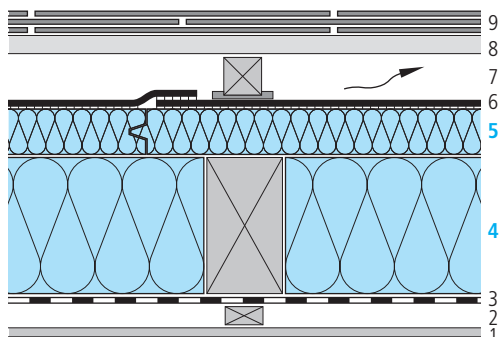


Isolation entre et sur chevrons

swissporBATISOL® panneau d'isolation sur chevrons Difuplan et swissporROC Type 3 entre chevrons



Éléments de construction: détails et caractéristiques

| Couches/désignation | Épaisseur mm | Conductivité thermique λ W/(m·K) |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------|
| 1 Revêtement de plafond (par ex. panneaux de bois) | 15 | 0,130 |
| 2 Lattage/vide technique | 25 | 0,130 resp. air |
| 3 Pare-vapeur/étanchéité à l'air | – | – |
| 4 swissporROC Type 3 ^{a)} | var. | 0,034 ^{b)} |
| 5 swissporBATISOL® panneau d'isolation sur chevrons Difuplan ^{d)} | var. | 0,027 ^{b)} |
| 6 Lé de sous-couverture Difuplan | – | – |
| 7 Contre-lattage avec swisspor bande d'étanchéité pour les clous | – | – |
| 8 Lattage | – | – |
| 9 Couverture (par ex. Eternit) | – | – |

Indications

- a) Env. 14% de bois dans la structure
- b) Conductivité thermique faisant foi: www.swisspor.ch, Produits
- c) Admissible jusqu'à une altitude de référence h_0 de 800 m

Caractéristiques de l'élément de construction

| swissporROC Type 3 | swissporBATISOL® panneau d'isolation sur chevrons Difuplan 50 mm | | | swissporBATISOL® panneau d'isolation sur chevrons Difuplan 60 mm | | |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Épaisseur de l'isolant thermique mm | Coefficient de transmission thermique U W/(m²·K) | Coefficient de transmission thermique dynamique U_{24} W/(m²·K) | Capacité thermique C KJ/(m²·K) | Coefficient de transmission thermique U W/(m²·K) | Coefficient de transmission thermique dynamique U_{24} W/(m²·K) | Capacité thermique C KJ/(m²·K) |
| 120 | 0,20 | 0,17 | 15 | 0,17 | 0,15 | 15 |
| 140 | 0,18 | 0,16 | 15 | 0,16 | 0,14 | 15 |
| 160 | 0,17 | 0,14 | 15 | 0,16 | 0,13 | 15 |
| 180 | 0,15 | 0,11 | 15 | 0,15 | 0,09 | 15 |
| 200 | 0,14 | 0,10 | 15 | 0,14 | 0,08 | 15 |
| 220 | 0,14 | 0,08 | 15 | 0,13 | 0,07 | 15 |

Données physiques

- Résistance thermique superficielle intérieure $R_{si} = 0.13$ (m²·K)/W et extérieure $R_{se} = 0.04$ (m²·K)/W

Protection contre le bruit

La sous-construction et le type de couverture sont déterminants pour la capacité d'isolation acoustique de la toiture en pente. Les données relatives à la capacité d'isolation acoustique se trouvent dans le chapitre «Protection contre le bruit»

OPB: Ordonnance sur la protection contre le bruit de la confédération et des cantons

Norme SIA: 181 «Protection contre le bruit dans le bâtiment»

Mesures d'isolation thermique et protection contre l'humidité

MoPEC: Les exigences cantonales peuvent différer des modèles. Informez-vous directement auprès des différents offices cantonaux de l'énergie.

Norme SIA: 180 «Isolation thermique et protection contre l'humidité dans les bâtiments», 380/1 «L'énergie thermique dans le bâtiment»

Minergie: Vous trouverez les données concernant les exigences actuelles sous www.minergie.ch.

Indications de planification et de mise en œuvre

- La planification et la mise en œuvre doivent être conformes aux Normes SIA, ainsi qu'aux directives de pose du fabricant swisspor.