

Leistungserklärung			
Nummer: PFLAUM FEI-module4 2023 IFBS			
1	Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: PFLAUM FEI/FEI module4		
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
			harmonisierte technische Spezifikation
	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		
	Zugfestigkeit f_{ct}	60 mm	0,14 MPa
		80 mm	0,12 MPa
		100 mm	0,10 MPa
		120 mm	0,09 MPa
		140-150 mm	0,07 MPa
		160-180 mm	0,06 MPa
		200 mm	0,05 MPa
	Schubfestigkeit f_{cv} , kurzzeit	60-120 mm	0,05 MPa
		140-200 mm	0,04 MPa
	Schubfestigkeit f_{cv} , langzeit	60 -100 mm	0,03 MPa
		120-200 mm	0,02 MPa
	Schubmodul G_c	60-200 mm	5,8 MPa
	Druckfestigkeit f_{cc}	60-120 mm	0,06 MPa
		140-200 mm	0,05 MPa
	Art des Kernwerkstoff		Mineralwolle
	Dicke		80, 100, 120, 140
			150, 160, 180, 200 mm
	Dichte		100 kg/m ³
	Masse	80 mm	17,8 kg/m ²
		100 mm	19,8 kg/m ²
		120 mm	21,8 kg/m ²
		140 mm	23,8 kg/m ²
		150 mm	24,8 kg/m ²
		160 mm	25,8 kg/m ²
		180 mm	27,8 kg/m ²
	200 mm	29,8 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	80 mm	115 MPa	EN 14509:2013
			100 mm	109 MPa	
			120 mm	104 MPa	
			140-200 mm	81 MPa	
	im Feld erhöhte Temperatur	80 mm	107 MPa		
		100 mm	102 MPa		
		120 mm	96 MPa		
		140-200 mm	75 MPa		
	Zwischenaufleger	80 mm	69 MPa		
		100 mm	66 MPa		
		120 mm	62 MPa		
		140-200 mm	49 MPa		
	Zwischenaufleger erhöhte Temperatur	80 mm	64 MPa		
		100 mm	60 MPa		
		120 mm	58 MPa		
		140-200 mm	45 MPa		
	LD2	im Feld	80 mm	115 MPa	EN 14509:2013
			100 mm	106 MPa	
			120 mm	96 MPa	
140-150 mm			87 MPa		
160-180 mm			88 MPa		
200 mm		89 MPa			
im Feld erhöhte Temperatur		80 mm	107 MPa		
		100 mm	98 MPa		
		120 mm	90 MPa		
		140-150 mm	81 MPa		
		160-180 mm	82 MPa		
200 mm		83 MPa			
Zwischenaufleger		80 mm	69 MPa		
		100 mm	63 MPa		
		120 mm	58 MPa		
		140 mm	52 MPa		
	150 mm	55 MPa			
	160 mm	58 MPa			
	180 mm	64 MPa			
200 mm	71 MPa				
Zwischenaufleger erhöhte Temperatur	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				
Knitterspannungen für innere Deckschichten $t_{nom1} = 0,50mm$					
0, 03, 05, 07, R, G	im Feld	80 mm	115 MPa	EN 14509:2013	
		100 mm	109 MPa		
		120 mm	104 MPa		
		140-200 mm	81 MPa		
Zwischenaufleger	80 mm	69 MPa			
	100 mm	66 MPa			
	120 mm	62 MPa			
	140-200 mm	49 MPa			

7	09, 010, 011	im Feld	80 mm 100-120 mm 140-150 mm 160-180 mm 200 mm	115 MPa 114 MPa 113 MPa 114 MPa 115 MPa	EN 14509:2013
		Zwischenaufleger	80-100 mm 120-140 mm 150 mm 160 mm 180 mm 200 mm	69 MPa 68 MPa 72 MPa 76 MPa 84 MPa 92 MPa	
Abminderungsfaktoren der Knitterspannungen					
Abminderungsfaktoren der Deckschichten 09, 010, 011 (innen)		0,50mm 0,55mm 0,60mm 0,63mm 0,75mm	1,00 0,96 0,90 0,87 0,77	EN 14509:2013	
Abminderungsfaktoren der Deckschichten 0, 03, 05, 07, R, G, 09, 010, 011, MD, VD, VD2 (außen)		0,50mm 0,55mm 0,60mm 0,63mm 0,75mm	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
Abminderungsfaktoren der Deckschichten LD2		0,50mm 0,55mm 0,60mm 0,63mm 0,75mm	1,00 1,00 1,00 1,00 0,89		
Rohdichte der Mineralwolle			100 kg/m ³		
Wärmedurchgangskoeffizient U-wert		60 mm 80 mm 100 mm 120 mm 140 mm 150 mm 160 mm 180 mm 200 mm	0,77 W/m ² K 0,53 W/m ² K 0,42 W/m ² K 0,35 W/m ² K 0,30 W/m ² K 0,28 W/m ² K 0,26 W/m ² K 0,23 W/m ² K 0,21 W/m ² K	EN 14509:2013	
Wärmeleitfähigkeit ($\lambda_{\text{Declared}}$)			0,042 W/(mK)		
Brandverhalten			A2 - s1, d0 nach EN 13501-1	EN 14509:2013	
Feuerwiderstand					
horizontale Verlegung		120-200 mm	EI 30 nach EN 13501-2	EN 14509:2013	
vertikale Verlegung		120-200 mm	EI 60 nach EN 13501-2		
Wasserdurchlässigkeit			NPD	EN 14509:2013	
Luftdurchlässigkeit			NPD		
Wasserdampfdurchlässigkeit			bestanden		
Luftschalldämmung $R_w(C;Ctr)$			30 (-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 Unterzeichnet für und im Namen der Herstellers von:					
Name und Funktion		Ing. Königmaier Harald, Technischer Leiter			
Ort und Datum der Ausstellung		Traun 30.05.2023	Unterschrift		