNm/m	cm⁴/m	kNm/m	kNm/m
0,75	11,78	13,29	10,99	383,46	20,57	24,07	7,06	10,99	13,29	388,70	20,57	20,57
0,88	13,82	16,71	14,26	467,25	33,22	33,31	9,87	14,26	16,71	473,72	33,22	33,22
1,00	15,70	19,87	17,48	542,96	48,37	42,90	12,82	17,48	19,87	541,33	48,37	48,37
1,25	19,63	26,72	23,11	684,19	92,77	65,97	20,03	23,11	26,72	682,13	92,77	92,77

TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION* - CHARGES DESCENDANTES (KN/M²)

NOMBRE DE CHAMPS	ÉPAISSEUR	PORTÉES														
kg/m²	mm	m														
		4,75	**5,00**	**5,25**	**5,50**	**5,75**	**6,00**	**6,25**	**6,50**	**6,75**	**7,00**	**7,25**	**7,50**	**7,75**	**8,00**	**8,25**
Simple L/250	0,75	1,98	1,88	1,71	1,49	1,30	1,15	1,01	0,90	0,80	0,72	0,65	0,59	0,53	0,48	0,44
	0,88	2,77	2,41	2,08	1,81	1,59	1,40	1,23	1,10	0,98	0,88	0,79	0,71	0,65	0,59	0,54
	1,00	3,27	2,80	2,42	2,11	1,84	1,62	1,43	1,28	1,14	1,02	0,92	0,83	0,75	0,68	0,62
	1,25	4,12	3,53	3,05	2,65	2,32	2,04	1,81	1,61	1,44	1,29	1,16	1,05	0,95	0,86	0,79
Double L/250	0,75	1,98	1,88	1,79	1,71	1,64	1,57	1,51	1,43	1,34	1,27	1,19	1,13	1,07	1,02	0,97
	0,88	2,77	2,63	2,51	2,39	2,29	2,16	2,03	1,90	1,79	1,68	1,59	1,50	1,42	1,35	1,28
	1,00	3,60	3,42	3,26	3,11	2,90	2,71	2,54	2,38	2,23	2,10	1,99	1,88	1,76	1,65	1,50
	1,25	5,57	5,13	4,74	4,39	4,08	3,81	3,56	3,33	3,13	2,91	2,71	2,52	2,28	2,08	1,89
Multi L/250	0,75	2,06	1,90	1,79	1,71	1,64	1,57	1,51	1,45	1,39	1,34	1,23	1,11	1,01	0,91	0,83
	0,88	2,77	2,63	2,51	2,39	2,29	2,19	2,11	2,02	1,85	1,66	1,50	1,35	1,22	1,11	1,02
	1,00	3,60	3,42	3,26	3,11	2,97	2,85	2,71	2,41	2,15	1,93	1,74	1,57	1,42	1,29	1,18
	1,25	5,62	5,34	5,09	4,71	4,31	3,87	3,42	3,04	2,71	2,43	2,19	1,98	1,79	1,63	1,49

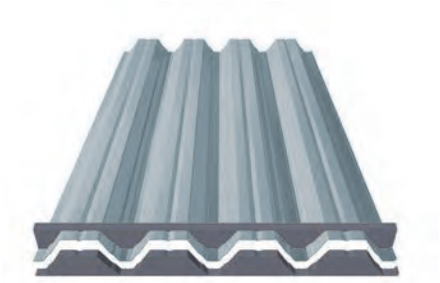
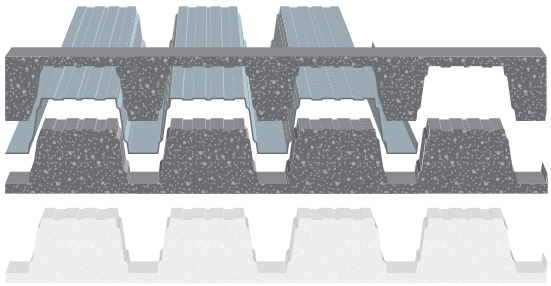
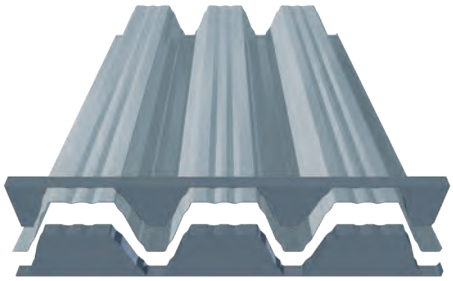
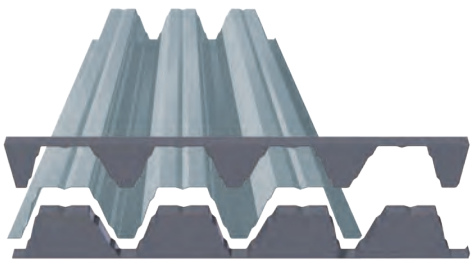
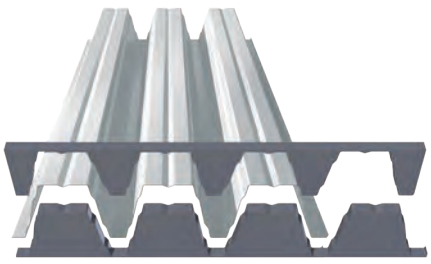
TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION* - CHARGES ASCENDANTES (KN/M²)

NOMBRE DE CHAMPS	ÉPAISSEUR	PORTÉES														
kg/m²	mm	m														
		4,75	**5,00**	**5,25**	**5,50**	**5,75**	**6,00**	**6,25**	**6,50**	**6,75**	**7,00**	**7,25**	**7,50**	**7,75**	**8,00**	**8,25**
Simple L/250	0,75	2,34	2,01	1,73	1,51	1,32	1,16	1,03	0,91	0,82	0,73	0,66	0,59	0,54	0,49	0,45
	0,88	2,85	2,44	2,11	1,84	1,61	1,41	1,25	1,11	0,99	0,89	0,80	0,72	0,66	0,60	0,54
	1,00	3,26	2,79	2,41	2,10	1,84	1,62	1,43	1,27	1,14	1,02	0,92	0,83	0,75	0,68	0,62
	1,25	4,11	3,52	3,04	2,64	2,31	2,04	1,80	1,60	1,43	1,28	1,15	1,04	0,95	0,86	0,78
Double L/250	0,75	2,92	2,69	2,48	2,29	2,12	1,96	1,81	1,68	1,56	1,45	1,35	1,26	1,18	1,11	1,04
	0,88	3,94	3,56	3,23	2,95	2,70	2,48	2,28	2,11	1,96	1,82	1,70	1,58	1,48	1,39	1,31
	1,00	4,70	4,24	3,84	3,50	3,21	2,94	2,71	2,51	2,33	2,16	2,02	1,88	1,76	1,64	1,50
	1,25	6,32	5,70	5,17	4,71	4,31	3,96	3,65	3,37	3,13	2,91	2,71	2,51	2,28	2,07	1,89
Multi L/250	0,75	3,34	3,10	2,88	2,68	2,49	2,20	1,94	1,73	1,54	1,38	1,24	1,12	1,02	0,93	0,84
	0,88	4,71	4,32	3,97	3,47	3,04	2,68	2,37	2,10	1,88	1,69	1,52	1,37	1,24	1,13	1,03
	1,00	5,86	5,28	4,56	3,97	3,47	3,06	2,71	2,41	2,15	1,93	1,73	1,57	1,42	1,29	1,18
	1,25	7,77	6,66	5,75	5,00	4,38	3,85	3,41	3,03	2,71	2,43	2,18	1,97	1,79	1,63	1,48

* Calculé selon Eurocode. Largeur du point d'appui minimum 40 mm, point d'appui intermédiaire minimum 160 mm.

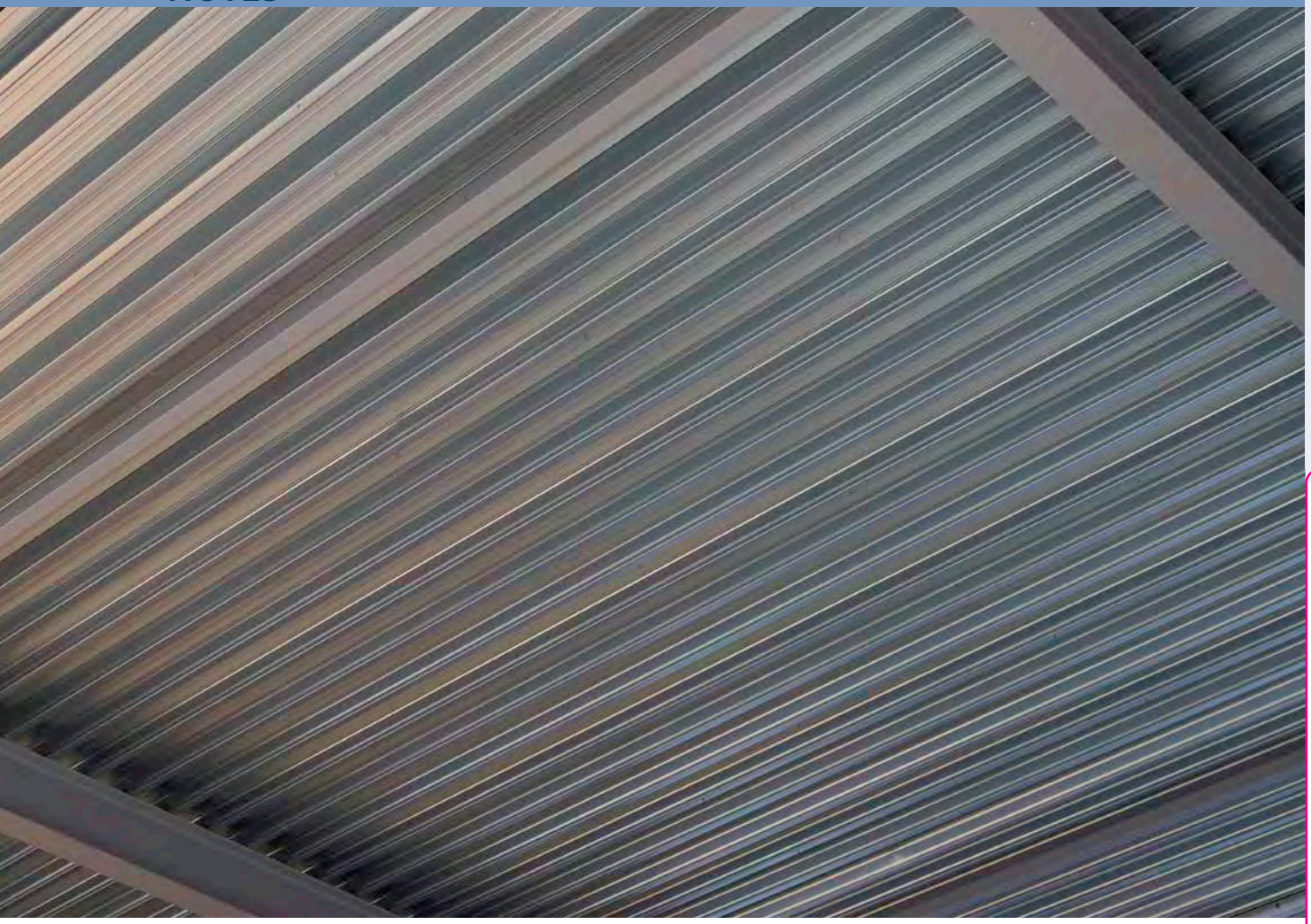
DESCRIPTION

Bande d'étanchéité entre tôles et profils de finition
Perméable aux vapeurs et imperméable à la neige et au courant d'air

EN STOCK		LARGEUR	PRIX
JI 85-280-1120	P N 	1120 mm	9,50 €/pc
JI 106-250-750	P N N (Blanc) 	1000 mm	6,20 €/pc 8,65 €/pc (blanc)
JID 137-310-930	P N 	930 mm	12,60 €/pc
JI 153-280-840	P N 	1120 mm	12,60 €/pc
JI 158-250-750	P N 	1000 mm	8,35 €/pc

P = closoir positif N = closoir négatif

NOTES





NOTES





PANNEAUX ISOLANTS

Nos panneaux isolants: un ensemble de concepts fonctionnels répondant à vos impératifs.

Indispensable dans l'environnement industriel, agricole et résidentiel.





En absence de conditions spécifiques relatives à la manipulation et/ou au montage, les produits doivent être manipulés et montés dans les conditions qui sont généralement acceptées ou appliquées pour ce type de produits.

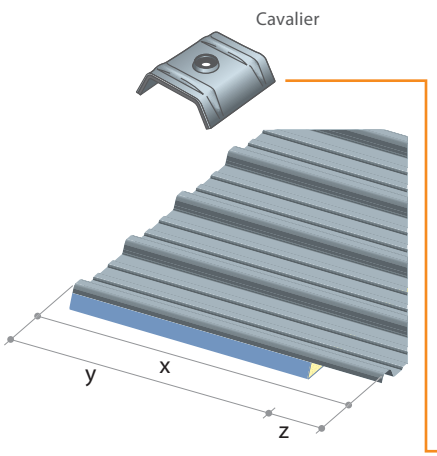


JI Eco PIR 102
JI Roof Plus 104
JI Roof PIR 1000 106
JI Ondu Eco PIR 108
JI Onduroof PIR 109

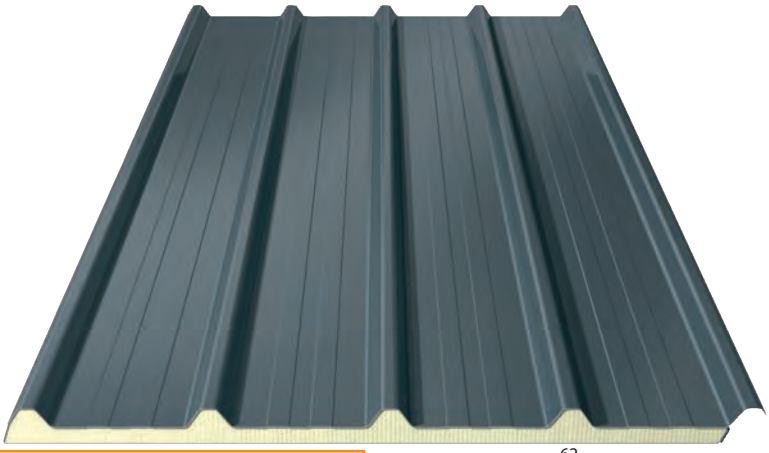
JI Wall PIR
1150 - Épaisseurs 40/60 mm 110
1150 - Épaisseurs 80/100 mm 112
1150 - Épaisseurs 120/150/170/200/220 mm 114

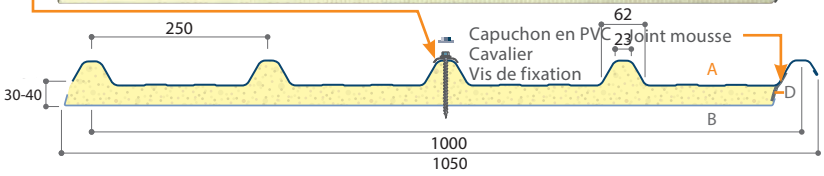
JI Wall 1000FC PIR
Épaisseurs 60/80/100/120/150 mm 116

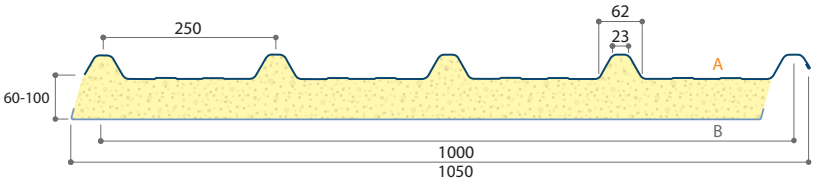
Profils de finition en PVC 118
JI Vulcasteel Roof 120
JI Vulcasteel Wall 1130 122
JI Vulcasteel Wall 1000FC 124
JI Thermoroof 20 Polycarb 45-333 126
JI Thermoroof 40 Polycarb 45-333 128
JI Thermoroof 30 Polycarb 33-250 130
JI Thermoroof accessoires 132
Translucide double 134
Closoirs 135
Cache-isolation 136
Montage des panneaux isolants 137



Veuillez indiquer la longueur de la tôle (x) et de l'âme isolante (y)
Longueur de l'âme isolante min. : 2500 mm
Longueur de la tôle max.: 13600 mm
Démoussage (z) : 100 mm (optionnel 150 - 200 - 250 - 300 mm).







APPLICATION

Panneau isolant pour toits inclinés
Bâtiments fonctionnels (étables, hangars, ...) **

EXÉCUTIONS STANDARD

A	TÔLE EXTÉRIEURE	JI 33-250-1000	Couleurs standard *	
C	ISOLATION	Mousse rigide de polyisocyanurate (PIR)	Densité : 45 kg/m³ (sans CFK)	B - s2,d0 Broof (t4)
B	FACE INTÉRIEURE	Aluminium Stucco blanc**	RAL 9002 Grey White	
D	BANDE D'ÉTANCHÉITÉ	Joint mousse		

COMMANDE SUR MESURE	COULEUR	ÉPAISSEUR	PRIX
Polyester silicone 25µ	Couleurs standard *	x=30 mm	**24,25 €/m²**
Polyester silicone 25µ	Couleurs standard *	x=40 mm	**25,50 €/m²**
Polyester silicone 25µ	Couleurs standard *	x=60 mm	**28,00 €/m²**
Polyester silicone 25µ	Couleurs standard *	x=100 mm	**33,00 €/m²**
PUR Ultra 60	Couleurs standard * **SUPPLÉMENT**		**+1,50 €/m²**
Plastisol 200µ (HPS)	Couleurs standard * **SUPPLÉMENT**		**+2,50 €/m²**
Bande de réparation alu en rouleau	Pour la réparation de l'interieur du panneau Eco	largeur 100 mm longueur 10000 mm	**42,30 €/pc**

REMARQUES		
Frais de mise en production	Commandes inférieures à 100 m² et épaisseurs optionelles (40, 60 et 100 mm)	**+75,00 €**
Achat minimal	Par couleur / épaisseur / longueur	**3 panneaux**

EN STOCK	COULEUR	LONGUEURS EN STOCK	PRIX
Polyester silicone 25µ Épaisseur du panneau 30 mm	RAL 8019 Grey Brown	2m60, 3m10, 3m60, 4m10, 4m60, 5m10, 5m60, 6m10 (par 500 mm) 100 mm démoussées	**24,25 €/m²**
Polyester silicone 25µ Épaisseur du panneau 30 mm	RAL 7016 Anthracite Grey		**24,25 €/m²**

* *Voir nuancier pages 216-217.*
** *Pour une valeur esthétique plus élevée (intérieure égale) on vous conseille le panneau sandwich JI Roof PIR avec tôle intérieure en acier. Voir pages 106-107.*

JI ECO PIR

AVANTAGES

- Excellent rapport qualité-prix
- Bonne isolation thermique
- Aucune condensation, à condition que les jonctions soient rendues étanches en combination avec un état atmosphérique normal
- Panneau convenant tant aux constructions neuves qu'aux rénovations
- Le panneau est léger (± 8 kg/m²), une sous-structure allégée suffit
- Se monte facilement et rapidement
- Idéal pour la construction d'étables
- Délai de fabrication court, stock disponible en RAL 8019 Grey Brown et RAL 7016 Anthracite Grey en longueurs standard avec 30 mm d'isolation

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ÉPAISSEUR NOMINALE	POIDS	VALEUR U	VALEUR R
mm	kg/m²	W/m².K	m².K/W
30	7,20	0,65	1,50
40	7,58	0,50	2,00
60	8,34	0,34	2,90
100	9,86	0,21	4,70

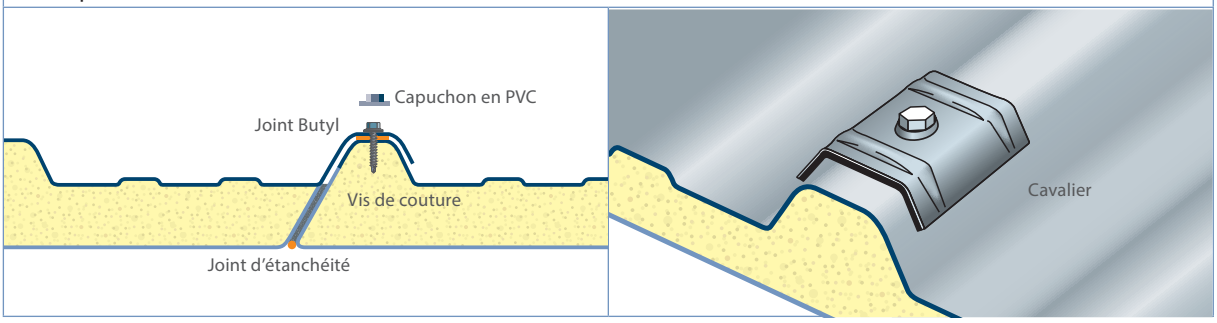
TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION - PORTÉE ADMISSIBLE (M) AUX CHARGES DESCENDANTES (KN/M²)

NOMBRE DE CHAMPS	ÉPAISSEUR	CHARGE														
m	mm	kN/m²														
		0,80	**0,90**	**1,00**	**1,10**	**1,20**	**1,30**	**1,40**	**1,50**	**1,60**	**1,70**	**1,80**	**1,90**	**2,00**	**2,10**	**2,20**
Simple L/250	30	1,88	1,82	1,76	1,71	1,66	1,62	1,59	1,55	1,52	1,49	1,46	1,44	1,42	1,39	1,37
Double L/250	30	2,40	2,27	2,16	2,07	1,98	1,91	1,84	1,78	1,73	1,68	1,64	1,59	1,55	1,52	1,48
Multi L/250	30	2,34	2,25	2,16	2,07	1,98	1,91	1,84	1,78	1,73	1,68	1,64	1,59	1,55	1,52	1,48

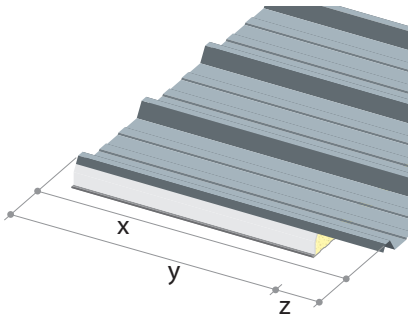
Portée maximale recommandée : entre 1,50 m et 2,00 m

MONTAGE

Les panneaux se posent sur une structure en acier ou en bois. La fixation se fait au moyen de vis et cavaliers appropriées. Tous les profils de finition sont fournis dans la couleur des panneaux. On vous conseille de poser une bande d'étanchéité (JI Sealant 15 x 4,5 mm) entre la panne et le panneau, pour réduire les bruits d'impact maximals. Les panneaux sont livrés avec un recouvrement longitudinal droit et un recouvrement traversal démoussé. Démoussage: 100 mm (optionnel 150 - 200 - 250 - 300 mm).

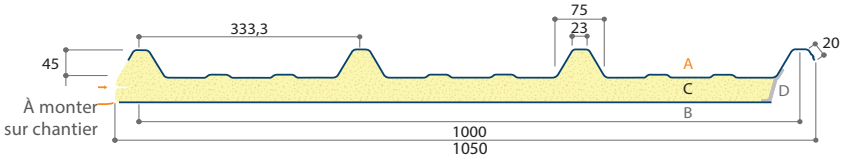


PANNEAUX ISOLANTS
JI ROOF PLUS SUR DEMANDE





Veuillez indiquer la longueur de la tôle (x)
et de l'âme isolante (y)
Longueur de l'âme isolante min. : 2500 mm
Longueur de la tôle max.: 13600 mm
Démoussage (z) : 100 mm (optionnel 150 - 20
250 - 300 mm).

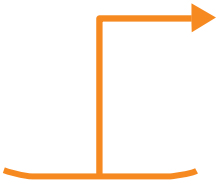


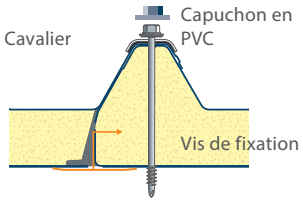
APPLICATION

Recommandé pour l'isolation thermique des bâtiments ayant un caractère agressif. Grâce au parement intérieur en polyester, ce type de panneau convient parfaitement à la construction d'étables et des bâtiments fonctionnels (pas esthétique) ayant une ventilation suffisante. **

PROFIL DE JONCTION EN PVC (L = 5000 mm)

Inclus dans le système de fixation.
Livré séparément.





EXÉCUTIONS STANDARD

A	TÔLE EXTÉRIEURE	JI 45-333-1000	Couleurs standard *
C	ISOLATION	Mousse rigide de polyisocyanurate (PIR) Densité : 45 kg/m³ (sans CFK)	
B	FACE INTÉRIEURE	Tôle en polyester	Blanc cassé
D	BANDE D'ÉTANCHÉITÉ	Joint mousse	

COMMANDE SUR MESURE	COULEUR	ÉPAISSEUR	PRIX
Polyester silicone 25µ	Couleurs standard *	x=40 mm	28,00 €/m²
Polyester silicone 25µ	Couleurs standard *	x=60 mm	30,50 €/m²
Polyester silicone 25µ	Couleurs standard *	x=80 mm	33,00 €/m²
Polyester silicone 25µ	Couleurs standard *	x=100 mm	35,50 €/m²
PUR Ultra 60	Couleurs standard * SUPPLÉMENT		+1,50 €/m²
Plastisol 200µ (HPS)	Couleurs standard * SUPPLÉMENT		+2,50 €/m²

REMARQUES		
Frais de mise en production	Commandes inférieures à 100 m²	+150,00 €
Achat minimal	Par couleur / épaisseur / longueur	3 panneaux

* *Voir nuancier pages 216-217.*
** *Pour une valeur esthétique plus élevée ((intérieure égale, extérieure égale)) on vous conseille le panneau sandwich JI Roof PIR avec tôle intérieure en acier. Voir pages 106-107.*

JI ROOF PLUS SUR DEMANDE

AVANTAGES

- Excellent rapport qualité-prix
- Bonne isolation thermique
- Aucune condensation, à condition que les jonctions soient rendues étanches en combination avec un état atmosphérique normal
- Panneau convenant tant aux constructions neuves qu'aux rénovations
- Se monte facilement et rapidement
- Idéal pour la construction d'étables, des bâtiments fonctionnels
- Le panneau est léger (+/- 8 kg/m²), une sous-structure allégée suffit.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ÉPAISSEUR NOMINALE	POIDS	VALEUR U	VALEUR R
mm	kg/m²	W/m².K	m².K/W
40	8,26	0,50	2,00
60	9,02	0,34	2,90
80	9,78	0,26	3,80
100	10,54	0,21	4,70

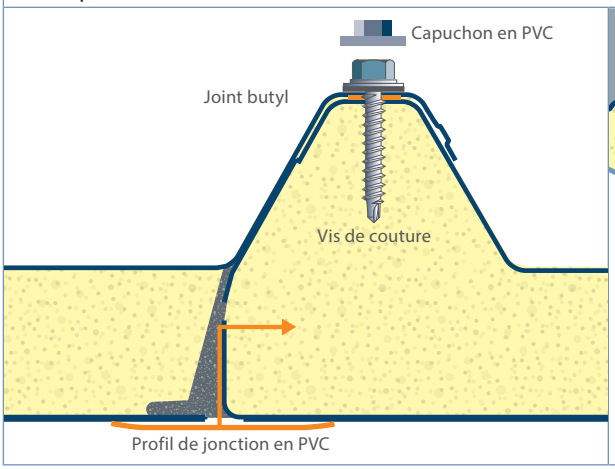
TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION - PORTÉE ADMISSIBLE (M) AUX CHARGES DESCENDANTES (KN/M²)

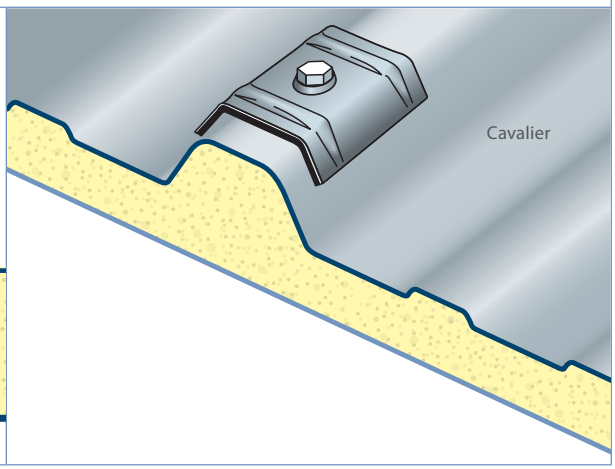
NOMBRE DE CHAMPS	ÉPAISSEUR	CHARGE														
m	mm	kN/m²														
		0,80	**0,90**	**1,00**	**1,10**	**1,20**	**1,30**	**1,40**	**1,50**	**1,60**	**1,70**	**1,80**	**1,90**	**2,00**	**2,10**	**2,20**
Simple L/250	40	2,16	2,08	2,01	1,96	1,88	1,81	1,74	1,69	1,64	1,59	1,55	1,51	1,47	1,44	1,40
	60	2,15	2,07	2,01	1,95	1,87	1,80	1,74	1,68	1,63	1,59	1,54	1,50	1,47	1,43	1,40
	80	2,14	2,07	2,00	1,93	1,86	1,79	1,73	1,67	1,62	1,58	1,53	1,50	1,46	1,42	1,39
	100	2,14	2,06	2,00	1,91	1,84	1,77	1,71	1,66	1,61	1,56	1,52	1,48	1,44	1,41	1,38
Double L/250	40	2,27	2,15	2,04	1,96	1,88	1,81	1,74	1,69	1,64	1,59	1,55	1,51	1,47	1,44	1,40
	60	2,25	2,14	2,04	1,95	1,87	1,80	1,74	1,68	1,63	1,59	1,54	1,50	1,47	1,43	1,40
	80	2,24	2,12	2,02	1,93	1,86	1,79	1,73	1,67	1,62	1,58	1,53	1,50	1,46	1,42	1,39
	100	2,21	2,10	2,00	1,91	1,84	1,77	1,71	1,66	1,61	1,56	1,52	1,48	1,44	1,41	1,38
Multi L/250	40	2,27	2,15	2,04	1,96	1,88	1,81	1,74	1,69	1,64	1,59	1,55	1,51	1,47	1,44	1,40
	60	2,25	2,14	2,04	1,95	1,87	1,80	1,74	1,68	1,63	1,59	1,54	1,50	1,47	1,43	1,40
	80	2,24	2,12	2,02	1,93	1,86	1,79	1,73	1,67	1,62	1,58	1,53	1,50	1,46	1,42	1,39
	100	2,21	2,10	2,00	1,91	1,84	1,77	1,71	1,66	1,61	1,56	1,52	1,48	1,44	1,41	1,38

Portée maximale recommandée : entre 1,50 m et 2m

MONTAGE

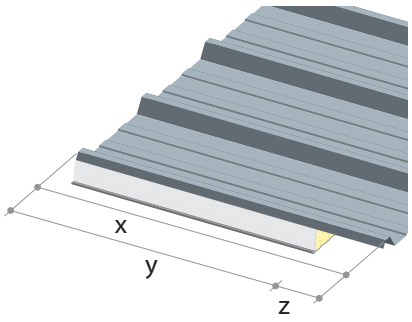
Les panneaux se posent sur une structure en acier ou en bois. La fixation se fait au moyen de vis et cavaliers appropriées. Tous les profils de finition sont fournis dans la couleur des panneaux. On vous conseille de poser une bande d'étanchéité (JI Sealant 15 x 4,5 mm) entre la panne et le panneau, pour réduire les bruits d'impact maximals. Les panneaux sont livrés avec un recouvrement longitudinal droit et un recouvrement traversal démoussé. Démoussage: 100 mm (optionnel 150 - 200 - 250 - 300 mm).

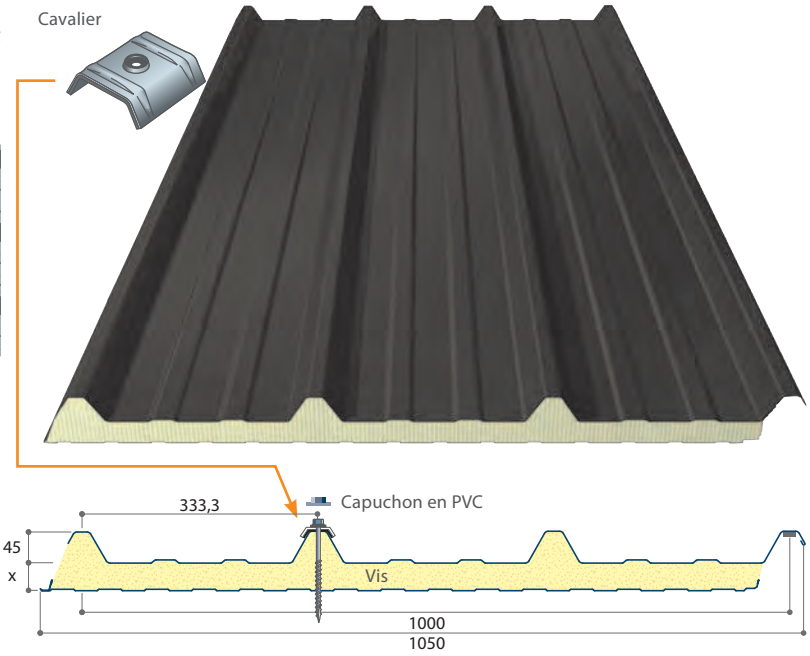




PANNEAUX ISOLANTS
JI ROOF PIR 1000 (panneau sandwich toiture, emboîtement incliné)

OPTION FM APPROVED
(option / sur demande)





Veuillez indiquer la longueur de la tôle (x) et de l'âme isolante (y)
Longueur de l'âme isolante min.: 2500 mm
Longueur de la tôle max.: 13600 mm
Démoussage (z) : 100 mm (optionnel 150 - 200 - 250 - 300 mm).

APPLICATION

Panneau isolant pour toits inclinés
Des bâtiments industriels

EXÉCUTIONS STANDARD

A	TÔLE EXTÉRIEURE	JI 45-333-1000		Couleurs standard *
C	ISOLATION	Mousse rigide de polyisocyanurate (PIR)	Densité : 45 kg/m³ (sans CFK)	B-s2, d0 Broof (t1, t2, t3, t4)
B	TÔLE INTÉRIEURE	Profil nervuré	Polyester intérieur coating 15µ	Blanc

COMMANDE SUR MESURE	COULEUR		ÉPAISSEUR	PRIX
Polyester silicone 25µ	Couleurs standard *	B-s2, d0	x=40 mm	**34,25 €/m²**
Polyester silicone 25µ	Couleurs standard *	B-s2, d0	x=60 mm	**36,75 €/m²**
Polyester silicone 25µ	Couleurs standard *	B-s2, d0	x=80 mm	**39,25 €/m²**
Polyester silicone 25µ	Couleurs standard *	B-s2, d0	x=100 mm	**41,75 €/m²**
Polyester silicone 25µ	Couleurs standard *	B-s2, d0	x=120 mm	**44,25 €/m²**
Polyester silicone 25µ	Couleurs standard *	B-s2, d0	x=150 mm	**48,00 €/m²**
PUR Ultra 60	Tôle extérieure couleurs standard * SUPPLÉMENT			**+1,50 €/m²**
Plastisol 200µ (HPS)	Tôle extérieure couleurs standard * SUPPLÉMENT			**+2,50 €/m²**
Colorfarm 35µ (CF White)	Tôle intérieure (SEULEMENT POSSIBLE À PARTIR DE 100 M²) SUPPLÉMENT			**+2,00 €/m²**
FM Approval	SUPPLÉMENT PAR CENTIMÈTRE D'ISOLATION (possible à partir de 200 m²)			**+0,25 €/cm**

REMARQUES		
Frais de mise en production	Commandes inférieures à 100 m² et épaisseurs optionelles (60, 80, 100 mm)	**+75,00 €**
	Commandes inférieures à 100 m² et épaisseurs optionelles (120, 150 mm)	**+150,00 €**
Achat minimal	Par couleur / épaisseur / longueur	**3 panneaux**

EN STOCK	COULEUR	LONGUEURS EN STOCK	PRIX
Polyester silicone 25µ **Épaisseur du panneau 40 mm (PIR)**	RAL 7016 Anthracite Grey	3m10, 3m60, 4m10, 4m60, 5m10, 5m60, 6m10, 6m60, 7m10, 7m60, 8m10 (par 500 mm) 100 mm démoussées	**34,25 €/m²**

* *Voir nuancier pages 216-217.*

AVANTAGES

- Un excellent rapport prix-qualité
- Bonne isolation thermique
- Aucune condensation à condition que les jonctions soient rendues étanches en combination avec un état atmosphérique normal
- Panneau convenant aux constructions neuves et rénovations
- Se monte facilement et rapidement.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ÉPAISSEUR NOMINALE	POIDS	VALEUR U *	VALEUR R *
mm	kg/m²	W/m².K	m².K/W
40	10,76	0,50	2,00
60	11,52	0,34	2,90
80	12,28	0,25	3,95
100	13,04	0,20	4,90
120	13,78	0,17	5,85
150	14,94	0,14	7,30

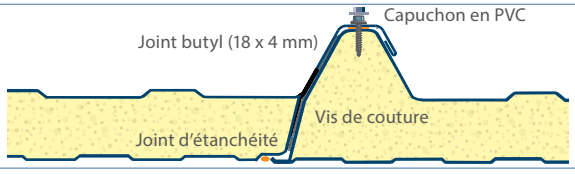
TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION - PORTÉE ADMISSIBLE (M) AUX CHARGES DESCENDANTES (KN/M²)

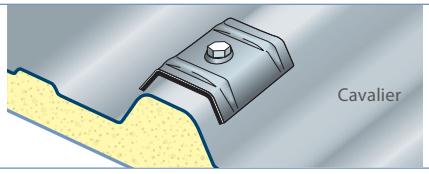
NOMBRE DE CHAMPS	ÉPAISSEUR	CHARGE														
m	mm	kN/m²														
		0,80	**0,90**	**1,00**	**1,10**	**1,20**	**1,30**	**1,40**	**1,50**	**1,60**	**1,70**	**1,80**	**1,90**	**2,00**	**2,10**	**2,20**
Simple L/250	40	3,13	3,03	2,92	2,82	2,69	2,57	2,47	2,37	2,28	2,20	2,12	2,06	1,99	1,94	1,88
	60	3,73	3,62	3,48	3,35	3,24	3,14	3,04	2,96	2,88	2,78	2,68	2,59	2,50	2,42	2,35
	80	4,32	4,13	3,97	3,82	3,69	3,57	3,46	3,36	3,26	3,18	3,10	3,02	2,95	2,86	2,77
	100	4,82	4,61	4,42	4,25	4,10	3,97	3,84	3,72	3,62	3,52	3,42	3,34	3,26	3,18	3,11
	120	5,32	5,09	4,87	4,69	4,52	4,37	4,23	4,10	3,98	3,87	3,76	3,67	3,58	3,49	3,41
	150	5,99	5,73	5,49	5,28	5,08	4,91	4,75	4,60	4,46	4,34	4,22	4,09	3,90	3,73	3,57
Double L/250	40	3,34	3,15	2,98	2,82	2,69	2,57	2,47	2,37	2,28	2,20	2,12	2,06	1,99	1,94	1,88
	60	4,20	3,94	3,72	3,53	3,36	3,22	3,08	2,96	2,86	2,76	2,67	2,58	2,50	2,42	2,35
	80	4,51	4,23	3,99	3,78	3,60	3,43	3,29	3,16	3,04	2,93	2,83	2,74	2,66	2,58	2,51
	100	4,76	4,46	4,20	3,98	3,78	3,61	3,46	3,32	3,19	3,07	2,97	2,87	2,78	2,70	2,62
	120	5,00	4,68	4,41	4,17	3,96	3,78	3,62	3,47	3,34	3,21	3,10	3,00	2,91	2,82	2,74
	150	5,25	4,92	4,63	4,38	4,17	3,98	3,80	3,64	3,50	3,38	3,26	3,15	3,05	2,96	2,87
Multi L/250	40	3,34	3,15	2,98	2,82	2,69	2,57	2,47	2,37	2,28	2,20	2,12	2,06	1,99	1,94	1,88
	60	4,27	4,02	3,80	3,60	3,43	3,28	3,14	3,01	2,89	2,78	2,68	2,59	2,50	2,42	2,35
	80	5,04	4,74	4,48	4,24	4,03	3,84	3,67	3,52	3,39	3,26	3,15	3,05	2,95	2,86	2,77
	100	5,34	5,00	4,70	4,44	4,22	4,02	3,84	3,68	3,54	3,40	3,28	3,17	3,07	2,98	2,89
	120	5,59	5,23	4,91	4,64	4,40	4,19	4,00	3,83	3,68	3,54	3,41	3,30	3,19	3,09	3,00
	150	5,83	5,46	5,13	4,85	4,60	4,38	4,18	4,00	3,84	3,69	3,56	3,44	3,32	3,22	3,12

Portée maximale recommandée : entre 1,50 m et 2,00 m

MONTAGE

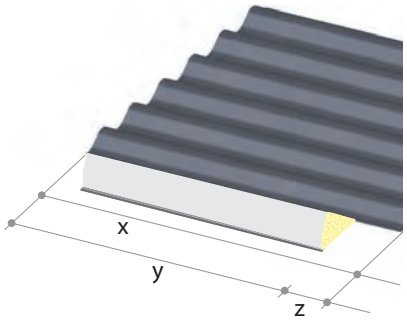
Les panneaux se posent sur une structure en acier ou en bois. La fixation se fait au moyen de vis et cavaliers appropriées. Tous les profils de finition sont fournis dans la couleur des panneaux. On vous conseille de poser une bande d'étanchéité (JI Sealant 15 x 4,5 mm) entre la panne et le panneau, pour réduire les bruits d'impact maximals. Les panneaux sont livrés avec un recouvrement longitudinal droit et un recouvrement traversal démoussé. Démoussage: 100 mm (optionnel 150 - 200 - 250 - 300 mm).



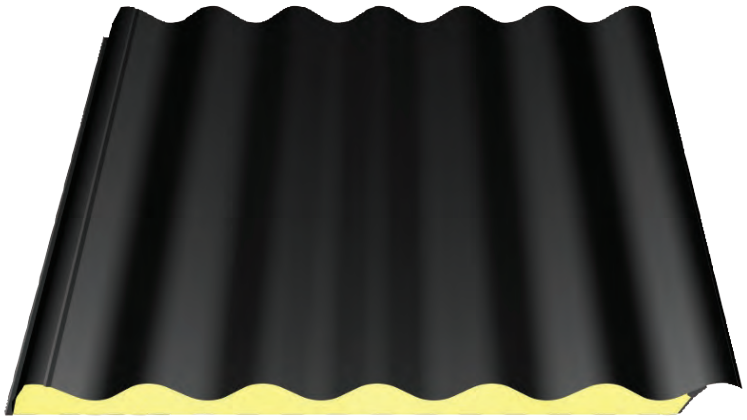


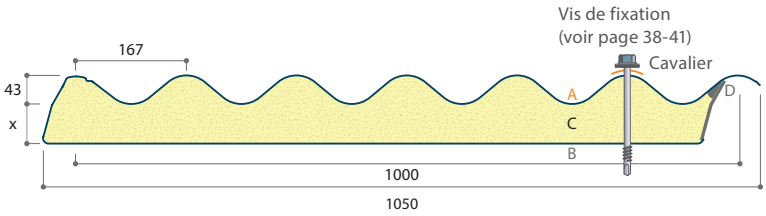
* Valeur U & R selon EN 14509: 2013

** Tableau des Portées d'utilisation selon EN 14509 , combiné avec NBN EN 1990 ANB , propre poids déjà inclus dans les tableaux des portées d'utulisation. Pas valable pour les groupes couleurs 2 et 3. Pour ces groupes, contactez-nous pour le tableau des Portées d'utilisation.



Veuillez indiquer la longueur de la tôle (x)
et de l'âme isolante (y)
Longueur de l'âme isolante min.: 2500 mm
Longueur de la tôle max.: 13600 mm
Démoussage (z): 100 mm (optionnel 150 - 200 - 250 - 300 mm).





APPLICATION

Panneau isolant pour toits inclinés
Bâtiments fonctionnels (étables, hangars, ...) **

EXÉCUTIONS STANDARD

A	TÔLE EXTÉRIEURE	Onduroof		Couleurs standard *
C	ISOLATION	Mousse rigide de polyisocyanurate (PIR)	Densité : 45 kg/m³ (sans CFK)	B-s2, d0
B	FACE INTÉRIEURE	Aluminium Stucco blanc **		RAL 9002 Grey White
D	BANDE D'ÉTANCHÉITÉ	Joint mousse		

COMMANDE SUR MESURE	COULEUR	ÉPAISSEUR	PRIX
Polyester silicone 25µ	Couleurs standard *	x=40 mm	**29,25 €/m²**
Polyester silicone 25µ	Couleurs standard *	x=60 mm	**31,75 €/m²**
Polyester silicone 25µ	Couleurs standard *	x=80 mm	**34,25 €/m²**
PUR Ultra 60	Couleurs standard * **SUPPLÉMENT**		**+1,50 €/m²**
Plastisol 200µ (HPS)	Tôle extérieure couleurs standard * **SUPPLÉMENT**		**+2,50 €/m²**

REMARQUES		
Frais de mise en production	Commandes inférieures à 100 m²	**+250,00 €**
Achat minimal	Par couleur / épaisseur / longueur	**3 panneaux**

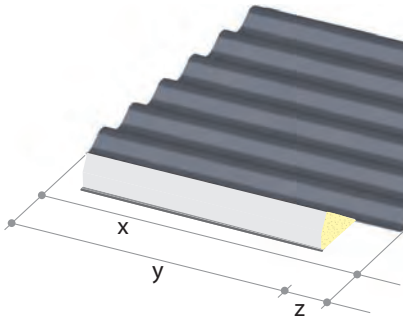
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

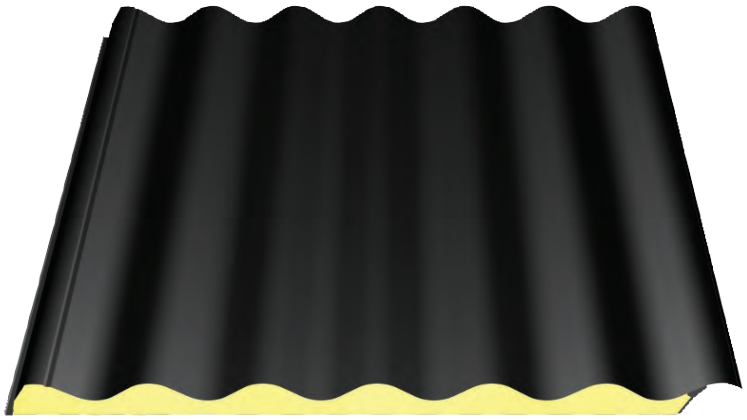
ÉPAISSEUR NOMINALE	POIDS	VALEUR U	VALEUR R
mm	kg/m²	W/m².K	m².K/W
40	7,20	0,40	2,48
60	7,96	0,30	3,35
80	8,72	0,23	4,25

Montage JI Ondu Eco PIR, voir page 137.

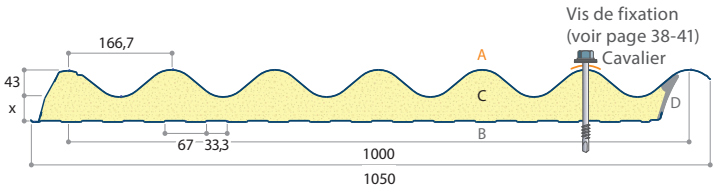
* ***Voir nuancier pages 216-217.***

** *Pour une valeur esthétique plus élevée (intérieure égale) on vous conseille le panneau sandwich JI Onduroof PIR avec tôle intérieure en acier. Voir pages 109.*





Veuillez indiquer la longueur de la tôle (x)
et de l'âme isolante (y)
Longueur de l'âme isolante min.: 2500 mm
Longueur de la tôle max.: 13600 mm
Démoussage (z): 100 mm (optionnel 150 - 200 - 250 - 300 mm).



APPLICATION

Panneau isolant pour toits inclinés, bâtiments industriels, agricols et fonctionnels.

Option : pour des bâtiments ayant un caractère agressif, on vous propose une finition de la tôle intérieure en colorfarm

EXÉCUTIONS STANDARD

A	TÔLE EXTÉRIEURE	Onduroof		Couleurs standard *	
C	ISOLATION	Mousse rigide de polyisocyanurate (PIR)	Densité : 45 kg/m³ (sans CFK)	B-s2, d0	Broof (t1, t2, t3)
B	TÔLE INTÉRIEURE	Profil nervuré	Polyester intérieur coating 15µ	Blanc	
D	BANDE D'ÉTANCHÉITÉ	Joint mousse			

COMMANDE SUR MESURE	COULEUR	ÉPAISSEUR	PRIX
Polyester silicone 25µ	Couleurs standard *	x=40 mm	39,25 €/m²
Polyester silicone 25µ	Couleurs standard *	x=60 mm	41,75 €/m²
Polyester silicone 25µ	Couleurs standard *	x=80 mm	44,25 €/m²
Polyester silicone 25µ	Couleurs standard *	x=120 mm	49,25 €/m²
PUR Ultra 60	Couleurs standard * SUPPLÉMENT		+1,50 €/m²
Plastisol 200µ (HPS)	Tôle extérieure couleurs standard * SUPPLÉMENT		+2,50 €/m²
Colorfarm 35µ (CF White)	Tôle intérieure (SEULEMENT POSSIBLE À PARTIR DE 100 M²) SUPPLÉMENT		+2,00 €/m²

REMARQUES		
Frais de mise en production	Commandes inférieures à 100 m²	+250,00 €
Achat minimal	Par couleur / épaisseur / longueur	3 panneaux

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

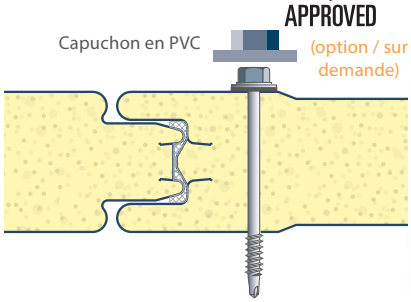
ÉPAISSEUR NOMINALE	POIDS	VALEUR U	VALEUR R
mm	kg/m²	W/m².K	m².K/W
40	11,11	0,39	2,50
60	11,86	0,29	3,45
80	12,62	0,23	4,40
120	14,13	0,16	6,30

Montage JI Onduroof PIR, voir page 137.

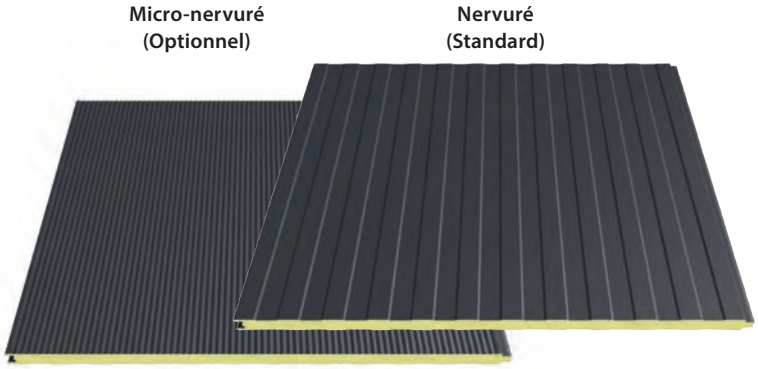
* ***Voir nuancier pages 216-217.***

PANNEAUX ISOLANTS
JI WALL PIR 1150 - 40/60 mm (panneau sandwich bardage)

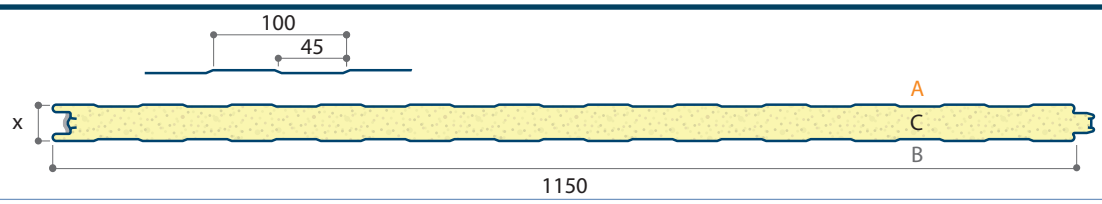
OPTION FM APPROVED



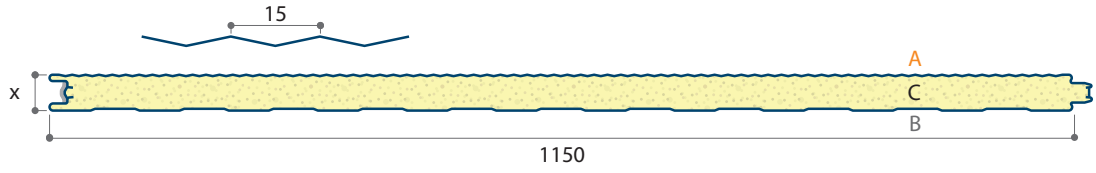
Fixation traversante
emboîtement simple



JI WALL PIR L 1150 - 40/60 NERVURÉ (STANDARD)



JI WALL PIR M 1150 - 40/60 MICRO-NERVURÉ (OPTIONNEL)



APPLICATION

Panneau isolant pour bardage
Des bâtiments industriels, cloisons, plafond ...

EXÉCUTIONS STANDARD

A	TÔLE EXTÉRIEURE	Standard: Nervuré (L) ou Option-nel: micro-nervuré (M)		Couleurs standard * (couleurs claires)
C	ISOLATION	Mousse rigide de polyisocyanurate (PIR)	Densité : 45 kg/m³ (sans CFK)	B - s2,d0
B	TÔLE INTÉRIEURE	Profil nervuré (L)	Polyester intérieur coating 15µ	Blanc

COMMANDE SUR MESURE	COULEUR	ÉPAISSEUR	PRIX
Polyester silicone 25µ	Couleurs standard *	x=40 mm	**34,25 €/m²**
Polyester silicone 25µ	Couleurs standard *	x=60 mm	**36,75 €/m²**
PUR Ultra 60	Tôle extérieure couleurs standard * **SUPPLÉMENT**		**+1,50 €/m²**
Plastisol 200µ (HPS)	Tôle extérieure couleurs standard * **SUPPLÉMENT**		**+2,50 €/m²**
Foodsafe 150µ (par coté) blanc RAL 9002	(SEULEMENT POSSIBLE À PARTIR DE 100 M²) **SUPPLÉMENT**		**+3,00 €/m²**
Colorfarm 35µ (CF White)	Tôle intérieure (SEULEMENT POSSIBLE À PARTIR DE 100 M²) **SUPPLÉMENT**		**+2,00 €/m²**
FM Approval	**SUPPLÉMENT** PAR CENTIMÈTRE D'ISOLATION (possible à partir de 200 m²)		**+0,25 €/cm**

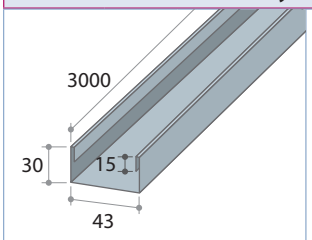
REMARQUES		
Frais de mise en production	Commandes inférieures à 100 m²	**+250,00 €**
Achat minimal	Par couleur / épaisseur / longueur	**3 panneaux**
Longueur minimum		**2500 mm**
Longueur maximum		**13000 mm**

* *Voir nuancier pages 216-217.*

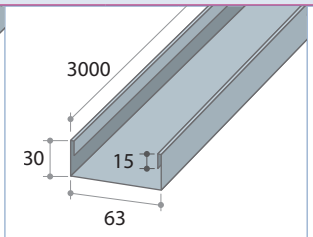
EN STOCK	COULEUR	LONGUEURS EN STOCK	PRIX
JI Wall PIR L 1150 - 40 mm, Polyester silicone 25µ, épaisseur du panneau 40 mm (PIR)	RAL 9002 Grey White	3m, 3m50, 4m, 4m50, 5m, 5m50, 6m (par 500 mm)	34,25 €/m²
JI Wall PIR L 1150 - 60 mm, Polyester silicone 25µ, épaisseur du panneau 60 mm (PIR)	RAL 9002 Grey White	3m, 3m50, 4m, 4m50, 5m, 5m50, 6m (par 500 mm)	36,75 €/m²

EN STOCK

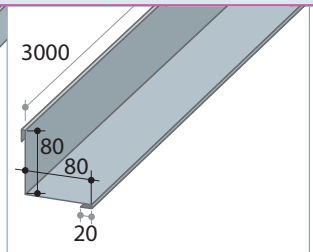
Profils de finition en Polyester silicone 25µ RAL 9002 Grey White, longueur standard 3000 mm



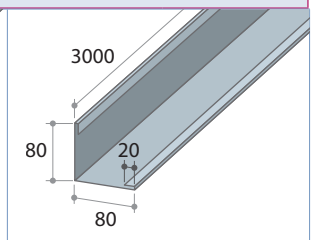
Profil U 43	5,00 €/mc



Profil U 63	5,45 €/mc



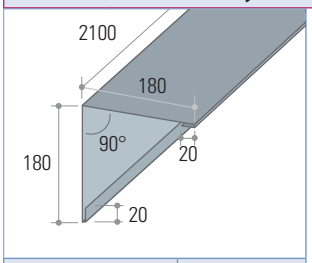
Coin intérieur	5,90 €/mc



Coin extérieur	5,90 €/mc

EN STOCK

Coin extérieur en Polyester silicone 25µ RAL 9002 Grey White, longueur standard 2100 mm



Coin extérieur	10,30 €/mc

Profils de finition sur mesure sur demande

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ÉPAISSEUR NOMINALE	POIDS	VALEUR U *	VALEUR R *
mm	kg/m²	W/m².K	m².K/W
40	9,79	0,57	1,75
60	10,55	0,37	2,65

TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION - PORTÉE ADMISSIBLE (M) À PRESSION DE VENT (KN/M²)

NOMBRE DE CHAMPS	ÉPAISSEUR	CHARGE														
m	mm	kN/m²														
		0,60	**0,70**	**0,80**	**0,90**	**1,00**	**1,10**	**1,20**	**1,30**	**1,40**	**1,50**	**1,60**	**1,70**	**1,80**	**1,90**	**2,00**
Simple L/150	40	3,33	3,17	3,00	2,85	2,72	2,61	2,51	2,42	2,33	2,26	2,19	2,12	2,06	2,01	1,96
	60	4,54	4,27	4,04	3,85	3,68	3,53	3,40	3,28	3,18	3,08	2,99	2,90	2,82	2,75	2,68
Double L/150	40	4,24	3,92	3,67	3,46	3,28	3,13	2,99	2,88	2,77	2,68	2,58	2,50	2,41	2,34	2,26
	60	5,23	4,84	4,53	4,27	4,05	3,86	3,70	3,55	3,42	3,30	3,20	3,10	3,02	2,94	2,86
Multi L/150	40	4,04	3,78	3,56	3,37	3,21	3,06	2,93	2,81	2,71	2,61	2,52	2,44	2,36	2,29	2,23
	60	5,23	4,84	4,53	4,27	4,05	3,86	3,70	3,55	3,42	3,30	3,20	3,10	3,02	2,94	2,86

TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION - PORTÉE ADMISSIBLE (M) À DÉPRESSION DE VENT (KN/M²)

NOMBRE DE CHAMPS	ÉPAISSEUR	CHARGE														
m	mm	kN/m²														
		0,60	**0,70**	**0,80**	**0,90**	**1,00**	**1,10**	**1,20**	**1,30**	**1,40**	**1,50**	**1,60**	**1,70**	**1,80**	**1,90**	**2,00**
Simple L/150	40	3,38	3,17	3,00	2,85	2,72	2,61	2,51	2,42	2,33	2,26	2,19	2,12	2,06	2,01	1,96
	60	4,54	4,27	4,04	3,85	3,68	3,53	3,40	3,28	3,18	3,08	2,99	2,90	2,82	2,75	2,68
Double L/150	40	4,05	3,75	3,50	3,30	3,14	2,99	2,86	2,75	2,65	2,56	2,48	2,40	2,34	2,27	2,22
	60	4,94	4,57	4,28	4,03	3,83	3,65	3,49	3,36	3,23	3,12	3,02	2,94	2,85	2,78	2,71
Multi L/150	40	4,04	3,75	3,50	3,30	3,14	2,99	2,86	2,75	2,65	2,56	2,48	2,40	2,34	2,27	2,22
	60	4,94	4,57	4,28	4,03	3,83	3,65	3,49	3,36	3,23	3,12	3,02	2,94	2,85	2,78	2,71

* *Valeur U & R selon EN 14509: 2013*

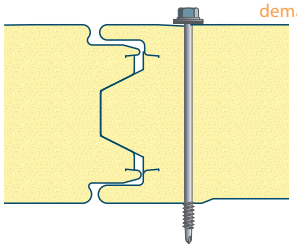
** *Tableau des portées d'utilisation à appliquer pour bardage selon EN 14509 , combinés avec NBN EN 1990 ANB*
Pas valable pour les groupes couleurs 2 et 3. Pour ces groupes, contactez-nous pour le tableau des Portées d'utilisation.

JI WALL PIR 1150 - 80/100 mm (panneau sandwich bardage)

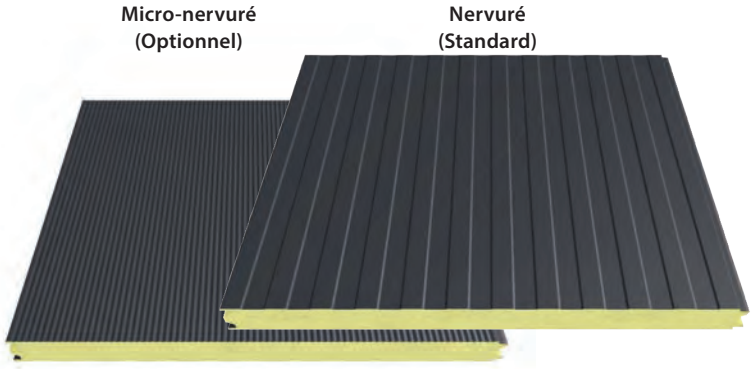
OPTION

FM APPROVED

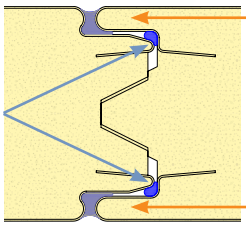
(option / sur demande)



Fixation traversante
emboîtement double

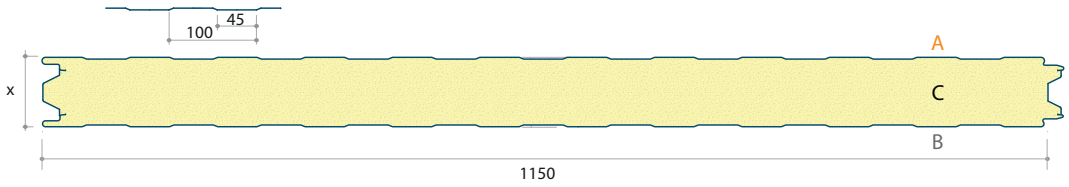


Montage étanche aux vapeurs sur le chantier peut être obtenue en plaçant le **joint** de chaque côté

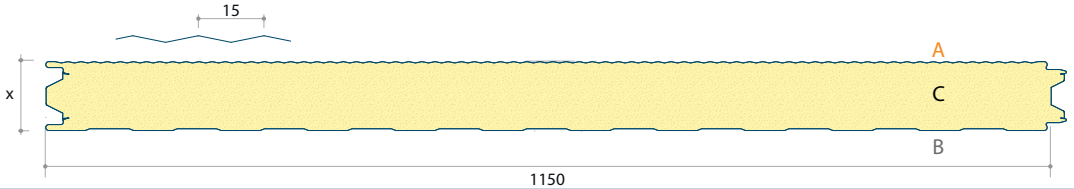


et de remplir la **forme diabolo** sur les deux côtés avec un kit.

JI WALL PIR L 1150 - 80/100 NERVURÉ (STANDARD)



JI WALL PIR M 1150 - 80/100 MICRO-NERVURÉ (OPTIONNEL)



APPLICATION

Panneau isolant pour bardage
Des bâtiments industriels, entrepôts frigorifiques, cloisons, plafond ...

EXÉCUTIONS STANDARD

A	TÔLE EXTÉRIEURE	Standard: Nervuré (L) ou Option-nel: micro-nervuré (M)		Couleurs standard * (couleurs claires)
C	ISOLATION	Mousse rigide de polyisocyanurate (PIR)	Densité : 45 kg/m^3 (sans CFK)	B - s2, d0
B	TÔLE INTÉRIEURE	Profil nervuré (L)	Polyester intérieur coating 15µ	Blanc

COMMANDE SUR MESURE	COULEUR	ÉPAISSEUR	PRIX
Polyester silicone 25µ	Couleurs standard *	x=80 mm	39,25 €/m^2
Polyester silicone 25µ	Couleurs standard *	x=100 mm	41,75 €/m^2
PUR Ultra 60	Tôle extérieure couleurs standard * SUPPLÉMENT		+1,50 €/m^2
Plastisol 200µ (HPS)	Tôle extérieure couleurs standard * SUPPLÉMENT		+2,50 €/m^2
Foodsafe 150µ (par coté) blanc RAL 9002	(SEULEMENT POSSIBLE À PARTIR DE 100 M²) SUPPLÉMENT		+3,00 €/m^2
Colorfarm 35µ (CF White)	Tôle intérieure (SEULEMENT POSSIBLE À PARTIR DE 100 M²) SUPPLÉMENT		+2,00 €/m^2
FM Approval	SUPPLÉMENT PAR CENTIMÈTRE D'ISOLATION (possible à partir de 200 m^2)		+0,25 €/cm

* *Voir nuancier pages 216-217.*

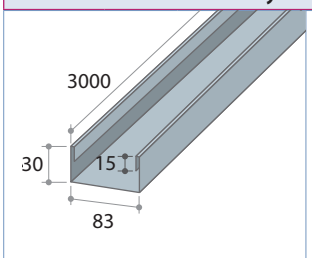
JI WALL PIR 1150 - 80/100 mm

REMARQUES		
Frais de mise en production	Commandes inférieures à 100 m²	+250,00 €
Achat minimal	Par couleur / épaisseur / longueur	3 panneaux
Longueur minimum		2500 mm
Longueur maximum		13000 mm

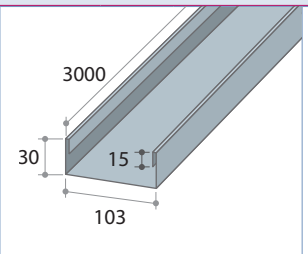
EN STOCK	COULEUR	LONGUEURS EN STOCK	PRIX
JI Wall PIR L 1150 - 80 mm, Polyester silicone 25µ, épaisseur du panneau 80 mm (PIR)	RAL 9002 Grey White	3m, 3m50, 4m, 4m50, 5m, 5m50, 6m (par 500 mm)	**39,25 €/m²**
JI Wall PIR L 1150 - 100 mm, Polyester silicone 25µ, épaisseur du panneau 100 mm (PIR)	RAL 9002 Grey White	3m, 3m50, 4m, 4m50, 5m, 5m50, 6m (par 500 mm)	**41,75 €/m²**

EN STOCK

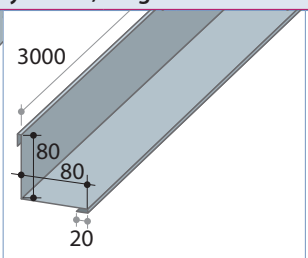
Profils de finition en Polyester silicone 25µ RAL 9002 Grey White, longueur standard 3000 mm



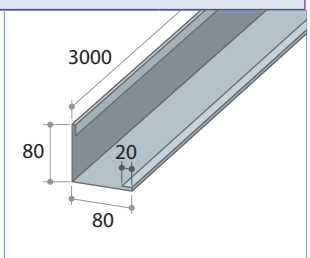
Profil U 83	5,85 €/mc



Profil U 103	6,30 €/mc



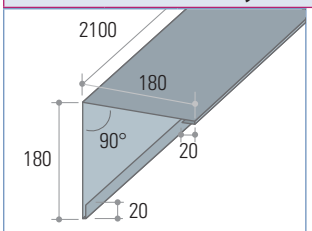
Coin intérieur	5,90 €/mc



Coin extérieur	5,90 €/mc

EN STOCK

Coin extérieur en Polyester silicone 25µ RAL 9002 Grey White, longueur standard 2100 mm



Coin extérieur	10,30 €/mc

Profils de finition sur mesure sur demande

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ÉPAISSEUR NOMINALE	POIDS	VALEUR U *	VALEUR R *
mm	kg/m²	W/m².K	m².K/W
80	11,31	0,27	3,75
100	12,07	0,21	4,85

TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION - PORTÉE ADMISSIBLE (M) À PRESSION DE VENT (KN/M²)

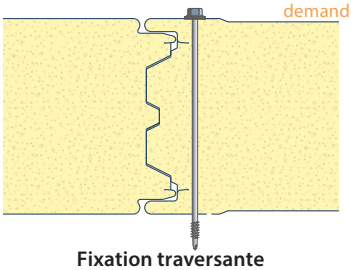
NOMBRE DE CHAMPS	ÉPAISSEUR	CHARGE														
m	mm	kN/m²														
		0,60	**0,70**	**0,80**	**0,90**	**1,00**	**1,10**	**1,20**	**1,30**	**1,40**	**1,50**	**1,60**	**1,70**	**1,80**	**1,90**	**2,00**
Simple L/150	80	5,54	5,21	4,93	4,70	4,49	4,31	4,15	4,00	3,88	3,76	3,65	3,54	3,45	3,36	3,28
	100	6,43	6,05	5,72	5,43	5,15	4,91	4,70	4,52	4,35	4,20	4,07	3,95	3,84	3,74	3,64
Double L/150	80	6,01	5,56	5,20	4,90	4,65	4,44	4,25	4,08	3,93	3,80	3,68	3,57	3,47	3,38	3,29
	100	6,65	6,16	5,76	5,43	5,15	4,91	4,70	4,52	4,35	4,20	4,07	3,95	3,84	3,74	3,64
Multi L/150	80	6,01	5,56	5,20	4,90	4,65	4,44	4,25	4,08	3,93	3,80	3,68	3,57	3,47	3,38	3,29
	100	6,65	6,16	5,76	5,43	5,15	4,91	4,70	4,52	4,35	4,20	4,07	3,95	3,84	3,74	3,64

* *Valeur U & R selon EN 14509: 2013*

** *Tableau des Portées d'utilisation à appliquer pour bardage selon EN 14509 , combiné avec NBN EN 1990 ANB*
Pas valable pour les groupes couleurs 2 et 3. Pour ces groupes, contactez-nous pour le tableau des Portées d'utilisation.

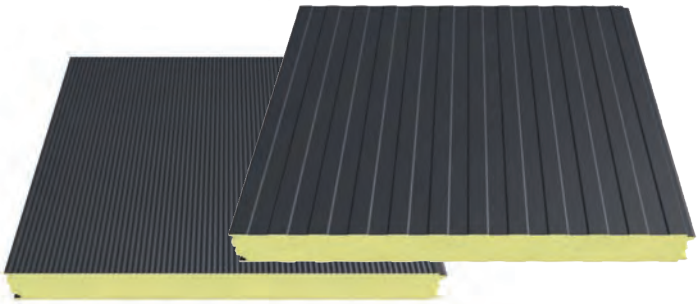
JI WALL PIR 1150 - 120/150/170/200/220 mm (panneau sandwich bardage)

OPTION FM APPROVED (option / sur demande)

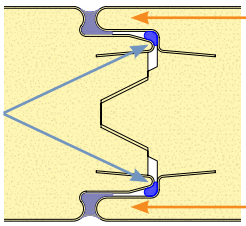


Fixation traversante
emboîtement triple

Micro-nervuré (Optionnel) Nervuré (Standard)

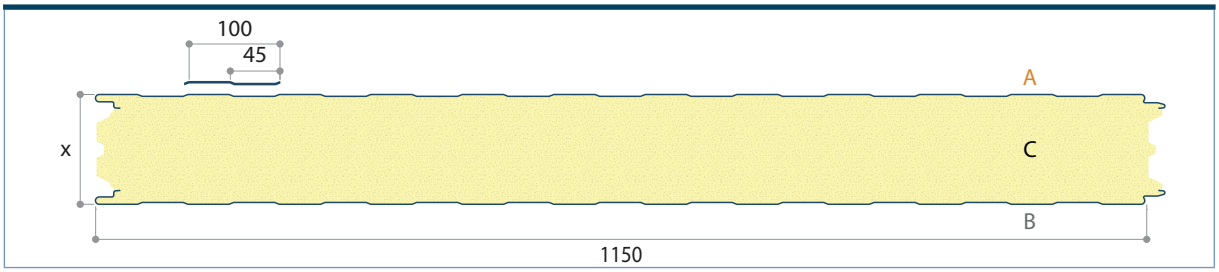


Montage étanche aux vapeurs sur le chantier peut être obtenue en plaçant le **joint** de chaque côté

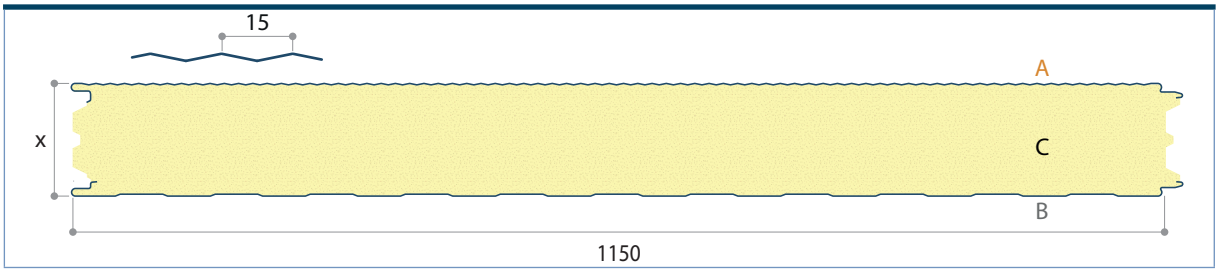


et de remplir la **forme diabolo** sur les deux côtés avec un kit.

JI WALL PIR L 1150 - 120/150/170/200/220 NERVURÉ (STANDARD)



JI WALL PIR M 1150 - 120/150/170/200/220 MICRO-NERVURÉ (OPTIONNEL)



APPLICATION

Panneau isolant pour bardage
Des bâtiments industriels, entrepôts frigorifiques, cloisons, plafond ...

EXÉCUTIONS STANDARD

A	TÔLE EXTÉRIEURE	Standard: Nervuré (L) ou Option-nel: micro-nervuré (M)		Couleurs standard * (couleurs claires)
C	ISOLATION	Mousse rigide de polyisocyanurate (PIR)	Densité : 45 kg/m³ (sans CFK)	B - s1,d0
B	TÔLE INTÉRIEURE	Profil nervuré (L)	Polyester intérieur coating 15µ	Blanc

REMARQUES

Frais de mise en production	Commandes inférieures à 100 m²	**+500,00 €**
Achat minimal	Par couleur / épaisseur / longueur	**3 panneaux**
Longueur minimum		**2500 mm**
Longueur maximum		**13000 mm**

* *Voir nuancier pages 216-217.*

JI WALL PIR 1150 - 120/150/170/200/220 mm

COMMANDE SUR MESURE	COULEUR	ÉPAISSEUR	PRIX
Polyester silicone 25µ	Couleurs standard *	x=120 mm	44,25 €/m²
Polyester silicone 25µ	Couleurs standard *	x=150 mm	48,00 €/m²
Polyester silicone 25µ	Couleurs standard *	x=170 mm	50,50 €/m²
Polyester silicone 25µ	Couleurs standard *	x=200 mm	54,25 €/m²
Polyester silicone 25µ	Couleurs standard *	x=220 mm	56,75 €/m²
PUR Ultra 60	Tôle extérieure couleurs standard * SUPPLÉMENT		+1,50 €/m²
Plastisol 200µ (HPS)	Tôle extérieure couleurs standard * SUPPLÉMENT		+2,50 €/m²
Foodsafe 150µ (par coté) blanc RAL 9002	(SEULEMENT POSSIBLE À PARTIR DE 100 M²) SUPPLÉMENT		+3,00 €/m²
FM Approval	SUPPLÉMENT PAR CENTIMÈTRE D'ISOLATION (possible à partir de 200 m²)		+0,25 €/cm

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ÉPAISSEUR NOMINALE	POIDS	VALEUR U **	VALEUR R **
mm	kg/m²	W/m².K	m².K/W
120	12,83	0,18	5,65
150	13,97	0,14	7,10
170	14,73	0,12	8,05
200	15,87	0,11	9,05
220	16,63	0,10	9,95

TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION - PORTÉE ADMISSIBLE (M) À PRESSION DE VENT (KN/M²)

NOMBRE DE CHAMPS	ÉPAISSEUR	CHARGE														
m	mm	kN/m²														
		0,60	**0,70**	**0,80**	**0,90**	**1,00**	**1,10**	**1,20**	**1,30**	**1,40**	**1,50**	**1,60**	**1,70**	**1,80**	**1,90**	**2,00**
Simple L/150	120	7,11	6,58	6,16	5,81	5,51	5,25	5,03	4,83	4,66	4,50	4,36	4,22	4,11	4,00	3,90
	150	7,61	7,04	6,59	6,21	5,89	5,62	5,38	5,17	4,98	4,81	4,66	4,52	4,39	4,28	4,17
	170	8,10	7,50	7,02	6,62	6,28	5,99	5,73	5,51	5,31	5,13	4,96	4,69	4,43	4,20	3,99
	200	8,80	8,15	7,62	7,18	6,82	6,50	6,12	5,65	5,20	4,90	4,59	4,32	4,08	3,86	3,67
	220	9,23	8,55	8,00	7,54	7,15	6,68	6,12	5,65	5,25	4,90	4,59	4,32	4,08	3,86	3,67
Double L/150	120	7,11	6,58	6,16	5,81	5,51	5,25	5,03	4,83	4,66	4,50	4,36	4,22	4,01	3,80	3,61
	150	7,42	7,04	6,59	6,21	5,89	5,62	5,38	5,17	4,98	4,81	4,66	4,52	4,39	4,28	4,17
	170	7,96	7,50	7,02	6,62	6,28	5,99	5,73	5,51	5,31	5,13	4,96	4,69	4,43	4,20	3,99
	200	8,76	8,15	7,62	7,18	6,82	6,50	6,12	5,65	5,20	4,90	4,59	4,32	4,08	3,86	3,67
	220	9,23	8,55	8,00	7,54	7,15	6,68	6,12	5,65	5,25	4,90	4,59	4,32	4,08	3,86	3,67
Multi L/150	120	7,11	6,58	6,16	5,81	5,51	5,25	5,03	4,83	4,66	4,50	4,36	4,22	4,01	3,80	3,61
	150	7,61	7,04	6,59	6,21	5,89	5,62	5,38	5,17	4,98	4,81	4,66	4,52	4,39	4,28	4,17
	170	8,10	7,50	7,02	6,62	6,28	5,99	5,73	5,51	5,31	5,13	4,96	4,69	4,43	4,20	3,99
	200	8,80	8,15	7,62	7,18	6,82	6,50	6,12	5,65	5,20	4,90	4,59	4,32	4,08	3,86	3,67
	220	9,23	8,55	8,00	7,54	7,15	6,68	6,12	5,65	5,25	4,90	4,59	4,32	4,08	3,86	3,67

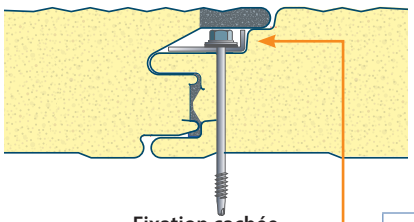
Tableau non-applicable pour des applications de congélations.

* *Voir nuancier pages 216-217.*
** *Valeur U et R selon EN 14509: 2013*
*** *Tableaux de portées selon EN 14509 à appliquer pour bardage en combinaison avec NBN EN 1990 ANB. Largeur d'appui d'extrémité est 50mm et largeur d'appui central est 100mm. Pas valide pour groupe de couleur 2 ou 3. Contactez-nous pour obtenir ces tableaux de portées.*

PANNEAUX ISOLANTS
JI WALL 1000FC PIR 60/80/100/120/150 mm (panneau sandwich bardage)

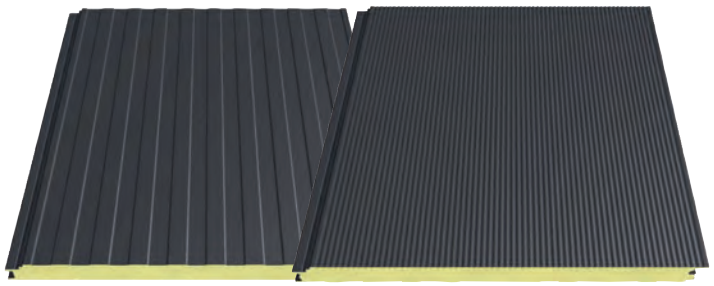
OPTION FM APPROVED

(option / sur demande)

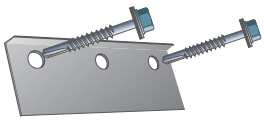


Fixation cachée

Nervuré (Optionnel) Micro-nervuré (Standard)

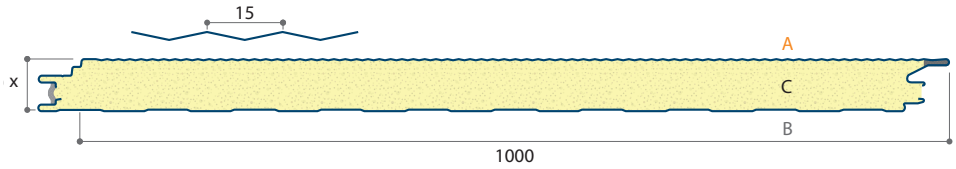


Au montage de ces panneaux (à partir d'une épaisseur de 80 mm) avec fixation cachée, il est impératif d'utiliser une plaquette de répartition en inox pour la solidité, ainsi que le panneau ne se déforme pas.
Le nombre est en fonction des portées, des charges et de la qualité des matériaux de fixation.

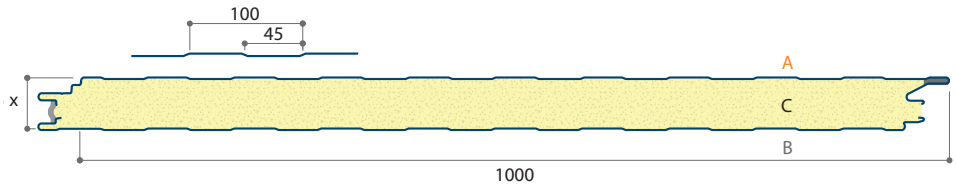


Plaquette de répartition en inox	Longueur 75 mm, 3 x Ø 7 mm	**4,35 €/pc**

JI WALL 1000FC PIR M 60/80/100/120/150 MICRO-NERVURÉ (STANDARD)



JI WALL 1000FC PIR L 60/80/100/120/150 NERVURÉ (OPTIONNEL)



APPLICATION

Panneau isolant pour bardage
Des bâtiments industriels

EXÉCUTIONS STANDARD

A	TÔLE EXTÉRIEURE	Standard: micro-nervuré (M) ou Optionnel: nervuré (L)		Couleurs standard * (couleurs claires)
C	ISOLATION	Mousse rigide de polyisocyanurate (PIR)	Densité : 45 kg/m³ (sans CFK)	B - s2,d0
B	TÔLE INTÉRIEURE	Profil nervuré (L)	Polyester intérieur coating 15µ	Blanc

REMARQUES		
Frais de mise en production	Commandes inférieures à 100 m² et épaisseurs (60, 80, 100 mm)	**+250,00 €**
	Commandes inférieures à 100 m² et épaisseurs (120, 150 mm)	**+500,00 €**
Achat minimal	Par couleur / épaisseur / longueur	**3 panneaux**
Longueur minimum		**2500 mm**
Longueur maximum		**13000 mm**

EN STOCK	**COULEUR**	**LONGUEURS EN STOCK**	**PRIX**
JI Wall 1000FC PIR M, Polyester silicone 25µ, épaisseur du panneau 60 mm (PIR)	RAL 7016 Anthracite Grey	3m, 3m50, 4m, 4m50, 5m, 5m50, 6m (par 500 mm)	**38,00 €/m²**

* *Voir nuancier pages 216-217.*

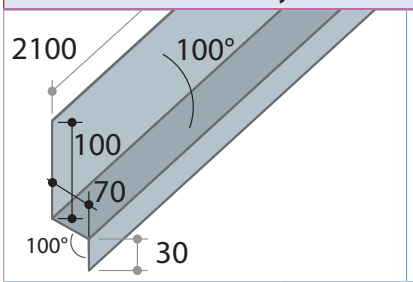
JI WALL 1000FC PIR 60/80/100/120/150 mm

COMMANDE SUR MESURE	COULEUR	ÉPAISSEUR	PRIX
Polyester silicone 25µ	Couleurs standard *	x=60 mm	38,00 €/m²
Polyester silicone 25µ	Couleurs standard *	x=80 mm	40,50 €/m²
Polyester silicone 25µ	Couleurs standard *	x=100 mm	43,00 €/m²
Polyester silicone 25µ	Couleurs standard *	x=120 mm	45,50 €/m²
Polyester silicone 25µ	Couleurs standard *	x=150 mm	49,25 €/m²
PUR Ultra 60	Tôle extérieure couleurs standard * SUPPLÉMENT		+1,50 €/m²
Plastisol 200µ (HPS)	Tôle extérieure couleurs standard * SUPPLÉMENT		+2,50 €/m²
Foodsafe 150µ (par coté) blanc RAL 9002	(SEULEMENT POSSIBLE À PARTIR DE 100 M²) SUPPLÉMENT		+ 3,00 €/m²
Colorfarm 35µ (CF White)	Tôle intérieure (SEULEMENT POSSIBLE À PARTIR DE 100 M²) SUPPLÉMENT		+2,00 €/m²
FM Approval	SUPPLÉMENT PAR CENTIMÈTRE D'ISOLATION (possible à partir de 200 m²)		+0,25 €/cm

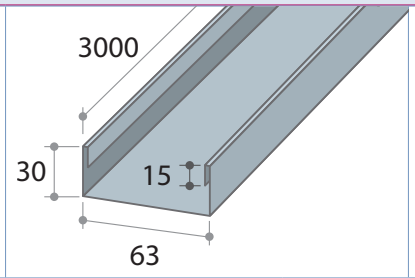
EN STOCK

Profils de finition sur mesure sur demande

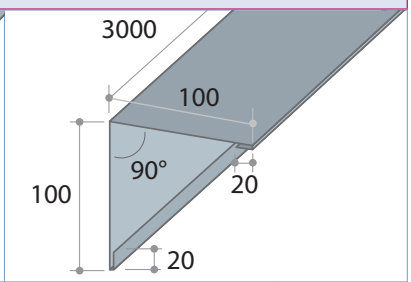
Profils de finition en Polyester silicone 25µ RAL 7016 Anthracite Grey



Bavette rejet d'eau **5,40 €/mc**



Profil U 63 **5,45 €/mc**



Coin extérieur 100/100 **6,80 €/mc**

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ÉPAISSEUR NOMINALE	POIDS	VALEUR U *	VALEUR R *
mm	kg/m²	W/m².K	m².K/W
60	11,03	0,39	2,55
80	11,79	0,27	3,65
100	12,55	0,21	4,65
120	13,31	0,18	5,60
150	14,45	0,14	7,00

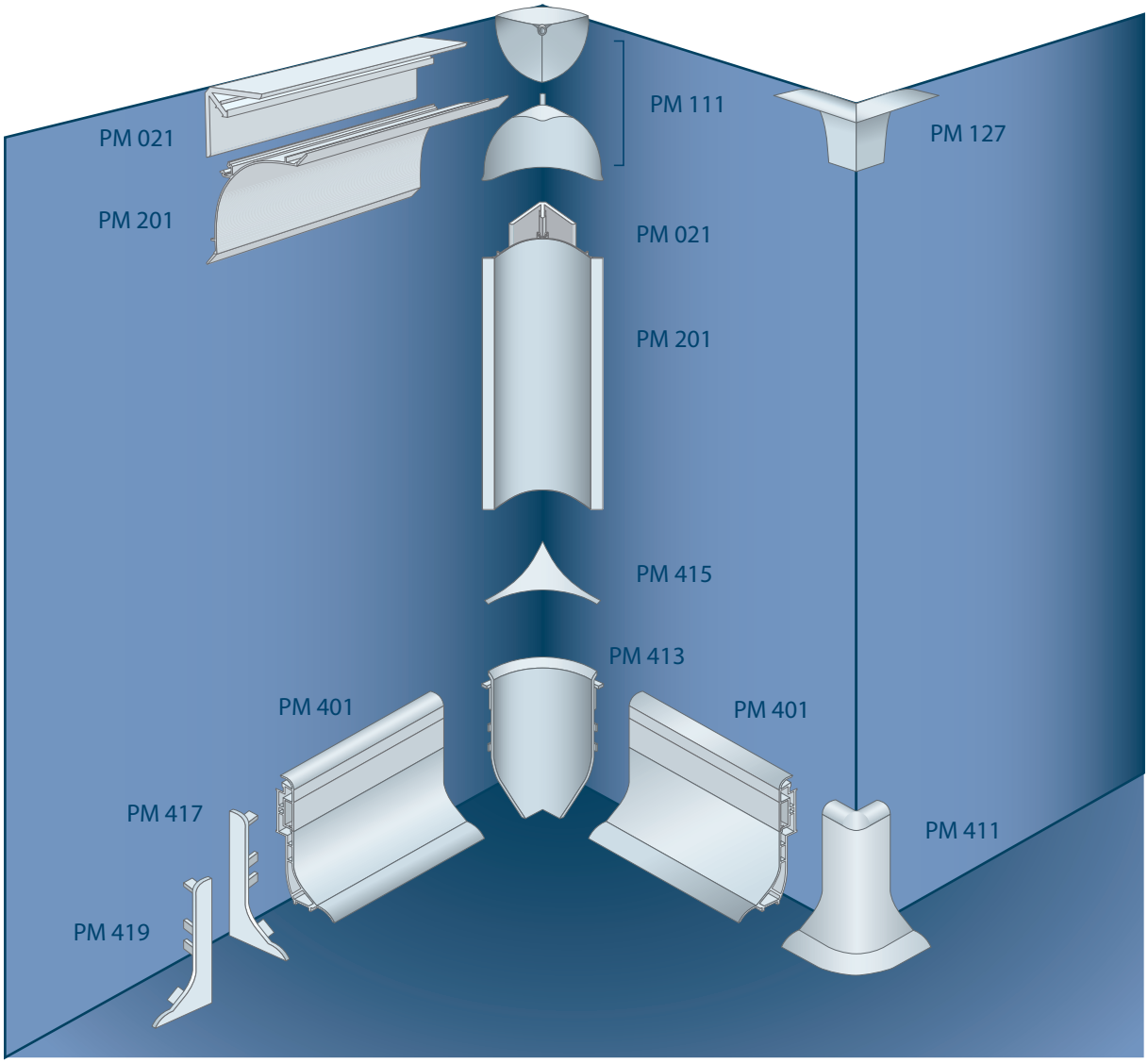
TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION - PORTÉE ADMISSIBLE (M) À PRESSION DE VENT (KN/M²)

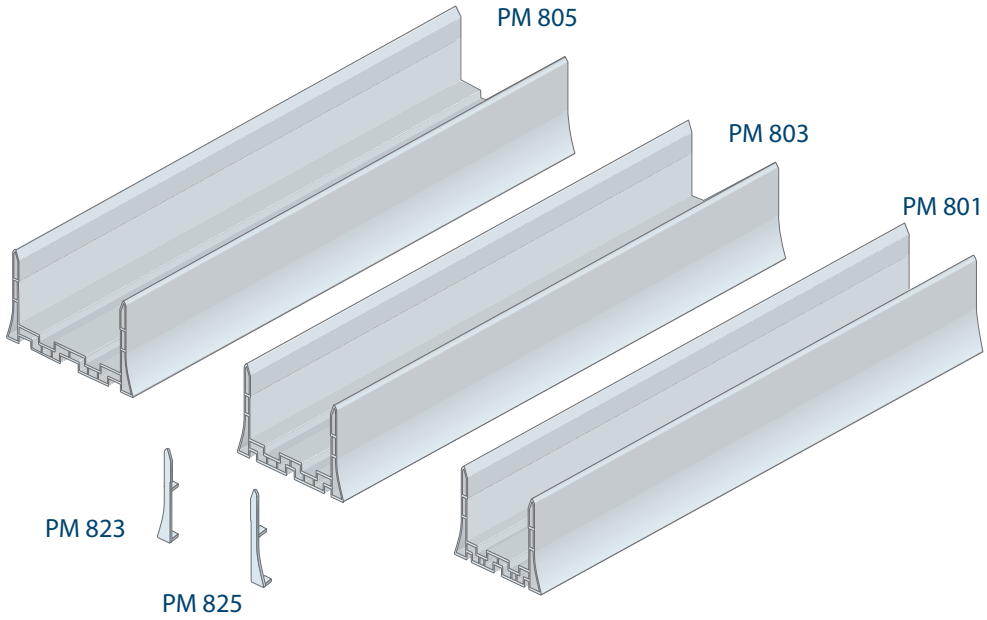
NOMBRE DE CHAMPS	ÉPAISSEUR	CHARGE														
m	mm	kN/m²														
		0,60	**0,70**	**0,80**	**0,90**	**1,00**	**1,10**	**1,20**	**1,30**	**1,40**	**1,50**	**1,60**	**1,70**	**1,80**	**1,90**	**2,00**
Simple L/150	60	4,56	4,29	4,06	3,86	3,70	3,55	3,41	3,30	3,19	3,09	3,00	2,91	2,83	2,76	2,69
	80	5,56	5,23	4,95	4,71	4,51	4,33	4,16	4,02	3,89	3,77	3,66	3,56	3,46	3,37	3,29
	100	6,46	6,07	5,74	5,45	5,17	4,93	4,72	4,54	4,37	4,22	4,09	3,97	3,86	3,75	3,66
	120	7,14	6,62	6,19	5,83	5,53	5,28	5,05	4,85	4,68	4,52	4,38	4,24	4,12	4,02	3,91
	150	7,64	7,08	6,62	6,24	5,92	5,64	5,40	5,19	5,00	4,83	4,68	4,54	4,41	4,30	4,19
Double L/150	60	5,27	4,88	4,56	4,30	4,08	3,89	3,73	3,58	3,45	3,33	3,23	3,13	3,04	2,96	2,89
	80	6,04	5,59	5,23	4,93	4,68	4,46	4,27	4,10	3,95	3,82	3,70	3,58	3,48	3,39	3,30
	100	6,68	6,18	5,78	5,45	5,17	4,93	4,72	4,54	4,37	4,22	4,09	3,97	3,86	3,75	3,66
	120	7,14	6,62	6,19	5,83	5,53	5,28	5,05	4,85	4,68	4,52	4,38	4,24	4,01	3,80	3,61
	150	7,49	7,08	6,62	6,24	5,92	5,64	5,40	5,19	5,00	4,83	4,68	4,54	4,41	4,30	4,19
Multi L/150	60	5,27	4,88	4,56	4,30	4,08	3,89	3,73	3,58	3,45	3,33	3,23	3,13	3,04	2,96	2,89
	80	6,04	5,59	5,23	4,93	4,68	4,46	4,27	4,10	3,95	3,82	3,70	3,58	3,48	3,39	3,30
	100	6,68	6,18	5,78	5,45	5,17	4,93	4,72	4,54	4,37	4,22	4,09	3,97	3,86	3,75	3,66
	120	7,14	6,62	6,19	5,83	5,53	5,28	5,05	4,85	4,68	4,52	4,38	4,24	4,01	3,80	3,61
	150	7,64	7,08	6,62	6,24	5,92	5,64	5,40	5,19	5,00	4,83	4,68	4,54	4,41	4,30	4,19

* *Valeur U & R selon EN 14509: 2013*

** *Tableau des Portées d'utilisation à appliquer pour bardage selon EN 14509 , combiné avec NBN EN 1990 ANB*
Pas valable pour les groupes couleurs 2 et 3. Pour ces groupes, contactez-nous pour le tableau des Portées d'utilisation.

PROFILS DE FINITION EN PVC (pour JI Wall PIR et JI Wall 1000FC PIR)

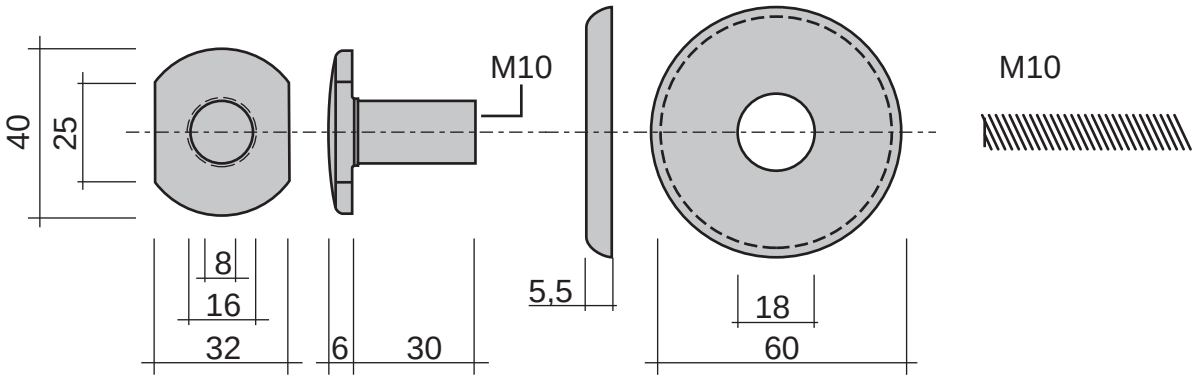




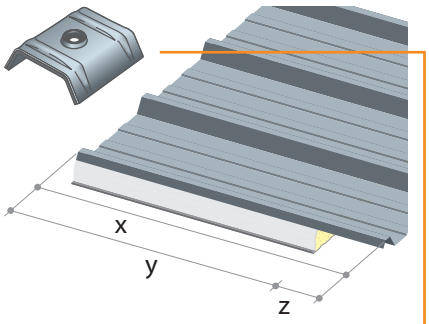
PROFILS DE FINITION EN PVC

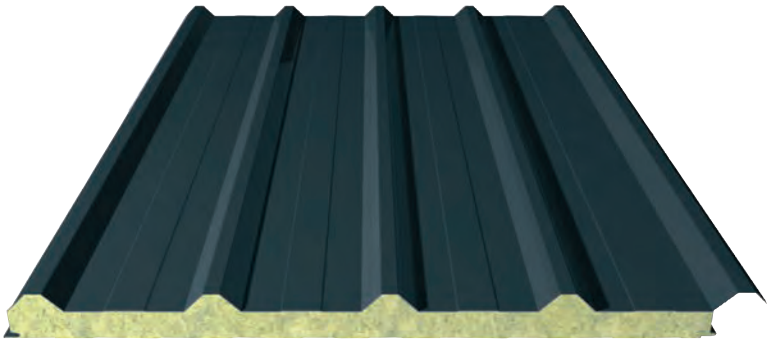
EN STOCK	COULEUR RAL9002 GREY WHITE	LONGUEUR EN STOCK	PRIX
PM 201	Angle arrondi	3000 mm	4,20 €/mc
PM 021	Cornière	3000 mm	7,10 €/mc
PM 111	Coquille		2,15 €/pc
PM 127	Coin extérieur		5,45 €/pc
PM 401	Plinthe	4000 mm	11,45 €/mc
PM 413	Coin intérieur pour plinthe		2,75 €/pc
PM 415	Couche-dessus pour coin intérieur		2,75 €/pc
PM 411	Coin extérieur pour plinthe		2,75 €/pc
PM 417	Embout plinthe gauche		1,00 €/pc
PM 419	Embout plinthe droit		1,00 €/pc
PM 801	Profil U 60mm	3000 mm	7,55 €/mc
PM 803	Profil U 80mm	3000 mm	8,20 €/mc
PM 805	Profil U 100mm	3000 mm	8,75 €/mc
PM 823	Embout profil U gauche		1,45 €/pc
PM 825	Embout profil U droit		1,45 €/pc

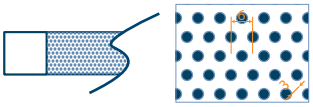
EN STOCK		COULEUR	PRIX
PM 321	Ecrou PVC M10 avec fil intérieur	RAL 9002 Grey White	11,15 €/pc
PM 331	Rondelle PVC	RAL 9002 Grey White	1,45 €/pc



OPTION FM APPROVED
(option / sur demande)



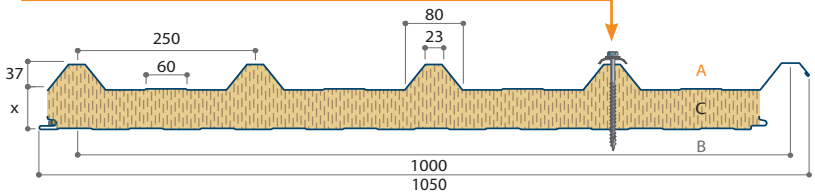




Perforation sur la tôle intérieure (Alpha, option)



Veuillez indiquer la longueur de la tôle (x) et de l'âme isolante (y)
Longueur de l'âme isolante min.: 2500 mm
Longueur de la tôle max.: 13600 mm
Démoussage (z) : 100 mm (optionnel 150 - 200 - 250 - 300 mm).



APPLICATION

Panneaux incombustibles pour toits inclinés des bâtiments industriels et commerciaux
Peut être utilisé pour des locaux à faible et moyenne hygrométrie
Pour des applications acoustiques (absorption de bruit), il existe une variante avec tôle intérieure perforée
Etude acoustique sur demande

EXÉCUTIONS STANDARD

A	TÔLE EXTÉRIEURE	JI 37-250-1000		Couleurs standard *
C	ISOLATION	Laine de roche, classement au feu : A2-s1,d0 (M0-A1) (incombustible)	Haute densité, fibres orientées et placées verticalement	Broof (t1, t2, t3, t4)
B	TÔLE INTÉRIEURE	Profil nervuré (L)	Polyester intérieur coating 15µ	Blanc

COMMANDE SUR MESURE	COULEUR	ÉPAISSEUR	PRIX
Polyester silicone 25µ	Couleurs standard *	x=50 mm	**48,50 €/m²**
Polyester silicone 25µ	Couleurs standard *	x=60 mm	**50,00 €/m²**
Polyester silicone 25µ	Couleurs standard *	x=80 mm	**53,00 €/m²**
Polyester silicone 25µ	Couleurs standard *	x=100 mm	**56,00 €/m²**
Polyester silicone 25µ	Couleurs standard *	x=120 mm	**59,00 €/m²**
Polyester silicone 25µ	Couleurs standard *	x=150 mm	**63,50 €/m²**
Polyester silicone 25µ	Couleurs standard *	x=175 mm	**67,25 €/m²**
Polyester silicone 25µ	Couleurs standard *	x=200 mm	**71,00 €/m²**
Polyester silicone 25µ	Tôle extérieure 0,75 mm, SUPPLÉMENT RAL 1015, 5008, 7012, 7015, 7016, 7022, 8012, 9002, 9006, 9007, 9010		**+1,25 €/m²**
PUR Ultra 60	Tôle extérieure couleurs standard * SUPPLÉMENT		**+1,50 €/m²**
Plastisol 200µ (HPS)**	Tôle extérieure couleurs standard * SUPPLÉMENT		**+2,50 €/m²**
Perforation (Alpha)	Tôle intérieure SUPPLÉMENT		**+10,00 €/m²**
FM Approval	SUPPLÉMENT PAR CENTIMÈTRE D'ISOLATION (possible à partir de 200 m²)		**+0,25 €/cm**

REMARQUES		
Frais de mise en production	Commandes inférieures à 100 m² (par type de panneau / couleur / épaisseur / commande)	**+500,00 €**
Achat minimal	Par couleur / épaisseur / longueur	**3 panneaux**

* *Voir nuancier pages 216-217.*
** *Pour Plastisol 200µ (HPS) la classement au feu A2-s1, d0 n'est pas valide.*

JI VULCASTEEL ROOF

TECHNIQUES

ÉPAISSEUR NOMINALE	POIDS	VALEUR U *	VALEUR R *	VALEUR R_W ($C;C_{TR}$)
mm	kg/m²	W/m².K	m².K/W	dB
50	15,65	0,77	1,25	30 (-1;-3)
60	16,58	0,66	1,50	30 (-1;-3)
80	18,64	0,51	1,95	30 (0;-2)
100	20,64	0,41	2,40	30 (0;-2)
120	22,64	0,35	2,85	31 (-1;-3)
150	25,57	0,28	3,55	31 (-1;-3)
175	28,08	0,24	4,10	33 (-1;-4)
200	30,71	0,21	4,65	31 (-2;-3)

TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION - PORTÉE ADMISSIBLE (M) AUX CHARGES DESCENDANTES (KN/M²)

NOMBRE DE CHAMPS	ÉPAISSEUR	CHARGE														
m	mm	kN/m²														
		0,80	**0,90**	**1,00**	**1,10**	**1,20**	**1,30**	**1,40**	**1,50**	**1,60**	**1,70**	**1,80**	**1,90**	**2,00**	**2,10**	**2,20**
Simple L/250	50	2,92	2,77	2,59	2,43	2,30	2,18	2,08	1,99	1,91	1,84	1,78	1,72	1,66	1,61	1,56
	60	3,22	3,16	2,99	2,81	2,65	2,51	2,39	2,28	2,18	2,10	2,02	1,95	1,88	1,82	1,77
	80	3,83	3,75	3,68	3,52	3,32	3,14	2,98	2,84	2,71	2,60	2,50	2,40	2,32	2,24	2,16
	100	4,42	4,33	4,24	4,17	3,96	3,74	3,55	3,38	3,22	3,09	2,96	2,85	2,74	2,64	2,56
	120	3,92	3,65	3,41	3,20	3,03	2,87	2,73	2,60	2,49	2,39	2,30	2,21	2,13	2,06	2,00
	150	4,66	4,34	4,06	3,82	3,61	3,42	3,25	3,10	2,97	2,85	2,73	2,63	2,53	2,45	2,37
	175	5,20	4,85	4,55	4,29	4,05	3,84	3,66	3,49	3,34	3,20	3,08	2,96	2,85	2,75	2,66
	200	5,74	5,36	5,04	4,75	4,49	4,26	4,06	3,88	3,71	3,56	3,42	3,29	3,17	3,06	2,96
Double L/250	50	2,98	2,77	2,59	2,43	2,30	2,18	2,08	1,99	1,88	1,77	1,67	1,58	1,50	1,43	1,37
	60	3,46	3,21	2,99	2,81	2,65	2,50	2,32	2,17	2,03	1,91	1,80	1,71	1,62	1,55	1,48
	80	4,17	3,91	3,69	3,49	3,22	2,97	2,76	2,58	2,42	2,27	2,15	2,03	1,93	1,84	1,76
	100	4,51	4,22	3,98	3,77	3,58	3,42	3,27	3,11	2,92	2,75	2,59	2,46	2,34	2,22	2,12
	120	3,92	3,65	3,41	3,21	3,03	2,87	2,73	2,60	2,49	2,39	2,30	2,21	2,13	2,06	2,00
	150	4,66	4,34	4,06	3,82	3,61	3,42	3,25	3,10	2,97	2,85	2,73	2,63	2,53	2,45	2,37
	175	5,16	4,84	4,55	4,29	4,05	3,84	3,66	3,49	3,34	3,20	3,08	2,96	2,85	2,75	2,66
	200	5,67	5,33	5,04	4,75	4,49	4,26	4,06	3,88	3,71	3,56	3,42	3,29	3,17	3,06	2,96
Multi L/250	50	2,98	2,77	2,59	2,43	2,30	2,18	2,08	1,99	1,88	1,77	1,67	1,58	1,50	1,43	1,37
	60	3,46	3,21	2,99	2,81	2,65	2,50	2,32	2,17	2,03	1,91	1,80	1,71	1,62	1,55	1,48
	80	4,36	4,03	3,76	3,51	3,22	2,97	2,76	2,58	2,42	2,27	2,15	2,03	1,93	1,84	1,76
	100	5,19	4,81	4,48	4,20	3,89	3,59	3,34	3,11	2,92	2,75	2,59	2,46	2,34	2,22	2,12
	120	3,92	3,65	3,41	3,21	3,03	2,87	2,73	2,60	2,49	2,39	2,30	2,21	2,13	2,06	2,00
	150	4,66	4,34	4,06	3,82	3,61	3,42	3,25	3,10	2,97	2,85	2,73	2,63	2,53	2,45	2,37
	175	5,20	4,85	4,55	4,29	4,05	3,84	3,66	3,49	3,34	3,20	3,08	2,96	2,85	2,75	2,66
	200	5,74	5,36	5,04	4,75	4,49	4,26	4,06	3,88	3,71	3,56	3,42	3,29	3,17	3,06	2,96

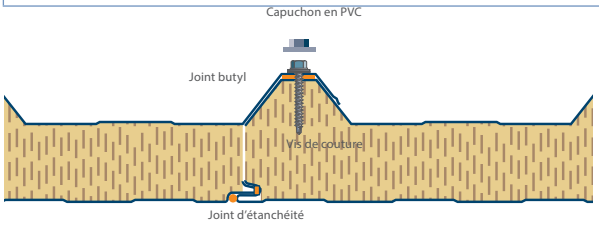
Portée maximale recommandée : entre 1.50 m et 2.00 m

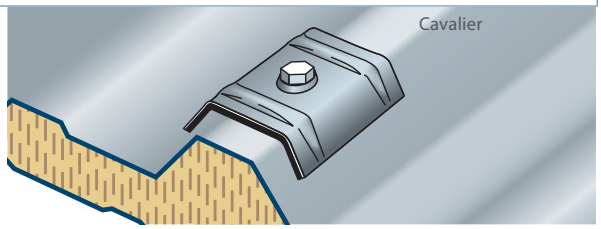
RÉACTION AU FEU : A2-S1, D0 (RA21-0099)
RÉACTION AU FEU PERFORATION : NPD

ÉPAISSEUR NOMINALE	RESISTANCE AU FEU EN13501-2	TEST DE RÉFÈRENCE**
mm		
80	REI 60***	ULG C0011
120	REI 120***	ULG C0009

MONTAGE

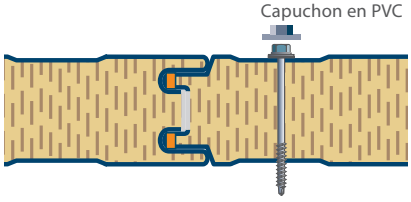
Les panneaux se posent sur une structure en acier ou en bois. La fixation se fait au moyen de vis et cavaliers appropriées. Tous les profils de finition sont fournis dans la couleur des panneaux. On vous conseille de poser une bande d'étanchéité (JI Sealant 15 x 4,5 mm) entre la panne et le panneau, pour réduire les bruits d'impact maximals. Les panneaux sont livrés avec un recouvrement longitudinal droit.

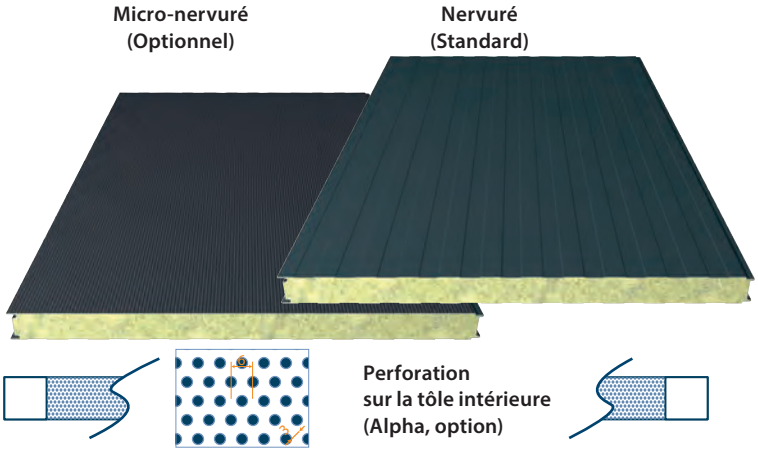




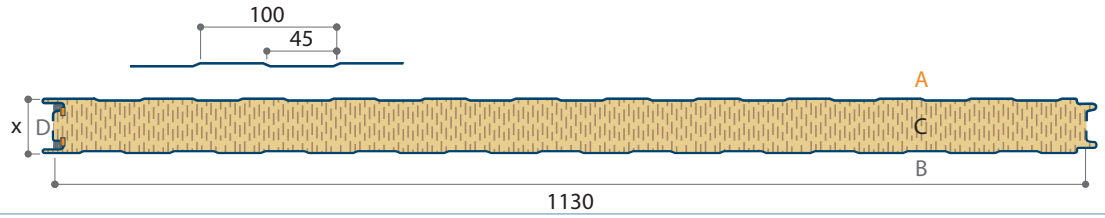
* *Valeur U & R selon EN 14509: 2013*
** *Le montage doit être effectué conformément aux tests de référence pertinents.*
*** *Pas valide pour Perforation (Alpha) / Plastisol 200µ (HPS).*

OPTION FM APPROVED
(option / sur demande)

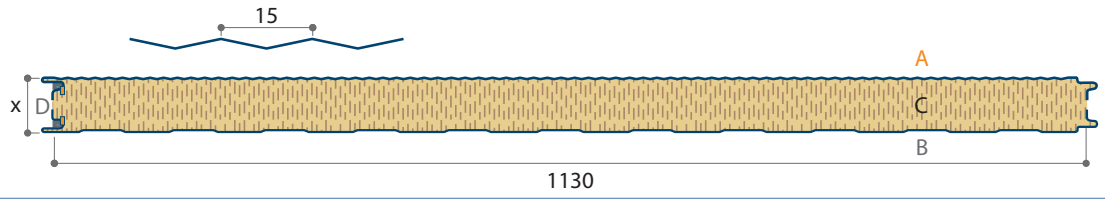




JI VULCASTEEL WALL L 1130 NERVURÉ (STANDARD)



JI VULCASTEEL WALL M 1130 MICRO-NERVURÉ (OPTIONNEL)



APPLICATION

Panneaux incombustibles pour bardage des bâtiments industriels et commerciaux
Pose verticale et horizontale
Pour des applications acoustiques (absorption de bruit), il existe une variante avec tôle intérieure perforée
Etude acoustique sur demande

EXÉCUTIONS STANDARD

A	TÔLE EXTÉRIEURE	Standard: nervuré (L) ou Option-nel: micro-nervuré (M)		Couleurs standard * (Couleurs claires)
C	ISOLATION	Laine de roche, classement au feu : A2-s1,d0 (M0-A1) (incom-bustible)	Haute densité, fibres orientées et placées verticalement	
B	TÔLE INTÉRIEURE	Profil nervuré (L)	Polyester intérieur coating 15µ	Blanc

REMARQUES		
Frais de mise en production	Commandes inférieures à 100 m² (par type de panneau / couleur / épaisseur / commande)	**+500,00 €**
Achat minimal	Par couleur / épaisseur / longueur	**3 panneaux**
Longueur minimum		**2500 mm**
Longueur maximum		**13600 mm**

EN STOCK	COULEUR	LONGUEURS EN STOCK	PRIX
JI Vulcasteel Wall L 1130 Épaisseur du panneau 80 mm (laine de roche)	RAL 9002 Grey White	3m, 3m50, 4m, 4m50, 5m, 5m50, 6m (par 500 mm)	**51,50 €/m²**

RÉACTION AU FEU : A2-S1, D0 (RA21-0099)
RÉACTION AU FEU PERFORATION : NPD

ÉPAISSEUR NOMINALE	RÉSISTANCE AU FEU EN13501-2	TEST DE RÉFÈRENCE **	POSE
mm			
60	EI 30 i <-> o ***	C0026	VERTICALE
80	EI 30 i <-> o ***	FIRES-CR-170-17-AURE	HORIZONTALE - VERTICALE
120	EI 90 i <-> o ***	C0056	VERTICALE
200	EI 120 i <-> o ***	C0060	HORIZONTALE
200	EI 120 i <-> o ***		VERTICALE

* ***Voir nuancier pages 216-217.*** *** Le montage doit être effectué conformément aux tests de référence pertinents.*
**** Pas valide pour Perforation (Alpha) / Plastisol 200µ (HPS).*

COMMANDE SUR MESURE	COULEUR	ÉP.	PRIX
Polyester silicone 25µ	Couleurs standard *	x=50 mm	47,00 €/m²
Polyester silicone 25µ	Couleurs standard *	x=60 mm	48,50 €/m²
Polyester silicone 25µ	Couleurs standard *	x=80 mm	51,50 €/m²
Polyester silicone 25µ	Couleurs standard *	x=100 mm	54,50 €/m²
Polyester silicone 25µ	Couleurs standard *	x=120 mm	57,50 €/m²
Polyester silicone 25µ	Couleurs standard *	x=150 mm	62,00 €/m²
Polyester silicone 25µ	Couleurs standard *	x=175 mm	65,75 €/m²
Polyester silicone 25µ	Couleurs standard *	x=200 mm	69,50 €/m²
Polyester silicone 25µ	Tôle extérieure 0,75 mm SUPPLÉMENT RAL 1015, 5008, 7012, 7015, 7016, 7022, 8012, 9002, 9006, 9007, 9010		+1,25 €/m²
PUR Ultra 60	Tôle extérieure couleurs standard * SUPPLÉMENT		+1,50 €/m²
Plastisol 200µ (HPS) ****	Tôle extérieure couleurs standard * SUPPLÉMENT		+2,50 €/m²
Perforation (Alpha)	Tôle intérieure SUPPLÉMENT		+10,00 €/m²
FM Approval	SUPPLÉMENT PAR CENTIMÈTRE D'ISOLATION (possible à partir de 200 m²)		+0,25 €/cm

TECHNIQUES

ÉPAISSEUR NOMINALE	POIDS	VALEUR U *****	VALEUR R *****	VALEUR R_w ($C;C_{Tr}$)
mm	kg/m²	W/m².K	m².K/W	dB
50	14,15	0,82	1,20	28 (-2;-3)
60	15,15	0,71	1,40	29 (-2;-3)
80	17,14	0,53	1,85	30 (-2;-3)
100	19,14	0,43	2,30	31 (-1;-3)
120	21,14	0,36	2,75	29 (-3;-5)
150	24,13	0,29	3,40	30 (-2;-3)
175	26,63	0,25	4,00	29 (-2;-4)
200	29,13	0,21	4,70	31 (-3;-4)

TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION - PORTÉE ADMISSIBLE (M) À PRESSION DE VENT (KN/M²)

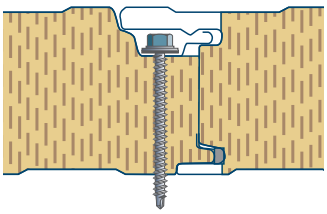
NOMBRE DE CHAMPS	ÉPAIS-SEUR	CHARGE														
m	mm	kN/m²														
		0,60	**0,70**	**0,80**	**0,90**	**1,00**	**1,10**	**1,20**	**1,30**	**1,40**	**1,50**	**1,60**	**1,70**	**1,80**	**1,90**	**2,00**
Simple L/150	50	3,74	3,61	3,44	3,06	2,75	2,50	2,29	2,12	1,96	1,83	1,72	1,62	1,53	1,45	1,37
	60	4,36	4,22	4,08	3,68	3,32	3,01	2,76	2,55	2,37	2,21	2,07	1,95	1,84	1,74	1,66
	80	5,55	5,32	5,09	4,80	4,40	4,04	3,70	3,42	3,17	2,96	2,78	2,61	2,46	2,34	2,22
	100	6,34	5,87	5,49	5,18	4,91	4,68	4,48	4,24	3,97	3,71	3,48	3,27	3,09	2,93	2,78
	120	6,62	6,13	5,58	4,96	4,46	4,06	3,72	3,43	3,18	2,97	2,79	2,62	2,48	2,35	2,23
	150	7,64	7,07	6,61	6,21	5,59	5,08	4,66	4,30	3,99	3,72	3,49	3,28	3,10	2,94	2,79
	175	8,35	7,73	7,22	6,80	6,30	5,88	5,44	5,02	4,66	4,35	4,08	3,84	3,63	3,44	3,26
	200	9,05	8,38	7,83	7,39	7,01	6,68	6,22	5,74	5,33	4,98	4,66	4,39	4,15	3,93	3,73
Double L/150	50	4,16	3,69	3,32	3,02	2,75	2,50	2,29	2,12	1,96	1,83	1,72	1,62	1,53	1,45	1,37
	60	4,46	3,97	3,57	3,25	2,98	2,75	2,55	2,38	2,23	2,10	1,98	1,88	1,79	1,70	1,62
	80	4,96	4,69	4,22	3,84	3,52	3,25	3,02	2,81	2,64	2,48	2,35	2,22	2,11	2,01	1,92
	100	4,91	4,67	4,47	4,31	4,16	3,91	3,63	3,39	3,18	2,99	2,83	2,68	2,54	2,42	2,31
	120	4,67	4,48	4,32	4,18	4,06	3,96	3,72	3,43	3,18	2,97	2,79	2,62	2,48	2,35	2,23
	150	5,57	5,32	5,12	4,94	4,79	4,66	4,55	4,30	3,99	3,72	3,49	3,28	3,10	2,94	2,79
	175	6,34	6,04	5,79	5,58	5,40	5,25	5,11	4,92	4,66	4,35	4,08	3,84	3,63	3,44	3,26
	200	7,11	6,75	6,46	6,22	6,01	5,83	5,67	5,53	5,22	4,91	4,64	4,39	4,15	3,93	3,73
Multi L/150	50	4,16	3,69	3,32	3,02	2,75	2,50	2,29	2,12	1,96	1,83	1,72	1,62	1,53	1,45	1,37
	60	4,46	3,97	3,57	3,25	2,98	2,75	2,55	2,38	2,23	2,10	1,98	1,88	1,79	1,70	1,62
	80	5,28	4,69	4,22	3,84	3,52	3,25	3,02	2,81	2,64	2,48	2,35	2,22	2,11	2,01	1,92
	100	6,21	5,65	5,09	4,62	4,24	3,91	3,63	3,39	3,18	2,99	2,83	2,68	2,54	2,42	2,31
	120	5,88	5,50	5,20	4,96	4,46	4,06	3,72	3,43	3,18	2,97	2,79	2,62	2,48	2,35	2,23
	150	7,04	6,58	6,21	5,90	5,59	5,08	4,66	4,30	3,99	3,72	3,49	3,28	3,10	2,94	2,79
	175	8,01	7,48	7,02	6,65	6,30	5,88	5,44	5,02	4,66	4,35	4,08	3,84	3,63	3,44	3,26
	200	8,98	8,37	7,83	7,39	6,96	6,43	5,97	5,57	5,22	4,91	4,64	4,39	4,15	3,93	3,73

* *Voir nuancier pages 216-217.*

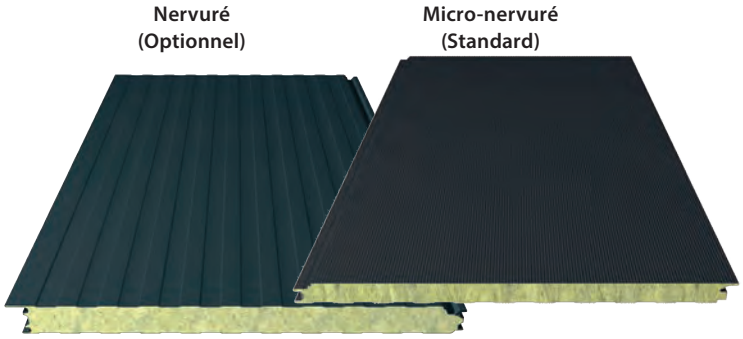
**** *Pour Plastisol 200µ (HPS) la classement au feu A2-s1, d0 n'est pas valide.*

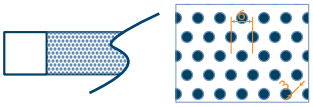
***** *Valeur U et R selon 14509: 2013*

OPTION FM APPROVED
(option / sur demande)



Fixation cachée

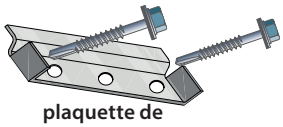




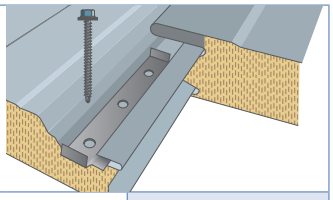
Perforation
sur la tôle intérieure
(Alpha, option)



Au montage de ces panneaux avec fixation cachée, il est impératif d'utiliser une plaquette de répartition en inox pour la solidité, ainsi que le panneau ne se déforme pas. Le nombre est en fonction des portées, des charges et de la qualité des matériaux de fixation.

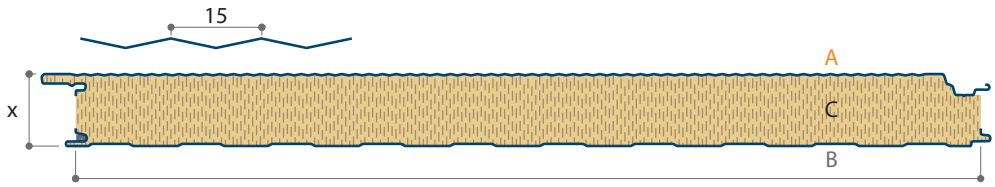


plaquette de répartition par 100 pièces

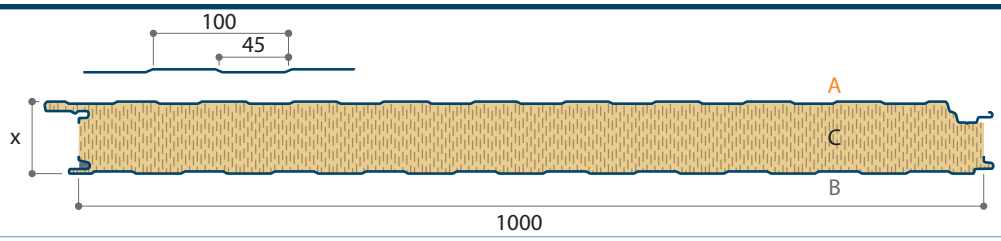


Plaquette de répartition en inox	Longueur 75 mm, 3 x Ø 7 mm	**435,00 €/100pc**

JI VULCASTEEL WALL 1000FC M MICRO-NERVURÉ (STANDARD)



JI VULCASTEEL WALL 1000FC L NERVURÉ (OPTIONNEL)



APPLICATION

Panneaux incombustibles pour bardage des bâtiments industriels et commerciaux
Pose verticale et horizontale
Pour des applications acoustiques (absorption de bruit), il existe une variante avec tôle intérieure perforée
Etude acoustique sur demande

EXÉCUTIONS STANDARD

A	TÔLE EXTÉRIEURE	Standard: micro-nervuré (M) ou Optionnel: nervuré (L)		Couleurs standard * (couleurs claires)
C	ISOLATION	Âme en laine de roche, classement au feu : A2-s1,d0 (M0-A1) (incombustible)	Haute densité, fibres orientées et placées verticalement	
B	TÔLE INTÉRIEURE	Profil nervuré (L)	Polyester intérieur coating 15µ	Blanc

REMARQUES

Frais de mise en production	Commandes inférieures à 100 m² (par type de panneau / couleur / épaisseur / commande)	**+500,00 €**
Achat minimal	Par couleur / épaisseur / longueur	**3 panneaux**
Longueur minimum		**2500 mm**
Longueur maximum		**13600 mm**

* *Voir nuancier pages 216-217.*

RÉACTION AU FEU : A2-S1, D0 (RA21-0099)
RÉACTION AU FEU PERFORATION : NPD

ÉPAISSEUR NOMINALE	RÉSISTANCE AU FEU EN13501-2	TEST DE RÉFÈRENCE **	POSE
mm			
100	EI 60 ***	ULG C0010	VERTICALE

COMMANDE SUR MESURE	COULEUR	ÉPAIS-SEUR	PRIX
Polyester silicone 25µ	Couleurs standard *	x=50 mm	48,25 €/m²
Polyester silicone 25µ	Couleurs standard *	x=60 mm	49,75 €/m²
Polyester silicone 25µ	Couleurs standard *	x=80 mm	52,75 €/m²
Polyester silicone 25µ	Couleurs standard *	x=100 mm	55,75 €/m²
Polyester silicone 25µ	Couleurs standard *	x=120 mm	58,75 €/m²
Polyester silicone 25µ	Couleurs standard *	x=150 mm	63,25 €/m²
Polyester silicone 25µ	Couleurs standard *	x=175 mm	67,00 €/m²
Polyester silicone 25µ	Couleurs standard *	x=200 mm	70,75 €/m²
Polyester silicone 25µ	Tôle extérieure 0,75 mm SUPPLÉMENT RAL 1015, 5008, 7012, 7015, 7016, 7022, 8012, 9002, 9006, 9007, 9010		+1,25 €/m²
PUR Ultra 60	Tôle extérieure couleurs standard * SUPPLÉMENT		+1,50 €/m²
Plastisol 200µ (HPS) ****	Tôle extérieure couleurs standard * SUPPLÉMENT		+2,50 €/m²
Perforation (Alpha)	Tôle intérieure SUPPLÉMENT		+10,00 €/m²
FM Approval	SUPPLÉMENT PAR CENTIMÈTRE D'ISOLATION (possible à partir de 200 m²)		+0,25 €/cm

TECHNIQUES

ÉPAISSEUR NOMINALE	POIDS	VALEUR U *****	VALEUR R *****	VALEUR R_w ($C;C_{Tr}$)
mm	kg/m²	W/m².K	m².K/W	dB
50	15,71	0,86	1,15	30 (-3;-4)
60	16,71	0,71	1,40	29 (-3;-3)
80	18,71	0,54	1,85	30 (-4;-5)
100	20,71	0,43	2,30	31 (-2;-3)
120	22,70	0,36	2,75	30 (-3;-5)
150	25,70	0,29	3,45	31 (-2;-3)
175	28,20	0,25	4,00	30 (-3;-4)
200	30,70	0,21	4,75	30 (-2;-4)

TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION - PORTÉE ADMISSIBLE (M) À PRESSION DE VENT (KN/M²)

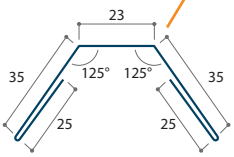
NOMBRE DE CHAMPS	ÉPAIS-SEUR	CHARGE														
m	mm	kN/m²														
		0,60	**0,70**	**0,80**	**0,90**	**1,00**	**1,10**	**1,20**	**1,30**	**1,40**	**1,50**	**1,60**	**1,70**	**1,80**	**1,90**	**2,00**
Simple L/150	50	3,78	3,65	3,44	3,05	2,75	2,50	2,29	2,11	1,96	1,83	1,72	1,62	1,52	1,44	1,37
	60	4,42	4,27	3,95	3,59	3,29	3,01	2,76	2,55	2,36	2,21	2,07	1,95	1,84	1,74	1,66
	80	5,63	5,19	4,67	4,25	3,89	3,59	3,34	3,11	2,92	2,75	2,59	2,46	2,33	2,22	2,12
	100	6,16	5,70	5,34	5,03	4,69	4,33	4,02	3,75	3,52	3,31	3,13	2,96	2,81	2,68	2,56
	120	6,61	6,12	5,58	4,96	4,46	4,06	3,72	3,43	3,18	2,97	2,78	2,62	2,48	2,34	2,23
	150	7,56	7,00	6,54	6,17	5,59	5,08	4,66	4,30	3,99	3,72	3,49	3,28	3,10	2,94	2,79
	175	8,29	7,68	7,18	6,77	6,29	5,87	5,44	5,02	4,66	4,35	4,08	3,84	3,62	3,44	3,26
	200	9,02	8,35	7,82	7,37	6,99	6,66	6,22	5,74	5,33	4,98	4,66	4,39	4,14	3,93	3,73
Double L/150	50	3,68	3,27	2,94	2,67	2,45	2,26	2,10	1,96	1,84	1,73	1,63	1,55	1,47	1,40	1,34
	60	3,95	3,51	3,16	2,87	2,63	2,43	2,26	2,11	1,97	1,86	1,76	1,66	1,58	1,50	1,44
	80	4,67	4,15	3,74	3,40	3,11	2,87	2,67	2,49	2,33	2,20	2,08	1,97	1,87	1,78	1,70
	100	4,62	4,42	4,26	4,09	3,75	3,46	3,21	3,00	2,81	2,65	2,50	2,37	2,25	2,14	2,05
	120	4,38	4,23	4,10	3,99	3,89	3,80	3,72	3,43	3,18	2,97	2,78	2,62	2,48	2,34	2,23
	150	5,24	5,03	4,86	4,72	4,59	4,48	4,38	4,12	3,86	3,64	3,43	3,25	3,09	2,94	2,79
	175	5,97	5,72	5,51	5,33	5,18	5,05	4,85	4,52	4,24	3,99	3,77	3,57	3,39	3,23	3,08
	200	6,70	6,40	6,15	5,94	5,76	5,61	5,28	4,93	4,62	4,35	4,11	3,89	3,70	3,52	3,36
Multi L/150	50	3,68	3,27	2,94	2,67	2,45	2,26	2,10	1,96	1,84	1,73	1,63	1,55	1,47	1,40	1,34
	60	3,95	3,51	3,16	2,87	2,63	2,43	2,26	2,11	1,97	1,86	1,76	1,66	1,58	1,50	1,44
	80	4,67	4,15	3,74	3,40	3,11	2,87	2,67	2,49	2,33	2,20	2,08	1,97	1,87	1,78	1,70
	100	5,63	5,00	4,50	4,09	3,75	3,46	3,21	3,00	2,81	2,65	2,50	2,37	2,25	2,14	2,05
	120	5,43	5,11	4,85	4,64	4,45	4,06	3,72	3,43	3,18	2,97	2,78	2,62	2,48	2,34	2,23
	150	6,56	6,15	5,82	5,55	5,15	4,75	4,41	4,12	3,86	3,64	3,43	3,25	3,09	2,94	2,79
	175	7,51	7,03	6,64	6,17	5,65	5,22	4,85	4,52	4,24	3,99	3,77	3,57	3,39	3,23	3,08
	200	8,46	7,90	7,39	6,72	6,16	5,69	5,28	4,93	4,62	4,35	4,11	3,89	3,70	3,52	3,36

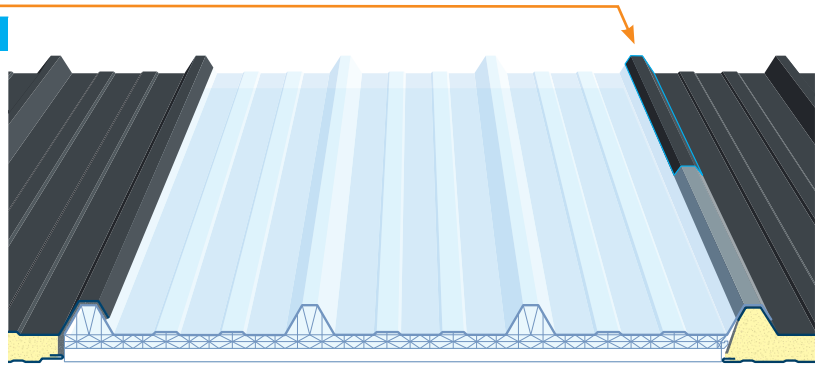
* *Voir nuancier pages 216-217.*
** *Le montage doit être effectué conformément aux tests de référence pertinents.*
*** *Pas valide pour Perforation (Alpha) / Plastisol 200µ (HPS).*
**** *Pour Plastisol 200µ (HPS) la classement au feu A2-s1, d0 n'est pas valide.*
***** *Valeur U et R selon EN 14509*

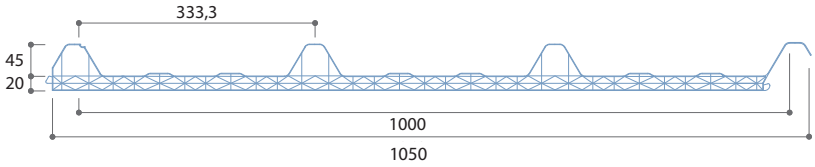
JI THERMOROOF 20 POLYCARB 45-333

NOUVEAU!

Emboîtement renforcé (à poser sur la longueur totale du recouvrement)







APPLICATION

Panneau translucide multi-parois

EXÉCUTION STANDARD

		ÉPAISSEUR	PRIX
JI 45-333-1000		20 mm	**52,00 €/m²**

REMARQUES

Classement au feu: (B-s1, d0)		
Valeur U: 1,58 W/m².K		
Portée maximale : 1,50 m	Le diamètre des trous forés dans le polycarbonate sera toujours **5 mm supérieur** à celui des vis de fixation	
Frais de palettes	≥ 6600 mm - ≤ 9000 mm	**+ 120,00 €**
Frais de palettes	> 9000 mm - ≤ 13600 mm	**+ 165,00 €**

Sur demande: schémas techniques de montage du JI Thermoroof Polycarbonate associé aux panneaux sandwichs isolants

AVANTAGES

- Transparence : 64% (selon ASTM D1003)
- Résistance extrême contre la grêle : ø20 mm, v > 21m/s
- Bonne isolation thermique selon EN ISO 12567-1
- Facile à combiner avec le JI Eco PIR (JI 33-250-1000), le JI Roof Plus (JI 45-333-1000), le JI Roof PIR (JI 45-333-1000) et le JI Vulcasteel Roof (JI 37-250-1000)
- Garantie de la transparence : 10 ans

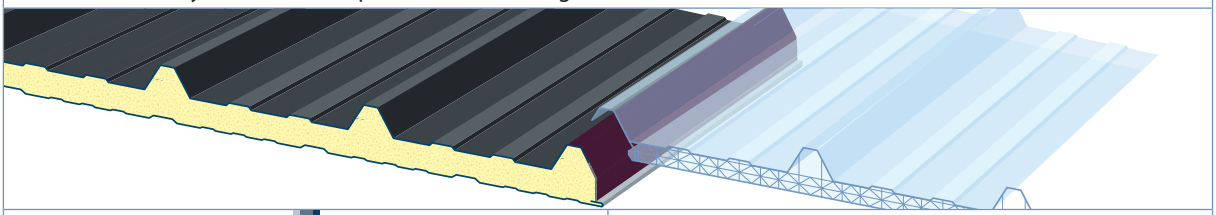
EN STOCK

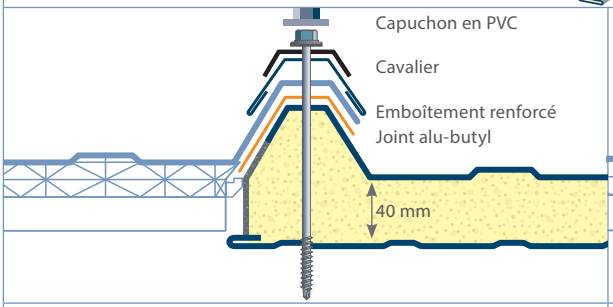
Accessoires voir p. 132

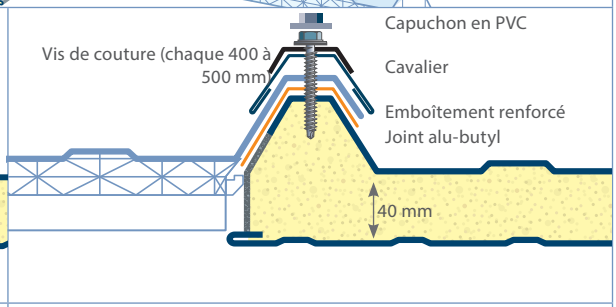
ACCESSOIRES

BANDE D'ÉTANCHÉITÉ ALU BUTYL

En combinaison avec du Plastisol HPS, il faut utiliser une bande d'étanchéité autocollante alu butyl, pour éviter contact direct entre le Polycarbonate et le plastisol HPS-coating.







ENTRETOISE (10/20MM)

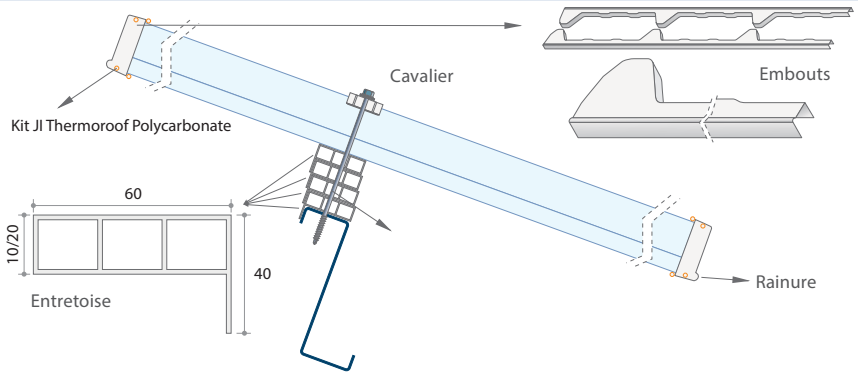
L'entretoise est placée entre le translucide et la panne de toiture. Par conséquent la combinaison avec les panneaux sandwich d'autres épaisseurs est possible.

Pas besoin avec le JI Eco PIR 30 mm.

- Pour le JI Eco PIR de 40, 60 et 100 mm
- Pour le JI Roof Plus de 40, 60, 80 et 100 mm
- Pour le JI Roof PIR de 40, 60, 80, 100, 120 et 150 mm
- Pour le JI Vulcasteel Roof

EMBOUTS

Il faut fermer les deux extrémités du translucide avec des embouts en PVC, pourvus d'une petite rainure pour canaliser la condensation. Les embouts sont fixés avec le kit JI Thermoroof Polycarbonate aux deux bouts. **Attention : pas de kit dans les embouts !** Monter les embouts puis scellé avec le kit JI Thermoroof Polycarbonate. Montage voir tube kit JI Thermoroof Polycarbonate.



MONTAGE

JI Thermoroof Polycarbonate combiné avec le JI Eco PIR et JI Vulcasteel Roof : montage à partir de la faîtière jusqu'à la gouttière. JI Thermoroof Polycarbonate combiné avec le JI Roof PIR / JI Roof Plus : montage à partir de la faîtière vers la gouttière ou montage à partir de la faîtière avec une tôle isolée et adjacent jusqu'a la gouttière avec le JI Thermoroof Polycarbonate.

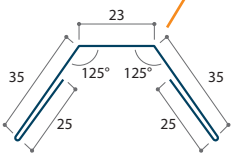
EN STOCK

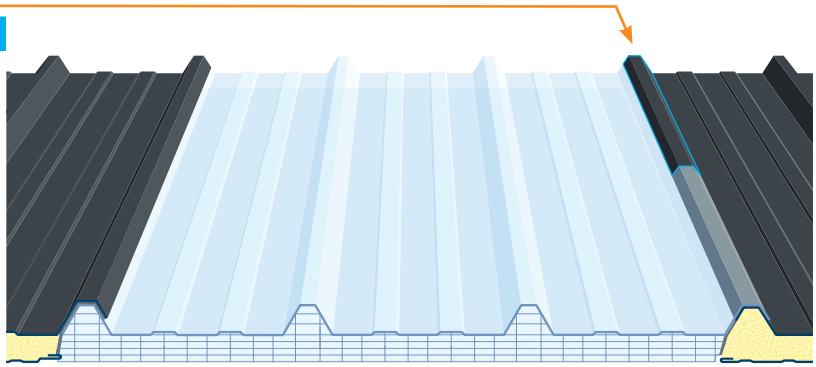
Accessoires voir p. 132

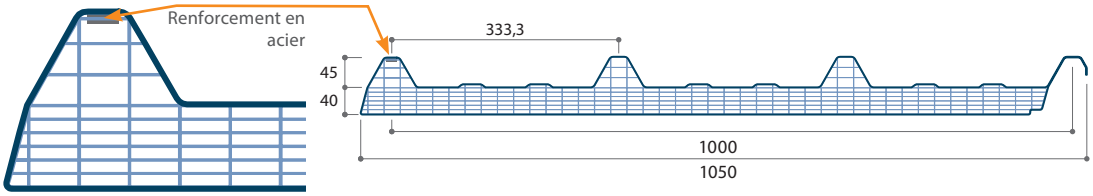
JI THERMOROOF 40 POLYCARB 45-333

NOUVEAU!

Emboîtement renforcé (à poser sur la longueur totale du recouvrement)







APPLICATION

Panneau translucide multi-parois

EXÉCUTION STANDARD

		ÉPAISSEUR	PRIX
JI 45-333-1000		40 mm	**82,00 €/m²**

REMARQUES

Classement au feu: (B-s2, d0)		
Valeur U: 0,95 W/m².K		
Soft body impact: 1200 J	avec montage renforcement en acier	
Portée maximale : 1,50 m	Le diamètre des trous forés dans le polycarbonate sera toujours **5 mm supérieur** à celui des vis de fixation	
Frais de palettes	≥ 6600 mm - ≤ 9000 mm	**+ 120,00 €**
Frais de palettes	> 9000 mm - ≤ 13600 mm	**+ 165,00 €**

Sur demande: schémas techniques de montage du JI Thermoroof Polycarbonate associé aux panneaux sandwichs isolants

AVANTAGES

- Transparence : 53% (selon ASTM D1003)
- Résistance extrême contre la grêle : ø20 mm, v > 21m/s
- Bonne isolation thermique selon EN ISO 12567-1
- Facile à combiner avec le JI Eco PIR (JI 33-250-1000), le JI Roof Plus (JI 45-333-1000), le JI Roof PIR (JI 45-333-1000) et le JI Vulcasteel Roof (JI 37-250-1000)
- Garantie de la transparence : 10 ans

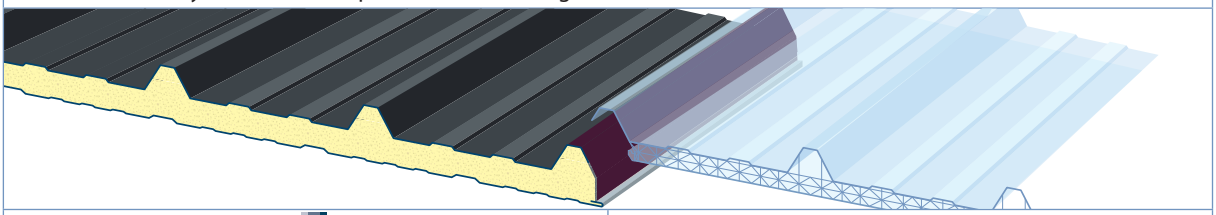
EN STOCK

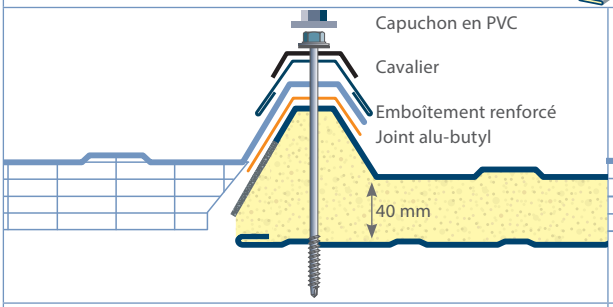
Accessoires voir p. 132

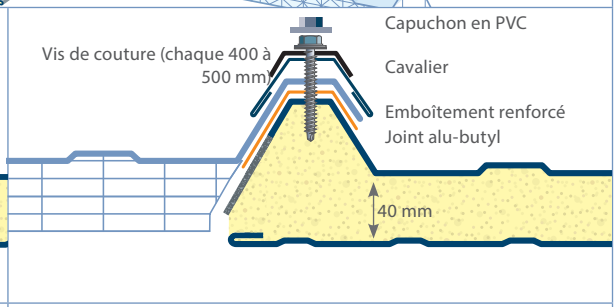
ACCESSOIRES

BANDE D'ÉTANCHÉITÉ ALU BUTYL

En combinaison avec du Plastisol HPS, il faut utiliser une bande d'étanchéité autocollante alu butyl, pour éviter contact direct entre le Polycarbonate et le plastisol HPS-coating.







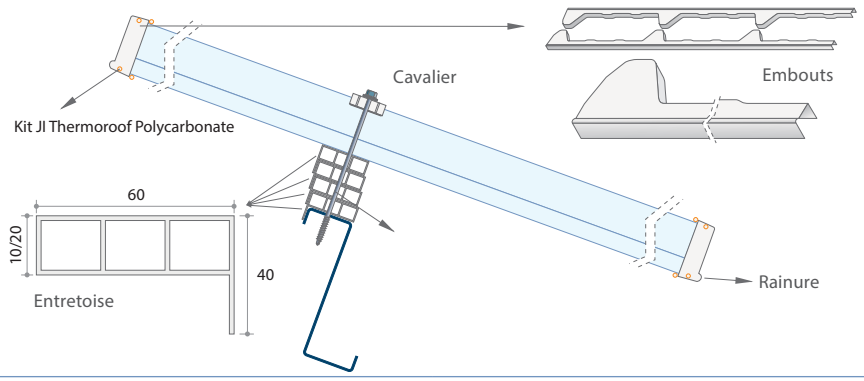
ENTRETOISE

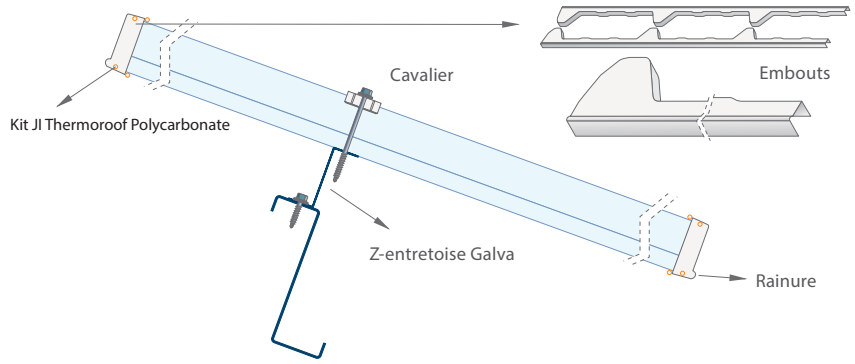
L'entretoise est placée entre le translucide et la panne de toiture. Par conséquent la combinaison avec les panneaux sandwich d'autres épaisseurs est possible.

- Pour le JI Eco PIR de 60 et 100 mm
- Pour le JI Roof Plus de 60, 80 et 100 mm
- Pour le JI Roof PIR de 60, 80, 100, 120 et 150 mm
- Pour le JI Vulcasteel Roof

EMBOUTS

Il faut fermer les deux extrémités du translucide avec des embouts en PVC, pourvus d'une petite rainure pour canaliser la condensation. Les embouts sont fixés avec le kit JI Thermoroof Polycarbonate. **Attention : pas de kit dans les embouts !** Monter les embouts puis scellé avec le kit JI Thermoroof Polycarbonate. Montage voir tube kit JI Thermoroof Polycarbonate.





MONTAGE

JI Thermoroof Polycarbonate combiné avec le JI Eco PIR et JI Vulcasteel Roof : montage à partir de la faîtière jusqu'à la gouttière. JI Thermoroof Polycarbonate combiné avec le JI Roof PIR / JI Roof Plus : montage à partir de la faîtière vers la gouttière ou montage à partir de la faîtière avec une tôle isolée et adjacent jusqu'a la gouttière avec le JI Thermoroof Polycarbonate

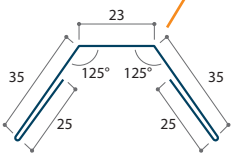
EN STOCK

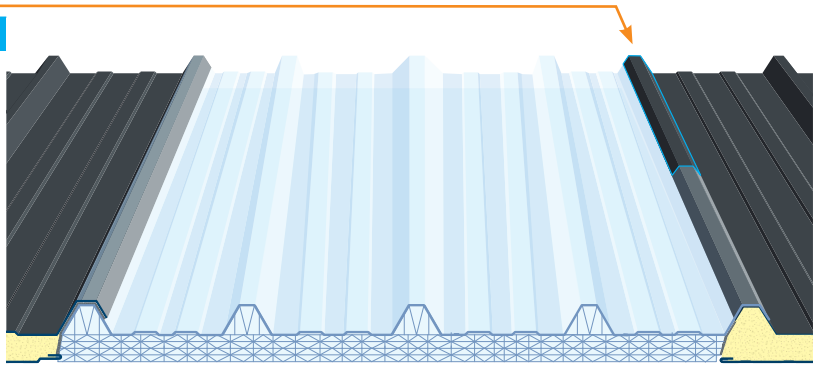
Accessoires voir p. 132

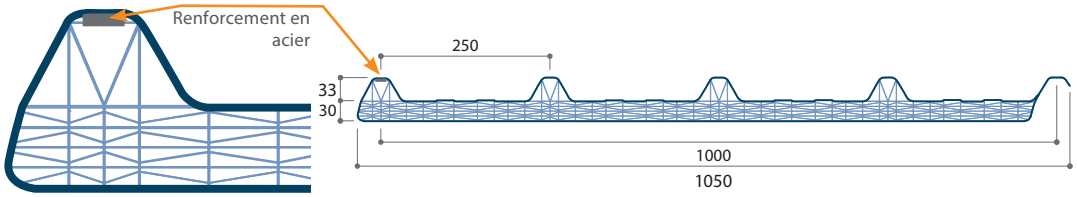
JI THERMOROOF 30 POLYCARB 33-250

NOUVEAU!

Emboîtement renforcé (à poser sur la longueur totale du recouvrement)







APPLICATION

Panneau translucide multi-parois

EXÉCUTION STANDARD

		ÉPAISSEUR	PRIX
JI 33-250-1000		30 mm	**67,00 €/m²**

REMARQUES

Classement au feu: (B-s2, d0)		
Valeur U: 1,25 W/m².K		
Soft body impact: 1200 J	avec montage renforcement en acier	
Portée maximale : 1,50 m	Le diamètre des trous forés dans le polycarbonate sera toujours **5 mm supérieur** à celui des vis de fixation	
Frais de palettes	≥ 6600 mm - ≤ 9000 mm	**+ 120,00 €**
Frais de palettes	> 9000 mm - ≤ 13600 mm	**+ 165,00 €**

Sur demande: schémas techniques de montage du JI Thermoroof Polycarbonate associé aux panneaux sandwichs isolants

AVANTAGES

- Transparence : 49% (selon ASTM D1003)
- Résistance extrême contre la grêle : ø20 mm, v > 21m/s
- Bonne isolation thermique selon EN ISO 12567-1
- Facile à combiner avec le JI Eco PIR (JI 33-250-1000) et le JI Vulcasteel Roof (JI 37-250-1000)
- Garantie de la transparence : 10 ans

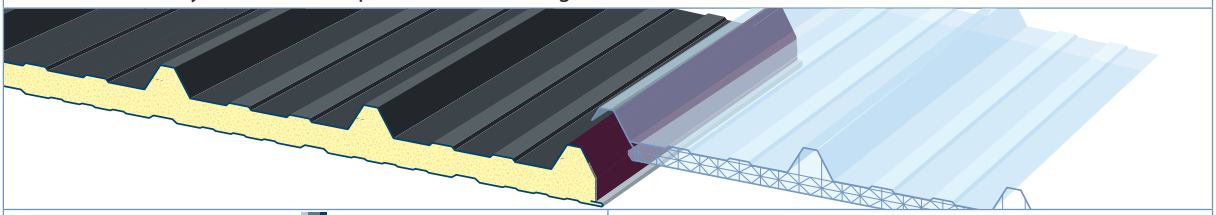
EN STOCK

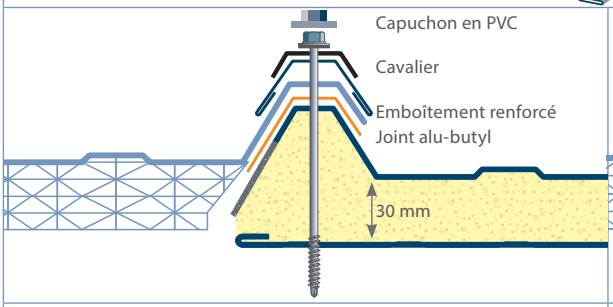
Accessoires voir p. 132

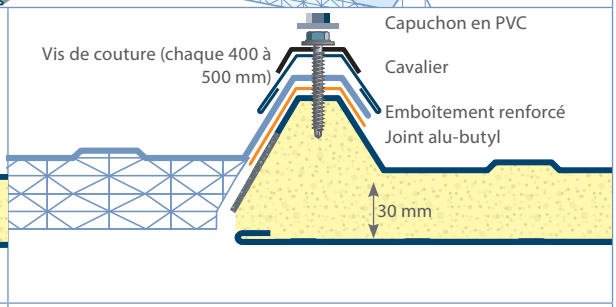
ACCESSOIRES

BANDE D'ÉTANCHÉITÉ ALU BUTYL

En combinaison avec du Plastisol HPS, il faut utiliser une bande d'étanchéité autocollante alu butyl, pour éviter contact direct entre le Polycarbonate et le plastisol HPS-coating.







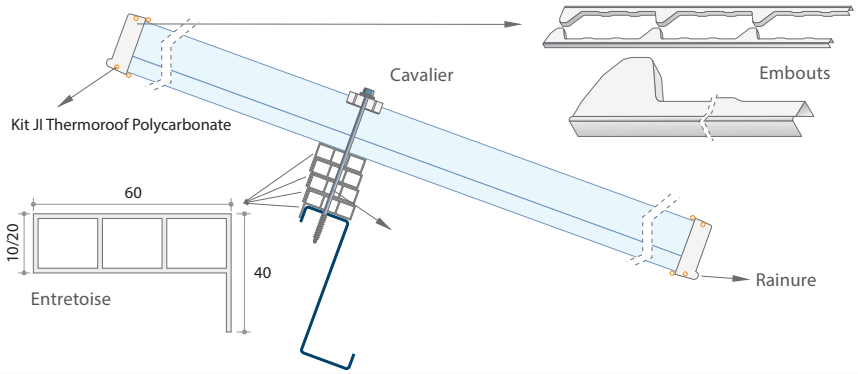
ENTRETOISE

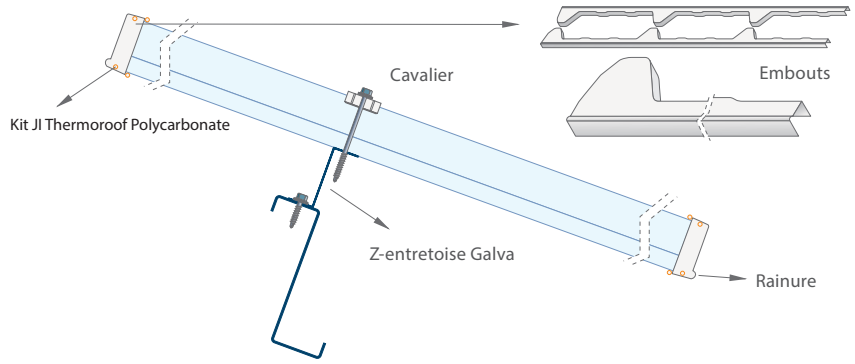
L'entretoise est placée entre le translucide et la panne de toiture. Par conséquent la combinaison avec les panneaux sandwich d'autres épaisseurs est possible.
Pas besoin avec le JI Eco PIR 30 mm.

- Pour le JI Eco PIR de 40, 60 et 100 mm

EMBOUTS

Il faut fermer les deux extrémités du translucide avec des embouts en PVC, pourvus d'une petite rainure pour canaliser la condensation. Les embouts sont fixés avec le kit JI Thermoroof Polycarbonate. **Attention : pas de kit dans les embouts !** Monter les embouts puis scellé avec le kit JI Thermoroof Polycarbonate. Montage voir tube kit JI Thermoroof Polycarbonate.





MONTAGE

JI Thermoroof Polycarbonate combiné avec le JI Eco PIR: montage à partir de la faîtière vers la gouttière ou montage à partir de la faîtière avec une tôle isolée et adjacent jusqu'a la gouttière avec le JI Thermoroof Polycarbonate

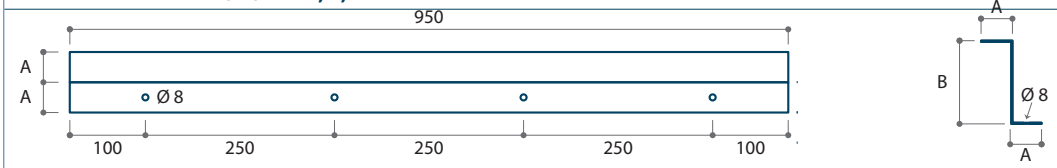
EN STOCK

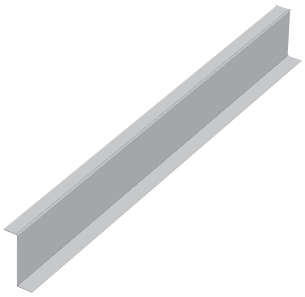
Accessoires voir p. 132

EN STOCK		LONGUEURS EN STOCK	PRIX
JI Thermoroof 20 Polycarbonate 45-333-1000		2m60, 3m10, 3m60, 4m10, 4m60, 5m10, 5m60, 6m10, 6m60, 7m10, 7m60, 8m10, 8m60, 9m10, 9m60, 10m10, 10m60, 11m10, 11m60, 12m10, 12m60, 13m10, 13m60	52,00 €/m²
JI Thermoroof 40 Polycarbonate 45-333-1000			82,00 €/m²
JI Thermoroof 30 Polycarbonate 33-250-1000			67,00 €/m²

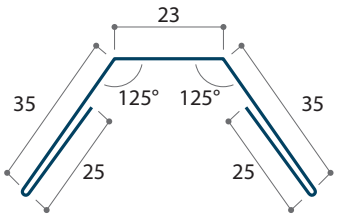
JI Thermoroof		20 Polycarb. 45-333-1000	40 Polycarb. 45-333-1000	30 Polycarb. 33-250-1000	
Paire d'embouts 20 mm	PVC blanc, 2 pc/paire	x			27,05 €/paire
Paire d'embouts 30 mm	PVC blanc, 2 pc/paire			x	28,20 €/paire
Paire d'embouts 40 mm	PVC blanc, 2 pc/paire		x		29,35 €/paire
Entretoise 10 mm	PVC blanc, longueur 975 mm			x	3,60 €/pc
Entretoise 20 mm	PVC blanc, longueur 975 mm	x	x	x	3,60 €/pc
Entretoise Z 30/30/30 - 1,5	longueur 950 mm Galva			x	5,45 €/pc
Entretoise Z 40/40/40 - 1,5	longueur 950 mm Galva	x	x		6,10 €/pc
Entretoise Z 40/50/40 - 1,5	longueur 950 mm Galva		x		6,40 €/pc
Entretoise Z 40/60/40 - 1,5	longueur 950 mm Galva	x	x		6,65 €/pc
Entretoise Z 40/70/40 - 1,5	longueur 950 mm Galva			x	7,00 €/pc
Entretoise Z 40/80/40 - 1,5	longueur 950 mm Galva	x	x		7,15 €/pc
Entretoise Z 40/110/40 - 1,5	longueur 950 mm Galva	x	x		8,15 €/pc
Emboîtement renforcé JI Thermoroof Disponible dans les couleurs RAL 7016, RAL 8012, RAL 8019	longueur 4000 mm*	x	x	x	5,20 €/mc
Kit pour JI Thermoroof 310 ml	1 tube/tôle	x	x	x	12,90 €/pc
Bande d'étanchéité alu-butyl pour HPS Plastisol	100 mm largeur, 10 m/rouleau	x	x	x	22,15 €/pc

ENTRETOISE Z-A/B/A - 1,5, LONGUEUR 950 MM GALVA



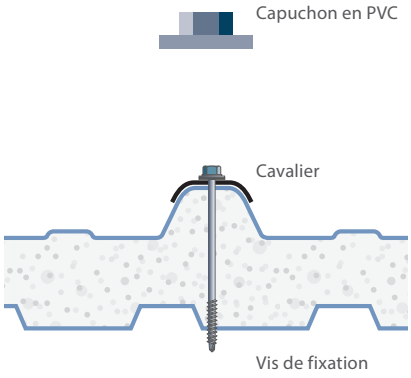


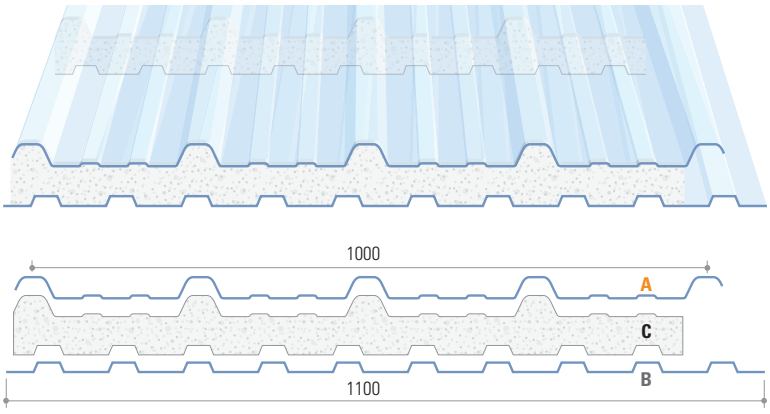
EMBOÎTEMENT RENFORCÉ JI THERMOROOF, LONGUEUR 4000 MM*



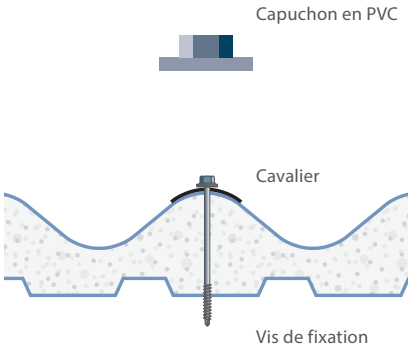
* RAL 8012, RAL 8019, RAL 7016 - conforme à la couleur de la toiture

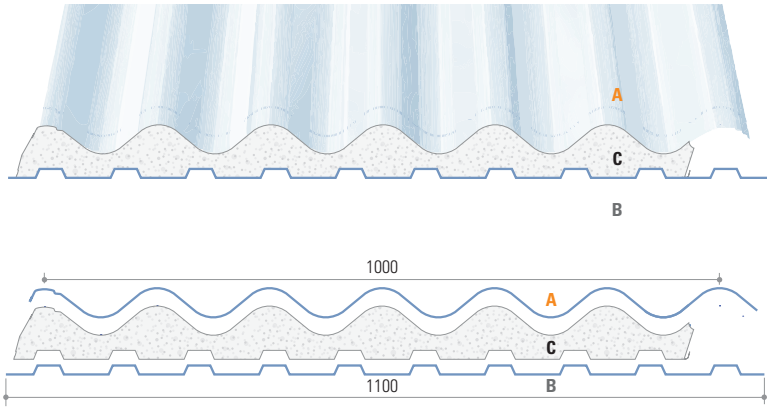






Tôle intérieure Greca





Tôle intérieure Greca

APPLICATION

Tôle translucide

EXÉCUTIONS STANDARD

A	TÔLE EXTÉRIEURE	JI 33-250-1000 ou JI 45-333-1000 ou JI Onduroof PIR ou JI Ondu Eco PIR	Polyester	
C	MOUSSE	Mousse d' écartement (1000 mm)		Blanc
B	PAREMENT INTERIEUR	Greca	Polyester	

EN STOCK			PRIX
Tôle extérieure Polyester	Profiel: JI 33-250-1000 ou JI 45-333-1000 ou JI Onduroof PIR ou JI Ondu Eco PIR	Longueur : 6000 mm	**100,50 €/pc**
		Longueur : 7600 mm (pas possible avec JI Onduroof PIR)	**127,30 €/pc**
Mousse d' écartements	JI Eco PIR	Épaisseur : 30 mm	**10,85 €/pc**
Mousse d' écartements	JI Eco PIR, JI Roof PIR et JI Onduroof PIR	Épaisseur : 40 mm	**10,85 €/pc**
Mousse d' écartements	JI Eco PIR, JI Roof PIR et JI Onduroof PIR	Épaisseur : 60 mm	**12,75 €/pc**
Mousse d' écartements	JI Roof PIR	Épaisseur : 80 mm	**14,75 €/pc**
Tôle intérieure Greca Polyester	Nervuré	Longueur : 6000 mm	**105,30 €/pc**
		Longueur : 7600 mm	**133,35 €/pc**

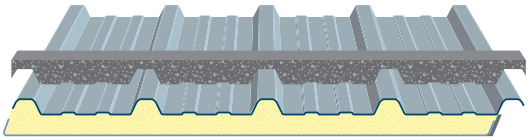
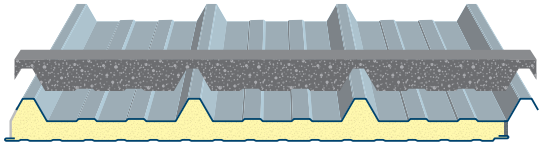
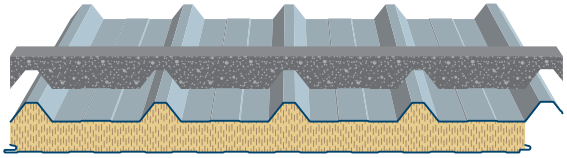
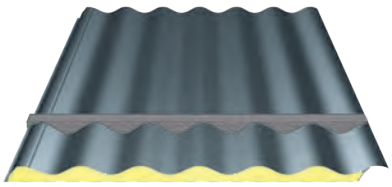
REMARQUES		
Frais de palettes	6000 mm	**+95,00 €**
Frais de palettes	7600 mm	**+120,00 €**

CLOSOIRS

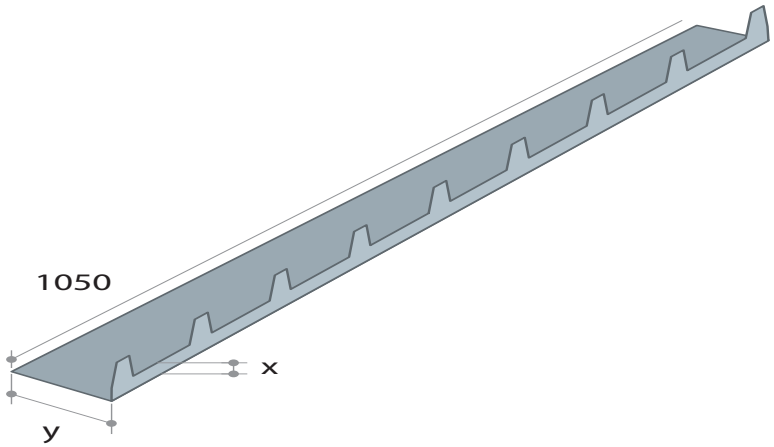
DESCRIPTION

Joint d'étanchéité entre tôle et profils de finition

Perméables aux vapeurs et imperméables à la neige et à l'eau

EN STOCK			LARGEUR	PRIX
JI 33-250-1000 Avec JI Eco PIR Avec JI Thermoroof 30 Polycarb 33-250	N		1000 mm	**2,90 €/pc**
JI 45-333-1000 Avec JI Roof PIR Avec JI Thermoroof 20 Polycarb 45-333 / JI Thermoroof 40 Polycarb 45-333	N		1000 mm	**2,90 €/pc**
JI 37-250-1000 Avec JI Vulcasteel Roof	N		1000 mm	**2,90 €/pc**
JI Onduroof PIR / JI Ondu Eco PIR	N		1000 mm	**2,90 €/pc**

N = closoir négatif

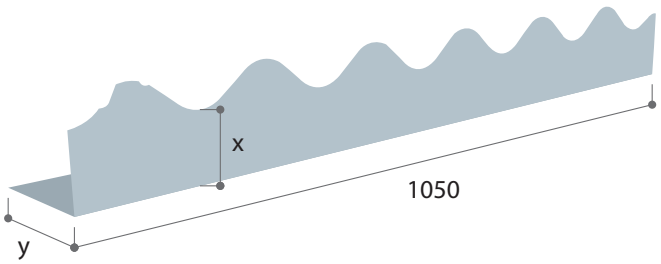


EXÉCUTIONS STANDARD *

COMMANDE SUR MESURE	PROFIL	PROFONDEUR	ÉPAISSEUR	PRIX
JI Eco PIR	JI 33-250-1000	y=135 mm	x=30 mm	**5,90 €/mc**
JI Eco PIR	JI 33-250-1000	y=125 mm	x=40 mm	**5,90 €/mc**
JI Eco PIR	JI 33-250-1000	y=105 mm	x=60 mm	**5,90 €/mc**
JI Eco PIR	JI 33-250-1000	y=105 mm	x=100 mm	**6,80 €/mc**
JI Roof PIR	JI 45-333-1000	y=115 mm	x=40 mm	**5,90 €/mc**
JI Roof PIR	JI 45-333-1000	y=135 mm	x=60 mm	**6,80 €/mc**
JI Roof PIR	JI 45-333-1000	y=115 mm	x=80 mm	**6,80 €/mc**
JI Roof PIR	JI 45-333-1000	y=160 mm	x=100 mm	**8,25 €/mc**
JI Roof PIR	JI 45-333-1000	y=140 mm	x=120 mm	**8,25 €/mc**
JI Roof PIR	JI 45-333-1000	y=110 mm	x=150 mm	**8,25 €/mc**

Profils de finition sur mesure sur demande

EN STOCK		COULEUR	PROFONDEUR	ÉPAISSEUR	PRIX
JI Eco PIR	**JI 33-250-1000**	RAL 8019 Grey Brown (25µ)	y=135 mm	x=30 mm	**5,90 €/mc**
JI Eco PIR	**JI 33-250-1000**	RAL 7016 Anthracite Grey (25µ)	y=135 mm	x=30 mm	**5,90 €/mc**
JI Roof PIR	**JI 45-333-1000**	RAL 8012 Red Brown (25µ)	y=115 mm	x=40 mm	**5,90 €/mc**
JI Roof PIR	**JI 45-333-1000**	RAL 7016 Anthracite Grey (25µ)	y=115 mm	x=40 mm	**5,90 €/mc**



EXÉCUTIONS STANDARD

COMMANDE SUR MESURE		PROFONDEUR	ÉPAISSEUR	PRIX
JI Onduroof PIR (JI Ondu Eco PIR)		y=115 mm	x=40 mm	**5,90 €/mc**
JI Onduroof PIR (JI Ondu Eco PIR)		y=135 mm	x=60 mm	**6,80 €/mc**
JI Onduroof PIR (JI Ondu Eco PIR)		y=115 mm	x=80 mm	**6,80 €/mc**
JI Onduroof PIR		y=140 mm	x=120 mm	**8,25 €/mc**

* *Voir nuancier pages 216-217.*

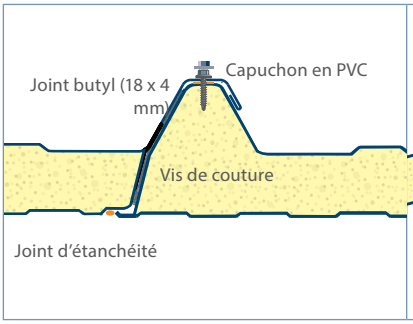
MANUTENTION DES PANNEAUX

Pour la manutention des panneaux, il est recommandé de se servir d'une scie à découper ou d'une scie circulaire (à lame de scie pour acier, voir p. 41). Pour obtenir un résultat rectiligne, il est nécessaire de découper le long d'un guide. Les limailles sont à éliminer avant la pose.

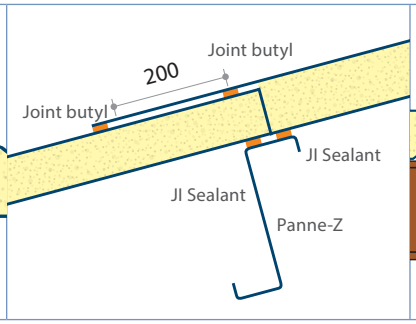
FIXATION DE PANNEAUX SANDWICH

Les panneaux doivent être fixés à chaque onde aux extrémités. En ce qui concerne les pannes intermédiaires, on peut déborder, au maximum, une onde. Essayez de réaliser une fixation décalée pour ces pannes intermédiaires. Lors de la pose de panneaux sandwich, il faut veiller à l'imperméabilité aux vapeurs, dans un état atmosphérique normal, afin d'éviter la condensation. Le côté longitudinal des panneaux sandwich est pourvu d'une bande d'étanchéité (JI Sealant 15 x 4,5 mm), ce qui permet un raccordement parfait, pour réduire les bruits d'impact maximals. Les panneaux doivent être bien serrés. Nous recommandons d'utiliser un joint pour toutes les jonctions au niveau des côtés et des faîtières, des jonctions transversales, des jonctions aux gouttières intérieures, etc. De plus il est utile de mettre un joint (JI Sealant 15 x 4,5 mm) entre la panne et le panneau, pour réduire les bruits d'impact maximals. Vous trouverez quelques exemples ci-après :

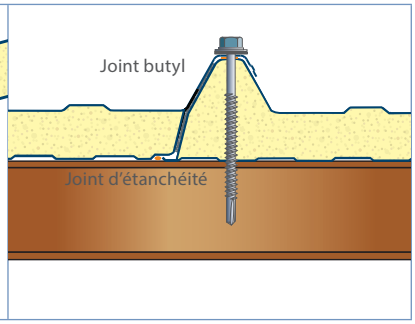
RECOUVREMENT TRANSVERSAL



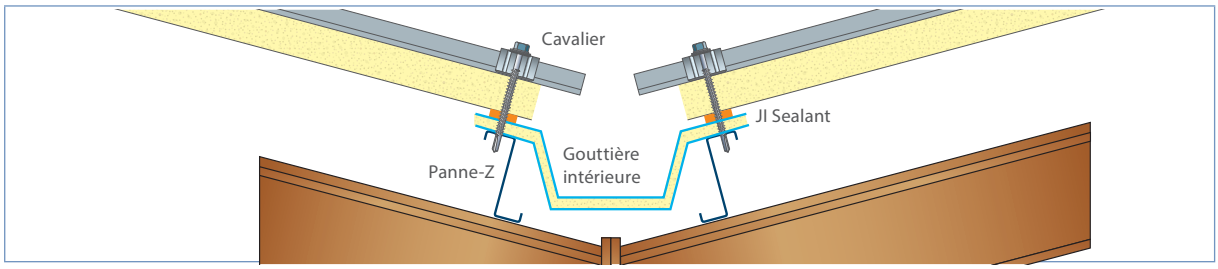
JONCTION TRANSVERSALE, IMPERMÉABLE AUX VAPEURS



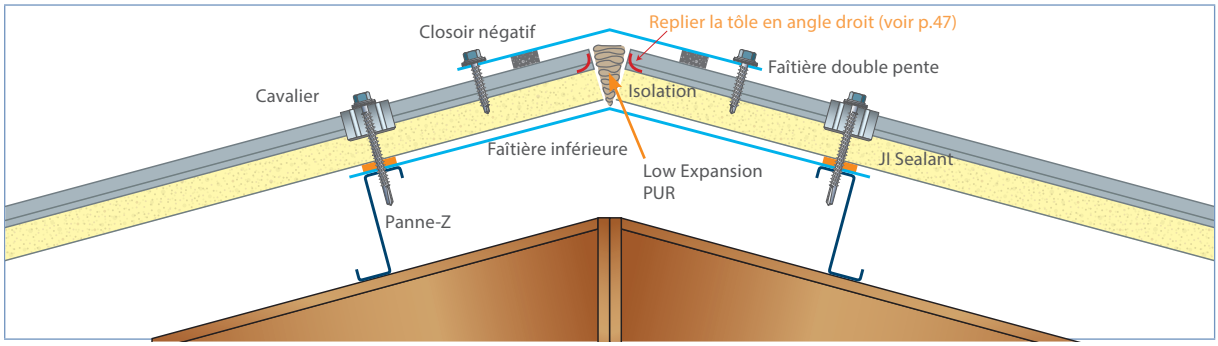
RACCORDEMENT IMPERMÉABLE AUX VAPEURS



RACCORDEMENT À UNE GOUTTIÈRE INTÉRIEURE

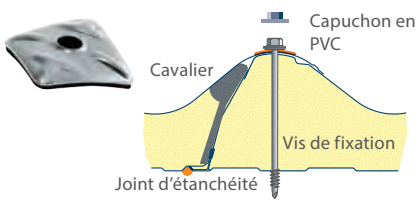


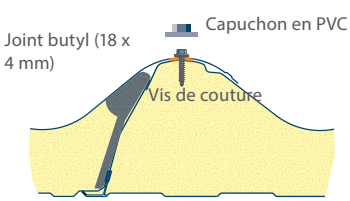
RACCORDEMENT À UNE FAÎTIÈRE



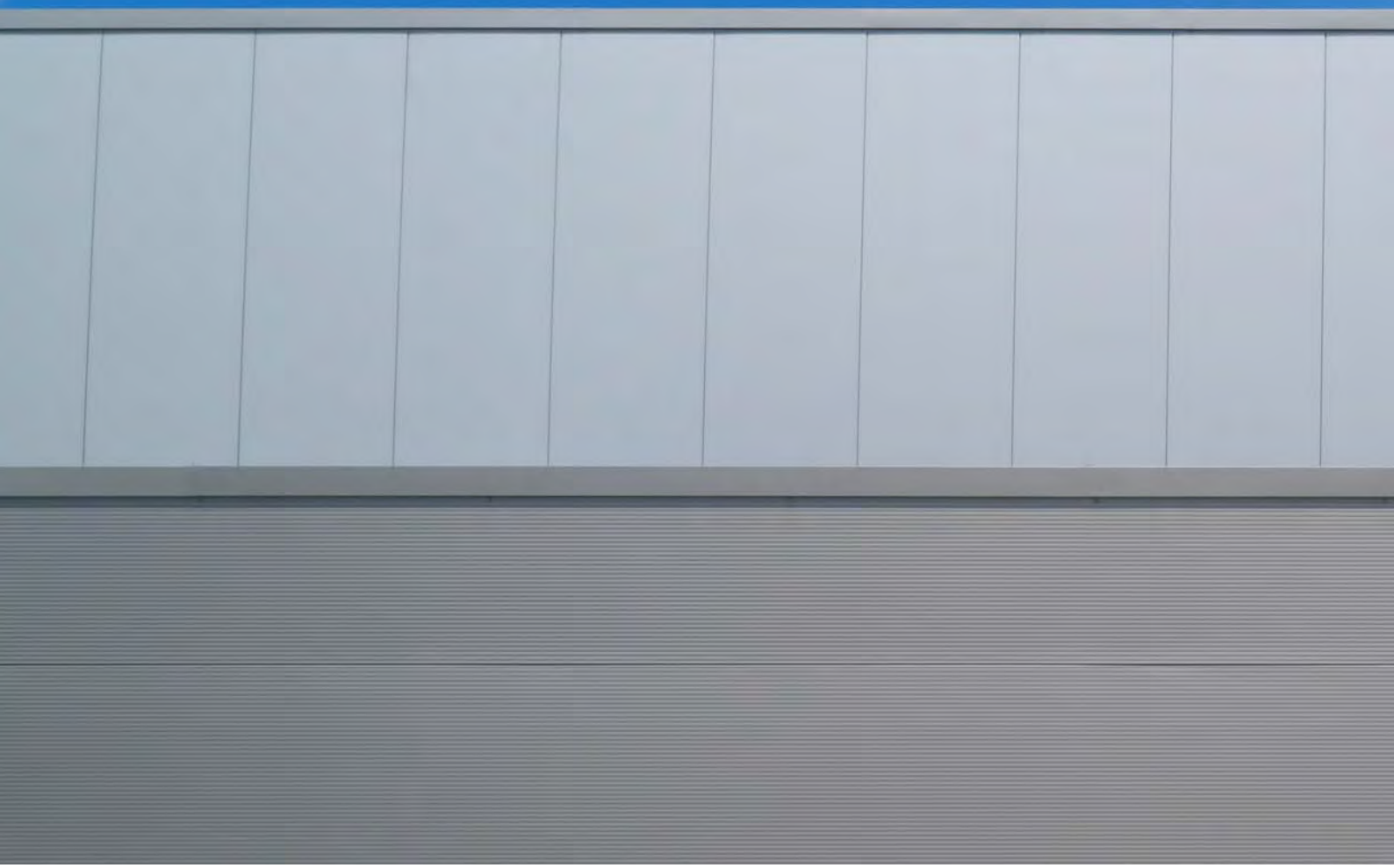
MONTAGE JI ONDUROOF PIR

Les panneaux se posent sur une structure en acier ou en bois. La fixation se fait au moyen de vis et cavaliers appropriés. Tous les accessoires sont fournis dans la couleur des panneaux. On vous conseille de poser une bande d'étanchéité (JI Sealant 15 x 4,5 mm) entre la panne et le panneau, pour réduire les bruits d'impact maximals. Les panneaux sont livrés avec un recouvrement longitudinal droit et un recouvrement transversal démoussé. Démoussage: 100 mm (optionnel 150 - 200 - 250 - 300 mm).





NOTES



NOTES





PANNEAUX-TUILES

Y a-t-il un sentiment plus rassurant que de se trouver à l'abri sous un toit solide? Nos panneaux-tuiles en acier de qualité se posent sans problème sur chaque type de toiture. Les panneaux tuiles conviennent tout à fait aux nouvelles constructions ou rénovations. En outre, votre toit résistera aux intempéries grâce à un revêtement qualitatif.





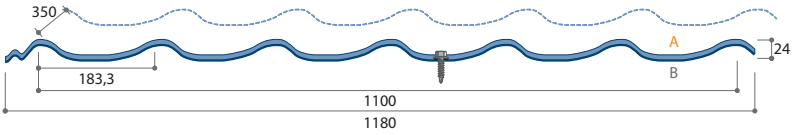
En absence de conditions spécifiques relatives à la manipulation et/ou au montage, les produits doivent être manipulés et montés dans les conditions qui sont généralement acceptées ou appliquées pour ce type de produits.



JI 24-183-1100 Panneau-tuile 142
JI 24-183-1100 Panneau-tuile Aquafix (Rubabsorb) 144
JI Permapan PIR 146
Accessoires de finition 148
Montage 150

JI 24-183-1100 PANNEAU-TUILE





APPLICATION

Comme alternative aux tuiles classiques pour les nouvelles constructions
Pour la rénovation d'anciennes toitures

CARACTÉRISTIQUES

Longueur de la tuile	350 mm
Pente minimale	8° (14,1 cm/m)
Largeur utile	1100 mm
Poids	5 kg/m²
Distance des lattes à pannes	350 mm
Longueur panneau-tuile	De 1050 mm à 8400 mm

EXÉCUTIONS STANDARD

COMMANDE SUR MESURE	COULEUR	PRIX
Plastisol 200µ HPS	Dark Brown, Anthracite Grey, Terracotta *	**15,95 €/m²**
Polyester 35µ	Cloudy Terracotta *	**15,95 €/m²**
Revêtement en Polyester	Mat Black (Granite® Deep Mat) *	**15,95 €/m²**
Revêtement en Polyester	Mat Terracotta (Granite® Deep Mat) *	**15,95 €/m²**
Revêtement en Polyester	Mat Anthracite (Granite® Deep Mat) *	**15,95 €/m²**

REMARQUES		
Frais de mise en production	Commandes inférieures à 50m2	**+25,00 €**
Achat minimal	Par couleur / épaisseur / longueur	**3 tôles**

EN STOCK	LONGUEURS EN STOCK	PRIX
Plastisol 200µ HPS Terracotta	1m60, 1m95, 2m30, 2m65, 3m, 3m35, 3m70, 4m05 (par 350 mm)	**15,95 €/m²**
Revêtement en Polyester Grandemat Black	1m60, 1m95, 2m30, 2m65, 3m, 3m35, 3m70, 4m05 (par 350 mm)	**15,95 €/m²**

* *Voir nuancier page 217.*

JI 24-183-1100 PANNEAU-TUILE

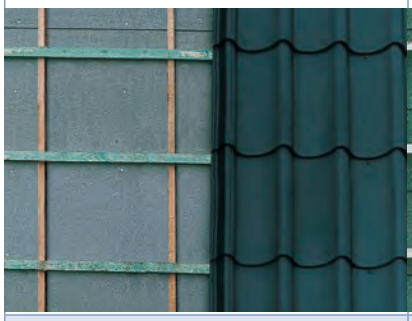
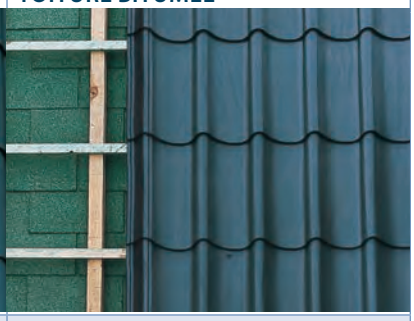
AVANTAGES

- Grâce à leur esthétique parfaite ils ressemblent à la tuile classique.
- Ils sont livrés sur mesure pour chaque type de toit: longueurs jusqu'à 8400 mm, largeur utile de 1100 mm.
- Ils résistent au gel, à la chaleur, à la grêle et à la tempête et sont à 100% étanches grâce à l'écoulement latéral de chaque tôle.
- En cas de rénovation, la toiture existante ne doit généralement pas être enlevée.
- Ils se montent facilement et rapidement.
- Lors du montage 'toiture sur toiture', les intempéries ne posent plus de problèmes.
- La charge est minimale (poids propre: 5kg/m^2).
- Les frais d'entretien sont minimes.
- Longue durée de vie grâce à l'utilisation d'acier de qualité avec un revêtement parfait.
- Toutes les pièces de finition nécessaires sont disponibles.

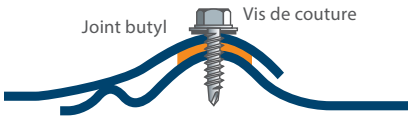
Les panneaux-tuiles conviennent tout à fait aux nouvelles constructions, non seulement pour des raisons esthétiques mais également pratiques. En effet, vu la légèreté des tôles, la sous-toiture peut être allégée et donc réalisée à un prix plus démocratique.

Elles sont la solution idéale pour la rénovation de vieilles toitures. Dans la plupart des cas, on peut conserver l'ancienne toiture, ce qui représente un gain en matière de frais de démolition et une réduction des déchets. De plus, l'effet isolant de la vieille toiture est maintenu.

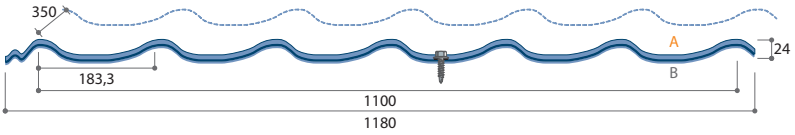
Les panneaux peuvent être montés facilement et rapidement puisqu'ils sont livrés sur mesure. Ils sont fixés au moyen de vis autoforantes dans le creux de la tuile. Les vis ont la même couleur que les tuiles. Vous pouvez faire le montage des tuiles vous-même puisque vous n'avez pas besoin d'outils spéciaux.

NOUVELLE CONSTRUCTION	RÉNOVATION SUR TOITURE BITUMÉE
	
Une sous-toiture légère suffit.	**On peut appliquer la méthode 'toiture-sur-toiture'.**

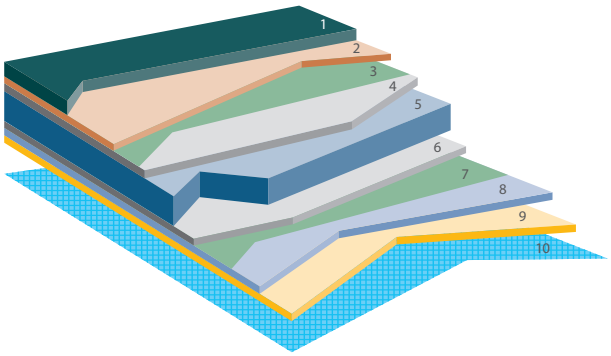
JI 24-183-1100 PANNEAU-TUILE AQUAFIX (RUBABSORB)







DETAIL



1. Finition
2. Primaire
3. Traitement de surface
4. Zinc
5. Acier
6. Zinc
7. Traitement de surface
8. Envers de bande
9. Adhésif
10. Film Aquafix (Rubabsorb)

APPLICATION

Absorption de la vapeur d'eau qui se condense dans un bâtiment non-isolé et bien ventilé

Des bâtiments fonctionnels sans exigence de finition esthétique

CARACTÉRISTIQUES

Pour assurer un effet prolongé du film Aquafix (Rubabsorb), il est nécessaire qu'il sèche au cours de la journée, c'est pourquoi une ventilation adéquate des bâtiments fermés s'impose.

EXÉCUTIONS STANDARD

COMMANDE SUR MESURE	COULEUR	PRIX
Face A: Plastisol 200µ HPS	Terracotta, Anthracite Grey *	**18,45 €/m²**
Face A: Revêtement en Polyester	Mat Black (Granite® Deep Mat) *	**18,45 €/m²**
Face A: Revêtement en Polyester	Mat Terracotta (Granite® Deep Mat) *	**18,45 €/m²**
Face A: Revêtement en Polyester	Mat Anthracite (Granite® Deep Mat) *	**18,45 €/m²**
Face B: Aquafix (Rubabsorb)	film	
Vernis	1 kg	**21,35 €/pc**
Joint butyl (18 x 4 mm)	Longueur: 10000 mm / rouleau	**8,65 €/pc**

REMARQUES		
Frais de mise en production	Commandes inférieures à 100 m²	**+100,00 €**
Achat minimal	Par couleur / épaisseur / longueur	**3 tôles**

* *Voir nuancier page 217.*

JI 24-183-1100 PANNEAU-TUILE AQUAFIX (RUBABSORB)

CARACTÉRISTIQUES

Rétention d'eau	inclinaison 0°	900 g/m²
	inclinaison 45°	700 g/m²
	inclinaison 90°	600 g/m²
Réaction au feu (EN 13501-1)	film collé sur support métallique	A2-s1, d0
Classement M		M1
Absorption acoustique (EN ISO 20354)	Bande de frequences 125 Hz	0,02
	Bande de frequences 500 Hz	0,04
	Bande de frequences 1000 Hz	0,04
	Bande de frequences 2000 Hz	0,12
	Bande de frequences 4000 Hz	0,42
Conductivité thermique (DIN 52612)	Fibres sèches	0,038 W/m.K
	Fibres saturées	0,045 W/m.K

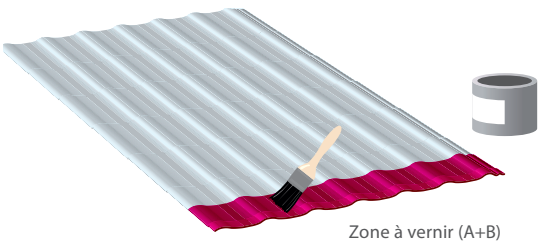
MONTAGE

Afin d'éviter la capillarité, il est obligatoire de neutraliser le film Aquafix (Rubabsorb) anticondensation avec un vernis par application sur les zones suivantes:

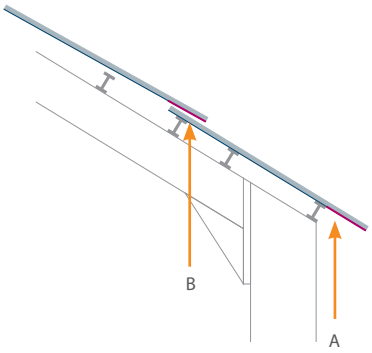
A = les zones en bas de pente et toutes les parties en débord

B = les zones de recouvrement transversal

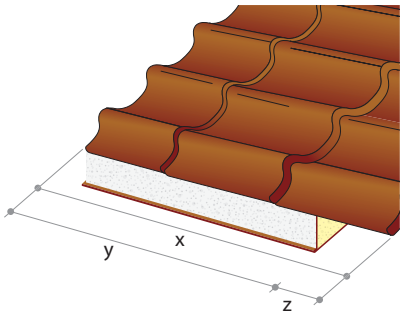
La largeur minimale à neutraliser avec le vernis est de 200 mm. La tôle sera posée à plat et le film Aquafix (Rubabsorb) doit être sec afin de permettre l'application du vernis. La neutralisation s'opère par application soigneuse du vernis jusqu'à saturation du film Aquafix (Rubabsorb). La quantité à déposer est 1 boîte pour 15 tôles.

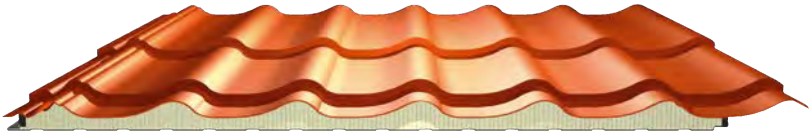


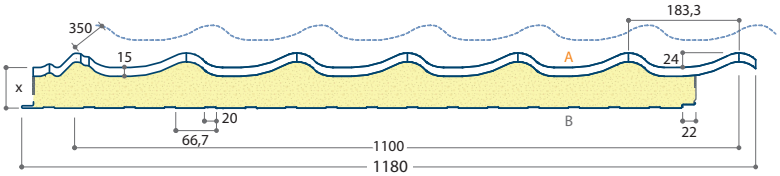
Zone à vernir (A+B)



JI PERMAPAN PIR







x = Longueur de la tôle:
y = Min. 2000 mm longueur de l'isolation
z = Min. 100 mm démoussage

APPLICATION

Panneau isolant pour toits inclinés
Nouvelles constructions et rénovations

CARACTÉRISTIQUES

Longueur de la tuile	350 mm
Largeur utile panneau Perma	1100 mm
Longueur panneau Perma	de 2100 mm à 10000 mm Démoussage: 100 mm (options: 150 mm et 200 mm)
Pente minimale	8° (14,1 cm/m)

EXÉCUTIONS STANDARD

A	TÔLE EXTÉRIEURE	Panneau-tuile Sendzimir galvanisée	Plastisol 200µ HPS	Dark Brown, Anthracite Grey, Terracotta *	
A	TÔLE EXTÉRIEURE	Panneau-tuile Sendzimir galvanisée	Revêtement en Polyester	Mat Black (Granite® Deep Mat), Mat Terracotta (Granite® Deep Mat), Mat Anthracite (Granite® Deep Mat) *	
A	TÔLE EXTÉRIEURE	Panneau-tuile Sendzimir galvanisée	Polyester 35µ	Cloudy Terracotta *	
C	ISOLATION	Mousse rigide de polyisocyanurate (PIR)	Densité: 45 kg/m³ (sans CFK)	B-s2, d0	Broof (t1, t2, t3)
B	TÔLE INTÉRIEURE	Profil nervuré Sendzimir galvanisée	Polyester intérieur 15µ	Blanc	
D	BANDE D'ÉTANCHÉITÉ	Joint mousse			

COMMANDE SUR MESURE		ÉPAISSEUR	PRIX
JI Permapan PIR		40 mm	**44,00 €/m²**
JI Permapan PIR		60 mm	**46,50 €/m²**
JI Permapan PIR		80 mm	**49,00 €/m²**
JI Permapan PIR		100 mm	**51,50 €/m²**
JI Permapan PIR		120 mm	**54,00 €/m²**

REMARQUES		
Frais de mise en production	Commandes inférieures à 100 m² et épaisseurs optionelles (60, 80, 100 mm)	**+75,00 €**
	Commandes inférieures à 100 m² et épaisseurs optionelles (120 mm)	**+150,00 €**
Achat minimal	Par couleur / épaisseur / longueur	**3 tôles**

EN STOCK	COULEUR	LONGUEURS EN STOCK	PRIX
Plastisol 200µ (HPS) ép. 40 mm	Terracotta	2m55, 2m90, 3m25, 3m60, 3m95, 4m30, 4m65, 5m, 5m35, 5m70, 6m05 (par 350 mm) 100 mm démoussés	**44,00 €/m²**
Revêtement en Polyester Grandemat ép. 40 mm	Mat Black (Granite® Deep Mat)		

* *Voir nuancier page 217.*

JI PERMAPAN PIR

AVANTAGES

- excellente isolation
- esthétique et finition parfaites
- panneau léger
- une sous-structure légère suffit
- pas besoin d'une sous-toiture
- écran antivapeur parfait sur la partie inférieure, à condition que la pose soit imperméable aux vapeurs dans un état atmosphérique normal
- montage facile et rapide tant sur structures en bois qu'en acier

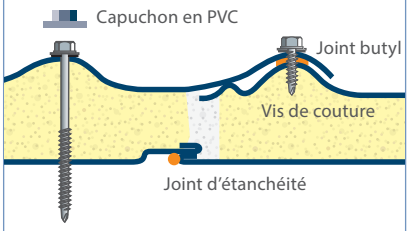
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

EPAISSEUR NOMINALE	POIDS	VALEUR U	VALEUR R
mm	kg/m²	W/m².K	m².K/W
40	9,52	0,47	2,10
60	10,42	0,33	3,00
80	11,32	0,26	3,90
100	12,22	0,21	4,80
120	13,12	0,18	5,55

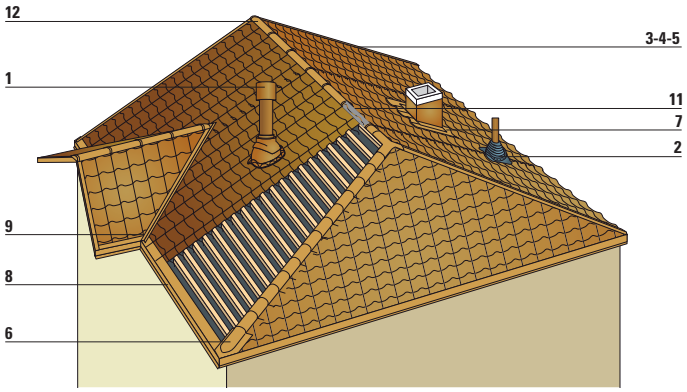
Portée maximale recommandée: entre 1,50 et 2,00 m

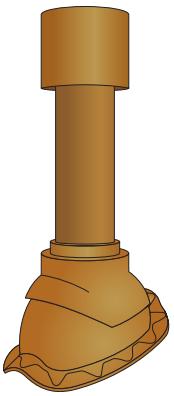
MONTAGE

- Les panneaux sont fixés sur la sous-structure au moyen de vis appropriées.
- Il faut veiller à une pose avec des jonctions étanches dans un état atmosphérique normal.
- On vous conseille de mettre une jonction supplémentaire dans le recouvrement longitudinal au moyen d'un joint butyl (joint + fixation mécanique) tous les 350 mm. A la face inférieure, il faut remplir les joints.
- Toutes les pièces de finition sont disponibles dans les mêmes nuancier que les panneaux.
- En ce qui concerne le montage et la fixation des Panneaux Perma, les mêmes directives s'appliquent que dans le cas de panneaux sandwich. Le panneau doit être posé de sorte que la partie inférieure du panneau suive l'arrêt inférieure. Les petites différences peuvent être supprimées par les planches de rive et les faîtières. Il est recommandé de poser d'abord quelques panneaux et de veiller à ce que la partie inférieure soit parallèle à la gouttière. Dans le cas de surfaces de toitures larges, on place le premier panneau, à partir de l'angle, en oblique vers la droite, et on ajoute ensuite les autres panneaux.
- La longueur maximale des panneaux Perma est de 10000 mm. Si la pente dépasse 10000 mm, il faudra utiliser 2 panneaux qui se recouvrent. Merci de bien vouloir mentionner sur votre commande si les panneaux doivent se recouvrir et indiquer la distance entre les supports.
- On vous conseille de poser une bande d'étanchéité (JI Sealant 15 x 4,5 mm) entre la panne et le panneau, pour réduire les bruits d'impact maximals.

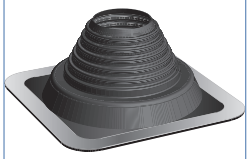


ACCESSOIRES DE FINITION STANDARD

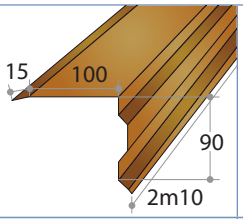




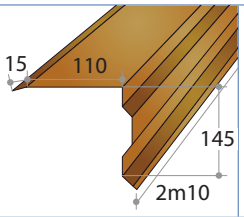
1. Tuyau de ventilation



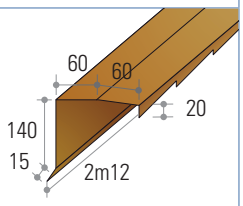
2. Raccord pour tuyaux



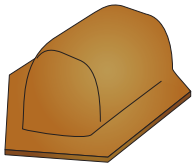
3. Petite rive



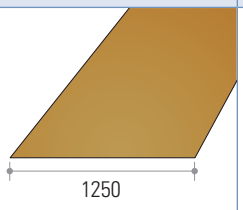
4. Grande rive



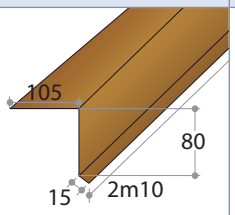
5. Bande de rive crantée



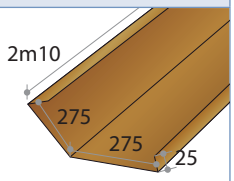
6. Grand about



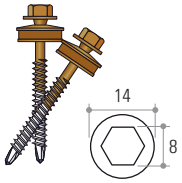
7. Tôle plane



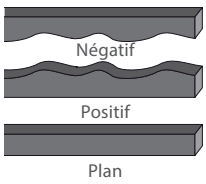
8. Bavette gouttière



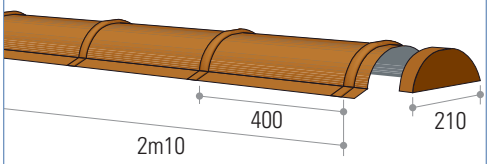
9. Noue
(Pas en stock, seulement sur demande)



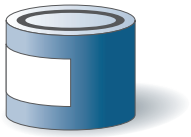
10. Vis autoforantes



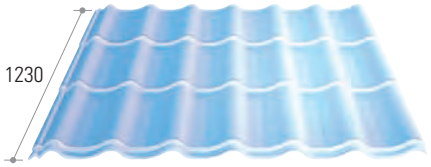
11. Closoirs



12. Faîtière et embout de faîtière



13. Peinture de retouche



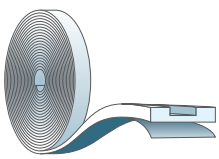
14. Panneau-tuile translucide en polycarbonate



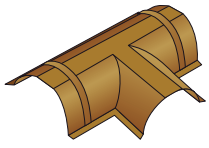
15. JI Sealant (15 x 4,5 mm)



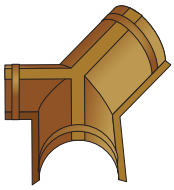
16. Douille



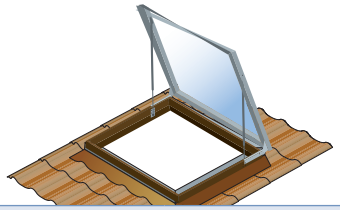
17. Joint butyl (18x4mm)



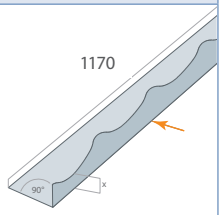
18. Raccord T



19. Raccord Y



20. Sortie toiture
Pente minimale du toit 15° (26,8cm/m)



21. Cache-isolation

ACCESSOIRES DE FINITION

EN STOCK	disponible en 7 couleurs tuiles standard, voir page 217		PRIX
01. Tuyau de ventilation pvc		Ø 110 mm	120,35 €/pc
02. Raccord pour tuyaux 'Pipeco'	Pipeco n° 3	Ø 6 - 146 mm	40,55 €/pc
	Pipeco n° 4	Ø 70 - 177 mm	56,80 €/pc
	Pipeco n° 5	Ø 101 - 209 mm	63,20 €/pc
	Pipeco n° 6	Ø 121 - 254 mm	77,90 €/pc
	Pipeco n° 7	Ø 140 - 292 mm	147,35 €/pc
	Pipeco n° 8	Ø 171 - 343 mm	161,90 €/pc
	Pipeco n° 9	Ø 241 - 520 mm	220,15 €/pc
	Pipeco n° 10	Ø 304 - 724 mm	606,80 €/pc
03. Petite rive	Longueur 2100 mm		14,75 €/pc
04. Grande rive	Longueur 2100 mm		27,45 €/pc
05. Bande de rive crantée	Longueur 2120 mm (indiquez modèle gauche ou droit svp)		22,15 €/pc
06. Grand about			24,10 €/pc
07. Tôle plane	Longueur sur mesure - largeur 1250 mm		16,45 €/m²
	Stock: Longueur 3000 mm - largeur 1250 mm Couleurs standard *		16,45 €/m²
08. Bavette gouttière	Longueur 2100 mm		12,30 €/pc
09. Noue	Longueur 2100 mm (Pas en stock, seulement sur demande)		16,15 €/mc
10.Vis autoforantes	galvanisées et laquées, 4,8 x 35 mm, par 100 pc (douille 8 mm)		23,85 €/100pc
11. Closoirs	Longueur 1100 mm		2,90 €/pc
12. Faîtière	Longueur 2100 mm		30,25 €/pc
12. Embout de faîtière			8,50 €/pc
13. Peinture de retouche	0,25 L (disponible en couleurs standard *)		11,95 €/pc
14. Panneau-tuile translucide en polycarbonate	Longueur 1230 mm (3 tuiles + recouvrement) largeur utile 1100 mm		151,90 €/pc
15. JI Sealant (15 x 4,5 mm)	15 mm x 4,5 mm, rouleaux de 20000 mm		9,25 €/pc
16. Douille 8 & 10 mm	Magnétique		11,95 €/pc
17. Joint butyl	4 mm x 18 mm, rouleaux de 10000 mm		8,65 €/pc
18. Raccord T			48,15 €/pc
19. Raccord Y			48,15 €/pc
20. Sortie toiture	panneau-tuile (1180 x 1750 mm) + translucide (1000 x 700 mm)		964,00 €/pc
	Option: vérin mécanique ventilation		66,20 €/pc
	Option: manivelle alu		49,95 €/pc
21. Cache-isolation (seulement en stock en épaisseur 40 mm et en couleurs HPS 200 Ultra® Terracotta et Mat Black (Granite® Deep Mat))		x = 40 mm	13,75 €/pc
		x = 60 mm	14,15 €/pc
	Longueur 1170 mm	x = 80 mm	14,70 €/pc
	disponible en couleurs standard *	x = 100 mm	15,10 €/pc
		x = 120 mm	15,50 €/pc

APPLICATION VIS

PROFIL	APPLICATION	BOIS	METAL < 2,5MM	METAL ≥ 2,5 MM
JI Permapan PIR 40 mm	Toiture	A 110	BZB 100 réduction	BZB 100
JI Permapan PIR 60 mm	Toiture	A 130	BZB 125 réduction	BZB 125
JI Permapan PIR 80 mm	Toiture	A 150	BZB 160 réduction	BZB 145
JI Permapan PIR 100 mm	Toiture	A 170	BZB 160 réduction	BZB 165
JI Permapan PIR 120 mm	Toiture	A 200	BZB 200 réduction	BZB 200

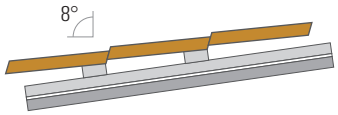
REMARQUES

Profils de finition sur mesure sur demande

* *Voir nuancier page 217.*

PENTE DE TOITURE

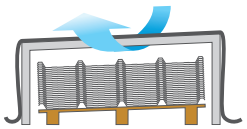
La pente minimale pour les panneaux-tuiles est de 8°. (14,1 cm/m)



INSTRUCTIONS D'UTILISATION

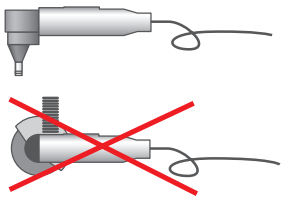
STOCKAGE

Les panneaux-tuiles peuvent être stockés temporairement à l'extérieur (max. un mois). Les panneaux sont de préférence recouverts pendant le stockage, en assurant toutefois une ventilation suffisante. Il est recommandé de déposer les panneaux sur des cales en bois espacées d'un mètre.



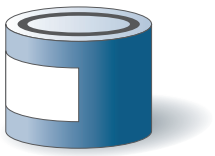
DÉCOUPES

Les panneaux-tuiles sont livrés sur mesure. S'il est nécessaire de les recouper, il faudra utiliser une grignoteuse ou une cisaille à tôle aux dents fines. L'utilisation de disques à tronçonner ou d'autres outils à vitesse élevée est à déconseiller, parce que les bavures vont brûler et détruire le revêtement du panneau. En effet, les particules métalliques chaudes risquent de s'incruster dans le revêtement de vos panneaux.



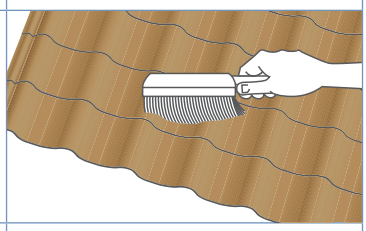
PEINTURE DE RETOUCHE

Tout endommagement de la couche supérieure des panneaux doit être retouché immédiatement avec de la peinture de retouche.



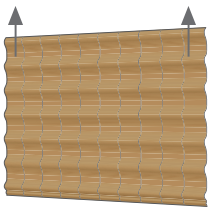
NETTOYAGE

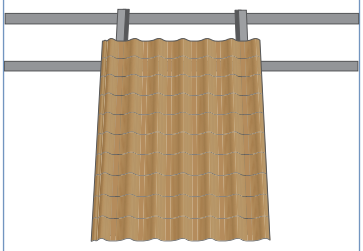
Les limailles sont à éliminer à l'aide d'une brosse douce.



RECOMMANDATIONS

- Le panneau est de préférence porté verticalement, afin qu'il ne plie pas.
- Vous pouvez placer 2 traverses dans le prolongement du pan de toiture jusqu'au sol pour soutenir les panneaux lorsqu'ils sont tirés sur le toit.
- Marchez toujours dans le creux de l'onde.



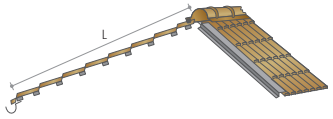


CALCUL DES DIMENSIONS

Les panneaux-tuiles sont fabriqués sur mesure avec une longueur maximale de 8400 mm

LONGUEUR

Prenez la distance L entre l'arrêt supérieure et l'arrêt inférieure de la toiture et rajoutez le nombre de centimètres nécessaire afin que le panneau dépasse l'arrêt inférieure jusqu'à la gouttière. L = longueur du toit + surplomb gouttière



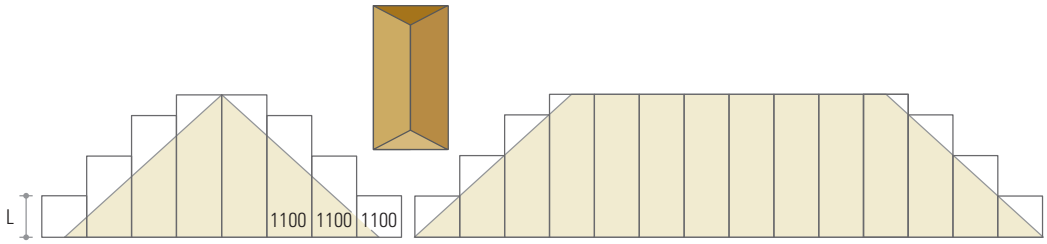
LARGEUR

La largeur utile du panneau est de 1100mm. Le nombre de panneaux est déterminé en divisant la distance à couvrir par 1100mm. En cas de pentes de toitures de plus de 8400 mm on utilisera 2 panneaux en respectant le recouvrement nécessaire. Alors, on prendra pour longueur du panneau inférieur un multiple de 350mm + 200mm de recouvrement. La longueur du panneau supérieur correspondra à la longueur totale de la toiture:
L – la longueur totale du panneau inférieur + 200mm.

Exemple:
L = 10m ou 10000mm, la longueur du panneau inférieur pourra être déterminée comme suit:
15 tuiles x 350mm (longueur d'une tuile) + 200mm de recouvrement = 5450mm
La longueur du panneau placé au-dessus est alors: 10000mm – 5450mm + 200mm = 4750mm

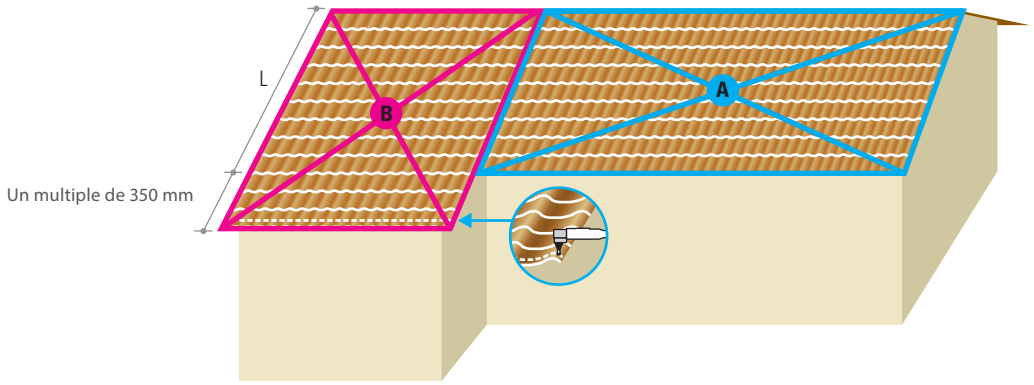
TOITURE EN DIAMANT

Dans le cas d'une toiture representée sur l'image ci-dessous, il est recommandé de faire un dessin à l'échelle pour chaque surface du toit afin de déterminer le nombre et les longueurs.



TOITURE À DEUX LONGUEURS DIFFÉRENTES DANS UN SEUL PLAN DE TOIT

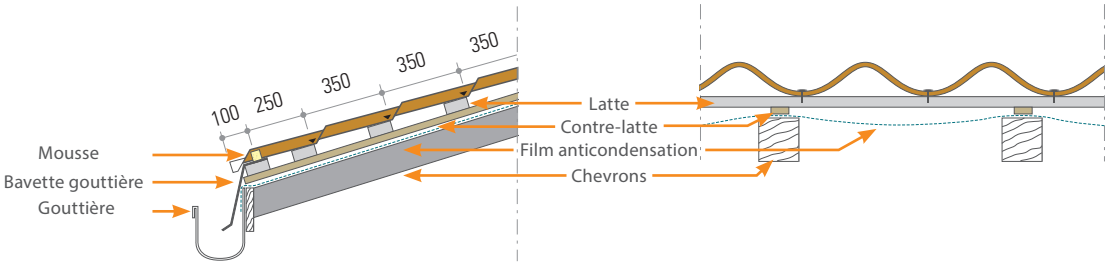
On prend d'abord la longueur L du plan le plus large (plan A). La taille des tôles les plus longues est la longueur de la tôle la plus courte + un multiple de 350mm, jusqu'à ce que ces tôles surplombent l'arrêt inférieure du toit. En plan B, ces tôles seront ajustées, à la côté gouttière et/ou la côté faitière, à l'aide d'outils appropriés. De cette façon le nombre de tôles à raccourcir se limite au plan le plus étroit.



SOUS-STRUCTURE

Dans certaines applications, il est nécessaire de poser une sous-structure. A cet effet, nous vous recommandons le film anticondensation qui laisse passer toutes les vapeurs de l'intérieur vers l'extérieur, mais qui est tout à fait étanche. La condensation qui se forme en dessous du panneau peut s'écouler dans la gouttière. A cet effet, il faut qu'il y ait un peu d'espace entre la sous-structure et les voliges. C'est pourquoi, il faut poser des lattes sur la sous-structure dans le sens longitudinal.

SOUS-STRUCTURE

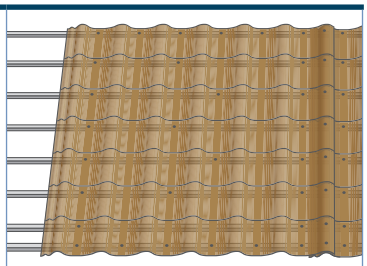


VOLIGES ET LATTES

Sur la sous-structure, il faut d'abord monter des contre-lattes, sur lesquelles on posera des lattes à une distance de 350 mm en partant du milieu d'une latte jusqu'au milieu de la suivante.
Attention: sous la première série de tuiles du côté de la gouttière, on placera deux lattes, la latte inférieure étant 1 cm plus épaisse que l'autre. Les lattes restantes seront fixées au bout de chaque tuile.

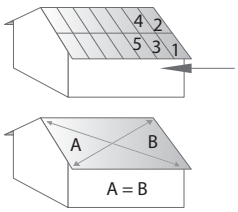
FIXATION

La fixation s'effectue au moyen de vis autoforantes 4,8x35mm. Ces vis sont galvanisées et peintes dans le même nuancier que les panneaux et sont pourvues d'une rondelle d'étanchéité en néoprène. Les vis se posent dans le point bas de l'ondulation, en dessous du bord de chaque tuile. Les panneaux sont fixés dans chaque tuile de la première rangée, côté gouttière et dans la dernière rangée, côté faîtière ainsi que dans les recouvrements. Les vis restantes seront réparties sur la surface: en moyenne il faut compter **10 vis par mc**. Au niveau des recouvrements, les panneaux peuvent être fixés l'un sur l'autre au moyen de vis ou de rivets sur le haut de l'onde, juste devant l'extrémité de chaque tuile.



MONTAGE DES PANNEAUX-TUILES

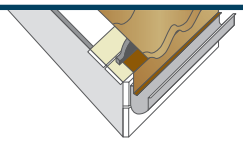
La pose s'effectue de droite à gauche et à partir du bas de la pente en haut. Contrôlez si le toit est perpendiculaire. Prenez la mesure des diagonales. Si elles sont différentes, le toit n'est pas perpendiculaire. Dans ce cas, le panneau doit être posé de sorte que la partie inférieure du panneau suive l'arrêt inférieure. Les petites différences peuvent être supprimées par les planches de rive et les faîtières. Il est recommandé de poser d'abord quelques panneaux et de veiller à ce que la partie inférieure soit parallèle à la gouttière. Dans le cas de surfaces de toitures larges, on place le premier panneau, à partir de l'angle, en oblique vers la droite, et on ajoute ensuite les autres panneaux.



POSE DES ACCESSOIRES

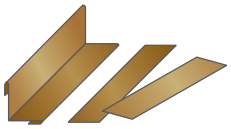
RACCORD DE BRIS

Pour le parachèvement de l'arrêt inférieure, on utilise des raccords de bris. Il est possible de mettre des joints d'étanchéité entre le raccord de bris et les panneaux-tuiles.



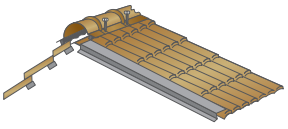
TÔLES PLANES ET ANGLES

Des tôles planes de 1250 sur 3000 mm, ainsi que des angles différents, pliés sur mesure, sont disponibles dans le même nuancier que les panneaux.



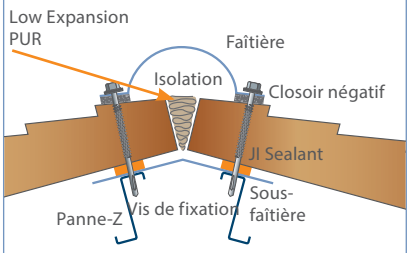
FAÎTIÈRE

La faîtière se pose directement sur les panneaux et est vissée sur le sommet d'onde de la tuile à l'aide de vis autoforantes. Il est possible de lacer des joints d'étanchéité en dessous des faîtières.



FAÎTIÈRE

Pour le raccordement à la faîtière lors de la pose de panneaux Permapan, il faut poser une faîtière inférieure et remplir le creux en dessous de la faîtière supérieure avec de l'isolation. Ces précautions assurent une toiture imperméable aux vapeurs.



CLOSOIRS

Closoir positif: l'étanchéité des bris



Closoir plan: l'étanchéité des cornières et des noues

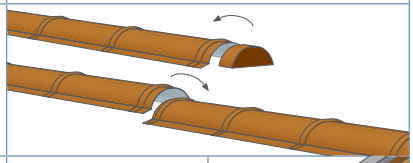


Closoir négatif: l'étanchéité des faîtières



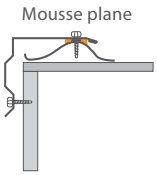
EMBOUT DE FAÎTIÈRE

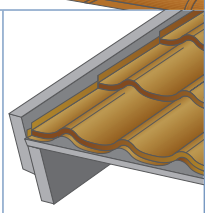
L'embout de faîtière est vissé à l'extrémité. Les jonctions seront rendues étanches au moyen de silicone.



CORNIÈRES DE RIVE

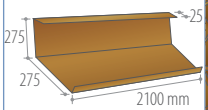
Pour la finition des rives, des cornières (bandes de rives) sont disponibles dans des longueurs de 2100 mm. Il est possible de poser un closoir entre la tuile et la bande de rive.

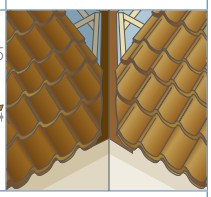




NOUES

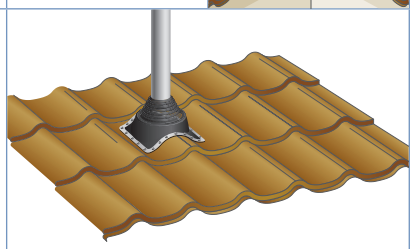
Les noues sont livrables en longueur de 2100 mm.
Le recouvrement minimal est de 150 mm.





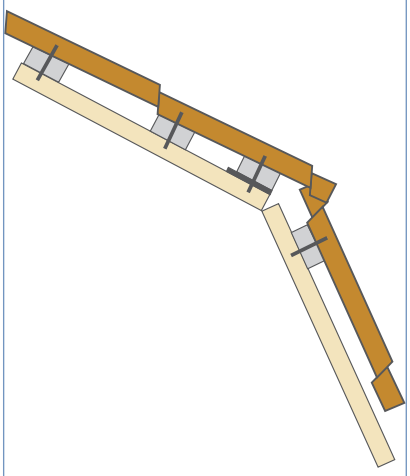
RACCORD POUR TUYAUX 'PIPECO'

Les raccords pour tuyaux garantissent une parfaite étanchéité lorsqu'il s'agit de faire passer un tuyau cylindrique à travers la couverture (ventilation et evacuation de la fumée jusqu'à 150°C, pourvu qu'on utilise un tuyeau double paroi). Ils sont fabriqués en caoutchouc EPDM. Dans le caoutchouc, on découpe une ouverture légèrement inférieure au diamètre extérieur du tuyau. Le raccord sera alors glissé sur le tuyau et rendu étanche. Le pipeco sera vissé à l'aide de vis autoforantes à travers la paroi déformable en aluminium.



MANSARDE

Dans le cas d'une mansarde, la partie inférieure de panneaux-tuiles s'adapte au sommet du panneau suivant.









JI ARDOISE / SIDINGS 1000FC PIR

JI Ardoise 1000FC PIR offre une solution de qualité prête à l'emploi pour une façade d'ardoises isolée. Si vous préférez une façade composée de bardages, notre JI Sidings 1000FC PIR vous conviendra certainement.

Le JI Ardoise 1000FC PIR et JI Sidings 1000FC PIR peuvent être utilisés tant pour les toits que pour les murs.

NOUVEAU !





En absence de conditions spécifiques relatives à la manipulation et/ou au montage, les produits doivent être manipulés et montés dans les conditions qui sont généralement acceptées ou appliquées pour ce type de produits.

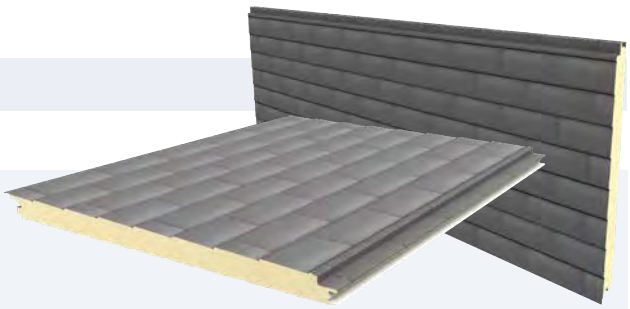


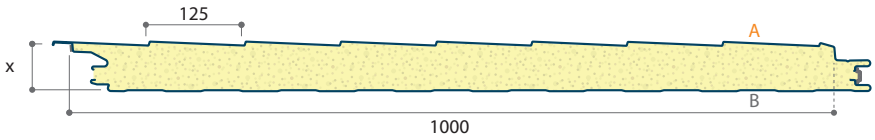
JI Ardoise 1000FC PIR 158
JI Sidings 1000FC PIR 159
Montage - application de bardage .. 160
Montage - application de toiture 168
Légende 172
Accessoires 174

JI Ardoise 1000FC PIR

JI

JI Ardoise 1000FC PIR est un panneau sandwich en âme PIR. Grâce à la fixation cachée, le panneau peut réaliser un toit ou un bardage impeccable.







Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m²)	U (W/m²K)	R (m².K/W)	Rc (m².K/W)
10451	60	10,44	0,39	2,55	2,42
10452	120	12,72	0,19	5,35	5,21

Valeur U selon EN 14509: 2013 - Valeur R = 1 / U - Valeur Rc selon NTA 8800: 2020
Influence du pont thermique par les vis disponible sur demande.

Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 2500 jusqu'à 10000 mm (pas par 500 mm)
Largeur de tôle	1000 mm
Type de métal	Acier S250 GD
Tôle extérieure (A)	tôle d'acier ardoise (125 x 250mm), épaisseur 0,50 mm
Revêtement extérieur	Grandemat (40µ) RAL 7024 selon le nuancier MR101_Colorflow
Tôle intérieure (B)	tôle d'acier légèrement profilée (Linéaire), épaisseur: 0,40 mm, RAL 9002 (15µ) standard
Fixation	cachée - montage impératif avec plaquette de répartition
Pente de la couverture	≥ 25° (pour application de toiture)
Montage	sens horizontal
Entraxe pannes	1500 mm
Accessoires	JI Sealant, profil de départ, fixations, angle intérieur et extérieur, profil-T, JI Slate Kit, faitière, petite et grande bande de rive

Normes de référence

Acier Galvanisé	EN 10346 - tolérances normales selon EN 10143
Acier Prélaqué	EN 10169 appliqué sur galvanisation
Côtes / Tolérances	EN 14509
Calcul statique	application forfaitaire de EN 14509

Isolant

Âme	polyisocyanurate (PIR), densité: 40 ± 5 kg/m³, sans CFC-HCFC
Classement feu	B-s2,d0 selon EN 13501-1

Avantages

- poids réduit, sous-structure légère
- haute performance thermique
- montage rapide
- finition unique sans vis apparentes

COMMANDE SUR MESURE		ÉPAISSEUR	PRIX
JI Ardoise 1000FC PIR		60 mm	**46,50 €/m²**
JI Ardoise 1000FC PIR		120 mm	**54,00 €/m²**

REMARQUES		
Achat minimal	Par couleur / épaisseur / longueur	**3 tôles**

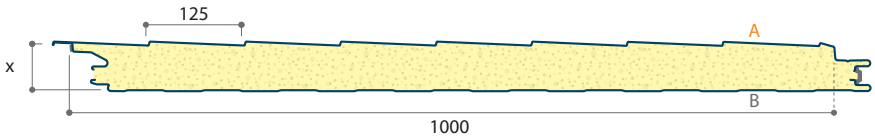
EN STOCK	COULEUR	LONGUEURS EN STOCK	PRIX
Revêtement en Polyester ép. 60 mm	RAL 7024 mat (Granite® Deep Mat)	4m, 5m en 6m	**46,50 €/m²**

JI Sidings 1000FC PIR

JI

JI Sidings 1000FC PIR est un panneau sandwich en âme PIR. Grâce à la fixation cachée, le panneau peut réaliser un toit ou un bardage impeccable.







Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m²)	U (W/m²K)	R (m².K/W)	Rc (m².K/W)
10451	60	10,44	0,39	2,55	2,42
10452	120	12,72	0,19	5,35	5,21

Valeur U selon EN 14509: 2013 - Valeur R = 1 / U - Valeur Rc selon NTA 8800: 2020
Influence du pont thermique par les vis disponible sur demande.

Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 2500 jusqu'à 10000 mm
Largeur de tôle	1000 mm
Type de métal	Acier S250 GD
Tôle extérieure (A)	tôle d'acier aspect planches rabat (largeur 125 mm), épaisseur 0,50 mm
Revêtement extérieur	Grandemat (40µ) RAL 7024 selon le nuancier MR101_Colorflow
Tôle intérieure (B)	tôle d'acier légèrement profilée (Linéaire), épaisseur: 0,40 mm, RAL 9002 (15µ) standard
Fixation	cachée - montage impératif avec plaquette de répartition
Pente de la couverture	≥ 25° (pour application de toiture)
Montage	sens horizontal
Entraxe pannes	1500 mm
Accessoires	JI Sealant, profil de départ, fixations, angle intérieur et extérieur, profil-T, JI Slate Kit, faitière, petite et grande bande de rive

Normes de référence

Acier Galvanisé	EN 10346 - tolérances normales selon EN 10143
Acier Prélaqué	EN 10169 appliqué sur galvanisation
Côtes / Tolérances	EN 14509
Calcul statique	application forfaitaire de EN 14509

Isolant

Âme	polyisocyanurate (PIR), densité: 40 ± 5 kg/m³, sans CFC-HCFC
Classement feu	B-s2,d0 selon EN 13501-1

Avantages

- poids réduit, sous-structure légère
- haute performance thermique
- montage rapide
- finition unique sans vis apparentes

COMMANDE SUR MESURE		ÉPAISSEUR	PRIX
JI Sidings 1000FC PIR		60 mm	**46,50 €/m²**
JI Sidings 1000FC PIR		120 mm	**54,00 €/m²**

REMARQUES		
Achat minimal	Par couleur / épaisseur / longueur	**3 tôles**

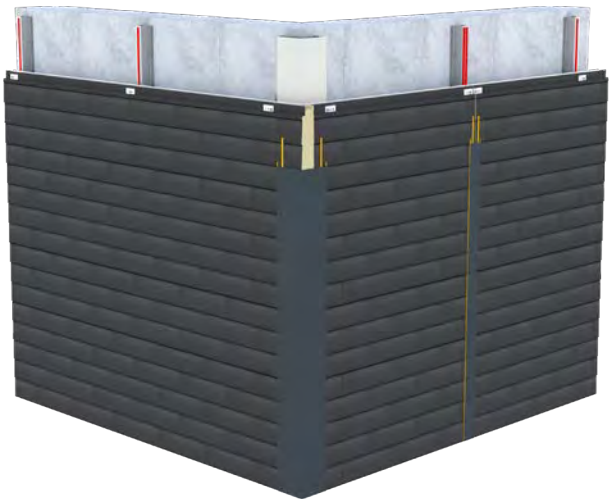
Nous vous expliquons ci-dessous comment placer la JI Ardoise 1000FC PIR ou le JI Sidings 1000FC PIR. Grâce à l'installation sur des profils-omega, la JI Ardoise 1000FC PIR peut être utilisée comme finition de différentes structures primaires.

Structure en acier (également disponible chez Joris Ide)



Cela rend ce produit parfaitement adapté tant pour les nouveaux projets de construction que pour les rénovations ! Le montage sur une structure en acier est illustré ci-après. Grâce à l'utilisation de profils-omega, la méthode d'assemblage est la même pour toutes les structures.

Maçonnerie en blocs de béton (cellulaire)



Maçonnerie en briques de construction rapide



Étape 1

Structure primaire: Structure en acier



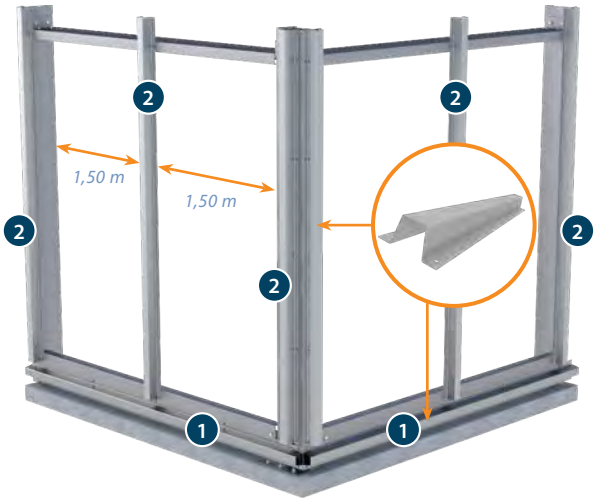
Détails de la structure en acier avec panne-C

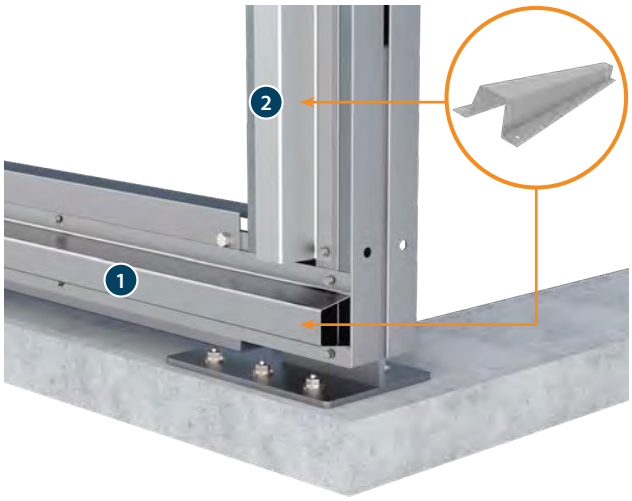


La structure primaire est conçue selon les règles de l'art. Le portail en acier est muni au bas d'une panne-C pour fixer le profil-omega horizontal. La panne-C est surtout conseillé pour soutenir le profil-omega horizontal lorsque les colonnes se trouvent à une grande distance.

Étape 2

Profils-omega

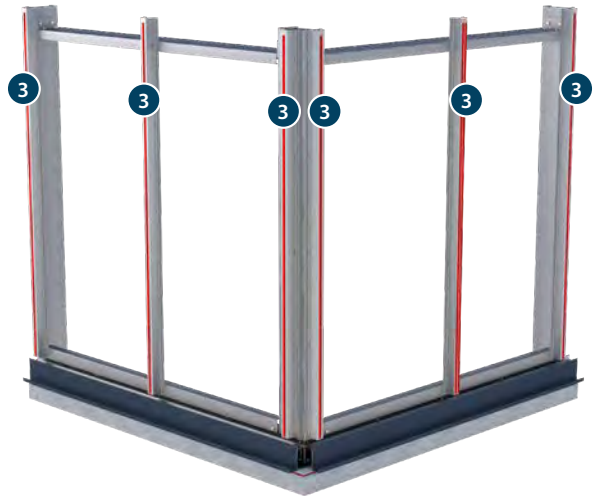


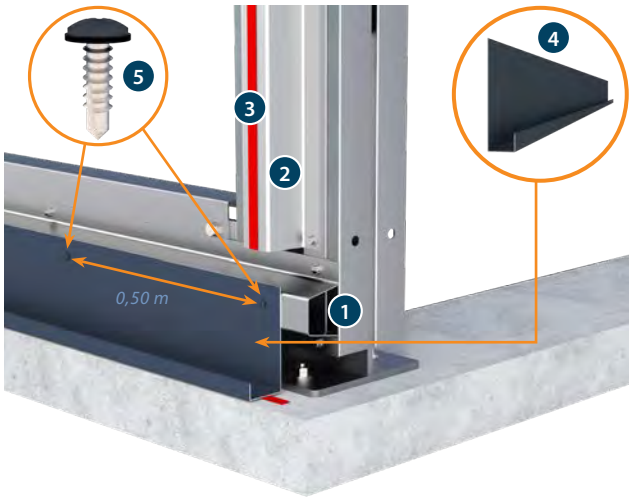


La première étape comprend l'installation des profils-omega de Joris Ide. Ils constituent la base de la structure arrière plate contre laquelle les panneaux doivent être montés et ils doivent donc être placés avec soin. Tout d'abord, le profil-omega horizontal ❶ inférieur est fixé et ensuite les profils-omega verticaux ❷. L'espacement entre les profils verticaux est de maximum 1,50 m.

Étape 3

Profil de départ





Après montage des omegas verticaux 2, le JI Sealant 3 est apposé. Cela garantit une fermeture étanche à la vapeur entre la structure et le panneau et cela réduit les bruits d'impact. Le profil de départ 4 peut ensuite être fixé. La fixation est réalisée tous les 0,50 m à l'aide de vis torx (4,8 x 35 mm) 5. Grâce à l'omega, le profil de départ reste bien droit, ce qui facilite le glissement du panneau.

Étape 4

Film de protection



Avant de monter le panneau JI Ardoise 1000FC PIR 6 le film de protection en plastique doit être détaché de 5 cm tout autour du bord du panneau. Cela permet d'éviter que le film ne puisse être enlevé entièrement après le montage.

Soulèvement des JI Ardoise 1000FC PIR



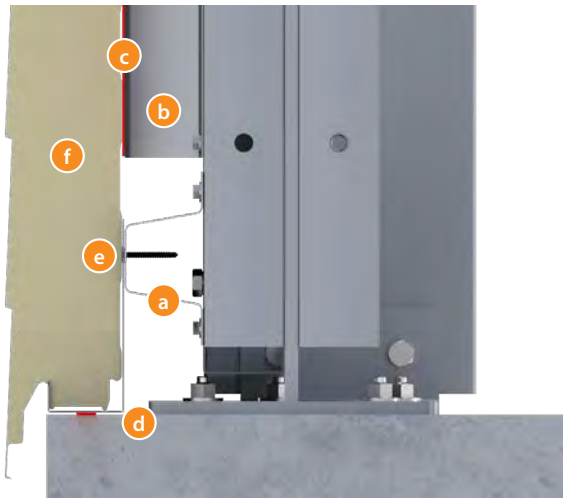
Le panneau est ensuite mis droit sur des blocs de protection doux afin d'éviter des dommages, et il est soulevé pour l'assemblage.

Étape 5

JI Ardoise 1000FC PIR dans le profil de départ



JI Ardoise 1000FC PIR 6 est déposé dans le profil de départ 4 et est poussé en place horizontalement



a Profil-omega horizontal
b Profil-omega vertical
c JI Sealant
d Profil de départ
e Vis Torx (tous les 0,50 m)
f JI Ardoise 1000FC PIR

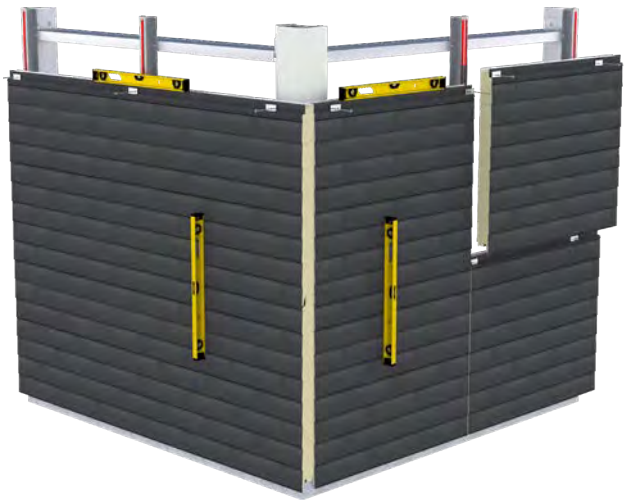
Étape 6

Contrôle du positionnement des panneaux inférieurs



La verticalité et l'horizontalité sont contrôlées et le panneau est ensuite fixé avec une plaquette de répartition et des vis métalliques 7.

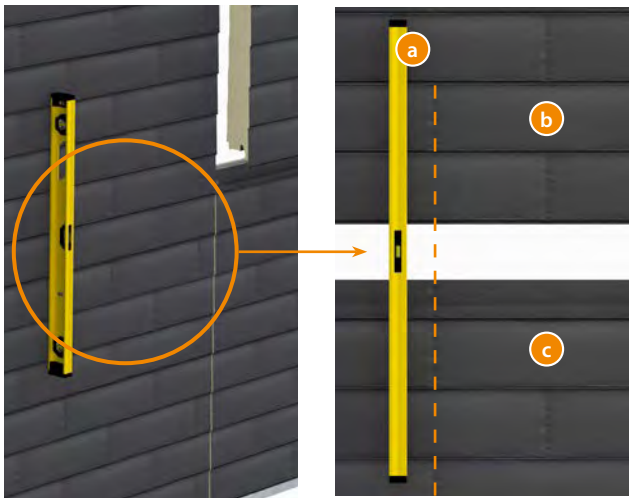
Positionnement des panneaux supérieurs



Une fois les panneaux inférieurs montés, c'est au tour des panneaux supérieurs.

Étape 7

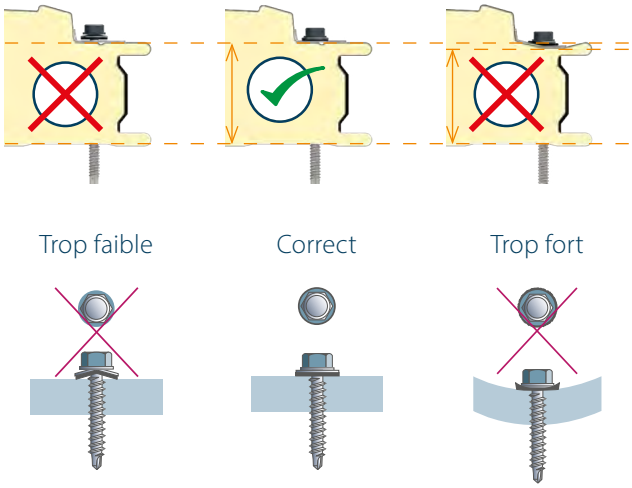
Détail



Il est important ici, avant que les panneaux ne soient effectivement emboités les uns dans les autres, qu'il soit contrôlé si le joint entre les ardoises est bien placé.

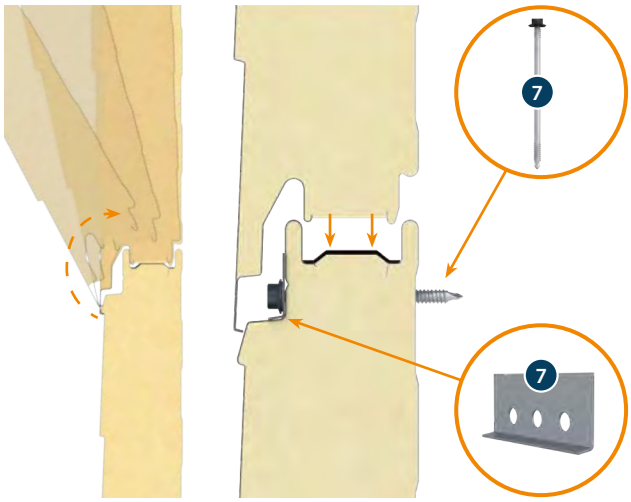
- a niveau à bulle
- b panneau à placer
- c panneau déjà fixé

Fixation cachée: la fixation des vis

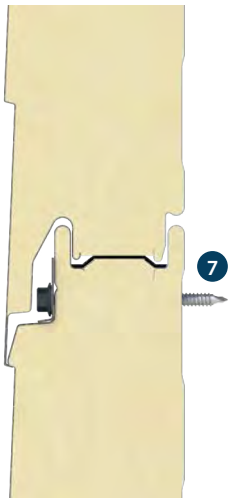


Attention ! Lors du vissage du panneau, la géométrie du panneau ne doit pas être modifiée ! La vis avec plaquette de répartition doit donc être vissée contre le panneau sans déformer ce dernier ! Si elle est serrée trop fort, le joint ne s'emboîtera plus !

Fixation cachée : position avant de emboiter le panneau



Fixation cachée : position après avoir pressé le panneau



Après l'alignement du panneau supérieur, celui-ci peut être appuyé pour fermer la fixation cachée. Suit alors le vissage du panneau à l'aide de la plaquette de répartition et les vis métalliques 7.

Étape 8

Détail des raccordements

Angle extérieur 90°

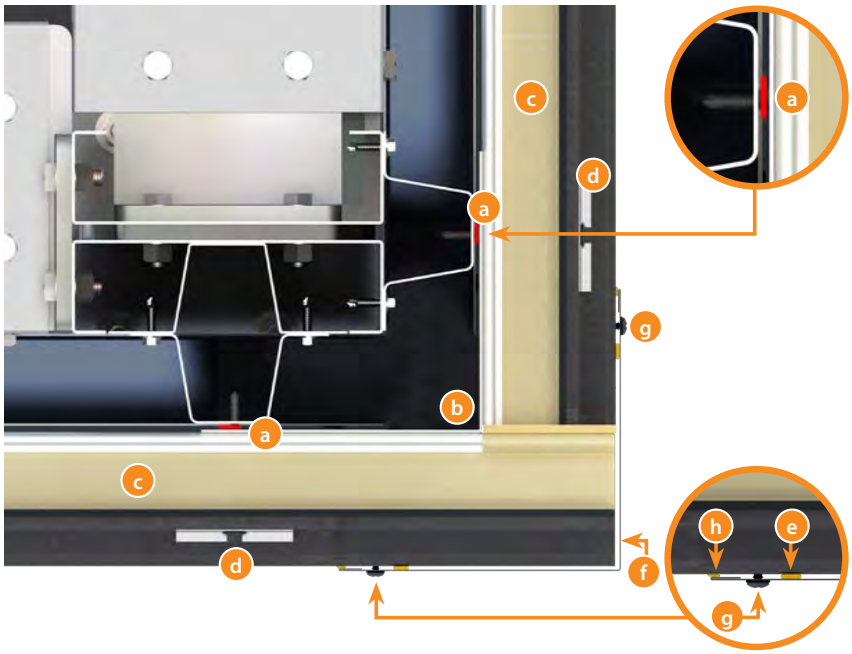
Pour finir les boutons de construction de votre bâtiment, Joris Ide prévoit quelques accessoires, à savoir l'angle intérieur 8, l'angle extérieur 9 et le profil-T 10.



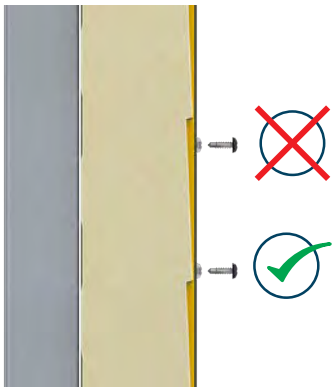


À l'angle d'un bâtiment, un angle intérieur 8 est monté contre les omegas à l'aide de vis torx 5. Les panneaux sont ensuite placés dans l'angle. Afin d'éviter un pont thermique, la plaque intérieure du panneau principal peut être interrompue (élimination locale de la plaque intérieure, selon l'épaisseur du panneau de 60 ou 120 mm). Pour rendre l'angle étanche à l'eau et à l'air, avant le placement de l'angle extérieur 9, deux lignes de JI Slate Kit 12 sont placées sur le panneau JI Ardoise 1000FC PIR 6 est apposé. L'angle extérieur est ensuite également vissé, et la couture est réalisée avec le JI Slate Kit. Il est recommandé de fixer deux vis torx 5 par mètre, comme indiqué ci-dessous. L'angle extérieur assure une transition parfaite entre les parois.

Section angle



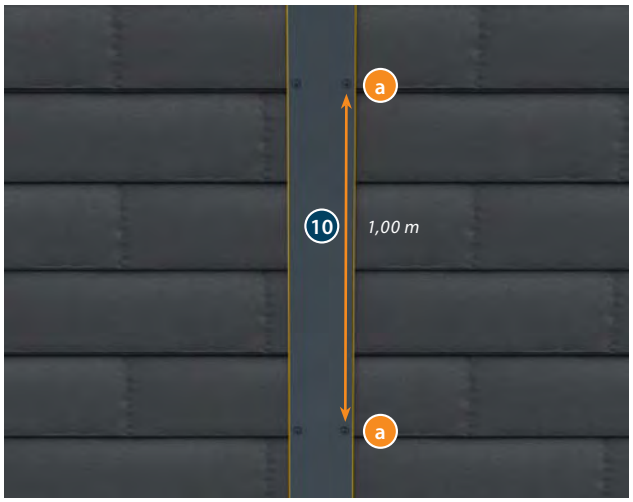
Vis de montage



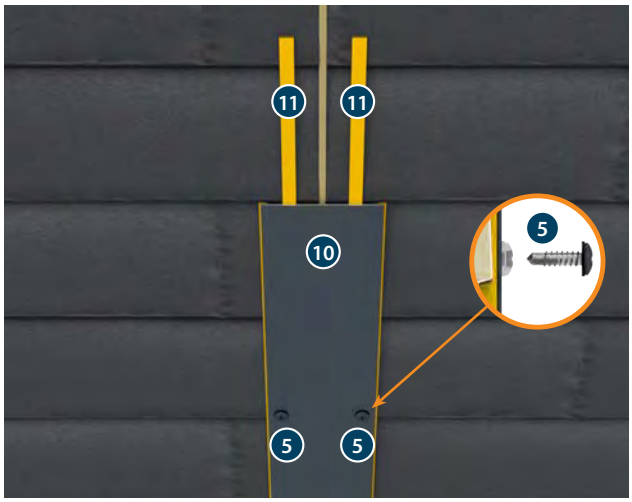
a JI Sealant
b Angle intérieur
c JI Ardoise 1000FC PIR
d Plaquette de répartition + vis à métal
e JI Slate kit
f Angle extérieur
g Vis torx
h JI Slate Kit

Étape 9

Profil-T

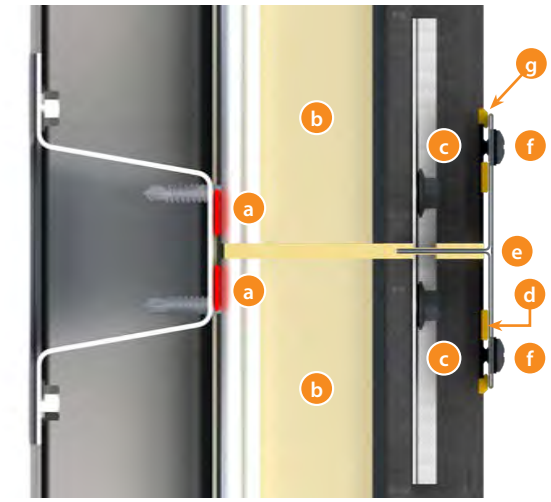


Vue de face



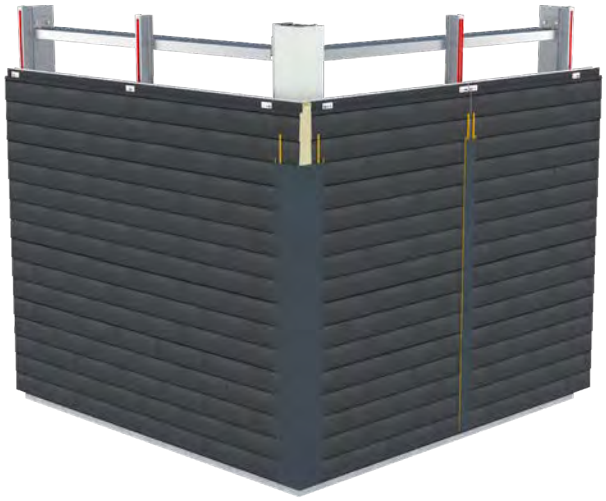
Deux lignes sont apposées avec JI Slate Kit 11 et le profil-T 10 est placé. Le profil-T est ensuite fixé chaque mètre avec deux vis torx 5 et à l'endroit indiqué a. Le joint doit colmater avec du JI Slate Kit.

Section



a JI Sealant
b JI Ardoise 1000FC PIR
c Plaquette de répartition + vis à métal
d JI Slate Kit
e Profil-T
f Vis Torx
g JI Slate Kit

Profil-T et angle extérieur 90°



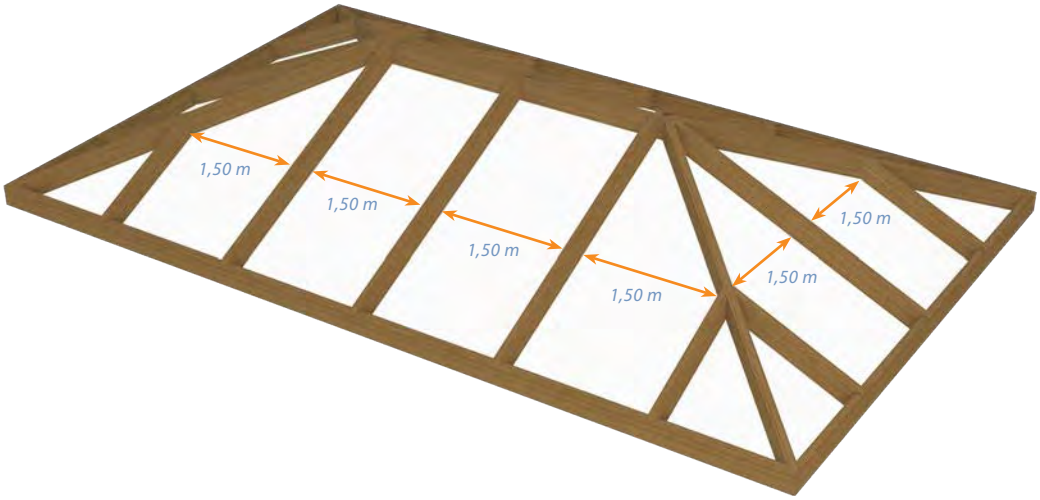
Lorsque les instructions précédentes sont suivies, une façade lisse est obtenue avec panneau JI Ardoise 1000FC PIR.

NOTES



Étape 1

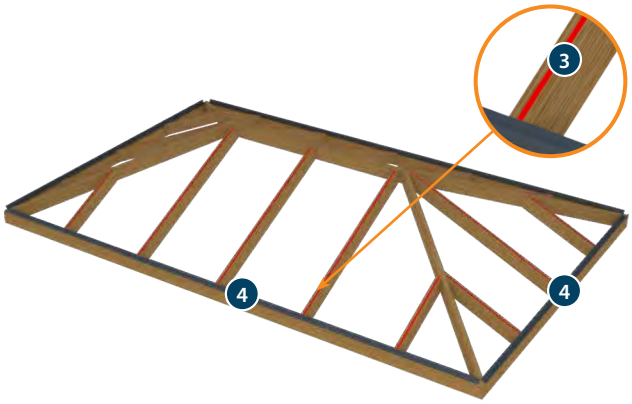
Structure du toit

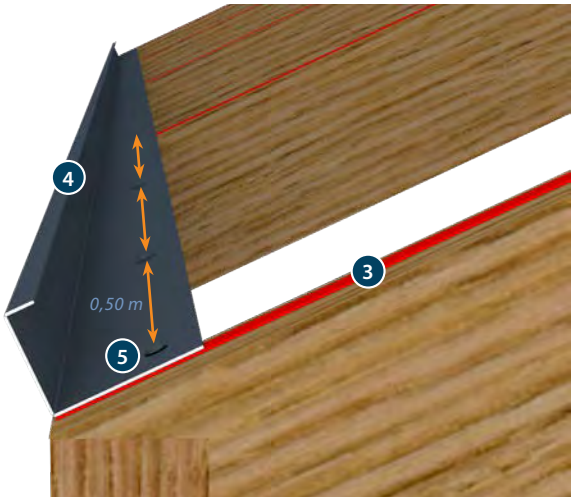


Le montage de la JI Ardoise 1000FC PIR comme toiture est semblable à l'application de bardage. L'espacement maximal entre les supports verticaux est de 1,50 m. La pente de toit minimale est de 25° (ou 46,6 cm/m).

Étape 2

Profil de départ

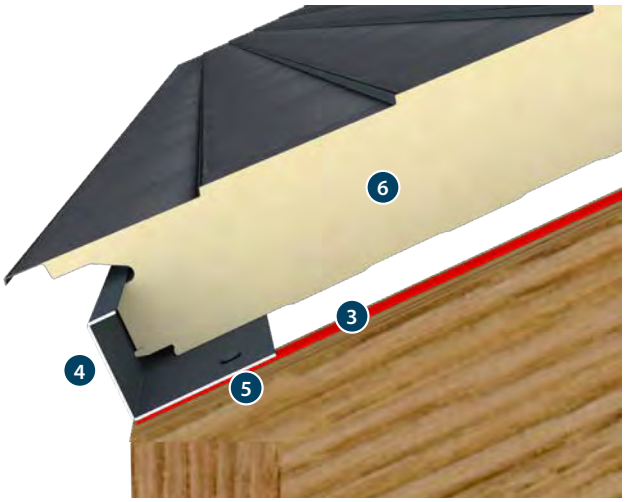




Une fois la structure de chevrons installée, le JI Sealant ❸ est installé entre les pannes et le panneau. Cela permet de réduire les bruits d'impact. Le profil de départ ❹ est ensuite placé et vissé tous les 0,50 m à l'aide de vis torx ❺.

Étape 3

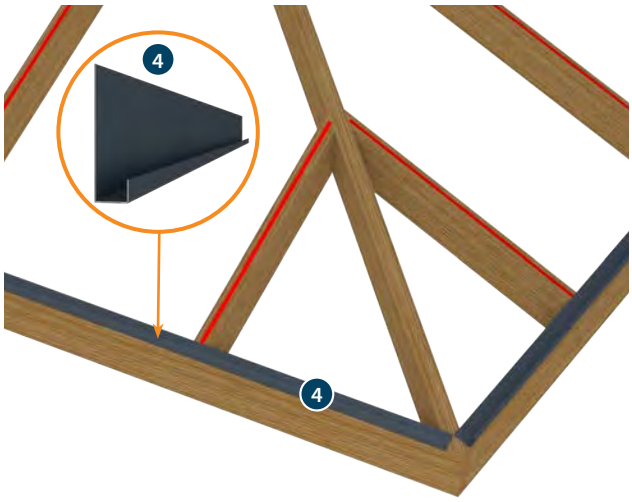
JI Ardoise 1000FC PIR dans le profil de départ



Le premier panneau JI Ardoise 1000FC PIR 6 peut ensuite être installé horizontalement. Notez que le profil de départ 4 offre également immédiatement la finition de bord de toit.

Étape 4

Finition d'angle pour toiture

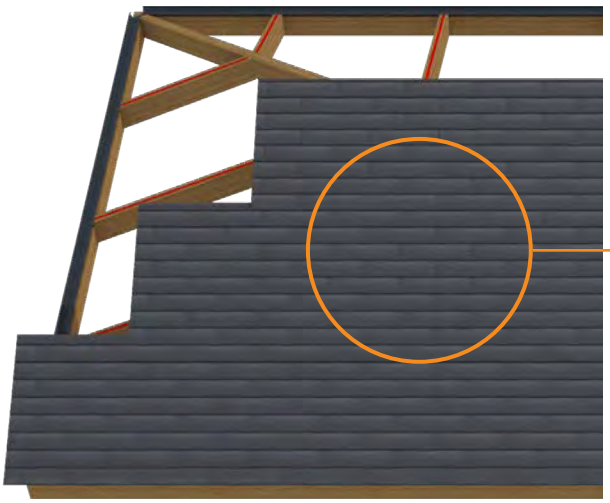


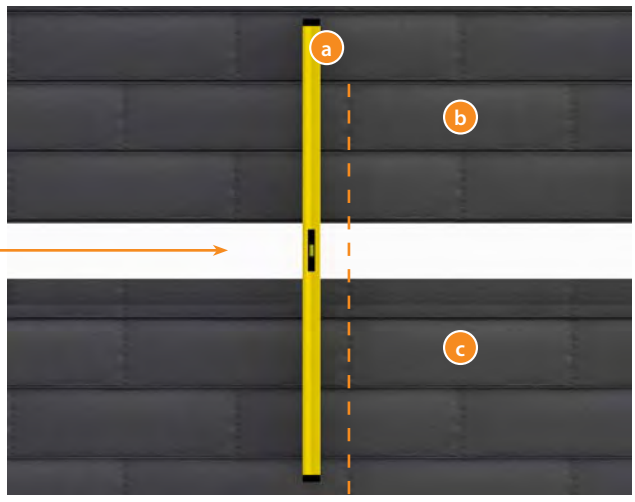
En fonction du type et de la forme du toit, les panneaux devront être sciés. Lors du sciage, il est important de tenir compte au préalable du positionnement relatif des panneaux de JI Ardoise 1000FC PIR.

Grâce à la pose du profil de départ 4, le panneau d'angle peut être facilement glissé dans la position désirée et être coupé.

Étape 5

Positionnement des panneaux

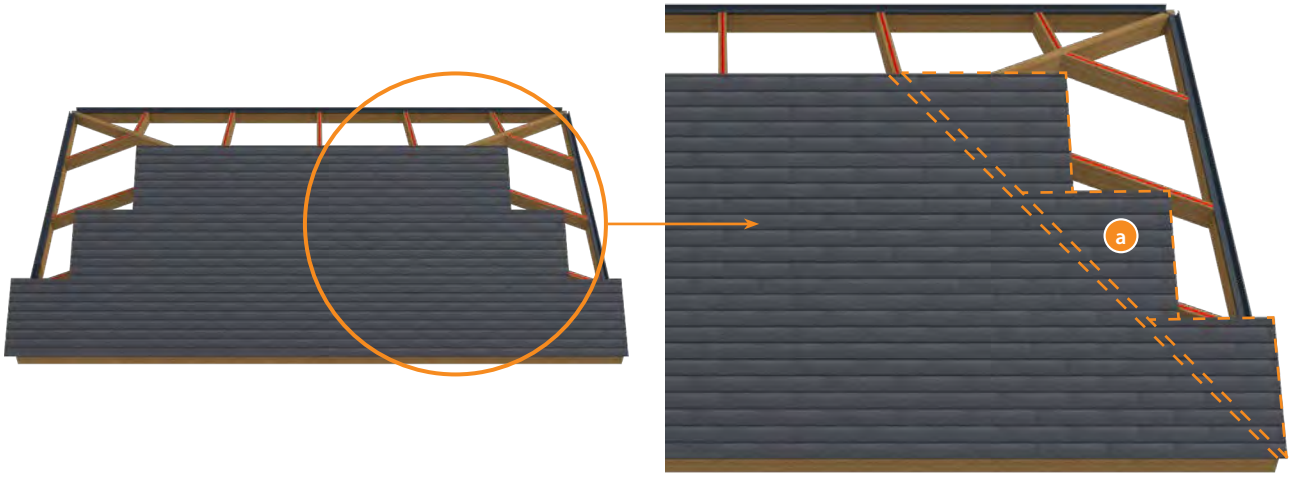




a niveau à bulle
b panneau à placer
c panneau déjà fixé

Étape 6

Sciage des panneaux



Les longueurs de panneaux complètes sont placées une à une sur le toit.

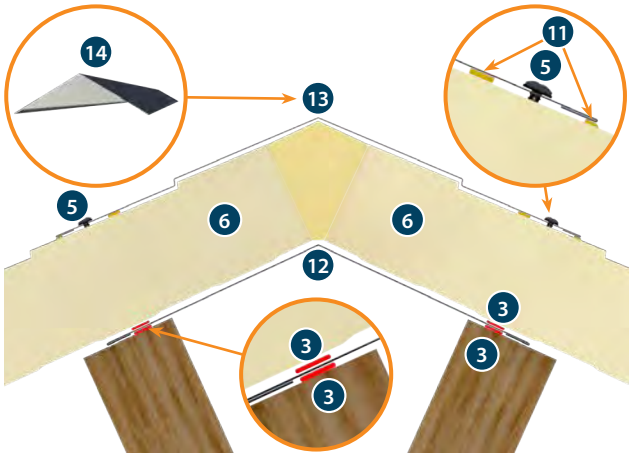
a Sciage des panneaux

Étape 7

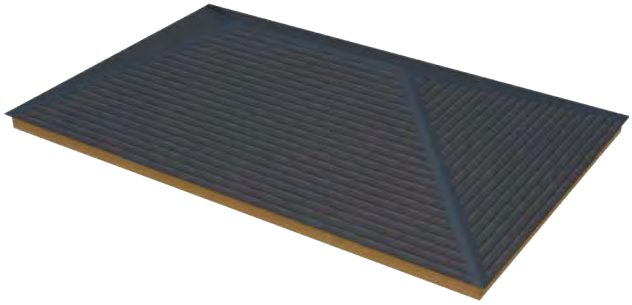
Faîtière

Toiture finie

Toutes les connexions entre les panneaux peuvent être finies avec les accessoires prévus à cet effet. Comme pour l'application de bardage, une attention particulière doit être accordée au colmatage des ponts thermiques.



Sur la faîtière est prévue une sous-faîtière 12. Pour obtenir une bonne étanchéité et une réduction des bruits de contact le JI Sealant 3 est apposé tant au-dessus qu'en-dessous de la sous-faîtière. Les derniers panneaux de toit 6 sont ensuite montés. Pour terminer la faîtière, il est possible d'utiliser une faîtière avec motif JI Ardoise 13 ou une faîtière plate renforcée 14 peut être utilisée. La finition avec vis torx 5 et l'utilisation de JI Slate Kit 11 se fait de manière analogique avec le montage des profils de finition pour l'application de bardage.



Les bords de toit sont également finis avec des profils de finition.

NOTES



Liste récapitulative



Profil-omega
(référence 1 et 2)



JI Sealant (15 x 4,5 mm)
(référence 3)



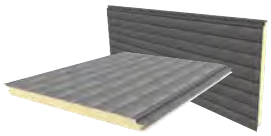
Profil de départ pour panneau
60 mm (référence 4)



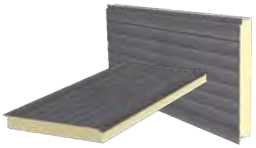
Profil de départ pour panneau
120 mm (référence 4)



Vis torx (4,8 x 35 mm)
(référence 5)



Panneau JI Ardoise 1000FC PIR
(référence 6)



Panneau JI Sidings 1000FC PIR
(référence 6)



Plaquette de répartition
(référence 7)



Angle intérieur
(référence 8)



Angle extérieur
Dév. 240 mm (référence 9)



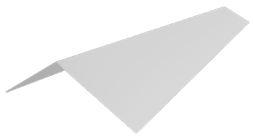
Angle extérieur
Dév. 400 mm (référence 9)



Profil-T
(référence 10)



JI Slate Kit
(référence 11)



Sous-faîtière
(référence 12)



Faîtière avec motif JI Ardoise
(référence 13)



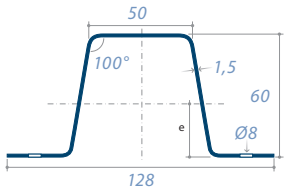
Faitière double pente
(référence 14)

LÉGENDE

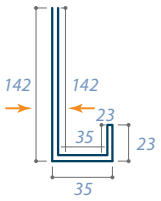
1 / 2 Profil-omega	1,5 mm	4030 ou 6030 mm	5,35 €/mc
3 JI Sealant	15 mm x 4,5 mm	rouleaux de 20000 mm	9,25 €/pc
4 Profil de départ panneau 60 mm	Longueur 3000 mm	Grandem RAL 7024	10,30 €/mc
4 Profil de départ panneau 120 mm	Longueur 3000 mm	Grandem RAL 7024	14,70 €/mc
5 Vis torx	4,8 x 35 mm	prélaquage - RAL 7024	32,40 €/100pc
7 Plaquette de répartition	Inox		4,35 €/pc
8 Angle intérieur 80/80	Longueur 3000 mm	RAL 9002	5,90 €/mc
9 Angle extérieur 100/100	Longueur 3000 mm	Grandem RAL 7024	6,80 €/mc
9 Angle extérieur 180/180	Longueur 2100 mm	Grandem RAL 7024	10,30 €/mc
10 Profil-T	Longueur 4000 mm	Grandem RAL 7024	7,30 €/mc
11 JI Slate kit	0,29 L		11,95 €/pc
12 Sous-faîtière	Longueur 2100 mm	RAL 9002	11,90 €/mc
13 Faîtière avec motif JI Ardoise	Longueur 2250 mm	Grandem RAL 7024	12,30 €/mc
14 Faîtière plate renforcée	Longueur 2100 mm	Grandem RAL 7024	10,30 €/mc

Standard*

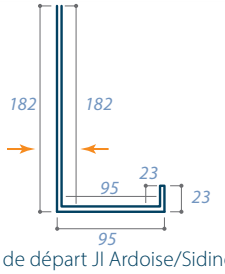
Joris Ide dote votre bâtiment de la meilleure finition avec une large gamme d'accessoires adaptés à votre projet.



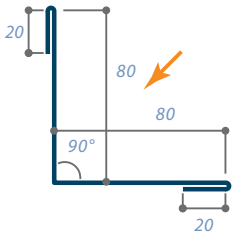
Profil-omega
Article 301 - longueur 4030 mm
Article 303 - longueur 6030 mm



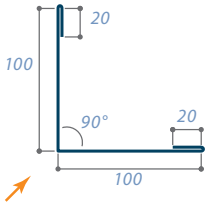
Profil de départ JI Ardoise/Sidings
pour panneau 60 mm
Article 12170 - longueur 3000 mm



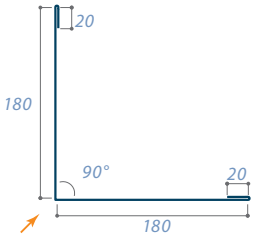
Profil de départ JI Ardoise/Sidings
pour panneau 120 mm
Article 12171 - longueur 3000 mm



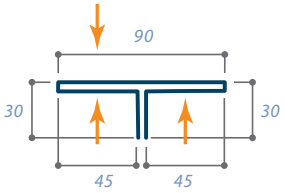
Angle intérieur
Article 896 - longueur 3000 mm



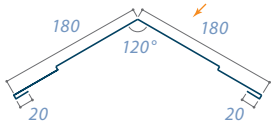
Angle extérieur 100/100
Article 819 - longueur 3000 mm



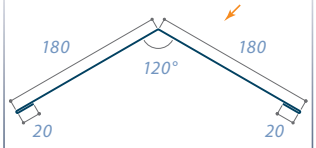
Angle extérieur 180/180
Article 815 - longueur 2100 mm



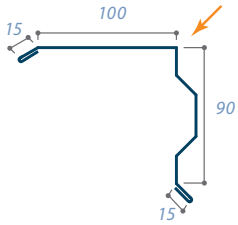
Profil T JI Ardoise / Sidings
Article 12169 - longueur 4000 mm



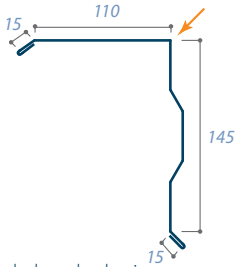
Faîtière avec motif JI Ardoise
Article 11267 - longueur 2250 mm



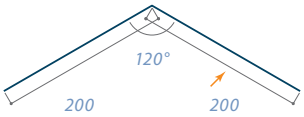
Faitière double pente
Article 812 - longueur 2100 mm



Petite bande de rive
Article 2854 - longueur 2100 mm



Grande bande de rive
Article 7631 - longueur 2100 mm



Sous-faîtière Blanc - Ral 9002
Article 728 - longueur 2100 mm



JI Sealant (15 x 4,5mm)
20 m/ rouleau
Article 4036293



Vis torx (4,8 x 35 mm)
RAL 7024 - Article 4036490



Plaquette de répartition
Article 4002644



Peinture de retouche 0,25 L
RAL 7024 Mat
Article 4005013



Douille magnétique 10 mm
Article 4000170



Vis de fixation			
	Bois	Metal < 2,5 mm	Metal ≥ 2,5mm
JI Ardoise 60mm	A 80	BZB 80 réduction	BZB 85
JI Ardoise 120mm	A 150	BZB 125 réduction	BZB 145



JI Slate Kit
Article 4036750

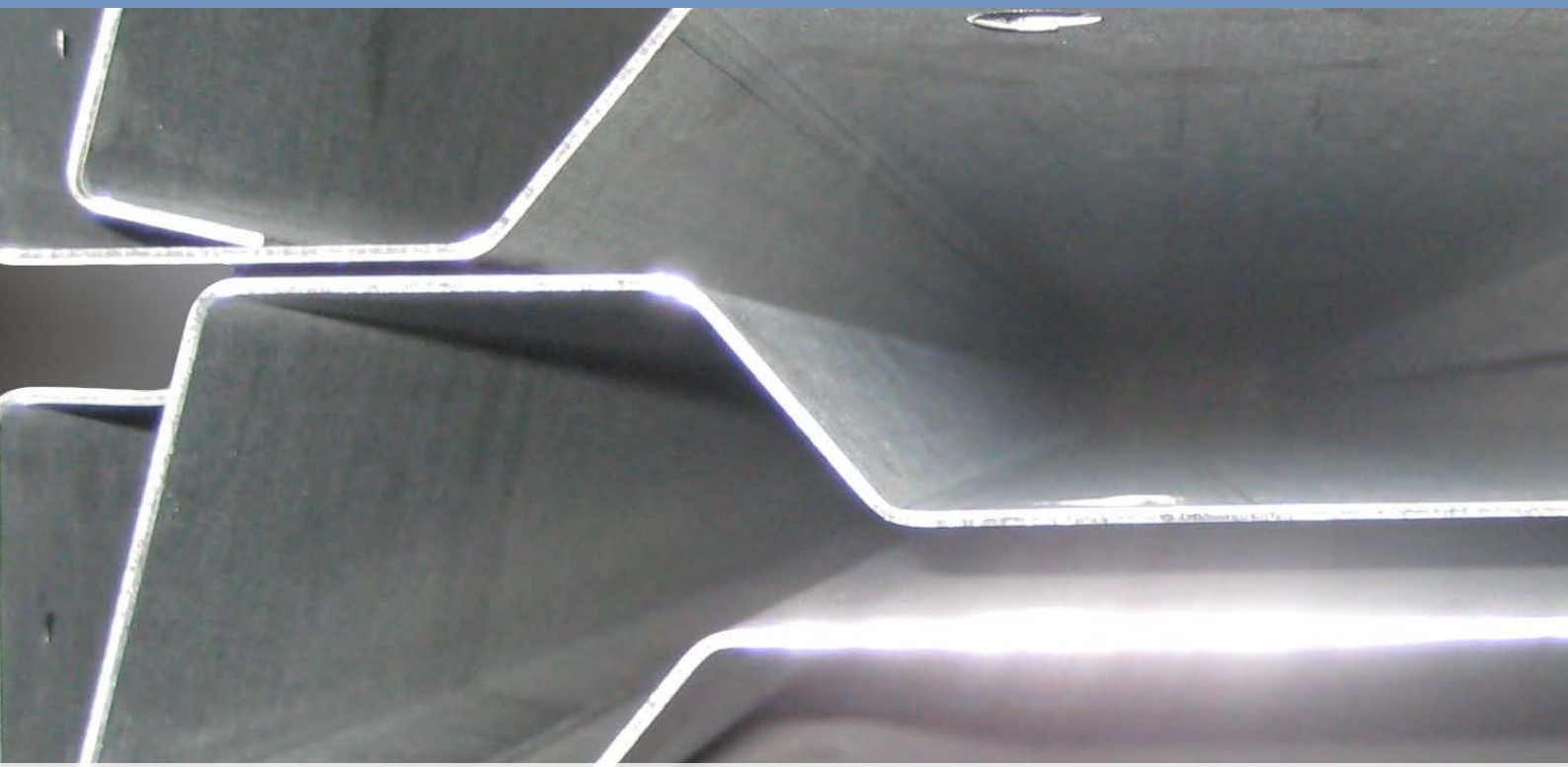
*Travail personnalisé sur demande.

Profil-omega	1,5 mm	4030 ou 6030 mm	**5,35 €/mc**
Profil de départ panneau 60 mm	Longueur 3000 mm	Grandem RAL 7024	**10,30 €/mc**
Profil de départ panneau 120 mm	Longueur 3000 mm	Grandem RAL 7024	**14,70 €/mc**
Angle intérieur 80/80	Longueur 3000 mm	RAL 9002	**5,90 €/mc**
Angle extérieur 100/100	Longueur 3000 mm	Grandem RAL 7024	**6,80 €/mc**
Angle extérieur 180/180	Longueur 2100 mm	Grandem RAL 7024	**10,30 €/mc**
Profil-T	Longueur 4000 mm	Grandem RAL 7024	**7,30 €/mc**
Faîtière avec motif JI Ardoise	Longueur 2250 mm	Grandem RAL 7024	**12,30 €/mc**
Faîtière plate renforcée	Longueur 2100 mm	Grandem RAL 7024	**10,30 €/mc**
Petite bande de rive	Longueur 2100 mm	Grandem RAL 7024	**14,75 €/pc**
Grande bande de rive	Longueur 2100 mm	Grandem RAL 7024	**27,45 €/pc**
Sous-faîtière	Longueur 2100 mm	RAL 9002	**11,90 €/mc**
JI Sealant	15 mm x 4,5 mm	rouleaux de 20000 mm	**9,25 €/pc**
Vis torx	4,8 x 35 mm	RAL 7024	**32,40 €/100pc**
Plaquette de répartition	Inox		**4,35 €/pc**
Peinture de retouche	0,25 L	RAL 7024 Mat	**11,95 €/pc**
Douille magnétique 10 mm			**11,95 €/pc**
JI Slate Kit	0,29 L	RAL 7024	**11,95 €/pc**

APPLICATION VIS DE FIXATION (VOIR PAGE 38)

PROFIL	BOIS	METAL < 2,5 MM	METAL ≥ 2,5 MM
JI Ardoise/Sidings 1000FC PIR 60 mm	A 80	BZB 80 réduction	BZB 85
JI Ardoise/Sidings 1000FC PIR 120 mm	A 150	BZB 125 réduction	BZB 145

EN STOCK	COULEUR	LONGUEUR EN STOCK	PRIX
Profil de départ panneau 60 mm	Grandem RAL 7024	3 m	**10,30 €/mc**
Faîtière avec motif JI Ardoise	Grandem RAL 7024	2,25 m	**12,30 €/mc**



PROFILS GALVANISÉS

Profils galvanisés, le concept idéal pour pannes de toiture et lisses de bardage. Leur forme bien étudiée fait que ces profils ont des caractéristiques exceptionnelles. Vu leur poids réduit, ils sont facilement maniables. Les perforations de fixation en combinaison avec la possibilité de grandes longueurs et le repérage garantissent un montage rapide. Grâce à la galvanisation, ils sont extrêmement résistants à la corrosion et ne nécessitent pas d'entretien.





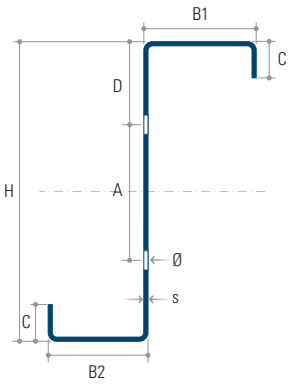
En absence de conditions spécifiques relatives à la manipulation et/ou au montage, les produits doivent être manipulés et montés dans les conditions qui sont généralement acceptées ou appliquées pour ce type de produits.



Panne-Z 178
Panne-Sigma 180
Liernes 181
Echantignoles 182
Echantignoles/éclisses 183
Bretelles 184
Structures brutes 185
Chevêtre de toiture et paroi 188
Profil de fixation 190
Profil-Ω 192
Profil L 50/100/2 193
Équerre de montage 50/100/4 pour profil-L 193
C 100 194
C 200 196
C 250 198
Profil-U 201
Pliage Galva 202

REMARQUES

Les profils sur mesure sont standard sans perforation. Si des perforations sont nécessaires, le modèle doit être fourni par le client. Bons de commande disponibles sur demande.





APPLICATION

Les pannes-Z se présentent dans l'industrie du bâtiment comme support idéal et solide pour une gamme illimitée de bardages et de toitures.

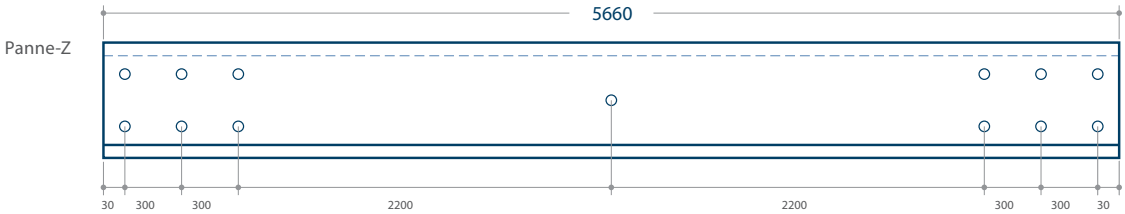
Les pannes-Z garantissent une fixation bien équilibrée du point de vue mécanique et se posent facilement sur la charpente.

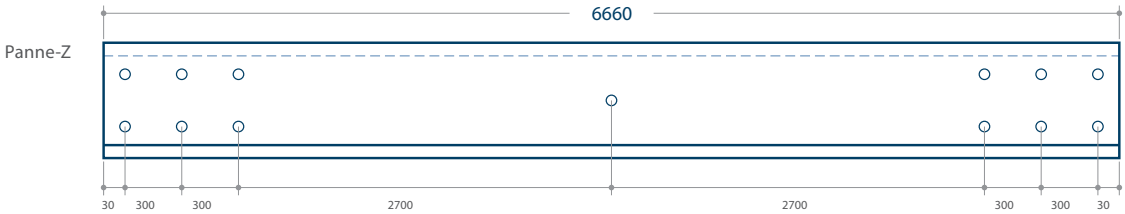
EXÉCUTIONS STANDARD

Z 140 - Z 220 Sendzimir galvanisée	S280 GD perforées et coupées à mesure
Z 250 - Z 400 Sendzimir galvanisée	S350 GD perforées et coupées à mesure

SUR DEMANDE LES PROFILS PEUVENT ÊTRE GALVANISÉS THERMIQUEMENT (À CHAUD) (SUPPLEMENT) (NORME EN ISO1461)

EN STOCK	LONGUEURS	ÉPAISSEUR	PRIX
Z 180 Sendzimir galvanisée	5660 mm et 6660 mm	1,5 mm	**8,20 €/mc**
Z 200 Sendzimir galvanisée	5660 mm et 6660 mm	1,5 mm	**8,65 €/mc**





RECOMMANDATIONS

L'usage optimal des pannes-Z dans la pratique dépend de quatre facteurs:
1. la méthode de montage
2. type de couverture ou de bardage
3. l'écartement des pannes
4. les charges climatiques

Nous vous conseillerons avec plaisir. Sur demande, nous vous fournirons, sur la base de votre plan, la liste de commande, le plan de montage ainsi que les détails des accessoires. Demandez notre brochure technique.
Des calculs agrées par des bureaux d'étude externes sont disponibles.

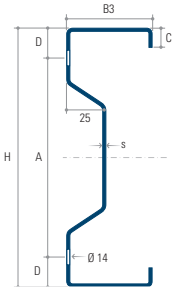
PANNE-Z

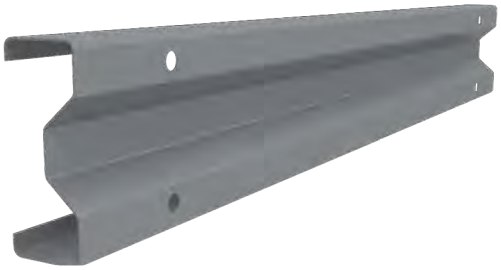
DIMENSIONS

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

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

TYPE	ÉPAISSEUR	POIDS	I_x	W_x	PRIX
	mm	kg	cm^4	cm^3	
Z 140	1,50	3,45	135	18,90	**7,20 €/mc**
	2,00	4,55	176	24,60	**9,35 €/mc**
	2,50	5,60	214	29,90	**11,60 €/mc**
Z 160	1,50	3,80	185	22,60	**7,60 €/mc**
	2,00	5,10	240	29,50	**10,05 €/mc**
	2,50	6,30	293	36,00	**12,30 €/mc**
Z 180	1,50	3,95	243	26,60	**8,20 €/mc**
	2,00	5,20	317	34,60	**10,70 €/mc**
	2,50	6,40	387	42,30	**13,15 €/mc**
Z 200	1,50	4,15	312	30,70	**8,65 €/mc**
	2,00	5,50	407	40,00	**11,30 €/mc**
	2,50	6,80	498	49,00	**13,95 €/mc**
Z 220	1,50	4,50	429	34,90	**9,05 €/mc**
	2,00	6,00	511	45,70	**12,00 €/mc**
	2,50	7,50	626	56,00	**14,80 €/mc**
	3,00	9,00	741	66,30	**17,85 €/mc**
Z 250	1,50	5,00	657	43,30	**10,50 €/mc**
	1,75	5,85	658	51,20	**12,00 €/mc**
	2,00	6,60	753	59,10	**13,55 €/mc**
	2,50	8,30	946	74,50	**17,25 €/mc**
	3,00	9,85	1134	89,30	**20,20 €/mc**
	3,50	11,55	1322	104,10	**24,00 €/mc**
Z 300	2,00	8,15	1371	90,80	**16,75 €/mc**
	2,50	10,15	1710	113,50	**20,85 €/mc**
	3,00	12,20	2049	136,20	**25,05 €/mc**
	3,50	14,25	2385	158,90	**29,15 €/mc**
Z 350	2,00	9,00	1970	111,70	**18,35 €/mc**
	2,50	11,25	2478	140,40	**23,00 €/mc**
	3,00	13,50	2972	169,40	**27,50 €/mc**
	3,50	15,75	3513	199,00	**32,00 €/mc**
Z 400	2,00	9,80	2719	132,00	**20,30 €/mc**
	2,50	12,25	3418	165,80	**25,65 €/mc**
	3,00	14,70	4125	199,30	**30,35 €/mc**
	3,50	17,20	4840	233,30	**35,50 €/mc**





APPLICATION

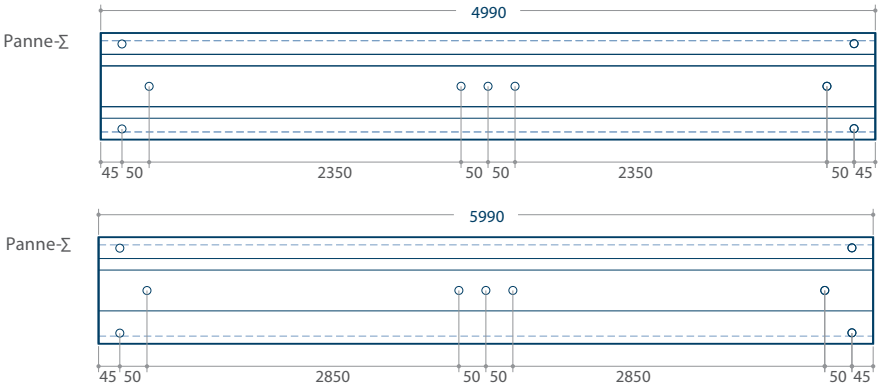
Les pannes-Σ se présentent dans l'industrie du bâtiment comme support idéal et solide pour une gamme illimitée de bardages et de toitures. Le montage de la panne-Σ est un peu différent de celui de la panne-Z.
Consultez notre service des ventes pour plus d'information.

EXÉCUTIONS STANDARD

Σ 140 - Σ 260 Sendzimir galvanisée	S350 GD Z275 perforées et coupées à mesure

SUR DEMANDE LES PROFILS PEUVENT ÊTRE GALVANISÉS THERMIQUEMENT (À CHAUD) (SUPPLEMENT) (NORME EN ISO1461)

EN STOCK	LONGUEURS	ÉPAISSEUR	PRIX
Σ 170 Sendzimir galvanisée	4990 mm et 5990 mm	1,5 mm	**7,90 €/mc**
Σ 200 Sendzimir galvanisée	4990 mm et 5990 mm	1,5 mm	**8,65 €/mc**



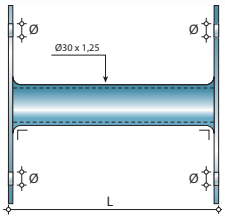
DIMENSIONS

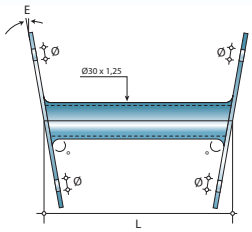
TYPE	H	B3	D	A	C	Ø
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Σ 140	140	56	20	100	15	14
Σ 170	170	56	20	130	15	14
Σ 200	200	56	20	160	15	14
Σ 230	230	56	20	190	15	14
Σ 260	260	70	20	220	21	14

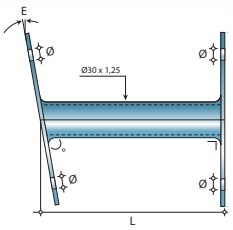
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

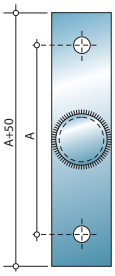
TYPE	ÉPAISSEUR	POIDS	I_x	W_x	PRIX
	mm	kg	cm^4	cm^3	
Σ 140	1,50	3,50	127	18,07	**7,20 €/mc**
	2,00	4,60	166	23,66	**9,45 €/mc**
	2,50	5,75	203	29,03	**11,80 €/mc**
Σ 170	1,50	3,85	201	23,65	**7,90 €/mc**
	2,00	5,10	264	31,02	**10,50 €/mc**
	2,50	6,30	324	38,14	**13,05 €/mc**
Σ 200	1,50	4,20	297	29,73	**8,65 €/mc**
	2,00	5,50	391	39,05	**11,40 €/mc**
	2,50	6,80	481	48,08	**14,25 €/mc**
Σ 230	1,50	4,50	417	36,29	**9,25 €/mc**
	2,00	6,00	549	47,72	**12,30 €/mc**
	2,50	7,50	676	58,82	**15,50 €/mc**
Σ 260	1,50	5,35	641	47,28	**11,00 €/mc**
	2,00	7,05	845	64,15	**14,50 €/mc**
	2,50	8,75	1044	79,63	**17,95 €/mc**
	3,00	10,40	1239	94,71	**21,35 €/mc**
	3,50	12,00	1428	109,47	**24,60 €/mc**

TYPE 1 POUR Z 140 JUSQU'A Z 400









DIMENSIONS

TYPE	A	Ø
Z 140	70	14
Z 160	70	14
Z 180	81	14
Z 200	100	14
Z 220	120	14
Z 250	150	18
Z 300	190	18
Z 350	240	18
Z 400	290	18

EXÉCUTIONS STANDARD

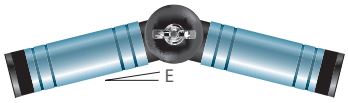
Tube galvanisé diamètre 30 x 1,25mm
Platine soudée à chaque bout pourvue de 2 perforations Ø14mm (pour Z 140 -> Z 250) et Ø18mm (pour Z 250 -> Z 400)
Embouts peints
Fabrication sur mesure

TYPE 3 POUR Z 140 JUSQU'A Z 250 ET ∑ 140 JUSQU'A ∑ 260

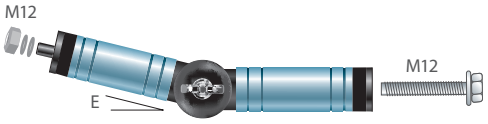
Lierne



Lierne de faîtage



Lierne de bord



Côté haut Côté bas

EXÉCUTIONS STANDARD

Tube galvanisé diamètre 30 x 1,25mm
Embouts en nylon
Filetage extérieur d'un côté M12
Filetage intérieur de l'autre côté M12
Fabrication sur mesure

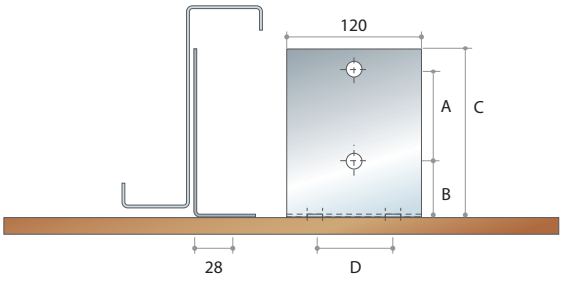
COMMANDE SUR MESURE		TYPE 1	TYPE 3
Longueurs liernes	de 0 à 1000 mm	**20,80 €/pc**	**10,45 €/pc**
	de 1000 à 1500 mm	**26,15 €/pc**	**13,10 €/pc**
	de 1500 à 2000 mm	**29,45 €/pc**	**14,80 €/pc**
	de 2000 à 2500 mm	**32,95 €/pc**	**16,50 €/pc**
	de 2500 à 3000 mm	**36,60 €/pc**	**18,40 €/pc**
	de 3000 à 3500 mm	**39,90 €/pc**	**20,00 €/pc**
Liernes de faîtage		**47,75 €/pc**	**27,60 €/pc**
Kit boulons - liernes type 3	M 12x45 /10 pièces	-	**9,85 €/paire**
Kit écrous - liernes type 3	M 12 /10 pièces + rondelles 5 mm /20 pièces	-	**6,55 €/paire**
Boulons + écrous	M12 x 30 /100 pièces	**42,00 €/100pc**	**42,00 €/100pc**
Boulons + écrous	M16 x 35 /50 pièces	**53,30 €/50pc**	**53,30 €/50pc**

GBB 1422

		PRIX
échantignole à boulonner sur la charpente pour type Z 140 jusqu'à Z 220	2 perforations Ø14 pour fixation sur portique, écartées de 80mm 2 perforations Ø14mm fixation panne ou lisse, dimension entre corps du profil et perforation portique: 28 mm, ép. 6 mm, acier S235JR, finition galvanisée.	**8,60 €/pc**

DIMENSIONS

TYPE	A	B	C	D
	mm	mm	mm	mm
Z 140	70,0	40	130	80
Z 160	70,0	50	140	80
Z 180	81,5	55	155	80
Z 200	100,0	55	175	80
Z 220	120,0	55	195	80

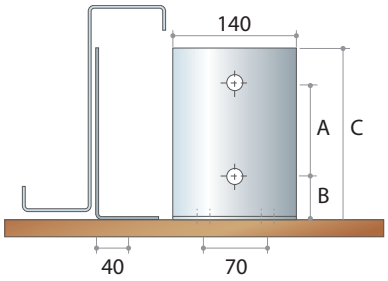


GBB 25

		PRIX
échantignole à boulonner sur la charpente pour type Z 250	2 perforations Ø18mm pour fixation panne ou lisse, 2 perforations Ø18mm pour fixation sur portique, écartées de 70mm, dimension entre corps du profil et perforation portique: 40mm, ép. 10 mm, acier: S355JR, finition galvanisée.	**20,15 €/pc**

DIMENSIONS

TYPE	A	B	C	D
	mm	mm	mm	mm
Z 250	150	60	245	70

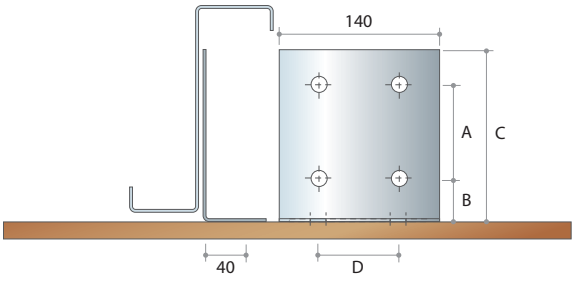


GBB 30

		PRIX
échantignole à boulonner sur la charpente pour type Z 300	4 perforations Ø18mm pour fixation panne ou lisse, 2 perforations Ø18mm pour fixation sur portique, écartées de 70mm, dimension entre corps du profil et perforation portique: 40mm, ép. 10 mm, acier S355JR, finition galvanisée	**20,70 €/pc**

DIMENSIONS

TYPE	A	B	C	D
	mm	mm	mm	mm
Z 300	190	60	285	70

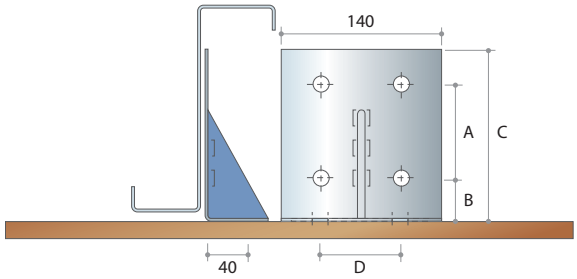


GBB 35 - GBB 40

		PRIX
échantignole à boulonner sur la charpente pour type Z 350 / Z 400	4 perforations Ø18mm pour fixation panne ou lisse, 2 perforations Ø18mm pour fixation sur portique, écartées de 70mm, dimension entre corps du profil et perforation portique: 40mm, ép. 10 mm, acier S355JR, finition galvanisée	**GBB35 38,60 €/pc** **GBB40 44,30 €/pc**

DIMENSIONS

TYPE	A	B	C	D
	mm	mm	mm	mm
Z 350	240	65	340	70
Z 400	290	65	390	70

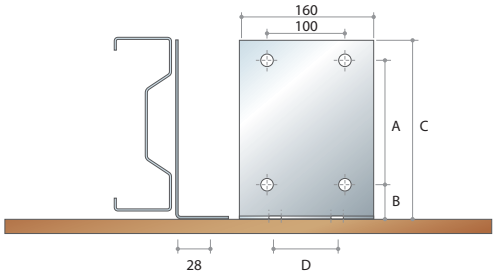


ÉCHANTIGNOLE POUR PROFILS-SIGMA

		PRIX
échantignole à boulonner sur la charpente pour type Σ 140 jusqu'à Σ 260	4 perforations Ø14mm fixation panne ou lisse, 2 perforations Ø14 pour fixation sur portique, écartées de 80mm, distance entre corps du profil et perforation portique: 28mm, ép. 6 mm, acier S235JR, finition galvanisée	**11,50 €/pc**

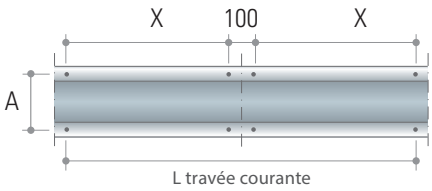
DIMENSIONS

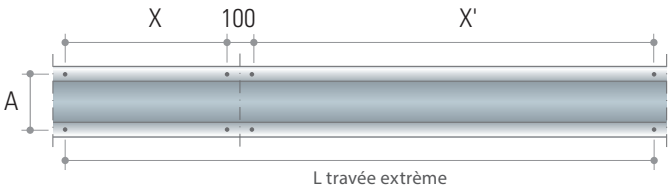
TYPE	A	B	C	D
	mm	mm	mm	mm
Σ140	100	30	148	80
Σ 170	130	30	178	80
Σ 200	160	30	208	80
Σ 230	190	30	238	80
Σ 260	220	30	268	80



ÉCLISSES

		PRIX
Pour type Σ 140 jusqu'à Σ 260	Éclisse pour travée courante ou travée extrême	**31,70 €/pc**

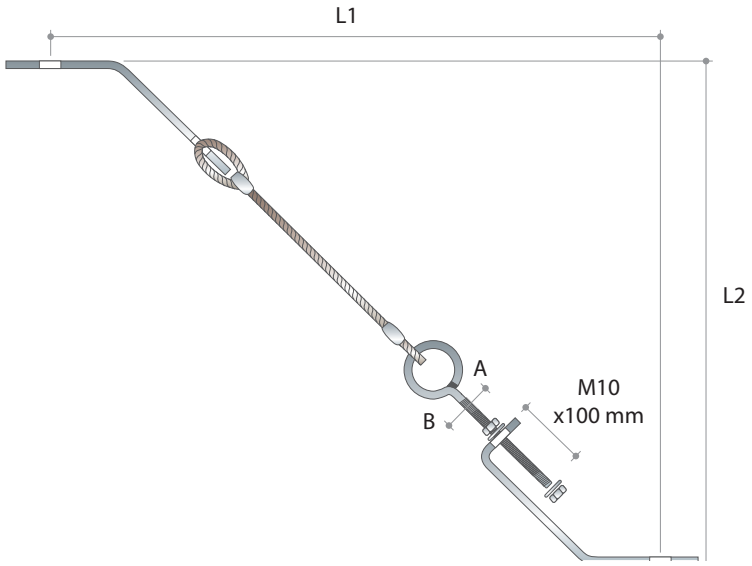




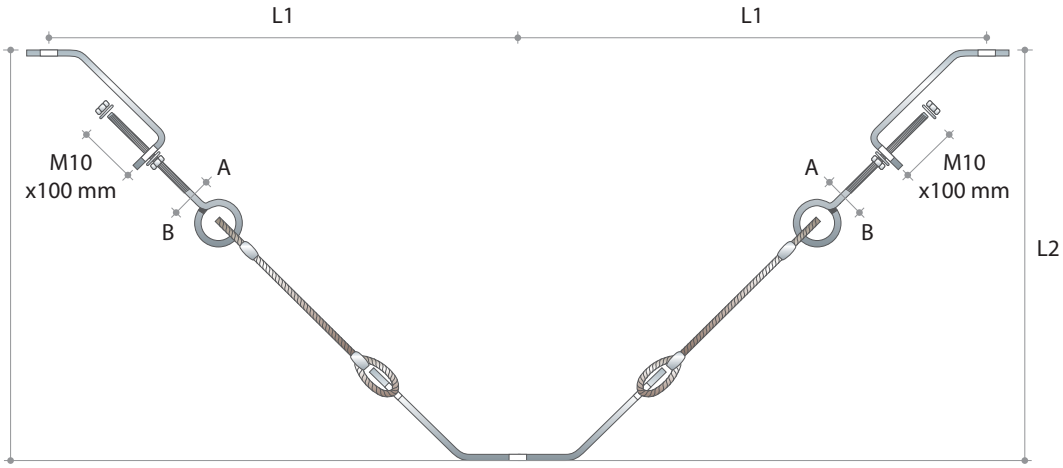
DIMENSIONS

TYPE	ÉPAISSEURS	A	X	X'	$L_{COURANTE}$	$L_{EXTRÊME}$
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Σ 140	2,5	100	270	540	700	970
Σ 170	3,0	130	320	640	800	1120
Σ 200	3,0	160	420	840	1000	1420
Σ 230	3,0	190	520	1040	1200	1720
Σ 260	3,0	220	620	1240	1400	2020

BRETELLE SIMPLE



BRETELLE DOUBLE



APPLICATION

Les bretelles servent à éviter la flexion des poutres en cas de bardage et également pour la toiture à une seule pente (= toiture en appentis).
Pour commander les bretelles, il suffit de communiquer les longueurs L1 et L2.
(L2 = dimensions entre les pannes – épaisseur de l'échantignole)

EXÉCUTIONS STANDARD

COMMANDE SUR MESURE		PRIX
Bretelle simple		**14,05 €/pc**
Bretelle double		**25,40 €/pc**

STRUCTURES BRUTES



APPLICATIONS

Portiques en acier livrés en kit: toit à deux versants et monopente.

EXÉCUTIONS STANDARD

Eléments de construction :

- poteaux et lisses en profils Z, C ou Sigma, exigence du projet
- pannes et fermes
- pièces d'assemblage en acier galvanisé ou laqué
- une ouverture est prévue (position à définir)
- avec plan et notice de montage
- pente standard 10°

AVANTAGES

- structure entièrement galvanisée
- construction légère, ce qui exclut les montages pénibles
- largeur, hauteur et longueur au choix
- montage rapide, grâce à un assemblage par boulonnage
- la composition des profils offre d'excellentes possibilités pour l'installation électrique ou sanitaire
- volume libre avec d'excellents atouts pour la finition intérieure

REMARQUES

Veuillez contacter notre service des ventes pour dimensions ne figurant pas dans notre gamme standard.





STRUCTURE BRUTE AVEC LARGEUR 6 M

HAUTEUR GOUTTIERE	LONGUEUR	TÔLES DE TOITURE	TÔLES DE BARDAGE	FAÎTIÈRES	COINS	VIS	PRIX
m	m	m²	m²	m	m	nombre	structure brute *
2,5	10	65	97	10	23	972	5.422 €
	15	97	124	15	23	1326	8.127 €
	20	128	149	20	23	1662	9.767 €
	25	161	176	25	23	2022	12.192 €
	30	193	203	30	23	2376	14.624 €
3,5	10	65	131	10	27	1176	5.536 €
	15	97	167	15	27	1584	8.294 €
	20	128	204	20	27	1992	9.973 €
	25	161	241	25	27	2412	12.460 €
	30	193	278	30	27	2826	14.959 €
4,5	10	65	164	10	31	1374	5.643 €
	15	97	212	15	31	1854	8.454 €
	20	128	259	20	31	2322	10.187 €
	25	161	306	25	31	2802	12.732 €
	30	193	354	30	31	3282	15.288 €

STRUCTURE BRUTE AVEC LARGEUR 8 M

HAUTEUR GOUTTIERE	LONGUEUR	TÔLES DE TOITURE	TÔLES DE BARDAGE	FAÎTIÈRES	COINS	VIS	PRIX
m	m	m²	m²	m	m	nombre	structure brute *
2,5	10	86	118	10	27	1224	7.224 €
	15	129	144	15	27	1638	10.840 €
	20	172	171	20	27	2058	13.005 €
	25	214	197	25	27	2466	16.250 €
	30	257	224	30	27	2886	19.502 €
3,5	10	86	156	10	30	1452	7.378 €
	15	129	192	15	30	1926	11.060 €
	20	172	229	20	30	2406	13.303 €
	25	214	266	25	30	2880	16.618 €
	30	257	303	30	30	3360	19.942 €
4,5	10	86	199	10	34	1710	7.519 €
	15	129	241	15	34	2220	11.272 €
	20	172	288	20	34	2760	13.584 €
	25	214	335	25	34	3294	16.972 €
	30	257	382	30	34	3834	20.370 €



* Veuillez contacter notre service des ventes pour dimensions ne figurant pas dans notre gamme standard.

STRUCTURES BRUTES

STRUCTURE BRUTE AVEC LARGEUR 10 M

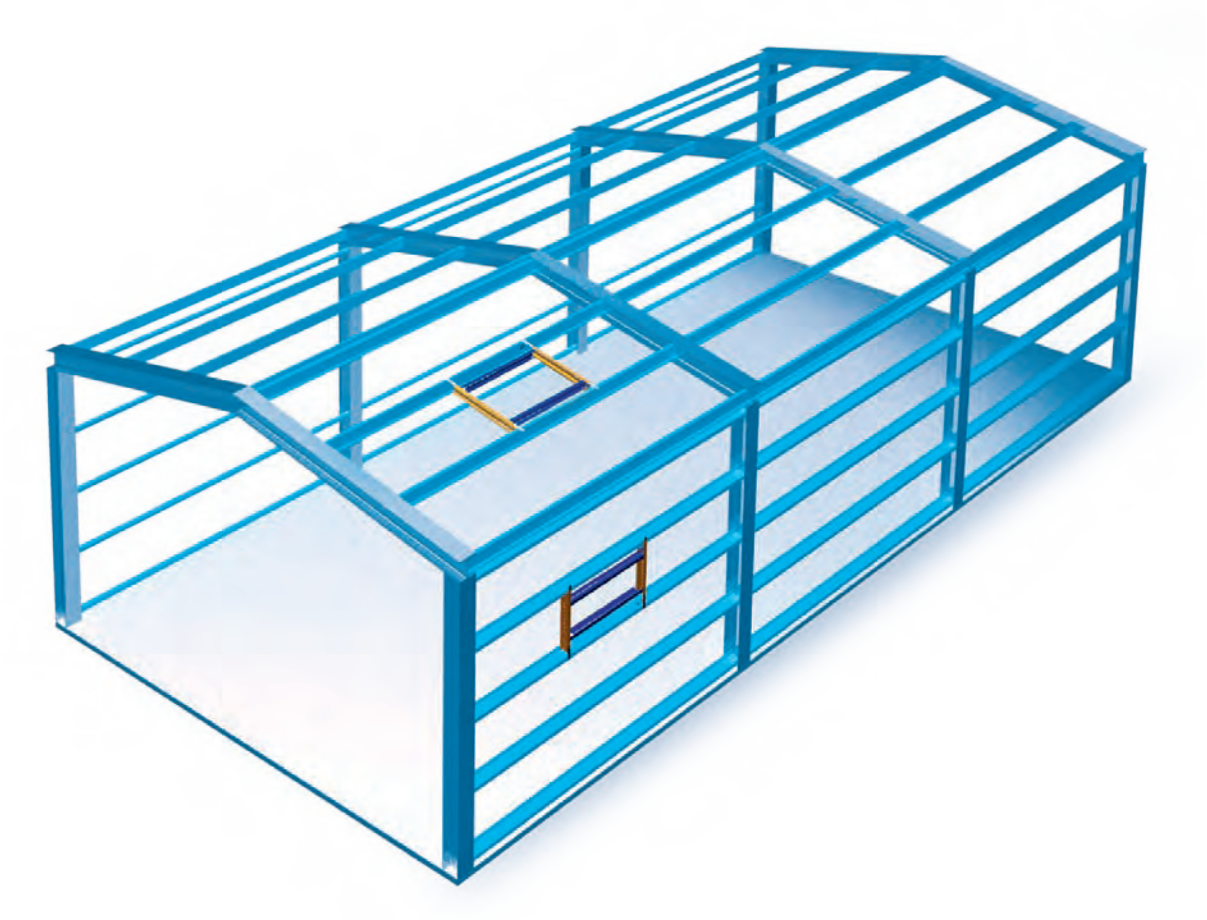
HAUTEUR GOUTTIERE	LONGUEUR	TÔLES DE TOITURE	TÔLES DE BARDAGE	FAÎTIÈRES	COINS	VIS	PRIX
m	m	m²	m²	m	m	nombre	structure brute *
2,5	10	110	105	10	31	1290	8.127 €
	15	165	132	15	31	1782	12.192 €
	20	219	159	20	31	2268	14.449 €
	25	274	185	25	31	2754	18.060 €
	30	330	210	30	31	3240	21.669 €
3,5	10	110	148	10	35	1548	8.309 €
	15	165	185	15	35	2100	12.466 €
	20	219	222	20	35	2646	14.808 €
	25	274	154	25	35	2568	18.508 €
	30	330	296	30	35	3756	22.210 €
4,5	10	110	191	10	39	1806	8.492 €
	15	165	238	15	39	2418	12.732 €
	20	219	286	20	39	3030	15.172 €
	25	274	333	25	39	3642	18.964 €
	30	330	380	30	39	4260	22.755 €

STRUCTURE BRUTE AVEC LARGEUR 12 M

HAUTEUR GOUTTIERE	LONGUEUR	TÔLES DE TOITURE	TÔLES DE BARDAGE	FAÎTIÈRES	COINS	VIS	PRIX
m	m	m²	m²	m	m	nombre	structure brute *
2,5	10	131	116	10	35	1482	9.753 €
	15	196	143	15	35	2034	14.624 €
	20	263	169	20	35	2592	17.337 €
	25	328	195	25	35	3138	21.669 €
	30	394	222	30	35	3696	26.000 €
3,5	10	131	163	10	38	1764	9.973 €
	15	196	200	15	38	2376	14.959 €
	20	263	236	20	38	2994	17.772 €
	25	328	273	25	38	3606	22.210 €
	30	394	310	30	38	4224	26.660 €
4,5	10	131	210	10	43	2046	10.187 €
	15	196	257	15	43	2718	15.288 €
	20	263	305	20	43	3408	18.204 €
	25	328	352	25	43	4080	22.755 €
	30	394	399	30	43	4758	27.298 €



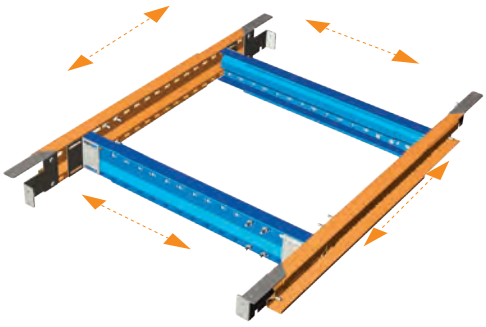
* Veuillez contacter notre service des ventes pour dimensions ne figurant pas dans notre gamme standard.



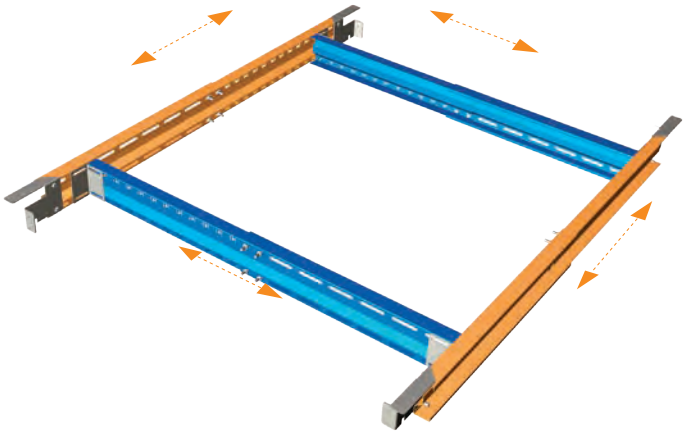
APPLICATION

- Le chevêtre réglable se pose entre les pannes ou lisses et garantie une structure secondaire optimalisée pour fixer des lanternaux, conduits de fumé, etc…
- Le chevêtre est réglable selon l'écartement des pannes ou lisses.
- Il suffit de choisir le type de A à K, selon l'ouverture a créer.
- Ils est fourni partiellement monté à fin de réduire le temps de pose.

OUVERTURE REGLABLE (SIGMA 140 MM)



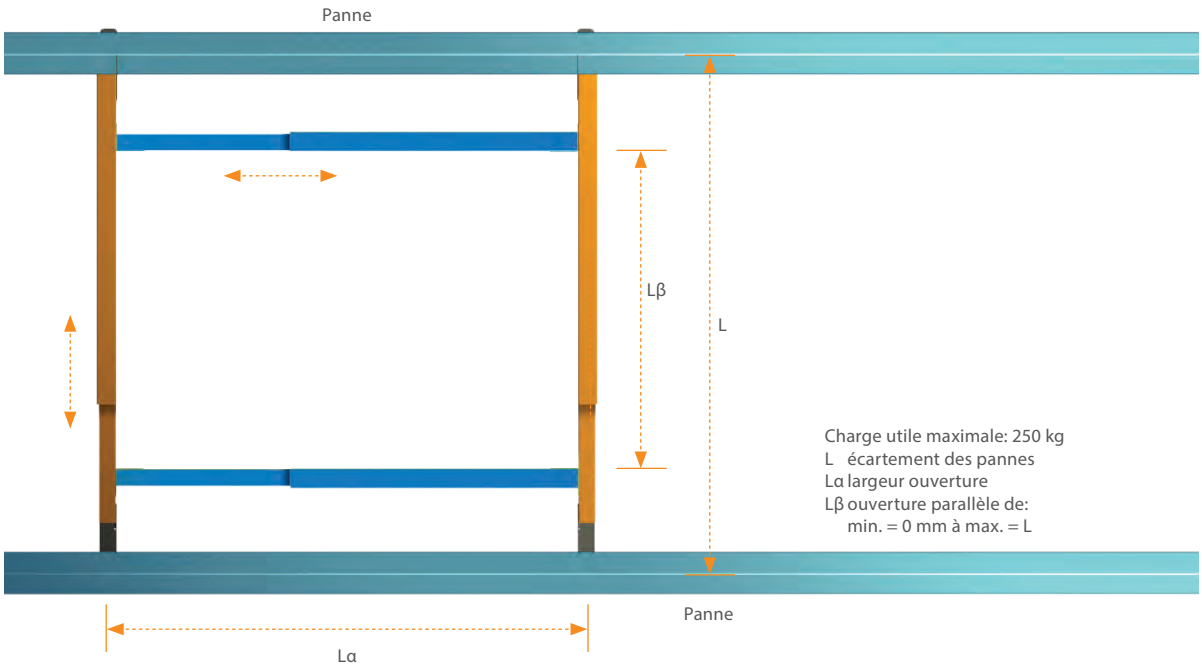
Ouverture réduite



Ouverture agrandie

CHEVÊTRE DE TOITURE ET PAROI

POSSIBILITÉS



L	1320 à 1920 mm	PRIX
Lα		
400 à 600 mm	A	238,30 €/pc
600 à 1000 mm	B	243,60 €/pc
900 à 1600 mm	C	251,60 €/pc
1600 à 2400 mm	D	259,55 €/pc
2400 à 3000 mm	E	267,60 €/pc

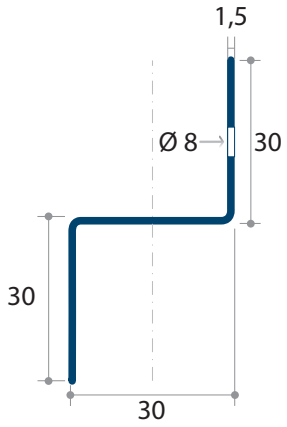
L	1920 à 2720 mm	PRIX
Lα		
400 à 600 mm	F	274,25 €/pc
600 à 1000 mm	H	283,55 €/pc
900 à 1600 mm	J	290,20 €/pc
1600 à 2400 mm	L	298,20 €/pc
2400 à 3000 mm	O	306,15 €/pc

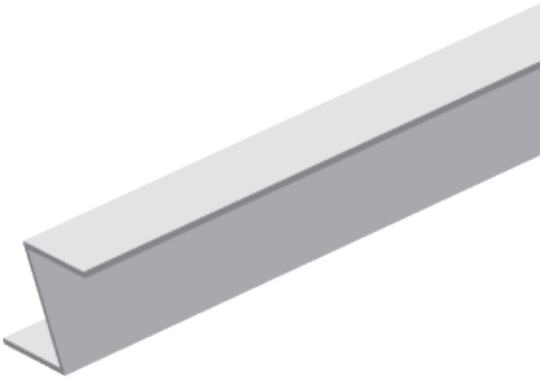
L	2720 à 3320 mm	PRIX
Lα		
400 à 600 mm	G	314,20 €/pc
600 à 1000 mm	I	319,45 €/pc
900 à 1600 mm	K	330,15 €/pc
1600 à 2400 mm	N	336,80 €/pc
2400 à 3000 mm	M	344,75 €/pc

30/30/30-1,5

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ÉPAISSEUR	POIDS	I_x	W_x
mm	kg/m	cm^4	cm^3
1,50	1,08	2,04	1,38

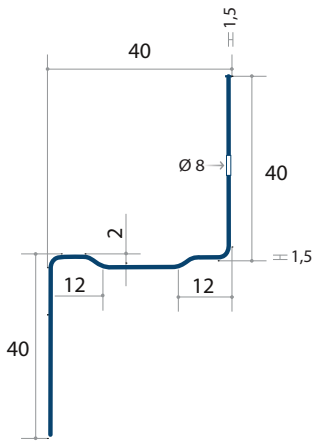




40/40/40-1,5

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

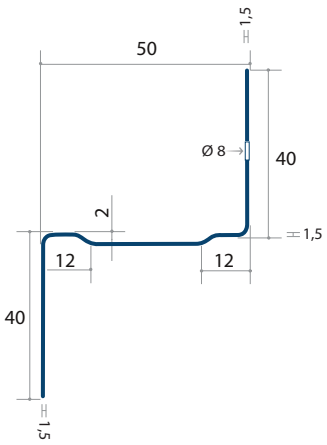
ÉPAISSEUR	POIDS	I_x	W_x
mm	kg/m	cm^4	cm^3
1,50	1,37	5,08	2,54



40/50/40-1,5

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

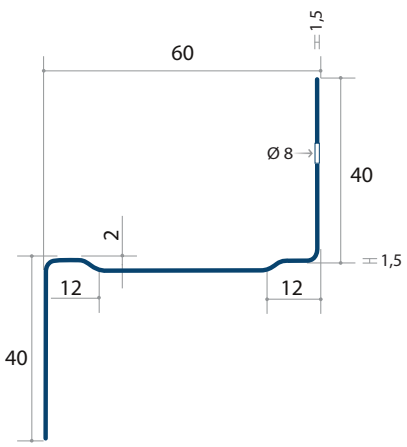
ÉPAISSEUR	POIDS	I_x	W_x
mm	kg/m	cm^4	cm^3
1,50	1,49	8,35	3,34



40/60/40-1,5

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

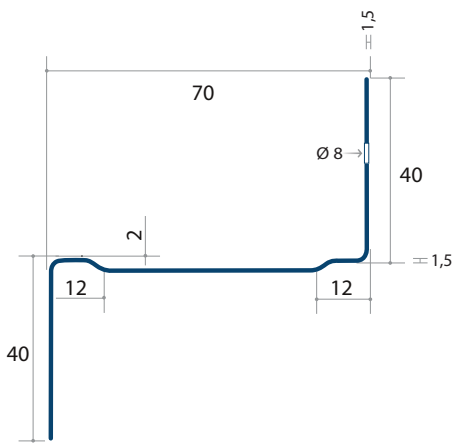
ÉPAISSEUR	POIDS	I_x	W_x
mm	kg/m	cm^4	cm^3
1,50	1,61	12,59	4,19



40/70/40-1,5

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ÉPAISSEUR	POIDS	I_x	W_x
mm	kg/m	cm^4	cm^3
1,50	1,73	17,84	5,10

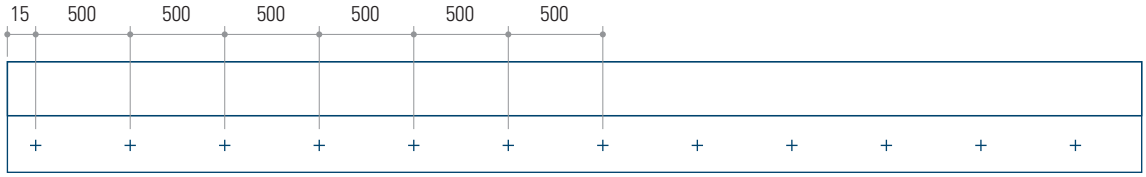


PROFILS DE FIXATION

APPLICATION

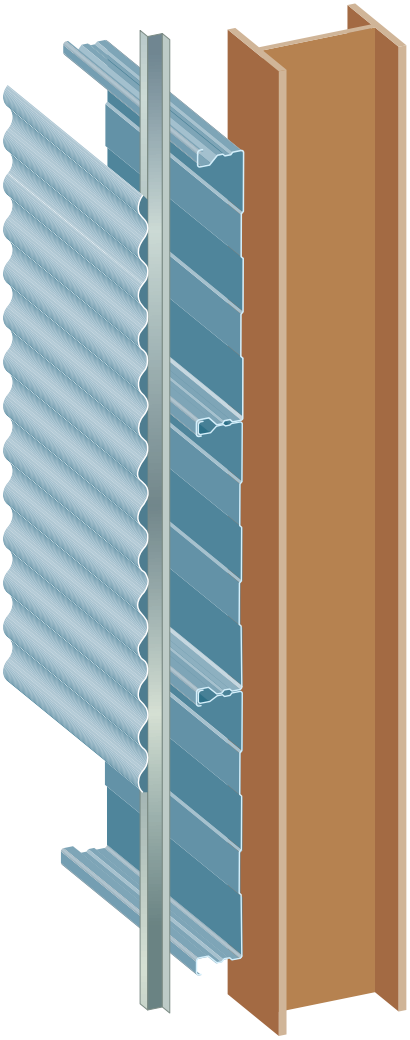
Profil de fixation pour couverture ou bardage. Fixation horizontale ou verticale par exemple sur des cassettes, des panneaux sandwich, des tôles de bardage, ...

PERFORATION - TYPE A

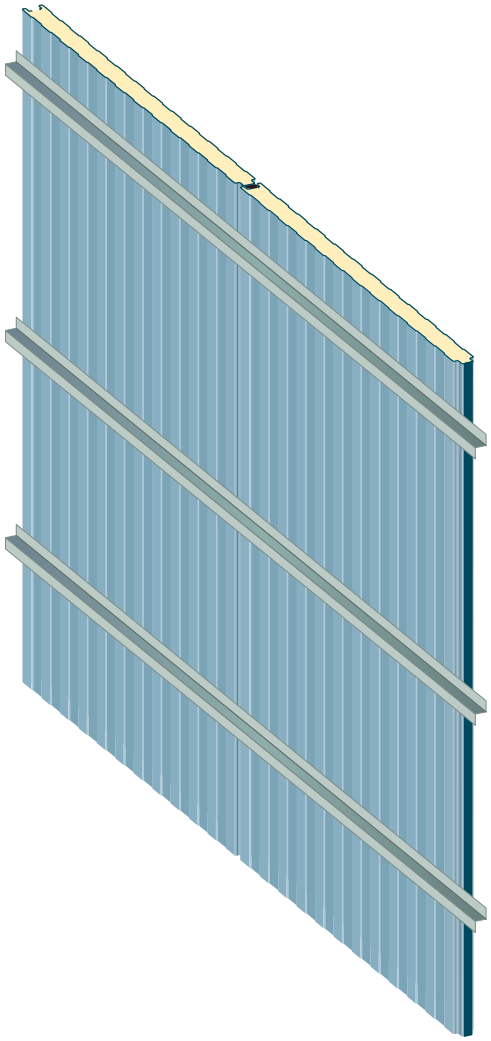


EN STOCK	LONGUEURS EN STOCK	ÉPAISSEUR	PRIX
30/30/30 - 1,5	4030 mm et 6030 mm	1,50 mm	2,50 €/mc
40/40/40 - 1,5	4030 mm et 6030 mm	1,50 mm	3,20 €/mc
40/50/40 - 1,5	4030 mm et 6030 mm	1,50 mm	3,45 €/mc
40/60/40 - 1,5	4030 mm et 6030 mm	1,50 mm	3,75 €/mc
40/70/40 - 1,5	4030 mm et 6030 mm	1,50 mm	4,00 €/mc

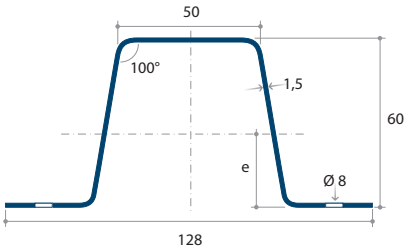
MONTAGE

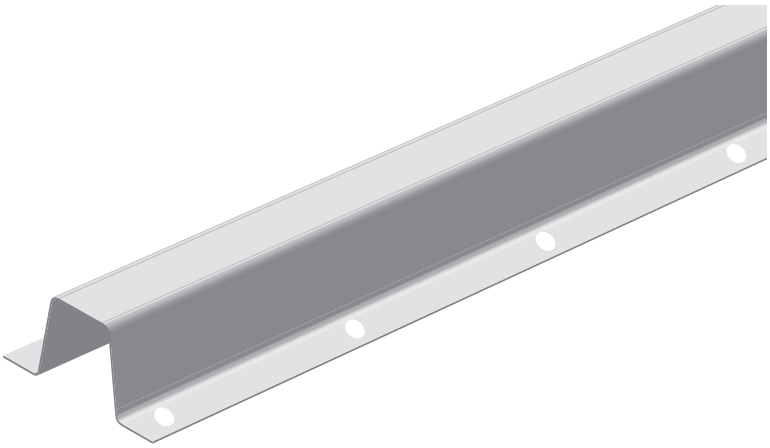


Pose verticale



Pose horizontale





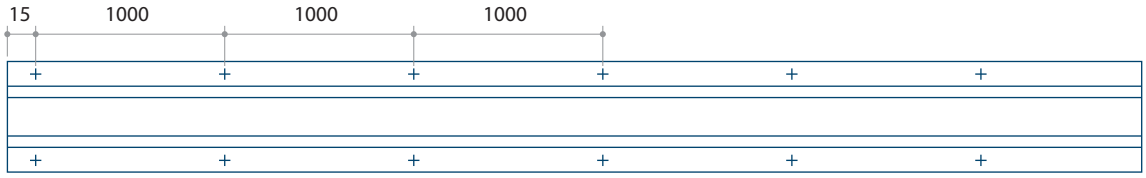
APPLICATION

Dans certains cas, les profils-oméga peuvent supporter les tôles de toiture et de bardage.
Notre service technique se fera un plaisir de vous conseiller.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ÉPAISSEURS	POIDS	e	I_x	I_y	W_x	W_y
mm	kg	mm	cm^4	cm^4	cm^3	cm^3
1,50	2,60	28,30	18,40	19,60	5,78	3,69
2,00	3,45	28,10	23,60	25,20	7,64	4,80

PERFORATION - TYPE A



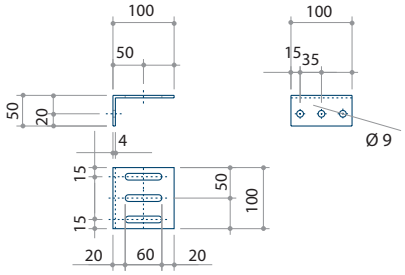
EXÉCUTION STANDARD

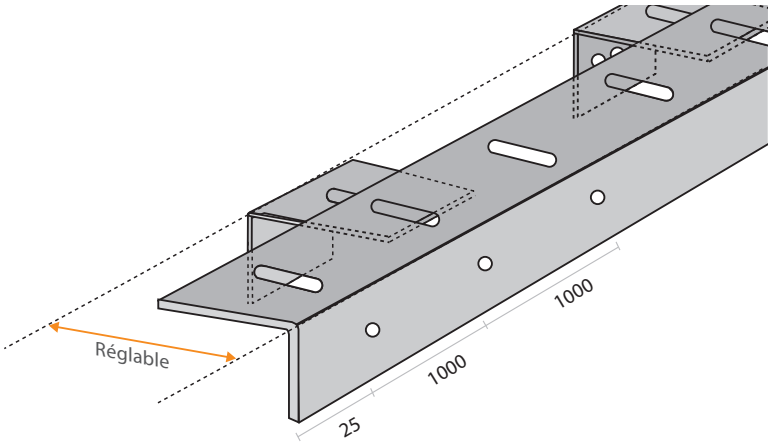
Ω 60 Sendzimir galvanisée	S280 GD

COMMANDE SUR MESURE		ÉPAISSEURS	PRIX
Ω 60 Sendzimir galvanisée	Longueurs jusqu'à 12000 mm	1,50 mm	**5,35 €/mc**
Ω 60 Sendzimir galvanisée	Longueurs jusqu'à 12000 mm	2,00 mm	**7,10 €/mc**

EN STOCK	LONGUEURS	ÉPAISSEUR	PRIX
Ω 60	4030 mm et 6030 mm	1,50 mm	**5,35 €/mc**

PROFIL-L 50/100/2 &
ÉQUERRE DE MONTAGE 50/100/4 POUR PROFIL-L

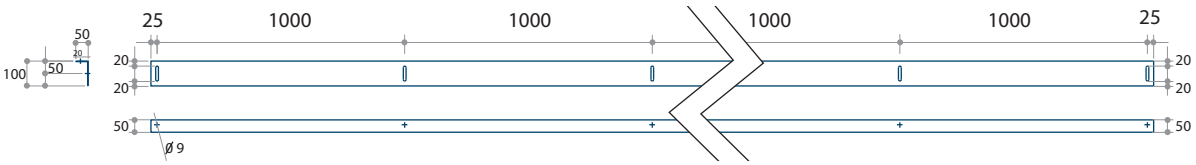




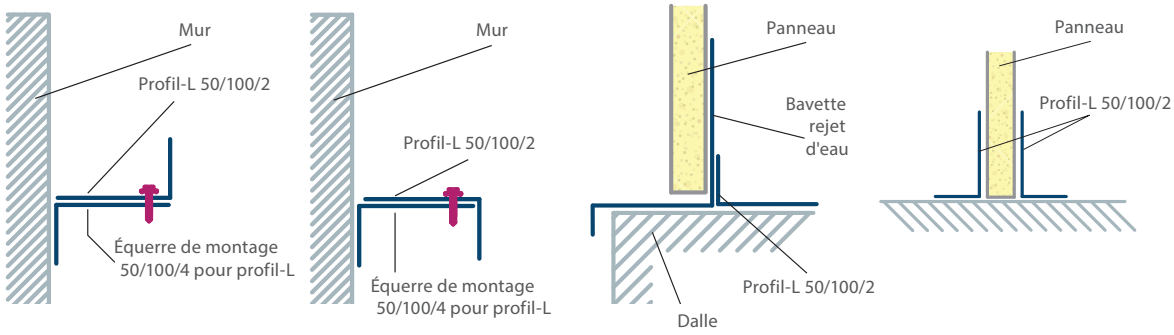
APPLICATION

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

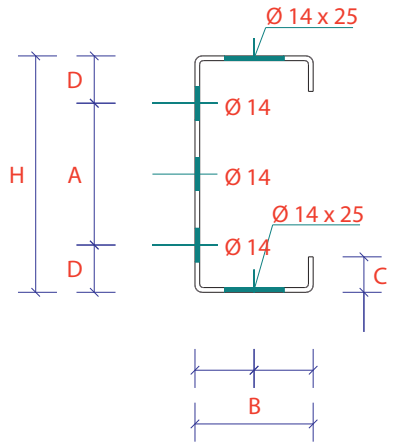
PERFORATION - TYPE A

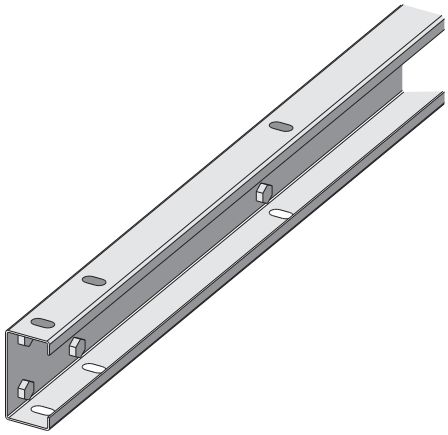


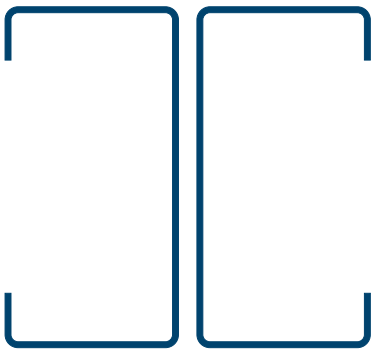
EXEMPLES DE MONTAGE

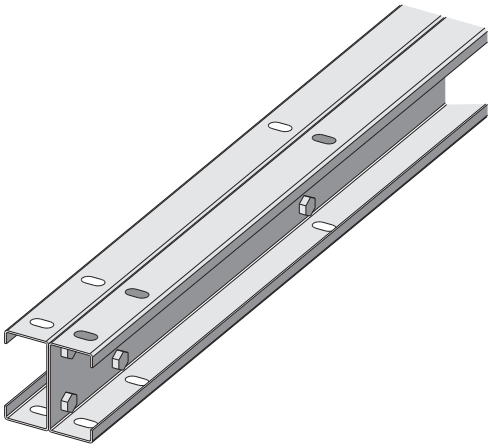


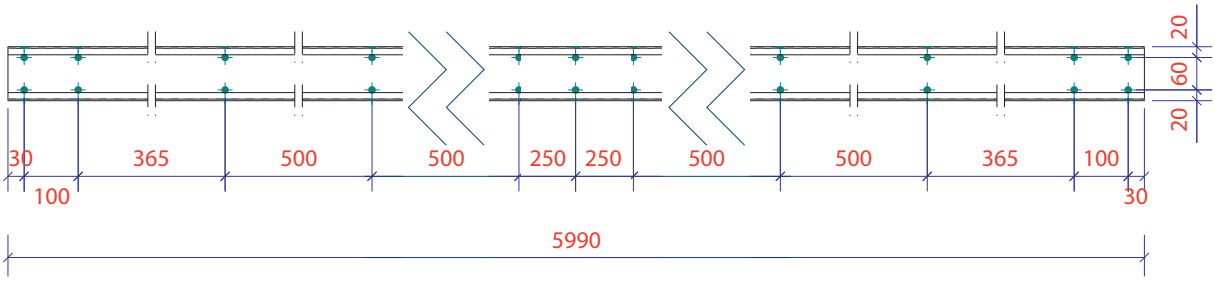
EN STOCK	LONGUEURS	ÉPAISSEUR	PRIX
Profil-L 50/100/2	4050 mm et 6050 mm	2,00 mm	**6,00 €/mc**
Équerre de montage 50/100/4 pour profil-L		4,00 mm	**4,25 €/pc**











CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ÉPAISSEURS	POIDS	H	B	C	A	D	Ø	PRIX
mm	kg/m	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
1,50	2,88	100	50	15	60	20	14	**5,95 €/mc**
2,00	3,84	100	50	15	60	20	14	**7,90 €/mc**
2,50	4,80	100	50	15	60	20	14	**9,85 €/mc**

EXÉCUTION STANDARD

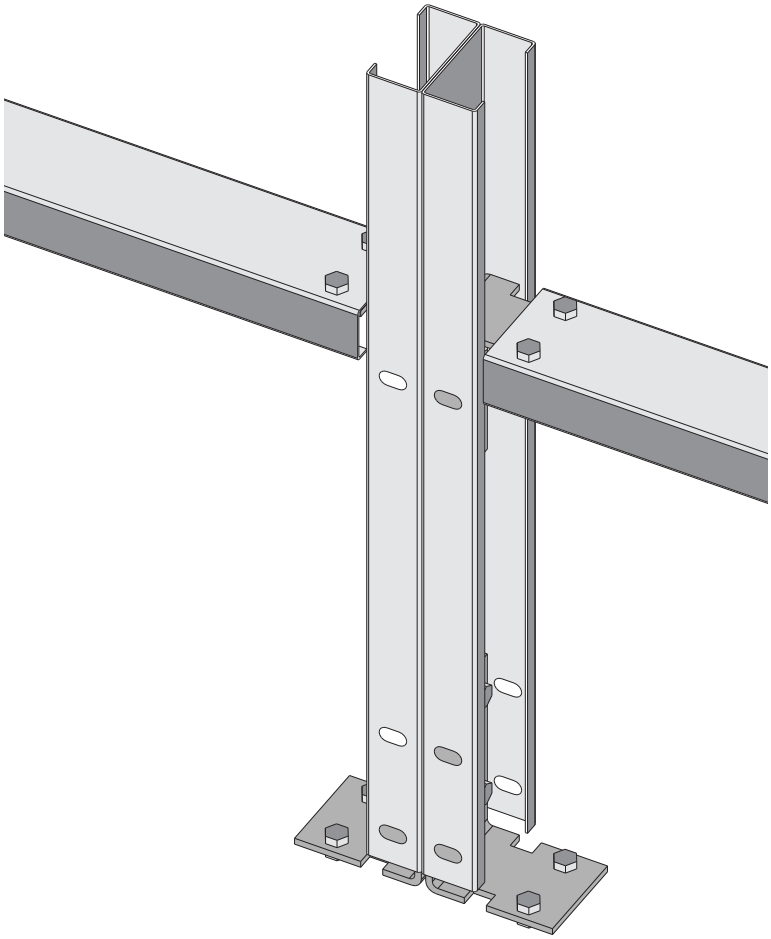
C 100 Sendzimir galvanisée	S280 GD

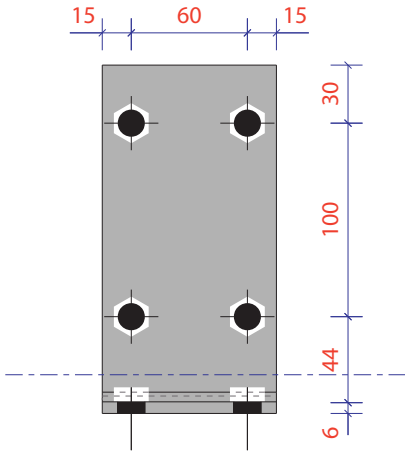
APPLICATION

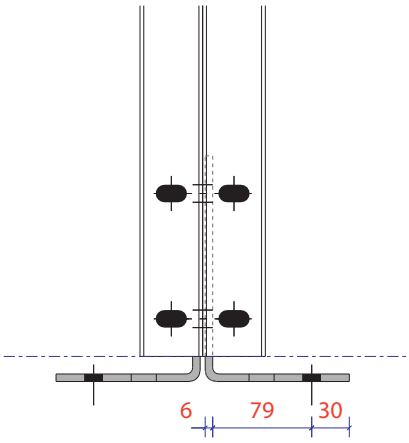
Les profils-C sont utilisés comme panne ou lisse.
Notre service technique se fera un plaisir de vous conseiller.

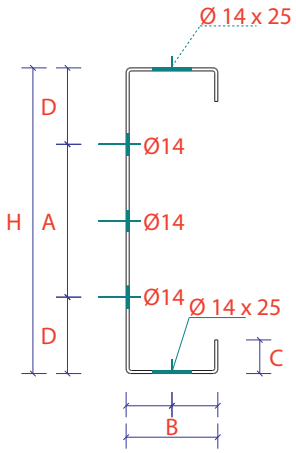
EN STOCK	LONGUEURS	ÉPAISSEUR	PRIX
C 100	5990 mm	2,00 mm	7,90 €/mc
Boulons + écrous	M12 x 30 /100 pièces		42,00 €/100pc
C 100 pièce montable	bain chaud galvanisée	6,00 mm	8,60 €/pc

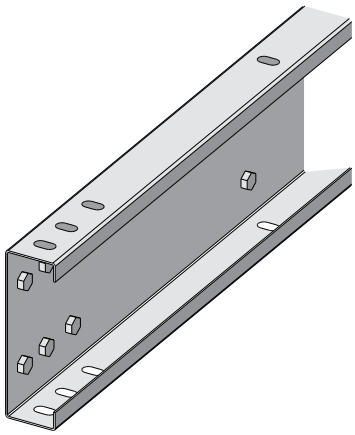
C 100 PIÈCE MONTABLE

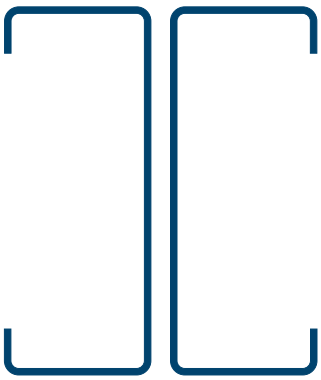


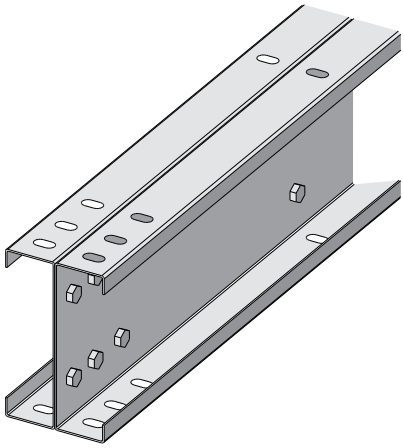


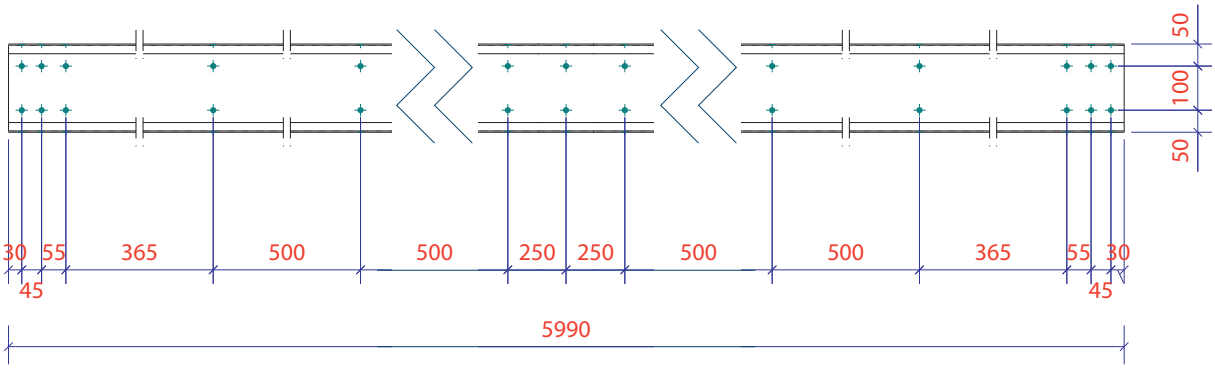












CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ÉPAISSEURS	POIDS	H	B	C	A	D	Ø	PRIX
mm	kg/m	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
1,50	4,37	200	60	22	100	50	14	**9,00 €/mc**
2,00	5,83	200	60	22	100	50	14	**12,00 €/mc**
2,50	7,28	200	60	22	100	50	14	**14,95 €/mc**

EXÉCUTION STANDARD

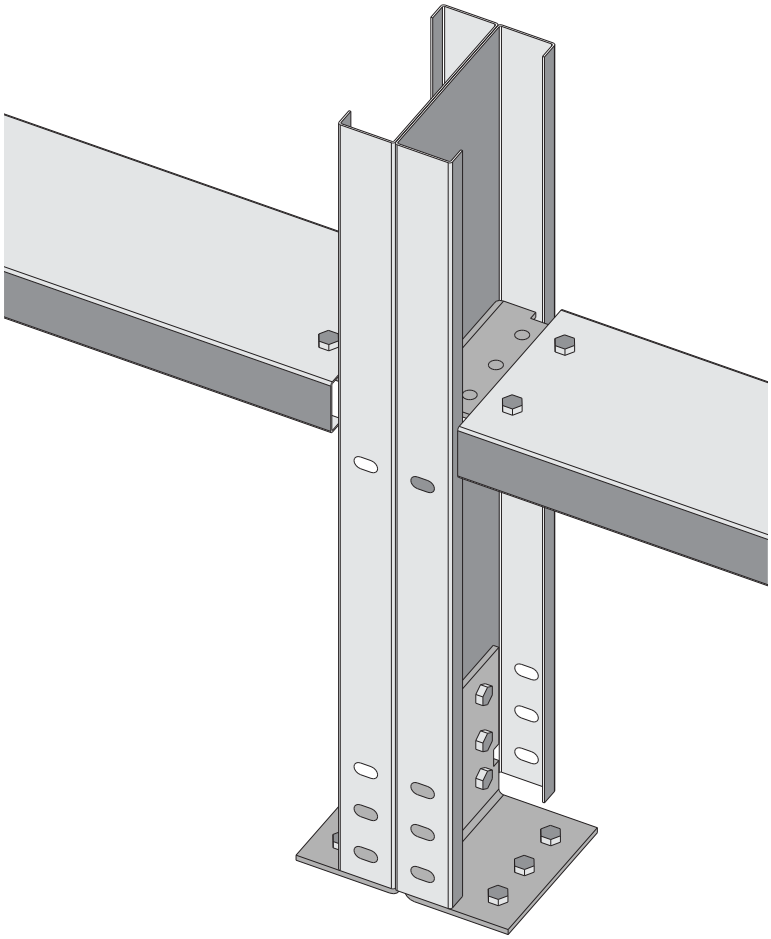
C 200 Sendzimir galvanisée	S280 GD

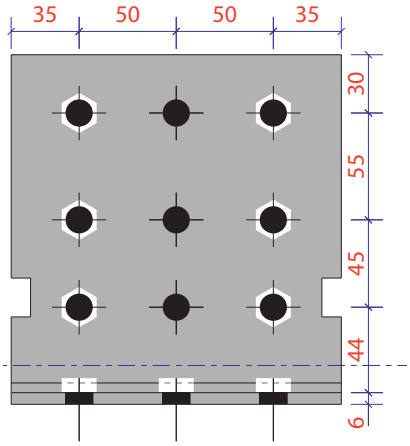
APPLICATION

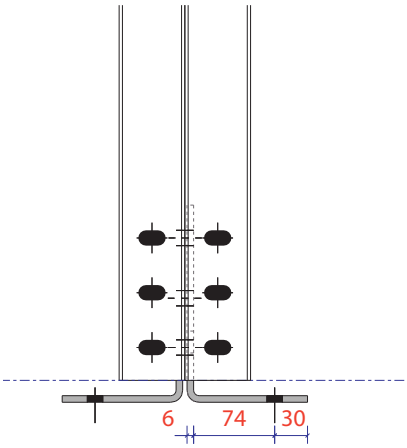
Les profils-C sont utilisés comme panne ou lisse.
Notre service technique se fera un plaisir de vous conseiller.

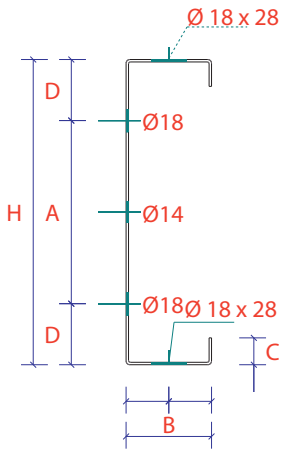
EN STOCK	LONGUEURS	ÉPAISSEUR	PRIX
C 200	5990 mm	2,00 mm	12,00 €/mc
Boulons + écrous	M12 x 30 /100 pièces		42,00 €/100pc
C 200 pièce montable	bain chaud galvanisée	6,00 mm	17,15 €/pc

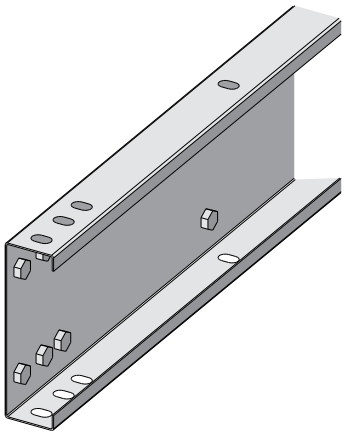
C 200 PIÈCE MONTABLE

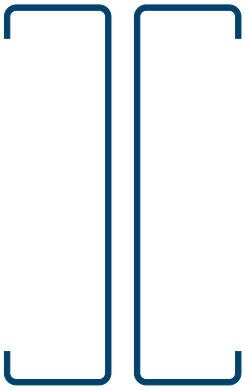


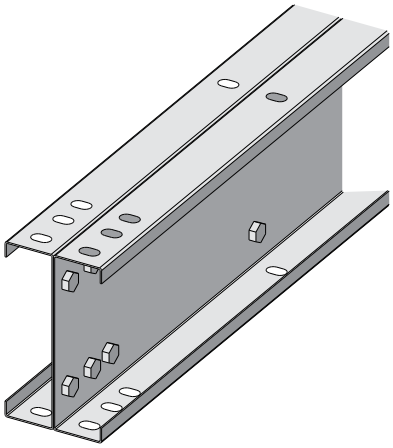


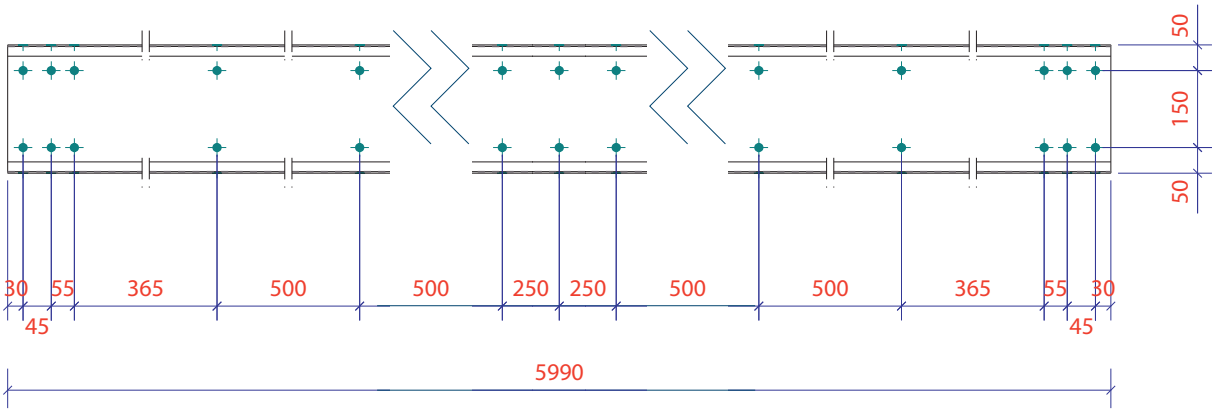












CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ÉPAISSEURS	POIDS	H	B	C	A	D	Ø	PRIX
mm	kg/m	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
2,00	6,95	250	70	22	150	50	18	**14,25 €/mc**
2,50	8,68	250	70	22	150	50	18	**17,80 €/mc**
3,00	10,42	250	70	22	150	50	18	**21,40 €/mc**
3,50	12,15	250	70	22	150	50	18	**24,95 €/mc**

EXÉCUTION STANDARD

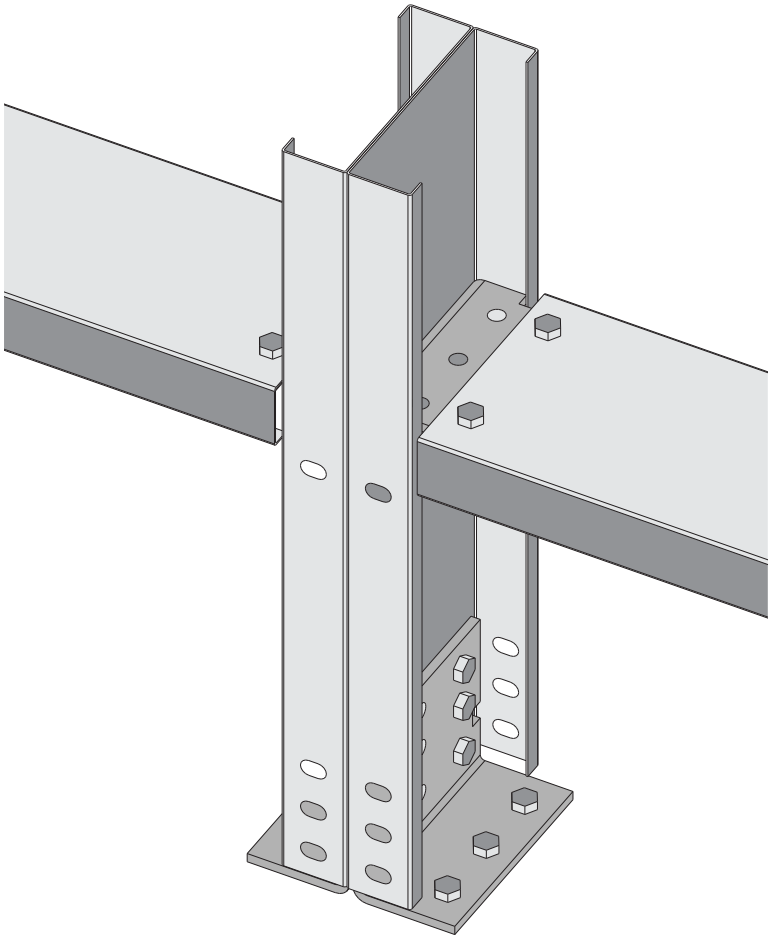
C 250 Sendzimir galvanisée	S350 JR

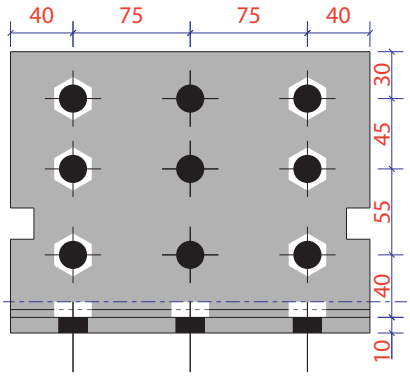
APPLICATION

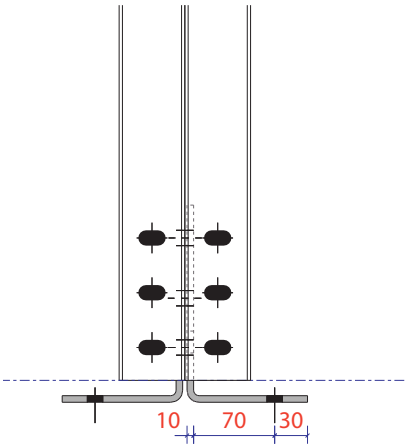
Les profils-C sont utilisés comme panne ou lisse.
Notre service technique se fera un plaisir de vous conseiller.

EN STOCK	LONGUEURS	ÉPAISSEUR	PRIX
C 250	5990 mm	2,00 mm	14,25 €/mc
Boulons + écrous	M16 x 35 /50 pièces		53,30 €/50pc
C 250 pièce montable	bain chaud galvanisée	10,00 mm	25,65 €/pc

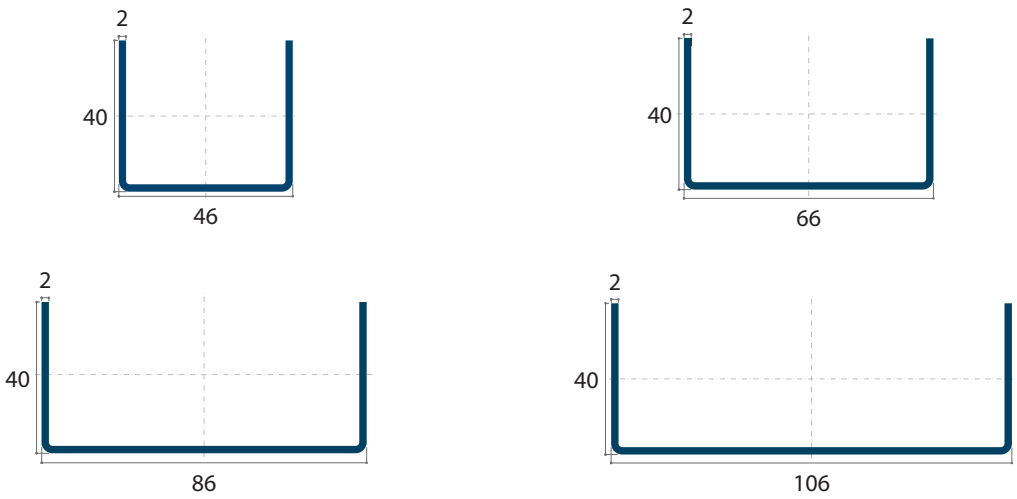
C 250 PIÈCE MONTABLE











APPLICATION

Les profils-U sont utilisés comme profil de support inférieur, supérieur et latéral lors du montage des cloisons, des encadrements pour des portes et des portes coulissantes.

EN STOCK	LONGUEURS	EPAISSEUR	PRIX
U 40/46/40	4000 mm, 6000 mm	2,00 mm	**6,20 €/mc**
U 40/66/40	4000 mm, 6000 mm	2,00 mm	**7,15 €/mc**
U 40/86/40	4000 mm, 6000 mm	2,00 mm	**8,15 €/mc**
U 40/106/40	4000 mm, 6000 mm	2,00 mm	**9,10 €/mc**

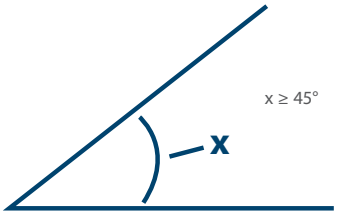
SPECIFICATION

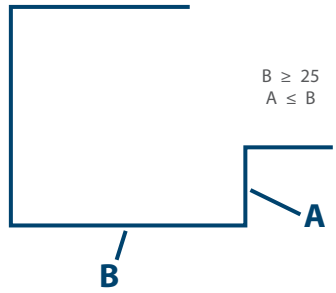
Longueurs max.	≤ 12000 mm	≤ 6400 mm
Dépliage	min. 100 mm, max. 1000 mm	min. 100mm, max. 1500mm
Épaisseurs	1,50 - 2,00 - 2,50 - 3,00 mm	1,50 - 2,00 - 2,50 - 3,00 mm
Perforations	Ø 8 - 10 - 12 - 14 - 18 - 20 mm	Ø 8 - 10 - 12 - 14 - 18 - 20 mm
Matériel	Sendzimir galvanisée	Sendzimir galvanisée

EXEMPLES

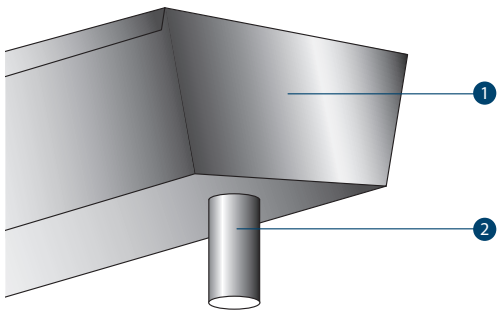


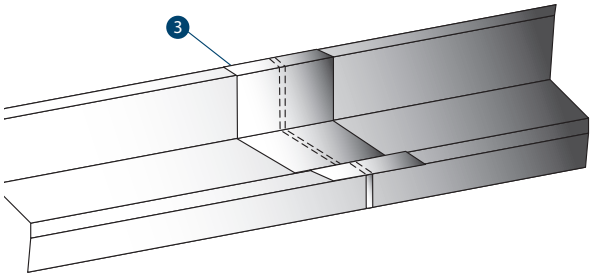
CONDITIONS





GOUTTIERES





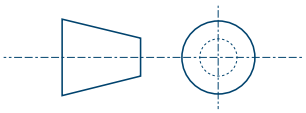
Avec ou sans embout (1)
Avec ou sans tuyeau en forme de cylindre (2) Ø 78 - 90 - 100 - 115 - 125 - 145 - 150 - 160 - 190 - 200 mm
Eclisse (3)
Soudures riche en cuivre (CuSi)

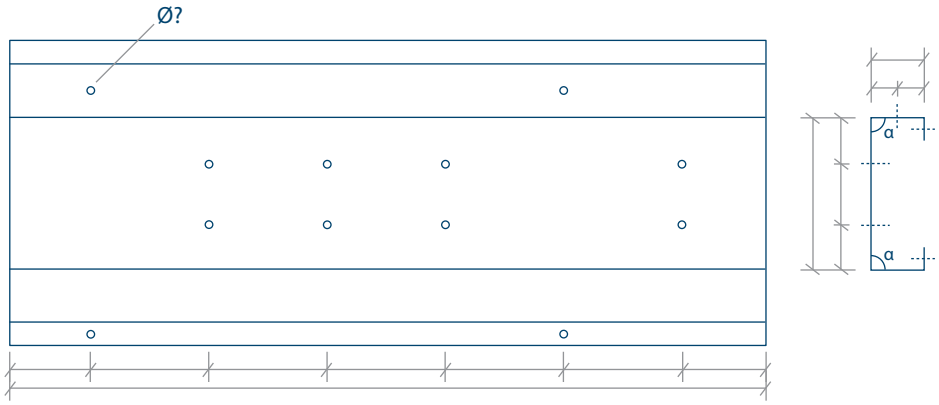
REMARQUES

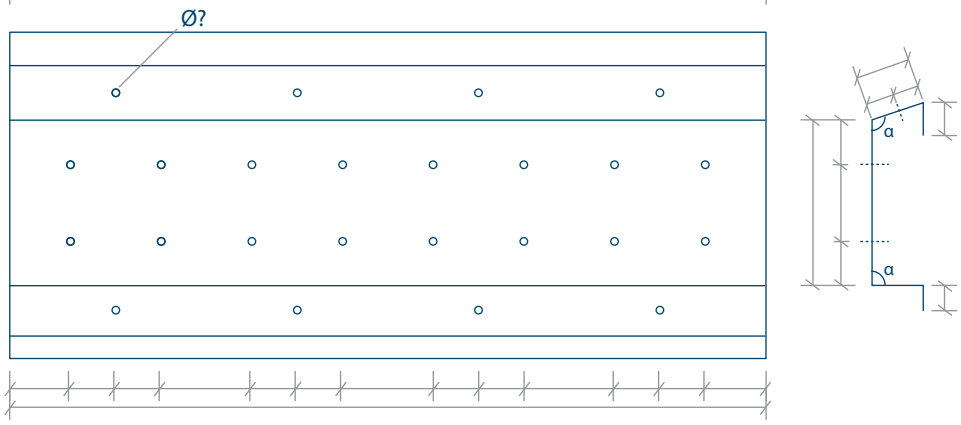
Les joints soudés sont retouchés en utilisant de la peinture adaptée au galva.

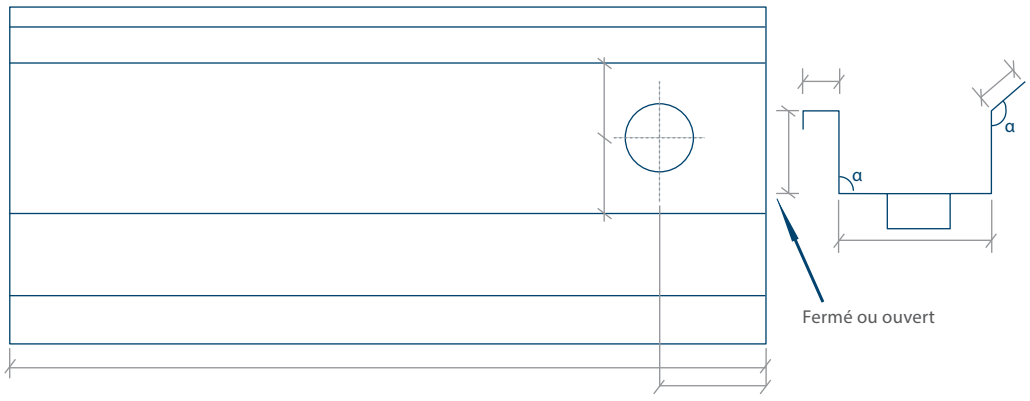
PLIAGE GALVA

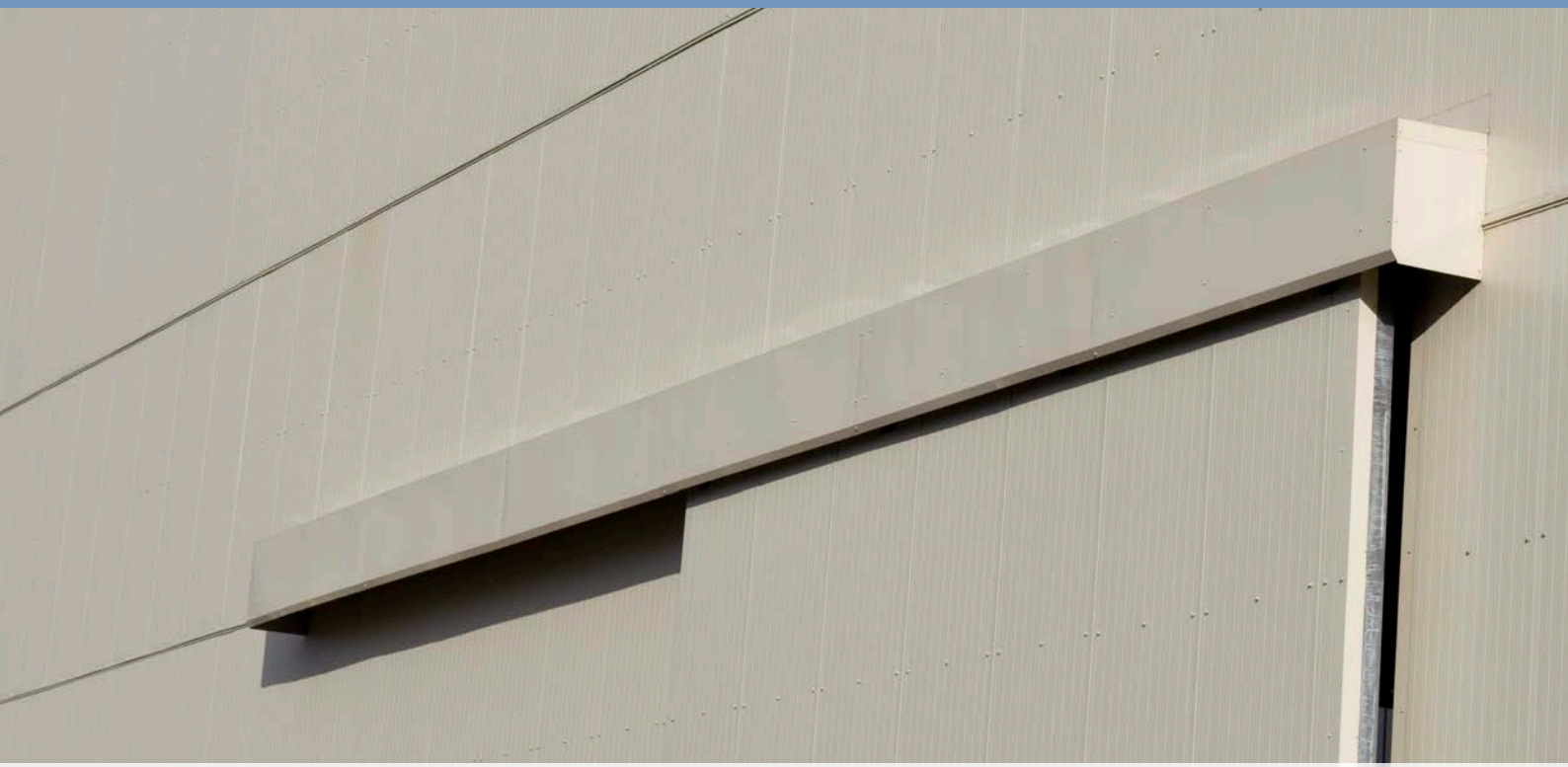
EXEMPLES TROUS











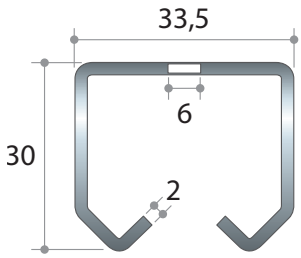
IDERAIL

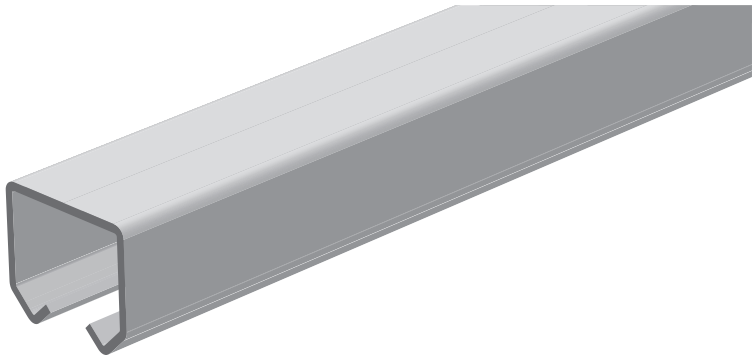
Modèle 20 205
Modèle 50 206
Modèle 250 207

En absence de conditions spécifiques relatives à la manipulation et/ou au montage, les produits doivent être manipulés et montés dans les conditions qui sont généralement acceptées ou appliquées pour ce type de produits.

EN STOCK

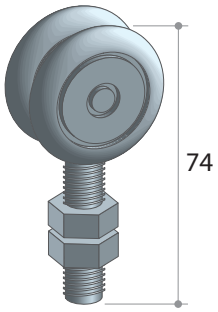
RAIL





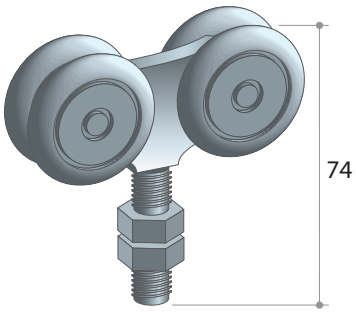
En acier galvanisé	
Longueur standard: 6000 mm	
Art. 20	**6,15 €/mc**

ROULETTE SIMPLE



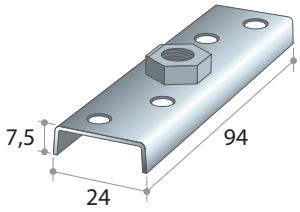
En acier	
A boulon fixe M8	
Roulement à billes, Ø 24mm	
Hauteur réglable	
Charge maximale 30kg	
Art. 84	**4,80 €/pc**

ROULETTE DOUBLE



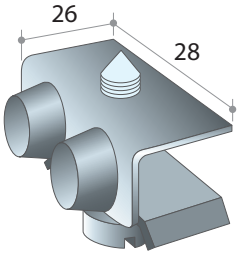
En acier	
A boulon fixe M8	
Roulement à billes, Ø 24mm	
Hauteur réglable	
Charge maximale 40kg	
Art. 85	**7,10 €/pc**

PLAQUE DE FIXATION



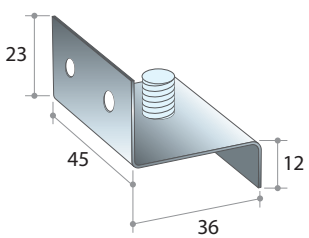
Avec écrou fileté M8	
(en combinaison avec art 84 et 85)	
Art. 88	**3,25 €/pc**

ARRÊT



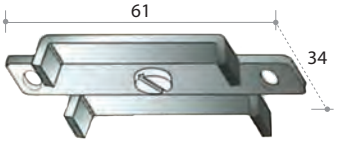
Art. 24	**2,60 €/pc**

SUPPORT MURAL



Art. 25	**2,60 €/pc**

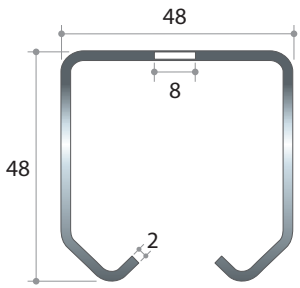
SUPPORT PLAFOND

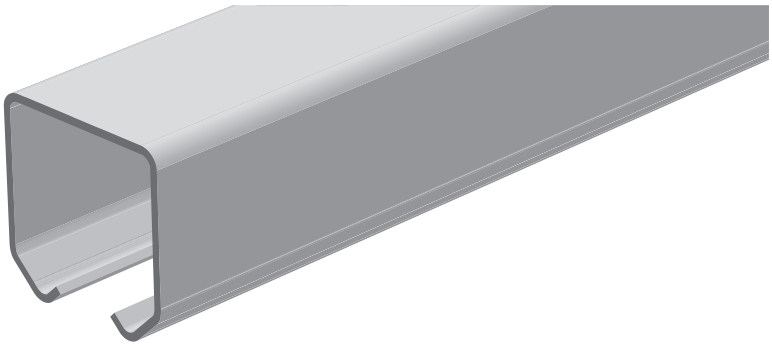


Art. 26	**2,60 €/pc**

EN STOCK

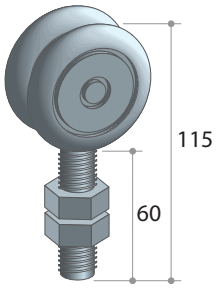
RAIL





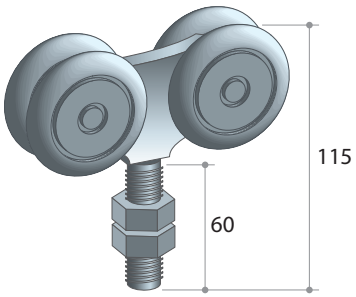
En acier galvanisé	
Longueur standard: 6000 mm	
Art. 50	**10,00 €/mc**

ROULETTE SIMPLE



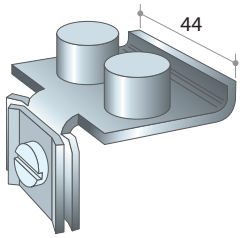
En acier	
A boulon fixe M12	
Roulement à billes, Ø 38mm	
Hauteur réglable	
Charge maximale 150kg	
Art. 52	**10,40 €/pc**

ROULETTE DOUBLE



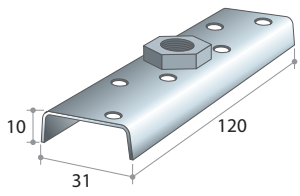
En acier	
A boulon fixe M12	
Roulement à billes, Ø 38mm	
Hauteur réglable	
Charge maximale 200kg	
Art. 53	**16,90 €/pc**

ARRÊT



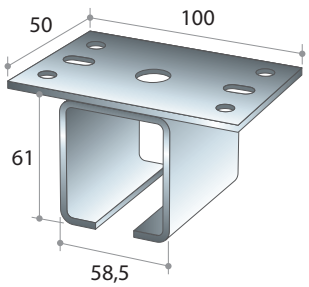
Art. 55	**4,65 €/pc**

PLAQUE DE FIXATION



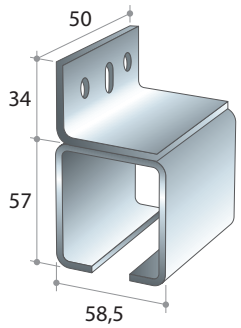
Avec écrou fileté M12	
(en combinaison avec art 52 et 53)	
Art. 57	**4,80 €/pc**

SUPPORT PLAFOND



Art. 58	**5,95 €/pc**

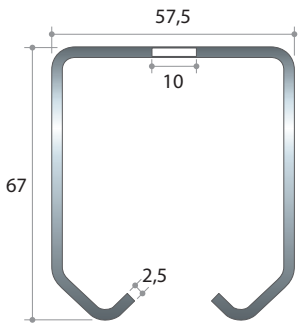
SUPPORT MURAL

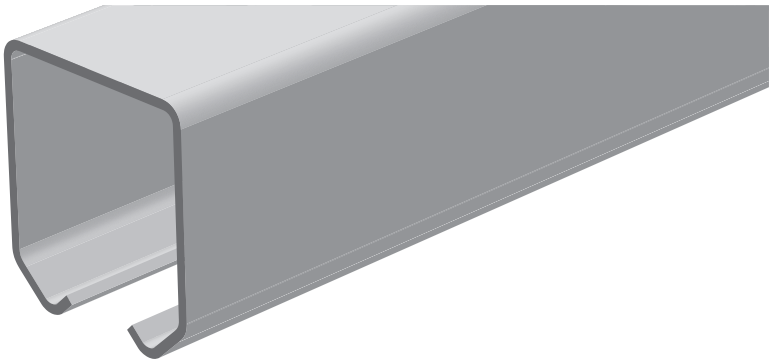


Art. 59	**5,95 €/pc**

EN STOCK

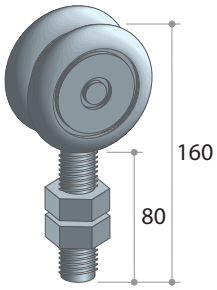
RAIL





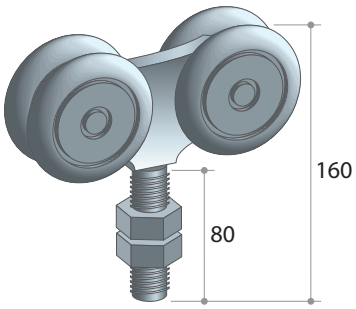
En acier galvanisé	
Longueur standard: 6000 mm	
Art. 250	**16,00 €/mc**

ROULETTE SIMPLE



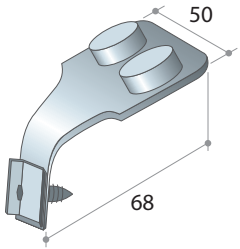
En acier	
A boulon fixe M20	
Roulement à billes, Ø 55mm	
Hauteur réglable	
Charge maximale 200kg	
Art. 252	**18,45 €/pc**

ROULETTE DOUBLE



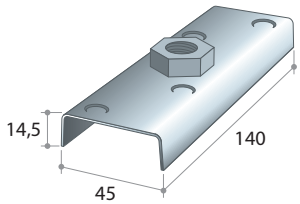
En acier	
A boulon fixe M20	
Roulement à billes, Ø 55mm	
Hauteur réglable	
Charge maximale 400kg	
Art. 253	**32,00 €/pc**

ARRÊT



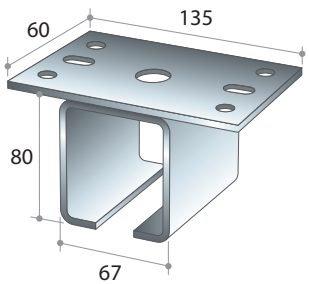
Art. 255	**4,80 €/pc**

PLAQUE DE FIXATION



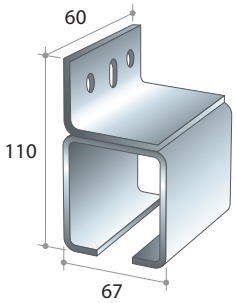
Avec écrou fileté M20	
(en combinaison avec art 252 et 253)	
Art. 257	**9,25 €/pc**

SUPPORT PLAFOND



Art. 258	**7,70 €/pc**

SUPPORT MURAL



Art. 259	**7,70 €/pc**



JORISOLAR

La solution pour l'intégration de l'énergie solaire.

Composé d'une combinaison de profils de toiture haute qualité de Joris Ide et un système de montage innovante.

JORISOLAR ROOF SOLUTION RAIL 209

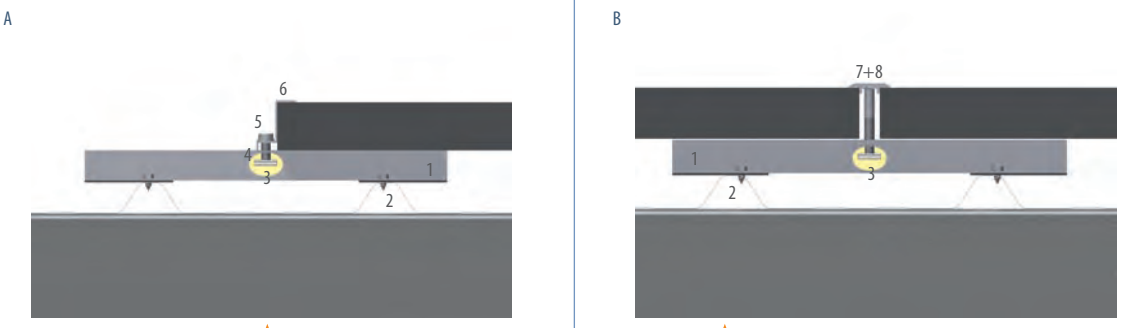
En absence de conditions spécifiques relatives à la manipulation et/ou au montage, les produits doivent être manipulés et montés dans les conditions qui sont généralement acceptées ou appliquées pour ce type de produits.

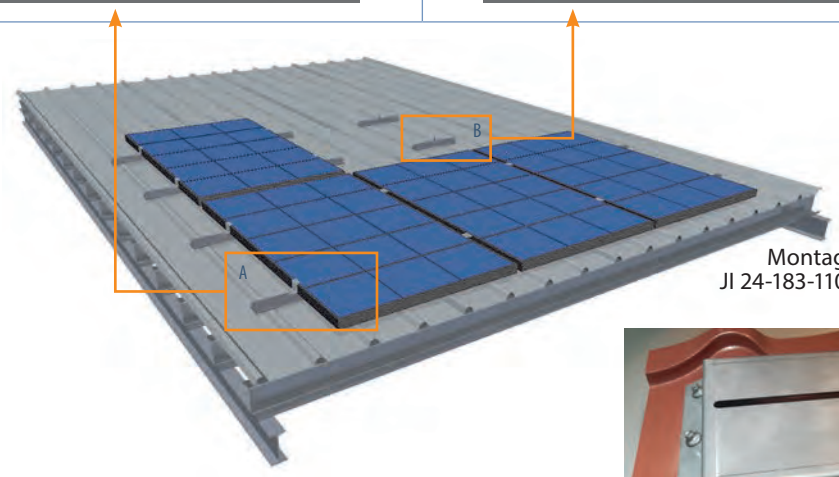
APPLICATION

Système de montage pour fixer des modules photovoltaïques sur les profils de toitures Joris Ide. En particulier pour des installations sur des toitures inclinés dont les modules photovoltaïques sont placés symétrique à la pente.

AVANTAGES

- Manutention et pose aisées
- Universel avec tous types de modules photovoltaïques
- Peut être installé sur près-ce que tous les produits de toiture, isolé et non-isolé, de l'assortiment de Joris Ide
- Testé laboratoire
- Dilatation minimale
- Garantie sur le profil de toiture de Joris Ide et le système de montage JoriSolar
- Etanchéité entre le système de montage et le profil de toiture est déjà prémonté





Montage inox platine sur
JI 24-183-1100 Panneau-tuile /
JI Permapan PIR



Appliquer une bande d'étanchéité butyl (18 x 4 mm)
sur les surfaces de fixation

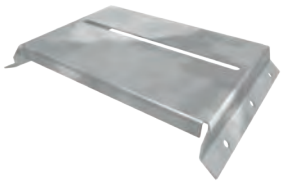
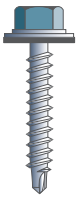
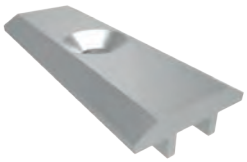
Etape 1, Positionne	Etape 2, Vis	Etape 3, Glisse	Etape 4, Place
			

Etape 5, Fixe

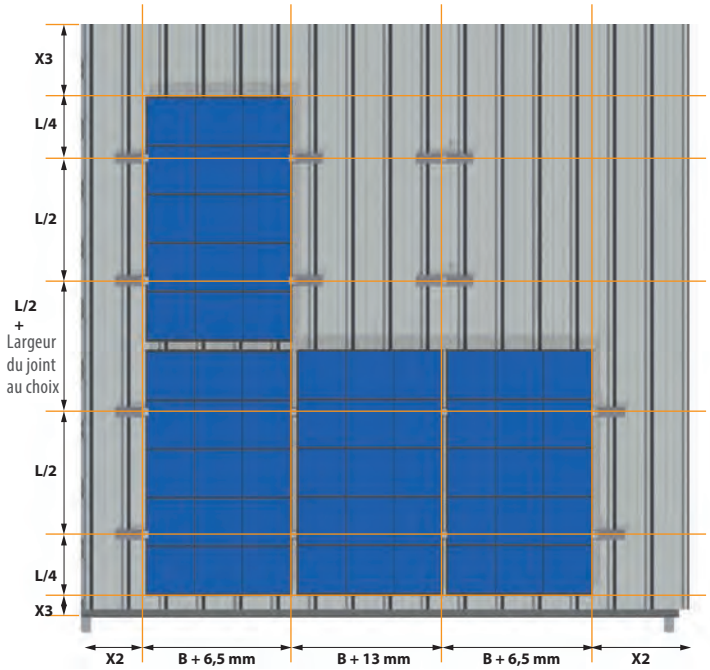





TECHNIQUE

 		
1. JoriSolar RS-R rail alu (380 mm) & JoriSolar platine JI 24-183-1100 Panneau-tuile / JI Permapan PIR	2. JoriSolar RS-R BZB 6,3 x 22 inox	3. JoriSolar RS-R ecrou coulissant
		
4. JoriSolar RS-R vis bride latérale inox	5. JoriSolar RS-R rondelle bride latérale inox	6. JoriSolar RS-R bride latérale
		
7. JoriSolar RS-R bride centrale	8. JoriSolar RS-R vis bride centrale inox	9. JoriSolar Opti'Roof

EN STOCK	TYPE	FORMAT	PRIX
1. JoriSolar RS-R rail alu &	Universel pour JI 33-250-1000, JI 45-333-1000, JI 37-250-1000, JI Eco PIR, JI Roof PIR (JI Roof Plus), JI Onduroof PIR (JI Ondu Eco PIR), JI Vulcasteel Roof.		11,50 €/pc
JoriSolar platine JI Permapan PIR	Approprié pour JI 24-183-1100 Panneau-tuile et JI Permapan PIR		20,55 €/pc
2. JoriSolar RS-R BZB 6,3 x 22 inox	4 vis par rail / 6 vis par platine		51,95 €/100pc
3. JoriSolar RS-R Ecrou Coulissant	1 écrou coulissant par rail / par platine		122,25 €/100pc
4. JoriSolar RS-R Vis Bride Latérale Inox	VIS	EPAISSEUR MODULE PHOTOVOLTAÏQUE	
	Vis M8x20	30 mm - 33 mm	40,35 €/100pc
	Vis M8x20	34 mm - 44 mm	40,35 €/100pc
5. JoriSolar RS-R Rondelle Bride Latérale Inox			6,30 €/100pc
6. JoriSolar RS-R Bride Latérale	BRIDE LATÉRALE	EPAISSEUR MODULE PHOTOVOLTAÏQUE	
	Bride Latérale 30-31	30 mm - 31 mm	1,60 €/pc
	Bride Latérale 32-33	32 mm - 33 mm	1,60 €/pc
	Bride Latérale 34-35	34 mm - 35 mm	1,60 €/pc
	Bride Latérale 36-37	36 mm - 37 mm	1,60 €/pc
	Bride Latérale 38-39	38 mm - 39 mm	1,60 €/pc
	Bride Latérale 40-41	40 mm - 41 mm	1,60 €/pc
	Bride Latérale 42-44	42 mm - 43 mm - 44 mm	1,60 €/pc
7. JoriSolar RS-R Bride Centrale	Bride Centrale, universelle pour tous les modules cadrés		1,60 €/pc
8. JoriSolar RS-R Vis Bride Centrale inox	VIS	EPAISSEUR MODULE PHOTOVOLTAÏQUE	
	Vis M8x45	30 mm - 33 mm	72,95 €/100pc
	Vis M8x50	34 mm - 39 mm	72,95 €/100pc
	Vis M8x55	40 mm - 44 mm	72,95 €/100pc
9. JoriSolar Opti'Roof	Approprié pour JI 45-33-1000, JI 33-250-1000, JI Roof PIR et JI Eco PIR		7,65 €/pc

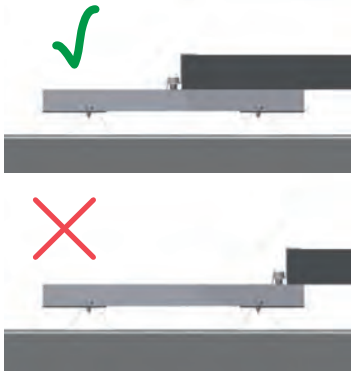


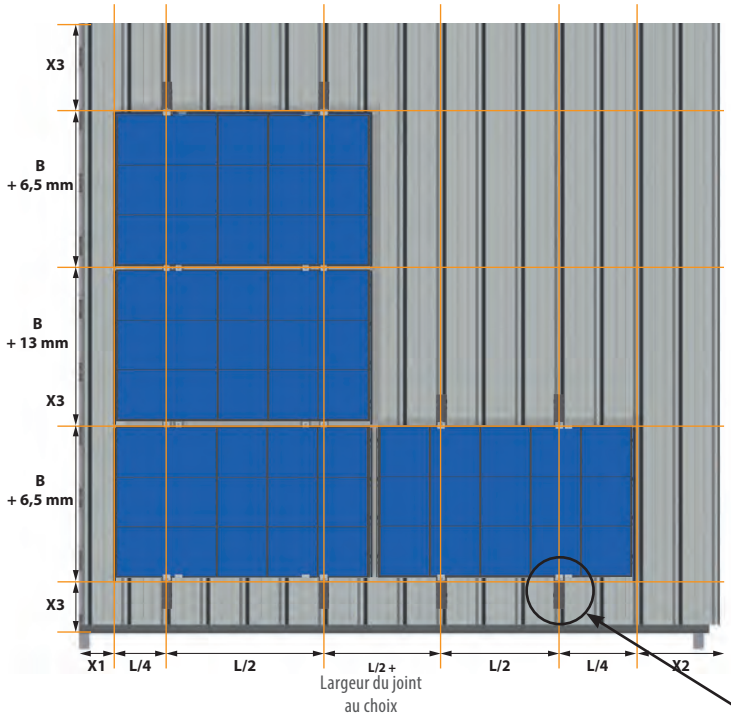
MONTAGE PORTRAIT : JORISOLAR RAIL

L: Longueur du module photovoltaïque
B: Epaisseur du module photovoltaïque

X1, X2, X3 : Selon votre projet

Joint entre les modules dans la direction des brides centrales : 13 mm





MONTAGE PAYSAGE : JORISOLAR OPTI'ROOF

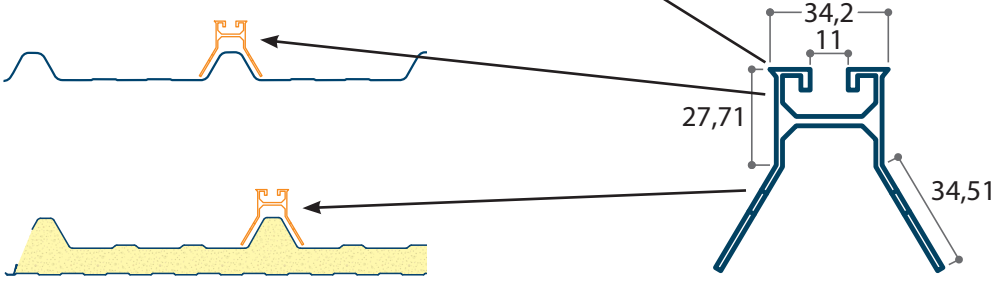
L: Longueur du module photovoltaïque
B: Epaisseur du module photovoltaïque

X1, X2, X3 : Selon votre projet

Joint entre les modules dans la direction des brides centrales : 13 mm

Application pour des profils

Application pour des panneaux isolants



GOUTTIÈRES

Gouttières en Polyester 213
Gouttières en PVC 215

En absence de conditions spécifiques relatives à la manipulation et/ou au montage, les produits doivent être manipulés et montés dans les conditions qui sont généralement acceptées ou appliquées pour ce type de produits.

APPLICATION

Gouttières pour gros travaux

EXÉCUTIONS STANDARD

Modèles: G120, G170, G205

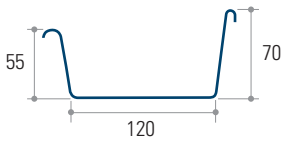
Longueur: 6000 mm

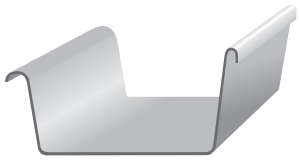
Couleur: RAL 7035 Light Grey

AVANTAGES

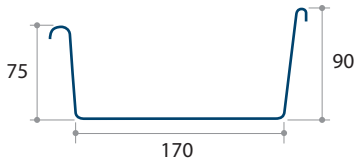
- fabriquées en matériaux composites, idéales pour l'utilisation dans un environnement industriel, résistantes aux acides, aux bases, aux liquides corrosifs, au froid, à la glace, aux averses de grêle et aux échelles. Ne demandent par conséquent aucun entretien et sont adaptées à un climat continental rigoureux.
- face extérieure laminée au moyen d'un film résistant aux rayons UV et inaltérable
- manutention et pose aisées
- dilatation minime

G120P



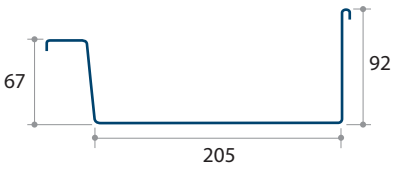


G170P



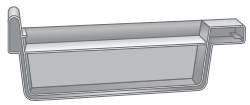


G205P

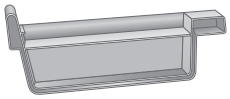




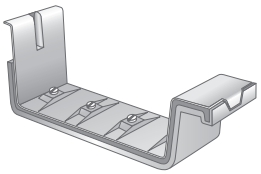
EXÉCUTIONS STANDARD (RAL 7035 Light Grey)



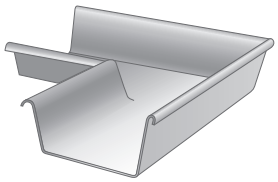
Embout gauche



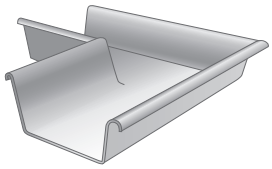
Embout droit



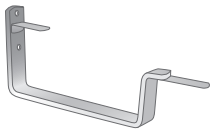
Jonction



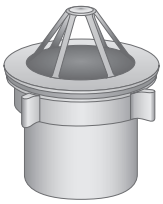
Coin intérieur



Coin extérieur



Crochet vertical



Crapaudine

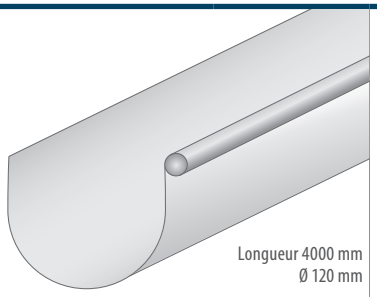
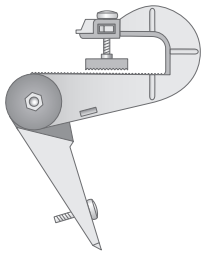
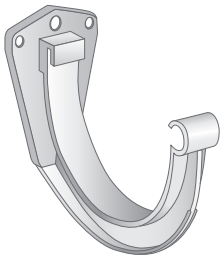
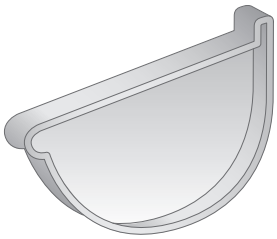
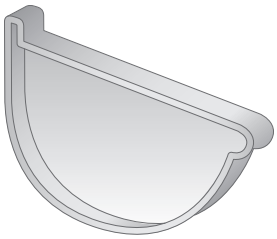
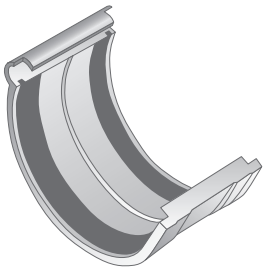
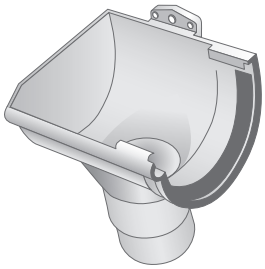
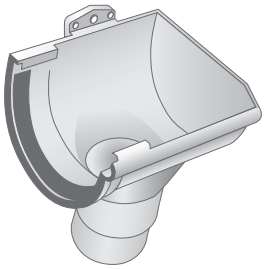
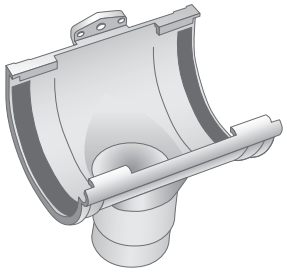
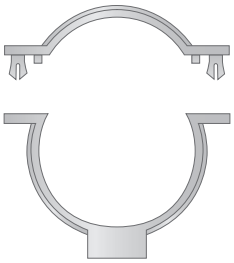
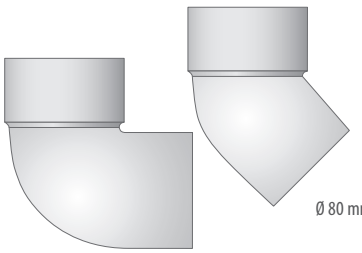
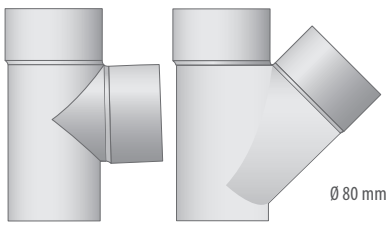
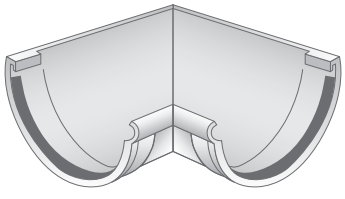


Kit 7 High Tack

EN STOCK		PRIX
Gouttière G120P 6000 mm		**19,75 €/mc**
Embout gauche		**10,30 €/pc**
Embout droit		**10,30 €/pc**
Jonction		**25,50 €/pc**
Coin intérieur		**46,45 €/pc**
Coin extérieur		**46,45 €/pc**
Crochet vertical	4 mm	**5,10 €/pc**
Gouttière G170P 6000 mm		**23,90 €/mc**
Embout gauche		**10,90 €/pc**
Embout droit		**10,90 €/pc**
Jonction		**41,10 €/pc**
Coin intérieur		**49,40 €/pc**
Coin extérieur		**49,40 €/pc**
Crochet vertical	5 mm	**6,95 €/pc**
Gouttière G205P 6000 mm		**28,95 €/mc**
Embout gauche		**11,50 €/pc**
Embout droit		**11,50 €/pc**
Jonction		**56,75 €/pc**
Coin intérieur		**53,35 €/pc**
Coin extérieur		**53,35 €/pc**
Crochet vertical	5 mm	**9,25 €/pc**
Tuyaux de décharge PVC Ø80 mm, 4000 mm		**31,65 €/pc**
Crapaudine PVC	Ø 80 mm	**10,70 €/pc**
Coude 90° PVC	Ø 80 mm	**4,55 €/pc**
Coude 45° PVC	Ø 80 mm	**4,55 €/pc**
Collier de fixation PVC	Ø 80 mm	**3,55 €/pc**
Tuyaux de décharge PVC Ø100 mm, 4000 mm		**47,75 €/pc**
Crapaudine PVC	Ø 100 mm	**16,75 €/pc**
Coude 90° PVC	Ø 100 mm	**6,05 €/pc**
Coude 45° PVC	Ø 100 mm	**6,05 €/pc**
Collier de fixation PVC	Ø 100 mm	**3,95 €/pc**
Kit 7 High Tack		**11,95 €/pc**

EN STOCK

EXÉCUTIONS STANDARD (RAL 7035 Light Grey)

	Gouttière	**4,60 €/mc**		Serre-tôle	**3,55 €/pc**		Crochet	**1,85 €/pc**
	Embout gauche	**1,85 €/pc**		Embout droit	**1,85 €/pc**		Jonction	**4,00 €/pc**
	Décharge gauche	**7,90 €/pc**		Décharge droit	**7,90 €/pc**		Décharge central	**7,90 €/pc**
	Tuyau de décharge	**31,65 €/pc**		Collier de fixation	**3,55 €/pc**		Coude 45° en 90°	**4,55 €/pc**
	Raccord-T et -Y	**7,90 €/pc**		Coin intérieur et extérieur	**15,60 €/pc**			

POLYESTER (ESSENTIAL 25µ)

Le polyester est un revêtement adapté à la majorité des applications extérieures dans des atmosphères non-agressives.

RAL 1015 Light Ivory


RAL 5008 Grey Blue


RAL 6005 Moss Green


RAL 6009 Fir Green


RAL 6011 Reseda Green


RAL 7012 Basalt Grey


RAL 7016 Anthracite Grey


RAL 7022 Umbra Grey

RAL 7035 Light Grey


RAL 8012 Red Brown


RAL 8019 Grey Brown

RAL 9002 Grey White


RAL 9005 Jet Black


RAL 9006 White Aluminum


RAL 9007 Grey Aluminum

RAL 9010 Pure White

PLASTISOL (HPS 200 ULTRA®)™

Le plastisol est le revêtement le plus conseillé pour les sites industriels et les bords de mer. Grâce à son revêtement épais (peinture pvc avec structure en HPS). Le plastisol est extrêmement résistant à la corrosion. Le plastisol protège l'acier galvanisé contre les effets du frottement et il est résistant aux rayures.


125 Hamlet


10A05 Goosewing Grey


10B19 Mushroom


08B29 Van Dyke Brown

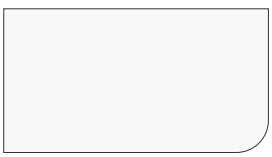

04C39 Terracotta


18C39 Ocean Blue


18B25 Merlin Grey


924 Anthracite Grey


00E53 Black


00E55 White


12B29 Juniper Green


Anthracite Mat

Les couleurs ci-dessus sont imprimées et peuvent différer des couleurs réelles.
Les échantillons de couleurs sont à votre disposition.

PUR ULTRA 60

Le PUR Ultra 60 se caractérise par une excellente tenue aux UV.

RAL 1015 Light Ivory


RAL 7016 Anthracite Grey


RAL 7022 Umbra Grey

RAL 7035 Light Grey

RAL 9002 Grey White


RAL 9006 White Aluminum


RAL 9007 Grey Aluminum

RAL 9010 Pure White

PANNEAUX-TUILES

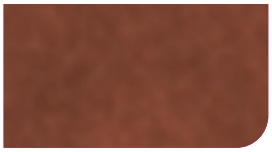
PLASTISOL (HPS 200 ULTRA®)™ HPS POUR DES PANNEAUX-TUILES


Dark Brown


Anthracite Grey


Terracotta

POLYESTER 35µ (CLOUDY) POUR DES PANNEAUX-TUILES


Cloudy Terracotta

REVÊTEMENT EN POLYESTER (GRANDEMAT) POUR DES PANNEAUX-TUILES


Mat Black (Granite® Deep Mat)


Mat Terracotta (Granite® Deep Mat)


Mat Anthracite (Granite® Deep Mat)

Les couleurs ci-dessus sont imprimées et peuvent différer des couleurs réelles.
Les échantillons de couleurs sont à votre disposition.

CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE
(2021 – Joris Ide SA – FR)

Toutes les ventes effectuées par le Vendeur de produits et/ou accessoires (« Produit »/« Produits ») seront soumises aux conditions générales suivantes dans la mesure où ces conditions générales ne sont pas en conflit avec les dispositions qui seraient contenues dans un accord écrit spécial entre l'Acheteur et le Vendeur. Toutes les autres Conditions générales de vente auxquelles les commandes de l'Acheteur ou de son mandataire pourraient éventuellement référer seront inapplicables, même si le vendeur ne les a pas rejetées expressément.

1. LIVRAISON

Les dates de livraison mentionnées dans toute confirmation de commande sont indicatives, ne lient pas le Vendeur et celui-ci n'assume aucune responsabilité en cas de retard, sauf dans la mesure où le Vendeur les aurait confirmées expressément et par écrit, dans un document distinct, et ce sans aucune réserve. Sauf disposition contraire dans la confirmation de commande, les Produits sont vendus EXW. Les Produits seront livrés dans l'emballage standard du Vendeur avec son étiquetage et son marquage types. Les termes commerciaux (comme notamment « EXW ») seront interprétés en fonction des Incoterms 2020 tels que publiés par la Chambre de Internationale de Commerce (les « Incoterms »).

2. PROPRIÉTÉ ET RISQUE

Le droit de propriété des Produits sera transféré à l'Acheteur dès qu'il en aura réglé intégralement le prix au Vendeur. Jusqu'à ce moment-là, l'Acheteur veillera à ce que les Produits en sa possession soient à tout moment identifiables comme appartenant au Vendeur dans l'établissement de l'Acheteur. En cas de revente, le Vendeur se réserve la possibilité d'exiger le montant qui correspond à la valeur des Produits. La réserve de propriété suit les Produits vendus, même dans la mesure où ceux-ci se trouveraient en possession de tiers. L'Acheteur rédigera, à la demande du Vendeur, tous les documents et accomplira tous les actes nécessaires ou souhaitables pour faire valoir la réserve de propriété du Vendeur dans le pays de son Acheteur. Nonobstant toute réserve de propriété, la charge de conservation et le risque de dégradation, de destruction ou de perte des Produits vendus ou d'une quelconque partie de ces Produits passera à l'Acheteur dès que les Produits lui auront été fournis, y compris en cas de destruction ou de perte en cas de force majeure.

3. PRIX

L'Acheteur paiera au Vendeur le prix convenu pour les Produits, sans déduction ou réduction, à moins qu'il n'en soit convenu autrement par écrit par le Vendeur. Le Vendeur aura le droit, sans aucune notification écrite préalable ou l'accord de l'Acheteur à ce sujet, d'indexer le prix convenu, conformément au MEPS EU Carbon Steel Price Index HD. Galv. Coil (réf. 1997), sauf si le prix indexé serait inférieur au prix convenu au moment de la confirmation de commande.

4. TAXES ET CHARGES

4.1. Tous les impôts, taxes, droits d'accise, prélèvements et autres charges qui pourraient être perçus en lien avec les Produits seront à la charge de l'Acheteur, à l'exception des taxes et charges qui sont payables par le Vendeur avant la livraison des Produits, en fonction du ou des Incoterm(s) convenu(s).

4.2. En cas de livraison de Produits exonérés de T.V.A. en raison de la nature intracommunautaire de la livraison ou de la destination d'exportation des Produits livrés, et si l'Acheteur prend en charge le transport des Produits, à ses risques et périls et pour son propre compte (Incoterm, EXW, FOB, FCA, etc..), le Vendeur sera uniquement tenu d'appliquer l'exonération de T.V.A. si l'Acheteur lui fournit une preuve suffisante du transport et de l'arrivée dans le pays de destination des Produits livrés.

5. FACTURATION - PAIEMENT

Sauf disposition contraire dans la confirmation de commande, tous les paiements doivent avoir lieu en euro, au plus tard 30 jours civils à compter de la date d'émission de la facture (l'échéance), sans réduction. En cas de non-paiement à l'échéance, le Vendeur a droit, de plein droit et sans mise en demeure, au paiement d'un intérêt au taux directeur appliqué par la Banque centrale européenne, majoré de 8 points de pourcentage et arrondi au demi-point de pourcentage supérieur, comme en dispose la loi du 2 août 2002 concernant la lutte contre le retard de paiement dans les transactions commerciales. Si un intérêt de retard est dû conformément aux dispositions de cette loi, le Vendeur a droit au paiement, de plein droit et sans mise en demeure, d'une indemnité forfaitaire de 40 euros pour les frais de recouvrement qu'il a encourus. Outre ce montant forfaitaire, le créancier a droit à une indemnisation raisonnable pour tous les autres frais de recouvrement venant en sus dudit montant forfaitaire et encourus par suite du retard de paiement.

Le non-paiement d'une facture à sa date d'échéance annulera automatiquement et sans autre préavis tous les délais de paiement accordés pour les autres factures en souffrance, et toutes les factures seront immédiatement exigibles. En outre, dans des circonstances de ce type et/ou si l'acheteur reste insolvable ou si son crédit est ébranlé (par ex. par l'émission de chèque ou lettres de change sans provision), ou si à quelque moment, des doutes surgissent concernant la solvabilité de l'acheteur du fait d'actes d'exécution judiciaire et/ou de quelque autre événement démontrable, le Vendeur aura le droit avec entrée en vigueur immédiate de modifier les conditions de paiement et d'exiger pour les livraisons encore à exécuter un paiement préalable ou au comptant, ou de demander des (d'autres) garanties, et ceci même si les marchandises ont déjà été expédiées totalement ou partiellement. Si l'Acheteur manque à ses obligations, le Vendeur mettra en demeure l'Acheteur à cet égard.

Si l'Acheteur ne remédie par à la situation dans un délai de 7 jours, le Vendeur se réserve le droit de suspendre, à sa discrétion, toutes les livraisons jusqu'à ce qu'un paiement intégral ait lieu et/ou que des garanties suffisantes soient produites, ou de résilier la vente de plein droit conformément à l'article 9 des présentes conditions, sans préjudice des droits du Vendeur concernant tous les dommages et intérêts qu'il peut réclamer. L'expression de la volonté du Vendeur à cet effet, signifiée par lettre recommandée, suffira.

6. FORCE MAJEURE

Aucune Partie (l'Acheteur et le Vendeur, chacun individuellement dénommé la « Partie », et collectivement les « Parties ») ne sera responsable vis-à-vis de l'autre de tout manquement ou retard concernant l'exécution de l'un ou l'autre de ses engagements à la suite d'une situation de force majeure, par exemple – mais sans s'y limiter – un incendie, une explosion, une grève, une émeute, une guerre civile ou une guerre internationale, une invasion, des épidémies, fait du Prince, tempêtes, tremblements de terre, refus par les autorités de délivrer des licences d'importation ou d'exportation ou annulation de ces dernières, impossibilité d'obtenir des Produits et/ou des matières premières et/ou des composants et/ou d'en obtenir en quantité suffisante en raison d'une situation de force majeure chez des tiers, ou toute autre cause qui échappe au contrôle raisonnable d'une des deux Parties. La situation de force majeure n'est pas valable pour les obligations de paiement.

Les Parties doivent se notifier immédiatement par écrit lorsque survient un cas de force majeure.

Si les Parties sont confrontées à une situation de force majeure, l'exécution de chacune de leurs obligations sera automatiquement et légalement suspendue pour toute la durée de la situation de force majeure.

Dans le cas où la situation de force majeure se prolongerait pendant plus d'un mois, le Vendeur est en droit de résilier le contrat unilatéralement, sans frais et avec effet immédiat.

7. GARANTIE

Le Vendeur garantit que (i), au moment de la livraison, les Produits sont conformes aux spécifications contenues dans la confirmation de commande en tenant compte des tolérances usuelles conformément aux normes EN en vigueur et généralement acceptées et aux usages d'application aux Produits. (ii) Une garantie générale de 10 ans est accordée (les « Garanties »), sous réserve du respect

par l'Acheteur des conditions énoncées ci-dessous. L'Acheteur garantit qu'en cas de revente, son client et l'utilisateur final se conformeront également aux conditions de l'article 7. L'Acheteur décharge pleinement le Vendeur vis-à-vis de toute réclamation pouvant survenir du fait du non-respect des dispositions de l'article 7.

7.1. Conditions d'application des garanties

Les garanties s'appliqueront uniquement dans la mesure où les Produits ou quelque composant que ce soit des Produits :

7.1.1. ont toujours été transportés et entreposés dans l'emballage d'origine, dans les circonstances indiquées par le Vendeur (par ex. notamment couverts et dans un lieu sûr, température minimale, degré d'humidité maximum, atmosphère neutre, etc.) ou en l'absence d'indications, tout du moins dans des circonstances qui sont généralement admises pour ce type de Produits;

7.1.2. ont toujours été manipulés conformément aux instructions et consignes du Vendeur, ou en l'absence de telles directives ou consignes, en observant au moins les mêmes précautions et vigilance telles que généralement admises pour ce type de Produits;

7.1.3. ont été entreposés, installés et entretenus en stricte conformité avec les instructions et consignes du Vendeur (entre autres, les fiches techniques figurant dans le catalogue) ou, en l'absence de telles instructions ou consignes, en observant au moins les mêmes précautions et vigilance telles que généralement admises pour ce type de Produits, et ce afin d'éviter des dommages aux Produits et/ou de détecter et de signaler immédiatement d'éventuelles irrégularités;

7.1.4. n'ont pas fait l'objet d'un mauvais entreposage préalablement à la transformation ou à l'installation des Produits, ni d'une quelconque adaptation, modification ou réparation non autorisée ou d'une tentative en la matière ;

7.1.5. ont toujours fait l'objet d'un « usage normal » pour la fonction visée et n'ont pas été utilisés dans une quelconque autre mesure, n'ont pas fait l'objet d'un usage abusif, n'ont pas été endommagés ou utilisés erronément. Le terme « usage normal » tel que mentionné ci-avant signifie ici une utilisation régulière, normale et routinière du Produit en question telle que visée et/ou conseillée par le Vendeur ;

7.1.6. ont toujours été entretenus en appliquant les instructions du Vendeur, ou en l'absence d'instructions, au moins à des intervalles réguliers qui correspondent aux pratiques généralement admises pour ce type de Produits ;

7.1.7. Plus spécifiquement, en cas de revente, l'Acheteur doit obliger son client et l'utilisateur final à faire prendre les mesures suivantes (en tenant compte de toutes les règles de l'art, de même que de l'ensemble des mesures de sécurité et de prévention pour l'exécution des instructions ci-dessous) :

(a) dans le cas de Produits avec film de protection, retirer le film dans les 6 semaines suivant la livraison ;

(b) entreposer les Produits de la manière suivante : les Produits doivent être entreposés au sec (sous une toiture ou une bâche), de l'eau ne peut pas stagner entre les Produits, une ventilation suffisante doit être assurée durant le stockage et les Produits ne peuvent pas être entreposés pendant plus de 1 mois après la livraison.

(c) pour les bords qui ne sont pas recouverts et en cas d'apparition de corrosion, procéder immédiatement au traitement complémentaire des matériaux selon les méthodes mentionnées par le vendeur ;

(d) contrôler régulièrement et au moins une fois par an les Produits et l'enveloppe du bâtiment ; et

(e) nettoyer régulièrement les Produits et les traiter au besoin conformément aux instructions et consignes du Vendeur, et en l'absence de telles instructions ou consignes, de la manière et avec la vigilance généralement employées pour ce type de Produits.

7.1.8. Le Vendeur ne sera en aucun cas responsable de tout défaut, défaillance, perte ou dommage des Produits ou de toute partie de ceux-ci causés par ou résultant (i) du non-respect des consignes à l'article 7.1 (ii) de toute condensation, moisissures ou autres taches dues à des conditions de stockage avant le traitement, ou une installation non conforme aux directives et instructions du vendeur ou en l'absence de celles-ci, conformément aux pratiques généralement suivies pour ce type de produits, ou (iii) de la corrosion des arêtes non revêtues ou la corrosion ou le pelage résultant de l'action de substances corrosives et des gaz contenant des acides, des bases ou des solvants ou des substances abrasives sur les Produits et/ou le revêtement, (iv) l'usure , ou (v) des conditions accélérant le processus de corrosion de l'acier, telles que, mais sans s'y limiter : des conditions climatiques telles qu'une exposition à des températures extrêmes, un environnement à forte salinité et/ou au sable, autres effets résultant de causes à l'intérieur du bâtiment, présence de polluants ou pollution atmosphérique anormale, contact avec des vapeurs ou produits chimiques agressifs, l'émission de gaz nocifs, vapeurs ou des produits chimiques provenant de sources naturelles ou artificielles à moins de 500 mètres de l'endroit où sont installés les Produits, ou (vi) l'accumulation de saleté ou de flaques d'eau sur les toits et/ou des surfaces qui se chevauchent insuffisamment étanchéifiées, qui retiennent l'eau ou d'autres polluants, ou (vii) l'installation d'autres produits, accessoires tels que (mais sans s'y limiter) des panneaux solaires ou toute autre activité qui entraîne une charge supplémentaire sur les Produits du Vendeur, à l'exception de l'utilisation et de l'application des Produits recommandés par le Vendeur dans sa gamme de Produits conformément aux fiches produits du Vendeur.

7.2. Teintes et couleurs

Sauf convention contraire explicite et écrite, le Vendeur ne garantit nullement l'uniformité des teintes et des couleurs. Si la clause susmentionnée a bel et bien été convenue, cette uniformité sera évaluée en appliquant les usages locaux en vigueur dans le secteur et vaudra uniquement pour tous Produits ou un quelconque composant commandés par l'Acheteur dans le cadre d'une seule commande (d'un seul et même lot d'acier) et confirmés par le Vendeur. Les échantillons de couleurs et/ou photos de couleurs de Produits dans les catalogues, prospectus et autres matériels promotionnels du Vendeur sont fournis uniquement à titre publicitaire et les couleurs et teintes peuvent différer des couleurs et nuances réelles.

7.3. Mesures dans le cadre des garanties

7.3.1. Si le vendeur reconnait que le Produit livré ou une quelconque partie de celui-ci ne satisfait pas aux Garanties, il devra, à ses propres frais et à sa discrétion, soit : (i) réparer, rectifier ou adapter le produit ou le composant concerné ; ou (ii) remplacer le Produit ou le (les) composant(s) de ce produit ou (iii) rembourser leur prix ou (iv) si le prix n'a pas encore été payé par l'Acheteur ou ne l'a été que partiellement, réduire le prix ou (v) résilier le contrat avec restitution du prix d'achat correspondant.
Un composant de remplacement sera toujours au moins équivalent d'un point de vue fonctionnel à l'élément d'origine. Le Produit et/ou le(s) composant(s) remplacés deviendront la propriété du Vendeur et seront renvoyés, à la demande de ce dernier, par l'Acheteur au Vendeur aux risques et périls et aux frais du Vendeur.

7.3.2. La réparation des Produits et/ou de composants installés ou transformés conformément aux garanties couvre les frais de matériau et de main-d'œuvre. Cependant, cela ne prolonge pas la durée initiale des garanties. Le remplacement de Produits et/ou de composants installés ou transformés conformément aux garanties couvre les frais de matériau et de main-d'œuvre et prolonge la durée initiale des Garanties.

7.3.3. Retour du Produit ou de composants défectueux au Vendeur et réexpédition à l'Acheteur :

(a) En aucun cas, l'Acheteur ne retournera un Produit défectueux ou une partie de celui-ci au Vendeur sans le consentement écrit préalable du Vendeur.

(b) Préalablement au renvoi de tout Produit ou composant défectueux au Vendeur, ce dernier déterminera, en accord avec l'Acheteur, si la réparation ou le remplacement du produit défectueux se fera sur le site où le Produit a été installé ou chez le Vendeur ou auprès de tout autre tiers désigné par le Vendeur.

(c) Les frais d'emballage, de transport et d'assurance se rapportant à l'envoi du Produit ou du composant prétendument défectueux au Vendeur pour réparation ou remplacement seront supportés par l'Acheteur, s'il s'avère qu'aucune réparation ou aucun remplacement n'était nécessaire. Ces frais seront pris en charge par le Vendeur en cas de nécessité avérée de réparation ou de remplacement.

7.3.4. Les mesures visées à l'article 7.3.1 constitueront les seules et uniques possibilités pour l'Acheteur et la seule et unique responsabilité du Vendeur dans le cadre des garanties qui lui incombent,

qui ne pourront en aucun cas excéder le prix de vente en vigueur du Produit à remplacer, de sorte que toute indemnisation pour tout dommage subi de ce fait est exclue.
Les mesures déterminées dans le cas de l'article 7.3.2 donneront seulement lieu à l'indemnisation complémentaire des frais de placement ou d'enlèvement encourus aux tarifs du marché en vigueur s'il est prouvé que le manquement n'est pas imputable préalablement au montage ou à l'installation du Produit et pour autant que l'acheteur ait respecté clairement l'obligation de limitation de dommage et ait respecté à la lettre les prescriptions de montage dans laquelle l'indemnisation de tout dommage dérivé est expressément exclue.
Les garanties mentionnées dans ces conditions ne s'appliqueront pas aux Produits achetés par l'acheteur dans un état présentant des défectuosités et des manquements visibles connus de l'acheteur et/ou aux Produits désignés et vendus expressément par le vendeur comme « non-prime » ou tout autre équivalent.

7.3.5. Tout conseil technique, verbal ou écrit, formulé par le Vendeur avant et/ou pendant l'utilisation des Produits, est donné de bonne foi compte tenu de l'état connu de la science. Les conseils ne dispensent en aucun cas l'Acheteur de son obligation d'évaluer les Produits livrés par le Vendeur quant à leur adéquation pour les procédés et/ou application(s) visés et de les utiliser uniquement à cet effet. L'utilisation et la transformation des Produits pour une application déterminée relèvent par conséquent totalement de la responsabilité exclusive de l'Acheteur.

8. RÉCLAMATIONS

8.1. Vices apparents

Au moment de la livraison, l'Acheteur inspectera les Produits, notamment concernant la quantité, les dimensions, le poids, la conformité, et il les comparera aux données figurant sur la confirmation de commande/le bordereau d'envoi et mentionnera de manière contradictoire tout dommage visible au niveau des Produits sur le bordereau d'envoi. L'acceptation sans réserve par l'Acheteur signifie que la livraison qu'il a acceptée correspond totalement à la confirmation de commande et au bordereau d'envoi. Toute réserve de l'Acheteur concernant tout écart par rapport au contenu de la confirmation de commande doit être suivie d'une réclamation écrite envoyée au Vendeur dans les 72 heures suivant la livraison du Produit.

Si les Produits sont transportés pour le compte et/ou aux risques et périls de l'Acheteur, ce dernier est responsable de la formulation et de l'envoi d'une réclamation motivée, circonstanciée et adressée par lettre recommandée au Vendeur et en cas de transport sous CMR, également au transporteur, pour la perte et/ou le dommage causé aux Produits pendant le transport.

Les Produits contestés doivent être tenus gratuitement à la disposition du Vendeur afin de permettre une constatation contradictoire, judiciaire ou extrajudiciaire, et peuvent uniquement être renvoyés au Vendeur moyennant l'accord préalable et écrit de ce dernier.

8.2. Vices cachés

Toute demande de réparation ou de remplacement au titre des Garanties à l'article 7 doit être transmise par écrit au Vendeur dans les huit (8) jours suivant la date à laquelle le défaut ou le vice a été découvert pour la première fois ou, le cas échéant, aurait pu l'être.

9. RÉSILIATION

Le Vendeur a le droit de résilier le contrat avec l'Acheteur dans les cas suivants :

9.1. à tout moment, avec effet immédiat, sans autorisation judiciaire et sans être redevable d'une quelconque indemnité en cas de (i) cessation de paiement ou de (demande de) faillite de l'Acheteur, ou (ii) en cas de liquidation ou d'arrêt de l'activité de l'Acheteur, ou (iii) lorsqu'une saisie est opérée sur les actifs de l'Acheteur (ou une partie de ces actifs) ;

9.2. si, à tout moment, l'Acheteur manque à ses obligations envers le Vendeur, nonobstant une mise en demeure écrite préalable prenant en compte un délai de sept jours, y compris (mais sans s'y limiter) ses obligations financières.

Le cas échéant, toutes les réclamations contre l'Acheteur deviennent immédiatement exigibles, et l'Acheteur est redevable d'une indemnité forfaitaire de 10% du prix total de la commande (ou de la partie de la commande qui reste à être honorée), sans préjudice du droit du Vendeur à demander une indemnisation plus élevée si le préjudice réellement subi était plus élevé.

Ce qui précède n'affecte en rien le droit du Vendeur, dans les cas évoqués ci-dessus, d'exécuter le contrat moyennant paiement au comptant. Si le Vendeur a déjà livré les Produits, il aura le droit, sans préjudice de tous ses autres droits, de reprendre possession de ses Produits identifiables et sans intervention d'un quelconque tribunal et l'Acheteur ou son curateur, liquidateur ou mandataire ad hoc devra accorder sa collaboration au Vendeur à ce propos.

10. ANNULATION / NON-ENLÈVEMENT DE LA COMMANDE DE L'ACHETEUR

L'Acheteur accepte que sa commande est considérée comme définitive dès le moment où celle-ci est passée et ne peut donc être modifiée, annulée ou révoquée, sauf accord préalable écrit du Vendeur.

Si l'acheteur ne réceptionne pas les produits à la date de livraison convenue pour une raison qui ne peut être reprochée au Vendeur, celui-ci aura le droit, sans mise en demeure ou autre notification, de facturer les frais d'entreposage à un taux de 0,5 % de la valeur facturée par semaine débutée après la date originelle de la livraison, avec un maximum de nonante (90) jours.

Si l'Acheteur n'enlève pas une commande, il sera tenu de payer au Vendeur le montant total de la commande à titre de dommages et intérêts forfaitaires, sans préjudice du nombre de jours d'indemnité d'entreposage, limité à nonante (90) jours. Les acomptes déjà reçus seront affectés par le Vendeur au paiement des indemnités susmentionnées. Les parties conviennent que par production, il faut également entendre l'achat par le Vendeur de matières premières et/ou de matériaux non courants.

11. RESPONSABILITÉ

Sans préjudice des dispositions de l'article 7 et sauf en cas d'acte intentionnel ou de faute grave de la part du Vendeur, la responsabilité de ce dernier est expressément limitée (i) à l'indemnisation des dommages prévisibles, personnels et directs subis par l'Acheteur et (ii) au montant versé dans pareil cas par l'assureur du Vendeur ou (à défaut de versement) au montant facturé relatif à la livraison ou au service dont découle la responsabilité.

La responsabilité du Vendeur est exclue pour tous dommages indirects ou consécutifs.

12. DROITS DE TIERS

Le Vendeur n'assumera aucune responsabilité et n'aura aucune obligation d'indemnisation pour tout Produit ou composant du Produit (i) qui se base sur des caractéristiques, des croquis, des modèles ou d'autres données qui ont été fournies par l'Acheteur ou (ii) qui a été adapté unilatéralement par une partie autre que le Vendeur ou (iii) dans la mesure où l'Acheteur poursuit les prétendues activités en infraction quand des modifications ont été mises à sa disposition pour lui permettre d'éviter la prétendue violation, (iv) quand l'utilisation du Produit ou sa combinaison avec d'autres Produits, procédés ou matériaux ou la composition commune de ces derniers constitue la principale cause de la prétendue violation, plutôt que le Produit lui-même.

Si un prononcé judiciaire ayant force de chose jugée établit que le Vendeur a commis une violation ou a utilisé abusivement des droits de ce type appartenant à un tiers, ou si le Vendeur constate lui-même cette utilisation abusive, le Vendeur peut, à sa discrétion et à ses frais (i) modifier le produit de manière telle à ce qu'il ne soit plus constitutif d'une violation ou d'une utilisation abusive des droits d'un tiers ou (ii) essayer d'obtenir une licence ou un autre droit d'utilisation du Produit ou (iii) remplacer le Produit concerné par un produit qui n'est pas constitutif d'une violation. Si les options susmentionnées ne sont pas disponibles à des conditions commercialement raisonnables et/ou dans des délais raisonnables, le Vendeur peut réclamer le renvoi du Produit qu'il a livré et rembourser les montants payés par l'Acheteur pour le Produit, à l'exclusion de toute indemnité complémentaire.

Les voies de recours ci-dessus, prévues à l'article 11, constituent la seule et unique méthode et les seules indemnisations pour l'Acheteur et toute autre forme de demande de dommages et intérêts, tant pour des dommages directs qu'indirects, lui sera refusée.

13. CONFIDENTIALITÉ ET DROITS DE PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Sauf convention écrite explicite autre convenue par le Vendeur, l'Acheteur ne pourra en aucun cas divulguer ou confier à des tiers des informations confidentielles ou des informations quelles qu'elles soient qui sont la propriété du Vendeur ou sont en sa possession.

Tous les brevets, marques, droits d'auteur et/ou tout autre droit de propriété intellectuelle et/ou toutes informations propriétaires ou confidentielles concernant le Produit resteront la propriété du Vendeur et de son donneur de licence. L'Acheteur ne pourra dériver aucun droit du brevet, de la licence ou de tout autre droit de propriété intellectuelle appartenant à ou en possession du Vendeur et pourra encore moins divulguer à des tiers les informations confidentielles, même celles qui seraient de nature commerciale, concernant ces droits de propriété intellectuelle, sous peine de devoir indemniser le préjudice prouvé.

14. UTILISATION D'IMAGES

L'Acheteur donne son accord pour que le Vendeur prenne des photos de projets réalisés avec ses matériaux et qu'il les utilise à des fins de publicité (pour sa communication en ligne et hors ligne).

15. DIVISIBILITÉ

L'éventuelle invalidité, nullité, inapplicabilité ou inopposabilité partielle de l'une ou plusieurs des dispositions des présentes conditions générales n'affecte pas la validité, l'applicabilité et l'opposabilité du reste des dispositions. Dans pareil cas, les parties s'engagent à remplacer la disposition en question par une clause valable, applicable et opposable qui se rapproche autant que faire se peut de l'objectif initial de la disposition remplacée.

16. CESSION

Aucune partie ne peut, sans autorisation écrite préalable de l'autre partie, céder en tout ou en partie les avantages ou engagements découlant du contrat ou qui se sont créés dans ce contexte ou les transmettre d'une autre manière à un tiers en dehors du fait que le Vendeur peut, sans l'autorisation de l'Acheteur, céder le contrat à une des entreprises liées avec lui, ou à une tierce partie dans le cadre d'une cession, d'une scission, d'une fusion ou d'un échange de la division/branche commerciale du Vendeur ou dans le cadre de l'affacturage. Le contrat sera alors contraignant et restera valable pour les ayants cause de chacune des parties au contrat.

17. DROIT ET TRIBUNAL APPLICABLES ET PRÉVALENCE DU NÉERLANDAIS

Tous les contrats de vente sont réputés avoir été conclus au siège social du Vendeur, même malgré toute disposition contraire. En ce qui concerne leur application et leur interprétation et en cas de litiges éventuels, ils seront dès lors exclusivement régis par le droit belge. Tout litige entre le Vendeur et l'Acheteur sera réglé par les tribunaux compétents de Gand, division de Bruges. Les dispositions de la Convention des Nations Unies de 1980 sur les contrats de vente internationale de marchandises, connue sous le nom de « Convention de Vienne sur la vente de marchandises », ne s'appliqueront pas.

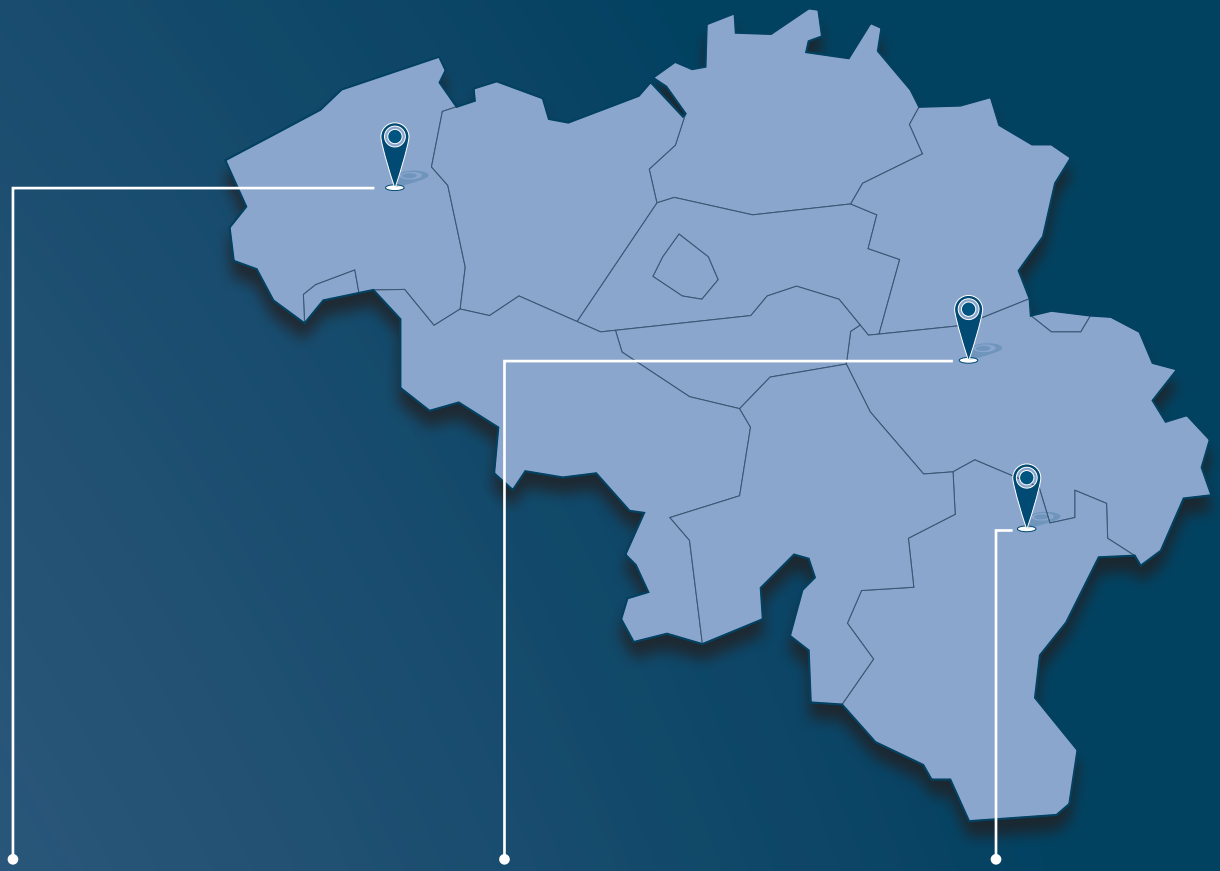
En cas de divergence entre la version néerlandaise des conditions générales de vente et une version rédigée dans une autre langue, le texte néerlandais prévaudra.

18. CONFIDENTIALITÉ

Dans la mesure où, dans le cadre de l'exécution des activités, des données à caractère personnel sont traitées, celles-ci le seront correctement et soigneusement, conformément à la Loi relative à la protection des données à caractère personnel du 30 juillet 2018 et au Règlement général sur la Protection des Données n°2016/679. Des mesures techniques et organisationnelles seront prises afin de protéger les Données à caractère personnel contre tout risque de perte ou toute autre forme de traitement illégal, compte tenu de l'état de la technique et de la nature du traitement.

JORIS IDE

THE STEEL FUTURE



NV JORIS IDE SA

Hille 174
B-8750 Zwevezele

T. +32 (0)51 61 07 77
F. +32 (0)51 61 07 79

info@joriside.be
www.joriside.be

MAFER
division of NV JORIS IDE SA

Chausée de Liège 157
B-4460 Grâce-Hollogne

T. +32 (0)42 34 18 18
F. +32 (0)42 34 08 79

info@joriside.be
www.joriside.be

ISOMETALL
division of NV JORIS IDE SA

Parc Industriel 15
B-6960 Manhay

T. +32 (0)80 41 81 60
F. +32 (0)80 41 81 61

info@joriside.be
www.joriside.be

BTW/TVA BE 0450.452.063
RPR/RPM BRUGGE
KBC: IBAN: BE 10 7330 5091 2704
SWIFT/BIC: KREDBEBB

FSC www.fsc.org
MIX
Papier | Pour une gestion forestière responsable
FSC® C014767

MR001_07_2023