

## **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 condensisolatie van lucht- en andere ventilatiekanalen en apparatuur.

#### **Beschrijving**

Zelfklevende steenwol lamellenmat met verstevigde aluminiumfolie bekleding.

#### **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 meter



#### **Technische gegevens**

- Brandeigenschappen:  
reactie bij brand, Euroclass: A2 - s1, d0 volgens EN 14303:2009+A1/2013 (EN 13501-1)
- Thermische eigenschappen:  
warmtegeleiding bij 10°C,  $\lambda$  10: 0,038 W/mK volgens EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)  
warmtegeleiding bij 50°C,  $\lambda$  10: 0,047 W/mK volgens EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)  
afmetingen en tolerantie: T4 volgens EN 14303:2009+A1:2013
- Eigenschappen ivm schimmelvorming:  
waterabsorptie op korte termijn WS, Wp:  $\leq 1$  kg/m<sup>2</sup> volgens EN 14303:2009+A1:2013 (EN 1609)  
weerstand voor dampverspreiding: MV2 volgens EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12086)
- Hoeveelheid vrijgekomen bijtende stoffen: Chloride ionen, Cl-: < 10 ppm volgens EN 14303:2009+A1:2013 (EN 13468)

# Isolatie

## Afmetingen

- Dikte: 25 mm / Lengte: 10000 mm / Breedte: 8000 mm
- 8 m<sup>2</sup> per rol

## Installatie

De optimale installatietemperatuur ligt tussen +5°C en +35°C. Bij temperaturen onder de 5°C zal de lijm hard worden en niet werken. Voordat het product wordt aangebracht, moet het oppervlak schoon, droog en ontvet zijn.

Het product moet worden vervoerd en bewaard in droge omstandigheden, onder een dak, beschermd tegen direct zonlicht en andere warmtebronnen. Het product kan in een koude omgeving tot -20°C worden bewaard als het droog en niet in direct zonlicht wordt bewaard, dit heeft geen invloed op de lijmwerking als het materiaal gedurende minstens 2 dagen tot een temperatuur van meer dan +10°C is opgewarmd.

## 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.

Warmtegeleidingscoëfficiënt ( $\lambda$ )	0,039 W/mK bij 40°C
Waterdampdiffusie weerstand ( $\mu$ )	$\geq 7.000$
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  $WS, W_p = \leq 1 \text{ kg/m}^2$  volgens EN 14303:2009+A1:2013 (EN 1609)
- densiteit = 40 kg/m<sup>2</sup>

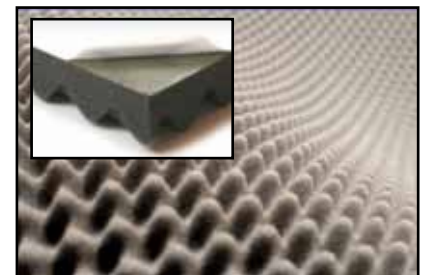
## Geluidsabsorberend schuim met noppenstructuur

### Kenmerken

- zelfklevend opencellig polyurethaan schuim met aan bovenzijde een noppenstructuur, donkergrijze kleur
- 24-26 kg/m<sup>3</sup>
- 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.