

Fiche Technique

Mur Optimale

Le **Système du Mur Optimale** est conçu pour assurer **efficacité et confort dans les climats modérés**.

L'assemblage repose sur une structure en bois intégrant **200 millimètres d'isolation principale**, protégée par une **membrane pare-vapeur interne**. Cette configuration est conçue pour maintenir un microclimat intérieur stable et confortable tout au long de l'année.

L'intégration d'un pare-vapeur dédié est essentielle pour gérer le transport de l'humidité, protégeant ainsi les composants structurels de tout dommage potentiel et assurant l'intégrité et la durabilité à long terme du bâtiment.

Le système offre une solution fiable et économique pour les régions aux hivers doux.

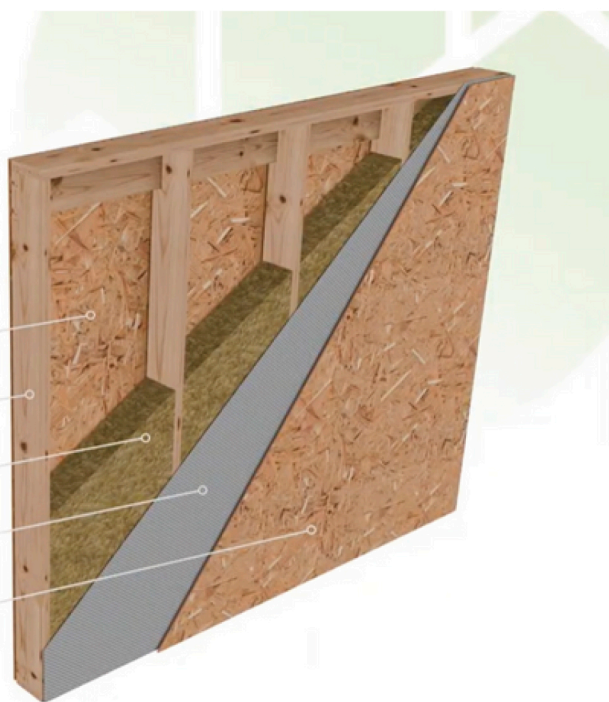
Composition du Mur



SENMAR

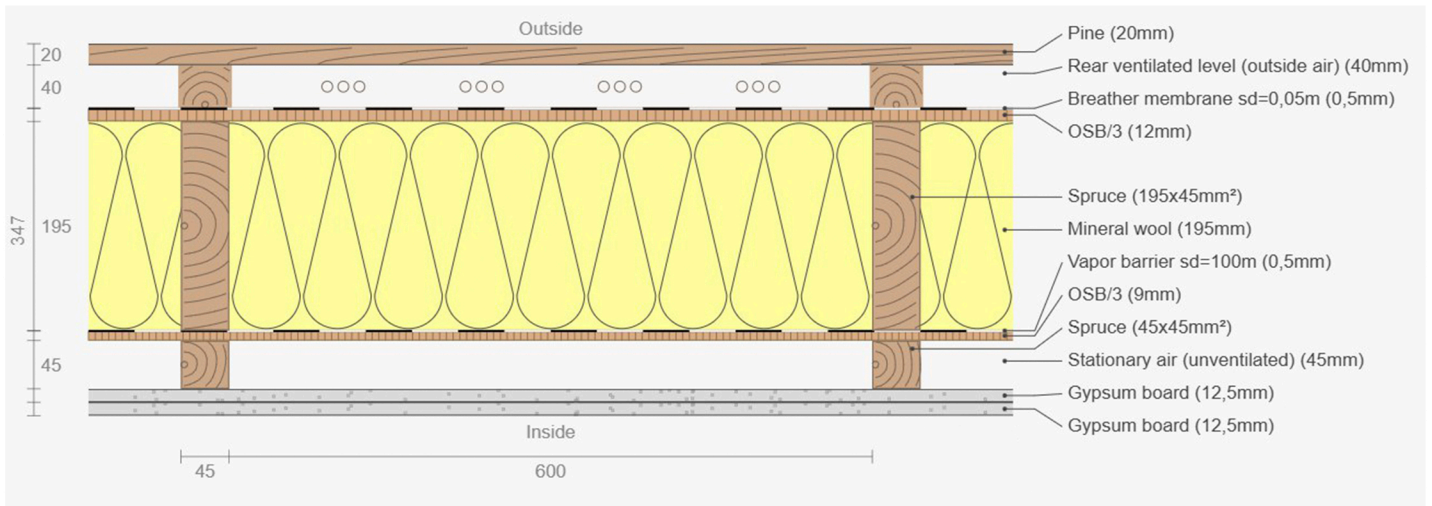
Solution Optimale détaillée / Épaisseur: 217mm

1. Plaque OSB extérieure	12 mm
2. Structure de cadre en bois	195 mm
3. Isolation primaire/laine minérale souple	200 mm
4. Membrane de diffusion/pare-vapeur	0.2 mm
5. Plaque OSB intérieure	9 mm



Systeme Costruction / Specification Technique de Mur

Mesures de Performance Thermique



Valeur U: Transmittance Thermique

Le valeur U mesure la capacité d'un élément du bâtiment (mur, toit ou fenêtre) à empêcher la chaleur de le traverser. Elle indique le taux de transfert thermique à travers un matériau ou un ensemble pour une différence de température donnée. Une valeur U plus basse signifie une meilleure isolation, donc moins de pertes ou de gains de chaleur.

Valuer U: **0,189** $W/(m^2K)$

Condensat: 0 kg/m^2

Épaisseur: 34,7 cm
Poids: 52 kg/m^2

Amortissement de l'amplitude thermique(1/TAV): 10,9



Teneur en humidité du bois: 0,0%

Surface Intérieure: 18,7°C (54%)

Déphasage thermique: 7H

Contribution à l'effet de serre :



Temps de séchage : -

Réserve de séchage: 248 g/m^2a

Capacité de stockage thermique: 33 kJ/m^2K

insuffisant

excellent

insuffisant

excellent

insuffisant

excellent

insuffisant

excellent

Valeur R: Résistance Technique

Le valeur R mesure la résistance d'un matériau au flux de chaleur. Une valeur R plus élevée indique une meilleure isolation, c'est-à-dire que le matériau est plus efficace pour empêcher le passage de la chaleur. C'est essentiel pour l'isolation des bâtiments, car cela aide à garder les habitations plus chaudes en hiver et plus fraîches en été, tout en réduisant la consommation d'énergie et les coûts.

Valuer R: **5,039** $W/(m^2K)$

Condensat: 0 kg/m^2

Épaisseur: 34,7 cm
Poids: 52 kg/m^2

Amortissement de l'amplitude thermique(1/TAV): 10,9



Teneur en humidité du bois: 0,0%

Surface Intérieure: 18,7°C (54%)

Déphasage thermique: 7H

Contribution à l'effet de serre:



Temps de séchage : -

Réserve de séchage: 248 g/m^2a

Capacité de stockage thermique: 33 kJ/m^2K

insuffisant

excellent

insuffisant

excellent

insuffisant

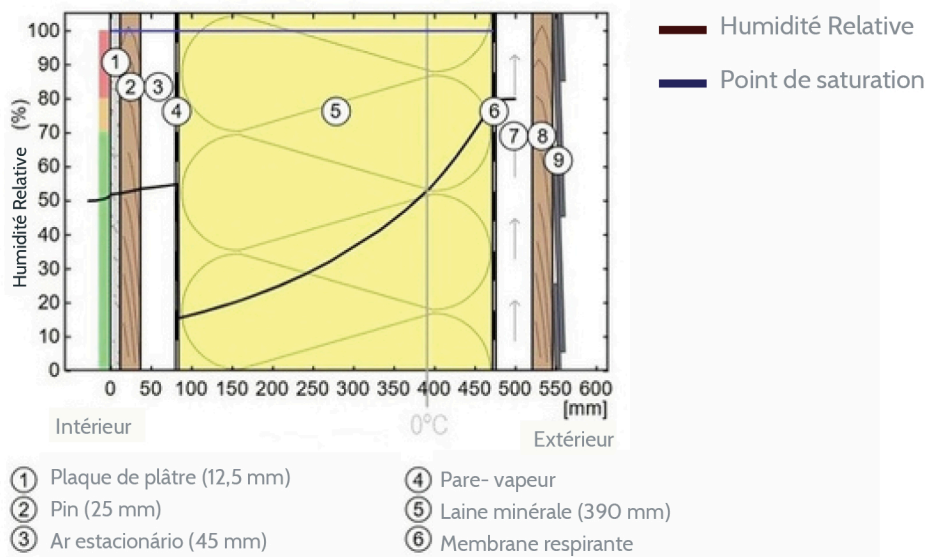
excellent

insuffisant

excellent

Analyse Hygrothermique

Humidité Relative et Contrôle de L'humidité



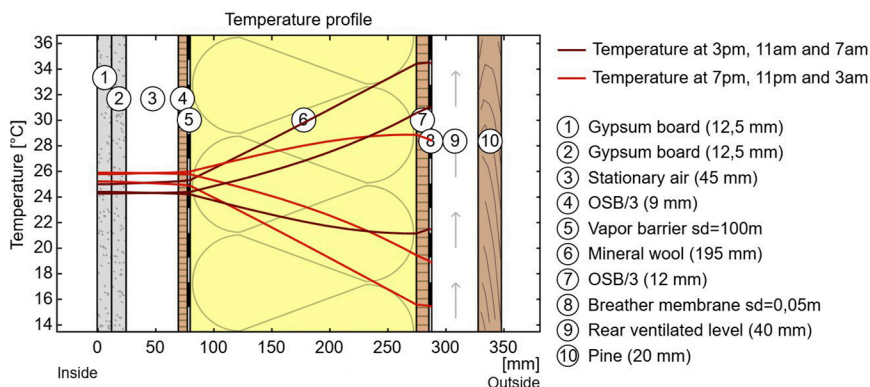
Réserve de séchage: selon la norme DIN 4108-3:2018 : **248 g/(m²a)**

Exigence minimale selon la norme DIN 68800-2 : **100 g/(m²a)**

Protection contre les moisissures: La température de la surface intérieure est de 18,7 °C, ce qui entraîne une humidité relative en surface de 54 %.

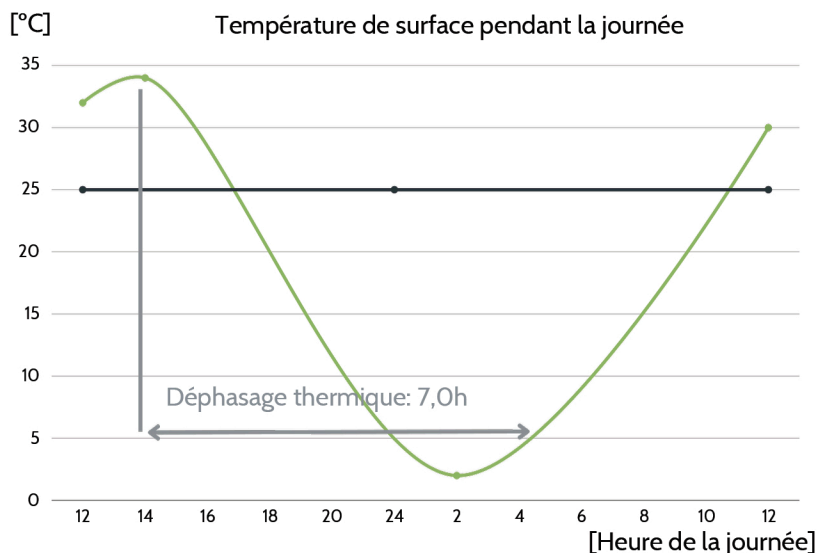
Dans ces conditions, aucune formation de moisissures n'est attendue.

Risque de Température et de Condensation



Les résultats suivants sont des propriétés du composant testé individuellement et ne constituent pas une évaluation des performances thermiques de l'ensemble de l'espace.

Analyse de la Température de Surface



— Extérieur

— Intérieur

- Déphasage thermique: **7,0h**
- Capacité de stockage thermique (composant complet): **54 kJ/m²K**
- Atténuation de l'amplitude: **10,9**
- Capacité thermique des couches internes: **33 kJ/m²K**
- TAD: **0,092**