

AcousticFoam® 4 x 2

Polyetheenschuim

Productomschrijving

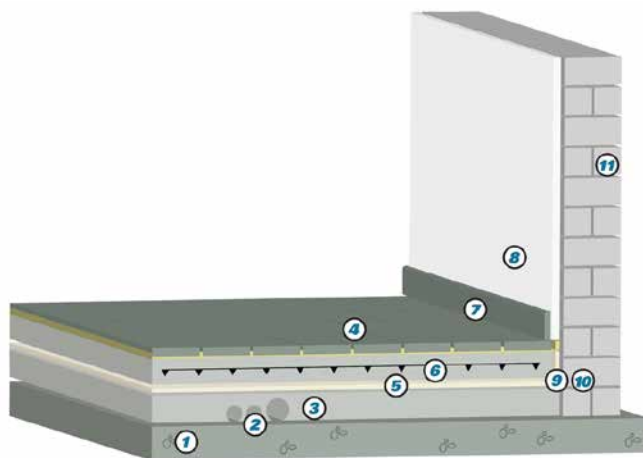
AcousticFoam® is een geëxtrudeerd polyetheenschuim met een volumegewicht van 25 kg/m³. Het schuim heeft een gesloten celstructuur en is 100% recyclebaar dankzij het mechanisch opschuimen.

Door het aanbrengen van een elastische scheidelag tussen de constructievloer en de dekvloer zal de contactgeluidisolatie aanzienlijk toenemen waardoor eenvoudig kan worden voldaan aan de eisen in het Besluit bouwwerken leefomgeving. 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

Systeemopbouw



1. Constructieve draagvloer
2. Leidingen
3. Betopor min. 50 mm dikte
4. Harde of zachte vloerafwerking
5. AcousticFoam® 4 x 2
6. Dekvloer min. 60 mm dikte
7. Afwerkplint
8. Muurafwerking (bijv. stucwerk)
9. AcousticFoam randstrook
10. Elastische voeg
11. Metselwerk



Contactgeluidisolatie

In de hieronder afgebeelde tabel is de contactgeluidisolatieverbetering weergegeven. De metingen zijn uitgevoerd op een kale constructievloer van 140 mm dik gewapend beton met een uitvulling van 50 mm betopor en een zwevende dekvloer van 60 mm die van de constructievloer is ontkoppeld door AcousticFoam® 4 x 2.

	AcousticFoam® 4 x 2
ΔL_w	27 dB
ΔL_{in}	13 dB

Uitvoering

AcousticFoam® 4 x 2 is een gelamineerde uitvoering die is opgebouwd uit 4 lagen van 2 mm dik. Op aanvraag is ook een eenvoudigere 5 mm standaard versie verkrijgbaar. Deze versie geeft een aanzienlijk lager resultaat van de contactgeluidisolatieverbetering.

Advies

AcousticFoam® PE-schuim is brandbaar en dient niet aan vuur of andere ontstekingsbronnen te worden blootgesteld. AcousticFoam® 4 x 2 dient afgeschermd te worden van direct zonlicht.

AcousticFoam® 4 x 2

Polyetheenschuim

Technische gegevens

- WTCB-rapport : DE 631xB345 AC 6364-N
- Dikte : 8 (4 x 2) mm
- Densiteit : 25 kg/m³
- Breedte : 1,20 m (incl. flap 100 mm)
- Lengte : 50 m
- Kleur : groen/wit
- Structuur : vlak
- λ-waarde : 0,0482 W/m/°K
- Dynamische stijfheid : 24 MN/m³
- Soortelijk gewicht : 25 kg/ m³
- Samendrukking : 50% bij 0,08 MPa
- Waterabsorptie : 4,1%



Verwerking

- De dekvloer wordt zwevend geplaatst bovenop de contactgeluidsisolatie AcousticFoam® 4 x 2.
- De zwevende dekvloer met uitvullingslaag is overeenkomstig het WTCB rapport DE 631xB345 AC 6364-N.
- Het resultaat van de contactgeluidsisolatie wordt vooral bepaald door de kwaliteit van de plaatsing.
- De AcousticFoam® 4 x 2 dient steeds te worden geplaatst met een overlapping van 100 mm.
- De AcousticFoam® 4 x 2 wordt vlak op de uitvullingslaag geplaatst. Bijzondere zorg dient te worden besteed aan de uitvoering van plaatsen waar verticale leidingen door de vloer gaan, deuropeningen, hoeken. Het is eveneens aan te raden om alle naden af te plakken met Mavoplast duct tape (bestelnr. 400315) om akoestische bruggen te vermijden.
- De AcousticFoam 4 x 2 mag niet opgetrokken worden tegen de muur. Tegen de muur en tegen elke andere verticale aansluiting met de vloer (doorvoerleidingen) dient altijd een randstrook te worden geplaatst.
- De randstroken zijn in diverse uitvoeringen leverbaar zoals met inkeping en plakstroken om de randstrook eenvoudig aan te brengen in de hoek tussen muur en vloer.
- De randisolatie dient minimaal 20 mm boven de uiteindelijke vloerafwerking uit te steken.
- Tijdens het plaatsen van de plinten adviseren wij de overtollige randisolatie terug te vouwen op de vloerafwerking en de plint op de randisolatie te plaatsen waarna deze kan worden bevestigd. Tot slot kan de overtollige randisolatie langs de plint worden afgesneden. Hierdoor zal de plint nooit in contact kan komen met de zwevende vloer.

