TOITURE & BARDAGE

Sommaire

PROFILS DE COUVERTURE ET DE BARDAGE

Profil 30.200.1000 04
Profil 35.250.1000 06
Profil 32.207.1035 07
Profil 45.333.1000 09
Profil anticondensation 11
Tôles ondulées 18.76.988 12
Profil 33.250.1000 14
Profil 25.267.1070 16
Profil 10.100.1000 19

ACCESSOIRES 20

Translucides 22
Closoirs 24
Profil 106.250.750 HR 28
Instructions de montage 29

PANNEAUX ISOLANTS

TOITURE

Ji roof 38
Eco 40
Vulcasteel roof (laine de roche) 44
Closoirs 46
Instructions de montage 47
Translucides doubles 48
Sortie toiture 51

COUPOLES 52

BARDAGE

Mousse Polyuréthane 64
Laine de roche 72

PANNEAUX TUILES

Non isolés 76
Isolés 78
Accessoires de finition 80
Instructions de montage 82

PROFIL DE FIXATION 86

MATÉRIEL DE FIXATION 93

JORISOLAR RS-R 96

NUANCIER 99

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

La tole profilée

RÉACTION AU FEU

La tôle en acier galvanisé et laqué est incombustible. Les tôles translucides sont classées M1.

RÉACTION AUX ÉCARTS DE TEMPÉRATURE

Acier : pas ou peu de dilatation
Translucides : Voir fiche technique

POINTS FORTS

- Élément de bardage et de couverture léger.
- Manipulation aisée à la portée de chacun
- Facilité de fixation (simplement foreuse)
- Coloris adaptés à chaque environnement
- Excellente étanchéité
- Peu de surface de recouvrement (5%)
- Grande longueur, ce qui évite les raccords dans une pente, source de fuite.
- Délai : rapide
- Prix : la tôle en acier galvanisé prélaqué est probablement le meilleur élément de bardage et toiture en rapport qualité/prix.

ENTRETIEN

Les tôles profilées ne demandent pas ou peu d'entretien. Un entretien normal à l'eau sera nécessaire dans les endroits poussiéreux.

COLORIS

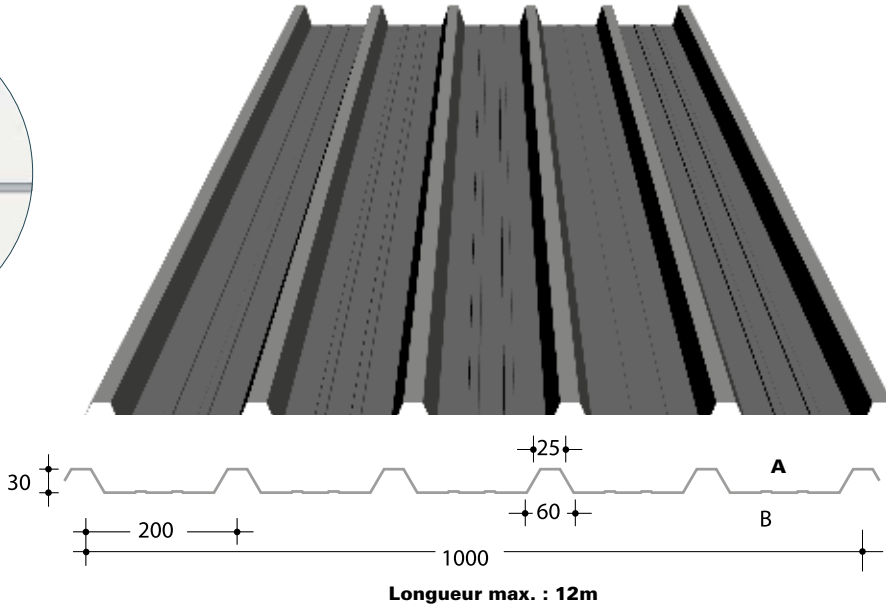
L'acier, les couleurs de la vie.
De stock: 25 µ

Bleu nuit	RAL 5008	Vert tilleul	RAL 6021
Brun tuile	RAL 8012	Vert olive	RAL 6011
Gris graphite	RAL 7012	Gris pierre	RAL 9002
Gris anthracite	RAL 7016	Rouge feu	RAL 3000
Gris foncé	RAL 7022	Jaune citron	RAL 1018
Jaune sable	RAL 1015	Blanc	RAL 9010
Noir	RAL 9004	Blanc crème	RAL 6001
Brun foncé	RAL 8019		

Autres coloris également disponibles.

La tôle est peinte d'originie sur la face A. Teintes selon notre nuancier. Veuillez contacter notre service des ventes pour les coloris et les épaisseurs ne figurant pas dans notre gamme standard.
Face A : Toiture
Face B : Bardage

Profil 30.200.1000



Longueur max. : 12m

APPLICATION Toiture et bardage

DESCRIPTION

Tôle en acier galvanisé (sendzimir zinc 275gr/m2 double face) revêtue d'un primer + laque de finition polyester silicone 25µ pour la face extérieure et d'une laque primer epoxy de 7µ pour la face intérieure.
La tôle est profilée à froid en continu et découpée à la dimension désirée. D'autres revêtements sont également diponibles : sur demande uniquement.

EXÉCUTION STANDARD

COMMANDES SUR MESURE		
Polyester-silicone 25µ	épaisseur 0,60 mm	14 coloris standards
Execution Standard	épaisseur 0,75 mm	Sur demande

COULEUR

Voir notre nuancier page 85-86

Profil 30.200.1000

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

EPAISSEUR NOMINALE	POIDS	MOMENT DE CHAMP MAX	MOMENT D'APPUI MAX	L	W	REACTION D'APPUI
mm	kg/m²	kg.m	kg.m	cm⁴	cm³	kg
0,60	5,75	64,1	64,1	8,9	3,440	1430
0,75	7,18	76,3	76,3	10,6	4,090	1955

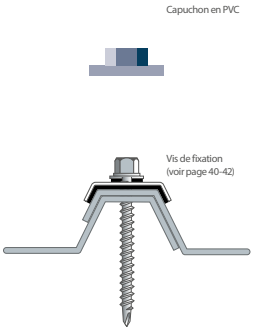
TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION*

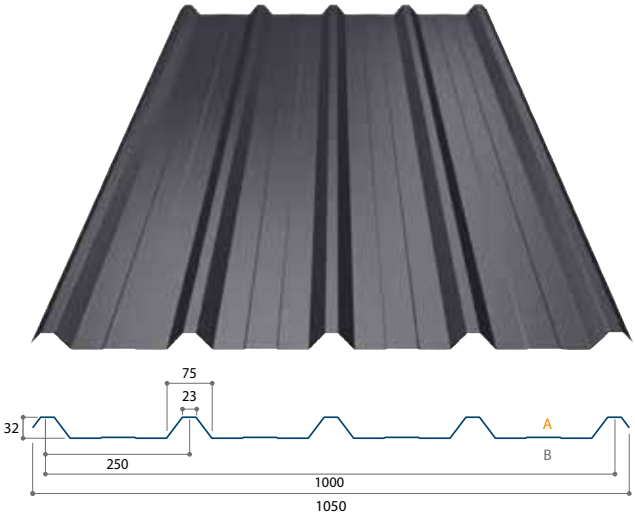
CHARGE	EPAISSEUR	PORTÉE MAXIMALE				PORTÉE MAXIMALE			
kg/m²	mm	m				m			
		▲ L ▲				▲ L ▲ L ▲			
		FLEXION				FLEXION			
		L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
75	0,60	2,36	2,32	2,15	2,03	2,58	2,58	2,58	2,47
	0,75	2,69	2,45	2,27	2,14	3,07	2,98	2,77	2,60
100	0,60	2,33	2,12	1,97	1,85	2,58	2,58	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 : 1m50									

Par ex. : Pour une tôle bi appuyée et une charge de 75kg/m2, profil en épaisseur de 0,60 mm et une flèche admissible de L/150 la distance entre axes est de 2,36m maximum. Sur stock selon disponibilité

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

Profil 35.250.1000





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
Plastitol 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

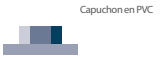
ÉPAISSEUR NOMINALE	POIDS	MOMENT DE CHAMP MAX.	MOMENT D'APPUI MAX.	I	W	RÉACTION D'APPUI
mm	kg/m²	kg.m	kg.m	cm⁴	cm³	kg
0,60	5,75	64,10	64,10	8,90	3,44	1430
0,75	7,18	76,30	76,30	10,60	4,09	1955

TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION

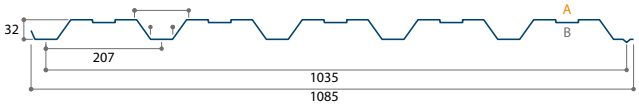
CHARGE	ÉPAISSEUR	PORTÉE MAXIMALE				PORTÉE MAXIMALE			
kg/m²	mm	m				m			
		FLEXION L/150	L/200	L/250	L/300	FLEXION L/150	L/200	L/250	L/300
75	0,60	2,36	2,32	2,15	2,03	2,58	2,58	2,58	2,47
	0,75	2,69	2,45	2,27	2,14	3,07	2,98	2,77	2,60
100	0,60	2,33	2,12	1,97	1,85	2,58	2,58	2,40	2,26
	0,75	2,46	2,24	2,08	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

Profil 32.207.1035



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



OPTION : SANS RENFORT (PAS DE RENFORCEMENT)

APPLICATION

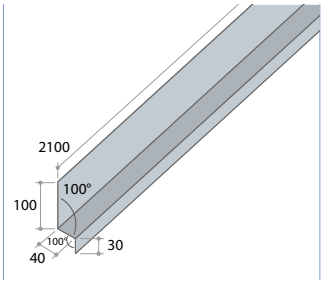
TÔLE POUR BARDAGE / TÔLE POUR BARDAGE DOUBLE PEAU (AVEC PLATEAU)
POSE STANDARD VERTICALE ; PEUT AUSSI ÊTRE POSÉ HORIZONTALEMENT

EXÉCUTIONS STANDARD

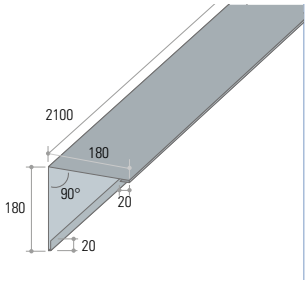
COMMANDE SUR MESURE	COULEUR	ÉPAISSEUR
Sendzimir galvanisée	Galva	0,60 mm
Polyester silicone 25µ	Couleurs standard *	0,60 mm
Plastitol 200µ (HPS)	Couleurs standard *	0,60 mm
PUR (Ultra 60µ)	Couleurs standard *	0,60 mm

! REMARQUES		
Frais de mise en production	Commandes inférieures à 50 m²	
Achat minimal	Par couleur / épaisseur / longueur	3 tôles
Longueur maximale		10000 mm
Longueur minimale		1000 m

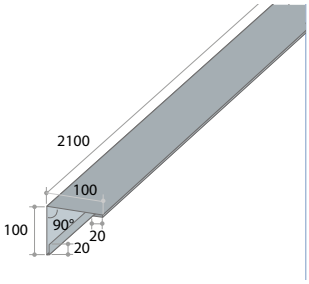
Profils de finition



Bavette rejet d'eau



Angle 180/180



Angle 100/100

! REMARQUES

Profils de finition sur mesure sur demande

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

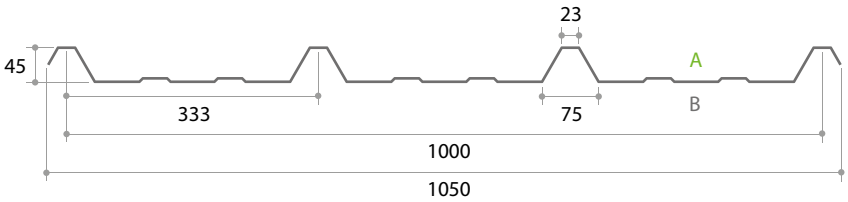
ÉPAISSEUR NOMINALE	POIDS	MOMENT DE CHAMP MAX.	MOMENT D'APPUI MAX.	I	W	RÉACTION D'APPUI
mm	kg/m²	kg.m	kg.m	cm⁴	cm³	kg
0,60	5,56	118,30	107,50	14,60	5,76	2094
0,75	6,94	140,80	136,80	17,40	7,33	2852

TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION

CHARGE	ÉPAISSEUR	PORTÉE MAXIMALE				PORTÉE MAXIMALE			
kg/m²	mm	m				m			
		FLEXION L				FLEXION L L			
		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.

Profil 45.333.1000



Longueur max. : 12m

APPLICATION Toiture et bardage

Tôle en acier galvanisé (sendzimir zinc 275gr/m2 double face) revêtue d'un primer + laque de finition polyester silicone 25µ pour la face extérieure et d'une laque primer epoxy de 7µ pour la face intérieure. La tôle est profilée à froid en continu et découpée à la dimension désirée. D'autres revêtements sont également diponibles: voir ci-dessous.

EXÉCUTION STANDARD

COMMANDES SUR MESURE		
Sendzimir galvanisée 275g/m²	Galva	épaisseur 0,60 mm
Polyester silicone 25 µ	nuancier standard *	épaisseur 0,60 mm
Plastisol 200 µ (cuir)	nuancier standard *	épaisseur 0,60 mm
Plastisol 200 µ (HPS)	nuancier standard *	épaisseur 0,60 mm
PUR 60	Couleurs standard *	épaisseur 0,60 mm
Polyester silicone 25 µ	Sur demande	épaisseur 0,75 mm
Commande inférieure à 50m² : FRAIS DE MISE EN PRODUCTION		
Achat minimal par couleur / épaisseur / longueur: 3 tôles		

COULEUR

Voir notre nuancier page 85-86

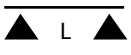
* Ce profil est peint sur la face A

Profil 45.333.1000

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

EPAISSEUR NOMINALE	POIDS	MOMENT DE CHAMP MAX	MOMENT D'APPUI MAX	L	W	REACTION D'APPUI
mm	kg/m²	kg.m	kg.m	cm⁴	cm³	kg
0,60	5,75	81,0	81,0	15,5	4,340	1097
0,75	7,18	96,4	96,4	18,4	5,170	1500

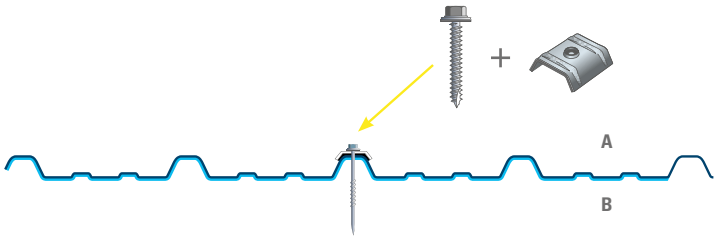
TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION*

CHARGE	EPAISSEUR	PORTÉE MAXIMALE				PORTÉE MAXIMALE			
kg/m²	mm	m				m			
									
		FLEXION				FLEXION			
		L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
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 1m50 et 2m									

Par ex. : Pour une tôle bi appuyée et une charge de 75kg/m², profil en épaisseur de 0,60 mm et une flèche admissible de L/150 la distance entre axes est de 2,28m maximum.

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

Profil 30.200.1000 / 35.250.1000 / 45.333.1000 / 32.207.1035 avec régulateur de condensation

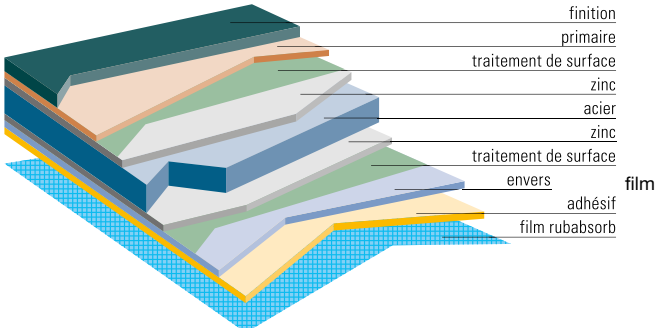


APPLICATION

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

Absorption de la vapeur d'eau qui se condense dans un bâtiment avec une isolation sous pannes

Des bâtiments fonctionnels sans exigence de finition esthétique



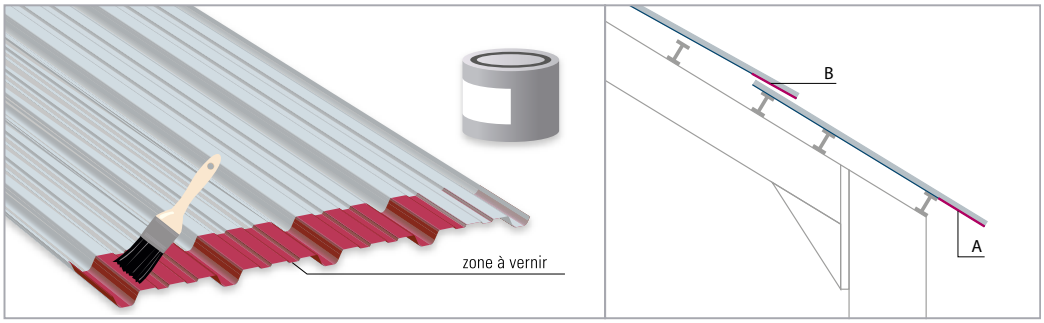
COMMANDES SUR MESURE		
Face A : polyester silicone 25 µ	Nuancier standard	épaisseur 0,60 mm
Face B : régulateur de condensation		
Vernis	1 kg	
Joint butyl (18 x 4mm)	Rouleau de 13 m	
Commande inférieure à 50m² : FRAIS DE MISE EN PRODUCTION		
Achat minimal par couleur/épaisseur/longueur : 3 tôles		

CARACTÉRISTIQUES

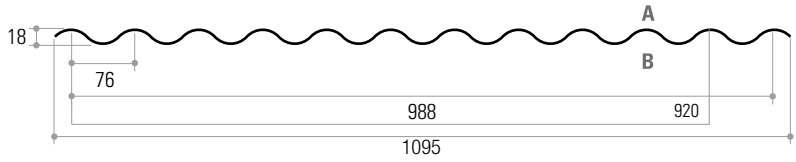
Capacité d'absorption : 400g/m2 | classement de réaction au feu : M1 | traitement antifongique selon EN1104
Pour assurer une fonction pérenne du film, il est nécessaire qu'il sèche au cours de la journée, c'est pourquoi une ventilation adéquate des bâtiments fermés s'impose.

MONTAGE

Afin d'éviter les remontées d'eau par capillarité, il est obligatoire de neutraliser le film 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 200mm. La tôle sera posée à plat afin de permettre l'application du vernis. La neutralisation s'opère par application soigneuse du vernis jusqu'à saturation du film .
La quantité à déposer est 1 boîte pour 15 tôles.



Tôle ondulée 18.76.988



Longueur max. : 12m

APPLICATION Tôle pour bardage ou toiture / bardage pose horizontale ou verticale

DESCRIPTION

Tôle en acier galvanisé (sendzimir zinc 275gr/m² double face) revêtue d'un primer + laque de finition polyester silicone 25µ pour la face extérieure et d'une laque primer epoxy de 7µ pour la face intérieure.
La tôle est profilée à froid en continu et découpée à la dimension désirée. D'autres revêtements sont également dipo-nibles: laque. Voir ci-dessous.

EXÉCUTION STANDARD

COMMANDE SUR MESURE		
Sendzimir galvanisée 275g/m²	Galva	épaisseur 0,60 mm
Polyester silicone 25 µ	nuancier standard *	épaisseur 0,60 mm
Plastisol 200 µ (cuir)	nuancier standard *	épaisseur 0,60 mm
Plastisol 200 µ (HPS)	nuancier standard *	épaisseur 0,60 mm
PUR 60	Nuancier standard *	épaisseur 0,60 mm
Polyester 25 µ	Sur demande	épaisseur 0,75 mm
Film de protection	requis en polyester et en PUR supplément	
Commande inférieure à 50m² : FRAIS DE MISE EN PRODUCTION		
Achat minimal par couleur / épaisseur / longueur: 3 tôles		

Stock : Sendzimir galvanisée 275g/m² Longueur de stock 2m, 2m50, 3m, 3m50, 4m	Largeur utile : 836m

Tôle ondulée 18.76.988

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

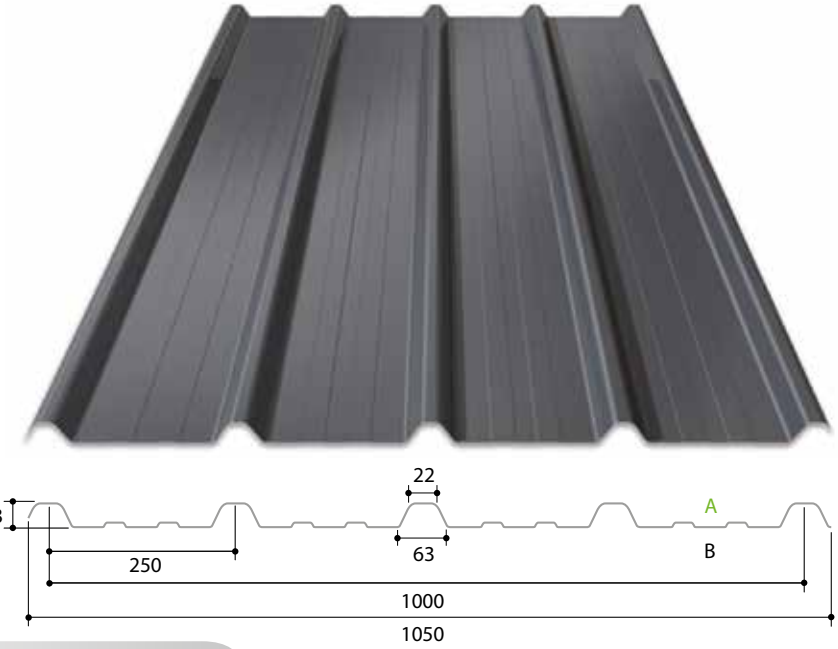
EPAISSEUR NOMINALE	POIDS	MOMENT DE CHAMP MAX	MOMENT D'APPUI MAX	L	W	REACTION D'APPUI
mm	kg/m²	kg.m	kg.m	cm⁴	cm³	kg
0,60	5,68	75,0	75,0	3,6	4,017	2105
0,75	7,09	89,3	89,3	4,3	4,789	3194

TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION

CHARGE	EPAISSEUR	PORTÉE MAXIMALE				PORTÉE MAXIMALE			
kg/m²	mm	m				m			
		▲ L ▲				▲ L ▲ L ▲			
		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	1,97	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 1m et 1m50									

Par ex. : Pour une tôle bi appuyée et une charge de 60kg/m², profil en épaisseur de 0,60 mm et une flèche admissible de L/150 la distance entre axes est de 1,86m maximum.

Profil 33.250.1000



APPLICATION Toiture et bardage

DESCRIPTION

Tôle en acier galvanisé (sendzimir zinc 275gr/m² double face) revêtue d'un primer + laque de finition polyester silicone 25µ pour la face extérieure et d'une laque primer epoxy de 7µ pour la face intérieure.
La tôle est profilée à froid en continu et découpée à la dimension désirée. D'autres revêtements sont également dipo-nibles : Voir ci-dessous.

EXÉCUTION STANDARD

COMMANDES SUR MESURE		
Sendzimir galvanisée 275g/m²	Galva	épaisseur 0,60 mm
Polyester silicone 25 µ	nuancier standard *	épaisseur 0,60 mm
Plastisol 200 µ (cuir)	nuancier standard *	épaisseur 0,60 mm
Plastisol 200 µ (HPS)	nuancier standard *	épaisseur 0,60 mm
PUR 60	nuancier standart *	épaisseur 0,60 mm
Achat minimal par couleur / épaisseur / longueur: 3 tôles		

COULEUR

Voir notre nuancier page 85-86

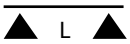
* Ce profil est peint sur la face A

Profil 33.250.1000

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

EPAISSEUR NOMINALE	POIDS	MOMENT DE CHAMP MAX	MOMENT D'APPUI MAX	L	W	REACTION D'APPUI
mm	kg/m²	kg.m	kg.m	cm⁴	cm³	kg
0,60	5,75	64,1	64,1	8,9	3,440	1430
0,75	7,18	76,3	76,3	10,6	4,090	1955

TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION*

CHARGE	EPAISSEUR	PORTÉE MAXIMALE				PORTÉE MAXIMALE			
kg/m²	mm	m				m			
									
		FLEXION				FLEXION			
		L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
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 1m50 et 2m									

Par ex. : Pour une tôle bi appuyée et une charge de 75kg/m², profil en épaisseur de 0,60 mm et une flèche admissible de L/150 la distance entre axes est de 2,36m maximum. Sur stock selon disponibilité

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

Profil 25.267.1070

tôle pour bardage

Longueur max. 12m

EXECUTION STANDARD

COMMANDES SUR MESURE		
sendzimir galvanisée	galva	épaisseur 0,60mm
polyester silicone 25µ	nuancier standard *	épaisseur 0,60mm
plastisol 200µ (cuir)	nuancier standard *	épaisseur 0,60mm
plastisol 200µ (Hps)	nuancier standard *	épaisseur 0,60mm
PUR 60	nuancier standard *	épaisseur 0,60mm
commande inférieure à 50m2 : frais de mise en production		
achat minimal par couleur / épaisseur / longueur: 3 tôles		

* Ce profil est peint d'origine sur la face A.
Veuillez contacter notre service des ventes pour des nuanciers et épaisseurs ne figurant pas dans notre gamme standard.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

EPAISSEUR NOMINALE	POIDS	MOMENT DE CHAMP MAX	MOMENT D'APPUI MAX	L	W	REACTION D'APPUI
mm	kg/m²	kg.m	kg.m	cm⁴	cm³	kg
0,60	5,37	48,2	49,3	5,2	2,583	1161
0,75	6,71	57,9	58,7	6,1	3,101	1605

Profil 25.267.1070

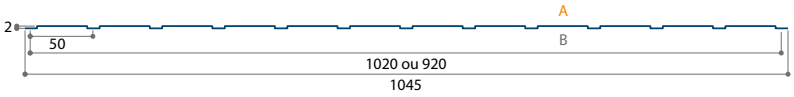
TABLEAU DES PORTEES D'UTILISATION *

CHARGE	EPAISSEUR	PORTEE MAXIMALE				PORTEE MAXIMALE			
kg/m²	mm	m				m			
		FLEXION				FLEXION			
		L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
60	0,60	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 1M50 ET 2M									

Par ex. : Pour une tôle bi appuyée et une charge de 60kg/m², profil en épaisseur de 0,60 mm et une flèche admissible de L/150 la distance entre axes est de 2,52m maximum.

COULEUR
Voir notre nuancier page 85-86

PROFIL OPTIQUE



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
Plastitol 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

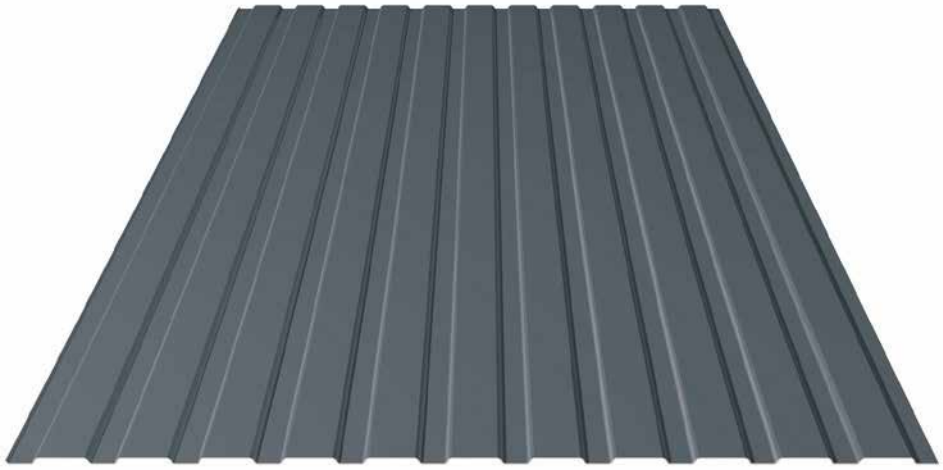
! REMARQUES		
Frais de mise en production	Par couleur / épaisseur / longueur	
Achat minimal	Par couleur / épaisseur / longueur	3 tôles
Longueur minimale		1000 m
Longueur maximale		8000 m
Frais de palettes	o - ≤ 3000 m	

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ÉPAISSEUR NOMINALE	POIDS
mm	kg/m²
0,60	4,79

! Portée maximale recommandée : 0,50 m

Profil 10.100.1100



longueur min.: 1m - longueur max.: 4m

APPLICATION Tôle pour portes simples ou coulissantes

DESCRIPTION

Tôle en acier galvanisé (sendzimir zinc 275gr/m² double face) revêtue d'un primer + laque de finition polyester silicone 25µ pour la face extérieure et d'une laque primer epoxy pour la face intérieure.
La tôle est profilée à froid en continu et découpée à la dimension désirée.

EXÉCUTION STANDARD

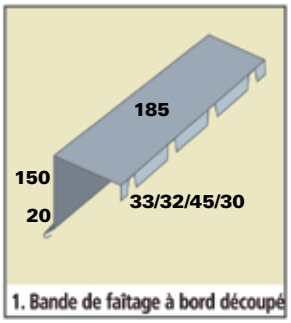
COMMANDE SUR MESURE		
Polyester silicone 25 µ	nuancier standard *	épaisseur 0,60 mm
Commande inférieure à 50m² : FRAIS DE MISE EN PRODUCTION		
Achat minimal par couleur / épaisseur / longueur: 3 tôles		
Portée maximale recommandée : 1m		

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

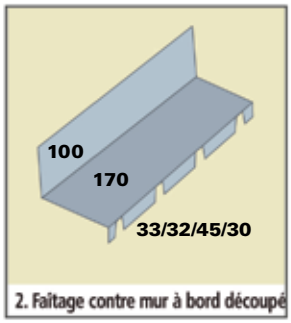
EPAISSEUR NOMINALE	POIDS
mm	kg/m²
0,60	5,22

Accessoires

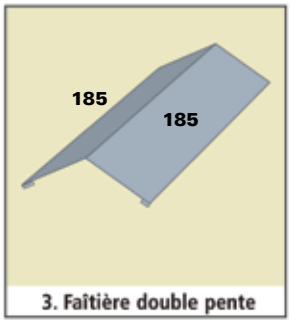
Profils de finition standard | POUR PROFIL 45.333.1000 30.200.1000 / 35.250.1000 / 33.250.1000 / 32.207.1035 ECO 33.250.1000



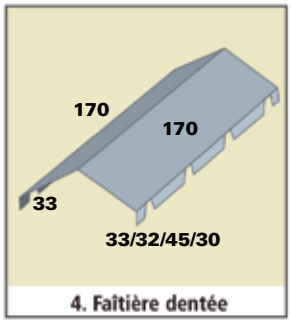
1. Bande de faîtage à bord découpé



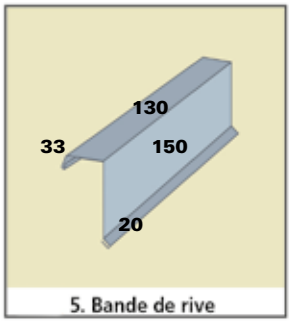
2. Faîtage contre mur à bord découpé



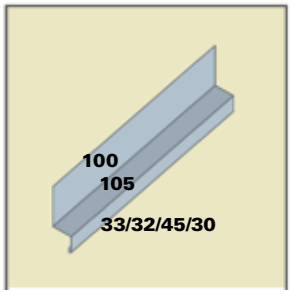
3. Faîtière double pente

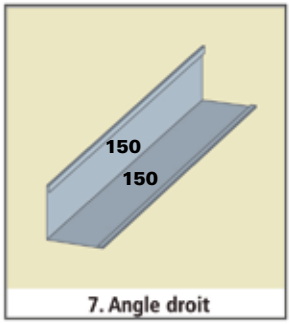


4. Faîtière dentée



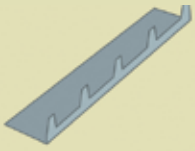
5. Bande de rive





7. Angle droit

PAN. ECO profil réf. 33.250.1000
(épaisseur 20, 30, 40, 60mm)
JI Roof 40/60/100/120/150


8. Cache-isolation

1. Bande de faîtage à bord découpé
2. Faîtage contre mur à bord découpé
3. Faîtière double pente
4. Faîtière dentée
5. Bande de rive contre mur
6. Bavette rejet d'eau
7. Angle droit
8. Cache-isolation

PROFIL DE FINITION NON STANDARD

En accord avec notre service des ventes, tous les profils peuvent être pliés **sur mesure** (longueur maximale de 4 m) et selon le dessin et les dimensions du client.

Veuillez contacter notre service des ventes pour une indication de prix

PROFIL 33.250.1000 / 30.250.1000 / 45.250.1000 32.250.1000 / ECO 33.250.1000

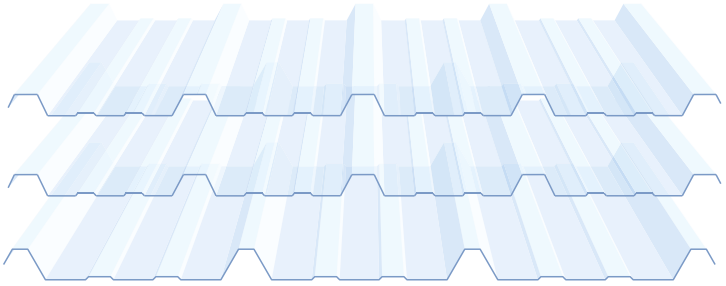
Accessoires crantés :
longueur de 2m15 (2m00 utile)

Translucides

EXECUTION STANDARD

Polyester 450gr/m²	Armature d'un film Melinex au niveau de la face supérieure
Polyester 600gr/m²	Armature d'un film Melinex sur la face inférieure du profil Greca
NOUVEAU : Polycarbonate	Pour profil: 30.200.1000 | 33.250.1000 | 45.333.1000
Portée maximale recommandée :	Polyester 1m20 - Polycarbonate 1m

30.200.1000



Polyester 600 gr / m²
Stock 12m40. Coupe à longueur sur demande.
Polycarbonnate - Stock 12m40.
Coupe à la longeur sur demande.

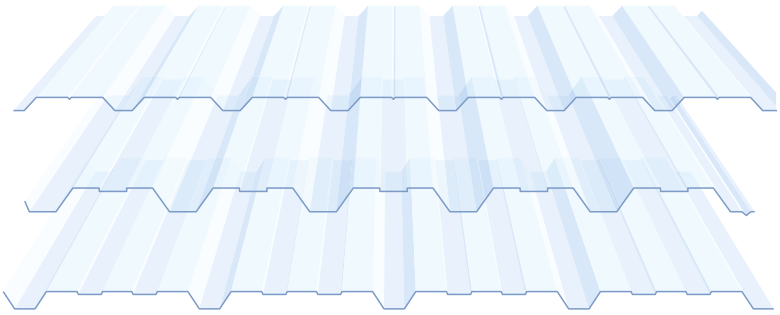
33.250.1000

Polyester 450gr/m². Stock 12m40.
Coupe à longueur sur demande.
Polycarbonate sur demande

45.333.1000

Polyester 450gr/m². Stock 12m40.
Coupe à longueur sur demande.
Polycarbonnate - Stock 12m40.
Coupe à longeur sur demande.

19.155.1090



Polyester 450gr/m²
longueur 6m

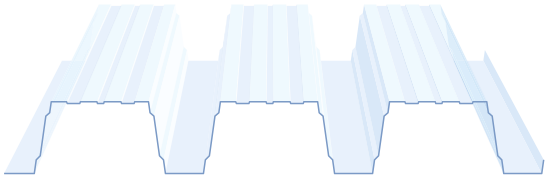
35.207.1035

Polyester 450gr/m²
longueur 6m

25.267.1070

Polyester 450gr/m²
longueur 6m

106.250.750



Polyester 450gr/m²
longueur 6m

18.76.988

Polyester 450gr/m²
longueur 2m

GRECA

Polyester 600gr/m²
longueur 6m ou 7m60

FRAIS DE PALETTE

Profil de couverture et de bardage | MONTAGE DES PROFILS

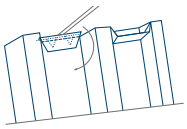
PENTE DE TOITURE

La pente minimale est de 5° ou de 8,7%.

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'une bande de butyle préformée. joint + fixation mécanique tous les 0,40m

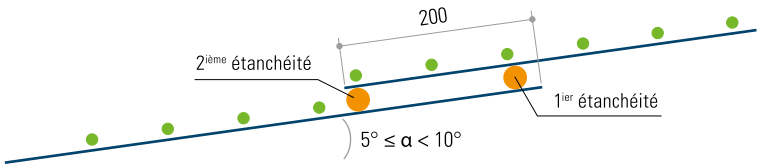
- la tôle doit être repliée en angle droit au point culminant de la plage



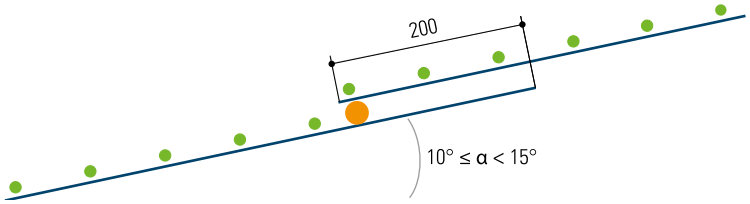
- sous la faîtière, il faut prévoir un closoir (bande de mousse) négatif sur chaque pente.

RECOUVREMENT ET ÉTANCHÉITÉ

Lorsque la pente se situe entre 5° et 10°, un recouvrement transversal de 200mm, avec 2 bandes d'étanchéité (butyle) est recommandé.

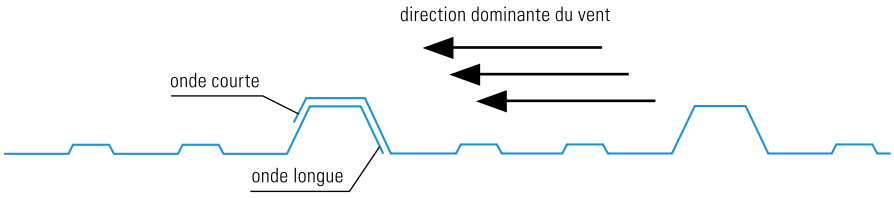


A partir de 10°, on utilise un recouvrement de 200mm avec une seule bande d'étanchéité à l'extrémité de la tôle supérieure.



POSE SELON LA DIRECTION DOMINANTE DU VENT

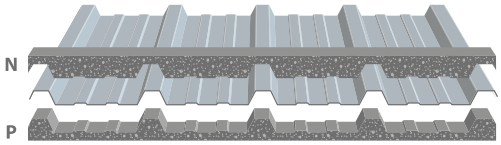
Le recouvrement longitudinal suit la direction dominante du vent. Le côté de la tôle avec l'onde la plus courte doit toujours se poser au-dessus.



CLOSOIRS

Joint à placer entre la tôle et l'accessoire de finition
Perméables aux vapeurs et imperméables à la neige et l'eau

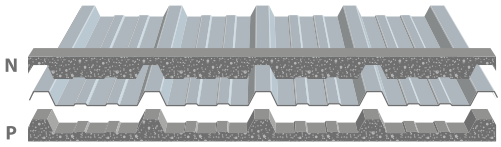
30.200.1000



P= Closoir positif
N = Closoir négatif

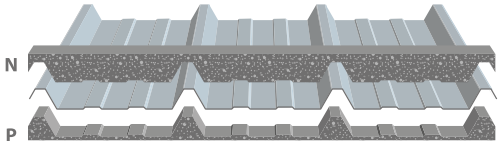
Largeur : 1000mm

33.250.1000



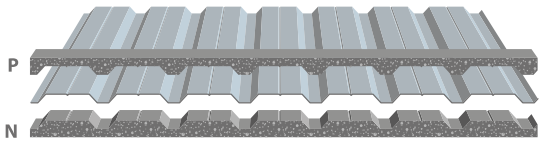
Largeur : 1000mm

45.333.1000



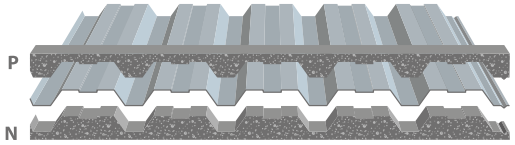
Largeur : 1000mm

19.155.1090



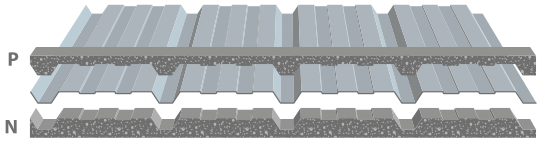
Largeur : 1090mm

35.207.1070



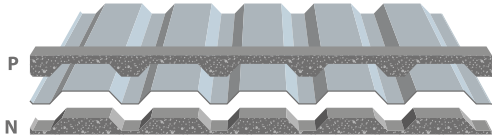
Largeur : 1035mm

25.267.1070



Largeur : 1070mm

30.207.1035

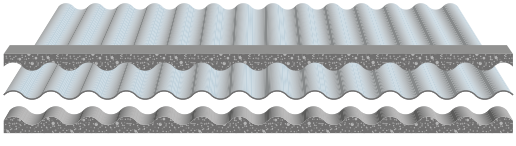


Largeur : 1035mm

46.150.900

Largeur : 900mm

18.76 TOLE ONDULEE

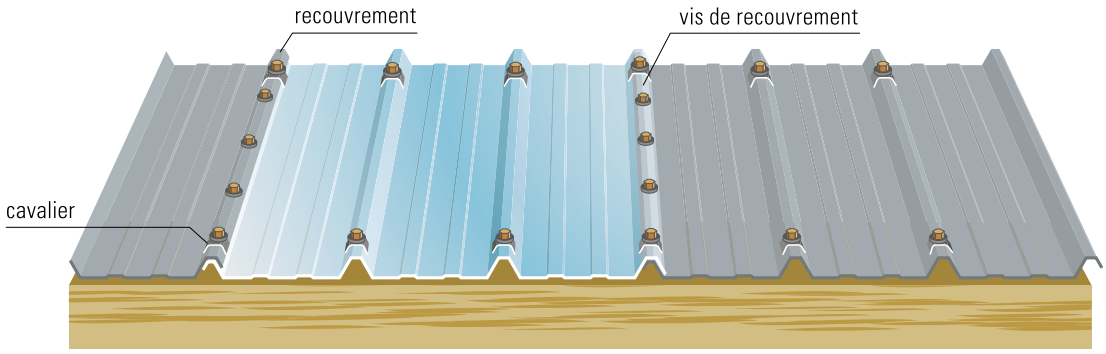


Largeur : 1000mm

Profil de couverture et de bardage | MONTAGE DES PROFILS

FIXATION

Fixation de translucide polyester 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 2mm supérieur à celui des vis de fixation. De cette façon, l'on évite que les tôles ne soient endommagées suite à la dilatation due aux écarts thermiques.
4. La distance maximale entre les pannes est de 1m20 dans un environnement normal et de 1m dans des régions exposées (la mer, la montagne).
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 200mm pour une pente de 8 à 15° avec bandes d'étanchéité et de 100 à 200mm à partir de 15°.

ATTENTION: Ne jamais marcher sur des translucides

Profil de couverture et de bardage | MONTAGE DES PROFILS

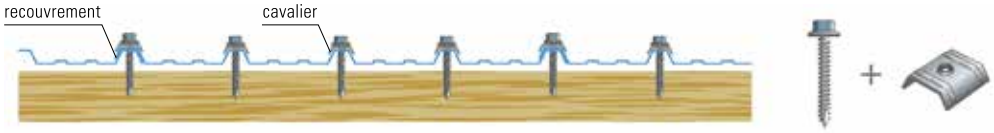
FIXATION

Cavalier en aluminium prélaqué

Afin d'éviter l'infiltration d'eau par la vis, il est recommandé d'utiliser un cavalier

Pose de toiture sur pannes en bois

Pour la toiture, les vis sont fixées de préférence 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 A22, A32, A50, A80, A110, A130, A150, A170, A200 en A250. 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

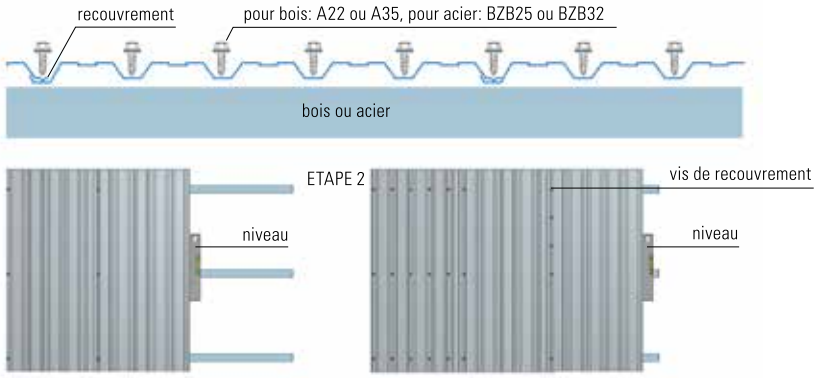
Lors du montage sur une structure en acier, le préforage n'est pas nécessaire, si on utilise des vis autoforantes type BZB25, BZB32, BZB65, BZB80, BZB100, BZB125, BZB145, BZB165, BZB200, BZB235 et BZB255.

Fixation de toiture à l'aide d'un crochet avec écrou et cavalier

Types de crochets: HB130/47 - HB160/57 - HB220/67.

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.

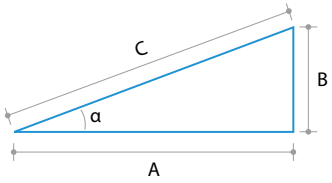


Profil de couverture et de bardage | MONTAGE DES PROFILS

TABLES DE CONVERSION

Formule permettant de calculer la longueur C:

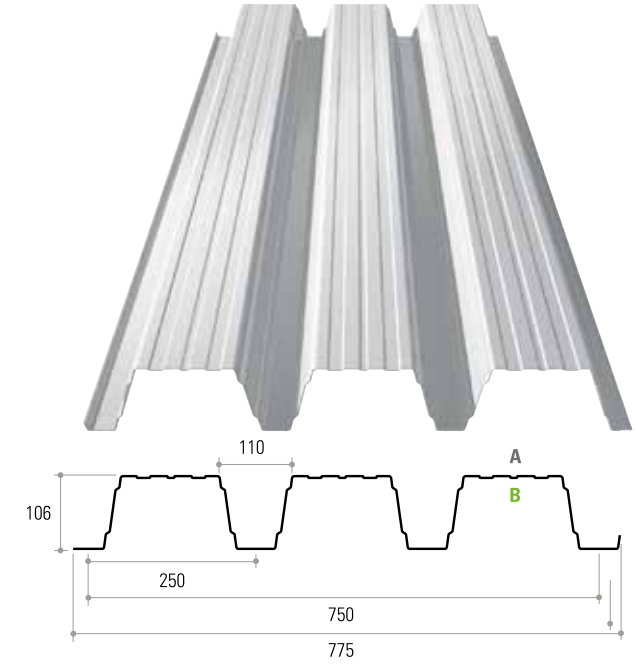
$$C = \sqrt{A^2 + B^2}$$



CONVERSION DE POURCENTAGES EN DEGREES												
LONGUEUR A mm		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
α °	α %	LONGUEUR C mm											
3	5,2	1	2	3	4,01	5,01	6,01	7,01	8,01	9,01	10,01	11,02	12,02
4	7	1	2,01	3,01	4,01	5,01	6,02	7,02	8,02	9,02	10,02	11,03	12,03
5	8,7	1	2,01	3,01	4,02	5,02	6,02	7,03	8,03	9,03	10,04	11,04	12,05
6	10,5	1,01	2,01	3,02	4,02	5,03	6,03	7,04	8,04	9,05	10,06	11,06	12,07
7	12,5	1,01	2,02	3,02	4,03	5,04	6,05	7,05	8,06	9,07	10,08	11,08	12,09
8	14,1	1,01	2,02	3,03	4,04	5,05	6,06	7,07	8,08	9,09	10,1	11,11	12,12
9	15,8	1,01	2,03	3,04	4,05	5,06	6,08	7,09	8,1	9,11	10,13	11,14	12,15
10	17,6	1,02	2,03	3,05	4,06	5,08	6,09	7,11	8,12	9,14	10,15	11,17	12,19
11	19,4	1,02	2,04	3,06	4,08	5,09	6,11	7,13	8,15	9,17	10,19	11,21	12,23
12	21,3	1,02	2,05	3,07	4,09	5,11	6,13	7,16	8,18	9,2	10,22	11,25	12,27
13	23,1	1,03	2,05	3,08	4,11	5,13	6,16	7,18	8,21	9,24	10,26	11,29	12,32
14	24,9	1,03	2,06	3,09	4,12	5,15	6,18	7,21	8,25	9,28	10,31	11,34	12,37
15	26,8	1,04	2,07	3,11	4,14	5,18	6,21	7,25	8,28	9,32	10,35	11,39	12,42
16	28,7	1,04	2,08	3,12	4,16	5,2	6,24	7,28	8,32	9,36	10,4	11,44	12,48
17	30,6	1,05	2,09	3,14	4,18	5,23	6,27	7,32	8,37	9,41	10,46	11,5	12,55
18	32,5	1,05	2,1	3,15	4,21	5,26	6,31	7,36	8,41	9,46	10,52	11,57	12,62
19	34,4	1,06	2,12	3,17	4,23	5,29	6,35	7,4	8,46	9,52	10,58	11,63	12,69
20	36,4	1,06	2,13	3,19	4,26	5,32	6,39	7,45	8,51	9,58	10,64	11,71	12,77
21	38,4	1,07	2,14	3,21	4,29	5,36	6,43	7,5	8,57	9,64	10,71	11,78	12,85
22	40,4	1,08	2,16	3,24	4,31	5,39	6,47	7,55	8,63	9,71	10,79	11,86	12,94
23	42,4	1,09	2,17	3,26	4,35	5,43	6,52	7,61	8,69	9,78	10,86	11,95	13,04
24	44,5	1,1	2,19	3,28	4,38	5,47	6,57	7,66	8,76	9,85	10,95	12,04	13,14
25	46,6	1,1	2,21	3,31	4,41	5,52	6,62	7,72	8,83	9,93	11,03	12,14	13,24
26	48,8	1,11	2,23	3,34	4,45	5,56	6,68	7,79	8,9	10,01	11,13	12,24	13,35
27	51	1,12	2,25	3,37	4,49	5,61	6,73	7,86	8,98	10,1	11,22	12,35	13,47
28	53,2	1,13	2,27	3,4	4,53	5,66	6,8	7,93	9,06	10,19	11,33	12,46	13,59
29	55,4	1,14	2,29	3,43	4,57	5,72	6,86	8	9,15	10,29	11,43	12,58	13,72
30	57,7	1,16	2,31	3,46	4,62	5,77	6,93	8,08	9,24	10,39	11,55	12,7	13,86

CONVERSION DES LONGUEURS A ET B												
LONGUEUR A mm	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
HAUTEUR B mm	LONGUEUR C mm											
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	7,02	8,02	9,01	10,01	11,011	12,010
0,750	1,250	2,136	3,092	4,070	5,056	6,047	7,04	8,04	9,03	10,03	11,026	12,023
1,000	1,414	2,236	3,162	4,123	5,099	6,083	7,07	8,06	9,06	10,05	11,045	12,042
1,250	1,601	2,358	3,250	4,191	5,154	6,129	7,11	8,1	9,09	10,08	11,071	12,065
1,500	1,803	2,500	3,354	4,272	5,220	6,185	7,16	8,14	9,12	10,11	11,102	12,093
1,750	2,016	2,606	3,473	4,366	5,297	6,250	7,22	8,19	9,17	10,15	11,138	12,127
2,000	2,236	2,828	3,606	4,472	5,385	6,325	7,28	8,25	9,22	10,2	11,180	12,166
2,250	2,462	3,010	3,750	4,589	5,483	6,408	7,35	8,31	9,28	10,25	11,228	12,209
2,500	2,693	3,202	3,905	4,714	5,590	6,500	7,43	8,38	9,34	10,31	11,281	12,258

Profil 106.250.750 HR



longueur min.: 1,5m - longueur max.: 18m

APPLICATION Support d'étanchéité pour toits plats (grande portée de 3 à 6m)

EXÉCUTION STANDARD

COMMANDE SUR MESURE					
Sendzimir galvanisée 275g/m²	Galva		épaisseur 0,75 | 0,88 | 1,00 | 1,25 mm		
Polyester intérieur 15 µ	912 Blanc*		épaisseur 0,75 | 0,88 | 1,00 | 1,13 mm		
Polyester 25 µ	Grey white RAL 9002 *		épaisseur 0,75 mm		
COMMANDE SUR MESURE					
EPAISSEUR	0,75 mm	0,88 mm	1,00 mm	1,13 mm	1,25 mm
Sendzimir galvanisée 275g/m²	X	X	X		X
Polyester intérieur 15 µ	X	X	X		X
Polyester 25 µ	X	X	X		X
Supplément d'emballage différent des paquets standards					
Commande inférieure à 50m² : FRAIS DE MISE EN PRODUCTION					
Achat minimal par couleur / épaisseur / longueur: 3 tôles					

Surstock *** sendzimir galvanisée 275gr/m²	Stock longueur 6m
Surstock *** polyester intérieur 15 µ	Stock longueur 6m

COULEUR

Voir notre nuancier page 85-86

* Ce profil est peint sur la face B

** En fonction des disponibilités
*** Surstock = pas de garantie couleur, epaisseur et modèle

Profil 106.250.750

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

EPAISSEUR NOMINALE	POIDS	MOMENT DE CHAMP MAX	MOMENT D'APPUI MAX	L	W	REACTION D'APPUI
mm	kg/m²	kg.m	kg.m	cm⁴	cm³	kg
0,75	9,73	594,2	603	188	28,3	2901
0,88	11,42	706,6	719	223	33,7	4047
1,00	12,98	811,5	817	253	38,3	5242
1,13	14,67	922,3	922	286	43,2	6679
1,25	16,22	1020,0	1020	317	48,0	8135

TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION

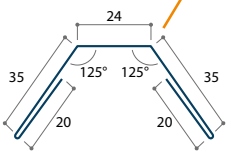
kg/m²	mm	m				m			
		▲ L ▲				▲ L ▲ L ▲			
		FLEXION				FLEXION			
		L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
100	0,75	5,87	5,33	4,95	4,66	6,94	6,94	6,63	6,24
	0,88	6,21	5,64	5,24	4,93	7,58	7,57	7,03	6,61
	1,00	6,48	5,89	5,47	5,14	8,08	7,89	7,33	6,90
	1,13	6,75	6,13	5,69	5,36	8,59	8,22	7,63	7,18
	1,25	6,98	6,34	5,89	5,54	9,03	8,50	7,89	7,43
110	0,75	5,68	5,16	4,79	4,51	6,61	6,62	6,43	6,05
	0,88	6,02	5,47	5,08	4,78	7,23	7,23	6,80	6,40
	1,00	6,28	5,70	5,30	4,98	7,70	7,65	7,10	6,68
	1,13	6,54	5,94	5,52	5,19	8,19	7,97	7,39	6,96
	1,25	6,76	6,14	5,70	5,22	8,61	8,24	7,65	7,20
120	0,75	5,52	5,02	4,66	4,38	6,34	6,34	6,24	5,87
	0,88	5,85	5,31	4,93	4,64	6,92	6,92	6,61	6,22
	1,00	6,10	5,54	5,14	4,98	7,38	7,38	6,90	6,49
	1,13	6,35	5,77	5,36	5,19	7,84	7,74	7,18	6,76
	1,25	6,57	5,97	5,54	5,22	8,25	8,00	7,43	6,99
125	0,75	5,45	4,95	4,59	4,32	6,21	6,21	6,16	5,80
	0,88	5,77	5,24	4,86	4,58	6,78	6,78	6,52	6,14
	1,00	6,02	5,47	5,07	4,78	7,23	7,23	6,80	6,40
	1,13	6,27	5,69	5,29	4,97	7,68	7,63	7,09	6,67
	1,25	6,48	5,89	5,47	5,14	8,08	7,89	7,33	6,90
150	0,75	5,13	4,66	4,32	4,07	5,67	5,67	5,67	5,45
	0,88	5,43	4,93	4,58	4,31	6,19	6,19	6,14	5,78
	1,00	5,66	5,14	4,78	4,49	6,60	6,60	6,40	6,03
	1,13	5,90	5,36	4,97	4,68	7,01	7,01	6,67	6,28
	1,25	6,10	5,54	5,14	4,84	7,38	7,38	6,90	6,49
200	0,75	4,66	4,23	3,93	3,70	4,91	4,91	4,91	4,91
	0,88	4,93	4,48	4,16	3,91	5,36	5,36	5,36	5,25
	1,00	5,14	4,67	4,34	4,08	5,71	5,71	5,71	5,47
	1,13	5,36	4,87	4,52	4,25	6,07	6,07	6,06	5,70
	1,25	5,54	5,03	4,67	4,40	6,39	6,39	6,26	5,90

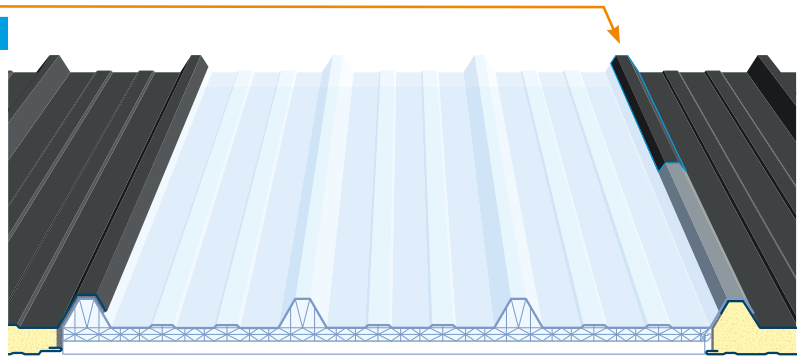
Par ex. : Pour une tôle bi appuyée et une charge de 100kg/m², profil en épaisseur de 0,75 mm et une flèche admissible de L/150 la distance entre axes est de 5,87m maximum.

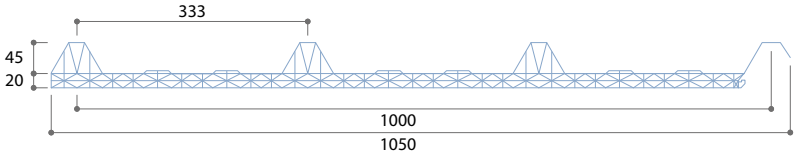
Panneaux isolants
JI Thermoroof 20 polycarbonate 45-333-1000

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	
Avis technique : N 9247-100	
Classement au feu: M2 (B - s2,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	**0 - ≤ 3000 mm**
Frais de palettes	**> 3000 mm - ≤ 6000 mm**
Frais de palettes	**> 6000 mm - ≤ 9000 mm**
Frais de palettes	**> 9000 mm - ≤ 13600 mm**

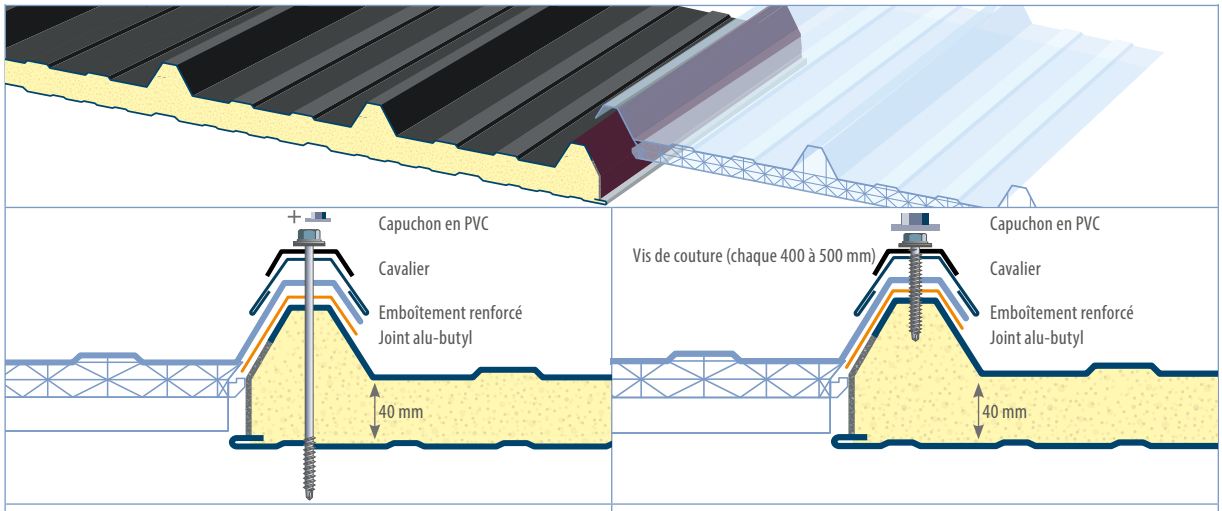
! Sur demande: schémas techniques de montage du JI Thermoroof Polycarbonate associé aux panneaux sandwichs isolants

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

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)

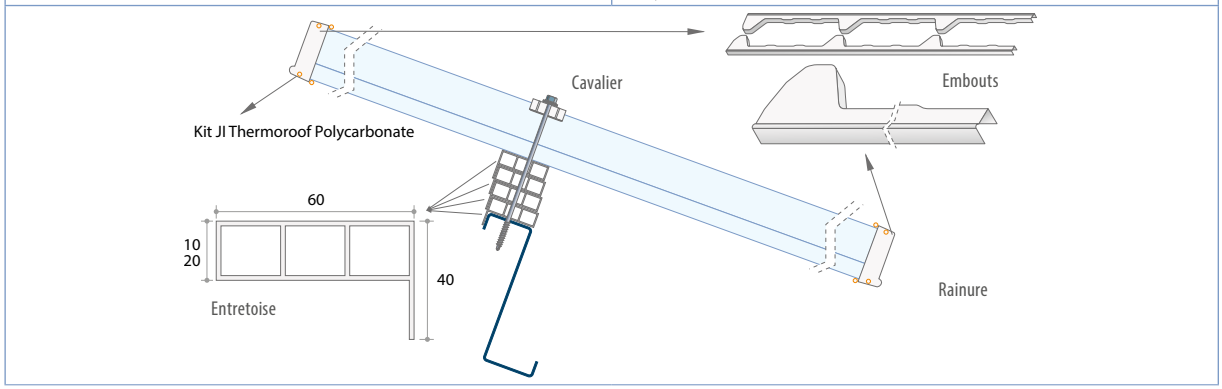
L'entretoise est placée entre le translucide et la panne de toiture. Par conséquent la combinaison avec les panneaux sandwich d'autres épaisseurs est possible.

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

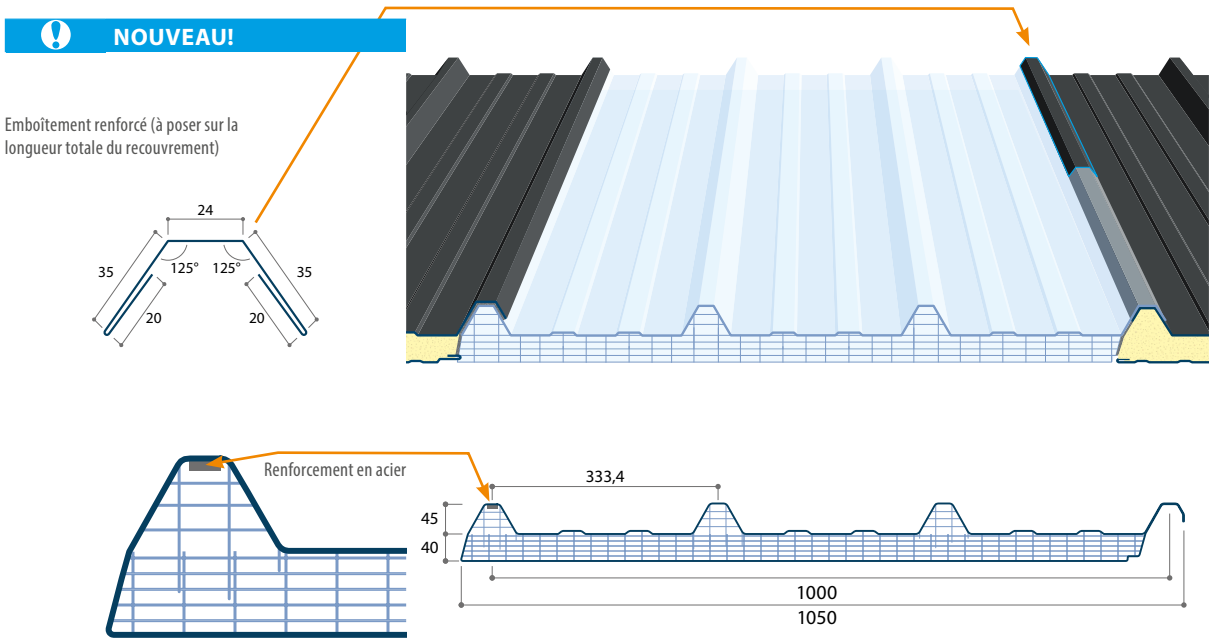
Il faut fermer les deux extrémités du translucide avec des embouts en PVC, pourvus d'une petite rainure pour canaliser la condensation. Les embouts sont fixés avec le kit JI Thermoroof Polycarbonate aux deux bouts. **Attention : pas de kit dans les embouts !** Monter les embouts puis scellé avec le kit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

JI Thermoroof 40 polycarbonate 45-333-1000



APPLICATION

PANNEAU TRANSLUCIDE MULTI-PAROIS

EXÉCUTION STANDARD

	ÉPAISSEUR
JI 45-333-1000	40 mm

! REMARQUES	
Avis technique : N 9247-100	
Classement au feu: M2 (B - s2,d0)	
Valeur U: 0,95 W/m².K	
Soft body impact: 1200 J	avec montage renforcement en acier
Portée maximale : 1,50 m	Le diamètre des trous forés dans le polycarbonate sera toujours 5 mm supérieur à celui des vis de fixation
Frais de palettes	0 - ≤ 3000 mm
Frais de palettes	> 3000 mm - ≤ 6000 mm
Frais de palettes	> 6000 mm - ≤ 9000 mm
Frais de palettes	> 9000 mm - ≤ 13600 mm

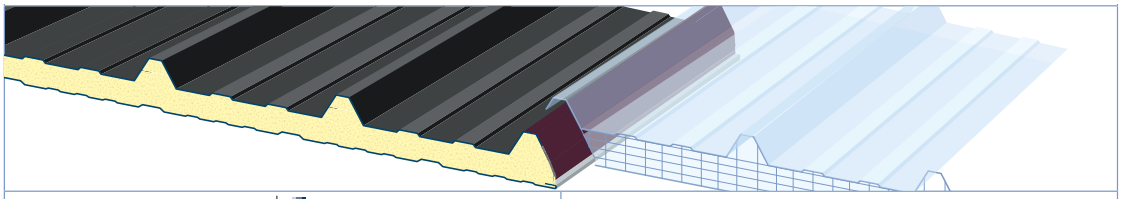
! Sur demande: schémas techniques de montage du JI Thermoroof Polycarbonate associé aux panneaux sandwichs isolants

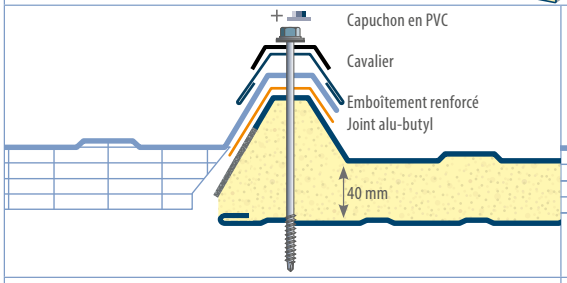
AVANTAGES

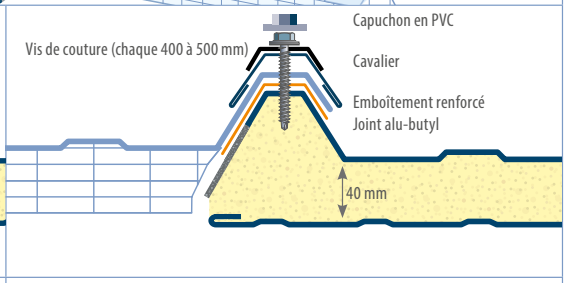
- Transparence : 55% selon ASTM D1003
- Résistance extrême contre la grêle : ø20 mm, v > 21m/s
- Bonne isolation thermique selon EN ISO 12567-1
- Facile à combiner avec le JI Eco PIR (JI 33-250-1000), le JI Roof Plus (JI 45-333-1000), le JI Roof PIR (JI 45-333-1000) et le JI Vulcasteel Roof (JI 37-250-1000)
- Garantie de la transparence : 10 ans

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.







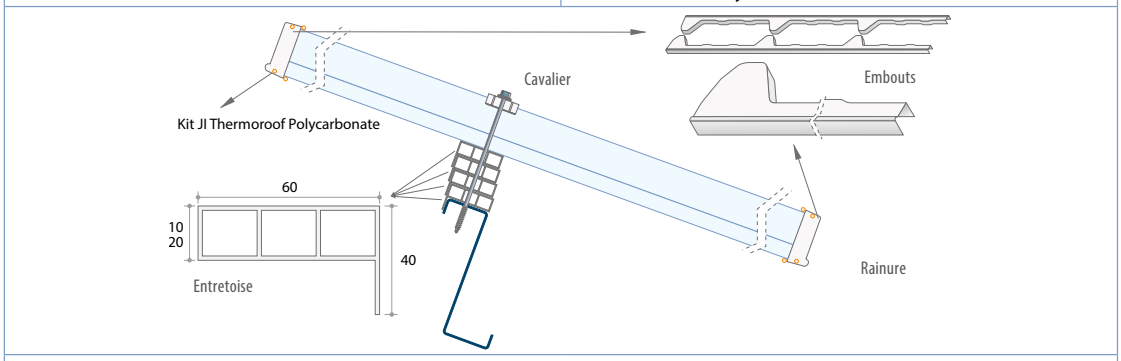
ENTRETOISE

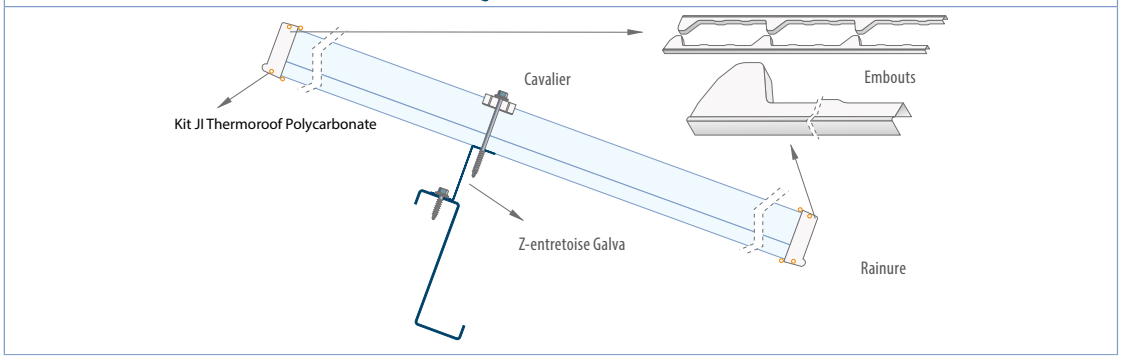
L'entretoise est placée entre le translucide et la panne de toiture. Par conséquent la combinaison avec les panneaux sandwich d'autres épaisseurs est possible.

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





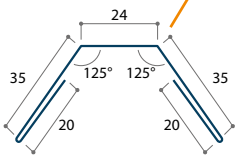
MONTAGE

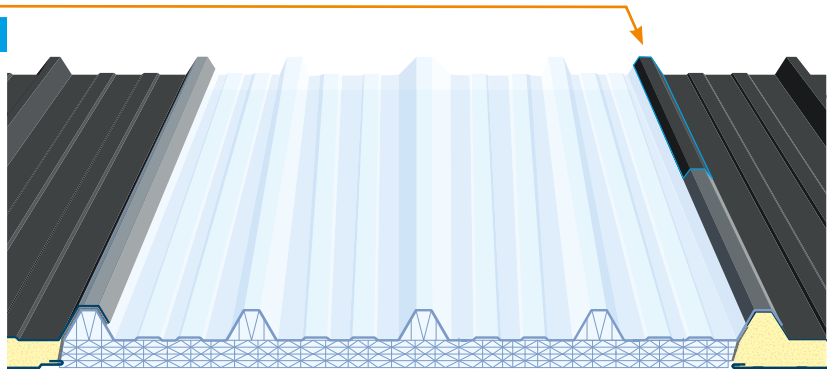
JI Thermoroof Polycarbonate combiné avec le JI Eco PIR et JI Vulcasteel Roof : montage à partir de la faîtière jusqu'à la gouttière. JI Thermoroof Polycarbonate combiné avec le JI Roof PIR / JI Roof Plus : montage à partir de la faîtière vers la gouttière ou montage à partir de la faîtière avec une tôle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

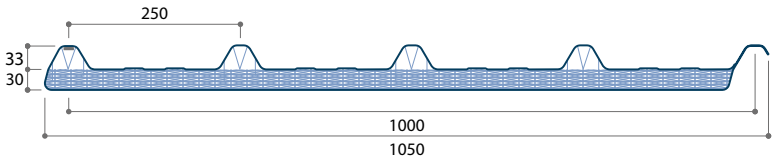
JI Thermoroof 30 polycarbonate 33-250-1000

NOUVEAU!

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







APPLICATION

PANNEAU TRANSLUCIDE MULTI-PAROIS

EXÉCUTION STANDARD

	ÉPAISSEUR
JI 33-250-1000	30 mm

! REMARQUES	
Avis technique : N 9247-100	
Classement au feu: M2 (B - s2,d0)	
Valeur U: 1,26 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	0 - ≤ 3000 mm
Frais de palettes	> 3000 mm - ≤ 6000 mm
Frais de palettes	> 6000 mm - ≤ 9000 mm
Frais de palettes	> 9000 mm - ≤ 13600 mm

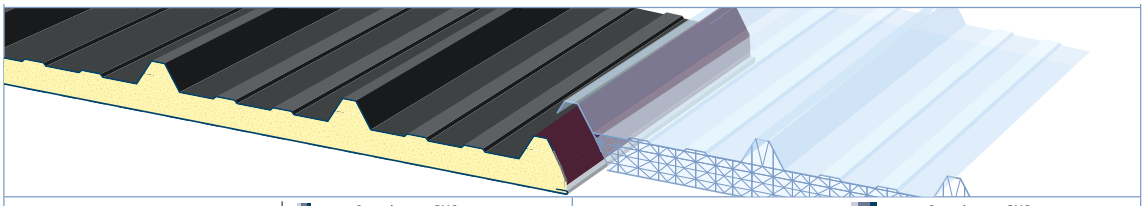
! Sur demande: schémas techniques de montage du JI Thermoroof Polycarbonate associé aux panneaux sandwichs isolants

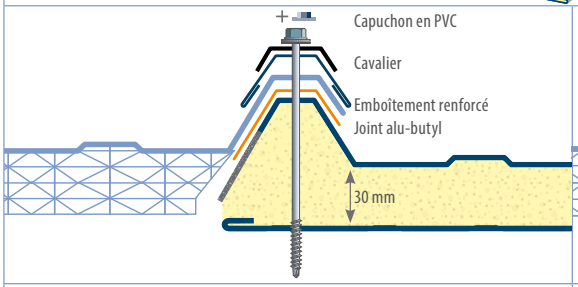
AVANTAGES

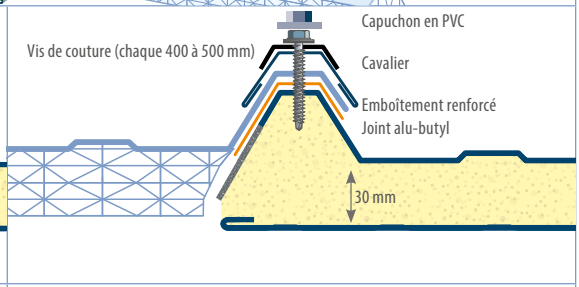
- Transparence : 55% selon ASTM D1003
- Résistance extrême contre la grêle : ø20 mm, v > 21m/s
- Bonne isolation thermique selon EN ISO 12567-1
- Facile à combiner avec le JI Eco PIR (JI 33-250-1000)
- Garantie de la transparence : 10 ans

ACCESSOIRES
BANDE D'ÉTANCHÉITÉ ALU BUTYL

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





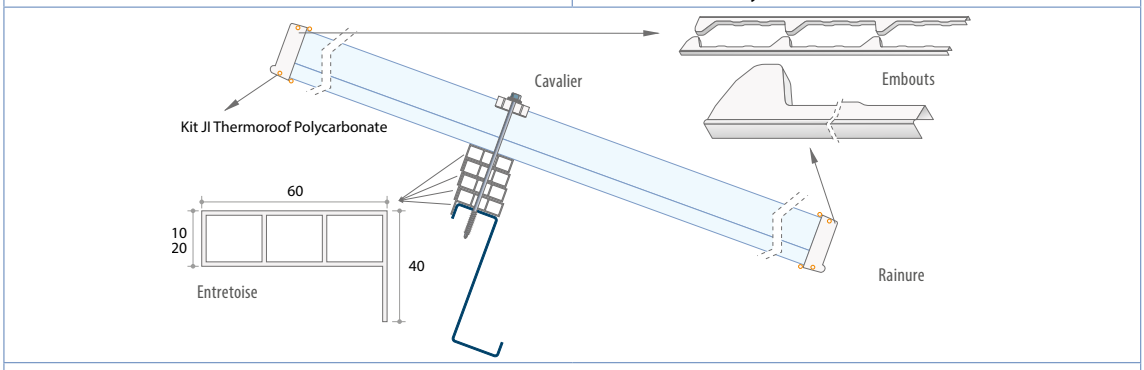


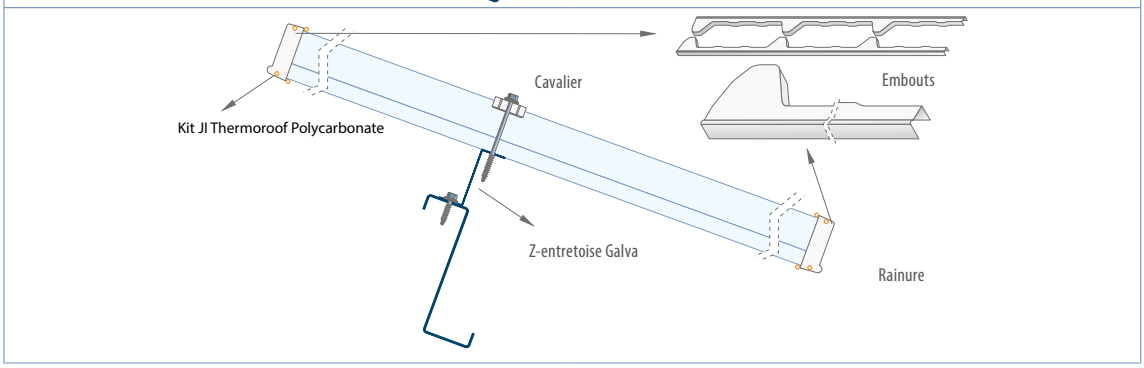
ENTRETOISE

L'entretoise est placée entre le translucide et la panne de toiture. Par conséquent la combinaison avec les panneaux sandwich d'autres épaisseurs est possible.
Pas besoin avec le JI Eco PIR 30 mm.
- Pour le JI Eco PIR de 40, 60 et 100 mm

EMBOUTS

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





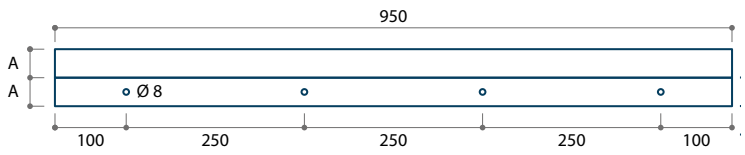
MONTAGE

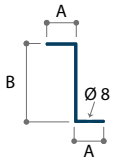
JI Thermoroof Polycarbonate combiné avec le JI Eco PIR: montage à partir de la faîtière jusqu'à la gouttière.
JIThermoroof Polycarbonate combiné avec le JI Eco PIR: montage à partir de la faîtière vers la gouttière ou montage à partir de la faîtière avec une tôle isolée et adjacent jusqu'a la gouttière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

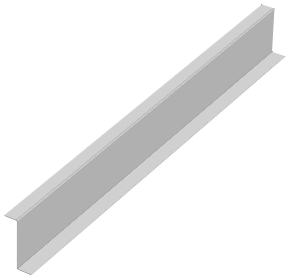
Accessoires

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

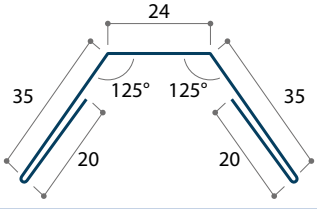
ENTRETOISE Z-A/B/A - 1,5, LONGUEUR 950 MM GALVA



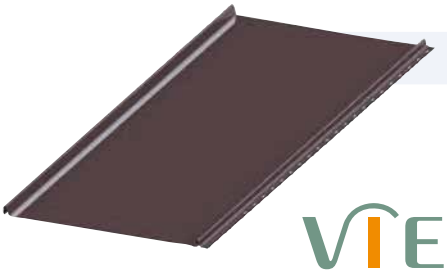




EMBOÎTEMENT RENFORCÉ JI THERMOROOF, LONGUEUR 4000 MM*



Vieo

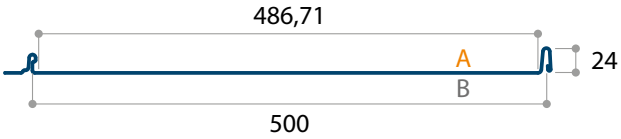


Edge

Caractéristiques techniques

ÉPAISSEUR (MM)	MASSE (KG/M²)
0,63	5,94

ép. 0,70 mm sur demande



Informations produit

Le Vieo Edge, tôle d'acier laquée aspect joint debout pour bâtiments à faible et moyenne hygrométrie. Altitude inférieure à 900 m. Pente minimale, conformément au DTU 40-35.

Paramètres

Longueur standard	de 1000 jusqu'à 8000 mm
Pas standard	500 mm

Le pas (largeur utile) peut varier de 200 mm à 700 mm sur demande

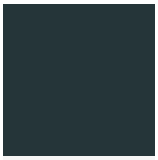
Acier	S 280 GD

Fixations préconisées

Etanco	EVF PH2 ø 4,8 x 32 mm
Faynot	848040-018 ø 4,8 x 40 mm
SFS	VAP ø 6 x 30 mm

Laquage

Le Vieo Edge est disponible dans les teintes suivantes (autres teintes sur demande):

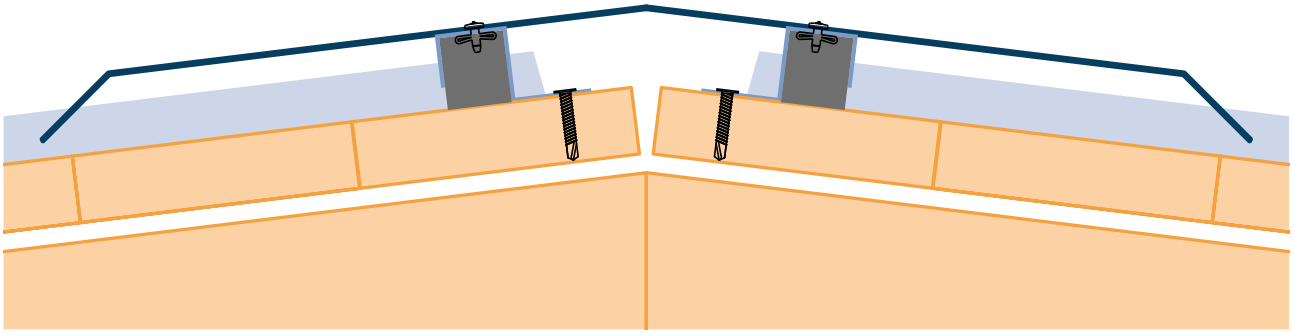

Ral 7016

Ral 8004

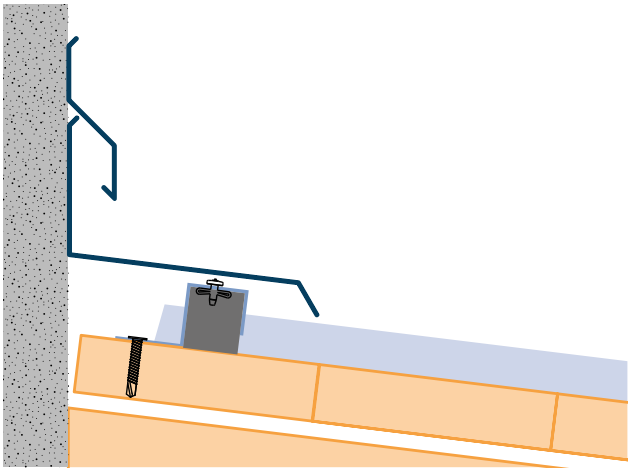
Ral 9007 mat

4750 Gris Nuage

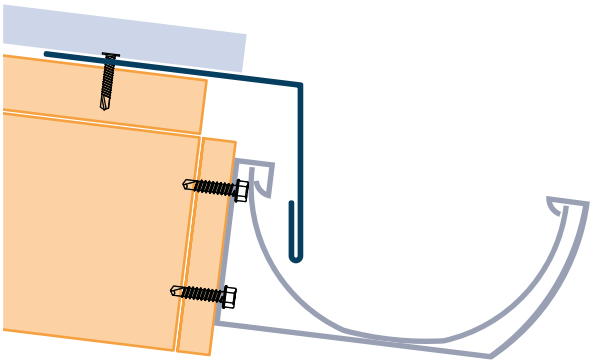
Détail



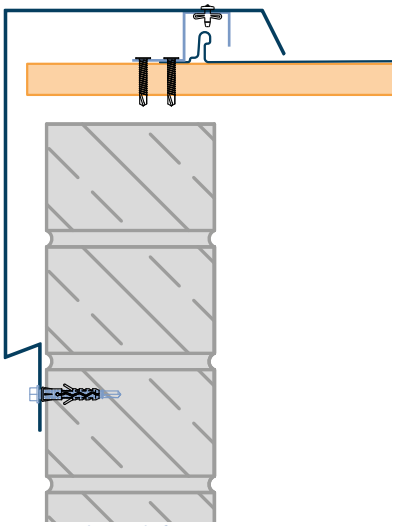
Faîtière



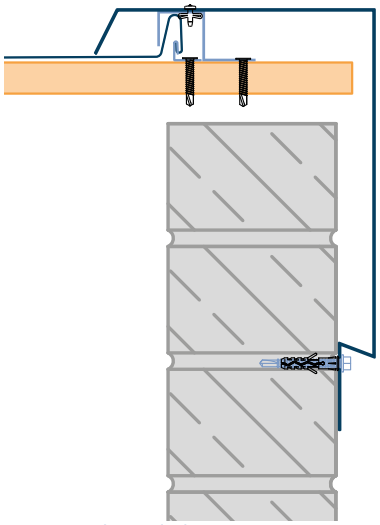
Faîtage contre mur



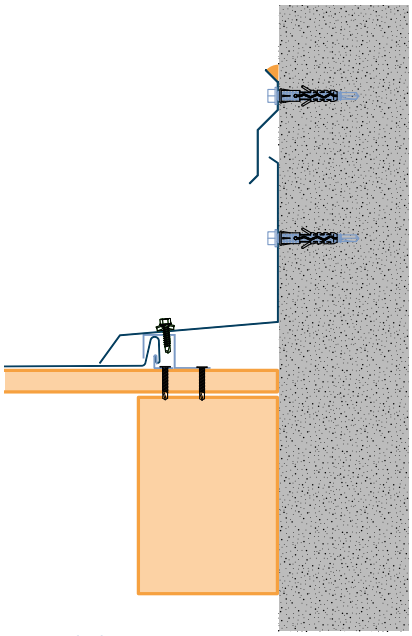
Égout



Rive tombante de fin sur mur



Rive tombante de depart contre mur

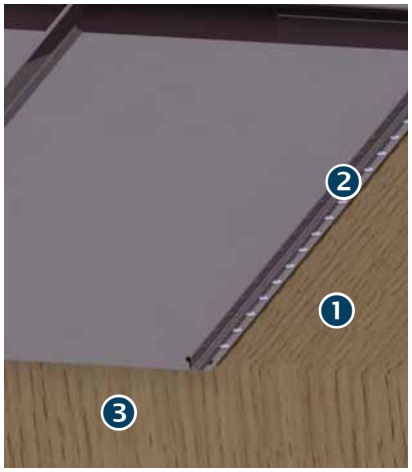


Rive de depart contre mur

Mise en oeuvre

- Sur volige ou planche à pose dite «jointive» selon DTU 40-41.
- Nature du bois : Sapin, épicéa, pin sylvestre, peuplier.
- Si autres natures de bois, panneaux de particules ou contreplaqués,

il y aura lieu de prévoir un écran d'interposition conforme au DTU 40-44 partie 1-2.

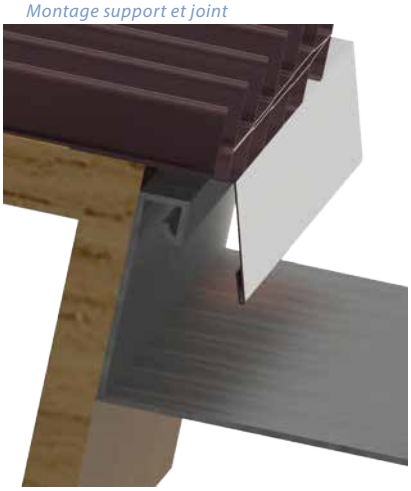


1. Voliges épaisseur 15 mm minimale
2. Perforation par pas de 50 mm
3. Bandeau

Pose du faîtage

Montage support et joint

Faîtage



Égout Vieo

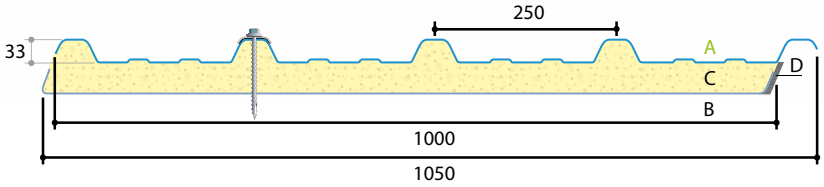
Départ Vieo

Clip de fin

Support rive

Panneaux isolants | JI PANNEAU ECO

Veuillez indiquer la longueur de la tôle et de l'âme isolante
longueur de l'âme isolante min.: 2m50
longueur max. de la tôle: 13m60
démoussage:
50mm min. (standard)
350mm max.



Application : Panneau isolant pour toiture inclinée/Bâtiments fonctionnels (étables, hangar, ...)

EXÉCUTION STANDARD

A	tôle extérieure	33.250.1000 Couleurs standard*
B	parement intérieur	Stucco** RAL 9002 Grey White
C	ISOLATION	Mousse rigide polyisocianate Densité : 45kg/m³ (SANS CFK) (PIR) B - s2, d0
D	BANDE d'étanchéité	Mousse polyuréthane

COMMANDE SUR MESURE				
EPAISSEUR DU PANNEAU	30 mm	40 mm	60 mm	100 mm
polyester silicone 25 u	couleurs standard*			
plastisol 200 u (cuir)	couleurs standard* sur demande			
PUR 60	couleurs standard*			
plastisol 200 u (HPS)	couleurs standard*			
Bande de réparation alu en rouleau	pour la réparation de l'intérieur du panneau ECO (largeur 100mm longueur 10000mm)			
Achat minimal par couleur/épaisseur/longueur : 3 panneaux				

EN STOCK	
Polyester-silicone 25µ Epaisseur du panneau 30 mm Brun foncé RAL 8019 Gris foncé RAL 7022	Longueur de stock 2m60, 3m10, 3m60, 4m10, 4m60, 5m10, 5m60, 6m10 (les 10 derniers cm non moussés)
RAL 7016	Longueur de stock 2m60, 3m10, 3m60, 4m10, 4m60, 5m10, 5m60, 6m10, 6m60, 7m10 (les 10 derniers cm non moussés)

COULEUR

Voir notre nuancier page 85-86

* Ce profil est peint sur la face A
** Pour une valeur esthétique plus élevée, on vous conseille le panneau sandwich avec parement intérieur en acier.

Panneaux isolants | JI PANNEAU ECO

AVANTAGES

- excellent rapport qualité-prix
- bonne isolation thermique
- aucune condensation, à condition que les jonctions soient rendues étanches en combinacombinaisonétat atmosphérique normal
- panneau convenant tant aux constructions neuves qu'aux rénovations
- le panneau est léger (± 8kg/m²), une sous-structure allégée suffit
- se monte facilement et rapidement
- idéal pour la construction d'étables
- délai de fabrication court, stock disponible en brun foncé (RAL 8019) et gris anthracite (RAL 7022) en longueurs standard avec 30mm d'isolation

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

EPAISSEUR NOMINALE	POIDS	VALEUR U *	VALEUR R *	
mm	kg/m²	W/m².K	W/m².K	
30	7,15	0,69	1,45	
40	7,54	0,53	1,85	
60	8,34	0,36	2,75	
100	10,14	0,22	4,50	

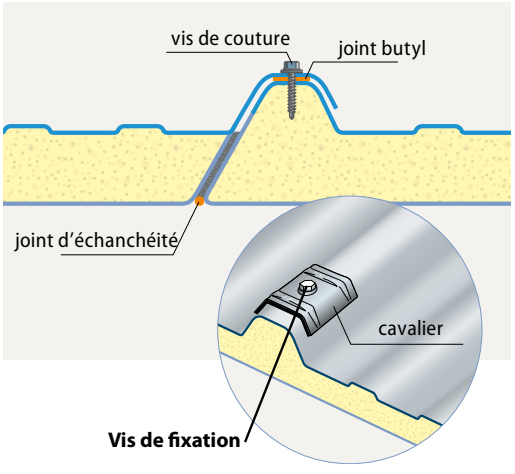
TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION *

CHARGE	EPAISSEUR	PORTEE MAXIMALE				PORTEE MAXIMALE			
kg/m²	mm	m				m			
		▲ L ▲				▲ L ▲ L ▲			
		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 1m50 et 2m									

Par ex. Par ex. : Pour une tôle bi appuyée et une charge de 80kg/m², profil en épaisseur de 30 mm et une flèche admissible axe made L/150 la distance entre axes est de 2,59m maximum.

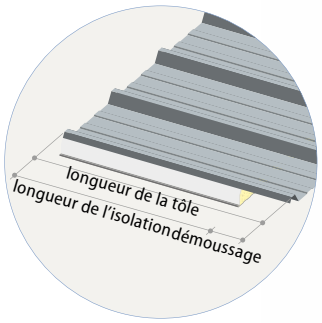
MONTAGE

Les panneaux se posent sur une structure en acier ou en bois.
La fixation se fait au moyen de vis appropriées. 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 non moussé de 50mm. Il est possible de commander les panneaux avec un recouvrement non moussé plus important. Dans ce cas, il faut préciser la longueur de la tôle et de l'isolant.

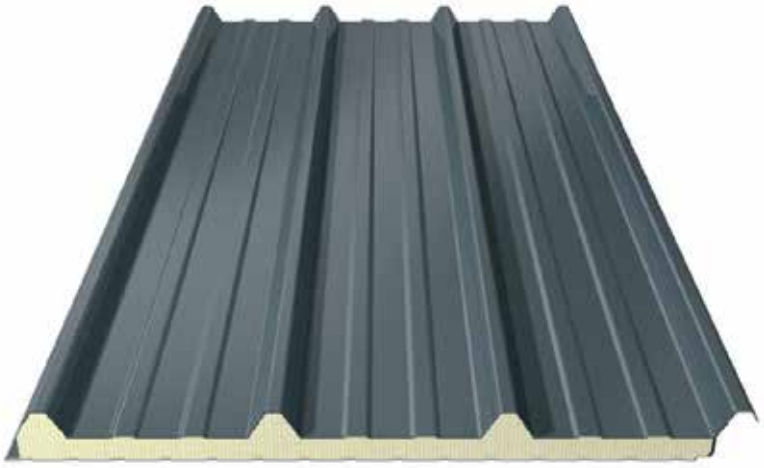


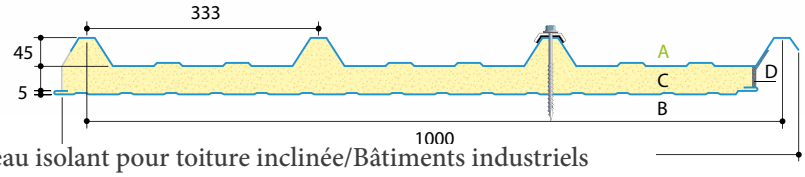
Panneaux isolants | JI ROOF 1000

PANNEAU SANDWICH TOITURE



Veuillez indiquer la longueur de la tôle et de l'âme isolante. Longueur de l'âme isolante min. 2,50m. Longueur max. de la tôle: 16m. Démoussage 50mm min. (standard) 350mm max.





APPLICATION : Panneau isolant pour toiture inclinée/Bâtiments industriels

EXECUTION STANDARD

A	**TOLE EXTERIEURE** **Sendzimir galvanisé 275 g/m³**	**Profil: 45.333.1000 I finition: polyester 25µ (nuancier standard*) ou facultatif: plastisol 200µ (nuancier standard*) | PUR60 (nuancier standard*)**
B	**TOLE INTERIEURE** **Sendzimir galvanisé 275 g/m3**	**Profil nervuré | finition: polyester intérieur 15 µ blanc**
C	**Isolation** **mousse rigide de polyisocianate (PIR)**	**densité: 45kg/m³ I classement de réaction au feu: (sans CFK) B - s2,d0 pour toutes commandes (inférieures à 100m2) de panneaux d'épaisseurs: 60, 80, 100 120 et 150 mm: FRAIS DE MISE EN PRODUCTION**
D	**BANDE D'ETANCHEITE**	**Mousse de polyuréthane**

COMMANDE SUR MESURE						
EPAISSEUR DU PANNEAU	**40mm**	**60mm**	**80mm**	**100mm**	**120mm**	**150mm****
polyester silicone 25µ						
plastisol 200µ (cuir)	**TÔLE EXTÉRIEURE COULEURS STANDARD* I**					
PUR 60	**TÔLE EXTÉRIEURE COULEURS STANDARD* I**					
plastisol 200µ (HPS)	**TÔLE EXTÉRIEURE COULEURS STANDARD* I**					
Colorfarm 35µ (CF white)	**TÔLE EXTÉRIEURE COULEURS STANDARD* I (seulement possible à partir de 100m²)**					
Isolation PIR (meilleur classement de réaction au feu) Bs2d0	**SUPPLÉMENT**					
Achat minimal par couleur / épaisseur / longueur: 3 panneaux						

DISPONIBLE RAPIDEMENT	
RAL 7016	**Epaisseur 40mm - Longueur 3m10, 3m60, 4m10, 4m60, 5m10, 5m60, 6m10, 6m60, 7m10, 7m60, 8m10**
RAL 8012	**Epaisseur 40mm - Longueur 3m10, 3m60, 4m10, 4m60, 5m10, 5m60, 6m10, 6m60, 7m10, 7m60, 8m10**

AVANTAGES

Un excellent rapport prix-qualité, bonne isolation thermique, aucune condensation à condition que les jonctions soient rendues étanches type combinaison avec un état atmosphérique normal, panneau convenant aux constructions neuves et rénovations, se monte facilement et rapidement.

COULEUR

Voir notre nuancier page 85-86
* Ce profil est peint sur la face A
** Seulement montage droit

Veuillez contacter notre service des ventes pour des nuanciers et épaisseurs ne figurant pas dans la gamme standard.

Panneaux isolants | JI ROOF 1000

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

EPAISSEUR NOMINALE	POIDS	VALEUR U*	VALEUR R*
mm	kg/m²	W/m².K	W/m².K
40	11,71	0,51	1,95
60	12,51	0,35	2,85
80	13,30	0,26	3,75
100	14,10	0,21	4,65
120	14,89	0,18	5,60
150	15,69	0,14	6,95

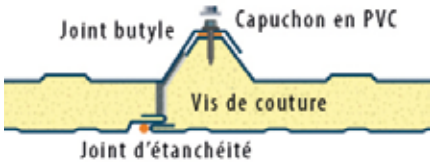
TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION*

CHARGES	ÉPAISSEUR	CHARGES VARIABLES EN PRESSION						CHARGES VARIABLES EN PRESSION					
kg/m²	mm	m						m					
		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	2,96	2,69	3,22	2,90	3,22	3,22	3,22	3,22
	60	3,39	3,23	3,35	2,69	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	3,60	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 1M50 ET 2M													

MONTAGE

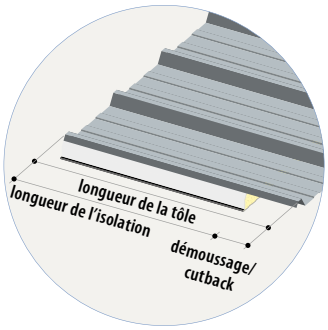
Les panneaux se posent sur une structure en acier ou en bois.

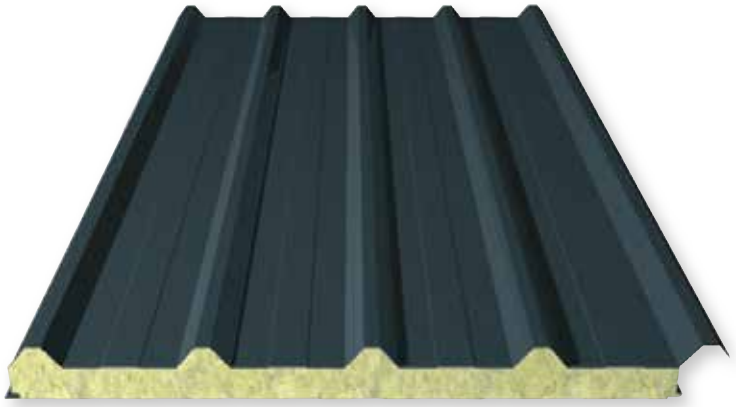
La fixation se fait au moyen de vis appropriées. Tous les accessoires sont fournis dans la couleur des panneaux. On vous conseille de poser une bande d'étanchéité entre la panne et le panneau. Les panneaux sont livrés avec un recouvrement longitudinal droit et un recouvrement transversal non moussé de 50mm. Il est possible de commander les panneaux avec un recouvrement non moussé plus important. Dans ce cas, il faut préciser la longueur de la tôle et de l'isolant.



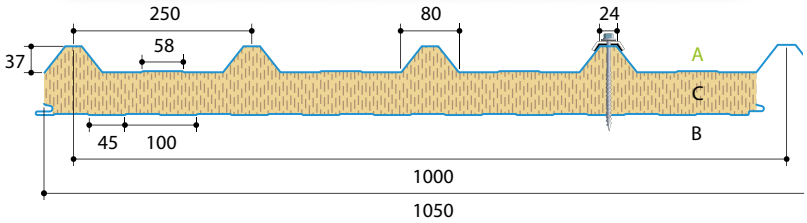
* Valeur U selon NBN EN 14509 et valeur R selon NBN B62002

Panneaux isolants | VULCASTEEL ROOF





Veuillez indiquer la longueur de la tôle et de l'âme isolante
longueur de l'âme isolante min.: 1m60
longueur max. de la tôle: 14m
démoussage: 0 ou min. 80mm, max. 300mm



longueur de l'isolation min.: 1m60 - longueur de l'isolation max.: 14 m

APPLICATION panneaux 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 à sous-face perforée

EXÉCUTION STANDARD

A	**TOLE EXTERIEURE** **Sendzimir galvanisé 275 g/m³**	**Profil: 37.250.1000 I finition: polyester 25µ (nuancier standard*) - épaisseur 0,60mm* | épaisseur 0,75mm : RAL9002, 7022,8012,1015,5008,7016,7015,9010,900 6,9007,7012. Facultatif :plastisol 200 µ | PUR60 (nuancier standard*) | PUR60 (voir nuancier standard*)**
B	**TOLE INTERIEURE** **Sendzimir galvanisé 275 g/m3**	**Profil nervuré | finition: polyester intérieur 15 µ blanc**
C	**AME ISOLANTE**	**Laine de roche, haute densité, fibres orientées et placées verticalement** **Classement au feu: A2-s,d0 (M0-A1) (combustible)**

COMMANDE SUR MESURE									
EPAISSEUR DU PANNEAU	**50mm**	**60mm**	**80mm**	**100mm**	**120mm**	**140mm**	**160mm**	**180mm**	**200mm**
polyester silicone 25µ									
polyester silicone 25µ tôle extérieure 0,75mm	**TÔLE EXTÉRIEURE COULEURS STANDARD* I SUPPLÉMENT RAL1015,5008,7012,7015,7016,7022,80 12,9002,9006,9007,9010**								
plastisol 200µ (cuir)	**TÔLE EXTÉRIEURE COULEURS STANDARD* I SUPPLÉMENT**								
PUR 60	**TÔLE EXTÉRIEURE COULEURS STANDARD* I SUPPLÉMENT**								
plastisol 200µ (HPS)	**TÔLE EXTÉRIEURE COULEURS STANDARD* I SUPPLÉMENT**								
Perforation, tôle intérieure	**SUPPLÉMENT**								
Commande inférieure à 100m² (par type de panneau, couleur, épaisseur, ordre): Frais de mise en production									
Achat minimal par couleur / épaisseur / longueur: 3 panneaux									

COULEUR

Voir notre nuancier page 85-86

* Ce profil est peint sur la face A
Veuillez contacter notre service des ventes pour des nuanciers et épaisseurs ne figurant pas dans la gamme standard.

Panneaux isolants | VULCASTEEL ROOF

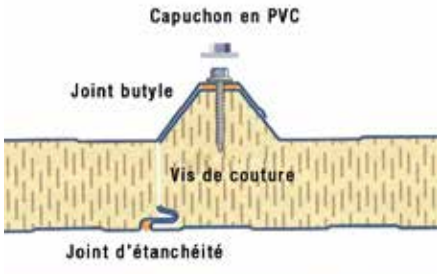
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

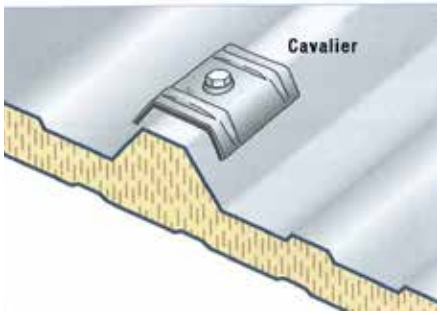
EPAISSEUR NOMINALE	POIDS 0,6	POIDS 0,75	VALEUR U*	VALEUR R*
mm	kg/m²	kg/m²	W/m².K	m².K/W
50	15,00	16,50	0,76	1,30
60	16,00	17,00	0,64	1,55
80	18,00	19,00	0,50	2,00
100	20,00	21,00	0,40	2,45
120	22,00	23,00	0,34	2,90
140	24,00	25,00	0,29	3,40
160	26,00	27,00	0,26	3,85
180	28,00	29,00	0,23	4,30
200	30,00	31,00	0,21	4,75

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

RÉSISTANCE AU FEU

ÉPAISSEUR NOMINALE	RESISTANCE AU FEU EN13501-2	REFERENCE TEST	BDACOULEUR
mm			
80	REI 60	MR010169	0021-L-02
120	REI 120	ULG C0009	0363-L-03





CHARGE	EPAISSEUR	PORTEE MAXIMALE	
kg/m²	mm	m	
		▲ L ▲	▲ L ▲ L ▲
		FLEXION	FLEXION
		L/200	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
	140	3,30	3,90
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
	140	3,00	3,40
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	2,70	3,20
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
	140	2,50	2,90

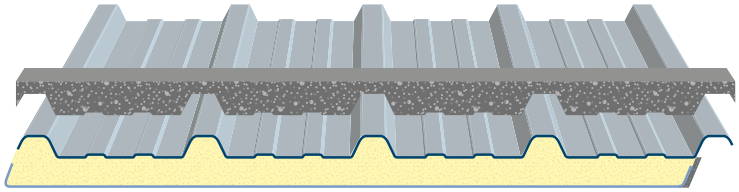
Closoirs

Joints à placer entre la tôle et l'accessoire de finition, perméables avec vapeurs et imperméables à la neige et à l'eau

33.250.1000
AVEC PANNEAU ECO

N = closoir négatif

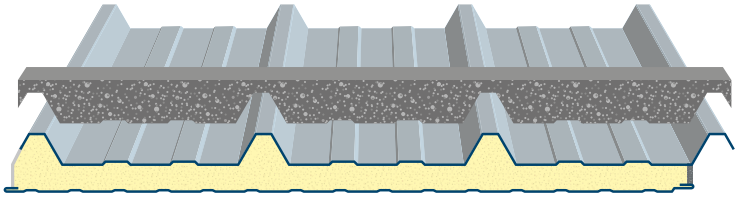
N



Largeur 1000mm

45.333.1000
AVEC JI ROOF
AVEC POLYCARBONATE

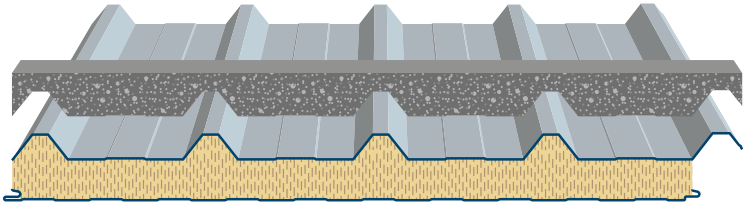
N



Largeur 1000mm

37.250.1000
AVEC VULCASTEEL ROOF

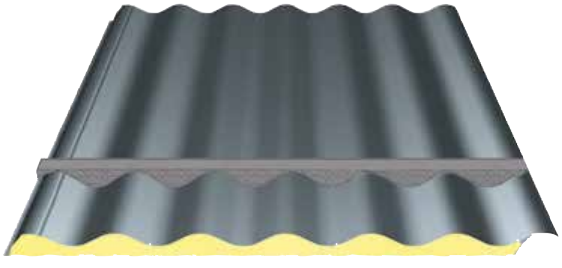
N



Largeur 1000mm

JI ONDUROOF

N



Largeur 1000mm

Montage des panneaux isolants

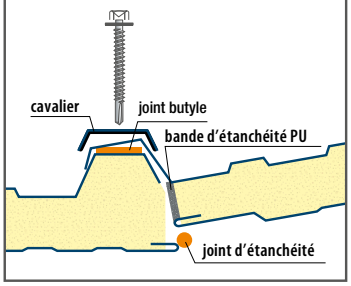
MANUTENTION, DÉCOUPE DES PANNEAUX

Pour la manutention ou la découpe de panneaux, il est recommandé de se servir d'une scie à découper ou d'une scie circulaire (à lames pour acier). Pour obtenir un résultat rectiligne, il est nécessaire de découper le long d'un guide. Les limailles sont à éliminer avant la pose.
ATTENTION : ne pas utiliser de disqueuse.

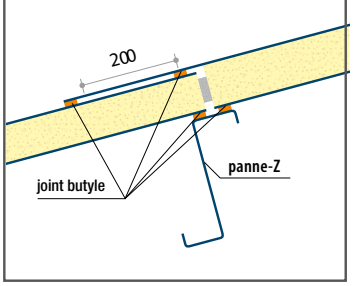
FIXATION DE PANNEAUX SANDWICH

Les panneaux doivent être fixés à chaque onde aux extrémités. En ce qui concerne les lignes de constructions intermédiaires, on peut sauter, au maximum, une onde. Essayez de réaliser une fixation décalée pour ces lignes 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 PU, ce qui permet un raccordement parfait. Les panneaux doivent être bien serrés. Nous recommandons d'utiliser une bande d'étanchéité 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 butyle entre la panne et le panneau. Vous trouverez quelques exemples ci-après :

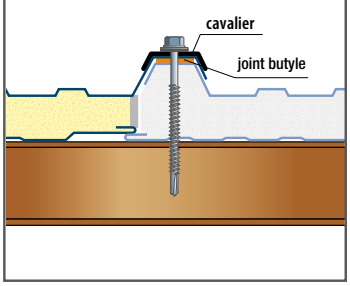
Recouvrement transversal



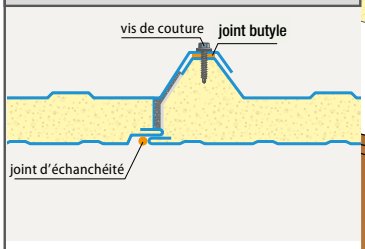
Jonction longitudinale, imperméable aux vapeurs



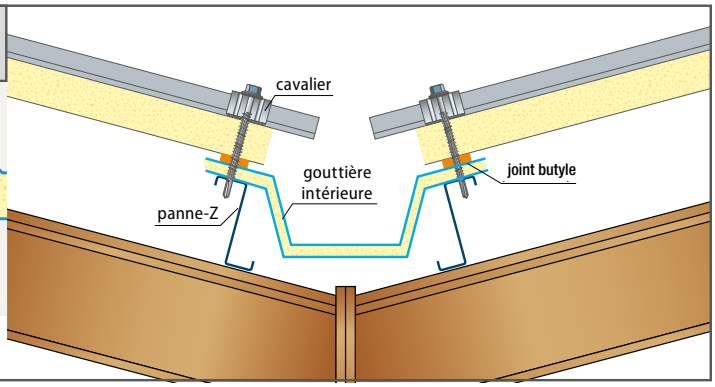
Raccordement à un translucide, imperméable aux vapeurs



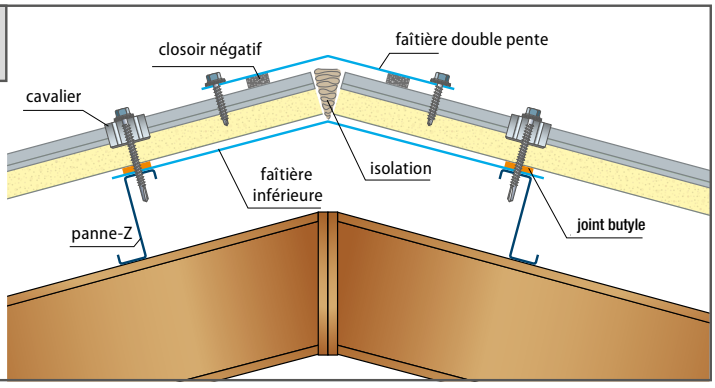
Recouvrement transversal



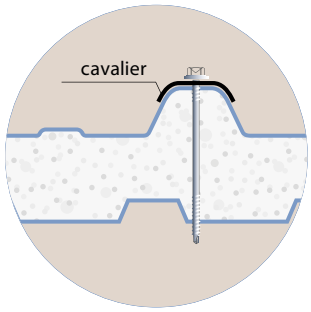
Tous les 40 cm

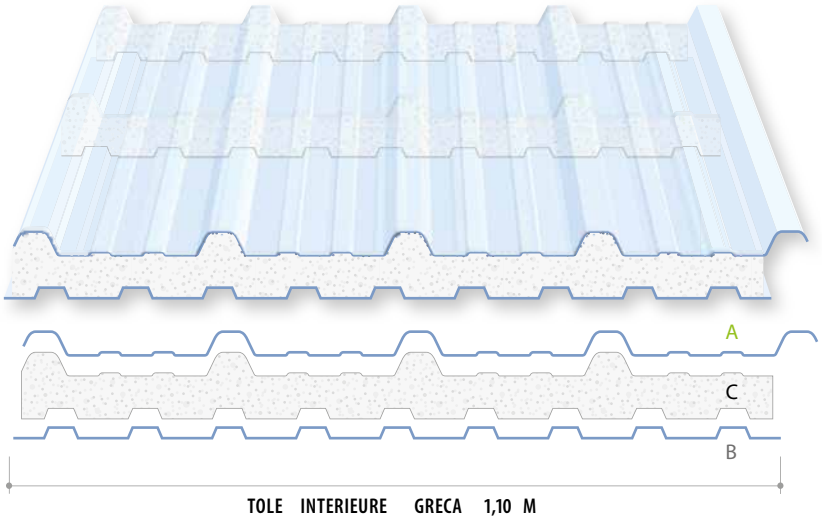


Raccordement à une faîtière.



Panneaux isolants | TRANSLUCIDE DOUBLE





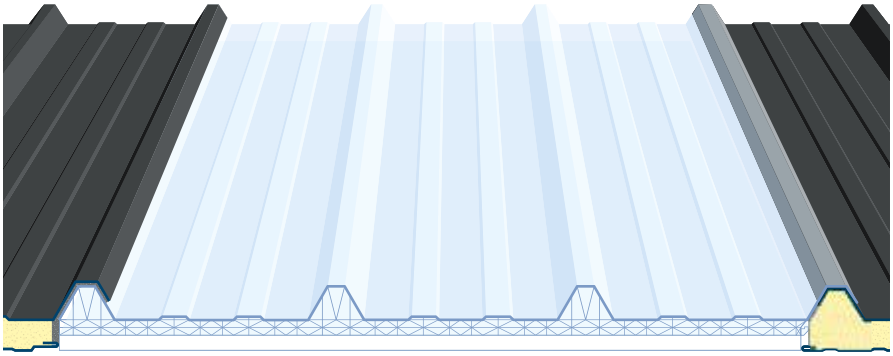
APPLICATION Tôles translucides de toiture

EXÉCUTION STANDARD

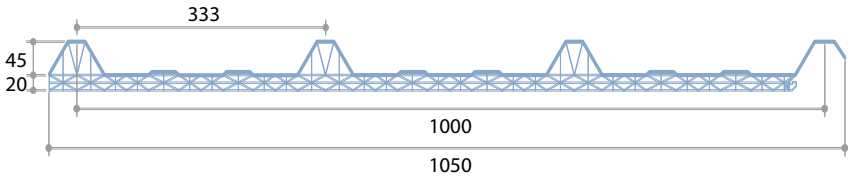
A	TOLE EXTERIEURE	Polyester Profil: 33.250.1000 (longueur de 6 à 12m) ou 45.333.1000 (longueur de 6 à 12m) ou JI onduroof (longueur: 6m ou 7m60)
B	TOLE INTERIEURE	Polyester I profil: greca I longueur: 6m ou 7m60
C	MOUSSE D'ÉCARTEMENT	longueur: 1m I couleur: blanc
Portée max. recommandée : 1m20		

Tôle extérieure polyester	33.250.1000,	jusqu'à 12 m
	45.333.1000	jusqu'à 12 m
	et JI onduroof	longueur de 6 à 7m60
Mousse d'écartement	ECO	épaisseur 20mm
	ECO	épaisseur 30mm
	ECO, JI Roof	épaisseur 40mm
	ECO, JI Roof	épaisseur 60mm
	JI Roof	épaisseur 80mm
Tôle intérieure greca polyester	Nervuré	Longueur 6m ou 7m60
Frais de palettes : 6m et 7m60		

Panneaux isolants | TRANSLUCIDE EN POLYCARBONATE



LEXAN ® THERMOROOF ™



APPLICATION : Panneau translucite double pour toiture en combinaison avec des panneaux sandwich (non applicable avec le JI Panneau ECO 20mm)

EXÉCUTION STANDARD

Profil: 45.333.1000 I épaisseur: 20mm
avis technique: N 9247-100 I CLASSEMENT AU FEU M2 (B-s2,d0) I Valeur U : 1,58W/m².k I Soft body impact 1200 J
Portée maximale recommandée: 1m50
Si on excède cette portée, on devra fixer le translucide tous les mètres aux panneaux sandwich latéraux avec des vis. Le diamètre des trous forés dans le polycarbonate sera toujours 5mm supérieur à celui des vis de fixation.

Lexan® THERMOROOF™	**longueurs: 2m60, 3m10, 3m60, 4m10, 4m60, 5m10, 5m60, 6m10, 6m60, 7m10, 7m60, 8m10, 8m60, 9m10, 9m60, 10m10, 10m60, 11m10, 11m60, 12m10, 12m60, 13m10, 13m60. Disponible rapidement.**
Frais de palettes	

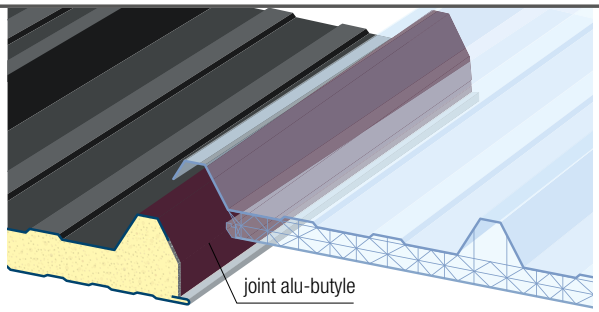
AVANTAGES

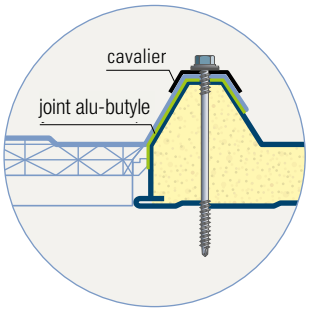
- **transparence: 55% selon ASTM D1003**
- **résistance extrême contre la grêle: Ø20 mm, V > 21m/s**
- **bonne isolation thermique selon EN ISO 12567-1**
- **facile à combiner avec le JI panneau eco (33.250.1000), le JI panneau Roof Plus (45.333.1000), le JI Roof 1000 (45.333.1000) et le Vulcasteel Roof (37.250.1000)**
- **garantie de la transparence et protection UV: 10 ans452010001050333**

Panneaux isolants | TRANSLUCIDE EN POLYCARBONATE

ACCESSOIRES

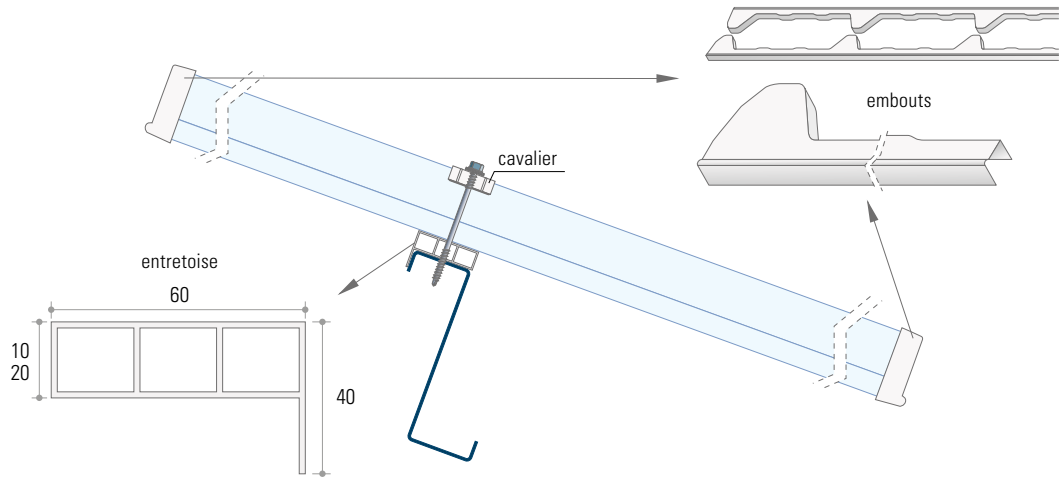
BANDE D'ÉTANCHÉITÉ ALU BUTYL
En combinaison avec du plastisol, il faut utiliser une bande d'étanchéité autocollante alu butyle et ce pour éviter le contact direct entre le polycarbonate et le plastisol.





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 panneau eco de 40 et 60mm
- pour le JI panneau Roof Plus de 40 et 60mm
- pour le JI Roof 1000 de 40/60/80/100 et 120mm
- pour le Vulcasteel Roof
- inamovible grâce à la conception ajustée

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:
Kit pour Thermoroof™
- protection UV
- bonne adhérence
- transparent

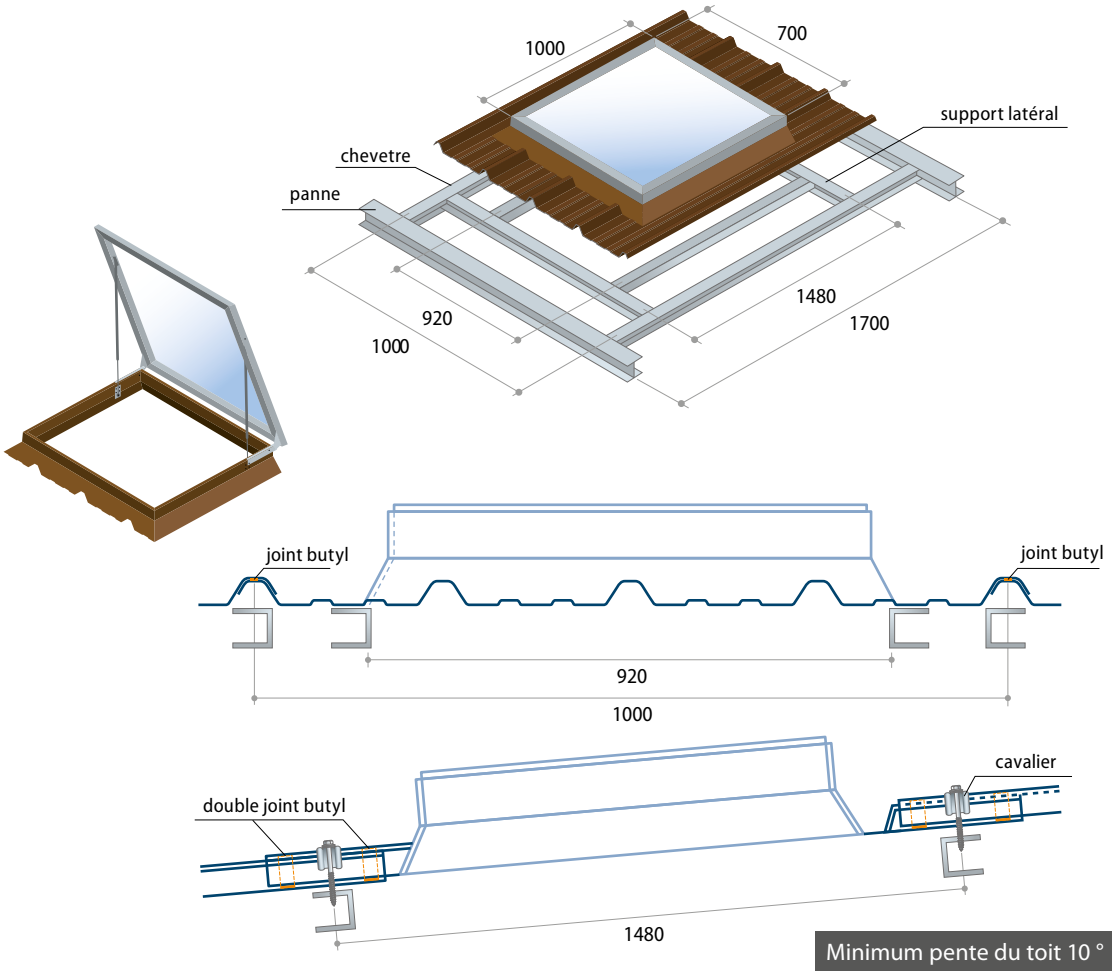


Paire d'embouts	**PVC blanc I 2 pièces**
Kit pour Lexan® THERMOROOF™	**310ml I 1 tube par tôle**
Bande d'étanchéité alu-butyl	**longueur 10m I largeur 100mm (seulement pour plastisol)**
Entretoise	**PVC blanc I longueur 975mm I hauteur 10mm ou 20mm**

Sortie de toiture, aération naturelle, éclairement zénithal

APPLICATION

Ventilation, éclairage zénithal, désenfumage naturel, accès toiture



Minimum pente du toit 10 °

EXÉCUTION STANDARD

Eclairant à double paroi en polycarbonate	**Eclairant à double paroi en polycarbonate**
	Profil: 45.333.1000 ou 33.250.1000 ou 30.200.1000
	Teinte intérieure: blanc I teinte extérieure: brun RAL 8019 ou antracite RAL 7016

Paquet de base	**Eclairant à double paroi en polycarbonate**
Options	**Vérin mécanique ventilation**
	Manivelle alu
	Kit-treuil: avec déclencheur automatique en cas de feu
	Système de ventilation éléctrique

Coupoles d'éclairement - ROOFDOME

Pour bac sec, panneau sandwich et couverture fibre-ciment

Le ROOFDÔME® est un lanterneau destiné à l'éclairement zénithal. Il est utilisé sur bac sec et panneaux sandwich, pour tous types de bâtiments (ERP, ERT, bâtiments industriels).

Apport de lumière naturelle optimisé :

Grâce à une bonne répartition des ROOFDÔME® en couverture, l'éclairage zénithal obtenu permet une distribution de lumière uniforme et un niveau d'éclairement quasiment identique dans l'ensemble du local.

Dimensions géométriques

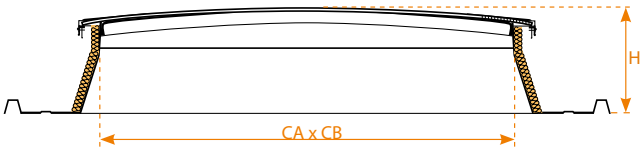
Dimensions de trémie* CA x CB (cm)	Hauteur H** (cm)		Surface d'éclairement (m^2)
	PCA	DD	
100 x 100	37	56	1.00
120 x 120	37	59	1.44
140 x 140	37	62	1.96
150 x 150	37	64	2.25
160 x 160	37	65	2.56
70 x 100	36	51	0.70
100 x 150	37	56	1.50
100 x 200	39	59	2.00
120 x 200	39	59	2.40
140 x 200	39	62	2.80
120 x 250	39	59	3.00

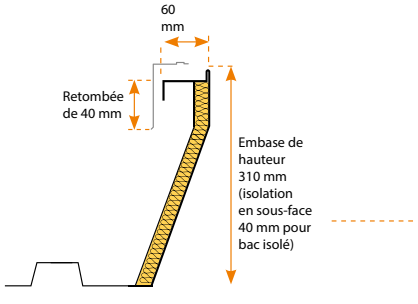
Autres dimensions : nous consulter.
*Les dimensions des embases ont une tolérance de +/- 5 mm.

Remplissages

Type de remplissages		Coefficient de transmission thermique Ug (W/m^2.K)		TL D65[2]
		U_{hor} [1]	U_{vert} [1]	
PCA	**PCA 10, 4 parois, opal**	2.7	2.5	57 %
	PCA 10 avec Aérogel Lumira™ transparent	1.93	ND	71 %
Capot	**Capot aluminium 40 mm**	0.85	ND	0 %
Dôme	**Double dôme PMMA opal** *Dôme sup. opal + dôme inf. transp.*	2.8	2.5	78 %
	Double dôme PC plein 1200 joules *Dôme sup. PC plein opal + dôme inf. PC plein transp.*	2.8	2.5	66 %
	Double dôme 1200 joules *Dôme sup. PMMA opal + dôme inf. PC plein transp.*	2.8	2.5	ND

Autres remplissages, nous consulter.
[1] Par rapport à l'horizontale, selon le §2.31 des règles Th-Bat.
[2] Facteur de transmission lumineuse TL D65 et facteur de transmission solaire totale FS (TST ou g) selon la EN 410.





Kit d'intégration de fenêtre de toit

Pour bac sec, panneau sandwich et couverture fibre-ciment

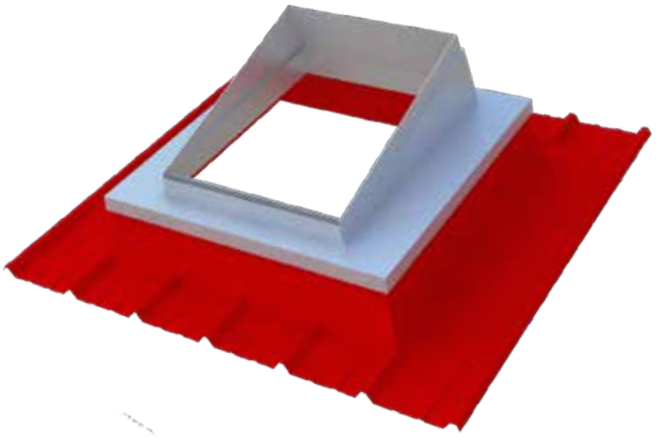
Les kits IFDT et IFDT-RP de SKYDÔME® sont destinés à recevoir des fenêtres de toit (à rotation centrale uniquement) pour les adapter sur bac sec, panneau sandwich ou couverture fibre-ciment.
Composés d'une embase polyester et d'une costière isolée, ces kits permettent l'intégration d'une fenêtre de toit pour l'aération, l'éclairement zénithal et le désenfumage de tous types de bâtiments neufs ou en rénovation avec toiture sèche.

FACILITÉ DE MISE EN ŒUVRE
- Visserie et mastic colle polyuréthane fournis

FACILITÉ D'INTÉGRATION
- Adaptable sur tous les bacs secs, panneaux sandwichs et couvertures fibre-ciment
- Bâtiments neufs ou rénovation

KIT ISOLÉ

POSSIBILITE DE MONTER UN STORE EXTÉRIEUR

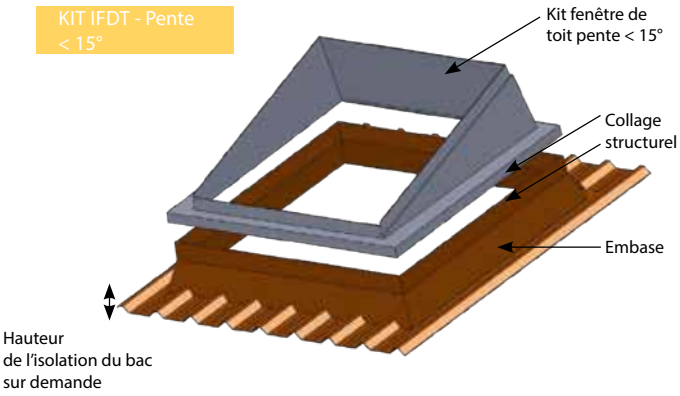


Caractéristiques techniques

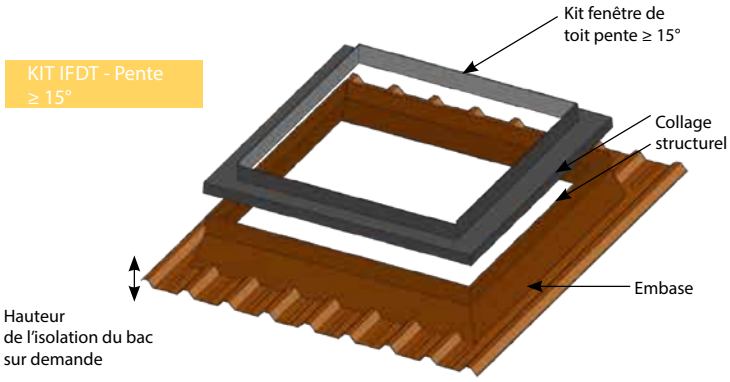
Dimensions* (cm)	Pente toiture	Hauteur	Surface d'éclairement
78 x 98	< 15° ou ≥ 15° et < 60°	≈ 330 mm	Voir données du fabricant de la fenêtre de toit**
114 x 118			
134 x 140			

*Pour toutes autres dimensions, nous consulter. **Fenêtre de toit non fournie.

KIT IFDT - Pente < 15°



KIT IFDT - Pente ≥ 15°



Kit d'intégration de fenêtre de toit - KIT IFDT

Pour bac sec et panneau sandwich

Le kit IFDT-RP-COMPACT est destiné à recevoir une fenêtre de toit (à rotation centrale uniquement) pour l'adapter sur bac sec ou panneau sandwich.
Composé d'une embase polyester avec costière isolée, ce kit permet l'intégration optimale d'une fenêtre de toit pour un rendu discret et esthétique.

FACILITÉ DE MISE EN ŒUVRE

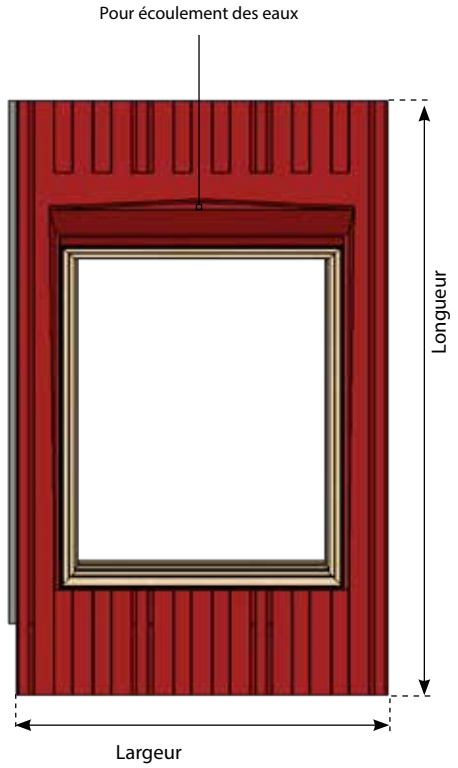
- Visserie et mastic colle polyuréthane fournis
- Temps de montage réduit
- Étanchéité parfaite entre le kit et le bac

FACILITÉ D'INTÉGRATION

- Embase polyester discrète et compacte
- Teinte RAL au choix au coloris de la toiture

KIT ISOLÉ

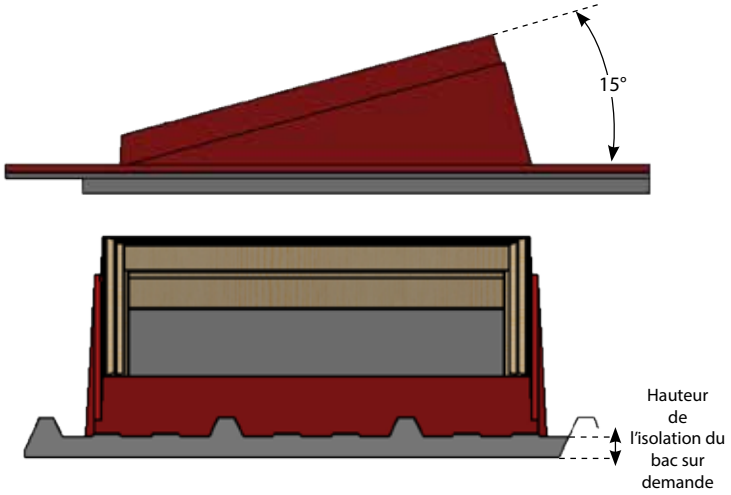
POSSIBILITE DE MONTER UN STORE EXTÉRIEUR



Caractéristiques techniques

Dimensions* (cm)	Pente toiture	Hauteur	Surface d'éclairement
78 x 98	≥ 3° et < 60°	≈ 330 mm	Voir données du fabricant de la fenêtre de toit**

*Pour toutes autres dimensions, nous consulter. **Fenêtre de toit non fournie.
Disponible pour le profil Joris 45.333.1000



Couples d'aération ROOFAERATION

Pour bac sec, panneau sandwich et couverture fibre-ciment

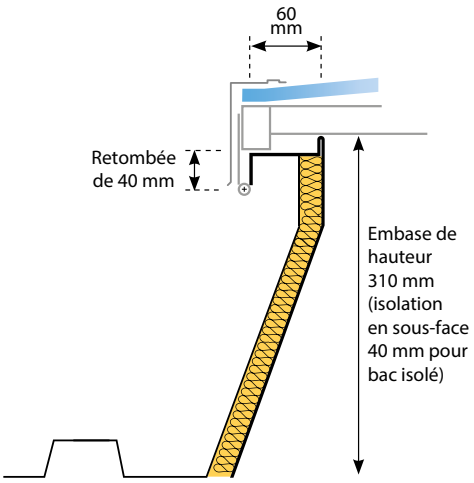
Le ROOFAération® est un lanterneau destiné principalement à l'aération naturelle et à l'éclairement zénithal. Il est utilisé sur bac sec ou panneaux sandwich, pour tous types de bâtiments (ERP, ERT, bâtiments industriels).

Améliore le confort dans le bâtiment :
Les différentes positions d'ouverture du ROOFaéRation® permettent d'augmenter la circulation de l'air frais et de réduire la température et l'humidité à l'intérieur du bâtiment.

Dimensions géometriques

Dimensions de trémie* CA x CB (cm)	Hauteur H** (cm)		Surface d'éclairement (m^2)
	PCA	DD	
100 x 100	37	56	1.00
120 x 120	37	59	1.44
140 x 140	37	62	1.96
150 x 150	37	64	2.25
160 x 160	37	65	2.56
70 x 100	36	51	0.70
100 x 150	37	56	1.50
100 x 200	39	59	2.00
120 x 200	39	59	2.40
140 x 200	39	62	2.80
120 x 250	39	59	3.00

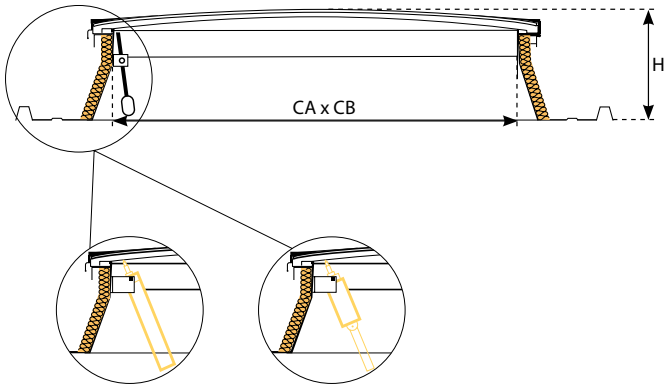
Autres dimensions : nous consulter.
*Les dimensions des embases ont une tolérance de +/- 5 mm.
**Pour une hauteur d'embase 310 mm.



Remplissage

Type de remplissages		Coefficient de transmission thermique Ug (W/m^2.K)		TL D65[2]
		U_{hor} [1]	U_{vert} [1]	
PCA	**PCA 10, 4 parois, opal**	2.7	2.5	57 %
	PCA 10 avec Aérogel Lumira™ transparent	1.93	ND	71 %
Capot	**Capot aluminium 40 mm**	0.85	ND	0 %
Dôme	**Double dôme PMMA opal** *Dôme sup. opal + dôme inf. transp.*	2.8	2.5	78 %
	Double dôme PC plein 1200 joules *Dôme sup. PC plein opal + dôme inf. PC plein transp.*	2.8	2.5	66 %
	Double dôme 1200 joules *Dôme sup. PMMA opal + dôme inf. PC plein transp.*	2.8	2.5	ND

[1] Par rapport à l'horizontale, selon le §2.31 des règles Th-Bat.
[2] Facteur de transmission lumineuse TL D65 et facteur de transmission solaire totale FS (TST ou g) selon la EN 410.



Lanterneau fixe ou ouvrant d'éclairement - EQUILUX WOOD

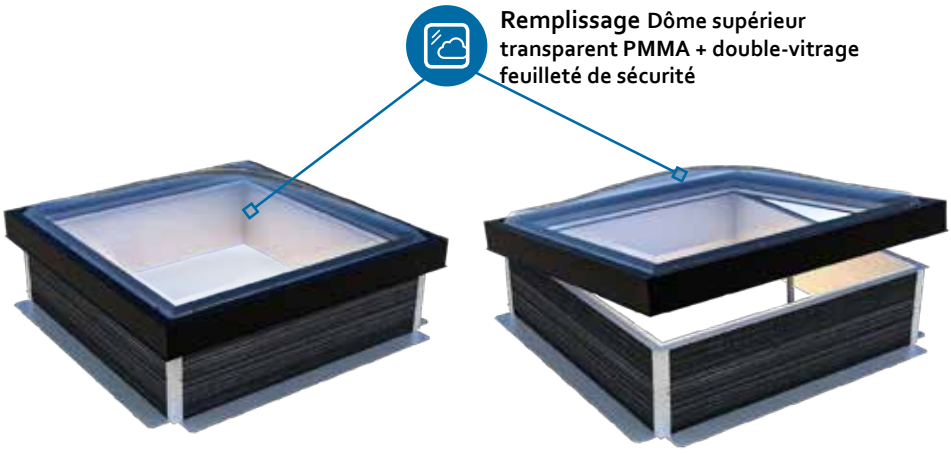
L'Equilux Wood® est un lanterneau destiné principalement à l'aération naturelle et à l'éclairement zénithal. Il est utilisé sur toiture plate, pour les maison individuelles et les bâtimens tertiaires.

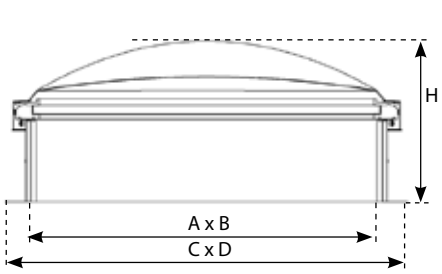
Performances et esthétisme
Il bénéficie de performances énergétiques et acoustiques élevées, ainsi qu'un éclairement naturel optimal. Il existe en version fixe et ouvrante pour l'aération grâce à l'intégration d'un mécanisme invisible photovoltaïque.

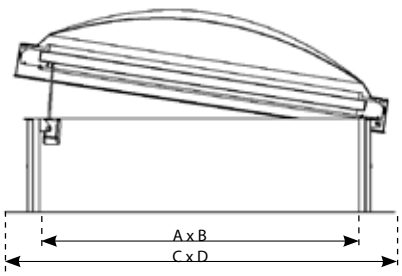
Dimensions géometriques

Dimensions de trémie A x B (cm)	Dimensions hors-tout C x D (cm)	Hauteur H* (cm)	Surface lumière (m^2)	Transmission lumineuse	Urc (W/m^2K)
60 x 60	82 x 82	53	0.36	80%	1.20
80 x 80	102 x 102	55	0.64	80%	1.10
90 x 90	112 x 112	58	0.81	80%	1.10
100 x 100	122 x 122	58	1.00	80%	1.10
120 x 120	142 x 142	62	1.44	80%	1.10
140 x 140	162 x 162	65	1.96	80%	1.00
150 x 150	172 x 172	67	2.25	80%	1.00
60 x 90	82 x 112	53	0.54	80%	1.20
80 x 120	102 x 142	55	0.96	80%	1.20
100 x 200	122 x 222	58	2.00	80%	1.00

Autres dimensions : nous consulter. *Pour une hauteur de costière 290 mm.







Atouts

Éclairement naturel optimal : surface géométrique égale à la surface de lumière

Agrandissement de la gamme dimensionnelle : disponible en 10 dimensions et 2 hauteurs de costière

Performances énergétiques globales améliorées :
Urc = 1 W/m^2K **(pour un appareil 100x200 cm ou 140x140 cm, hauteur costière 460 mm)**

Excellentes performances acoustiques

Design soigné : lignes épurées, laquage du cadre extérieur noir en option et finition intérieure en bois blanc naturel

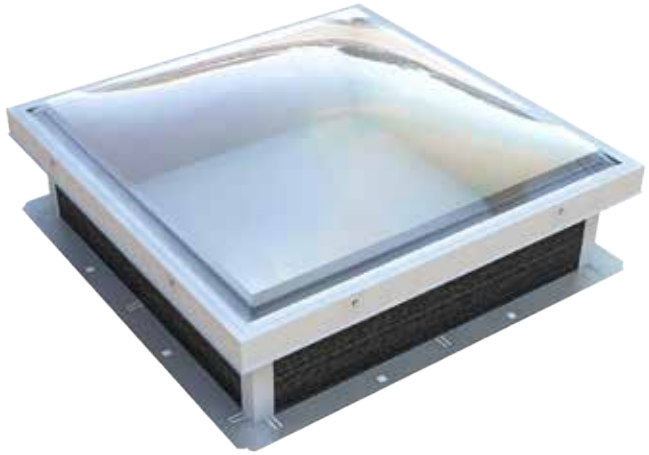
Eligible au crédit d'impôt

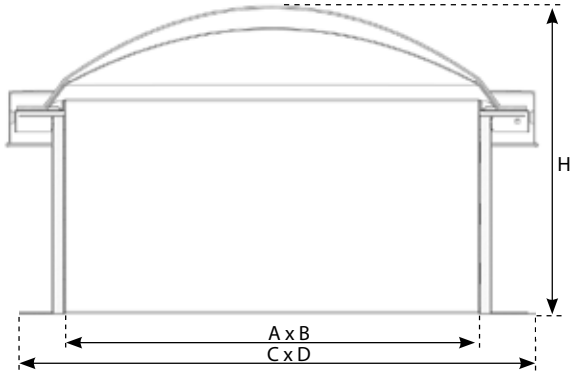
Renouvellement régulier et efficace de l'air grâce à une ventilation par télécommande et une motorisation ne nécessitant aucune alimentation électrique

Lanterneau fixe d'éclairement - SKYDÔME

Le SKYDÔME est un lanterneau ponctuel utilisé en toiture terrasse avec étanchéité, pour tous types de bâtiments (ERP, ERT, bâtiments industriels).

Possibilité de laquer l'intérieur de la costière du SKYDÔME dans les teintes RAL. Choix de 9 couleurs différentes pour le dôme supérieur.





Dimensions géometriques

Dimensions de trémie A x B (cm)	Dimensions hors-tout talon C x D (cm)	Hauteur H* (cm)	Surface d'éclairement (m^2)
50 x 50	68 x 68	44	0.25
85 x 85	103 x 103	51	0.73
100 x 100	118 x 118	53	1.00
120 x 120	138 x 138	54	1.44
140 x 140	158 x 158	59	1.96
150 x 150	168 x 168	60	2.25
160 x 160	178 x 178	62	2.56
180 x 180	198 x 198	65	3.24
200 x 200	218 x 218	69	4.00
70 x 100	88 x 118	48	0.70
100 x 140	118 x 158	53	1.40
100 x 150	118 x 168	53	1.50
100 x 200	118 x 218	53	2.00
140 x 200	158 x 218	59	2.80

Autres dimensions : nous consulter. *Pour une hauteur de costière 310 mm.

Remplissage

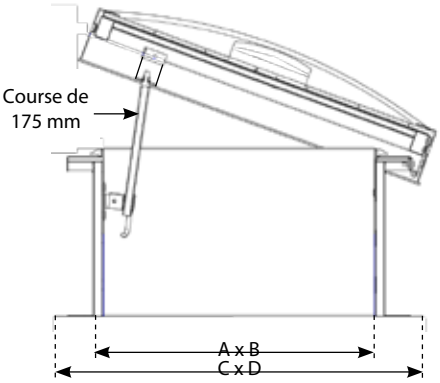
	Type de remplissages	Coefficient de transmission thermique Ug (W/m^2.K)		TL D65[2]
		U_{hor} [1]	U_{vert} [1]	
Dômes	**Simple dôme PMMA transparent**	5.3	4.5	92 %
	Simple dôme PMMA opal	5.3	4.5	83 %
	Simple dôme PC plein transparent	5.3	4.5	91 %
	Simple dôme PC plein opal	5.3	4.5	84 %
	Double dôme PMMA transparent *Dôme sup. transp. + dôme inf. transp.*	2.8	2.5	84 %
	Double dôme PMMA opal *Dôme sup. opal + dôme inf. transp.*	2.8	2.5	78 %
	Double dôme PC plein 1200 joules *Dôme sup. PC plein opal + dôme inf. PC plein transp.*	2.8	2.5	66 %
	Double dôme 1200 joules *Dôme sup. PMMA opal + dôme inf. PC plein transp.*	2.8	2.5	ND

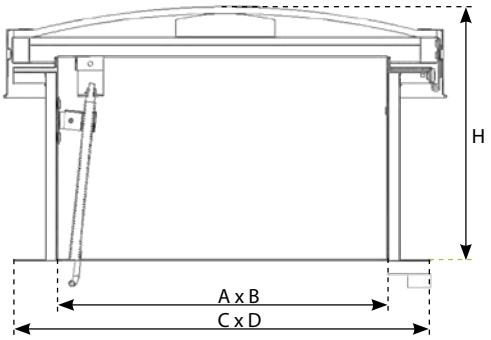
[1] Par rapport à l'horizontale, selon le §2.31 des règles Th-Bat.
[2] Facteur de transmission lumineuse TL D65 et facteur de transmission solaire totale FS (TST ou g) selon la EN 410.

Lanterneau fixe ou ouvrant d'éclairement - AIRDÔME

L'AIRDÔME est un lanterneau ponctuel utilisé en toiture terrasse avec étanchéité, pour tous types de bâtiments (ERP, ERT, bâtiments industriels).

Ouverture manuelle ou électrique qui permet de bénéficier d'un renouvellement de l'air optimisé : les différentes positions d'ouverture permettent de régler la hauteur de l'ouverture en fonction de l'apport d'air frais souhaité.





Dimensions géometriques

Dimensions de trémie A x B (cm)	Dimensions hors-tout talon C x D (cm)	Hauteur H* (cm)		Surface d'éclairement (m^2)
		PCA	DD	
50 x 50	68 x 68	36	48	0.25
85 x 85	103 x 103	37	55	0.73
100 x 100	118 x 118	37	56	1.00
120 x 120	138 x 138	37	59	1.44
140 x 140	158 x 158	37	62	1.96
150 x 150	168 x 168	37	64	2.25
160 x 160	178 x 178	37	65	2.56
180 x 180	198 x 198	39	68	3.24
195 x 200	213 x 218	39	73	3.90
70 x 100	88 x 118	36	51	0.70
100 x 140	118 x 158	37	56	1.40
100 x 150	118 x 168	37	56	1.50
100 x 200	118 x 218	39	56	2.00
140 x 200	158 x 218	39	62	2.80

Autres dimensions : nous consulter. *Pour une hauteur de costière 310 mm.

Remplissage

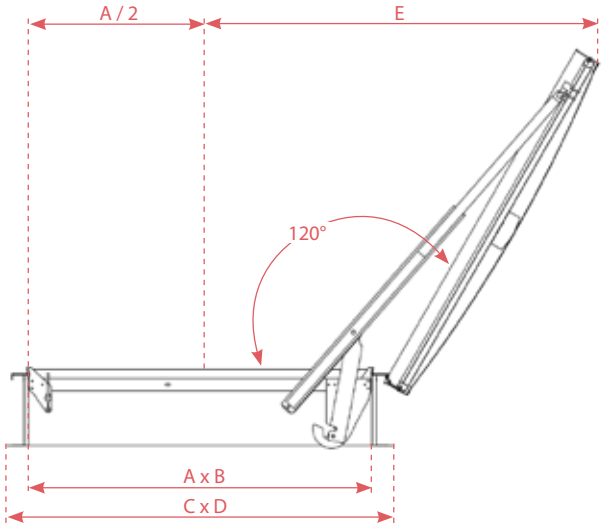
	Type de remplissages	Coefficient de transmission thermique Ug (W/m^2.K)		TL D65[2]
		U_{hor} [1]	U_{vert} [1]	
PCA	**PCA 10, 4 parois, opal**	2.7	2.5	57 %
PCA	**PCA 10 avec Aérogel Lumira™ transparent**	1.93	ND	71 %
Capot	**Capot aluminium 40 mm**	0.85	ND	0 %
Dôme	**Double dôme PMMA opal** *Dôme sup. opal + dôme inf. transp.*	2.8	2.5	78 %
Dôme	**Double dôme PC plein 1200 joules** *Dôme sup. PC plein opal + dôme inf. PC plein transp.*	2.8	2.5	66 %
Dôme	**Double dôme 1200 joules** *Dôme sup. PMMA opal + dôme inf. PC plein transp.*	2.8	2.5	ND

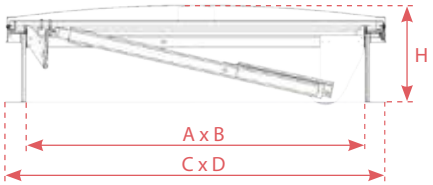
[1] Par rapport à l'horizontale, selon le §2.31 des règles Th-Bat.
[2] Facteur de transmission lumineuse TL D65 et facteur de transmission solaire totale FS (TST ou g) selon la EN 410.

Appareil de désenfumage - PYRODÔME EVOLUELEC

Le PYRODÔME ÉVOLUÉLEC est un DENFC destiné principalement à l'évacuation de fumées et de chaleur. Il est utilisé en toiture terrasse avec étanchéité, pour tous types de bâtiments (ERP, ERT, bâtiments industriels).

Ouverture en aération possible par l'utilisation d'un moteur électrique. Possibilité d'utiliser l'appareil en accès toiture (traverse déportée, barreaudage 16x16 ouvrant, barre accroche échelle et crosse de maintien sur demande).





Dimensions géometriques

Dimensions de trémie A x B (cm)	Dimensions hors-tout talon C x D (cm)	Hauteur H* (cm)		Surface d'éclairement (m^2)
		PCA	DD	
100 x 100	118 x 118	37	56	1.00
120 x 120	138 x 138	37	59	1.44
140 x 140	158 x 158	37	62	1.96

Autres dimensions : nous consulter. *Pour une hauteur de costière 310 mm.

Performances électriques du moteur

Dimensions de trémie A x B (cm)	Intensité électrique (ampère)	Tension électrique (volt)
100 x 100	2.50	24
120 x 120	5.00	24
140 x 140	5.00	24

Remplissage

	Type de remplissages	Coefficient de transmission thermique Ug (W/m^2.K)		TL D65[2]
		U_{hor} [1]	U_{vert} [1]	
PCA	**PCA 10, 4 parois, opal**	2.7	2.5	57 %
	PCA 10 avec Aérogel Lumira™ transparent	1.93	ND	71 %
Capot	**Capot aluminium 40 mm**	0.85	ND	0 %
Dôme	**Double dôme PMMA opal** *Dôme sup. opal + dôme inf. transp.*	2.8	2.5	78 %
	Double dôme PC plein 1200 joules *Dôme sup. PC plein opal + dôme inf. PC plein transp.*	2.8	2.5	66 %
	Double dôme 1200 joules *Dôme sup. PMMA opal + dôme inf. PC plein transp.*	2.8	2.5	ND

[1] Par rapport à l'horizontale, selon le §2.31 des règles Th-Bat.
[2] Facteur de transmission lumineuse TL D65 et facteur de transmission solaire totale FS (TST ou g) selon la EN 410.

Coupoles d'éclairement ROOFDOME
Pour bac sec, panneau sandwich et couverture fibre-ciment

Le ROOFDÔME® est un lanterneau destiné à l'éclairement zénithal. Il est utilisé sur bac sec et panneaux sandwich, pour tous types de bâtiments (ERP, ERT, bâtiments industriels).

Apport de lumière naturelle optimisé :

Grâce à une bonne répartition des ROOFDÔME® en couverture, l'éclairage zénithal obtenu permet une distribution de lumière uniforme et un niveau d'éclairement quasiment identique dans l'ensemble du local.

Dimensions géometriques

Dimensions de trémie** CA x CB (cm)	Hauteur H (cm)		Surface d'éclairement (m^2)
	PCA	DD	
100 x 100	36	48	1.00
120 x 120	36	50	1.44
140 x 140	36	52	1.96
150 x 150	36	53	2.25
160 x 160	36	54	2.56
70 x 100	36	48	0.70
100 x 150	36	48	1.50
100 x 200	36	50	2.00
120 x 200	36	52	2.40
140 x 200	36	63	2.80
120 x 250	36	-	3.00

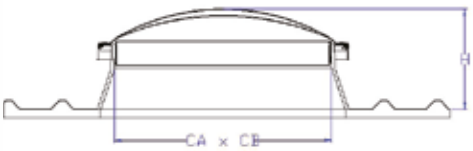
*Poids indiqué pour appareil sur toiture sèche
** Les dimensions des embases ont une tolérance de +/- 5 mm

Remplissage

Triple dôme transparent	Isolation thermique Ug ($W/m^2.K$)	Transmission lumineuse
Triple dôme PMMA opale (dôme supérieur opale + dôme intermédiaire transparent + dôme inférieur opale)	1.7	61%
Double dôme PMMA standard (dôme supérieur opale + dôme inférieur transparent)	2.8	76%
Double dôme PMMA transparent (dôme supérieur transparent + dôme inférieur transparent)	2.8	84%
PCA 10 opale multi-parois (en standard sur les appareils)	2.3	60%
PCA 10 transparent multi-parois	2.3	74%
PCA 16 opale multi-parois	1.8	54%
PCA 16 transparent multi-parois	1.8	69%

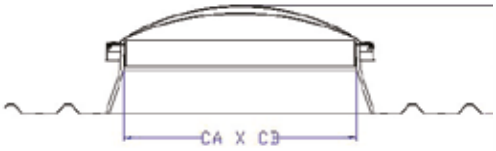
[1]indice d'affaiblissement acoustique de l'appareil mesuré en laboratoire selon EN410.
PMMA : polyméthacrylate de méthyle - ND : non déterminé
Autres remplissages : nous consulter. Les PV de réaction au feu et les PV 1200 joules sont disponibles sur notre site www.skydome.eu.

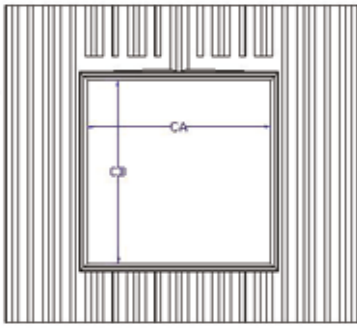
BAC ISOLÉ - ROOFDÔME®
en double dôme



CA x CB

BAC NON ISOLÉ - ROOFDÔME®
en double dôme





Kit d'intégration de fenêtre de toit
Pour bac sec, panneau sandwich et couverture fibre-ciment

Les kits IFDT et IFDT-RP de SKYDÔME® sont destinés à recevoir des fenêtres de toit (à rotation centrale uniquement) pour les adapter sur bac sec, panneau sandwich ou couverture fibre-ciment.

Composés d'une embase polyester et d'une costière isolée, ces kits permettent l'intégration d'une fenêtre de toit pour l'aération, l'éclairement zénithal et le désenfumage de tous types de bâtiments neufs ou en rénovation avec toiture sèche.

FACILITÉ DE MISE EN ŒUVRE

- Visserie et mastic colle polyuréthane fournis

FACILITÉ D'INTÉGRATION

- Adaptable sur tous les bacs secs, panneaux sandwichs et couvertures fibre-ciment
- Bâtiments neufs ou rénovation

KIT ISOLÉ

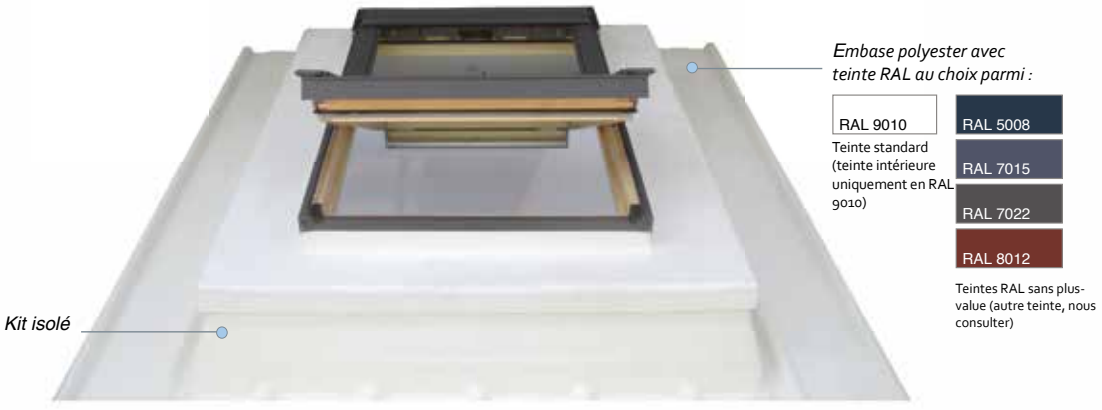
POSSIBILITE DE MONTER UN STORE EXTÉRIEUR

Ils se déclinent en deux modèles et sont disponibles en trois dimensions !

Caractéristiques techniques

Modèles	Référence / Code / Nom commercial	Dimensions* embase polyester	Dimensions* fenêtre de toit**	Pente toiture	Hauteur	Surface d'éclairement
	KITIFDT-78x98-(RAL) + code embase nue sans boitier	120 x 120 cm	78 x 98 cm	≥ 15° et ≤ 60°	≈ 450 mm	Voir données du fabricant de la fenêtre de toit
	KITIFDT-114x118-(RAL) + code embase nue sans boitier	140 x 140 cm	114 x 118 cm	≥ 15° et ≤ 60°	≈ 450 mm	
Sans augmentation de la pente de la toiture	KITIFDT-134x140-(RAL) + code embase nue sans boitier	160 x 160 cm	134 x 140 cm	≥ 15° et ≤ 60°	≈ 450 mm	
	KITIFDT-RP-78x98-(RAL) + code embase nue sans boitier	120 x 120 cm	78 x 98 cm	≥ 3° et < 15°	≈ 690 mm	
	KITIFDT-RP-114x118-(RAL) + code embase nue sans boitier	140 x 140 cm	114 x 118 cm	≥ 3° et < 15°	≈ 740 mm	
Avec angle de 20° supérieur à celui de la pente de la toiture	KITIFDT-RP-134x140-(RAL) + code embase nue sans boitier	160 x 160 cm	134 x 140 cm	≥ 3° et < 15°	≈ 790 mm	

**Pour toutes autres dimensions, nous consulter.*
***Fenêtre de toit non fournie.*



Kit d'intégration de fenêtre de toit compact
Pour bac sec, panneau sandwich

Le kit IFDT-RP-COMPACT est destiné à recevoir une fenêtre de toit (à rotation centrale uniquement) pour l'adapter sur bac sec ou panneau sandwich.

Composé d'une embase polyester avec costière isolée, ce kit permet l'intégration optimale d'une fenêtre de toit pour un rendu discret et esthétique.

FACILITÉ DE MISE EN ŒUVRE

- Visserie et mastic colle polyuréthane fournis
- Temps de montage réduit
- Étanchéité parfaite entre le kit et le bac

FACILITÉ D'INTÉGRATION

- Embase polyester discrète et compacte
- Teinte RAL au choix au coloris de la toiture

KIT ISOLÉ

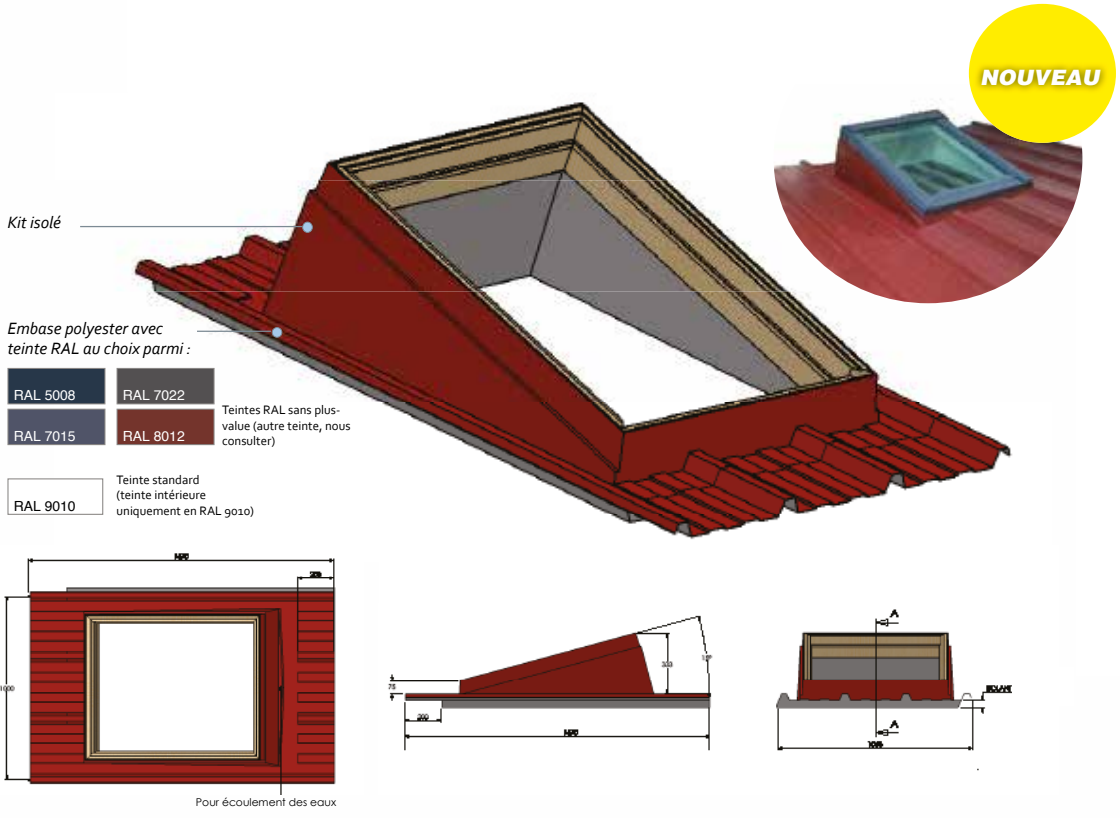
POSSIBILITE DE MONTER UN STORE EXTÉRIEUR

Caractéristiques techniques

Modèle	Référence / Code / Nom commercial	Dimensions* fenêtre de toit**	Pente toiture	Hauteur	Surface d'éclairement
	KITIFDT-RP-COMPACT-78x98-(RAL)	78 x 98 cm	≥ 3° et < 60°	≈ 330 mm	Voir données du fabricant de la fenêtre de toit

Disponible pour le profil Joris 45.333.1000

**Pour toutes autres dimensions, nous consulter. **Fenêtre de toit non fournie.*



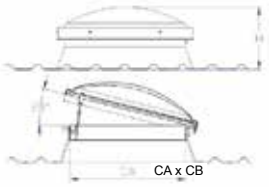
Coupoles d'aération ROOFAERATION
Pour bac sec, panneau sandwich et couverture fibre-ciment

Le ROOFAération® est un lanterneau destiné principalement à l'aération naturelle et à l'éclairement zénithal. Il est utilisé sur bac sec ou panneaux sandwich, pour tous types de bâtiments (ERP, ERT, bâtiments industriels).

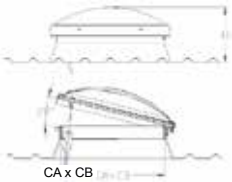
Améliore le confort dans le bâtiment :

Les différentes positions d'ouverture du ROOFaéRation® permettent d'augmenter la circulation de l'air frais et de réduire la température et l'humidité à l'intérieur du bâtiment.

BAC NON ISOLÉ - ROOFAÉRATION® MANUEL en double dôme



BAC NON ISOLÉ - ROOFAÉRATION® ÉLECTRIQUE en double dôme



Systéme d'ouverture

	Ouverture manuelle	Ouverture éléctrique
Principe de fonctionnement	Grâce à l'action d'un vilebrequin sur une vis sans fin de course de 175 mm	Grâce à l'action d'un vérin électrique de course 300 mm se raccordant au réseau électrique (220 volts)
Commande du mécanisme	Vilebrequin* Longueur 1.5 m - 2 m - 2.5 m - 3.5 m	Interrupteur* - Ref : XE2102 3 positions dont 2 momentanées 250 volts-10A maxi.

*sur demande

Dimensions géometriques

Dimensions de trémie** CA x CB (cm)	Hauteur H (cm)		Surface d'éclairement (m^2)
	PCA	DD	
100 x 100	36	48	1.00
120 x 120	36	50	1.44
140 x 140	36	52	1.96
150 x 150	36	53	2.25
160 x 160	36	54	2.56
70 x 100	36	48	0.70
100 x 150	36	48	1.50
100 x 200	36	50	2.00
120 x 200	36	52	2.40
140 x 200	36	63	2.80
120 x 250	36	-	3.00

*Poids indiqué pour appareil sur toiture sèche
** Les dimensions des embases ont une tolérance de +/- 5 mm

Remplissage

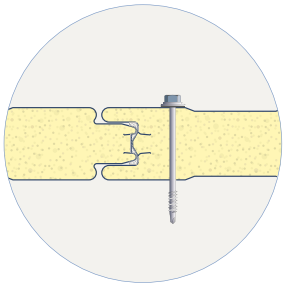
Triple dôme transparent	Isolation thermique Ug ($W/m^2.K$)	Transmission lumineuse
Triple dôme PMMA opale (dôme supérieur opale + dôme intermédiaire transparent + dôme inférieur opale)	1.7	61%
Double dôme PMMA standard (dôme supérieur opale + dôme inférieur transparent)	2.8	76%
Double dôme PMMA transparent (dôme supérieur transparent + dôme inférieur transparent)	2.8	84%
PCA 10 opale multi-parois (en standard sur les appareils)	2.3	60%
PCA 10 transparent multi-parois	2.3	74%
PCA 16 opale multi-parois	1.8	54%
PCA 16 transparent multi-parois	1.8	69%

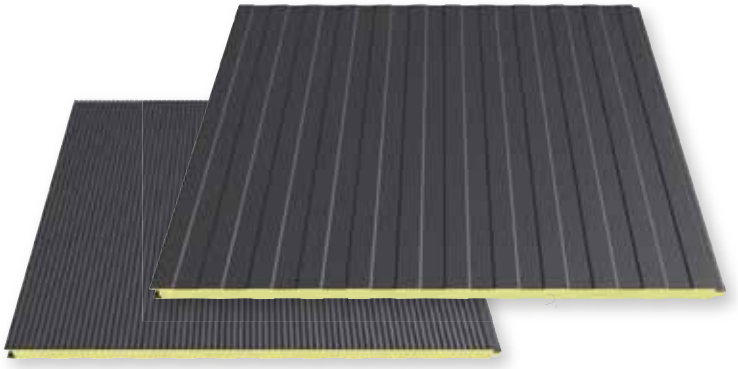
[1]indice d'affaiblissement acoustique de l'appareil mesuré en laboratoire selon EN410.
PMMA : polyméthacrylate de méthyle - ND : non déterminé
Autres remplissages : nous consulter. Les PV de réaction au feu et les PV 1200 joules sont disponibles sur notre site www.skydome.eu.

Panneaux isolants | JI WALL 1150 40/60mm

PANNEAU SANDWICH BARDAGE

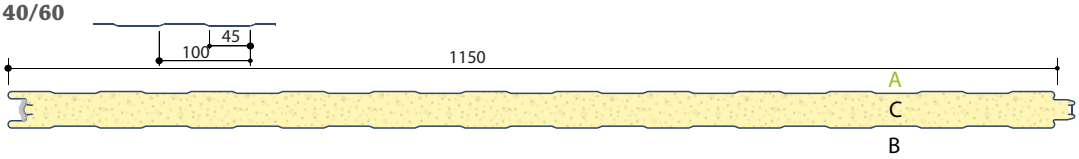
FIXATION TRAVERSANTE
emboîtement simple



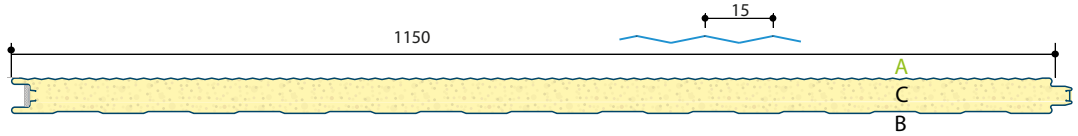


longueur min.: 2m50 longueur max.: 13m

JI WALL 1150L 40/60



JI WALL 1150M



APPLICATION panneau isolant pour bardage
des bâtiments industriels I cloisons I plafond ...

EXÉCUTION STANDARD

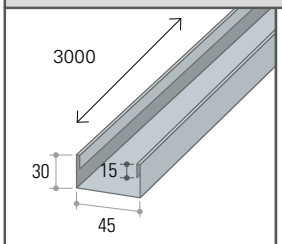
A	**TOLE EXTERIEURE** **Sendzimir galvanisé 275 g/m³**	**Profil : Nervuré (L) ou micro-nervuré (M) | Finition polyester 25 µ couleurs claires (voir nuancier standard*) | Options : plastisol 200 µ - PUR 60**
B	**Parement intérieur**	**Profil : nervuré (L) | Finition polyester intérieur 15 µ blanc**
C	**AME ISOLANTE mousse rigide de polyisocianate (PIR)**	**Densité 45 kg/m³ | Classement de réaction au feu (sans CFK) B - s2d0**

COMMANDE SUR MESURE		
EPAISSEUR DU PANNEAU	**40mm**	**60mm**
polyester silicone 25µ		
plastisol 200µ (cuir)	**TÔLE EXTÉRIEURE COULEURS STANDARD***	
PUR 60	**TÔLE EXTÉRIEURE COULEURS STANDARD***	
plastisol 200µ (HPS)	**TÔLE EXTÉRIEURE COULEURS STANDARD***	
Foodsafe 150µ (par coté) blanc	**(SEULEMENT POSSIBLE À PARTIR DE 100M²)**	
Colorfarm 35µ (CF White)	**TÔLE INTÉRIEURE (SEULEMENT POSSIBLE À PARTIR DE 100M²)**	
Commande inférieure à 100m² : Frais de mise en production		
Achat minimal par couleur / épaisseur / longueur: 3 panneaux		

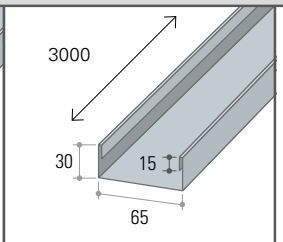
Panneaux isolants | JI WALL 1150 40/60mm

En stock		
JI Wall 1150 L polyester silicone 25µ grey white RAL 9002	Longueurs 3m, 3m50, 4m, 4m50, 5m, 5m50, 6m	Epaisseur du panneau 40mm (PUR)

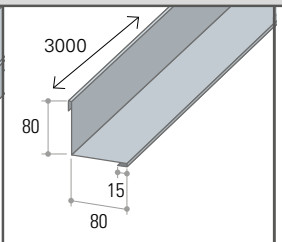
Profils de finition en polyester silicone 25µ blanc cassé RAL 9002, longueur standard 3m



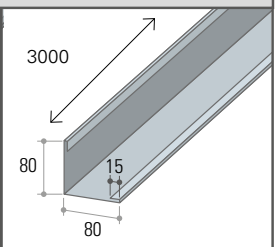
Profil-U 45



Profil-U 65

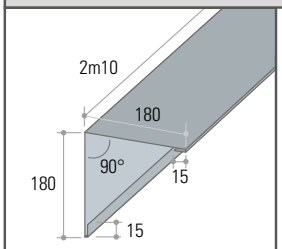


coin intérieur



coin extérieur

Coin extérieur en polyester silicone 25µ blanc cassé RAL 9002, longueur standard 2m10



coin extérieur

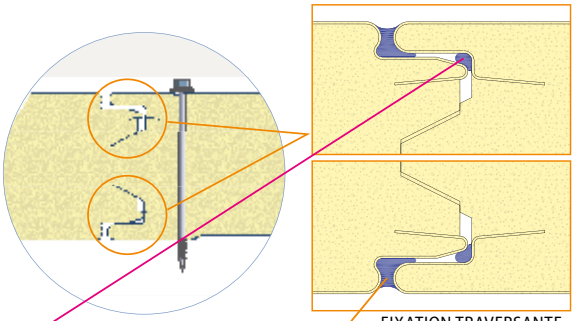
PROFILS DE FINITION SUR MESURE SUR DEMANDE

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

EPAISSEUR NOMINALE	POIDS
mm	kg/m²
40	10,78
60	11,70

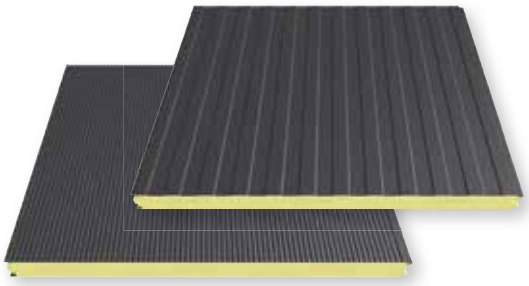
CHARGES	ÉPAISSEUR	CHARGES VARIABLES EN PRESSION						CHARGES VARIABLES EN PRESSION					
kg/m²	mm	m						m					
		FLEXION						FLEXION					
		L/200	L/250	L/200	L/250	L/200	L/250	L/200	L/250	L/200	L/250	L/200	L/250
60	40	3,55	3,00	3,72	3,72	3,72	3,56	3,50	3,00	3,50	3,50	3,50	3,50
	60	4,54	4,04	4,54	4,54	4,54	4,54	4,28	4,04	4,28	4,28	4,28	4,28
80	40	3,24	2,72	3,33	3,33	3,33	3,21	3,14	2,72	3,14	3,14	3,14	3,14
	60	4,06	3,68	4,06	4,06	4,06	4,06	3,83	3,68	3,83	3,83	3,83	3,83
100	40	3,00	2,51	3,04	3,03	3,04	2,93	2,86	2,51	2,86	2,86	2,86	2,86
	60	3,71	3,40	3,71	3,71	3,71	3,71	3,49	3,40	3,49	3,49	3,49	3,49
120	40	2,81	2,33	2,82	2,79	2,82	2,71	2,65	2,33	2,65	2,65	2,65	2,65
	60	3,43	3,18	3,43	3,43	3,43	3,43	3,23	3,18	3,23	3,23	3,23	3,23

Panneaux isolants | JI WALL 1150 (80/100 mm)



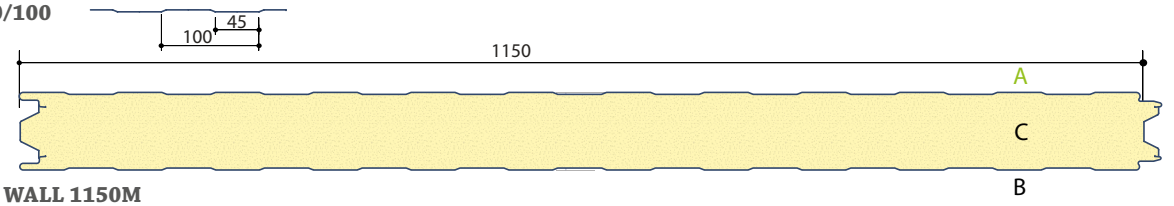
FIXATION TRAVERSANTE
emboîtement double

Montage de damp-proof sur le chantier peut être obtenue en plaçant le butyle de chaque côté et de remplire le forme diabolo sur les deux côtés avec un kit.

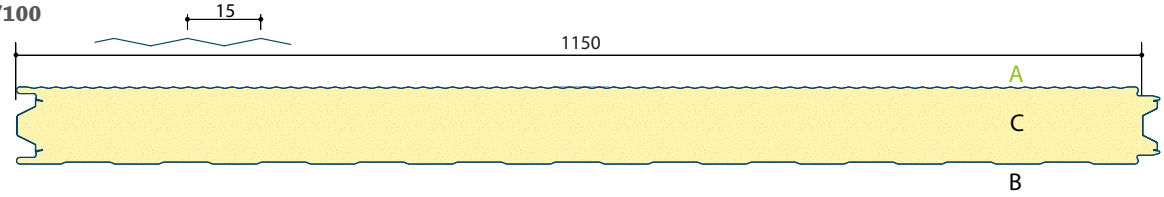


longueur min.: 2m50 - longueur max.: 13m

JI WALL 1150L
80/100



JI WALL 1150M
80/100



APPLICATION panneau isolant pour bardage / des bâtiments industriels / Entrepots frigorifiques/cloisons/plafonds

EXÉCUTION STANDARD

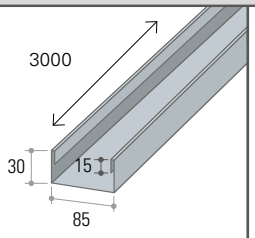
A	**TOLE EXTERIEURE** **Sendzimir galvanisé 275 g/m³**	**Profil : Nervuré (L) ou micro-nervuré (M) | Finition polyester 25 µ couleurs claires (voir nuancier standard*) | Options : plastisol 200 µ - PUR 60**
B	**Parement intérieur**	**Profil : nervuré (L) | Finition polyester intérieur 15 µ blanc**
C	**AME ISOLANTE mousse rigide de polyisocianate (PIR)**	**Densité 45 kg/m³ | Classement de réaction au feu (sans CFK) B - s2d0**

COMMANDE SUR MESURE		
EPAISSEUR DU PANNEAU	**80mm**	**100mm**
polyester silicone 25µ		
plastisol 200µ (cuir)	**TÔLE EXTÉRIEURE COULEURS STANDARD***	
PUR 60	**TÔLE EXTÉRIEURE COULEURS STANDARD***	
plastisol 200µ (HPS)	**TÔLE EXTÉRIEURE COULEURS STANDARD***	
Foodsafe 150µ (par coté) blanc	**(SEULEMENT POSSIBLE À PARTIR DE 100M²)**	
Colorfarm 35µ (CF White)	**TÔLE INTÉRIEURE (SEULEMENT POSSIBLE À PARTIR DE 100M²)**	
Commande inférieure à 100m² : Frais de mise en production		
Achat minimal par couleur / épaisseur / longueur: 3 panneaux		

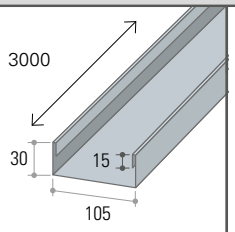
Panneaux isolants | JI WALL 1150 (80/100 mm)

Disponible rapidement		
JI Wall 1150 L polyester silicone 25µ grey white RAL 9002	Longueurs 3m, 3m50, 4m, 4m50, 5m, 5m50, 6m	Epaisseur du panneau 80mm (PUR) Epaisseur du panneau 100mm (PUR)

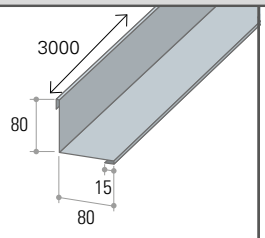
Profils de finition en polyester silicone 25µ blanc cassé RAL 9002, longueur standard 3m



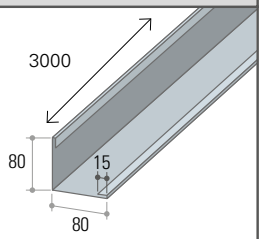
Profil-U 85



Profil-U 105

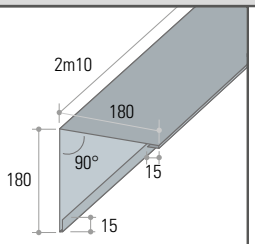


coin intérieur



coin extérieur

Coin extérieur en polyester silicone 25µ blanc cassé RAL 9002, longueur standard 2m10



coin extérieur

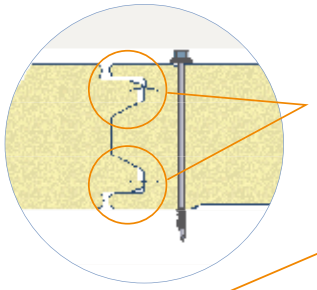
PROFILS DE FINITION SUR MESURES SUR DEMANDE

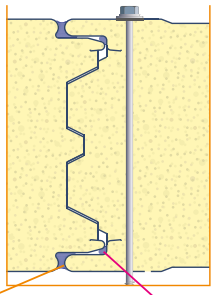
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

EPAISSEUR NOMINALE	POIDS	VALEUR U *	VALEUR R *
mm	kg/m²	W/m².K	m²K/W
80	12,14	0,28	3,55
100	12,93	0,22	4,50

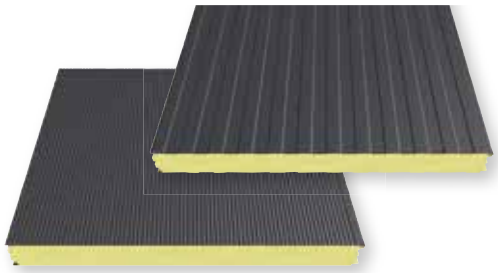
CHARGES	ÉPAISSEUR	CHARGES VARIABLES EN PRESSION						CHARGES VARIABLES EN PRESSION					
kg/m²	mm	m						m					
		FLEXION						FLEXION					
		L/200	L/250	L/200	L/250	L/200	L/250	L/200	L/250	L/200	L/250	L/200	L/250
80	80	5,20	4,93	5,20	5,20	5,20	5,20	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89
	100	5,76	5,72	5,76	5,76	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

Panneaux isolants | JI WALL 1150 (120/150/170/200/220 mm)





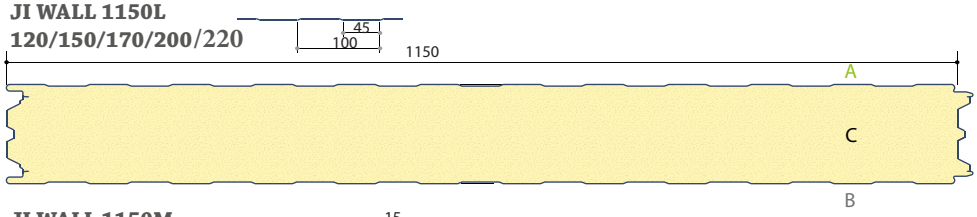
FIXATION TRAVERSANTE
emboîtement trois double



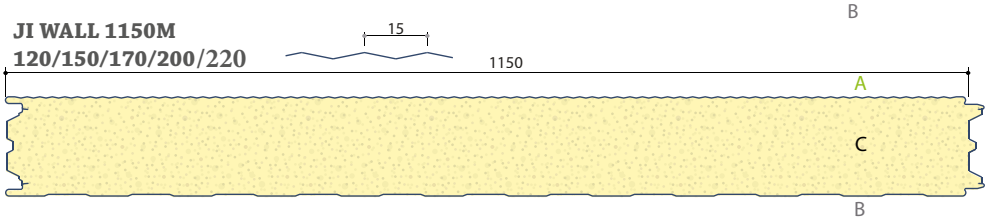
longueur min.: 2m50 - longueur max.: 13m

Montage de damp-proof sur le chantier peut être obtenue en plaçant le butyle de chaque côté et de remplire le forme diabolo sur les deux côtés avec un kit.

JI WALL 1150L
120/150/170/200/220



JI WALL 1150M
120/150/170/200/220



APPLICATION panneau isolant pour bardage / des bâtiments industriels / Entrepots frigorifiques/cloisons/plafonds

A	**TOLE EXTERIEURE** **Sendzimir galvanisé 275 g/m³**	**Profil : Nervuré (L) ou micro-nervuré (M) | Finition polyester 25 µ couleurs claires (voir nuancier standard*) | Options : plastisol 200 µ - PUR 60**
B	**Parement intérieur**	**Profil : nervuré (L) | Finition polyester intérieur 15 µ blanc**
C	**AME ISOLANTE mousse rigide de polyisocianate (PIR)**	**Densité 45 kg/m³ | Classement de réaction au feu (sans CFK) B - s2d0**

COMMANDE SUR MESURE					
EPAISSEUR DU PANNEAU	**120mm**	**150mm**	**170mm**	**200mm**	**220mm**
polyester silicone 25µ	**COULEURS STANDARD***				
plastisol 200µ (cuir)	**TÔLE EXTÉRIEURE COULEURS STANDARD***				
PUR 60	**TÔLE EXTÉRIEURE COULEURS STANDARD***				
plastisol 200µ (HPS)	**TÔLE EXTÉRIEURE COULEURS STANDARD***				
Foodsafe 150µ (par coté) blanc	**(SEULEMENT POSSIBLE À PARTIR DE 100M²)**				
Colorfarm 35µ (CF White)	**TÔLE INTÉRIEURE (SEULEMENT POSSIBLE À PARTIR DE 100M²)**				
Commande inférieure à 100m² : Frais de mise en production					
Achat minimal par couleur / épaisseur / longueur: 3 panneaux					

*Veuillez contacter notre service des ventes pour des nuanciers et épaisseurs ne figurant pas dans notre gamme standard

Panneaux isolants | JI WALL 1150 (120/150/170/200/220 mm)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

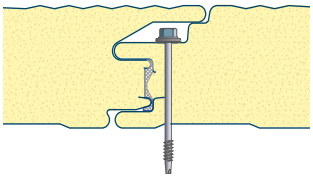
EPAISSEUR NOMINALE	POIDS	VALEUR U**	VALEUR R**
mm	kg/m²	W/m².K	m²K/W
120	13,74	0,18	5,40
150	14,94	0,15	6,75
170	15,74	0,13	7,65
200	16,94	0,11	9,05
220	17,74	0,10	9,95

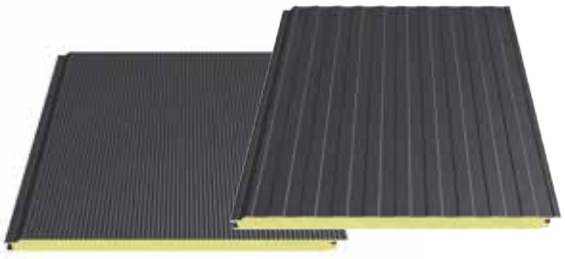
TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION*** CHARGE VARIABLE COULEUR GROUPE 1 (COULEURS CLAIRES)

CHARGES	ÉPAISSEUR	CHARGES VARIABLES EN PRESSION						CHARGES VARIABLES EN PRESSION					
kg/m²	mm	m						m					
		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	60	6,16	6,16	6,16	6,16	6,16	6,16	5,78	5,78	5,78	5,78	5,78	5,78
	80	6,59	6,59	6,59	6,59	6,59	6,59	6,19	6,19	6,19	6,19	6,19	6,19
	100	7,02	7,02	7,02	7,02	7,02	7,02	6,60	6,60	6,60	6,60	6,60	6,60
	120	7,62	7,62	7,62	7,62	7,62	7,62	7,16	7,16	7,16	7,16	7,16	7,16
	150	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	60	5,51	5,51	5,51	5,51	5,51	5,51	5,18	5,18	5,18	5,18	5,18	5,18
	80	5,89	5,89	5,89	5,89	5,89	5,89	5,54	5,54	5,54	5,54	5,54	5,54
	100	6,28	6,28	6,28	6,28	6,28	6,28	5,90	5,90	5,90	5,90	5,90	5,90
	120	6,82	6,82	6,82	6,82	6,82	6,82	6,41	6,41	6,41	6,41	6,41	6,41
	150	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	60	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72
	80	5,38	5,38	5,38	5,38	5,38	5,38	5,06	5,06	5,06	5,06	5,06	5,06
	100	5,73	5,73	5,73	5,73	5,73	5,73	5,39	5,39	5,39	5,39	5,39	5,39
	120	6,22	6,22	6,22	6,22	6,22	6,22	5,85	5,85	5,85	5,85	5,85	5,85
	150	6,22	6,22	6,22	6,22	6,22	6,22	6,14	6,14	6,14	6,14	6,14	6,14
140	60	4,66	4,66	4,66	4,66	4,66	4,66	4,37	4,37	4,37	4,37	4,37	4,37
	80	4,98	4,98	4,98	4,98	4,98	4,98	4,68	4,68	4,68	4,68	4,68	4,68
	100	5,31	5,31	5,31	5,31	5,31	5,31	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99
	120	5,40	5,40	5,40	5,40	5,40	5,40	5,41	5,41	5,41	5,41	5,41	5,41
	150	5,40	5,40	5,40	5,40	5,40	5,40	5,68	5,68	5,68	5,68	5,68	5,68

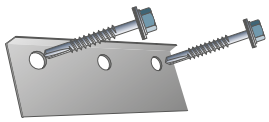
**** Valeur U et R selon EN14509**
***** Tableaux de portées selon EN 14509 en combinaisons avec NBN EN 1990 ANB. Largeur d'appui d'extrêmité est 50mm et largeur d'appui central est 100mm. Pas valide pour grouoe de couleur 2 (couleurs claires) ou 3 (couleurs sombres). Contactez nous pour obtenir ces tableaux de portées.**

Panneaux isolants | JI WALL 1000 FC (60/80/100/120/150 mm)



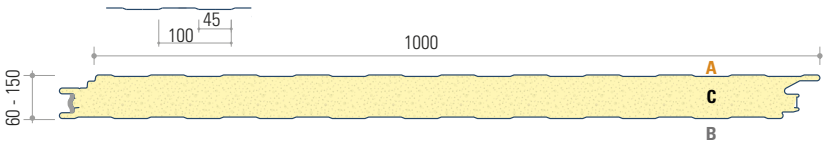


Au montage de ces panneaux (à partir d'une épaisseur de 80mm) avec fixation cachée, il est impératif d'utiliser une plaquette de répartition en inox, pour la solidité, ainsi que le panneau ne se déforme pas.
Le nombre est en fonction des portées, des charges et des matériaux de fixation.

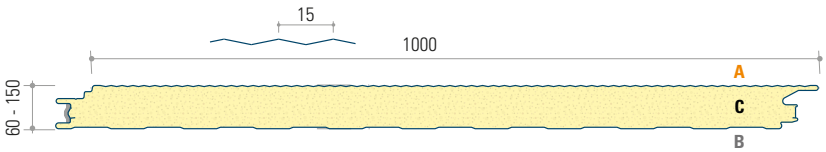


Plaquette de répartition en inox	Longueur 75 mm, 3 x ø 7 mm

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



JI WALL 1000 FC M 60/80/100/120/150



APPLICATION : Panneau isolant pour bardage des bâtiments industriels

EXÉCUTION STANDARD

A	**TOLE EXTERIEURE** **Sendzimir galvanisé 275 g/m³**	**Profil : Nervuré (L) ou micro-nervuré (M) | Finition polyester 25 µ couleurs claires (voir nuancier standard*) | Options : plastisol 200 µ - PUR 60**
B	**Parement intérieur**	**Profil : nervuré (L) | Finition polyester intérieur 15 µ blanc**
C	**AME ISOLANTE mousse rigide de polyisocianate (PIR)**	**Densité 45 kg/m³ | Classement de réaction au feu (sans CFK) B - s2d0**

COMMANDE SUR MESURE					
EPAISSEUR DU PANNEAU	**60mm**	**80mm**	**100mm**	**120mm**	**150mm**
polyester silicone 25µ	**COULEURS STANDARD***				
PUR 60	**TÔLE EXTÉRIEURE COULEURS STANDARD***				
plastisol 200µ (HPS)	**TÔLE EXTÉRIEURE COULEURS STANDARD***				
Colorfarm 35µ (CF White)	**TÔLE INTÉRIEURE (SEULEMENT POSSIBLE À PARTIR DE 100M²)**				
Commande inférieure à 100m² : Frais de mise en production					
Achat minimal par couleur / épaisseur / longueur: 3 panneaux					

Panneaux isolants | JI WALL 1000 FC (60/80/100/120/150 mm)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

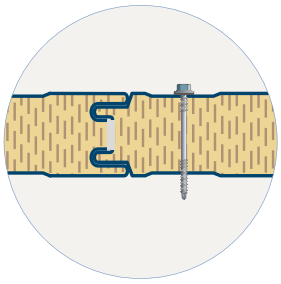
EPAISSEUR NOMINALE	POIDS	VALEUR U*	VALEUR R*
mm	kg/m²	W/m².K	m²K/W
60	11,79	0,39	2,55
80	12,59	0,28	3,50
100	13,39	0,22	4,45
120	14,19	0,19	5,35
150	15,00	0,15	6,70

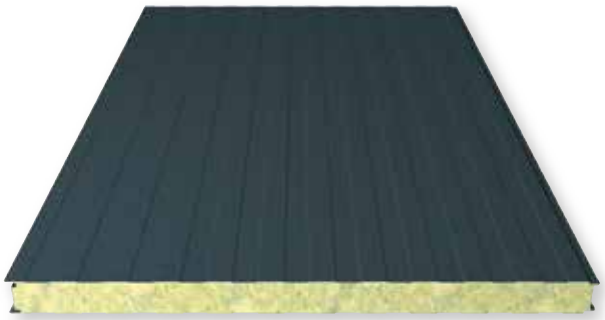
TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION

CHARGES	ÉPAISSEUR	CHARGES VARIABLES EN PRESSION						CHARGES VARIABLES EN PRESSION					
kg/m²	mm	m						m					
		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	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	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	3,13	5,13	6,22	5,22	5,64	5,64	6,21	6,21
120	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

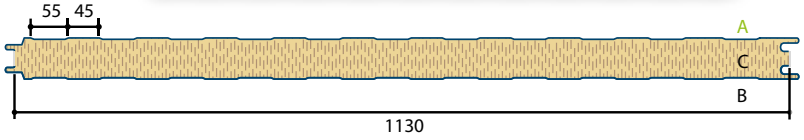
Panneaux isolants | VULCASTEEL WALL 1130

FIXATION TRAVERSANTE

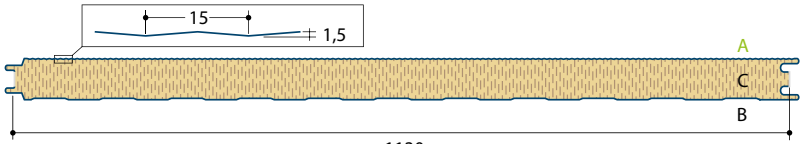




VULCASTEEL WALL 1130 L



VULCASTEEL WALL 1130 M



longueur: 1m60 - longueur max.: 14m

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 à sous-face perforée

EXECUTION STANDARD

A	**TOLE EXTERIEURE** **Sendzimir galvanisé 275 g/m²**	**Profil : Nervuré L ou micro-nervuré M | couleurs claires** **(voir nuancier standard*)**
B	**Parement intérieur**	**Profil : nervuré L | Finition polyester intérieur 15 µ blanc**
C	**Isolation**	**Laine de roche, classement au feu A2-s1, d0 (M0-A1) (incombustible)**

COMMANDE SUR MESURE											
EPAISSEUR DU PANNEAU	**50mm**	**60mm**	**80mm**	**100mm**	**120mm**	**140mm**	**160mm**	**180mm**	**200mm**	**220mm**	**240mm**
polyester silicone 25µ	**COULEURS STANDARD***										
polyester silicone 25µ	**TÔLE EXTÉRIEURE 0,75mm SUPPLEMENT : RAL 1015, 5008, 7012, 7015, 7016, 7022, 8012, 9002, 9006, 9007, 9010**										
PUR 60	**TÔLE EXTÉRIEURE COULEURS STANDARD***										
plastisol 200µ (cuir)	**TÔLE EXTÉRIEURE COULEURS STANDARD***										
plastisol 200µ (HPS)	**TÔLE EXTÉRIEURE COULEURS STANDARD***										
Perforation, tôle intérieure											
Commande inférieure à 100m² : Frais de mise en production											
Achat minimal par couleur / épaisseur / longueur: 3 panneaux											

COULEUR

Voir notre nuancier page 85-86

* Ce profil est peint sur la face A
Veuillez contacter notre service des ventes pour des nuanciers et épaisseurs ne figurant pas dans la gamme standard.

Panneaux isolants | VULCASTEEL WALL 1130

DISPONIBLE RAPIDEMENT	
VULCASTEEL WALL 1130 L polyester silicone 25µ blanc cassé RAL 9002 épaisseur du panneau 80mm	Longueurs de 3m, 3m50, 4m, 4m50, 5m, 5m50, 6m

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

0,60 mm			
EPAISSEUR NOMINALE	POIDS	VALEUR U*	VALEUR R*
mm	kg/m²	W/m².K	m².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
140	25,30	0,30	3,25
160	27,30	0,24	3,70
180	29,30	0,22	4,15
200	31,30	0,20	4,60
220	33,30	0,20	5,05
240	35,30	0,18	5,55

RÉSISTANCE AU FEU

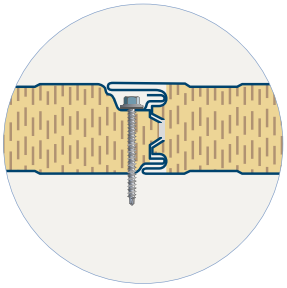
EPAISSEUR NOMINALE	RESISTANCE AU FEU EN13501-2	REFERENCE TEST	BDA COULEUR
mm			
80	EI 60	ULG C0002	0022-L-02
100	EI 90	MR010150	0022-L-02
120	EI 120	ULG C004	0019-L-03
180	REI 240	ULG C0005	0019-L-03

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

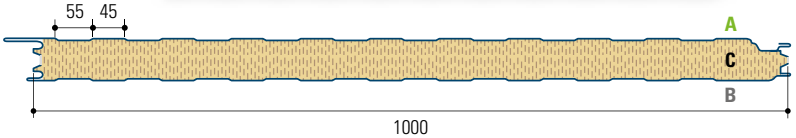
CHARGE	EPAISSEUR	PORTEE MAXIMALE	
kg/m²	mm	m	
		▲ L ▲	▲ L ▲ L ▲
		FLEXION L/200	FLEXION L/200
60	50	3,05	3,05
	60	3,30	3,30
	80	3,75	3,65
	100	4,30	4,00
	120	4,65	4,25
	140	5,15	4,62
80	50	2,55	2,55
	60	2,75	2,75
	80	2,95	2,95
	100	3,40	3,20
	120	3,70	3,40
	140	4,10	3,65
100	50	2,30	2,30
	60	2,25	2,50
	80	2,50	2,80
	100	2,85	3,05
	120	3,20	3,20
	140	3,40	3,45
120	50	2,05	2,10
	60	2,15	2,15
	80	2,35	2,35
	100	2,65	2,60
	120	2,80	2,70
	140	2,90	2,80
140	50	1,80	1,85
	60	1,90	1,95
	80	2,15	2,05
	100	2,35	2,25
	120	2,50	2,40
	140	2,80	2,45

Panneaux isolants | VULCASTEEL WALL 1000 FC

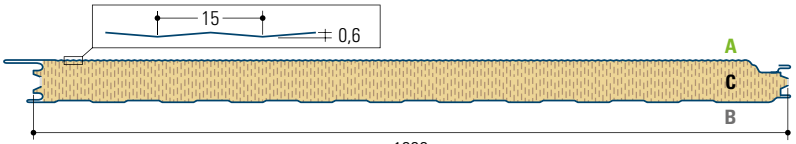
FIXATION CACHEE



VULCASTEEL WALL 1075 VB L



VULCASTEEL WALL 1075 VB M



longueur: 1m60 - longueur max.: 14m

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 à sous-face perforée

EXÉCUTION STANDARD

A	**TOLE EXTERIEURE** **Sendzimir galvanisé 275 g/m³**	**Profil : Nervuré L ou micro-nervuré M | couleurs claires** **(voir nuancier standard*)**
B	**Parement intérieur**	**Profil : nervuré L | Finition polyester intérieur 15 µ blanc**
C	**ISOLATION**	**Ame en laine de roche, classement au feu A2-s1, d0 (M0-A1) (incombustible)**

COMMANDE SUR MESURE								
EPAISSEUR DU PANNEAU	**50mm**	**60mm**	**80mm**	**100mm**	**120mm**	**140mm**	**160mm**	**180mm**
polyester silicone 25µ	**COULEURS STANDARD***							
polyester silicone 25µ	**TÔLE EXTÉRIEURE 0,75mm SUPPLEMENT : RAL 1015, 5008, 7012, 7015, 7016, 7022, 8012, 9002, 9006, 9007, 9010**							
PUR 60	**TÔLE EXTÉRIEURE COULEURS STANDARD***							
plastisol 200µ (HPS)	**TÔLE EXTÉRIEURE COULEURS STANDARD***							
Perforation, tôle intérieure								
Commande inférieure à 100m² : Frais de mise en production								
Achat minimal par couleur / épaisseur / longueur: 3 panneaux								

COULEUR

Voir notre nuancier page 85-86

* Ce profil est peint sur la face A
Veuillez contacter notre service des ventes pour des nuanciers et épaisseurs ne figurant pas dans la gamme standard.

Panneaux isolants | VULCASTEEL WALL 1000 FC

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

0,60 mm			
EPAISSEUR NOMINALE	POIDS	VALEUR U*	VALEUR R*
mm	kg/m²	W/m².K	m².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
140	25,30	0,30	3,25
160	27,30	0,27	3,75
180	29,30	0,24	4,20
200	31,30	0,21	4,65

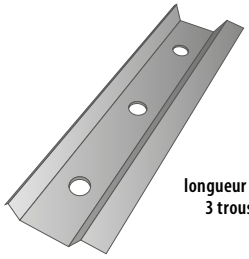
RÉSISTANCE AU FEU: A2, S1, D0 (RA10-0429)

RÉSISTANCE AU FEU

EPAISSEUR NOMINALE	RESISTANCE AU FEU EN13501-2	REFERENCE TEST	BDA COULEUR
mm			
80	48min.	MR010173	0276-L-01
100	EI 60	ULG C0003	

MONTAGE

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

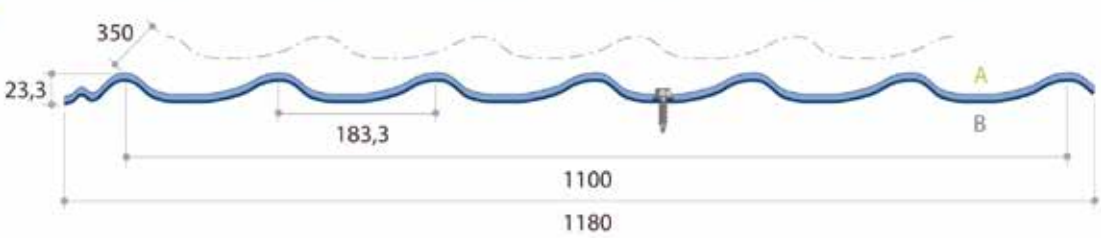


Plaquette de répartition en inox

CHARGE	EPAISSEUR	PORTEE MAXIMALE	
kg/m²	mm	m	
		▲ L ▲	▲ L ▲ L ▲
		FLEXION	FLEXION
		L/200	L/200
60	50	3,05	3,05
	60	3,30	3,30
	80	3,75	3,65
	100	4,30	4,00
	120	4,65	4,25
	140	5,15	4,62
80	50	2,55	2,55
	60	2,75	2,75
	80	2,95	2,95
	100	3,40	3,20
	120	3,70	3,40
	140	4,10	3,65
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
	140	3,40	3,45
120	50	2,05	2,10
	60	2,15	2,15
	80	2,35	2,35
	100	2,65	2,60
	120	2,80	2,70
	140	2,90	2,80
140	50	1,80	1,85
	60	1,90	1,95
	80	2,15	2,05
	100	2,35	2,25
	120	2,50	2,40
	140	2,80	2,45

* Valeur U selon NBN EN 14509 et valeur R selon NBN B62-002

Panneaux-tuiles | JI PANNEAU TUILE



APPLICATION comme alternative aux tuiles classiques pour les nouvelles constructions
pour la rénovation d'anciennes toitures

EXÉCUTION STANDARD

Pas de la tuile: 350mm l pente minimale: 8° l largeur utile:1100mm l épaisseur: 0,70mm l poids: 5kg/m²
Distance entre les lattes: 350mm l longueur panneau-tuile: de 1050mm à 8400mm *

COMMANDE SUR MESURE	
Plastisol 200µ HPS	Dark brown, anthracite grey, Terracotta*
Polyester silicone 35µ	Cloudy Terracotta 25µ + Vernis
Polyester silicone 25µ	7016, 8012, 5008
Revêtement en polyuréthane 35µ	NOIR MAT * (GRANITE DEEP MAT)
	NOUVELLE COULEUR : TERRACOTTA MAT (GRANITE DEEP MAT)
	NOUVELLE COULEUR : ANTHRACITE MAT (GRANITE DEEP MAT)
Commande inférieure à 50m² : Frais de mise en production	
Achat minimal par couleur / épaisseur / longueur: 3 tôles	

EN STOCK	
Polyuréthane 35µ terra cotta mat et anthracite mat	Longueurs 1m95, 2m30, 2m65, 3m00, 3m35, 3m70, 4m05, 4m40, 4m75

COULEUR

Voir notre nuancier page 85-86

* Ce profil est peint sur la face A
Veuillez contacter notre service des ventes pour des nuanciers et épaisseurs ne figurant pas dans la gamme standard.

Panneaux-tuiles | JI PANNEAU TUILE

AVANTAGES

• Ils ressemblent à la tuile classique grâce à leur esthétique parfaite. • Ils sont livrés sur mesure pour chaque type de toit: longueurs jusqu'à 8m40, largeur utile de 1m10. • Ils résistent au gel, à la chaleur, à la grêle et à la tempête et sont à 100% étanches grâce à l'écoulement latéral de chaque tôle. • En cas de rénovation, la toiture existante ne doit généralement pas être enlevée.	• Ils se montent facilement et rapidement. • Lors du montage 'toiture sur toiture', les intempéries ne posent plus de problèmes. • La charge est minimale (poids propre: 5kg/m^2). • Les frais d'entretien sont minimes. • Longue durée de vie grâce à l'utilisation d'acier de qualité avec un revêtement parfait (plastisol). • 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.

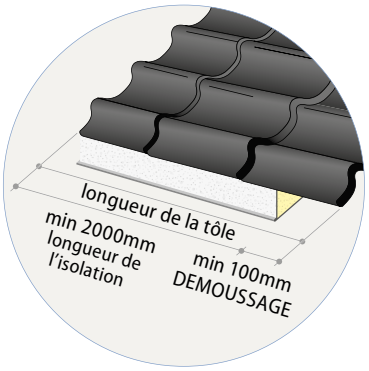
Les panneaux peuvent être montés facilement et rapidement puisqu'ils sont livrés sur mesure. Ils sont fixés au moyen de vis autoforantes dans le creux de la tuile. Les vis ont la même couleur que les tuiles. Vous pouvez faire le montage des tuiles vous-même puisque vous n'avez pas besoin d'outils spéciaux.

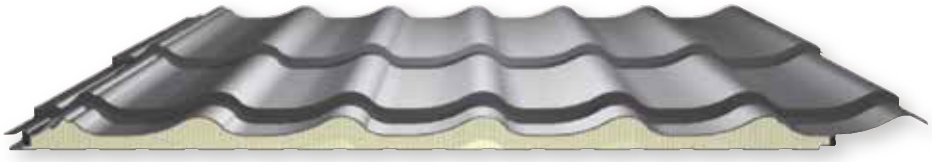
Tôles fibro-ciment
Les vieilles tôles ondulées ne doivent pas être enlevées.

Nouvelle construction
Une sous-toiture légère suffit.

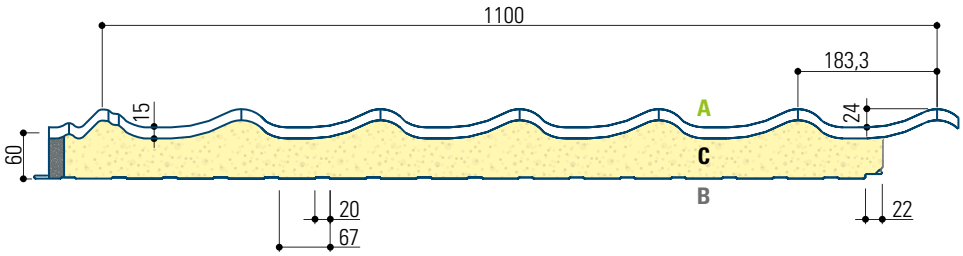
rénovation sur toiture bitumée
On peut appliquer la méthode 'toiture-sur-toiture'.

Panneaux-tuiles | JI PANNEAU PERMA





Longueur maximale : 8400 mm



APPLICATION panneau isolant pour les toits inclinés
nouvelles constructions et rénovations

EXÉCUTION STANDARD

A	TOLE EXTERIEURE sendzimir galvanisée 275g/m²	Profil: panneau-tuile: plastisol HPS 200µ | Dark Brown, Anthracite Grey, Terracotta*
A	TOLE EXTERIEURE sendzimir galvanisée 275g/m²	profil: panneau-tuile I Revêtement polyuréthane, couleur: Mat Black (Granite Deep Mat), Mat Terracotta (Granite Deep Mat), Mat Anthracite (Granite Deep Mat)
A	TOLE EXTERIEURE sendzimir galvanisée 275g/m²	Polyester 35 µ | Cloudy Terracotta*
B	TOLE INTERIEURE sendzimir galvanisée 275g/m²	Profil: nervuré I finition: polyester intérieur 15µ blanc
C	AME ISOLANTE mousse rigide de polyisocianate (PIR)	densité: 45kg/m³ (sans CFK) - B - s2, b0
D	BANDE D'ETANCHEITE	Mousse de polyuréthane

COMMANDE SUR MESURE					
EPAISSEUR DU PANNEAU	40 mm	60 mm	80 mm	100 mm	120 mm
Finition plastisol 200µ HPS ou polyuréthane mat ou Cloudy Terracotta					
Achat minimal par couleur / épaisseur / longueur: 3 panneaux					

DISPONIBLE RAPIDEMENT		
Plastisol 200µ HPS Terracotta Polyuréthane noir mat 100mm démoussage	Longueurs 2m90, 3m25, 3m60, 3m95, 4m30, 4m65, 5m, 5m35, 5m70, 6m05	Epaisseur du panneau 40mm

COULEUR

Voir notre nuancier page 85-86

Panneaux-tuiles | JI PANNEAU PERMA

AVANTAGES

- excellente isolation
- esthétique et finition parfaites
- poids faible
- 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 que acier

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

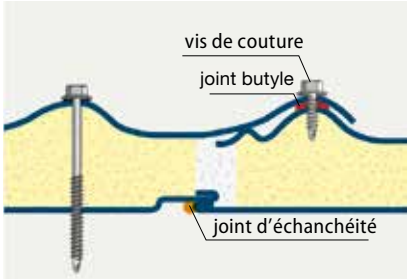
EPAISSEUR NOMINALE	POIDS	VALEUR U *	VALEUR R *
mm	kg/m²	W/m².K	m²K/W
40	11,92	0,51	1,90
60	12,72	0,36	2,75
80	13,52	0,28	3,60
100	14,32	0,23	4,40
120	15,12	0,20	5,10

TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION

CHARGE	EPAISSEUR	PORTÉE MAXIMALE				PORTÉE MAXIMALE			
kg/m²	mm	m				m			
		FLEXION				FLEXION			
		L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
60	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: entrre 1m50 et 2m									

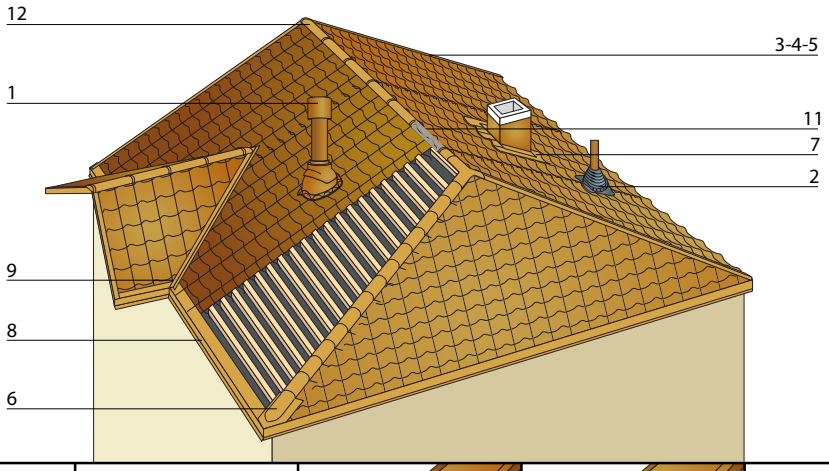
MONTAGE

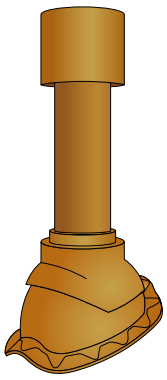
- Les panneaux sont fixés sur la sous-structure au moyen de vis appropriées.
- Il faut veiller à une pose avec des jonctions étanches dans un état atmosphérique normal.
- On vous conseille de mettre une jonction supplémentaire dans le recouvrement longitudinal au moyen d'un join butyle (joint + fixation 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 Permapan, les mêmes directives s'appliquent que dans le cas de panneaux sandwich. Le panneau doit être posé de sorte que la partie inférieure du panneau suive l'arrêt inférieure. Les petites différences peuvent être supprimées par les planches de rive et les faîtières. Il est recommandé de poser d'abord quelques panneaux et de veiller à ce que la partie inférieure soit parallèle à la gouttière. Dans le cas de surfaces de toitures larges, on place le premier panneau, à partir de l'angle, en oblique vers la droite, et on ajoute ensuite les autres panneaux.
- La longueur maximale des panneaux Perma est de 8m40. Si la pente dépasse 8m40, 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.

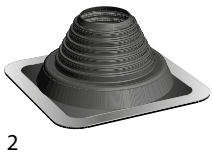


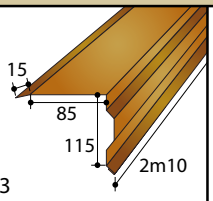
*Valeur U selon NBN EN 14509 et valeur R selon NBN B62-002

Panneaux-tuiles | ACCESSOIRES DE FINITION

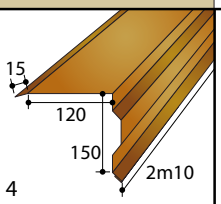



1 tuyau de ventilation

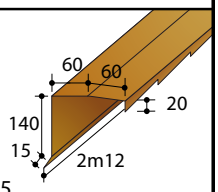

2 raccord pour tuyaux



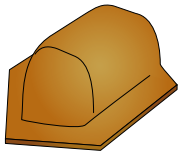
3 petite rive

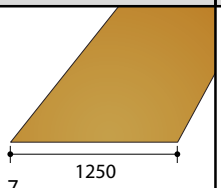


4 grande rive

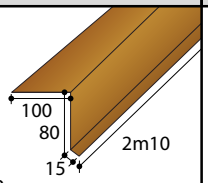


5 bande de rive crantée

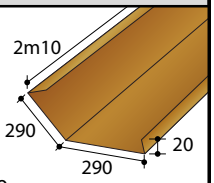

6 grand about



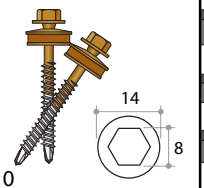
7 tôle plane



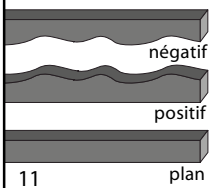
8 bavette gouttière



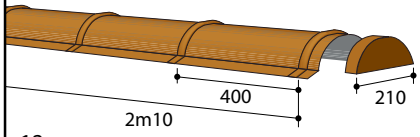
9 noue



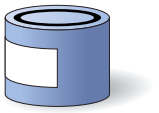
10 vis autoforantes

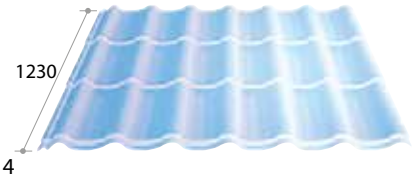


11 closoirs

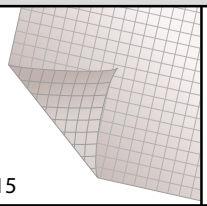


12 faîtière et embout de faîtière

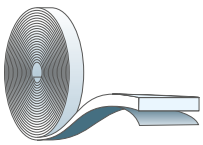

13 peinture de retouche

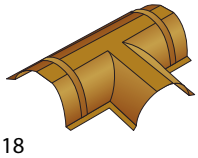


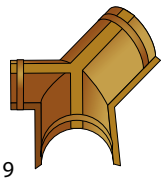
14 panneau-tuile translucide en polycarbonate

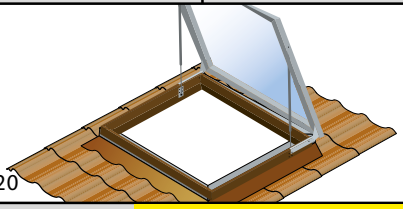

15 film anticondensation

16 douille


17 joint butyle


18 raccord-T


19 raccord-Y


20 sortie toiture

Minimum pente du toit 15 °

Panneaux-tuiles | ACCESSOIRES DE FINITION

1	tuyau de ventilation pvc		
2	raccord pour tuyaux 'Pipeco'	pipeco n°3	Ø 6 - 100
	EPDM ou silicone	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
3	petite rive	longueur 2m10	
4	grande rive	longueur 2m10	
5	bande de rive crantée	longueur 2m12 (indiquez modèle gauche ou droit svp)	
6	grand about		
7	tôle plane	longueur sur mesure - largeur 1m25	
		stock: longueur 2m15/3m - largeur 1m25 - nuancier standard	
8	bavette gouttière	longueur 2m10	
9	noue	longueur 2m10	
10	vis autoforantes	galvanisées et laquées, 4,8 x 35mm, par 100 pièces (douille 8mm)	
	vis de recouvrement	4,8 x 16mm, par 100 pièces (douille 8mm)(douille 8mm)	
11	closoirs	longueur 1m10	
12	faîtière	longueur 2m10	
	embout de faîtière		
13	peinture de retouche	0,25 L	
14	panneau-tuile translucide en polycarbonate	longueur 1m23 (3 tuiles + recouvrement) largeur 1m10 utile	
15	film anticondensation	75m²/rol (1m50 x 50m), pente minimale ≥ 15% (8°)(8°)	
16	douille	magnétique	
17	joint butyle	4mm x 18mm, rouleaux de 13m	
18	raccord-T		
19	raccord-Y		
20	sortie toiture	panneau-tuile (1180 x 1750mm) + translucide (1000 x 700mm)	
		options: - vérin mécanique ventilation	
		- manivelle alu	

APPLICATION

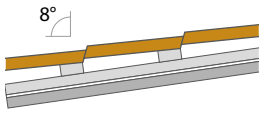
PROFIL	APPLICATION	BOIS	METAL ≤ 2,5MM	METAL ≥ 2,5MM
JI panneau perma 40mm	Toiture	A 110	BZB 100 réduction	BZB 100
JI panneau perma 60mm	Toiture	A 130	BZB 120 réduction	BZB 125
JI panneau perma 80mm	Toiture	A 150	BZB 160 réduction	BZB 145
JI panneau perma 100mm	Toiture	A 170	BZB 160 réduction	BZB 165

PROFIL DE FINITION SUR MESURE SUR DEMANDE

Panneaux-tuiles | MONTAGE

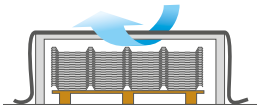
PENTE DE TOITURE

La pente minimale pour les panneaux-tuiles est de 8°.

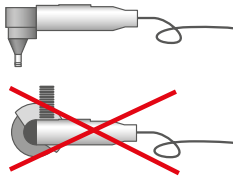


INSTRUCTION D'UTILISATION

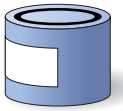
STOCKAGE
Les panneaux-tuiles peuvent être stockés temporairement à l'extérieur (max. un mois). Les panneaux sont de préférence recouverts pendant le stockage, en assurant toutefois une ventilation suffisante. Il est recommandé de déposer les panneaux sur des cales en bois espacées d'un mètre.



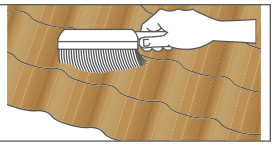
DÉCOUPE
Les panneaux-tuiles sont livrés sur mesure. S'il est nécessaire de les recouper, il faudra utiliser une grignoteuse ou une cisaille à tôle aux dents fines. L'utilisation de disques à tronçonner ou d'autres outils à vitesse élevée est à déconseiller, parce que les bavures vont brûler et détruire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



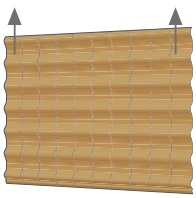
PEINTURE DE RETOUCHE
Tout endommagement de la couche supérieure des panneaux doit être retouché immédiatement avec de la peinture de retouche.

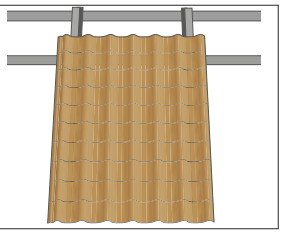


NETTOYAGE
Les limailles sont à éliminer à l'aide d'une brosse douce.



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.

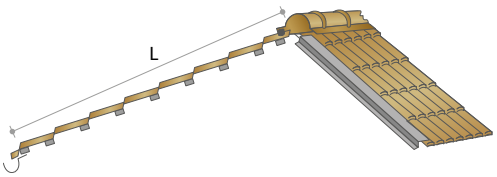




CALCUL DES DIMENSIONS

Les panneaux-tuiles sont fabriqués sur mesure avec une longueur maximale de 8m40.

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

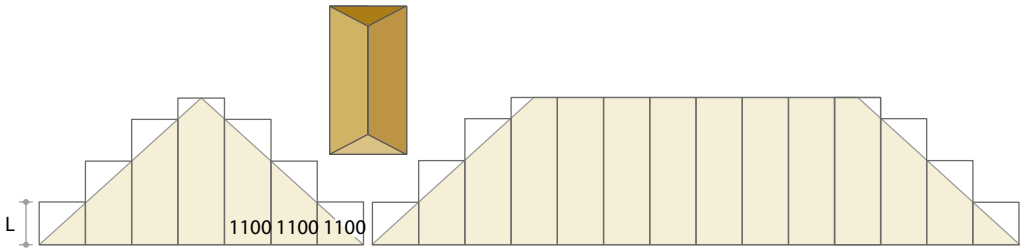


Panneaux-tuiles | MONTAGE

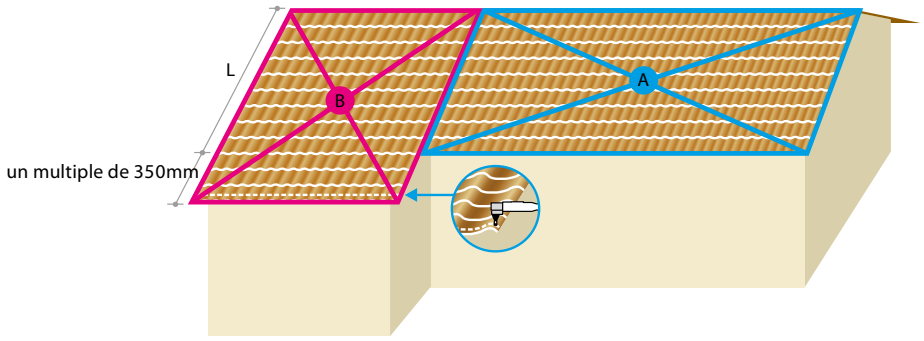
LARGEUR
La largeur utile du panneau est de 1100mm. Le nombre de panneaux est déterminé en divisant la distance à couvrir par 1100mm. En cas de pentes de toitures de plus de 8m40 on utilisera 2 panneaux en respectant le recouvrement nécessaire. Alors, on prendra pour longueur du panneau inférieur un multiple de 350mm + 200mm de recouvrement.
La longueur du panneau supérieur correspondra à la longueur totale de la toiture:
L – la longueur totale du panneau inférieur + 200mm.

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

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



TOITURE À DEUX LONGUEURS DIFFÉRENTES DANS UN SEUL PLAN DE TOIT
On prend d'abord la longueur L du plan le plus large (plan A). La taille des tôles les plus longues est la longueur de la tôle la plus courte + un multiple de 350mm, jusqu'à ce que ces tôles surplombent l'arrêt inférieure du toit. En plan B, ces tôles seront ajustées, à l'arrêt inférieure, à l'aide d'outils appropriés. De cette façon le nombre de tôles à raccourcir se limite au plan le plus étroit.

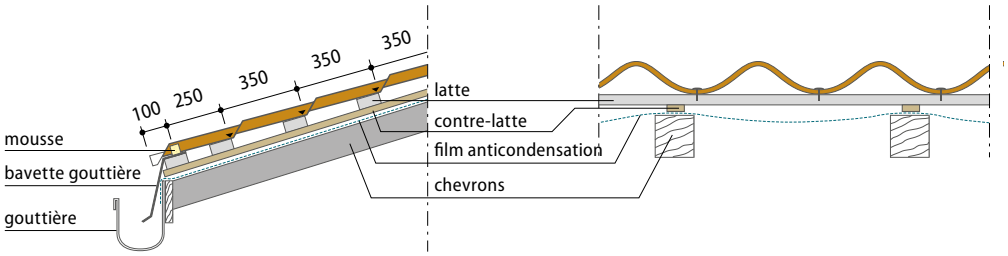


SOUS-STRUCTURE

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.

Panneaux-tuiles | MONTAGE

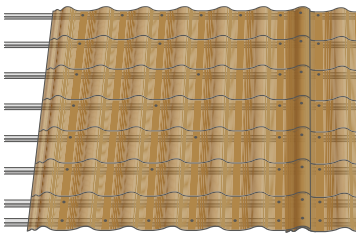
SOUS-STRUCTURE



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 350mm 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 1cm plus épaisse que l'autre. Les lattes restantes seront fixées au bout de chaque tuile..

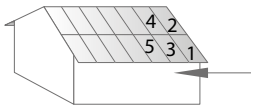
FIXATION

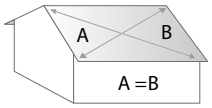
La fixation s'effectue au moyen de vis autoforantes 4,8x35mm. Ces vis sont galvanisées et peintes dans le même nuancier que les panneaux et sont pourvues d'une rondelle d'étanchéité en néoprène. Les vis se posent dans le point bas de l'ondulation, en dessous du bord de chaque tuile. Les panneaux sont 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 m. 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

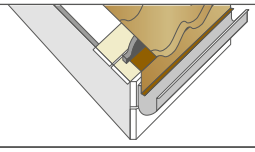
La pose s'effectue de droite à gauche et à partir du bas de la pente vers le haut. Contrôlez si le toit est d'équerre. Prenez la mesure des diagonales. Si elles sont différentes, le toit n'est pas parallélogramme. Dans ce cas, le panneau doit être posé de sorte que la partie inférieure du panneau suive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



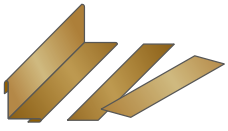


POSE DES ACCESSOIRES

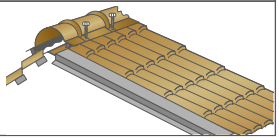
RACCORD DE BRIS
Pour le parachèvement de l'arrêt inférieure, on utilise des raccords de bris. Il est possible de mettre des joints d'étanchéité entre le raccord de bris et les panneaux-tuiles.



TÔLES PLANES ET ANGLES
Des tôles planes, de 1250 mm sur 2000mm, ou d'angles différents, pliés sur mesure, sont disponibles dans le même nuancier que les panneaux.

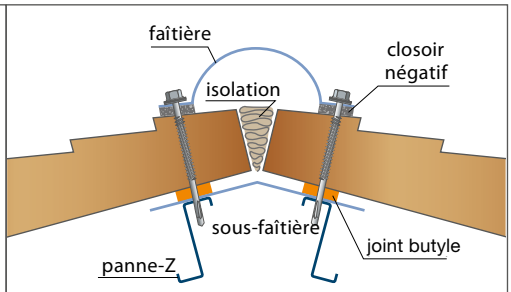


FAÎTIÈRE
La faîtière se pose directement sur les panneaux et est vissée sur le sommet d'onde de la tuile à l'aide de vis autoforantes. Il est possible de placer des joints d'étanchéité en dessous des faîtières.



Panneaux-tuiles | MONTAGE

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



CLOSOIRS

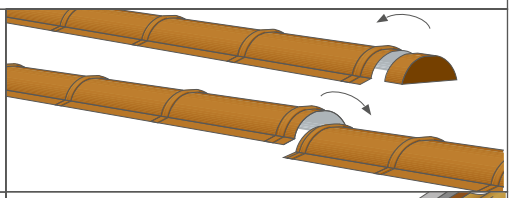
Profil positif: l'étanchéité des bris

Profil plan: l'étanchéité des cornières et des noues

Profil négatif: l'étanchéité des faîtières

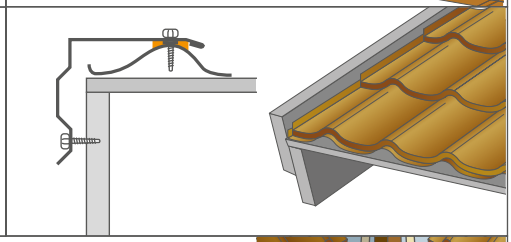
EMBOUT DE FAÎTIÈRE

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



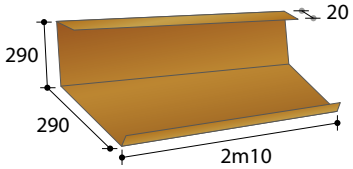
CORNIÈRES DE RIVE

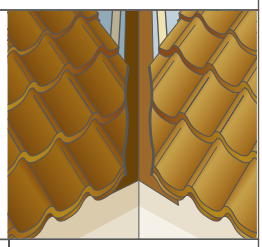
Pour la finition des rives, des cornières (bandes de rives) sont disponibles dans des longueurs de 2m10. Il est possible de poser un closoir entre la tile et la bande de rive.



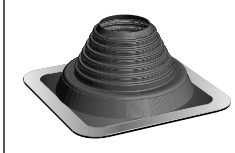
NOUES

Les noues sont livrables en longueur de 2m10.
Le recouvrement minimal est de 15cm.

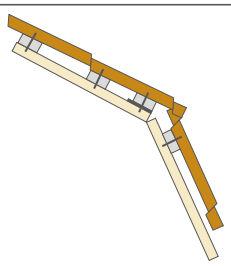




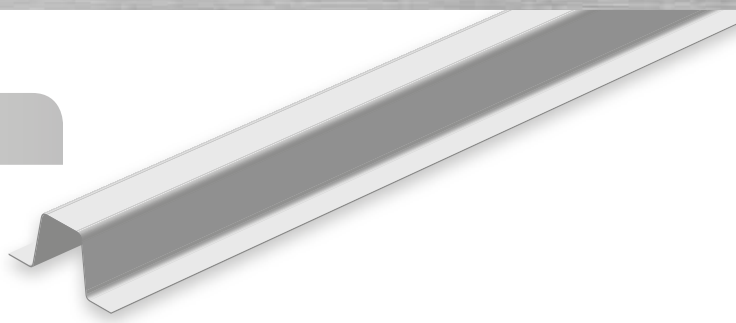
RACCORD POUR TUYAUX 'PIPECO'
Les raccords pour tuyaux garantissent une parfaite étanchéité lorsqu'il s'agit de faire passer un tuyau cylindrique à travers la couverture. Ils sont fabriqués en caoutchouc EPDM. Dans le caoutchouc, on découpe une ouverture légèrement inférieure au diamètre extérieur du tuyau. Le raccord sera alors glissé sur le tuyau et rendu étanche. Le pipeco sera vissé à l'aide de vis autoforantes à travers la paroi déformable en aluminium.

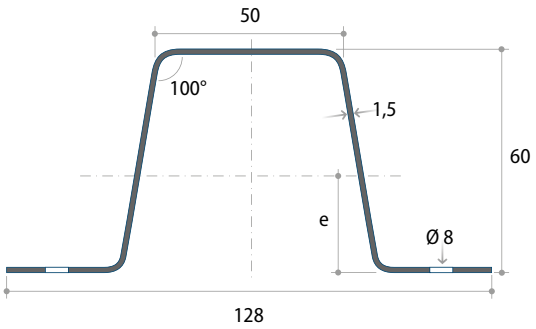


MANSARDE
Dans le cas d'une mansarde, la partie inférieure de panneaux-tuiles s'adapte au sommet du panneau suivant.



Profil de fixation galvanisés | Ω-PROFIL



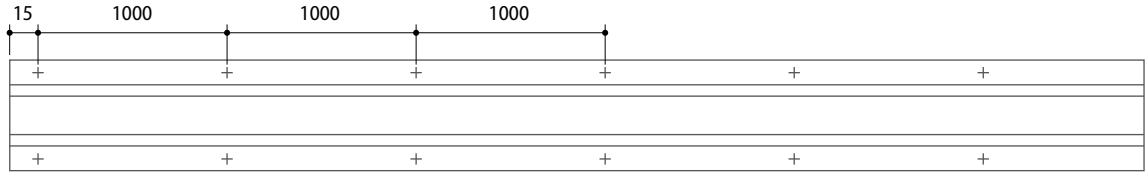


APPLICATION Dans certains cas, les profils-oméga peuvent supporter les tôles de toiture et de bardage.
Notre service technique se fera un plaisir de vous conseiller.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Epaisseur	Poids	e	Ix	Iy	wx	wy
1,50 mm	2,60 kg	28,30 (mm)	18,40 cm^4	19,60 cm^4	5,78 cm^3	3,69 cm^3
2,00 mm	3,45 kg	28,10 (mm)	23,60 cm^4	25,20 cm^4	7,64 cm^3	4,80 cm^3

PERFORATION - TYPE A



EXÉCUTION STANDARD

Ω 60 sendzimir galvanisée	S280 GD

COMMANDE SUR MESURE		
Ω 60 sendzimir galvanisée	longueur jusqu'à 12m	épaisseur 1,50mm épaisseur 2,00 mm

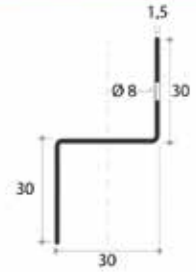
EN STOCK		
Ω 60	Longueurs de 6m03	Epaisseur 1,50 mm

Profils de fixation galvanisés

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

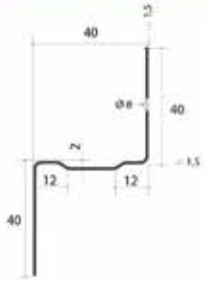
30/30/30-1,5

ÉPAISSEUR	POIDS	L_x	W_x
mm	kg/m	cm⁴	cm³
1,50	1,08	2,04	1,38



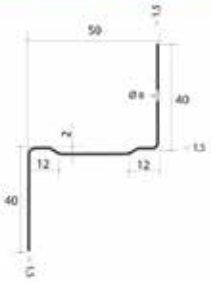
40/40/40-1,5

ÉPAISSEUR	POIDS	L_x	W_x
mm	kg/m	cm⁴	cm³
1,50	1,37	5,05	2,54



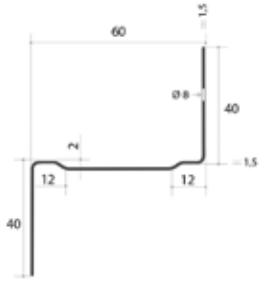
40/50/40-1,5

ÉPAISSEUR	POIDS	L_x	W_x
mm	kg/m	cm⁴	cm³
1,50	1,49	8,35	3,34



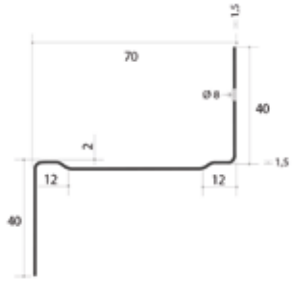
40/60/40-1,5

ÉPAISSEUR	POIDS	L_x	W_x
mm	kg/m	cm⁴	cm³
1,50	1,61	12,59	4,19



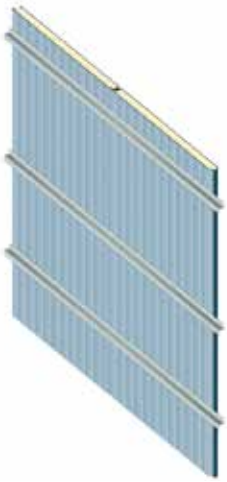
40/70/40-1,5

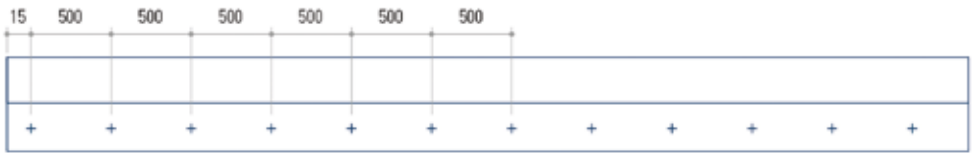
ÉPAISSEUR	POIDS	L_x	W_x
mm	kg/m	cm⁴	cm³
1,50	1,73	17,84	5,10



Pose verticale

Pose horizontale

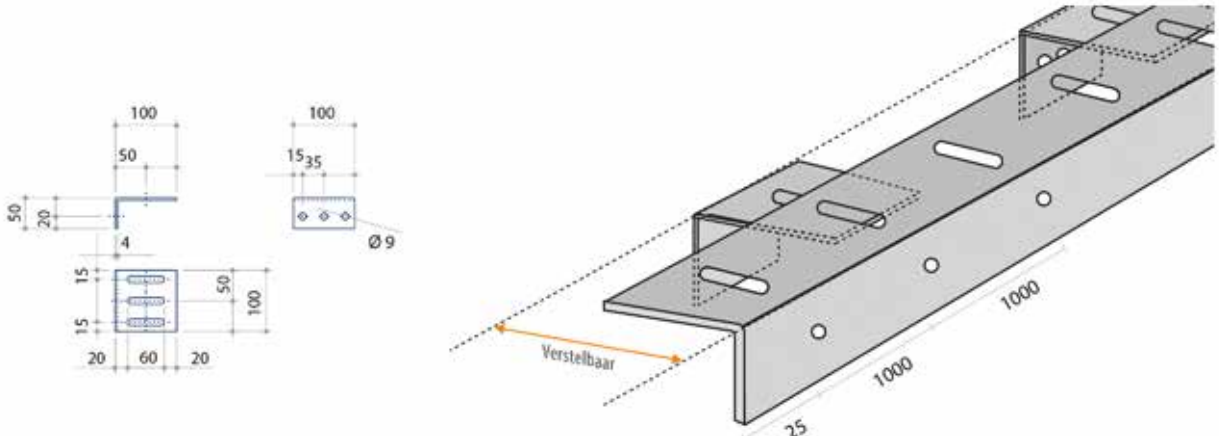




APPLICATION : PROFIL DE FIXATION POUR COUVERTURE OU BARDAGE. FIXATION HORIZONTALE OU VERTICALE PAR EXEMPLE SUR DES CASSETTES, DES PANNEAUX SANDWICH, DES TÔLES DE BARDAGES,...

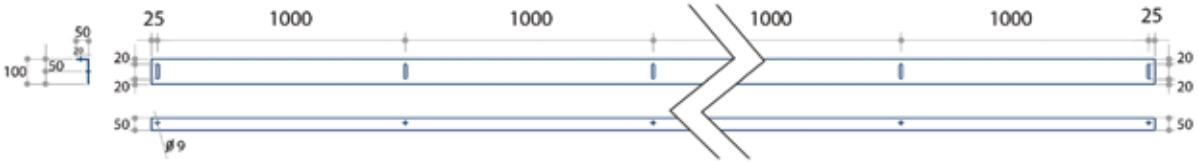
EN STOCK	LONGUEUR EN STOCK	ÉPAISSEUR
30/30/30-1,5	de 3030mm à 6030 mm (par 1000mm)	1,50 mm
DISPONIBLE RAPIDEMENT		
40/40/40-1,5	de 3030mm à 6030 mm (par 1000mm)	1,50 mm
40/50/40-1,5	de 3030mm à 6030 mm (par 1000mm)	1,50 mm
40/60/40-1,5	de 3030mm à 6030 mm (par 1000mm)	1,50 mm
40/70/40-1,5	de 3030mm à 6030 mm (par 1000mm)	1,50 mm

Profil L 50/100/2 & équerre de montage 50/100/4 pour profil L

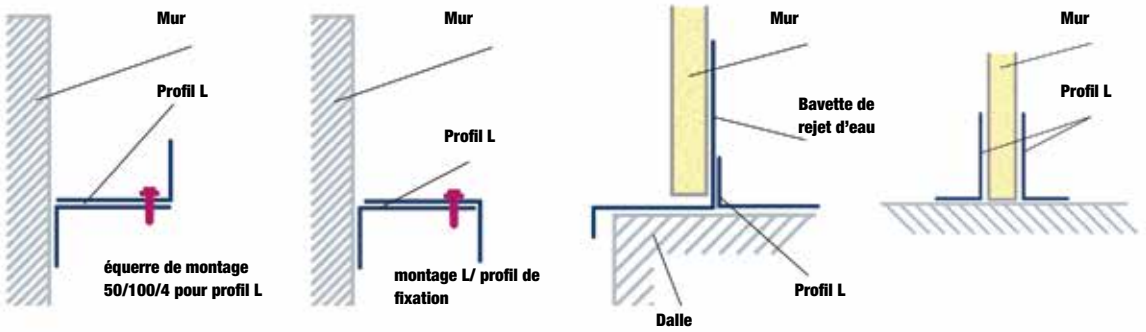


APPLICATION : PROFIL DE FIXATION RÉGLABLE, MONTAGE HORIZONTAL OU VERTICAL, UTILISÉ SUR CONSTRUCTION MÉTALLIQUE, MURS, LOGRINE EN BÉTON, POUR ALIGNER LES BARDAGES ET CLOISONS.

PERORATION TYPE A

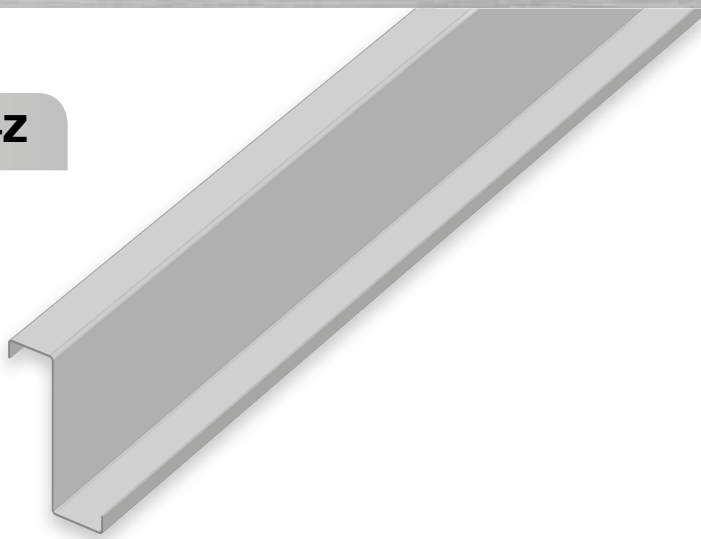


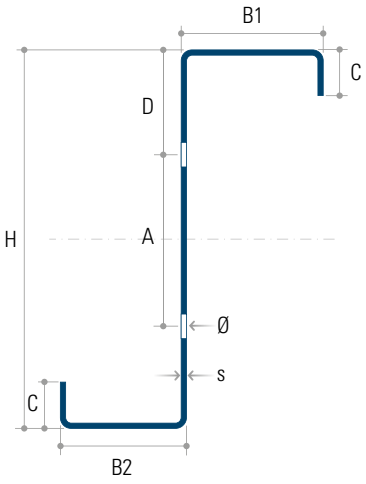
EXEMPLE DE MONTAGE



DISPONIBLE RAPIDEMENT	LONGUEUR	ÉPAISSEUR
Profil L 50/100/2	de 4050mm jusqu'à 6050 mm (par 1000 mm)	2,00 mm
Équerre de montage 50/100/4 pour profil L		4,00 mm

Profil de fixation galvanisés | PANNE-Z





APPLICATION Les pannes-Z se présentent dans l'industrie du bâtiment comme support idéal et solide pour une gamme illimité de bardages et de toitures.
Les pannes-Z garantissent une fixation bien équilibré du point de mécanique et se posent facilement sur la charpente.

EXÉCUTION STANDARD

Z140 - Z220 sendzimir galvanisée	**S280 GD**
Z250 - Z400 sendzimir galvanisée	**S350 GD perforées et coupées à mesure**
Sur demande, les profils peuvent être galvanisés thermiquement (à chaud) (SUPPLEMENT) (Norme EN ISO1461)	

DISPONIBLE RAPIDEMENT		
Z 180 sendzimir galvanisé	**Longueurs de 5m60 et 6m60**	**épaisseur 1,5 mm**
Z 200 sendzimir galvanisé	**Longueurs de 5m60 et 6m60**	**épaisseur 1,5 mm**

RECOMMANDATIONS

L'usage optimal des pannes-Z dans la pratique dépend de quatre facteurs:

1. La méthode de montage
2. Le 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'études externes sont disponibles.

Profil de fixation galvanisés | PANNE-Z

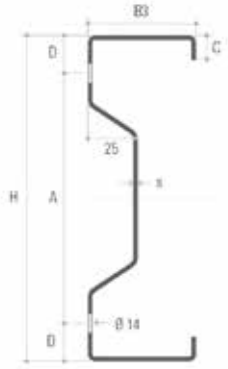
DIMENSIONS

TYPE	H	B1	B2	C	A	D	Ø
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
Z 140	140	65,5	59,5	22	70,0	36,00	14
Z160	160	65,5	59,5	22	70,0	46,00	14
Z180	180	65,5	59,5	22	81,5	50,25	14
Z 200	200	65,5	59,5	22	100,0	51,00	14
Z220	220	65,5	59,5	22	120,0	51,00	14
Z250	250	79,0	68,0	22	150,0	51,50	14-18
Z 300	300	94,0	86,0	30	190,0	56,50	18
Z350	350	94,0	86,0	30	240,0	56,50	18
Z400	400	94,0	86,0	30	290,0	56,50	18

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

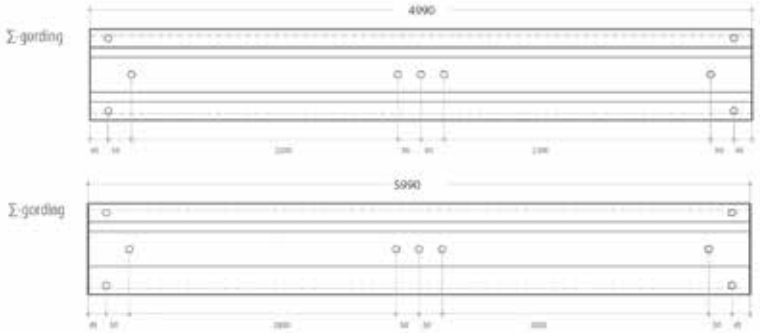
TYPE	EPAISSEUR t	POIDS	I_x	w_x	I_y	w_x
	mm	kg	cm^4	cm^3	cm^4	cm^3
Z 140	1,5	3,50	135	18,9	43	6,9
	2,0	4,55	176	24,6	56	8,9
	2,5	5,65	214	29,9	67	10,7
Z 160	1,5	3,70	185	22,6	43	6,9
	2,0	4,90	240	29,5	56	8,8
	2,5	6,00	293	36,0	67	10,7
Z 180	1,5	4,00	243	26,6	44	6,9
	2,0	5,20	317	34,6	56	8,8
	2,5	6,40	387	42,3	67	10,7
Z 200	1,5	4,20	312	30,7	44	6,9
	2,0	5,50	407	40,0	56	8,8
	2,5	6,80	498	49,0	67	10,6
Z 220	1,5	4,40	429	34,9	43	6,8
	2,0	5,85	511	45,7	56	8,8
	2,5	7,20	626	56,0	67	10,6
Z 250	1,75	5,85	658	51,2	69,5	9,7
	2,0	6,60	753	59,1	81	11,1
	2,5	8,40	946	74,5	104	14,1
	3,0	9,85	1134	89,3	126	17,0
Z 300	2,0	8,15	1371	90,8	166	18,7
	2,5	10,15	1710	113,5	208	23,4
	3,0	12,20	2049	136,2	253	28,2
	3,5	14,20	2385	158,9	295	33,1
Z 350	2,0	8,95	1970	111,7	170	18,8
	2,5	11,20	2478	140,4	209	23,3
	3,0	13,40	2972	169,4	255	28,0
	3,5	15,60	3513	199,0	289	32,1
Z 400	2,0	9,90	2719	132,0	170	18,8
	2,5	12,50	3418	165,8	209	23,3
	3,0	14,80	4125	199,3	256	28,1
	3,5	17,30	4840	233,3	290	32,1

Profil de fixation galvanisés | PANNE-SIGMA



APPLICATION : LES PANNES-SIGMA SE PRÉSENTENT DANS L'NDUSTRIE DU BÂTIMENT COMME SUPPORT IDÉAL ET SOLIDE POUR UNE GAMME ILLIMITÉE DE BARDAGES ET TOITURES. LE MONTAGE DE LA PANNE-SIGMA EST UN EU DIFFÉRENT DE CELUI DE LA PANNE-Z. CONSULTEZ NOTRE SERVICE VENTES POUR PLUS D'INFORMATIONS

EXÉCUTIONS STANDARD	
140 - 230 Sendzimir galvanisée	S350 GD Z275 (sur mesure)
DISPONIBLE RAPIDEMENT	
170 Sendzimir galvanisée	4990 mm et 5990 mm épaisseur 1,5mm
200 Sendzimir galvanisée	4990 mm et 5990 mm épaisseur 1,5mm



DIMENSIONS

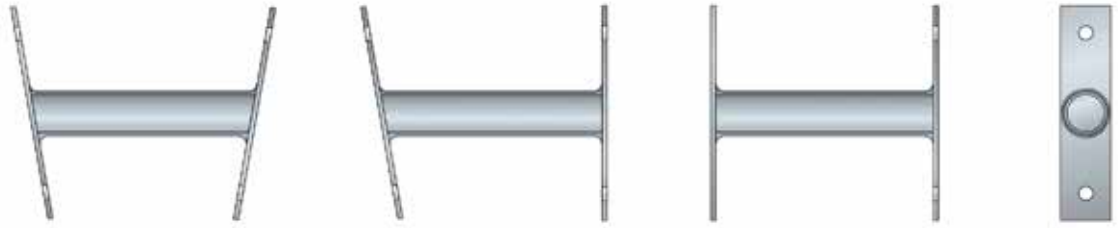
TYPES	H	B3	C	A	D	Ø
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Σ 140	140	56	12	100	20	14
Σ 170	170	56	12	130	20	14
Σ 200	200	56	12	160	20	14
Σ 230	320	56	12	190	20	14

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

TYPES	ÉPAISSEUR T	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	1840	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

Profil de fixation galvanisés | PANNE-SIGMA

TYPE 1 POUR Z 140 JUSQU'À Z 400



EXÉCUTIONS STANDARD
Tuble galvanisé diamètre 30 x 1,25 mm
Platine soudée à chaque bout pourvue de 2 perforations ø 14mm (pour Z 140 -> Z 250) et ø 18mm (pour Z 250 et Z 400)
Embouts peints
Fabrication sur mesure

TYPE 3 POUR Z 140 JUSQU'À Z 250 ET Z 140 JUSQU'À Z 230

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

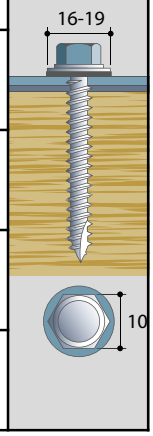
COMMANDE SUR MESURE	
Longueurs liernes	de 0 à 1000 mm
	de 1000 à 1500 mm
	de 1500 à 2000 mm
	de 2000 à 2500 mm
	de 2500 à 3000 mm
	de 3000 à 3500 mm
Liernes de faîtage	
Kit boulons - liernes type 3	M 12x45/10 pièces
Kit écrous - liernes type 3	M 12/10 pièces + rondelles 5 mm / 20 pièces

Matériel de fixation

VIS À BOIS

APPLICATION

Fixation sur structure en bois
Largeur de la tête: 10mm
Coiffe en PVC: 16mm (dans les nuancier standard et incluse dans le prix)
Conditionnement de 100 pièces



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

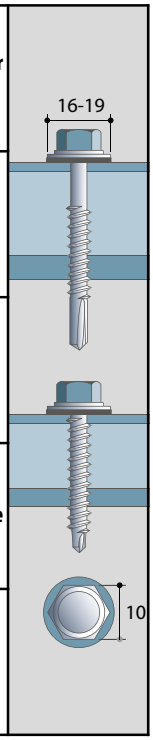
TYPE	ENCOCHE	TAILLE
		mm
A 22	avec encoche	6,5 x 25
A 35	avec encoche	6,5 x 38
A 50	avec encoche	6,5 x 50
A 80	avec encoche	6,5 x 75
A 110	avec encoche	6,5 x 115
A 130	avec encoche	6,5 x 130
A 150	avec encoche	6,5 x 150
A 170	avec encoche	6,5 x 175
A 200	avec encoche	6,5 x 200
A 250	avec encoche	6,5 x 250

VIS À BOIS INOX SUR DEMANDE

VIS À MÉTAUX AUTOFORANTES

APPLICATION

Point de forage élevé: à travers l'acier à partir de 3mm: fixation sur poutres
Point de forage réducteur: jusqu'à 2,5mm: fixation sur pannes-Z et sur profils
Largeur de la tête: 10mm
Coiffe en PVC: 16mm (dans les nuancier standard et incluse dans le prix)
Conditionnement de 100 pièces



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

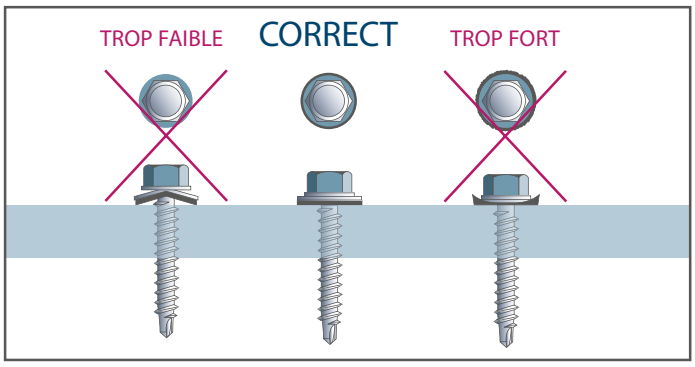
TYPE	PORTÉE DE SERRAGE	ENCOCHE	TAILLE
	mm	mm	mm
BZB 25	13	2-6	6,3 x 25
BZB 32 réduction	21	jusqu'à 2,5	6,3 x 32
BZB 65	52	2-8	6,3 x 65
BZB 65 réduction	52	jusqu'à 2,5	6,3 x 65
BZB 85	67	2-8	6,3 x 85
BZB 80 avec réduction	69	jusqu'à 2,5	6,3 x 80
BZB 100	87	2-8	6,3 x 100
BZB 100 réduction	89	jusqu'à 2,5	6,3 x 100
BZB 125	112	2-8	6,3 x 125
BZB 125 réduction	112	jusqu'à 2,5	6,3 x 125
BZB 145	127	4-12	6,3 x 145
BZB 165	147	4-12	6,3 x 165
BZB 160 réduction	147	jusqu'à 2,5	6,3 x 160
BZB 200	185	4-12	6,3 x 200
BZB 200 réduction	185	jusqu'à 2,5	6,3 x 200
BZB 235	210	4-12	6,3 x 235
BZB 255	230	4-12	6,3 x 255

Matériel de fixation

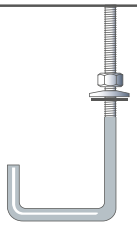
APPLICATION VIS

Profil	Application	Bois	Metal ≤ 2,5mm	Metal ≥ 2,5mm
19.255.1090	bardage	A22 / A35	BZB 32	BZB 25
25.267.1070	bardage	A22 / A35	BZB 32	BZB 25
35.200.1000/35.207.103530.207.1035	bardage	A22 / A35	BZB 32	BZB 25
30.207.1035	bardage	A22 / A35	BZB 32	BZB 25
Profil optique	bardage	A22 / A35	BZB 32	BZB 25
10.1000.1100	bardage	A22 / A35	BZB 32	BZB 25
18.76.988/25.115.1035	bardage	A35	BZB 32 réduction	BZB 25
46.150.900 tôle ondulée	bardage	A35	BZB 32 réduction	BZB 25
Panneau sandwich 40mm	bardage	A80	BZB 65 réduction	BZB 85
Panneau sandwich 60mm	bardage	A110	BZB 100 réduction	BZB 100
Panneau sandwich 60mm fixation cachée	bardage	A80	BZB 80 réduction	BZB 80
Panneau sandwich 80mm	bardage	A130	BZB 125 réduction	BZB 125
Panneau sandwich 80mm fixation cachée	bardage	A110	BZB 100 réduction	BZB 100
Panneau sandwich 100mm	bardage	A150		BZB 145
Panneau sandwich 120mm	bardage	A170	BZB 160 réduction	BZB 165
Panneau sandwich 150mm	bardage	A200	BZB 200 réduction	BZB 200
Panneau sandwich 170mm	bardage	A250		BZB 235
Panneau sandwich 200mm	bardage	A250		BZB 255
33.250.1000 / 35.200.1000	toiture	A80	BZB 65 réduction	BZB 65
37.250.1000 / 45.233.1000	toiture	A110	BZB 80 réduction	BZB 85
18.76.988 tôle ondulée	toiture	A50	BZB 65 réduction	BZB 65
25.115.1035 tôle ondulée	toiture	A80	BZB 65 réduction	BZB 65
46.150.900 tôle ondulée	toiture	A110	BZB 80 réduction	BZB 85
Panneau eco 20 mm	toiture	A110	BZB 100 réduction	BZB 100
Panneau eco 30 mm	toiture	A130	BZB 125 réduction	BZB 125
Panneau eco 60 mm	toiture	A150	BZB 125 réduction	BZB 125
Panneau sandwich 40mm	toiture	A130	BZB 125 réduction	BZB 125
Panneau sandwich 60mm	toiture	A150		BZB 145
Panneau sandwich 80mm	toiture	A170	BZB 160 réduction	BZB 165
Panneau sandwich 100mm	toiture	A200	BZB 200 réduction	BZB 200

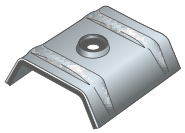
FIXATION DES VIS ET LA FONCTION DE LA RONDELLE D'ÉTANCHÉITÉ



Profils de couverture et de bardage | MATÉRIEL DE FIXATION



Crochet avec écrou et rondelle d'étanchéité	
	HB 130/47
	HB 160/57
	HB 220/67



pour les profils 33.250.1000 et 45.333.1000

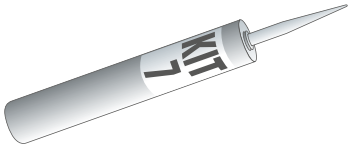
pour les profils JI onduroof & 46.150.900 tôle ondulée

en aluminium prélaquée avec étanchéité en EDPM

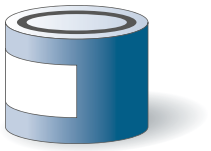
disponible dans les

cavalier

- collage
- calfeutrage
- montage

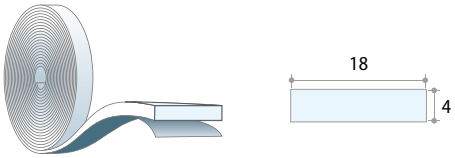


KIT 7 high tack	colle universelle blanc

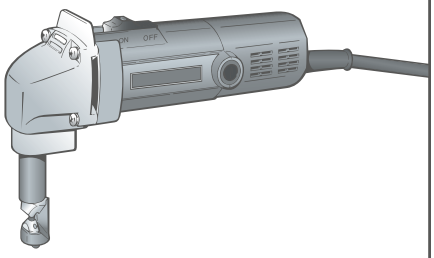


peinture de retouche	0,25L

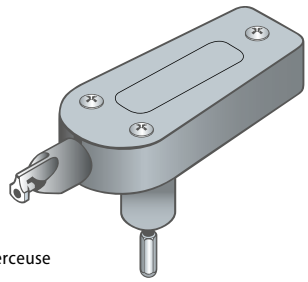
douille	pour vis avec tête de 8 et 10mm



joint butyle	rouleaux de 13m

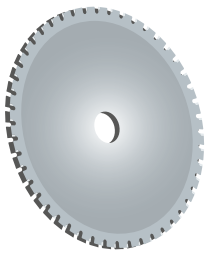


grignoteuse électrique CN16



adaptable pour perceuse

grignoteuse



lame de scie

lame de scie
pour scie circulaire

- Ø 160
- Ø 180
- Ø 230
- Ø 355

masse en service: 105kg
Ø max. du disque: 355mm
alésage: 25,4mm
épaisseur max.
de coupe: 140mm
(lame non inclus)

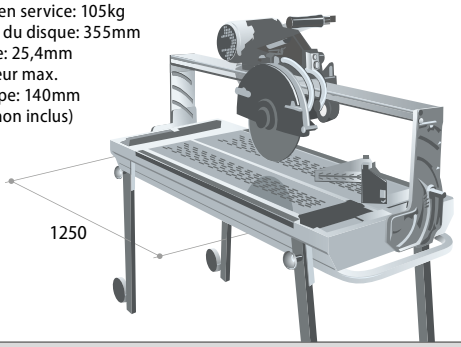


table de sciage ZOE 125

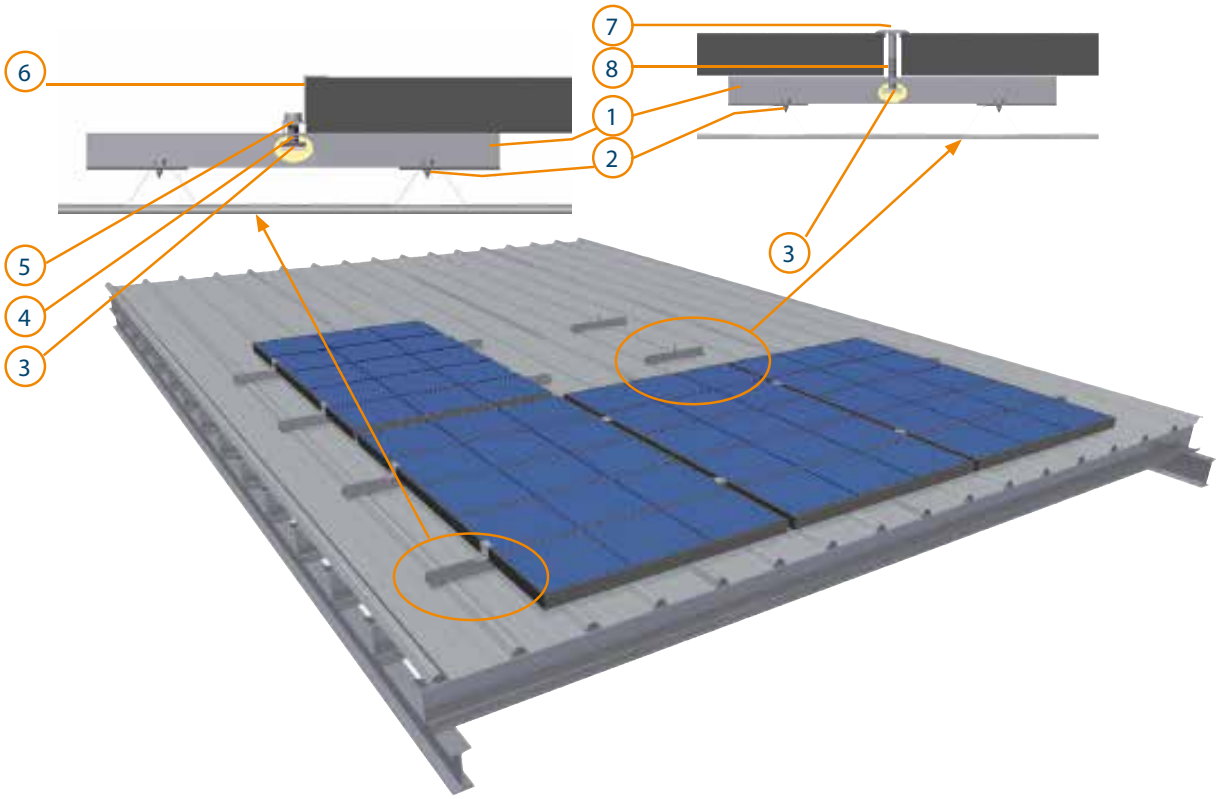
Jorisolar RS-R

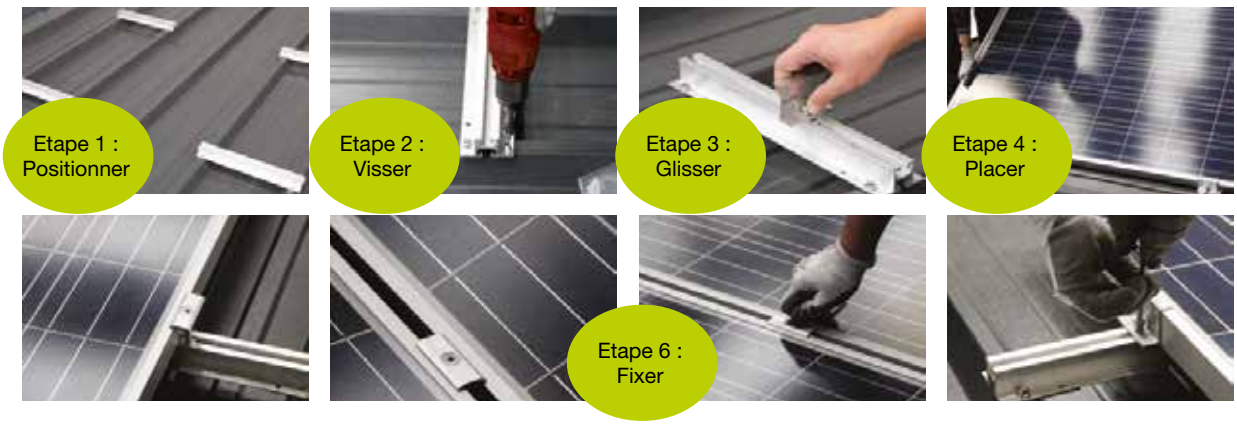
APPLICATION

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

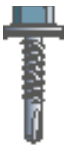
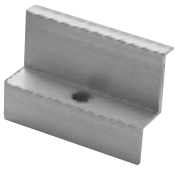
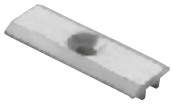
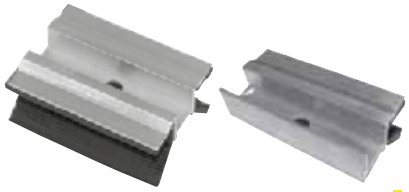
AVANTAGES

- Manutention et pose aisées
- Universel avec tous types de modules photovoltaïques
- Peut être installé sur presque tous les produits de toiture, isolé et non-isolé, de l'assortiment de Joris Ide
- Testé en 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





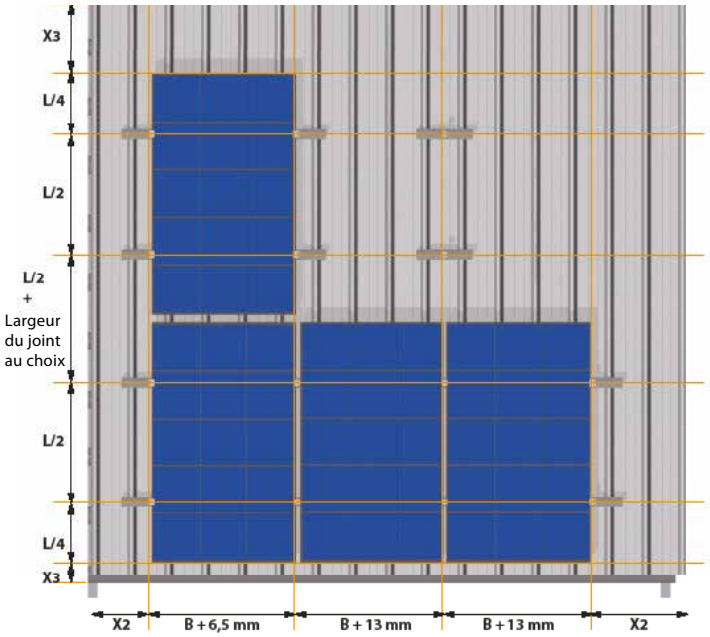
Jorisolar RS-R

1	2 	3
Jorisolar RS-R rail alu	Jorisolar RS-R BZB 6,3 x 22 inox	Jorisolar RS-R écrou coulissant inox
4	5	6 
Jorisolar RS-R vis bride latérale inox	Jorisolar RS-R rondelle bride latérale inox	Jorisolar RS-R bride latérale
7 	8	9 
Jorisolar RS-R bride centrale	Jorisolar RS-R vis bride centrale	Jorissolar RS-R bride laminée (sur demande)

En stock				
1	JoriSolar RS-R rail alu	Universel pour 33.250.100, 45.333.1000, 37.250.1000, JI Eco, JI Roof (Plus), JI Onduroof (Plus), JI Vulcasteel Roof.		
2	JoriSolar RS-R BZB 6,3 x 22 inox	4 vis par rail		PAR PAQUET DE 100 PIÈCES
3	JoriSolar RS-R Ecrou Coulissant Inox	1 écrou coulissant par rail		PAR PAQUET DE 100 PIÈCES
4	JoriSolar RS-R Vis Bride Latérale Inox	Vis	Epaisseur module photovoltaïque	
		Vis M8x20	34 mm - 44 mm	PAR PAQUET DE 100 PIÈCES
		Vis M8x30	45 mm - 50 mm	PAR PAQUET DE 100 PIÈCES
5	JoriSolar RS-R Rondelle Bride Latérale Inox			
6	JoriSolar RS-R Bride Latérale	Bride Latérale	Epaisseur module photovoltaïque	
		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	35 mm - 39 mm	PAR PAQUET DE 100 PIÈCES
		Vis M8x55	40 mm - 44 mm	PAR PAQUET DE 100 PIÈCES
		Vis M8x60	45 mm - 49 mm	PAR PAQUET DE 100 PIÈCES
		Vis M8x65	50 mm	PAR PAQUET DE 100 PIÈCES
9	JoriSolar RS-R Bride Laminé	Certifié pour First Solar et Calypxo		SUR DEMANDE

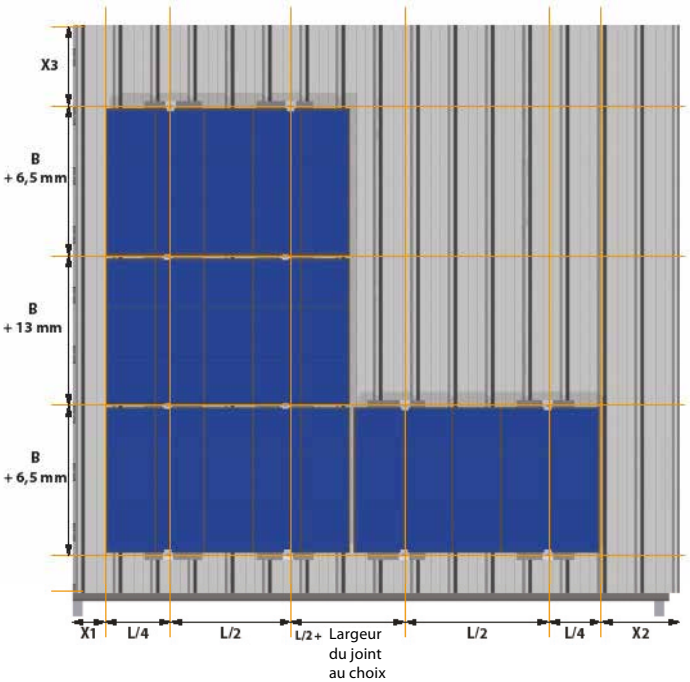
Jorisolar RS-R

MONTAGE



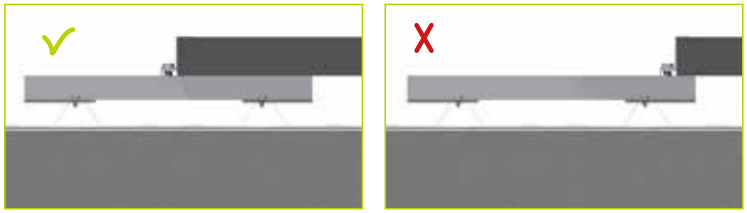
PORTRAIT

L : Longeur 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



PAYSAGE

L : Longeur 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 Jori-Solar 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 sérrée entre les deux points de contact du rail.

Nuancier

POLYESTER 25 µ

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 7035 Light Grey

RAL 8012 Red Brown

RAL 8019 Grey Brown

RAL 9002 Grey White

RAL 9005 Jet Black

RAL 9006 White Aluminum

RAL 9010 Pure White

PLASTISOL 200 µ HPS

125 Hamlet

10A05 Goosewing Grey

10B19 Mushroom

08B29 Van Dyke Brown

04C39 Terracotta

18C39 Ocean Blue

18B25 Merlin Grey

924 Anthracite Grey

00E53 Black

00E55 White

12B29 Juniper Green

Anthracite Mat

Les couleurs ci-dessus sont imprimées et peuvent différer des couleurs réelles.
Les échantillons de couleurs sont à votre disposition dans nos magasins.

Nuancier

PUR 60 µ

RAL 1015 Light Ivory

RAL 9006 White Aluminum

RAL 9007 Grey Aluminum

RAL 7016 Anthracite Grey

RAL 9002 Grey White

RAL 9010 Pure White

PLASTISOL 200 µ HPS POUR PANNEAUX-TUILES ET PERMA

Dark Brown

Anthracite Grey

Terracotta

POLYESTER 35 µ POUR PANNEUX-TUILES E PARMA

Cloudy Terracotta
Cloudy Terracotta

REVÊTEMENTS POLYURÉTHANE POUR PANNEAUX-TUILES ET PERMA

Mat Black (Granite® Deep Mat)

Mat Terracotta (Granite® Deep Mat)

Mat Anthracite (Granite® Deep Mat)

Les couleurs ci-dessus sont imprimées et peuvent différer des couleurs réelles.
Les échantillons de couleurs sont à votre disposition dans nos magasins