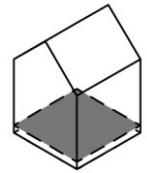
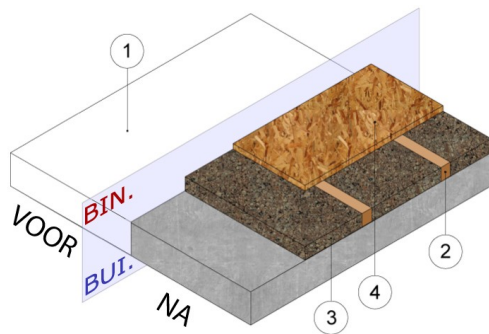


## V2 – VLOERISOLATIE AAN DE BINNENZIJDE – GEËXPANDEERDE KURK



GLASER	WUFI	WUFI BIO	U-WAARDE	RENOVATIE	NIEUWBOUW
✓	✓	✓	0,42 W/m²K	zelden	✓



1. Vloerplaat met deklaag en eventuele afwerkingen  
dikte 12 cm -  $\lambda$  1,7 W/m.K -  $\mu$  130
2. Houten ribben op vloerplaat
3. Geëxpandeerde-kurkisolatie tussen ribben  
dikte 5 cm -  $\lambda$  0,063 W/m.K -  $\mu$  5
4. OSB-plaat bevestigd op vloerribben  
dikte 1,8 cm -  $\lambda$  0,14 W/m.K -  $\mu$  175

Techniciteit

+++

Efficiëntie

+++

Prijs

+++

### BEOORDELING VAN DE OPLOSSING

Het gebruik van kurk als isolatiemateriaal lijkt te verkiezen boven dat van houtvezel- of celluloseproducten omdat kurk minder gevoelig is voor vocht.

### 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 KURK

Om te isoleren met behulp van kurk, kunnen er stijve platen rechtstreeks op de vloerplaat worden gelegd of kan het materiaal los tussen vloerribben worden aangebracht.

Het grootste verschil met houtvezel- of celluloseproducten is dat kurk, bij dezelfde plaatsings- en omgevingsvoorwaarden, een veel lager vochtgehalte heeft (15 keer lager).

Hoewel dit dus het meest geschikte materiaal is om op een vloerplaat te isoleren, wordt kurk wegens zijn hoge prijs vaak slechts zeer plaatselijk gebruikt.

### AANVULLENDE OPMERKINGEN

Deze techniek kan enkel worden toegepast als de vloer droog is. Ze mag niet worden uitgevoerd als er ook maar enig vocht risico bestaat.

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 vocht ophoping 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.

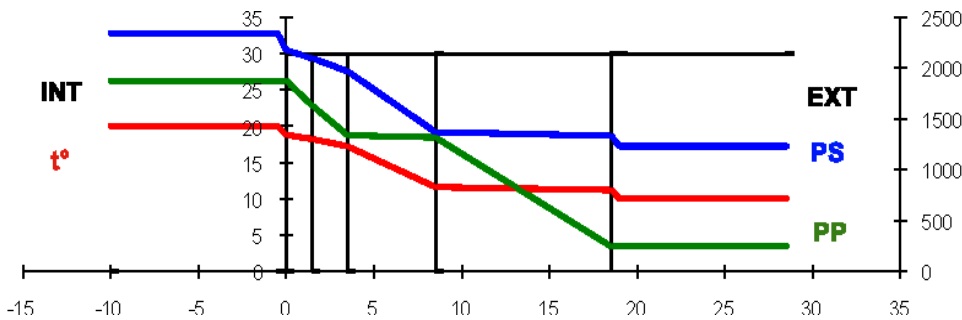
Omdat de kurkproductie tot enkele zones in het Middellandse Zeegebied beperkt is en er slechts om de 9 jaar kan worden geoogst, is dit materiaal duurder. En uiteraard speelt de prijs een niet te verwaarlozen rol bij het nemen van de beslissing dit materiaal al dan niet te gebruiken.

**SPECIFIEKE TESTOMSTANDIGHEDEN**

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

V2

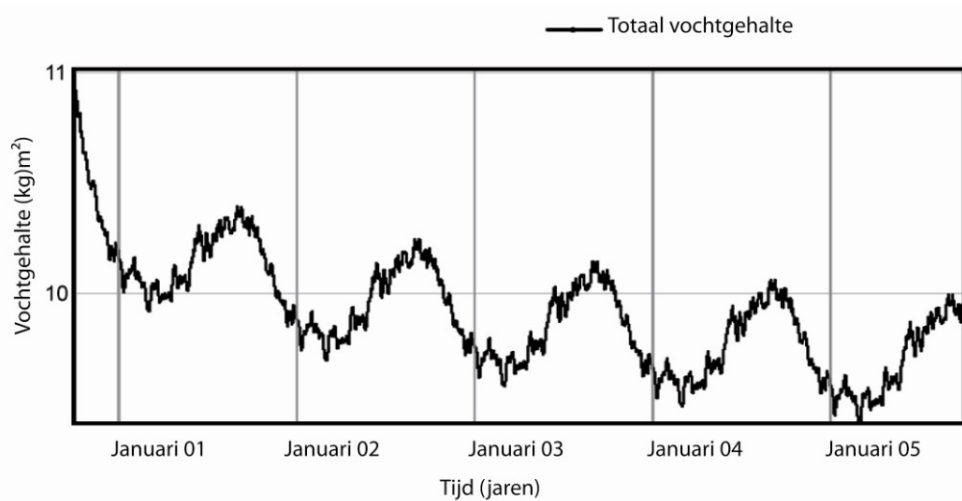
**GLASER-ANALYSE**



RISICO OP CONDENSATIE  
**NEE**

MAXIMALE RELatieve VOCHTIGHEID  
In de betonplaat 96%

**WUFI-ANALYSE**



TOTAAL VOCHTGEHALTE  
Max. 10,5 kg/m<sup>2</sup>

VOCHTGEHALTE  
IN DE ISOLATIE  
Max. 0,57 M.%

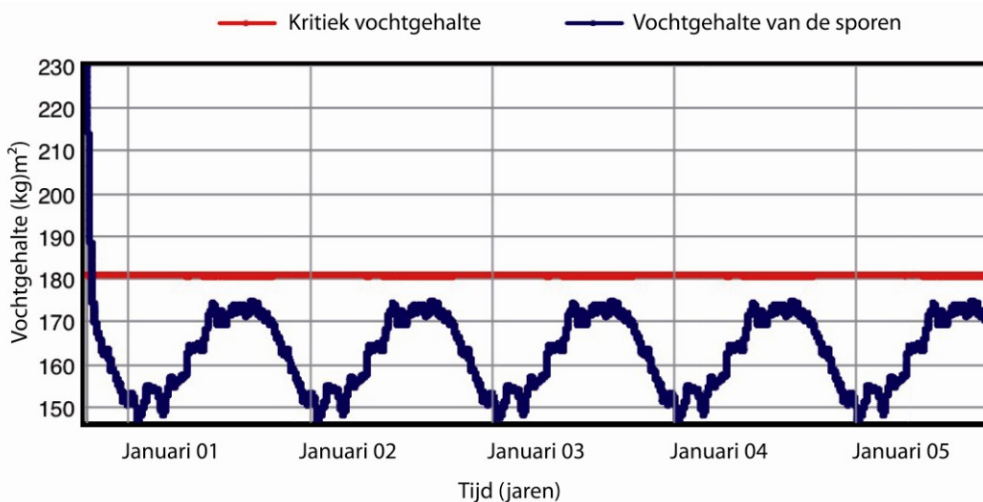
VOCHTGEHALTE  
BETONPLAAT  
Max. 2,2 M.%

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

RISICO OP  
WATERDAMPOPHOPING  
IN HET COMPLEX?

**NEE**

**WUFI BIO-ANALYSE**



RISICO OP  
SCHIMMELVORMING?

**NEE**