

# Wandpaneel Isopar® IP120/IP150

## Einsatzzweck Deckenelement Innenbereich

### Wandpaneel Isopar® IP120/IP150

Purpose ceiling element Interior

Außenschale:  $t_N = 0,60 \text{ mm / LL}$   $R_{p0,2} \geq 280 \text{ N/mm}^2$

Outside steel sheet:  $t_N = 0,60 \text{ mm / LL}$   $R_{p0,2} \geq 280 \text{ Nmm}^2$

Innenschale:  $t_N = 0,50 \text{ mm / LL}$   $R_{p0,2} \geq 280 \text{ N/mm}^2$

Inside steel sheet:  $t_N = 0,50 \text{ mm / LL}$   $R_{p0,2} \geq 280 \text{ Nmm}^2$

Nachfolgend angegebene Stützweiten sind nach dem Entwurf der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-10.4-658 vom Oktober 2015 und auf der Grundlage der EN 14509, für die ungünstigste Lastfallkombination aus Wind- und Temperaturdifferenz ist nach EN 14509, 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-10.4-658 from October 2015 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.

static table

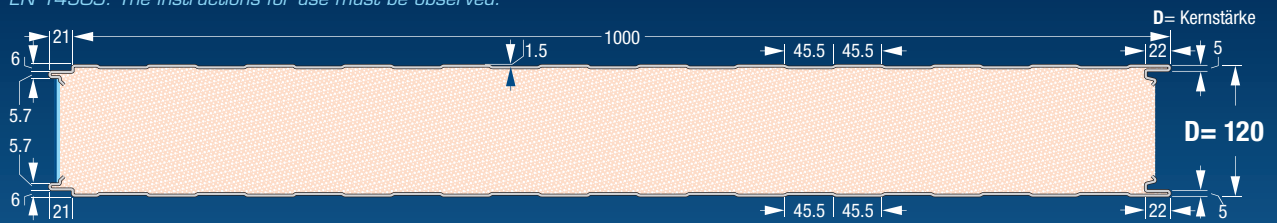


Tabelle De.13. Überdruck  
table De.13. overpressure

Tabelle De.14. Unterdruck  
table De.14. underpressure

Tabelle De.15. Unterdruck und Mannlast  
table De.15. underpressure and man load

Stat. System stat. system	Charakteristische Last aus Übererdruck in $\text{kN/m}^2$ Characteristic load from overerpressur in $\text{kN/m}^2$			Charakteristische Last aus Unterdruck in $\text{kN/m}^2$ Characteristic load from underpressur in $\text{kN/m}^2$			Charakteristische Last aus Unterdruck und Mann in $\text{kN/m}^2$ Characteristic load from underpressur and man load in $\text{kN/m}^2$		
	0	0,15	0,30	0	0,15	0,30	0 + M	0,15 + M	0,30 + M
1-Feld	8,39	8,39	7,98	40	40	40	40	40	40
				<b>8,39</b>	<b>6,95</b>	<b>6,15</b>	<b>6,27</b>	<b>5,57</b>	<b>5,09</b>
2-Felder	11,20	11,20	7,81	40	40	40	40	40	40
				<b>11,20</b>	<b>8,05</b>	<b>6,75</b>	<b>8,23</b>	<b>6,54</b>	<b>5,64</b>
3-Felder	12,39	12,39	10,29	40	40	40	40	40	40
				<b>12,39</b>	<b>9,54</b>	<b>7,65</b>	<b>8,23</b>	<b>6,54</b>	<b>5,64</b>

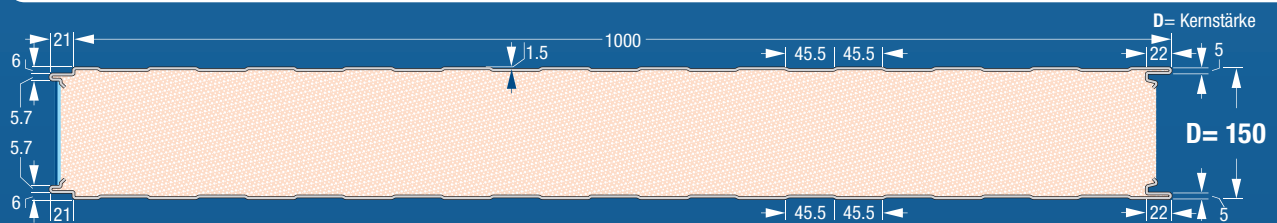


Tabelle De.16. Überdruck  
table De.16. overpressure

Tabelle De.17. Unterdruck  
table De.17. underpressure

Tabelle De.18. Unterdruck und Mannlast  
table De.18. underpressure and man load

Stat. System stat. system	Charakteristische Last aus Übererdruck in $\text{kN/m}^2$ Characteristic load from overerpressur in $\text{kN/m}^2$			Charakteristische Last aus Unterdruck in $\text{kN/m}^2$ Characteristic load from underpressur in $\text{kN/m}^2$			Charakteristische Last aus Unterdruck und Mann in $\text{kN/m}^2$ Characteristic load from underpressur and man load in $\text{kN/m}^2$		
	0	0,15	0,30	0	0,15	0,30	0 + M	0,15 + M	0,30 + M
1-Feld	9,89	9,89	9,76	40	40	40	40	40	40
				<b>9,89</b>	<b>8,22</b>	<b>7,29</b>	<b>7,74</b>	<b>6,84</b>	<b>6,23</b>
2-Felder	10,34	10,34	8,63	40	40	40	40	40	40
				<b>10,34</b>	<b>7,74</b>	<b>6,61</b>	<b>8,52</b>	<b>6,87</b>	<b>6,05</b>
3-Felder	13,12	13,12	11,55	40	40	40	40	40	40
				<b>13,12</b>	<b>9,36</b>	<b>7,74</b>	<b>9,52</b>	<b>7,52</b>	<b>6,46</b>

STÜTZWEITENTABELLE