



Strato isolante sopra i correntini o le travi in legno



$\lambda = 0.035 \text{ W}/(\text{m K})$

- conduttività termica
 $\lambda = 0.035 \text{ W}/(\text{m K})$
- strato RF1 continuo
- punto di fusione $> 1000 \text{ }^\circ\text{C}$
- protezione dal rumore

Pannello isolante Flumroc SOPRA



La forza naturale della roccia svizzera



Pannello isolante Flumroc SOPRA.

Pannelli di grandi dimensioni con giunto maschio e femmina.

Conduttività termica

$\lambda = 0.035 \text{ W/(m K)}$

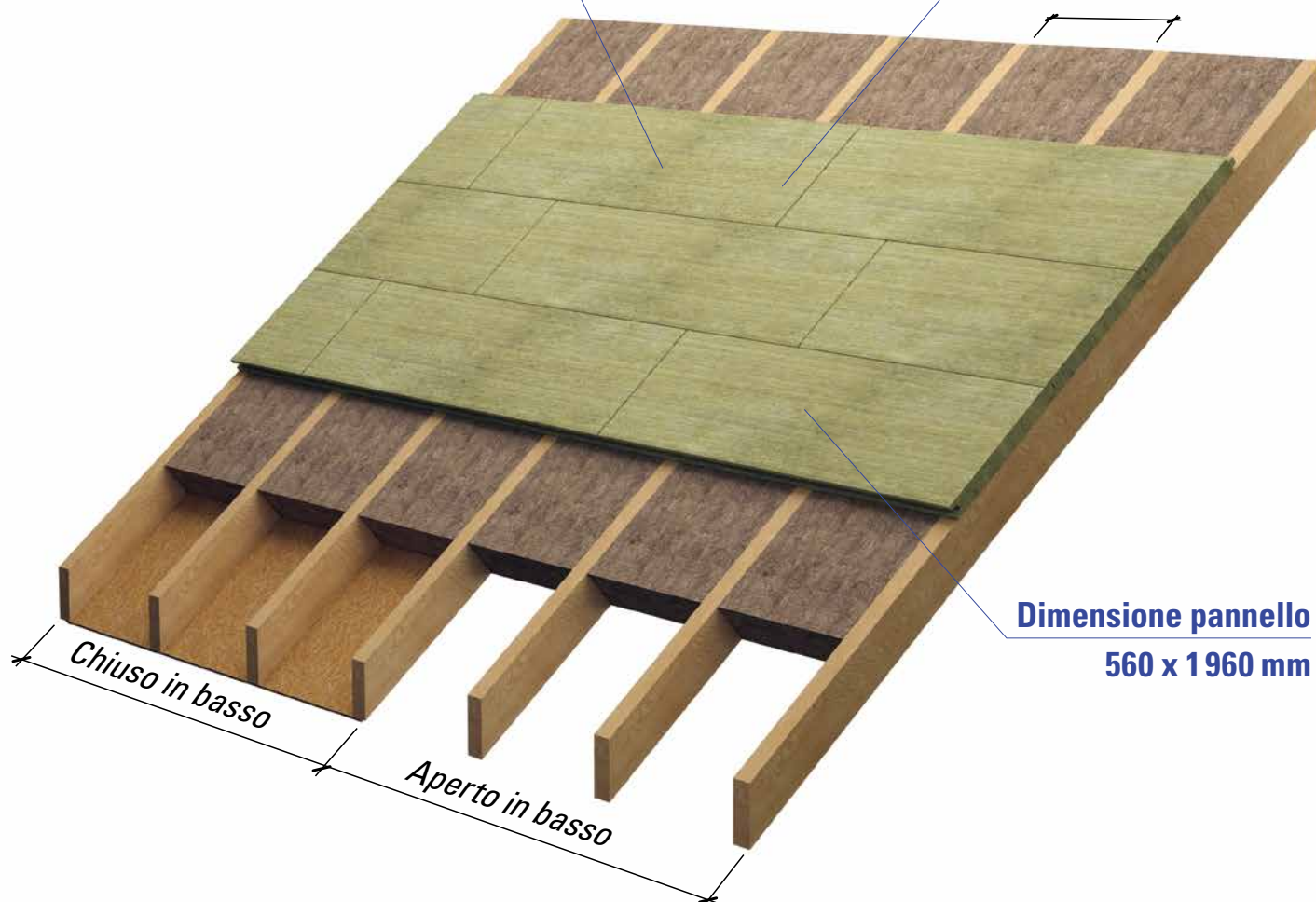
Spessori

60, 80 e 100 mm

Distanza tra i correntini

Dimensione pannello

560 x 1960 mm



Connessione con giunto maschio e femmina



Ideale sotto impianti fotovoltaici

Protezione antincendio con SOPRA:

- punto di fusione superiore ai 1000°C
- strato RF1 continuo
- struttura del tetto spiovente EI30 con l'impiego di lana di roccia Flumroc tra i correntini
- lo strato isolante sicuro dietro al vostro impianto fotovoltaico

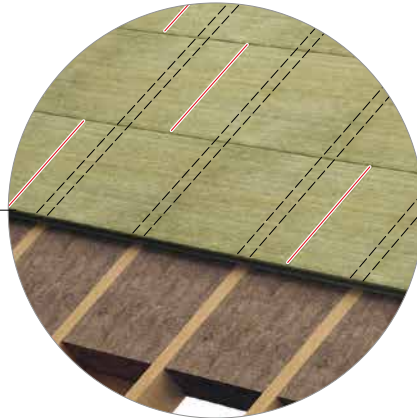


Ecco come funziona SOPRA in pratica!

Il pannello isolante Flumroc SOPRA come strato isolante su tutta la superficie per tetti spioventi e pareti. Flumroc SOPRA permette di creare uno strato RF1 continuo con un punto di fusione superiore ai 1000 °C e convince per una posa in opera semplice.

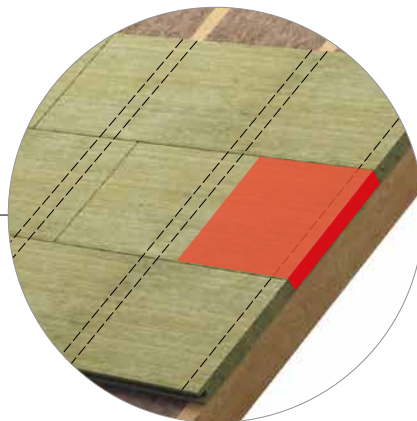
Istruzioni per la posa su tetti spioventi

Le giunzioni di testa vanno sfalsate di almeno un correntino.

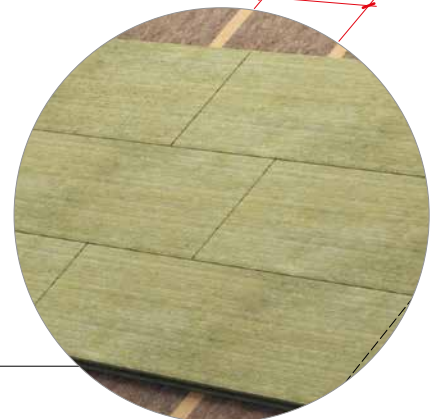


Non si utilizzino pannelli danneggiati.

Il pannello isolante deve poggiare su almeno due correntini nella zona della tettoia.

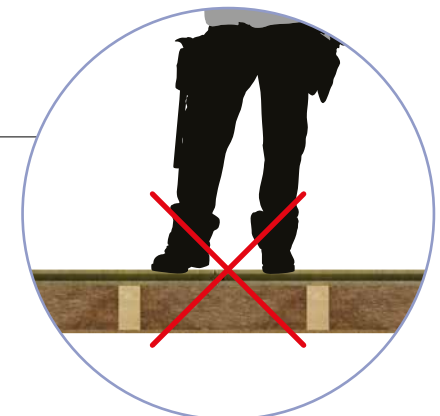
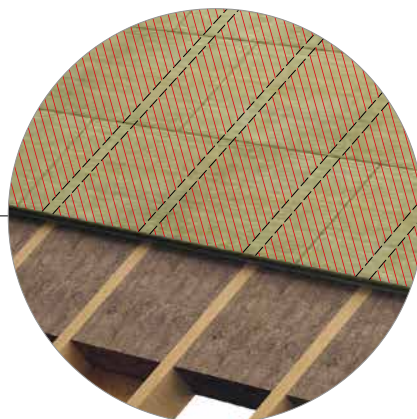


Distanza tra i correntini



Lo spessore isolante dipende dalla distanza tra i correntini (v. tabella).

Gli spazi tra i correntini non sono a prova di rottura.



Guida alla progettazione

Spessore minimo in funzione della distanza tra i correntini

Distanza tra i correntini in mm	Tipo a partire da 120 mm tra i correntini l'intercapedine va coibentata con pannelli isolanti Flumroc 1 oppure con pannelli isolanti Flumroc SOLO.	Spessori isolanti in mm		
		60	80	100
≤600	Strato di correntini chiuso in basso ¹⁾	■	■	■
≤600	Strato di correntini aperto in basso ²⁾	■	■	■
≤700	Strato di correntini chiuso in basso ¹⁾	■	■	■
≤700	Strato di correntini aperto in basso ²⁾	—	■	■
≤800	Strato di correntini chiuso in basso ¹⁾	—	■	■
≤800	Strato di correntini aperto in basso ²⁾	—	—	■

¹⁾ Strato di correntini chiuso in basso, coibentazione intermedia Flumroc poggiante su di esso.

²⁾ Strato di correntini aperto in basso, la coibentazione intermedia Flumroc è solo pressata tra i correntini.

Norme

- Non è possibile garantire la robustezza a prova di rottura.
- Ordinanza sui lavori di costruzione (OLCostr), capitolo 3: "Lavori sui tetti"
- SUVA
- Promemoria GH CH "Dispositivi anticaduta dai tetti a falde"
- Questa struttura deve essere fissata con controlistelli sui correntini nel rispetto dei requisiti statici.
- Fissaggio con viti a doppio filetto



Applicazione del pannello isolante Flumroc SOPRA per pareti.



In caso di domande contattate il consulente della vostra regione.



Pannello isolante Flumroc SOPRA

Lana di roccia: punto di fusione >1000 °C ■ non combustibile ■ idrorepellente ■ aperta alla diffusione ■ dimensionalmente stabile ■ riciclabile



Vantaggi

- valore lambda di 0.035 W/(m K)
- strato continuo RF1
- strato isolante su tutta la superficie
- attacco maschio e femmina su tutti i lati
- in grandi formati



Materiali isolanti in lana di roccia per la coibentazione termica, l'isolamento acustico e la protezione antincendio preventiva.

Pannello di grande formato resistente alla compressione, con raccordo maschio e femmina su tutti i lati. Strato isolante su tutta la superficie per tetti spioventi e pareti.

Caratteristiche fisiche del materiale	Simbolo	Descrizione/Valore	Unità	Norma/Disposizione
Peso specifico apparente	ρ_a	145	kg/m ³	EN 1602
Conducibilità termica	λ_D	0.035	W/(m K)	EN 13162
Capacità termica specifica	c	870	J/(kg K)	
Resistività, coefficiente di diffusione		ca. 1	μ	EN 12086
Reazione al fuoco		A1	Euroclasse	EN 13501-1
Gruppo di reazione al fuoco	CH	RF1 - nessun contributo all'incendio		AICAA
Temperatura d'applicazione massima		250°	°C	
Punto di fusione della lana di roccia		>1000	°C	DIN 4102-17
Assorbimento d'acqua a breve termine	W_p	≤1	kg/m ²	EN 13162
Assorbimento d'acqua a lungo termine	W_{lp}	≤3	kg/m ²	EN 12087
Resistenza al flusso d'aria riferita alla lunghezza	r	≥5	kPa · s/m ²	EN 29053
Sollecitazione di compressione con deformazione elastica del 10 %	σ_{10}	≥60	kPa · s/m ²	EN 826
Resistenza alla trazione perpendicolarmente al piano del pannello	σ_{mt}	≥10	kPa · s/m ²	EN 1607
Carico puntiforme con deformazione di 5 mm	F_p	≥500	kPa · s/m ²	EN 12430
Certificato di conformità	CE	0751-CPR-087.0	No.	EN 13162
Codice di identificazione unico del prodotto		MW-EN 13162+A1:2015-T5-CS(10)60-TR10-PL(5)500-WS-WL(P)-MU1		EN 13162
Keymark		035-FIW-1-087.0-01		EN 13162

*oltre questo valore, volatilizzazione dei leganti

Programma di consegna	Unità	
Forma di consegna		Pannelli su pallet, rivestiti
Dimensioni	mm	580 x 1980
Superficie utile	mm	560 x 1960
LSpessori	mm	60, 80, 100



Swiss made

Per la produzione della lana di roccia Flumroc vengono utilizzati materiali lapidei provenienti dalla Svizzera e dai Paesi limitrofi.

Oltre 220 dipendenti si occupano di produrre e fornire i pregiati prodotti isolanti ideali per la coibentazione termica, l'isolamento acustico e la protezione antincendio preventiva.

La lana di roccia della svizzera.



FLUMROC AG, Industriestrasse 8, Postfach, CH-8890 Flums, +41 81 734 11 11, info@flumroc.com



SEMPLICE SICURA. SEMPRE.

Lana di roccia svizzera:
la naturale protezione
antincendio

www.flumroc.ch