



Leistungserklärung			
Referenznummer: CPD-113344-1,2 Pflaum Type FO/FOM			
1	Sandwichelement mit Deckschalen aus Stahl und einem Kern aus Mineralwolle		
2	Typ <b>PFLAUM FO</b> <b>PFLAUM FOM</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		50, 60, 80, 100, 120, 140, 150, 160, 180, 200, 220mm	EN 14509
Baubreite		600 bis 1200mm	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 $f_{ct}$	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				
<b>glatt, O, LD2, MD, WD</b>	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		
<b>03, 05, 07, 09, 010, 011, VD</b>	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				
<b>glatt, 0</b>	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	
		200 mm	67 MPa	
<b>03, 05, 07, 09, 010, 011, VD</b>	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		
	0,63mm	1,00		
	0,75mm	1,00		
Abminderungsfaktoren der Deckschichten 03, 05, 07, 09, 010, 011	0,63mm	1,00	EN 14509:2013	
	0,75mm	1,00		
Abminderungsfaktoren der Deckschichten VD	0,63mm	1,00	EN 14509:2013	
	0,75mm	1,00		
Rohdichte der Mineralwolle		140 kg/m <sup>3</sup>		

Wärmedurchgangskoeffizient U-wert	50 mm	0,86 W/m <sup>2</sup> K	EN 14509:2013	
	60 mm	0,73 W/m <sup>2</sup> K		
	80 mm	0,56 W/m <sup>2</sup> K		
	100 mm	0,46 W/m <sup>2</sup> K		
	120 mm	0,38 W/m <sup>2</sup> K		
	140 mm	0,33 W/m <sup>2</sup> K		
	150 mm	0,31 W/m <sup>2</sup> K		
	160 mm	0,29 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		
	220 mm	0,22 W/m <sup>2</sup> 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		< 0,1m <sup>3</sup> /h*m	EN 12114	
Wasserdampfdurchlässigkeit		impermeable	EN 14509	
Luftschalldämmung		32 db	EN 11654	
Schallabsorption (α <sub>w</sub> )		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)		(Unterschrift)		
Tern 21.05.2014				