

SWISS KRONO OSB – Bemessungstabellen

Geltungsbereich und Vorbemerkungen

- Die Tabellen dienen zur Vorbemessung und ersetzen nicht den erforderlichen statischen Nachweis.
- Zul. Durchbiegung (zul f) nach DIN 1052-1:
e/200: für untergeordnete Bauteile
e/300: für den Wohnungsbau
e/400: für aussteifende Scheiben
- Zur Bemessung wurde die Haupttragrichtung (erstes Maß des Formates) der SWISS KRONO OSB angenommen (Abb. 1+2).
- Die max. vertikale Flächenbelastung wurde unter Einhaltung der zulässigen Biegespannung ($1/5$ der char. Biegefestigkeit $f_{m,k}$) und der max. Durchbiegung (zul f) mit dem Biegeelastizitätsmodul (E_m) gemäß der charakteristischen Werte für SWISS KRONO OSB/3 EN300 und SWISS KRONO OSB/4 EN300 ermittelt. Diese Werte wurden der EN 12369 bzw. EN 1995-1-1:2010-12 entnommen. Die Werte für SWISS KRONO OSB/4 EN300 entsprechen den Werten aus der Fremdüberwachung durch das HFB Leipzig. Die Berechnung erfolgte nach „alter“ DIN 1052:1988-04.
- Kriechen wurde nicht berücksichtigt. Kriechen ist 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 die Flächenlast mit einzurechnen.
- Schmalseitige Plattenfugen müssen auf der Unterkonstruktion aufliegen.

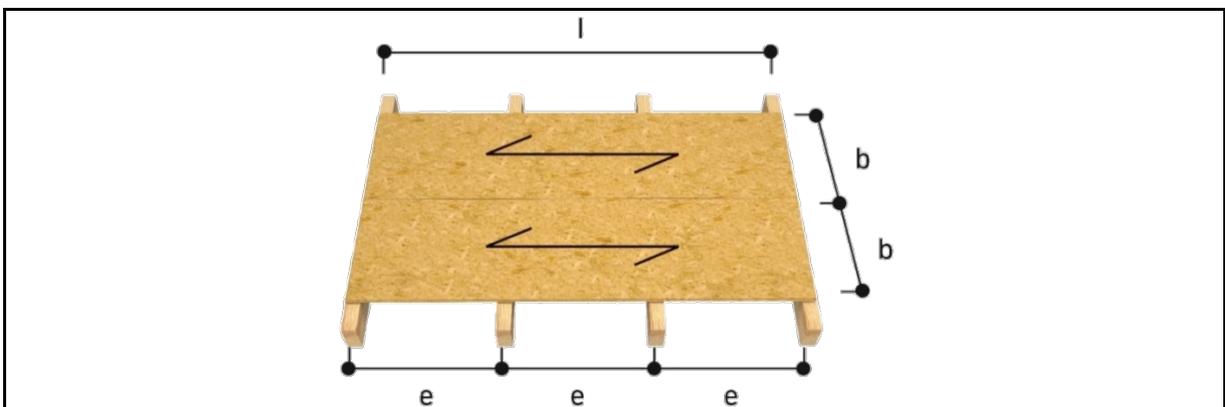


Abb. 1: Verlegung der SWISS KRONO OSB in Haupttragrichtung (Mehrfeldträger)

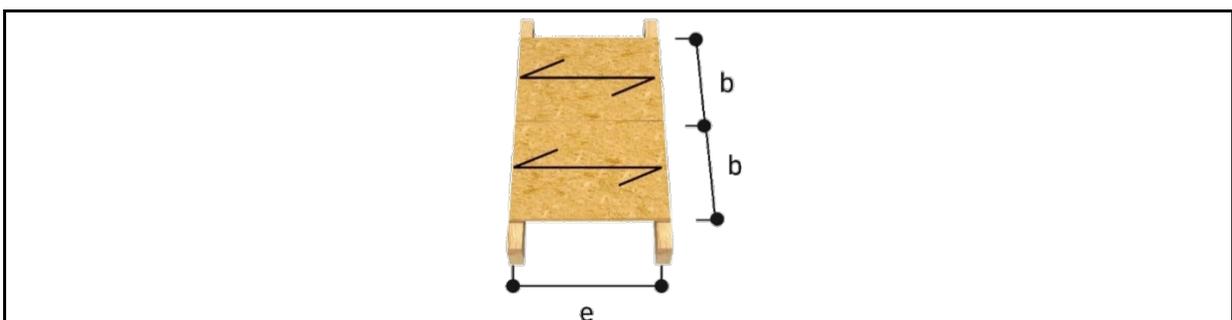


Abb. 2: Verlegung der SWISS KRONO OSB in Haupttragrichtung (Einfeldträger)

SWISS KRONO OSB/4 EN300 – Bemessungstabellen

Tab. 1: Bemessungstabelle für Mehrfeldträger (Abb. 1)

Max. Flächenbelastung [kN/m ²] bei entsprechendem Rasterabstand (e)							
Stärke	zul f	41,7 cm	50,0 cm	62,5 cm	83,3 cm	100 cm	125 cm
15 mm	e/200	12,07	8,40	5,37	2,32	1,34	0,68
	e/300	12,35	7,16	3,67	1,55	0,89	0,45
	e/400	9,26	5,37	2,75	1,16	0,67	0,34
18 mm	e/200	17,39	12,09	7,74	4,01	2,32	1,18
	e/300	17,39	12,09	6,34	2,67	1,54	0,79
	e/400	16,01	9,29	4,75	2,00	1,16	0,59
22 mm	e/200	21,33	14,84	9,49	5,34	3,71	2,17
	e/300	21,33	14,84	9,49	4,89	2,82	1,44
	e/400	21,33	14,84	8,68	3,66	2,12	1,08
25 mm	e/200	32,94	22,91	14,66	8,25	5,72	3,67
	e/300	32,94	22,91	14,66	8,25	4,78	2,45
	e/400	32,94	22,91	14,66	6,21	3,59	1,83
30 mm	e/200	47,45	27,60	21,12	11,88	8,25	5,28
	e/300	47,45	27,60	21,12	11,88	8,25	4,23
	e/400	47,45	27,60	21,12	10,73	6,20	3,17

Tab. 2: Bemessungstabelle für Einfeldträger (Abb. 2)

Max. Flächenbelastung [kN/m ²] bei entsprechendem Rasterabstand (e)							
Stärke	zul f	41,7 cm	50,0 cm	62,5 cm	83,3 cm	100 cm	125 cm
15 mm	e/200	9,66	5,61	2,87	1,21	0,70	0,35
	e/300	6,45	3,74	1,91	0,80	0,46	0,23
	e/400	4,84	2,80	1,43	0,60	0,35	0,17
18 mm	e/200	13,91	9,70	4,96	2,09	1,21	0,62
	e/300	11,15	6,46	3,31	1,39	0,80	0,41
	e/400	8,36	4,85	2,48	1,04	0,60	0,31
22 mm	e/200	17,07	11,87	7,59	3,83	2,21	1,13
	e/300	17,07	11,81	6,04	2,55	1,47	0,75
	e/400	15,27	8,85	4,53	1,91	1,10	0,56
25 mm	e/200	26,35	18,33	11,73	6,48	3,75	1,92
	e/300	26,35	18,33	10,24	4,33	2,50	1,28
	e/400	25,85	15,00	7,68	3,24	1,87	0,96
30 mm	e/200	37,95	26,40	16,90	9,51	6,48	3,31
	e/300	37,95	26,40	16,90	7,47	4,32	2,21
	e/400	37,95	25,92	13,27	5,60	3,23	1,65

Für die Anwendung der Bemessungstabellen sind die Vorbemerkungen zu beachten.

Weitere Informationen zur Verlegung von SWISS KRONO OSB sind in der Broschüre „HINWEISE OSB VERARBEITUNG“ (Artikel Nr. P00912) zu finden. Diese kann unter www.swisskrono.de kostenlos bestellt oder heruntergeladen werden.

SWISS KRONO OSB/3 EN300 – Bemessungstabellen

Tab. 3: Bemessungstabelle für Mehrfeldträger (Abb. 1)

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

Tab. 4: Bemessungstabelle für Einfeldträger (Abb. 2)

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

Für die Anwendung der Bemessungstabellen sind die Vorbemerkungen zu beachten.

Weitere Informationen zur Verlegung von SWISS KRONO OSB sind in der Broschüre „HINWEISE OSB VERARBEITUNG“ (Artikel Nr. P00912) zu finden. Diese kann unter www.swisskrono.de kostenlos bestellt oder heruntergeladen werden.