



Mur ossatures bois, isolation biosourcée

Mur extérieur
établi le 21.7.2025

Isolation thermique

$U = 0,16 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

EnEV Bestand*: $U < 0,24 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$



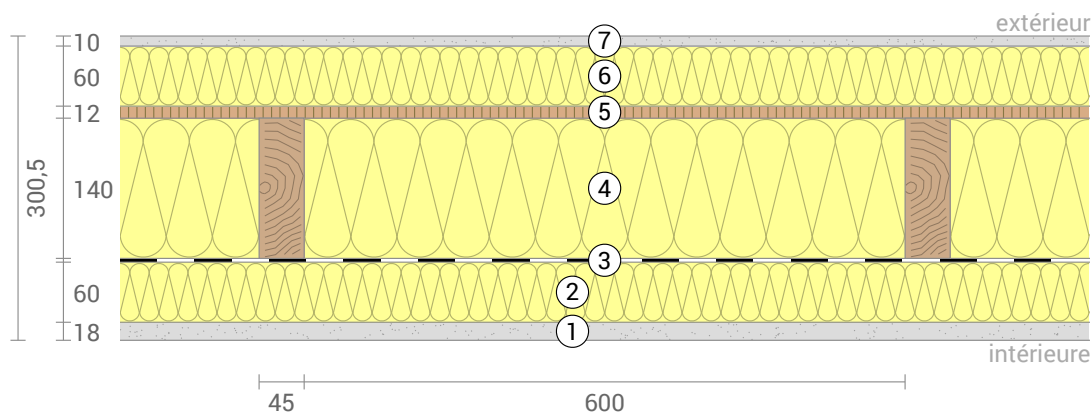
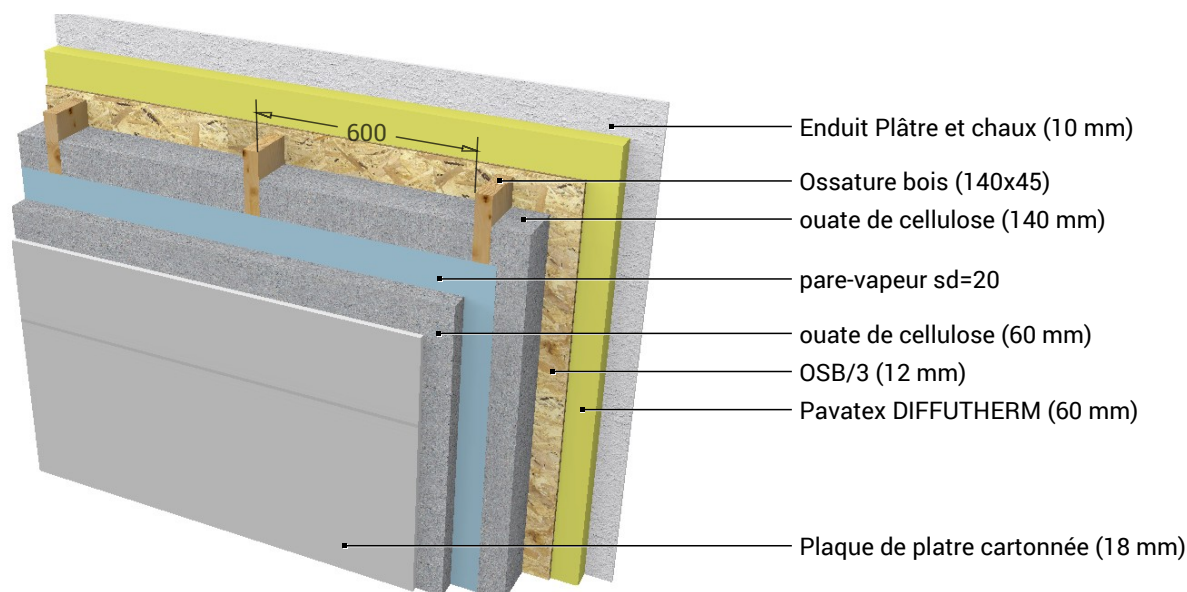
Hygrométrie

Réserve de séchage: $293 \text{ g}/\text{m}^2\text{a}$
Pas de condensation



Confort d'été

Atténuation d'amplitude thermique: 27
Déphasage: 14,5 h
Capacité de chaleur interne: $32 \text{ kJ}/\text{m}^2\text{K}$



- | | | |
|--------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| ① Plaque de plâtre cartonnée (18 mm) | ④ ouate de cellulose (140 mm) | ⑦ Enduit Plâtre et chaux (10 mm) |
| ② ouate de cellulose (60 mm) | ⑤ OSB/3 (12 mm) | |
| ③ pare-vapeur sd=20 | ⑥ Pavatex DIFFUTHERM (60 mm) | |

Air ambiant: $20,0^\circ\text{C} / 50\%$
Air extérieur: $-5,0^\circ\text{C} / 80\%$
Temp. de surface: $18,9^\circ\text{C} / -4,8^\circ\text{C}$

Valeur sd: 24,7 m
Réserve de séchage: $293 \text{ g}/\text{m}^2\text{a}$

Épaisseur: 30,1 cm
Poids: $65 \text{ kg}/\text{m}^2$
Capacité thermique: $92 \text{ kJ}/\text{m}^2\text{K}$

☒ EnEV Bestand ☒ BEG Einzelmaßn. ☒ GEG 2020/24 Bestand ☒ GEG 2023/24 Neubau