

Trittschall-Dämmplatte TPT 03 auf Massivdecke mit schwimmendem Nassestrich

Rohdichte der Stahlbetonplattendecke: 2.400 kg/m³

| | | |
|--|------------------------------------------------------------|---------|
| | erfüllt nicht die Mindestanforderung der DIN 4109-1 | > 50 dB |
| | erfüllt die Mindestanforderung der DIN 4109-1 | ≤ 50 dB |
| | erfüllt die erhöhten Anforderungen nach DIN 4109-5* | ≤ 45 dB |
| | erfüllt die erhöhten Anforderungen nach DEGA Klasse B | ≤ 40 dB |
| | erfüllt die erhöhten Anforderungen nach DEGA Klasse A | ≤ 35 dB |

* DIN 4109-5 nicht gültig für Bürogebäude

| Betondecke | | TPT 03 | | bewerteter Norm-Trittschallpegel L' _{n,w} [dB] / bewertete Trittschallminderung ΔL _w [dB] Estrich kg/m ² | | | | | |
|------------|----------------------------|--------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| d [mm] | L _{n,eq,0,w} [dB] | d [mm] | s' [MN/m ³] | 60 | 80 | 100 | 120 | 140 | 160 |
| 120 | 77,9 | 20 | 12 | 52,4 / 28,5 | 50,8 / 30,1 | 49,5 / 31,4 | 48,5 / 32,4 | 47,6 / 33,3 | 46,9 / 34,0 |
| | | 30 | 9 | 50,6 / 30,3 | 49,0 / 31,9 | 47,7 / 33,2 | 46,7 / 34,2 | 45,8 / 35,1 | 45,1 / 35,8 |
| 140 | 75,6 | 20 | 12 | 50,1 / 28,5 | 48,5 / 30,1 | 47,2 / 31,4 | 46,2 / 32,4 | 45,3 / 33,3 | 44,6 / 34,0 |
| | | 30 | 9 | 48,3 / 30,3 | 46,7 / 31,9 | 45,4 / 33,2 | 44,4 / 34,2 | 43,5 / 35,1 | 42,8 / 35,8 |
| 160 | 73,5 | 20 | 12 | 48,0 / 28,5 | 46,4 / 30,1 | 45,1 / 31,4 | 44,1 / 32,4 | 43,2 / 33,3 | 42,5 / 34,0 |
| | | 30 | 9 | 46,2 / 30,3 | 44,6 / 31,9 | 43,3 / 33,2 | 42,3 / 34,2 | 41,4 / 35,1 | 40,7 / 35,8 |
| 180 | 71,8 | 20 | 12 | 46,3 / 28,5 | 44,7 / 30,1 | 43,4 / 31,4 | 42,4 / 32,4 | 41,5 / 33,3 | 40,8 / 34,0 |
| | | 30 | 9 | 44,5 / 30,3 | 42,9 / 31,9 | 41,6 / 33,2 | 40,6 / 34,2 | 39,7 / 35,1 | 39,0 / 35,8 |
| 200 | 70,2 | 20 | 12 | 44,7 / 28,5 | 43,1 / 30,1 | 41,8 / 31,4 | 40,8 / 32,4 | 39,9 / 33,3 | 39,2 / 34,0 |
| | | 30 | 9 | 42,9 / 30,3 | 41,3 / 31,9 | 40,0 / 33,2 | 39,0 / 34,2 | 38,1 / 35,1 | 37,4 / 35,8 |
| 220 | 68,7 | 20 | 12 | 43,2 / 28,5 | 41,6 / 30,1 | 40,3 / 31,4 | 39,3 / 32,4 | 38,4 / 33,3 | 37,7 / 34,0 |
| | | 30 | 9 | 41,4 / 30,3 | 39,8 / 31,9 | 38,5 / 33,2 | 37,5 / 34,2 | 36,6 / 35,1 | 35,9 / 35,8 |
| 240 | 67,4 | 20 | 12 | 41,9 / 28,5 | 40,3 / 30,1 | 39,0 / 31,4 | 38,0 / 32,4 | 37,1 / 33,3 | 36,4 / 34,0 |
| | | 30 | 9 | 40,1 / 30,3 | 38,5 / 31,9 | 37,2 / 33,2 | 36,2 / 34,2 | 35,3 / 35,1 | 34,6 / 35,8 |
| 260 | 66,2 | 20 | 12 | 40,7 / 28,5 | 39,1 / 30,1 | 37,8 / 31,4 | 36,8 / 32,4 | 35,9 / 33,3 | 35,2 / 34,0 |
| | | 30 | 9 | 38,9 / 30,3 | 37,3 / 31,9 | 36,0 / 33,2 | 35,0 / 34,2 | 34,1 / 35,1 | 33,4 / 35,8 |