

Technische fiche Thermogran +34

Materiaal

3-lagig opbouwsysteem met thermisch en akoestisch isolerende eigenschappen (+34 dB) bestaand uit

- 1) *Polyurethaan granulaten*
- 2) *Schuimrubber*
- 3) *Genadelde textiel PE gecacheerd*

Polyurethaan granulaten

De polyurethaan (PUR) isolatiegranulaten worden gebroken en gekorrelt tot een welbepaalde granulometrie, gewassen en gedroogd. De PUR-granulaten, Thermogran, zijn geformuleerd uit isocyanaten, polyolen, blaasmiddel en additieven met schimmelwerende en brandwerende eigenschappen. PUR-granulaten hebben geen rigide verbinding, zij hebben een zodanige granulometrie dat zij een puzzel vormen die in elkaar past en de flexibiliteit, nodig voor akoestische eigenschappen, combineert met de nodige drukweerstand.

Referentiefabrikant : Isola Belgium NV, Vrijheidweg 10, 3700 Tongeren

Specificaties

Warmtegeleidingscoëfficiënt : $\lambda = 0,049 \text{ W/mK}$

Drukvervorming : 0,04 mm/cm bij 350 kg/m²

Vermoeiing : < 1,5 mm na 15.000 cycli (4 kPa)

Schuimrubber

De akoestische Accorub matten zijn samengesteld uit schuimrubbergranulaten die worden gebonden met een hoogwaardig adhesief op basis van polyurethaan. Er worden tevens additieven toegevoegd die de akoestische en mechanische eigenschappen optimaliseren. Door de specifieke opencellige schuimstructuur en de gebonden granulaatstructuur worden zeer goede akoestische eigenschappen verkregen.

Specificaties

Densiteit : standaard 120 kg/m³

Afmetingen : 100 x 200 cm standaard

Dynamische stijfheid : 16,2 MN/m³

Verbetering contactgeluiden : $\Delta L_w = 34 \text{ dB}$ (met 2 cm Accorub Schuimrubber – verhoogd akoestisch comfort)

Contactgeluidsisolatie : categorie Ia

Luchtgeluidsisolatie : categorie IIb

Warmtegeleidingscoëfficiënt : $\lambda = 0,04 \text{ W/mK}$



Genadelde textiel PE gecacheerd

Specificaties

Dikte : 2 mm - Breedte : 1 of 2 meter - Lengte : 25 of 50 meter

Dikte PE: 37 micron

Gewicht : 200 g/m²

Bij een dikte van 4 cm : R = 1

Bij een dikte van 5 cm : R = 1,25

Verwerkingsvoorschriften

- De randisolatie – 25 cm breed - wordt geplaatst onder een hoek van 90°, 7 cm op de vloer en 18 cm tegen de muur, dit om de transmissie van het geluid via de muur en de vloer tegen te gaan.
- Het product wordt vervolgens uitgegoten op de gewenste plaats en op de gewenste dikte gelijkmatig uitgespreid en licht aangedrukt.
- De gehele dekvloer wordt vervolgens toegelegd met schuimrubberen matten van 2 cm die aan elkaar verlijmd worden met een tape.
- Het totale pakket van isolatie wordt tenslotte afgedekt met puratexfolie, een genadelde textieldoek van 2mm die langs de bovenzijde gecacheerd is met een PE folie, zodat vochtindringing van chape naar granulaat niet mogelijk is. Tegelijkertijd biedt deze folie een bijkomende bescherming voor de verdere afwerking van de vloer.
- De afwerking dient steeds te gebeuren met een chape van minimaal 6 cm. De dekvloer dient te voldoen aan de vooropgestelde eisen van het WTCB (TV 189 en 193). Men dient er zorg voor te dragen dat de puratexfolie nergens wordt beschadigd en een afgesloten geheel vormt. De plintaafwerking dient te gebeuren met een soepele kit en mag geen rigide contactbrug veroorzaken.

Een druknet van 100/100/4 dient geplaatst te worden ten behoeve van de stabiliteit bij uitvullingen boven de 11 cm, (en elke volgende 15 cm), en/of voor het technisch verankeren van de vloerverwarming.



Toepassingen

- thermische en akoestische isolatie en uitvulling van vloeren bij nieuwbouw; met name op verdiepingsvloeren het aangewezen akoestisch product met steeds verhoogd akoestisch comfort
- thermische en akoestische isolatie en uitvulling van vloeren voor renovatie vb. houten vloeren, zoldervloeren, keldervloeren.

Attesten beschikbaar op aanvraag

Contactgeluidniveau Thermogran 25 DE361xA649

Statische Drukvervorming ondervloer DE6098040

Vermoeiingsproef 6098040

Vervorming drukbelasting DE651xD954

