


**Materiale isolante ad alte prestazioni termoindurente**

Applicazione	per porte ed elementi collegati	
Montaggio	non laminato Blocchi, piastre o sezioni dimensioni a scelta, su richiesta, tolleranze dimensionali in base alla normativa interna puren	

<b>Foradur® 50</b>		<b>Dati tecnici espanso rigido in PU</b>										
Proprietà	Norma / procedimento di controllo	Unità	Parametro									
Materiale	Poliuretano espanso rigido (PU) in conformità di EN 13165, qualità garantita, biologico ed ecologico dal punto di vista edile, riciclabile, non decomponibile, resistente alla muffa e alla putrefazione.											
Densità	EN 1602	kg/m³	48 - 52									
Conducibilità termica	Valore limite sottoposto a controllo (valore di fresco) con temperatura media di 10°C											
	EN 12667	W/(m·K)	0,022									
	EN 13165	W/(m·K)	con un spessore di			d < 80 mm	80 ≤ d < 120 mm		d ≥ 120 mm			
Valore nominale ( EU )			λ <sub>D</sub>	0,028	0,027		0,026					
Resistenza termica con spessore	mm	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	
	R <sub>D</sub>	m²·K/W	0,70	1,40	2,10	2,95	3,70	4,60	5,35	6,15	6,90	7,65
Resistenza alla compressione	Letture <sup>2)</sup>											
Valore di compressione al 10% di deformazione	EN 826	kPa	350				370 - 410					
Modulo E (sollecitazione di compressione) <sup>2)</sup>		MPa	10,0 - 13,0									
Resistenza alla trazione in direzione perpendicolare al piano del pannello	Resistenza a trazione trasversale											
	EN 1607	kPa	150				350 - 450					
Modulo E (sollecitazione trasversale) <sup>2)</sup>		MPa	15,5 - 18,0									
Resistenza alla flessione <sup>2)</sup>	EN 12089	kPa	500 - 600									
Resistenza al taglio <sup>2)</sup>	EN 12090 (in base a DIN 53427)	kPa	230 - 260									
Resistenza allo scorrimento <sup>2)</sup>	EN 12090 (in base a DIN 53294)	kPa	240 - 300									
Denominazione ( EU )	EN 13165	PU-EN 13165-T2-DS(70,90)3-DS(-20,-)2-CS(10\Y)350-TR150										
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										
Celle chiuse <sup>2)</sup>	ISO 4590	%	90 - 95									
Resistenza alla temperatura	°C											
Assorbimento di umidità <sup>2)</sup>	EN 12087	Vol.-%	≤ 3									
Capacità termica specifica <sup>1)</sup>	C	EN 12524	J/(kg·K)									
Resistenza alla diffusione di vapore acqueo	μ	EN 12086	40 - 200									
Coefficiente di espansione lineare <sup>1)</sup>	EN 1604	1/K	5 - 8 · 10 <sup>-5</sup>									
<p>1) Valore indicato nella letteratura, elemento non costitutivo del controllo della produzione in fabbrica e del controllo esterno.</p> <p>2) Valori medi rilevati regolarmente nell'ambito del controllo della produzione effettuato dal fabbricante secondo le condizioni di produzione. In caso di parametri meccanici si garantisce di non scendere oltre il 10% per le indicazioni minime.</p>												



Dichiarazione di prestazione  
20132.CPR.2020.10  
puren-PIR NE 50  
www.puren.com/download



EN 13165:2012+A2:2016  
Centro di prova: 0751 FIW München



testato da  
0751 FIW München