

## insulit Bi+ 9 posé sur préchape isolante

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

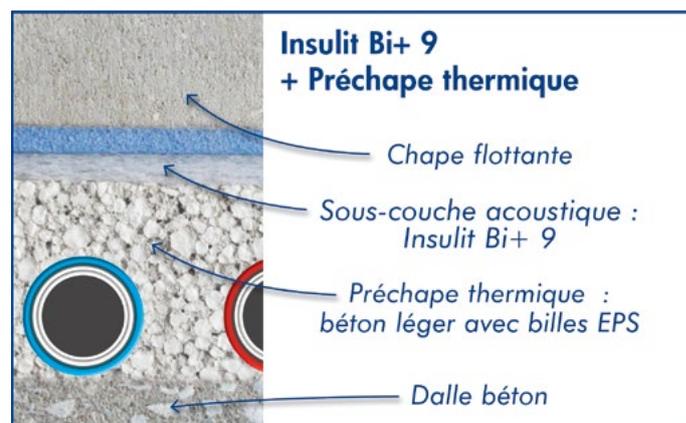
**Les normes en vigueur imposent désormais l'isolation acoustique et thermique des sols entre étages dans les immeubles à appartements. Ces deux aspects sont généralement étudiés séparément mais nous allons voir l'influence de l'un sur l'autre...**

### 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.

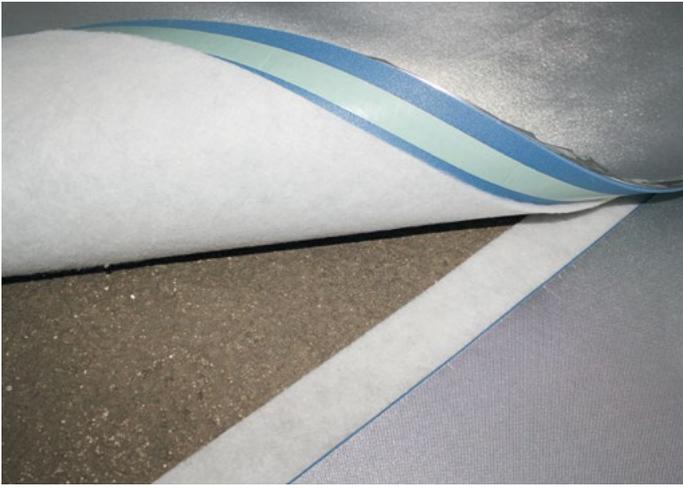
Si l'on prend comme référence l'insulit Bi+ 9 afin d'illustrer ce phénomène, on constate que cette sous-couche acoustique passe d'un Delta Lw de 30 dB sur dalle béton à 24 dB lorsqu'elle est mise en oeuvre

sur du polyuréthane projeté. Sur un mélange de chape avec billes de polystyrène, le résultat pourra même être amélioré en offrant un  $\Delta Lw$  pouvant aller jusqu'à 34 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 a obtenu un  $\Delta Lw$  pouvant aller jusqu'à 34 dB ! insulit Bi+ 9 se déroule sur une dalle béton ou sur une préchape avant la pose d'une chape de  $\pm 7$  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.

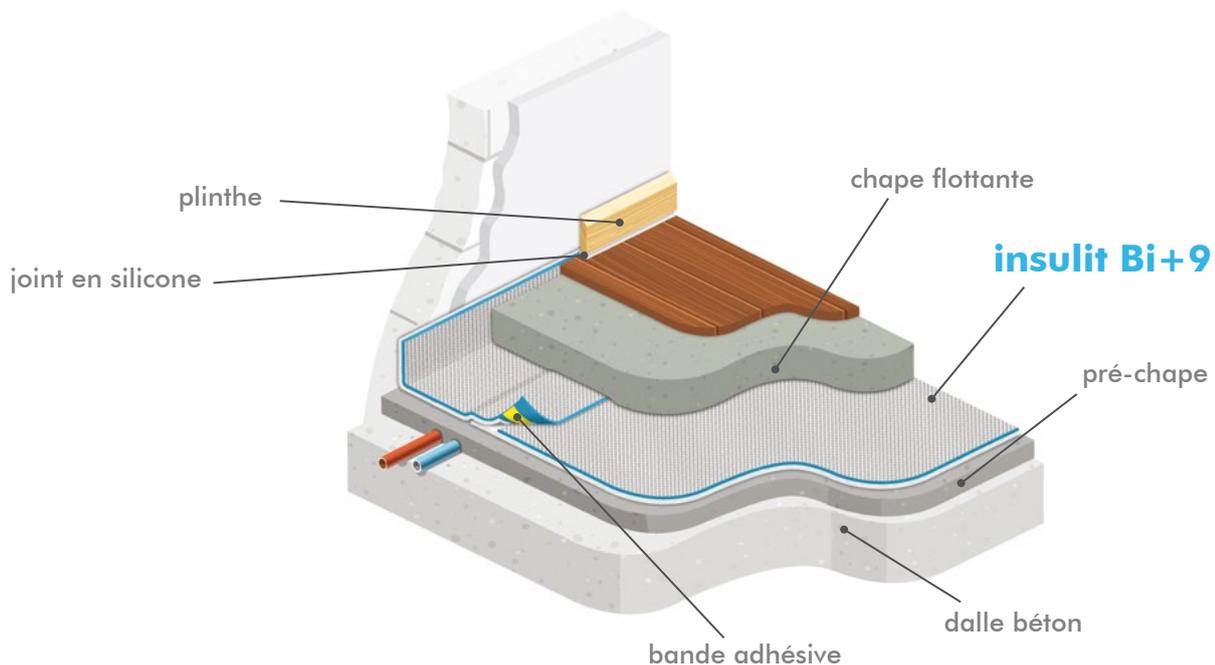
Si vous recherchez une sous-couche qui tant d'un point de vue acoustique que thermique répond aux normes en un seul produit, nous vous invitons à découvrir l'insulit Bi+ 20.



*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 30 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.eu](http://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](http://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 mai 2018.  
Numéro d'entreprise: 0405.642.815 - RPM Nivelles

**insulco**  
insulation products