



Techniroll 20

Thermische isolatie van opslagtanks, leidingen, apparaten en scheepvaarttoepassingen tot 300°C
Thermal insulation of storage tanks, pipes, equipment and marine applications up to 300°C

Productomschrijving

Een met versterkt puur aluminium beklede glaswoldeken 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, leidingen en apparaten.

Scheepvaart

Thermische en akoestische isolatie met dampremmer voor toepassing aan boord van schepen. Techniroll 20 is goedgekeurd voor scheepvaarttoepassingen volgens het EC-Type Examination Certificate No. 164.109/1121/WCL MED0118QA.



Productvoordelen

- een optimale combinatie van licht gewicht, hoge drukvastheid, een hoge isolatiewaarde en grote afmeting voor een snelle en economische isolatie van tankwanden
- goede lambdawaarde
- laag chlooridegehalte
- onbrandbaar
- door de lengte van de rol en de breedte van 1,2 meter ontstaan minder naden en dus minder energieverlies. Bovendien zorgt dit voor een snellere verwerking
- drukvast, mechanisch sterk, maar toch flexibel, waardoor praktisch beschadigingsvrij
- de aluminiumfolie biedt tijdens de verwerking een weerbestendige afwerking
- licht in gewicht, waardoor gemakkelijk te hanteren op de bouwplaats

Technische gegevens

Warmtegeleidingscoëfficiënt

Gem. temp. (°C)	10	50	100	150	200	250
λ (W/m.K)	0,034	0,042	0,053	0,067	0,084	0,106

Indrukkingsgegevens Techniroll 20, 50mm

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

Product description

A reinforced pure aluminium faced light weight glass wool blanket 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, pipes and equipment.

Ship building

Thermal and acoustic insulation with vapor barrier for use aboard of ships. Techniroll 20 is approved for marine applications according to the EC-Type Examination Certificate No. 164.109/1121/WCL MED0118QA.



Product advantages

- an optimal combination of light weight, high compressive strength, high thermal performance and a big dimension for a quick and economic insulation for tank walls
- good lambda value
- low content of chlorides
- non-combustible
- the roll length and the width of 1.2 meters reduce seams and thus energy losses. In addition this saves application time considerably
- pressure resistant, mechanically strong, but still flexible, which leads to less damage
- the reinforced aluminium facing offers a weatherproof protection during application
- light weight, thus easy handling at the jobsite

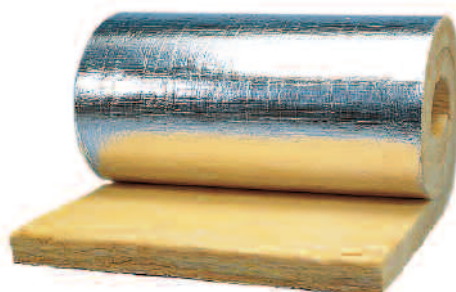
Technical properties

Heat transfer coefficient

Mean temp. (°C)	10	50	100	150	200	250
λ (W/m.K)	0.034	0.042	0.053	0.067	0.084	0.106

Compression strength Techniroll 20, 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



ISOVER

Techniroll 20

Thermische isolatie van opslagtanks, leidingen, apparaten en scheepvaarttoepassingen tot 300°C
Thermal insulation of storage tanks, pipes, equipment and marine applications up to 300°C

Temperatuurbestendigheid

- Maximale toepassingstemperatuur 300°C
- Aluminium bekleding < 100°C
- Geen exotherme reactie (pinking)

Brandgedrag

Onbrandbaar volgens:

- IMO A.799 (19)

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
- pH-waarde ca. 10

Vochtgedrag

Isover glaswol is niet hygroscopisch en niet capillair, μ d-waarde van de bekleding ≥ 100 .

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

Kwaliteitszorgsysteem

Isover is gecertificeerd volgens ISO 9001.

Milieuzorgsysteem

Isover is gecertificeerd volgens ISO 14001. In het productieproces van Saint-Gobain Isover Benelux B.V. zijn vergaande maatregelen getroffen om het milieu niet onnodig te belasten. Als grondstof voor de productie van Isover glaswol wordt meer dan 70% 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
50	11.000	1.200	13,2
80	7.000	1.200	8,4
100	5.000	1.200	6,0

Leveringsvorm

Techniroll 20 is per rol afzonderlijk verpakt in een waterdichte plastic zak.

Service en ondersteuning

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

Temperature resistency

- Maximum application temperature 300°C
- Aluminium facing < 100°C
- No exothermal reaction (pinking)

Fire safety

Non-combustible according to:

- IMO A.799 (19)

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
- pH-value approx. 10

Moisture behaviour

Isover glass wool is non-hygroscopic and non-capillary, μ d-value of the facing ≥ 100 m.

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

Quality control

Isover has been certified according to ISO 9001.

Environmental care

Isover has been certified according to ISO 14001. Saint-Gobain Isover Benelux has taken many measures in the production process to avoid damage to the environment. For the production of Isover glass wool more than 70% of recycled glass is used as raw material.

Recycling

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
50	11,000	1,200	13.2
80	7,000	1,200	8.4
100	5,000	1,200	6.0

Packaging

Each roll of Techniroll 20 is separately packed in a waterproof plastic bag.

Technical service and support

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

Isover

Saint-Gobain Isover Benelux B.V.
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

Een merk van Saint-Gobain