

Paneltim® Panneau Polypropylène Isolé

Panneau alvéolaire en polypropylène avec alvéoles remplies d'EPP

FR

Isolé mais entièrement recyclable

Nos nouveaux panneaux EPP (remplis de polypropylène expansé) offrent une efficacité thermique améliorée sans compromettre la praticité. Conçus pour des applications techniques nécessitant de meilleures propriétés d'isolation, ces panneaux conservent les mêmes caractéristiques de transformation que nos panneaux légers tout en offrant une résistance thermique considérablement plus élevée. Adaptés aux systèmes de traitement d'air, aux échangeurs de chaleur et à diverses enceintes, les panneaux EPP fournissent une solution durable qui s'intègre parfaitement aux méthodes de production existantes tout en soutenant vos exigences de performance thermique.

Caractéristiques du panneau EPP

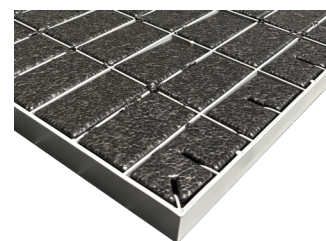
- **Blocs en polypropylène expansé :**
Les blocs EPP sont fabriqués par la transformation de granulés PP réguliers par un processus à la vapeur. Ces blocs sont ensuite insérés dans nos demi-panneaux légers (XL) avant de les souder ensemble pour former un panneau EPP complet où chaque alvéole est remplie de blocs en polypropylène expansé.
- **Léger :**
Les panneaux EPP offrent une légèreté sans sacrifier l'intégrité structurelle, les rendant faciles à manipuler dans et hors de l'atelier.
- **Usinabilité :**
Les panneaux structuraux peuvent être facilement transformés par fraisage CNC, sciage et différentes techniques de soudage (bout à bout, extrusion, soudage à l'air chaud).



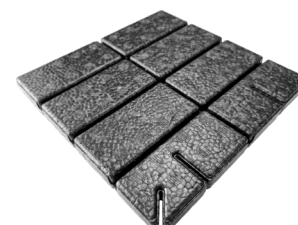
Panneau EPP

Avantages :

- **Isolation Thermique :**
Les blocs EPP innovants offrent des performances thermiques supérieures avec une valeur R quatre fois plus élevée que les panneaux XL standard avec chambres creuses. Cette isolation renforcée réduit les pertes de chaleur, entraînant des économies d'énergie significatives et une empreinte carbone considérablement réduite pour vos opérations.
- **Solution 100% recyclable :**
Fabriqués entièrement en polypropylène - tant le panneau que les blocs isolants - nos panneaux EPP offrent une recyclabilité complète en fin de vie. Cela contraste fortement avec les alternatives conventionnelles remplies de PUR ou d'autres matériaux non recyclables, soutenant vos objectifs de durabilité et vos initiatives d'économie circulaire.
- **Intégration transparente du transformation :**
La composition mono-matériau garantit que les panneaux EPP s'intègrent sans effort dans vos flux de travail existants. Chaque méthode de usinage applicable à nos panneaux XL standard - sciage, perçage, soudage bout à bout - fonctionne de manière identique avec les panneaux EPP. Aucun réoutillage, aucun ajustement de processus, aucun investissement supplémentaire requis.



Demi-panneau EPP rempli



Coussin en polypropylène expansé

Applications:

- Épurateurs d'air, échangeurs de chaleur, conduits d'air, ...
- Toute construction nécessitant des valeurs d'isolation améliorées et une efficacité énergétique améliorée grâce à la réduction des pertes de chaleur avec les blocs EPP.

Spécifications

Matière	100% Polypropylène
Poids	10.75 kg/m²
Épaisseur	50 mm
Structure interne	50 mm x 100 mm
Valeur R	1 m²·K/W
Valeur λ	0.05 W/mK
Épaisseur de paroi	3,5 mm

Couleurs	Couleurs	Prime	NTP	Recy
	Noir			●
	Beige UV RAL 7032	●	●	
	Gris UV RAL 7001		●	

Dimensions	2 600mm x 1 000mm x 50mm
------------	--------------------------

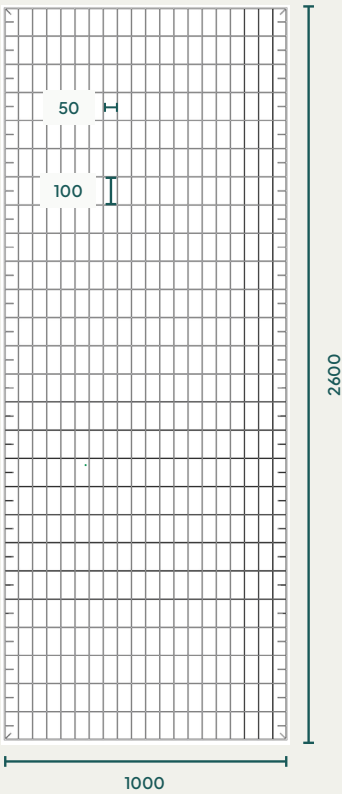
Recyclage	100% recyclable
-----------	-----------------



Avertissement

Ces informations ne contiennent que les propriétés typiques des produits. Cela signifie que ces valeurs peuvent dévier. Il est de la responsabilité du client d'inspecter et de tester le(s) produit(s) afin d'établir l'adéquation du/des produit(s) pour ses propres besoins particuliers et ceux de ses clients. Le client est responsable de l'utilisation appropriée, sûre et légale lors du traitement et de la transformation de tous les produit(s) achetés chez nous. Rien dans ce document n'est destiné à constituer ni ne constituera une garantie quelconque, en particulier, une garantie de qualité marchande ou d'adéquation à un usage particulier.

Structure interne



Les principales raisons de choisir les panneaux Paneltim®

Légers, mais résistants
Grâce à leur structure cellulaire interne (50 mm x 100 mm), les panneaux Paneltim® EPP sont légers, mais robustes et résistants.

Faciles à travailler
Les panneaux Paneltim® sont faciles à travailler avec des outils à main standard tels que scies, perceuses et visseuses, ou par fraiseuses. Les panneaux peuvent être joints aux dimensions requises au moyen du soudage plastique.

Assemblage rapide
Les grandes surfaces créées de cette manière peuvent encore être joints rapidement car les panneaux Paneltim® sont si légers. Les tuyaux et boîtiers de contrôle peuvent être installés rapidement et facilement sur les cloisons et murs en Paneltim® – idéal pour les couloirs et locaux techniques.

