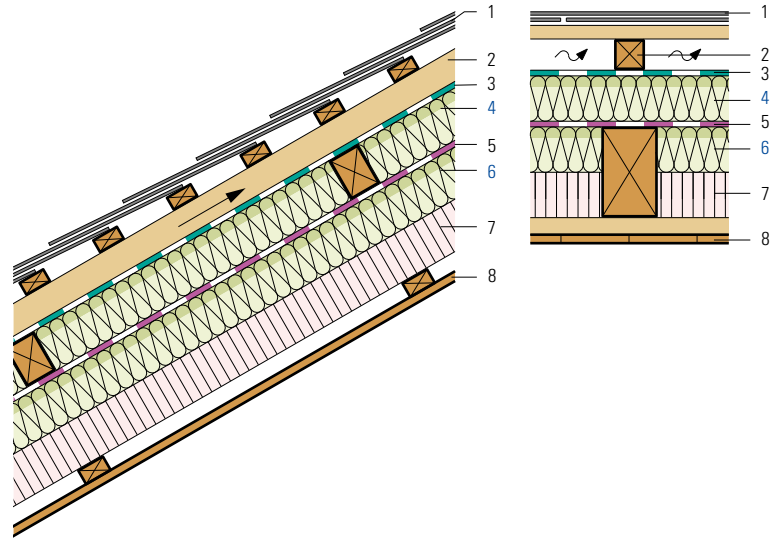


Assainissement par l'extérieur, sur isolation existante

- 1 Couverture
- 2 Contre-lattes
- 3 Sous-couverture désormais perméable à la vapeur
- 4 **Panneau isolant Flumroc PARA** (H 160)
- 5 Etanchéité à l'air
- 6 **Panneau isolant Flumroc PARA** (H 160)
- 7 Isolation existante
- 8 Revêtement existant



Calcul avec programme validé indispensable.

| Critères | Unité | | | | | | |
|--|----------------------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
| Épaisseur d'isolation | mm | 60 | 60 | 80 | 80 | 100 | 100 |
| | | +60 | +80 | +80 | +80 | +100 | +100 |
| | | +80 | +80 | +80 | +100 | +100 | +120 |
| Coefficient de transmission thermique U | | | | | | | |
| Valeur moyenne selon norme SIA 180 | W/(m ² K) | 0.200 | 0.183 | 0.172 | 0.158 | 0.140 | 0.131 |
| Théorique, sans pont thermique | W/(m ² K) | 0.166 | 0.152 | 0.142 | 0.131 | 0.115 | 0.108 |
| Conductance thermique dynamique U ₂₄ | W/(m ² K) | 0.125 | 0.103 | 0.091 | 0.075 | 0.054 | 0.044 |
| Indice d'affaiblissement acoustique pondéré R _w | env. dB | 49* | 49* | 50* | 50* | 51* | 52* |
| Terme d'adaptation du spectre C; C _{tr} | dB | -3; -9 | -3; -9 | -3; -9 | -3; -9 | -3; -10 | -3; -10 |

*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.

L'isolation existante est calculée avec un lambda de 0.050 W/(m K).

La méthode Glaser n'est pas autorisée comme procédure de vérification selon la norme SIA 180.

La preuve de l'efficacité du point de vue de l'humidité doit être apportée via des programmes de simulation spéciaux et validés, comme p. ex. WUFI.

Les valeurs phoniques ne tiennent pas compte des transmissions par voies indirectes.

Informations

- Matériau isolant: **Panneau isolant Flumroc PARA** (H160) serré entre chevrons et lambourdes.
- Pare-vapeur et étanchéité à l'air: joints et raccords seront exécutés de manière étanche à l'air.
- Projet et exécution: selon directives des fabricants et la norme SIA 232/1.