

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 afkomstig van gerecyclede pet-flessen. 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
- 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

D20/50 mm: NRC = 0,75; $\alpha_w = 0,75$

D20/100 mm: NRC = 1,05; $\alpha_w = 1,00$

D40/50 mm: NRC = 0,90; $\alpha_w = 0,85$

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

De absorptiewaarden zijn gemeten volgens EN 354 : 2003. D20/20 = dichtheid 20 kg/m³ en dikte 20 mm.

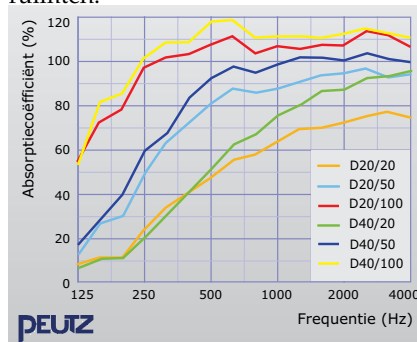
Brandclassificering

• 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
- Vormstabiel en elastisch
- Anti-allergisch

TOEPASSINGEN

- 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 leverbaar
- Op aanvraag ook als maatdelen (gestanst, gesneden of thermisch gevormd) leverbaar.

Gewicht

Densiteit: 20 kg/m³

Andere densiteiten (van 15 tot 100 kg/m³) op aanvraag leverbaar.

Vorm, uiterlijk en kleur

Vlakke plaat met rechte kanten. Op aanvraag tevens leverbaar op rol of als maatdeel. Akotherm is verkrijgbaar in wit of zwart. Op aanvraag leverbaar met een toplaag in kleur.

Opties

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

Samenstelling

Akotherm Basic is een gerecycled product gemaakt van polyestervezels afkomstig van gerecyclede pet-flessen. Het bevat geen giftige of toxicologisch verdachte stoffen. Getest volgens Öko-Text 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



Akotherm 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 λ :

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

- Akotherm is op maat te snijden met een scherp mes, een speciaal Akotherm mes, een schaar, een gloeidraad, lintzaag 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 metaalwerk 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.

Maatwerk

Wij kunnen Akotherm d.m.v. waterstraalsnijden of stansen in iedere gewenste maat of vorm fabriceren, inclusief eventuele uitsparingen. De meerprijs hiervan verdient u terug door snellere en eenvoudigere montage. Vraag ons naar de mogelijkheden en prijzen!

Toleranties:

- Snij toleranties: +/- 10 mm ca. max.
 - Dikte toleranties: +/- 10% ca. max.
 - Materiaal toleranties: Geen
- N.B. Op verzoek kan tegen meerprijs bij afnames vanaf 100 m² de Akotherm CNC gesneden worden (snij toleranties +/- 2 mm ca. max.)

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.