Insulating panel
& ideas.

The new **Practical** design

Design as seen by Lattonedil

EPD
ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION

CAM BREEAM® LEED

LATTONEDIL

Insulating panel
& ideas.

The new **Practical** design

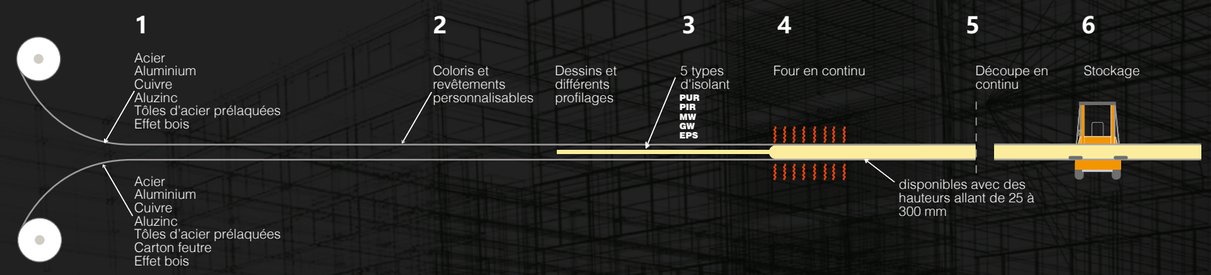
Une gamme complète

Panneaux de toiture réalisés sur
13 lignes de production

Panneaux de bardage réalisés sur
12 lignes de production

Panneaux à finition spéciale réalisés sur
2 lignes de production

Polycarbonates réalisés sur
2 lignes de production



PROCESSUS DE PRODUCTION
8-10 m² / minute

NOMBRE DE PRODUITS DANS LA COLLECTION
126

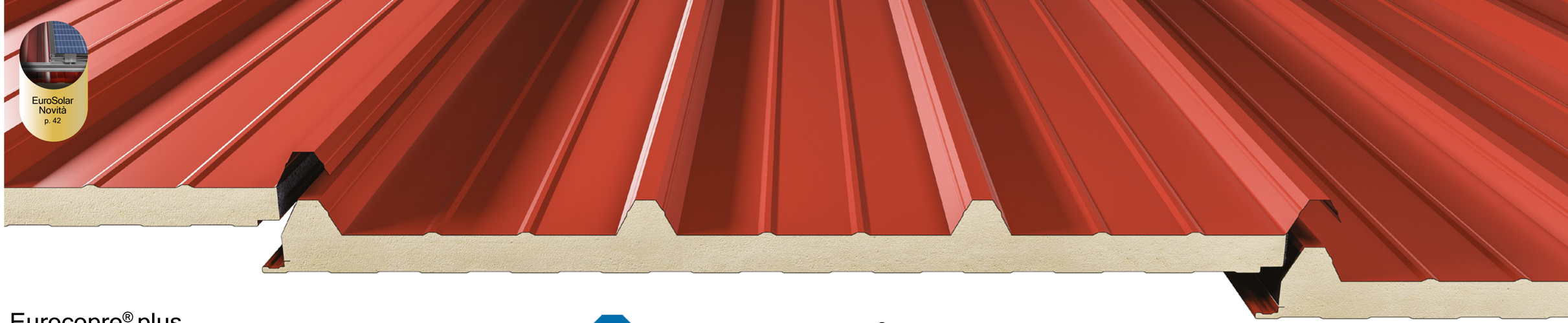
NOMBRE DE PRODUITS CERTIFIÉS
88

Chaque produit Lattonedil est une chronique d'innovation et de fonctionnalité qui cible le cœur de la Conception pratique.
La praticité d'utilisation fusionne avec l'exclusivité des performances en faisant de chaque produit un récit fascinant d'ingéniosité et de créativité.
Notre approche de recherche s'appuie sur une compréhension profonde de chaque stimulus créatif, afin de transformer les nécessités en de véritables armes gagnantes.

Sur demande
30 ANS GARANTIE

Lato interno
Internal side
15

TATA STEEL



PUR PIR Toitures

en option
mousse
TTPR1ME

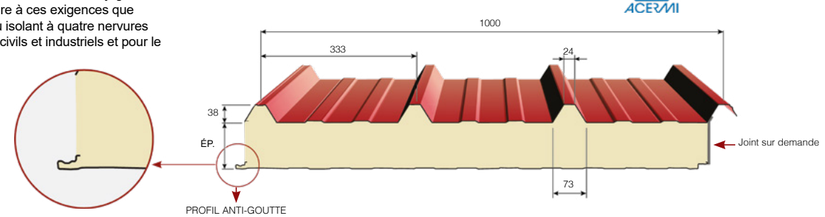
B-s1,d0

B-s2,d0

Eurocopre® plus

Panneaux isolants pour les bâtiments industriels

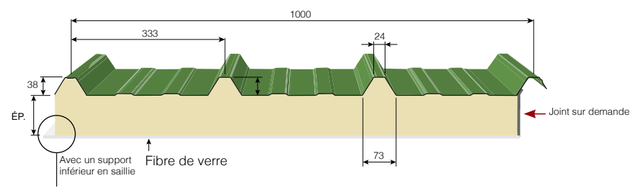
Le secteur du bâtiment industriel privilégie les produits sachant conjuguer le meilleur rapport qualité/prix. C'est pour répondre à ces exigences que Lattonedil a pensé à EUROCOPRE®, le panneau isolant à quatre nervures qui peut être utilisé pour la toiture des bâtiments civils et industriels et pour le bardage des façades des bâtiments industriels.
Épaisseurs disponibles :
20-30-40-50-60-80-100-120-140-150 mm.



Isofactor Eurocopre® plus

Panneaux isolants pour les bâtiments industriels

Le secteur du bâtiment industriel privilégie les produits sachant conjuguer le meilleur rapport qualité/prix. C'est pour répondre à ces exigences que Lattonedil a pensé à EUROCOPRE®, le panneau isolant à quatre nervures qui peut être utilisé pour la toiture des bâtiments civils et industriels et pour le bardage des façades des bâtiments industriels.
Épaisseurs disponibles :
20-30-40-50-60-80-100-120-140-150 mm.

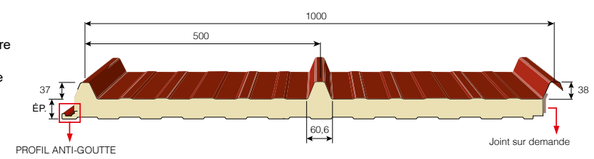


Eurotre®

Panneaux isolants pour les bâtiments

Le panneau EUROTRE® de Lattonedil comporte trois nervures, est disponible en six épaisseurs différentes pour garantir une polyvalence d'application et offre de bonnes performances esthétiques et une fiabilité en termes de résistance. Le principal avantage offert par EUROTRE® est qu'il est extrêmement rentable et abordable, ce qui le rend idéal pour une utilisation là où des conditions de fonctionnement sévères ne sont pas attendues.

Épaisseur disponible :
30-40-50-60-80-100 mm.



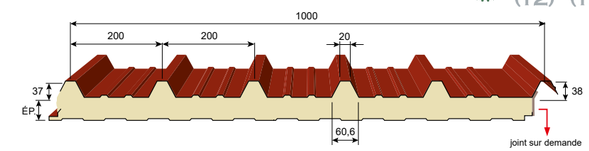
PUR / PIR

transmittance	10	20	30	40	50	60	80	100	120	150	160	180	200
U (W/m²k)	1,43	1,03	0,71	0,55	0,44	0,37	0,28	0,22	0,19	0,15	0,14	0,12	0,11
R (m²k/W)	0,70	0,97	1,41	1,82	2,27	2,70	3,57	4,54	5,26	6,67	7,14	8,33	9,09

Isocopre®

La toiture à haute résistance statique

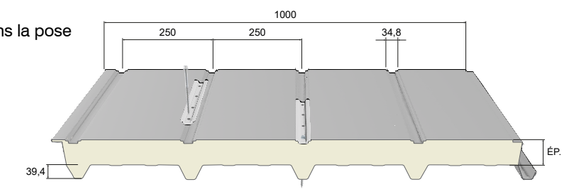
ISOCOPRE® est le panneau de toiture à six nervures pour les bâtiments civils et industriels, constitué de deux revêtements en tôle métallique avec une couche isolante en polyuréthane placée entre les deux. Le panneau présente un rendu très esthétique et une bonne résistance statique offrant d'excellentes performances de charge. Il faut souligner que sa versatilité d'utilisation et son bon rendu visuel permettent de satisfaire toutes les demandes de produit.
Épaisseurs disponibles : 10-20-30-40-50-60-80-100-120 mm.



Spider deck®

Plus de capacité de charge, plus de sécurité et plus de rapidité dans la pose

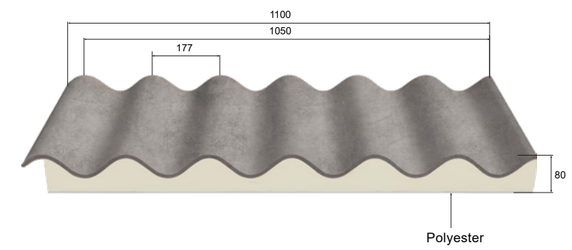
Une nouvelle solution pour les toitures plates offrant une couverture rapide et sûre et une installation efficace. Spider deck est fourni avec une barre de fixation qui s'emboîte parfaitement dans la rainure supérieure du panneau en permettant d'obtenir une surface plane et nivelée. Nous proposons ainsi une solution qui diminue les temps d'installation, avec une économie de temps de 45% par rapport à une toiture deck traditionnelle, et qui améliore les performances mécaniques et l'isolation thermique. L'utilisation d'une membrane de grande largeur collée permet de réduire de moitié les chevauchements, tout en diminuant les ponts thermiques.



Panneau AIS FIBRO®

La toiture à haute résistance statique

ILe nouveau panneau isolant avec la partie extérieure en fibrociment.
Support extérieur : fibrociment ondulé catégorie C épaisseur 6 mm
Support intérieur : Polyester épaisseur 0.45 mm
Isolant en mousse à base de résine polyuréthane, réactive au feu
Densité : 36-40 Kg/m³ +-10%
Résistance à la compression (MPa): 0,11
Coefficient de conductibilité thermique (W/m²K): 0,021



TTPR1ME en option

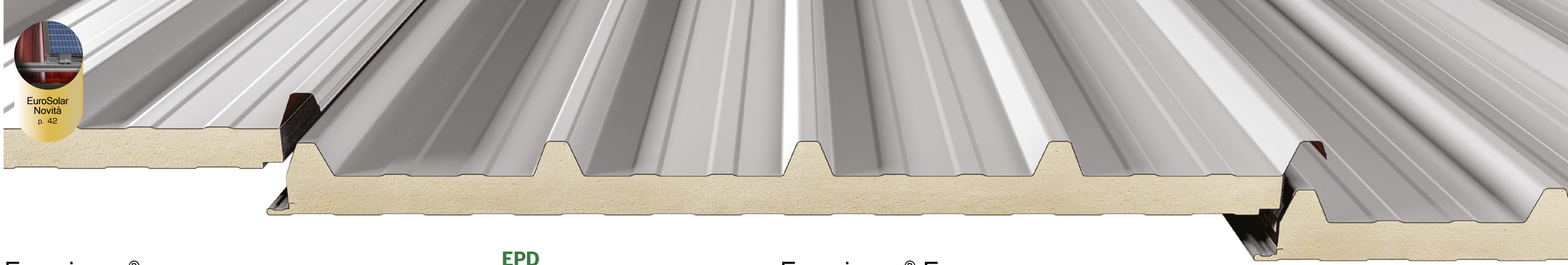
transmittance	10	20	30	40	50	60	80	100	120	150	160	180	200
U (W/m²k)	1,19	0,79	0,56	0,43	0,35	0,29	0,22	0,18	0,15	0,12	0,11	0,10	0,09
R (m²k/W)	0,84	1,26	1,78	2,32	2,86	3,45	4,54	5,55	6,66	8,33	9,09	10,00	11,11

LATTONEDIL

Sur demande
30 ANS GARANTIE

Lato interno
Internal side
15

TATA STEEL



PUR PIR Toitures

en option mousse TTPR1ME

B-s1,d0

B-s2,d0

Eurocinque®

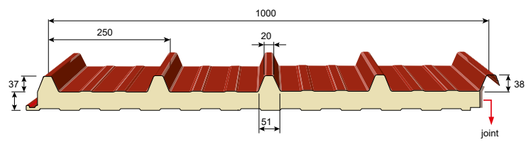
La toiture polyuréthane pour des usages civils et industriels

Les caractéristiques que les concepteurs exigent d'un panneau sont surtout la solidité, l'isolation thermique, un faible coût de pose et un bon rendu esthétique. Fruit d'une technologie d'avant-garde, EUROCINQUE® traduit ces valeurs en les condensant en une seule formule : cinq nervures, largeur au mètre. Ce n'est donc pas un hasard si ce modèle est un des plus appréciés par les opérateurs dans le secteur des bâtiments civils et industriels. EUROCINQUE® est composé de supports rigides en acier ou en aluminium prélaqué, et d'une âme isolante en polyuréthane expansé haute densité sans CFC, partant respectueuse de l'environnement. La gamme des épaisseurs et des supports extérieurs, disponibles sur demande, permet de répondre aux multiples exigences de projet.
Épaisseurs disponibles :
20-30-40-50-60-80-100-120-150-160-180-200 mm.

EPD ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION

CAM BREEAM

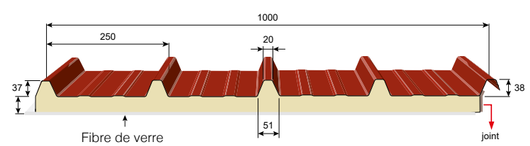
B ROOF (T2) B ROOF (T3)



Isofactor Eurocinque®

Une toiture pour les bâtiments du secteur zootechnique

Une toiture pour les bâtiments du secteur zootechnique ISOFACTOR® est la ligne de panneaux Lattonedil conçue pour un usage dans les secteurs agricoles et zootechniques grâce à l'intégration d'un support en vitrorésine qui confère au panneau une résistance élevée aux agents chimiques et bactériens (en particulier à l'urée et à l'ammoniaque), ainsi qu'une bonne résistance à l'abrasion. La toiture isolante ISOFACTOR® permet de laver et nettoyer le panneau depuis l'intérieur, éliminant les problèmes d'hygiène et de corrosion, et elle est destinée à durer dans le temps en protégeant votre investissement. ISOFACTOR® EUROCINQUE est un panneau de toiture avec isolant en polyuréthane, muni d'un parement métallique prélaqué côté extérieur et en vitrorésine côté intérieur ; cette dernière peut subir des altérations de couleur.
Épaisseurs disponibles :
20-30-40-50-60-80-100-120-150 mm.



PIR / PUR

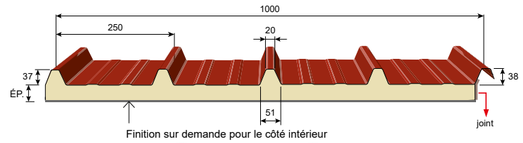
transmittance	10	20	30	40	50	60	80	100	120	150	160	180	200
U (W/m²k)	1,43	1,03	0,71	0,55	0,44	0,37	0,28	0,22	0,19	0,15	0,14	0,12	0,11
R (m²k/W)	0,70	0,97	1,41	1,82	2,27	2,70	3,57	4,54	5,26	6,67	7,14	8,33	9,09

Eurocinque® Easy

Un panneau de toiture extrêmement léger

La principale caractéristique des panneaux mono consiste à disposer d'une finition légère sur la face inférieure, qui peut être réalisée moyennant un support flexible, au choix entre le carton feutre, l'aluminium centésimal ou la toile de verre.
– Le carton feutre est une feuille bitume coloris noir, semi-respirant.
– L'aluminium centésimal est coloris brillant naturel, laqué et gaufré, non respirant.
– La toile de verre, réalisée en tissu non tissé coloris blanc, est en mesure d'empêcher toute éventuelle formation de condensation.
Le panneau mono nécessite d'appuis structurels positionnés à environ 1 m d'écart ;
Épaisseurs disponibles :
20-30-40-50-60-80-100-120-150 mm.

CAM B ROOF (T2)



Finition sur demande pour le côté intérieur

aluminium centésimal blanc

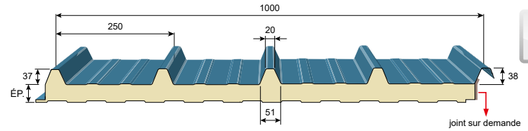
aluminium centésimal naturel

Eurocinque® REI

La toiture en polyisocyanurate résistant au feu

La toiture en polyisocyanurate résistant au feu
EUROCINQUE® REI est un panneau de toiture isolant et autoportant réalisé en polyisocyanurate, matériau très stable chimiquement et thermiquement. Il suffit de penser que la rupture de la liaison isocyanurate se produit à une température supérieure à 200 °C. Ce matériau peut ainsi être défini ignifuge ou retardateur de flammes. EUROCINQUE® REI propose une toiture à 5 nervures pour une utilisation civile ou industrielle, caractérisée par une bonne résistance statique et par un design très esthétique.
Classe B-s1,d0 ; la résistance au feu varie en fonction de l'épaisseur :
REI 15 pour panneaux de **50-60-80 mm** d'épaisseur
REI 30 pour panneaux de **100-120-150-160-180-200** mm d'épaisseur
Épaisseurs disponibles : 50-60-80-100-120-150-160-180-200 mm

REI 15 30



Eurocinque® HP .L

La toiture en polyisocyanurate certifié FM

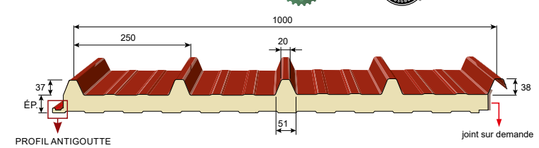
EUROCINQUE® HP.L est un panneau de toiture isolant et autoportant réalisé en polyisocyanurate, matériau très stable chimiquement et thermiquement : en effet, la rupture de la liaison isocyanurate se produit à une température supérieure à 200 °C.
Ce matériau peut ainsi être défini ignifuge ou retardateur de flammes.
EUROCINQUE® HP.L propose une toiture à 5 nervures pour une utilisation civile ou industrielle, caractérisée par une bonne résistance statique et par un design très esthétique.
Classe de réaction au feu : B-s1,d0
Épaisseurs disponibles : 50-60-80-100-120-150-160-180-200 mm.

FM APPROVED

EPD ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION

CAM BREEAM

B ROOF (T2) B ROOF (T3)



TTPR1ME en option

transmittance	10	20	30	40	50	60	80	100	120	150	160	180	200
U (W/m²k)	1,19	0,79	0,56	0,43	0,35	0,29	0,22	0,18	0,15	0,12	0,11	0,10	0,09
R (m²k/W)	0,84	1,26	1,78	2,32	2,86	3,45	4,54	5,55	6,66	8,33	9,09	10,00	11,11

LATTONEDIL

Sur demande
30
ANS
GARANTIE
TATA STEEL

PUR PIR

en option
mousse
TTPR1ME

B-s1,d0

B-s2,d0

Solarpan® Plus

Le nec plus ultra pour les modules photovoltaïques

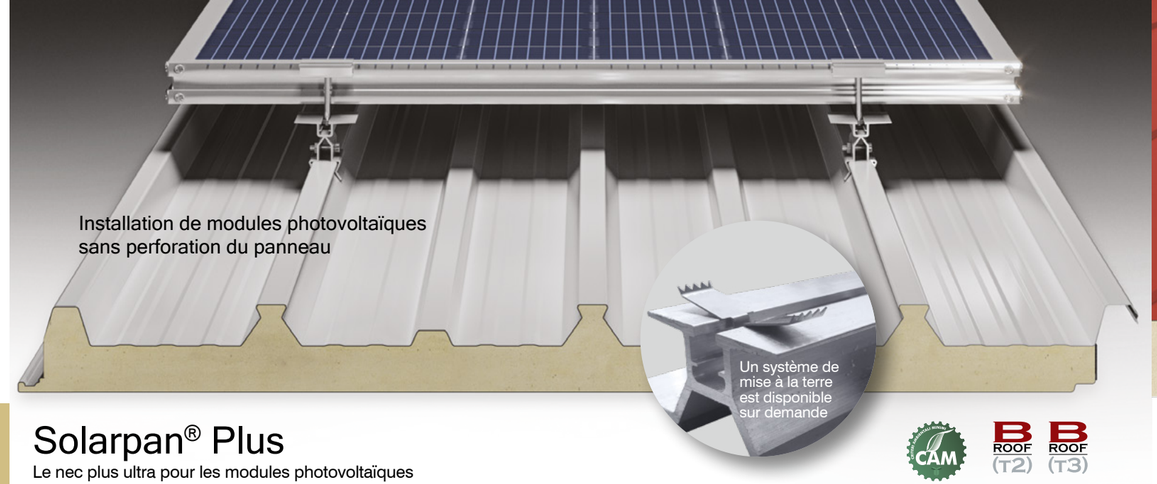
Sur demande
30 ANS GARANTIE
TATA STEEL

PUR PIR Toitures

en option mousse TTPR1ME

B-s1,d0

B-s2,d0



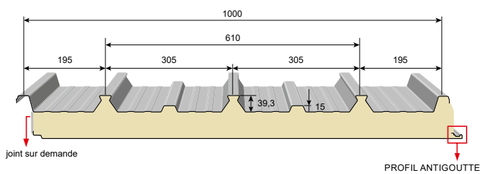
Solarpan® Plus

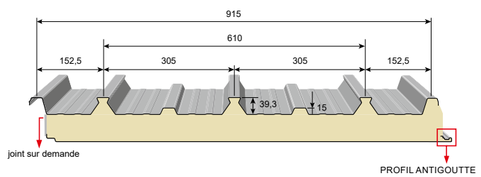
Le nec plus ultra pour les modules photovoltaïques

Lattonedil présente un système qui révolutionne l'installation du module photovoltaïque. Voici la solution complète SOLARPAN® PLUS :
– Son avantage : installation des modules photovoltaïques sans perforation du panneau.
– Aucune structure porteuse onéreuse.
– Aucun joint supplémentaire.
– Aucune utilisation coûteuse et inutile de profils en aluminium.
– Installation rapide des modules photovoltaïques : la fixation des éléments s'effectue par l'emboîtement avec des étriers.
– Le faible poids du système SOLARPAN® PLUS par rapport aux toitures traditionnelles offre des performances accrues dans toutes ses applications et permet de réduire les coûts de matériel ainsi que les temps de montage. SOLARPAN® PLUS offre une solution complète à faible coût de réalisation.
En outre, le système SOLARPAN® PLUS fournit tous les accessoires à utiliser pour l'installation des modules photovoltaïques.

Aujourd'hui une toiture SOLARPAN® PLUS, demain une installation photovoltaïque. C'est en envisageant le demain que nous avons déjà pensé à tout : il est possible aujourd'hui de couvrir un toit ou une façade en utilisant le panneau SOLARPAN® PLUS, puis de décider successivement d'installer une installation photovoltaïque. Moyennant l'utilisation d'une structure inclinée, il est possible d'insérer également les modules sur des pans de toiture non exposés au sud et qui normalement ne sont donc pas utilisables. Les temps d'installation sont très rapides grâce à l'utilisation d'accessoires, comme les profils de support, les pinces et les triangles de jonction, qui peuvent tous être fixés à la toiture sans devoir la perforer ; c'est pourquoi le système SOLARPAN® PLUS est devenu la solution optimale pour les toitures à modules photovoltaïques.

Épaisseurs disponibles :
30-40-50-60-80-100-120-150 mm.





Solarpan® Plus REI

Le nec plus ultra réalisé en polyisocyanurate résistant au feu pour les modules photovoltaïques

Il a les mêmes caractéristiques que le panneau SOLARPAN® PLUS, mais son âme isolante en polyisocyanurate lui a permis d'obtenir la certification de réaction au feu B-s2,d0 et de résistance au feu **REI 45**

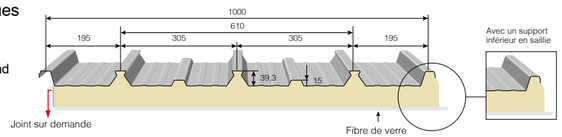
Les temps d'installation sont très rapides grâce à l'utilisation d'accessoires, comme les profils de support, les pinces et les triangles de jonction, qui peuvent tous être fixés à la toiture sans devoir la perforer.

Épaisseurs disponibles :
100-120-150 mm.

Solarpan® Factor

Une toiture énergétique pour les entreprises agricoles/zootechniques

Pour les secteurs agricoles et zootechniques Lattonedil a conçu le panneau de toiture isolant et calorifuge pouvant être transformé à tout moment en une véritable toiture, conformément au thème de la requalification énergétique. SOLARPAN FACTOR®, répond aux normes d'hygiène, d'inaltérabilité et d'inattaquabilité requises par les entreprises d'élevage, grâce au support en fibre de verre présent à son intérieur.
Épaisseurs disponibles :
30-40-50-60-80-100-120-150 mm



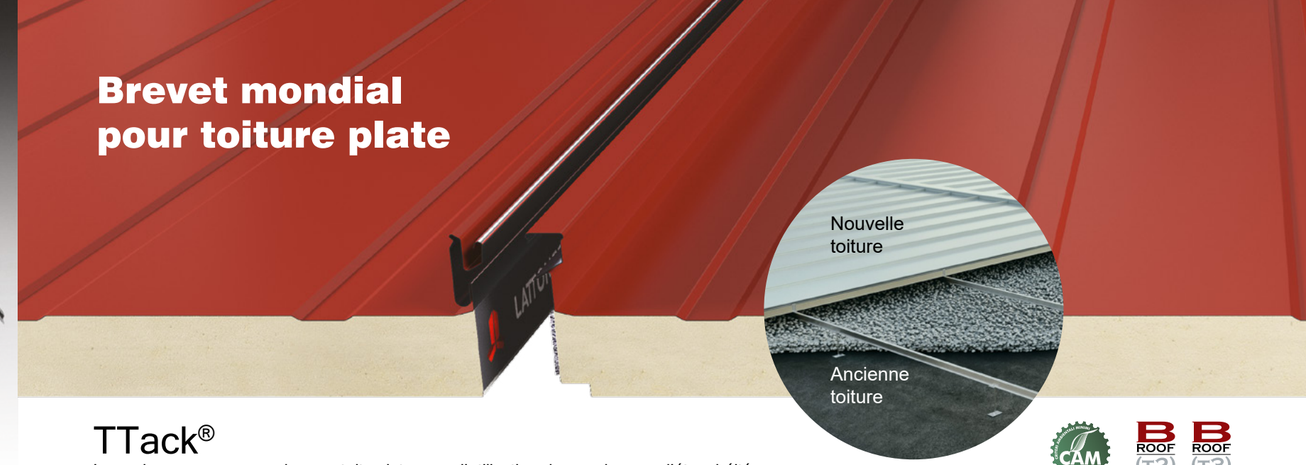
PUR / PIR

Transmittance	30	40	50	60	80	100	120	150
U (W/m²k)	0,71	0,55	0,44	0,37	0,28	0,22	0,19	0,15
R (m²k/W)	1,41	1,82	2,27	2,70	3,57	4,54	5,26	6,67

TTPR1ME en option

Transmittance	30	40	50	60	80	100	120	150
U (W/m²k)	0,56	0,43	0,35	0,29	0,22	0,18	0,15	0,12
R (m²k/W)	1,78	2,32	2,86	3,45	4,54	5,55	6,66	8,33

Pour les tableaux de portance, contacter notre service technique ou consulter notre site www.lattonedil.com

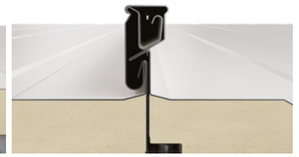


TTack®

Le seul panneau au monde pour toits plats, sans l'utilisation de membranes d'étanchéité.

Fixation à l'aide d'un "support de fixation" qui permet le glissement de l'expansion avec un choix de fixation latérale ou supérieure. En cas de fixation par le haut, le panneau est doté d'une plaquette perforée pour maintenir le boulon. Au son du "tack", les panneaux sont assemblés

Pour l'installation du panneau TTack® sur la structure métallique avec côté intérieur visible, des étriers en acier ont été spécialement conçus pour garantir une jonction impeccable et améliorer l'esthétique d'ensemble des panneaux vu de l'intérieur.



Le comportement à l'eau est incroyable. Le spécial emboîtement de TTack® permet la formation de 2 canaux de sécurité naturels pour l'éventuel écoulement de l'eau.

Épaisseurs disponibles :
30-40-50-60-80-100-120-150 mm.

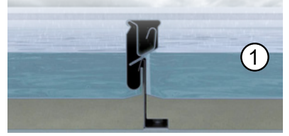
Les panneaux TTack® peuvent accueillir des modules photovoltaïques sans besoin d'en perforer la surface.

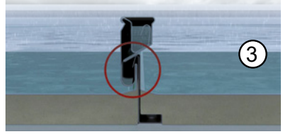
En cas de fortes pluies, le niveau d'eau peut atteindre le haut de la nervure du panneau TTack®.

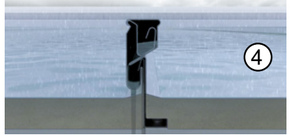
La pression de l'eau compresse la nervure. Une pluie persistante peut s'infiltrer par capillarité, celle-ci est recueillie par le premier canal de sécurité.

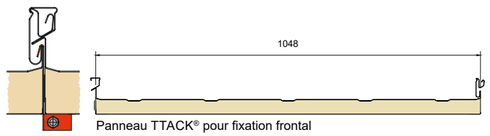
Pour plus de sécurité, un deuxième canal a été conçu pour assurer l'étanchéité totale de la toiture. Reste totalement étanche.

Les canaux achemineront l'eau dans l'avant-toit dès que la charge d'eau le permettra.

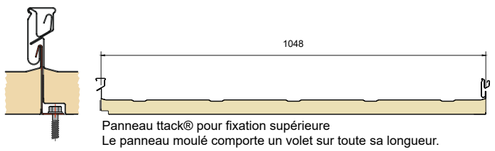








Panneau TTACK® pour fixation frontal



Panneau ttack® pour fixation supérieure
Le panneau moulé comporte un volet sur toute sa longueur.

PUR / PIR

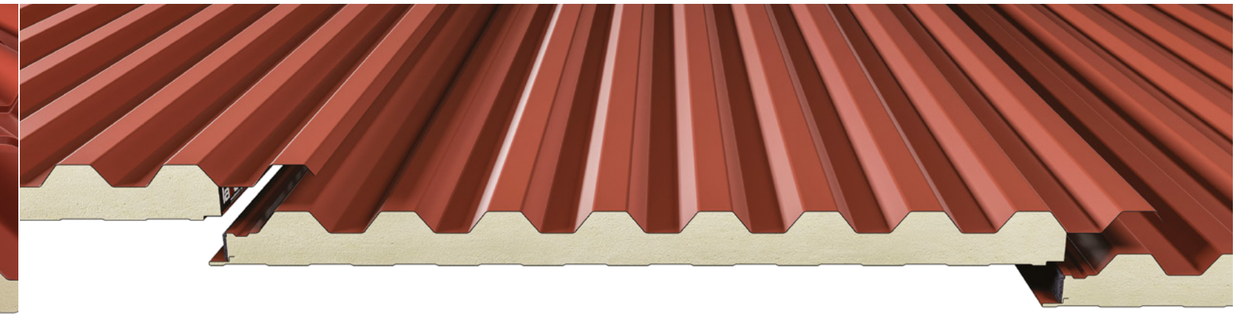
Transmittance	50	60	80	100	120	150
U (W/m²k)	0,44	0,37	0,28	0,22	0,19	0,15
R (m²k/W)	2,27	2,70	3,57	4,54	5,26	6,67

TTPR1ME en option

Transmittance	50	60	80	100	120	150
U (W/m²k)	0,35	0,29	0,22	0,18	0,15	0,12
R (m²k/W)	2,86	3,45	4,54	5,55	6,66	8,33

LATTONEDIL

Sur demande
30 ANS GARANTIE
TATA STEEL



PUR PIR Toitures

en option mousse TTPR1ME

B-s1,d0

B-s2,d0

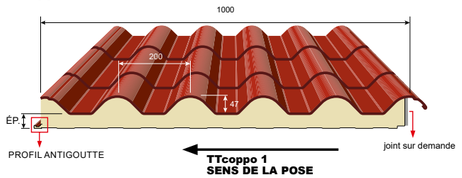
TTcoppo® 1-2

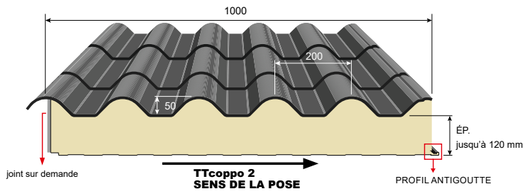
La toiture esthétique

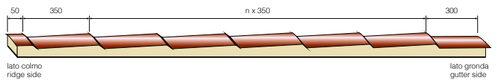
TTCOPPO® est un panneau isolant conçu pour les bâtiments civils et à utiliser lorsque l'on souhaite apporter un sens esthétique. Une fois l'installation complétée, il confère l'effet d'une toiture en tuile, proposé dans la même couleur que les tuiles, et il est également en finition vieillie. TTCOPPO® satisfait les normes liées aux règles paysagères et il est également utilisé dans les centres historiques. TTCOPPO® garantit une excellente isolation thermique grâce à la grande épaisseur de sa section particulière.

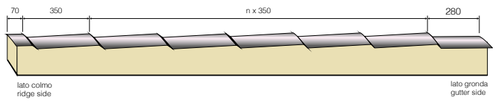
Épaisseurs disponibles :
TTcoppo 1 30-40-50-60-80-100 mm.
TTcoppo 2 40-50-60-80-100-120 mm.

Caractéristiques techniques
Panneau sandwich métallique avec isolant en polyuréthane expansé
Largeur utile : 1000 mm.
Support supérieur : acier zingué prélaqué, aluminium et cuivre.
Support inférieur : acier zingué prélaqué, sur demande disponibilité d'autres supports et coloris. La longueur du panneau est déterminée par le module du dessin de la tuile, comme illustré ci-dessous, avec une dimension constante de 350 mm.







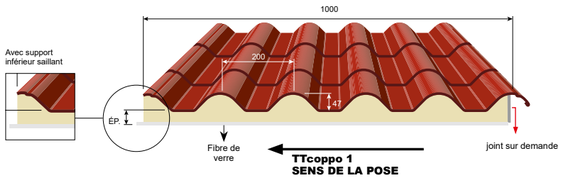


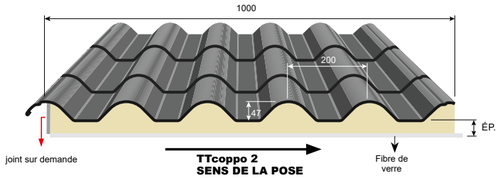
TTfactor® 1-2

Une toiture en polyuréthane esthétique pour les bâtiments du secteur zootechnique

Elle a les mêmes caractéristiques que le panneau TTCOPPO®, sauf que le coté intérieur est réalisé en vitrorésine.

Épaisseurs disponibles :
TTcoppo 1 30-40-50-60-80-100 mm.
TTcoppo 2 40-50-60-80-100-120 mm.





PUR/PIR

transmittance	30	40	50	60	80	100	120
U (W/m²k)	0,55	0,43	0,36	0,29	0,24	0,18	0,16
R (m²k/W)	1,82	2,32	2,78	3,45	4,17	5,55	6,25

TTPR1ME en option

transmittance	30	40	50	60	80	100	120
U (W/m²k)	0,56	0,40	0,33	0,28	0,21	0,17	0,15
R (m²k/W)	1,78	2,50	3,03	3,57	4,76	5,88	6.67

Pour les tableaux de portance, contacter notre service technique ou consulter notre site www.lattonedil.com

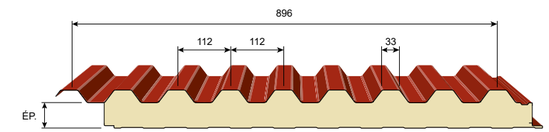
G9 Plus

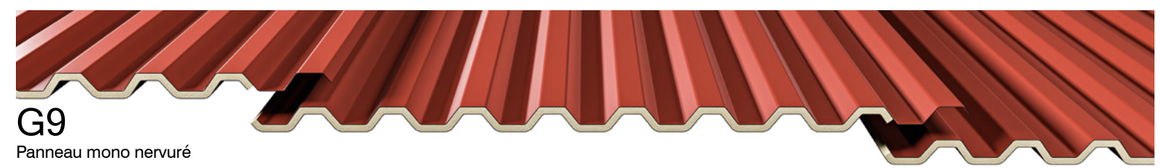
La toiture architecturale

G9® PLUS est un panneau de toiture à 9 nervures pour les bâtiments à usage civil et industriel, constitué de deux revêtements en tôle métallique avec une couche isolante en polyuréthane placée entre les deux. Le panneau offre un rendu très esthétique et une bonne résistance statique pour d'excellentes performances de charge.

Épaisseurs disponibles :
20-40-60-80-100-120 mm.

transmittance	20	40	60	80	100	120
U (W/m²k)	0,79	0,46	0,33	0,25	0,21	0,18
R (m²k/W)	1,26	2,17	3,03	4,00	4,76	5,55





G9

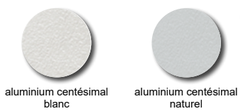
Panneau mono nervuré

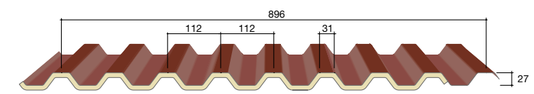
G9® est un panneau sandwich de toiture qui peut être réalisé en acier ou en aluminium prélaqués ou réalisé en cuivre, disponible dans toute la gamme des couleurs RAL.
Ce produit garantit la réduction du bruit, l'élimination de la condensation et une meilleure résistance à la grêle par rapport à la tôle nervurée traditionnelle grâce à sa couche en polyuréthane expansé. G9® est l'idéal pour une installation sur de nouvelles constructions et dans le cadre d'une rénovation, en particulier dans des locaux ne nécessitant pas d'un haut degré d'isolation.

Épaisseur disponible :
10 mm.

transmittance	10
U (W/m²k)	1,44
R (m²k/W)	0,69

Finition sur demande pour le côté intérieur





Maxitacca

Cintré

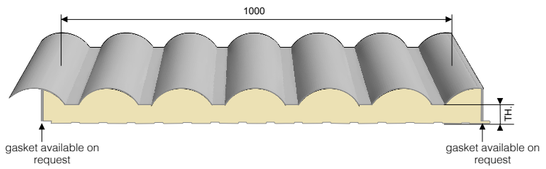
Le G9® peut être entaillé au maximum selon vos besoins ou cintré avec un rayon de votre choix.

TT6wave® Plus

Panneaux isolants pour toitures architecturales de nouvelle génération.

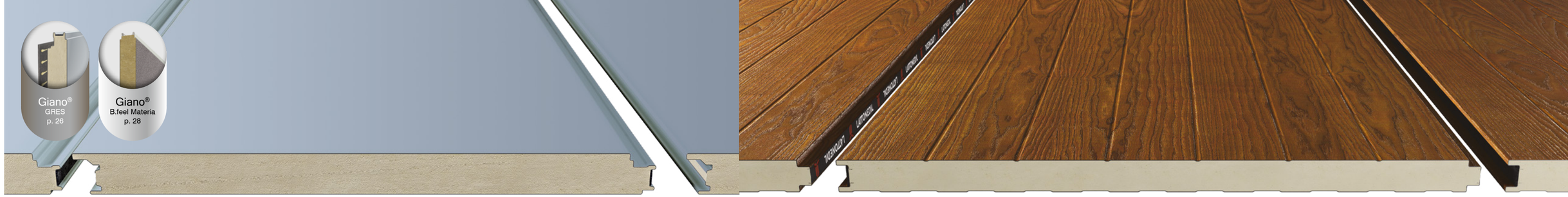
Le TT6wave® Plus représente une avancée pour les toitures architecturales.
La configuration géométrique de sa tôle présente un motif ondulé positif qui confère au panneau une apparence innovante, agréable et élégante. Ces panneaux offrent une nouvelle perspective sur le toit, particulièrement pour les bâtiments où la toiture est visible depuis des points d'observation élevés.
Leur polyvalence permet une application sur tous types de structures : métal, béton ou bois.
L'épaisseur continue de l'isolation en polyuréthane assure une barrière efficace contre la dispersion de chaleur en hiver et le rayonnement solaire en été.
L'installation de ces panneaux s'effectue avec un système de fixation visible.

Épaisseur disponible :
40-50-60-80 mm.



LATTONEDIL

Sur demande
30 ANS GARANTIE
TATA STEEL



PUR PIR Bardage

en option mousse TTPR1ME

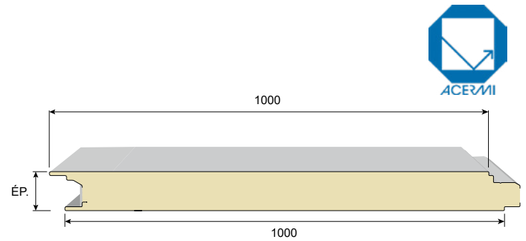
B-s1,d0

B-s2,d0

Isopar élite plus

Panneau de bardage isolant à fixation invisible

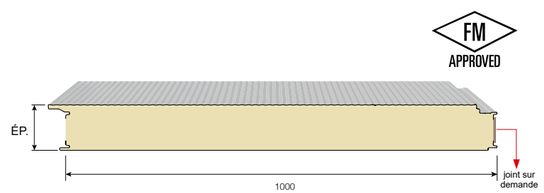
Le plus souvent, l'aspect d'un mur est important. Après de longues recherches, ISOPAR® est désormais disponible avec des fixations cachées. Les panneaux sont fixés par des joints spéciaux, comme le montre le dessin.
Épaisseurs disponibles :
25-30-35-40-50-60-80-100-120 mm.



Isopar® Elegant HP .L

Panneau de bardage isolant en polyisocyanurate certifié FM

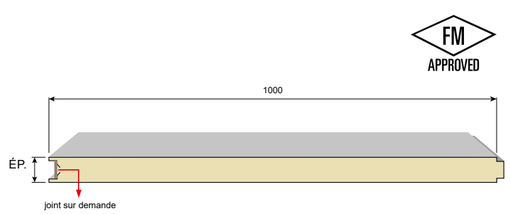
Panneau de bardage isolant en polyisocyanurate certifié FM
ISOPAR® Elegant HP.L est un panneau sandwich isolant conçu pour le bardage de murs nécessitant d'un haut degré de réaction au feu.
ISOPAR® Elegant HP.L est un panneau plan en polyisocyanurate réalisé dans les versions latté, rainuré, lisse et diamanté.
Épaisseurs disponibles :
50-60-80-100-120-150-180-200-220 mm.
(épaisseur acier 0.6 + 0.6 mm)



Isopar® HP.L

Panneau de bardage isolant en polyisocyanurate certifié FM

ISOPAR® HP.L est un panneau de bardage isolant réalisé en polyisocyanurate, matériau très stable chimiquement et thermiquement : en effet, la rupture de la liaison isocyanurate se produit à une température supérieure à 200 °C.
Ce matériau peut ainsi être défini ignifuge ou retardateur de flammes.
ISOPAR® HP.L est disponible avec 4 différents profils de finition externe.
Épaisseurs disponibles :
40-50-60-80-100-120-150-180-200 mm.
(épaisseur acier 0.6 + 0.6 mm)



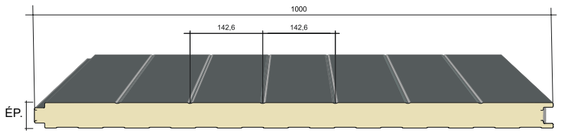
PIR / PUR

transmittance	25	30	35	40	50	60	80	100	120	150	180	200	220	240
U (W/m²k)	0,84	0,71	0,62	0,55	0,44	0,37	0,28	0,22	0,19	0,15	0,12	0,11	0,10	0,09
R (m²k/W)	1,19	1,41	1,61	1,82	2,27	2,70	3,57	4,54	5,26	6,67	8,83	9,09	10,00	11,11

Isopar® Plus Lambris

Panneau effet lambris

Le panneau Isopar® Plus Lambris est un panneau sandwich qui peut être réalisé avec de la mousse polyuréthane PUR ou polyisocyanurate PIR, avec une réaction au feu et des performances thermiques très élevées.
C'est un produit idéal pour le bardage de façade lorsque l'on souhaite sublimer le bâtiment avec une finition bois. En effet, son architecture et sa coloration rappellent un lambrissage réalisé avec des lattes de bois.
C'est un panneau qui convient à la construction d'une nouvelle façade isolée et esthétique et qui est également idéal pour la rénovation de bâtiments anciens.
Épaisseurs disponibles :
30-40-50-60-80-100-120-150-180-200 mm.

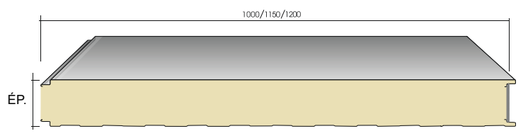


Isopar® Plus 1000/1150/1200

Panneau de bardage isolant

Les économies d'énergie est un thème de plus en plus important dans le bâtiment. L'attention du secteur se tourne ainsi vers du matériel de construction incorporant déjà des composantes à haut pouvoir isolant. ISOPAR® est un panneau plan autoportant conçu spécifiquement pour la réalisation de parois mobiles, box préfabriqués, chambres réfrigérées, stands de foires et salons, portes coulissantes et faux plafonds, et c'est l'élément parfait pour tous les projets qui ont besoin d'un produit léger, solide et isolant. Dans ses versions "latté", "rainuré", "lisse" et "diamanté", ISOPAR® contribue à dessiner une nouvelle architecture : claire, simple et régulière.
Épaisseurs disponibles :
30-40-50-60-80-100-120-150-180-200 mm.

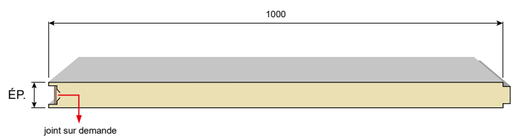
EPD ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION



Isopar® EI

Panneau de bardage isolant en polyisocyanurate résistant au feu

ISOPAR® EI est un panneau sandwich plat avec isolant en polyisocyanurate dont l'utilisation est conçue pour les murs qui exigent un haut degré de résistance au feu.
Classe B-s1,d0 ; la résistance au feu varie en fonction de l'épaisseur :
EI 15 pour les panneaux de **60-80 mm** d'épaisseur
EI 30 pour les panneaux de **100-120-150-180-200-220-240 mm** d'épaisseur
Épaisseurs disponibles :
60-80-100-120-150-180-200-220-240 mm.



TTPR1ME en option

transmittance	25	30	35	40	50	60	80	100	120	150	180	200	220	240
U (W/m²k)	0,71	0,60	0,53	0,45	0,36	0,30	0,22	0,18	0.15	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07
R (m²k/W)	1,41	1,67	1,89	2,22	2,78	3,33	4,54	5,53	6,67	8,33	10,00	11,11	12,50	14,28

Pour les tableaux de portance, contacter notre service technique ou consulter notre site www.lattonedil.com

Sur demande
30 ANS GARANTIE
TATA STEEL

PUR PIR Frigo

en option mousse TTPR1ME

B-s1,d0

B-s2,d0

Une nouveauté absolue pour les chambres froides: L'économie d'énergie

Lattonedil présente l'isolant PIR TTPR1ME
Réalisé en polyisocyanurate sans CFC ni HCFC, d'une densité d'environ 35-40 kg/m³, il est en mesure d'obtenir la classe de réaction au feu B-s1,d0, conformément à la déclaration de conformité CE et aux tests de laboratoire.
À une température de 10 °C (UNI EN 12667), il offre un coefficient de conductibilité thermique de **λ 0,018 W/mK.**

Par rapport à un isolant classique PIR/ PUR,
qui à une température de 10 °C (UNI EN 12667) offre un coefficient de conductibilité thermique de **λ 0,020-0,023 W/mK, il permet de réaliser jusqu'à 25% d'économies d'énergie.**

Pour les tableaux de portance, contacter notre service technique ou consulter notre site www.lattonedil.com

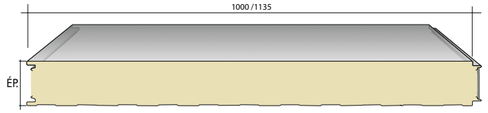
Isopar® Frigo Plus 1000/1135

Le panneau d'isolation thermique pour entrepôts frigorifiques

ACERMI

Il est conforme aux réglementations FDA pour les matériaux destinés à entrer en contact avec des denrées alimentaires.

Panneau isolant à double revêtement métallique, isolé en polyuréthane, de grande polyvalence et facilité de montage. Panneau isolant à double revêtement métallique, isolé en polyuréthane, de grande polyvalence et facilité de montage.
Disponible à partir de l'épaisseur 50 mm jusqu'à 150 mm et 200 mm, il permet d'avoir des très hautes prestations d'isolation thermique.
La qualité du système de joint le rend particulièrement apte pour la réalisation d'environnements dans lesquels est requise une température contrôlée, comme les cellules frigo et les chambres froides.
Épaisseurs disponibles :
60-80-100-120-150-180-200 mm.



PUR / PIR

transmittance	60	80	100	120	150	180	200
U (W/m²k)	0,37	0,28	0,22	0,19	0,15	0,12	0,11
R (m²k/W)	2,70	3,57	4,54	5,26	6,67	8,33	9,09

PIR TTPR1ME

transmittance	60	80	100	120	150	180	200
U (W/m²k)	0,30	0,22	0,18	0,15	0,12	0,10	0,09
R (m²k/W)	3,33	4,54	5,55	6.67	8,33	10,00	11,11

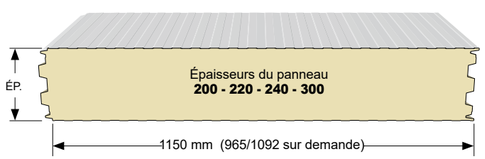
Isopar® Frigo Plus 1150

Le panneau à hautes performances d'isolation thermique pour entrepôts frigorifiques

ISOPAR FRIGO Plus 1150 est un panneau métallique isolant conçu pour la construction de chambres frigorifiques industrielles à moyenne et basse température.
Le panneau ISOPAR FRIGO Plus 1150 est l'évolution de la réfrigération industrielle car il permet de conjuguer des valeurs d'isolation thermique très élevées avec la simplicité du montage à sec des panneaux. Toutes les surfaces du panneau peuvent être réalisées tant en acier qu'en acier inox et en d'autres métaux, tous les systèmes de laquage visant à protéger les parements du panneau sont eux aussi disponibles.
Épaisseurs disponibles :
200-220-240-300 mm.

CERTIFICATIONS
CE EN 14509
EPD UNI ISO 14025
PIR B-s2, d0 / PIR B-s1, d0
PIR EI30 / PIR EI45 / PIR EI60
PIR Zulassung Nr.Z-10.49-589
PIR VKF 5.3
PIR B-s1, d0 Avis technique 2/15-1684
PIR CLASSE 0-2 AS/NZS 1530.3-1999
LEED

FM APPROVED



PUR / PIR

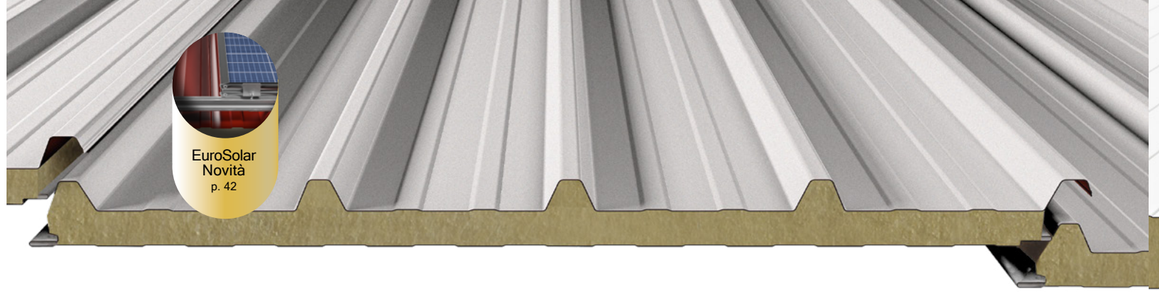
transmittance	200	220	240	300
U (W/m²k)	0,11	0,10	0,09	0,07
R (m²k/W)	9,09	10,00	11,11	14,28

PIR TTPR1ME

transmittance	200	220	240	300
U (W/m²k)	0,09	0,08	0,07	0,060
R (m²k/W)	11,11	12,50	14,28	16,66

LATTONEDIL

Sur demande
30 ANS GARANTIE
TATA STEEL



MW Toitures Bardage

Eurofire®

Panneau de toiture en fibre minérale

EUROFIRE® est un panneau sandwich avec une réaction au feu classée A2-s1,d0, réalisé avec une couche isolante constituée de listels de fibre minérale biosoluble, décalés en sens longitudinal, dont les fibres sont disposées à 90° par rapport au plan des deux supports de 0,5 mm réalisés en acier zingué prélaqué ou en acier inox.
Les nervures de la tôle extérieure sont elles aussi remplies de listels façonnés en fibre minérale.
Épaisseurs disponibles :
40-50-60-80-100-120-150-172-200 mm.

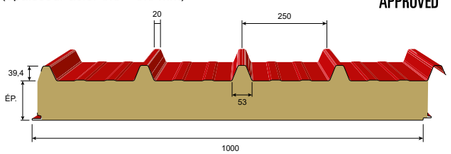
Eurofire®.L

Panneau de toiture en fibre minérale certifié FM

Épaisseurs disponibles :
50-60-80-100-120-150-172-200 mm.
(épaisseur acier 0.6 + 0.6 mm)

FM APPROVED

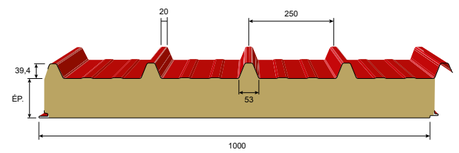
EPD ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION



Eurofire® REI

Panneau de toiture en fibre minérale résistant au feu

Fiabilité, garantie et sécurité. En un mot : EUROFIRE® REI est le haut de gamme pour la toiture avec un comportement au feu exceptionnel. En effet, la réaction au feu du panneau est de classe A2-s1,d0 ; la résistance au feu dépend en revanche de l'épaisseur :
REI 30 pour les panneaux de **50-60 mm d'épaisseur**
REI 90 pour les panneaux de **80 mm d'épaisseur**
REI 120 pour les panneaux de **100-120-150 mm d'épaisseur**
REI 240 pour les panneaux de **172-200 mm d'épaisseur**
Les fibres minérales sont disposées perpendiculairement aux deux supports en acier à 5 nervures, pour une bonne résistance statique.
Épaisseurs disponibles :
50-60-80-100-120-150-172-200 mm.



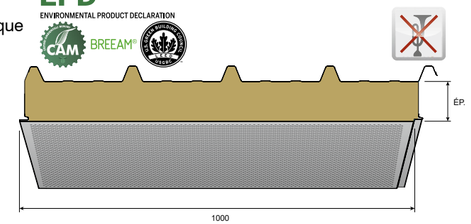
A2-s1,d0

Eurofire® Sound

Panneaux de toiture en fibre minérale à absorption acoustique et isolation phonique

Pour les bâtiments qui ont besoin non seulement d'incombustibilité et d'isolation thermique, mais également d'absorption et d'isolation acoustiques, Lattonedil a pensé à EUROFIRE® SOUND, qui grâce aux micro-perforations présentes sur la tôle intérieur, offre de hautes performances pour limiter la transmission des sources sonores vers l'extérieur et les effets d'écho et de réverbération à l'intérieur, permettant ainsi d'améliorer l'acoustique et d'obtenir un bon confort sonore. EUROFIRE® SOUND est un panneau sandwich avec une résistance au feu de classe A2-s1,d0, réalisé avec une couche isolante en fibre minérale, associée à des supports en acier zingué prélaqué ou plastifié, en acier inox, en aluminium naturel gaufré ou prélaqué ou bien en cuivre, dont le panneau extérieur possède 5 nervures pour une bonne résistance statique. Le côté intérieur est microperforé.
Épaisseurs disponibles :
40-50-60-80-100-120-150-172-200 mm.

EPD ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION



Eurofire® Sound REI

Panneaux de toiture en fibre minérale à absorption acoustique et isolation phonique résistants au feu

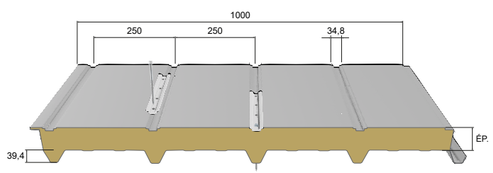
Eurofire sound, avec une réaction au feu classée A2-s1,d0 ; en revanche, leur résistance au feu est **REI 90** pour les panneaux de **100-120-150-172-200 mm** d'épaisseur. Les fibres minérales sont disposées perpendiculairement aux deux supports en acier à 5 nervures, pour une bonne résistance statique.

Épaisseurs disponibles :
100-120-150-172-200 mm.

Spider deck®

Le panneau en laine de roche deck avec plus de capacité de charge, plus de sécurité et plus de rapidité dans la pose

Spider deck est fourni avec une barre de fixation qui s'emboîte parfaitement dans la rainure supérieure du panneau en permettant d'obtenir une surface plane et nivelée. L'utilisation d'une membrane de grande largeur collée permet de réduire de moitié les chevauchements, tout en diminuant les ponts thermiques.



Pour les tableaux de portance, contacter notre service technique ou consulter notre site www.lattonedil.com

Isoparfire®

Panneaux de bardage en fibre minérale

ISOPARFIRE® est un panneau sandwich conçu pour le bardage tant d'intérieur que d'extérieur, avec réaction au feu classée A2-s1,d0, réalisé avec une couche isolante en fibre minérale associée à deux supports de 0,5 mm en acier zingué prélaqué ou plastifié, en acier inox, ou en aluminium naturel gaufré ou prélaqué.
Épaisseurs disponibles :
40-50-60-80-100-120-150-172-200-220-240 mm.

Isoparfire® EI

Panneaux de bardage en fibre minérale résistants au feu

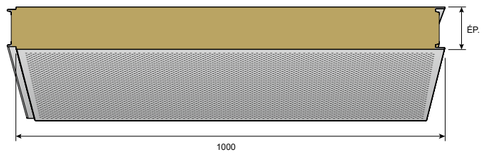
Les tests de laboratoire Lattonedil ont prouvé que le panneau ISOPARFIRE® EI est le haut de gamme pour des parois isolantes et autoportantes avec un comportement au feu exceptionnel.
La réaction au feu du panneau ISOPARFIRE® EI est de classe A2-s1,d0 ; en revanche, la résistance au feu dépend de l'épaisseur :
EI 30 pour les panneaux de **50-60 mm d'épaisseur**
EI 60 pour les panneaux de **80 mm d'épaisseur**
EI 120 pour les panneaux de **100-120 mm d'épaisseur**
EI 180 pour les panneaux de **150-172-200-220-240 mm d'épaisseur**
Épaisseurs disponibles :
50-60-80-100-120-150-172-200-220-240 mm.

Isoparfire® Sound

Panneaux de bardage en fibre minérale à absorption acoustique et isolation phonique

Lorsque les professionnels du secteur ont eu l'exigence de murs possédant des caractéristiques d'incombustibilité et d'isolation thermique, et des propriétés d'absorption acoustique et d'isolation phonique, la réponse de Lattonedil a été ISOPARFIRE® SOUND. Grâce aux micro-perforations présentes sur la tôle intérieure, ISOPARFIRE® SOUND permet de limiter la transmission des signaux acoustiques vers l'extérieur, d'améliorer l'acoustique et d'obtenir un bon confort sonore à l'intérieur. ISOPARFIRE® SOUND est un panneau sandwich avec une réaction au feu classée A2-s1,d0, réalisé avec une couche isolante en fibre minérale associée à deux supports de 0,5 mm en acier zingué prélaqué ou plastifié, en acier inox ou en aluminium naturel.
Épaisseurs disponibles :
40-50-60-80-100-120-150-172-200-220-240 mm.

EPD ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION



Isoparfire® EI Sound

Panneaux de bardage en fibre minérale à absorption acoustique et isolation phonique résistants au feu

Ils sont les mêmes caractéristiques que le panneau Isoparfire® sound, et possèdent une réaction au feu classée A2-s1,d0, ainsi qu'une résistance au feu qui varie en fonction de l'épaisseur du panneau :
EI 30 pour le panneau de **50 mm d'épaisseur**
EI 60 pour le panneau de **100 mm d'épaisseur**
EI 120 pour le panneau de **150 mm d'épaisseur**
Les fibres minérales sont disposées perpendiculairement aux deux supports en acier, pour une bonne résistance statique.
Épaisseurs disponibles :
50-100-150 mm.

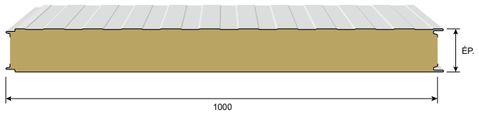
Absorption acoustique

Épaisseur panneau	50	60	80	100	120	150	172	200
AW	0,90	0,90	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95

Isolation acoustique

Épaisseur panneau	50	60	80	100	120	150	172	200
RW	31dB	31dB	34dB	35dB	35dB	35dB	35dB	35dB

EPD ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION



Isoparfire®.L

Panneaux de paroi en fibre minérale certifiés FM

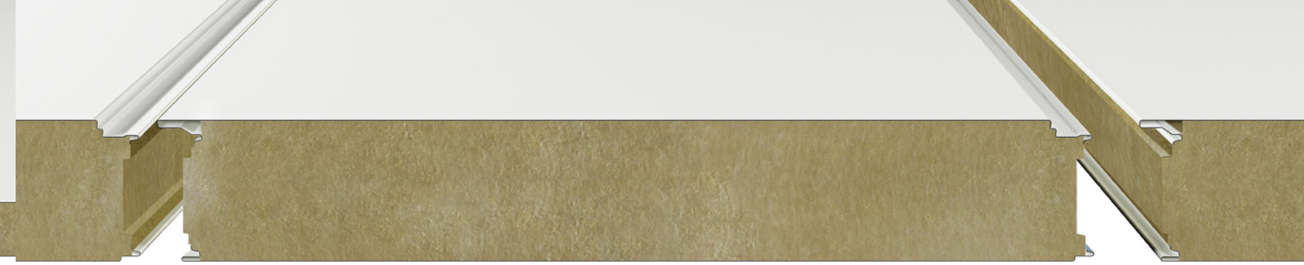
Ils ont les mêmes caractéristiques que le panneau ISOPARFIRE EI réalisé avec une couche isolante en fibre minérale associée à deux supports de 0,6 mm en acier zingué prélaqué ou plastifié
Épaisseurs disponibles :
50-60-80-100-120-150-172-200-220-240 mm.
(épaisseur acier 0.6 + 0.6 mm)

FM APPROVED

Sur demande avec une densité de 120 à 150 kg/m³

LATTONEDIL

Sur demande
30
ANS
GARANTIE
TATA STEEL

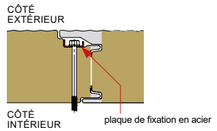


MW
Bardage

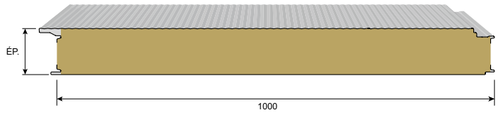
Isoparfire® elegant

Panneaux de bardage en fibre minérale à fixation invisible

ISOPARFIRE® ELEGANT est un panneau de bardage pensé pour assurer la sécurité d'utilisation ainsi que l'aspect esthétique. Il présente une réaction au feu classée A2-s1,d0 car il est réalisé en fibre minérale ; il se distingue également par ses éléments de fixation invisibles de sorte que les panneaux semblent posés en continuité sans rendre apparentes les vis de fixation. Il est revêtu de deux supports en acier zingué prélaqué, ou, au choix, en acier inox ou en aluminium naturel prélaqué, d'une épaisseur standard de 0,5 mm.
Épaisseurs disponibles :
50-60-80-100-120-150-172-200-220-240 mm.



EPD
ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION
CAM BREEAM

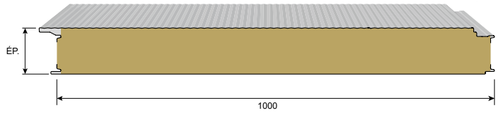


Isoparfire® EI elegant

Panneaux de bardage en fibre minérale résistants au feu

ISOPARFIRE® EI ELEGANT est un panneau conçu pour assurer la sécurité d'utilisation ainsi que le rendu esthétique. ISOPARFIRE® EI ELEGANT a la particularité d'être équipé de fixations invisibles pour offrir une continuité des panneaux sur le mur. Il est revêtu de deux supports en acier zingué prélaqué ou en acier inox d'une épaisseur standard de 0,5 mm. Sur demande, la double tôle peut être fournie en d'autres épaisseurs. La réaction au feu du panneau ISOPARFIRE® EI ELEGANT est de classe A2-s1,d0.
Résistance au feu :
EI 15 pour les panneaux de **80-100 mm d'épaisseur**
EI 120 pour les panneaux de **120-150-172-200-220-240 mm d'épaisseur**
Épaisseurs disponibles :
80-100-120-150-172-200-220-240 mm.

EI 120



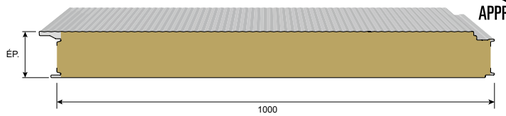
Isoparfire® elegant .L

Panneaux de bardage en fibre minérale à fixation invisible certifiés FM

Épaisseurs disponibles :
50-60-80-100-120-150-172-200-220-240 mm.
(épaisseur acier 0.6 + 0.6 mm)

FM APPROVED

A2-s1,d0

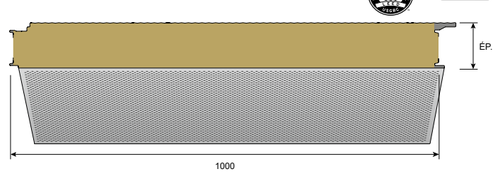


Isoparfire® elegant sound

Panneaux de bardage en fibre minérale à absorption acoustique et isolation phonique

ISOPARFIRE® ELEGANT SOUND est un panneau sandwich utilisé pour les murs qui exigent les caractéristiques suivantes : incombustibilité, bon rendu esthétique et propriétés acoustiques telles que l'absorption et l'isolation acoustiques. En termes de réaction au feu, il est de classe A2-s1,d0, ceci grâce à son matériel isolant, la fibre minérale ; il se distingue également par des éléments de fixation invisibles de sorte que les panneaux semblent appliqués en continuité sans rendre apparentes les vis de fixation. Le confort et l'isolation acoustiques sont rendus possibles grâce aux micro-perforations présentes sur le support interne, qui peut être fourni au choix en acier zingué prélaqué, en acier inox ou en aluminium naturel prélaqué, d'une épaisseur standard de 0,5 mm. D'autres épaisseurs sont disponibles sur demande.
Épaisseurs disponibles :
50-60-80-100-120-150-172-200-220-240 mm.

EPD
ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION
BREEAM



λ = 0,039 Watt/mK

transmittance	40	50	60	80	100	120	150	172	200	240
U (W/m²k)	0,89	0,72	0,61	0,47	0,38	0,32	0,25	0,22	0,19	0,16
R (m²k/W)	1,12	1,39	1,64	2,13	2,63	3,13	4,00	4,55	5,26	6.25

Absorption acoustique

Épaisseur panneau	50	60	80	100	120	150	172	200	220	240
AW	0,90	0,90	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95

Isolation acoustique

Épaisseur panneau	50	60	80	100	120	150	172	200	220	240
RW	31dB	31dB	34dB	35dB	35dB	35dB	35dB	35dB	35dB	35dB

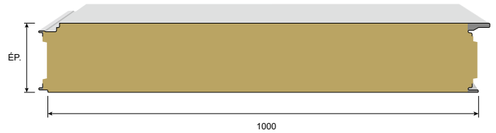
Pour les tableaux de portance, contacter notre service technique ou consulter notre site www.lattonedil.com

Isoparfire® EI Elegant plus

Panneaux de bardage en fibre minérale à fixation invisible et résistants au feu

Fiabilité, garantie et sécurité, en un mot ISOPARFIRE® EI ELEGANT PLUS, le haut de gamme des panneaux de bardage à fixation invisible et avec un comportement au feu exceptionnel. L'isolation est réalisée avec une couche constituée de listels en fibre minérale biosoluble, décalés en sens longitudinal, dont les fibres sont disposées à 90° par rapport au plan des deux supports, en garantissant également d'excellentes performances statiques.
La réaction au feu du panneau est de classe A2-s1,d0 ;
Résistance au feu :
EI 60 pour le panneau de **150 mm d'épaisseur.**
Épaisseur disponible :
150 mm.

EI 60

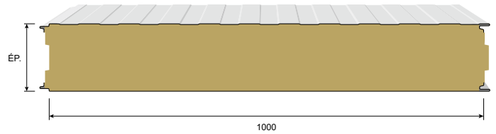


Isoparfire® EI plus

Panneaux de bardage en fibre minérale résistants au feu

Les tests de laboratoire Lattonedil ont prouvé que le panneau ISOPARFIRE® EI PLUS est le haut de gamme pour des parois isolantes et autoportantes, et avec un comportement au feu exceptionnel. La réaction au feu de ISOPARFIRE® EI PLUS est de classe A2-s1,d0.
Résistance au feu :
EI 120 pour les panneaux de **100 mm d'épaisseur.**
avec parements en acier (0,8 mm + 0,8 mm)
avec extension de montage jusqu'à 7500 mm.
Épaisseurs disponibles :
100-120-150-172-200-240 mm.

EI 120

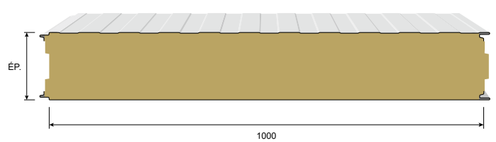


Isoparfire® EI plus .L

Panneaux de bardage en fibre minérale résistants au feu certifiés FM

EI 120 pour les panneaux de **100 mm d'épaisseur.**
avec parements en acier (0,8 mm + 0,8 mm)
avec extension de montage jusqu'à 7500 mm.
Épaisseurs disponibles :
50-60-80-100-120-150-172-200-240 mm.

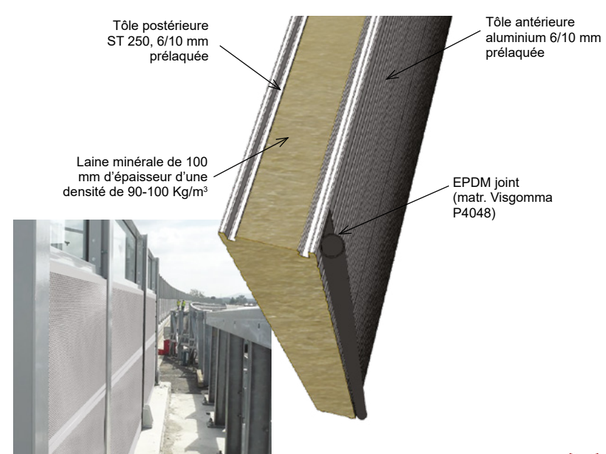
FM APPROVED



Isoparfire® noise

Panneau sandwich bimétallique pour barrières anti-bruit

Panneau à absorption acoustique et isolation phonique composé d'une tôle frontale en aluminium perforé pour assurer les propriétés d'absorption acoustique et d'une tôle postérieure en acier.
Un matelas absorbant en laine minérale d'une densité de 90-100 kg/m3 est placé entre les deux tôles.
Applications
Routes, voies ferrées, tunnels ou en proximité de sources sonores continues.
Dimensions du module de base :
L=2950 mm, H=1000 mm, Ép=100 mm ;
Le panneau peut être réalisé avec une dimension longitudinale L variable.
L'épaisseur du panneau en permet l'insertion dans des montants à profil HE ou similaire.
- élément antérieur (côté à absorbant acoustique tourné vers la source de bruit), en tôle d'aluminium, alliage AL-MG-MN, épaisseur 6/10 mm, opportunément façonnée et perforée de trous de 4 mm de diamètre avec un écart de 6 mm en quinconce (40% de perforation), laquage polyester (méthode coilcoating), film de 25 µm d'épaisseur minimum ;
- élément postérieur, tourné vers le récepteur de bruit, en tôle d'acier, épaisseur 6/10 mm, opportunément façonnée, non perforée, laquage polyester (méthode coilcoating), film de 25 µm d'épaisseur minimum ;
- matériau absorbant constitué de laine minérale d'une densité minimum de 90-100 kg/m³.
- éléments de scellage latéral en EPDM pour le scellage entre le panneau et le montant.



Ⓐ Sur demande avec une densité de 120 à 150 kg/m³

LATTONEDIL

Sur demande
30
ANS
GARANTIE
TATA STEEL

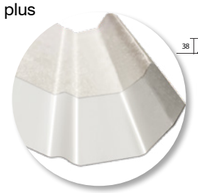
EuroSolar
Novità
p. 42

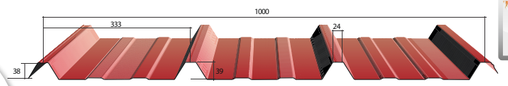
TÔLE

Tôle Eurocopre® plus

La plaque compatible avec le panneau Eurocopre® plus

Le secteur du bâtiment industriel choisit des produits qui allient qualité et économie. Lattonedil a conçu les plaques nervuréeses Eurocopre® Plus pour répondre à ces exigences qui conviennent à la fois aux toitures civiles et industrielles.
Disponible avec feutre 95/110gr et dreinant.



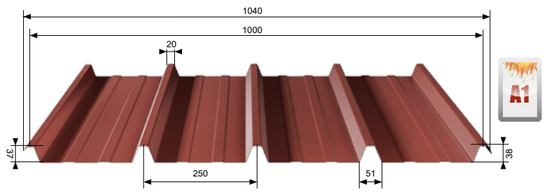


DISPONIBLE AVEC DEFEUTRAGE

Tôle Eurocinque®

La plaque compatible avec le panneau Eurocinque®

Tôle Eurocinque® est une feuille à 5 nervures, disponible en différentes finitions de couleur, épaisseurs et matériaux, utilisée pour les toitures qui doivent être étanches et résistantes aux impacts (par exemple, la grêle).
Disponible avec feutre 95/110gr et dreinant.

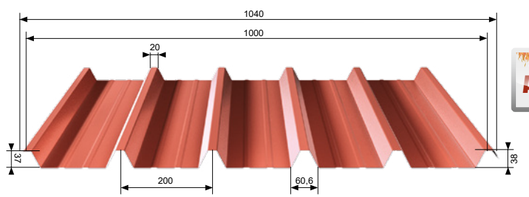


Également disponibles avec feutre anti-condensation sur la face interne

Tôle Isocopre®

La plaque compatible avec le panneau Isocopre®

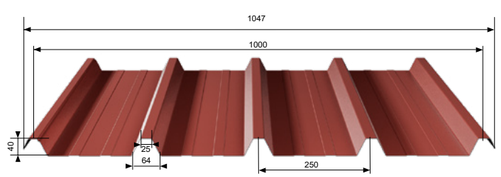
Tôle Isocopre® est une tôle à 6 nervures pour une excellente résistance statique. Les principales caractéristiques de la tôle nervurée Isocopre sont sa légèreté, sa facilité de découpe et de pose sur place, sa résistance et sa longue durée dans le temps.



Tôle TT40

La plaque pour couverture

Grâce à leur géométrie particulière, les tôles nervurées TT40/196 de Lattonedil garantissent une haute tolérance au piétinement et de meilleures performances en termes de portance par rapport aux profils ayant des nervures de même hauteur.

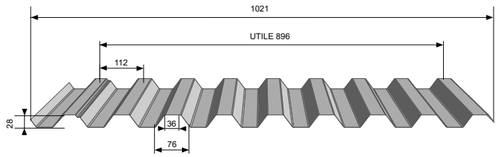


Broof T1-T2-T3 selon la norme UNI EN 14782:2006

Tôle TT28

La plaque pour couverture et bardage

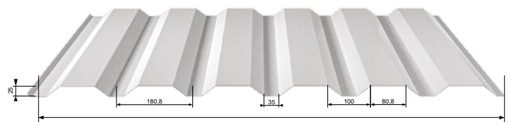
Les plaques ondulées TT28 de Lattonedil® sont adaptées à la rénovation de toitures industrielles et civiles et à la restauration d'anciennes toitures.
La particularité du profilé est le type de chevauchement avec un canal anti-pillier qui permet de l'appliquer même sur des pentes très faibles (7%).
TT28 est symétrique, parfaitement praticable et à l'abri des infiltrations d'eau. Il est fabriqué en aluminium, en acier peint ou en acier inoxydable.



Tôle bardage 1085

La tôle idéale pour la paroi

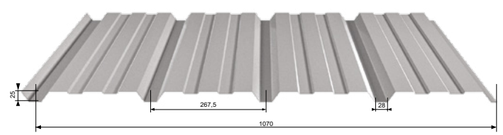
Grâce à leur géométrie particulière, les tôles nervurées 1085 de Lattonedil ont été conçues pour répondre aux exigences de la construction industrielle.
Ils sont particulièrement adaptés à une utilisation dans les murs ou comme murs-rideaux.
La finition extérieure peinte ou galvanisée offre une bonne protection contre la corrosion et les intempéries dans des conditions normales.
La surface est lisse et légèrement brillante.



Tôle bardage 1070

La tôle idéale pour la paroi

Les tôles nervurées 1070 de Lattonedil sont conçues pour être utilisées dans les murs. Grâce à leur géométrie particulière, elles garantissent une performance élevée par rapport aux profils des nervure de la même hauteur. La finition extérieure peinte ou galvanisée offre une bonne protection contre la corrosion et les intempéries dans des conditions normales. La surface est lisse et légèrement brillante.



Broof T1-T2-T3 selon la norme UNI EN 14782:2006

LATTONEDIL

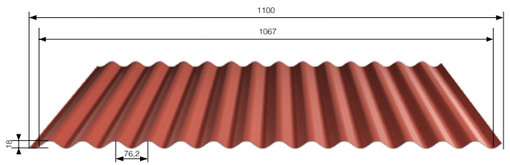
Sur demande
30 ANS GARANTIE
TATA STEEL

TÔLE

Lamiera TTondulata®

Forme ondulée ou nervurée, idéale pour la toiture et le bardage

TTondulata® est une tôle profilée caractérisée par sa forme ondulée distinctive, conçue pour les projets où le rendu esthétique est primordial. Au-delà de son design attrayant, elle offre des avantages pratiques qui en font un excellent choix.
Avantages principaux
Légèreté : Facile à manipuler et à installer, elle réduit les temps et les coûts.
Imperméabilité : Elle assure une protection complète contre l'eau et les intempéries.
Résistance aux chocs : Robuste et durable, elle résiste aux impacts accidentels.
Caractéristiques techniques
Largeur utile : 1067 mm
Matériaux disponibles :
Acier galvanisé prélaqué : Résistant et polyvalent.
Aluminium : Léger et résistant à la corrosion.
Cuivre : Noble, durable et doté d'un charme unique.



Développement de bande 1250 mm

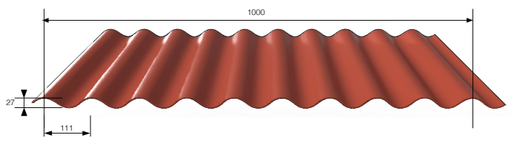
Également disponibles avec feutre anti-condensation sur la face interne

Lamiera TTondulata® 2

Fonctionnalité et Esthétique Réunies

T.Tondulata® 2 est une tôle ondulée conçue pour allier fonctionnalité et esthétique, la rendant idéale dans les contextes où le design a aussi son importance. Parmi ses points forts, on distingue sa légèreté, sa grande imperméabilité et une remarquable résistance aux chocs.
Son profilage distinctif n'est pas seulement un atout visuel ; il contribue également à sa performance structurelle, permettant une installation rapide et efficace tout en garantissant une durabilité exceptionnelle face aux intempéries et aux contraintes mécaniques. Qu'il s'agisse de toitures, de bardages ou d'applications décoratives, la T.Tondulata® 2 offre une solution fiable qui s'intègre harmonieusement à l'environnement, alliant ainsi robustesse technique et attrait visuel.

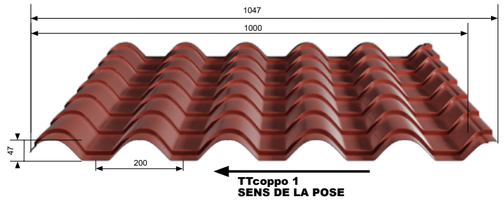
Données Techniques
Largeur utile : 1 000 mm
Longueur maximale : 14 000 mm
Matériau du support supérieur :
Acier galvanisé prélaqué
Aluminium



Tôle TTcoppo® 1

Plaque avec motif de tuiles

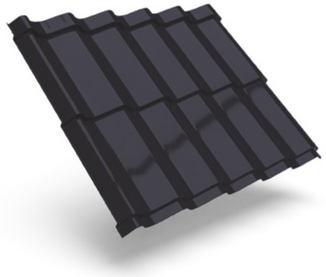
La tôle TTCOPPO® est une tôle en forme de tuile destinée à être utilisée lorsque l'esthétique est importante, principalement dans la construction civile.
Lorsque le travail est terminé, l'effet est celui d'un véritable toit de tuiles, imité également en reproduisant les finitions dans la même nuance de couleur. Lamiera TTCOPPO® répond aux réglementations des contraintes paysagères et pour cette raison il est également utilisé dans les centres historiques. Ses avantages sont la légèreté, l'imperméabilité et la résistance aux chocs. Disponible avec feutre 95/110gr et dreinant.

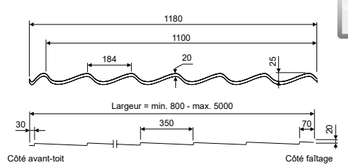


Lamiera TTegola®

Plaque avec motif de tuiles

TTegola® est une tôle façonnée en forme de tuile à utiliser lorsque l'aspect esthétique est important. Ses avantages sont la légèreté, l'imperméabilité et la résistance aux chocs.
Support supérieur : acier zingué prélaqué, aluminium et cuivre.

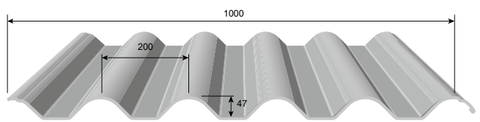




Tôle TTonda®

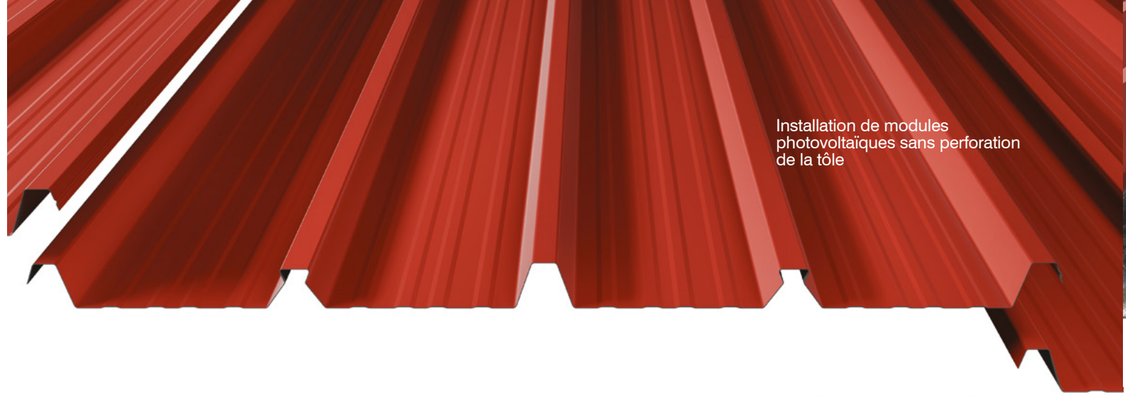
Plaque à motifs de vagues

TTonda® est une tôle en forme de vague à utiliser lorsque le sens esthétique compte. Ses avantages sont la légèreté, l'imperméabilité et la résistance aux chocs.



LATTONEDIL

Sur demande
30
ANS
GARANTIE
TATA STEEL



Installation de modules photovoltaïques sans perforation de la tôle

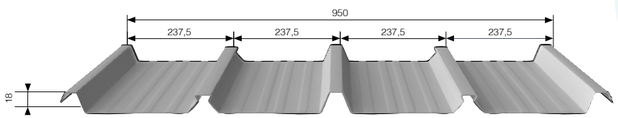
TÔLE

Tôle TTSolar®

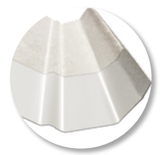
Installation de modules photovoltaïques sans perforation de la tôle

TTsolar® est une tôle nervurée extraordinaire, spécialement conçue pour la pose de modules photovoltaïques sans besoin de perforer la surface.
Cette caractéristique innovante est rendue possible grâce aux étriers spéciaux qui s'emboîtent parfaitement dans la queue-d'aronde formée à la surface de la tôle, en assurant une prise sûre sans compromettre l'intégrité de la tôle.
Outre sa capacité à accueillir des modules photovoltaïques de manière non invasive, la tôle TTsolar® est le choix idéal pour les toitures qui exigent une étanchéité totale et une résistance aux intempéries extrêmes, tout en garantissant des performances exceptionnelles dans le domaine de l'énergie solaire.

Également disponibles avec feutre anti-condensation sur la face interne



B ROOF (T1) B ROOF (T2) B ROOF (T3) A1



DISPONIBLE AVEC DEFEUTRAGE

ALVECOMP ICE 2mm compatible sur demande

Fixation sur bois

Fixation sur méta

Chevauchement

Lucarne transversale

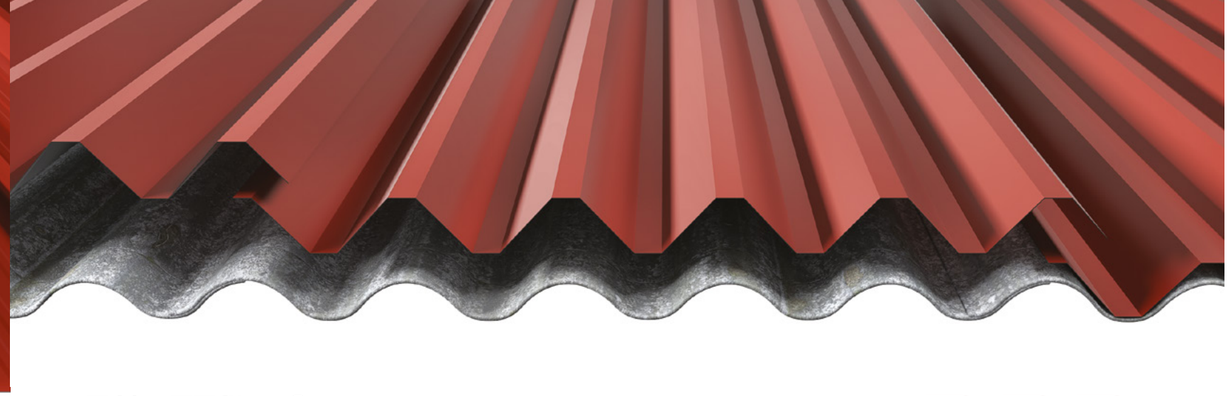
Étrier en aluminium

Étrier en aluminium avec fixation ZED pour les modules FV avec cadre

Étrier en aluminium d'accrochage avec fixation OMÉGA pour les modules FV avec cadre

Un système de mise à la terre est disponible sur demande

Broof T1-T2-T3 selon la norme UNI EN 14782:2006

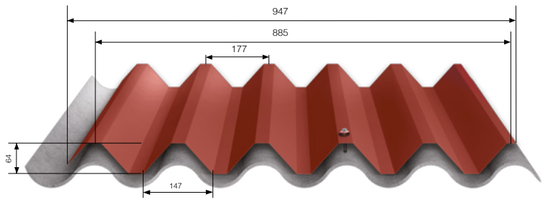


Tôle TTfibro®

La solution innovante pour la rénovation des toitures en fibrociment

B ROOF (T1) B ROOF (T2) B ROOF (T3) A1

Lamiera TTfibro est la solution idéale pour un processus rapide et rentable de récupération et de rénovation des toits en fibrociment obsolètes, grâce à notre "système de recouvrement" innovant qui ne nécessite l'enlèvement d'aucun composant de l'ancienne structure. Au cœur de cette solution se trouve une dalle métallique de grande taille, spécialement conçue avec un profil unique qui s'adapte parfaitement aux dalles en fibrociment d'une pente de 177/51.
Cette technologie innovante offre de nombreux avantages, notamment un gain de temps et d'argent considérable par rapport aux méthodes traditionnelles de récupération des toitures en fibrociment.
En éliminant la nécessité d'enlever l'ancienne couverture, nous minimisons l'impact sur l'environnement et les désagréments causés par les travaux de remise en état.
La tôle TTfibro offre non seulement une solution sûre et durable, mais aussi une plus grande résistance aux intempéries et une meilleure protection de votre structure.



ALVECOMP ICE 2mm compatible sur demande

Broof T1-T2-T3 secondo norma UNI EN 14782:2006

LATTONEDIL

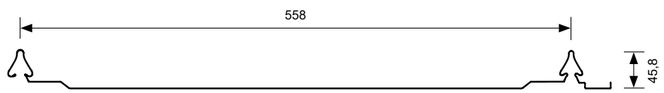
Sur demande
30
ANS
GARANTIE
TATA STEEL

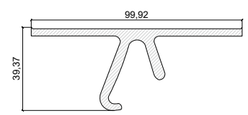
TÔLE

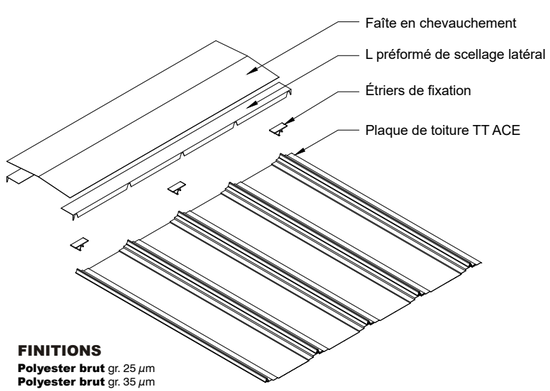
Tôle TT ACE (joint debout)

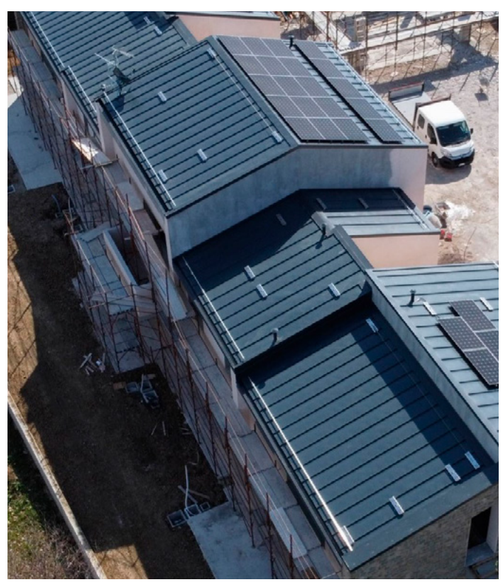
Tôle hermétique avec emboîtement qui n'exige aucune perforation pour des toitures esthétiques

TT ACE est un système de toiture breveté qui prévoit une solution à fixation invisible innovante, qui garantit l'imperméabilité à faible pente grâce à l'absence de trous de fixation exposés. Cette absence d'exposition de trous garantit l'imperméabilité à partir d'une pente de 4%, sans besoin de matériel de scellage ou de joints à superposer. La forme particulière de la nervure en "as de pic" offre une résistance d'ancrage accrue et donc une excellente tolérance aux charges ascendantes (comme la force du vent), par ailleurs la micronervure transversale confère également une plus forte rigidité et une plus grande tolérance au piétinement. Ces caractéristiques en font le système parfait pour les toitures dans le secteur civil et/ou pour les toitures qui prévoient l'installation de panneaux photovoltaïques.
Pour la fixation d'accessoires légers en toiture, comme la ferblanterie de finition et les montants des panneaux photovoltaïques, Lattonedil propose un clip en aluminium qui se fixe simplement par pression, sans perforer la toiture, en laissant la surface de la toiture libre de s'adapter à l'effet des dilatations thermiques. Le double plat d'appui représente l'espace où fixer l'élément accessoire, sans perforer la toiture.







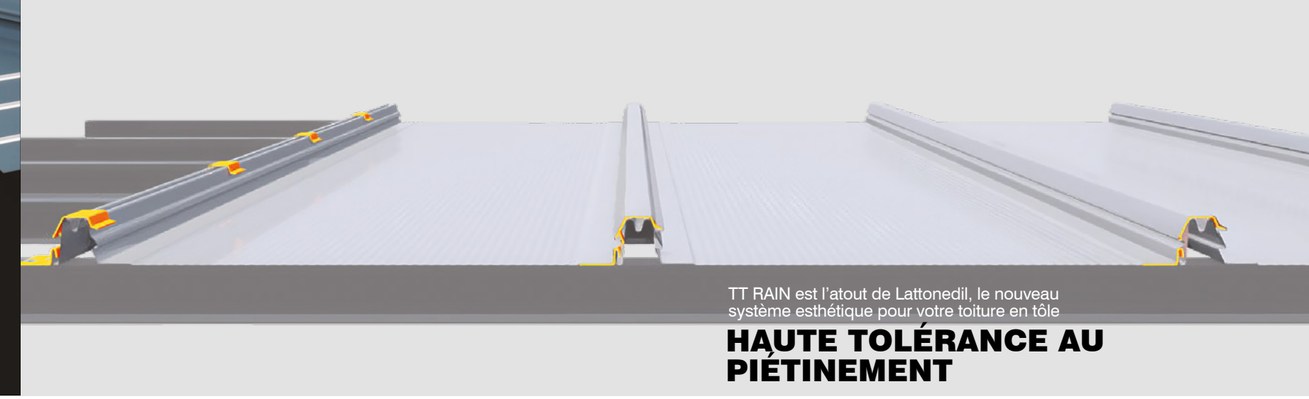


FINITIONS
Polyester brut gr. 25 μm
Polyester brut gr. 35 μm
Polyuréthane gr. 50 μm
HPS200® gr. 200 μm

MATÉRIEL
Acier S 320 GD + Z200 ou 275 wg
Acier S 320 GD + AZ150 ou 185 wg

Disponibili anche con feltro anticondensa su lato interno

Broof T1-T2-T3 selon la norme UNI EN 14782:2006

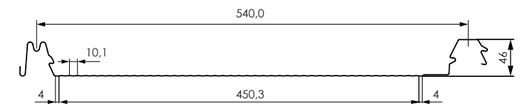


Tôle TT RAIN (joint debout)

Tôle hermétique avec emboîtement qui n'exige aucune perforation pour des toitures esthétiques

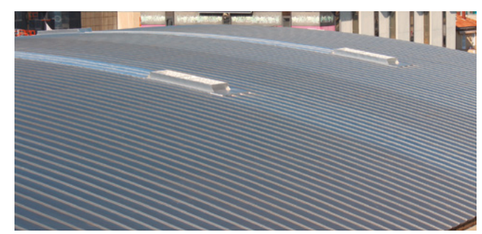
TTRAIN est la toiture métallique innovante avec joints drainants. Profilée en un seul élément de la longueur de toute la pente, elle garantit l'imperméabilité, même en cas de faible pente, sans nécessité d'utiliser des produits d'étanchéité ou des joints, grâce au double canal de drainage en chevauchement et à l'absence de trous de fixation.
La nervure longitudinale plissée confère la rigidité à la tôle, tout en permettant un écoulement aisé de l'eau de pluie, même en cas de pente faible.

Élastique et résistant, l'alliage d'aluminium 5754 H18/28 assure des performances supérieures à celles des alliages traditionnellement utilisés. Sur la gouttière et au faîtage, la bordure d'about devient une solution aisée contre les infiltrations par remontée capillaire.
Réalisée directement sur le chantier ou en hauteur pour les grandes longueurs, elle représente une solution définitive, sans entretien et aux performances inégalées.

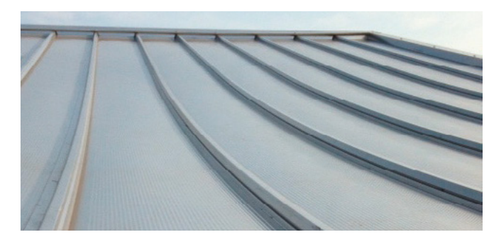


Aucune limite de longueur

Section transversale avec étriers d'about et fixation

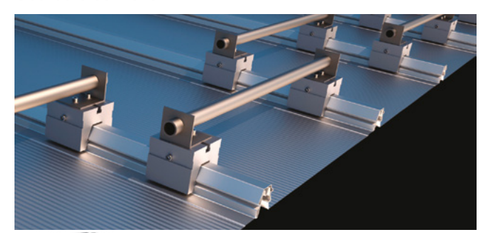


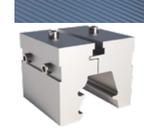
Courbure convexe



Courbure concave

Installation de modules photovoltaïques sans perforation de la tôle



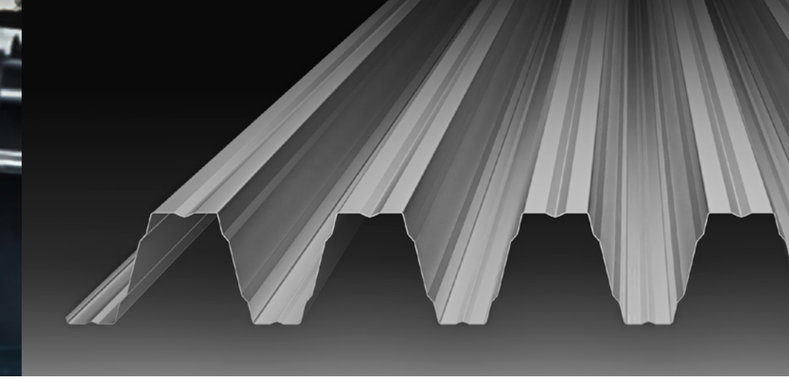


Rain Block Sec est une pince en aluminium conçue pour fixer les systèmes antichute installés sur les toitures

Broof T1-T2-T3 selon la norme UNI EN 14782:2006

LATTONEDIL

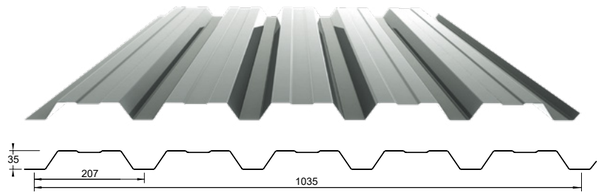
Sur demande
30
ANS
GARANTIE
TATA STEEL



TÔLE

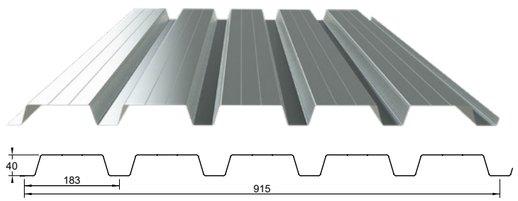
tTanic® 35/1035
tôles nervurées trapézoïdales

Qualité d'acier	**S280GD, S320GD**
Optionnel	Perforé - Feutre anti-condensation
Dimensions	Standard 600 - 11.500 mm
Longueur [mm]	Minimum 500 mm Maximum 15.000 mm
Emballage	Nombre max. par colis 75 pièces Poids max. par colis 2.000 kg



tTanic® 40/915
tôles nervurées trapézoïdales

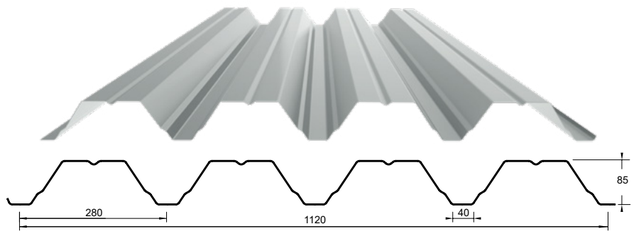
Qualité d'acier	**S280GD, S320GD**
Optionnel	Perforé - Feutre anti-condensation Trous de drainage entraxe 1500 mm
Dimensions	Standard 1.300 - 15.000 mm
Longueur [mm]	Minimum 500 mm Maximum 25.100 mm
Emballage	Nombre max. par colis 35 pièces Poids max. par colis 2,000 kg



Également disponibles avec feutre anti-condensation sur la face interne

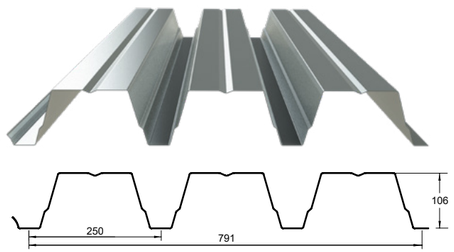
tTanic® 85/1120
tôles nervurées trapézoïdales

Qualité d'acier	**S320GD**
Optionnel	Feutre anti-condensation
Dimensions	Standard 1.500 - 15.000 mm
Longueur [mm]	Minimum 600 mm Maximum 24.000 mm
Emballage	Nombre max. par colis Not known Poids max. par colis 3.000 kg



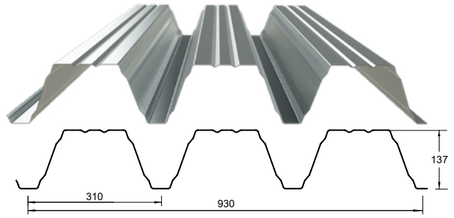
tTanic® 106/750
tôles nervurées trapézoïdales

Qualité d'acier	**S280GD, S320GD**
Optionnel	Perforé, Feutre anti-condensation, Trous de drainage entraxe 1500 mm
Dimensions	Standard 1.200 - 15.000 mm
Longueur [mm]	Minimum 800 mm Maximum 25.100 mm
Emballage	Nombre max. par colis 40 pièces Poids max. par colis 2.500 kg



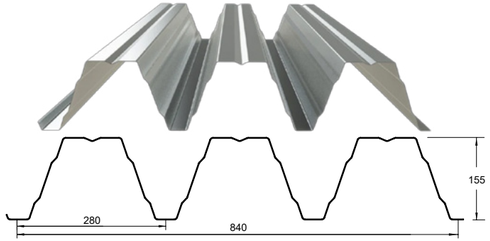
tTanic® 137/930
tôles nervurées trapézoïdales

Qualité d'acier	**S320GD, S350GD**
Optionnel	Perforé, Feutre anti-condensation, Trous de drainage entraxe 1500 mm
Dimensions	Standard 1,500 - 15,000
Longueur [mm]	Minimum 1.500mm Maximum 25.100mm
Emballage	Nombre max. par colis 50 pièces Poids max. par colis 2.500kg



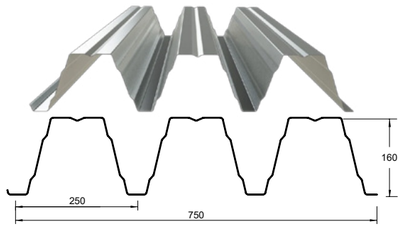
tTanic® 155/840
tôles nervurées trapézoïdales

Qualité d'acier	**S320GD, S350GD**
Optionnel	Perforé, Feutre anti-condensation, Trous de drainage entraxe 1500 mm
Dimensions	Standard 1.500 - 15.000mm
Longueur [mm]	Minimum 1.500mm Maximum 25.100mm
Emballage	Nombre max. par colis 50 pièces Poids max. par colis 2.500kgg



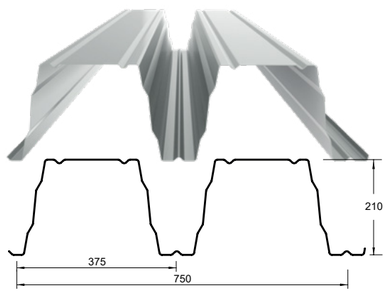
tTanic® 160/750
tôles nervurées trapézoïdales

Qualité d'acier	**S320GD**
Optionnel	Perforé, Trous de drainage entraxe 1500 mm
Dimensions	Standard 1.500 - 15.000mm
Length [mm]	Minimum 1.500mm Maximum 25.100mm
Emballage	Nombre max. par colis 50 pièces Poids max. par colis 2.500kg



tTanic® 106/750
tôles nervurées trapézoïdales

Qualité d'acier	**S280GD, S320GD**
Optionnel	Perforé, Feutre anti-condensation, Trous de drainage entraxe 1500 mm
Dimensions	Standard 1.200 - 15.000 mm
Longueur [mm]	Minimum 800 mm Maximum 25.100 mm
Emballage	Nombre max. par colis 40 pièces Poids max. par colis 2.500 kg



LATTONEDIL

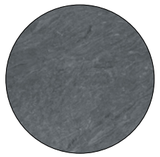
Claddings system

Giano® Gres

Le panneau Lattonedil revêtu de grès

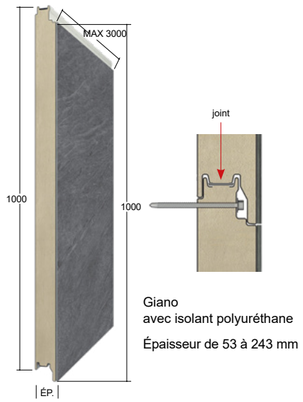
Sur la base de l'exigence de revêtements modernes, agréables à la vue, ayant une longue durée de vie dans le temps, et surtout un grand pouvoir isolant, Lattonedil a conçu Giano, un panneau sandwich dont la finition utilise les dalles Laminam en grès cérame de faible épaisseur.
Ce panneau a été conçu pour le revêtement et l'isolation de toutes les typologies de façade, quelles que soient les exigences du maître d'ouvrage, il suffit en effet de penser que Giano peut être réalisé avec des dimensions qui vont jusqu'à 1000x3000 mm.
Les ateliers Sarttoria Lattonedil de chargent de réaliser le panneau tel qu'il est exigé dans le projet.
Proposé en gris clair, anthracite et crème, il peut être demandé dans d'autres finitions de grès.

Gris clair



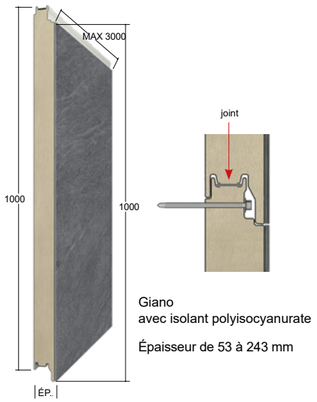
Anthracite

Crème



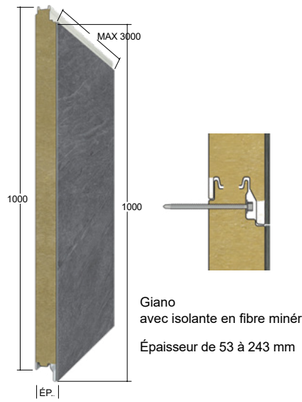
Giano
avec isolant polyuréthane

Épaisseur de 53 à 243 mm



Giano
avec isolant polyisocyanurate

Épaisseur de 53 à 243 mm

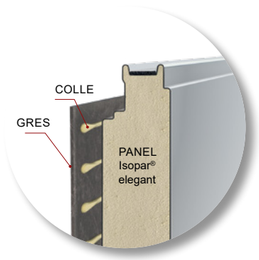


Giano
avec isolante en fibre minérale

Épaisseur de 53 à 243 mm

Avantages :

- Qualité d'exécution
- Excellente résistance mécanique par rapport aux solutions traditionnelles qui nécessitent l'emploi de plus grandes épaisseurs
- Légèreté, isolation, système intégré et résolutoire
- Également utilisable pour des revêtements d'intérieur
- Simplicité et rapidité de montage
- Aucun entretien



Claddings system

Giano® Materia

Le panneau Lattonedil avec une finition stuc texturé

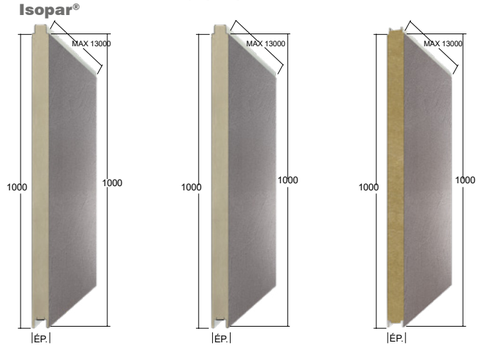
Afin de conférer un rendu plus authentique à la structure et en accord avec l'esthétique des constructions traditionnelles, nous avons introduit la finition élégante du stuc dans le panneau sandwich en créant ainsi B.feel Materia.
Ce panneau innovant dérive à la base des panneaux sandwich Isopar® ou Isopar® Elegant, revêtus d'acier, en y ajoutant une finition extérieure réalisée par une enduction manuelle de stuc extrêmement soignée.
Le panneau Materia a été spécialement conçu pour offrir des revêtements et des isolations adaptés à tous les types de façade. Facilement adaptable aux exigences spécifiques du client, il peut être fabriqué sur mesure jusqu'à 13000 mm de longueur.

Materia PUR
avec isolant
polyuréthane

Materia PIR
avec isolant
polyisocyanurate

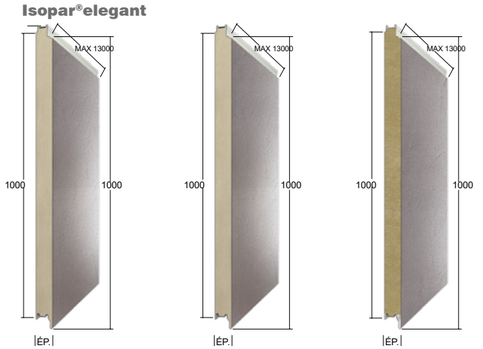
Materia MW
avec isolant
en fibre minérale

Isopar®



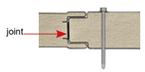
Épaisseur de 50 à 240 mm
Épaisseur de 50 à 240 mm
Épaisseur de 50 à 240 mm

Isopar®elegant

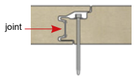


Épaisseur de 50 à 240 mm
Épaisseur de 50 à 240 mm
Épaisseur de 50 à 240 mm

Isopar®
FIXATION APPARENTE



Isopar® elite plus
FIXATION INVISIBLE



Couleurs disponibles :
La finition blanche
peut être repeinte de
la teinte souhaitée

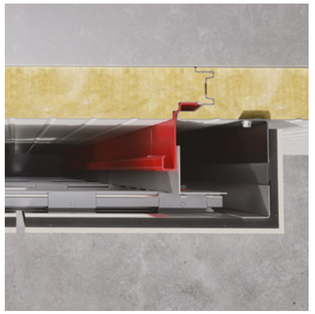
Blanc

Anthracite

Gris tourterelle

Gris fumée

Détails de la section verticale supérieure



Section horizontale

Détails de la section verticale inférieure

TThe Mask®

Le système Lattonedil pour les façades ventilées

Bienvenue dans l'ère de la transformation architecturale !
Nous avons le plus grand plaisir de vous présenter TThe Mask, le nouveau système Lattonedil qui redéfinit les standards des façades extérieures.
Son design versatile et ses caractéristiques fonctionnelles font de TThe Mask un choix excellent pour les concepteurs qui souhaitent créer des façades extraordinaires et efficaces avec les avantages d'une structure ventilée.
Le design versatile de TThe Mask fera du bâtiment une référence esthétique dans tous les contextes.

Quelques options de finitions extérieures disponibles à appliquer sur TThe Mask :

Une fois installé, TThe Mask s'adapte parfaitement à tout type de revêtement extérieur. Que l'on préfère l'aluminium, la pierre, le grès ou la terre cuite, TThe Mask est prêt à accueillir chaque choix de design et à s'adapter à chacun des formats choisis. Sa flexibilité et sa versatilité le rendent parfait pour personnaliser l'aspect de la façade en fonction de vos préférences et en garantissant un rendu esthétique exceptionnel.

1

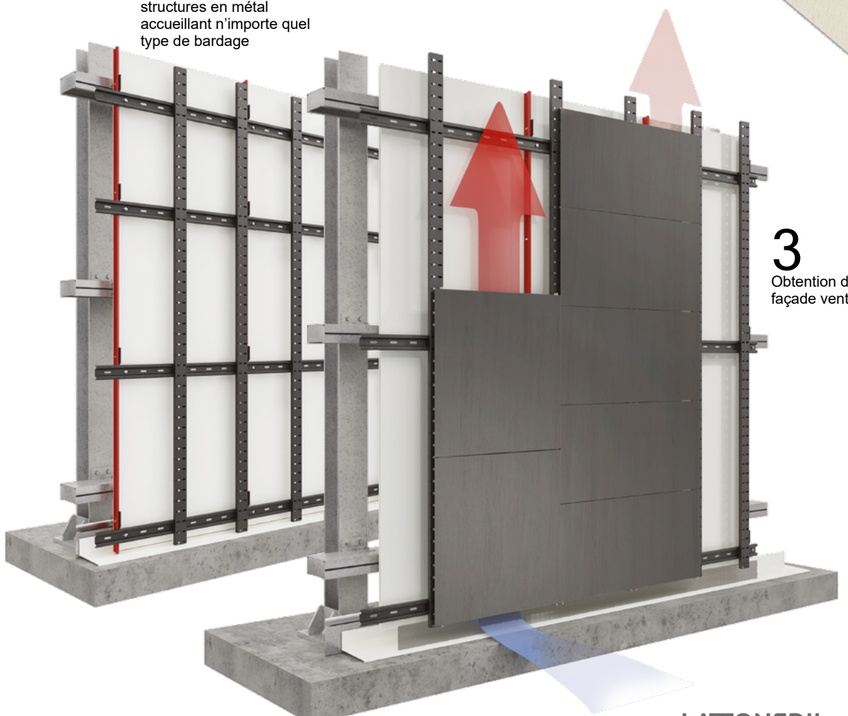
Paroi isolante avec des panneaux sandwich en polyisocyanurate de polyuréthane ou en laine de roche.
Directement appliquée sur la structure.

2

Disposition des sous-structures en métal accueillant n'importe quel type de bardage

Il se transforme ainsi également en paroi ventilée

La création d'une "seconde paroi" offre non seulement une valorisation esthétique du bâtiment, mais aussi l'amélioration de ses performances thermo-acoustiques. En effet, sous l'action du rayonnement solaire, l'air placé dans l'interstice se chauffe et se met en mouvement.
Ce "coussin" d'air dynamique garantit une baisse de l'apport thermique extérieur.
En outre, il exerce une fonction d'écran solaire en absorbant et en réfléchissant une partie de l'énergie solaire incidente et en réduisant fortement la fraction d'énergie transmise au bâtiment. En revanche, en hiver l'isolant sert de barrière ultérieure à la déperdition des charges thermiques endogènes du bâtiment, issues du système de chauffage et de toutes les autres sources de chaleur comme les ordinateurs, les équipements, les personnes, en améliorant le confort d'habitation et en réduisant la consommation totale d'énergie. La façade ventilée exerce également un rôle significatif pour la réduction acoustique des sources sonores, intérieures et extérieures, en apportant une amélioration sensible du confort d'habitation à l'intérieur du bâtiment.



3

Obtention d'une façade ventilée

Claddings system

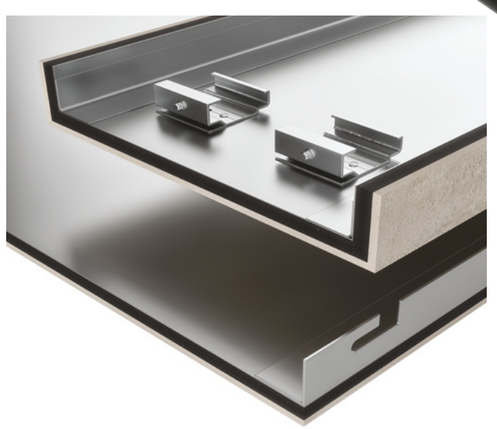
Giano® Light

Le panneau léger Lattonedil plaqué de grès, de verre ou de pierre.

La technologie du panneau Giano light est l'idéal pour la réalisation d'éléments légers préconstitués, à l'installation simple et très rapide, grâce à la possibilité de réaliser des arêtes vives à effet monolithique. Ces éléments peuvent être montés sur des sous-structures standards en utilisant les pattes et les profils Lattonedil munis d'un système de réglage sur les 3 axes.

Grâce à la légèreté et à la technologie de Giano light, la production, la manutention et l'installation des éléments de construction deviennent de simples opérations très faciles à gérer, même dans les projets les plus complexes.

Des matériaux précieux, des détails uniques et de nouvelles technologies pour définir un style inégalable.



Éléments d'angle et pièces spéciales
tous sur mesure

Angle <90°

Angle >90°

Les angles monolithiques peuvent être réalisés à 90° ou personnalisés à la demande avec la réalisation d'angles inférieurs ou supérieurs à 90°.
En alternative, il est aussi possible de les réaliser avec une moulure de 5 mm qui souligne la ligne d'angle et qui les rend très résistant.

Angle 90°

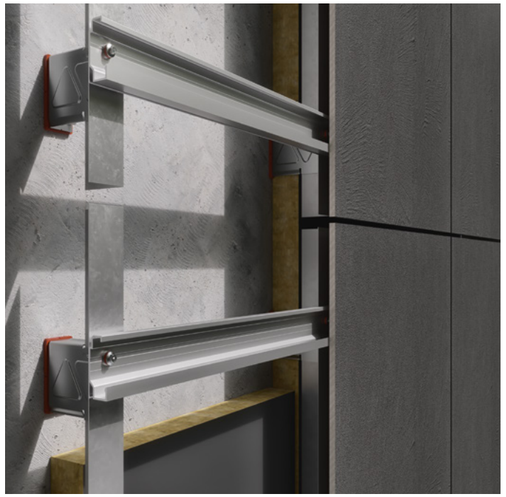
Angle avec moulure

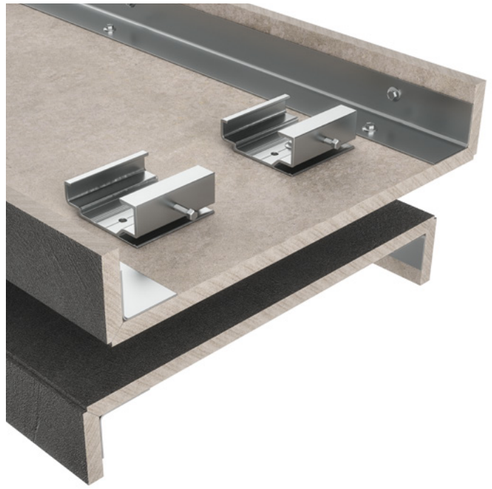
Claddings system

B.feel Materia Light

Revêtement léger avec finition stuc appliqué à la main

La technologie de pointe du panneau B.feel Materia light est la solution idéale pour réaliser des éléments architecturaux préfabriqués légers qui se distinguent par une installation facile et rapide, tout en garantissant des arêtes vives à l'aspect monolithique.
Ces éléments peuvent être aisément montés sur des sous-structures standard, en utilisant le système innovant d'ancrage avec les "mains" et les profilés Lattonedil polyvalents équipés d'un système de réglage sur trois axes.
Grâce à la légèreté exceptionnelle et à la technologie de pointe de B.feel Materia light, les projets architecturaux les plus complexes, la production, le transport et l'installation des éléments deviennent des opérations simples et faciles à gérer.



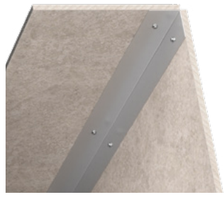


Les angles monolithiques peuvent être réalisés à 90° ou personnalisés à la demande avec la réalisation d'angles inférieurs ou supérieurs à 90°.
En alternative, il est aussi possible de les réaliser avec une moulure de 5 mm qui souligne la ligne d'angle et les rend très résistant.

Angle <90°

Angle à 90° avec moulure

Angle >90°



Renfort en acier pour angle sur pièces spéciales

Claddings system

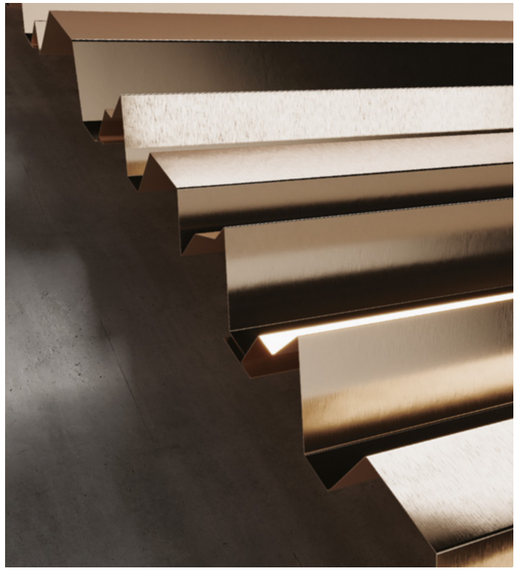
Tôle on demand

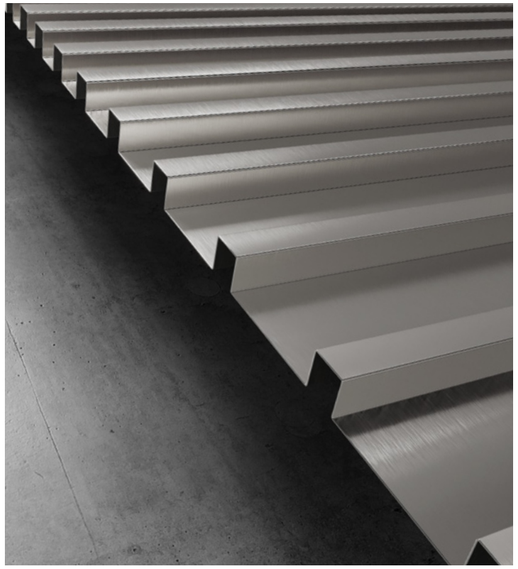
Tôle réalisée d'après le projet du client

Les plaques nervurées sur projet et sur mesure de Lattonedil offrent une excellente solution pour la rénovation des toitures industrielles et résidentielles et pour l'enrichissement esthétique des façades. Conçues pour s'adapter à une large gamme d'applications, ces plaques assurent une intégration architecturale parfaite.
La seule contrainte de conception à respecter est que la hauteur d'une nervure trapézoïdale ne peut être inférieure à la distance entre les nervures. Une caractéristique distinctive est en effet celle de pouvoir projeter à son gré le chevauchement et de l'équiper d'un canal anti remontée capillaire.
Les plaques nervurées sur mesure de Lattonedil permettent à chaque projet d'atteindre le summum de la fonctionnalité et de la beauté.

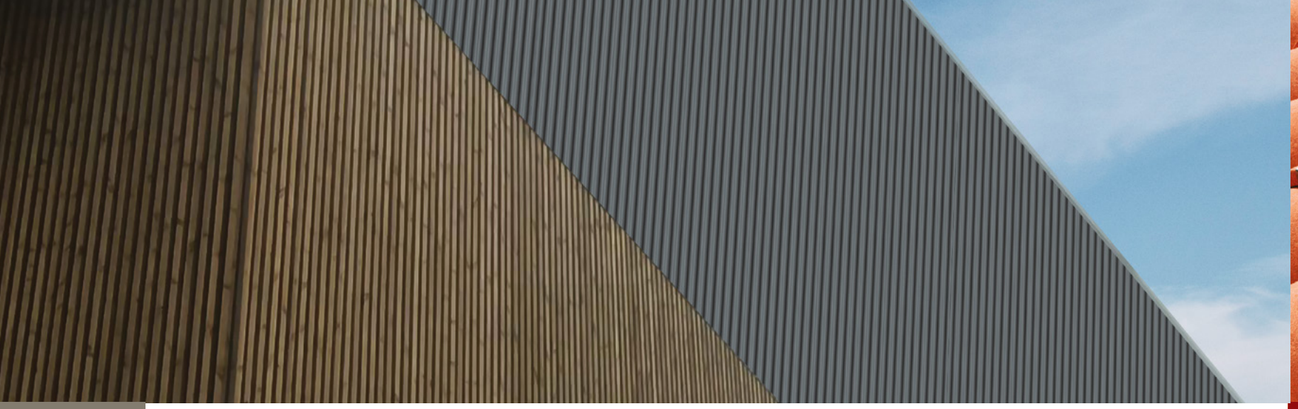
ALVECOMP ICE 2mm
compatible sur demande

Exemples de réalisation





Broof T1-T2-T3 selon la norme UNI EN 14782:2006 / Broof T1-T2-T3 pursuant to UNI EN 14782:2006



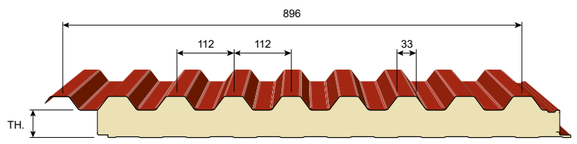
Claddings system

G9 Plus

Architectural cladding

With its distinctive nine-rib structure, the G9 Plus panel offers an innovative and versatile solution for facade cladding. Its sleek, modern design blends seamlessly into any architectural setting, whether contemporary or traditional. The polyurethane core provides excellent thermal and acoustic insulation, helping to create a comfortable indoor environment while significantly reducing the building's energy consumption. This feature, combined with the panel's lightweight nature and ease of installation, makes it an ideal choice for both energy-efficient renovations and new low-impact constructions.
Its ability to be paired with other materials—as shown in the photo with the wood-effect Decor sheet and Alve-wall polycarbonate panels—opens up endless creative possibilities for customizing the façade's appearance and crafting unique, standout architectural solutions.

Available thickness:
20-40-60-80-100-120 mm.



PUR / PIR

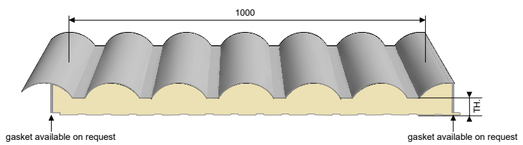
transmittance	20	40	50	60	80	100	120
U (W/m²k)	0,79	0,46	0,44	0,33	0,25	0,21	0,18
R (m²k/W)	1,26	2,17	2,27	3,03	4,00	4,76	5,55

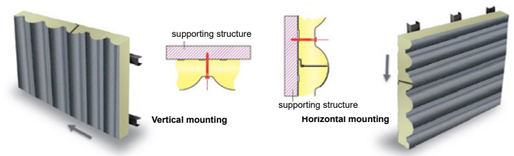
TT6wave® Plus

The Aesthetic Wave Design

TT6wave Plus insulated panels provide a sophisticated solution for modern facades. Their unique positive wave profile on the external sheet creates an innovative, elegant, and aesthetically pleasing finish, improve the visual appearance of any structure. These versatile panels can be installed horizontally or vertically and can be easily integrated with standard separator elements for design flexibility. They're compatible with metal, concrete, and timber constructions. The continuous, uniform thickness of the polyurethane insulation offers exceptional thermal performance, reducing winter heat loss and summer solar gain. Panels are installed with a visible fastening system.

Available thickness:
40-50-60-80 mm.



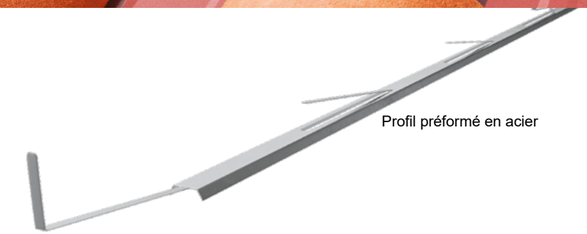


Coppo system

PortaCoppo 2

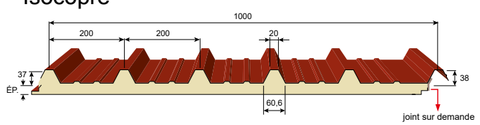
Système idéal pour poser tout type de tile

PortaCoppo 2 est le nouveau système qui permet de remplacer les anciens systèmes de sous-toiture présents sur le marché.
Le profil en acier façonné, léger et facile à installer, permet de poser différents types de tile grâce aux pattes de fixation pliantes préformées.
Idéal pour les nouvelles toitures dans le secteur civil et pour assainir les toitures d'anciens bâtiments.

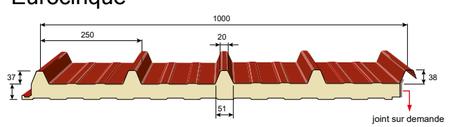


Profil préformé en acier

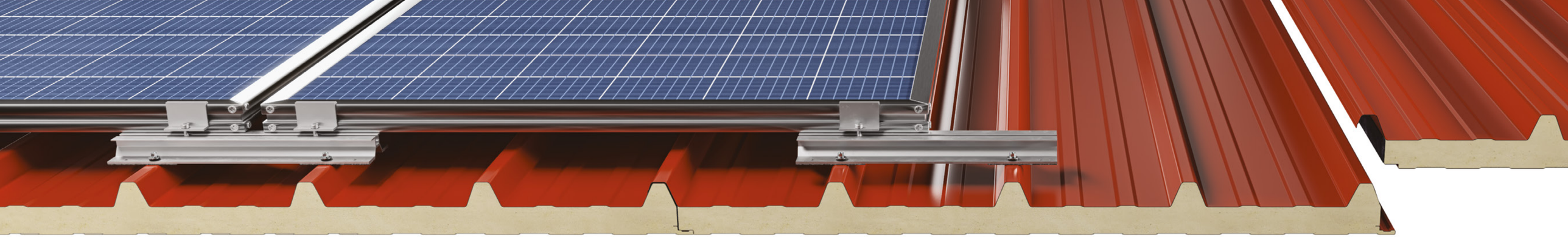
Isocopre®



Eurocinque®



LATTONEDIL



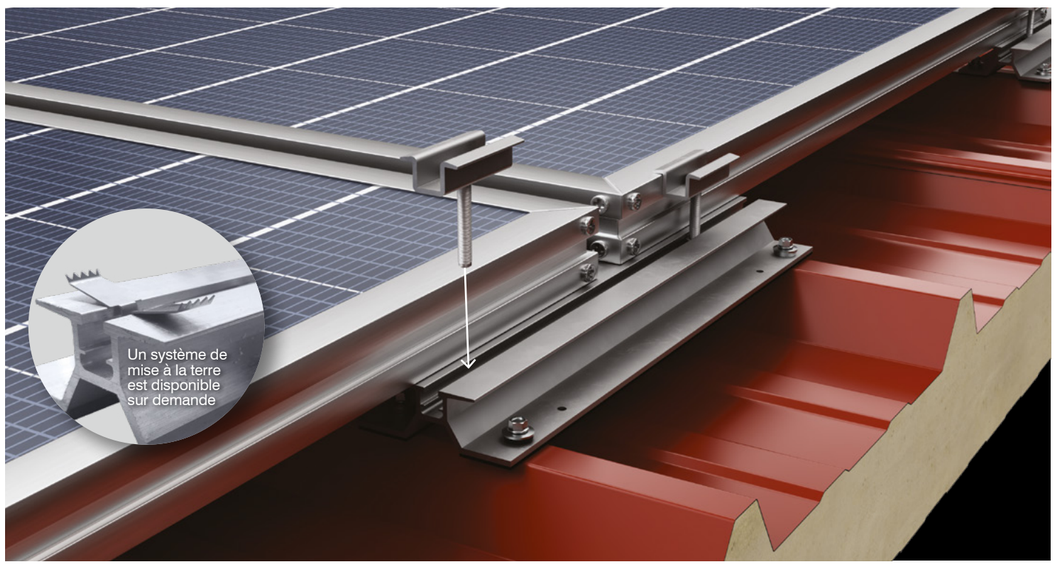
Solar system

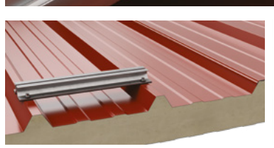
EuroSolar Plus

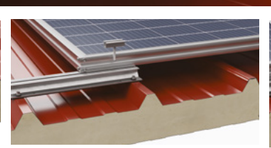
Système à profil en aluminium pour l'installation de modules photovoltaïques

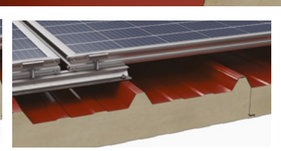
Le système EuroSolar Plus de Lattonedil garantit de hautes performances avec une grande optimisation et des économies du matériel ultérieur utilisé, par rapport à d'autres systèmes d'installation des modules photovoltaïques. EuroSolar Plus est composé d'un profil extrudé en aluminium conçu sur mesure pour être fixé sur le chevauchement des deux nervures du panneau isolant ou des tôles. La plaque servira de support pour les clips qui fixent le module photovoltaïque.

Le système EuroSolar Plus est ainsi simplifié grâce à cette solution d'ingénierie, ce qui le rend simple et rapide à poser sans utiliser de sous-structures onéreuses, lui permet régler la position du module même une fois fixé et d'assurer une bonne aération entre le panneau et le module photovoltaïque.







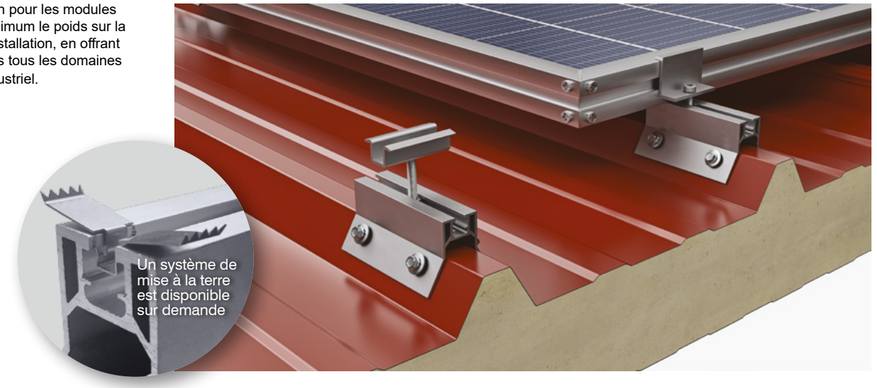


Système applicable à tous les panneaux et plaques, avec les profils ondulés Lattonedil ou les fausses tuiles.
Pour plus d'informations, veuillez contacter notre département technique.

EuroSolar Easy

Système à profil en aluminium pour l'installation de modules photovoltaïques

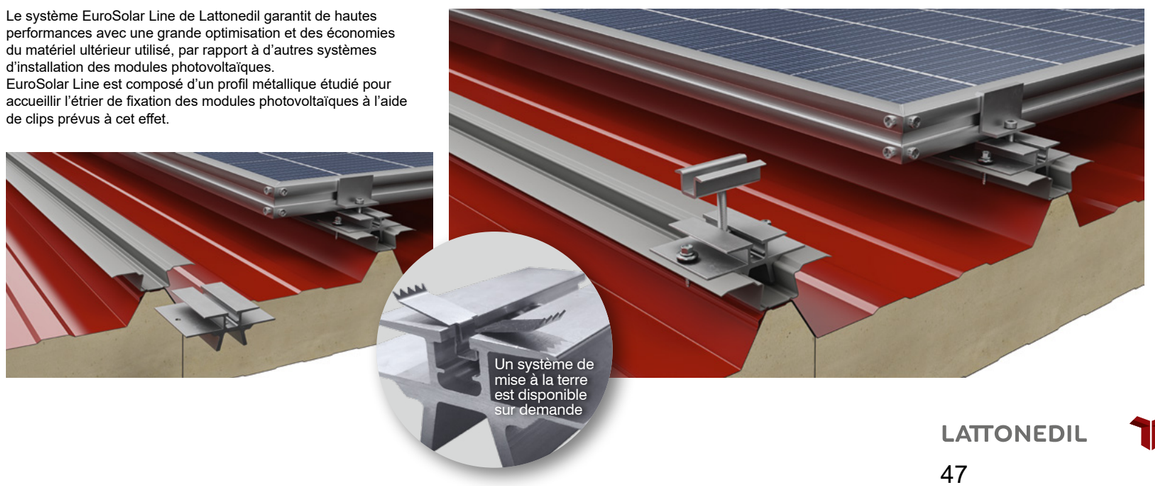
Lattonedil présente le système d'intégration pour les modules photovoltaïques conçu pour réduire au minimum le poids sur la structure et réduire ainsi que les coûts d'installation, en offrant la plus grande liberté de pose. Adapté dans tous les domaines d'utilisation : résidentiel, commercial et industriel.

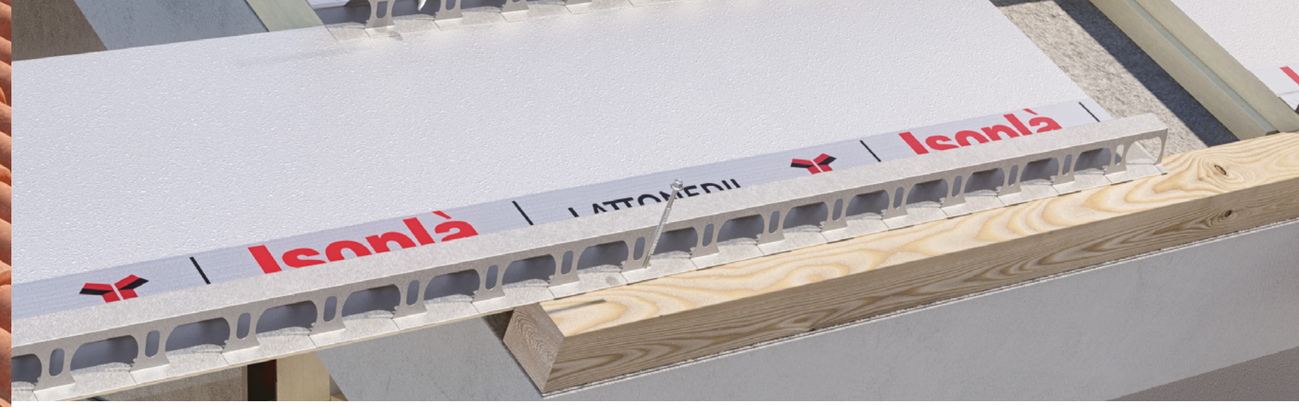


EuroSolar Line

Système à profil en aluminium pour l'installation de modules photovoltaïques

Le système EuroSolar Line de Lattonedil garantit de hautes performances avec une grande optimisation et des économies du matériel ultérieur utilisé, par rapport à d'autres systèmes d'installation des modules photovoltaïques.
EuroSolar Line est composé d'un profil métallique étudié pour accueillir l'étrier de fixation des modules photovoltaïques à l'aide de clips prévus à cet effet.

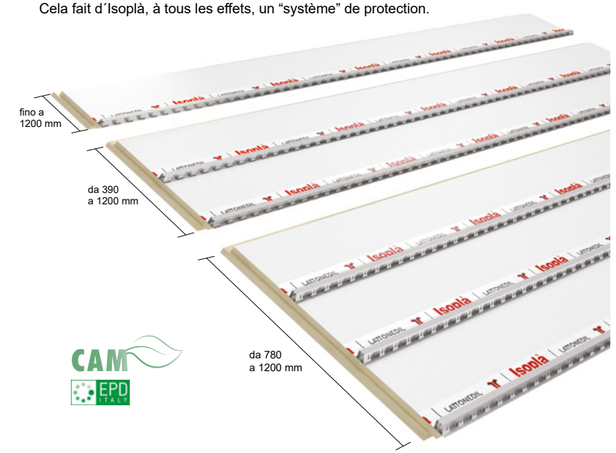




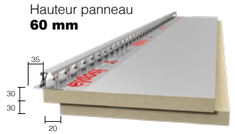
Isoplà Toiture

En une seule opération de pose, le panneau Isoplà offre une variété de fonctions :
- pare-vapeur
- isolation thermique
- seconde étanchéité
- ventilation
- structure métallique de soutien pour la couverture du toit

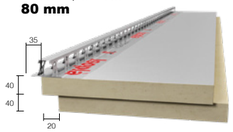
Cela fait d´Isoplà, à tous les effets, un “système” de protection.



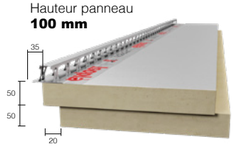
Hauteur panneau
60 mm



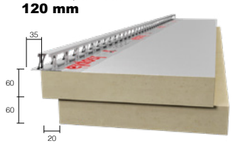
Hauteur panneau
80 mm



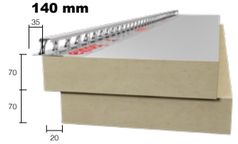
Hauteur panneau
100 mm



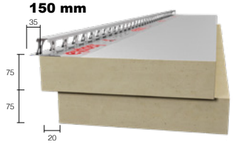
Hauteur panneau
120 mm



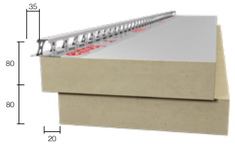
Hauteur panneau
140 mm



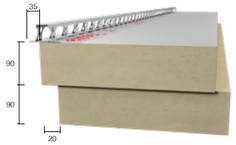
Hauteur panneau
150 mm



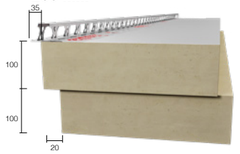
Hauteur panneau
160 mm



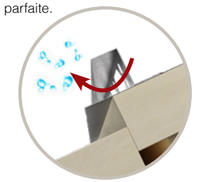
Hauteur panneau
180 mm



Hauteur panneau
200 mm

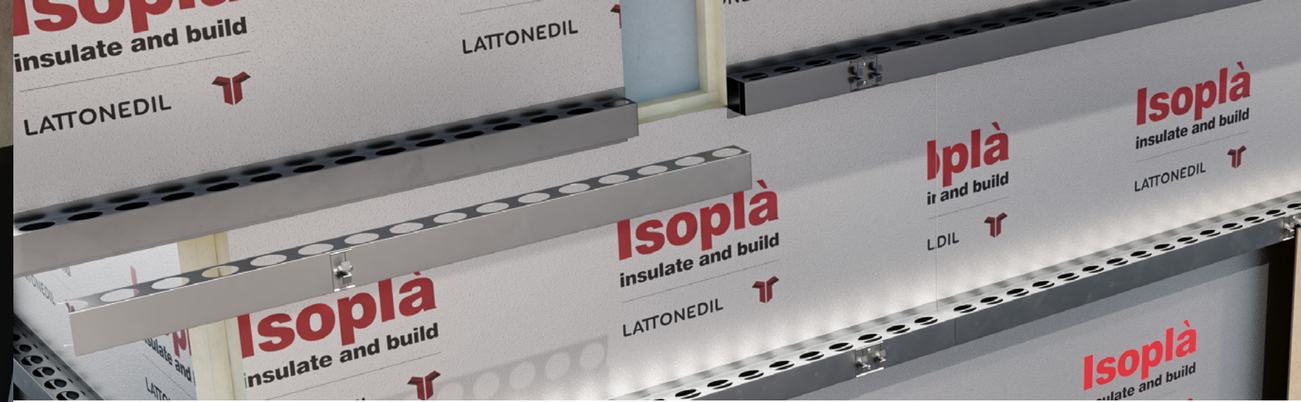


La conception unique du liteau garantit une grande rigidité et une ventilation parfaite.



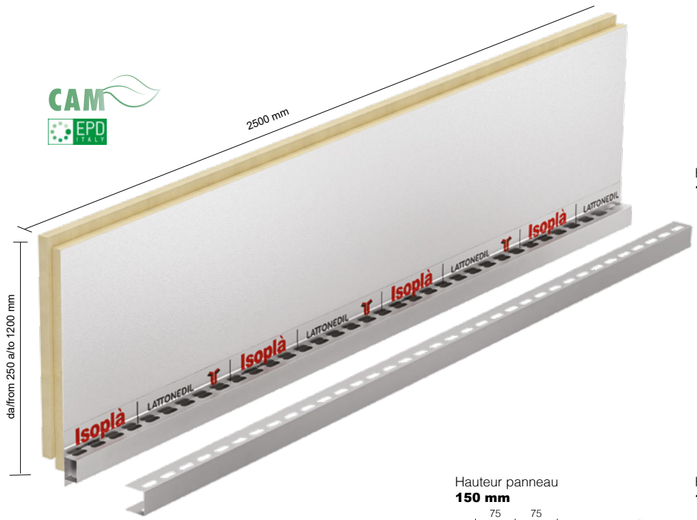
Composé d’une mousse de polyuréthane ou de polyisocyanurate, produit dans des épaisseurs de 60, 80, 100, 120, 150, 180 et 200 mm, il permet d’améliorer la résistance thermique de la toiture, en fonction des différentes exigences en matière de confort de logement et d’amélioration des économies d’énergie.
Le panneau Isoplà est revêtu sur les deux faces d’une feuille d’aluminium gaufrée et est rendu porteur par le linteau perforé, qui non seulement garantit la résistance statique du panneau, mais sert également de support à la membrane de couverture, en favorisant la microventilation et en acheminant les éventuelles infiltrations d’eau de pluie vers l’avant-toit.

Thermo system



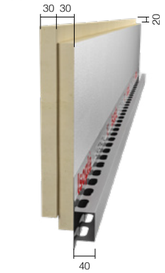
Isoplà Paroi

Il permet de réaliser des façades ventilées, en créant un manteau compact d´isolation thermique et une structure de support pour la pose de revêtements extérieurs. La latte porteuse en Aluzinc, grâce à sa forme et aux trous présents, permet de créer une chambre d´air entre le panneau et la finition de la façade.



Composé d'une mousse de polyuréthane ou de polyisocyanurate, produit dans des épaisseurs de 60, 80, 100, 120, 150, 180 et 200 mm, il permet d'améliorer la résistance thermique de la toiture, en fonction des différentes exigences en matière de confort de logement et d'amélioration des économies d'énergie. Le panneau Isoplà est revêtu sur les deux faces d'une feuille d'aluminium gaufrée et est rendu porteur par le linteau perforé, qui non seulement garantit la résistance statique du panneau, mais sert également de support à la membrane de couverture, en favorisant la microventilation et en acheminant les éventuelles infiltrations d'eau de pluie vers l'avant-toit.

Hauteur panneau
60 mm



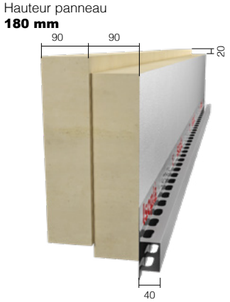
Hauteur panneau
80 mm

Hauteur panneau
100 mm

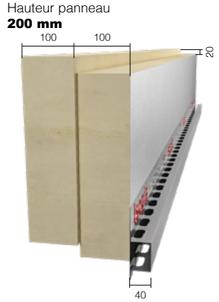
Hauteur panneau
120 mm

Hauteur panneau
150 mm

Hauteur panneau
180 mm



Hauteur panneau
200 mm



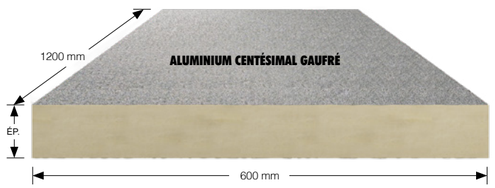
Thermo system

ISOTT Aluminium centésimal

Isolation thermique des toitures, des murs et des planchers radiants.

D-s1,d0 B-s1,d0 CAM EPD ITALY

ISO TT Aluminium centésimal est un panneau en polyisocyanurate, revêtu sur les deux faces d'une feuille d'aluminium centésimale gaufrée. Grâce à sa légèreté et à sa grande rigidité, il est facile à déplacer et à positionner lors de l'installation. Grâce à sa structure à cellules fermées et à sa feuille d'aluminium, le panneau centesimal aluminium ISO TT n'absorbe pas l'eau et offre une résistance élevée à la compression.
Le polyisocyanurate permet à ISO TT Aluminium d'être un panneau à faible coefficient de conductivité thermique, ce qui le rend adéquat pour l'isolation des toits plats, des murs et des planchers radiants, et il est également recommandé pour les applications nécessitant un pare-vapeur.



FORMAT : [mm] 600 x 1200 ; 1200 x 1200; 1200 x 2400
FINITION : Bords droits sur tous les côtés
ÉPAISSEURS (TH) : [mm] 40-50-60-80-100-120-140-150-160-180-200
(Sur demande, le panneau peut être fourni dans d'autres dimensions et épaisseurs)

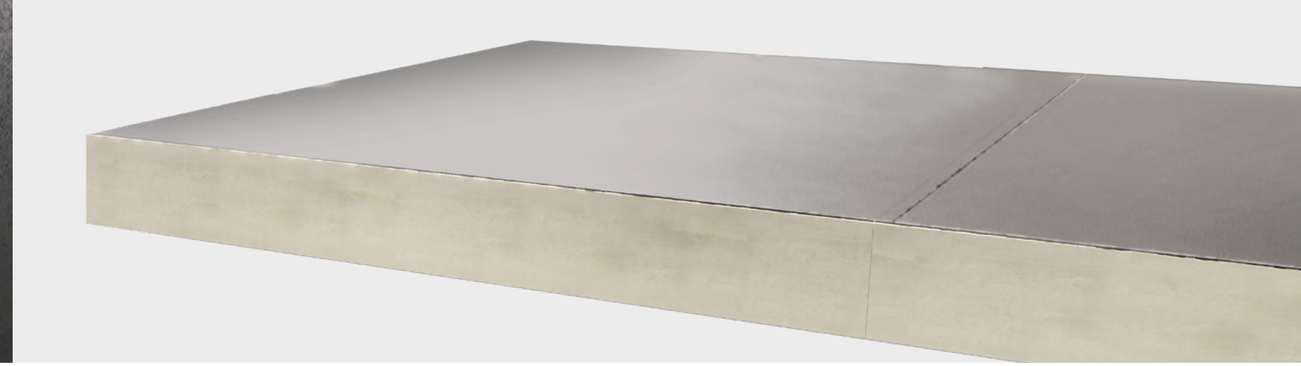
Dans les applications en toiture, surtout sous les membranes imperméables apparentes, il est important que la couche isolante soit correctement fixée à la structure. Le panneau ISOTT aluminium centésimal peut être fixé de différentes manières : adhésion, mécanique, lestage – en fonction des conditions d'application et du type de couverture utilisé.

CE

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES ET PERFORMANCES – IMPORTANTES AUX FINS DU MARQUAGE CE [UNI EN 13165]

Réaction au feu (EN 13501-1, EN 11925-2, EN 13823)	Euroclasse D-s1,d0 Euroclasse B-s1,d0 dans les conditions "Utilisation finale" selon EN 15715 conf. 2 tab.5 par ép. ≥ 60 mm
Résistance à la compression à 10% de déformation - (EN 826)	150 kPa
Réaction au feu extérieur systèmes de toiture EN 1187	Broof (t2)
Résistance à la compression à 2 % de déformation - (EN 826)	>5000 kg/ m²
Résistance à la traction perpendiculaire aux faces - (EN 1607)	40 kPa
Masse volumique panneau - ρ (Valeur moyenne comprenant le poids du bardage)	40 ± 2 kg/m³
Chaleur spécifique Cp (valeur moyenne)	1370 J/kg °K
Facteur de résistance à la diffusion de la vapeur - (EN 12086)	μ=∞
Absorption d'eau par immersion partielle, brève période (EN 1609)	< 0,1 kg/ m²
Stabilité dimensionnelle (EN 1604) (niveau)	4 pour d ≥ 60 mm 48 h, 70 °C, 90% U
Tolérances [mm] (EN 13165)	Longueur et Largeur ± 5 < 1000 mm ± 7,5 de 1001 à 2000 mm Épaisseur ± 2 < 50 mm, ±3 da 50 a 75 mm, +5/-2 ≥ 75 mm

Épaisseur isolante (mm)	40	50	60	80	100	120	140	150	160	180	200
Conductivité thermique déclarée λ_D [W/mK]	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022
Résistance thermique R_D (m²K/W)	1,82	2,27	2,73	3,64	4,55	5,54	6,36	6,82	7,27	8,18	9,09
Transmittance thermique déclarée U_D [W/ m²K]	0,55	0,44	0,37	0,28	0,22	0,18	0,16	0,15	0,14	0,12	0,11



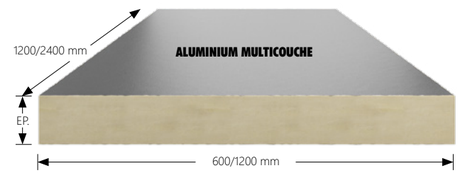
ISOTT aluminium multicouche

Isolation thermique en contre-cloison, plafonds inter-étages, planchers chauffants, toitures plates et inclinées.

B-s1,d0 CAM EPD ITALY

Panneau sandwich isolant composé d'un composant d'isolation en mousse PIR expansée sans CFC ni HCFC, conforme aux Critères Environnementaux Minimaux (CAM), revêtu sur les deux faces d'un parement en aluminium multicouche.
Grâce à sa légèreté et à sa grande rigidité, il est facile à manipuler et à positionner lors de l'installation.

FORMAT : [mm] 600 x 1200 ; 1200 x 1200; 1200 x 2400 mm.
FINITION : Bords droits sur tous les côtés
ÉPAISSEURS (TH) : [mm] 40-50-60-80-100-120 mm.
(Sur demande, le panneau peut être fourni dans d'autres dimensions et épaisseurs)



CE

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES ET PERFORMANCES – IMPORTANTES AUX FINS DU MARQUAGE CE [UNI EN 13165]

Réaction au feu (EN 13501-1, EN 11925-2, EN 13823)	Euroclass E
Résistance à la compression à 10% de déformation - (EN 826)	150 kPa
Résistance à la compression à 2 % de déformation - (EN 826)	>5000 kg/ m²
Résistance à la traction perpendiculaire aux faces - (EN 1607)	40 kPa
Masse volumique panneau - ρ (Valeur moyenne comprenant le poids du bardage)	40 ± 2 kg/m³
Chaleur spécifique Cp (valeur moyenne)	1442 J/kg °K
Facteur de résistance à la diffusion de la vapeur - (EN 12086)	μ = 89900
Absorption d'eau par immersion partielle, brève période (EN 1609)	< 0,1 kg/ m²
Stabilité dimensionnelle (EN 1604) (niveau)	4 for d ≥ 60 mm 48 h, 70 °C, 90% U
Tolérances [mm] (EN 13165)	Length and Width: ± 5 < 1000 mm ± 7,5 de 1001 à 2000 mm Thickness ± 2 < 50 mm, ±3 da 50 a 75 mm, +5/-2 ≥ 75 mm

Épaisseur isolante (mm)	40	50	60	80	100	120	140	150	160	180	200
Conductivité thermique déclarée λ_D [W/mK]	0,027	0,026	0,026	0,026	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,024	0,024
Résistance thermique R_D (m²K/W)	1,48	1,92	2,31	3,08	4,00	4,80	5,60	6,00	6,40	7,50	8,33
Transmittance thermique déclarée U_D [W/ m²K]	0,68	0,52	0,43	0,33	0,25	0,21	0,18	0,17	0,16	0,13	0,12

LATTONEDIL

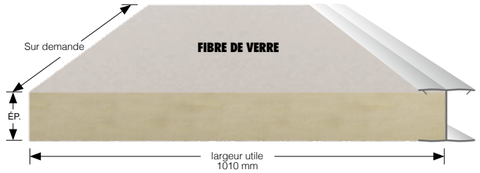
Thermo system

ISOTT farm

Panneau sandwich composé d'un isolant en mousse PIR expansée sans CFC ou HCFC conforme aux Critères Environnementaux Minimums CAM, couvert sur les deux faces d'un revêtement en fibre de verre pour une utilisation dans des entreprises zootechniques. Grâce à sa légèreté et à sa grande rigidité, il est facile à déplacer et à positionner lors de l'installation. Possibilité de fourniture d'un support en H à disposer entre les panneaux.

APPLICATIONS : Isolation thermique dans toutes les situations requérant une haute résistance aux fumées, idéale pour l'isolation des toitures plates et inclinées des fermes et des entreprises zootechniques.

FORMAT : [mm] 600 x 1200
FINITION : Bords droits sur tous les côtés
ÉPAISSEURS (TH) : [mm] 40-50-60-80-100-120
(Sur demande, le panneau peut être fourni dans d'autres dimensions et épaisseurs)



RACCORD RIGIDE EN H EN PVC BLANC

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES ET PERFORMANCES – IMPORTANTES AUX FINS DU MARQUAGE CE [UNI EN 13165]

Réaction au feu (EN 13501-1, EN 11925-2, EN 13823)	Euroclasse F
Résistance à la compression à 10% de déformation - (EN 826)	120 kPa
Résistance à la traction perpendiculaire aux faces - (EN 1607)	30 kPa
Masse volumique panneau - (Valeur moyenne comprenant le poids du bardage)	36 ± 1,5 kg/m³
Stabilité dimensionnelle (EN 1604) (niveau)	3 ou 4 48 h, 70° C, 90% U
Tolérances [mm] (EN 13165)	Longueur et Largeur ± 5 < 1000 mm ± 7,5 de 1001 à 2000 mm Épaisseur ± 3 de 60 à 75 mm - +5/-2 ≥ 75 mm

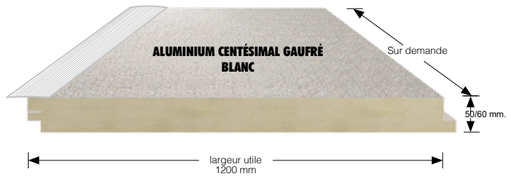
Épaisseur isolante (mm)	40	50	60	80	100	120	140	150	160	180	200
Conductivité thermique déclarée λ_D [W/mK]	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022
Résistance thermique R_D (m²K/W)	1,82	2,27	2,73	3,64	4,55	5,45	6,36	6,82	7,27	8,18	9,09
Transmittance thermique déclarée U_D [W/ m²K]	0,55	0,44	0,37	0,28	0,22	0,18	0,16	0,15	0,14	0,12	0,11

ISOTT farm plus

Panneau sandwich composé d'un isolant en mousse PIR expansée sans CFC ou HCFC conforme aux Critères Environnementaux Minimaux (CAM), spécifiquement conçu pour l'isolation des plafonds de bâtiments agricoles, tels que les étables et les entrepôts de pommes de terre.
Ces panneaux légers, finis avec une couche résistante d'aluminium légèrement gaufré de 50 microns, peint en blanc sur la face visible et naturel sur le dos, offrent d'excellentes performances thermiques et contribuent à maintenir une température stable et constante.
Leur assemblage est facile et rapide grâce à l'utilisation de profilés en PVC.

APPLICATIONS : Isolation thermique dans toutes les situations requérant une haute résistance aux fumées, idéale pour l'isolation des toitures plates et inclinées des fermes et des entreprises zootechniques.

FORMAT : [mm] 1200
FINITION : Straight edges; Step rebate; Rebate with saw cut for white chair profileÉPAISSEURS (TH) : [mm] 50-60



RACCORD RIGIDE EN h EN PVC BLANC

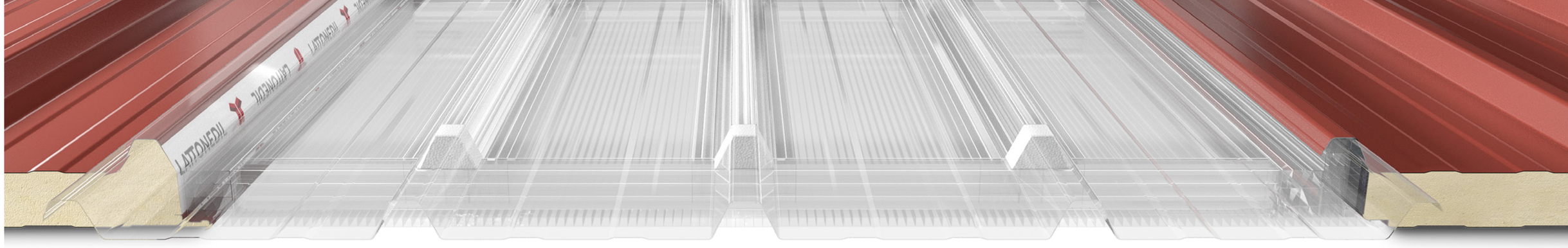
PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES ET PERFORMANCES – IMPORTANTES AUX FINS DU MARQUAGE CE [UNI EN 13165]

Réaction au feu (EN 13501-1, EN 11925-2, EN 13823)	Product as such: D-s2,d0 Application corner profile: B-s2,d0
Résistance à la compression à 10% de déformation - (EN 826)	Min. 150 kPa
Masse volumique panneau - (Valeur moyenne comprenant le poids du bardage)	± 30 kg/m³
Vapour diffusion resistance number: (d)	50 to 100 metres

Épaisseur isolante (mm)	40	60	80	100	120
Conductivité thermique déclarée λ_D [W/mK]	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023
Résistance thermique R_D (m²K/W)	1,70	2,60	3,45	4,30	5,20
Transmittance thermique déclarée U_D [W/ m²K]	0,59	0,38	0,29	0,23	0,19

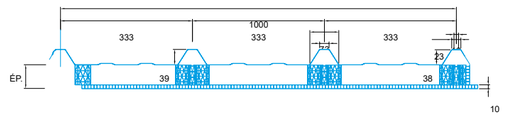
LATTONEDIL

Sur demande
10 ANS GARANTIE
TATA STEEL

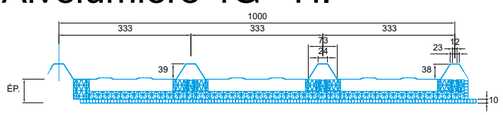


Lumière

Alvelumiere 4G - BI



Alvelumiere 4G - HI



Offre la solution la plus adaptée à vos exigences
Polycarbonate 4G offre une gamme qui vous permet de trouver le système qui répond le plus à vos exigences :

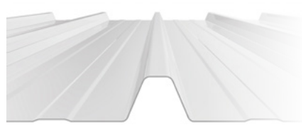
Polycarbonate 4G - BI
Système de panneaux sandwich avec la face supérieure en polycarbonate (1 mm d'épaisseur selon la norme EN-1013), la face inférieure est en polycarbonate alvéolaire.

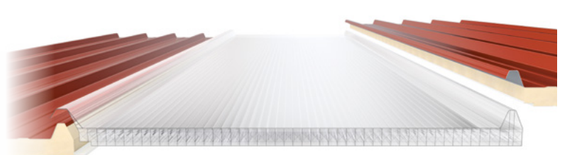
Polycarbonate 4G - HI
Une gamme encore plus isolante, pour un confort thermique majeur. De cette manière on obtient aussi une augmentation de la portée et donc une résistance majeure aux charges.

ÉPAISSEUR PANNEAU (mm)							
30	40	50	60	80	100	120	150

Alve-roof 2G - 30/40 FULL

Toiture translucide en polycarbonate alvéolaire, avec joint d'assemblage mâle multi-alvéolé, résistant aux UV en coextrusion sur la face externe, structure à 8 parois, épaisseur 30-40 mm, hauteur nervure 70/80 mm, couleur cristal ou opale dimensions : largeur module 1000 mm, longueur sur mesure.





Alvecomp-roof

Plaques nervurées en polycarbonate.
Est un élément de couverture translucide en polycarbonate compact, protégé contre les UV par co-extrusion sur la face externe.

COMPATIBLE AVEC TÔLE 333/45

COMPATIBLE AVEC EUROFIRE

COMPATIBLE AVEC EUROCINQUE

COMPATIBLE AVEC G9

COMPATIBLE AVEC EUROCOPRE

COMPATIBLE AVEC TÔLE 1070

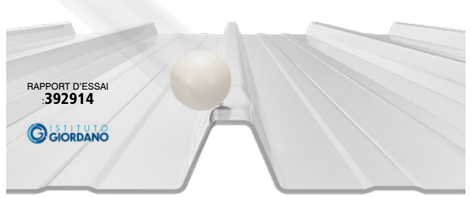
COMPATIBLE AVEC TÔLE 1085

Alvecomp-roof ICE

RÉSISTANT À LA GRÊLE

Plaques nervurées en polycarbonate de 1,5 mm d'épaisseur, résistance à la grêle certifiée à la grêle conformément à la nome UNI 10890:2000

Limite de vitesse de résistance 34 m/s
Conditionnement Type B (glace broyée)



Résistance à la grêle
CLASSE 34B
selon la norme
UNI 10890:2000

Alve-roof 2.5

Système ondulé en polycarbonate micro-alvéolaire. La géométrie spéciale confère au produit une grande flexibilité d'application.

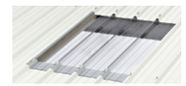
COMPATIBLE AVEC TÔLE 333/45

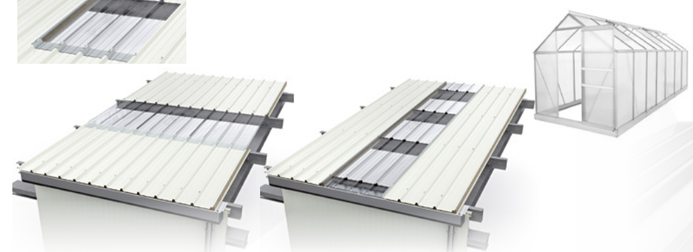
COMPATIBLE AVEC EUROFIRE

COMPATIBLE AVEC EUROCOPRE

COMPATIBLE AVEC EUROCINQUE

COMPATIBLE AVEC G9

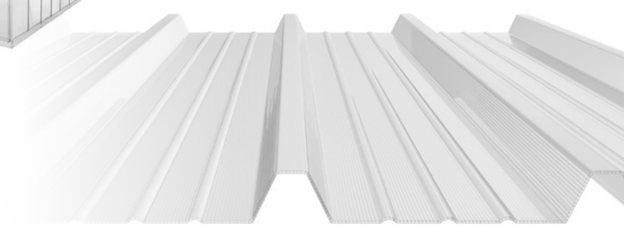




Toiture de serre

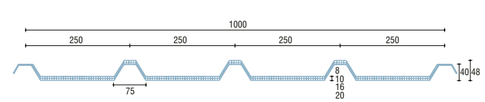
Lucarne transversale

Lucarne du faîte à la gouttière



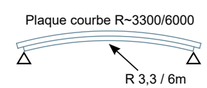
Thermo G5 8/10/16/20

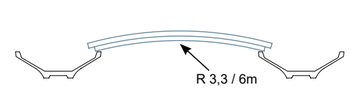
Système Lanterneau



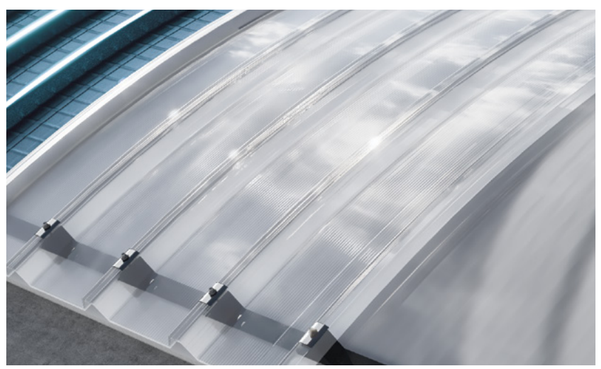
Plaque plane

Plaque courbe R~3300/6000





Lucarne du faîte à la gouttière



LATTONEDIL

Sur demande
10
ANS
GARANTIE
TATA STEEL

Lumière

Alve-Wall section à 13 parois UV

Système à emboîtement même femelle en polycarbonate alvéolaire

ALVE-WALL section à 13 parois 40 / 50 / 60 mm est un système en polycarbonate alvéolaire, adapté à la réalisation de parois translucides et de panneaux de remplissage verticaux. Le système se compose de panneaux en polycarbonate alvéolaire présentant une structure diagonale à 13 parois, de 40-50-60 mm d'épaisseur, module de 500 mm de largeur et avec protection UV obtenue par coextrusion sur la face externe.
Dimensions : largeur module 500 mm, longueur sur mesure.
- Profilés périmétraux en aluminium anodisé ou coloré ou, dans l'alternative, profilés périmétraux à rupture de pont thermique.
- Joints d'étanchéité extérieurs en caoutchouc EPDM.

Alve-wall système d'ouverture

Encadrements et profils pour réaliser des ouvertures à insérer dans le système Alve-wall

Encadrement en aluminium avec rupture de pont thermique

Ouverture par poussée, même avec actionneur

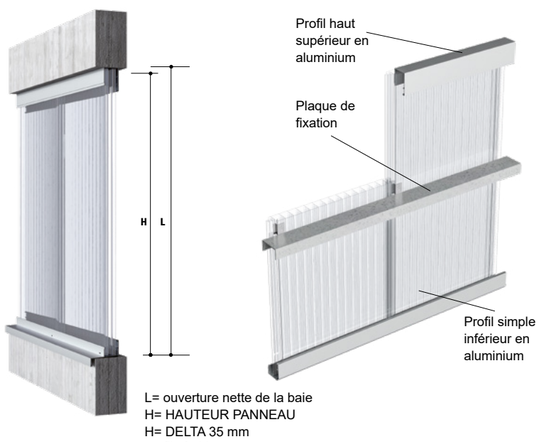
Détail rupture de pont thermique

Les encadrements en polycarbonate sont réalisées avec des profilés en aluminium extrudé présentant une structure en acier avec isolation assurée par le pont thermique. Le traitement superficiel des profilés est anodisé ou laqué.

Le système alve-wall peut être équipé d'ouverture pour consentir une aération parfaite du bâtiment. Le système d'ouverture est composé de profils inférieurs et supérieurs en aluminium, munis de joints en caoutchouc pour une fermeture parfaite, ainsi que de charnières supérieures en aluminium anodisé.
L'ouverture peut être manuelle ou effectuée en utilisant un actionneur électrique. Également disponible avec découpe par voie thermique.

Détail du profil inférieur du mur, également disponible avec découpe par voie thermique

Détail profil supérieur

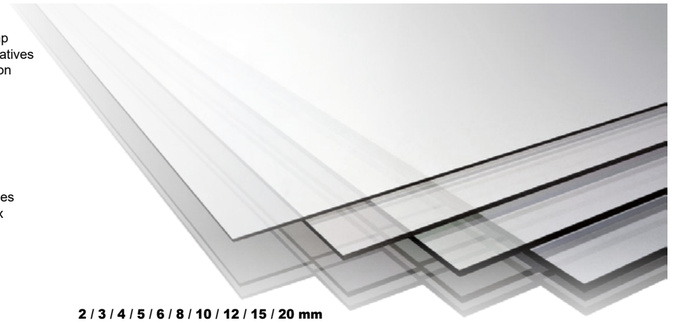


L= ouverture nette de la baie
H= HAUTEUR PANNEAU
H= DELTA 35 mm
profils froids

Alvecomp

Plaques de polycarbonate compacte

La transparence, la légèreté et l'isolation thermique confèrent au produit alvecomp les exigences nécessaires pour satisfaire aussi bien les solutions technico-applicatives demandées que les réglementations en vigueur pour la conception et la rénovation des bâtiments civils et industriels :
- une isolation thermique élevée ;
- gestion de la lumière ;
- excellent comportement au feu ;
- excellent rapport poids/résistance mécanique ;
- une excellente capacité de charge ;
- des propriétés physiques/mécaniques qui restent inchangées dans le temps ;
- grâce à ces propriétés, les plaques alvecomp sont la solution idéale pour diverses applications : portes et fenêtres, lucarnes, toitures, bardages, murs rideaux,faux plafonds et cloisons.



2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 / 12 / 15 / 20 mm

Caractéristiques techniques :

Réaction au feu	EUROCLASSE B s1 d0
Isolation acoustique	25/42 dB
Dilatation linéaire	0,065 mm/m°C
Limites de température	-30°C +120°C
Vicat (B/50)	145/150°C

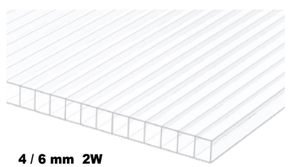
Alvecolar

Plaques de polycarbonate alvéolaire

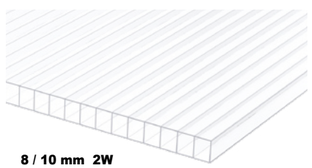
La transparence, la légèreté et l'isolation thermique confèrent au produit ALVECOLAR les conditions nécessaires pour satisfaire à la fois les solutions d'application technique requises et les réglementations en vigueur pour la conception et la rénovation de bâtiments civils et industriels. Grâce à ces propriétés, les plaques ALVECOLAR constituent la solution idéale pour différents domaines d'application : portes, puits de lumière, couverture, revêtements, murs rideaux, faux plafonds et cloisons de séparation.

Caractéristiques techniques :

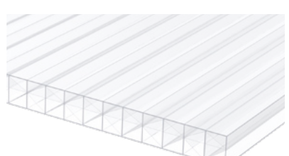
Réaction au feu	EUROCLASSE B s1 d0
Dilatation linéaire	0,065 mm/m°C
Limites de température	-30°C +120°C
Vicat (B/50)	150°C



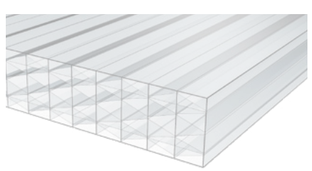
4 / 6 mm 2W



8 / 10 mm 2W



16 / 20 / 25 mm 5W



16 / 20 / 25 / 32 / 40 mm 10W

LATTONEDIL

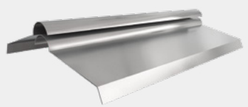
Les accessoires prelaqués

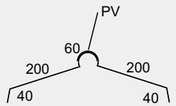
LONGUEUR STANDARD 2100 mm

Accessoires

FAÎTIÈRE A BOUDIN À CRANTER

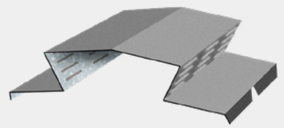
Faîtière à charnière à cranter sur le chantier, étudiée pour la jonction supérieure des versants inclinés.

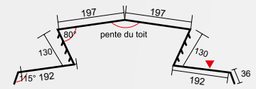




FAÎTIÈRE DOUBLE VENTILÉÈ

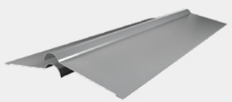
crantée ventilée ECO

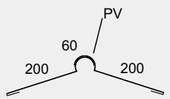




FAÎTIÈRE A BOUDIN LISSE

Élément double à charnière.



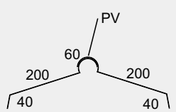


GARNITURE POUR SOUS-FAÎTIÈRE

Garniture en mousse à appliquer sous la faîtière métallique.
Elle est surtout conseillée pour les toitures à faible inclinaison, de façon à prévenir les infiltrations dues à la force du vent.

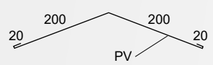
FAÎTIÈRE A BOUDIN CRANTÉE

Élément double à charnière



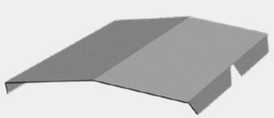
SOUS-FAÎTIÈRE

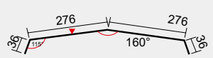
Élément indispensable dans le raccord inférieur entre les versants sur les constructions en fer.



FAÎTIÈRE DOUBLE

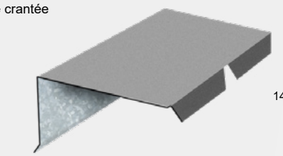
crantée

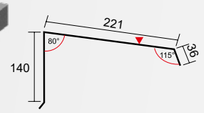




FAÎTIÈRE SIMPLE

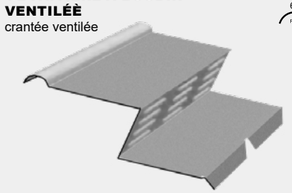
simple crantée

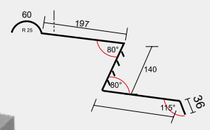




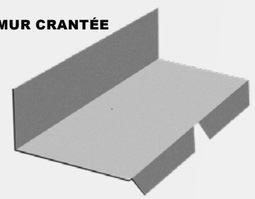
1/2 FAÎTIÈRE À BOUDIN VENTILÉÈ

crantée ventilée

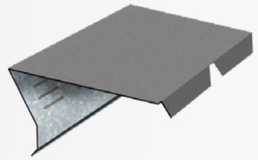


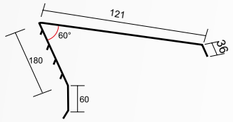


FAÎTIÈRE CONTRE MUR CRANTÉE



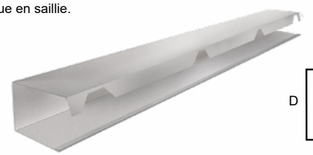
FAÎTIÈRE SIMPLE CRANTÉE VENTILÉE ARRIÈRE

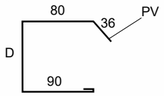




SOLIN DE QUEUE

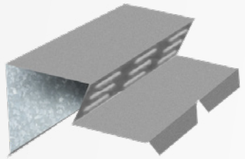
Habillage du bord supérieur du panneau, à utiliser dans la toiture à pan unique en saillie.

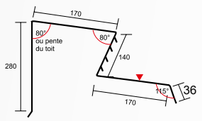




FAÎTIÈRE SIMPLE VENTILÈE

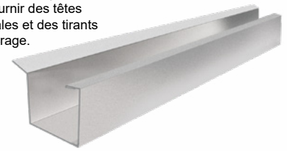
crantée ventilée

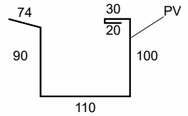




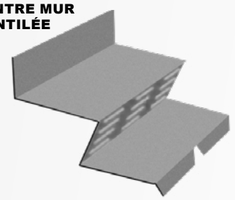
ÉGOUT-CHÉNEAU

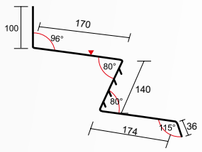
Complément utile pour les toitures et les portiques à versants courts; sur demande possibilité de fournir des têtes latérales et des tirants d'ancrage.





FAÎTIÈRE CONTRE MUR CRANTÉE VENTILÉE

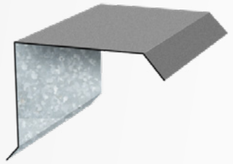


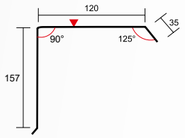


ARRÊTS DE NEIGE

Nécessaires pour réaliser une toiture complète et plus sûre.

BANDE DE RIVE

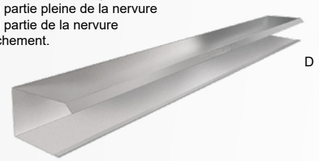


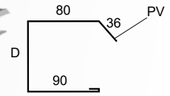


CLOSOIRE TYPE A

SOLIN LATÉRAL

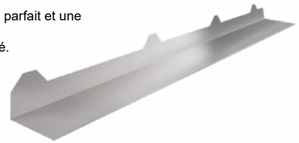
Habillage du bord latéral du panneau, utilisable tant pour la partie pleine de la nervure que pour la partie de la nervure de chevauchement.





CLOSOIRE TYPE B

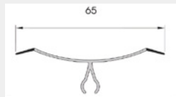
Élément de fermeture de la tête des panneaux de couverture.
Il assure un effet esthétique parfait et une meilleure protection.
Disponible en acier prélaqué.



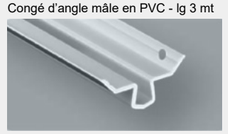
ÉGALEMENT DISPONIBLES SUR DEMANDE

LATTONEDIL

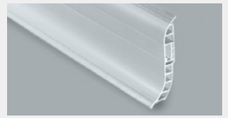
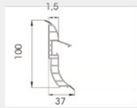
Éléments de finition pour les chambres froides



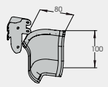
Congé d'angle mâle en PVC - lg 3 mt



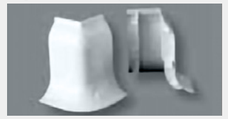
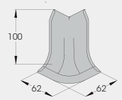
Congé d'angle femelle en PVC - lg 3 mt

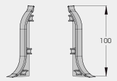
Plinthe de100mm de haut en PVC



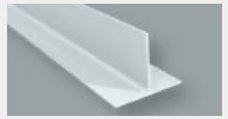
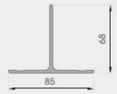
Angle rentrant pour plinthe 100mm

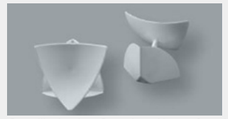
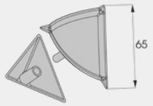
Angle SORTANT pour plinthe 100mm



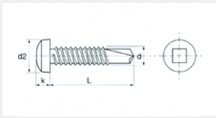
Embout pour plinthes 100mm pvc DROIT et GAUCHE

T de suspente en aluminium laqué blanc

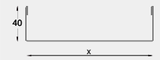



Coquille Angle - Congés mâles et femel 3 direction en PVC

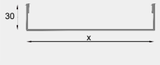


Vis autoperceuses zinguées 4.2*16
Vis autoperceuses zinguées tête blanche

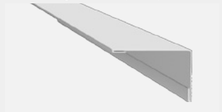
Mastic butyl
Mastic silicone blanc
Bombe PU
Cheville à frapper
Barre
Peinture en bombe
Tige filetée M10



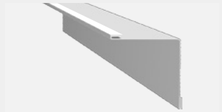
U de sol en acier galvanisé pour panneaux ép. du 40 a 200 mm. Autre dimension sur demande



U d'habillage in acierp our panneaux ép. du 40 a 200 mm. Autre dimension sur demande



Cornière extérieure 150x50mm - 100x100 mm. Autre dimension sur demande

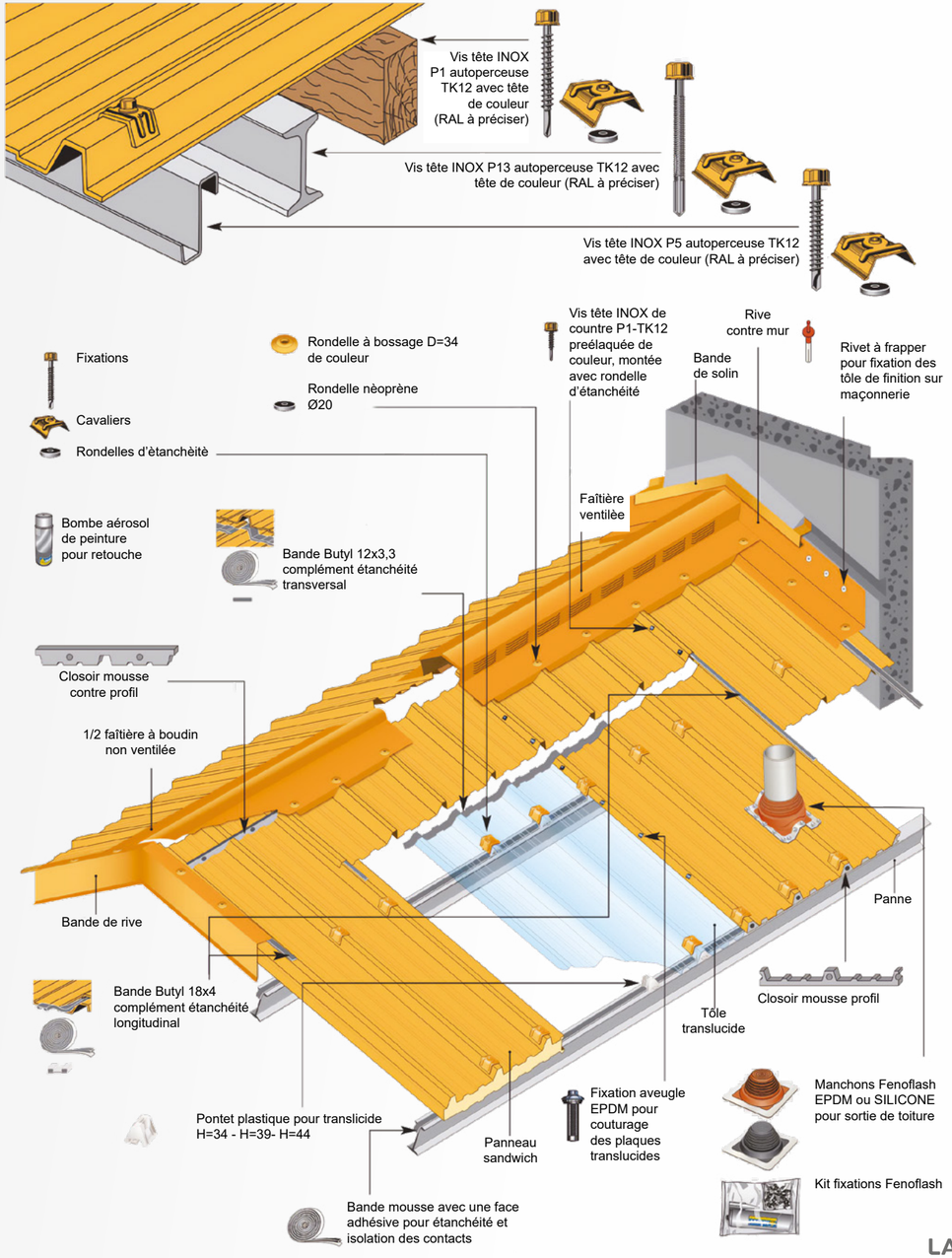


Cornière interieur 60*60mm. Autre dimension sur demande

Portes Positives

Dimension STD: 1000x2000 + 1200x2200
ÉP. porte: 60 mm
Pose sur panneaux de 60- 80-100mm avec profil a « L » dédié
Tirant DROIT ou GAUCHE
Autre dimension et porte Pivotante sur demande

Accessoires de montage



Finiture

tTanic Profils

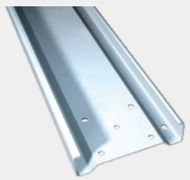
Profils de support pour différentes utilisations dans l’architecture à sec

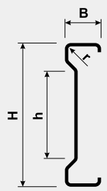
Les profils Z, C, Σ sont réalisés en acier laminé à froid.
Par leur rigidité et leur résistance, ils offrent de multiples possibilités d’application dans les structures de support. Parmi leurs domaines d’application les plus typiques, citons : la construction de parois occultantes et de cloisons, de poutres de plafond et de toiture, de panneaux de remplissage côté mur et de pannes de toiture.
Des profilés complètent la gamme pour le système de construction légère et la couverture de hangars industriels.

Trous
Les profilés Z, C, Σ peuvent présenter des pré-perçages pour le montage de Ø 14 mm, Ø 18 mm, trous fraisés 19×25 mm.
Cela facilite leur assemblage par vis et rivets.
Pour le démontage et le remontage de la construction, il est conseillé d’utiliser des vis.

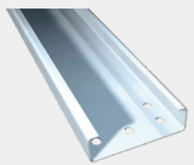
Matériel
Profilé en acier (S280GD ou S350GD) zingué de 1,50 à 3,00 mm d’épaisseur. Selon le domaine d’application et les requis, les profilés ne requièrent aucune protection additionnelle, bien qu’ils puissent être peints à la poudre.

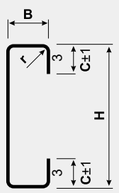
Profil Σ



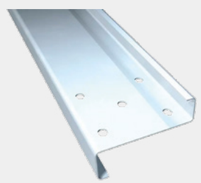


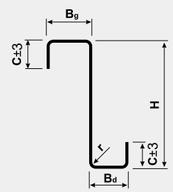
Profil C





Profil Z

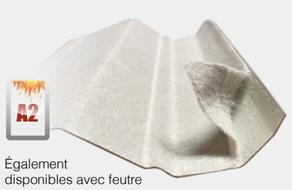




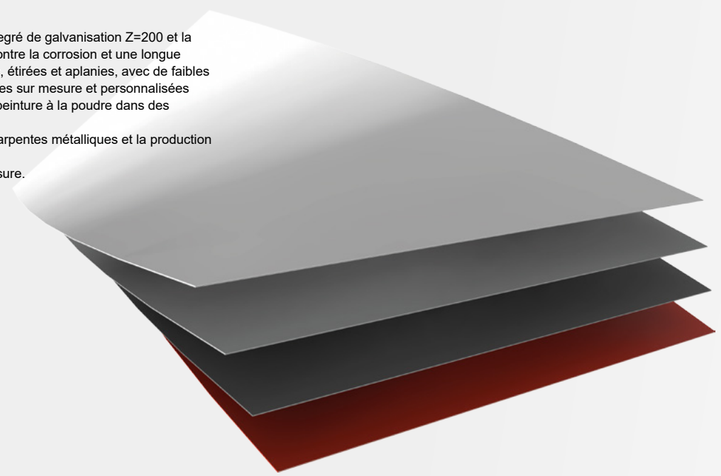
Tôle en feuilles

Avec film

Nos tôles zinguées aplaties de haute qualité, avec un degré de galvanisation Z=200 et la certification ISO 9001, offrent une protection optimale contre la corrosion et une longue durée dans le temps. Disponibles en feuilles de bobines, étirées et aplanies, avec de faibles tolérances dimensionnelles, elles peuvent être découpées sur mesure et personnalisées avec une large gamme de finitions, parmi lesquelles la peinture à la poudre dans des couleurs standard ou sur demande.
Parfaites pour des applications dans le bâtiment, les charpentes métalliques et la production de produits manufacturés métalliques.
Les tôles peuvent également être commandées sur mesure.
Épaisseurs disponibles acier 0,63 - 0,75 mm
Épaisseurs disponibles aluminium 1,00 - 1,50 mm

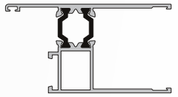


Également disponibles avec feutre anti-condensation sur la face interne.



Portes et fenêtres Lattonedil

Pour compléter l’offre de portes et de fenêtres particulièrement adaptées à une utilisation dans des parois de faible épaisseur, telles que les façades et les cloisons internes en panneaux sandwich, principalement employées dans la construction modulaire et dans les hangars industriels et agricoles, Lattonedil propose à ses clients une large gamme de fenêtres et de portes présentant des ponts thermiques interrompus entre les deux joints. L’interruption de la transmittance thermique est essentielle si la construction doit respecter la réglementation technique, comme dans le cas des Maisons Préfabriquées que Lattonedil développe actuellement, mais elle est aussi indiquée en cas d’exigence d’un haut confort climatique ou de qualités spécifiques en termes technologiques et esthétiques.



Exemple de profilé de cadre avec pont thermique interrompu par un élément en plastique

Portes en aluminium

Pratiques, fonctionnelles et adaptables à tous les projets

Réalisées à partir de profilés extrudés en aluminium (EN573-3), en condition T5 (EN515) et dans des dimensions et des spécifications tolérables selon UNI EN 12020.2 et UNI EN 755.9.
Le traitement superficiel des profilés est anodisé et laqué. Les pièces sont réalisées en aluminium extrudé, anodisé et laqué, et elles présentent une structure en acier.
Les poignées sont fabriquées en PVC noir.

Dimensions standard de la porte 2 battants
L.**1.925x2.060**h. - L.**1.825x2.060** h. - L. **1.605x2.060** h. - L. **1.405x2.060** h. mm
Dimensions standard de la porte 1 battant
L. **975x2.060** h. - L. **925x2.060** h. - L. **815x2.060** h. - L. **715x2.060** h. mm

2 BATTANTS 1 BATTANT

Fenêtres en aluminium

Pratiques et fonctionnelles, adaptables à tous les projets

Réalisées à partir de profilés extrudés en aluminium (EN573-3), alliage d’aluminium T5 (En515) et dans des dimensions et des spécifications tolérables selon UNI EN 12020.2 ET UNI EN 755.9. Le traitement superficiel des profilés est anodisé et laqué.
Les pièces sont réalisées en aluminium extrudé, anodisé et laqué et elles présentent une structure en acier.
Les poignées sont fabriquées en aluminium laqué blanc.

Dimensions standard de la fenêtre coulissante 2 vantaux en aluminium
L. **975x1.045** h. - L.**1500x1.045** h.
Dimensions standard de la fenêtre coulissante 2 vantaux en aluminium avec volet roulant
L. **975x1200** h. - **1.500x1.200** h.
Dimensions standard de la fenêtre Battante / vasistas 2 vantaux en aluminium
L. **975x1.045** h. - L.**1500x1.045** h.
Dimensions standard de la fenêtre Battante / vasistas 2 vantaux en aluminium avec volet roulant
L. **975x1200** h. - **1.500x1.200** h.
Dimensions de la fenêtre 1 vantail Battant / vasistas
Sur demande.
Dimensions standard de la fenêtre 1 vantail en projection
L. **500x500** h. - L.**600x400** h. - L.**975x500** h.
Dimensions standard de la fenêtre 1 abattant
L. **500x500** h. - L.**600x400** h. - L.**975x500** h.

COULISSANTE

EN PROJECTION

BATTANT + VASISTAS

ABATTANT

Fenêtres en PVC

Pratiques, fonctionnelles, isolantes et durables dans le temps

Fabriqué en bandes de PVC rigide extrudé blanc avec système de verrouillage dans le cadre. Panne thermique (iso 10077-1/2) : 2,20 W/m²k.

Dimensions standard de la fenêtre coulissante 2 vantaux en PVC
L. **975x1.045** h. - L.**1500x1.045** h.
Dimensions standard de la fenêtre coulissante 2 vantaux en PVC avec volet roulant
L. **975x1200** h. - **1.500x1.200** h.
Dimensions standard de la fenêtre 1 vantail abattant ou ouverture par poussée
L. **500x500** h. - L.**975x500** h.

COULISSANTE

COULISSANTE + VOLET ROULANT

ABATTANT

EN PROJECTION

LATTONEDIL

Pour plus d'informations, veuillez contacter le service technique de Lattonedil

Colors

Colori

Couleurs standard - 25 µ

COULEUR STANDARD
Anthracite (simil RAL 7016)

COULEUR STANDARD
Rouge brique (simil RAL 8012)

Couleurs standard face interne

RAL 9002

Couleurs disponibles pour toiture

RAL 9010 | RAL 1015 | RAL 7006 | RAL 5008 | RAL 6011 | RAL 6005 | RAL 8004 | RAL 9006 | RAL 9007 | RAL 9005

Couleurs disponibles pour toiture Plastisol / HPS - 200 µ

RAL 9002 | Goosewing Grey | RAL 7016 | Terracotta

Couleurs disponibles pour toiture et paroi - 50/55 µ

RAL 9010 | RAL 7016 | RAL 8012 | RAL 1015

Couleurs disponibles pour paroi

RAL 9010 | RAL 9002 | RAL 1015 | RAL 1019 | RAL 7016 | RAL 6011 | RAL 6005 | RAL 8004 | RAL 9006 | RAL 9007

Couleurs disponibles pour paroi Plastisol / HPS - 200 µ

RAL 9002 | Goosewing Grey | RAL 7016 | Juniper Green

Finitions spéciales

PET
RAL 9010
Disponible dans toutes les couleurs RAL pour un minimum de 1000 m².

PVC
RAL 9010
Disponible dans toutes les couleurs RAL pour un minimum de 1000 m².

COLORFARM
BLANC CRAIE
Disponible dans toutes les couleurs RAL pour un minimum de 1000 m².

Couleurs ALUMINIUM

RAL 9002 | RAL color
Disponible dans toutes les couleurs RAL pour un minimum de 1000 m².

Couleurs Tôle PLANE acier

RAL 9010 | RAL 7016 | RAL 8012 | RAL 9006 | RAL color
Disponible dans d'autres couleurs sur demande

Couleurs Tôle PLANE aluminium

RAL color
Disponible dans de nombreuses couleurs, demander au service technique

Finitions spéciales pour le support face interne

Aluminium centésimal naturel | Aluminium centésimal blanc | Fibre de verre

Couleurs bois pour le support face interne ou externe

Teak | Bouleau | Cerisier veiné | Noyer crème | Wood brown chêne | Noyer

Nuancier de couleurs RA

SUR DEMANDE, DISPONIBILITÉ DU NUANCIER DE COULEURS RAL COMPLET
Le panneau peut être réalisé dans n'importe quelle couleur RAL. Pour toute information, veuillez contacter nos services.

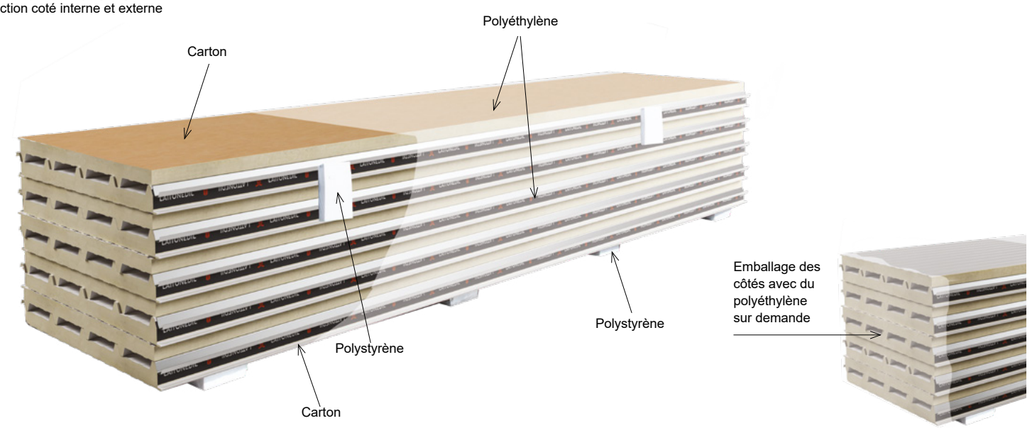
Pour toute information sur la disponibilité des stocks, l'épaisseur des supports pouvant être produits, les couleurs hors standard, les garanties et les types de supports, veuillez contacter notre service technique.
Les couleurs peuvent varier en fonction du lot de production, par conséquent l'uniformité de la teinte ne peut être garantie que lorsque les supports font partie du même lot de production.

LATTONEDIL

A

Emballage standard avec protections laterales

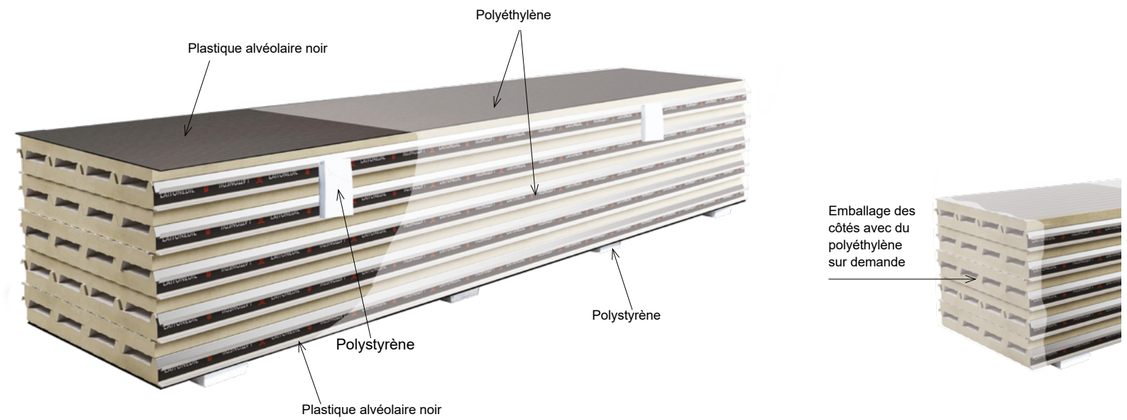
- Des entretoises en polystyrène entre paquets.
- Emballage automatique avec polyéthylène extensible
- Carton de protection coté interne et externe



B

Emballage de protection

- Des entretoises en polystyrène entre paquets.
- Emballage automatique avec polyéthylène extensible
- Plastique alvéolaire noir de protection coté interne et externe

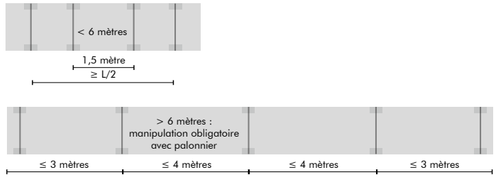


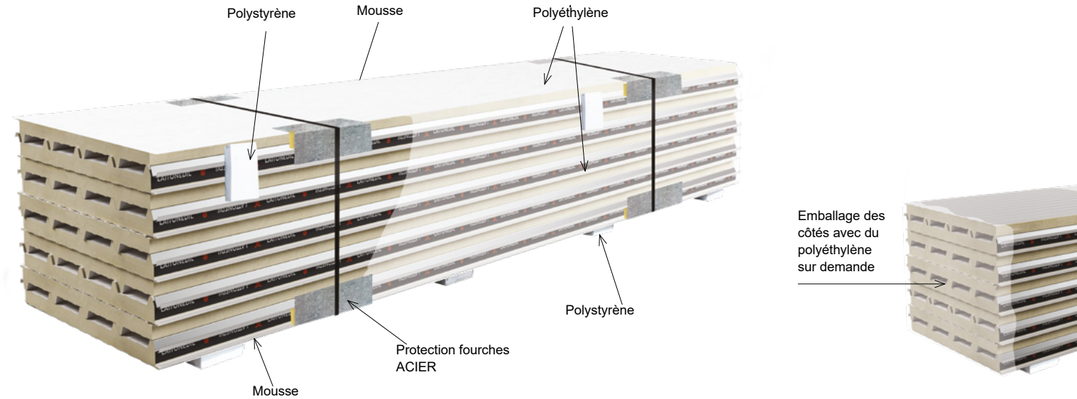
C

Emballage EXTRA

- Des entretoises en polystyrène entre paquets.
- Emballage automatique avec polyéthylène extensible
- Protection fourches en ACIER

point d'ancrage pour la manutention des colis



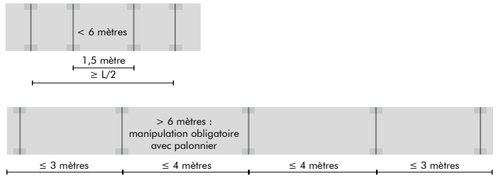


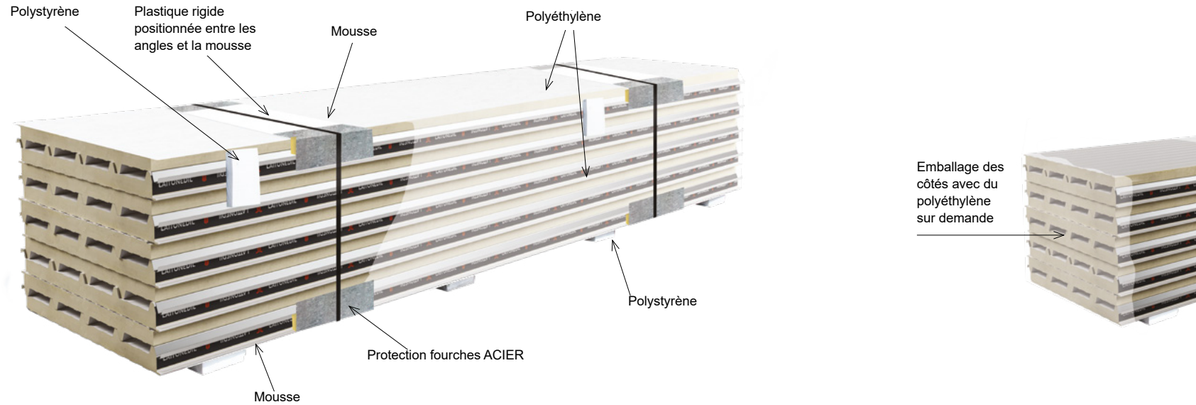
D

Emballage EXTRA PLUS

- Entretoises en polystyrène entre les colis
- Mousse de protection côté inférieur et supérieur
- Emballage avec un film en polyéthylène
- Cerclage avec des angles pour la protection et le levage des colis
- Feuille de plastique rigide placée entre les angles et la mousse de protection.
  Elle est utilisée pour empêcher les angles de bouger lors de mouvements rapides

point d'ancrage pour la manutention des colis



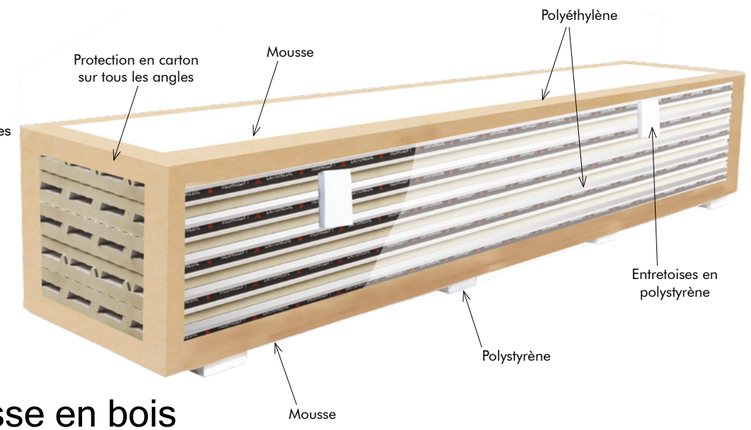


Emballage

E

Emballage Top

- Entretoises en polystyrène entre les colis
- Mousse de protection côté inférieur et supérieur.
- Coins en carton pour la protection de tous les angles
- Emballage avec un film en polyéthylène.



F

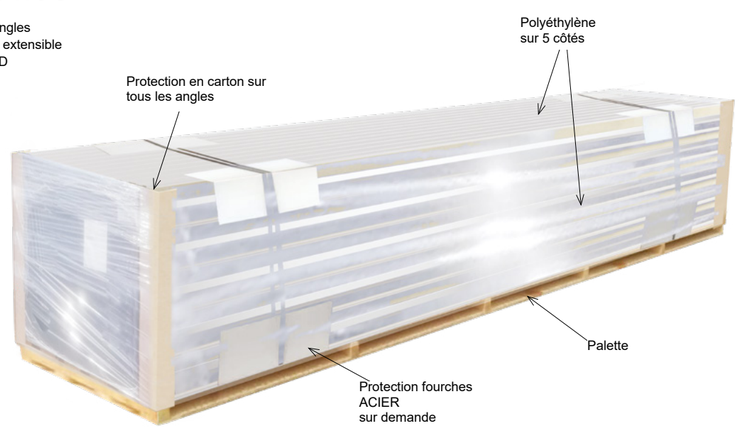
Emballage en caisse en bois

- Conteneurs en bois traité HT selon la norme NIMP 15 approprié pour l'emballage de protection de ferblanterie et accessoires.
- Fixations supérieures et latérales en polyéthylène
- Sangles fixées sur le conteneur pour extraction de l'emballage du conteneur.

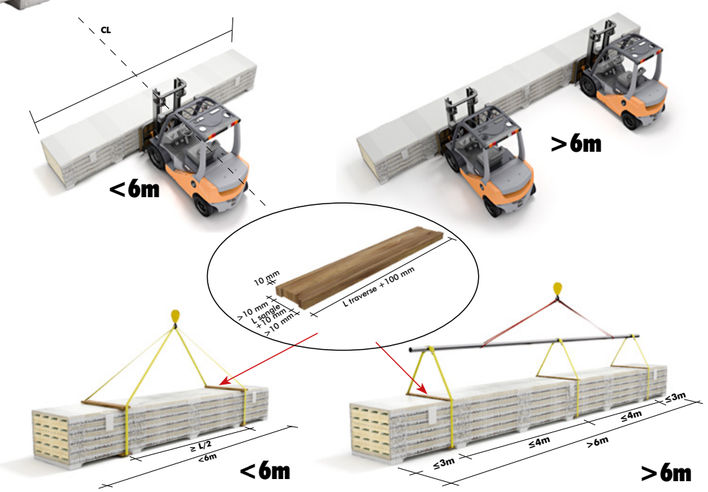
G

Emballage Palettes

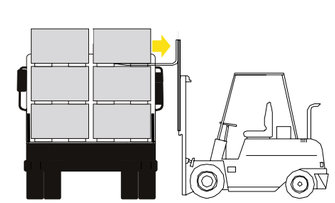
- Coins en carton pour la protection de les angles
- Emballage automatique avec polyéthylène extensible
- Protection fourches en acier SUR DEMAND
- Palettes en bois



Colisage standard



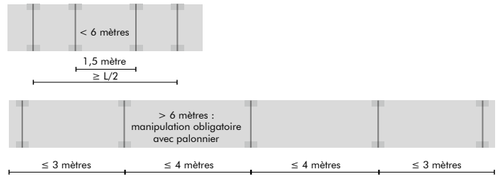
Colisage standard

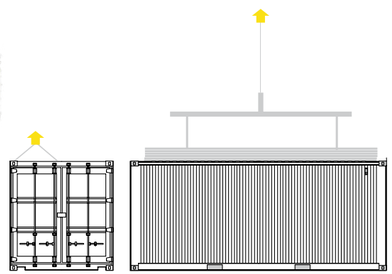


Conteneur Open Top

En plus du type d'emballage requis :
- Cadre de protection en bois pour le déchargement des panneaux
- Sangles de déchargement sur chaque paquet

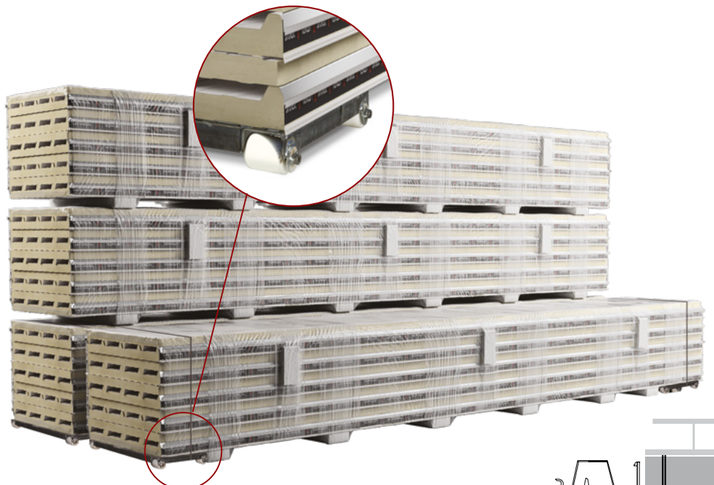
point d'ancrage pour la manutention des colis

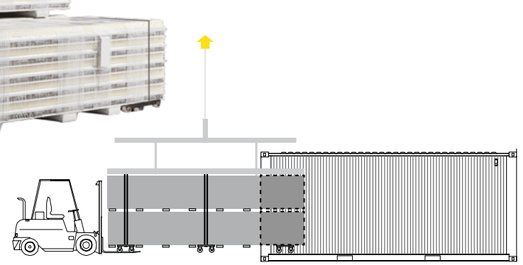




Conteneur avec chariot

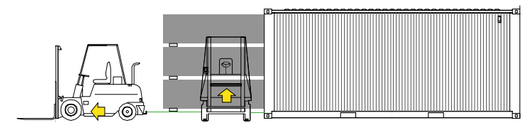
En plus du type d'emballage requis :
- Chariots en acier pour faciliter l'extraction de l'emballage du conteneur





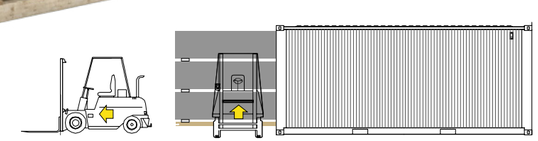
Conteneur avec tapis

En plus du type d'emballage requis :
- Tapis sous le dernier paquet pour faciliter l'extraction du colis du conteneur, en alternative tôle d'acier



Conteneur avec traîneau en bois

En plus du type d'emballage requis :
- Traîneau en bois traité HT selon la norme NIMP 15, fabriqué sur mesure selon les longueur du colis.
- Sangles fixées sur la glissière pour extraction du colis du conteneur.



Normes

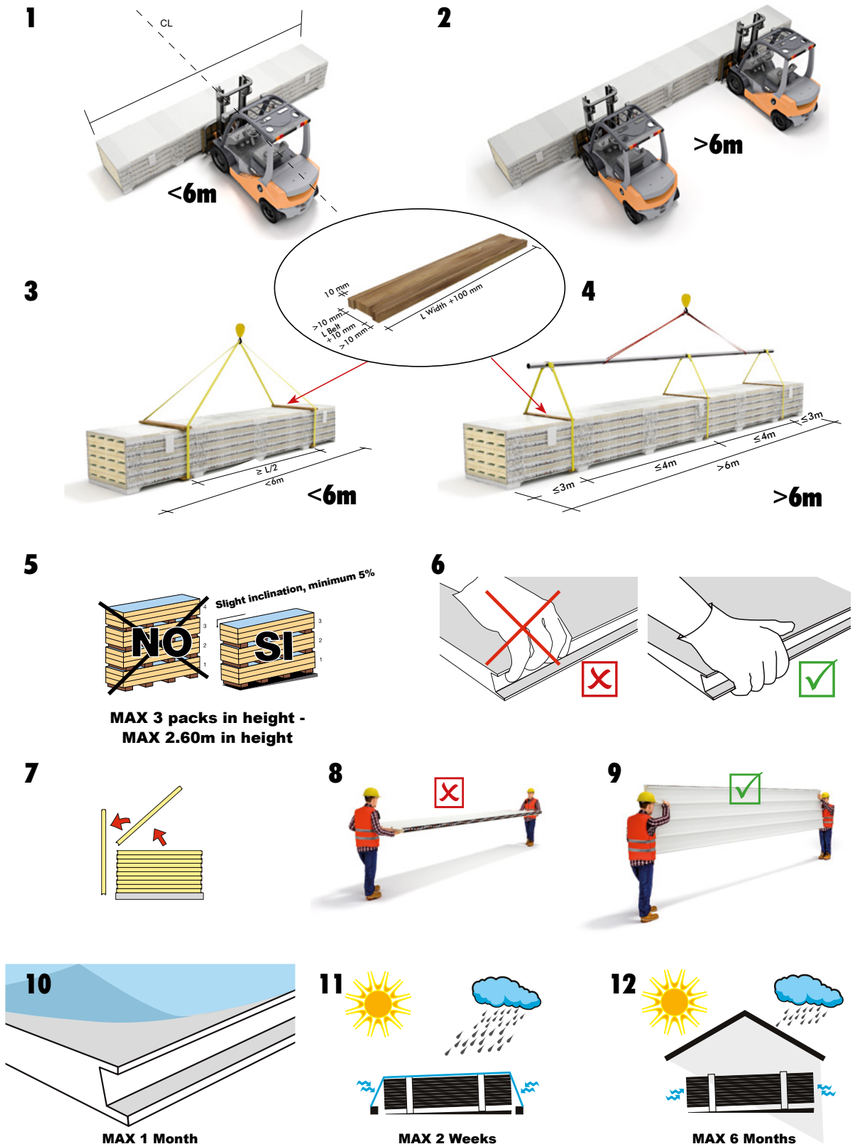
NORMES SUR LA MANUTENTION, LA MANIPULATION ET LE STOCKAGE DES TÔLES NERVUREES, DES PANNEAUX METALLIQUES ISOLANTS ET DES ACCESSOIRES

Soulevement et manutention

Dans le cas de manutention et de soulèvement à l'aide de chariots élévateurs, nous recommandons l'utilisation d'un seul chariot pour les panneaux jusqu'à 6 mètres de longueur (1) et de deux chariots pour les panneaux de plus de 6 mètres (2), sous réserve du respect des instructions relatives au soulèvement et à la manutention au moyen de grues, de sangles et de palonniers. Il faut toujours faire attention à ce que les fourches des chariots soient munies de protections ou soient de largeur telle qu'elle n'endommagent pas la surface en contact avec les panneaux. Pour le soulèvement et la manutention des panneaux de longueurs de 6 mètres maximum, nous recommandons l'utilisation de grues et de sangles avec deux points de prise.(3)
Pour des longueurs supérieures, il est conseillé d'utiliser des grues avec palonnier et avec trois points de prise (4).
Le client doit tout de même prendre de soin de vérifier, avant le déchargement et selon le type de produits et le poids des paquets, que le positionnement des entretoises et des sangles est adapté pour ne pas créer de phénomènes d'écrasement ou d'endommagement. Dans ce cas, il est conseillé d'augmenter le nombre de supports et de sangles afin d'obtenir un système correct de soulèvement et de manutention. Dans tous les cas, les entretoises inférieures doivent avoir une largeur suffisante pour éviter que le poids du paquet provoque des déformations permanentes sur les éléments inférieurs. Attacher le paquet à l'aide de palonniers et de sangles de nylon avec une largeur supérieure à 100mm, afin que la charge sur la sangle soit mieux répartie et qu'elle ne provoque aucune déformation. Il faudra employer des entretoises appropriées placées au-dessus et en dessous du paquet, composées d'éléments robustes et plats en bois ou en matière plastique pour empêcher le contact direct des sangles avec le paquet. Ces entretoises doivent respecter les dimensions minimales. La longueur doit être au moins 5cm supérieure à la largeur du paquet sur chaque côté. La largeur doit avoir une dimension totale supérieure d'au moins 30mm par rapport à la largeur de la bande avec une rainure des sangles 10mm plus large. Il faut faire particulièrement attention à l'ancrage des sangles et des supports, afin d'éviter qu'ils ne bougent pendant le soulèvement et la manutention, et que les manœuvres soient effectuées prudemment et progressivement. Le stockage de paquets sur la structure de la toiture doit être effectué uniquement sur des surfaces adaptées à les supporter, tant sur le plan de leur résistance, que des conditions d'appui et de sécurité, et également par rapport aux autres travaux en cours. Nous recommandons de toujours demander au préalable au responsable de chantier, l'autorisation pour dépôt des matériaux et la vérification de l'emplacement choisi. Les paquets placés en hauteur doivent toujours être bien attachés aux structures. Mettre le paquet sur une surface plate et rigide intercalant à une distance maximale de 1000mm des éléments en polystyrène ou des planches de bois d'épaisseur de 50mm minimum et de largeur de 200mm minimum. Le stockage doit avoir une pente légère pour favoriser l'évacuation de l'éventuelle condensation et éviter la stagnation de l'eau. (5).
La manutention des éléments doit toujours être effectuée en utilisant les dispositifs de protection appropriés (gants, chaussures de sécurité, combinaisons, etc.) conformément à la législation en vigueur. Lors de la prise du panneau, il faut faire attention à ne pas utiliser comme levier les parties les plus sensibles à la déformation et prendre le panneau en agrippant toute son épaisseur. (6)
L'outillage de prise, comme les gants de travail, doivent être propres de manière à ce qu'ils ne provoquent aucun dommage sur les panneaux. Il est déconseillé d'employer des chariots élévateurs pour la manutention des éléments car ils peuvent créer aussi des dommages importants. Les paquets placés en hauteur doivent toujours être bien attachés aux structures. La manutention manuelle de chaque élément devra toujours être effectuée en soulevant l'élément sans le faire glisser sur celui du dessous et en le tournant sur la tranche. (7)
Le transport de chaque élément devra être effectué, en fonction de la longueur, par au moins deux personnes, en maintenant l'élément sur le coté. (8, 9)

Stockage

Des locaux fermés avec une légère ventilation, sans humidité, ni poussière offrent les meilleures conditions de stockage. Dans tous les cas, il est nécessaire de préparer une surface de support stable appropriée qui ne permette pas la stagnation de l'eau. Le positionnement des paquets ne devra pas se faire dans les zones proches des travaux (par exemple : découpe de métaux, sablage, peinture, soudure, etc.), ni dans les zones où la circulation ou le stationnement des moyens de transport risque de provoquer des dommages (chocs, éclaboussures, gaz d'échappement, etc.). En fonction du poids et du type de matériau fourni (à évaluer par le client), il est possible de superposer au maximum trois paquets d'une hauteur totale maximale d'environ 2,6 m. Dans ce cas, il est nécessaire d'augmenter adéquatement l'épaisseur des supports. (5)
Si les matériaux sont recouverts d'un film de protection, celui-ci devra être
complètement enlevé lors du montage et, au plus tard, dans les 30 (trente) jours de la date de préparation des matériaux à condition que les paquets soient stockés dans un endroit ombragé, couvert, ventilé et à l'abri de tout type d'intempéries (voir fig.6). (10) La période de stockage extérieur ne devra jamais dépasser les 2 (deux) semaines. (11) Les panneaux devront de toute façon toujours être protégés du soleil direct, dont le rayonnement peut être à l'origine d'altérations. Dans le cas de protection par bâche, il faudra s'assurer aussi bien de l'imperméabilité que d'une aération adéquate, afin d'éviter les stagnations de condensation et la formation de poches d'eau. Dans un environnement fermé, sec et ventilé, le stockage ne doit pas dépasser 6 (six) mois. (12)



Entreprise certifiée :
UNI EN ISO 9001:2015
UNI EN ISO 14001:2015

/lattonedil

Lattonedil France s.a.s.
production de panneaux métalliques
isolants pour toitures et bardages
Moulin des Chauvières
85000 La Roche-sur- Yon - France
Accueil 0244401341
www.lattonedil.fr

Unité de production
4 Rue Gustave Coriolis 85280
La Ferriere - Z.A. Les Ajoncs

Les données techniques et les caractéristiques ne sont pas contraignantes. Lattonedil® se réserve le droit d'apporter des modifications à ce manuel à tout moment.
Vérifiez auprès du bureau technique de Lattonedil® que les indications sont conformes à votre situation.
Ce document et tous les éléments qui le composent sont la propriété exclusive de Lattonedil®. Il est interdit de reproduire, même partiellement, les textes et toutes les images contenues dans ce document sans l'autorisation écrite de l'auteur.

FR edizione 2-2025

LATTONEDIL

FRANCE	ITALIE	ALLEMAGNE	ESPAGNE	BOSNIE-HERZÉGOVINE
LA ROCHE-SUR-YON	CARIMATE CANTÙ VENZONE CROTONE FROSINONE REGGIO EMILIA BATTIPAGLIA	DINKELSBÜHL	HUERTA SALAMANCA	NOVA TOPOLA