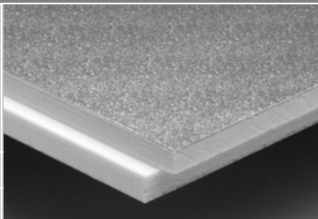


Produktdatenblatt

Flachdachdämmelement puren® FD-L

		Polyurethan-Hartschaum (PU) nach DIN EN 13165										
Anwendung		Flachdach-Wärmedämmelement zur Verlegung unter Abdichtung oder auf der obersten Geschossdecke										
Deckschichten	beidseitig	Aluminium (ca. 50 µm)										
Kantenausbildung	umlaufend	Stufenfalz (ab 40mm Dicke, stumpfkantig auf Anfrage)										
Lieferbare Dicken		mm	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200
Wärmedurchlasswiderstand	R-Wert	(m²·K)/W	0,833	1,667	2,500	3,478	4,348	5,217	6,087	6,957	7,826	8,696
Wärmedurchgangskoeffizient	U-Wert ***	W/(m²·K)	1,027	0,554	0,379	0,276	0,223	0,187	0,161	0,141	0,126	0,113
Dampfdiffusionswiderstand	S _d -Wert **	m	1500									
Platten / Paket		Stück	25	12	8	6	5	4	3	3	3	2

puren® FD-L - Technische Daten Polyurethan-Dämmplatte

Eigenschaft		Norm / Prüfverfahren		Einheit	Anforderung			
Material		Polyurethan-Hartschaum (PU) DIN EN 13165, FCKW- und HFCKW-frei biologisch und bauökologisch unbedenklich, recycelbar, unverrottbar, schimmel- und fäulnisfest						
Allgemeine Bauaufsichtliche Zulassung		Z-23.15-1428						
Abmessungen					Normalformat		Langformat	
					Außenmaß	Einbaumaß	Außenmaß	Einbaumaß
	Länge	DIN EN 822	mm		1200	1185	2400	2385
	Breite	DIN EN 822	mm		600	585	600	585
	Dicke	DIN EN 823	mm		20, 40, 60, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200 weitere Dicken auf Anfrage			
Rohdichte		DIN EN 1602	kg/m³		> 30			
Wärmeleitfähigkeit PU			bei Dicken [mm]		20, 40, 60		80, 100, 120, 140, 160, 180, 200	
	Nennwert (EU)	λ _D	DIN EN 13165	W/(m·K)	0,023		0,022	
	Bemessungswert (D)	λ	DIN EN 4108-4	W/(m·K)	0,024		0,023	
	Wärmeleitstufe	WLS			024		023	
Druckfestigkeit								
	Druckspannung bei 10% Stauchung	DIN EN 826	kPa		≥ 120			
	zulässige Dauerdruckspannung bei Stauchung < 2%		kPa		≥ 24			
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene		DIN EN 1607	kPa		≥ 40			
Anwendungstyp		DIN 4108-10			PUR 023 / 024 DAA dh PUR 023 / 024 DEO dh			
Bezeichnung		DIN EN 13165			PU-EN 13165-T2-DS(70,90)3-DS(-20,-)2-CS(10Y)120-TR40			
Brandverhalten		normalentflammbar, nicht glimmend, nicht schmelzend, nicht brennend abtropfend						
	Brandklasse / RtF (EU)	DIN EN 13501-1			E			
	Baustoffklasse (D)	DIN 4102-1			B2			
	Brandkennziffer (CH)	BKZ			5.3			
Temperaturbeständigkeit			°C		-20 bis +90			
Wasseraufnahme		DIN EN 12087	Vol %		≤ 3 *			
Spezifische Wärmekapazität		C	EN 12524	J/(kg·K)	1400 *			
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl PU		μ	EN 12086		40 - 200 *			
linearer Ausdehnungskoeffizient		DIN EN 1604	1/K		3-7·10 ⁻⁵ *			

* Literaturwerte - nicht Bestandteil der Fremdüberwachung und werkseigenen Produktionskontrolle

** Aluminium-Deckschicht

*** Die Wärmeübergangswiderstände R_{si} und R_{se} sind berücksichtigt. Weitere Bauteilschichten sind nicht berücksichtigt.



Prüfstelle: 0751 FIW München
DIN EN 13165



Zertifizierungsstelle: ÜGPU - 2016
Z-23.15-1428