






Technische fiche

Thermogran® 25

Productomschrijving

De polyurethaan (PUR) isolatiegranulaten worden gebroken en gekorrelt tot een welbepaalde granulometrie, gewassen en gedroogd. De PUR-granulaten 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 soort puzzel vormen die in elkaar past en de flexibiliteit, nodig voor akoestische eigenschappen, combineert met de noodzakelijke drukweerstand.

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.
-  De Thermogran® wordt vervolgens uitgegoten op de gewenste plaats en op de gewenste dikte gelijkmatig uitgespreid met een hark en licht aangedrukt.
-  Om er zorg voor te dragen dat de dekvloer nergens een rigide verbinding heeft met de dragende vloer en de muren, dient de minimale dikte steeds overal 3 cm te bedragen. Indien dit niet mogelijk is, dienen de kritieke delen (bijvoorbeeld dikke leidingen of knooppunten tussen leidingen) afgedekt te worden met akoestische isolatiestroken.
-  De Thermogran® wordt afgedekt met een overlappende puratexfolie, een genadelde textieldoek van 2mm die langs de bovenzijde gecacheerd is met een PVC folie, zodat vochtindringing 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 gewapende dekvloer van min. 6 cm of een vloeichape van min. 4 cm. De gewapende 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 plintafwerking dient te gebeuren met een soepele kit en mag geen rigide contactbrug veroorzaken.

Optie : Een druknet van 100/100/4 kan geplaatst worden ten behoeve van de stabiliteit en/of voor het technisch verankeren van de vloerverwarming.

Technische gegevens

Droge plaatsing:	0% vocht
Warmtegeleidingscoëfficiënt:	$\lambda = 0,04 \text{ W/mK}$
Verbetering van contactgeluidsisolatie:	$\Delta L_w = 25 \text{ dB}$ dikte = 5 cm (Categorie Ia)
Drukvervorming:	0,04 mm/cm bij 350 kg/m ²
Vermoeiing:	< 1,5 mm na 15.000 cycli (4 kPa)

WTCB DE 632x012 : Thermische geleidbaarheid op polyurethaangranulaten, type Thermogran

WTCB DE 631xA649 : Bepaling van het genormaliseerd contactgeluidniveau L_n en de gewogen contactgeluidniveaureductie in het laboratorium, Thermogran



WTCB DE 651xD954 : Bepaling van de vervorming door drukbelasting op granulaten Thermogran

WTCB DE 609 8040 : Statische drukvervorming op een ondervloerisolatie Thermogran

WTCB DE 6098040 : Vermoeiingsproef op ondervloerisolatie Thermogran

Toepassingen

THERMOGRAN® kan worden gebruikt voor volgende toepassingen:

-  thermische en akoestische isolatie en uitvulling van vloeren voor nieuwbouw;
-  thermische en akoestische isolatie en uitvulling van vloeren voor renovatie vb. houten vloeren, zoldervloeren, keldervloeren.

THERMOGRAN® is wereldwijd gepatenteerd.