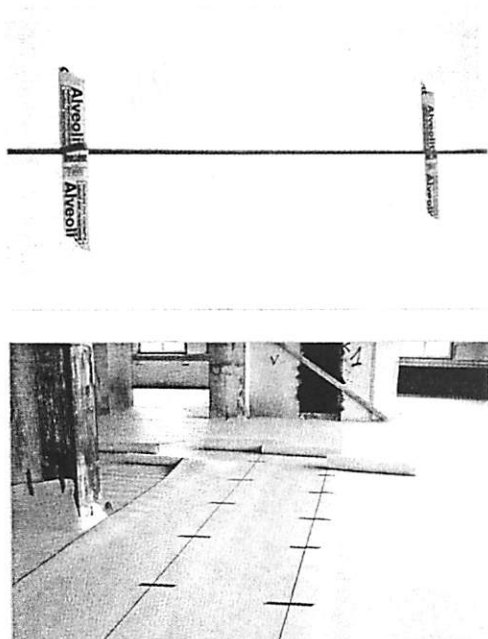


# Insulit S 5+ Het beste akoestisch comfort voor elke omgeving.

De eerste categorie zonder tegenstellingen.

Kat 1b  
 $\Delta Lw$  20 dB  
Weerstand: 1.92 kN/m  
Verlenging: 90%  
Druk/invering: -5% bij 500 kg/m<sup>2</sup> druk



Eigenschappen	insulit S 5+
Dikte*:	5 mm
Structuur:	Piramidaal
Gewicht/m <sup>2</sup> :	240 gr/m <sup>2</sup>
Weerstand:	2.4 kN/m – 1.92 kN/m
Kleur:	Licht grijs
Materiaal:	Polyethyleen
Kwaliteit:	Fysisch vertakt
$\lambda$ waarde:	W/mk 0.035
Waterabsorptie:	1.1%
Druk/invering:	5% bij 5Kpa (500kg/m <sup>2</sup> )
Verlenging:	95/90%
WTCB rapport:	D631AA064 (28/05/2003)
Rol:	50 x 1.05 m ou 20 m x 1.05 m

Tolerantie: 10%

## Omschrijving

Insulit s5+ is ontwikkeld voor een hoge contactgeluidsisolatie van vloerconstructies. Insulit s5+ wordt op de betonvloer aangebracht met hierop een cement dekvloer van minimaal 50mm dikte.

Insulit is een polyethyleenschuim met hoge dichtheid en gesloten celstructuur, vertakt door een fysisch proces (crosslinking) zonder toevoeging van chemische producten. Dit unieke en exclusieve productieproces garandeert een uitzonderlijke elasticiteit en biedt uitstekende statische eigenschappen gedurende een lange periode. De zeer fijne piramidale structuur zorgt voor een hogere isolatie dan dickere materialen. Het fysisch vertakken biedt een blijvende, hoge contactgeluidsisolatie in tegenstelling tot niet vertakte producten. Insulit wordt reeds meer dan 20 jaar wereldwijd toegepast in toonaangevende projecten. Hierdoor zijn er miljoenen m<sup>2</sup> als referentieprojecten.

## Voordelen

- 5mm = verminderde dikte van de afwerkvloer
- Piramidale structuur = hoge akoestische technologie
- Licht gewicht, op rol = mof, omtrek en opzetten bij de plint met hetzelfde product
- Vertakt polyethyleen = waarborg voor fysisch blijvende eigenschappen
- Hoge dichtheid = heel sterk tegen scheuren en druk
- Gesloten cellen = rotvrij en bestand tegen vocht
- Voldoet aan de NBN S01 400 = Kat 1b -  $\Delta Lw$  = 20 dB
- WTCB verslag van 28/05/2003 = waarborg voor de resultaten
- Speciale tape bij iedere rol = vaste overlapping
- Levering van een cutter = snel en gemakkelijk knippen



## Montagevoorschrift

De betonvloer dient vlak en grondig geveegd te zijn. Electraleidingen uitvlakken met cement. Verticale leidingen • verwarming • sanitair • moeten zorgvuldig van de vloer geïsoleerd zijn met Insulit s5+. Insulit s5+ moet uitgerold worden met de piramidale structuur op de vloer en met een overlap van 5 tot 10 cm, die door de speciale tape zal kunnen behouden worden (het volstaat 30 cm/1 m tape haaks aan te brengen op de overlappingsen). Insulit s5+ dient een opstand van 10 tot 15 cm te hebben tegen de muren. Zodra de afwerkvloer, de vloerbedekking en plinten zijn aangebracht, moet het overtollige insulit s5+ afgesneden worden. De plint mag de vloer niet raken om geluidsoverdracht te voorkomen. Tenslotte een soepele afdichting maken onder de plint.

## Omschrijving voor het lastenboek

Verbetering van de contactgeluidsisolatie van de betonvloeren door een isolerende laag "insulit s5+" polyethyleenschuim met gesloten celstructuur en vertakt door een fysich proces (crosslinking) zonder toevoeging van chemische produkten. Insulit is rotvrij en bestand tegen vocht, waterdamp en chemicaliën. Het produkt met piramidale structuur zal een gewicht hebben van minimum 240 gr/m<sup>2</sup> en een weerstand tegen trekkracht van minimum 1.92 kN/m. Het produkt behoudt alle fysiche kwaliteiten en zal slechts 5% van dikte verminderen bij een druk van meer dan 500 kg/m<sup>2</sup>.

De isolatielaag "insulit S5+" wordt met de noppenstructuur op de vloer geplaatst en heeft volgende eigenschappen:

Insulit S5+ • 5 mm • piramidale structuur • licht grijs • verbetering contactgeluidsisolatie: + 19 dB bij 630 Hz • + 25 dB bij 1000 Hz • + 30 dB bij 1600 Hz. Het beantwoordt aan de categorie 1b volgens de NBN S01400 en heeft een isolatie-index contactgeluid van  $\Delta L_w$  20 dB.

