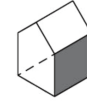


M8 – ISOLATIE VIA DE BUITENZIJDE VAN MUREN IN MASSIEVE HOUTPLATEN



GLASER	WUFI	WUFI BIO	U-WAARDE	RENOVATIE	NIEUWBOUW
✓	✓	✓	0.14 W/m ² K	-	✓
			<ol style="list-style-type: none"> 1. Geventileerde gevelbekleding 2. UV-bestendig regenscherm 3. Houtvezelplaat <i>Dikte 22 cm - λ 0,045 W/m.K - μ 5</i> 4. Massieve houtplaat <i>Dikte 9 cm - λ 0,14 W/m.K - μ 15</i> 5. Dampscherm met variabele μ <i>Dikte 0,02 cm - λ 2,4 W/m.K - $\mu \approx 37500$</i> 6. Technische tegenbelatting met houtwolisolatie <i>Dikte 5 cm - λ 0,046 W/m.K - μ 1,5</i> 7. Houtvezelversterkte gipsplaat <i>Dikte 1,25 cm - λ 0,36 W/m.K - μ 8</i> 		
			Techniciteit		
			+++		
Efficiëntie					
+++					
Prijs					
+++					

Beoordeling van de oplossing

Isolatie via de buitenzijde is de meest geschikte techniek voor wanden in massieve houtplaten. Isolatie via de binnenzijde kan aanleiding geven tot het ontstaan van talrijke koudebruggen en zou de verbinding belemmeren met de dakisolatie die gewoonlijk aan de buitenzijde wordt geplaatst. Bovendien zijn kruislings gelijmde houtplaten vaak bestemd om zichtbaar te blijven.

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

De wandopbouw kan uitgevoerd worden zonder de bijkomende isolatielaag via de binnenzijde, zonder daarbij het gedrag van de wand te wijzigen. In dit geval blijft het hout zichtbaar (dit is het geval voor kruislings gelijmd hout).

De installatie van een ventilatiesysteem in het gebouw en meer in het bijzonder in de vochtige ruimten blijft essentieel. De hygroscopische eigenschappen van het hout zijn immers niet voldoende om schimmelaantasting te vermijden indien de ruimten blootgesteld zijn aan een hoge vochtigheidsgraad in combinatie met lage binnentemperaturen, vooral gedurende een langere periode.

Het is interessant te noteren dat de simulatie is uitgevoerd op basis van een kruislings gelijmde houtplaat. Het thermisch en hygrometrisch resultaat is gelijkaardig voor een kruislings genagelde houtplaat. De luchtdichtheid van een kruislings genagelde houtplaat kan echter lager zijn die van een kruislings gelijmde plaat. Deze laatste vertonen bovendien niet allemaal dezelfde prestaties op het vlak van luchtdichtheid.

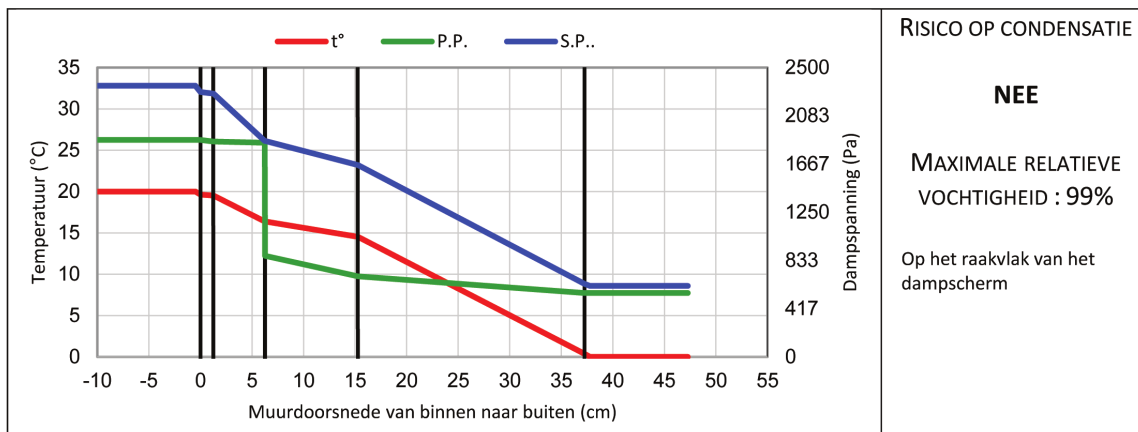
Dit kan van belang zijn indien hoge eisen op het vlak van luchtdichtheid gesteld worden. In dat geval is een bijkomende dichtingsfolie vereist. De kruislings genagelde houtplaten zijn voorzien om afgewerkt te worden.

Hoewel hout in staat is om de vochtigheidsgraad te regelen moet een dampscherm of een damprem voorzien worden: aan de buitenzijde van de CLT indien die zichtbaar moet blijven, aan de binnenzijde indien een technische spouw voorzien wordt.

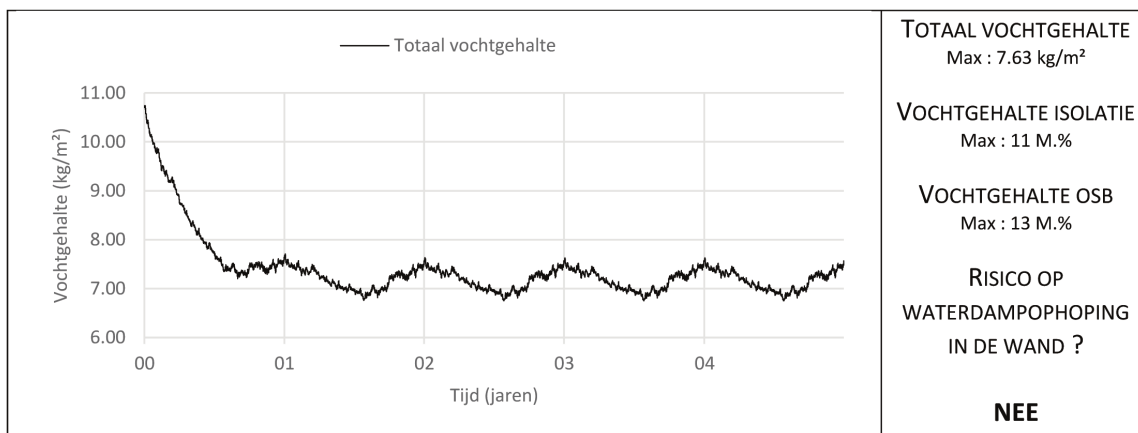
SPECIFIEKE TESTOMSTANDIGHEDEN

Ri	Ti	RVi	Re	Te	RVe	M8
0.13	20	80	0.13	0	90	

GLASER-ANALYSE



WUFI-ANALYSE



WUFI BIO-ANALYSE

