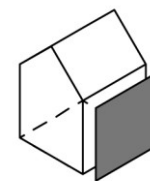
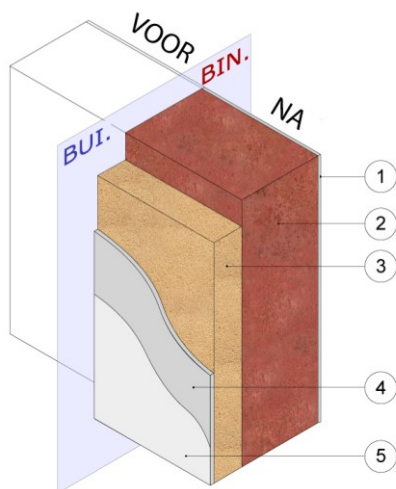


M4 – MUURISOLATIE AAN DE BUITENZIJDJE – HOUTVEZEL



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



1. Behouden bestaand pleisterwerk
dikte 2 cm - λ 0,52 W/m.K - μ 8
2. Bestaande bakstenen muur
dikte 33 cm - λ 0,9 W/m.K - μ 10
3. Houtvezelplaten
dikte 12 cm - λ 0,045 W/m.K - μ 5
- 4/5. Buitengevelbepleistering
dikte 2 cm - λ 1,2 W/m.K - μ 15

Techniciteit

+++

Efficiëntie

+++

Prijs

+++

BEOORDELING VAN DE OPLOSSING

Het aanbrengen van isolatiemateriaal aan de buitenzijde vormt de beste oplossing wat de eigenlijke thermische isolatie betreft; zo kan rond het bestaande volume immers een doorlopend omhulsel worden gecreëerd, waarbij - in de meeste gevallen - alle mogelijke koudebruggen worden vermeden. Bovendien blijven de binnenwanden onveranderd en behouden ze een optimale thermische inertie. De muur blijft warm en is niet onderhevig aan thermische schokken of vorst.

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

Houtvezel laat toe het ademende karakter van de muur te behouden en vormt geen barrière voor de waterdampdiffusie in het nieuwe geheel.

AANVULLENDE OPMERKINGEN

Het hier beschreven procedé is een werk voor specialisten en dient dus aan hen overgelaten te worden.

De keuze van de buitengevelbepleistering is van doorslaggevend belang om het ademende karakter te vrijwaren.

Het zijn de waterdampdiffusiekarakteristieken die bepalen welke afwerkingen mogelijk zijn.

- De onderlagen hebben in de meeste gevallen mu-waarde 10. Voor een maximale dikte van 2 cm bedraagt de Sd-waarde dus 0,2 m.
- Minerale afwerkpleister (op basis van kalk): de Sd-waarde van deze laatste laag is $< 0,5$ m. Er is geen probleem m.b.t. de isolatie waarop deze pleister wordt aangebracht.
- Organische afwerkpleister (met siliconenverbindingen): de Sd-waarde van deze laag is van de orde van 10 of 12, wat voor een laag van 5 tot 18 mm - afhankelijk van de producten - nog doorlatender is dan de onderlagen en de isolatie. Er is dus geen probleem wat de verenigbaarheid betreft.

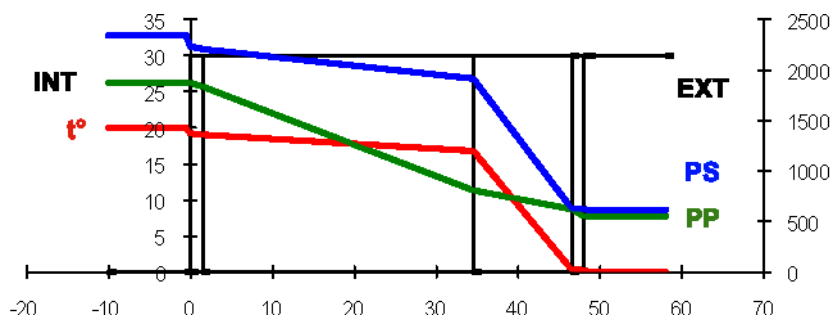
De fabrikanten bepalen welke pleister het meest geschikt is voor hun isolatieoplossing; het gebruik van de aanbevolen producten wordt vaak als voorwaarde gesteld voor de geldigheid van de garantie.

Om de duurzaamheid van de bepleistering te verzekeren, wordt aangeraden een specifieke grondslag te voorzien. De isolatie mag niet rechtstreeks in contact komen met de grond.

SPECIFIEKE TESTOMSTANDIGHEDEN

Rsi	Ti	RVi	Rse	Te	RVe	M4
0,12	20	80	0,04	0	90	

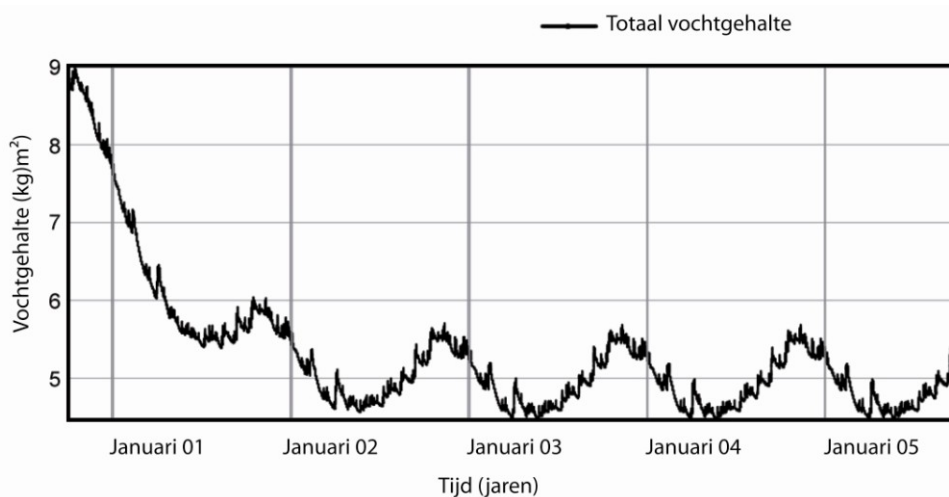
GLASER-ANALYSE



RISICO OP CONDENSATIE
NEE

MAXIMALE RELATIEVE
VOCHTIGHEID
In de dikte van de
buitenbepleistering met
99 %

WUFI-ANALYSE



TOTAAL VOCHTGEHALTE
Max. 5 kg/m²

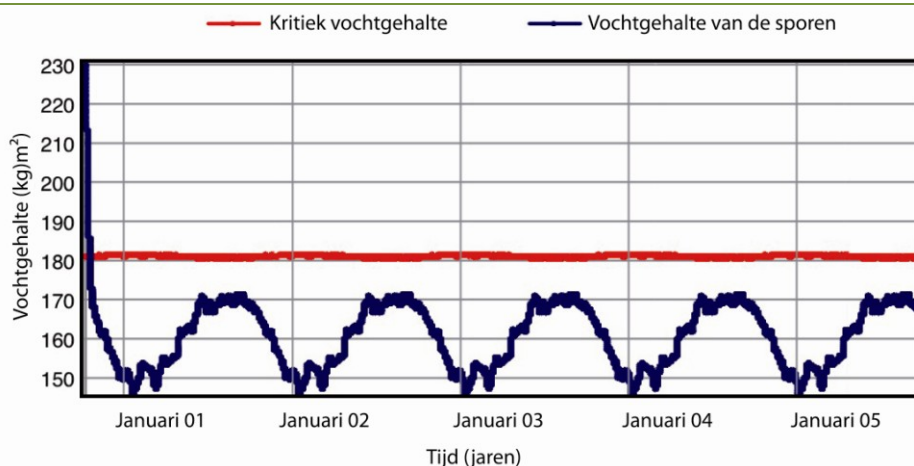
VOCHTGEHALTE ISOLATIE
Max. 10,5 M.%

VOCHTGEHALTE
BAKSTEEN
Max. 0,3 M.%

RISICO OP
WATERDAMPOPHOPING
IN DE WAND?

NEE

WUFI BIO-ANALYSE



RISICO OP
SCHIMMELVORMING?

NEE