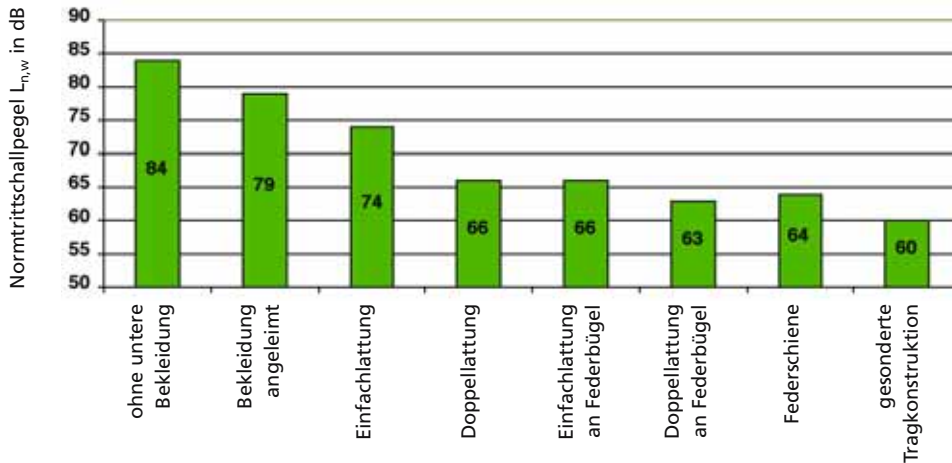


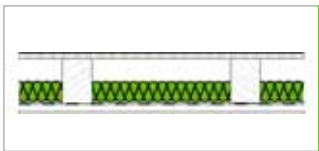
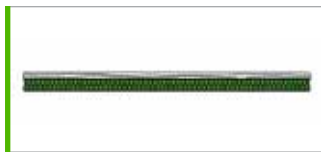
Variationsmöglichkeiten im Schallschutz

SCHALLDÄMM-MASSE UND TRITTSCHALLPEGEL NACH EN ISO 140 TEIL 6

Die Schallschutz-Qualität geschlossener Holzbalkendecken hängt wesentlich von der Elastizität der Unterdeckenabhängung ab. Je steifer diese Befestigung ausgeführt ist, desto schlechter ist das Schallschutzverhalten des Bauteils.



Wirkung der Elastizität der Unterdeckenabhängung auf den Normtrittschallpegel



Konstruktion des Estrichs

Konstruktion der Rohdecke		Konstruktion des Estrichs									
		Rohdecke ohne Estrich	Fermacell Estrichelement 2E31 (2 x 10 mm Fermacell-Gipsfaserplatte + 10 mm Holzfaserdämmplatte)	Fermacell Estrichelement 2E31 (2 x 10 mm Fermacell-Gipsfaserplatte + 10 mm Holzfaserdämmplatte) + 30 mm Estrichwabe mit Wabenschüttung	Fermacell Estrichelement 2E31 (2 x 10 mm Fermacell-Gipsfaserplatte + 10 mm Holzfaserdämmplatte) + 60 mm Estrichwabe mit Wabenschüttung	50 mm Zementestrich + 0,5 mm PE-Folie + 20 mm STEICO <i>therm</i>	50 mm Zementestrich + 0,5 mm PE-Folie + 40 mm STEICO <i>therm</i>	50 mm Zementestrich + 0,5 mm PE-Folie + 60 mm STEICO <i>therm</i>	22 mm Dielenboden + 40 mm STEICO <i>floor</i> Dämmsystem	22 mm Dielenboden + 60 mm STEICO <i>floor</i> Dämmsystem	
Holzwerkstoffplatte	22 mm	$L_{n,w,R}$	$L_{n,w,R}$	$L_{n,w,R}$	$L_{n,w,R}$	$L_{n,w,R}$	$L_{n,w,R}$	$L_{n,w,R}$	$L_{n,w,R}$	$L_{n,w,R}$	
Balken (min. 60 mm x 220 mm) mit STEICO <i>flex</i>	220 mm	≤ 74 dB	≤ 68 dB	≤ 64 dB	≤ 61 dB	≤ 62 dB	≤ 60 dB	≤ 58 dB	≤ 70 dB	≤ 68 dB	
Lattung (48 mm x 24 mm)	100 mm	$R_{w,R}$	$R_{w,R}$	$R_{w,R}$	$R_{w,R}$	$R_{w,R}$	$R_{w,R}$	$R_{w,R}$	$R_{w,R}$	$R_{w,R}$	
Gipskarton o. Fermacell-Gipsfaserplatte	24 mm	≥ 43 dB	≥ 44 dB	≥ 53 dB	≥ 55 dB	≥ 53 dB	≥ 54 dB	≥ 54 dB	≥ 43 dB	≥ 44 dB	
Gipskarton o. Fermacell-Gipsfaserplatte	12,5 mm										
Holzwerkstoffplatte	22 mm	$L_{n,w,R}$	$L_{n,w,R}$	$L_{n,w,R}$	$L_{n,w,R}$	$L_{n,w,R}$	$L_{n,w,R}$	$L_{n,w,R}$	$L_{n,w,R}$	$L_{n,w,R}$	
Balken (min. 60 mm x 220 mm) mit STEICO <i>flex</i>	220 mm	≤ 66 dB				≤ 54 dB	≤ 52 dB	≤ 50 dB	≤ 62 dB	≤ 60 dB	
Lattung (48 x 24 mm) an Federbügeln	100 mm	$R_{w,R}$				$R_{w,R}$	$R_{w,R}$	$R_{w,R}$	$R_{w,R}$	$R_{w,R}$	
Gipskarton o. Fermacell-Gipsfaserplatte	48 mm	≥ 51 dB				≥ 57 dB	≥ 59 dB	≥ 60 dB	≥ 54 dB	≥ 54 dB	
Gipskarton o. Fermacell-Gipsfaserplatte	12,5 mm										
Holzwerkstoffplatte	22 mm	$L_{n,w,R}$	$L_{n,w,R}$	$L_{n,w,R}$	$L_{n,w,R}$	$L_{n,w,R}$	$L_{n,w,R}$	$L_{n,w,R}$	$L_{n,w,R}$	$L_{n,w,R}$	
Balken (min. 60 mm x 220 mm) mit STEICO <i>flex</i>	220 mm	≤ 64 dB	≤ 56 dB	≤ 47 dB	≤ 43 dB	≤ 52 dB	≤ 50 dB	≤ 48 dB	≤ 60 dB	≤ 58 dB	
Federschiene oder Federclips	100 mm	$R_{w,R}$	$R_{w,R}$	$R_{w,R}$	$R_{w,R}$	$R_{w,R}$	$R_{w,R}$	$R_{w,R}$	$R_{w,R}$	$R_{w,R}$	
Gipskarton o. Fermacell-Gipsfaserplatte	27 mm	≥ 54 dB	≥ 57 dB	≥ 60 dB	≥ 60 dB	≥ 59 dB	≥ 60 dB	≥ 61 dB	≥ 54 dB	≥ 55 dB	
Gipskarton o. Fermacell-Gipsfaserplatte	12,5 mm										
Holzwerkstoffplatte	22 mm	$L_{n,w,R}$				$L_{n,w,R}$	$L_{n,w,R}$	$L_{n,w,R}$	$L_{n,w,R}$	$L_{n,w,R}$	
Balken (min. 60 mm x 220 mm) mit STEICO <i>flex</i>	220 mm	≤ 61 dB				≤ 49 dB	≤ 47 dB	≤ 45 dB	≤ 57 dB	≤ 55 dB	
Federschiene oder Federclips	100 mm	$R_{w,R}$				$R_{w,R}$	$R_{w,R}$	$R_{w,R}$	$R_{w,R}$	$R_{w,R}$	
Gipskarton o. Fermacell-Gipsfaserplatte	27 mm	≥ 54 dB				≥ 61 dB	≥ 62 dB	≥ 63 dB	≥ 55 dB	≥ 57 dB	
Gipskarton o. Fermacell-Gipsfaserplatte	2x 12,5 mm										