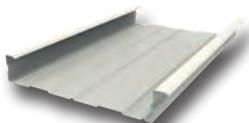




JORISIDE Catalogue
2020
THE STEEL FUTURE

FR



CATALOGUE 2020

À partir de mars 2020

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.

PROFILS DE COUVERTURE ET DE BARDAGE 4

Jl 33-250-1000	6
Jl 45-333-1000	8
Jl 33-250-1000 Aquafix (Rubabsorb)	10
Jl 45-333-1000 Aquafix (Rubabsorb)	11
Jl 35-207-1035	12
Jl 25-267-1070 Bardage	14
Jl 19-155-1090	16
Jl 18-076-988	18
Jl 25-115-1035	20
Jl 46-150-900	22
Jl Profil optique	24
Jl 10-100-1100	25
Jl 35-200-1000	28
Jl 37-250-1000	32
Jl 14-100-1000	33
Jl Tôle plane	35
Profil de finition	36
Applications	37
Closoirs	38
Translucides	39
Matériel de fixation	40
Sortie toiture	44
Raccord pour tuyaux 'Pipeco'	45
Instructions d'utilisation	46
Montage des profils	47
Fixation	49

PROFILS TECHNIQUES 52

Jl 90-500	54
Jl 90-500 Perfo	56
Jl 110-600 sur demande	58
Jl 110-600 Perfo sur demande	60

Jl 160-600 sur demande	62
Jl 160-600 Perfo sur demande	64
Jl 60-160-800	66
Jl 42-252-1010	70
Jl 42-252-1010 Perfo	71
Jl 85-280-1120	72
Jl 85-280-1120 Perfo sur demande	74
Jl 106-250-750	76
Jl 106-250-750 Perfo	78
Jl 137-310-930	80
Jl 137-310-930 Perfo sur demande	82
Jl 153-280-840	84
Jl 153-280-840 Perfo sur demande	86
Jl 158-250-750	88
Jl 158-250-750 Perfo sur demande	90
Closoirs	92

PANNEAUX ISOLANTS 94

Jl Eco PIR	96
Jl Roof Plus	98
Jl Roof PIR 1000	100
Jl Ondu Eco PIR	102
Jl Onduroof PIR	103
Jl Wall PIR	
1150 épaisseurs 40/60 mm	104
1150 épaisseurs 80/100 mm	106
1150 épaisseurs 120/150/170/200/220 mm	108
Jl Wall 1000FC PIR	
épaisseurs 60/80/100/120/150 mm	110
Profil de finition en PVC	112
Jl Vulcasteel Roof	114
Jl Vulcasteel Wall 1130	116
Jl Vulcasteel Wall 1000FC	118

Jl Thermorooft Polycarbonate	120
Translucide double	122
Closoirs	123
Cache-isolation	124
Montage des panneaux isolants	125

PANNEAUX-TUILE. 126

Jl 24-183-1100 Panneau-tuile	128
Jl 24-183-1100 Panneau-tuile	
Aquafix (Rubabsorb)	130
Jl Permapan PIR	132
Accessoires de finition	134
Montage	136

PROFILS GALVANISÉS 144

Panne-Z	146
Panne-Sigma	148
Liernes	149
Echantignoles	150
Echantignoles/éclisses	151
Bretelles	152
Structures-Z&Σ	154
Chevêtre de toiture et paroi	156
Profil de fixation	158
Profil-Ω	160
Profil L 50/100/2	161

Équerre de montage	
50/100/4 pour profil-L	161
Profil-C	162
Profil-U	163
Pliage Galva	164

IDERAIL 166

Modèle 20	167
Modèle 50	168
Modèle 250	169

JORISOLAR 170

Jorisolar roof solution rail	171
------------------------------------	-----

GOUTTIÈRES 174

Gouttières en Polyester	175
Gouttières en PVC	177

NUANCIER. 178

CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE. 180



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.



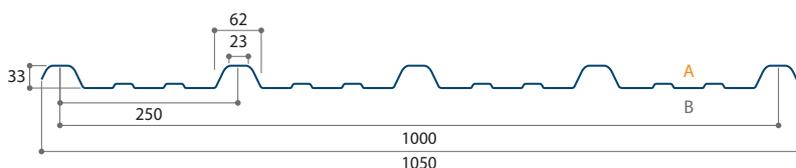
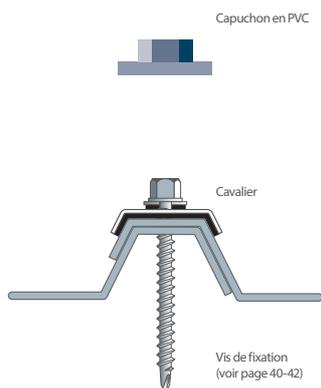
En absence de conditions spécifiques relatives à la manipulation et/ou au montage, les produits doivent être manipulés et montés dans les conditions qui sont généralement acceptées ou appliquées pour ce type de produits.



JI 33-250-1000	6	Applications	37
JI 45-333-1000	8	Closoirs	38
JI 33-250-1000 Aquafix (Rubabsorb)	10	Translucides	39
JI 45-333-1000 Aquafix (Rubabsorb)	11	Matériel de fixation	40
JI 35-207-1035	12	Sortie toiture	44
JI 25-267-1070 Bardage	14	Raccord pour tuyaux 'Pipeco'	45
JI 19-155-1090	16	Instructions d'utilisation	46
JI 18-076-988	18	Montage des profils	47
JI 25-115-1035	20	Fixation	49
JI 46-150-900	22		
JI Profil optique	24		
JI 10-100-1100	25		
JI 35-200-1000	28		
JI 37-250-1000	32		
JI 14-100-1000	33		
JI Tôle plane	35		
Profils de finition	36		

PROFILS DE COUVERTURE ET DE BARDAGE

JI 33-250-1000



APPLICATION

Tôle pour toiture

EXÉCUTIONS STANDARD

COMMANDE SUR MESURE	COULEUR	ÉPAISSEUR
Sendzimir galvanisée	Galva	0,60 mm
Polyester silicone 25μ	Couleurs standard *	0,60 mm
Plastisol 200μ (HPS)	Couleurs standard *	0,60 mm
PUR (Ultra 60μ)	Couleurs standard *	0,60 mm



REMARQUES

Achat minimal	Par couleur / épaisseur / longueur	3 tôles
---------------	------------------------------------	---------



EN STOCK

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

* Ce profil est peint d'origine sur la face A. **Voir nuancier pages 178-179.**

** 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

ÉPAISSEUR NOMINALE	POIDS	MOMENT DE CHAMP MAX.	MOMENT D'APPUI MAX.	I	W	RÉACTION D'APPUI
mm	kg/m ²	kg.m	kg.m	cm ⁴	cm ³	kg
0,60	5,75	64,10	64,10	8,90	3,44	1430
0,75	7,18	76,30	76,30	10,60	4,09	1955

TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION *

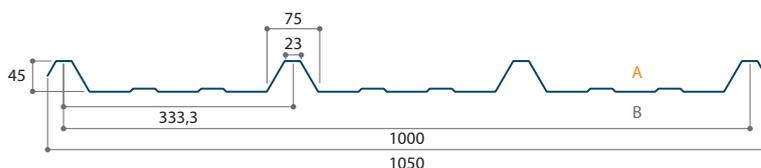
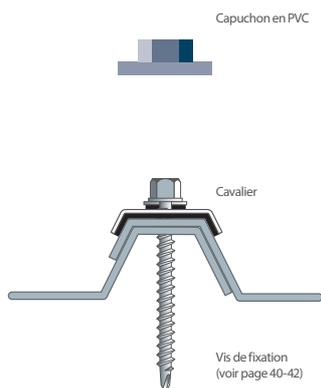
CHARGE kg/m ²	ÉPAISSEUR mm	PORTÉE MAXIMALE m				PORTÉE MAXIMALE m			
		FLEXION				FLEXION			
		L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
75	0,60	2,36	2,32	2,15	2,03	2,58	2,58	2,58	2,47
	0,75	2,69	2,45	2,27	2,14	3,07	2,98	2,77	2,60
100	0,60	2,33	2,12	1,97	1,85	2,58	2,58	2,40	2,26
	0,75	2,46	2,24	2,08	1,96	3,00	2,73	2,53	2,38
125	0,60	2,17	1,98	1,83	1,73	2,49	2,41	2,23	2,10
	0,75	2,30	2,09	1,94	1,82	2,71	2,54	2,36	2,22

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

* Basé sur le rapport Veritas N° GEN1/010305L 05

PROFILS DE COUVERTURE ET DE BARDAGE

JI 45-333-1000



APPLICATION

Tôle pour toiture

EXÉCUTIONS STANDARD

COMMANDE SUR MESURE	COULEUR	ÉPAISSEUR
Sendzimir galvanisée	Galva	0,60 mm
Polyester silicone 25μ	Couleurs standard *	0,60 mm
Plastisol 200μ (HPS)	Couleurs standard *	0,60 mm
PUR (Ultra 60μ)	Couleurs standard *	0,60 mm



REMARQUES

Frais de mise en production	Commandes inférieures à 50 m ²	
Achat minimal	Par couleur / épaisseur / longueur	3 tôles

* Ce profil est peint d'origine sur la face A. **Voir nuancier pages 178-179.**

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ÉPAISSEUR NOMINALE	POIDS	MOMENT DE CHAMP MAX.	MOMENT D'APPUI MAX.	I	W	RÉACTION D'APPUI
mm	kg/m ²	kg.m	kg.m	cm ⁴	cm ³	kg
0,60	5,75	81,00	81,00	15,50	4,34	1097
0,75	7,18	96,40	96,40	18,40	5,17	1500

TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION *

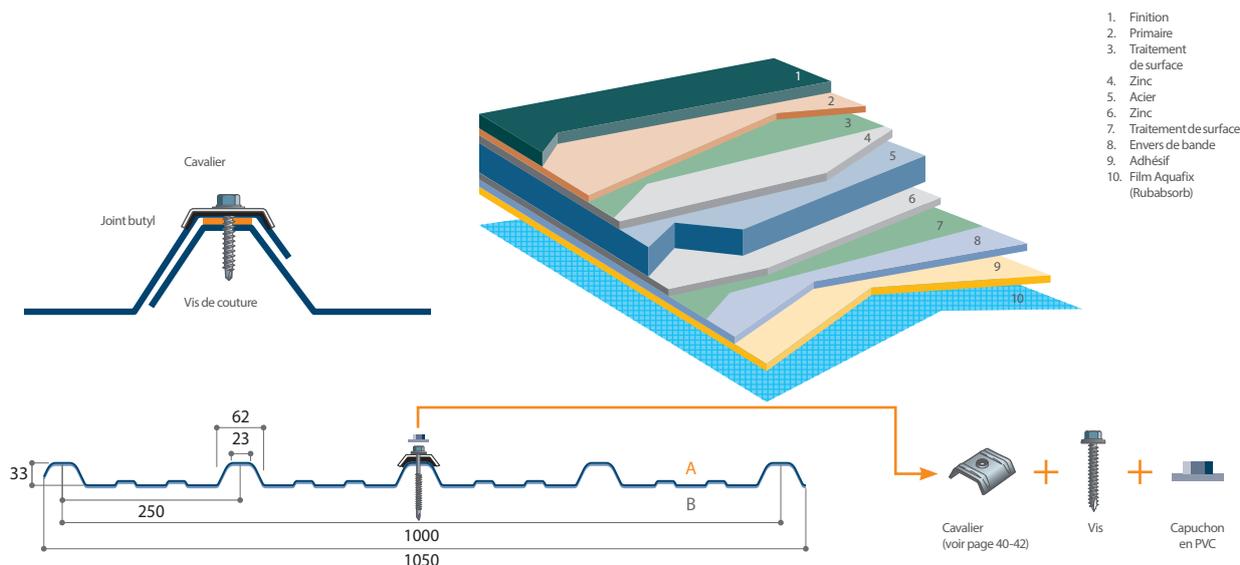
CHARGE kg/m ²	ÉPAISSEUR mm	PORTÉE MAXIMALE m				PORTÉE MAXIMALE m			
		 FLEXION				 FLEXION			
		L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
75	0,60	2,28	2,28	2,28	2,28	2,75	2,75	2,75	2,75
	0,75	2,67	2,67	2,59	2,44	3,27	3,27	3,16	2,98
100	0,60	2,28	2,28	2,24	2,11	2,67	2,69	2,69	2,58
	0,75	2,67	2,55	2,37	2,23	2,92	2,92	2,90	2,73
125	0,60	2,28	2,25	2,09	1,97	2,42	2,42	2,42	2,40
	0,75	2,54	2,38	2,21	2,08	2,63	2,63	2,63	2,54

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

* Basé sur le rapport Veritas N° GEN1/010305L 01

PROFILS DE COUVERTURE ET DE BARDAGE

J1 33-250-1000 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
Face A : polyester silicone 25µ	RAL 7016 Anthracite Grey, RAL 8019 Grey Brown *	0,60 mm
Face B : Aquafix (Rubabsorb)	film	
Vernis	1 kg	
Joint butyl (18 x 4 mm)	10000 mm / rouleau	



REMARQUES

Frais de mise en production	Commandes inférieures à 50 m ²	
Achat minimal	Par couleur / épaisseur / longueur	3 tôles

CARACTÉRISTIQUES

Capacité d'absorption	Minimum 400 g/m ²
Classement de réaction au feu	B - 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.

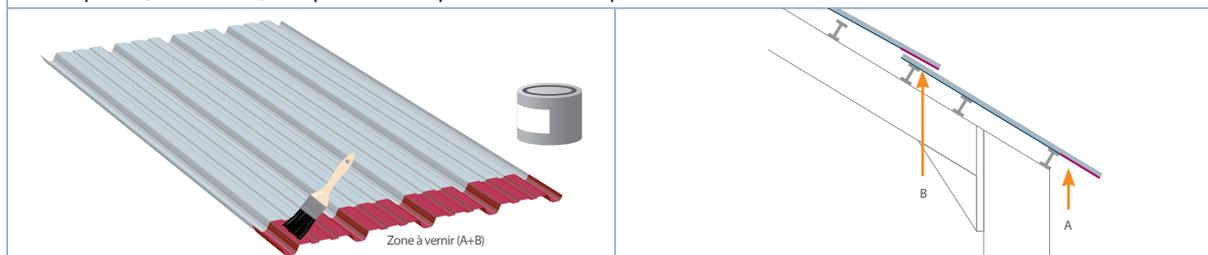
MONTAGE

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 :

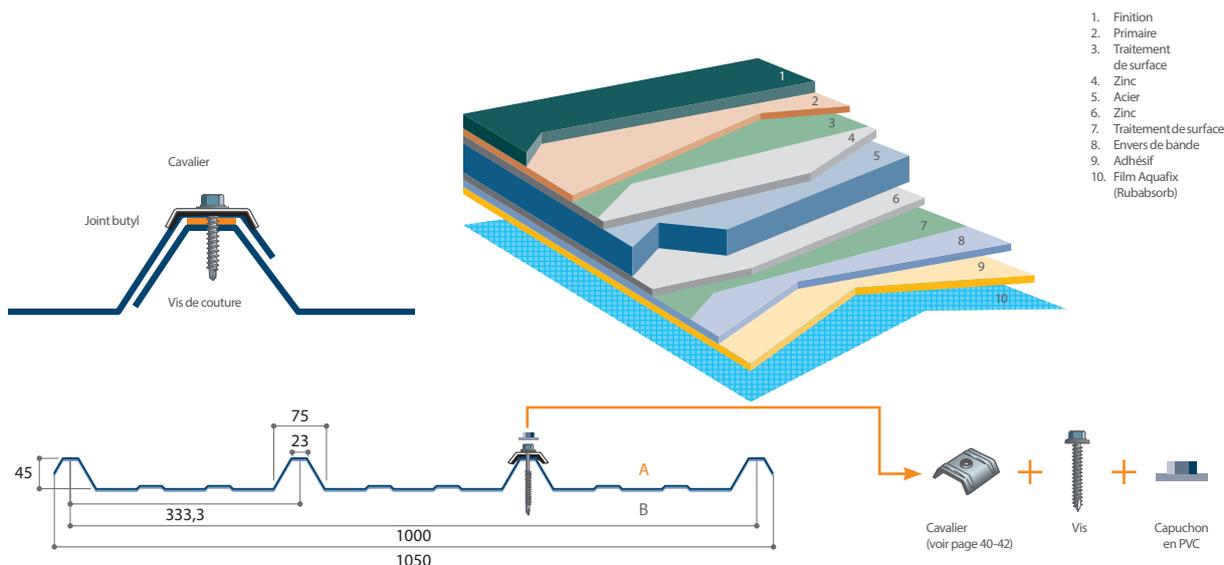
A = les zones en bas de pente et toutes les parties en débord

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 178-179.



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
Face A : polyester silicone 25μ	RAL 7016 Anthracite Grey, RAL 8019 Grey Brown *	0,60 mm
Face B : Aquafix (Rubabsorb)	film	
Vernis	1 kg	
Joint butyl (18 x 4 mm)	10000 mm / rouleau	



REMARQUES

Frais de mise en production	Commandes inférieures à 50 m ²	
Achat minimal	Par couleur / épaisseur / longueur	3 tôles

CARACTÉRISTIQUES

Capacité d'absorption	Minimum 400 g/m ²
Classement de réaction au feu	B - 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.

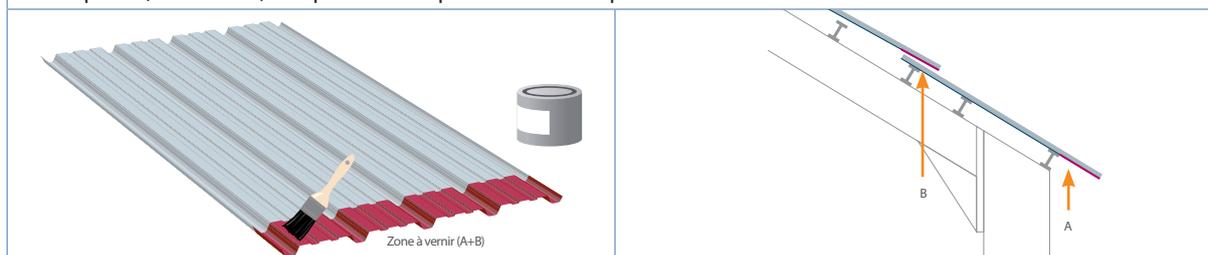
MONTAGE

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

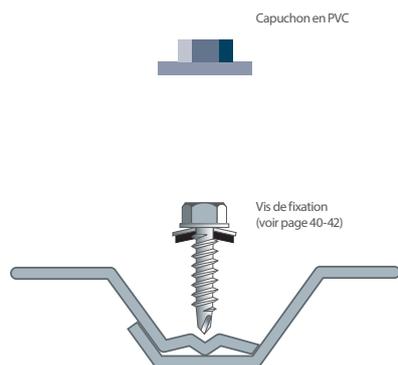
La largeur minimale à neutraliser avec le vernis est de 200 mm. La tôle sera posée à plat et le film doit être sec afin de permettre l'application du vernis. La neutralisation s'opère par application soigneuse du vernis jusqu'à saturation du film Aquafix (Rubabsorb). La quantité à déposer est 1 boîte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



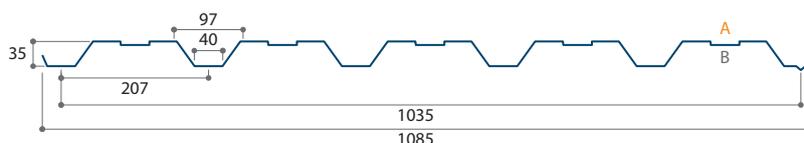
* Ce profil est peint d'origine sur la face A. Voir nuancier pages 178-179.

PROFILS DE COUVERTURE ET DE BARDAGE

JI 35-207-1035



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



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
Sendzimir galvanisée	Galva	0,60 mm
Polyester silicone 25μ	Couleurs standard *	0,60 mm
Plastisol 200μ (HPS)	Couleurs standard *	0,60 mm
PUR (Ultra 60μ)	Couleurs standard *	0,60 mm
Optie ventilatie	Longueur de la tôle minimale 1000 mm, extensible par 100 mm	



REMARQUES

Frais de mise en production	Commandes inférieures à 50 m ²	
Achat minimal	Par couleur / épaisseur / longueur	3 tôles
Longueur maximale		10000 mm
Longueur minimale		1000 mm

* Ce profil est peint d'origine sur la face A. **Voir nuancier pages 178-179.**

 EN STOCK	COULEUR	LONGUEURS EN STOCK
Plastisol 200 μ (HPS)	Van Dyke Brown 08B29	2m, 2m50, 3m, 3m50, 4m, 4m50, 5m, 5m50, 6m

 EN STOCK			
Profils de finition en Plastisol 200 μ (HPS) Van Dyke Brown 08B29			
Bavette rejet d'eau	Angle 180/180	Angle 100/100	

 **REMARQUES**
Profils de finition sur mesure sur demande.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ÉPAISSEUR NOMINALE	POIDS	MOMENT DE CHAMP MAX.	MOMENT D'APPUI MAX.	I	W	RÉACTION D'APPUI
mm	kg/m ²	kg.m	kg.m	cm ⁴	cm ³	kg
0,60	5,56	118,30	107,50	14,60	5,76	2094
0,75	6,94	140,80	136,80	17,40	7,33	2852

TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION *

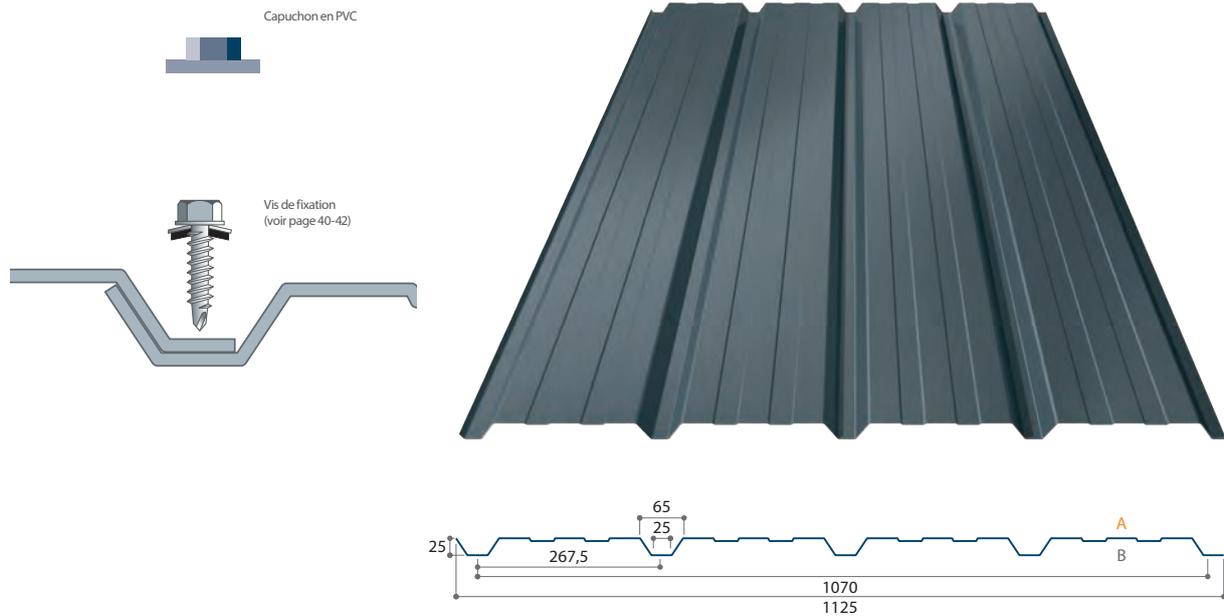
CHARGE kg/m ²	ÉPAISSEUR mm	PORTÉE MAXIMALE m				PORTÉE MAXIMALE m			
		FLEXION				FLEXION			
		L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
60	0,60	3,12	2,93	2,65	2,51	3,54	3,54	3,39	3,20
	0,75	3,31	3,11	2,81	2,66	3,75	3,75	3,59	3,39
70	0,60	2,98	2,78	2,54	2,40	3,28	3,28	3,23	3,05
	0,75	3,16	2,95	2,69	2,54	3,48	3,48	3,42	3,23
80	0,60	2,86	2,66	2,44	2,31	3,07	3,07	3,07	2,92
	0,75	3,03	2,82	2,59	2,45	3,25	3,25	3,25	3,09
100	0,60	2,67	2,46	2,28	2,17	2,74	2,74	2,74	2,68
	0,75	2,83	2,61	2,42	2,30	2,90	2,90	2,90	2,84
120	0,60	2,52	2,31	2,16	2,05	2,50	2,50	2,50	2,47
	0,75	2,67	2,45	2,29	2,17	2,65	2,65	2,65	2,62
150	0,60	2,35	2,14	2,02	1,92	2,24	2,24	2,24	2,23
	0,75	2,49	2,27	2,14	2,03	2,37	2,37	2,37	2,36

 **Portée maximale recommandée : entre 1,00 m et 1,50 m**
Tableau des portées d'utilisation seulement valable pour les profils sans ventilation et avec renfort.

* Basé sur le rapport Veritas N° GEN1/010305L 03

PROFILS DE COUVERTURE ET DE BARDAGE

Jl 25-267-1070 Bardage



APPLICATION

Tôle pour bardage

Pose standard verticale; peut aussi être posé horizontalement

EXÉCUTIONS STANDARD

COMMANDE SUR MESURE	COULEUR	ÉPAISSEUR
Sendzimir galvanisée	Galva	0,60 mm
Polyester silicone 25μ	Couleurs standard *	0,60 mm
Plastisol 200μ (HPS)	Couleurs standard *	0,60 mm
PUR (Ultra 60μ)	Couleurs standard *	0,60 mm



REMARQUES

Frais de mise en production	Commandes inférieures à 50 m ²	
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 178-179.**

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ÉPAISSEUR NOMINALE	POIDS	MOMENT DE CHAMP MAX.	MOMENT D'APPUI MAX.	I	W	RÉACTION D'APPUI
mm	kg/m ²	kg.m	kg.m	cm ⁴	cm ³	kg
0,60	5,37	48,20	49,30	5,20	2,58	1161
0,75	6,71	57,90	58,70	6,10	3,10	1605

TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION *

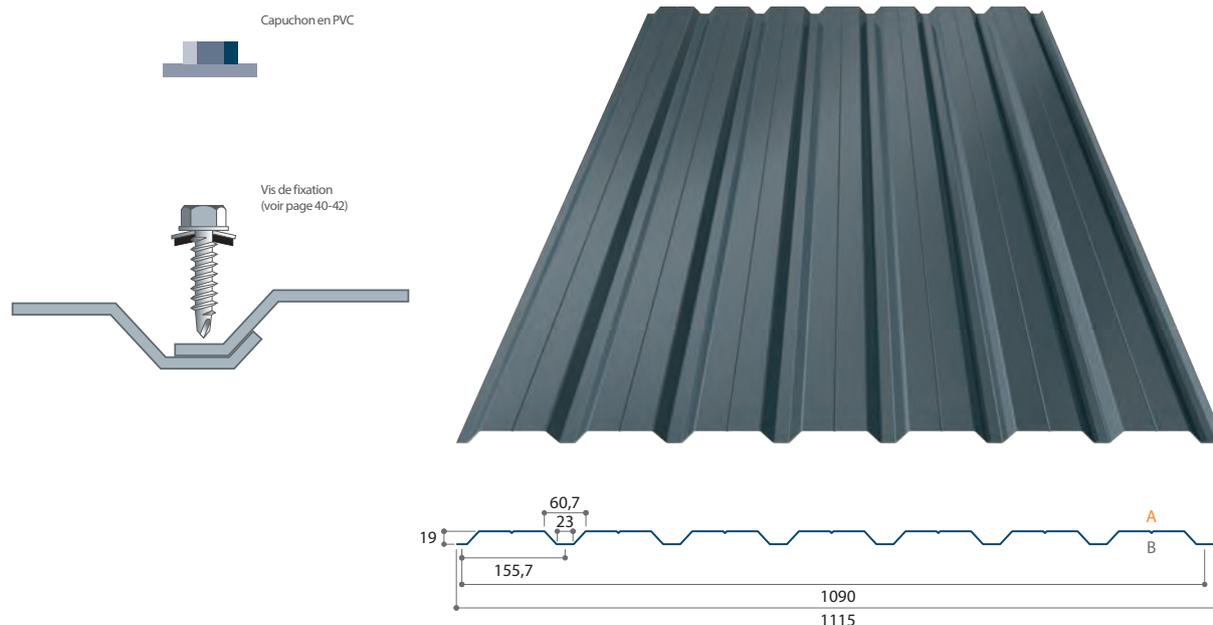
CHARGE kg/m ²	ÉPAISSEUR mm	PORTÉE MAXIMALE m				PORTÉE MAXIMALE m			
		 FLEXION				 FLEXION			
		L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
60	0,60	2,52	2,17	1,93	1,78	2,62	2,48	2,32	2,18
	0,75	2,67	2,30	2,05	1,89	2,78	2,63	2,46	2,31
70	0,60	2,33	2,01	1,80	1,65	2,42	2,36	2,20	2,07
	0,75	2,47	2,13	1,91	1,75	2,56	2,50	2,33	2,19
80	0,60	2,18	1,89	1,70	1,56	2,26	2,26	2,10	1,95
	0,75	2,31	2,00	1,80	1,65	2,40	2,40	2,23	2,07
100	0,60	1,95	1,70	1,54	1,40	2,03	2,03	1,95	1,86
	0,75	2,07	1,80	1,63	1,48	2,15	2,15	2,07	1,97
120	0,60	1,78	1,56	1,42	1,29	1,85	1,85	1,80	1,79
	0,75	1,89	1,65	1,50	1,37	1,96	1,96	1,91	1,90
150	0,60	1,59	1,40	1,29	1,17	1,65	1,65	1,60	1,71
	0,75	1,69	1,48	1,37	1,24	1,75	1,75	1,70	1,81

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

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

PROFILS DE COUVERTURE ET DE BARDAGE

JI 19-155-1090



APPLICATION

Tôle pour bardage

Pose standard verticale; peut aussi être posé horizontalement

EXÉCUTIONS STANDARD

COMMANDE SUR MESURE	COULEUR	ÉPAISSEUR
Polyester silicone 25μ	Couleurs standard *	0,60 mm
Plastisol 200μ (HPS)	Couleurs standard *	0,60 mm
PUR (Ultra 60μ)	Couleurs standard *	0,60 mm



REMARQUES

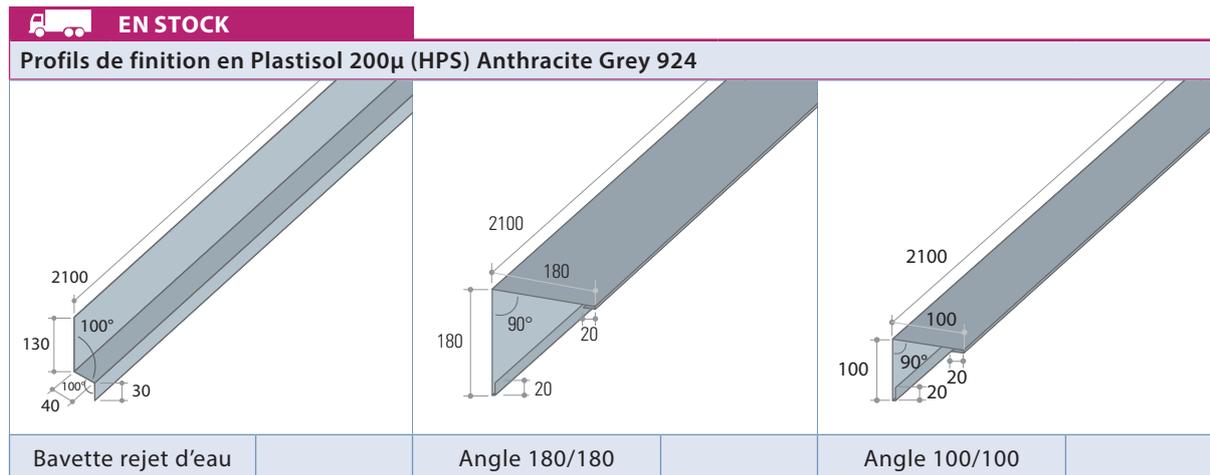
Frais de mise en production	Commandes inférieures à 50 m ²	
Achat minimal	Par couleur / épaisseur / longueur	3 tôles
Longueur maximale		10000 mm



EN STOCK

COULEUR	LONGUEURS EN STOCK
Plastisol 200μ (HPS)	Anthracite Grey 924 2m, 2m50, 3m, 3m50, 4m, 4m50, 5m, 5m50, 6m

* Ce profil est peint d'origine sur la face A. **Voir nuancier pages 178-179.**



REMARQUES
Profil de finition sur mesure sur demande.

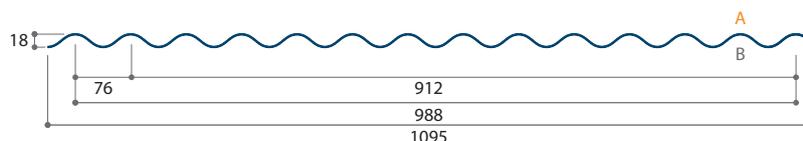
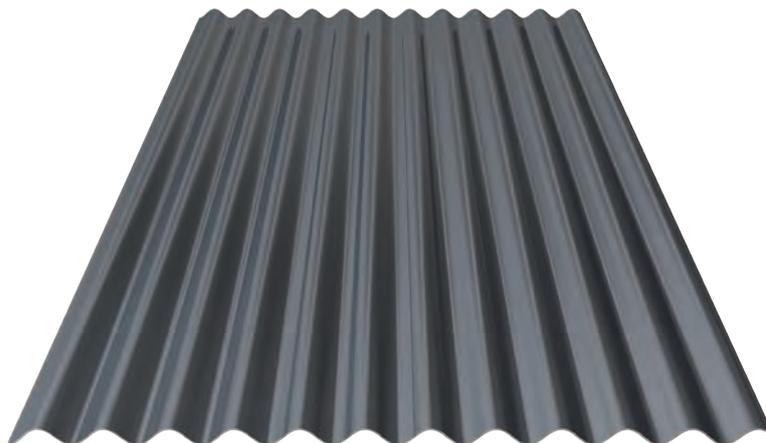
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ÉPAISSEUR NOMINALE	POIDS	MOMENT DE CHAMP MAX.	MOMENT D'APPUI MAX.	I	W	RÉACTION D'APPUI
mm	kg/m ²	kg.m	kg.m	cm ⁴	cm ³	kg
0,60	5,28	54,50	54,70	3,90	2,76	1984
0,75	6,59	65,10	65,10	4,70	3,49	2731

TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION

CHARGE kg/m ²	ÉPAISSEUR mm	PORTÉE MAXIMALE m				PORTÉE MAXIMALE m			
		FLEXION				FLEXION			
		L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
60	0,60	1,91	1,74	1,61	1,52	2,56	2,33	2,16	2,03
	0,75	2,03	1,85	1,72	1,61	2,73	2,48	2,30	2,16
70	0,60	1,82	1,65	1,53	1,44	2,43	2,21	2,05	1,93
	0,75	1,93	1,75	1,63	1,53	2,59	2,35	2,18	2,06
80	0,60	1,82	1,65	1,53	1,44	2,43	2,21	2,05	1,93
	0,75	1,93	1,75	1,63	1,53	2,59	2,35	2,18	2,06
100	0,60	1,61	1,47	1,36	1,28	2,09	1,96	1,82	1,72
	0,75	1,72	1,56	1,45	1,36	2,28	2,09	1,94	1,83
120	0,60	1,52	1,38	1,28	1,20	1,91	1,85	1,72	1,61
	0,75	1,61	1,47	1,36	1,28	2,08	1,97	1,83	1,72

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



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
Sendzimir galvanisée	Galva	0,60 mm
Polyester silicone 25μ	Couleurs standard *	0,60 mm
Plastisol 200μ (HPS)	Couleurs standard *	0,60 mm
PUR (Ultra 60μ)	Couleurs standard *	0,60 mm
Film de protection	Requis en Polyester 25μ et en PUR (Ultra 60μ) SUPPLÉMENT	



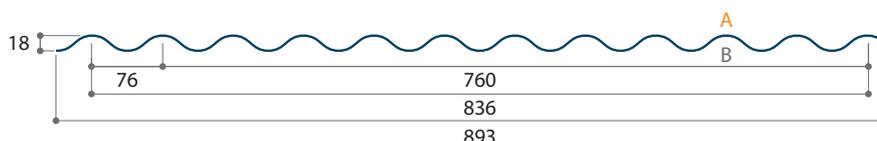
REMARQUES

Frais de mise en production	Commandes inférieures à 50 m ²	
Achat minimal	Par couleur / épaisseur / longueur	3 tôles
Longueur maximale		10000 mm



SURSTOCK **

	COULEUR	LONGUEURS EN STOCK
Sendzimir galvanisée	Galva	2m, 2m50, 3m, 3m50, 4m LARGEUR UTILE 836/760 MM
Polyester silicone 25μ	Blanc	2m, 2m50, 3m, 3m50, 4m LARGEUR UTILE 836/760 MM



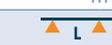
* Ce profil est peint d'origine sur la face A. **Voir nuancier pages 178-179.**

** 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/m ²	kg.m	kg.m	cm ⁴	cm ³	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

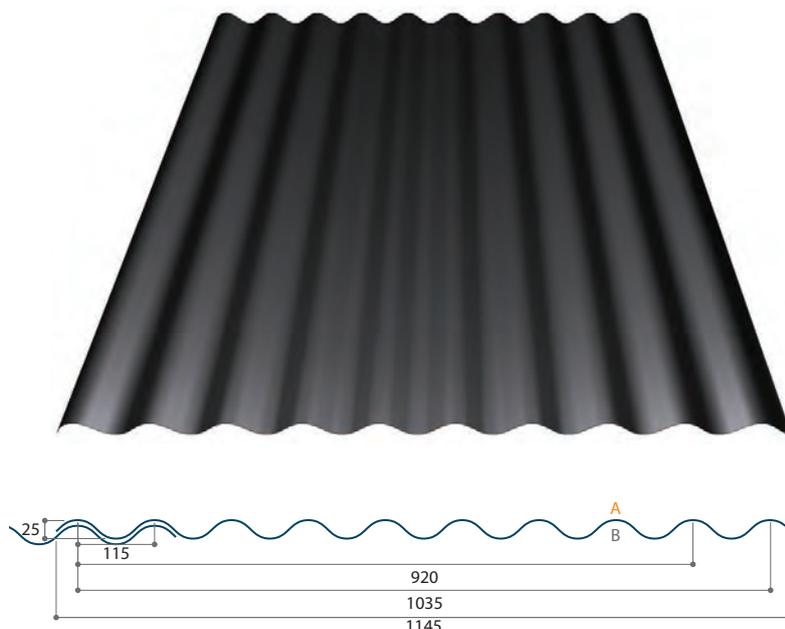
TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION

CHARGE kg/m ²	ÉPAISSEUR mm	PORTÉE MAXIMALE m				PORTÉE MAXIMALE 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**

PROFILS DE COUVERTURE ET DE BARDAGE

Jl 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
Polyester silicone 25 μ	Couleurs standard *	0,60 mm
Plastisol 200 μ (HPS)	Couleurs standard *	0,60 mm
PUR (Ultra 60 μ)	Couleurs standard *	0,60 mm
Film de protection	Requis en Polyester 25 μ et en PUR (Ultra 60 μ) SUPPLÉMENT	

REMARQUES		
Frais de mise en production	Commandes inférieures à 50 m ²	
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 178-179.**

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ÉPAISSEUR NOMINALE	POIDS	MOMENT DE CHAMP MAX.	MOMENT D'APPUI MAX.	I	W	RÉACTION D'APPUI
mm	kg/m ²	kg.m	kg.m	cm ⁴	cm ³	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

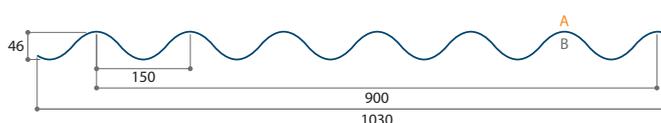
TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION

CHARGE kg/m ²	ÉPAISSEUR mm	PORTÉE MAXIMALE m				PORTÉE MAXIMALE 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**

PROFILS DE COUVERTURE ET DE BARDAGE

JI 46-150-900



TÔLE POUR BARDAGE	TÔLE POUR TOITURE
<p>Capuchon en PVC</p> <p>Vis de fixation (voir page 40-42)</p>	<p>Cavalier</p> <p>Capuchon en PVC</p> <p>Vis de fixation (voir page 40-42)</p>

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
Polyester silicone 25μ	RAL 9010, 9002, 1015, 6011, 5008, 8012, 7035, 7012, 7016, 9006, 9007 *	0,75 mm
PUR (Ultra 60μ)	RAL 9006, 9007, 7016 *	0,75 mm
Film de protection	Requis en Polyester 25μ et en PUR (Ultra 60μ) SUPPLÉMENT	



REMARQUES

Frais de mise en production	Commandes inférieures à 100 m ²	
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 178-179.**

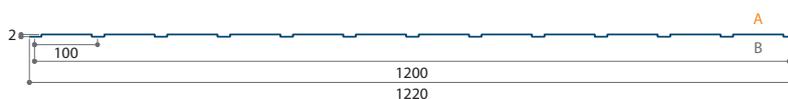
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ÉPAISSEUR NOMINALE	POIDS	MOMENT DE CHAMP MAX.	MOMENT D'APPUI MAX.	I	W	RÉACTION D'APPUI
mm	kg/m ²	kg.m	kg.m	cm ⁴	cm ³	kg
0,75	8,13	207	207	25	11,09	1364

TABEAU DES PORTÉES D'UTILISATION

CHARGE kg/m ²	ÉPAISSEUR mm	PORTÉE MAXIMALE m				PORTÉE MAXIMALE 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



APPLICATION

Tôle pour portails et portes

EXÉCUTIONS STANDARD

COMMANDE SUR MESURE	COULEUR	ÉPAISSEUR
Sendzimir galvanisée	Galva	0,60 mm
Polyester silicone 25μ	Couleurs standard *	0,60 mm
Plastisol 200μ (HPS)	Couleurs standard *	0,60 mm
PUR (Ultra 60μ)	Couleurs standard *	0,60 mm
Film de protection	Requis en Polyester 25μ et en PUR (Ultra 60μ)	SUPPLÉMENT



REMARQUES

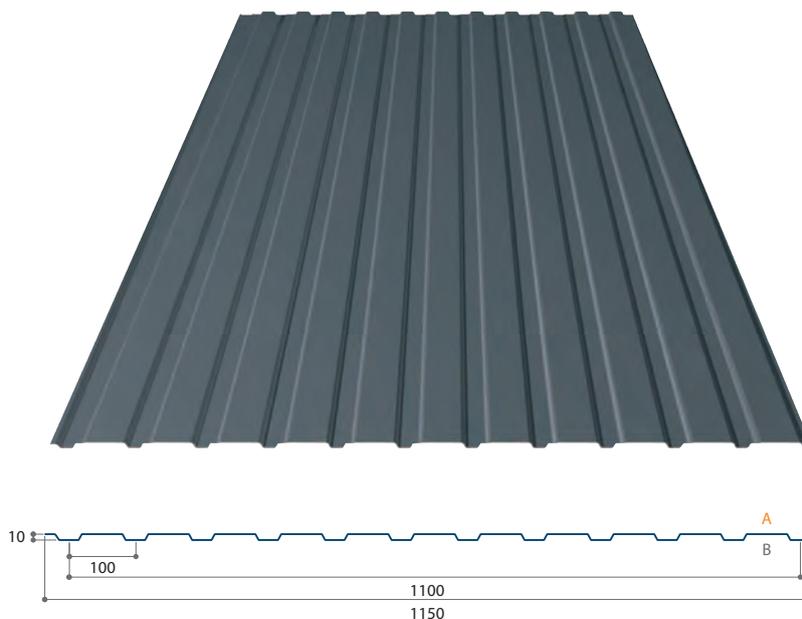
Frais de mise en production	Commandes inférieures à 50 m ²	
Achat minimal	Par couleur / épaisseur / longueur	3 tôles
Longueur minimale		1000 mm
Longueur maximale		3000 mm
Frais de palettes	0 - ≤ 3000 mm	

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ÉPAISSEUR NOMINALE	POIDS
mm	kg/m ²
0,60	4,79

! Portée maximale recommandée : 0,50 m

* Ce profil est peint d'origine sur la face A. **Voir nuancier pages 178-179.**



APPLICATION

Tôle pour portails et portes

EXÉCUTIONS STANDARD

COMMANDE SUR MESURE	COULEUR	ÉPAISSEUR
Polyester silicone 25μ	Couleurs standard *	0,60 mm
Film de protection		SUPPLÉMENT

REMARQUES		
Frais de mise en production	Commandes inférieures à 50 m ²	
Achat minimal	Par couleur / épaisseur / longueur	3 tôles
Longueur minimale		1000 mm
Longueur maximale		4000 mm

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ÉPAISSEUR NOMINALE	POIDS
mm	kg/m ²
0,60	5,22

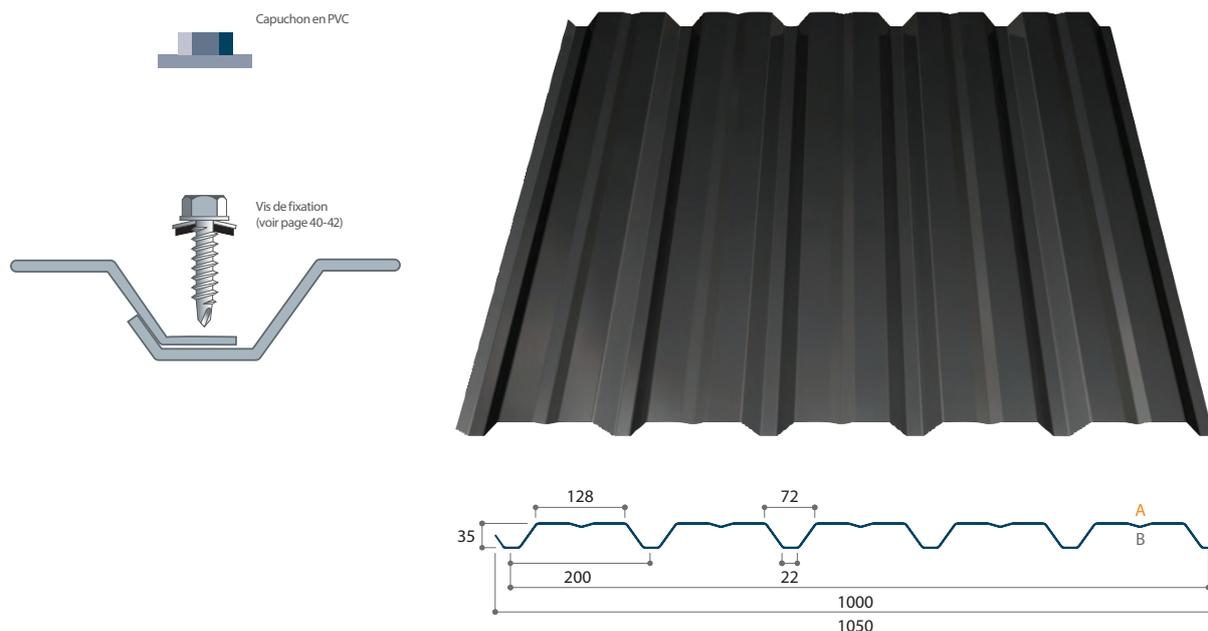
! Portée maximale recommandée : 1,00 m

* Ce profil est peint d'origine sur la face A. **Voir nuancier pages 178-179.**

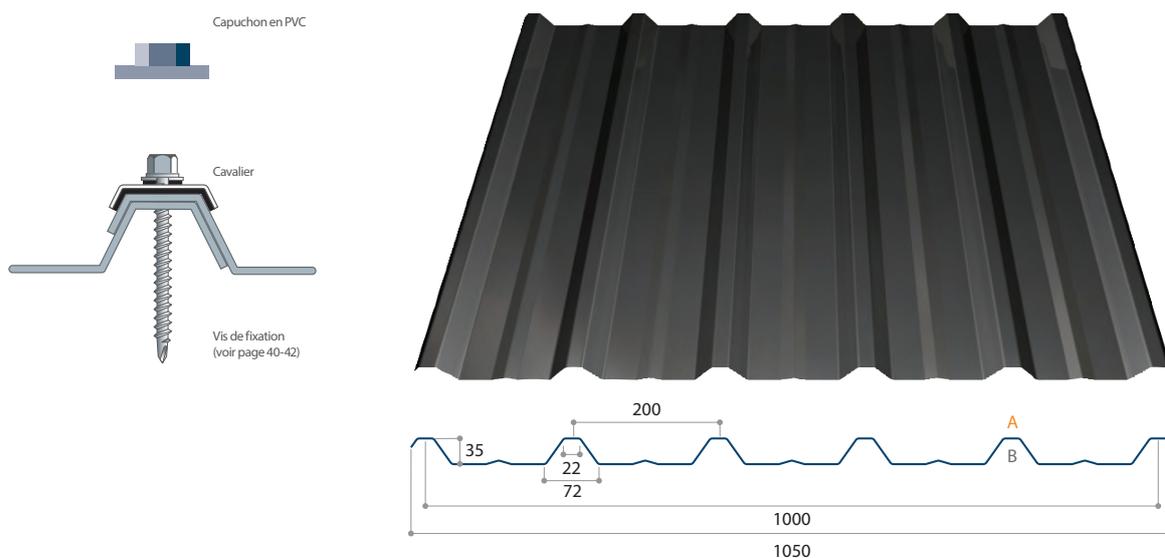
PROFILS DE COUVERTURE ET DE BARDAGE

JI 35-200-1000

TÔLE POUR BARDAGE



TÔLE POUR TOITURE



APPLICATION

Tôle pour bardage ou toiture

EXÉCUTIONS STANDARD

COMMANDE SUR MESURE	COULEUR	ÉPAISSEUR
Sendzimir galvanisée	Galva	0,60 mm
Polyester silicone 25μ	Couleurs standard *	0,60 mm
Plastisol 200μ (HPS)	Couleurs standard *	0,60 mm
PUR (Ultra 60μ)	Couleurs standard *	0,60 mm



REMARQUES

Achat minimal	Par couleur / épaisseur / longueur	3 tôles
Longueur maximale	Uniquement pour tôle de bardage	10000 mm

* Ce profil est peint d'origine sur la face A. **Voir nuancier pages 178-179.**

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

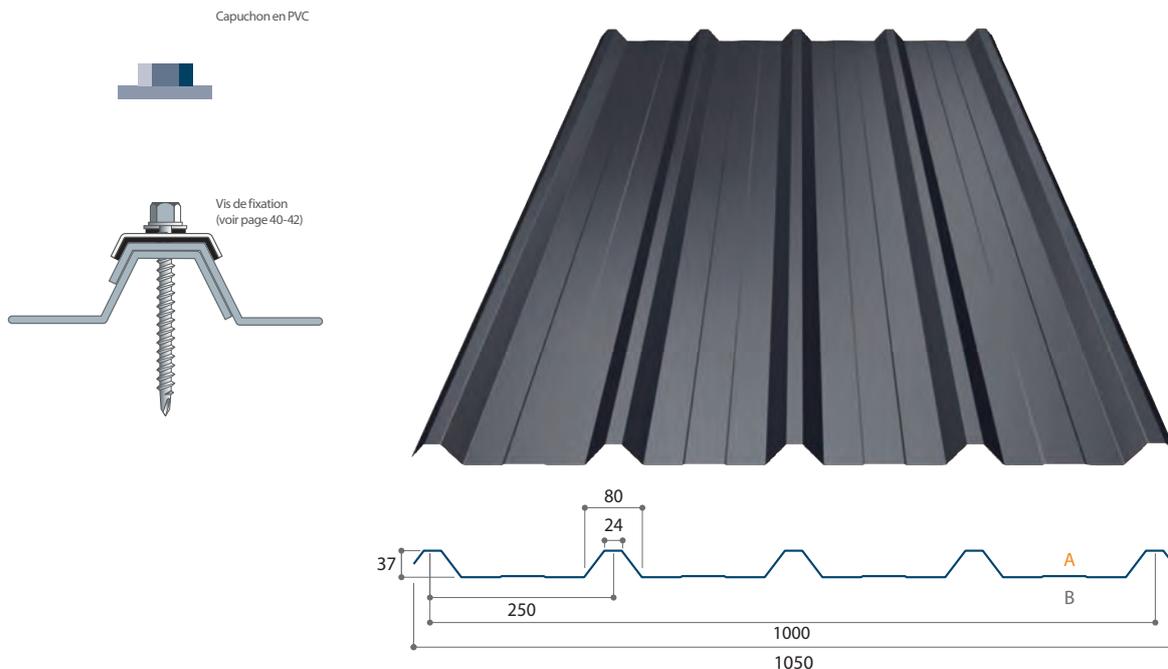
ÉPAISSEUR NOMINALE	POIDS	MOMENT DE CHAMP MAX.	MOMENT D'APPUI MAX.	I	W	RÉACTION D'APPUI
mm	kg/m ²	kg.m	kg.m	cm ⁴	cm ³	kg
0,60	5,75	64,10	64,10	8,90	3,44	1430
0,75	7,18	76,30	76,30	10,60	4,09	1955

TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION *

CHARGE kg/m ²	ÉPAISSEUR mm	PORTÉE MAXIMALE m				PORTÉE MAXIMALE m			
		FLEXION				FLEXION			
		L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
75	0,60	2,36	2,32	2,15	2,03	2,58	2,58	2,58	2,47
	0,75	2,69	2,45	2,27	2,14	3,07	2,98	2,77	2,60
100	0,60	2,33	2,12	1,97	1,85	2,58	2,58	2,40	2,26
	0,75	2,46	2,24	2,08	1,96	3,00	2,73	2,53	2,38
125	0,60	2,17	1,98	1,83	1,73	2,49	2,41	2,23	2,10
	0,75	2,30	2,09	1,94	1,82	2,71	2,54	2,36	2,22

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

* Basé sur le rapport Veritas N° GEN1/010305L 05



APPLICATION

Tôle pour toiture

EXÉCUTIONS STANDARD

COMMANDE SUR MESURE	COULEUR	ÉPAIS-SEUR
Sendzimir galvanisée	Galva	0,60 mm
Polyester silicone 25μ	Couleurs standard *	0,60 mm
Plastisol 200μ (HPS)	Couleurs standard *	0,60 mm
PUR (Ultra 60μ)	Couleurs standard *	0,60 mm



REMARQUES

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

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

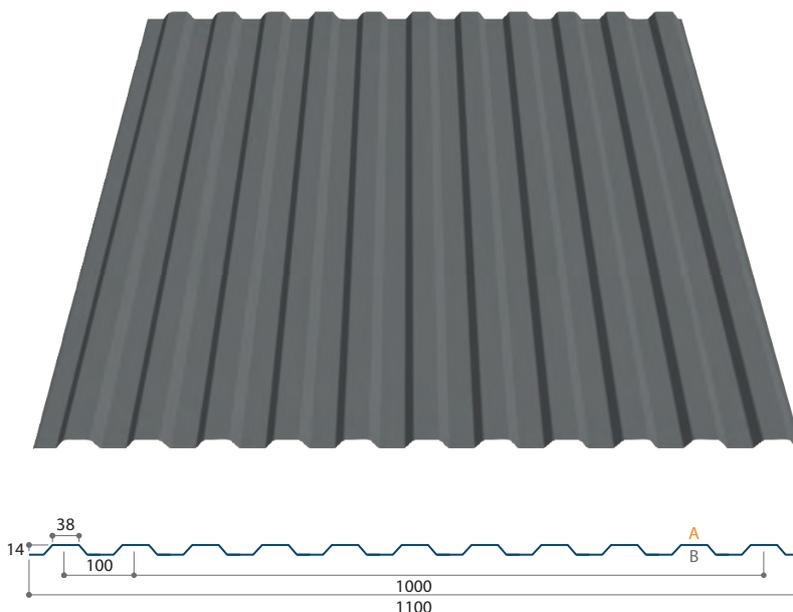
ÉPAISSEUR NOMINALE	POIDS	MOMENT DE CHAMP MAX.	MOMENT D'APPUI MAX.	I	W	RÉACTION D'APPUI
mm	kg/m ²	kg.m	kg.m	cm ⁴	cm ³	kg
0,60	5,75	64,10	64,10	8,90	3,44	1430
0,75	7,18	76,30	76,30	10,60	4,09	1955

TABEAU DES PORTÉES D'UTILISATION

CHARGE kg/m ²	ÉPAISSEUR mm	PORTÉE MAXIMALE m				PORTÉE MAXIMALE m			
		FLEXION				FLEXION			
		L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
75	0,60	2,36	2,32	2,15	2,03	2,58	2,58	2,58	2,47
	0,75	2,69	2,45	2,27	2,14	3,07	2,98	2,77	2,60
100	0,60	2,33	2,12	1,97	1,85	2,58	2,58	2,40	2,26
	0,75	2,46	2,24	2,08	1,96	3,00	2,73	2,53	2,38
125	0,60	2,17	1,98	1,83	1,73	2,49	2,41	2,23	2,10
	0,75	2,30	2,09	1,94	1,82	2,71	2,54	2,36	2,22

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

* Ce profil est peint d'origine sur la face A. Voir nuancier pages 178-179.



APPLICATION

Tôle pour portails et portes

EXÉCUTIONS STANDARD

COMMANDE SUR MESURE	COULEUR	ÉPAISSEUR
Sendzimir galvanisée	Galva	0,60 mm
Polyester silicone 25μ	Couleurs standard *	0,60 mm
Plastisol 200μ (HPS)	Couleurs standard *	0,60 mm
PUR (Ultra 60μ)	Couleurs standard *	0,60 mm
Film de protection	Requis en Polyester 25μ et en PUR (Ultra 60μ)	SUPPLÉMENT



REMARQUES

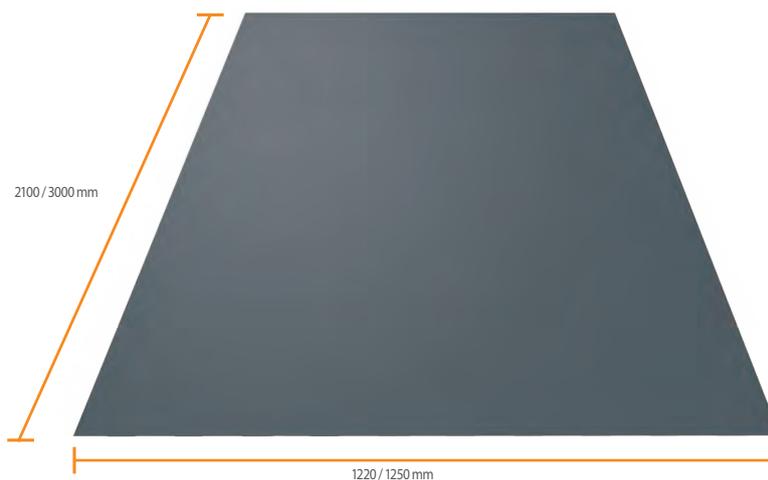
Frais de mise en production	Commandes inférieures à 50 m ²	
Achat minimal	Par couleur / épaisseur / longueur	3 tôles
Longueur minimale		1000 mm
Longueur maximale		6000 mm

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ÉPAISSEUR NOMINALE	POIDS
mm	kg/m ²
0,60	5,86

! Portée maximale recommandée : 1,00 m

* Ce profil est peint d'origine sur la face A. **Voir nuancier pages 178-179.**



EXÉCUTIONS STANDARD

DIMENSIONS ET COULEURS

 EN STOCK	COULEUR	LARGEUR	LONGUEUR
Polyester silicone 25μ	Couleurs standard *	1220 mm	3000 mm
PUR Ultra 60μ	Couleurs standard *	1220 mm	3000 mm
Plastisol 200μ (HPS)	Couleurs standard *	1220 mm	3000 mm
Plastisol 200μ (HPS) (panneaux-tuiles)	Couleurs standard *	1250 mm	3000 mm
Cloudy terracotta polyester 35μ (panneaux-tuiles)	Couleurs standard *	1250 mm	3000 mm
Polyester coating grandemat (panneaux-tuiles)	Couleurs standard *	1250 mm	3000 mm

 EN STOCK	COULEUR	LARGEUR	LONGUEUR
Polyester silicone 25μ	RAL 7016 - 7035- 8019 - 8012 - 9002 - 9006	1220 mm	2100 mm



REMARQUES

Production sur mesure pour des longueurs jusqu'à 6000 mm est possible		
Frais de palettes	0 - ≤ 3000 mm	
Frais de palettes	> 3000 - ≤ 6000 mm	

* Voir nuancier pages 178-179.

PROFILS DE FINITION STANDARD (DIMENSIONS EN MM)

Bande de faîtage crantée	Faîtage contre mur cranté	Faîtière crantée
Faîtière double pente	Bande de rive	Angle
Bavette rejet d'eau	Cache-isolation	Voir p.124

EN STOCK	COULEUR	EN STOCK	COULEUR
JI 33-250-1000	RAL 8019 Grey Brown	JI 45-333-1000	RAL 7016 Anthracite Grey
JI 33-250-1000	RAL 9002 Grey White	JI 45-333-1000	RAL 8012 Red Brown
JI 33-250-1000	RAL 7016 Anthracite Grey		

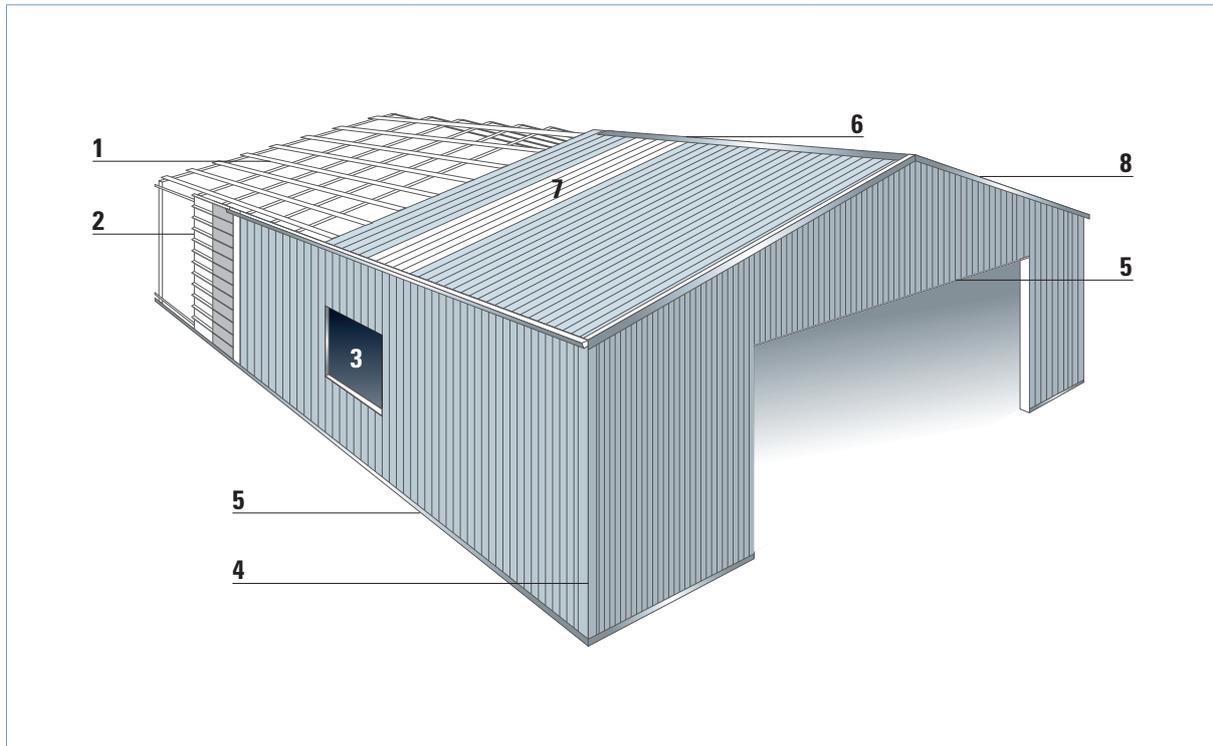


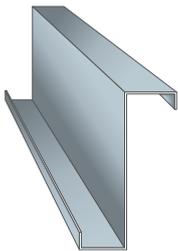
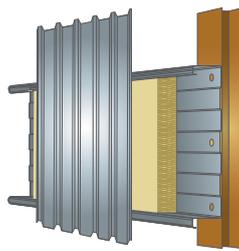
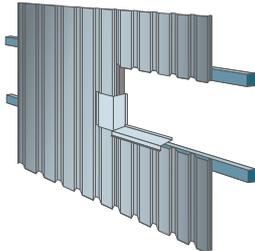
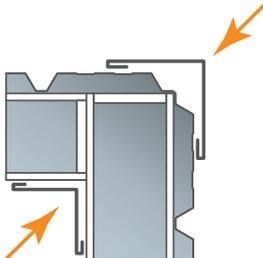
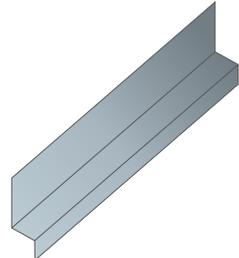
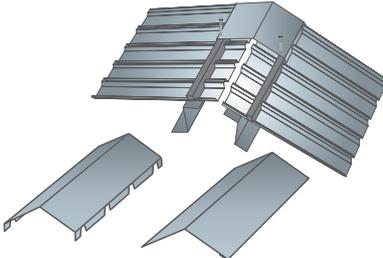
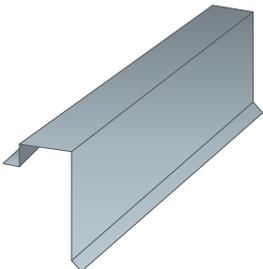
REMARQUES

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.

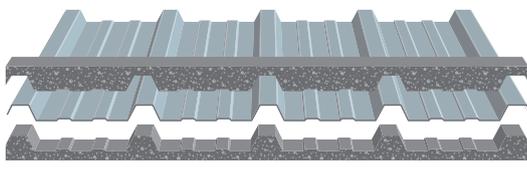
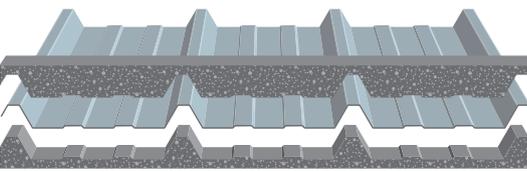
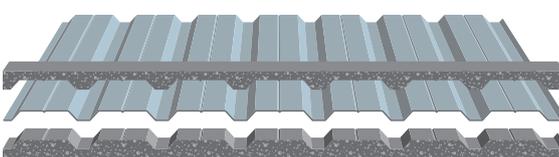
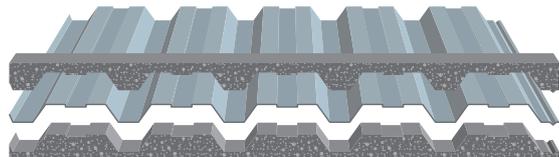
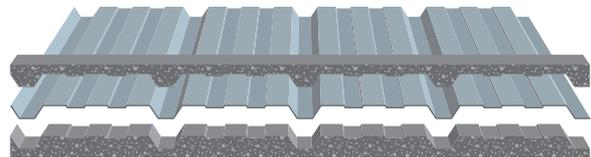
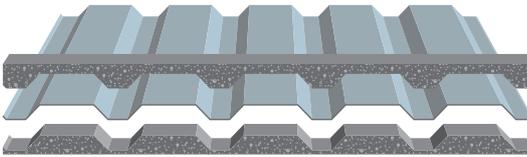
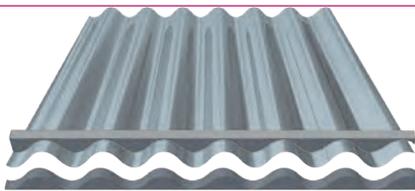
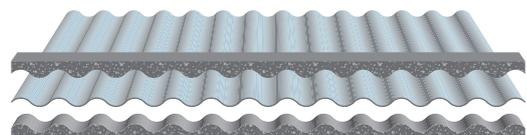
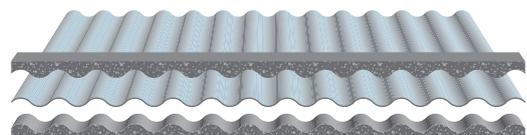


		
<p>1. Pannes-Z</p>	<p>2. Plateau, bardage double peau isolé</p>	<p>3. Ouvertures</p>
		
<p>4. Angle intérieur et extérieur</p>	<p>5. Bavette rejet d'eau</p>	<p>6. Faîtière crantée, faîtière double pente, closoirs négatifs</p>
		
<p>7. Translucide simple en polyester / polycarbonate</p>	<p>8. Bande de rive</p>	

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	
JI 33-250-1000	N P 	1000 mm	
JI 45-333-1000	N P 	1000 mm	
JI 19-155-1090	P N 	1090 mm	
JI 35-207-1035	P N 	1035 mm	
JI 25-267-1070 Bardage	P N 	1070 mm	
JI 30-207-1035	P N 	1035 mm	
JI 46-150-900	P/N N/P 	900 mm	
JI 18-076-988	P/N 	1000 mm	
JI 25-115-1035	N/P 		

P = closoir positif N = closoir négatif

DESCRIPTION

Tôle simple peau translucide en polyester

 EN STOCK		MATÉRIEL	LONGUEUR
JI 33-250-1000		Polyester 450 g/m ²	6000 mm
			7600 mm
JI 45-333-1000		Polyester 450 g/m ²	6000 mm
			7600 mm
JI 19-155-1090		Polyester 450 g/m ²	6000 mm
JI 35-207-1035		Polyester 450 g/m ²	6000 mm
JI 25-267-1070 Bardage		Polyester 450 g/m ²	6000 mm
JI 106-250-750		Polyester 450 g/m ²	6000 mm
JI 18-076-912		Polyester 450 g/m ²	2000 mm
Greca		Polyester 600 g/m ²	6000 mm
			7600 mm



REMARQUES

Portée maximale recommandée 1,20 m		
Préforage 2 mm supérieur à celui des vis de fixation		
Frais de palettes	2000 mm	
Frais de palettes	6000 mm	
Frais de palettes	7600 mm	

PROFILS DE COUVERTURE ET DE BARDAGE TRANSLUCIDES POLYCARBONATE

APPLICATION DE TOITURE

DESCRIPTION

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

NOUVEAU !		LONGUEUR	
EN STOCK			
JI 33-250-1000 (2,50 mm)			6000 mm
			7600 mm
JI 45-333-1000 (2,50 mm)			6000 mm
			7600 mm
Emboîtement renforcé			4000 mm

APPLICATION DE BARDAGE

NOUVEAU !		LONGUEUR	
EN STOCK			
JI 35-207-1035 (2,50 mm)			6000 mm

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
Frais de palettes	7600 mm

BANDE D'ÉTANCHEITE 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.

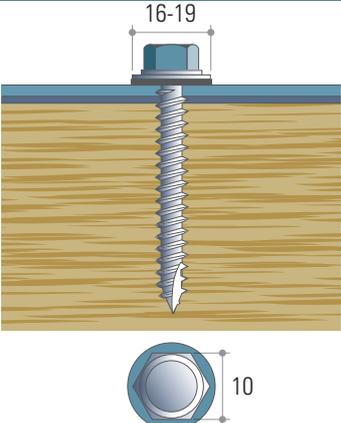
PROFILS DE COUVERTURE ET DE BARDAGE

MATÉRIEL DE FIXATION

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

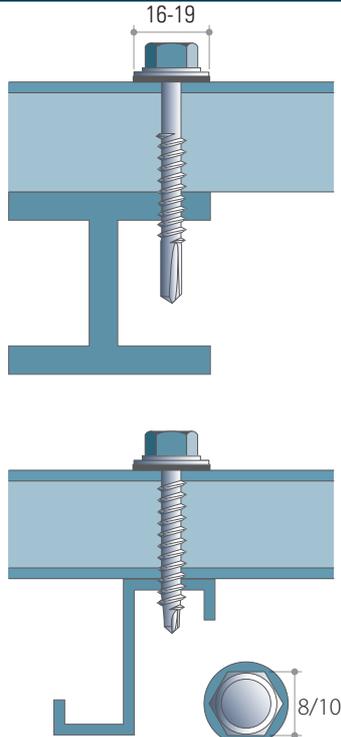
 **EN STOCK**

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	TYPE	FRAISURE	TAILLE
	A 22	avec fraisure	Ø 6,5 x 22 mm
	A 35	avec fraisure	Ø 6,5 x 35 mm
	A 50	avec fraisure	Ø 6,5 x 50 mm
	A 80	avec fraisure	Ø 6,5 x 80 mm
	A 110	avec fraisure	Ø 6,5 x 110 mm
	A 130	avec fraisure	Ø 6,5 x 130 mm
	A 150	avec fraisure	Ø 6,5 x 150 mm
	A 170	avec fraisure	Ø 6,5 x 170 mm
	A 200	avec fraisure	Ø 6,5 x 200 mm
	A 250	avec fraisure	Ø 6,5 x 250 mm
	A 300	avec fraisure	Ø 6,5 x 300 mm

VIS A METAUX AUTOFORANTES

Point de forage élevé à travers l'acier à partir de 3 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	PORTÉE DE SERRAGE	PORTÉE DE FORAGE	TAILLE
	BZB 25	13	2 - 6	Ø 6,3 x 25 mm
	BZB 32 réduction	21	≤ 2,5	Ø 6,3 x 32 mm
	BZB 65	52	2 - 8	Ø 6,3 x 65 mm
	BZB 65 réduction	52	≤ 2,5	Ø 6,3 x 65 mm
	BZB 85	67	2 - 8	Ø 6,3 x 85 mm
	BZB 80 réduction	69	≤ 2,5	Ø 6,3 x 80 mm
	BZB 100	87	2 - 8	Ø 6,3 x 100 mm
	BZB 100 réduction	89	≤ 2,5	Ø 6,3 x 100 mm
	BZB 125	112	2 - 8	Ø 6,3 x 125 mm
	BZB 125 réduction	112	≤ 2,5	Ø 6,3 x 125 mm
	BZB 145	127	3 - 12	Ø 6,3 x 145 mm
	BZB 165	147	3 - 12	Ø 6,3 x 165 mm
	BZB 160 réduction	147	≤ 2,5	Ø 6,3 x 160 mm
	BZB 200	185	3 - 12	Ø 6,3 x 200 mm
	BZB 200 réduction	185	≤ 2,5	Ø 6,3 x 200 mm
	BZB 225 réduction 	200	1,5 - 5	Ø 5,5 x 225 mm
	BZB 235 	210	3 - 12	Ø 5,5 x 235 mm
BZB 255 	230	3 - 12	Ø 5,5 x 255 mm	
BZB 280 réduction 	250	1,5 - 5	Ø 5,5 x 280 mm	

VIS

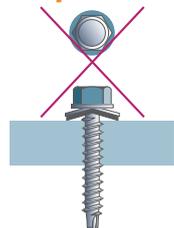
PROFIL	APPLICATION	BOIS	MÉTAL < 2,5mm	MÉTAL ≥ 2,5mm
JI 19-155-1090	bardage	A 22 / A 35	BZB 32 réduction	BZB 25
JI 25-267-1070 Bardage	bardage	A 22 / A 35	BZB 32 réduction	BZB 25
JI 35-200-1000 / JI 35-207-1035	bardage	A 22 / A 35	BZB 32 réduction	BZB 25
JI 30-207-1035	bardage	A 22 / A 35	BZB 32 réduction	BZB 25
JI Profil optique	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 / JI 35-200-1000	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 100
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



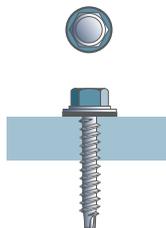
REMARQUES

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

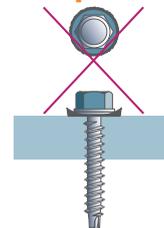
Trop faible



Correct



Trop fort

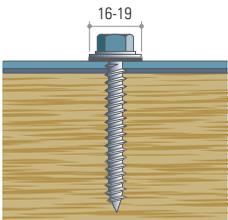


PROFILS DE COUVERTURE ET DE BARDAGE

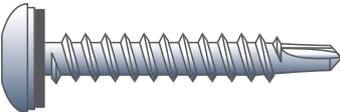
MATÉRIEL DE FIXATION

 EN STOCK

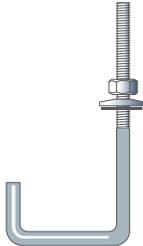
VIS A BOIS INOX

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	TYPE	LARGEUR DE LA TÊTE	TAILLE
	A 30	10 mm	Ø 6,5 x 30 mm
	A 50	10 mm	Ø 6,5 x 50 mm
	A 90	10 mm	Ø 6,5 x 90 mm
	A 110	10 mm	Ø 6,5 x 110 mm
	A 130	10 mm	Ø 6,5 x 130 mm
	A 150	10 mm	Ø 6,5 x 150 mm

VIS AUTOFORANT TORX

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	COULEUR	PORTEE DE FORAGE	LARGEUR DE LA TÊTE	TAILLE
	RAL 7016	Jusqu'à 2,5 mm	torx (Tx25)	Ø 4,8 x 35 mm
	RAL 9002	Jusqu'à 2,5 mm	torx (Tx25)	Ø 4,8 x 35 mm
	RAL 9006	Jusqu'à 2,5 mm	torx (Tx25)	Ø 4,8 x 35 mm
	RAL 9007	Jusqu'à 2,5 mm	torx (Tx25)	Ø 4,8 x 35 mm
	RAL 9010	Jusqu'à 2,5 mm	torx (Tx25)	Ø 4,8 x 35 mm
	RAL 7035	Jusqu'à 2,5 mm	torx (Tx25)	Ø 4,8 x 35 mm

CROCHET AVEC ÉCROU ET RONDELLE D'ÉTANCHÉITÉ

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	TYPE
	HB 130/47
	HB 160/57
	HB 220/67

CAVALIER

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	TYPE
	Pour les profils JI 33-250-1000
	Pour les profils JI 45-333-1000
En aluminium prélaquée avec étanchéité en EDPM. Disponible dans les couleurs standard (voir p. 178-179)	

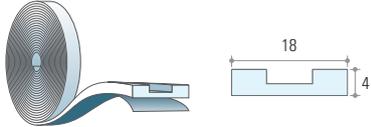
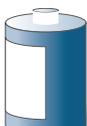
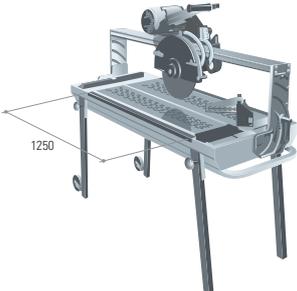
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	TYPE
	Pour JI Onduroof PIR
	Pour le profil JI 46-150-900
En aluminium prélaquée avec étanchéité en EDPM. Disponible dans les couleurs standard (voir p. 178-179)	

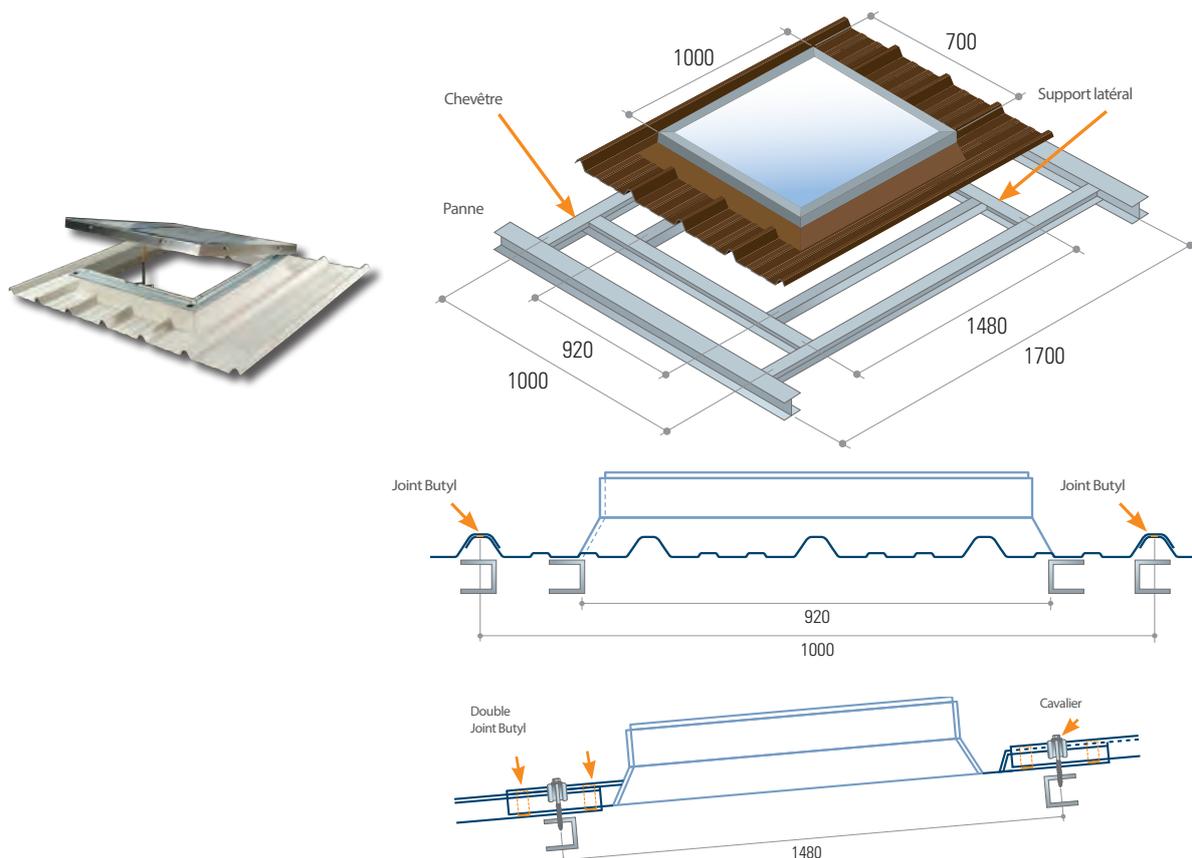
DIVERS

	KIT 7, HIGH TACK Colle universelle, blanche Etanchéité, fixation et montage
---	--



EN STOCK

	<p>JOINT BUTYL 18/4 MM</p> <p>Rouleaux de 10000 mm</p>											
	<p>DOUILLE (MAGNÉTIQUE)</p> <p>Pour vis à six pans creux 8 et 10 mm</p>											
	<p>PEINTURE DE RETOUCHE</p> <p>Disponible dans les couleurs standard (voir p. 178-179) 0,25 L</p>											
	<p>BIOCHEM</p> <p>Pour le nettoyage des tôles en acier revêtues 0,50 L</p>											
	<p>FALLOUT REMOVER</p> <p>Pour le nettoyage des tôles en acier revêtues Suppression de la pellicule oxydée - 0,50 l</p>											
	<p>GRIGNOTEUSE ÉLECTRIQUE</p> <p>Type CN16</p>											
	<p>LAME DE SCIE (ALÉSAGE 30MM)</p> <p>Lame de scie pour scie circulaire (bague de réduction inclus 25,4 mm / 22,2 mm / 20 mm - sauf Ø 355 mm, Alésage 25,4 mm)</p>	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Ø 160</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ø 180</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ø 230</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ø 305</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ø 355</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Ø 160		Ø 180		Ø 230		Ø 305		Ø 355	
Ø 160												
Ø 180												
Ø 230												
Ø 305												
Ø 355												
	<p>TABLE DE SCIAGE</p> <p>Type ZOE 130</p> <p>Masse en service : 105 kg Ø max. du disque : 355 mm Alésage : 25,4 mm Épaisseur max. de coupe : 140mm (lame non-inclus)</p>											



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	Jl 45-333-1000 ou Jl 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

Paquet de base	Éclairant à double paroi en polycarbonate	
Options	Vérin mécanique ventilation	
	Manivelle alu	
	Kit-treuil : avec déclencheur automatique en cas de feu	
	Avec système de ventilation électrique (220V)	

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 transversal 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 évacuation de la fumée jusqu'à 150°C (pourvu qu'on utilise un tuyau double paroi).

EXÉCUTION STANDARD

Caoutchouc EPDM
 Embase carrée
 Noir avec bord en aluminium

TRAITEMENT

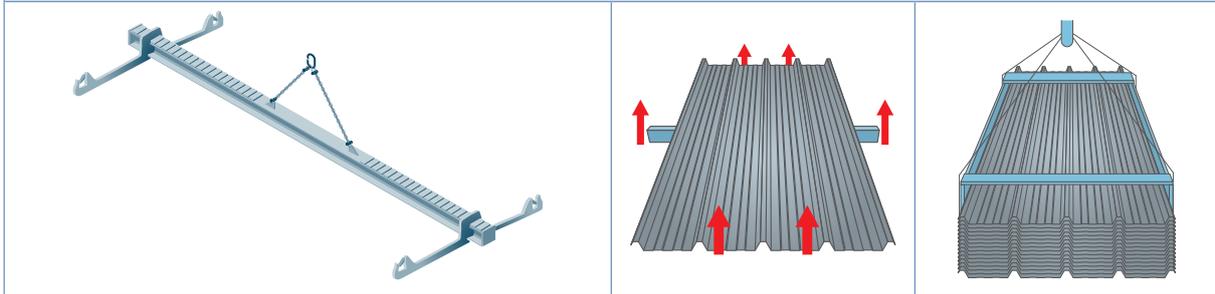
A coller avec 'Kit 7 High Track' (voir page 42)
 Utilisez des vis BZB32 réduction chaque 25 à 45 mm. A fixer mécaniquement (voir page 40)

EN STOCK

TYPE	DIAMÈTRE	
Pipeco n° 3	Ø 6 - 100	
Pipeco n° 4	Ø 75 - 150	
Pipeco n° 5	Ø 115 - 175	
Pipeco n° 6	Ø 125 - 230	
Pipeco n° 7	Ø 150 - 280	
Pipeco n° 8	Ø 175 - 330	
Pipeco n° 9	Ø 240 - 475	
Pipeco n° 10	Ø 330 - 660	

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.



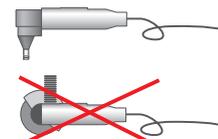
PROTECTION ET STOCKAGE

<p>Stockez vos tôles à sec, sous abri, mais ce n'est qu'une solution temporaire.</p>	<p>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.</p>	<p>Sur chantier : Stockez-les de préférence sous une toile et veillez à ce que l'air puisse circuler.</p>	<p>Les translucides ne peuvent jamais être stockés en plein soleil. Stockez-les toujours sous une toile.</p>

! 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.

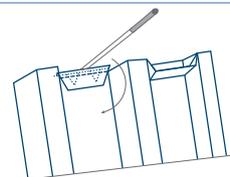
Si la pente est plus faible, il faut tenir compte des points suivants :

- 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



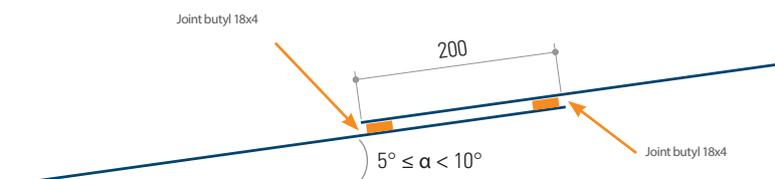
- La tôle doit être repliée en angle droit au point culminant de la plage



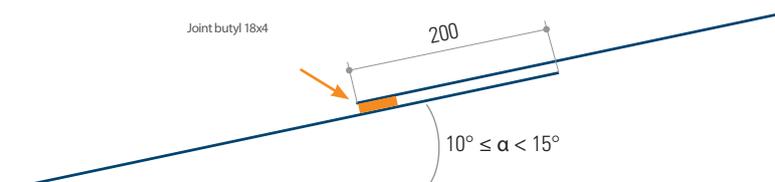
- Sous la faîtière, il faut prévoir un closoir négatif (bande de mousse) sur chaque pente (voir p. 38)

RECOUVREMENT ET ETANCHEITE

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

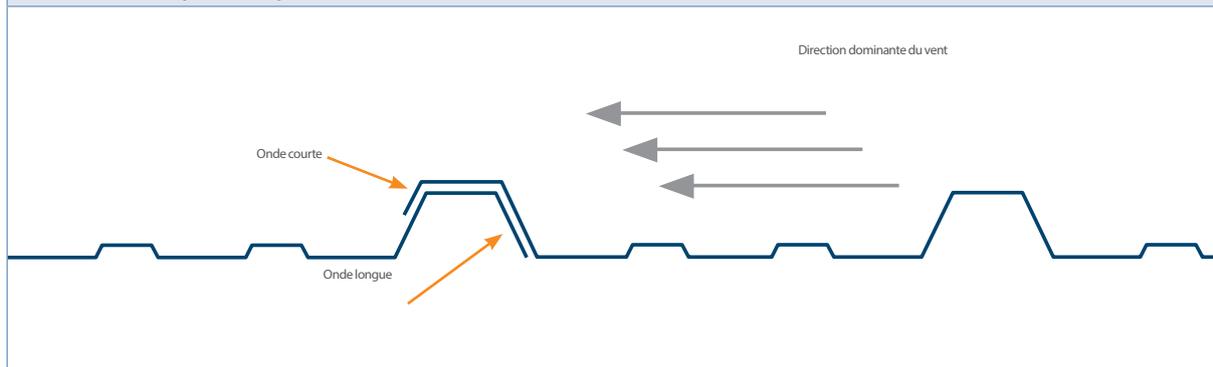


A partir de 10°, on utilise un recouvrement de 200 mm avec un joint butyl (18x4) à l'extrémité de la tôle supérieure.



POSE SELON LA DIRECTION DOMINANTE DU VENT

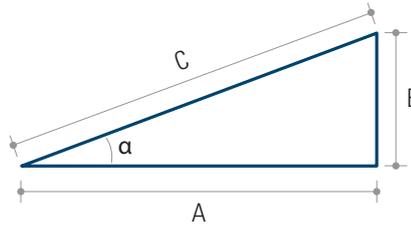
Le recouvrement longitudinal suit la direction dominante du vent. Le côté de la tôle avec l'onde la plus courte doit toujours se poser au-dessus.



TABLES DE CONVERSION

Formule permettant de calculer la longueur C :

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



CONVERSION DE POURCENTAGES EN DEGRÉS

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

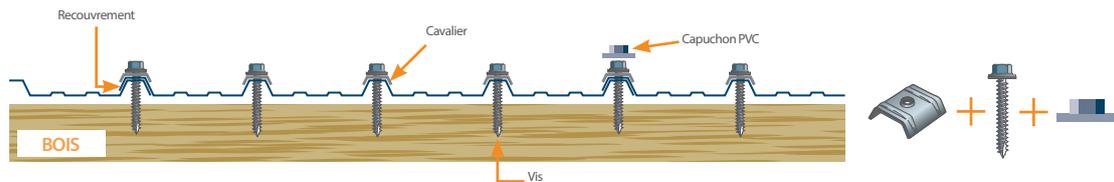
CAVALIER EN ALUMINIUM PRÉLAQUÉ

Afin d'éviter de l'infiltration d'eau par le vis, il est nécessaire d'utiliser un cavalier (voir p. 42)



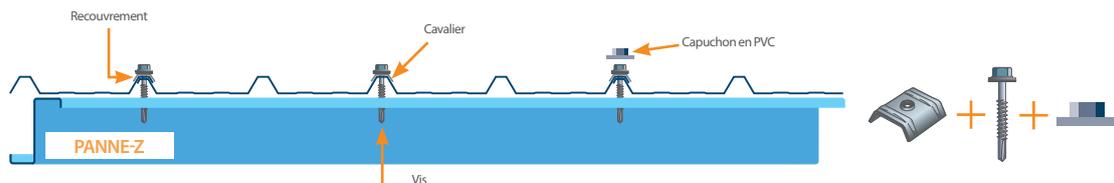
POSE DE TOITURE SUR PANNES EN BOIS

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 40-41. 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 40-41. (3 à 4 PIÈCES PAR M²).



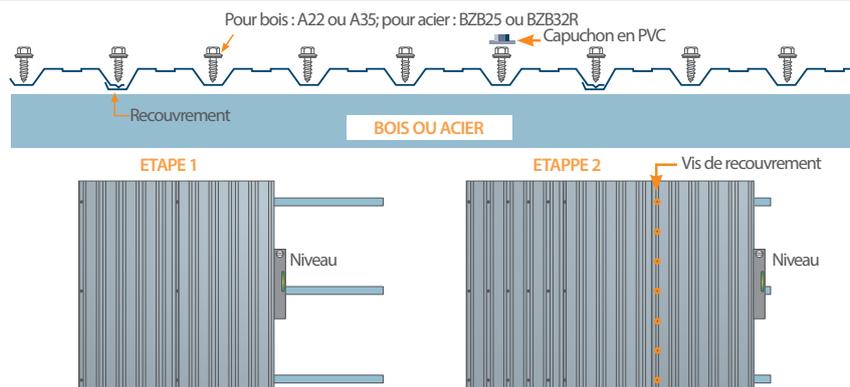
FIXATION DE TOITURE À L'AIDE D'UN CROCHET AVEC ÉCROU ET CAVALIER

Types de crochets : HB130/47 - HB160/57 - HB220/67 (voir p 42)

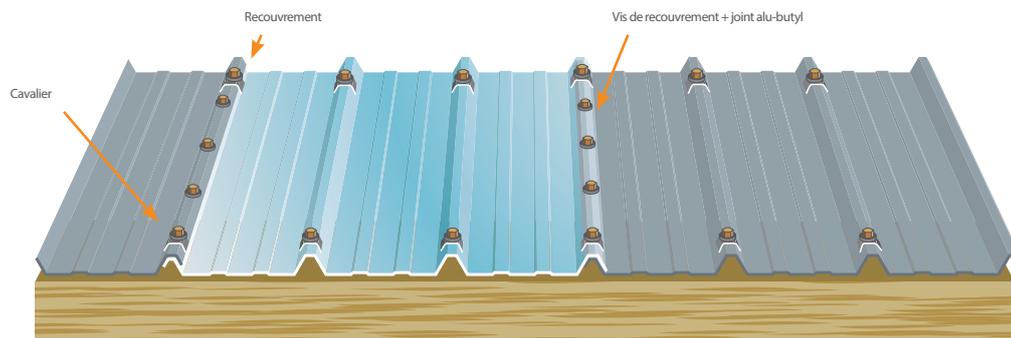


FIXATION DE BARDAGE SUR PANNES EN ACIER OU EN BOIS

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, la distance entre les portées maximales est de 1,20 m (pour les translucides en polycarbonate 1 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. 47).

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

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.

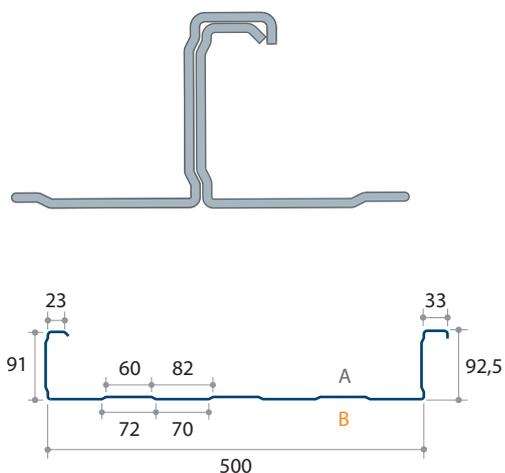
Les profils pour plancher capable de supporter des charges conséquentes permettent de répondre à de nombreuses solutions techniques. Notamment, en collaborant avec le béton (plancher mixte), en coffrage permanent (perdu), en plancher sec, etc



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.



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



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

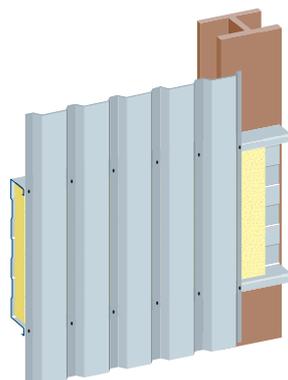
COMMANDE SUR MESURE	COULEUR	ÉPAISSEUR
Sendzimir galvanisée	Galva	0,75 mm
Polyester intérieur 15μ	912 blanc *	0,75 mm
Sendzimir galvanisée	Galva	0,88 mm
Polyester intérieur 15μ	912 blanc *	0,88 mm
Sendzimir galvanisée	Galva	1,00 mm
Polyester intérieur 15μ	912 blanc *	1,00 mm



REMARQUES

Frais de mise en production	Commandes inférieures à 50 m ²	
Supplément	Emballage déviant de l'emballage standard	
Achat minimal	Par couleur / épaisseur / longueur	3 tôles
Longueur minimale		500 mm
Longueur maximale		13600 mm

MONTAGE



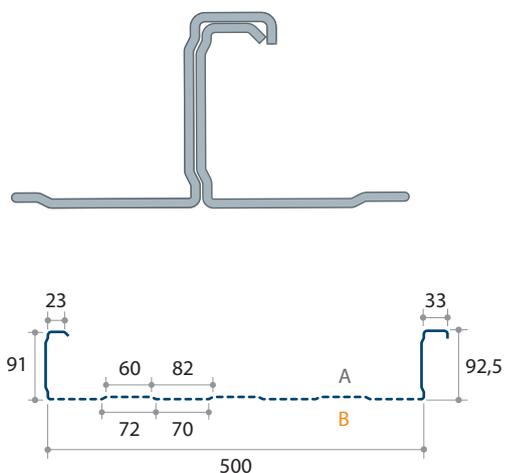
* Ce profil est peint d'origine sur la face B.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ÉPAISSEUR NOMINALE	POIDS	MOMENT DE CHAMP MAX.	MOMENT D'APPUI MAX.	I	W	RÉACTION D'APPUI
mm	kg/m ²	kg.m	kg.m	cm ⁴	cm ³	kg
0,75	8,83	242	297	85,20	11,30	1680
0,88	10,36	323	351	111,00	15,10	2240
1,00	11,78	400	399	135,20	18,70	2810

TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION

CHARGE kg/m ²	ÉPAISSEUR mm	PORTÉE MAXIMALE				PORTÉE MAXIMALE			
		m				m			
		 FLEXION				 FLEXION			
		L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
60	0,75	5,34	4,86	4,51	4,24	6,29	6,29	6,04	5,69
	0,88	5,84	5,30	4,92	4,63	6,84	6,84	6,60	6,21
	1,00	6,23	5,66	5,26	4,95	7,29	7,29	7,05	6,63
70	0,75	5,08	4,61	4,28	4,03	5,82	5,82	5,74	5,40
	0,88	5,55	5,04	4,68	4,40	6,33	6,33	6,27	5,90
	1,00	5,92	5,38	4,99	4,70	6,75	6,75	6,70	6,30
80	0,75	4,86	4,41	4,09	3,85	5,45	5,45	5,45	5,17
	0,88	5,30	4,82	4,47	4,21	5,92	5,92	5,92	5,64
	1,00	5,66	5,15	4,78	4,49	6,32	6,32	6,32	6,03
100	0,75	4,40	4,09	3,80	3,58	4,87	4,87	4,87	4,80
	0,88	4,92	4,47	4,15	3,91	5,30	5,30	5,30	5,24
	1,00	5,26	4,78	4,43	4,17	5,65	5,65	5,65	5,59
120	0,75	4,02	3,85	3,58	3,37	4,45	4,45	4,45	4,45
	0,88	4,63	4,21	3,91	3,68	4,83	4,83	4,83	4,83
	1,00	4,95	4,49	4,17	3,93	5,16	5,16	5,16	5,16
150	0,75	3,59	3,58	3,32	3,13	3,98	3,98	3,98	3,98
	0,88	4,15	3,91	3,63	3,41	4,32	4,32	4,32	4,32
	1,00	4,59	4,17	3,87	3,64	4,61	4,61	4,61	4,61



APPLICATION

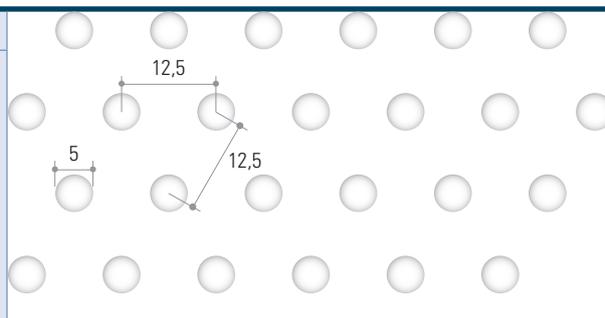
Plateau pour bardage double peau isolé

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
Sendzimir galvanisée	Galva	0,75 mm
Polyester intérieur 15μ	912 blanc *	0,75 mm
Sendzimir galvanisée	Galva	0,88 mm
Polyester intérieur 15μ	912 blanc *	0,88 mm
Sendzimir galvanisée	Galva	1,00 mm
Polyester intérieur 15μ	912 blanc *	1,00 mm



REMARQUES

Frais de mise en production	Commandes inférieures à 50 m ²	
Supplément	Emballage déviant de l'emballage standard	
Achat minimal	Par couleur / épaisseur / longueur	3 tôles
Longueur minimale		500 mm
Longueur maximale		13600 mm

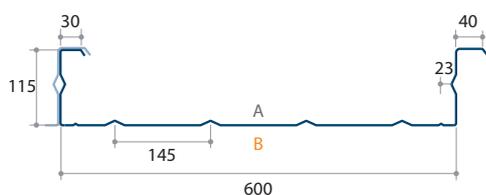
* Ce profil est peint d'origine sur la face B.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ÉPAISSEUR NOMINALE	POIDS	MOMENT DE CHAMP MAX.	MOMENT D'APPUI MAX.	I	W	RÉACTION D'APPUI
mm	kg/m ²	kg.m	kg.m	cm ⁴	cm ³	kg
0,75	7,98	243	285	81,50	11,40	1700
0,88	9,51	325	338	105,90	15,20	2240
1,00	10,93	393	389	126,30	18,40	2810

TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION

CHARGE kg/m ²	ÉPAISSEUR mm	PORTÉE MAXIMALE				PORTÉE MAXIMALE			
		m				m			
		 FLEXION				 FLEXION			
		L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
60	0,75	5,27	4,78	4,44	4,18	5,95	5,95	5,95	5,60
	0,88	5,75	5,22	4,85	4,56	6,17	6,17	6,50	6,11
	1,00	6,09	5,54	5,14	4,84	6,71	6,71	6,89	6,48
70	0,75	5,00	4,55	4,22	3,97	5,71	5,71	5,66	5,32
	0,88	5,46	4,96	4,60	4,33	6,21	6,21	6,17	5,81
	1,00	5,79	5,26	4,88	4,59	6,67	6,67	6,55	6,16
80	0,75	4,78	4,35	4,03	3,80	5,34	5,34	5,34	5,09
	0,88	5,22	4,74	4,40	4,14	5,81	5,81	5,81	5,55
	1,00	5,54	5,03	4,67	4,39	6,24	6,24	6,24	5,89
100	0,75	4,41	4,03	3,75	3,53	4,78	4,78	4,78	4,72
	0,88	4,85	4,40	4,09	3,85	5,20	5,20	5,20	5,16
	1,00	5,14	4,67	4,34	4,08	5,58	5,58	5,58	5,47
120	0,75	4,02	3,80	3,53	3,32	4,36	4,36	4,36	4,36
	0,88	4,56	4,14	3,85	3,62	4,74	4,74	4,74	4,74
	1,00	4,84	4,39	4,08	3,84	5,09	5,09	5,09	5,09
150	0,75	3,60	3,53	3,27	3,08	3,90	3,90	3,90	3,90
	0,88	4,16	3,58	3,57	3,36	4,24	4,24	4,24	4,24
	1,00	4,49	4,08	3,79	3,56	4,55	4,55	4,55	4,55



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

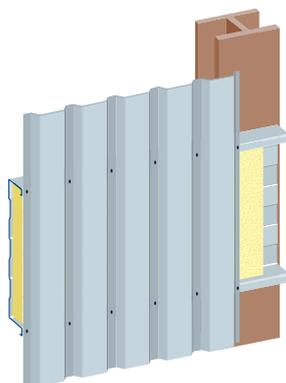
COMMANDE SUR MESURE	COULEUR	ÉPAISSEUR
Polyester intérieur 15μ	912 blanc *	0,75 mm
Polyester intérieur 15μ	912 blanc *	0,88 mm
Polyester intérieur 15μ	912 blanc *	1,00 mm



REMARQUES

Frais de mise en production	Commandes inférieures à 50 m ²	
Supplément	Emballage déviant de l'emballage standard	
Achat minimal	Par couleur / épaisseur / longueur	3 tôles
Longueur minimale		1500 mm
Longueur maximale		13600 mm

MONTAGE



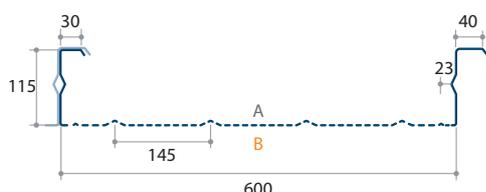
* Ce profil est peint d'origine sur la face B.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ÉPAISSEUR NOMINALE	POIDS	MOMENT DE CHAMP MAX.	MOMENT D'APPUI MAX.	I	W	RÉACTION D'APPUI
mm	kg/m ²	kg.m	kg.m	cm ⁴	cm ³	kg
0,75	9,12	242	297	85,20	11,30	1680
0,88	10,70	323	351	111,00	15,10	2240
1,00	12,15	400	399	135,20	18,70	2810

TABEAU DES PORTÉES D'UTILISATION

CHARGE kg/m ²	ÉPAISSEUR mm	PORTÉE MAXIMALE				PORTÉE MAXIMALE			
		m				m			
		 FLEXION				 FLEXION			
		L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
60	0,75	5,32	4,84	4,49	4,22	6,14	6,14	6,04	5,69
	0,88	5,85	5,31	4,93	4,64	6,78	6,78	6,64	6,25
	1,00	6,27	5,70	5,29	4,98	7,33	7,33	7,12	6,70
70	0,75	5,06	4,59	4,26	4,01	5,68	5,68	5,68	5,40
	0,88	5,56	5,05	4,69	4,41	6,27	6,27	6,27	5,94
	1,00	5,96	5,41	5,02	4,73	6,78	6,78	6,76	6,37
80	0,75	4,84	4,39	4,08	3,84	5,31	5,31	5,31	5,17
	0,88	5,31	4,83	4,48	4,22	5,87	5,87	5,87	5,68
	1,00	5,70	5,18	4,80	4,52	6,34	6,34	6,34	6,09
100	0,75	4,49	4,08	3,79	3,56	4,75	4,75	4,75	4,75
	0,88	4,93	4,48	4,16	3,91	5,25	5,25	5,25	5,25
	1,00	5,29	4,80	4,46	4,20	5,67	5,67	5,67	5,65
120	0,75	4,20	3,84	3,56	3,35	4,20	4,20	4,20	4,20
	0,88	4,64	4,22	3,91	3,68	4,79	4,79	4,79	4,79
	1,00	4,98	4,52	4,20	3,95	5,18	5,18	5,18	5,18
150	0,75	3,75	3,56	3,31	3,11	3,36	3,36	3,36	3,36
	0,88	4,31	3,91	3,63	3,42	4,28	4,28	4,28	4,28
	1,00	4,62	4,20	3,90	3,67	4,63	4,63	4,63	4,63



APPLICATION

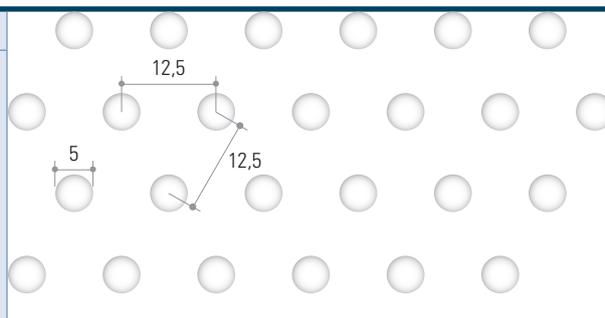
Plateau pour bardage double peau isolé

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
Polyester intérieur 15μ	912 blanc *	0,75 mm
Polyester intérieur 15μ	912 blanc *	0,88 mm
Polyester intérieur 15μ	912 blanc *	1,00 mm



REMARQUES

Frais de mise en production	Commandes inférieures à 250 m ²	
Supplément	Emballage déviant de l'emballage standard	
Achat minimal	Par couleur / épaisseur / longueur	3 tôles
Longueur minimale		1500 mm
Longueur maximale		13600 mm

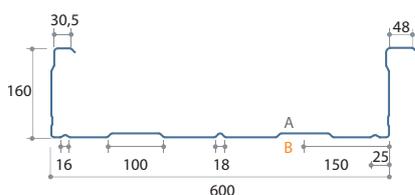
* Ce profil est peint d'origine sur la face B.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ÉPAISSEUR NOMINALE	POIDS	MOMENT DE CHAMP MAX.	MOMENT D'APPUI MAX.	I	W	RÉACTION D'APPUI
mm	kg/m ²	kg.m	kg.m	cm ⁴	cm ³	kg
0,75	8,12	243	285	81,50	11,40	1700
0,88	9,70	325	338	105,90	15,20	2240
1,00	11,15	393	389	126,30	18,40	2810

TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION

CHARGE kg/m ²	ÉPAISSEUR mm	PORTÉE MAXIMALE				PORTÉE MAXIMALE			
		m				m			
		 FLEXION				 FLEXION			
		L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
60	0,75	5,25	4,77	4,43	4,17	5,89	5,89	5,89	5,61
	0,88	5,76	5,24	4,86	4,57	6,52	6,52	6,52	6,16
	1,00	6,17	5,61	5,20	4,90	7,04	7,04	7,01	6,59
70	0,75	4,99	4,53	4,21	3,96	5,46	5,46	5,46	5,33
	0,88	5,47	4,97	4,62	4,34	6,03	6,03	6,03	5,85
	1,00	5,86	5,33	4,94	4,65	6,52	6,52	6,52	6,26
80	0,75	4,77	4,34	4,03	3,79	5,10	5,10	5,10	5,10
	0,88	5,24	4,76	4,42	4,15	5,64	5,64	5,64	5,59
	1,00	5,61	5,09	4,73	4,45	6,09	6,09	6,09	5,99
100	0,75	4,43	4,03	3,74	3,52	4,56	4,56	4,56	4,56
	0,88	4,86	4,42	4,10	3,86	5,05	5,05	5,05	5,05
	1,00	5,20	4,73	4,39	4,13	5,45	5,45	5,45	5,45
120	0,75	4,17	3,79	3,52	3,31	4,17	4,17	4,17	4,17
	0,88	4,57	4,15	3,86	3,63	4,61	4,61	4,61	4,61
	1,00	4,90	4,45	4,13	3,89	4,97	4,97	4,97	4,97
150	0,75	3,74	3,52	3,26	3,07	3,36	3,36	3,36	3,36
	0,88	4,25	3,86	3,58	3,37	4,12	4,12	4,12	4,12
	1,00	4,55	4,13	3,83	3,61	4,45	4,45	4,45	4,45



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

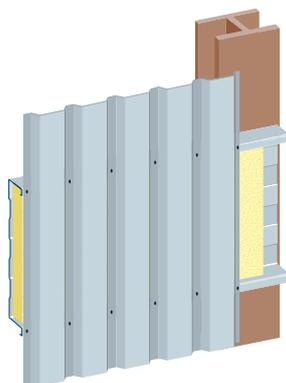
COMMANDE SUR MESURE	COULEUR	ÉPAISSEUR
Polyester intérieur 15 μ	912 blanc *	0,75 mm
Polyester intérieur 15 μ	912 blanc *	0,88 mm
Polyester intérieur 15 μ	912 blanc *	1,00 mm



REMARQUES

Frais de mise en production	Commandes inférieures à 50 m ²	
Supplément	Emballage déviant de l'emballage standard	
Achat minimal	Par couleur / épaisseur / longueur	3 tôles
Longueur minimale		1500 mm
Longueur maximale		13600 mm

MONTAGE



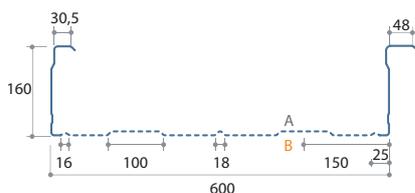
* Ce profil est peint d'origine sur la face B.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ÉPAISSEUR NOMINALE	POIDS	MOMENT DE CHAMP MAX.	MOMENT D'APPUI MAX.	I	W	RÉACTION D'APPUI
mm	kg/m ²	kg.m	kg.m	cm ⁴	cm ³	kg
0,75	10,00	243	285	81,50	11,40	1700
0,88	11,74	325	338	105,90	15,20	2240
1,00	13,34	393	389	126,30	18,40	2810

TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION

CHARGE kg/m ²	ÉPAISSEUR mm	PORTÉE MAXIMALE				PORTÉE MAXIMALE			
		m				m			
		 FLEXION				 FLEXION			
		L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
60	0,75	6,77	6,15	5,71	5,37	5,73	5,73	5,73	5,73
	0,88	7,30	6,63	6,15	5,79	9,07	8,92	8,28	7,80
	1,00	7,71	7,01	6,51	6,12	9,97	9,44	8,76	8,24
70	0,75	6,43	5,84	5,42	5,10	4,91	4,91	4,91	4,91
	0,88	6,93	6,30	5,84	5,50	8,39	8,39	7,87	7,40
	1,00	7,33	6,66	6,18	5,82	9,23	8,96	8,32	7,83
80	0,75	6,15	5,59	5,18	4,88	4,30	4,30	4,30	4,30
	0,88	6,63	6,02	5,59	5,26	7,85	7,85	7,53	7,08
	1,00	7,01	6,37	5,91	5,56	8,64	8,57	7,96	7,49
100	0,75	5,60	5,18	4,81	4,53	3,44	3,44	3,44	3,44
	0,88	6,15	5,59	5,19	4,88	7,02	7,02	6,99	6,57
	1,00	6,51	5,91	5,49	5,16	7,73	7,73	7,39	6,95
120	0,75	5,11	4,88	4,53	4,26	2,86	2,86	2,86	2,86
	0,88	5,75	5,26	4,88	4,59	6,13	6,13	6,13	6,13
	1,00	6,12	5,56	5,16	4,86	7,05	7,05	6,95	6,54
150	0,75	4,57	4,53	4,20	3,96	2,29	2,29	2,29	2,29
	0,88	5,14	4,88	4,53	4,26	4,90	4,90	4,90	4,90
	1,00	5,60	5,16	4,79	4,51	6,31	6,31	6,31	6,07



APPLICATION

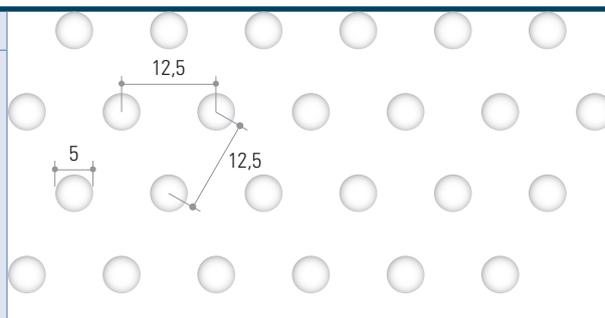
Plateau pour bardage double peau isolé

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
Polyester intérieur 15μ	912 blanc *	0,75 mm
Polyester intérieur 15μ	912 blanc *	0,88 mm
Polyester intérieur 15μ	912 blanc *	1,00 mm



REMARQUES

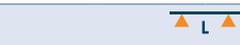
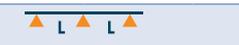
Frais de mise en production	Commandes inférieures à 250 m ²	
Supplément	Emballage déviant de l'emballage standard	
Achat minimal	Par couleur / épaisseur / longueur	3 tôles
Longueur minimale		1500 mm
Longueur maximale		13600 mm

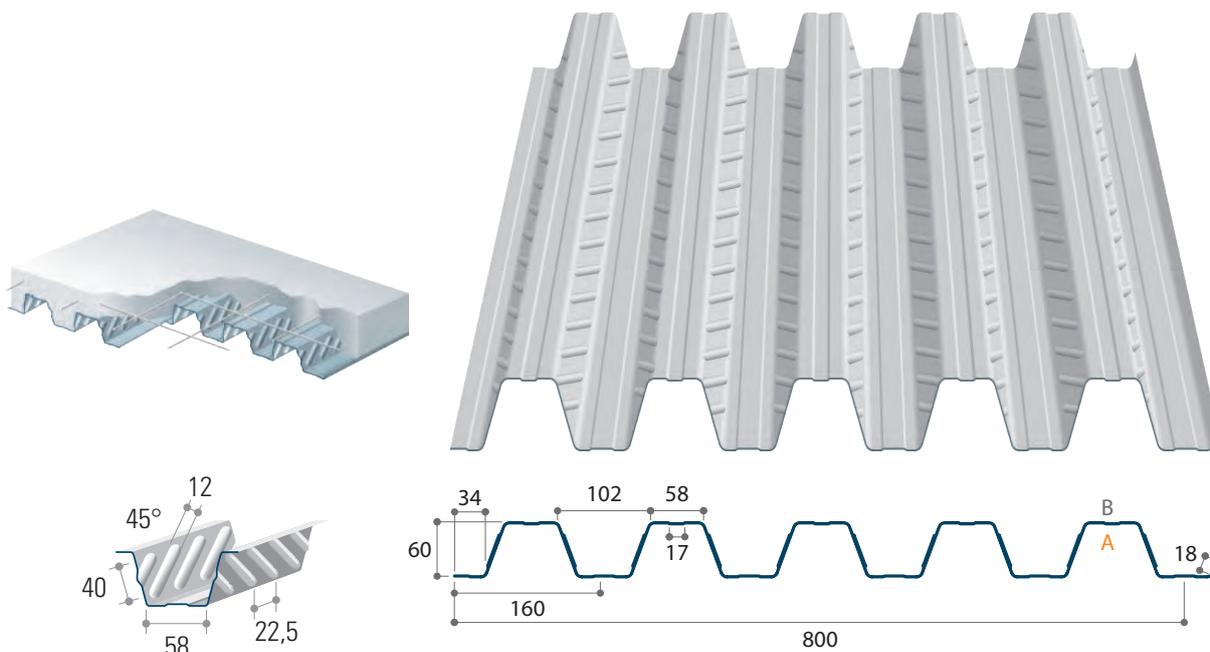
* Ce profil est peint d'origine sur la face B.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ÉPAISSEUR NOMINALE	POIDS	MOMENT DE CHAMP MAX.	MOMENT D'APPUI MAX.	I	W	RÉACTION D'APPUI
mm	kg/m ²	kg.m	kg.m	cm ⁴	cm ³	kg
0,75	9,00	243	285	81,50	11,40	1700
0,88	10,74	325	338	105,90	15,20	2240
1,00	12,34	393	389	126,30	18,40	2810

TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION

CHARGE kg/m ²	ÉPAISSEUR mm	PORTÉE MAXIMALE				PORTÉE MAXIMALE			
		m				m			
		 FLEXION				 FLEXION			
		L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
60	0,75	6,69	6,07	5,64	5,31	5,73	5,73	5,73	5,73
	0,88	7,21	6,55	6,08	5,72	8,77	8,77	8,19	7,71
	1,00	7,61	6,92	6,42	6,04	9,47	9,31	8,64	8,13
70	0,75	6,35	5,77	5,36	5,04	4,91	4,91	4,91	4,91
	0,88	6,85	6,22	5,78	5,44	8,12	8,12	7,78	7,32
	1,00	7,23	6,57	6,10	5,74	8,77	8,77	8,21	7,73
80	0,75	6,07	5,52	5,12	4,82	4,30	4,30	4,30	4,30
	0,88	6,55	5,95	5,53	5,20	7,60	7,60	7,44	7,00
	1,00	6,92	6,28	5,83	5,49	8,20	8,20	7,85	7,39
100	0,75	5,58	5,12	4,76	4,47	3,44	3,44	3,44	3,44
	0,88	6,08	5,53	5,13	4,83	6,80	6,80	6,80	6,50
	1,00	6,42	5,83	5,41	5,09	7,33	7,33	7,29	6,86
120	0,75	5,09	4,82	4,47	4,21	2,86	2,86	2,86	2,86
	0,88	5,72	5,20	4,83	4,54	6,20	6,20	6,20	6,12
	1,00	6,04	5,49	5,09	4,79	6,69	6,69	6,69	6,45
150	0,75	4,56	4,47	4,15	3,91	2,29	2,29	2,29	2,29
	0,88	5,13	4,83	4,48	4,22	5,22	5,22	5,22	5,22
	1,00	5,58	5,09	4,73	4,45	5,99	5,99	5,99	5,99



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
Sendzimir galvanisée	Galva	0,75 mm
Sendzimir galvanisée	Galva	0,88 mm
Sendzimir galvanisée	Galva	1,00 mm



REMARQUES

Frais de mise en production	Commandes inférieures à 50 m ²	
Supplément	Emballage déviant de l'emballage standard	
Achat minimal	Par couleur / épaisseur / longueur	3 tôles
Longueur minimale		1500 mm
Longueur maximale		13600 mm

CARACTÉRISTIQUES

ÉPAISSEUR CHAPE	VOLUME BÉTON	POIDS NOMINAL
mm	litre/m ²	kg/m ²
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/m ²
0,75	9,20
0,88	10,89
1,00	12,27

PORTÉES ADMISSIBLES AU COULAGE

ÉPAISSEUR PLANCHER	0,75 mm		0,88 mm		1,00 mm	
	PORTÉE MAXIMALE		PORTÉE MAXIMALE		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

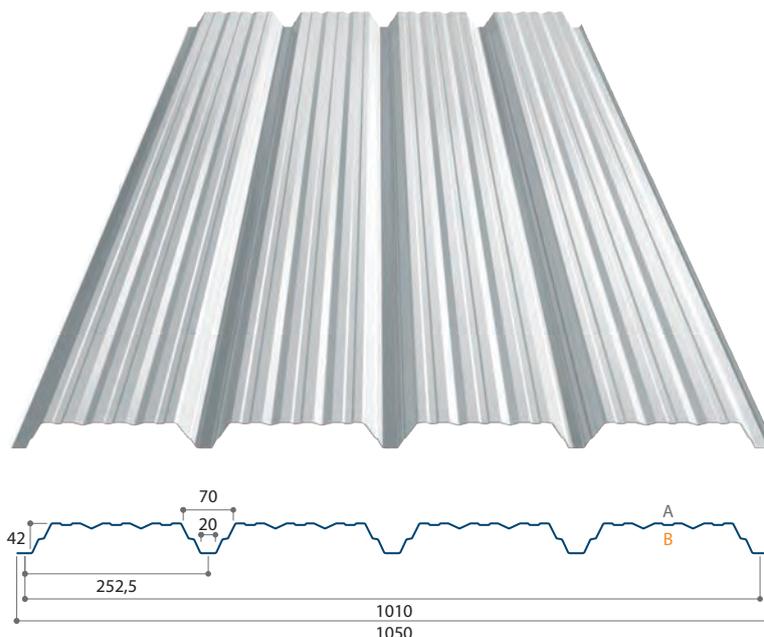
ACCESSOIRES

Profil de soutien Galva Jl 60-160-800, épaisseur tôle 1 mm

Closoir Jl 60-160-800, polyéthylène, épaisseur 30 mm, symétrique (positif = négatif)

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

T_N [mm]	Poids [kg/m ²]	$M_{c,Rk,F}$ [kNm/m]	$M_{c,Rk,B}$ [kNm/m]	I_{eff} [cm ⁴ /m]	$V_{w,Rk}$ [kN/m]	$R_{w,Rk,B}$ [kN/m]	$R_{w,Rk,A}$ [kN/m]
0,75	7,23	2,21	1,76	16,95	50,68	18,23	7,91
0,88	8,48	2,72	2,08	20,55	59,94	24,73	10,76

TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION *

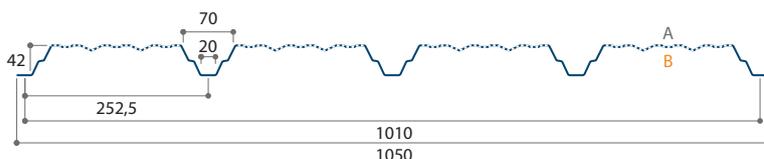
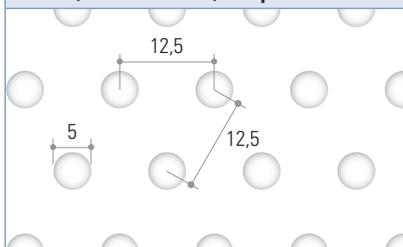
CHARGE kg/m ²	ÉPAISSEUR mm	PORTÉE MAXIMALE m				PORTÉE MAXIMALE m			
		FLEXION				FLEXION			
		L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
100	0,75	2,64	2,39	2,22	2,10	1,93	2,39	2,22	2,10
	0,88	2,81	2,56	2,37	2,23	2,81	2,56	2,37	2,23
110	0,75	2,56	2,32	2,16	2,03	2,56	2,32	2,16	2,03
	0,88	2,56	2,48	2,30	2,16	2,73	2,48	2,30	2,16
120	0,75	2,48	2,26	2,10	1,97	2,48	2,26	2,10	1,97
	0,88	2,65	2,40	2,23	2,11	2,65	2,40	2,23	2,11
125	0,75	2,45	2,22	2,07	1,95	2,45	2,22	2,07	1,95
	0,88	2,61	2,37	2,20	2,08	2,61	2,37	2,20	2,08
150	0,75	2,31	2,10	1,95	1,83	2,31	2,10	1,95	1,83
	0,88	2,46	2,23	2,08	1,95	2,46	2,23	2,08	1,95
175	0,75	2,19	1,99	1,85	1,74	2,19	1,99	1,85	1,74
	0,88	2,34	2,12	1,97	1,86	2,34	2,12	1,97	1,86

* 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% / 10,4% par m² tôle



EXÉCUTIONS STANDARD

COMMANDE SUR MESURE	COULEUR	ÉPAISSEUR
Sendzimir galvanisée	Galva	0,75 mm
Sendzimir galvanisée	Galva	0,88 mm
Polyester intérieur 15μ	912 blanc *	0,75 mm
Polyester intérieur 15μ	912 blanc *	0,88 mm
Sendzimir galvanisée PERFO	Galva	0,75 mm
Sendzimir galvanisée PERFO	Galva	0,88 mm
Polyester intérieur 15μ PERFO	912 blanc *	0,75 mm
Polyester intérieur 15μ PERFO	912 blanc *	0,88 mm



REMARQUES

Frais de mise en production	Commandes inférieures à 50 m ²	
Frais de mise en production PERFO	Commandes inférieures à 250 m ²	
Supplément	Emballage déviant de l'emballage standard	
Achat minimal	Par couleur / épaisseur / longueur	3 tôles
Longueur minimale		1500 mm
Longueur maximale		13600 mm

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

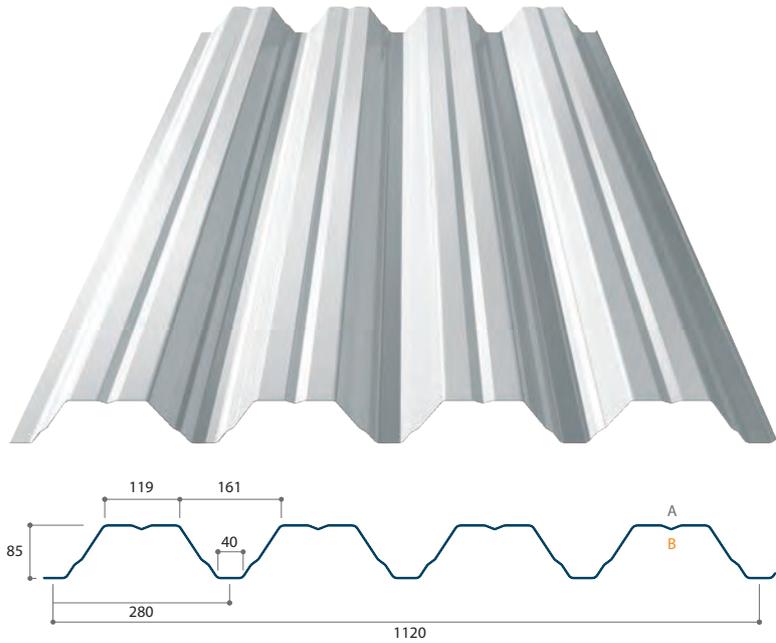
T _N	Poids	M _{c,Rk,F}	M _{c,Rk,B}	I _{eff}	V _{w,Rk}	R _{w,Rk,B}	R _{w,Rk,A}
[mm]	[kg/m ²]	[kNm/m]	[kNm/m]	[cm ⁴ /m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]
0,75	6,64	2,01	1,56	15,60	38,22	13,43	5,80
0,88	7,90	2,45	1,85	18,89	50,28	18,23	7,91

TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION**

CHARGE	ÉPAISSEUR	PORTÉE MAXIMALE	
		m	
kg/m ²	mm	m	
		▲ L ▲	
		FLEXION	
		L/200	
		L/300	
120	0,75	2,19	
	0,88	2,34	
175	0,75	1,94	
	0,88	2,07	

* 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.



APPLICATION

Tôle sous-toiture autoportante pour toits plats

EXÉCUTIONS STANDARD

COMMANDE SUR MESURE	COULEUR	ÉPAISSEUR
Sendzimir galvanisée	Galva	0,75 mm
Sendzimir galvanisée	Galva	0,88 mm
Sendzimir galvanisée	Galva	1,00 mm
Polyester intérieur 15μ	912 blanc *	0,75 mm
Polyester intérieur 15μ	912 blanc *	0,88 mm
Polyester intérieur 15μ	912 blanc *	1,00 mm



REMARQUES

Frais de mise en production	Commandes inférieures à 100 m ²	
Supplément	Emballage déviant de l'emballage standard	
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.

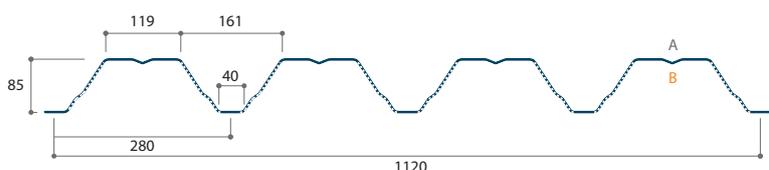
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

T_N	Poids	$M_{c,Rk,F}$	$M_{c,Rk,B}$	I_{eff}	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{w,Rk,A}$
[mm]	[kg/m ²]	[kNm/m]	[kNm/m]	[cm ⁴ /m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]
0,75	7,9	5,75	5,17	87,17	46,57	25,44	7,57
0,88	9,3	7,27	6,36	106,44	71,00	35,73	10,75
1,00	10,5	8,76	7,49	124,02	91,59	46,49	14,12

TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION*

CHARGE	ÉPAISSEUR	PORTÉE MAXIMALE				PORTÉE MAXIMALE			
		m				m			
kg/m ²	mm	 FLEXION				 FLEXION			
		L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
100	0,75	4,54	4,13	3,83	3,61	5,54	5,52	5,14	4,84
	0,88	4,86	4,42	4,10	3,86	6,23	5,91	5,50	5,17
	1,00	5,11	4,65	4,31	4,06	6,83	6,22	5,78	5,44
110	0,75	4,41	4,00	3,72	3,50	5,28	5,28	4,98	4,68
	0,88	4,71	4,28	3,97	3,74	5,94	5,74	5,32	5,00
	1,00	4,96	4,50	4,18	3,94	6,52	6,04	5,60	5,27
120	0,75	4,28	3,89	3,61	3,40	5,06	5,06	4,84	4,56
	0,88	4,57	4,16	3,86	3,63	5,69	5,57	5,17	4,87
	1,00	4,81	4,37	4,06	3,82	6,24	5,86	5,44	5,12
125	0,75	4,22	3,83	3,56	3,35	4,96	4,96	4,77	4,49
	0,88	4,51	4,10	3,80	3,58	5,57	5,49	5,10	4,80
	1,00	4,75	4,31	4,01	3,77	6,12	5,78	5,37	5,05
150	0,75	3,98	3,61	3,35	3,16	4,53	4,53	4,49	4,23
	0,88	4,25	3,86	3,58	3,37	5,09	5,09	4,80	4,52
	1,00	4,47	4,06	3,77	3,54	5,58	5,44	5,05	4,75
175	0,75	3,77	3,43	3,19	3,00	4,19	4,19	4,19	4,02
	0,88	4,03	3,67	3,41	3,21	4,71	4,71	4,57	4,30
	1,00	4,24	3,86	3,58	3,37	5,17	5,14	4,80	4,52

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



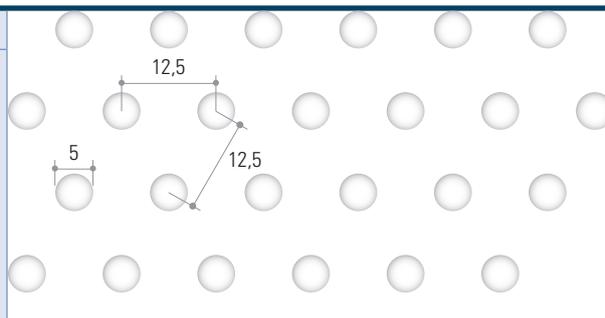
APPLICATION

Tôle sous-toiture autoportante pour toits plats

PERFORATION

Pour le confort acoustique

5 / 12,5 / 15% / 10,4% par m² tôle



EXÉCUTIONS STANDARD

COMMANDE SUR MESURE	COULEUR	ÉPAISSEUR
Sendzimir galvanisée	Galva	0,75 mm
Sendzimir galvanisée	Galva	0,88 mm
Sendzimir galvanisée	Galva	1,00 mm
Polyester intérieur 15μ	912 blanc *	0,75 mm
Polyester intérieur 15μ	912 blanc *	0,88 mm
Polyester intérieur 15μ	912 blanc *	1,00 mm



REMARQUES

Frais de mise en production	Commandes inférieures à 250 m ²	
Supplément	Emballage déviant de l'emballage standard	
Achat minimal	Par couleur / épaisseur / longueur	3 tôles
Longueur minimale		1500 mm
Longueur maximale		18000 mm

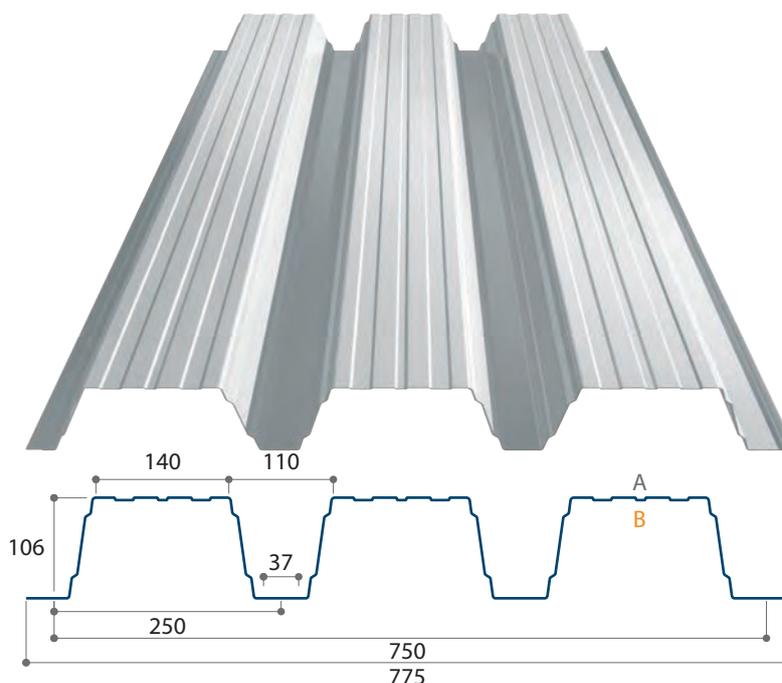
* Ce profil est peint d'origine sur la face B.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ÉPAISSEUR NOMINALE	POIDS	MOMENT DE CHAMP MAX.	MOMENT D'APPUI MAX.	I	W	RÉACTION D'APPUI
mm	kg/m ²	kg.m	kg.m	cm ⁴	cm ³	kg
0,75	7,33	338,00	326,40	84,00	15,30	940
0,88	8,60	397,70	397,70	98,60	18,60	1337
1,00	9,78	451,70	451,70	112,00	21,14	1757

TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION

CHARGE kg/m ²	ÉPAISSEUR mm	PORTÉE MAXIMALE				PORTÉE MAXIMALE			
		m				m			
		 FLEXION				 FLEXION			
		L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
100	0,75	4,49	4,08	3,78	3,56	5,11	5,11	5,07	4,77
	0,88	4,73	4,30	3,99	3,76	5,63	5,63	5,35	5,03
	1,00	4,94	4,49	4,16	3,92	6,00	6,00	5,58	5,25
110	0,75	4,36	3,96	3,67	3,46	4,89	4,89	4,87	4,63
	0,88	4,59	4,18	3,88	3,65	5,39	5,39	5,19	4,89
	1,00	4,80	4,36	4,04	3,81	5,74	5,74	5,42	5,10
120	0,75	4,22	3,84	3,56	3,35	4,66	4,66	4,66	4,49
	0,88	4,45	4,05	3,76	3,53	5,14	5,14	5,03	4,74
	1,00	4,65	4,22	3,92	3,69	5,48	5,48	5,25	4,94
125	0,75	4,17	3,79	3,52	3,31	4,58	4,58	4,58	4,44
	0,88	4,40	4,00	3,71	3,49	5,05	5,05	4,96	4,68
	1,00	4,59	4,17	3,87	3,64	5,38	5,38	5,19	4,88
150	0,75	3,93	3,56	3,31	3,11	4,18	4,18	4,18	4,16
	0,88	4,14	3,76	3,49	3,29	4,61	4,61	4,61	4,40
	1,00	4,32	3,93	3,64	3,43	4,91	4,91	4,87	4,60
200	0,75	3,56	3,23	3,00	2,83	3,61	3,61	3,61	3,61
	0,88	3,76	3,41	3,17	2,98	3,98	3,98	3,98	3,98
	1,00	3,92	3,56	3,31	3,11	4,24	4,24	4,24	4,17



APPLICATION

Tôle sous-toiture autoportante pour toits plats

EXÉCUTIONS STANDARD

COMMANDE SUR MESURE	COULEUR	ÉPAISSEUR
Sendzimir galvanisée	Galva	0,75 mm
Sendzimir galvanisée	Galva	0,88 mm
Sendzimir galvanisée	Galva	1,00 mm
Sendzimir galvanisée	Galva	1,25 mm
Polyester intérieur 15μ	912 blanc *	0,75 mm
Polyester intérieur 15μ	912 blanc *	0,88 mm
Polyester intérieur 15μ	912 blanc *	1,00 mm
Polyester intérieur 15μ	912 blanc *	1,25 mm
Polyester 25μ	RAL 9002 Grey White *	0,75 mm



REMARQUES

Frais de mise en production	Commandes inférieures à 50 m ²	
Supplément	Emballage déviant de l'emballage standard	
Achat minimal	Par couleur / épaisseur / longueur	3 tôles
Longueur minimale		1500 mm
Longueur maximale		18000 mm



SURSTOCK ***

LONGUEUR EN STOCK

Sendzimir galvanisée **	6000 mm	
Polyester intérieur 15μ **	6000 mm	

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

** En fonction des disponibilités.

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

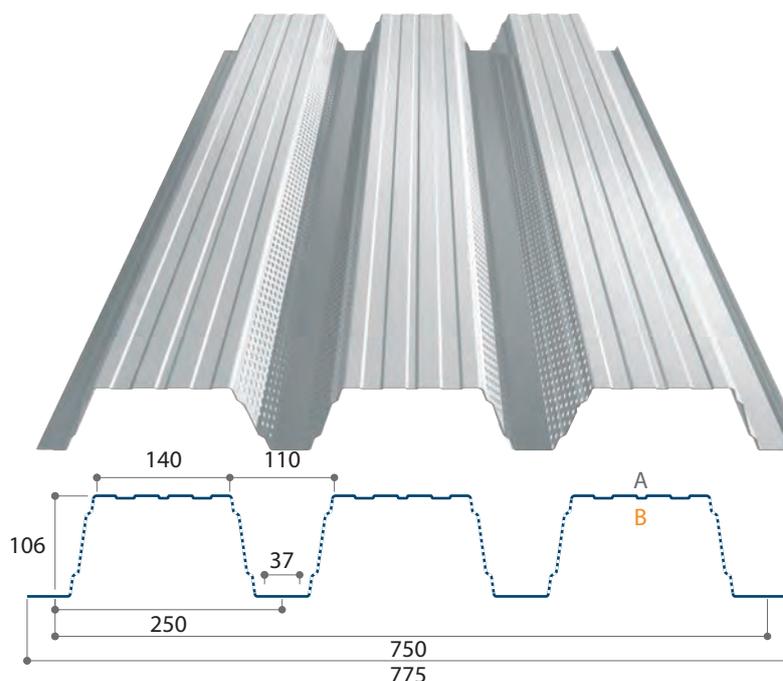
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

T_N	Poids	$M_{c,Rk,F}$	$M_{c,Rk,B}$	I_{eff}	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{w,Rk,A}$
[mm]	[kg/m ²]	[kNm/m]	[kNm/m]	[cm ⁴ /m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]
0,75	9,73	7,70	7,78	169,55	50,11	37,11	11,05
0,88	11,42	9,60	9,58	203,69	80,04	51,00	15,35
1,00	12,98	11,35	11,27	235,76	103,83	65,39	19,86
1,25	16,22	14,77	14,75	303,99	161,21	99,97	30,87

TABEAU DES PORTÉES D'UTILISATION*

CHARGE kg/m ²	ÉPAISSEUR mm	PORTÉE MAXIMALE m				PORTÉE MAXIMALE m			
		 FLEXION				 FLEXION			
		L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
100	0,75	5,68	5,15	4,78	4,50	6,42	6,42	6,38	6,04
	0,88	6,03	5,48	5,09	4,79	7,16	7,16	6,82	6,42
	1,00	6,34	5,76	5,34	5,02	7,78	7,71	7,16	6,74
	1,25	6,90	6,27	5,82	5,47	8,88	8,39	7,80	7,33
110	0,75	5,50	4,99	4,64	4,36	6,12	6,12	6,12	5,85
	0,88	5,85	5,31	4,93	4,64	6,83	6,83	6,60	6,22
	1,00	6,14	5,57	5,17	4,87	7,42	7,41	6,93	6,53
	1,25	6,68	6,07	5,63	5,30	8,47	8,13	7,55	7,11
120	0,75	5,34	4,85	4,50	4,24	5,86	5,86	5,86	5,69
	0,88	5,68	5,16	4,79	4,51	6,54	6,54	6,42	6,04
	1,00	5,96	5,41	5,02	4,73	7,11	7,11	6,74	6,34
	1,25	6,49	5,90	5,47	5,15	8,11	7,90	7,33	6,90
125	0,75	5,27	4,78	4,44	4,18	5,74	5,74	5,74	5,61
	0,88	5,60	5,09	4,72	4,44	6,41	6,41	6,33	5,96
	1,00	5,89	5,34	4,96	4,67	6,96	6,96	6,65	6,25
	1,25	6,40	5,82	5,39	5,08	7,94	7,80	7,24	6,81
150	0,75	4,96	4,50	4,18	3,94	5,24	5,24	5,24	5,23
	0,88	5,27	4,79	4,44	4,18	5,85	5,85	5,85	5,61
	1,00	5,53	5,02	4,67	4,39	6,36	6,36	6,25	5,88
	1,25	6,02	5,47	5,08	4,78	7,25	7,25	6,81	6,41
200	0,75	4,50	4,09	3,80	-	4,54	4,54	4,54	4,54
	0,88	4,79	4,35	4,04	3,80	5,07	5,07	5,07	5,06
	1,00	5,02	4,57	4,24	3,99	5,50	5,50	5,50	5,36
	1,25	5,47	4,97	4,61	4,34	6,28	6,28	6,18	5,82

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



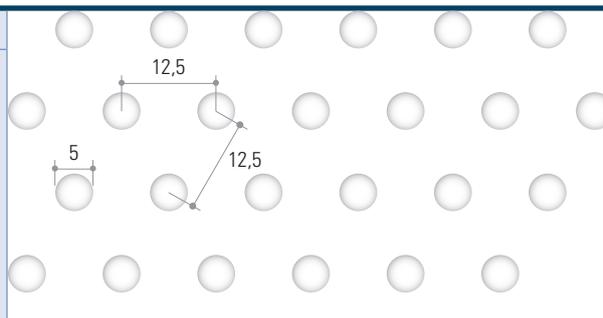
APPLICATION

Tôle sous-toiture autoportante pour toits plats

PERFORATION

Pour le confort acoustique

5 / 12,5 / 15% / 12,6% par m² tôle



EXÉCUTIONS STANDARD

COMMANDE SUR MESURE	COULEUR	ÉPAISSEUR
Sendzimir galvanisée	Galva	0,75 mm
Sendzimir galvanisée	Galva	0,88 mm
Sendzimir galvanisée	Galva	1,00 mm
Sendzimir galvanisée	Galva	1,25 mm
Polyester intérieur 15μ	912 blanc *	0,75 mm
Polyester intérieur 15μ	912 blanc *	0,88 mm
Polyester intérieur 15μ	912 blanc *	1,00 mm
Polyester intérieur 15μ	912 blanc *	1,25 mm
Polyester 25μ	RAL 9002 Grey White *	0,75 mm



REMARQUES

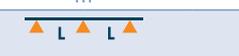
Frais de mise en production	Commandes inférieures à 250 m ²	
Supplément	Emballage déviant de l'emballage standard	
Achat minimal	Par couleur / épaisseur / longueur	3 tôles
Longueur minimale		1500 mm
Longueur maximale		18000 mm

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

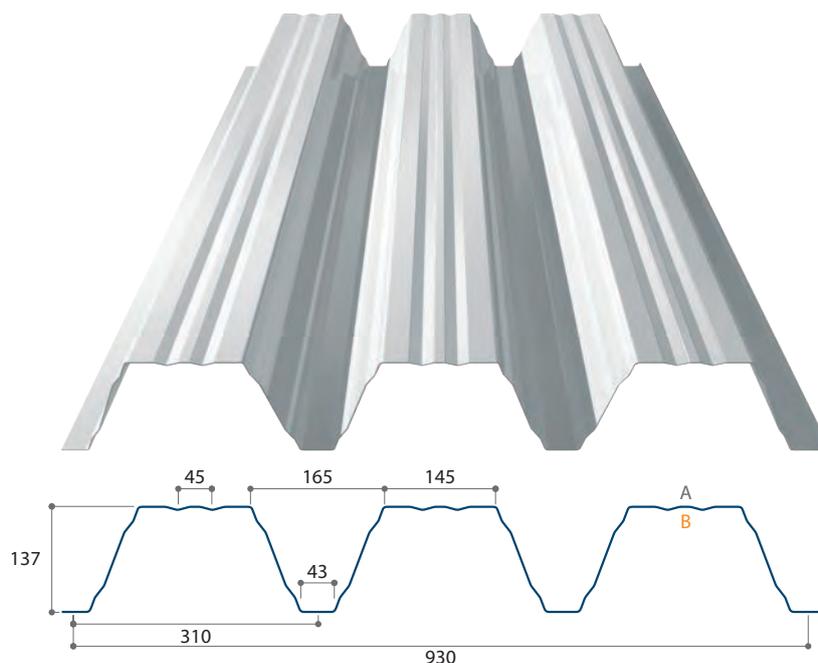
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

T_N	Poids	$M_{c,Rk,F}$	$M_{c,Rk,B}$	I_{eff}	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{w,Rk,A}$
[mm]	[kg/m ²]	[kNm/m]	[kNm/m]	[cm ⁴ /m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]
0,75	9,11	7,56	7,26	156,04	31,84	26,86	7,90
0,88	10,79	9,42	9,02	187,52	50,98	37,00	11,00
1,00	12,35	11,13	10,63	217,09	74,18	47,52	14,26
1,25	15,59	14,47	13,95	280,03	117,55	72,80	22,19

TABEAU DES PORTÉES D'UTILISATION*

CHARGE kg/m ²	ÉPAISSEUR mm	PORTÉE MAXIMALE m				PORTÉE MAXIMALE m			
		 FLEXION				 FLEXION			
		L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
100	0,75	5,52	5,02	4,66	4,39	6,35	6,35	6,24	5,87
	0,88	5,87	5,33	4,95	4,66	7,09	7,09	6,64	6,24
	1,00	6,16	5,60	5,20	4,89	7,70	7,50	6,97	6,55
	1,25	6,71	6,10	5,66	5,33	8,80	8,18	7,58	7,13
110	0,75	5,35	4,86	4,51	4,25	6,06	6,06	6,02	5,69
	0,88	5,68	5,17	4,79	4,51	6,76	6,76	6,43	6,05
	1,00	5,97	5,42	5,04	4,74	7,35	7,27	6,75	6,35
	1,25	6,50	5,91	5,48	5,16	8,38	7,93	7,34	6,91
120	0,75	5,20	4,72	4,39	4,13	5,80	5,80	5,80	5,53
	0,88	5,53	5,02	4,66	4,39	6,47	6,47	6,24	5,87
	1,00	5,80	5,27	4,89	4,61	7,04	7,04	6,55	6,17
	1,25	6,31	5,73	5,33	5,01	8,04	7,68	7,13	6,72
125	0,75	5,12	4,66	4,33	4,07	5,68	5,68	5,68	5,46
	0,88	5,45	4,95	4,60	4,33	6,34	6,34	6,16	5,80
	1,00	5,72	5,20	4,82	4,54	6,89	6,89	6,47	6,09
	1,25	6,23	5,66	5,26	4,95	7,87	7,58	7,04	6,63
150	0,75	4,82	4,39	4,07	3,83	5,19	5,19	5,19	5,13
	0,88	5,12	4,66	4,33	4,08	5,79	5,79	5,77	5,46
	1,00	5,38	4,89	4,54	4,28	6,29	6,29	6,09	5,73
	1,25	5,86	5,33	4,95	4,66	7,18	7,13	6,63	6,23
200	0,75	4,39	3,99	3,70	3,49	4,50	4,50	4,50	4,50
	0,88	4,66	4,23	3,93	3,70	5,01	5,01	5,01	4,95
	1,00	4,89	4,45	4,13	3,88	5,45	5,45	5,45	5,21
	1,25	5,33	4,84	4,49	4,23	6,21	6,21	6,02	5,67

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



APPLICATION

Tôle sous-toiture autoportante pour toits plats

EXÉCUTIONS STANDARD

COMMANDE SUR MESURE	COULEUR	ÉPAISSEUR
Sendzimir galvanisée	Galva	0,75 mm
Sendzimir galvanisée	Galva	0,88 mm
Sendzimir galvanisée	Galva	1,00 mm
Sendzimir galvanisée	Galva	1,25 mm
Polyester intérieur 15μ	912 blanc *	0,75 mm
Polyester intérieur 15μ	912 blanc *	0,88 mm
Polyester intérieur 15μ	912 blanc *	1,00 mm
Polyester intérieur 15μ	912 blanc *	1,25 mm



REMARQUES

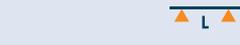
Frais de mise en production	Commandes inférieures à 100 m ²	
Supplément	Emballage déviant de l'emballage standard	
Achat minimal	Par couleur / épaisseur / longueur	3 tôles
Longueur minimale		1500 mm
Longueur maximale		18000 mm

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

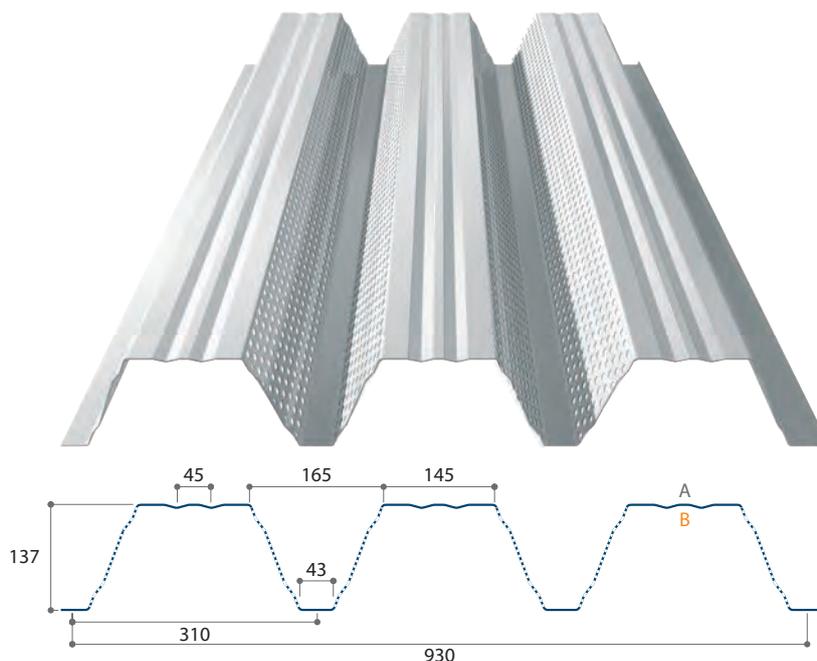
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

T_N	Poids	$M_{c,Rk,F}$	$M_{c,Rk,B}$	I_{eff}	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{w,Rk,A}$
[mm]	[kg/m ²]	[kNm/m]	[kNm/m]	[cm ⁴ /m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]
0,75	9,50	9,66	8,30	278,22	22,63	27,89	8,30
0,88	11,14	12,26	10,90	336,41	36,09	38,58	11,61
1,00	12,66	14,77	13,43	386,57	52,36	49,68	15,09
1,25	15,83	20,23	18,55	487,04	100,03	76,42	23,60

TABEAU DES PORTÉES D'UTILISATION*

CHARGE kg/m ²	ÉPAISSEUR mm	PORTÉE MAXIMALE m				PORTÉE MAXIMALE m			
		 FLEXION				 FLEXION			
		L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
100	0,75	6,75	6,14	5,70	5,36	7,57	7,57	7,57	7,21
	0,88	7,14	6,49	6,02	5,67	8,66	8,66	8,11	7,63
	1,00	7,47	6,78	6,30	5,93	9,59	9,13	8,47	7,97
	1,25	8,06	7,33	6,80	6,40	10,85	9,86	9,15	8,61
125	0,75	6,27	5,70	5,29	4,98	6,77	6,77	6,77	6,69
	0,88	6,63	6,02	5,59	5,26	7,74	7,74	7,52	7,08
	1,00	6,93	6,30	5,85	5,50	8,58	8,47	7,87	7,41
	1,25	7,48	6,80	6,31	5,94	10,40	9,15	8,50	7,99
150	0,75	5,86	5,36	4,98	4,69	6,18	6,18	6,18	6,18
	0,88	6,24	5,67	5,26	4,95	7,07	7,07	7,05	6,67
	1,00	6,52	5,93	5,50	5,18	7,83	7,83	7,41	6,97
	1,25	7,04	6,40	5,94	5,59	9,49	8,61	7,99	7,52
175	0,75	5,43	5,09	4,73	4,45	5,53	5,53	5,53	5,53
	0,88	5,93	5,39	5,00	4,71	6,54	6,54	6,54	6,33
	1,00	6,20	5,63	5,23	4,92	7,25	7,25	7,03	6,62
	1,25	6,69	6,08	5,65	5,31	8,79	8,18	7,60	7,15
200	0,75	5,08	4,87	4,52	4,25	5,08	5,08	5,08	5,08
	0,88	5,67	5,15	4,78	4,50	6,12	6,12	6,12	6,06
	1,00	5,93	5,39	5,00	4,71	6,78	6,78	6,72	6,33
	1,25	6,40	5,82	5,40	5,08	8,22	7,83	7,26	6,84

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



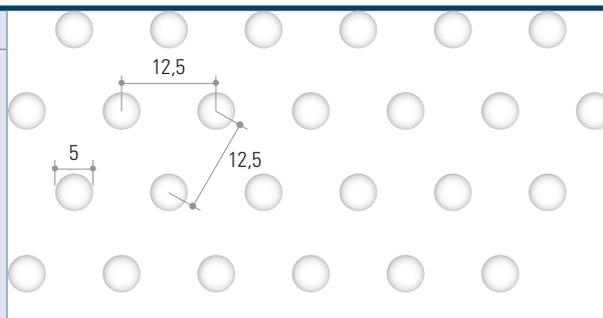
APPLICATION

Tôle sous-toiture autoportante pour toits plats

PERFORATION

Pour le confort acoustique

5 / 12,5 / 15% / 13,5% par m² tôle



EXÉCUTIONS STANDARD

COMMANDE SUR MESURE	COULEUR	ÉPAISSEUR
Sendzimir galvanisée	Galva	0,75 mm
Sendzimir galvanisée	Galva	0,88 mm
Sendzimir galvanisée	Galva	1,00 mm
Sendzimir galvanisée	Galva	1,25 mm
Polyester intérieur 15μ	912 blanc *	0,75 mm
Polyester intérieur 15μ	912 blanc *	0,88 mm
Polyester intérieur 15μ	912 blanc *	1,00 mm
Polyester intérieur 15μ	912 blanc *	1,25 mm



REMARQUES

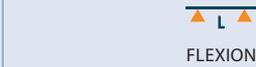
Frais de mise en production	Commandes inférieures à 250 m ²	
Supplément	Emballage déviant de l'emballage standard	
Achat minimal	Par couleur / épaisseur / longueur	3 tôles
Longueur minimale		1500 mm
Longueur maximale		18000 mm

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

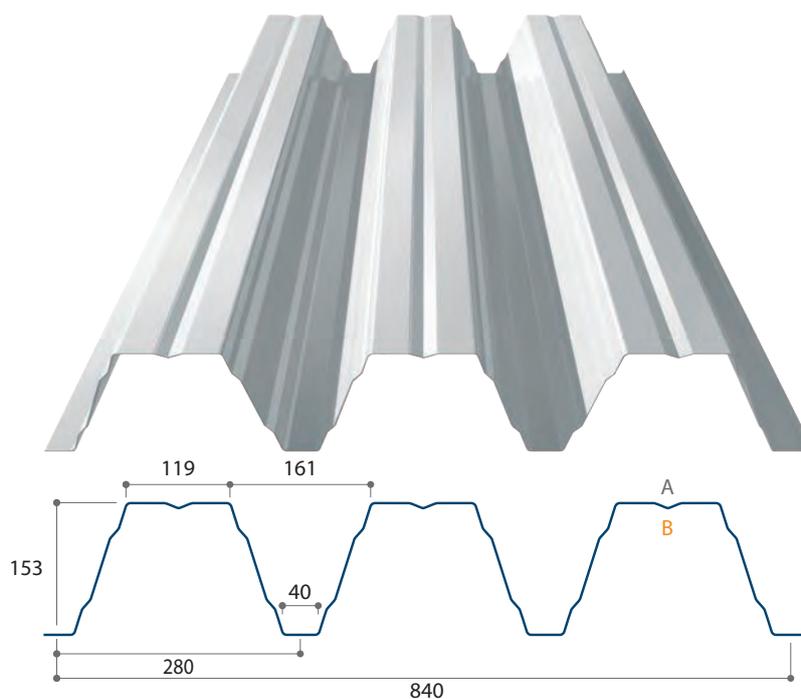
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

T_N	Poids	$M_{c,Rk,F}$	$M_{c,Rk,B}$	I_{eff}	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{w,Rk,A}$
[mm]	[kg/m ²]	[kNm/m]	[kNm/m]	[cm ⁴ /m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]
0,75	8,72	8,57	7,09	240,53	14,24	23,15	6,89
0,88	10,23	10,87	9,23	290,95	22,81	32,02	9,64
1,00	11,63	13,09	11,36	334,41	33,19	41,24	12,53
1,25	14,53	17,84	15,33	421,51	63,77	63,43	19,59

TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION*

CHARGE kg/m ²	ÉPAISSEUR mm	PORTÉE MAXIMALE m				PORTÉE MAXIMALE m			
		 FLEXION				 FLEXION			
		L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
100	0,75	6,38	5,79	5,38	5,06	6,61	6,61	6,61	6,61
	0,88	6,79	6,17	5,73	5,39	7,62	7,62	7,62	7,25
	1,00	7,12	6,46	6,00	5,65	8,36	8,36	8,08	7,60
	1,25	7,68	6,98	6,48	6,10	9,75	9,40	8,72	8,21
125	0,75	5,92	5,38	4,99	4,70	5,78	5,78	5,78	5,78
	0,88	6,31	5,73	5,32	5,00	6,81	6,81	6,81	6,73
	1,00	6,61	6,00	5,57	5,24	7,47	7,47	7,47	7,06
	1,25	7,14	6,48	6,02	5,66	8,73	8,71	8,10	7,62
150	0,75	5,52	5,06	4,70	4,42	5,17	5,17	5,17	5,17
	0,88	5,93	5,39	5,00	4,71	6,14	6,14	6,14	6,14
	1,00	6,21	5,65	5,24	4,94	6,83	6,83	6,83	6,64
	1,25	6,71	6,10	5,66	5,33	7,97	7,97	7,62	7,17
175	0,75	5,12	4,81	4,46	4,20	4,70	4,70	4,70	4,70
	0,88	5,64	5,12	4,75	4,47	5,60	5,60	5,60	5,60
	1,00	5,91	5,37	4,98	4,69	6,32	6,32	6,32	6,30
	1,25	6,38	5,79	5,38	5,06	7,38	7,38	7,24	6,81
200	0,75	4,60	4,54	4,27	4,02	4,32	4,32	4,32	4,32
	0,88	5,37	4,90	4,55	4,28	5,17	5,17	5,17	5,17
	1,00	5,65	5,13	4,76	4,48	5,90	5,90	5,90	5,90
	1,25	6,10	5,54	5,15	4,84	6,90	6,90	6,89	6,51

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



APPLICATION

Tôle sous-toiture autoportante pour toits plats

EXÉCUTIONS STANDARD

COMMANDE SUR MESURE	COULEUR	ÉPAISSEUR
Sendzimir galvanisée	Galva	0,75 mm
Sendzimir galvanisée	Galva	0,88 mm
Sendzimir galvanisée	Galva	1,00 mm
Sendzimir galvanisée	Galva	1,25 mm
Polyester intérieur 15μ	912 blanc *	0,75 mm
Polyester intérieur 15μ	912 blanc *	0,88 mm
Polyester intérieur 15μ	912 blanc *	1,00 mm
Polyester intérieur 15μ	912 blanc *	1,25 mm



REMARQUES

Frais de mise en production	Commandes inférieures à 100 m ²	
Supplément	Emballage déviant de l'emballage standard	
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

T_N [mm]	Poids [kg/m ²]	$M_{c,Rk,F}$ [kNm/m]	$M_{c,Rk,B}$ [kNm/m]	I_{eff} [cm ⁴ /m]	$V_{w,Rk}$ [kN/m]	$R_{w,Rk,B}$ [kN/m]	$R_{w,Rk,A}$ [kN/m]
0,75	10,51	12,86	10,84	358,66	31,55	32,01	9,53
0,88	12,34	16,17	13,84	436,35	50,67	44,11	13,28
1,00	14,02	19,26	17,03	507,07	73,52	56,67	17,21
1,25	17,52	25,80	23,02	638,83	140,53	86,86	26,82

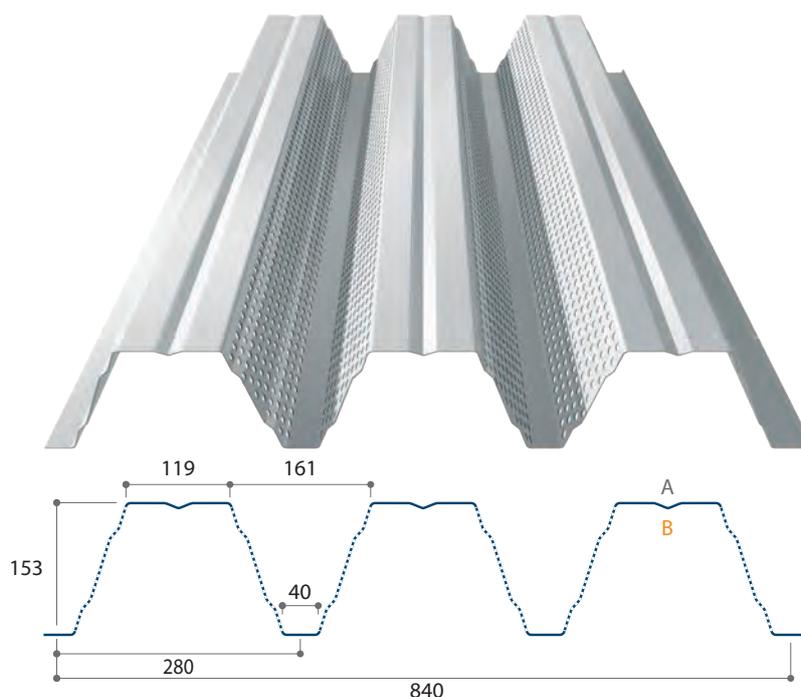
TABEAU DES PORTÉES D'UTILISATION*

CHARGE kg/m ²	ÉPAISSEUR mm	PORTÉE MAXIMALE m				PORTÉE MAXIMALE m			
		 FLEXION				 FLEXION			
		L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
100	0,75	7,29	6,63	6,15	5,79	8,30	8,30	8,22	7,76
	0,88	7,78	7,07	6,57	6,18	9,30	9,30	8,80	8,28
	1,00	8,18	7,43	6,90	6,49	10,14	9,96	9,25	8,70
	1,25	8,83	8,02	7,45	7,01	11,71	10,75	9,99	9,40
110	0,75	7,06	6,41	5,95	5,60	7,91	7,91	7,91	7,50
	0,88	7,53	6,84	6,35	5,98	8,86	8,86	8,52	8,01
	1,00	7,92	7,19	6,69	6,29	9,67	9,64	8,96	8,43
	1,25	8,56	7,78	7,21	6,79	11,19	10,42	9,67	9,09
120	0,75	6,85	6,24	5,79	5,45	7,57	7,57	7,57	7,30
	0,88	7,32	6,65	6,18	5,82	8,48	8,48	8,28	7,80
	1,00	7,69	7,00	6,49	6,11	9,26	9,26	8,70	8,19
	1,25	8,31	7,55	7,01	6,60	10,71	10,12	9,40	8,85
125	0,75	6,76	6,15	5,71	5,38	7,41	7,41	7,41	7,21
	0,88	7,21	6,57	6,09	5,74	8,32	8,32	8,17	7,69
	1,00	7,59	6,90	6,40	6,02	9,07	9,07	8,58	8,07
	1,25	8,20	7,45	6,92	6,51	10,50	9,99	9,27	8,73

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

PROFILS TECHNIQUES

JI 153-280-840 PERFO SUR DEMANDE

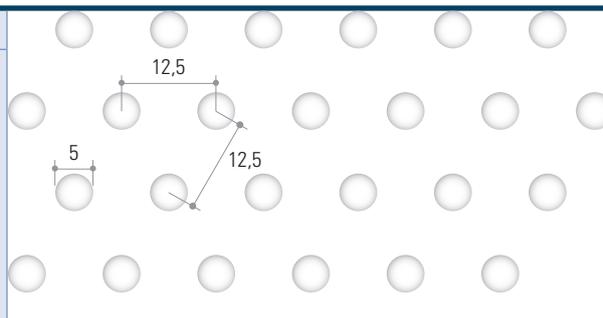


APPLICATION

Tôle sous-toiture autoportante pour toits plats

PERFORATION

Pour le confort acoustique
5 / 12,5 / 15% / 16,5% par m² tôle



EXÉCUTIONS STANDARD

COMMANDE SUR MESURE	COULEUR	ÉPAISSEUR
Sendzimir galvanisée	Galva	0,75 mm
Sendzimir galvanisée	Galva	0,88 mm
Sendzimir galvanisée	Galva	1,00 mm
Sendzimir galvanisée	Galva	1,25 mm
Polyester intérieur 15μ	912 blanc *	0,75 mm
Polyester intérieur 15μ	912 blanc *	0,88 mm
Polyester intérieur 15μ	912 blanc *	1,00 mm
Polyester intérieur 15μ	912 blanc *	1,25 mm



REMARQUES

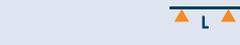
Frais de mise en production	Commandes inférieures à 250 m ²	
Supplément	Emballage déviant de l'emballage standard	
Achat minimal	Par couleur / épaisseur / longueur	3 tôles
Longueur minimale		1500 mm
Longueur maximale		18000 mm

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

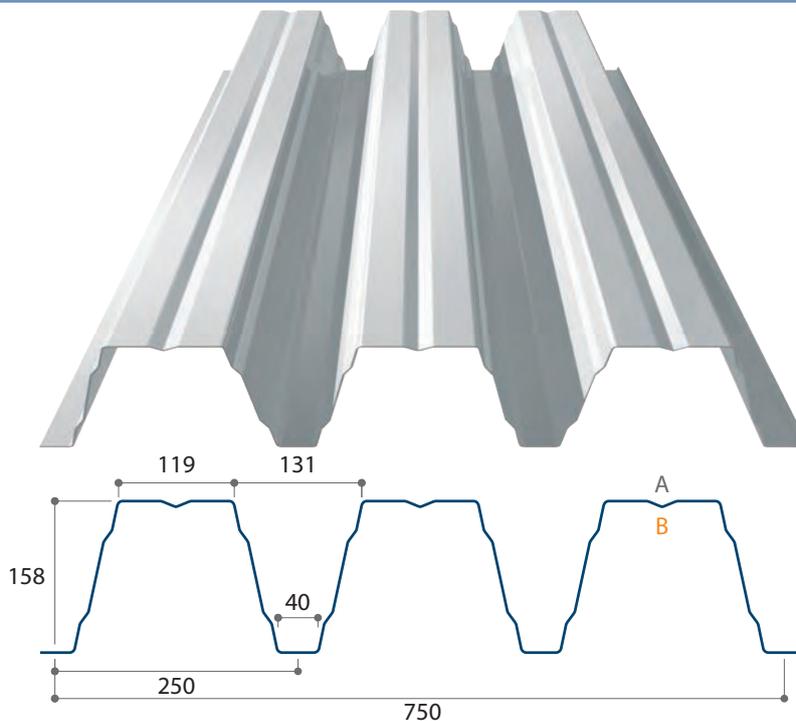
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

T_N [mm]	Poids [kg/m ²]	$M_{c,Rk,F}$ [kNm/m]	$M_{c,Rk,B}$ [kNm/m]	I_{eff} [cm ⁴ /m]	$V_{w,Rk}$ [kN/m]	$R_{w,Rk,B}$ [kN/m]	$R_{w,Rk,A}$ [kN/m]
0,75	9,58	11,53	9,55	321,77	18,33	20,89	6,13
0,88	11,23	14,50	12,40	392,12	29,60	28,90	8,56
1,00	12,77	17,19	15,20	456,10	43,16	37,21	11,12
1,25	15,96	23,13	20,06	574,79	82,78	57,19	17,36

TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION*

CHARGE kg/m ²	ÉPAISSEUR mm	PORTÉE MAXIMALE m				PORTÉE MAXIMALE m			
		 FLEXION				 FLEXION			
		L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
100	0,75	7,03	6,38	5,93	5,58	7,43	7,43	7,43	7,40
	0,88	7,51	6,81	6,33	5,96	8,79	8,79	8,50	8,00
	1,00	7,89	7,17	6,66	6,27	9,59	9,55	8,93	8,41
	1,25	8,53	7,75	7,19	6,76	11,11	10,39	9,65	9,08
120	0,75	6,57	6,00	5,58	5,25	6,64	6,64	6,64	6,64
	0,88	7,07	6,41	5,96	5,60	7,91	7,91	7,87	7,52
	1,00	7,43	6,75	6,27	5,90	8,75	8,75	8,41	7,92
	1,25	8,02	7,29	6,76	6,37	10,15	9,78	9,08	8,55
150	0,75	5,46	5,46	5,16	4,88	5,46	5,46	5,46	5,46
	0,88	6,56	5,96	5,53	5,20	6,90	6,90	6,90	6,90
	1,00	6,90	6,27	5,82	5,48	7,83	7,83	7,77	7,35
	1,25	7,45	6,76	6,29	5,92	9,08	9,02	8,43	7,94
200	0,75	4,09	4,09	4,09	4,09	4,10	4,10	4,10	4,10
	0,88	5,71	5,40	5,04	4,73	5,71	5,71	5,71	5,71
	1,00	6,27	5,70	5,29	4,98	6,65	6,65	6,65	6,58
	1,25	6,76	6,15	5,71	5,38	7,87	7,87	7,65	7,22

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



APPLICATION

Tôle sous-toiture autoportante pour toits plats

EXÉCUTIONS STANDARD

COMMANDE SUR MESURE	COULEUR	ÉPAISSEUR	
Sendzimir galvanisée	Galva	0,75 mm	
Sendzimir galvanisée	Galva	0,88 mm	
Sendzimir galvanisée	Galva	1,00 mm	
Sendzimir galvanisée	Galva	1,25 mm	
Polyester intérieur 15μ	912 blanc *	0,75 mm	
Polyester intérieur 15μ	912 blanc *	0,88 mm	
Polyester intérieur 15μ	912 blanc *	1,00 mm	
Polyester intérieur 15μ	912 blanc *	1,25 mm	



REMARQUES

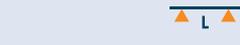
Frais de mise en production	Commandes inférieures à 100 m ²	
Supplément	Emballage déviant de l'emballage standard	
Achat minimal	Par couleur / épaisseur / longueur	3 tôles
Longueur minimale		1500 mm
Longueur maximale		18000 mm

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

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

T_N [mm]	Poids [kg/m ²]	$M_{c,Rk,F}$ [kNm/m]	$M_{c,Rk,B}$ [kNm/m]	I_{eff} [cm ⁴ /m]	$V_{w,Rk}$ [kN/m]	$R_{w,Rk,B}$ [kN/m]	$R_{w,Rk,A}$ [kN/m]
0,75	11,78	14,80	12,42	426,95	35,45	36,93	10,99
0,88	13,82	18,60	15,89	519,38	56,82	50,92	15,32
1,00	15,70	22,24	19,55	603,02	82,45	65,43	19,87
1,25	19,63	29,78	26,49	759,61	157,60	100,32	30,98

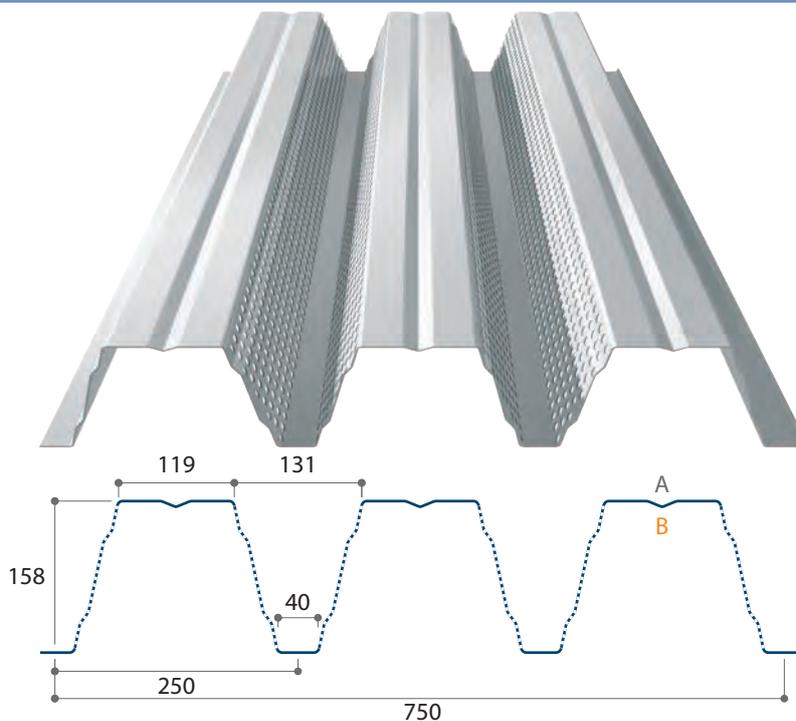
TABEAU DES PORTÉES D'UTILISATION*

CHARGE kg/m ²	ÉPAISSEUR mm	PORTÉE MAXIMALE m				PORTÉE MAXIMALE m			
		 FLEXION				 FLEXION			
		L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
100	0,75	7,72	7,02	6,52	6,13	8,89	8,89	8,73	8,22
	0,88	8,24	7,49	6,96	6,55	9,96	9,96	9,32	8,76
	1,00	8,66	7,87	7,31	6,88	10,90	10,55	9,79	9,21
	1,25	9,36	8,50	7,89	7,43	12,51	11,45	10,58	9,95
120	0,75	7,26	6,61	6,13	5,78	8,12	8,12	8,12	7,73
	0,88	7,76	7,05	6,55	6,16	9,10	9,10	8,76	8,25
	1,00	8,15	7,41	6,88	6,47	9,94	9,90	9,21	8,67
	1,25	8,80	7,99	7,43	6,99	11,55	10,72	9,95	9,37
150	0,75	6,74	6,13	5,69	5,36	7,26	7,26	7,26	7,16
	0,88	7,19	6,55	6,08	5,72	8,14	8,14	8,11	7,66
	1,00	7,56	6,88	6,38	6,00	8,90	8,90	8,56	8,05
	1,25	8,18	7,43	6,90	6,49	10,29	9,95	9,24	8,70
200	0,75	6,13	5,57	5,17	4,87	6,15	6,15	6,15	6,15
	0,88	6,55	5,95	5,52	5,19	7,05	7,05	7,05	6,97
	1,00	6,88	6,25	5,81	5,47	7,71	7,71	7,70	7,32
	1,25	7,43	6,75	6,27	5,90	8,92	8,92	8,39	7,90

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

PROFILS TECHNIQUES

JI 158-250-750 PERFO SUR DEMANDE

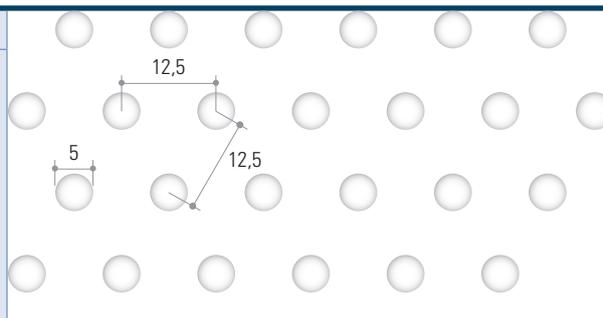


APPLICATION

Tôle sous-toiture autoportante pour toits plats

PERFORATION

Pour le confort acoustique
5 / 12,5 / 15% / 18,5% par m² tôle



EXÉCUTIONS STANDARD

COMMANDE SUR MESURE	COULEUR	ÉPAISSEUR
Sendzimir galvanisée	Galva	0,75 mm
Sendzimir galvanisée	Galva	0,88 mm
Sendzimir galvanisée	Galva	1,00 mm
Sendzimir galvanisée	Galva	1,25 mm
Polyester intérieur 15μ	912 blanc *	0,75 mm
Polyester intérieur 15μ	912 blanc *	0,88 mm
Polyester intérieur 15μ	912 blanc *	1,00 mm
Polyester intérieur 15μ	912 blanc *	1,25 mm



REMARQUES

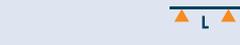
Frais de mise en production	Commandes inférieures à 250 m ²	
Supplément	Emballage déviant de l'emballage standard	
Achat minimal	Par couleur / épaisseur / longueur	3 tôles
Longueur minimale		1500 mm
Longueur maximale		18000 mm

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

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

T_N	Poids	$M_{c,Rk,F}$	$M_{c,Rk,B}$	I_{eff}	$V_{w,Rk}$	$R_{w,Rk,B}$	$R_{w,Rk,A}$
[mm]	[kg/m ²]	[kNm/m]	[kNm/m]	[cm ⁴ /m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]
0,75	10,76	13,29	10,99	383,46	20,57	24,07	7,06
0,88	12,62	16,71	14,26	467,25	33,22	33,31	9,87
1,00	14,35	19,87	17,48	542,96	48,37	42,90	12,82
1,25	17,93	26,72	23,11	684,19	93,77	65,97	20,03

TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION*

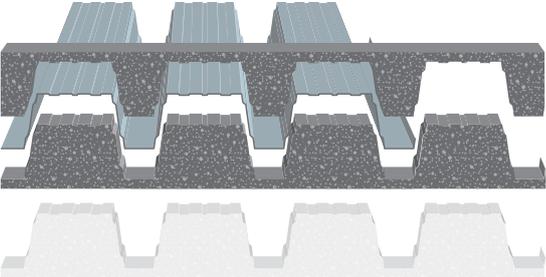
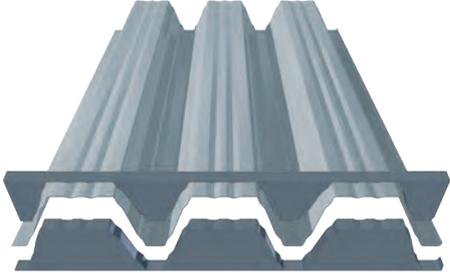
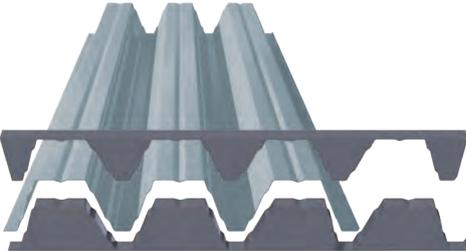
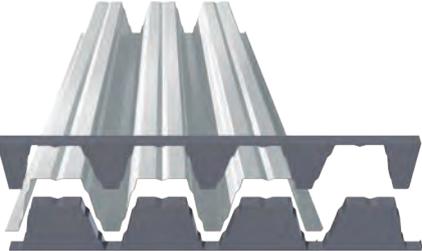
CHARGE kg/m ²	ÉPAISSEUR mm	PORTÉE MAXIMALE m				PORTÉE MAXIMALE m			
		 FLEXION				 FLEXION			
		L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
100	0,75	7,45	6,78	6,30	5,92	8,09	8,09	8,09	7,93
	0,88	7,96	7,24	6,72	6,33	9,45	9,45	9,00	8,47
	1,00	8,37	7,60	7,06	6,65	10,31	10,19	9,46	8,89
	1,25	9,03	8,22	7,63	7,18	11,94	11,01	10,22	9,62
120	0,75	7,00	6,38	5,92	5,57	7,24	7,24	7,24	7,24
	0,88	7,48	6,81	6,33	5,95	8,59	8,59	8,47	7,98
	1,00	7,88	7,16	6,65	6,26	9,41	9,41	8,89	8,38
	1,25	8,50	7,73	7,18	6,76	10,91	10,36	9,62	9,05
150	0,75	6,29	5,88	5,48	5,18	6,24	6,24	6,24	6,24
	0,88	6,95	6,33	5,87	5,51	7,52	7,52	7,52	7,37
	1,00	7,32	6,65	6,18	5,82	8,41	8,41	8,25	7,78
	1,25	7,90	7,18	6,67	6,28	9,76	9,62	8,92	8,40
200	0,75	4,72	4,72	4,72	4,60	4,71	4,71	4,71	4,71
	0,88	6,27	5,75	5,34	5,01	6,32	6,32	6,32	6,32
	1,00	6,65	6,03	5,61	5,29	7,22	7,22	7,22	7,05
	1,25	7,18	6,51	6,05	5,71	8,45	8,45	8,12	7,63

* 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
JI 85-280-1120	P N		1120 mm
JI 106-250-750	P N N (Blanc)		(blanc)
JI 137-310-930	P N		930 mm
JI 153-280-840	P N		1120 mm
JI 158-250-750	P N		1000 mm

P = closoir positif N = closoir négatif

PANNEAUX ISOLANTS

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

Indispensable dans l'environnement industriel, agricole et résidentiel.

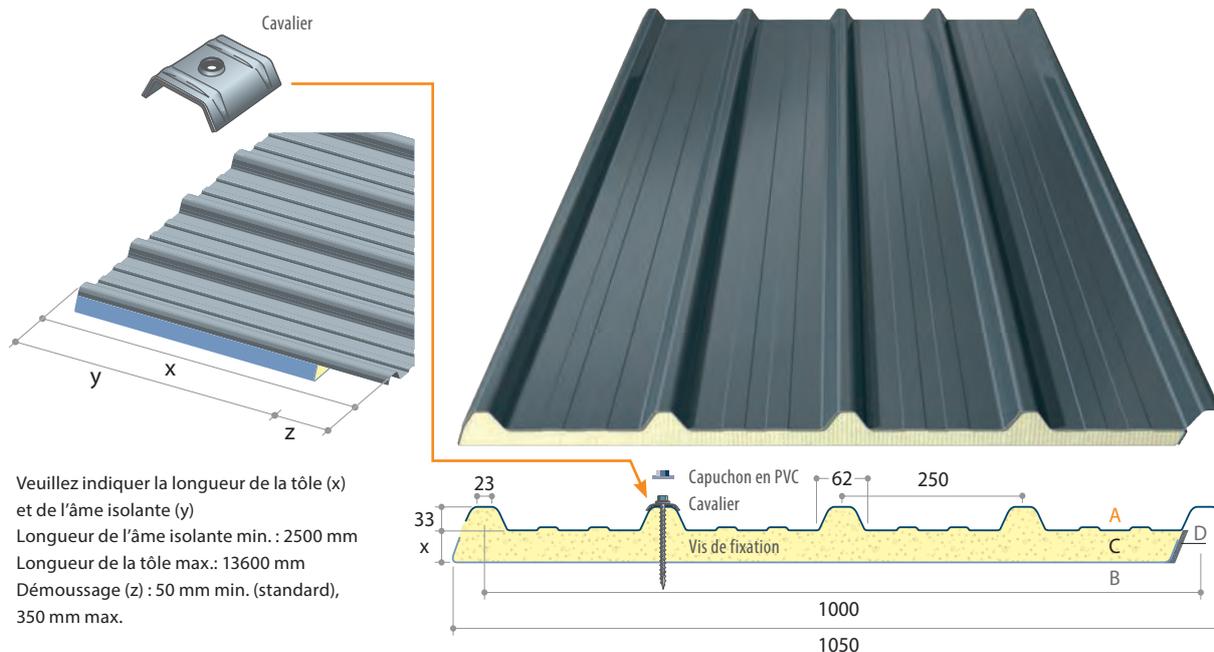


En absence de conditions spécifiques relatives à la manipulation et/ou au montage, les produits doivent être manipulés et montés dans les conditions qui sont généralement acceptées ou appliquées pour ce type de produits.



JI Eco PIR	96	Profils de finition en PVC	112
JI Roof Plus	98	JI Vulcasteel Roof	114
JI Roof PIR 1000	100	JI Vulcasteel Wall 1130	116
JI Ondu Eco PIR	102	JI Vulcasteel Wall 1000FC	118
JI Onduroof PIR	103	JI ThermorooF Polycarbonate	120
		Translucide double	122
JI Wall PIR		Closoirs	123
1150 - Épaisseurs 40/60 mm	104	Cache-isolation	124
1150 - Épaisseurs 80/100 mm	106	Montage des panneaux isolants ..	125
1150 - Épaisseurs 120/150/170/200/220 mm .	108		
JI Wall 1000FC PIR			
Épaisseurs 60/80/100/120/150 mm	110		

PANNEAUX ISOLANTS JI ECO PIR



Veillez 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) : 50 mm min. (standard), 350 mm max.

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/m ³ (sans CFK)	B - s2,d0
B	PAREMENT INTÉRIEUR	Aluminium Stucco blanc**	RAL 9002 Grey White
D	BANDE D'ÉTANCHÉITÉ	Joint mousse	

COMMANDE SUR MESURE	COULEUR	ÉPAISSEUR
Polyester silicone 25μ	Couleurs standard *	x=30 mm
Polyester silicone 25μ	Couleurs standard *	x=40 mm
Polyester silicone 25μ	Couleurs standard *	x=60 mm
Polyester silicone 25μ	Couleurs standard *	x=100 mm
PUR (Ultra 60μ)	Couleurs standard * SUPPLÉMENT	
Plastisol 200μ (HPS)	Couleurs standard * SUPPLÉMENT	
Bande de réparation alu en rouleau	Pour la réparation de l'intérieur du panneau Eco	largeur 100 mm longueur 10000 mm



REMARQUES

Frais de mise en production	Commandes inférieures à 100 m ² et épaisseurs optionelles (40, 60 et 100 mm)	
Achat minimal	Par couleur / épaisseur / longueur	3 panneaux



EN STOCK

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

* Voir nuancier pages 178-179.

** Pour une valeur esthétique plus élevée (intérieure égale) on vous conseille le panneau sandwich JI Roof PIR avec tôle intérieure en acier. Voir pages 100-101.

AVANTAGES

- Excellent rapport qualité-prix
- Bonne isolation thermique
- Aucune condensation, à condition que les jonctions soient rendues étanches en combinaison avec un état atmosphérique normal
- Panneau convenant tant aux constructions neuves qu'aux rénovations
- Le panneau est léger ($\pm 8 \text{ kg/m}^2$), 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/m ²	W/m ² .K	m ² .K/W
30	7,15	0,66	1,50
40	7,54	0,51	1,95
60	8,34	0,33	3,00
100	10,14	0,20	4,90

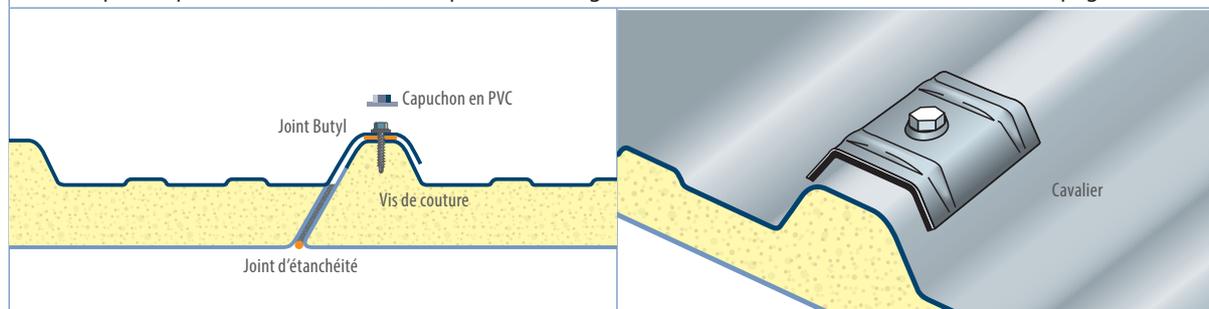
TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION

CHARGE	ÉPAISSEUR	PORTÉE MAXIMALE				PORTÉE MAXIMALE			
		m				m			
kg/m ²	mm	FLEXION				FLEXION			
		L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
80	30	2,59	2,30	2,13	2,00	3,25	2,93	2,68	2,50
100	30	2,39	2,11	1,95	1,83	2,99	2,69	2,46	2,30
120	30	2,23	1,97	1,82	1,71	2,75	2,51	2,30	2,15
150	30	2,03	1,81	1,68	1,57	2,46	2,30	2,11	1,98
180	30	1,88	1,69	1,57	1,47	2,25	2,14	1,97	1,85

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

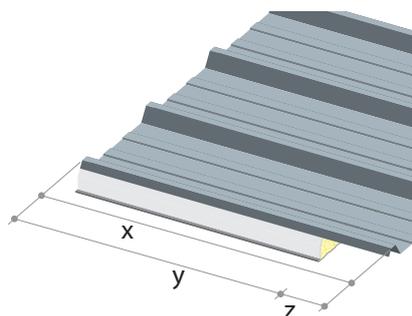
MONTAGE

Les panneaux se posent sur une structure en acier ou en bois. La fixation se fait au moyen de vis et cavaliers appropriés. Tous les profils de finition sont fournis dans la couleur des panneaux. On vous conseille de poser une bande d'étanchéité entre la panne et le panneau. Les panneaux sont livrés avec un recouvrement longitudinal droit et un recouvrement transversal démoissé de 50 mm. Il est possible de commander les panneaux avec un recouvrement démoissé plus important. Dans ce cas, il faut préciser la longueur de la tôle et de l'isolation. Plus d'info à la page 125.

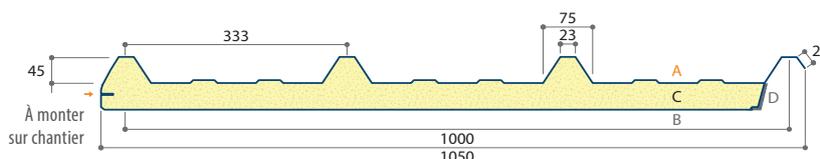


PANNEAUX ISOLANTS

JI ROOF PLUS SUR DEMANDE



Veillez 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): 50 mm min. (standard),
350 mm max.

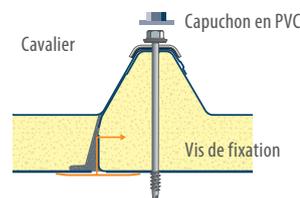
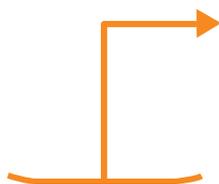


APPLICATION

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 polyuréthane (PUR) Densité : 45 kg/m ³ (sans CFK)	
B	PAREMENT INTÉRIEUR	Tôle en polyester	Blanc cassé
D	BANDE D'ÉTANCHÉITÉ	Joint mousse	

COMMANDE SUR MESURE	COULEUR	ÉPAISSEUR
Polyester silicone 25μ	Couleurs standard *	x=40 mm
Polyester silicone 25μ	Couleurs standard *	x=60 mm
Polyester silicone 25μ	Couleurs standard *	x=100 mm
PUR (Ultra 60μ)	Couleurs standard * SUPPLÉMENT	
Plastisol 200μ (HPS)	Couleurs standard * SUPPLÉMENT	



REMARQUES

Frais de mise en production	Commandes inférieures à 100 m ²	
Achat minimal	Par couleur / épaisseur / longueur	3 panneaux

* Voir nuancier pages 178-179.

** 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 100-101.

AVANTAGES

- Excellent rapport qualité-prix
- Bonne isolation thermique
- Aucune condensation, à condition que les jonctions soient rendues étanches en combinaison 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/m ²	W/m ² .K	m ² .K/W
40	8,49	0,47	2,10
60	9,29	0,32	3,05
100	10,80	0,20	5,00

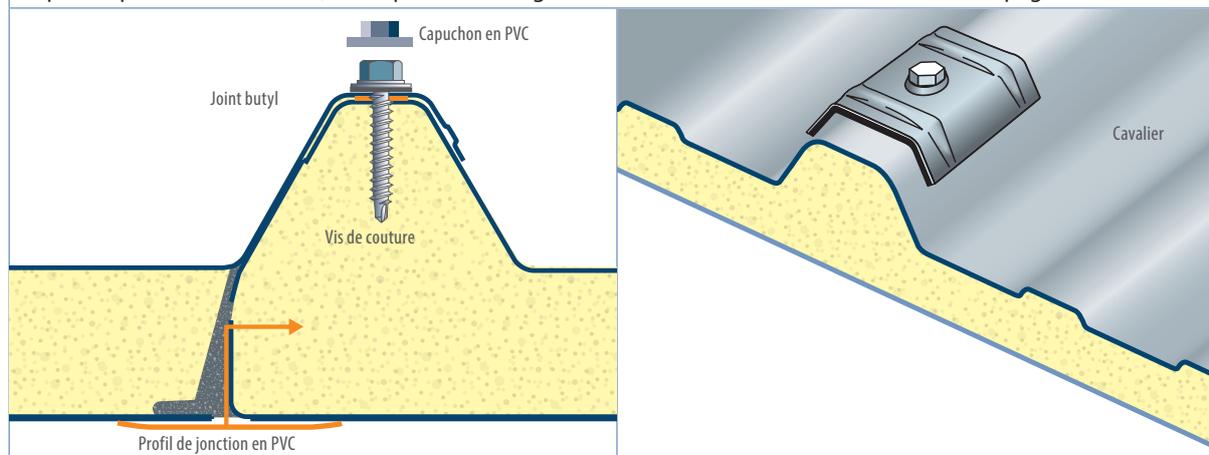
TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION

CHARGE kg/m ²	ÉPAISSEUR mm	PORTÉE MAXIMALE m				PORTÉE MAXIMALE m			
		FLEXION				FLEXION			
		L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
80	40	2,59	2,30	2,13	2,00	3,25	2,93	2,68	2,50
100	40	2,39	2,11	1,95	1,83	2,99	2,69	2,46	2,30
120	40	2,23	1,97	1,82	1,71	2,75	2,51	2,30	2,15
150	40	2,03	1,81	1,68	1,57	2,46	2,30	2,11	1,98
180	40	1,88	1,69	1,57	1,47	2,25	2,14	1,97	1,85

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

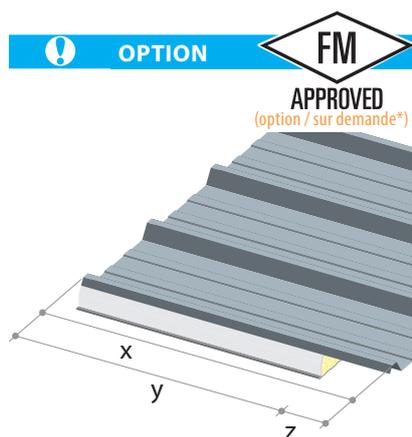
MONTAGE

Les panneaux se posent sur une structure en acier ou en bois. La fixation se fait au moyen de vis et cavaliers appropriés. Tous les profils de finition sont fournis dans la couleur des panneaux. On vous conseille de poser une bande d'étanchéité entre la panne et le panneau. Les panneaux sont livrés avec un recouvrement longitudinal droit et un recouvrement transversal démoûsé de 50mm. Il est possible de commander les panneaux avec un recouvrement démoûsé plus important. Dans ce cas, il faut préciser la longueur de la tôle et de l'isolation. Plus d'info à la page 125.

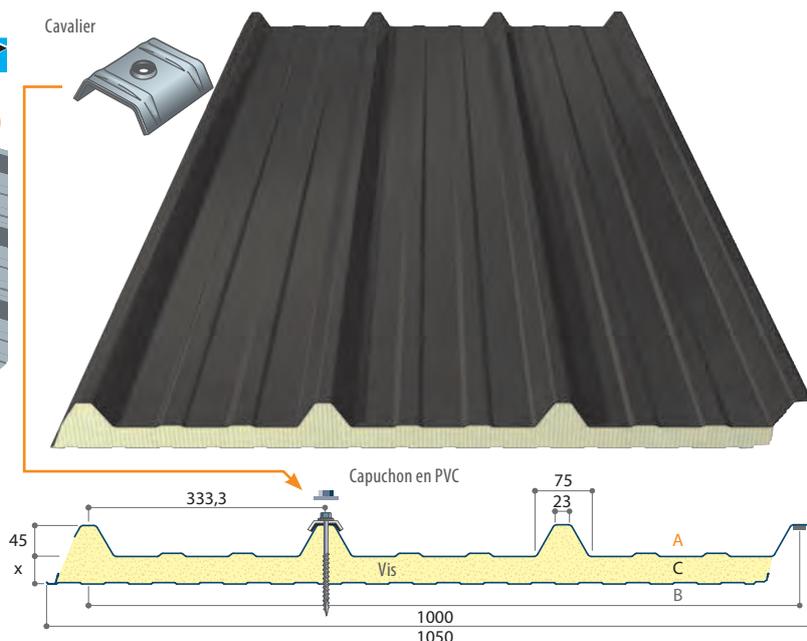


PANNEAUX ISOLANTS

J1 ROOF PIR 1000 (panneau sandwich toiture, emboîtement incliné)



Veillez 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) : 50 mm min. (standard), 350 mm max.



APPLICATION

Panneau isolant pour toits inclinés

Des bâtiments industriels

EXÉCUTIONS STANDARD

A	TÔLE EXTÉRIEURE	J1 45-333-1000	Couleurs standard *
C	ISOLATION	Mousse rigide de polyisocyanurate (PIR) Densité : 45 kg/m ³ (sans CFK)	
B	PAREMENT INTÉRIEUR	Profil nervuré Polyester intérieur 15μ Blanc	

COMMANDE SUR MESURE	COULEUR	ÉPAISSEUR
Polyester silicone 25μ	Couleurs standard *	B - s2,dO x=40 mm
Polyester silicone 25μ	Couleurs standard *	B - s1,dO x=60 mm
Polyester silicone 25μ	Couleurs standard *	B - s1,dO x=80 mm
Polyester silicone 25μ	Couleurs standard *	B - s1,dO x=100 mm
Polyester silicone 25μ	Couleurs standard *	B - s1,dO x=120 mm
Polyester silicone 25μ	Couleurs standard *	B - s1,dO x=150 mm
PUR (Ultra 60μ)	Tôle extérieure couleurs standard * SUPPLÉMENT	
Plastisol 200μ (HPS)	Tôle extérieure couleurs standard * SUPPLÉMENT	
Colorfarm 35μ (CF White)	Tôle intérieure (SEULEMENT POSSIBLE À PARTIR DE 100 M ²) SUPPLÉMENT	
FM Approval	SUPPLÉMENT PAR CENTIMÈTRE D'ISOLATION	

REMARQUES		
Frais de mise en production	Commandes inférieures à 100 m ² et épaisseurs optionelles (60, 80, 100 mm)	
	Commandes inférieures à 100 m ² et épaisseurs optionelles (120, 150 mm)	
Achat minimal	Par couleur / épaisseur / longueur	3 panneaux

EN STOCK	COULEUR	LONGUEURS EN STOCK
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)
Polyester silicone 25μ Épaisseur du panneau 40 mm (PIR)	RAL 8012 Red Brown	100 mm démoussées

* Voir nuancier pages 178-179.

AVANTAGES

- Un excellent rapport prix-qualité
- Bonne isolation thermique
- Aucune condensation à condition que les jonctions soient rendues étanches en combinaison 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/m ²	W/m ² .K	m ² .K/W
40	11,71	0,48	2,10
60	12,51	0,33	2,95
80	13,31	0,25	3,90
100	14,11	0,20	4,90
120	14,91	0,17	5,85
150	15,81	0,14	7,25

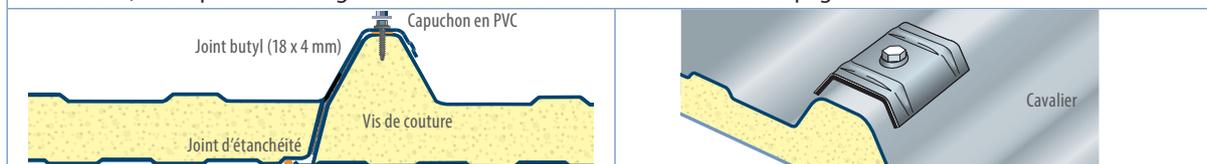
TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION ** CHARGE VARIABLE COULEUR GROUPE 1 (couleurs claires)

CHARGE	ÉPAISSEUR	CHARGES VARIABLES EN PRESSION						CHARGES VARIABLES EN DÉPRESSION					
		m						m					
kg/m ²	mm	▲ L ▲		▲ L ▲ L ▲		▲ L ▲ L ▲ L ▲		▲ L ▲		▲ L ▲ L ▲		▲ L ▲ L ▲ L ▲	
		FLEXION						FLEXION					
		L/200	L/250	L/200	L/250	L/200	L/250	L/200	L/250	L/200	L/250	L/200	L/250
80	40	3,34	3,13	3,34	3,34	3,34	3,34	3,87	3,55	4,15	4,15	4,15	4,15
	60	4,13	3,72	4,18	4,18	4,22	4,22	4,68	4,28	5,12	5,12	5,24	5,20
	80	4,75	4,32	4,51	4,51	5,04	5,04	5,43	4,96	5,64	5,64	5,76	5,76
	100	5,31	4,82	4,76	4,76	5,34	5,34	6,16	5,62	6,09	6,09	6,26	6,26
	120	5,87	5,32	5,00	5,00	5,59	5,59	6,62	6,27	6,45	6,45	6,62	6,62
150	6,62	5,99	5,25	5,25	5,83	5,83	7,05	7,05	6,89	6,89	7,05	7,05	
100	40	2,98	2,92	2,98	2,98	2,98	2,98	3,50	2,99	3,61	3,61	3,61	3,61
	60	3,75	3,47	3,70	3,70	3,75	3,75	4,22	3,85	4,34	4,34	4,64	4,64
	80	4,37	3,97	3,99	3,99	4,48	4,48	4,88	4,45	4,74	4,74	5,11	5,11
	100	4,89	4,42	4,20	4,20	4,70	4,70	5,52	5,02	5,08	5,08	5,54	5,54
	120	5,40	4,87	4,41	4,41	4,91	4,91	5,85	5,59	5,34	5,34	5,85	5,85
150	6,08	5,49	4,63	4,63	5,13	5,13	6,22	6,22	5,64	5,64	6,21	6,21	
120	40	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69	3,22	2,90	3,22	3,22	3,22	3,22
	60	3,39	3,23	3,35	3,35	3,39	3,39	3,88	3,53	3,80	3,80	4,13	4,13
	80	4,05	3,69	3,60	3,60	4,03	4,03	4,48	4,06	4,13	4,13	4,62	4,62
	100	4,55	4,10	3,78	3,78	4,22	4,22	5,03	4,57	4,39	4,39	4,90	4,90
	120	5,02	4,52	3,96	3,96	4,40	4,40	5,31	5,08	4,59	4,59	5,12	5,12
150	5,66	5,08	4,17	4,17	4,60	4,60	5,62	5,62	4,82	4,82	5,35	5,35	

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

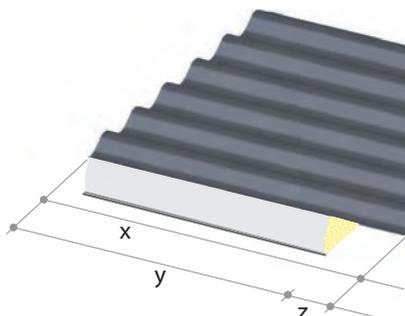
MONTAGE

Les panneaux se posent sur une structure en acier ou en bois. La fixation se fait au moyen de vis et cavaliers appropriés. Tous les profils de finition sont fournis dans la couleur des panneaux. On vous conseille de poser une bande d'étanchéité entre la panne et le panneau. Les panneaux sont livrés avec un recouvrement longitudinal droit et un recouvrement transversal démoissé de 50mm. Il est possible de commander les panneaux avec un recouvrement démoissé plus important. Dans ce cas, il faut préciser la longueur de la tôle et de l'isolation. Plus d'info à la page 125.

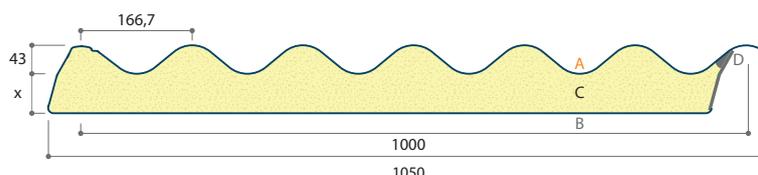
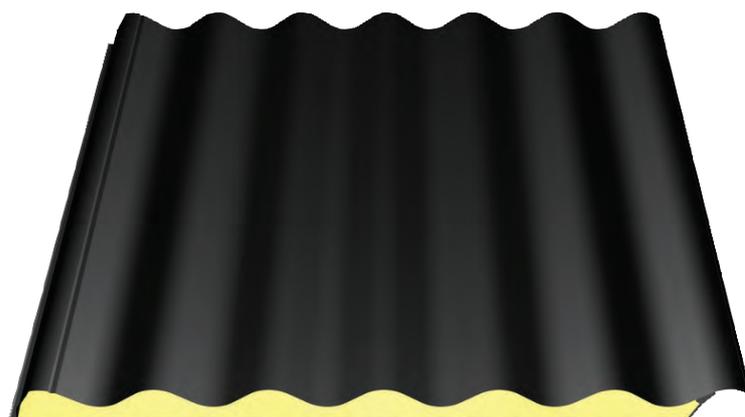


* Valeur U & R selon EN 14509: 2013

** Tableau des Portées d'utilisation selon EN 14509, combiné avec NBN EN 1990 ANB, propre poids déjà inclus dans les tableaux des portées d'utilisation. 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): 50 mm min. (standard),
350 mm max.



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/m ³ (sans CFK)	B - s2,d0
B	PAREMENT INTÉRIEUR	Aluminium Stucco blanc **	RAL 9002 Grey White
D	BANDE D'ÉTANCHÉITÉ	Joint mousse	

COMMANDE SUR MESURE	COULEUR	ÉPAISSEUR
Polyester silicone 25μ	Couleurs standard *	x=40 mm
Polyester silicone 25μ	Couleurs standard *	x=60 mm
Polyester silicone 25μ	Couleurs standard *	x=80 mm
Polyester silicone 25μ	Couleurs standard *	x=120 mm
Plastisol 200μ (HPS)	Tôle extérieure couleurs standard * SUPPLÉMENT	

REMARQUES		
Frais de mise en production	Commandes inférieures à 100 m ²	
Achat minimal	Par couleur / épaisseur / longueur	3 panneaux

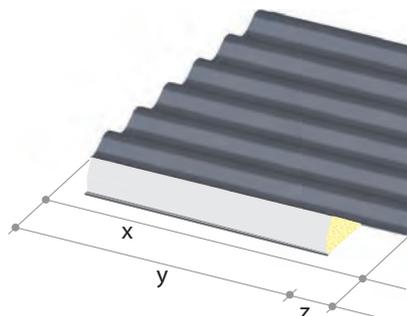
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ÉPAISSEUR NOMINALE	POIDS	VALEUR U	VALEUR R
mm	kg/m ²	W/m ² .K	m ² .K/W
40	9,51	0,39	2,59
60	10,30	0,28	3,50
80	11,10	0,22	4,45
120	12,69	0,16	6,35

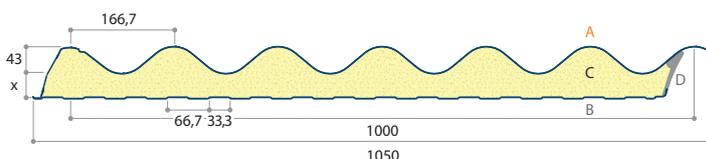
Montage JI Ondu Eco PIR, voir page 125.

* Voir nuancier pages 178-179.

** Pour une valeur esthétique plus élevée (intérieure égale) on vous conseille le panneau sandwich JI Onduroof PIR avec tôle intérieure en acier. Voir pages 103.



Veillez 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): 50 mm min. (standard),
350 mm max.



APPLICATION

Panneau isolant pour toits inclinés, bâtiments industriels, agricoles 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/m ³ (sans CFK)	B - s2,d0
B	PAREMENT INTÉRIEUR	Profil nervuré	Polyester intérieure 15μ Blanc
D	BANDE D'ÉTANCHÉITÉ	Joint mousse	

COMMANDE SUR MESURE	COULEUR	ÉPAISSEUR
Polyester silicone 25μ	Couleurs standard *	x=40 mm
Polyester silicone 25μ	Couleurs standard *	x=60 mm
Polyester silicone 25μ	Couleurs standard *	x=80 mm
Polyester silicone 25μ	Couleurs standard *	x=120 mm
Plastisol 200μ (HPS)	Tôle extérieure couleurs standard * SUPPLÉMENT	
Colorfarm 35μ (CF White)	Tôle intérieure (SEULEMENT POSSIBLE À PARTIR DE 100 M ²) SUPPLÉMENT	



REMARQUES

Frais de mise en production	Commandes inférieures à 100 m ²	
Achat minimal	Par couleur / épaisseur / longueur	3 panneaux

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

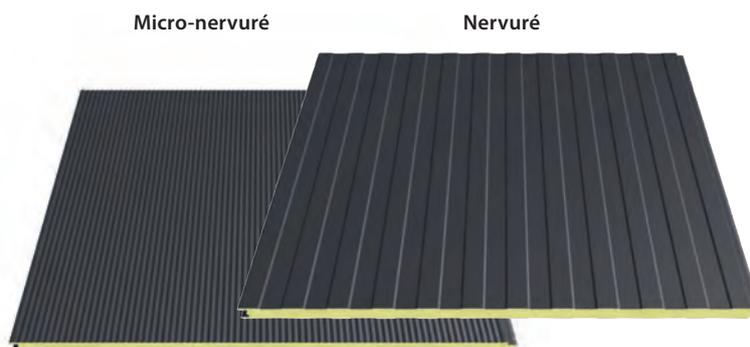
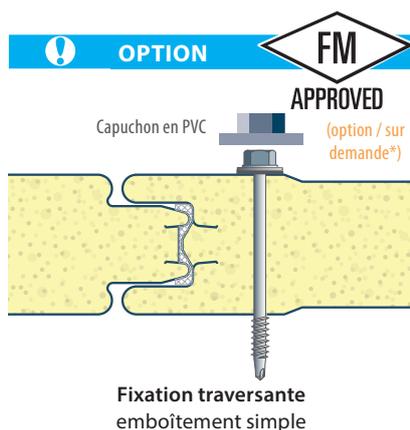
ÉPAISSEUR NOMINALE	POIDS	VALEUR U	VALEUR R
mm	kg/m ²	W/m ² .K	m ² .K/W
40	12,51	0,39	2,50
60	13,30	0,29	3,45
80	14,19	0,23	4,40
120	15,79	0,16	6,30

Montage JI Onduroof PIR, voir page 125.

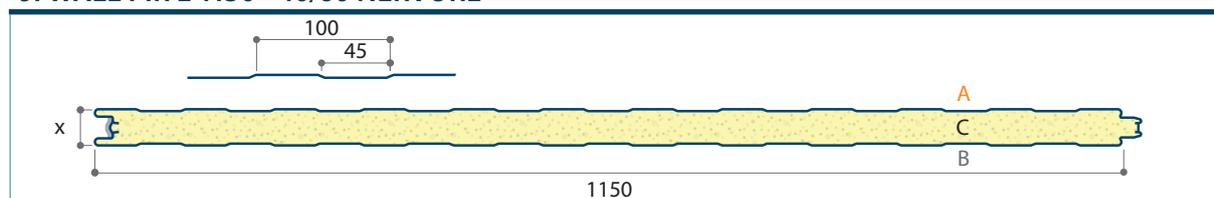
* Voir nuancier pages 178-179.

PANNEAUX ISOLANTS

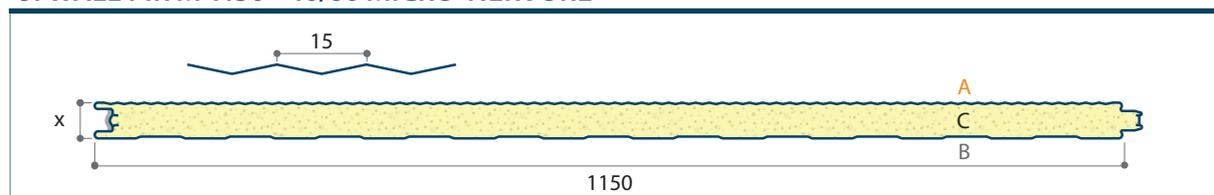
JI WALL PIR 1150 - 40/60 mm (panneau sandwich bardage)



JI WALL PIR L 1150 - 40/60 NERVURÉ



JI WALL PIR M 1150 - 40/60 MICRO-NERVURÉ



APPLICATION

Panneau isolant pour bardage

Des bâtiments industriels, cloisons, plafond ...

EXÉCUTIONS STANDARD

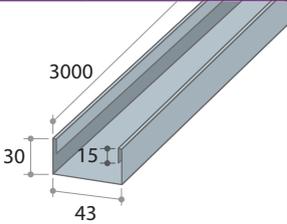
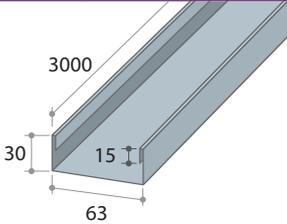
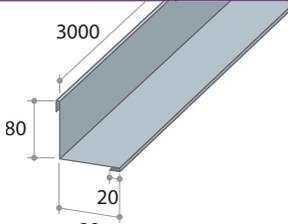
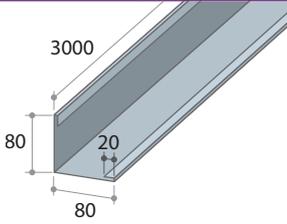
A	TÔLE EXTÉRIEURE	Nervuré (L) ou micro-nervuré (M)	Couleurs standard * (couleurs claires)
C	ISOLATION	Mousse rigide de polyisocyanurate (PIR) Densité : 45 kg/m ³ (sans CFK)	B - s2,d0
B	PAREMENT INTÉRIEUR	Profil nervuré (L) Polyester intérieur 15μ	Blanc

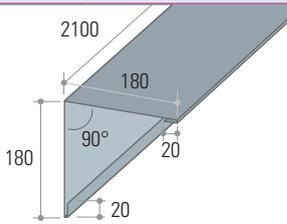
COMMANDE SUR MESURE	COULEUR	ÉPAISSEUR
Polyester silicone 25μ	Couleurs standard *	x=40 mm
Polyester silicone 25μ	Couleurs standard *	x=60 mm
PUR (Ultra 60μ)	Tôle extérieure couleurs standard * SUPPLÉMENT	
Plastisol 200μ (HPS)	Tôle extérieure couleurs standard * SUPPLÉMENT	
Foodsafe 150μ (par coté) blanc RAL 9002	(SEULEMENT POSSIBLE À PARTIR DE 100 M ²) SUPPLÉMENT	
Colorfarm 35μ (CF White)	Tôle intérieure (SEULEMENT POSSIBLE À PARTIR DE 100 M ²) SUPPLÉMENT	
FM Approval *	SUPPLÉMENT PAR CENTIMÈTRE D'ISOLATION	

REMARQUES		
Frais de mise en production	Commandes inférieures à 100 m ²	
Achat minimal	Par couleur / épaisseur / longueur	3 panneaux
Longueur minimum		2500 mm
Longueur maximum		13000 mm

* Voir nuancier pages 178-179.

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

 EN STOCK			
Profils de finition en Polyester silicone 25µ RAL 9002 Grey White, longueur standard 3000 mm			
			
Profil U 43	Profil U 63	Coin intérieur	Coin extérieur

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

Coin extérieur

 Profils de finition sur mesure sur demande

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ÉPAISSEUR NOMINALE	POIDS	VALEUR U *	VALEUR R *
mm	kg/m ²	W/m ² .K	m ² .K/W
40	10,78	0,55	1,80
60	11,70	0,36	2,80

TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION ** CHARGE VARIABLE COULEUR GROUPE 1 (couleurs claires)

CHARGE kg/m ²	ÉPAISSEUR mm	CHARGES VARIABLES EN PRESSION						CHARGES VARIABLES EN DÉPRESSION					
		▲ L ▲		▲ L ▲ L ▲		▲ L ▲ L ▲ L ▲		▲ L ▲		▲ L ▲ L ▲		▲ L ▲ L ▲ L ▲	
FLEXION													
		L/100	L/150	L/100	L/150	L/100	L/150	L/100	L/150	L/100	L/150	L/100	L/150
80	40	3,55	3,00	3,67	3,67	3,67	3,56	3,50	3,00	3,50	3,50	3,50	3,50
	60	4,53	4,04	4,53	4,53	4,53	4,53	4,28	4,04	4,28	4,28	4,28	4,28
100	40	3,24	2,72	3,28	3,28	3,28	3,21	3,14	2,72	3,14	3,14	3,14	3,14
	60	4,05	3,68	4,05	4,05	4,05	4,05	3,83	3,68	3,83	3,83	3,83	3,83
120	40	2,99	2,51	2,99	2,99	2,99	2,93	2,86	2,51	2,86	2,86	2,86	2,86
	60	3,70	3,40	3,70	3,70	3,70	3,70	3,49	3,40	3,49	3,49	3,49	3,49
140	40	2,77	2,33	2,77	2,77	2,77	2,71	2,65	2,33	2,65	2,65	2,65	2,65
	60	3,42	3,18	3,42	3,42	3,42	3,42	3,23	3,18	3,23	3,23	3,23	3,23

* Valeur U & R selon EN 14509:2013

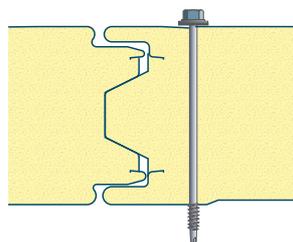
** Tableau des portées d'utilisation à appliquer pour bardage selon EN 14509, combinés avec NBN EN 1990 ANB
Pas valable pour les groupes couleurs 2 et 3. Pour ces groupes, contactez-nous pour le tableau des Portées d'utilisation.

PANNEAUX ISOLANTS

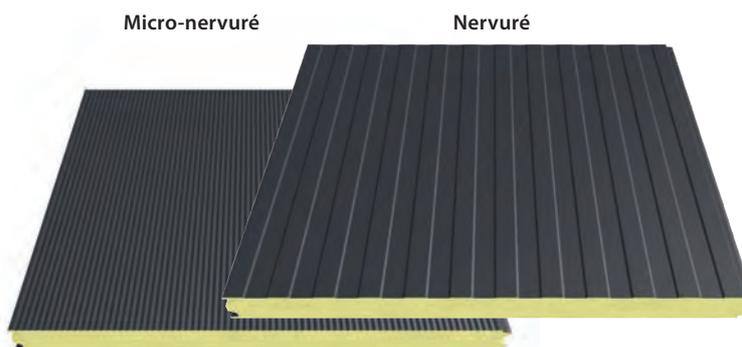
JI WALL PIR 1150 - 80/100 mm (panneau sandwich bardage)



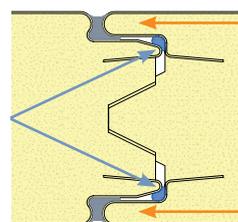
APPROVED
(option / sur demande*)



Fixation traversante
emboîtement double

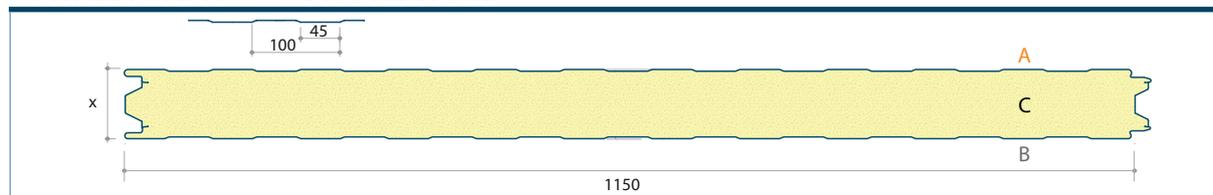


Montage étanche aux vapeurs sur le chantier peut être obtenu en plaçant le joint de chaque côté

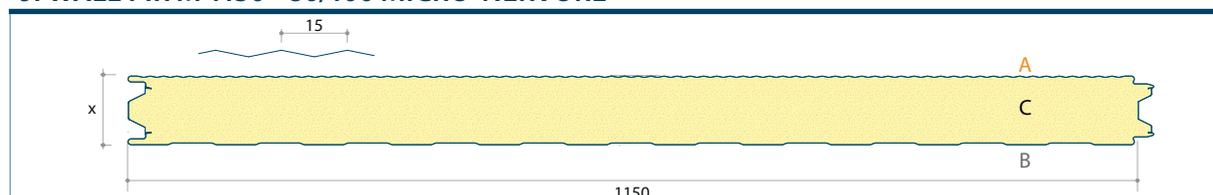


et de remplir la forme diabolo sur les deux côtés avec un kit.

JI WALL PIR L 1150 - 80/100 NERVURÉ



JI WALL PIR M 1150 - 80/100 MICRO-NERVURÉ



APPLICATION

Panneau isolant pour bardage

Des bâtiments industriels, entrepôts frigorifiques, cloisons, plafond ...

EXÉCUTIONS STANDARD

A	TÔLE EXTÉRIEURE	Nervuré (L) ou 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	PAREMENT INTÉRIEUR	Profil nervuré (L) Polyester intérieur 15μ	Blanc

COMMANDE SUR MESURE	COULEUR	ÉPAISSEUR
Polyester silicone 25μ	Couleurs standard *	x=80 mm
Polyester silicone 25μ	Couleurs standard *	x=100 mm
PUR (Ultra 60μ)	Tôle extérieure couleurs standard * SUPPLÉMENT	
Plastisol 200μ (HPS)	Tôle extérieure couleurs standard * SUPPLÉMENT	
Foodsafe 150μ (par coté) blanc RAL 9002	(SEULEMENT POSSIBLE À PARTIR DE 100 M ²) SUPPLÉMENT	
Colorfarm 35μ (CF White)	Tôle intérieure (SEULEMENT POSSIBLE À PARTIR DE 100 M ²) SUPPLÉMENT	
FM Approval *	SUPPLÉMENT PAR CENTIMÈTRE D'ISOLATION	

* Voir nuancier pages 178-179.

REMARQUES		
Frais de mise en production	Commandes inférieures à 100 m ²	
Achat minimal	Par couleur / épaisseur / longueur	3 panneaux
Longueur minimum		2500 mm
Longueur maximum		13000 mm

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

EN STOCK				
Profils de finition en Polyester silicone 25μ RAL 9002 Grey White, longueur standard 3000 mm				
Profil U 83	Profil U 103	Coin intérieur	Coin extérieur	

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

Profils de finition sur mesure sur demande

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ÉPAISSEUR NOMINALE	POIDS	VALEUR U *	VALEUR R *
mm	kg/m ²	W/m ² .K	m ² .K/W
80	12,14	0,27	3,75
100	12,93	0,21	4,70

TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION ** CHARGE VARIABLE COULEUR GROUPE 1 (couleurs claires)

CHARGE kg/m ²	ÉPAISSEUR mm	CHARGES VARIABLES EN PRESSION						CHARGES VARIABLES EN DÉPRESSION					
		m						m					
		▲ L ▲		▲ L ▲ L ▲		▲ L ▲ L ▲ L ▲		▲ L ▲		▲ L ▲ L ▲		▲ L ▲ L ▲ L ▲	
		FLEXION						FLEXION					
		L/100	L/150	L/100	L/150	L/100	L/150	L/100	L/150	L/100	L/150	L/100	L/150
80	80	5,20	4,93	5,20	5,20	5,20	5,20	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89
	100	5,76	5,72	5,76	5,76	5,76	5,76	5,42	5,42	5,42	5,42	5,42	5,42
100	80	4,65	4,49	4,65	4,65	4,65	4,65	4,37	4,37	4,37	4,37	4,37	4,37
	100	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15	4,84	4,84	4,84	4,84	4,84	4,84
120	80	4,25	4,15	4,25	4,25	4,25	4,25	3,99	3,99	3,99	3,99	3,99	3,99
	100	4,70	4,70	4,70	4,70	4,70	4,70	4,42	4,42	4,42	4,42	4,42	4,42
140	80	3,93	3,88	3,93	3,93	3,93	3,93	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70
	100	4,35	4,35	4,35	4,35	4,35	4,35	4,10	4,10	4,10	4,10	4,10	4,10

* 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

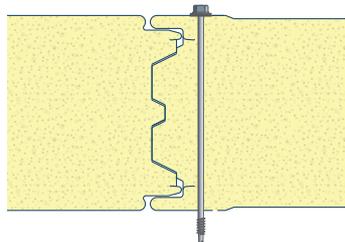
Pas valable pour les groupes couleurs 2 et 3. Pour ces groupes, contactez-nous pour le tableau des Portées d'utilisation.

PANNEAUX ISOLANTS

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



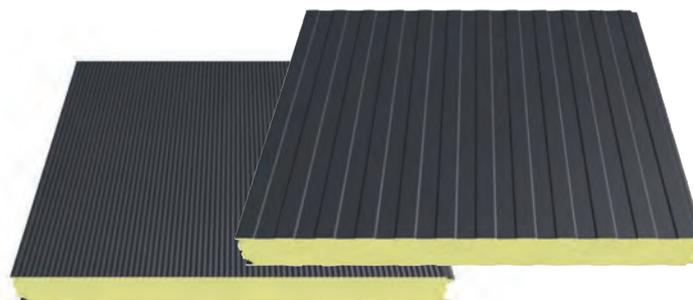
APPROVED
(option / sur demande*)



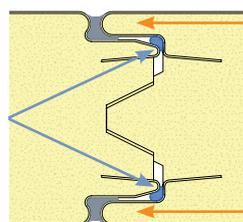
Fixation traversante
emboîtement triple

Micro-nervuré

Nervuré

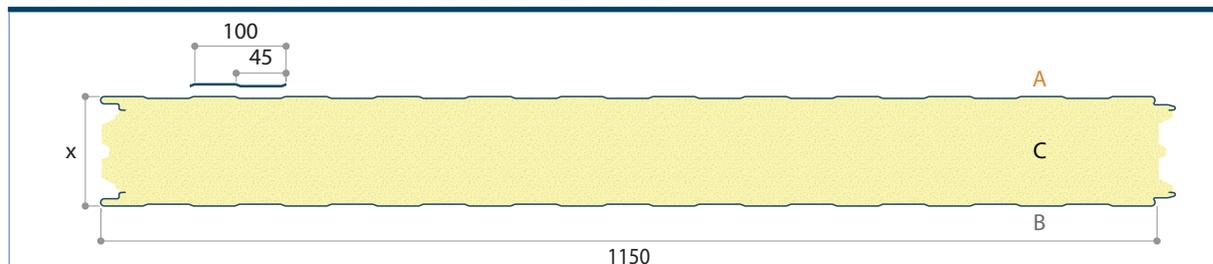


Montage étanche aux vapeurs sur le chantier peut être obtenu en plaçant le joint de chaque côté

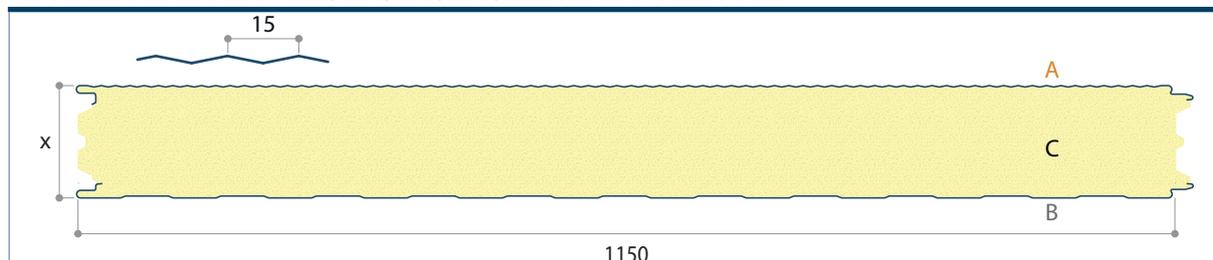


et de remplir la forme diabolo sur les deux côtés avec un kit.

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



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



APPLICATION

Panneau isolant pour bardage

Des bâtiments industriels, entrepôts frigorifiques, cloisons, plafond ...

EXÉCUTIONS STANDARD

A	TÔLE EXTÉRIEURE	Nervuré (L) ou micro-nervuré (M)	Couleurs standard * (couleurs claires)
C	ISOLATION	Mousse rigide de polyisocyanurate (PIR) Densité : 45 kg/m ³ (sans CFK)	B - s1,d0
B	PAREMENT INTÉRIEUR	Profil nervuré (L) Polyester intérieur 15μ	Blanc



REMARQUES

Frais de mise en production	Commandes inférieures à 100 m ²	
Achat minimal	Par couleur / épaisseur / longueur	3 panneaux
Longueur minimum		2500 mm
Longueur maximum		13000 mm

* Voir nuancier pages 178-179.

COMMANDE SUR MESURE	COULEUR	ÉPAISSEUR
Polyester silicone 25μ	Couleurs standard *	x=120 mm
Polyester silicone 25μ	Couleurs standard *	x=150 mm
Polyester silicone 25μ	Couleurs standard *	x=170 mm
Polyester silicone 25μ	Couleurs standard *	x=200 mm
Polyester silicone 25μ	Couleurs standard *	x=220 mm
PUR (Ultra 60μ)	Tôle extérieure couleurs standard * SUPPLÉMENT	
Plastisol 200μ (HPS)	Tôle extérieure couleurs standard * SUPPLÉMENT	
Foodsafe 150μ (par coté) blanc RAL 9002	(SEULEMENT POSSIBLE À PARTIR DE 100 M²) SUPPLÉMENT	
FM Approval *	SUPPLÉMENT PAR CENTIMÈTRE D'ISOLATION	

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ÉPAISSEUR NOMINALE	POIDS	VALEUR U **	VALEUR R **
mm	kg/m ²	W/m ² .K	m ² .K/W
120	13,74	0,18	5,65
150	14,94	0,14	7,10
170	15,74	0,12	8,05
200	16,94	0,11	9,45
220	17,74	0,10	10,40

TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION *** CHARGE VARIABLE COULEUR GROUPE 1 (couleurs claires)

CHARGE kg/m ²	ÉPAISSEUR mm	CHARGES VARIABLES EN PRESSION						CHARGES VARIABLES EN DÉPRESSION					
		▲ L ▲		▲ L ▲ L ▲		▲ L ▲ L ▲ L ▲		▲ L ▲		▲ L ▲ L ▲		▲ L ▲ L ▲ L ▲	
		m											
		FLEXION											
		L/100	L/150	L/100	L/150	L/100	L/150	L/100	L/150	L/100	L/150	L/100	L/150
80	120	6,16	6,16	6,16	6,16	6,16	6,16	5,78	5,78	5,78	5,78	5,78	5,78
	150	6,59	6,59	6,59	6,59	6,59	6,59	6,19	6,19	6,19	6,19	6,19	6,19
	170	7,02	7,02	7,02	7,02	7,02	7,02	6,60	6,60	6,60	6,60	6,60	6,60
	200	7,62	7,62	7,62	7,62	7,62	7,62	7,16	7,16	7,16	7,16	7,16	7,16
	220	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	7,52	7,52	7,52	7,52	7,52	7,52
100	120	5,51	5,51	5,51	5,51	5,51	5,51	5,18	5,18	5,18	5,18	5,18	5,18
	150	5,89	5,89	5,89	5,89	5,89	5,89	5,54	5,54	5,54	5,54	5,54	5,54
	170	6,28	6,28	6,28	6,28	6,28	6,28	5,90	5,90	5,90	5,90	5,90	5,90
	200	6,82	6,82	6,82	6,82	6,82	6,82	6,41	6,41	6,41	6,41	6,41	6,41
	220	7,15	7,15	7,15	7,15	7,15	7,15	6,72	6,72	6,72	6,72	6,72	6,72
120	120	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72
	150	5,38	5,38	5,38	5,38	5,38	5,38	5,06	5,06	5,06	5,06	5,06	5,06
	170	5,73	5,73	5,73	5,73	5,73	5,73	5,39	5,39	5,39	5,39	5,39	5,39
	200	6,12	6,12	6,12	6,12	6,12	6,12	5,85	5,85	5,85	5,85	5,85	5,85
	220	6,12	6,12	6,12	6,12	6,12	6,12	6,14	6,14	6,14	6,14	6,14	6,14
140	120	4,66	4,66	4,66	4,66	4,66	4,66	4,37	4,37	4,37	4,37	4,37	4,37
	150	4,98	4,98	4,98	4,98	4,98	4,98	4,68	4,68	4,68	4,68	4,68	4,68
	170	5,31	5,31	5,31	5,31	5,31	5,31	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99
	200	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20	5,41	5,41	5,41	5,41	5,41	5,41
	220	5,25	5,25	5,25	5,25	5,25	5,25	5,68	5,68	5,68	5,68	5,68	5,68

! Tableau non-applicable pour des applications de congélations.

* Voir nuancier pages 178-179.

** Valeur U et R selon EN 14509:2013

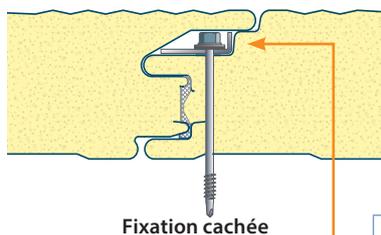
*** Tableaux de portées selon EN 14509 à appliquer pour bardage en combinaison avec NBN EN 1990 ANB.

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.

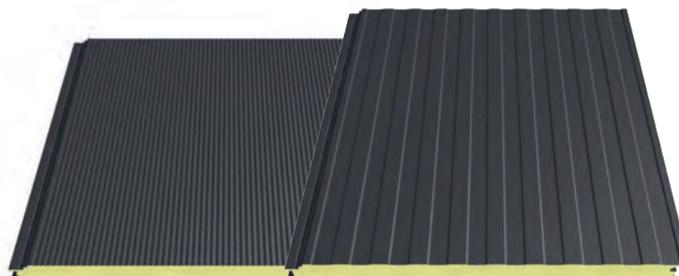
PANNEAUX ISOLANTS

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



Micro-nervuré

Nervuré

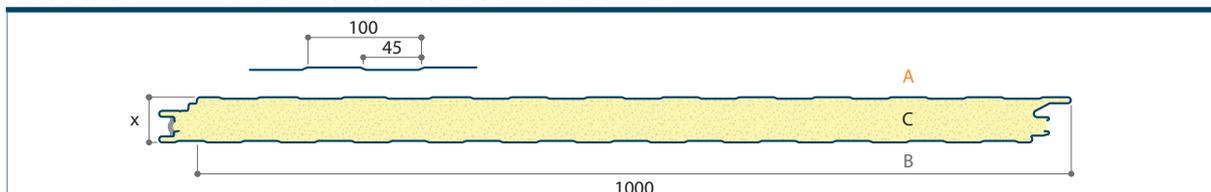


Au montage de ces panneaux (à partir d'une épaisseur de 80 mm) avec fixation cachée, il est impératif d'utiliser une plaquette de répartition en inox pour la solidité, ainsi que le panneau ne se déforme pas. Le nombre est en fonction des portées, des charges et de la qualité des matériaux de fixation.

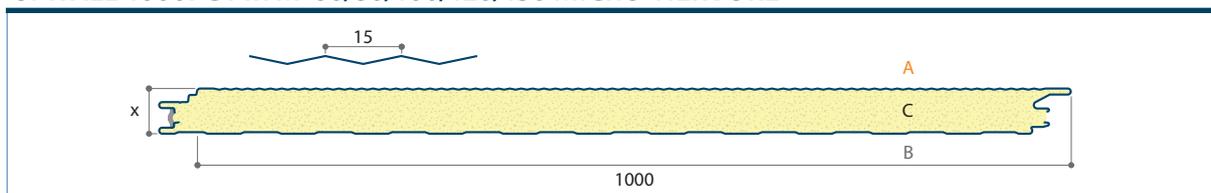


Plaquette de répartition en inox Longueur 75 mm, 3 x Ø 7 mm

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



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



APPLICATION

Panneau isolant pour bardage

Des bâtiments industriels

EXÉCUTIONS STANDARD

A	TÔLE EXTÉRIEURE	Nervuré (L) ou 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	PAREMENT INTÉRIEUR	Profil nervuré (L) Polyester intérieur 15μ	Blanc

REMARQUES

Frais de mise en production	Commandes inférieures à 100 m ² et épaisseurs (60, 80, 100 mm)	
	Commandes inférieures à 100 m ² et épaisseurs (120, 150 mm)	
Achat minimal	Par couleur / épaisseur / longueur	3 panneaux
Longueur minimum		2500 mm
Longueur maximum		13000 mm

NOUVEAU !



EN STOCK

	COULEUR	LONGUEURS EN STOCK
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)

* Voir nuancier pages 178-179.

COMMANDE SUR MESURE	COULEUR	ÉPAISSEUR
Polyester silicone 25μ	Couleurs standard *	x=60 mm
Polyester silicone 25μ	Couleurs standard *	x=80 mm
Polyester silicone 25μ	Couleurs standard *	x=100 mm
Polyester silicone 25μ	Couleurs standard *	x=120 mm
Polyester silicone 25μ	Couleurs standard *	x=150 mm
PUR (Ultra 60μ)	Tôle extérieure couleurs standard * SUPPLÉMENT	
Plastisol 200μ (HPS)	Tôle extérieure couleurs standard * SUPPLÉMENT	
Foodsafe 150μ (par coté) blanc RAL 9002	(SEULEMENT POSSIBLE À PARTIR DE 100 M ²) SUPPLÉMENT	
Colorfarm 35μ (CF White)	Tôle intérieure (SEULEMENT POSSIBLE À PARTIR DE 100 M ²) SUPPLÉMENT	
FM Approval *	SUPPLÉMENT PAR CENTIMÈTRE D'ISOLATION	

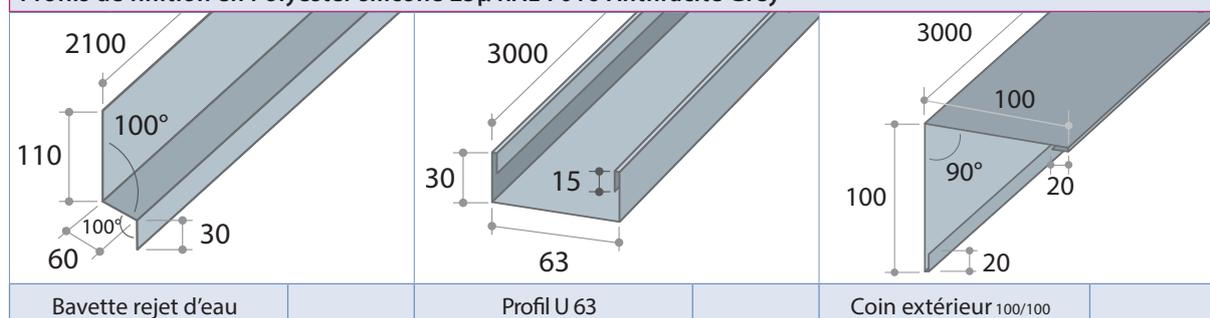


EN STOCK



Profils de finition sur mesure sur demande

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



Bavette rejet d'eau

Profil U 63

Coin extérieur 100/100

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ÉPAISSEUR NOMINALE	POIDS	VALEUR U *	VALEUR R *
mm	kg/m ²	W/m ² .K	m ² .K/W
60	11,79	0,37	2,65
80	12,59	0,27	3,65
100	13,39	0,21	4,65
120	14,19	0,18	5,60
150	14,99	0,14	7,00

TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION ** CHARGE VARIABLE COULEUR GROUPE 1 (couleurs claires)

CHARGE kg/m ²	ÉPAISSEUR mm	CHARGES VARIABLES EN PRESSION						CHARGES VARIABLES EN DÉPRESSION					
		▲ L ▲		▲ L ▲ L ▲		▲ L ▲ L ▲ L ▲		▲ L ▲		▲ L ▲ L ▲		▲ L ▲ L ▲ L ▲	
		FLEXION						FLEXION					
		L/100	L/150	L/100	L/150	L/100	L/150	L/100	L/150	L/100	L/150	L/100	L/150
80	60	4,55	4,06	4,55	4,55	4,55	4,55	3,37	3,37	3,14	3,14	3,61	3,61
	80	5,27	4,95	5,27	5,27	5,27	5,27	3,92	3,92	3,54	3,54	4,06	4,06
	100	5,90	5,75	5,90	5,90	5,90	5,90	4,47	4,47	3,96	3,96	4,52	4,52
	120	6,48	6,48	6,48	6,35	6,48	6,48	5,02	5,02	4,36	4,36	4,97	4,97
	150	7,25	7,25	7,25	6,82	7,25	7,25	5,85	5,85	4,98	4,98	5,66	5,66
100	60	4,07	3,70	4,07	4,07	4,07	4,07	2,69	2,69	2,52	2,52	2,88	2,88
	80	4,71	4,51	4,71	4,71	4,71	4,71	3,13	3,13	2,85	2,85	3,24	3,24
	100	5,28	5,23	5,28	5,28	5,28	5,28	3,57	3,57	3,19	3,19	3,61	3,61
	120	5,80	5,80	5,80	5,77	5,80	5,80	4,01	4,01	3,52	3,52	3,97	3,97
	150	6,49	6,49	6,49	6,21	6,49	6,49	4,68	4,68	4,03	4,03	4,52	4,52
120	60	3,71	3,41	3,71	3,71	3,71	3,71	2,24	2,24	2,12	2,12	2,39	2,39
	80	4,30	4,16	4,30	4,30	4,30	4,30	2,61	2,61	2,40	2,40	2,69	2,69
	100	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82	4,82	2,98	2,98	2,69	2,69	3,00	3,00
	120	5,29	5,29	5,29	5,29	5,29	5,29	3,34	3,34	2,97	2,97	3,31	3,31
	150	5,92	5,92	5,92	5,76	5,92	5,92	3,90	3,90	3,40	3,40	3,76	3,76

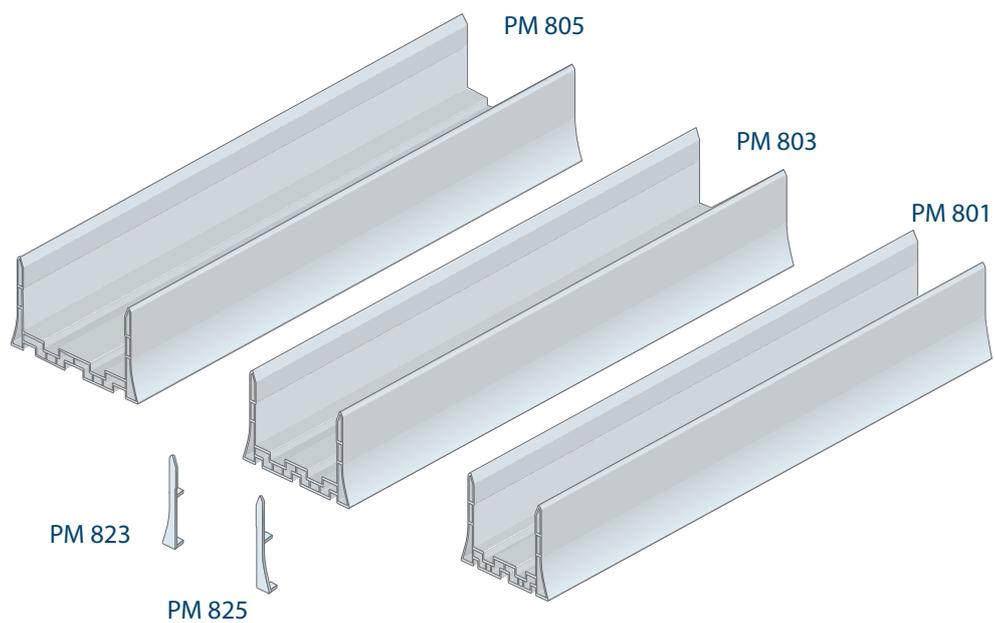
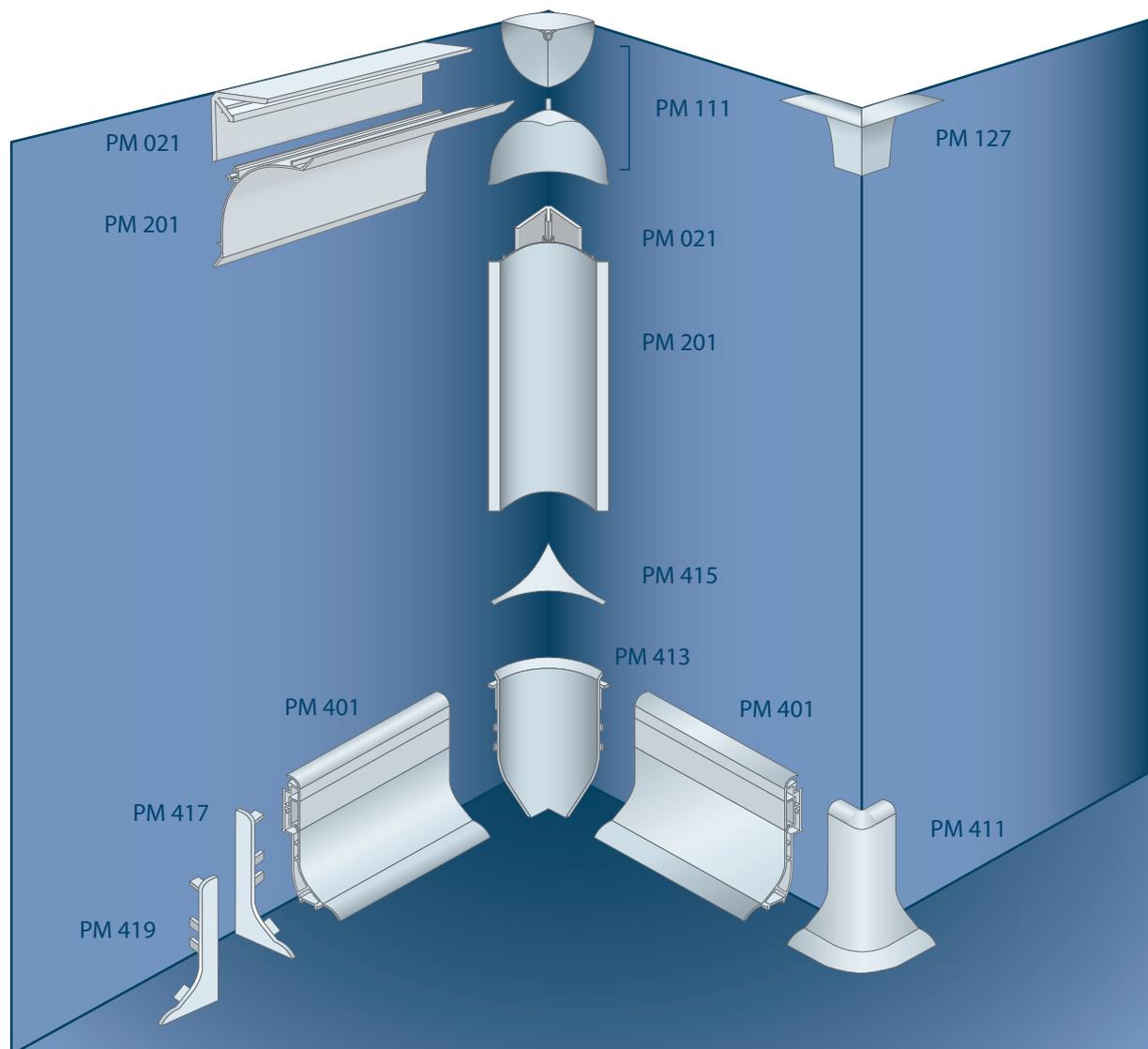
* Valeur U & R selon EN 14509: 2013

** 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.

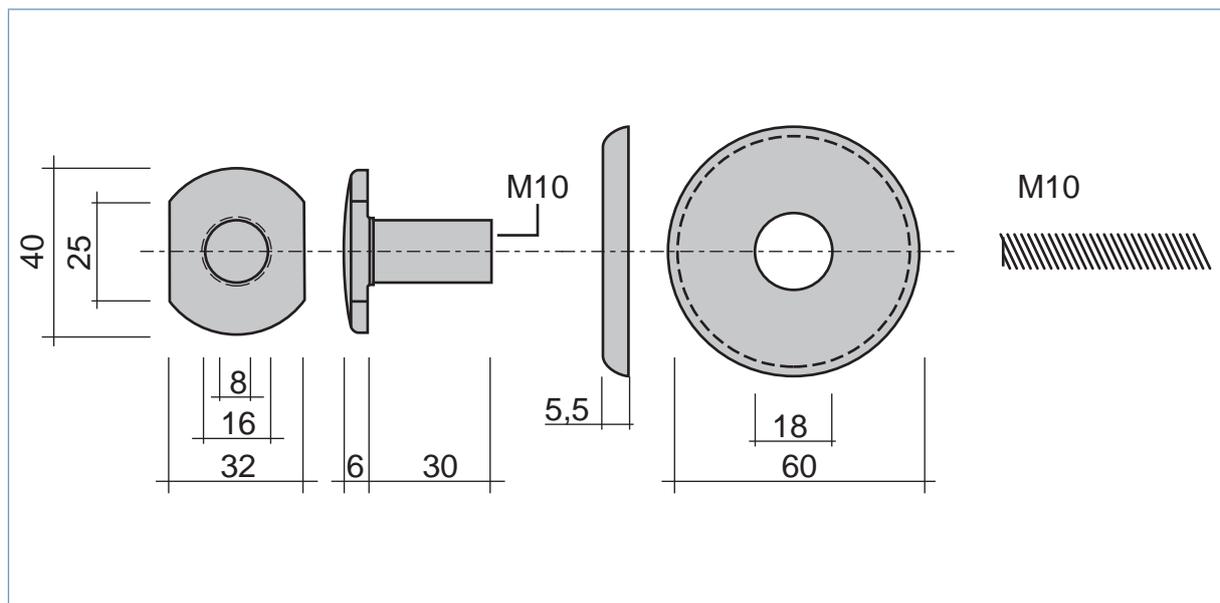
PANNEAUX ISOLANTS

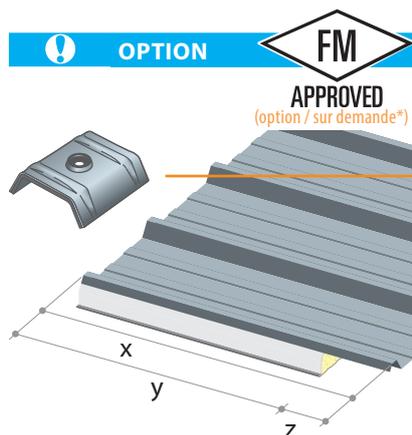
PROFILS DE FINITION EN PVC (pour JI Wall PIR et JI Wall 1000FC PIR)



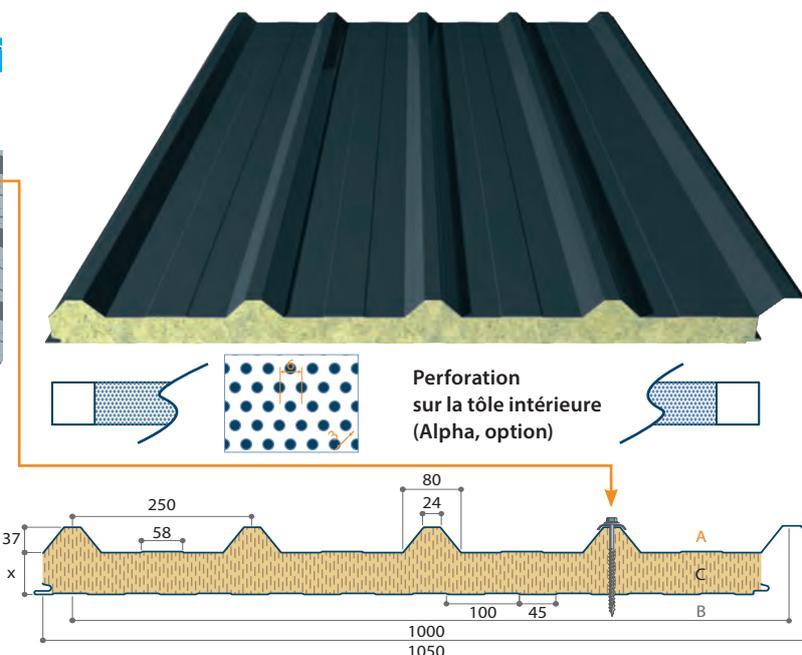
 EN STOCK	COULEUR RAL9002 GREY WHITE	LONGUEUR EN STOCK	
PM 201	Angle arrondi	3000 mm	
PM 021	Cornière	3000 mm	
PM 111	Coquille		
PM 127	Coin extérieur		
PM 401	Plinthe	4000 mm	
PM 413	Coin intérieur pour plinthe		
PM 415	Couche-dessus pour coin intérieur		
PM 411	Coin extérieur pour plinthe		
PM 417	Embout plinthe gauche		
PM 419	Embout plinthe droit		
PM 801	Profil U 60mm	3000 mm	
PM 803	Profil U 80mm	3000 mm	
PM 805	Profil U 100mm	3000 mm	
PM 823	Embout profil U gauche		
PM 825	Embout profil U droit		

 EN STOCK		COULEUR	
PM 321	Ecrou PVC M10 avec fil intérieur	RAL 9002 Grey White	
PM 331	Rondelle PVC	RAL 9002 Grey White	





Veillez 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): 0 ou 80 mm min., 300 mm max.



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	Jl 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	
B	PAREMENT INTÉRIEUR	Profil nervuré (L)	Polyester intérieur 15µ	Blanc

COMMANDE SUR MESURE	COULEUR	ÉPAISSEUR
Polyester silicone 25µ	Couleurs standard *	x=50 mm
Polyester silicone 25µ	Couleurs standard *	x=60 mm
Polyester silicone 25µ	Couleurs standard *	x=80 mm
Polyester silicone 25µ	Couleurs standard *	x=100 mm
Polyester silicone 25µ	Couleurs standard *	x=120 mm
Polyester silicone 25µ	Couleurs standard *	x=150 mm
Polyester silicone 25µ	Couleurs standard *	x=175 mm
Polyester silicone 25µ	Couleurs standard *	x=200 mm
Polyester silicone 25µ	Tôle extérieure 0,75 mm, SUPPLÉMENT RAL 1015, 5008, 7012, 7015, 7016, 7022, 8012, 9002, 9006, 9007, 9010	
PUR (Ultra 60µ)	Tôle extérieure couleurs standard * SUPPLÉMENT	
Plastisol 200µ (HPS)	Tôle extérieure couleurs standard * SUPPLÉMENT	
Perforation (Alpha)	Tôle intérieure SUPPLÉMENT	
FM Approval *	SUPPLÉMENT PAR CENTIMÈTRE D'ISOLATION	

REMARQUES		
Frais de mise en production	Commandes inférieures à 100 m ² (par type de panneau / couleur / épaisseur / commande)	
Achat minimal	Par couleur / épaisseur / longueur	3 panneaux

* Voir nuancier pages 178-179.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

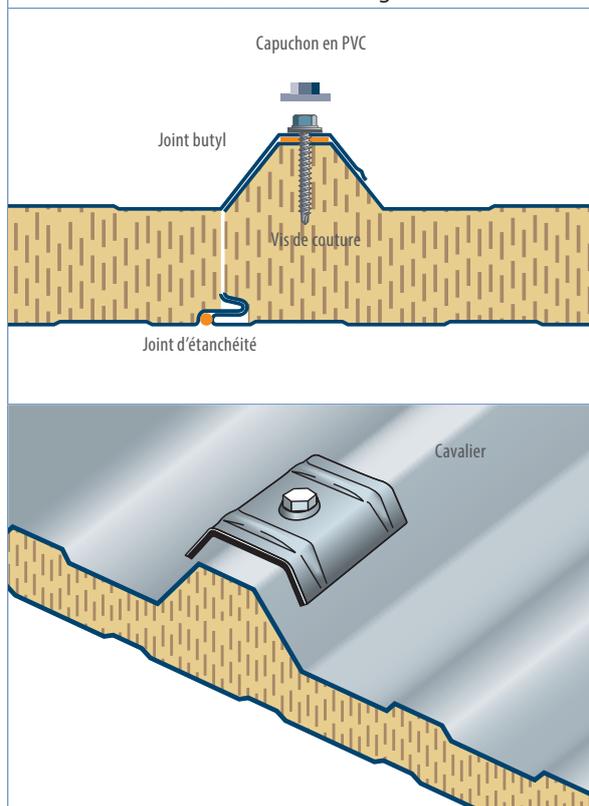
ÉPAISSEUR NOMINALE	POIDS 0,60 mm	POIDS 0,75 mm	VALEUR U *	VALEUR R *
m m	kg/m ²	kg/m ²	W/m ² .K	m ² .K/W
50	15	16	0,76	1,30
60	16	17	0,64	1,55
80	18	19	0,50	2,00
100	20	21	0,40	2,45
120	22	23	0,34	2,90
150	25	26	0,28	3,60
175	27,5	28	0,24	4,20
200	30	31	0,21	4,75

TABEAU DES PORTÉES D'UTILISATION

CHARGE	ÉPAISSEUR	PORTÉE MAXIMALE	
		m	m
kg/m ²	m m		
		FLEXION L/200	FLEXION L/200
80	50	1,80	2,40
	60	2,00	2,60
	80	2,40	3,00
	100	2,70	3,40
	120	3,00	3,70
100	50	1,70	2,10
	60	1,90	2,30
	80	2,20	2,75
	100	2,50	3,00
	120	2,80	3,20
120	50	1,60	1,90
	60	1,80	2,10
	80	2,00	2,50
	100	2,25	2,75
	120	2,50	2,95
140	50	1,50	1,70
	60	1,70	1,90
	80	1,85	2,25
	100	2,10	2,50
	120	2,35	2,70

MONTAGE

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 profils de finition sont fournis dans la couleur des panneaux. On vous conseille de poser une bande d'étanchéité entre la panne et le panneau. Les panneaux sont livrés avec un recouvrement longitudinal droit.



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

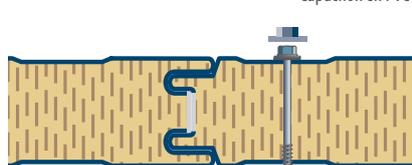
RÉSISTANCE AU FEU (RÉACTION AU FEU : A2, S1, D0 (RA10-0429))

ÉPAISSEUR NOMINALE	RÉSISTANCE AU FEU EN13501-2	TEST DE RÉFÉRENCE	BDA COULEUR
m m			
80	REI 60	MR010169	0021-L-02
120	REI 120	ULG C0009	0363-L-03



APPROVED
(option / sur demande*)

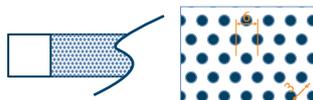
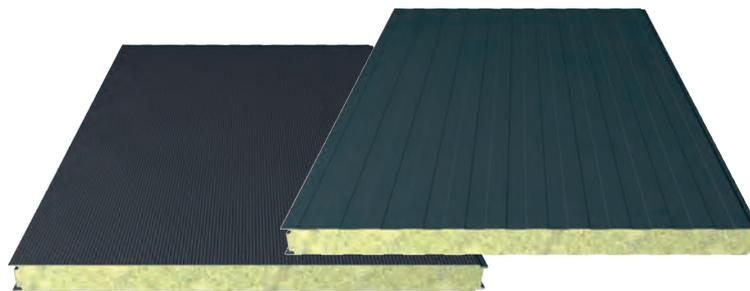
Capuchon en PVC



Fixation traversante

Micro-nervuré

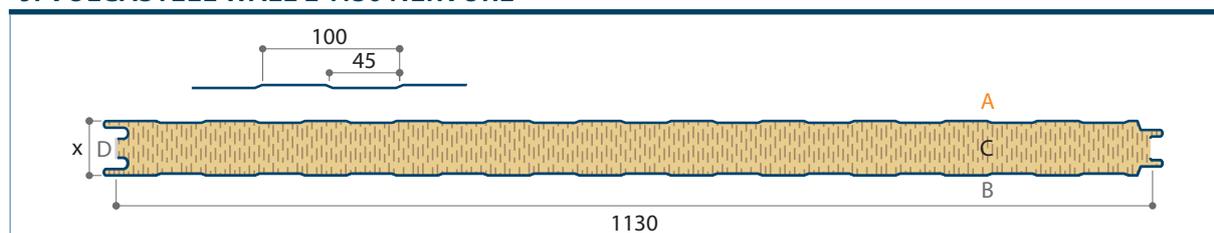
Nervuré



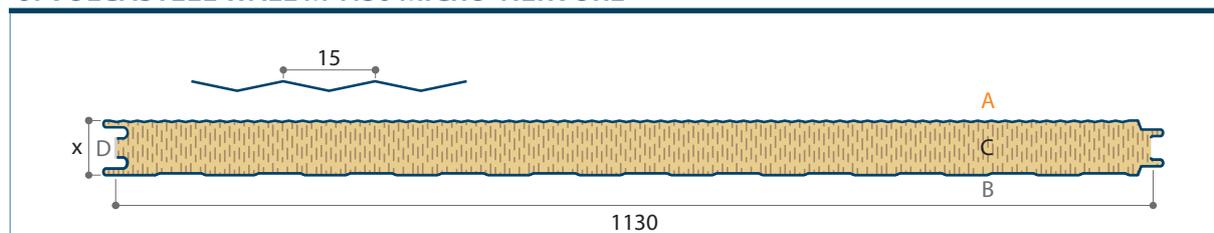
Perforation sur la tôle intérieure (Alpha, option)



JI VULCASTEEL WALL L 1130 NERVURÉ



JI VULCASTEEL WALL M 1130 MICRO-NERVURÉ



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	Nervuré (L) ou micro-nervuré (M)	Couleurs standard * (Couleurs claires)
C	ISOLATION	Laine de roche, classement au feu : A2-s1,d0 (M0-A1) (incombustible)	Haute densité, fibres orientées et placées verticalement
B	PAREMENT INTÉRIEUR	Profil nervuré (L)	Polyester intérieur 15µ Blanc



REMARQUES

Frais de mise en production	Commandes inférieures à 100 m ² (par type de panneau / couleur / épaisseur / commande)	
Achat minimal	Par couleur / épaisseur / longueur	3 panneaux
Longueur minimum		2500 mm
Longueur maximum		13600 mm



EN STOCK

Ji Vulcasteel Wall L 1130 Épaisseur du panneau 80 mm (laine de roche)	COULEUR RAL 9002 Grey White	LONGUEURS EN STOCK 3m, 3m50, 4m, 4m50, 5m, 5m50, 6m (par 500 mm)
--	---------------------------------------	---

* Voir nuancier pages 178-179.

RÉSISTANCE AU FEU (RÉACTION AU FEU : A2, S1, D0 (RA10-0429))

ÉPAISSEUR NOMINALE	RÉSISTANCE AU FEU EN13501-2	TEST DE RÉFÉRENCE	BDA COULEUR
mm			
80	EI 60	ULG C0002	0022-L-02
100	EI 90	MR010150	0022-L-02
120	EI 120	ULG C0004	0019-L-03

COMMANDE SUR MESURE	COULEUR	ÉPAISSEUR
Polyester silicone 25μ	Couleurs standard *	x=50 mm
Polyester silicone 25μ	Couleurs standard *	x=60 mm
Polyester silicone 25μ	Couleurs standard *	x=80 mm
Polyester silicone 25μ	Couleurs standard *	x=100 mm
Polyester silicone 25μ	Couleurs standard *	x=120 mm
Polyester silicone 25μ	Couleurs standard *	x=150 mm
Polyester silicone 25μ	Couleurs standard *	x=175 mm
Polyester silicone 25μ	Couleurs standard *	x=200 mm
Polyester silicone 25μ	Couleurs standard *	x=240 mm
Polyester silicone 25μ	Tôle extérieure 0,75 mm SUPPLÉMENT RAL 1015, 5008, 7012, 7015, 7016, 7022, 8012, 9002, 9006, 9007, 9010	
PUR (Ultra 60μ)	Tôle extérieure couleurs standard * SUPPLÉMENT	
Plastisol 200μ (HPS)	Tôle extérieure couleurs standard * SUPPLÉMENT	
Perforation (Alpha)	Tôle intérieure SUPPLÉMENT	
FM Approval *	SUPPLÉMENT PAR CENTIMÈTRE D'ISOLATION	

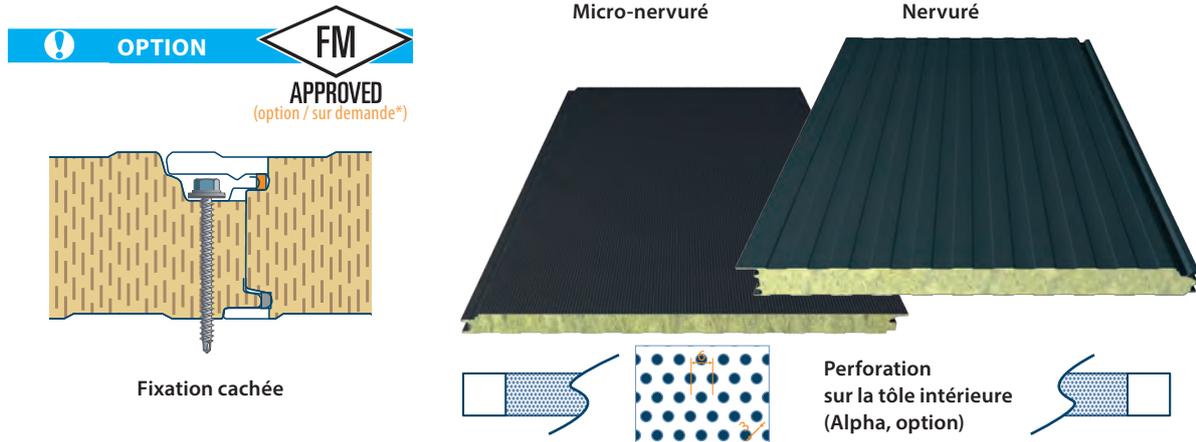
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ÉPAISSEUR NOMINALE	POIDS	VALEUR U *	VALEUR R *
mm	kg/m ²	W/m ² .K	m ² .K/W
50	15,30	0,81	1,20
60	16,30	0,69	1,40
80	18,30	0,52	1,90
100	20,30	0,42	2,35
120	22,30	0,35	2,80
150	25,30	0,29	3,50
175	27,80	0,24	4,10
200	31,30	0,22	4,60
240	35,30	0,18	5,55

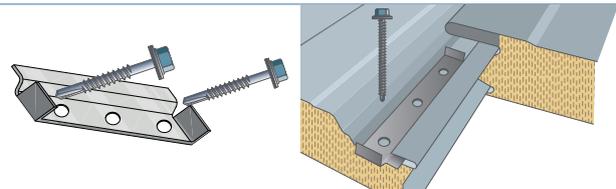
TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION

CHARGE	ÉPAISSEUR	PORTÉE MAXIMALE	PORTÉE MAXIMALE	CHARGE	ÉPAISSEUR	PORTÉE MAXIMALE	PORTÉE MAXIMALE
kg/m ²	mm	m	m	kg/m ²	mm	m	m
		▲ L ▲	▲ L ▲ L ▲			▲ L ▲	▲ L ▲ L ▲
		FLEXION L/200	FLEXION L/200			FLEXION L/200	FLEXION L/200
80	50	2,55	2,55	120	50	2,05	2,10
	60	2,75	2,75		60	2,15	2,15
	80	2,95	2,95		80	2,35	2,35
	100	3,40	3,20		100	2,65	2,60
	120	3,70	3,40		120	2,80	2,70
100	50	2,30	2,30	140	50	1,80	1,85
	60	2,25	2,50		60	1,90	1,95
	80	2,50	2,80		80	2,15	2,05
	100	2,85	3,05		100	2,35	2,25
	120	3,20	3,20		120	2,50	2,40

* Valeur U et R selon 14509: 2013



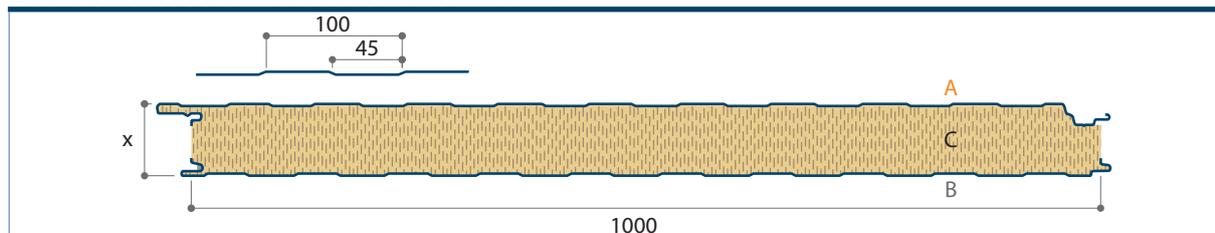
Au montage de ces panneaux avec fixation cachée, il est impératif d'utiliser une plaquette de répartition en inox pour la solidité, ainsi que le panneau ne se déforme pas. Le nombre est en fonction des portées, des charges et de la qualité des matériaux de fixation.



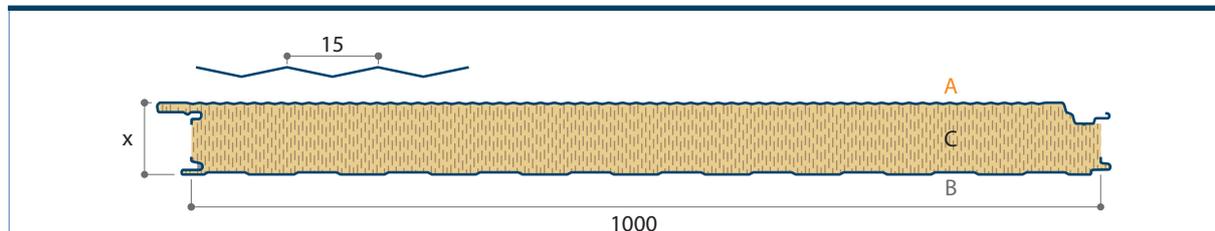
Plaquette de répartition en inox

Longueur 120 mm, 3 x Ø 7 mm

JI VULCASTEEL WALL 1000FC L NERVURÉ



JI VULCASTEEL WALL 1000FC M MICRO-NERVURÉ



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	Nervuré (L) ou micro-nervuré (M)	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	PAREMENT INTÉRIEUR	Profil nervuré (L)	Polyester intérieur 15µ Blanc

REMARQUES		
Frais de mise en production	Commandes inférieures à 100 m ² (par type de panneau / couleur / épaisseur / commande)	
Achat minimal	Par couleur / épaisseur / longueur	3 panneaux
Longueur minimum		2500 mm
Longueur maximum		13600 mm

* Voir nuancier pages 178-179.

RÉSISTANCE AU FEU (RÉACTION AU FEU : A2, S1, D0 (RA10-0429))

ÉPAISSEUR NOMINALE	RÉSISTANCE AU FEU EN13501-2	TEST DE RÉFÉRENCE
mm		
100	EI 60	ULG C0010

COMMANDE SUR MESURE	COULEUR	ÉPAISSEUR
Polyester silicone 25μ	Couleurs standard *	x=50 mm
Polyester silicone 25μ	Couleurs standard *	x=60 mm
Polyester silicone 25μ	Couleurs standard *	x=80 mm
Polyester silicone 25μ	Couleurs standard *	x=100 mm
Polyester silicone 25μ	Couleurs standard *	x=120 mm
Polyester silicone 25μ	Couleurs standard *	x=150 mm
Polyester silicone 25μ	Couleurs standard *	x=175 mm
Polyester silicone 25μ	Couleurs standard *	x=200 mm
Polyester silicone 25μ	Tôle extérieure 0,75 mm SUPPLÉMENT RAL 1015, 5008, 7012, 7015, 7016, 7022, 8012, 9002, 9006, 9007, 9010	
PUR (Ultra 60μ)	Tôle extérieure couleurs standard * SUPPLÉMENT	
Plastisol 200μ (HPS)	Tôle extérieure couleurs standard * SUPPLÉMENT	
Perforation (Alpha)	Tôle intérieure SUPPLÉMENT	
FM Approval *	SUPPLÉMENT PAR CENTIMÈTRE D'ISOLATION	

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ÉPAISSEUR NOMINALE	POIDS	VALEUR U *	VALEUR R *
mm	kg/m ²	W/m ² .K	m ² .K/W
50	15,30	0,85	1,15
60	16,30	0,70	1,40
80	18,30	0,53	1,90
100	20,30	0,42	2,35
120	22,30	0,35	2,80
150	25,30	0,28	3,55
175	27,80	0,25	4,05
200	31,30	0,21	4,65

TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION

CHARGE kg/m ²	ÉPAISSEUR mm	PORTÉE MAXIMALE		CHARGE kg/m ²	ÉPAISSEUR mm	PORTÉE MAXIMALE	
		m	m			m	m
		▲ L ▲ FLEXION L/200	▲ L ▲ L ▲ FLEXION L/200			▲ L ▲ FLEXION L/200	▲ L ▲ L ▲ FLEXION L/200
60	50	3,05	3,05	120	50	2,05	2,10
	60	3,30	3,30		60	2,15	2,15
	80	3,75	3,65		80	2,35	2,35
	100	4,30	4,00		100	2,65	2,60
	120	4,65	4,25		120	2,80	2,70
80	50	2,55	2,55	140	50	1,80	1,85
	60	2,75	2,75		60	1,90	1,95
	80	2,95	2,95		80	2,15	2,05
	100	3,40	3,20		100	2,35	2,25
	120	3,70	3,40		120	2,50	2,40
100	50	2,30	2,30				
	60	2,25	2,50				
	80	2,50	2,80				
	100	2,85	3,05				
	120	3,20	3,20				

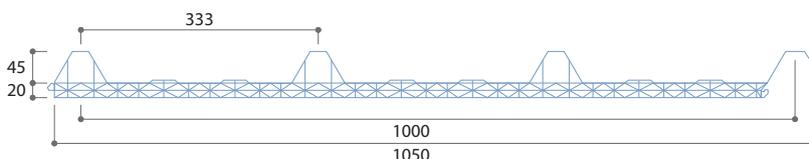
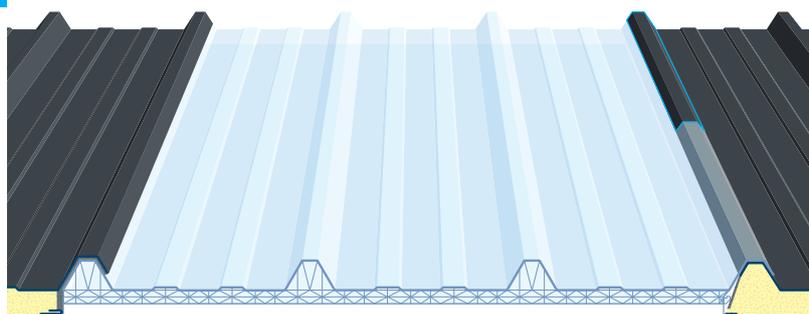
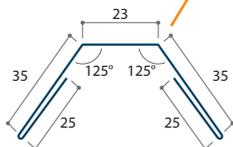
* Valeur U et R selon NBN EN 14509

PANNEAUX ISOLANTS

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
JI 45-333-1000	20 mm

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

> 6000 mm - ≤ 9000 mm

Frais de palettes

> 9000 mm - ≤ 13600 mm

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

AVANTAGES

- Transparence : 55% 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

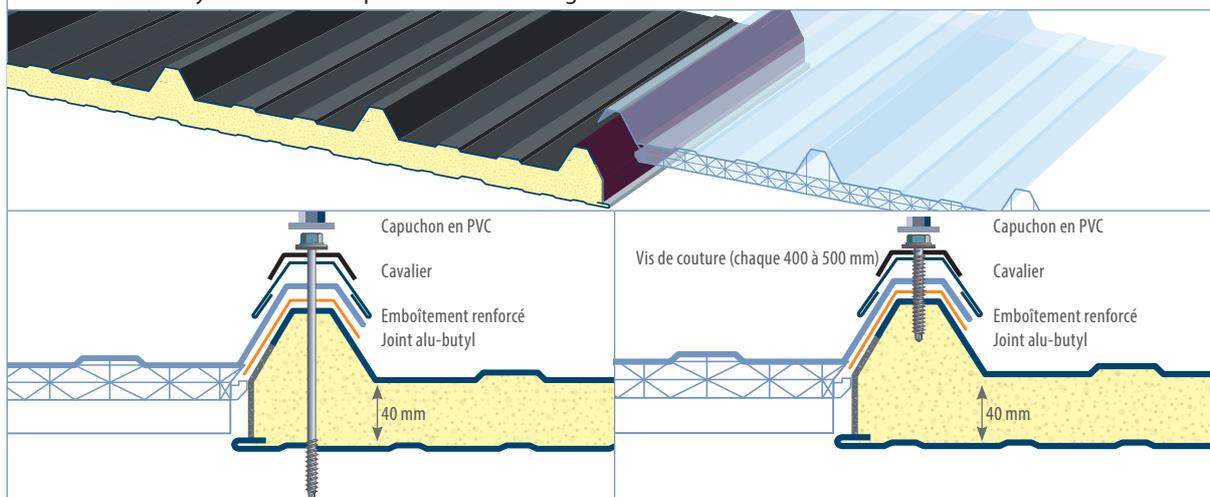
EN STOCK

Accessoires voir p. 120 d

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)

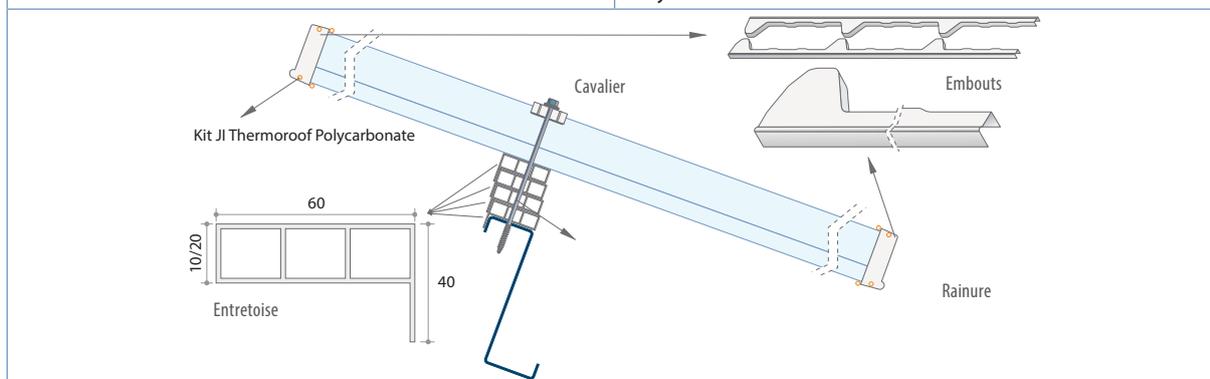
L'entretoise est placée entre le translucide et la panne de toiture. Par conséquent la combinaison avec les panneaux sandwich d'autres épaisseurs est possible.

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 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'à la gouttière avec le JI Thermoroof Polycarbonate.

 **EN STOCK**

Accessoires voir p. 120 d

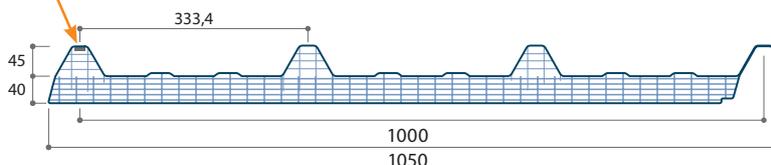
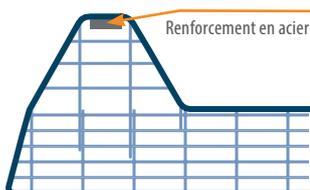
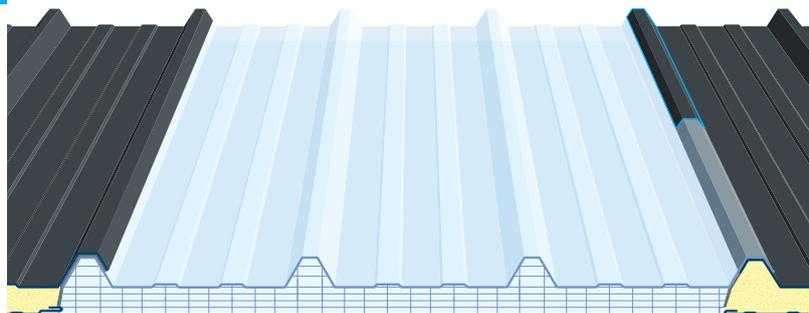
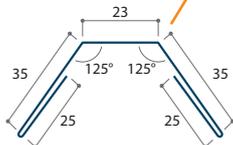
PANNEAUX ISOLANTS

J1 THERMOROOF 40 POLYCARB 45-333



NOUVEAU!

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



APPLICATION

Panneau translucide multi-parois

EXÉCUTION STANDARD

	ÉPAISSEUR
J1 45-333-1000	40 mm



REMARQUES

Classement au feu: (B-s2, d0)	
Valeur U: 0,95 W/m ² .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	> 6000 mm - ≤ 9000 mm
Frais de palettes	> 9000 mm - ≤ 13600 mm

Sur demande: schémas techniques de montage du J1 Thermoroof Polycarbonate associé aux panneaux sandwichs isolants

AVANTAGES

- Transparence : 55% 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 J1 Eco PIR (J1 33-250-1000), le J1 Roof Plus (J1 45-333-1000), le J1 Roof PIR (J1 45-333-1000) et le J1 Vulcasteel Roof (J1 37-250-1000)
- Garantie de la transparence : 10 ans



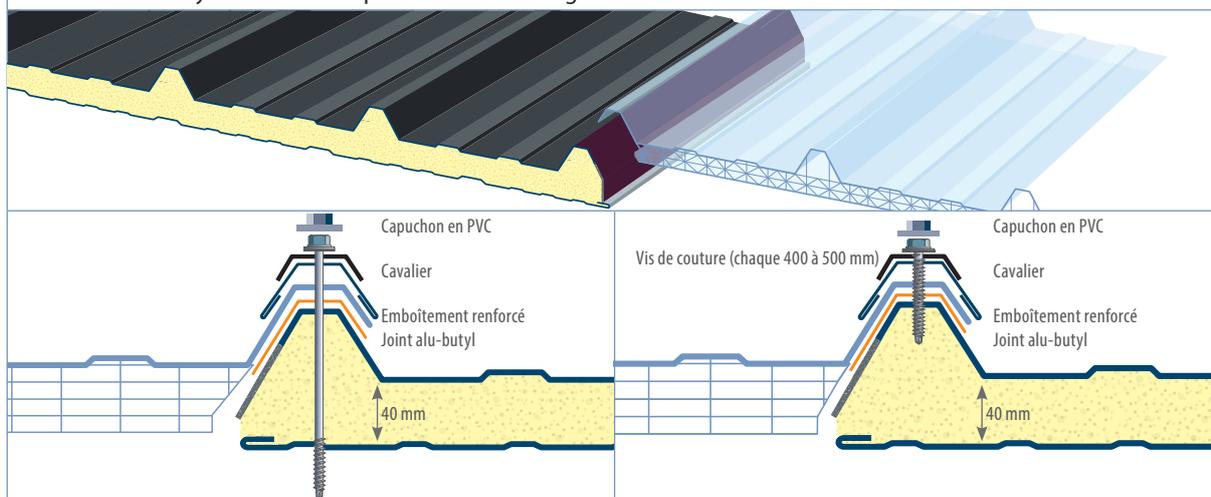
EN STOCK

Accessoires voir p. 120 d

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.



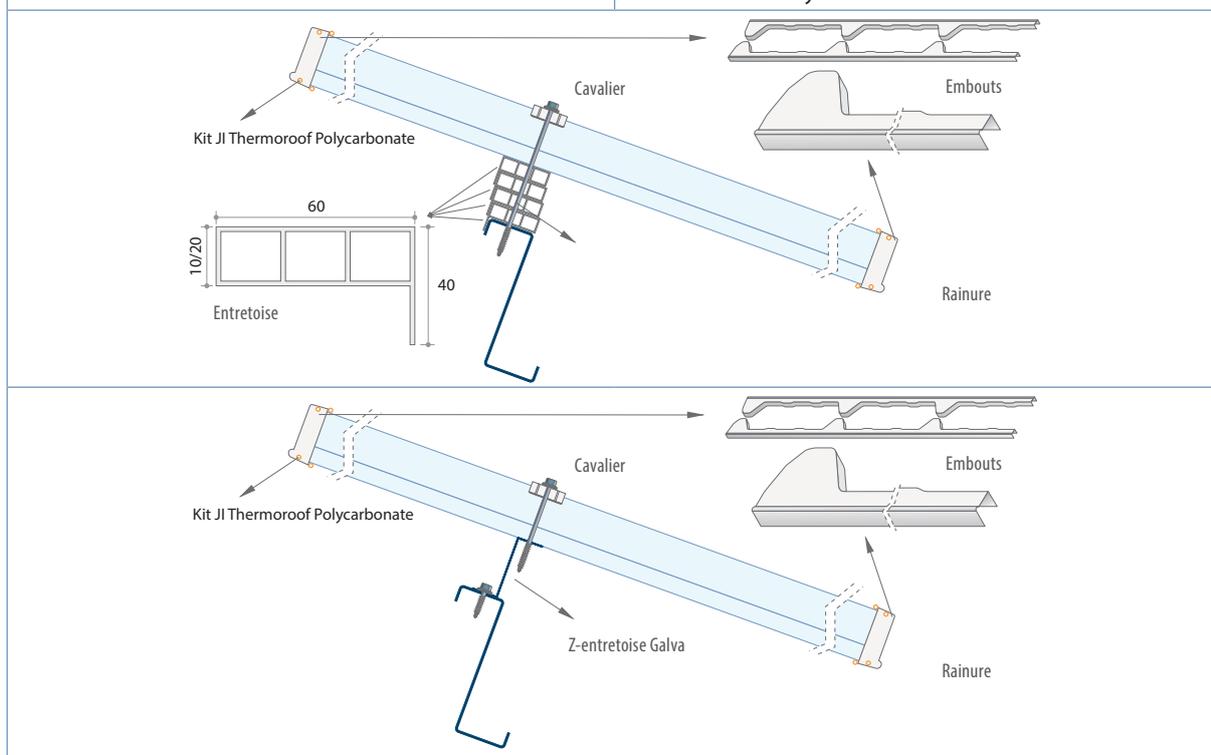
ENTRETOISE

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 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 Thermorooof Polycarbonate. **Attention : pas de kit dans les embouts !** Monter les embouts puis scellé avec le kit JI Thermorooof Polycarbonate. Montage voir tube kit JI Thermorooof Polycarbonate.



MONTAGE

JI Thermorooof Polycarbonate combiné avec le JI Eco PIR et JI Vulcasteel Roof : montage à partir de la faîtière jusqu'à la gouttière. JI Thermorooof 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'à la gouttière avec le JI Thermorooof Polycarbonate

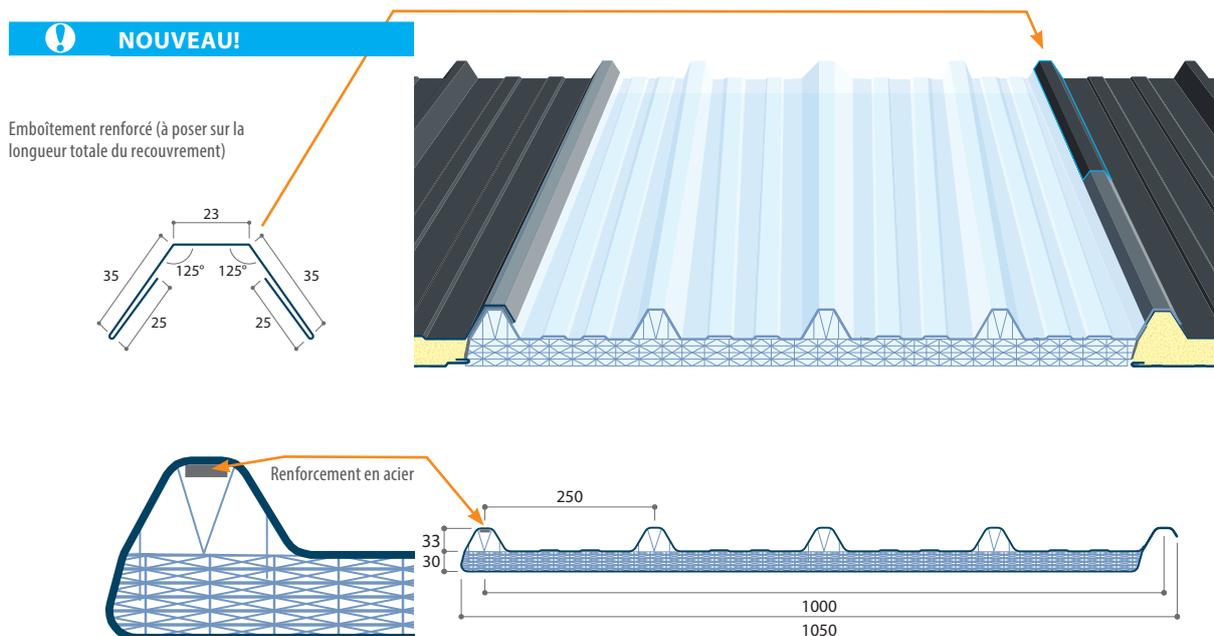


EN STOCK

Accessoires voir p. 120 d

PANNEAUX ISOLANTS

JI THERMOROOF 30 POLYCARB 33-250



APPLICATION

Panneau translucide multi-parois

EXÉCUTION STANDARD

	ÉPAISSEUR
JI 33-250-1000	30 mm

REMARQUES

Valeur U: 1,26 W/m ² .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	> 6000 mm - ≤ 9000 mm
Frais de palettes	> 9000 mm - ≤ 13600 mm

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

AVANTAGES

- Transparence : 55% 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)
- Garantie de la transparence : 10 ans

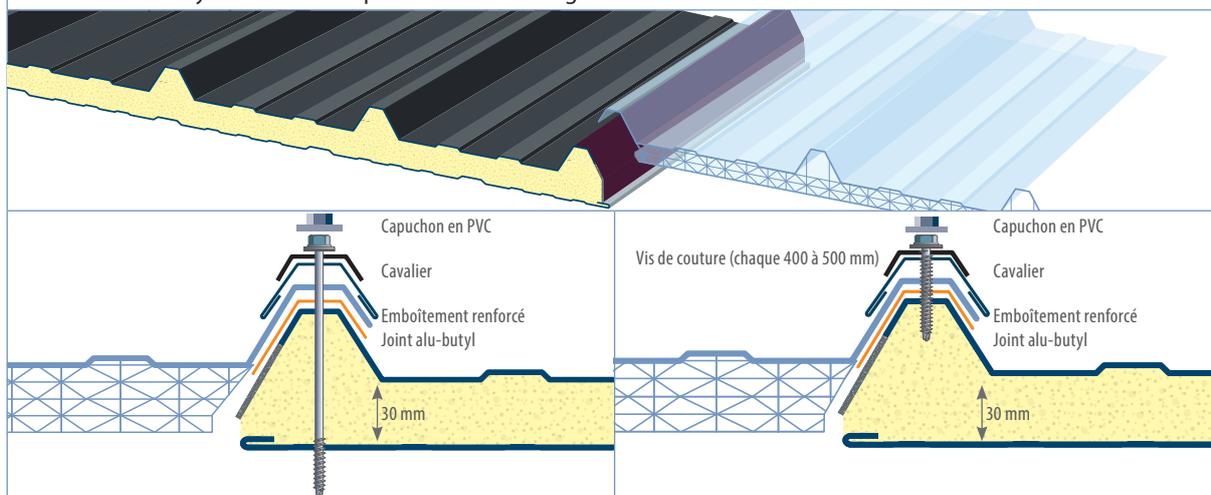
EN STOCK

Accessoires voir p. 120 d

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

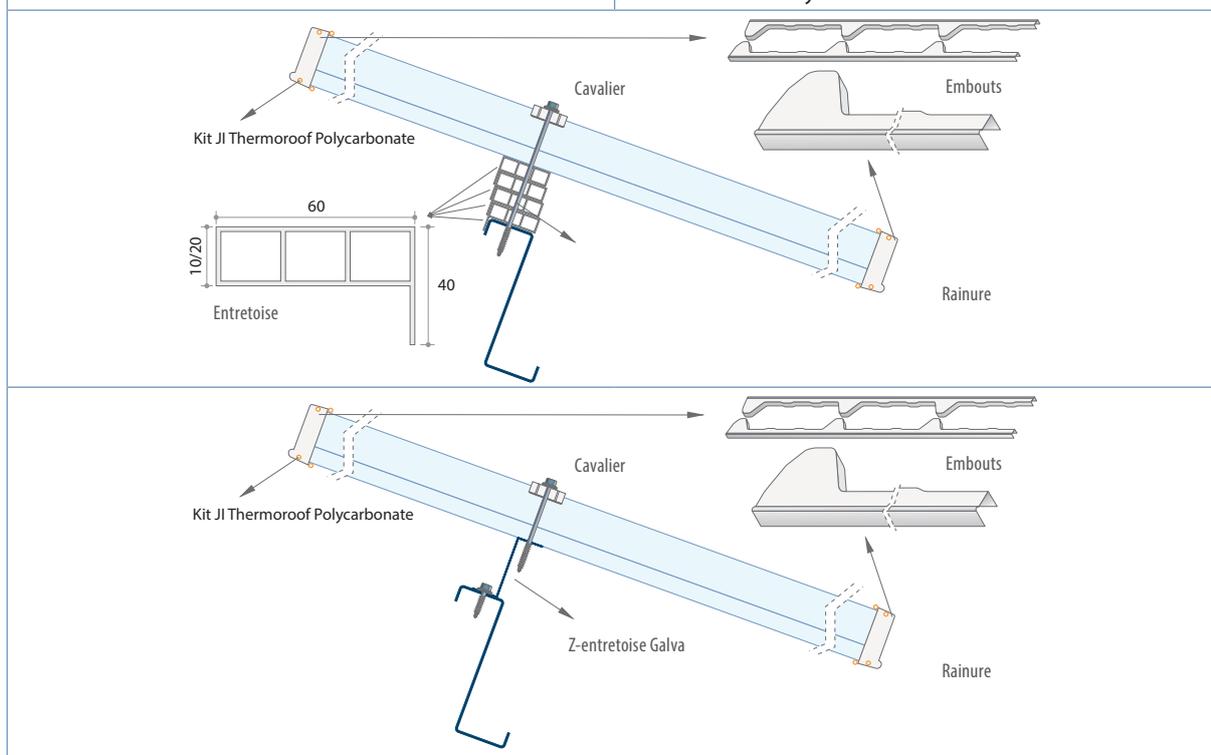
L'entretoise est placée entre le translucide et la panne de toiture. Par conséquent la combinaison avec les panneaux sandwich d'autres épaisseurs est possible.

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 sceller 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 jusqu'à la gouttière. 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'à la gouttière avec le JI Thermoroof Polycarbonate



EN STOCK

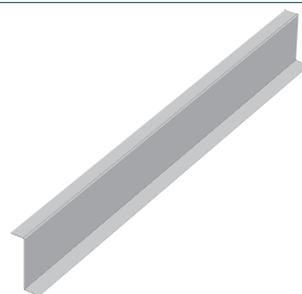
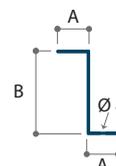
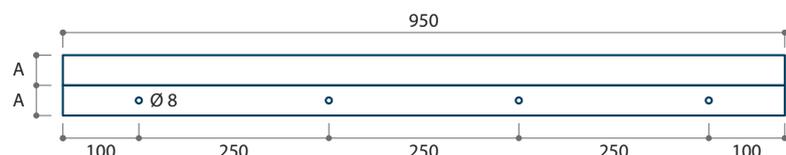
Accessoires voir p. 120 d

PANNEAUX ISOLANTS

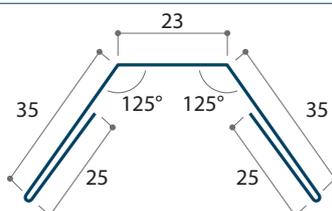
JT THERMOROOF ACCESSOIRES

EN STOCK		LONGUEURS EN STOCK		
JI Thermoroof 20 Polycarbonate 45-333-1000		2m60, 3m10, 3m60, 4m10, 4m60, 5m10,		
JI Thermoroof 40 Polycarbonate 45-333-1000		5m60, 6m10, 6m60, 7m10, 7m60, 8m10,		
JI Thermoroof 30 Polycarbonate 33-250-1000		8m60, 9m10, 9m60, 10m10, 10m60,		
		11m10, 11m60, 12m10, 12m60, 13m10,		
		13m60		
JI Thermoroof		20Polycarb. 45-333-1000	40Polycarb. 45-333-1000	30Polycarb. 33-250-1000
Paire d'embouts 20 mm	PVC blanc, 2 pc/paire	x		
Paire d'embouts 30 mm	PVC blanc, 2 pc/paire			x
Paire d'embouts 40 mm	PVC blanc, 2 pc/paire		x	
Entretoise 10 mm	PVC blanc, longueur 975 mm			x
Entretoise 20 mm	PVC blanc, longueur 975 mm	x	x	x
Entretoise Z 30/30/30 - 1,5	longueur 950 mm Galva			x
Entretoise Z 40/40/40 - 1,5	longueur 950 mm Galva	x	x	
Entretoise Z 40/60/40 - 1,5	longueur 950 mm Galva	x	x	
Entretoise Z 40/70/40 - 1,5	longueur 950 mm Galva			x
Entretoise Z 40/80/40 - 1,5	longueur 950 mm Galva	x	x	
Entretoise Z 40/110/40 - 1,5	longueur 950 mm Galva	x	x	
Emboîtement renforcé JI Thermoroof Disponible dans les couleurs RAL 7016, RAL 8012, RAL 8019	longueur 4000 mm*	x	x	x
Kit pour JI Thermoroof 310 ml	1 tube/tôle	x	x	x
Bande d'étanchéité alu-butyl pour HPS Plastisol	100 mm largeur, 10 m/rouleau	x	x	x

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

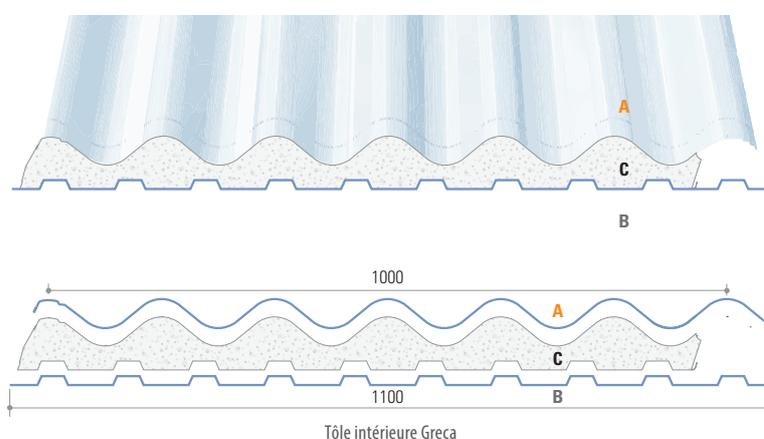
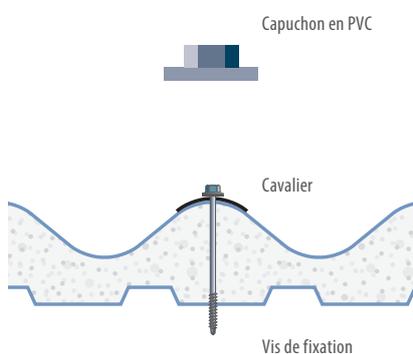
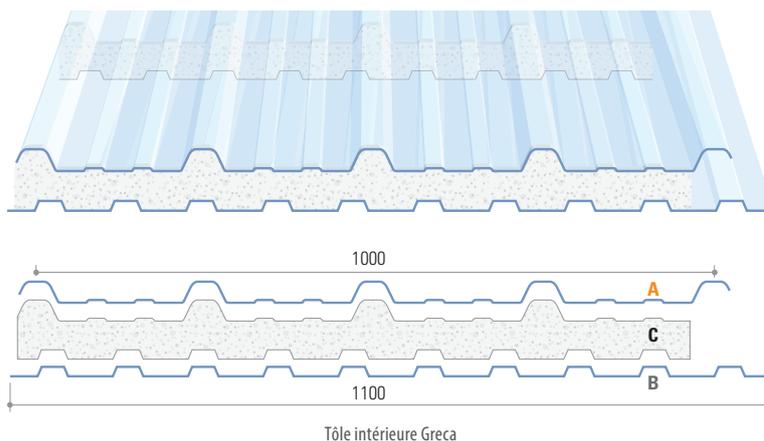
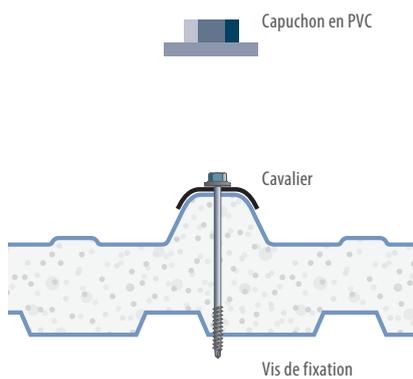


EMBOÎTEMENT RENFORCÉ JI THERMOROOF, LONGUEUR 4000 MM*



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





APPLICATION

Tôle translucide

EXÉCUTIONS STANDARD

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

EN STOCK

Tôle extérieure Polyester	Profil: Jl 33-250-1000 ou Jl 45-333-1000 ou Jl Onduroof PIR	Longueur : 6000 mm	
		Longueur : 7600 mm (pas possible avec Jl Onduroof PIR)	
Mousse d'écartements	Jl Eco PIR	Épaisseur : 30 mm	
Mousse d'écartements	Jl Eco PIR, Jl Roof PIR et Jl Onduroof PIR	Épaisseur : 40 mm	
Mousse d'écartements	Jl Eco PIR, Jl Roof PIR et Jl Onduroof PIR	Épaisseur : 60 mm	
Mousse d'écartements	Jl Roof PIR	Épaisseur : 80 mm	
Tôle intérieure Greca Polyester	Nervuré	Longueur : 6000 mm	
		Longueur : 7600 mm	



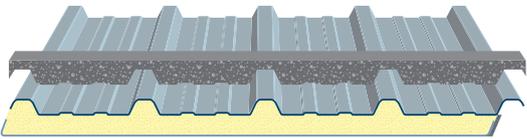
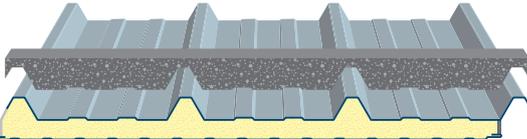
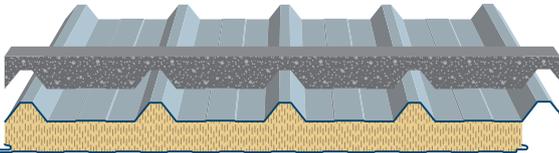
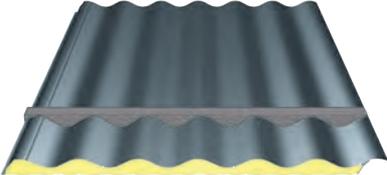
REMARQUES

Frais de palettes	6000 mm	
Frais de palettes	7600 mm	

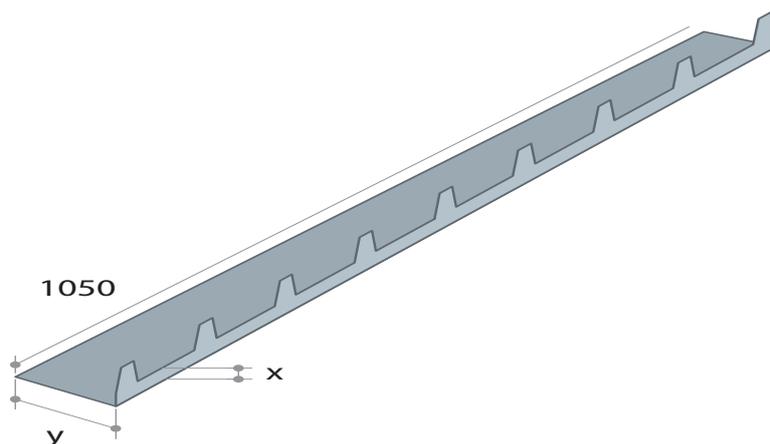
DESCRIPTION

Joint d'étanchéité entre tôle et profils de finition

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

 EN STOCK		LARGEUR	
JI 33-250-1000 Avec JI Eco PIR Avec JI ThermorooF Polycarbonate	N		1000 mm
JI 45-333-1000 Avec JI Roof PIR Avec JI ThermorooF Polycarbonate	N		1000 mm
JI 37-250-1000 Avec JI Vulcasteel Roof	N		1000 mm
JI Onduroof PIR	N/P		1000 mm

N = closoir négatif P = closoir positif

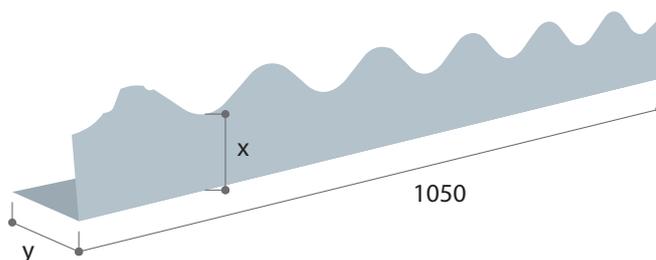


EXÉCUTIONS STANDARD *

COMMANDE SUR MESURE	PROFIL	PROFONDEUR ÉPAISSEUR	
JI Eco PIR	JI 33-250-1000	y=135 mm	x=30 mm
JI Eco PIR	JI 33-250-1000	y=125 mm	x=40 mm
JI Eco PIR	JI 33-250-1000	y=105 mm	x=60 mm
JI Eco PIR	JI 33-250-1000	y=105 mm	x=100 mm
JI Roof PIR	JI 45-333-1000	y=115 mm	x=40 mm
JI Roof PIR	JI 45-333-1000	y=135 mm	x=60 mm
JI Roof PIR	JI 45-333-1000	y=115 mm	x=80 mm
JI Roof PIR	JI 45-333-1000	y=160 mm	x=100 mm
JI Roof PIR	JI 45-333-1000	y=140 mm	x=120 mm
JI Roof PIR	JI 45-333-1000	y=110 mm	x=150 mm

! Profils de finition sur mesure sur demande

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



EXÉCUTIONS STANDARD

COMMANDE SUR MESURE	PROFONDEUR ÉPAISSEUR
JI Onduroof PIR (JI Ondu Eco PIR)	y=115 mm x=40 mm
JI Onduroof PIR (JI Ondu Eco PIR)	y=135 mm x=60 mm
JI Onduroof PIR (JI Ondu Eco PIR)	y=115 mm x=80 mm
JI Onduroof PIR (JI Ondu Eco PIR)	y=140 mm x=120 mm

* Voir nuancier pages 178-179.

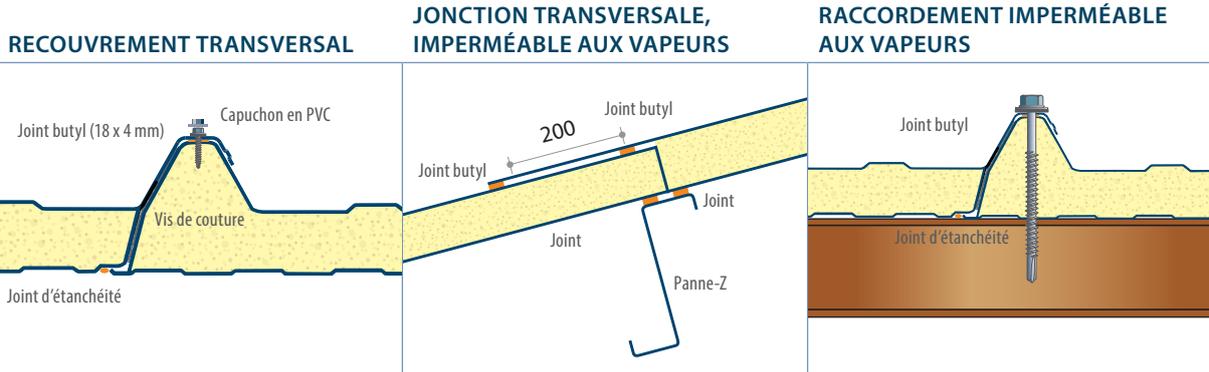
MONTAGE DES PANNEAUX ISOLANTS

MANUTENTION DES PANNEAUX

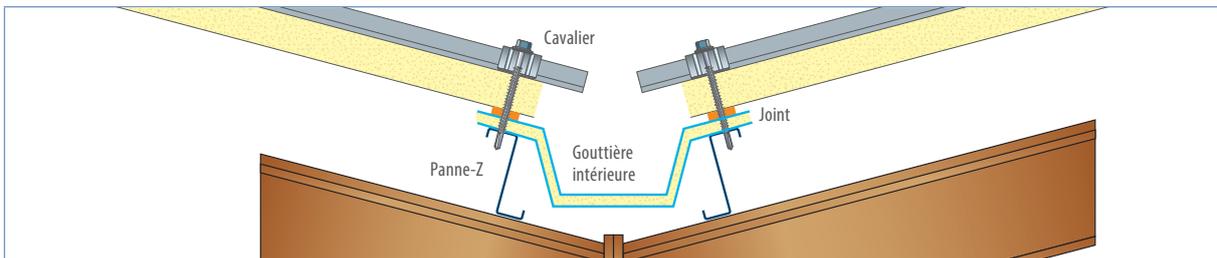
Pour la manutention des panneaux, il est recommandé de se servir d'une scie à découper ou d'une scie circulaire (à lame de scie pour acier, voir p43). Pour obtenir un résultat rectiligne, il est nécessaire de découper le long d'un guide. Les limailles sont à éliminer avant la pose.

FIXATION DE PANNEAUX SANDWICH

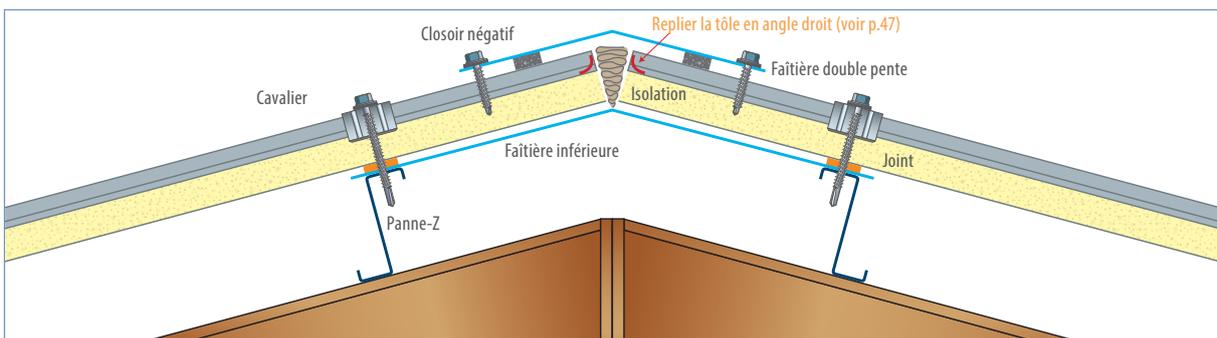
Les panneaux doivent être fixés à chaque onde aux extrémités. En ce qui concerne les pannes intermédiaires, on peut déborder, au maximum, une onde. Essayez de réaliser une fixation décalée pour ces pannes intermédiaires. Lors de la pose de panneaux sandwich, il faut veiller à l'imperméabilité aux vapeurs, dans un état atmosphérique normal, afin d'éviter la condensation. Le côté longitudinal des panneaux sandwich est pourvu d'une bande d'étanchéité, ce qui permet un raccordement parfait. 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 entre la panne et le panneau. Vous trouverez quelques exemples ci-après :



RACCORDEMENT À UNE GOUTTIÈRE INTÉRIEURE

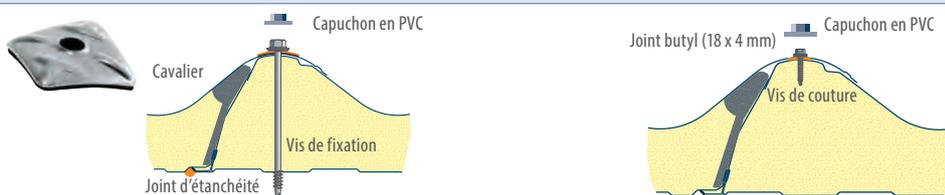


RACCORDEMENT À UNE FAÎTIÈRE



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 entre la panne et le panneau. Les panneaux sont livrés avec un recouvrement longitudinal droit et un recouvrement transversal démoissé de 50 mm. Il est possible de commander les panneaux avec un recouvrement démoissé plus important. Dans ce cas, il faut préciser la longueur de la tôle et de l'isolant.





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.



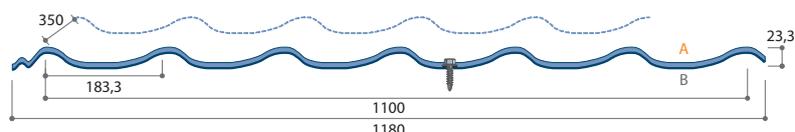
En absence de conditions spécifiques relatives à la manipulation et/ou au montage, les produits doivent être manipulés et montés dans les conditions qui sont généralement acceptées ou appliquées pour ce type de produits.



Jl 24-183-1100 Panneau-tuile	128
Jl 24-183-1100 Panneau-tuile	
Aquafix (Rubabsorb)	130
Jl Permapan PIR	132
Accessoires de finition	134
Montage	136

PANNEAUX-TUILES

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/m ²
Distance des lattes à pannes	350 mm
Longueur panneau-tuile	De 1050 mm à 8400 mm

EXÉCUTIONS STANDARD

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



REMARQUES

Frais de mise en production	Commandes inférieures à 50m ²	
Achat minimal	Par couleur / épaisseur / longueur	3 tôles



EN STOCK

LONGUEURS EN STOCK

Plastisol 200μ HPS Terracotta	1m60, 1m95, 2m30, 2m65, 3m, 3m35, 3m70, 4m05 (par 350 mm)	
Revêtement en Polyester Grandemat Black	1m60, 1m95, 2m30, 2m65, 3m, 3m35, 3m70, 4m05 (par 350 mm)	

* Voir nuancier page 179.

AVANTAGES

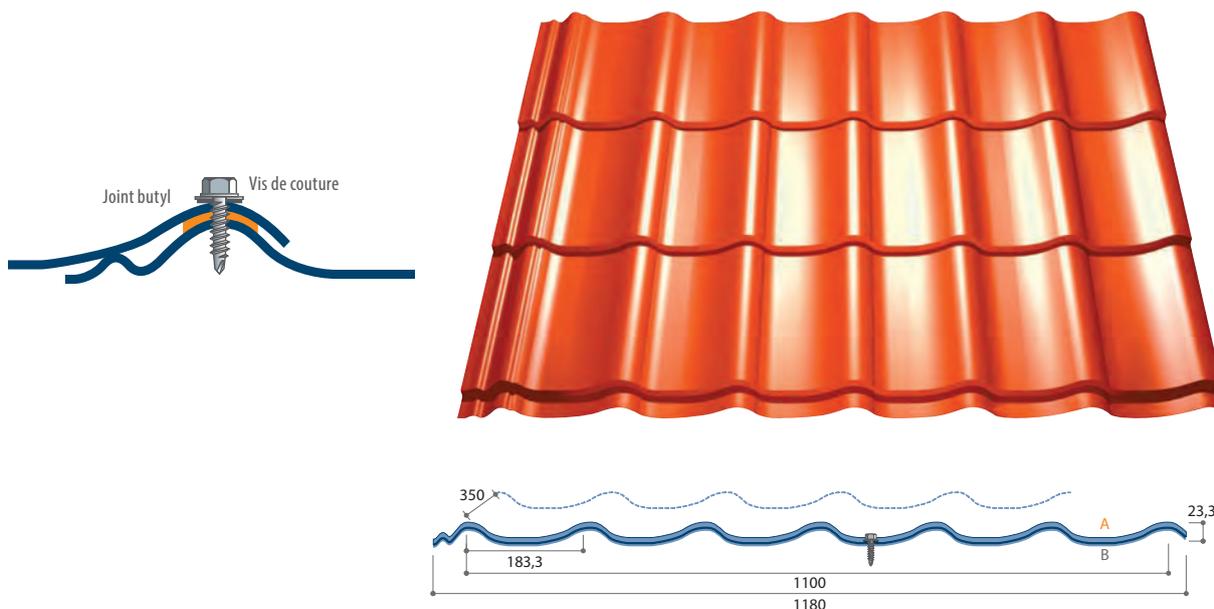
- Grâce à leur esthétique parfaite ils ressemblent à la tuile classique.
- Ils sont livrés sur mesure pour chaque type de toit: longueurs jusqu'à 8400 mm, largeur utile de 1100 mm.
- Ils résistent au gel, à la chaleur, à la grêle et à la tempête et sont à 100% étanches grâce à l'écoulement latéral de 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/m²).
- Les frais d'entretien sont minimales.
- 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.

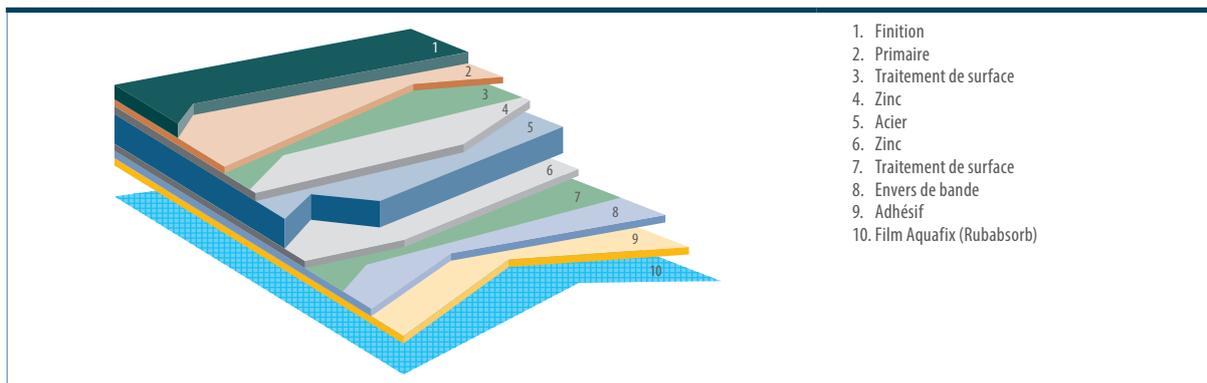
Elles sont la solution idéale pour la rénovation de vieilles toitures. Dans la plupart des cas, on peut conserver l'ancienne toiture, ce qui représente un gain en matière de frais de démolition et une réduction des déchets. De plus, l'effet isolant de la vieille toiture est maintenu.

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
	
<p>Une sous-toiture légère suffit.</p>	<p>On peut appliquer la méthode 'toiture-sur-toiture'.</p>



DETAIL



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	
Face A: Plastisol 200µ HPS	Terracotta, Anthracite Grey *	
Face A: Revêtement en Polyester	Mat Black (Granite® Deep Mat) *	
Face A: Revêtement en Polyester	Mat Terracotta (Granite® Deep Mat) *	
Face A: Revêtement en Polyester	Mat Anthracite (Granite® Deep Mat) *	
Face B: Aquafix (Rubabsorb)	film	
Vernis	1 kg	
Joint butyl (18 x 4 mm)	Longueur: 10000 mm / rouleau	

* Voir nuancier page 179.

REMARQUES		
Frais de mise en production	Commandes inférieures à 100 m ²	
Achat minimal	Par couleur / épaisseur / longueur	3 tôles

CARACTÉRISTIQUES

Rétention d'eau	inclinaison 0°	900 g/m ²
	inclinaison 45°	700 g/m ²
	inclinaison 90°	600 g/m ²
Réaction au feu (EN 13501-1)	film collé sur support métallique	B - s1,d0
Classement M		M1
Absorption acoustique (EN ISO 20354)	Bande de fréquences 125 Hz	0,02
	Bande de fréquences 500 Hz	0,04
	Bande de fréquences 1000 Hz	0,04
	Bande de fréquences 2000 Hz	0,12
	Bande de fréquences 4000 Hz	0,42
Conductivité thermique (DIN 52612)	Fibres sèches	0,038 W/m.K
	Fibres saturées	0,045 W/m.K

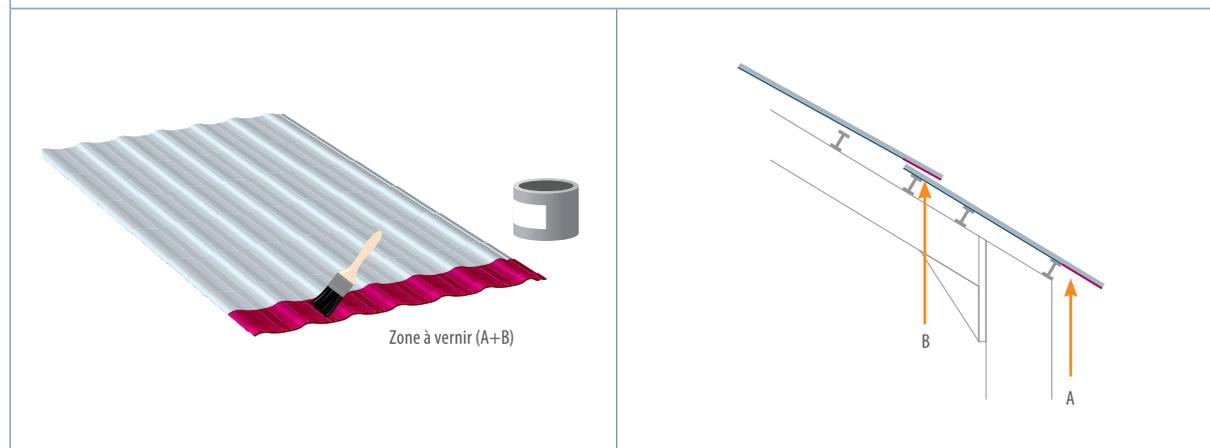
MONTAGE

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

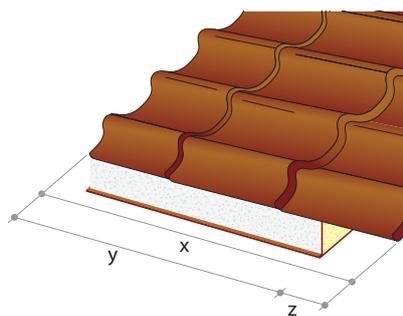
A = les zones en bas de pente et toutes les parties en débord

B = les zones de recouvrement transversal

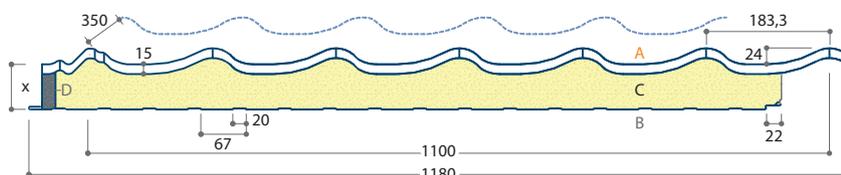
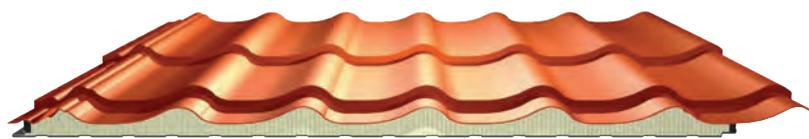
La largeur minimale à neutraliser avec le vernis est de 200 mm. La tôle sera posée à plat et le film Aquafix (Rubabsorb) doit être sec afin de permettre l'application du vernis. La neutralisation s'opère par application soignée du vernis jusqu'à saturation du film Aquafix (Rubabsorb). La quantité à déposer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



PANNEAUX-TUILES JI PERMAPAN PIR



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



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 Démoissage: 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/m ³ (sans CFK)	B-s2, d0
B	TÔLE INTERIEURE	Profil nervuré Sendzimir galvanisée	Polyester intérieur 15µ	Blanc
D	BANDE D'ÉTANCHÉITÉ	Joint mousse		

COMMANDE SUR MESURE		ÉPAISSEUR	
JI Permapan PIR		40 mm	
JI Permapan PIR		60 mm	
JI Permapan PIR		80 mm	
JI Permapan PIR		100 mm	
JI Permapan PIR		120 mm	



REMARQUES

Frais de mise en production	Commandes inférieures à 100 m ² et épaisseurs optionelles (60, 80, 100 mm)	
	Commandes inférieures à 100 m ² et épaisseurs optionelles (120 mm)	
Achat minimal	Par couleur / épaisseur / longueur	3 tôles



EN STOCK

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

* Voir nuancier page 179.

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/m ²	W/m ² .K	m ² .K/W
40	11,92	0,47	2,10
60	12,72	0,33	3,00
80	13,52	0,26	3,90
100	14,32	0,21	4,80
120	15,12	0,18	5,55

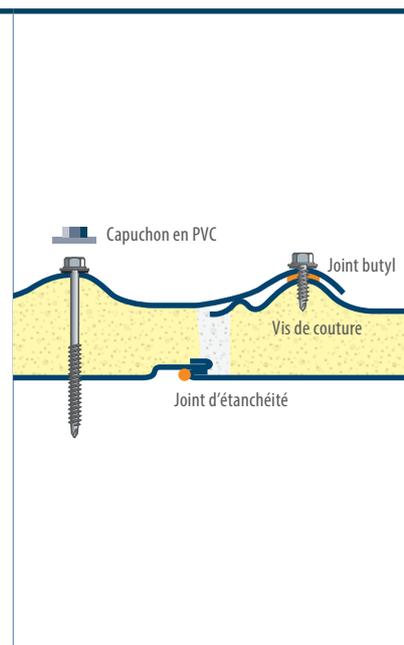
TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION

CHARGE	ÉPAISSEUR	PORTÉE MAXIMALE				PORTÉE MAXIMALE			
		m				m			
kg/m ²	mm	FLEXION				FLEXION			
		L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
60	40	2,31	2,10	1,95	1,84	3,10	2,82	2,61	2,46
70	40	2,20	2,00	1,85	1,74	2,93	2,67	2,48	2,34
80	40	2,10	1,91	1,77	1,67	2,74	2,56	2,38	2,23
90	40	2,02	1,84	1,70	1,60	2,58	2,46	2,28	2,15
100	40	1,95	1,77	1,64	1,55	2,45	2,38	2,20	2,08
110	40	1,89	1,72	1,59	1,50	2,34	2,30	2,14	2,01
120	40	1,84	1,67	1,55	1,46	2,24	2,23	2,08	1,95
130	40	1,79	1,62	1,51	1,42	2,15	2,15	2,02	1,90
140	40	1,74	1,58	1,47	1,38	2,07	2,07	1,97	1,85
150	40	1,70	1,55	1,44	1,35	2,00	2,00	1,93	1,81

! **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 350mm. 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 faitières. 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 entre la panne et le panneau.



ACCESSOIRES DE FINITION STANDARD

1. Tuyau de ventilation	6. Grand about	7. Tôle plane	8. Bavette gouttière	9. Noe <i>(Pas en stock, seulement sur demande)</i>
18. Raccord T	19. Raccord Y	20. Sortie toiture <i>Pente minimale du toit 15° (26,8cm/m)</i>	21. Cache-isolation	

 EN STOCK	disponible en 7 couleurs tuiles standard, voir page 179	
01. Tuyau de ventilation pvc	Ø 110 mm	
02. Raccord pour tuyaux 'Pipeco'	Pipeco n° 3	Ø 6 - 100 mm
	Pipeco n° 4	Ø 75 - 150 mm
	Pipeco n° 5	Ø 115 - 175 mm
	Pipeco n° 6	Ø 125 - 230 mm
	Pipeco n° 7	Ø 150 - 280 mm
	Pipeco n° 8	Ø 175 - 330 mm
	Pipeco n° 9	Ø 240 - 475 mm
Pipeco n° 10	Ø 330 - 660 mm	
03. Petite rive	Longueur 2100 mm	
04. Grande rive	Longueur 2100 mm	
05. Bande de rive crantée	Longueur 2120 mm (indiquez modèle gauche ou droit svp)	
06. Grand about		
07. Tôle plane	Longueur sur mesure - largeur 1250 mm	
	Stock: Longueur 3000 mm - largeur 1250 mm Couleurs standard *	
08. Bavette gouttière	Longueur 2100 mm	
09. Noue	Longueur 2100 mm (Pas en stock, seulement sur demande)	
10. Vis autoforantes	galvanisées et laquées, 4,8 x 35 mm, par 100 pc (douille 8 mm)	
11. Closoirs	Longueur 1100 mm	
12. Faîtière	Longueur 2100 mm	
12. Embout de faîtière		
13. Peinture de retouche	0,25 L (disponible en couleurs standard *)	
14. Panneau-tuile translucide en polycarbonate	Longueur 1230 mm (3 tuiles + recouvrement) largeur utile 1100 mm	
15. Film anticondensation	75 m ² /rouleau (1500 mm x 50000 mm) Pente minimale 8° (14,1 cm/m)	
16. Douille 8 & 10 mm	Magnétique	
17. Joint butyl	4 mm x 18 mm, rouleaux de 10000 mm	
18. Raccord T		
19. Raccord Y		
20. Sortie toiture	panneau-tuile (1180 x 1750 mm) + translucide (1000 x 700 mm)	
	Option: vérin mécanique ventilation	
	Option: manivelle alu	
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	
	x = 60 mm	
	Longueur 1170 mm	x = 80 mm
	disponible en couleurs standard *	x = 100 mm
		x = 120 mm

APPLICATION VIS

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

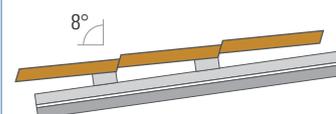

REMARQUES

Profils de finition sur mesure sur demande

* Voir nuancier page 179.

PENTE DE TOITURE

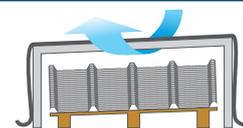
La pente minimale pour les panneaux-tuiles est de 8°. (14,1 cm/m)



INSTRUCTIONS D'UTILISATION

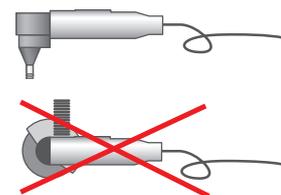
STOCKAGE

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.



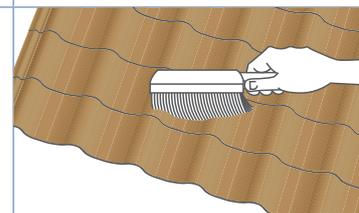
PEINTURE DE RETOUCHE

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



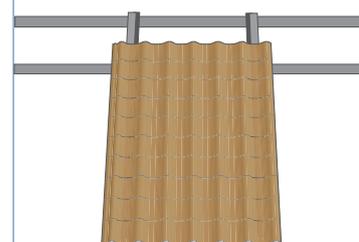
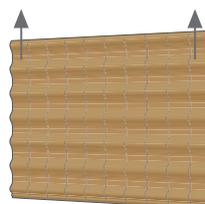
NETTOYAGE

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.

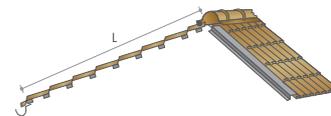


CALCUL DES DIMENSIONS

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. $L = \text{longueur du toit} + \text{surplomb gouttière}$



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:
 $L - \text{la longueur totale du panneau inférieur} + 200\text{mm}$.

Exemple:

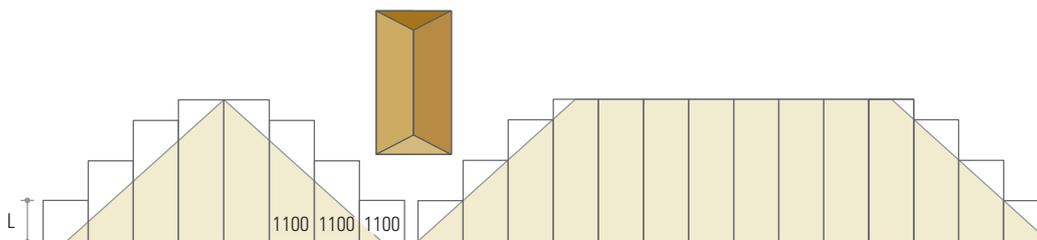
$L = 10\text{m}$ ou 10000mm, la longueur du panneau inférieur pourra être déterminée comme suit:

$15 \text{ tuiles} \times 350\text{mm (longueur d'une tuile)} + 200\text{mm de recouvrement} = 5450\text{mm}$

La longueur du panneau placé au-dessus est alors: $10000\text{mm} - 5450\text{mm} + 200\text{mm} = 4750\text{mm}$

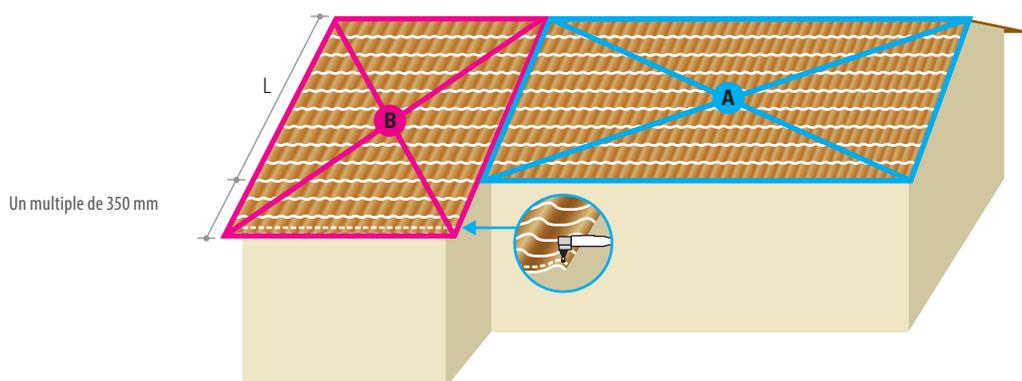
TOITURE EN DIAMANT

Dans le cas d'une toiture représentée 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

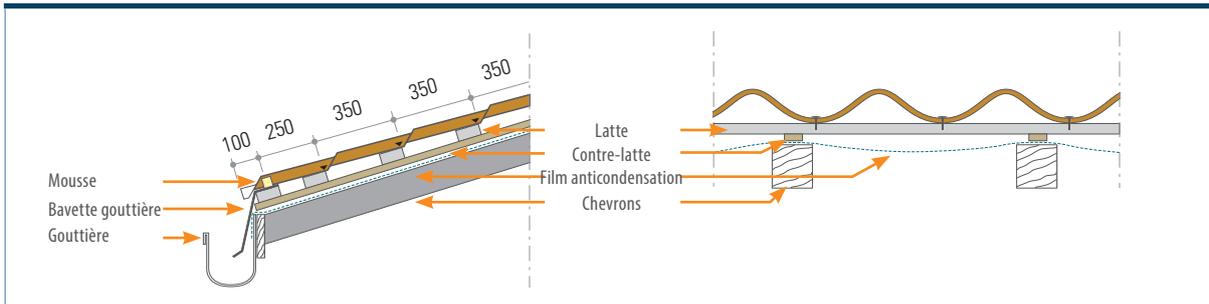
On prend d'abord la longueur L du plan le plus large (plan A). La taille des tôles les plus longues est la longueur de la tôle la plus courte + un multiple de 350mm, jusqu'à ce que ces tôles surplombent l'arrêt inférieure du toit. En plan B, ces tôles seront ajustées, à la côté gouttière et/ou la côté 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 notre 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



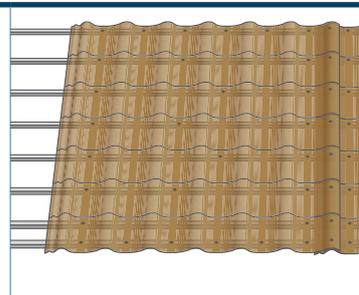
VOLIGES ET LATTES

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.

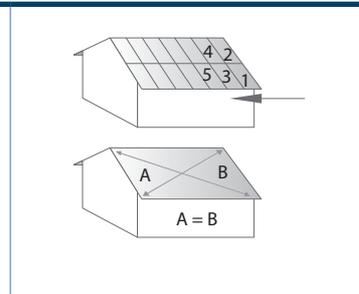
FIXATION

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

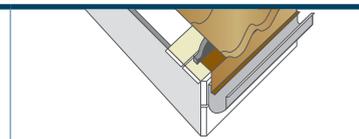
La pose s'effectue de droite à gauche et à partir du bas de la pente en haut. Contrôlez si le toit est perpendiculaire. Prenez la mesure des diagonales. Si elles sont différentes, le toit n'est pas perpendiculaire. Dans ce cas, le panneau doit être posé de sorte que la partie inférieure du panneau suive 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

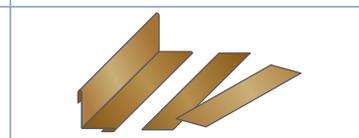
RACCORD DE BRIS

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.



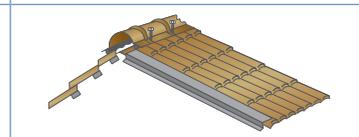
TÔLES PLANES ET ANGLES

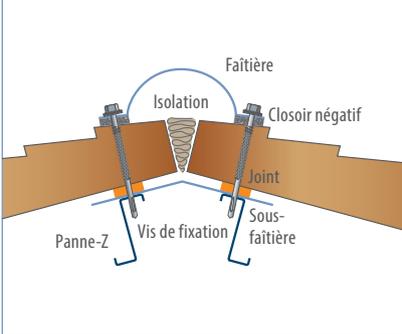
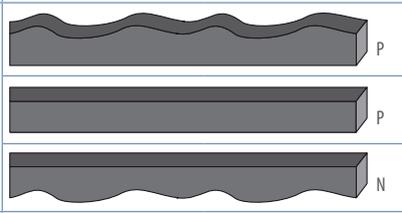
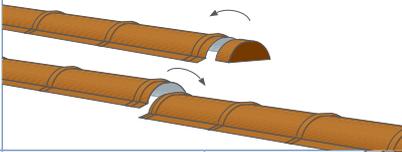
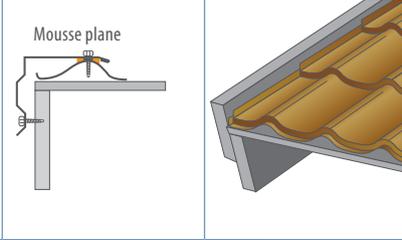
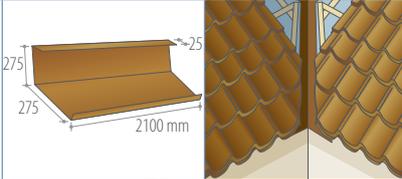
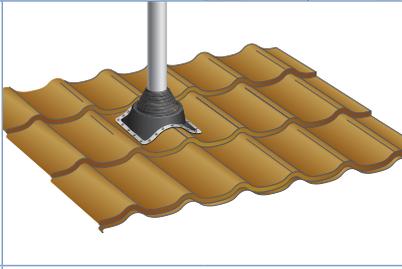
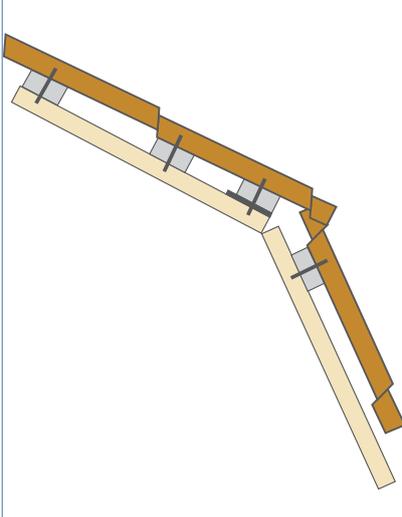
Des tôles planes de 1250mm sur 2000mm, ainsi que des angles différents, pliés sur mesure, sont disponibles dans le même nuancier que les panneaux.

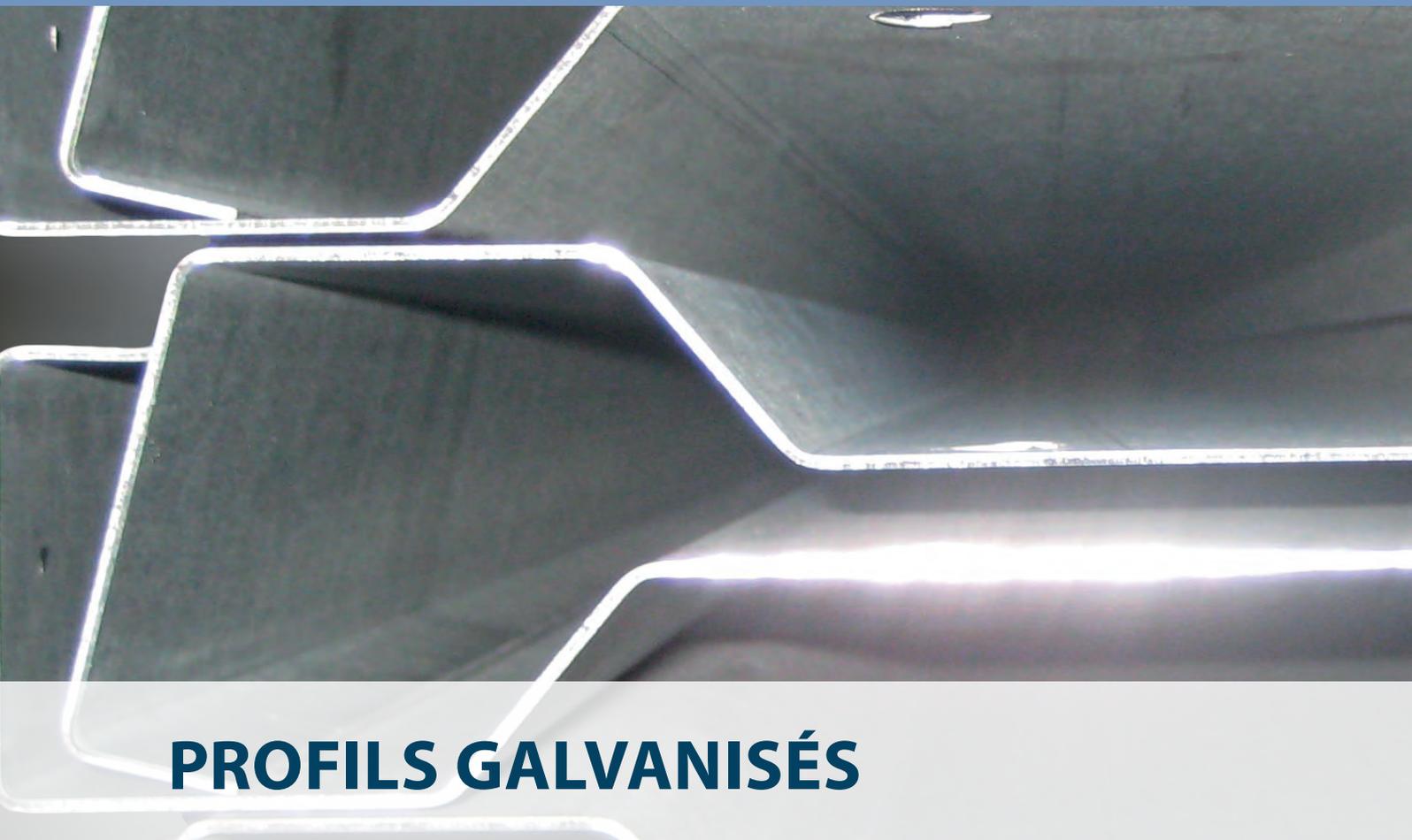


FAÏTIÈRE

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.



<p>FAÎTIÈRE</p> <p>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.</p>	
<p>CLOSOIRS</p> <p>Closoir positif: l'étanchéité des bris</p> <p>Closoir plan: l'étanchéité des cornières et des noues</p> <p>Closoir négatif: l'étanchéité des faîtières</p>	
<p>EMBOUT DE FAÎTIÈRE</p> <p>L'embout de faîtière est vissé à l'extrémité. Les jonctions seront rendues étanches au moyen de silicone.</p>	
<p>CORNIÈRES DE RIVE</p> <p>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.</p>	
<p>NOUES</p> <p>Les noues sont livrables en longueur de 2100 mm. Le recouvrement minimal est de 150 mm.</p>	
<p>RACCORD POUR TUYAUX 'PIPECO'</p> <p>Les raccords pour tuyaux garantissent une parfaite étanchéité lorsqu'il s'agit de faire passer un tuyau cylindrique à travers la couverture (ventilation et évacuation de la fumée jusqu'à 150°C, pourvu qu'on utilise un tuyau 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.</p>	
<p>MANSARDE</p> <p>Dans le cas d'une mansarde, la partie inférieure de panneaux-tuiles s'adapte au sommet du panneau suivant.</p>	



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.

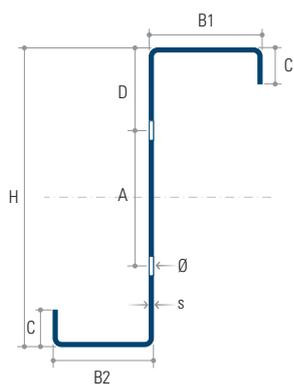


En absence de conditions spécifiques relatives à la manipulation et/ou au montage, les produits doivent être manipulés et montés dans les conditions qui sont généralement acceptées ou appliquées pour ce type de produits.



Panne-Z	146	Profil de fixation	158
Panne-Sigma	148	Profil-Ω	160
Liernes	149	Profil L 50/100/2	161
Echantignoles	150	Équerre de montage	
Echantignoles/éclisses	151	50/100/4 pour profil-L	161
Bretelles	152	Profil-C	162
Structures-Z&Σ	154	Profil-U	163
Chevêtre de toiture et paroi	156	Pliage Galva	164

PROFILS GALVANISÉS PANNE-Z



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.

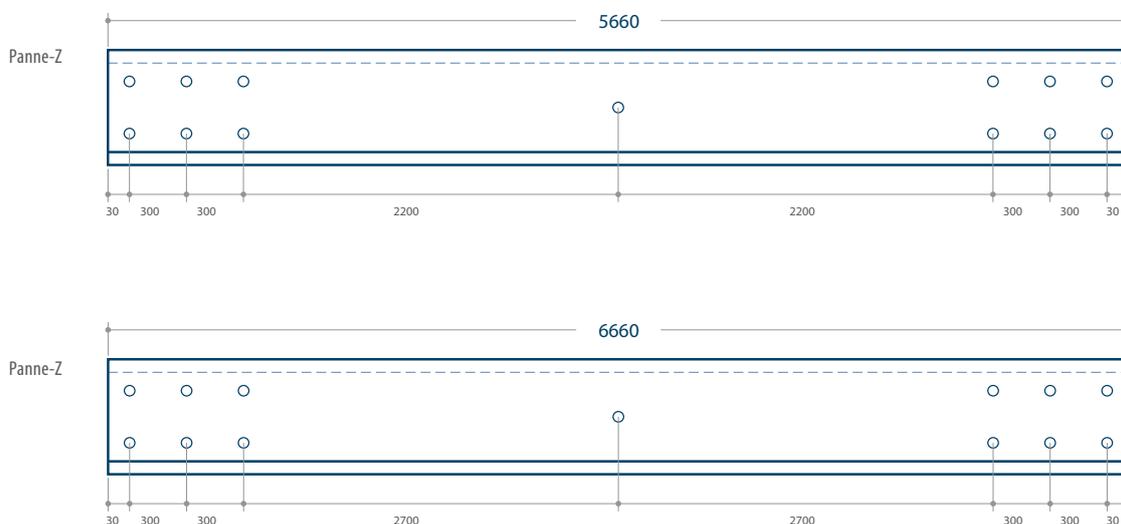
EXÉCUTIONS STANDARD

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) (SUPPLÉMENT) (NORME EN ISO1461)

 EN STOCK	LONGUEURS	ÉPAISSEUR	
Z 180 Sendzimir galvanisée	5660 mm et 6660 mm	1,5 mm	
Z 200 Sendzimir galvanisée	5660 mm et 6660 mm	1,5 mm	



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.

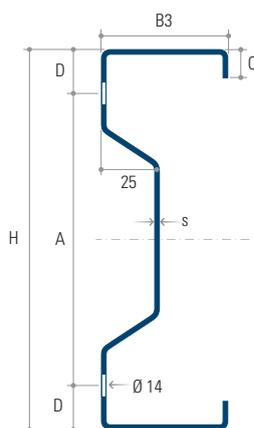
Des calculs agréés par des bureaux d'étude externes sont disponibles.

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	14 - 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	I_y	W_y	
	mm	kg	cm ⁴	cm ³	cm ⁴	cm ³	
Z 140	1,50	3,50	135	18,90	43,00	6,90	
	2,00	4,55	176	24,60	56,00	8,90	
	2,50	5,65	214	29,90	67,00	10,70	
Z 160	1,50	3,70	185	22,60	43,00	6,90	
	2,00	4,90	240	29,50	56,00	8,80	
	2,50	6,00	293	36,00	67,00	10,70	
Z 180	1,50	4,00	243	26,60	44,00	6,90	
	2,00	5,20	317	34,60	56,00	8,80	
	2,50	6,40	387	42,30	67,00	10,70	
Z 200	1,50	4,20	312	30,70	44,00	6,90	
	2,00	5,50	407	40,00	56,00	8,80	
	2,50	6,80	498	49,00	67,00	10,60	
Z 220	1,50	4,40	429	34,90	43,00	6,80	
	2,00	5,85	511	45,70	56,00	8,80	
	2,50	7,20	626	56,00	67,00	10,60	
	3,00	8,70	741	66,30	78,00	12,40	
Z 250	1,50	5,10	657	43,30	58,00	8,30	
	1,75	5,85	658	51,20	69,50	9,70	
	2,00	6,60	753	59,10	81,00	11,10	
	2,50	8,40	946	74,50	104,00	14,10	
	3,00	9,85	1134	89,30	126,00	17,00	
	3,50	11,70	1322	104,10	148,00	19,90	
Z 300	2,00	8,15	1371	90,80	166,00	18,70	
	2,50	10,15	1710	113,50	208,00	23,40	
	3,00	12,20	2049	136,20	253,00	28,20	
	3,50	14,20	2385	158,90	295,00	33,10	
Z 350	2,00	8,95	1970	111,70	170,00	18,80	
	2,50	11,20	2478	140,40	209,00	23,30	
	3,00	13,40	2972	169,40	255,00	28,00	
	3,50	15,60	3513	199,00	289,00	32,10	
Z 400	2,00	9,90	2719	132,00	170,00	18,80	
	2,50	12,50	3418	165,80	209,00	23,30	
	3,00	14,80	4125	199,30	256,00	28,10	
	3,50	17,30	4840	233,30	290,00	32,10	



APPLICATION

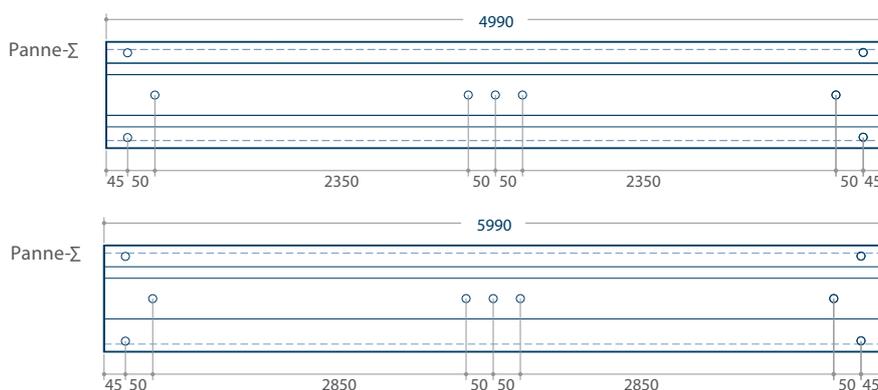
Les pannes- Σ se présentent dans l'industrie du bâtiment comme support idéal et solide pour une gamme illimitée de bardages et de toitures. Le montage de la panne- Σ est un peu différent de celui de la panne-Z. Consultez notre service des ventes pour plus d'information.

EXÉCUTIONS STANDARD

Σ 140 - Σ 230 Sendzimir galvanisée S350 GD Z275 perforées et coupées à mesure

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

 EN STOCK	LONGUEURS	ÉPAISSEUR	
Σ 170 Sendzimir galvanisée	4990 mm et 5990 mm	1,5 mm	
Σ 200 Sendzimir galvanisée	4990 mm et 5990 mm	1,5 mm	



DIMENSIONS

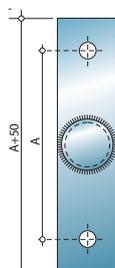
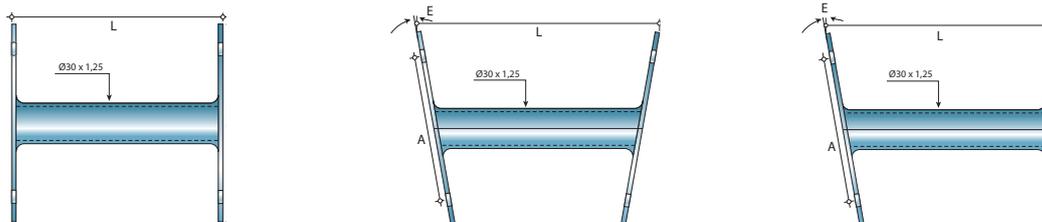
TYPE	H	B3	C	A	D	Ø
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Σ 140	140	56	15	100	20	14
Σ 170	170	56	15	130	20	14
Σ 200	200	56	15	160	20	14
Σ 230	230	56	15	190	20	14

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

TYPE	ÉPAISSEUR	POIDS	I_x	W_x	I_y	W_y
	mm	kg	cm ⁴	cm ³	cm ⁴	cm ³
Σ 140	1,50	3,50	127	18,07	13,40	3,78
	2,00	4,60	166	23,66	16,20	5,17
	2,50	5,75	203	29,03	22,30	6,33
Σ 170	1,50	3,85	201	23,65	13,90	3,98
	2,00	5,10	264	31,02	18,40	5,29
	2,50	6,35	324	38,14	22,40	6,47
Σ 200	1,50	4,20	297	29,73	14,00	4,05
	2,00	5,55	391	39,05	18,50	5,39
	2,50	6,95	481	48,08	22,80	6,67
Σ 230	1,50	4,50	417	36,29	15,50	4,60
	2,00	6,00	549	47,72	19,90	5,92
	2,50	7,55	676	58,82	24,10	7,28

LIERNES

TYPE 1 POUR Z 140 JUSQU'À 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	14-18
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'À Z 250 ET Σ 140 JUSQU'À Σ 230



EXÉCUTIONS STANDARD

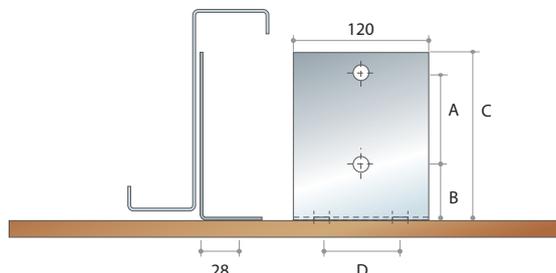
Tube galvanisé diamètre 30 x 1,25mm
Embouts en nylon
Filetage extérieur d'un côté M12
Filetage intérieur de l'autre côté M12
Fabrication sur mesure

COMMANDE SUR MESURE		TYPE 1	TYPE 3
Longueurs liernes	de 0 à 1000 mm		
	de 1000 à 1500 mm		
	de 1500 à 2000 mm		
	de 2000 à 2500 mm		
	de 2500 à 3000 mm		
	de 3000 à 3500 mm		
Liernes de faîtage			
Kit boulons - liernes type 3	M 12x45 /10 pièces		
Kit écrous - liernes type 3	M 12 /10 pièces + rondelles 5 mm /20 pièces		
Boulons + écrous	M12 x 30 /100 pièces		
Boulons + écrous	M16 x 35 /50 pièces		

GBB 1422

EN STOCK				
échantignole à boulonner sur la charpente pour type Z 140 jusqu'à Z 220				
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

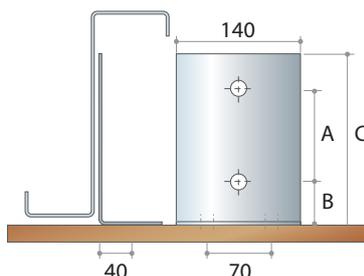
2 perforations Ø14 pour fixation sur portique, écartées de 80mm
2 perforations Ø14mm fixation panne ou lisse, dimension entre corps du profil et perforation portique: 28mm, ép. 6 mm, acier S235JR, finition galvanisée.



GBB 25

EN STOCK				
échantignole à boulonner sur la charpente pour type Z 250				
DIMENSIONS				
TYPE	A	B	C	D
	mm	mm	mm	mm
Z 250	150	60	245	70

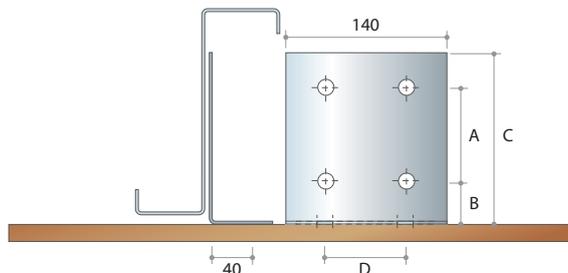
2 perforations Ø18mm pour fixation panne ou lisse, 2 perforations Ø18mm pour fixation sur portique, écartées de 70mm, dimension entre corps du profil et perforation portique: 40mm, ép. 10 mm, acier S355JR, finition galvanisée.



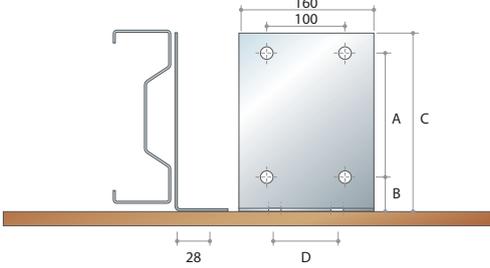
GBB 30 - GBB 35 - GBB 40

EN STOCK				
échantignole à boulonner sur la charpente pour type Z 300 / Z 350 / Z 400				
DIMENSIONS				
TYPE	A	B	C	D
	mm	mm	mm	mm
Z 300	190	60	285	70
Z 350	240	65	340	70
Z 400	290	65	390	70

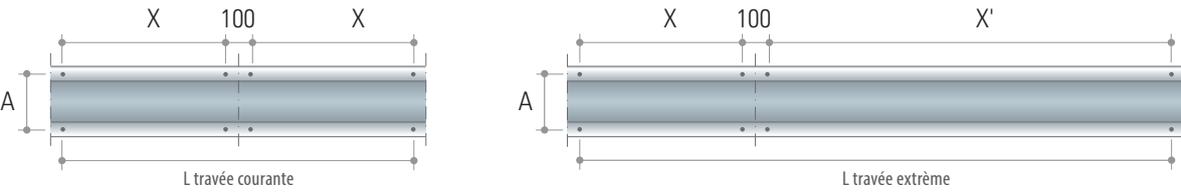
4 perforations Ø18mm pour fixation panne ou lisse, 2 perforations Ø18mm pour fixation sur portique, écartées de 70mm, dimension entre corps du profil et perforation portique: 40mm, ép. 10 mm, acier S355JR, finition galvanisée



ÉCHANTIGNOLE POUR PROFILS-SIGMA

 EN STOCK																																
échantignole à boulonner sur la charpente pour type Σ 140 jusqu'à Σ 230		4 perforations \varnothing 14mm fixation panne ou lisse, 2 perforations \varnothing 14 pour fixation sur portique, écartées de 80mm, distance entre corps du profil et perforation portique: 28mm, ép. 6 mm, acier S235JR, finition galvanisée																														
DIMENSIONS <table border="1"> <thead> <tr> <th>TYPE</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> </tr> <tr> <th></th> <th>mm</th> <th>mm</th> <th>mm</th> <th>mm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Σ140</td> <td>100</td> <td>30</td> <td>148</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>Σ 170</td> <td>130</td> <td>30</td> <td>178</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>Σ 200</td> <td>160</td> <td>30</td> <td>208</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>Σ 230</td> <td>190</td> <td>30</td> <td>238</td> <td>80</td> </tr> </tbody> </table>		TYPE	A	B	C	D		mm	mm	mm	mm	Σ 140	100	30	148	80	Σ 170	130	30	178	80	Σ 200	160	30	208	80	Σ 230	190	30	238	80	
TYPE	A	B	C	D																												
	mm	mm	mm	mm																												
Σ 140	100	30	148	80																												
Σ 170	130	30	178	80																												
Σ 200	160	30	208	80																												
Σ 230	190	30	238	80																												

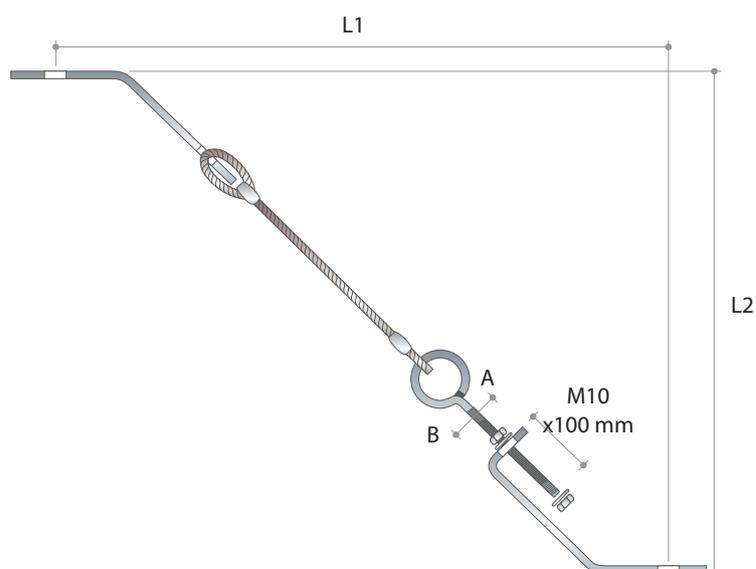
ÉCLISSES

 EN STOCK		
Pour type Σ 140 jusqu'à Σ 230		Éclisse pour travée courante ou travée extrême
		

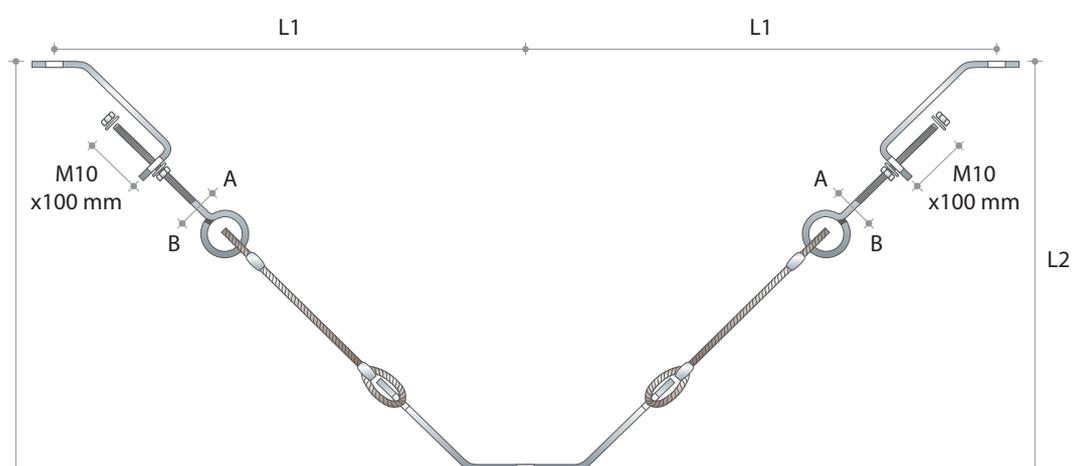
DIMENSIONS

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

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

Bretelle simple		
Bretelle double		



APPLICATIONS

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

EXÉCUTIONS STANDARD

Eléments de construction :

- poteaux et lisses en profils Z 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

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



STRUCTURE-SIGMA AVEC LARGEUR 6 M

HAUTEUR GOUTTIERE	LONGUEUR	TÔLES DE TOITURE	TÔLES DE BARDAGE	FAÎTIÈRES	COINS	VIS	structure nue *
m	m	m ²	m ²	m	m	nombre	
2,5	10	65	97	10	23	972	
	15	97	124	15	23	1326	
	20	128	149	20	23	1662	
	25	161	176	25	23	2022	
	30	193	203	30	23	2376	
3,5	10	65	131	10	27	1176	
	15	97	167	15	27	1584	
	20	128	204	20	27	1992	
	25	161	241	25	27	2412	
	30	193	278	30	27	2826	
4,5	10	65	164	10	31	1374	
	15	97	212	15	31	1854	
	20	128	259	20	31	2322	
	25	161	306	25	31	2802	
	30	193	354	30	31	3282	

STRUCTURE-SIGMA AVEC LARGEUR 8 M

HAUTEUR GOUTTIERE	LONGUEUR	TÔLES DE TOITURE	TÔLES DE BARDAGE	FAÎTIÈRES	COINS	VIS	structure nue *
m	m	m ²	m ²	m	m	nombre	
2,5	10	86	118	10	27	1224	
	15	129	144	15	27	1638	
	20	172	171	20	27	2058	
	25	214	197	25	27	2466	
	30	257	224	30	27	2886	
3,5	10	86	156	10	30	1452	
	15	129	192	15	30	1926	
	20	172	229	20	30	2406	
	25	214	266	25	30	2880	
	30	257	303	30	30	3360	
4,5	10	86	199	10	34	1710	
	15	129	241	15	34	2220	
	20	172	288	20	34	2760	
	25	214	335	25	34	3294	
	30	257	382	30	34	3834	



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

STRUCTURE-SIGMA AVEC LARGEUR 10 M

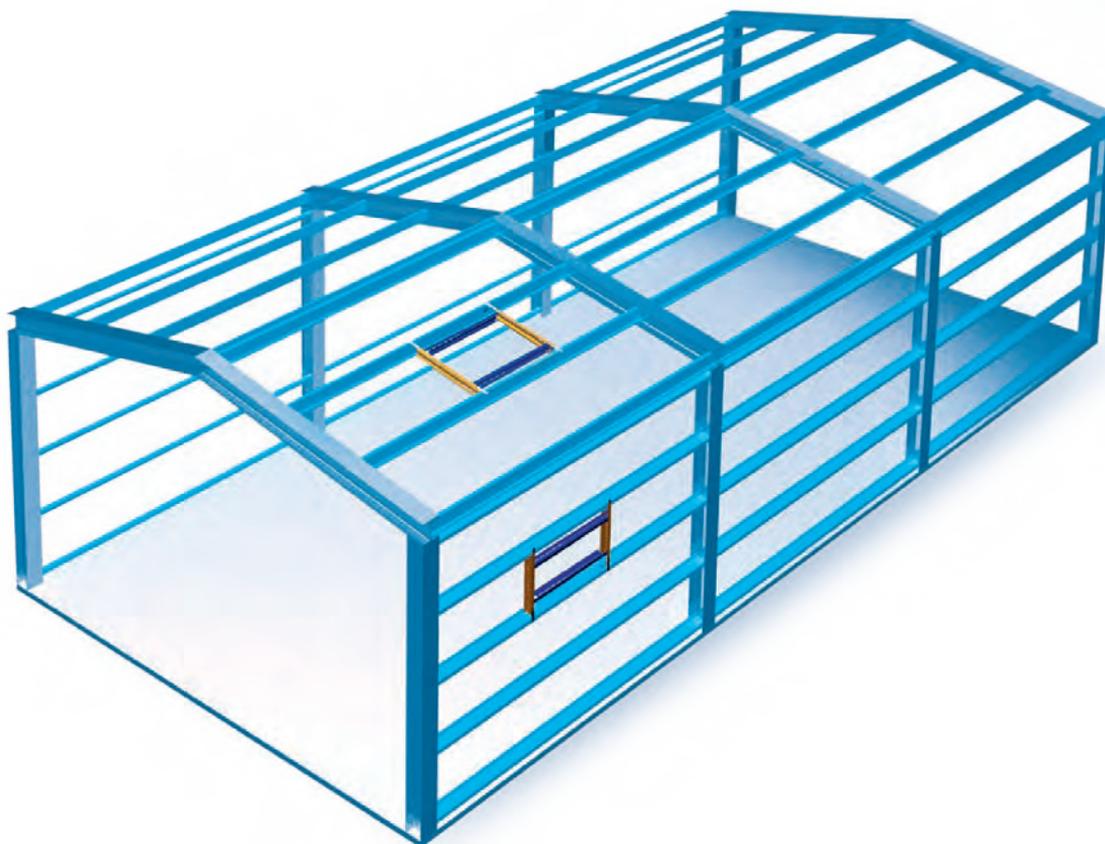
HAUTEUR GOUTTIERE	LONGUEUR	TÔLES DE TOITURE	TÔLES DE BARDAGE	FAÎTIÈRES	COINS	VIS	structure nue *
m	m	m ²	m ²	m	m	nombre	
2,5	10	110	105	10	31	1290	
	15	165	132	15	31	1782	
	20	219	159	20	31	2268	
	25	274	185	25	31	2754	
	30	330	210	30	31	3240	
3,5	10	110	148	10	35	1548	
	15	165	185	15	35	2100	
	20	219	222	20	35	2646	
	25	274	154	25	35	2568	
	30	330	296	30	35	3756	
4,5	10	110	191	10	39	1806	
	15	165	238	15	39	2418	
	20	219	286	20	39	3030	
	25	274	333	25	39	3642	
	30	330	380	30	39	4260	

STRUCTURE-Z AVEC LARGEUR 12 M

HAUTEUR GOUTTIERE	LONGUEUR	TÔLES DE TOITURE	TÔLES DE BARDAGE	FAÎTIÈRES	COINS	VIS	structure nue *
m	m	m ²	m ²	m	m	nombre	
2,5	10	131	116	10	35	1482	
	15	196	143	15	35	2034	
	20	263	169	20	35	2592	
	25	328	195	25	35	3138	
	30	394	222	30	35	3696	
3,5	10	131	163	10	38	1764	
	15	196	200	15	38	2376	
	20	263	236	20	38	2994	
	25	328	273	25	38	3606	
	30	394	310	30	38	4224	
4,5	10	131	210	10	43	2046	
	15	196	257	15	43	2718	
	20	263	305	20	43	3408	
	25	328	352	25	43	4080	
	30	394	399	30	43	4758	



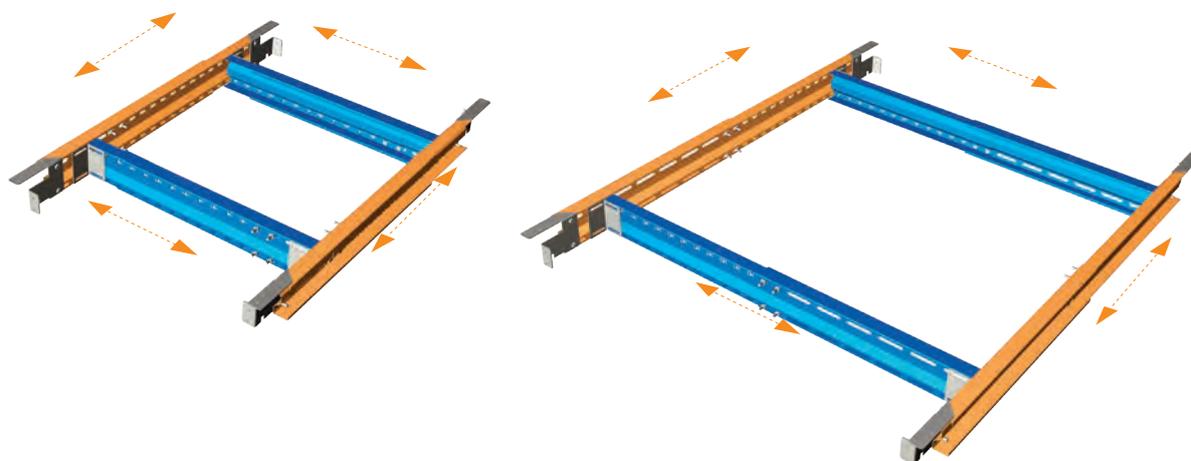
* Veuillez contacter notre service des ventes pour dimensions ne figurant pas dans notre gamme standard.



APPLICATION

- Le chevêtre réglable se pose entre les pannes ou lisses et garantit une structure secondaire optimisée 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 à créer.
- Il est fourni partiellement monté à fin de réduire le temps de pose.

OUVERTURE REGLABLE (SIGMA 140 MM)

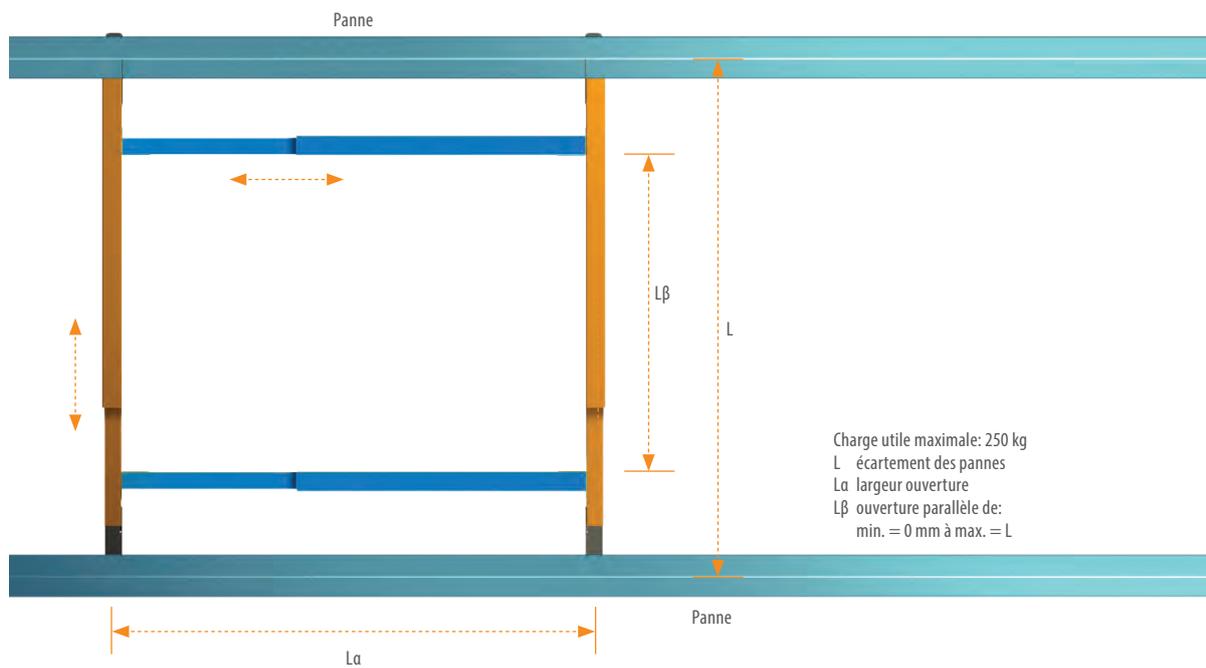


Ouverture réduite

Ouverture agrandie

CHEVÊTRE DE TOITURE ET PAROI

POSSIBILITÉS



L 1320 à 1920 mm

La		
400 à 600 mm	A	
600 à 1000 mm	B	
900 à 1600 mm	C	
1600 à 2400 mm	D	
2400 à 3000 mm	E	

L 1920 à 2720 mm

La		
400 à 600 mm	F	
600 à 1000 mm	H	
900 à 1600 mm	J	
1600 à 2400 mm	L	
2400 à 3000 mm	O	

L 2720 à 3320 mm

La		
400 à 600 mm	G	
600 à 1000 mm	I	
900 à 1600 mm	K	
1600 à 2400 mm	N	
2400 à 3000 mm	M	

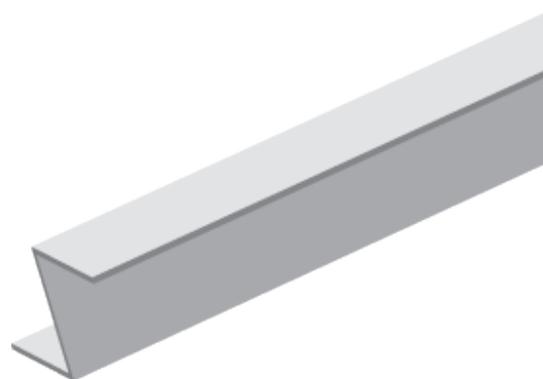
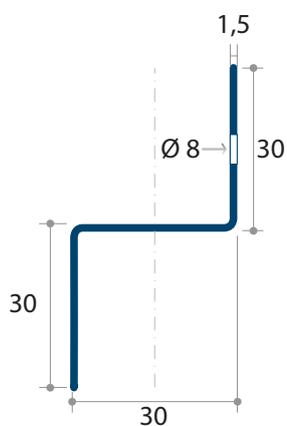
PROFILS GALVANISÉS

PROFILS DE FIXATION

30/30/30-1,5

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

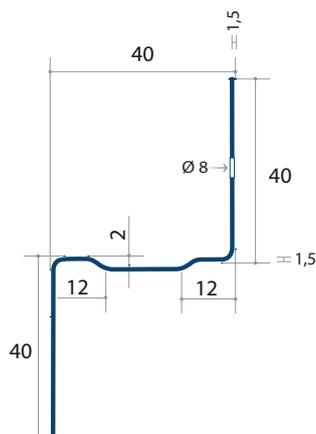
ÉPAISSEUR	POIDS	I_x	W_x
mm	kg/m	cm ⁴	cm ³
1,50	1,08	2,04	1,38



40/40/40-1,5

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

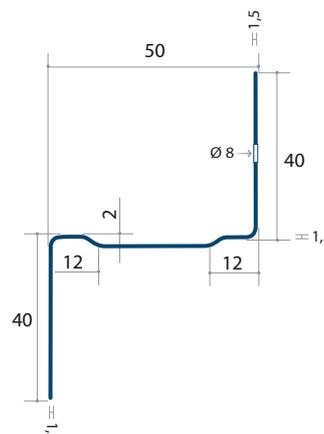
ÉPAISSEUR	POIDS	I_x	W_x
mm	kg/m	cm ⁴	cm ³
1,50	1,37	5,08	2,54



40/50/40-1,5

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

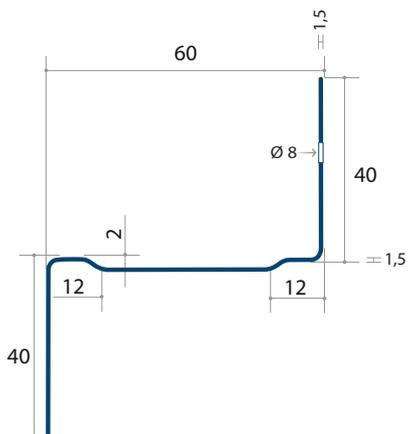
ÉPAISSEUR	POIDS	I_x	W_x
mm	kg/m	cm ⁴	cm ³
1,50	1,49	8,35	3,34



40/60/40-1,5

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

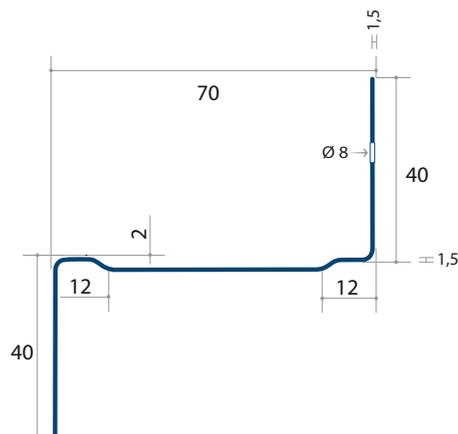
ÉPAISSEUR	POIDS	I_x	W_x
mm	kg/m	cm ⁴	cm ³
1,50	1,61	12,59	4,19



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

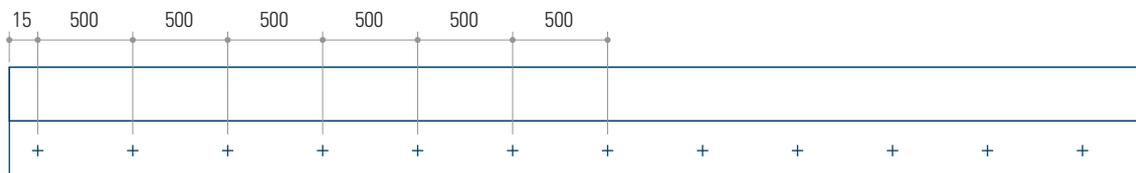


PROFILS DE FIXATION

APPLICATION

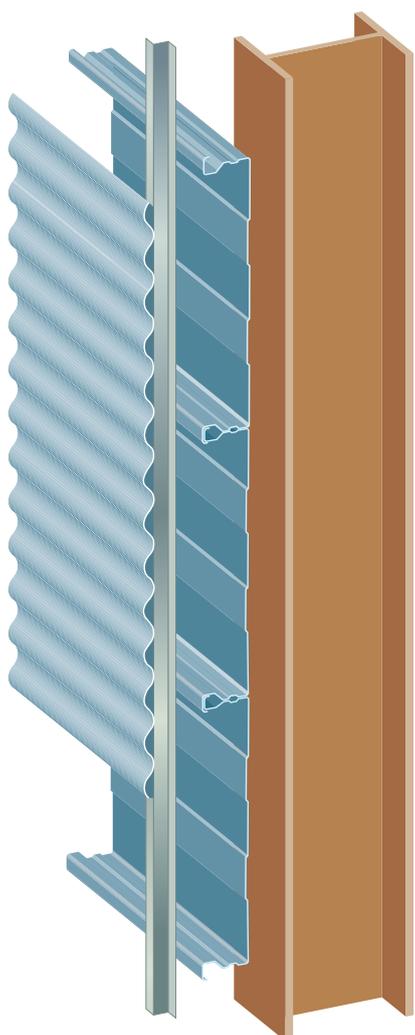
Profil de fixation pour couverture ou bardage. Fixation horizontale ou verticale par exemple sur des cassettes, des panneaux sandwich, des tôles de bardage, ...

PERFORATION - TYPE A

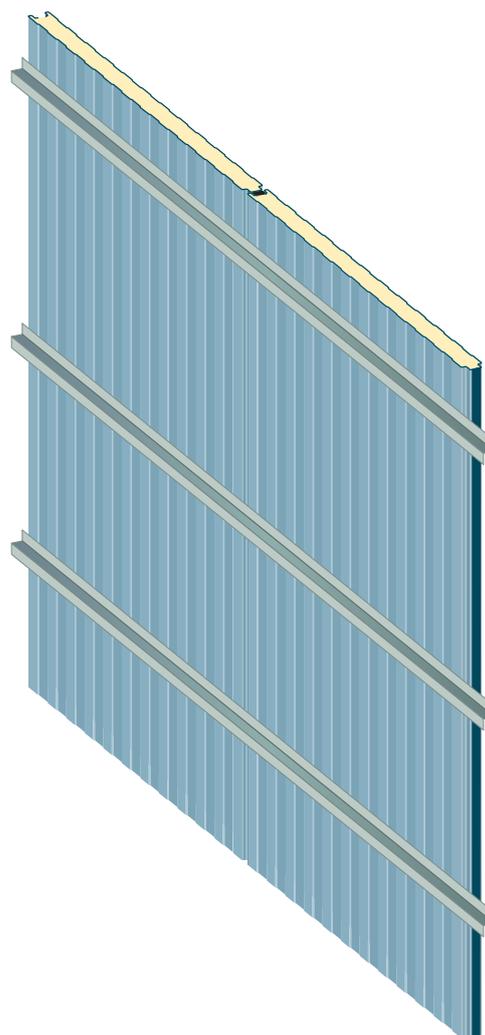


 EN STOCK	LONGUEURS EN STOCK	ÉPAISSEUR	
30/30/30 - 1,5	4030 mm et 6030 mm	1,50 mm	
40/40/40 - 1,5	4030 mm et 6030 mm	1,50 mm	
40/50/40 - 1,5	4030 mm et 6030 mm	1,50 mm	
40/60/40 - 1,5	4030 mm et 6030 mm	1,50 mm	
40/70/40 - 1,5	4030 mm et 6030 mm	1,50 mm	

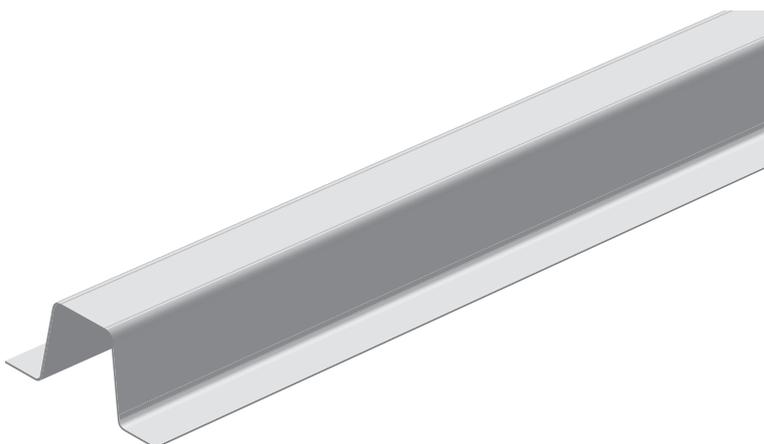
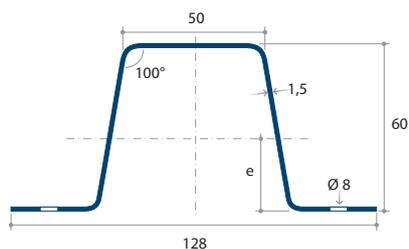
MONTAGE



Pose verticale



Pose horizontale



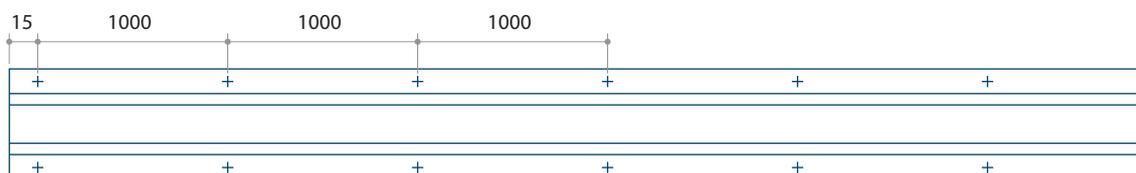
APPLICATION

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



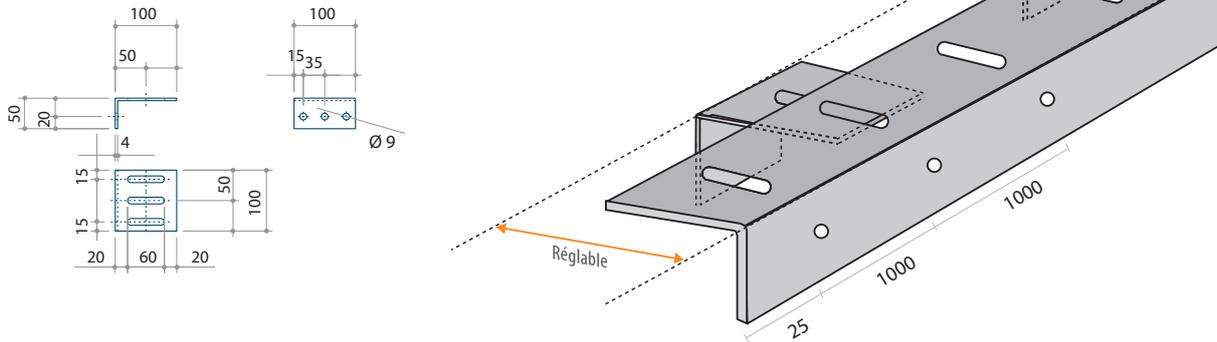
EXÉCUTION STANDARD

Ω 60 Sendzimir galvanisée	S280 GD
---------------------------	---------

COMMANDE SUR MESURE		ÉPAISSEURS	
Ω 60 Sendzimir galvanisée	Longueurs jusqu'à 12000 mm	1,50 mm	
Ω 60 Sendzimir galvanisée	Longueurs jusqu'à 12000 mm	2,00 mm	

EN STOCK		LONGUEURS	ÉPAISSEUR
Ω 60		4030 mm et 6030 mm	1,50 mm

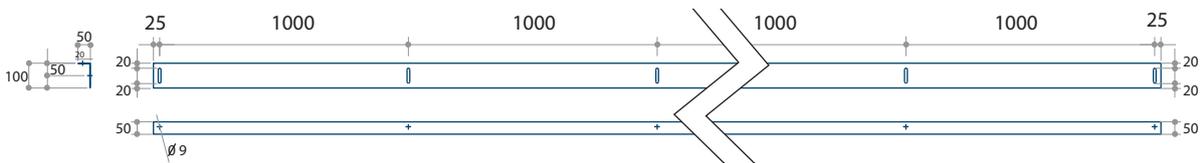
PROFIL-L 50/100/2 & ÉQUERRE DE MONTAGE 50/100/4 POUR PROFIL-L



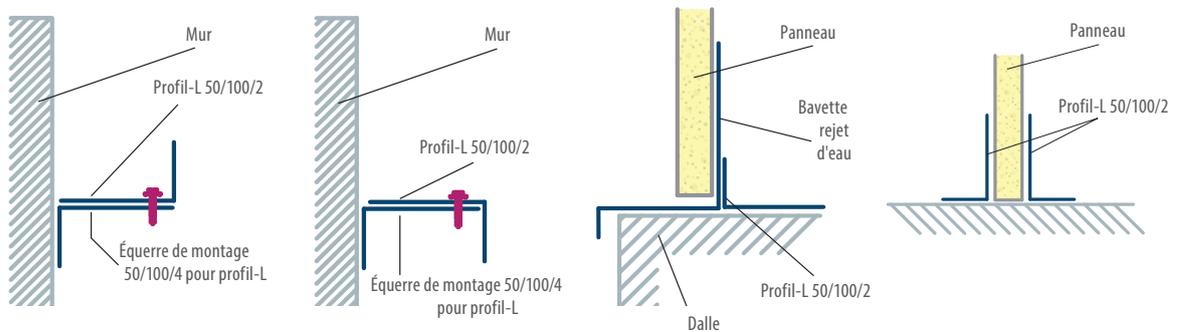
APPLICATION

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

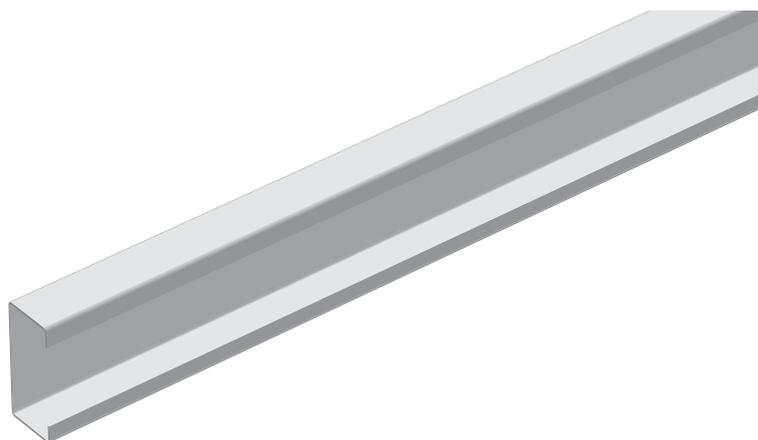
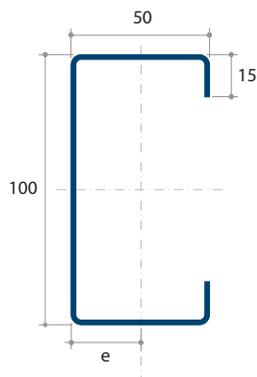
PERFORATION - TYPE A



EXEMPLES DE MONTAGE



 EN STOCK	LONGUEURS	ÉPAISSEUR
Profil-L 50/100/2	4050 mm et 6050 mm	2,00 mm
Équerre de montage 50/100/4 pour profil-L		4,00 mm



APPLICATION

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

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

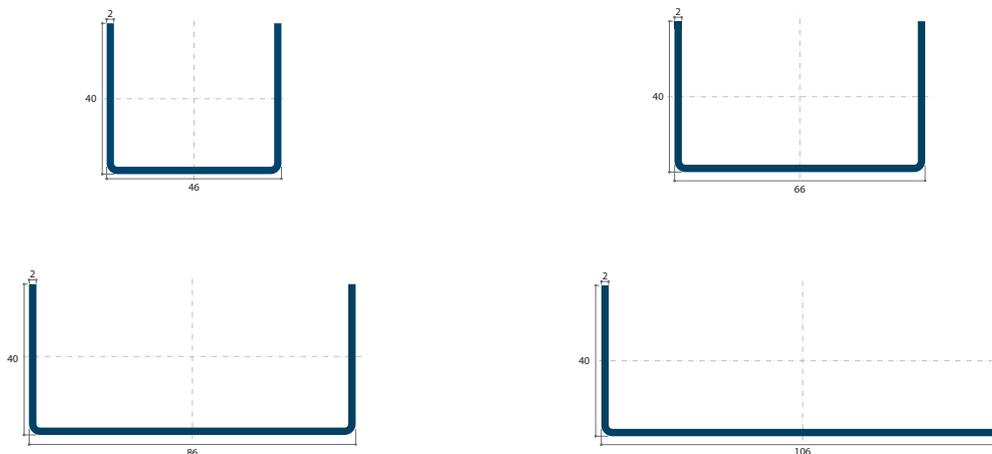
ÉPAISSEURS	POIDS	e	I_x	I_y	W_x	W_y
mm	kg/m	mm	cm ⁴	cm ⁴	cm ³	cm ³
1,50	2,60	18,30	55,35	13,90	11,14	4,42
2,00	3,46	18,57	70,07	16,60	14,01	5,28
2,50	4,25	18,44	88,27	19,80	17,65	6,28

EXÉCUTION STANDARD

C 100 Sendzimir galvanisée	S280 GD
----------------------------	---------

COMMANDE SUR MESURE	ÉPAISSEURS
C 100 Sendzimir galvanisée	Longueurs jusqu'à 12000 mm 1,50 mm
C 100 Sendzimir galvanisée	Longueurs jusqu'à 12000 mm 2,00 mm
C 100 Sendzimir galvanisée	Longueurs jusqu'à 12000 mm 2,50 mm

EN STOCK	LONGUEURS	ÉPAISSEUR
C 100	5000 mm et 6000 mm	2,00 mm



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	
U 40/46/40	4000 mm, 6000 mm	2,00 mm	
U 40/66/40	4000 mm, 6000 mm	2,00 mm	
U 40/86/40	4000 mm, 6000 mm	2,00 mm	
U 40/106/40	4000 mm, 6000 mm	2,00 mm	

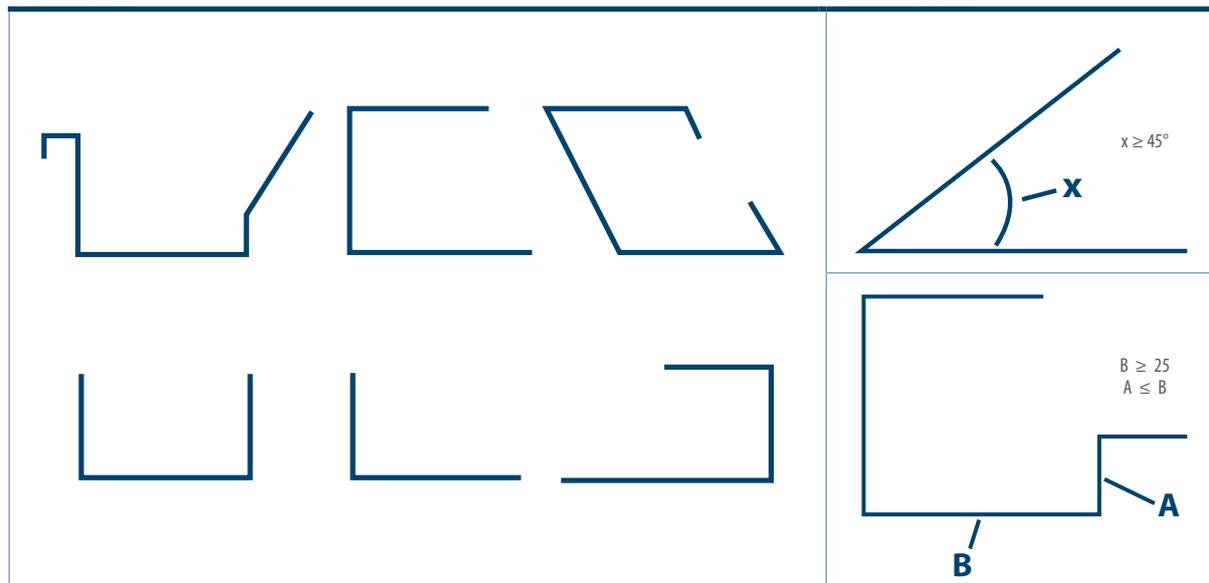
PROFILS GALVANISÉS

PLIAGE GALVA

SPECIFICATION

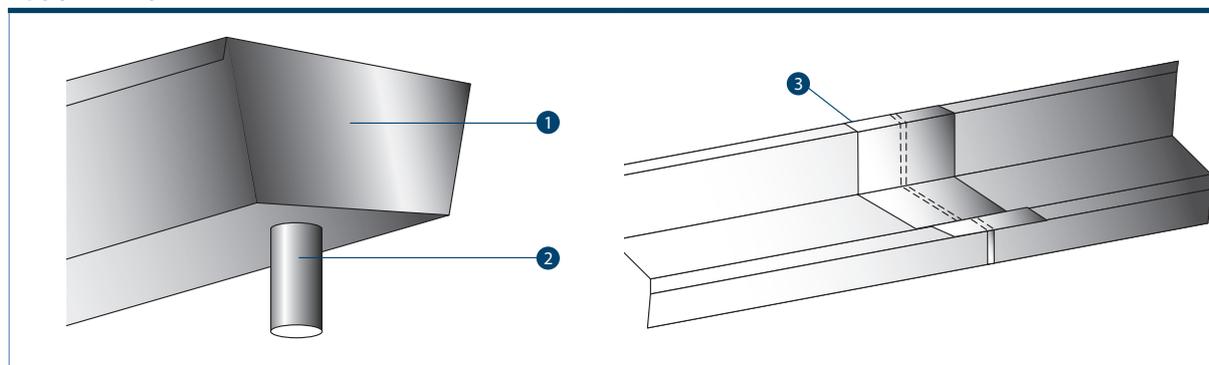
Longueurs max.	≤ 12000 mm	≤ 6400 mm
Dépliage	min. 100 mm, max. 1000 mm	min. 100mm, max. 1500mm
Épaisseurs	1,50 - 2,00 - 2,50 - 3,00 mm	1,50 - 2,00 - 2,50 - 3,00 mm
Perforations	Ø 8 - 10 - 12 - 14 - 18 - 20 mm	Ø 8 - 10 - 12 - 14 - 18 - 20 mm
Matériel	Sendzimir galvanisée	

EXEMPLES



CONDITIONS

GOUTTIERES



Avec ou sans embout (1)

Avec ou sans tuyeau en forme de cylindre (2) Ø 75 - 90 - 100 - 115 - 125 - 145 - 150 - 160 - 190 - 200 - 240 - 250 mm

Eclisse (3)

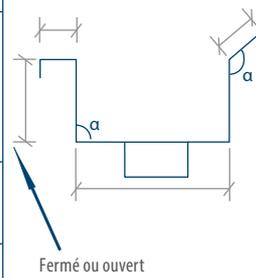
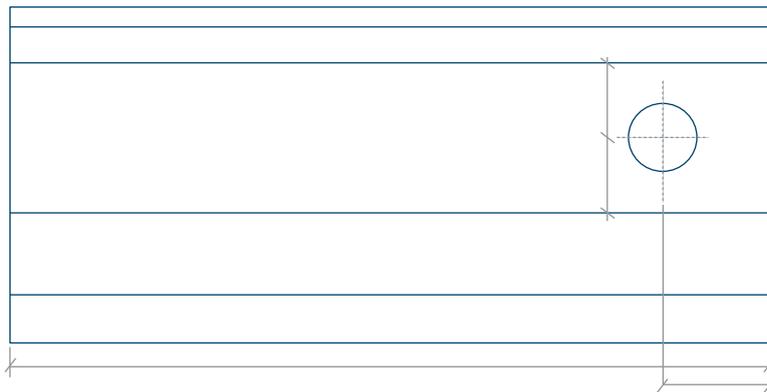
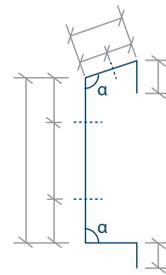
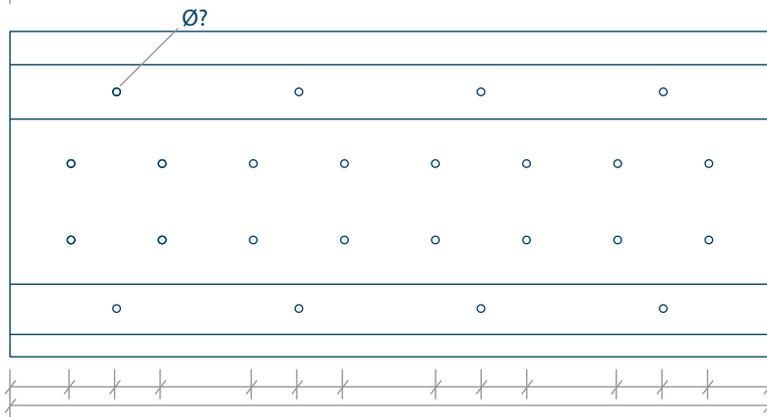
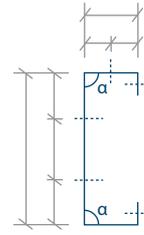
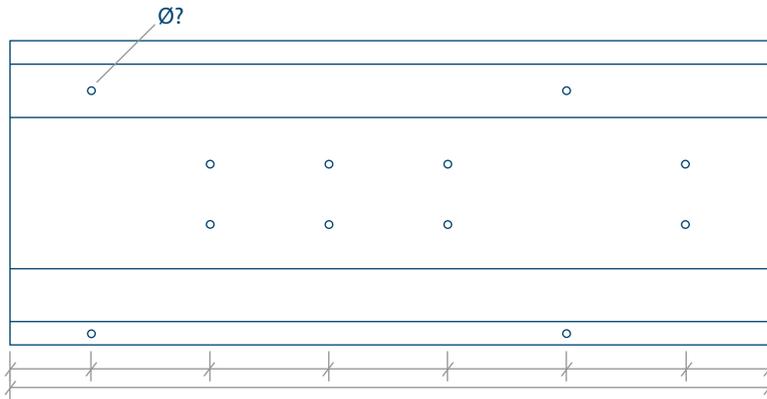
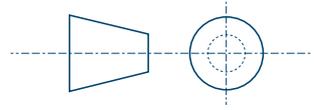
Soudures riche en cuivre (CuSi)

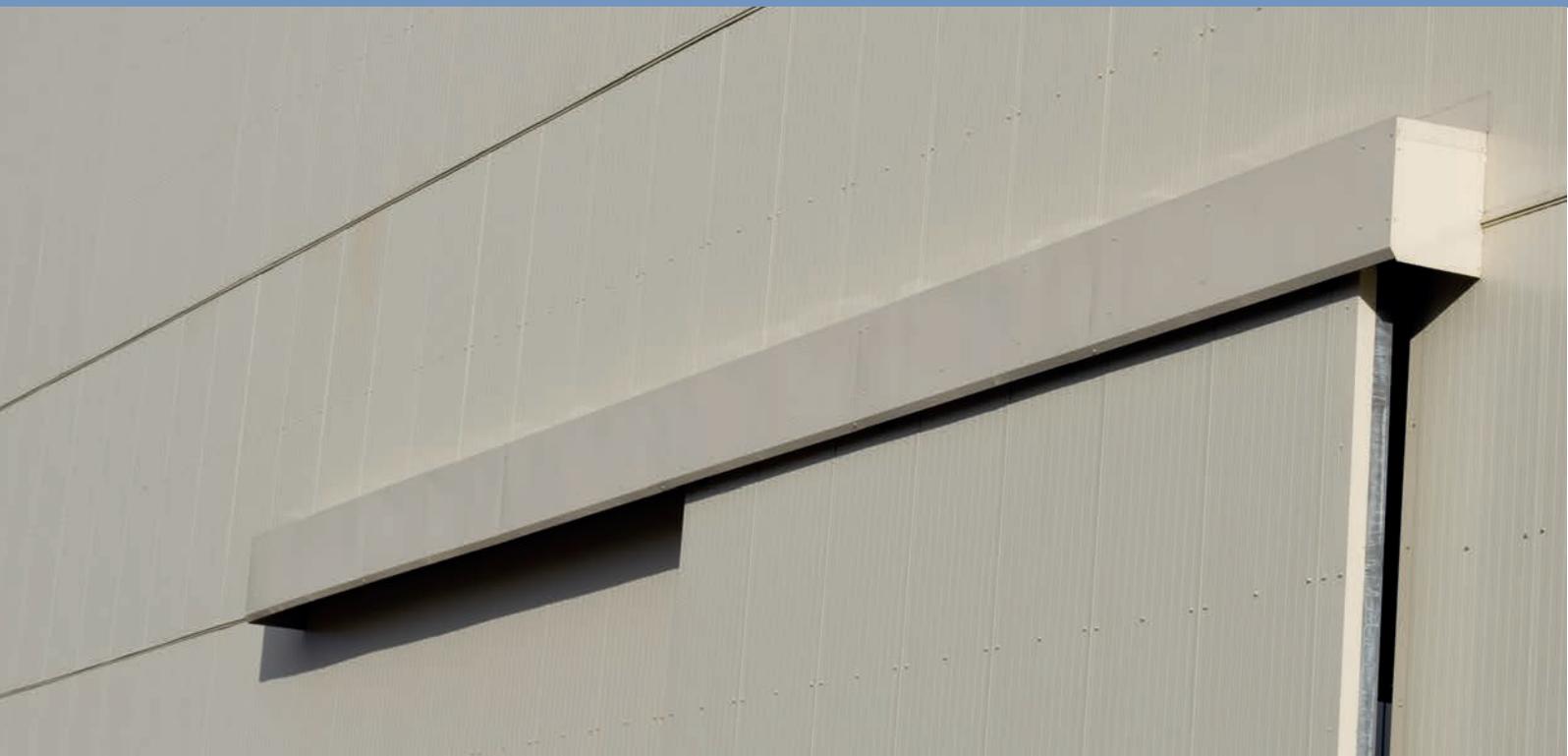


REMARQUES

Les joints soudés sont retouchés en utilisant de la peinture adaptée au galva.

EXEMPLES TROUS





IDERAIL

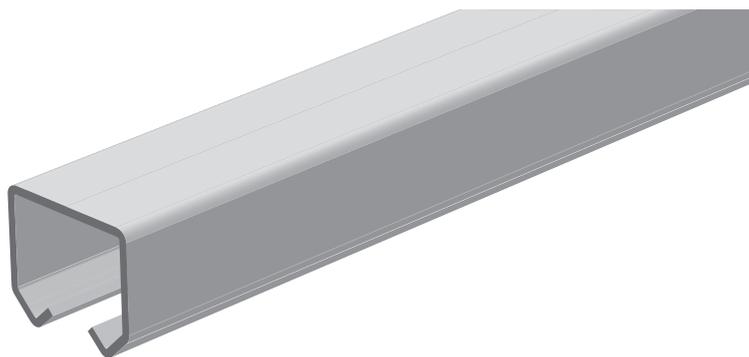
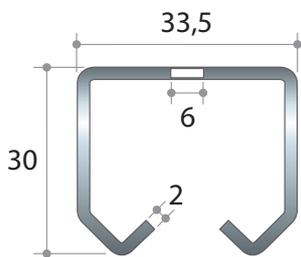
Modèle 20	167
Modèle 50	168
Modèle 250	169

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

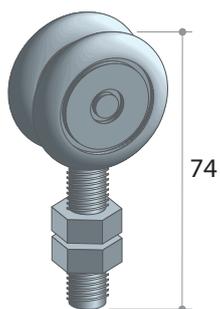


En acier galvanisé

Longueur standard: 6000 mm

Art. 20

ROULETTE SIMPLE



En acier

A boulon fixe M8

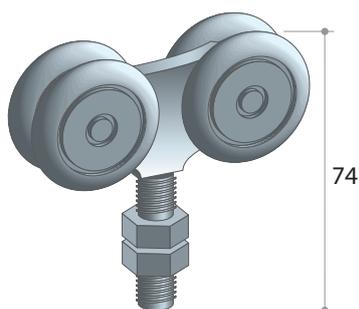
Roulement à billes, Ø 24mm

Hauteur réglable

Charge maximale 30kg

Art. 84

ROULETTE DOUBLE



En acier

A boulon fixe M8

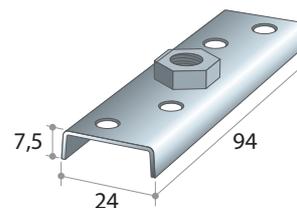
Roulement à billes, Ø 24mm

Hauteur réglable

Charge maximale 40kg

Art. 85

PLAQUE DE FIXATION

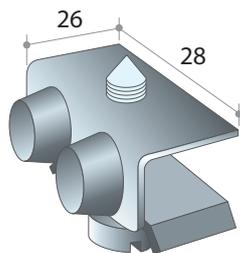


Avec écrou fileté M8

(en combinaison avec art 84 et 85)

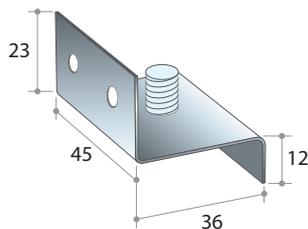
Art. 88

ARRÊT



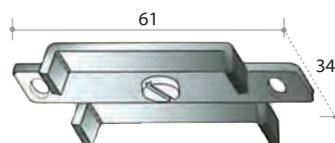
Art. 24

SUPPORT MURAL



Art. 25

SUPPORT PLAFOND

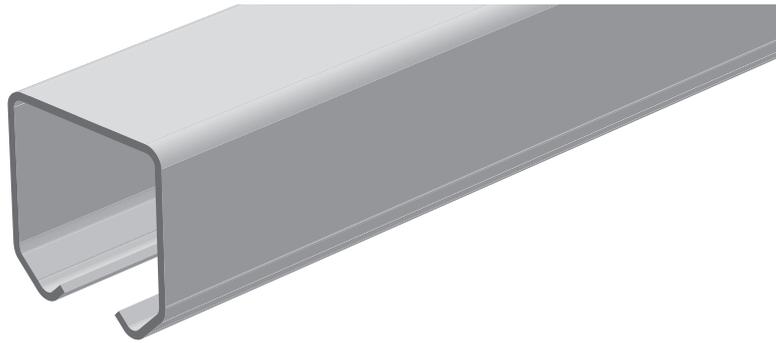
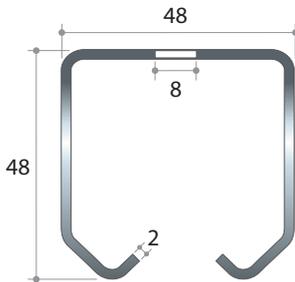


Art. 26



EN STOCK

RAIL

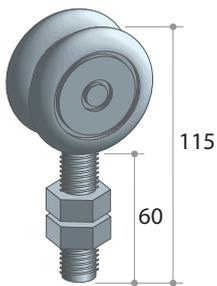


En acier galvanisé

Longueur standard: 6000 mm

Art. 50

ROULETTE SIMPLE



En acier

A boulon fixe M12

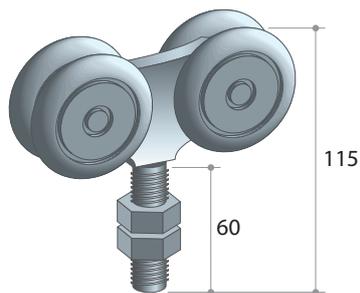
Roulement à billes, Ø 38mm

Hauteur réglable

Charge maximale 150kg

Art. 52

ROULETTE DOUBLE



En acier

A boulon fixe M12

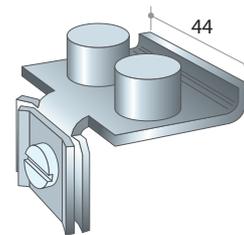
Roulement à billes, Ø 38mm

Hauteur réglable

Charge maximale 200kg

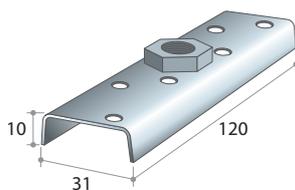
Art. 53

ARRÊT



Art. 55

PLAQUE DE FIXATION

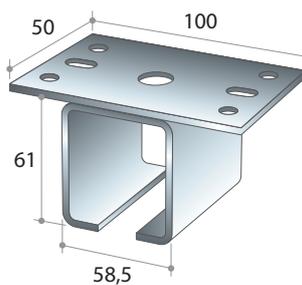


Avec écrou fileté M12

(en combinaison avec art 52 et 53)

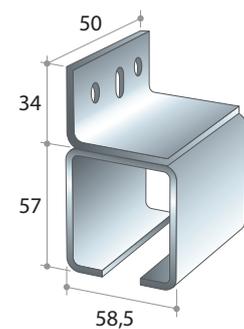
Art. 57

SUPPORT PLAFOND



Art. 58

SUPPORT MURAL

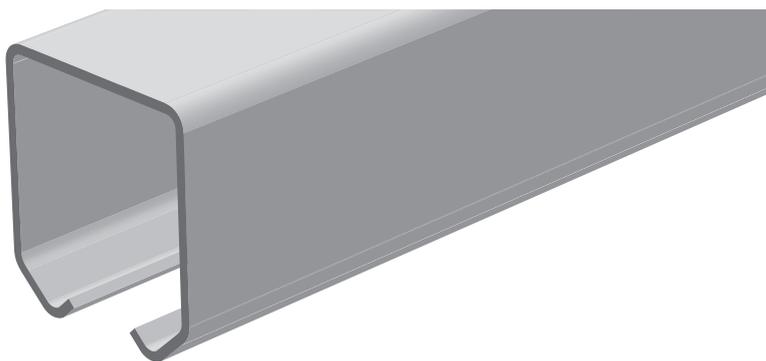
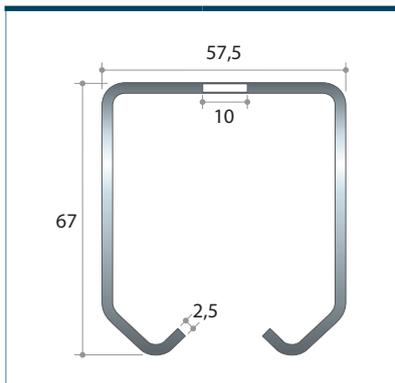


Art. 59



EN STOCK

RAIL

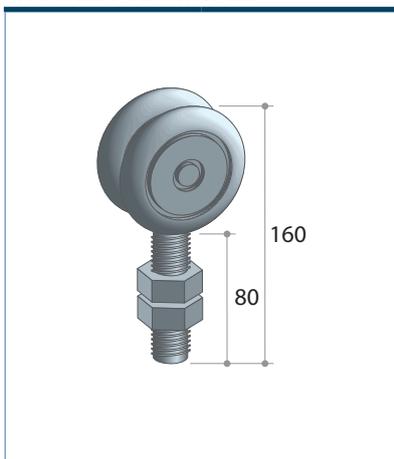


En acier galvanisé

Longueur standard: 6000 mm

Art. 250

ROULETTE SIMPLE



En acier

A boulon fixe M20

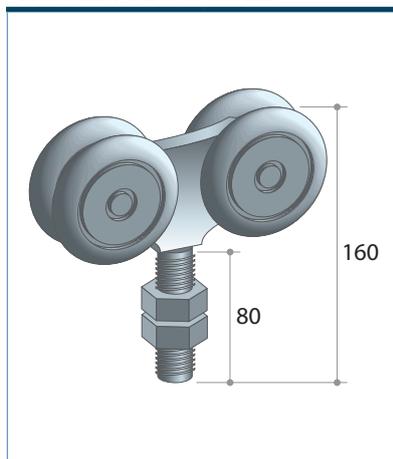
Roulement à billes, Ø 55mm

Hauteur réglable

Charge maximale 200kg

Art. 252

ROULETTE DOUBLE



En acier

A boulon fixe M20

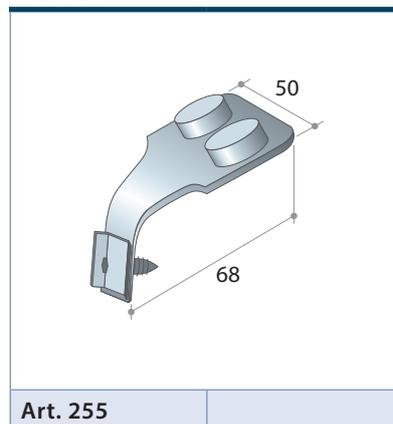
Roulement à billes, Ø 55mm

Hauteur réglable

Charge maximale 400kg

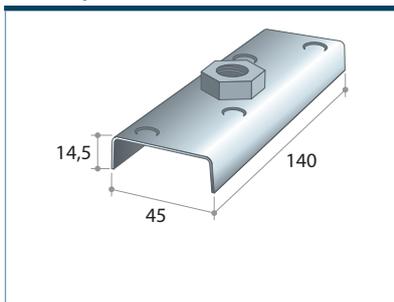
Art. 253

ARRÊT



Art. 255

PLAQUE DE FIXATION



Avec écrou fileté M20

(en combinaison avec art 252 et 253)

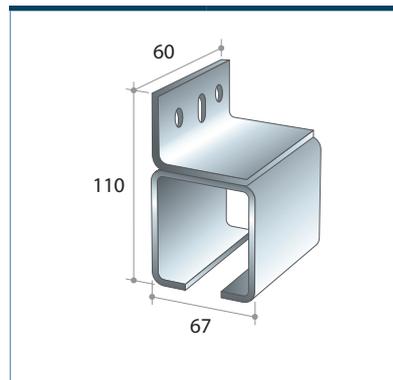
Art. 257

SUPPORT PLAFOND



Art. 258

SUPPORT MURAL



Art. 259



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 171

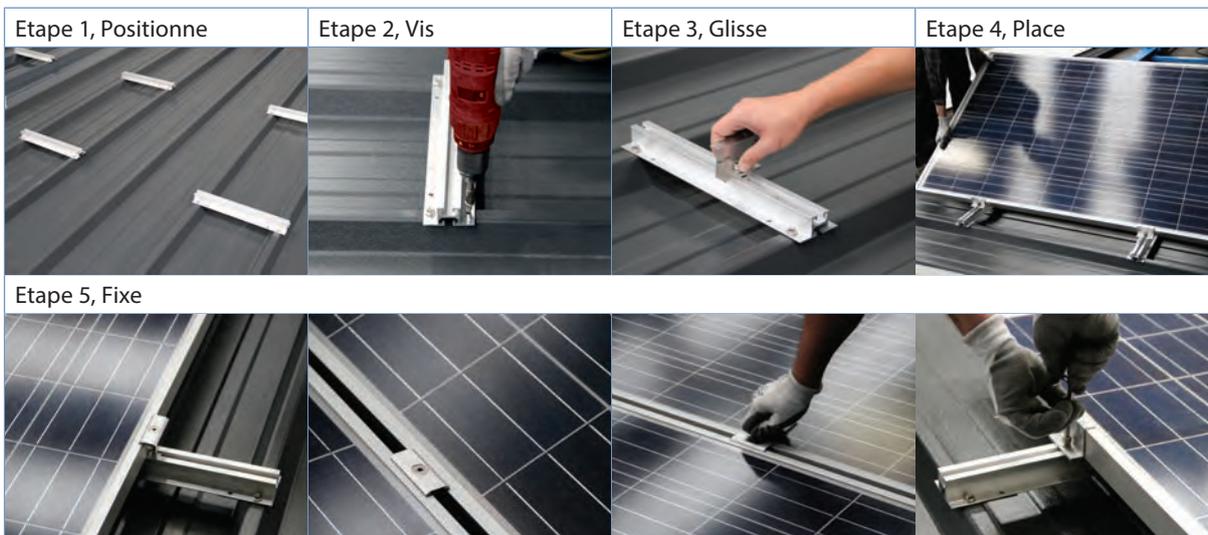
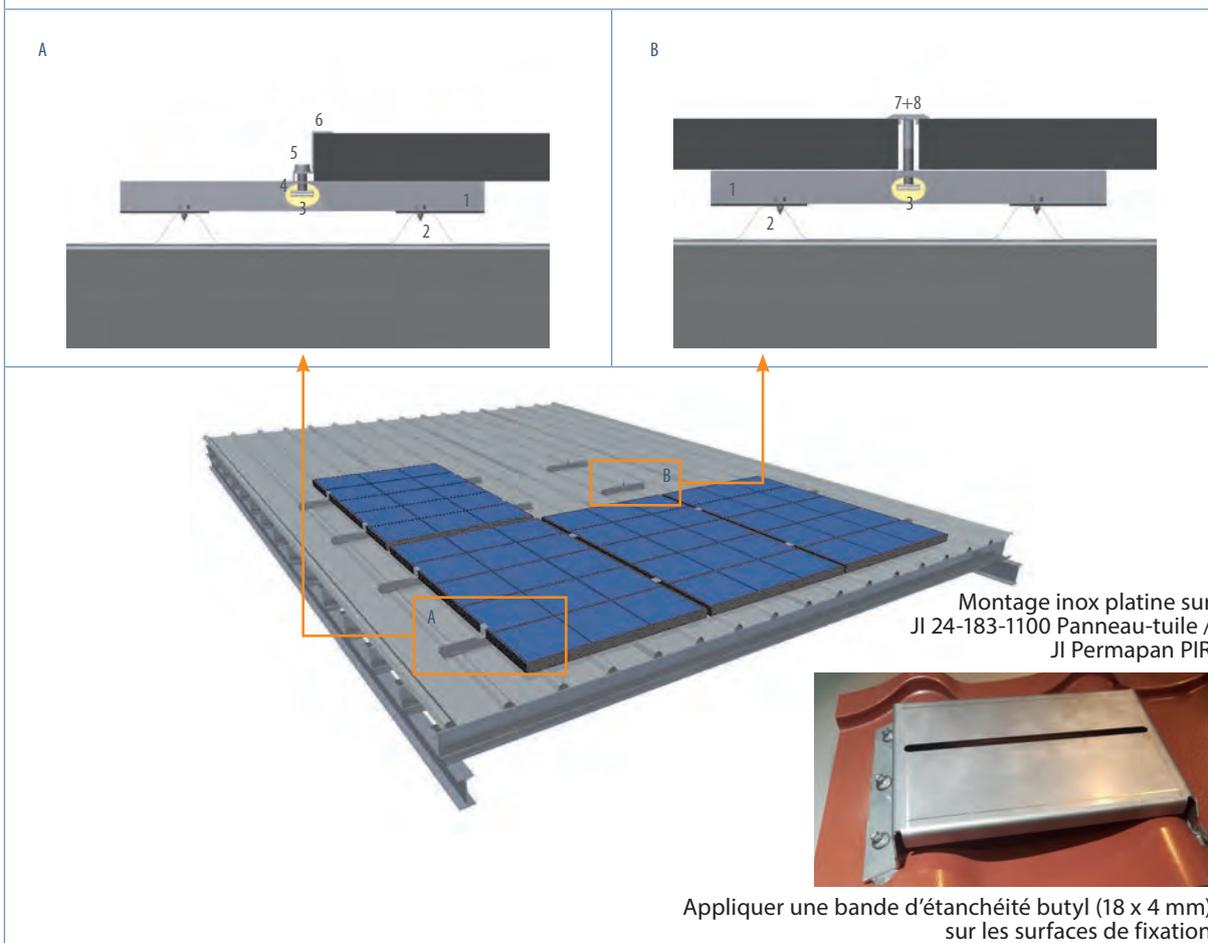
En absence de conditions spécifiques relatives à la manipulation et/ou au montage, les produits doivent être manipulés et montés dans les conditions qui sont généralement acceptées ou appliquées pour ce type de produits.

APPLICATION

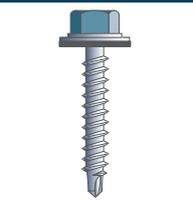
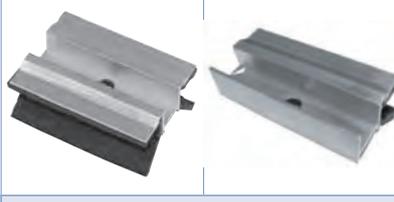
Système de montage pour fixer des modules photovoltaïques sur les profils de toitures Joris Ide. En particulier pour des installations sur des toitures inclinés dont les modules photovoltaïques sont placés symétrique à la pente.

AVANTAGES

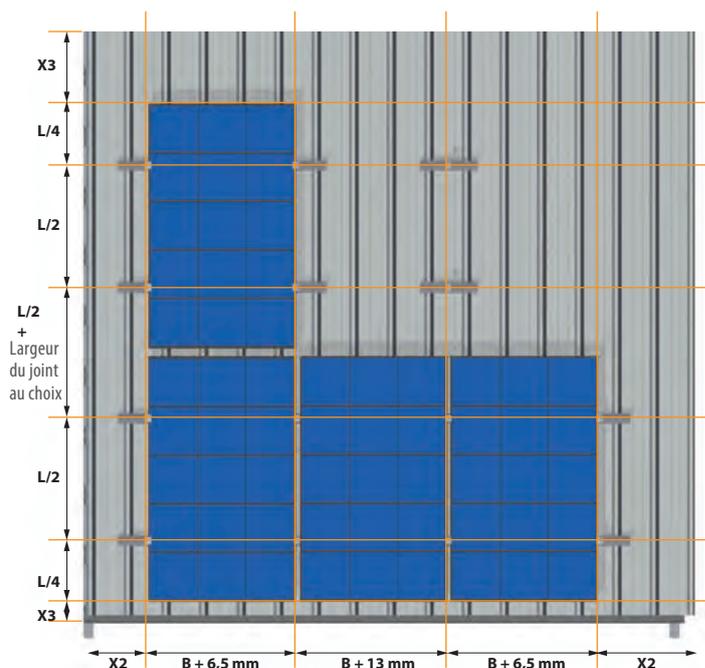
- Manutention et pose aisées
- Universel avec tous types de modules photovoltaïques
- Peut être installé sur près-ce que tous les produits de toiture, isolé et non-isolé, de l'assortiment de Joris Ide
- Testé laboratoire
- Dilatation minimale
- Garantie sur le profil de toiture de Joris Ide et le système de montage JoriSolar
- Etanchéité entre le système de montage et le profil de toiture est déjà prémonté



TECHNIQUE

			
1. JoriSolar RS-R rail alu & JoriSolar platine JI 24-183-1100 Panneau-tuile / JI Permaman PIR	2. JoriSolar RS-R BZB 6,3 x 22 inox	3. JoriSolar RS-R ecrou coulissant inox	
			
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 RS-R bride laminé (sur demande)	

 EN STOCK	TYPE	FORMAT
1. JoriSolar RS-R rail alu & JoriSolar platine JI Permaman PIR	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 Onduroof Plus), JI Vulcasteel Roof.	
	Approprié pour JI 24-183-1100 Panneau-tuile et JI Permaman PIR	
2. JoriSolar RS-R BZB 6,3 x 22 inox	4 vis par rail	
3. JoriSolar RS-R Ecrou Coulissant Inox	1 écrou coulissant par rail	
4. JoriSolar RS-R Vis Bride Latérale Inox	VIS	EPAISSEUR MODULE PHOTOVOLTAÏQUE
	Vis M8x20	34 mm - 44 mm
	Vis M8x30	45 mm - 50 mm
5. JoriSolar RS-R Rondelle Bride Latérale Inox		
6. JoriSolar RS-R Bride Latérale	BRIDE LATÉRALE	EPAISSEUR MODULE PHOTOVOLTAÏQUE
	Bride Latérale 34-35	34 mm - 35 mm
	Bride Latérale 36-37	36 mm - 37 mm
	Bride Latérale 38-39	38 mm - 39 mm
	Bride Latérale 40-41	40 mm - 41 mm
	Bride Latérale 42-44	42 mm - 43 mm - 44 mm
	Bride Latérale 45-48	45 mm - 46 mm - 47 mm - 48 mm
Bride Latérale 49-50	49 mm - 50 mm	
7. JoriSolar RS-R Bride Centrale	Bride Centrale, universelle pour tous les modules cadrés	
8. JoriSolar RS-R Vis Bride Centrale inox	VIS	EPAISSEUR MODULE PHOTOVOLTAÏQUE
	Vis M8x50	34 mm - 39 mm
	Vis M8x55	40 mm - 44 mm
	Vis M8x60	45 mm - 49 mm
	Vis M8x65	50 mm
9. JoriSolar RS-R Bride Laminé	Certifié pour First Solar et Calypso	Sur demande

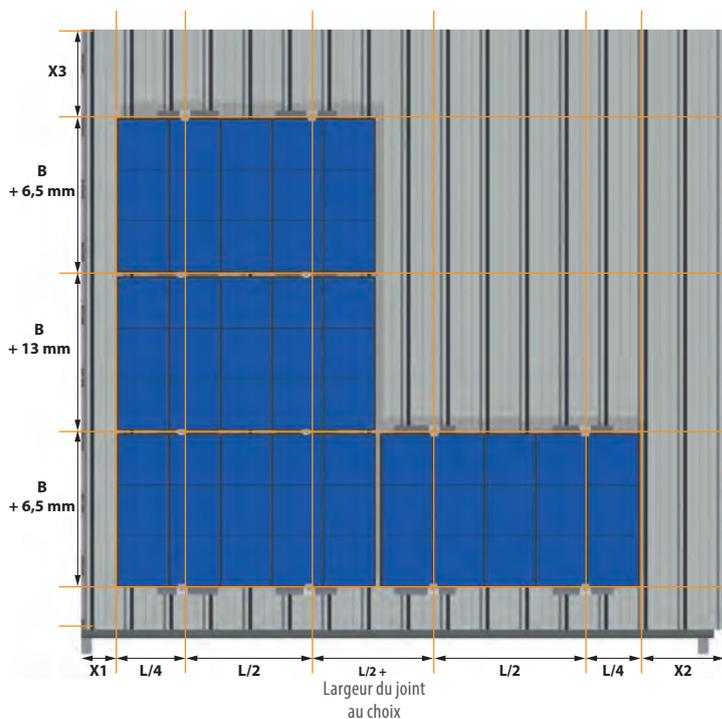


MONTAGE PORTRAIT

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

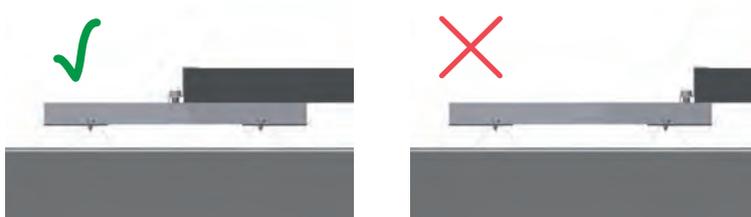


MONTAGE PAYSAGE

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



ATTENTION

Couple de serrage maximale pour le JoriSolar RS-R BZB 6,3 x 22 :

0,60 mm : 2 N.m

0,75 mm : 3 N.m

La vis qui fixe la bride doit être serré entre les deux points de contact du rail.

GOUTTIÈRES

Gouttières en Polyester	175
Gouttières en PVC	177

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

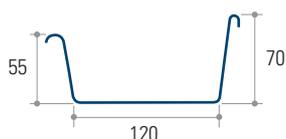
Longueurs: 4000, 6000, 8000 mm

Couleurs: RAL 7035 Light Grey, RAL 8017 Brown

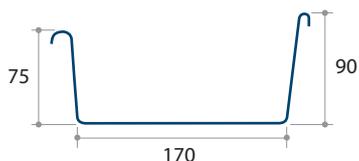
AVANTAGES

- 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

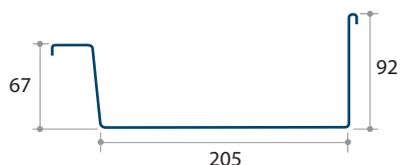
G120P



G170P



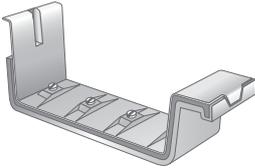
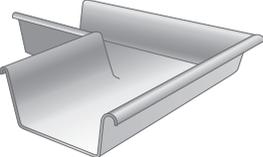
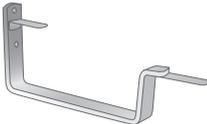
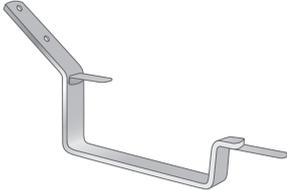
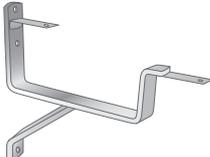
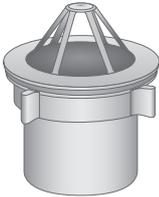
G205P



GOUTTIÈRES

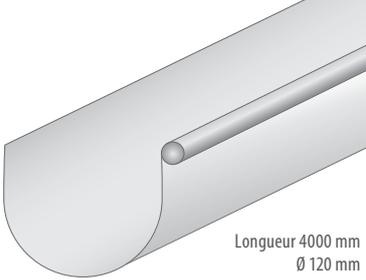
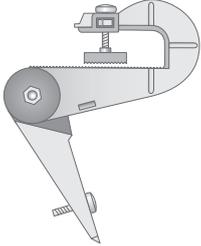
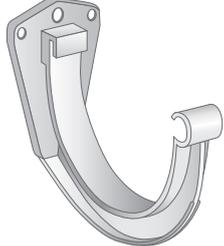
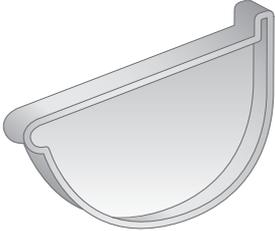
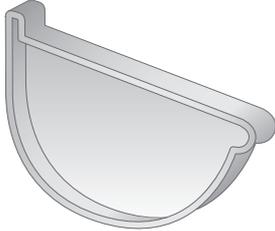
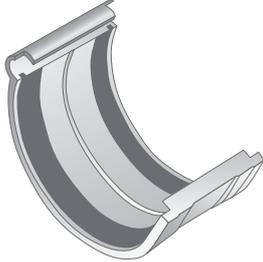
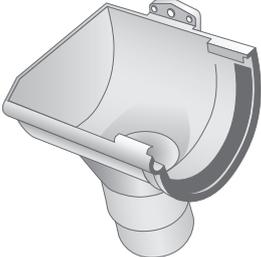
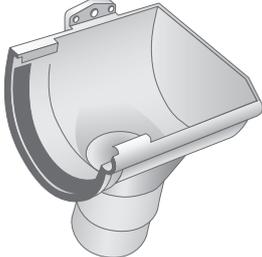
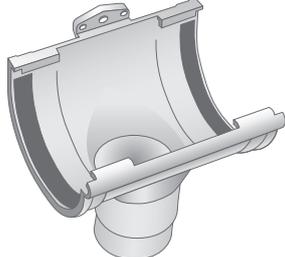
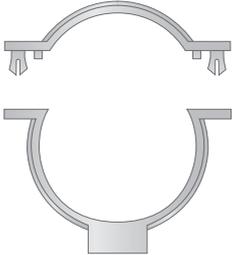
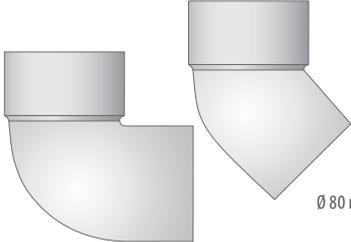
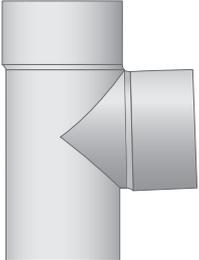
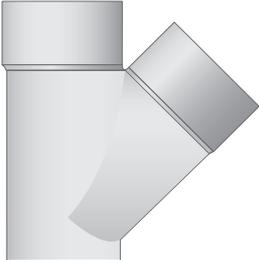
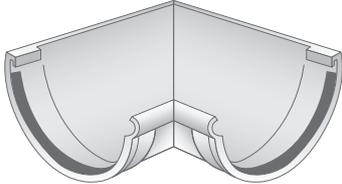
GOUTTIÈRES EN POLYESTER

EXÉCUTIONS STANDARD (RAL 7035 Light Grey et RAL 8017 Brown)

		 EN STOCK	
Embout gauche	Embout droit	Gouttière G120P 4000, 6000, 8000 mm	
		Embout gauche	
		Embout droit	
		Jonction	
		Coin intérieur	
		Coin extérieur	
		Crochet vertical	4 mm
		Crochet horizontal	4 mm
		Crochet 47°	4 mm
		Gouttière G170P 4000, 6000, 8000 mm	
Jonction	Coin intérieur	Embout gauche	
		Embout droit	
		Jonction	
		Coin intérieur	
		Coin extérieur	
		Crochet vertical	5 mm
		Crochet horizontal	5 mm
		Crochet 47°	5 mm
		Crochet rénovation	5 mm
		Gouttière G205P 4000, 6000, 8000 mm	
Coin extérieur	Crochet vertical	Embout gauche	
		Embout droit	
		Jonction	
		Coin intérieur	
		Coin extérieur	
		Crochet vertical	5 mm
		Crochet horizontal	5 mm
		Crochet 47°	5 mm
		Crochet rénovation	5 mm
		Gouttière G205P 4000, 6000, 8000 mm	
Crochet horizontal	Crochet 47°	Embout gauche	
		Embout droit	
		Jonction	
		Coin intérieur	
		Coin extérieur	
		Crochet vertical	5 mm
		Crochet horizontal	5 mm
		Crochet 47°	5 mm
		Crochet rénovation	5 mm
		Tuyaux de décharge PVC Ø80 mm, 4000 mm	
Crochet rénovation	Crapaudine	Crapaudine PVC	Ø 80 mm
		Coude 90° PVC	Ø 80 mm
		Coude 45° PVC	Ø 80 mm
		Collier de fixation PVC	Ø 80 mm
		Tuyaux de décharge PVC Ø100 mm, 4000 mm	
Tube kit		Crapaudine PVC	Ø 100 mm
		Coude 90° PVC	Ø 100 mm
		Coude 45° PVC	Ø 100 mm
		Collier de fixation PVC	Ø 100 mm
		Tube kit	

 EN STOCK

EXÉCUTIONS STANDARD (RAL 7035 Light Grey)

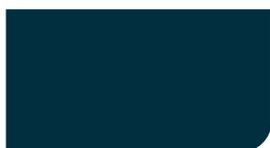
 <p>Longueur 4000 mm Ø 120 mm</p>		
Gouttière	Serre-tôle	Crochet
		
Embout gauche	Embout droit	Jonction
		
Décharge gauche	Décharge droit	Décharge central
 <p>Longueur 4000 mm Ø 80 mm</p>	 <p>Ø 80 mm</p>	 <p>Ø 80 mm</p>
Tuyau de décharge	Collier de fixation	Coude 45° en 90°
 <p>Ø 80 mm</p>	 <p>Ø 80 mm</p>	
Raccord-T	Raccord-Y	Coin intérieur et extérieur

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.



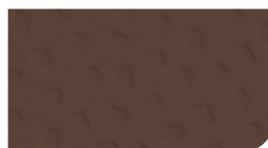
125 Hamlet



10A05 Goosewing Grey



10B19 Mushroom



08B29 Van Dyke Brown



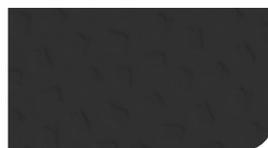
04C39 Terracotta



18C39 Ocean Blue



18B25 Merlin Grey



924 Anthracite Grey



00E53 Black



00E55 White



12B29 Juniper Green



Anthracite Mat

PUR (ULTRA 60μ)

Le PUR (Ultra 60μ) 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



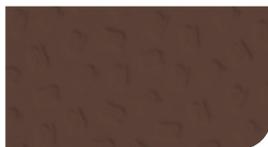
RAL 9007 Grey Aluminum



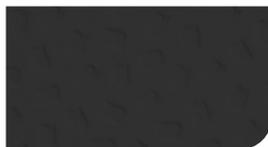
RAL 9010 Pure White

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)

CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE (6.9 – Joris Ide NV – FR)

Toutes les ventes de produits et/ou accessoires (« Produits ») effectués par le vendeur sont soumises à l'ensemble des clauses et conditions mentionnées ci-dessous pour autant que ces conditions ne sont pas incompatibles avec les dispositions qui seraient mentionnées dans un contrat spécifique écrit entre l'acheteur et le vendeur. Toutes les autres conditions générales de vente à laquelle 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 si les données de livraison sont confirmées expressément par écrit par le Vendeur dans un document séparé et ne mentionnant aucune réserve. Sauf disposition contraire dans la confirmation de commande, les Produits sont vendus « départ usine du vendeur (chargé sur le véhicule arrivant) ». Les produits seront livrés dans l'emballage standard du vendeur avec son étiquetage et marquage standard.

Les termes commerciaux (comme notamment « départ usine du vendeur (chargé sur le véhicule arrivant) ») seront interprétés en fonction des Incoterms 2010 tels que publiés par la Chambre de Commerce Internationale, qui font partie intégrante des présentes dispositions (les « Incoterms »).

2. PROPRIÉTÉ ET RISQUE

La propriété des Produits sera transférée à l'acheteur dès qu'il en aura réglé intégralement le prix et ses accessoires au vendeur. Tant qu'il n'est pas propriétaire des Produits, l'acheteur fera le nécessaire à ce que les Produits dans sa possession soient à tout moment identifiables par le Vendeur ou son préposé comme étant sa propriété dans l'établissement de l'acheteur. En cas de revente, le Vendeur conserve la possibilité d'exiger la somme correspondant à la valeur des biens revendus, à majorer des éventuels accessoires. La réserve de propriété suit les biens vendus, mêmes si les biens se trouvaient en possession de tiers. L'acheteur rédigera sur 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. Indépendamment de la réserve de propriété, la charge de stockage et les risques de dommage, de destruction (même partielle), de perte ou de vol des Produits vendus ou de toute partie de ces Produits seront dans tous les cas transférés à l'acheteur dès que les Produits lui seront livrés conformément aux Incoterms convenus et quelle que soit l'identité du transporteur.

3. PRIX

L'acheteur payera au vendeur le prix convenu pour les Produits sans déductions ou réductions autres que celles convenues par écrit par le vendeur. Le vendeur aura le droit, sans aucune notification écrite préalable ou accord de l'acheteur à ce sujet, d'indexer le prix convenu, de facturer ce prix et l'acheteur devra payer ce prix indexé. Le prix indexé sera égal au produit (a) du prix convenu et (b) une fraction dont (i) le numérateur sera égal à l'index « MEPS EU Carbon Steel Price HD Galv. Coil (ref 1997) » d'application le troisième mois précédant la date de livraison des Produits et (ii) le dénominateur est égal à l'index « MEPS EU Carbon Steel Price HD Galv. Coil (ref 1997) » d'application le troisième mois précédant la date de la confirmation de la commande. Sauf convention écrite expresse contraire, le prix convenu au moment de la confirmation de commande sera facturé si suite à l'application de l'indexation susmentionnée le prix indexé venait à se trouver en dessous du prix convenu au moment de la confirmation de commande.

4. TAXES ET CHARGES

4.1. Toutes les taxes, les impôts, les accises, les prélèvements et autres charges prélevées dans le présent ou qui à l'avenir seraient relatés à la vente des Produits, seront exclusivement à charge de l'acheteur, sauf les taxes et charges qui incombent au vendeur avant la livraison des Produits et en fonction des Incoterms convenus.

4.2. En cas de livraison de Produits exonérés de T.V.A. en raison de la nature intracommunautaire de la livraison, ou en raison de la destination d'exportation des Produits livrés, et que l'acheteur prend en charge le transport des Produits à ses propres risques

et pour son propre compte (Incoterm, EXW, FOB, FCA, etc.), le vendeur ne sera tenu d'appliquer l'exonération de T.V.A. que si l'acheteur lui fournit suffisamment de preuve de transport vers et de l'arrivée dans le pays de destination des Produits livrés.

5. FACTURATION – PAIEMENT – PAIEMENT TARDIF

Le vendeur facturera à l'acheteur et l'acheteur payera au vendeur le montant de la facture en euro ("€" ou "EUR") sur la base de "livraison par livraison". L'acheteur paiera les factures du Vendeur dans un délai de trente (30) jours suivant la date d'émission de la facture du Vendeur. Si le paiement n'a pas été effectué à son échéance, l'acheteur est redevable au vendeur des intérêts de retard conformément à la législation en application pour les retards de paiement de transactions commerciales sur les montants échus. Les intérêts de retard s'appliquent également lors d'une prolongation éventuelle du délai de paiement qui a été convenu expressément par écrit, ou qui a été accordé à l'acheteur par un jugement. Le paiement des intérêts de retard ne donne pas le droit à l'acheteur de retarder le paiement de la somme principale. La prolongation du délai de paiement ne pourra en aucun cas aboutir à un renouvellement de la créance. Même si une prolongation du délai de paiement est accordée ou octroyée à l'acheteur, par facture à recouvrer le Vendeur facturera des frais de recouvrement fixes de 40,00 EUR au titre d'indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement propres et ceci sans qu'une mise en demeure ne soit exigée à cet effet et sans préjuger du droit du Vendeur de pouvoir porter en compte un montant forfaitaire additionnel de dommages et intérêts de 10 % sur le montant échu avec un minimum de 250,00 EUR, en guise d'indemnisation des frais administratifs et dépenses consentis (y compris les frais d'assistance en dehors de la procédure) liés à la récupération de la créance. En outre, le non-paiement de la facture à sa date d'échéance, annulera automatiquement et sans autre préavis tous les délais de paiement accordés pour des factures antérieures 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 furent déjà expédiées totalement ou partiellement. Si l'acheteur ne satisfait pas à la requête, 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 d'annuler tous les ordres en cours pour les Produits et, conformément à l'art. 9 du présent contrat, de dénoncer le contrat immédiatement, unilatéralement et sans aucun dédommagement. Le cas échéant, l'acheteur est redevable d'une indemnisation forfaitaire de 10% du prix total (de la partie encore à exécuter) de la commande. Aucune plainte de l'acheteur ne lui donnera le droit de suspendre le paiement total de la facture ou le paiement des montants échus. Si l'acheteur ne réceptionne pas les produits à la date de livraison convenue pour une raison qui ne peut être reprochée au vendeur, le vendeur aura le droit, sans mise en demeure ou autre notification, de porter en compte les frais d'entreposage à un taux de 0,5 % de la valeur facturée par semaine débutée après la date originelle de la livraison. Si les produits n'ont pas encore été enlevés par l'acheteur après une période de quatre-vingt dix (nonante) jours(90) après la date originelle de livraison, le vendeur a le droit d'annuler le contrat de vente ou de le faire annuler, sans préjudice de l'application de l'article 9 déterminé ci-après.

6. FORCE MAJEURE

Aucune partie ne sera responsable vis-à-vis de l'autre partie de tout manquement ou retard concernant l'exécution de l'un ou l'autre engagement, suite à une situation de force majeure telle que l'incendie, l'explosion, la grève, la grève sauvage, le soulèvement, la guerre civile ou une guerre internationale, l'invasion, les épidémies, les tempêtes, les tremblements de terre, le refus par les autorités publiques de délivrer des licences d'importation ou d'exportation ou l'annulation de ces dernières, l'impossibilité d'obtenir des marchandises et/ou des matières premières et/ou des pièces de rechange et/ou d'en obtenir en quantité suffisante en raison d'une situation de force majeure provoquée par des tiers, ou de toute autre cause qui dépasse le contrôle raisonnable d'une des deux parties.

GARANTIE

6.1. Le vendeur garantit (a) qu'au moment de la livraison, les Produits sont conformes aux spécifications contenues dans la confirmation de commande en tenant compte des tolérances conformément aux normes EN en vigueur et généralement acceptées et aux usages d'application sur les Produits, (b) que pendant une période de dix (10) ans à partir de la date de livraison, aucune corrosion ne se présentera (« les Garanties »), sous réserve du respect des conditions mentionnées ci-après.

6.2. Tout conseil technique accordé par le vendeur avant et/ou pendant l'utilisation des produits, que ce conseil soit oral ou écrit est donné en toute bonne foi compte tenu de l'état connu de la science et/ou de la technologie en la matière. Le conseil ou avis ne libère en aucun cas l'acheteur de son obligation d'évaluer les Produits livrés par le vendeur en fonction de leur adaptabilité pour les processus visés et/ou application (s) et de les utiliser à cet effet. L'utilisation et le traitement des Produits pour une application déterminée tombe conséquemment totalement sous la responsabilité exclusive de l'acheteur.

6.3. Conditions de l'application des garanties

Les Garanties s'appliqueront uniquement dans la mesure où les Produits ou toute partie des Produits:

(i) ont été transportés et entreposés dans l'emballage original dans les conditions prévues par le vendeur (par ex. notamment couverts et dans un lieu sûr, température minimale, degré d'humidité maximum, atmosphère neutre...) ou en l'absence de ces conditions, au moins dans les conditions qui sont généralement acceptées par le secteur pour ce type de produits;

(ii) ont été manipulés en permanence conformément aux instructions et directives du vendeur, ou en l'absence de directives ou d'instructions, au moins avec le soin et les précautions généralement acceptés par le secteur pour ce type de produits;

(iii) ont été installés en stricte conformité avec les instructions et directives du vendeur (comme notamment pour les produits avec une feuille protectrice, retirer cette feuille tous les 5 panneaux lors de l'installation pour détecter immédiatement toute irrégularité et afin de les notifier au Vendeur) ou en l'absence d'instructions ou directives, au moins avec le soin et les précautions généralement acceptées par le secteur pour ce type de produit ;

(iv) n'ont pas fait l'objet d'un mauvais entreposage avant le traitement ou l'installation des produits, ni d'une quelconque application non autorisée, modification ou réparation ou tentative de réparation;

(v) ont toujours fait d'objet d'un « usage normal » pour la fonction visée et n'ont pas été dans une quelconque mesure utilisés, mal utilisés, endommagés ou utilisés erronément. Le terme « usage normal » signifie ici une utilisation de routine normale et régulière du produit en question comme visé et/ou conseillé par le vendeur;

(vi) 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 acceptées par le secteur pour ce type de produits ;

En outre et en complément des règles et usages généralement acceptés pour le type de produits, l'acheteur doit en cas de revente, ainsi que son client et l'utilisateur final (avec prise en compte de toutes les règles de l'art, des règles de sécurité et de toutes les règles de prévention pour l'exécution des instructions ci-dessous):

(i) pour les bords qui ne sont pas recouverts et en cas d'apparition de corrosion, immédiatement procéder au traitement complémentaire des matériaux suivant les méthodes mentionnées par le vendeur;

(ii) contrôler régulièrement et au moins une fois par an les Produits et le revêtement de l'immeuble; et

(iii) nettoyer régulièrement les Produits et les traiter suivant nécessité conformément aux directives et instructions du vendeur et en l'absence de ces instructions, de la manière et avec les soins généralement acceptés par le secteur pour ce type de produits;

6.4. Le vendeur ne sera nullement responsable de toute défectuosité, manquement, perte ou dommage aux Produits ou à tout élément de ces Produits provoqués ou découlant de (i) la condensation, de moisissures ou autres taches provoquées par les conditions de l'entreposage avant le traitement ou de l'installation non conforme aux directives et instructions du vendeur ou en l'absence de celles-ci en vertu de l'usage général pour ce type

de produits, ou (ii) la corrosion des bords qui ne sont pas revêtus ou de la corrosion ou de l'écaillage suite à l'action sur les Produits et/ou recouvrement de produits corrosifs et de gaz contenant des acides, bases ou diluants ou des matières abrasives, ou (iii) l'exposition à des températures extrêmes ou (iv) l'usure ou (v) la corrosion (au moyen de sel et/ou de sable) ou d'autres effets qui sont la conséquence d'événements dans l'immeuble ou la conséquence de l'apparition de matières polluantes entre les joints ou de pollution atmosphérique anormale ou le contact avec des vapeurs agressives ou des produits chimiques, ou le rejet de gaz, de vapeurs ou produits chimiques dangereux provenant de sources naturelles ou artificielles à ou dans les 500 mètres du site ou lieu de stockage des Produits ou (vii) l'accumulation de saletés, la formation de flaques sur les toits et/ou les zones de jonction insuffisamment fermées, qui ont pour conséquence que l'eau et d'autres matières polluantes sont retenues ou (viii) à cause d'une situation de force majeure telle que décrite à l'article 6 ou les dommages provoqués par des phénomènes tels que les tremblements de terre, la grêle, la tempête, l'ouragan, les explosions, l'incendie, les faits de guerre ou autres événements similaires qui sont totalement en dehors du contrôle, et de ce fait, de la responsabilité du vendeur ou (ix) à cause de toute action ou arrêt de travail de l'acheteur ou d'un tiers (y compris notamment les travailleurs, employés, clients, agents, transporteurs et entrepreneurs de l'acheteur). Tout Produit ou toute partie de celui-ci fabriqué par des tiers et livré par le vendeur, tombe sous la garantie originelle du produit concerné. Le vendeur accordera dans ce domaine, la garantie dont il bénéficie pour ce Produit de la part du producteur.

6.5. Tons et couleurs

Sauf convention contraire expressément par écrit, le vendeur ne garantit nullement l'uniformité des tons et des couleurs. Dans le cas où la disposition susmentionnée est convenue, cette uniformité sera évaluée en appliquant les usages locaux en vigueur dans le secteur et vaudra uniquement pour tous Produits ou pièce quelconque commandés par l'acheteur dans 1 commande et confirmés par le Vendeur. Des échantillons de couleurs et/ou photos couleurs des Produits dans les catalogues, les prospectus, les sites internet et autres matériaux de promotion du vendeur sont donnés purement à titre publicitaire et les couleurs et teintes peuvent diverger de la réalité. Une décoloration du produit est possible et est une conséquence de la lumière et / ou des éléments météorologiques.

6.6. Demandes de réparation ou de remplacement sous garantie

Toute demande sous garantie doit être transmise de manière circonstanciée et motivée par lettre recommandée avec accusé de réception, au vendeur dans les huit (8) jours suivant la date à laquelle la défectuosité ou le manquement a été découvert pour la première fois ou a pu être découvert.

6.7. Mesures sous garanties

6.7.1. Pour les Produits non encore traités et installés

Si le vendeur reconnaît que le Produit livré ou une quelconque partie de celui-ci ne satisfait pas aux Garanties, il devra, sur demande de l'acheteur, à ses propres frais et à son choix, soit : (i) réparer, corriger ou adapter l'élément concerné ou le Produit ; ou (ii) remplacer le Produit ou l'(les) élément(s) concerné(s) ou (iii) rembourser leur prix ou (iv) si le prix n'a pas encore été payé ou n'a été que partiellement payé par l'acheteur, réduire le prix ou (v) mettre fin au contrat avec restitution de la somme d'achat correspondante.

Un élément de remplacement sera toujours au moins fonctionnellement équivalent à l'élément d'origine. Le Produit remplacé et/ou l'élément/les éléments deviendra la propriété du vendeur et sera renvoyé, sur demande du vendeur, par l'acheteur au vendeur aux propres risques et frais du vendeur.

6.7.2. La réparation, l'adaptation et la correction des Produits placés ou traités et/ou des éléments sous garantie, couvre les frais de matière première et main d'œuvre et ne prolonge pas la durée d'origine des garanties.

Le remplacement des Produits placés ou traités et/ou des éléments sous garantie, couvre les frais de matière première et main d'œuvre et prolonge la durée d'origine des garanties.

6.7.3. Retour de Produit ou éléments défectueux au vendeur et renvoi à l'acheteur

(a) En aucun cas, l'acheteur ne renverra un Produit ou tout

élément défectueux au vendeur sans autorisation écrite préalable du vendeur.

(b) Avant le renvoi de tout Produit ou partie de Produit défectueux au vendeur, le vendeur déterminera, en concertation avec l'acheteur, si la réparation ou le remplacement du Produit défectueux se fera sur le site où le Produit est installé ou chez le vendeur ou chez tout autre tiers désigné par le vendeur.

(c) Les frais d'emballage, de transport et d'assurance de l'envoi du Produit ou de l'élément prétendu défectueux au vendeur pour réparation ou remplacement seront supportés par l'acheteur, s'il s'avère qu'aucune réparation ou remplacement n'était nécessaire. Les frais seront pris en charge par le vendeur en cas de nécessité avérée de réparation ou de remplacement.

6.8. mesures déterminées sous l'article 7.7.1 & 7.7.2

6.8.1. Les mesures déterminées sous l'article 7.7.1 seront les seules et uniques possibilités pour l'acheteur d'exploiter la 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 l'indemnisation de tout dommage dérivé directement ou indirectement sera exclue.

6.8.2. Les mesures déterminées dans le cas de l'article 7.7.2 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.

6.9. Les garanties mentionnées dans ces conditions ne s'appliqueront pas pour les Produits achetés par l'acheteur dans un état présentant des défauts et des manquements visibles connus de l'acheteur et/ou les Produits désignés et vendus expressément par le vendeur comme « non-prime » ou tout autre équivalent.

7. PLAINTES

7.1. Au moment de la livraison, l'acheteur inspectera les Produits et notamment le nombre, les dimensions, le poids, la conformité et les comparera aux éléments figurant sur la confirmation de commande et mentionnera de manière contradictoire tout dommage visible des Produits sur le document de livraison. L'acceptation sans réserve de l'acheteur signifie que la livraison acceptée par lui satisfait totalement à la confirmation de commande. Toute réserve émise par l'acheteur à propos d'une quelconque anomalie par rapport au contenu de la confirmation de commande doit être suivie par l'envoi dans les cinq (5) jours suivant la livraison du Produit d'une plainte motivée, circonstanciée recommandée au vendeur.

7.2. Si les Produits ne sont pas transportés pour le compte et/ou aux risques de l'acheteur, ce dernier est responsable de la formulation et de l'envoi d'une plainte motivée, circonstanciée et recommandée au vendeur et en cas de transport sous CMR, également au transporteur pour la perte de et/ou le dommage aux Produits pendant le transport.

7.3. Les Produits contestés doivent être tenus gratuitement à la disposition du vendeur afin de permettre une constatation contradictoire judiciairement et extrajudiciairement et peuvent uniquement être renvoyés au vendeur avec l'accord préalable et écrit du vendeur.

8. ANNULATION

8.1. Le Vendeur a le droit de résilier le contrat avec l'Acheteur à tout moment, avec effet immédiat, sans mandat judiciaire et sans être redevable d'une quelconque indemnisation en cas de (i) cessation de paiement ou de (demande de) faillite, ou (ii) en cas de liquidation ou arrêt de l'activité de l'Acheteur, ou (iii) lorsqu'une saisie est effectuée sur (une partie des) les actifs du client, ou (iv) si l'Acheteur ne satisfait pas à la demande prévue dans l'art. 5 des présentes conditions de payer préalablement et/ou au comptant ou de produire des sécurités suffisantes, ou (v) si l'Acheteur à un moment quelconque, malgré une mise en demeure écrite où un délai de sept jours calendaires est pris en compte, demeure en défaut de satisfaire à ses obligations envers le Vendeur, comprenant (mais sans s'y limiter) les obligations financières ou (vi) s'il est établi que le contrôle majoritaire sur l'entreprise de l'Acheteur n'est plus exercé par les actionnaires en fonction au moment de la conclusion

de l'accord et que les intérêts du Vendeur peuvent de ce fait subir un préjudice. Le cas échéant, toutes les créances sur l'acheteur deviennent immédiatement exigibles et l'acheteur est redevable d'une indemnité forfaitaire de 10% du prix total de (la partie encore à exécuter de) la commande. Ce qui précède n'affecte pas le droit du Vendeur, dans les cas évoqués ci-dessus, de réaliser l'exécution du contrat contre un paiement comptant. Si le vendeur a déjà livré les Produits, il aura le droit, sous réserve de toutes les dispositions légales, d'entrer de nouveau en possession des produits identifiants et sans intervention d'un tribunal quelconque, ni de l'acheteur ou de son curateur, liquidateur ou mandataire adéquat.

8.2. Si l'acheteur annule une commande, l'acheteur sera tenu de payer au vendeur 20 % du montant de la commande à titre de dommages intérêts forfaitaires, sous réserve du droit du vendeur d'exiger des dommages intérêts qui correspondent à sa perte avérée. Si l'acheteur enlève pas une commande produite, l'acheteur sera tenu de payer au vendeur le montant total de la commande à titre d'indemnité de dommages intérêts forfaitaire sans préjudice du nombre de jours d'indemnité de transbordement limité à quatre-vingt-dix (90) jours. Les acomptes déjà reçus seront utilisés par le vendeur pour indemniser les manquements susmentionnés. Les parties conviennent que par production également, il faut comprendre l'achat par le vendeur de matières premières et/ou de matériaux.

9. LIMITE DE LA RESPONSABILITÉ

Sans préjudice des dispositions de l'article 7, le vendeur ne sera pas responsable des dommages indirects et encore moins des dommages consécutifs, même si ces derniers étaient accidentels, et aucune indemnité punitive au titre d'une quelconque responsabilité ne peut lui être réclamée.

10. DROITS DES TIERS

10.1. Le vendeur mettra l'acheteur hors de cause et l'indemnifiera en cas de dommage direct, de pertes et dépenses qui découlent d'une violation ou d'une violation supposée d'un quelconque brevet, licence ou marque commerciale, logos ou propriété intellectuelle d'un tiers ou exploitée par un tiers, par un Produit du vendeur et le vendeur aura la charge de se défendre à ses frais contre toute action, plainte, action ou procédure à charge de l'acheteur, pour autant que (i) l'acheteur informe immédiatement par un écrit circonstancié et recommandé le vendeur qu'une plainte de ce type a été formulée contre lui en droit ou qu'il suppose une intention d'introduire une réclamation, action, citation ou procédure de ce type et (ii) le vendeur seul pourra prendre la direction de la défense et de toute négociation visant un arrangement amiable du litige concerné et (iii) l'acheteur ne pourra pas entreprendre des négociations ou conclure des accords sur une telle plainte, action, citation ou procédure sans l'autorisation écrite préalable du vendeur et pour autant que (iv) l'acheteur collabore activement et proactivement avec le vendeur et lui accorde l'assistance et l'aide nécessaire demandée par le vendeur dans le cadre du litige ou du litige potentiel.

10.2. Le vendeur ne supportera aucune responsabilité et n'aura aucune obligation d'indemnisation pour tout Produit ou élément de Produit (i) qui se base sur des spécifications, des plans, des modèles ou d'autres données qui sont livrées par l'acheteur ou (ii) qui est adapté unilatéralement par une partie autre que le vendeur ou (iii) dans la mesure où l'acheteur poursuit les activités de violation supposées quand des modifications ont été mises à sa disposition pour lui permettre d'éviter la violation supposée, quand l'utilisation du Produit ou l'association du Produit avec d'autres produits, procédés ou matériaux ou la composition commune de ces derniers sont la cause principale de la violation supposée plutôt que le Produit lui-même.

10.3. Si un acte judiciaire ayant force de chose jugée constate 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, de son propre chef et à ses frais (i) modifier le Produit de manière à ce qu'il ne viole plus ou n'utilise plus de manière abusive les 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 ne présente aucune violation.

Si les options susmentionnées ne sont pas mises à disposition à des conditions commercialement raisonnables et/ou dans des

délais raisonnables, le vendeur peut requérir le retour du Produit de ce type livré et reverser les montants payés par l'acheteur pour le Produit à l'exclusion de toute indemnité complémentaire.

10.4. Les moyens ci-dessus prévus à l'article 11 sont la seule et unique méthode d'indemnisation pour l'acheteur et toute autre forme de demande de dommage-intérêt tant pour dommage direct qu'indirect lui sera refusée.

11. CONFIDENTIALITÉ – DROIT DE PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

11.1. Sauf convention écrite expresse différente convenue par le vendeur, l'acheteur ne pourra en aucun cas dévoiler ou confier à des tiers des informations confidentielles ou des informations qui sont la propriété du vendeur ou sous le contrôle du vendeur.

11.2. Tous les brevets, marques, copyrights et/ou tout autre droit de propriété intellectuelle et/ou information propriétaire ou confidentielle concernant le Produit resteront la propriété du vendeur et de celui qui lui octroie la licence. L'acheteur ne pourra tirer aucun droit du brevet, de la licence ou de tout autre droit de propriété intellectuelle appartenant ou en possession du vendeur et pourra encore moins dévoiler à des tiers l'information confidentielle, même celle de nature commerciale concernant ces droits intellectuels, sous peine de devoir indemniser le préjudice subi.

12. CESSION

Aucune partie ne peut, sans autorisation écrite préalable de l'autre partie, céder partiellement ou totalement les avantages ou engagements découlant de la convention ou qui sont apparus dans ce contexte ou transmettre d'une autre manière à un tiers en dehors du fait que le vendeur peut, sans l'autorisation de l'acheteur, transmettre le contrat à une des entreprises liées, ou à une partie tierce dans le cadre de la cession, de la scission, de la fusion ou de l'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 successeurs de chacune des parties au contrat.

13. DROIT APPLICABLE ET TRIBUNAL ET PRIMAUTÉ DU NÉERLANDAIS

Tous les contrats de vente sont réputés être conclus au siège social du vendeur, même en cas de dispositions divergentes. En ce qui concerne leur application, interprétation et contestations éventuelles, ils sont exclusivement soumis au droit belge. En cas de litige entre le vendeur et l'acheteur, le tribunal compétent de l'endroit où le vendeur a son siège social jugera l'affaire, sans préjudice de l'exécution de tout prononcé dans toute autre juridiction. Les dispositions de la Convention des Nations Unies de 1980 sur les contrats de ventes internationales de biens, connu comme la Convention de Vienne, ne seront pas d'application.

Les parties reconnaissent que la traduction des conditions de vente et de livraison susmentionnées respectivement en français, en allemand et en anglais est fournie à titre d'éclaircissement des obligations contractuelles mutuelles entre eux et qu'en dépit de la précision de la traduction, le texte de base a été établi en néerlandais et que cette langue aura la primauté pour les interprétations à propos de la portée des mots, des termes et/ou expression et de tout le texte. Ce texte est une version électronique qui peut toujours être consultée. Une possibilité de consultation est expressément mentionnée au recto des bons de commande standard, des confirmations de commande et des factures du vendeur ainsi que dans les catalogues produits.

JORISIDE

T H E S T E E L F U T U R E



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 BE 0450.452.063
RPR/RPM BRUGGE
Bankrek.: 280-0296453-58
IBAN: BE 95 2800 2964 5358
BIC: GEBABEBB



MR001_03_2020