



Geluidsabsorberende en thermisch isolerende vezelvlade plaat

AKOTHERM

Akotherm 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 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 vormstabiël en elastisch is. Hierdoor heeft het niet de neiging om in elkaar te zakken.

TOEPASSINGEN

Akotherm 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

is geschikt voor het verbeteren van de akoestiek in 'harde' ruimten zoals kantoren, klaslokalen, studio's, winkels, vergader ruimten en kinderdagverblijven. Andere toepassingsgebieden zijn:

- Geluidsabsorberende plafonds
- Ventilatie-units
- Interieurbouw
- Voertuigen
- Machine- en apparatenbouw
- Kantoormeubelindustrie

Het Deutsches Institut für Bautechnik heeft het materiaal goedgekeurd voor toepassing in de bouw.

Toelatingsnummer: Z-23.1.3-278.

GELUIDSABSORPTIE

Zie grafiek en tabel.

De absorptiewaarden zijn gemeten volgens EN 354: 2003.

D_{20/20} = dichtheid 20 kg/m³ en dikte 20 mm.

Soort	125	250	500	1000	2000	4000	α_{w}	NRC
D _{20/15}	0,08	0,17	0,31	0,41	0,49	0,55	0,35 (H)	0,35
D _{20/20}	0,09	0,23	0,47	0,64	0,72	0,76	0,50 (H)	0,5
D _{20/25}	0,1	0,23	0,4	0,5	0,6	0,67	0,45 (H)	0,45
D _{20/50}	0,17	0,47	0,79	0,87	0,94	0,94	0,75 (H)	0,75
D _{20/100}	0,36	0,92	1,07	1,05	1,09	1,14	0,95	0,95
D _{40/15}	0,06	0,18	0,35	0,47	0,59	0,71	0,40 (H)	0,4
D _{40/20}	0,06	0,2	0,5	0,73	0,87	0,95	0,50 (MH)	0,55
D _{40/25}	0,11	0,3	0,55	0,66	0,79	0,87	0,55 (H)	0,6
D _{40/40}	0,17	0,41	0,69	0,85	0,92	0,97	0,70 (H)	0,75
D _{40/50}	0,19	0,56	0,92	0,99	1,02	1,08	0,85 (H)	0,9
D _{40/100}	0,55	0,92	1,08	1,05	1,06	1,07	1	1,05

EIGENSCHAPPEN

- Brandveilig en hittebestendig
- Geluidsabsorberend
- Bestand tegen trillingen en vocht
- Thermisch isolerend
- Vormstabiël en elastisch
- Hypo-allergeen
- Ecologisch
- Ongediertebestendig

TOEPASSINGEN

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



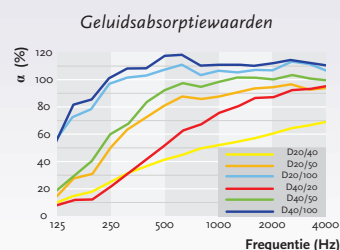
BRANDCLASSIFICERING

EN-13501-1 brandklasse B
Din 4102 klasse B1



GELUIDSABSORPTIE

Maximaal absorptieklasse A



MERFORD

BRANDCLASSIFICERING

- EN 13501-1: 2002 brandklasse B, rookgetal s2, drupgetal do. Rapportnr: 2006-Efectis-RO690. *
- DIN 4102 B1
- MVSS 302

AFMETINGEN

LxB: 1200 x 1000 mm

- Andere afmetingen, vormen en dikten op aanvraag (minimale afname).
- Maximale afmeting 2400 x 2000 mm.
- Tevens op rol leverbaar.
- Maximale dikte in wit 300 mm.

GEWICHT

Standaard verkrijgbaar in densiteit 20 en 40 kg/m³. Andere densiteiten 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.

OPTIES

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

Opties op aanvraag bij minimale afname.

SAMENSTELLING

Akotherm is gemaakt van deels gerecyclede polyestervezels waarvan 60%-85% afkomstig van recycling (petflessen). Het bevat geen giftige of toxicologisch verdachte stoffen. Getest volgens Öko-Tex standaard 100 rapportnr.94.0.0541.

Akotherm bevat een hoog percentage smeltvezels, waardoor de plaat stevig en vezelvast is.

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 Um 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 ISOLATIE

Volgens DIN52612:

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

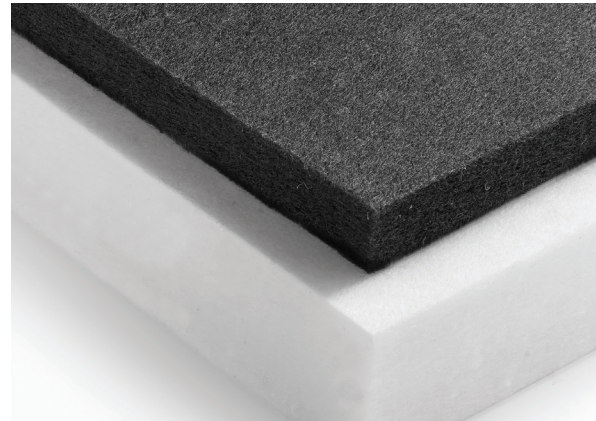
Type D40: $\lambda = 0,035 \text{ W/m}\cdot\text{K}$

VERWERKING

- Akotherm is op maat te snijden met een scherp mes, een speciaal Akothermmes, een schaar, een gloei-draad of lintzaag.
- De niet-zelfklevende uitvoering wordt op de ondergrond bevestigd met MKD 200 lijm.
- 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 MKD 200 lijm voor te strijken.
- Vraag om en houd u aan het productveiligheidsblad van de lijm (safety data sheet) bij verwerking.

TOLERANTIES

- Snijtoleranties: +/- 10 mm ca. max.
 - Diktetoleranties: +/- 10% ca. max.
- N.B. Op verzoek kan tegen meerprijs CNC gesneden worden (snijtoleranties +/- 2 mm ca. max.)



Akotherm platen

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

