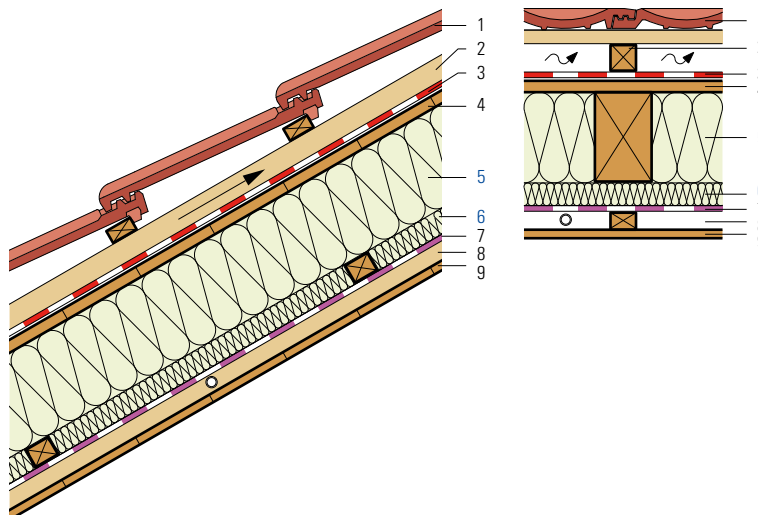


Assainissement par l'intérieur, sous-toiture existante, étanche à la diffusion

- 1 Couverture
- 2 Contre-lattes
- 3 Sous-couverture existante, étanche à la diffusion
- 4 Lambrissage existant
- 5 **Panneau isolant Flumroc SOLO** (H 115) ou
Panneau isolant Flumroc 1 (H 105)
- 6 **Panneau isolant Flumroc 3** (H 125)
- 7 Pare-vapeur et étanchéité à l'air hygrovariable
- 8 Zone d'installation
- 9 Revêtement ouvert à la diffusion



Calcul avec programme validé indispensable.

Critères	Unité						
Épaisseur d'isolation	mm	120	120	140	140	160	160
		+60	+100	+60	+80	+60	+80
Coefficient de transmission thermique U							
Valeur moyenne selon norme SIA 180	W/(m ² K)	0.204	0.168	0.187	0.171	0.173	0.159
Théorique, sans pont thermique	W/(m ² K)	0.168	0.140	0.154	0.141	0.141	0.130
Conductance thermique dynamique U ₂₄	W/(m ² K)	0.147	0.110	0.130	0.113	0.115	0.100
Indice d'affaiblissement acoustique pondéré R _w	env. dB	48*	48*	49*	49*	50*	51*
Terme d'adaptation du spectre C; C _{tr}	dB	-3; -9	-3; -9	-3; -9	-3; -9	-3; -9	-3; -9

*avec couverture ardoise +3dB

Base de calcul

Calcul du coefficient U:

Selon norme SN EN ISO 6946. Largeur des chevrons 100 mm, écartement 600 mm.

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 p. ex. WUFI.

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

Informations

- Matériau isolant: **Panneau isolant Flumroc SOLO** (H 115) ou **panneau isolant Flumroc 1** (H 105) serré entre les chevrons.
Panneau isolant Flumroc 3 (H 125) 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 directives des fabricants et la norme SIA 232/1.