

nouveau

INSULIT

Bi+9

Classe **Confort acoustique supérieur**
 $L_{n,w}$ 46 dB suivant NBN S01-400-1

L'isolation acoustique des sols

aux bruits d'impact

ΔL_w 30 dB !



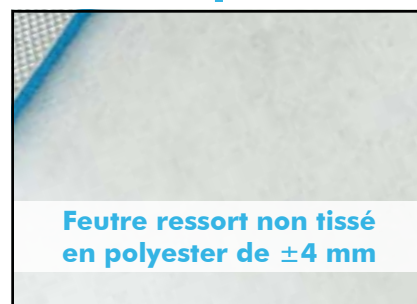
insulco
Technical products

La nouvelle génération d'isolant acoustique aux bruits d'impact

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 !

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 ± 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 ± 10 cm et son adhésif intégré offrent un **travail propre, soigné et garantissent une pose idéale**.

Triple structure !

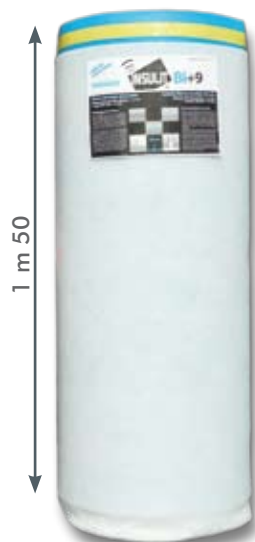


Caractéristiques

Recouvrement	Intégré et autocollant - ± 10 cm
Épaisseur	± 9 mm*
Couleur	Métalisé/Bleu/Blanc
Matériaux	Mousse polyoléfine réticulé Feutre non tissé polyester
Poids total	± 300 g/m ² *
Valeur λ	0,034 W/mk (mousse) 0,042 W/mk (feutre)
Compression	± 15 % sous 2KPa*
Catégorie	1a - Confort acoustique supérieur**
ΔLw	30 dB**
Ln,w	46 dB**
Rigidité dynamique	9,25 MN/m ³
Rapports CSTC	DE 631x A651b DE 631x A747 DE 631x A500
Format rouleaux	30 m x 1,50 m

*Tolérance : 10 %

**Dans la configuration type CSTC



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
- Divers rapports CSTC
- Pose rapide et sécurisée
- Double structure / Double ressort
- Efficace sur toutes les fréquences

Mousse + feutre : des performances uniques !

Descriptif de pose

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 devra être plane et soigneusement broyée. 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.

Pose de la sous-couche

L'insulit Bi+9 devra être déroulé, face feutre vers le sol, en respectant un recouvrement de ± 10 cm à l'aide du débordant de mousse prévu à cet effet. La bande protectrice de l'autocollant double face du recouvrement latéral 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. Cette bande autocollante en mousse est préformée afin d'être pliée en «L» sur la sous-couche et contre le mur.

**Avec recouvrement
autocollant intégré**



Le recouvrement en mousse débordant de la feutrine vient se fixer sur la partie mousse aluminisée de la bande adjacente

Réalisation de la chape

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

Descriptif pour cahier des charges

L'isolation aux bruits d'impact des planchers en béton sera obtenue par la pose, sous la chape en béton léger, d'une natte isolante triple structure de type «insulit Bi+9» constituée d'une mousse PE gaufrée réticulée, laminée à un feutre non tissé amortissant à faible rigidité dynamique de ± 4 mm d'épaisseur et recouvert d'un film métallisé très résistant à la déchirure.

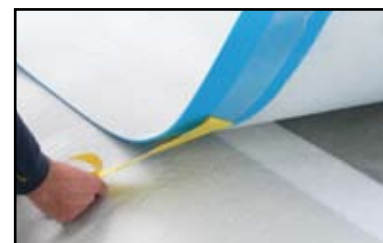
L'isolant sera de type : insulit Bi+9 – triple structure – avec recouvrement plat autocollant de ± 10 cm – couleur métallisé/bleu/blanc – épaisseur ± 9 mm – ses indices d'amélioration acoustique seront de : $\pm 19,7$ dB à 250 Hz - $\pm 29,4$ dB à 500 Hz - $\pm 41,4$ dB à 1600 Hz - ± 45 dB à 4000 Hz.



Facile et rapide à poser



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

La nouvelle norme **NBN S01-400-1** remplace depuis le 1^{er} février 2008 la norme NBN S01-400. Le tableau ci-dessous montre les exigences de la nouvelle norme pour l'isolation aux bruits de choc entre locaux.

Local d'émission hors de l'habitation	Local de réception dans l'habitation	Confort acoustique normal	Confort acoustique supérieur
Tout type de local	Tout type de local, sauf un local technique ou un hall d'entrée	$L_{nT,w} \leq 58$ dB	$L_{nT,w} \leq 50$ dB
Tout type de local, sauf une chambre à coucher	Chambre à coucher	$L_{nT,w} \leq 54$ dB	$L_{nT,w} \leq 50$ dB
Local d'émission dans l'habitation	Local de réception dans l'habitation	Confort acoustique normal	Confort acoustique supérieur
Chambre à coucher, cuisine, living, salle à manger et salle de bains (n'appartenant pas à la chambre/pièce de réception)	Chambre à coucher, bureau	-	$L_{nT,w} \leq 58$ dB

Rapports CSTC

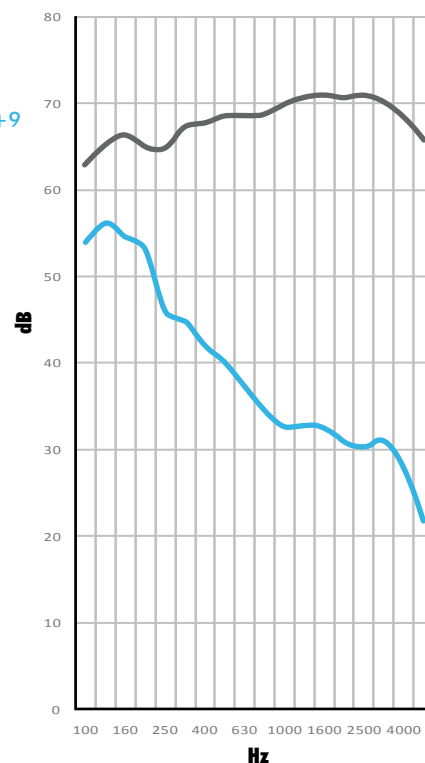


L'insulit Bi+9 répondra normalement dans tous les cas de figure à la classe «confort acoustique supérieur». Afin de définir le niveau de confort acoustique avec précision, une étude approfondie des structures et des volumes du bâtiment devra être réalisée par un bureau d'étude spécialisé. Des paramètres propres au bâtiment pourront avoir une influence sur les résultats obtenus. La nouvelle norme acoustique Belge exige de prendre en considération ces éléments.

Le graphique ci-contre montre l'amélioration acoustique apportée par l'insulit Bi+9 par rapport à une dalle non isolée.

Ln (dB)

— dalle nue
— insulit Bi+9



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 • Web : www.insulco.be



Visitez www.insulit.be, le site consacré aux sous-couches Insulco