



# Bi+7

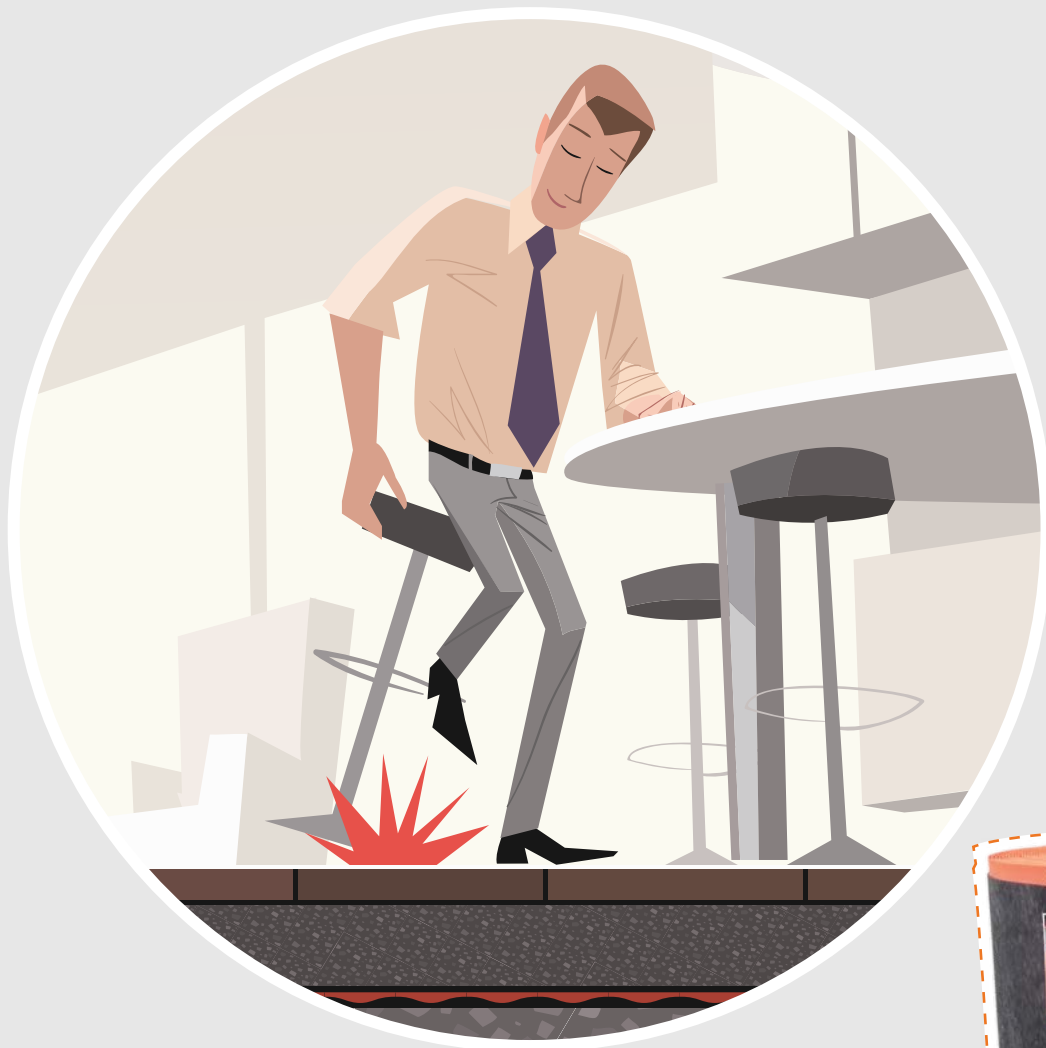


$\Delta L_w$  26 dB

*een verhoogd  
comfort*

## De akoestische vloerisolatie

tegen contactgeluiden



# insulit Bi+7

Insulit Bi+7 is een akoestische onderlaag die bestemd is om de overdracht van contactgeluiden en schokgeluiden tussen verdiepingen te beperken. Ze wordt onder een zwevende chape geplaatst van  $\geq 6$  cm dik. Insulit Bi+7 is ontwikkeld en geproduceerd door Insulco, de Belgische specialist in akoestische onderlagen sinds 25 jaar. Ze volgt de insulit 7+ onderlaag op en 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 S01-400-1) die van kracht is.

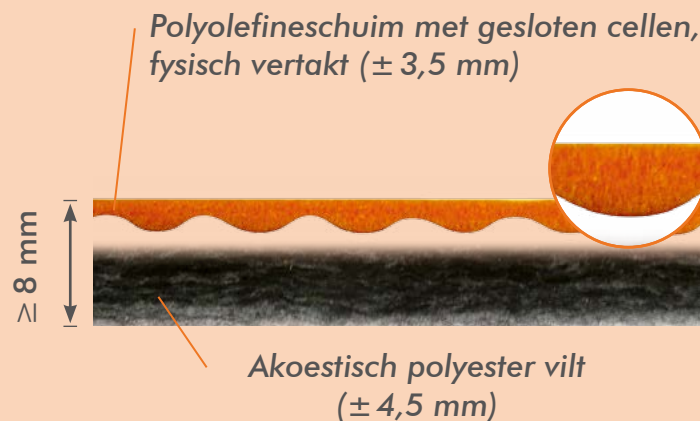
*Schuim + Vilt = Comfort en veiligheid*

Insulit Bi+7 bestaat uit een laag van  $\pm 3,5$  mm fysisch vertakt polyolefineschuim met gesloten cellen samengehecht aan een akoestisch vilt van  $\pm 4,5$  mm dik met een lage dynamische stijfheid. De onderzijde van de schuimlaag is gestructureerd om zo kleine piramides te bekomen die het veereffect van het product verbeteren. De reden om een vilt met een schuimlaag te hebben samengesteld, is om in een veel breder frequentievlak te kunnen strijden. Het vilt laat toe om de lage frequenties te corrigeren en de schuimlaag corrigeert de middelhoge en hoge frequenties.

## \*Welk akoestisch comfort ?

De insulit Bi+7 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.

## Structuur



## Akoestische prestaties

$\Delta L_w$	26 dB (volgens WTCB- verslag 2012)
Klasse*	Verhoogd akoestisch comfort <sup>1*</sup> / <sub>2*</sub>
$L'_{nT,w}$ *	49 dB <sup>1*</sup> (volgens de NBN S01-400-1) 46 dB <sup>2*</sup> (volgens de NBN S01-400-1)
Akoestische verbetering :	$\pm 12,5$ dB bij 250 Hz $\pm 22,6$ dB bij 500 Hz $\pm 33,5$ dB bij 1600 Hz $\pm 49,5$ dB bij 4000 Hz

1\* : Basisvloer 350 kg/m<sup>2</sup> - Laterale muren 150 kg/m<sup>2</sup> - Ontvangstlokaal 80 m<sup>3</sup>

2\* : Basisvloer 450 kg/m<sup>2</sup> - Laterale muren 150 kg/m<sup>2</sup> - Ontvangstlokaal 80 m<sup>3</sup>

Simulaties verwezenlijkt met behulp van de berekeningsmodule van het WTCB, downloadbaar op [www.insulit.be](http://www.insulit.be), rubriek «normen».

$\Delta L_w$  **26 dB**

## Schuim + vilt : een verhoogd comfort !

### Voordelen

- ✓ Vilt + schuim met piramidale structuur
- ✓ Dubbel veereffect
- ✓ Zeer zwakke dynamische stijfheid
- ✓ Dubbele veiligheid
- ✓ Geringe dikte
- ✓ Soepel en stevig
- ✓ Licht, snelle en eenvoudige plaatsing
- ✓ Tape voor overlappings inbegrepen
- ✓ Fysisch vertakt polyolefine
- ✓ Gesloten cellen
- ✓ WTCB-verslag 2012 = garantie van resultaten

### Kenmerken



<b>Dikte</b>	$\geq 8 \text{ mm}^*$
<b>Kleur</b>	Oranje (schuim) / anthraciet (vilt)
<b>Materialen</b>	Fysisch vertakt polyolefine Akoestisch polyester vilt
<b><math>\lambda</math> - Waarde</b>	0,0356 W/mK bij 10°C (schuim) 0,0353 W/mK bij 10°C (vilt)
<b>Samendrukking</b>	$\pm 10 \%$ onder 2 kPa*
<b>Dynamische stijfheid</b>	$s'_t = 4 \text{ MN/m}^3$
<b>WTCB- verslagen 2012</b>	DE 631xB063 N° AC5438 DE 635xA037 N° MODA 53
<b>Formaat rollen</b>	50 m x 1,05 m (schuim) / 1 m (vilt)

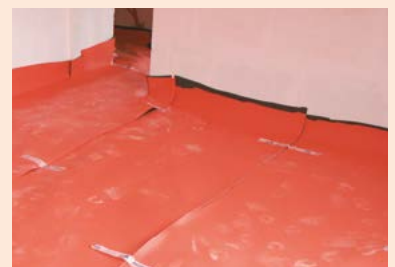
\* Tolerantie 10%



De Bi+7 uitrollen en overlappen met de schuimlaag die uitsteekt



Het behoud van de overlapping verzekeren door bijgevoegde tape



Opheffen van  $\pm 15 \text{ cm}$  tegen de muren voor de chape uit te voeren



Een chape uitvoeren van  $\geq 6 \text{ cm}$  dikte op de Bi+7

# insulit Bi+7

## Vloerverwarming ?

Het is mogelijk om de insulit Bi+7 te gebruiken in combinatie met vloerverwarming. In dat geval raden wij aan om deze op de insulit Bi+7 te plaatsen. Er wordt een vloerverwarmingstype voorzien om zwevend te plaatsen (ijzeren net, gestructureerd membraan,...). De buizen mogen in geen enkel geval vastgehecht worden doorheen de insulit Bi+7, hetgeen tot een akoestische brug zou leiden.



## Beschrijving voor lastenboek

 [http:// bi7nl.insulit.be](http://bi7nl.insulit.be)

## WTCB- verslagen



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.

Insulit Bi+7 beschikt over de CE-markering en de bijhorende prestatieverklaring.



DOP/2017-01-31/INSULIT Bi+7 - EN16069

## 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 (1) 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 Bi+7 of met zelfklevend Insulco StickelFoam- schuim.

### 2 Plaatsing van de onderlaag

Insulit Bi+7 (2) moet uitgerold worden met het vilt naar de vloer gericht. Een overlapping van  $\pm 5$  cm zal gerealiseerd worden met behulp van de schuimlaag die uitsteekt en hiervoor voorzien is. Men moet er op letten dat de plaatsing tussen de twee evenwijdige stroken, vilt tegen vilt gebeurt. De schuimlaag mag in geen enkel geval in rechtstreeks contact komen met de vloer waarop het membraan is uitgerold. De overlappingen (3) worden behouden met behulp van een bijgeleverde kleefband (het volstaat elke meter 30 cm tape haaks aan te brengen op de overlappingen). In het geval van een vloeibare chape, voorziet men een volledige afdichting van de onderlaag. De insulit Bi+7 wordt  $\pm 15$  cm opgetrokken tegen de muren (4).

### 3 Uitvoering van de chape

De insulit Bi+7 bedekken met een chape (5) van  $\geq 6$  cm dikte. Eens de chape is gelegd en de vloerbedekking is geplaatst, wordt het overschot aan insulit Bi+7 afgesneden. De plint wordt lichtjes hoger dan de finale vloerbedekking (6) geplaatst om zo iedere laterale akoestische overdracht te vermijden. Vervolgens zal er onder de plint (8) een soepele voeg (7) worden gerealiseerd. Verwijst naar de goede werkwijze voor de realisatie van chapes zoals beschreven in de TV 189 en 193.



**insulco**  
Technical products De specialist in contactgeluidisolatie

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

Tel : +32 67 41 16 10 • Fax : +32 67 41 16 16

e-mail : [insulco@insulco.be](mailto:insulco@insulco.be) • Web : [www.insulco.be](http://www.insulco.be)

ondernemingsnummer BE 0405.642.815 – RPR Nijvel



Surf naar [www.insulit.be](http://www.insulit.be),  
gewijd aan de Insulco onderlagen

De geleverde inlichtingen zijn het resultaat van studies en experimenten, ze worden ter goeder trouw uitgegeven maar kunnen in geen enkel geval een garantie vormen noch onze verantwoordelijkheid engageren, zelfs in geval van schending van de rechten van derden. Wij zijn niet verantwoordelijk voor de plaatsing van de producten en de bekomen resultaten. Verantw. Uitg. : insulco bvba, rue Buisson aux Loups, 1a - 1400 Nijvel. Editie 08/2017