

Leistungserklärung			
Nummer: PFLAUM FE-FEM 2023 IFBS			
1	Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: PFLAUM FE/FEM		
2	Vorgesehener Verwendungszweck: Selbsttragende Anwendung als Wand		
3	Hersteller: Pflaum & Söhne Bausysteme GmbH Ganglgutstrasse 89 A-4050 Traun		
5	System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP):		
	System 1		
6a	EN 14509:2013 NB 0769 KIT Karlsruher Institut of Technology		
7	Erklärte Leistung		
	Wesentliches Merkmal	Paneeldicke	Leistung
	Werkstoff		Stahl \geq S320 GD + Z275 nach EN 10346
	Blechstärke innen t_{Ni}		0.50, 0.55, 0.63, u. 0.75mm
	Blechstärke außen t_{Na}		0.50, 0.55, 0.63 u. 0.75mm
	Beschichtungssystem innen		PE in 12, 25, 35 oder 50 μ m PVDF in 25, 35 oder 60 μ m PUR 45, 60 oder 85 μ m PVC 155 oder 205 μ m
	Beschichtungssystem außen		PE in 12, 25, 35 oder 50 μ m PVDF in 25, 35 oder 60 μ m PUR 45, 60 oder 85 μ m PVC 155 oder 205 μ m
	mechanische Kennwerte		harmonisierte technische Spezifikation
	Zugfestigkeit f_{ct}	60 mm 80 mm 100 mm 120 mm 140-150 mm 160-180 mm 200 mm	0,14 MPa 0,12 MPa 0,10 Mpa 0,09 Mpa 0,07 MPa 0,06 MPa 0,05 MPa
	Schubfestigkeit f_{cv} , kurzzeit	60-120 mm 140-200 mm	0,05 MPa 0,04 MPa
	Schubfestigkeit f_{cv} , langzeit	60 -100 mm 120-200 mm	0,03 MPa 0,02 MPa
	Schubmodul G_c	60-200 mm	5,8 MPa
	Druckfestigkeit f_{cc}	60-120 mm 140-200 mm	0,06 MPa 0,05 MPa
	Art des Kernwerkstoff		Mineralwolle
	Dicke		60, 80, 100, 120 , 140, 150, 160, 180, 200 mm
	Dichte		100 kg/m ³
	Masse	60 mm 80 mm 100 mm 120 mm 140 mm 150 mm 160 mm 180 mm 200 mm	15,3 kg/m ² 17,3 kg/m ² 19,3 kg/m ² 21,3 kg/m ² 23,3 kg/m ² 24,3 kg/m ² 25,3 kg/m ² 27,3 kg/m ² 29,3 kg/m ²

7 Knitterspannungen für äußere Deckschichten $t_{nom1} = 0,50mm$			
glatt, O, 03, 05, 07, 09, 010, 011, R, G, MD, VD, VD2	im Feld	60 mm	121 MPa
		80 mm	115 MPa
		100 mm	109 MPa
		120 mm	104 MPa
im Feld erhöhte Temperatur	140-200 mm	81 MPa	
	60 mm	112 MPa	
	80 mm	107 MPa	
	100 mm	102 MPa	
Zwischenaufleger	120 mm	96 MPa	
	140-200 mm	75 MPa	
	60 mm	72 MPa	
	80 mm	69 MPa	
Zwischenaufleger erhöhte Temperatur	100 mm	66 MPa	
	120 mm	62 MPa	
	140-200 mm	49 MPa	
	60 mm	67 MPa	
		80 mm	64 MPa
		100 mm	60 MPa
		120 mm	58 MPa
		140-200 mm	45 MPa
LD2	im Feld	60 mm	124 MPa
		80 mm	115 MPa
		100 mm	106 MPa
		120 mm	96 MPa
		140-150 mm	87 MPa
		160-180 mm	88 MPa
	im Feld erhöhte Temperatur	200 mm	89 MPa
		60 mm	115 MPa
		80 mm	107 MPa
		100 mm	98 MPa
		120 mm	90 MPa
		140-150 mm	81 MPa
	Zwischenaufleger	160-180 mm	82 MPa
		200 mm	83 MPa
		60 mm	75 MPa
		80 mm	69 MPa
100 mm		63 MPa	
120 mm		58 MPa	
140 mm		52 MPa	
150 mm	55 MPa		
Zwischenaufleger erhöhte Temperatur	160 mm	58 MPa	
	180 mm	64 MPa	
	200 mm	71 MPa	
	60 mm	69 MPa	
	80 mm	64 MPa	
	100 mm	59 MPa	
	120 mm	54 MPa	
140 mm	49 MPa		
150 mm	52 MPa		
160 mm	55 MPa		
180 mm	60 MPa		
200 mm	66 MPa		

EN 14509:2013

EN 14509:2013

7 Knitterspannungen für innere Deckschichten $t_{nom1} = 0,50\text{mm}$				
0, 03, 05, 07, R, G	im Feld	60 mm 80 mm 100 mm 120 mm 140-200 mm	121 MPa 115 MPa 109 MPa 104 MPa 81 MPa	EN 14509:2013
	Zwischenaufleger	60 mm 80 mm 100 mm 120 mm 140-200 mm	72 MPa 69 MPa 66 MPa 62 MPa 49 MPa	
09, 010, 011	im Feld	60 mm 80 mm 100-120 mm 140-150 mm 160-180 mm 200 mm	116 MPa 115 MPa 114 MPa 113 MPa 114 MPa 115 MPa	EN 14509:2013
	Zwischenaufleger	60 mm 80-100 mm 120-140 mm 150 mm 160 mm 180 mm 200 mm	70 MPa 69 MPa 68 MPa 72 MPa 76 MPa 84 MPa 92 MPa	
7 Abminderungsfaktoren der Knitterspannungen				
Abminderungsfaktoren der Deckschichten 09, 010, 011 (innen)	0,50mm	1,00	EN 14509:2013	
	0,55mm	0,96		
	0,60mm	0,90		
	0,63mm	0,87		
	0,75mm	0,77		
Abminderungsfaktoren der Deckschichten 0, 03, 05, 07, R, G, 09, 010, 011, MD, VD, VD2 (außen)	0,50mm	1,00	EN 14509:2013	
	0,55mm	1,00		
	0,60mm	1,00		
	0,63mm	1,00		
	0,75mm	1,00		
Abminderungsfaktoren der Deckschichten LD2	0,50mm	1,00	EN 14509:2013	
	0,55mm	1,00		
	0,60mm	1,00		
	0,63mm	1,00		
	0,75mm	0,89		
Wärmedurchgangskoeffizient U-wert	60 mm	0,67 W/m ² K	EN 14509:2013	
	80 mm	0,50 W/m ² K		
	100 mm	0,41 W/m ² K		
	120 mm	0,34 W/m ² K		
	140 mm	0,29 W/m ² K		
	150 mm	0,27 W/m ² K		
	160 mm	0,25 W/m ² K		
	180 mm	0,23 W/m ² K		
200 mm	0,20 W/m ² K			
Wärmeleitfähigkeit ($\lambda_{\text{Declared}}$)		0,042 W/(mK)		

Brandverhalten			A2 - s1, d0 nach EN 13501-1	EN 14509:2013
Feuerwiderstand				
FE	horizontale Verlegung (EXAP)	120-200mm	EI 120 nach EN 13501-2	EN 14509:2013
	vertikale Verlegung (EXAP)	100 mm 120-200 mm	EI 45 nach EN 13501-2 EI 90 nach EN 13501-2	
Wasserdurchlässigkeit			NPD	EN 14509:2013
Luftdurchlässigkeit			NPD	
Wasserdampfdurchlässigkeit			bestanden	
Luftschalldämmung $R_w(C;Ctr)$		100-180mm 200mm	30 (-2;-4) dB nach EN 11654 31 (-1;-3) dB nach EN 11654	EN 14509:2013
Schallabsorption α_w			NPD	EN 14509:2013
Dauerhaftigkeit			bestanden (alle Farben)	
Gefährliche Stoffe			NPD	
8	Angemessene Technische Dokumentation und Spezifische Technische Dokumentation: Tragfähigkeitstabellen, Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung/ Allgemeine Bauartgenehmigung Z-10.49-657			
Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht den erklärten Leistungen Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich Untersignet für und im Namen der Herstellers von:				
Name und Funktion		Ing. Königsmaier Harald, Technischer Leiter		
Ort und Datum der Ausstellung	Traun 30.05.2023	Unterschrift		