

## Flachdach-Dämmplatte

mit erhöhter Druckfestigkeit als Gefälledämmung oder ebene Dämmplatten		für die Verlegung im Flachdach unter Abdichtung bei erhöhten Verkehrslasten										
Deckschichten		beidseitig	unkaschiert									
Kantenausbildung		Gefälledämmplatten ebene Dämmplatten	stumpf stumpf (Stufenfalz auf Anfrage, ab 40mm)									
<b>Dicke</b>	[mm]	<b>Gefälle</b>	20	40	60	80	100	120	140	160	...	300
Wärmedurchlasswiderstand <sup>1)</sup>	R <sub>B</sub> [(m <sup>2</sup> ·K)/W]	variabel	0,67	1,33	2,00	2,76	3,45	4,29	5,00	5,71		10,71
Wärmedurchgangskoeffizient <sup>2)</sup>	U <sub>B</sub> [(m <sup>2</sup> ·K)/W]	variabel	1,24	0,68	0,47	0,34	0,28	0,23	0,19	0,17		0,09
Dampfdiffusionswiderstand <sup>3)</sup>	S <sub>d</sub> [m]	variabel	0,8 - 4	1,6 - 8	2,4 - 12	3,2	4 - 20	4,8 - 24	5,6 - 28	6,4 - 32		12 - 60
Paketinhalt	Stück	variabel	25	12	8	6	5	4	3	3		2



### puren NE 450

### Technische Daten PU-Dämmplatte

Eigenschaft	Norm / Prüfverfahren	Einheit	Kenngroße			
Material	Polyurethan-Hartschaum (PU) nach DIN EN 13165, gütegeschützt, biologisch und bauökologisch unbedenklich, recycelbar, unverrottbar, schimmel- und fäulnisfest.					
Rohdichte	DIN EN 1602	kg/m <sup>3</sup>	ca. 60			
Abmessungen			ebene Dämmplatten		Gefälledämmplatten	
			Außenmaß	Einbaumaß <sup>4)</sup>	Gefälle	
					Kehle + Grat	
	Länge	DIN EN 822	mm	1000	985	1000
Breite	DIN EN 822	mm	500	485	500	500
lieferbare Dicken	DIN EN 823	mm	Gefälleplatten ab 20 mm			
weitere Dicken auf Anfrage	20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200, 220, 240, 260, 280, 300					
Wärmeleitfähigkeit PU			bei Dicken			
Nennwert ( EU )	λ <sub>D</sub> DIN EN 13165 SIA 279	W/(m·K)	0,029	0,028	0,027	
Bemessungswert ( DE )	λ <sub>B</sub> DIN 4108-4	W/(m·K)	0,030	0,029	0,028	
Wärmeleitfähigkeitsstufe ( WLS )			030	029	028	
Druckfestigkeit	Druckspannung bei 10% Stauchung	DIN EN 826	kPa	450		
	Druckbelastbarkeit bei kurzzeitiger Beanspruchung		kPa	270		
	zulässige Dauerdruckspannung bei < 2% Stauchung		kPa	90		
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	DIN EN 1607	kPa	150			
Bezeichnung ( EU )	DIN EN 13165	PU-EN 13165-T2-DS(70,90)3-DS(-20,-)2-CS(10\Y)450-TR150				
Anwendungstyp ( DE )	DIN 4108-10	PU 028 / 029 / 030 DAA ds, DEO ds				
Brandverhalten	normalentflammbar, nicht glimmend, nicht schmelzend, nicht brennend abtropfend					
Brandverhaltensklasse / RtF ( EU )	DIN EN 13501-1	E				
Brandverhaltensgruppe ( CH )	VKF	RF3 (cr)				
Temperaturbeständigkeit			°C	-20 bis +110, kurzzeitig bis +250°C		
Feuchteaufnahme <sup>3)</sup>	DIN EN 12087	Vol.-%	≤ 3			
Spezifische Wärmekapazität <sup>3)</sup>	DIN EN 12524	J/(kg·K)	1400			
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (PU) <sup>3)</sup>	μ	DIN EN 12086	40 - 200			
Linearer Ausdehnungskoeffizient <sup>3)</sup>	DIN EN 1604	1/K	5 - 8 · 10 <sup>-5</sup>			

- 1) Wärmedurchlasswiderstand der Dämmplatte auf Grundlage der Bemessungswerte der Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108-4.
- 2) U-Wert des Dämmelements auf Grundlage der Bemessungswerte der Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108-4.  
Die Wärmeübergangswiderstände R<sub>si</sub> = 0,10 m<sup>2</sup>·K/W und R<sub>se</sub> = 0,04 m<sup>2</sup>·K/W (Wärmestrom nach oben) sind berücksichtigt; weitere Bauteilschichten sind nicht berücksichtigt.
- 3) Literaturwert
- 4) ebene Dämmplatten mit Stufenfalz



Leistungserklärung  
20133.CPR.2020.10  
puren-PIR NE 60  
www.puren.com/download



DIN EN 13165:2012+A2:2016  
Prüfstelle: 0751 FIW München



überwacht durch:  
0751 FIW München