
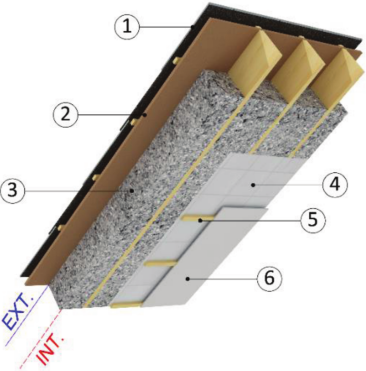


D3 – ISOLATIE VAN HELLEND DAK AAN DE BINNENZIJDJE – CELLULOSE						
GLASER	WUFI	WUFI BIO	U-WAARDE	RENOVATIE	NIEUWBOUW	
✓	✓	✓	0.18 W/m <sup>2</sup> K	✓	✓	
			<ol style="list-style-type: none"> <li>Nieuwe dakbedekking</li> <li>Isolerend onderdak uit houtvezel <i>Dikte 2 cm - <math>\lambda</math> 0,055 W/m.K - <math>\mu</math> 5</i></li> <li>Ingeblazen cellulosevlokken (93.50%) en daksparren (6.50%) <i>Dikte 22 cm - <math>\lambda</math> 0,051 W/m.K - <math>\mu</math> 5</i></li> <li>Dampscherm met variabele <math>\mu</math> (verzekert ook de luchtdichtheid) <i>Dikte 0,02 cm - <math>\lambda</math> 2,4 W/m.K - <math>\mu \approx 37500</math></i></li> <li>Technische spouw</li> <li>Met houtvezel versterkte gipsplaat <i>Dikte 1.25 cm - <math>\lambda</math> 0.36 W/m.K - <math>\mu \approx 8</math></i></li> </ol>		<b>Techniciteit</b>  +++	
					<b>Efficiëntie</b>  +++	
					<b>Prijs</b>  +++	

### Beoordeling van de oplossing

Deze techniek kan alleen worden toegepast bij volledige vernieuwing van het dak (met of zonder vervanging van het dakgebinte). Ze wordt gelijkgesteld met nieuwbouw.

### 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 cellulose

Cellulosewol bezit een interessante thermische conductiviteit.

Dankzij zijn cellulaire opbouw is dit materiaal bestand tegen grote schommelingen in zijn vochtgehalte (tot 15 – 20 % van de droge massa) zonder aantasting van zijn isolerende vermogen.

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.

In te blazen cellulosevlokken blijken hier een voordelige keuze te zijn.

### Aanvullende opmerkingen

Cellulose zou ook in plaatvorm kunnen worden aangebracht, maar deze techniek biedt niet dezelfde zekerheid wat de volledige opvulling van de ruimte tussen de daksparren betreft en bovendien is het materiaal dan een stuk duurder.

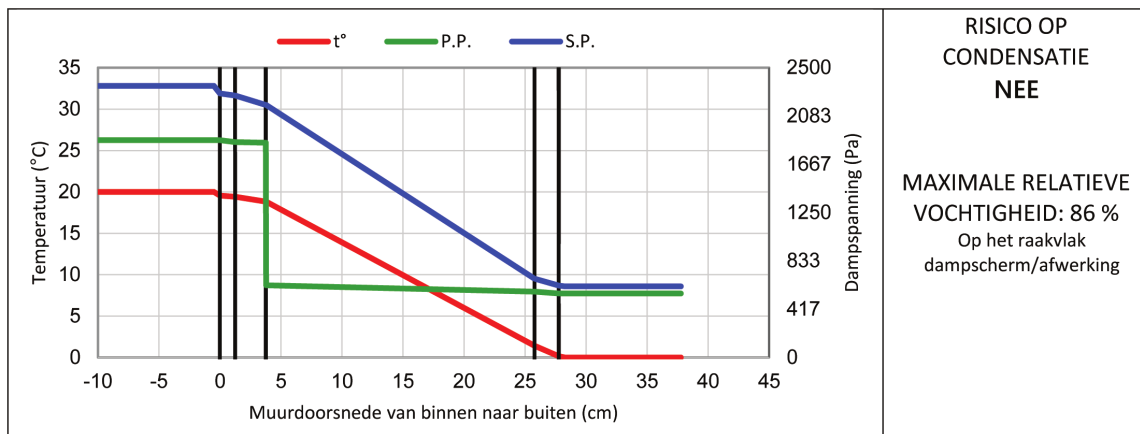
Bestaat er reeds een onderdak dat verenigbaar is met dit type opbouw, d.w.z. een dat voldoende ademt, dan vormen platen echter een goed alternatief voor vlokken. Platen kunnen immers rechtstreeks onder het bestaande onderdak worden geplaatst. Het is ideaal om in de dwarslengte een nieuwe dikte latten aan te brengen, waarbij dan eventueel vlokken kunnen worden ingeblazen in de extra ruimte.

Het onderdak uit houtvezel heeft een dubbele rol: het tegengaan van koudebruggen ter hoogte van de daksparren, en het verhogen van de inertie van het geheel en bijgevolg het vertragen van de opwarming van het dak. De ruimte tussen de dakbedekking en het onderdak moet minstens 5 cm bedragen om een voldoende verluchting te verzekeren en te sterke opwarming van het dakgeheel te voorkomen. Deze platen zijn vervaardigd op basis van een mengsel van houtvezel en bitumen, waardoor ze vochtbestendig zijn.

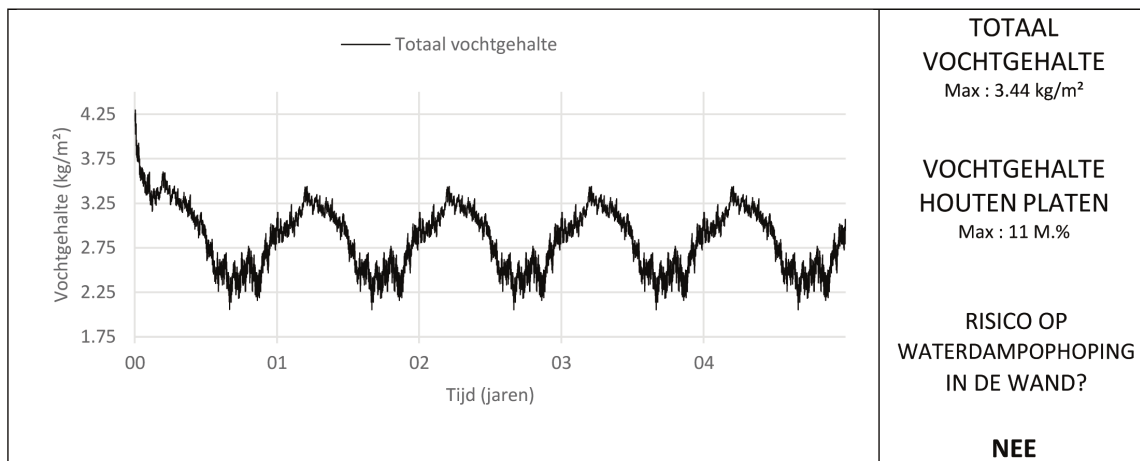
## SPECIFIEKE TESTOMSTANDIGHEDEN

Ri	Ti	RVi	Rse	Te	RVe	D3
0.13	20	80	0.04	0	90	

### GLASER ANALYSE



### WUFI ANALYSE



### WUFI BIO ANALYSE

