

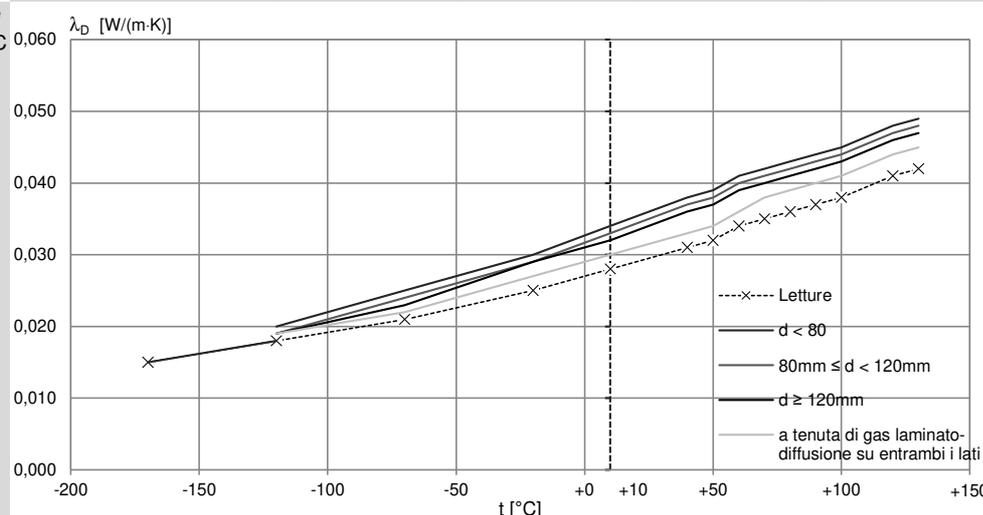
Materiale isolante ad alte prestazioni termoindurente

Applicazione	come semilavorato per l'ulteriore montaggio	
Montaggio	non laminato Blocchi quadrati	

puren-PIR NE 120 **Dati tecnici espanso rigido in PU**

Proprietà	Norma / procedimento di controllo	Unità	Parametro
Materiale	Poliuretano espanso rigido (PU) in base a EN 13165 in conformità di EN 14308, qualità garantita, biologico ed ecologico dal punto di vista edile, riciclabile, non decomponibile, resistente alla muffa e alla putrefazione.		

Densità	EN 1602	kg/m ³	115 - 122		
Conducibilità termica					
Valore limite sottoposto a controllo (valore di fresco) con temperatura media di 10°C	EN 12667	W/(m·K)	0,028		
Valore nominale (EU) λ_D		con un spessore di	d < 80 mm	80 ≤ d < 120 mm	d ≥ 120 mm
Temperatura di applicazione con una temperatura di applicazione -170 °C al +120 °C	EN 14308	W/(m·K)	0,034	0,033	0,032



Resistenza termica con spessore	mm	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200
R_D	m ² ·K/W	0,55	1,15	1,75	2,40	3,00	3,75	4,35	5,00	5,60	6,25

Resistenza alla compressione										Lettura ²⁾
Valore di compressione al 10% di deformazione										1200 - 1400
Modulo E (sollecitazione di compressione) ²⁾	EN 826									35,0 - 50,0

Resistenza alla trazione in direzione perpendicolare al piano del pannello										
Resistenza a trazione trasversale	EN 1607									1170 - 1300
Modulo E (sollecitazione trasversale) ²⁾										35,0 - 40,0

Resistenza alla flessione ²⁾	EN 12089									1600 - 2100
---	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------

Resistenza al taglio ²⁾	EN 12090 (in base a DIN 53427)									570 - 670
------------------------------------	--------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------

Resistenza allo scorrimento ²⁾	EN 12090 (in base a DIN 53294)									660 - 770
---	--------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------

1) Valore indicato nella letteratura, elemento non costitutivo del controllo della produzione in fabbrica e del controllo esterno.
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.

Dichiarazione di prestazione
30137.CPR.2020.10
puren-PIR NE 120
www.puren.com/download

EN 14308:2015
Centro di prova: 0751 FIW München

testato da
0751 FIW München

Materiale isolante ad alte prestazioni termoindurente

puren-PIR NE 120		Dati tecnici espanso rigido in PU		
Proprietà	Norma / procedimento di controllo	Unità	Parametro	
Denominazione (EU)	EN 14308		PU-EN 14308-DS(TH)3-CS(10\Y)800	
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 ²⁾	ISO 4590	%	90 - 95	
Resistenza alla temperatura		°C	-30 bis +120, per breve tempo fino a 250 °C	
Assorbimento di umidità ²⁾	EN 12087	Vol.-%	≤ 3	
Capacità termica specifica ¹⁾	C EN 12524	J/(kg·K)	1400	
Resistenza alla diffusione di vapore acqueo μ	EN 12086		40 - 200	
Coefficiente di espansione lineare ¹⁾	EN 1604	1/K	5 - 8 · 10 ⁻⁵	