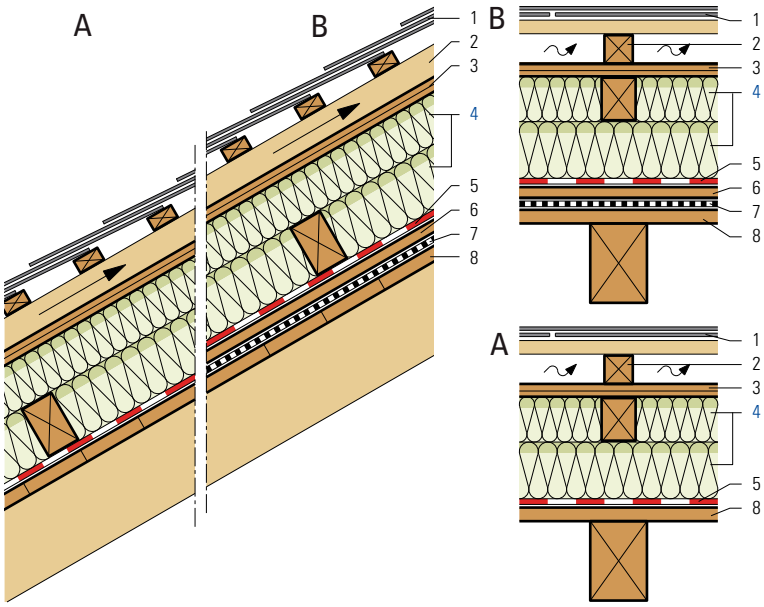
Isolation sur chevrons, en deux couches entre lambourdes, sous-couverture rigide

C 160

1 Couverture
2 Contre-lattes
3 Sous-couverture perméable à la vapeur d'eau 22 mm
4 Panneau isolant Flumroc PARA (H 160)
5 Pare-vapeur et étanchéité à l'air
6 Panneau aggloméré 16 mm*
7 Feuille lourde*
8 Lambrissage

*pour les exigences phoniques (exécution B)



Critères		Unité							
Epaisseur d'isolation		mm	60	80	80	100	100	120	120
			+60	+60	+80	+80	+100	+100	+120
Coefficient de transmission thermique U									
Valeur moyenne selon norme SIA 180		**W/(m² K)**	**0.253**	**0.223**	**0.201**	**0.182**	**0.167**	**0.153**	**0.142**
Théorique, sans pont thermique		W/(m² K)	0.228	0.201	0.180	0.163	0.148	0.137	0.126
Conductance thermique dynamique U_{24}		W/(m² K)	0.190	0.157	0.131	0.108	0.089	0.073	0.060
Indice d'affaiblissement acoustique pondéré R_w	A	env. dB	50**	50**	51**	51**	52**	52**	53**
	B	env. dB	55**	55**	56**	56**	57**	57**	58**
Terme d'adaptation du spectre C; C_{tr}	A	dB	-3; -8	-3; -8	-3; -8	-3; -8	-3; -8	-3; -8	-3; -9
	B	dB	-3; -9	-3; -9	-3; -9	-3; -10	-3; -10	-3; -10	-3; -10

**avec couverture tuile -3 dB

Base de calcul
Calcul du coefficient U:
Selon norme SN EN ISO 6946. Largeur des lambourdes 60 mm, écartement en bas 995 mm, en haut 595 mm.
Les valeurs phoniques ne tiennent pas compte des transmissions par voies indirectes.

Informations
- Matériau isolant: Panneau isolant Flumroc PARA (H 160) , mise en œuvre en deux couches serrées entre lambourdes croisées.
- Pare-vapeur et étanchéité à l'air: 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.
- Moyens de fixation (L 225)

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

Version 10.12.2021