# POLIISO TEGOLA
## DOPPIO PASSO

PANNELLO ISOLANTE TERMICO COSTITUITO DA SCHIUMA POLYISO (PIR) RIGIDA, A CELLE CHIUSE, ESPANSA FRA DUE SUPPORTI DI ALLUMINIO GOFFRATO



**POLIISO® TEGOLA DOPPIO PASSO** è un pannello ideato per l'isolamento termico sottotegola costituito da una schiuma polyiso (poliuretano espanso) rigida a celle chiuse, di colore giallo, espansa senza l'impiego di CFC o HCFC fra due supporti di alluminio goffrato da 50 µm. I pannelli, battentati su 4 lati, dichiarano valori di $\lambda_D$ pari a 0,022 W/mK secondo la norma europea EN 13165, valori di resistenza alla compressione ≥ 150 kPa ed hanno lunghezza pari a 1190 mm, larghezza pari al doppio rispetto al passo della tegola e spessori disponibili da 60 a 140 mm.
Il **SISTEMA POLIISO TEGOLA DOPPIO PASSO** è costituito dal pannello PIR precedentemente descritto, con l'aggiunta di un correntino metallico porta tegole di altezza 42 mm, che viene fissato su una delle due superfici. La presenza del correntino metallico, permette l'aggancio della tegola e l'areazione del sotto manto di copertura. Per il **POLIISO® TEGOLA DOPPIO PASSO** è disponibile la certificazione di prodotto CPDOC262 (CAM).

**POLIISO® TEGOLA DOPPIO PASSO** è un doppio passo in avanti! Rispetto alla versione lunghezza 2.400 mm, risultano notevolmente facilitate le fasi di movimentazione, stoccaggio ed applicazione.

**APPLICAZIONI CON POLIISO® TEGOLA DOPPIO PASSO: Tetto con areazione sottomanto di copertura**

| PROPRIETÁ | NORMA | UNITÁ DI MISURA | VALORI |
|---|---|---|---|
| **Spessori** | EN 823 | mm | 60 - 140 |
| **Tolleranza spessore**<br>Spessori da 50 mm a 75 mm<br>Spessori > 75 mm | EN 823/<br>EN 13165 | mm | T2:<br>-3/+3<br>-3/+5 |
| **Lunghezza** | EN 822 | mm | 1190 |
| **Larghezza standard** | EN 822 | mm | variabile |
| **Tolleranza lunghezza e larghezza**<br>Dimensione < 1000 mm<br>Dimensione da 1000 mm a 2000 mm<br>Dimensione da 2001 mm a 4000 mm<br>Dimensione > 4000 mm | EN 13165<br>EN 822 | mm | <br>-5/+5<br>-7,5/+7,5<br>-10/+10<br>-15/+15 |

| PROPRIETÁ | NORMA | UNITÁ DI MISURA | VALORI |
|---|---|---|---|
| **Tolleranza ortogonalità (Sb)** | EN 824 /EN 13165 | mm/m | 5 |
| **Tolleranza planarità (Smax)**<br>**Lunghezza ≤ 2500 mm**<br>Area ≤ 0,75 m²<br>Area > 0,75 m² | EN 825<br>EN 13165 | <br><br>mm/m<br>mm/m | <br><br>≤ 5<br>≤ 10 |
| **Densità** | | kg/m³ | 40 +/- 10% |
| **Calore specifico** | | J/kgK | 1500 |

| **Conducibilità termica dichiarata ($\lambda_D$) e resistenza termica dichiarata ($R_D$)** | | | $\lambda_D$ | $R_D$ |
|---|---|---|---|---|
| Spessore 60 mm | EN 13165/EN 12667 | $\lambda_D$: W/mK - $R_D$: m²K/W | 0,022 | 2,73 |
| Spessore 80 mm | EN 13165/EN 12667 | $\lambda_D$: W/mK - $R_D$: m²K/W | 0,022 | 3,64 |
| Spessore 100 mm | EN 13165/EN 12667 | $\lambda_D$: W/mK - $R_D$: m²K/W | 0,022 | 4,55 |
| Spessore 120 mm | EN 13165/EN 12667 | $\lambda_D$: W/mK - $R_D$: m²K/W | 0,022 | 5,45 |
| Spessore 140 mm | EN 13165/EN 12667 | $\lambda_D$: W/mK - $R_D$: m²K/W | 0,022 | 6,36 |
| **Resistenza alla compressione al 10% di deformazione per carico o rottura** | EN 826 | kPa | ≥ 150 – CS(10/Y)150 | |
| **Stabilità dimensionale a 70±2 °C, 90±5% UR, 48±1 ore**<br>Cambiamenti nello spessore<br>Cambiamenti nella lunghezza e larghezza | EN 1604 | <br>%<br>% | DS(70,90)3<br>≤ 6<br>≤ 2 | |
| **Stabilità dimensionale a -20±3 °C, 48±1 ore**<br>Cambiamenti nello spessore<br>Cambiamenti nella lunghezza e larghezza | EN 160 | <br>%<br>% | DS(-20,-)1<br>≤ 2<br>≤ 1 | |
| **Assorbimento d'acqua per immersione (28 giorni)** | EN 12087 | Vol % | ≤ 1 – WL(T)1 | |
| **Resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ)** | EN 12086 | | MU ≈ 89.000 | |
| **Reazione al fuoco del pannello** | EN 13501-1 | Euroclasse | D, s2 d0 | |
| **Temperatura limite di utilizzo** | | °C | - 40 / + 110 | |
| **VOC (Composti Organici Volatili)** | EN 16516 / ISO 16000 | Class/Protocol | A+, Leed, Well, Breeam [...] | |

Note:

-Valori di resistenza termica non arrotondati per difetto allo 0,05 $m^2 \cdot K/W$

-I valori in scheda tecnica possono essere soggetti a modifiche senza preavviso

-Il correntino metallico non rientra nel campo di applicazione della EN 13165

-Per ottenere dati tecnici ed informazioni non contemplate nella presente scheda tecnica scrivere ad ufficiotecnico@ediltec.com