

## Allgemeine Erläuterungen zu den Stützweitentabellen der Wandelemente mit Berücksichtigung der verdeckten Befestigung

Folgendes ist zu beachten:

- Die charakteristischen Beanspruchungen sind nach den Bestimmungen der gültigen Normen und Euro-codes zu ermitteln.
- Es ist die für den jeweiligen Anwendungsfall zugehörige minimale Stützweite aus Winddruck und Windsog zu wählen.
- Farbgruppen I (sehr hell), II (hell) und III (dunkel) siehe Zulassung.
- Die Stützweitentabelle gilt für Gebäude mit normalem Innenklima (keine Kühl-, Tiefkühl- oder Reifehallen).
- Die zulässigen Stützweiten sind in Meter (m), die Auflagerbreiten in Millimeter (mm) angegeben, siehe unten aufgeführtes Ablesebeispiel. Sie gelten bei Mehrfeldträger und direkter Befestigung bis max. 5 Schrauben je Zwischenaullagerlinie und Meter. Bei mehr als 5 Schrauben pro Meter ist die Knitterspannung entsprechend den Zulassungsforderungen zu überprüfen.
- Für Stützweiten in Zwei- und Mehrfeldverlegung sowie bei verdeckter Befestigung, wenden Sie sich bitte für eine Vorbemessung an unsere Anwendungstechnik.
- In jedem Einzelfall sind noch die Nachweise der Befestigungen (Zugbeanspruchung aus Windsog und Temperatur für das Herausreißen aus der Unterkonstruktion sowie der Schraubenkopfauslenkung) zu erbringen. **Eine hohe Zugtragfähigkeit und somit Stützweite bei einer verdeckten Befestigung wird durch eine symmetrische Unterkonstruktion mit entsprechender Materialdicken erzielt.**

Ablesebeispiel:

aus Tabelle Winddruck:

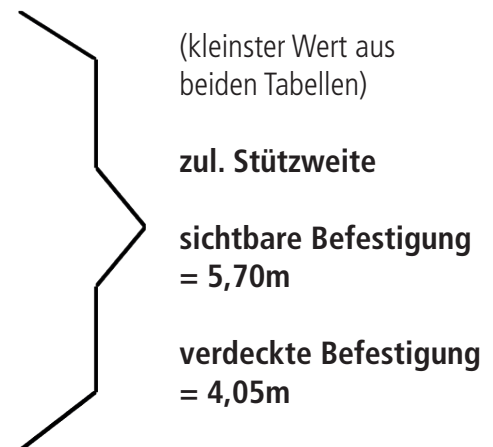
40	→ erforderliche Endauflagerbreite (mm)
<b>5,70</b>	→ zulässige Stützweite (m)
60	→ erforderliche Zwischenaullagerbreite (mm)

aus Tabelle Windsog:

<b>6,13</b>	→ zulässige Stützweite (m)
-------------	----------------------------

aus Tabelle Windsog mit verdeckter Befestigung:

<b>4,05</b>	→ zulässige Stützweite (m)
-------------	----------------------------

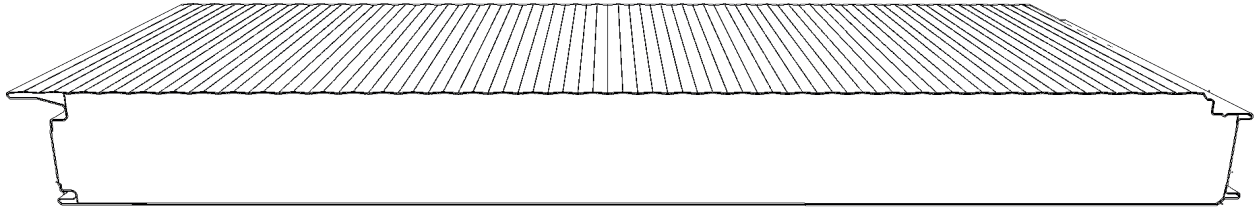


# Stützweitentabelle 05-06

Superwall HF 60 mm

$t_N = 0,60 / 0,60$  mm

Nachfolgend angegebene maximal zulässige Stützweiten sind nach Zulassung Z-10.49-517 vom 21. November 2019 in Verbindung mit EN 14509 nachgewiesen. Die Hinweise zur Anwendung der Tabelle sind dem Deckblatt zu entnehmen.



## Winddruckbeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	Winddrucklast in kN / m <sup>2</sup>										
		0,25	0,30	0,40	0,50	0,60	0,80	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00
1-Feld	I, II, III	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		<b>6,10</b>	<b>5,57</b>	<b>4,82</b>	<b>4,17</b>	<b>3,47</b>	<b>2,60</b>	<b>2,08</b>	<b>1,66</b>	<b>1,38</b>	<b>1,19</b>	<b>1,04</b>

## Windsogbeanspruchung

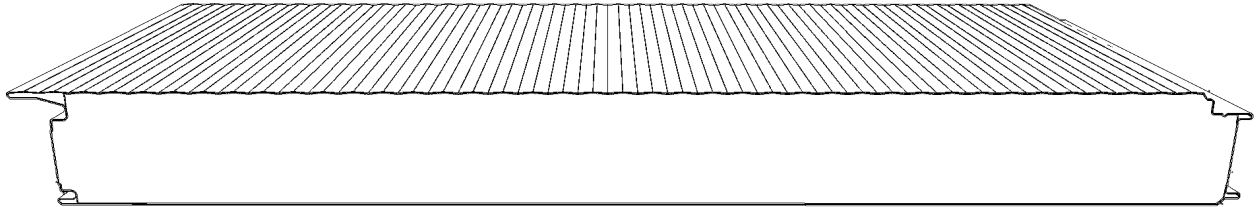
Stat. System	Farbgruppe	Windsoglast in kN / m <sup>2</sup>										
		0,25	0,30	0,40	0,50	0,60	0,80	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00
1-Feld	I, II, III	7,36	6,72	5,21	4,17	3,47	2,60	2,08	1,66	1,39	1,19	1,04
		<b>7,36</b>	<b>6,72</b>	<b>5,21</b>	<b>4,17</b>	<b>3,47</b>	<b>2,60</b>	<b>2,08</b>	<b>1,66</b>	<b>1,39</b>	<b>1,19</b>	<b>1,04</b>

# Stützweitentabelle 05-08

Superwall HF 80 mm

$t_N = 0,60 / 0,60$  mm

Nachfolgend angegebene maximal zulässige Stützweiten sind nach Zulassung Z-10.49-517 vom 21. November 2019 in Verbindung mit EN 14509 nachgewiesen. Die Hinweise zur Anwendung der Tabelle sind dem Deckblatt zu entnehmen.



## Winddruckbeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	Winddrucklast in kN / m <sup>2</sup>										
		0,25	0,30	0,40	0,50	0,60	0,80	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00
1-Feld	I, II, III	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		<b>7,06</b>	<b>6,45</b>	<b>5,58</b>	<b>4,99</b>	<b>4,56</b>	<b>3,49</b>	<b>2,79</b>	<b>2,23</b>	<b>1,86</b>	<b>1,59</b>	<b>1,39</b>

## Windsogbeanspruchung

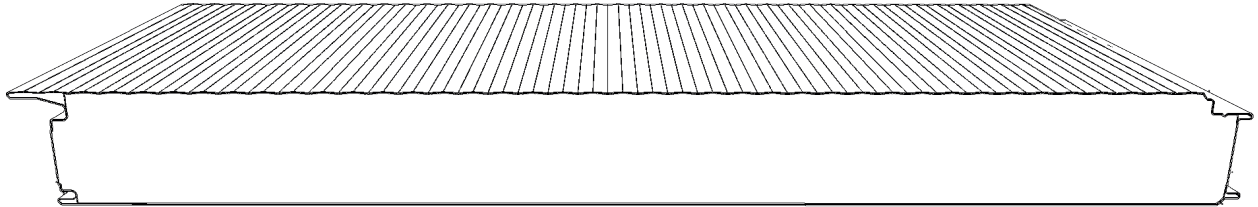
Stat. System	Farbgruppe	Windsoglast in kN / m <sup>2</sup>										
		0,25	0,30	0,40	0,50	0,60	0,80	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00
1-Feld	I, II, III	8,52	7,78	6,74	5,59	4,66	3,49	2,79	2,23	1,86	1,60	1,40
		<b>8,52</b>	<b>7,78</b>	<b>6,74</b>	<b>5,59</b>	<b>4,66</b>	<b>3,49</b>	<b>2,79</b>	<b>2,23</b>	<b>1,86</b>	<b>1,60</b>	<b>1,40</b>

# Stützweitentabelle 05-10

Superwall HF 100 mm

$t_N = 0,60 / 0,60$  mm

Nachfolgend angegebene maximal zulässige Stützweiten sind nach Zulassung Z-10.49-517 vom 21. November 2019 in Verbindung mit EN 14509 nachgewiesen. Die Hinweise zur Anwendung der Tabelle sind dem Deckblatt zu entnehmen.



## Winddruckbeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	Winddrucklast in kN / m <sup>2</sup>										
		0,25	0,30	0,40	0,50	0,60	0,80	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00
1-Feld	I, II, III	40	40	40	40	44	50	50	50	50	50	50
		<b>7,91</b>	<b>7,22</b>	<b>6,25</b>	<b>5,59</b>	<b>5,10</b>	<b>4,38</b>	<b>3,50</b>	<b>2,80</b>	<b>2,34</b>	<b>2,00</b>	<b>1,75</b>

## Windsogbeanspruchung

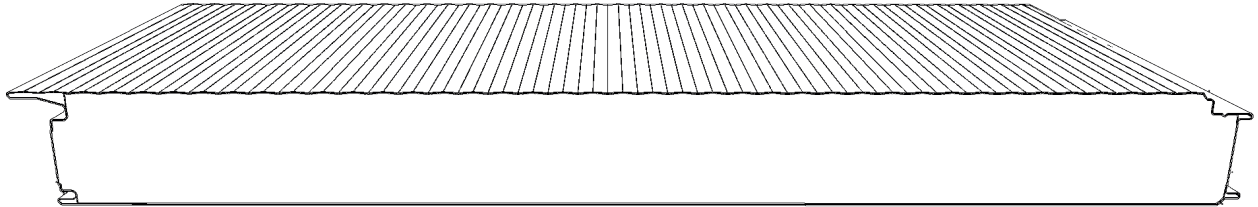
Stat. System	Farbgruppe	Windsoglast in kN / m <sup>2</sup>										
		0,25	0,30	0,40	0,50	0,60	0,80	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00
1-Feld	I, II, III	9,54	8,71	7,54	6,75	5,84	4,38	3,50	2,80	2,34	2,00	1,75
		<b>9,54</b>	<b>8,71</b>	<b>7,54</b>	<b>6,75</b>	<b>5,84</b>	<b>4,38</b>	<b>3,50</b>	<b>2,80</b>	<b>2,34</b>	<b>2,00</b>	<b>1,75</b>

# Stützweitentabelle 05-12

Superwall HF 120 mm

$t_N = 0,60 / 0,60$  mm

Nachfolgend angegebene maximal zulässige Stützweiten sind nach Zulassung Z-10.49-517 vom 21. November 2019 in Verbindung mit EN 14509 nachgewiesen. Die Hinweise zur Anwendung der Tabelle sind dem Deckblatt zu entnehmen.



## Winddruckbeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	Winddrucklast in kN / m <sup>2</sup>										
		0,25	0,30	0,40	0,50	0,60	0,80	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00
1-Feld	I, II, III	40	40	40	44	48	55	60	60	60	60	60
		<b>8,67</b>	<b>7,92</b>	<b>6,86</b>	<b>6,13</b>	<b>5,60</b>	<b>4,85</b>	<b>4,22</b>	<b>3,37</b>	<b>2,81</b>	<b>2,41</b>	<b>2,10</b>

## Windsogbeanspruchung

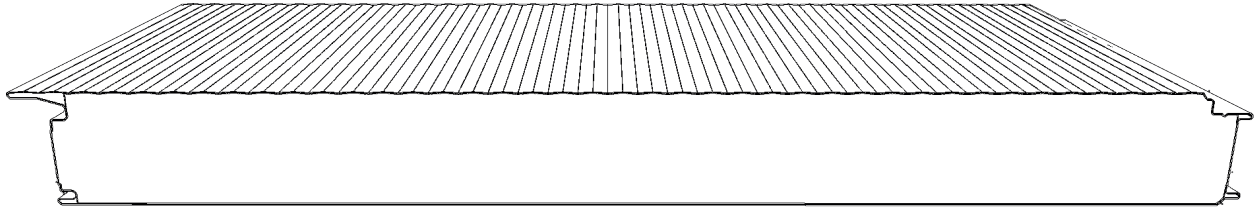
Stat. System	Farbgruppe	Windsoglast in kN / m <sup>2</sup>										
		0,25	0,30	0,40	0,50	0,60	0,80	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00
1-Feld	I, II, III	10,46	9,55	8,27	7,40	6,76	5,27	4,22	3,37	2,81	2,41	2,10
		<b>10,46</b>	<b>9,55</b>	<b>8,27</b>	<b>7,40</b>	<b>6,76</b>	<b>5,27</b>	<b>4,22</b>	<b>3,37</b>	<b>2,81</b>	<b>2,41</b>	<b>2,10</b>

# Stützweitentabelle 05-15

Superwall HF 150 mm

$t_N = 0,60 / 0,60$  mm

Nachfolgend angegebene maximal zulässige Stützweiten sind nach Zulassung Z-10.49-517 vom 21. November 2019 in Verbindung mit EN 14509 nachgewiesen. Die Hinweise zur Anwendung der Tabelle sind dem Deckblatt zu entnehmen.



## Winddruckbeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	Winddrucklast in kN / m <sup>2</sup>										
		0,25	0,30	0,40	0,50	0,60	0,80	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00
1-Feld	I, II, III	40	44	51	57	63	72	75	75	75	75	75
		<b>11,33</b>	<b>10,34</b>	<b>8,95</b>	<b>8,01</b>	<b>7,31</b>	<b>6,33</b>	<b>5,28</b>	<b>4,22</b>	<b>3,52</b>	<b>3,02</b>	<b>2,64</b>

## Windsogbeanspruchung

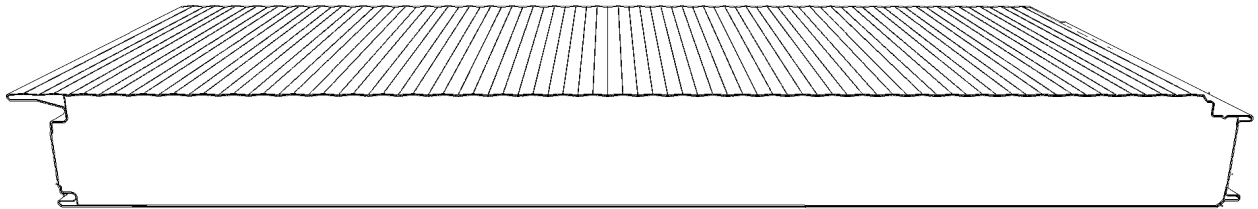
Stat. System	Farbgruppe	Windsoglast in kN / m <sup>2</sup>										
		0,25	0,30	0,40	0,50	0,60	0,80	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00
1-Feld	I, II, III	12,05	11,00	9,53	8,52	7,78	6,60	5,28	4,22	3,52	3,02	2,64
		<b>12,05</b>	<b>11,00</b>	<b>9,53</b>	<b>8,52</b>	<b>7,78</b>	<b>6,60</b>	<b>5,28</b>	<b>4,22</b>	<b>3,52</b>	<b>3,02</b>	<b>2,64</b>

# Stützweitentabelle 05-20

Superwall HF 200 mm

$t_N = 0,60 / 0,60$  mm

Nachfolgend angegebene maximal zulässige Stützweiten sind nach Zulassung Z-10.49-517 vom 21. November 2019 in Verbindung mit EN 14509 nachgewiesen. Die Hinweise zur Anwendung der Tabelle sind dem Deckblatt zu entnehmen.



## Winddruckbeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	Winddrucklast in kN / m <sup>2</sup>										
		0,25	0,30	0,40	0,50	0,60	0,80	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00
1-Feld	I, II, III	47 <b>13,09</b>	51 <b>11,95</b>	59 <b>10,35</b>	66 <b>9,26</b>	72 <b>8,45</b>	83 <b>7,32</b>	93 <b>6,55</b>	101 <b>5,65</b>	100 <b>4,70</b>	100 <b>4,03</b>	101 <b>3,53</b>

## Windsogbeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	Windsoglast in kN / m <sup>2</sup>										
		0,25	0,30	0,40	0,50	0,60	0,80	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00
1-Feld	I, II, III	<b>13,93</b>	<b>12,72</b>	<b>11,01</b>	<b>9,85</b>	<b>8,99</b>	<b>7,79</b>	<b>6,96</b>	<b>5,65</b>	<b>4,70</b>	<b>4,03</b>	<b>3,53</b>