

Technisch Gegevensblad

Superpassief Wand

Het **Super Passief Systeem** is een hoogwaardige gebouwschiloplossing die is ontworpen om te voldoen aan de strenge eisen van de **Passivhaus-norm**. Het is gebaseerd op de "**fabric first**"-filosofie, die prioriteit geeft aan de prestaties van de gebouwschil om een uitzonderlijk energiezuinige en comfortabele woning te creëren.

De geavanceerde, meerlaagse isolatiestrategie is ontworpen om het hele jaar door een stabiele binnentemperatuur te handhaven, waardoor het energieverbruik voor verwarming en koeling mogelijk tot 75% wordt verlaagd ten opzichte van conventionele bouw. Deze aanpak elimineert koudebruggen, tocht en koude plekken vrijwel volledig.

De hygrothermische eigenschappen van het systeem zijn geoptimaliseerd om interstitiële condensatie en schimmelvorming te voorkomen en zo een gezonder binnenklimaat te bevorderen.

Samenstelling van de Muur



SENMAR

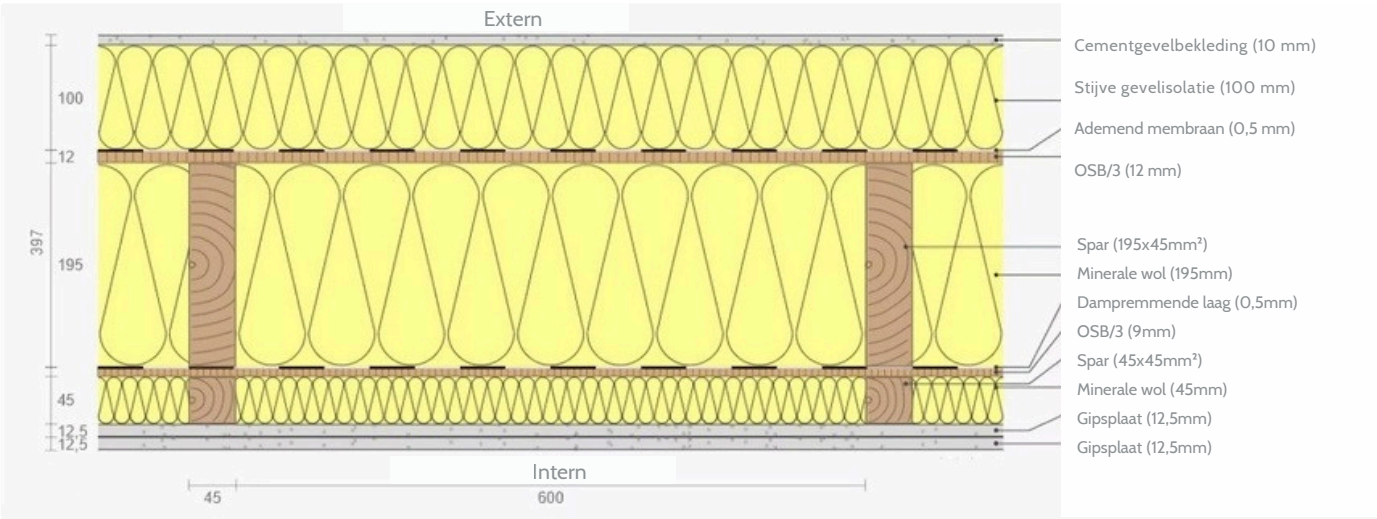
Super Passive Configuratie / Dikte: 382mm

1. Verticale houten latten	120 mm
2. Buitenisolatie/Harde minerale wol	100 mm
3. Wind-vocht membraan	0.2 mm
4. Externe OSB-plaat	12 mm
5. Houten frame structuur	195 mm
6. Primaire isolatie/Zachte minerale wol	200 mm
7. Diffusiemembraan/Dampscherm	0.2 mm
8. Interne OSB-plaat	9 mm
9. Horizontale houten latten	45 mm
10. Interne isolatie/Zachte minerale wol	50 mm

Bouwsysteem / Muurpreset

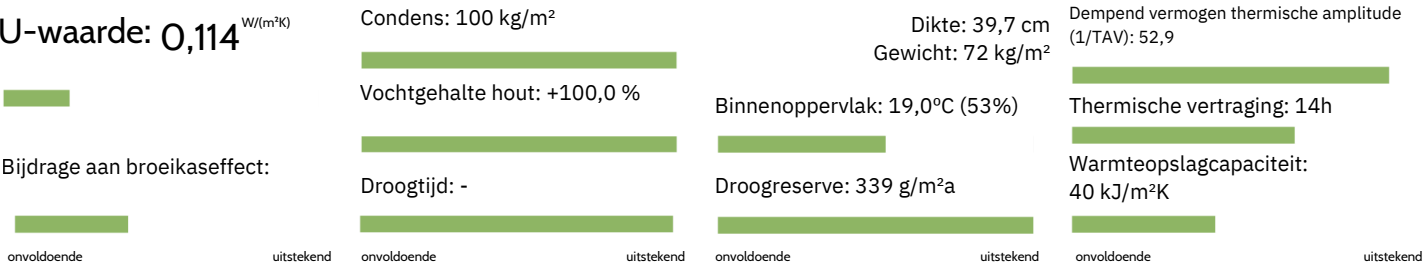


Thermische Prestatiemetingen



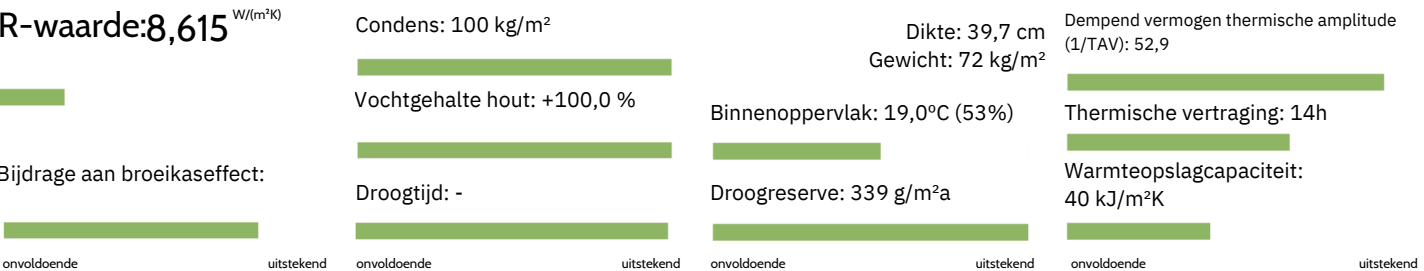
U-waarde: Thermische transmissie

De U-waarde meet het vermogen van een bouwelement (zoals een muur, dak of raam) om warmtedoorgang te voorkomen. Het geeft de warmteoverdrachtssnelheid door een materiaal of een combinatie van materialen aan bij een bepaald temperatuurverschil.



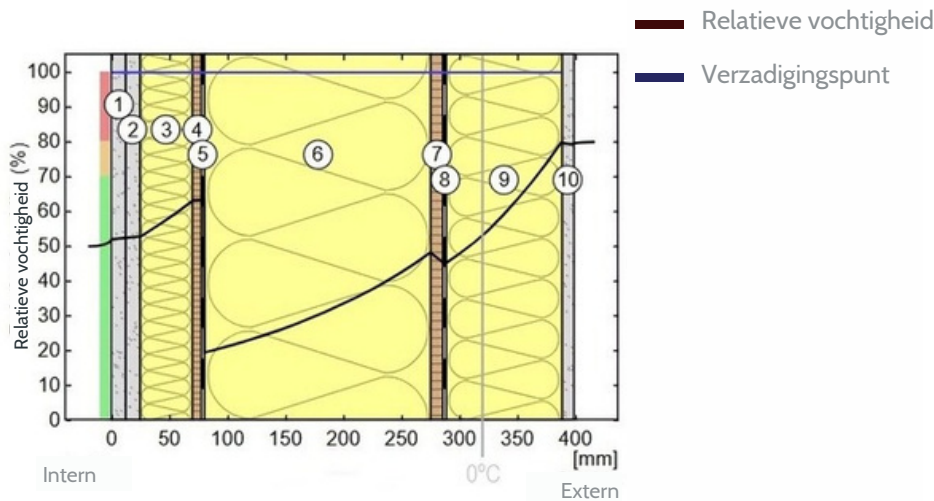
R-waarde: Technische weerstand

De R-waarde meet de mate waarin een materiaal warmteoverdracht kan weerstaan. Hoe hoger de R-waarde, hoe beter de isolatie, wat betekent dat het materiaal warmteoverdracht effectiever voorkomt. Deze parameter is cruciaal bij gebouwisolatie, omdat het helpt om huizen warmer te houden in de winter en koeler in de zomer, waardoor het energieverbruik en de kosten worden verlaagd.



Hygrothermische Analyse

Relatieve Vochtigheid en Vochtighedsregeling



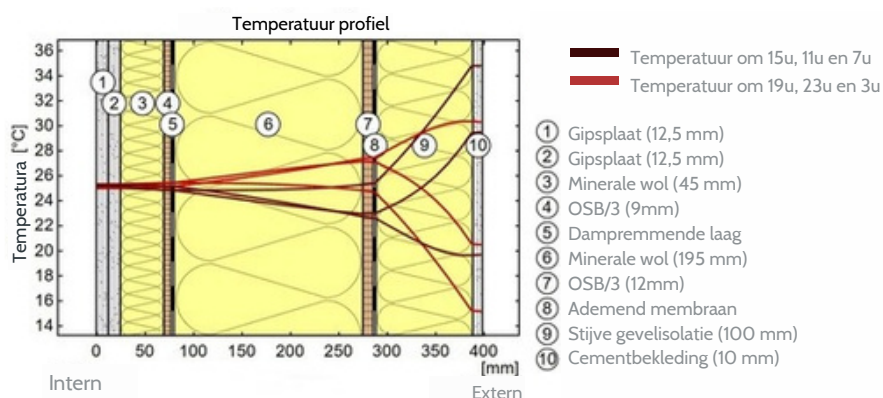
Droogtereserve: volgens norm DIN 4108-3:2018: **339 g/(m²a)**

Minimaal vereist volgens norm DIN 68800-2: **100 g/(m²a)**

Schimmelbescherming: De binnentemperatuur van het oppervlak bedraagt **19,0 °C**, wat leidt tot een relatieve oppervlaktevochtigheid van **53 %**.

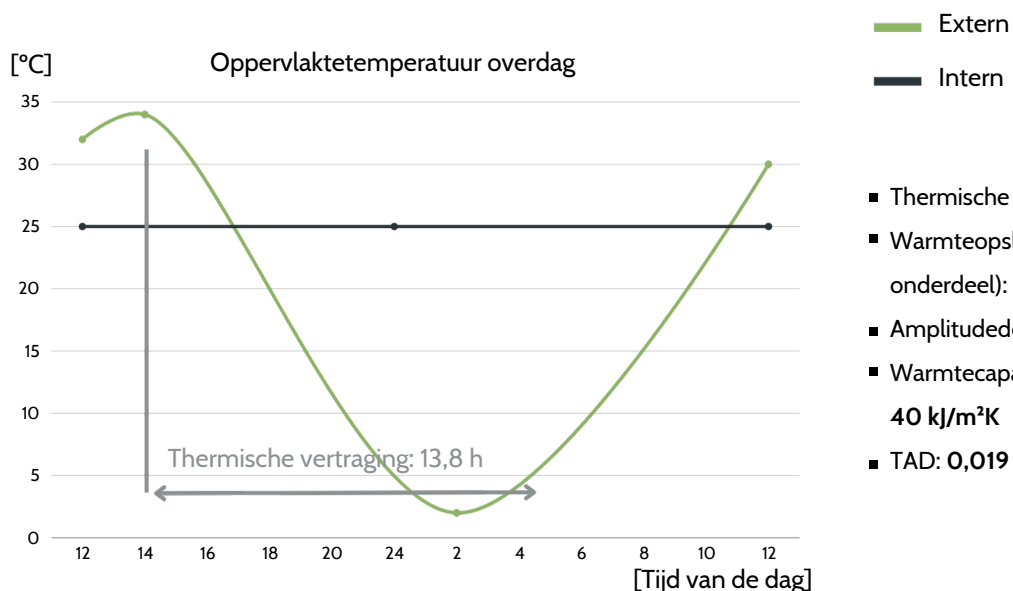
Onder deze omstandigheden wordt geen schimmelvorming verwacht.

Temperatuur- en Condensatierisico



De onderstaande resultaten zijn eigenschappen van het afzonderlijk geteste onderdeel en vormen geen evaluatie van de thermische prestaties van de gehele ruimte.

Analyse van Oppervlaktetemperatuur



- Thermische vertraging: **13,8 h**
- Warmteopslagcapaciteit (volledig onderdeel): **83 kJ/m²K**
- Amplitudedemping: **52,9**
- Warmtecapaciteit van de binnenlagen: **40 kJ/m²K**
- TAD: **0,019**