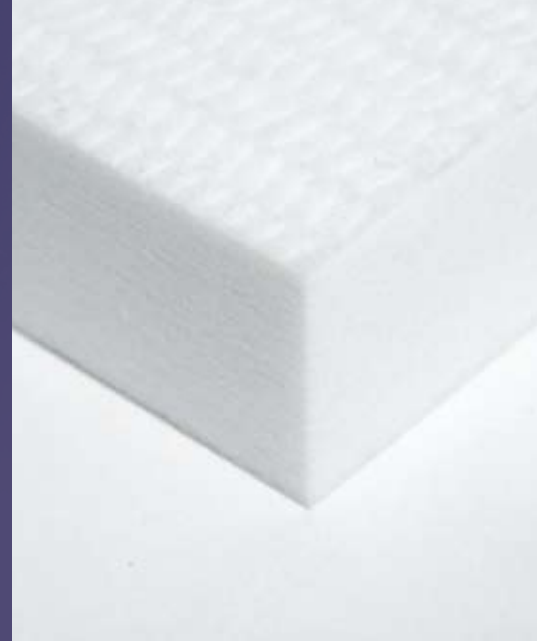


# AKOTHERM BASIC

Akotherm Basic is een geluidsabsorberend en thermisch isolerend polyesterwolproduct met brandveilige en hittebestendige eigenschappen. Het is veelzijdig toepasbaar en een uitstekend alternatief voor glaswol, steenwol en PU-schuim. Akotherm Basic is een vlakke plaat met rechte kanten en is in vele uitvoeringen leverbaar.



Akotherm is een geluidsabsorberend en thermisch isolerend product, gemaakt van polyestervezels. Het contact met polyestervezels levert geen gevaar op voor allergische reacties, huidirritaties of ademhalingsproblemen. Het materiaal geeft geen stofvorming en bevat geen chemische bindmiddelen. Daarnaast is het niet giftig en 100% recyclebaar. Een extra voordeel is dat Akotherm zeer vormstabiel en elastisch is. Hierdoor heeft het niet de neiging om in elkaar te zakken. Akotherm kan met of zonder zelfklevende lijmlaag geleverd worden.

## Toepassingen

Akotherm Basic heeft door haar hoogwaardige technische eigenschappen een veelzijdig toepassingsgebied. Het wordt vanwege haar uitstekende geluidsabsorberende en thermisch isolerende eigenschappen al op brede schaal toegepast in de industrie en de bouw, bijvoorbeeld als alternatief voor glas- en steenwol. Akotherm Basic is tevens uitermate geschikt voor het verbeteren van de akoestiek in 'harde' ruimten zoals kantoren, klaslokalen, studio's, winkels, vergader ruimten en kinderdagverblijven. Andere toepassingsgebieden zijn bijvoorbeeld:

- Scheeps- en jachtbouw
- Voertuigen
- Machine- en apparatenbouw
- Koelplafonds
- Ventilatie-units
- Kantoormeubelen

## • Interieurbouw

Het Deutsches Institut für Bautechnik heeft het materiaal goedgekeurd voor toepassing in de bouw. Toelatingsnummer: Z-23.1.3-278

## Geluidsabsorptie

25 mm: NRC = 0,55;  $\alpha_w = 0,50$

95 mm: NRC = 0,95;  $\alpha_w = 0,95$

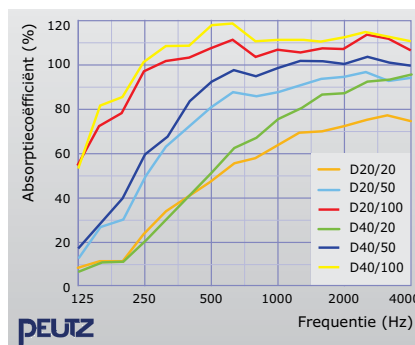
NRC en  $\alpha_w$  waarden van andere dikten op aanvraag. De geluidsabsorptie wordt weergegeven in de grafiek.

De absorptiewaarden zijn gemeten volgens EN 354 : 2003. D20/20 = densiteit 20 kg/m<sup>3</sup> en dikte 20 mm.

## Brandclassificering

- EN 13501-1: 2002 brandklasse B, rookgetal S2, drupgetal D0. Rapportnr: 2006 - Efectis - R0690
- DIN 4102 B1
- MVSS 302

Dit houdt in dat het materiaal o.a. is toegestaan in vluchtroutes en overige ruimten.



Geluidsabsorptiewaarden

# AKOTHERM BASIC

Vlakke, geluidsabsorberende en thermisch isolerende plaat

## EIGENSCHAPPEN

- Brandveilig en hittebestendig
- Geluidsabsorberend
- Thermisch isolerend
- Vormstabiël en elastisch
- Anti-allergisch

## TOEPASSINGEN

- Scheeps- en jachtbouw
- Voertuigen
- Machine- en apparatenbouw
- Plafonds en wanden
- Kantoormeubelen



## Brandclassificering

EN - 13501 - 1 Klasse B



## Geluidsabsorptie

Zie grafiek

### Afmetingen

LxBxH

1200 x 1000 x 15 mm

1200 x 1000 x 25 mm

1200 x 1000 x 40 mm

1200 x 1000 x 50 mm

- Andere afmetingen, vormen en dikten op aanvraag (minimale afname)
- Maximale afmeting 4800 x 2000 mm
- Tevens op rol (maximale afmeting 4800 x 25.000 mm) leverbaar
- Op aanvraag ook als maatdelen (gestanst, gesneden of thermisch gevormd) leverbaar.

### Gewicht

Densiteit: 20 kg/m<sup>3</sup>

Andere densiteiten (van 15 tot 100 kg/m<sup>3</sup>) op aanvraag leverbaar.

### Vorm, uiterlijk en kleur

Vlakke plaat met rechte kanten. Op aanvraag tevens leverbaar op rol of als maatdeel.

Akothem is verkrijgbaar in wit of zwart. Op aanvraag leverbaar met een toplaag in kleur.

### Opties

- Water- en olieafstotende toplaag (PU)
- Hittere reflecterende aluminium toplaag
- Decoratieve toplagen (o.a. PP vlies) in kleur
- Zowel zelfklevend als niet-zelfklevend leverbaar

### Samenstelling

Akothem Basic is gemaakt van polyestervezels. Het bevat geen giftige of toxicologisch verdachte stoffen. Getest volgens Öko-Tex standaard 100, rapportnr. 94.0.0541

### Bestendigheid tegen vloeistoffen

- Bestand tegen water, olie, brandstoffen en vele oplos- en reinigingsmiddelen
- Niet bestand tegen vloeistoffen met een pH-waarde > 11
- Vochtabsorptie Um 1,02% DIN



*Akothem in een bedrijfsbus*

### Bestendigheid tegen vaste stoffen

- Bestand tegen veel chemische stoffen, schimmels en ongedierte.
- UV - bestendig

### Temperatuurbestendigheid

Het materiaal is bestand tegen temperaturen van: -30 °C tot 120 °C

### Thermische isolatiewaarden $\lambda$ :

Volgens DIN52612:

Type D15:  $\lambda = 0,045$  W / m·K

Type D20:  $\lambda = 0,040$  W / m·K

Type D40:  $\lambda = 0,035$  W / m·K

### Verwerking

- Akothem is op maat te snijden met een scherp mes, een speciaal Akothem mes, een schaar, een gloeidraad of een Bosch GSG 300 schuimstofzaag
- De niet-zelfklevende uitvoering wordt op de ondergrond bevestigd met Select AAC contactlijm. Voor het lijmen op beton, hout, stuc- en metselwerk kunt u ook onze montagelijm MKD 200 of Iso Safeglu toe passen
- De zelfklevende uitvoering aanbrengen op een gladde, vetvrije ondergrond

- Op een ruwe ondergrond dient u met de zelfklevende uitvoering eerst een plakproef te doen en eventueel met Select AAC contactlijm voor te strijken

### Disclaimer

De aanbevelingen en gegevens zoals vermeld in dit productblad zijn zo volledig en correct mogelijk weergegeven, maar bieden geen garanties. Raadpleeg bij twijfel één van onze specialisten of voer zelf een test uit.