

Sag: HE-2 Kollegiet. Holbæk.
Sag nr: 1837
Dato: 30. maj 1997

KOPI

MTB		
REF: 3257		
ANSV.: BHa	03. JUN. 1997	AKT.: s/va
KOPI: Ho		
BEM.:		
ORIENTERING:		

Rapport over måling af lydisolation.

Rekvirent: Monberg og Thorsen A/S
Helseholmen 1
Postboks 1066
2650 Hvidovre

Måleobjekt.

Der målt luftlydisolation og trinlydniveau mellem og i bolig-enheder i boligbebyggelsen HE-2 Kollegiet, Holbæk.

Byggeriet var på råhusstadiet.

Under målingerne var dørhuller midlertidigt tildækkede. I de undersøgte rum var udlagt strøgulve på plastkiler uden bløde brikker. Installationsvægge var ikke færdigmonterede.

Måletidspunkt.

Målingerne fandt sted den 23. maj 1997.

Målemetode.

Målingerne er udført i overensstemmelse med BR-95, bilag 4.

Måleresultat.

Resultaterne af målingerne af luftlydisolation er vist grafisk og skematisk på tegning nr. 2 - 4.

Resultaterne af målingerne af trinlydniveau er vist grafisk og skematisk på tegning nr. 5 og 7.

En oversigt over måleresultaterne og en vurdering af om de opfylder kravene i BR-95 kap.9, er vist på tegning nr. 1.

- 2 -

Kommentarer til måleresultater.

Luftlydisolation.

Målingerne viser, at luftlydisolationen i de undersøgte tilfælde - trods bygningens manglende færdiggørelse - opfylder kravene i BR-95 kap.9.2.1 stk.1 ($R'_w \geq 52\text{dB}$, vandret og $R'_w \geq 53\text{dB}$, lodret).

Trinlydniveau.

Målingerne viser, at trinlydniveauet i de undersøgte tilfælde opfylder kravet i BR-95 kap.9.2.2 stk.1 ($L'_{n,w} \leq 58\text{dB}$).


A. E. Wiuff

NB: 120 mm luldoh.

OVERSIGT OVER MÅLERESULTATER.

Luftlydisolation

TEGN. NR.	SENDERUM	MODTAGERUM	MÅLT R'w, dB	KRAV I BR-95 R'w, dB	MÅLERESULTAT OPFYLDER KRAV
2.	1.13, Værelse	St.09, Værelse	57	≥ 53	Ja
3.	1.13, Værelse	1.15, Værelse	52	≥ 52	Ja
4.	2.03, Værelse	1.03, Værelse	57	≥ 53	Ja

Trinlydniveau

TEGN. NR.	SENDERUM	MODTAGERUM	MÅLT L'n,w, dB	KRAV I BR-95 L'n,w, dB	MÅLERESULTAT OPFYLDER KRAV
5.	1.13, Værelse	St.09, Værelse	58	≤ 58	Ja
6.	2.01, Værelse	1.01, Værelse	56	≤ 58	Ja
7.	2.03, Værelse	1.03, Værelse	57	≤ 58	Ja

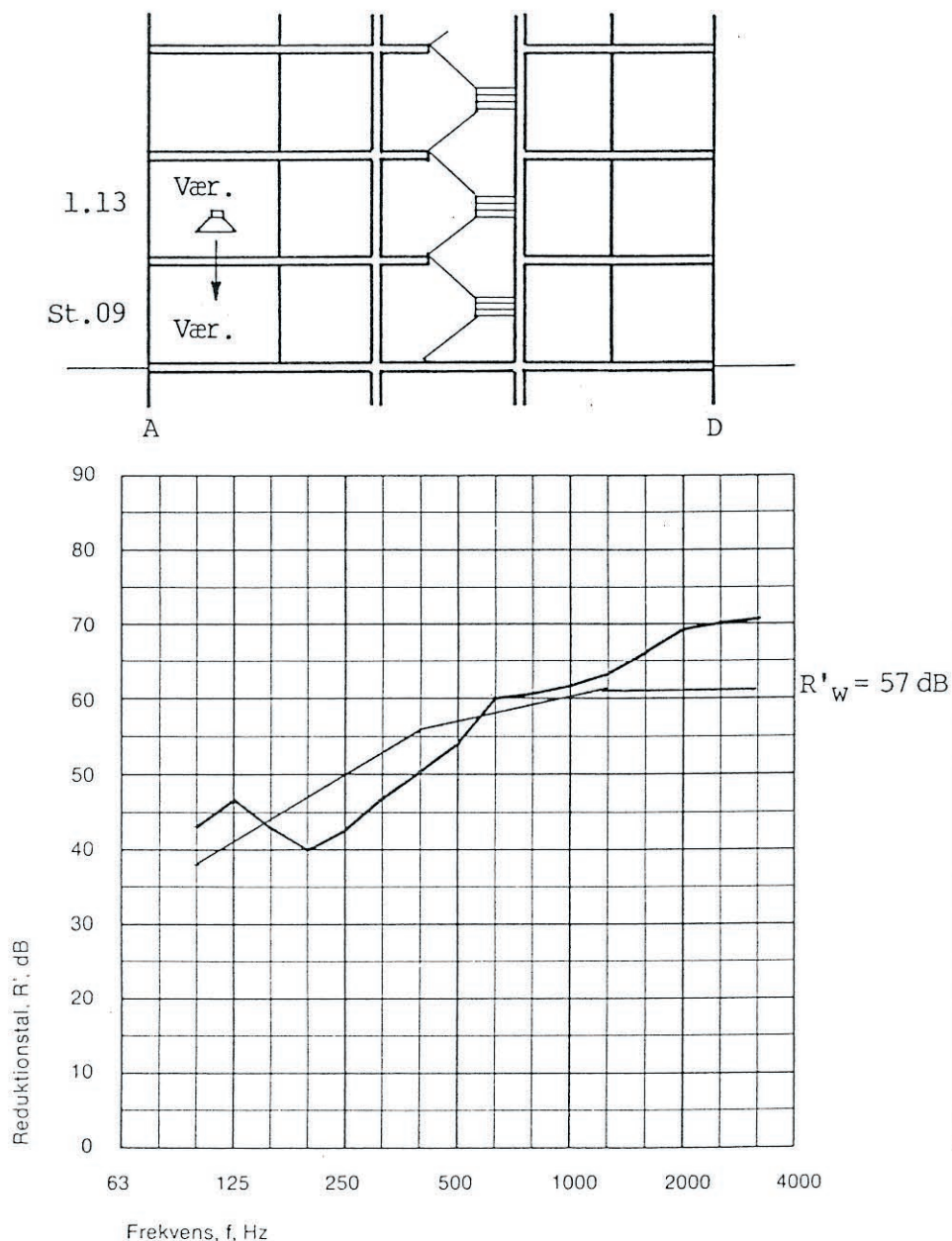
HE-2 KOLLEGIET. HOLBÆK. Oversigt over måleresultater.			SAG NR. 1837
			MÅL -
			DATO 30.5.97
PROJ.	KONTR. / NHL		SAGSING. AEW
A.E.WIUFF HOSTRUPVEJ 4 3400 HILLERØD 42 26 46 16			TEGN. NR. 1.

Senderum	Skillefladeareal	Måleresultat
1.13, Værelse	m ² 17.5	R' _w = 57 dB
Modtagerum	Modtagerums volumen	BR-95 kap.9.2.1 stk.1
St. 09, Værelse	m ³ 41	R' _w ≥ 53 dB
	Sum af afv.	Max afvigelse
	dB 31.0	dB 7.6

Bemærkning:

Senderum: Råhus med strøgulv på gule Knudsen kiler.

Modtagerum: Råhus

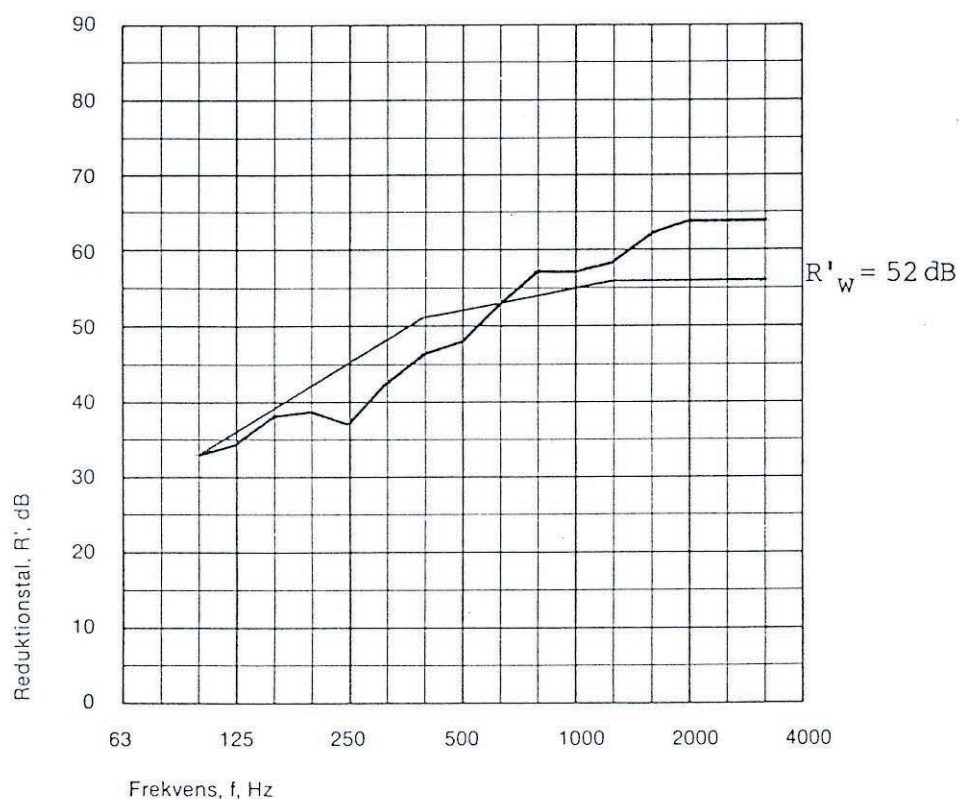
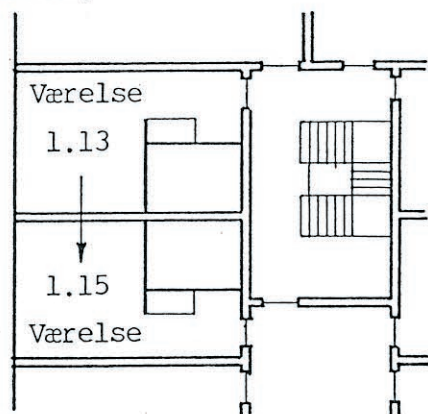


f Hz	R' dB	Afv. dB
100	43.2	
125	46.6	
160	42.8	1.2
200	39.8	7.2
250	42.4	7.6
315	46.7	6.3
400	50.4	5.6
500	53.9	3.1
630	60.2	
800	60.7	
1000	61.6	
1250	63.2	
1600	66.1	
2000	69.6	
2500	69.9	
3150	70.6	

HE-2 KOLLEGIET. HOLBÆK.			SAG NR. 1837
Luftlydisolation.			MÅL -
PROJ.			DATO 30.5.97
KONTR. / NHL			SAGSING. AEW
A.E.WIUFF			TEGN. NR.
HOSTRUPVEJ 4 3400 HILLERØD 42 26 46 16			2.

Senderum	Skillefladeareal	Måleresultat
1.13, Værelse	m ² 8.2	R' _w = 52 dB
Modtagerum	Modtagerums volumen	BR-95 kap.9.2.1 stk.1
1.15, Værelse	m ³ 41	R' _w ≥ 52 dB
	Sum af afv.	Max afvigelse
	dB 28.0	dB 8.1

Bemærkning: Senderum: Råhus med strøgulv på gule Knudsen kiler.
Modtagerum: Råhus med strøgulv på gule Knudsen kiler.
Måleresultatet er influeret af lydtransmission gennem installations-
skaktene.

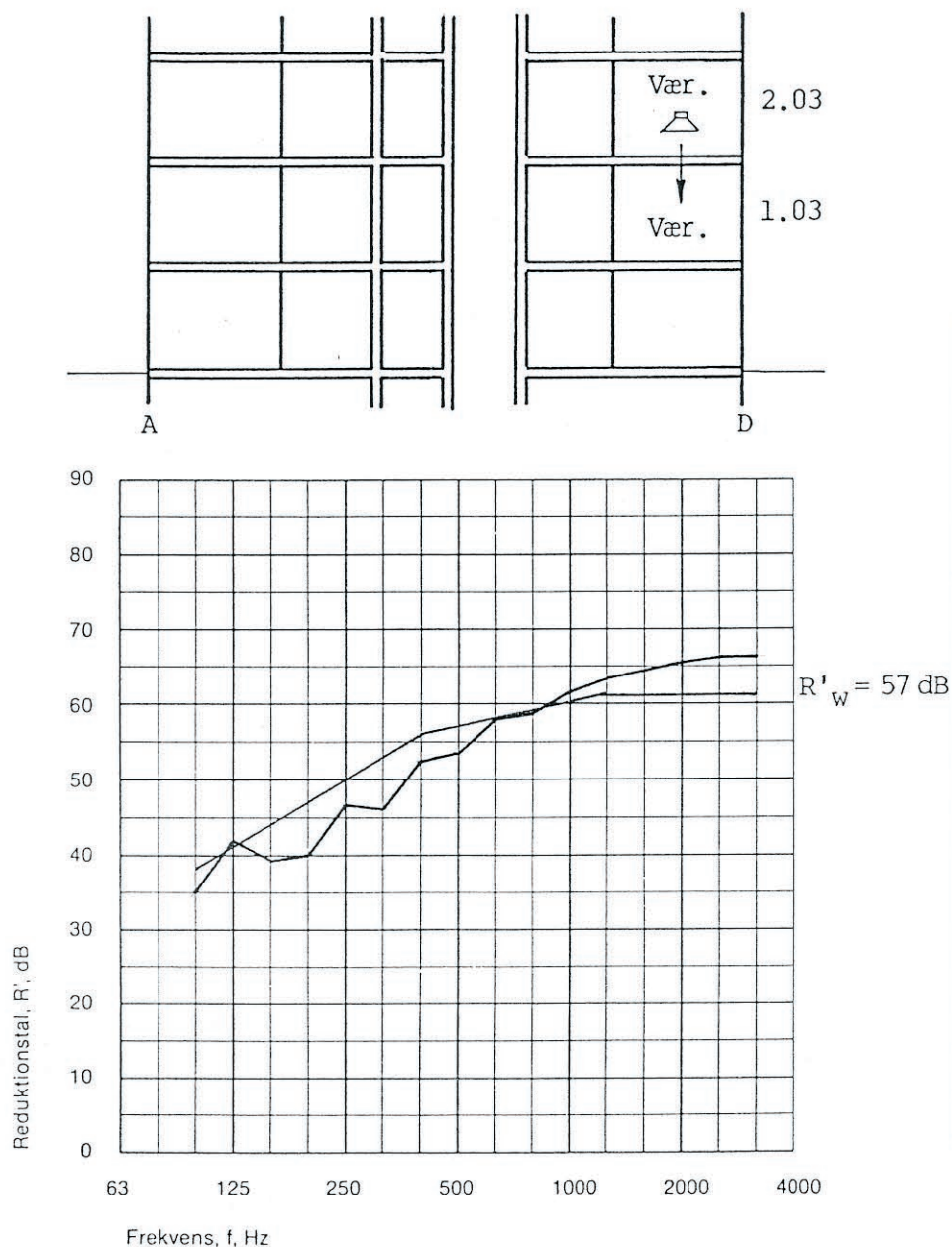


f Hz	R' dB	Afv. dB
100	33.1	
125	34.6	1.4
160	37.9	1.1
200	38.7	3.3
250	36.9	8.1
315	42.5	5.5
400	46.3	4.7
500	48.1	3.9
630	53.1	
800	57.2	
1000	57.1	
1250	58.2	
1600	61.9	
2000	63.7	
2500	63.7	
3150	63.8	

HE-2 KOLLEGIET. HOLBÆK. Luftlydisolation.			SAG NR. 1837
			MÅL -
			DATO 30.5.97
PROJ.	KONTR. / NHL		SAGSING. AEW
A.E.WIUFF			TEGN. NR.
HOSTRUPVEJ 4 3400 HILLERØD 42 26 46 16			3.

Senderum	Skillefladeareal	Måleresultat
2.03, Værelse	m ² 17.5	R' _w = 57 dB
Modtagerum	Modtagerums volumen	BR-95 kap.9.2.1.stk.1
1.03, Værelse	m ³ 41	R' _w ≥ 53 dB
	Sum af afv.	Max afvigelse
	dB 32.0	dB 7.2

Bemærkning: Senderum: Råhus med strøgulv på gule Knudsen kiler.
Modtagerum: Råhus med strøgulv på gule Knudsen kiler.

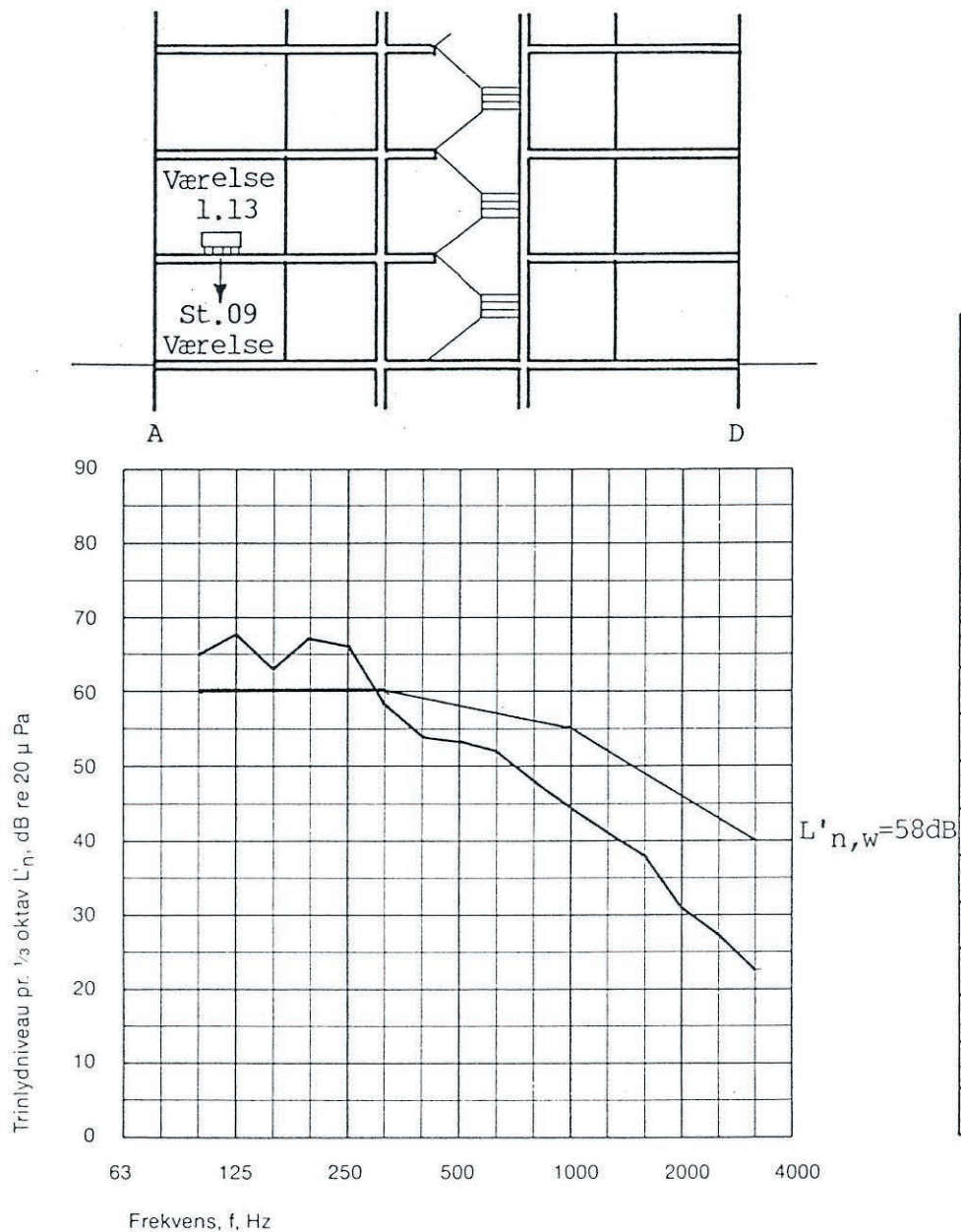


f Hz	R' dB	Afv. dB
100	35.3	2.7
125	41.7	
160	39.3	4.7
200	39.8	7.2
250	46.7	3.3
315	46.1	6.9
400	52.6	3.4
500	53.5	3.5
630	57.9	0.1
800	58.8	0.2
1000	61.4	
1250	63.3	
1600	64.5	
2000	65.4	
2500	66.2	
3150	66.3	

HE-2 KOLLEGIET. HOLBÆK.			SAG NR. 1837
Luftlydisolation.			MÅL -
PROJ.			DATO 30.5.97
KONTR. / NHL			SAGSING. AEW
A.E.WIUFF			TEGN. NR.
HOSTRUPVEJ 4 3400 HILLERØD 42 26 46 16			4.

Senderum	Gulvareal	Måleresultat
1.13, Værelse	m ² 17.5	L'n,w = 58 dB
Modtagerum	Modtagerums volumen	BR-95 kap.9.2.2 stk.1
St.09, Værelse	m ³ 41	L'n,w = 58 dB
	Sum af afv.	Max afvigelse
	dB 28.7	dB 7.6

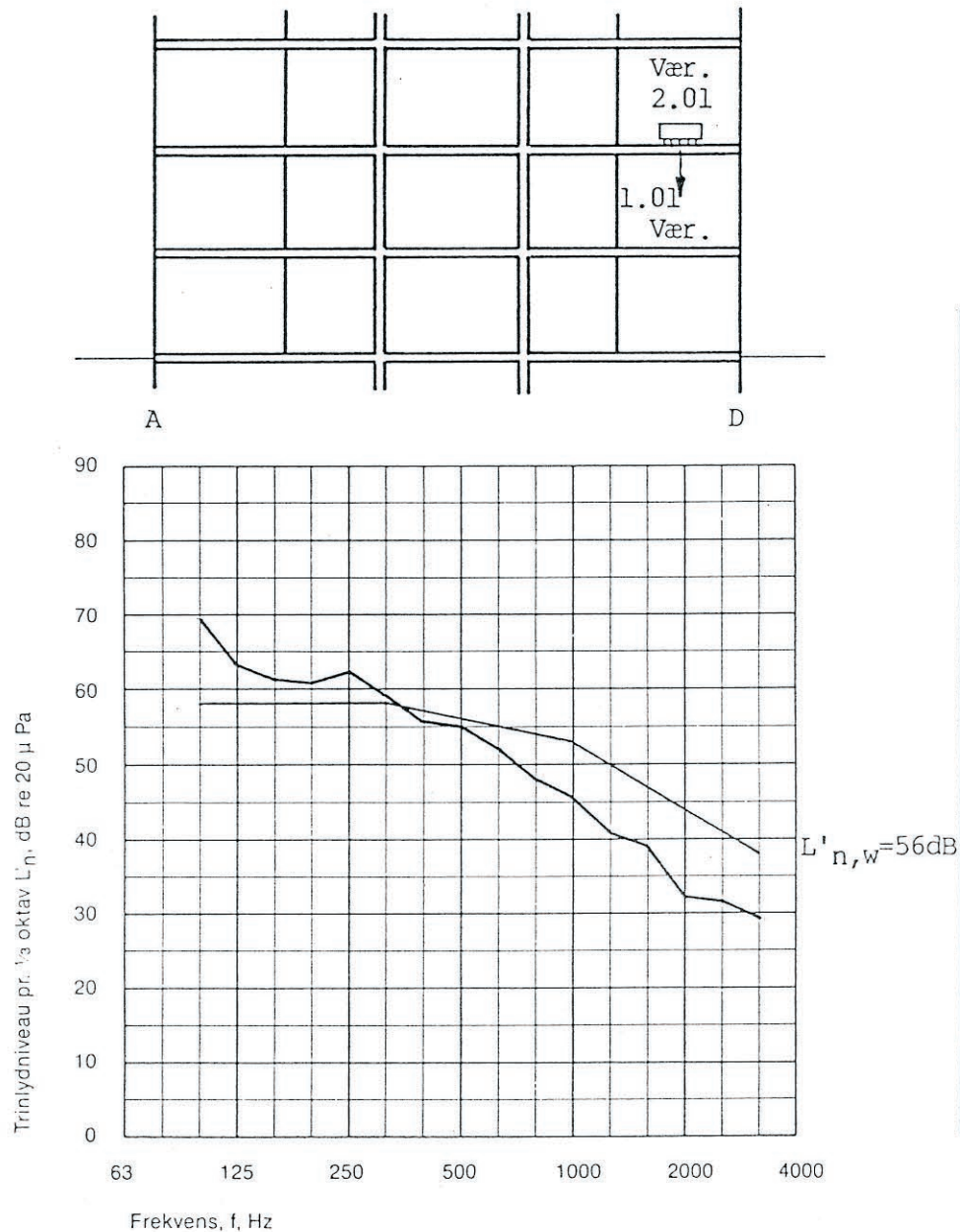
Bemærkning: Senderum: Råhus med strøgulv på gule Kundens kiler.
Modtagerum: Råhus.



HE-2 KOLLEGIET. HOLBÆK.			SAG NR. 1837
Trinlydniveau.			MÅL -
PROJ.			DATO 30.5.97
KONTR. / NHL			SAGSING. AEW
A.E.WIUFF			TEGN. NR.
HOSTRUPVEJ 4 3400 HILLERØD 42 26 46 16			5.

Senderum	Gulvareal	Måleresultat
2.01, Værelse	m ² 17.5	L'n,w = 56 dB
Modtagerum	Modtagerums volumen	BR-95 kap.9.2.2 stk.1
1.01, Værelse	m ³ 41	L'n,w ≤ 58 dB
	Sum af afv.	Max afvigelse
	dB 28.2	dB 11.4

Bemærkning: Senderum: Råhus med strøgulv på gule Knudsen kiler.
Modtagerum: Råhus med strøgulv på gule Knudsen kiler.

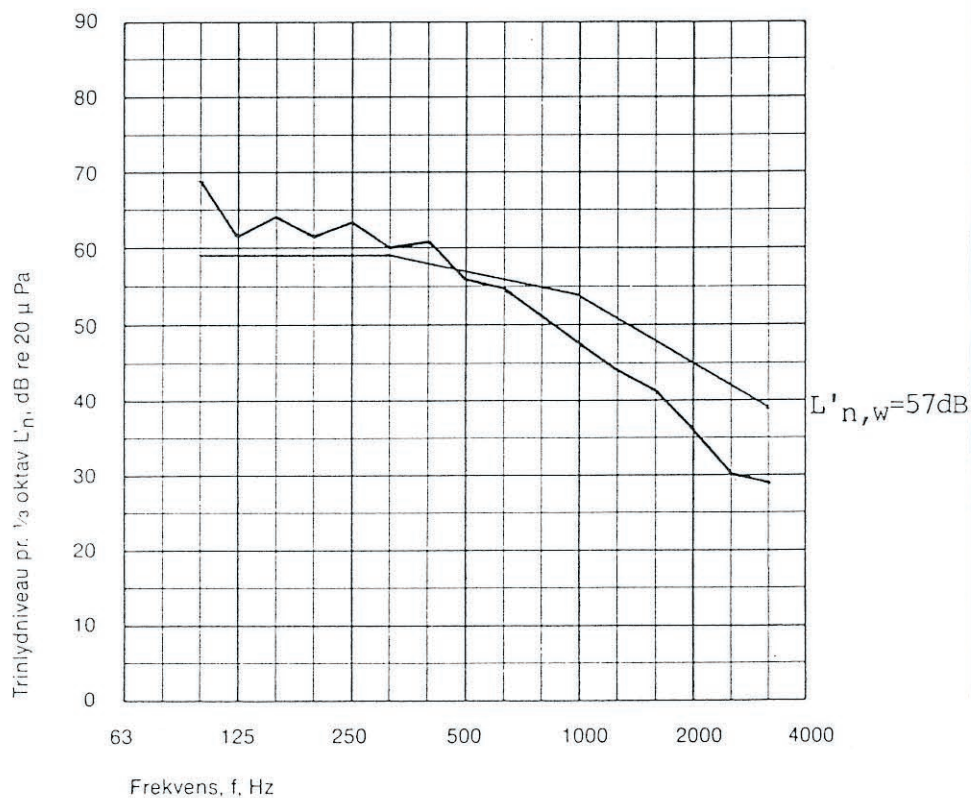
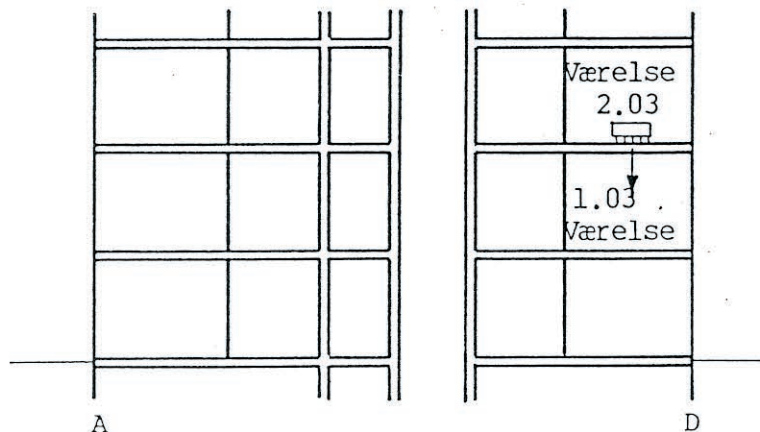


f Hz	L'_n dB	Afv. dB
100	69.4	11.4
125	63.2	5.2
160	61.3	3.3
200	60.8	2.8
250	62.3	4.3
315	59.2	1.2
400	55.4	
500	54.9	
630	52.1	
800	47.9	
1000	45.4	
1250	40.7	
1600	39.1	
2000	32.2	
2500	31.5	
3150	29.2	

HE-2 KOLLEGIET. HOLBÆK.			SAG NR. 1837
Trinlydniveau.			MÅL -
PROJ.			DATO 30.5.97
KONTR. / NHL			SAGSING. AEW
A.E.WIUFF			TEGN. NR.
HOSTRUPVEJ 4 3400 HILLERØD 42 26 46 16			6.

Senderum	Gulvareal	Måleresultat
2.03, Værelse	m ² 17.5	L'n,w = 57 dB
Modtagerum	Modtagerums volumen	BR-95 kap.9.2.2 stk:1
1.03, Værelse	m ³ 41	L'n,w ≤ 58 dB
	Sum af afv.	Max afvigelse
	dB 28.2	dB 10.1

Bemærkning: Senderum: Råhus med strøgulv på gule Knudsen kiler.
Modtagerum: Råhus med strøgulv på gule Knudsen kiler.



f Hz	L'n dB	Afv. dB
100	69.1	10.1
125	61.5	2.5
160	63.9	4.9
200	61.6	2.6
250	63.3	4.3
315	60.1	1.1
400	60.7	2.7
500	55.7	
630	54.7	
800	51.0	
1000	47.6	
1250	43.9	
1600	41.2	
2000	36.0	
2500	30.0	
3150	28.9	

HE-2 KOLLEGIET. HOLBÆK.			SAG NR. 1837
Trinlydniveau.			MÅL -
PROJ.	KONTR. / NHL		DATO 30.5.97
A.E.WIUFF			SAGSING. AEW
HOSTRUPVEJ 4 3400 HILLERØD 42 26 46 16			TEGN. NR.
			7.