



Les panneaux PROMAFOUR® sont des panneaux d'isolation à base de silicates de calcium liés au ciment, qui ne contiennent pas d'amiante. Ces grands panneaux polyvalents sont aisés à manipuler et allient des propriétés techniques supérieures qui permettent de construire des structures robustes et autoportées sur le plan mécanique.

Les panneaux **PROMAFOUR®** sont hygroscopiques et perméables à la vapeur. Leur taux d'humidité est donc régulé automatiquement par l'environnement où ils sont mis en œuvre. L'absorption de vapeur d'eau peut influencer légèrement la résistance et les performances techniques de ces matériaux.

Propriétés et atouts

- Grandes dimensions, autoporteurs
- Grande résistance mécanique
- Bonne isolation thermique
- Bonnes propriétés d'isolation acoustique
- A1, incombustible selon DIN 4102
- Faciles à façonner et travailler
- Bonne résistance aux substances chimiques
- Hygroscopiques et perméables à la vapeur d'eau
- Insensibles à l'humidité
- Indéformables et maintien de la capacité de charge dans des conditions humides

Applications courantes

- Manteaux de cheminée
- Cheminées et poêles



Illustrations utilisées avec l'aimable autorisation de Kal-Fire - www.kal-fire.com.

Traitement de la surface

Les propriétés physiques et la structure de surface des panneaux PROMAFOUR® les rendent idéaux pour les finitions décoratives.

Les panneaux sont alcalins. Par conséquent, ils doivent être traités à l'aide de peintures, d'agents liants et de systèmes décoratifs résistants aux alcalis.

Afin d'éviter l'absorption d'eau et de protéger les panneaux contre les agressions ambiantes, des produits d'imprégnation Promat® sont disponibles.

Mise en œuvre

Des machines à travailler le bois munies d'outils à pointe métallique dure peuvent être utilisés pour la découpe et le façonnage.

Lors du façonnage, il convient de respecter la concentration de poussière inhalable maximale autorisée sur le lieu de travail. Un dispositif d'extraction de la poussière est conseillé.



Promafour® 
for Fireplaces

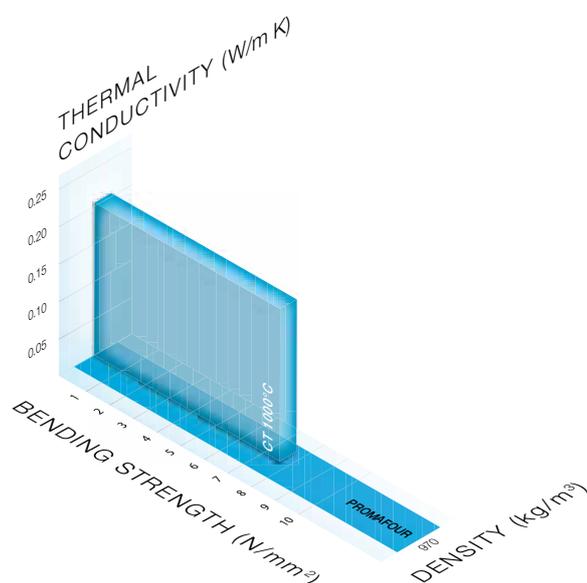




Caractéristiques techniques

Marque			PROMAFOUR®
Couleur			Gris
Classe de matériaux de construction (DIN 4102)			A1, incombustible
Température de classification	°C		1000
Densité nominale	kg/m ³		970
Retrait à la TC, 24 h	%		1,41
Conductivité thermique	100 °C moyenne	W/m K	0,183
	200 °C moyenne	W/m K	0,185
	400 °C moyenne	W/m K	0,192
	600 °C moyenne	W/m K	0,204
Chaleur massique		kJ/kg K	0,93
Variation linéaire en longueur (20-600 °C)		m/m K	6,4x10 ⁻⁶
Alcalinité		pH	env. 12
Diffusion de la vapeur d'eau		μ	51
Taux d'humidité (séché à l'air)		%	5,7
Module d'élasticité E		Mpa	2845
Résistance à la flexion	Long./Lat.	N/mm ²	7,6/4,8
Résistance à la rupture	Long./Lat.	N/mm ²	4,8/2,6
Résistance à la compression à froid		N/mm ²	11

Graphique : Conductivité thermique vs. résistance à la flexion vs. densité (Conductivité thermique @ 600 °C)



Dimensions du produit & conditionnement

	Longueur [mm]	Largeur [mm]	Épaisseur [mm]
PROMAFOUR®	2500	1250	12-15-18
	3000	1250	12-15-18

Tolérances de production

	PROMAFOUR®	
Longueur [mm]	± 3,0	
Largeur [mm]	± 3,0	
Épaisseur [mm]		
	6-12 mm	± 0,5
	15-20 mm	± 1,0
	25 mm	± 1,5

www.promat-hpi.com

Toutes les données contenues dans cette publication sont fournies de bonne foi et sont correctes au moment de l'impression. Ces données sont représentatives de la production et sont par conséquent soumises à ses fluctuations. Elles ne sauraient en aucun cas constituer ni impliquer une garantie de performances, l'utilisateur étant seul responsable de la pertinence des produits pour l'application concernée. Sauf erreur ou omission. Tous les dessins et toutes les illustrations demeurent notre propriété exclusive et ne peuvent être utilisés, dans leur intégralité ou en partie, sans notre autorisation écrite préalable. Les extraits, reproductions, copies, etc. de nos publications nécessitent notre accord préalable. Cette publication annule et remplace toutes les précédentes. Nos conditions de livraison et de paiement s'appliquent en cas de réclamation. Promat et Microtherm sont des marques déposées. © Droits d'auteur Promat GmbH, Ratingen, Allemagne. Tous droits réservés.