

Schalldämmung mit FERMACELL Gipsfaser Estrich-Elementen und Holzbalkendecken

Schallschutz

Die mit ^W gekennzeichneten Konstruktionen erfüllen die Mindestanforderungen an den Schallschutz für Wohnungstrenndecken nach DIN 4109. Wohnungstrenndecken sind Bauteile, die Wohnungen voneinander oder von fremden Arbeitsräumen trennen. Bei Gebäuden mit mehr als 2 Wohnungen beträgt die Anforderung an den Luftschallschutz erf $R'_{w,R} \geq 54$ dB. Bei Gebäuden mit nicht mehr als 2 Wohnungen beträgt die Anforderung erf $R'_{w,R} \geq 52$ dB. Der erforderliche Trittschallpegel $L'_{n,w,R} (=L'_{n,w,R})$ für Wohnungstrenndecken beträgt ≤ 53 dB.

Brandschutz

Die mit ^B gekennzeichneten Deckenkonstruktionen erfüllen von oben und unten einen Brandschutz von F 90-B. Alle Konstruktionen wurden von amtlichen Stellen (z. B. MPA-Braunschweig) auf ihren Brandschutz geprüft. Kurzfassungen der Prüfzeugnisse sind auf Nachfrage erhältlich.

Decken-Konstruktionen						FERMACELL Estrich-Aufbauten			
Systembezeichnung	Systemzeichnung	Systemaufbau	Brandschutz von unten	Schallschutz	Werte der Decke ohne Estrich-Aufbau	Systemzeichnung	FERMACELL Estrich-Element	Aufbau unter dem Estrich-Element	
2 H 12		Spanplatte 22 mm Holzbalken 80 x 200 mm Mineralwolle 50 mm Lattung 50 x 30 mm FERMACELL 10 mm	F 30-B	Luftschalldämmung $R'_{w,R}$ (dB)	40		2 E 32 2 x 10 mm FERMACELL + 10 mm Mineralwolle	-	47
				Trittschallpegel $L'_{n,w,R}$ (dB)	75		2 E 32 2 x 10 mm FERMACELL + 10 mm Mineralwolle	-c FERMACELL Ausgleichsschüttung 20 mm	66
2 H 21		Spanplatte 22 mm Holzbalken 80 x 200 mm Mineralwolle 50 mm Lattung 50 x 30 mm FERMACELL 10 mm FERMACELL 10 mm	F 60-B	Luftschalldämmung $R'_{w,R}$ (dB)	42		2 E 22 2 x 12,5 mm FERMACELL	-mi * Mineralwolle 22/20 mm	49
				Trittschallpegel $L'_{n,w,R}$ (dB)	73		2 E 22 2 x 12,5 mm FERMACELL	-al * Holzfaser 17/16 mm ≥ 150 kg/m ³	64
2 H 11		Spanplatte 22 mm Holzbalken 80 x 200 mm Mineralwolle 50 mm Lattung 50 x 30 mm an Federbügel abgehängt FERMACELL 10 mm	F 30-B	Luftschalldämmung $R'_{w,R}$ (dB)	50				52
				Trittschallpegel $L'_{n,w,R}$ (dB)	67				60
2 H 21		Spanplatte 22 mm Holzbalken 80 x 200 mm Mineralwolle 50 mm Lattung 50 x 30 mm an Federbügel abgehängt FERMACELL 10 mm FERMACELL 10 mm	F 60-B	Luftschalldämmung $R'_{w,R}$ (dB)	53				56
				Trittschallpegel $L'_{n,w,R}$ (dB)	62				55
2 H 31		Spanplatte 22 mm Holzbalken 80 x 200 mm Rockwool RBM 50 mm Lattung 60 x 40 mm Lattung 60 x 40 mm an Federbügel abgehängt FERMACELL 10 mm FERMACELL 10 mm	F 90-B	Luftschalldämmung $R'_{w,R}$ (dB)	53				57 [x] [y]
				Trittschallpegel $L'_{n,w,R}$ (dB)	63				55
2 H 32		Spanplatte 22 mm Holzbalken 80 x 200 mm Mineralwolle 100 mm Mineralwolle 100 mm Hutprofil FERMACELL 15 mm FERMACELL 15 mm	F 90-B	Luftschalldämmung $R'_{w,R}$ (dB)	55				57 [x]
				Trittschallpegel $L'_{n,w,R}$ (dB)	58				52 [x]

* Fabrikat der Mineralwolle: AKUSTIC EP3 von Isover oder Floorrock GP von Rockwool. Anwendungsbereich 1/zu1. Punktlast 1,0 kN.
Fabrikat der Holzfaser: Pavatex Pavapor. Anwendungsbereich 1/zu1. Punktlast 1,0 kN.

 Schalltechnische Anforderung an Wohnungstrenndecken nach DIN 4109 erfüllt.