



Les gammes de produits MICROTHERM® SLATTED sont des panneaux isolants microporeux flexibles fabriqués sur mesure, dotés de propriétés thermiques très performantes. Les panneaux sont produits dans une enveloppe extérieure en tissu de verre qui les rend propres et faciles à manipuler. Le cintrage des panneaux est unidirectionnel et convient aux applications 2D. L'isolant MICROTHERM est constitué d'opacifiant et de silice pyrogénée, renforcés par des filaments de verre réfractaire.

MICROTHERM® SLATTED-1000R est un panneau isolant flexible fabriqué sur mesure

MICROTHERM® SLATTED-1000R HY est un panneau isolant flexible fabriqué sur mesure avec traitement hydrophobe à cœur pour repousser l'eau. Idéal pour l'installation ou lorsque la condensation (point de rosée) peut constituer un risque.

Propriétés et avantages

- Fabriqué sur mesure et flexible
- Conductivité thermique extrêmement basse
- Excellente stabilité thermique
- Disponible en version hydrophobe
- Incombustible
- Propre et facile à installer (la procédure est disponible sur notre site Web).
- Simple à couper et à mettre en forme (la procédure est disponible sur notre site Web).
- Exempt de fibres respirables dangereuses
- Neutre pour l'environnement et formulé sans liant organique
- Résistant à la plupart des produits chimiques.

Applications standard

L'isolant microporeux offre une conductivité thermique extrêmement basse, proche de la valeur théorique la plus basse à haute température. L'isolant microporeux est la meilleure solution quand il est demandé de réduire au maximum la température dans un espace limité ou quand les pertes thermiques ou la température face froide sont spécifiées.

- Industrie pétrochimique et production d'énergie
- Isolation des canalisations (idéal pour les grands diamètres)
- Isolation arrière des tuyaux revêtus réfractaires
- Piles à combustible
- Cuves et réacteurs
- Systèmes d'échappement

Travail et mise en œuvre

Les panneaux MICROTHERM® SLATTED peuvent être facilement retallés avec un simple cutter (la procédure est disponible sur notre site Web). Les panneaux peuvent être maintenus en place avec de la colle ou par un système mécanique comme aiguilles et clips. Pour les applications de canalisation, les panneaux sont installés avec des câbles et des sangles comme pour les matériaux isolants conventionnels (la procédure est disponible sur notre site Web).

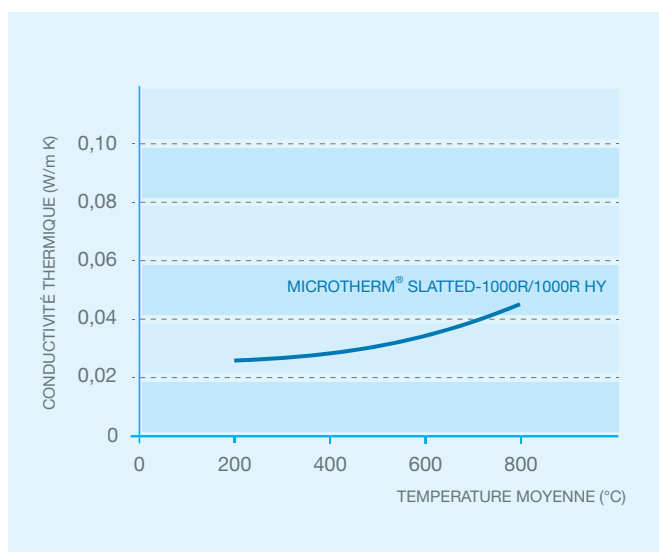




Données techniques

Désignation		MICROTHERM® SLATTED		
Qualité		1000R	1000R HY	
Finition standard		Tissu de verre (verre E)		
Température de classification	°C	1000	1000	
Masse volumique nominale	kg/m ³	240	260	
Résistance à la compression (ASTM C 165)	MPa = N/mm ²	0,13	0,12	
Conductivité thermique (ISO 8302, ASTM C177)	200 °C (T° moyenne)	W/m K	0,025	0,025
	400 °C (T° moyenne)	W/m K	0,029	0,029
	600 °C (T° moyenne)	W/m K	0,035	0,035
	800 °C (T° moyenne)	W/m K	0,044	0,044
Capacité thermique massique	200 °C	kJ/kg K	0,92	0,92
	400 °C	kJ/kg K	1,00	1,00
	600 °C	kJ/kg K	1,04	1,04
	800 °C	kJ/kg K	1,08	1,08
Retrait	Exposition 1 face 12 h @ 1000 °C	%	< 0,5	< 0,5
	Exposition complète 24 h @ 1000 °C		< 3	< 3

Courbe de la conductivité thermique



Dimensions produit et tailles disponibles

Certaines tailles sont disponibles en stock en tailles standard, mais les panneaux MICROTHERM® SLATTED peuvent également être réalisés sur mesure selon les spécifications du client. Contactez Promat HPI France pour obtenir vos propres tailles de MICROTHERM® SLATTED.

Épaisseurs disponibles de 3 mm à 25 mm.

Tolérances de fabrication

Longueur [mm]	± 3	
Largeur [mm]	± 15*	
Épaisseur [mm]	T ≤ 10	± 0,5
	10 < T ≤ 25	± 0,8

* La forme des panneaux MICROTHERM® SLATTED permet d'ajuster la largeur sur site.

www.promat-hpi.com