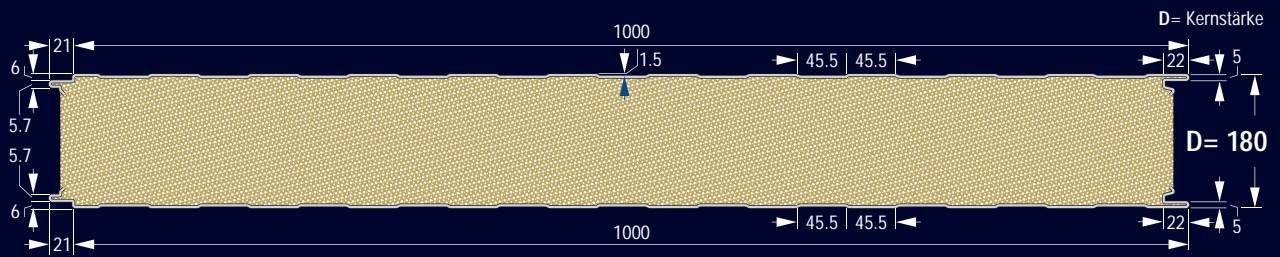


# Brandschutzpaneel Wand ISOPARFIRE® IPF180 Feuerwiderstandsklasse EI 120

fire protection panel wall Isoparfire® IPF180 fire protection class EI 120



Außenschale:  $t_N = 0,60 \text{ mm}$   $R_{p0,2} \geq 280 \text{ N/mm}^2$   
 Outside steel sheet:  $t_N = 0,60 \text{ mm}$   $R_{p0,2} \geq 280 \text{ Nmm}^2$   
 Innenschale:  $t_N = 0,50 \text{ mm}$   $R_{p0,2} \geq 280 \text{ N/mm}^2$   
 Inside steel sheet:  $t_N = 0,50 \text{ mm}$   $R_{p0,2} \geq 280 \text{ Nmm}^2$

Nachfolgend angegebene Stützweiten sind nach der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-10.49-654 vom November 2016 und auf der Grundlage der EN 14509, für die ungünstigste Lastfallkombination aus Wind- und Temperaturdifferenz, Anhang E unter Berücksichtigung der Lastfaktoren und Kombinationsbeiwerte der DIN EN 1990/NA:2010-12 nachgewiesen. Die Hinweise zur Anwendung sind zu beachten. (Siehe Erläuterungen zu den Stützweitentabellen)

Below given spans are detected after the general building inspectorate approval Z-10.49-654 from November 2016 and on the base of the EN 14509 detected. The most unfavorable load combination of wind- and temperature difference is demonstrated in accordance with EN 14509. The instructions for use must be observed.

Tabelle W.13: Winddruckbeanspruchung

Table W.13: Wind compressive stress

		Charakteristische Winddrucklast in kN/m <sup>2</sup> Characteristical wind compressive load in kN/m <sup>2</sup>																				
Stat. System stat. system	Farbgruppe color group	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
1-Feld	I, II, III	40	47	<b>66</b>	80	<b>93</b>	102	<b>102</b>	102	<b>102</b>	103	<b>102</b>	102	<b>102</b>	102	<b>102</b>	102	<b>103</b>	103	<b>103</b>	103	<b>103</b>
		41,85	8,37	<b>5,92</b>	4,83	<b>4,18</b>	3,70	<b>3,08</b>	2,64	<b>2,31</b>	2,06	<b>1,85</b>	1,68	<b>1,54</b>	1,42	<b>1,32</b>	1,23	<b>1,16</b>	1,09	<b>1,03</b>	0,98	<b>0,93</b>
2-Felder	I, II	40	40	<b>40</b>	55	<b>71</b>	87	<b>102</b>	102	<b>102</b>	103	<b>102</b>	102	<b>102</b>	102	<b>102</b>	102	<b>103</b>	103	<b>103</b>	103	<b>103</b>
		3,59	3,47	<b>3,37</b>	3,28	<b>3,21</b>	3,15	<b>3,08</b>	2,64	<b>2,31</b>	2,06	<b>1,85</b>	1,68	<b>1,54</b>	1,42	<b>1,32</b>	1,23	<b>1,16</b>	1,09	<b>1,03</b>	0,98	<b>0,93</b>
	60	60	<b>75</b>	109	<b>142</b>	174	<b>204</b>	204	<b>204</b>	205	<b>204</b>	204	<b>204</b>	204	<b>204</b>	204	<b>205</b>	203	<b>205</b>	206	<b>206</b>	
	2,67	2,67	<b>2,67</b>	2,67	<b>2,67</b>	2,67	<b>2,67</b>	2,64	<b>2,31</b>	2,06	<b>1,85</b>	1,68	<b>1,54</b>	1,42	<b>1,32</b>	1,23	<b>1,16</b>	1,09	<b>1,03</b>	0,98	<b>0,93</b>	
3-Felder	I, II	40	40	<b>40</b>	46	<b>60</b>	73	<b>86</b>	99	<b>102</b>	103	<b>102</b>	102	<b>102</b>	102	<b>102</b>	102	<b>103</b>	103	<b>103</b>	103	<b>103</b>
		3,00	2,90	<b>2,82</b>	2,75	<b>2,69</b>	2,64	<b>2,59</b>	2,55	<b>2,31</b>	2,06	<b>1,85</b>	1,68	<b>1,54</b>	1,42	<b>1,32</b>	1,23	<b>1,16</b>	1,09	<b>1,03</b>	0,98	<b>0,93</b>
	60	60	<b>63</b>	91	<b>119</b>	146	<b>172</b>	197	<b>204</b>	205	<b>204</b>	204	<b>204</b>	204	<b>204</b>	204	<b>205</b>	203	<b>205</b>	206	<b>206</b>	
	2,06	2,06	<b>2,06</b>	2,06	<b>2,06</b>	2,06	<b>2,06</b>	2,06	<b>2,06</b>	2,06	<b>1,85</b>	1,68	<b>1,54</b>	1,42	<b>1,32</b>	1,23	<b>1,16</b>	1,09	<b>1,03</b>	0,98	<b>0,93</b>	
3-Felder	III	40	42	<b>45</b>	48	<b>51</b>	57	<b>69</b>	80	<b>91</b>	103	<b>102</b>	102	<b>102</b>	102	<b>102</b>	102	<b>103</b>	103	<b>103</b>	103	<b>103</b>
		2,04	2,04	<b>2,02</b>	2,01	<b>2,00</b>	1,98	<b>1,97</b>	1,96	<b>1,94</b>	1,93	<b>1,85</b>	1,68	<b>1,54</b>	1,42	<b>1,32</b>	1,23	<b>1,16</b>	1,09	<b>1,03</b>	0,98	<b>0,93</b>

Tabelle W.14: Windsogbeanspruchung

Table W.14: wind suction stress

		Charakteristische Windsoglast in kN/m <sup>2</sup> Characteristical wind suction in kN/m <sup>2</sup>																				
Stat. System stat. system	Farbgruppe color group	0,00	-0,25	-0,50	-0,75	-1,00	-1,25	-1,50	-1,75	-2,00	-2,25	-2,50	-2,75	-3,00	-3,25	-3,50	-3,75	-4,00	-4,25	-4,50	-4,75	-5,00
1-Feld	I, II, III	41,72	8,34	<b>5,90</b>	4,82	<b>4,17</b>	3,70	<b>3,08</b>	2,64	<b>2,31</b>	2,06	<b>1,85</b>	1,68	<b>1,54</b>	1,42	<b>1,32</b>	1,23	<b>1,16</b>	1,09	<b>1,03</b>	0,98	<b>0,93</b>
		3,59	3,59	<b>3,59</b>	3,59	<b>3,59</b>	3,59	<b>3,08</b>	2,64	<b>2,31</b>	2,06	<b>1,85</b>	1,68	<b>1,54</b>	1,42	<b>1,32</b>	1,23	<b>1,16</b>	1,09	<b>1,03</b>	0,98	<b>0,93</b>
2-Felder	II	3,58	3,46	<b>3,36</b>	3,28	<b>3,21</b>	3,15	<b>3,08</b>	2,64	<b>2,31</b>	2,06	<b>1,85</b>	1,68	<b>1,54</b>	1,42	<b>1,32</b>	1,23	<b>1,16</b>	1,09	<b>1,03</b>	0,98	<b>0,93</b>
		2,67	2,64	<b>2,61</b>	2,59	<b>2,56</b>	2,54	<b>2,52</b>	2,50	<b>2,31</b>	2,06	<b>1,85</b>	1,68	<b>1,54</b>	1,42	<b>1,32</b>	1,23	<b>1,16</b>	1,09	<b>1,03</b>	0,98	<b>0,93</b>
3-Felder	I	3,00	3,00	<b>3,00</b>	3,00	<b>3,00</b>	3,00	<b>3,00</b>	2,64	<b>2,31</b>	2,06	<b>1,85</b>	1,68	<b>1,54</b>	1,42	<b>1,32</b>	1,23	<b>1,16</b>	1,09	<b>1,03</b>	0,98	<b>0,93</b>
		2,99	2,90	<b>2,81</b>	2,74	<b>2,68</b>	2,63	<b>2,95</b>	2,55	<b>2,31</b>	2,06	<b>1,85</b>	1,68	<b>1,54</b>	1,42	<b>1,32</b>	1,23	<b>1,16</b>	1,09	<b>1,03</b>	0,98	<b>0,93</b>
		2,04	2,04	<b>2,02</b>	2,01	<b>2,00</b>	1,98	<b>1,97</b>	1,96	<b>1,94</b>	1,93	<b>1,85</b>	1,68	<b>1,54</b>	1,42	<b>1,32</b>	1,23	<b>1,16</b>	1,09	<b>1,03</b>	0,98	<b>0,93</b>

STÜTZWEITENTABELLE static table