

# POLIISO VV

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



**POLIISO® VV** 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. I pannelli dichiarano valori di  $\lambda_D$  pari a 0,027 W/mK per spessori fino a 40 mm, 0,026 W/mK per spessori da 50 mm a 90 mm e 0,025 W/mK per spessori superiori secondo la norma europea EN 13165.

**POLIISO® VV** dichiara valori di resistenza alla compressione  $\geq 150$  kPa ed è idoneo all'applicazione sotto membrana bituminosa, resistendo a temperature di esercizio molto elevate. I pannelli hanno dimensioni standard pari a 600 x 1200 mm. I pannelli sono disponibili negli spessori da 20 a 140 mm. POLIISO® VV è conforme ai Criteri Ambientali Minimi (CAM).

**APPLICAZIONI CON POLIISO® VV:** Tetto caldo sotto membrana bituminosa, tetto caldo sotto membrana sintetica, tetto caldo giardino, tetto metallico (metal deck), tetto a falde sotto membrana ventilato



PROPRIETÁ	NORMA	UNITÁ DI MISURA	VALORI
<b>Spessori</b>	EN 29466:2022	mm	20 - 140
<b>Tolleranza spessore</b> Spessori < 50 mm Spessori da 50 mm a 75 mm Spessori > 75 mm	EN 29466:2022/ EN 13165	mm	-2/+2 -3/+3 -3/+5
<b>Lunghezza</b>	EN 29465:2022	mm	1200
<b>Larghezza</b>	EN 29465:2022	mm	600
<b>Tolleranza lunghezza e larghezza</b> 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
<b>Tolleranza ortogonalità (Sb)</b>	EN 824:2013 /EN 13165	mm/m	5
<b>Tolleranza planarità (Smax)</b> Lunghezza $\leq$ 2500 mm Area $\leq$ 0,75 m <sup>2</sup> Area > 0,75 m <sup>2</sup>	EN 29468:2022 /EN 13165	mm/m mm/m	$\leq$ 5 $\leq$ 10
<b>Densità</b>		kg/m <sup>3</sup>	38 +/- 10%
<b>Calore specifico</b>		J/kgK	1500



PROPRIETÁ	NORMA	UNITÁ DI MISURA	VALORI	
<b>Conducibilit� termica dichiarata (<math>\lambda_D</math>) e Resistenza termica dichiarata (<math>R_D</math>)</b>			$\lambda_D$	$R_D$
Spessore 20 mm	EN 13165/EN 12667	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,027	0,74
Spessore 30 mm	EN 13165/EN 12667	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,027	1,11
Spessore 40 mm	EN 13165/EN 12667	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,027	1,48
Spessore 50 mm	EN 13165/EN 12667	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,026	1,92
Spessore 60 mm	EN 13165/EN 12667	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,026	2,31
Spessore 70 mm	EN 13165/EN 12667	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,026	2,69
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 29469:2022	kPa	≥ 150 – CS(10/Y)150	
<b>Resistenza a compressione con schiacciamento ≤ 2%</b>	EN 1606:2013	kPa	≥ 50	
<b>Resistenza a trazione perpendicolare alle facce</b>	EN 1607:2013	kPa	≥ 50 – TR 50	
<b>Stabilit� dimensionale a 70±2 �C, 90±5% UR, 48±1 ore</b> Cambiamenti nello spessore Cambiamenti nella lunghezza e larghezza	EN 1604:2013	% %	DS(70,90)4 ≤ 4 ≤ 1	
<b>Stabilit� dimensionale a -20±3 �C, 48±1 ore</b> Cambiamenti nello spessore Cambiamenti nella lunghezza e larghezza	EN 1604:2013	% %	DS(-20,-)2 ≤ 2 ≤ 0,5	
<b>Assorbimento d'acqua per immersione (28 giorni)</b> Spessori < 100 mm Spessori ≥ 100 mm	EN 16535:2019	Vol % Vol %	≤ 2 – WL(T)2 ≤ 1 – WL(T)1	
<b>Resistenza alla diffusione del vapore acqueo (<math>\mu</math>)</b>	EN 12086:2013		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>	CEN/TS 1187	Euroclasse	BROOF (t2)	
<b>Temperatura limite di utilizzo</b>		�C	- 40 / + 110	

POLIISO® VV 01/12/2023 – 01.24

