

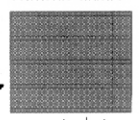
PANNELLI COIBENTATI COPERTURA



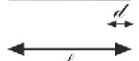
PREDISPOSIZIONE
DEL SORMONTO



sormonto sinistro



sormonto destro



d = mm 50-100-150-200
altre misure previ accordi

Pannello studiato per impieghi in coperture a falde inclinate. Può tuttavia essere utilizzato anche quale elemento di tamponamento. La possibilità di impiego di un solo tipo di pannello sia in copertura che in parete semplifica la progettazione e l'approvvigionamento dei materiali. È caratterizzato da elevata robustezza ed estrema versatilità. Le alte prestazioni meccaniche consentono applicazioni su grandi luci di appoggio con conseguente risparmio sulle strutture portanti.

SOVRACCARICHI - INTERESSI

Con lamiere in acciaio sp. mm 0,5

CARICO UTILE UNIFOR. DISTRIBUITO IN Kg/m ² , daN/m ²	SPESSORE NOMINALE DEL PANNELLO mm														
	25							30							
	25	30	35	40	50	60	70	25	30	35	40	50	60	70	
60	58	350	380	410	435	480	540	590	405	440	475	500	555	620	675
80	78	310	345	370	390	435	485	530	365	400	430	455	500	560	610
100	98	285	315	340	360	395	445	490	335	370	395	420	460	515	565
120	117	265	290	315	335	370	415	455	315	345	370	390	430	485	530
140	137	250	275	295	315	350	390	430	295	325	350	370	410	455	500
160	156	235	260	280	300	330	370	410	280	310	330	350	390	435	475
180	176	225	245	265	285	315	355	390	270	295	315	335	370	415	455
200	196	215	235	255	270	300	340	375	260	285	305	325	360	400	440

Con lamiere in acciaio sp. mm 0,6

CARICO UTILE UNIFOR. DISTRIBUITO IN Kg/m ² , daN/m ²	SPESSORE NOMINALE DEL PANNELLO mm														
	25							30							
	25	30	35	40	50	60	70	25	30	35	40	50	60	70	
60	58	270	285	310	325	360	405	440	300	330	355	375	415	460	505
80	78	240	260	275	295	325	365	400	270	300	325	340	375	415	455
100	98	220	240	255	270	300	335	365	250	275	300	315	345	385	420
120	117	205	220	240	255	280	315	345	235	255	280	295	325	360	395
140	137	195	210	225	240	265	295	325	220	245	265	275	305	340	375
160	156	185	200	215	225	250	280	310	210	230	250	265	290	325	355
180	176	175	190	205	215	240	270	295	200	220	240	255	280	310	340*
200	196	170	180	195	210	230	260	285	195	215	230	245	270	300	320*

* valori con limitazione di sforzo

PANNELLI COIBENTATI COPERTURA



TOLLERANZE DIMENSIONALI

	SCOSTAMENTI
	mm.
LUNGHEZZE	±5
LARGHEZZA UTILE	±5
SPESSORE	±2
ORTOMETRIA E RETTANGOLARITÀ	±3

PESO DEI PANNELLI

PESO	SPESSORE NOMINALE DEL PANNELLO mm.						
	25	30	35	40	50	60	70
Kg/m ²	10.30	10.50	10.70	10.90	11.30	11.70	12.10

ISOLAMENTO TERMICO

K	SPESSORE NOMINALE DEL PANNELLO mm.						
	25	30	35	40	50	60	70
W/m ² K	0,57	0,50	0,45	0,40	0,33	0,29	0,25
Kcal/m ² h °C	0,49	0,43	0,38	0,34	0,28	0,24	0,21

PROGRAMMA DI PRODUZIONE

SPESSORE NOMINALE DEL PANNELLO*	SUPPORTO ESTERNO ACCIAIO						SUPPORTO INTERNO ACCIAIO					
	PREVERNICIATO SERIE PS		ZINCATO		ZINCATO		PREVERNICIATO SERIE PS		ZINCATO		ZINCATO	
	BG	G1	BG	G1	BG	G1	BG	G1	BG	G1	BG	G1
mm	0,5	0,6	0,5	0,6	0,5	0,6	0,5	0,6	0,5	0,6	0,5	0,6
30	•	o	o	o	•	o	•	o	o	o	•	o
40	•	o	•	o	•	o	•	o	•	o	•	o
50	•	o	o	o	•	o	•	o	o	o	•	o

* Gli spessori 25, 35, 60, 70 sono produzioni speciali. Note: • normali; o speciali; BG bianco grigio; G1 altri colori normali.

NOTE PER LA CONSULTAZIONE DELLA SCHEDA

SUPPORTI METALLICI

- Laminati di acciaio zincato Sendzimir (UNI 5753)
- Laminati di acciaio zincati preverniciati con procedimento Coil Coating.
- Laminati in lega di alluminio, con finitura naturale gofrata e preverniciata (UNI 3812-9003)
- Preverniciatura effettuata con processo in continuo, con spessore sul lato in vista di 5÷7 microns di primer e 20 microns di vernice, nelle seguenti serie: PS - Px - PVDF (Su richiesta, possono essere forniti prodotti speciali ad altissima anticorrosione).
- Laminati di rame (DIN 1787/17670/1791)

MASSA ISOLANTE

Espanso rigido ad alto potere isolante a base di resine poliuretamiche (PUR) o poliisocianurate (PIR) entrambe autoestinguenti, avente i seguenti standard qualitativi:

- conduttività termica di riferimento a 10 °C: $\lambda_m = 0.0179 \text{ W/m K} \equiv 0.0154 \text{ Kcal/m h } ^\circ\text{C}$
- classificazione di reazione al fuoco (solo componente isolante*): classe 2 (D. M. 26 Giugno 1984)
- densità totale: 40 Kg/m³ ± 10%
- valore di adesione ai supporti: 1,2 kgf/cm² $\equiv 0,118 \text{ N/mm}^2$
- valore di compressione al 10% della deformazione: 1.4 kgf/cm² $\equiv 0.137 \text{ N/mm}^2$

ISOLAMENTO TERMICO

I coefficienti di trasmissione termica K riportati nella scheda sono da considerarsi utili di progetto, a 10°C; nel calcolo si è considerato il valore della somma delle due resistenze laminari esterna ed interna, pari a 0.172 m² K/W $\equiv 0.2 \text{ m}^2 \text{ h } ^\circ\text{C/kcal}$, assumendo: - conduttività termica utile di calcolo a 10 °C (ottenuta applicando λ_m la maggioranza m= 10%); $\zeta = 0.020 \text{ W/m K} \equiv 0.017 \text{ Kcal/m h } ^\circ\text{C}$

PORTATE

- Deformazione: viene ammessa una freccia uguale o minore di 1/200 della luce: $f = 1/200 \text{ l}$
- Flessione: si è ipotizzato che lo sforzo alla flessione venga in parte assorbito completamente dalle lamiere di supporto.
- Taglio: si è ipotizzato che lo sforzo al taglio venga in parte assorbito dalle lamiere di supporto e in parte dalla resina.

ISTRUZIONE PER IL FISSAGGIO

Il progettista dovrà valutare le condizioni di impiego in relazione alla situazione climatica locale. Particolari precauzioni dovranno essere adottate per il fissaggio di pannelli con supporti in alluminio o in rame.