



## POLYPANN - TEGOLA

### LASTRA DA POLISTIRENE ESTRUSO CON PELLE CON SCANALATURE

**POLYPANN® - TEGOLA** è una lastra per l'isolamento termico "sottotegola" delle coperture, costituita da polistirene estruso di colore giallo, con pelle di estrusione e con i 4 bordi battentati. Le lastre presentano sulla superficie all'estradosso due scanalature longitudinali per la microventilazione e delle scanalature trasversali predisposte per l'incastro del dente della tegola. Le lastre dichiarano valori di resistenza alla compressione  $\geq 300$  kPa; hanno una larghezza pari a 630 mm e spessori disponibili da 40 a 120 mm. Le lastre sono classificate al fuoco EUROCLASSE E secondo la normativa europea EN 13501-1. La lunghezza del pannello è variabile in funzione del passo della tegola. Fino al passo 350 mm (compreso) si deve moltiplicare sette volte il passo della tegola, dal passo 352 mm in poi si deve moltiplicare sei volte. La profondità delle scanalature è pari a 15 mm.

#### POSA IN OPERA

La posa in opera avviene posizionando la larghezza della lastra (630 mm) parallela alla linea di gronda. La lastra ha quindi due scanalature per la ventilazione che sono parallele al lato lungo mentre le scanalature per l'aggancio tegola sono parallele al lato corto. Fa eccezione la sola lastra di passo 315 mm, il cui lato da 630 mm va posato perpendicolarmente alla linea di gronda. Nel passo 345 mm che è preso come esempio qui accanto, si può notare come la distanza tra le due scanalature per la ventilazione possa essere idonea ad ospitare una tegola passo 315 mm. E' quindi possibile posare la lastra anche con il lato corto (630 mm) perpendicolare alla linea di gronda perché, così facendo, la scanalatura per la ventilazione diventa quella per l'aggancio tegola, il quale passo però a questo punto diventa 315 mm. In questo modo una stessa lastra può essere proposta per due passi diversi, cambiando solo il verso di posa.



| PROPRIETA'   | NORMA              | UNITA' DI MISURA                               | VALORI                                       |                |
|--|--------------------|--|--|----------------|
| Spessori   | EN 823             | mm   | 40 - 120                                     |                |
| Tolleranza spessore (T1)<br>Spessore 40 mm<br>Spessori da 50 mm a 120 mm   | EN 823<br>EN 13164 | mm   | -2/+2<br>-2/+3                               |                |
| Passo  |                    | mm   | da 315 a 485                                 |                |
| Lunghezza  | EN 822             | mm   | VARIABILE in<br>funzione del passo<br>tegola |                |
| Larghezza  | EN 822             | mm   | 630  |                |
| Tolleranza lunghezza (l) e larghezza (b)   | EN 13164           | mm   | l o b ≤ 1500: +/- 8<br>l o b > 1500: +/- 10  |                |
| Tolleranza ortogonalità (Sb)   | EN 824/EN 13164    | mm/m   | 5  |                |
| Tolleranza planarità (Smax)  | EN 825/EN 13164    | mm/m   | 6  |                |
| Densità  |                    | kg/m³  | 31 +/- 10%                                   |                |
| Calore specifico   |                    | J/kgK  | 1450   |                |
|  |                    |  |  |                |
| Conducibilità termica dichiarata (λ <sub>D</sub> ) e re-<br>sistenza termica dichiarata (R <sub>D</sub> )          |                    |  | λ <sub>D</sub>                               | R <sub>D</sub> |
| Spessore 40 mm   | EN 13164/EN 12667  | λ <sub>D</sub> : W/mK - R <sub>D</sub> : m²K/W | 0,033  | 1,20           |
| Spessore 50 mm   | EN 13164/EN 12667  | λ <sub>D</sub> : W/mK - R <sub>D</sub> : m²K/W | 0,033  | 1,50           |
| Spessore 60 mm   | EN 13164/EN 12667  | λ <sub>D</sub> : W/mK - R <sub>D</sub> : m²K/W | 0,033  | 1,80           |
| Spessore 80 mm   | EN 13164/EN 12667  | λ <sub>D</sub> : W/mK - R <sub>D</sub> : m²K/W | 0,035  | 2,25           |
| Spessore 100 mm  | EN 13164/EN 12667  | λ <sub>D</sub> : W/mK - R <sub>D</sub> : m²K/W | 0,035  | 2,85           |
| Spessore 120 mm  | EN 13164/EN 12667  | λ <sub>D</sub> : W/mK - R <sub>D</sub> : m²K/W | 0,035  | 3,40           |
| Resistenza alla compressione al 10% di de-<br>formazione per carico o rottura                                      | EN 826             | kPa  | ≥ 300  |                |
| Stabilità dimensionale a (70±2)°C e (90±5)%<br>UR<br>Cambiamenti nello spessore, larghezza e<br>lunghezza          | EN 1604            | %  | ≤ 5  |                |
| Assorbimento d'acqua per immersione<br>(28 giorni)   | EN 12087           | Vol %  | ≤ 0,7  |                |
| Assorbimento d'acqua per diffusione<br>(28 giorni)<br>Spessori da 40 mm a 50 mm<br>Spessori da 60 mm a 120 mm      | EN 12088           | Vol %  | ≤ 5<br>≤ 3                                   |                |
| Resistenza alla diffusione del vapore acqueo<br>(μ)  | EN 12086           |  | 100  |                |
| Comportamento al gelo (alternanza gelo -<br>disgelo) dopo assorbimento d'acqua per dif-<br>fusione a lungo termine | EN 12091           | Vol %  | ≤ 1  |                |
| Reazione al fuoco  | EN 13501-1         | Euroclasse                                     | E  |                |
| Temperatura limite di utilizzo   |                    | °C   | + 75   |                |
| Media celle chiuse   |                    | %  | > 96   |                |

**APPLICAZIONI CON POLYPANN® - TEGOLA : isolamento di coperture a falde inclinate con aggan-  
cio della tegola**