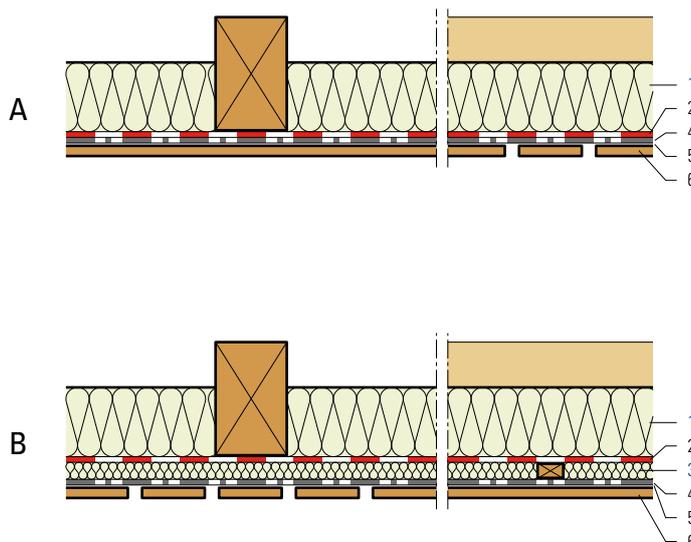


Lames de bois ajourées, absorption phonique et isolation thermique

- 1 Panneau isolant Flumroc 1 (H 105), 120 mm ou
Panneau isolant Flumroc SOLO (H 115), 120 mm
- 2 Pare-vapeur et étanchéité à l'air
- 3 Panneau isolant Flumroc 3 (H 125), 30 mm B
- 4 Face inférieure voile de verre
- 5 Event. voile de protection
- 6 Lames de bois ajourées



| Critères | | Epaisseur d'isolation en mm | | | | | | α_w | classe |
|--|----------|-----------------------------|------|-------------|------|------------|------|------------|--------|
| | | sons graves | | sons moyens | | sons aigus | | | |
| Fréquence f | | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | | |
| Coefficient d'absorption du son α_p | A 120 | 0.60 | 0.70 | 0.65 | 0.50 | 0.40 | 0.40 | 0.50 (T) | D |
| joints 10% de la surface | B 120+30 | 0.70 | 0.75 | 0.90 | 0.70 | 0.40 | 0.35 | 0.45 (TM) | D |
| Coefficient d'absorption du son α_p | A 120 | 0.65 | 0.70 | 0.70 | 0.55 | 0.45 | 0.40 | 0.50 (T) | D |
| joints 20% de la surface | B 120+30 | 0.75 | 0.80 | 0.95 | 0.85 | 0.55 | 0.45 | 0.60 (TM) | C |

Base de calcul

Les valeurs indiquées sont basées sur des mesures LFEM (No. 162 452/1).

α_w : coefficient de résonance acoustique évalué selon EN ISO 11654

Classe: classe d'absorption acoustique selon EN ISO 11654

Indicateurs de forme: Il est vivement recommandé d'utiliser cette évaluation en lien avec la courbe complète du coefficient d'absorption acoustique, qui est disponible sur commande.

Informations

- Matériau isolant: **panneau isolant Flumroc 3** (H 125), 30 mm, comme absorption phonique serré entre les lambourdes. Revêtement des panneaux isolants sur demande, soit: voile de verre nature, voile de verre noir. Le revêtement voile de verre peut aussi être appliqué séparément sur le chantier.
Panneau isolant Flumroc 1 (H 105) ou **panneau isolant Flumroc SOLO** (H 115) serré entre les solivage.
- Projet et exécution: pour d'autres épaisseurs d'isolation ou des conditions climatiques particulières, la position de la température du point de rosée doit être vérifiée par calcul.