




Leistungserklärung			
Referenznummer: 2022 ONDATHERM 1001 / PFLAUM PD			
1	Sandwichelement mit Deckschalen aus Stahl und einem Kern aus Polyurethan PIR		
2	Typ ONDATHERM 1001 PFLAUM PD		
3	Selbsttragende Anwendung als Dach		
4	Pflaum & Söhne Bausysteme GmbH Ganglgutstrasse 89 A-4050 Traun		
6	System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts	System 1	KIT Karlsruher Institut of Technology 0769
9	Erklärte Leistung		
	Wesentliches Merkmal	Paneeldicke	Leistung
	Metallsorte		Stahl >= S320 GD
	Paneelstärke		40, 60, 80 , 100, 120, 140mm
	Baubreite		1000mm
	Blechstärke aussen		ta = 0.50, 0.63, 0.75mm
	Blechstärke innen		ti = 0.40, 0.50, 0.63, 0.75mm
	Beschichtung aussen		SP25, SP35, PVDF25, PVDF35, PVDF60, PUR60, PVC(P)100, PVC(P)150, PVC(P)200, PVD(F)110
	Beschichtung innen		SP25, SP35, PVDF25, PVDF35, PVDF60, PUR60, PVC(P)100, PVC(P)150, PVC(P)200, PVD(F)110
	mechanische Kennwerte		
	Zugfestigkeit fct		0,06 MPa
	Schubfestigkeit fcv, kurzzeit	40 mm	0,15 MPa
		60 mm	0,14 MPa
		80 mm	0,14 MPa
		100 mm	0,13 MPa
		120 mm	0,12 MPa
		140 mm	0,11 MPa
	Schubfestigkeit fcv, langzeit	40 mm	0,08 MPa
		60 mm	0,07 MPa
		80 mm	0,07 MPa
		100 mm	0,07 MPa
		120 mm	0,07 MPa
		140 mm	0,06 MPa
	Schubmodul Gc	40 mm	4,1 MPa
		60 mm	4,0 MPa
		80 mm	3,9 MPa
		100 mm	3,8 MPa
		120 mm	3,5 MPa
		140 mm	3,1 MPa
	Druckfestigkeit fcc	40 mm	0,09 MPa
		60 mm	0,11 MPa
		80 mm	0,12 MPa
		100 mm	0,12 MPa
		120 mm	0,13 MPa
		140 mm	0,13 MPa
	Kriechfaktor	t= 2.000h	1,7
		t= 100.000h	7

Knitterspannungen für äußere Deckschichten $T_{nom1} = 0,50\text{mm}$				
im Feld	40 - 100 mm	320 MPa	EN 14509:2013	
	140 mm	275 MPa		
im Feld erhöhte Temperatur	40 - 100 mm	320 MPa		
	140 mm	275 MPa		
Zwischenaufleger	40 - 100 mm	320 MPa		
	140 mm	275 MPa		
Zwischenaufleger erhöhte Temperatur	40 - 100 mm	320 MPa		
	140 mm	275 MPa		
Knitterspannungen für innere Deckschichten $T_{nom2} = 0,40\text{mm}$				
im Feld	40mm	178 MPa	EN 14509:2013	
	60mm	187 MPa		
	80mm	183 MPa		
	100mm	179 MPa		
	120mm	183 MPa		
	140mm	186 MPa		
am Zwischenaufleger	40mm	142 MPa		
	60mm	150 MPa		
	80mm	146 MPa		
	100mm	143 MPa		
	120mm	155 MPa		
	140mm	167 MPa		
Abminderungsfaktoren der Knitterspannungen				
Abminderungsfaktoren äußere Deckschichten	0,50mm	1,00		EN 14509:2013
	0,63mm	1,00		
	0,75mm	1,00		
Abminderungsfaktoren inneren Deckschichten gesickt	0,40mm	1,00		
	0,50mm	1,00		
	0,63mm	0,83		
	0,75mm	0,74		
Rohdichte vom Schaum		38 kg/m ³		
Wärmedurchgangskoeffizient U-wert	40 mm	0,56 W/m ² K	EN 14509:2013	
	60 mm	0,38 W/m ² K		
	80 mm	0,28 W/m ² K		
	100 mm	0,22 W/m ² K		
	120 mm	0,18 W/m ² K		
	140 mm	0,15 W/m ² K		
Wärmeleitfähigkeit (λ)	40-60 mm	0,024 W/(mK)		
	80-100 mm	0,023 W/(mK)		
	120-140 mm	0,022 W/(mK)		
Brandverhalten		B - s2, d0		EN 13501-1
Feuerwiderstand	80 mm	REI 15	EN 13501-2	
	100 mm	REI 30		
Verhalten bei Beanspruchung durch Feuer von außen		NPD	EN 13501-5	
Wasserdurchlässigkeit		NPD	EN 12865	
Luftdurchlässigkeit		NPD	EN 12114	
Wasserdampfdurchlässigkeit		bestanden	EN 14509:2013	
Luftschalldämmung		Rw (C;Ctr) ;25 (-1;-3)	EN ISO 717-1	
Schallabsorption		NPD	EN ISO 11654	
Grenzabmaß		bestanden	EN 14509:2013	
Dauerhaftigkeit		bestanden (alle Farben)	EN 14509:2013	
Gefährliche Stoffe		NPD	EN 14509:2013	
10	Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 9. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.			
	Ing. Königsmair Harald			
	Traun 03.11.2021	(Unterschrift)		