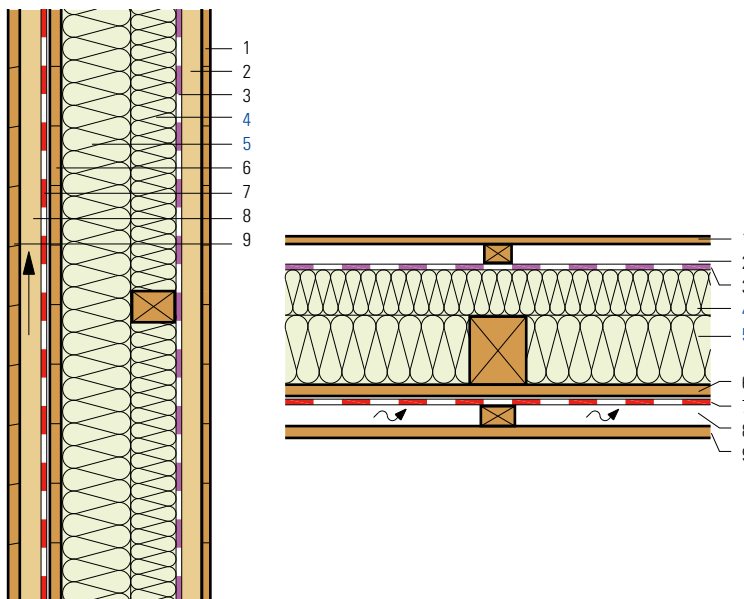


# Assainissement paroi à colombage, isolation intérieure

- 1 Revêtement intérieur nouveau
- 2 Espace pour installations techniques
- 3 Pare-vapeur et étanchéité à l'air, hydrovariable
- 4 **Panneau isolant Flumroc 1** (H 105)
- 5 **Panneau isolant Flumroc SOLO** (H 115) ou **panneau isolant Flumroc 1** (H 105)
- 6 Lambrissage existant
- 7 Feuille existante, étanche à la diffusion
- 8 Espace ventilé
- 9 Lambrissage extérieur existant

Calcul nécessaire avec un programme validé.



Critères	Unité						
Epaisseur d'isolation	mm	100	100	100	120	120	120
		+40	+60	+80	+40	+60	+80
Coefficient de transmission thermique U							
Valeur moyenne selon norme SIA 180	W/(m <sup>2</sup> K)	0.257	0.228	0.205	0.231	0.207	0.188
Théorique, sans pont thermique	W/(m <sup>2</sup> K)	0.213	0.190	0.171	0.190	0.171	0.156
Conductance thermique dynamique U <sub>24</sub>	W/(m <sup>2</sup> K)	0.197	0.173	0.153	0.173	0.153	0.136
Indice d'affaiblissement acoustique pondéré R <sub>w</sub>	env. dB	47	47	48	47	48	49
Terme d'adaptation du spectre C; C <sub>tr</sub>	dB	-3; -8	-3; -8	-3; -8	-3; -8	-3; -8	-3; -8

## 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.

La méthode Glaser n'est pas autorisée comme procédure de vérification selon la norme SIA 180. La preuve de l'efficacité du point de vue de l'humidité doit être apportée via des programmes de simulation spéciaux et validés, comme par exemple WUFI.

## Informations:

- Matériau isolant: **panneau isolant Flumroc 1** (H 105) serré entre les lambourdes.
- **Panneau isolant Flumroc SOLO** (H 115) ou **panneau isolant Flumroc 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.
- Projet et exécution: selon les directives du fabricant et de l'APSFV.