FR

insulFib 3+

Atténue les bruits d'impact

Sous-couche acoustique mince pour chape

La solution qualitative, économique et performante

ΔLw 22 dB

Compressibilité
SC1 a_4 A
SC1 b_1 A Ch

Procédé unique

Compatibilité

- Chauffage sol
- Isolant thermique

Poids : 310 g/m²

insulco
insulation products

insulFib 3+

insulFib 3+ est une sous-couche acoustique mince et économique destinée à limiter la transmission des bruits de choc entre étages. Elle se place sous une chape flottante en sable ciment ou sous une chape fluide.

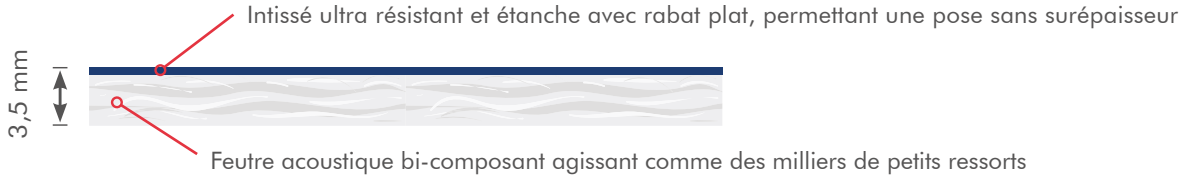
SCAM certifiée QB14, l'insulFib 3+ permet de réaliser une pose conforme au DTU 52.10 et d'être validée sur chantier par les bureaux de contrôle.

La sous-couche mince, économique et performante

insulFib 3+ est composé d'un feutre acoustique résilient bi-composant recouvert d'un intissé ultra résistant. Un rabat latéral autocollant de ±6 cm facilite la mise en œuvre et assure une étanchéité parfaite.

De haute qualité, économique, légère, mince, facile à couper et rapide à poser, l'insulFib 3+ offre de très nombreux avantages. De récents tests effectués au CSTB selon la norme NF EN ISO 717-2 attestent de ses très bonnes performances acoustiques (Delta Lw = 22 dB).

Structure exclusive



Caractéristiques

Épaisseur	3,5 mm
Couleur	Bleu (intissé) + Blanc (feutre)
Matériau	Intissé étanche, Feutre acoustique bi-composant
Rouleau	50 m x 1 m + rabat plat autocollant (6 cm)
Poids	310 g/m² (± 10 g/m²)
Atténuation acoustique aux bruits d'impact	ΔL_w = 22 dB CSTB 2019 AC19-26080209
Indice d'efficacité aux bruits aériens	$\Delta R_{w,\ lourd}$ = 8 dB CSTB 2019 AC19-26080209
Raideur dynamique apparente	s'_t = 13 MN/m³ (sous 8 kg)
Résistance thermique	R = 0,10 m²K/Wv
Résistance déchirure (au clou)	180 N
Résistance au poinçonnement	0,1 mm
Étanchéité à 2 kPa (EN 1928)	W1 (conforme) TSUS 2024 90-24-0273
Classe de compressibilité selon la norme NF DTU 52.10 (certificat n° 12-a01)	SC1 a4 A : charge d'exploitation de 500 kg/m² SC1 b1 A Ch : charge d'exploitation de 200 kg/m² (en cas de chauffage sol)
Classe d'émission dans l'air intérieur :	A+ (selon arrêté du 19/04/2011)
Performances environnementales	FDES vérifiée consultable sur la base Inies (id : 52393)

Certifications :

SOUS-COUCHES ACOUSTIQUES MINCES
Classification certifiée et définie selon la norme NF DTU 52.10

QB

SC1 a_4 A
SC1 b_1 A Ch
12-a01

https://evaluation.cstb.fr

inies

Ce produit fait l'objet d'une FDES vérifiée consultable sur la base Inies

ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR A+ A+ A B C

Classe d'émission dans l'air intérieur (selon arrêté du 19/04/2011) :

insulFib 3+ offre de nombreux avantages

CERTIFICATIONS

- Testée par le CSTB et certifiée QB14
- Permet une pose conforme au DTU 52.10
- FDES présente dans la base Inies = Performances environnementales reconnues
- Très faible niveau d'émission de composés organiques volatils (COV) (Classe A+)

PERFORMANCE

- Atténuation aux bruits d'impact : ΔLw = 22 dB
- Atténuation aux bruits aériens : ΔRw (lourd) = 8 dB

HAUTE QUALITÉ

- Résistance élevée à l'écrasement
- Étanchéité certifiée W1
- Indéchirable

POLYVALENCE

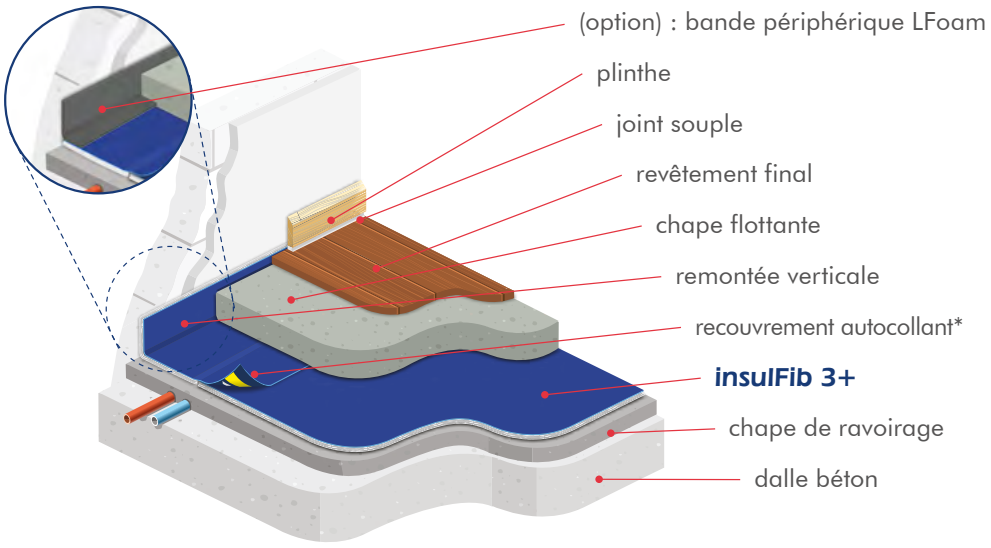
- Compatible chape traditionnelle et liquide
- Compatible avec chauffage par le sol
- Compatible avec isolants thermiques classés 1, 2 ou 3

PRATIQUE

- Pose facile et rapide
- Légère
- Recouvrement plat avec débordant latéral autocollant ou adhésif séparé
- Se coupe facilement

Pose flottante

La sous-couche acoustique insulFib 3+ se place sous une chape flottante. Elle permet de désolidariser la chape flottante du reste de la structure du bâtiment et ainsi empêcher la transmission des bruits à travers les étages.



*insulFib 3+ est également disponible avec un rabat non-autocollant.
Dans ce cas, un ruban adhésif est fourni avec chaque rouleau pour maintenir une étanchéité optimale.

Rapports

insulFib 3+ dispose de rapports et certificats récents attestant de la qualité de la sous-couche, de ses performances acoustiques ainsi que de sa conformité avec les réglementations en vigueur. Ceux-ci sont disponibles sur demande.

Les performances acoustiques - test CSTB (2019 AC19-26080209)

Utiliser une sous-couche acoustique insulFib 3+ apporte une solution performante, durable et efficace contre les bruits d'impact et améliore l'isolation contres les bruits aériens.

Isolation contre les bruits d'impact

Réduction pondérée du niveau de bruit de choc : $\Delta L_w = 22$ dB
Amélioration de l'isolation aux bruits de choc : $\Delta L = 24$ dB(A)

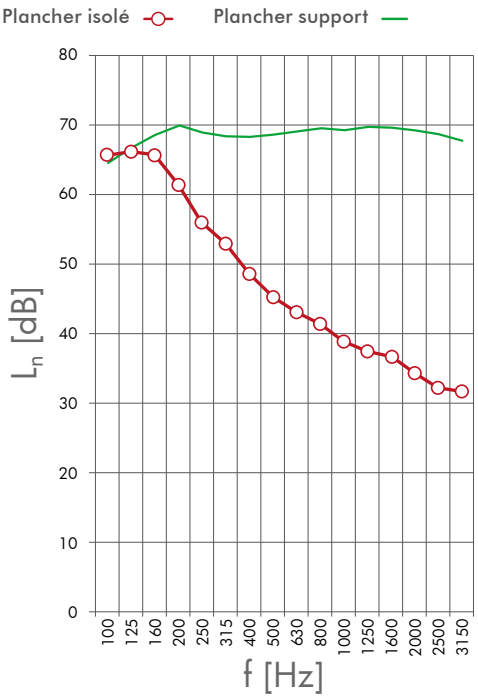
insulFib 3+ isole acoustiquement sur les fréquences importantes perçues par l'oreille humaine :

12,6 dB à 250 Hz
23,2 dB à 500 Hz

30,1 dB à 1000 Hz
36,4 dB à 2500 Hz

Mesure d'isolation contre les bruits d'impact

fréquences	$L_{n,0}$ plancher support (dalle nue)	L_n isolant sous dalle flottante	ΔL isolation aux bruits de choc ($L_{n,0}$ - L_n)
[Hz]	[dB]	[dB]	[dB]
100	64,6	65,8	-1,2
125	66,6	66,5	0,1
160	68,6	65,8	2,8
200	70,0	61,6	8,4
250	68,9	56,3	12,6
315	68,4	53,1	15,3
400	68,3	48,7	19,6
500	68,6	45,4	23,2
630	69,1	43,2	25,9
800	69,5	41,6	27,9
1000	69,2	39,1	30,1
1250	69,7	37,5	32,2
1600	69,6	36,8	32,8
2000	69,2	34,4	34,8
2500	68,7	32,3	36,4
3150	67,8	31,9	35,9
4000	65,7	32,5	33,2
5000	63,2	26,9	36,3



insulFib 3+ appartient à la gamme de sous-couches pour chapes insulit. Depuis plus de 30 ans, insulco est spécialisé dans le développement et la production de sous-couches acoustiques. Ses membranes insulit s'exportent vers de nombreux pays.

Isolation contre les bruits aériens

La sous-couche insulFib 3+ permet de découpler efficacement la chape de la dalle porteuse (principe de masse/ressort/masse).

Indice d'efficacité aux bruits aériens : $\Delta R_{w,\ lourd} = 8$ dB

insulFib 3+ a une fréquence de résonance très basse qui améliore l'isolation acoustique aux bruits aériens :

11,2 dB à 500 Hz	12,4 dB à 1600 Hz
12,9 dB à 1000 Hz	11,6 dB à 2500 Hz

Labo insulco

Recherche et développement

Tests internes :

- Rigidité dynamique (EN29052/1)
- Résistance thermique (EN 12667)
- Fluage en compression
- Résistance compression/traction/déchirure
- Poids
- Épaisseur (EN 823)

Fluage dans le temps :

La sous-couche mince acoustique insulFib 3+ est créée pour durer, nous choisissons les meilleurs composants qui ne s'écrasent pas dans le temps sous la charge du sol flottant. Nous disposons de 30 bancs de fluage sous différentes charges.

insulFib 3+

Mise en œuvre

La sous-couche isolante est posée conformément à la norme NF DTU 52.10, sous une chape flottante respectant les normes en vigueur, dans leurs limites d'utilisation et pour des locaux P2 ou P3 du classement UPEC. L'utilisateur veillera plus particulièrement aux points suivants :

1 Préparation

Le support devra être balayé au préalable pour exclure tout déchet ou toute aspérité et présenter un aspect fin et régulier. Si besoin, il faudra prévoir un ravoirage sur les gaines techniques afin d'obtenir un niveau plan.

2 Pose de la sous-couche

Dérouler insulFib 3+, feutre blanc face vers le sol. Les lés adjacents sont posés bord contre bord. Recouvrir le lé parallèle avec le débordant plat autocollant intégré pour assurer l'étanchéité.

Une version non-autocollante est disponible sur demande. Dans ce cas, utiliser le ruban adhésif étanche fourni pour fixer le rabat.

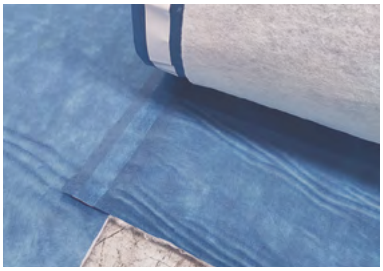
Selon la situation, les remontées verticales seront réalisées avec l'insulFib 3+ ou à l'aide d'une bande périphérique (p.ex. LFoam insulco) dépassant de min. 2 cm le niveau de revêtement de sol. Les canalisations verticales seront isolées au moyen de fourreaux souples réalisés avec l'isolant ou la bande périphérique.

3 Réalisation de la chape

Directement après la pose, mettre en œuvre la chape flottante. Poser le revêtement de sol avant de découper le surplus de la bande périphérique ou de l'insulFib 3+. Poser la plinthe légèrement plus haut que le revêtement de sol final afin d'éviter toute transmission acoustique latérale. Ensuite réaliser un joint souple sous la plinthe.

Chauffage par le sol ?

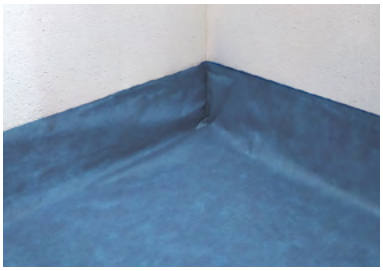
Il est possible d'utiliser l'insulFib 3+ en combinaison avec un chauffage par le sol. Dans ce cas, nous conseillons que celui-ci soit placé au-dessus de l'insulFib 3+. Le système de chauffage par le sol sera choisi afin de pouvoir être placé en pose flottante (treillis, membrane structurée,...). Les tuyaux ne pourront en aucun cas être fixés à travers l'insulFib 3+.



Dérouler l'insulFib 3+ en respectant le recouvrement

Enlever la bande protectrice du recouvrement autocollant

Assurer une bonne adhésion du recouvrement



Remonter l'insulFib 3+ contre les murs avant de réaliser la chape

insulco insulation products *Le spécialiste en isolation des bruits d'impact*

Rue Buisson aux Loups 1a • 1400 Nivelles • Belgique
Tél : +32 67 41 16 10 • e-mail : info@insulco.be

Numéro d'entreprise : BE 0405.642.815 – RPM Nivelles

INSULIT

Visitez notre site :
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 de la pose des produits et des résultats obtenus. Éd. Resp. : insulco srl, rue Buisson aux Loups, 1a - Z.I. Sud - 1400 Nivelles - Édition **10/2026**