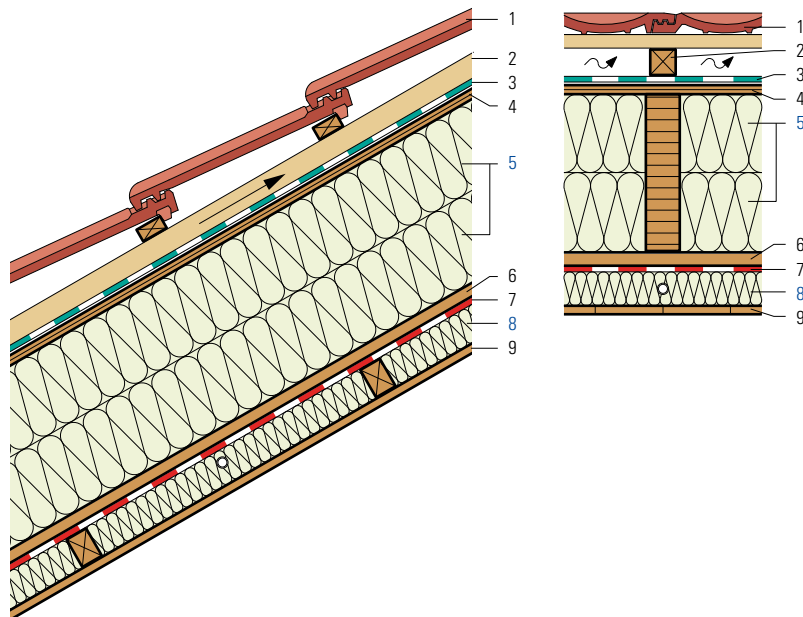


# Élément préfabriqué, isolation complémentaire

- 1 Couverture
- 2 Contre-lattes
- 3 Sous-couverture perméable à la vapeur d'eau
- 4 Panneau DWD 16 mm
- 5 **Panneau isolant Flumroc SOLO** (H 115) ou **Panneau isolant Flumroc 1** (H 105)
- 6 Panneau de bois croisé 19 mm
- 7 Pare-vapeur et étanchéité à l'air
- 8 **Panneau isolant Flumroc 3** (H 125)
- 9 Lambrissage



Critères	Unité					
Épaisseur d'isolation	mm	240	280	320	360	
		+40	+40	+40	+40	
<b>Coefficient de transmission thermique U</b>						
<b>Valeur moyenne selon norme SIA 180</b>		<b>W/(m<sup>2</sup> K)</b>	<b>0.135</b>	<b>0.120</b>	<b>0.108</b>	<b>0.098</b>
Théorique, sans pont thermique		W/(m <sup>2</sup> K)	0.115	0.101	0.091	0.082
Conductance thermique dynamique U <sub>24</sub>		W/(m <sup>2</sup> K)	0.049	0.038	0.030	0.023
Indice d'affaiblissement acoustique pondéré R <sub>w</sub>		env. dB	53*	53*	54*	54*
Terme d'adaptation du spectre C; C <sub>tr</sub>		dB	-4; -11	-4; -11	-4; -11	-4; -11

\*avec couverture ardoise +3 dB

## Base de calcul

Calcul du coefficient U:

Selon norme SN EN ISO 6946

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) incorporé d'usine dans les éléments.
- Couche croisée sous éléments: **Panneau isolant Flumroc 3** (H 125) serré entre les lambourdes. L'écartement des lambourdes sera adapté au revêtement intérieur.
- Pare-vapeur et étanchéité à l'air: joints et raccords seront exécutés de manière étanche à l'air.
- Sous-couverture: le matériau doit être perméable à la vapeur d'eau.
- Projet et exécution: selon norme SIA 232/1.

