

PANNEAUX ISOLANTS

CHAMBRE FROIDE, TOITURE & MUR



Siège social

P.O.Box: 115408, Plot No: 598-1106
Dubai Investment Park, Dubai
United Arab Emirates

Tel: +971 (0)4 885 9600
Email: info@emiratespanel.com



emiratespanel.com



الإمارات لصناعة الألواح العازلة
Emirates Industrial Panel

TABLE DES MATIÈRES

☞ Introduction	02	☞ Tableau de transmission de chaleur CSP	15
☞ Technologie de production	03	☞ Détails d'installation CSP	16
☞ Applications	04	☞ PANNEAUX DE TOITURE ET DE MUR EIP	20
☞ Services de conception et d'ingénierie	05	☞ TRP : Panneau de toiture trapézoïdal 40/333	21
☞ CARACTÉRISTIQUES DES PANNEAUX EIP	06	☞ TRP : Panneau de toiture trapézoïdal 40/333 Flex	23
☞ Profils de surface	06	☞ TRP : Panneau de toiture trapézoïdal 45/150	25
☞ Âme isolante	07	☞ HFW : Mur à fixation cachée (Architectural)	27
☞ Parements métalliques	08	☞ TFW : Mur et cloison à fixation traversante	29
☞ Assurance qualité	09	☞ SWP : Panneau mural standard	31
☞ Bouclier anti-feu	10	☞ Détails d'installation toiture et mur	33
☞ PANNEAU POUR CHAMBRE FROIDE EIP	13	☞ LIVRAISON, MANUTENTION ET STOCKAGE	37
☞ Guide de portée pour murs et plafonds CSP	14	☞ PORTES	39



INTRODUCTION

Emirates Industrial Panel (EIP) a été fondée en 2007 à Dubaï pour répondre à la demande croissante du marché pour des panneaux sandwich isolants de haute qualité.

Grâce à notre ligne de production continue allemande à la pointe de la technologie, nous sommes en mesure de fabriquer des revêtements de façade pour toitures et murs, des cloisons internes et des panneaux pour chambres froides de la plus haute qualité.

Nos panneaux sont personnalisables, certifiés localement, approuvés FM, et ont été utilisés dans plus de 55 pays à travers le monde.



TECHNOLOGIE DE PRODUCTION

La ligne de production continue allemande à la pointe de la technologie d'EIP a une capacité de production de plus de 3 millions de mètres carrés de panneaux par an.

Le système de production comprend plusieurs stations, notamment : une section de profilage, une station d'application de mousse, un système spécial de coupe à longueur, une zone de durcissement, et une unité d'empilage et d'emballage automatique. La ligne entièrement automatisée nécessite une intervention minimale de l'opérateur, maximisant ainsi la qualité et l'efficacité.

L'usine fonctionne fièrement avec des agents gonflants respectueux de l'environnement qui répondent aux normes internationales.



APPLICATIONS

Les panneaux EIP sont utilisés pour un large éventail d'applications différentes dans diverses industries.

Des centres pharmaceutiques aux fermes verticales, les panneaux EIP sont conçus pour des applications sensibles à la température qui exigent des normes d'hygiène et de sécurité optimales.

Nos panneaux sont adaptés à différents types de construction tels que:

- Boîte externe simple
- Boîte dans la boîte
- Systèmes de bardage sur rack

- ✓ Centres de distribution
- ✓ Chambres froides
- ✓ Stockage de fruits et légumes
- ✓ Produits pharmaceutiques
- ✓ Loisirs et divertissements
- ✓ Transformation du poisson et de la viande
- ✓ Agriculture verticale
- ✓ Usines de transformation laitière





Chez EIP, nos experts sont prêts à vous fournir des conseils techniques et d'ingénierie détaillés à n'importe quelle étape de votre projet.

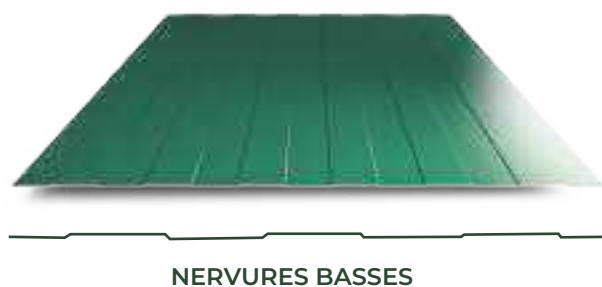
Voici quelques-uns des services fournis par EIP:

- ✓ Estimation des panneaux basée sur les dessins du projet
- ✓ Préparation des dessins d'atelier, y compris les solutions de détail
- ✓ Devis quantitatif final incluant panneaux, finitions et accessoires
- ✓ Préparation des dessins pour guider l'équipe d'installation
- ✓ Superviseur de chantier pour guider l'équipe d'installation
- ✓ Assistance dans la sélection d'un entrepreneur certifié EIP pour l'installation des panneaux sandwich

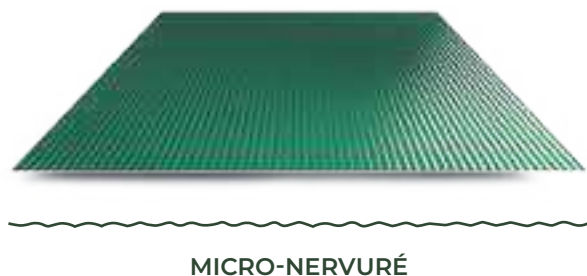
L'ensemble ou une combinaison des services ci-dessus sont disponibles après évaluation des besoins de chaque projet.

PROFILS DE SURFACE

Les parements internes et externes des panneaux EIP ont un profil standard à nervures basses des deux côtés, sauf indication contraire.



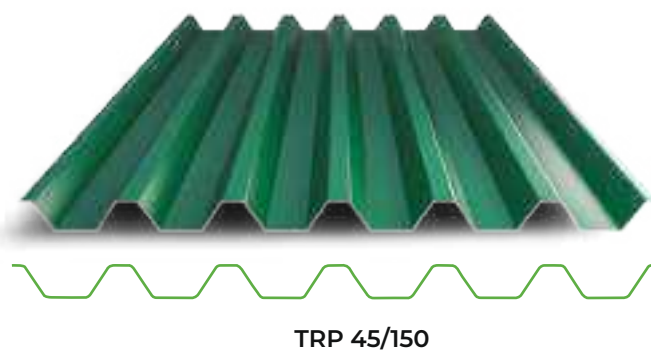
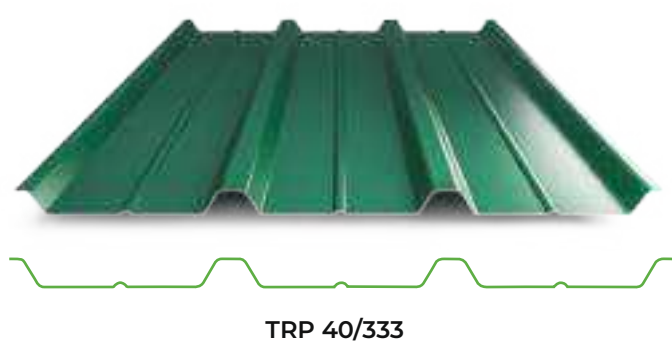
DISPONIBLE SUR DEMANDE



PROFILS DE SURFACE - TOITURE ET MUR

Les panneaux TRP 40/333 et 45/150 ont respectivement des profils ondulés 40/333 et 45/150 sur la face externe, et un profil à nervures basses sur la face interne.

Les panneaux HFW et TFW ont des profils à nervures basses en standard des deux côtés.



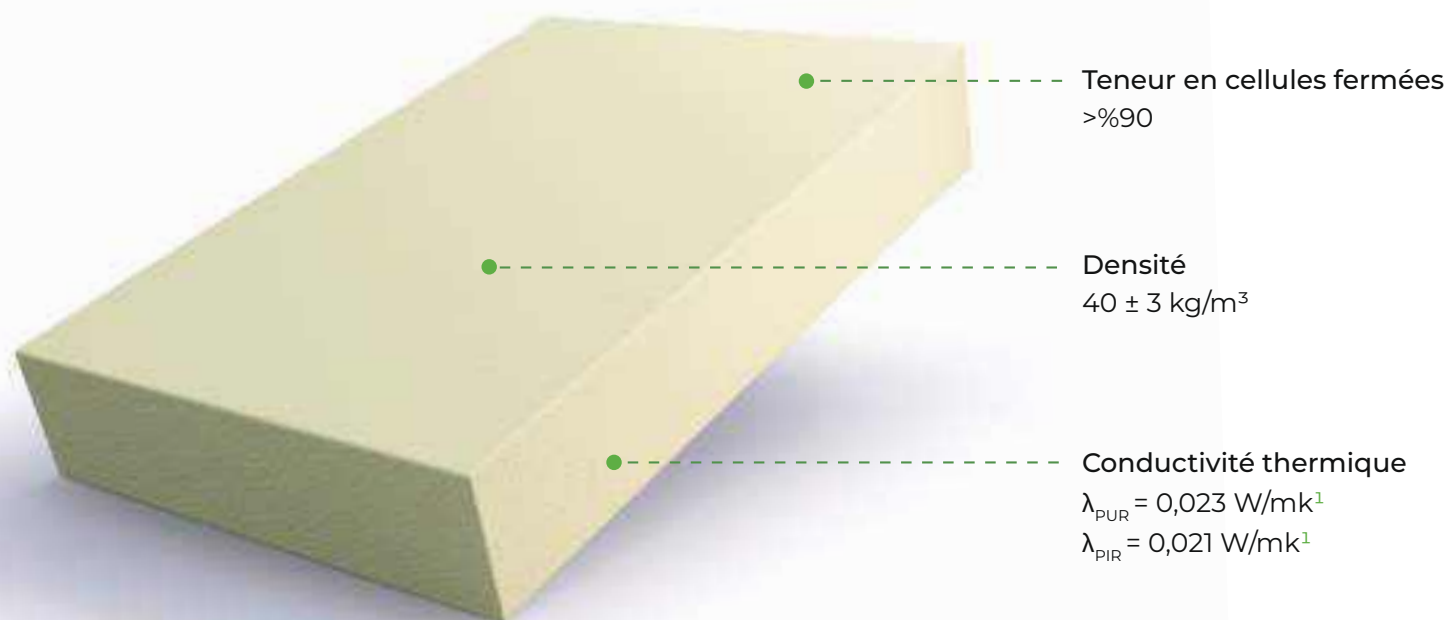
ÂME ISOLANTE

L'âme d'un panneau EIP est une mousse isolante rigide, disponible en:

- ✓ FM Approved, fire resistant Polyisocyanurate (PIR) foam
- ✓ Flame Reaction (PUR) B1 class
- ✓ Flame Reaction (PUR or PIR) B2 class
- ✓ Polyurethane (PUR) B3 class

L'agent gonflant utilisé dans les panneaux EIP est le pentane, un gaz respectueux de l'environnement, avec:

- ✓ Potentiel de déplétion de la couche d'ozone (ODP) nul
- ✓ Faible potentiel de réchauffement planétaire (GWP)
- ✓ Zéro CFC et HCFC



LES AVANTAGES DES PANNEAUX EIP

- ✓ LÉGÈRETÉ
- ✓ HAUTE RIGIDITÉ
- ✓ ISOLATION SUPÉRIEURE
- ✓ ÂME SANS FIBRES
- ✓ MOUSSE À CELLULES
- ✓ RÉSISTANCE EFFICACE AU FEU
- ✓ RÉSISTANCE AUX CONDITIONS CLIMATIQUES DÉFAVORABLES
- ✓ JOINT ÉTANCHE À L'AIR ET RÉSISTANT AU FEU
- ✓ SURFACE HYGIÉNIQUE (CONFORME À LA NORME HACCP)
- ✓ ZÉRO ODP, FAIBLE GWP

PAREMENTS MÉTALLIQUES

Le substrat standard pour les parements internes et externes est l'acier galvanisé à chaud et pré-laqué.

Épaisseur	0,50 mm
Nuance d'acier	DX51D
Couche de finition	Polyester, PES, 25 microns d'épaisseur
Couleur	RAL 9002 Blanc cassé
Protection de surface	Film de polyéthylène (PE)

Des variations sont possibles dans les spécifications des matériaux de surface pour s'adapter à une large gamme d'applications spécialisées:

Options d'épaisseur	0,40 mm à 0,80 mm
Options de substrat	Acier revêtu d'Aluzinc, Acier inoxydable (SS 304 ou 316), Aluminium
Options de couleur	Toute couleur du catalogue RAL

OPTIONS DE COUCHE DE FINITION

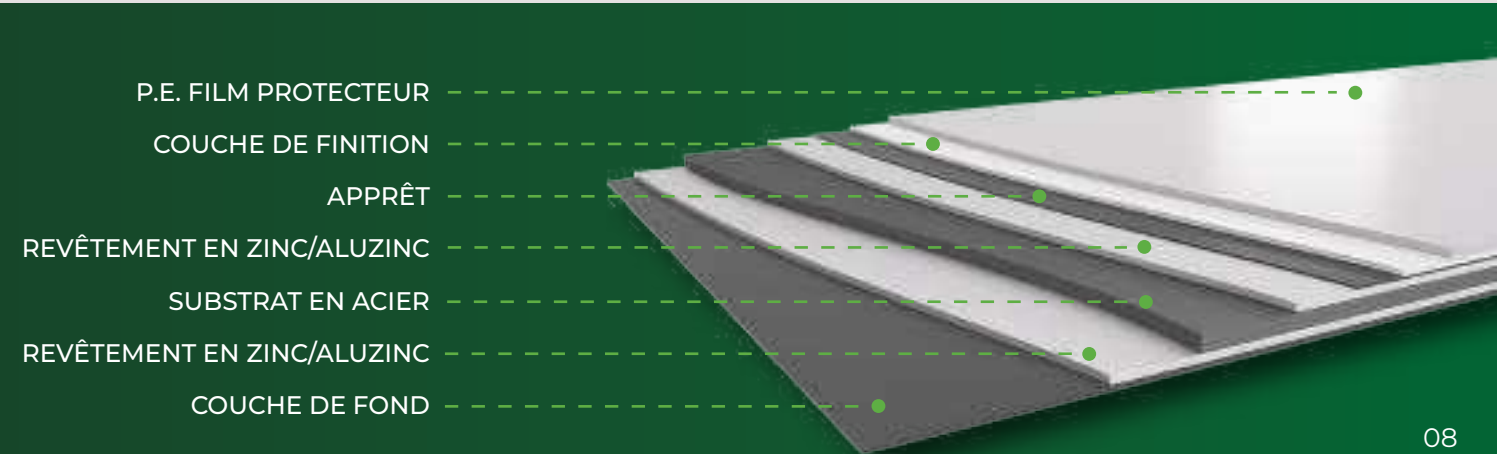
Le revêtement HDP (Polyester Haute Durabilité) convient pour une résistance accrue à la corrosion et aux agents de nettoyage agressifs.

Le revêtement PVDF (Difluorure de Polyvinylidène) est efficace pour les applications externes où une plus grande résistance à la corrosion, à la décoloration et aux conditions environnementales difficiles est requise.

Le revêtement Plastisol est très résistant aux produits chimiques. Ce revêtement robuste est adapté aux applications internes pour la sécurité alimentaire au niveau sans contact.

Le revêtement de qualité alimentaire possède des propriétés antimicrobiennes, ce qui est idéal pour les applications internes telles que les cuisines pour la sécurité alimentaire au niveau du contact.

DÉTAILS DU REVÊTEMENT EN ACIER



ASSURANCE QUALITÉ

EIP s'engage à fournir à ses clients des produits et services de haute qualité.

Notre équipe d'experts gère un laboratoire bien équipé afin d'assurer l'efficacité de notre système de gestion de la qualité. Elle utilise des technologies de pointe pour garantir que nos produits sont continuellement testés et minutieusement contrôlés. De nombreux contrôles sont régulièrement effectués sur les matières premières entrantes, les panneaux non finis et les produits finis.

Le système qualité d'EIP répond aux exigences de la norme ISO 9001:2008 et fait l'objet d'audits réguliers par quatre organismes:

- Peers Assurance qualité limitée
- Laboratoires centraux de Dubaï
- Approbations FM
- Laboratoire de sécurité Emirates



EIP BOUCLIER ANTI-INCENDIE

Une résistance fiable au feu est nécessaire dans le monde en pleine évolution des matériaux de construction. Les panneaux isolants standard en polyuréthane et en polystyrène sont largement inefficaces contre le feu, contrairement aux panneaux sandwich véritablement résistants au feu qui utilisent la technologie EIP Fire Shield.

Ame isolante en PIR

Les panneaux EIP Fire Shield contiennent un noyau isolant en polyisocyanurate (PIR) de haute qualité, qui offre une résistance au feu supérieure à celle de la plupart des autres matériaux isolants standard. Le PIR est un matériau thermodurcissable, ce qui signifie qu'il devient dur et rigide de manière permanente lorsqu'il est chauffé, et qu'il ne fond pas et ne coule pas lorsqu'il est exposé au feu. Le noyau en mousse forme une forte couche carbonisée, créant ainsi une couche protectrice contre les flammes. Grâce à ces propriétés, les panneaux EIP Fire Shield PIR ont prouvé leur efficacité dans la réduction du risque de perte critique de bâtiments.

Joint à double rainure et languette résistant au feu

Un joint spécialement conçu protège le noyau contre la pénétration des flammes. Cela permet au panneau de conserver son intégrité structurelle lorsqu'il est exposé au feu.

Lorsqu'ils sont exposés à un incendie réel, les panneaux EIP Bouclier anti-incendie (Fire Shield) :

- ✓ Ne permet pas de contribuer à l'incendie ,ni d'agir comme
- ✓ Combustible ,ni répandre les flammes sur sa surface
- ✓ Minimise l'émission de fumée
- ✓ Préserve ses propriétés isolantes¹
- ✓ Préserve son intégrité structurelle¹
- ✓ S'éteint automatiquement lorsque la source d'incendie est supprimée

CERTIFICATIONS

Les panneaux EIP Fire Shield ont reçu l'homologation FM en tant que panneaux isolés de classe 1 sans restriction de hauteur, conformément aux normes FM Approvals 4882 ,4881 ,4880 et 4471.

FM 4880	Comportement global au feu des panneaux isolés
FM 4881	Panneaux muraux extérieurs
FM 4882	Adéquation pour les locaux sensibles à la fumée
FM 4471	Panneaux de toiture
EN 13501-1	Classification de la réaction au feu des murs non porteurs
EN 13501-2	Résistance au feu des éléments non porteurs
ASTM E84 (NFPA 255)	Caractéristiques de combustion superficielle des matériaux de construction
NFPA 285	Caractéristiques de propagation du feu des murs extérieurs non porteurs
ASTM E108	Méthodes d'essai standard pour les essais au feu des revêtements de toiture
ASTM D1929	Méthode d'essai standard pour déterminer la température d'inflammation des plastiques
BS 22 476	Résistance au feu des éléments non porteurs

¹ Conformément à la norme EN 2-13501 à une certaine limite de temps

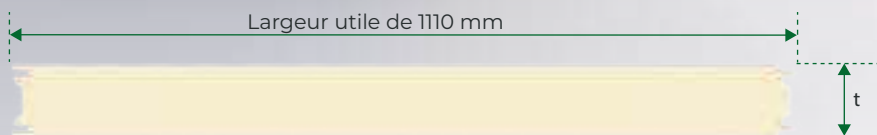


PANNEAUX POUR CHAMBRES FROIDES



EIP CSP : PANNEAU POUR CHAMBRE FROIDE

Le Panneau pour Chambre Froide (CSP) d'EIP est parfait pour les murs, plafonds, cloisons et applications de toiture avec étanchéité ; offrant une isolation supérieure, une durabilité et une installation facile pour les environnements à température contrôlée.



Performance Thermique et Poids								
t : Épaisseur de l'âme (mm)	55	80	100	120	140	150	170	200
Poids (kg/m ²) ¹	10,40	11,40	12,20	13,00	13,80	14,20	15,00	16,20
Valeur U - PIR (W/m ² K) ²	0,38	0,26	0,21	0,17	0,15	0,14	0,12	0,10

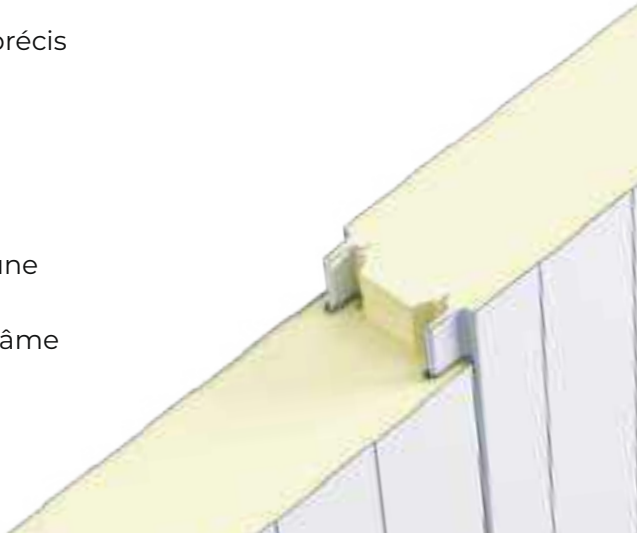
¹ Sur la base de revêtements extérieurs d'une épaisseur de 0,50 mm
² Conformément aux valeurs obtenues en laboratoire pour la mousse
* Consultez l'équipe technique d'EIP pour obtenir les valeurs actualisées avec différents systèmes de mousse.

SYSTÈME DE JONCTION CSP

Un bord à double rainure et languette assure un emboîtement précis et très facile des panneaux.

Cela élimine le risque de pont thermique et assure une jonction étanche à l'air entre les panneaux.

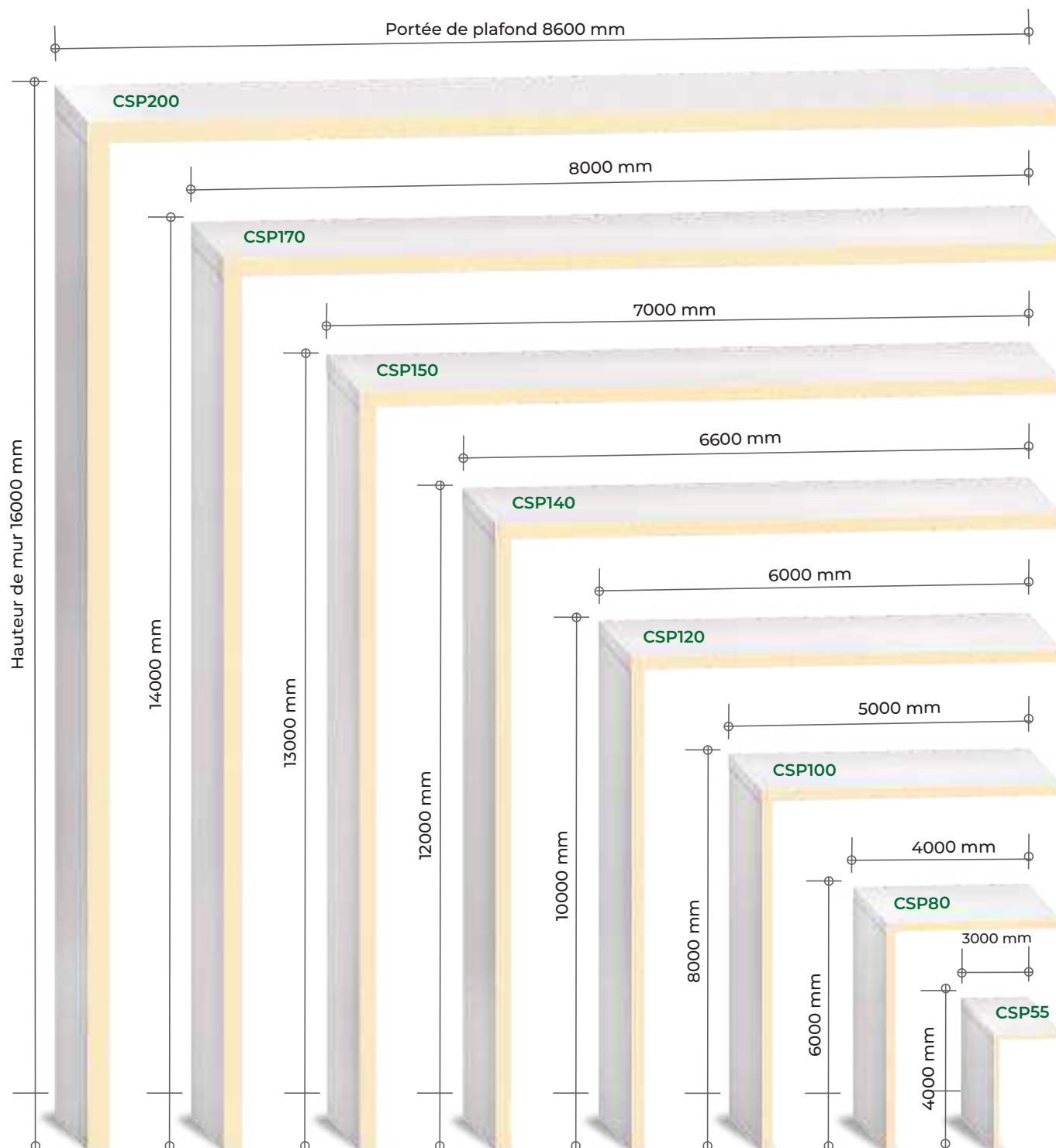
Les bords en acier étendus dans le système de jonction offrent une résistance et une protection supplémentaires contre le feu en prolongeant le temps que les flammes mettent pour atteindre l'âme du panneau.



GUIDE DE PORTÉE POUR MURS ET PLAFONDS DE PANNEAUX DE CHAMBRE FROIDE

Les longueurs des panneaux peuvent varier de **2000 mm à 18000 mm**. Ce tableau de portée est basé sur des panneaux avec une épaisseur d'acier standard de 0,50 mm pour les parements internes et externes.

Lors de l'utilisation des panneaux CSP comme cloisons autoportantes, le guide de portée pour murs et plafonds suivant indiquera les longueurs maximales de panneaux pour différentes épaisseurs.



* Le tableau de portée est basé sur des panneaux avec des parements internes et externes en acier de 0,50 mm d'épaisseur

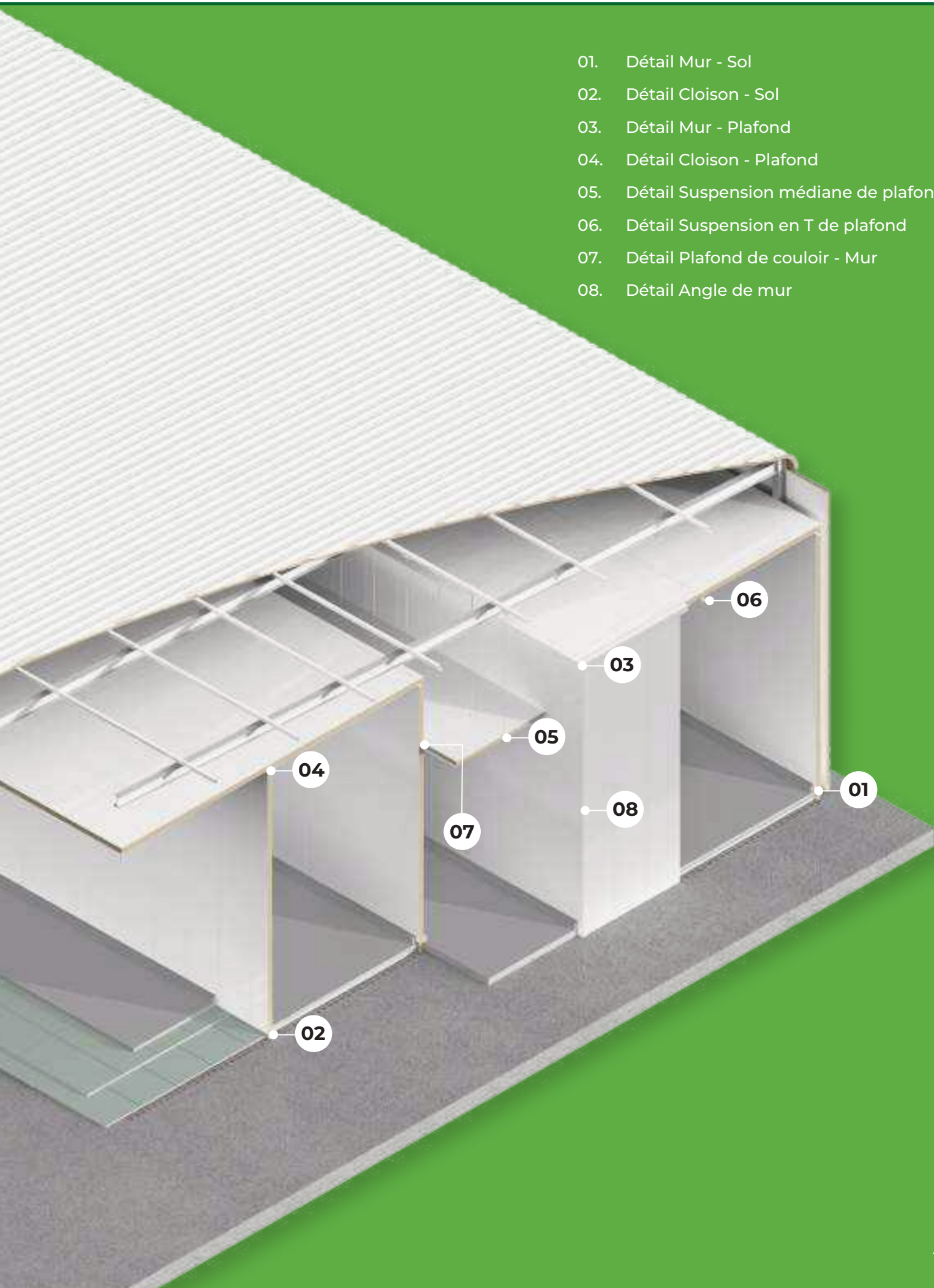
* La longueur des panneaux muraux peut aller jusqu'à 18000 mm avec un support supplémentaire

TABLEAU DE TRANSMISSION DE CHALEUR DES PANNEAUX DE CHAMBRE FROIDE

Épaisseur du panneau (mm)	55	80	100	120	140	150	170	200
Différentiel de température (DT)								
10°C	3,78	2,60	2,08	1,73	1,49	1,39	1,22	1,04
15°C	5,67	3,90	3,12	2,60	2,23	2,08	1,84	1,56
20°C	7,56	5,20	4,16	3,47	2,97	2,77	2,45	2,08
25°C	9,45	6,50	5,20	4,33	3,71	3,47	3,06	2,60
30°C	11,35	7,80	6,24	5,20	4,46	4,16	3,67	3,12
35°C	13,24	9,10	7,28	6,07	5,20	4,85	4,28	3,64
40°C	15,13	10,40	8,32	6,93	5,94	5,55	4,89	4,16
45°C	17,02	11,70	9,36	7,80	6,69	6,24	5,51	4,68
50°C	18,91	13,00	10,40	8,67	7,43	6,93	6,12	5,20
55°C	20,80	14,30	11,44	9,53	8,17	7,63	6,73	5,72
60°C	22,69	15,60	12,48	10,40	8,91	8,32	7,34	6,24
65°C	24,58	16,90	13,52	11,27	9,66	9,01	7,95	6,76
70°C	26,47	18,20	14,56	12,13	10,40	9,71	8,56	7,28
75°C	28,36	19,50	15,60	13,00	11,14	10,40	9,18	7,80
80°C	30,25	20,80	16,64	13,87	11,89	11,09	9,79	8,32
85°C	32,15	22,10	17,68	14,73	12,63	11,79	10,40	8,84
Valeur lambda = 0,0208 W/mK Valeur minimale pour le gain de chaleur dans une chambre froide = 10 W/m² TD = Différence de température entre l'intérieur et l'extérieur de la chambre froide.								

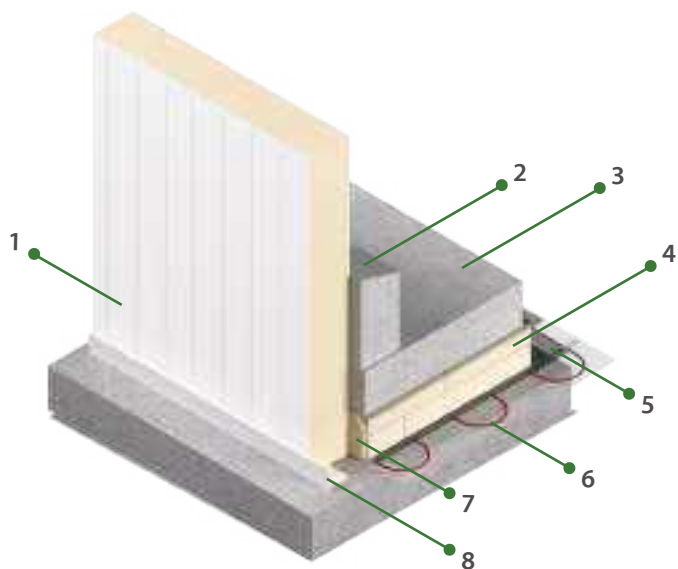
DÉTAILS D'INSTALLATION DES PANNEAUX DE CHAMBRE FROIDE

- 01. Détail Mur - Sol
- 02. Détail Cloison - Sol
- 03. Détail Mur - Plafond
- 04. Détail Cloison - Plafond
- 05. Détail Suspension médiane de plafond
- 06. Détail Suspension en T de plafond
- 07. Détail Plafond de couloir - Mur
- 08. Détail Angle de mur



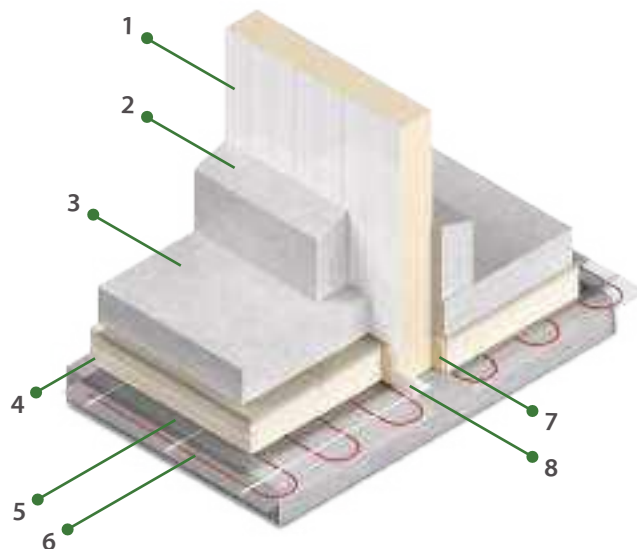
DÉTAILS D'INSTALLATION DES PANNEAUX DE CHAMBRE FROIDE

01 Détail Mur - Sol



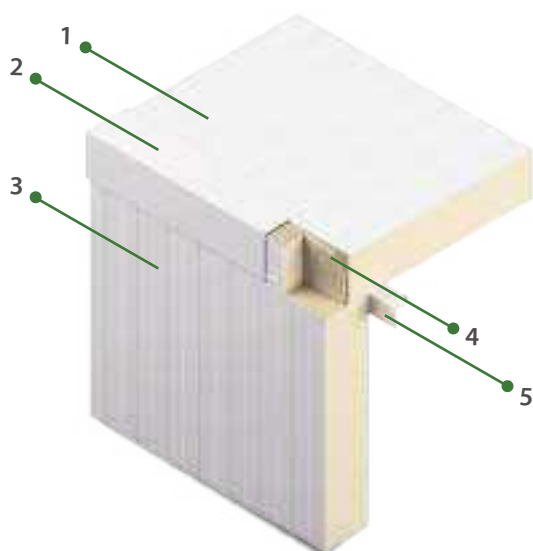
- | | | | |
|---|------------------------------|---|--------------------------|
| 1 | Panneau mural | 5 | Pare-vapeur |
| 2 | Relevé en béton | 6 | Câbles chauffants de sol |
| 3 | Sol en béton | 7 | Mousse pulvérisée |
| 4 | 2 couches d'isolation de sol | 8 | Cornière de sol |

02 Détail Cloison - Sol



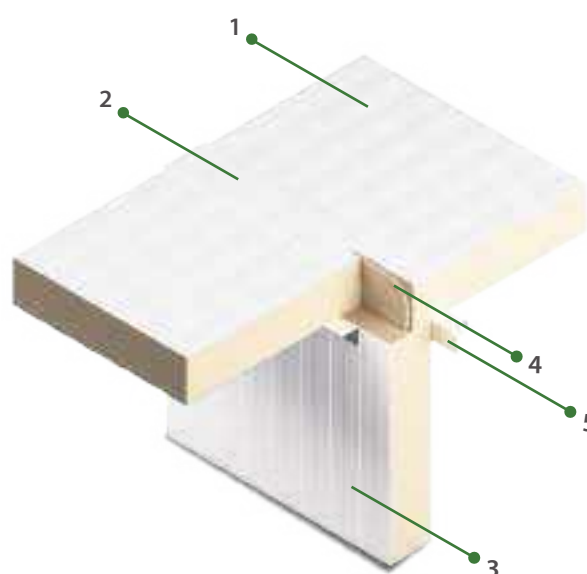
- | | | | |
|---|------------------------------|---|--------------------------|
| 1 | Panneau de cloison | 5 | Pare-vapeur |
| 2 | Relevé en béton | 6 | Câbles chauffants de sol |
| 3 | Sol en béton | 7 | Mousse pulvérisée |
| 4 | 2 couches d'isolation de sol | 8 | Cornière de sol |

03 Détail Mur - Plafond



- | | | | |
|---|--------------------|---|-------------------------------|
| 1 | Panneau de plafond | 5 | Cornière d'angle en aluminium |
| 2 | Finition d'angle | | |
| 3 | Panneau mural | | |
| 4 | Mousse pulvérisée | | |

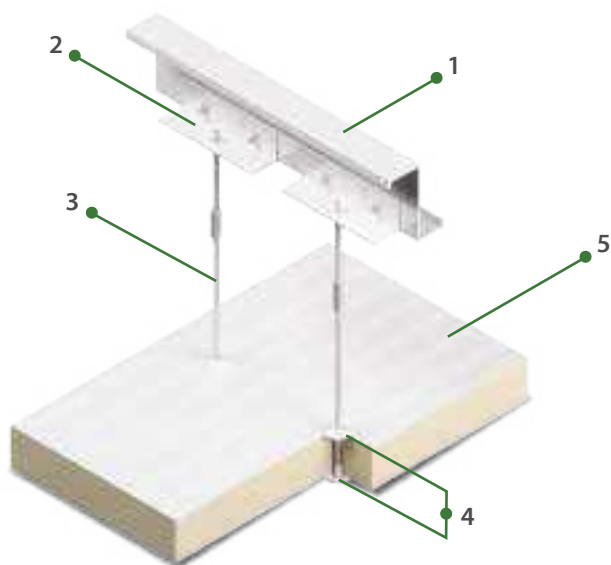
04 Détail Cloison - Plafond



- | | | | |
|---|--------------------|---|-------------------------------|
| 1 | Panneau de plafond | 5 | Cornière d'angle en aluminium |
| 2 | Finition plate | | |
| 3 | Panneau de cloison | | |
| 4 | Mousse pulvérisée | | |

DÉTAILS D'INSTALLATION DES PANNEAUX DE CHAMBRE FROIDE

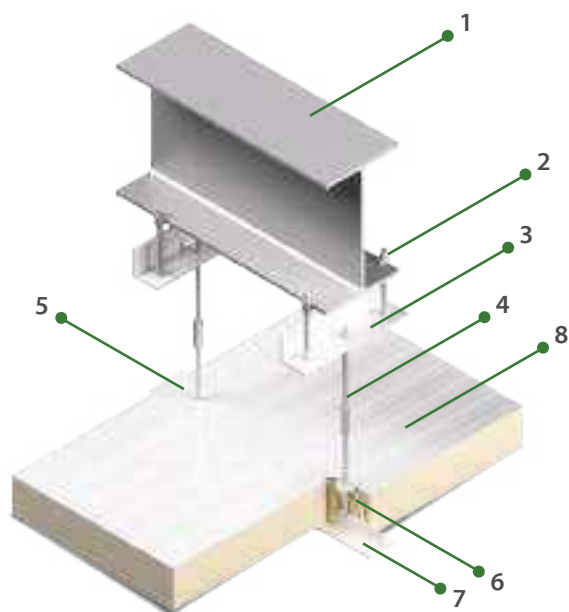
05 Détail Suspension médiane de plafond



- 1 Panne
- 2 Support d'angle
- 3 Tige filetée
- 4 Vis filetée en PVC

- 5 Panneau de plafond

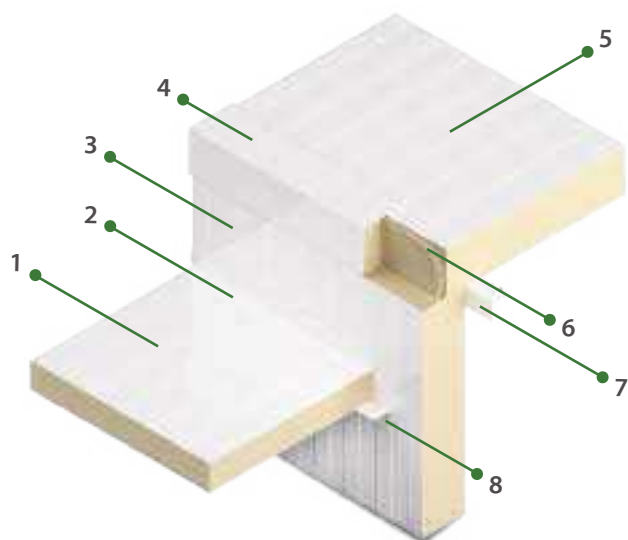
06 Détail Suspension en T de plafond



- 1 Chevron
- 2 Pince de poutre
- 3 Support d'angle
- 4 Tige filetée

- 5 Finition plate
- 6 Mousse pulvérisée
- 7 Suspension en T en aluminium
- 8 Panneau de plafond

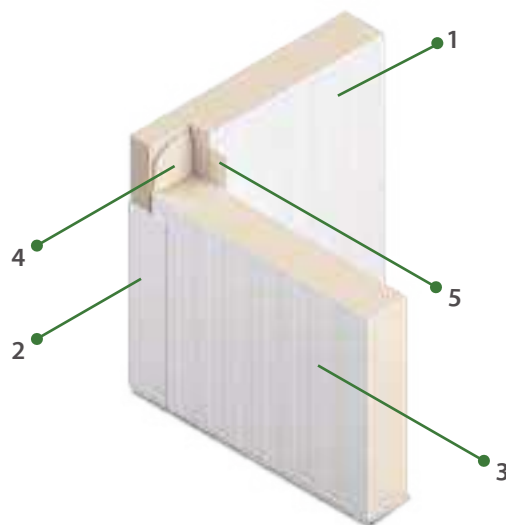
07 Détail Plafond de couloir - Mur



- 1 Panneau de plafond
- 2 Finition d'angle
- 3 Panneau mural
- 4 Finition d'angle

- 5 Mousse pulvérisée
- 6 Mousse pulvérisée
- 7 Cornière d'angle en aluminium
- 8 Cornière d'angle en aluminium

08 Détail Angle Mur - Mur



- 1 Panneau mural
- 2 Finition d'angle
- 3 Panneau mural
- 4 Mousse pulvérisée

- 5 Cornière d'angle en aluminium



PANNEAUX DE TOITURE ET DE MUR

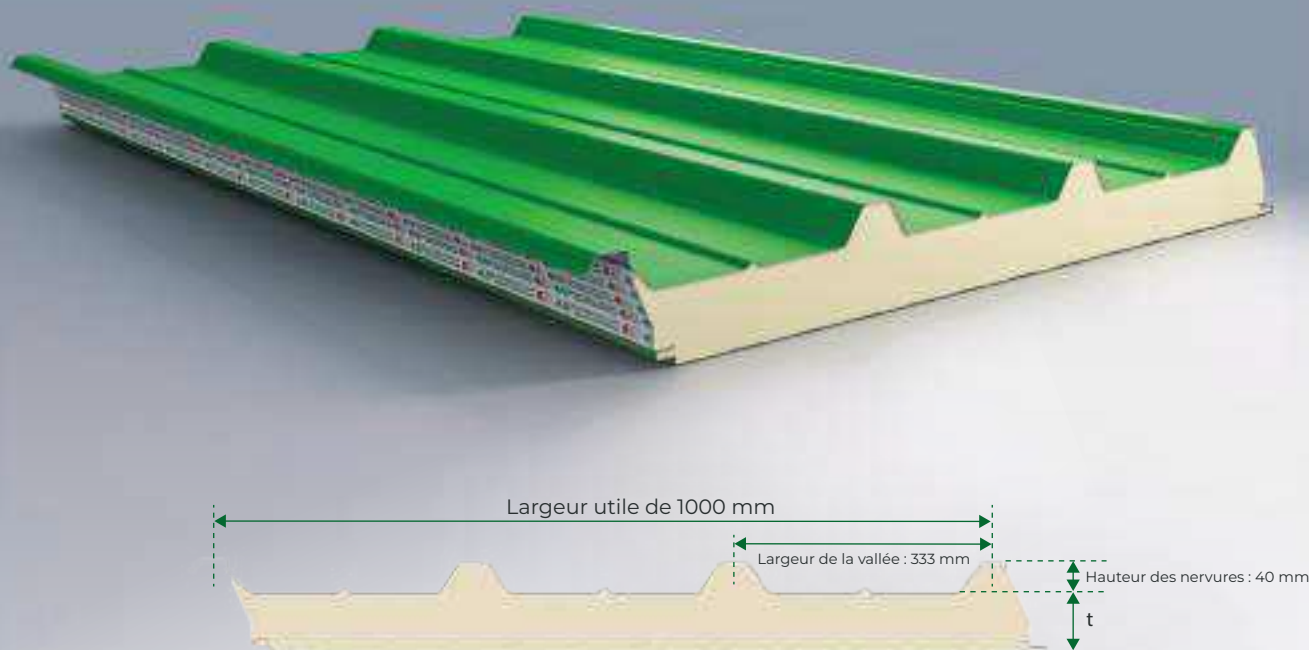


EIP TRP : PANNEAU DE TOITURE TRAPÉZOÏDAL 40/333

Le TRP 40/333 est un panneau de toiture de forme trapézoïdale, à fixation traversante sur les joints de recouvrement latéraux. Le nom ' 40/333 ' indique la hauteur de la nervure (40 mm) et la largeur de la vallée (333 mm) de ce panneau.

Les nervures de 40 mm de haut offrent une résistance et une étanchéité améliorées contre les conditions météorologiques turbulentes. C'est un revêtement de toiture polyvalent adapté à tous les bâtiments avec des pentes de toit aussi faibles que 3,5° (6,0 %)¹.

Notez que tous les panneaux EIP TRP peuvent être installés comme fixations de toiture ou de mur.



La longueur minimale du TRP 40/333 est de **2000 mm** et la longueur maximale est de **18000 mm**.

Performance Thermique et Poids

t : Épaisseur de l'âme (mm)	40	50	60	75	100	150
Poids - Acier (kg/m²)²	10,30	10,70	11,10	11,70	12,70	14,70
Poids - Aluminium (kg/m²)³	5,40	5,80	6,20	6,80	7,80	9,80
Valeur U - PIR (W/m²K)⁴	0,43	0,36	0,31	0,25	0,19	0,13
Valeur U - PUR (W/m²K)⁴	0,47	0,40	0,34	0,28	0,21	0,14

¹ Contactez l'équipe technique d'EIP pour obtenir de l'aide dans le choix du modèle adapté à la pente requise.

² Sur la base d'un revêtement extérieur de 0,50 mm d'épaisseur.

³ Sur la base d'un revêtement extérieur de 0,70 mm d'épaisseur.

⁴ Conformément aux valeurs obtenues en laboratoire pour la mousse.

* Consultez l'équipe technique d'EIP pour obtenir des valeurs améliorées avec différents systèmes de mousse.

EIP TRP : PANNEAU DE TOITURE TRAPÉZOÏDAL 40/333

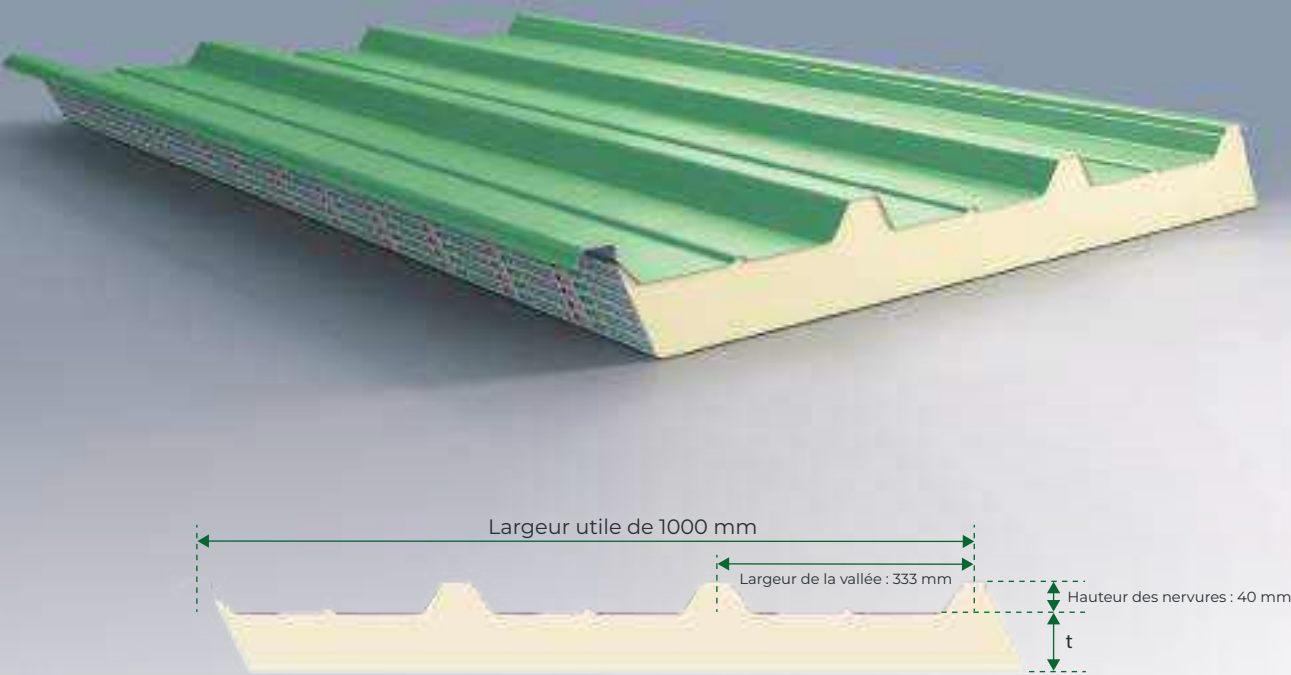


EIP TRP : PANNEAU DE TOITURE TRAPÉZOÏDAL 40/333 FLEX

Le TRP 40/333 Flex est une variante plus légère du TRP 40/333, avec la même forme trapézoïdale mais avec une feuille d'aluminium comme parement intérieur du panneau. Ce panneau est à fixation traversante sur les joints de recouvrement latéraux.

C'est un revêtement de toiture polyvalent adapté à tous les bâtiments avec des pentes de toit d'au moins 5° (8,75 %)¹.

C'est une option fonctionnelle et économique pour revêtir efficacement les toits des bâtiments.



La longueur minimale du TRP 40/333 Flex est de 2000 mm et la longueur maximale est de 10000 mm.

Performance Thermique et Poids		
t : Épaisseur de l'âme (mm)	50	75
Poids - Acier (kg/m²)²	6,70	7,70
Poids - Aluminium (kg/m²)³	4,40	5,40
Valeur U - PIR (W/m²K)⁴	0,36	0,25
Valeur U - PUR (W/m²K)⁴	0,40	0,28

¹ Contactez l'équipe technique d'EIP pour obtenir de l'aide dans le choix du modèle adapté à la pente requise.

² Sur la base d'un revêtement extérieur de 0,50 mm d'épaisseur.

³ Sur la base d'un revêtement extérieur de 0,70 mm d'épaisseur.

⁴ Conformément aux valeurs obtenues en laboratoire pour la mousse.

* Consultez l'équipe technique d'EIP pour obtenir des valeurs améliorées avec différents systèmes de mousse.

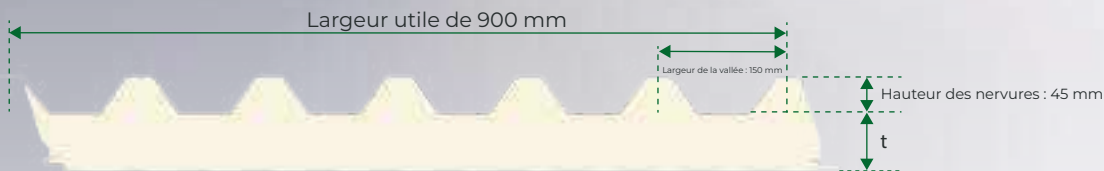
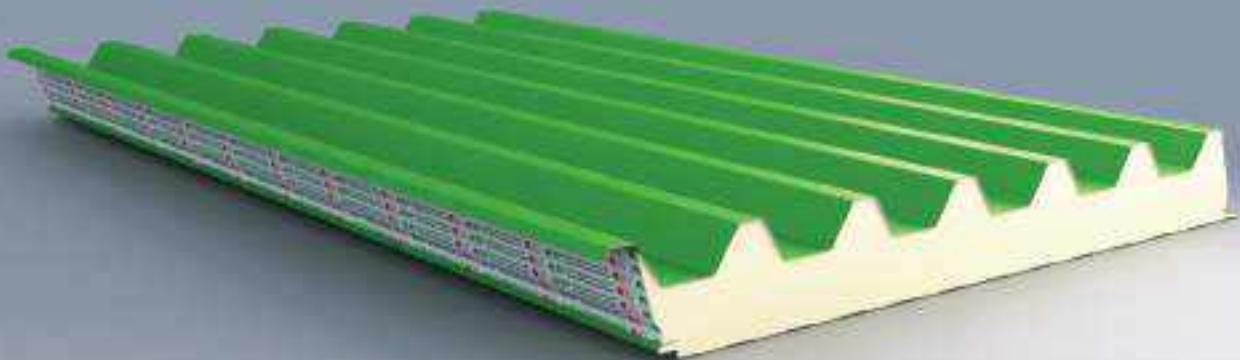
EIP TRP : PANNEAU DE TOITURE TRAPÉZOÏDAL 40/333 FLEX



EIP TRP : PANNEAU DE TOITURE TRAPÉZOÏDAL 45/150

Le TRP 45/150 est un panneau de toiture de forme trapézoïdale, à fixation traversante sur les joints de recouvrement latéraux. Le nom « 45/150 » indique la hauteur de la nervure (45 mm) et la largeur de la vallée (150 mm) de ce panneau. Ce panneau est adapté à tous les bâtiments avec des pentes de toit aussi faibles que 3,5° (6,0 %)¹.

La hauteur et le nombre de nervures de ce panneau de toiture offrent une résistance supérieure, une capacité de portée plus longue et une étanchéité efficace. Ce modèle à résistance améliorée est conçu pour résister à des conditions exigeantes.



La longueur minimale du TRP 45/150 est de 2000 mm et la longueur maximale est de 18000 mm.

Performance Thermique et Poids					
t : Épaisseur de l'âme (mm)	45	50	70	95	145
Poids - Acier (kg/m²)²	11,30	11,50	12,30	13,30	15,30
Poids - Aluminium (kg/m²)³	6,00	6,20	7,00	8,00	10,00
Valeur U - PIR (W/m²K)⁴	0,38	0,35	0,26	0,20	0,13
Valeur U - PUR (W/m²K)⁴	0,42	0,38	0,29	0,22	0,14

¹ Contactez l'équipe technique d'EIP pour obtenir de l'aide dans le choix du modèle adapté à la pente requise.

² Sur la base d'un revêtement extérieur de 0,50 mm d'épaisseur.

³ Sur la base d'un revêtement extérieur de 0,70 mm d'épaisseur et d'un revêtement intérieur de 0,50 mm d'épaisseur.

⁴ Conformément aux valeurs obtenues en laboratoire pour la mousse.

* Consultez l'équipe technique d'EIP pour obtenir des valeurs améliorées avec différents systèmes de mousse.

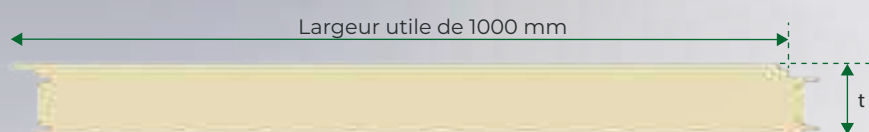
EIP TRP : PANNEAU DE TOITURE TRAPÉZOÏDAL 45/150



EIP HFW : MUR À FIXATION CACHÉE (ARCHITECTURAL)

Le HFW est un panneau mural architectural avec un système de jonction à fixation cachée. Ce système dissimule les fixations utilisées pour installer les panneaux, offrant un aspect lisse et esthétique à la façade du bâtiment. Il peut être installé horizontalement ou verticalement sur tout bâtiment avec des températures internes positives.

Le premier choix des architectes, les panneaux HFW peuvent être facilement coupés et modifiés pour satisfaire différents besoins sans sacrifier la beauté d'une façade.



La longueur minimale du panneau HFW est de **2000 mm** et la longueur maximale est de **18000 mm**.

Il faut faire preuve de prudence lors de la sélection de longueurs plus importantes pour les panneaux HFW. Une mauvaise manipulation lors du déchargement et de l'installation peut causer des dommages. Le service technique d'EIP est disponible pour fournir des conseils supplémentaires.

Performance Thermique et Poids

t : Épaisseur de l'âme (mm)	50	75	100	120	150
Poids - Acier (kg/m ²) ¹	10,30	11,60	12,60	12,40	14,90
Poids - Aluminium (kg/m ²) ²	5,50	6,60	7,60	8,00	10,40
Valeur U - PIR (W/m ² K) ³	0,42	0,28	0,21	0,17	0,14
Valeur U - PUR (W/m ² K) ³	0,46	0,30	0,23	0,19	0,15

¹ Sur la base de placages de 0,50 mm d'épaisseur.

² Sur la base de placages extérieurs de 0,70 mm d'épaisseur et de placages intérieurs de 0,50 mm d'épaisseur.

³ Conformément aux valeurs obtenues en laboratoire pour la mousse.

* Consultez l'équipe technique d'EIP pour obtenir des valeurs améliorées avec différents systèmes de mousse.

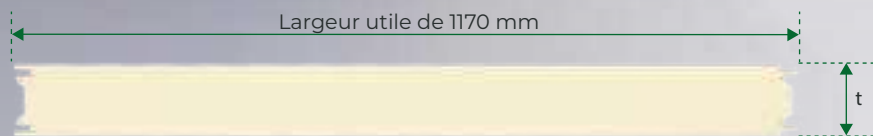
EIP HFW : MUR À FIXATION CACHÉE (ARCHITECTURAL)



EIP TFW : MUR ET CLOISON À FIXATION TRAVERSANTE

Le TFW est un panneau mural à double rainure et languette. Ce panneau standard est fixé de manière traversante sur les structures. Il peut être installé horizontalement ou verticalement sur tout type de bâtiment.

Grâce à leur conception, les panneaux TFW d'EIP peuvent être utilisés comme cloisons internes autoportantes et plafonds suspendus.



La longueur minimale du panneau TFW est de 2000 mm et la longueur maximale est de 18000 mm.

Il faut faire preuve de prudence lors de la sélection de longueurs plus importantes pour les panneaux HFW. Une mauvaise manipulation lors du déchargement et de l'installation peut causer des dommages. Le service technique d'EIP est disponible pour fournir des conseils supplémentaires.

Performance Thermique et Poids

t : Épaisseur de l'âme (mm)	55	80	100	120	140	150	170	200
Poids - Acier (kg/m ²) ¹	10,40	11,40	12,20	13,00	13,80	14,20	15,00	16,20
Poids - Aluminum (kg/m ²) ²	5,60	6,60	7,40	8,20	9,00	9,40	10,20	11,40
Valeur U - PIR (W/m ² K) ³	0,38	0,26	0,21	0,17	0,15	0,14	0,12	0,10
Valeur U - PUR (W/m ² K) ³	0,41	0,28	0,23	0,19	0,16	0,15	0,13	0,11

¹ Basé sur des parements de 0,50 mm d'épaisseur.

² Basé sur des parements de 0,70 mm d'épaisseur.

³ Selon les valeurs obtenues en laboratoire pour la mousse isolante

* Consultez l'équipe technique d'EIP pour des valeurs U améliorées avec différents systèmes de parements.

EIP TFW : MUR ET CLOISON À FIXATION TRAVERSANTE

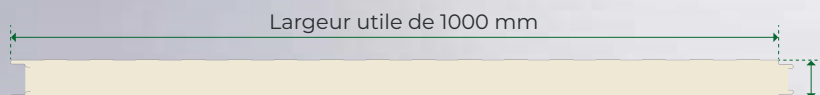
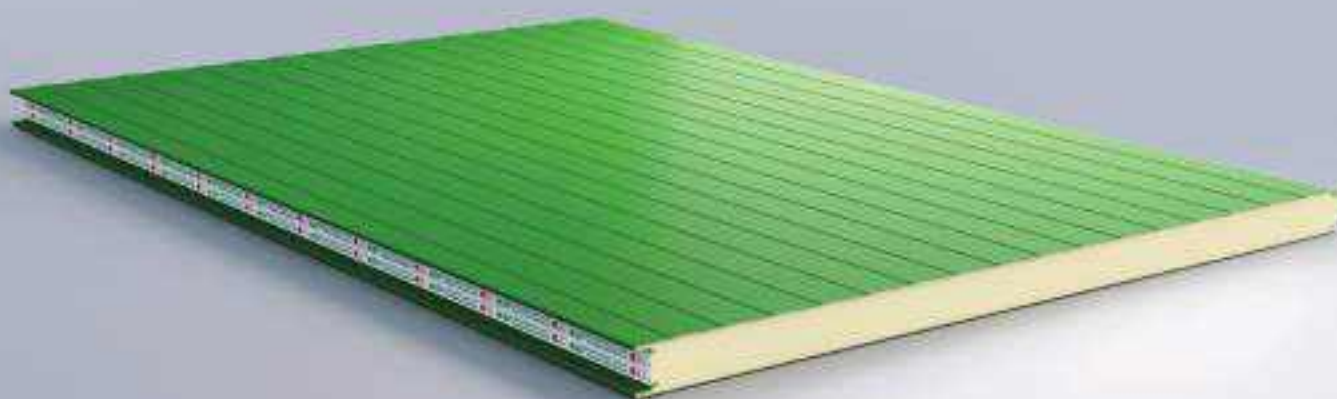


EIP SWP : PANNEAU MURAL STANDARD

Le SWP a une conception économique pour les bâtiments de faible hauteur.

Ce panneau présente un joint coulissant et est fixé de manière traversante sur une structure.

Il peut être installé horizontalement ou verticalement, et est principalement utilisé dans les bâtiments agricoles ou modulaires préfabriqués.



La longueur minimale du SWP est de 2000 mm et la longueur maximale est de 12000 mm.

Thermal Performance & Weight

t : Épaisseur de l'âme (mm)	40	50
Poids - Acier kg/m ²) ¹	10,00	10,40
Poids - Aluminum (kg/m ²) ²	5,70	6,10
Valeur U - PIR (W/m ² K) ³	0,53	0,42
Valeur U - PUR (W/m ² K) ³	0,58	0,46

¹ Basé sur des parements de 0,50 mm d'épaisseur.

² Basé sur des parements de 0,70 mm d'épaisseur.

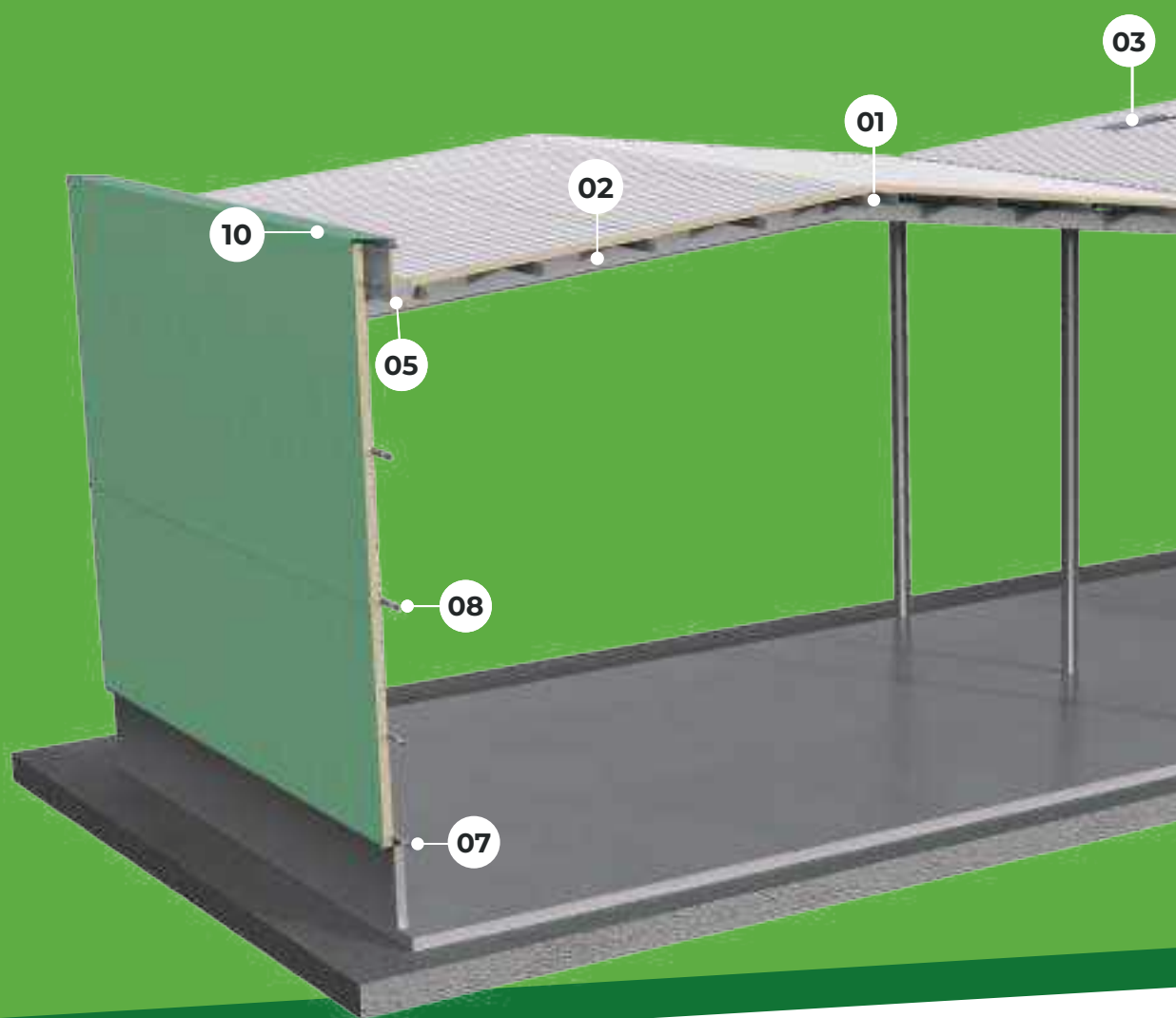
³ Selon les valeurs obtenues en laboratoire pour la mousse isolante

* Consultez l'équipe technique d'EIP pour des valeurs U améliorées avec différents systèmes de parements.

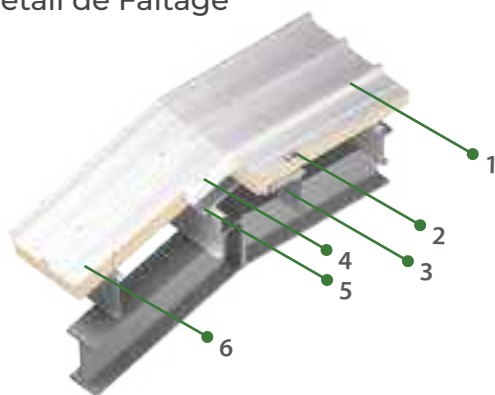
EIP SWP : PANNEAU MURAL STANDARD



DÉTAILS D'INSTALLATION DES PANNEAUX DE TOITURE ET DE MUR

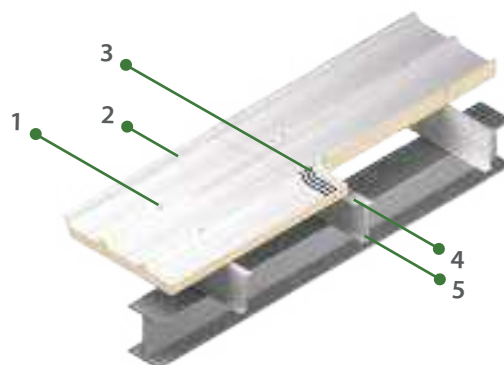


01 Détail de Faîtage



- 1 Vis autoperceuse
- 2 Bande de butyle
- 3 Panne
- 4 Finition de faîtage extérieure
- 5 Finition de faîtage intérieure
- 6 Panneau de toiture

02 Détail de Recouvrement de Panneau de Toiture



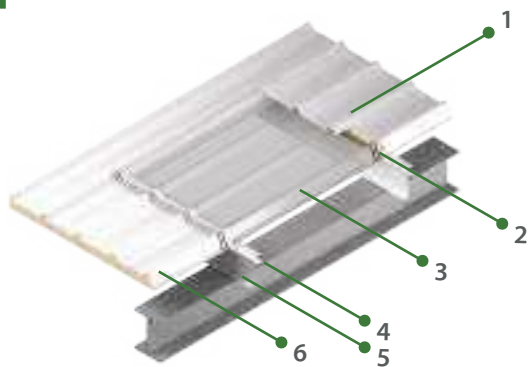
- 1 Vis autoperceuse
- 2 Bande de butyle
- 3 Panneau de toiture
- 4 Cornière en acier galvanisé
- 5 Panne

DÉTAILS D'INSTALLATION DES PANNEAUX DE TOITURE ET DE MUR



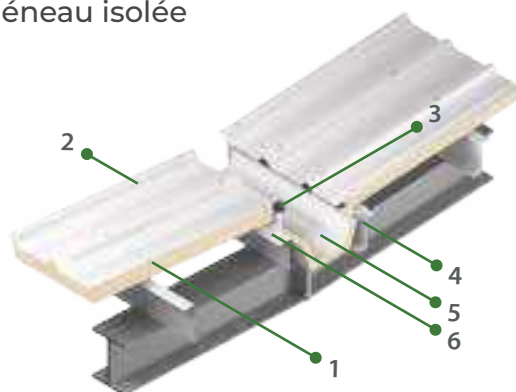
- 01. Détail de faîtage
- 02. Détail de recouvrement de panneau de toiture
- 03. Détail de lanterneau
- 04. Détail de chéneau isolée
- 05. Détail de gouttière d'avant-toit isolée
- 06. Détail de mur latéral
- 07. Détail de Solin de larmier
- 08. Détail de finition de joint
- 09. Détail d'ouverture
- 10. Détail de pignon
- 11. Détail d'avant-toit incurvé isolé - 1
- 12. Détail d'avant-toit incurvé isolé - 2

03 Détail de Lanterneau



- 1 Vis autoperceuse
- 2 Bande de butyle
- 3 Lanterneau
- 4 Cornière en acier galvanisé
- 5 Panne
- 6 Panneau de toiture

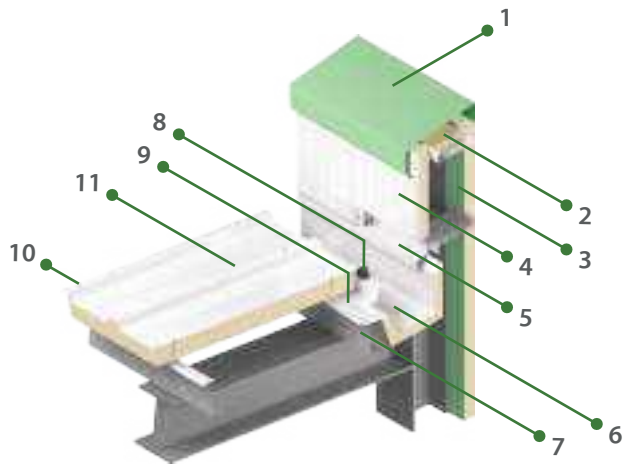
04 Chéneau isolée



- 1 Vis autoperceuse
- 2 Panneau de toiture
- 3 Bloc de remplissage
- 4 Panne
- 5 Chéneau isolée
- 6 Finition d'enceinte en mousse

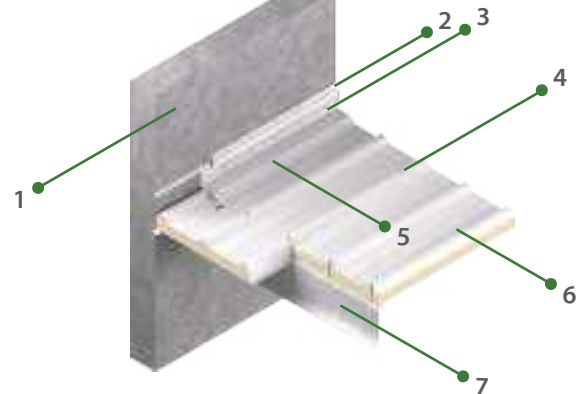
DÉTAILS D'INSTALLATION DES PANNEAUX DE TOITURE ET DE MUR

05 Détail de gouttière d'avant-toit isolée



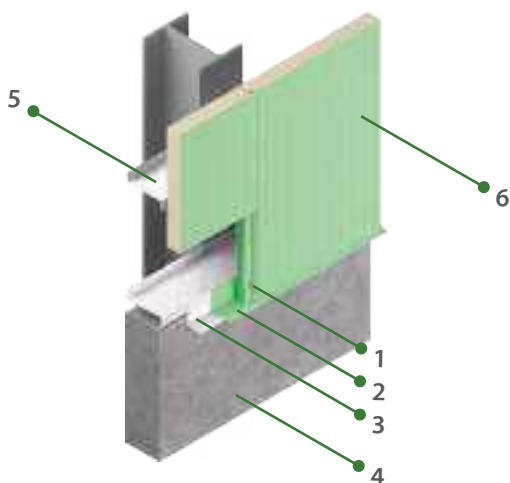
- | | |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| 1 Solin de couronnement et finition | 7 Panne |
| 2 Isolation en fibre | 8 Bloc de remplissage |
| 3 Panneau mural | 9 Finition d'enceinte en mousse |
| 4 Panneau de support | 10 Vis autoperceuse |
| 5 Solin de larmier | 11 Panneau de toiture |
| 6 Gouttière d'avant-toit isolée | |

06 Détail de mur latéral



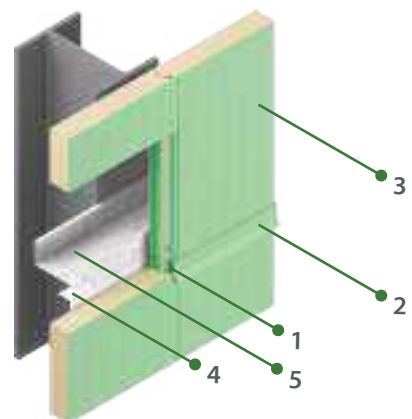
- | | |
|---------------------------|---------|
| 1 Mur de parapet en béton | 7 Panne |
| 2 Solin de larmier | |
| 3 Boulon d'expansion | |
| 4 Vis autoperceuse | |
| 5 Finition de mur latéral | |
| 6 Panneau de toiture | |

07 Détail de larmier



- | | |
|-------------------------------|-----------------|
| 1 Vis autoperceuse | 4 Mur en béton |
| 2 Solin de larmier | 5 Panne |
| 3 Cornière en acier galvanisé | 6 Panneau mural |

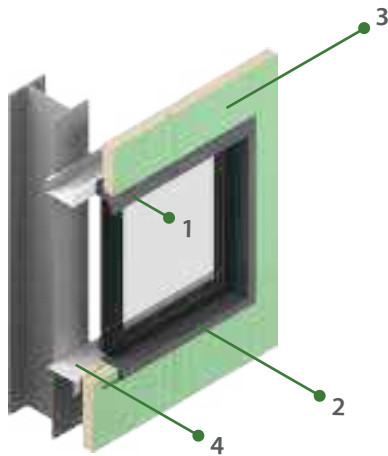
08 Détail de finition de joint



- | |
|-------------------------------|
| 1 Vis autoperceuse |
| 2 Finition de joint |
| 3 Panneau mural |
| 4 Cornière en acier galvanisé |
| 5 Panne |

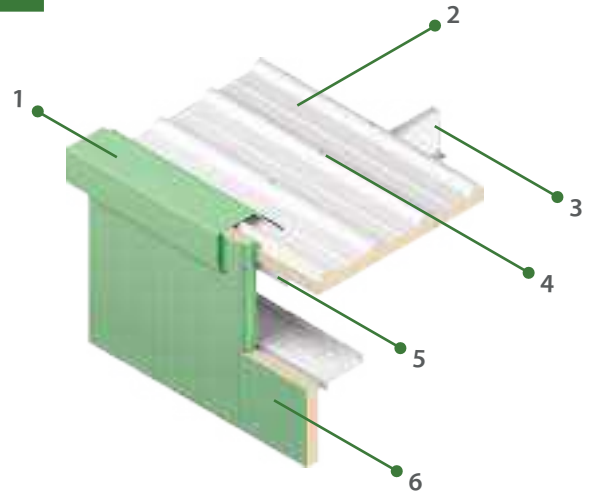
DÉTAILS D'INSTALLATION DES PANNEAUX DE TOITURE ET DE MUR

09 Détail d'ouverture



- 1 Solin de larmier
- 2 Finition d'ouverture
- 3 Panneau mural
- 4 Panne

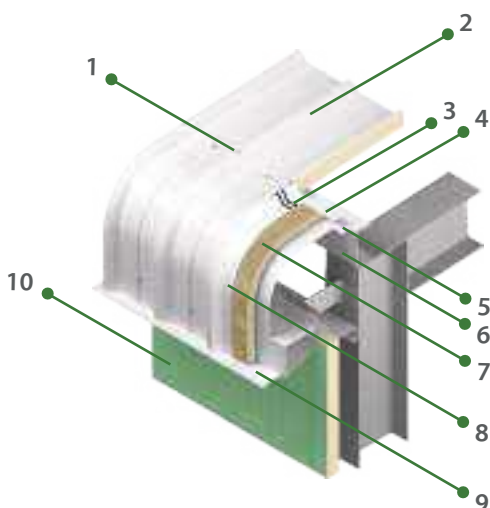
10 Détail de pignon



- 1 Finition de pignon
- 2 Panneau de toiture
- 3 Panne

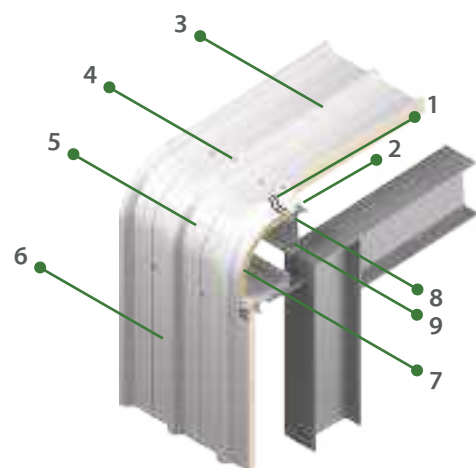
- 4 Vis autoperceuse
- 5 Cornière en acier galvanisé
- 6 Panneau mural

11 Détail d'avant-toit courbe isolé - 1



- 1 Vis autoperceuse
- 2 Panneau de toiture
- 3 Bande de butyle
- 4 Cornière en acier galvanisé
- 5 Cornière en acier galvanisé
- 6 Panne
- 7 Isolation en fibre
- 8 Tôlerie d'avant-toit courbe
- 9 Solin de larmier
- 10 Panneau mural

12 Détail d'avant-toit courbe isolé - 2



- 1 Bande de butyle
- 2 Finition d'enceinte en mousse
- 3 Vis autoperceuse
- 4 Tôlerie d'avant-toit courbe
- 5 Bardage d'avant-toit incurvé
- 6 Panneau mural
- 7 Isolation en fibre
- 8 Cornière en acier galvanisé
- 9 Panne

LIVRAISON, MANUTENTION ET STOCKAGE

Les panneaux EIP arriveront à vos locaux emballés en paquets. Chaque paquet contiendra un certain nombre de panneaux emballés ensemble avec un film de polyéthylène (PE) transparent. Le bas de ces panneaux sera également soutenu par plusieurs blocs de polystyrène. Chaque panneau individuel aura un film de protection sur sa surface pour éviter les rayures.

Chaque véhicule de transport peut contenir quatre rangées de panneaux EIP, même avec des nombres de panneaux différents dans chaque paquet pour différents types de panneaux. Les capacités des véhicules de transport terrestre et maritime diffèrent en raison des dimensions des véhicules.

Veuillez contacter EIP pour obtenir plus de détails sur le nombre de panneaux par paquet à attendre en fonction des spécifications de votre projet.

Emballage spécial



Certaines destinations peuvent nécessiter un emballage spécial. Sur demande, nous pouvons créer un emballage renforcé en utilisant un emballage supplémentaire, des éléments en bois ou des caisses. Des frais supplémentaires s'appliqueront.

Manutention



Les piles de panneaux sont soigneusement chargées et sangleées dans notre usine pour garantir que les clients reçoivent leurs panneaux dans un état optimal. Il est essentiel de manipuler correctement les panneaux lors du déchargement ou du déplacement.

Tous les paquets de panneaux EIP ont des fiches d'instructions collées dessus pour décrire les directives de manutention, de transport et de stockage à suivre.



Déchargement sur site

Une extrême prudence est conseillée lors du déchargement des panneaux sur le site. Un chariot élévateur ou une grue équipée d'un palonnier doit être utilisé pour éviter toute pression sur les bords des panneaux, ce qui pourrait endommager les joints et déformer la surface du panneau.

Stockage



Les panneaux doivent être stockés dans un endroit ombragé, sur une surface propre et plane, avec un maximum de deux paquets superposés. Si aucune zone couverte n'est disponible, les panneaux doivent être recouverts d'une bâche en tissu pour les protéger de la poussière et de la pluie, tout en permettant une circulation d'air sous la bâche.

Film de protection

Évitez les longues périodes de stockage. Les panneaux doivent être installés peu de temps après leur réception. Retirez le film de protection de surface après l'installation.

Si les panneaux ne sont pas installés immédiatement et sont conservés emballés pendant une période prolongée, le film de protection peut affecter la qualité de surface des panneaux. Il doit être retiré avec soin dès que possible. Veuillez contacter EIP pour des instructions supplémentaires si vous rencontrez ce problème.



LIVRAISON, MANUTENTION ET STOCKAGE



PORTES

Une gamme de portes est proposée par EIP pour s'adapter à une grande variété d'applications pour des projets industriels et commerciaux:

- ✓ Portes battantes
- ✓ Portes coulissantes horizontales manuelles
- ✓ Portes coulissantes horizontales automatiques
- ✓ Portes coulissantes verticales automatiques
- ✓ Portes à accès rapide pour chambres de réfrigération et de congélation

Caractéristiques des portes:

- Vantaux de porte blanc cassé RAL 9002 en standard. D'autres couleurs RAL sont disponibles sur demande.
- Un déverrouillage de sécurité interne pour plus de sécurité.
- Chauffage de porte et de sol pour les applications à basse température.
- Une gamme d'épaisseurs.

Stainless Steel (S.S.) hinged & sliding doors are available upon request.





CONÇU POUR LA **BEAUTÉ**.
CONSTRUIT POUR LA **PERFORMANCE**.



