

pannelli copertura



RAIN

L'Isolamento Resistente

Pannello metallico autoportante grecato, coibentato in poliuretano espanso ad alta densità e destinato alle coperture inclinate con pendenza non inferiore al 7%.

Progettato per rispondere alle molteplici esigenze dell'edilizia civile ed industriale, si propone all'utilizzatore come un elemento versatile capace di coniugare il concetto di isolamento e risparmio energetico a quello della resistenza meccanica e facilità nella posa.



VETRORESINA

ALLUMINIO CENT.

CARTONFELTRO



INTERNO / INSIDE

ESTERNO / OUTSIDE

5 greche

vetroresina

alluminio centesimale

cartonfeltro bitumato



DIMENSIONI

Larghezza utile: mm 1000

Lunghezza: a richiesta da produzione in continuo

Spessori: mm 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120

ISOLANTE

Realizzato in resine poliuretatiche (P.U.R.) esenti da CFC e HCFC densità 40 ± 4 kg/m³, reazione al fuoco autoestinguente secondo le norme UNI EN ISO 3582 e D.M. 26/06/1984. Coefficiente di conduttività termica a 10°C (ISO 2581-75): 0,021-0,024 W/mK.

Temperatura di esercizio da - 50 °C a + 70 °C.

A richiesta è possibile produrre pannelli con isolante in poliisocianurato (P.I.R.).

SUPPORTI ESTERNI DISPONIBILI

Acciaio preverniciato, PVDF, plastisol, plastificato, alluminio naturale o preverniciato, acciaio inox naturale o preverniciato, rame. Gli spessori standard dei supporti in acciaio preverniciato sono mm 0,5. Spessori superiori e inferiori sono ottenibili su richiesta.

I colori disponibili per la verniciatura dei supporti sono quelli contemplati nella nostra tabella RAL.

Colori specifici su indicazione del cliente sono disponibili previo accordo su quantitativi minimi.

RAIN DECK ACCIAIO/CARTONFELTRO

L'isolamento Piano

Pannello coibentato progettato per l'applicazione su coperture a falda piana o con inclinazione inferiore al 7%.

La particolare applicazione con l'elemento grecato all'intradosso si presta a fornire una piattaforma uniforme e versatile per la stesura di un doppio manto di guaina che realizza una perfetta impermeabilizzazione della copertura oltre a garantire il necessario isolamento.



I valori delle luci libere riportati in tabella sono determinati in base ad un doppio metodo:

- **Prova sperimentale di carico** che tiene conto delle seguenti condizioni limite: freccia in mezz'ora non superiore ad 1/200 della luce libera. Inoltre si impone che la tensione sulla lamiera compressa non ne determini il distacco dal poliuretano per perdita di forma.
- **Calcolo analitico** delle sollecitazioni sull'elemento tenendo conto ad un tempo, della collaborazione di resistenze tra lamiera e poliuretano, come per gli elementi strutturali composti.

I dati riportati nelle tabelle sono da ritenersi indicativi, resta a carico del progettista la verifica degli stessi in funzione delle singole applicazioni. Per quanto non specificato fare riferimento alle norme AIPPEG (www.aippeg.it).

I valori della trasmittanza fanno riferimento a una temperatura ambientale oscillante tra i 10°C e i 50°C.

Spessore nominale Lamiera (mm)	INTERASSE APPOGGI (CM) - SCHEMA CAMPATA SINGOLA (2 APPOGGI)									
	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375
	Carichi uniformemente distribuiti kg/m ²									
0,50	163	111	73							
0,60	209	135	90	64	45	34				
0,70	250	167	111	78	57	43	32			
0,80	290	200	133	93	68	51	39	30		

Spessore nominale Lamiera (mm)	INTERASSE APPOGGI (CM) - SCHEMA CAMPATA MULTIPLA (3 O PIÙ APPOGGI)									
	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375
	Carichi uniformemente distribuiti kg/m ²									
0,50	205	149	113	88	71	48				
0,60	262	191	147	106	77	58	44			
0,70	313	229	175	130	95	71	55	43		
0,80	364	268	205	157	114	85	76	51	41	

SPESORE PANNELLO (MM)	TRASMITTANZA TERMICA (U) W/m ² K	PESO PANNELLI (ACCIAIO/CARTONFELTRO) Spessore nominale 0,50 mm (kg/m ²)
30	0,765	6,15
40	0,594	6,65
50	0,486	6,95
60	0,408	7,35
80	0,315	8,25
100	0,251	9,05
120	0,211	9,75



Giunti all'ottimizzazione dei costi/benefici di ogni progetto si è reso necessario lo studio di un pannello di copertura dai molteplici usi, ecco perché i pannelli della serie RAIN sono la migliore risposta a questa necessità. Il pannello RAIN DECK risulta particolarmente funzionale in caso di coperture da impermeabilizzare in opera.