



Technische gegevens

Volumieke massa (droog, 105 °C)	± 300 kg/m ³
Thermische uitzetting (400 °C)	6.0x10 ⁻⁶ m/m K
Lineaire krimp (1000 °C, 12 u.)	4 à 6%
Thermische geleidbaarheid λ	200 °C ± 0,081 W/m K 400 °C ± 0,099 W/m K 600 °C ± 0,126 W/m K 800 °C ± 0,163 W/m K
Specifieke warmtecapaciteit	± 1,02 kJ/kg K

Afmetingen

Standaardafmetingen (b x l)	1200 x 2500 mm (+ 3/- 3 mm) 1200 x 1250 mm (+ 3/- 3 mm) 600 x 1250 mm (+ 3/- 3 mm)
Dikte	Gewicht (droog)
25 mm ± 0,5 mm	8,3 kg/m ²
30 mm ± 0,5 mm	9,3 kg/m ²
40 mm ± 0,5 mm	12,3 kg/m ²
50 mm ± 0,5 mm	15,6 kg/m ²

Statische gegevens

Buigsterkte σ (breuk)	≥ 1,0 N/mm ²
Druksterkte	2,5 N/mm ²

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

Promat behoudt het recht altijd en zonder voorafgaande kennisgeving de reeksen eigenschappen van alle producten te veranderen of te verbeteren. De technische gegevens van 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.

1. Productomschrijving

PROMASIL®-1000L is een lichtgewicht calciumsilicaatplaat met grote afmetingen en uitstekende isolerende eigenschappen. Deze sterke, trilbestendige plaat heeft een uitstekende thermische stabiliteit bij temperaturen tot 1000 °C.

2. Voordelen

- Uiterst lage thermische geleidbaarheid
- Geringe krimp
- Stevig en duurzaam
- Geringe thermische massa - lichtgewicht
- Snel en eenvoudig te plaatsen
- Goede thermische stabiliteit
- Grote afmetingen

3. Toepassingen

Geschikt voor toepassingen in binnenklimaat (Z₂) als

- Achterwandisolatie voor haarden
- Industriële toepassingen zoals
 - Cellen voor elektrolytische reductie
 - Branders in de petrochemie en gasindustrie
 - Allerlei types drogers en ovens
 - Machinebouw
 - Smelten en raffineren van glas
- Brandstofcellen

4. Verwerking en afwerking

PROMASIL®-1000L platen kunnen worden verzaagd met gereedschap met hardstalen zaagtanden. Raadpleeg de laatste versie van de installatiehandleiding PROMAFOUR (te downloaden via www.promat.be/www.promat.nl) voor gedetailleerde montage- en afwerkingsadviezen. Zie ook onze aanbevelingen onder de rubriek "Veiligheid in gebruik".

5. Certificaten & goedkeuringen

- Brandreactie: Euroklasse A1 (onbrandbaar) volgens EN 13501-1
- CE-markering
- DoP beschikbaar op www.promat-ce.eu

6. Transport en opslag

- Plaats de platen tijdens het transport en de opslag op een vlakke ondergrond en dek ze af.
- Sla de platen op paletten in een overdekte en goed geventileerde ruimte op.

7. Veiligheid in gebruik

- Zuig stof af dat ontstaat door bewerken (boren, zagen, schuren, e.d.) en hanteer de limietwaarden voor beroepsmatige blootstelling aan totaal en inadembaar stof.
- Draag de aanbevolen persoonlijke beschermingsmiddelen.
- Een document met de nodige informatie over het veilig gebruik door industriële en professionele gebruikers kan worden aangevraagd.

Verpakking				
Dikte (mm)	Standaardafm. (mm)	Opp. per pallet (m ²)	Stuks per pallet	Gewicht per pallet (kg)
25	2500 x 1200	108	36	893
30	2500 x 1200	90	30	840
40	2500 x 1200	66	22	814
50	2500 x 1200	54	18	846
25	1250 x 1200	54	36	446
30	1250 x 1200	45	30	420
40	1250 x 1200	33	22	407
50	1250 x 1200	27	18	423
25	2500 x 600	54	72	446
30	2500 x 600	45	60	420
40	2500 x 600	33	44	407
50	2500 x 600	27	36	423