

Produktdatenblatt

Vorbemessung Brettschichtholzdecke 1-Feldträger

Belastung: Eigengewicht und Nutzlast

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

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 1-Feldträger

Belastung: Eigengewicht und Schnee und Wind

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

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
-------------	-----	-----	-----