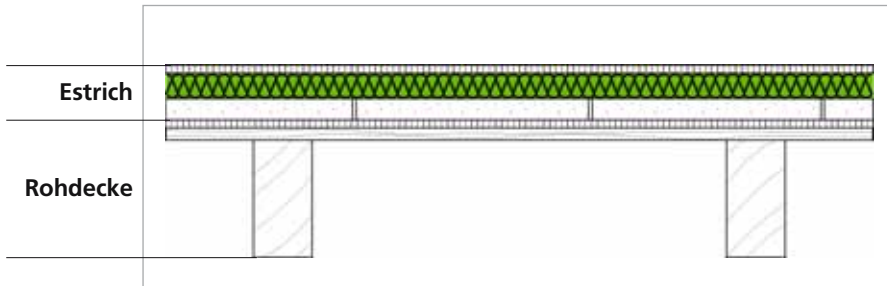


Sichtbalkendecke – Konstruktionsbeispiele

GESCHOSSDECKE INNERHALB EINER WOHNUNG



- 1 Fußbodenplatte 19 mm
- 2 STEICO *therm* bzw. STEICO *floor*
- 3 Betonplatten 300 x 300 x 60 mm – 150 kg/m²
- 4 Sperrholz 12 mm
- 5 Sichtschalung 28 mm

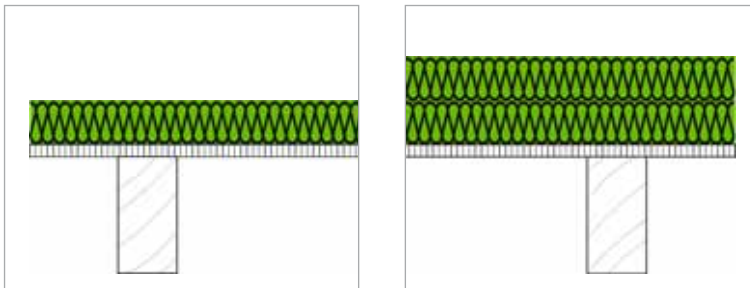
| Dämm- dicke mm | U-Wert W/(m ² x K) | Amplituden- dämpfung | Phasen- verschiebung h |
|----------------------|----------------------------------|-------------------------|------------------------------|
| 20 | 0,76 | 4 | 8,3 |
| 40 | 0,55 | 7 | 10,1 |
| 60 | 0,43 | 10 | 11,5 |

bewerteter Trittschallpegel bei Dämmdicke 20 – 40 mm: $L_{n,w,R} \leq 52$ dB ($L'_{n,w} \leq 60$ dB mit im Holzbau üblichen Nebenwegen)

bewerteter Trittschallpegel bei Dämmdicke 60 mm: $L_{n,w,R} \leq 50$ dB ($L'_{n,w} \leq 58$ dB mit im Holzbau üblichen Nebenwegen)

bewertetes Luftschalldämm-Maß $R_{w,R} \geq 60$ dB ($R'_{w} \geq 54$ dB mit im Holzbau üblichen Nebenwegen)

SICHTBALKEN-ROHDECKE ALS OBERSTE GESCHOSSDECKE



- 1 STEICO *flex* oder STEICO *therm*
altern. STEICO *canaflex* oder STEICO *canarroof*
- 2 optional Dampfbremse
- 3 Holzwerkstoffplatte 22 mm

| Dämm- dicke mm | Feuerwider- standsklasse nach DIN 4102 | U-Wert W/(m ² x K) | Amplituden- dämpfung (1/TAV) | | Phasen- verschiebung h* | |
|----------------------|--|----------------------------------|---------------------------------|------|----------------------------|------|
| | | | mit STEICO <i>flex</i> | | mit STEICO <i>therm</i> | |
| 80 | | 0,41 | 5 | 6,2 | 6 | 7,7 |
| 100 | | 0,34 | 6 | 6,8 | 8 | 9,0 |
| 120 | | 0,29 | 8 | 7,4 | 11 | 10,3 |
| 140 | | 0,25 | 9 | 8,1 | 16 | 11,6 |
| 160 | | 0,23 | 11 | 8,8 | 23 | 12,9 |
| 180 | | 0,20 | 14 | 9,5 | 32 | 14,2 |
| 200 | | 0,18 | 17 | 10,2 | 45 | 15,6 |
| 220 | | 0,17 | 20 | 11,0 | 64 | 16,9 |
| 240 | | 0,15 | 24 | 11,7 | 91 | 18,2 |
| 260 | | 0,14 | 30 | 12,5 | 128 | 19,5 |
| 280 | | 0,13 | 36 | 13,3 | 181 | 20,8 |
| 300 | | 0,12 | 44 | 14,0 | 255 | 22,2 |

bewertetes Luftschalldämm-Maß $R_{w,R} \geq 31$ dB ($R'_{w} \geq 29$ dB mit im Holzbau üblichen Nebenwegen)

* bei Einsatz von STEICO *canaflex*, Multiplikation mit Faktor 0,85