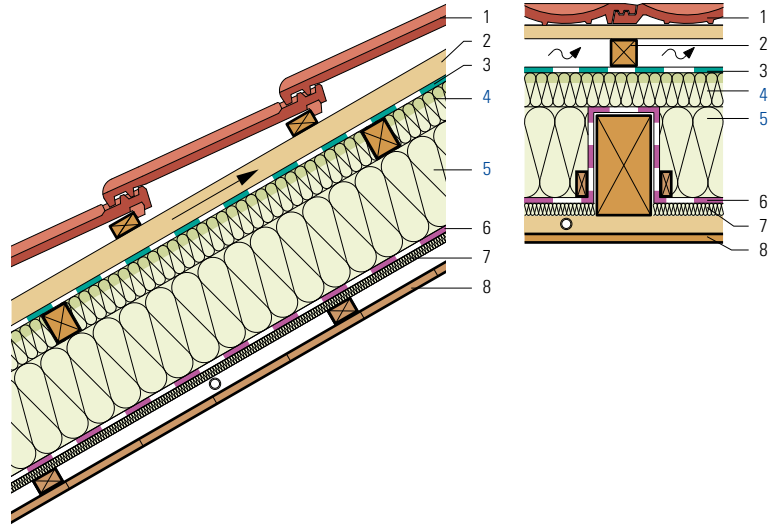


# Assainissement par l'extérieur, isolation entre et sur chevrons

- 1 Couverture
- 2 Contre-lattes
- 3 Sous-couverture désormais perméable à la vapeur
- 4 **Panneau isolant Flumroc PARA** (H 160)
- 5 **Panneau isolant Flumroc SOLO** (H 115) ou **Panneau isolant Flumroc 1** (H 105)
- 6 Pare-vapeur et étanchéité à l'air hygrovariable
- 7 **Panneau de sol Flumroc** (H 170)
- 8 Revêtement existant



Calcul avec programme validé indispensable.

Critères	Unité						
Épaisseur d'isolation	mm	20	20	20	20	20	20
		+100	+140	+100	+140	+100	+140
		+60	+60	+80	+80	+100	+100
<b>Coefficient de transmission thermique U</b>							
Valeur moyenne selon norme SIA 180	W/(m <sup>2</sup> K)	0.213	0.180	0.192	0.165	0.176	0.152
Théorique, sans pont thermique	W/(m <sup>2</sup> K)	0.174	0.145	0.158	0.134	0.145	0.124
Conductance thermique dynamique U <sub>24</sub>	W/(m <sup>2</sup> K)	0.154	0.120	0.130	0.102	0.109	0.085
Indice d'affaiblissement acoustique pondéré R <sub>w</sub>	env. dB	46*	46*	47*	48*	48*	49*
Terme d'adaptation du spectre C; C <sub>tr</sub>	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 de sol Flumroc** (H 170) 20 mm comme protection du pare-vapeur, **panneau isolant Flumroc SOLO** (H 115) ou **panneau isolant Flumroc 1** (H 105) serré entre les chevrons, **panneau isolant Flumroc PARA** (H 160) 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.