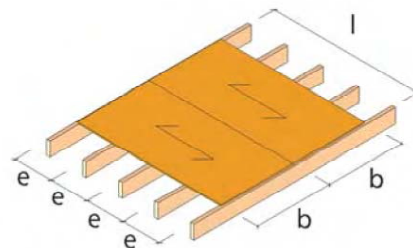


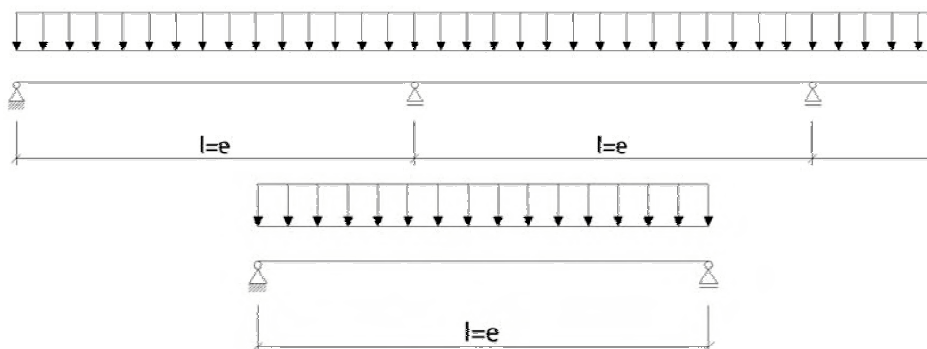
Teil	Kapitel	Seite
Statik	Bemessungstabellen	1

## Geltungsbereich der Bemessungstabellen

- Die Tabellen dienen zur Vorbemessung und ersetzen nicht den erforderlichen statischen Nachweis.
- Zul. Durchbiegung nach DIN 1052-1:  
**I/200:** für untergeordnete Bauteile  
**I/300:** für den Wohnungsbau  
**I/400:** für aussteifende Scheiben
- Die Plattentragrichtung wurde parallel zur Spanrichtung der Deckschicht (Produktionsrichtung) der KRONOPLY OSB angenommen (Abb. 1).
- Die zulässige vertikale Flächenlast (zul  $q_v$ ) wurde unter Einhaltung der zulässigen Biegespannung (zul  $\sigma_{Bxy}$ ) und der zulässigen Durchbiegung (zul  $f$ ) mit dem Biegeelastizitätsmodul ( $E_{Bxy}$ ) gemäß der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-9.1-618 für KRONOPLY F\*\*\*\* ermittelt.
- Kriechen wurde nicht berücksichtigt. Nach DIN 1052-1, 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 KRONOPLY OSB ist in zul  $q_v$  mit einzurechnen.
- Schmalseitige Plattenfugen müssen auf der Unterkonstruktion aufliegen.



**Abb. 1:** Verlegung der KRONOPLY OSB parallel zur Plattentragrichtung



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

Teil	Kapitel	Seite
Statik	Bemessungstabellen	2

## Bemessungstabellen für Kronoply F\*\*\*\*, nach Z-9.1-618

**Tab. 1:** Bemessungstabelle für Einfeldträger

Max. Flächenbelastung [kN/m²] 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	9,66	5,61	2,87	1,21	0,70	0,35
	<b>I/300</b>	<b>6,45</b>	<b>3,74</b>	<b>1,91</b>	<b>0,80</b>	<b>0,46</b>	<b>0,23</b>
	I/400	4,84	2,80	1,43	0,60	0,35	0,17
18 mm	I/200	13,91	9,70	4,96	2,09	1,21	0,62
	<b>I/300</b>	<b>11,15</b>	<b>6,46</b>	<b>3,31</b>	<b>1,39</b>	<b>0,80</b>	<b>0,41</b>
	I/400	8,36	4,85	2,48	1,04	0,60	0,31
22 mm	I/200	17,07	11,87	7,59	3,83	2,21	1,13
	<b>I/300</b>	<b>17,07</b>	<b>11,81</b>	<b>6,04</b>	<b>2,55</b>	<b>1,47</b>	<b>0,75</b>
	I/400	15,27	8,85	4,53	1,91	1,10	0,56
25 mm	I/200	22,04	15,33	9,81	5,52	3,25	1,66
	<b>I/300</b>	<b>22,04</b>	<b>15,33</b>	<b>8,87</b>	<b>3,74</b>	<b>2,16</b>	<b>1,10</b>
	I/400	22,04	13,00	6,65	2,81	1,62	0,83
30 mm	I/200	31,74	22,08	14,13	7,95	5,52	2,87
	<b>I/300</b>	<b>31,74</b>	<b>22,08</b>	<b>14,13</b>	<b>6,47</b>	<b>3,74</b>	<b>1,91</b>
	I/400	31,74	22,08	11,50	4,85	2,80	1,43

**Tab. 2:** Bemessungstabelle für Mehrfeldträger

Max. Flächenbelastung [kN/m²] 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	12,07	8,40	5,37	2,32	1,34	0,68
	<b>I/300</b>	<b>12,35</b>	<b>7,16</b>	<b>3,67</b>	<b>1,55</b>	<b>0,89</b>	<b>0,45</b>
	I/400	9,26	5,37	2,75	1,16	0,67	0,34
18 mm	I/200	17,39	12,09	7,74	4,01	2,32	1,18
	<b>I/300</b>	<b>17,39</b>	<b>12,09</b>	<b>6,34</b>	<b>2,67</b>	<b>1,54</b>	<b>0,79</b>
	I/400	16,01	9,29	4,75	2,00	1,16	0,59
22 mm	I/200	21,33	14,84	9,49	5,34	3,71	2,17
	<b>I/300</b>	<b>21,33</b>	<b>14,84</b>	<b>9,49</b>	<b>4,89</b>	<b>2,82</b>	<b>1,44</b>
	I/400	21,33	14,84	8,68	3,66	2,12	1,08
25 mm	I/200	27,55	19,16	12,26	6,90	4,79	3,06
	<b>I/300</b>	<b>27,55</b>	<b>19,16</b>	<b>12,26</b>	<b>6,90</b>	<b>4,14</b>	<b>2,12</b>
	I/400	27,55	19,16	12,26	5,38	3,11	1,59
30 mm	I/200	39,68	27,60	17,66	9,94	6,90	4,41
	<b>I/300</b>	<b>39,68</b>	<b>27,60</b>	<b>17,66</b>	<b>9,94</b>	<b>6,90</b>	<b>3,67</b>
	I/400	39,68	27,60	17,66	9,94	6,90	2,75

**Geltungsbereich für die Anwendung der Bemessungstabellen ist zu beachten: (s. F-6-1)**