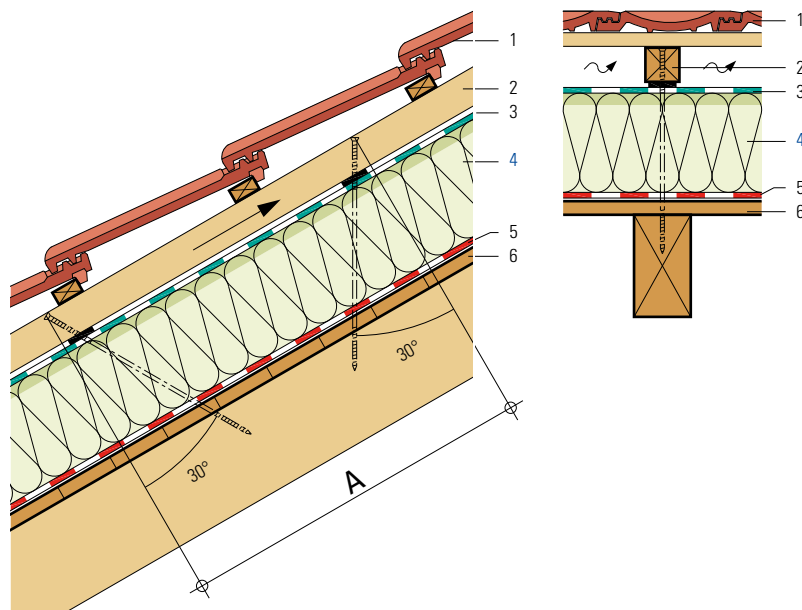


Isolation sur chevrons, «toiture Flums»

- 1 Couverture
- 2 Contre-lattes min. 60/60 mm
- 3 Sous-couverture perméable à la vapeur d'eau
- 4 **Panneau isolant Flumroc PARA** (H 160)
- 5 Pare-vapeur et étanchéité à l'air
- 6 Lambrissage

A = selon base de calcul



Critères	Unité	120	140	160	180	200	220
Epaisseur d'isolation	mm	120	140	160	180	200	220
Coefficient de transmission thermique U							
Valeur moyenne selon norme SIA 180	W/(m ² K)	0.266	0.233	0.207	0.187	0.170	0.157
Théorique, sans pont thermique	W/(m ² K)	0.255	0.222	0.196	0.176	0.160	0.146
Conductance thermique dynamique U ₂₄	W/(m ² K)	0.229	0.190	0.158	0.131	0.109	0.089
Indice d'affaiblissement acoustique pondéré R _w	env. dB	44*	44*	45*	45*	46*	47*
Terme d'adaptation du spectre C; C _{tr}	dB	-3; -8	-3; -8	-3; -8	-3; -8	-3; -9	-3; -9

*avec couverture ardoise +3dB

Base de calcul

Calcul du coefficient U:

2.2 vis par m².

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

Informations

- Matériau isolant: **panneau isolant Flumroc PARA** (H 160)
- Exécution: contre-lattes fixées au moyen de tire-fonds spéciaux à double filetage. Ecartement des points d'ancrage selon la zone climatique.
- Calcul des dimensions: www.flumroc.ch/calculs
- Les percements des tire-fonds au travers de la sous-couverture sont à rendre étanches au moyen de taquets autocollants.
- **Moyens de fixation** (L215)
- Pare-vapeur et étanchéité à l'air: à définir en fonction de la sous-couverture. Les matériaux utilisés doivent être résistants à l'humidité. Joints et raccords seront exécutés de manière étanche à l'air.
- Projet et exécution: selon norme SIA 232/1.