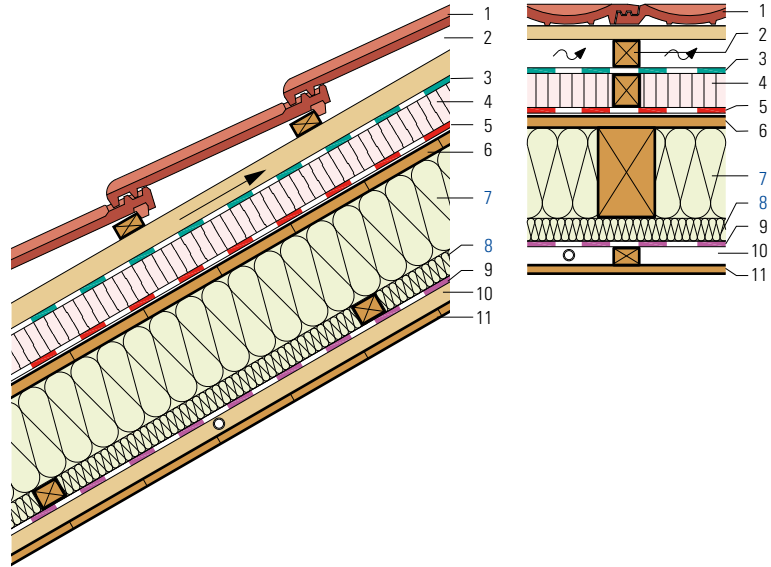


# Assainissement par l'intérieur, isolation entre et sous chevrons

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



Calcul avec programme validé indispensable.

Critères	Unité					
Épaisseur d'isolation	mm	40	40	80	80	100
		+120	+120	+120	+120	+120
		+60	+80	+60	+80	+80
<b>Coefficient de transmission thermique U</b>						
Valeur moyenne selon norme SIA 180	W/(m <sup>2</sup> K)	0.175	0.160	0.153	0.142	0.134
Théorique, sans pont thermique	W/(m <sup>2</sup> K)	0.148	0.136	0.133	0.123	0.117
Conductance thermique dynamique U <sub>24</sub>	W/(m <sup>2</sup> K)	0.085	0.073	0.053	0.046	0.038
Indice d'affaiblissement acoustique pondéré R <sub>w</sub>	env. dB	50*	50*	51*	52*	53*
Terme d'adaptation du spectre C; C <sub>tr</sub>	dB	-3; -9	-3; -9	-3; -9	-3; -10	-3; -10

\*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.

Largeur de la latte 60 mm, distance en dessous 995 mm et au-dessus 595 mm.

L'isolation existante est calculée avec un lambda de 0.050 W/(m K).

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.