

FR

insulFib³⁺

Atténue les bruits
d'impact



Sous-couche acoustique mince pour chape
La solution mince, économique et performante

ΔL_w 22 dB

TEST CSTB (AC19-26080209)

Procédé unique

Sous chape

traditionnelle
& liquide

Compatible avec
un chauffage sol

Compressibilité

SC1 a₄ A
SC1 b₁ A Ch

1 m



insulco
insulation products

insulFib 3+

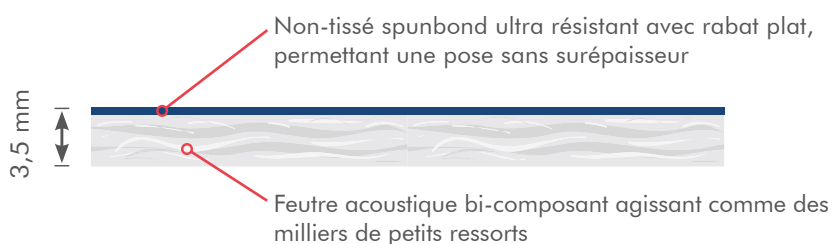
La solution performante mince ultra résistante

insulFib 3+ est une sous-couche acoustique mince 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.


De récents tests effectués au CSTB selon la norme NF EN ISO 717-2 attestent de ses performances.

insulFib 3+ est un feutre acoustique résilient bi-composant recouvert d'un non-tissé spunbond ultra résistant et muni d'un rabat latéral mince de ± 6 cm. Avec une fréquence de résonance de < 50 Hz, ce produit offre une rigidité dynamique extrêmement basse. Cette particularité permet d'offrir une performance élevée en isolation des bruits d'impact et une réduction des bruits aériens.

Structure exclusive



Caractéristiques

Épaisseur	3,5 mm
Couleur	Bleu (spunbond) + Blanc (feutre)
Matériau	Non-tissé spunbond, Feutre acoustique bi-composant
Rouleau	50 m x 1 m + rabat plat (6 cm) Tape étanche : 60 m x 50 mm
Poids	310 g/m ² (± 10 g/m ²)
Atténuation acoustique aux bruits d'impact	$\Delta L_w = 22$ dB CSTB 2019 AC19-26080209
Indice d'efficacité aux bruits aériens	$\Delta R_{w, \text{lourd}} = 8$ dB CSTB 2019 AC19-26080209
Raideur dynamique	$s'_i = 13$ MN/m ³ (sous 4 kg)
Résistance thermique	$R = 0,10$ m ² K/W
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	SC1 a ₄ A ; SC1 b ₁ A Ch (certificat n° 12-a01)
Classe d'émission dans l'air intérieur (selon arrêté du 19/04/2011) :	A+ 



Classification certifiée et définie selon la norme NF DTU 52.10 :

SOUS-COUCHE ACUSTIQUES MINCES



SC1 a₄ A

SC1 b₁ A Ch

12-a01

<https://evaluation.cstb.fr>

Fluage dans le temps :

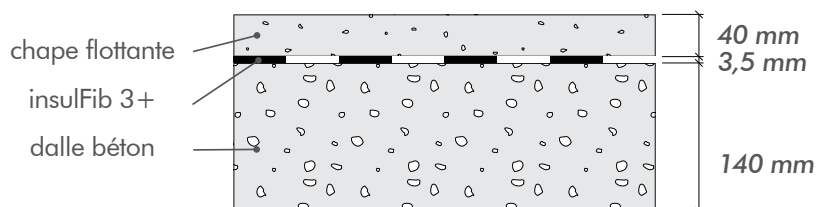
La sous couche mince acoustique insulFib 3+ est créée pour durer, nous choisissons les meilleurs composants qui ne s'écrasent pas dans le temps sous la charge du sol flottant – nous disposons de 30 bancs de fluage sous différentes charges.



Des résultats garantis

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 contre 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

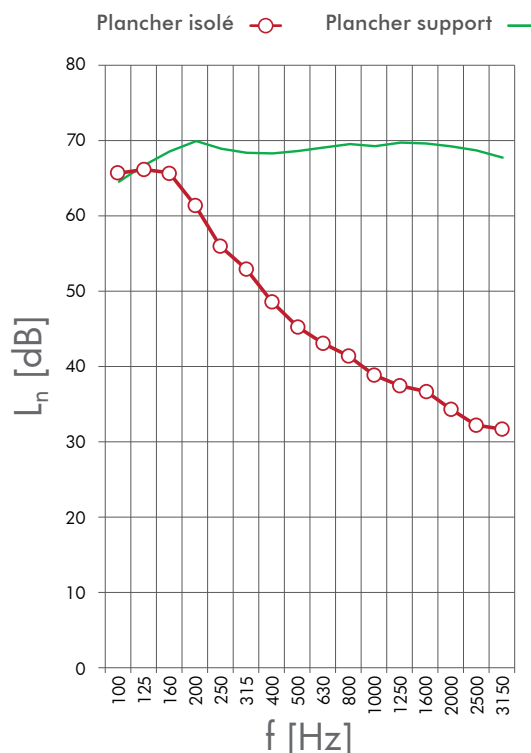
23,2 dB à 500 Hz

30,1 dB à 1000 Hz

36,4 dB à 2500 Hz

Mesure d'isolation contre les bruits d'impact

fréquences	$L_{n,0}$	L_n	ΔL
[Hz]	plancher support (dalle nue) [dB]	isolant sous dalle flottante [dB]	isolation aux bruits de choc ($L_{n,0} - L_n$) [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



Isolation contre les bruits aériens

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

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

11,2 dB à 500 Hz

12,9 dB à 1000 Hz

12,4 dB à 1600 Hz

11,6 dB à 2500 Hz

insulFib 3+

Mise en œuvre

1 Préparation

La surface recevant la sous-couche devra être balayée pour exclure tous déchets ou aspérités et avoir un aspect fin et régulier. La planéité devra respecter les critères suivants : ≤ 7 mm sous la règle de 2 m et ≤ 2 mm sous la règle de 20 cm. Dans certains cas, il faudra prévoir un ravaillage sur les gaines techniques afin d'obtenir un niveau plan.

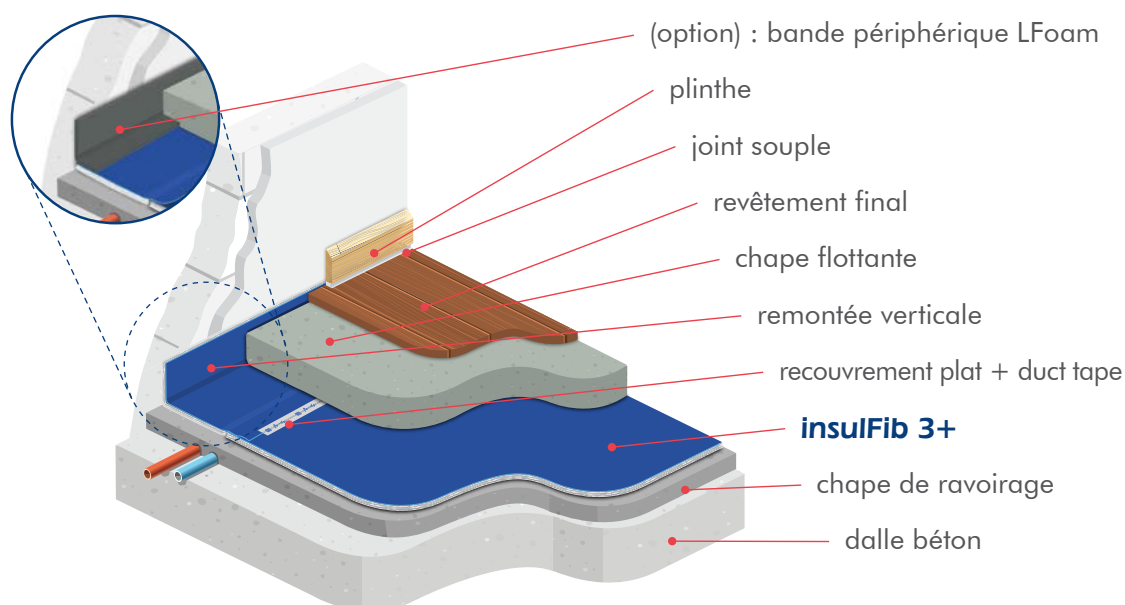
2 Pose de la sous-couche

Dérouler insulFib 3+, feutre blanc vers le sol. Les lès adjacents sont posés bord contre bord. Recouvrir le lès parallèle avec le débordant plat intégré et assurer l'étanchéité au moyen du duct tape insulFib fourni avec chaque rouleau. Les remontées en plinthe seront réalisées soit avec une bande périphérique en mousse de PE (LFOam), soit directement avec l'insulFib 3+. Les canalisations verticales seront isolées ou habillées par des manchons souples ou par des bandes réalisées avec l'isolant. La pose de la sous-couche respectera les prescriptions du NF DTU 52.10.

3 Réalisation de la chape

Directement après la pose, couler une chape renforcée de min. 6 cm d'épaisseur (sans être localement inférieure à 4,5 cm). Une fois la chape coulée et le revêtement de sol posé, couper 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.

La chape et les dalles à base de liants hydrauliques devront respecter les prescriptions du NF DTU 26.2.



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

Z.I. Sud (1) • Rue Buisson aux Loups 1a • B-1400 Nivelles
Tél : +32 (0)67 41 16 10 • e-mail : info@insulco.be
numéro d'entreprise : BE 0405.642.815 – RPM Nivelles



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 09/2024