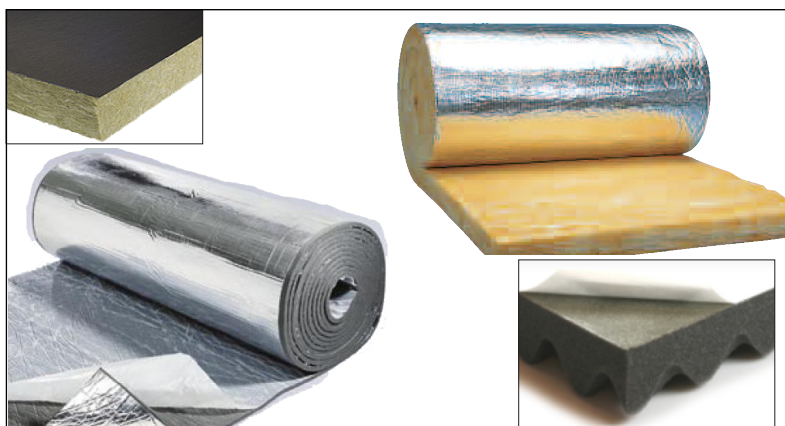


Technische Fiche

Isolatie



Clima Construct verdeelt verschillende isolatiematerialen: glaswolmatten voor thermische en akoestische isolatie, isolatie voor kanalen, akoestische platen en geluidsabsorberend schuim met noppenstructuur.

Thermische en akoestische isolatie (glaswol)

Toepassing

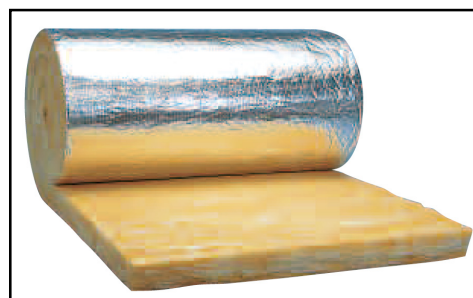
Thermische en akoestische isolatie van ronde en rechthoekige luchtkanalen.

Beschrijving

Het drukvaste glaswoldeken is opgebouwd uit rechtopstaande lamellen, éénzijdig bekleed met een folie van versterkt puur aluminium.

Productvoordelen

- hoge drukvastheid, waardoor zeer vormvast
- door de rechtopstaande lamellenstructuur een gelijkblijvende isolatiedikte rond de hoeken
- licht in gewicht, mechanisch sterk maar toch flexibel waardoor prettig werkbaar
- breedte van 1,20 meter, minder naden en een snellere verwerking
- onbrandbaar volgens IMO MC.61(76)



Technische gegevens

- warmtegeleidingscoëfficiënt:

gem. temp (°C)	10	50	100	150	200	250	300
W/m.K	0,035	0,045	0,060	0,080	0,103	0,132	0,166

- temperatuurbestendigheid: max. 260°C; aluminium bekleding tot 100°C
- brandgedrag: onbrandbaar volgens IMO MC.61(76)
- akoestische eigenschappen: Door de goede geluidabsorberende eigenschappen leidt toepassing van deze isolatie tot een optimale geluidsisolatie (lawaai-beheersing) van luchtkanalen, hemelwaterafvoeren en rioleringsleidingen.

- chemische eigenschappen: deze glaswol is inert, waardoor er geen chemische inwerking op andere materialen ontstaat, het veroorzaakt ook geen corrosie op staal, koper of aluminium. De pH-waarde is ca.10 en het is sulfidevrij.
- vochtgedrag: niet hygroscopisch en niet capillair. Dampdiffusieweerstand aluminiumfolie: $s_d = 350$ m.

Overige eigenschappen

- rotvrij en geen voedingsbodem voor ongedierte
- vormvast, dus geen uitzetting of krimp binnen de opgegeven temperatuurgrenzen

Afmetingen

- Dikte: 25 mm / Lengte: 10000 mm / Breedte: 1200 mm
- 12 m² per rol

Isolatiemateriaal voor kanalen (gesloten cellen)

Isolatiemateriaal met een gesloten celstructuur. Het is speciaal ontworpen en geproduceerd voor thermische en akoestische isolatie van airconditioningkanalen. De isolatie vermindert warmteverlies en de gesloten celstructuur voorkomt de overdracht van waterdamp, zodat er geen kans op corrosie bestaat.

Warmtegeleidingscoefficient (λ)	0,039 W/mK bij 40°C
Waterdampdiffusie weerstand (μ)	≥ 7.000
Brandklasse	M1
Temperatuurbereik	-40° C tot +105° C



Type en merk isolatie: Flexicel CAU NBR + PVC45 MI DU7 EU
Dikte: 10 of 20 mm in functie van de isolatiebehoefte

Door het temperatuurbereik tot aan +105°C, heeft de isolatie een breed toepassingsgebied:

- water en koelwaterinstallaties
- airconditioning systemen
- leidingwerk
- leidingen met grote en extra grote diameters
- tanks, koppelingen en flenzen
- luchtbehandelingsinstallaties

In diverse uitvoeringen leverbaar maar wij gebruiken de zelfklevende versie. Deze is aan een kant zelfklevend en aan de andere kant bevat deze aluminiumfolie.

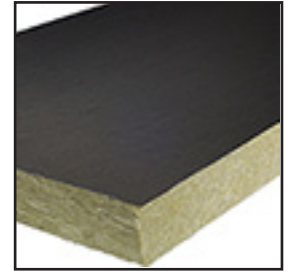
Verkrijgbaar in dikte 10 mm en 20 mm.

Isolatie

Akoestische platen (Cleantec)

Kenmerken

- onbrandbare steenwolplaat voor thermische en akoestische isolatie van luchtkanalen en andere ventilatie installaties
- het materiaal heeft een zwart glasdoek aan de voorkant en een grijs glasvlies aan de achterkant.



Afmetingen:

- B 1200 x L 1500 mm - dikte 25 mm
- B 1200 x L 1500 mm - dikte 50 mm

Temperatuur

- aan de zijde van de aluminium: temperatuur niet hoger dan 80°C (omwille van lijm en het verklevan van de aluminium)
- het bindmiddel verdampt bij verhitting boven 200°C, de eigenschappen ivm de isolatie blijven onveranderd, maar de samendrukbaarheid zal lager zijn. Het smeltpunt van rotswol ligt boven de 1000°C.
- Reactie bij brand, Euroklasse A1 volgens EN 14303:2009 + A1:2013 (EN 13501)

Andere eigenschappen

- warmtegeleiding bij 10°C, $\lambda_{10} = 0,039 \text{ W/mK}$ volgens EN 14303/2009+A1:2013(EN 12667)
- afmetingen en tolerantie = T5 volgens EN 14303:2009+A1:2013
- waterabsorptie op korte termijn $W_p = \leq 1 \text{ kg/m}^2$ volgens EN 14303:2009+A1:2013 (EN 1609)
- densiteit = 40 kg/m²

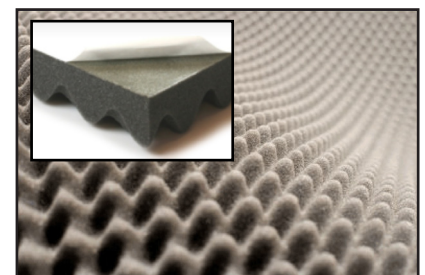
Geluidsabsorberend schuim met noppenstructuur

Kenmerken

- zelfklevend opencellig polyurethaan schuim met aan bovenzijde een noppenstructuur, donkergrijze kleur
- 24-26 kg/m³
- geschikt voor droge ruimten

Eigenschappen

- geluidsabsorberend
- temperatuurbestendig van -20°C tot +110°C
- bestand tegen veroudering
- vlamdovend (volgens MVSS 302)
- brandclassificering: waarde kleiner dan of gelijk aan 80 mm per minuut bij plaatdikte 13mm
- klasse HF1 conform UL94
- plaatafmeting: 1200x1000x20/30mm



Toepassing

Bij luchtkanalen, machines en omkastingen als geluidsabsorptie.