

# 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  
Lattenedil 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:

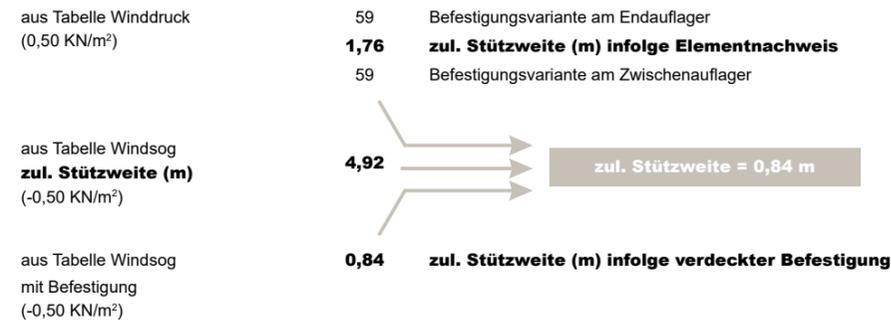
A2-s1;d0

### 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)

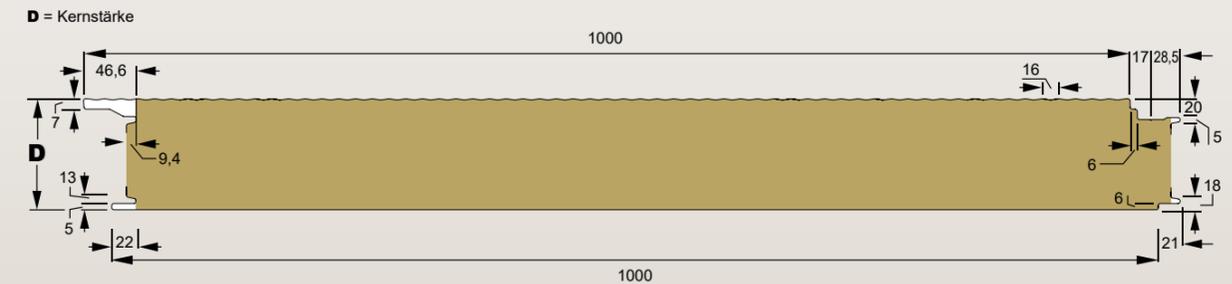


### LEGENDE ZU DEN BEFESTIGUNGSVARIANTEN

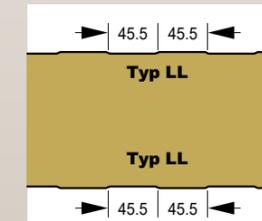
Nach Zulassung, Anlage 2:

**Typ A = 1 Schraube mit Unterlegscheibe Ø ≥ 16 mm**

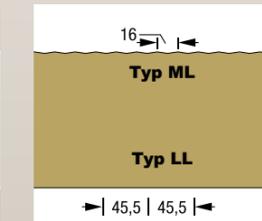
**Typ B = 2 Schrauben mit Lastverteilerplatte**



**Typ LL**  
außen leicht liniert,  
innen leicht liniert



**Typ GL**  
außen Mikroliniert,  
innen leicht Liniert

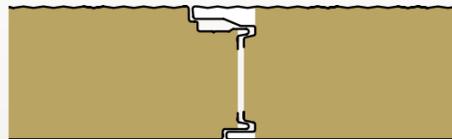


PANEELBEZEICHNUNG	IPFE 50	IPFE 60	IPFE 80	IPFE 100	IPFE 120	IPFE 150	IPFE 170	IPFE 200
Kernstärke <b>D</b> mm	50	60	80	100	120	150	170	200
Materialstärke								
außen mm	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
innen mm	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Eigenlast (0,5 mm) kg/m²	12,94	13,94	15,94	17,94	19,94	22,94	24,94	27,94
<b>U<sub>4,5</sub></b> 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
<b>50</b>	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
<b>60</b>	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
<b>80</b>	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
<b>100</b>	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
<b>120</b>	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
<b>150</b>	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
<b>180</b>	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
<b>200</b>	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 Zwischenaufleger, Endaufleger 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
<b>50</b>	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
<b>60</b>	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
<b>80</b>	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
<b>100</b>	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 nachgeziesien.

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
<b>120</b>	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	
<b>150</b>	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	
		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	
<b>180</b>	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	
<b>200</b>	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