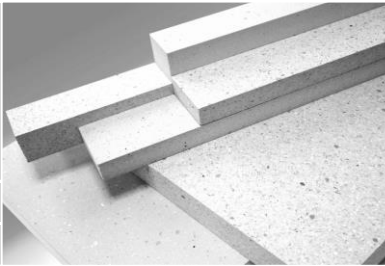


Produktdatenblatt

purenit[®] Universal-Dämmplatte (purenit[®] 550 MD)

		Funktionswerkstoff auf Basis von Polyurethan-Hartschaum (PU) nach DIN EN 13165										
Anwendung		Plattenmaterial für den universellen Einsatz insbesondere für wärmebrückenfreie Anschlussdetails in Flachdach, Steildach und Fassade										
Deckschichten		unkaschiert										
Kantenausbildung	umlaufend	stumpf										
Lieferbare Dicken	mm	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	
Wärmedurchlasswiderstand	R-Wert (m ² ·K)/W	0,116	0,174	0,233	0,291	0,349	0,407	0,465	0,523	0,581	0,698	
Wärmedurchgangskoeffizient	U-Wert * W/(m ² ·K)	3,902	3,180	2,684	2,322	2,046	1,828	1,653	1,508	1,386	1,194	
Dampfdiffusionswiderstand	S _d -Wert m	0,08	0,12	0,16	0,20	0,24	0,28	0,32	0,36	0,40	0,48	
Platten / Paket	Stück	60	40	30	24	20	17	15	13	12	10	

purenit[®] 550 MD - Technische Daten

Eigenschaft	Norm / Prüfverfahren	Einheit	Anforderung	Toleranz	
				max	min
Material	hochverdichteter, wärmedämmender Funktionswerkstoff auf Basis von Polyurethan-Hartschaum (PU) DIN EN 13165, FCKW- und HFCKW-frei biologisch und bauökologisch unbedenklich, recycelbar, unverrottbar, schimmel- und fäulnisfest, feuchtigkeitsresistent, formstabil				
Bauaufsichtliche Zulassung	Z-23.11-1819				
Abmessungen					
Länge	DIN EN 822	mm	2.440		
Breite	DIN EN 822	mm	1.220		
Dicke	DIN EN 823	mm	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60		weitere Dicken und Formate auf Anfrage
Rohdichte	DIN EN 1602	kg/m ³	550	+40	-40
Wärmeleitfähigkeit	EN 12667	W/(m·K)	0,078 ***		
Bemessungswert (D) λ	DIN EN 4108-4	W/(m·K)	0,086		
Wärmeleitstufe (WLS)			086		
Druckfestigkeit					
Druckspannung bei 10% Stauchung	DIN EN 826	Mpa	≥ 7,5		
zulässige Dauerdruckspannung bei Stauchung < 2%		MPa	≥ 1,8		
Biegefestigkeit	DIN EN 12089	MPa	5 - 7 ***		
Scherfestigkeit	DIN EN 12090	MPa	1 - 1,5 ***		
Schubfestigkeit	DIN EN 12090	MPa	1 - 1,5 ***		
Schraubenauszugsfestigkeit		Schraube	M 6x16		Holzschraube 6x60
		N	650 - 750 ***		3500 - 3800 ***
Dickenquellung	DIN EN68763	%	0,8 ***		
Bezeichnung	Z-23.11-1819		Wärmedämmplatte purenit 550 MD		
Anwendungstyp	DIN 4108-10		DAD, DAA ds, DZ, DI, DEO ds, WAB, WAA, WH, WI		
Brandverhalten	normalentflammbar, nicht glimmend, nicht schmelzend, nicht brennend abtropfend				
Brandreaktionsklasse / RtF (EU)	DIN EN 13501-1		E / D-s3, d0 **		
Baustoffklasse (D)	DIN 4102-1		B2		
Brandkennziffer (CH)	BKZ		5.3		
Temperaturbeständigkeit		°C	-50 bis +100, kurzzeitig bis +250°C		
Feuchteaufnahme	DIN ISO 12571	Masse %	≤ 3		
Wasseraufnahme	DIN EN 1609	kg/m ²	≤ 0,5		
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl PU μ	EN 12086		8		
linearer Ausdehnungskoeffizient	DIN EN 1604	1/K	3-7·10 ⁻⁵ **		

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

** orientierende Prüfung - nicht Bestandteil der Fremdüberwachung und werkseigenen Produktionskontrolle

*** Laborwert - rohstoffbedingte Schwankungen vorbehalten



Prüfstelle: 0751 FIW München
DIN EN 13501



Zertifizierungsstelle: 0751 FIW München
Zulassung Z-23.11-1819