



Données techniques

Masse volumique (à l'état sec, 40 °C)	± 875 kg/m ³ ± 10%
Masse volumique (50% RH, 23 °C)	± 885 kg/m ³ ± 10%
Humidité relative à l'air libre	5 à 10%
Alcalinité (valeur pH)	± 7,0
Conductibilité thermique λ (20 °C)	± 0,285 W/mK
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau	± 3,0
Expansion hygrique (0-100%)	0,6 mm

Dimensions

Dimensions standard (L x l)	1250 x 2500 mm (+ 3/- 3 mm)	
Épaisseur	Poids à l'état sec	Poids (65% RH, 20 °C)
8 mm ± 0,5 mm	7 kg/m ²	8,05 kg/m ²
10 mm ± 0,5 mm	8,7 kg/m ²	10,00 kg/m ²
12 mm ± 0,5 mm	10,5 kg/m ²	12,00 kg/m ²
15 mm ± 0,5 mm	13,1 kg/m ²	15,06 kg/m ²
18 mm ± 0,5 mm	15,7 kg/m ²	18,05 kg/m ²
20 mm ± 0,5 mm	17,5 kg/m ²	20,12 kg/m ²
25 mm ± 0,5 mm	21,2 kg/m ²	23,35 kg/m ²

Données statiques

Résistance à la flexion σ (rupture)	≥ 5 N/mm ²
Résistance à la traction perpendiculaire	43,13 N/mm ²
Résistance à la traction parallèle	1208,41 N/mm ²
Résistance à la compression	6,6 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

PROMATECT®-100 a été développé spécialement pour la construction de plafonds et de cloisons. PROMATECT®-100 est une plaque en silicates de calcium renforcée par des fibres minérales, basée sur la technologie PROMAXON® avec une face lisse de couleur blanche.

2. Avantages

- Incombustible
- Bonnes propriétés isolantes
- Stabilité prolongée en cas d'exposition à l'incendie
- Montage facile et rapide
- Convient à la réalisation de constructions courbées
- Surface lisse, belle finition
- Disponible avec 2 ou 4 bords amincis
- Applications monocouches pour des classes de résistance au feu plus élevées

3. Applications

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

- Protective membrane sous structures en acier et/ou béton.
- Plafonds
- Cloisons

4. Mise en œuvre et finition

Les plaques PROMATECT®-100 se laissent couper au couteau Stanley ou à la scie à lame aux dents en acier trempé. Elles peuvent être rabotées avec des outils classiques pour plâtre. Consultez le Chapitre 0 de la dernière version du Manuel Promat (disponible sur www.promat.be) pour les instructions d'installation détaillées. Observez également nos conseils sous la rubrique « Sécurité à l'emploi ».

5. Certification

- Résistance au feu : testé dans différentes constructions jusqu'à 120 minutes suivant les normes européennes.
 - Réaction au feu : Euroclasse A1 suivant EN 13501-1
 - Marquage CE conformément à l'ETA 06/0219
 - DoP disponible sur www.promat-ce.eu
- Consultez le rapport d'essai / rapport de classement / rapport d'évaluation / avis technique en question pour les modalités d'exécution.

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 plaques à bords droits

Épaisseur (mm)	Dimensions standard (mm)	Superficie/palette (m ²)	Pièces/palette	Poids/palette (kg)
10	2500* x 1200	120	40	1070
12	2500* x 1200	90	30	970
15	2500* x 1200	75	25	970
18	2500* x 1200	60	20	916
20	2500* x 1200	60	20	1016
25	2500* x 1200	45	15	935

Conditionnement plaques aux bords longitudinaux amincis

Épaisseur (mm)	Dimensions standard (mm)	Superficie/palette (m ²)	Pièces/palette	Poids/palette (kg)
10	2500* x 1200	120	40	1070
12	2500* x 1200	90	30	970
15	2500* x 1200	75	25	970
18	2500* x 1200	60	20	916
20	2500* x 1200	60	20	1016

Conditionnement plaques à quatre bords amincis

Épaisseur (mm)	Dimensions standard (mm)	Superficie/palette (m ²)	Pièces/palette	Poids/palette (kg)
10	2500* x 1200	120	40	1070
12	2500* x 1200	90	30	970
15	2500* x 1200	75	25	970

* Autres dimensions sur demande, achat minimal 500 plaques.