

Produktdatenblatt

Vorbemessung Brettschichtholzdecke 3-Feldträger

Belastung: Eigengewicht und Nutzlast

ständige Auflast $g_{1,k}^2$	Nutzlast q_k	Durchbiegung ¹								Schwingung ³							
		Stützweite Dreifeldträger I [m]								Stützweite Dreifeldträger I [m]							
		3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7
0,5	1,5	6	8	8	8	10	10	12	14	6	6	8	10	10	12	14	16
	2,0	6	8	8	10	10	12	12	14	6	6	8	10	10	12	14	16
	3,0	8	8	10	10	12	12	14	16	6	6	8	10	10	12	14	16
	4,0	8	10	10	12	12	14	14	18	6	6	8	10	10	12	14	16
	5,0	8	10	10	12	14	14	16	18	6	6	8	10	10	12	14	16
1,0	1,5	6	8	8	10	10	10	12	14	8	8	10	12	12	14	16	20
	2,0	6	8	8	10	10	12	12	14	8	8	10	12	12	14	16	20
	3,0	8	8	10	10	12	12	14	16	8	8	10	12	12	14	16	20
	4,0	8	10	10	12	12	14	16	18	8	8	10	12	12	14	16	20
	5,0	8	10	12	12	14	14	16	18	8	8	10	12	12	14	16	20
1,5	1,5	6	8	8	10	10	12	12	14	8	10	12	12	14	16	18	22
	2,0	8	8	10	10	12	12	14	16	8	10	12	12	14	16	18	22
	3,0	8	8	10	12	12	14	14	16	8	10	12	12	14	16	18	22
	4,0	8	10	10	12	14	14	16	18	8	10	12	12	14	16	18	22
	5,0	8	10	12	12	14	16	16	18	8	10	12	12	14	16	18	22
2,0	1,5	6	8	8	10	10	12	12	14	8	10	12	14	16	18	20	24
	2,0	8	8	10	10	12	12	14	16	8	10	12	14	16	18	20	24
	3,0	8	8	10	12	12	14	14	16	8	10	12	14	16	18	20	24
	4,0	8	10	10	12	14	14	16	18	8	10	12	14	16	18	20	24
	5,0	8	10	12	12	14	16	16	20	8	10	12	14	16	18	20	24

1) Grenzwerte der Verformung gemäß DIN EN 1995-1-1/NA: $w_{ins} = L/300$; $w_{fin} = L/200$; $w_{fin,net} = L/300$

2) Zusätzliche Auflast $g_{1,k}$ inklusive Elementgewicht $g_{0,k}$. (Dieses ist mit $p = 450 \text{ kg/m}^3$ in den Ergebnissen bereits berücksichtigt).

3) Im Fall des Schwingungsnachweises erfüllen die Deckenelemente mindestens der Anforderung R60.

Brandschutz	R30	R60	R90
-------------	-----	-----	-----

Produktdatenblatt

Vorbemessung Brettschichtholzdecke 3-Feldträger

Belastung: Eigengewicht und Schnee und Wind

ständige Auflast $g_{1,k}^2$	SLZ	Schneelast s_k^3	Windlast w_k	Durchbiegung ¹							
				Stützweite Dreifeldträger I [m]							
				3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7
0,5	1	0,65	0,13	6	8	12	14	16	18	20	24
	2	0,85	0,13	6	10	12	14	16	18	20	26
	3	1,10	0,13	6	10	12	14	16	18	22	26
1,0	1	0,65	0,13	6	10	12	14	16	18	20	26
	2	0,85	0,13	6	10	12	14	16	18	22	26
	3	1,10	0,13	6	10	12	14	16	18	22	26
1,5	1	0,65	0,13	6	10	12	14	16	18	22	26
	2	0,85	0,13	6	10	12	14	16	18	22	26
	3	1,10	0,13	6	10	12	14	16	20	22	26
2,0	1	0,65	0,13	6	10	12	14	16	20	22	26
	2	0,85	0,13	6	10	12	14	16	20	22	26
	3	1,10	0,13	6	10	12	14	18	20	22	26

¹⁾ Grenzwerte der Verformung gemäß DIN EN 1995-1-1/NA: $w_{ins} = L/300$; $w_{fin} = L/200$; $w_{fin,net} = L/300$

²⁾ Zusätzliche Auflast $g_{1,k}$ inklusive Elementgewicht $g_{0,k}$. (Dieses ist mit $p = 450 \text{ kg/m}^3$ in den Ergebnissen bereits berücksichtigt).

³⁾ Die Tabelle verwendet die ausgewiesenen Sockelbeträge für s_k . Für höhere Lagen sind separate Berechnungen erforderlich.

Brandschutz	R30	R60	R90
--------------------	-----	-----	-----