

**pannelli per l'isolamento termico pressurizzati in poliuretano compresso (PU)-materiale espanso rigido**

materiale funzionale resistente alla compressione, isolante termico per impiego universale in tetti piani, spioventi e facciate Superficie su entrambi i lati Bordo perimetrale	- per dettagli sul collegamento del ponte termico - per il montaggio di componenti - come substrato per strutture composite non laminato smussato				
Spessore [mm]	20    30    40    50    60				
Resistenza termica <sup>1)</sup> R <sub>D</sub> [(m <sup>2</sup> ·K)/W]	0,20	0,35	0,45	0,55	0,70
Coefficiente di trasmissione term. <sup>2)</sup> U <sub>D</sub> [(m <sup>2</sup> ·K)/W]	2,94	2,04	1,69	1,45	1,19
Resistenza alla diffusione di vapore S <sub>d</sub> [m]	0,16	0,24	0,32	0,40	0,48
Contenuto della confezione Pezzi	30	20	15	13	10

purenit materiale funzionale		Dati tecnici				
Proprietà	Norma / procedimento di controllo	Unità	Parametro	max	min	
Materiale	materiale funzionale altamente compresso, isolante termico sulla base di poliuretano espanso rigido (PU) in conformità con EN 13165, sufficientemente rigido, insensibile all'umidità, non decomponibile, resistente alla muffa e alla putrefazione, riciclabile, senz'altro biologico ed ecologico dal punto di vista edile, senza emissioni secondo il Regolamento AgBB.					
Densità	EN 1602	kg/m <sup>3</sup>	550	+40	-40	
Dimensioni						
Lunghezza	EN 822	mm	2440			
Larghezza	EN 822	mm	1220			
Spessori disponibili	EN 823	mm	10 <sup>3)</sup> , 15 <sup>3)</sup> , 20, 30, 40, 50, 60 Ulteriori spessori e formati su richiesta			
Conducibilità termica	EN 12667	con un spessore di	d ≤ 40 mm	40 < d ≤ 60 mm	d > 60 mm	
Valore nominale ( EU ) λ <sub>D</sub>	ETA-18/0604	W/(m·K)	0,083	0,085	0,088	
Resistenza alla compressione						
Valore di compressione al 10% di deformazione	EN 826	MPa	7,1			
Durata valore di compressione ammesso con < 2% di deformazione		MPa	1,8			
Resistenza alla trazione in direzione perpendicolare al piano del pannello	EN 1607	kPa	800			
Resistenza alla flessione <sup>4)</sup>	EN 12089	MPa	4,5			
E-Modulo (sollecitazione di flessione) <sup>4)</sup>	EN 12089	MPa	30			
Resistenza al taglio <sup>4)</sup>	EN 12090	MPa	1 - 1,5			
Resistenza allo scorrimento <sup>4)</sup>	EN 12090	MPa	1 - 1,5			
Resistenza all'estrazione della vite <sup>4)</sup>			Vite vite da legno 6x60			
dalla superficie			11,35			
dalla superficie ristretta	EN 14358	N/mm <sup>2</sup>	8,0			
dalla testa			29,0			
Valutazione tecnica europea ( EU )		ETA-18/0604				
Reazione al fuoco	non fa scintille, non fondente, non soggetto al fenomeno del gocciolamento di particelle ardenti					
Reazione al fuoco / RtF ( EU )	EN 13501-1		E			
Resistenza a temperatura		°C	-50 fino a +100, per breve tempo fino a +250°C			
Assorbimento di umidità	EN 12571	massa-%	≤ 3			
Assorbimento d'acqua	EN 1609	kg/m <sup>2</sup>	≤ 0,5			
Rigonfiamento spessore <sup>4)</sup>	EN 68763	%	≤ 0,8			
Trasmissione vapore acqueo (PU) μ	EN 12086		8			
Coefficiente di espansione lineare <sup>4)</sup>	EN 1604	1/K	5 · 10 <sup>-5</sup>			
	1) resistività termica del pannello isolante sulla base sei valori nominali della conducibilità termica; ETA-18/0604, in base a EN 13165. 2) Valore U dell'elemento isolante sulla base del valore nominale della conducibilità termica in base a ETA-18/0604. La resistenza termica R <sub>si</sub> = 0,10 m <sup>2</sup> ·K/W e R <sub>se</sub> = 0,04 m <sup>2</sup> ·K/W (tasso di flusso di calore verso l'alto) sono contemplate; non sono contemplati ulteriori strati di prezzi prefabbricati. 3) gamma di spessore non sottoposta a controllo - salvo divergenze dei valori tecnici 4) Valori di laboratorio, elemento non costitutivo del controllo della produzione in fabbrica e del controllo esterno					



Dichiarazione di prestazione  
 40243.CPR.2018.10  
 purenit  
[www.purenit.com/download](http://www.purenit.com/download)



ETA-18/0604  
 Centro di prova: 0751 FIW München