



Leistungserklärung			
Referenznummer: CPD-113344-1,2 Pflaum Type FI/module4			
1	Sandwichelement mit Deckschalen aus Stahl und einem Kern aus Mineralwolle		
2	Typ <b>PFLAUM FI</b> <b>PFLAUM module4</b>		
3	Selbsttragende Anwendung als Wand		
4	ArcelorMittal Construction Austria Pflaum & Söhne Bausysteme GmbH A-4050 Traun		
6	System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts	System 2+	KIT Karlsruher Institut of Technology 0769
9	Erklärte Leistung		
Wesentliches Merkmal	Paneeldicke	Leistung	harmonisierte technische Spezifikation
Metallsorte		Stahl >= S280 GD	EN 10346
Paneelstärke		60, 80 , 100, 120, 140, 150, 160, 180, 200mm	EN 14509
Baubreite		600 bis 1100mm	EN 14509
Blechstärke aussen		ta = 0.55, 0.63, 0.75mm	EN 10346
Blechstärke innen		ti = 0.55, 0.63, 0.75mm	
Beschichtung aussen		SP12, SP15, SP25, SP35, PVDF25, PVDF35, PVDF60, PUR60, PVC(P)100,	EN 14509:2013
Beschichtung innen		SP12, SP15, SP25, SP35, PVDF25, PVDF35, PVDF60, PUR60, PVC(P)100,	
mechanische Kennwerte			
Zugfestigkeit fct	(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 <sub>cv</sub> , kurzzeit	(70 mm)	0,08 MPa	
	80 mm	0,08 MPa	
	100 mm	0,08 MPa	
	200 mm	0,06 MPa	
Schubfestigkeit f <sub>cv</sub> , langzeit	(70 mm)	0,08 MPa	
	80 mm	0,08 MPa	
	100 mm	0,05 MPa	
	200 mm	0,04 MPa	
Schubmodul G <sub>c</sub>	(70 mm)	9,3 MPa	
	80 mm	9,0 MPa	
	100 mm	8,5 MPa	
	200 mm	5,9 MPa	
Druckfestigkeit f <sub>cc</sub>	(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, 0	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 0, 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 <sup>3</sup>	

Wärmedurchgangskoeffizient U-wert	60 mm	0,77 W/m <sup>2</sup> K	EN 14509:2013
	80 mm	0,59 W/m <sup>2</sup> K	
	100 mm	0,46 W/m <sup>2</sup> K	
	120 mm	0,39 W/m <sup>2</sup> K	
	140 mm	0,34 W/m <sup>2</sup> K	
	150 mm	0,32 W/m <sup>2</sup> K	
	160 mm	0,30 W/m <sup>2</sup> K	
	180 mm	0,26 W/m <sup>2</sup> K	
	200 mm	0,24 W/m <sup>2</sup> K	
Wärmeleitfähigkeit (λ)		0,048 W/(mK)	
Brandverhalten		A2 - s1, d0	EN 13501-1
Feuerwiderstand			
horizontale Verlegung	100 mm	EI 60	EN 13501-2
	120 mm	EI 90	
vertikale Verlegung	100 mm	EI 60	
Wasserdurchlässigkeit		NPD	EN 14509:2013
Luftdurchlässigkeit		< 0,1m <sup>3</sup> /h*m	EN 12114
Wasserdampfdurchlässigkeit		impermeable	EN 14509
Luftschalldämmung		31 db	EN 11654
Schallabsorption (αw)		0,1	EN 11654
Dauerhaftigkeit		passend	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.		
	André Slowig (Managing Director)		
	(Ort und Datum der Ausstellung)	Team 21.05.2019	(Unterschrift) 