

Technisches Datenblatt

Passives Dach

Das **Passivdachsystem** ist eine technisch fortschrittliche Lösung, die hervorragenden Wärmeschutz garantiert.

Es verfügt über eine umfangreiche Außendämmung über den Balken, um eine durchgehende Wärmeschicht zu schaffen und Wärmebrücken zu minimieren. Die Dämmstärke richtet sich nach den regionalen Klimaanforderungen.

Der wichtigste technische Vorteil ist eine optimierte Wärmehülle, die die Wärmezufuhr im Sommer und den Wärmeverlust im Winter reduziert und so erhebliche Energieeinsparungen ermöglicht.

Dieses System ist für eine robuste Leistung in Klimazonen mit strengen Wintern oder sehr heißen Sommern ausgelegt und **garantiert ganzjährigen Komfort und Effizienz**.

Zusammensetzung Dachkonstruktion

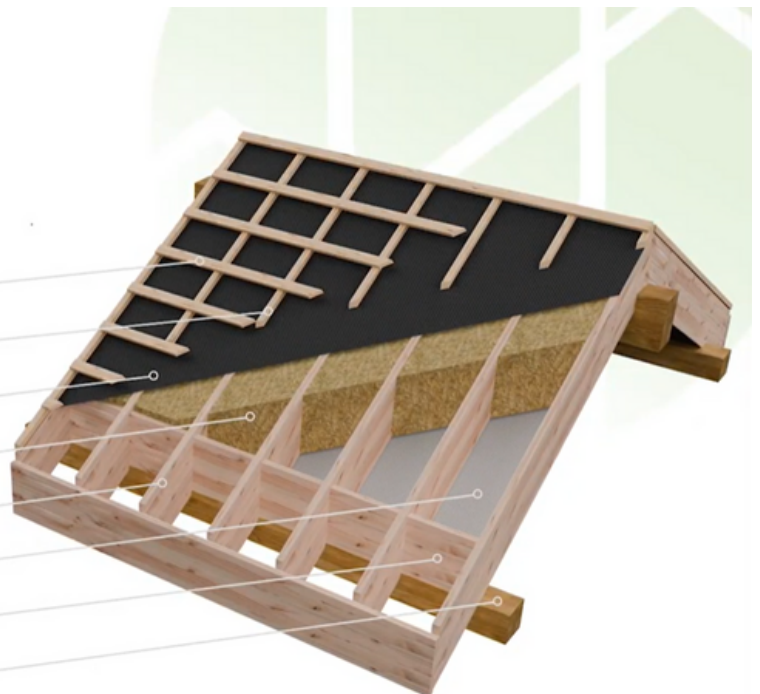


SENMAR

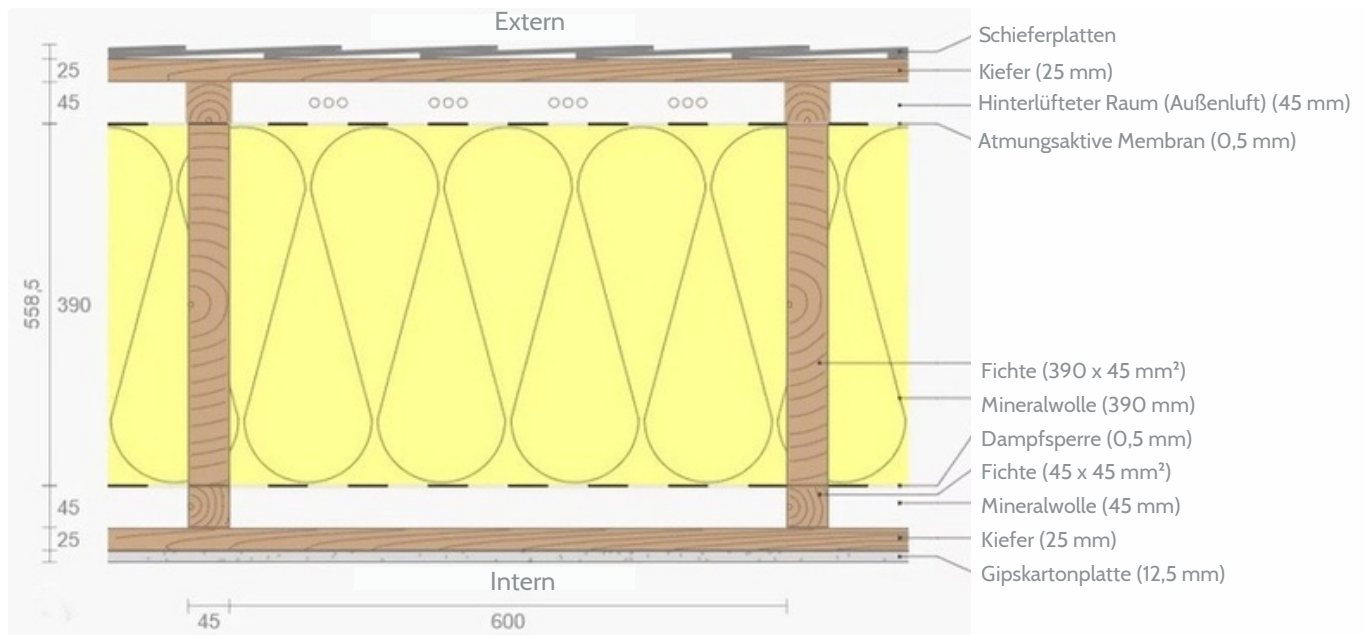
Passive Konfiguration / Stärke: 461 mm

1. Latten	25x95 mm
2. Konterlatten	45x45 mm
3. Wind-Feuchtigkeitsschutzmembran	0.2 mm
4. Kerndämmung/Weiche Mineralwolle	400 mm
5. Sparren	45x390 mm
6. Diffusionsmembran/Dampfspermembran	0.2 mm
7. Schließ- und Verbindungsbretter	45x195mm
8. Pfetten	195x195mm

Bausystem / Dachvorgabe



Wärmeleistungsmessungen



U-Wert: Wärmedurchgangskoeffizient

Der U-Wert gibt an, wie gut ein Bauteil (z. B. eine Wand, ein Dach oder ein Fenster) den Wärmedurchgang blockiert. Er gibt die Wärmeübertragungsrate durch ein Material oder eine Struktur bei einem bestimmten Temperaturunterschied an. Ein niedrigerer U-Wert bedeutet eine bessere Isolierung, was zu weniger Wärmeverlust oder -gewinn führt.

U-wert: 0,102 $W/(m^2K)$

Kondensat: 100 kg/m²

Dicke: 55,85 cm
Gewicht: 84 kg/m²

Dämpfung der thermischen Amplitude (1/TAV): 27,2

Beitrag zum Treibhauseffekt:

Holzfeuchtegehalt: +100,0 %

Innentemperatur: 19,3°C (52%)

Phasenverschiebung: 9.2h

Trocknungszeit: -

Trocknungsreserve: 9067 g/m²a

Wärmespeicherfähigkeit: 43 kJ/m²K

scheitern

exzellent

scheitern

exzellent

scheitern

exzellent

scheitern

exzellent

R-Wert: Technischer Widerstand

Der R-Wert misst den Wärmedurchgangswiderstand eines Materials. Ein höherer R-Wert weist auf eine bessere Isolierung hin, d. h. das Material verhindert Wärmedurchgang effektiver. Dies ist für die Gebäudedämmung von entscheidender Bedeutung, da es dazu beiträgt, Häuser im Winter wärmer und im Sommer kühler zu halten, was Energieverbrauch und -kosten senkt.

R-wert: 9,522 $W/(m^2K)$

Kondensat: 100 kg/m²

Dicke: 55,85 cm
Gewicht: 84 kg/m²

Dämpfung der thermischen Amplitude (1/TAV): 27,2

Beitrag zum Treibhauseffekt:

Holzfeuchtegehalt: +100,0 %

Innentemperatur: 19,3°C (52%)

Phasenverschiebung: 9.2h

Trocknungszeit: -

Trocknungsreserve: 9067 g/m²a

Wärmespeicherfähigkeit: 43 kJ/m²K

scheitern

exzellent

scheitern

exzellent

scheitern

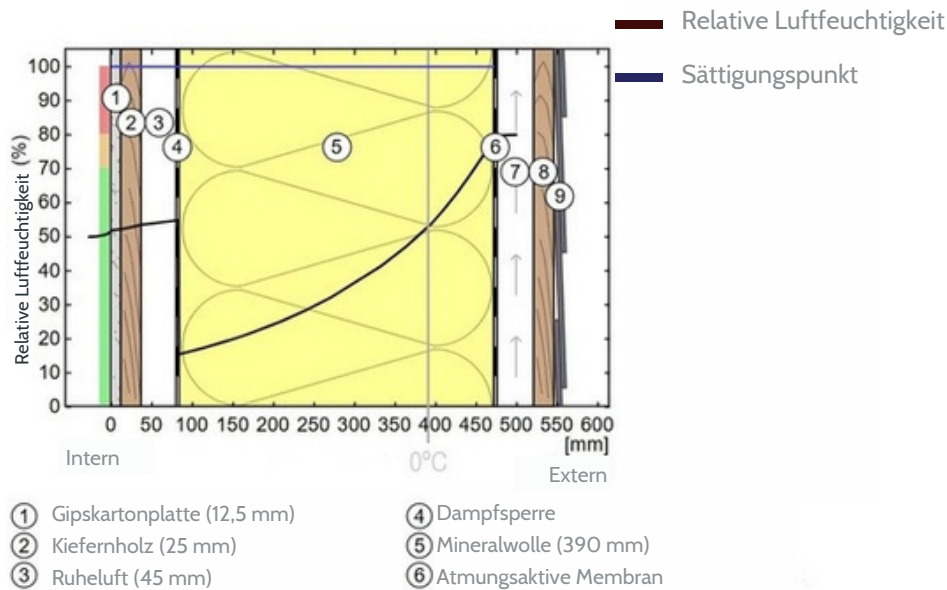
exzellent

scheitern

exzellent

Hygrothermische Analyse

Relative Vochtigkeit en Vochtigheidsregeling



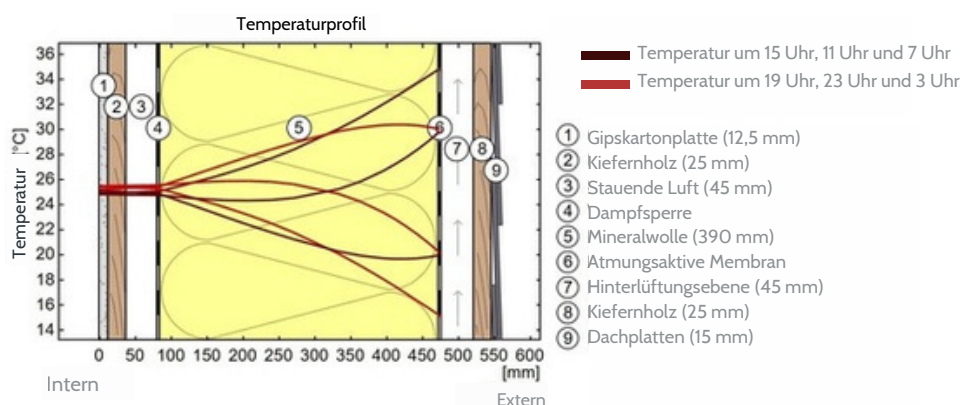
Trocknungsreserve: gemäß Norm DIN 4108-3:2018: **9067 g/(m²a)**

Mindestanforderung nach Norm DIN 68800-2: **100 g/(m²a)**

Schutz vor Schimmel: Die Innentemperatur der Oberfläche beträgt **19,13 °C**, was zu einer relativen Oberflächenfeuchte von **52 %** führt.

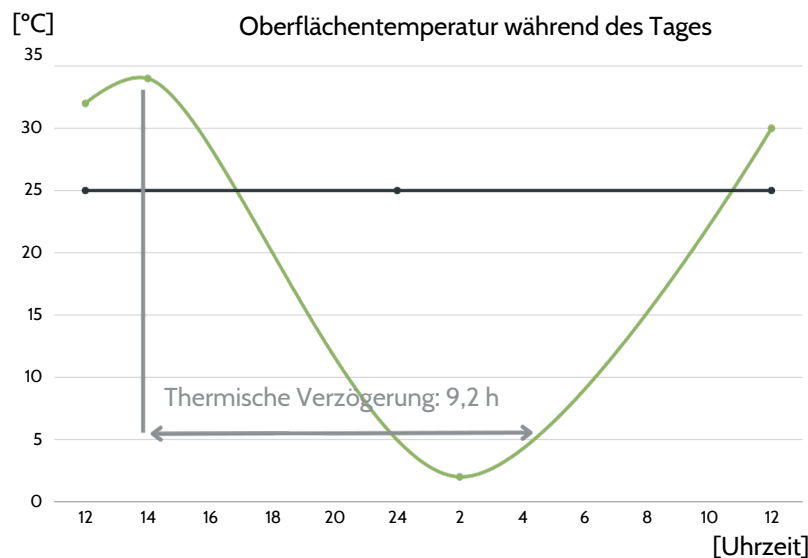
Unter diesen Bedingungen ist keine Schimmelbildung zu erwarten.

Temperatur- und Kondensationsrisiko



Die folgenden Ergebnisse stellen Eigenschaften der einzelnen getesteten Komponenten dar und stellen keine Bewertung der Wärmeleistung des gesamten Raums dar.

Analyse der Oberflächentemperatur



- Thermische Verzögerung: **9,2 h**
- Wärmespeicherkapazität (komplettes Bauteil): **57 kJ/m²K**
- Amplitudendämpfung: **27,2**
- Wärmekapazität der Innenschichten: **43 kJ/m²K**
- TAD: **0,037**