



Vlakke, geluidsabsorberende en thermisch isolerende plaat

AKOTHERM BASIC

Akotherm Basic is een geluidsabsorberend en thermisch isolerend polyesterwolproduct met brandveilige en hittebestendige eigenschappen. Het is milieuvriendelijk, duurzaam en veelzijdig toepasbaar als 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 deels gerecyclede 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, vergaderruimten en kinderdagverblijven. Andere toepassingsgebieden zijn bijvoorbeeld:

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

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

BRANDCLASSIFICERING

- EN 13501-1: 2002 brandklasse B, rookgetal S2, drupgetal Do.
- Rapportnr: 2006 - Efectis - Ro690.
- Dit houdt in dat het materiaal o.a. is toegestaan in vluchtroutes en overige ruimten.

- DIN 4102 B1

- MVSS 302

EIGENSCHAPPEN

- Brandveilig en hittebestendig
- Geluidsabsorberend
- Bestand tegen trillingen en vocht
- Thermisch isolerend
- Vormstabiel en elastisch
- Anti-allergisch
- Ecologisch

TOEPASSINGEN

- Plafonds en wanden
- Machine- en apparatenbouw
- Jachtbouw
- Voertuigen
- Kantoormeubelen



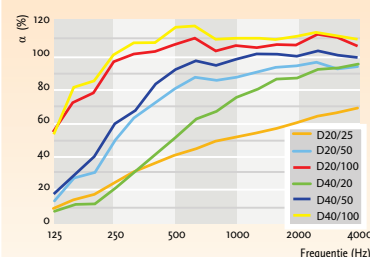
BRANDCLASSIFICERING

EN - 13501-1 Klasse B



GELUIDSABSORPTIE

Zie grafiek



Geluidsabsorptiewaarden



MERFORD



AKOTHERM BASIC

AFMETINGEN

Dikte: 1200 x 1000 mm

- Andere afmetingen, vormen en dikten op aanvraag (minimale afname).
- Maximale afmeting 4800 x 2000 mm.
- Tevens op rol leverbaar.

GEWICHT

Densiteit: 20 kg/m³.

Andere densiteiten (van 15 tot 80 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 (niet kleurvast) of zwart. Op aanvraag leverbaar met een toplaag in kleur. Tevens verkrijgbaar in gemêleerd grijs of groen.

OPTIES

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

Opties op aanvraag bij minimale afname.

SAMENSTELLING

Akotherm Basic is gemaakt van deels gerecyclede polyestervezels waarvan 60% afkomstig van recycling (petflessen). Het bevat geen giftige of toxicologisch verdachte stoffen. Getest volgens Öko-Tex standaard 100, rapportnr. 94.0.0541.

BESTENDIGHEID TEGEN VLOEISTOFFEN EN VASTE STOFFEN

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

Volgens DIN52612:

Type D15: $\lambda = 0,045 \text{ W / m}\cdot\text{K}$

Type D20: $\lambda = 0,040 \text{ W / m}\cdot\text{K}$

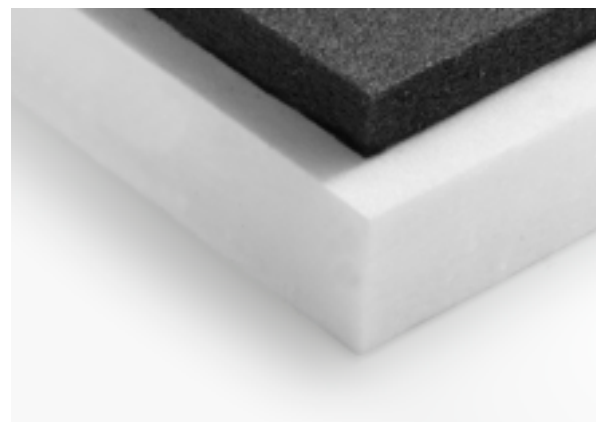
Type D40: $\lambda = 0,035 \text{ W / m}\cdot\text{K}$

VERWERKING

- Akotherm is op maat te snijden met een scherp mes, een speciaal Akothermmes, een schaar, een gloeidraad, lintzaag of een Bosch GSG 300 schuimstofzaag.
- De niet-zelfklevende uitvoering wordt op de ondergrond bevestigd met MKD 200 of Iso Safeglu.
- 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 SelectAAC contactlijm voor te strijken.

MAATWERK

Wij kunnen Akotherm d.m.v. waterstraalsnijden of stansen in iede-



re 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

Ondanks de zorgvuldige samenstelling van dit productblad kunnen hieraan geen rechten worden ontleend. Wijzigingen zijn voorbehouden. Neem voor de meest actuele versie contact op met onze verkoopafdeling of kijk op onze website.

