

## ALLUMINIO (mm 0,60)

Spessore nominale Lamiera (mm)	INTERASSE APPOGGI (CM) - SCHEMA CAMPATA SINGOLA (2 APPOGGI)									
	100	125	150	175	200	225	250	300	325	350
	Carichi uniformemente distribuiti kg/m <sup>2</sup>									
<b>0,60</b>	282	177	120	74	50					
<b>0,70</b>	323	207	139	88	59					
<b>0,80</b>	370	236	159	100	67					

Spessore nominale Lamiera (mm)	INTERASSE APPOGGI (CM) - SCHEMA CAMPATA MULTIPLA (3 O PIÙ APPOGGI)									
	100	125	150	175	200	225	250	300	325	350
	Carichi uniformemente distribuiti kg/m <sup>2</sup>									
<b>0,60</b>	347	221	154	113	83	59				
<b>0,70</b>	405	259	189	131	98	69				
<b>0,80</b>	463	296	206	151	112	78	57			

SPESORE PANNELLO (MM)	TRASMITTANZA TERMICA (U) W/m <sup>2</sup> K	PESO PANNELLI (ALLUMINIO) Spessore nominale 0,60 mm (kg/m <sup>2</sup> )
<b>30</b>	0,637	3,10
<b>40</b>	0,493	3,50
<b>50</b>	0,403	3,80
<b>60</b>	0,341	4,30
<b>80</b>	0,260	4,70
<b>100</b>	0,210	5,40
<b>120</b>	0,174	7,10

## RAIN MONO ALLUMINIO/ALLUMINIO CENT.

L'Economicità fatta ad Isolamento

*Pannello studiato per l'applicazione su coperture a falda inclinata. E' caratterizzato dall'impiego, all'intradosso, di un materiale flessibile diverso dal metallo che può essere, a seconda della destinazione, alluminio centesimale, cartongfello bitumato cilindrato o vetroresina.*

*Si propone come un elemento estremamente economico che diventa essenziale quando destinato come copertura per fabbricati con destinazione agricola o quando, per le caratteristiche della struttura portante (soletta in cemento, tavolato continuo in lamellare, ecc.), l'elemento copertura non deve rispondere al requisito di resistenza meccanica ai sovraccarichi.*



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

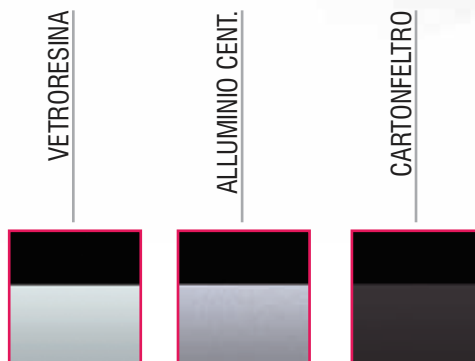
- **Prova sperimentale di carico** che tiene conto delle seguenti condizioni limite: freccia in mezzera non superiore ad 1/200 della luce libera. Inoltre si impone che la tensione sulla lamiera compressa non ne determini il distacco dal poliuretano per perdita di forma.
- **Calcolo analitico** delle 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](http://www.aippeg.it)).

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



*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 MONO si propone come elemento estremamente economico, ma allo stesso tempo particolarmente funzionale nei casi in cui la copertura non deve rispondere specificatamente ad un requisito di resistenza meccanica ai sovraccarichi.*



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  $40 \pm 4 \text{ kg/m}^3$ , reazione al fuoco autoestinguente secondo le norme UNI EN ISO 3582 e D.M. 26/06/1984. Coefficiente di conduttività termica a  $10^\circ\text{C}$  (ISO 2581-75): 0,021-0,024 W/mK.

Temperatura di esercizio da  $-50^\circ\text{C}$  a  $+70^\circ\text{C}$ .

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.