

Toitures inclinées - Isolation dans la structure porteuse

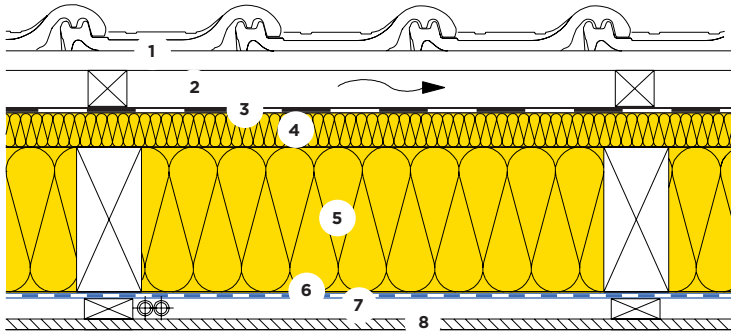
Isolation entre chevrons



11-100



Sans couche d'isolation supplémentaire intérieure
 Panneau isolant de sous-toiture ISORIGID /
 Revêtement lambris



- 1 Tuile en terre cuite / Lattage
- 2 Contre-latte / Vide d'aération
- 3 Sous-couverture souple selon SIA 232/1, p.ex. VARIO STORM S50
- 4 Panneau isolant de sous-toiture ISORIGID, $\lambda_D = 0.036 \text{ W/(m K)}$
- 5 Isolation thermique et phonique PB M 030, $\lambda_D = 0.030 \text{ W/(m K)}$
- 6 Pare-vapeur / Etanchéité à l'air VARIO XTRA
- 7 Lattage / Tubes électriques
- 8 Lambrisage 13 mm

| | | | | | | | | |
|----------|---|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ISORIGID | d | [mm] | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| PB M 030 | d | [mm] | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 |

| Protection thermique d'hiver et d'été [Z01] | | | SIA 380/1 | ModEnHa 2015 | ModEnHa 2015 | ModEnHa 2015 | à faible consom. d'énergie | à faible consom. d'énergie |
|---|-----------------|-------------------------|-----------|--------------|--------------|--------------|----------------------------|----------------------------|
| Coefficient de transmission de chaleur: | | | | | | | | |
| - avec ponts thermiques [A01] [B08] | U | [W/(m ² K)] | 0.21 | 0.19 | 0.17 | 0.16 | 0.15 | 0.14 |
| - sans ponts thermiques | U ₀ | [W/(m ² K)] | 0.16 | 0.15 | 0.13 | 0.12 | 0.11 | 0.11 |
| Protection thermique d'été | | | | | | | | |
| Coef. de transm. de chaleur dynamique | U ₂₄ | [W/(m ² K)] | ≤ 0.20 | ≤ 0.20 | ≤ 0.20 | ≤ 0.20 | ≤ 0.20 | ≤ 0.20 |
| Capacité thermique (avec R _{si}) | κ _i | [Wh/m ² K] | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Isolation phonique | | | | | | | | |
| Indice d'affaibl. acoustique pondéré [C03] | R _w | [dB] | 43 | 43 | 43 | 45 | 45 | 45 |
| Terme d'adaptation du spectre | (C;Ctr) | [dB] | (-3;-9) | (-3;-9) | (-3;-9) | (-3;-10) | (-3;-10) | (-3;-10) |
| Écologie | | | | | | | | |
| Indice de charge polluante [I01] [I02] | UBP'21 | [Pt/(m ² a)] | 1129 | 1168 | 1207 | 1246 | 1286 | 1325 |
| Part de l'isolation | - | [%] | 44 | 45 | 45 | 46 | 47 | 48 |

[A01] Entre-axe chevrons 650 mm, largeur 100 mm.

[B08] 2,5 vis par m².

[C03] Sources: LIGNUM, DIN 4109-33:2016, www.dataholz.com.

[I01] Valeur de classement de l'office fédéral de l'environnement OFEV.

[I02] D'autres valeurs de classement écologique voir fichier EcoSai.

[Z01] Standards d'isolation: U ≤ 0.25, ≤ 0.20, ≤ 0.15, ≤ 0.10 W/(m² K). Explications voir brochure "Renovation".

Ces données correspondent à l'état de la technique actuelle et se réfèrent uniquement aux produits ISOVER. Sous réserve de modifications techniques.