

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

De akoestische vloerisolatie

tegen contactgeluiden



ΔL_w 30 dB !

insulco
Technical products

De nieuwe generatie akoestisch isolatiemateriaal tegen contactgeluiden

Insulit Bi+9 overtreft de hoge akoestische eisen van de laatste NBN S01-400-1 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 **gewaarborgde 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.

Drievoudige structuur !

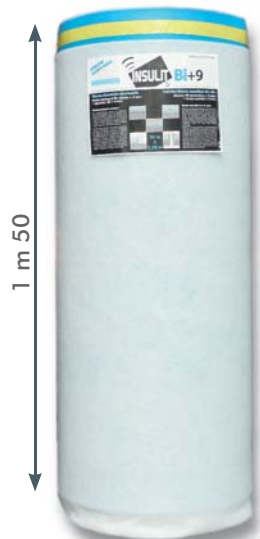


Kenmerken

| | |
|------------------------------------|--|
| Overlapping | Geïntegreerd en zelfklevend |
| Dikte | ± 9 mm* |
| Kleur | Gemetalliseerd/Blauw/Wit |
| Materialen | Vertakt polyolefineschuim Niet geweven polyester vilt |
| Totaal gewicht | ± 300 g/m ² * |
| λ-waarde | 0,034 W/mk (schuim) 0,042 W/mK (vilt) |
| Samendrukking | ± 15 % onder 2KPa* |
| Categorie | 1a - Verhoogd akoestisch comfort** |
| ΔL_w | 30 dB** |
| $L_{n,w}$ | 46 dB** |
| Dynamische stijfheid | 9,25 MN/m ³ |
| WTCB verslagen | DE 631x A651b DE 631x A747 DE 631x A500 |
| Maat rollen | 30 m x 1,50 m |

*Tolerantie : 10 %

**In het configuratietype WTCB



Voordelen

- Zeer hoge prestaties
- Zeer bestandig tegen scheuren
- Warmtecomfort erbij
- Zelfklevende overlapping geïntegreerd
- 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

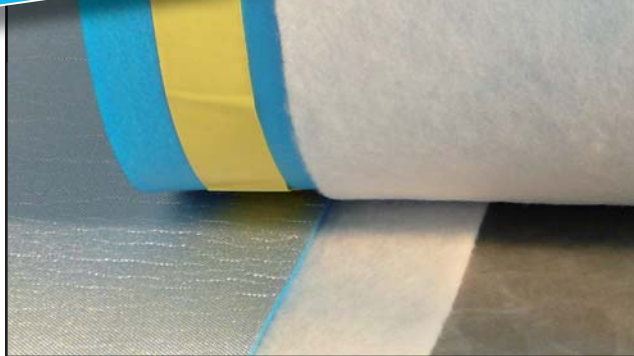
Schuim + vilt : unieke prestaties !

Plaatsingsvoorschriften

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. Het zal gedaan worden met behulp van moffen ter plaatse gemaakt uit insulit Bi+9, uit zelfklevend schuim Stickelfoam insulco, of uit een ander gelijkwaardige PE-schuim van minimum 3 mm dikte.

Insulit Bi+9 moet afgerold worden, viltzijde naar de bodem, en men naleeft een overlapping van ± 10 cm 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 schuim gedeelte van de aangrenzende band. Insulit Bi+9 wordt 15 cm tegen de muren omgebogen. Insulit Bi+9 met een chape van minimum 8 cm dikte bedekken. Eens de deklaag gegoten en de vloerbedekking gelegd, zal het overschot insulit Bi+9 afgesneden worden. De plint zal lichtjes hoger dan de definitieve vloerbedekking geplaatst worden teneinde elke zijdelingse akoestische overdracht te vermijden. Vervolgens zal een soepele voeg onder de plint verwezenlijkt worden.

**Met geïntegreerde
zelfklevende overlapping**



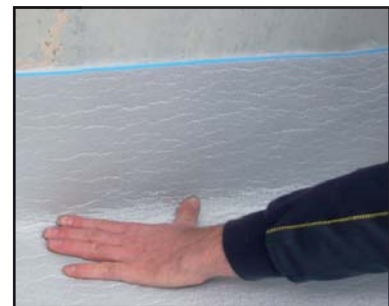
De overlapping in schuim die uitsteekt naast de viltlaag, hecht men vast aan het gealuminiseerde deel in schuim van de aangrenzende strook



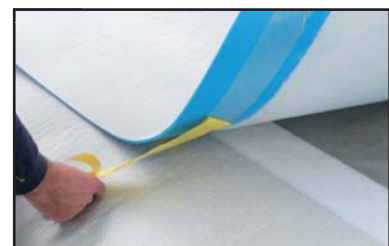
Snel en gemakkelijk te plaatsen



Een overlapping uitvoeren op de aangrenzende band



Een opstand van 15 cm voorzien tegen de muren



De beschermstrip van de zelfklevende band verwijderen

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 gemetalliseerde zeer scheurbestendige film.

De isolatie is van het type : insulit Bi+9 - drievoudige structuur - met zelfklevende vlakke overlapping van ± 10 cm - kleur gemetalliseerd/blauw/wit - dikte ± 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 - ± 45 dB bij 4000 Hz.



Een goede adhesie van de overlapping verzekeren

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 | $D_{nT,w} \leq 58$ dB | $D_{nT,w} \leq 50$ dB |
| Elke ruimte behalve de slaapkamer | Slaapkamer | $D_{nT,w} \leq 54$ dB | $D_{nT,w} \leq 50$ 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 | – | $D_{nT,w} \leq 58$ dB |

WTCB-verslagen

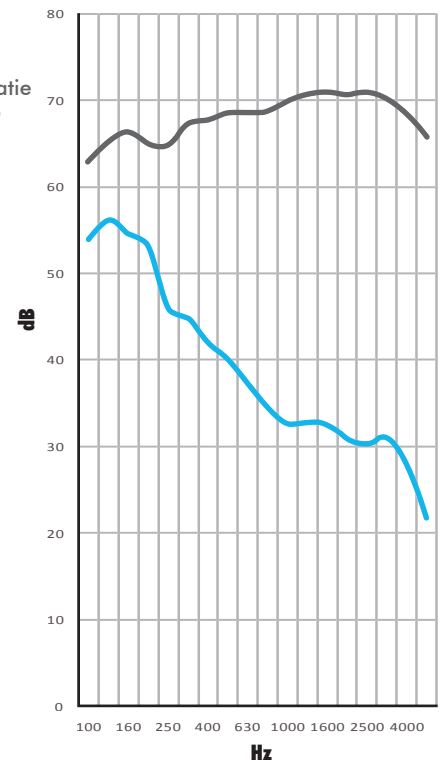


Insulit Bi+9 moet normaal gezien in alle gevallen aan het «**verhoogd akoestisch comfort**» beantwoorden. Om het niveau van akoestisch comfort te bepalen moet een diepgaande studie van de structuren en de volumes van het gebouw uitgevoerd worden door een studie bureau. De eigen parameters van het gebouw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

De grafiek hiertegen toont de akoestische verbetering gebracht door de insulit Bi+9 tegenover een niet geïsoleerde betondal.

Ln (dB)

— zonder isolatie
— insulit Bi+9



insulco
Technical products De specialist in contactgeluid isolatie

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



Bezoek www.insulit.be
gewijd aan de insulco onderlagen