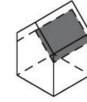


T5 – ISOLATIE VIA DE BUITENZIJDE VAN EEN HELLEND DAK IN MASSIEVE HOUTPLATEN



GLASER	WUFI	WUFI BIO	U-WAARDE	RENOVATIE	NIEUWBOUW	
✓	✓	✓	0.18 W/m ² K	✓	✓	
			<ol style="list-style-type: none"> 1. Aan de onderzijde geventileerde dakbedekking 2. Isolerend onderdak in houtvezelplaat <i>Dikte 2 cm - λ 0,055 W/m.K - μ 5</i> 3. Houtvezelplaten (93,50%) en kepers (6,50%) <i>Dikte 22 cm - λ 0,050 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. Kruislings gelijmde massieve houtplaat <i>Dikte 9 cm - λ 0,14 W/m.K - $\mu \approx 80$</i> 6. Technische spouw 7. Houtvezelversterkte gipsplaat <i>Dikte 1,25 cm - λ 0,36 W/m.K - $\mu \approx 8$</i> 			Techniciteit +++
						Efficiëntie +++
						Prijs +++

Beoordeling van de oplossing

Isolatie via de buitenzijde is de meest geschikte isolatietechniek voor een hellend dak in massieve houtplaten. Isolatie via de binnenzijde zou immers de verbinding belemmeren met de isolatie van de verticale wanden en aanleiding geven tot het ontstaan van talrijke koudebruggen.

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. Dit blijkt een zeer interessant voordeel bij daktoepassingen waarbij oververhitting aanzienlijk kan zijn.

Aanvullende opmerkingen

Geprofileerde houten balken met dunne kern zijn een goede, aanbevelingswaardige variëante.

In het bestudeerd geval, met name plaatsing van isolatie tussen de kepers, vervult het onderdak in houtvezelplaat een dubbele rol: de ter hoogte van de kepers ontstane koudebrug beperken en de inertie van de structuur verhogen door bij te dragen aan de vertraging van de warmteoverdracht. Hierbij moet de ventilatieruimte tussen de dakbedekking en het onderdak minstens 5 cm bedragen om een goede ventilatie in de hand te werken en oververhitting van de dakstructuur te vermijden. Deze platen worden geproduceerd op basis van een mengsel van houtvezels en een vochtwerend additief om ze ongevoelig voor vocht te maken.

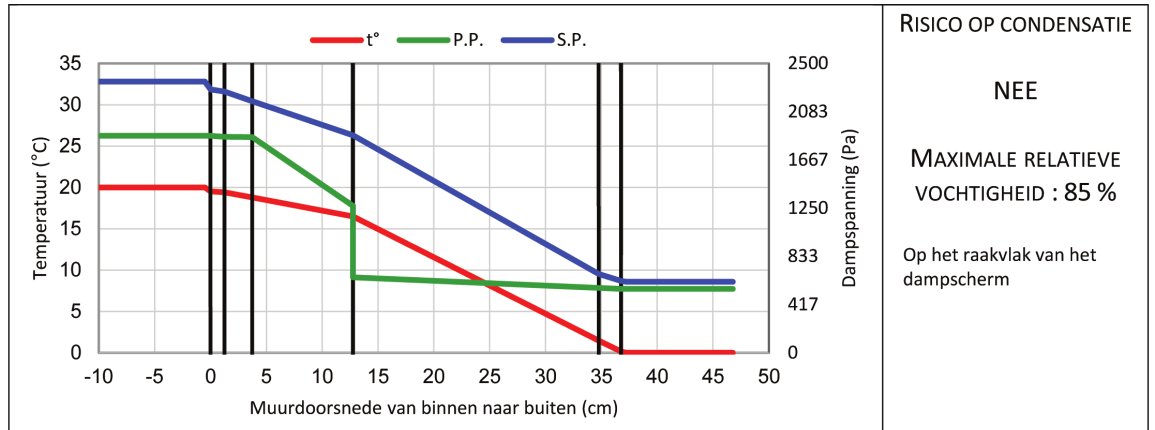
Hoewel hout in staat is om de vochtigheidsgraad te regelen, moet een dampscherm of een damprem voorzien worden – aan de buitenzijde van de plaat indien die zichtbaar moet blijven, aan de binnenzijde indien een technische spouw voorzien wordt.

In de vochtige ruimten moet echter een kwaliteitsvolle ventilatie voorzien worden, zeker wanneer dit type ruimte blootgesteld is aan een hoge vochtigheidsgraad in combinatie met lage binnentemperaturen, vooral gedurende een langere periode.

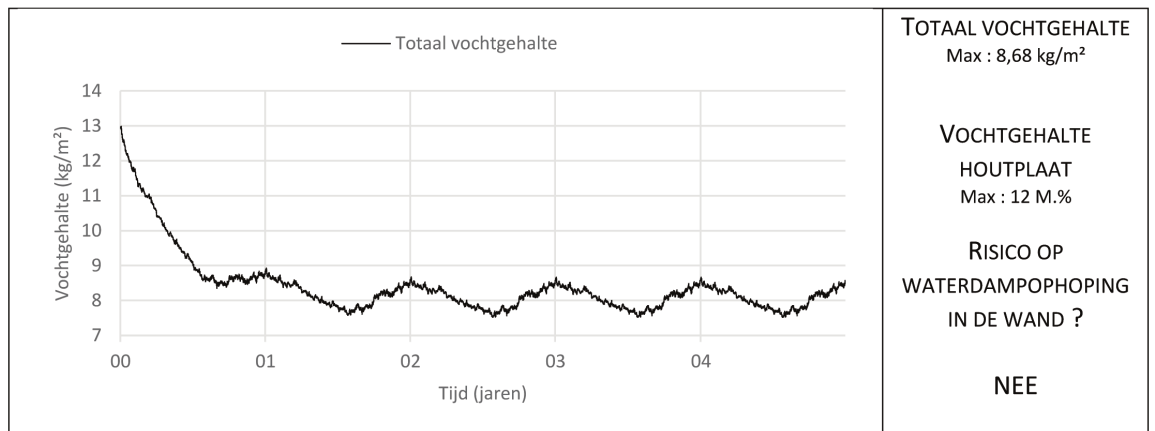
SPECIFIEKE TESTOMSTANDIGHEDEN

Ri	Ti	RVi	Re	Te	RVe	D5
0.13	20	80	0.04	0	90	

GLASER-ANALYSE



WUFI-ANALYSE



WUFI BIO-ANALYSE

