

Augustus 2026

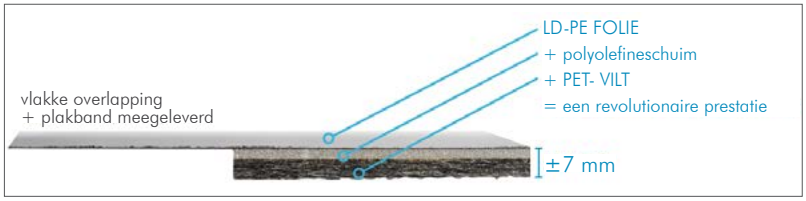
insulco news

De nieuwsbrief van de belgische specialist in akoestische en thermische onderlagen voor chapen, parketten en houten vloeren

Het akoestische dilemma van houten vloeren

Bij de aanleg of renovatie van een houten vloer kan een architect of een aannemer voor een dilemma staan. De akoestiek verbeteren met zwaardere, massievere opbouwen, of net kiezen voor lichtheid en een geringe dikte… ten koste van het comfort.
Ontdek of herontdek de akoestische onderlaag insulWood om niet te moeten kiezen tussen lichtheid, dunheid, eenvoudige plaatsing en hoge akoestische prestaties.

Een dikte die alles verandert: 7 mm



insulWood is een akoestisch membraan dat op een bestaande of nieuwe houten vloer wordt geplaatst, om vervolgens bedekt te worden met OSB-platen of een droge chape. Het combineert een PE folie, een polyolefineschuim met gesloten cellen en een veerkrachtig vilt van gerecycleerde PET-vezels. Zo werkt het volgens het massa-veer-massa principe en biedt het unieke prestaties voor slechts 7 mm dikte.

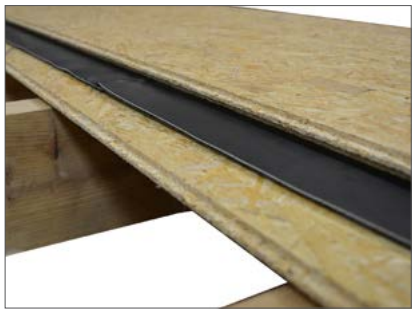
Doeltreffend tegen contactgeluiden en luchtgeluiden

insulWood isoleert akoestisch op de belangrijke frequenties die door het menselijk oor worden waargenomen. In een houten vloer, tussen twee OSB-platen, behaalt insulWood bijvoorbeeld de volgende ΔL-waarden: 10,6 dB bij 250 Hz; 17,9 dB bij 500 Hz; 26,2 dB bij 1000 Hz; 31,9 dB bij 2500 Hz.

Zijn zeer lage dynamische stijfheid (s't = 5 MN/m^3) zorgt niet alleen voor een uitstekende demping van contactgeluiden, maar draagt ook bij tot de vermindering van luchtgeluiden tussen verdiepingen. De perfect luchtdichte zijoverlapping draagt hier eveneens toe bij.

Eenvoudige en snelle plaatsing in tal van vloeropbouwen

Het bovenste membraan van insulWood is uiterst scheurbestendig en vergemakkelijkt de plaatsing van de platen. Aangeboden in rollen van 20 x 1 m is de plaatsing, net als die van de platen die het bedekken, eenvoudig en snel.



insulWood is inzetbaar in verschillende vloercombinaties:

- Onder OSB platen op een bestaande houten vloer
- In een nieuwe vloer tussen twee OSB platen
- Op een houten vloer voorafgaand aan de plaatsing van gipsvezelplaten
- Onder droge chapeplaten om een bestaande chape te bedekken
- Enz.

Bekijk alle mogelijke vloerconfiguraties met insulWood in detail op de installatiepagina van het membraan.

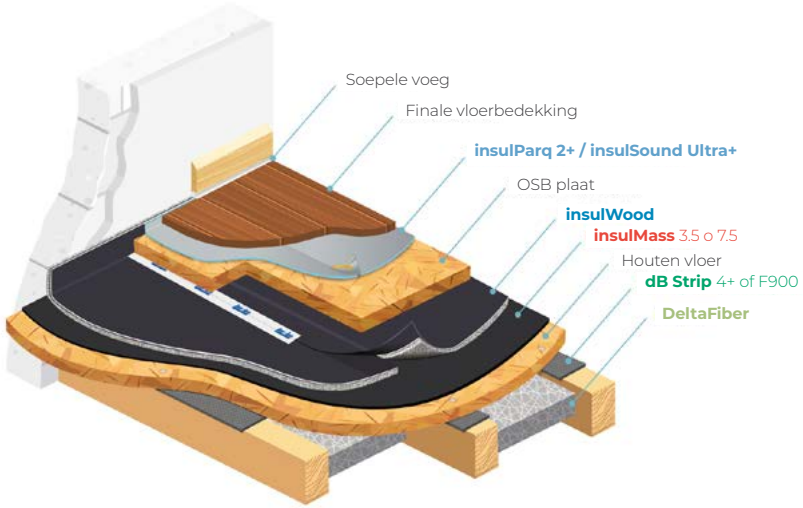
Een bewezen doeltreffendheid en betrouwbaarheid



Gebruikt in renovatie en nieuwbouw, bewijst insulWood al meer dan 10 jaar zijn doeltreffendheid in talrijke projecten. Meerdere akoestische rapporten van het WTCB (Buildwise) en EMPA bevestigen officieel de prestaties van deze buitengewone oplossing.
Testen op samendrukking in de tijd garanderen bovendien de betrouwbaarheid en doeltreffendheid op lange termijn.

Ter aanvulling van de prestaties van insulwood

insulWood is het centrale element voor een doeltreffende akoestische isolatie tussen verdiepingen van houten vloeren. Wanneer het niet mogelijk is om een samenstelling met insulWood te voorzien, of om de prestaties ervan aan te vullen, bestaan er in het insulco-gamma andere oplossingen die bijdragen tot een betere akoestiek van lichte vloeren.



Om het resonantie-effect te vermijden dat een vloer met een lege balklaag zou kunnen creëren, kan de beschikbare hoogte tussen de balken volledig of gedeeltelijk worden opgevuld met de vezelachtige isolatie DeltaFiber.

Op de balken zorgen de veerkrachtige stroken dB Strip F900 in gerecycleerd vilt of dB Strip 4+, zelfklevend met piramidale structuur, ervoor dat de houten vloer wordt losgekoppeld van de balken. Ze dragen bij tot het absorberen van de overdracht van contactgeluid tussen verdiepingen en voorkomen krakende geluiden tussen het hout van de balken en het hout van de vloer.

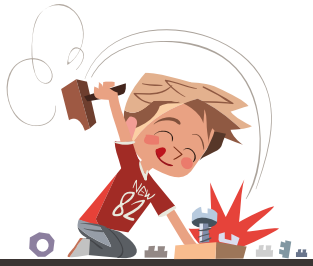
Ten slotte verbetert het toevoegen van gewicht aan een lichte houten structuur de akoestiek tussen verdiepingen. Hiervoor bieden wij met het insulMass-gamma, en meer bepaald de versie insulMass 3.5, zware massa's aan die in het vloercomplex kunnen worden geïntegreerd. Dankzij hun zeer hoge dichtheid kunnen ze, met een zeer geringe dikte (2,5 tot 5 mm), de massa van de vloer verhogen om trillingen en dus de geluidsoverdracht in het gebouw te beperken.

Afhankelijk van het project (renovatie of nieuwbouw, nieuwe vloer of verbetering van een bestaande vloer, beschikbare diktes, budgetten, enz.) kunnen deze verschillende oplossingen worden gecombineerd of afzonderlijk worden toegepast.

Elk toegepast element heeft een invloed op de akoestische prestatie, maar het is de samenhang van het geheel die het eindresultaat bepaalt.

Ontdek de insulco-oplossingen om de akoestiek van houten vloeren tussen verdiepingen te verbeteren.

De specialisten van insulco staan tot beschikking van aannemers en architecten om u te adviseren over de oplossingen die het beste zullen beantwoorden aan de specifieke kenmerken van uw project.



Vindt onze technische fiches terug op:

www.insulco.be

insulco bv • Z.I. Zuid (1) • Rue Buisson aux Loups, 1a • 1400 Nijvel
Tel : 067/41 16 10 • insulco@insulco.be • **www.insulco.be**

De vermelde inlichtingen zijn het resultaat van studies en proeven die u ter goeder trouw worden meegedeeld, maar in geen enkel geval een garantie vormen noch onze verantwoordelijkheid engageren, zelfs in geval van schending van de rechten van derden. Wij zijn niet verantwoordelijk voor de plaatsing van de producten. Ed. 08/2026
Ondernemingsnummer: 0405.642.815 - RPR Nijvel