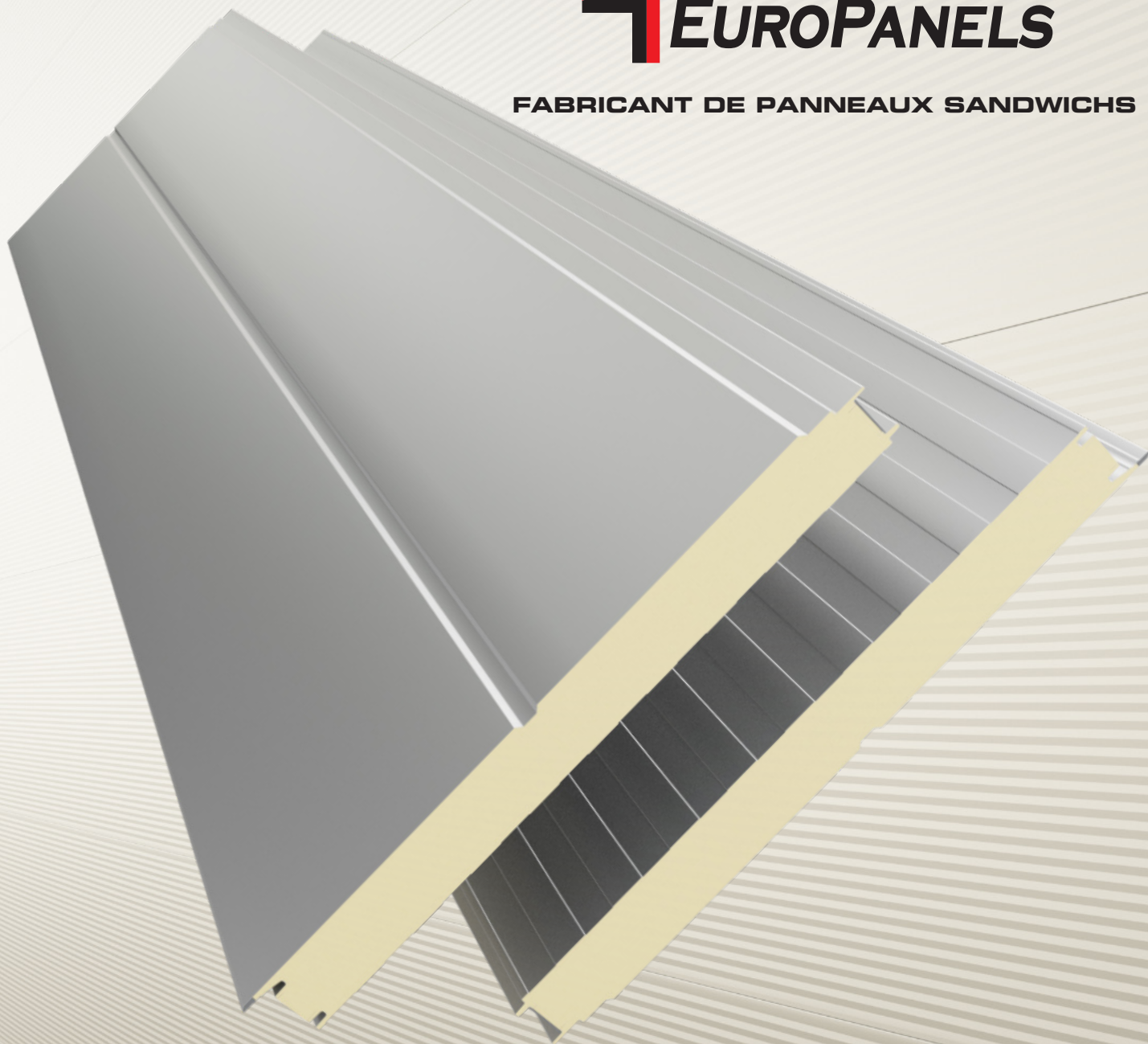




FABRICANT DE PANNEAUX SANDWICHS



PANNEAUX SANDWICHS

EUROPÉENS

**GUIDE PRATIQUE
DES PRODUITS ET ACCESSOIRES**

INTRODUCTION	3
Technologie	4
Recommandations de base	5
Formations	6
Base de connaissances	7
Avant d'acheter	8

PANNEAUX MURAL PU

• PolTherma DS	10
• PolTherma PS	14
• PolTherma TS	18
• PolTherma CS	22

PANNEAUX DE TOIT PU

• PolDeck TD	26
• PolDeck MD	30
• PolDeck BD	34

PANNEAUX D'ISOLATION PU

• PolTherma Soft	38
-------------------------------	----

PANNEAUX MURAL EPS

• ThermaStyle PRO	40
--------------------------------	----

PANNEAUX DE TOIT EPS

• ThermaDeck PRO	44
-------------------------------	----

Solins	48
--------------	----

Gamme de couleurs	62
-------------------------	----



Europanel Sp. z o.o., une entreprise dynamique et moderne qui propose à ses clients des systèmes légers de revêtement de murs et de toitures avec une gamme complète d'accessoires de finition et de montage. Notre offre est riche des panneaux sandwich composés d'un noyau de polystyrène (PU) et en polystyrène (EPS). Nous travaillons avec ces produits depuis plusieurs années, ils ont été appréciés par des clients de nombreux marchés européens. Ils ont également été reconnus par les professionnels du secteur.

L'éventail des panneaux sandwich mural et de toit composés d'un noyau de polystyrène PU a gagné la médaille d'or du meilleur produit de secteur d'agro-construction au XVIIème Salon international des techniques agricoles AGROTECH à Kielce.

Unique sur le marché européen, le système de panneaux muraux sandwich PolTherma DS a reçu la prestigieuse médaille d'or pour le meilleur produit de construction industrielle lors du XXe Salon international de la construction BUDMA à Poznań.

Les panneaux sandwichs Europanel, un matériel de construction moderne destinés aux finitions intérieures ou extérieures des murs, des toitures et des faux-plafonds. Les produits de la technologie moderne offrant de nombreux avantages comme le montage simple et rapide (réduction de temps de la réalisation et de coût total de l'investissement), ainsi que les économies relatives à l'exploitation des bâtiments (très bons paramètres d'isolation thermique).

La brochure présente l'éventail des panneaux sandwichs et d'accessoires de montage d'Europanel. Il est très important d'utiliser des systèmes de solutions pour les accessoires garantissant l'adaptation des éléments et le maintien des normes technologiques. Pour faciliter la tâche, la brochure contient les conseils de montage, c'est un guide pratique pour les entrepreneurs. Notre but était de présenter, sous cette forme, comment peut-on construire des immeubles impressionnants avec nos panneaux, d'une manière facile, rapide, à faible coût et en toute sécurité.



Europanel fabrique des panneaux sandwichs répondant aux exigences prévues par le standard européen PN-EN 14509 : panneaux sandwichs autoportants, isolants, double peau à parements métalliques, produits manufacturés – spécifications.

Les panneaux isolants sont fabriqués conformément à la norme européenne EN 13165+A1:2015-03: Produits isolants thermiques pour le bâtiment. Produits manufacturés en mousse rigide de polyuréthane (PU) - Spécification.

Le marquage CE garanti la conformité aux normes européennes de qualité et de sécurité. Cependant, en tant que produits techniques fabriqués en conformité avec les normes correspondent aux certains tolérances prévues dans les normes:



Dimension	Tolérance (maximum autorisé)
Épaisseur du panneau sandwich ^a	D ≤ 100 mm ± 2 mm D > 100 mm ± 2 %
Écart planéité (mesurée sur la longueur L)	Pour L = 200 mm - Écart de planéité 0,6 mm Pour L = 400 mm - Écart de planéité 1,0 mm Pour L > 700 mm - Écart de planéité 1,5 mm
Hauteur du profilé métallique (nervures) (mm)	5 < h ≤ 50 mm ± 1 mm 50 < h ≤ 100mm ± 2,5 mm
Hauteur des renforts et du profilé léger	d _s ≤ 1 mm ± 30% de d _s 1 mm < d _s ≤ 3 mm ± 0,3 mm 3 mm < d _s ≤ 5 mm ± 10% de d _s
Longueur du panneau sandwich	L ≤ 3 m ± 5 mm L > 3 m ± 10 mm
Largeur de recouvrement du panneau sandwich	w ± 2 mm
Écart de rectangularité	0,006 x w (largeur nominale du recouvrement)
Écart de rectitude (sur la longueur)	1 mm par mètre, maximum 5 mm
Flexion	2 mm par mètre de longueur, maximum 20 mm 8,5 mm par mètre de largeur pour les panneaux plats ou légèrement profilés - - h ≤ 10 mm 10 mm par mètre de largeur du profilé -h > 10 mm
Course du profilé (p)	Pour h ≤ 50 mm p: ± 2 mm Pour h > 50 mm p: ± 3 mm
Largeur des nervures (b ₁) et largeur de la vallée (b ₂)	Pour b ₁ ± 1 mm Pour b ₂ ± 2 mm

^a Calcul de l'épaisseur des panneaux sandwichs avec revêtement profilé

Les panneaux sandwichs avec revêtement en acier sont un matériel inaltérable, mais exposés au dommages mécaniques. Veuillez faire attention à ce qu'ils ne soient pas fléchis ou rayés lors du déchargement ou de montage. L'utilisation de matériel professionnel de transport et de montage est recommandé.

La découpe des panneaux doit être effectuée uniquement avec des outils appropriés tels qu'une scie circulaire (pas une meuleuse !), gerbe d'étincelles doit être dirigée à l'extérieur de panneau coupé et des panneaux déjà montés. Ceci permettra d'éviter des résidus métalliques corrodant rapidement se déposer sur la surface du revêtement.

Les panneaux doivent être stockés sur un sol plat et stable, non humid. Les panneaux doivent être posés sur des entretoises en polystyrène, dans les périodes de stockage plus longues et toujours en été à l'abri du soleil, il faut les couvrir avec une bâche résistante aux UV.

En raison du fort réchauffement du revêtement de façade et l'exposition au soleil, il est recommandé d'utiliser des couleurs du groupe I (couleurs très claires), et de limiter la longueur des sections de panneaux individuels (idéalement jusqu'à 7 m). Pour les panneaux muraux il est recommandé d'utiliser des systèmes horizontaux à une travée, fixées sur des poteaux espacés de 6 m par ex. (sur l'axe).

Le choix de la gamme de panneaux et la méthode de montage devraient être conformes au projet de construction et paramètres techniques des panneaux. Le concepteur décide des espacement des supports, des spécifications des profils porteurs, des charges, de nombre des raccords, de choix des matériaux etc.

Les panneaux sandwichs européens sont accessibles à tous, construisons ensemble.

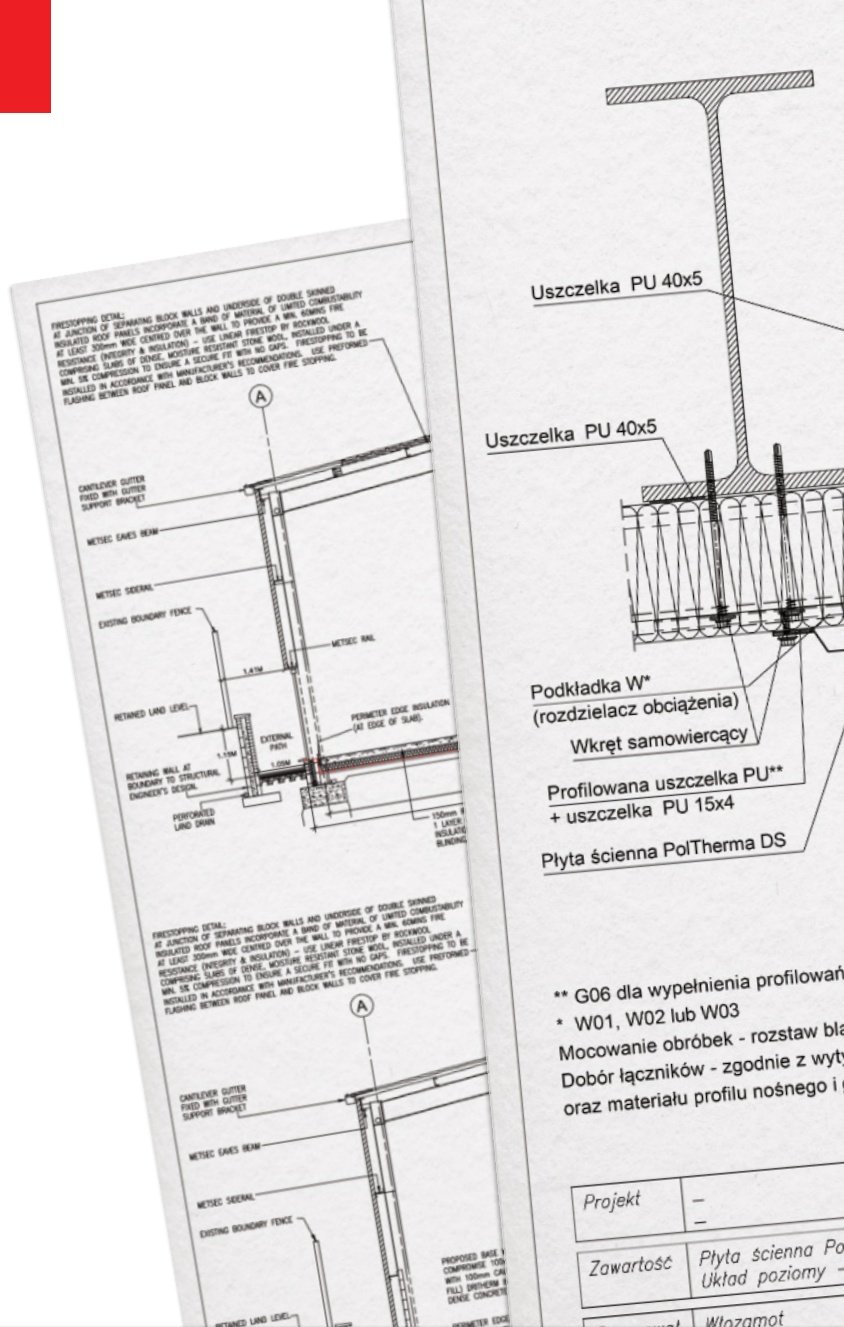
Équipe d'Europanel Sp. z o.o.

FORMATIONS ATELIERS CONSULTATIONS

Europanel est non seulement un fabricant des produits, mais c'est aussi une équipe de spécialistes expérimentés et passionnés au sein de notre entreprise. Nous sommes convaincu que l'établissement d'une relation de longue durée est la clé du succès. Raison pour laquelle nous assurons une assistance à chaque étape de la réalisation.

Nous organisons des formations sur les produits et ateliers professionnels ayant pour but de transmettre aux entreprises le savoir faire concernant le montage de matériaux de construction moderne que nous fabriquons.

Nos représentants régionaux sont présent danc chaque coin de Pologne, ils vont vous aider non seulement choisir le prodduit approprié et les accessoires, mais aussi vous orienterons vers les entreprises de mise en place locales et feront tout afin que chaque projet réussisse.



BASE DE CONNAISSANCES EUROPANELS

Nous mettons à la disposition de nos clients et les entrepreneurs toutes les informations pouvant être utiles lors de prise de décisions stratégiques dans le cadre de projet et réalisation de la construction avec l'utilisation de nos produits. Le format numérique est disponible sur notre site internet www.europanel.pl, et les brochures chez nos représentants.

Les matériaux qui peuvent vous être utiles:

Catalogues
de traitements (PL)



Certificats
et attestations (EN)



Conditions générales
de vente (EN)



Tableaux de charges
(EN)



Fiches techniques (EN)



Bibliothèque de détails
(EN)



Instructions de montage
des panneaux (EN)



Bibliothèque BIM
(EN)



AVANT DE COMMANDER LES PANNEAUX MURALES

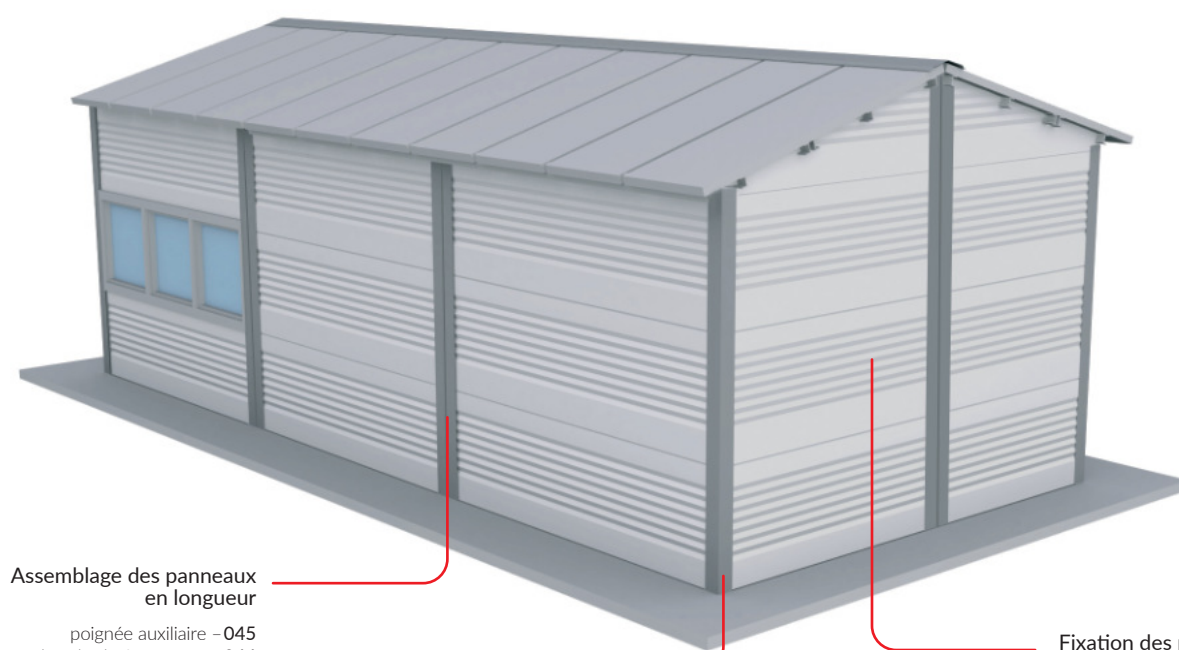
Les panneaux sandwichs muraux de la gamme EuroPanels sont le matériau idéal pour un habillage rapide, économique et léger des halls. Ils créent des façades murales intéressantes sur le plan architectural et fonctionnelles. Les paramètres suivants doivent être pris en compte afin de faire le bon choix de panneaux pour une application particulière:

- exigences en matière d'isolation thermique (coefficient de transmission thermique)
- détermination de la disposition des panneaux sur le bâtiment (horizontale ou verticale) et des espacements des portées
- détermination de la longueur exacte de chaque panneau (à la charge du client)
- choix de la méthode de montage (à la charge du client ou avec l'aide d'une société de montage)
- esthétique - concept architectural (choix du profilage, de la couleur, des accessoires).

En raison de la structure des panneaux sandwichs et de la diversité des conditions d'exploitation, il est recommandé d'utiliser des panneaux individuels aussi courts que possible (jusqu'à 7 m) et, dans la mesure du possible, de fixer les panneaux à la construction selon une disposition horizontale à une seule portée.

Avantages de la disposition horizontale des panneaux à une seule portée:

- optimisation des paramètres techniques - pour des raisons structurelles, les panneaux de plus petite longueur à portée unique compensent très bien les contraintes opérationnelles (thermiques)
- structures porteuses moins coûteuses - poteaux en acier, en bois ou en béton armé
- possibilité d'utiliser des structures légères - poteaux posés sur des pieds
- pas de frais supplémentaires - pas de boulons muraux
- montage simplifié des panneaux - uniquement aux colonnes porteuses
- déchargement et transport plus faciles des panneaux vers la structure
- meilleure utilisation du matériau - possibilité d'utiliser des séries de fenêtre sans couper les panneaux.



Assemblage des panneaux en longueur

poignée auxiliaire - 045
bande de fermeture - 044
joints d'étanchéité profilés

Finition du coin

poignée auxiliaire - 047
coin extérieur - 046
joints d'étanchéité profilés
vis de montage

Fixation des panneaux à la structure

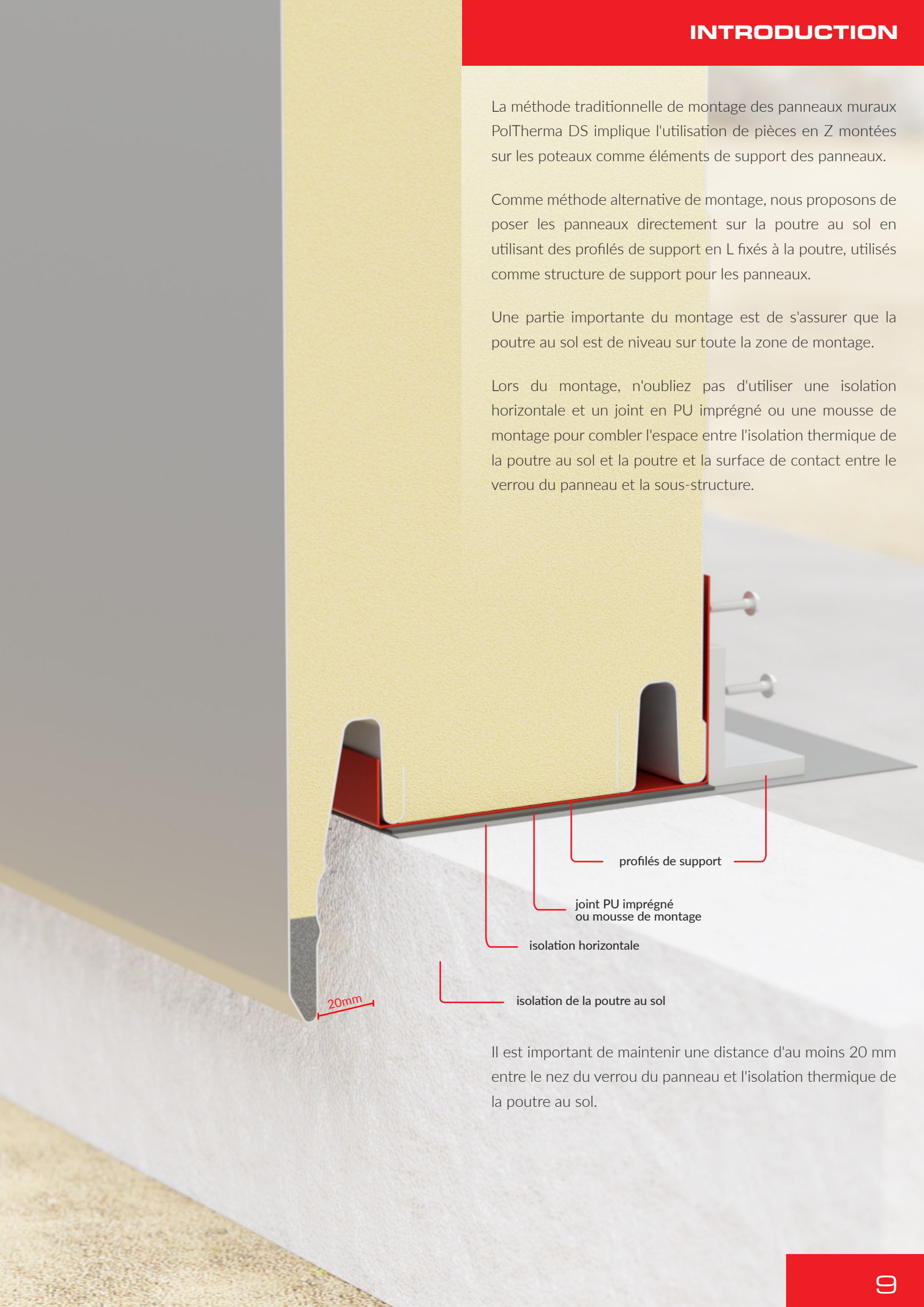
répartiteur de charge - W03
vis de montage

La méthode traditionnelle de montage des panneaux muraux PolTherma DS implique l'utilisation de pièces en Z montées sur les poteaux comme éléments de support des panneaux.

Comme méthode alternative de montage, nous proposons de poser les panneaux directement sur la poutre au sol en utilisant des profilés de support en L fixés à la poutre, utilisés comme structure de support pour les panneaux.

Une partie importante du montage est de s'assurer que la poutre au sol est de niveau sur toute la zone de montage.

Lors du montage, n'oubliez pas d'utiliser une isolation horizontale et un joint en PU imprégné ou une mousse de montage pour combler l'espace entre l'isolation thermique de la poutre au sol et la poutre et la surface de contact entre le verrou du panneau et la sous-structure.



profilés de support

joint PU imprégné
ou mousse de montage

isolation horizontale

isolation de la poutre au sol

20mm

Il est important de maintenir une distance d'au moins 20 mm entre le nez du verrou du panneau et l'isolation thermique de la poutre au sol.

PolTherma DS

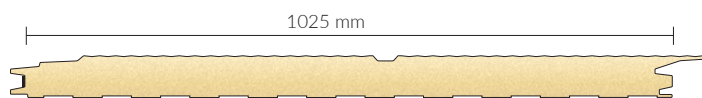
PANNEAU PREMIUM

PolTherma DS, un panneau sandwich composé d'un noyau de mousse rigide de polyuréthane (PU), fixé à la constructions d'appui de manière invisible - jonction cachée. Une rondelle spéciale et des vis qui sont recouverts par un autre panneau, sont nécessaires pour la fixer. Ainsi les fixations ne sont pas visibles sur l'intégralité de la façade de bâtiment.

Les panneaux PolTherma DS sont disponibles avec deux types de revêtement:

- **Flexi** – plaque avec revêtement intérieur en tôle galvanisée
- **Stratifié** – résine polyester renforcée de fibres de verre (revêtement intérieur)

Section du panneau



Épaisseurs de panneaux disponibles [mm]

60 80 100 120 160

Conductivité thermique λ_D [W/(m·K)]

0.022

Coefficient de conductivité thermique $U_{d,s}$ profilage S [W/(m²·K)]

0.46 0.32 0.25 0.20 0.15

Coefficient de conductivité thermique $U_{d,s}$ profilage MK [W/(m²·K)]

0.44 0.31 0.24 0.20 0.15

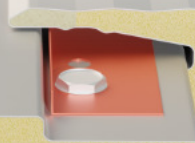
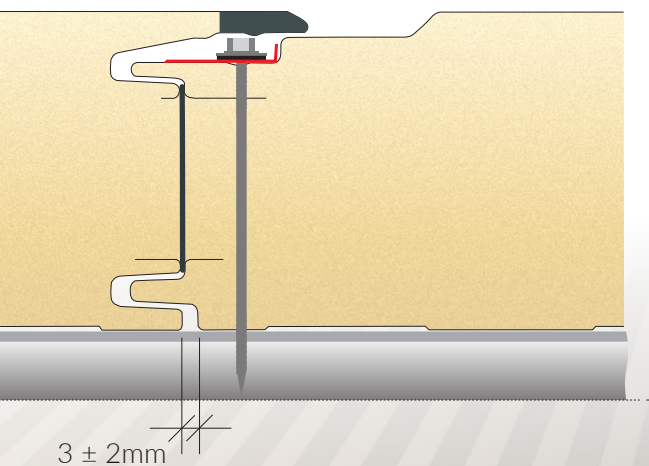
Poids 1 m² [kg]

11.5 12.3 13.0 13.8 15.3

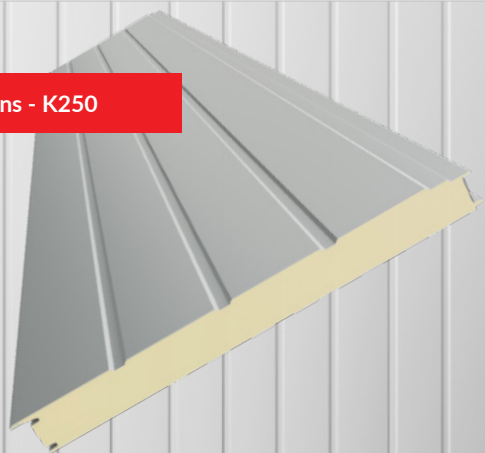
Nombre maximum de panneaux dans le paquet [pcs]

18 14 11 9 7

Section de contact des panneaux



À caissons - K250



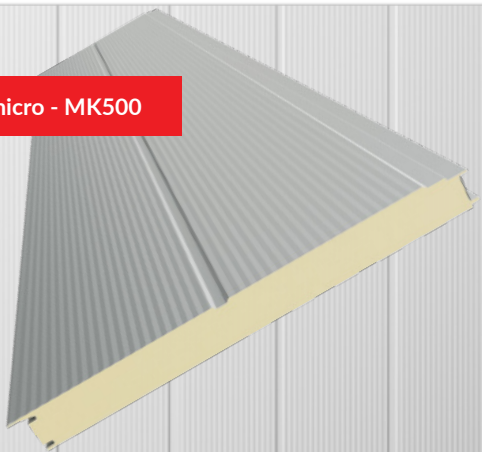
module séparé

À caissons - K500



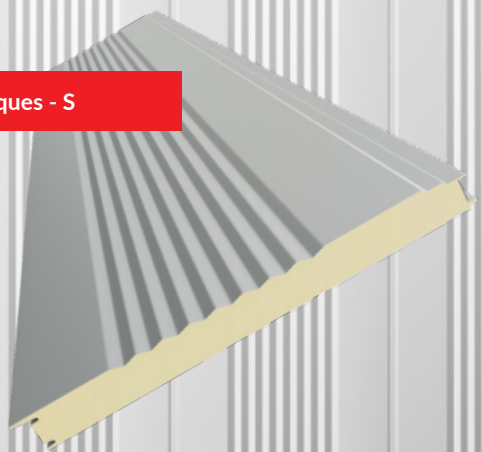
module séparé

À caissons-micro - MK500



module séparé

Obliques - S



module séparé

PolTherma DS



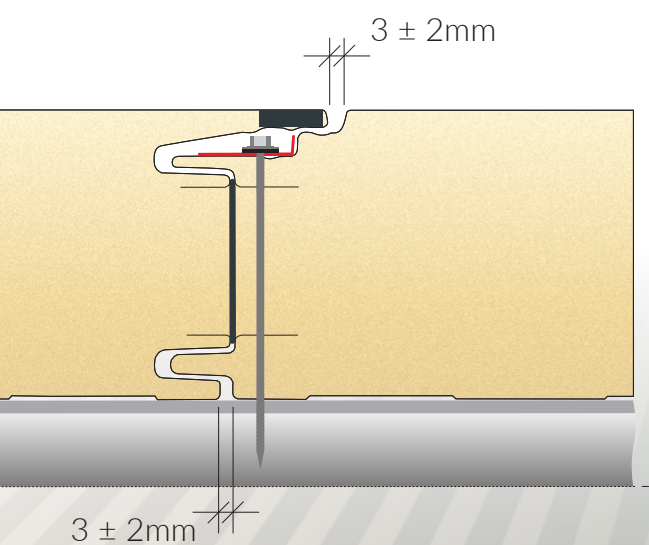


PolTherma PS

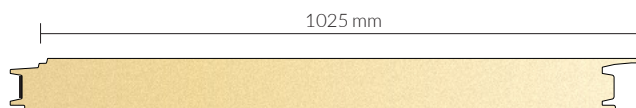
PolTherma PS, un panneau sandwich composé d'un noyau de mousse rigide de polyuréthane (PU), fixé à la constructions d'appui de manière invisible - jonction cachée. Le panneau PS est un produit très populaire reconnu par des clients exigeants un niveau d'esthétique élevé avec un profilage standard.

Contrairement aux autres panneaux muraux en PU à joint caché de notre gamme, le nez couvrant le joint des panneaux PolTherma PS se replie sur le panneau suivant sans joint visible. Cette conception permet d'obtenir une feuille uniforme de nervures élégantes sur toute la façade.

Section de contact des panneaux



Section du panneau



Épaisseurs de panneaux disponibles [mm]

60 80 100 120 160

Conductivité thermique λ_D [W/(m·K)]

0.022

Coefficient de conductivité thermique $U_{d,s}$ profilage S [W/(m²·K)]

0.39 0.29 0.23 0.19 0.14

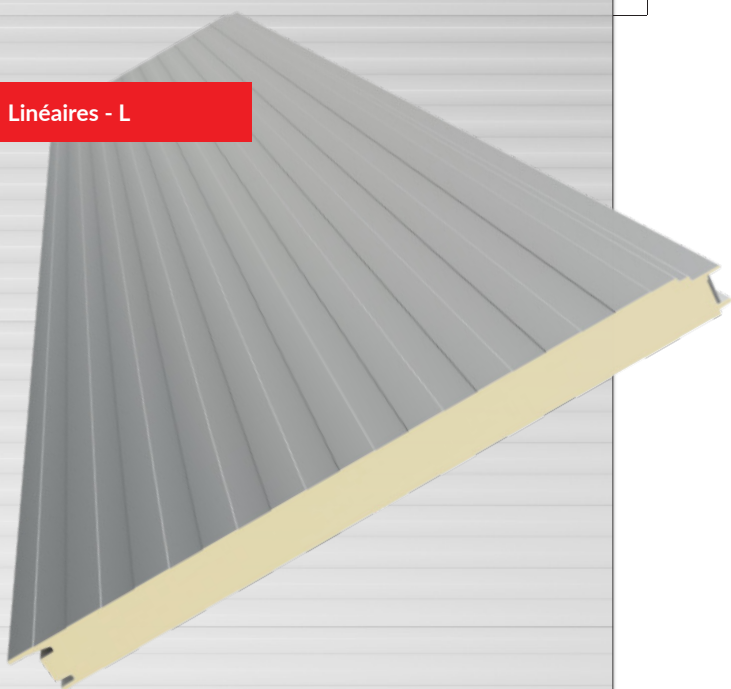
Poids 1 m² [kg]

11.5 12.3 13.0 13.8 15.3

Nombre maximum de panneaux dans le paquet [pcs]

18 14 11 9 7

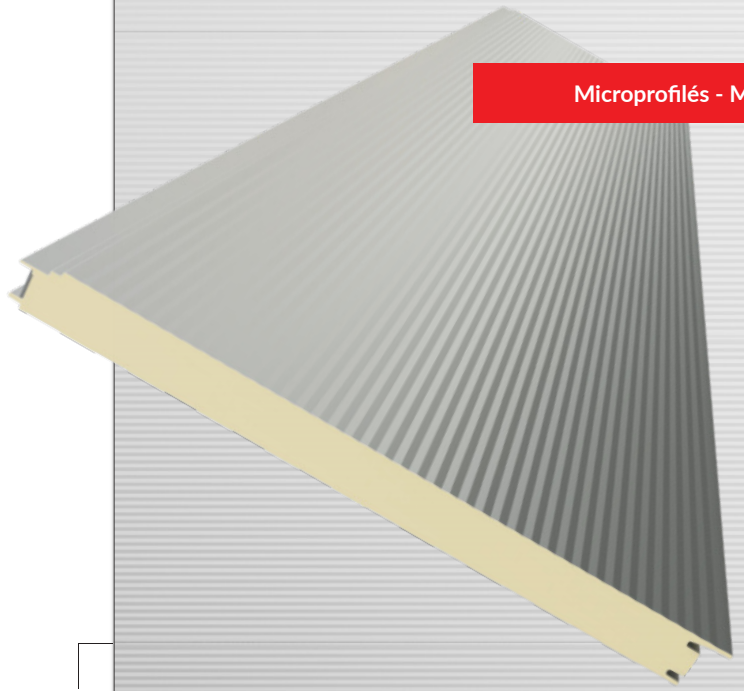
Linéaires - L



module séparé

module séparé

Microprofilés - M



PolTherma PS





PolTherma TS

PolTherma TS, un panneau sandwich composé d'un noyau de mousse rigide de polyuréthane (PU), fixé à la constructions d'appui de manière invisible - jonction cachée. Il est apprécié pour la simplicité de montage, la largeur de couverture (1130 mm) ainsi que l'emploi d'un joint spécial améliorant l'étanchéité de la jonction.

Les panneaux PolTherma TS peuvent être montés aussi bien horizontalement que verticalement sur différentes structures de support : acier, bois ou béton armé.

Section du panneau



Épaisseurs de panneaux disponibles [mm]

40 60 80 100 120 160 200

Conductivité thermique λ_D [W/(m·K)]

0.022

Coefficient de conductivité thermique $U_{d,s}$ profilage M, R, L [W/(m²·K)]

0.62 0.39 0.29 0.23 0.19 0.14 0.11

Coefficient de conductivité thermique $U_{d,s}$ profilage MK550 [W/(m²·K)]

0.75 0.44 0.31 0.24 0.20 0.15 0.12

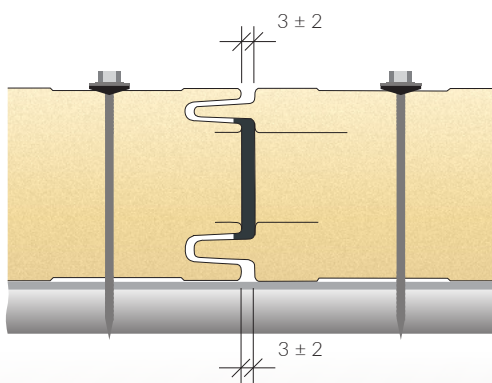
Poids 1 m² [kg]

10.4 11.2 11.9 12.7 13.5 15.1 16.5

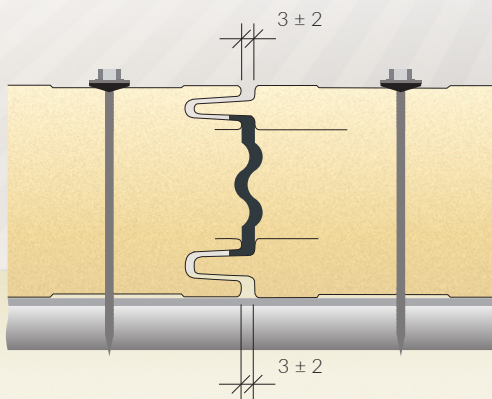
Nombre maximum de panneaux dans le paquet [pcs]

28 18 14 11 9 7 5-6

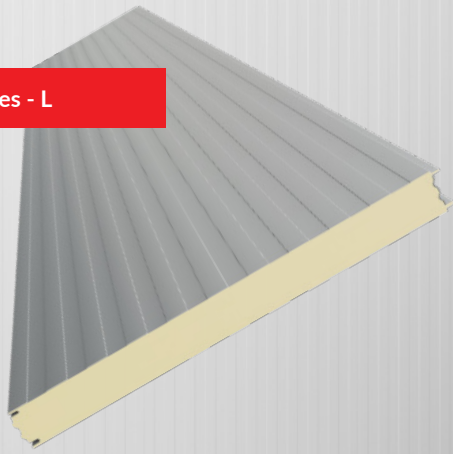
Section de contact des panneaux d'épaisseur 40 à 80 mm



Section de contact des panneaux d'épaisseur 100 à 200 mm

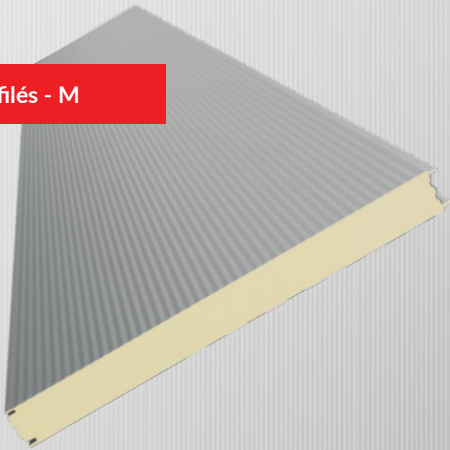


Linéaires - L



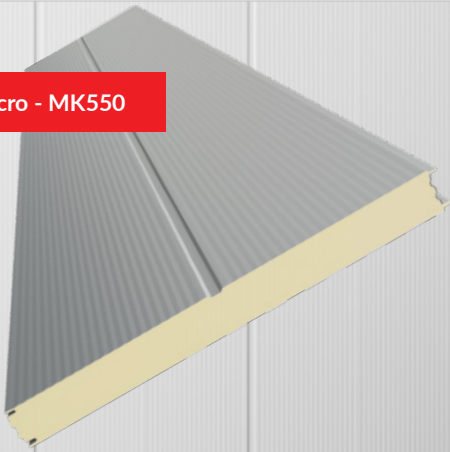
module séparé

Microprofilés - M



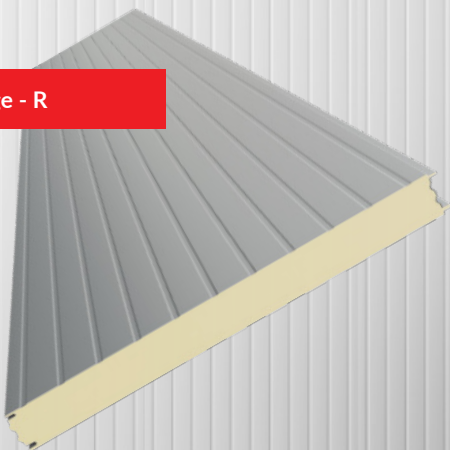
module séparé

À caissons-micro - MK550



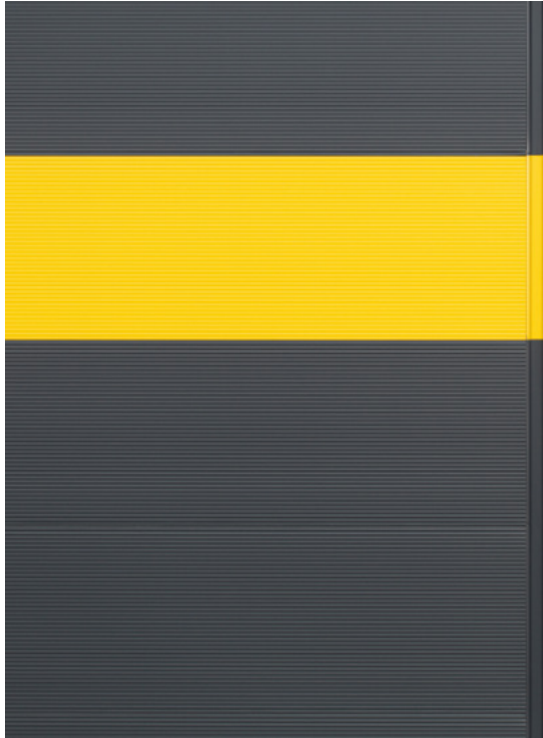
module séparé

À gorge - R



module séparé

PolTherma TS





PolTherma CS

PolTherma CS, un panneau sandwich composé d'un noyau de mousse rigide de polyuréthane (PU pour la réfrigération. Il est fixé à la constructions d'appui à l'aide d'un raccord, acier inoxydable recommandé, traversant l'épaisseur du panneau. Outre cette utilisation, le panneau fera ses preuves là où l'isolation thermique des murs est la plus importante.

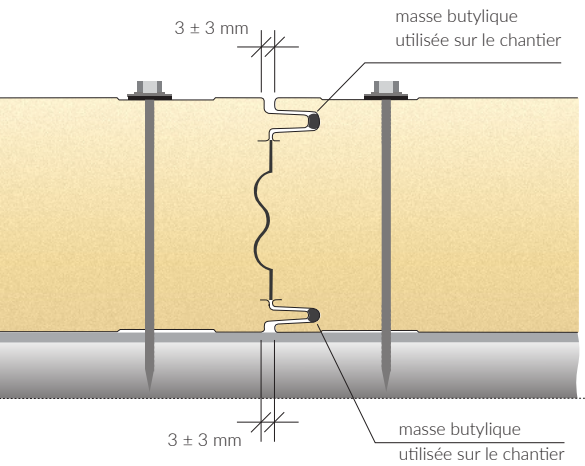
L'utilisation de panneau PolTherma CS est particulièrement recommandé dans le secteur agroalimentaire et agro-construction en tant qu'une construction murale ou faux plafond dans les entrepôt de fruits et légumes, congélateurs, les chambres froides, les boucheries ou les abattoirs par ex.

Jonction encapsulé en polyuréthane garanti 100% d'étanchéité pour les bâtiments à très basse températures. Ce qui permet d'obtenir des économies considérables résultant de la consommation d'électricité réduite.

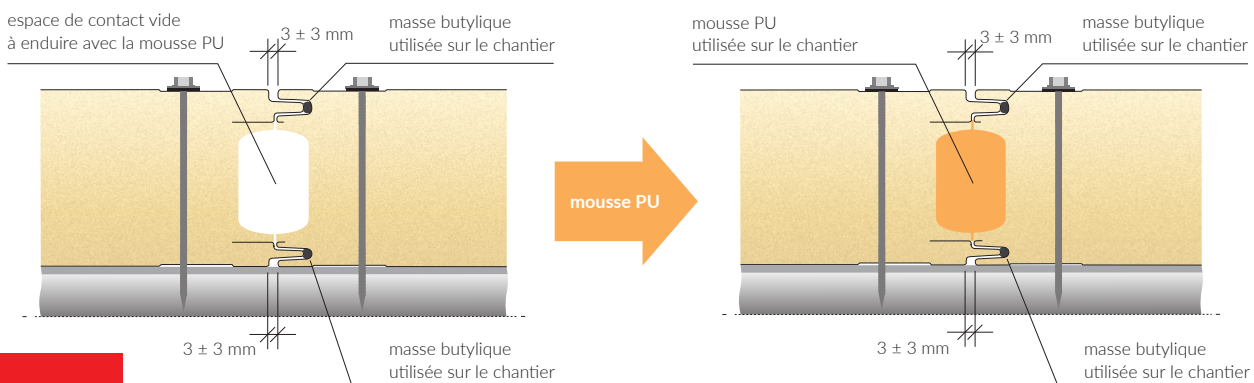
Section du panneau



Section de contact des panneaux- standard



Section de contact des panneaux - jonction enduite



Épaisseurs de panneaux disponibles [mm]

120	160	200
-----	-----	-----

Conductivité thermique λ_D [W/(m·K)]

0.022

Coefficient de conductivité thermique $U_{d,s}$ profilage M, R, L [W/(m²·K)]

0.18	0.14	0.11
------	------	------

Coefficient de conductivité thermique $U_{d,s}$ profilage MK550 [W/(m²·K)]

0.20	0.15	0.12
------	------	------

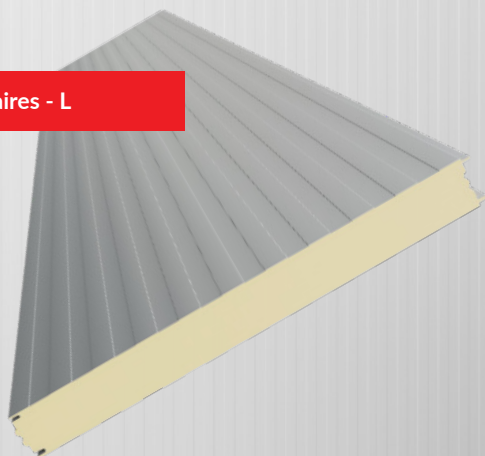
Poids 1 m² [kg]

13.4	14.9	16.5
------	------	------

Nombre maximum de panneaux dans le paquet [pcs]

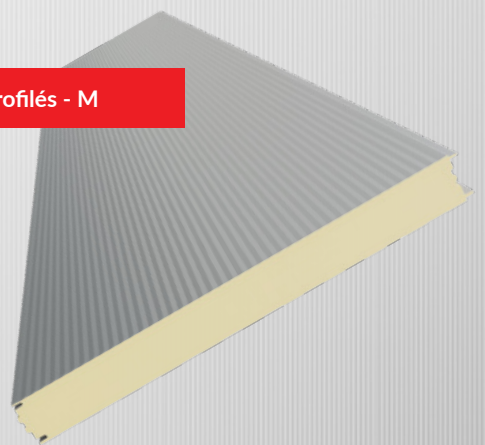
9	7	5-6
---	---	-----

Linéaires - L



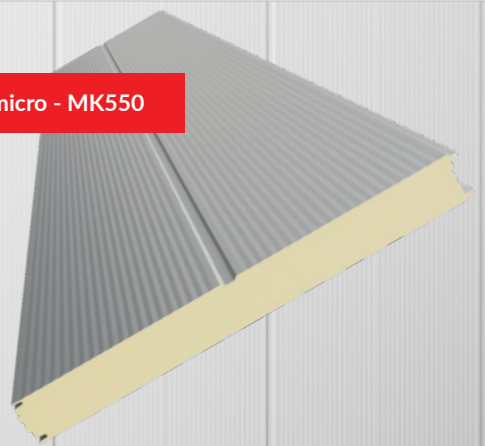
module séparé

Microprofilés - M



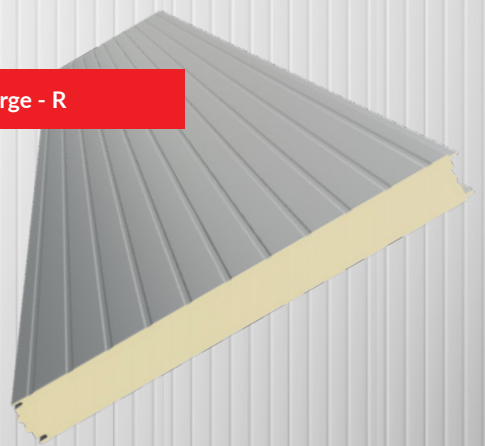
module séparé

À caissons-micro - MK550



module séparé

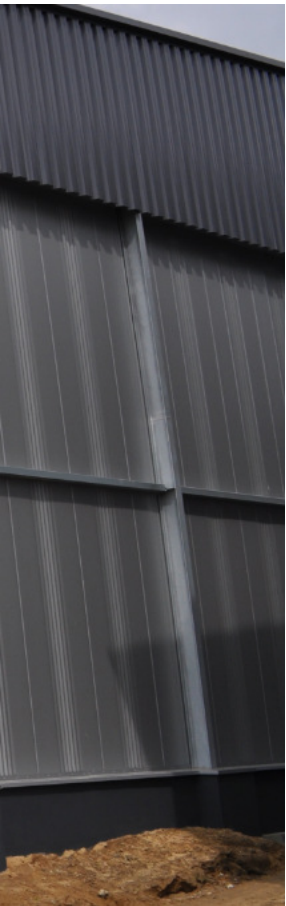
À gorge - R



module séparé

PolTherma CS





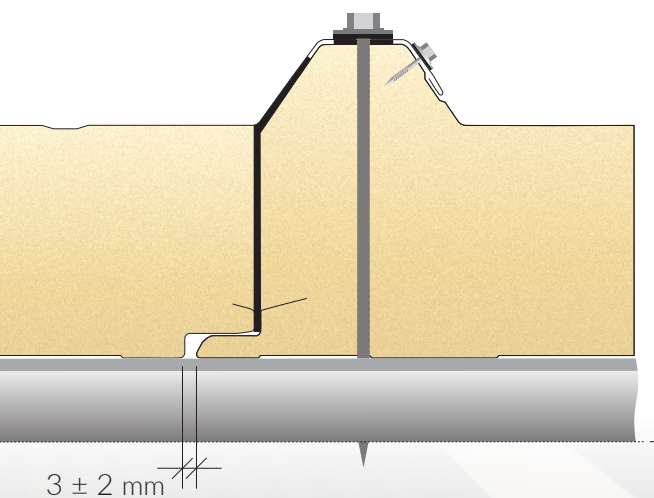
PolDeck TD

PolDeck TD, un panneau sandwich de toiture composé d'un noyau de mousse rigide de polyuréthane (PU), fixé à la constructions d'appui à l'aide d'une jonction traversant l'épaisseur du panneau. PolDeck TD est un panneau universel à l'usage diversifié avec une pente de toit au moins 4° (7%) pour les panneaux continus et 6° (10%) les panneaux joints en longueur, avec des lucarnes, etc.

Le panneau sandwich de toiture PolDeck TD est disponible en options:

- **AGRO** — avec une couche anti-condensation supplémentaire ayant pour but d'absorber l'humidité de l'intérieur du bâtiment et de l'évacuer par la suite dans l'air sous forme de vapeur d'eau;
- **OVERLAPPING** — coupe du revêtement intérieur L et P de 50 à 300 mm (non applicable aux épaisseurs de 40 et 60 mm).

Section de contact des panneaux



Section du panneau



Épaisseurs de panneaux disponibles [mm]

40/75 60/95 80/115 100/135 120/155 145/180 165/200

Conductivité thermique λ_D [W/(m·K)]

0.022

Coefficient de conductivité thermique $U_{d,s}$ [W/(m²·K)]

0.56 0.37 0.28 0.22 0.19 0.15 0.13

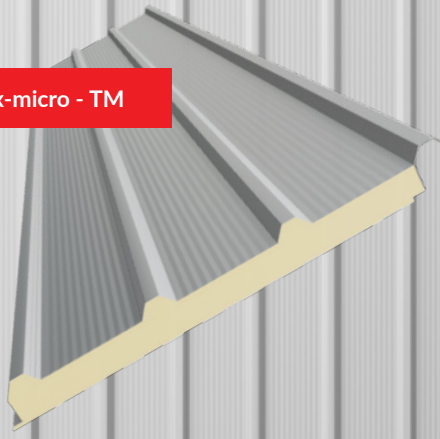
Poids 1 m² [kg]

10.7 11.5 12.3 13.0 13.8 14.8 15.6

Nombre maximum de panneaux dans le paquet [pcs]

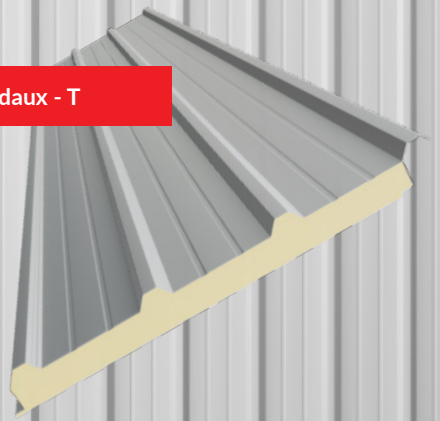
18 14 10 8 8 6 5-6

Trapézoïdaux-micro - TM

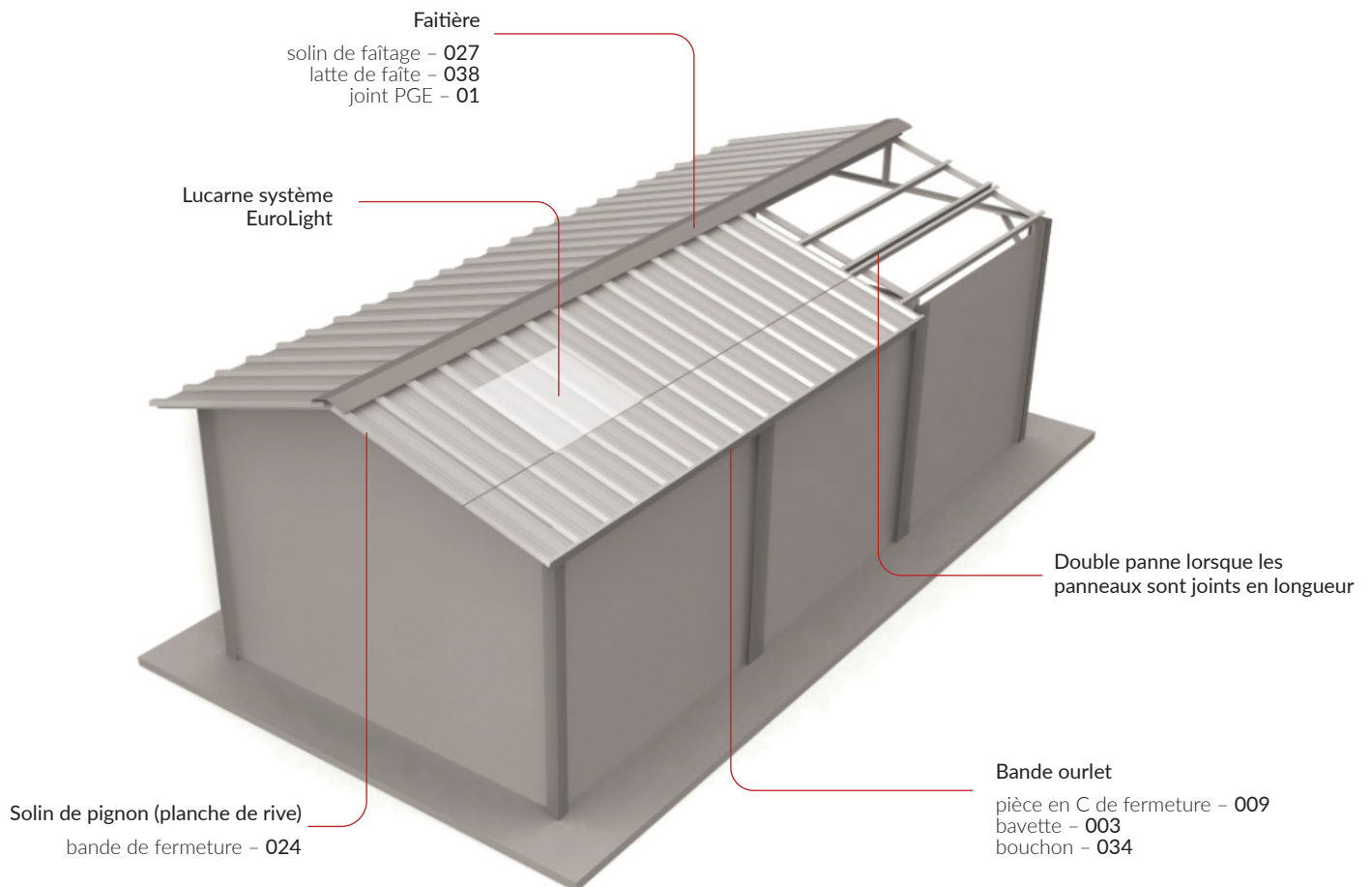


module séparé

Trapézoïdaux - T



module séparé



PolDeck TD

Avant de commander les panneaux PolDeck TD

Il est très important de mesurer correctement la longueur des panneaux à installer afin d'éviter de commander des panneaux trop longs (déchets inutiles) ou trop courts (ce qui empêche parfois le montage). Les longueurs des panneaux doivent être spécifiées dans le projet de construction. Ils peuvent également être mesurés à partir de la structure finie. La mesure est à la charge du client.

L'épaisseur des panneaux doit être choisie en fonction de la destination du bâtiment et des attentes en termes d'isolation thermique. Pour les bâtiments prévus à l'usage des personnes, les panneaux de toit avec un coefficient de transmission thermique pas plus élevé que $0,15 \text{ W/m}^2\text{K}$ sont souvent utilisés. Les panneaux PolDeck TD 145/180 et 165/200 répondent à ces paramètres.

La construction d'appuit de toit destiné au montage des panneaux sandwichs peut être en acier, en bois ou en béton armé. Chaque construction nécessite des vis de montage appropriés de l'offre Europanels.

Il ne faut pas oublier de maintenir l'espacement approprié des pannes, leur profil, leur longueur et leur largeur, conformément à la conception de la construction. La structure portante est une structure porteuse pour les dalles, qui lui transfèrent les charges de neige, de vent et de pluie.

Il est recommandé de monter des panneaux de toit en couleur blanc - RAL9010 par ex., compte tenu de la lumière de soleil, mais aussi l'utilisation de dilatation et de joindre les panneaux en longueur - "racourcissement" d'une section singulière de panneau. Ainsi les panneaux peuvent « travailler » sur la construction et compenser des changements dans la longueur du revêtement.





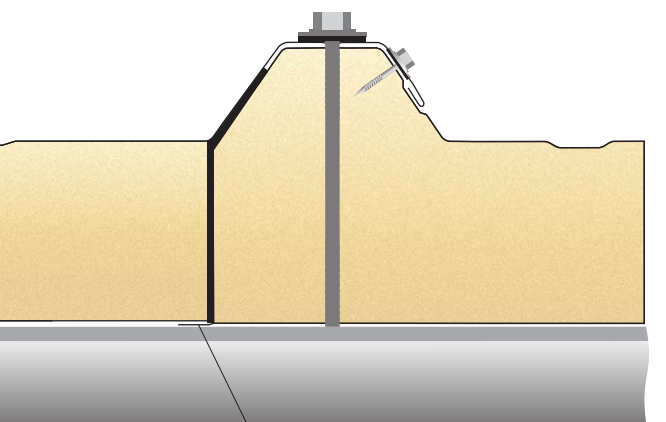
PolDeck MD

PolDeck MD, un panneau sandwich composé d'un noyau de mousse rigide de polyuréthane (PU), revêtu à l'intérieur de résine polyester stratifiée renforcée de fibres de verre, fixé à la construction d'appui à l'aide d'une jonction traversant l'épaisseur de panneau. Le nombre des fixations est défini dans les tableaux des charges de construction.

Le revêtement extérieur est en métal comme dans le cas des panneaux de toiture TD standard. Le panneau PolDeck MD est destiné à être utilisé principalement dans les installations d'élevage où il y a une concentration plus élevée de substances agressives augmentent la corrosivité de l'environnement.

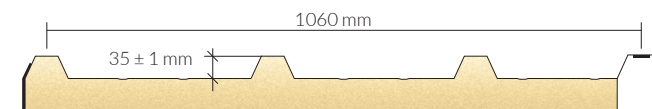
L'usage de panneau PolDeck MD est adapté à l'horticulture, les magasins, les entrepôts, les étables, les poulaillers, les bâtiments avec une pente de toit d'au moins 4° (7%) pour les panneaux continus et 6° (10%) pour les panneaux joints en longueur, avec des lucarnes, etc. Les revêtements stratifiés peuvent être nettoyés à haute pression (garder une distance appropriée).

Section de contact des panneaux



Il est recommandé de coller l'onglet avec un ruban adhésif double face renforcé

Section du panneau



Épaisseurs de panneaux disponibles [mm]

40/75	60/95	80/115	100/135	120/155
-------	-------	--------	---------	---------

Conductivité thermique λ_D [W/(m·K)]

0.028	0.028	0.027	0.027	0.026
-------	-------	-------	-------	-------

Coefficient de conductivité thermique $U_{d,s}$ [W/(m²·K)]

0.62	0.43	0.32	0.26	0.22
------	------	------	------	------

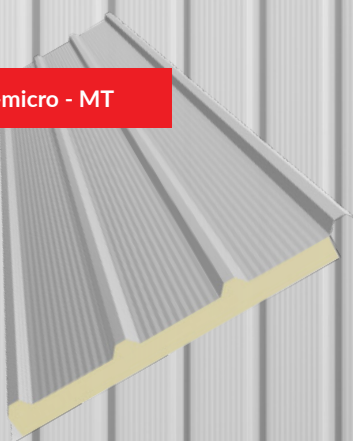
Poids 1 m² [kg]

6.47	7.23	7.98	8.74	9.50
------	------	------	------	------

Nombre maximum de panneaux dans le paquet [pcs]

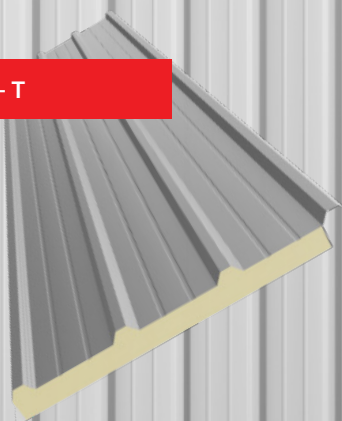
18	14	10	8	8
----	----	----	---	---

Trapézoïdaux-micro - MT

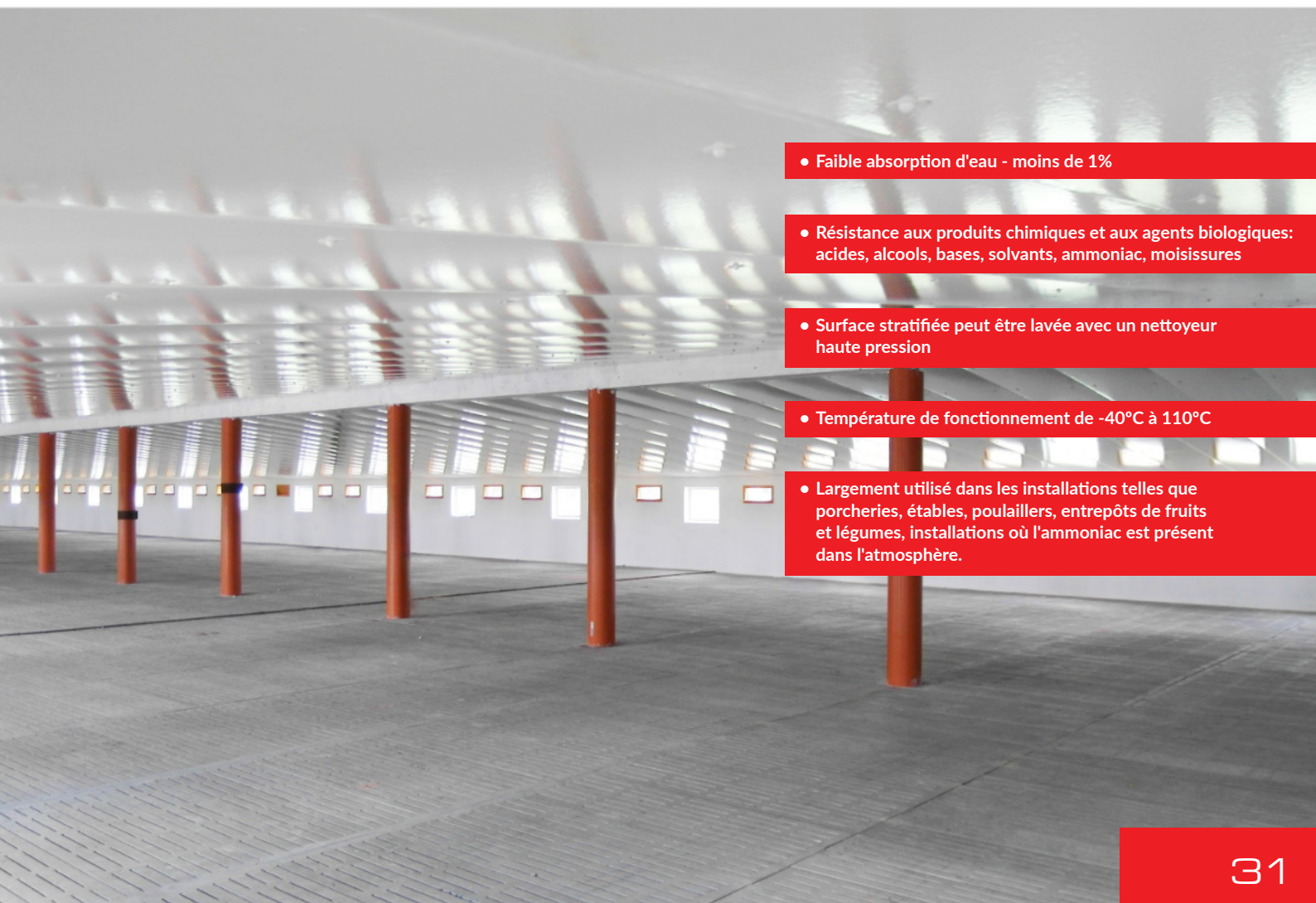


module séparé

Trapézoïdaux - T



module séparé



- Faible absorption d'eau - moins de 1%

- Résistance aux produits chimiques et aux agents biologiques: acides, alcools, bases, solvants, ammoniac, moisissures

- Surface stratifiée peut être lavée avec un nettoyeur haute pression

- Température de fonctionnement de -40°C à 110°C

- Largement utilisé dans les installations telles que porcheries, étables, poulaillers, entrepôts de fruits et légumes, installations où l'ammoniac est présent dans l'atmosphère.





PolDeck BD

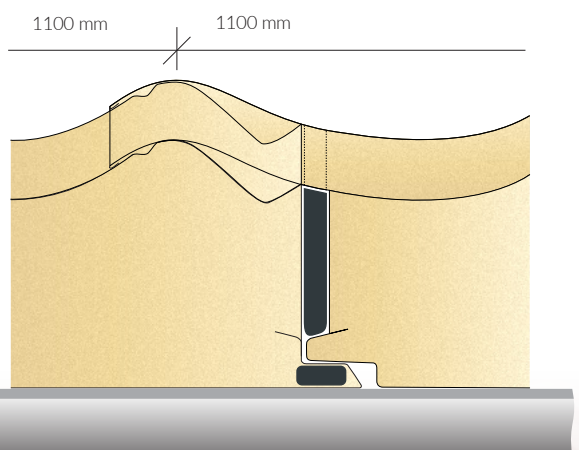
PANNEAU PREMIUM

PolDeck BD est le produit le plus récent et le plus avancé technologiquement de la gamme de panneaux sandwichs Europanels.

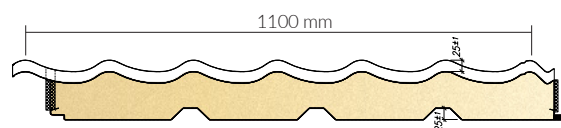
PolDeck BD est un panneau sandwich toiture fabriqué sous une forme de tuiles métalliques. L'utilisation de noyau de mousse rigide de polyuréthane permet de remplir parfaitement les « coins et recoins » de profilage, offrant ainsi les propriétés d'isolation et de résistance très favorables. Un autre avantage c'est le montage rapide avec des vis à travers la construction qui peut être en bois, acier ou béton. La pente de toit minimale requise est de 12° (21%).

PolDeck BD convient là, où la couverture de toit est visible et constitue un élément important de l'architecture, un bâtiment d'agro-construction par ex.

Section de contact des panneaux



Section du panneau:



Épaisseurs de panneaux disponibles [mm]

80/105	100/125	120/145
--------	---------	---------

Conductivité thermique λ_D [W/(m·K)]

0.022

Coefficient de conductivité thermique $U_{d,s}$ [W/(m²·K)]

0.36	0.27	0.22
------	------	------

Poids 1 m² [kg]

11.0	11.8	12.6
------	------	------

Nombre maximum de panneaux dans le paquet [pcs]

7	6	5
---	---	---



Gris anthracite - RAL 7016



Rouge - RAL 3011



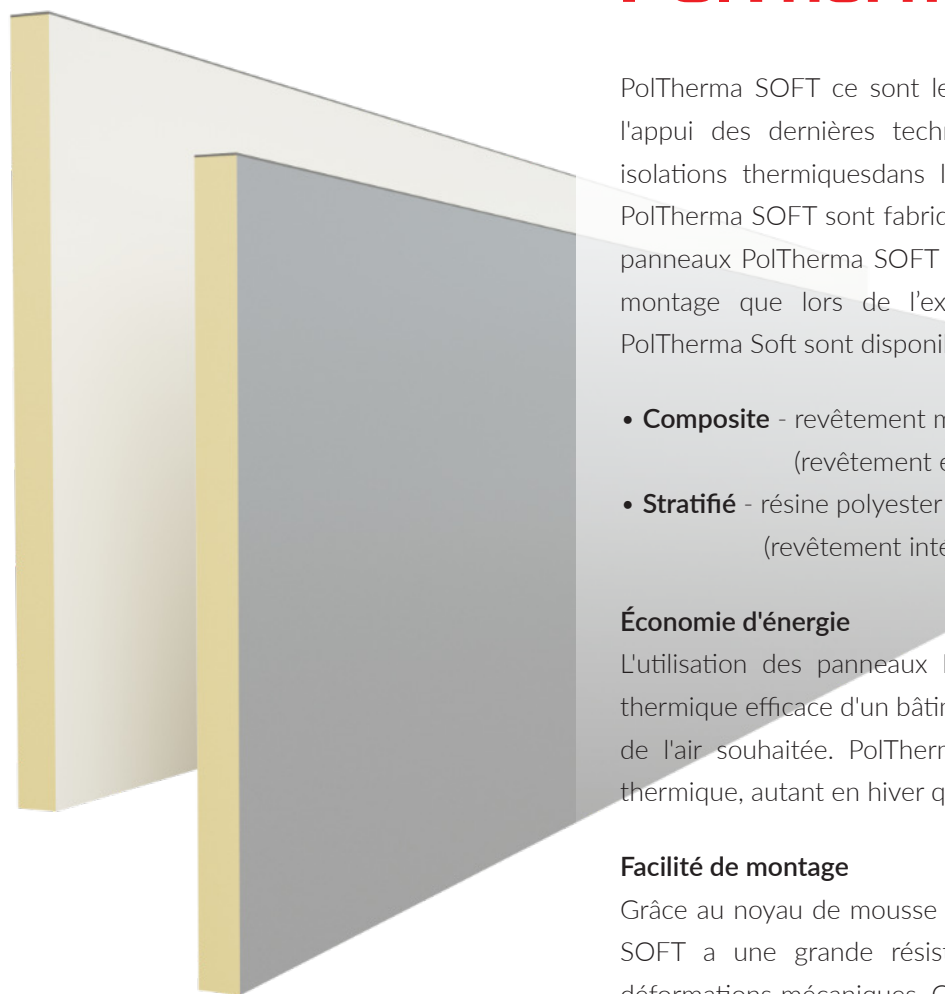
Marron chocolat - RAL 8017



Brique - RAL 8004







PolTherma SOFT ce sont les produits de haute qualité fabriqués à l'appui des dernières technologies et destinés à l'usage comme isolations thermiques dans les bâtiments. Les panneaux d'isolation PolTherma SOFT sont fabriqués en mousse rigide PU. L'utilisation de panneaux PolTherma SOFT est très avantageuse autant à l'étape de montage que lors de l'exploitations de bâtiment. Les panneaux PolTherma Soft sont disponibles avec deux types de revêtement:

- **Composite** - revêtement multicouche : papier, film PE, film AL. (revêtement extérieur/intérieur)
- **Stratifié** - résine polyester renforcée de fibres de verre (revêtement intérieur)

Économie d'énergie

L'utilisation des panneaux PolTherma SOFT contribue à l'isolation thermique efficace d'un bâtiment, permet de maintenir la température de l'air souhaitée. PolTherma SOFT offre une excellente isolation thermique, autant en hiver qu'en été.

Facilité de montage

Grâce au noyau de mousse de polyuréthane, le panneau PolTherma SOFT a une grande résistance à la pression extérieure et aux déformations mécaniques. Ce sont les éléments essentiels d'isolation thermique d'un toit plat durable et son entretien et conservation facile plus tard.

Épaisseurs de panneaux disponibles [mm]

40	60	80	100	125	140	175
----	----	----	-----	-----	-----	-----

Résistance thermique R [(m²·K)/W] - Composite

1.81	2.70	3.57	4.54	5.55	6.25	7.69
------	------	------	------	------	------	------

Résistance thermique R [(m²·K)/W] - Stratifié

1.42	2.12	3.03	3.84	5.00	5.55	6.66
------	------	------	------	------	------	------

Coefficient de conductivité thermique U_{d,s} [W/(m²·K)] - Composite

0.55	0.37	0.28	0.22	0.18	0.16	0.13
------	------	------	------	------	------	------

Coefficient de conductivité thermique U_{d,s} [W/(m²·K)] - Stratifié

0.70	0.47	0.33	0.26	0.20	0.18	0.15
------	------	------	------	------	------	------

Nombre maximum de panneaux dans le paquet [pcs]

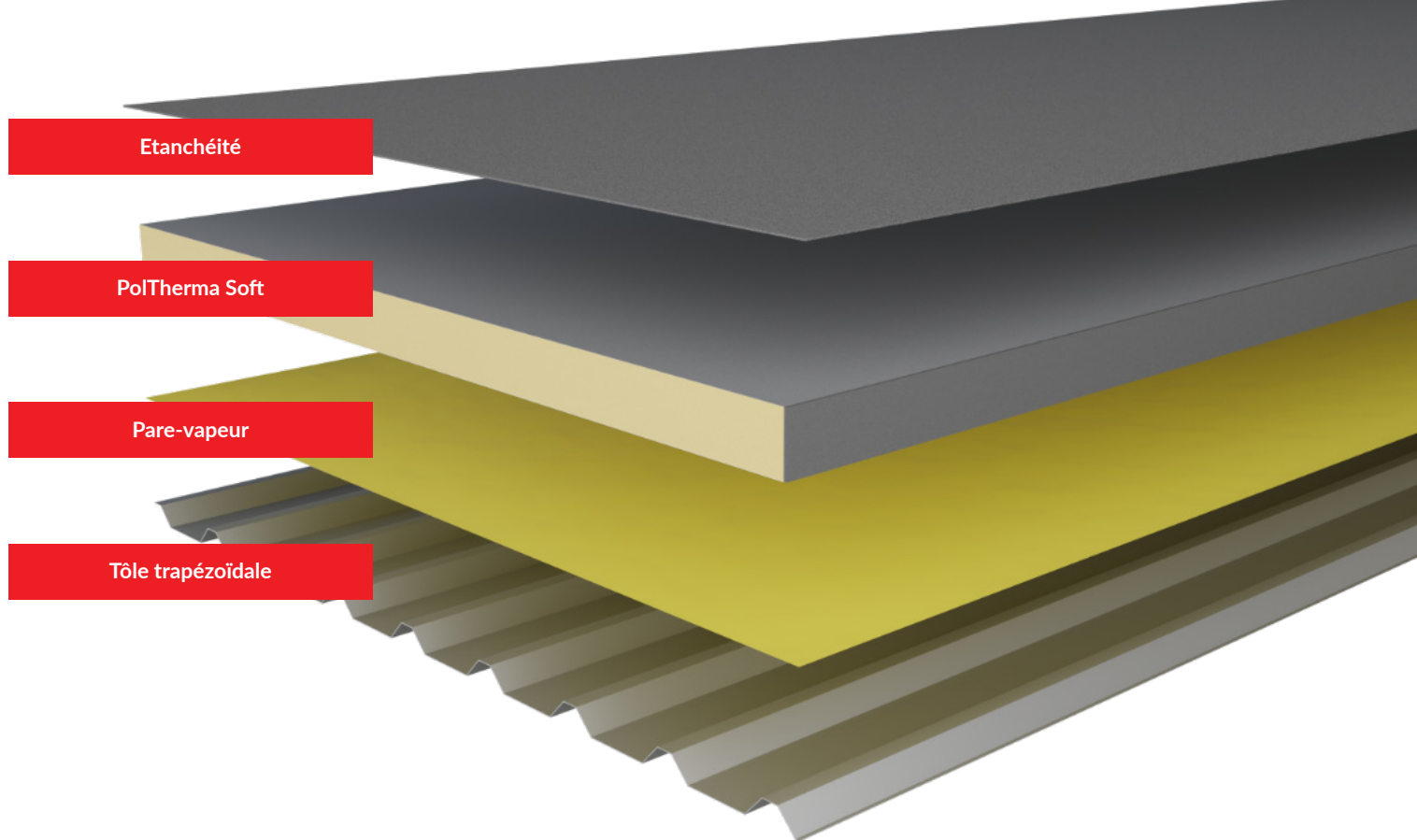
28	18	14	11	9	8	6
----	----	----	----	---	---	---

Résistance mécanique

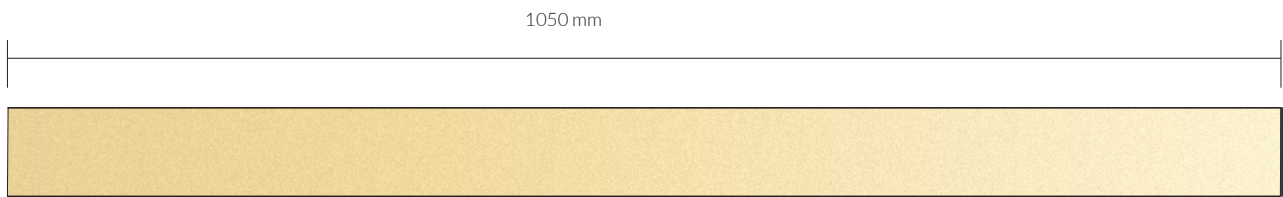
Le montage des panneaux isolants PolTherma SOFT est exceptionnellement facile, grâce au faible poids, le traitement simple et sans poussière. L'emploi d'un joint fraisé facilite le montage, tout en améliorant les propriétés d'isolation thermique. Les panneaux sont disponibles sur demande.

Faible hygroscopicité

Un paramètre important déterminant les propriétés d'isolation thermique du matériau est sa faible absorption d'eau. Les panneaux PolTherma SOFT utilisent le matériau isolant le plus favorable : un noyau de mousse rigide de polyuréthane. Grâce à ses cellules fermées, il présente une très grande résistance à la pénétration de l'humidité et à l'infiltration de l'air.



Section du panneau



Principales caractéristiques des panneaux PolTherma SOFT:

- Très bonne isolation thermique - la meilleure des matériaux actuellement utilisés dans la construction:
 - valeur de conductivité thermique la plus basse $\lambda_D = 0,022 [W/m \cdot K] *$
 - presque deux fois plus petite la valeur des couche d'isolation par rapport à d'autres matériaux connus avec le même coefficient de transfert de chaleur U
- Stabilité thermique élevée pendant toute la durée de vie du bâtiment grâce à la structure cellulaire fermée, notamment lorsqu'elle est associée à un revêtement étanche aux gaz (composite).
- Faible poids propre - grâce auquel il charge au minimum la structure portante
- Hygroscopicité minimale - absorption d'eau (inférieure à 2%) pour le noyau
- Haute résistance chimique du noyau aux solvants organiques
- Résistance aux champignons et micro-organismes
- Montage simplifié et sûr
- Noyau ne se dégrade pas avec le temps
- Déclaration de performance CE selon PN-EN 13165+A1:2015-03

* Valeur déclarée à température à +10C

Utilisation des panneaux SOFT:

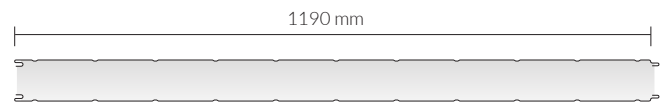
- Isolation des murs creux
- Isolation des toits plats et des toits en pente
- Isolation des sols et des terrasses
- Isolation des murs intérieurs et des plafonds
- Usage domestique et industriel

ThermaStyle PRO

ThermaStyle PRO est un panneau sandwich mural avec un noyau en polystyrène (EPS) qui peut être fixé à une construction d'appui à l'aide d'une fixation non visible depuis la façade. Ainsi la surface des murs recouverts du système ThermaStyle PRO est homogène avec les fixations invisibles. Les panneaux ThermaStyle PRO peuvent également être installés de manière standard, c'est-à-dire directement par des fixations à la construction d'appui en bois, acier ou béton armé.

Le panneau ThermaStyle PRO est universel, permet de construire rapidement, à coût faible et d'une façon durable les murs diverses.

Section du panneau:



Épaisseurs de panneaux disponibles [mm]

50	75	100	125	150	200	250	300
----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Conductivité thermique λ_D [W/(m·K)]

0.037

Coefficient de conductivité thermique $U_{d,s}$ [W/(m²·K)]

0.62	0.44	0.34	0.28	0.23	0.18	0.15	0.12
------	------	------	------	------	------	------	------

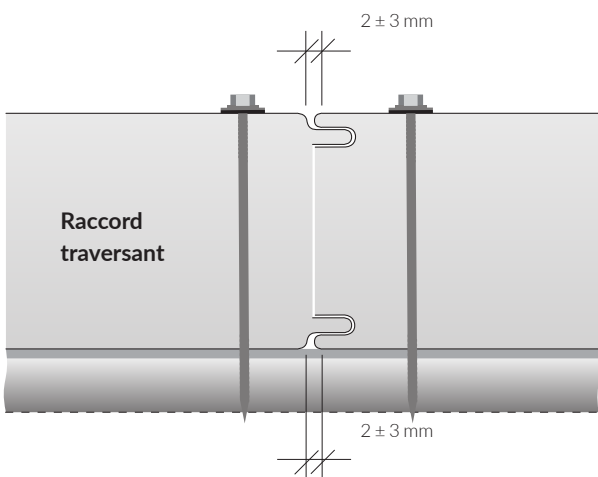
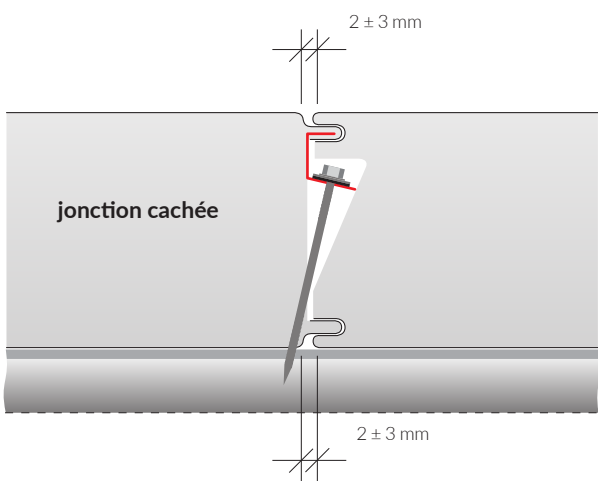
Poids 1 m² [kg]

9.4	9.8	10.2	10.6	11.1	11.9	12.8	13.6
-----	-----	------	------	------	------	------	------

Nombre maximum de panneaux dans le paquet [pcs]

10	13	10	8	7-8	5	4-5	3
----	----	----	---	-----	---	-----	---

Section de contact des panneaux



Disposition verticale des panneaux

raccord EUROPANELS
vis autoperceuses
mousse PU
mastic de scellement

Assemblage des panneaux en longeur

raccord EUROPANELS
vis autoperceuses
ligne de contact - 019
mousse PU
mastic de scellement

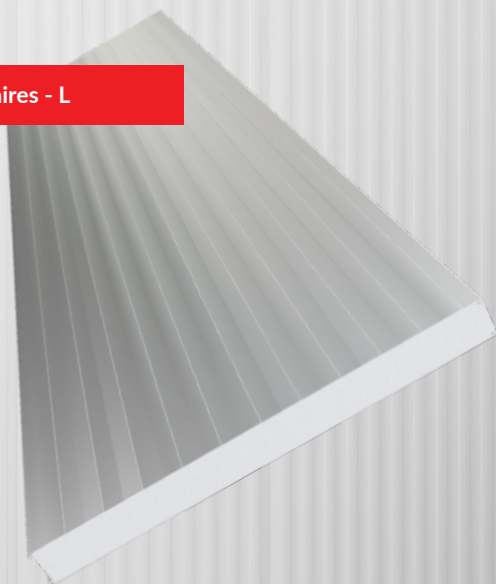


Trapézoïdaux - T



module séparé

Linéaires - L



module séparé

Microprofilés - M



module séparé

ThermaStyle PRO





ThermaDeck PRO

ThermaDeck PRO, des panneau sandwich de toiture avec un noyau en polystyrène EPS. Ils peuvent être fixés à la construction d'appui à l'aide d'un kit composé d'une fixation cachée EUROPANELS et d'une vis ou directement avec une vis traversante - fixation visible.

Les panneaux ThermaDeck PRO sont utilisés comme couverture de toit dans tous les types de bâtiments où la pente du toit dans le sens de l'inclinaison est d'au moins 4° (7%) pour une couverture d'un seul panneau (jusqu'à 7 m) ou de 6° (10%) pour des panneaux joints en longueur, installés avec des lucarnes, etc.

Section du panneau:



Épaisseurs de panneaux disponibles [mm]

75	100	150	200	250	300
----	-----	-----	-----	-----	-----

Conductivité thermique λ_D [W/(m·K)]

0.037

Coefficient de conductivité thermique $U_{d,s}$ [W/(m²·K)]

0.46	0.36	0.24	0.18	0.15	0.12
------	------	------	------	------	------

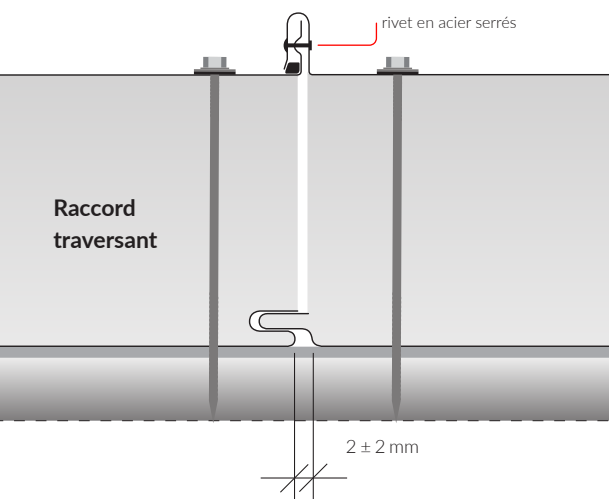
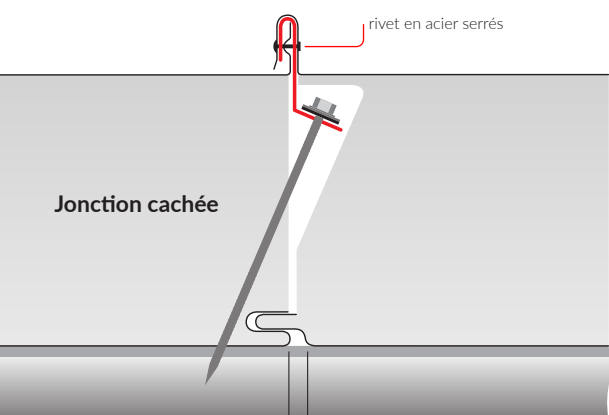
Poids 1 m² [kg]

10.2	10.6	11.1	11.9	12.8	13.6
------	------	------	------	------	------

Nombre maximum de panneaux dans le paquet [pcs]

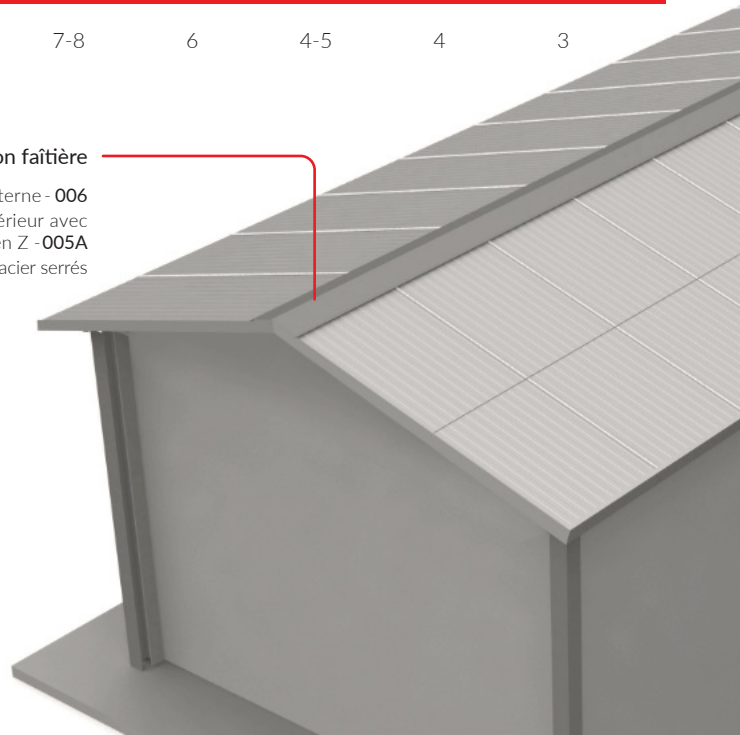
7-8	7-8	6	4-5	4	3
-----	-----	---	-----	---	---

Section de contact des panneaux



Solution faitière

faitage interne - 006
 faitage intérieur avec poutre en Z - 005A
 rivets en acier serrés



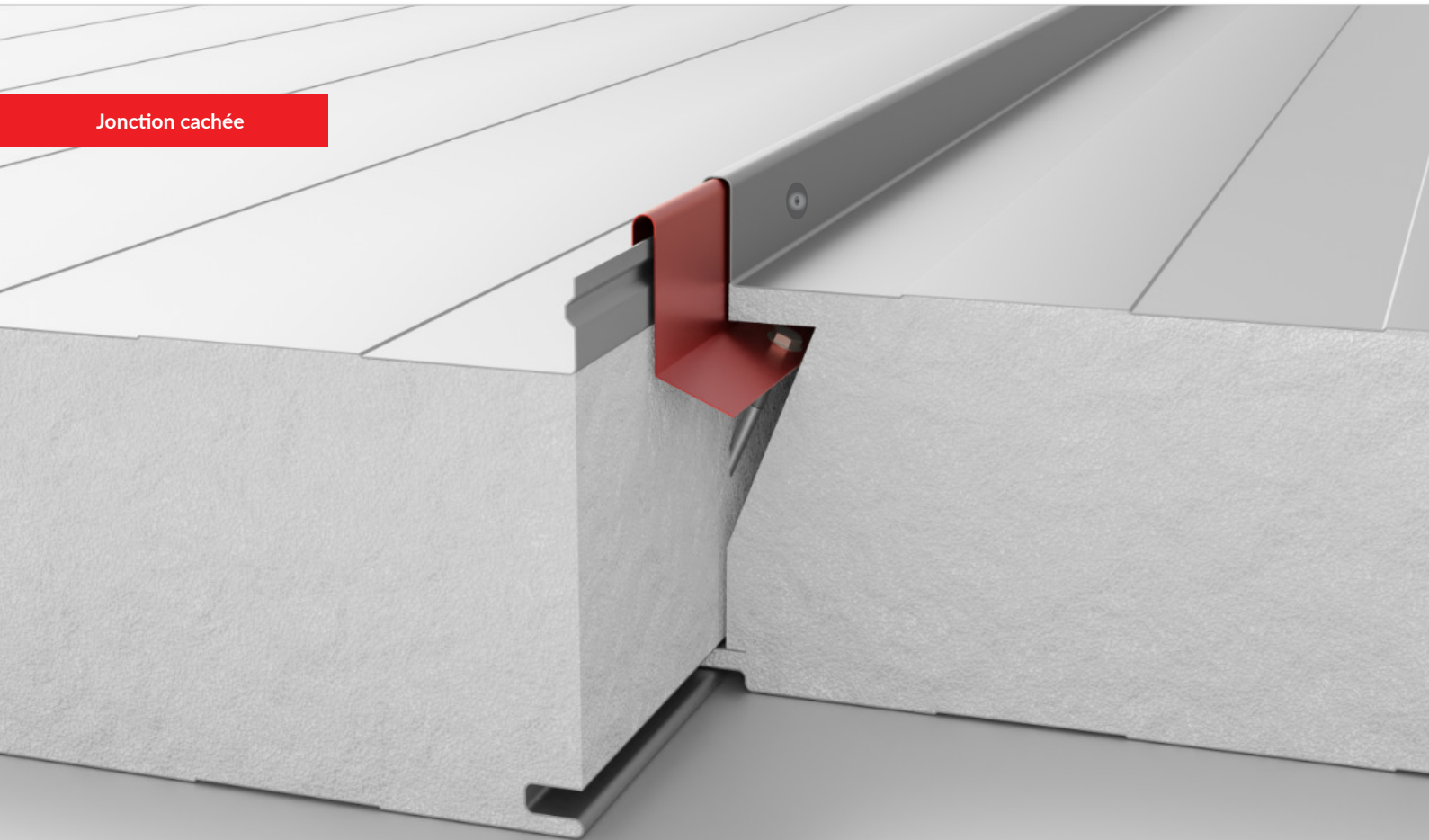
Trapézoïdaux - T



Linéaires - L



Jonction cachée



ThermaDeck PRO







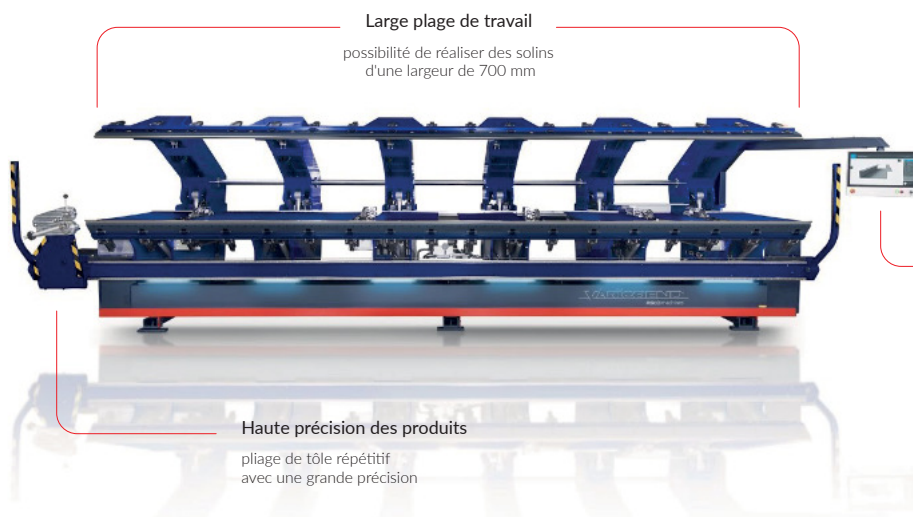
SOLINS

Plieuse CNC double moderne

Europanel dispose de plieuses automatiques à la pointe de la technologie, contrôlées par ordinateur. Ils sont actionnés par un écran tactile, sur lequel le traitement est d'abord dessiné, puis les dimensions et les angles sont corrigés avec une très grande précision, puis la méthode de fabrication de l'élément est vérifiée pour éliminer les éventuelles collisions des bords pliés. À la fin, les tôles préparées sont introduites et après un certain temps, nous obtenons un élément prêt, que la machine à cintrer exécute exactement selon les données saisies sous la supervision de l'opérateur. La tôle est saisie par des "doigts" à commande hydraulique, pliée dans les deux sens (haut et bas), et déplacée automatiquement tout en gardant une très grande précision.

Paramètres

- épaisseur des tôles d'acier: jusqu'à 1,5 mm
- épaisseur des tôles d'aluminium: jusqu'à 2,0 mm
- aplatissement minimal: 15 mm
- longueur maximale de l'élément fini: 6,4 m
- largeur maximale de chargement de la tôle: 1250 mm
- angle de cintrage maximum: 140°
- capacité d'effectuer plusieurs éléments en même temps (p.ex. 3 × 2 m; 2 × 3 m)



Large plage de travail
possibilité de réaliser des solins
d'une largeur de 700 mm

Haute précision des produits
pliage de tôle répétitif
avec une grande précision

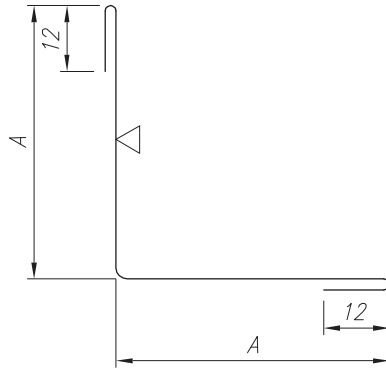


Commande numérique
également selon
toute conception du client

Pourquoi commander les solins à Europanel

- production rapide de solins standard du catalogue Europanel adaptés à la gamme de panneaux
- possibilité de réaliser des solins sur mesure selon le dessin du client
- dimensions reproductibles à 100% (important notamment pour maintenir des longueurs et des angles de pliage égaux dans la production en série)
- toute longueur des pièces fabriquées (jusqu'à 6,4 m)
- chaque pièce peut être pourvue d'une extrémité conique pour un assemblage parfait sur la longueur (les solins sont insérés à 50 mm, ce qui compense l'épaisseur des feuilles pour obtenir un bord extérieur uniforme)
- possibilité de réaliser des solins non standard aux formes très sophistiquées



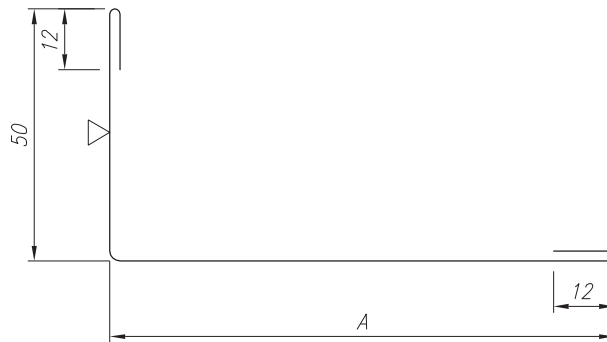
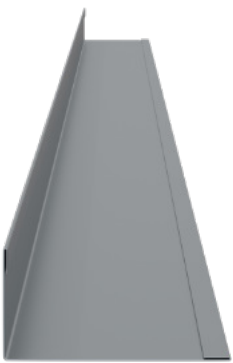


Coin intérieur 50

No de réf.: 001

Pour les panneaux:

PolTherma CS
PolTherma DS
PolTherma PS
PolTherma TS
ThermaStyle PRO

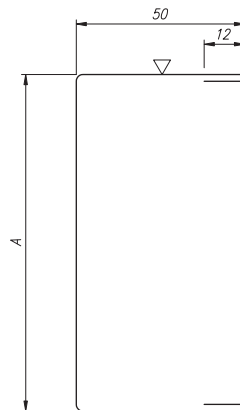


Coin extérieur 70

No de réf.: 002

Pour les panneaux:

PolTherma CS
PolTherma DS
PolTherma PS
PolTherma TS
ThermaStyle PRO

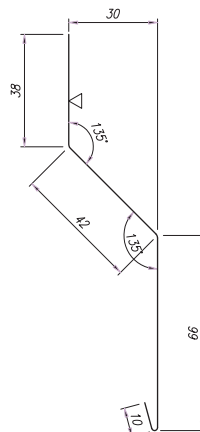


Profilé en C de recouvrement

No de réf.: 004

Pour les panneaux:

PolTherma CS
PolTherma DS
PolTherma PS
PolTherma TS
ThermaStyle PRO

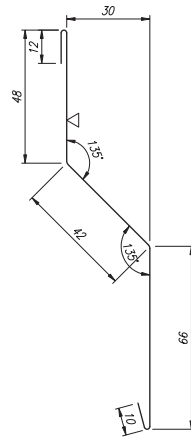


Bande de recouvrement

No de réf.: 008A

Pour les panneaux:

PolTherma CS
PolTherma DS
PolTherma PS
PolTherma TS
ThermaStyle PRO

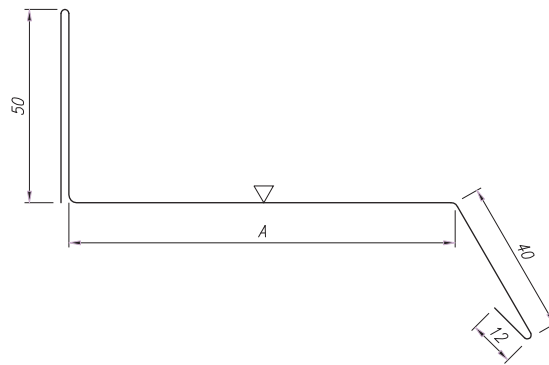


Bande de recouvrement

No de réf.: 008B

Pour les panneaux:

- PolTherma CS
- PolTherma DS
- PolTherma PS
- PolTherma TS
- ThermaStyle PRO

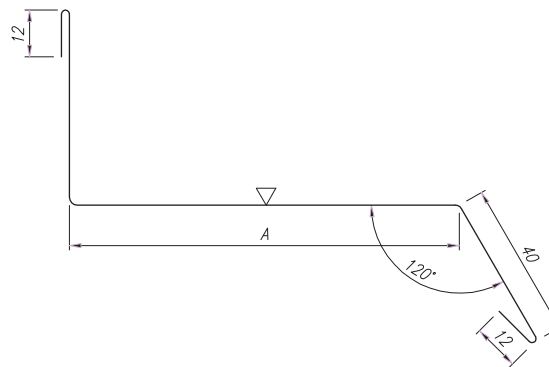
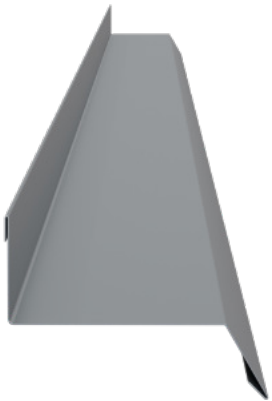


Bande de recouvrement

No de réf.: 013

Pour les panneaux:

- PolTherma CS
- PolTherma DS
- PolTherma PS
- PolTherma TS
- ThermaStyle PRO

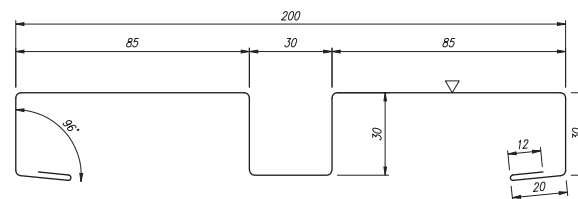
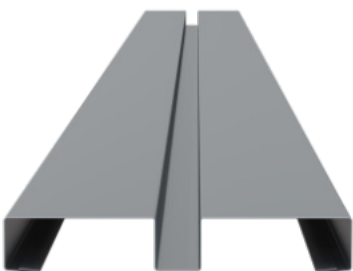


Bande de recouvrement

No de réf.: 013A

Pour les panneaux:

- PolTherma CS
- PolTherma DS
- PolTherma PS
- PolTherma TS
- ThermaStyle PRO

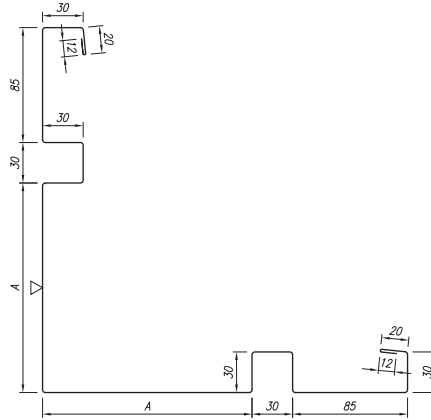
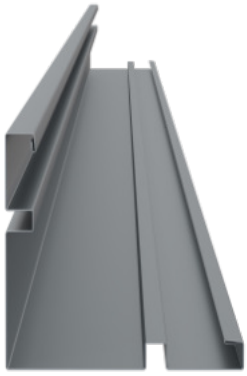


Bande de contact rainurée

No de réf.: 015

Pour les panneaux:

- PolTherma CS
- PolTherma DS
- PolTherma PS
- PolTherma TS
- ThermaStyle PRO

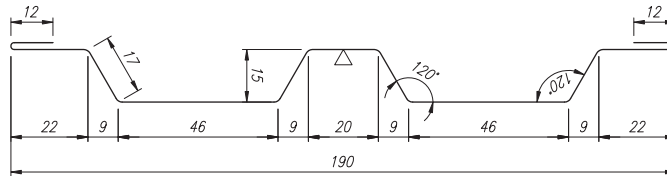
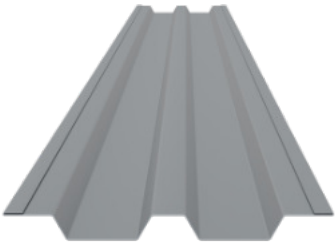


Coin extérieur rainuré

No de réf.: 016

Pour les panneaux:

PolTherma CS
PolTherma DS
PolTherma PS
PolTherma TS
ThermaStyle PRO

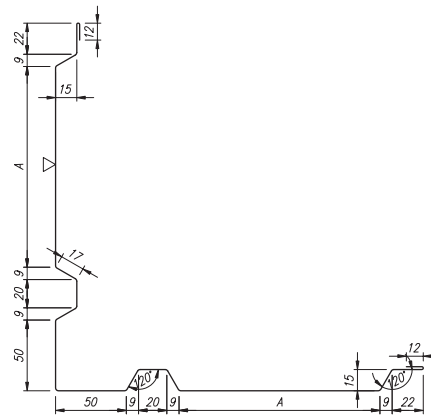
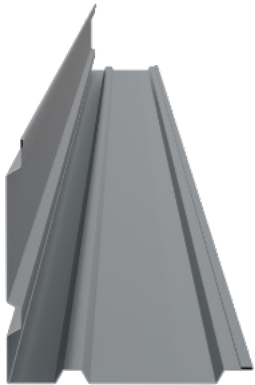


Bande de contact à caisson

No de réf.: 017

Pour les panneaux:

PolTherma CS
PolTherma DS
PolTherma PS
PolTherma TS
ThermaStyle PRO

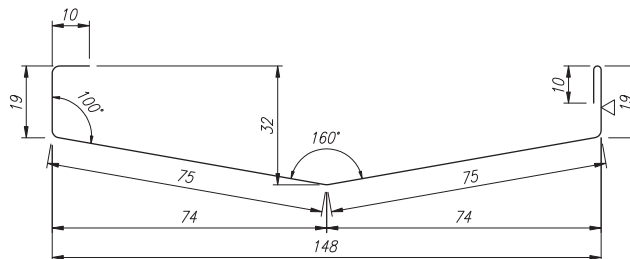
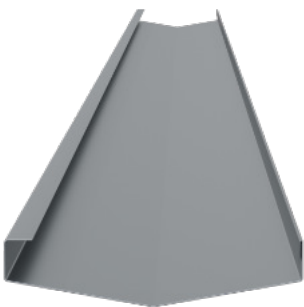


Coin extérieur à caisson

No de réf.: 018

Pour les panneaux:

PolTherma CS
PolTherma DS
PolTherma PS
PolTherma TS
ThermaStyle PRO

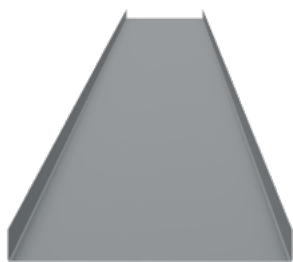


Bande de contact (fixations cachées)

No de réf.: 019A

Pour les panneaux:

PolTherma CS
PolTherma DS
PolTherma PS
PolTherma TS
ThermaStyle PRO

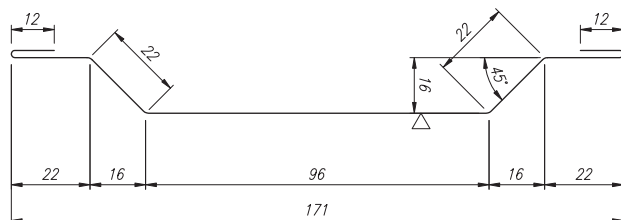
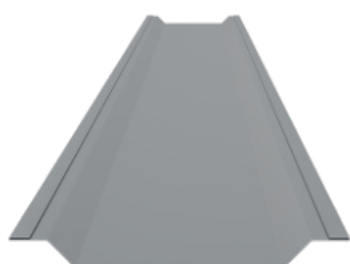


Bande de contact (fixations cachées) support de montage

No de réf.: 019B

Pour les panneaux:

- PolTherma CS
- PolTherma DS
- PolTherma PS
- PolTherma TS
- ThermaStyle PRO

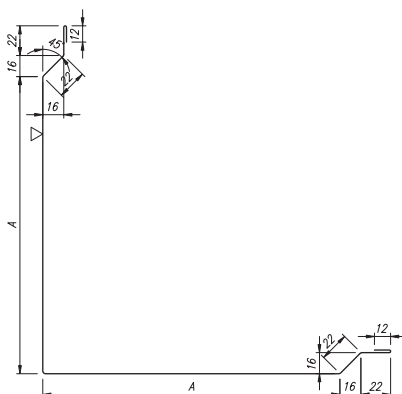
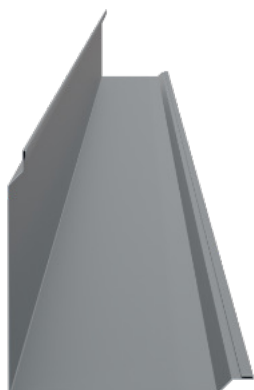


Bande de contact plate

No de réf.: 019

Pour les panneaux:

- PolTherma CS
- PolTherma DS
- PolTherma PS
- PolTherma TS
- ThermaStyle PRO

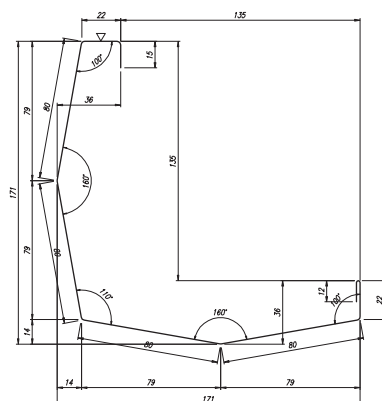


Coin extérieur plat

No de réf.: 020

Pour les panneaux:

- PolTherma CS
- PolTherma DS
- PolTherma PS
- PolTherma TS
- ThermaStyle PRO

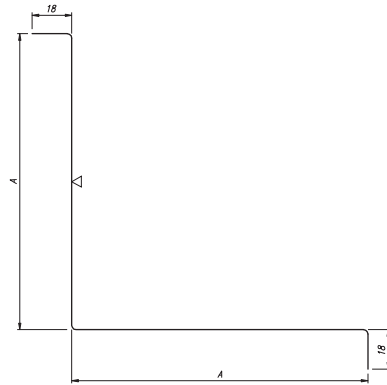
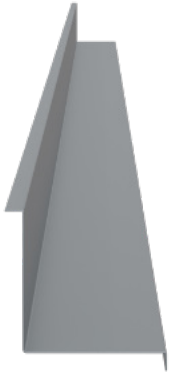


Coin extérieur (fixations cachées)

No de réf.: 020A

Pour les panneaux:

- PolTherma CS
- PolTherma DS
- PolTherma PS
- PolTherma TS
- ThermaStyle PRO

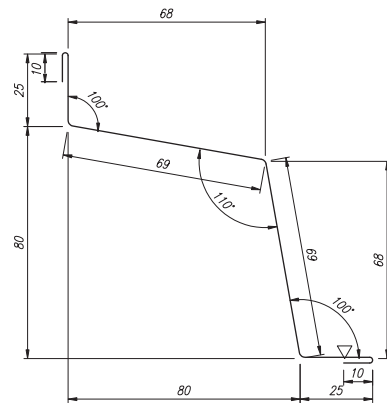
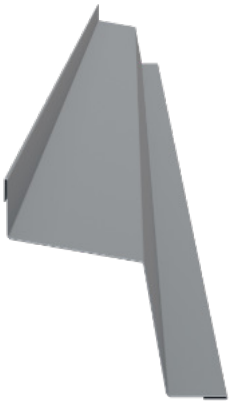


Coin extérieur (fixations cachées) support de montage

No de réf.: 020B

Pour les panneaux:

- PolTherma CS
- PolTherma DS
- PolTherma PS
- PolTherma TS
- ThermaStyle PRO

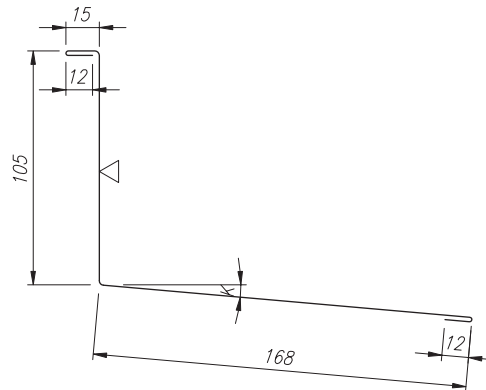
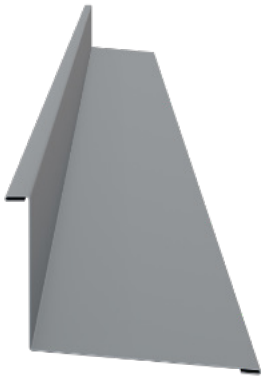


Solin de plinthe intérieur

No de réf.: 022

Pour les panneaux:

- PolTherma CS
- PolTherma DS
- PolTherma PS
- PolTherma TS
- ThermaStyle PRO

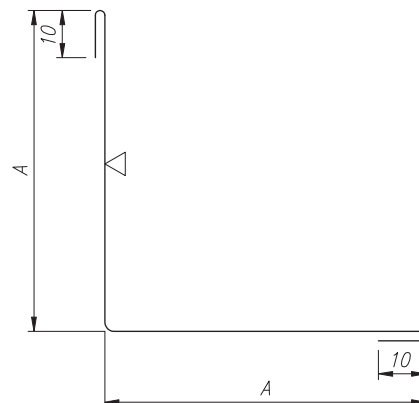


Bande de grenier

No de réf.: 032

Pour les panneaux:

- PolTherma CS
- PolTherma DS
- PolTherma PS
- PolTherma TS
- ThermaStyle PRO

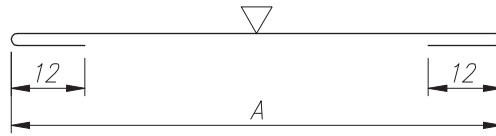
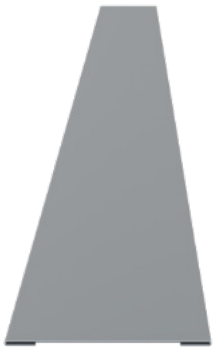


Coin intérieur symétrique

No de réf.: 033

Pour les panneaux:

- PolTherma CS
- PolTherma DS
- PolTherma PS
- PolTherma TS
- ThermaStyle PRO

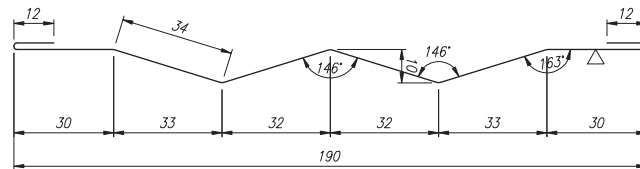
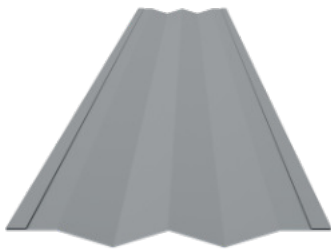


Bande de contact de recouvrement

No de réf.: 035

Pour les panneaux:

- PolTherma CS
- PolTherma DS
- PolTherma PS
- PolTherma TS
- ThermaStyle PRO

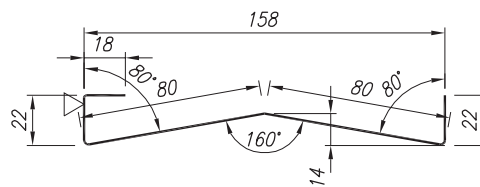
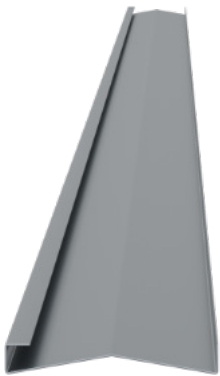


Bande de contact oblique

No de réf.: 040

Pour les panneaux:

- PolTherma CS
- PolTherma DS
- PolTherma PS
- PolTherma TS
- ThermaStyle PRO

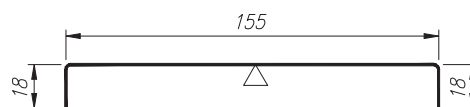


Bande de fixation

No de réf.: 044

Pour les panneaux:

- PolTherma CS
- PolTherma DS
- PolTherma PS
- PolTherma TS
- ThermaStyle PRO

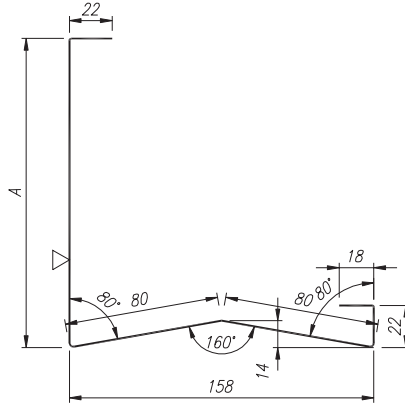


Bande de fixation - base

No de réf.: 045

Pour les panneaux:

- PolTherma CS
- PolTherma DS
- PolTherma PS
- PolTherma TS
- ThermaStyle PRO

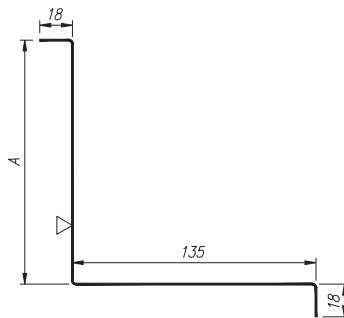
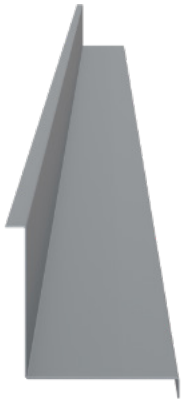


Coin extérieur

No de réf.: 046

Pour les panneaux:

PolTherma CS
PolTherma DS
PolTherma PS
PolTherma TS
ThermaStyle PRO

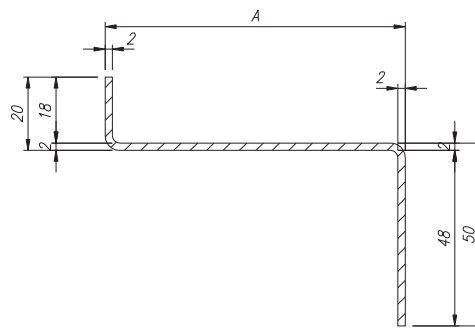
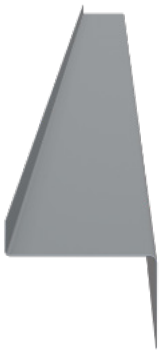


Coin extérieur (base)

No de réf.: 047

Pour les panneaux:

PolTherma CS
PolTherma DS
PolTherma PS
PolTherma TS
ThermaStyle PRO

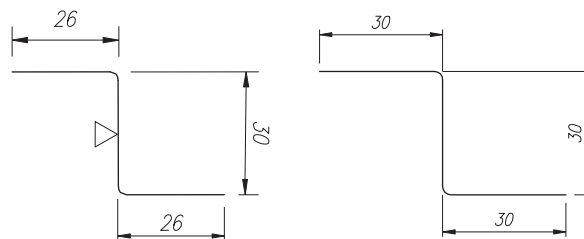


Bande de démarrage pour les panneaux DS et PS

No de réf.: 048

Pour les panneaux:

PolTherma DS
PolTherma PS

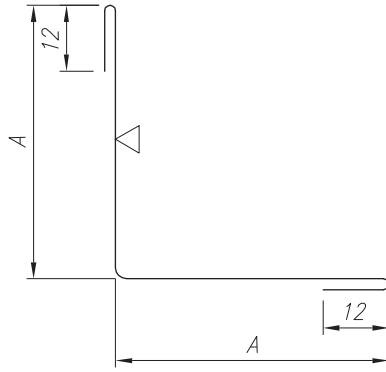


Pièce en Z 26/30/26

Pour les solins:
005A

Pièce en Z 30/30/30

Pour les solins:
009A

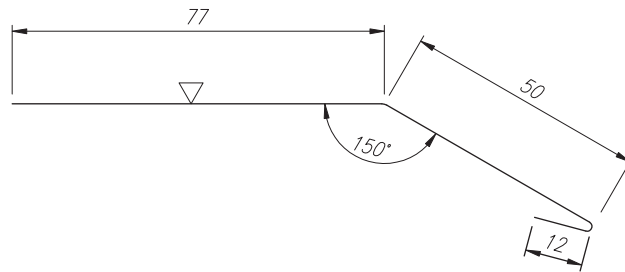


Coin extérieur

No de réf.: 001

Pour les panneaux:

PolDeck BD
PolDeck TD
ThermaDeck PRO

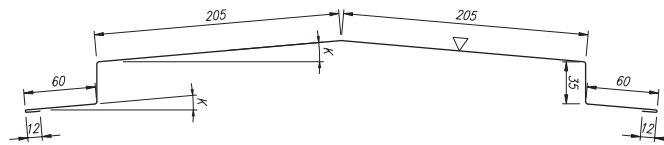
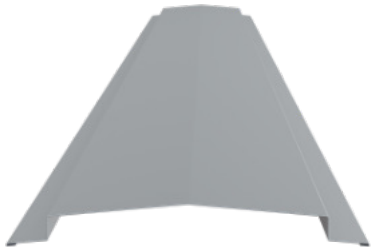


Bavette

No de réf.: 003

Pour les panneaux:

PolDeck BD
PolDeck TD
ThermaDeck PRO

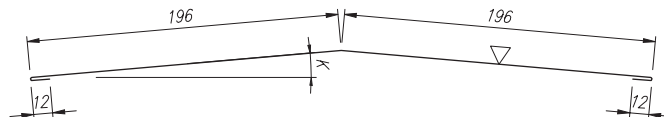


Faitière extérieure

No de réf.: 005

Pour les panneaux:

PolDeck TD
ThermaDeck PRO

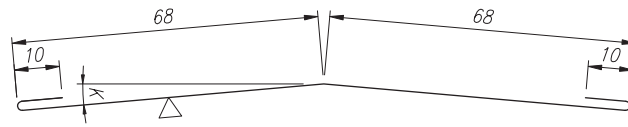
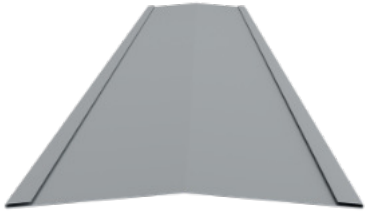


Faitière extérieure (avec pièce en Z)

No de réf.: 005A

Pour les panneaux:

ThermaDeck PRO

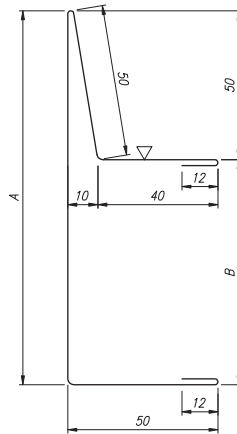


Faitière intérieure

No de réf.: 006

Pour les panneaux:

PolDeck BD
PolDeck TD
ThermaDeck PRO

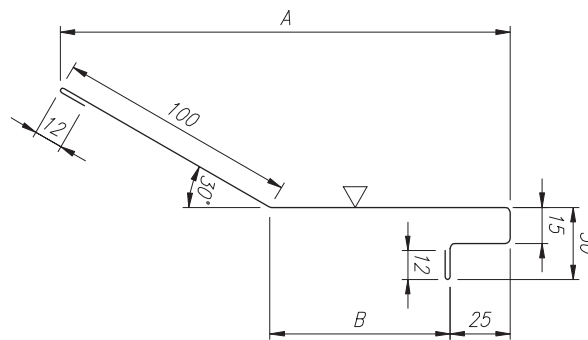


Coin de pignon (élément de recouvrement)

No de réf.: 007

Pour les panneaux:

PolDeck TD
ThermaDeck PRO

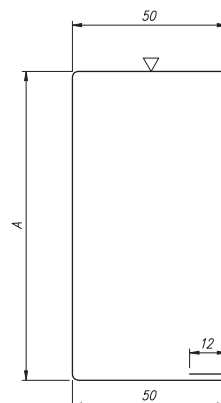


Coin de pignon (élément de recouvrement)

No de réf.: 007A

Pour les panneaux:

ThermaDeck PRO

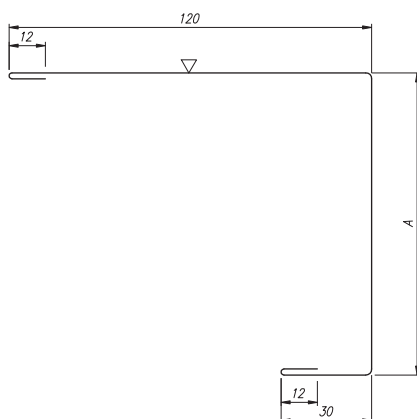
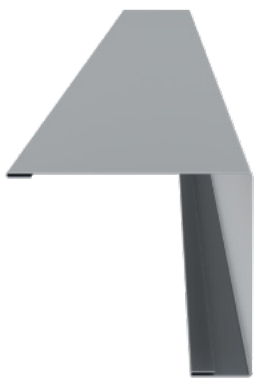


Pièce en C fermant le panneau

No de réf.: 009

Pour les panneaux:

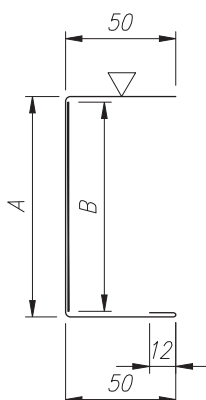
PolDeck TD
ThermaDeck PRO



Pièce en C fermant le panneau

No de réf.: 009A

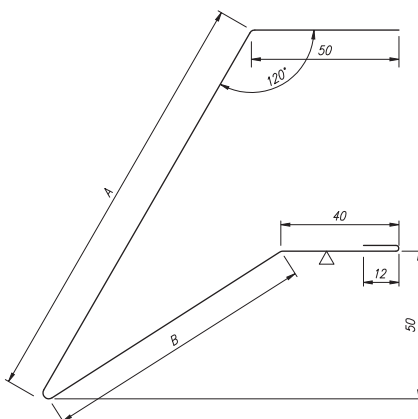
Pour les panneaux:
ThermaDeck PRO



Pièce en C fermant le panneau

No de réf.: 009B

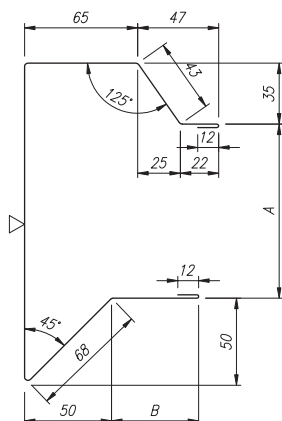
Pour les panneaux:
PolDeck TD
ThermaDeck PRO



Bavette de recouvrement

No de réf.: 011

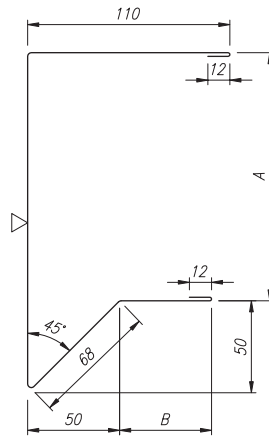
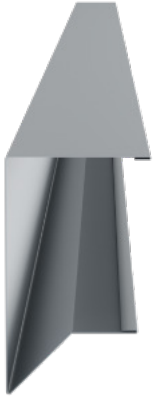
Pour les panneaux:
PolDeck TD
ThermaDeck PRO



Bande de fermeture

No de réf.: 024

Pour les panneaux:
PolDeck TD

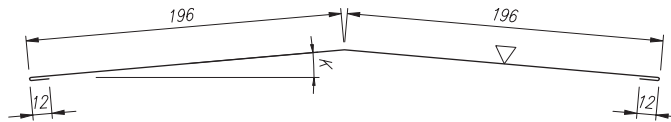
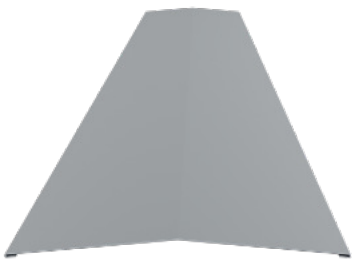


Bande de fermeture

No de réf.: 025

Pour les panneaux:

PolDeck TD

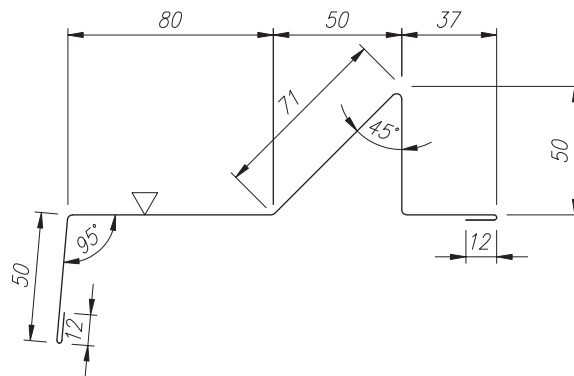


Faitière extérieure

No de réf.: 027

Pour les panneaux:

PolDeck TD

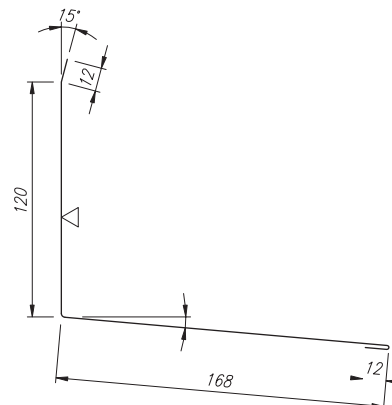
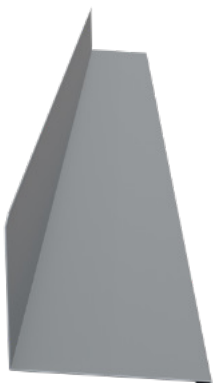


Bande de bavette

No de réf.: 028

Pour les panneaux:

PolDeck TD



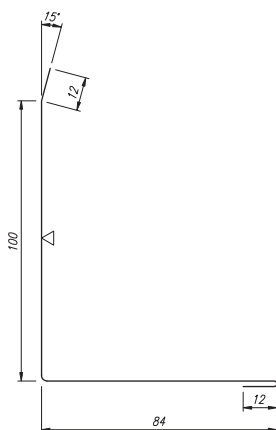
Bande de grenier

No de réf.: 030

Pour les panneaux:

PolDeck TD

ThermaDeck PRO

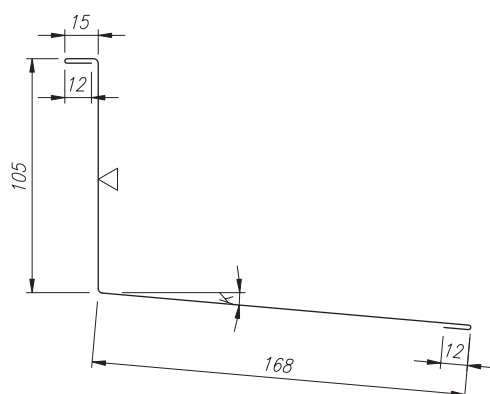
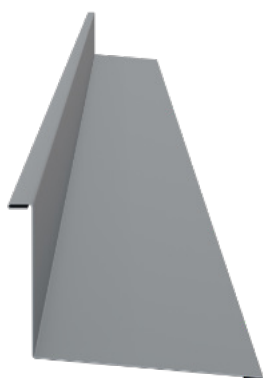


Bande de grenier

No de réf.: 031

Pour les panneaux:

PolDeck TD
ThermaDeck PRO

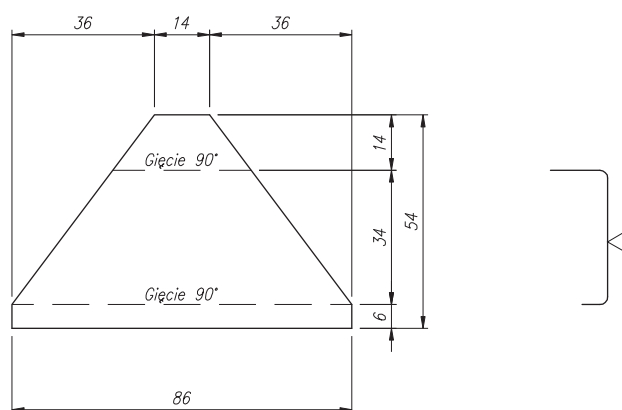


Bande de grenier

No de réf.: 032

Pour les panneaux:

PolDeck TD
ThermaDeck PRO

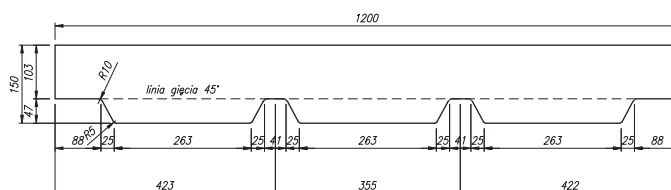


Bouillon

No de réf.: 034

Pour les panneaux:

PolDeck TD



Bande faitière

No de réf.: 038

Pour les panneaux:

PolDeck TD

COULEURS DES REVÊTEMENTS

Les couleurs des revêtements disponibles chez Europanel ont été classées en trois groupes sur la base de la luminosité relative spécifiée dans la norme EN 14509. L'affiliation des couleurs aux différents groupes dépend de l'accumulation de l'énergie solaire sur leur surface par rapport à la réflexion de l'oxyde de magnésium de la surface. En raison de la possibilité d'un réchauffement accru des surfaces des panneaux pendant les périodes de fort ensoleillement, nous recommandons l'utilisation de tôles extérieures de couleur claire (groupes I et II), en particulier pour les panneaux de toiture.

Les couleurs ci-dessous sont données à titre indicatif - les produits réels peuvent varier légèrement.

Couleurs disponibles:

RAL 9010
blanc
groupe I (très clair)



RAL 9002
gris-blanc
groupe I (très clair)



RAL 7035
gris clair
groupe I (très clair)



RAL 9006
argent métallisé
groupe II (clair)



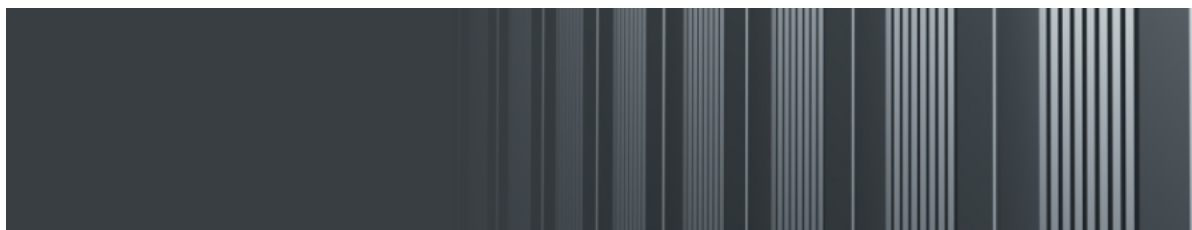
RAL 9007
gris aluminium
groupe III (foncé)



RAL 3009
rouge oxydé
groupe III (foncé)



RAL 7016
gris anthracite
groupe III (foncé)



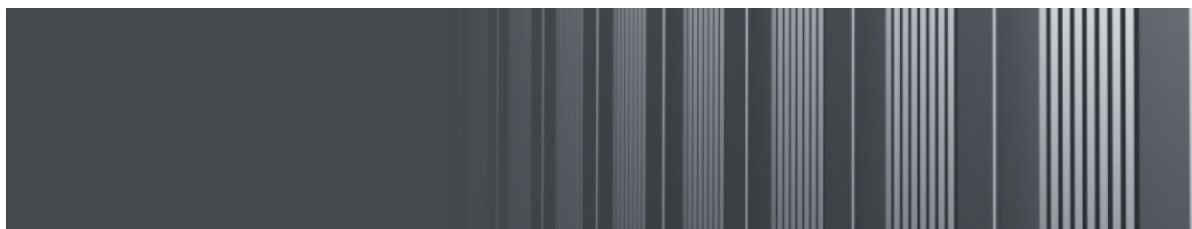
RAL 6029
menthe verte
groupe III (foncé)



RAL 5010
bleu
groupe III (foncé)



RAL 7024
graphite gris
groupe III (foncé)



RAL 8017
marron chocolat
groupe III (foncé)



RAL 8004
brique
groupe III (foncé)



RAL 3011
rouge
groupe III (foncé)



Europanel Sp. z o.o.
Inflancka 5/81, 00-189 Warszawa
NIP: 5252463541
KRS: 0000326849
REGON: 141978067



FABRICANT DE PANNEAUX SANDWICHS



Usine de production PU
Latkowo 35, 88-100 Inowrocław

Usine de production EPS
ul. Toruńska 85, 87-800 Włocławek



Contact: export@europanel.pl

Version: 11.2023

© Copyright by Europanel 2023. Tous droits réservés Ce catalogue ne constitue pas la documentation technique. Le contenu et les dessins présentés sont uniquement destinés à des fins d'information. Le montage des panneaux doit être réalisé conformément à la conception, le concepteur décidant des détails techniques. Europanel ne peut être tenue responsable des différences entre le contenu du catalogue et les produits réels. Europanel se réserve le droit d'apporter des modifications à l'offre sans préavis. Le catalogue ne constitue pas une offre commerciale au sens de la loi.