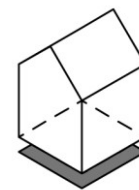
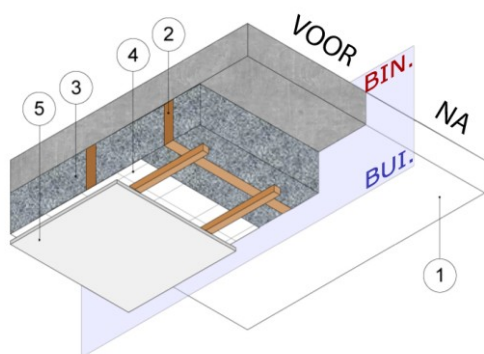


V4 – VLOERISOLATIE AAN DE BUITENZIJD – CELLULOSE



GLASER	WUFI	WUFI BIO	U-WAARDE	RENOVATIE	NIEUWBOUW
✓	✓	✓	0,33 W/m²K	✓	zelden



1. (Beton)vloerplaat met deklaag en eventuele afwerkingen
dikte 15 cm - λ 1,7 W/m.K - μ 130
2. Aan de vloerplaat bevestigde houten balken
3. Cellulose-isolatie tussen vloerribben
dikte 15 cm - λ 0,058 W/m.K - μ 1,5
4. Isolatiefolie
5. Houtvezelversterkte gipsplaat
dikte 1,25 cm - λ 0,36 W/m.K - μ 8

Techniciteit

+++

Efficiëntie

+++

Prijs

+++

BEOORDELING VAN DE OPLOSSING

Isoleren langs de onderkant van de vloerplaat biedt meer zekerheid wat het hygrothermische gedrag van het geheel betreft, maar kan problemen in de vorm van koudebruggen opleveren, met name ter hoogte van de omtrekmuren. Daarom is het nodig de isolatie verticaal tegen deze muren door te trekken en dit langs de binnenkant maar ideaal gezien ook langs de buitenkant.

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 CELLULOSE

Cellulosewol, zowel in bulk als in plaatvorm, heeft een goed isolerend vermogen, vergelijkbaar met dat van de traditionele producten (bijv. minerale wol).

Dankzij zijn cellulaire opbouw is dit materiaal bestand tegen grote schommelingen in zijn vochtgehalte (tot 15 – 20 % van de droge massa).

Het is belangrijk de vochtigheid in de geventileerde spouwen te controleren, en met name te zorgen voor een voldoende ventilatie van deze laatste en eventueel ook voor de droging ervan bij aanwezigheid van water.

AANVULLENDE OPMERKINGEN

Wat het hygrothermische gedrag betreft, is het gebruik van houtwol of cellulosewol bijna identiek.

Deze techniek biedt het voordeel dat de niveaus binnen onveranderd blijven, terwijl de isolatiedikte wordt geoptimaliseerd.

Is er een kelder onder de betreffende vloer, dan kan makkelijk een afwerking worden voorzien. Als er zich onder de vloer een kruipruimte bevindt, is een afwerking niet absoluut noodzakelijk. Er moet echter wel worden voorkomen dat de isolatie wordt aangetast door knaagdieren of door een te grote vochtigheid.

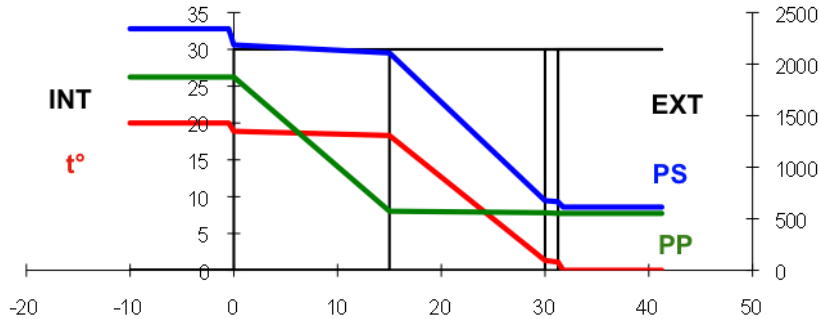
Voor minder makkelijk toegankelijke zones wordt de voorkeur gegeven aan de plaatsing van houtvezelplaten.

Er dient ook vermeld dat er natte cellulose kan worden gespoten, die in dat geval zichtbaar blijft.

SPECIFIEKE TESTPMSTANDIGHEDEN

Rsi	Ti	RVi	Rse	Te	RVe	V4
0,17	20	80	0,17	0	90	

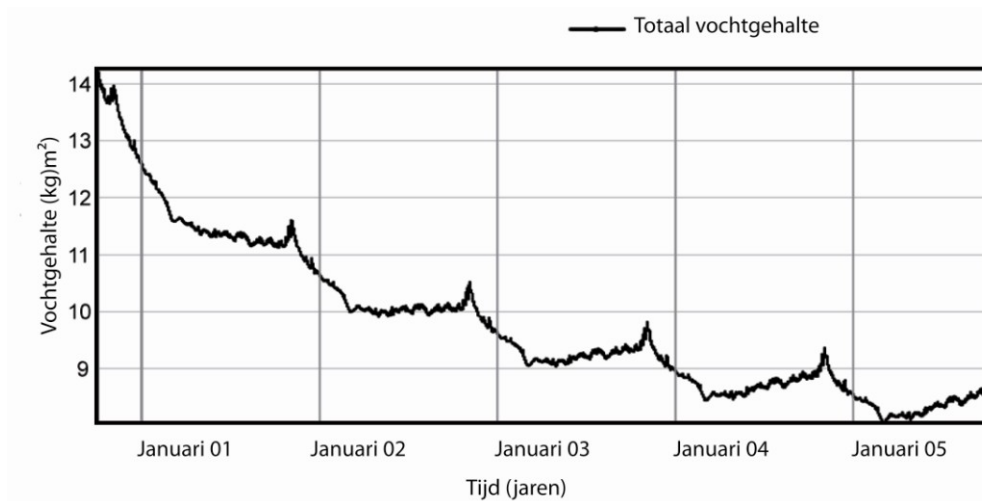
GLASER-ANALYSE



RISICO OP CONDENSATIE
NEE

MAXIMALE RELATIEVE
VOCHTIGHEID
In de betonplaat 83%

WUFI-ANALYSE



TOTAAL VOCHTGEHALTE
Max. 9 kg/m²

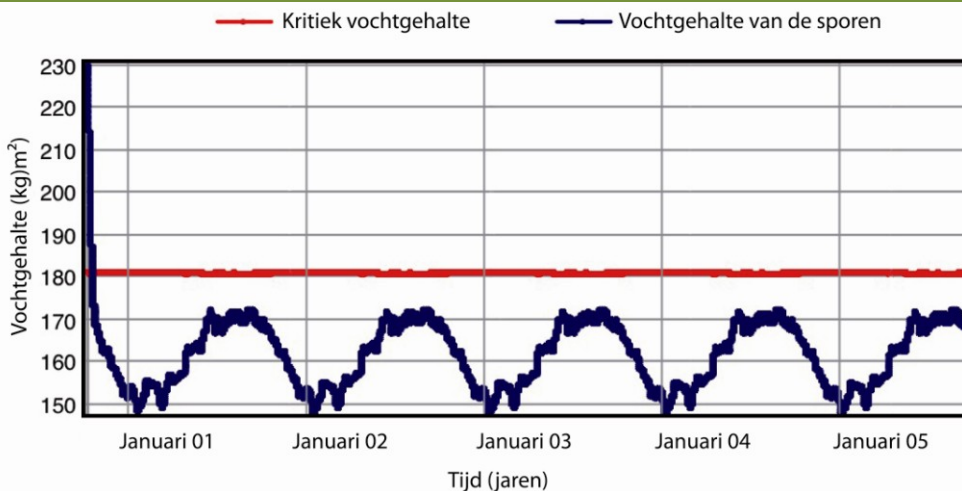
VOCHTGEHALTE
IN DE ISOLATIE
Max. 11 M.%

VOCHTGEHALTE
BETONPLAAT
Max. 2,2 M.%

RISICO OP
WATERDAMPOPHOPING
IN HET COMPLEX?

NEE

WUFI BIO-ANALYSE



RISICO OP
SCHIMMELVORMING?

NEE