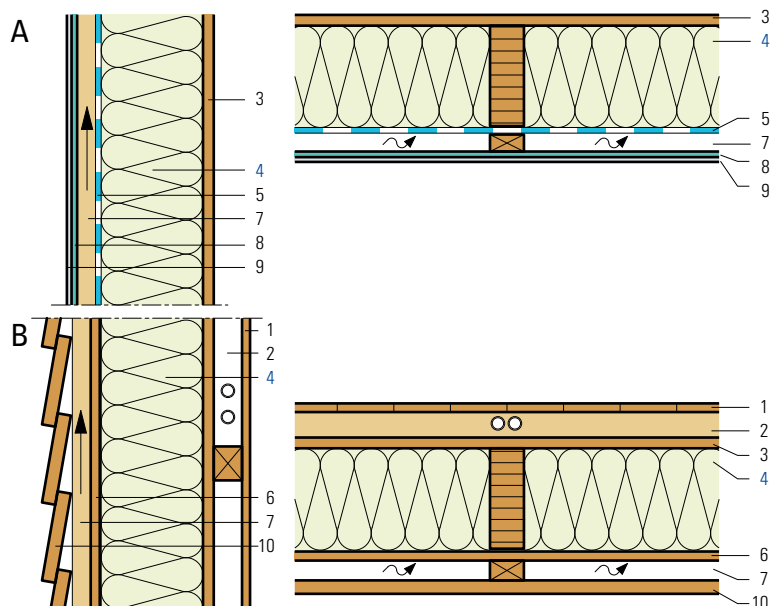


Construction élément en bois, isolation en une couche

- | | |
|---|---|
| 1 Revêtement intérieur | B |
| 2 Espace pour installations techniques | B |
| 3 Panneau OSB 3 15 mm | |
| 4 Panneau isolant Flumroc SOLO (H 115) ou panneau isolant Flumroc 1 (H 105) | |
| 5 Coupe-vent | A |
| 6 Panneau DWD 16 mm | B |
| 7 Espace ventilé | |
| 8 Support pour crépi extérieur* | A |
| 9 Crépi extérieur* | A |
| 10 Lambrissage à clins | B |

*selon le système



| Critères | Unité | | | | | | | | | |
|--|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
| Epaisseur d'isolation | mm | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | 260 | 280 | |
| Coefficient de transmission thermique U | | | | | | | | | | |
| Valeur moyenne selon norme SIA 180 | W/(m ² K) | 0.242 | 0.217 | 0.198 | 0.181 | 0.167 | 0.155 | 0.145 | 0.136 | |
| Théorique, sans pont thermique | W/(m ² K) | 0.207 | 0.185 | 0.168 | 0.153 | 0.141 | 0.130 | 0.121 | 0.113 | |
| Conductance thermique dynamique U ₂₄ | W/(m ² K) | 0.164 | 0.144 | 0.127 | 0.112 | 0.099 | 0.088 | 0.078 | 0.113 | |
| Indice d'affaiblissement acoustique pondéré R _w | env. dB | 43 | 43 | 44 | 45 | 45 | 46 | 46 | 47 | |
| Terme d'adaptation du spectre C; C _{tr} | dB | -3; -9 | -3; -9 | -3; -9 | -3; -9 | -3; -9 | -3; -9 | -3; -9 | -3; -9 | |

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 et 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 SOLO** (H 115) ou **panneau isolant Flumroc 1** (H 105), serré entre l'ossature.
- 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. En lieu et place de panneaux OSB, il est possible d'utiliser les matériaux suivants comme revêtement intérieur: panneaux en bois croisé, panneaux agglomérés ou contreplaqués.
- Coupe-vent: le produit doit être perméable à la vapeur.
- Projet et exécution: selon les directives APSFV.