







PANNEAUX

A construction site with a large crane and scaffolding. The image is overlaid with a teal color and a white grid pattern.

SANDWICH

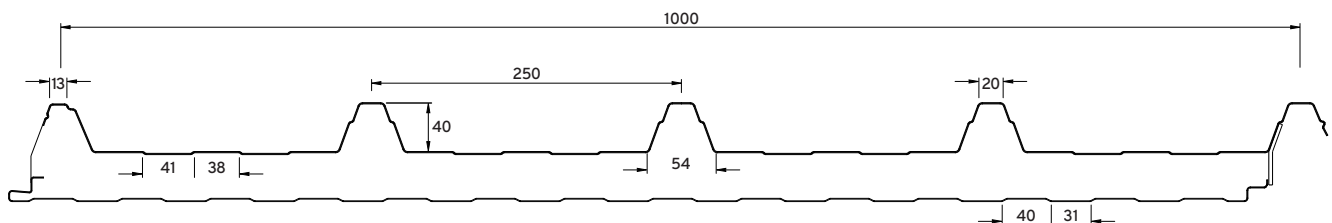
SOMMAIRE

Les panneaux sandwich de Trier Insulated Panels en un coup d'œil:

 PENTA Panneaux sandwich autoportants pour des toitures solides	04
<hr/>	
 MONOPENTA La version économique ne permet pas seulement de réduire les coûts et le poids	06
<hr/>	
 PENTA W WA L'expert en matière de protection incendie pour votre toit	08
<hr/>	
 AGROPANEL Le spécialiste des acides et de l'ammoniaque	10
<hr/>	
 MEC BOX Le mur fiable pour les bureaux et les halls	12
<hr/>	
 MEC W WA L'expert en matière de protection incendie pour vos murs	14
<hr/>	
 SUPERTOP La façade esthétique pour vos halls	16
<hr/>	
 SUPERTOP W WA Le mur coupe-feu le plus esthétique pour les bureaux et les halls	18
<hr/>	
 FRIGO Le panneau sandwich pour des murs vraiment frigorifiques	20
<hr/>	
 PROFILS Nos profils de panneaux	22
<hr/>	
 INFORMATIONS A propos du déchargement, du stockage et du montage	23
<hr/>	
 QUI SOMMES-NOUS Notre entreprise aux portes de Trèves	26

PENTA

Les panneaux sandwich PENTA possèdent une isolation en mousse Polyuréthane rigide et conviennent pour les toitures de bâtiments industriels et commerciaux ainsi que pour l'agriculture et les habitations.



Largeur utile: 1.000 mm | Longueurs standard: 2.000 mm - 13.500 mm | Autres longueurs sur demande



Panneaux autoportants Panneaux sandwich pour toitures solides

Description

Le panneau de toiture autoportant Penta est équipé d'une âme isolante en mousse de polyuréthane rigide (sans CFC ni HCFC) et de deux parements métalliques. Grâce au système de profilage trapézoïdal du parement et à la réalisation de l'emboîtement en composite, une utilisation pour les bâtiments est possible à partir d'une pente de toit de 3° (ce qui correspond à 5%).

Dispositions techniques

Penta est conforme à la norme européenne sur les panneaux sandwich EN 14509:2013 - Panneaux sandwich autoportants avec parements métalliques sur les deux faces.
Autorisation d'utilisation | Autorisation Z-10.49-542
CSTB - QB No 03-02-02-V1

Profilé

Parement extérieur
profilé



Parement intérieur
ligné



plat



Données techniques

Épaisseur du panneau [mm]	Poids [kg/m ²]	Coque de couverture externe / interne [mm]	Coefficient de transmission thermique U [W/m ² K] (Facteur de joint Ψ)		Réaction au feu	Isolation acoustique Rw
			U _c	Ψ_i (W/m.k)		
30	9,56	0,50 / 0,50	0,724	0,624	B-s2,d0	25 dB*
40	10,05	0,50 / 0,50	0,556	0,479		
50	10,45	0,50 / 0,50	0,452	0,390		
60	10,95	0,50 / 0,50	0,380	0,328		
80	11,65	0,50 / 0,50	0,289	0,249		
100	12,45	0,50 / 0,50	0,233	0,201		
120	13,25	0,50 / 0,50	0,195	0,168		

* selon IFBS, règles professionnelles de la construction métallique légère, Principes de base

Propriétés et application

Penta possède une excellente isolation thermique et une classe de matériaux de construction élevée selon la norme EN 13501-1. Grâce à ses excellentes propriétés statiques, le profilé à 4 ondes permet de grandes portées et donc un potentiel d'économie au niveau de la sous-construction.

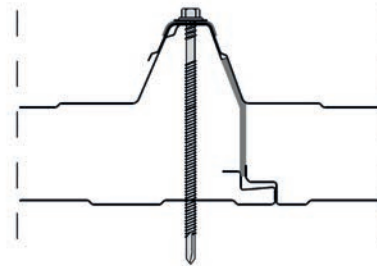
Nous utilisons de la tôle d'acier galvanisée en continu S250GD + Z225/Z275 pour les parements de recouvrement.

En standard, nous proposons les parements de recouvrement avec un revêtement en polyester (25 μ m PE). D'autres revêtements sont disponibles sur demande.

Les installations photovoltaïques peuvent être installées à l'aide de vis à double filetage. Après consultation, l'équipement du panneau peut être adapté en conséquence afin de créer les conditions nécessaires à un montage direct.

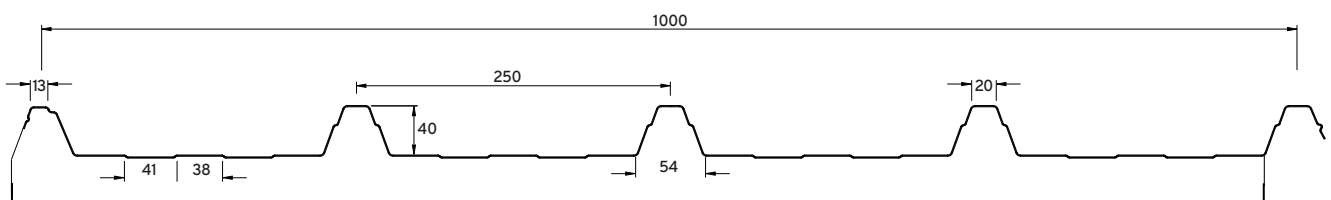
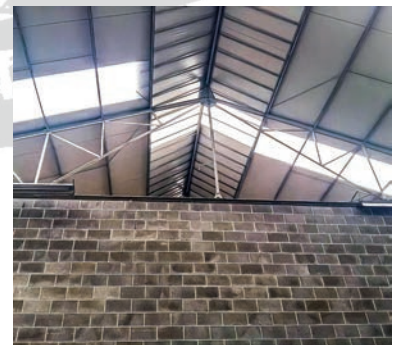
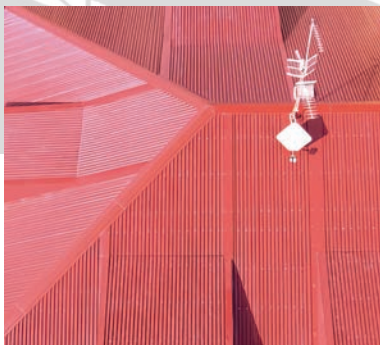
Selon les souhaits du client, Penta peut également être utilisé au niveau des murs.

Détail de l'emboîtement



MONOPENTA

Les panneaux de toiture MONOPENTA possèdent une isolation en mousse de polyuréthane rigide et conviennent pour les toits de bâtiments industriels et commerciaux. La face intérieure en aluminium est résistante à la corrosion.



Largeur utile: 1.000 mm | Longueurs standard: 2.000 mm - 13.500 mm | Autres longueurs sur demande

La variante Light ne permet pas seulement de réduire les coûts et de poids

Description

Le panneau de toiture à simple paroi est équipé d'un âme isolante en mousse rigide de polyuréthane (sans CFC ni HCFC) et d'une enveloppe intérieure en feuille d'aluminium (stucco).

Monopenta peut être utilisé sur des bâtiments dont la pente de toit est supérieure ou égale à 7%.

Dispositions techniques

Monopenta ne possède pas d'agrément technique, mais peut être utilisé comme couverture de toit avec une portée ≤ 1.000 mm peut être utilisée.

Profilage

Parement extérieur profilé



Parement intérieur feuille d'alu



Données techniques

Épaisseur du panneau [mm]	Poids [kg/m ²]	Coque de couverture externe acier / interne feuille d'alu [mm]	Coefficient de transmission thermique U [W/m ² K] (Facteur de joint Ψ)		Réaction au feu	Isolation acoustique Rw
			U sans Ψ	U avec Ψ		
30	6,52	0,50 / 0,05	0,86	0,91	EN 13510 Classification E	NPD*
40	6,94	0,50 / 0,05	0,67	0,70		
50	7,35	0,50 / 0,05	0,55	0,57		
60	7,77	0,50 / 0,05	0,46	0,47		

* NPD – No performance determined (aucune prestation définie)

Propriétés et application

Monopenta, le profilé à 4 ondes, permet de réduire le poids et les coûts grâce à sa face intérieure en feuille d'aluminium et n'est en outre pas sensible à la corrosion.

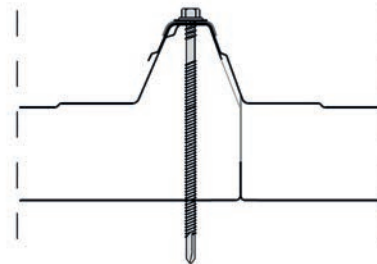
Nous utilisons de la tôle d'acier galvanisée en continu S350GD + Z275 pour les parements de recouvrement.

Nous proposons en standard les parements de recouvrement avec un revêtement en polyester (25 μ m PE). D'autres revêtements sont disponibles sur demande.

Les installations photovoltaïques peuvent être installées à l'aide de vis à double filetage. En concertation avec nous, l'équipement du panneau peut être adapté en conséquence afin de créer les conditions nécessaires à un montage direct.

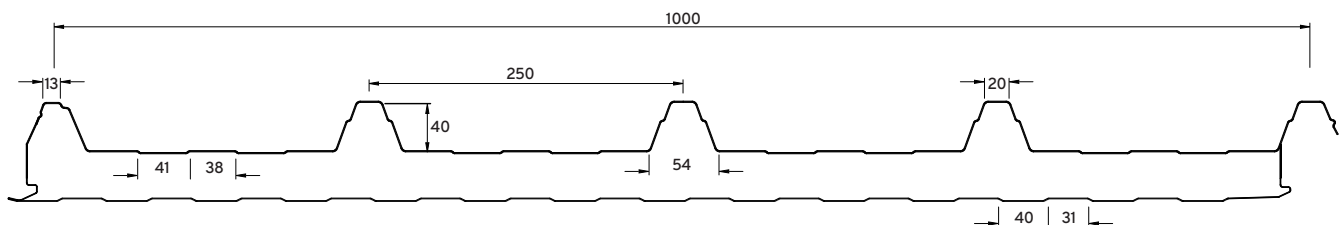
Pour les travaux d'entretien courants, le toit n'est accessible qu'à une seule personne, en utilisant des mesures de répartition de la charge.

Détail de l'emboîtement



PENTA W|WA

Les panneaux de toit PENTA W|WA ont une âme isolante en laine minérale et conviennent pour les toitures de bâtiments industriels et commerciaux, pour lesquels des normes doivent répondre à des exigences de protection incendie.



Largeur utile: 1.000 mm | Longueurs standard: 2.000 mm - 13.500 mm | Autres longueurs sur demande

L'expert en matière de protection incendie pour votre toit

Description

Le panneau de toiture autoportant est équipé d'une âme isolante en laine minérale et de deux parements métalliques. Grâce au système de profilage trapézoïdal du parement et à la réalisation de l'emboîtement en composite, une utilisation pour des bâtiments est possible à partir d'une pente de toit de 3° (ce qui correspond à 5%).

Dispositions techniques

Penta W est conforme à la norme européenne sur les sandwichs EN 14509:2013 - Panneaux sandwich autoportants avec parements métalliques sur les deux faces. Cette norme ne comprend pas la variante acoustique Penta WA.

Autorisation d'utilisation Penta W | Autorisation Z-10.49-681

Profilage



Propriétés et application

Penta W possède une durée de résistance au feu élevée et une classe de matériaux de construction élevée selon la norme EN 13501-1.

Le profilé à 4 ondes est également disponible en tant que panneau acoustique, qui assure une excellente absorption acoustique grâce à la structure spéciale du parement intérieur (perforé).

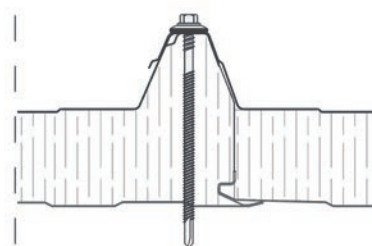
Pour les parements, nous utilisons de la tôle d'acier galvanisée en continu S250GD + Z275. En standard, nous proposons les parements avec un revêtement en polyester (25 µm PE). D'autres revêtements sont disponibles sur demande.

Si les panneaux acoustiques Penta WA sont utilisés dans des halls chauffés, ils doivent être contrôlés du point de vue de la physique du bâtiment.

Le montage de modules photovoltaïques via des vis à double filetage est possible.

Pour les travaux d'entretien habituels, le toit n'est accessible qu'à des personnes individuelles en utilisant des mesures de répartition de la charge.

Détail de l'emboîtement



Données techniques (Penta W)

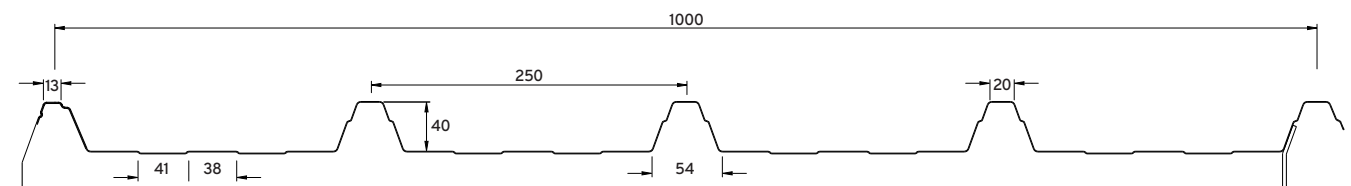
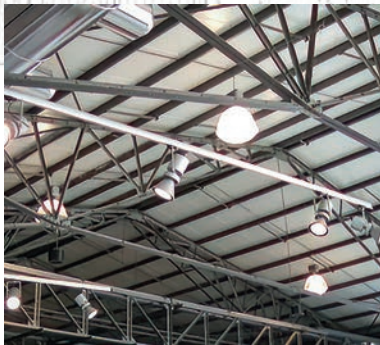
Épaisseur du panneau [mm]	Poids [kg/m ²]	Coque de couverture externe / interne [mm]	Coefficient de transmission thermique U [W/m ² K]	Résistance au feu	Réaction au feu	Isolation acoustique Rw
50	16,62	0,60 / 0,50	0,81	REI30	A2-s1,d0	
60	17,82	0,60 / 0,50	0,68			
80	20,22	0,60 / 0,50	0,52	REI60		34 dB*
100	22,62	0,60 / 0,50	0,42	REI120		33 dB*
120	25,20	0,60 / 0,50	0,35			
150	28,62	0,60 / 0,50	0,28			
200	34,62	0,60 / 0,50	0,21			
240	39,42	0,60 / 0,50	0,18			

* les épaisseurs de revêtement utilisées: 0,50 / 0,50 mm

Remarque: en raison de son noyau isolant, le panneau a un poids nettement plus élevé que les panneaux sandwich en mousse dure PU. Demandez les données pour Penta WA.

AGROPANEL

AGROPANEL possède une isolation en mousse de polyuréthane. et, grâce à sa face intérieure en polyester/plastique renforcé de fibres de verre, il est particulièrement adapté dans l'agriculture ou les halls exposés aux acides et aux ammoniacs ainsi que pour les entrepôts de sel.



Largeur utile: 1.000 mm | Longueurs standard: 2.000 mm - 13.500 mm | Autres longueurs sur demande

Le spécialiste pour les acides et l'ammoniac

Description

L'Agropanel autoportant est équipé d'un âme isolant en mousse rigide de polyuréthane (sans CFC ni HCFC) et d'une parement intérieure en plastique renforcé de fibres de verre (PRV). Grâce au système de profilage trapézoïdal du parement supérieur et à la réalisation de l'emboîtement en composite, il est possible de l'utiliser pour des bâtiments à partir d'une pente de toit de 3° (ce qui correspond à 5%).

Dispositions techniques

Agropanel, particulièrement adapté aux halls exposés aux acides et à l'ammoniac, est le premier élément de ce type sur le marché avec un agrément technique.

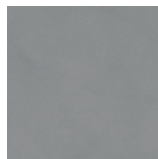
Autorisation d'utilisation | Autorisation Z-10.4-326 - Allemagne

Profilage

Parement extérieur profilé



Parement intérieur PRV



Données techniques

Épaisseur du panneau [mm]	Poids [kg/m ²]	Coque de couverture externe acier / interne PRV [mm]	Coefficient de transmission thermique U [W/m ² K] (Facteur de joint Ψ)		Réaction au feu	Isolation acoustique Rw
			U sans Ψ	U avec Ψ		
30	7,20	0,50 / 0,80	0,88	0,93	B2 selon DIN 4102-4	NPD*
40	7,62	0,50 / 0,80	0,68	0,71		
50	8,03	0,50 / 0,80	0,55	0,57		
60	8,45	0,50 / 0,80	0,47	0,48		
80	9,28	0,50 / 0,80	0,35	0,36		

* NPD – No performance determined (aucune prestation définie)

Propriétés et application

L'Agropanel assure une bonne isolation thermique et se distingue par son parement intérieur particulièrement résistante aux acides et à l'ammoniac.

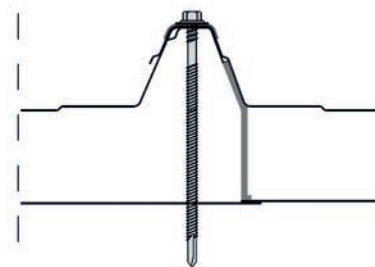
Nous utilisons de la tôle d'acier galvanisée en continu S280GD + Z275 pour les parements extérieurs.

En standard, nous proposons les parements extérieurs avec un revêtement en polyester (25 µm PE). D'autres revêtements sont disponibles sur demande.

Les installations photovoltaïques peuvent être installées à l'aide de vis à double filetage. En concertation avec nous, l'équipement du panneau peut être adapté en conséquence afin de créer les conditions nécessaires à un montage direct.

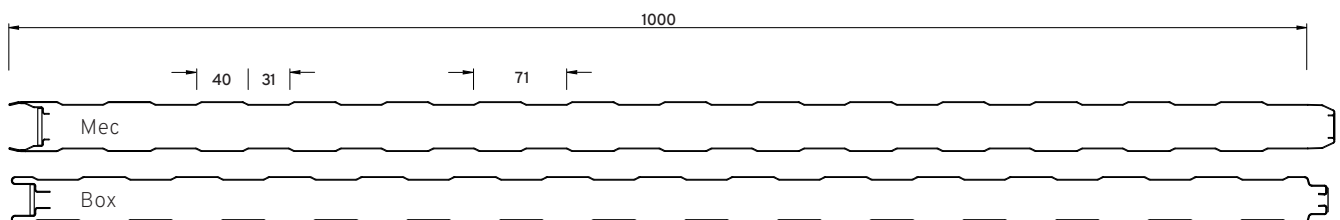
Pour les travaux d'entretien courants, le toit n'est accessible qu'à une seule personne, en utilisant des mesures de répartition de la charge.

Détail de l'emboîtement



MEC | BOX

Les panneaux muraux MEC | BOX possèdent une isolation en mousse de polyuréthane rigide et conviennent pour les murs de bâtiments industriels et commerciaux.



Largeur utile standard: 1.000 mm | Longueurs standard: 2.000 mm - 13.500 mm | Autres longueurs sur demande



La paroi solide pour la construction de bureaux et la construction de halls

Description

Le panneau mural autoportant Mec|Box est équipé d'une âme isolante en mousse rigide de polyuréthane (sans CFC ni HCFC) et de deux parements métalliques.

Mec|Box est un panneau sandwich à fixation apparente pour le revêtement extérieur de bâtiments industriels et commerciaux ainsi que pour les cloisons intérieures.

Dispositions techniques

Mec|Box est conforme à la norme européenne sur les panneaux sandwichs EN 14509:2013 - Panneaux sandwich autoportants avec parements métalliques sur les deux faces.
Autorisation d'utilisation | Autorisation Z-10.49-542
CSTB - QB No 03-01-01-V1

Profilage

Parement extérieur & ligné Parement intérieur microlinéaire plat etc.



Données techniques

Épaisseur du panneau [mm]	Poids [kg/m ²]	Coque de couverture externe / interne [mm]	Coefficient de transmission thermique U [W/m ² K] (Facteur de joint Ψ)		Réaction au feu	Isolation acoustique Rw
			U _c	Ψ_i (W/m.k)		
30	8,8	0,50 / 0,50	0,726	0,165	B-s2,d0	25 dB*
40	9,2	0,50 / 0,50	0,557	0,089		
50	9,6	0,50 / 0,50	0,452	0,052		
60	10,0	0,50 / 0,50	0,380	0,032		
80	10,8	0,50 / 0,50	0,289	0,015		
100	11,0	0,50 / 0,50	0,233	0,009		
120	12,4	0,50 / 0,50	0,195	0,006		
150	13,6	0,50 / 0,50	0,157	0,004		

* selon IFBS, règles professionnelles de la construction métallique légère, Principes de base

Propriétés et application

Mec|Box possède une excellente isolation thermique et une classe de matériaux de construction élevée selon la norme EN 13501-1.

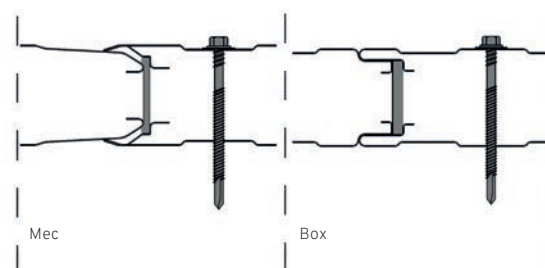
Les panneaux muraux Mec|Box sont équipés d'une isolation en mousse rigide de polyuréthane et sont parfaitement adaptés à une utilisation comme murs de bâtiments industriels et commerciaux.

Les parements sont en tôle d'acier galvanisée à chaud S250GD + Z225/Z275 et sont revêtus en standard d'une couche de polyester (25 μ m PE). D'autres revêtements sont disponibles sur demande et en fonction du domaine d'application.

Les panneaux Mec|Box conviennent à la pose murale horizontale et verticale.

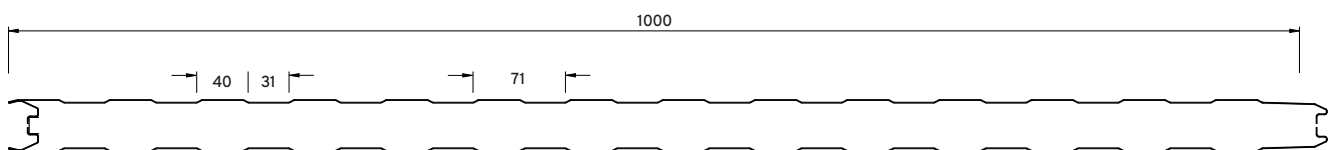
Vous trouverez un aperçu de tous les profilés possibles à la page 22 de l'annexe.

Détail de l'emboîtement



MEC W|WA

Les panneaux muraux MEC W|WA sont dotés d'une âme isolante en laine minérale et conviennent aux murs de bâtiments industriels et commerciaux qui nécessitent une résistance au feu.



Largeur utile: 1.000 mm | Longueurs standard: 2.000 mm - 13.500 mm | Autres longueurs sur demande

L'expert en matière de en matière de protection incendie pour vos murs

Description

Le panneau mural autoportant Mec W|WA est doté d'une âme isolante en laine minérale et de deux parements métalliques.

Il s'agit d'un panneau sandwich à fixation apparente pour le revêtement extérieur de bâtiments industriels et commerciaux ainsi que pour les cloisons intérieures.

Dispositions techniques

Mec W est conforme à la norme européenne sur les sandwichs EN 14509:2013 - Panneaux sandwich autoportants avec parements métalliques sur les deux faces.

Cette norme ne comprend pas la variante acoustique Mec WA.

Autorisation d'utilisation Mec W | Autorisation Z-10.49-681

Profilage

Parement extérieur & Parement intérieur
ligné microlinéaire perforé etc.



Données techniques (Mec W)

Épaisseur du panneau [mm]	Poids [kg/m ²]	Coque de couverture externe / interne [mm]	Coefficient de transmission thermique U [W/m ² K]	Résistance au feu	Réaction au feu	Isolation acoustique Rw
50	15,81	0,60 / 0,50	0,87	EI30	A2-s1,d0	33 dB*
60	17,00	0,60 / 0,50	0,71			
80	19,40	0,60 / 0,50	0,53	EI60		33 dB*
100	21,80	0,60 / 0,50	0,42	EI120		33 dB*
120	24,20	0,60 / 0,50	0,35			
150	27,80	0,60 / 0,50	0,28	EI120		35 dB*
200	33,80	0,60 / 0,50	0,21			
240	38,60	0,60 / 0,50	0,18			

* les épaisseurs de revêtement utilisées: 0,50 / 0,50 mm

Remarque: en raison de son noyau isolant, le panneau a un poids nettement plus élevé que les panneaux sandwich en mousse dure PU. Demandez les données pour Mec WA.

Propriétés et application

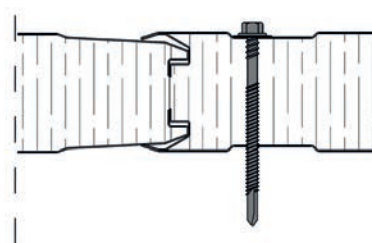
Mec W se caractérise par une durée de résistance au feu élevée et une classe de matériaux de construction élevée selon la norme EN 13501-1.

Mec W|WA peut être utilisé seul ou en combinaison comme mur d'isolation acoustique. Le panneau mural est également disponible en tant que panneau acoustique, qui assure une excellente absorption acoustique grâce à la structure spéciale du parement intérieur (perforé). Vous trouverez un aperçu de tous les profilés possibles à la page 22 de l'annexe.

Nous utilisons de la tôle d'acier galvanisée en continu S250GD + Z275 pour les parements de recouvrement. En standard, nous proposons les parements de recouvrement avec un revêtement en polyester (25 µm PE). D'autres revêtements sont disponibles sur demande.

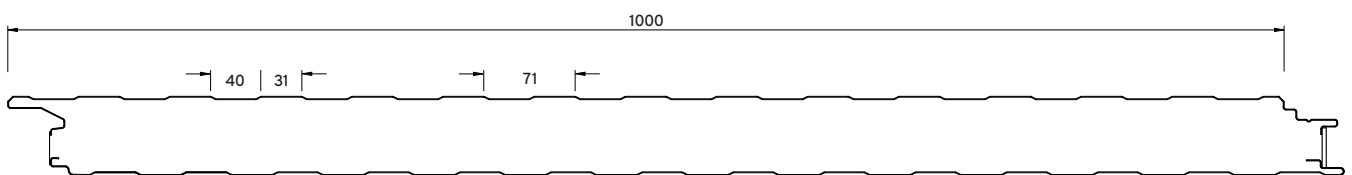
Si les panneaux acoustiques Mec WA sont utilisés comme mur extérieur de halls chauffés, ils doivent être testés du point de vue de la physique du bâtiment.

Détail de l'emboîtement



SUPERTOP

Les panneaux muraux SUPERTOP possèdent une isolation en mousse de polyuréthane rigide et sont, grâce à leur fixation invisible, ils sont particulièrement pour des solutions de façade esthétiques.



Largeur utile: 1.000 mm | Longueurs standard: 2.000 mm - 13.500 mm | Autres longueurs sur demande

La façade attrayante pour vos halls

Description

Le panneau mural Supertop est doté d'une âme isolante en mousse rigide de polyuréthane (sans CFC ni HCFC) et de deux parements métalliques. Il s'agit d'un panneau sandwich à fixation invisible.

Le panneau convient à la pose murale horizontale et verticale.

Dispositions techniques

Supertop est conforme à la norme européenne sur les sandwichs EN 14509:2013 - Panneaux sandwich autoportants avec parements métalliques sur les deux faces.

Autorisation d'utilisation | Autorisation Z-10.49-542

Profilage



Propriétés et application

Les panneaux Supertop présentent une excellente isolation thermique et une classe de matériaux de construction élevée selon la norme EN 13501-1.

Grâce à la fixation invisible et à l'aspect esthétique qui en résulte, le panneau est particulièrement adapté aux solutions de façade exigeantes.

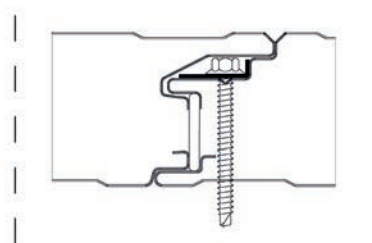
Nous utilisons une tôle d'acier galvanisée en continu S350GD + Z275 pour les parements.

En standard, nous proposons les parements avec un revêtement en polyester (25 µm PE).

D'autres revêtements sont disponibles sur demande et en fonction du domaine d'application.

Remarque: conformément à l'agrément technique, il convient d'utiliser des plaques de répartition et des vis sans joint.

Détail de l'emboîtement



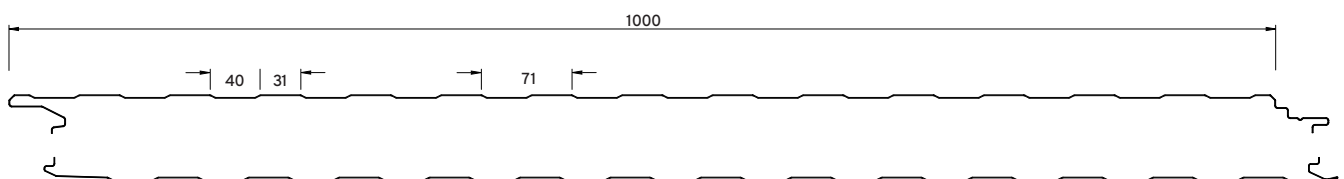
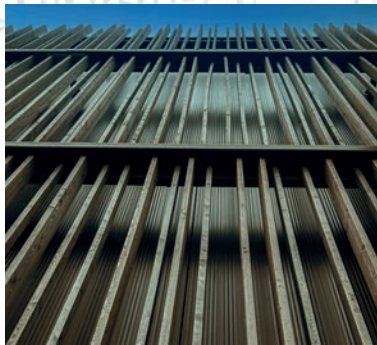
Données techniques

Épaisseur du panneau [mm]	Poids [kg/m ²]	Coque de couverture externe / interne [mm]	Coefficient de transmission thermique U [W/m ² K] (Facteur de joint Ψ)		Réaction au feu	Isolation acoustique Rw
			U sans Ψ	U avec Ψ		
50	10,98	0,50 / 0,50	0,45	0,59	B-s2,d0	25 dB*
60	11,40	0,50 / 0,50	0,37	0,46		
80	12,22	0,50 / 0,50	0,28	0,31		
100	13,05	0,50 / 0,50	0,23	0,24		
120	13,88	0,50 / 0,50	0,19	0,20		
150	15,13	0,50 / 0,50	0,15	0,16		

* selon IFBS, règles professionnelles de la construction métallique légère, Principes de base

SUPERTOP W|WA

Les panneaux muraux SUPERTOP W|WA sont dotés d'un âme isolant en laine minérale et sont, grâce à leur fixation invisible, particulièrement adaptés pour les façades exigeantes avec une résistance au feu optimale.



Largeur utile: 1.000 mm | Longueurs standard: 2.000 mm - 13.500 mm | Autres longueurs sur demande

L'élégant mur coupe-feu pour bureaux et halls

Description

Le panneau mural Supertop W|WA est doté d'une âme isolante en laine minérale et de deux parements métalliques. Il s'agit d'un panneau sandwich à fixation invisible qui convient à la pose murale horizontale et verticale.

Les panneaux de répartition de la charge doivent être utilisés conformément à l'agrément technique.

Dispositions techniques

Supertop W est conforme à la norme européenne sur les sandwichs EN 14509:2013 - Panneaux sandwich autoportants avec parements métalliques sur les deux faces. Cette norme ne comprend pas la variante acoustique Supertop WA.

Autorisation d'utilisation Supertop W | Autorisation Z-10.49-681

Profilage



Données techniques (Supertop W)

Épaisseur du panneau [mm]	Poids [kg/m ²]	Coque de couverture externe / interne [mm]	Coefficient de transmission thermique U [W/m ² K]	Résistance au feu	Réaction au feu	Isolation acoustique Rw
50	16,11	0,60 / 0,50	1,03		A2-s1,d0	
60	17,31	0,60 / 0,50	0,83			
80	19,71	0,60 / 0,50	0,56			
100	22,11	0,60 / 0,50	0,44	EI60		35 dB*
120	24,51	0,60 / 0,50	0,37			
150	28,11	0,60 / 0,50	0,29			
200	34,11	0,60 / 0,50	0,22			
240	38,91	0,60 / 0,50	0,18			

* les épaisseurs de revêtement utilisées: 0,60 / 0,50 mm

Propriétés et application

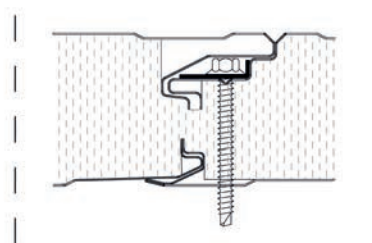
Supertop W se caractérise par une durée de résistance au feu élevée et un classement au feu de A2-s1,d0.

Le panneau mural est également disponible en tant que panneau acoustique, qui assure une excellente absorption acoustique grâce à la structure spéciale du parement intérieur (perforé). Il peut donc être utilisé comme mur d'isolation acoustique, seul ou en combinaison.

Nous utilisons une tôle d'acier galvanisée en continu S250GD + Z275 pour les parements de recouvrement. En standard, nous proposons les parements de recouvrement avec un revêtement en polyester (25 µm PE). D'autres revêtements sont disponibles sur demande et en fonction du domaine d'application.

Si les panneaux acoustiques Supertop WA sont utilisés comme mur extérieur de halls chauffés, ils doivent être contrôlés du point de vue de la physique du bâtiment.

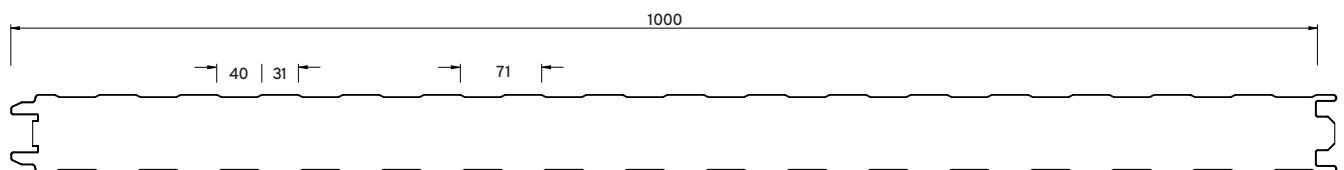
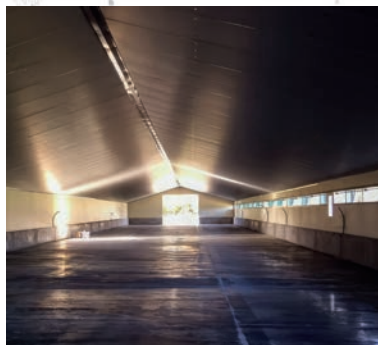
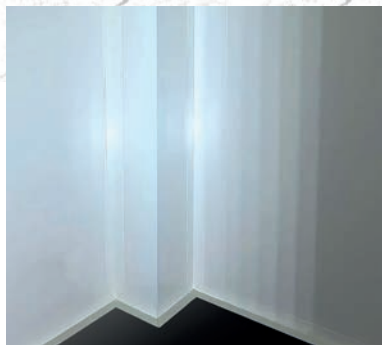
Détail de l'emboîtement



Remarque: en raison de son noyau isolant, le panneau a un poids nettement plus élevé que les panneaux sandwich en mousse dure PU. Demandez les données pour Supertop WA.

FRIGO

Les panneaux muraux FRIGO possèdent une isolation en mousse rigide de polyuréthane et conviennent parfaitement pour les chambres froides ou les pièces à température constante avec une étanchéité à l'eau et à l'air optimale.



Largeur utile standard: 1.150 mm | Longueurs standard: 2.000 mm - 13.500 mm | Autres longueurs sur demande



Le panneau pour des murs vraiment cools

Description

Le panneau mural autoportant Frigo est équipé d'une âme isolante en mousse rigide de polyuréthane (sans CFC ni HCFC) et de deux parements métalliques.

Frigo est un panneau sandwich avec fixation apparente et convient à une utilisation dans les entrepôts frigorifiques.

Dispositions techniques

Frigo est conforme à la norme européenne sur les sandwichs EN 14509:2013 - Panneaux sandwich autoportants avec parements métalliques sur les deux faces.

Autorisation d'utilisation | Autorisation Z-10.49-542

Profilage

Parement extérieur & Parement intérieur
ligné plat



Données techniques

Épaisseur du panneau [mm]	Poids [kg/m ²]	Coque de couverture externe / interne [mm]	Coefficient de transmission thermique U [W/m ² K] (Facteur de joint Ψ)		Réaction au feu	Isolation acoustique Rw
			U sans Ψ	U avec Ψ		
60	12,86	0,50 / 0,50	0,38	0,41	B-s2,d0	25 dB*
80	13,82	0,50 / 0,50	0,28	0,30		
100	14,77	0,50 / 0,50	0,23	0,24		
120	15,73	0,50 / 0,50	0,19	0,20		
150	17,16	0,50 / 0,50	0,15	0,16		
180	18,59	0,50 / 0,50	0,13	0,14		
200	19,55	0,50 / 0,50	0,11	0,12		
240	21,45	0,50 / 0,50	0,10	0,10		

* selon IFBS, règles professionnelles de la construction métallique légère, Principes de base

Propriétés et application

Frigo est un panneau mural à fixation visible, parfaitement adapté aux chambres froides ou aux pièces à température constante.

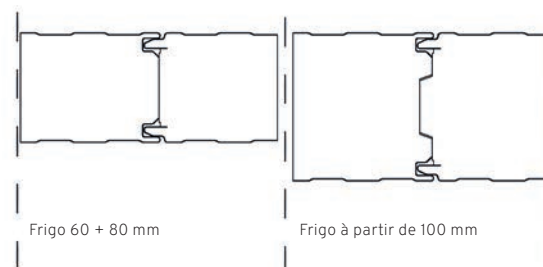
Grâce à la géométrie des joints, une étanchéité à l'eau et à l'air optimale est garantie. Le panneau répond ainsi à toutes les exigences en matière d'hygiène et de nettoyage.

Nous utilisons de la tôle d'acier galvanisée en continu S350GD + Z275 pour les parements de recouvrement, que nous proposons en standard avec un revêtement en polyester (25 μ m PE).

D'autres revêtements sont disponibles sur demande et en fonction du domaine d'application.

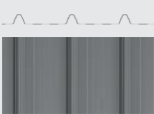
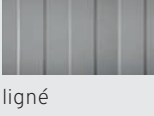
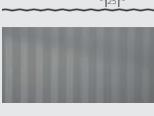
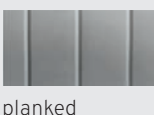
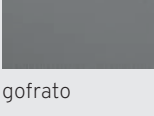
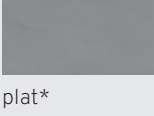
Le panneau pour chambres froides est produit avec un joint labyrinthe, à partir d'une épaisseur d'âme de 100 mm, l'emboîtement est en outre moussé.

Détail de l'emboîtement



PROFILS

Nos profils de panneaux

Type de profil	Penta		Mono-penta		Agro-panel		Penta WIWA		Mec		Box		Mec WIWA		Super-top		Supertop WIWA		Frigo	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
 profilé	●		●		●		●													
 ligné		●					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
 microlinéaire								●	●			●	●							
 planked								●	●					●	●					
 gofrato								●	●											
 plat*		●		●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Les colonnes A représentent la coque externe, la colonne B représente le coque interne.

* l'exécution de la coque interne pour les panneaux acoustiques (perforés), Monopenta (feuille d'aluminium) ou Agropanel (PRV) correspond toujours au type de profilé plan.

INFORMATIONS

Nos couleurs standard

Couleurs similaires à RAL		Penta		Mono-penta		Agro-panel		Penta WWA		Mec		Box		Mec WWA		Super-top		Supertop WWA		Frigo	
Groupe de couleurs	Teintes	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
1	9002	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	9010		●						○	●	●	●	●	●	○	●	●	●	○	●	●
	1015									●		●		●		●		●			
	7035									●		●		●		●		●			
2	9006	●		●		●		●		●		●		●		●		●			
	9007	●		●		●		●		●		●		●		●		●			
3	3009	●		●		●		●													
	7016	●		●		●		●		●		●		●		●		●			

Les colonnes **A** représentent la coque externe, la colonne **B** représente le coque interne.
 ○ La couleur similaire à RAL9010 n'est pas disponible pour Penta WA, Mec WA et Supertop WA.

Qualité

Nos panneaux muraux sont fabriqués à partir de matériaux de haute qualité et sont soumis à un contrôle de qualité permanent.

Dimensions limites

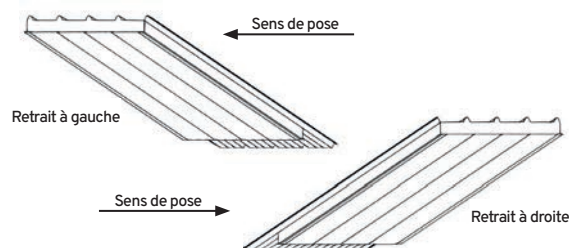
Les dimensions limites de nos produits sont conformes aux spécifications relatives aux tolérances de la norme EN 14509:2013. Tous les matériaux que nous utilisons sont conformes aux dispositions et normes techniques.

Protection contre la corrosion

Nos panneaux ont un système standard de protection contre la corrosion : C3 = modéré - atmosphère urbaine et industrielle avec pollution modérée, voir IFBS, règles professionnelles de la construction métallique légère, GL I 4 I 7, évaluées selon la classification en catégories de protection contre la corrosion selon EN 12944-2 (en fonction de la durée de protection) et DIN 55634 (solllicitation atmosphérique) - Allemagne.

Recouvrement / Sens de pose

Le retrait d'éléments pour les panneaux de toiture concerne trois applications, les joints transversaux, le retrait de gouttière et les coupes de séparation thermique.
 Joints transversaux : Retraits ≥ 200 mm, deviennent structurellement nécessaires pour les toits avec de longs côtés de toit. Deux panneaux se chevauchent afin de pouvoir réaliser des longueurs de toit supérieures à 20 m.
 Retrait de gouttière : < 200 mm, dans la zone de la gouttière, une solution élégante pour l'exécution de l'évacuation de l'eau en cas de pluie.
 Retrait thermique : section au niveau du parement intérieure max. 300 mm selon les besoins pour éviter les ponts thermiques.
 Pour le retrait en usine, il est nécessaire d'indiquer le sens de pose avant la production.



INFORMATIONS

Emballage

Le nombre de panneaux par paquet dépend de l'épaisseur des éléments. La hauteur maximale des paquets est de 1.000 mm. Les paquets sont emballés de manière à permettre une utilisation optimale du camion.

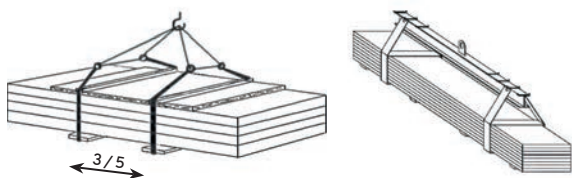
Notre emballage standard se compose de blocs de polystyrène espacés d'environ 1 m (entre chaque pied du paquet), de film étirable, d'une protection sur le dessus et de carton pour protéger le dessous du paquet. Les emballages spéciaux doivent être convenus avant la production.

Livraison

Sauf accord contraire, la livraison des panneaux sandwich s'effectue par camion sur le chantier/lieu de déchargement. Les éléments doivent être déchargés par le client conformément à nos conditions de déchargement et leur intégralité ainsi que les éventuels dommages dus au transport doivent être vérifiés. Les défauts doivent être signalés immédiatement.

Déchargement

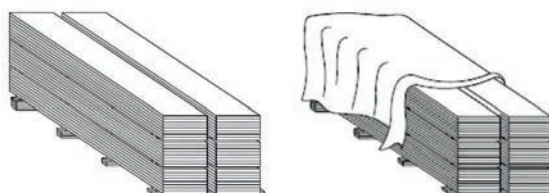
Le déchargement doit être effectué conformément à nos conditions de déchargement. Il doit être effectué avec précaution et sans endommager les panneaux. Pour éviter d'endommager les bords inférieurs, nous recommandons d'utiliser des traverses, des sangles et des planches de bois comme support et pour écarter les sangles. Les planches de bois doivent avoir une largeur minimale de 200/250 mm et une longueur supérieure de 3-4 cm à la largeur du paquet. L'utilisation de câbles en acier est interdite!



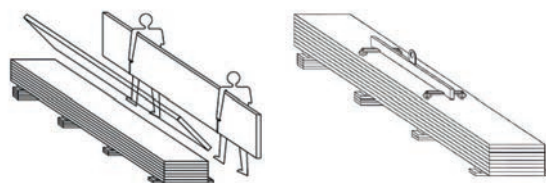
Pour les panneaux < 7 m, nous recommandons l'utilisation d'un chariot élévateur. La longueur des fourches doit être au moins égale à la largeur du paquet. L'espacement entre les fourches doit être proportionnel à la longueur du paquet et correspondre au moins à la moitié de la longueur du paquet.

Transport et stockage

Après le déchargement, les paquets doivent être stockés sur des surfaces nivelées avec un maximum de trois paquets les uns sur les autres. Pour éviter l'accumulation d'eau dans le paquet, nous recommandons d'incliner légèrement les paquets dans le sens de la longueur (env. 5%). L'envergure maximale des paquets à stocker est de 2 m. La distance latérale avec le prochain paquet à stocker doit être d'au moins 40 cm.



Les panneaux doivent être stockés dans un endroit sec sous un toit. Si cela n'est pas possible, les panneaux doivent être protégés par des bâches ou d'autres couvertures appropriées. Pendant les heures sèches, il convient de les retirer pour permettre l'aération et éviter la formation de condensation. Les panneaux galvanisés souffrent particulièrement de l'humidité. Nous recommandons d'utiliser immédiatement ces éléments. Si vous remarquez des taches blanches ou de l'oxyde de zinc, celles-ci peuvent être nettoyées avec des produits de nettoyage appropriés et de l'eau. Les panneaux sont ensuite séchés avec un chiffon. Il est préférable d'appliquer ensuite de la vaseline sur le parement concerné. Nous déclinons toute responsabilité en cas de dommages de stockage.



Le transport de panneaux individuels doit être effectué manuellement à l'horizontale sur la largeur ou à l'aide d'une grue et d'une traverse à ventouses.

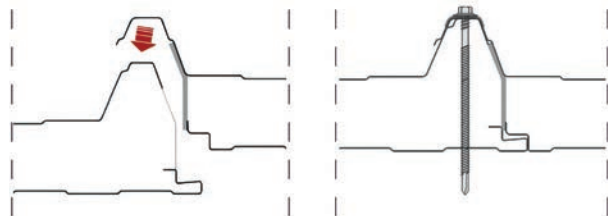
INFORMATIONS

Montage

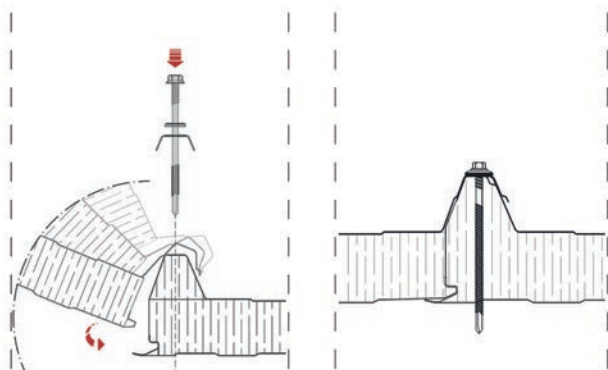
Lors du montage, il convient de tenir compte des directives pour la planification et l'exécution de constructions de toitures, de parois et de plafonds en plaques profilées métalliques de l'IFBS. Les directives de pose des artisans couvreurs ainsi que les directives de construction industrielle sont également applicables.

1. Particularité lors du montage de

● Toiture



Penta, Monopenta, Agropanel



Penta W|WA

● Mur

Supertop, Supertop W|WA

Les plaques de répartition ainsi que les vis sans joint doivent être utilisés conformément à l'agrément technique.

Frigo

L'emboîtement des panneaux de la chambre froide est équipé de manière à ce qu'une étanchéité et un collage des panneaux entre eux puissent être réalisés dans le joint ainsi que sur la rainure visible du joint à l'extérieur.

2. Film de protection

Les panneaux sont pourvus en usine d'un film de protection à l'extérieur et à l'intérieur. Celui-ci doit être retiré lors du montage ou au plus tard 4 semaines après la livraison afin d'éviter les résidus de la colle du film (surtout après une exposition prolongée à un rayonnement solaire intense).

3. Adaptation / Coupes

Les adaptations des éléments peuvent être effectuées sur place. Les coupes d'ajustement ne doivent être réalisées qu'avec des outils appropriés tels qu'une scie sauteuse ou une scie circulaire manuelle. Les lames de scie doivent avoir une denture fine afin de produire une coupe à froid.



Il est interdit de travailler avec une tronçonneuse, car cela endommage la couche de zinc et la protection contre la corrosion n'est alors plus assurée. L'utilisation d'un disque à tronçonner produit des copeaux incandescents qui se brûlent dans la surface. De tels dommages ne sont pas acceptés comme réclamation.

4. Type de pose et de fixation

En règle générale, le montage doit être effectué dans le sens inverse des intempéries, afin de réduire autant que possible les influences des intempéries sur l'emboîtement.

Les panneaux de toiture sont posés à l'aide d'une grue et de pinces de levage ou d'une traverse à ventouse. Les panneaux muraux peuvent être montés au choix à la verticale ou à l'horizontale. Le montage s'effectue manuellement à l'aide d'une plate-forme élévatrice ou d'une grue, au moyen d'un palan en U (y compris un dispositif de sécurité contre le vissage), de pinces de pose ou de traverses à ventouses. La pose horizontale s'effectue de bas en haut. Pour les panneaux avec âme en laine minérale, il faut tenir compte du fait que le montage est plus difficile en raison du poids élevé des panneaux.

Avant la pose des panneaux sandwich, il convient de poser les bandes d'étanchéité nécessaires pour assurer l'étanchéité des éléments sur la sous-construction conformément au plan de pose.

Pour la fixation des panneaux sandwich dans la sous-construction, il convient d'utiliser des vis inoxydables conformes à l'agrément technique général n° Z-14.4-407 ou à l'évaluation européenne (vis marquées Ü ou CE).

QUI SOMMES-NOUS

Trier Insulated Panels

Fondée en 2014, la société Trier Insulated Panels GmbH produit depuis 2017 des panneaux sandwich pour toitures et façades sur son site de Föhren près de Trèves. Équipés d'installations de production performantes, nous fournissons des clients et des chantiers dans toute l'Europe. Grâce au grand professionnalisme de notre équipe et à la situation centrale de notre site, nous sommes un partenaire fiable pour nos clients.

Depuis début 2023, nous faisons partie de la division Construction du groupe ArcelorMittal. En tant que membre d'une entreprise active au niveau mondial, nous disposons de chaînes d'approvisionnement fiables, d'acier produit de manière durable, d'un large choix de spécifications de matériaux et des capacités R&D du groupe. De nouvelles opportunités qui contribuent à renforcer et à développer le partenariat avec nos clients.

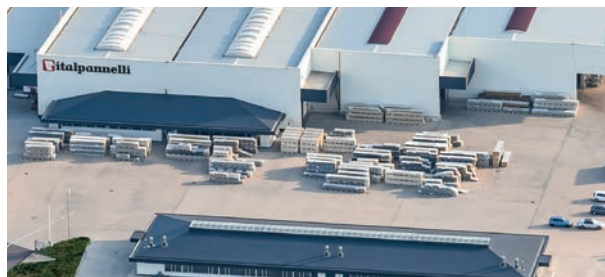
Forts de plus de 50 ans d'expérience dans le développement et la production de produits légers de haute qualité, nous fabriquons une gamme complète de panneaux sandwich avec isolation en PIR et en laine minérale. Nos panneaux possèdent d'excellentes propriétés thermiques. Ils répondent aux exigences requises en matière de protection incendie et, grâce à leur haut degré de préfabrication, ils apportent une contribution inestimable à une construction économique, efficace sur le plan énergétique et durable. Grâce aux certificats et aux homologations de nos panneaux, à une assurance qualité conséquente et à un contrôle externe régulier, nous garantissons au client et au maître d'ouvrage un produit de construction d'une qualité élevée et constante.

Notre site de production se trouve au carrefour d'importants axes de transport européens. Nous pouvons ainsi atteindre rapidement et de manière fiable n'importe quelle destination dans toute l'Europe. Le port de Trèves sur la Moselle, situé à proximité, offre une bonne liaison avec les ports internationaux pour l'expédition de conteneurs maritimes destinés à des projets dans le monde entier.

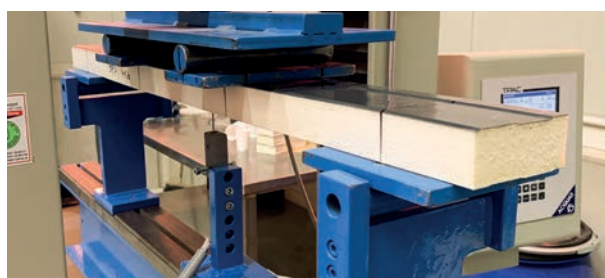
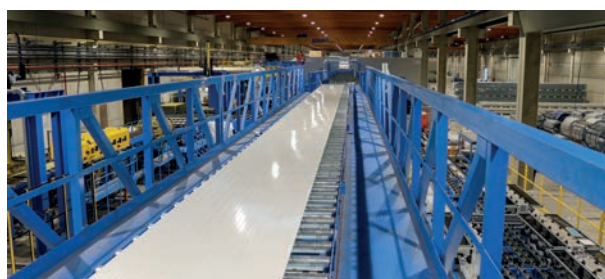
Des investissements permanents dans nos installations techniques garantissent une qualité élevée et un développement continu de nos produits. La flexibilité et un service client actif constituent notre cœur de métier.

Nous tenons compte des différentes exigences du marché et des clients en proposant un grand choix de matériaux isolants et de combinaisons de parements, de teintes et de systèmes de revêtement. Il en résulte des panneaux polyvalents pour toitures et façades pour tous les domaines d'application de l'enveloppe du bâtiment.

Notre usine à Föhren



L'atelier moderne du parc industriel de Föhren



Le logo de la marque figurative et le mot ITALPANNELLI © sont des marques exclusives d'Italpannellí Iberica S.A. et sont utilisés sous licence par la société Trier Insulated Panels GmbH.



CONTACT

Trier Insulated Panels GmbH

Konrad-Zuse-Straße 2
54343 Föhren
Fon: +49 (0) 6502 999 85 0
Mail: info@italpanelli.de

Les indications et représentations figurant dans cette édition ne sont valables comme propriétés garanties qu'après confirmation écrite au cas par cas.
Sous réserve de modifications techniques.

Sandwich Paneele 01-10FR/01.24/200