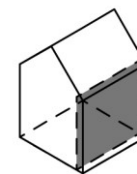
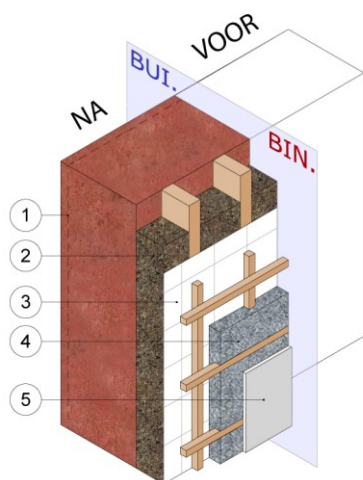


M3 – MUURISOLATIE AAN DE BINNENZIJDE – GEËXPANDEERDE KURK



GLASER	WUFI	WUFI BIO	U-WAARDE	RENOVATIE	NIEUWBOUW
✗	✓	✓	0,31 W/m²K	✓	zelden



1. Vochtwerend te maken bestaande bakstenen muur
dikte 33 cm - λ 1,1 W/m.K - μ 10
2. Geëxpandeerde kurk tussen houten stijlen (om de 40 cm)
dikte 12 cm - λ 0,063 W/m.K - μ 5
3. Dampremmend membraan
dikte 0,02 cm - λ 2,4 W/m.K - μ 4400
4. Tegenbelatting met cellulose-isolatie
dikte 0,05 m - λ 0,058 W/m.K - μ 1,5
5. Houtvezelversterkte gipsplaat
dikte 1,25 cm - λ 0,36 W/m.K - μ 8

Techniciteit

+++

Efficiëntie

+++

Prijs

+++

BEOORDELING VAN DE OPLOSSING

Kurkplaten zijn heel eenvoudig te plaatsen. Deze oplossing is echter wel duurder dan die met cellulosevlokken of houtvezel. Ze vermijdt koudebruggen ter hoogte van de stijlen van de structuur van een voorzetwand en maakt het bovendien mogelijk direct een pleisterafwerking aan te brengen, op voorwaarde dat er geen technische spouw nodig is.

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 GEËXPANDEERDE KURK

Kurkeik is interessant als isolatiemateriaal aangezien dit materiaal de plaatsing van een damp scherm overbodig kan maken. Dat dit mogelijk is, wordt bevestigd door de dynamische simulatie van de waterdamp- en warmteoverdracht.

WELKE BINNENAFWERKING KAN RECHTSTREEKS OP DE KURK WORDEN AANGEBRACHT?

Het zijn de waterdampdiffusie karakteristieken die bepalen welke afwerkingen mogelijk zijn. Kleipleister is het materiaal dat het vaakst wordt gebruikt. Maar ook een leembepoistering op een rietmat is mogelijk.

AANVULLENDE OPMERKINGEN

In tegenstelling tot een oplossing waarbij isolatiemateriaal in een structuur wordt geblazen, vereist de plaatsing van kurkplaten (of een ander stijf materiaal) dat de bestaande te isoleren muur volkomen vlak is. De platen worden immers rechtstreeks op het bestaande vlak gelijmd en iedere holte tussen dit vlak en de isolatie zou de efficiëntie ervan sterk verminderen.

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.

Het aanbrengen van isolatie aan de binnenzijde blijft een moeilijker ingreep. Dynamische simulaties van de warmte- en waterdampoverdracht tonen aan dat het risico van waterophoping in de wand bestaat als de baksteen te poreus is. Bij het plannen van dergelijke werken dient hiermee dan ook rekening gehouden te worden. Een bijkomende behandeling, bijv. het vochtwerend maken van de gevel, kan de oplossing vervolledigen.

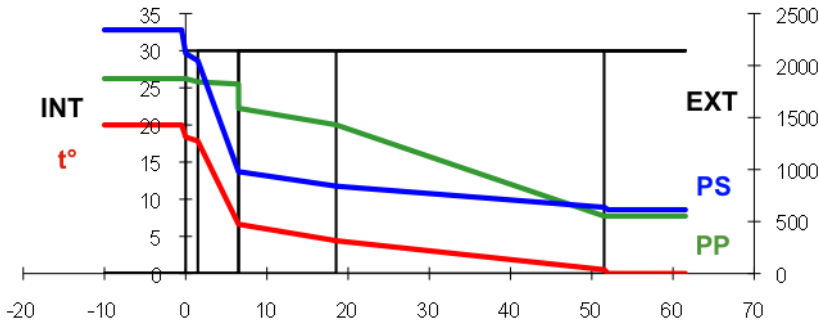
Aan de keuze en de uitvoering van het dampscherm moet bijzondere zorg worden besteed. Daarnaast is het ook absoluut noodzakelijk achter het dampscherm een technische spouw te voorzien voor alle wanden die technische installaties bevatten (stopcontacten, toevoeren van radiatoren, ventilatiekanalen, enz.), dit om alle - zelfs herstellende - perforaties te voorkomen.

Over het algemeen stelt isolatie aan de binnenzijde de muur bloot aan thermische schokken en kan ze koudebruggen (vloeren, scheidingsmuren, enz.) creëren en versterken.

SPECIFIEKE TESTOMSTANDIGHEDEN

<i>Rsi</i>	<i>Ti</i>	<i>RVi</i>	<i>Rse</i>	<i>Te</i>	<i>RVe</i>	M3
0,12	20	80	0,04	0	90	

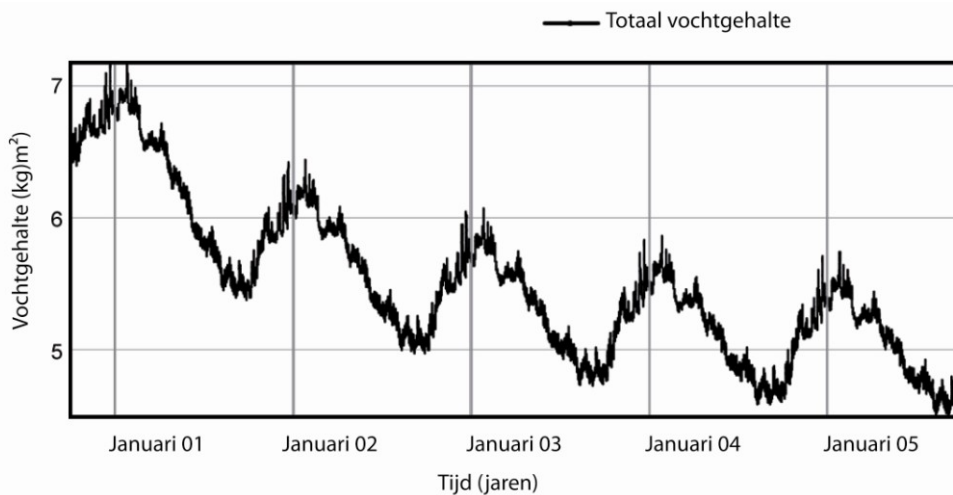
GLASER-ANALYSE



RISICO OP CONDENSATIE
JA

LOKALISATIE VAN HET
DAUWPUNT
Op het raakvlak
membraan/cellulose

WUFI-ANALYSE



TOTAAL VOCHTGEHALTE
Max. 5 kg/m²

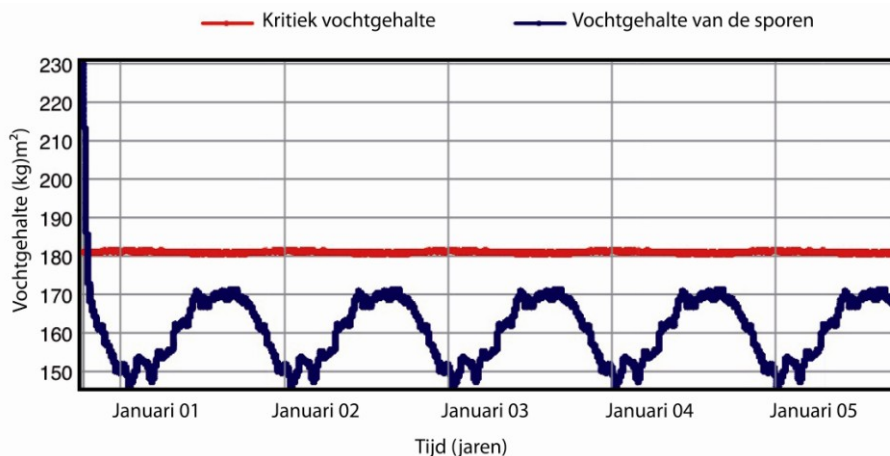
VOCHTGEHALTE ISOLATIE
Max. 0,66 M.%

VOCHTGEHALTE
BAKSTEEN
Max. 0,74 M.%

RISICO OP
WATERDAMPOPHOPING
IN DE WAND?

NEE

WUFI BIO-ANALYSE



RISICO OP
SCHIMMELVORMING?

NEE