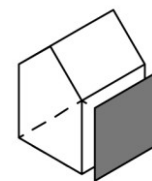


M5 – MUURISOLATIE AAN DE BUITENZIJDJE – HOUTVEZEL + GEVELBEKLEDING



GLASER

WUFI

WUFI BIO

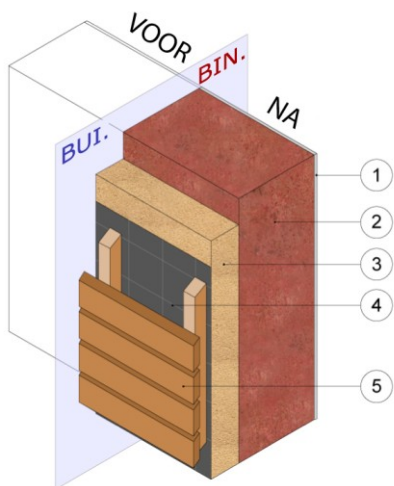
U-WAARDE

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. UV-werend vilt
5. Geventileerde houten gevelbekleding op latwerk

Techniciteit

+++

Efficiëntie

+++

Prijs

+++

BEOORDELING VAN DE OPLOSSING

Bij deze oplossing wordt optimaal gebruik gemaakt van hout om langs de buitenzijde te isoleren en er tevens mee af te werken.

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 heeft een goed isolerend vermogen, vergelijkbaar met dat van de traditionele producten (bijv. minerale wol).

Er kunnen ook cellulosevlokken als isolatie worden gebruikt, wat bij grote diktes een besparing in werkuren kan opleveren.

AANVULLENDE OPMERKINGEN

Het concept van een ademende muur wordt volkomen gerespecteerd. De dragstructuur kan, bij het inblazen van cellulosevlokken, een lichte koudebrug vormen die afgezwakt wordt door de plaatsing van een gebitumineerde houtvezelplaat tegen de volledige oppervlakte. Bij een opengewerkte gevelbekleding is het echter absoluut noodzakelijk een aanvullende bescherming tegen regen te voorzien die bestand is tegen UV-stralen en directe neerslag.

In tegenstelling tot een oplossing waarbij isolatiemateriaal in een structuur wordt geblazen, vereist de plaatsing van stijve platen dat de bestaande te isoleren muur volkomen vlak is. De platen worden immers rechtstreeks op het bestaande vlak bevestigd en iedere holte tussen dit vlak en de isolatie zou de efficiëntie ervan sterk verminderen, met name door convectie.

In dit geval is de isolatietechniek heel eenvoudig. Bijzondere zorg dient echter besteed aan het ontwerp en de uitvoering van de details, alsook aan de keuze van het type gevelbekleding om de duurzaamheid van de oplossing te verzekeren.

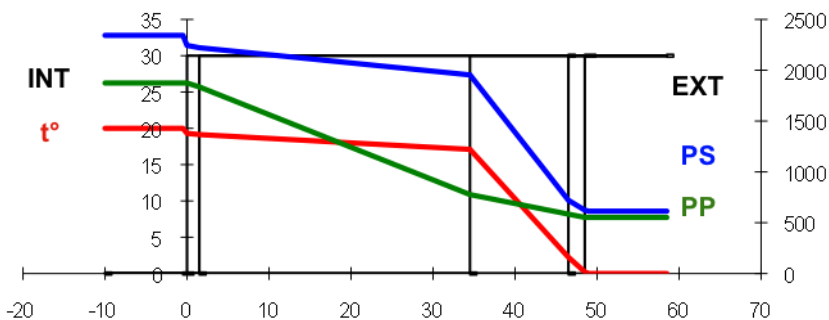
WELKE HOUTSOORT IS GESCHIKT ALS BUITENGEVELBEKLEDING?

Bij het kiezen van de houtsoort moet er worden uitgegaan van risicoklasse 3 (volgens EN 335). Er kan onbehandeld hout worden gebruikt voor de natuurlijke duurzaamheidsklasse 1 en 2. Voor hout van klasse 3, 4 en 5, is een bijkomende behandeling noodzakelijk (volgens EN 460). Zie ook de site www.houtinfo Bois.be.

SPECIFIEKE TESTOMSTANDIGHEDEN

Rsi	Ti	RVi	Rse	Te	RVe	M5
0,12	20	80	0,12	0	90	

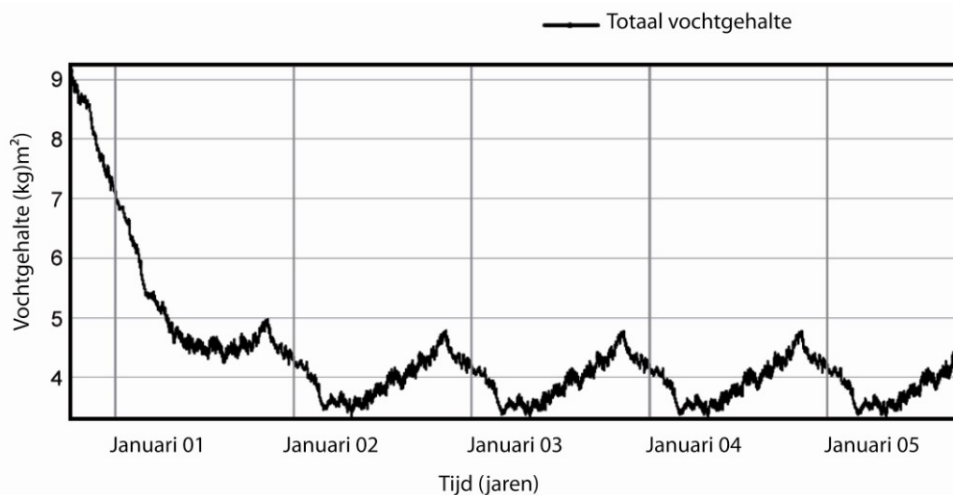
GLASER-ANALYSE



RISICO OP CONDENSATIE
NEE

MAXIMALE RELATIEVE VOCHTIGHEID
In de dikte van de isolerende regenwering in FB 81%

WUFI-ANALYSE



TOTAAL VOCHTGEHALTE
Max. 4,5 kg/m²

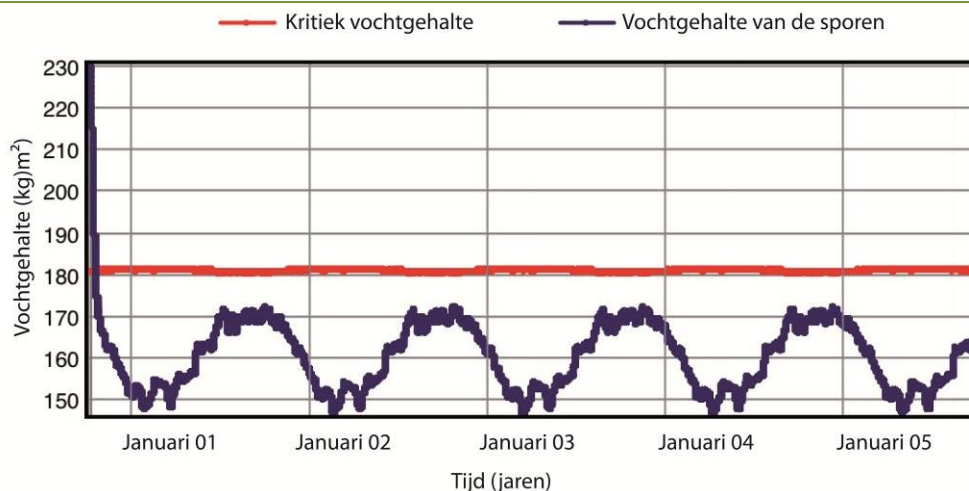
VOCHTGEHALTE ISOLATIE
Max. 7,5 M.%

VOCHTGEHALTE BAKSTEEN
Max. 0,25 M.%

RISICO OP WATERDAMPOPHOPING IN DE WAND?

NEE

WUFI BIO-ANALYSE



RISICO OP SCHIMMELVORMING?

NEE