



PU projeté : quelles performances ?

PU projeté seul

ΔL_w 14dB^A

insulit 4+

Sur PUR^B

Sur préchape^C

ΔL_w 20dB

ΔL_w 23dB

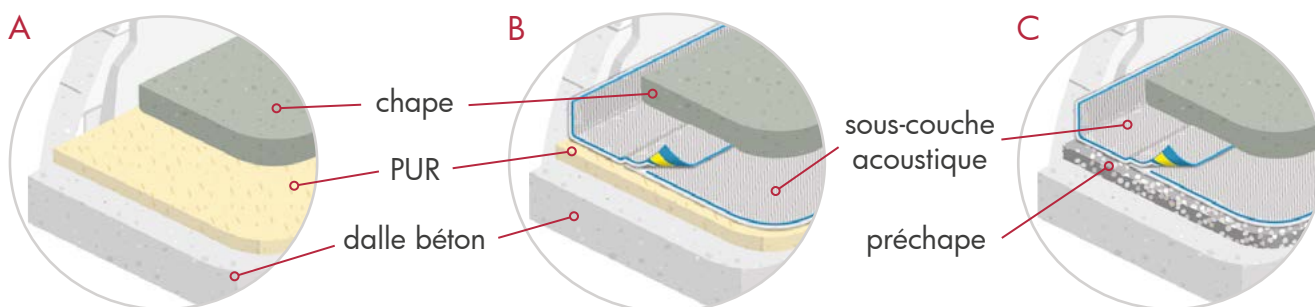
insulit Bi+9

Sur PUR^B

Sur préchape^C

ΔL_w 24dB

ΔL_w 29dB



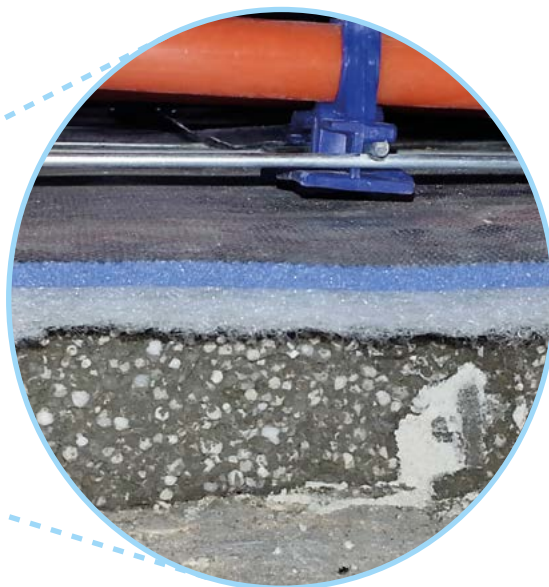
Les résultats ci-dessus montrent que non seulement le PU classique est peu performant (A) mais qu'en plus, il diminue les prestations des sous-couches acoustiques avec lesquelles on le combine (B) !

Sur du PU projeté, pour maintenir le niveau de confort souhaité, il faut donc opter pour une sous-couche qui offre à la base de plus hautes performances acoustiques.

Remplacer le PU projeté par une préchape thermique (C) permettra également de répondre aux exigences du PEB mais en maintenant le niveau de prestation de la sous-couche acoustique.

Suite à une demande du marché de la construction, cette étude a été réalisée par le CSTC afin de déterminer quelles sont les performances acoustiques réelles des sols isolés avec une chape en PU projeté classique. Les résultats obtenus démontrent que du polyuréthane

projeté classique utilisé seul comme couche d'isolation acoustique sous chape ne satisfait pas aux critères de la dernière norme acoustique en vigueur - NBN S01-400-1!



Exemple de mise en œuvre permettant de répondre aux normes thermiques et acoustiques : insulit Bi+9 posé sur une préchape thermique avec billes de polystyrène.

Cette note d'information a pour but de sensibiliser le lecteur à propos du risque de ne pas satisfaire aux normes acoustiques lors de l'emploi de PU projeté. Afin de répondre aux différentes catégories acoustiques (Confort normal $L_nT_w \leq 54$ dB et confort acoustique supérieur $L_nT_w \leq 50$ dB), il est important de choisir une solution qui obtient un ΔL_w de 21 dB (confort normal)

ou un ΔL_w de 25 dB (confort supérieur). Le polyuréthane projeté classique reste une bonne solution thermique. Il existe sur le marché une version acoustique. Avant de faire réaliser des travaux, mieux vaut se renseigner sur la version utilisée en obtenant un rapport d'essais valide auprès du CSTC.



retrouvez toutes nos fiches techniques sur :

www.insulco.be



insulco
Technical products

Le spécialiste belge en sous-couches acoustiques

Rue Buisson aux Loups 1a • Z.I. Sud (1) • B- 1400 NIVELLES
Tel : +32 (0) 67 41 16 10 • Fax : +32 (0) 67 41 16 16
www.insulco.be • insulco@insulco.be