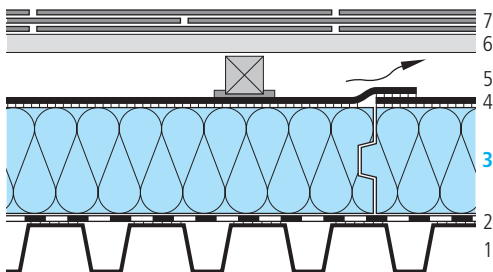


Isolation sur tôle nervurée

swissporTETTO Alu Difuplan | Variante: swissporTETTO Voile Difuplan



Éléments de construction: détails et caractéristiques

Couches/désignation	Épaisseur mm	Conductivité thermique λ W/(m·K)
1 Tôle nervurée	1	50,000
2 Pare-vapeur/étanchéité à l'air swissporBIKUPLAN LL VARIO ^{1) a) b)}	3,5	0,230
3 swissporTETTO Alu Difuplan ^{2) c)}	var.	0,022 ^{d)}
4 Lé de sous-couverture soudé	–	–
5 Contre-lattage avec swisspor bande d'étanchéité pour les clous	–	–
6 Lattage	–	–
7 Couverture (par ex. Eternit)	–	–

Variantes

- ¹⁾ swissporBIKUPLAN LL MULTI GG4 flam ^{a)} | swissporBIKUVAP LL EVA flam ^{a) e)}
²⁾ swissporTETTO Voile Difuplan ^{d) (λ₀ var. ^{d) f)}}

Indications

- ^{a)} Comme mise hors d'eau provisoire
^{b)} Raccords et joints du support pontés avec le swissporBIKUTOP DILATAPE
^{c)} Admissible jusqu'à une altitude de référence h_0 de 800 m
^{d)} Conductivité thermique faisant foi: www.swisspor.ch, Produits
^{e)} Pour des exigences élevées en physique du bâtiment
^{f)} Les panneaux isolants swissporTETTO Voile présentent une conductivité thermique λ_0 relative à leur épaisseur: 0,026 W/(m·K) de 80 à 100 mm | 0,025 W/(m·K) dès 120 mm

Caractéristiques de l'élément de construction

Épaisseur de l'isolant thermique mm	swissporTETTO Alu Difuplan			swissporTETTO Voile Difuplan		
	Coefficient de transmission thermique U W/(m ² ·K)	Coefficient de transmission thermique dynamique U ₂₄ W/(m ² ·K)	Capacité thermique C KJ/(m ² ·K)	Coefficient de transmission thermique U W/(m ² ·K)	Coefficient de transmission thermique dynamique U ₂₄ W/(m ² ·K)	Capacité thermique C KJ/(m ² ·K)
80	0,26	0,27	8	0,31	0,30	8
100	0,21	0,22	8	0,25	0,25	8
120	0,17	0,18	8	0,20	0,20	8
140	0,15	0,15	8	0,17	0,17	8
160	0,13	0,13	8	0,15	0,14	8
180	0,12	0,12	9	0,13	0,12	9
200	0,11	0,11	9	0,12	0,11	9
220	0,10	0,10	9	0,11	0,10	9
240	0,09	0,09	9	0,10	0,09	9

Données physiques

- Résistance thermique superficielle intérieure $R_{si} = 0.13$ (m²·K)/W et extérieure $R_{se} = 0.04$ (m²·K)/W
- Données calculées pour une construction homogène
- Correction pour éléments d'ancrage: par ancrage $\Delta U_f = 0,003$ W/(m·K)

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.