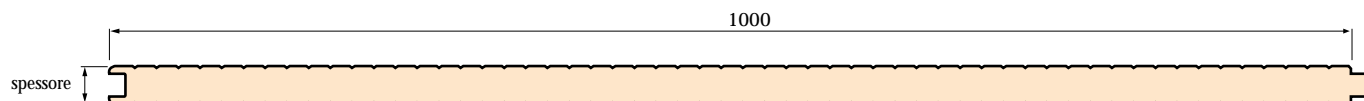


# ISORIGHE 1000®

Pannello progettato per impiego in parete. Caratterizzato dalla simmetria della sezione e della micronervatura delle superfici, nasce per soddisfare le crescenti esigenze estetiche nella progettazione di pareti esterne e pareti divisorie interne. Costituisce una soluzione che affianca a caratteristiche di economicità, praticità e funzionalità.



## 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, gofrata 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 poliuretatiche (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  $\lambda_m$  la maggiorazione  $m = 10\%$ ):  $\lambda = 0,022 \text{ W/mK}$ .

### PORTATE

- Deformazione: viene ammessa una freccia uguale o minore di  $1/200 L$
- 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 poliuretatiche 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 PARETE

Tipo di fissaggio	vite-rondella in PVC (*)
Tipo e lunghezza vite	- automaschiante $\varnothing 6,0 \text{ mm}$ per spessore appoggio $\geq 3 \text{ mm}$ - autofilettante $\varnothing 6,3 \text{ mm}$ per spessore appoggio $< 3 \text{ mm}$ con falsa rondella incorporata lunghezza: spessore nominale pannello $+20 \pm 30 \text{ mm}$
Quantità	Due per pannello per appoggi estremi Uno per pannello per appoggi intermedi

(\*) In casi di forte depressione si consiglia di interporre una rondella  $\varnothing 50 \text{ mm}$ . Per pannelli con supporti in alluminio chiedere istruzioni particolari.

LAMIERE IN ACCIAIO SPESSORE 0,5 mm																			
CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO		▲──────────▲								▲──────────▲									
		SPESSORE PANNELLO mm								SPESSORE PANNELLO mm									
		25	30	35	40	50	60	80	100	120	25	30	35	40	50	60	80	100	120
kg/m <sup>2</sup>	daN/m <sup>2</sup>	INTERASSI MAX cm								INTERASSI MAX cm									
60	58	245	285	310	345	405	455	545	635	715	280	325	360	395	460	525	620	725	805
80	78	220	255	280	310	360	410	490	570	640	255	295	325	355	420	475	565	655	735
100	98	200	235	255	285	335	380	450	525	590	230	270	300	330	385	435	520	605	680
120	117	190	220	240	265	310	355	420	490	550	220	255	280	310	360	410	485	565	635
140	137	180	205	225	250	295	335	395	460	520	205	240	265	290	340	385	460	535	600
160	156	170	195	215	235	280	315	375	435	490	200	230	250	275	325	370	435	510	575

LAMIERE IN ALLUMINIO SPESSORE 0,6 mm																			
CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO		▲──────────▲								▲──────────▲									
		SPESSORE PANNELLO mm								SPESSORE PANNELLO mm									
		25	30	35	40	50	60	80	100	120	25	30	35	40	50	60	80	100	120
kg/m <sup>2</sup>	daN/m <sup>2</sup>	INTERASSI MAX cm								INTERASSI MAX cm									
60	58	180	210	230	260	300	340	405	470	525	210	245	265	295	345	390	460	535	600
80	78	165	190	210	235	270	310	365	430	475	190	220	240	265	310	355	415	485	545
100	98	150	175	190	215	250	285	335	390	435	175	205	220	245	290	325	385	445	500
120	117	140	165	180	200	235	265	310	365	405	165	190	210	230	270	305	360	420	470
140	137	135	155	170	190	220	250	295	345	385	155	180	195	220	255	290	340	395	445
160	156	125	145	160	180	210	240	280	325	365	145	170	190	210	245	275	325	375	425



## PESO DEI PANNELLI

PESO	SPESSORE NOMINALE PANNELLO mm									
	25	30	35	40	50	60	80	100	120	
kg/m <sup>2</sup>	9.20	9.40	9.60	9.80	10.20	10.60	11.50	12.30	13.10	

## ISOLAMENTO TERMICO

K	SPESSORE NOMINALE PANNELLO mm									
	25	30	35	40	50	60	80	100	120	
W/m <sup>2</sup> K	0.75	0.64	0.56	0.50	0.40	0.34	0.26	0.21	0.18	
kcal/m <sup>2</sup> h °C	0.67	0.57	0.49	0.44	0.35	0.30	0.23	0.18	0.15	

## TOLLERANZE DIMENSIONALI

SCOSTAMENTI mm	
Lunghezza	± 5
Larghezza utile	± 1
Spessore ≤ 100 mm	± 2
Spessore > 100 mm	± 3
Ortometria e rettangolarità	± 3

## SCHEMA PER CAPITOLATI

Spessore nominale	mm _____
Larghezza utile	mm 1000
Supporto esterno	microrigato in acciaio zincato/alluminio spessore mm _____ preverniciatura sul lato in vista serie _____ con 5 microns di primer e 20 microns di vernice _____ colore _____
Supporto interno	microrigato in acciaio zincato/alluminio spessore mm _____ preverniciatura sul lato in vista serie _____ con 5 microns di primer e 20 microns di vernice _____ colore _____
Isolamento	in espanso rigido ad alto potere isolante a base di resine poliuretatiche, densità totale kg/m <sup>3</sup> 40 ±10%
Coeff. di trasm. termica	K = _____ W/m <sup>2</sup> K = _____ kcal/m <sup>2</sup> h °C
Fissaggi	tipo di fissaggio _____ ; tipo e lg vite _____ ; quantità _____