



### Données techniques

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| Masse volumique (à l'état sec, 105 °C)       | ± 450 kg/m <sup>3</sup> ± 15% |
| Masse volumique (50% RH, 23 °C)              | ± 470 kg/m <sup>3</sup> ± 15% |
| Humidité relative à l'air libre              | 4 à 6%                        |
| Alcalinité (valeur pH)                       | ± 9,0                         |
| Conductibilité thermique λ (20 °C)           | ± 0,083 W/mK                  |
| Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau | ± 3,2                         |

### Dimensions

| Dimensions standard (L x l) | 1250 x 2500 mm (+ 3/- 3 mm) |                        |
|-----------------------------|-----------------------------|------------------------|
| Épaisseur                   | Poids à l'état sec          | Poids (65% RH, 20 °C)  |
| 15 mm ± 0,5 mm              | 6,7 kg/m <sup>2</sup>       | 7,1 kg/m <sup>2</sup>  |
| 20 mm ± 0,5 mm              | 9,0 kg/m <sup>2</sup>       | 9,5 kg/m <sup>2</sup>  |
| 25 mm ± 0,5 mm              | 11,3 kg/m <sup>2</sup>      | 11,8 kg/m <sup>2</sup> |
| 30 mm ± 0,5 mm              | 13,5 kg/m <sup>2</sup>      | 14,2 kg/m <sup>2</sup> |
| 40 mm ± 0,5 mm              | 18,0 kg/m <sup>2</sup>      | 18,9 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)      | ≥ 1,7 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              | 4,2 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®-L est une plaque en silicates de calcium autoclavée, résistante à l'humidité, légère et épaisse pour des classes de résistance au feu plus élevées.

### 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
- Applications monocouches pour des classes de résistance au feu plus élevées
- Faible poids
- Surface lisse

### 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 :

- Constructions porteuses en acier
- Dalles en béton renforcées d'armatures collées
- Plafonds

### 4. Mise en œuvre et finition

Les plaques PROMATECT®-L 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 240 minutes suivant les normes européennes.
  - Réaction au feu : Euroclasse A1 suivant EN 13501-1
  - Marquage CE conformément à l'ETA 07/0296
  - 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.

### 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) |
|----------------|--------------------------|--------------------------------------|----------------|--------------------|
| 15             | 2500 x 1200              | 150                                  | 50             | 1113               |
| 20             | 2500 x 1200              | 120                                  | 40             | 1190               |
|                | 3000 x 1200              | 144                                  | 40             | 1425               |
| 25             | 2500 x 1200              | 105                                  | 35             | 1300               |
|                | 3000 x 1200              | 126                                  | 35             | 1560               |
| 30             | 2500 x 1200              | 90                                   | 30             | 1335               |
|                | 3000 x 1200              | 108                                  | 30             | 1605               |
| 35             | 2500 x 1200              | 75                                   | 25             | 1315               |
|                | 3000 x 1200              | 90                                   | 25             | 1585               |
| 40             | 2500 x 1200              | 60                                   | 20             | 1060               |
|                | 3000 x 1200              | 72                                   | 20             | 1270               |
| 50             | 2500 x 1200              | 48                                   | 16             | 1060               |
|                | 3000 x 1200              | 57,6                                 | 16             | 1270               |