

Elemento isolante per tetto in piano

con elevata resistenza alla compressione per l'utilizzo come elemento soglia in conformità di SIA 271

Superficie su entrambi i lati non laminato

Bordo perimetrale smussato



Spessore [mm]	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200
Resistenza termica ¹⁾ R _D [(m ² ·K)/W]	0,70	1,40	2,10	2,95	3,70	4,60	5,35	6,15	6,90	7,65
Coefficiente di trasmissione term. ²⁾ U _D [W/(m ² ·K)]	1,19	0,65	0,45	0,32	0,26	0,21	0,18	0,16	0,14	0,13
Resistenza alla diffusione di vapore ³⁾ S _d [m]	0,8 - 4	1,6 - 8	2,4 - 12	3,2	4 - 20	4,8 - 24	5,6 - 28	6,4 - 32	7,2 - 36	8 - 40
Contenuto della confezione Pezzi	25	12	8	6	5	4	3	3	3	2

puren-PIR NE 50 Elementi soglia

Dati tecnici Pannello isolante in PU

Proprietà	Norma / procedimento di controllo	Unità	Parametro
Materiale	Poliuretano espanso rigido (PU) in conformità con EN 13165, qualità garantita, senz'altro biologico ed ecologico dal punto di vista edile, riciclabile, non decomponibile, resistente alla muffa e alla putrefazione.		
Densità	EN 1602	kg/m ³	ca. 50
Dimensioni			
Lunghezza	EN 822	mm	1200
Larghezza	EN 822	mm	400
Spessori disponibili ulteriori spessori su richiesta	EN 823	mm	20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200
Conducibilità termica PU		con un spessore di	d < 80 mm 80 ≤ d < 120 mm d ≥ 120 mm
Valore nominale (EU) λ _D	EN 13165	W/(m·K)	0,028 0,027 0,026
Resistenza alla compressione			
Valore di compressione al 10% di deformazione	EN 826	kPa	350
Resistenza alla pressione con sollecitazione breve		kPa	210
Durata valore di compressione ammesso con < 2% di deformazione		kPa	70
Resistenza alla trazione in direzione perpendicolare al piano del pannello	EN 1607	kPa	150
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	
Classe di reazione al fuoco (CH)	VKF / AEAI	RF3 (cr)	
Resistenza a temperatura		°C	-20 fino a +110, per breve tempo fino a +250°C
Assorbimento di umidità ³⁾	EN 12087	Volume %	≤ 3
Capacità termica specifica ³⁾ C	EN 12524	J/(kg·K)	1400
Trasmissione vapore acqueo (PU) ³⁾ μ	EN 12086		40 - 200
Coefficiente di espansione lineare ³⁾	EN 1604	1/K	5 - 8 · 10 ⁻⁵
	1) Resistenza termica del pannello isolante secondo EN 13165. 2) Valore U dell'elemento isolante sulla base del valore nominale della conducibilità termica in base a EN 13165. La resistenza termica R _{si} = 0,10 m ² /K·W e R _{se} = 0,04 m ² /K·W (tasso di flusso di calore verso l'alto) sono contemplate; non sono contemplati ulteriori strati di prezzi prefabbricati. 3) Valore indicato nella letteratura		



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