



### Spécifications techniques

Masse volumique (à l'état sec, 105°)	± 480 kg/m <sup>3</sup> ± 15%
Masse volumique (50% RH, 23°C)	± 500 kg/m <sup>3</sup> ± 15%
Humidité relative à l'air libre	3 à 5%
Alcalinité (valeur pH)	± 9,0
Conductibilité thermique λ (20°C)	± 0,09 W/mK
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau	± 3,2

### Dimensions & poids

Dimensions standard (L x l)	1200 x 2500 mm (+ 3/- 3 mm)	
Épaisseur	Poids à l'état sec	Poids (65% RH, 20°C)
20 mm ± 0,5 mm	10,0 kg/m <sup>2</sup>	10,5 kg/m <sup>2</sup>
25 mm ± 0,5 mm	12,5 kg/m <sup>2</sup>	13,1 kg/m <sup>2</sup>
30 mm ± 0,5 mm	15,0 kg/m <sup>2</sup>	15,8 kg/m <sup>2</sup>
35 mm ± 0,5 mm	17,5 kg/m <sup>2</sup>	18,4 kg/m <sup>2</sup>
40 mm ± 0,5 mm	20,0 kg/m <sup>2</sup>	21,0 kg/m <sup>2</sup>
50 mm ± 0,5 mm	25,0 kg/m <sup>2</sup>	26,3 kg/m <sup>2</sup>
52 mm ± 0,5 mm	26,0 kg/m <sup>2</sup>	27,3 kg/m <sup>2</sup>
60 mm ± 0,5 mm	30,0 kg/m <sup>2</sup>	31,5 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	56,94 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la traction parallèle	445,43 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.**

### Description du produit

PROMATECT®-L500 est une plaque en silicates de calcium autoclavée, résistante à l'humidité.

### 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

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

### Mise en œuvre et finition

Les plaques PROMATECT®-L500 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 ».

### 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 07/0218
- 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.

### 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 !

### 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.