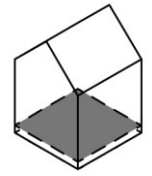


V1 VLOERISOLATIE AAN DE BINNENZIJDJE - HOUTVEZEL



GLASER

WUFI

WUFI BIO

U-WAARDE

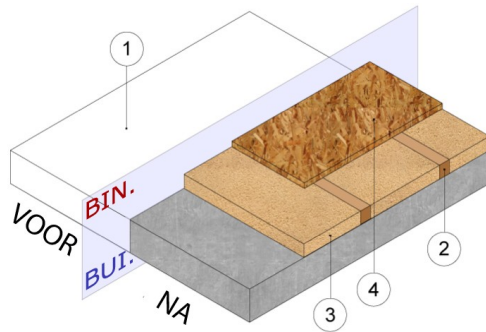
RENOVATIE

NIEUWBOUW



0,41
W/m²K

zelden



1. Vloerplaat met deklaag en eventuele afwerkingen
dikte 12 cm - λ 1,7 W/m.K - μ 130
2. Houten vloerribben op vloerplaat
3. Houtvezelisolatie tussen ribben
dikte 5 cm - λ 0,058 W/m.K - μ 5
4. OSB-plaat bevestigd op vloerribben
dikte 1,8 cm - λ 0,14 W/m.K - μ 175

Techniciteit

+++

Efficiëntie

+++

Prijs

+++

BEOORDELING VAN DE OPLOSSING

Isoleren langs de bovenkant is de enige mogelijkheid als er niet ingrijpend wordt gerenoveerd. Deze manier van isoleren wijzigt echter wel het afgewerkte niveau en heeft dus gevolgen voor de hoogte van de deuren, de aantrede van de trap, enz. Daarom wordt deze oplossing slechts toegepast in welbepaalde gevallen.

VEREISTE DIKTE

Elk Gewest legt een minimumwaarde op voor de isolatie van wanden. Deze is afhankelijk van de gebruikte materialen, hun prestaties en hun diktes. Een bouwspecialist kan u helpen de meest geschikte keuze te maken.

KEUZE VOOR HOUTVEZEL

Bij deze oplossing kan er zowel gebruik gemaakt worden van cellulosewol als van houtvezel of materiaal in bulk dat tussen de vloerribben wordt aangebracht.

De fabrikanten van houtvezelplaten stellen platen met messing en groef voor, die tussen passende vloerribben kunnen worden geplaatst om een zwevende vloer te vormen.

Er bestaan ook producten die de isolatie met een hout- of gipsvezelplaat combineren en een ondergrond vormen voor de vloerafwerking.

AANVULLENDE OPMERKINGEN

Deze techniek kan enkel worden toegepast als de vloer droog is. Bij het minste risico van vocht kan ze niet worden overwogen.

De isolatie kan ook worden gerealiseerd met behulp van geperste houtvezelplaten zonder tussenribben. In dat geval kan het isolerende vermogen iets kleiner zijn wegens de densiteit van het product.

De vloerribben kunnen rechtstreeks of met tussenvoeging van een gebitumineerde houtvezelplaat op de vloerplaat worden gelegd. Een dergelijke plaat biedt het voordeel dat ze vochtbestendig is.

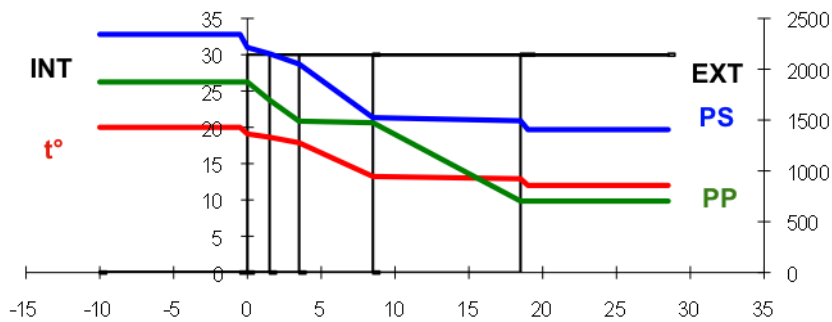
Op basis van de statische simulatie lijkt de oplossing uitvoerbaar te zijn voor vloeren met een RV van maximaal 50 %. Bij een vloervochtigheid van meer dan 10 % wijzen de dynamische simulaties op de neiging van vochtophoping in het systeem, die in de zomerperiodes niet voldoende wordt gecompenseerd. Het risico van overschrijding van de grenswaarden in de gebruikte materialen wordt dus best vermeden.

Dit impliceert dat de vloer van nature zeer droog moet zijn of dat hij perfect gedraineerd moet worden. Bij renovatiewerken zijn deze gegevens echter niet altijd gekend en is de grootste voorzichtigheid dus geboden.

SPECIFIEKE ANALYSEVOORWAARDEN

Rsi	Ti	RVi	Rse	Te	RVe	V1
0,17	20	80	0,17	12	10	

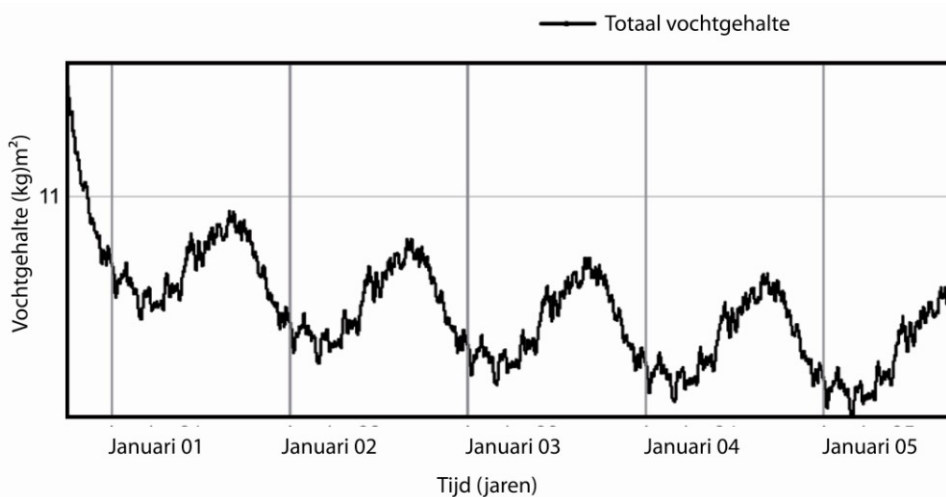
GLASER-ANALYSE



RISICO OP CONDENSATIE
NEE

MAXIMALE RELATIEVE
VOCHTIGHEID
In de betonplaat 97 %

WUFI-ANALYSE



TOTAAL VOCHTGEHALTE
Max. 10,5 kg/m²

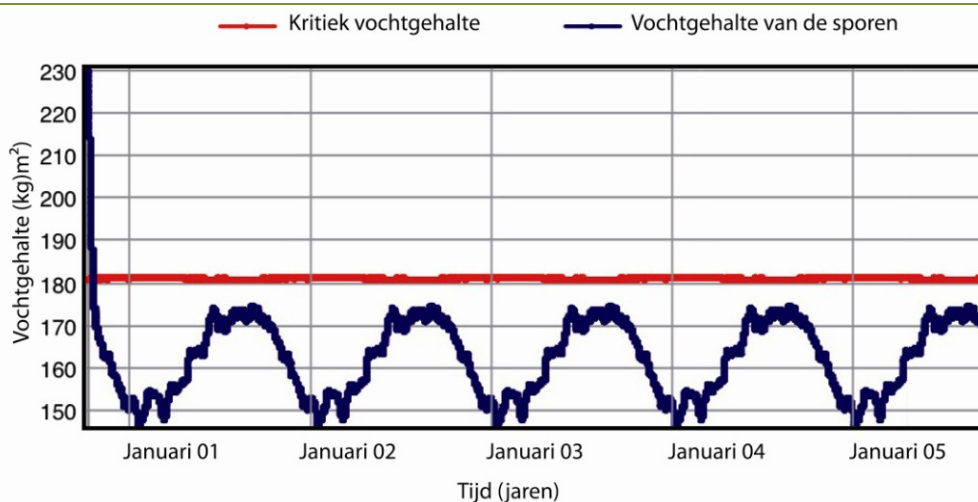
VOCHTGEHALTE
IN DE ISOLATIE
Max. 8,5 M.%

VOCHTGEHALTE
BETONPLAAT
Max. 2,2 M.%

VOCHTGEHALTE
OSB-PLAAT
Max. 10,3 M.%

RISICO OP
WATERDAMPOPHOPING
IN HET COMPLEX?
NEE

WUFI BIO-ANALYSE



RISICO OP
SCHIMMELVORMING?
NEE