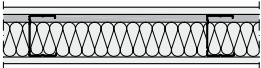
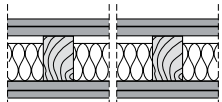
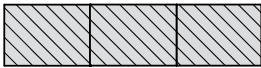


### Isolamento acustico tra ambiente a ambiente

Tutti i valori di riferimento sono stati misurati sulla base di un progetto pratico. I valori di attenuazione acustica  $R_w$  specificano l'attenuazione sonora prevista tra i due ambienti, che sono influenzati dalla parete, dal sistema e dalla scelta del materiale della porta.

I valori di riferimento sono testati con una parete in costruzione leggera secondo James Hardy (tipo 1 H 31 /  $R_w$  52 dB), dimensioni 2,5 x 2,45 m in conformità alla norma DIN EN ISO 10140-2. Foro libero 2,0 x 1,0 m. L'attenuazione acustica si riferisce all'intera struttura e specifica quale sia l'attenuazione sonora raggiungibile tra le due stanze.

Tipi di muro	Sistema	Spessore porta	Composizione porta	Attenuazione Acustica stimata
				$R_w$
Muro con valore acustico minimo $R_w$ 52	senza Hawa Acoustics		Porta singola senza isolamento	≈ 18 dB
Parete leggera, con supporto in metallo 	Hawa Porta 60 HMD Acoustics Hawa Porta 100 HMD Acoustics	39 mm	Porta singola, circa 19 kg/m <sup>2</sup> classificazione acustica $R_w$ 29dB	≈ 31 dB
			Truciolato, circa 25 kg/m <sup>2</sup> classificazione acustica non definita	≈ 30 dB
			Porta con attenuazione acustica media circa 25 kg/m <sup>2</sup> , classificazione acustica $R_w$ 39dB	≈ 34 dB
Parete leggera, con supporto in legno 	Hawa Junior 100 B Acoustics Hawa Porta 60 HMD Acoustics Hawa Porta 100 HMD Acoustics	44 mm	Porta singola, circa 20 kg/m <sup>2</sup> classificazione acustica $R_w$ 29dB	≈ 30 dB
			Porta con attenuazione acustica media, circa 28 kg/m <sup>2</sup> classificazione acustica $R_w$ 40dB	≈ 34 dB
	Hawa Junior 100 B Acoustics	50 mm	Porta con elevato livello di attenuazione acustica circa 33 kg/m <sup>2</sup> , classificazione acustica di $R_w$ 42 dB	≈ 35 dB
Muro solido  Classificazione acustica per la costruzione di pareti a seconda del produttore. I valori acustici possono variare se installati in diversi tipi di parete.	senza Hawa Acoustics		Porta singola senza isolamento	≈ 20 dB
	Hawa Porta 60 HMT Pocket Acoustics Hawa Porta 100 HMT Pocket Acoustics	39 mm	Porta singola, circa 19 kg/m <sup>2</sup> classificazione acustica $R_w$ 29dB	≈ 31 dB
			Porta con attenuazione acustica media circa 25 kg/m <sup>2</sup> , classificazione acustica $R_w$ 39dB	≈ 37 dB
	Hawa Junior 100 B Pocket Acoustics Hawa Porta 60 HMT Pocket Acoustics Hawa Porta 100 HMT Pocket Acoustics	44 mm	Porta singola, circa 20 kg/m <sup>2</sup> classificazione acustica $R_w$ 29dB	≈ 32 dB
			Porta con attenuazione acustica media, circa 28 kg/m <sup>2</sup> classificazione acustica 40dB	≈ 39 dB
Hawa Junior 100 B Pocket Acoustics	50 mm	Porta con elevato livello di attenuazione acustica circa 33 kg/m <sup>2</sup> , classificazione acustica di $R_w$ 42 dB	≈ 41 dB	