

Planungshilfe für Dilenboden Einfeldträger

statisches System:

l_1

A

B

Deckbreite:

Standart 17.5cm

Variante bis 22.5cm

Tabellenwerte:

Nadelholz: GL24H

zul. Durchbiegung: $l/400$



Systemhöhe	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260
Eigengewicht kg/qm	40.0	50.0	60.0	70.0	80.0	90.0	100.0	110.0	120.0	130.0
vorh ly cm ⁴	4.267	8.333	14.400	22.867	34.133	48.600	66.667	88.733	115.200	146.467
	KN/qm	KN/qm	KN/qm	KN/qm	KN/qm	KN/qm	KN/qm	KN/qm	KN/qm	KN/qm
Spannweite	Durchbiegung in mm									
3.00	7.5	2.63	6.01	10.65	17.16	25.86				
3.25	8.1	1.98	4.62	8.25	13.35	20.17	28.95			
3.50	8.8	1.51	3.60	6.48	10.55	15.99	23.00			
3.75	9.4	1.15	2.83	5.16	8.44	12.85	18.53	25.66		
4.00	10.0		2.25	4.14	6.83	10.45	15.11	20.96		
4.25	10.6		1.79	3.36	5.58	8.58	12.45	17.31	23.27	
4.50	11.3			2.73	4.59	7.10	10.35	14.43	19.43	
4.75	11.9			2.23	3.80	5.92	8.66	12.12	16.36	
5.00	12.5				3.16	4.96	7.30	10.25	13.87	18.23
5.25	13.1				2.63	4.17	6.18	8.71	11.83	15.59
5.50	13.8					3.53	5.26	7.45	10.15	13.40
5.75	14.4					2.99	4.49	6.39	8.74	11.58
6.00	15.0					2.53	3.84	5.51	7.56	10.05
6.25	15.6						3.30	4.76	6.56	8.75
6.50	16.3						2.83	4.12	5.71	7.65
6.75	16.9						2.43	3.57	4.98	6.70
7.00	17.5							3.10	4.35	5.88
7.25	18.1							2.69	3.81	5.17
7.50	18.8								3.37	4.56
7.75	19.4								2.92	4.02
8.00	20.0									3.54
8.25	20.6									3.13
8.50	21.3									2.76
8.75	21.9									
9.00	22.5									
9.25	23.1									
9.50	23.8									
9.75	24.4									
10.00	25.0									

Statische Belastungswerte sind ohne Eigengewicht des Dilenbodens. Die Tabellenwerte beziehen sich auf Bodenaufbauten, Trennwände usw., sowie Verkehrslasten. Diese sind bauseits zu ermitteln. Auf Anfrage können wir Ihnen weitergehende Nachweise wie z.B. Schwingungsnachweis in Ein- und Mehrfamilienhäuser liefern.



Planungshilfe für Dilenboden Zweifeldträger

statisches System:

l₁

l₂ > 0,8x l₁

Deckbreite:

Standart 17.5cm

Variante bis 22.5cm

A

B

C



Tabellenwerte:

Nadelholz: GL24H

zul. Durchbiegung: l/400

Systemhöhe	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260
Eigengewicht kg/qm	40.0	50.0	60.0	70.0	80.0	90.0	100.0	110.0	120.0	130.0
vorh ly cm ⁴	4.267	8.333	14.400	22.867	34.133	48.600	66.667	88.733	115.200	146.467
	KN/qm	KN/qm	KN/qm	KN/qm	KN/qm	KN/qm	KN/qm	KN/qm	KN/qm	KN/qm
Spannweite	Durchbiegung in mm									
3.00	7.5	3.93	8.90	15.67	24.81	37.28				
3.25	8.1	3.00	6.81	12.04	19.37	29.15	41.75			
3.50	8.8	2.33	5.35	9.52	15.37	23.18	33.25			
3.75	9.4	1.82	4.26	7.63	12.36	18.70	26.86	37.08		
4.00	10.0	1.43	3.42	6.18	10.06	15.27	21.97	30.38		
4.25	10.6		2.77	5.05	8.27	12.59	18.17	25.16	33.72	
4.50	11.3		2.25	4.16	6.86	10.48	15.17	21.04	28.23	
4.75	11.9		1.84	3.45	5.73	8.79	12.76	17.74	23.84	
5.00	12.5		1.51	2.87	4.81	7.43	10.81	15.07	20.28	26.56
5.25	13.1			2.40	4.06	6.31	9.22	12.88	17.37	22.78
5.50	13.8			2.01	3.44	5.38	7.90	11.07	14.97	19.66
5.75	14.4			1.68	2.92	4.61	6.80	9.56	12.96	17.05
6.00	15.0			1.41	2.49	3.96	5.88	8.30	11.27	14.87
6.25	15.6				2.12	3.41	5.10	7.23	9.85	13.01
6.50	16.3				1.81	2.94	4.43	6.31	8.63	11.44
6.75	16.9				1.54	2.54	3.86	5.53	7.59	10.08
7.00	17.5				1.31	2.20	3.37	4.85	6.69	8.92
7.25	18.1					1.90	2.94	4.27	5.91	7.91
7.50	18.8					1.64	2.57	3.76	5.24	7.03
7.75	19.4					1.41	2.25	3.31	4.64	6.26
8.00	20.0					1.21	1.96	2.92	4.12	5.58
8.25	20.6						1.71	2.58	3.66	4.98
8.50	21.3						1.48	2.27	3.25	4.45
8.75	21.9						1.29	2.00	2.89	3.98
9.00	22.5						1.11	1.75	2.57	3.56
9.25	23.1							1.54	2.28	3.18
9.50	23.8							1.34	2.02	2.85
9.75	24.4							1.17	1.78	2.54
10.00	25.0							1.01	1.57	2.27

Statische Belastungswerte sind ohne Eigengewicht des Dilenbodens. Die Tabellenwerte beziehen sich auf Bodenaufbauten, Trennwände usw., sowie Verkehrslasten. Diese sind bauseits zu ermitteln. Auf Anfrage können wir Ihnen weitergehende Nachweise wie z.B. Schwingungsnachweis in Ein- und Mehrfamilienhäuser liefern.

