



### Description de produit

PROMATECT®-100X est un innovant et incombustible plaque coupe-feu, qui a été spécialement développé pour le compartimentage du feu. PROMATECT®-100X est un produit à base de silicate et de sulfate, avec une matrice minérale PROMAXON®. Le noyau est épaissi par des additifs et renforcé par des fibres.

### Application

Production de composants pour la protection contre l'incendie dans les domaines de la construction de bâtiments, par exemple

- Plafonds de protection contre l'incendie
- Membranes pour plafonds
- Murs et rénovation de murs existants
- cloisons autoportantes

PROMATECT®-100X a une durée de vie prévue de 25 ans pour une application interne ou semi-exposée.

### Apparence

PROMATECT®-100X a une surface lisse à l'avant et à l'arrière. Les panneaux sont imprimés au verso. PROMATECT®-100X a des bords droits sur ses côtés longs et transversaux.

### Conformité

PROMATECT®-100X est marqué CE et approuvé pour une utilisation intérieure et extérieure sans exposition directe aux intempéries.

### Conseils généraux pour le traitement

#### Stockage

Stocker sur une surface plane et dans un endroit sec.

#### Manipulation

PROMATECT®-100X sont livrées sur palettes.

- Les plaques doivent être empilées sur une surface plane dans une pièce sèche et ventilée.
- Il faut toujours deux personnes pour manipuler les plaques entières et celles-ci doivent être transportées à la verticale.

#### Mise en œuvre

PROMATECT®-100X est extrêmement facile à couper (couteau) et à réparer.

PROMATECT®-100X peut être travaillé avec des outils normaux pour le bois et peut être scié, fraisé et percé.

Le façonnage (sciage, perçage, meulage, etc.) produit de la poussière. La poussière peut nuire à la santé. Éviter le contact avec les yeux et la peau. Ne pas respirer la poussière. La poussière doit être aspirée. Les valeurs limites relatives à la poussière doivent être respectées (demander des Informations de sécurité).

### Formats et poids (+20 °C, 65 % r.F.) <sup>(1)</sup>

Épaisseur mm	Formats standards mm x mm	Poids	
		kg/plaque	kg/m <sup>2</sup>
12	1200 x 2500	ca. 30.3	ca. 10.1
20	1200 x 2500	ca. 50.4	ca. 16.8
Tolérances		Épaisseur	+0/- 1 mm (12 mm)
		Épaisseur	±2 mm (20 mm)
		Longueur et largeur	±0.5 mm

### Données techniques

Classification	A1 incombustible
Application	RF1
Stockage	Stocker au sec et plane
Masse volumique ρ	840 (± 10%) kg/m <sup>3</sup>
Conductivité thermique, λ	0.25 W/mK
Durée de vie alternance gel-rosée (EN 12467)	25 cycles avec humidité rel. de 95 %
Coefficient de résistance à la diffusion de vapeur d'eau μ (EN ISO 12572)	11 - 14
Stabilité des dimensions (EN 318)	65%RH 20°C → 85%RH 20°C - longueur 0.1mm/m - travers 0.1mm/m
	65%RH 20°C → 30%RH 20°C - longueur -0.4mm/m - épaisseur -0.3mm/m

### Valeurs statiques

Résistance à la pression ⊥	> 4 MPa, en longueur
	> 4 MPa, en travers
Résistance à la flexion σ <sub>rupture</sub>	> 4 MPa, en longueur
	> 3 MPa, en travers
Résistance à la traction	> 1 MPa, en longueur
	> 0.6 MPa, en travers
Module d'élasticité E	> 2000 MPa (12 mm), longueur
	> 2000 MPa (12 mm), travers

(1) Pour déterminer le poids lors du montage, il convient de considérer que les valeurs du présent tableau sont des valeurs moyennes