

POLIISO ECO

PANNELLO COSTITUITO DA UNA SCHIUMA "PIR" RIGIDA ESPANSA FRA DUE SUPPORTI DI CARTA KRAFT



POLIISO® ECO è un pannello per l'isolamento termico 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 carta kraft. I pannelli dichiarano valori di λ_D pari a 0,027 W/mK per spessori fino a 40 mm, 0,026 W/mK per spessori da 50 mm a 80 mm e 0,025 W/mK per spessori superiori, secondo la norma europea EN 13165. I pannelli hanno valori di resistenza alla compressione ≥ 100 kPa. I pannelli hanno dimensioni standard pari a 600x1200 mm e sono disponibili negli spessori da 30 a 100 mm. POLIISO® ECO è conforme ai Criteri Ambientali Minimi (CAM).

APPLICAZIONI CON POLIISO® ECO: Parete intercapedine



PROPRIETÀ	NORMA	UNITÀ DI MISURA	VALORI
Spessori	EN 29466:2022	mm	30 - 100
Tolleranza spessore Spessori < 50 mm Spessori da 50 mm a 70 mm Spessori > 70 mm	EN 29466:2022/ EN 13165	mm	T2: -2/+2 -3/+3 -3/+5
Lunghezza	EN 29465:2022	mm	1200
Larghezza	EN 29465:2022	mm	600
Tolleranza lunghezza e larghezza Dimensione < 1000 mm Dimensione da 1000 mm a 2000 mm Dimensione da 2001 mm a 4000 mm Dimensione > 4000 mm	EN 13165	mm	-5/+5 -7,5/+7,5 -10/+10 -15/+15
Tolleranza ortogonalità (Sb)	EN 824:2013 /EN 13165	mm/m	5
Tolleranza planarità (Smax) Lunghezza ≤ 2500 mm Area $\leq 0,75$ m ² Area > 0,75 m ²	EN 29468:2022 /EN 13165	mm/m mm/m	≤ 5 ≤ 10



PROPRIETÁ	NORMA	UNITÁ DI MISURA	VALORI	
Conducibilit termica dichiarata (λ_D) e Resistenza termica dichiarata (R_D)			λ_D	R_D
Spessore 30 mm	EN 13165/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,027	1,11
Spessore 40 mm	EN 13165/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,027	1,48
Spessore 50 mm	EN 13165/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,026	1,92
Spessore 60 mm	EN 13165/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,026	2,31
Spessore 80 mm	EN 13165/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,026	3,08
Spessore 100 mm	EN 13165/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,025	4,00
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione per carico o rottura	EN 29469:2022	kPa	$\geq 100 - CS(10/Y)100$	
Stabilit dimensionale a 70\pm2 $^{\circ}$C, 90\pm5% UR, 48\pm1 ore Cambiamenti nello spessore Cambiamenti nella lunghezza e larghezza	EN 1604:2013	% %	DS(70,90)3 ≤ 6 ≤ 2	
Assorbimento d'acqua per immersione (28 giorni)	EN 16535:2019	Vol %	$\leq 3 - WL(T)3$	
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ)	EN 12086:2013		MU 60 \pm 5	
Reazione al fuoco	EN 13501-1	Euroclasse	F	
Temperatura limite di utilizzo		$^{\circ}$ C	- 40 / + 110	
Densit		kg/m ³	32 +/- 10%	
Calore specifico		J/kgK	1500	

POLIISO[®] ECO 01/12/2023– 00.23

