

**nieuw**

**INSULIT**

**Bi+9**

Klasse : **Verhoogd akoestisch comfort**  
 $L_{n,w}$  46 dB volgens NBN S01-400-1

**De akoestische vloerisolatie**  
tegen contactgeluiden

**$\Delta L_w$  30 dB!**



**insulco**  
Technical products

# insulit Bi+9

**$\Delta Lw$  30 dB!**

## De nieuwe generatie akoestisch isolatiemateriaal tegen contactgeluiden

Insulit Bi+9 overtreft de hoge akoestische eisen van de laatste NBN 501-400-1 norm. Dit uniek en exclusief product heeft verscheidene jaren van ontwikkeling in beslag genomen. Het biedt buitengewone, nooit bereikte prestaties voor zo'n dunne onderlaag!

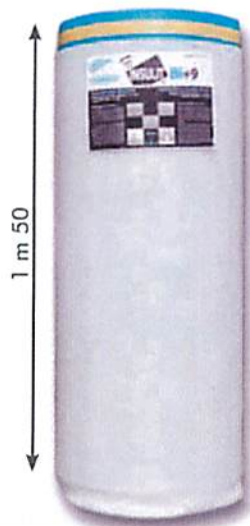
Insulit Bi+9 is vervaardigd uit een zeer sterke gealuminiseerde reflecterende film met een dubbele verende structuur uit **vilt + schuim** voor een **gevaarborgde doeltreffendheid**. Het vilt zorgt ervoor dat lage frequenties van 100 tot 500 Hz worden verzacht en het schuim doet dit voor middelmatige en hoge frequenties van 500 Hz tot 5000 Hz. Dit dunne geheel van ongeveer 9 mm bekommt **akoestische resultaten die hoger zijn** dan sommige veel dikkere producten uit panelen of in bulk. Dit product wordt geleverd op rol met een **zelfklevende overlapping**. Het wordt uitgerold met de viltzijde langs onder en het laat zich gemakkelijk optrekken tegen de muren. De laterale overlapping in schuim van ongeveer 10 cm en zijn **geïntegreerde tape** bieden een proper verzorgd werk en garanderen een ideale plaatsing.

### Kenmerken

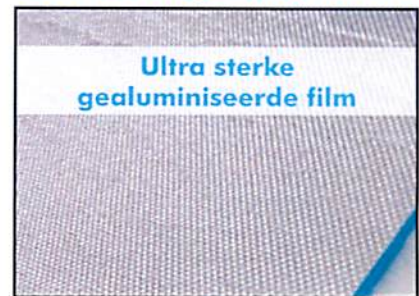
<b>Overlapping</b>	Geïntegreerd en zelfklevend
<b>Dikte</b>	$\pm 9$ mm*
<b>Kleur</b>	Gealuminiseerd/Blauw/Wit
<b>Materialen</b>	Vertakt polyolefineschuim Niet-geweven polyestervilt
<b>Totaal gewicht</b>	$\pm 300$ g/m <sup>2</sup> *
<b><math>\lambda</math>-waarde</b>	0,034 W/mk (schuim) 0,042 W/mK (vilt)
<b>Samendrukking</b>	$\pm 15$ % onder 2KPa*
<b>Categorie</b>	1 $\alpha$ - Verhoogd akoestisch comfort**
<b><math>\Delta Lw</math></b>	30 dB**
<b><math>L_{n,w}</math></b>	46 dB**
<b>Dynamische stijfheid</b>	3,17 MN/m <sup>3</sup>
<b>WTCB verslagen</b>	DE 631x A651b DE 631x A747 DE 631x A500
<b>Maat rollen</b>	30 m x 1,50 m

\*Tolerantie : 10 %

\*\*In het WTCB- configuratietype



### Drievoudige structuur !



Ultra sterke  
gealuminiseerde film

+



netvormig geruit  
PE-schuim van  $\pm 5$  mm

+



Niet-geweven verend  
polyestervilt van  $\pm 4$  mm

### Voordelen

- Zeer hoge prestaties
- Zeer bestendig tegen scheuren
- Biedt tevens een warmtecomfort
- Geïntegreerde zelfklevende overlapping
- Zeer geringe dynamische stijfheid
- Rollen van 1,50 m breed
- Verschillende WTCB-verslagen
- Snelle en veilige plaatsing
- Dubbele structuur / Dubbele veer
- Efficiënt voor alle frequenties

# Schuim + vilt : unieke prestaties !

## Plaatsingsvoorschriften

### Vorbereiding

Een nivelleringsdeklaag uitvoeren teneinde de buizen te bedekken. Als de uitvoering van een deklaag niet mogelijk is, moet de betonvloer vlak en zorgvuldig afgeborsteld worden. Waar de buizen zich kruisen, moet het in dit geval uitgevlakt zijn met cement of zand. In elk geval zullen verticale leidingen voor verwarming of sanitair zorgvuldig geïsoleerd worden van de vloer die zij doorkruisen. Dit met behulp van moffen die ter plaatse worden gemaakt uit Insulit Bi+9 of uit zelfklevend Insulco Stickelfoam.

### Plaatsing van de onderlaag

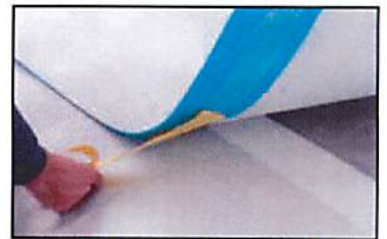
De insulit Bi+9 moet afgerold worden, viltzijde naar de bodem en men leeft een overlapping van +/-10 cm na met het uitstekende schuim voorzien voor dit doel. De beschermstrip van de tweezijdige zelfklevende band wordt verwijderd teneinde de overlapping te bevestigen en de bedekking te behouden op het gealuminiseerde schuimgedeelte van de aangrenzende band. Insulit Bi+9 wordt afgesneden langs de muur. De verbinding tussen de onderlaag en de muur wordt verzekerd door de Insulco Lfoam randstrook. Deze zelfklevende strook in schuim is gevormd opdat ze in 'L'-vorm zou geplooid kunnen worden tegen de onderlaag en tegen de muur.



Snel en gemakkelijk te plaatsen



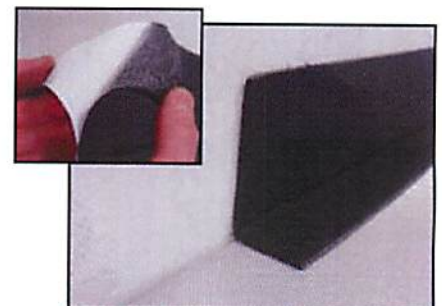
Een overlapping uitvoeren op de aangrenzende band



De beschermstrip van de zelfklevende band verwijderen



Een goede aandichting van de overlapping verzekeren



Verbinding tussen de muur en de insulit Bi+9 verwezenlijken met de zelfklevende Lfoam randstrook

**Met geïntegreerde zelfklevende overlapping**



De overlapping in schuim die uitsteekt naast de viltlaag, hecht men vast aan het gealuminiseerde deel in schuim van de aangrenzende strook

### Verwezenlijking van de chape

De Insulit Bi+9 bedekken met een verstevigde chape van minimum 8 cm dik. Eens de chape is gegoten en de vloerbedekking is geplaatst, wordt het overschot aan Insulit Bi+9 afgesneden. De plint wordt iets hoger dan de uiteindelijke vloerbedekking geplaatst om zo elke zijdelingse akoestische overdracht te vermijden. Vervolgens zal er een soepele voeg onder de plint verwezenlijkt worden.

## Beschrijving voor het lastenboek

De isolatie tegen contactgeluiden van betonvloeren wordt verkregen door onder de deklaag in licht beton, een isolerende mat met drievoudige structuur van het type „insulit Bi+9” te plaatsen. Deze structuur bestaat uit een vertakt gewafeld PE-schuim, gewalst aan een niet geweven vilt van 4 mm, geluidsdempend dankzij zijn geringe dynamische stijfheid en bedekt met een gealuminiseerde zeer scheurbestendige film.

De isolatie is van het type : insulit Bi+9 - drievoudige structuur - met zelfklevende vlakke overlapping van  $\pm 10$  cm - kleur gealuminiseerd/blauw/wit - dikte  $\pm 9$  mm - zijn waarden van akoestische verbetering zijn:  $\pm 19,7$  dB bij 250 Hz -  $\pm 29,4$  dB bij 500 Hz -  $\pm 41,4$  dB bij 1600 Hz -  $\pm 45$  dB bij 4000 Hz.

# insulit Bi+9

De nieuwe **NBN S01-400-1 norm** vervangt sinds 1 februari 2008 de NBN S01-400 norm. De tabel hieronder toont de eisen van de nieuwe norm voor de isolatie van contactgeluiden tussen lokalen.

Zendruimte buiten de woning	Ontvangstruimte binnen de woning	Normaal akoestisch comfort	Verhoogd akoestisch comfort
Elke ruimte	Elke ruimte behalve een technische ruimte of inkomhal	$L_{nT,w} \leq 58$ dB	$L_{nT,w} \leq 50$ dB
Elke ruimte behalve de slaapkamer	Slaapkamer	$L_{nT,w} \leq 54$ dB	$L_{nT,w} \leq 50$ dB
Zendruimte binnen de woning	Ontvangstruimte binnen de woning	Normaal akoestisch comfort	Verhoogd akoestisch comfort
Slaapkamer, keuken, woonkamer of badkamer (indien deze geen deel uitmaakt van de slaapkamer/ontvangstruimte)	Slaapkamer, studeerruimte	-	$L_{nT,w} \leq 58$ dB

## WTCB-verslagen

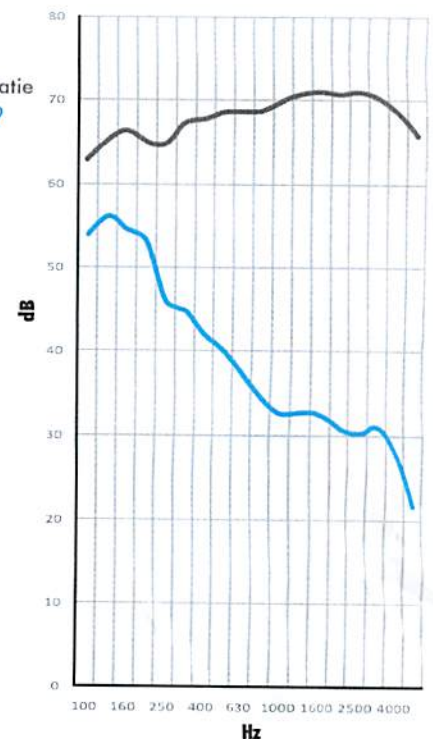


Insulit Bi+9 moet normaal gezien in alle gevallen aan het «**verhoogd akoestisch comfort**» beantwoorden. Om het niveau van akoestisch comfort te bepalen moet een diepgaande studie van de structuren en de volumes van het gebouw uitgevoerd worden door een studie bureau. De eigen parameters van het gebouw kunnen een invloed hebben op de behaalde resultaten. De nieuwe Belgische norm eist om rekening te houden met deze elementen.

De grafiek hier tegen toont de akoestische verbetering behaald met de insulit Bi+9 tegenover een niet geïsoleerde betondal.

$L_n$  (dB)

— zonder isolatie  
— insulit Bi+9



**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](http://www.insulco.be)



Bezoek [www.insulit.be](http://www.insulit.be)  
gewijd aan de insulco onderlagen

De bovenvermelde inlichtingen zijn het resultaat van studies en proeven die u te goeder trouw worden meegegeven, maar die in geen enkel geval als een waarborg mogen beschouwd worden. Wij wijzen onze verantwoordelijkheid totaal af. Uitgever : insulco bvba, rue Buisson aux Loups, 1a - 1400 Nijvel. Uitgave 02/2013