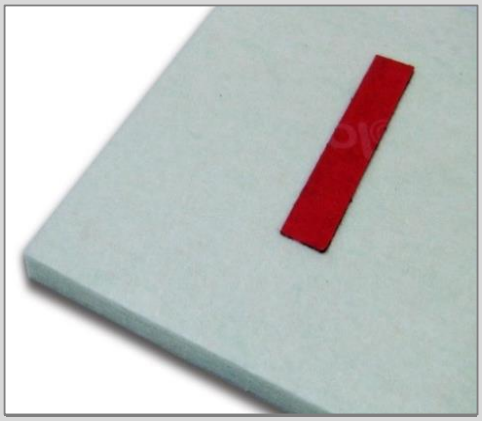
# AKOESTISCHE ISOLATIE
## VOOR ZWEVENDE DEKVLOEREN

TECHNISCHE DATA
**HIGHMAT**

### TECHNISCHE SPECIFICATIES

Akoestische isolatiepanelen gemaakt van twee rubberen stroken geplaatst in een polyesther vezel mat, met een totale dikte van ... mm. De stroken zijn gemaakt van SBR- en EPDM-rubbergranulaat en vezels verbonden met behulp van een polyurethaan lijm in een warm proces en aan één zijde zijn beschermd met een non-woven anti-stretch, synthetisch membraan; de afmetingen van de rubberen stroken zijn 300 mm x 50 mm. De polyester vezelplaat heeft een dichtheid van ... kg / m³ en de totale afmetingen van het geassembleerde paneel is 1000 mm x 600 mm.



| FYSISCHE EIGENSCHAPPEN | Standaard | Eenheid | HIGHMAT 20 | HIGHMAT 30 | Tolerantie |
|---|---|---|---|---|---|
| Dikte | | mm | **20** | **30** | ± 2 |
| Totale massa | EN 1602 | kg/m² | **1,65** | **1,90** | ± 10% |
| Kleur | | | **rood/zwart/groen** | | |
| *Rubber stroken* | | | | | |
| Lengte | EN 822 | mm | **300** | | ± 1% |
| Breedte | EN 822 | mm | **50** | | ± 5% |
| Densiteit | EN 1602 | kg/m³ | **500** | | ± 5% |
| *Polyestervezel paneel* | | | | | |
| Lengte | EN 822 | m | **1,0** | | ± 1% |
| Breedte | EN 822 | m | **0,6** | | ± 1% |
| Densiteit | EN 1602 | kg/m³ | **60** | **40** | ± 10% |

| AKOESTISCHE EIGENSCHAPPEN | Standaard | Eenheid | HIGHMAT 20 | HIGHMAT 30 | Tolerantie |
|---|---|---|---|---|---|
| Dynamische stijfheid s' (1) | EN 29052-1 | MN/m³ | **11** | **6** | ± 2 |
| Contactgeluidreductie verbetering ΔLw - laboratorium-test (2) | EN ISO 10140<br>EN ISO 717-2 | dB | **≥ 34** | **≥ 36** | |

| TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN | Standaard | Eenheid | HIGHMAT 20 | HIGHMAT 30 | Tolerantie |
|---|---|---|---|---|---|
| Samendrukbaarheid c | EN 12431 | mm | **≤ 4,5** | **≤ 5,5** | |
| Warmtegeleidingscoëfficiënt λ | EN 12667 | W/m K | **0,040** | | |
| Brandweerstand van de stroken | EN 13501-1 | | **$E_{fl}$** | | |
| Brandweerstand van paneel | EN 13501-1 | | **B-s2-d0** | | |

### VERPAKKING EN OPSLAG

Elke pallet is geseald en beschermd met PE-folie. Binnenopslag wordt aanbevolen om waterschade te voorkomen.

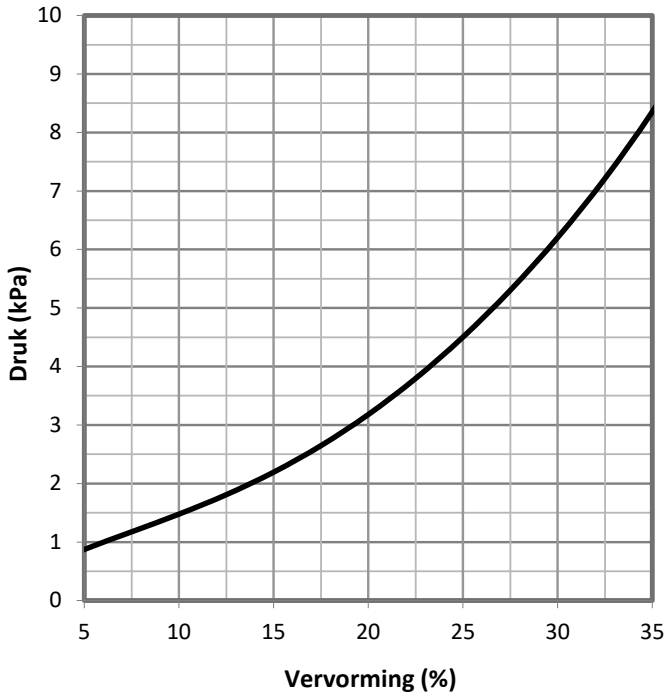
*OPMERKINGEN*

*(1) Meting uitgevoerd op een sample met een afmeting van 20 cm x 20 cm, met relatieve hoeveelheden steunen en vulmiddel evenredig met de panelen' $_t$ (1), zonder gipspleisterlaag tussen staalplaat en sample.*

*(2) Testrapport Highmat 20 n ° 16-3642-002 bij EcamRicert (Italië); Highmat 30 n ° 16-3642-001 bij EcamRicert (Italië).*

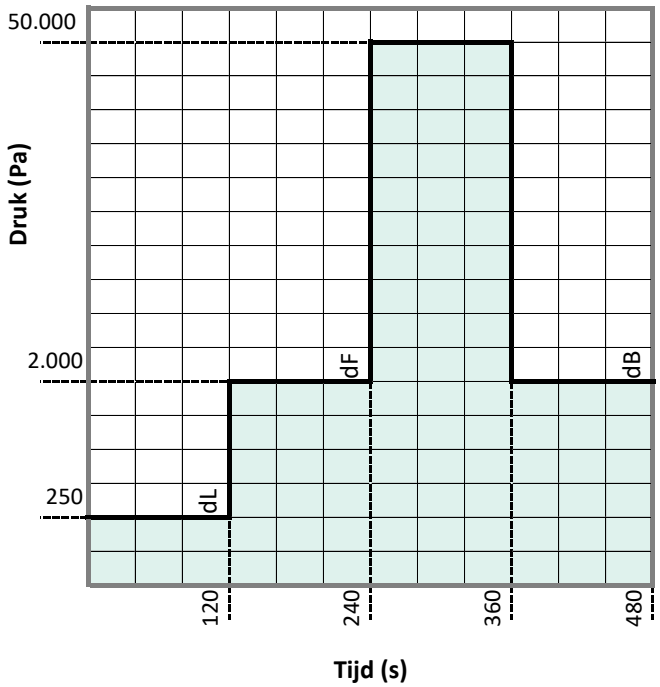
De suggesties en technische informatie hierboven geven onze kennis weer met betrekking tot de eigenschappen en het gebruik van het product. ISOLGOMMA behoudt zich het recht voor om deze gegevens zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen of bij te werken. Dit document is eigendom van ISOLGOMMA en alle rechten zijn daarom voorbehouden.

## COMPRESSIEGEDRAG - EN 826




| | Eenheid | $\sigma_{10}$ | Tolerantie |
|---|---|---|---|
| HIGHMAT 20<br>HIGHMAT 30 | kPa | ≥ 1,5 | |

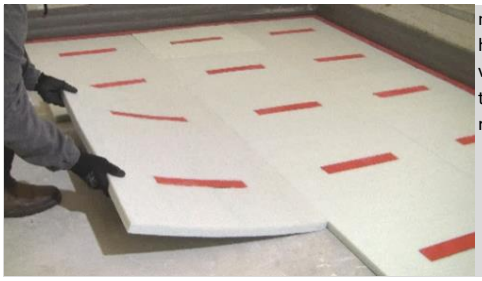
## DIKTE EN COMPRESSIBILITEIT - EN 12431




| | Eenheid | dL | dF | dB | Tolerantie |
|---|---|---|---|---|---|
| HIGHMAT 20 | mm | 21 | 18,5 | 16,5 | ± 5% |
| HIGHMAT 30 | | 30 | 27,5 | 24,5 | |

## VERWERKINGSINSTRUCTIES

Breng de randstrook met extra aandacht aan in de hoeken op de muur en vloer



nstalleer Highmat op het hele oppervlak, verspringend tussen twee aangrenzende rijen.

Dicht eventuele kieren groter dan 2 mm tussen de panelen af met de Stik-tape.

Breng een waterdichte folie aan op het hele oppervlak om de isolatie te beschermen.

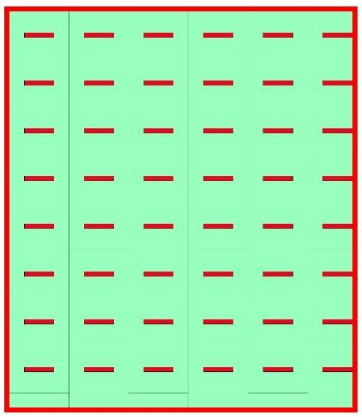
Installeer een wapeningsnet (Ø 5 mm, netto 200 mm) en bouw de dekvloer (dikte> 60 mm).

Breng de afwerkvloer aan op de dekvloer en snijd de overtollige randstrook pas aan het einde af.

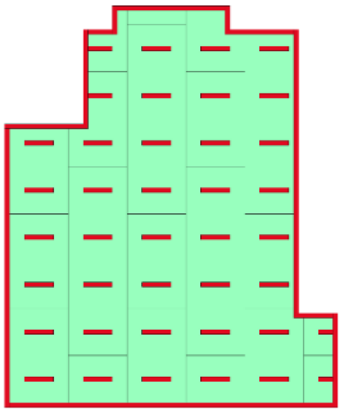
## SPECIFIEKE VERWERKINGSINSTRUCTIES VOOR HIGHMAT EN ACCESSOIRES

Na het voorbereiden van het vloeroppervlak, de Profyle Flat en de Highmat zijde langs de omtrek, begint u met het leggen van een volledig Highmat-paneel en gaat u in dezelfde richting verder zodat de rubberen stroken zijn uitgelijnd tussen aangrenzende rijen [1]. De oriëntatie van de rijen is ter beoordeling van de verwerker [2] [3]

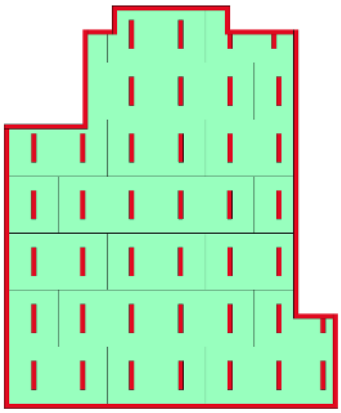
1



2

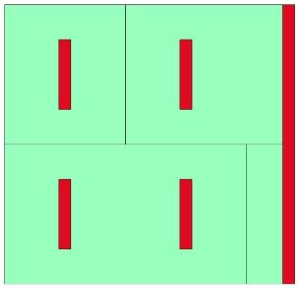


3



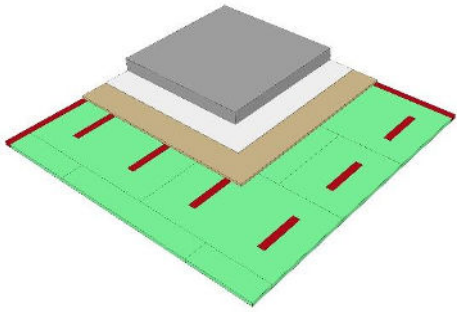
Ga aan het einde van de rij door met een deel van het Highmat-paneel indien nodig. Het afval kan worden gebruikt in de volgende eindelijn of het kan worden teruggebracht tot een half paneel om een nieuwe rij te starten [4]

4



De zandcementdekvloer of egalisatiemortel moet een dikte hebben van meer dan 6 cm en een dichtheid van minstens 2000 kg/m³ en moet ook worden versterkt door een wapeningsnet met een diameter van 5 mm en een maaswijdte van 200 mm op een hoogte van ongeveer 20 mm vanaf de bovenkant van de isolatie. Gebruik voor dekvloerdiktes groter dan 100 mm een houten paneel als wegwerpbekisting (minimaal 15 mm dik) [5]. Bescherm het oppervlak voor het gieten met een waterdichte plaat.

5



Tijdens het aanbrengen van de dekvloer kan het Highmat-product een gedeeltelijke afbuiging ondergaan in overeenstemming met het deel van het polyestervezelpaneel [6]

6