

Technisch Gegevensblad

Passief Dak

Het **Passief Dak**systeem is een technisch geavanceerde oplossing die een superieure thermische bescherming garandeert.

Het beschikt over een aanzienlijke externe isolatie, geplaatst boven de balken, om een continue thermische laag te creëren en koudebruggen te minimaliseren. De isolatiedikte wordt gespecificeerd op basis van regionale klimaateisen.

Het belangrijkste technische voordeel is een geoptimaliseerde thermische schil die warmtetoeename in de zomer en warmteverlies in de winter vermindert, wat leidt tot aanzienlijke energiebesparingen.

Dit systeem is ontworpen voor robuuste prestaties in klimaten met strenge winters of zeer hete zomers, en **garandeert comfort en efficiëntie het hele jaar door.**

Samenstelling Dakconstructie

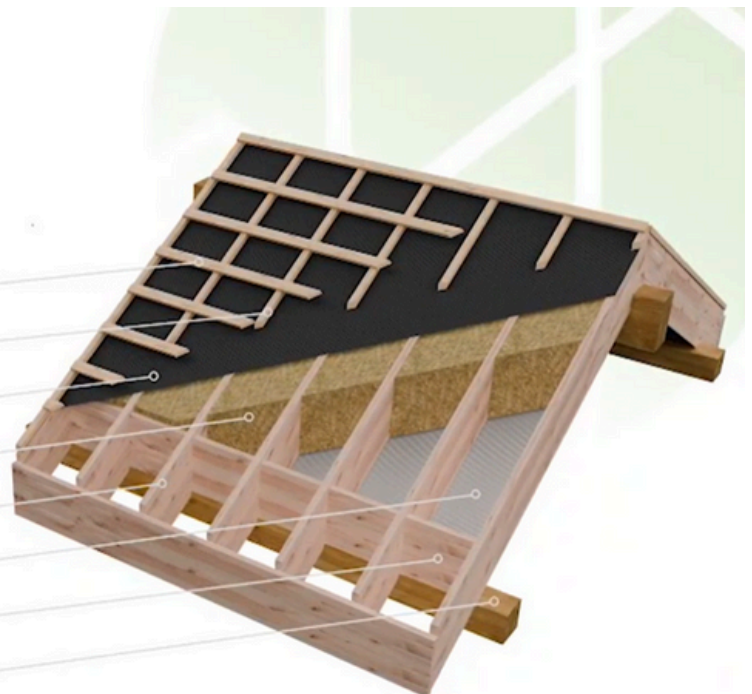


SENMAR

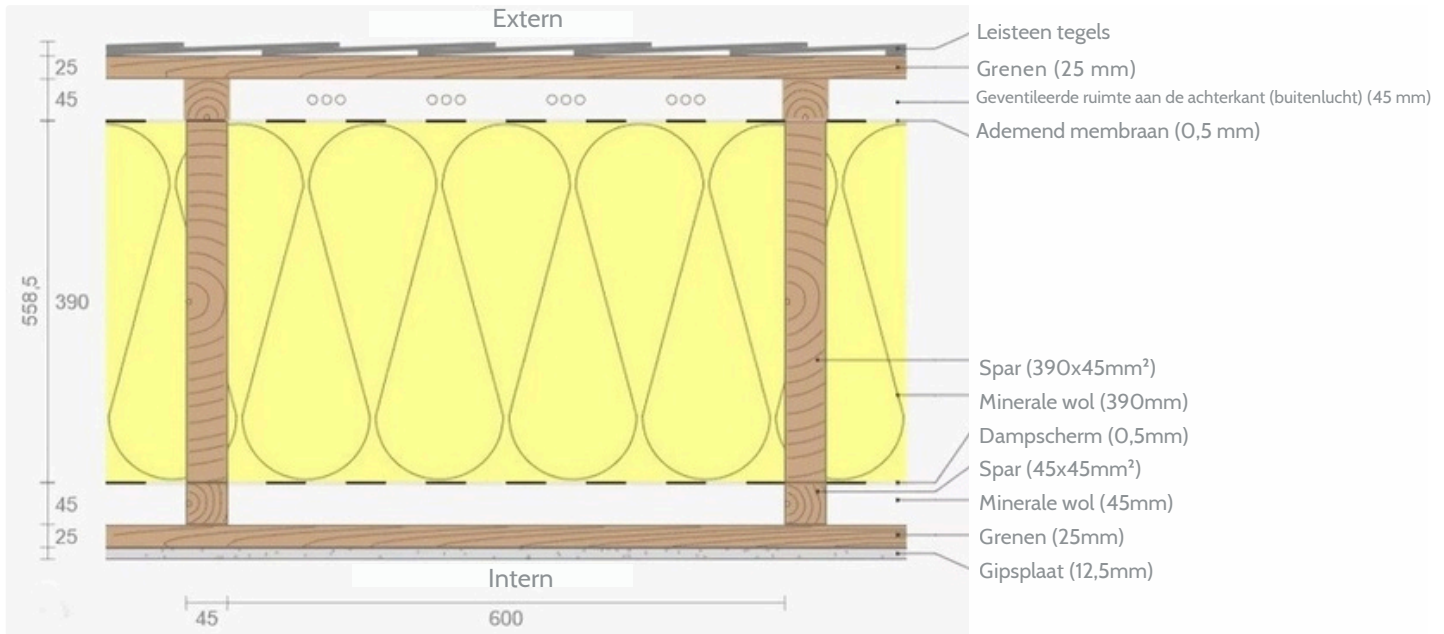
Passive Configuratie / Dikte: 461mm

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. Sluitplaten en verbindingsplaten	45x195mm
8. Gordingen	195x195mm

Bouwsysteem / Dakpreset

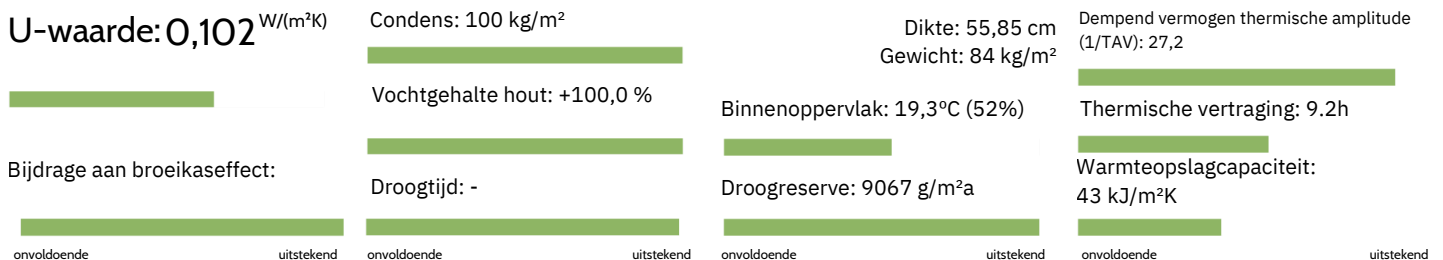


Thermische Prestatiemetingen



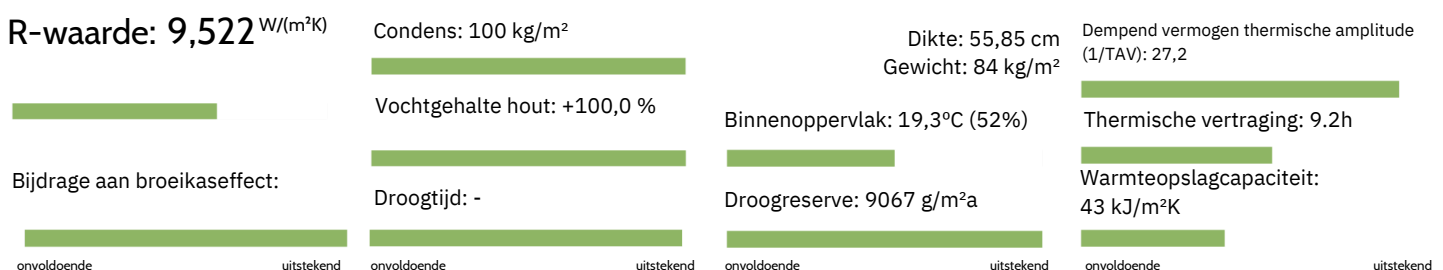
U-waarde: Thermische Transmissie

De U-waarde meet hoe goed een bouwcomponent (zoals een muur, dak of raam) warmtedoorgang tegenhoudt. Het geeft de warmteoverdrachtssnelheid door een materiaal of constructie aan bij een bepaald temperatuurverschil. Een lagere U-waarde betekent betere isolatie, wat minder warmteverlies of -winst betekent.



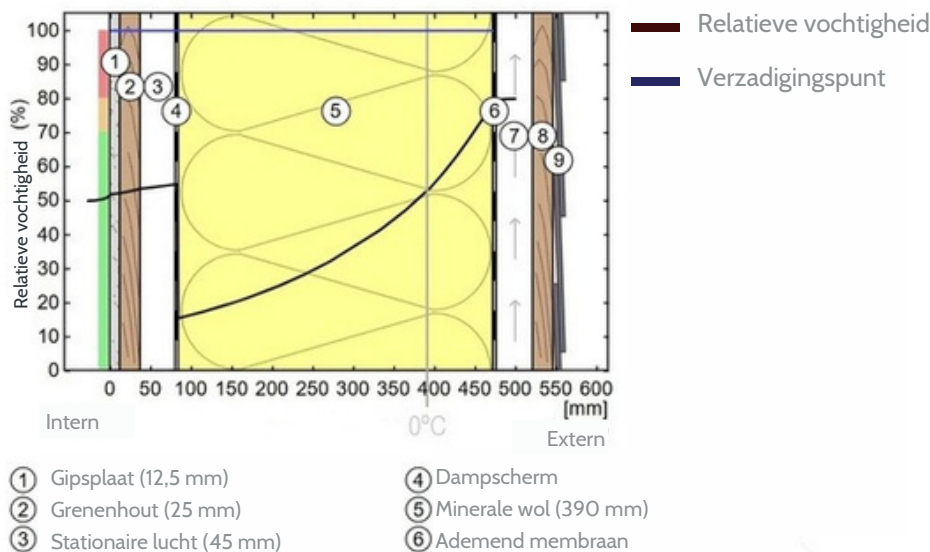
R-waarde: Technische Weerstand

De R-waarde meet de weerstand van een materiaal tegen warmteoverdracht. Een hogere R-waarde duidt op betere isolatie, wat betekent dat het materiaal warmteoverdracht effectiever voorkomt. Dit is cruciaal voor 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



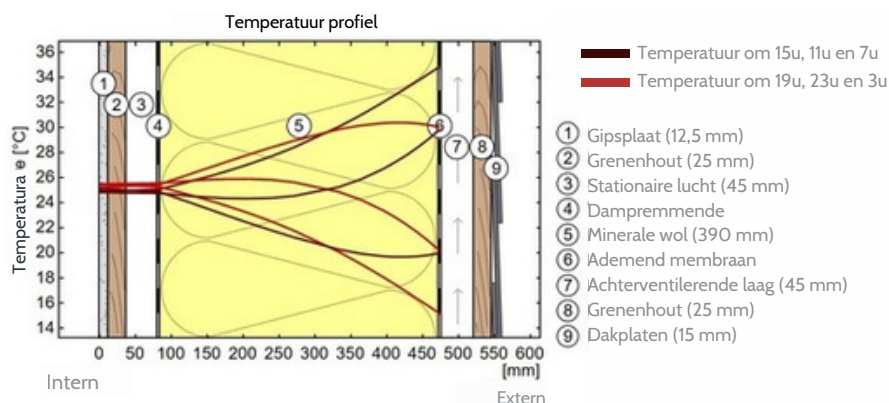
Droogtereserve: volgens norm DIN 4108-3:2018: **9067 g/(m²a)**

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

Schimmelbescherming: De binnentemperatuur van het oppervlak bedraagt **19,13 °C**, wat leidt tot een relatieve oppervlaktevochtigheid van **52 %**.

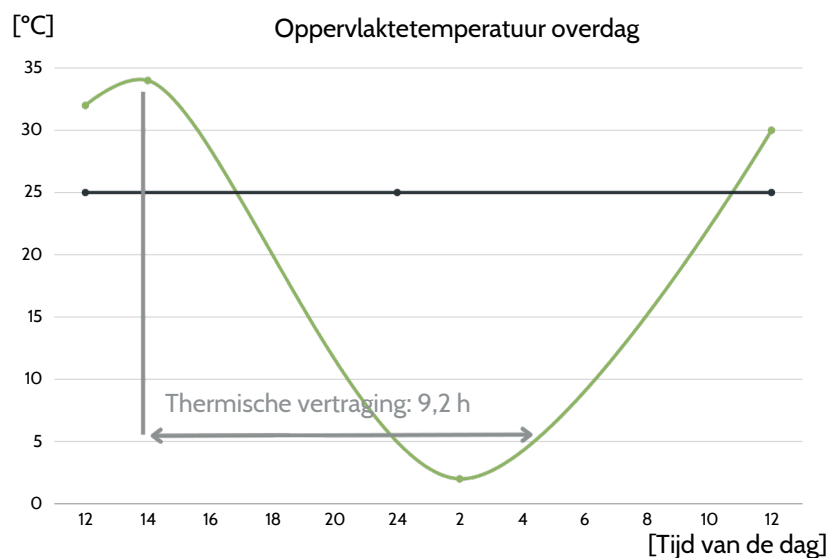
Onder deze omstandigheden wordt geen schimmelvorming verwacht.

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: **9,2 h**
- Warmteopslagcapaciteit (volledig onderdeel): **57 kJ/m²K**
- Amplitudedemping: **27,2**
- Warmtecapaciteit van de binnenlagen: **43 kJ/m²K**
- TAD: **0,037**