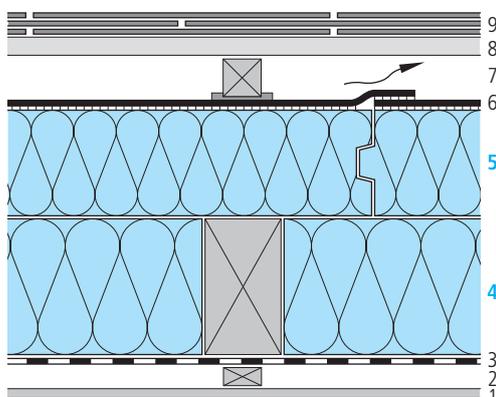


# Isolation entre et sur chevrons

swissporTETTO Alu Polymère et swissporROC Type 3 entre chevrons |

Variante: swissporTETTO Alu Difuplan



## Éléments de construction: détails et caractéristiques

| Couches/désignation  | Épaisseur mm | Conductivité thermique $\lambda$ 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 <sup>a)</sup>                               | var.         | 0,034 <sup>b)</sup>                      |
| 5 swissporTETTO Alu Polymère <sup>1) c)</sup>                    | var.         | 0,022 <sup>b)</sup>                      |
| 6 Lé de sous-couverture soudé                                    | –            | –  |
| 7 Contre-lattage avec swisspor bande d'étanchéité pour les clous | –            | –  |
| 8 Lattage  | –            | –  |
| 9 Couverture (par ex. Eternit)                                   | –            | –  |

### Variante

<sup>1)</sup> swissporTETTO Alu Difuplan<sup>d)</sup> ( $\lambda_p = 0,022$  W/(m·K)<sup>b)</sup>)

### Indications

- a) Env. 14% de bois dans la structure
- b) Conductivité thermique faisant foi: [www.swisspor.ch](http://www.swisspor.ch), Produits
- c) Au-dessus d'une altitude de référence  $h_0$  de 800 m, il est nécessaire de souder les recouvrements (activation par air chaud)
- d) Admissible jusqu'à une altitude de référence  $h_0$  de 800 m

## Caractéristiques de l'élément de construction

| swissporTETTO Alu                      | swissporROC Type 3 160 mm  |  |  | swissporROC Type 3 180 mm  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
| Épaisseur de l'isolant thermique<br>mm | Coefficient de transmission thermique U<br>W/(m <sup>2</sup> ·K) | Coefficient de transmission thermique dynamique U <sub>24</sub><br>W/(m <sup>2</sup> ·K) | Capacité thermique C<br>KJ/(m <sup>2</sup> ·K) | Coefficient de transmission thermique U<br>W/(m <sup>2</sup> ·K) | Coefficient de transmission thermique dynamique U <sub>24</sub><br>W/(m <sup>2</sup> ·K) | Capacité thermique C<br>KJ/(m <sup>2</sup> ·K) |
| 80                                     | 0,13   | 0,09   | 15   | 0,13   | 0,08   | 15   |
| 100                                    | 0,12   | 0,08   | 15   | 0,11   | 0,07   | 16   |
| 120                                    | 0,11   | 0,06   | 16   | 0,10   | 0,06   | 16   |
| 140                                    | 0,10   | 0,05   | 16   | 0,09   | 0,05   | 16   |
| 160                                    | 0,09   | 0,04   | 16   | 0,08   | 0,04   | 16   |
| 180                                    | 0,08   | 0,04   | 16   | 0,08   | 0,03   | 16   |
| 200                                    | 0,08   | 0,03   | 16   | 0,07   | 0,03   | 16   |
| 220                                    | 0,07   | 0,03   | 16   | 0,07   | 0,02   | 16   |
| 240                                    | 0,07   | 0,02   | 16   | 0,06   | 0,02   | 16   |

### Données physiques

- Résistance thermique superficielle intérieure  $R_{si} = 0.13$  (m<sup>2</sup>·K)/W et extérieure  $R_{se} = 0.04$  (m<sup>2</sup>·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](http://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.