

Technische Blätter

2

2.2 Bemessungstabellen Decken

2.2.1 Einfeldträger

Wohnfläche Kat. A1 $q_k = 2.0 \text{ kN/m}^2$

		I / 350 I / 500 Schwingungen
--	--	------------------------------------

Die tabellierten Brettstapelhöhen gelten für **optiholz®**-Brettstapeldecken im Wohnungsbau (Nutzlast 2 kN/m^2).
 Bezüglich der Bemessungskriterien:

- Schwingungen im Grenzzustand Komfort bei normalen Anforderungen
- Gebrauchstauglichkeit im Grenzzustand Funktionstüchtigkeit bei verformungsempfindlichen Einbauten mit $w \leq l/500$
- Gebrauchstauglichkeit im Grenzzustand Funktionstüchtigkeit bei nicht verformungsempfindlichen Einbauten mit $w \leq l/350$
- Tragsicherheit

		Wohnfläche Kat. A1 mit $q_k = 2.0 \text{ kN/m}^2$								
		Deckenaufbau <leicht - biegeweich> ¹⁾ leichter Deckenaufbau mit Trocken - Unterlagsboden Auflast $g_{k,A} = 0.8 \text{ kN/m}^2$ Brettstapelhöhe in mm			Deckenaufbau <schwer - biegeweich> ²⁾ schwerer Deckenaufbau mit Trocken - Unterlagsboden Auflast $g_{k,A} = 1.8 \text{ kN/m}^2$ Brettstapelhöhe in mm			Deckenaufbau <schwer - biegesteif> ³⁾ schwerer Deckenaufbau mit Zement - Unterlagsboden Auflast $g_{k,A} = 1.8 \text{ kN/m}^2$ Brettstapelhöhe in mm		
		I/350	I/500	Schwin- gungen	I/350	I/500	Schwin- gungen	I/350	I/500	Schwin- gungen
Spannweite in m	3.0	80	100	90	90	110	90	90	110	90
	3.2	90	110	100	100	120	100	100	120	100
	3.4	90	110	100	100	120	110	100	120	100
	3.6	100	120	110	110	130	120	110	130	110
	3.8	100	130	110	120	140	130	120	140	120
	4.0	110	130	120	120	150	130	120	150	130
	4.2	110	140	130	130	150	140	130	150	130
	4.4	120	150	130	140	160	150	140	160	140
	4.6	130	150	140	140	170	160	140	170	150
	4.8	130	160	150	150	180	170	150	180	160
	5.0	130	170	160	150	180	180	150	180	170
	5.2	140	170	170	160	190	190	160	190	180
	5.4	150	180	180	170	200	200	170	200	190
	5.6	150	190	180	170	210	210	170	210	200
	5.8	160	200	190	180	220	220	180	220	210
	6.0	170	200	200	190	220	230	190	220	220
	6.2	170	210	210	190	230	240	190	230	230
6.4	180	220	220	200	240	250	200	240	240	
6.6	180	230	230	210	250	260	210	250	250	
6.8	190	230	240	210	260	–	210	260	260	
7.0	200	240	260	220	–	–	220	–	260	

¹⁾ Deckenaufbau <leicht-biegeweich>: leichter Deckenaufbau mit schwimmendem Trocken-Unterlagsboden (z.B. Spanplatte auf Dämmplatte), Auflast $g_{k,A} = 0.8 \text{ kN/m}^2$ (inkl. Bodenbelag und Deckenverkleidung)

²⁾ Deckenaufbau <schwer-biegeweich>: schwerer Deckenaufbau mit schwimmendem Trocken-Unterlagsboden (z.B. Spanplatte auf Sandschüttung), Auflast $g_{k,A} = 1.8 \text{ kN/m}^2$ (inkl. Bodenbelag und Deckenverkleidung)

³⁾ Deckenaufbau <schwer-biegesteif>: schwerer Deckenaufbau mit schwimmendem Zement-Unterlagsboden (z.B. 50 mm Zementestrich), Auflast $g_{k,A} = 1.8 \text{ kN/m}^2$ (inkl. Bodenbelag und Deckenverkleidung)

 Lieferung auf Anfrage