

# Technisch Gegevensblad

## Superpassief Dak

Het **Super Passief Dak Systeem** is een “fabric first”-oplossing die is ontworpen om te voldoen aan de strenge eisen van de **Passivhaus-standaard**.

Het bevat een meerlagige isolatiestrategie, met aanzienlijke isolatie boven en tussen de spanten, plus een interne installatieruimte met extra isolatie.

Deze allesomvattende aanpak is ontwikkeld om een stabiele binnentemperatuur te behouden met een minimaal energieverbruik, waardoor het energieverbruik mogelijk met wel 75% wordt verminderd. Het systeem elimineert koudebruggen en voorkomt condensatie en schimmelvorming, waardoor de hoogste niveaus van prestaties, wooncomfort en duurzaamheid op lange termijn worden gegarandeerd.

## Samenstelling Dakconstructie



### SENMAR

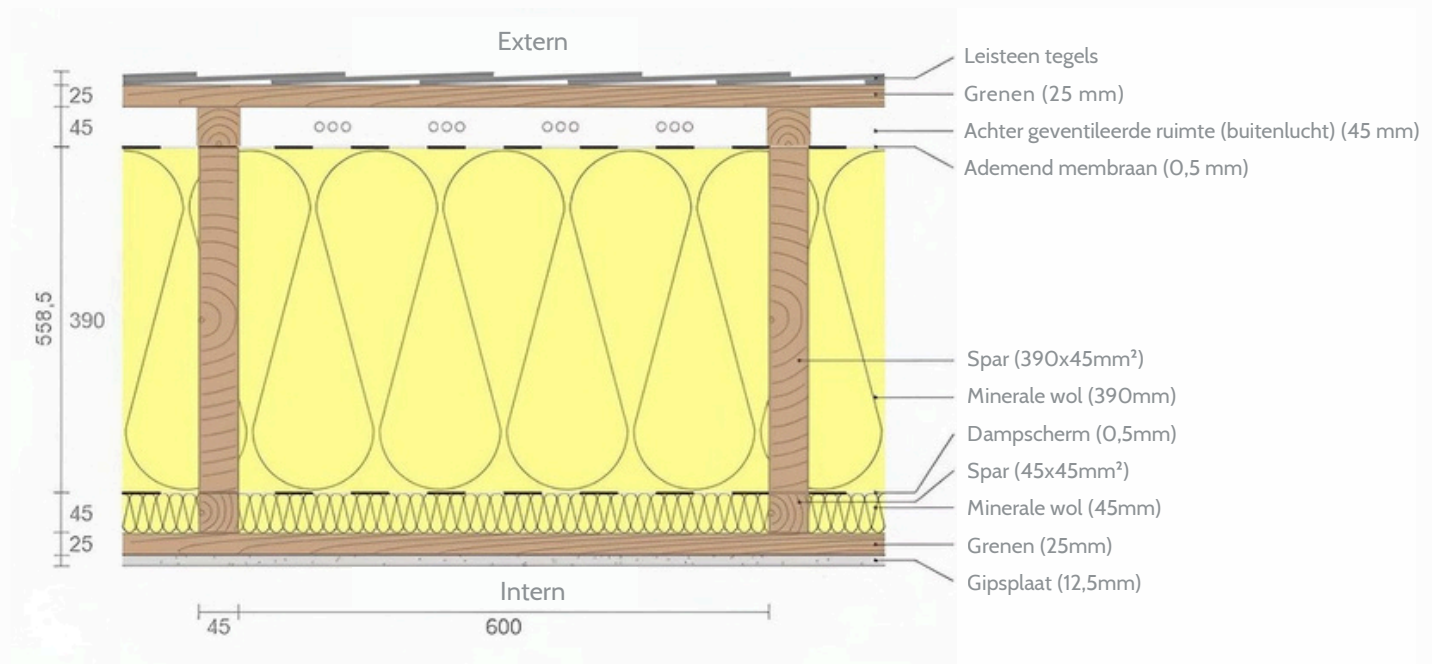
Super Passive Configuratie / Dikte: 506mm

|                                          |           |
|------------------------------------------|-----------|
| 1. Latten                                | 25x95 mm  |
| 2. Contralat                             | 45x45 mm  |
| 3. Wind-vocht membraan                   | 0.2 mm    |
| 4. Primaire isolatie/Zachte minerale wol | 400 mm    |
| 5. Spanten                               | 45x390 mm |
| 6. Diffusiemembraan/Dampscherm           | 0.2 mm    |
| 7. Interne Isolatie/Zachte minerale wol  | 50 mm     |
| 8. Horizontale houten latten             | 45x45 mm  |
| 9. Sluitplaten en verbingsplaten         | 45x195 mm |
| 10. Gordingen                            | 195x195mm |

**Bouwsysteem / Dakpreset**



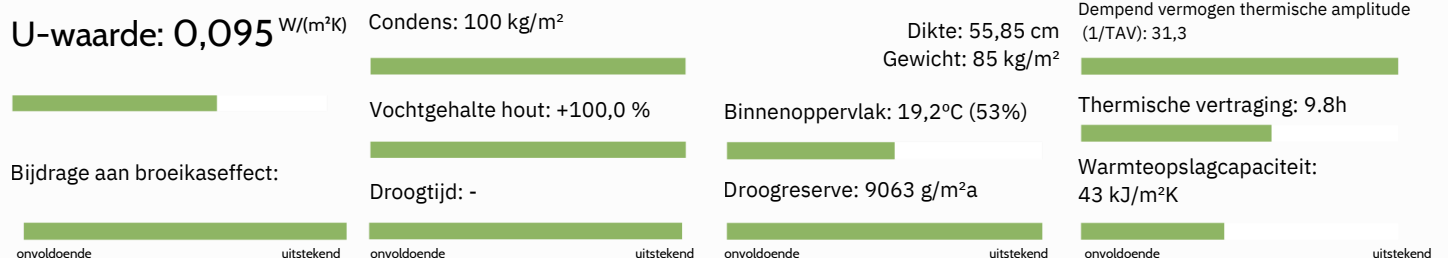
# Thermische Prestatiemetingen



## U-waarde: Thermische Transmissie

De U-waarde meet hoe goed een bouwelement (zoals een muur, dak of raam) warmteverlies voorkomt. Het geeft de snelheid van warmtetransfer door een materiaal of constructie bij een bepaald temperatuurverschil aan.

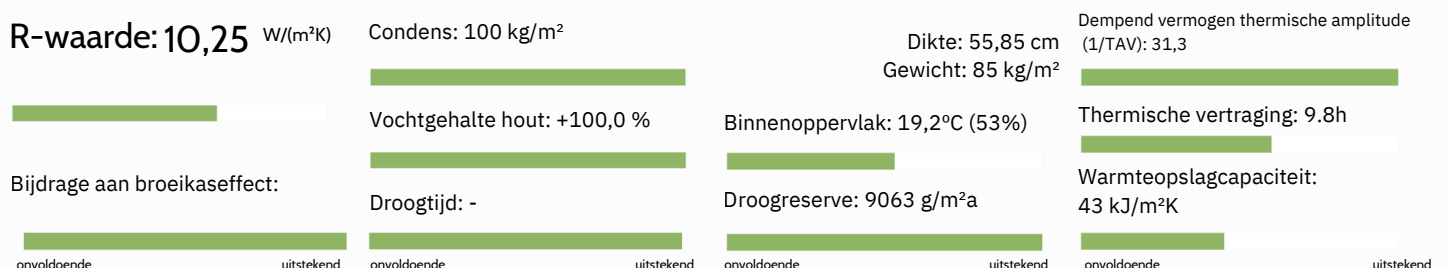
Een lagere U-waarde betekent betere isolatie (minder warmteverlies of -winst).



## R-waarde: Technische Weerstand

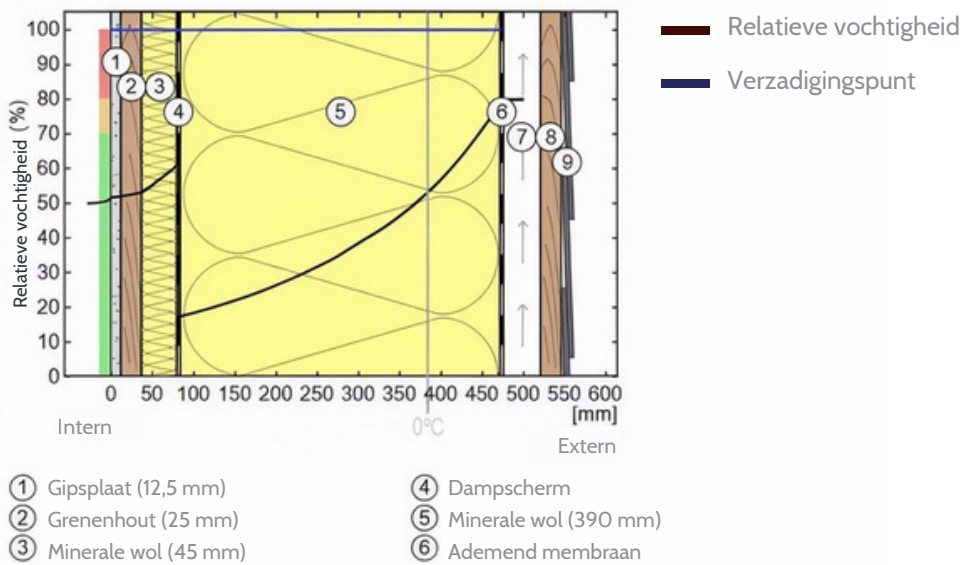
De R-waarde meet hoe goed een materiaal warmte tegenhoudt. Een hogere R-waarde betekent betere isolatie (het materiaal is effectiever in het verhinderen van warmtetransfer).

Dit is cruciaal voor de isolatie van gebouwen, omdat het helpt om woningen in de winter warmer en in de zomer koeler te houden, wat energieverbruik en kosten verlaagt.



# Hygrothermische Analyse

## Relatieve Vochtigheid en Vochtighedsregeling

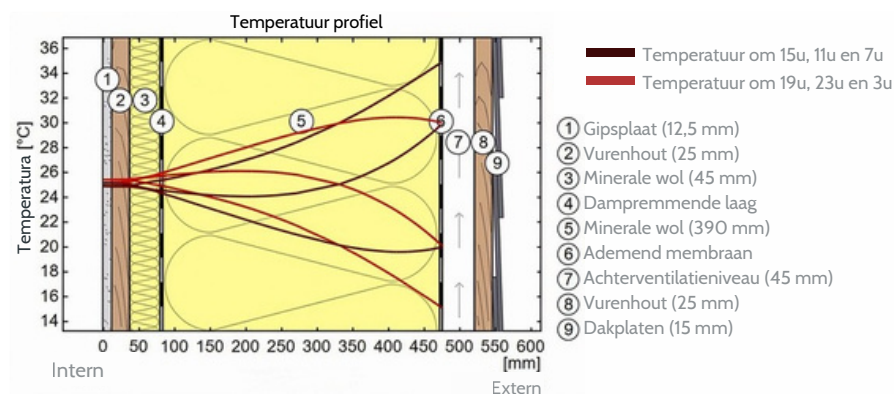


**Droogtereserve:** volgens norm DIN 4108-3:2018: **9063 g/(m²a)**

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

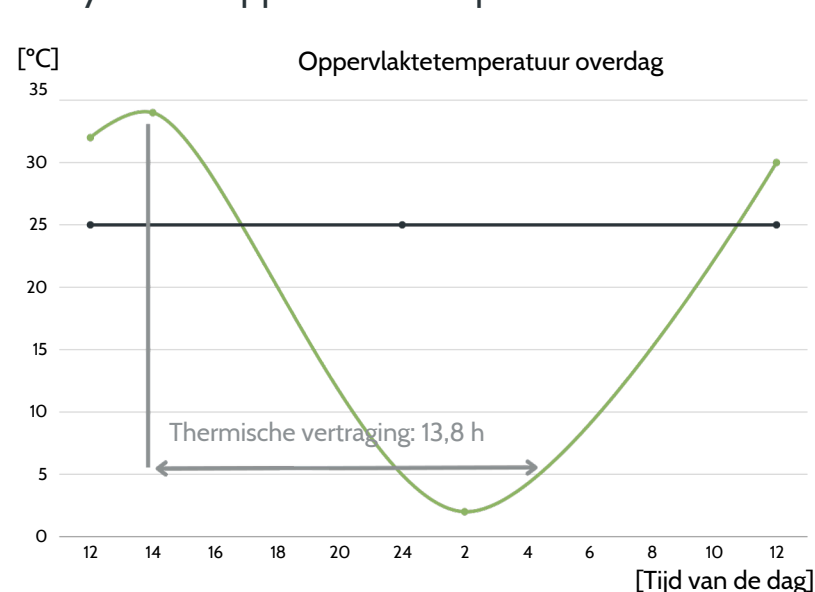
**Schimmelbescherming:** De binnentemperatuur van het oppervlak bedraagt **19,2 °C**, wat leidt tot een relatieve oppervlaktevochtigheid van **53 %**. Onder deze omstandigheden wordt geen schimmelvorming verwacht.

## 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



Extern  
 Intern

- Thermische vertraging: **13,8 h**
- Warmteopslagcapaciteit (volledig onderdeel): **58 kJ/m²K**
- Amplitudedemping: **31,3**
- Warmtecapaciteit van de binnenlagen: **43 kJ/m²K**
- TAD: **0,032**