

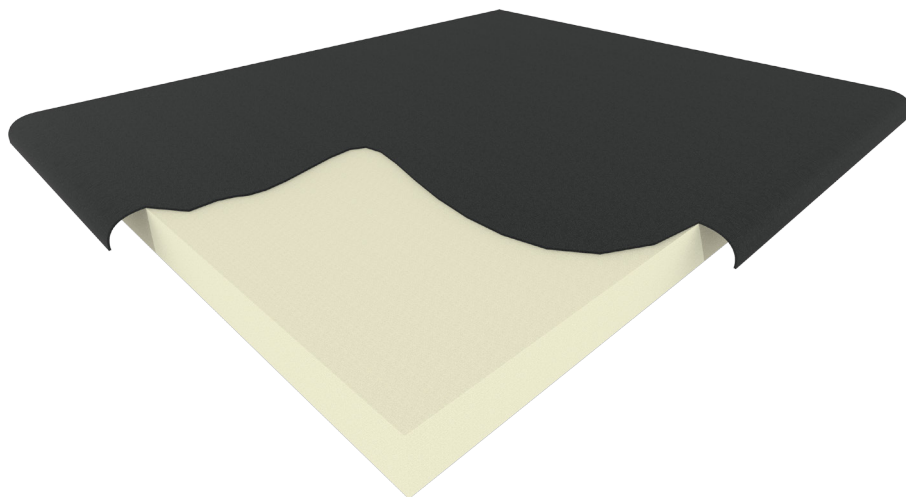
TREVEN PAN PIR

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 m² ... 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 PIR-VV

DESCRIZIONE

PIR VV è un pannello per l'isolamento termico costituito da una schiuma poliuretanica rigida a celle chiuse, di colore giallo, espansa fra due supporti in velo di vetro.

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	
Larghezza	EN 822	mm	600	
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 ²		mm/m	≤ 5	
area > 0,75 m ²		mm/m	≤ 10	
Densità		kg/m ³	38 +/- 10%	
Calore specifico		J/kgK	1500	
Conducibilità termica dichiarata λ_D e resistenza termica dichiarata R_D			λ_D	R_D
spessore 20 mm	EN 13165/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,028	0,70
spessore 30 mm	EN 13165/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,028	1,05
spessore 40 mm	EN 13165/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,028	1,40
spessore 50 mm	EN 13165/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,028	1,75
spessore 60 mm	EN 13165/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,028	2,10
spessore 70 mm	EN 13165/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,028	2,50
spessore 80 mm	EN 13165/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,026	3,05
spessore 90 mm	EN 13165/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,026	3,45
spessore 100 mm	EN 13165/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,026	3,80
spessore 120 mm	EN 13165/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,025	4,80
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione per carico a rottura	EN 826	kPa	≥ 150	
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		%	≤ 4	
Cambiamenti nella lunghezza e larghezza		%	≤ 1	
Assorbimento d'acqua per immersione (28gg)	EN 12087	vol %	≤ 2	
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ)	EN 12086		30-50	
Reazione al fuoco	EN 13501-1	Euroclasse	E	
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 ²	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