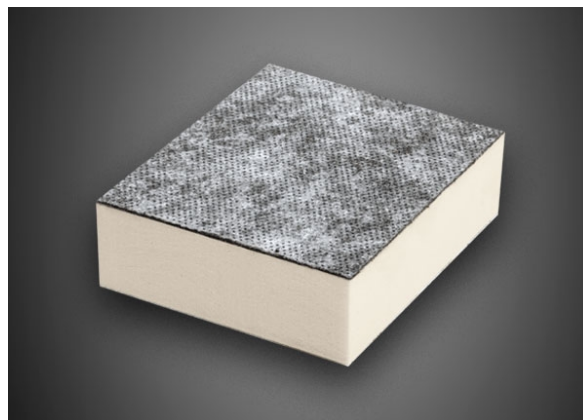




## POLIISO SB HD

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-HD** 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. La resistenza a compressione è  $\geq 200$  kPa.

I pannelli dichiarano valori di  $\lambda_D$  pari a 0,028 W/mK per spessori fino a 70 mm, 0,026 W/mK per spessori fino a 100 mm, 0,025 W/mK per spessori superiori secondo la norma europea EN 13165. I pannelli hanno dimensioni standard pari a 600x1200 mm e sono disponibili negli spessori da 30 a 160 mm.

**APPLICAZIONI CON POLIISO® SB HD:** 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	EN 13165	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)			
Lunghezza $\leq 2500$ mm	EN 825/EN 13165		
Area $\leq 0,75$ m <sup>2</sup>		mm/m	$\leq 5$
Area > 0,75 m <sup>2</sup>		mm/m	$\leq 10$



Densità		kg/m <sup>3</sup>	51 +/- 10%	
Calore specifico		J/kgK	1500	
Conducibilità termica dichiarata ( $\lambda_D$ ) e resistenza termica dichiarata ( $R_D$ )			$\lambda_D$	$R_D$
Spessore 30 mm	EN 13165/EN 12667	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,028	1,05
Spessore 40 mm	EN 13165/EN 12667	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,028	1,40
Spessore 50 mm	EN 13165/EN 12667	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,028	1,75
Spessore 60 mm	EN 13165/EN 12667	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,028	2,10
Spessore 70 mm	EN 13165/EN 12667	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,028	2,50
Spessore 80 mm	EN 13165/EN 12667	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,026	3,05
Spessore 90 mm	EN 13165/EN 12667	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,026	3,45
Spessore 100 mm	EN 13165/EN 12667	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,026	3,80
Spessore 120 mm	EN 13165/EN 12667	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,025	4,80
Spessore 140 mm	EN 13165/EN 12667	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,025	5,60
Spessore 160 mm	EN 13165/EN 12667	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,025	6,40
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione per carico o rottura	EN 826	kPa	≥ 200	
Resistenza a compressione dopo 50 anni con schiacciamento ≤ 2%	EN 1606	kPa	≥ 70	
Stabilità dimensionale a 70±2 °C, 90±5% UR, 48±1 ore Cambiamenti nello spessore Cambiamenti nella lunghezza e larghezza	EN 1604	% %	≤ 4 ≤ 1	
Assorbimento d'acqua per immersione (28 giorni)	EN 12087	Vol %	≤ 2	
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo ( $\mu$ )	EN 12086		30 - 50	
Reazione al fuoco	EN 13501-1	Euroclasse	F	
Temperatura limite di utilizzo		°C	- 40 / + 110	