



### Données techniques

Masse volumique (à l'état sec, 105 °C)	± 490 kg/m <sup>3</sup> ± 15%
Masse volumique (50% RH, 23 °C)	± 540 kg/m <sup>3</sup> ± 15%
Humidité relative à l'air libre	3 à 7%
Alcalinité (valeur pH)	± 10,0
Conductibilité thermique λ (20 °C)	± 0,087 W/mK
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau	± 3,87

### Dimensions

Dimensions standard (L x l)	1250 x 2500 mm (+ 1/- 1 mm)	
Épaisseur	Poids à l'état sec	Poids (65% RH, 20 °C)
30 mm ± 0,5 mm	14,7 kg/m <sup>2</sup>	15,5 kg/m <sup>2</sup>
35 mm ± 0,5 mm	17,2 kg/m <sup>2</sup>	18,1 kg/m <sup>2</sup>
40 mm ± 0,5 mm	18,9 kg/m <sup>2</sup>	18,9 kg/m <sup>2</sup>
45 mm ± 0,5 mm	22,1 kg/m <sup>2</sup>	23,3 kg/m <sup>2</sup>
50 mm ± 0,5 mm	24,5 kg/m <sup>2</sup>	25,9 kg/m <sup>2</sup>
50 mm ± 0,5 mm	22,5 kg/m <sup>2</sup>	23,6 kg/m <sup>2</sup>

### Données statiques

Résistance à la flexion σ (rupture)	≥ 1,5 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la traction perpendiculaire	56,00 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la traction parallèle	445,00 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la compression	9,2 N/mm <sup>2</sup>

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®-LS est une plaque légère en silicates de calcium autoclavée, résistante à l'humidité.

### 2. Avantages

- Incombustible
- Bonnes propriétés isolantes
- Stabilité prolongée en cas d'exposition à l'incendie
- Solide et stable
- Résistante à l'humidité et à la putréfaction - ne gonfle pas
- Résistante aux parasites
- Montage facile et rapide

### 3. Applications

Convient aux applications résistantes au feu du type Z<sub>2</sub> (usage à l'intérieur), Z<sub>1</sub> (usage à l'intérieur avec exposition aux taux d'humidité élevés) suivantes :

- Conduits d'air et de désenfumage
- Câbles électriques et câbles de données

### 4. Mise en œuvre et finition

Les plaques PROMATECT®-LS se laissent couper aux outils aux dents en acier trempé. Consultez le Chapitre 0 de la dernière version du Manuel Promat (disponible sur [www.promat.be](http://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 90 minutes suivant les normes européennes.
  - Réaction au feu : Euroclasse A1 suivant EN 13501-1
  - Marquage CE conformément à l'ETA 11/0039
  - DoP disponible sur [www.promat-ce.eu](http://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.
- Les plaques ne peuvent pas être exposées au gel en état de saturation de l'eau complète !

### 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 <sup>2</sup> )	Pièces/palette	Poids/palette (kg)
30	2500 x 1200	90	30	1533,0
35	2500 x 1200	75	25	1492,5
40	2500 x 1200	60	20	1371,0
45	2500 x 1200	54	18	1387,2
50	2500 x 1200	48	16	1371,0