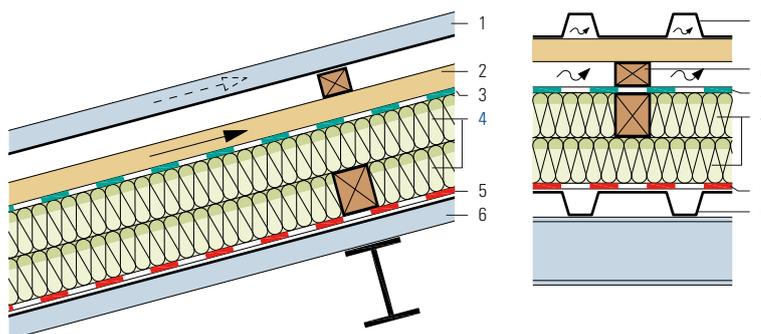


Isolation entre tôles profilées, pour halle chauffée

- 1 Tôles profilées
- 2 Contre-lattes
- 3 Sous-couverture perméable à la vapeur d'eau
- 4 **Panneau isolant Flumroc PARA** (H 160)
- 5 Pare-vapeur et étanchéité à l'air
- 6 Tôles profilées



Critères	Unité								
Epaisseur d'isolation	mm	80	100	100	120	120	140	140	
		+80	+80	+100	+100	+120	+120	+140	+140
Coefficient de transmission thermique U									
Valeur moyenne selon norme SIA 180	W/(m ² K)	0.231	0.206	0.187	0.170	0.157	0.145	0.135	
Théorique, sans pont thermique	W/(m ² K)	0.203	0.181	0.164	0.149	0.137	0.127	0.118	
Conductance thermique dynamique U ₂₄	W/(m ² K)	0.172	0.143	0.118	0.098	0.080	0.066	0.054	
Indice d'affaiblissement acoustique pondéré R _w	env. dB	46	47	48	49	50	51	52	
Terme d'adaptation du spectre C; C _{tr}	dB	-2; -8	-2; -8	-2; -8	-2; -8	-2; -9	-2; -9	-2; -9	

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** (H160) serré en deux couches entre lambourdes croisées.
- Pare-vapeur: à définir en fonction de la sous-couverture. Les matériaux utilisés doivent être résistants à l'humidité. Selon le type de tôle profilée, le pare-vapeur sera posé sur un support auxiliaire, p. ex. du Pavatex dur. Joints et raccords seront exécutés de manière étanche à l'air.
- Projet et exécution: selon norme SIA 232/1.