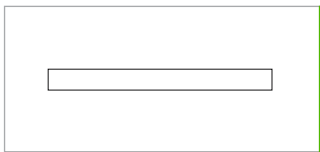
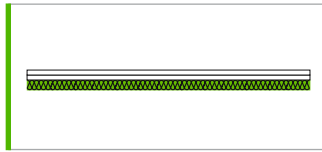


# Variationsmöglichkeiten im Schallschutz

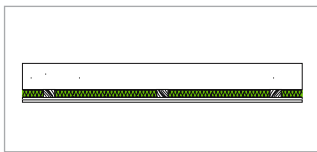
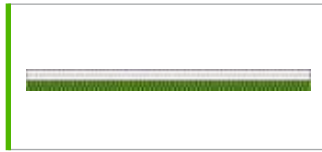


Konstruktion der Rohdecke

Konstruktion des Estrichs

Masse	Konstruktion des Estrichs							
	Rohdecke ohne Estrich	21 mm Dielenboden + 40 mm STEICO floor Dämmsystem	21 mm Dielenboden + 60 mm STEICO floor Dämmsystem	7 mm Laminatboden (HDF) + 4,5 bis 5,5 mm STEICO underfloor	7 mm Laminatboden (HDF) + 6 bis 7 mm STEICO underfloor	7 mm Laminatboden (HDF) + 8 bis 10 mm STEICO underfloor	Fermacell Estrichelement 2E31 (2 x 10 mm Fermacell-Gipsfaserplatte + 10 mm Holzfaserdämmplatte)	Fermacell Estrichelement 2E31 (2 x 10 mm Fermacell-Gipsfaserplatte + 10 mm Holzfaserdämmplatte + 20 mm Fermacell Ausgleichsschüttung)
135 kg/m <sup>2</sup>	$L'_{n,w,R} \leq 88 \text{ dB}$	$L'_{n,w,R} \leq 65 \text{ dB}$	$L'_{n,w,R} \leq 63 \text{ dB}$	$L'_{n,w,R} \leq 70 \text{ dB}$	$L'_{n,w,R} \leq 69 \text{ dB}$	$L'_{n,w,R} \leq 68 \text{ dB}$	$L'_{n,w,R} \leq 67 \text{ dB}$	$L'_{n,w,R} \leq 66 \text{ dB}$
	$R_{w,R} \geq 40 \text{ dB}$							
160 kg/m <sup>2</sup>	$L'_{n,w,R} \leq 87 \text{ dB}$	$L'_{n,w,R} \leq 64 \text{ dB}$	$L'_{n,w,R} \leq 62 \text{ dB}$	$L'_{n,w,R} \leq 69 \text{ dB}$	$L'_{n,w,R} \leq 68 \text{ dB}$	$L'_{n,w,R} \leq 67 \text{ dB}$	$L'_{n,w,R} \leq 66 \text{ dB}$	$L'_{n,w,R} \leq 65 \text{ dB}$
	$R_{w,R} \geq 41 \text{ dB}$							
190 kg/m <sup>2</sup>	$L'_{n,w,R} \leq 84 \text{ dB}$	$L'_{n,w,R} \leq 63 \text{ dB}$	$L'_{n,w,R} \leq 61 \text{ dB}$	$L'_{n,w,R} \geq 68 \text{ dB}$	$L'_{n,w,R} \leq 67 \text{ dB}$	$L'_{n,w,R} \leq 66 \text{ dB}$	$L'_{n,w,R} \leq 65 \text{ dB}$	$L'_{n,w,R} \leq 64 \text{ dB}$
	$R_{w,R} \geq 43 \text{ dB}$							
225 kg/m <sup>2</sup>	$L'_{n,w,R} \leq 81 \text{ dB}$	$L'_{n,w,R} \leq 61 \text{ dB}$	$L'_{n,w,R} \leq 59 \text{ dB}$	$L'_{n,w,R} \leq 66 \text{ dB}$	$L'_{n,w,R} \leq 65 \text{ dB}$	$L'_{n,w,R} \leq 64 \text{ dB}$	$L'_{n,w,R} \leq 63 \text{ dB}$	$L'_{n,w,R} \leq 62 \text{ dB}$
	$R_{w,R} \geq 45 \text{ dB}$							
270 kg/m <sup>2</sup>	$L'_{n,w,R} \leq 64 \text{ dB}$	$L'_{n,w,R} \leq 58 \text{ dB}$	$L'_{n,w,R} \leq 56 \text{ dB}$	$L'_{n,w,R} \leq 63 \text{ dB}$	$L'_{n,w,R} \leq 62 \text{ dB}$	$L'_{n,w,R} \leq 61 \text{ dB}$	$L'_{n,w,R} \leq 60 \text{ dB}$	$L'_{n,w,R} \leq 59 \text{ dB}$
	$R_{w,R} \geq 48 \text{ dB}$							
320 kg/m <sup>2</sup>	$L'_{n,w,R} \leq 79 \text{ dB}$	$L'_{n,w,R} \leq 56 \text{ dB}$	$L'_{n,w,R} \leq 54 \text{ dB}$	$L'_{n,w,R} \leq 61 \text{ dB}$	$L'_{n,w,R} \leq 60 \text{ dB}$	$L'_{n,w,R} \leq 59 \text{ dB}$	$L'_{n,w,R} \leq 58 \text{ dB}$	$L'_{n,w,R} \leq 57 \text{ dB}$
	$R_{w,R} \geq 50 \text{ dB}$							
380 kg/m <sup>2</sup>	$L'_{n,w,R} \leq 76 \text{ dB}$	$L'_{n,w,R} \leq 53 \text{ dB}$	$L'_{n,w,R} \leq 51 \text{ dB}$	$L'_{n,w,R} \leq 58 \text{ dB}$	$L'_{n,w,R} \leq 57 \text{ dB}$	$L'_{n,w,R} \leq 56 \text{ dB}$	$L'_{n,w,R} \leq 55 \text{ dB}$	$L'_{n,w,R} \leq 54 \text{ dB}$
	$R_{w,R} \geq 52 \text{ dB}$							
450 kg/m <sup>2</sup>	$L'_{n,w,R} \leq 73 \text{ dB}$	$L'_{n,w,R} \leq 50 \text{ dB}$	$L'_{n,w,R} \leq 48 \text{ dB}$	$L'_{n,w,R} \leq 55 \text{ dB}$	$L'_{n,w,R} \leq 54 \text{ dB}$	$L'_{n,w,R} \leq 53 \text{ dB}$	$L'_{n,w,R} \leq 52 \text{ dB}$	$L'_{n,w,R} \leq 51 \text{ dB}$
	$R_{w,R} \geq 54 \text{ dB}$							
530 kg/m <sup>2</sup>	$L'_{n,w,R} \leq 71 \text{ dB}$	$L'_{n,w,R} \leq 48 \text{ dB}$	$L'_{n,w,R} \leq 46 \text{ dB}$	$L'_{n,w,R} \leq 53 \text{ dB}$	$L'_{n,w,R} \leq 52 \text{ dB}$	$L'_{n,w,R} \leq 51 \text{ dB}$	$L'_{n,w,R} \leq 50 \text{ dB}$	$L'_{n,w,R} \leq 49 \text{ dB}$
	$R_{w,R} \geq 55 \text{ dB}$							

Massivdecke  
gem. DIN 4109 Bbl. 1 Tabelle 11  
ohne Unterdecke



### Konstruktion des Estrichs

Rohdecke ohne Estrich	21 mm Dielenboden + 40 mm STEICO <i>flex</i> Dämmsystem	21 mm Dielenboden + 60 mm STEICO <i>flex</i> Dämmsystem	7 mm Laminatboden (HDF) + 4,5 bis 5,5 mm STEICO <i>underfloor</i>	7 mm Laminatboden (HDF) + 6 bis 7 mm STEICO <i>underfloor</i>	7 mm Laminatboden (HDF) + 8 bis 10 mm STEICO <i>underfloor</i>	Fermacell Estrichelement 2E31 (2 x 10 mm Fermacell-Gipsfaserplatte + 10 mm Holzfaserdämmplatte)	Fermacell Estrichelement 2E31 (2 x 10 mm Fermacell-Gipsfaserplatte + 10 mm Holzfaserdämmplatte + 20 mm Fermacell Ausgleichsschüttung)
-----------------------	--	--	--	--	---	---	--

### Konstruktion der Rohdecke

135 kg/m <sup>2</sup>	$L'_{n,w,R} \leq 77$ dB	$L'_{n,w,R} \leq 54$ dB	$L'_{n,w,R} \leq 52$ dB	$L'_{n,w,R} \leq 59$ dB	$L'_{n,w,R} \leq 58$ dB	$L'_{n,w,R} \leq 57$ dB	$L'_{n,w,R} \leq 56$ dB	$L'_{n,w,R} \leq 55$ dB
	$R_{w,R} \geq 48$ dB							
160 kg/m <sup>2</sup>	$L'_{n,w,R} \leq 76$ dB	$L'_{n,w,R} \leq 53$ dB	$L'_{n,w,R} \leq 51$ dB	$L'_{n,w,R} \leq 58$ dB	$L'_{n,w,R} \leq 57$ dB	$L'_{n,w,R} \leq 56$ dB	$L'_{n,w,R} \leq 55$ dB	$L'_{n,w,R} \leq 54$ dB
	$R_{w,R} \geq 49$ dB							
190 kg/m <sup>2</sup>	$L'_{n,w,R} \leq 76$ dB	$L'_{n,w,R} \leq 53$ dB	$L'_{n,w,R} \leq 51$ dB	$L'_{n,w,R} \geq 58$ dB	$L'_{n,w,R} \leq 57$ dB	$L'_{n,w,R} \leq 56$ dB	$L'_{n,w,R} \leq 55$ dB	$L'_{n,w,R} \leq 54$ dB
	$R_{w,R} \geq 50$ dB							
225 kg/m <sup>2</sup>	$L'_{n,w,R} \leq 75$ dB	$L'_{n,w,R} \leq 52$ dB	$L'_{n,w,R} \leq 50$ dB	$L'_{n,w,R} \leq 57$ dB	$L'_{n,w,R} \leq 56$ dB	$L'_{n,w,R} \leq 55$ dB	$L'_{n,w,R} \leq 54$ dB	$L'_{n,w,R} \leq 53$ dB
	$R_{w,R} \geq 52$ dB							
270 kg/m <sup>2</sup>	$L'_{n,w,R} \leq 75$ dB	$L'_{n,w,R} \leq 52$ dB	$L'_{n,w,R} \leq 50$ dB	$L'_{n,w,R} \leq 57$ dB	$L'_{n,w,R} \leq 56$ dB	$L'_{n,w,R} \leq 55$ dB	$L'_{n,w,R} \leq 54$ dB	$L'_{n,w,R} \leq 53$ dB
	$R_{w,R} \geq 54$ dB							
320 kg/m <sup>2</sup>	$L'_{n,w,R} \leq 74$ dB	$L'_{n,w,R} \leq 51$ dB	$L'_{n,w,R} \leq 49$ dB	$L'_{n,w,R} \leq 56$ dB	$L'_{n,w,R} \leq 55$ dB	$L'_{n,w,R} \leq 54$ dB	$L'_{n,w,R} \leq 53$ dB	$L'_{n,w,R} \leq 52$ dB
	$R_{w,R} \geq 55$ dB							
380 kg/m <sup>2</sup>	$L'_{n,w,R} \leq 73$ dB	$L'_{n,w,R} \leq 50$ dB	$L'_{n,w,R} \leq 48$ dB	$L'_{n,w,R} \leq 55$ dB	$L'_{n,w,R} \leq 54$ dB	$L'_{n,w,R} \leq 53$ dB	$L'_{n,w,R} \leq 52$ dB	$L'_{n,w,R} \leq 51$ dB
	$R_{w,R} \geq 56$ dB							
450 kg/m <sup>2</sup>	$L'_{n,w,R} \leq 71$ dB	$L'_{n,w,R} \leq 48$ dB	$L'_{n,w,R} \leq 46$ dB	$L'_{n,w,R} \leq 53$ dB	$L'_{n,w,R} \leq 52$ dB	$L'_{n,w,R} \leq 51$ dB	$L'_{n,w,R} \leq 50$ dB	$L'_{n,w,R} \leq 49$ dB
	$R_{w,R} \geq 58$ dB							
530 kg/m <sup>2</sup>	$L'_{n,w,R} \leq 69$ dB	$L'_{n,w,R} \leq 46$ dB	$L'_{n,w,R} \leq 44$ dB	$L'_{n,w,R} \leq 51$ dB	$L'_{n,w,R} \leq 50$ dB	$L'_{n,w,R} \leq 49$ dB	$L'_{n,w,R} \leq 48$ dB	$L'_{n,w,R} \leq 47$ dB
	$R_{w,R} \geq 59$ dB							

Massivdecke mit Unterdecke  
gem. DIN 4109 Bbl. 1 Tabelle 11  
mit  $\geq 40$  mm STEICO *flex*  
und 2 x 12,5 mm Gipsbauplatten