

Sistema tetto FBM "KLIMADUR"

PANNELLO KLIMA-DUR FBM

KLIMADUR è un sistema isolante di copertura a falde composto di neodur rivestito con film alluminato che, oltre a preservare lo strato termoisolante, consente di migliorare ulteriormente l'isolamento termico: il pannello è corredato di listello in acciaio aluzinc spessore mm 30 per microventilazione sottotegola. I pannelli sono caratterizzati da battentatura "ad elle" su ogni lato che evita ogni possibile formazione di ponte termico nella giunzione tra un pannello e l'altro. Il correntino aluzinc integrato nel pannello oltre a realizzare la microventilazione sottomanto preserva nel tempo l'integrità del manto di copertura costituendo un supporto notevolmente resistente sia al manto di copertura sia in fase di camminamento durante la posa in opera o nelle operazioni di manutenzioni successive.

Dimensioni pannello
mm. 352 x 3000
1 PANNELLO = 1,056 MQ
Listello alu zinc mm. 30
Spessori dell'isolante
mm. 60/80/100/120



Possibilità di posa:
-tegola portoghese
-tegola marsigliese passo variabile
-coppo 45 con dente + coppo 45 con foro
-coppo 45 + romana piana (con appositi fori)

Soluzione Gronda

Isolamento con sistema Klimadur FBM

Pannello	λ del materiale (W/m ² K)	Lambda di sistema λ_s (W/m ² K)	Trasmittanza pannello (W/mq ² K)
86273-Klimadur H60	0,030 W/m ² K	0,023W/mq²K	0,377 W/mq²K
86274-Klimadur H80	0,030 W/m ² K	0,025 W/mq²K	0,303 W/mq²K
86275-Klimadur H100	0,030 W/m ² K	0,026 W/mq²K	0,253 W/mq²K
86276-Klimadur H120	0,030 W/m ² K	0,026 W/mq²K	0,215 W/mq²K

(λ_s) Lambda di sistema: si intende la conducibilità termica ottenuta dalla resistenza termica certificata del Sistema KLIMADUR, rapportata allo spessore dell'isolante

Sistema tetto FBM "KLIMADUR"

POSA IN OPERA DEL PANNELLO KLIMADUR

POSA DEI PANNELLI Applicare sul tavolato o sul solaio in CLS un telo con funzione di freno al vapore. Posare poi un listone di legno pari all'altezza del pannello impiegato sia lungo la linea di gronda sia lungo le falde laterali per il contenimento dei pannelli. Applicare sul listone di partenza lungo la linea di gronda una griglia di ventilazione e di sostegno alla prima fila di tegole e/o di coppi. Per la partenza in gronda è bene utilizzare il pannello "partenza" più corto in maniera da consentire alla prima fila di tegole di sporgere correttamente nel canale di gronda. La posa dei pannelli deve avvenire dalla linea di gronda procedendo per file successive verso il colmo; in prossimità della linea di colmo sarà necessario rifilare il pannello ed utilizzare l'apposito listello "libero" in alu-zinc per consentire l'appoggio dell'ultima fila di tegole. Il taglio dei pannelli è possibile con un normale flessibile a disco.

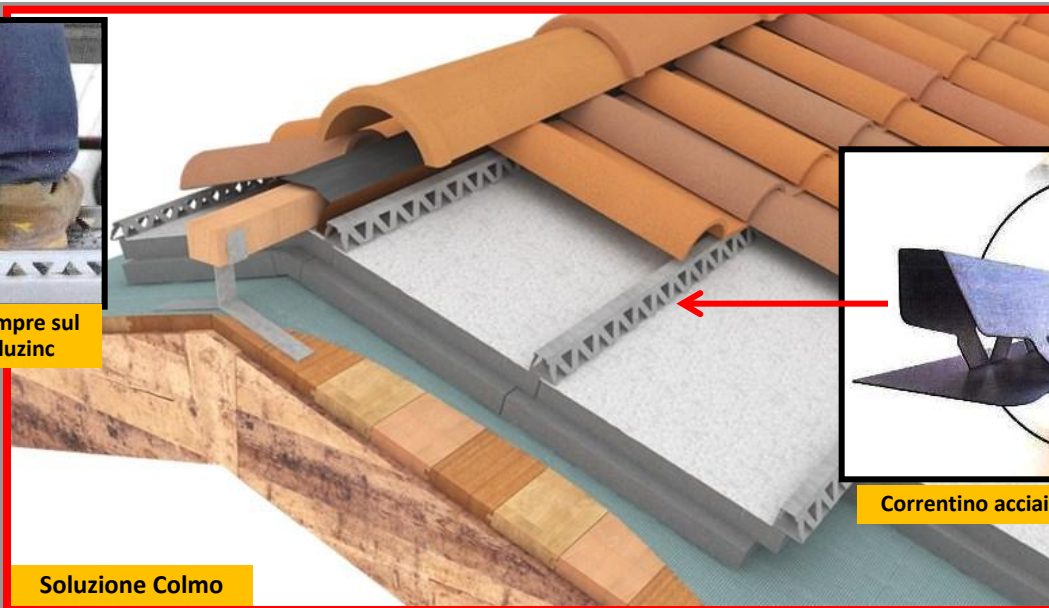
FISSAGGIO DEI PANNELLI Il fissaggio dei pannelli deve avvenire con viti autofilettanti (per solaio in legno) o con tasselli metallici (per solaio in CLS); va effettuato dalla parte posteriore del pannello in corrispondenza del correntino metallico in alu-zinc (3 fissaggi/pannello).

SIGILLATURA Sigillare la giunzione laterale tra pannello e pannello con sigillante siliconico e nastro in alluminio alu-butilene. Inoltre sigillare anche le discontinuità: tra pannelli e listoni di contenimento, in corrispondenza dei comignoli, delle finestre del tetto, del compluvio e del colmo.

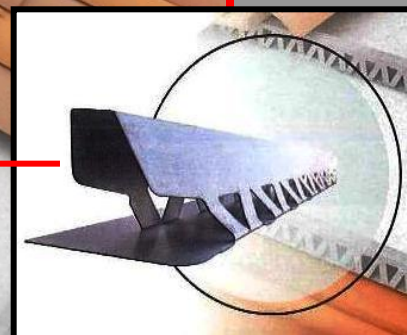
CARATTERISTICHE DI PORTATA	Interasse tra gli appoggi	60	90	120
	Spessore pannello	resistenza a flessione a carico concentrato in mezzzeria su 0,035 m ²		
	60 mm	120 Kg	90 Kg	70 Kg
	80 - 200 mm	>120 Kg	>90 Kg	>70 Kg
	Spessore pannello	sovraccarico di esercizio a rottura carico uniformemente distribuito su 1 m ²		
	60 mm	420 Kg	350 Kg	280 Kg
80 - 200 mm	>420 Kg	>350 Kg	>280 Kg	



Camminare sempre sul correntino aluzinc



Soluzione Colmo



Correntino acciaio aluzinc

CARATTERISTICHE TECNICHE	VALORE
Conduttività termica dichiarata (Spessore neodur) λd	$\lambda d = 0,030 \text{ W/mk}$
Resistenza minima a compressione (carico distribuito)	$\geq 200 \text{ Kpa}$
Reazione al fuoco	Euroclasse E
Calore specifico c	1350 J/Kg K
Assorbimento d'acqua per immersione a lungo periodo	$\leq 0,6 \%$
Temperatura d'impiego	$\leq 80^\circ\text{C}$

