

⊕ Hohe Stabilität

🛡️ Sicherheit & Zertifizierung

✓ Beste Materialqualität

Technische Daten:

Steg: h = 20 cm
Gurt: h = 4,0 cm, b = 8,0 cm

Moment (M): 5 kNm
Steifigkeit (E x J): 450 kNm²

Querkraft (Q): 11 kN
Zulassung: EN 13377

| Decken- stärke (cm) | Decken- last * (kN/m ²) | Tabelle 1 | | | | Tabelle 2 | | | | | | | | | |
|---------------------------|---|--|-------|-------|-------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | max. zul. Jochträgerabstand (m) für Querträgerabstand (m) von | | | | max. zul. Stützenabstand (m) für gewählten Jochträgerabstand (m) von | | | | | | | | | |
| | | 0,500 | 0,625 | 0,667 | 0,750 | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,50 |
| 10 | 4,3 | 3,69 | 3,43 | 3,35 | 3,22 | 2,93 | 2,72 | 2,50 | 2,32 | 2,17 | 2,04 | 1,88 | 1,71 | 1,57 | 1,34 |
| 12 | 4,7 | 3,49 | 3,24 | 3,17 | 3,05 | 2,77 | 2,57 | 2,37 | 2,20 | 2,05 | 1,87 | 1,69 | 1,53 | 1,41 | — |
| 14 | 5,2 | 3,33 | 3,09 | 3,03 | 2,91 | 2,65 | 2,46 | 2,26 | 2,09 | 1,91 | 1,70 | 1,53 | 1,39 | 1,27 | — |
| 16 | 5,7 | 3,20 | 2,97 | 2,91 | 2,79 | 2,54 | 2,36 | 2,16 | 2,00 | 1,75 | 1,55 | 1,40 | 1,27 | 1,16 | — |
| 18 | 6,2 | 3,08 | 2,86 | 2,80 | 2,69 | 2,45 | 2,27 | 2,07 | 1,84 | 1,61 | 1,43 | 1,29 | 1,17 | — | — |
| 20 | 6,7 | 2,98 | 2,77 | 2,71 | 2,61 | 2,37 | 2,18 | 1,99 | 1,70 | 1,49 | 1,33 | 1,19 | 1,08 | — | — |
| 22 | 7,2 | 2,90 | 2,69 | 2,63 | 2,53 | 2,30 | 2,11 | 1,85 | 1,59 | 1,39 | 1,24 | 1,11 | 1,01 | — | — |
| 24 | 7,7 | 2,82 | 2,61 | 2,56 | 2,46 | 2,24 | 2,04 | 1,73 | 1,49 | 1,30 | 1,16 | 1,04 | 0,95 | — | — |
| 26 | 8,2 | 2,75 | 2,55 | 2,49 | 2,40 | 2,18 | 1,96 | 1,63 | 1,40 | 1,22 | 1,09 | 0,98 | — | — | — |
| 28 | 8,7 | 2,68 | 2,49 | 2,44 | 2,34 | 2,13 | 1,85 | 1,54 | 1,32 | 1,15 | 1,03 | 0,92 | — | — | — |
| 30 | 9,2 | 2,62 | 2,44 | 2,38 | 2,29 | 2,08 | 1,75 | 1,46 | 1,25 | 1,09 | 0,97 | 0,87 | — | — | — |
| 35 | 10,5 | 2,50 | 2,32 | 2,27 | 2,18 | 1,91 | 1,52 | 1,27 | 1,09 | 0,95 | 0,85 | — | — | — | — |

* Gemäß EN 12812 ist eine Verkehrslast von 0,75 kN/m² und eine variable Last von 10% einer massiven Betondecke, mindestens 0,75 kN/m², jedoch nicht mehr als 1,75 kN/m² berücksichtigt (bei Frischbetonrohichte 2,5 kN/m²). Die Durchbiegung in Feldmitte wurde mit l/500 beschränkt. Bei Hohlraum-Flachdecken treten wesentlich geringere Deckenlasten auf.