


Leistungserklärung			
Referenznummer: 2022 Pflaum Type FO/FOM			
1	Sandwichelement mit Deckschalen aus Stahl und einem Kern aus Mineralwolle		
2	Typ PFLAUM FO PFLAUM FOM		
3	Selbsttragende Anwendung als Wand		
4	Pflaum & Söhne Bausysteme GmbH Ganggutstrasse 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	harmonisierte technische Spezifikation
Metallsorte		Stahl >= S280 GD	EN 10346
Paneelstärke		50, 60, 80 , 100, 120, 140, 150, 160, 180, 200, 220mm	EN 14509:2013
Baubreite		600 bis 1200mm	EN 14509:2013
Blechstärke aussen		ta = 0,50, 0,55, 0,63, 0,75mm	EN 14509:2013
Blechstärke innen		ti = 0,50, 0,55, 0,63, 0,75mm	
Beschichtung aussen		SP12, SP15, SP25, SP35, PVDF25, PVDF35, PVDF60, PUR60, PVC(P)100, PVC(P)150, PVC(P)200, PVD(F)110	EN 14509:2013
Beschichtung innen		SP12, SP15, SP25, SP35, PVDF25, PVDF35, PVDF60, PUR60, PVC(P)100, PVC(P)150, PVC(P)200, PVD(F)110	
mechanische Kennwerte			
Zugfestigkeit f _{ct}	70 mm	0,12 MPa	EN 14509:2013
	80 mm	0,11 MPa	
	100 mm	0,08 MPa	
	200 mm	0,05 MPa	
Schubfestigkeit f _{cv, kurzzeit}	70 mm	0,08 MPa	
	80 mm	0,08 MPa	
	100 mm	0,08 MPa	
	200 mm	0,06 MPa	
Schubfestigkeit f _{cv, langzeit}	70 mm	0,08 MPa	
	80 mm	0,08 MPa	
	100 mm	0,05 MPa	
	200 mm	0,04 MPa	
Schubmodul G _c	70 mm	9,3 MPa	
	80 mm	9,0 MPa	
	100 mm	8,5 MPa	
	200 mm	5,9 MPa	
Druckfestigkeit f _{cc}	70 mm	0,13 MPa	
	80 mm	0,13 MPa	
	100 mm	0,13 MPa	
	200 mm	0,13 MPa	
Kriechfaktor		t= 2.000h	1,2
		t= 100.000h	2

Knitterspannungen für äußere Deckschichten				
glatt, O, LD2, MD, WD	im Feld	70 mm	114 MPa	EN 14509:2013
		80 mm	111 MPa	
		100 mm	105 MPa	
		200 mm	75 MPa	
	im Feld erhöhte Temperatur	70 mm	107 MPa	
		80 mm	104 MPa	
		100 mm	99 MPa	
		200 mm	71 MPa	
Zwischenaufleger	70 mm	92 MPa		
	80 mm	90 MPa		
	100 mm	85 MPa		
	200 mm	61 MPa		
Zwischenaufleger erhöhte Temperatur	70 mm	86 MPa		
	80 mm	85 MPa		
	100 mm	80 MPa		
	200 mm	57 MPa		
03, 05, 07, 09, 010, 011, VD	im Feld	70 mm	144 MPa	EN 14509:2013
		80 mm	137 MPa	
		100 mm	124 MPa	
		200 mm	114 MPa	
	im Feld erhöhte Temperatur	70 mm	135 MPa	
		80 mm	129 MPa	
		100 mm	117 MPa	
		200 mm	107 MPa	
Zwischenaufleger	70 mm	116 MPa		
	80 mm	111 MPa		
	100 mm	100 MPa		
	200 mm	92 MPa		
Zwischenaufleger erhöhte Temperatur	70 mm	109 MPa		
	80 mm	104 MPa		
	100 mm	95 MPa		
	200 mm	86 MPa		
Knitterspannungen für innere Deckschichten				
glatt, O	im Feld	70 mm	114 MPa	EN 14509:2013
		80 mm	111 MPa	
		100 mm	105 MPa	
		200 mm	75 MPa	
am Zwischenaufleger	70 mm	102 MPa		
	80 mm	99 MPa		
	100 mm	94 MPa		
	200 mm	67 MPa		
03, 05, 07, 09, 010, 011, VD	im Feld	70 mm	144 MPa	EN 14509:2013
		80 mm	137 MPa	
		100 mm	124 MPa	
		200 mm	114 MPa	
am Zwischenaufleger	70 mm	130 MPa		
	80 mm	124 MPa		
	100 mm	111 MPa		
	200 mm	103 MPa		
Abminderungsfaktoren der Knitterspannungen				
Abminderungsfaktoren der Deckschichten glatt O, LD2, MD, WD	0,63mm	1,00	EN 14509:2013	
	0,75mm	1,00		
Abminderungsfaktoren der Deckschichten 03, 05, 07, 09, 010, 011	0,63mm	1,00		
	0,75mm	1,00		
Abminderungsfaktoren der Deckschichten VD	0,63mm	1,00		
	0,75mm	1,00		
Rohdichte der Mineralwolle		140 kg/m ³		

Wärmedurchgangskoeffizient U-wert	50 mm	0,86 W/m ² K	EN 14509:2013	
	60 mm	0,73 W/m ² K		
	80 mm	0,56 W/m ² K		
	100 mm	0,46 W/m ² K		
	120 mm	0,38 W/m ² K		
	140 mm	0,33 W/m ² K		
	150 mm	0,31 W/m ² K		
	160 mm	0,29 W/m ² K		
	180 mm	0,26 W/m ² K		
	200 mm	0,24 W/m ² K		
220 mm	0,22 W/m ² K			
Wärmeleitfähigkeit (λ)		0,048 W/(mK)		
Brandverhalten		A2 - s1, d0	EN 13501-1	
Feuerwiderstand				
FO	horizontale Verlegung	80 mm	EI 45	EN 13501-2
		100 mm	EI 90	
		120 mm	EI 120	
	vertikale Verlegung	80 mm	EI 90	
160 mm		EI 120		
FOM	horizontale Verlegung	100 mm	EI 45	
		120 mm	EI 90	
		140 mm	EI 120	
	vertikale Verlegung	100 mm	EI 90	
180 mm		EI 120		
Wasserdurchlässigkeit		NPD	EN 14509:2013	
Luftdurchlässigkeit		NPD	EN 12114	
Wasserdampfdurchlässigkeit		bestanden	EN 14509:2013	
Luftschalldämmung		Rw (C;Ctr) ;32 (-2;-5)	EN 11654	
Schallabsorption		0,1	EN 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. Königsmaier Harald			
	Traun 14.12.2021		(Unterschrift)	