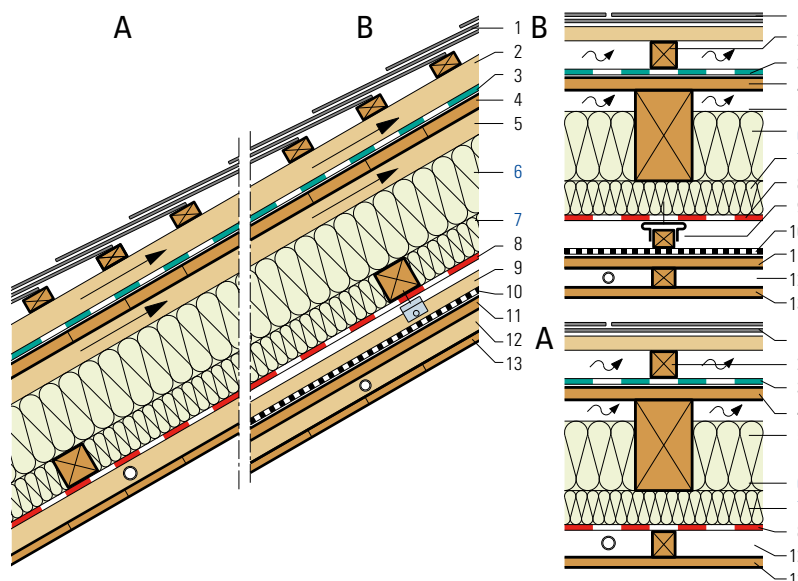


Assainissement par l'intérieur, isolation entre et sous chevrons, à double ventilation

- 1 Couverture
- 2 Contre-lattes
- 3 Sous-couverture existante, étanche à la diffusion
- 4 Lambrissage existant
- 5 Espace ventilé (voir les Informations)
- 6 **Panneau isolant Flumroc SOLO** (H 115) ou **Panneau isolant Flumroc 1** (H 105)
- 7 **Panneau isolant Flumroc 3** (H 125)
- 8 Pare-vapeur et étanchéité à l'air
- 9 Lattes avec étriers antivibratiles*
- 10 Feuille lourde*
- 11 Panneau aggloméré 16 mm*
- 12 Espace pour installations techniques
- 13 Lambrissage



*pour les exigences phoniques (exécution B)

| Critères | Unité | | | | | | | | |
|--|----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--|
| Épaisseur d'isolation | mm | 100 | 120 | 120 | 140 | 160 | 160 | 160 | |
| | | +60 | +60 | +80 | +80 | +80 | +100 | +120 | |
| Coefficient de transmission thermique U | | | | | | | | | |
| Valeur moyenne selon norme SIA 180 | W/(m ² K) | 0.233 | 0.211 | 0.190 | 0.176 | 0.163 | 0.150 | 0.140 | |
| Théorique, sans pont thermique | W/(m ² K) | 0.192 | 0.173 | 0.157 | 0.144 | 0.133 | 0.123 | 0.114 | |
| Conductance thermique dynamique U ₂₄ | W/(m ² K) | 0.178 | 0.157 | 0.136 | 0.120 | 0.107 | 0.092 | 0.079 | |
| Indice d'affaiblissement acoustique pondéré R _w | A env. dB | 47** | 47** | 48** | 48** | 49** | 49** | 50** | |
| | B env. dB | 54** | 54** | 55** | 55** | 56** | 56** | 57** | |
| Terme d'adaptation du spectre C; C _{tr} | A dB | -3; -9 | -3; -9 | -3; -9 | -3; -9 | -3; -10 | -3; -10 | -3; -10 | |
| | B dB | -4; -11 | -4; -11 | -4; -11 | -4; -11 | -4; -12 | -4; -12 | -4; -12 | |

**avec couverture tuile -3dB

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: **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.
- **Moyens de fixation** (L 225)
- Projet et exécution: selon norme SIA 232/1.
- Les espaces de ventilation (min. 40 mm) doivent présenter des entrées et des sorties d'air dont le flux d'air libre correspond au moins à la moitié de la ventilation nécessaire.