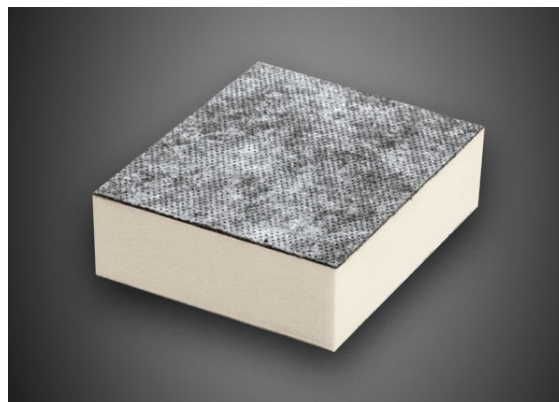




POLIISO SB

PANNELLO ISOLANTE TERMICO COSTITUITO DA SCHIUMA POLYISO (PIR) RIGIDA, A CELLE CHIUSE, ESPANSA FRA DUE SUPPORTI: QUELLO DELLA FACCIA SUPERIORE IN VELOVETRO BITUMATO E QUELLO DELLA FACCIA INFERIORE IN VELOVETRO SATURATO



POLIISO® SB 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: quello della faccia superiore in velovetro bitumato e quello della faccia inferiore in velovetro saturato. I pannelli dichiarano valori di λ_D pari a 0,028 W/mK per spessori fino a 70 mm, λ_D pari a 0,026 W/mK per spessori da 80 mm a 100 mm e λ_D pari a 0,025 W/mK per spessori superiori secondo la norma europea EN 13165.

POLIISO® SB dichiara valori di resistenza alla compressione ≥ 150 kPa ed è idoneo all'applicazione sotto guaina bituminosa, resistendo a temperature massime di esercizio fino a 110 °C. I pannelli hanno dimensioni standard pari a 600 x 1200 mm e sono disponibili negli spessori da 30 a 160 mm

APPLICAZIONI CON POLIISO® SB: tetto caldo sotto guaina bituminosa, tetto caldo giardino, tetto a falde sotto guaina ventilato

PROPRIETA'	NORMA	UNITA' DI MISURA	VALORI
Spessori	EN 823	mm	30-160
Tolleranza spessore (T2)			
Spessori < 50 mm	EN 823	mm	-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 e larghezza			
Dimensione < 1000 mm			-5/+5
Dimensione da 1000 mm a 2000 mm	EN 13165	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)			
Lunghezza ≤ 2500 mm	EN 825/EN 13165	mm/m	≤ 5
Area $\leq 0,75$ m ²		mm/m	≤ 10
Area > 0,75 m ²			
Densità		kg/m ³	45 +/- 10%
Calore specifico		J/kgK	1500



Conducibilità 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	0,028	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
Spessore 140 mm	EN 13165/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,025	5,60
Spessore 160 mm	EN 13165/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,025	6,40
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione per carico o rottura	EN 826	kPa	≥ 150	
Resistenza a compressione dopo 50 anni con schiacciamento ≤ 2%	EN 826	kPa	≥ 50	
Stabilità dimensionale a 70±2 °C, 90±5% UR, 48±1 ore	EN 1604	% %	≤ 4	
Cambiamenti nello spessore Cambiamenti nella lunghezza e larghezza			≤ 1	
Assorbimento d'acqua per immersione (28 giorni)	EN 12087	Vol %	≤ 2	
Assorbimento d'acqua per diffusione (28 giorni)	Spessori da 20 mm a 50 mm	Vol %	≤ 5	
	Spessori da 60 mm a 100 mm	Vol %	≤ 3	
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ)	EN 12086		30-50	
Reazione al fuoco	EN 13501-1	Euroclasse	F	
Temperatura limite di utilizzo		°C	- 40 / + 110	