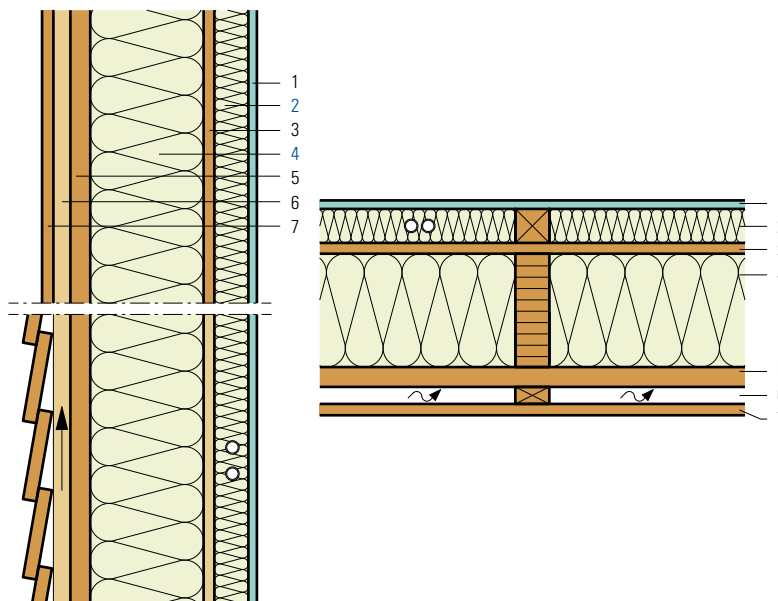


Construction élément en bois, isolation en deux couches

- 1 Revêtement intérieur
- 2 Panneau isolant Flumroc 1 (H105)
- 3 Panneau OSB 15mm
- 4 Panneau isolant Flumroc SOLO (H115) ou panneau isolant Flumroc 1 (H105)
- 5 Panneau mou en fibres 35 mm
- 6 Espace ventilé
- 7 Revêtement



| Critères | Unité | | | | | | | | |
|--|----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Epaisseur d'isolation | mm | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | 180 | 200 | 220 |
| | | +60 | +60 | +60 | +60 | +60 | +80 | +80 | +80 |
| Coefficient de transmission thermique U | | | | | | | | | |
| Valeur moyenne selon norme SIA 180 | | | | | | | | | |
| | W/(m ² K) | 0.162 | 0.151 | 0.141 | 0.132 | 0.125 | 0.141 | 0.132 | 0.125 |
| Théorique, sans pont thermique | W/(m ² K) | 0.135 | 0.125 | 0.117 | 0.110 | 0.103 | 0.117 | 0.110 | 0.103 |
| Conductance thermique dynamique U ₂₄ | W/(m ² K) | 0.050 | 0.044 | 0.039 | 0.034 | 0.030 | 0.035 | 0.031 | 0.027 |
| Indice d'affaiblissement acoustique pondéré R _w | env. dB | 53 | 53 | 54 | 54 | 55 | 56 | 56 | 57 |
| Terme d'adaptation du spectre C; C _r | dB | -5; -12 | -5; -12 | -5; -12 | -5; -12 | -5; -12 | -5; -12 | -5; -12 | -5; -12 |

Base de calcul

Calcul du coefficient U:

Selon SN EN ISO 6946. Largeur des montants du cadre 60 mm, écartement 600 mm.

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

Informations:

- Matériau isolant: **panneau isolant Flumroc 1** (H105) serré entre les lambourdes. Ecartement des lambourdes selon le revêtement intérieur.
Panneau isolant Flumroc SOLO (H115) ou **panneau isolant Flumroc 1** serré entre l'ossature.
- Pare-vapeur et étanchéité à l'air: sont repris par le panneau OSB. Joints et raccords de ce revêtement doivent être rendus durablement étanches à l'air.
- Projet et exécution: selon les directives APSFV.