

## Bemessungstabelle für Brettstapel im Wohnungsbau

### Grundlagen

- SIA 261 (Einwirkungen auf Tragwerke)
- SIA 265 (Holzbau)
- neuste Erkenntnisse aus der Forschung zum dynamischen Verhalten von Holzdecken (Kreuzinger/Moor: Fraunhofer IRB Verlag T2857)

### Merke

- Die Tabelle darf nur zur **Vorbemessung** verwendet werden
- Für die Ausführung müssen die Decken inkl. den Auflagerdetails vom Ingenieur untersucht werden
- Die Aufbauten 4 und 5 sind deutlich weicher, sie erfüllen aber durchschnittliche Anforderungen
- Brettstapel: genagelt oder gedübelt, mit **durchlaufenden** oder **keilgezinkten** Lamellen FKII

Höhe Brettstapel (mm)	Aufbau 1 (Auflast $g_a = 1,6 \text{ kN/m}^2$ )		Aufbau 2 (Auflast $g_a = 1,9 \text{ kN/m}^2$ )		Aufbau 3 (Auflast $g_a = 2,2 \text{ kN/m}^2$ )		Aufbau 4 (Auflast $g_a = 0,6 \text{ kN/m}^2$ )		Aufbau 5 (Auflast $g_a = 0,9 \text{ kN/m}^2$ )	
		Max. Deckenspanweite für Einfeldträger (m)		Max. Deckenspanweite für Einfeldträger (m)		Max. Deckenspanweite für Einfeldträger (m)		Max. Deckenspanweite für Einfeldträger (m)		Max. Deckenspanweite für Einfeldträger (m)
80		3.00 m		2.90 m		2.80 m		2.30 m		2.30 m
100		3.50 m		3.50 m		3.40 m		2.90 m		2.90 m
120		4.00 m		4.00 m		3.90 m		3.60 m		3.60 m
140		4.50 m		4.40 m		4.30 m		4.30 m		4.30 m
160		5.00 m		4.90 m		4.80 m		5.00 m		4.90 m
180		5.40 m		5.30 m		5.20 m		5.60 m		5.40 m
200		5.80 m		5.80 m		5.70 m		6.00 m		5.80 m
220		6.20 m		6.20 m		6.10 m		6.40 m		6.20 m