

# Promat



Fiche Technique

# PROMAFOUR®

## Description du produit

PROMAFOUR® est une plaque en silicates de calcium autoclavée liée au ciment de grandes dimensions avec d'excellentes capacités isolantes. Cette plaque robuste possède une très bonne stabilité thermique à des températures jusqu'à 1000°C.

## Avantages

- Bonnes propriétés isolantes
- Solide et stable
- Bonnes propriétés d'isolation acoustique
- Bonne résistance chimique
- Bonne résistance à l'humidité
- Bonne stabilité mécanique et maintien de la capacité portante dans un milieu humide
- Hygroscopique et perméable à la vapeur
- Mise en œuvre facile et rapide
- Grandes dimensions

## Applications

Convient aux applications suivantes du type Z<sub>2</sub> (usage à l'intérieur) :

- Caisson pour poêles
- Manteaux de cheminées pour feu ouverts et poêles

## Mise en œuvre et finition

Les plaques PROMAFOUR® se laissent couper aux outils aux dents en acier trempé. Consultez la dernière version

de notre guide d'installation PROMAFOUR (à télécharger de [www.promat.be](http://www.promat.be)) pour les instructions d'installation détaillées. Observez également nos conseils sous la rubrique « Sécurité à l'emploi ».

## Certification

- Réaction au feu : Euroclasse A1 (incombustible) suivant EN 13501-1
- Marquage CE
- DoP disponible sur [www.promat-ce.eu](http://www.promat-ce.eu)

## Transport et stockage

- Les plaques doivent être transportées et stockées sur une surface plane et doivent être couvertes.
- Elles doivent être stockées sur des palettes dans un endroit couvert et bien ventilé.

## Sécurité à l'emploi

- Les poussières produites lors de l'usinage (forage, sciage, rabotage) doivent être aspirées. Les valeurs limites d'exposition (VLE) sur le lieu de travail pour la poussière totale et respirable doivent être respectées.
- Portez l'équipement de protection individuelle recommandé.
- Un document contenant les informations de sécurité requises destiné aux utilisateurs industriels et professionnels est disponible sur demande.

Dimensions	
Dimensions standard (l x b)	3000 x 1250 mm (+ 3/- 3 mm) 2500 x 1250 mm (+ 3/- 3 mm) 1490 x 1240 mm (+ 3/- 3 mm) 1240 x 1240 mm (+ 3/- 3 mm)
Épaisseur	Poids (sec)
12 mm ± 0,5 mm	kg/m <sup>2</sup>
15 mm ± 0,5 mm	kg/m <sup>2</sup>
18 mm ± 0,5 mm	kg/m <sup>2</sup>

Données techniques		
Masse volumique		± 980 kg/m <sup>3</sup>
Dilatation thermique linéaire (20-600°C)		6.4x10 <sup>-6</sup> m/m K
Retrait linéaire (CT °C, 24 h.)		± 1,41%
Conductibilité thermique λ	195°C	± 0,342 W/m K
	400°C	± 0,317 W/m K
	600°C	± 0,321 W/m K
	800°C	± 0,350 W/m K
Capacité calorifique spécifique		± 0,93 kJ/kg K
Alcalinité		± 12
Facteur de diffusion de la vapeur	μ	51
Taux d'humidité (au sec)	%	5,7
Module d'élasticité E	Mpa	2845

Données statiques	
Résistance à la flexion σ (rupture)	7,6/4,8 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la compression	11 N/mm <sup>2</sup>

Conditionnement				
Épaisseur (mm)	Dimensions standard (mm)	Superficie/ palette (m <sup>2</sup> )	Pièces/ palette	Poids/ palette (kg)
12	3000 x 1250	94	25	1080
15	3000 x 1250	75	20	1080
18	3000 x 1250	56	15	972
12	2500 x 1250	94	30	1080
15	2500 x 1250	78	25	1125
18	2500 x 1250	63	20	1080
12	1490 x 1240	44	24	518
15	1490 x 1240	37	20	540
18	1490 x 1240	26	14	454
12	1240 x 1240	46	30	540
15	1240 x 1240	30	24	540
18	1240 x 1240	31	20	540

# Promat

## Etex Building Performance SA

Bormstraat 24  
2830 Tisselt  
Belgique  
+32 (0)15 71 80 40  
info@promat.be  
www.promat.com

*Toutes les données dans cette publication sont procurées de bonne foi et sont basées sur les informations les plus récentes disponibles à la date d'émission. Ces données sont des valeurs représentatives de la production et peuvent varier dans le temps et ne doivent pas être prises comme ou n'impliquent aucune garantie de performance. L'utilisateur est tenu responsable de déterminer l'aptitude des produits à l'application en question. Sous réserve de fautes et de modifications. Etex building Performance n'assume aucune responsabilité légale relative à l'utilisation de ou la confiance en ces données. Tous les dessins et représentations restent toujours notre propriété exclusive et ne peuvent être utilisés, en totalité ou en partie, sans notre accord écrit préalable. La réalisation d'extraits, reproductions, copies, etc. de nos publications est soumise à notre approbation préalable. La présente publication remplace toutes les versions précédentes et les rend non-valables. Toute plainte est soumise à nos conditions de livraison et de paiement. Promat® et Microtherm sont des marques déposées.*

© Copyright Etex SA, Bruxelles, Belgique.

Tous droits réservés. 2023-05