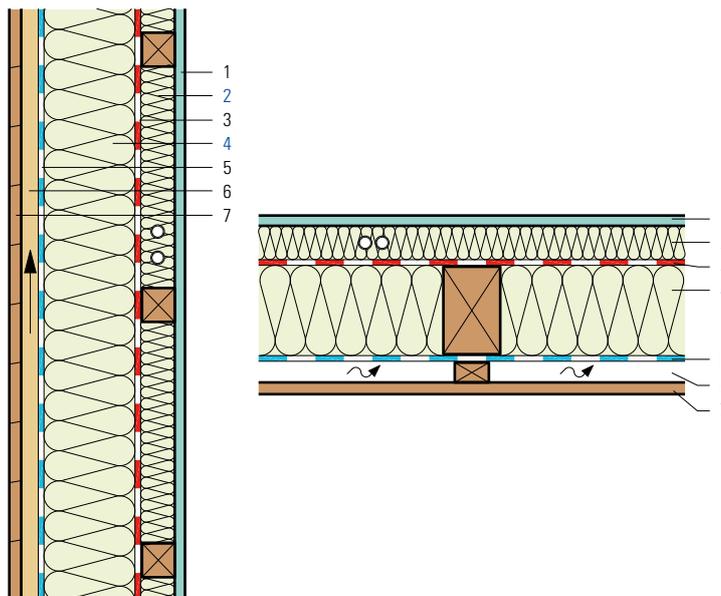


# Construction à colombage, isolation en deux couches

- 1 Revêtement intérieur
- 2 Espace pour installations techniques avec **Panneau isolant Flumroc 3** (H 125)
- 3 Pare-vapeur et étanchéité à l'air
- 4 **Panneau isolant Flumroc SOLO** (H 115) ou **panneau isolant Flumroc 1** (H 105)
- 5 Coupe-vent
- 6 Espace ventilé
- 7 Lambrissage extérieur



Critères	Unité								
Epaisseur d'isolation	mm	100	120	140	160	160	160	180	
		+40	+40	+40	+40	+60	+80	+80	
<b>Coefficient de transmission thermique U</b>									
<b>Valeur moyenne selon norme SIA 180</b>									
	W/(m <sup>2</sup> K)	0.286	0.255	0.230	0.209	0.188	0.171	0.159	
	Théorique, sans pont thermique	0.231	0.204	0.183	0.165	0.150	0.138	0.128	
	Conductance thermique dynamique U <sub>24</sub>	0.219	0.191	0.168	0.149	0.130	0.113	0.100	
	Indice d'affaiblissement acoustique pondéré R <sub>w</sub>	env. dB	46	46	47	48	48	49	50
	Terme d'adaptation du spectre C; C <sub>r</sub>	dB	-3; -9	-3; -9	-3; -9	-3; -10	-3; -10	-3; -10	-3; -10

## Base de calcul

Calcul du coefficient U:

Selon SN EN ISO 6946. Largeur des poteaux et entretoises 100 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) serré entre les lambourdes. L'écartement des lambourdes selon le revêtement intérieur.
- **Panneau isolant Flumroc SOLO** (H 115), **Panneau isolant 1** (H 105) serré entre l'ossature.
- Pare-vapeur et étanchéité à l'air: joints et raccords seront exécutés de manière étanche à l'air.
- Coupe-vent: le produit doit être perméable à la vapeur d'eau.
- Projet et exécution: selon les directives APSFV.