

TERMALTEGOLA

Pir system

Tetti microventilati ad altissime prestazioni termiche

Termaltegola Pir System è un sistema completo per la realizzazione di tetti microventilati. L'anima del sistema è il pannello Termaltegola Pir, composto da un elemento in EPS abbinato a un pannello in poliisocianurato (PIR).

Il pannello Termaltegola Pir permette di realizzare un eccellente isolamento termico sui tetti inclinati. Grazie alla speciale forma del pannello, garantisce un'efficace microventilazione della copertura, favorendo lo smaltimento dell'umidità e contribuendo a migliorarne il comfort.

Il pannello Termaltegola Pir è disponibile nella versione standard e nella versione Termaltegola Pir X, realizzata con EPS a lambda migliorato per una maggiore efficienza termica.

Airtop Strong

Elemento di sottocolmo ventilato per assicurare la perfetta funzionalità del sistema tetto termoventilato.

La particolare forma dell'elemento protegge la linea di colmo da eventuali infiltrazioni d'acqua piovana.

Pannello Termaltegola Pir

Elemento isolante composto da:
pannello in EPS - A
pannello in schiuma (PIR) - B

Termaltegola Rock è di particolare forza e resistenza, capace di supportare carichi gravosi e resistere alle condizioni atmosferiche più avverse

Freno vapore FV150

La membrana freno vapore gestisce il flusso del vapore dall'interno verso l'esterno del tetto, è traspirante al vapore ma impermeabile all'acqua.

TIPOLOGIE DI PANNELLI PIRISO (PIR)

Pir VV

Pannello isolante termico costituito da poliisocianurato (PIR) rigido, a celle chiuse, espansa fra due supporti di velovetro saturato

Pir Class B

Pannello isolante termico ad alte prestazioni costituito da una schiuma in poliuretano espanso (PIR). Progettato specificamente per resistere alle sollecitazioni termiche dell'applicazione delle membrane impermeabilizzanti a caldo



Elevata resistenza



Ottimo isolamento termico



Atossico e riciclabile



DATI TECNICI

Dimensioni

Dimensioni con battentatura su 4 lati	1225 x 685 mm
Dimensioni utili:	1200 x 660 mm
Spessori minimi d'isolamento Disponibili	da 40 a 200 mm
Superficie utile	0,792 m²

A- Pannello in EPS

Caratteristiche tecniche secondo EN 13163	Norma		
Resistenza termica o conduttività termica	EN13163:2012 +A1:2015		0,034 w/mK
Classe di reazione al fuoco	EN 13501		E
Tolleranza sullo spessore	EN 823	T(1)	+/- 1 mm
Tolleranza sulla lunghezza	EN 822	L(2)	+/- 2 mm
Tolleranza sulla larghezza	EN 822	W(2)	+/- 2 mm
Tolleranza sulla ortogonalità	EN 824	S(2)	+/- 2/1000 mm
Tolleranza sulla planarità	EN 825	P(5)	5 mm
Stabilità dimensionale	EN 1603	DS(N)2	+/- 0,2%
Def. in spec. cond. di carico e temperatura	EN1605	DLT(1)5	≤ 5 %
Sollecitaz. compress. 10 % di deformazione	EN 826	CS(10)100	≥ 100 kPa
Resistenza alla flessione	EN 12089	BS 150	≥ 150 kPa
Resistenza diffusione al vapore	EN 12086	μ	< 30-70

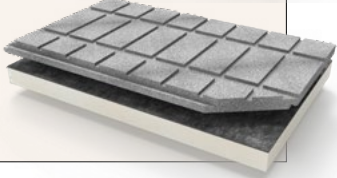
politop

LA GAMMA TERMALTEGOLA ROCK

Termaltegola Pir



Termaltegola Pir - X



B - Pannello in poliisocianurato (PIR)

Caratteristiche tecniche	Norma		Pir VV	PIR Class B
Spessori disponibili	EN 29466: 2022	mm	20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 100, 120, 140	30, 40, 50, 60, 70, 80, 100, 120, 140, 160
Tolleranza spessore (T2)	EN 29466: 2022 EN 13165	< 50 mm 50-75 mm > 75 mm	-2/+2 mm -3/+3 mm -3/+5 mm	-2/+2 mm -3/+3 mm -3/+5 mm
Dimensioni pannelli	EN 29465: 2022	mm	600 x 1200	600 x 1200
Tolleranza lunghezza e larghezza	EN 13165	< 1000 mm 1000-2000 mm 2000-4000 mm > 1000 mm	± 5 mm ± 7,5 mm ± 10 mm ± 15 mm	± 5 mm ± 7,5 mm
Tolleranza ortogonalità	EN 824: 2013 EN 131657	Sb mm/m	5	5
Tolleranza planarità	EN 29468: 2022 EN 13165	mm/m	≤ 5 ≤ 10	≤ 5 ≤ 10
Densità	EN 12086	kg/ m³	38 ± 10%	44 ± 1,5
Calore specifico	EN 1609	J/kgK	1500	1710
Conducibilità termica dichiarata ^λ D	EN 13165	spessore (mm)	30 - 0,027 / 1,11	30 - 0,027 / 1,11
Resistenza termica dichiarata ^R D	EN 12666 EN 12667	^λ D (W/mK) ^R D (m² K/W)	40 - 0,027 / 1,48 50 - 0,026 / 1,92 60 - 0,026 / 2,31 70 - 0,026 / 2,69 80 - 0,026 / 3,08 100 - 0,025 / 4,00 120 - 0,025 / 4,80 140 - 0,025 / 5,60	40 - 0,027 / 1,48 50 - 0,026 / 1,92 60 - 0,026 / 2,31 70 - 0,026 / 2,69 80 - 0,026 / 3,08 100 - 0,025 / 4,00 120 - 0,025 / 4,80 140 - 0,025 / 5,60 160 - - / -
Resistenza a compressione con schiacciamento del 10%	EN 29469: 2022	kP	≥ 150 CS (10/Y) 150	≥ 150 CS (10/Y) 150
Stabilità dimensionale a 70 ± 2°C, 90 ± 5% UR, 48 ± 1 ore	EN 1604: 2013	DS (70,90) 4	≤ 4 % spessore ≤ 1 % lunghezza	≤ 4 % spessore ≤ 1 % lunghezza
Stabilità dimensionale a -20 ± 3°C, 48 ± 1 ore	EN 1604: 2013	DS (-20,-) 2	≤ 2 % spessore ≤ 0,5 % lunghezza	≤ 2 % spessore ≤ 0,5 % lunghezza
Assorbimento d'acqua per immersione (28 gg)	EN 16535: 2019	Spes. < 100 mm Spes. ≥ 100 mm	≤ 2 % WL(T)2 ≤ 1 % WL(T)1	≤ 2 - WL(T)2 per dN < 120mm ≤ 1 - WL(T)1 per dN < 120mm
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo	EN 12086: 2013	μ	MU 60 ± 5	MU 280
Reazione al fuoco	EN 13501-1	Euroclasse	E	E
Reazione al fuoco di coperture / fuoco dall'esterno	CEN/TS 1187		Broof (t2)	Broof (t2)
Temperatura limite di utilizzo		°C	- 40 / + 110	- 40 / + 110

I dati riportati nelle tabelle fanno riferimento al DOP e al certificato CE validi al momento della stampa. DOP e certificati sono consultabili e scaricabili in ogni momento dal nostro sito: www.politop.com