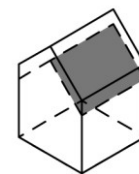


D2 - ISOLATIE VAN HELLEND DAK AAN DE BINNENZIJDJE – HOUTVEZEL



GLASER	WUFI	WUFI BIO	U-WAARDE	RENOVATIE	NIUWBOUW
✗	✓	✓	0,30 W/m²K	✓	-

Techniciteit

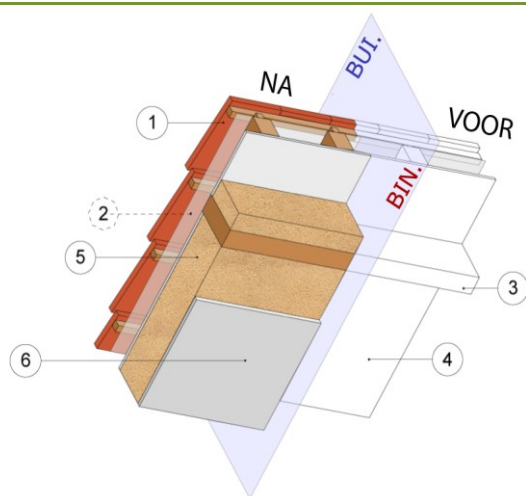
+++

Efficiëntie

+++

Prijs

+++



1. Behouden bestaande dakbedekking
2. Ruimte tussen daksparren met eventueel onderdak
3. Behouden gording
4. Te behouden bestaande plafonnering
dikte 2 cm - $\lambda 0,52$ W/m.K - $\mu 8$
5. Op bestaande daksparren te bevestigen
houtvezelplaat
dikte 14 cm - $\lambda 0,045$ W/m.K - $\mu 5$
6. Pleisterafwerking
dikte 1,5 cm - $\lambda 0,52$ W/m.K - $\mu 8$

BEOORDELING VAN DE OPLOSSING

Interessant aan deze techniek is dat ze heel eenvoudig toe te passen is: geen demontage aan de binnenzijde; aanbrengen van platen met rechtstreekse bevestiging aan de bestaande daksparren, zelfs doorheen de bestaande plafonnering; en directe afwerking mogelijk.

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

Houtvezels, zowel in bulk als in plaatvorm, hebben 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 10 – 20 % van de droge massa). Daarom is het bijzonder geschikt voor renovatiewerken, waarbij het vochtgehalte in de wanden nogal kan variëren.

Bovendien zorgt de densiteit van het gebruikte materiaal (en zijn organische aard) voor een vertraging van de warmteoverdracht (thermische inertie), wat niet het geval is bij een traditioneel materiaal zoals minerale wol. Deze eigenschap is heel interessant voor daktoepassingen, waar de opwarming aanzienlijk kan zijn.

AANVULLENDE OPMERKINGEN

Hier wordt de isolatie tegen de bestaande binnenafwerking geplaatst. Deze moet wel voldoende dampdoorlatend zijn (opletten dus voor verschillende types verven, behangpapier, enz.) en de bestaande daksparren moeten het extra gewicht kunnen dragen.

Aangezien men in dit geval niet weet of er een onderdak aanwezig is en men de bestaande bedekking niet onmiddellijk wil vervangen, moet de dichtheid worden gecontroleerd om mogelijke lekken die het isolatiemateriaal zouden kunnen aantasten, te vermijden. Deze oplossing is slechts geschikt als men de dakbedekking op termijn toch wil vervangen. Ze maakt een efficiënte isolatie mogelijk in afwachting van een dergelijke vervanging, zonder de uitvoering daarvan in het gedrang te brengen.

Bij deze oplossing gaat wel een stukje hoogte onder het dak verloren.

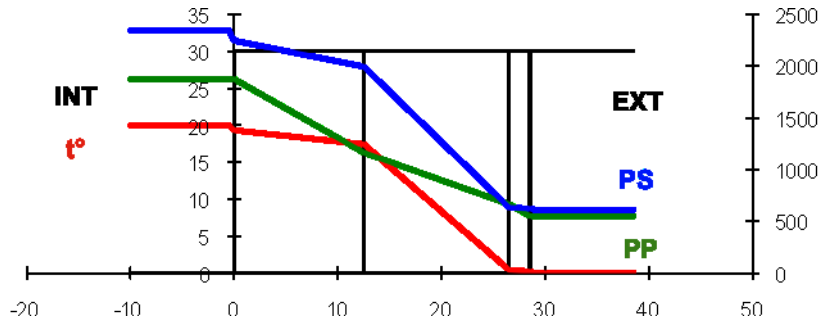
De dynamische simulatie van de waterdamp- en warmteoverdracht toont aan dat een damp scherm niet nodig is voor ruimten met normale vochtigheidsvoorwaarden (wat niet het geval is voor een badkamer).

Voor soepele platen moeten tussenliggende, liefst gekruiste latten worden aangebracht, terwijl stijve platen rechtstreeks aan de bestaande daksparren bevestigd kunnen worden.

SPECIFIEKE TESTOMSTANDIGHEDEN

Rsi	Ti	RVi	Rse	Te	RVe	D2
0,12	20	80	0,04	0	90	

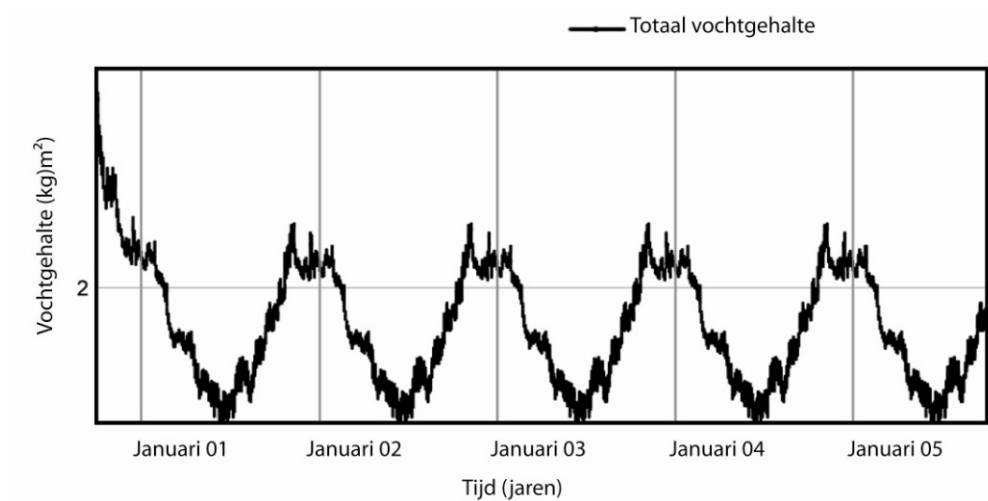
GLASER-ANALYSE



RISICO OP CONDENSATIE
JA

LOKALISATIE VAN HET
DAUWPUNT
Op het raakvlak isolatie/
hout- of gipsplaat:
is een lichte
dampremming nodig

WUFI-ANALYSE



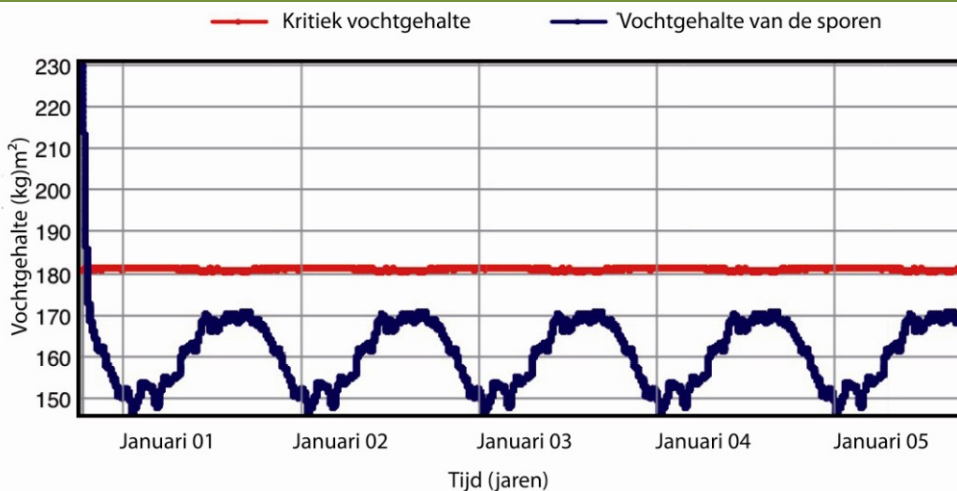
TOTAAL VOCHTGEHALTE
Max. 1,8 kg/m²

VOCHTGEHALTE HOUTEN
PLAAT
Max. 8 M.%

RISICO OP
WATERDAMPPOPHOPING
IN HET COMPLEX?

NEE

WUFI BIO-ANALYSE



RISICO OP
SCHIMMELVORMING?

NEE