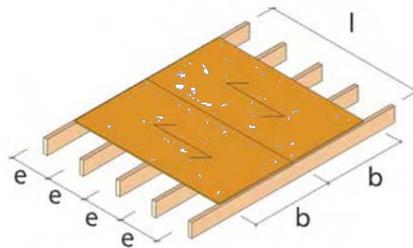


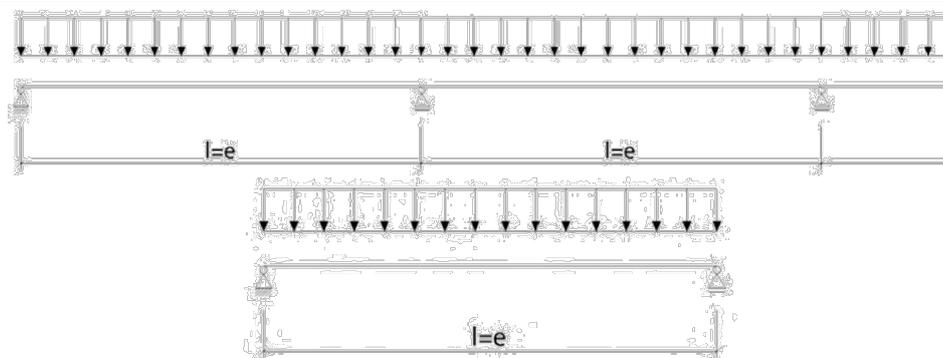
## SWISS KRONO OSB/3 EN300 – Bemessungstabellen

### Geltungsbereich und Vorbemerkungen

- Die Tabellen dienen zur Vorbemessung und ersetzen nicht den erforderlichen statischen Nachweis.
- Zul. Durchbiegung nach DIN 1052-1:  
 **$l/200$** : für untergeordnete Bauteile  
 **$l/300$** : für den Wohnungsbau  
 **$l/400$** : für aussteifende Scheiben
- Zur Bemessung wurde die Haupttragrichtung (erstes Maß des Formates) der SWISS KRONO OSB angenommen (Abb. 1).
- Die zulässige vertikale Flächenlast (zul  $q_v$ ) wurde unter Einhaltung der zulässigen Biegespannung ( $1/5$  der char. Biegefestigkeit  $f_{m,k}$ ) und der max. Durchbiegung (zul  $f$ ) mit dem Biegeelastizitätsmodul ( $E_{mean}$ ) gemäß der charakteristischen Werte für SWISS KRONO OSB/3 EN300 ermittelt. Diese Werte wurden der EN 12369 bzw. EN 1995-1-1:2010-12 entnommen. Die Berechnung erfolgte nach „alter“ DIN 1052:1988-04.
- Kriechen wurde nicht berücksichtigt. Nach DIN 1052-1:1988-04, Abs. 4.3 ist Kriechen zu berücksichtigen, wenn der ständige Lastanteil 50 % der Gesamtlast überschreitet.
- Feldweise wechselnde Lasten wurden bei Mehrfeldträgern nicht berücksichtigt
- Das Eigengewicht der SWISS KRONO OSB ist in zul  $q_v$  mit einzurechnen.
- Schmalseitige Plattenfugen müssen auf der Unterkonstruktion aufliegen.



**Abb. 1:** Verlegung der SWISS KRONO OSB parallel zur Plattentragrichtung



**Abb. 2:** Stat. Systeme der SWISS KRONO OSB als Ein- und Mehrfeldträger mit Gleichstreckenlast

## SWISS KRONO OSB/3 EN300 – Bemessungstabellen

Tab. 1: Bemessungstabelle für Einfeldträger

Max. Flächenbelastung [kN/m <sup>2</sup> ] bei entsprechendem Rasterabstand							
Stärke	zul f	41,7 cm	50,0 cm	62,5 cm	83,3 cm	100 cm	125 cm
15 mm	I/200	5,65	3,93	2,18	0,92	0,53	0,27
	<b>I/300</b>	<b>4,89</b>	<b>2,83</b>	<b>1,45</b>	<b>0,61</b>	<b>0,35</b>	<b>0,18</b>
	I/400	3,67	2,12	1,09	0,46	0,26	0,13
18 mm	I/200	8,14	7,36	3,62	1,59	0,92	0,47
	<b>I/300</b>	<b>8,14</b>	<b>4,90</b>	<b>2,51</b>	<b>1,06</b>	<b>0,61</b>	<b>0,31</b>
	I/400	6,34	3,68	1,88	0,79	0,46	0,23
22 mm	I/200	10,98	7,64	4,89	2,75	1,67	0,86
	<b>I/300</b>	<b>10,98</b>	<b>7,64</b>	<b>4,58</b>	<b>1,93</b>	<b>1,11</b>	<b>0,57</b>
	I/400	10,98	6,71	3,44	1,45	0,83	0,43
25 mm	I/200	14,18	9,86	6,31	3,55	2,46	1,26
	<b>I/300</b>	<b>14,18</b>	<b>9,86</b>	<b>6,31</b>	<b>2,84</b>	<b>1,64</b>	<b>0,84</b>
	I/400	14,18	9,86	5,04	2,13	1,23	0,63

Tab. 2: Bemessungstabelle für Mehrfeldträger

Max. Flächenbelastung [kN/m <sup>2</sup> ] bei entsprechendem Rasterabstand							
Stärke	zul f	41,7 cm	50,0 cm	62,5 cm	83,3 cm	100 cm	125 cm
15 mm	I/200	7,07	4,92	3,14	1,76	1,01	0,52
	<b>I/300</b>	<b>7,07</b>	<b>4,92</b>	<b>2,78</b>	<b>1,17</b>	<b>0,67</b>	<b>0,34</b>
	I/400	7,03	4,07	2,08	0,88	0,50	0,26
18 mm	I/200	10,18	7,08	4,53	2,55	1,76	0,90
	<b>I/300</b>	<b>10,18</b>	<b>7,08</b>	<b>4,53</b>	<b>2,03</b>	<b>1,17</b>	<b>0,60</b>
	I/400	10,18	7,04	3,60	1,52	0,88	0,45
22 mm	I/200	13,73	9,55	6,11	5,56	3,21	1,52
	<b>I/300</b>	<b>13,73</b>	<b>9,55</b>	<b>6,11</b>	<b>3,44</b>	<b>2,14</b>	<b>1,09</b>
	I/400	13,73	9,55	6,11	2,79	1,60	0,82
25 mm	I/200	17,73	12,33	7,89	4,44	3,08	1,97
	<b>I/300</b>	<b>17,73</b>	<b>12,33</b>	<b>7,89</b>	<b>4,44</b>	<b>3,08</b>	<b>1,61</b>
	I/400	17,73	12,33	7,89	4,08	2,36	1,20

Für die Anwendung der Bemessungstabellen sind die Vorbemerkungen zu beachten.