

Isoparfire® Elegant Typ IPFE

Wandpaneel mit Steinwollfaserkern Brandverhalten A2-s1-d0 und gleichzeitig verdeckter Befestigung

Abmessungen:

Baubreite 1.000 mm.

Längen:

variabel je nach Anforderungen max. 14.000 mm
Lattonedil empfiehlt maximale Länge 6 Meter anzuwenden

Kerndicken:

50, 60, 80, 100, 120, 150, 180 und 200 mm

Oberfläche:

Außen Mikroliniert oder Leicht Liniert nach DIN 18807
Innen leicht Liniert nach DIN 18807

Deckschichten:

Außen 0,6/0,5 mm
≥ 280 Mpa mit 25 µm Polyesterlackierung Innen 0,6/0,5 mm
≥ 280 Mpa mit 25 µm Polyesterlackierung

Dämmkern:

Industriell hergestelltes Mineralfaserverbundmaterial,
biologisch löslich. Die längs ausgerichteten
Faserleisten sind zu 90% mit stehender
Faser zum beidseitigen Deckmaterial ausgerichtet.

Rohdichte:

100 kg/m³ ± 10%

Lambda-Wert:

0,0325 Kcal/m² h C - 0,0390 W/m².K

Brandklasse:

A2-s1;d0

Fertigungstoleranz:

EN 14509
Elementlänge ≤ 3.000 mm ± 5 mm
Elementlänge ≥ 3.000 mm ± 10 mm
Elementdicke ≤ 100 mm ± 2 mm
Elementdicke ≥ 100 mm ± 2 %



Ablesebeispiel (IPFE-80 1 Feld)

aus Tabelle Winddruck
(0,50 KN/m²)

59

Befestigungsvariante am Endauflager

1,76

zul. Stützweite (m) infolge Elementnachweis

59

Befestigungsvariante am Zwischenaflager

aus Tabelle Windsog
zul. Stützweite (m)
(-0,50 KN/m²)

4,92

zul. Stützweite = 0,84 m

aus Tabelle Windsog
mit Befestigung
(-0,50 KN/m²)

0,84

zul. Stützweite (m) infolge verdeckter Befestigung

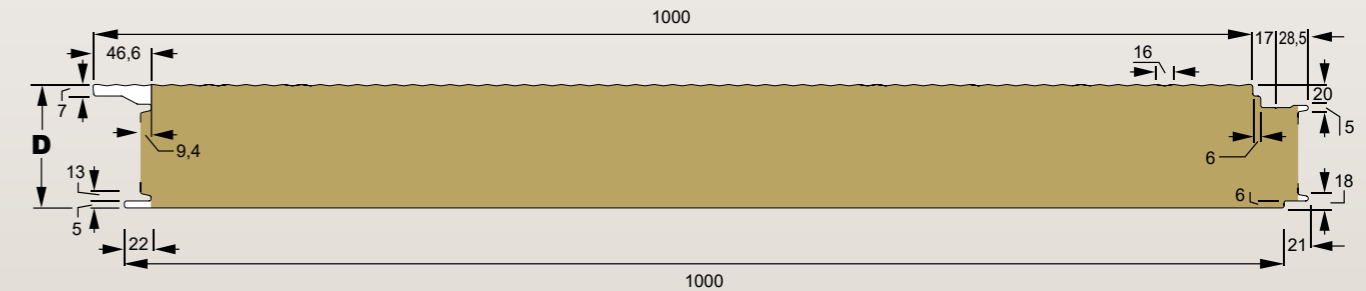
LEGENDE ZU DEN BEFESTIGUNGSVARIANTEN

Nach Zulassung, Anlage 2:

Typ A = 1 Schraube mit Unterlegscheibe Ø ≥ 16 mm

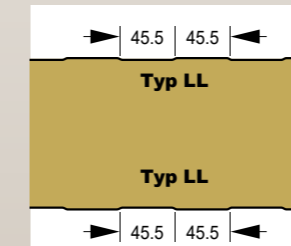
Typ B = 2 Schrauben mit Lastverteilerplatte

D = Kernstärke



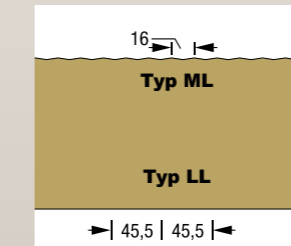
Typ LL

außen leicht liniert,
innen leicht liniert



Typ GL

außen Mikroliniert,
innen leicht Liniert



PANEELBEZEICHNUNG		IPFE 50	IPFE 60	IPFE 80	IPFE 100	IPFE 120	IPFE 150	IPFE 170	IPFE 200
Kernstärke D	mm	50	60	80	100	120	150	170	200
Materialstärke									
außen	mm	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
innen	mm	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Eigenlast (0,5 mm)	kg/m²	12,94	13,94	15,94	17,94	19,94	22,94	24,94	27,94
U _{4,5}	W/m².K	0,76	0,64	0,49	0,39	0,33	0,27	0,24	0,20



Isoparfire® Elegant Typ IPFE

Windsogbeanspruchung mit Berücksichtigung
der verdeckten Befestigung and end- und Zwischenauflegern



AUSSENSCHALE: $T_N = 0,60 \text{ mm} - R_{p0,2} \geq 280 \text{ N/mm}^2$

INNENSCHALE: $T_N = 0,50 \text{ mm} - R_{p0,2} \geq 280 \text{ N/mm}^2$

Kernstärke	Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Windsoglast für die Befestigung in kN/m²										
			0	-0,50	-1,00	-1,50	-2,00	-2,50	-3,00	-3,50	-4,00	-4,50	-5,00
50	1-Feld	I, II, III	10,39	2,40	1,20	0,80	0,60	0,48	0,40	0,34	0,30	0,26	
			1,30	0,70	0,57	0,47	0,38	0,32	0,28	0,25			
	2-Felder	I, II, III	0,77	0,57	0,48	0,41	0,35	0,30	0,26				
			0,48	0,41	0,36	0,32	0,29	0,26					
	3-Felder	I, II, III	0,41	0,36	0,32	0,29	0,27	0,25					
			0,41	0,36	0,32	0,29	0,27	0,25					

Kernstärke	Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Windsoglast für die Befestigung in kN/m²										
			0	-0,50	-1,00	-1,50	-2,00	-2,50	-3,00	-3,50	-4,00	-4,50	-5,00
60	1-Feld	I, II, III	11,78	2,48	1,24	0,83	0,62	0,50	0,41	0,35	0,31	0,27	0,25
			0,96	0,70	0,58	0,48	0,39	0,33	0,29	0,25			
	2-Felder	I, II, III	0,76	0,59	0,49	0,42	0,36	0,31	0,27				
			0,49	0,42	0,37	0,33	0,30	0,27					
	3-Felder	I, II, III	0,41	0,36	0,33	0,30	0,28	0,26					
			0,41	0,36	0,33	0,30	0,28	0,26					

Kernstärke	Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Windsoglast für die Befestigung in kN/m²										
			0	-0,50	-1,00	-1,50	-2,00	-2,50	-3,00	-3,50	-4,00	-4,50	-5,00
80	1-Feld	I, II, III	19,11	2,61	1,51	0,87	0,65	0,52	0,44	0,37	0,33	0,29	0,26
			0,93	0,72	0,60	0,52	0,42	0,36	0,31	0,27			
	2-Felder	I, II, III	0,73	0,62	0,52	0,46	0,39	0,33	0,29	0,26			
			0,52	0,45	0,40	0,36	0,33	0,30	0,26				
	3-Felder	I, II, III	0,42	0,37	0,34	0,31	0,29	0,27					
			0,42	0,37	0,34	0,31	0,29	0,27					

Kernstärke	Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Windsoglast für die Befestigung in kN/m²										
			0	-0,50	-1,00	-1,50	-2,00	-2,50	-3,00	-3,50	-4,00	-4,50	-5,00
100	1-Feld	I, II, III	16,91	2,75	1,37	0,92	0,69	0,55	0,46	0,39	0,34	0,30	0,28
			0,94	0,74	0,62	0,54	0,45	0,38	0,33	0,29	0,26		
	2-Felder	I, II, III	0,84	0,67	0,56	0,49	0,41	0,35	0,31	0,27	0,25		
			0,56	0,48	0,43	0,39	0,35	0,32	0,28	0,25			
	3-Felder	I, II, III	0,43	0,39	0,35	0,32	0,30	0,28	0,26	0,25			
			0,43	0,39	0,35	0,32	0,30	0,28	0,26	0,25			

Nachfolgend angegebene Stützweiten sind nach der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-10.49-654 vom Oktober 2021 und auf der Grundlage der EN 14509 für die ungünstigste Lastfallkombination aus Wind- und Temperaturdifferenz, Anhang E unter Berücksichtigung der Lastfaktoren und Kombinations-beiwerte der DIN EN 1990/NA:2010-12 nachgeziesen.

Die Hinweise zur Anwendung sind zu beachten.
(Siehe Erläuterungen zu den Stützweitentabellen)

Kernstärke	Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Windsoglast für die Befestigung in kN/m²										
			0	-0,50	-1,00	-1,50	-2,00	-2,50	-3,00	-3,50	-4,00	-4,50	-5,00
120	1-Feld	I, II, III	20,38	2,88	1,44	0,96	0,72	0,58	0,48	0,41	0,36	0,32	0,29
			1,70	0,83	0,69	0,60	0,50	0,42	0,36	0,32	0,28	0,26	
	2-Felder	I, II, III	0,99	0,77	0,64	0,56	0,46	0,39	0,34	0,30	0,27		
			0,66	0,56	0,50	0,44	0,40	0,36	0,31	0,28	0,26		
	3-Felder	I, II, III	0,49	0,44	0,40	0,36	0,34	0,32	0,39	0,27	0,25		
			0,49	0,44	0,40	0,36	0,34	0,32	0,39	0,27	0,25		

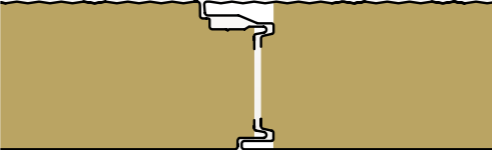
Kernstärke	Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Windsoglast für die Befestigung in kN/m²										
			0	-0,50	-1,00	-1,50	-2,00	-2,50	-3,00	-3,50	-4,00	-4,50	-5,00
150	1-Feld	I, II, III	25,34	3,70	1,53	1,20	0,77	0,61	0,51	0,44	0,38	0,34	0,30
			1,35	1,00	0,82	0,68	0,55	0,47	0,40	0,36	0,32	0,29	0,27
	2-Felder	I, II, III	1,28	0,96	0,78	0,64	0,53	0,45	0,39	0,34	0,30	0,28	0,26
			0,85	0,71	0,61	0,54	0,47	0,41	0,36	0,32	0,29	0,26	
	3-Felder	I, II, III	0,62	0,54	0,48	0,44	0,40	0,37	0,34	0,30	0,27	0,25	
			0,62	0,54	0,48	0,44	0,40	0,37	0,34	0,30	0,27	0,25	

Kernstärke	Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Windsoglast für die Befestigung in kN/m²										
			0	-0,50	-1,00	-1,50	-2,00	-2,50	-3,00	-3,50	-4,00	-4,50	-5,00
180	1-Feld	I, II, III	32,82	3,28	1,64	1,90	0,82	0,66	0,55	0,47	0,41	0,37	0,33
			1,81	1,25	0,99	0,76	0,62	0,52	0,45	0,39	0,35	0,32	0,29
	2-Felder	I, II, III	1,76	1,20	0,97	0,74	0,60	0,51	0,44	0,39	0,34	0,31	0,29
			1,12	0,91	0,76	0,66	0,55	0,47	0,41	0,36	0,32	0,29	0,27
	3-Felder	I, II, III	0,81	0,68	0,60	0,53	0,48	0,43	0,38	0,34	0,31	0,28	0,26
			0,81	0,68	0,60	0,53	0,48	0,43	0,38	0,34	0,31	0,28	0,26

Kernstärke	Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Windsoglast für die Befestigung in kN/m²										
			0	-0,50	-1,00	-1,50	-2,00	-2,50	-3,00	-3,50	-4,00	-4,50	-5,00
200	1-Feld	I, II, III	34,16	3,41	1,71	1,14	0,85	0,68	0,57	0,49	0,43	0,38	0,34
			2,31	1,46	1,11	0,83	0,66	0,56	0,48	0,42	0,37	0,33	0,31
	2-Felder	I, II, III	2,27	1,42	1,80	0,82	0,66	0,55	0,47	0,42	0,37	0,33	0,31
			1,38	1,70	0,89	0,74	0,60	0,51	0,45	0,39	0,35	0,32	0,29
	3-Felder	I, II, III	0,99	0,81	0,70	0,61	0,55	0,47	0,41	0,37	0,33	0,30	0,28
			0,99	0,81	0,70	0,61	0,55	0,47	0,41	0,37	0,33	0,30	0,28

Isoparfire® Elegant Typ IPFE

Windsogbeanspruchung mit Berücksichtigung der verdeckten Befestigung am Zwischenauflager, Endauflager sind direkt zu Befestigen



AUSSENSCHALE: $T_N = 0,60 \text{ mm}$ - $R_{p0,2} \geq 280 \text{ N/mm}^2$
INNENSCHALE: $T_N = 0,50 \text{ mm}$ - $R_{p0,2} \geq 280 \text{ N/mm}^2$

Kernstärke	Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Windsoglast für die Befestigung in kN/m²										
			0	-0,50	-1,00	-1,50	-2,00	-2,50	-3,00	-3,50	-4,00	-4,50	-5,00
50	2-Felder	I	3,26	0,79	0,60	0,47	0,38	0,32	0,28	0,34	0,30	0,26	
		II	0,77	0,57	0,48	0,41	0,35	0,30	0,26				
		III	0,48	0,41	0,36	0,32	0,29	0,26					
	3-Felder	I	1,34	0,69	0,49	0,39	0,33	0,28					
		II	0,85	0,56	0,44	0,36	0,30	0,26					
		III	0,68	0,48	0,40	0,35	0,31	0,27					

Kernstärke	Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Windsoglast für die Befestigung in kN/m²										
			0	-0,50	-1,00	-1,50	-2,00	-2,50	-3,00	-3,50	-4,00	-4,50	-5,00
60	2-Felder	I	3,58	0,80	0,62	0,48	0,39	0,33	0,29	0,25			
		II	0,76	0,59	0,49	0,42	0,36	0,31	0,27				
		III	0,49	0,42	0,37	0,33	0,30	0,27	0,25				
	3-Felder	I	1,34	0,70	0,51	0,40	0,34	0,29					
		II	0,79	0,56	0,45	0,37	0,31	0,27					
		III	0,64	0,48	0,40	0,36	0,32	0,28	0,25				

Kernstärke	Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Windsoglast für die Befestigung in kN/m²										
			0	-0,50	-1,00	-1,50	-2,00	-2,50	-3,00	-3,50	-4,00	-4,50	-5,00
80	2-Felder	I	1,40	0,84	0,66	0,42	0,42	0,36	0,31	0,27	0,25		
		II	0,79	0,62	0,52	0,46	0,39	0,33	0,29	0,26			
		III	0,52	0,45	0,40	0,36	0,33	0,30	0,26				
	3-Felder	I	1,33	0,75	0,54	0,43	0,36	0,31	0,28				
		II	0,78	0,59	0,49	0,40	0,34	0,30	0,26				
		III	0,63	0,50	0,43	0,38	0,34	0,31	0,27				

Kernstärke	Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Windsoglast für die Befestigung in kN/m²										
			0	-0,50	-1,00	-1,50	-2,00	-2,50	-3,00	-3,50	-4,00	-4,50	-5,00
100	2-Felder	I	1,38	0,89	0,70	0,56	0,45	0,38	0,33	0,29	0,26		
		II	0,84	0,67	0,56	0,49	0,41	0,35	0,31	0,27	0,25		
		III	0,56	0,48	0,43	0,39	0,35	0,32	0,28	0,25			
	3-Felder	I	1,30	0,79	0,58	0,46	0,39	0,34	0,30	0,26			
		II	0,81	0,62	0,52	0,43	0,36	0,32	0,28	0,25			
		III	0,66	0,53	0,46	0,40	0,36	0,33	0,29	0,25			

Nachfolgend angegebene Stützweiten sind nach der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-10.49-654 vom Oktober 2021 und auf der Grundlage der EN 14509 für die ungünstigste Lastfallkombination aus Wind- und Temperaturdifferenz, Anhang E unter Berücksichtigung der Lastfaktoren und Kombinations-beiwerte der DIN EN 1990/NA:2010-12 nachgeziesen.

Die Hinweise zur Anwendung sind zu beachten.
(Siehe Erläuterungen zu den Stützweitentabellen)

Kernstärke	Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Windsoglast für die Befestigung in kN/m²										
			0	-0,50	-1,00	-1,50	-2,00	-2,50	-3,00	-3,50	-4,00	-4,50	-5,00
120	2-Felder	I	1,70	1,01	0,80	0,62	0,50	0,42	0,36	0,32	0,28	0,26	
		II	0,99	0,77	0,64	0,56	0,46	0,39	0,34	0,29	0,27		
		III	0,66	0,56	0,50	0,44	0,40	0,35	0,31	0,28	0,25		
	3-Felder	I	6,87	1,46	0,87	0,64	0,51	0,43	0,37	0,32	0,29	0,26	
		II	6,47	0,94	0,71	0,58	0,47	0,40	0,35	0,31	0,27	0,25	
		III	0,79	0,62	0,53	0,46	0,32	0,36	0,32	0,28	0,26		

Kernstärke	Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Windsoglast für die Befestigung in kN/m²										
			0	-0,50	-1,00	-1,50	-2,00	-2,50	-3,00	-3,50	-4,00	-4,50	-5,00
150	2-Felder	I	1,25	0,94	0,71	0,57	0,47	0,41	0,36	0,32	0,29	0,27	
		II	1,28	0,96	0,78	0,64	0,53	0,45	0,39	0,34	0,30	0,28	0,26
		III	0,85	0,71	0,61	0,54	0,47	0,41	0,36	0,32	0,29	0,26	
	3-Felder	I	3,68	1,30	1,00	0,72	0,58	0,48	0,41	0,36	0,32	0,29	0,27
		II	3,60	1,14	0,86	0,66	0,53	0,45	0,39	0,35	0,31	0,28	0,26
		III	1,03	0,78	0,65	0,56	0,48	0,41	0,36	0,32	0,29	0,26	

Kernstärke	Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Windsoglast für die Befestigung in kN/m²										
			0	-0,50	-1,00	-1,50	-2,00	-2,50	-3,00	-3,50	-4,00	-4,50	-5,00
180	2-Felder	I	3,60	1,57	1,08	0,81	0,64	0,53	0,46	0,40	0,36	0,32	0,29
		II	1,76	1,20	0,97	0,74	0,60	0,51	0,44	0,38	0,34	0,31	0,28
		III	1,12	0,91	0,76	0,66	0,55	0,47	0,41	0,36	0,32	0,29	0,27
	3-Felder	I	3,02	2,02	1,13	0,82	0,65	0,54	0,46	0,40	0,36	0,32	0,29
		II	2,96	1,48	1,02	0,76	0,61	0,51	0,44	0,39	0,35	0,32	0,28
		III	1,51	1,00	0,81	0,68	0,56	0,47	0,41	0,37	0,33	0,30	0,27

Kernstärke	Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Windsoglast für die Befestigung in kN/m²										
			0	-0,50	-1,00	-1,50	-2,00	-2,50	-3,00	-3,50	-4,00	-4,50	-5,00
200	2-Felder	I	3,50	1,84	1,18	0,88	0,70	0,58	0,49	0,43	0,38	0,34	0,31
		II	2,27	1,42	1,08	0,82	0,66	0,55	0,47	0,41	0,37	0,33	0,30
		III	1,38	1,07	0,89	0,74	0,60	0,51	0,45	0,39	0,35	0,32	0,29
	3-Felder	I	2,78	2,22	1,23	0,89	0,70	0,58	0,49	0,43	0,38	0,34	0,31
		II	2,74	1,76	1,12	0,83	0,66	0,55	0,47	0,42	0,37	0,33	0,30
		III	2,00	1,20	0,95	0,75	0,61	0,52	0,45	0,39	0,35	0,32	0,29