

Teil	Kapitel	Seite
Statik	Bemessungstabellen	1

Geltungsbereich der Bemessungstabellen

- Die Tabellen (s. Seite 2) 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 σ_{Bxy}) und der zulässigen Durchbiegung (zul f) mit dem Biegeelastizitätsmodul (E_{Bxy}) nach der EN 13986 für KRONOPLY OSB 3 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.

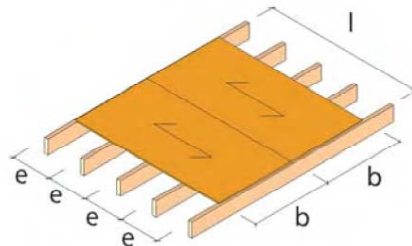


Abb. 1: Verlegung der KRONOPLY OSB parallel zur Plattentragrichtung

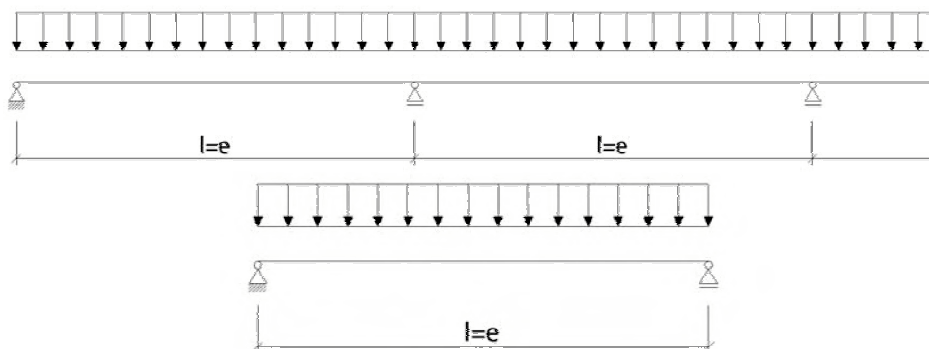


Abb. 2: Stat. Systeme der KRONOPLY OSB als Ein- und Mehrfeldträger mit Gleichstreckenlast

Teil	Kapitel	Seite
Statik	Bemessungstabellen	2

Bemessungstabellen für Kronoply OSB 3 nach EN 13986

Tab. 1: Bemessungstabelle für Einfeldträger

Max. Flächenbelastung [kN/m ²] 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
	I/300	4,89	2,83	1,45	0,61	0,35	0,18
	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
	I/300	8,14	4,90	2,51	1,06	0,61	0,31
	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
	I/300	10,98	7,64	4,58	1,93	1,11	0,57
	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
	I/300	14,18	9,86	6,31	2,84	1,64	0,84
	I/400	14,18	9,86	5,04	2,13	1,23	0,63

Tab. 2: Bemessungstabelle für Mehrfeldträger

Max. Flächenbelastung [kN/m ²] 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
	I/300	7,07	4,92	2,78	1,17	0,67	0,34
	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
	I/300	10,18	7,08	4,53	2,03	1,17	0,60
	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
	I/300	13,73	9,55	6,11	3,44	2,14	1,09
	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
	I/300	17,73	12,33	7,89	4,44	3,08	1,61
	I/400	17,73	12,33	7,89	4,08	2,36	1,20

Geltungsbereich für die Anwendung der Bemessungstabellen ist zu beachten: (s. S.1)