



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 ² |
| 15 mm ± 0,5 mm | kg/m ² |
| 18 mm ± 0,5 mm | kg/m ² |

Données techniques

| | | |
|--|-------|----------------------------|
| Masse volumique | | ± 970 kg/m ³ |
| Dilatation thermique linéaire (20-600°C) | | 6.4x10 ⁻⁶ 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 ² |
| Résistance à la compression | 11 N/mm ² |

Les valeurs reprises ci-dessus sont des moyennes indicatives. Si certaines caractéristiques sont critiques pour l'application, nous vous conseillons de consulter Promat.

EBP se réserve le droit de modifier ou améliorer à chaque instant et sans avis préalable les séries de propriétés de tous ses produits. Les données techniques reprises dans ce document ont été obtenues dans des conditions spécifiques. L'application correcte de ces données relève de la responsabilité de l'utilisateur. En cas de doute, nous vous conseillons de contacter notre service technique afin de vous en assurer si ces données répondent aux exigences demandées.

1. 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.

2. 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

3. Applications

Convient aux applications suivantes du type Z₂ (usage à l'intérieur) :

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

4. 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) pour les instructions d'installation détaillées. Observez également nos conseils sous la rubrique « Sécurité à l'emploi »

5. Certification

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

6. 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.

7. 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.

| Conditionnement | | | | |
|-----------------|--------------------------|--------------------------------------|----------------|--------------------|
| Épaisseur (mm) | Dimensions standard (mm) | Superficie/palette (m ²) | 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 |