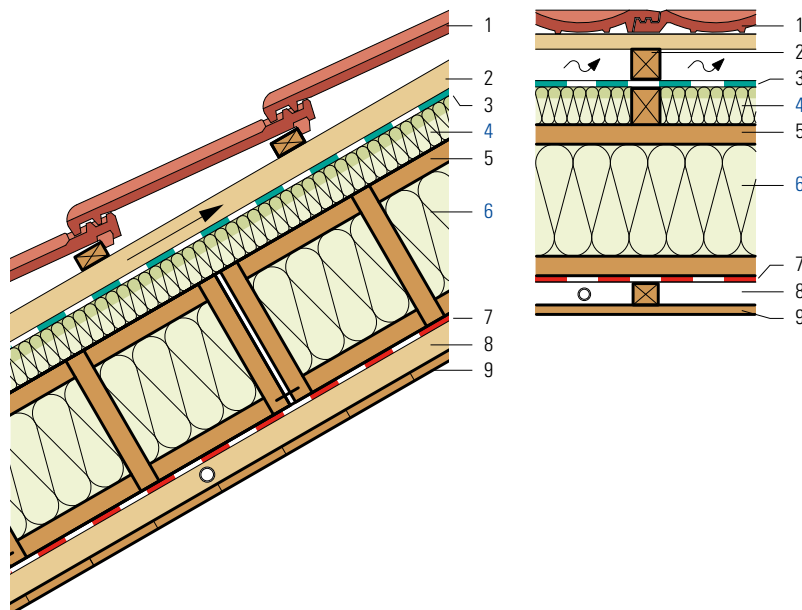


# Caisson multiple, isolation en deux couches

- 1 Couverture
- 2 Contre-lattes
- 3 Sous-couverture perméable à la vapeur d'eau
- 4 **Panneau isolant Flumroc PARA** (H 160) 60 mm
- 5 Caisson multiple
- 6 **Panneau isolant Flumroc 1** (H 105)
- 7 Pare-vapeur et étanchéité à l'air
- 8 Espace pour installations techniques
- 9 Lambrissage



Critères	Unité	160	180	200	240	280	320
Hauteur de l'élément		160	180	200	240	280	320
Épaisseur d'isolation dans l'élément	mm	100	120	140	180	220	260
Recouvrement	mm	+60	+60	+60	+60	+60	+60
<b>Coefficient de transmission thermique U</b>							
Valeur moyenne selon norme SIA 180	W/(m <sup>2</sup> K)	0.225	0.207	0.191	0.167	0.148	0.133
Théorique, sans pont thermique	W/(m <sup>2</sup> K)	0.190	0.171	0.156	0.132	0.115	0.102
Conductance thermique dynamique U <sub>24</sub>	W/(m <sup>2</sup> K)	0.550	0.046	0.040	0.030	0.024	0.018
Indice d'affaiblissement acoustique pondéré R <sub>w</sub>	env. dB	52*	52*	53*	53*	53*	54*
Terme d'adaptation du spectre C; C <sub>tr</sub>	dB	-2; -8	-2; -8	-2; -8	-2; -8	-2; -8	-2; -8

\*avec couverture ardoise +3 dB

## Base de calcul

Calcul du coefficient U:

Selon norme SN EN ISO 6946. Largeur des lambourdes 60 mm, écartement 595 mm.

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

## Informations

- Matériau isolant: **Panneau isolant Flumroc 1** (H 105) incorporé d'usine dans les éléments et **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.
- Sous-couverture: le matériau doit être perméable à la vapeur d'eau.
- Projet et exécution: selon norme SIA 232/1.