



Bi+9



ΔL_w 30 dB

unieke prestaties

De akoestische vloerisolatie

tegen contactgeluiden



Insulit Bi+9

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 !

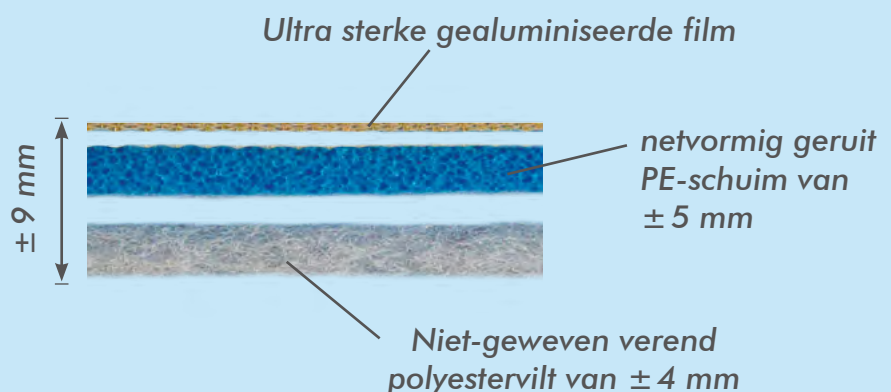
De beste dunne oplossing

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 bekomt akoestische resultaten die hoger zijn dan sommige veel dickere 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

*Welk akoestisch comfort ?

De Insulit Bi+9 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

ΔL_w **30/29 dB** (volgens WTCB- verslag 2009/2012) ^{1*/2*}

Klasse* **Verhoogd akoestisch comfort**

$L'_{nT,w}$ **45 dB^{1*}** (volgens de NBN S01-400-1)

42 dB^{2*} (volgens de NBN S01-400-1)

Akoestische verbetering :

$\pm 19,7$ dB bij 250 Hz $\pm 29,4$ dB bij 500 Hz

$\pm 41,4$ dB bij 1600 Hz ± 45 dB bij 4000 Hz

^{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, rukriek «normen».

ΔLw **30 dB**

Schuim + vilt : unieke prestaties !

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
- ✓ Overtreft alle normen
- ✓ Snelle en veilige plaatsing
- ✓ Dubbele structuur / dubbele veer
- ✓ Efficiënt voor alle frequenties

Kenmerken



Dikte	$\pm 9 \text{ mm}^*$
Kleur	Gealuminiseerd/blauw/wit
Materialen	Vertakt polyolefineschuim Niet-geweven polyestervilt
Totaal gewicht	$\pm 300 \text{ g/m}^2$
λ-waarde	0,0356 W/mK bij 10°C (schuim) 0,0353 W/mK bij 10°C (vilt)
Dynamische stijfheid	$s'_t = 3,17 \text{ MN/m}^3$
Samendrukking	$\pm 15 \%$ onder 2 kPa*
WTCB verslagen	DE 631x A651b - DE 631x A747 DE 631x A500
Maat rollen	30 m x 1,50 m
Overlapping	Geïntegreerd en zelfklevend ($\pm 10 \text{ cm}$)

* Tolerantie 10%



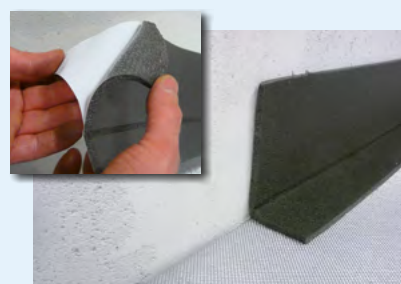
Een overlapping uitvoeren op de aangrenzende band



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

Insulit Bi+9

Plaatsingsvoorschriften

1 Voorbereiding

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.



2 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 verzekert door de Insulco Lfoam randstrook. Deze zelfklevende strook in schuim is voorgevormd opdat ze in 'L'-vorm zou gepluoid kunnen worden tegen de onderlaag en tegen de muur.



3 Uitvoering 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 vloerbekleding geplaatst om zo elke zijdelingse akoestische overdracht te vermijden. Vervolgens zal er een soepele voeg onder de plint verwezenlijkt worden.



Snel en gemakkelijk te plaatsen

Vloerverwarming ?

Het is mogelijk om de Insulit Bi+9 te gebruiken in combinatie met vloerverwarming. In dat geval raden wij aan om deze op de Insulit Bi+9 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+9, hetgeen tot een akoestische brug zou leiden.



Voorbeeld van vloerverwarming

Beschrijving voor lastenboek :



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.

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 • Web : www.insulco.be
ondernemingsnummer BE 0405.642.815 – RPR Nijvel



Surf naar www.insulit.be,
geweid 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 - I.Z. Zuid - 1400 Nijvel - Editie 07/2015