

1. Productomschrijving

PROMATECT®-T is een calciumsilicaatplaat, welke uitermate geschikt is voor de brandwerende bescherming van tunnels.
Volumieke massa: $\pm 900 \text{ kg/m}^3$.

2. Voordelen

- Onbrandbaar
- Vochtbestendig
- Buigzaam
- Dunne plaatdikte, hoge brandwerendheid



3. Toepassingen

- Betonbescherming tunnels
- Betonbescherming tunnels met gebogen vorm

4. Certificaten & goedkeuringen

- Getest volgens de nationale en Europese normen: NEN, NBN, NF, BS, DIN, Nordtest, NT-Fire 021

5. Verwerking

Voor de bewerking wordt de voorkeur gegeven aan houtverwerkingsmachines met snijdgereedschap voorzien van WIDIA snijtanden. Verzagen kan zowel met de hand als machinaal gebeuren. Voor kleinere aanpassingen gebruikt men een decoupeerzaag of handcirkelzaag met stofafzuiging. Bij machinale verwerking, vermijd inademen van het vrijgekomen stof en neem de wettelijke MAC waarden voor totaal en inadembaar stof in acht. Draag gepaste handschoenen. Vermijd contact met de huid en/of met de ogen.

6. Afmetingen & gewicht – verpakking

Standaard formaat lengte x breedte:

2500 mm x 1200 mm (+/- 1,0 mm)

3000 mm x 1200 mm (+/- 1,0 mm)

Plaatdikte mm	Plaatgewicht kg/m^2
12 mm +/- 0,5 mm	Ca. 12,2 kg/m^2
15 mm +/- 0,5 mm	Ca. 15,3 kg/m^2
20 mm +/- 0,5 mm	Ca. 20,4 kg/m^2
25 mm +/- 0,5 mm	Ca. 25,4 kg/m^2
30 mm +/- 0,5 mm	Ca. 30,5 kg/m^2
35 mm +/- 0,5 mm	Ca. 35,6 kg/m^2
40 mm +/- 0,5 mm	Ca. 40,7 kg/m^2



PROMAT behoudt het recht altijd en zonder voorafgaandelijke kennisgeving de reeksen eigenschappen van alle producten te veranderen of te verbeteren. De technische gegevens zoals vermeld in dit blad zijn verkregen onder specifieke omstandigheden. De gebruiker van deze gegevens blijft verantwoordelijk voor de juiste toepassing ervan. Wij adviseren in geval van twijfel te informeren of deze gegevens voldoen aan de gestelde toepassingseisen.



7. Overzicht technische gegevens

Eigenschappen	PROMATECT® -T
Dikte	12,15,20,25,30,35,40 (mm)
Tolerantie op dikte	+/- 0,5 mm
Plaatafmetingen	2500 x 1200 (mm) 3000 x 1200 (mm)
Tolerantie op lengte en breedte	+ 1,0 mm
Volumieke massa	± 900 kg/m ³
Vochtgehalte in droge toestand	< 5%
Temperatuurbestendigheid	1400°C
Warmtegeleidingcoëfficiënt, λ	0,212 (W/mK)
Dampdiffusiecoëfficiënt, μ	+/- 5,0
Alkaliteit (pH-waarde)	+/- 10
Buigspanning bij breuk	+/- 5,0 N/mm ²
Trekspanning bij breuk	+/- 1,2 N/mm ²
Drukweerstand (indrukking 1% loodrecht op het oppervlak) (indrukking 10% loodrecht op het oppervlak)	+/- 4,0 N/mm ² +/- 9,0 N/mm ²
Elasticiteitsmodule E	+/- 1400 N/mm ²

De eigenschappen in deze tabel zijn gemiddelden en geven enkel een indicatie. Als sommige eigenschappen kritisch zijn voor een toepassing, adviseren wij om contact op te nemen met Promat BV.

8. Constructies

