Geltungsbereich der Bemessungstabellen

- 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
- 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 σ_{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. Die Berechnung erfolgte nach 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 KRONOPLY OSB ist in zul q_v mit einzurechnen.
- Schmalseitige Plattenfugen müssen auf der Unterkonstruktion aufliegen.

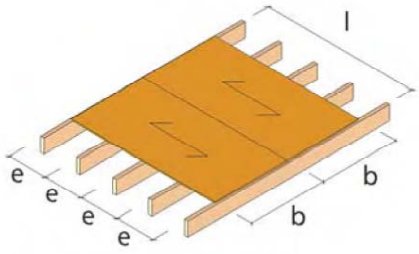


Abb. 1: Verlegung der KRONOPLY OSB parallel zur Plattentragrichtung

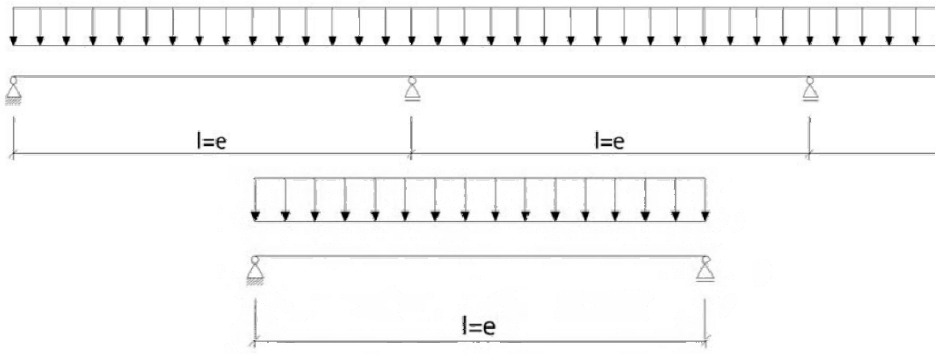


Abb. 2: Stat. Systeme der KRONOPLY OSB als Ein- und Mehrfeldträger mit Gleichstreckenlast

Nachdruck, Vervielfältigung und Publikation - auch auszugsweise - nur mit Genehmigung der KRONOPLY GmbH

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	l/200	9,66	5,61	2,87	1,21	0,70	0,35
	l/300	**6,45**	**3,74**	**1,91**	**0,80**	**0,46**	**0,23**
	l/400	4,84	2,80	1,43	0,60	0,35	0,17
18 mm	l/200	13,91	9,70	4,96	2,09	1,21	0,62
	l/300	**11,15**	**6,46**	**3,31**	**1,39**	**0,80**	**0,41**
	l/400	8,36	4,85	2,48	1,04	0,60	0,31
22 mm	l/200	17,07	11,87	7,59	3,83	2,21	1,13
	l/300	**17,07**	**11,81**	**6,04**	**2,55**	**1,47**	**0,75**
	l/400	15,27	8,85	4,53	1,91	1,10	0,56
25 mm	l/200	22,04	15,33	9,81	5,52	3,25	1,66
	l/300	**22,04**	**15,33**	**8,87**	**3,74**	**2,16**	**1,10**
	l/400	22,04	13,00	6,65	2,81	1,62	0,83
30 mm	l/200	31,74	22,08	14,13	7,95	5,52	2,87
	l/300	**31,74**	**22,08**	**14,13**	**6,47**	**3,74**	**1,91**
	l/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	l/200	12,07	8,40	5,37	2,32	1,34	0,68
	l/300	**12,35**	**7,16**	**3,67**	**1,55**	**0,89**	**0,45**
	l/400	9,26	5,37	2,75	1,16	0,67	0,34
18 mm	l/200	17,39	12,09	7,74	4,01	2,32	1,18
	l/300	**17,39**	**12,09**	**6,34**	**2,67**	**1,54**	**0,79**
	l/400	16,01	9,29	4,75	2,00	1,16	0,59
22 mm	l/200	21,33	14,84	9,49	5,34	3,71	2,17
	l/300	**21,33**	**14,84**	**9,49**	**4,89**	**2,82**	**1,44**
	l/400	21,33	14,84	8,68	3,66	2,12	1,08
25 mm	l/200	27,55	19,16	12,26	6,90	4,79	3,06
	l/300	**27,55**	**19,16**	**12,26**	**6,90**	**4,14**	**2,12**
	l/400	27,55	19,16	12,26	5,38	3,11	1,59
30 mm	l/200	39,68	27,60	17,66	9,94	6,90	4,41
	l/300	**39,68**	**27,60**	**17,66**	**9,94**	**6,90**	**3,67**
	l/400	39,68	27,60	17,66	9,94	6,90	2,75

Für die Anwendung der Bemessungstabellen sind die Vorbemerkungen zu beachten.

Nachdruck, Vervielfältigung und Publikation - auch auszugsweise - nur mit Genehmigung der KRONOPLY GmbH