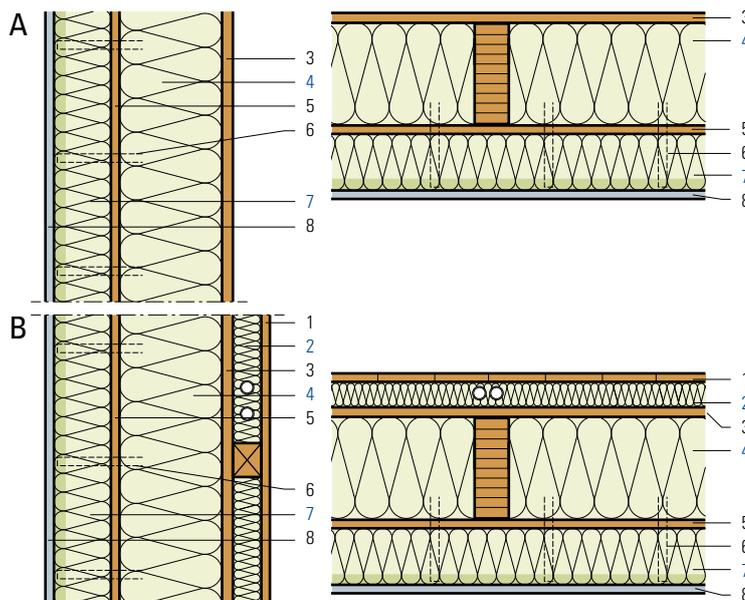


Construction élément en bois, isolation thermique extérieure crépie

- 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									
Epaisseur 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/(m ² K)	0.147	0.136	0.126	0.117	0.138	0.128	0.119	0.111
Théorique, sans pont thermique		W/(m ² K)	0.127	0.118	0.110	0.104	0.118	0.111	0.104	0.098
Conductance thermique dynamique U ₂₄		W/(m ² 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.

