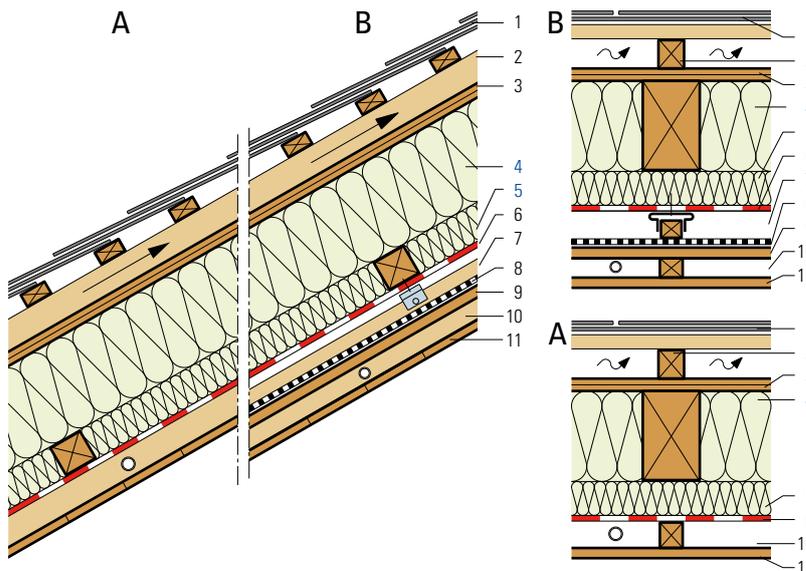


# Isolation entre et sous chevrons, sous-couverture rigide

- 1 Couverture
- 2 Contre-lattes
- 3 Sous-couverture perméable à la vapeur d'eau 22 mm
- 4 **Panneau isolant Flumroc SOLO** (H 115) ou **Panneau isolant Flumroc 1** (H 105)
- 5 **Panneau isolant Flumroc 3** (H 125)
- 6 Pare-vapeur et étanchéité à l'air
- 7 Lattes avec étriers antivibratiles\*
- 8 Feuille lourde\*
- 9 Panneau aggloméré 16 mm\*
- 10 Espace pour installations techniques
- 11 Lambrissage



\*pour les exigences phoniques (exécution B)

Critères	Unité									
Épaisseur d'isolation	mm	140	160	160	180	180	180	200	200	
		+40	+40	+60	+60	+80	+100	+100	+120	
<b>Coefficient de transmission thermique U</b>										
<b>Valeur moyenne selon norme SIA 180</b>		W/(m <sup>2</sup> K)	0.195	0.180	0.164	0.153	0.142	0.132	0.125	0.117
Théorique, sans pont thermique		W/(m <sup>2</sup> K)	0.161	0.148	0.135	0.126	0.117	0.109	0.103	0.097
Conductance thermique dynamique U <sub>24</sub>		W/(m <sup>2</sup> K)	0.139	0.123	0.107	0.095	0.082	0.070	0.062	0.053
Indice d'affaiblissement acoustique pondéré R <sub>w</sub>	A env. dB		47**	47**	47**	48**	48**	49**	49**	50**
	B env. dB		54**	54**	54**	55**	55**	56**	56**	57**
Terme d'adaptation du spectre C; C <sub>tr</sub>	A dB		-3; -9	-3; -9	-3; -9	-3; -9	-3; -9	-3; -10	-3; -10	-3; -10
	B dB		-4; -11	-4; -11	-4; -11	-4; -11	-4; -11	-4; -12	-4; -12	-4; -12

\*\*avec couverture tuile -3dB

## Base de calcul

Calcul du coefficient U:

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

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 SOLO** (H 115) pour écartements de 460 à 650 mm.
- Couche intérieure perpendiculaire aux 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.
- **Moyens de fixation** (L 225)
- Projet et exécution: selon norme SIA 232/1.