

Schalldämmung Raum zu Raum

Schalldämmende Schiebetüren

Herleitung Schalldämmwerte

Sämtliche Referenzwerte wurden anhand eines praxisnahen Aufbaus gemessen. Die Schalldämmwerte R_w geben die zu erwartende Schalldämmung zwischen den zwei Räumen an, welche durch die Wand, das System und die Wahl des Türblattes beeinflusst werden.

Beispiele für Wandaufbau	System	Stärke Türblatt	Türblatt	Zu erwartende Schalldämmung Raum zu Raum
				R_w
Wandaufbau mit einem Schalldämmwert von mindestens R_w 52 dB	ohne Hawa Acoustics	39 mm	Einfaches Türblatt ohne Dichtsystem	≈ 18 dB
	Hawa Porta 60 HMD Acoustics Hawa Porta 100 HMD Acoustics		Einfaches Türblatt, ca. 19 kg/m ² Schalldämmung R_w 29 dB	≈ 31 dB
Leichtbauwand mit Metallständer	Hawa Porta 60 HMD Acoustics Hawa Porta 100 HMD Acoustics	39 mm	Spanplatte, ca. 25 kg/m ² keine definierte Schalldämmung	≈ 30 dB
			Türblatt mittlere Schalldämmung ca. 25 kg/m ² , Schalldämmung R_w 39 dB	≈ 34 dB
Leichtbauwand mit Holzständer	Hawa Junior 100 B Acoustics Hawa Porta 60 HMD Acoustics Hawa Porta 100 HMD Acoustics	44 mm	Einfaches Türblatt, ca. 20 kg/m ² Schalldämmung R_w 29 dB	≈ 30 dB
	Hawa Junior 100 B Acoustics	50 mm	Türblatt mittlere Schalldämmung ca. 28 kg/m ² , Schalldämmung R_w 40 dB	≈ 34 dB
Massivwand	ohne Hawa Acoustics	39 mm	Türblatt mit hoher Schalldämmung ca. 33 kg/m ² , Schalldämmung R_w 42 dB	≈ 35 dB
	Hawa Porta 60 HMT Pocket Acoustics Hawa Porta 100 HMT Pocket Acoustics		Einfaches Türblatt ohne Dichtsystem	≈ 20 dB
Dämmwerte Wandaufbau gemäss Hersteller. Die Schalldämmwerte können sich bei anderen Konstruktionen verändern.	Hawa Porta 60 HMT Pocket Acoustics Hawa Porta 100 HMT Pocket Acoustics	39 mm	Einfaches Türblatt, ca. 19 kg/m ² Schalldämmung R_w 29 dB	≈ 31 dB
	Hawa Junior 100 B Pocket Acoustics Hawa Porta 60 HMT Pocket Acoustics Hawa Porta 100 HMT Pocket Acoustics	44 mm	Türblatt mittlere Schalldämmung ca. 25 kg/m ² , Schalldämmung R_w 39 dB	≈ 37 dB
			Einfaches Türblatt, ca. 20 kg/m ² Schalldämmung R_w 29 dB	≈ 32 dB
Hawa Junior 100 B Pocket Acoustics	50 mm	Türblatt mittlere Schalldämmung ca. 28 kg/m ² , Schalldämmung R_w 40 dB	≈ 39 dB	
			Türblatt mit hoher Schalldämmung ca. 33 kg/m ² , Schalldämmung R_w 42 dB	≈ 41 dB

Referenzwerte getestet mit einer Leichtbauwand gemäss James Hardy (Typ 1 H 31 / R_w 52 dB) Grösse 2.5 x 2.45 m nach DIN EN ISO 10140-2. Durchgangsmass 2.0 x 1.0 m. Die Schalldämmung bezieht sich auf die gesamte Konstruktion und gibt an, welche Schalldämmung zwischen den beiden Räumen erwartet werden kann.