



# Bi+9



$\Delta L_w$  30 dB

*performances  
uniques*

## L'isolation acoustique des sols

**aux bruits d'impact**



# insulit Bi+9

Insulit Bi+9 dépasse les exigences acoustiques supérieures de la dernière norme NBN S01-400-1. Ce produit unique et exclusif a demandé des années de développement. Il offre des performances exceptionnelles jamais atteintes par une sous-couche aussi mince !

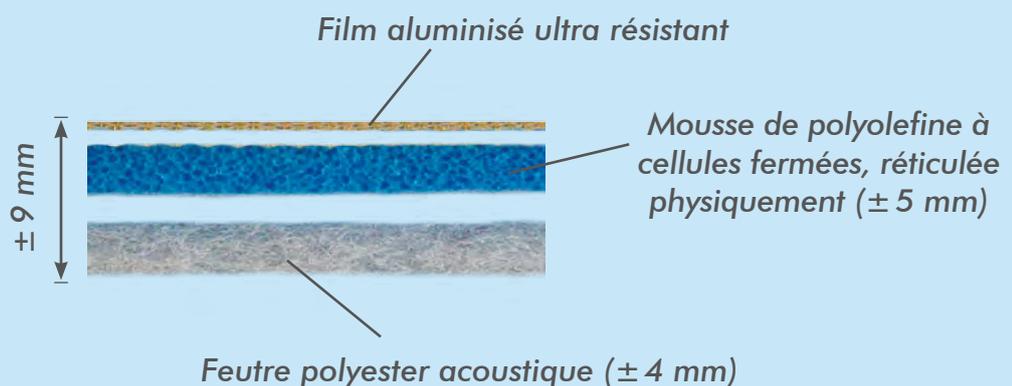
## La meilleure solution mince

Insulit Bi+9 est constitué d'un film aluminisé réfléchissant très résistant et d'une double structure à ressort feutre + mousse pour une efficacité assurée. Le feutre permet de corriger les basses fréquences de 100 à 500 Hz et la mousse corrige les moyennes et hautes fréquences de 500 Hz à 5000 Hz. Ce complexe mince de  $\pm 9$  mm obtient des résultats acoustiques supérieurs aux produits beaucoup plus épais en panneaux ou en vrac. Fourni en rouleau avec un rabat autocollant, le produit se déroule face feutre vers le sol et se laisse remonter en plinthe facilement. Le recouvrement latéral en mousse de  $\pm 10$  cm et son adhésif intégré offrent un travail propre, soigné et garantissent une pose idéale.

### \*Quel confort acoustique?

L'insulit Bi+9 répondra à la classe «confort acoustique supérieur» en fonction des spécificités des structures et des volumes du bâtiment. Afin de définir le niveau de confort acoustique avec précision, une étude approfondie de paramètres propres au bâtiment devra être réalisée par un bureau d'étude spécialisé. La nouvelle norme acoustique belge exige de prendre en considération ces éléments.

### Structure



### Performances acoustiques :

<b><math>\Delta L_w</math></b>	<b>30/29 dB</b> (selon rapport CSTC 2009/2012)
<b>Classe*</b>	<b>Confort acoustique supérieur</b> 1*/2*
<b><math>L'_{nT,w}</math>*</b>	<b>45 dB<sup>1*</sup></b> (selon la NBN S01-400-1) <b>42 dB<sup>2*</sup></b> (selon la NBN S01-400-1)
<b>Indices d'amélioration acoustique :</b>	
$\pm 19,7$ dB à 250 Hz	$\pm 29,4$ dB à 500 Hz
$\pm 41,4$ dB à 1600 Hz	$\pm 45$ dB à 4000 Hz

1\* : Plancher de base 350 kg/m<sup>2</sup> - Murs latéraux 150 kg/m<sup>2</sup> - Local de réception 80 m<sup>3</sup>  
2\* : Plancher de base 450 kg/m<sup>2</sup> - Murs latéraux 150 kg/m<sup>2</sup> - Local de réception 80 m<sup>3</sup>  
Simulations réalisées à l'aide du module de calcul du CSTC téléchargeable sur [www.insulit.be](http://www.insulit.be), rubrique «normes».

$\Delta Lw$  **30 dB**

## Mousse + feutre : des prestations uniques !

### Avantages

- ✓ Très hautes performances
- ✓ Très résistant à la déchirure
- ✓ Le confort thermique en plus
- ✓ Recouvrement autocollant intégré
- ✓ Très faible rigidité dynamique
- ✓ En rouleau de 1,50 m de large
- ✓ Surpasse les exigences de la norme
- ✓ Pose rapide et sécurisée
- ✓ Double structure / double ressort
- ✓ Efficace sur toutes les fréquences

### Caractéristiques



<b>Épaisseur</b>	$\pm 9$ mm *
<b>Couleur</b>	Métallisé / bleu / blanc
<b>Matériaux</b>	Polyoléfine réticulée physiquement Feutre non tissé polyester
<b>Poids total</b>	$\pm 300$ g/m <sup>2</sup>
<b>Valeur <math>\lambda</math></b>	0,0356 W/mK à 10°C (mousse) 0,0353 W/mK à 10°C (feutre)
<b>Compression</b>	$\pm 15$ % sous 2 kPa*
<b>Raideur dynamique</b>	$s'_t = 3,17$ MN/m <sup>3</sup>
<b>Rapports CSTC</b>	DE 631x A651b - DE 631x A747 DE 631x A500
<b>Format rouleaux</b>	30 m x 1,50 m
<b>Recouvrement</b>	inclus et auto-collant ( $\pm 10$ cm)

\* tolérance 10%



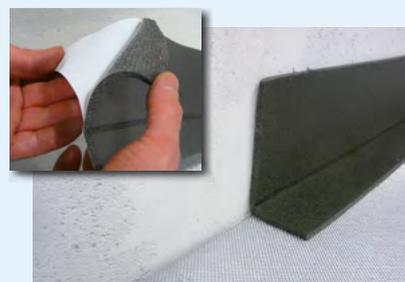
Respecter un recouvrement sur le rouleau adjacent



Enlever la bande protectrice du recouvrement autocollant



Assurer une bonne adhésion du recouvrement



Réaliser la jonction entre le mur et l'insulit Bi+9 avec la bande périphérique autocollante Lfoam

# insulit Bi+9

## Chauffage par le sol

Il est possible d'utiliser l'insulit Bi+9 en combinaison avec un chauffage par le sol. Dans ce cas, nous conseillons que celui-ci soit placé au-dessus de l'insulit Bi+9. Le système de chauffage par le sol sera choisi afin de pouvoir être placé en pose flottante (treillis, membrane structurée, ...). Les tuyaux ne pourront en aucun cas être fixés à travers l'insulit Bi+9.



Exemple de chauffage par le sol

## Rapports CSTC

Nous attirons votre attention sur l'importance du choix de la membrane acoustique. L'emploi de sous-couches ne disposant pas de rapports acoustiques établis selon les critères de la dernière norme Belge NBN S01-400-1 pourrait présenter le risque que le bâtiment ne réponde pas aux exigences acoustiques en vigueur.

## Cahier des charges

 [http:// bi9fr.insulit.be](http://bi9fr.insulit.be)

## Installation

### 1 Préparation

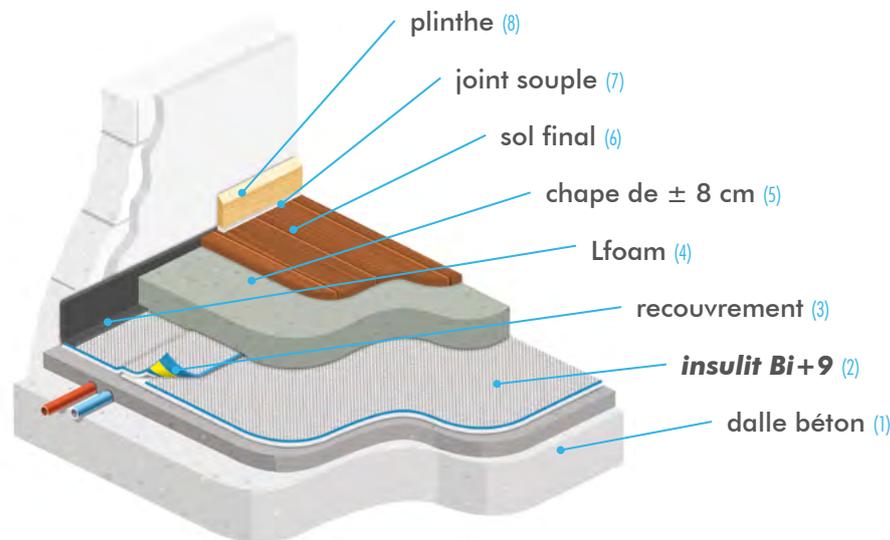
Réaliser une chape de propreté afin de recouvrir les tuyaux et autres gaines. Si la réalisation d'une pré-chape est impossible, la dalle béton (1) devra être plane et soigneusement brossée. Aux croisements de tubes, il sera prévu des solins ou doucines en sable/ciment. Dans tous les cas, les canalisations verticales, chauffage et sanitaire, seront soigneusement isolées du plancher qu'elles traversent à l'aide de manchons confectionnés sur place à partir de l'insulit Bi+9 ou de la mousse autocollante Stickelfoam insulco.

### 2 Pose de la sous-couche

L'insulit Bi+9 (2) devra être déroulé, face feutre vers le sol, en respectant un recouvrement de  $\pm 10$  cm à l'aide du débordant de mousse prévu à cet effet. La bande protectrice de l'autocollant double face du recouvrement latéral (3) sera retirée afin de le maintenir sur la partie mousse aluminisée de la bande adjacente. L'insulit Bi+9 sera découpé au ras du mur. La jonction entre la sous-couche et le mur sera assurée par la bande périphérique Lfoam Insulco (4). Cette bande autocollante en mousse est préformée afin d'être pliée en «L» sur la sous-couche et contre le mur.

### 3 Réalisation de la chape

Recouvrir l'insulit Bi+9 d'une chape (5) renforcée de minimum 8 cm d'épaisseur. Une fois la chape coulée et le revêtement de sol posé, le surplus de Lfoam devra être coupé. La plinthe sera posée légèrement plus haut que le revêtement de sol final (6) afin d'éviter toute transmission acoustique latérale. Ensuite, un joint souple (7) sera réalisé sous la plinthe (8).



**insulco**  
Technical products

Le spécialiste en isolation des bruits d'impact

Z.I. Sud (1) • Rue Buisson aux Loups 1a • 1400 Nivelles  
Tél : +32 (0)67 41 16 10 • Fax : +32 (0)67 41 16 16  
e-mail : [insulco@insulco.be](mailto:insulco@insulco.be) • Web : [www.insulco.be](http://www.insulco.be)  
numéro d'entreprise : BE 0405.642.815 – RPM Nivelles



Visitez [www.insulit.be](http://www.insulit.be), le site consacré aux sous-couches Insulco

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 de la pose des produits et des résultats obtenus. Éd. Resp. : insulco sprl, rue Buisson aux Loups, 1a - Z.I. Sud - 1400 Nivelles.