



## Technische Blätter

2

### 2.2.2 Einfeldträger

**Bürofläche Kat. B  $q_k = 3.0 \text{ kN/m}^2$** 

|  |   |                                    |
|--|---|------------------------------------|
|  |  | I / 350<br>I / 500<br>Schwingungen |
|--|---|------------------------------------|

Die tabellierten Brettstapelhöhen gelten für **optiholz®**-Brettstapeldecken für Büroflächen (Nutzlast  $3 \text{ kN/m}^2$ ).  
 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

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

<sup>1)</sup> 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)

<sup>2)</sup> 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)

<sup>3)</sup> 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