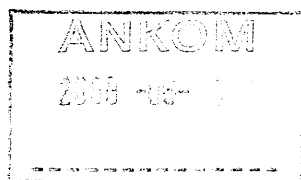




Juni 2008

Herslevvej 19 Gevninge
DK 4000 Roskilde
Tel (+45)46 40 22 50
Fax (+45)46 40 28 64

www.jordanakustik.dk
e-mail: niels@jordanakustik.dk



Mellem Broerne, Nørresundby,

Trinlydmålinger

Efter aftale med Ulrik Overland, Knudsen Kilen a/s, foretoges d. 2008.06.26 trinlydmålinger af to typer gulvopbygninger i byggeriet mellem broerne i Nørresundby.

Målingerne udførtes for at konstatere forskellen i trinlydniveau mellem de to typer gulvopbygning. Målingerne udførtes i råhuset.

Målingerne er udført i henhold til BR-95 og DS 2186.

Måleresultaterne med deres frekvensafhængighed fremgår af vedlagte måleblad nr. T1 og T2.

Sammenfattende skema:

<u>Trinlyd:</u>		Resultat $L'_{n,w}$ i dB	Opfylder BR-08
<u>Sender:</u>	<u>Modtager</u>		
T1: Værelse 3, 2.sal	- Værelse 03, 1.sal	49 dB	Ja
T1: Værelse 6, 2.sal	- Værelse 06, 1.sal	51 dB	Ja



Pg.2.

Konklusion:

Begge konstruktioner opfylder kravet i BR-08 og DS 490 for type C boliger.

Kommentar:

Gulvopbygning i T1: Knudsen Kombikile Top
 Knudsens Kombikile Max 77138

Gulvopbygning i T2: Harpun lydbrik, rød, gennemsømmet
 Harpun topkile, grøn
 Harpun klods 70120, grå
 Harpun bund klik 19, rød

Begge opbygninger er belagt med 22 mm lamelparket.

Forskellen er markant mellem de to opbygninger og de to måleresultater.

Knudsen kile opbygningen udviser et væsentligt bedre resultat ved høje frekvenser end Harpun kile opbygningen opnår. Det skyldes uden tvivl, at Harpun lydbrikken er gennemsømmet for at sikre langtids stabilitet, hvorved den højfrekvente lydtransmission øges betragteligt.

Gevninge 2008.06.27.

Niels V. Jordan

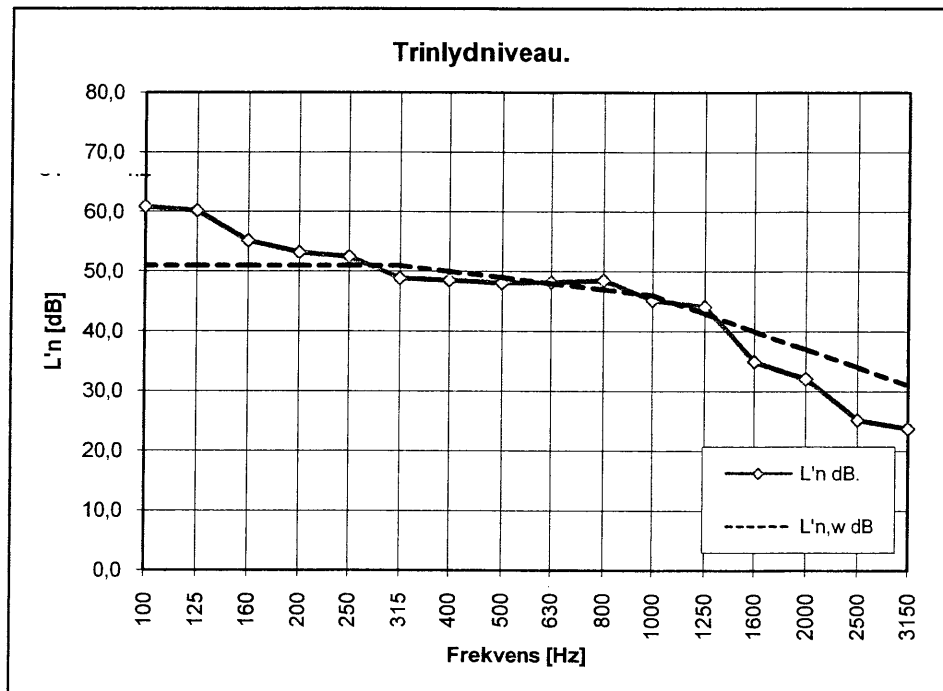


Trinlydniveau
ISO 717-2

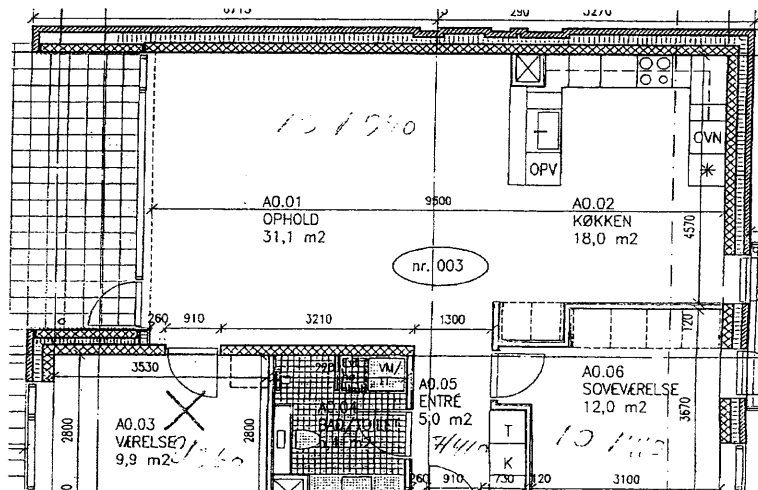
Sag: Mellem Broerne, 9400 Nørresundby	Måleblad T1
---	-------------

Senderum: Værelse 03, 2. sal	Måle dato: 26. juni 2008	Måleresultat: $L'_{n,w} = 49$ dB
Modtagerum: Værelse 03, 1. sal	Volumen: 28 m³	Målsætning $L'_{n,w} \leq 53$ dB
Måleobjekt: Hulpladedæk med trægulv på strøer opklodset m. Knudsen Kombikiler	Sumafv. 29,8 dB	Maxafv. 9,9 dB
Bemærkninger: Krav efter BR 2008 og DS 490 er opfyldt		

Frek.	L' _n
Hz.	dB.
100	60,9
125	60,2
160	55,2
200	53,2
250	52,5
315	48,9
400	48,6
500	48,1
630	48,2
800	48,5
1000	45,2
1250	44,1
1600	35,0
2000	32,1
2500	25,2
3150	23,8
L' _{n,w}	49



Målesituation:



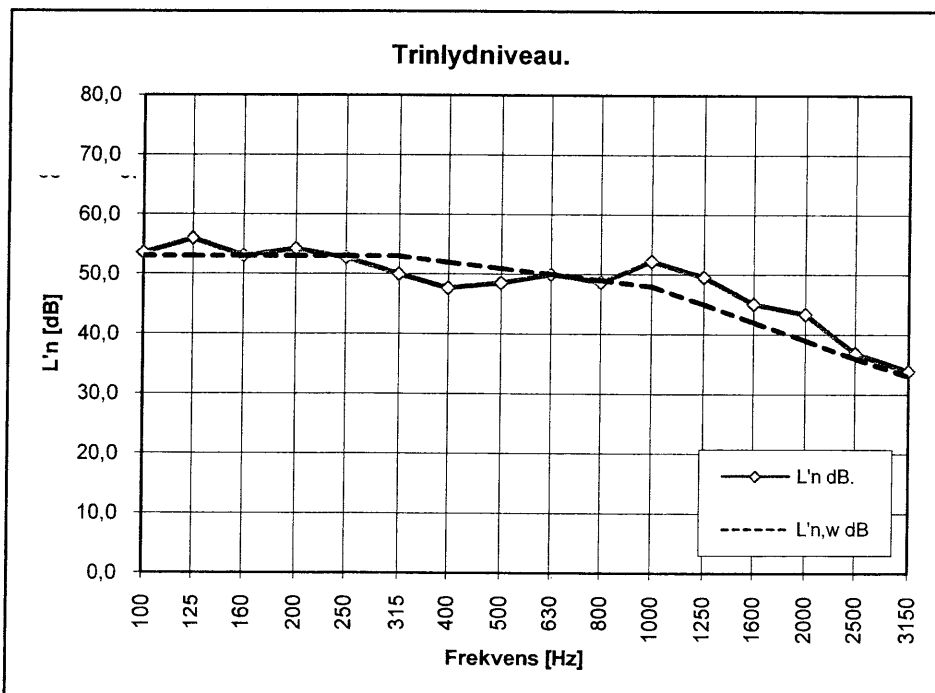


Trinlydniveau
ISO 717-2

Sag: Mellem Broerne, 9400 Nørresundby	Måleblad T2
---	-------------

Senderum: Soveværelse 06, 2. sal	Måledato: 26. juni 2008	Måleresultat: L'_{n,w} = 51 dB
Modtagerum: Soveværelse 06, 1. sal	Volumen: 34 m³	Målsætning: L'_{n,w} ≤ 53 dB
Måleobjekt: Hulpladedæk med trægulv på strøer opklodset m. Harpun kiler	Sumafv. 23,1 dB	Maxafv. 4,6 dB
Bemærkninger: Krav efter BR 2008 og DS 490 er opfyldt		

Frek.	L'_{n}
Hz.	dB.
100	53,6
125	56,0
160	53,1
200	54,3
250	52,8
315	50,0
400	47,7
500	48,6
630	50,0
800	48,7
1000	52,2
1250	49,6
1600	45,1
2000	43,4
2500	36,9
3150	33,9
L'_{n,w}	51



Målesituation:

