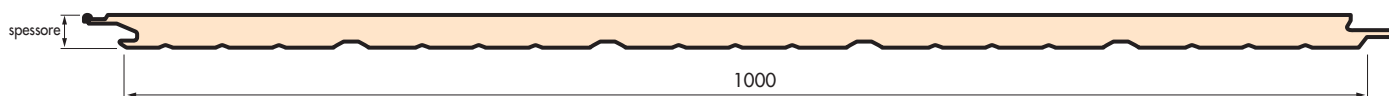




# ISODOGA 1000



Pannello progettato per uso principale in controparete o controsoffitto. È caratterizzato dallo stesso profilo esterno Isoparete nonché dal medesimo sistema di incastro e fissaggio. Il giunto assicura una elevata tenuta all'aria; per situazioni particolarmente critiche la gola è tuttavia predisposta per l'eventuale inserimento di una guarnizione. I costi modesti ne consentono soluzioni molto economiche, pur conservando elevate prerogative estetiche.



## NOTE PER LA CONSULTAZIONE DELLA SCHEDA (per quanto non indicato si fa riferimento alle norme AIPPEG<sup>1</sup>)

### SUPPORTI METALLICI

- Laminati di acciaio zincato Sendzimir (UNI EN 10326-UNI EN 10327)
- Laminati di acciaio zincati preverniciati con procedimento Coil Coating
- Laminati in lega di alluminio, con finitura naturale, gofrata e preverniciata (EN 485)
- 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  $\lambda_m$  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, rame o acciaio in colore scuro.

Per ulteriori informazioni, si rimanda alla consultazione delle "RACCOMANDAZIONI PER IL MONTAGGIO DELLE LAMIERE GRECATE E DEI PANNELLI METALLICI COIBENTATI" emesse dall'AIPPEG e alla consultazione del "MANUALE DI POSA E FISSAGGI" redatto dalla Isopan SpA.

\* 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 M1 secondo la norma francese P 92-501, B1 o B2 secondo la norma tedesca DIN 4102.

1- AIPPEG: Associazione Italiana Produttori Pannelli ed Elementi Grecati.

## ISTRUZIONI PER IL FISSAGGIO

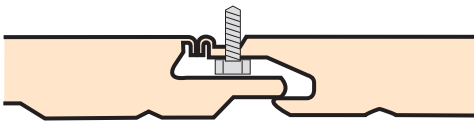
	IMPIEGO IN CONDIZIONE NORMALE	IMPIEGO IN FORTE DEPRESSIONE
Tipo di fissaggio	vite	vite-piastrina 20x60 mm
Tipo e lunghezza vite	- automaschiante $\varnothing 6,0 \text{ mm}$ per spessore appoggio $\geq 3 \text{ mm}$ - autofilettante $\varnothing 6,3 \text{ mm}$ per spessore appoggio $< 3 \text{ mm}$ con falsa rondella incorporata	- automaschiante $\varnothing 6,0 \text{ mm}$ per spessore appoggio $\geq 3 \text{ mm}$ - autofilettante $\varnothing 6,3 \text{ mm}$ per spessore appoggio $< 3 \text{ mm}$ senza falsa rondella incorporata
Quantità	lunghezza: spessore nominale pannello - 5÷10 mm Uno per pannello per tutti gli appoggi	lunghezza: spessore nominale pannello - 5÷10 mm Uno per pannello per tutti gli appoggi

## SOVRACCARICHI - INTERASSI

CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO		LAMIERE IN ACCIAIO							
		▲ ——— ▲				▲ ——— ▲ ——— ▲			
		SPESSORE NOMINALE LAMIERA mm				SPESSORE NOMINALE LAMIERA mm			
		0.5	0.6	0.7	0.8	0.5	0.6	0.7	0.8
kg/m <sup>2</sup>	daN/m <sup>2</sup>	INTERASSI MAX cm				INTERASSI MAX cm			
0	0	300	300	300	300	380	380	380	380
10	10	210	220	230	240	260	270	280	290
20	19	180	190	200	210	220	230	240	250
50	49	135	145	155	165	170	180	190	200
100	98	110	120	130	140	135	150	160	170

## PESO DEI PANNELLI

PESO	SPESSORE NOMINALE PANNELLO mm	
	30	35
kg/m <sup>2</sup>	5.90	6.10



## ISOLAMENTO TERMICO

K	SPESSORE NOMINALE PANNELLO mm	
	30	35
W/m <sup>2</sup> K	0.64	0.56
kcal/m <sup>2</sup> h °C	0.57	0.49

## TOLLERANZE DIMENSIONALI

SCOSTAMENTI mm	
Lunghezza	± 10
Larghezza utile	± 1
Spessore	± 2
Ortometria e rettangolarità	± 3

## SCHEMA PER CAPITOLATI

Spessore nominale	mm _____
Larghezza utile	mm 1000
Supporto esterno	microgrecato in acciaio zincato spessore mm _____ preverniciatura sul lato in vista serie _____ con 5 micron di primer e 20 micron di vernice _____ colore _____
Supporto interno	alluminio centesimale naturale laccato e goffrato
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 _____