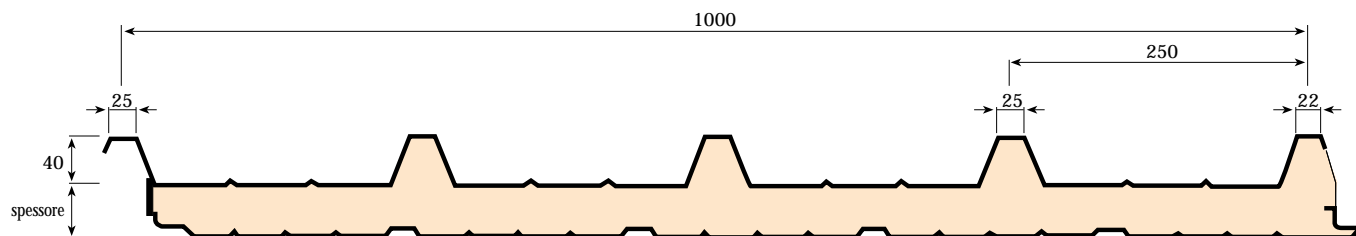


ISODUPLEX 1000®

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.



NOTE PER LA CONSULTAZIONE DELLA SCHEDA (per quanto non indicato si fa riferimento alle norme AIPPEG)

SUPPORTI METALLICI

- Laminati di acciaio zincato Sendzimir (UNI-EN 10147)
- Laminati di acciaio zincati preverniciati con procedimento Coil Coating
- Laminati in lega di alluminio, con finitura naturale, goffrata e preverniciata (UNI 9003)
- Preverniciatura effettuata con processo in continuo, con spessore sul lato in vista di 5 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 poliuretaniche (PUR) o poliisocianurate (PIR) entrambe autoestinguenti *, avente i seguenti standard qualitativi:

- conducibilità termica di riferimento a 10°C: $\lambda_m = 0,020 \text{ W/mK}$
- densità totale: $40 \text{ kg/m}^3 \pm 10\%$
- valore di adesione ai supporti: $0,10 \text{ N/mm}^2$
- valore di compressione al 10% della deformazione: $0,11 \text{ N/mm}^2$.

ISOLAMENTO TERMICO

I coefficienti di trasmissione termica K riportati nella scheda sono da considerarsi utili di progetto, a 10°C; il calcolo tiene conto delle due resistenze laminari

esterna ed interna e della conducibilità termica utile di calcolo a 10°C (ottenuta applicando a λ_m la maggiorazione $m = 10\%$): $\lambda = 0,022 \text{ W/mK}$.

PORTATE

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

I dati riportati nelle tabelle 1 e 2 sono da ritenersi indicativi. Si lascia al progettista la verifica degli stessi in funzione delle specifiche applicazioni.

ISTRUZIONI 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.

Per ulteriori informazioni, si rimanda alla consultazione delle "RACCOMANDAZIONI PER IL MONTAGGIO DELLE LAMIERE GRECATE E DEI PANNELLI METALLICI COIBENTATI" emesse dall'AIPPEG.

* La Isopan è in grado, a richiesta, di fornire resine poliuretaniche atte a superare i più severi test di reazione al fuoco, per ottenere pannelli di classe 0-1 secondo il D.M. 26/06/1984, classe M1 secondo la norma francese P 92-501, B1 o B2 secondo la norma tedesca DIN 4102.

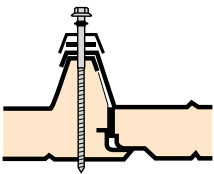
ISTRUZIONI PER IL FISSAGGIO

	IMPIEGO IN COPERTURA	IMPIEGO IN PARETE
Tipo di fissaggio	vite-rondella in PVC - Cappellotto - Guarnizione	vite-rondella in PVC (*)
Tipo e lunghezza vite	- automaschiante Ø 6,0 mm per spessore appoggio $\geq 3 \text{ mm}$ - autofilettante Ø 6,3 mm per spessore appoggio $< 3 \text{ mm}$ con falsa rondella incorporata	- automaschiante Ø 6,0 mm per spessore appoggio $\geq 3 \text{ mm}$ - autofilettante Ø 6,3 mm per spessore appoggio $< 3 \text{ mm}$ con falsa rondella incorporata
Quantità	lunghezza: spessore nominale pannello + 60÷70 mm Uno ogni greca per appoggi estremi o di sormonto di testata Uno ogni due greche per appoggi intermedi	lunghezza: spessore nominale pannello + 20÷30 mm Uno ogni greca per appoggi estremi o di sormonto di testata Uno ogni due greche per appoggi intermedi

(*) In casi di forte depressione si consiglia di interporre una rondella Ø 50 mm. Per pannelli con supporti in alluminio o rame chiedere istruzioni particolari.

LAMIERE IN ACCIAIO SPESSORE 0,5 mm											
CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO		▲————▲					▲————▲————▲				
		SPESSORE PANNELLO mm					SPESSORE PANNELLO mm				
		30	40	50	60	70	30	40	50	60	70
kg/m ²	daN/m ²	INTERASSI MAX cm					INTERASSI MAX cm				
80	78	345	390	435	485	530	400	455	500	560	610
120	117	290	335	370	415	455	345	390	430	485	530
150	147	265	305	340	375	415	315	355	400	440	480
200	196	235	270	300	340	375	285	325	360	400	440
250	245	210	245	275	305	335	255	295	325	360	395

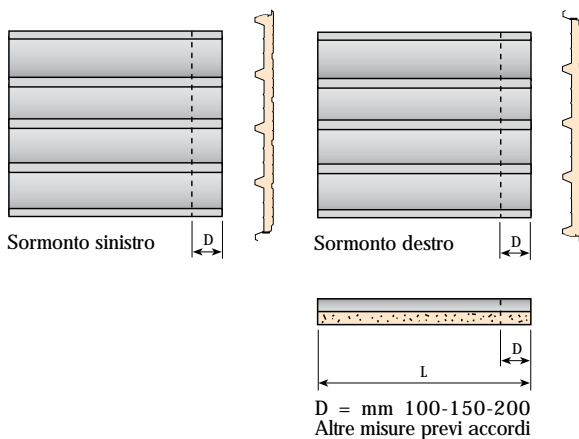
LAMIERE IN ALLUMINIO SPESSORE 0,6 mm											
CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO		▲————▲					▲————▲————▲				
		SPESSORE PANNELLO mm					SPESSORE PANNELLO mm				
		30	40	50	60	70	30	40	50	60	70
kg/m ²	daN/m ²	INTERASSI MAX cm					INTERASSI MAX cm				
80	78	260	295	325	365	400	300	340	375	415	455
120	117	220	255	280	315	345	255	295	325	360	395
150	147	205	230	255	285	315	235	270	295	330	360
200	196	180	210	230	260	285	215	245	270	300	320
250	245	160	185	205	230	255	190	220	245	270	295



PESO DEI PANNELLI

PESO	SPESSORE NOMINALE PANNELLO mm				
	30	40	50	60	70
kg/m ²	10.50	10.90	11.30	11.70	12.10

PREDISPOSIZIONE DEL SORMONTO



ISOLAMENTO TERMICO

K	SPESSORE NOMINALE PANNELLO mm				
	30	40	50	60	70
W/m ² K	0.55	0.44	0.36	0.31	0.27
kcal/m ² h °C	0.48	0.38	0.32	0.27	0.24

TOLLERANZE DIMENSIONALI

SCOSTAMENTI mm	
Lunghezza	± 5
Larghezza utile	± 5
Spessore	± 2
Ortometria e rettangolarità	± 3

SCHEMA PER CAPITOLATI

Spessore nominale	mm _____ fuori greca
Larghezza utile	mm 1000
Supporto esterno	grecato (greche alt. mm 40, interasse mm 250) in acciaio zincato/alluminio/rame spessore mm _____ preverniciatura sul lato in vista serie _____ con 5 micron di primer e 20 micron di vernice _____ colore _____
Supporto interno	microgrecato in acciaio zincato/alluminio spessore mm _____ preverniciatura sul lato in vista serie _____ con 5 micron di primer e 20 micron di vernice _____ colore _____
Isolamento	in espanso rigido ad alto potere isolante a base di resine poliuretaniche, densità totale kg/m ³ 40 ±10%
Coeff. di trasm. termica	K = _____ W/m ² K ≡ _____ kcal/m ² h °C
Fissaggi	tipo di fissaggio _____ ; tipo e lg vite _____ ; quantità _____