

SCHEDA TECNICA

FibroTEK

PANNELLO TERMOISOLANTE VENTILATO DA SOTTOCOPERTURA AD UN CORRENTINO (Profilo rialzato)



CARATTERISTICHE TECNICHE	U.M.	VALORE	
Densità	kg/m ³	39	
Conduttività termica λ	W/mk	0,020	
Conduttività termica dichiarata λ_D valore invecchiato ponderato per 25 anni di esercizio	W/mk	0,022	
Conduttanza termica U	per S = 60 mm	W/m ² k	0,37
	per S = 80 mm	"	0,27
	per S = 100 mm	"	0,22
	per S = 120 mm	"	0,18
	per S = 140 mm	"	0,16
	per S = 160 mm	"	0,14
Resistenza termica dichiarata RD valore invecchiato ponderato per 25 anni di esercizio	per S = 60 mm	m ² k/W	2,7
	per S = 80 mm	"	3,6
	per S = 100 mm	"	4,5
	per S = 120 mm	"	5,4
	per S = 140 mm	"	6,3
	per S = 160 mm	"	7,2
Costanza termica	°C	-50/+100	
Stabilità dimensionale DS(TH)	classe	8	
Resistenza a compressione al 10% di deformazione CS(10)	kpa	110	
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo MU	μ	2.000.000	
Assorbimento acqua a lungo periodo WL(T)	%	0,7	
Emissione sostanze pericolose		conforme	
Calore specifico	J/kgK	1.464	
Reazione al fuoco		F	
Potere fonoisolante	dB	22	

Voce di capitolato

Pannello prefabbricato denominato **FibroTek e FibroTek Plus marchiato CE** per l'isolamento di coperture a falda, in schiuma poliuretanicca rigida a celle chiuse. **Conduttività termica dichiarata $\lambda_D = 0,022$ W/mk** (valore invecchiato per 25 anni di esercizio) con reazione al fuoco F. FibroTek ha una funzione di sostegno alla copertura essendo costituito da una anima interna di poliuretano ad alta densità e rivestito sui lati da uno strato di alluminio centesimale. Sull'estradosso è incorporato un profilo metallico di altezza

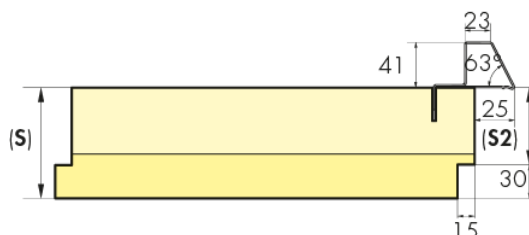
(H) 41 mm e spessore 6/10 continuo opportunamente traforato che consente un adeguato passaggio del flusso di aria per la realizzazione della ventilazione all'intradosso della copertura e nel contempo permette l'appoggio di tegole, manti di copertura metallici o relativi accessori.

Passo profilo metallico: 246 - 720 mm

Lunghezza pannello: 3.940 mm

Spessore poliuretano: 60 - 80 - 100 - 120 - 140 -160 mm

FibroTEK



Chiusura longitudinale a battenti contrapposti
 per assicurare la continuità dello strato isolante

Tabella Requisiti sulle Tolleranze Lunghezza/Larghezza/Spessore

Riferimento norma UNI EN 13165:2008 –Paragrafi 4.2.2 e 4.2.3

Spessore (S) Pannello	60 mm	80 - 100 - 120 -140- 160 mm
Spessore Classe T2	± 3 mm	± 5±3 mm
Lunghezza	± 10 mm	
Larghezza	± 5 mm	

FibroTek tabella portate (daN/m²)*

in funzione dello spessore e della distanza dagli appoggi

Interasse tra gli appoggi l (cm)	60	70	80	90	100	110	120
Interasse massimo consentito tra gli appoggi: 120 cm							
Spessore (mm)	Sovraccarichi di esercizio						
60	600	520	455	390	328	295	260
80	690	590	518	445	395	360	334
100	800	705	630	550	440	440	390
120 - 160	910	803	710	630	558	500	450
Coefficiente di sicurezza	3 (1/3 carico di rottura)						
Freccia	Carichi ammissibili che soddisfano la condizione $f \leq 1/200 l$						

*Prova di carico eseguita su pannelli FibroTek passo 35 cm posati su travi di appoggio di sezione 5x5 cm, con carico discendente permanente dovuto al manto di copertura in tegole (ca. 45 daN/m²) + carico variabile