

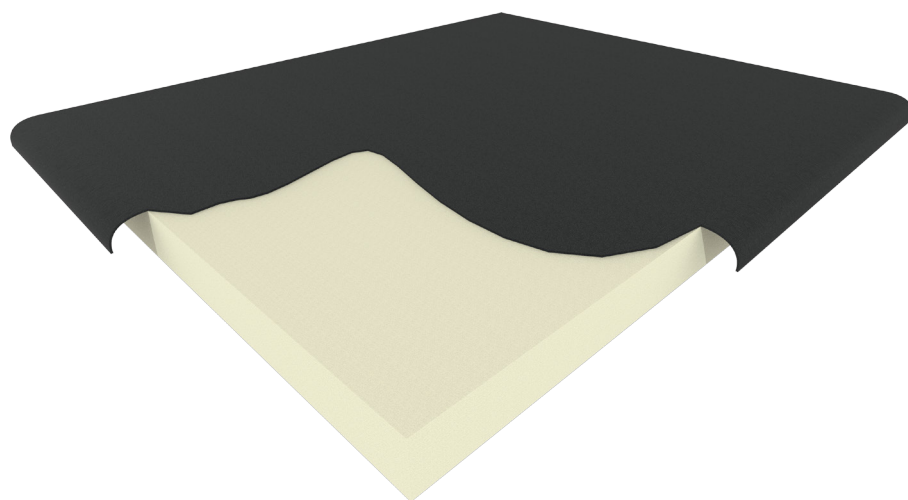
# TREVEN PAN PIR

Poliuretano espanso + Membrana impermeabilizzante



COPERTURE A FALDE

IDEALE PER LA COIBENTAZIONE ESTREMA E  
IMPERMEABILIZZAZIONE DI COPERTURE A FALDE



IMPERMEABILIZZAZIONE



FACILITÀ DI POSA



PEDONABILE

## DIMENSIONI

2400 x 1000 mm

## SPESSORE MINIMO ISOLANTE

40 mm

## DESCRIZIONE

Pannelli termoisolanti composti da una lastra in **POLIURETANO ESPANSO**, a celle chiuse, reazione al fuoco classe F, a spigolo vivo, accoppiata all'estradosso con una membrana impermeabilizzante liscia o ardesiata con cimose laterali.

## VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura di m<sup>2</sup> ... di pannelli per l'isolamento termico e l'impermeabilizzazione costituiti da schiuma poliuretanic rigida, reazione al fuoco Euroclasse F, a celle chiuse, espansa tra ..., prodotti secondo la norma UNI EN 13165, accoppiati con membrana impermeabilizzante ... prodotta secondo la norma UNI EN 13707, di tipo PANNELLI TREVEN PAN PIR ... di ELLE ESSE s.r.l. con conducibilità termica  $\lambda_0 \leq \dots$  W/mK, resistenza meccanica a compressione con deformazione massima del 10% pari a ... kPa, di dimensioni 2400x1000 mm, spessore coibente mm ... con bordo a spigolo vivo e cimosa di sormonto di mm... .

# Poliuretano L-ISO GT

## DESCRIZIONE

L-ISO GT è un pannello per l'isolamento termico costituito da una schiuma polyiso (poliuretano espanso) rigida a celle chiuse, di colore giallo, espansa fra due supporti di carta metallizzata.

PROPRIETÀ	NORMA	U. M.	VALORE	
Spessori	EN 823	mm	20-120	
Tolleranza spessori (T2)		mm		
spessori <50 mm	EN 823		-2/+2	
spessori da 50 mm a 70 mm	EN 13165		-3/+3	
spessori >70 mm			-3/+5	
Lunghezza	EN 822	mm	1200 o 3000	
Larghezza	EN 822	mm	600 o 1200	
Tolleranza lunghezza larghezza	EN 13165	mm		
dimensione <1000 mm			-5/+5	
dimensione da 1000 mm a 2000 mm			-7,5/+7,5	
dimensione da 2001 mm a 4000 mm			-10/+10	
dimensione > 4000 mm			-15/+15	
Tolleranza ortogonalità (Sb)	EN 824/EN 13165	mm/m	5	
Tolleranza planarità (Smax)	EN 825/EN 13165			
Lunghezza ≤ 2500 mm				
area ≤ 0,75 m <sup>2</sup>		mm/m	≤ 5	
area > 0,75 m <sup>2</sup>		mm/m	≤ 10	
Densità		kg/m <sup>3</sup>	35 +/- 10%	
Calore specifico		J/kgK	1500	
Conducibilità termica dichiarata $\lambda_D$ e resistenza termica dichiarata $R_D$			$\lambda_D$	$R_D$
spessore 20 mm	EN 13165/EN 12667	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,023	0,85
spessore 30 mm	EN 13165/EN 12667	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,023	1,30
spessore 40 mm	EN 13165/EN 12667	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,023	1,70
spessore 50 mm	EN 13165/EN 12667	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,023	2,15
spessore 60 mm	EN 13165/EN 12667	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,023	2,60
spessore 70 mm	EN 13165/EN 12667	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,023	3,00
spessore 80 mm	EN 13165/EN 12667	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,023	3,45
spessore 90 mm	EN 13165/EN 12667	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,023	3,90
spessore 100 mm	EN 13165/EN 12667	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,023	4,30
spessore 120 mm	EN 13165/EN 12667	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,023	5,20
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione per carico a rottura	EN 826	kPa	≥ 130	
Resistenza a compressione dopo 50 anni con schiacciamento ≤ 2%	EN 1606	kPa	≥ 50	
Stabilità dimensionale a 70±2 °C, 90±5% UR, 48±1 ore	EN 1604			
Cambiamenti nello spessore		%	≤ 6	
Cambiamenti nella lunghezza e larghezza		%	≤ 2	
Assorbimento d'acqua per immersione (28gg)	EN 12087	vol %	≤ 1	
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo ( $\mu$ )	EN 12086		≥ 125	
Reazione al fuoco	EN 13501-1	Euroclasse	F	
Temperatura limite di utilizzo		°C	-40/+110	

# MEMBRANA VELO VETRO 3 KG

CARATTERISTICHE	U. M.	VALORE	TOLLERANZE	NORMA
Difetti visibili	visiva	-	-	UNI EN 1850-1
Lunghezza	m	250	±5%	UNI EN 1848-1
Larghezza	m	1,050	±5%	UNI EN 1848-1
Massa aerica	kg/m <sup>2</sup>	3,00	±10%	UNI EN 1849-1
Impermeabilità all'acqua metodo A	kPa	60,00	valore min.	UNI EN 1928
Comportamento al fuoco esterno	B roof	F Roof	-	UNI EN 13501-5
Reazione al fuoco	Classe	F	passa	UNI EN 13501-1
Resistenza a trazione longitudinale/trasversale carico massimo	N/50 mm	300/200	±20%	UNI EN 12311-1
Allungamento a rottura longitudinale/trasversale	%	2/2	-2 assoluto	UNI EN 12311-1
Resistenza alla lacerazione longitudinale/trasversale	N	70/70	-30%	UNI EN 12310-1
Flessibilità a freddo	°C	-5	valore minimo	UNI EN 1109
Stabilità di forma a caldo	°C	120	valore minimo	UNI EN 1110

CARATTERISTICHE	INFORMAZIONI
Tipo di armatura	Velo vetro rinforzato
Tipo di Mescola	Bitume modificato con Polipropilene (BPP)
Finitura superficiale	Faccia esterna: film polimerici PE / PP, TNT polimerici antiaderenti Faccia interna: inerti, film polimerici PE / PP, TNT polimerici antiaderenti