
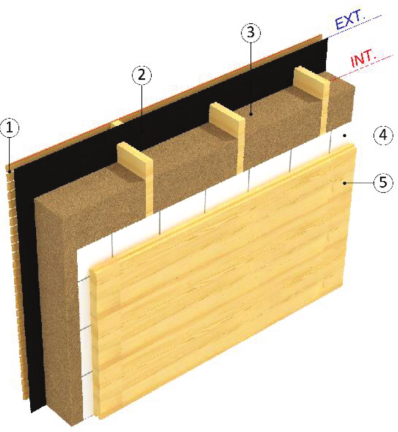


M9 – ISOLATIE VIA DE BUITENZIJDE VAN MUREN IN HOUTSTAPELBOUW						
GLASER	WUFI	WUFI BIO	U-WAARDE	RENOVATIE	NIEUWBOUW	
✓	✓	✓	0.20 W/m²K	-	✓	
			<ol style="list-style-type: none"> 1. Geventileerde gevelbekleding 2. UV-bestendig regenscherm 3. Houtvezelplaat (92.50%) en kepers (7.50%) <i>Dikte 22 cm - λ 0,051 W/m.K - μ 5</i> 4. Dampscherm met variabele μ (dat ook instaat voor de luchtdichtheid) <i>Dikte 0,02 cm - λ 2,4 W/m.K - $\mu \approx 37500$</i> 5. Wand uit op elkaar gestapelde houten balken <i>Dikte 6 cm - λ 0,14 W/m.K - μ 13</i> 			Techniciteit +++
						Efficiëntie +++
						Prijs ++

Beoordeling van de oplossing

Deze houtbouwtechniek kan via de binnenzijde of via de buitenzijde geïsoleerd worden. De houten balken vertonen een aanzienlijke verticale zetting. Daarom moet er in het bijzonder op gelet worden dat deze van de isolatielaag gescheiden worden (zie hieronder).

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 beschikken, zowel in bulk als in plaatvorm, over een interessante thermische geleidbaarheid.

Dankzij hun cellulaire opbouw zijn houtvezels bestand tegen grote schommelingen in het vochtgehalte (tot 10 à 20% van de droge massa). Daarom zijn houtvezels bijzonder geschikt voor massieve houtbouwwerken, waarbij het vochtgehalte in de wanden kan variëren.

Bovendien zorgt de densiteit van het gebruikte materiaal en zijn organische aard gemiddeld voor een hoger comfort dankzij de vertraging van de warmteoverdracht (thermische inertie) tijdens de zomermaanden.

Aanvullende opmerkingen

Massieve houten balken vertonen een verticale zetting van zo'n 1 cm/uitgevoerde m te wijten aan de stabilisatie van het gebouw. Dit betekent dat de gevelafwerking en de isolatielagen zich aan deze zetting moeten kunnen aanpassen. In dit geval wordt de isolatie aangebracht tussen kepers los van de balken (vrije bevestiging d.m.v. uitsparingsystemen en steun op de plaat).

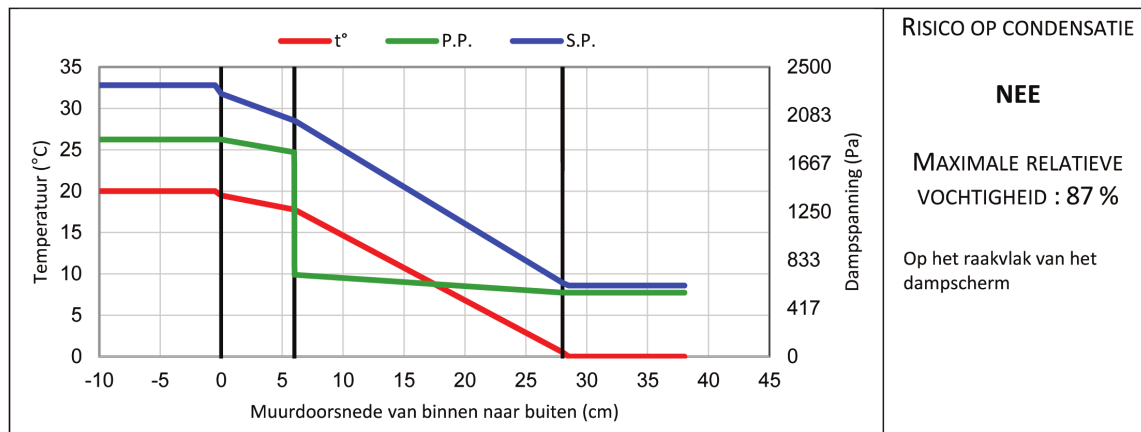
Om de luchtdichtheid te garanderen terwijl de houten balken zichtbaar blijven aan de binnenzijde, wordt een folie bevestigd op de kepers waartussen de isolatie wordt aangebracht.

De installatie van een ventilatiesysteem in het gebouw en meer in het bijzonder in de vochtige ruimten blijft onontbeerlijk. De eigenschappen van het hout zijn niet voldoende indien de ruimten blootgesteld zijn aan een hoge vochtigheidsgraad gedurende een langere periode, a fortiori wanneer de binnentemperatuur laag is.

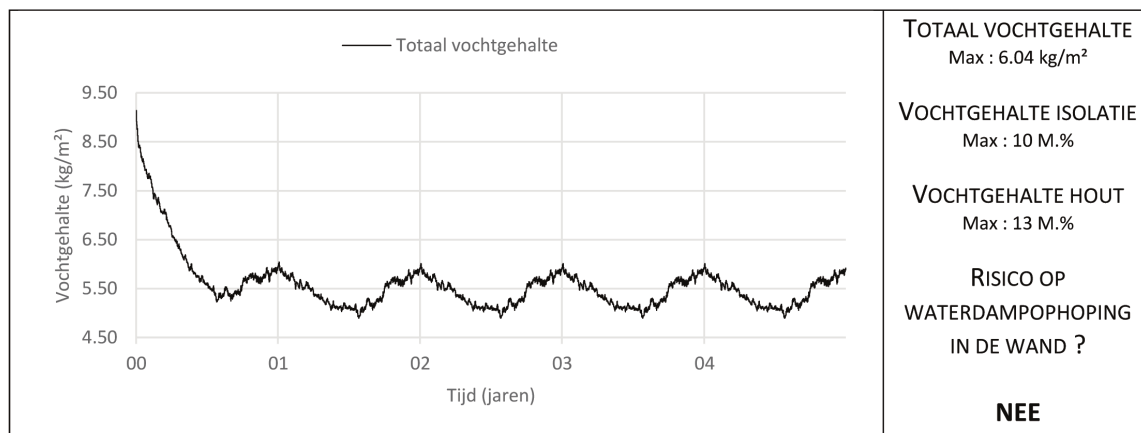
SPECIFIEKE TESTOMSTANDIGHEDEN

Ri	Ti	RVi	Re	Te	RVe	M9
0.13	20	80	0.13	0	90	

GLASER-ANALYSE



WUFI-ANALYSE



WUFI BIO-ANALYSE

