



MATERIAALDATABLAD · Versie 08/2026

SOLUT CAL Board LD · HD

Productbeschrijving

Grootformaat calciumsilicaatplaat met hoge thermische bestendigheid.

Productaanduiding	SOLUT CAL Board LD	SOLUT CAL Board HD
Kleur	wit/beige	wit/beige
Classificatietemperatuur (°C)	1000	1000
Krimp	0,4 % (12 h bij 900 °C)	0,4 % (12 h bij 1000 °C)
Volumieke massa	250 / 350 kg/m³	770 kg/m³
Koude druksterkte	13 N/mm²	27 N/mm²
Buigsterkte	7 N/mm²	10 N/mm²
Reversibele thermische uitzetting	2,2 · 10 ⁻⁶ m/m K (20–800 °C)	2,2 · 10 ⁻⁶ m/m K (20–800 °C)
Specifieke warmtecapaciteit	0,96 kJ/kg K	1,03 kJ/kg K
Warmtegeleiding (W/m K)		
20 °C	0,18	0,29
200 °C	0,19	0,30
400 °C	0,20	0,31
600 °C	0,22	0,32
800 °C	0,24	0,33
Chemische analyse		
SiO ₂	51 %	51 %
CaO	34 %	35 %
Fe ₂ O ₃	4,5 %	1 %
Gloeiverlies	9,5 %	9 %
Alkaliteit (pH-waarde)	ca. 7–10	ca. 7–10
Vochtgehalte (luchtdroog)	ca. 3 %	ca. 3 %

Leveringsvormen (toleranties)

Lengte en breedte

2440 mm × 1220 mm

Dikte (mm) — LD	12,7 · 19,1 · 25,4 · 31,8 · 38,1 · 50,8 mm
Dikte (mm) — HD	12,7 · 20 · 25 · 30 · 40 · 50 mm
Toleranties — Lengte en breedte	± 5 mm
Toleranties — Dikte (mm)	– 0,8 / 0 mm

Verwerking

SOLUT CAL Board heeft zich bewezen in veeleisende isolatieconstructies waar naast effectieve isolatie ook sterkte vereist is. De plaat is met normaal houtgereedschap te bewerken: zagen, frezen en boren. Bij bewerking ontstaat stof dat schadelijk kan zijn: contact met ogen en huid vermijden, stof niet inademen, stof afzuigen.

Informatie over voorzorgsmaatregelen en gezondheidsrisico's bij de verwerking van SOLUT CAL Board vindt u in ons veiligheidsinformatieblad.

Alle vermelde technische gegevens zijn circa-waarden. Ze zijn gebaseerd op de evaluatie van tests op bepaalde monsters en naar beste weten weergegeven. Door het productieproces zijn afwijkingen in producteigenschappen niet uit te sluiten. Ze vormen daarom geen garantie waarvoor SBS Refractory Service GmbH wettelijk aansprakelijk is. Technische wijzigingen op grond van nieuwe inzichten voorbehouden; vergissingen en drukfouten niet uitgesloten.

Vragen over keuze, montage of beschikbaarheid?

Reactie binnen 24 uur op werkdagen.

+49 89 541 960 200

info@sbs-rs.de

Productpagina: www.sbs-rs.de/nl/materialien/keramikfaser