

Août 2026

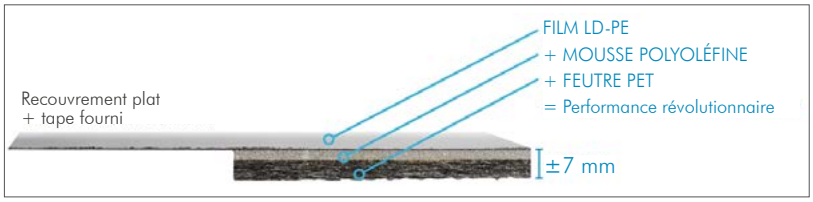
insulco news

La newsletter du spécialiste belge en sous-couches acoustiques et thermiques pour chapes, parquets et planchers bois.

Le dilemme acoustique des planchers bois

Lors de la création ou la rénovation d'un plancher bois, l'architecte et l'entrepreneur responsable du projet peuvent être confrontés à un dilemme. Améliorer l'acoustique avec des complexes plus massifs ou favoriser la légèreté et une faible épaisseur… au détriment du confort.
Afin de ne pas devoir choisir entre légèreté, finesse, simplicité de mise en œuvre et hautes performances acoustiques, découvrez ou redécouvrez la sous-couche acoustique insulWood.

Une épaisseur qui change la donne : 7 mm



insulWood est une membrane acoustique qui se pose sur un ancien ou un nouveau plancher bois pour être recouverte de panneaux OSB ou d'une chape sèche.
Associant un film PE, une mousse en polyoléfine à cellules fermées et un feutre résilient en fibres PET recyclées, elle agit selon le principe masse-ressort-masse et offre des prestations uniques pour seulement 7 mm d'épaisseur.

Efficace contre les bruits de contacts et les bruits aériens

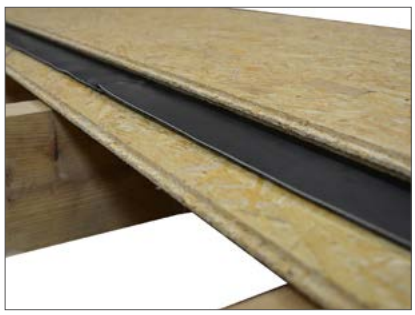
insulWood isole acoustiquement sur les fréquences importantes perçues par l'oreille humaine. Dans un plancher bois, entre deux panneaux OSB, insulWood atteint par exemple les ΔL suivants :
10,6 dB à 250 Hz ; 17,9 dB à 500 Hz ; 26,2 dB à 1000 Hz ; 31,9 dB à 2500 Hz

Sa raideur dynamique très basse (s't = 5 MN/m^3) permet non seulement d'offrir une excellente atténuation des bruits de contacts mais contribue également à affaiblir les bruits aériens entre étages. Son recouvrement latéral parfaitement étanche y contribue également.

Mise en œuvre facile et rapide dans de nombreux complexes de planchers

La membrane supérieure de l'insulWood est extrêmement résistante à la déchirure et facilite la pose des panneaux. Proposée en rouleaux de 20 x 1 m, sa mise en œuvre ainsi que celle des plaques la recouvrant est facile et rapide.

insulWood est utilisable dans différentes combinaisons de planchers :
- Sous des panneaux OSB sur un plancher bois existant
- En plancher neuf entre deux panneaux OSB
- Sur un plancher bois avant la pose de plaques de fibres-gypse
- Sous des plaques de chape sèche afin de recouvrir une chape existante
- Etc.



Découvrez en détail différentes configurations de planchers intégrant l'insulWood sur la page « installation » de la membrane.

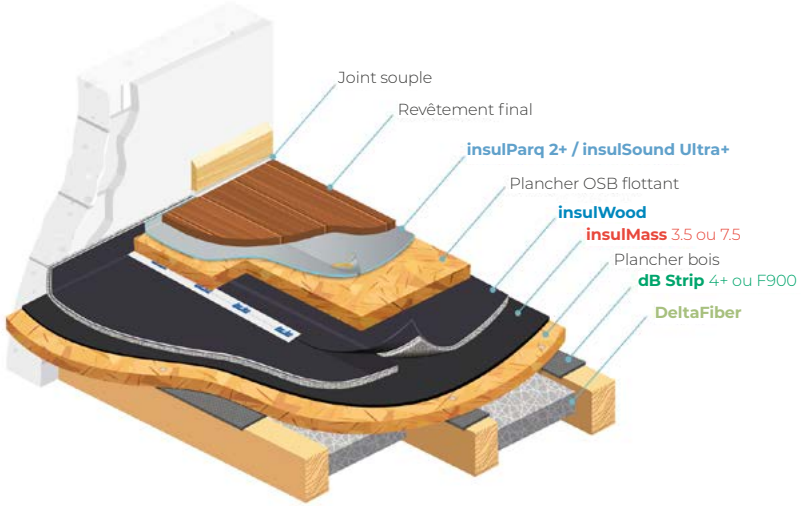
Une efficacité et une fiabilité éprouvée



Utilisée en rénovation ou en construction neuve, insulWood apporte depuis plus de 10 ans la preuve de son efficacité dans de nombreux projets. Plusieurs rapports acoustiques émanant du CSTC (Buildwise) ou de l'EMPA attestent des performances de cette solution originale.
Des tests de résistance au fluage dans le temps permettent également de garantir une fiabilité et une efficacité à long terme.

Pour compléter les performances de l'insulwood

insulWood est l'élément central pour une isolation acoustique efficace entre étages des planchers bois.
Lorsqu'il n'est pas possible de prévoir un complexe intégrant l'insulWood ou pour compléter ses performances, d'autres solutions existent dans la gamme insulco qui contribuent à améliorer l'acoustique des planchers légers.



Afin d'éviter l'effet de caisse de résonnance qu'un plancher pourrait créer avec un gitage vide, la hauteur disponible entre les solives pourra être remplie complètement ou partiellement avec l'isolant fibreux DeltaFiber.

Sur les solives, les bandes résilientes dB Strip F900 en feutre recyclé ou dB Strip 4+ autocollant à structure pyramidale permettront de désolidariser le plancher bois des solives. Elles contribuent à absorber la transmission des bruits de chocs entre étages et évitent les bruits de grincement entre le bois des solives et le bois du plancher.

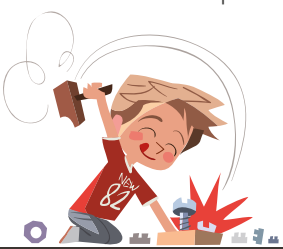
Enfin, le fait d'apporter du poids à une structure légère en bois permet d'améliorer l'acoustique entre étages. Pour ce faire, nous proposons avec la gamme insulMass et plus particulièrement la version insulMass 3.5, des masses lourdes à intégrer au complexe du plancher. Leur très haute densité permettra avec une très faible épaisseur (2,5 à 5 mm) d'augmenter la masse du plancher afin de réduire les phénomènes de vibration et donc, la transmission du bruit dans le bâtiment.

En fonction du projet (rénovation ou neuf, nouveau plancher ou amélioration d'un plancher existant, épaisseurs disponibles, budgets, etc.), ces différentes solutions pourront être combinées ou utilisées seules.

Chaque élément mis en œuvre aura une incidence sur la performance acoustique mais c'est la cohérence de l'ensemble qui conditionne le résultat final.

Découvrez les solutions insulco permettant d'améliorer l'acoustique des planchers bois entre étages.

Les conseillés insulco se tiennent à disposition des entrepreneurs et des architectes afin de vous conseiller les solutions qui répondront le mieux aux spécificités de votre projet.



retrouvez toutes nos fiches techniques sur :
www.insulco.be

insulco srl • Z.I. Sud (1) • Rue Buisson aux Loups, 1a • 1400 Nivelles
Tél : 067/41 16 10 • info@insulco.be • **www.insulco.be**

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 du placement des produits. Édition 08/2026.
Numéro d'entreprise: 0405.642.815 - RPM Nivelles