

Paneltim® GEDÄMMTES POLYPROPYLEN-PLATTE

Polypropylen Strukturelle Platte mit EPP-gefüllten Zellen

Gedämmt und dennoch vollständig recycelbar

Unsere neuen EPP-Platten (mit expandiertem Polypropylen gefüllt) bieten verbesserte thermische Effizienz ohne Kompromisse bei der Praktikabilität. Entwickelt für technische Anwendungen, die bessere Isolationseigenschaften erfordern, behalten diese strukturellen Platten die gleichen Verarbeitungsmerkmale wie unsere 50mm dicke Lightweight Platten (XL) bei und liefern gleichzeitig deutlich höhere thermische Beständigkeit. Geeignet für Luftbehandlungssysteme, Wärmetauscher und verschiedene Gehäuse bieten EPP-Platten eine nachhaltige Lösung, die sich nahtlos in bestehende Produktionsmethoden integriert und dabei Ihre thermischen Leistungsanforderungen unterstützt.

Eigenschaften des EPP-Platte

- **Expandierte Polypropylen-Kissen:**
Die EPP-Kissen werden durch die Umwandlung vom regulären PP-Granulat durch einen Dampfprozess hergestellt. Diese Kissen werden dann in unsere leichten (XL) Halbe Platte eingefügt, bevor sie zusammengeschweißt werden, um eine vollständiges EPP-Platte zu bilden, bei dem jede Zelle mit expandierten Polypropylen-Kissen gefüllt wurde.
- **Leichtgewicht:**
Die EPP-Platte bieten Leichtigkeit ohne Kompromisse bei struktureller Integrität und sind daher in und außerhalb der Werkstatt leicht zu handhaben.
- **Verarbeitbarkeit:**
Die Konstruktionsplatten können leicht durch CNC-Fräsen, Sägen und verschiedene Schweißtechniken (Stumpf-, Extrusions-, Heißluftschweißen) bearbeitet werden.

Vorteile :

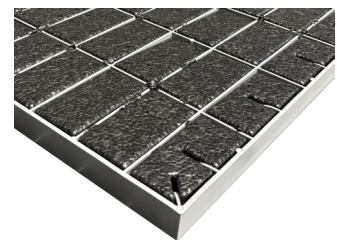
- **Wärmedämmung:**
Die innovativen EPP-Blöcke liefern eine überlegene thermische Leistung mit einem R-Wert, der viermal höher ist als bei Standard-XL-Platte mit Hohlkammern. Diese erhöhte Dämmung reduziert Wärmeverluste und führt zu erheblichen Energieeinsparungen und einem wesentlich geringeren CO₂-Fußabdruck für Ihre Betriebe.
- **100% recycelbare Lösung:**
Vollständig aus Polypropylen gefertigt - sowohl die Platte als auch die Isolierkissen - bieten unsere EPP-Platte komplette Recyclbarkeit am Ende ihrer Lebensdauer. Dies steht in starkem Kontrast zu herkömmlichen Alternativen, die mit PUR oder anderen nicht recycelbaren Materialien gefüllt sind, und unterstützt Ihre Nachhaltigkeitsziele und Kreislaufwirtschaftsinitiativen.
- **Nahtlose Verarbeitungsintegration:**
Die Zusammensetzung aus einem einzigen Material gewährleistet, dass EPP-Platte mühelos in Ihre bestehenden Arbeitsabläufe integriert werden. Jede Verarbeitungsmethode, die auf unsere Standard-XL-Platte anwendbar ist - Sägen, Bohren, Stumpfschweißen - funktioniert identisch mit die EPP-Platte. Keine Umrüstung, keine Prozessanpassungen, keine zusätzlichen Investitionen erforderlich.

Anwendungen:

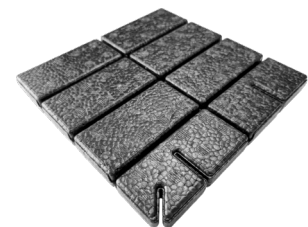
- Luftwäscher, Wärmetauscher, Luftkanäle, ...
- Jede Konstruktion, die verbesserte Isolationswerte und verbesserte Energieeffizienz durch reduzierte Wärmeverluste mit EPP-Blöcken erfordert



EPP-Platte



EPP-halbe Platte gefüllt



Expandierte Polypropylen Kissen



SPEZIFIKATIONEN

Material	100% Polypropylen
Gewicht	10.75 kg/m ²
Dicke	50 mm
Zellstruktur	50 mm x 100 mm
Außenwanddicke	3.5 mm
R-Wert	1 m ² K/W (U-Wert = 1/R)
Farben	Zu definieren
Abmessungen	2600 mm x 1000 mm x 50mm
Recycling	100% recycelbar

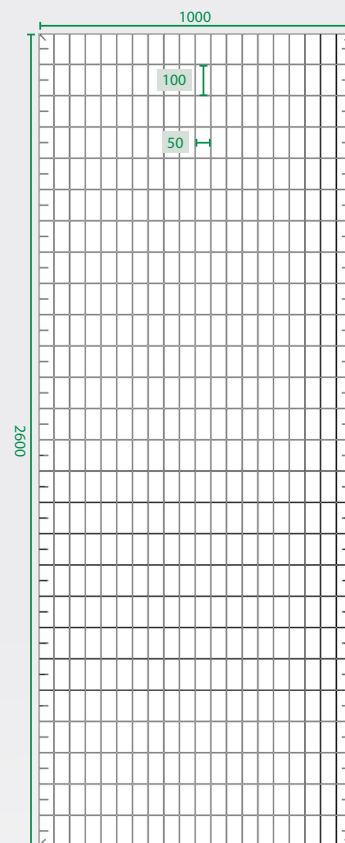
Haftungsausschluss

Diese Informationen enthalten nur typische Eigenschaften der Produkte. Das bedeutet, dass diese Werte abweichen können. Es liegt in der Verantwortung des Kunden, die Produkte zu prüfen und zu testen, um die Eignung für ihre Zwecke und für die Zwecke des Kunden festzustellen. Der Kunde ist für die angemessene, sichere und legale Nutzung bei der Verarbeitung und Handhabung aller von uns gekauften Produkte verantwortlich. Keine dieser Angaben ist beabsichtigt als oder stellt eine Garantie dar, insbesondere nicht für die Handelsüblichkeit oder die Eignung für einen bestimmten Zweck.

Contact

PANELTIM NV
Industrielaan 38
8810 Lichtervelde
Belgium
T: +32 (0)51 72 67 60
hello@paneltim.com
www.paneltim.com

INNENSTRUKTUR



DIE WICHTIGSTEN GRÜNDE, SICH FÜR PANELTIM®-PLATTEN ZU ENTSCHEIDEN

Leicht, aber stabil

Aufgrund ihrer internen Zellenstruktur (50 mm x 100 mm) sind Paneltim® EPP-Platte leicht, aber robust und stark.

Einfach zu bearbeiten

Paneltim®-Platten lassen sich leicht mit Standard-Handwerkzeugen wie Sägen, Bohren und Schrauben sowie durch Fräsen verarbeiten. Die Platten können durch Kunststoffschweißen auf die gewünschten Abmessungen gebracht werden.

Schnelle Montage

Auch bei der Erstellung großer Flächen können diese dank des geringen Gewichts die Paneltim®-Platten schnell montiert werden. Rohre und Steuerkästen lassen sich schnell und einfach an Paneltim® Trennwände und -andere Wände installieren – ideal für Korridore und Technikräume.



Mail: sales@paneltim.com

WWW.PANELTIM.COM