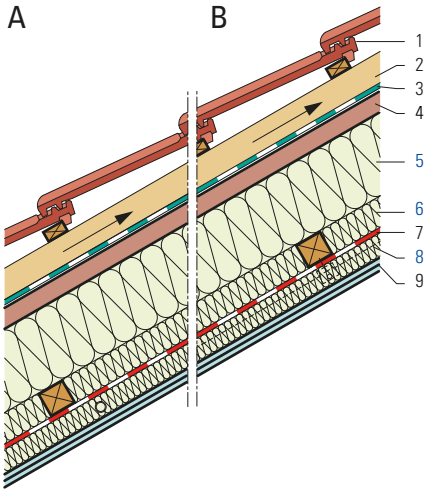
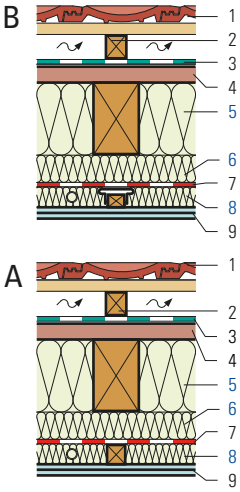
Isolation entre et sous chevrons sous-couverture rigide

1 Couverture
2 Contre-lattes
3 Sous-couverture perméable à la vapeur
4 Panneau en fibre de bois
5 Panneau isolant Flumroc 1 (H 105) / SOLO (H 115)
6 Panneau isolant Flumroc 3 (H 125)
7 Pare-vapeur et étanchéité à l'air
8 Panneau isolant Flumroc 3 (H 125)
9 Plaques de plâtre cartonné 2×12.5 mm, montage rigide A
Plaques de plâtre cartonné 2×12.5 mm, montage élastique B





Critères		Unité								
Epaisseur d'isolation		mm	140	160	160	180	180	180	200	200
			+40	+40	+60	+60	+80	+100	+100	+120
			+30	+30	+30	+30	+30	+30	+30	+30
Coefficient de transmission thermique U										
Valeur moyenne selon norme SIA 180		W/(m² K)	**0.168**	**0.156**	**0.144**	**0.136**	**0.127**	**0.119**	**0.113**	**0.107**
Théorique, sans pont thermique		W/(m² K)	0.139	0.129	0.119	0.112	0.105	0.098	0.093	0.088
Conductance thermique dynamique U_{24}		W/(m² K)	0.098	0.086	0.075	0.066	0.056	0.048	0.042	0.036
Indice d'affaiblissement acoustique pondéré R_w	A	dB	52	52	52	52	52	52	52	52
Terme d'adaptation du spectre C; C_{tr}	A	dB	-1; -4	-1; -4	-1; -4	-1; -4	-1; -4	-1; -4	-1; -4	-1; -4
Indice d'affaiblissement acoustique pondéré R_w	A	dB	54	54	54	54	54	54	54	54
Terme d'adaptation du spectre C; C_{tr}	B	dB	-1; -4	-1; -4	-1; -4	-1; -4	-1; -4	-1; -4	-1; -4	-1; -4

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 et couche pour espace d'installation: 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.
- Sous-couverture: le matériau doit être perméable à la vapeur d'eau et conforme aux exigences de la norme SIA 232.
- Projet et exécution: selon norme SIA 232/1.

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