



insulit Bi+ 9 posé sur préchape isolante

La combinaison idéale pour l'isolation acoustique et thermique des sols entre étages !

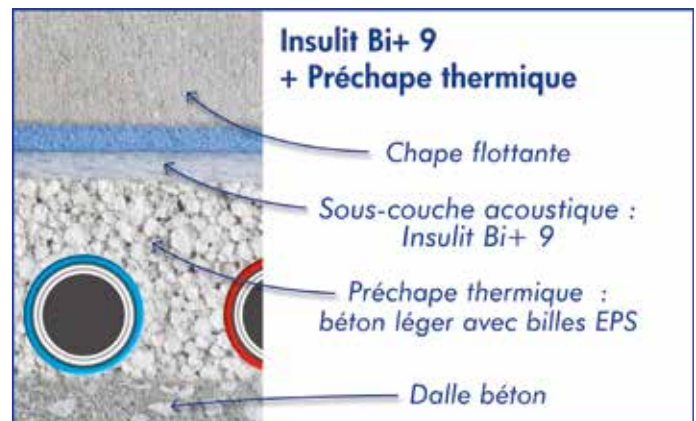
Les normes en vigueur imposent désormais l'isolation acoustique et thermique des sols entre étages dans les immeubles à appartements. Ces deux aspects sont généralement étudiés séparément mais nous allons voir l'influence de l'un sur l'autre...

L'isolation thermique entre étages

Afin de répondre aux exigences thermiques entre étages, plusieurs solutions s'offrent à l'architecte lors de la conception de son projet comme par exemple l'emploi de mélanges avec billes de polystyrène expansé, les bétons mousse ou encore le polyuréthane projeté... En dehors de leur apport thermique, ces différentes possibilités offrent l'avantage de noyer toutes les techniques et de servir de support à la pose d'une membrane acoustique. Les performances de cette dernière s'en trouveront parfois influencées. Ainsi, différentes études ont montré que le PU projeté affaiblit les résultats des sous-couches acoustiques avec lesquelles on le combine. Pour garder de bonnes performances acoustiques, mieux vaut opter pour des pré-chapes thermiques plus lourdes comme les mélanges avec billes de polystyrène ou les bétons mousses.

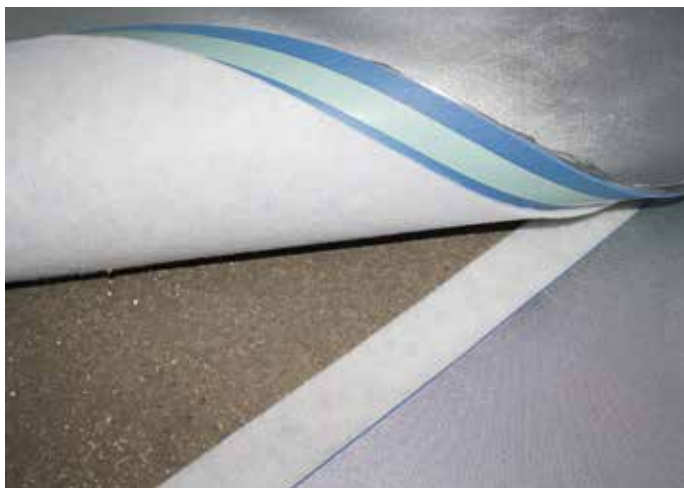
Si l'on prend comme référence l'insulit Bi+ 9 afin d'illustrer ce phénomène, on constate que cette sous-couche acoustique passe d'un Delta Lw de 30 dB sur dalle béton à 24 dB lorsqu'elle est mise en oeuvre sur du polyuréthane projeté. Sur un mélange de chape avec

billes de polystyrène, on constate que le résultat reste pratiquement inchangé pour l'insulit Bi+ 9 avec un Delta Lw de 29 dB.



L'isolation acoustique entre étages

L'Insulit Bi+ 9 fait partie d'une nouvelle génération de sous-couches acoustiques. Elle a demandé des années de développement et dépasse les exigences supérieures de la dernière norme acoustique belge. Ce complexe est constitué d'une double structure à ressort feutre + mousse pour une efficacité inégalée sur une si faible épaisseur. Il s'agit d'une des sous-couches les plus performantes du marché. Avec seulement 9 mm d'épaisseur, elle permet d'atteindre un Delta Lw de 30 dB ! Insulit Bi+ 9 se déroule sur une dalle béton ou sur une préchape avant la pose d'une chape de ± 7 cm d'épaisseur. Elle convient également parfaitement sous un système de chauffage par le sol.



Les matières premières de haute qualité servant à leur fabrication permettent d'obtenir des membranes qui garderont toutes leurs propriétés et leurs performances à très long terme.

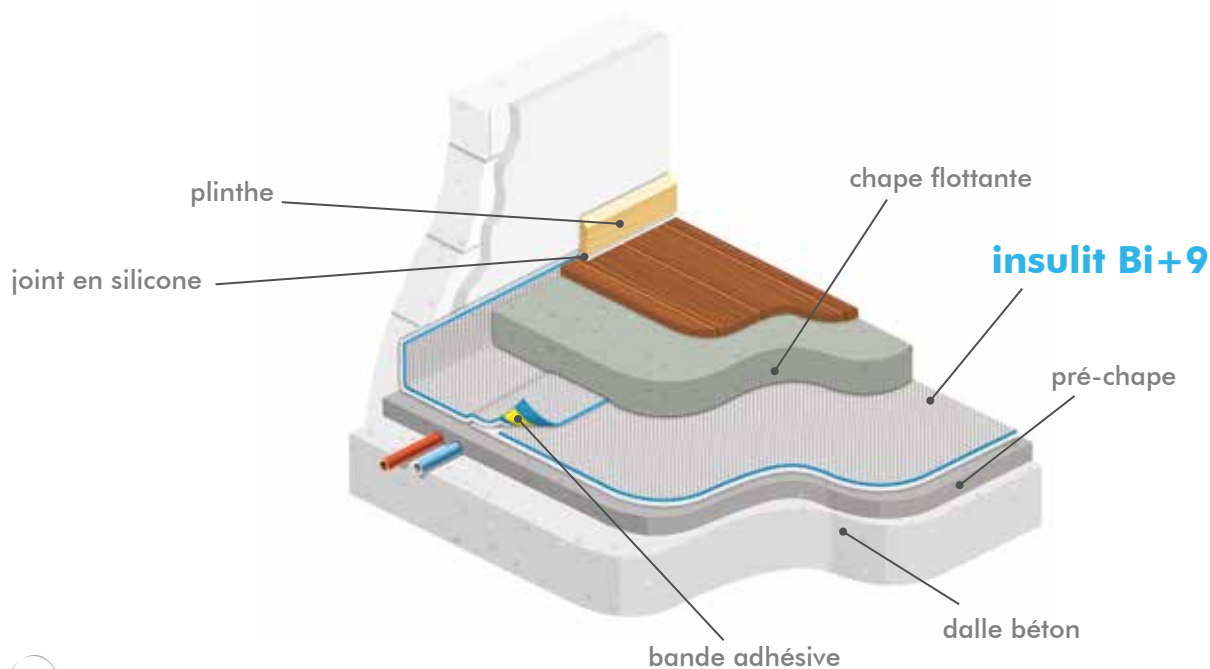
Très prochainement, nous proposerons sur le marché une sous-couche qui permettra de satisfaire aux exigences acoustiques et thermiques avec un seul produit !
À suivre...



Il est possible d'installer un système de chauffage par le sol directement sur l'insulit Bi+9

La combinaison acoustique et thermique

Combiner l'Insulit Bi+9 à une préchape en béton léger avec billes de polystyrène sera donc la solution performante idéale pour répondre aux dernières normes en matière d'isolation acoustique et thermique entre étages. Depuis plus de 25 ans, Insulco est le spécialiste belge en isolation des bruits d'impacts. Les sous-couches de la gamme Insulit, développées et produites en Belgique, répondent aux normes les plus récentes.



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