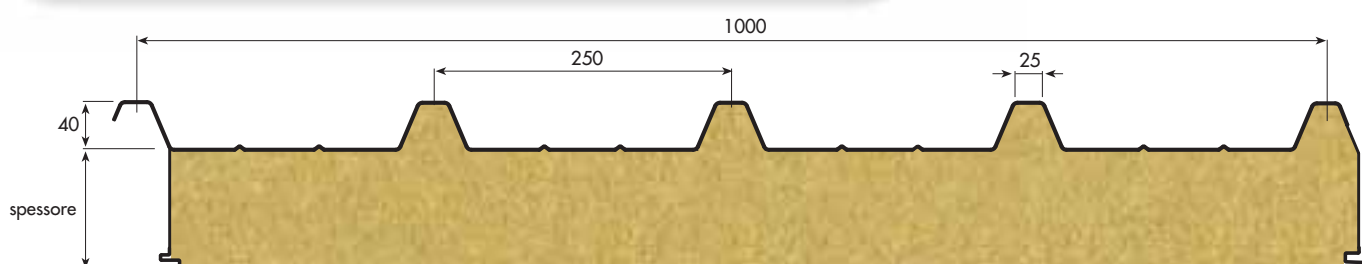




Pannello progettato per l'impiego in coperture a falde inclinate. Caratterizzato da un'anima in fibra minerale che garantisce la incombustibilità del prodotto oltre a garantire un ottimo isolamento termico. Nasce per soddisfare le crescenti esigenze prestazionali verso il comportamento al fuoco, mantenendo elevate le caratteristiche meccaniche.



NOTE PER LA CONSULTAZIONE DELLA SCHEDA (per quanto non indicato si fa riferimento alle norme AIPPEG ¹⁾)

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, goffrata 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).

MASSA ISOLANTE

Strato isolante realizzato con fibre minerali ad alta densità (100 kg/m³, λ_m = 0,040 W/mK a 10 °C).

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 dall'isolante.
- I dati riportati nelle tabelle 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 lunghezza massima consigliata per una corretta movimentazione dei pannelli in fibra minerale è pari a 6000 mm.

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

ISTRUZIONI PER IL FISSAGGIO

	IMPIEGO IN COPERTURA
Tipo di fissaggio	vite-rondella in PVC (*)
Tipo e lunghezza vite	automaschiante Ø 6,0 mm per spessore appoggio ≥ 3 mm autafilettante Ø 6,3 mm per spessore appoggio < 3 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

(*) 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.

A richiesta ISOPAN può rilasciare le seguenti certificazioni relative al comportamento al fuoco:

REAZIONE AL FUOCO

I pannelli ISOFIRE ROOF 1000 testati in conformità al Decreto Ministeriale del 26/06/1984 hanno ottenuto la classe di reazione al fuoco 0-0.

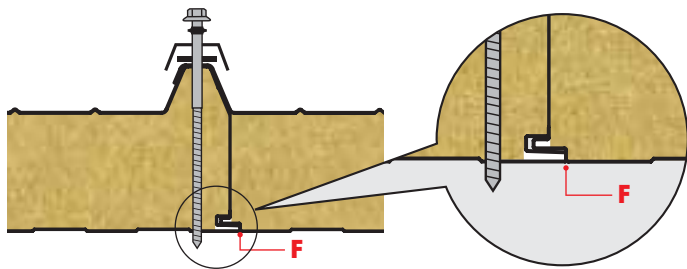
RESISTENZA AL FUOCO

I pannelli ISOFIRE ROOF 1000 testati hanno ottenuto i seguenti risultati:

REI 30 per pannello di sp. 50 mm (secondo circolare n.91 del 14/09/1961)
REI 60 per pannello di sp. 80 mm (secondo circolare n.91 del 14/09/1961)
REI 120 per pannello di sp. 100 mm (secondo circolare n.91 del 14/09/1961)
REI 180 per pannello di sp. 150 mm (secondo circolare n.91 del 14/09/1961)
REI 60 per pannello di sp. 80 mm (secondo EN 13501-2)
REI 120 per pannello di sp. 100 mm (secondo EN 13501-2)

LAMIERE IN ACCIAIO SPESSORE 0,5 mm											
CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO		▲──────────▲					▲──────────▲──────────▲				
		SPESSORE PANNELLO mm					SPESSORE PANNELLO mm				
		50	80	100	120	150	50	80	100	120	150
kg/m ²	daN/m ²	INTERASSI MAX cm					INTERASSI MAX cm				
80	78	330	420	460	500	535	365	465	510	550	575
100	98	305	390	435	470	500	330	415	455	480	505
120	117	270	400	415	450	480	290	395	405	435	440
150	147	220	335	390	420	450	240	325	350	365	365
200	196	165	255	310	365	420	175	275	285	290	305

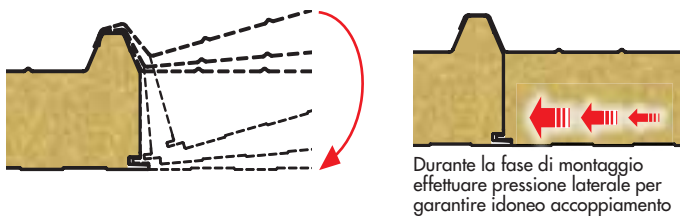
LAMIERE IN ACCIAIO SPESSORE 0,6 mm											
CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO		▲──────────▲					▲──────────▲──────────▲				
		SPESSORE PANNELLO mm					SPESSORE PANNELLO mm				
		50	80	100	120	150	50	80	100	120	150
kg/m ²	daN/m ²	INTERASSI MAX cm					INTERASSI MAX cm				
80	78	350	450	495	535	570	390	500	550	590	615
100	98	325	420	465	505	540	355	450	490	520	550
120	117	290	400	445	480	515	315	400	440	470	480
150	147	235	355	415	450	480	260	350	380	400	400
200	196	180	275	340	400	460	195	300	320	330	350



PESO DEI PANNELLI

SPESSORE LAMIERE	PESO	SPESSORE NOMINALE PANNELLO mm				
		50	80	100	120	150
0,5	kg/m ²	13,5	16,4	18,5	20,4	23,2
0,6	kg/m ²	15,50	18,30	20,20	22,30	25,30

Sistema di montaggio dei pannelli Isofire Roof



TOLLERANZE DIMENSIONALI (in accordo con EN 14509)

SCOSTAMENTI mm		
Lunghezza	L ≤ 3 m	± 5 mm
	L > 3 m	± 10 mm
Larghezza utile	± 2 mm	
Spessore	D ≤ 100 mm	± 2 mm
	D > 100 mm	± 2 %
Deviazione dalla perpendicolarità	6 mm	
Disallineamento dei paramenti metallici interni	± 3 mm	
Accoppiamento lamiere inferiori	F = 0 + 3 mm	

Dove L è la lunghezza e D è lo spessore dei pannelli.

ISOLAMENTO TERMICO

K	SPESSORE NOMINALE PANNELLO mm				
	50	80	100	120	150
W/m ² K	0,72	0,44	0,36	0,3	0,25
kcal/m ² h °C	0,64	0,38	0,32	0,26	0,22

SCHEMA PER CAPITOLATI

Spessore nominale mm _____

Larghezza utile mm 1000

Supporto esterno grecato (greche alt. mm. 40, interasse mm 250) 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 micronervato in acciaio zincato/alluminio spessore mm _____ preverniciatura sul lato in vista serie _____ con 5 microns di primer e 20 microns di vernice _____ colore _____

Isolamento realizzato con fibre minerali ad alta densità (100 kg/m³)

Coeff. di trasm. termica K = _____ W/m² K ≡ _____ kcal/m² h °C

Fissaggi tipo di fissaggio _____ ; tipo di vite _____ ; quantità _____