





Prodotti isolanti ed impermeabilizzanti innov CHARLE VERY LIBERT STATE

swissporTETTO Kombi Alu MF Polymer

Pannello in polluretano rivestito su due facce con alluminio antitraspirante. Faccia inferiore rivestita con una lastra in lana minerale dello spessore di 30 mm. Faccia superiore con un telo al bitume pollmero di qualità, con sovrapposizioni longitudinali e trasversali autoadesive e con ulteriore bordo di saldatura. Mgliora il grado di isolamento acustico. Incastro maschio e femmina su tutti e quattro i lati.

Da posare parallelo alla gronda, sfaisato, dal basso verso l'aito. Temperatura ottimale di posa ≥ 10 °C. Per temperature inferiori occorre attivare col calore la superficie adesivizzata.

Campo d'impiego

- Costruzioni nuove oppure riattazioni
 I pannelli isolanti vanno posati direttamente sopra i correntini con o senza isolamento interposto tra i correntini.

Valori tecnici

Prodotto	swissporTETTO Kombi AluMF/Polymer					
Caratteristiche	Simboli, denominazioni ed unità secondo SN EN 13165 / SIA279.165 SN EN 13162 / SIA279.162 Pa kg/m³		Norma SN EN risp. SIA	TETTO Au	Lana di roccia	
Massa volumica 1)			1602	~30	~120	
Valore nominale conduttività termica 2)	ю		W(m-K)	279	0.022	0.035
Capacità termica specifica	С		Wh/(kg·K)		0.39	0.23
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo	μ	MU		12086	~stagno	~1
Reazione al fuoco Classificazione secondo la norma EN				13501-1	E	A1
Gruppo di reazione al fuoco				AICAA	RF3 (cr)	RF1
Resistenza alla compressione per uno schiacciamento del 10%	σ10	CS(10)	kPa3)	826	≥100	-
Deformazione sotto compressione (50 anni, schiacciamento <2%)	σc	CC(i ₁ /i ₂ /50)	kPa 3)	1606	20	
Spessori disponibili			mm		80 - 200	30
Temperatura massima di applicazione			°C		90	
Materiale	Combinazione isolante in schiuma di poliuretano rivestita sulle due facce in allumini e lana di roccia sottostante, sottotetto al bitume polimero.					

- La densità è secondo le Norme SN EN 13165 / SIA 279.165 senza diminuizione del valori.
- Per quel che concerne i coefficienti termici in vigore fanno stato le certificazioni SIAdi ogni prodotto visibili sui sito www.swisspor.ch.
 100 kPa = 100 kN/m² = 0.1 N/mm²

Awertenza: i presenti dati si basano sulle attuali conoscenze tecniche. Event, modifiche sono sempre possibili.



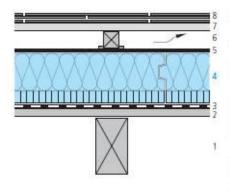
swisspor AG Bahrhofstrasse 50 OH6312 Steinhausen info@swisspor.com Tel. +41 56 678 98 98

Commerciale Tel. +41 56 678 98 98

Supporto tecnico Tel. +41 56 678 98 00

Isolamento sopra i correntini

swissporTETTO Kombi Alu/MF



Dati degli elementi costruttivi

Strato/descrizione	Spessore mm	Conduttività termica / W/(m·K)
1 Trave/correntino		12
2 Sottofondo per la posa, per es. assito in legno	20	0,130
3 Barriera vapore/strato ermetico swissporBarriera vapore SD 5 ¹⁾	2	<u>1</u>
4 swissporTETTO Kombi Alu/MF Lana minerale swissporTETTO Alu	30 var.	0,035 4
5 Telo sottotetto swissporSottotetto Polymer ***	1	2
6 Controlistonatura incluso swissporNastro per chiodi	=	-
7 Listonatura	+5	-
8 Copertura, per es, ardesia per tetti Eternit	-	-

Alternative

- 1) swissporVAPACELL
- 2) swissporSottotetto Difuplan d

- al Valori di conduttività termica vincolanti: vedi www.swisspot.ch, Prodotti.
- b) A partire da un'altezza di riferimento h_o > 800 m le sovrapposizioni devono essere saldate in modo omogeneo con aria calda.
- $^{\rm cl}$ Consentito fino ad un'altezza di riferimento $\rm h_b$ di 800 m, per un'altezza di riferimento $\rm h_b > 800$ m swisspor Sottotetto Difuplan Top.

Valori caratteristici degli elementi costruttivi

swissportETTO Kombi AluMF				
Spessore dello strato d'isolamento termico mm	Coefficiente di trasmissione termica U W/(m²-K)	Coefficiente di trasmissione termica dinamico U ₂₄ W/(m²-K)	Capacità termica C KJ/(m²-K)	
80 + 30	0,21	0,20	28	
100 + 30	0.17	0.17	28	
120 + 30	0,15	0,14	28	
140 + 30	0,13	0,12	28	
160 + 30	0,12	0,10	28	
180 + 30	0,11	0,09	28	
200 + 30	0,10	0,08	28	

Condizioni inerenti la fisica della costruzione

- Resistenza termica superficiale interna R_a 0,13 (m²-K)/W ed esterna R_a 0,04 (m²-K)/W
 Valori tabellari per «costruzione non disturbata»
- Termine di correzione ancoraggio: per 1 fissaggio ΔU_i = 0,003 W/(m-K)

Il potere fonoisolante del tetto a falde viene determinato soprattutto dalla costruzione sottostante e dal tipo di copertura. Nel capitolo «Protezione dal rumore» vi sono maggiori dati relativi al fonoisolamento.

Ordinanza contro l'inquinamento fonico federale e cantonale Norma SIA: 181 «La protezione dal rumore nelle costruzioni edilizie»

Misurazione isolamento termico

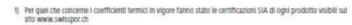
MoPEC: le prescrizioni cantonali per il settore energetico possono scostarsi lievemente dagli indici campione. In caso di dubbio è consigliabile rivolgersi direttamente all'ufficio per l'energia del cantone in questione. Norma SIA: 180 «Isolamento termico e protezione contro l'umidità degli edifici», 380/1 «L'energia termica nell'edilizia» gli attuali requisiti tecnici sono consultabili al sito www.minergie.ch. Minergie:

Progettazione e informazioni per l'esecuzione

· Vanno rispettate le direttive per la progettazione e la messa in opera nonché le norme delle associazioni di categoria e dei fornitori.



Prodotti			TETTO Kombi Alu/MF/Polymer
Valore nominale conduttività termica ¹⁾ PIR	λ	W/(m-K)	0.022
Valore nominale conduttività termica Lana minerale	λ,	W/(m-K)	0.035
Reazione al fuoco / Gruppo			E/RF3 a





Prezzi

Spessore mm	Pannelli/ Paletta	m/Paletta	TETTO Kombi Alu/MF/Polymer CHF/m ²	
80 + 30	11	25,85	50.10	
100 + 30	9	21,15	55.10	
120 + 30	8	18,80	59.40	
140 + 30	7	16,45	63.20	
160 + 30	6	14,10	69.60	
180 + 30	6	14,10	76.10	
200 + 30	5	11,75	83.10	

Nessuna merce a magazzino, termine di consegna a richiesta

Qualità: Pannello in poliuretano rivestito su due facce con alluminio anti-

traspirante. Faccia inferiore rivestita con una lastra in lana minerale dello spessore di 30 mm. Faccia superiore con un telo al bitume polimero di qualità, con sovrapposizioni longitudinali e trasversali. Sovrapposizioni longitudinali autocollanti. Migliora il grado di isolamento acustico. Incastro maschio e femmina

su tutti e quattro i lati.

Misura utile: 2350 x 1000 mm Misura esterna: 2370 x 1020 mm Imballaggio: Foglio PE