

Technipanel 20

Thermische isolatie van opslagtanks, apparaten en toepassingen in de scheepsbouw tot 300°C

ISOVER



PRODUCTOMSCHRIJVING

Drukvaste glaswolplaat.

TOEPASSING

Het thermisch isoleren van opslagtanks.
Het thermisch en akoestisch isoleren van apparaten en voor toepassingen aan boord van schepen.
Het thermisch isoleren van roestvast (austenitisch)-stalen oppervlakken.

PRODUCTVOORDELEN

- optimale verhouding isolerend vermogen en prijs voor toepassingen tot 300°C
- onbrandbaar
- druvast, mechanisch sterk maar toch buigzaam waardoor praktisch beschadigingsvrij
- vrij van sulfiden, zeer laag chloridegehalte, bevat veel passiverende stoffen en heeft hoge pH-waarde welke corrosie helpt voorkomen
- vrij van slugs
- sterk geluidabsorberend, kan bijdragen tot lawaai-beheersing
- goede verwerkbaarheid, licht in gewicht

TECHNISCHE GEGEVENS

Warmtegeleidingscoëfficiënt λ in W/(mK) bij verschillende gemiddelde temperaturen in °C.

10	50	100	150	200	250
0,034	0,042	0,053	0,067	0,084	0,106

Temperatuurbestendigheid

Maximale toepassingstemperatuur: 300°C (continu).
Bij 220°C 2% dikteverlies, bij 350°C 5% dikteverlies.

Brandveiligheid

Onbrandbaar volgens NEN 6064. Onbrandbaar volgens IMO 799.

Akoestische eigenschappen

De geluidabsorptiecoëfficiënt (α_s) gemeten volgens NEN-ISO 354.

Frequentie (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
50 mm	0,25	0,59	0,96	1,02	0,99	0,94
100 mm	0,80	0,90	1,10	1,10	1,03	1,04

- Lawaai-beheersing: door de goede geluidabsorberende eigenschappen kan toepassing van Isover technipanel 20 leiden tot een optimale geluidsisolatie van constructies of een beperking van de geluidsafstraling van apparaten.
- Specifieke luchtstroomweerstand: ca. 8 kPa.s/m².

Chemische eigenschappen

- inert
- pH-waarde: ca. 10 chloridegehalte < 10ppm, bevat veel passiverende ionen Na⁺ en SiO₃²⁻. Daardoor hoge bescherming tegen corrosie
- geschikt voor toepassing op austenitisch staal. AS kwaliteit volgens ASTM C 871
- sulfidevrij

Vochtgedrag

- waterafstotend
- niet hygroscopisch, niet capillair
- waterdampdiffusieweerstandgetal: $\mu \approx 1,2$

OVERIGE EIGENSCHAPPEN

- rotvrij
- vormvast: zet niet uit, krimpt niet
- geen voedingsbodemp voor ongedierte
- niet corrosief
- volledige vervezeling

Milieu

In het productieproces van Saint-Gobain Isover Benelux B.V. zijn vergaande maatregelen getroffen om het milieu niet onnodig te belasten. Voor de productie van Isover glaswol wordt als grondstof, meer dan 70% glasscherven gebruikt.

Recycling

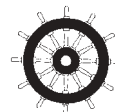
Sinds 1992 beschikt het productiebedrijf over recycling-installaties. Isover glaswol en steenwol zijn materialen die een oneindig aantal keren kunnen worden gerecycled tot nieuwe isolatiematerialen.

CERTIFICERING

Kwaliteitssysteem: gecertificeerd volgens ISO 9002.
Milieuzorgsysteem: gecertificeerd volgens ISO 14001.

SCHEEPSBOUW

Goedgekeurd voor toepassing aan boord van schepen : stuurwielcertificaat IMO 799.



Technipanel 20

Thermische isolatie van opslagtanks, apparaten en toepassingen in de scheepsbouw tot 300°C

ISOVER

AFMETINGEN

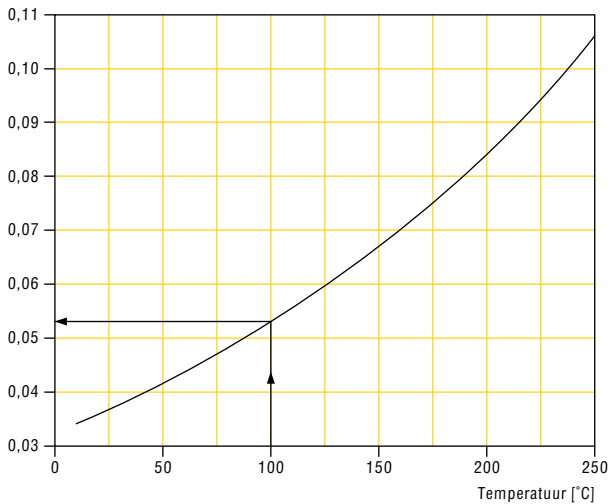
Dikte in mm	Lengte in mm	Breedte in mm	Stuks per collo	m ² per collo
50	1350	600	10	8,10
60	1350	600	8	6,48
80	1350	600	6	4,86
100	1350	600	5	4,05

VERWERKING

Bevestiging

Het isoleren van (tank)wanden in steensverband uitvoeren. Bij het isoleren in twee lagen, de naden laten verspringen. Beide lagen afzonderlijk bevestigen met bijvoorbeeld laspennen of trekbanden.

WARMTEGELEIDINGSCOËFFICIËNT λ in W/(mK)



Voorbeeld

- Temperatuur warme zijde: 160°C
- Oppervlaktetemperatuur koude zijde: 40°C
- Gemiddelde temperatuur van de isolatie:

$$\frac{160 + 40}{2} = 100^\circ\text{C}$$

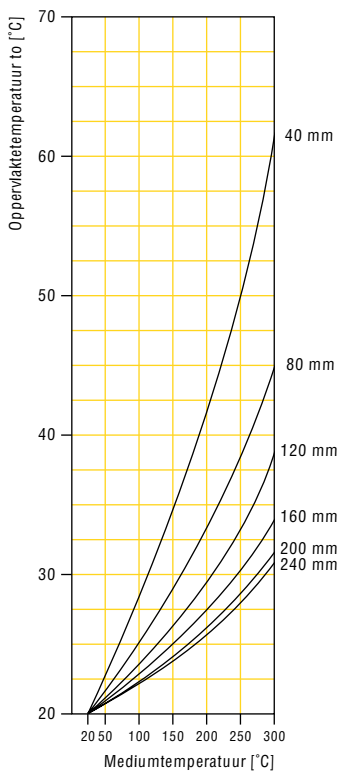
$$\lambda = 0,053 \text{ W/(m.K)}$$

ADVIESSERVICE

Isover kan u terzijde staan bij technische vragen met betrekking tot de toepassing van technipanel 20. Met het programma Isocal kunnen berekeningen worden uitgevoerd voor het bepalen van warmteverliezen, economische isolatiedikte, oppervlaktetemperatuur, e.d. Het programma Isocal is gratis aan te vragen op www.isoover.nl.

OPPERVLAKTETEMPERatuur

Van vlakke wand, afwerking staalplaat (C = 4,6) met verschillende isolatiediktes. (binnenopstelling, omgevingstemperatuur: 20°C)



Informatie en correspondentie:
Saint-Gobain Isover Benelux B.V.
Verkoopkantoor Nederland
 Telefoon (010) 258 44 44
 Telefax (010) 458 55 83
 E-mail algemeen: info@isoover.nl
 E-mail verkoop: verkoop@isoover.nl
www.isoover.nl

Correspondentieadres:
 Postbus 468
 2900 AL Capelle a/d IJssel
 Rietbaan 40-42
 2908 LP Capelle a/d IJssel
 Bankrelatie:
 Fortis Bank Breda
 Rek.nr.: 64.31.22.680

Saint-Gobain Isover Benelux B.V.
Hoofdkantoor
 Parallelweg 20
 4878 AH Etten-Leur


ISOVER BENELUX