

insulit Bi+ 9, toujours la meilleure sous-couche acoustique du marché... la preuve :

De récents tests effectués au CSTC ont une nouvelle fois démontrés que l'insulit Bi+ 9 reste la sous-couche acoustique la plus performante du marché Belge !

La référence du marché

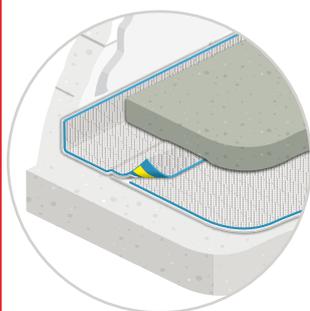
Sortie en 2013 et testée sur dalle nue sans préchape, l'insulit Bi+ 9 offre une réduction du niveau de bruit de choc pondéré (ΔL_w) de 30 dB. Par ses performances exceptionnellement hautes et la qualité unique des matériaux qui la compose, cette solution à très rapidement convaincu les architectes, bureaux d'études, entrepreneurs et promoteurs à la recherche de la meilleure sous-couche acoustique pour leur projet.

L'influence positive d'une pré-chape thermique

Différentes études ont démontrées qu'une pré-chape thermique type béton mousse ou mélange avec billes de polystyrène pouvait améliorer les performances acoustiques d'une sous-couche acoustique. Face à la concurrence annonçant des résultats sans cesse plus élevés obtenus sur certains mélanges, nous avons décidé de tester l'insulit Bi+ 9 sur une pré-chape thermique constituée de billes de polystyrène et ciment. Cette configuration a obtenu un ΔL_w de 34 dB !

ΔL_w 30 dB

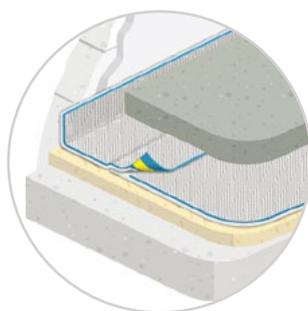
CSTC AC4812bis - DE631xA651b-FR 2010



Sur dalle nue

ΔL_w 24 dB

CSTC AC5445 - DE631XB063-FR 2012

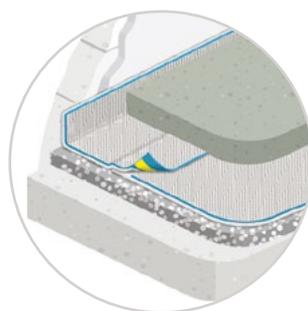


Sur PU projeté

35 mm
10 kg/m³

ΔL_w 29 dB

CSTC AC5439 - DE631XB063-FR 2012

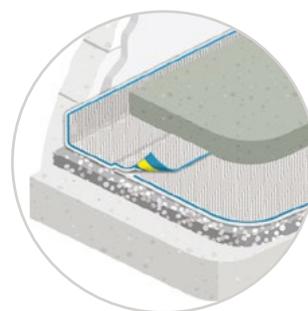


Sur béton styrène

50 mm
360 kg/m³

ΔL_w 34 dB

CSTC AC7614 - DE631xB614-FR 2017



Sur béton styrène

70 mm
290 kg/m³

L'influence de la préchape est très variable d'un mélange à l'autre. Celui-ci peut faire varier très fortement l'atténuation acoustique entre étages. Par conséquent, la seule façon de comparer objectivement deux sous-couches est de les tester sur dalle nue. Celle obtenant le meilleur résultat sur dalle nue sera toujours la plus performante.

La seule façon de « comparer ce qui est comparable »

L'influence de la pré-chape thermique est très importante mais ses propriétés sont très différentes en fonction de sa composition (EPS ou béton mousse par exemple), du mélange effectué, de son épaisseur ou encore de sa densité. Les réalisations *in situ* ne peuvent être homogènes comme le serait un produit réalisé dans une usine. Il est de ce fait impossible de comparer entre eux deux tests acoustiques réalisés sur une pré-chape thermique.



La seule façon objective de comparer la performance réelle des sous-couches acoustiques entre elles est de comparer les résultats obtenus selon la même méthodologie au CSTC, sans pré-chape, sous une chape d'épaisseur identique* (6 cm généralement). La sous-couche qui aura obtenu le ΔL_w le plus élevé sur dalle nue, sera toujours celle qui obtiendra la performance la plus élevée *in situ* et ce, sur n'importe quelle pré-chape thermique.
*(voir rapports CSTC 2017 de toute notre gamme)



À savoir

Toutes nos sous-couches offrent également des résistances thermiques supérieures. Les valeurs à utiliser lors du calcul sont reprises dans la liste des produits dont les valeurs sont certifiées pour le PEB. Par exemple, l'insulit Bi+20 répond aux exigences thermiques minimum entre étages et offre une performance acoustique très élevée (ΔL_w de 29 dB) et ce, sans pré-chape thermique !!!

D'autres critères encore sont à prendre en compte lors du choix d'une bonne membrane acoustique. Contactez-nous (067/41 16 10) pour en apprendre plus à ce sujet ou découvrez nos membranes thermo-acoustiques sur www.insulit.be



retrouvez toutes nos fiches techniques sur :

www.insulco.eu

insulco sprl • Z.I. Sud (1) • Rue Buisson aux Loups, 1a • 1400 Nivelles
Tél : 067/41 16 10 • Fax : 067/41 16 16 • insulco@insulco.be
Site web : www.insulco.eu

Les renseignements fournis sont le résultat d'études et d'expériences, ils sont communiqués de bonne foi, mais ne peuvent en aucun cas constituer une garantie de notre part ni engager notre responsabilité, même en cas de violation de droits de tiers. Nous ne sommes pas responsables du placement des produits. Édition 11/2018.
Numéro d'entreprise: 0405.642.815 - RPM Nivelles

insulco
insulation products