

insulit Bi+ 9 blijft de beste akoestische onderlaag op de markt... de proef:

Recente testen bij het WTCB hebben opnieuw aangetoond dat insulit Bi+ 9 de meest effectieve akoestische onderlaag van de Belgische markt blijft!

De referentie van de markt

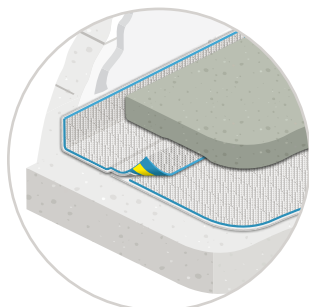
Uitgebracht in 2013 en getest op een naakte betondal zonder nivelleringsdeklaag, biedt insulit Bi+9 een gewogen vermindering van het niveau van de contactgeluiden (ΔL_w) van 30 dB. Dankzij zijn uitzonderlijk hoge prestaties en de unieke kwaliteit van de materialen, overtuigde deze oplossing al snel architecten, ingenieursbureaus, aannemers en ontwikkelaars bij hun zoektocht naar de beste akoestische onderlaag voor hun project.

De positieve invloed van een thermische nivelleringsdeklaag

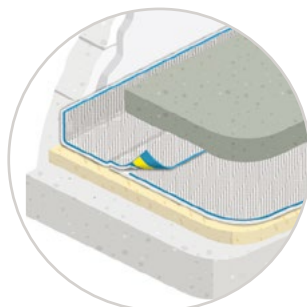
Verschillende studies hebben aangetoond dat een thermische nivelleringsdeklaag van het type schuimbeton of een mengsel met polystyreenbolletjes de akoestische prestaties van een akoestische onderlaag kunnen verbeteren. Geconfronteerd met de concurrentie waarin steeds hogere resultaten worden aangekondigd voor bepaalde mengsels, hebben we besloten insulit Bi+ 9 te testen op een thermische nivelleringsdeklaag bestaande uit polystyreenbolletjes en cement. Deze configuratie heeft een ΔL_w van 34 dB bereikt!

 ΔL_w 30 dB

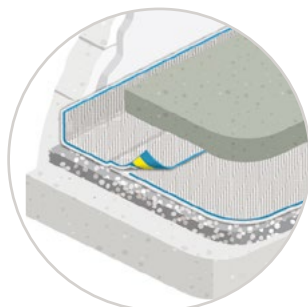
WTCB AC4812bis - DE631xA651b-NL 2010


**Op een naakte
betondal**
 ΔL_w 24 dB

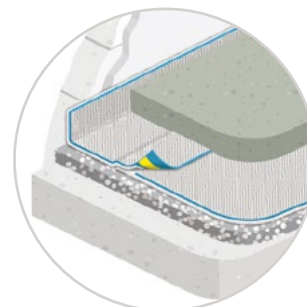
WTCB AC5445 - DE631XB063-NL 2012


**Op PUR
35 mm
10 kg/m³**
 ΔL_w 29 dB

WTCB AC5439 - DE631XB063-NL 2012


**Op styreen beton
50 mm
360 kg/m³**
 ΔL_w 34 dB

WTCB AC7614 - DE631xB614-NL 2017


**Op styreen beton
70 mm
290 kg/m³**

De invloed van een nivelleringsdeklaag is zeer variabel van het ene mengsel tot het andere. Dit kan de akoestische verzwakking tussen verdiepingen sterk beïnvloeden. Daarom is de enige manier om twee onderlagen objectief te vergelijken, ze te testen op een naakte betondal. De onderlaag die de beste resultaten behaalt op een naakte betondal zal altijd de meest effectieve zijn.

De enige manier om "te vergelijken wat vergelijkbaar is"

De invloed van de thermische nivelleringsdeklaag is erg belangrijk, maar de eigenschappen ervan zijn erg verschillend, afhankelijk van de samenstelling (bijvoorbeeld EPS of schuimbeton), van het gemaakte mengsel, van de dikte of de dichtheid. In situ uitvoeringen kunnen niet homogeen zijn zoals een product dat in een fabriek wordt gerealiseerd. Het is daarom onmogelijk om een vergelijking te maken tussen twee akoestische tests uitgevoerd op een thermische nivelleringsdeklaag.



De enige objectieve manier om de werkelijke prestaties tussen 2 akoestische onderlagen te vergelijken is door de behaalde resultaten bij het WTCB te vergelijken volgens dezelfde methode, zonder nivelleringsdeklaag, onder een chape van een identieke dikte* (meestal 6 cm). De onderlaag die de hoogste ΔL_w op een naakte betondal heeft verkregen, zal altijd degene zijn die de hoogste prestatie in situ zal behalen, en dit met eender welke thermische nivelleringsdeklaag.

Om te weten



Al onze onderlagen bieden ook hogere thermische weerstanden. De te gebruiken waarden bij het berekenen zijn opgenomen in de lijst met producten waarvan de waarden gecertificeerd zijn voor het EPB. insulit Bi+ 20 voldoet bijvoorbeeld aan de minimale thermische eisen tussen verdiepingen en biedt zeer hoge akoestische prestaties (ΔL_w van 29 dB), en dit zonder thermische nivelleringsdeklaag !!!

Andere criteria moeten nog in rekening genomen worden bij het kiezen van een goed akoestisch membraan. Neem contact met ons op (067/41 16 10) om meer te ontdekken over dit onderwerp of ontdek onze thermo-akoestische membranen op www.insulit.be



Vindt onze technische fiches terug op :

www.insulco.eu



insulco bvba • Z.I. Zuid (1) • Rue Buisson aux Loups, 1a • 1400 Nijvel
Tel : 067/41 16 10 • Fax : 067/41 16 16 • insulco@insulco.be
Web : www.insulco.eu

De vermelde inlichtingen zijn het resultaat van studies en proeven die u ter goeder trouw worden meegedeeld, maar 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. Ed. 11/2018
Ondernemingsnummer: 0405.642.815 - RPR Nijvel

insulco
insulation products