



md 2



Thermische isolatie van leidingen, ketels en apparaten en toepassing in de scheepsbouw tot 700°C. Brandwerende isolatie van luchtkanalen



PRODUCTOMSCHRIJVING

Steenwoldeken op gegalvaniseerd gaas, gestikt met gegalvaniseerd staaldraad. Op aanvraag leverbaar met roestvrijstaal gaas en draad.

TOEPASSING

Thermische en akoestische isolatie van leidingen, ketels en apparaten tot ca. 700°C.
Gecombineerde thermische en brandwerende isolatie van rechthoekige en ronde luchtbehandelingskanalen.

PRODUCTVOORDELEN

- thermische, brandwerende en geluidwerende isolatie in één
- hoog temperatuurbereik
- onbrandbaar
- vrij van sulfiden
- hoge geluidabsorptie, kan bijdragen tot lawaaibeheersing

TECHNISCHE GEGEVENS

Warmtegeleidingscoëfficiënt λ in W/(mK) bij verschillende gemiddelde temperaturen in °C, gemeten volgens DIN 52 612

50	100	150	200	250	300	500
0,040	0,046	0,054	0,064	0,076	0,090	0,164

Temperatuurbestendigheid

Classificatietemperatuur volgens AGI Q 132: 600°C.

Brandveiligheid

Onbrandbaar, klasse A1 volgens DIN 4102, IMO A799 (19)

Chemische eigenschappen

- inert
- geschikt voor toepassingen op alle gebruikelijke staalsoorten, alsmede op roestvast (austenitisch-) staal. AS-kwaliteit volgens AGI Q 135
- sulfidevrij

Vochtgedrag

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

OVERIGE EIGENSCHAPPEN

- rotvrij
- vormvast - zet niet uit, krimpt niet
- geen voedingsbodemp voor ongedierte

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 Saint-Gobain Isover over recycling-installaties. Isover glaswol en steenwol zijn materialen die een oneindig aantal keren kunnen worden gerecycled.

CERTIFICERING

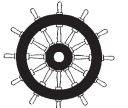
- Kwaliteitssysteem: gecertificeerd volgens ISO 9001
- Milieuzorgsysteem: gecertificeerd volgens ISO 14001

AFMETINGEN

Dikte in mm	Lengte x breedte in mm	m ² per collo
50	5000 x 500	2,5
60	5000 x 500	2,5
80	4000 x 500	2,0
100	4000 x 500	2,0
120	3000 x 500	1,5

SCHEEPSBOUW

Isover md2 gaasdekens zijn goedgekeurd voor toepassing aan boord van schepen: stuurwielcertificaat IMO A799 (19).



Thermische isolatie van leidingen, ketels en apparaten en toepassing in de scheepsbouw tot 700°C. Brandwerende isolatie van luchtkanalen

LEVERINGSVORM

Elke rol afzonderlijk in pe-krimpfolie.

VERWERKING

Verwerking ten behoeve van thermische isolatie van leidingen en ketels

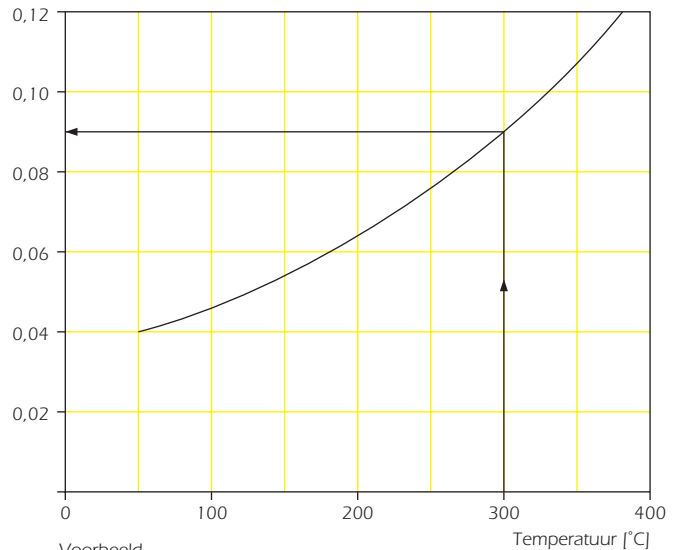
Gaasdeken strak aanleggen met verspringende naden. Op vlakke ondergrond de gaasdeken bevestigen met behulp van laspennen. Bij ronde oppervlakten de gaasdeken vastzetten met dekenhaken en trekbanden. Bij toepassing in verscheidene lagen, de naden in twee richtingen laten verspringen. Elke laag afzonderlijk bevestigen.

BESTEKOMSCHRIJVING

Bestekomschrijvingen in STABU zijn voor diverse constructies beschikbaar. De Isover bestekservice is verkrijgbaar op de volgende informatiedragers:

- op internet: www.isover.nl.
- op de laatste versie van de STABU/FBS cd-rom's.

WARMTEGELEIDINGSCOËFFICIËNT λ [W/(MK)]



Voorbeeld

- temperatuur warme zijde: 550°C
- oppervlaktetemperatuur koude zijde: 50°C
- gemiddelde temperatuur van de isolatie: 300°C
- $\lambda = 0,090$ W/(mK)