

Lydreduktionsmåling

Problemformulering

- Hvad er relationen mellem lydreduktionen i træskelet og stålskelet vægge?
- Hvad er sammenhængen mellem lydreduktionen og antallet af regler?

Projektbeskrivelse

Målingerne blev udført i henhold til *DS/EN ISO 16283-1 Akustik - Feltnåling af lydisolations i bygninger og af bygningselementer - Del 1: Luftlydisolation*.

Lydmålingerne blev foretaget med Buhl & Bønsøe CEL-620 Lydmåler og lydskilden var Vueln og Kjær type 4224.

"Laboratoriet" var 2 kælderrum med fælles skillevæg med en døråbning. Skillevæggen - som de øvrige vægge omkring rummene - er armerede in situ støbte betonvægge.

Testemnerne blev monteret i dørhullet og der blev lavet foranstaltninger til reduktion af flangetransmission.

Resultat

Stålskeletvægge har en større lydreduktion end træskeletvægge.

Der er sammenhæng mellem antallet af regler og lydreduktionen.



		L_{L1} [dB]	L_{L2} [dB]	$L_{L1,b}$ [dB]	$L_{L2,b}$ [dB]	$L_{L1,K}$ [dB]	$L_{L2,K}$ [dB]	D [dB]	A [m ²]	S [m ²]	R'_{p1} [dB]	R'_s [dB]
Højttaler position	1	99,94	47,53	21,84	20,56	99,94	47,52	52,42	41,04	17,11	48,62	<u>48,87</u>
	2	99,76	47,43	21,84	20,56	99,76	47,42	52,34			48,54	
	3	101,25	47,96	21,84	20,56	101,25	47,95	53,31			49,51	