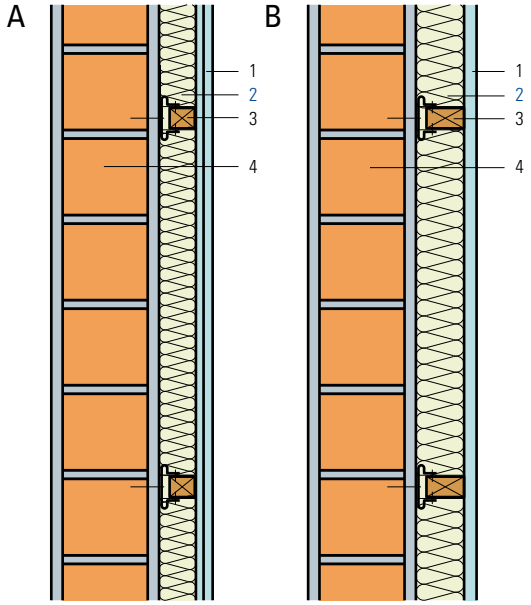
Parete esistente con fodere

1 Fodera per pareti
2 Pannello isolante Flumroc 3 (H 125)
3 Listonatura con ammortizzatore di vibrazioni
4 Parete esistente



Parete esistente, intonacata su ambo i lati	Unità	Indice di fonoisolamento ponderato R_w			
		senza	con fodera		
Esecuzione		–	A	B	B
Spessore isolante	mm	–	**40**	**60**	**80**
Laterizio B 10/24	dB	43	51	53	55
Laterizio B 12.5/24	dB	43	51	53	55
Laterizio B 15/24	dB	44	52	54	56
Mattone silicocalcare 12/19	dB	47	55	57	59
Mattone silicocalcare 15/17	dB	50	58	60	62
Pannelli di gesso 60 mm	dB	32	44	46	48
Pannelli di gesso 80 mm	dB	35	45	47	49
Pannelli di gesso 100 mm	dB	38	47	49	51
Pannelli di argilla cellulare 60 mm	dB	37	47	49	51
Pannelli di argilla cellulare 80 mm	dB	38	48	50	52
Valori di correzione dello spettro* C; C_{tr}	dB	–	-2; -7	-2; -6	-2; -6

**per tutte le costruzioni*

Principio di calcolo
Nei valori di fonoisolamento non si è tenuto conto delle trasmissioni sonore per via aerea.

Informazioni sulla costruzione
- Materiale isolante: pannello isolante Flumroc 3 (H 125) installato fra i listelli.
- Progettazione ed esecuzione: i listelli vanno fissati con staffe elastiche.
- Prodotto di fissaggio (L 225)
- Per le pareti esterne occorre accertare con calcoli fisico-edili la necessità di un freno vapore.

Scelta delle fodere per pareti:

Esecuzione A	Esecuzione B
- Pavatex MDF, 2 x 10 mm	- Pavatex MDF, 16 mm
- Duripanel, 2 x 10 mm	- Duripanel, 16 mm
- Pannello in cartongesso, 2 x 10 mm	- Pannello di cartongesso, 12.5 mm
- Pannello truciolare, 2 x 10 mm**	- Pannello truciolare, 16 mm**

***Con fodera in pannello truciolare i valori Rw sono inferiori di 2 dB.*