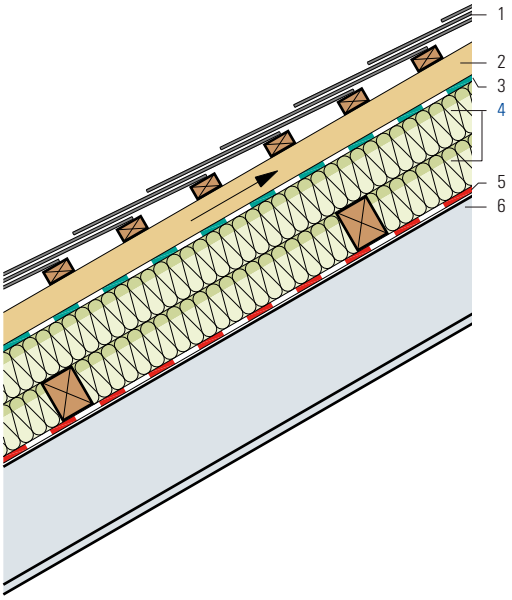
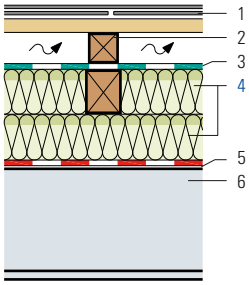
Isolation sur structure massive, en deux couches entre lambourdes

C 255

1 Couverture
2 Contre-lattes
3 Sous-couverture perméable à la vapeur d'eau
4 Panneau isolant Flumroc PARA (H 160)
5 Pare-vapeur
6 Béton 180 mm





Critères	Unité								
Epaisseur d'isolation	mm	80	80	100	100	120	120	140	140
		+60	+80	+80	+100	+100	+120	+120	+140
Coefficient de transmission thermique U									
Valeur moyenne selon norme SIA 180	W/(m² K)	**0.254**	**0.226**	**0.202**	**0.183**	**0.167**	**0.154**	**0.143**	**0.133**
Théorique, sans pont thermique	W/(m² K)	0.225	0.199	0.178	0.161	0.147	0.136	0.126	0.117
Conductance thermique dynamique U_{24}	W/(m² K)	0.037	0.031	0.025	0.021	0.017	0.014	0.012	0.010
Indice d'affaiblissement acoustique pondéré R_w	env. dB	60*	61*	62*	62*	63*	63*	64*	64*
Terme d'adaptation du spectre C; C_{tr}	dB	-2; -5	-2; -5	-2; -5	-2; -5	-2; -5	-2; -5	-2; -6	-2; -6

**avec voies indirectes, max. 55 dB*

Base de calcul
Calcul du coefficient U:
Selon norme SN EN ISO 6946. Largeur des lambourdes 60 mm, écartement en bas 995, 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) serré en deux couches entre lambourdes croisées.
- Pare-vapeur: à définir en fonction de la sous-couverture. Il faut utiliser des matériaux résistants à l'eau et aux alcalins.
- Projet et exécution: selon norme SIA 232/1.

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

Version 10.12.2021