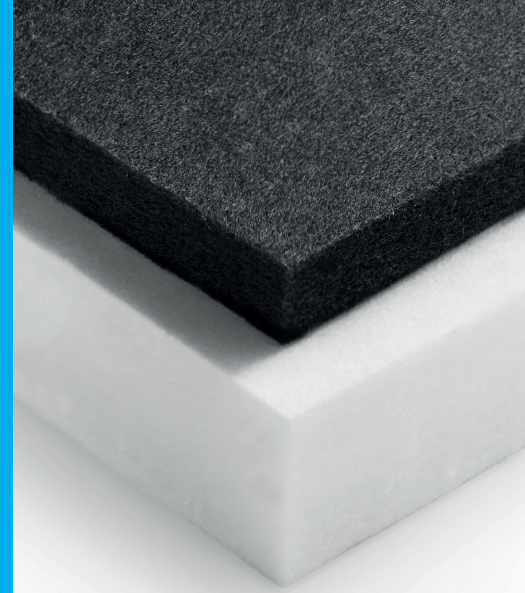


Akotherm

Geluidsabsorberend en thermisch isolerend polyesterwolproduct



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 wordt geleverd als vlakke plaat met rechte kanten en is in vele uitvoeringen verkrijgbaar. Akotherm is gemaakt van 60% gerecyclede polyestervezels en is 100% recyclebaar. Het contact met deze vezels veroorzaakt geen allergische reacties, huidirritaties of ademhalingsproblemen. Het materiaal genereert geen stof en bevat geen chemische bindmiddelen. Bovendien is het niet giftig en volledig recyclebaar. Een extra voordeel is dat Akotherm zeer vormstabiël en elastisch is, waardoor het niet de neiging heeft om in te zakken.

Certificeringen

- Brandclassificering: EN 13501-1:2002 met brandklasse B-s1,d0.
- Oeko-Tex 100 (o.a. hypoallergeen).

Afmetingen

- Standaardafmetingen: 1200 x 1000 mm, 1000 x 600 mm.
- Standaarddiktes: 10, 15, 25, 40, 50 mm.

Op aanvraag leverbaar in afwijkende afmetingen of als maatdelen.

Tolerantie

- Lengte- en breedtetolerantie: ± 5 mm.
- Snijtolerantie: ± 2 mm.
- Diktetolerantie: ± 3 mm of 10%, waarbij de grootste waarde maatgevend is.

Let op: Toleranties gelden direct na productie. Door de lage dichtheid en wollige structuur kan het materiaal tijdens stapelen en/of transport verder worden gecompriëerd, waardoor de vermelde toleranties mogelijk worden overschreden.

Fysische eigenschappen

- Kleur: Wit of zwart (beschikbaarheid verschilt per standaardafmeting).
- Dichtheid: 20 kg/m³ of 40 kg/m³ (andere dichtheiten op aanvraag).
- Thermische isolatie: $\lambda = 0,040$ W/m·K, $\lambda = 0,035$ W/m·K.
- Milieu: Akotherm bestaat voor 60% uit gerecyclede materialen.

Eigenschappen

- Geluidsabsorberend
- Brandveilig
- Hittebestendig
- Ongediertebestendig
- Bestand tegen trillingen en vocht
- Thermisch isolerend
- Vormstabiël en elastisch
- Hypoallergeen

Toepassingen

- Wanden en plafonds
- Voertuigen
- Machine- en apparatenbouw
- Jachtbouw
- Meubelbouw
- Interieurbouw



Brandclassificering

EN 13501-1:2002
brandklasse B-s1,d0

Akotherm

Verwerking

- Akotherm is op maat te maken met een scherp mes, speciaal isolatiemes, schaar of lintzaag.
- Bevestig op de ondergrond met Stauf Extreme Tack-lijm of G60 Polymeerkit.
- Bij een ruwe ondergrond dient u een plakproef uit te voeren en deze indien nodig met Stauf Extreme Tack-lijm voor te strijken.

Bestendigheid

- Temperatuur: -30 °C tot 100 °C.
- Bestand tegen: Water, olie, brandstoffen, vele oplos- en reinigingsmiddelen, chloordamp, diverse chemische stoffen, schimmels, ongedierte en vloeistoffen met een pH-waarde van ≥ 4 tot $\leq 7,5$.
- UV-straling: Bestand tegen UV-straling.

Maatwerk

In onze productiefaciliteit in Gorinchem beschikken we over een geavanceerd machinepark waarmee we dagelijks

akoestische materialen bewerken tot verschillende vormen en afmetingen, voorzien van diverse afwerkingen en emballage-opties.

Disclaimer

Ondanks de zorgvuldige samenstelling van dit datablad kunnen hieraan geen rechten worden ontleend. Wijzigingen voorbehouden. Neem voor de meest actuele versie contact op met onze verkoopafdeling of bezoek merford.com.

Akotherm	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	α_w	NRC
D20/10	0,05	0,10	0,20	0,25	0,35	0,40	0,25 (H)	0,20
D20/15	0,08	0,17	0,30	0,41	0,49	0,55	0,35 (H)	0,35
D20/25	0,10	0,23	0,40	0,50	0,60	0,67	0,45 (H)	0,45
D20/40	0,15	0,32	0,52	0,71	0,80	0,76	0,55 (H)	0,60
D20/50	0,17	0,47	0,79	0,87	0,94	0,94	0,75 (H)	0,75
D40/20	0,06	0,20	0,50	0,73	0,87	0,95	0,50 (MH)	0,55
D40/25	0,11	0,30	0,55	0,66	0,79	0,87	0,55 (H)	0,60
D40/40	0,17	0,41	0,69	0,85	0,92	0,97	0,70 (H)	0,75
D40/50	0,21	0,53	0,84	0,90	0,96	0,99	0,85 (H)	0,80

Geluidsabsorptie

Absorptiewaarden lopen van 0,0 (geen absorptie) tot 1,0 (volledige absorptie). Door de gebruikte meetmethoden kunnen waarden soms hoger uitvallen dan 1,0. De frequenties variëren van 100 Hertz (lage tonen) tot 5000 Hertz (hoge tonen). Stemgeluiden liggen tussen 500 en 2000 Hertz. De eengetalswaarde α_w geeft de gemiddelde geluidsabsorptie aan. De letters (L), (M) of (H) achter deze waarde geven aan in welk frequentiegebied (lage, midden of hoge frequenties) het materiaal het beste presteert.

— De absorptiewaarden zijn gemeten volgens ISO 11654.