



## ISOLITE VVB HP

**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**

**ISOLITE® VVB HP** 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: quello della faccia superiore in velovetro bitumato e quello della faccia inferiore in velovetro saturato mineralizzato. La resistenza a compressione è  $\geq 200$  kPa. 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, hanno dimensioni standard pari a 600 x 1200 mm e sono disponibili negli spessori da 30 a 160 mm. **ISOLITE VVB HP** è conforme ai Criteri Ambientali Minimi (CAM).

PROPRIETÁ	NORMA	UNITÁ DI MISURA	VALORI
<b>Spessori</b>	EN 823	mm	30-160
<b>Tolleranza spessore</b>			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
<b>Lunghezza</b>	EN 822 / ISO 29465	mm	1200
<b>Larghezza</b>	EN 822 / ISO 29465	mm	600
<b>Tolleranza lunghezza e larghezza</b>			
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
<b>Tolleranza ortogonalità (Sb)</b>	EN 824/EN 13165	mm/m	5
<b>Tolleranza planarità (Smax)</b>			
Lunghezza $\leq 2500$ mm	EN 825/EN 13165	mm/m	$\leq 5$
Area $\leq 0,75$ m <sup>2</sup>			
Area > 0,75 m <sup>2</sup>			

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 30 mm	EN 13165	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,027	1,11
Spessore 40 mm	EN 13165	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,027	1,48
Spessore 50 mm	EN 13165	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,026	1,92
Spessore 60 mm	EN 13165	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,026	2,31
Spessore 70 mm	EN 13165	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,026	2,69
Spessore 80 mm	EN 13165	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,026	3,08
Spessore 90 mm	EN 13165	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,026	3,46
Spessore 100 mm	EN 13165	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,025	4,00
Spessore 120 mm	EN 13165	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,025	4,80
Spessore 140 mm	EN 13165	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,025	5,60
Spessore 160 mm	EN 13165	$\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W	0,025	6,40
<b>Resistenza alla compressione al 10% di deformazione per carico o rottura</b>	EN 826	kPa	$\geq 200 - CS(10/Y)200$	
<b>Resistenza a compressione con schiacciamento <math>\leq 2\%</math></b>	EN 826	kPa	$\geq 70$	
<b>Stabilit� dimensionale a <math>70\pm 2</math> °C, <math>90\pm 5\%</math> UR, <math>48\pm 1</math> h</b> Cambiamenti nello spessore Cambiamenti nella lunghezza e larghezza	EN 1604	% %	DS(70,90)4 $\leq 4$ $\leq 1$	
<b>Stabilit� dimensionale a <math>-20\pm 3</math> °C, <math>48\pm 1</math> ore</b> Cambiamenti nello spessore Cambiamenti nella lunghezza e larghezza	EN 1604	% %	DS(-20,-)2 $\leq 2$ $\leq 0,5$	
<b>Assorbimento d'acqua per immersione (28 giorni)</b> Spessore < 100 mm Spessore $\geq 100$ mm	EN 12087 / ISO 16536	Vol %	$\leq 2 - WL(T)2$ $\leq 1 - WL(T)1$	
<b>Resistenza alla diffusione del vapore acqueo (<math>\mu</math>)</b>	EN 12086		MU 60 $\pm 5$	
<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	
<b>Densit�</b>		kg/m <sup>3</sup>	51 +/- 10%	
<b>Calore specifico</b>		J/kgK	1500	

**APPLICAZIONI CON ISOLITE® VVB HP: Tetto caldo sotto membrana bituminosa, tetto caldo giardino, tetto a falde sotto membrana ventilato.**