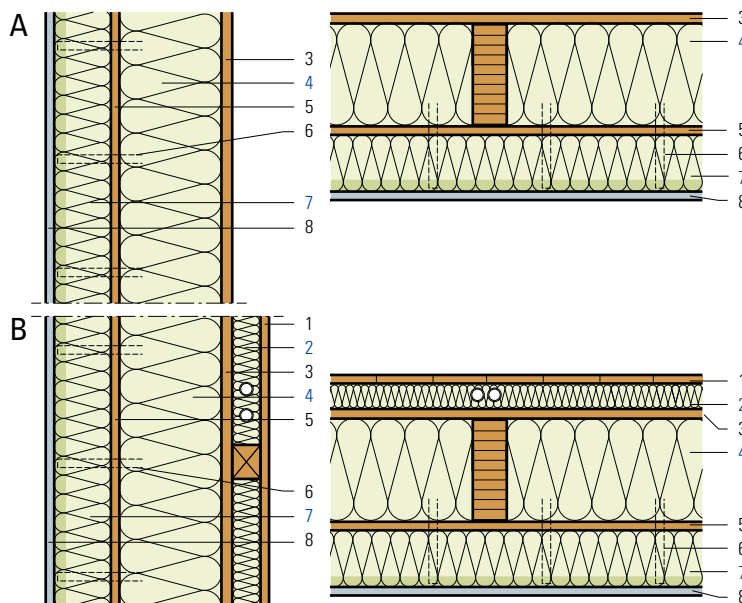


Construction élément en bois, isolation thermique extérieure crépie

- 1 Revêtement intérieur B
- 2 Panneau isolant Flumroc 3 (H 125) B
- 3 Panneau OSB3
- 4 Panneau isolant Flumroc SOLO (H 115) ou panneau isolant Flumroc 1 (H 105)
- 5 Panneau MFP 15 mm
- 6 Agrafes en acier inox
- 7 Panneau isolant Flumroc LENIO (H 163)
- 8 Crépi extérieur*

*selon le système



| Critères | Unité | | | | | | | | | |
|--|-------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Épaisseur d'isolation | mm | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | |
| | | +160 | +160 | +160 | +160 | +180 | +180 | +180 | +180 | |
| | | +60 | +80 | +100 | +120 | +60 | +80 | +100 | +120 | |
| Coefficient de transmission thermique U | | | | | | | | | | |
| Valeur moyenne selon norme SIA 180 | | W/(m² K) | 0.147 | 0.136 | 0.126 | 0.117 | 0.138 | 0.128 | 0.119 | 0.111 |
| Théorique, sans pont thermique | | W/(m² K) | 0.127 | 0.118 | 0.110 | 0.104 | 0.118 | 0.111 | 0.104 | 0.098 |
| Conductance thermique dynamique U ₂₄ | | W/(m² K) | 0.026 | 0.020 | 0.016 | 0.013 | 0.023 | 0.017 | 0.014 | 0.011 |
| Indice d'affaiblissement acoustique pondéré R _w | | A env. dB | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| Terme d'adaptation du spectre C; C _{tr} | | A dB | -2; -5 | -2; -5 | -2; -4 | -2; -4 | -2; -4 | -2; -4 | -2; -4 | -2; -4 |
| Indice d'affaiblissement acoustique pondéré R _w | | A env. dB | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 |
| Terme d'adaptation du spectre C; C _{tr} | | A dB | -1; -5 | -1; -5 | -1; -4 | -1; -4 | -1; -4 | -1; -4 | -1; -4 | -1; -4 |

Base de calcul

Calcul du coefficient U:

Selon SN EN ISO 6946. Largeur de l'ossature 60 mm, écartement 600 mm.

Les valeurs U sont calculées avec la variante B

Les valeurs phoniques ne tiennent pas compte des transmissions par voies indirectes.

Informations:

- Matériau isolant: **panneau isolant Flumroc 3** (H 125) ajusté entre les lattes.
Panneau isolant Flumroc SOLO (H 115) ou **panneau isolant Flumroc 1** (H 105) serré entre l'ossature.
Isolation thermique extérieure crépie: **panneau isolant Flumroc LENIO** (H 163).
- Mode de fixation (L 210): Agrafes en acier inox p. ex. Haubold.
- Pare-vapeur et étanchéité à l'air: ces fonctions sont assurées par le revêtement intérieur. Joints et raccords de ce revêtement doivent être rendus durablement étanches à l'air. Pour d'autres types de matériaux, la construction devra être vérifiée du point de vue de la physique du bâtiment.
- Projet et exécution: selon la norme SIA 243.