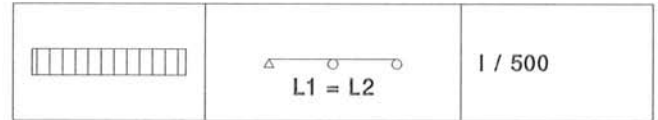


## Technische Blätter

2

### 2.3.4 Zweifeldträger symmetrisch l/500



Die tabellierten Lasten auf Gebrauchsniveau gelten für **optiholz®**-Brettstapeldecken.

Bezüglich der Bemessungskriterien:

- Gebrauchstauglichkeit im Grenzzustand Funktionstüchtigkeit bei verformungsempfindlichen Einbauten mit  $w \leq l/500$
- Tragsicherheit

optiholz® - Decken- oder Dachelement											
max. Flächenlast (Auflast und Nutzlast) in kN/m <sup>2</sup> , bzw. kN/m											
Zweifeldträger, Eigengewicht ist in die Tabelle eingerechnet										max. Durchbiegung	l/500
Spannweite		Brettstapelhöhe in mm									
m	Holz	50 mm	70 mm	90 mm	110 mm	130 mm	150 mm	170 mm	190 mm	210 mm	
2.00	2.00	4.20	13.30	26.55	39.78	55.68	74.25	89.82	100.38	110.95	
2.20	2.20	2.89	9.68	21.82	32.78	45.91	61.23	78.76	91.17	100.77	
2.40	2.40	1.97	7.16	16.48	27.46	38.47	51.33	66.05	82.61	92.28	
2.60	2.60	1.31	5.37	12.66	23.32	32.68	43.63	56.15	70.25	85.10	
2.80	2.80	-	4.04	9.85	19.01	28.09	37.52	48.30	60.44	73.95	
3.00	3.00	-	3.05	7.75	15.16	24.39	32.58	41.96	52.53	64.28	
3.20	3.20	-	2.29	6.13	12.21	21.02	28.55	36.78	46.06	56.37	
3.40	3.40	-	1.70	4.88	9.92	17.24	25.20	32.48	40.69	49.82	
3.60	3.60	-	1.24	3.88	8.11	14.25	22.40	28.88	36.19	44.32	
3.80	3.80	-	-	3.09	6.66	11.85	18.98	25.84	32.38	39.67	
4.00	4.00	-	-	2.45	5.48	9.91	16.00	23.23	29.13	35.70	
4.20	4.20	-	-	1.92	4.52	8.33	13.57	20.45	26.34	32.28	
4.40	4.40	-	-	1.49	3.72	7.02	11.55	17.52	23.91	29.32	
4.60	4.60	-	-	1.12	3.06	5.92	9.87	15.08	21.70	26.74	
4.80	4.80	-	-	-	2.51	5.00	8.46	13.02	18.84	24.47	
5.00	5.00	-	-	-	2.04	4.23	7.27	11.28	16.41	22.47	
5.20	5.20	-	-	-	1.63	3.56	6.25	9.80	14.34	19.98	
5.40	5.40	-	-	-	1.29	3.00	5.38	8.53	12.57	17.59	
5.60	5.60	-	-	-	-	2.51	4.62	7.44	11.04	15.52	
5.80	5.80	-	-	-	-	2.08	3.97	6.49	9.72	13.73	
6.00	6.00	-	-	-	-	1.71	3.40	5.66	8.56	12.18	
6.20	6.20	-	-	-	-	1.39	2.91	4.94	7.55	10.81	
6.40	6.40	-	-	-	-	-	2.47	4.30	6.66	9.61	
6.60	6.60	-	-	-	-	-	2.09	3.74	5.88	8.56	
6.80	6.80	-	-	-	-	-	1.74	3.24	5.19	7.62	
7.00	7.00	-	-	-	-	-	1.44	2.80	4.57	6.79	

Bei Decken ist zusätzlich das Schwingungsverhalten zu prüfen.