



MATERIAALDATABLAD · Versie 08/2026

SOLUT Board ST · HA · HT + BW Board

Productbeschrijving

SOLUT Board zijn vuurvaste platen van keramische vezel met organische en anorganische bindmiddelen. Ze worden geperst en bereiken daardoor een hoge dichtheid bij goede mechanische sterkte. De poreuze structuur zorgt voor goede isolerende eigenschappen. De platen zijn asbestvrij en laten zich uitstekend frezen.

Productaanduiding	SOLUT ST BOARD	SOLUT HA BOARD	SOLUT HT BOARD
Classificatietemperatuur (°C)	1260	1350	1430
Chemische samenstelling			
Al ₂ O ₃	≥ 43	≥ 52	≥ 35
SiO ₂	≥ 54	≥ 47	≥ 49
ZrO ₂	—	—	≥ 15
Kleur	wit	wit	wit
Dichtheid (kg/m ³)	250 · 300 · 360	300 · 360	300 · 360
Buigsterkte	≥ 0,3	≥ 0,3	≥ 0,3
Drukvastheid (MPa, 10 % relatieve vervorming)	0,15 · 0,25 · 0,3	0,25 · 0,3	0,25 · 0,3
Gloeiverlies (%)	≤ 6	≤ 6	≤ 6
Lineaire krimp (%)	1000 °C × 24 h ≤ 3,0	1200 °C × 24 h ≤ 3,5	1350 °C × 24 h ≤ 3,5
Warmtegeleiding (W/m K)			
400 °C	0,08	0,07	0,07
600 °C	0,11	0,10	0,09
800 °C	0,14	0,13	0,13
1000 °C	0,19	0,19	0,18

Biologisch oplosbare variant

Productaanduiding	SOLUT BW 1200 BOARD
Classificatietemperatuur (°C)	1200
Kleur	wit
Chemische samenstelling	

SiO ₂	55 – 65
CaO	15 – 30
MgO	4 – 7
Dichtheid (kg/m ³)	300
Buigsterkte	≥ 0,25
Drukvastheid (MPa, 10 % relatieve vervorming)	0,15
Gloeiverlies (%)	≤ 7
Lineaire krimp (%)	1200 °C × 24 h ≤ 2,0
Warmtegeleiding (W/m K)	
200 °C	0,05
400 °C	0,08
600 °C	0,11
800 °C	0,12
1000 °C	0,15

Eigenschappen

- Eenvoudige installatie
- Maatnauwkeurigheid
- Geslepen oppervlak
- Lage warmtegeleiding
- Licht — vervangt zware secundaire isolatie en bespaart staal
- Bestand tegen thermische schokken
- Bestand tegen erosie door hete gassen
- Bestand tegen de meeste chemicaliën
- Eenvoudig te snijden en te monteren
- Geluiddempend
- Asbestvrij

Toepassing

- Industrie-, stook- en smeltovens
- Ketels van alle typen
- Haarden en hogetemperatuurschoorstenen
- Heetgas- en heteluchtkanalen
- Dilatatievoegen tussen platen
- Bekleding van wanden, gewelven en deuren
- Bekleding van verbrandingskamers en verhitters
- Achterisolatie achter steen en monoliet
- Transport van aluminium en non-ferrometalen
- Barrières tegen vlammen en warmte
- Hete deklaag bij erosieve ovenatmosfeer

Verwerking

Verschillende dichtheden en classificatietemperaturen maken gericht gebruik mogelijk in de algemene ovenbouw en in de machinebouw. De maximale gebruikstemperatuur is toepassingsafhankelijk — overleg deze bij twijfel met onze toepassingstechniek.

Informatie over voorzorgsmaatregelen en gezondheidsrisico's bij de verwerking van SOLUT 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.

info@sbs-rs.de

+49 89 541 960 200

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