



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

Format standard l x L	1200 x 2500 mm (±1,0 mm) (en forme plane ou courbée)	
Epaisseur (mm) (± 0.5 mm)	Poids sec (kg/m <sup>2</sup> )	Poids (kg/m <sup>2</sup> ) (20°C, 65% RLF)
15 *	env. 14,8	env. 15,6
20 *	env. 19,8	env. 20,8
25 *	env. 24,7	env. 25,9
30 *	env. 29,7	env. 31,2
35 *	env. 34,6	env. 36,4
40 *	env. 39,6	env. 41,6

\* sur demande

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

### Données techniques

Classification	A1 incombustible No AEAI 23 328
Application	RF1
Surfaces	Côté apparent lisse, dos gaufré
Stockage	à stocker au sec
Évacuation	Les morceaux restants peuvent être éliminés comme déchets de démolition (EAK 17 09 04)
Masse volumique ρ	env. 900 kg/m <sup>3</sup> (nominal, séché au four)
Teneur en humidité	env. 5 % (séchage à l'air)
Alcalinité (teneur pH)	env. 10
Conductivité thermique λ	env. 0,212 W/mk (bei 20° C)
Coefficient de résistance à la diffusion de vapeur d'eau μ	env. 5,0

### Valeurs statiques (courbure $f \leq 1/250$ , force portante $v \geq 3$ )

Résistance à la flexion $\sigma_{\text{rupture}}$	env. 5,0 N/mm <sup>2</sup> (dans le sens longitudinal de la plaque) (valeur inférieure garantie : 4,0 N/mm <sup>2</sup> )
Résistance à la traction $Z_{\text{rupture}}$	env. 1,2 N/mm <sup>2</sup> (dans le sens longitudinal de la plaque)
Résistance à la compression $\perp$	(perpendiculaire à la surface de la plaque) env. 4,0 N/mm <sup>2</sup> (déformation de 1 %) env. 9,0 N/mm <sup>2</sup> (déformation de 10 %)
Module d'élasticité <b>E</b>	env. 1400 N/mm <sup>2</sup> (dans le sens longitudinal de la plaque)

### Description de produit

La plaque coupe-feu en silicate est fabriquée à base d'une technologie ciment/béton de qualité supérieure avec un procédé spécial mettant en œuvre des matériaux résistant à des températures élevées. Elle présente des propriétés de résistance au feu excellentes, avec une diffusion ouverte, la stabilité de forme, un grand format et un caractère indépendant.

PROMATECT®-T résiste au gel, aux sels de déneigement et aux influences des huiles minérales, des carburants et des sels. Pas de formation de gouttes due à la rosée.

La qualité de fabrication pour la Suisse est certifiée selon la norme ISO 9001.

### Domaines d'application

Fabrication d'habillages, composants et constructions dans les tunnels, les installations de circulation souterraines et tous les domaines nécessitant des exigences élevées en termes de résistance aux températures extrêmes et de résistance aux influences néfastes de l'environnement.

- coffrage perdu sur structure de tunnel ou d'ouvrage
- peut être installé ultérieurement directement sur la structure de l'ouvrage
- monté sur les éléments de construction sous-jacents ou des profilés perforés
- en tant que plafond intermédiaire
- monté en tant que goulotte de câbles sur le plafond ou canal au sol accessible

### Mise en œuvre

La plaque PROMATECT®-T peut être travaillée à l'aide d'outils servant à travailler le bois. Elle est apte au sciage, fraisage et perçage.

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 de la poussière doivent être respectées (demander des Informations de sécurité).

Le cas échéant, la plaque PROMATECT®-T peut être pliée sur place afin qu'elle réponde à un radius spécifique permettant de l'adapter aux exigences du montage. Des plaques pliées en usine selon les radius requis peuvent également être livrées prêtes à monter. Plus de détails sur demande.

### Autres propriétés

Augmentation du volume-stockage à l'eau	0,84 mm/m au max. (jusqu'à une saturation de 100 %)
Coefficient de dilatation α	-8,3 x 10 <sup>-6</sup> m/m K (105 °C à 25 °C)
Capacité d'absorption de l'eau	env. 0,6 g/cm <sup>3</sup>
Facteurs d'environnement	plaque résistante contre les chlorures et les sulfates ; résistance à l'eau et au gel selon la norme RABT/ZTV, résistance au gel et au sel selon la norme RABT/ZTV
Résistance à l'usure	test d'abrasion « Taber » selon la norme ASTM C 501/80 (mesurée directement sur la surface de la plaque)
Résistance cisaillement	selon DIN 53 778 T2 (1983) (mesurée directement sur la surface de la plaque)
Résistance à l'eau	suite au stockage dans l'eau pour une durée de 6 semaines ou bien sous l'eau courante, moyennant une inclinaison de 30° pour une durée de 6 semaines, aucune altération visible ne se présentait.
Perméabilité à l'eau	selon EN 12 647 selon EN 492

Sauf indication contraire, les données techniques se réfèrent à des valeurs moyennes de production et sont soumises aux fluctuations habituelles de production et (le env. échéant) aux tolérances indiquées. Si nécessaire, les certificats des produits sont disponibles. Elles doivent être respectées, même si elles ne sont pas mentionnées. Les informations figurant sur les produits ou leur emballage ainsi que les fiches de données de sécurité, qui peuvent nous être demandées, doivent être respectées.