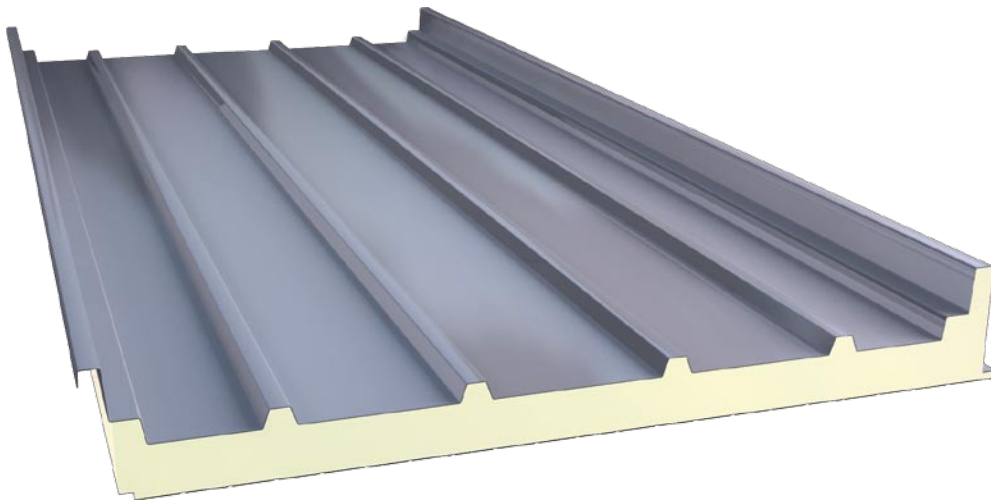
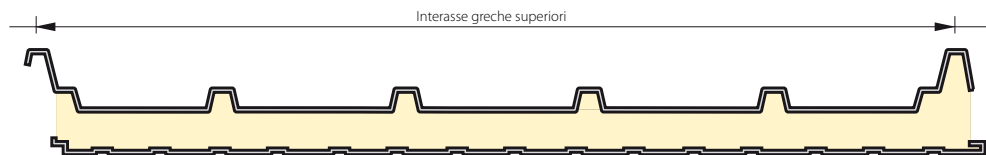


# ecOPAN 1000 PU



**ECO PAN 1000 PU** - Pannello sandwich per coperture costituito da due lamiere zincate e preverniciate e uno strato intermedio di schiuma poliuretanic ds. 40 kg/m<sup>3</sup>.



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

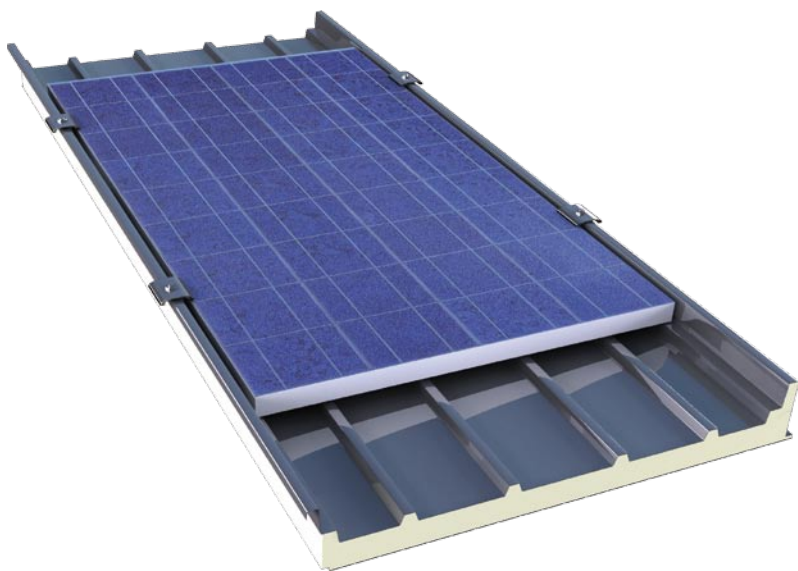
I valori presenti nelle tabelle sono ricavati da prove sperimentali eseguite in accordo alle prescrizioni della norma UNI EN 1993-1-3:2007 (Appendice A - punto A2.2).

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 <sup>2</sup> ]	9,6	10,40	11,20	
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

- Schiuma poliuretanic densità 40 kg/m<sup>3</sup>
- Spessore dell'isolante 39/59/79mm (piu' riempimento greche)
- Certificazione di reazione al fuoco in classe Cs<sub>3</sub>d<sub>0</sub>
- Possibilità di altre schiume (Bs<sub>3</sub>d<sub>0</sub>-Bs<sub>2</sub>d<sub>0</sub>)

##### 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:

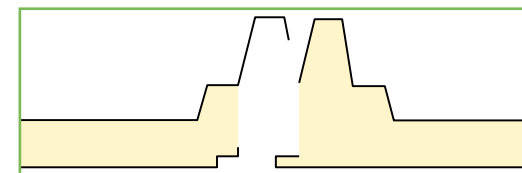
Il pannello viene assemblato mediante sormonto della lamiera in acciaio profilata.

##### 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 m<sup>2</sup> di materiale di spessore "S")

formule di conversione: KCal/m<sup>2</sup> h °C 1/R

	Kcal/m <sup>2</sup> h °C	W/m <sup>2</sup> K
sp./t 30	0,66	0,76
sp./t 40	0,5	0,57
sp./t 50	0,4	0,46
sp./t 60	0,33	0,38
sp./t 80	0,25	0,29
sp./t 100	0,19	0,23
sp./t 120	0,16	0,19

#### Certificazioni:

- Certificazione europea di reazione al fuoco ottenuta sul nostro pannello in conformità alla norma EN 13501-1.
- Classificazione: Euroclasse Cs<sub>3</sub>d<sub>0</sub>
- Rapporto di prova Istituto CSI n°0110/04 del 01.10.04