

# PANNEAUX ISOLANTS

Toit Et Mur



الامارات لصناعة الالواح العازلة  
Emirates Industrial Panel



## Table des matières

- 02 Introduction
- 03 Technologie de la production
- 05 Les avantages du panneau EIP
- 06 Produits
- 07 Spécifications des matériaux
- 09 Panneaux de toiture / EIP TRP 40/333
- 11 Panneaux de toiture / EIP TRP 45/150
- 12 Panneaux de toiture / EIP TRP 40/333 flex
- 13 Panneaux muraux / EIP HFW
- 15 Panneaux muraux / EIP TFW
- 16 Guide de la portée des murs et des plafonds
- 17 Panneaux muraux/ EIP TRP 40/333 and TRP 45/150
- 18 Profils de surface
- 19 écurité incendie
- 21 Ingénierie et conception
- 23 Assurance de la qualité
- 25 Détails de l'installation typique
- 29 Livraison, manutention et stockage
- 31 Portes



## Introduction

Emirates Industrial Panel LLC (EIP) a été créé à Dubaï pour répondre à la demande de panneaux isolants de qualité et s'est imposé comme le leader régional des systèmes de panneaux isolants pour toitures, murs et entrepôts frigorifiques.

EIP a réalisé une qualité élevée et constante de ses produits et services, comme en témoignent les projets industriels de référence dans la région MENA. L'EIP travaille en étroite collaboration avec les organismes de réglementation du secteur pour introduire continuellement des systèmes et des solutions améliorés sur le marché.

L'EIP a été à l'avant-garde des essais et de la certification basés sur les performances pour les panneaux isolants. Les panneaux EIP contribuent directement à l'amélioration des critères de performance des bâtiments, notamment les normes élevées en matière d'efficacité énergétique, de résistance au feu, d'infiltration d'air et d'impact environnemental.

EIP fournit des solutions de panneaux isolants sur mesure pour répondre aux objectifs des clients. Nos responsables des ventes ainsi que notre personnel d'ingénierie sont disponibles pour fournir des solutions à vos besoins.

# Technologie de la production

La ligne de production EIP est une installation de production continue de pointe en provenance d'Allemagne, avec une capacité de production de plus de 3 millions de mètres carrés de panneaux par an.

La technologie de production, assistée par un système de contrôle automatisé complexe, est conçue pour rationaliser les différentes parties du processus de fabrication, ce qui permet de faire fonctionner la ligne avec un nombre minimal d'opérateurs.

Le système de production se compose de plusieurs stations, d'une section de profilage, d'une station d'application de la mousse, d'un système spécial de coupe à longueur, d'une zone de séchage et d'une unité d'empilage et d'emballage automatique. La ligne entièrement automatisée nécessite une intervention minimale de l'opérateur, ce qui élimine les erreurs et maximise la qualité et l'efficacité.

L'usine utilise des agents gonflants respectueux de l'environnement, conformes aux normes internationales et aux protocoles de Kyoto



« Pionniers des systèmes de bardage et de  
panneaux architecturaux »

---



# Les avantages du panneau EIP

Les panneaux sandwichs EIP offrent des caractéristiques uniques, dont les suivantes :

- Poids léger
- Grande rigidité
- Isolation élevée propriétés
- Joint étanche au feu et à l'air
- Propriétés de haute résistance au feu
- Structure en mousse à cellules fermées
- Facile à installer
- Noyau sans fibre
- Résistant aux conditions météorologiques défavorables
- Surface d'hygiène conforme à la réglementation HACCP
- Respectueux de l'environnement - Zéro ODP, faible GWP



« Les grands bâtiments sont une question de détails »

---

# Produits

Les panneaux pour entrepôts frigorifiques EIP CSP sont des panneaux préfabriqués composites, constitués de deux couches de parements métalliques et d'une âme isolante en PUR/PIR entre les parements.

Le panneau CSP est un produit polyvalent, permettant une utilisation dans :

- Murs
- Plafonds
- Cloisons



L'épaisseur des panneaux varie de 50 à 200 mm, ce qui permet de satisfaire et de dépasser les exigences des réglementations locales en matière de construction.

## Systèmes de toiture

- TRP 40/333 Toit
- TRP 45/150 Toit
- TRP 40/333 Flex
- TRP 40/333 Inversé

## Systèmes muraux

- HFW Mur à fixation cachée (architectural)
- TFW Mur de traversée
- Panneau de séparation TFW
- TRP 40/333 Mur
- TRP 45/150 Mur

Les panneaux de toiture sont conçus pour une étanchéité maximale et une meilleure résistance structurelle pour les toits praticables.

Les panneaux muraux offrent une grande variété d'options pour répondre à différents objectifs.

Les panneaux muraux architecturaux HFW améliorent l'esthétique de la façade grâce à leur système de fixation dissimulé qui élimine les têtes de vis.

Les panneaux TFW peuvent être fixés sur n'importe quel mur extérieur, ainsi que pour construire des cloisons intérieures autonomes.

Les panneaux TRP peuvent également être utilisés sur les murs extérieurs pour un effet différent. Tous les panneaux muraux peuvent être installés horizontalement ou verticalement.

# Spécifications des matériaux

## Facettes métalliques

Le substrat standard pour les parements internes et externes est l'acier prélaqué et galvanisé à chaud selon la norme BS EN 10143.

- Épaisseur : 0,50 mm
- Grade de l'acier : DX51D
- Revêtement en zinc : Z275 ou Z200
- Couche de finition : Polyester, PES, 25microns d'épaisseur
- Couleur : RAL9002 Blanc cassé
- Protection de la surface : Film de polyéthylène

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

- Options d'épaisseur : 0,40 mm à 0,80 mm
- Options de support : Acier revêtu d'aluzinc, Acier inoxydable (SS 304 ou 316), Aluminium
- Options de couche supérieure : PVDF, PVDF multicouches, polyester haute durabilité, sécurité alimentaire, plastisol, PolyDura.
- Couleur : Toute couleur du catalogue RAL

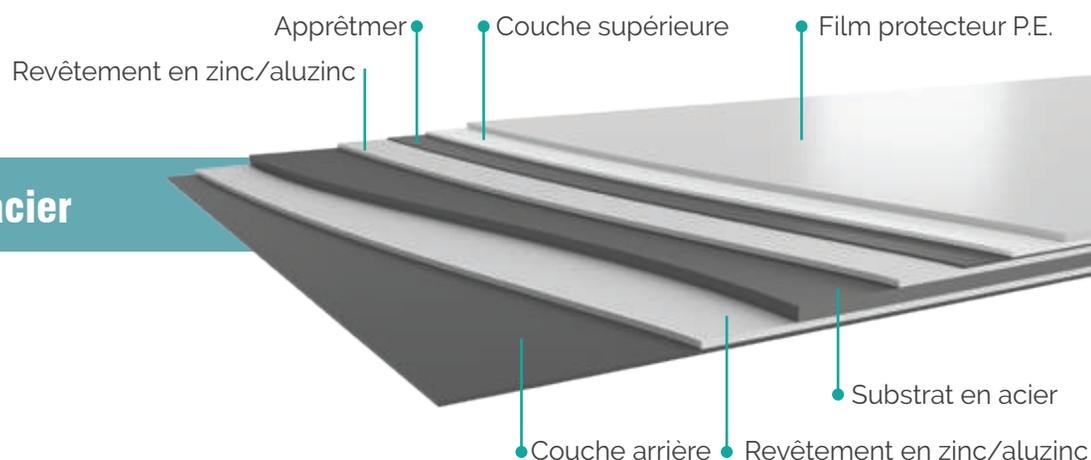
Le revêtement en **polyester** hautement durable est adapté pour une résistance accrue à la corrosion et aux agents de nettoyage agressifs.

Le revêtement en **PVDF** convient aux applications extérieures où une résistance accrue à la corrosion, à la décoloration et aux conditions environnementales difficiles est requise.

Le revêtement en **Plastisol** convient aux applications internes pour la sécurité alimentaire au niveau sans contact et lorsqu'une plus grande résistance au lavage des surfaces est requise.

Le revêtement **Food Safe** convient aux applications internes pour la sécurité alimentaire au niveau du contact, avec des propriétés antimicrobiennes.

Le revêtement **PolyDura** est adapté pour une performance améliorée contre tous les facteurs, comparable au revêtement PVDF mais avec une gamme de couleurs plus large.



## Détail de la façade en acier

## Noyau d'isolation

Le noyau des panneaux EIP est constitué d'une mousse isolante rigide PUR/PIR respectueuse de l'environnement, disponible en plusieurs versions :

- Mousse polyisocyanurate (PIR) résistante au feu et approuvée par la FM.
- Retardateur de flamme (PUR ou PIR) classe B2
- Polyuréthane (PUR) classe B3

Ayant les propriétés suivantes

- Densité :  $40 \pm 3 \text{ kg/m}^3$
- Conductivité thermique : APUR =  $0,023 \text{ W/mK}^1$  & APIR =  $0,021 \text{ W/mK}^1$
- > 90 % de cellules fermées

L'agent gonflant utilisé dans les panneaux EIP est du pentane, un gaz écologique dont le potentiel de destruction de l'ozone (ODP) est nul et le potentiel de réchauffement global (GWP) faible. Il ne contient pas de CFC ni de HCFC

## Applications

Les panneaux de toiture et de mur EIP sont utilisés pour revêtir presque tous les types de construction, dans une grande variété de secteurs, notamment :

- Entrepôts industriels et commerciaux
- Installations de fabrication
- Bâtiments agricoles
- Complexes de bureaux
- Magasins de détail, super/hyper marchés
- Boîtier modulaire
- Établissements militaires
- Hangars pour avions, hangars d'entretien des aéroports
- Structures d'enseignement, de soins de santé et d'habitation
- Parcs à thème, centres commerciaux

<sup>1</sup> Selon les valeurs du laboratoire de mousse

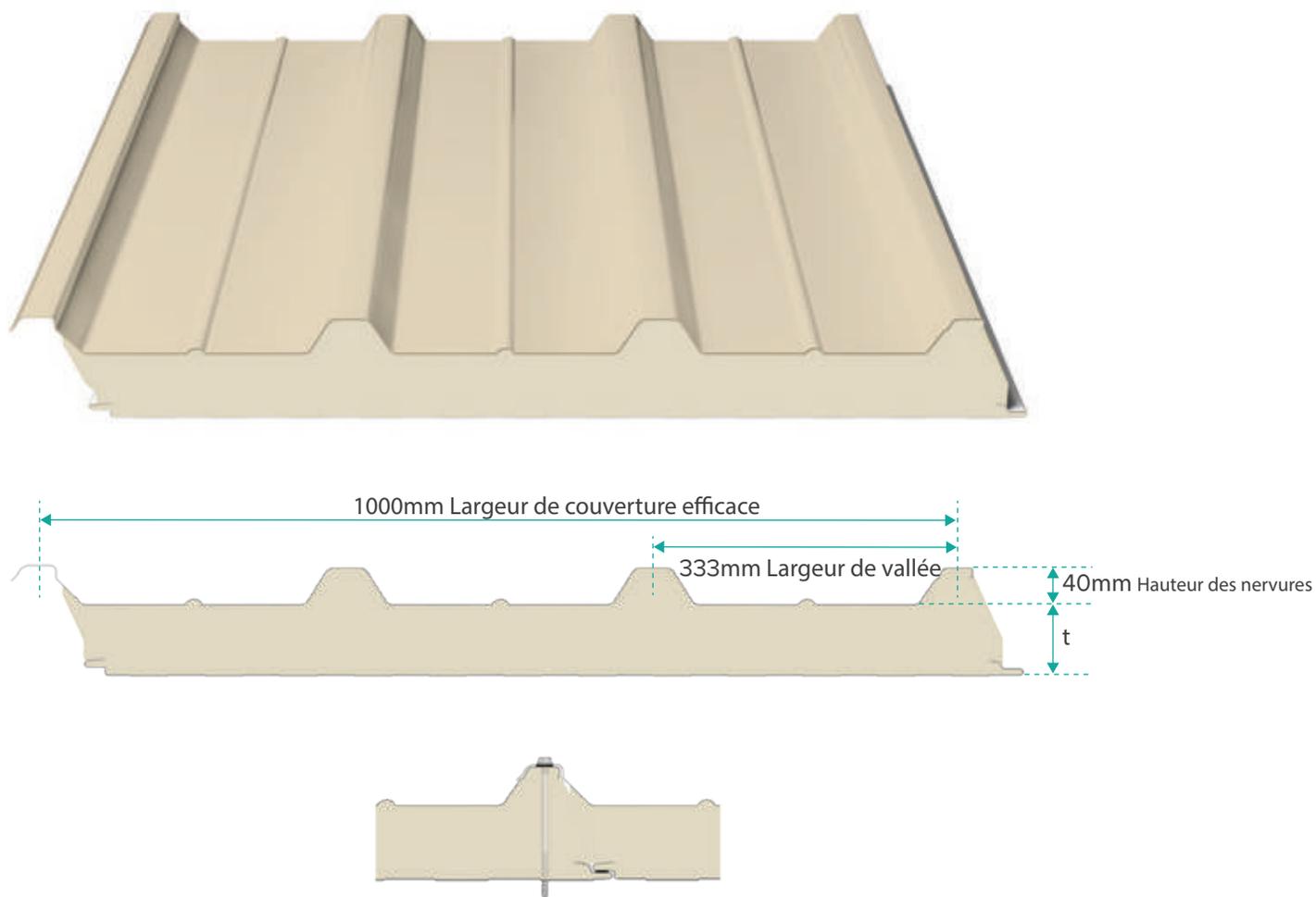


# Panneaux de toiture

## EIP TRP 40/333

Le TRP 40/333 est un panneau de toiture trapézoïdal, fixé à travers les joints latéraux. Un revêtement de toiture polyvalent qui convient à tous les bâtiments dont la pente de toit peut atteindre 30 (5,50 %)<sup>1</sup>

Les nervures de 40 mm de haut offrent une meilleure résistance et une meilleure imperméabilité



Les panneaux TRP 40/333 ont une longueur minimale de 2,00 m et une longueur maximale de 18,00 m

t: Core Thickness (mm)	50	60	75	100	150
Poids - Acier (kg/m <sup>2</sup> ) <sup>2</sup>	10.70	11.10	11.70	12.70	14.70
Poids - Aluminium (kg/m <sup>2</sup> ) <sup>3</sup>	5.80	6.20	6.80	7.80	9.80
Valeur U - PIR (W/m <sup>2</sup> K) <sup>4</sup>	0.36	0.31	0.25	0.19	0.13
Valeur U - PUR (W/m <sup>2</sup> K) <sup>4</sup>	0.40	0.34	0.28	0.21	0.14

<sup>1</sup>Veuillez contacter l'équipe technique d'EIP pour sélectionner le modèle adapté à votre pente

<sup>2</sup>Base sur des parements de 0,50 mm d'épaisseur

<sup>3</sup>Basé sur des parements extérieurs de 0,70 mm d'épaisseur et intérieurs de 0,50 mm d'épaisseur

<sup>4</sup>Selon les valeurs du laboratoire de mousse

<sup>5</sup>Consultez l'usine pour obtenir des valeurs améliorées avec différents systèmes de mousse



« Faites confiance à EIP pour construire un toit au-dessus de votre tête. »

---

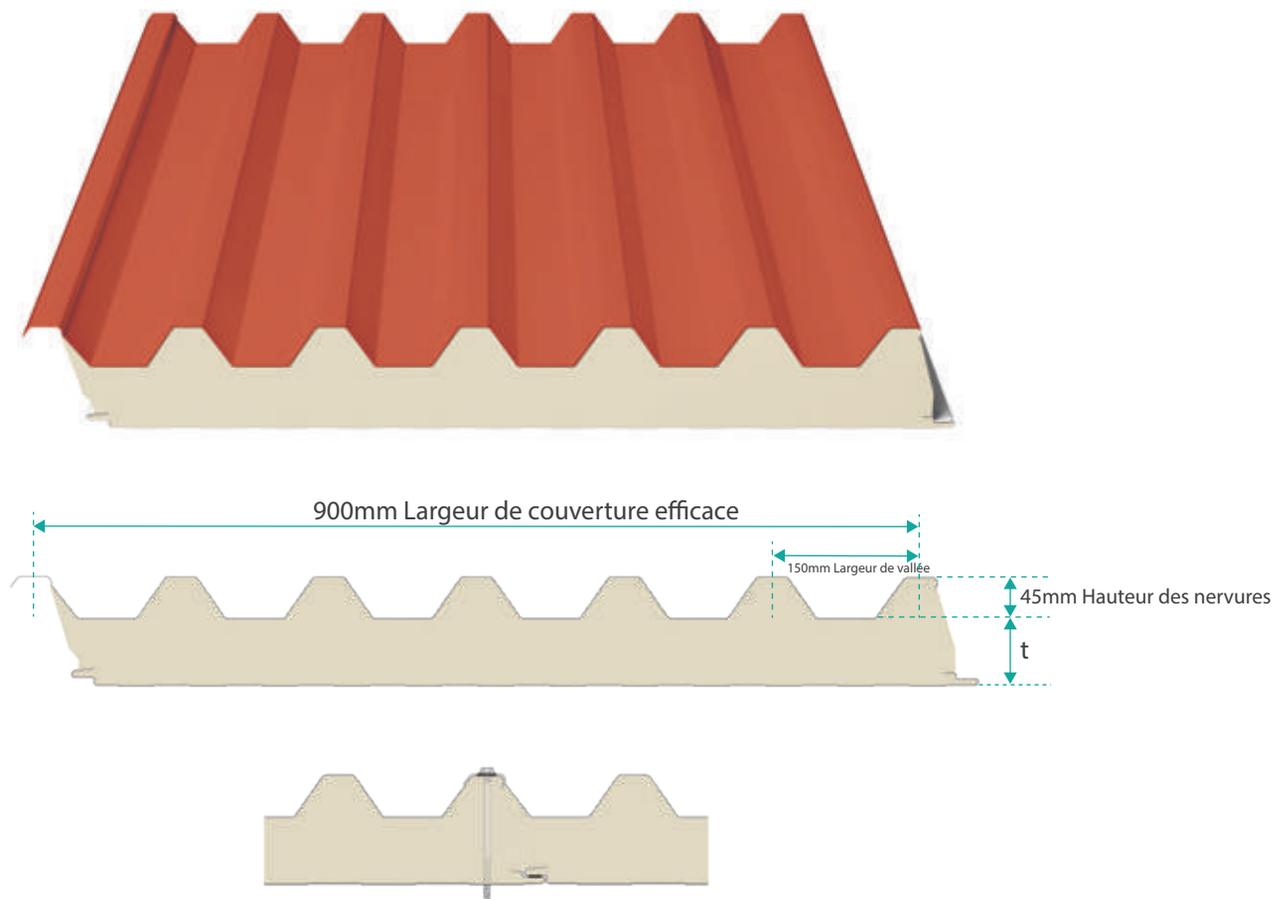


# Panneaux de toiture

## EIP TRP 45/150

Le TRP 45/150 est un panneau de toiture trapézoïdal, fixé à travers les joints latéraux. Il s'agit d'un modèle à résistance améliorée conçu pour résister à des conditions exigeantes. Convient à tous les bâtiments dont les pentes de toit ne dépassent pas 30 (5,50 %)<sup>1</sup>

Une hauteur de 45 mm et un nombre accru de nervures assurent une résistance supérieure, une capacité à couvrir de plus longues distances et une résistance à l'eau



Les panneaux TRP 45/150 ont une longueur minimale de 2,00 m et une longueur maximale de 18,00 m

t : Epaisseur du noyau (mm)	45	50	70	95	145
Poids - Acier (kg/m <sup>2</sup> ) <sup>2</sup>	11.30	11.50	12.30	13.30	15.30
Poids - Aluminium (kg/m <sup>2</sup> ) <sup>3</sup>	6.00	6.20	7.00	8.00	10.00
Valeur U - PIR (W/m <sup>2</sup> K) <sup>4</sup>	0.38	0.35	0.26	0.20	0.13
Valeur U - PUR (W/m <sup>2</sup> K) <sup>4</sup>	0.42	0.38	0.29	0.22	0.14

<sup>1</sup>Veuillez contacter l'équipe technique d'EIP pour sélectionner la conception correcte pour votre pente

<sup>2</sup>Basé sur des revêtements épais de 0,50 mm

<sup>3</sup>Basé sur des parements extérieurs de 0,70 mm d'épaisseur et intérieurs de 0,50 mm d'épaisseur

<sup>4</sup>Selon les valeurs du laboratoire de mousse

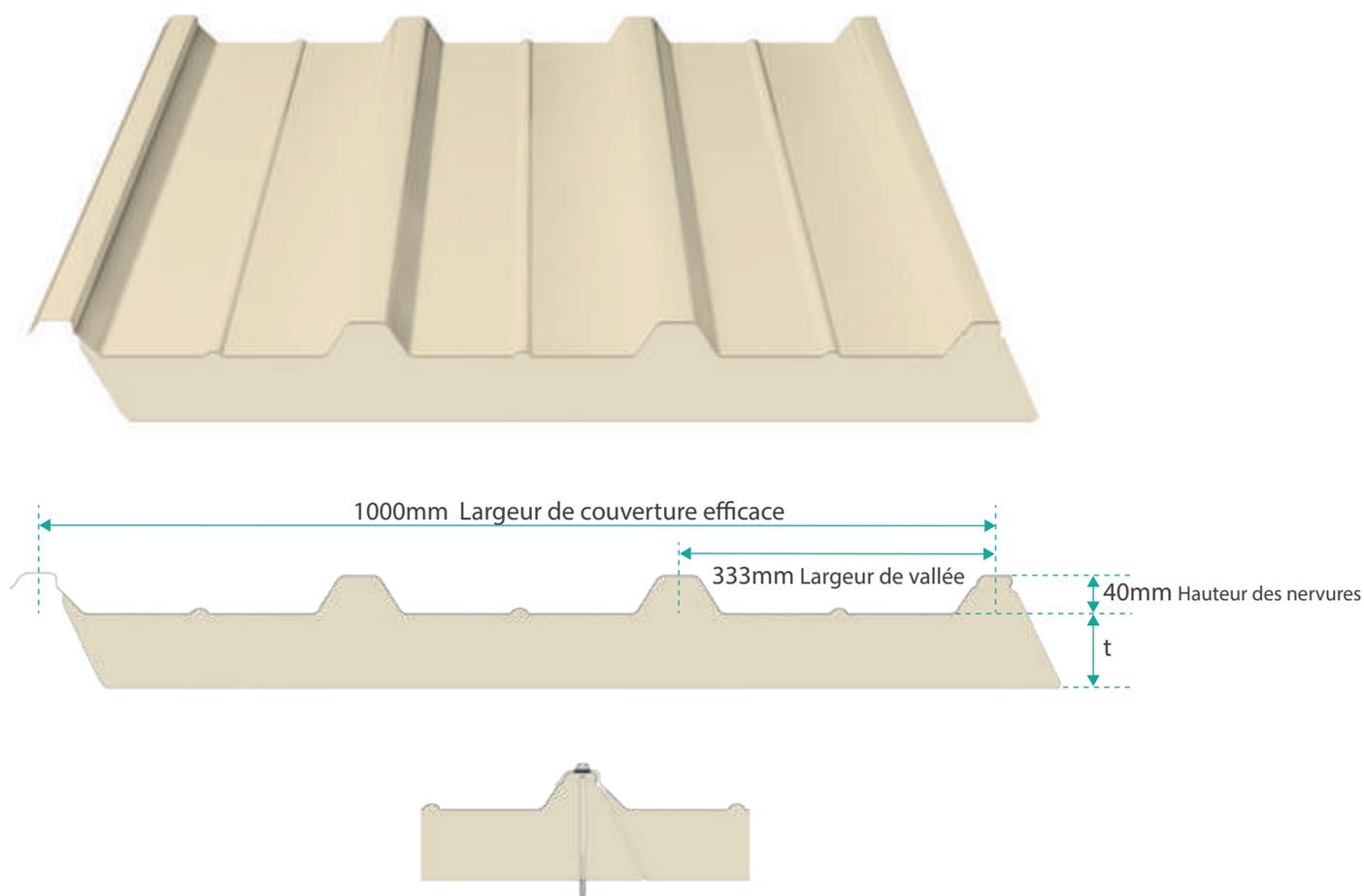
\*Consultez l'usine pour obtenir des valeurs améliorées avec différents systèmes de mousse

# Panneaux de toiture

## EIP TRP 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 feuille intérieure du panneau. Fixation à travers les joints des rabats latéraux. Un revêtement de toit polyvalent adapté à tous les bâtiments dont la pente de toit n'est pas inférieure à 5° (8,75 %)¹

Il s'agit d'une option fonctionnelle et économique pour habiller le toit des bâtiments



TRP 40/333 Panneaux Flex : longueur minimale de 2,00 m et maximale de 10,00 m.

t : Epaisseur du noyau (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

¹Veuillez contacter l'équipe technique d'EIP pour sélectionner la conception correcte pour votre pente

²Basé sur des revêtements épais de 0,50 mm

³Basé sur des parements extérieurs de 0,70 mm d'épaisseur et intérieurs de 0,50 mm d'épaisseur

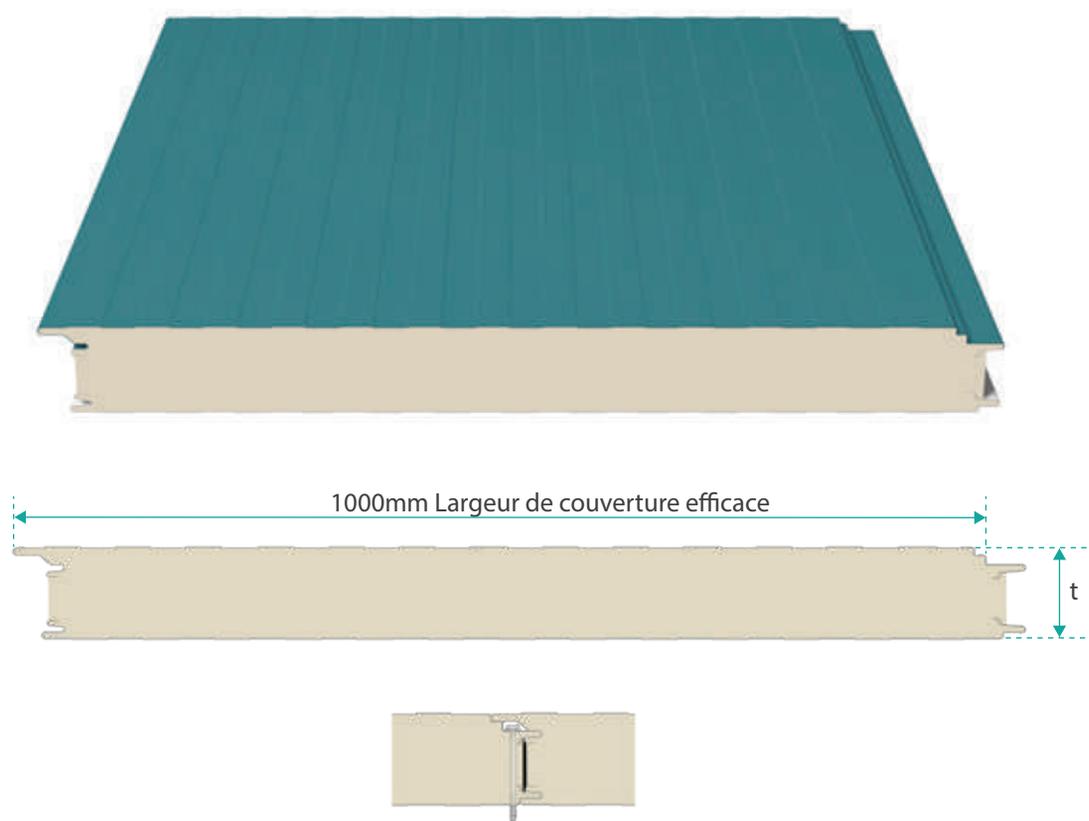
⁴Selon les valeurs du laboratoire de mousse

⁵Consultez l'usine pour obtenir des valeurs améliorées avec différents systèmes de mousse

## EIP HFW Mur à fixation cachée (architectural)

Le HFW est un panneau mural architectural, avec un système de joints à fixation cachée. Ce système dissimule les fixations utilisées pour installer les panneaux, ce qui donne un aspect lisse et esthétique à la façade du bâtiment. Il peut être installé horizontalement ou verticalement sur tout bâtiment à température interne positive.

Premier choix des architectes, les panneaux HFW peuvent être facilement découpés et modifiés pour répondre à différents besoins sans sacrifier la beauté de la façade



La longueur minimale des panneaux HFW est de 2,00 m et leur longueur maximale est de 18,00 m.

Il faut faire attention en choisissant des longueurs plus importantes pour les panneaux HFW. Une mauvaise manipulation lors du déchargement et de l'installation peut entraîner des dommages. Consultez le service technique d'EIP pour obtenir des conseils.

t : Epaisseur du noyau (mm)	50	75	100
Poids - Acier (kg/m <sup>2</sup> ) <sup>1</sup>	10.30	11.60	12.60
Poids - Aluminium (kg/m <sup>2</sup> ) <sup>2</sup>	5.50	6.60	7.60
Valeur U - PIR (W/m <sup>2</sup> K) <sup>3</sup>	0.42	0.28	0.21
Valeur U - PUR (W/m <sup>2</sup> K) <sup>3</sup>	0.46	0.30	0.23

<sup>1</sup>Basé sur des revêtements épais de 0,50 mm

<sup>2</sup>Basé sur des parements extérieurs de 0,70 mm d'épaisseur et intérieurs de 0,50 mm d'épaisseur

<sup>3</sup>Selon les valeurs du laboratoire de mousse

\*Consultez l'usine pour connaître les valeurs améliorées avec différents systèmes de mousse



« Innovation dans les systèmes de façade  
des bâtiments »

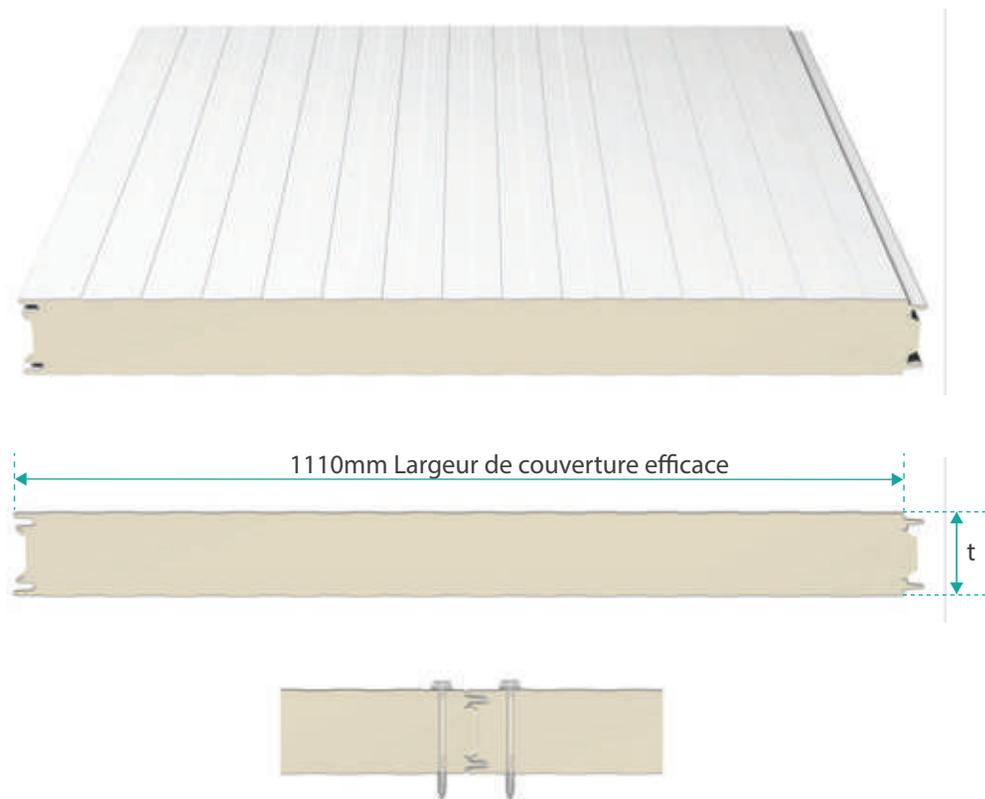
---

# Panneaux muraux

## EIP TFW Mur et cloison à fixation directe

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

Grâce à leur conception, les panneaux TFW peuvent être utilisés comme cloisons intérieures autonomes et plafonds suspendus



La longueur minimale des panneaux TFW est de 2,00 m et la longueur maximale de 18,00 m. Il faut faire attention en choisissant des longueurs plus importantes pour les panneaux TFW. Une mauvaise manipulation lors du déchargement et de l'installation peut endommager les panneaux. Consultez le service technique d'EIP pour obtenir des conseils.

t : Epaisseur du noyau (mm)	55	80	100	120	140	150	170	200
Poids - Acier (kg/m <sup>2</sup> ) <sup>1</sup>	10.40	11.40	12.20	13.00	13.80	14.20	15.00	16.20
Poids - Aluminium (kg/m <sup>2</sup> ) <sup>2</sup>	5.60	6.60	7.40	8.20	9.00	9.40	10.20	11.40
Valeur U - PIR (W/m <sup>2</sup> K) <sup>3</sup>	0.38	0.26	0.21	0.17	0.15	0.14	0.12	0.10
Valeur U - PUR (W/m <sup>2</sup> K) <sup>3</sup>	0.41	0.28	0.23	0.19	0.16	0.15	0.13	0.11

<sup>1</sup>Basé sur des revêtements épais de 0,50 mm

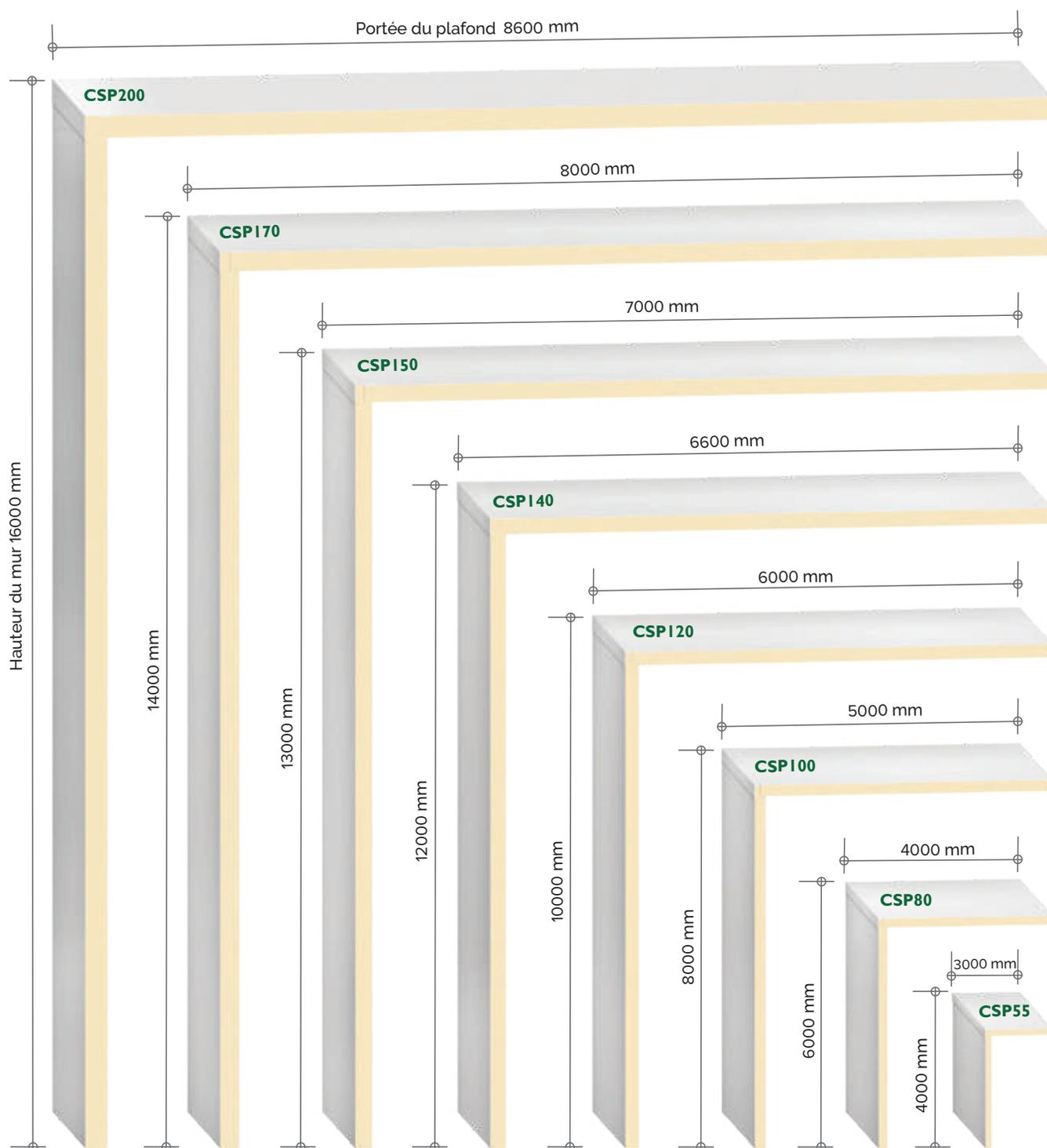
<sup>2</sup>Basé sur des parements extérieurs de 0,70 mm d'épaisseur et intérieurs de 0,50 mm d'épaisseur

<sup>3</sup>Selon les valeurs du laboratoire de mousse

\*Consultez l'usine pour connaître les valeurs améliorées avec différents systèmes de mousse

# Guide de la portée des murs et des plafonds

Lorsque les panneaux TFW sont utilisés comme panneaux de séparation autoportants, le guide suivant des portées de mur et de plafond indique les longueurs maximales des panneaux pour différentes épaisseurs



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

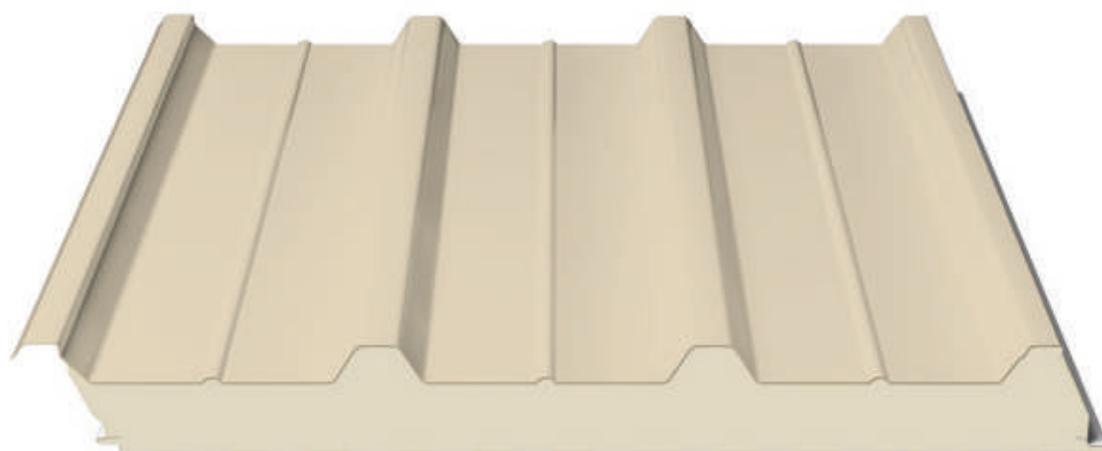
\* Longueur des panneaux muraux jusqu'à 18 000 mm

## EIP TRP 40/333 et TRP 45/150 comme panneaux muraux

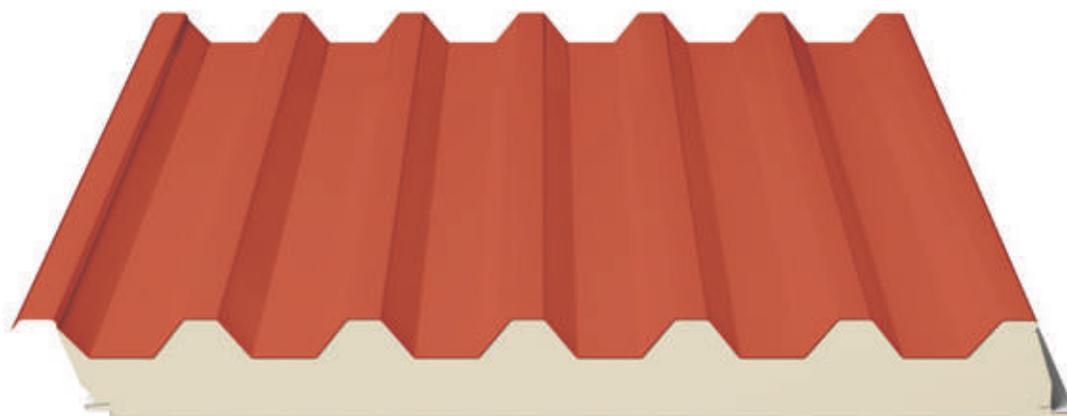
Les panneaux TRP de forme trapézoïdale peuvent également être utilisés comme panneaux muraux pour habiller les façades des structures.

Le profilé nervuré peut offrir une esthétique différente entre les mains d'architectes compétents, seul ou combiné avec des panneaux muraux architecturaux HFW pour une gamme étendue d'options de conception.

### EIP TRP 40/333



### EIP TRP 45/150



# Panneaux muraux

## Profils de surface

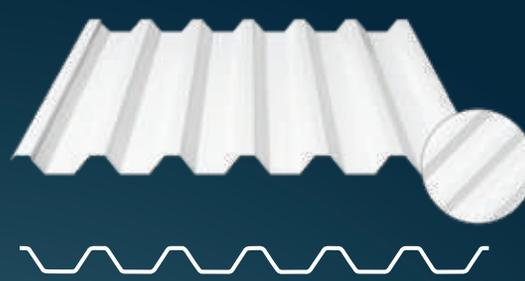
Les panneaux TRP 40/333 et 45/150 ont respectivement des profils ondulés 40/333 et 45/150 sur la face externe et un profil Low Rib standard sur la face interne.

Les panneaux HFW et TFW sont équipés en standard d'un profil Low Rib sur les deux côtés.

D'autres options de profil, telles que le micro-lignage, la micro-vague, la rainure et le plat, sont disponibles pour la face interne des panneaux TRP et pour les deux côtés des panneaux HFW et TFW.



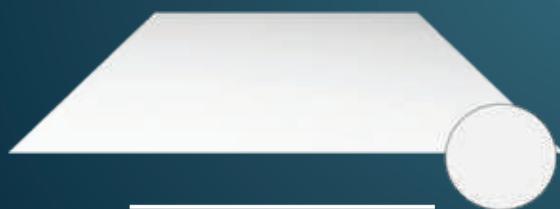
TRP 40/333



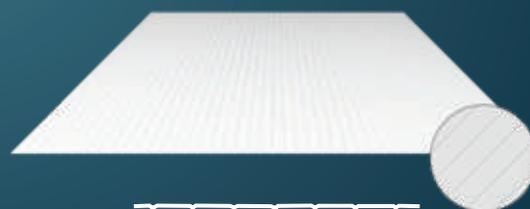
TRP 45/150



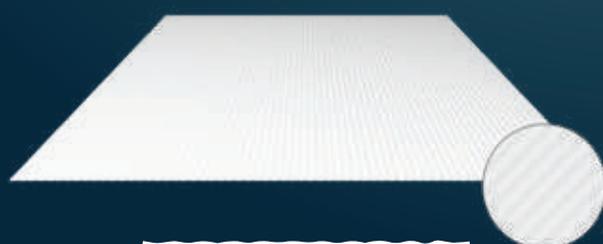
lowrib



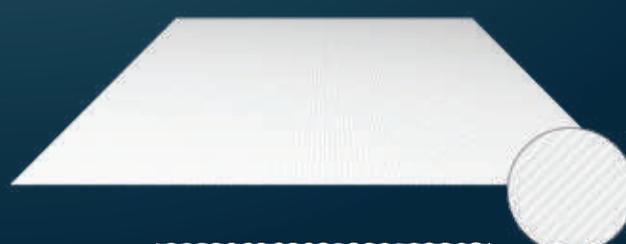
flat



groove



microline



microwave

# Sécurité incendie

Dans le monde en développement des matériaux de construction, des normes plus élevées en matière de sécurité incendie sont exigées par les utilisateurs finaux dans tous les domaines d'application. Ces exigences sont d'abord motivées par la nécessité de préserver la vie humaine, les biens et les produits et, ensuite, par la nécessité d'améliorer la qualité et les performances des structures isolées. Les panneaux isolés standard en polyuréthane et en polystyrène sont très peu efficaces contre le feu et n'offrent pratiquement aucune protection. La législation gouvernementale exige désormais une résistance au feu plus élevée pour les panneaux isolants, tout en maintenant leurs propriétés structurelles et d'isolation.



## Bouclier anti-feu EIP

En réponse aux demandes de l'industrie, Emirates Industrial Panel (EIP) a introduit une nouvelle génération de panneaux sandwichs résistants au feu : Bouclier anti-feu EIP !

Bouclier anti-feu EIP comprend un noyau isolant en polyisocyanurate (PIR) de haute qualité et un joint à double languette et rainure spécialement conçu pour résister au feu. Le Bouclier anti-feu EIP du noyau PIR offre une résistance au feu supérieure et le joint spécial protège davantage le noyau contre la pénétration des flammes et permet au panneau de conserver son intégrité structurelle lorsqu'il est exposé au feu.

## Essais et certification en matière de sécurité incendie

Les panneaux sont classés comme résistants au feu lorsqu'ils satisfont à certains critères de performance dans une situation réelle d'incendie. Les panneaux résistants au feu ne propagent pas le feu, ne l'alimentent pas, ne crachent pas de gouttelettes brûlantes et n'émettent pas de fumée excessive. Les panneaux résistants au feu conservent leur intégrité et leurs propriétés d'isolation thermique pendant un certain temps. En satisfaisant à ces critères lors d'un incendie, les panneaux résistants au feu laisseront suffisamment de temps aux occupants pour évacuer le bâtiment en toute sécurité et mettre en œuvre les mesures de lutte contre l'incendie.

# FM Approval

FM Global (Factory Mutual) est le premier organisme d'assurance commerciale au monde qui assure la gestion des risques pour les clients par le biais de systèmes de certification des produits afin de protéger les biens des clients. FM Approvals est un organisme d'essai et de certification des matériaux qui évalue soigneusement les méthodes de construction indispensables à la certification des systèmes de protection contre l'incendie. Les systèmes FM sont largement reconnus par les investisseurs, les assureurs immobiliers, les concepteurs et les constructeurs pour leurs performances supérieures en matière d'ingénierie du feu, réduisant ainsi les risques d'incendie.

Les tests d'incendie à grande échelle, tels que ceux réalisés par FM Approvals, donnent une meilleure indication de la façon dont les panneaux se comporteront dans une situation réelle d'incendie.

Les panneaux du bouclier anti-feu EIP ont reçu l'agrément FM en tant que panneaux isolés de classe 1, sans restriction de hauteur, conformément aux normes FM Approvals standards 4880, 4881 and 4471.

Pour obtenir cette certification, les panneaux du bouclier anti-feu EIP ont passé avec succès des tests rigoureux effectués dans les laboratoires FM Approvals aux États-Unis.

Avec ses panneaux résistants au feu approuvés FM, les panneaux EIP ont obtenu l'acceptation des autorités de la défense civile et ont établi la norme pour les projets industriels.

En plus des tests passés lors des certifications FM Approvals, les panneaux EIP ont passé d'autres tests de résistance au feu selon diverses normes européennes et américaines de test et de classification

<b>EN 13501-1</b>	EN 13501-1 Classement au feu des murs non porteurs
<b>EN 13501-2</b>	EN 13501-2 Résistance au feu des éléments non porteurs de charge
<b>NFPA 255 (ASTM E84)</b>	NFPA 255 (ASTM E84) Caractéristiques de combustion de surface des matériaux de construction
<b>NFPA 285</b>	NFPA 285 Caractéristiques de propagation du feu des murs extérieurs non porteurs.

## Propriétés du bouclier anti-feu EIP

Les panneaux du bouclier anti-feu EIP contiennent une âme isolante spéciale en polyisocyanurate (PIR) offrant une performance supérieure en matière d'incendie par rapport à la plupart des autres matériaux isolants standard. Le PIR est un matériau thermodurcissable, ce qui signifie qu'il devient définitivement dur et rigide lorsqu'il est chauffé. Il ne fondra donc pas et ne coulera pas lorsqu'il sera exposé au feu. Le noyau de mousse forme une forte charpente carbonée créant une couche protectrice contre le feu. Grâce à ces propriétés uniques, la propagation du feu à l'intérieur du panneau est empêchée. Les panneaux PIR du bouclier anti-feu EIP ne contribuent pas à l'incendie et il a été prouvé qu'ils aident à réduire le risque de perte de bâtiments critiques.

Les résultats fructueux des tests ont prouvé que, lorsqu'ils sont exposés à une situation réelle d'incendie, les panneaux du bouclier anti-feu EIP :

- Ne pas contribuer au feu ni l'alimenter.
- Ne pas répandre de flamme sur leur surface
- Dégagent un minimum de fumée
- Préserver leurs propriétés d'isolation<sup>1</sup>
- Préserver leur intégrité structurelle<sup>1</sup>
- S'éteignent d'elles-mêmes lorsque le foyer d'incendie est supprimé



<sup>1</sup> Selon la norme EN 13501-2 à un certain délai



En partant de l'estimation des besoins en panneaux de tout projet, EIP est en mesure de fournir à ses clients une gamme de services d'ingénierie et de conseils techniques.

Voici quelques-uns des services que l'EIP peut fournir :

- Estimation des panneaux sur la base des dessins du projet
- Préparation des dessins d'atelier, y compris les solutions de détail
- Le devis final doit inclure les panneaux, les solins et les accessoires
- Préparation de dessins pour guider l'équipe d'installation
- Un superviseur de site pour guider l'équipe d'installation
- Aide à la sélection d'un entrepreneur certifié EIP pour l'installation des panneaux sandwichs

\* Tous les services ci-dessus ou une combinaison de ceux-ci sont disponibles après évaluation des besoins de chaque projet.



« Conçu pour durer »



**EiP**

# Assurance de la qualité

Le système de qualité d'EIP répond aux exigences de la norme ISO 9001 :2008 et est régulièrement audité par trois organismes distincts, à savoir Det Norske Veritas, Dubai Central Laboratories et FM Approvals.

EIP s'engage à fournir à ses clients des produits et des services de qualité en mettant en place les systèmes suivants :

- Laboratoire bien équipé avec un contenu technologique élevé
- Un système de gestion de la qualité efficace
- Des objectifs de qualité prédéfinis et un système de contrôle continu
- Une équipe de personnel qualifié et expérimenté
- Programme d'interaction étendu avec les clients
- Un programme de motivation des employés pour atteindre des résultats optimaux



Le système de gestion de la qualité d'EIP prévoit de nombreux contrôles des matières premières entrantes, des contrôles en cours de production ainsi que des contrôles finaux du produit fini.

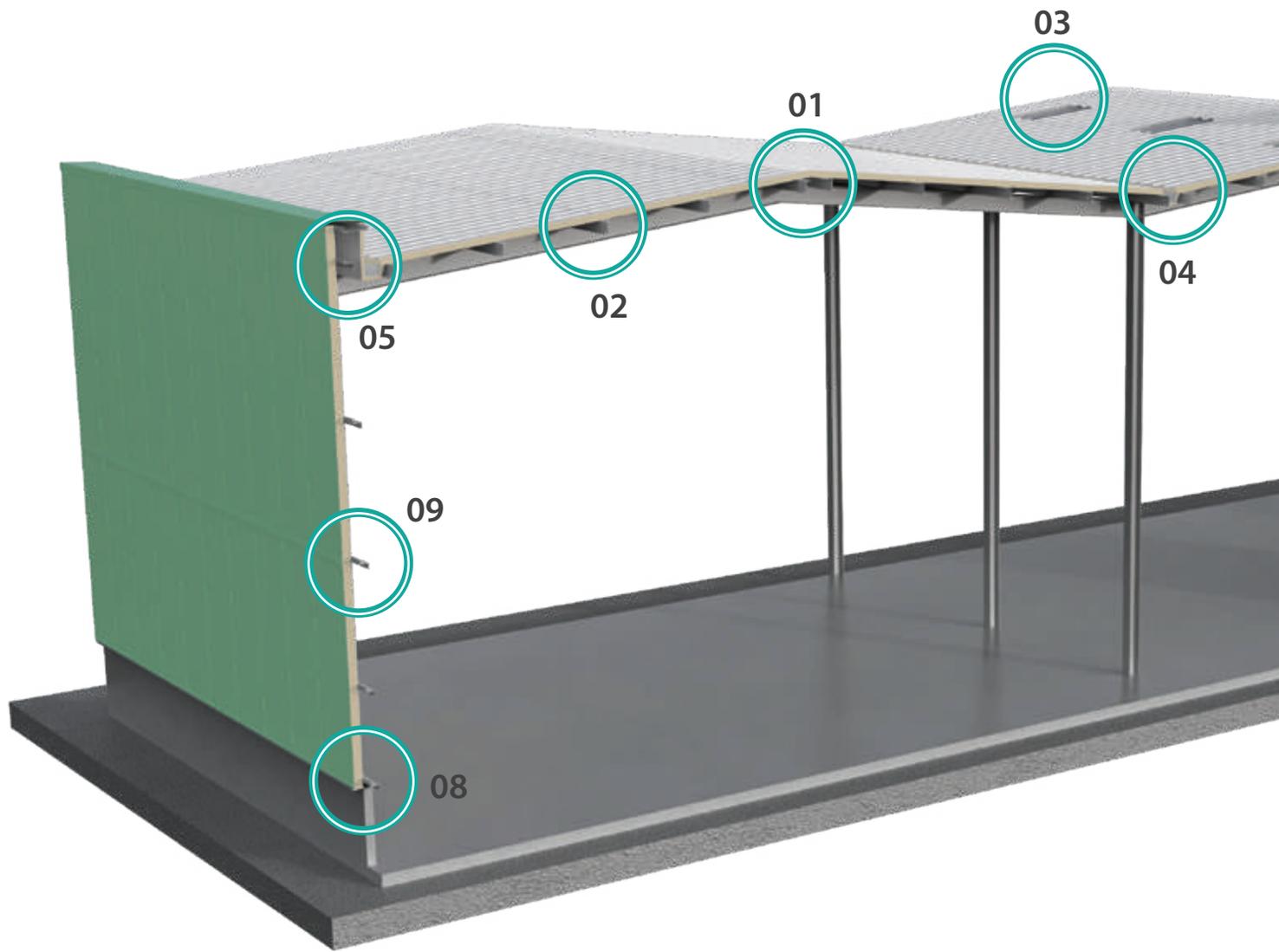


« Des produits de qualité pour toutes  
les applications »

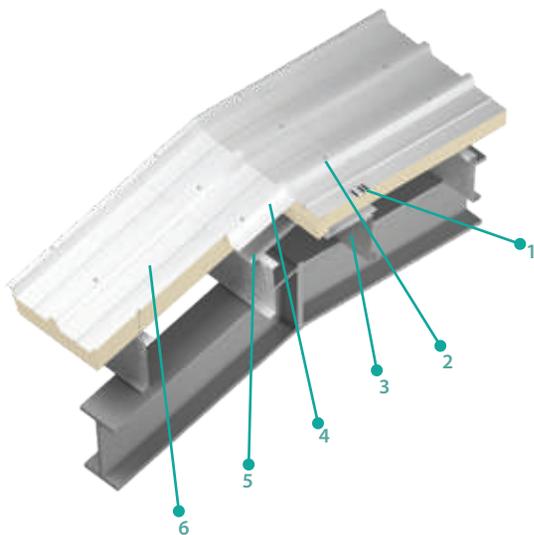
---



# Détails de l'installation typique

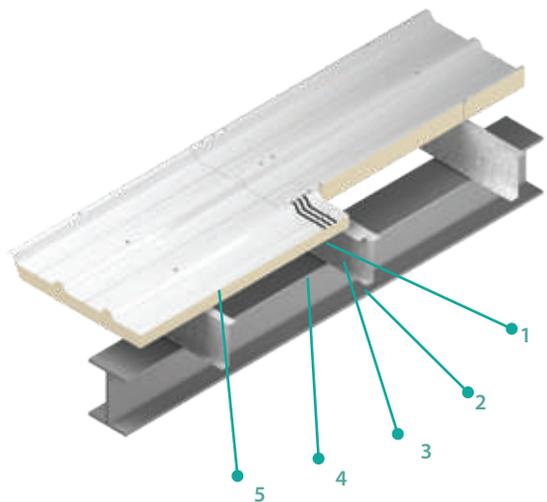


**01** Détail du faîte du toit



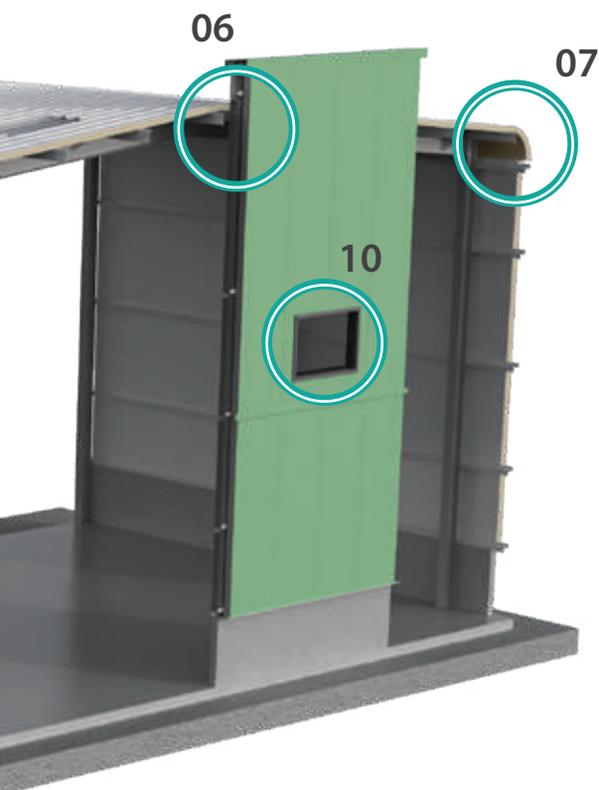
- 1 Ruban de butyle
- 2 Vis autoperceuse
- 3 Panne
- 4 Solin de faitage extérieur
- 5 Solin de faitage intérieur
- 6 Panneau de toit

**02** Détail du chevauchement des panneaux de toiture



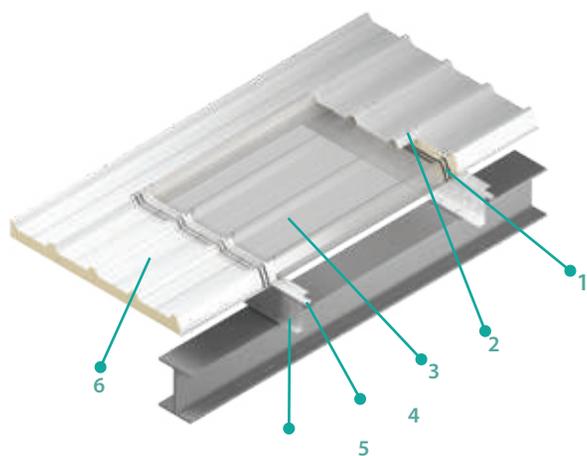
- 1 Vis autoperceuse
- 2 Angle IG
- 3 Panne
- 4 Ruban de butyle
- 5 Panneau de toit

# Détails de l'installation typique



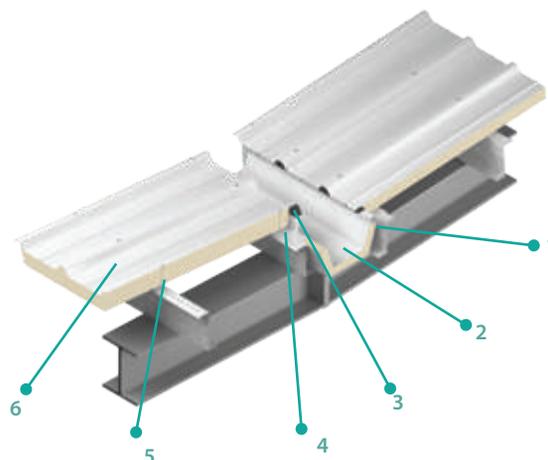
- 01. Détail du faîte du toit
- 02. Détail du chevauchement des panneaux de toiture
- 03. Détail du puits de lumière
- 04. Détail de la gouttière isolée
- 05. Détail de la gouttière isolée de l'avant-toit
- 06. Détail de la paroi latérale
- 07. Détail de l'avant-toit isolé et incurvé
- 08. Détail du solin de larmier
- 09. Détail du solin de joint
- 10. Détail de l'ouverture

## 03 Détail du puits de lumière



- 1 Ruban de butyle
- 2 Vis autoperceuse
- 3 Lucarne
- 4 Angle IG
- 5 Panne
- 6 Panneau de toit

## 04 Détail de la gouttière isolée

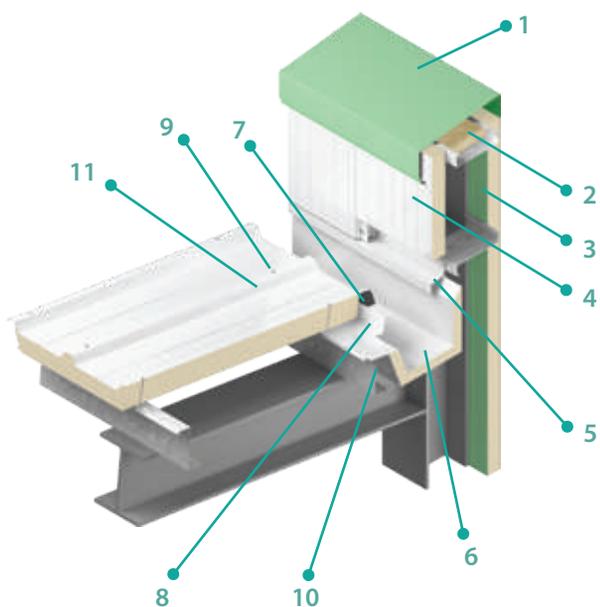


- 1 Panne
- 2 Gouttière de noue isolée
- 3 Bloc de remplissage
- 4 Solin d'enceinte en mousse
- 5 Vis autoperceuse
- 6 Panneau de toit

# Détails de l'installation typique

05

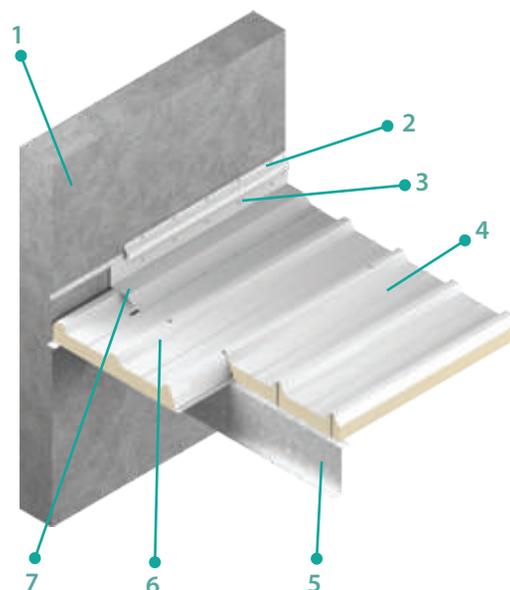
Détail de la gouttière isolée de l'avant-toit



- |                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| 1 Cap clignotant        | 7 Bloc de remplissage        |
| 2 Isolation en fibre    | 8 Solin de boîtier en mousse |
| 3 Panneau mural         | 9 Vis autoperceuse           |
| 4 Panneau d'appui       | 10 Panne                     |
| 5 Solin goutte à goutte | 11 Panneau de toit           |
| 6 Gouttière isolée      |                              |

06

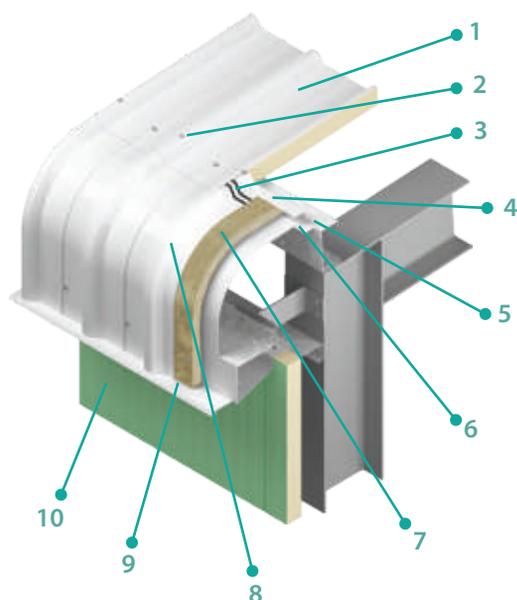
Détail de la paroi latérale



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

07

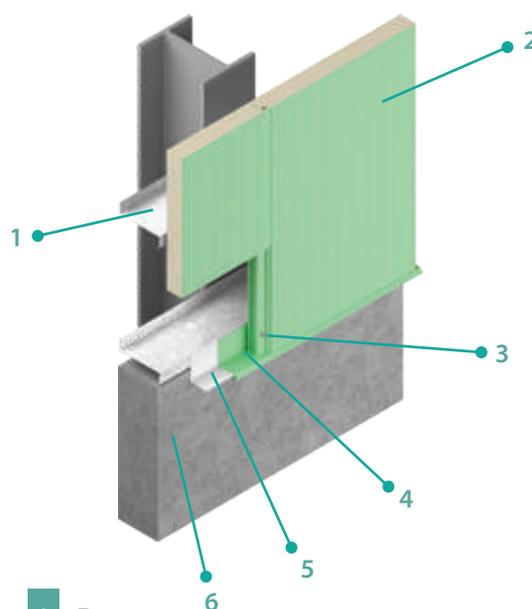
Détail de l'avant-toit isolé et incurvé



- |                              |                                   |
|------------------------------|-----------------------------------|
| 1 Panneau de toit            | 7 Isolation en fibre              |
| 2 Vis autoperceuse           | 8 Revêtement d'avant-toit incurvé |
| 3 Ruban de butyle            | 9 Solin goutte à goutte           |
| 4 Solin d'enceinte en mousse | 10 Panneau mural                  |
| 5 Panne                      |                                   |
| 6 Angle IG                   |                                   |

08

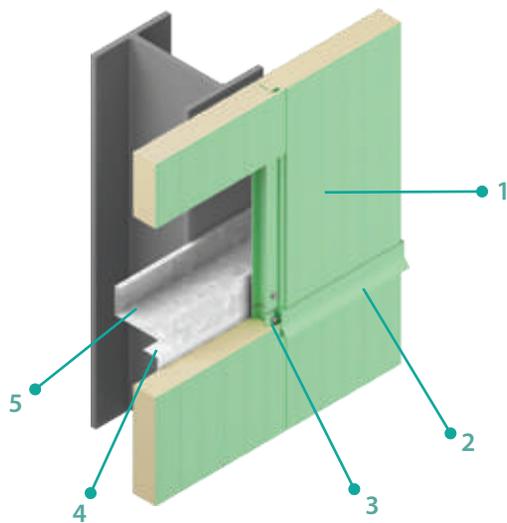
Détail du solin de larmier



- |                         |  |
|-------------------------|--|
| 1 Panne                 |  |
| 2 Panneau mural         |  |
| 3 Vis autoperceuse      |  |
| 4 Solin goutte à goutte |  |
| 5 Angle IG              |  |
| 6 Mur en béton          |  |

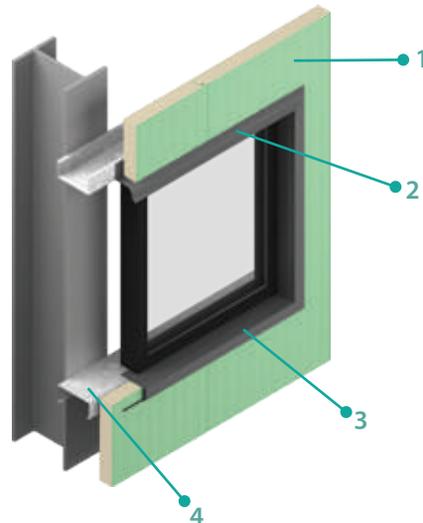
# Détails de l'installation typique

09 Détail de l'avant-toit isolé et incurvé



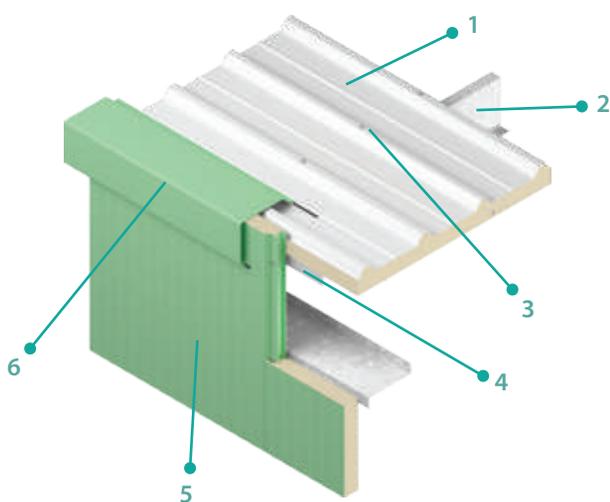
- 1 Panneau mural
- 2 Solin commun
- 3 Vis autoperceuse
- 4 Angle IG
- 5 Panne

10 Détail de l'ouverture



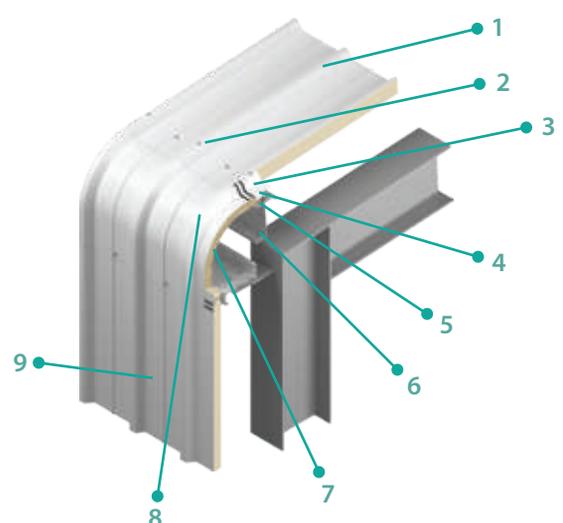
- 1 Panneau mural
- 2 Solin goutte à goutte
- 3 Clignotant d'ouverture
- 4 Panne

11 Détail du pignon



- 1 Panneau de toit
- 2 Panne
- 3 Vis autoperceuse
- 4 Angle IG
- 5 Panneau mural
- 6 Solin de pignon

12 Détail d'avant-toit incurvé isolé - 2

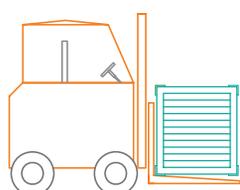


- 1 Panneau de toit
- 2 Vis autoperceuse
- 3 Ruban de butyle
- 4 Solin d'enceinte en mousse
- 5 Angle IG
- 6 Panne
- 7 Isolation en fibre
- 8 Revêtement d'avant-toit incurvé
- 9 Panneau mural

# Livraison, manutention et stockage

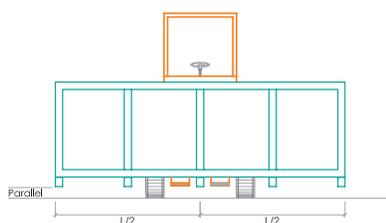
Les panneaux arrivent chez les clients emballés en « paquets ». Chaque paquet contiendra un certain nombre de panneaux enveloppés ensemble avec un film de polyéthylène transparent et soutenus à la base par un nombre suffisant de blocs de polystyrène. La surface de chaque panneau sera recouverte d'un film de protection pour éviter les rayures.

Chaque véhicule de transport peut prendre quatre rangées de panneaux avec un nombre de panneaux différent dans chaque paquet pour les différents types de panneaux. Les capacités des véhicules de fret terrestre et maritime diffèrent en raison des dimensions des véhicules. Veuillez contacter EIP pour obtenir plus de détails sur le nombre de panneaux par lot.



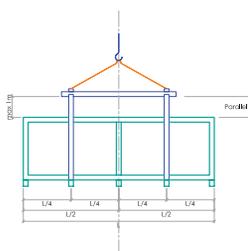
## Emballage spécial

Certaines destinations peuvent nécessiter un emballage spécial. Nous pouvons créer un emballage renforcé en utilisant des emballages supplémentaires, des éléments en bois ou des caisses sur demande. Des frais supplémentaires s'appliquent.



## Manipulation

Les piles de panneaux sont soigneusement chargées et cerclées à l'usine afin que les clients d'EIP reçoivent leurs marchandises dans des conditions optimales. Afin de maintenir la qualité des panneaux en parfait état, il est essentiel d'accorder une attention particulière à la manipulation correcte des panneaux lors du déchargement/déplacement.

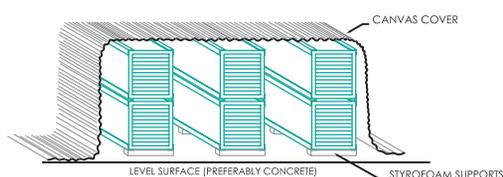


Lors de la réception des marchandises sur le site, les clients sont priés d'inspecter soigneusement les piles de panneaux avant le déchargement et de signaler immédiatement les dommages visibles à la réception des marchandises.

Tous les faisceaux de panneaux EIP ont des feuilles « consignes de manipulation, de transport et de stockage ». Veuillez lire attentivement et respecter les instructions qui y sont données

## Déchargement sur le site

Il convient de faire preuve d'une extrême prudence 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 créer des ondulations à la surface des panneaux.



## Stockage

Les panneaux doivent être stockés dans un endroit couvert, sur une surface propre et plane, avec pas plus de deux paquets l'un sur l'autre. Si aucun espace couvert n'est disponible, les panneaux doivent être stockés sur une surface propre et plane à l'extérieur, et recouverts d'un tissu pour les protéger de la poussière et de la pluie, tout en permettant la circulation de l'air sous la couverture. Lorsqu'ils sont stockés à l'extérieur, les panneaux doivent être placés sur une surface légèrement inclinée pour éviter toute accumulation d'eau. Les panneaux doivent être maintenus à l'écart des sources de risque d'incendie à tout moment.



## Film protecteur

Dans le cadre d'une procédure normale, les panneaux doivent être installés peu de temps après leur réception sur le site et il convient d'éviter les temps de stockage prolongés. Le film de protection de la surface doit normalement être retiré de la surface des panneaux après l'installation.

Si les panneaux ne sont pas installés immédiatement et sont conservés dans leur emballage pendant une période prolongée, le film de protection peut nuire à la qualité de la surface des panneaux et devra être retiré. Veuillez contacter l'EIP pour obtenir des instructions si vous êtes confronté à une telle situation.

## Portes

Différents types de portes sont proposés par EIP pour répondre à une grande variété d'objectifs exigés par les projets de chambres froides.

Les offres EIP :

- Portes à charnières
- Portes coulissantes horizontales manuelles
- Portes coulissantes horizontales automatiques
- Portes coulissantes verticales automatiques
- Portes à accès rapide pour les applications de réfrigération et de congélation
- Abris de quai, niveleurs de quai et portes sectionnelles pour les points de chargement

Les portes sont fournies en différentes épaisseurs pour s'adapter à l'application et en couleur blanc cassé RAL9002. D'autres options de couleur sont disponibles sur demande.

Les portes sont équipées d'un système de déverrouillage interne pour plus de sécurité, ainsi que d'un chauffage de porte et de sol pour les applications à basse température.









« Aujourd'hui, nous travaillons pour un avenir plus vert. »



**EIP**

## **Emirates Industrial Panel**

### **SIÈGE SOCIAL**

P.O. Box: 115408, Plot No: 598-1106

Dubai Investment Park, Dubai

United Arab Emirates

Tél : +971 (0) 4 885 9600

Fax : +971 (0) 4 885 9601

Courriel : [info@emiratespanel.com](mailto:info@emiratespanel.com)

Carte de localisation : 24.9728207, 55.1819567