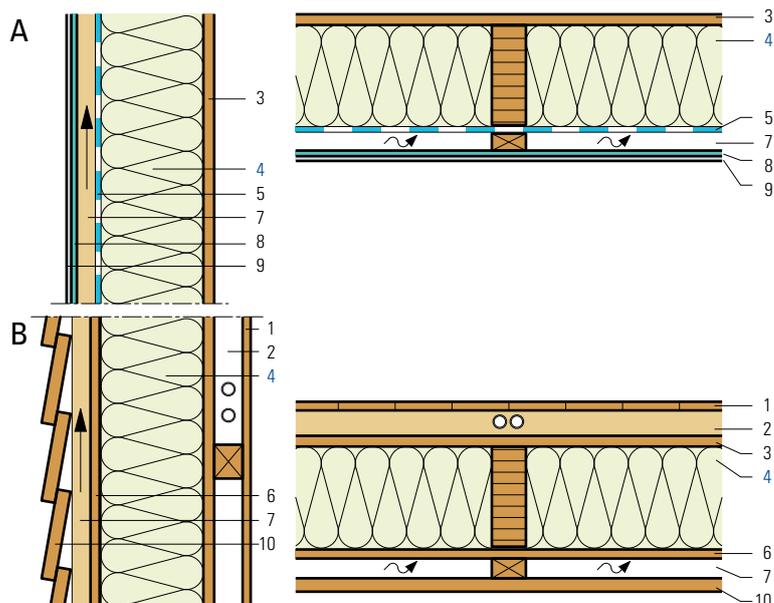


Construction élément en bois, isolation en une couche

- | | |
|---|---|
| 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.