

TOITURE & BARDAGE

Sommaire

PROFILS DE COUVERTURE ET DE BARDAGE

| | |
|-------------------------------------|----|
| Profil 25.267.1070 | 04 |
| Profil 30.200.1000 | 06 |
| Profil 30.200.1000 anticondensation | 08 |
| Profil 33.250.1000 | 11 |
| Profil 33.250.1000 anticondensation | 13 |
| Profil 45.333.1000 | 16 |
| Profil 45.333.1000 anticondensation | 18 |
| Tôles ondulées 18.76.988 | 21 |
| Closoirs | 23 |
| Profil 10.100.1000 | 24 |
| Profil 106.250.750 HR | 25 |
| Translucides | 27 |
| Instructions de montage | 28 |

PANNEAUX ISOLANTS

TOITURE

| | |
|----------------------------------|----|
| Eco | 32 |
| Ji roof | 35 |
| Vulcasteel roof (laine de roche) | 38 |
| Closoirs | 40 |
| Instructions de montage | 41 |
| Translucides doubles | 42 |
| Sortie toiture | 45 |

BARDAGE

| | |
|---------------------|----|
| Mousse Polyuréthane | 50 |
| Laine de roche | 58 |

PANNEAUX TUILES

| | |
|-------------------------|----|
| Non isolés | 62 |
| Isolés | 64 |
| Accessoires de finition | 66 |
| Instructions de montage | 68 |

PROFIL DE FIXATION

72

MATÉRIEL DE FIXATION

79

JORISOLAR RS-R

82

NUANCIER

85-86

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.

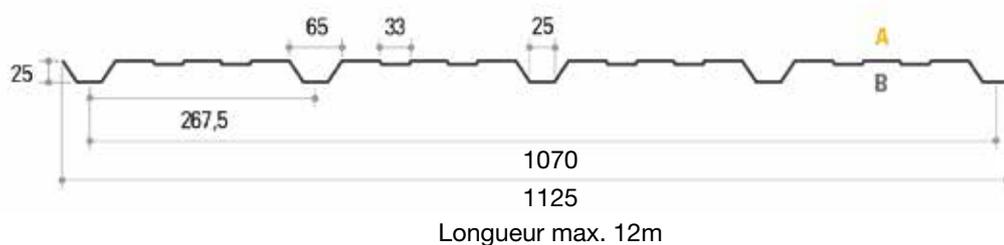
La tôle est peinte d'origine sur la face A. Teintes selon notre nuancier. Veuillez contacter notre service des ventes pour les coloris et les épaisseurs ne figurant pas dans notre gamme standard.

Face A : Toiture

Face B : Bardage

Profil 25.267.1070

tôle pour bardage

**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 50m ² : 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/m ² | kg.m | kg.m | cm ⁴ | cm ³ | 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 ***

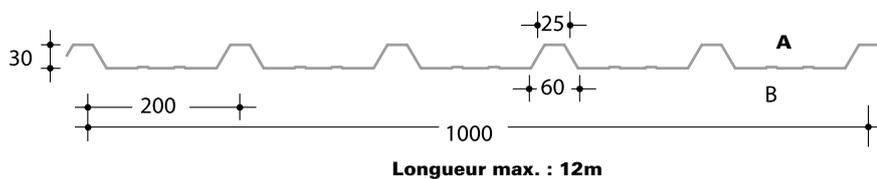
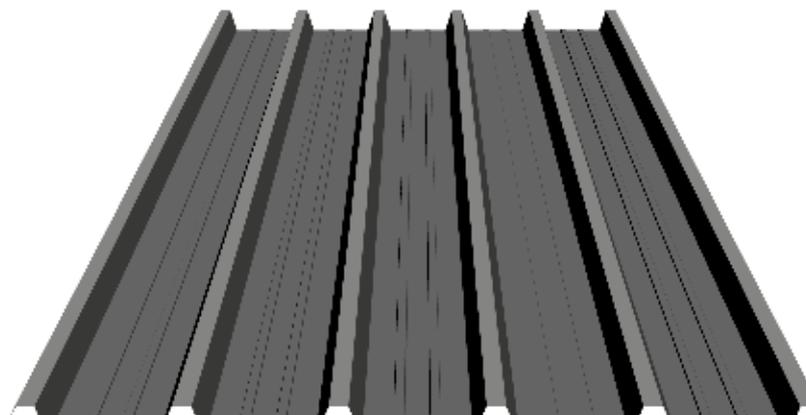
| CHARGE kg/m ² | EPAISSEUR mm | PORTEE MAXIMALE | | | | PORTEE MAXIMALE | | | |
|-----------------------------|-----------------|---|-------|-------|-------|--|-------|-------|-------|
| | | m | | | | m | | | |
| | |  | | | |  | | | |
| | | FLEXION | | | | FLEXION | | | |
| | | L/150 | L/200 | L/250 | 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 30.200.1000**APPLICATION Toiture et bardage****DESCRIPTION**

Tôle en acier galvanisé (sendzimir zinc 275gr/m² double face) revêtue d'un primer + laque de finition polyester silicone 25 μ pour la face extérieure et d'une laque primer epoxy de 7 μ pour la face intérieure.

La tôle est profilée à froid en continu et découpée à la dimension désirée. D'autres revêtements sont également disponibles : sur demande uniquement.

EXÉCUTION STANDARD

| COMMANDES SUR MESURE | | |
|-----------------------------|-------------------|----------------------|
| Polyester-silicone 25 μ | 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/m ² | kg.m | kg.m | cm ⁴ | cm ³ | 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 |

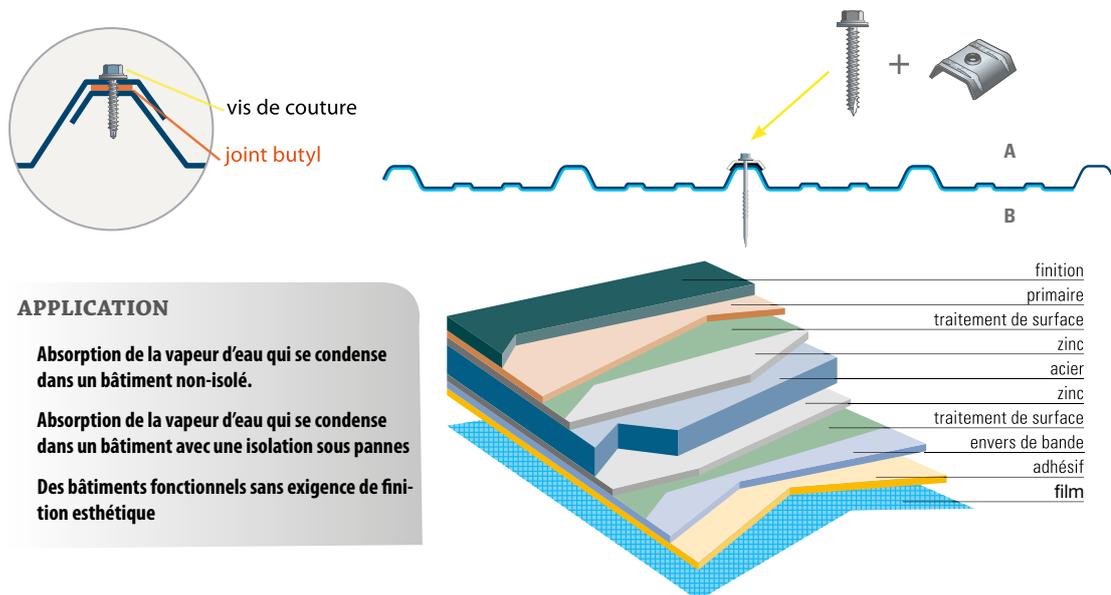
TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION*

| CHARGE | EPAISSEUR | PORTÉE MAXIMALE | | | | PORTÉE MAXIMALE | | | |
|---|-----------|---|-------|-------|-------|--|-------|-------|-------|
| | | m | | | | m | | | |
| kg/m ² | mm |  | | | |  | | | |
| | | 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 30.200.1000 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

EXÉCUTION STANDARD

| 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 50m ² : 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.

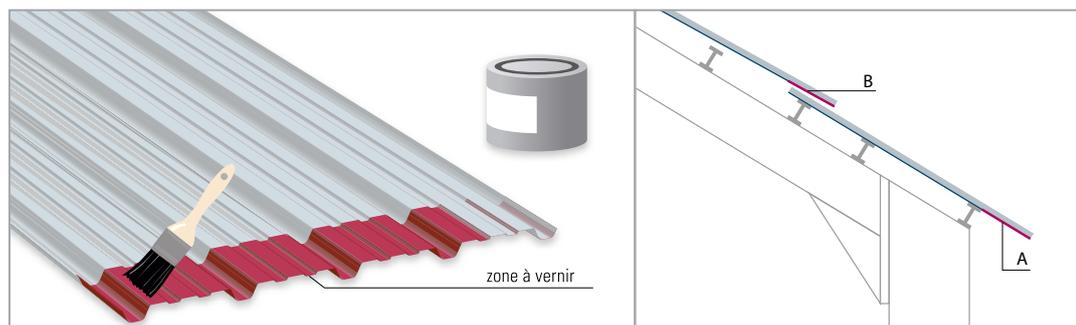
MONTAGE

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.



Profil 30.200.1000**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

| EPAISSEUR NOMINALE | POIDS | MOMENT DE CHAMP MAX | MOMENT D'APPUI MAX | L | W | REACTION D'APPUI |
|--------------------|-------------------|---------------------|--------------------|-----------------|-----------------|------------------|
| mm | kg/m ² | kg.m | kg.m | cm ⁴ | cm ³ | 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 |

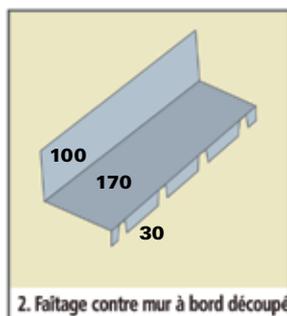
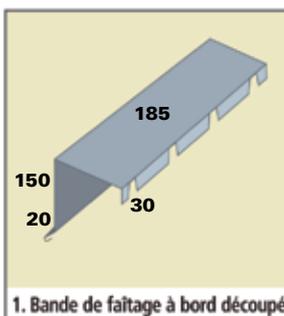
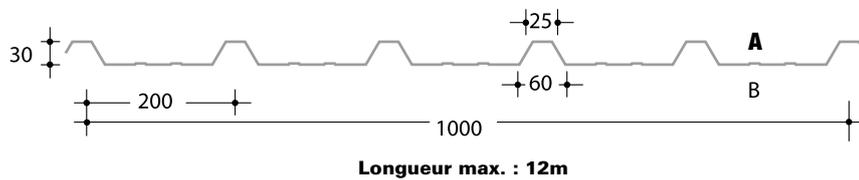
TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION*

| CHARGE | EPAISSEUR | PORTÉE MAXIMALE | | | | PORTÉE MAXIMALE | | | |
|---|-----------|---|-------|-------|-------|--|-------|-------|-------|
| | | m | | | | m | | | |
| kg/m ² | mm |  | | | |  | | | |
| | | 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 | | | | | | | | | |

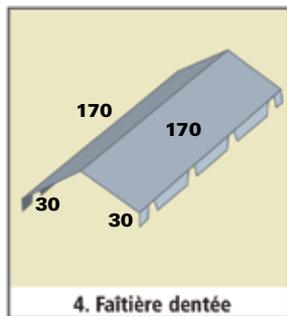
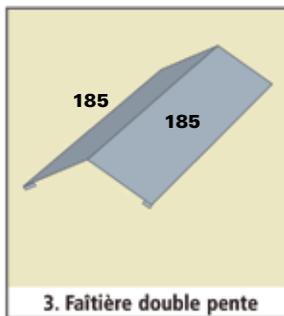
Par ex. : Pour une tôle bi appuyée et une charge de 75kg/m², profil en épaisseur de 0,60 mm et une flèche admissible de L/150 la distance entre axes est de 2.36m maximum. Sur stock selon disponibilité

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

Profils de finition standard pour 30.200.1000



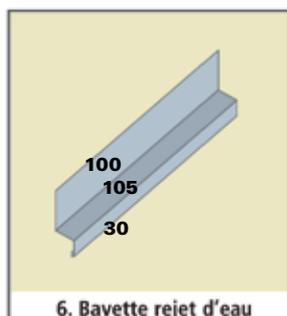
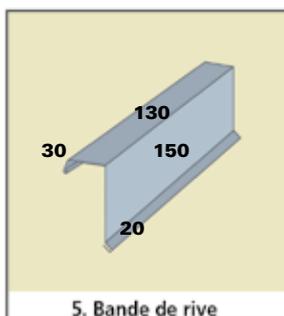
1. Bande de faitage à bord découpé
2. Faitage contre mur à bord découpé
3. Faîtière double pente
4. Faîtière dentée
5. Bande de rive contre mur
6. Bavette rejet d'eau
7. Angle droit



PROFIL DE FINITION NON STANDARD

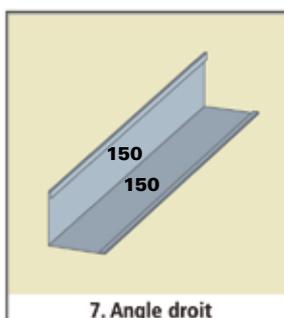
En accord avec notre service des ventes, tous les profils peuvent être pliés **sur mesure** (longueur maximale de 4 m) et selon le dessin et les dimensions du client.

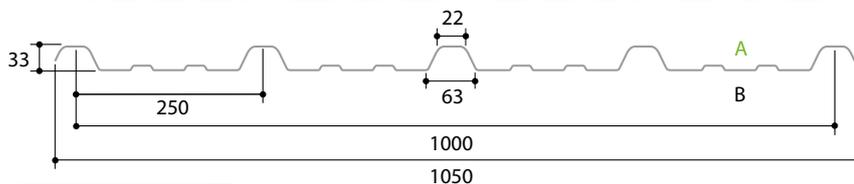
Veuillez contacter notre service des ventes pour une indication de prix



PROFIL 30.200.1000

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



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 25 μ pour la face extérieure et d'une laque primer epoxy de 7 μ pour la face intérieure.

La tôle est profilée à froid en continu et découpée à la dimension désirée. D'autres revêtements sont également disponibles : Voir ci-dessous.

EXÉCUTION STANDARD

| COMMANDES SUR MESURE | | |
|---|---------------------|-------------------|
| Sendzimir galvanisée 275g/m ² | 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/m ² | kg.m | kg.m | cm ⁴ | cm ³ | 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 |

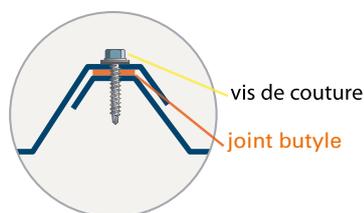
TABEAU DES PORTÉES D'UTILISATION*

| CHARGE | EPAISSEUR | PORTÉE MAXIMALE | | | | PORTÉE MAXIMALE | | | |
|-------------------|-----------|-----------------|-------|-------|-------|-----------------|-------|-------|-------|
| | | m | | | | m | | | |
| kg/m ² | mm | | | | | | | | |
| | | FLEXION | | | | FLEXION | | | |
| | | L/150 | L/200 | L/250 | L/300 | L/150 | L/200 | L/250 | L/300 |
| 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

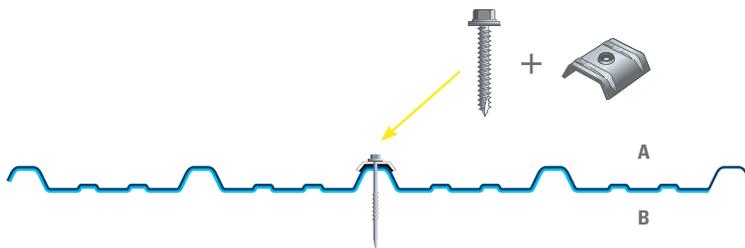
Par ex. : Pour une tôle bi appuyée et une charge de 75kg/m², profil en épaisseur de 0,60 mm et une flèche admissible de L/150 la distance entre axes est de 2,36m maximum. Sur stock selon disponibilité

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

Profil 33.250.1000 avec régulateur de condensation

vis de couture

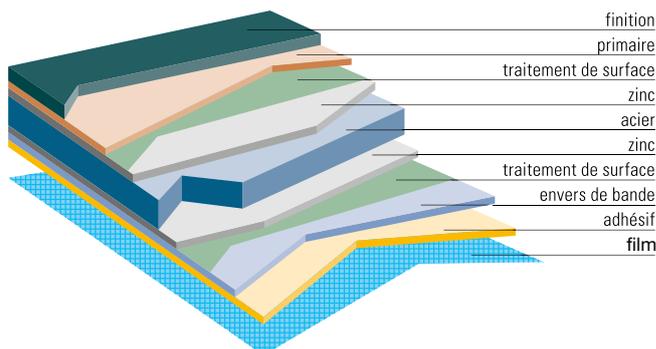
joint butyle

**APPLICATION**

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

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



finition

primaire

traitement de surface

zinc

acier

zinc

traitement de surface

envers de bande

adhésif

film

EXÉCUTION STANDARD

| COMMANDES SUR MESURE | | |
|--|--------------------|-------------------|
| Face A : polyester silicone 25 µ | RAL 7016, RAL 8019 | épaisseur 0,60 mm |
| Face B : régulateur de condensation | | |
| Vernis | 1 kg | |
| Joint butyl (18 x 4mm) | Rouleau de 13 m | |
| Commande inférieure à 50m ² : 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.

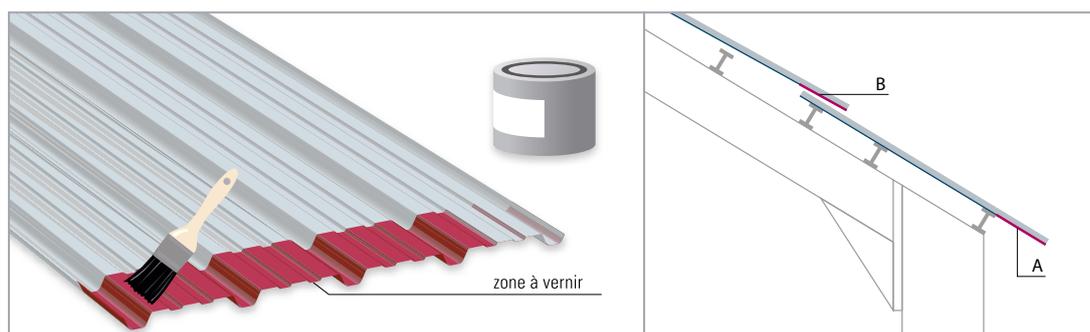
MONTAGE

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 soignée du vernis jusqu'à saturation du film.

La quantité à déposer est 1 boîte pour 15 tôles.

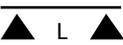


zone à vernir

Profil 33.250.1000**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

| EPAISSEUR NOMINALE | POIDS | MOMENT DE CHAMP MAX | MOMENT D'APPUI MAX | L | W | REACTION D'APPUI |
|--------------------|-------------------|---------------------|--------------------|-----------------|-----------------|------------------|
| mm | kg/m ² | kg.m | kg.m | cm ⁴ | cm ³ | 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 |

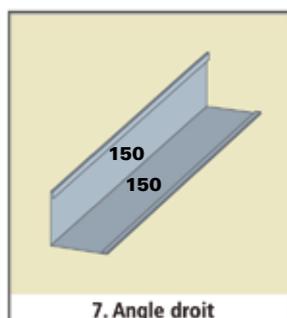
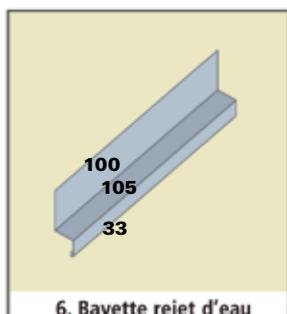
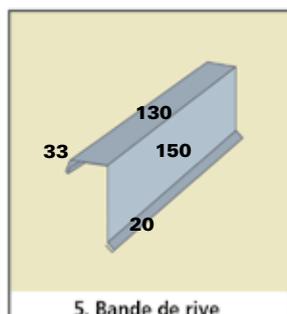
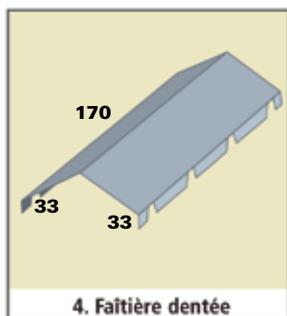
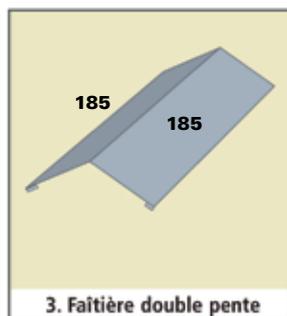
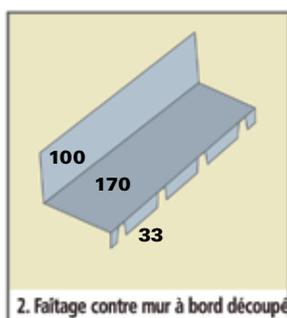
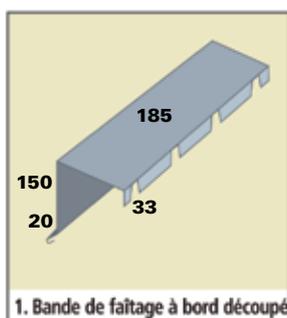
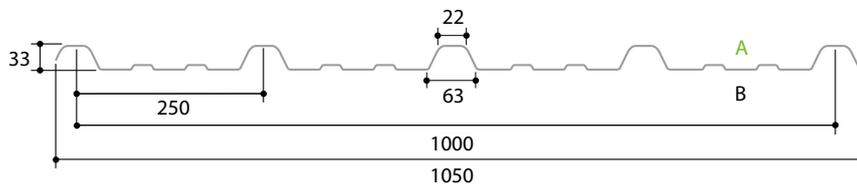
TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION*

| CHARGE | EPAISSEUR | PORTÉE MAXIMALE | | | | PORTÉE MAXIMALE | | | |
|-------------------|-----------|---|-------|-------|-------|--|-------|-------|-------|
| kg/m ² | 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.

Profils de finition standard pour 33.250.1000

1. Bande de faitage à bord découpé
2. Faitage 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

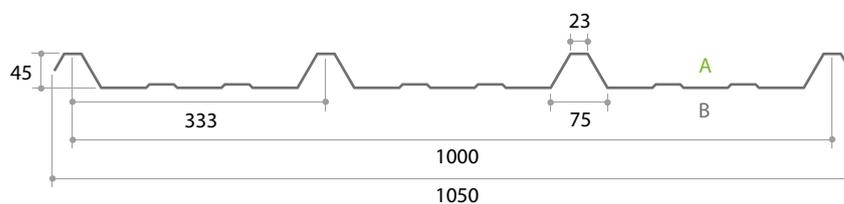
PROFIL DE FINITION NON STANDARD

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

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

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 25 μ pour la face extérieure et d'une laque primer epoxy de 7 μ pour la face intérieure. La tôle est profilée à froid en continu et découpée à la dimension désirée. D'autres revêtements sont également disponibles: voir ci-dessous.

EXÉCUTION STANDARD

| COMMANDES SUR MESURE | | |
|--|---------------------|-------------------|
| Sendzimir galvanisée 275g/m ² | 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 50m ² : FRAIS DE MISE EN PRODUCTION | | |
| Achat minimal par couleur / épaisseur / longueur: 3 tôles | | |

COULEUR

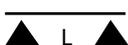
Voir notre nuancier page 85-86

* 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/m ² | kg.m | kg.m | cm ⁴ | cm ³ | 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 |

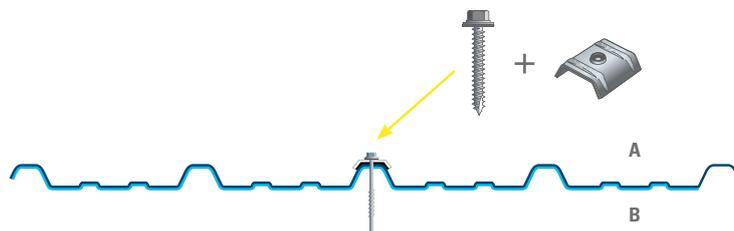
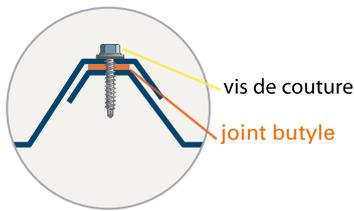
TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION*

| CHARGE | EPAISSEUR | PORTÉE MAXIMALE | | | | PORTÉE MAXIMALE | | | |
|---|-----------|---|-------|-------|-------|--|-------|-------|-------|
| | | m | | | | m | | | |
| | mm |  | | | |  | | | |
| | | 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 45.333.1000 avec régulateur de condensation

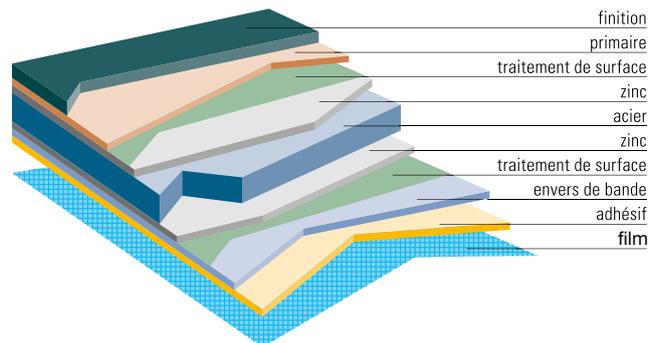


APPLICATION

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



EXÉCUTION STANDARD

| COMMANDES SUR MESURE | | |
|--|-----------------|-------------------|
| Face A : polyester silicone 25 µ | 14 coloris | épaisseur 0,60 mm |
| Face B : régulateur de condensation | | |
| Vernis | 1 kg | |
| Joint butyl (18 x 4mm) | Rouleau de 13 m | |
| Commande inférieure à 50m ² : FRAIS DE MISE EN PRODUCTION | | |
| Achat minimal par couleur/épaisseur/longueur : 3 tôles | | |

CARACTÉRISTIQUES

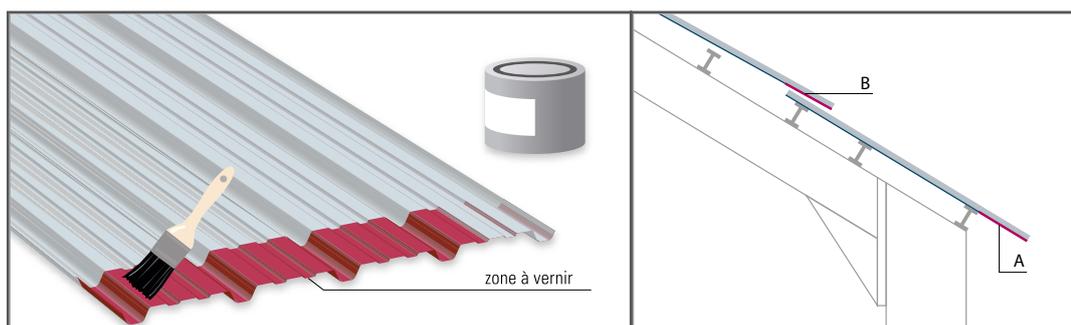
Capacité d'absorption : 400g/m² | classement de réaction au feu : M1 | traitement antifongique selon EN1104
 Pour assurer une fonction pérenne du film, il est nécessaire qu'il sèche au cours de la journée, c'est pourquoi une ventilation adéquate des bâtiments fermés s'impose.

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

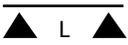
La largeur minimale à neutraliser avec le vernis est 200mm. La tôle sera posée à plat afin de permettre l'application du vernis. La neutralisation s'opère par application soignée du vernis jusqu'à saturation du film .
 La quantité à déposer est 1 boîte pour 15 tôles.



Profil 45.333.1000**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

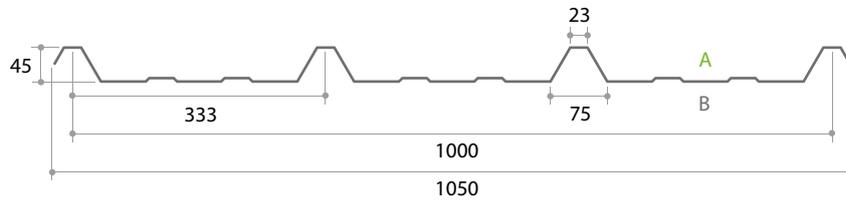
| EPAISSEUR NOMINALE | POIDS | MOMENT DE CHAMP MAX | MOMENT D'APPUI MAX | L | W | REACTION D'APPUI |
|--------------------|-------------------|---------------------|--------------------|-----------------|-----------------|------------------|
| mm | kg/m ² | kg.m | kg.m | cm ⁴ | cm ³ | kg |
| 0,60 | 5,75 | 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*

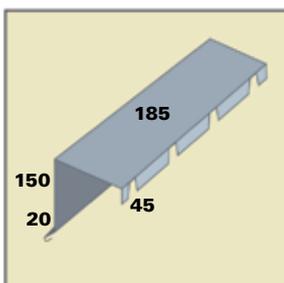
| CHARGE | EPAISSEUR | PORTÉE MAXIMALE | | | | PORTÉE MAXIMALE | | | |
|---|-----------|---|-------|-------|-------|--|-------|-------|-------|
| | | m | | | | m | | | |
| kg/m ² | mm |  | | | |  | | | |
| | | FLEXION | | | | FLEXION | | | |
| | | L/150 | L/200 | L/250 | L/300 | L/150 | L/200 | L/250 | 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 5kg/m², profil en épaisseur de 0,60 mm et une flèche admissible de L/150 la distance entre axes est de 2,28m maximum.

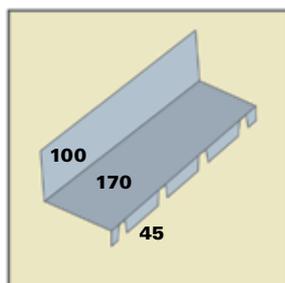
* basé sur le rapport Veritas N° GEN1/010305L 05.

Profils de finition standard pour 45.333.1000

Longueur max. : 12m

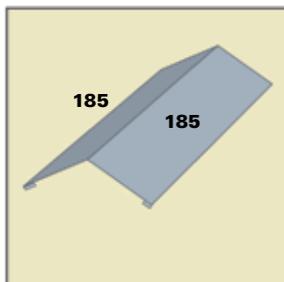


1. Bande de faitage à bord découpé

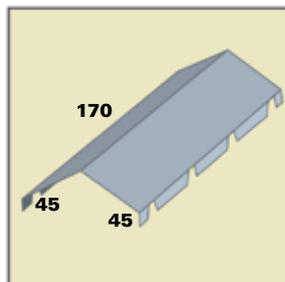


2. Faitage contre mur à bord découpé

1. Bande de faitage à bord découpé
2. Faitage 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



3. Faîtière double pente



4. Faîtière dentée

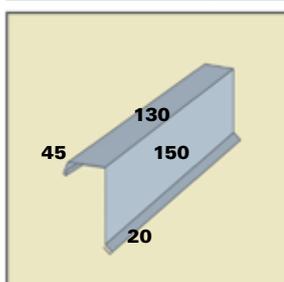
PROFIL DE FINITION NON STANDARD

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.

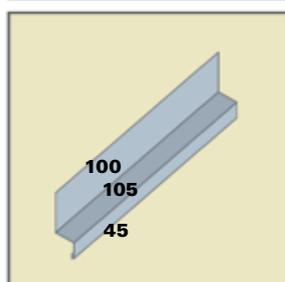
Veuillez contacter notre service des ventes pour une indication de prix

PROFIL 45.333.1000

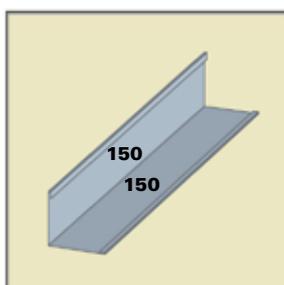
Accessoires crantés :
longueur de 2m15 (2m00 utile)



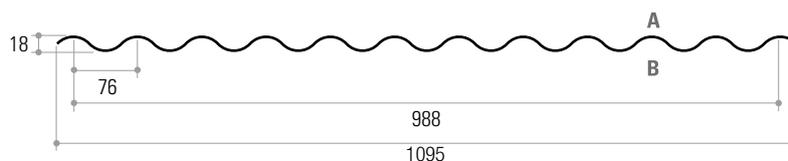
5. Bande de rive



6. Bavette rejet d'eau



7. Angle droit

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 25 μ pour la face extérieure et d'une laque primer epoxy de 7 μ pour la face intérieure.

La tôle est profilée à froid en continu et découpée à la dimension désirée. D'autres revêtements sont également disponibles: laque. Voir ci-dessous.

EXÉCUTION STANDARD

| COMMANDE SUR MESURE | | |
|--|--|-------------------|
| Sendzimir galvanisée 275g/m ² | 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 50m ² : 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

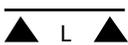
Largeur utile : 836m

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/m ² | kg.m | kg.m | cm ⁴ | cm ³ | 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 |

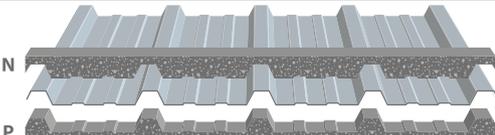
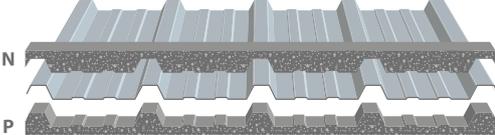
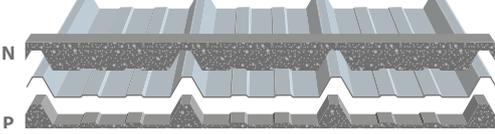
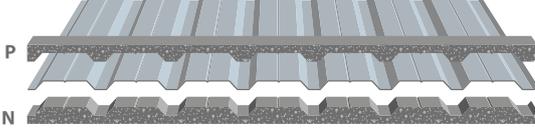
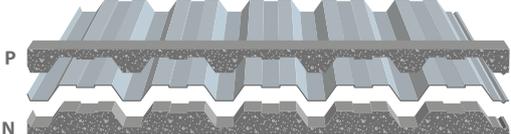
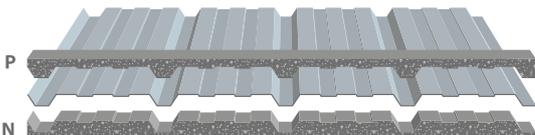
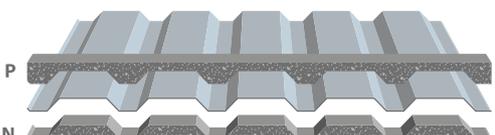
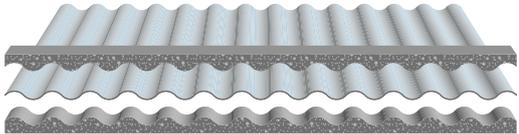
TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION

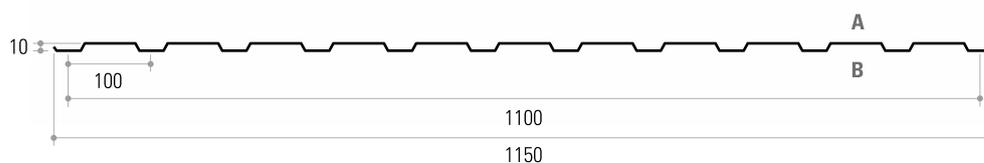
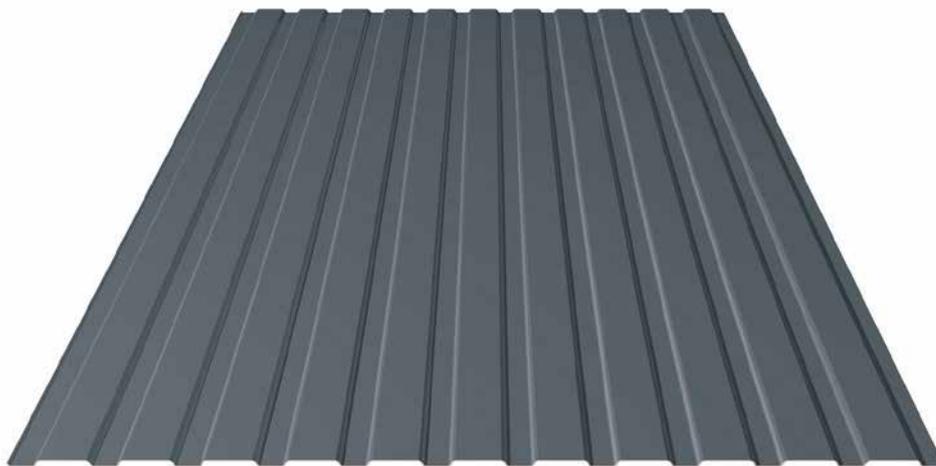
| CHARGE | EPAISSEUR | PORTÉE MAXIMALE | | | | PORTÉE MAXIMALE | | | |
|-------------------|-----------|---|-------|-------|-------|--|-------|-------|-------|
| | | m | | | | m | | | |
| kg/m ² | mm |  | | | |  | | | |
| | | FLEXION | | | | FLEXION | | | |
| | | L/150 | L/200 | L/250 | L/300 | L/150 | L/200 | L/250 | L/300 |
| 60 | 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.

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 10.100.1100

longueur min.: 1m - longueur max.: 8m

APPLICATION Tôle pour portes simples ou coulissantes**DESCRIPTION**

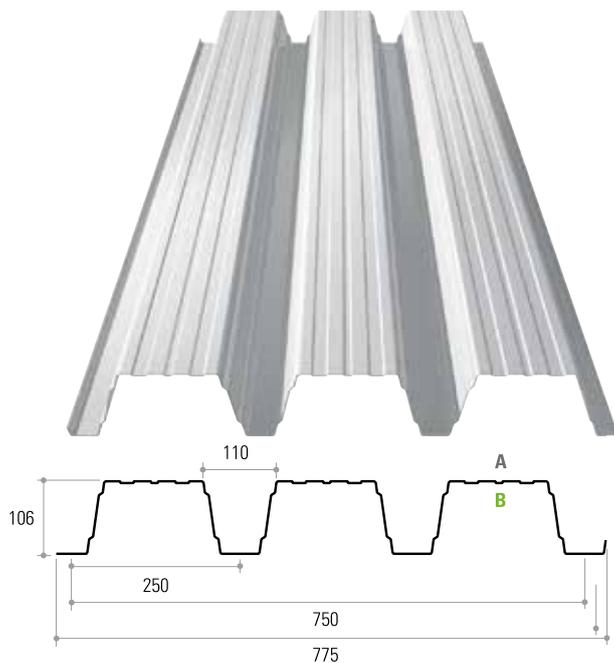
Tôle en acier galvanisé (sendzimir zinc 275gr/m² double face) revêtue d'un primer + laque de finition polyester silicone 25 μ pour la face extérieure et d'une laque primer epoxy pour la face intérieure.
La tôle est profilée à froid en continu et découpée à la dimension désirée.

EXÉCUTION STANDARD

| COMMANDE SUR MESURE | | |
|--|---------------------|-------------------|
| Polyester silicone 25 μ | nuancier standard * | épaisseur 0,60 mm |
| Commande inférieure à 50m ² : FRAIS DE MISE EN PRODUCTION | | |
| Achat minimal par couleur / épaisseur / longueur: 3 tôles | | |
| Portée maximale recommandée : 1m | | |

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

| EPAISSEUR NOMINALE | POIDS |
|--------------------|-------------------|
| mm | kg/m ² |
| 0,60 | 5,22 |

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/m ² | Galva | épaisseur 0,75 0,88 1,00 1,25 mm | | | |
| Polyester intérieur 15 µ | Grey white RAL 9002 * | 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/m ² | X | X | X | | X |
| Polyester intérieur 15 µ | X | X | X | X | |
| Polyester 25 µ | X | | | | |
| Supplément d'emballage différent des paquets standards | | | | | |
| Commande inférieure: à 50m ² : FRAIS DE MISE EN PRODUCTION | | | | | |
| Achat minimal par couleur / épaisseur / longueur: 3 tôles | | | | | |

| | |
|--|-------------------|
| Surstock *** sendzimir galvanisée 275gr/m ² | 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

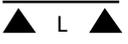
*** Surstock = pas de garantie couleur, épaisseur et modèle

Profil 106.250.750

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| EPAISSEUR NOMINALE | POIDS | MOMENT DE CHAMP MAX | MOMENT D'APPUI MAX | L | W | REACTION D'APPUI |
|--------------------|-------------------|---------------------|--------------------|-----------------|-----------------|------------------|
| mm | kg/m ² | kg.m | kg.m | cm ⁴ | cm ³ | 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/m ² | mm | m | | | | m | | | |
|-------------------|------|---|-------|-------|-------|--|-------|-------|-------|
| | |  | | | |  | | | |
| | | 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.

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. Sur mesure.
Polycarbonate - Longueur : 3m20, 4m20,
5m20, 6m20, 7m20, 8m20

33.250.1000



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

45.333.1000



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

19.155.1090



Polyester 450gr/m²
longueur 6m

35.207.1035



Polyester 450gr/m²
longueur 6m

25.267.1070



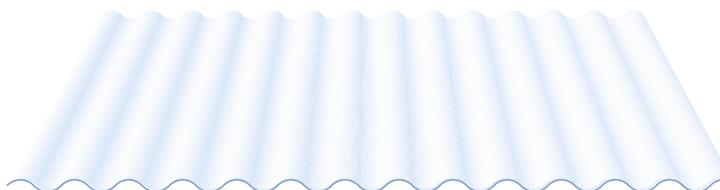
Polyester 450gr/m²
longueur 6m

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%.

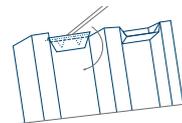
Si la pente est plus faible, il faut tenir compte des points suivants:

- 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



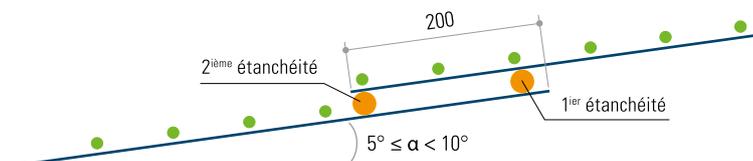
- la tôle doit être repliée en angle droit au point culminant de la plage



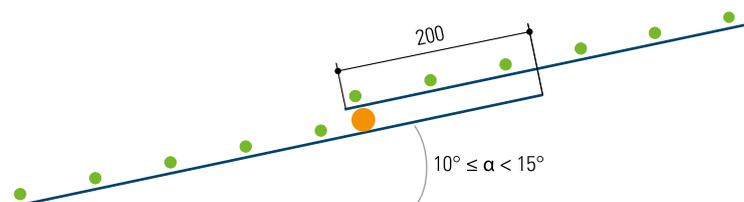
- sous la faitière, il faut prévoir un closoir (bande de mousse) négatif sur chaque pente.

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.

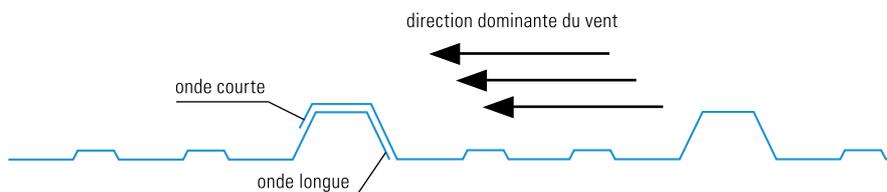


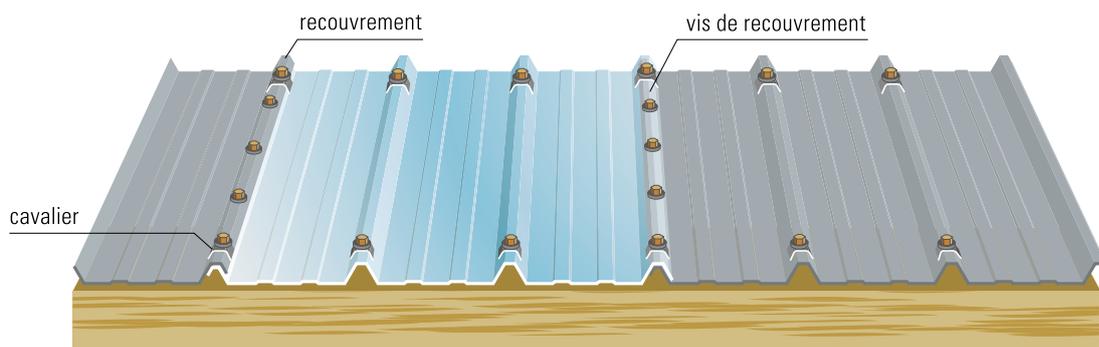
A partir de 10°, on utilise un recouvrement de 200mm avec une seule bande d'étanchéité à l'extrémité de la tôle supérieure.



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.



Profil de couverture et de bardage | MONTAGE DES PROFILS**FIXATION****Fixation de transluide 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

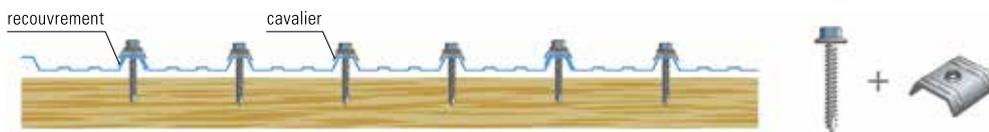
Cavalier en aluminium prélaqué

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.



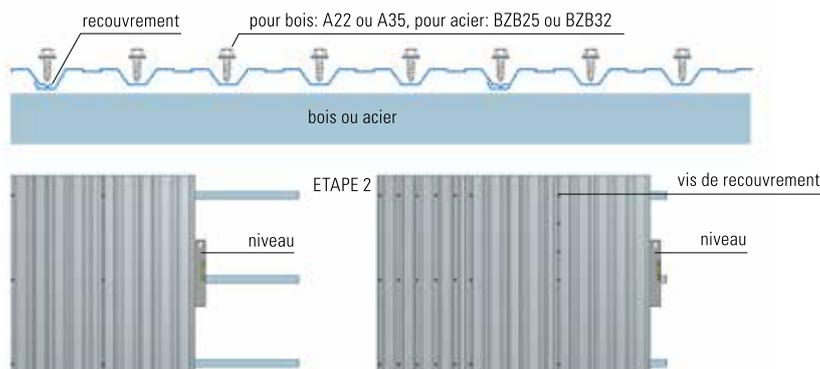
Fixation de toiture à l'aide d'un crochet avec écrou et cavalier

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



Fixation de bardage sur pannes en acier ou en bois

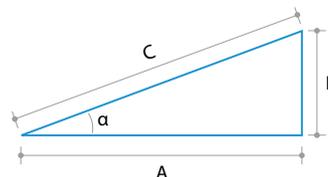
Pour la pose de profils de bardage, nous recommandons de poser chaque tôle perpendiculairement avant de commencer à fixer, en se servant d'un fil à plomb ou d'un niveau. Ensuite les profils doivent être fixés au recouvrement et dans le point bas de l'ondulation. Maintenant, seule la tôle précédente pourra 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:

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



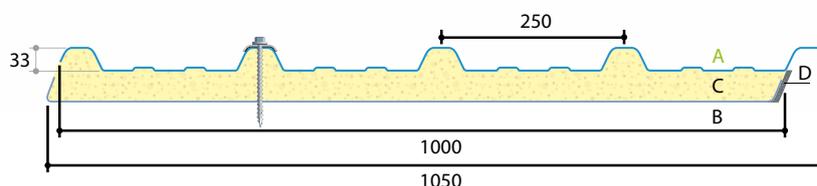
| CONVERSION DE POURCENTAGES EN DEGRES | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|------|---------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| LONGUEUR A mm | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| α° | α% | LONGUEUR 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 |

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
 démoissage: 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 polyuréthane Densité : 45kg/m ³ (SANS CFK) (PUR) |
| D | BANDE d'étanchéité | Mousse polyuréthane |

COMMANDE SUR MESURE

| EPAISSEUR DU PANNEAU | 20mm | 30 mm | 40mm | 60mm |
|------------------------------------|--|-------|------|------|
| polyester silicone 25 u | couleurs standard* | | | |
| plastisol 200 u (cuir) | couleurs standard* SUPPLEMENT | | | |
| PUR 60 | couleurs standard* SUPPLEMENT | | | |
| plastisol 200 u (HPS) | couleurs standard* SUPPLEMENT | | | |
| 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 Épaisseur 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) |
|--|--|

DISPONIBLE RAPIDEMENT

| | |
|------------------------------------|--|
| Gris antracite 25µ RAL 7016 | Longueur de stock 2m60, 3m10, 3m60, 4m10, 4m60, 5m10, 5m60, 6m10 (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

| | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • excellent rapport qualité-prix • bonne isolation thermique • aucune condensation, à condition que les jonctions soient rendues étanches en combinaison avec un état atmosphérique normal • panneau convenant tant aux constructions neuves qu'aux rénovations | <ul style="list-style-type: none"> • le panneau est léger ($\pm 8\text{kg/m}^2$), une sous-structure allégée suffit • se monte facilement et rapidement • idéal pour la construction d'étables • délai de fabrication court, stock disponible en 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/m ² | W/m ² .K | W/m ² .K |
| 20 | 6,75 | 1,01 | 0,95 |
| 30 | 7,15 | 0,69 | 1,45 |
| 40 | 7,54 | 0,53 | 1,85 |
| 60 | 8,34 | 0,36 | 2,75 |

TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION *

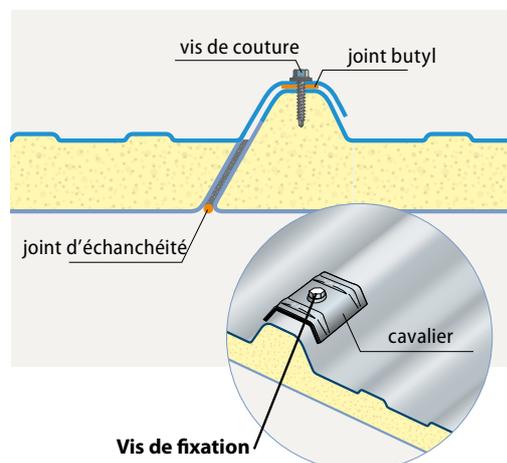
| CHARGE | EPAISSEUR | PORTEE MAXIMALE | | | | PORTEE MAXIMALE | | | |
|-------------------|-----------|-----------------|-------|-------|-------|-----------------|-------|-------|-------|
| | | m | | | | m | | | |
| kg/m ² | mm | | | | | | | | |
| | | FLEXION | | | | FLEXION | | | |
| | | L/150 | L/200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

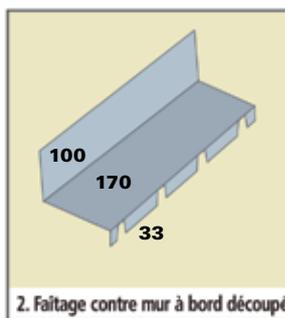
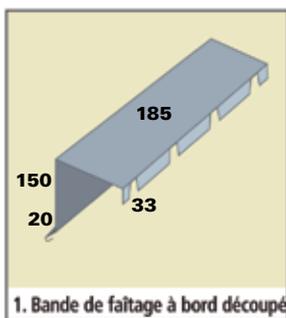
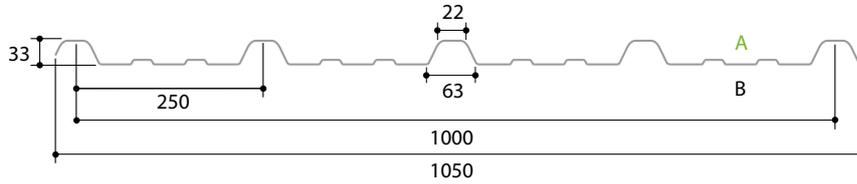
Portée maximale recommandée : entre 1m50 et 2m

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

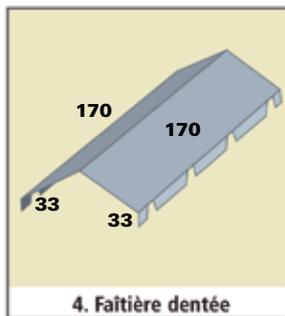
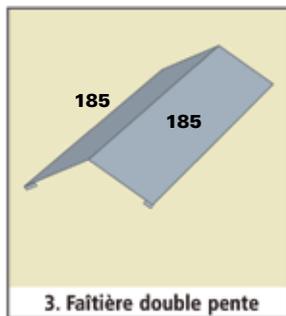
MONTAGE

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.



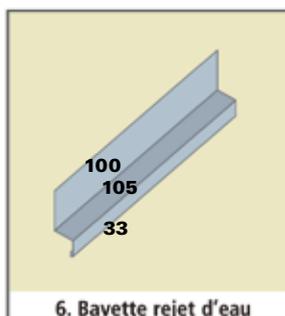
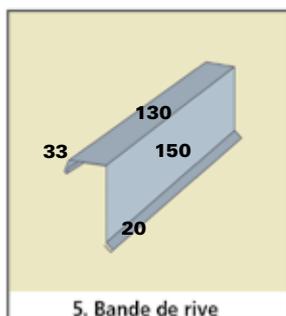
Profils de finition standard | POUR ECO (33.250.1000)

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 contre mur
6. Bavette rejet d'eau
7. Angle droit
8. Cache-isolation

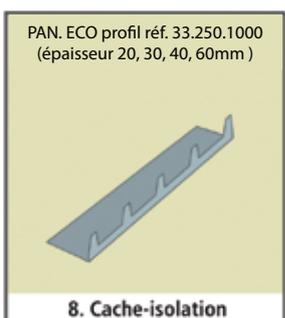
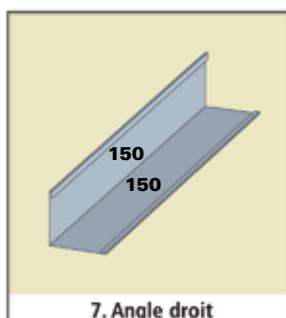
**PROFIL DE FINITION NON STANDARD**

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.

Veillez contacter notre service des ventes pour une indication de prix

**PROFIL 33.250.1000 ET ECO**

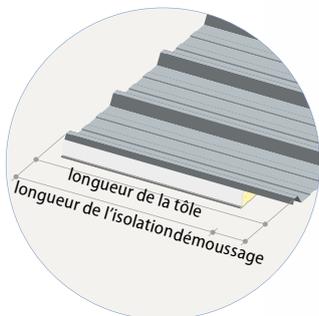
Accessoires crantés :
longueur de 2m15 (2m00 utile)



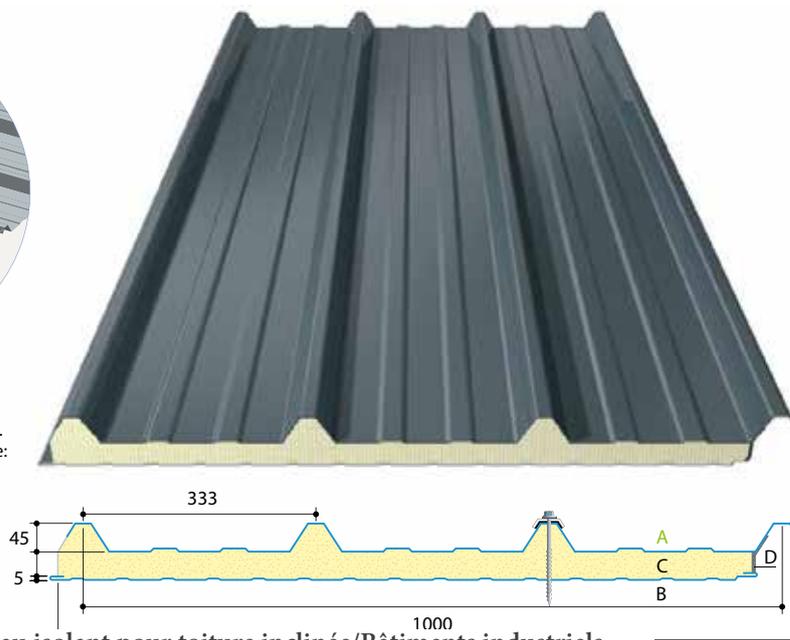
PAN. ECO profil réf. 33.250.1000
(épaisseur 20, 30, 40, 60mm)

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/m ² | Profil: 45.333.1000 finition: polyester 25μ (nuancier standard*) ou facultatif: plastisol 200μ (nuancier standard*) PUR60 (nuancier standard*) |
| B | TOLE INTERIEURE Sendzimir galvanisé 275 g/m ² | Profil nervuré finition: polyester intérieur 15 μ blanc |
| C | Isolation mousse rigide de polyuréthane | densité: 45kg/m ³ classement de réaction au feu: (sans CFK) Ds3d0 pour toutes commandes (inférieures à 100m ²) 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* SUPPLÉMENT | | | | | |
| PUR 60 | TÔLE EXTÉRIEURE COULEURS STANDARD* SUPPLÉMENT | | | | | |
| plastisol 200μ (HPS) | TÔLE EXTÉRIEURE COULEURS STANDARD* SUPPLÉMENT | | | | | |
| Colorfarm 35μ (CF white) | TÔLE EXTÉRIEURE COULEURS STANDARD* SUPPLÉMENT (seulement possible à partir de 100m ²) | | | | | |
| Isolation PIR (meilleur classement de réaction au feu) Bs2d0 | SUPPLÉMENT | | | | | |
| Achat minimal par couleur / épaisseur / longueur: 3 panneaux | | | | | | |

DISPONIBLE RAPIDEMENT

| | |
|-----------------|--|
| RAL 7016 | Épaisseur 40mm - Longueur 3m10, 3m60, 4m10, 4m60, 5m10, 5m60, 6m10, 6m60, 7m10, 7m60, 8m10 |
| RAL 8012 | Épaisseur 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/m ² | W/m ² .K | W/m ² .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*

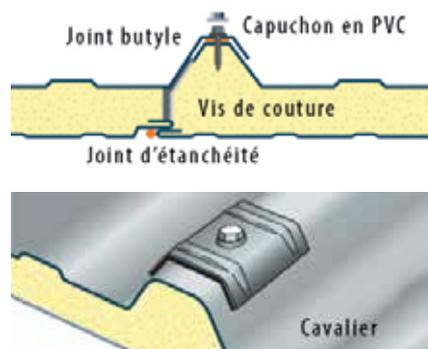
| CHARGES | ÉPAISSEUR | CHARGES VARIABLES EN PRESSION | | | | | | CHARGES VARIABLES EN PRESSION | | | | | |
|-------------------|-----------|-------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | m | | | | | | m | | | | | |
| kg/m ² | mm | | | | | | | | | | | | |
| | | 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

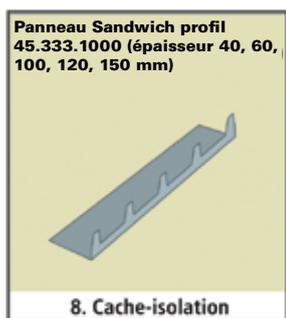
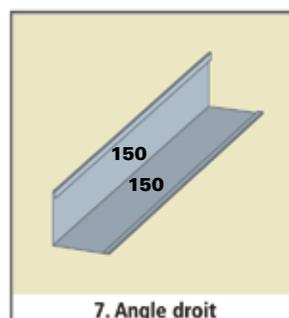
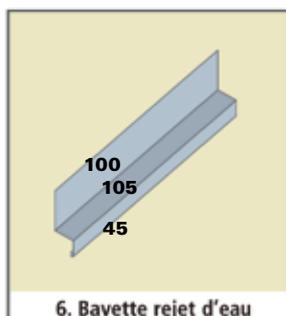
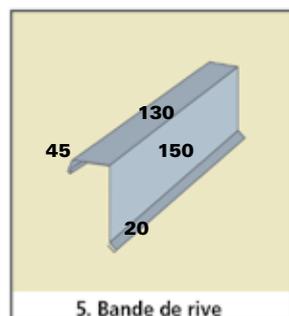
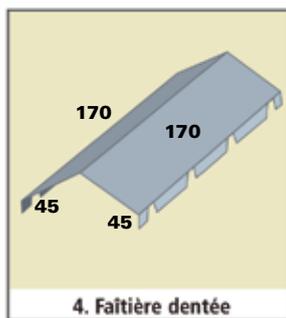
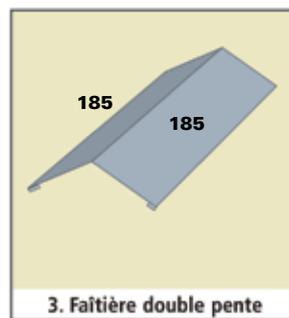
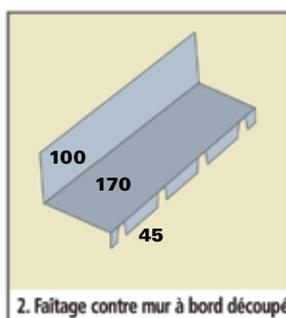
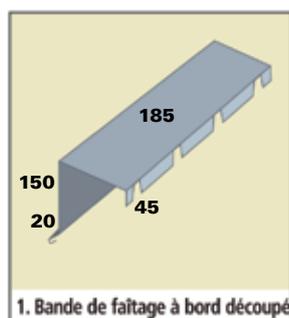
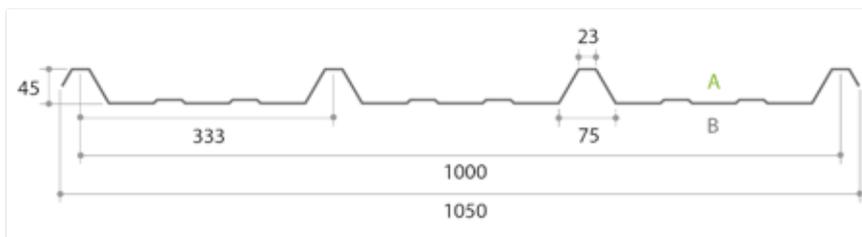
MONTAGE

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

Profils de finition standard | POUR JI ROOF (45.333.1000)

1. Bande de faitage à bord découpé
2. Faitage 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

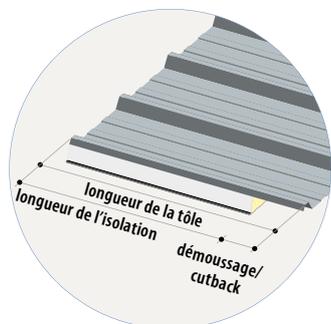
En accord avec notre service des ventes, tous les profils peuvent être pliés **sur mesure** (longueur maximale de 4 m) et selon le dessin et les dimensions du client.

Veillez contacter notre service des ventes pour une indication de prix

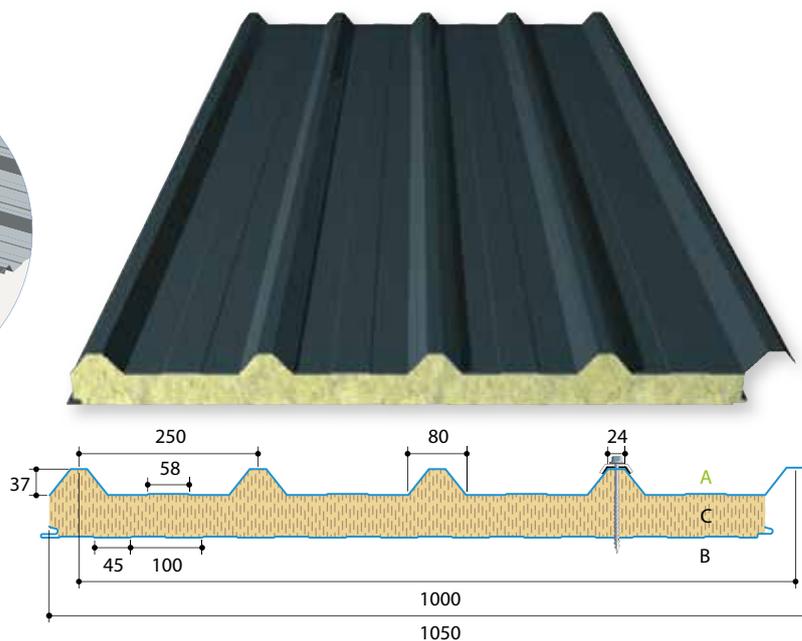
PROFIL 45.333.1000 ET JI ROOF

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

Panneaux isolants | VULCASTEEL ROOF



Veillez 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/m ³ | Profil: 37.250.1000 finition: polyester 25μ (nuancier standard*) - épaisseur 0,60mm* épaisseur 0,75mm : RAL9002, 7022,8012,1015,5008,7016,7015,9010,9006,9007,7012. Facultatif :plastisol 200 μ PUR60 (nuancier standard*) PUR60 (voir nuancier standard*) |
| B | TOLE INTERIEURE Sendzimir galvanisé 275 g/m ³ | Profil nervuré finition: polyester intérieur 15 μ blanc |
| C | AME ISOLANTE | 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* SUPPLÉMENT RAL1015,5008,7012,7015,7016,7022,8012,9002,9006,9007,9010 | | | | | | | | |
| plastisol 200μ (cuir) | TÔLE EXTÉRIEURE COULEURS STANDARD* SUPPLÉMENT | | | | | | | | |
| PUR 60 | TÔLE EXTÉRIEURE COULEURS STANDARD* SUPPLÉMENT | | | | | | | | |
| plastisol 200μ (HPS) | TÔLE EXTÉRIEURE COULEURS STANDARD* SUPPLÉMENT | | | | | | | | |
| Perforation, tôle intérieure | SUPPLÉMENT | | | | | | | | |
| Commande inférieure à 100m ² (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

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

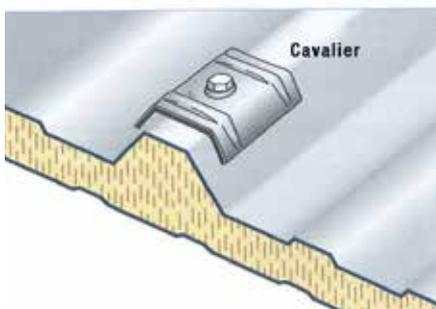
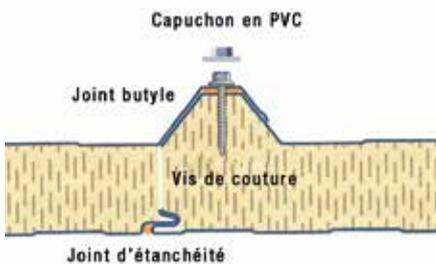
Panneaux isolants | VULCASTEEL ROOF**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

| EPAISSEUR NOMINALE | POIDS 0,6 | POIDS 0,75 | VALEUR U* | VALEUR R* |
|--------------------|-------------------|-------------------|---------------------|---------------------|
| mm | kg/m ² | kg/m ² | W/m ² .K | m ² .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 |



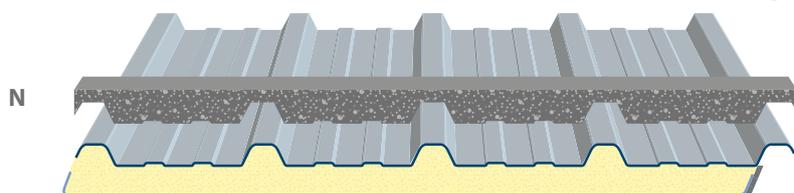
| CHARGE | EPAISSEUR | PORTEE MAXIMALE | |
|-------------------|-----------|-----------------|-----------|
| | | m | |
| kg/m ² | mm | | |
| | | ▲ L ▲ | ▲ L ▲ L ▲ |
| | | FLEXION | FLEXION |
| | | L/200 | L/200 |
| 80 | 50 | 1,80 | 2,40 |
| | 60 | 2,00 | 2,60 |
| | 80 | 2,40 | 3,00 |
| | 100 | 2,70 | 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

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

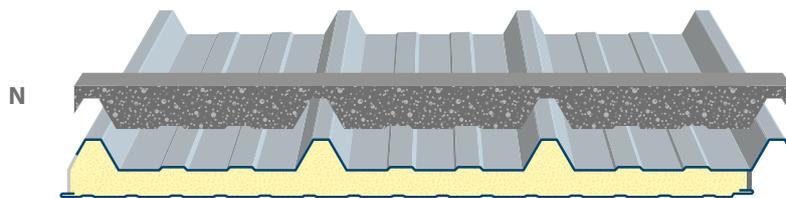
33.250.1000
AVEC PANNEAU ECO

N = closoir négatif



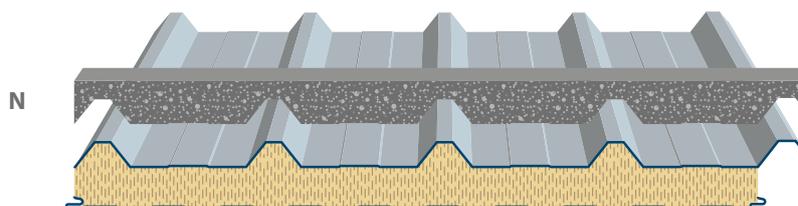
Largeur 1000mm

45.333.1000
AVEC JI ROOF
AVEC POLYCARBONATE



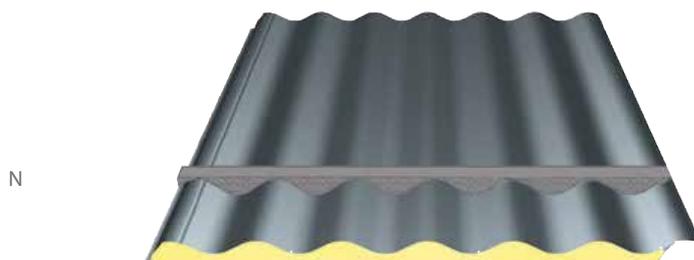
Largeur 1000mm

37.250.1000
AVEC VULCASTEEL
ROOF



Largeur 1000mm

JI ONDUROOF



Largeur 1000mm

Montage des panneaux isolants

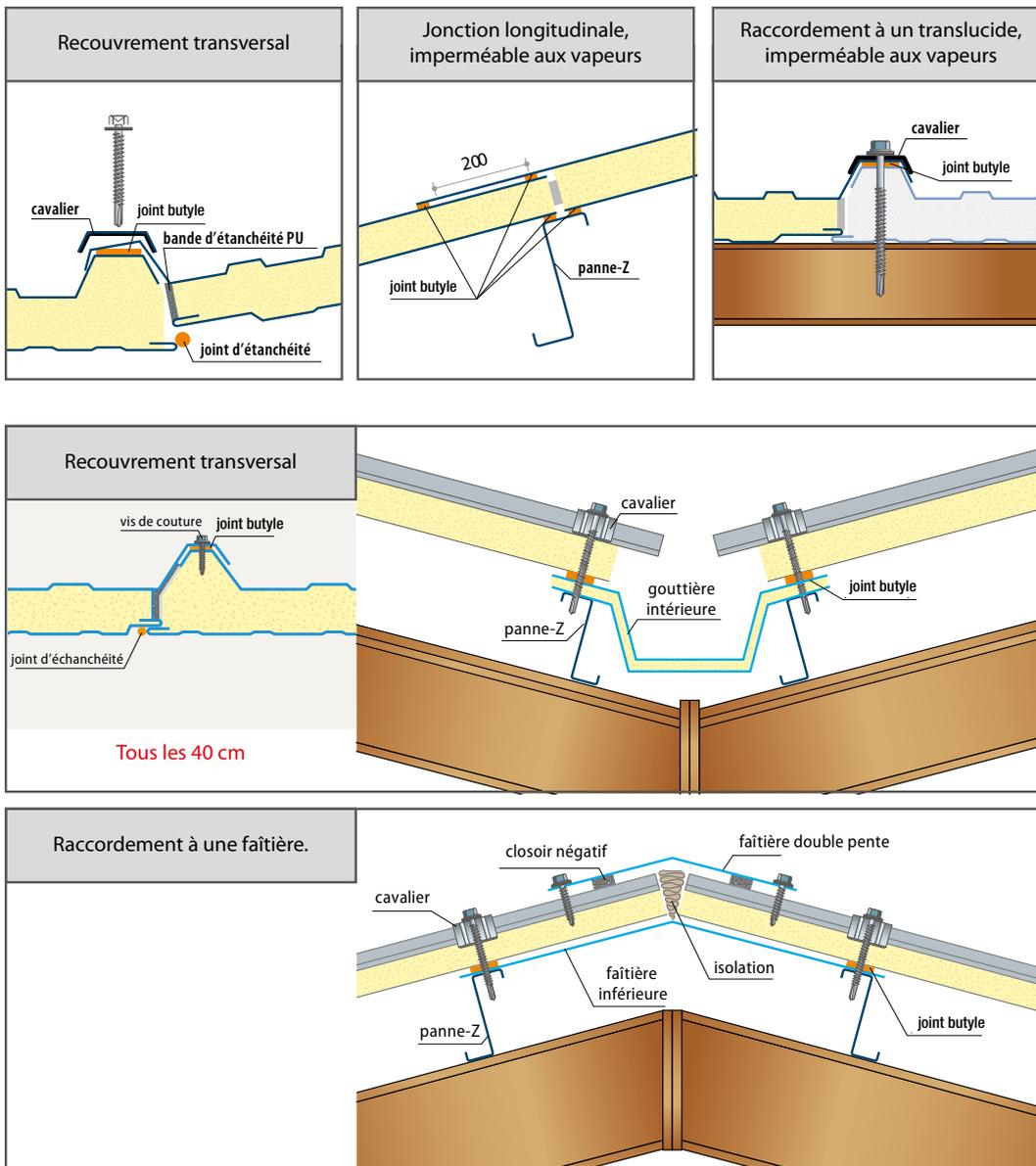
MANUTENTION, DÉCOUPE DES PANNEAUX

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.

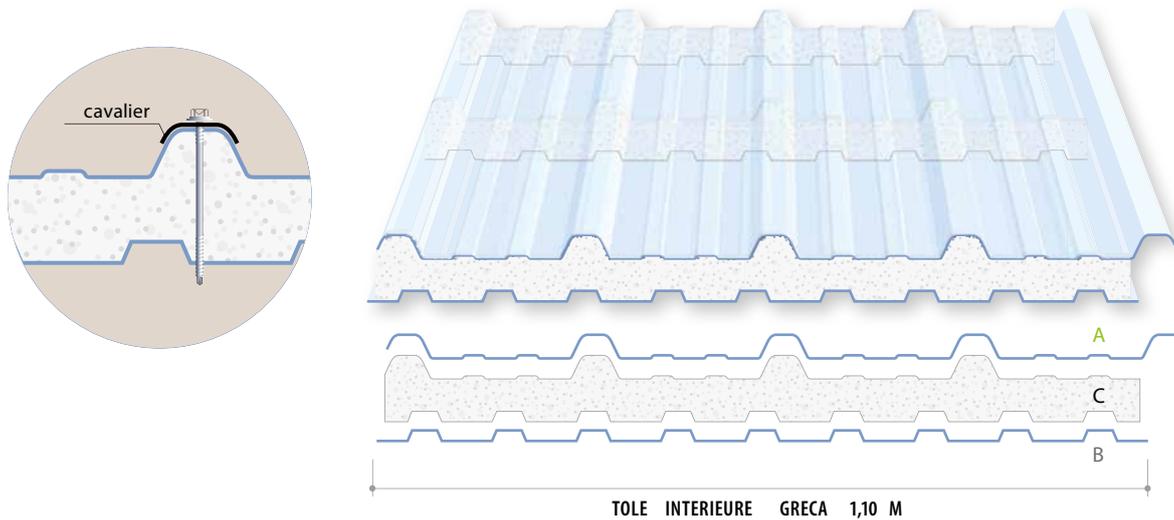
ATTENTION : ne pas utiliser de disqueuse.

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 :



Panneaux isolants | TRANSLUCIDE DOUBLE

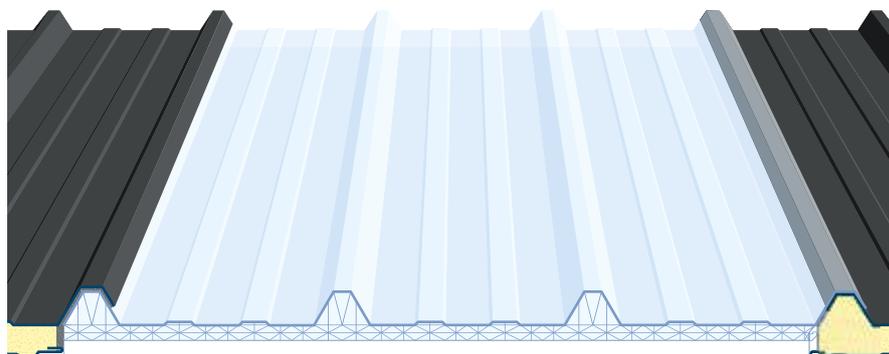


APPLICATION Tôles translucides de toiture

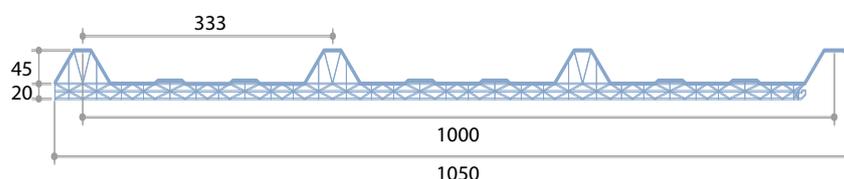
EXÉCUTION STANDARD

| | | |
|---------------------------------------|----------------------------|---|
| 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 profil: greca longueur: 6m ou 7m60 |
| C | MOUSSE D'ÉCARTEMENT | longueur: 1m 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 translucide double pour toiture en combinaison avec des panneaux sandwich (non applicable avec le JI Panneau ECO 20mm)

EXÉCUTION STANDARD

| |
|---|
| Profil: 45.333.1000 épaisseur: 20mm |
| avis technique: N 9247-100 CLASSEMENT AU FEU M2 (B-s2,d0) Valeur U : 1,58W/m ² .k 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. |

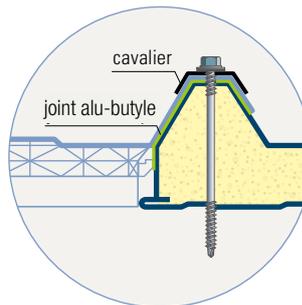
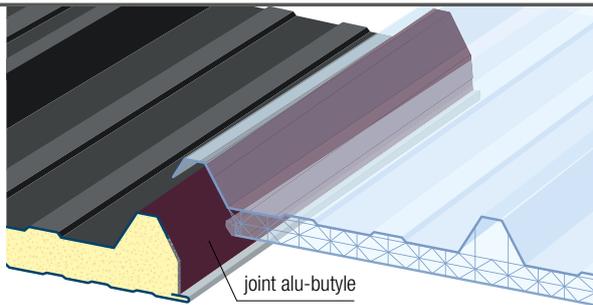
| | |
|---------------------------|--|
| Lexan® THERMOROOF™ | longueurs: 2m60, 3m10, 3m60, 4m10, 4m60, 5m10, 5m60, 6m10, 6m60, 7m10, 7m60, 8m10, 8m60, 9m10, 9m60, 10m10, 10m60, 11m10, 11m60, 12m10, 12m60, 13m10, 13m60. Disponible rapidement. |
| Frais de palettes | |

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**

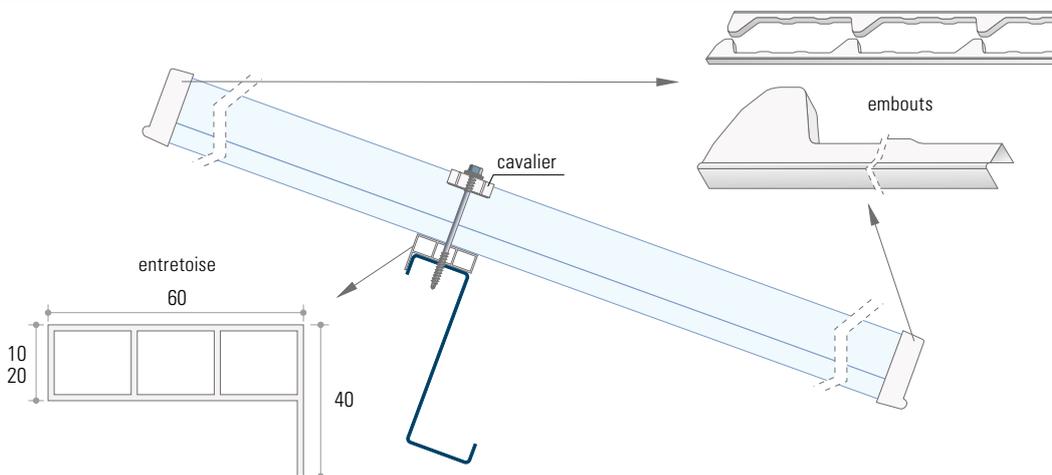
L'entretoise est placée entre le translucide et la panne de toiture. Par conséquent la combinaison avec les panneaux sandwich d'autres épaisseurs est possible.

- 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:

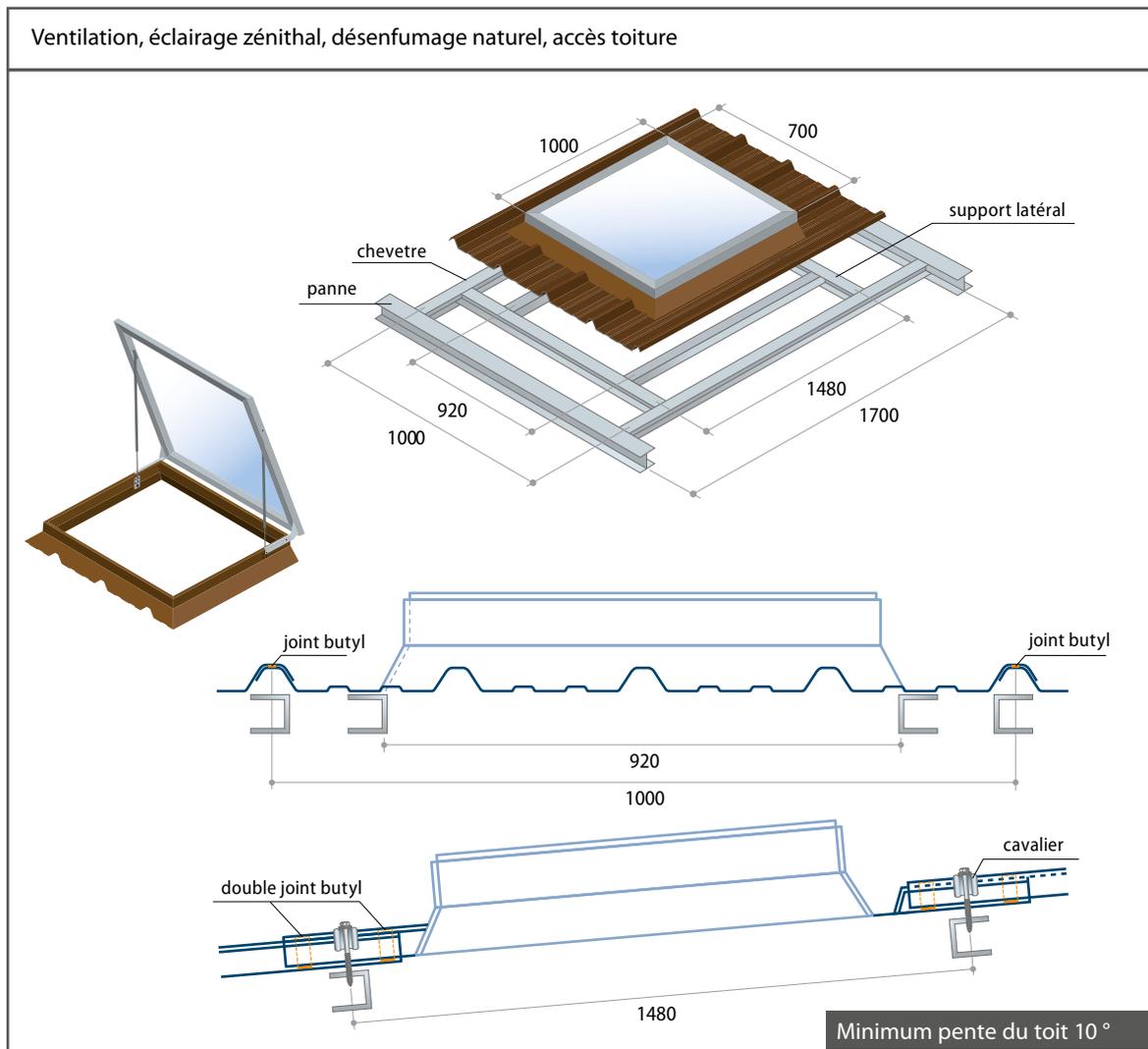
- Kit pour Thermorooftm
- protection UV
- bonne adhérence
- transparent



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

Sortie de toiture, aération naturelle, éclairage zénithal**APPLICATION**

Ventilation, éclairage zénithal, désenfumage naturel, accès toiture

**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 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 électrique |

Coupoles d'éclairage ROOFDÔME

Pour bac sec, panneau sandwich et couverture fibre-ciment

Le ROOFDÔME® est un lanterneau destiné à l'éclairage 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'éclairage quasiment identique dans l'ensemble du local.



Dimensions géométriques

| Dimensions de trémie** CA x CB (cm) | Hauteur H (cm) | | Surface d'éclairage (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 |

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% |

¹indice d'affaiblissement acoustique de l'appareil mesuré en laboratoire selon EN410.

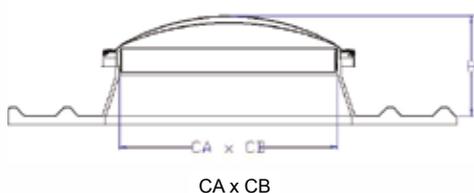
PMMA : polyméthacrylate de méthyle - ND : non déterminé

Autres remplissages : nous consulter. Les PV de réaction au feu et les PV 1200 joules sont disponibles sur notre site www.skydome.eu.

*Poids indiqué pour appareil sur toiture sèche

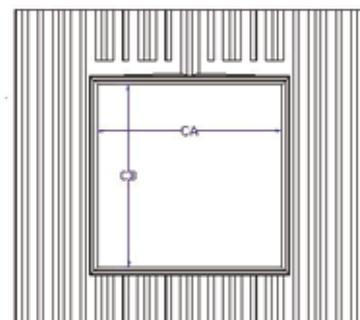
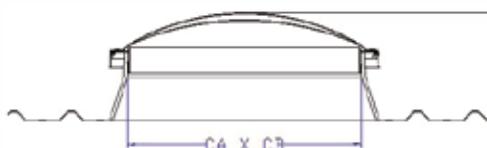
** Les dimensions des embases ont une tolérance de +/- 5 mm

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'éclairage 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

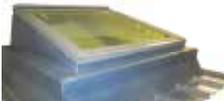
- Adaptable sur tous les bacs secs, panneaux sandwichs et couvertures fibre-ciment
- Bâtiments neufs ou rénovation

KIT ISOLÉ

POSSIBILITE DE MONTER UN STORE EXTÉRIEUR

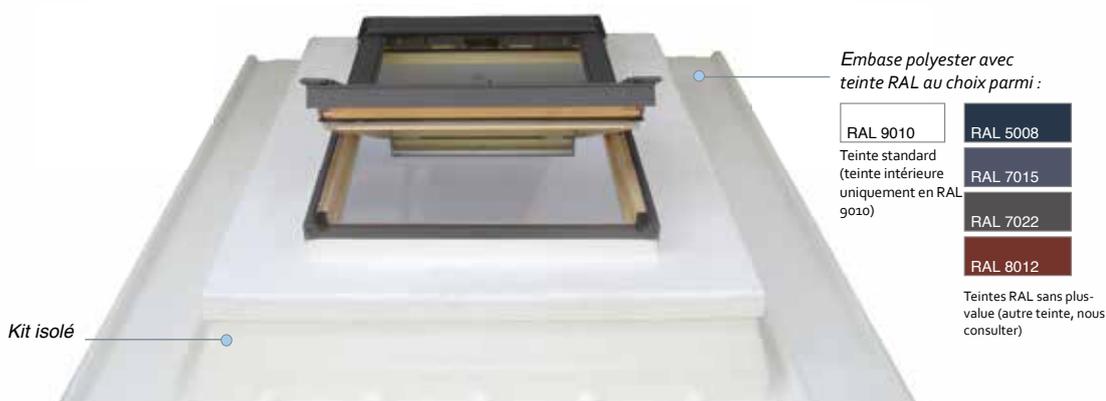
Ils se déclinent en deux modèles et sont disponibles en trois dimensions !

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

KIT ISOLÉ

POSSIBILITE DE MONTER UN
STORE EXTÉRIEUR

FACILITÉ D'INTÉGRATION

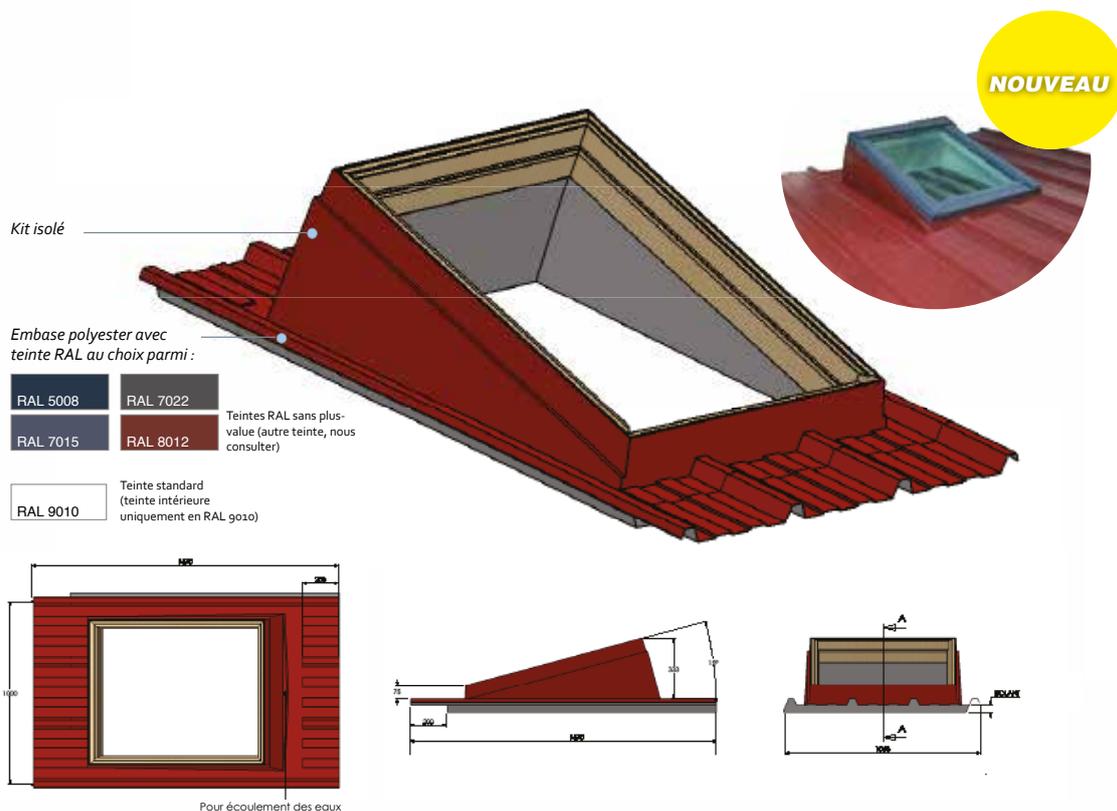
- Embase polyester discrète et compacte
- Teinte RAL au choix au coloris de la toiture

Caractéristiques techniques

| Modèle | Référence / Code / Nom commercial | Dimensions* fenêtre de toit** | Pente toiture | Hauteur | Surface d'éclairément |
|--------|--------------------------------------|----------------------------------|---------------|----------|---|
| | 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

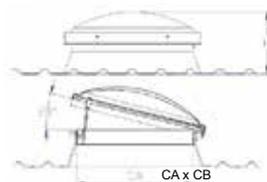
Le ROOFAération® est un lanterneau destiné principalement à l'aération naturelle et à l'éclairage zénithal. Il est utilisé sur bac sec ou panneaux sandwich, pour tous types de bâtiments (ERP, ERT, bâtiments industriels).

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**



Système d'ouverture

| | Ouverture manuelle | Ouverture électrique |
|-----------------------------------|--|--|
| 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 géométriques

| Dimensions de trémie** CA x CB (cm) | Hauteur H (cm) | | Surface d'éclairage (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 U _g (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% |

¹indice 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.

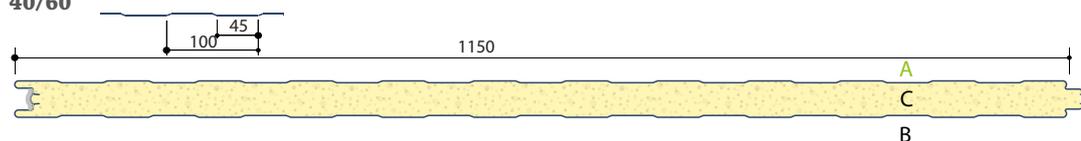
Panneaux isolants | JI WALL 1150 40/60mm

PANNEAU SANDWICH BARDAGE

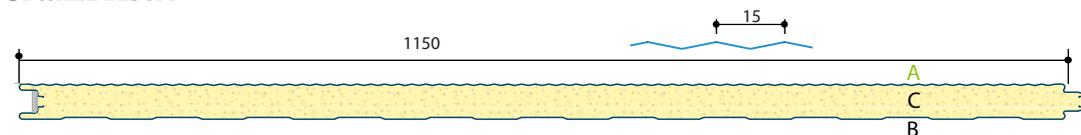


longueur min.: 2m50 longueur max.: 13m

JI WALL 1150L 40/60



JI WALL 1150M



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

EXÉCUTION STANDARD

| | | |
|----------|--|--|
| A | TOLE EXTERIEURE Sendzimir galvanisé 275 g/m ³ | Profil : Nervuré ou micro-nervuré M Finition polyester 25 µ couleurs claires (voir nuancier standard*) Options : plastisol 200 µ (white 101, goose grey 10A05, mushroom 10B19) |
| B | Isolation TOLE EXTERIEURE Sendzimir galvanisé 275 g/m ³ | Profil : nervuré L Finition polyester intérieur 15 µ blanc |
| C | AME ISOLANTE mousse rigide de polyuréthane (PUR) | Densité 45 kg/m ³ Classement de réaction au feu (sans CFK) Ds3do |

COMMANDE SUR MESURE

| EPAISSEUR DU PANNEAU | 40mm | 60mm |
|---|--|------|
| polyester silicone 25µ | | |
| plastisol 200µ (cuir) | TÔLE EXTÉRIEURE COULEURS STANDARD* SUPPLÉMENT | |
| PUR 60 | TÔLE EXTÉRIEURE COULEURS STANDARD* SUPPLÉMENT | |
| plastisol 200µ (HPS) | TÔLE EXTÉRIEURE COULEURS STANDARD* SUPPLÉMENT | |
| Foodsafe 150µ (par coté) blanc | (SEULEMENT POSSIBLE À PARTIR DE 100m ²) SUPPLÉMENT | |
| Colorfarm 35µ (CF White) | TÔLE INTÉRIEURE (SEULEMENT POSSIBLE À PARTIR DE 100m ²) SUPPLÉMENT | |
| Isolation PIR (meilleur classement de réaction au feu BS2D0) | SUPPLÉMENT | |
| Commande inférieure à 100m ² : Frais de mise en production | | |
| Achat minimal par couleur / épaisseur / longueur: 3 panneaux | | |

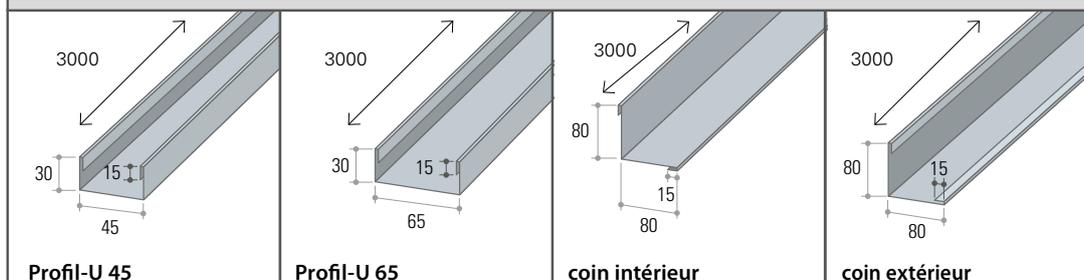
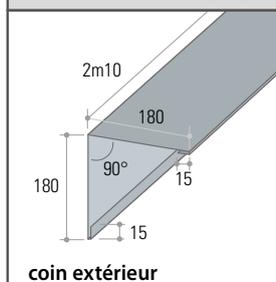
Panneaux isolants | JI WALL 1150 40/60mm

En stock

 JI Wall 1150 L
 polyester silicone 25 μ
 grey white RAL 9002

Longueurs 3m, 3m50, 4m, 4m50, 5m, 5m50, 6m

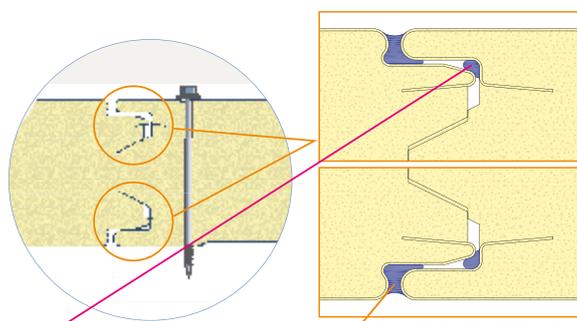
Epaisseur du panneau 40mm (PUR)

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

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

PROFILS DE FINITION SUR MESURE SUR DEMANDE
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

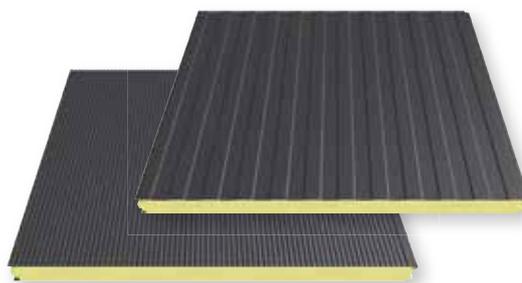
| EPAISSEUR NOMINALE | POIDS |
|--------------------|-------------------|
| mm | kg/m ² |
| 40 | 10,78 |
| 60 | 11,70 |

| CHARGES kg/m ² | ÉPAISSEUR mm | CHARGES VARIABLES EN PRESSION | | | | | | CHARGES VARIABLES EN PRESSION | | | | | |
|------------------------------|-----------------|-------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 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)

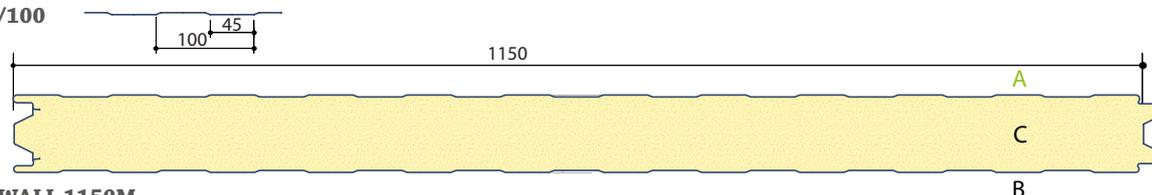


Montage de damp-proof sur le chantier peut être obtenue en plaçant le butyle de chaque côté et de remplir le forme diabololo sur les deux côtés avec un kit.

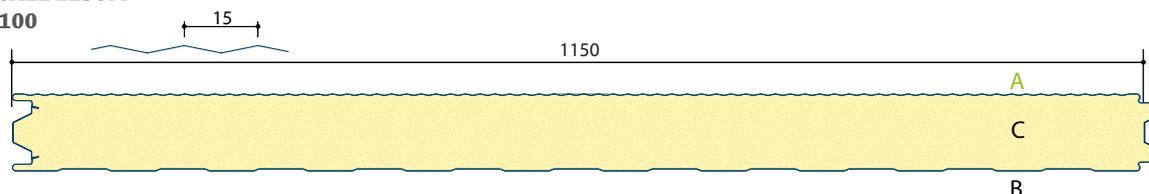


longueur min.: 2m50 - longueur max.: 13m

JI WALL 1150L 80/100



JI WALL 1150M 80/100



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

EXÉCUTION STANDARD

| | | |
|----------|--|---|
| A | TOLE EXTERIEURE Sendzimir galvanisé 275 g/m ³ | Profil : Nervuré ou micro-nervuré M Finition polyester 25 µ couleurs claires (voir nuancier standard*) Options : plastisol 200 µ (PUR 60) |
| B | Isolation TOLE EXTERIEURE Sendzimir galvanisé 275 g/m ³ | Profil : nervuré L Finition polyester intérieure 15 µ blanc |
| C | AME ISOLANTE mousse rigide de polyuréthane (PUR) | Densité 45 kg/m ³ Classement de réaction au feu (sans CFK) Ds3do |

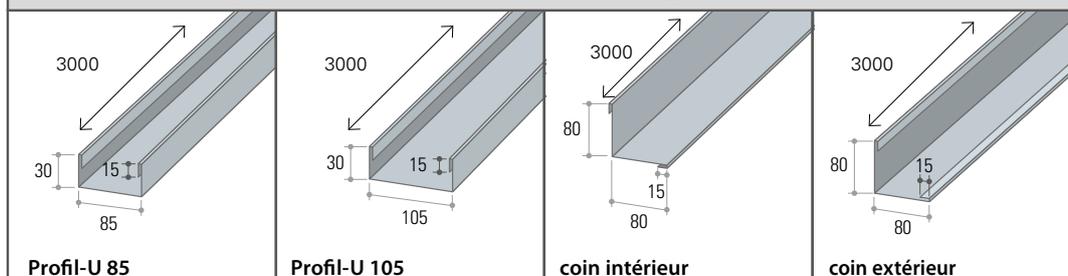
COMMANDE SUR MESURE

| ÉPAISSEUR DU PANNEAU | 80mm | 100mm |
|---|--|-------|
| polyester silicone 25µ | | |
| plastisol 200µ (cuir) | TÔLE EXTÉRIEURE COULEURS STANDARD* SUPPLÉMENT | |
| PUR 60 | TÔLE EXTÉRIEURE COULEURS STANDARD* SUPPLÉMENT | |
| plastisol 200µ (HPS) | TÔLE EXTÉRIEURE COULEURS STANDARD* SUPPLÉMENT | |
| Foodsafe 150µ (par coté) blanc | (SEULEMENT POSSIBLE À PARTIR DE 100M ²) SUPPLÉMENT | |
| Colorfarm 35µ (CF White) | TÔLE INTÉRIEURE (SEULEMENT POSSIBLE À PARTIR DE 100M ²) SUPPLÉMENT | |
| Isolation PIR (meilleur classement de réaction au feu BS2D0) | SUPPLÉMENT | |
| Commande inférieure à 100m ² : Frais de mise en production | | |
| Achat minimal par couleur / épaisseur / longueur: 3 panneaux | | |

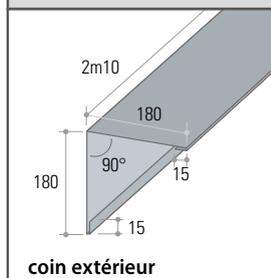
Panneaux isolants | JI WALL 1150 (80/100 mm)

| Disponible rapidement | | |
|--|--|----------------------------------|
| JI Wall 1150 L polyester silicone 25 μ 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 25 μ blanc cassé RAL 9002, longueur standard 3m



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



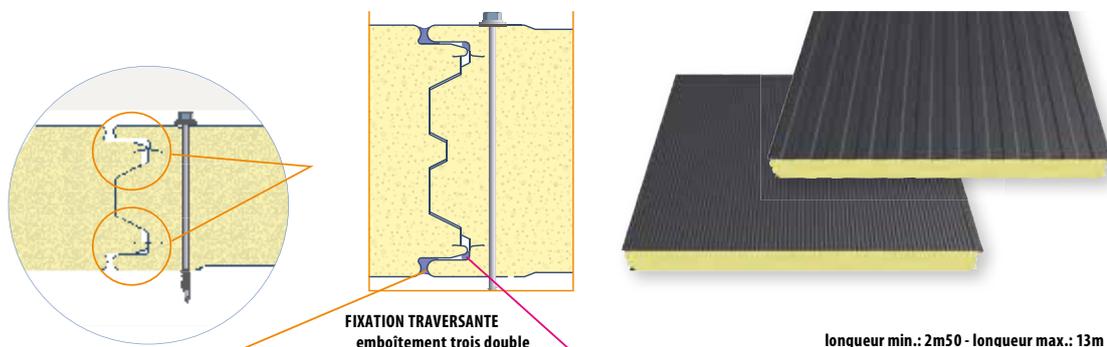
PROFILS DE FINITION SUR MESURES SUR DEMANDE

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| EPAISSEUR NOMINALE | POIDS | VALEUR U * | VALEUR R * |
|--------------------|-------------------|---------------------|--------------------|
| mm | kg/m ² | W/m ² .K | m ² K/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/m ² | mm | 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)



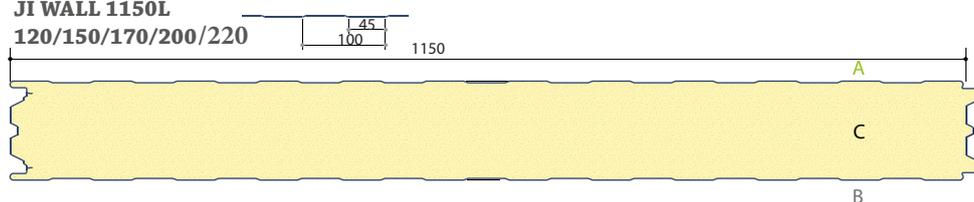
Montage de damp-proof sur le chantier peut être obtenue en plaçant le **butyle** de chaque côté et de remplir le forme **diabolo** sur les deux côtés avec un kit.

FIXATION TRAVERSANTE
emboîtement trois double

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

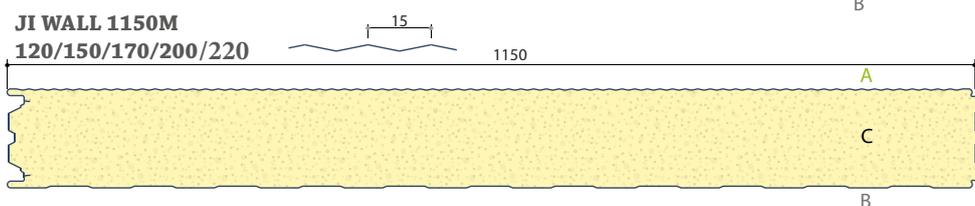
JI WALL 1150L

120/150/170/200/220



JI WALL 1150M

120/150/170/200/220



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

| | | |
|----------|--|---|
| A | TOLE EXTERIEURE Polyester silicone 25 μ | Profil : Nervuré ou micro-nervuré M Finition polyester 25 μ couleurs claires (voir nuancier standard*) Options : PUR 60 |
| B | Isolation TOLE EXTERIEURE Sendzimir galvanisé 275 g/m ³ | Mousse rigide de polyuréthane Densité 45 kg/m ³ (sans CFK) |
| C | Parement intérieur | Profil nervuré Polyester intérieur 15 μ Blanc |

COMMANDE SUR MESURE

| ÉPAISSEUR DU PANNEAU | 120mm | 150mm | 170mm | 200mm | 220mm |
|---|--|-------|-------|-------|-------|
| polyester silicone 25 μ | COULEURS STANDARD* | | | | |
| plastisol 200 μ (cuir) | TÔLE EXTÉRIEURE COULEURS STANDARD* SUPPLÉMENT | | | | |
| PUR 60 | TÔLE EXTÉRIEURE COULEURS STANDARD* SUPPLÉMENT | | | | |
| plastisol 200 μ (HPS) | TÔLE EXTÉRIEURE COULEURS STANDARD* SUPPLÉMENT | | | | |
| Foodsafe 150 μ (par côté) blanc | (SEULEMENT POSSIBLE À PARTIR DE 100M ²) | | | | |
| Colorfarm 35 μ (CF White) | TÔLE INTÉRIEURE (SEULEMENT POSSIBLE À PARTIR DE 100M ²) SUPPLÉMENT | | | | |
| Isolation PIR (meilleur classement de réaction au feu B-s2,d0) | SUPPLÉMENT | | | | |
| Commande inférieure à 100m ² : 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**

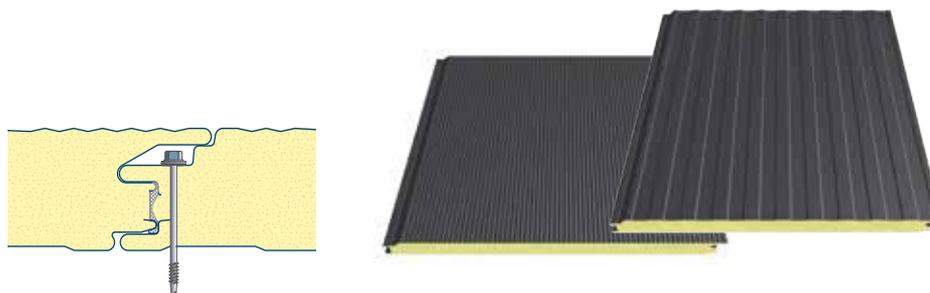
| ÉPAISSEUR NOMINALE | POIDS | VALEUR U** | VALEUR R** |
|--------------------|-------------------|---------------------|--------------------|
| mm | kg/m ² | W/m ² .K | m ² K/W |
| 120 | 13,74 | 0,18 | 5,40 |
| 150 | 14,94 | 0,15 | 6,75 |
| 170 | 15,74 | 0,13 | 7,65 |
| 200 | 16,94 | 0,11 | 9,05 |
| 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 | | | | | |
|-------------------|-----------|-------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | m | | | | | | m | | | | | |
| kg/m ² | mm | | | | | | | | | | | | |
| | | 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

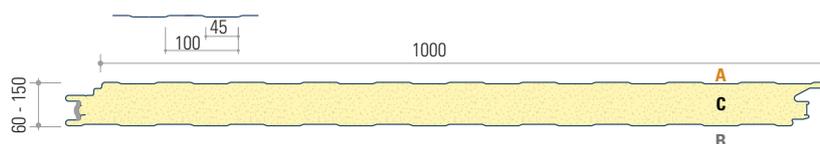
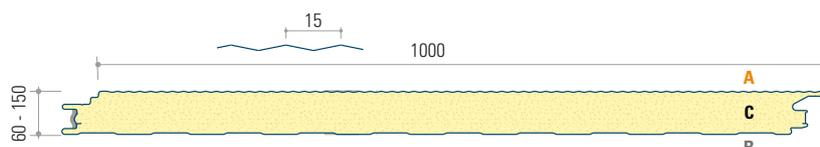
*** Tableaux de portées selon EN 14509 en combinaisons avec NBN EN 1990 ANB. Largeur d'appui d'extrémité est 50mm et largeur d'appui central est 100mm. Pas valide pour groupe de couleur 2 (couleurs claires) ou 3 (couleurs sombres). Contactez nous pour obtenir ces tableaux de portées.

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/m ³ | Profil : Nervuré L ou micro-nervuré M Finition polyester 25 µ couleurs claires (voir nuancier standard*) |
| B | TOLE INTERIEURE Sendzimir galvanisé 275 g/m ³ | Profil : nervuré L Finition polyester intérieur 15 µ blanc |
| C | AME ISOLANTE mousse rigide de polyuréthane (PUR) | Densité 45 kg/m ³ (SANS CFK) |

| COMMANDE SUR MESURE | | | | | |
|---|---|-------------|--------------|--------------|--------------|
| EPAISSEUR DU PANNEAU | 60mm | 80mm | 100mm | 120mm | 150mm |
| polyester silicone 25µ | COULEURS STANDARD* | | | | |
| PUR 60 | TÔLE EXTÉRIEURE COULEURS STANDARD* SUPPLÉMENT | | | | |
| plastisol 200µ (HPS) | TÔLE EXTÉRIEURE COULEURS STANDARD* SUPPLÉMENT | | | | |
| Colorfarm 35µ (CF White) | TÔLE INTÉRIEURE (SEULEMENT POSSIBLE À PARTIR DE 100M²) SUPPLÉMENT | | | | |
| Isolation PIR (meilleur classement de réaction au feu B-s2,d0) | SUPPLÉMENT | | | | |
| 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

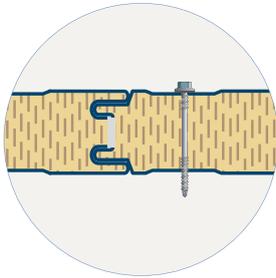
| ÉPAISSEUR NOMINALE | POIDS | VALEUR U* | VALEUR R* |
|--------------------|-------------------|---------------------|--------------------|
| mm | kg/m ² | W/m ² .K | m ² K/W |
| 60 | 11,79 | 0,39 | 2,55 |
| 80 | 12,59 | 0,28 | 3,50 |
| 100 | 13,39 | 0,22 | 4,45 |
| 120 | 14,19 | 0,19 | 5,35 |
| 150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

TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION

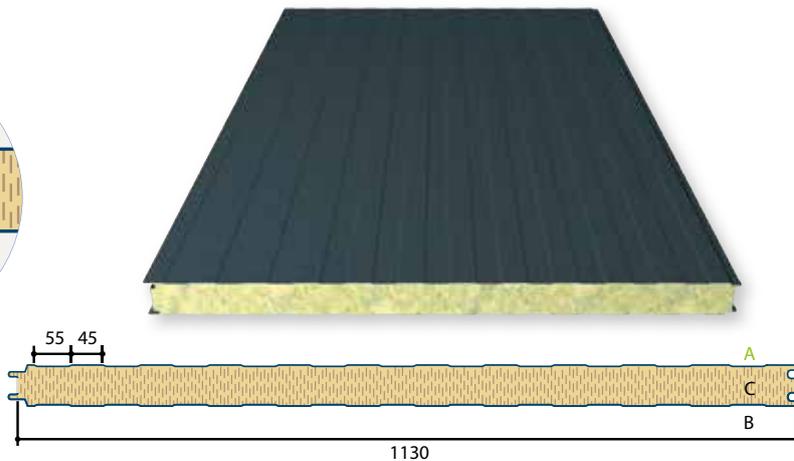
| CHARGES | ÉPAISSEUR | CHARGES VARIABLES EN PRESSION | | | | | | CHARGES VARIABLES EN PRESSION | | | | | |
|-------------------|-----------|---|-------|-------|-------|-------|-------|---|-------|-------|-------|-------|-------|
| kg/m ² | mm | m | | | | | | | | | | | |
| | |  | | | | | |  | | | | | |
| | | 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 | 5,13 | 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

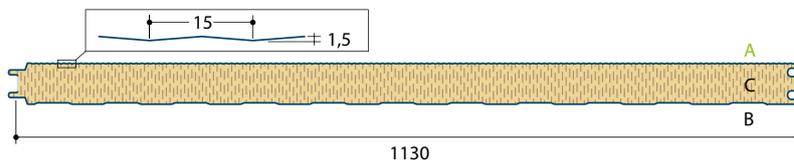
FIXATION TRAVERSANTE



**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/m ³ | 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 EXTERIEURE 0,75mm SUPPLEMENT : RAL 1015, 5008, 7012, 7015, 7016, 7022, 8012, 9002, 9006, 9007, 9010 | | | | | | | | | | |
| PUR 60 | TÔLE EXTERIEURE COULEURS STANDARD* SUPPLÉMENT | | | | | | | | | | |
| plastisol 200µ (cuir) | TÔLE EXTERIEURE COULEURS STANDARD* SUPPLÉMENT | | | | | | | | | | |
| plastisol 200µ (HPS) | TÔLE EXTERIEURE COULEURS STANDARD* SUPPLÉMENT | | | | | | | | | | |
| Perforation, tôle intérieure | SUPPLÉMENT | | | | | | | | | | |
| Commande inférieure à 100m ² : 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

Veillez 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/m ² | W/m ² .K | m ² .K/W |
| 50 | 15,30 | 0,81 | 1,20 |
| 60 | 16,30 | 0,69 | 1,40 |
| 80 | 18,30 | 0,52 | 1,90 |
| 100 | 20,30 | 0,42 | 2,35 |
| 120 | 22,30 | 0,35 | 2,80 |
| 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 |

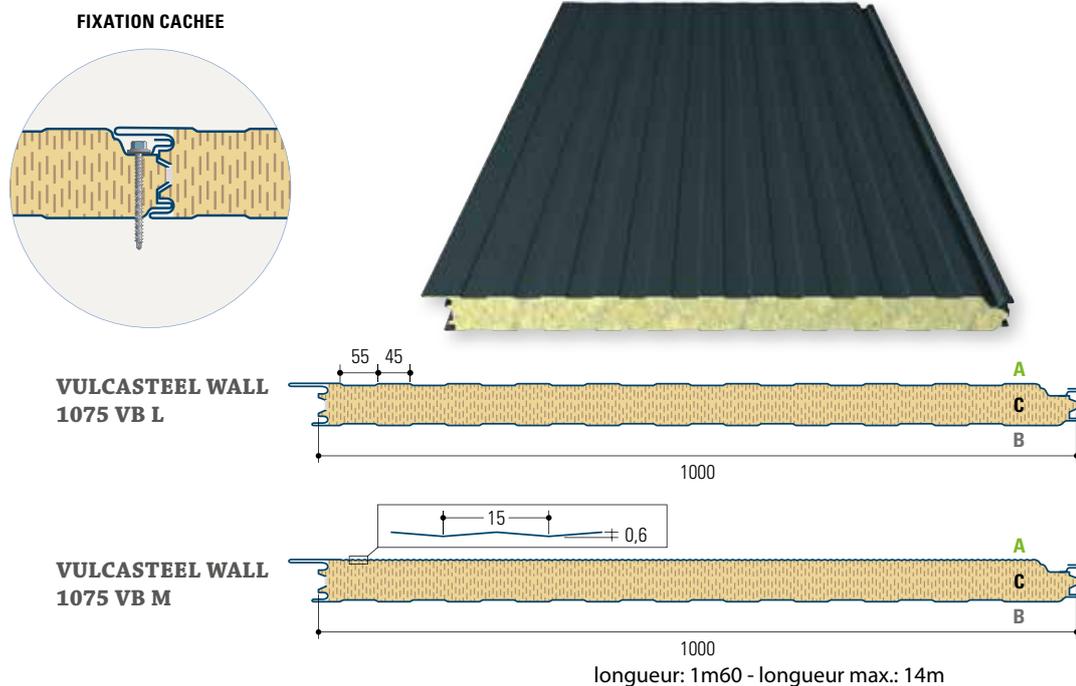
RÉSISTANCE AU FEU

| EPAISSEUR NOMINALE | RÉSISTANCE 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 | |
|-------------------|-----------|---|---------|
| | | m | |
| kg/m ² | mm |  | |
| | | 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 |

Panneaux isolants | VULCASTEEL WALL 1000 FC



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/m ³ | 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 SUPPLÉMENT : RAL 1015, 5008, 7012, 7015, 7016, 7022, 8012, 9002, 9006, 9007, 9010 | | | | | | | |
| PUR 60 | TÔLE EXTÉRIEURE COULEURS STANDARD* SUPPLÉMENT | | | | | | | |
| plastisol 200µ (HPS) | TÔLE EXTÉRIEURE COULEURS STANDARD* SUPPLÉMENT | | | | | | | |
| Perforation, tôle intérieure | SUPPLÉMENT | | | | | | | |
| Commande inférieure à 100m ² : 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

Veillez 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/m ² | W/m ² .K | m ² .K/W |
| 50 | 15,30 | 0,85 | 1,15 |
| 60 | 16,30 | 0,70 | 1,40 |
| 80 | 18,30 | 0,53 | 1,90 |
| 100 | 20,30 | 0,42 | 2,35 |
| 120 | 22,30 | 0,35 | 2,80 |
| 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 |

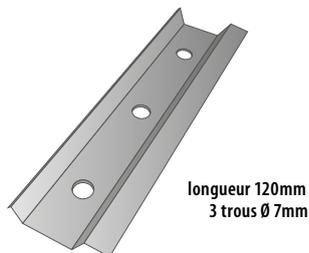
RÉSISTANCE AU FEU: A2, S1, D0 (RA10-0429)

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

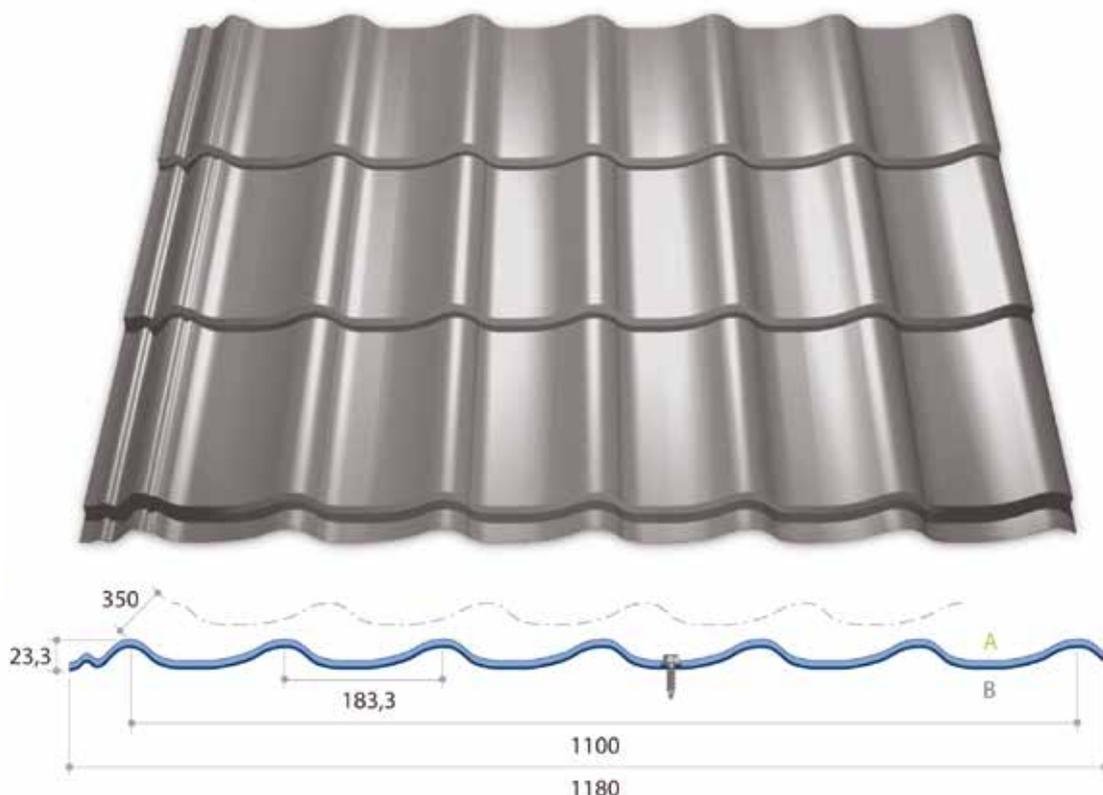
Au montage de ces panneaux avec fixation cachée, il est impératif d'utiliser une plaquette de répartition en inox pour la solidité. Le nombre est fonction des portées, des charges et de la qualité des matériaux de fixation.



Plaquette de répartition en inox

| CHARGE | EPAISSEUR | PORTEE MAXIMALE | |
|-------------------|-----------|-----------------|-----------|
| | | m | |
| kg/m ² | mm | | |
| | | ▲ 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 | pente minimale: 8° | largeur utile: 1100mm | épaisseur: 0,70mm | poids: 5kg/m²
Distance entre les lattes: 350mm | 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

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

Panneaux-tuiles | JI PANNEAU TUILE

AVANTAGES

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • 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. | <ul style="list-style-type: none"> • Ils se montent facilement et rapidement. • Lors du montage 'toiture sur toiture', les intempéries ne posent plus de problèmes. • La charge est minimale (poids propre: 5kg/m²). • Les frais d'entretien sont 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.



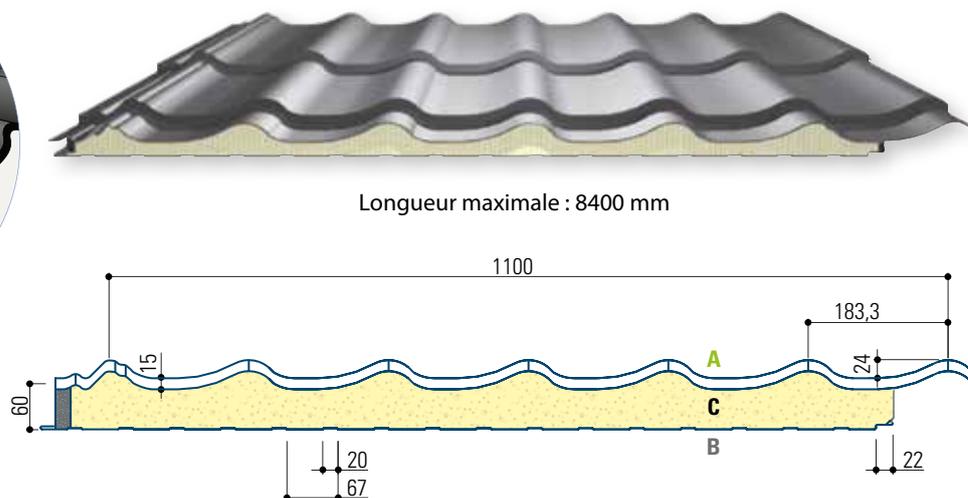
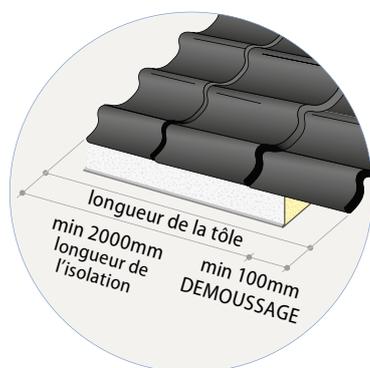
Nouvelle construction

Une sous-toiture légère suffit.



rénovation sur toiture bitumée

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

Panneaux-tuiles | JI PANNEAU PERMA

APPLICATION panneau isolant pour les toits inclinés
nouvelles constructions et rénovations

EXÉCUTION STANDARD

| | | |
|----------|--|--|
| A | TOLE EXTERIEURE sendzimir galvanisée 275g/m ² | Profil: panneau-tuile: plastisol HPS 200μ Dark Brown, Anthracite Grey, Terracotta* |
| A | TOLE EXTERIEURE sendzimir galvanisée 275g/m ² | profil: panneau-tuile Revêtement polyuréthane, couleur: Mat Black (Granite Deep Mat), Mat Terracotta (Granite Deep Mat), Mat Anthracite (Granite Deep Mat) |
| A | TOLE EXTERIEURE sendzimir galvanisée 275g/m ² | Polyester 35 μ Cloudy Terracotta* |
| B | TOLE INTERIEURE sendzimir galvanisée 275g/m ² | Profil: nervuré finition: polyester intérieur 15μ blanc |
| C | AME ISOLANTE mousse rigide de polyuréthane (PUR) | densité: 45kg/m ³ (sans CFK) |
| D | BANDE D'ETANCHEITE | Mousse de polyuréthane |

COMMANDE SUR MESURE

| | | | | |
|--|-------|-------|-------|--------|
| EPAISSEUR DU PANNEAU | 40 mm | 60 mm | 80 mm | 100 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 démoissage | Longueurs 2m90, 3m25, 3m60, 3m95, 4m30, 4m65, 5m, 5m35, 5m70, 6m05 | Épaisseur 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 * | L | W |
|--------------------|-------------------|---------------------|--------------------|-----------------|-----------------|
| mm | kg/m ² | W/m ² .K | m ² K/W | cm ⁴ | cm ³ |
| 40 | 11,92 | 0,51 | 1,90 | 6,90 | 4,00 |
| 60 | 12,72 | 0,36 | 2,75 | 9,20 | 5,30 |
| 80 | 13,52 | 0,28 | 3,60 | 11,80 | 6,80 |
| 100 | 14,32 | 0,23 | 4,40 | 14,10 | 8,10 |

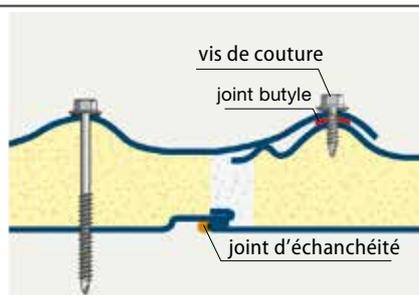
TABLEAU DES PORTÉES D'UTILISATION

| CHARGE | EPAISSEUR | PORTÉE MAXIMALE | | | | PORTÉE MAXIMALE | | | |
|-------------------|-----------|-----------------|-------|-------|-------|-----------------|-------|-------|-------|
| kg/m ² | 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: entre 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 joint 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 faitières. Il est recommandé de poser d'abord quelques panneaux et de veiller à ce que la partie inférieure soit parallèle à la gouttière. Dans le cas de surfaces de toitures larges, on place le premier panneau, à partir de l'angle, en oblique vers la droite, et on ajoute ensuite les autres panneaux.
- La longueur maximale des panneaux Perma est de 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

| | | | | |
|--|-----------------------|------------------------------|----------------------------|-----------------------|
| | | | | |
| | | | | |
| | raccord pour tuyaux | petite rive | grande rive | bande de rive crantée |
| | | | | |
| tuyau de ventilation | grand about | tôle plane | bavette gouttière | noe |
| | | | | |
| vis autoforantes | closoirs | fâtière et embout de fâtière | peinture de retouche | |
| | | | | |
| panneau-tuile translucide en polycarbonate | film anticondensation | douille | joint butyle | |
| | | | | |
| raccord-T | raccord-Y | sortie toiture | | |
| | | | Minimum pente du toit 15 ° | |

Panneaux-tuiles | ACCESSOIRES DE FINITION

| | | |
|----|---|---|
| 1 | tuyau de ventilation pvc | |
| 2 | raccord pour tuyaux 'Pipeco' EPDM ou silicone | pipeco n°3 Ø 6 - 100 |
| | | pipeco n°4 Ø 75 - 150 |
| | | pipeco n°5 Ø 115 - 175 |
| | | pipeco n°6 Ø 125 - 230 |
| | | pipeco n°7 Ø 150 - 280 |
| | | pipeco n°8 Ø 175 - 330 |
| | | pipeco n°9 Ø 240 - 475 |
| | pipeco n°10 Ø 330 - 660 | |
| 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 | 75m ² /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

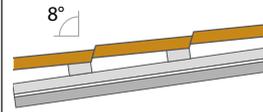
| PROFIL | APPLICATION | BOIS | MÉTAL ≤ 2,5MM | MÉTAL ≥ 2,5MM |
|------------------------|-------------|-------|-------------------|---------------|
| Jl panneau perma 40mm | Toiture | A 110 | BZB 100 réduction | BZB 100 |
| Jl panneau perma 60mm | Toiture | A 130 | BZB 120 réduction | BZB 125 |
| Jl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

PROFIL DE FINITION SUR MESURE SUR DEMANDE

Panneaux-tuiles | MONTAGE

PENTE DE TOITURE

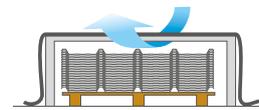
La pente minimale pour les panneaux-tuiles est de 8°.



INSTRUCTION D'UTILISATION

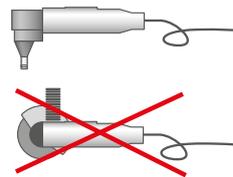
STOCKAGE

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.



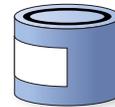
DÉCOUPE

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.



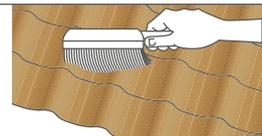
PEINTURE DE RETOUCHE

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



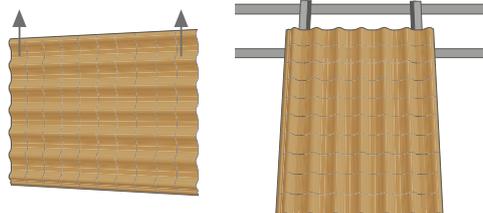
NETTOYAGE

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.



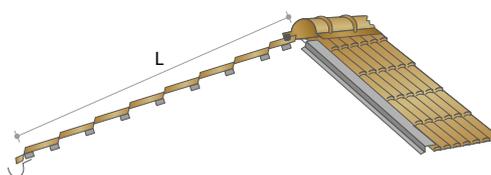
CALCUL DES DIMENSIONS

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.

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



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:

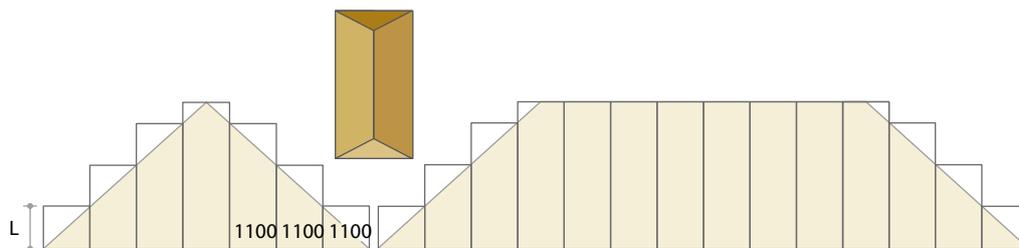
$L = 10\text{m}$ ou 10000mm, la longueur du panneau inférieur pourra être déterminée comme suit:

15 tuiles x 350mm (longueur d'une tuile) + 200mm de recouvrement = 5450mm

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

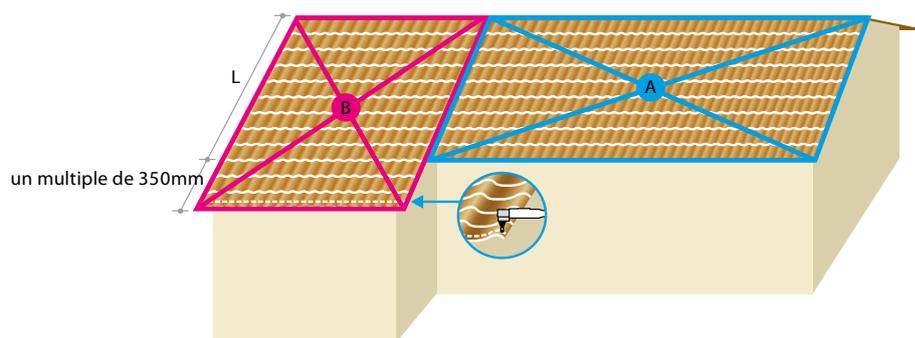
TOITURE EN DIAMANT

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



TOITURE À DEUX LONGUEURS DIFFÉRENTES DANS UN SEUL PLAN DE TOIT

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

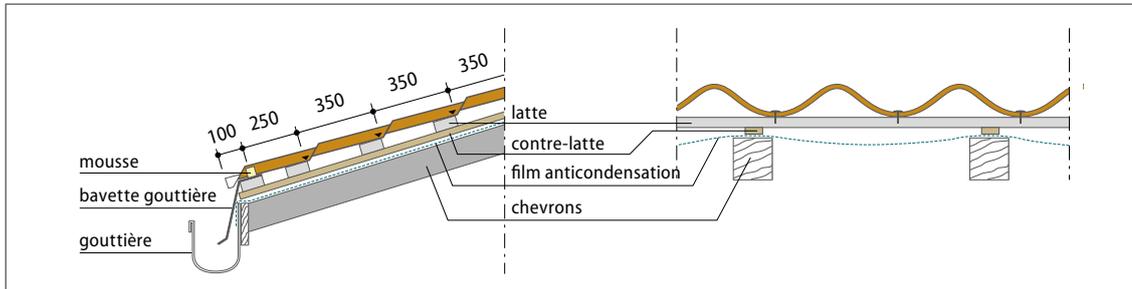


SOUS-STRUCTURE

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..

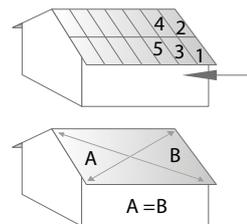
FIXATION

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

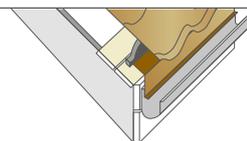
La pose s'effectue de droite à gauche et à partir du bas de la pente vers le haut. Contrôlez si le toit est d'équerre. Prenez la mesure des diagonales. Si elles sont différentes, le toit n'est pas parallélogramme. Dans ce cas, le panneau doit être posé de sorte que la partie inférieure du panneau suive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

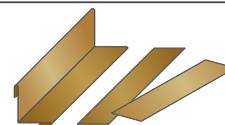
RACCORD DE BRIS

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.



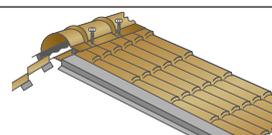
TÔLES PLANES ET ANGLES

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

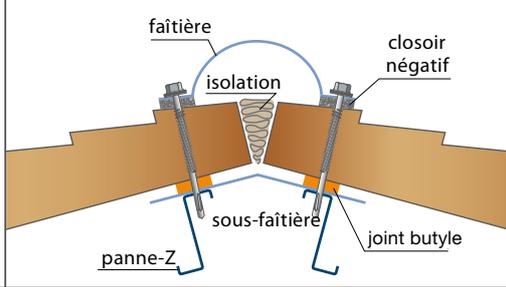
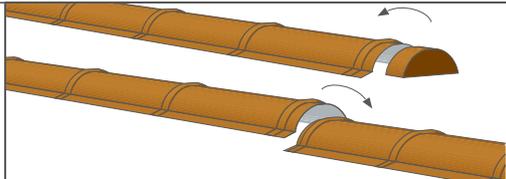
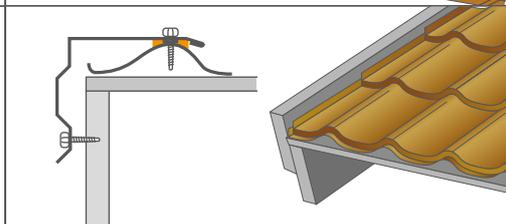
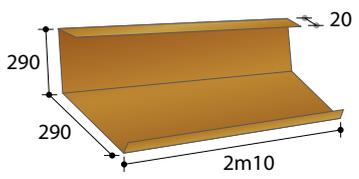
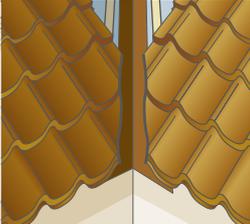
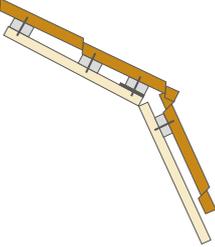


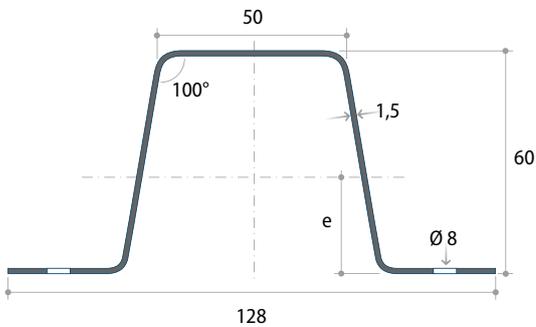
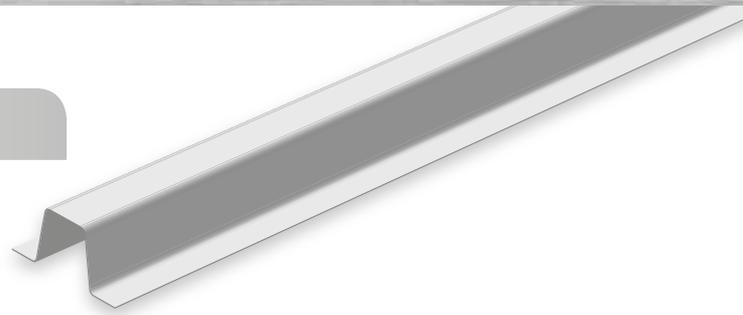
FAÏTIÈRE

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



Panneaux-tuiles | MONTAGE

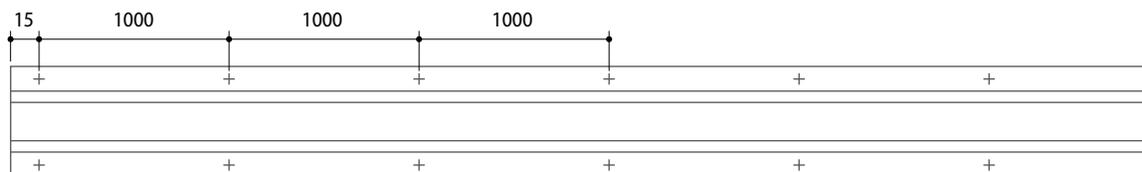
| | |
|--|--|
| <p>FAÎTIÈRE Pour le raccordement à la faîtière lors de la pose de panneaux Permapan, il faut poser une faîtière inférieure et remplir le creux en dessous de la faîtière supérieure avec de l'isolation. Ces précautions assurent une toiture imperméable aux vapeurs.</p> |  |
| <p>CLOSOIRS</p> <p>Profil positif: l'étanchéité des bris </p> <p>Profil plan: l'étanchéité des cornières et des noues </p> <p>Profil négatif: l'étanchéité des faîtières </p> | |
| <p>EMBOUT DE FAÎTIÈRE</p> <p>L'embout de faîtière est vissé à l'extrémité. Les jonctions seront rendues étanches au moyen de silicone.</p> |  |
| <p>CORNIÈRES DE RIVE</p> <p>Pour la finition des rives, des cornières (bandes de rives) sont disponibles dans des longueurs de 2m10. Il est possible de poser un closoir entre la tuile et la bande de rive.</p> |  |
| <p>NOUES</p> <p>Les noues sont livrables en longueur de 2m10. Le recouvrement minimal est de 15cm.</p> |   |
| <p>RACCORD POUR TUYAUX 'PIPECO'</p> <p>Les raccords pour tuyaux garantissent une parfaite étanchéité lorsqu'il s'agit de faire passer un tuyau cylindrique à travers la couverture. Ils sont fabriqués en caoutchouc EPDM. Dans le caoutchouc, on découpe une ouverture légèrement inférieure au diamètre extérieur du tuyau. Le raccord sera alors glissé sur le tuyau et rendu étanche. Le pipeco sera vissé à l'aide de vis autoforantes à travers la paroi déformable en aluminium.</p> |  |
| <p>MANSARDE</p> <p>Dans le cas d'une mansarde, la partie inférieure de panneaux-tuiles s'adapte au sommet du panneau suivant.</p> |  |

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

| Épaisseur | Poids | e | I _x | I _y | w _x | w _y |
|-----------|---------|------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|
| 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 |
|---------------------------|---------|

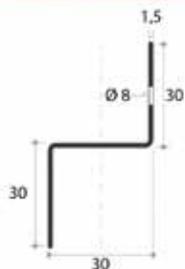
| COMMANDE SUR MESURE | | |
|---------------------------|----------------------|---------------------------------------|
| Ω 60 sendzimir galvanisée | longueur jusqu'à 12m | épaisseur 1,50mm épaisseur 2,00 mm |
| EN STOCK | | |
| Ω 60 | Longueurs de 6m03 | Épaisseur 1,50 mm |

Profils de fixation galvanisés

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

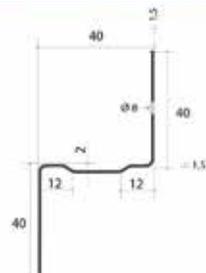
30/30/30-1,5

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



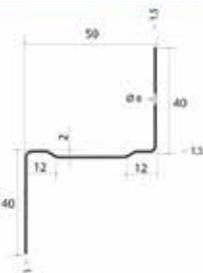
40/40/40-1,5

| ÉPAISSEUR | POIDS | L_x | W_x |
|-----------|-------|-----------------|-----------------|
| mm | kg/m | cm ⁴ | cm ³ |
| 1,50 | 1,37 | 5,05 | 2,54 |



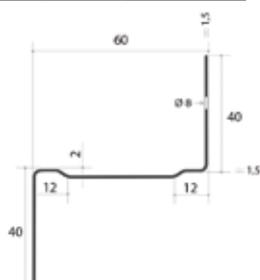
40/50/40-1,5

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



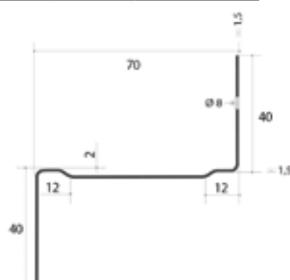
40/60/40-1,5

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



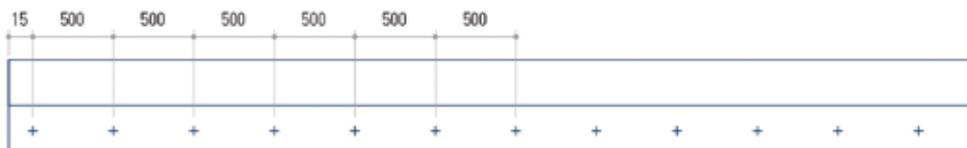
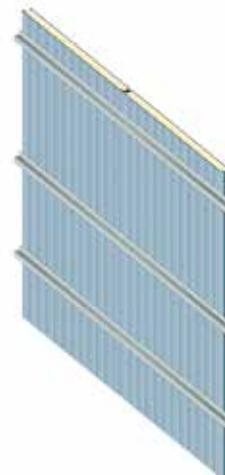
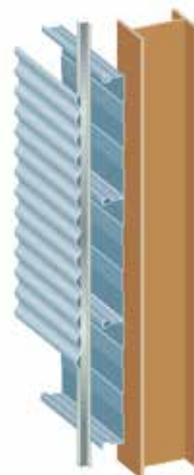
40/70/40-1,5

| ÉPAISSEUR | POIDS | L_x | W_x |
|-----------|-------|-----------------|-----------------|
| mm | kg/m | cm ⁴ | cm ³ |
| 1,50 | 1,73 | 17,84 | 5,10 |



Pose verticale

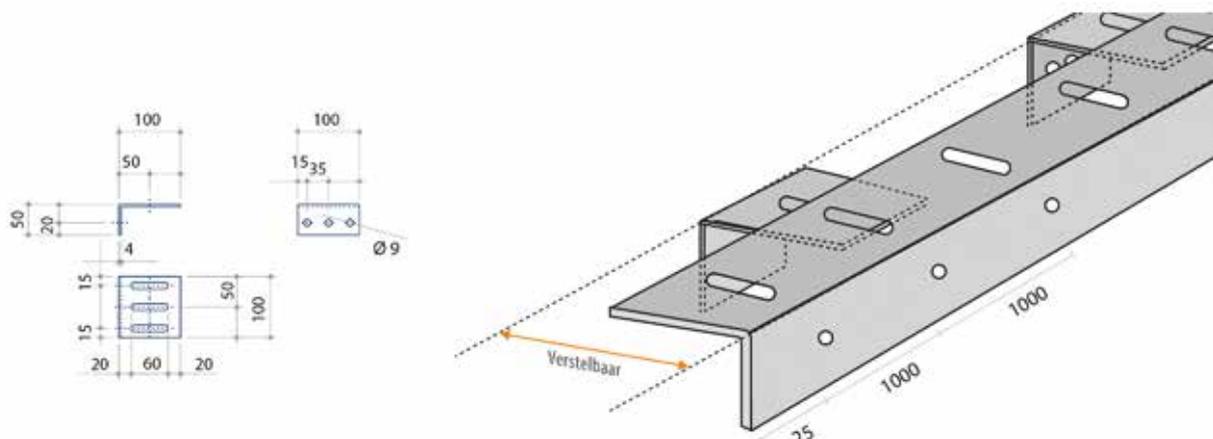
Pose horizontale



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

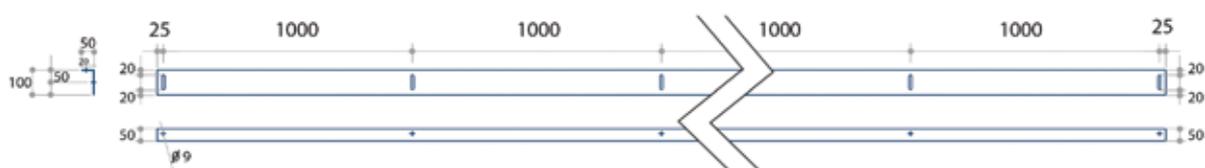
| EN STOCK | LONGUEUR EN STOCK | ÉPAISSEUR |
|------------------------------|----------------------------------|-----------|
| 30/30/30-1,5 | de 3030mm à 6030 mm (par 1000mm) | 1,50 mm |
| DISPONIBLE RAPIDEMENT | | |
| 40/40/40-1,5 | de 3030mm à 6030 mm (par 1000mm) | 1,50 mm |
| 40/50/40-1,5 | de 3030mm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

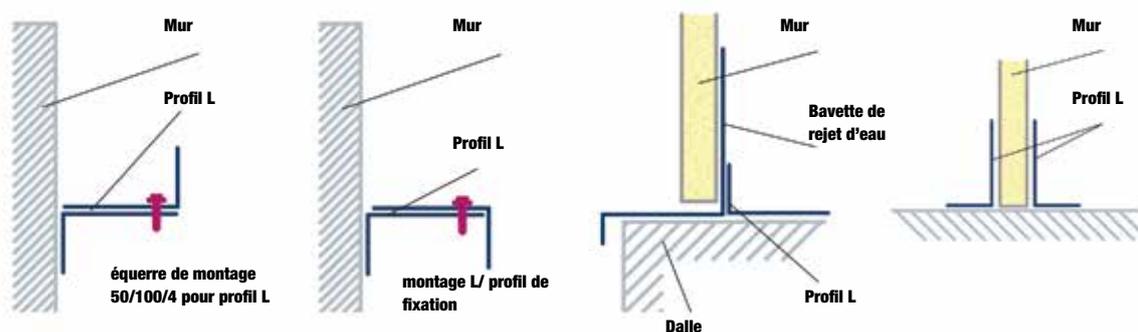


APPLICATION : PROFIL DE FIXATION RÉGLABLE, MONTAGE HORIZONTAL OU VERTICAL, UTILISÉ SUR CONSTRUCTION MÉTALLIQUE, MURS, LOGRINE EN BÉTON, POUR ALIGNER LES BARDAGES ET CLOISONS.

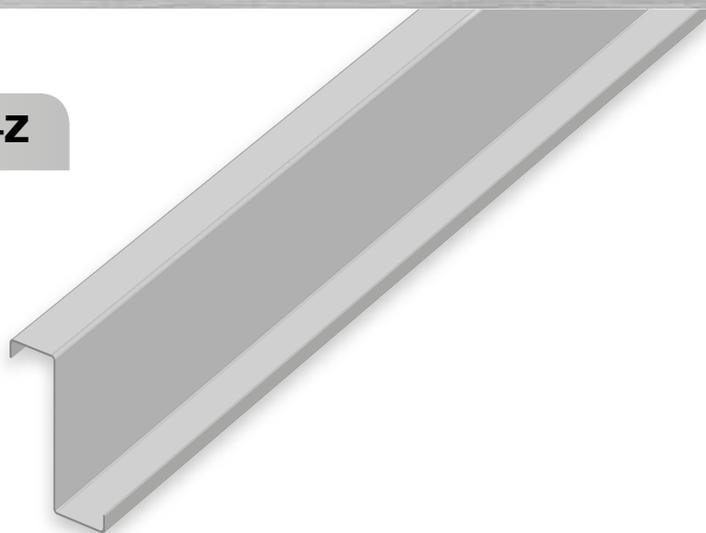
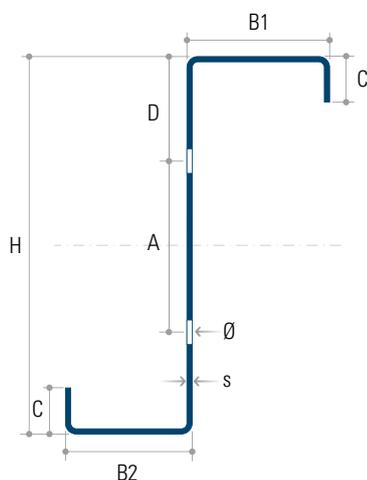
PERORATION TYPE A



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 illimitée de bardages et de toitures.
Les pannes-Z garantissent une fixation bien équilibrée 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.

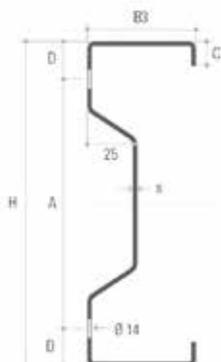
Profil de fixation galvanisés | PANNE-Z

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 |
| Z200 | 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 |
| Z300 | 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 _y |
|-------|-------------|-------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | 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'INDUSTRIE 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**

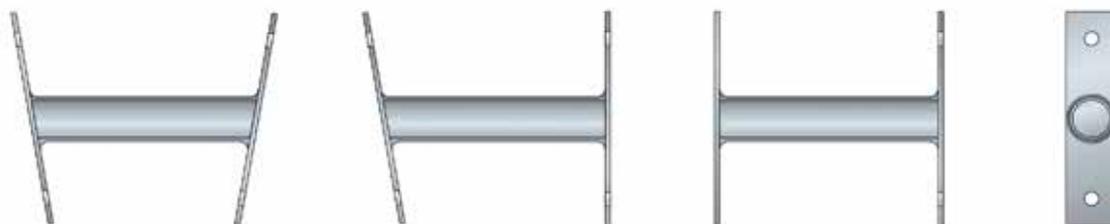
| TYPES | H | B3 | C | A | D | Ø |
|-------|-----|----|----|-----|----|----|
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| Σ 140 | 140 | 56 | 12 | 100 | 20 | 14 |
| Σ 170 | 170 | 56 | 12 | 130 | 20 | 14 |
| Σ 200 | 200 | 56 | 12 | 160 | 20 | 14 |
| Σ 230 | 320 | 56 | 12 | 190 | 20 | 14 |

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 | 18,40 | 5,29 |
| | 2,50 | 6,35 | 324 | 38,14 | 22,40 | 6,47 |
| Σ 200 | 1,50 | 4,20 | 297 | 29,73 | 14,00 | 4,05 |
| | 2,00 | 5,55 | 391 | 39,05 | 18,50 | 5,39 |
| | 2,50 | 6,95 | 481 | 48,08 | 22,80 | 6,67 |
| Σ 230 | 1,50 | 4,50 | 417 | 36,29 | 15,50 | 4,60 |
| | 2,00 | 6,00 | 549 | 47,72 | 19,90 | 5,92 |
| | 2,50 | 7,55 | 676 | 58,82 | 24,10 | 7,28 |

Profil de fixation galvanisés | PANNE-SIGMA

TYPE 1 POUR Z 140 JUSQU'À Z 400



EXÉCUTIONS STANDARD

Tube galvanisé diamètre 30 x 1,25 mm

Platine soudée à chaque bout pourvue de 2 perforations \varnothing 14mm (pour Z 140 -> Z 250) et \varnothing 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

Tube 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 faitage | |
| 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

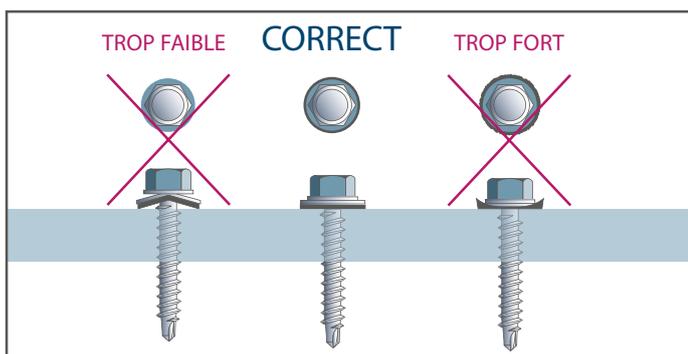
| TYPE | PORTÉE DE SERRAGE | ENCOCHE | TAILLE |
|-----------------------|-------------------|-------------|-----------|
| | mm | mm | mm |
| BZB 25 | 13 | 2-6 | 6,3 x 25 |
| BZB 32 réduction | 21 | jusqu'à 2,5 | 6,3 x 32 |
| BZB 65 | 52 | 2-8 | 6,3 x 65 |
| BZB 65 réduction | 52 | jusqu'à 2,5 | 6,3 x 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

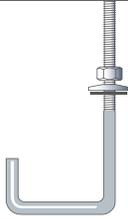
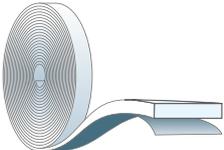
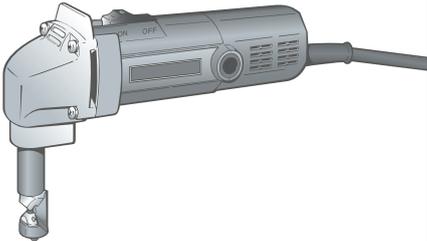
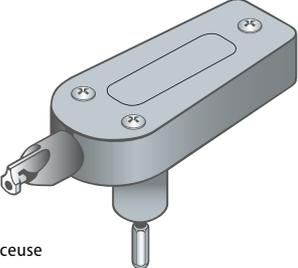
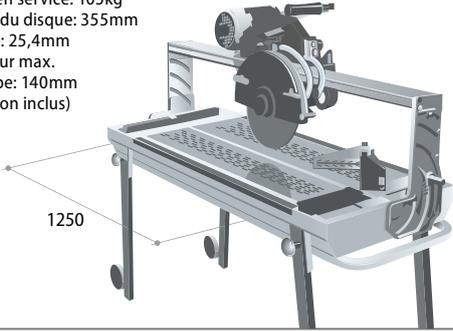
APPLICATION VIS

| 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

| | | | |
|---|--|--|-----------------|
|  | |  <p>pour les profils 33.250.1000 et 45.333.1000</p> <p>pour les profils JI onduroof & 46.150.900 tôle ondulée</p> | |
| Crochet avec écrou et rondelle d'étanchéité | HB 130/47 | en aluminium prélaquée avec étanchéité en EDPM disponible dans les cavalier | |
| | HB 160/57 | | |
| | HB 220/67 | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • 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 |
|  | |  <p>adaptable pour perceuse</p> | |
| grignoteuse électrique CN16 | | grignoteuse | |
|  <p>lame de scie</p> <p>lame de scie pour scie circulaire</p> <ul style="list-style-type: none"> Ø 160 Ø 180 Ø 230 Ø 355 | | <p>masse en service: 105kg Ø max. du disque: 355mm alésage: 25,4mm épaisseur max. de coupe: 140mm (lame non inclus)</p>  <p>1250</p> | |
| | | table de sciage ZOE 125 | |

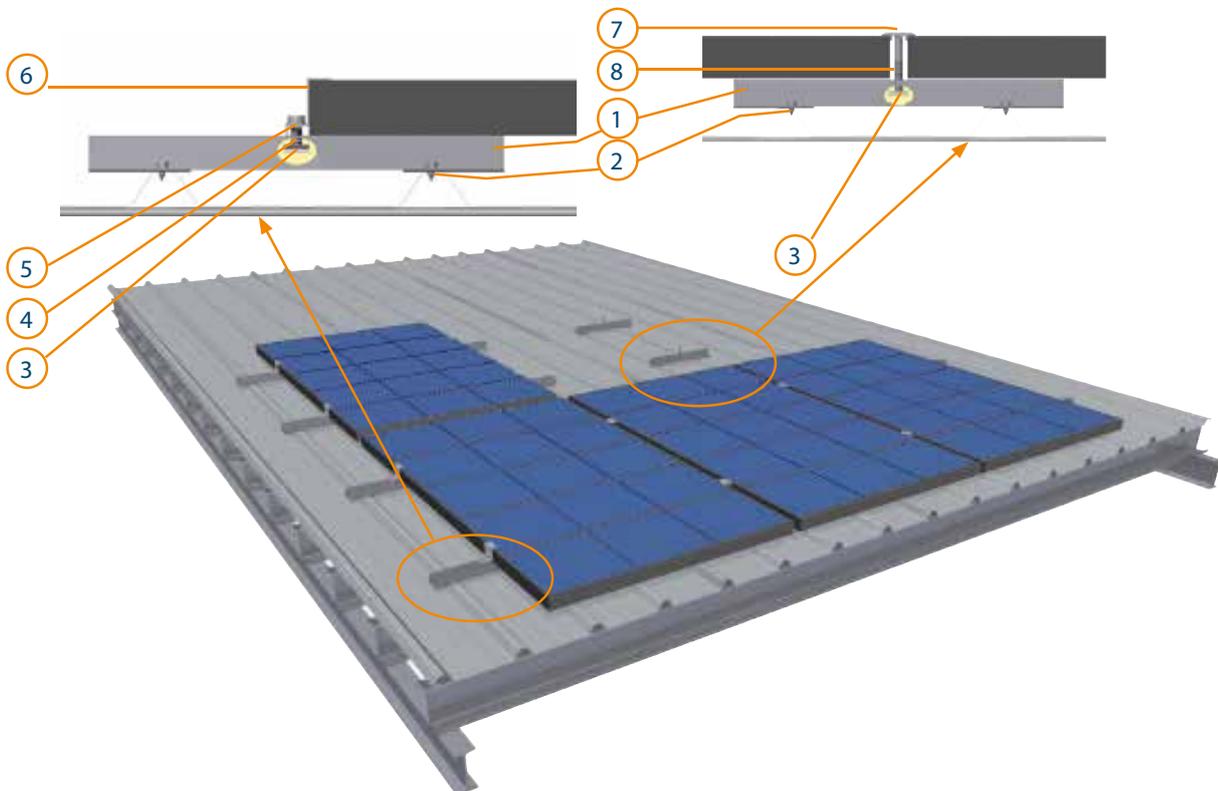
Jorisolar RS-R

APPLICATION

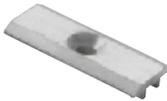
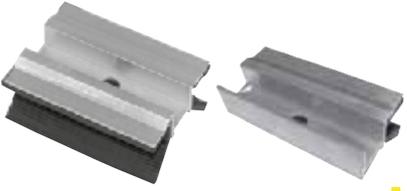
Système de montage pour fixer des modules photovoltaïques sur les profils de toitures Joris Ide. En particulier pour des installations sur des toitures inclinées dont les modules photovoltaïques sont placés symétriquement à la pente.

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



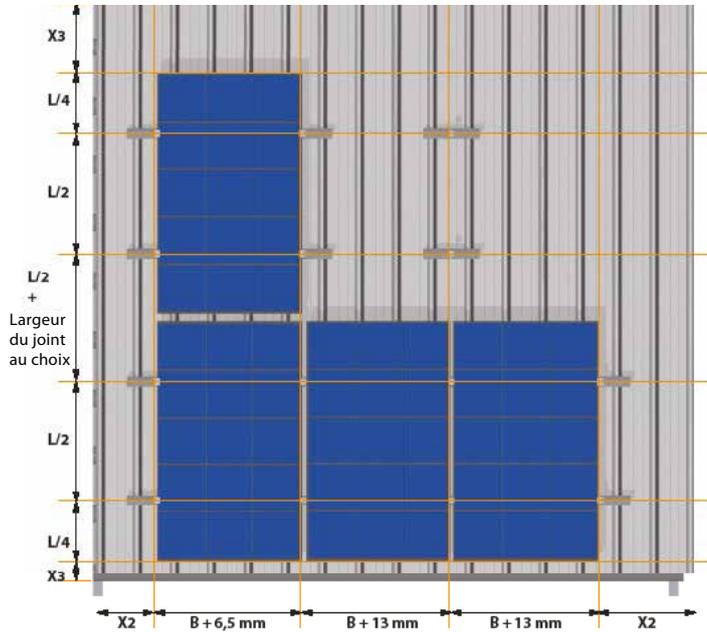
Jorisolar RS-R

| | | |
|--|--|--|
|  |  |  |
| 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 | Jorisolar 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 |

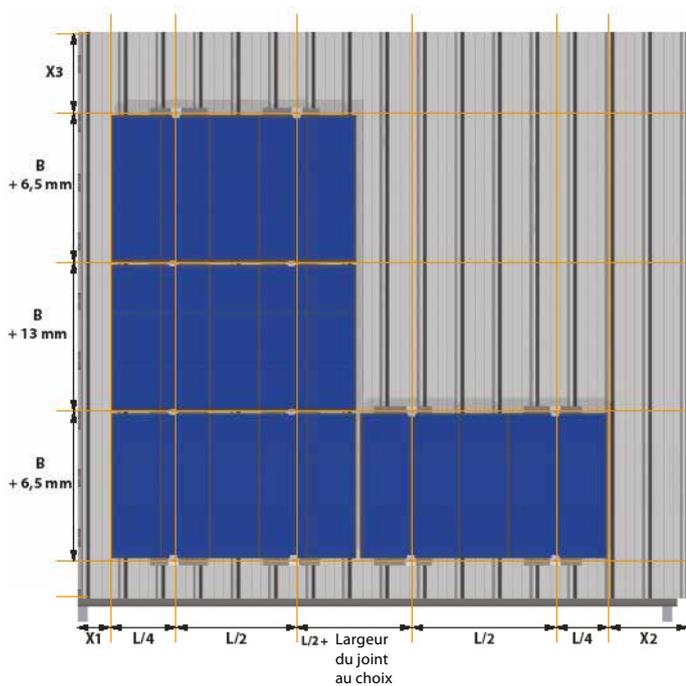
Jorisolar RS-R

MONTAGE



PORTRAIT

L : Longueur du module photovoltaïque
 B : Epaisseur du module photovoltaïque
 X1, X2, X3 : Selon votre projet
 Joint entre les modules dans la direction des brides centrales : 13 mm



PAYSAGE

L : Longueur du module photovoltaïque
 B : Epaisseur du module photovoltaïque
 X1, X2, X3 : Selon votre projet
 Joint entre les modules dans la direction des brides centrales : 13 mm

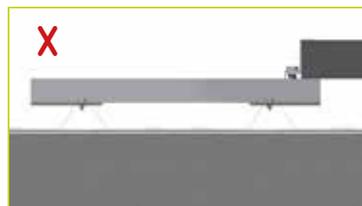
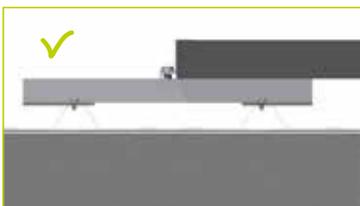
ATTENTION

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

0,60 mm : 2 N.m

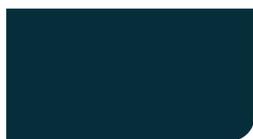
0,75 mm : 3 N.m

La vis qui fixe la bride doit être serrée 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



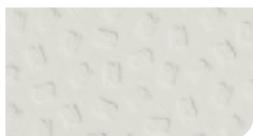
RAL 9005 Jet Black



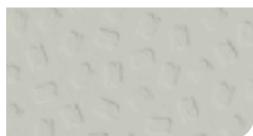
RAL 9006 White Aluminum



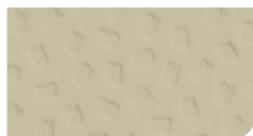
RAL 9010 Pure White

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

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

Nuancier**PLASTISOL 200 µ CUIR**

101 White



541 Dark Green



676 Van Dyke Brown



954 Goosewing Grey



955 Merlin Grey

PUR 60 µ

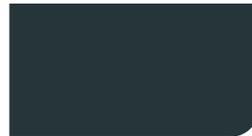
RAL 1015 Light Ivory



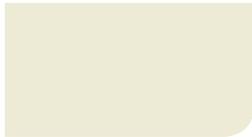
RAL 9006 White Aluminum



RAL 9007 Grey Aluminum



RAL 7016 Anthracite Grey



RAL 9002 Grey White



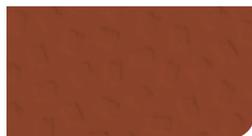
RAL 9010 Pure White

PLASTISOL 200 µ HPS POUR PANNEUX-TUILES ET PERMA

Dark Brown



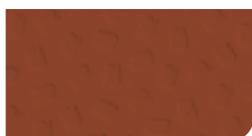
Anthracite Grey



Terracotta

POLYESTER 35 µ POUR PANNEUX-TUILES E PARMACloudy 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