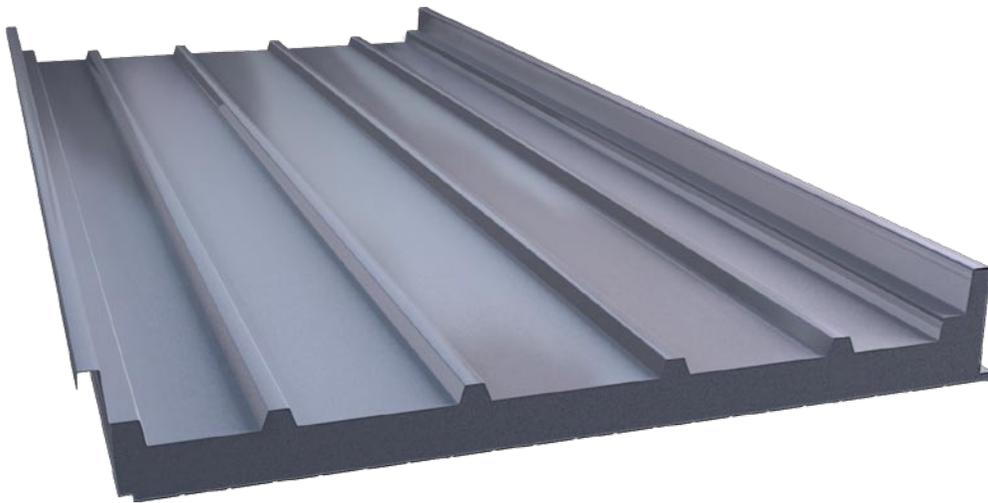


ecoPAN 1000 NP



ECO PAN 1000 NP - Pannello sandwich per coperture da due lamiere zincate e preverniciate e uno strato intermedio di polistirene addittivato espanso ds. 20 kg/m³. Il tutto assemblato con colla poliuretana.



Le tabelle di dimensionamento redatte sono da considerarsi per lastre grecate soggette a carichi ortogonali alla sezione.

I valori presenti nelle tabelle sono ricavati da prove sperimentali eseguite in accordo alle prescrizioni della norma UNI EN 1993-1-3:2007 (Appendice A - punto A2.2).

I valori presenti nelle tabelle non prevedono limitazioni di freccia. Tutte le lastre hanno superato le prove di carico concentrato (impronta) applicato in mezzzeria eseguite in accordo alle prescrizioni della norma UNI EN 14782:2006 (Appendice B).

Dati tecnici

Spessore [mm]	40	60	80	+ greca (0,6 mm + 39/59/79 mm + greca + 0,4 mm)
Peso del pannello sandwich [kg/m ²]	9	9,40	9,80	
Interasse greche superiori [mm]	1042	1052	1062	Moduli fotovoltaici larghezze comprese tra 980 mm e 1000 mm

Spessori e larghezze fuori standard vengono valutati tecnicamente in fase progettuale.



Natura dei componenti:

Lato esterno

- Supporto in acciaio zincato e preverniciato
- Spessore 0.6 mm

Componente isolante

- Polistirene espanso grigio tipo NEOPOR densità 20 kg/m³
- Spessore dell'isolante 39/59/79 mm (più riempimento greche)
- Certificazione di reazione al fuoco in classe Bs₁d₀

Lato interno

- Supporto in acciaio zincato e preverniciato in ciclo standard
- Colore standard BG similare RAL 9002
- Spessore 0.4 mm / 0.5 mm
- Protezione supporto con apposito film
- Supporto micro nervato micro GP

Dati tecnici:

Incastro:

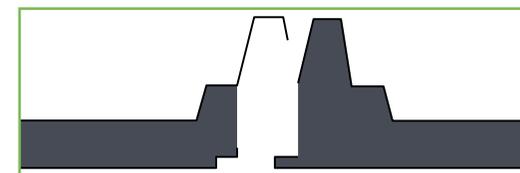
- Il pannello viene assemblato mediante sormonto della lamiera in acciaio profilata.

Pendenza pannelli:

- Salvo diverse progettazioni la pendenza delle coperture metalliche non deve mai essere inferiore al 7%.

Tolleranze pannelli:

- Spessore pannello ± 2 mm
- Lunghezza pannello ± 5 mm
- Modulo pannello ± 1.5 mm
- Fuori squadra max ± 3 mm



Lunghezza pannelli:

- Fino a 13000 mm.

Trasmittanza:

Qui di seguito vi indichiamo i valori teorici di trasmittanza dei pannelli sandwich standard. Qualsiasi verifica su pannelli fuori standard può essere realizzata su specifica richiesta del cliente

Trasmittanza "K"

(Quantità di calore che attraversa in un'ora 1 m² di materiale di spessore "S")

formule di conversione: KCal/m² h °C 1/R

	Kcal/m ² h °C	W/m ² K
sp./t 40	0,667	0,775
sp./t 50	0,533	0,620
sp./t 60	0,444	0,517
sp./t 80	0,333	0,388
sp./t 100	0,267	0,310
sp./t 120	0,222	0,258
sp./t 150	0,178	0,207

Certificazioni:

- Certificazione europea di reazione al fuoco ottenuta sul nostro pannello in conformità alla norma EN 13501-1.
- Classificazione: Euroclasse Bs₁d₀
- Rapporto di prova Istituto CSI n° 0278/DC/REA/10_3 del 26.04.10.