

# Sandwichelement SIP W 100 SB

## Erläuterungen zu den Tabellen der Wandelemente

Bei der Anwendung der Tabellen ist folgendes zu beachten:

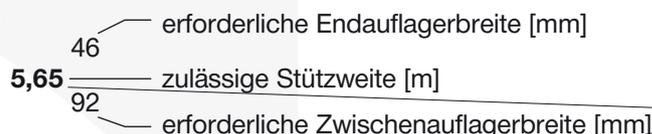
- Die charakteristischen Beanspruchungen sind nach den einschlägigen Bestimmungen (z. B. DIN-Normen, Eurocodes) zu ermitteln.
- Es ist die für den jeweiligen Anwendungsfall zugehörige minimale Stützweite aus den beiden Tabellen (aus Winddruck bzw. Windsog) zu wählen.
- Bei Zwei- und Dreifeldträgern sind nur annähernd gleiche Stützweitenverhältnisse zulässig (ca.  $1,1 \leq \min. l / \max. l \leq 0,9$ ).
- Farbgruppen I (sehr hell), II (hell) und III (dunkel) siehe Zulassung.
- Die Stützweitentabelle gilt für Gebäude mit normalem Innenklima (z. B. keine Kühl-, Tiefkühl-, Reifehallen, Gebäude mit höheren Innentemperaturen).
- Zulässige Stützweiten sind in Metern [m] angegeben. Zur Ableseung der erforderlichen Auflagerbreiten siehe auch unten stehendes Ablesebeispiel. Die in den Tabellen ausgewiesenen Auflagerbreiten gelten für die maximal angegebenen Stützweiten und können bei kleineren Stützweiten ggf. weiter reduziert werden. Bei der maximal

angegebenen Auflagerbreite von 140 mm, sind ggf. größere zulässige Stützweiten möglich (Einzelnachweis erforderlich).

- Die Durchbiegung beträgt maximal  $l / 100$  bei Berücksichtigung aller ungünstigen Beanspruchungen gemäß Zulassung/EN 14509.
- Die angegebenen Stützweiten gelten bei Mehrfeldträgern und direkter Befestigung nur bis max. 3 Schrauben je Zwischenauflegerlinie und Meter. Bei mehr als 5 Schrauben pro m ist die Knitterspannung entsprechend den Zulassungsforderungen zu kontrollieren.
- 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.
- Die besonderen Hinweise bezüglich der Beanspruchbarkeiten, der Berechnungskenngrößen und deren Überwachung sind der Typenstatik zu entnehmen.
- Es liegt die allgemein bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-10.49-523 vom 20.12.2011 in Verbindung mit EN 14509 zu Grunde.

## Ablesebeispiel Wandelemente

aus Tabelle Winddruck:



**zul. Stützweite = 5,65 m**

aus Tabelle Windsog:

6,05 — zulässige Stützweite [m]

**Hinweis:** Weitere Unterlagen und Informationen erhalten Sie im Internet unter [www.salzgitter-bauelemente.de](http://www.salzgitter-bauelemente.de) oder auf Anfrage.

## K O N T A K T E

Salzgitter Bauelemente GmbH · Eisenhüttenstraße 99 · 38239 Salzgitter · Germany  
 Vertriebsleitung Salzgitter: Tel.: +49 (0) 5341 21-6620 · Fax: +49 (0) 5341 21-5793  
 Kundenberatung Salzgitter: Tel.: +49 (0) 5341 21-5978 · Fax: +49 (0) 5341 21-5793  
 Export-Büro Salzgitter: Tel.: +49 (0) 5341 21-4289 · Fax: +49 (0) 5341 21-4388

Member of  
**EPAQ** European Quality Assurance Association for Panels and Profiles

Mitglied des:  
**IFBS** Industrieverband für Baustysteme im Metallblechbau

**MPA**  
**BAU**  
 HANNOVER

[www.salzgitter-bauelemente.de](http://www.salzgitter-bauelemente.de)

# Sandwichelement SIP W 100 SB

## Zulässige Stützweiten für Wandelement SIP W 100 SB LL 0,60/0,50 Schaumsystem SZBE 2, 4 oder 5

Nachfolgend angegebene Stützweiten sind nach Zulassung Nr. Z-10.49-523 vom 20.12.2011 in Verbindung mit EN 14509 für die ungünstigste Lastfallkombination aus

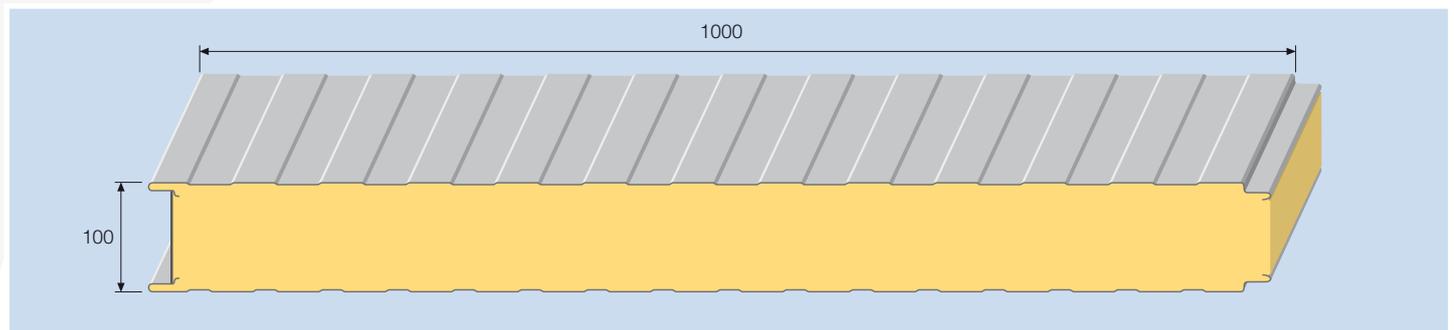
Wind und Temperatur nachgewiesen. Die Hinweise zur Anwendung (siehe Seite 2/14) sind zu beachten.

Tabelle W.7: Winddruckbeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Winddrucklast in kN/m <sup>2</sup>																				
		0	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	40 <b>14,45</b>	40 <b>10,18</b>	46 <b>7,34</b>	56 <b>6,01</b>	65 <b>5,21</b>	73 <b>4,67</b>	79 <b>4,26</b>	86 <b>3,95</b>	92 <b>3,70</b>	97 <b>3,48</b>	102 <b>3,31</b>	107 <b>3,15</b>	112 <b>3,02</b>	116 <b>2,90</b>	121 <b>2,80</b>	125 <b>2,70</b>	129 <b>2,62</b>	133 <b>2,54</b>	137 <b>2,47</b>	140 <b>2,40</b>	140 <b>2,28</b>
	III	40 <b>11,71</b>	40 <b>10,18</b>	46 <b>7,34</b>	56 <b>6,01</b>	65 <b>5,21</b>	73 <b>4,67</b>	79 <b>4,26</b>	86 <b>3,95</b>	92 <b>3,70</b>	97 <b>3,48</b>	102 <b>3,31</b>	107 <b>3,15</b>	112 <b>3,02</b>	116 <b>2,90</b>	121 <b>2,80</b>	125 <b>2,70</b>	129 <b>2,62</b>	133 <b>2,54</b>	137 <b>2,47</b>	140 <b>2,40</b>	140 <b>2,28</b>
2-Felder	I, II	40 <b>16,84</b>	40 <b>6,70</b>	46 <b>5,36</b>	56 <b>4,73</b>	65 <b>4,34</b>	73 <b>4,06</b>	79 <b>3,77</b>	86 <b>3,23</b>	92 <b>2,84</b>	97 <b>2,52</b>	102 <b>2,28</b>	107 <b>2,06</b>	112 <b>1,90</b>	116 <b>1,75</b>	121 <b>1,63</b>	125 <b>1,52</b>	129 <b>1,42</b>	133 <b>1,34</b>	137 <b>1,27</b>	140 <b>1,20</b>	140 <b>1,14</b>
	III	40 <b>5,00</b>	40 <b>4,94</b>	46 <b>4,88</b>	56 <b>4,73</b>	65 <b>4,34</b>	73 <b>4,06</b>	79 <b>3,76</b>	86 <b>3,24</b>	92 <b>2,84</b>	97 <b>2,52</b>	102 <b>2,27</b>	107 <b>2,06</b>	112 <b>1,90</b>	116 <b>1,75</b>	121 <b>1,63</b>	125 <b>1,52</b>	129 <b>1,42</b>	133 <b>1,34</b>	137 <b>1,27</b>	140 <b>1,20</b>	140 <b>1,14</b>
3-Felder	I, II	40 <b>25,52</b>	40 <b>9,08</b>	42 <b>6,70</b>	53 <b>5,63</b>	62 <b>4,99</b>	70 <b>4,51</b>	77 <b>3,77</b>	84 <b>3,24</b>	90 <b>2,84</b>	96 <b>2,52</b>	101 <b>2,28</b>	106 <b>2,06</b>	111 <b>1,89</b>	116 <b>1,75</b>	121 <b>1,63</b>	126 <b>1,52</b>	131 <b>1,42</b>	136 <b>1,34</b>	141 <b>1,27</b>	146 <b>1,20</b>	151 <b>1,14</b>
	III	40 <b>22,68</b>	40 <b>9,08</b>	42 <b>6,70</b>	53 <b>5,63</b>	62 <b>4,99</b>	70 <b>4,53</b>	77 <b>3,77</b>	84 <b>3,24</b>	90 <b>2,84</b>	96 <b>2,52</b>	101 <b>2,27</b>	106 <b>2,06</b>	111 <b>1,90</b>	116 <b>1,75</b>	121 <b>1,63</b>	126 <b>1,52</b>	131 <b>1,42</b>	136 <b>1,34</b>	141 <b>1,27</b>	146 <b>1,20</b>	151 <b>1,14</b>

Tabelle W.8: Windsogbeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Windsoglast in kN/m <sup>2</sup>																				
		0	-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	<b>14,45</b>	<b>9,07</b>	<b>6,42</b>	<b>5,24</b>	<b>4,54</b>	<b>4,06</b>	<b>3,70</b>	<b>3,43</b>	<b>3,21</b>	<b>3,02</b>	<b>2,87</b>	<b>2,74</b>	<b>2,62</b>	<b>2,52</b>	<b>2,42</b>	<b>2,34</b>	<b>2,27</b>	<b>2,20</b>	<b>2,14</b>	<b>2,08</b>	<b>2,03</b>
	III	<b>11,71</b>	<b>8,99</b>	<b>6,42</b>	<b>5,24</b>	<b>4,54</b>	<b>4,06</b>	<b>3,70</b>	<b>3,43</b>	<b>3,21</b>	<b>3,02</b>	<b>2,87</b>	<b>2,74</b>	<b>2,62</b>	<b>2,52</b>	<b>2,42</b>	<b>2,34</b>	<b>2,27</b>	<b>2,20</b>	<b>2,14</b>	<b>2,08</b>	<b>2,03</b>
2-Felder	I	<b>16,84</b>	<b>9,07</b>	<b>6,42</b>	<b>5,24</b>	<b>4,54</b>	<b>4,06</b>	<b>3,70</b>	<b>3,43</b>	<b>3,21</b>	<b>3,02</b>	<b>2,87</b>	<b>2,74</b>	<b>2,62</b>	<b>2,52</b>	<b>2,42</b>	<b>2,34</b>	<b>2,27</b>	<b>2,20</b>	<b>2,14</b>	<b>2,08</b>	<b>2,03</b>
	II	<b>16,84</b>	<b>7,30</b>	<b>5,70</b>	<b>4,98</b>	<b>4,54</b>	<b>4,06</b>	<b>3,70</b>	<b>3,43</b>	<b>3,21</b>	<b>3,02</b>	<b>2,87</b>	<b>2,74</b>	<b>2,62</b>	<b>2,52</b>	<b>2,42</b>	<b>2,34</b>	<b>2,27</b>	<b>2,20</b>	<b>2,14</b>	<b>2,08</b>	<b>2,03</b>
3-Felder	I, II	<b>25,52</b>	<b>9,07</b>	<b>6,42</b>	<b>5,24</b>	<b>4,54</b>	<b>4,06</b>	<b>3,70</b>	<b>3,43</b>	<b>3,21</b>	<b>3,02</b>	<b>2,87</b>	<b>2,74</b>	<b>2,62</b>	<b>2,52</b>	<b>2,42</b>	<b>2,34</b>	<b>2,27</b>	<b>2,20</b>	<b>2,14</b>	<b>2,08</b>	<b>2,03</b>
	III	<b>22,68</b>	<b>5,82</b>	<b>4,60</b>	<b>4,04</b>	<b>3,70</b>	<b>3,46</b>	<b>3,28</b>	<b>3,14</b>	<b>3,02</b>	<b>2,92</b>	<b>2,83</b>	<b>2,74</b>	<b>2,62</b>	<b>2,52</b>	<b>2,42</b>	<b>2,34</b>	<b>2,27</b>	<b>2,20</b>	<b>2,14</b>	<b>2,08</b>	<b>2,03</b>



<b>Dicke</b>	<b>Gewicht*</b>	<b>lambda-Wert</b>	<b>R-Wert</b>	<b>U-Wert**</b>
<b>100 mm</b>	<b>13,20 kg/m<sup>2</sup></b>	<b>0,025 W/(mK)</b>	<b>3,96 m<sup>2</sup>K/W</b>	<b>0,25 W/(m<sup>2</sup>K)</b>

\* Bei einer Blechdicke von 0,6 mm außen und 0,5 mm innen  
\*\* U-Wert inkl. längenbezogenem Wärmebrückendurchgangswert PSI (Ψ)

Hinweis: Weitere Unterlagen und Informationen erhalten Sie im Internet unter [www.salzgitter-bauelemente.de](http://www.salzgitter-bauelemente.de) oder auf Anfrage.

K O N T A K T E

Salzgitter Bauelemente GmbH · Eisenhüttenstraße 99 · 38239 Salzgitter · Germany  
Vertriebsleitung Salzgitter: Tel.: +49 (0) 5341 21-6620 · Fax: +49 (0) 5341 21-5793  
Kundenberatung Salzgitter: Tel.: +49 (0) 5341 21-5978 · Fax: +49 (0) 5341 21-5793  
Export-Büro Salzgitter: Tel.: +49 (0) 5341 21-4289 · Fax: +49 (0) 5341 21-4388

Member of  
**EPAQ** European Quality Assurance Association for Panels and Profiles

Mitglied des:  
**IFBS** Industrieverband für Baustysteme im Metallblechbau

**MPA** **BAU** HANNOVER

[www.salzgitter-bauelemente.de](http://www.salzgitter-bauelemente.de)

# Sandwichelement SIP W 100 SB

## Zulässige Stützweiten für Wandelement SIP W 100 SB ML 0,60/0,50 Schaumsystem SZBE 2, 4 oder 5

Nachfolgend angegebene Stützweiten sind nach Zulassung Nr. Z-10.49-523 vom 20.12.2011 in Verbindung mit EN 14509 für die ungünstigste Lastfallkombination aus

Wind und Temperatur nachgewiesen. Die Hinweise zur Anwendung (siehe Seite 2/14) sind zu beachten.

Tabelle W.21: Winddruckbeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Winddrucklast in kN/m <sup>2</sup>																				
		0	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	40	40	52	63	73	81	89	96	103	109	115	120	125	131	136	140	140	140	140	140	140
	III	14,45	10,18	8,24	6,75	5,86	5,24	4,79	4,44	4,15	3,92	3,72	3,54	3,39	3,26	3,14	3,02	2,85	2,67	2,52	2,39	2,27
2-Felder	I, II, III	40	40	40	45	54	63	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
		16,82	6,69	5,36	4,73	4,34	4,06	3,77	3,23	2,84	2,52	2,27	2,06	1,89	1,75	1,62	1,52	1,42	1,34	1,27	1,20	1,14
3-Felder	I, II	40	40	42	53	62	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
	III	25,52	9,08	6,70	5,62	4,98	4,51	3,77	3,24	2,84	2,53	2,27	2,07	1,89	1,75	1,63	1,52	1,43	1,34	1,27	1,20	1,14

Tabelle W.22: Windsogbeanspruchung

Stat. System	Farbgruppe	Charakteristische Windsoglast in kN/m <sup>2</sup>																				
		0	-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	14,45	9,07	6,42	5,24	4,54	4,06	3,70	3,43	3,21	3,02	2,87	2,74	2,62	2,52	2,42	2,34	2,27	2,20	2,14	2,08	2,03
	III	11,71	8,99	6,42	5,24	4,54	4,06	3,70	3,43	3,21	3,02	2,87	2,74	2,62	2,52	2,42	2,34	2,27	2,20	2,14	2,08	2,03
2-Felder	I, II	16,82	9,07	6,42	5,24	4,54	4,06	3,70	3,43	3,21	3,02	2,87	2,74	2,62	2,52	2,42	2,34	2,27	2,20	2,14	2,08	2,03
	III	16,82	6,86	5,53	4,90	4,50	4,06	3,70	3,43	3,21	3,02	2,87	2,74	2,62	2,52	2,42	2,34	2,27	2,20	2,14	2,08	2,03
3-Felder	I, II	25,52	9,07	6,42	5,24	4,54	4,06	3,70	3,43	3,21	3,02	2,87	2,74	2,62	2,52	2,42	2,34	2,27	2,20	2,14	2,08	2,03
	III	25,30	9,07	6,42	5,24	4,54	4,06	3,70	3,43	3,21	3,02	2,87	2,74	2,62	2,52	2,42	2,34	2,27	2,20	2,14	2,08	2,03

<b>Dicke</b>	<b>Gewicht*</b>	<b>lambda-Wert</b>	<b>R-Wert</b>	<b>U-Wert**</b>
<b>100 mm</b>	<b>13,20 kg/m<sup>2</sup></b>	<b>0,025 W/(mK)</b>	<b>3,96 m<sup>2</sup>K/W</b>	<b>0,25 W/(m<sup>2</sup>K)</b>

\* Bei einer Blechdicke von 0,6 mm außen und 0,5 mm innen

\*\* U-Wert inkl. längenbezogenem Wärmebrückendurchgangswert PSI (Ψ)

Hinweis: Weitere Unterlagen und Informationen erhalten Sie im Internet unter [www.salzgitter-bauelemente.de](http://www.salzgitter-bauelemente.de) oder auf Anfrage.

K O N T A K T E

Salzgitter Bauelemente GmbH · Eisenhüttenstraße 99 · 38239 Salzgitter · Germany  
Vertriebsleitung Salzgitter: Tel.: +49 (0) 5341 21-6620 · Fax: +49 (0) 5341 21-5793  
Kundenberatung Salzgitter: Tel.: +49 (0) 5341 21-5978 · Fax: +49 (0) 5341 21-5793  
Export-Büro Salzgitter: Tel.: +49 (0) 5341 21-4289 · Fax: +49 (0) 5341 21-4388

Member of  
**EPAQ** European Quality Assurance Association for Panels and Profiles

Mitglied des:  
**IFBS** Industrieverband für Baustysteme im Metallblechbau

**MPA** **BAU** HANNOVER

[www.salzgitter-bauelemente.de](http://www.salzgitter-bauelemente.de)