



Bi+ 20

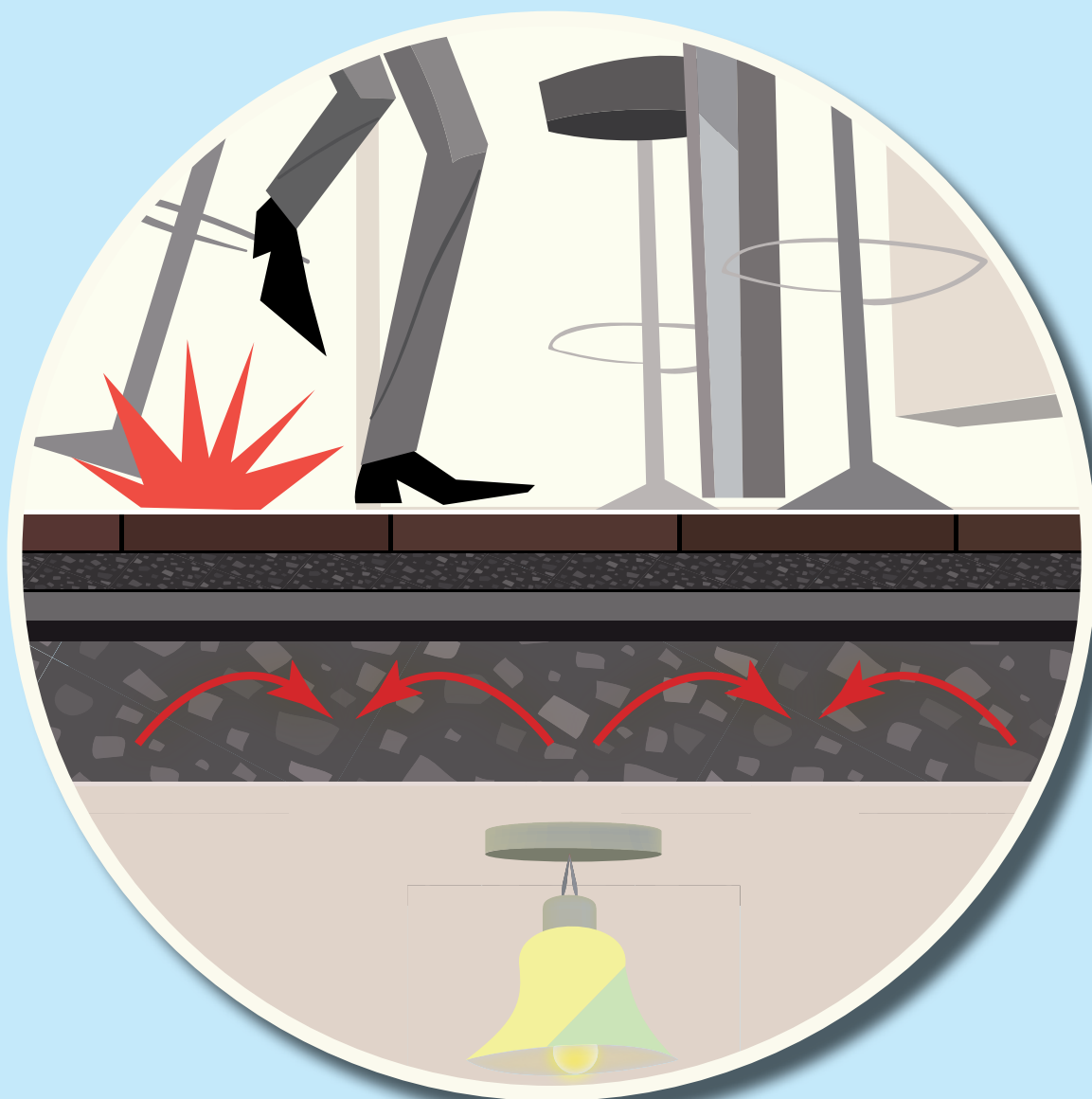


ΔL_w 24 dB

*le thermique
en plus*

L'isolation acoustique des sols & thermique!

aux bruits d'impact



insulit Bi+20

Insulit Bi+20 est une sous-couche thermo-acoustique destinée à limiter la transmission des bruits d'impact et de choc entre étages ET à améliorer la résistance thermique du plancher. Elle se pose sous une chape flottante de ± 8 cm d'épaisseur.

*Quel confort acoustique ?

L'insulit Bi+20 répondra à la classe «confort acoustique normal ou 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.

*Quel confort thermique ?

L'insulit Bi+20 mis en œuvre sans autre isolant thermique limite la perte calorifique entre les étages.

L'utilisation d'une chape d'égalisation, de type «Betopor», «Celmix» ou toute autre ayant une fonction isolante, va encore améliorer la performance thermique du plancher. Ce type de pré-chape est conseillé lors de l'utilisation d'un système de chauffage par le sol. L'utilisation de polyuréthane projeté en tant que préchape isolante est déconseillée car ce type de mise en œuvre fait baisser les performances acoustiques de la sous-couche posée sur le polyuréthane.

Performances acoustiques

ΔL_w	24 dB (CSTC 2012-DE631xb063)
Raideur dynamique	7 S' (MN/m³) (CSTC 2012-DE635xa037)
Classe*	Confort acoustique normal Confort acoustique supérieur
$L'_{nT,w}$ *	51 dB^{1*} (selon la NBN S01-400-1) 48 dB^{2*} (selon la NBN S01-400-1)

1* : Plancher de base 350 kg/m² - Murs latéraux 150 kg/m² - Local de réception 80 m³

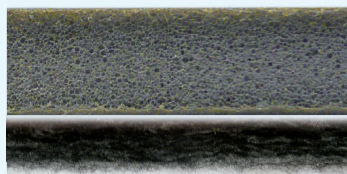
2* : Plancher de base 450 kg/m² - Murs latéraux 150 kg/m² - Local de réception 80 m³

Simulations réalisées à l'aide du module de calcul du CSTC téléchargeable sur www.insulit.be, rubrique «normes».

Structure

± 15 mm

± 8 mm



Mousse de polyoléfine à cellules fermées, réticulée physiquement

feutre acoustique

Performances thermiques

Valeur λ mousse	0,0356 W/mk (CSTC 2013-632xC045)
Valeur λ feutre	0,0353 W/mk (CSTC 2013-632xC045)
R_t	0,65 m²K/W

1
seule
couche

= économie sur les matériaux
= économie de temps de pose
= économie d'épaisseur totale
= réduit la durée du chantier
= réduit les coûts de réalisation

ΔLw 24 dB
 λ 0,0356 w/mK

La sous-couche 2 en 1 : acoustique et thermique

Avantages

- ✓ 2 en 1 : isolant acoustique et thermique
- ✓ Léger, souple, facile et rapide à poser
- ✓ Adhésif thermique en mousse fourni pour rendre étanche les raccords
- ✓ Polyoléfine réticulé physiquement à cellules fermées
- ✓ Faible rigidité dynamique
- ✓ Rapport acoustiques et thermiques CSTC 2012 = garantie des résultats

Caractéristiques



Épaisseur mousse	±15 mm*
Épaisseur feutre	±8 mm*
Épaisseur totale	±23 mm*
Couleur	Gris (mousse) / Anthracite (feutre)
Matériaux	Polyoléfine réticulé physiquement Feutre polyester acoustique
Compression	±10 % sous 2KPa
Format rouleaux	20 m x 1 m
Joint thermique	mousse 3 mm - 25 m x 7 cm

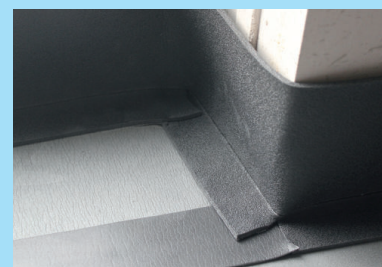
* tolérance 10%



Dérouler les bandes insulit Bi+20 bords-à-bords



Assurer l'étanchéité avec la bande StickelFoam 25/70 fournie



Remonter la bande périphérique L-foam 18 contre le mur



Réaliser une chape renforcée de ± 8 cm d'épaisseur sur le Bi+20

Descriptif de pose



Chauffage par le sol ?

Il est possible d'utiliser l'insulit Bi+20 en combinaison avec un chauffage par le sol. Dans ce cas, nous conseillons que celui-ci soit placé au-dessus de l'insulit Bi+20. 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+20.



cahier des charges



[http:// bi20fr.insulit.be](http://bi20fr.insulit.be)

1 Préparation

La dalle béton 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 la mousse autocollante Stickelfoam insulco.



2 Pose de la sous-couche

L'insulit Bi+20 devra être déroulée, la face en feutre vers le sol. Les bandes se posent parallèlement, bord à bord et sans chevauchement. La bande de mousse Stickelfoam fournie recouvrira les jonctions pour maintenir les sous-couches entre-elles et empêcher tout pont thermique. La bande périphérique L-foam autocollante préformée se colle sur l'insulit Bi+20 et remonte le long du mur.



3 Réalisation de la chape

Recouvrir l'insulit Bi+20 d'une chape de ± 8 cm d'épaisseur. Une fois la chape coulée et le revêtement de sol posé, le surplus de la bande périphérique L-foam 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.

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.

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