

Trittschall-Dämmplatte TPS auf Massiv-decke mit schwimmendem Nassestrich

Rohdichte der Stahlbetondecke: 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 | | TPS | | 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 | 25 | 57,0 / 23,9 | 55,4 / 25,5 | 54,1 / 26,8 | 53,1 / 27,8 | 52,2 / 28,7 | 51,4 / 29,5 |
| | | 30 | 20 | 55,6 / 25,3 | 54,0 / 26,9 | 52,7 / 28,2 | 51,7 / 29,2 | 50,8 / 30,1 | 50,1 / 30,8 |
| | | 40 | 20 | 55,6 / 25,3 | 54,0 / 26,9 | 52,7 / 28,2 | 51,7 / 29,2 | 50,8 / 30,1 | 50,1 / 30,8 |
| 140 | 75,6 | 20 | 25 | 54,7 / 23,9 | 53,1 / 25,5 | 51,8 / 26,8 | 50,8 / 27,8 | 49,9 / 28,7 | 49,1 / 29,5 |
| | | 30 | 20 | 53,3 / 25,3 | 51,7 / 26,9 | 50,4 / 28,2 | 49,4 / 29,2 | 48,5 / 30,1 | 47,8 / 30,8 |
| | | 40 | 20 | 53,3 / 25,3 | 51,7 / 26,9 | 50,4 / 28,2 | 49,4 / 29,2 | 48,5 / 30,1 | 47,8 / 30,8 |
| 160 | 73,5 | 20 | 25 | 52,6 / 23,9 | 51,0 / 25,5 | 49,7 / 26,8 | 48,7 / 27,8 | 47,8 / 28,7 | 47,0 / 29,5 |
| | | 30 | 20 | 51,2 / 25,3 | 49,6 / 26,9 | 48,3 / 28,2 | 47,3 / 29,2 | 46,4 / 30,1 | 45,7 / 30,8 |
| | | 40 | 20 | 51,2 / 25,3 | 49,6 / 26,9 | 48,3 / 28,2 | 47,3 / 29,2 | 46,4 / 30,1 | 45,7 / 30,8 |
| 180 | 71,8 | 20 | 25 | 50,9 / 23,9 | 49,3 / 25,5 | 48,0 / 26,8 | 47,0 / 27,8 | 46,1 / 28,7 | 45,3 / 29,5 |
| | | 30 | 20 | 49,5 / 25,3 | 47,9 / 26,9 | 46,6 / 28,2 | 45,6 / 29,2 | 44,7 / 30,1 | 44,0 / 30,8 |
| | | 40 | 20 | 49,5 / 25,3 | 47,9 / 26,9 | 46,6 / 28,2 | 45,6 / 29,2 | 44,7 / 30,1 | 44,0 / 30,8 |
| 200 | 70,2 | 20 | 25 | 49,3 / 23,9 | 47,7 / 25,5 | 46,4 / 26,8 | 45,4 / 27,8 | 44,5 / 28,7 | 43,7 / 29,5 |
| | | 30 | 20 | 47,9 / 25,3 | 46,3 / 26,9 | 45,0 / 28,2 | 44,0 / 29,2 | 43,1 / 30,1 | 42,4 / 30,8 |
| | | 40 | 20 | 47,9 / 25,3 | 46,3 / 26,9 | 45,0 / 28,2 | 44,0 / 29,2 | 43,1 / 30,1 | 42,4 / 30,8 |
| 220 | 68,7 | 20 | 25 | 47,8 / 23,9 | 46,2 / 25,5 | 44,9 / 26,8 | 43,9 / 27,8 | 43,0 / 28,7 | 42,2 / 29,5 |
| | | 30 | 20 | 46,4 / 25,3 | 44,8 / 26,9 | 43,5 / 28,2 | 42,5 / 29,2 | 41,6 / 30,1 | 40,9 / 30,8 |
| | | 40 | 20 | 46,4 / 25,3 | 44,8 / 26,9 | 43,5 / 28,2 | 42,5 / 29,2 | 41,6 / 30,1 | 40,9 / 30,8 |
| 240 | 67,4 | 20 | 25 | 46,5 / 23,9 | 44,9 / 25,5 | 43,6 / 26,8 | 42,6 / 27,8 | 41,7 / 28,7 | 40,9 / 29,5 |
| | | 30 | 20 | 45,1 / 25,3 | 43,5 / 26,9 | 42,2 / 28,2 | 41,2 / 29,2 | 40,3 / 30,1 | 39,6 / 30,8 |
| | | 40 | 20 | 45,1 / 25,3 | 43,5 / 26,9 | 42,2 / 28,2 | 41,2 / 29,2 | 40,3 / 30,1 | 39,6 / 30,8 |
| 260 | 66,2 | 20 | 25 | 45,3 / 23,9 | 43,7 / 25,5 | 42,4 / 26,8 | 41,4 / 27,8 | 40,5 / 28,7 | 39,7 / 29,5 |
| | | 30 | 20 | 43,9 / 25,3 | 42,3 / 26,9 | 41,0 / 28,2 | 40,0 / 29,2 | 39,1 / 30,1 | 38,4 / 30,8 |
| | | 40 | 20 | 43,9 / 25,3 | 42,3 / 26,9 | 41,0 / 28,2 | 40,0 / 29,2 | 39,1 / 30,1 | 38,4 / 30,8 |