

 ΔL_w 23 dB

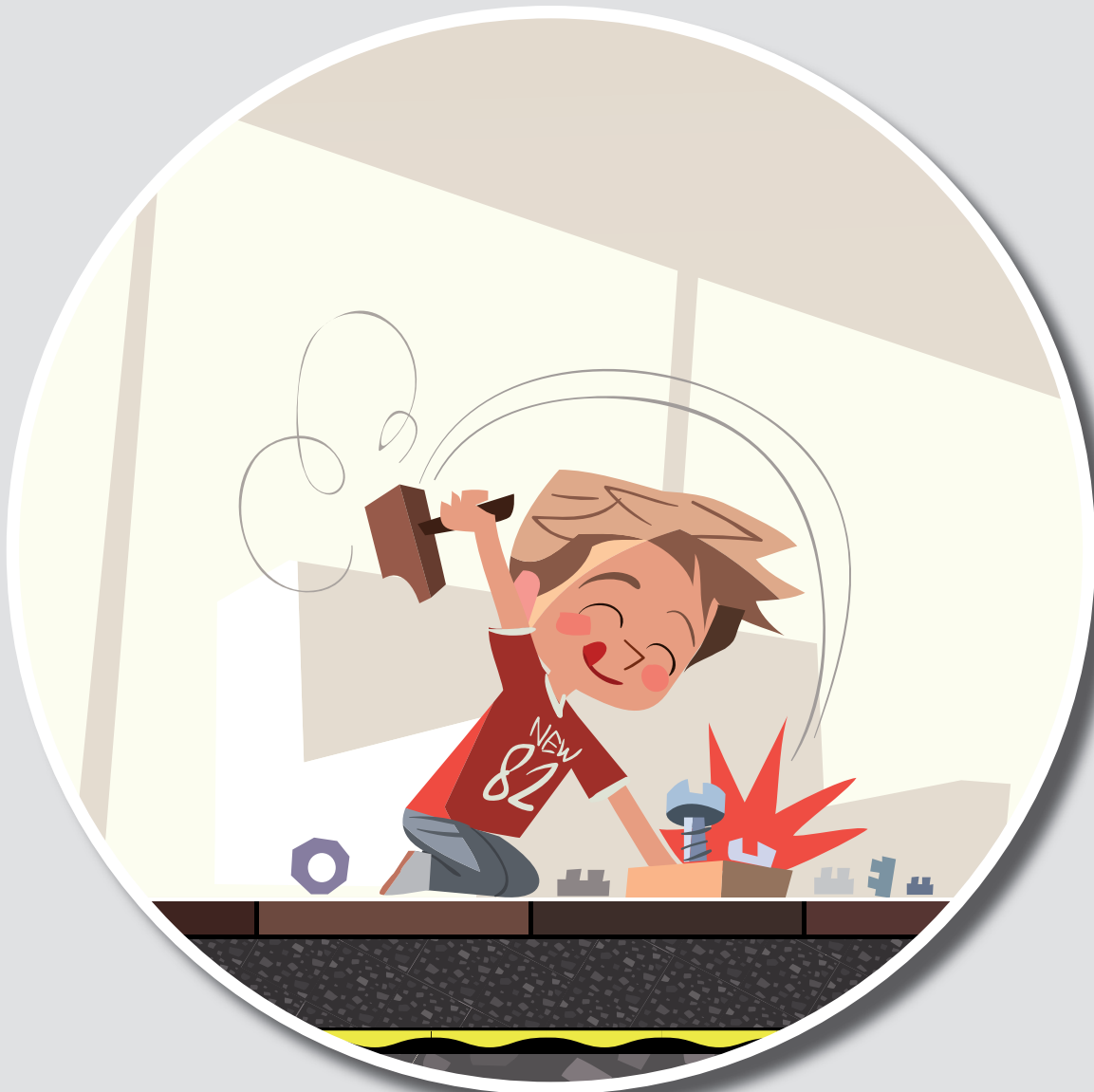


4+

*de beste prijs-
prestatie verhouding*

De akoestische vloerisolatie

tegen contactgeluiden



insulco
Technical products

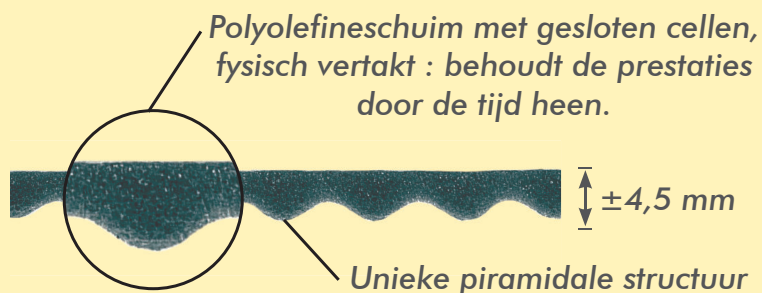
insulit 4+ *de referentie*

Insulit 4+ is een akoestische onderlaag bestemd om de overdracht van contact- en schokgeluiden tussen verdiepingen te beperken. Ze wordt onder een zwevende chape van min 5 cm geplaatst (± 7 cm indien de Insulit4+ in dubbele gekruiste laag geplaatst is). Insulit 4+ is ontwikkeld en geproduceerd door Insulco, de Belgische specialist in akoestische onderlagen sinds 25 jaar. Insulit 4+ beschikt over testrapporten die werden verkregen in 2012 als gevolg van proeven die werden uitgevoerd door het WTCB volgens de strenge criteria van de nieuwe akoestische norm (NBN SO1-400-1) die van kracht is.

De beste prijs-prestatie verhouding

Insulit 4+ bestaat uit een fysisch vertakt polyolefineschuim met gesloten cellen van $\pm 4,5$ mm dikte. De onderzijde is gestructureerd om op die manier kleine piramides te bekomen die het veereffect van het product verbeteren.

Structuur



*Welk akoestisch comfort ?

De Insulit 4+ zal beantwoorden aan de klasse «normaal of verhoogd akoestisch comfort» in functie van de specifieke kenmerken van de structuren en de volumes van het gebouw. Om het niveau van akoestisch comfort nauwkeurig te kunnen bepalen, zal er een grondige studie van de parameters van het gebouw moeten worden uitgevoerd door een gespecialiseerd studie bureau. De nieuwe Belgische akoestische norm vereist om rekening te houden met deze elementen.

Akoestische prestaties :

| | |
|--------------------------------|---|
| ΔL_w | 23 dB (enkele laag volgens WTCB- verslag 2012) 26 dB (dubbele laag volgens EMPA- verslag 2008) |
| Klasse* | Normaal akoestisch comfort Verhoogd akoestisch comfort |
| $L'_{nT,w}$* | 52 dB * (volgens NBN SO1-400-1) 49 dB * (volgens NBN SO1-400-1) |

1* : Basisvloer 350 kg/m² - Flankerende wand 150 kg/m² - Ontvangstruimte 80 m³

2* : Basisvloer 450 kg/m² - Flankerende wand 150 kg/m² - Ontvangstruimte 80 m³

Simulaties verwezenlijkt met behulp van de berekeningsmodule van het WTCB downloadbaar op www.insulit.be, rukkriek «normen».

Wij wijzen u op het belang van de keuze van het akoestisch membraan. Het gebruik van onderlagen die niet beschikken over akoestische rapporten verkregen volgens de laatste Belgische NBN SO1-400-1 norm, zou het risico kunnen vormen dat het gebouw niet beantwoordt aan de akoestische vereisten die van kracht zijn.

Plaatsing
in dubbele
laag



= dubbele veiligheid
= verhoogd akoestisch comfort
= bijkomende thermische isolatie

**insulit,
miljoenen m²
geplaatst met bewezen
akoestisch comfort**

Onderlaag met piramidale structuur

Voordelen

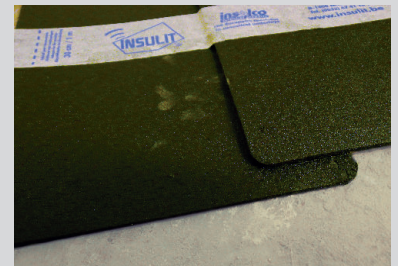
- ✓ Exclusieve piramidale structuur
- ✓ Licht en soepel
- ✓ In rol, snelle en eenvoudige plaatsing
- ✓ Economisch
- ✓ Bijgeleverde tape voor overlappingsen
- ✓ Fysisch vertakt polyolefine : levenslange garantie
- ✓ Gesloten cellen
- ✓ Lage dynamische stijfheid : akoestische topprestatie
- ✓ WTCB- verslag 2012 = garantie van de resultaten

Technische kenmerken



| | |
|-----------------------------|---|
| Dikte | ±4,5 mm** |
| Kleur | Zwart |
| Materiaal | Fysisch vertakt polyolefine |
| Dichtheid | 35 kg/m ³ |
| λ - waarde | 0,035 W/mk |
| Samendrukking | ±10 % onder 2KPa** |
| WTCB- verslagen 2012 | DE 631xB063 N° AC5437 DE 635xA037 N° MODA 52 |
| Formaat rollen | 75 m x 1,05 m |

** Tolerantie 10%



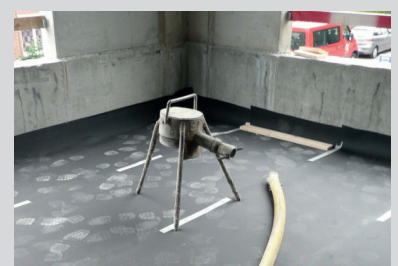
De Insulit 4+ uitrollen met een overlapping van 5 tot 10 cm



Het behoud van de overlapping verzekeren door bijgevoegde tape



± 15 cm tegen de muren naar boven komen



Een chape uitvoeren van min. 5 tot 7 cm dikte op de 4+

insulit 4+

Vloerverwarming ?

Het is mogelijk om de Insulit 4+ te gebruiken in combinatie met vloerverwarming. In dat geval raden wij aan om deze op de Insulit 4+ te plaatsen. Er wordt een vloerverwarmingstype genomen waarbij een zwevende of ontkoppelde chape in acht genomen wordt (ijzeren net, gestructureerd membraan,...). De buizen mogen in geen enkel geval vastgehecht worden doorheen de Insulit 4+.



Enkele of dubbele laag ?

Insulit 4+ kan in één enkele laag geplaatst worden, maar het is tevens mogelijk om deze in dubbele laag te plaatsen voor een beter akoestisch comfort. De 2e laag wordt bij voorkeur in kruisverband geplaatst.



beschrijving voor lastenboek



[http:// 4nl.insulit.be](http://4nl.insulit.be)

Plaatsingsvoorschriften

1 Voorbereiding

Een nivelleringsdeklaag realiseren om op die manier de leidingen en andere buizen te bedekken. Deze deklaag kan uitgevoerd worden met behulp van een thermisch beton of iedere andere evenwaardige mix die een thermische isolatie tussen verdiepingen zal bieden. Indien de realisatie van een nivelleringsdeklaag onmogelijk is, zal de betonvloer vlak en zorgvuldig geborsteld moeten zijn. Aan de kruising van de buizen, moet het uitgevlakt worden met zand of cement. Verticale leidingen, verwarming of sanitair moeten steeds zorgvuldig geïsoleerd worden van de vloer waar ze doorheen gaan met behulp van ter plekke gemaakte moffen uit Insulit 4+ of met zelfklevend Insulco StickelFoam- schuim.



2 Plaatsing van de onderlaag

De Insulit 4+ zal uitgerold moeten worden (in enkelvoudige laag of een dubbele gekruiste laag), piramidale laag naar de vloer gericht en een overlapping van 5 tot 10 cm tussen de stroken voorzien. De overlappingen worden behouden met behulp van een bijgeleverde kleefband (het volstaat elke meter 30 cm tape haaks aan te brengen op de overlappingen). De Insulit 4+ wordt ± 15 cm opgeheven tegen de muren.

3 Uitvoering van de chape

De Insulit 4+ bedekken met een chape van min. 5 cm dikte (± 7 cm indien insulit 4+ in dubbele gekruiste laag wordt geplaatst). Eens de chape is gelegd en de vloerbedekking is geplaatst, wordt het overschot aan Insulit 4+ afgesneden. De plint wordt lichtjes hoger dan de finale vloerbedekking geplaatst om zo iedere laterale overdracht te vermijden. Vervolgens zal er onder de plint een soepele voeg worden gerealiseerd.

WTCB verlag



Wij wijzen u op het belang van de keuze van het akoestisch membraan. Het gebruik van onderlagen die niet beschikken over akoestische rapporten verkregen volgens de laatste Belgische NBN S01-400-1 norm, zou het risico kunnen vormen dat het gebouw niet beantwoordt aan de akoestische vereisten die van kracht zijn.

insulco
Technical products

De specialist in contactgeluidisolatie

I.Z. Zuid (1) • Rue Buisson aux Loups 1a • 1400 Nijvel

Tel : +32 (0)67 41 16 10 • Fax : +32 (0)67 41 16 16

e-mail : insulco@insulco.be • Web : www.insulco.be



Surf naar www.insulit.be
geweid aan de Insulco onderlagen