

GAMMA  
2020-21



## De akoestische vloerisolatie



**insulco**  
insulation products



## De specialist in contactgeluidisolatie

Het bedrijf insulco werd opgericht in 1964. Wij ontwikkelen, produceren en verdelen technische en innovatieve materialen voor de bouwsector.

Al meer dan 30 jaar is de akoestische divisie gespecialiseerd in ontwikkeling, productie en verdeling van dunne akoestische onderlagen voor de absorptie van contactgeluiden tussen vloeren in nieuwbouw of renovatie. Wij bieden onderlagen voor zwevende chapes, houten vloeren of parket.

We hebben een compleet gamma ontwikkelt dat beantwoordt aan verschillende soorten structuren, beton, hout en bij renovaties. Het insulit gamma voor chape laat toe om aan verschillende akoestische eisen te voldoen volgens de laatste normen die van kracht zijn.

Onze producten worden gebruikt in projecten zoals: appartementsgebouwen, kantoren, scholen, ziekenhuizen, hotels, rusthuizen en particuliere woningen.

Het insulit gamma wordt steeds succesvoller in België maar ook in het buitenland. De technische kenmerken, prestaties en kwaliteit worden gewaardeerd door Architecten, Ingenieurs, Studiebureaus, Promotors en alle vakmannen uit de bouwsector.



Ontdek insulco op video : [www.insulco.be](http://www.insulco.be)

# De insulit kwaliteit

## 1 Erkende hoge prestaties

Al onze akoestische onderlagen beschikken over recente testrapporten van erkende laboratoria (WTCB....) en worden getest in dezelfde omstandigheden, op een betondal en onder een zwevende chape, wat het mogelijk maakt om producten objectief te vergelijken.

## 2 Lage kruip

De insulit onderlagen moeten dezelfde prestaties aanbieden gedurende de hele levensduur van een gebouw. Elk materiaal wordt uitvoerig getest in het laboratorium: wij controleren de vervorming van het materiaal onder constante druk na verloop van tijd. De componenten zijn gekozen voor hun vermogen om hun dikte onder een belasting te behouden.

## 3 Drukweerstand

De insulit onderlagen ondersteunen hoge belastingen zonder vervormingen te ondergaan. Ze zijn geschikt voor de meest voorkomende situaties: appartementsgebouwen, scholen, hotels, kantoren, ziekenhuizen, enz.

## 4 Resonantiefrequentie

Een goede akoestische onderlaag moet een lage dynamische stijfheid of een zeer lage resonantiefrequentie behalen, die een betere demping van de contactgeluiden garanderen en een aanzienlijke verbetering ten opzichte van de luchtgeluiden.

## 5 Lage emissiviteit (VOS)

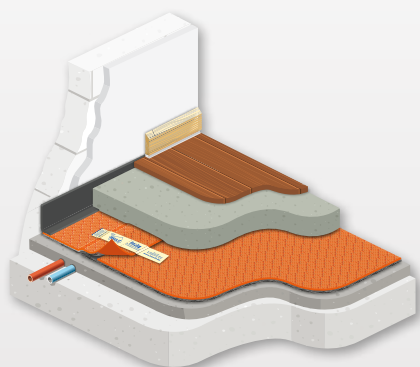
Met een extreem laag VOS percentage (Vluchtige Organische Stoffen) liggen de insulit onderlagen ruim onder de maximale niveaus die door alle Europese normen en labels worden vereist. De materialen zijn stabiel, inert en onschadelijk. Ze garanderen een plaatsing zonder uitrusting en een gezonde bouwomgeving.

## 6 Permanente kwaliteitscontrole

Elke productie wordt nauwlettend in de gaten gehouden door het interne laboratorium, die de parameters van de materialen controleren. Deze aanpak garandeert een constant kwaliteitsniveau.

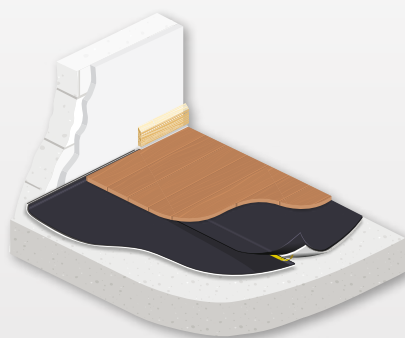
# Toepassingen

Ontdek het volledige gamma tegen contactgeluiden tussen verdiepingen. Elke onderlaag laat toe te beantwoorden aan de eisen, en aan de specifieke kenmerken van een bouwmethode.



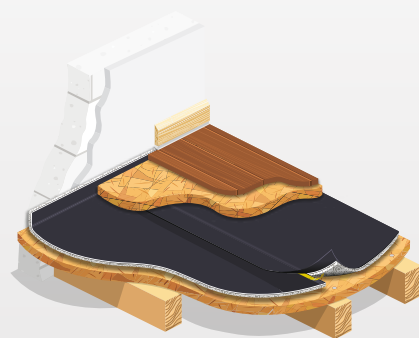
Voor chape

**p. 5**



Voor zwevend parket/LVT vloer

**p. 13**



Voor houtstructuur

**p. 17**

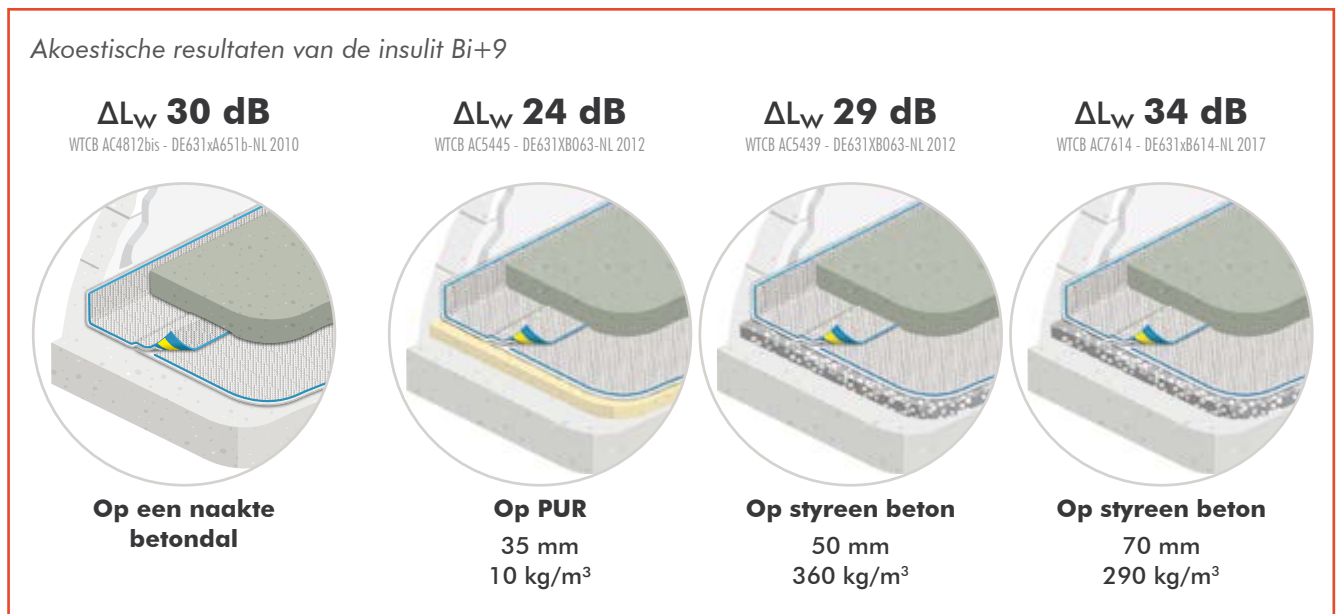
# Verschillende prestaties

Bij het kiezen van een akoestische onderlaag voor een project is het belangrijk om **rekening te houden met verschillende parameters**. Te vaak wordt enkel de unieke gewogen waarde van de geluidsreductie ( $\Delta L_w$ ) uitgedrukt in dB in rekening genomen. Echter worden niet alle tests in het laboratorium in dezelfde configuratie uitgevoerd.

## De positieve invloed van een thermische uitvullaag

Sommige thermische uitvullagen kunnen een negatieve of een positieve invloed hebben op de resultaten. Verschillende studies hebben aangetoond dat een thermische uitvullaag zoals een schuimbeton of een mengsel met polystyreenparels de akoestische prestaties van een akoestische onderlaag kan verbeteren. Bijvoorbeeld, de insulit 4+2 onderlaag, die een  $\Delta L_w$  van 26 dB op naakte betondal biedt, zal een  $\Delta L_w$  van 35 dB op een uitvullaag verkrijgen!

Geconfronteerd met de toenemende complexiteit van de isolatiemarkt en de wedstrijd naar hogere decibels, wilden we de werkelijke impact op de insulit Bi+9 onderlaag aantonen. Onderstaande grafiek illustreert de verkregen resultaten in alle geteste configuraties: op een naakte betondal of met verschillende soorten thermische uitvullagen (PUR en 2 verschillende cementmengsels met polystyreenparels).



De invloed van een uitvullaag is zeer variabel van het ene mengsel tot het andere. Dit kan de akoestische verzwakking tussen verdiepingen zeer sterk beïnvloeden. Om de vergelijking van de verschillende oplossingen te vergemakkelijken, zullen we in deze catalogus systematisch de testmethode aangeven. Het verkregen resultaat op een naakte betondal zonder uitvullaag blijft de enige objectieve waarde om de verschillende akoestische oplossingen op de markt te vergelijken.

## Waarmee moet men rekening houden voor een objectieve vergelijking?

- De verkregen  $\Delta L_w$  op een naakte vloer: uitgevoerd in dB, deze unieke waarde getuigt de vermindering op alle gemeten frequenties. Hoe hoger de waarde, hoe beter de geluidsvermindering zal zijn.
- De dynamische stijfheid : hoe lager deze is, hoe beter de contact- en luchtgeluidisolatie zal zijn.
- De kwaliteit van de gebruikte materialen.
- De verslagen van recente testrapporten.
- De kruip in de tijd (dikteverlies) dat het gedrag van het materiaal onder een belasting en op lange termijn getuigt.
- De configuratie waarin de onderlaag werd getest.

1



Onderlagen voor chape



De specialist in contactgeluidisolatie

akoestische onderlagen voor zwevende chape

Akoestische vermindering	Dynamische stijfheid	Thermische isolatie	Dikte	Verpakking	Dikte van de chape
$\Delta L_w$	$s'_t$	R	d		
[dB]	[MN/m <sup>3</sup> ]	[m <sup>2</sup> K/W]	[mm]		[cm]

**ECO**  
★ LINE ★

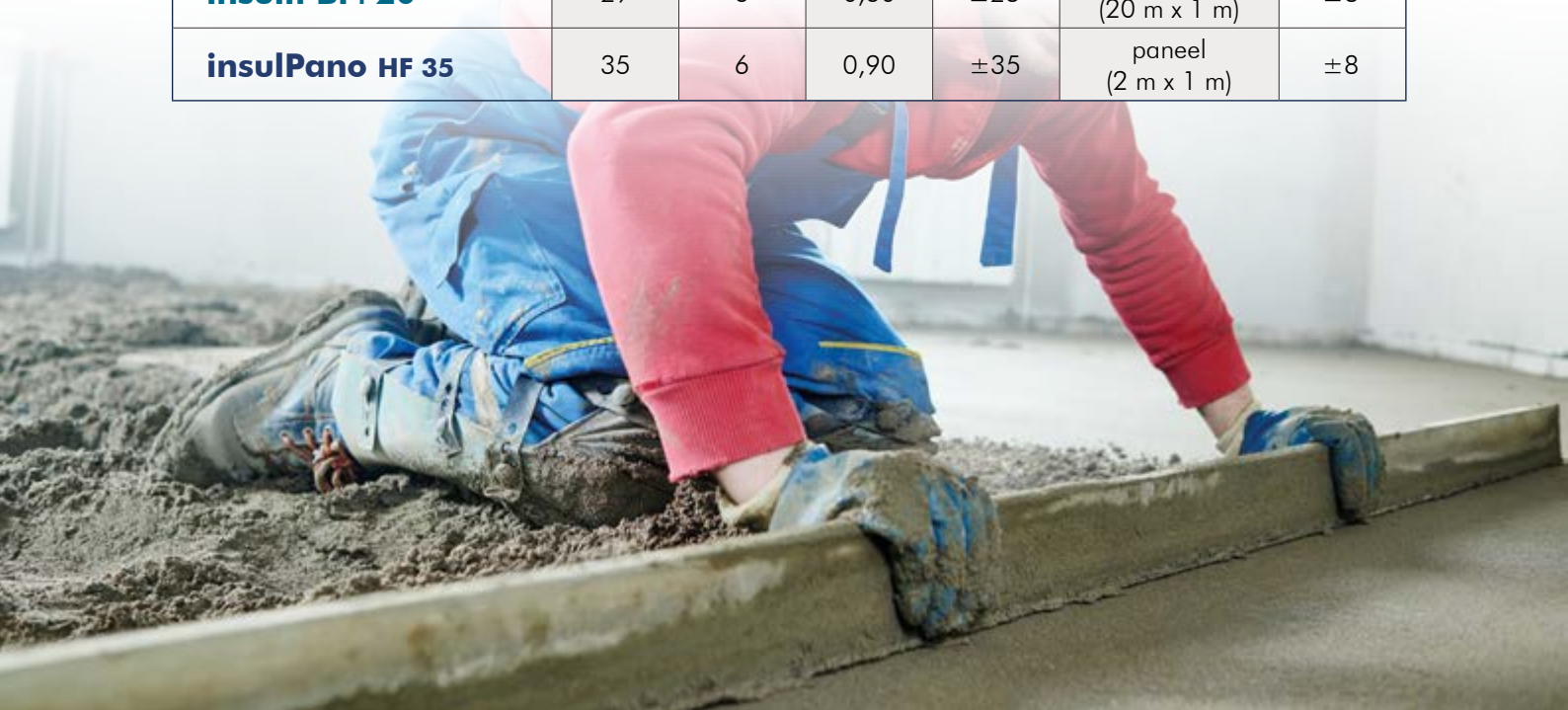
<b>insulit 55+</b>	1 laag 2 lagen	22 24	61 39		$\geq 5,5$ $\geq 11$	rol (50 m x 1,1 m)	$\geq 5$ $\geq 6$
--------------------	-------------------	----------	----------	--	-------------------------	-----------------------	----------------------

**BASIC**  
★★ LINE ★★

<b>insulit 4+2</b>		26	10		$\geq 6$	rol (50 m x 1,5 m)	$\geq 5$
--------------------	--	----	----	--	----------	-----------------------	----------

**PREMIUM**  
★★★ LINE ★★★

<b>insulit Bi+8</b>		28	8		$\geq 8,5$	rol (30 m x 1,5 m)	$\geq 6$
<b>insulit Bi+9</b>		30	6		$\geq 10$	rol (30 m x 1,5 m)	$\geq 6$
<b>insulit Bi+20</b>		29	6	0,60	$\pm 23$	rol (20 m x 1 m)	$\pm 8$
<b>insulPano HF 35</b>		35	6	0,90	$\pm 35$	paneel (2 m x 1 m)	$\pm 8$



# insulit 55+

$\Delta Lw$  22 dB

chape

insulit 55+ is een kwaliteitsvolle dunne akoestische onderlaag vervaardigd uit polyolefineschuim met een piramidale structuur.

## DE dunne en economische kwaliteitsoplossing

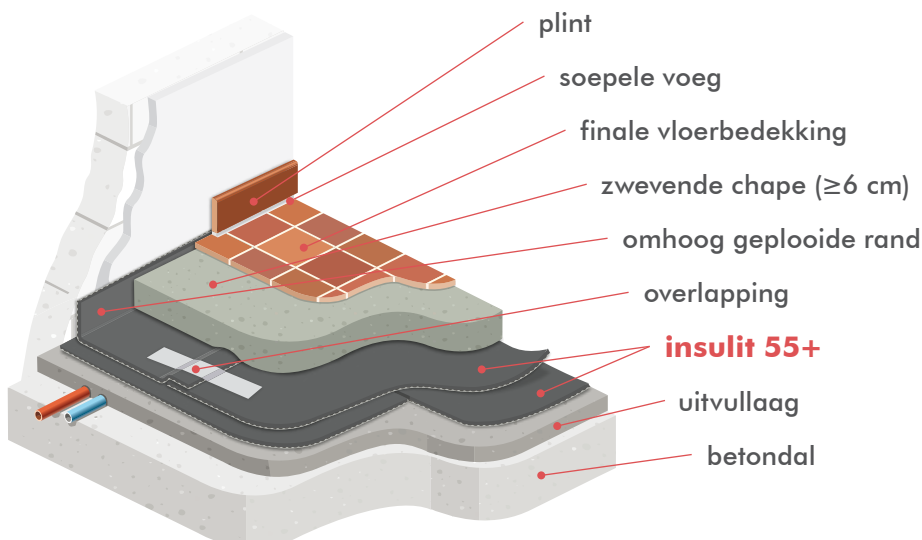
### Kenmerken

Dikte	$\pm 5,5$ mm (onder 1,5 kPa)
Materiaal	Fysisch vertakt polyolefine
Akoestische vermindering	$\Delta Lw = 22$ dB in één enkele laag $\Delta Lw = 24$ dB in dubbele laag $\Delta Lw = 26$ dB enkele laag met uitvullaag ISO 717-2:2013 - WTCB
Gewicht	$\pm 150$ g/m <sup>2</sup>
Dynamische stijfheid	$s'_i = 61$ MN/m <sup>3</sup> (1 laag) (EN 29052-1) $s'_i = 39$ MN/m <sup>3</sup> (2 lagen) (EN 29052-1)
Lambda-waarde	$\lambda = 0,038$ W/mK
Samendrukking	$\leq 5$ % onder 2 kPa (tolerantie 10%)
Formaat rollen	50 m x 1,10 m = 55 m <sup>2</sup>

ECO  
★ LINE ★

### Voordelen

- Geschikt voor een plaatsing in dubbele laag
- Exclusieve piramidale structuur
- Licht en soepel
- In rol, snelle en eenvoudige plaatsing
- Economisch
- Fysisch vertakt polyolefine: gegarandeerde duurzaamheid
- Gesloten cellen
- Recente WTCB verslagen = gegarandeerde resultaten



epb

VOC  
FREE

# insulit 4+2

$\Delta L_w$  26 dB\*

chape

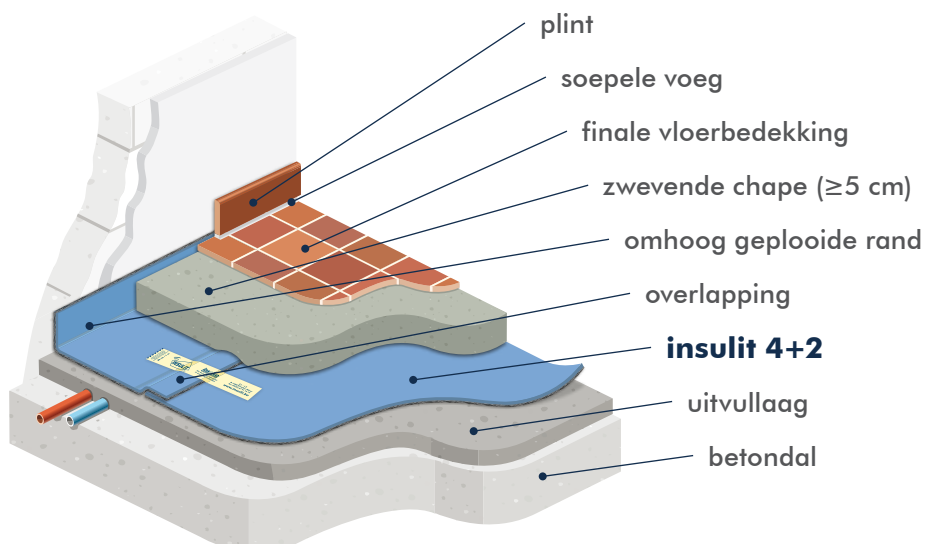
insulit 4+2 is een akoestische onderlaag met een dubbele structuur die hoge prestaties biedt tegen een zeer aantrekkelijke prijs.

Uiterst dun ~ Uiterst efficiënt

## Kenmerken

Dikte	$\geq 6$ mm
Materiaal	Fysisch vertakt polyolefine Akoestisch polyester vilt
Akoestische vermindering	$\Delta L_w = 26$ dB op een naakte betondal zonder uitvullaag* ISO 717-2:2013 - WTCB
Gewicht	$\pm 240$ g/m <sup>2</sup>
Dynamische stijfheid	$s'_t = 10$ MN/m <sup>3</sup> (EN 29052-1)
Lambda-waarde	$\lambda = 0,034$ W/mK
Samendrukking	$\pm 10$ % onder 2 kPa (tolerantie 10%)
Formaat rollen	50 m x 1,50 m = 75 m <sup>2</sup>
Overlapping	Bevestiging met een rol tape kraft inbegrepen

\*Afhankelijk van het type thermische uitvullaag waarop de insulit 4+2 geplaatst zal worden, zal het mogelijk zijn een  $\Delta L_w \geq 35$  dB te behalen.  
Zie voor meer uitleg op pagina 4.



**BASIC**

★ ★ LINE ★ ★

## Voordelen

- Beperking van contact- en luchtgeluiden
- Licht en soepel
- In rol, snelle en eenvoudige plaatsing
- Economisch
- Fysisch vertakt polyolefine: gegarandeerde duurzaamheid
- Gesloten cellen
- Lage dynamische stijfheid = verhoogde akoestische prestaties
- Recente WTCB verslagen = gegarandeerde resultaten



epb

VOC  
FREE



# insulit Bi+8

$\Delta L_w$  28 dB\*

chape

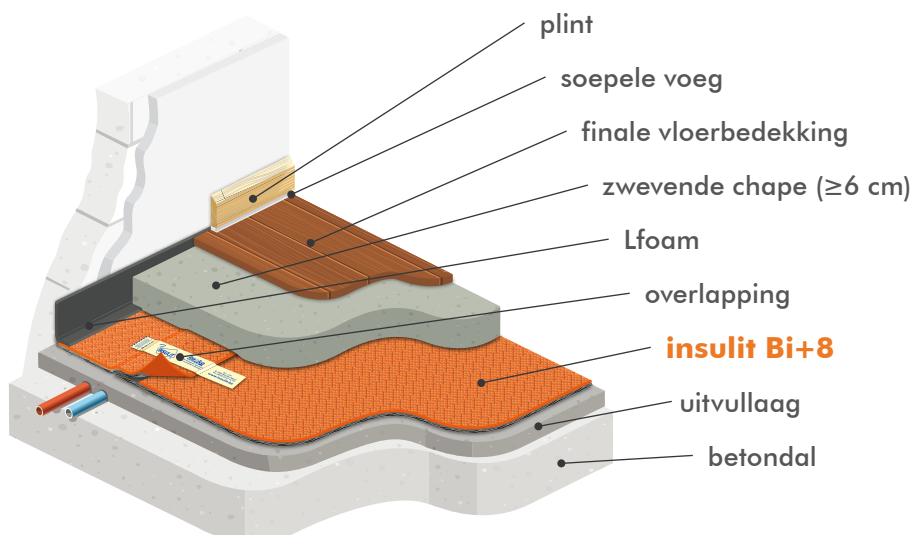
insulit Bi+8 is een akoestische onderlaag met een dubbele structuur die de ideale oplossing biedt om te beantwoorden aan het hoogste comfortniveau.

Het nieuw verhoogd akoestisch comfort

## Kenmerken

Dikte	$\geq 8,5$ mm
Materiaal	Fysisch vertakt polyolefine Akoestisch polyester vilt
Akoestische vermindering	$\Delta L_w = 28$ dB op een naakte betondal zonder uitvullaag* ISO 717-2:2013 - WTCB
Gewicht	$\pm 320$ g/m <sup>2</sup>
Dynamische stijfheid	$s'_i = 8$ MN/m <sup>3</sup> (EN 29052-1)
Lambda-waarde	$\lambda = 0,035$ W/mK
Samendrukking	$\pm 10$ % onder 2 kPa (tolerantie 10%)
Formaat rollen	30 m x 1,50 m = 45 m <sup>2</sup>
Overlapping	Bevestiging met een rol tape kraft inbegrepen

\*Afhankelijk van het type thermische uitvullaag waarop de insulit Bi+8 geplaatst zal worden, zal het mogelijk zijn een  $\Delta L_w \geq 35$  dB te behalen.  
Zie voor meer uitleg op pagina 4.



**PREMIUM**  
★ ★ ★ LINE ★ ★ ★

## Voordelen

- Beperking van contact- en luchtgeluiden
- In rol, snelle en eenvoudige plaatsing
- Zeer hoge doeltreffendheid
- Fysisch vertakt polyolefine: gegarandeerde duurzaamheid
- Gesloten microcellen
- Geringe dikte, licht en soepel
- Lage dynamische stijfheid = verhoogde akoestische prestaties
- Lage kruip
- Recent WTCB verslag = gegarandeerde resultaten

### Lfoam

aangepaste zelf-  
klevende randstrook



epb

VOC  
FREE

# insulit Bi+9

$\Delta L_w$  30 dB\*

chape

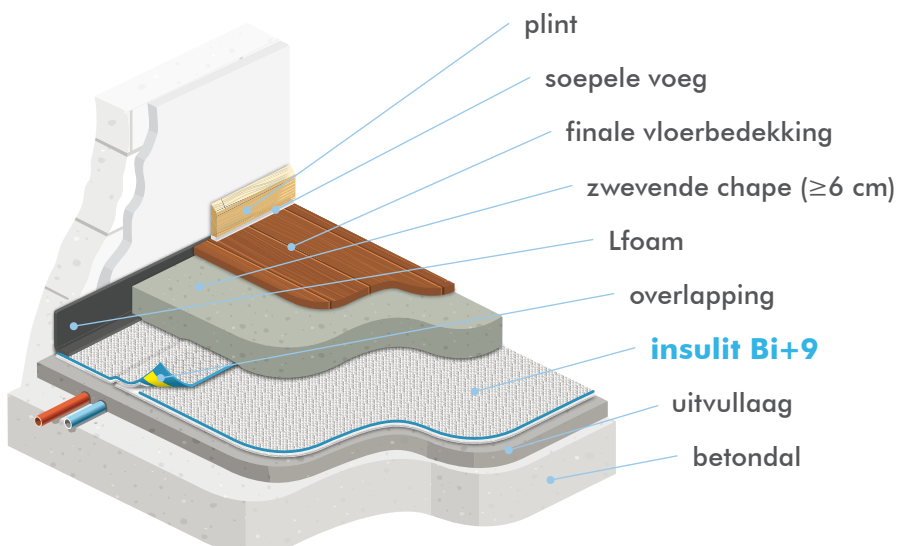
insulit Bi+9 is een dunne akoestische onderlaag die de beste prestaties van de markt aanbiedt.

De technische referentie, de hoogste prestaties

## Kenmerken

Dikte	$\geq 10$ mm
Materiaal	Gealuminiseerde film Vertakt EVA polyethyleenchuim Akoestisch polyester vilt
Akoestische vermindering	$\Delta L_w = 30$ dB op een naakte betondal zonder uitvullaag* ISO 717-2:2013 - WTCB
Gewicht	$\pm 350$ g/m <sup>2</sup>
Dynamische stijfheid	$s'_i = 6$ MN/m <sup>3</sup> (EN 29052-1)
Lambda-waarde	$\lambda = 0,037$ W/mK
Samendrukking	$\pm 15$ % onder 2 kPa (tolerantie 10%)
Formaat rollen	30 m x 1,50 m = 45 m <sup>2</sup>
Overlapping	Geïntegreerde zelfklevende overlapping ( $\pm 10$ cm)

\*Afhankelijk van het type thermische uitvullaag waarop de insulit Bi+9 geplaatst zal worden, zal het mogelijk zijn een  $\Delta L_w \geq 35$  dB te behalen.  
Zie voor meer uitleg op pagina 4.



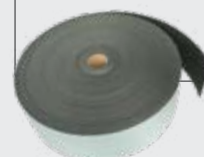
**PREMIUM**  
★ ★ ★ LINE ★ ★ ★

## Voordelen

- Zeer hoge prestaties
- Beperking van contact- en luchtgeluiden
- Lage dynamische stijfheid = verhoogde akoestische prestaties
- Zeer bestendig tegen scheuren
- Efficiënt voor alle frequenties
- Snelle en eenvoudige plaatsing
- Soepel en stevig
- Recente WTCB verslagen = gegarandeerde resultaten

### Lfoam

aangepaste zelfklevende randstrook



epb

VOC  
FREE

# insulit Bi+ 20

$\Delta L_w$  29 dB\*

R 0,60 m<sup>2</sup>K/W

chape

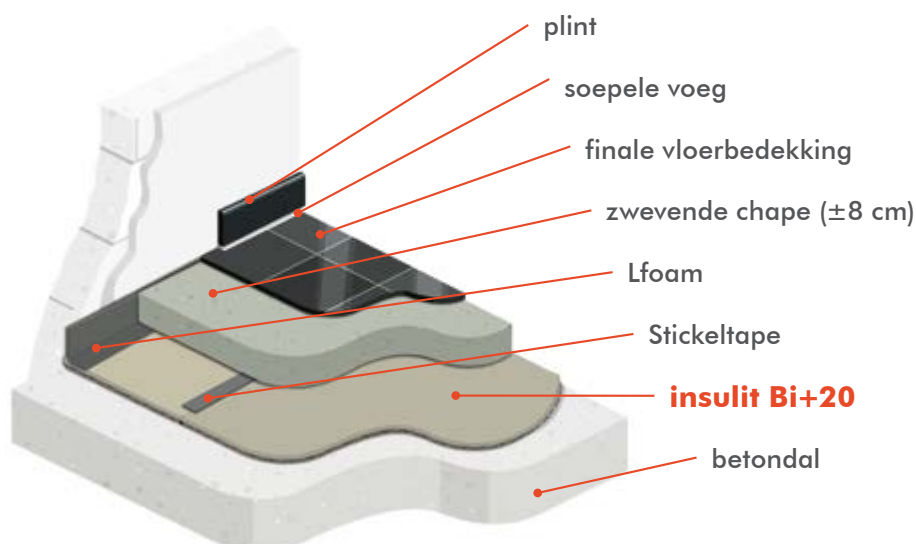
insulit Bi+20 is een thermo-akoestische onderlaag die beantwoordt aan de akoestische en thermische isolatienormen tussen verdiepingen.

## De 2 in 1 onderlaag : akoestisch en thermisch

### Kenmerken

Dikte	±23 mm
Materiaal	Fysisch vertakt polyolefine Akoestisch polyester vilt
Akoestische vermindering	$\Delta L_w = 29$ dB op een naakte betondal zonder uitvullaag* ISO 717-2:2013 - WTCB
Gewicht	±700 g/m <sup>2</sup>
Dynamische stijfheid	$s'_i = 6$ MN/m <sup>3</sup> (EN 29052-1)
Lambda-waarde	$\lambda = 0,036$ W/mK
Thermische weerstand	R = 0,60 m <sup>2</sup> K/W
Samendrukking	±5 % onder 2 kPa (tolerantie 5%)
Formaat rollen	20 m x 1 m = 20 m <sup>2</sup>
Thermische voeg	Stickeltape 25 m x 7,5 cm

\*Indien de insulit Bi+20 op een uitvullaag wordt geplaatst om nog hogere thermische prestaties te behalen, zal het mogelijk zijn om, afhankelijk van het type uitvullaag, een  $\Delta L_w \geq 35$  dB te behalen. Zie voor meer uitleg op pagina 4.



**PREMIUM**  
★ ★ ★ LINE ★ ★ ★

### Voordelen

- 2 in 1 : akoestische en thermische isolatie
- Beperking van contact- en luchtgeluiden
- Plakband bijgeleverd om de voegen af te dichten
- Fysisch vertakt polyolefineschuim met gesloten cellen
- Lage dynamische stijfheid
- Laat toe om de maximale toegelaten waarde tussen verdiepingen te bereiken  $U_{max} = 1$
- Aanwezig in de EPB producten databank

#### Lfoam

aangepaste zelf-klevende randstrook



epb

VOC  
FREE

# insulPano HF 35

$\Delta L_w$  35 dB

$R=0,90$  m<sup>2</sup>K/W

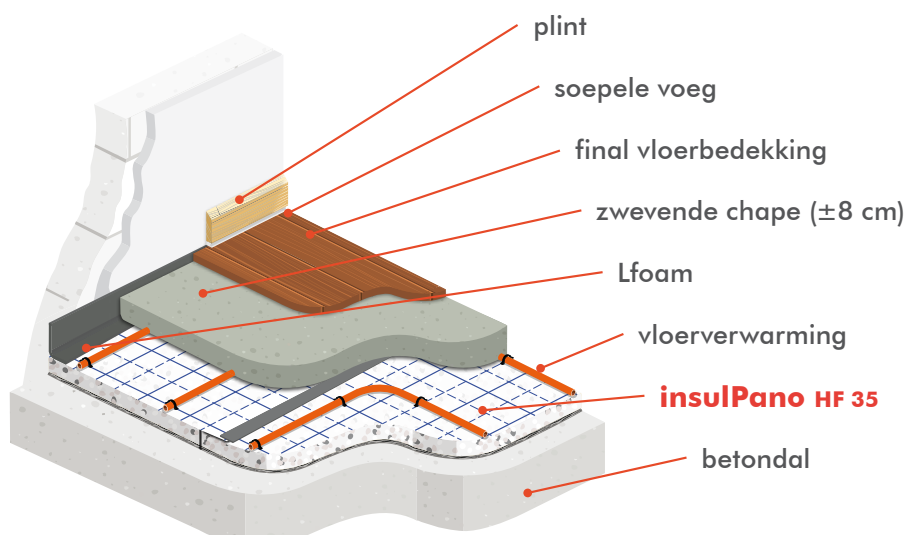
chape

insulPano HF 35 is een thermisch en akoestisch isolatiepaneel, speciaal ontwikkeld voor vloerverwarming. insulPano HF 35 is samengesteld uit een akoestisch polystyreen paneel, gelamineerd op een vilt met lage dynamische stijfheid. Het geheel is bedekt met een geweven gerasterd membraan.

## Thermo- akoestisch paneel voor vloerverwarming

### Kenmerken

Dikte	±35 mm
Materiaal	Geweven membraan in PP, akoestisch polystyreen, PET akoestisch vilt
Akoestische verslagen	$\Delta L_w = 35$ dB op een naakte betondal zonder uitvullaag ISO 717-2:2013 - WTCB
Gewicht	±750 g/m <sup>2</sup>
Dynamische stijfheid	$s'_i = 6$ MN/m <sup>3</sup> (EN 29052-1)
Lambda-waarde	$\lambda = 0,038$ W/mK
Thermische weerstand	$R = 0,90$ m <sup>2</sup> K/W
Samendrukking	≤5 % onder 2 kPa (tolerantie 5%)
Formaat platen	2 m x 1 m (opgevouwd = 1 m x 1 m)
Overlapping	Geïntegreerde vlakke overlapping



**PREMIUM**  
★ ★ ★ LINE ★ ★ ★

### Voordelen

- 2 in 1 : akoestische en thermische isolatie
- Zeer doeltreffend tegen contactgeluiden
- Eenvoudige en snelle plaatsing
- Ruitpatroon als gids
- Geïntegreerde vlakke overlapping
- Plakband bijgeleverd om de verbindingen af te dichten
- Verplettert niet aan de uiteinden
- Stabiele verankering





**Onderlagen voor parket**

# insulParq 2+

$\Delta L_w$  20 dB

parket

insulparq 2+ is een dunne akoestische onderlaag voor laminaat parketten. Het vermindert de overdracht van contactgeluiden tussen verdiepingen. insulparq 2+ bestaat uit een hoge dichtheid polyolefineschuim met gesloten microcellen, bedekt met een gealuminiseerde beschermende film met zelfklevende dunne overlapping.

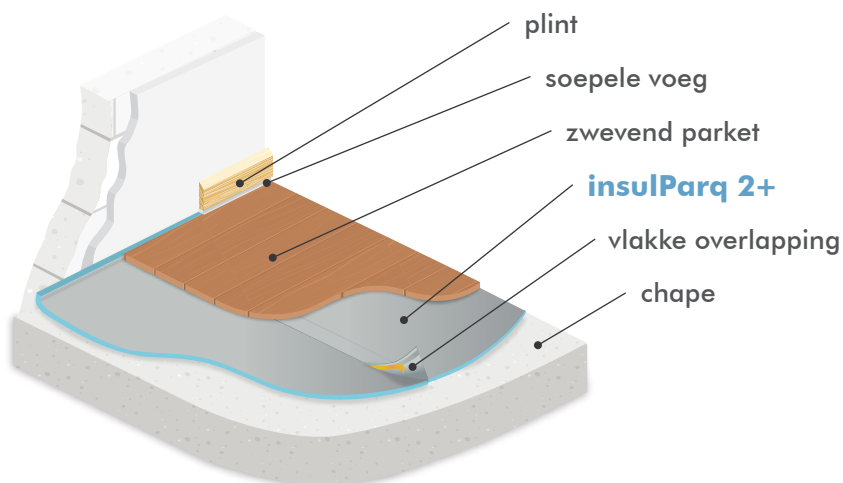
Vermindert contact- en staggeluiden onder een zwevend parket

## Kenmerken

Dikte	$\pm 2$ mm (tolerantie 10%)
Materiaal	Gealuminiseerde film + Hoge dichtheid polyolefine
Akoestische vermindering	$\Delta L_w = 20$ dB (Testen uitgevoerd onder een parket van 7mm)
Vermindering van de staggeluiden	tot 15% (Testen uitgevoerd onder een parket van 7mm)
Gewicht	$\pm 160$ g/m <sup>2</sup>
Weerstand tegen samendrukking	$\geq 35$ kPa (EN 826) (Getest bij een vooraf geladen verplettering van 0,5 mm onder 100 Pa)
Formaat rollen	15 m x 1 m + 5 cm overlapping
Verbindingen	Zelfklevende overlapping

## Voordelen

- Uitstekende prestaties tegen contactgeluiden
- Vermindert de staggeluiden met  $\leq 15\%$  wanneer men er op stapt
- Geïntegreerde gealuminiseerde film en zelfklevende overlapping
- Vochtdicht
- Bestendig tegen indrukking en druklasten
- Ontworpen voor parket met vergrendelingssystemen
- Geschikt voor vloerverwarming



# insulSound Ultra+

$\Delta L_w$  20 dB

parket

insulSound Ultra+ is een revolutionaire onderlaag met hoge prestaties voor half-massief zwevend parket of laminaat. insulSound Ultra+ vermindert heel doeltreffend de contactgeluiden tussen verdiepingen en verzacht eveneens de klank van het zwevend parket dat wordt veroorzaakt in de kamer wanneer men er op stapt !

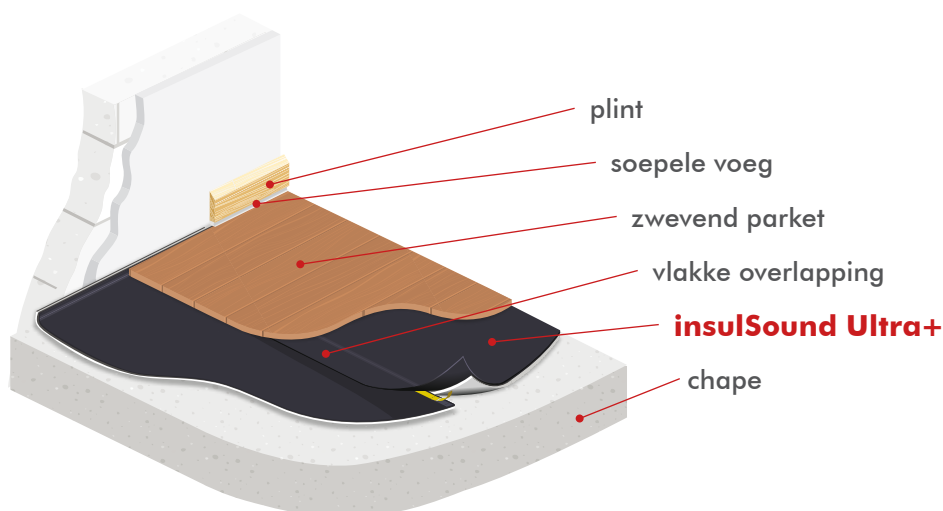
Hoge kwaliteit en prestaties voor zwevend parket

## Kenmerken

Dikte	$\pm 2$ mm (Tolerantie 10%)
Materiaal	Waterdichte PE-folie + Hoge dichtheid polyolefine
Akoestische vermindering	$\Delta L_w = 20$ dB
Vermindering van de staggeluiden	tot 30%
Gewicht	$\pm 475$ g/m <sup>2</sup>
Weerstand tegen samendrukking	$\geq 140$ kPa (EN 826) (Getest bij een vooraf geladen verplettering van 0,5 mm onder 100 Pa)
Formaat rollen	15 m x 1 m + 5 cm overlapping
Verbindingen	Zelfklevende overlapping

## Voordelen

- Vermindert de klank van het parket met  $\leq 30\%$  wanneer men er op stapt
- Uiterst stevig, niet scheurbaar bij het plaatsen
- Behoudt zijn prestaties in de tijd
- Vocht dicht
- Bestendig tegen indrukking en druklasten
- Ontworpen voor parket met vergrendelingssystemen
- Geschikt voor vloerverwarming



# insulit LVT

$\Delta L_w$  18 dB

LVT

insulit LVT 1.0 is een dunne akoestische onderlaag voor stijve of soepele LVT vloeren met vergrendelingssystemen. Deze onderlaag laat toe alle kwaliteiten van uw vinyl vloertegels met kliksystemen te behouden en tegelijkertijd de overdracht van contactgeluiden tussen verdiepingen te verminderen, alsook de stapgeluiden in de ruimte waar het wordt geplaatst.

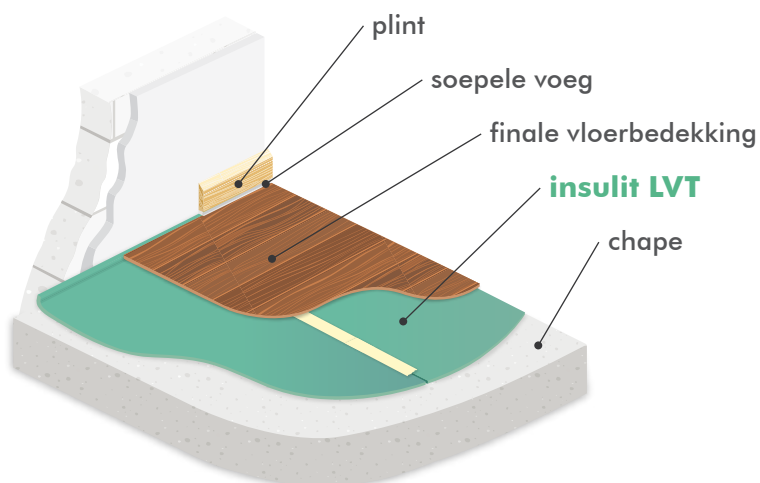
Vermindert contact- en stapgeluiden onder LVT vloeren

## Kenmerken

Dikte	$\pm 1$ mm (tolerantie 10%)
Materiaal	Hoge dichtheid polyolefine
Akoestische vermindering	$\Delta L_w = 18$ dB
Vermindering van de stapgeluiden	tot 40%
Gewicht	$\pm 230$ g/m <sup>2</sup>
Samendrukking	$\geq 40$ kPa - Max 0,5 mm (10 jaar)
Formaat rollen	15 m x 1 m

## Voordelen

- Uitstekende prestaties tegen contactgeluiden
- Vermindert de stapgeluiden
- Op rol, eenvoudige en snelle plaatsing
- Bestand tegen indrukking en druklasten
- Ontworpen voor LVT vloeren met vergrendelingssystemen
- Geschikt voor vloerverwarming







## Onderlagen voor houten vloer

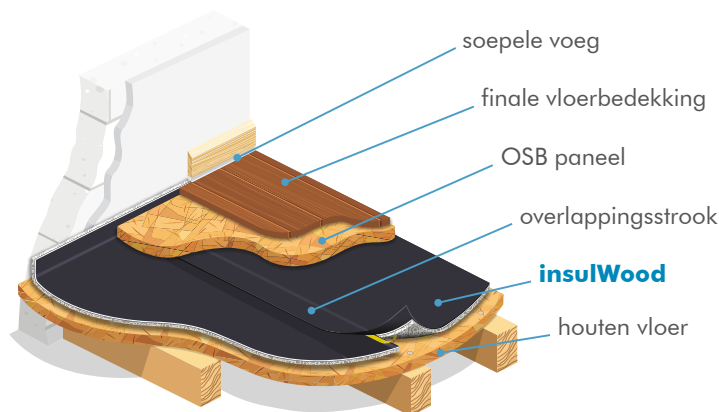
# insulWood

insulWood is een dunne akoestische onderlaag voor de bouw en renovatie van houten constructies. Het membraan is zeer doeltreffend tegen contact- en luchtgeluiden tussen verdiepingen. insulWood is samengesteld uit een HD-PE folie en een schuimlaag, verbonden aan een akoestisch vilt volgens het massa/veer/massa principe en biedt zeer hoge akoestische prestaties.

## HD-PE Schuim + vilt: een revolutionaire prestatie

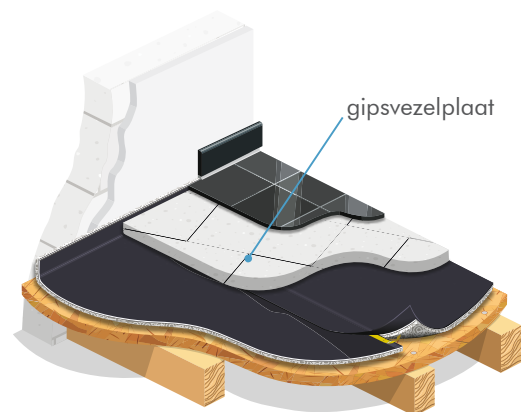
### Zwevende plaatsing

De insulWood onderlaag wordt zwevend geplaatst. De onderlaag maakt het mogelijk om de vloer te scheiden van de rest van de structuur van het gebouw en beperkt ook de luchtgeluidsoverdracht tussen verdiepingen.



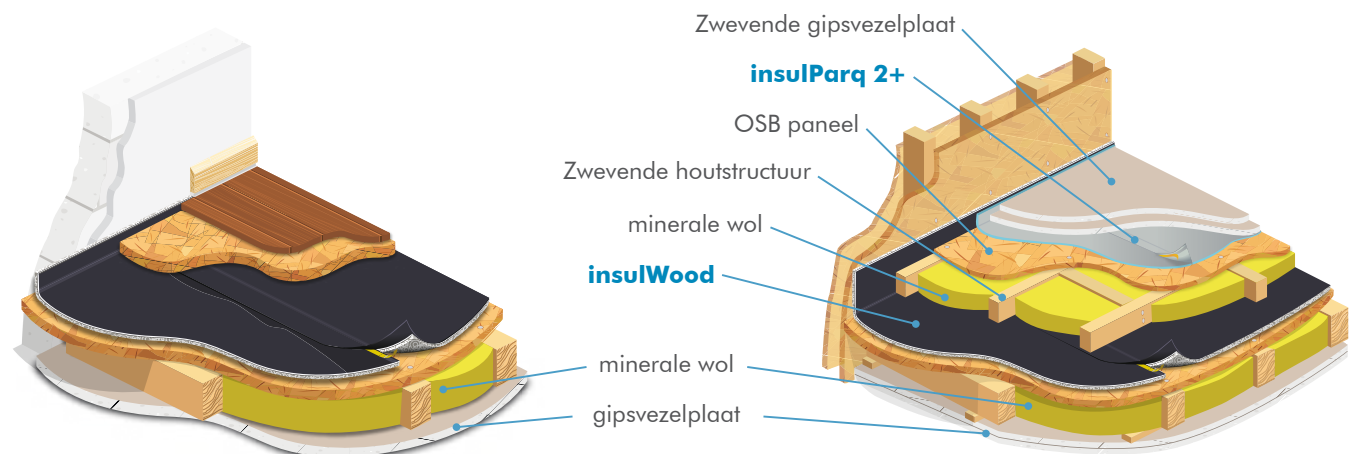
#### **A** Lichte houten structuur

*insulWood kan geplaatst worden op een bestaande houten vloer of op een nieuwe OSB vloer.*



#### **B** Lichte droge chape

*insulWood kan geplaatst worden onder een droge chape (stijve zwevende panelen) om bijvoorbeeld tegels op te lijmen.*



#### **C** Vloer met vals plafond

*Een laag vezelachtige isolatie tussen de balken verbetert het thermisch- en akoestisch comfort*

#### **D** Zwevende structuur en vals plafond

*Een zwevende structuur laat toe om de thermische en de akoestische isolatie te vervolledigen wanneer het gewenst is om de integriteit van het lagere plafond te behouden.*

insulWood biedt verschillende uitvoeringsmogelijkheden, waarvan sommige het toelaten om te beantwoorden aan de huidige akoestische normen, inclusief voor isolatie tussen appartementen\*.

## Kenmerken

Dikte	≥7 mm
Kleur	Zwart (HD-PE folie) / Grijs (schuim)/ Zwart (vilt)
Materiaal	HD-PE folie Fysisch vertakt polyolefine Akoestisch polyester vilt
Gewicht	±650 g/m <sup>2</sup>
Dynamische stijfheid	$s'_i = 7 \text{ MN/m}^3$ (EN 29052-1)
Mechanische weerstand	425 / 630 kPa
Verlenging	140 %
Samendrukking	≤15 % onder 2 kPa (tolerantie 10%)
Formaat rollen	20 m x 1 m
Overlapping	Dunne zelfklevende overlapping (±5 cm)

insulWood isoleert akoestisch op de belangrijkste frequenties die door het menselijk oor worden waargenomen :

samenstelling **A**

Fréquence	ΔL
250 Hz	10,6 dB
500 Hz	17,9 dB
1000 Hz	26,2 dB
2500 Hz	31,9 dB

\*samenstelling **D**

Fréquence	ΔL
250 Hz	24,2 dB
500 Hz	30,1 dB
1000 Hz	33,6 dB
2500 Hz	39,1 dB

**$L_{n,w} = 51 \text{ dB}$**

Verbetering van de geluidsisolatie tegen luchtgeluiden :

**$R_w = 64 \text{ dB}$**

## Voordelen

- Hoge prestaties tegen contactgeluiden
- Ook geschikt voor lichte droge chapes
- Folie van hoge dichtheid met zelfklevende, damp- en luchtdichte laterale naad om de luchtgeluiden te verminderen
- Dun, slechts ±7 mm
- In rol, snelle en eenvoudige plaatsing
- Mogelijk om op te trekken in plint, om lateraal contact te vermijden
- Zeer stevige en gladde structuur waardoor de houten panelen er gemakkelijk op glijden
- Dunne geïntegreerde overlapping (±5 cm), geen verloren m<sup>2</sup>
- Recente WTCB verslagen = gegarandeerde resultaten



epb

VOC FREE



De referentie sinds meer dan 30 jaar  
meer dan 10 miljoen m<sup>2</sup> geplaatst



#### **Brussel, België**

CHIREC - Ziekenhuis Delta (2016)  
100.000 m<sup>2</sup> insulit



#### **Veurne, België**

Seniorenflats (2017)  
7.000 m<sup>2</sup> insulit



#### **Bratislava, Slovaquie**

Residentieel gebouw Miletičova 5 (2015)  
8.500 m<sup>2</sup> insulit



#### **Oran, Algerije**

Royal Hotel Oran MGallery (2012)  
8.500 m<sup>2</sup> insulit



#### **Saidia, Marokko**

Hotel Be Live Collection (2015)  
11.000 m<sup>2</sup> insulit



#### **Luxembourg, GD Luxembourg**

De Luxemburgse tuinen (2014)  
4.000 m<sup>2</sup> insulit

## Wilt u meer weten over onze producten?

### ■ Download de lastenboekbeschrijvingen

op de website : [www.insulit.be](http://www.insulit.be)  
(vernieuwd in november 2019)

### ■ Vraag één van onze specialisten om advies

Via e-mail: [insulco@insulco.be](mailto:insulco@insulco.be) of per  
telefoon op +32 67 41 16 10.

### ■ Technische fiches overlopen

Op onze website of vraag om een  
papieren versie te ontvangen met stalen  
van de producten.

### ■ Neem deel aan een informatie sessie in onze kantoren

Presentatie van het laboratorium, van  
de productie, van het gamma, van de  
algemene principes in de akoestiek, enz.

Ontdek ons volledig productengamma op : [www.insulit.be](http://www.insulit.be)



Rue Buisson aux Loups 1a • I.Z. Zuid (1) • B- 1400 NIJVEL  
Tel : +32 (0) 67 41 16 10 • Fax : +32 (0) 67 41 16 16  
[www.insulco.eu](http://www.insulco.eu) • [insulco@insulco.be](mailto:insulco@insulco.be)