

AcousticFoam[®] polyetheenschuim

Productomschrijving

AcousticFoam[®] is een geëxtrudeerd polyetheenschuim met een volumegewicht van 25 kg/m³. Het schuim heeft een gesloten celstructuur en is 100% recyclebaar dankzij het mechanisch opschuimen.

Door het aanbrengen van een elastische scheidingslaag tussen de constructievloer en de dekvloer zal de contactgeluidisolatie aanzienlijk toenemen waardoor eenvoudig kan worden voldaan aan de eisen in het Bouwbesluit. De dekvloer bestaat uit een zandcementvloer.

Voordelen

- Bestand tegen oplosmiddelen, zuren, logen, alcohol enz.
- Degelijke compressieweerstand
- Vochtwerend
- Gemakkelijk te snijden en te vouwen
- Leverbaar in vlamdovende uitvoering (B2)
- Temperatuurgrenzen: -40°C tot +90°C
- HCFC vrij

Uitvoering

AcousticFoam[®] wordt geleverd in twee uitvoeringen. De standaard uitvoering heeft een dikte van 5 mm. De speciale versie van AcousticFoam[®] is een gelamineerde uitvoering die is opgebouwd uit 4 lagen van 2 mm dik. De speciale versie van AcousticFoam[®] geeft een aanzienlijk hoger resultaat van de contactgeluidisolatie-index.

Afmetingen

AcousticFoam[®] standaard PF 5:
1,25 m. breed, 100 m. lang en 5 mm dik
AcousticFoam[®] speciaal PF 4 x 2:
1,20 m. breed, 50 m. lang + flap 100 mm en 4 x 2 mm dik.

Advies

AcousticFoam[®] PE-schuim is brandbaar en dient niet aan vuur of andere ontstekingsbronnen te worden blootgesteld. AcousticFoam[®] dient afgeschermd te worden van direct zonlicht.



Contactgeluidisolatie

In de hieronder afgebeelde tabellen zijn de contactgeluid-isolatie-waarde, contactgeluidisolatie-index en de verbetering van de contactgeluidisolatie weergegeven. De metingen zijn uitgevoerd op een kale constructievloer van 160 mm dik gewapend beton en op de zwevende dekvloer van rijnzand met een dikte van 65 mm die van de constructie vloer is ontkoppeld door AcousticFoam[®].

AcousticFoam [®] PF 5	AcousticFoam [®] PF 4 x 2
ΔL_w : 21 dB	ΔL_w : 27 dB
ΔL_{lin} : 10 dB	ΔL_{lin} : 12 dB
Δl_{co-lab} : 9 dB	Δl_{co-lab} : 13 dB

Technisch rapport op aanvraag verkrijgbaar

Vraag naar de speciale versie met slijtvaste toplaag

Technische gegevens AcousticFoam® PF 4 x 2

- Dikte : 4 x 2 mm (8 mm)
- Kleur : groen/wit (afwisselend)
- Structuur : vlak
- Dynamische stijfheid : 24 MN/m³
- Soortelijk gewicht : 25 kg/ m³
- Samendrukking : 50% 0,08 N/mm²
- Warmtegeleidingscoëfficiënt : bij 10°C, 0,046 W/mK
- Waterabsorptie : 4,1 %

Verwerking

- AcousticFoam® banen op de constructievloer uitrollen. Scherpe en grove oneffenheden, die het AcousticFoam® kunnen beschadigen, moeten verwijderd worden. Indien nodig moet men een egalisatielaag aanbrengen.
- De AcousticFoam® banen dient men met ongeveer 100 mm overlapping te leggen. Bij wanden, kolommen en drempels moet men het materiaal minstens 100 mm boven het vloeroppervlak omhoog trekken. Zonodig kunnen tevens AcousticFoam® randstroken worden toegepast.
- Ieder contact tussen de zwevende vloer en respectievelijk constructievloer, wanden, deurkozijnen en pijpleidingen dient men zorgvuldig te vermijden, daar anders geluidbruggen ontstaan.
- Zand-cementspecie aanbrengen en zwevende vloer uitvoeren.

