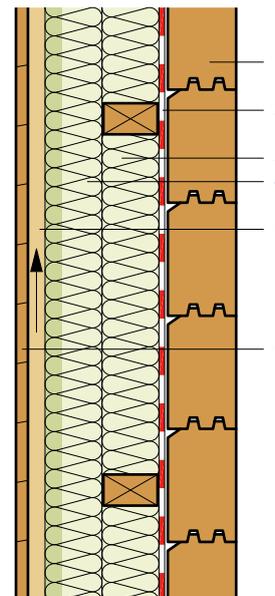


Madriers, isolation extérieure, revêtement ventilé

- 1 Madrier 120 mm
- 2 Pare-vapeur et étanchéité à l'air
- 3 Panneau isolant Flumroc 1 (H 105)
- 4 Panneau isolant FlumrocDUO (H 130) ou
panneau isolant Flumroc 3 (H 125)
- 5 Espace ventilé
- 6 Lambrissage extérieur



Critères	Unité								
Epaisseur d'isolation	mm	60	80	80	100	100	120	120	
		+60	+60	+80	+80	+100	+100	+120	
Coefficient de transmission thermique U									
Valeur moyenne selon norme SIA 180	W/(m ² K)	0.230	0.206	0.185	0.169	0.155	0.143	0.133	
Théorique, sans pont thermique	W/(m ² K)	0.214	0.190	0.171	0.156	0.142	0.131	0.122	
Conductance thermique dynamique U ₂₄	W/(m ² K)	0.064	0.055	0.470	0.041	0.035	0.031	0.027	
Indice d'affaiblissement acoustique pondéré R _w	env. dB	49	50	51	51	52	52	52	
Terme d'adaptation du spectre C; C _{tr}	dB	-2; -9	-2; -9	-2; -9	-2; -9	-2; -9	-2; -9	-2; -9	

Base de calcul

Calcul du coefficient U:

Selon SN EN ISO 6946. Largeur des lambourdes 60 mm, écartement 1^{ère} et 2^{ème} couche 990 mm.

Les valeurs U sont calculées avec le panneaux isolants suivants: 1^{er} couche panneau isolant Flumroc 1, 2^{ème} couche panneau isolant Flumroc 3.

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

Informations

- Matériau isolant: 1e couch **panneau isolant Flumroc 1** (H 105) serré entre les lambourdes. 2e couche **panneau isolant Flumroc DUO** (H 130) ou **Panneau isolant Flumroc 3** (H 125) serré entre les lambourdes.
- Modes d'exécution: en une couche jusqu'à 100 mm d'épaisseur d'isolation, en deux couches croisées dès 120 mm d'épaisseur d'isolation.
- Projet et exécution: selon les directives APSFV.