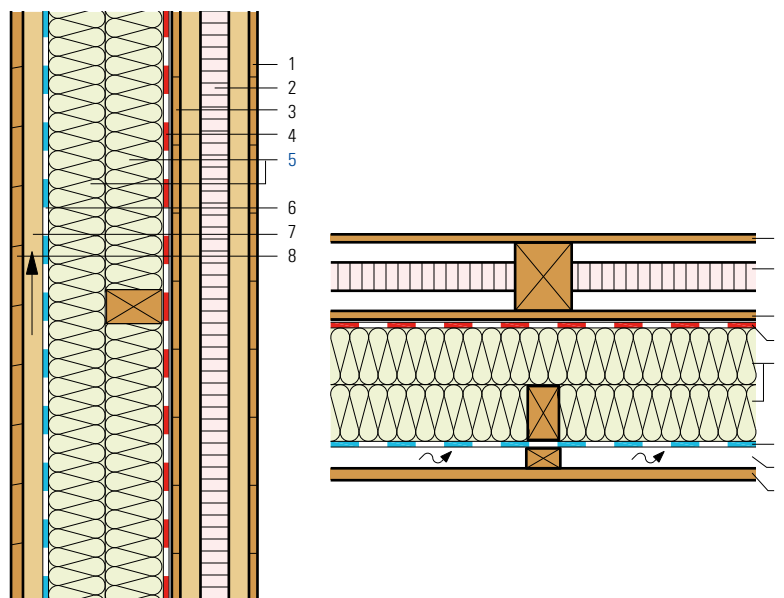


# Assainissement paroi à colombage, isolation existante, montage extérieur

- 1 Revêtement intérieur existant
- 2 Isolation existante 60 mm
- 3 Lambrissage existant
- 4 Pare-vapeur et étanchéité à l'air
- 5 **Panneau isolant Flumroc 1 (H105)**
- 6 Coupe-vent
- 7 Espace ventilé
- 8 Lambrissage extérieur



Critères	Unité				
Epaisseur d'isolation	mm	60	60	60	60
		+60	+80	+100	+120
		+60	+80	+100	+120
<b>Coefficient de transmission thermique U</b>					
Valeur moyenne selon norme SIA 180	W/(m <sup>2</sup> K)	0.224	0.182	0.153	0.132
Théorique, sans pont thermique	W/(m <sup>2</sup> K)	0.200	0.163	0.137	0.119
Conductance thermique dynamique U <sub>24</sub>	W/(m <sup>2</sup> K)	0.118	0.088	0.068	0.053
Indice d'affaiblissement acoustique pondéré R <sub>w</sub>	env. dB	55	56	57	58
Terme d'adaptation du spectre C; C <sub>tr</sub>	dB	-5; -12	-5; -12	-5; -12	-5; -12

## Base de calcul

### Calcul du coefficient U:

Selon SN EN ISO 6946. Largeur des poteaux et entretoises 100 mm, écartement 600 mm. Largeur des lambourdes 60 mm, écartement 1<sup>re</sup> et 2<sup>e</sup> couche 990 mm.

L'isolation de 30 mm existante est calculée avec un lambda de 0,050 W/(m K).

Les valeurs phoniques ne tiennent pas compte des transmissions par voies indirectes.

### Informations:

- Matériau isolant: **panneau isolant Flumroc 1 (H105)** serré entre les lambourdes.
- 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.