



1. Description du produit

PROMASIL®-1000L est une plaque en silicates de calcium légère à grand format et d'excellentes propriétés isolantes. Cette plaque robuste, résistante aux vibrations présente une bonne stabilité thermique jusqu'à 1000 °C.

2. Avantages

- Conductivité thermique extrêmement basse
- Faible retrait
- Robuste et durable
- Faible masse thermique - légère
- Montage facile et rapide
- Bonne stabilité thermique
- Grand format

3. Applications

Convient aux applications à l'intérieur (Z₂) comme

- Isolation thermique arrière de cheminées domestiques
- Applications industrielles comme des :
 - Cellules de réduction électrolytique
 - Réchauffeurs dans la pétrochimie et l'industrie du gaz
 - Tous les types de séchoirs et de fours
 - Construction d'appareils
 - Fusion et affinage du verre
 - Cellules à combustion

4. Mise en œuvre et finition

Les plaques PROMASIL®-1000L 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.

Données techniques

Masse volumique (à l'état sec, 105 °C)	± 300 kg/m ³
Dilatation thermique (400 °C)	6.0x10 ⁻⁶ m/m K
Retrait linéaire (1000 °C, 12 h.)	± 0,5%
Conductivité thermique λ	200 °C ± 0,081 W/m K
	400 °C ± 0,099 W/m K
	600 °C ± 0,126 W/m K
	800 °C ± 0,163 W/m K
Capacité thermique spécifique	± 1,02 kJ/kg K

Dimensions

Dimensions standard (L x l)	1200 x 2500 mm (+ 3/- 3 mm)
	1200 x 1250 mm (+ 3/- 3 mm)
	600 x 1250 mm (+ 3/- 3 mm)
Épaisseur	Poids (à l'état sec)
25 mm ± 0,5 mm	8,3 kg/m ²
30 mm ± 0,5 mm	9,3 kg/m ²
40 mm ± 0,5 mm	12,3 kg/m ²
50 mm ± 0,5 mm	15,6 kg/m ²

Données statiques

Résistance à la flexion σ (rupture)	≥ 1,0 N/mm ²
Résistance à la compression	2,5 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.

Conditionnement

Épaisseur (mm)	Dimensions standard (mm)	Superficie/palette (m ²)	Pièces/palette	Poids/palette (kg)
25	2500 x 1200	108	36	893
30	2500 x 1200	90	30	840
40	2500 x 1200	66	22	814
50	2500 x 1200	54	18	846
25	1250 x 1200	54	36	446
30	1250 x 1200	45	30	420
40	1250 x 1200	33	22	407
50	1250 x 1200	27	18	423
25	2500 x 600	54	72	446
30	2500 x 600	45	60	420
40	2500 x 600	33	44	407
50	2500 x 600	27	36	423