



Gespoten PUR: Welke prestaties ?

enkel PUR

ΔL_w 14dB^A

insulit 4+

Op PUR^B

Op netheidschape^C

ΔL_w 20dB

ΔL_w 23dB

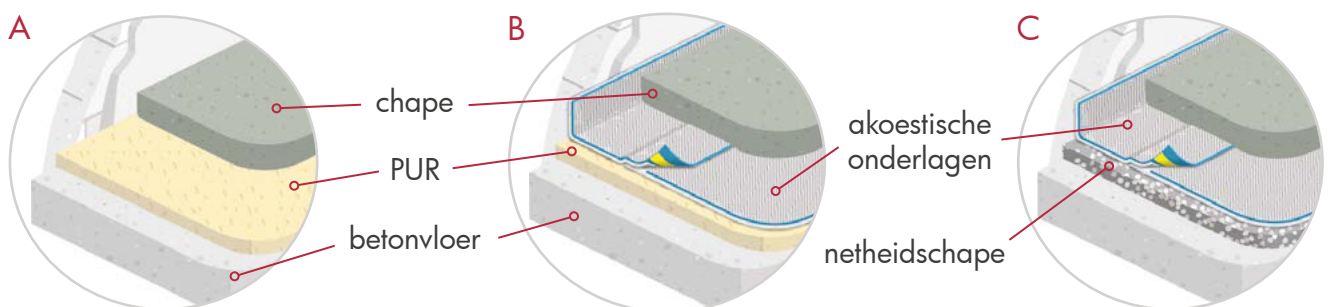
insulit Bi+9

Op PUR^B

Op netheidschape^C

ΔL_w 24dB

ΔL_w 29dB



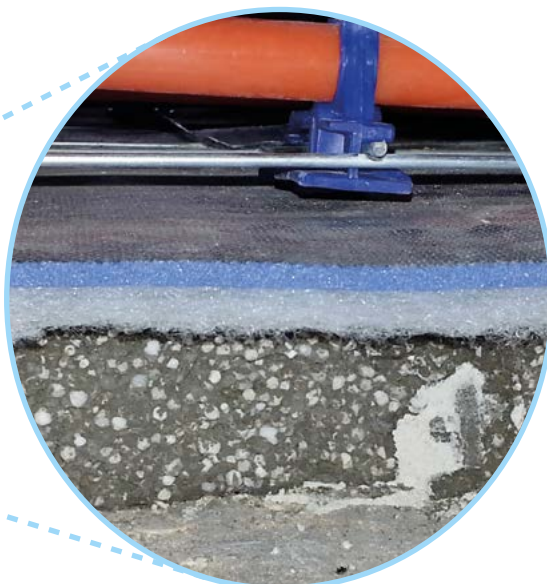
De resultaten hierboven tonen niet enkel aan dat klassieke PUR weinig doeltreffend is (A), maar ook dat het een negatieve invloed heeft op de prestaties van akoestische onderlagen waarmee het wordt gecombineerd (B)!

Om het gewenste comfortniveau op gespoten PUR te behalen, moet u dus met een betere akoestisch presterende onderlaag werken.

De gespoten PUR vervangen door een thermische nivelleringsdeklaag (C) laat toe om te beantwoorden aan de eisen van het EPB en behoudt het prestatieniveau van de akoestische onderlaag.

Na verzoek van de bouwmarkt werd een studie door het WTCB uitgevoerd om de akoestische prestaties van een geïsoleerde vloer met een dekvloer in klassiek gespoten PUR te bepalen. De verkregen resultaten hebben aangetoond dat indien u enkel gebruik maakt

van klassieke gespoten PUR als akoestische onderlaag in lichtgewicht beton, U niet aan de akoestische eisen van de laatste Belgische norm NBN S01-400 1 beantwoordt.



Dit voorbeeld van uitvoering laat toe om te beantwoorden aan de thermische en akoestische normen: Insulit Bi+ 9 geplaatst op een thermische nivelleringsdeklaag met polystyreenbolletjes.

Deze informatieve nota heeft als doel de bouwmarkt in te lichten dat het gebruik van gespoten PUR het risico met zich meebrengt dat men niet aan de akoestische norm zal beantwoorden. Om aan de verschillende akoestische categorieën te beantwoorden (normaal comfort $L_n T_w \leq 54$ dB en verhoogd akoestisch comfort $L_n T_w \leq 50$ dB), is het belangrijk een oplossing te kiezen

die een ΔL_w 21 dB (normaal comfort) of een ΔL_w van 25 dB (verhoogd comfort) behaalt. Klassieke gespoten PUR blijft een goede thermische oplossing waarvan er een akoestische versie op de markt bestaat. Alvorens uw werk uit te voeren, informeert u zich beter naar de ingeplande akoestische onderlaag en vraagt u een recent en geldig testrapport van het WTCB op.



Vindt onze technische fiches terug op :

www.insulco.be



insulco
Technical products

De belgische specialist in akoestische onderlagen

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.be • insulco@insulco.be

De geleverde inlichtingen zijn het resultaat van studies en experimenten, ze worden te 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. Verantw. uitg : Insulco bvba, rue Buisson aux Loups, 1a - 1400 Nijvel - Uitgave 11 2015