

Technische fiche Thermogran +25

Materiaal

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 :	$\lambda = 0,049 \text{ W/mK}$
Bij een dikte van 5 cm:	$R = 1,12$
Bij een dikte van 6 cm:	$R = 1,35$
Bij een dikte van 7 cm:	$R = 1,57$
Bij een dikte van 7,5 cm:	U-waarde = 0,60
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)

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.
- 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 en knooppunten tussen leidingen) afgedekt te worden met akoestische isolatiestroken.



- De isolatie wordt afgedekt met een overlappende puratexfolie, een genadelde textieldoek van 2mm die langs de bovenzijde gecacheerd is met een PE 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 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.

