

Rippendecke mit statisch nicht mitwirkenden Zwischenbauteilen

| | | | | | | | | |
|----|--|--|---|--|-----|-----|-----|-------------------------------|
| 1 | Querschnitt | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | |
| 5 | Geometrie | max. Lieferlänge (m) | 10,0 | | | | | |
| 6 | | Standardbreiten (mm) | 625, 750 | | | | | |
| 7 | | Breitenausgleich durch | Querrippensteine (Negativplatten) | | | | | |
| 8 | | Standarddicken d (mm) | 170 | 200 | 250 | 300 | 350 | einschließlich 50 mm Aufbeton |
| 9 | Eigenlast g (kN/m ²) ²⁾ | 2,4 | 2,8 | 3,3 | 3,8 | 4,3 | | |
| 10 | Standicherheit | Montageunterstützung | <input type="checkbox"/> nicht erforderlich <input checked="" type="checkbox"/> erforderlich, Abstand etwa 1,5 bis 2,3 m | | | | | |
| 11 | | <input checked="" type="checkbox"/> Einfeldplatte <input checked="" type="checkbox"/> Durchlaufplatte | | | | | | |
| 12 | | Verkehrslast ≤ 5,0 kN/m ² | | | | | | |
| 13 | | Anwendungsbereich | | max. Stützweite l (m) bei Dicke d (mm) | | | | |
| 14 | | | | 170 | 200 | 250 | 300 | 350 |
| 15 | | I | | 5,5 | 6,5 | 8,1 | 9,8 | 10,8 |
| 16 | | II | | 4,9 | 5,3 | 5,9 | 6,5 | 7,1 |
| 17 | | III | | 5,5 | 6,5 | 7,4 | 8,4 | 9,0 |
| 18 | | | 4,9 | 5,3 | 5,9 | 6,5 | 7,1 | |
| 19 | Brand-schutz | Feuerwiderstands-Klasse | F 30-A (Standard) | | | | | |
| 20 | | | F 90-A (größere Betondeckung oder Putz) | | | | | |
| 21 | Schallschutz | Dicke d (mm) | 170 | 250 | 170 | 250 | | |
| 22 | | Masse (kg/m ²) | 215 | 295 | 200 | 280 | | |
| 23 | | R _{w,R} ¹ (dB) | 55 | 57 | 54 | 56 | | |
| 24 | | L _{n,w,R} ¹ (dB) | 54 | 50 | 56 | 51 | | |
| 25 | Bemer-kungen | Um die ermittelten Trittschallpegel L _{n,w,R} ¹ mit den Anforderungen in DIN 4109 zu vergleichen, müssen die Rechenwerte aus Zeile 24 noch um 2 dB abgemindert werden. | | | | | | |

¹⁾ Putz unmittelbar möglich, besser jedoch auf Putzträger
²⁾ Zwischenbauteile 10 bis 25 kg/Stück, Träger 15 bis 20 kg/m

