



Vlakke en gladde,
geluidsabsorberende
en thermisch
isolerende plaat

AKOTHERM GG

Akotherm GG is een geluidsabsorberend, thermisch isolerend, brandveilig en hittebestendig polyesterwolproduct. Het is milieuvriendelijk, duurzaam en veelzijdig toepasbaar o.a. als uitstekend alternatief voor glaswol, steenwol en PU-schuim. Akotherm GG is een vlakke plaat met rechte kanten en is in vele uitvoeringen leverbaar. Akotherm GG heeft in tegenstelling tot andere polyesterwol producten, een uitzonderlijk glad en esthetisch uiterlijk.

Akotherm GG is een standaard geluidsabsorberend en thermisch isolerend product met een vlakke tophuid, gemaakt van gerecyclede polyestervezels. Het contact met polyestervezels levert geen gevaar op voor allergische reacties. Er zijn dus geen persoonlijke beschermingsmiddelen zoals masker of handschoenen nodig. 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 GG 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 GG 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:

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

GELUIDSABSORPTIE

- D20/25 mm: NRC = 0,40; $\alpha_w = 0,40$ (Absorptieklasse D)
- D24/50 mm: NRC = 0,75; $\alpha_w = 0,70$ (Absorptieklasse C)

NRC- en α_w -waarden van andere dikten op aanvraag. De absorptiewaarden zijn gemeten volgens EN 354: 2003.

BRANDCLASSIFICERING

Tot en met een dikte van 25mm:

- EN 13501-1: 2002 brandklasse B, rookgetal s2, drupgetal do. (Rapport-nr: 2012-Efectis) *

EIGENSCHAPPEN

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

TOEPASSINGEN

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



BRANDCLASSIFICERING

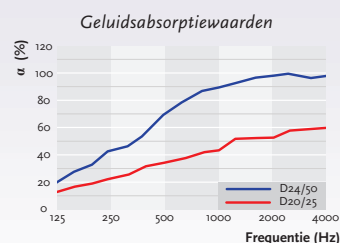
EN-13501-1 Klasse B
Din 4201 klasse B1



GELUIDSABSORPTIE
Absorptieklasse A



CE-CERTIFICERING
EN 1435 1-1



MERFORD

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).
- Op aanvraag ook als maaddelen (gestanst, gesneden of thermisch vervormd) leverbaar.

GEWICHT

Densiteit: 20 kg/m³ of 40 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 als maaddel. Akotherm is verkrijgbaar in wit en zwart.

SAMENSTELLING

Akotherm GG is gemaakt van deels gerecyclede polyestervezels waarvan 75% afkomstig van recycling (petflessen). Het bevat geen giftige of toxicologisch verdachte stoffen. Getest volgens Öko-Tex standaard 100, rapportnr. 96.o.0310.

TEMPERATUURBESTENDIGHEID

Het materiaal is bestand tegen temperaturen van: -40 °C tot 100 °C.

VLOEISTOFBESTENDIGHEID

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

BESTENDIGHEID TEGEN VASTE STOFFEN

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

THERMISCHE ISOLATIEWAARDEN

Type D20: $\lambda = 0,040$ W/m·K.

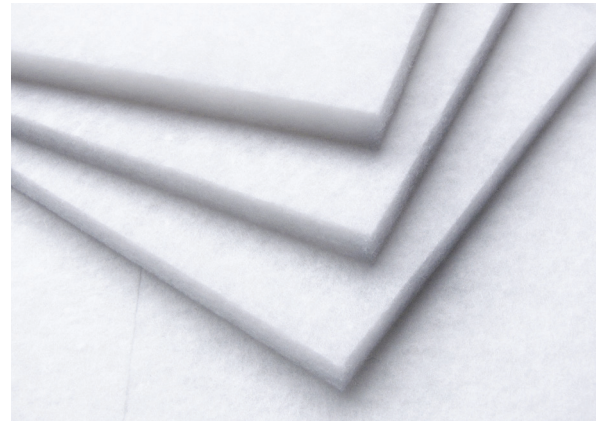
Type D40: $\lambda = 0,034$ W/m·K.

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 watergedragen pastalijs type MKD 200 of Iso Safeglue.
- 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!



Akotherm GG platen

TOLERANTIES

- Snijtoleranties: +/- 10 mm ca. max.
 - Diktetoleranties: +/- 10% ca. max.
 - Materiaaltoleranties: geen.
- N.B. Op verzoek kan tegen meerprijs bij afnames vanaf 100 m² de Akotherm CNC gesneden worden (snijtoleranties +/- 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.

*Geldt slechts voor een deel van de productrange

