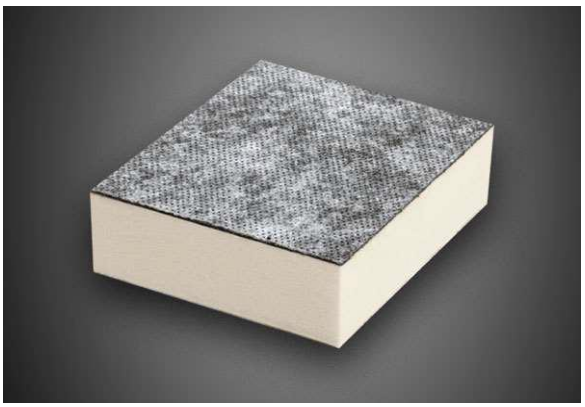
POLIISO® SB

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



POLIISO® SB 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 (o rivestimenti): quello della faccia superiore in velovetro bitumato e quello della faccia inferiore in velovetro saturato mineralizzato. I pannelli dichiarano valori di λD pari a 0,027 W/mK per spessori fino a 40 mm, λD pari a 0,026 W/mK per spessori da 50 mm a 90 mm e λD 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 membrana bituminosa posata mediante sfiammatura. I pannelli hanno dimensioni standard pari a 600 x 1200 mm e sono disponibili negli spessori da 30 a 160 mm. **POLIISO® SB** è conforme ai Criteri Ambientali Minimi (CAM).

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

PROPRIETÀ	NORMA	UNITÀ DI MISURA	VALORI
Spessori	EN 823	mm	30 ÷ 160
Tolleranza spessore Spessori < 50 mm Spessori da 50 mm a 75 mm Spessori > 75 mm	EN 823 EN 13165	mm	T2 -2/+2 -3/+3 -3/+5
Lunghezza	EN 822	mm	1200
Larghezza	EN 822	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 EN 822	mm	-5/+5 -7,5/+7,5 -10/+10 -15/+15
Tolleranza ortogonalità (S_b)	EN 824 EN 13165	mm/m	5
Tolleranza planarità (S_{max}) Lunghezza ≤ 2500 mm Area ≤ 0,75 m^2 Area > 0,75 m^2	EN 825 EN 13165	mm/m	 ≤ 5 ≤ 10
Densità		kg/m^3	45 +/- 10%
Calore specifico		J/kgK	1500
PROPRIETÀ	**NORMA**	**UNITÀ DI MISURA**	**VALORI**

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^2K/W	0,027	1,11
Spessore 40 mm	EN 13165 EN 12667	λ_D: W/Mk - R_D: m^2K/W	0,027	1,48
Spessore 50 mm	EN 13165 EN 12667	λ_D: W/Mk - R_D: m^2K/W	0,026	1,92
Spessore 60 mm	EN 13165 EN 12667	λ_D: W/Mk - R_D: m^2K/W	0,026	2,31
Spessore 70 mm	EN 13165 EN 12667	λ_D: W/Mk - R_D: m^2K/W	0,026	2,69
Spessore 80 mm	EN 13165 EN 12667	λ_D: W/Mk - R_D: m^2K/W	0,026	3,08
Spessore 90 mm	EN 13165 EN 12667	λ_D: W/Mk - R_D: m^2K/W	0,026	3,46
Spessore 100 mm	EN 13165 EN 12667	λ_D: W/Mk - R_D: m^2K/W	0,025	4,00
Spessore 120 mm	EN 13165 EN 12667	λ_D: W/Mk - R_D: m^2K/W	0,025	4,80
Spessore 140 mm	EN 13165 EN 12667	λ_D: W/Mk - R_D: m^2K/W	0,025	5,60
Spessore 160 mm	EN 13165 EN 12667	λ_D: W/Mk - R_D: m^2K/W	0,025	6,40
Resistenza alla compressione, 10% di deformazione per carico o rottura	EN 826	kPa	≥ 150 – CS(10/Y)150	
Durabilità della resistenza alla compressione contro l'invecchiamento/degrado	EN 1606:2013		CC(2/1,5/50)25	
Stabilità dimensionale a 70±2 °C, 90±5% UR, 48±1 ore Cambiamenti nello spessore Cambiamenti nella lunghezza e larghezza	EN 1604:2013	 % %	DS(70,90)4 ≤ 4 ≤ 1	
Stabilità dimensionale a -20±3 °C, 48±1 ore Cambiamenti nello spessore Cambiamenti nella lunghezza e larghezza	EN 1604:2013	%	DS(-20,-)2 ≤ 2 ≤ 0,5	
Assorbimento d'acqua per immersione (28 giorni) Spessori < 100 mm Spessori ≥ 100 mm	EN 12087	Vol %	 ≤ 2 – WL(T)2 ≤ 1 – WL(T)1	
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ)	EN 12086:2013		MU 60 ± 5	
Reazione al fuoco	EN 13501-1	Euroclasse	E	
Temperatura limite di utilizzo		°C	- 40 / + 110	
Reazione al fuoco di sistemi di copertura	CEN/TS 1187		Broof (t2)*	

Contattare l'ufficio tecnico per maggiori dettagli

Valori di resistenza termica Rd, non arrotondati

I valori in scheda tecnica possono essere soggetti a modifiche senza preavviso