

RAPPORT

LAVETTEN MÅLING AF TRINLYDNIVEAU	
Rapport nr.: 18.264-1 Charlottenlund, d. 16. november 2018 Sag: 18.264	Antal sider: 5
Klient: Adserballe & Knudsen A/S Ryttermarken 6 3520 Farum	Rekvirent: Dennis Kensø
Udført af: Tobias Schmidt Olesen	

Resumé:

Der er den 14. november 2018 udført måling af trinlydniveauet mellem køkken/alrum i prøvelejlighed på 1. sal til køkken/alrum i underliggende lejlighed i stueetagen i byggeriet Lavetten på Richard Mortensens Vej 50 i København.

Målingen har til formål at klarlægge, om de i Bygningsreglementet formulerede krav vedrørende lydisololation kan forventes overholdt.

Den udførte målinger gav følgende resultater:

#	Type	Senderum	Modtagerum	Resultat	BR15
1	Lodret trinlyd	Køkken/alrum 1. sal	Køkken/alrum; Stuen	$L'_{n,w} = 52$ dB	Ok

Indhold

1	Indledning	3
2	Myndighedskrav	3
3	Metoder.....	3
4	Måleudstyr	3
5	Måleoversigt	4
6	Måleresultater	4
7	Konklusion.....	4
	Bilag 1	5

1 Indledning

Der er den 14. november 2018 udført måling af trinlydniveauet mellem køkken/alrum i prøvelejlighed på 1. sal til køkken/alrum i underliggende lejlighed i stueetagen i byggeriet Lavetten på Richard Mortensens Vej 50 i København.

Målingen har til formål at klarlægge, om de i Bygningsreglementet formulerede krav vedrørende lydisolation kan forventes overholdt.

2 Myndighedskrav

I Bygningsreglement af 2015/2018 står anført, at funktionskravet for boliger anses for opfyldt, når de udføres som klasse C i DS 490, "Lydklassifikation af boliger".

I DS 490 er følgende krav anført:

Trinlydniveauer, $L'_{n,w}$	Klasse C $L'_{n,w}$
I beboelsesrum og køkkener - fra andre boliger og fællesrum	≤ 53 dB

3 Metoder

Målingerne af trinlydniveau, L' , er udført i overensstemmelse med de i DS/ISO 16283-2 angivne retningslinjer.

Beregningerne af det vægtede trinlydniveau er foretaget i henhold til DS/EN ISO 717 del 2.

4 Måleudstyr

Til målingerne blev anvendt en præcisionslydtryksmåler, fabrikat Brüel & Kjær, type 2260.

Til trinlydmålingerne blev anvendt en standardiseret bankemaskine, fabrikat Brüel & Kjær, type 3207.

Lydkilden til måling af efterklangstiderne var punktering af papirposer.

5 Måleoversigt

Der er udført følgende måling:

#	Type	Senderum	Modtagerum
1	Lodret trinlyd	Stue – køkken/alrum 1. sal	Stue – køkken/alrum stueetagen

Beskrivelse af gulvopbygningen er angivet i bilag samt illustreret på nedenstående foto (ekskl. lamelparketgulv).

Foto af strøpbygning med kombi max kile (høj)



6 Måleresultater

Målingen af trinlydniveau gav følgende resultat:

#	Resultat	Krav	BR10/15	Bilag
1 (L)	$L'_{n,w} = 52 \text{ dB}$	$\leq 53 \text{ dB}$	Opfyldt	1

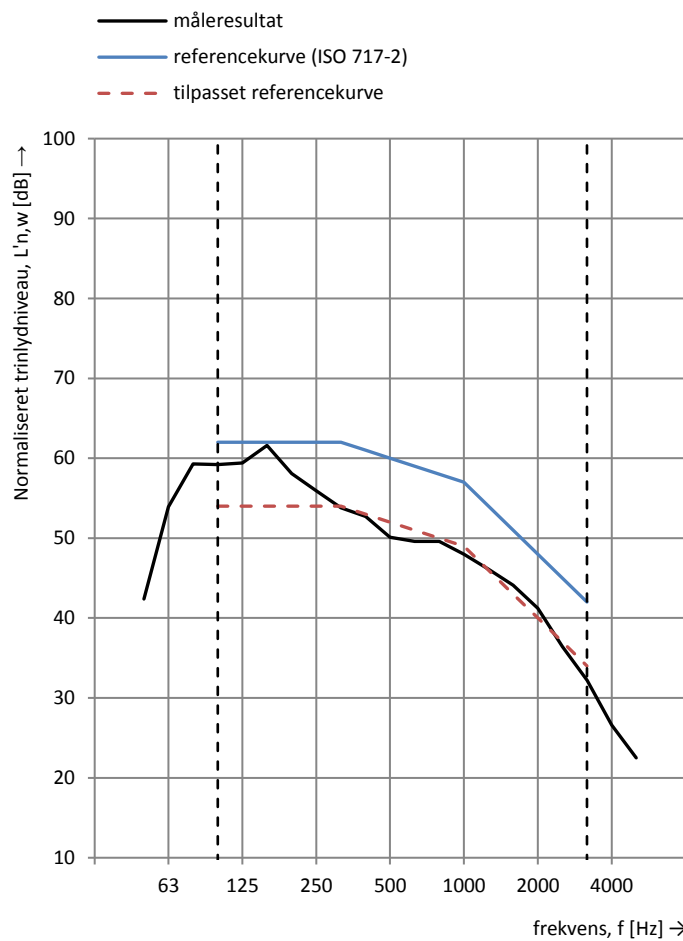
7 Konklusion

Den udførte måling af trinlydniveauet mellem køkken/alrum i prøvelejlighed på 1. sal og lejlighed i stueetagen opfylder de i BR15/18 anførte krav til lydisolationen.

Bilag 1

Senderum:	Stue - Køkken/Alrum. Prøvelejlighed. 1. sal
Modtagerrum:	Stue - Køkken/Alrum. Stueetagen
Vol. modtagerrum:	103 m ³
Gulvkonstruktion:	lamelparket; strøer på Kombi Max kile (høj); 220 mm huldek; mineraluld under strøer langs vægge
Betydende flankerende konstruktioner:	-

frekvens [Hz]	L' 1/3-oktav [dB]	
50	42,4	B
63	53,9	b
80	59,3	
100	59,2	
125	59,4	
160	61,6	
200	58,1	
250	55,9	
315	53,8	
400	52,7	
500	50,1	
630	49,6	
800	49,6	
1000	48,0	
1250	46,1	
1600	44,1	
2000	41,2	
2500	36,4	
3150	32,2	b
4000	26,6	b
5000	22,5	B



B: L' ≤ målt værdi

Vægtet trinlydniveau i henhold til DS/EN ISO 717-2	Målinger udført af:
L' _{n,w} 52 dB	Tobias S. Olesen
C _i 0 dB	
C _{i,50-2500} 1 dB	