

NL

ECO  
★ LINE ★

**INSULIT** 55+

# Akoestische onderlaag voor chape

De dunne en economische oplossing

**$\Delta L_w$  22 - 24 - 26 dB\***

TESTEN WTCB 2017-2019



Fysisch vertakt  
polyolefineschuim

Gesloten  
microcellen

Piramidale  
structuur

VOC  
FREE

EPB

CE

**insulco**  
insulation products

# insulit 55+

## DE economische kwaliteitsoplossing

insulit 55+ is een akoestische onderlaag bestemd om de overdracht van contact- en schokgeluiden tussen verdiepingen te beperken. De onderlaag wordt onder een zwevende chape geplaatst. De prestaties worden gestaafd door recente testen die zijn uitgevoerd bij het WTCB volgens de norm EN ISO 717-2.

insulit 55+ is een fysisch vertakt polyolefineschuim met gesloten microcellen met langs één zijde een piramidale structuur die toelaat om een lage dynamische stijfheid te verkrijgen. insulit 55+ maakt deel uit van het "eco line" gamma, dat een economische oplossing aanbiedt met een erkende kwaliteit en technologie.

## Exclusieve structuur



## Kenmerken

<b>Dikte</b>	± 5,5 mm (onder 1,5 kPa)
<b>Kleur</b>	Zilvergrijs
<b>Materiaal</b>	Fysisch vertakt polyolefineschuim
<b>Akoestische demping</b>	$\Delta L_w = 22 \text{ dB}^1 - 24 \text{ dB}^2 - 26 \text{ dB}^3$
<b>Akoestische verslagen</b>	<b>1</b> WTCB (2019) : DE-AC-0011 AC-19-011-02-F <b>2</b> WTCB (2017) : DE-DE-631XB663 AC-7705-F <b>3</b> WTCB (2019) : DE-AC-0011 AC-19-011-01-F
<b>Gewicht</b>	±150 g/m <sup>2</sup>
<b>Dynamische stijfheid</b>	$s'_t = 61 \text{ MN/m}^3$ (1 laag) (EN 29052-1) $s'_t = 39 \text{ MN/m}^3$ (2 lagen) (EN 29052-1)
<b>Thermische weerstand</b>	$R = 0,15 \text{ m}^2\text{K/W}$ (1 laag) $R = 0,30 \text{ m}^2\text{K/W}$ (2 lagen)
<b>Samendrukking</b>	≤ 5 % onder 2 kPa (tolerantie ≤ 10%)
<b>Maat van de rol</b>	50 m x 1,10 m = 55 m <sup>2</sup>
<b>CE Markering</b>	DOP/2018-03-30/INSULIT 55+ - EN16069



ECO  
★ LINE ★

### Samendrukking in de tijd:

De insulit 55+ onderlaag is gemaakt om lang mee te gaan. We kiezen voor materialen die na verloop van tijd niet samendrukken onder de belasting van een zwevende vloer. Kruip ≤ 5%<sup>(1)</sup>

(1) Testen uitgevoerd onder een belasting van ≥ 2 kPa volgens de norm EN 1606



# Gegarandeerde resultaten

## \* Prestaties - vergelijkingen – WTCB testen

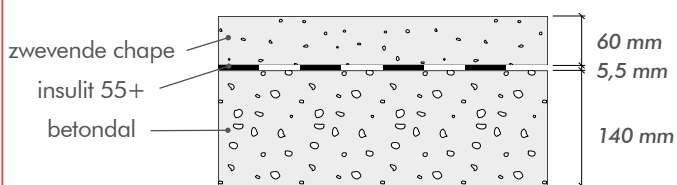
Geplaatst in één enkele laag laat insulit 55+ toe om te beantwoorden aan de eisen van de akoestische norm NBN S 01-400-1. Het is mogelijk het akoestische isolatieniveau te verbeteren door de samenstelling te wijzigen zoals hieronder beschreven. Alle testen werden uitgevoerd met een traditionele chape van 60 mm.

### 1 insulit 55+ in één enkele laag

Het plaatsen van een laag insulit 55+ biedt een economische en effectieve oplossing tegen contactgeluiden.

$$\Delta L_w = 22 \text{ dB} \quad L_{n,r,w} = 56 \text{ dB}$$

WTCB verslagen : DE-AC-0011 AC-19-011-02-F (2019)

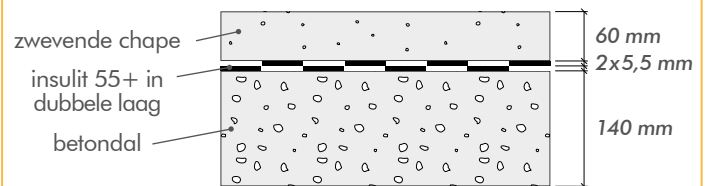


### 2 insulit 55+ in een dubbele gekruiste laag

Het plaatsen van de insulit 55+ in een dubbele laag verbetert de akoestische prestaties en verhoogt de veiligheid tijdens de uitvoering.

$$\Delta L_w = 24 \text{ dB} \quad L_{n,r,w} = 54 \text{ dB}$$

WTCB verslagen : DEDE631XB663 AC7705-F (2017)



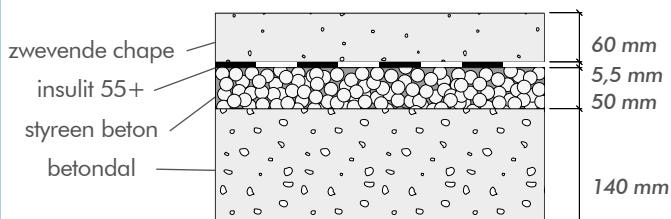
### 3 insulit 55+ in één enkele laag met een thermische uitvullaag

De aanwezigheid van een thermische uitvullaag\* op basis van polystyreenparels en cement verbetert de akoestische prestaties.

\* Samenstelling van de uitvullaag voor de test :  
densiteit 400 kg/m<sup>3</sup> ; dikte 50 mm

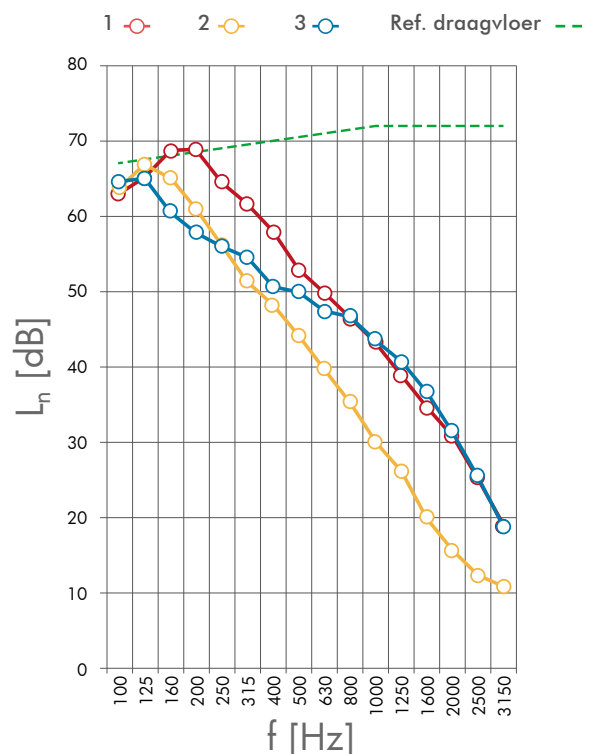
$$\Delta L_w = 26 \text{ dB} \quad L_{n,r,w} = 52 \text{ dB}$$

WTCB verslagen : DE-AC-0011 AC-19-011-01-F (2019)



## Akoestische curves

Meting van de contactgeluidisolatie



## Plaatsingsvoorschriften

### 1 Voorbereiding

Een uitvullaag realiseren om leidingen en andere buizen te bedekken. Indien de realisatie van de uitvullaag onmogelijk is, de insulit 55+ rechtstreeks ontrollen op de technische leidingen.

De betondal moet vlak en zorgvuldig geborsteld zijn. Aan de kruisingen van de buizen, egaliseren met behulp van zand of cement zodat er geen lege ruimtes overblijven onder het insulit 55+ membraan.

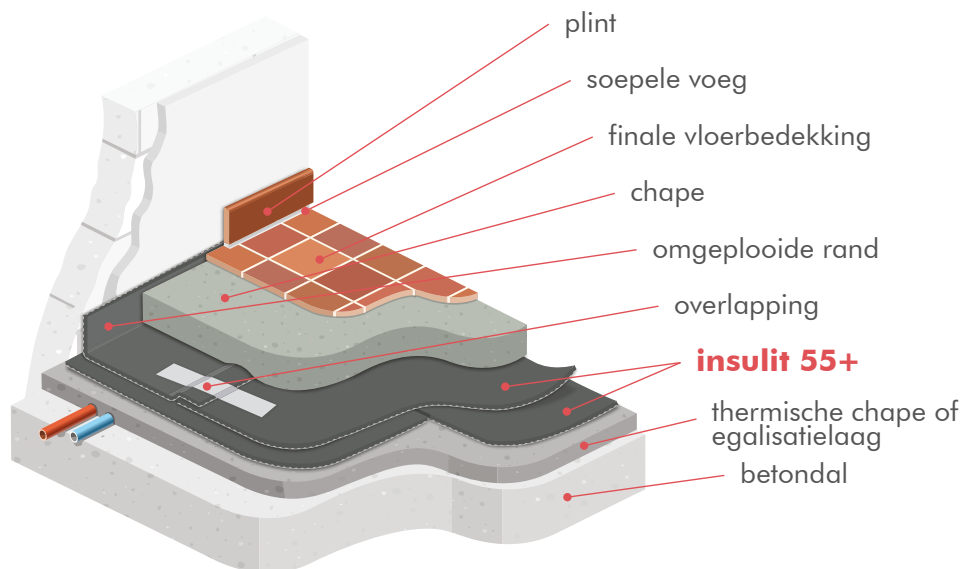
### 2 Plaatsing van de onderlaag

Ontrol de insulit 55+ in één enkele laag of in een dubbele gekruiste laag met de piramidale zijde naar de vloer gericht. Realiseer een overlapping van 5 tot 10 cm. Behoudt de overlappingen met behulp van een kleefband (het volstaat om elke meter 30 cm tape haaks aan te brengen op de overlappingen). Hef de bovenste laag insulit 55+ ongeveer 15 cm op tegen de muren. Verzeker een totale afdichting van de realisatie, indien nodig, met behulp van een PE folie.

De verticale leidingen zorgvuldig isoleren van de chape die zij doorkruisen met behulp van moffen die ter plaatse worden gemaakt uit insulit 55+.

### 3 Realisatie van de chape

Onmiddellijk na plaatsing van de onderlaag, een verstevigde chape van min. 5 cm uitgieten op één enkel laag insulit 55+, of min. 6 cm op een dubbele laag insulit 55+. Eenmaal de chape is gegoten en de vloerbedekking is geplaatst, het overschot aan insulit 55+ afsnijden. De plint lichtjes hoger plaatsen dan de uiteindelijke vloerbedekking om zo elke zijdelingse akoestische overdracht te vermijden. Vervolgens een soepele voeg onder de plint verwezelijken. De chape wordt gerealiseerd volgens de officiële aanbevelingen (voor België, volg de TV 189-193).



insulit 55+ beschikt over een CE-markering en een bijhorende prestatieverklaring.



EPB VOC FREE

Meer informatie en beschrijvingen voor lastenboeken zijn downloadbaar op :

[55nl.insulit.be](http://55nl.insulit.be)

**insulco**  
insulation 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](mailto:insulco@insulco.be) • Web : [www.insulco.eu](http://www.insulco.eu)  
ondernemingsnummer BE 0405.642.815 – RPR Nijvel



Surf naar:  
[www.insulit.be](http://www.insulit.be)