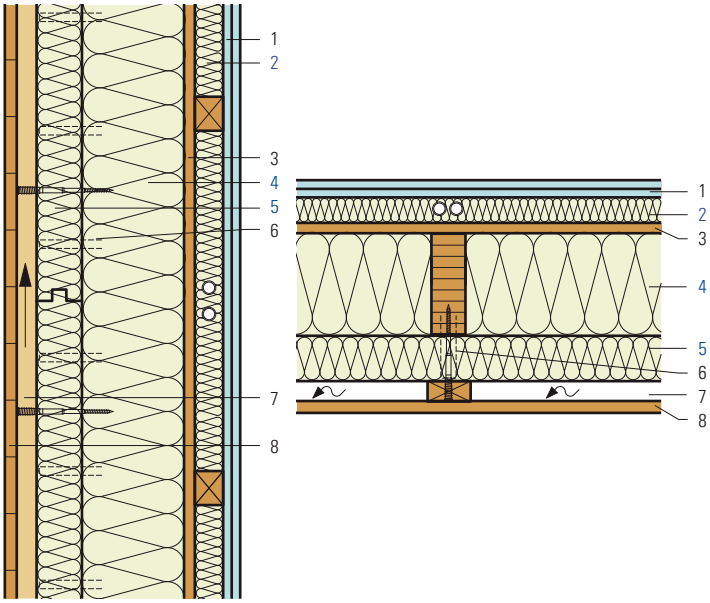
Construction élément en bois, couche d'isolation intégrale, revêtement ventilé

1 Plaques de plâtre cartonné 2×12.5 mm, montage rigide
2 Panneau isolant Flumroc 3 (H 125)
3 Panneau OSB 3 18 mm
4 Panneau isolant Flumroc SOLO (H 115) ou panneau isolant Flumroc 1 (H 105)
5 Panneau isolant Flumroc DISSCO (H 192)
6 Agrafes en acier inox
7 Espace ventilé
8 Revêtement



Critères	Unité								
Epaisseur d'isolation	mm	40	40	40	40	40	40	40	40
		+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)**	**0.145**	**0.135**	**0.126**	**0.119**	**0.136**	**0.127**	**0.119**	**0.112**
Théorique, sans pont thermique	W/(m² K)	0.129	0.121	0.114	0.108	0.120	0.113	0.107	0.102
Conductance thermique dynamique U_{24}	W/(m² K)	0.046	0.038	0.030	0.024	0.041	0.033	0.026	0.021
Indice d'affaiblissement acoustique pondéré R_w	env. dB	51	51	51	51	51	51	51	51
Terme d'adaptation du spectre C; C_{tr}	dB	-10; -6	-10; -6	-10; -6	-10; -6	-10; -6	-10; -6	-10; -6	-10; -6

Base de calcul
Calcul du coefficient U:
Selon SN EN ISO 6946. Largeur de l'ossature 60 mm, écartement 600 mm.
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.
  Le panneau isolant Flumroc DISSCO (H192) comme couche d'isolation intégrale fixé sur les montants en bois avec des agrafes en acier inox
- 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 les directives APSFV.

Sous réserve de modifications techniques, d'erreurs, de fautes d'impression et de composition.