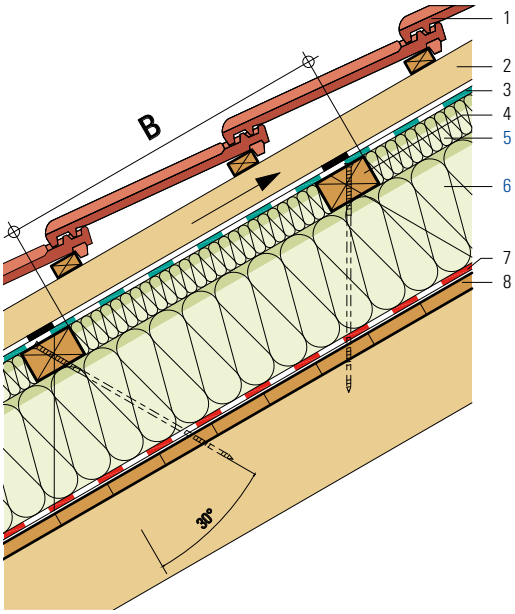
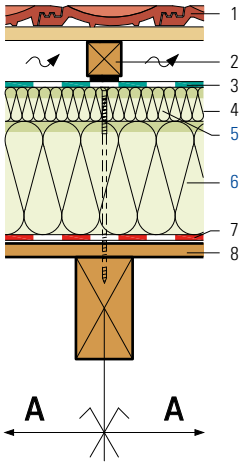
Isolation sur chevrons «toiture Eiger»

1 Couverture
2 Contre-lattes
3 Sous-couverture perméable à la vapeur d'eau
4 Lattage de 60/100 mm au min.
5 Panneau isolant Flumroc PARA (H 160), 60 mm
6 Panneau isolant Flumroc PARA (H 160)
7 Pare-vapeur et étanchéité à l'air
8 Lambrissage

A = entraxe chevrons
B = 700 ou 600 mm selon la base de calcul





Critères	Unité						
Epaisseur d'isolation	mm	140	160	180	200	220	240
		+60	+60	+ 60	+ 60	+ 60	+ 60
Coefficient de transmission thermique U							
Valeur moyenne selon norme SIA 180	W/(m² K)	**0.180**	**0.165**	**0.152**	**0.141**	**0.132**	**0.124**
Théorique, sans pont thermique	W/(m² K)	0.160	0.146	0.134	0.124	0.116	0.109
Conductance thermique dynamique U_{24}	W/(m² K)	0.109	0.089	0.073	0.060	0.049	0.040
Indice d'affaiblissement acoustique pondéré R_w	env. dB	46*	46*	47*	47*	48*	49*
Terme d'adaptation du spectre C; C_{tr}	dB	-3; -8	-3; -8	-3; -8	-3; -9	-3; -9	-3; -9

**avec couverture ardoise +3 dB*

Base de calcul
Calcul du coefficient U:
Selon norme SN EN ISO 6946. 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), 1ère couche à pleine surface, 2ème couche entre les lambourdes 60/100 mm.
- Exécution: l'épaisseur de vissage est définie de cas en cas. Elle dépend de la distance entre les chevrons, entre les lattes ainsi que de la région climatique.
- Un guide de perçage est inclus dans le programme de vente.
- Moyens de fixation (L 215)
- 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.

Sous réserve de modifications techniques, d'erreurs, de fautes d'impression et de composition.