

## POLIISO VV HD

PANNELLO ISOLANTE TERMICO COSTITUITO DA SCHIUMA POLYISO (PIR) RIGIDA, A CELLE CHIUSE, ESPANSA FRA DUE SUPPORTI DI VELOVETRO SATURATO



**POLIISO® VV HD** 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 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 90 mm e 0,025 W/mK per spessori superiori secondo la norma europea EN 13165. I pannelli hanno dimensioni standard pari a 600 x 1200 mm e sono disponibili negli spessori da 30 a 140 mm. POLIISO® VV HD è conforme ai Criteri Ambientali Minimi (CAM).

**APPLICAZIONI CON POLIISO® VV HD:** Tetto caldo sotto membrana bituminosa, tetto caldo sotto membrana sintetica, tetto caldo giardino, tetto metallico (metal deck), tetto a falde sotto membrana ventilato, tetto rovescio non praticabile, tetto rovescio praticabile, pavimento industriale.



PROPRIETÁ	NORMA	UNITÁ DI MISURA	VALORI
Spessori	EN 823	mm	30 - 140
Tolleranza spessore Spessori < 50 mm Spessori da 50 mm a 70 mm Spessori > 70 mm	EN 823 EN 13165	mm	T2: -2/+2 -3/+3 -3/+5
Lunghezza	EN 822 / ISO 29465	mm	1200
Larghezza	EN 822 / ISO 29465	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/EN 13165	mm/m	5
Tolleranza planarità (Smax) Lunghezza $\leq 2500$ mm Area $\leq 0,75$ m <sup>2</sup> Area > 0,75 m <sup>2</sup>	EN 825/EN 13165	mm/m mm/m	$\leq 5$ $\leq 10$
Densità		kg/m <sup>3</sup>	44 +/- 10%
Calore specifico		J/kgK	1500
PROPRIETÁ	NORMA	UNITÁ DI MISURA	VALORI

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	1,07
Spessore 40 mm	EN 13165/EN 12667	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,028	1,43
Spessore 50 mm	EN 13165/EN 12667	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,028	1,79
Spessore 60 mm	EN 13165/EN 12667	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,028	2,14
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	3,08
Spessore 90 mm	EN 13165/EN 12667	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,026	3,46
Spessore 100 mm	EN 13165/EN 12667	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,025	4,00
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
<b>Resistenza alla compressione al 10% di deformazione per carico o rottura</b>	EN 826	kPa	≥ 200 – CS(10/Y)200	
<b>Resistenza a compressione con schiacciamento ≤ 2%</b>	EN 826	kPa	≥ 70	
<b>Resistenza a trazione perpendicolare alle facce</b>	EN 1607	kPa	≥ 50 – TR 50	
<b>Stabilità dimensionale a 70±2 °C, 90±5% UR, 48±1 ore</b> Cambiamenti nello spessore Cambiamenti nella lunghezza e larghezza	EN 1604	% %	DS(70,90)4 ≤ 4 ≤ 1	
<b>Stabilità dimensionale a -20±3 °C, 48±1 ore</b> Cambiamenti nello spessore Cambiamenti nella lunghezza e larghezza	EN 1604	% %	DS(-20,-)2 ≤ 2 ≤ 0,5	
<b>Assorbimento d'acqua per immersione (28 giorni)</b> Spessori < 100 mm Spessori ≥ 100 mm	EN 12087 / ISO 16535	Vol % Vol %	≤ 2 – WL(T)2 ≤ 1 – WL(T)1	
<b>Resistenza alla diffusione del vapore acqueo (<math>\mu</math>)</b>	EN 12086		MU 60 ±5	
<b>Reazione al fuoco</b>	EN 13501-1	Euroclasse	E	
<b>Reazione al fuoco Sistemi Copertura con fuoco proveniente dall'esterno</b>	EN 1187	Euroclasse	BROOF (t2)	
<b>Temperatura limite di utilizzo</b>		°C	- 40 / + 110	