



TECH Slab 2.0 (voorheen Technipanel 20)

Thermische isolatie van opslagtanks, leidingen, apparaten en scheepvaarttoepassingen
 Thermal insulation of storage tanks, pipes, equipment and marine applications

Productomschrijving

Een onbeklede glaswolplaat met een hoge thermische isolatiewaarde. Licht in gewicht, maar toch drukvast door de uniek georiënteerde vezelstructuur.

Toepassingen

Industrie

Thermische en akoestische isolatie van grote opslagtanks en apparaten.

Scheepvaart

Thermische en akoestische isolatie voor toepassing aan boord van schepen. TECH Slab 2.0 is goedgekeurd voor scheepvaarttoepassingen volgens het EC-Type Examination Certificate No. 164.109/1121/WCL MED0109TE.

Productvoordelen

- een optimale combinatie van licht gewicht, hoge drukvastheid, een hoge isolatiewaarde en afmeting voor een snelle en economische isolatie van tankwanden
- goede lambdawaarde
- laag chloridegehalte
- onbrandbaar
- drukvast, mechanisch sterk, maar toch flexibel, waardoor praktisch beschadigingsvrij
- licht in gewicht, waardoor gemakkelijk te hanteren op de bouwplaats

Technische gegevens

Warmtegeleidingscoëfficiënt gemeten volgens EN 12667

Gem. temp. (°C)	50	100	150	200	250
λ (W/m.K)	0,044	0,054	0,070	0,090	0,110

Indrukkingsgegevens TECH Slab 2.0, 50 mm

Belasting in kg/m ²	100	200	400	600	1.000
Dikte product in mm	33,2	25,6	19,0	15,8	13,0

Temperatuurbestendigheid

- Maximale Service Temperatuur (MST): 300°C bij 100 Pa (EN 14706)
- geen exotherme reactie (pinking)

Brandgedrag

- Onbrandbaar volgens:
 - Euroklasse A1 (EN 13501-1)
 - IMO A.799 (19)

Product description

An unfaced light weight glass wool slab with both a high thermal performance and compression resistance due to the uniquely oriented fibres.

Applications

Industry

Thermal and acoustic insulation of large storage tanks and equipment.

Shipbuilding

Thermal and acoustic insulation for use aboard of ships. TECH Slab 2.0 is approved for marine applications according to the EC-Type Examination Certificate No. 164.109/1121/WCL MED0109TE.

Product advantages

- an optimal combination of light weight, high compressive strength, high thermal performance and size for a quick and economic insulation for tank walls
- good lambda value
- low content of chlorides
- non-combustible
- pressure resistant, mechanically strong, but still flexible, which leads to less damage
- light weight, thus easy handling at the jobsite

Technical properties

Thermal conductivity measured according to EN 12667

Mean temp. (°C)	50	100	150	200	250
λ (W/m.K)	0.044	0.054	0.070	0.090	0.110

Compression strength TECH Slab 2.0, 50 mm

Static load in kg/m ²	100	200	400	600	1,000
Thickness product in mm	33.2	25.6	19.0	15.8	13.0

Temperature resistance

- Maximum Service Temperature (MST): 300°C at 100 Pa (EN 14706)
- no exothermal reaction (pinking)

Fire safety

Non-combustible according to:

- Euroclass A1 (EN 13501-1)
- IMO A.799 (19)



TECH Slab 2.0 (voorheen Technipanel 20)

Thermische isolatie van opslagtanks, leidingen, apparaten en scheepvaarttoepassingen
Thermal insulation of storage tanks, pipes, equipment and marine applications

Chemische eigenschappen

- Isover glaswol is inert, waardoor er geen chemische inwerking op andere materialen ontstaat
- Isover glaswol veroorzaakt geen corrosie op staal, koper of aluminium
- chloridegehalte < 10 mg/kg (EN ISO 10304-1)
- pH-waarde 8 (EN 13468)
- sulfidevrij

Vochtgedrag

Isover glaswol is niet hygroscopisch en niet capillair.

Overige eigenschappen

- Isover glaswol is rotvrij en vormt geen voedingsbodem voor ongedierte
- Isover glaswol is vormvast, dat wil zeggen geen uitzetting of krimp binnen de opgegeven temperatuurgrenzen

CE-markering

TECH Slab 2.0 is CE-gecertificeerd volgens EN 14303.

Designation code MW-EN-14303-T3-CS(10)0,5-ST(+)-300-pH<10-CL<10.

Kwaliteitszorgsysteem

Isover is gecertificeerd volgens ISO 9001.

Milieuozorgsysteem

Isover is gecertificeerd volgens ISO 14001. In het productieproces van Saint-Gobain Isover zijn vergaande maatregelen getroffen om het milieu niet onnodig te belasten. Als grondstof voor de productie van Isover glaswol wordt voor ca. 75% glasscherven gebruikt.

Recycling

Sinds 1992 beschikt het productiebedrijf over recycling-installaties. Isover glaswol kan in principe een oneindig aantal keren worden gerecycled tot nieuw isolatiemateriaal.

Afmetingen

Dikte in mm	Lengte in mm	Breedte in mm	m ² per collo	m ² per pallet
50	1350	600	8,10	97,20
80	1350	600	4,86	58,32
100	1350	600	4,05	48,60

Leveringsvorm

TECH Slab 2.0 is verpakt in folie en wordt geleverd op pallets. De pallets zijn voorzien van weerbestendige folie en kunnen buiten op de bouwplaats worden opgeslagen.

Service en ondersteuning

Op verzoek assisteert Isover u graag bij de uitvoering van gecompliceerde technische berekeningen of het opstellen van specificaties.

Chemical properties

- Isover glass wool is inert and fully compatible with all standard materials and components
- Isover glass wool will not accelerate corrosion with steel, copper or aluminium
- content of chlorides < 10 mg/kg (EN ISO 10304-1)
- pH-value 8 (EN 13468)
- no sulphides

Moisture behaviour

Isover glass wool is non-hygroscopic and non-capillary.

Other properties

- Isover glass wool will not sustain vermin, nor breed or promote fungi or bacteria
- Isover glass wool is form stable, no expansion or shrink will occur within the temperature limits

CE marking

TECH Slab 2.0 is CE marked according to EN 14303.

Designation code MW-EN-14303-T3-CS(10)0,5-ST(+)-300-pH<10-CL<10.

Quality control

Isover has been certified according to ISO 9001.

Environmental care

Isover is certified according to ISO 14001. Saint-Gobain Isover has taken many measures in the production process to avoid damage to the environment. For the production of Isover glass wool about 75% of recycled glass is used as raw material.

Recycling

Since 1992 the production facility has recycling installations. Isover glass wool can be recycled an infinite number of times into new insulation materials.

Dimensions

Thickness in mm	Length in mm	Width in mm	m ² per collo	m ² per pallet
50	1350	600	8.10	97.20
80	1350	600	4.86	58.32
100	1350	600	4.05	48.60

Packaging

TECH Slab 2.0 is supplied in polythene packaging and stacked on pallets. The pallets have a weatherproof cover, giving the option of outside storage.

Technical service and support

On request Isover will assist you to solve complicated technical calculations or supply you with appropriate technical specifications.



Saint-Gobain Isover
Verkoopkantoor Nederland
Postbus 96, 4130 EB Vianen
Stuartweg 1b, 4131 NH Vianen
Telefoon: 0347 35 84 00
Fax 0347 35 84 01

E-mail algemeen: info@isover.nl
E-mail verkoop: verkoop@isover.nl
www.isover.nl

Hoofdkantoor
Parallelweg 20, 4878 AH Etten-Leur