

Hovedkontor
 Forskningsveien 3b
 Postboks 123 Blindern
 0314 Oslo
 Telefon 22 96 55 55
 Telefaks 22 69 94 38

Avdelingskontor
 Høgskoleringen 7
 7491 Trondheim
 Telefon 73 59 33 90
 Telefaks 73 59 33 80

E-mail: firmapost@byggforsk.no
 Internett: www.byggforsk.no
 Foretaksnr.: NO 943 813 361 MVA

Oppdragsgiver
 Lillestrøm Takservice AS

Oppdragsgivers adresse
 Bernt Ankersvei 1
 2010 Strømmen

Oppdragsgivers referanse
 Steinar Sondresen

Prosjektnr./arkivnr. O9726	Dato 05.09.00	Rev.dato	Antall sider 5	Antall vedlegg 26	Gradering Lukket	Forfatter(e) Helge Haugen
Prosjektleder HEH	Sign. Heh	Ansvarlig linjeleder JTB	Sign. JTB	Kvalitetssikrer THE	Sign. THE	

Oppdragsrapport

Måling av lyddempning for kvadratiske lydfeller med rund anslutning, Lillestrøm Takservice AS

Kort sammendrag

På oppdrag fra Lillestrøm Takservice a.s har NBI målt innskuddsdempning ihht ISO 11691 for 16 lydfeller á 8 diametere og 600 og 1200 mm lengde, samt at det er utført interpolering for 11 lydfeller med mellomliggende diametere og lengder.

Lydfellene har kvadratisk tverrsnitt med runde anslutninger for montering i spirokanaler.

Virksomhetsområde 7.5	Emneord Ventilasjonsanlegg Lyd	Filnavn Rapport
--------------------------	--------------------------------------	--------------------

MÅLING AV INNSKUDDSDEMPNING I LYDFELLER, LILLESTRØM TAKSERVICE AS.

1. Innledning

På oppdrag fra Lillestrøm Takservice a.s har NBI målt innskuddsdempning ihht ISO 11691 for 16 lydfeller å 8 diametere og 600 og 1200 mm lengde, samt at det er utført interpolering for 11 lydfeller med mellomliggende diametere og lengder. Lydfellene har kvadratisk tverrsnitt med runde anslutninger for montering i spirokanaler.

Målingene er utført i perioden 18.09.99 – 23.05.00 av Ketil Kufås Aali og Helge Haugen.

2. Beskrivelse av testobjekter

l = 600 mm

	Yttermål [mm]	Isolasjon side [mm]	Isolasjon topp og bunn [mm]	Baffel [mm]	Vekt [kg]
Ø100	160 x 270	100	25		5
Ø160	210 x 300	100	25		6,6
Ø200	260 x 300	100	25		8,4
Ø250	300 x 375	125	25		9,7
Ø315	375 x 450	150	25		15
Ø400	460 x 550	100	25	100	20,4
Ø500	560 x 600	100	25	100	22,8
Ø630	700 x 750	125	25	100	31,6

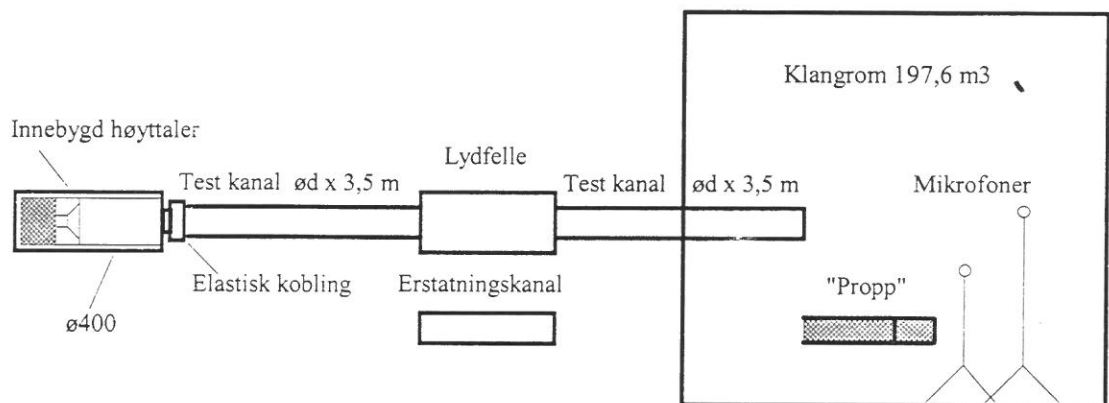
l = 1200

	Yttermål [mm]	Isolasjon side [mm]	Isolasjon topp og bunn [mm]	Baffel [mm]	Vekt [kg]
Ø100	160 x 270	100	25		9,8
Ø160	210 x 300	100	25		11,6
Ø200	260 x 300	100	25		14,4
Ø250	300 x 375	125	25		16,8
Ø315	375 x 450	150	25		23,0
Ø400	460 x 550	100	25	100	35,0
Ø500	560 x 600	100	25	100	40,0
Ø630	700 x 750	125	25	100	43,4

3. Måleoppstilling

Måleoppstilling og utstyr er i henhold til ISO 11691 «Acoustics-Measurement of insertion loss of ducted silencers without flow-Laboratory survey metod».

Se figur 1 for måleoppstilling.



Figur 1.

Målekanalene før og etter lydfelle var 3,5 m lange, standard spirokanaler med samme diameter som lydfellens anslutning.

Ved alle tester endte målekanalen 1,2 m inn i klangrommet, som er på 197,6 m³.

Erstatningskanalene hadde samme lengde og diameter som lydfellene.

Det ble benyttet to mikrofoner i tre posisjoner, dvs. seks mikrofonposisjoner for hver måling. Måleperioden var 30 sekunder for hver posisjon.

Målingene ble utført i 1/3-oktav bånd i området fra 50 Hz til 10 kHz.

Måleutstyr:

Lydmåler og lydgenerator:

NORSONIC type RTA 840 NBI M4214

Mikrofoner:

NORSONIC ½", NBI M5243/4

Kalibrator:

NORSONIC 1251, NBI M5235

Forsterker til høyttaler:

QUAD 50E, NBI M4388

Høyttalerenheten er utført etter retningslinjer i ISO/DIS 11691(1993) med høyttalerelement fra DNH, 1 stk. 12", type P-12/300-B og 2 stk. HT-100B, plassert i en 1,5 m kanal Ø400 med Ø500 utvendig kapsling og isolasjon imellom.

Måleusikkerheten er i hht. ISO:

1 Standardavvik = 3 dB for 63 Hz-1000 Hz og 2 dB for 2 kHz-10 kHz.

4. Resultater

Komplette måleresultater er vist i vedlegg 1-2 og måledata i vedlegg 3-26.

I de etterfølgende tabeller finnes dempningen i 1/1-oktavgbånd avrundet til nærmeste desibel.

*=Målte verdier **=Interpolerte verdier

Dempning for lydfeller med lengde 600 mm [dB]									
Frekvens [Hz]	*	**	*	*	*	*	*	*	*
	Ø100	Ø125	Ø160	Ø200	Ø250	Ø315	Ø400	Ø500	Ø630
63	6	4	1	4	2	6	4	3	2
125	14	10	7	7	8	8	6	4	6
250	18	16	15	12	11	12	9	9	8
500	22	18	15	18	11	13	14	14	14
1000	26	22	18	26	14	20	16	22	17
2000	35	30	25	36	19	23	15	26	20
4000	30	25	20	27	11	18	11	21	13
8000	17	15	12	20	8	13	9	15	11

Dempning for lydfeller med lengde 900 mm [dB]									
Frekvens [Hz]	**	**	**	**	**	**	**	**	**
	Ø100	Ø125	Ø160	Ø200	Ø250	Ø315	Ø400	Ø500	Ø630
63	8	5	2	4	7	9	6	4	3
125	21	16	11	10	10	10	10	6	7
250	25	23	21	17	16	16	14	13	12
500	33	28	24	26	18	19	20	21	21
1000	37	33	28	34	23	30	26	32	27
2000	42	39	37	44	30	34	25	36	27
4000	39	35	30	36	16	23	15	27	17
8000	24	20	16	24	10	16	11	18	13

Dempning for lydfeller med lengde 1200 mm [dB]									
Frekvens [Hz]	*	**	*	*	*	*	*	*	*
	Ø100	Ø125	Ø160	Ø200	Ø250	Ø315	Ø400	Ø500	Ø630
63	10	7	4	3	12	11	7	6	4
125	27	21	15	12	12	12	13	8	9
250	32	29	26	21	22	20	18	17	15
500	44	38	32	34	25	25	27	29	28
1000	49	43	38	42	31	40	35	43	36
2000	49	49	48	53	42	45	34	45	35
4000	48	45	41	44	20	28	19	32	20
8000	32	26	21	29	12	19	14	21	16

5. Kommentarer

Ved bruk av måleresultatene skal det alltid oppgis hvilke som er målt og hvilke som er interpolert.

For de minste diameterene er målt dempning for enkelte frekvenser høyere enn tillatt måleområde for testtriggen, (limiting insertion loss). Dvs. at virkelig dempning kan være høyere enn angitt i resultattabellene. Dette gjelder dempningsverdier over 40-50 dB, (se anmerkning i vedlegg 3-26).

Oslo 05.09.00

Helge Haugen
Helge Haugen

Interpolering av lyddempning, Lillestrøm Takservice A.S O9726

*=målte verdier **=interpolerte verdier

L=600 mm

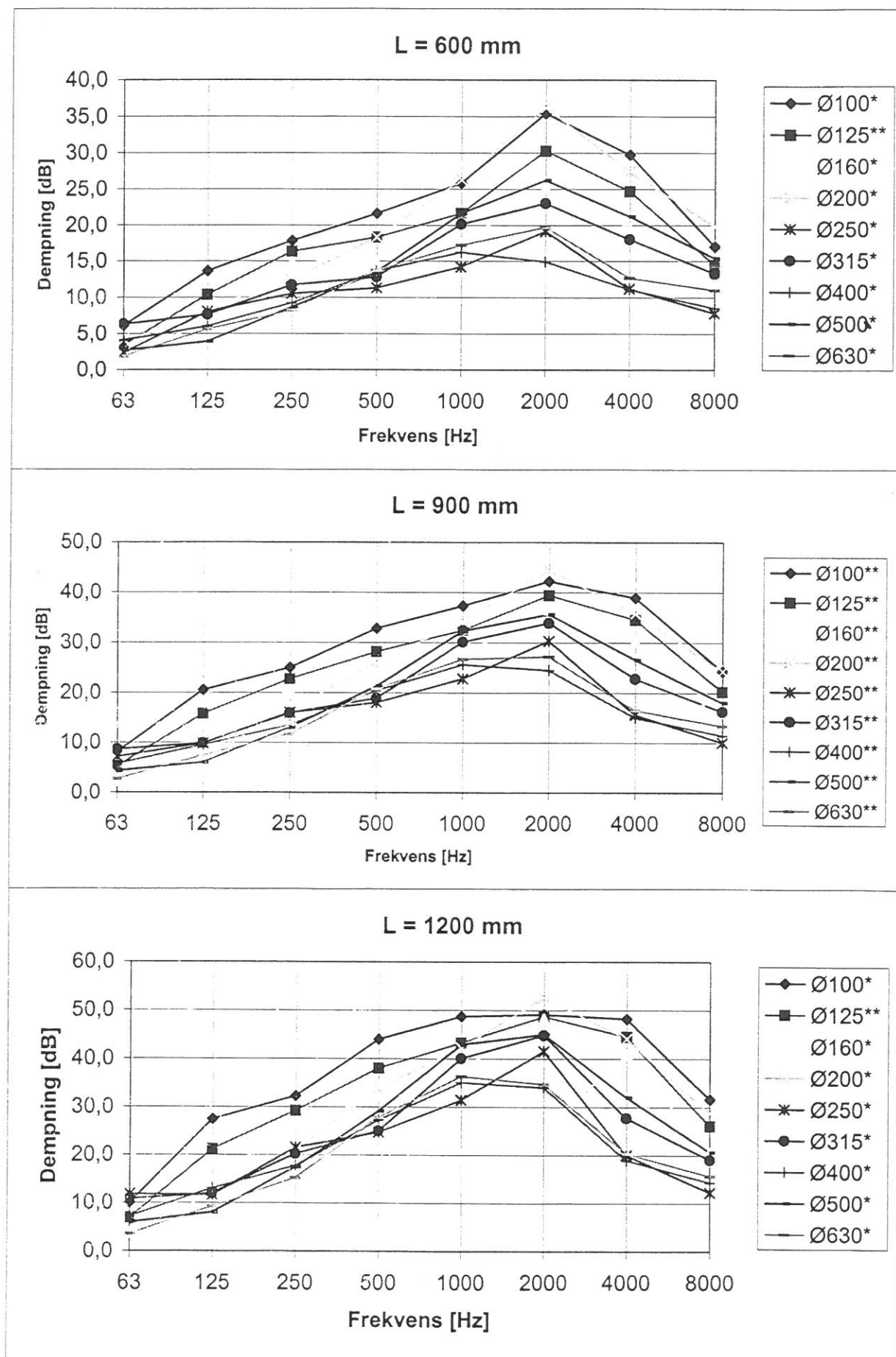
Frekvens	Ø100*	Ø125**	Ø160*	Ø200*	Ø250*	Ø315*	Ø400*	Ø500*	Ø630*
63	6,1	3,5	0,8	4,2	2,4	6,3	4,1	2,7	1,9
125	13,6	10,4	7,1	7,1	8,0	7,6	6,0	3,9	5,6
250	17,8	16,3	14,8	12,4	10,5	11,7	9,2	8,6	8,2
500	21,6	18,3	15,0	18,3	11,3	12,8	13,6	13,5	13,7
1000	25,8	21,7	17,5	26,3	14,2	20,1	16,2	21,6	17,2
2000	35,4	30,3	25,1	36,2	19,1	23,0	14,9	26,2	19,7
4000	29,7	24,7	19,6	27,4	11,2	18,0	11,1	21,2	12,7
8000	17,0	14,5	11,9	19,8	7,8	13,3	8,5	15,4	11,0

L=900

Frekvens	Ø100**	Ø125**	Ø160**	Ø200**	Ø250**	Ø315**	Ø400**	Ø500**	Ø630**
63	8,1	5,2	2,3	3,5	7,1	8,6	5,7	4,3	2,7
125	20,5	15,8	11,0	9,6	9,8	9,8	9,5	6,0	7,4
250	25,0	22,8	20,5	16,6	16,0	15,9	13,5	13,0	11,7
500	32,8	28,2	23,6	26,0	18,0	18,9	20,4	21,3	20,8
1000	37,3	32,5	27,6	34,3	22,8	30,1	25,6	32,3	26,7
2000	42,2	39,4	36,6	44,4	30,3	33,9	24,5	35,6	27,2
4000	38,9	34,6	30,2	35,8	15,6	22,8	15,0	26,6	16,5
8000	24,3	20,3	16,2	24,3	10,0	16,2	11,4	18,0	13,3

L=1200

Frekvens	Ø100*	Ø125**	Ø160*	Ø200*	Ø250*	Ø315*	Ø400*	Ø500*	Ø630*
63	10,0	6,9	3,8	2,8	11,8	10,8	7,2	5,9	3,6
125	27,4	21,2	14,9	12,1	11,6	11,9	13,0	8,0	9,2
250	32,2	29,2	26,2	20,7	21,5	20,2	17,7	17,4	15,2
500	44,0	38,1	32,1	33,8	24,7	25,0	27,2	29,1	27,8
1000	48,7	43,3	37,8	42,2	31,4	40,0	35,0	42,9	36,3
2000	49,1	48,7	48,2	52,6	41,5	44,8	34,0	45,0	34,7
4000	48,2	44,6	40,9	44,1	20,0	27,7	18,9	32,0	20,3
8000	31,6	26,1	20,5	28,7	12,2	19,0	14,3	20,6	15,6

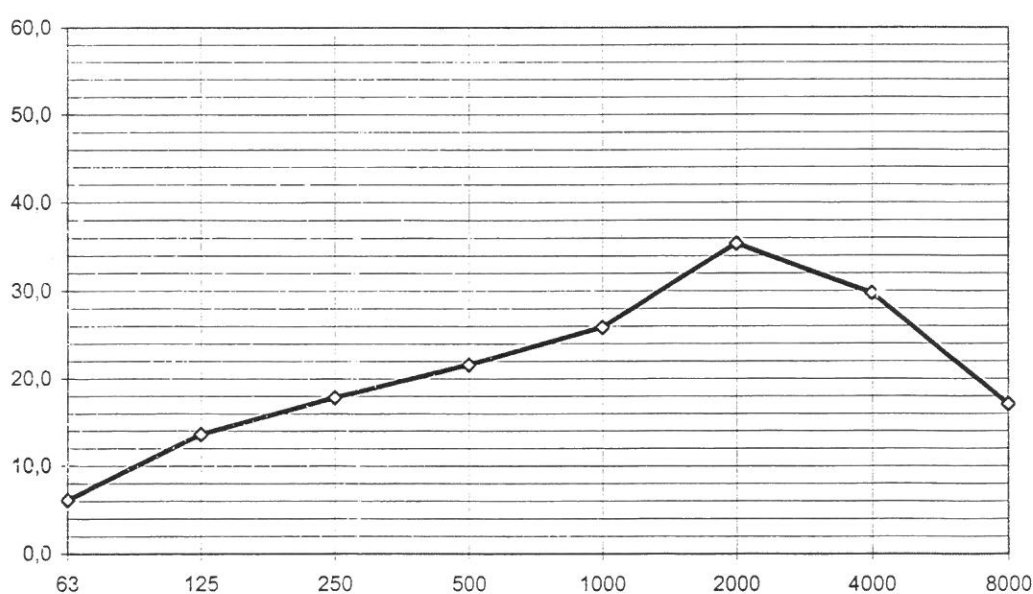


O9726 Egendempning i Lydfelle - Lillestrøm Takservice							Omregnet til 1/1-oktav	
Ø100 600 mm							ISO 11691-metode	
Frekvens 1/3-okt, Hz	"propp" Lp, dB	Erstatn.kanal Lp, dB	Lydfelle Lp, dB	Dempning D, dB	Anm.	Korrigert Dkorr, dB	Hz	Dempning Db
50	50	70	64,3	5,7		5,7	63	6,1
63	59,2	68,7	66,2	2,5	*	3,5	125	13,6
80	60	70,5	57,1	13,4	**	16,4	250	17,8
100	62	74,4	63,1	11,3	**	14,3	500	21,6
125	54,3	80	66,9	13,1		13,1	1000	25,8
160	53,7	83,4	70	13,4		13,4	2000	35,4
200	52,1	82,6	67,7	14,9		14,9	4000	29,7
250	45,8	79,1	56,9	22,2		22,2	8000	17,0
315	49,8	86,2	66,7	19,5		19,5		
400	40,2	79,4	57,3	22,1		22,1		
500	43,5	85,8	65,8	20,0		20,0		
630	38,3	82,8	59,6	23,2		23,2		
800	36,8	83,9	60,3	23,6		23,6		
1000	36,8	84,9	58,1	26,8		26,8		
1250	34,4	82	53,5	28,5		28,5		
1600	35	82,5	50,7	31,8		31,8		
2000	43	87,1	50,3	36,8	*	37,8		
2500	38,3	80,5	40,2	40,3	**	43,3		
3150	34,3	77,1	42,4	34,7	*	35,7		
4000	35,6	79,3	49,3	30,0		30,0		
5000	36,1	78,9	51,8	27,1		27,1		
6300	33,1	72,6	50,8	21,8		21,8		
8000	26,2	67,3	51,2	16,1		16,1		
10000	22,7	63,4	47,9	15,5		15,5		

Evt. anmerkninger pga begrensning i testtriggens innskuddsdempning:
 *: Dempning er korrigert i hht ISO 7235
 **: Dempning er korrigert korrigert med 3 dB, virkelig dempning kan være større
 Dempning i 1/1-oktav, ISO 11691-metode:

$$D_{okt} = -10 \cdot \log((10^{-(D1/10)} + 10^{-(D2/10)} + 10^{-(D3/10)})/3)$$

Ø100 600 mm

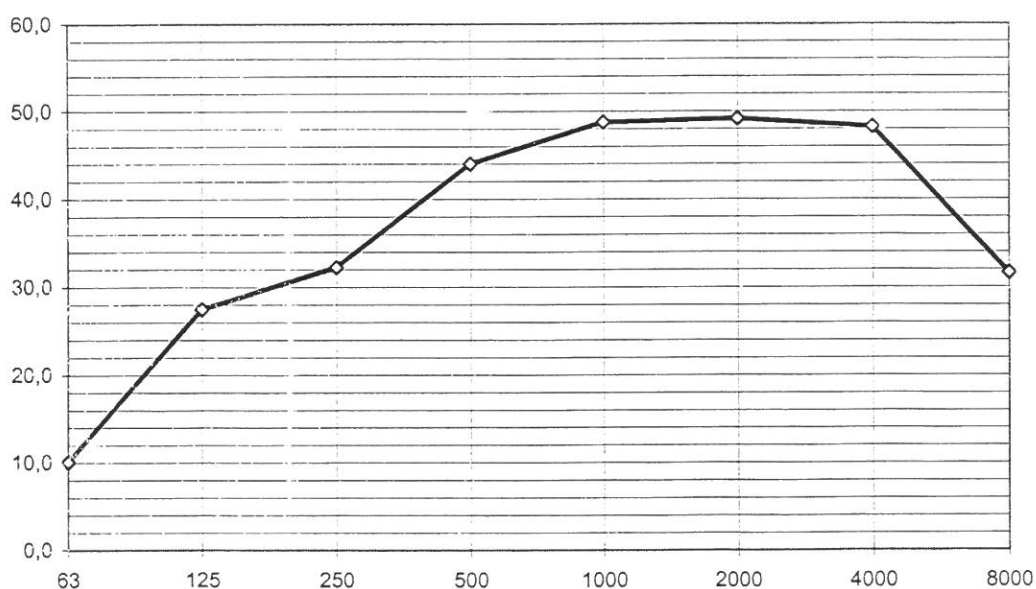


O9726 Egendempning i Lydfelle - Lillestrøm Takservice							Omregnet til 1/1-oktav	
Ø100 1200 mm							ISO 11691-metode	
Frekvens 1/3-okt, Hz	"propp" Lp, dB	Erstatn.kanal Lp, dB	Lydfelle Lp, dB	Dempning D, dB	Anm.	Korrigert Dkorr, dB	Hz	Dempning Db
50	50	70	60,7	9,3		9,3	63	10,0
63	59,2	68,7	62,9	5,8	*	7,8	125	27,4
80	60	70,5	54,9	15,6	**	18,6	250	32,2
100	62	74,4	51,5	22,9	**	25,9	500	44,0
125	54,3	80	56,5	23,5	**	26,5	1000	48,7
160	53,7	83,4	54,2	29,2	**	32,2	2000	49,1
200	52,1	82,6	56,1	26,5	*	28,5	4000	48,2
250	45,8	79,1	45,8	33,3	**	36,3	8000	31,6
315	49,8	86,2	51,2	35,0	**	38,0		
400	40,2	79,4	40	39,4	**	42,4		
500	43,5	85,8	44,6	41,2	**	44,2		
630	38,3	82,8	39,7	43,1	**	46,1		
800	36,8	83,9	37,7	46,2	**	49,2		
1000	36,8	84,9	38,1	46,8	**	49,8		
1250	34,4	82	37,5	44,5	**	47,5		
1600	35	82,5	37,2	45,3	**	48,3		
2000	43	87,1	40,1	47,0	**	50,0		
2500	38,3	80,5	34,3	46,2	**	49,2		
3150	34,3	77,1	32,8	44,3	**	47,3		
4000	35,6	79,3	33,1	46,2	**	49,2		
5000	36,1	78,9	33,6	45,3	**	48,3		
6300	33,1	72,6	34,2	38,4	**	41,4		
8000	26,2	67,3	36,3	31,0		31,0		
10000	22,7	63,4	34,2	29,2		29,2		

Evt. anmerkninger pga begrensning i testtriggens innskuddsdempning:
 *: Dempning er korrigert i hht ISO 7235
 **: Dempning er korrigert korrigert med 3 dB, virkelig dempning kan være større
 Dempning i 1/1-oktav, ISO 11691-metode:

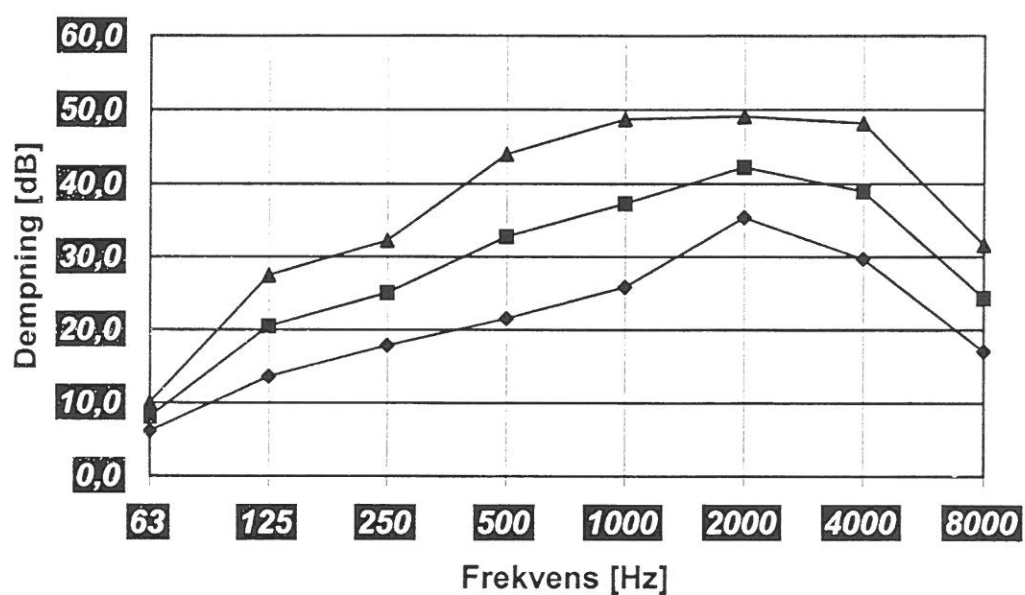
$$D_{okt} = -10 \cdot \log((10^{-(D1/10)} + 10^{-(D2/10)} + 10^{-(D3/10)})/3)$$

Ø100 1200 mm



Sammenligning av dempningsverdier for ulike lengder av lydfelle Ø100 - Lillestrøm Takservice			
Frekvens Hz	Dempning 600 mm dB	Dempning 900 mm dB	Dempning 1200 mm dB
63	6,1	8,1	10,0
125	13,6	20,5	27,4
250	17,8	25,0	32,2
500	21,6	32,8	44,0
1000	25,8	37,3	48,7
2000	35,4	42,2	49,1
4000	29,7	38,9	48,2
8000	17,0	24,3	31,6

Ø100 600-900-1200

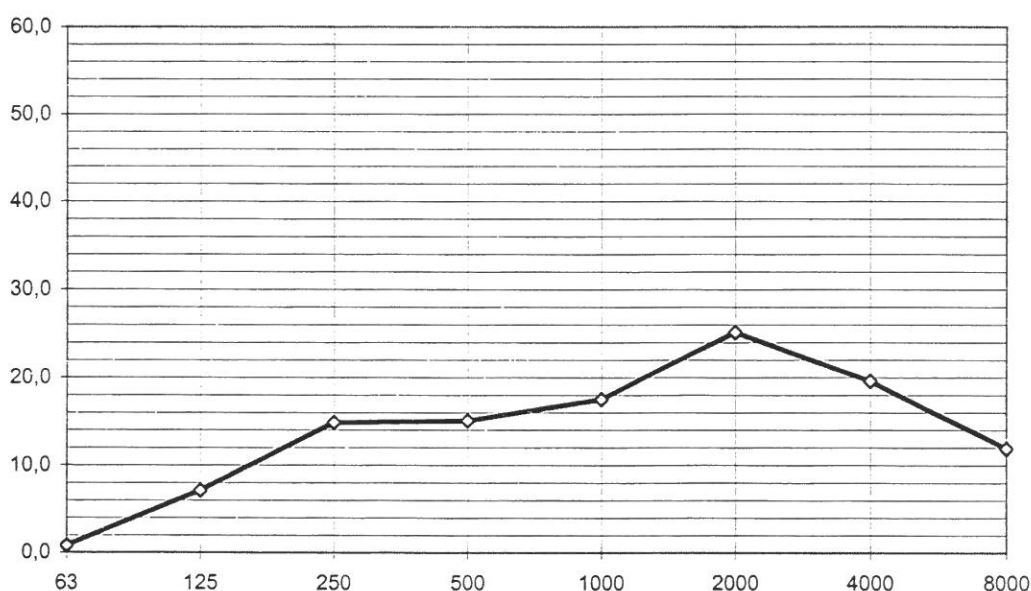


O9726 Egendempning i Lydfelle - Lillestrøm Takservice						Omregnet til 1/1-oktav	
Ø160 600 mm						ISO 11691-metode	
Frekvens 1/3-okt, Hz	"propp" Lp, dB	Erstatn.kanal Lp, dB	Lydfelle Lp, dB	Dempning D, dB	Anm. Dkorrr, dB	Hz	Dempning Db
50	53,1	68,8	71,3	-2,5	-2,5	63	0,8
63	57,5	79,5	75	4,5	4,5	125	7,1
80	51,5	75,4	71,2	4,2	4,2	250	14,8
100	47,2	76,6	71	5,6	5,6	500	15,0
125	43,9	81,9	76,3	5,6	5,6	1000	17,5
160	46,4	88,6	74	14,6	14,6	2000	25,1
200	51,5	89,2	74,3	14,9	14,9	4000	19,6
250	50,5	87,3	71,8	15,5	15,5	8000	11,9
315	50	91,6	77,4	14,2	14,2		
400	43,7	88,8	75,2	13,6	13,6		
500	43,1	90,6	75,2	15,4	15,4		
630	39,8	87,6	71	16,6	16,6		
800	42,8	86,4	70,4	16,0	16,0		
1000	40,9	87,1	69,5	17,6	17,6		
1250	39,9	84,6	65	19,6	19,6		
1600	44	86	64,3	21,7	21,7		
2000	47,8	88,5	60,7	27,8	27,8		
2500	44	82	52,1	29,9	*		
3150	43,6	81,7	58,5	23,2			
4000	45,9	82,8	62,1	20,7			
5000	45,4	81,7	64,7	17,0			
6300	43	76	60,8	15,2			
8000	40,6	70,7	59	11,7			
10000	37,1	62,6	52,5	10,1			

Evt. anmerkninger pga begrensning i testtriggens innskuddsdempning:
 *: Dempning er korrigert i hht ISO 7235
 **: Dempning er korrigert korrigert med 3 dB, virkelig dempning kan være større
 Dempning i 1/1-oktav, ISO 11691-metode:

$$D_{okt} = -10 \cdot \log((10^{-(D1/10)} + 10^{-(D2/10)} + 10^{-(D3/10)})/3)$$

Ø160 600 mm

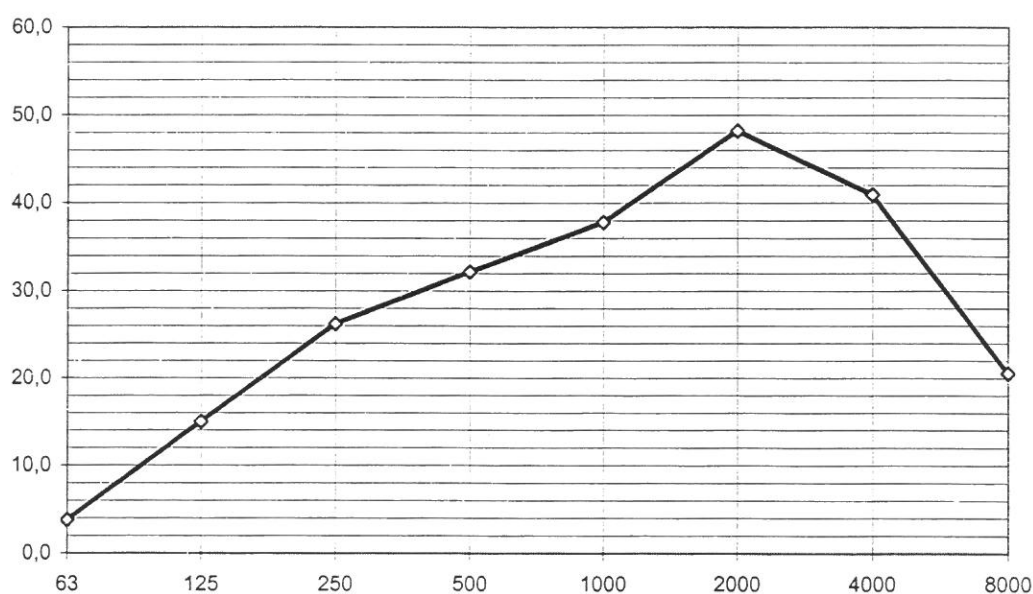


O9726 Egendempning i Lydfelle - Lillestrøm Takservice						Omregnet til 1/1-oktav	
Ø160 1200 mm						ISO 11691-metode	
Frekvens 1/3-okt, Hz	"propp" Lp, dB	Erstatn.kanal Lp, dB	Lydfelle Lp, dB	Dempning D, dB	Anm. Dkorr, dB	Hz	Dempning Db
50	53,1	68,8	69,4	-0,6	-0,6	63	3,8
63	57,5	79,5	67,8	11,7	11,7	125	14,9
80	51,5	75,4	62	13,4	13,4	250	26,2
100	47,2	76,6	58,2	18,4	18,4	500	32,1
125	43,9	81,9	70,2	11,7	11,7	1000	37,8
160	46,4	88,6	70,1	18,5	18,5	2000	48,2
200	51,5	89,2	66,4	22,8	22,8	4000	40,9
250	50,5	87,3	59,1	28,2	*	8000	20,5
315	50	91,6	60,4	31,2			
400	43,7	88,8	58,4	30,4			
500	43,1	90,6	57,8	32,8			
630	39,8	87,6	53,6	34,0			
800	42,8	86,4	50,9	35,5	*		
1000	40,9	87,1	50,6	36,5			
1250	39,9	84,6	43,6	41,0	*		
1600	44	86	41,3	44,7	**		
2000	47,8	88,5	42,9	45,6	**		
2500	44	82	36,8	45,2	**		
3150	43,6	81,7	36,6	45,1	**		
4000	45,9	82,8	40,8	42,0	**		
5000	45,4	81,7	47,6	34,1	**		
6300	43	76	48,5	27,5	*		
8000	40,6	70,7	50,7	20,0			
10000	37,1	62,6	45,4	17,2	*		

Evt. anmerkninger pga begrensning i testtriggens innskuddsdempning:
 *: Dempning er korrigert i hht ISO 7235
 **: Dempning er korrigert korrigert med 3 dB, virkelig dempning kan være større
 Dempning i 1/1-oktav, ISO 11691-metode:

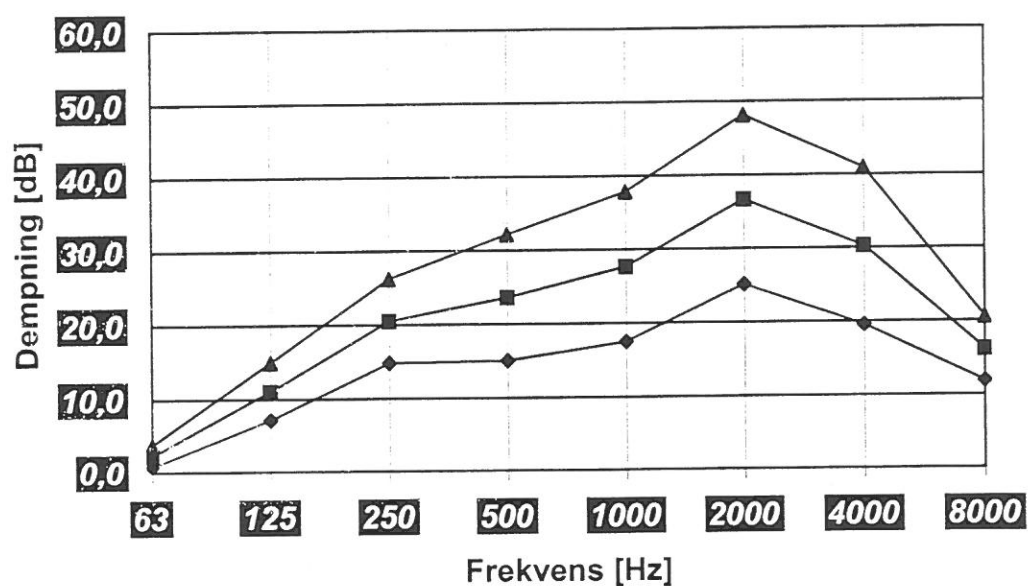
$$D_{okt} = -10 \cdot \log((10^{-(D1/10)} + 10^{-(D2/10)} + 10^{-(D3/10)})/3)$$

Ø160 1200 mm



Sammenligning av dempningsverdier for ulike lengder av lydfelle Ø160 - Lillestrøm Takservice			
Frekvens Hz	Dempning 600 mm dB	Dempning 900 mm dB	Dempning 1200 mm dB
63	0,8	2,3	3,8
125	7,1	11,0	14,9
250	14,8	20,5	26,2
500	15,0	23,6	32,1
1000	17,5	27,6	37,8
2000	25,1	36,6	48,2
4000	19,6	30,2	40,9
8000	11,9	16,2	20,5

Ø160 600-900-1200

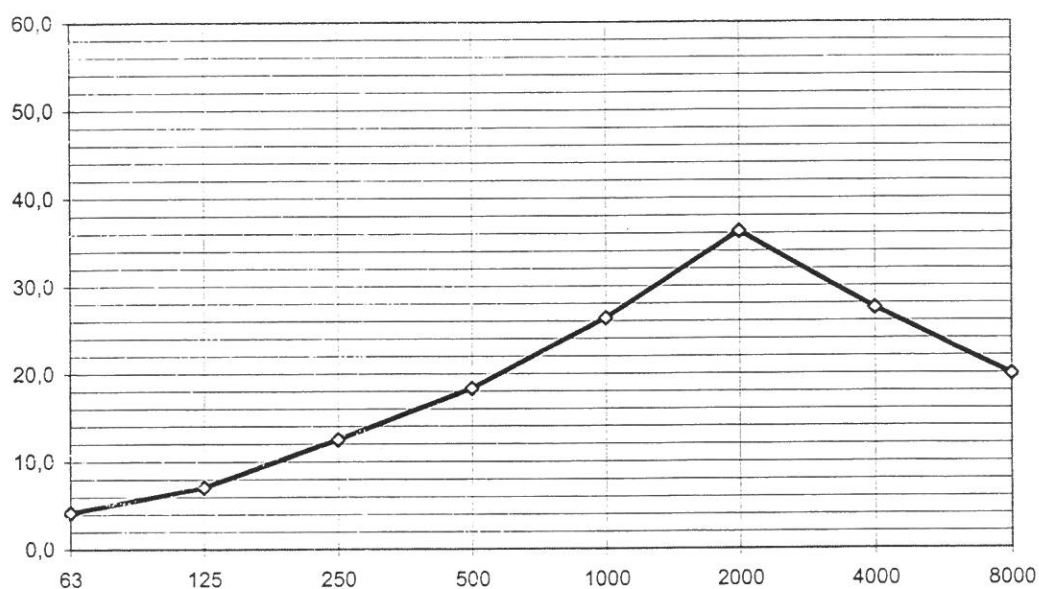


Ø9726 Egendempning i Lydfelle - Lillestrøm Takservice						Omregnet til 1/1-oktav	
Ø200 600 mm						ISO 11691-metode	
Frekvens 1/3-okt, Hz	"propp" Lp, dB	Erstatn.kanal Lp, dB	Lydfelle Lp, dB	Dempning D, dB	Anm. Dkorr, dB	Hz	Dempning Db
50						63	4,2
63	57,9	83,1	71,5	11,6	11,6	125	7,1
80	44,3	83,6	72,4	11,2	11,2	250	12,4
100	43,5	87,4	78,6	8,8	8,8	500	18,3
125	38,5	89,9	84,3	5,6	5,6	1000	26,3
160	40,7	93,2	85,8	7,4	7,4	2000	36,2
200	45,5	92,6	82,3	10,3	10,3	4000	27,4
250	40,3	90	76,3	13,7	13,7	8000	19,8
315	50,4	93,9	79,3	14,6	14,6		
400	40,5	89,5	72,2	17,3	17,3		
500	35	92,5	74,7	17,8	17,8		
630	31,4	89,4	69,2	20,2	20,2		
800	31	88,7	64,8	23,9	23,9		
1000	32,7	88,9	62,1	26,8	26,8		
1250	31,1	85,3	54,7	30,6	30,6		
1600	31,6	83,7	48,7	35,0	35,0		
2000	39,3	89,7	53,2	36,5	36,5		
2500	29,3	84,1	46,7	37,4	37,4		
3150	31,8	85,3	51,8	33,5	33,5		
4000	37,4	87,6	58,4	29,2	29,2		
5000	35,5	86,3	62,1	24,2	24,2		
6300	33,2	82,6	61,7	20,9	20,9		
8000	36,3	74,4	55,4	19,0	19,0		
10000							

Evt. anmerkninger pga begrensning i testtriggens innskuddsdempning:
 *: Dempning er korrigert i hht ISO 7235
 **: Dempning er korrigert korrigert med 3 dB, virkelig dempning kan være større
 Dempning i 1/1-oktav, ISO 11691-metode:

$$D_{okt} = -10 \cdot \log((10^{-(D1/10)} + 10^{-(D2/10)} + 10^{-(D3/10)})/3)$$

Ø200 600 mm

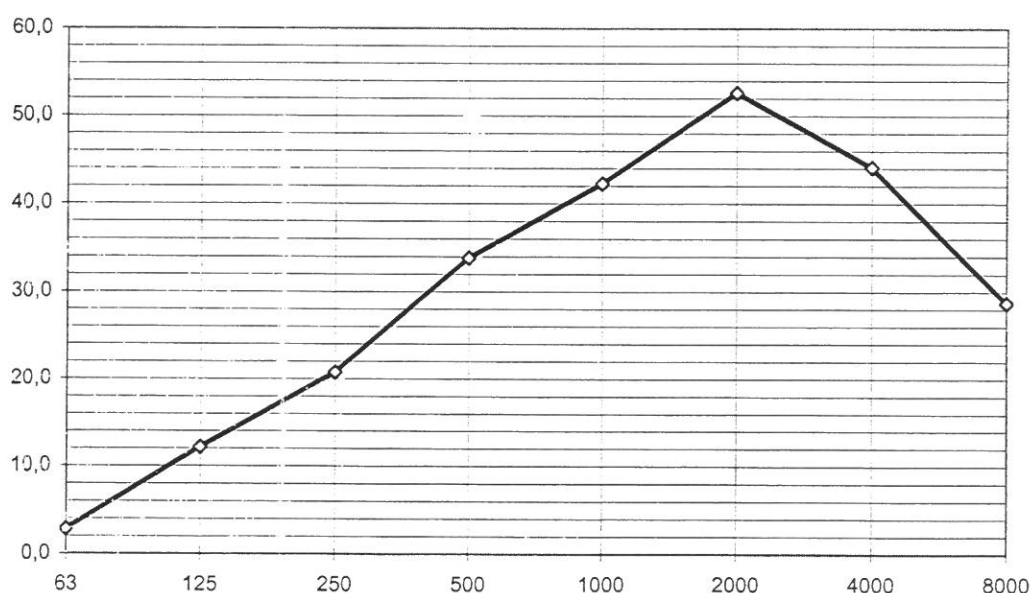


O9726 Egendempning i Lydfelle - Lillestrøm Takservice							Omregnet til 1/1-oktav	
Ø200 1200 mm							ISO 11691-metode	
Frekvens 1/3-okt, Hz	"propp" Lp, dB	Erstatn.kanal Lp, dB	Lydfelle Lp, dB	Dempning D, dB	Anm.	Korrigert Dkorr, dB	Hz	Dempning Db
50							63	2,8
63	57,9	83,1	60,2	22,9	**	25,9	125	12,1
80	44,3	83,6	70,2	13,4		13,4	250	20,7
100	43,5	87,4	72,6	14,8		14,8	500	33,8
125	38,5	89,9	80	9,9		9,9	1000	42,2
160	40,7	93,2	80	13,2		13,2	2000	52,6
200	45,5	92,6	75,7	16,9		16,9	4000	44,1
250	40,3	90	65	25,0		25,0	8000	28,7
315	50,4	93,9	66,4	27,5		27,5		
400	40,5	89,5	58	31,5		31,5		
500	35	92,5	58,7	33,8		33,8		
630	31,4	89,4	50,2	39,2		39,2		
800	31	88,7	44,6	44,1		44,1		
1000	32,7	88,9	39,2	49,7	*	50,7		
1250	31,1	85,3	46,5	38,8		38,8		
1600	31,6	83,7	34,4	49,3	**	52,3		
2000	39,3	89,7	41,3	48,4	**	51,4		
2500	29,3	84,1	32,5	51,6	**	54,6		
3150	31,8	85,3	33,5	51,8	**	54,8		
4000	37,4	87,6	38,5	49,1	**	52,1		
5000	35,5	86,3	46,6	39,7		39,7		
6300	33,2	82,6	50,2	32,4		32,4		
8000	36,3	74,4	46,3	28,1		28,1		
10000								

Evt. anmerkninger pga begrensning i testriggens innskuddsdempning:
 *: Dempning er korrigert i hh: ISO 7235
 **: Dempning er korrigert korrigert med 3 dB, virkelig dempning kan være større
 Dempning i 1/1-oktav, ISO 11691-metode:

$$D_{\text{okt}} = -10 \cdot \log\left(\frac{10^{-(D1/10)} + 10^{-(D2/10)} + 10^{-(D3/10)}}{3}\right)$$

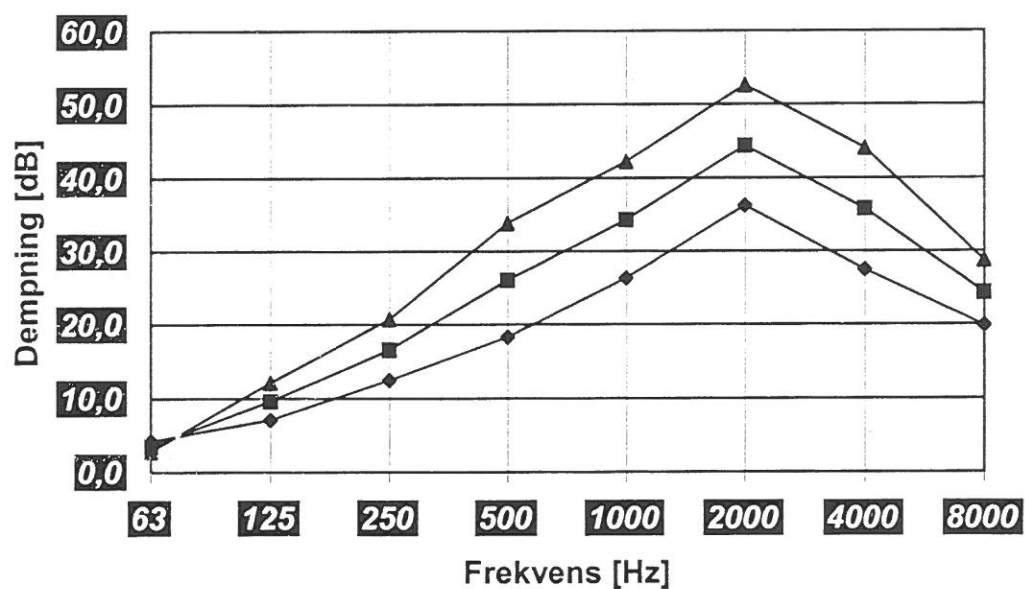
Ø200 1200 mm



**Sammenligning av dempningsverdier for ulike lengder av lydfelle
Ø200 - Lillestrøm Takservice**

3 Hz	Dempning 600 mm dB	Dempning 900 mm dB	Dempning 1200 mm dB
63	4,2	3,5	2,8
125	7,1	9,6	12,1
250	12,4	16,6	20,7
500	18,3	26,0	33,8
1000	26,3	34,3	42,2
2000	36,2	44,4	52,6
4000	27,4	35,8	44,1
8000	19,8	24,3	28,7

Ø200 600-900-1200

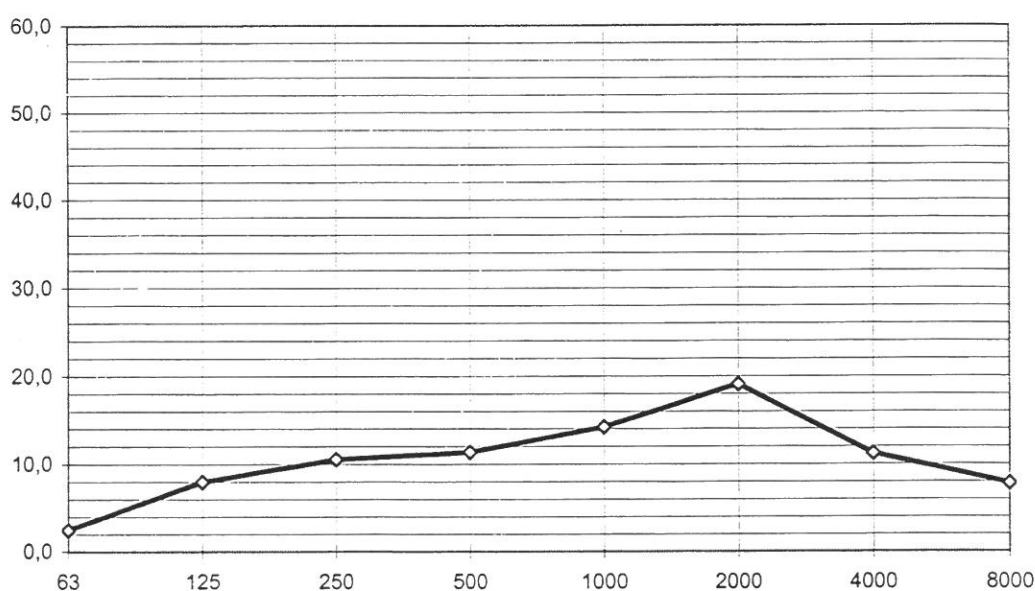


O9726 Egendempning i Lydfelle - Lillestrøm Takservice							Omregnet til 1/1-oktav	
Ø250 600 mm							ISO 11691-metode	
Frekvens 1/3-okt, Hz	"propp" Lp, dB	Erstatn.kanal Lp, dB	Lydfelle Lp, dB	Dempning D, dB	Anm.	Korrigert Dkorr, dB	Hz	Dempning Db
50	62,3	76,3	75,3	1,0		1,0	63	2,4
63	62,2	84,8	75,7	9,1		9,1	125	8,0
80	58,3	82,2	81,2	1,0		1,0	250	10,5
100	52	82,6	75,2	7,4		7,4	500	11,3
125	51	89,9	82,3	7,6		7,6	1000	14,2
160	50	92,1	83	9,1		9,1	2000	19,1
200	46	93,5	82,5	11,0		11,0	4000	11,2
250	44,1	92,3	82	10,3		10,3	8000	7,8
315	48,1	95,8	85,5	10,3		10,3		
400	43,2	91,5	80,2	11,3		11,3		
500	45,3	92,4	81,4	11,0		11,0		
630	42,8	90	78,3	11,7		11,7		
800	44,8	89,6	76,5	13,1		13,1		
1000	46,7	90,6	76,5	14,1		14,1		
1250	44	85,2	69,5	15,7		15,7		
1600	44,2	83,9	65,2	18,7		18,7		
2000	53,1	91,4	72,4	19,0		19,0		
2500	48,9	84,9	65,4	19,5		19,5		
3150	48,9	84,2	69,6	14,6		14,6		
4000	49,7	84,7	73	11,7		11,7		
5000	53,1	84,4	75,4	9,0		9,0		
6300	52,6	77	69,4	7,6		7,6		
8000	45,9	76,3	68,9	7,4		7,4		
10000	31,9	71,5	63,1	8,4		8,4		

Evt. anmerkninger pga begrensning i testtriggens innskuddsdempning:
 *: Dempning er korrigert i hht ISO 7235
 **: Dempning er korrigert korrigert med 3 dB, virkelig dempning kan være større
 Dempning i 1/1-oktav, ISO 11691-metode:

$$D_{okt} = -10 \cdot \log\left(\frac{10^{-(D1/10)} + 10^{-(D2/10)} + 10^{-(D3/10)}}{3}\right)$$

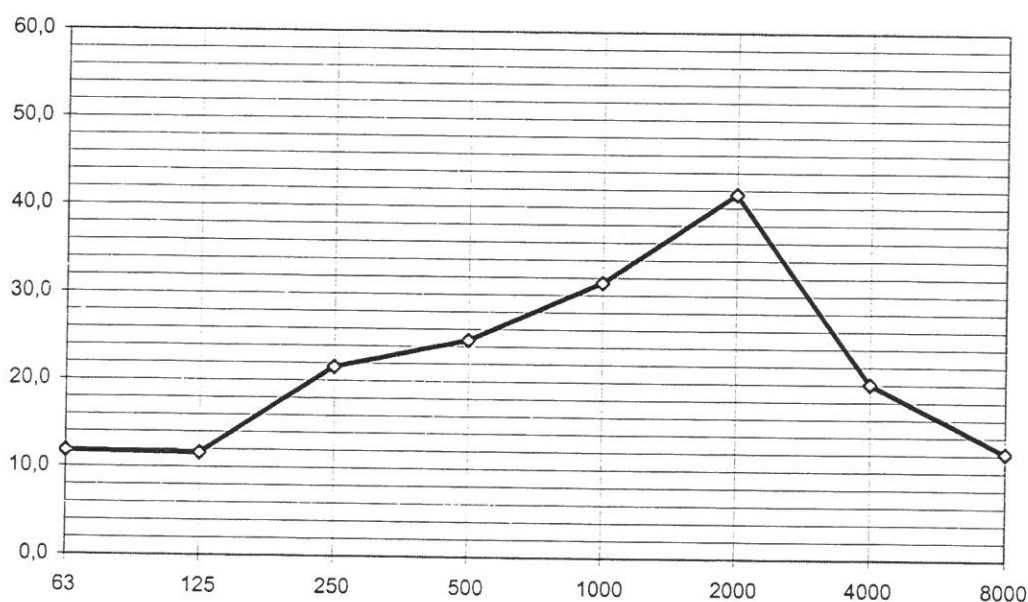
Ø250 600 mm



O9726 Egendempning i Lydfelle - Lillestrøm Takservice							Omregnet til 1/1-oktav	
Ø250 1200 mm							ISO 11691-metode	
Frekvens 1/3-okt, Hz	"propp" Lp, dB	Erstatn.kanal Lp, dB	Lydfelle Lp, dB	Dempning D, dB	Anm.	Korrigert Dkorrr, dB	Hz	Dempning Db
50	62,3	76,3	65,1	11,2	**	14,2	63	11,8
63	62,2	84,8	67,7	17,1	*	18,1	125	11,6
80	58,3	82,2	73,8	8,4		8,4	250	21,5
100	52	82,6	71,4	11,2		11,2	500	24,7
125	51	89,9	80,4	9,5		9,5	1000	31,4
160	50	92,1	75,3	16,8		16,8	2000	41,5
200	46	93,5	71,5	22,0		22,0	4000	20,0
250	44,1	92,3	70,7	21,6		21,6	8000	12,2
315	48,1	95,8	74,8	21,0		21,0		
400	43,2	91,5	68,2	23,3		23,3		
500	45,3	92,4	67,3	25,1		25,1		
630	42,8	90	63,8	26,2		26,2		
800	44,8	89,6	60,5	29,1		29,1		
1000	46,7	90,6	59	31,6		31,6		
1250	44	85,2	50,2	35,0	*	36,0		
1600	44,2	83,9	45,2	38,7	**	41,7		
2000	53,1	91,4	52	39,4	**	42,4		
2500	48,9	84,9	47,3	37,6	**	40,6		
3150	48,9	84,2	55,5	28,7	*	29,7		
4000	49,7	84,7	63,2	21,5		21,5		
5000	53,1	84,4	67,8	16,6		16,6		
6300	52,6	77	63,9	13,1		13,1		
8000	45,9	76,3	64,5	11,8		11,8		
10000	31,9	71,5	59,7	11,8		11,8		

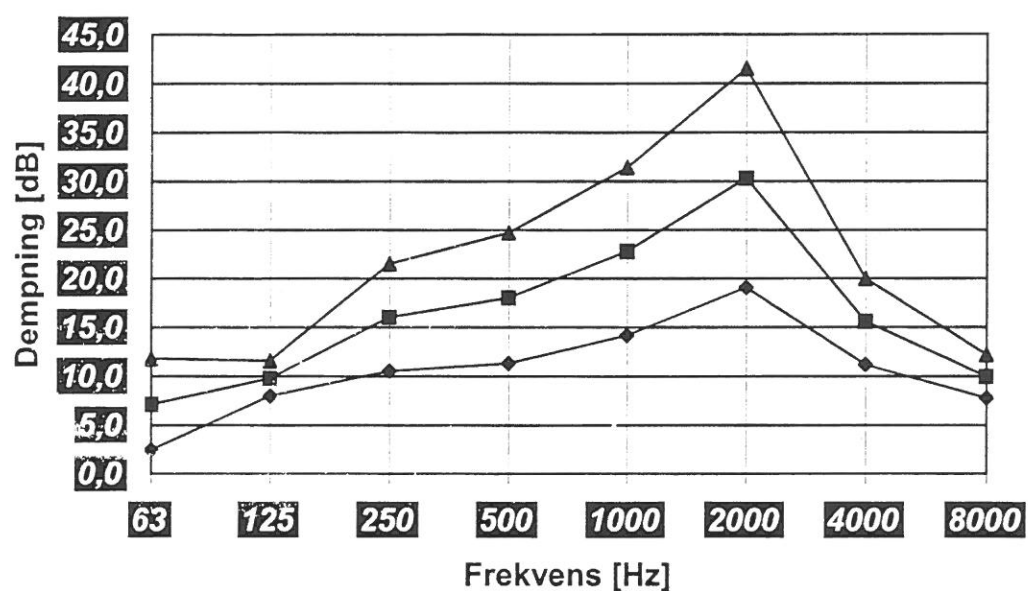
Evt. anmerkninger pga begrensning i testr ggens innskuddsdempning:
 *: Dempning er korrigert i hht ISO 7235
 **: Dempning er korrigert korrigert med 3 dB, virkelig dempning kan være større
 Dempning i 1/1-oktav, ISO 11691-metode:
 "Dokt=-10*LOG((10^-(D1/10)+10^-(D2/10)+10^-(D3/10))/3)"

Ø250 1200 mm



Sammenligning av dempningsverdier for ulike lengder av lydfelle Ø250 - Lillestrøm Takservice			
Frekvens Hz	Dempning 600 mm dB	Dempning 900 mm dB	Dempning 1200 mm dB
63	2,4	7,1	11,8
125	8,0	9,8	11,6
250	10,5	16,0	21,5
500	11,3	18,0	24,7
1000	14,2	22,8	31,4
2000	19,1	30,3	41,5
4000	11,2	15,6	20,0
8000	7,8	10,0	12,2

Ø250 600-900-1200

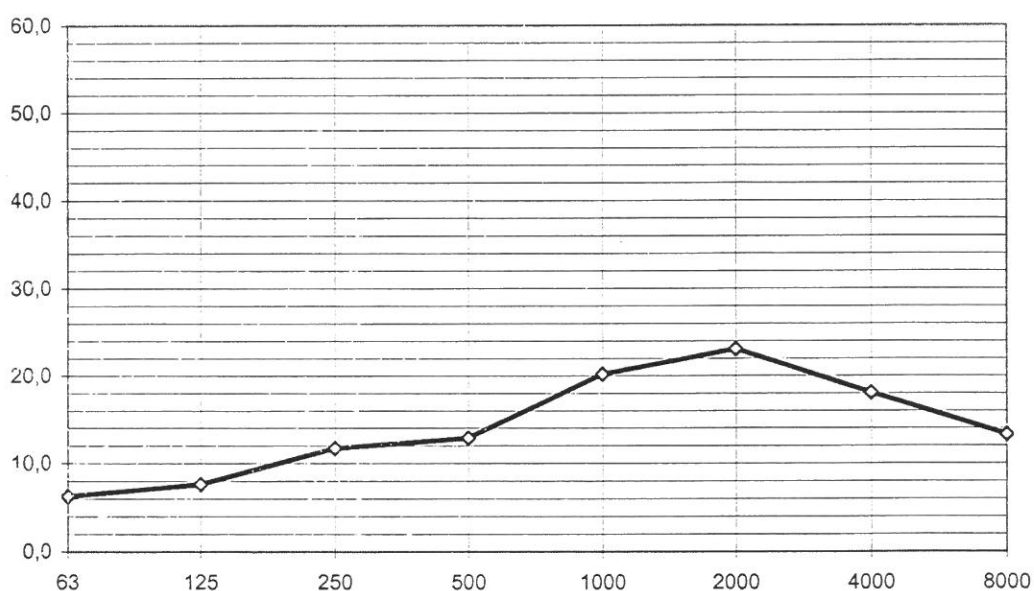


O9726 Egendempning i Lydfelle - Lillestrøm Takservice						Omregnet til 1/1-oktav	
Ø315 600 mm						ISO 11691-metode	
Frekvens 1/3-okt, Hz	"propp" Lp, dB	Erstatn.kanal Lp, dB	Lydfelle Lp, dB	Dempning D, dB	Anm. Korrigert Dkor, dB	Hz	Dempning Db
50	47,4	80,4	73	7,4	7,4	63	6,3
63	56,0	87,4	78,5	8,9	8,9	125	7,6
80	54,1	87,6	83,6	4,0	4,0	250	11,7
100	46,1	90,5	85	5,5	5,5	500	12,8
125	46,5	93,6	84,4	9,2	9,2	1000	20,1
160	41,5	95,6	86,3	9,3	9,3	2000	23,0
200	44,9	96,7	86,1	10,6	10,6	4000	18,0
250	43,5	94,8	82,5	12,3	12,3	8000	13,3
315	35,0	95,8	83,4	12,4	12,4		
400	27,7	91,8	80	11,8	11,8		
500	27,6	92,4	79,7	12,7	12,7		
630	32,0	90,0	75,6	14,4	14,4		
800	32,0	90,0	72,4	17,6	17,6		
1000	30,4	91,3	69,9	21,4	21,4		
1250	33,8	86,9	63,3	23,6	23,6		
1600	34,0	86,2	62,5	23,7	23,7		
2000	36,9	91,3	68,5	22,8	22,8		
2500	30,9	85,8	63,1	22,7	22,7		
3150	35,1	86,6	67,1	19,5	19,5		
4000	42,6	87,9	69,3	18,6	18,6		
5000	52,3	84,5	68	16,5	16,5		
6300	38,1	85,0	71,5	13,5	13,5		
8000	22,6	79,8	66,8	13,0	13,0		
10000	12,6	72,6	59,3	13,3	13,3		

Evt. anmerkninger pga begrensning i testtriggens innskuddsdempning:
 *: Dempning er korrigert i hht ISO 7235
 **: Dempning er korrigert korrigert med 3 dB, virkelig dempning kan være større
 Dempning i 1/1-oktav, ISO 11691-metode:

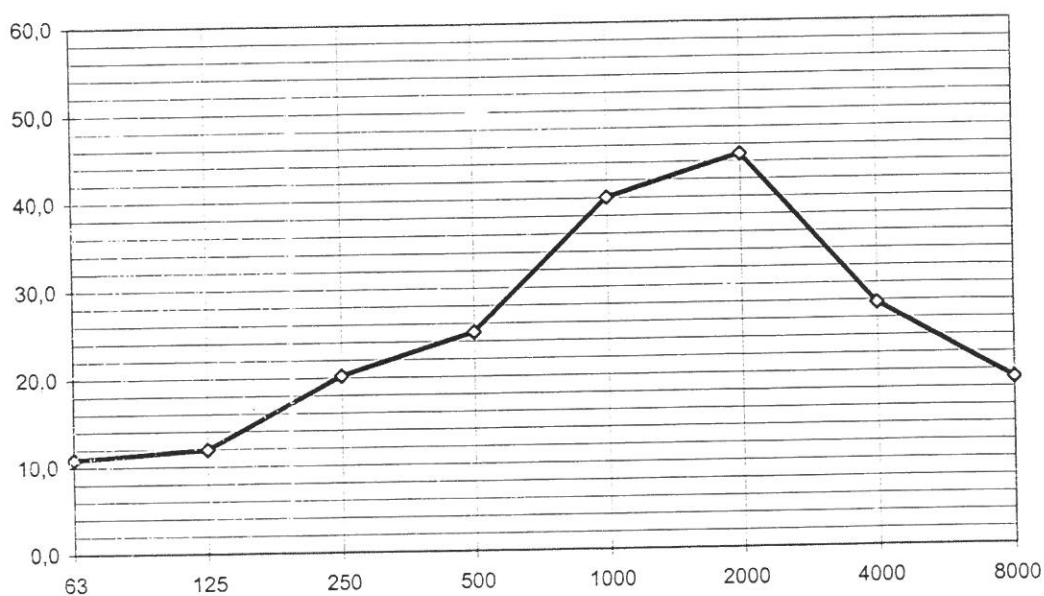
$$D_{okt} = -10 \cdot \log\left(\frac{10^{-(D1/10)} + 10^{-(D2/10)} + 10^{-(D3/10)}}{3}\right)$$

Ø315 600 mm



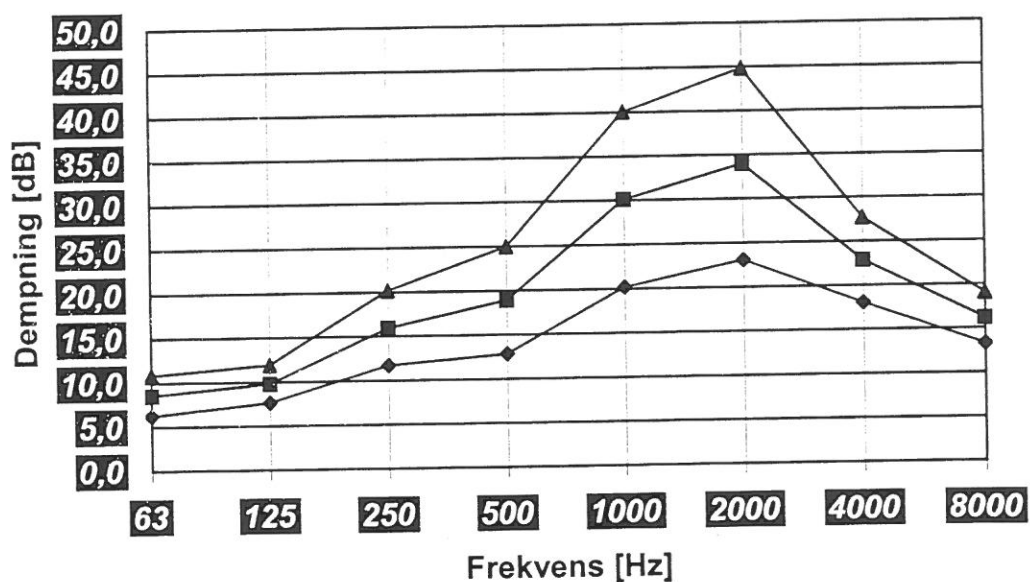
O9726 Egendempning i Lydfelle - Lillestrøm Takservice						Omregnet til 1/1-oktav	
Ø315 1200 mm						ISO 11691-metode	
Frekvens 1/3-okt, Hz	"propp" Lp, dB	Erstatn.kanal Lp, dB	Lydfelle Lp, dB	Dempning D, dB	Anm.	Korrigert Dkor, dB	Dempning Hz Db
50	47,4	80,4	67,9	12,5		12,5	63 10,8
63	56,0	87,4	76,5	10,9		10,9	125 11,9
80	54,1	87,6	78	9,6		9,6	250 20,2
100	46,1	90,5	81,8	8,7		8,7	500 25,0
125	46,5	93,6	79,1	14,5		14,5	1000 40,0
160	41,5	95,6	79,1	16,5		16,5	2000 44,8
200	44,9	96,7	77,8	18,9		18,9	4000 27,7
250	43,5	94,8	74	20,8		20,8	8000 19,0
315	35,0	95,8	74,6	21,2		21,2	
400	27,7	91,8	69,3	22,5		22,5	
500	27,6	92,4	67,1	25,3		25,3	
630	32,0	90,0	59,8	30,2		30,2	
800	32,0	90,0	53,2	36,8		36,8	
1000	30,4	91,3	49,5	41,8		41,8	
1250	33,8	86,9	41,3	45,6	*	46,6	
1600	34,0	86,2	39	47,2	*	49,2	
2000	36,9	91,3	46,2	45,1		45,1	
2500	30,9	85,8	43,3	42,5		42,5	
3150	35,1	86,6	52,5	34,1		34,1	
4000	42,6	87,9	59,4	28,5		28,5	
5000	52,3	84,5	60,7	23,8	*	24,8	
6300	38,1	85,0	64,2	20,8		20,8	
8000	22,6	79,6	61	18,8		18,8	
10000	12,6	72,6	54,6	18,0		18,0	
Evt. anmerkninger pga begrensning i testtriggens innskuddsdempning:							
*: Dempning er korrigert i hht ISO 7235							
**: Dempning er korrigert korrigert med 3 dB, virkelig demping kan være større							
Dempning i 1/1-oktav, ISO 11691-metode:							
"Dokt=-10*LOG((10^-(D1/10)+10^-(D2/10)+10^-(D3/10))/3)"							

Ø315 1200 mm



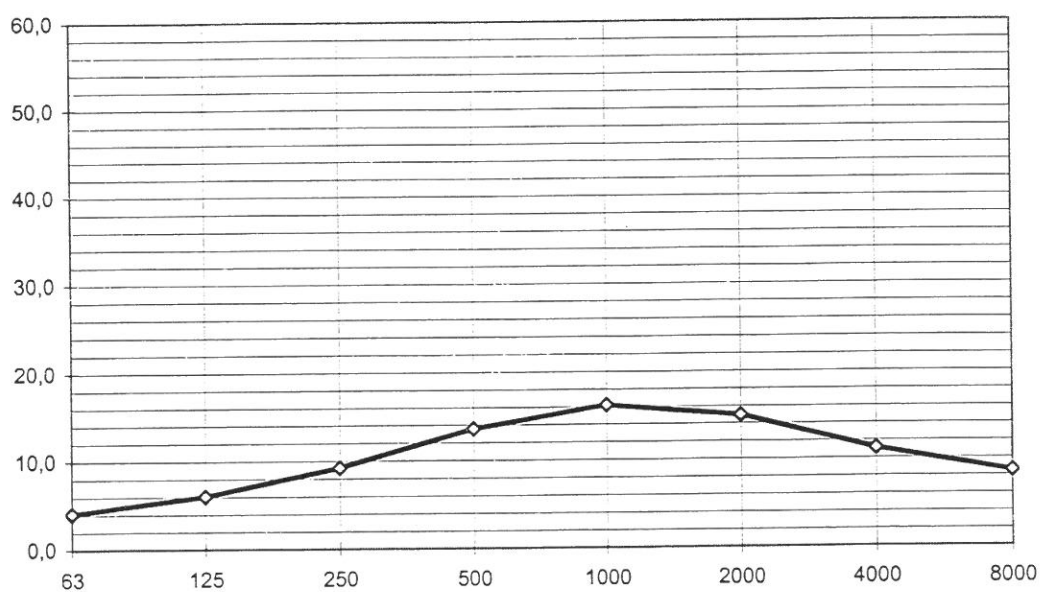
Sammenligning av dempningsverdier for ulike lengder av lydfelle Ø315 - Lillestrøm Takservice			
Frekvens Hz	Dempning 600 mm dB	Dempning 900 mm dB	Dempning 1200 mm dB
63	6,3	8,6	10,8
125	7,6	9,8	11,9
250	11,7	15,9	20,2
500	12,8	18,9	25,0
1000	20,1	30,1	40,0
2000	23,0	33,9	44,8
4000	18,0	22,8	27,7
8000	13,3	16,2	19,0

Ø315 600-900-1200



O9726 Egendempning i Lydfelle - Lillestrøm Takservice						Omregnet til 1/1-oktav	
Ø400 600 mm						ISO 11691-metode	
Frekvens 1/3-okt, Hz	"propp" Lp, dB	Erstatn.kanal Lp, dB	Lydfelle Lp, dB	Dempning D, dB	Anm. Dkorrr, dB	Hz	Dempning Db
50	59,9	83	77,9	5,1	5,1	63	4,1
63	51,5	89,4	83,9	5,5	5,5	125	6,0
80	53,6	88,9	86,5	2,4	2,4	250	9,2
100	59,8	88,1	80,9	7,2	7,2	500	13,6
125	53,4	94,3	89	5,3	5,3	1000	16,2
160	53,2	94	88,2	5,8	5,8	2000	14,9
200	48,6	97	88,5	8,5	8,5	4000	11,1
250	44,6	97,3	88,6	8,7	8,7	8000	8,5
315	44,4	97,2	86,4	10,8	10,8		
400	44,9	95,5	82,5	13,0	13,0		
500	50,6	93,5	80,1	13,4	13,4		
630	46,8	91,5	77,1	14,4	14,4		
800	48,2	90,7	74,9	15,8	15,8		
1000	49,2	91,7	75,8	15,9	15,9		
1250	46,7	88,1	71,2	16,9	16,9		
1600	46,9	88,2	72	16,2	16,2		
2000	57,6	92,6	78,9	13,7	13,7		
2500	52,7	87,4	72,2	15,2	15,2		
3150	54,5	85,9	73,1	12,8	12,8		
4000	59,9	84,4	74,1	10,3	10,3		
5000	54,6	87,5	76,9	10,6	10,6		
6300	46,3	85,4	76,5	8,9	8,9		
8000	36,8	80,6	72	8,6	8,6		
10000	29,8	73	64,9	8,1	8,1		
Evt. anmerkninger pga begrensning i testtriggens innskuddsdempning:							
*: Dempning er korrigert i hht ISO 7235							
**: Dempning er korrigert korrigert med 3 dB, virkelig dempning kan være større							
Dempning i 1/1-oktav, ISO 11691-metode:							
"Dokt=-10*LOG((10^-(D1/10)+10^-(D2/10)+10^-(D3/10))/3)"							

Ø400 600 mm



O9726 Egendempning i Lydfelle - Lillestrøm Takservice						Omregnet til 1/1-oktav	
Ø400 1200 mm						ISO 11691-metode	
Frekvens 1/3-okt, Hz	"propp" Lp, dB	Erstatn.kanal Lp, dB	Lydfelle Lp, dB	Dempning D, dB	Anm.	Korrigert Dkor, dB	Dempning Hz Db
50	59,9	83	74,6	8,4		8,4	63 7,2
63	51,5	89,4	82,5	6,9		6,9	125 13,0
80	53,6	88,9	82,3	6,6		6,6	250 17,7
100	59,8	88,1	74,7	13,4		13,4	500 27,2
125	53,4	94,3	81,6	12,7		12,7	1000 35,0
160	53,2	94	81	13,0		13,0	2000 34,0
200	48,6	97	80,9	16,1		16,1	4000 18,9
250	44,6	97,3	79,8	17,5		17,5	8000 14,3
315	44,4	97,2	76,3	20,9		20,9	
400	44,9	95,5	70,3	25,2		25,2	
500	50,6	93,5	65,8	27,7		27,7	
630	46,8	91,5	61,4	30,1		30,1	
800	48,2	90,7	57,9	32,8		32,8	
1000	49,2	91,7	57,2	34,5	*	35,5	
1250	46,7	88,1	51,8	36,3	*	38,3	
1600	46,9	88,2	52,5	35,7	*	36,7	
2000	57,6	92,6	61	31,6	**	34,6	
2500	52,7	87,4	57,4	30,0	*	32,0	
3150	54,5	85,9	64,3	21,6		21,6	
4000	59,9	84,4	66,7	17,7	*	18,7	
5000	54,6	87,5	70,1	17,4		17,4	
6300	46,3	85,4	70,5	14,9		14,9	
8000	36,8	80,6	66	14,6		14,6	
10000	29,8	73	59,5	13,5		13,5	

Evt. anmerkninger pga begrensning i testtriggens innskuddsdempning:

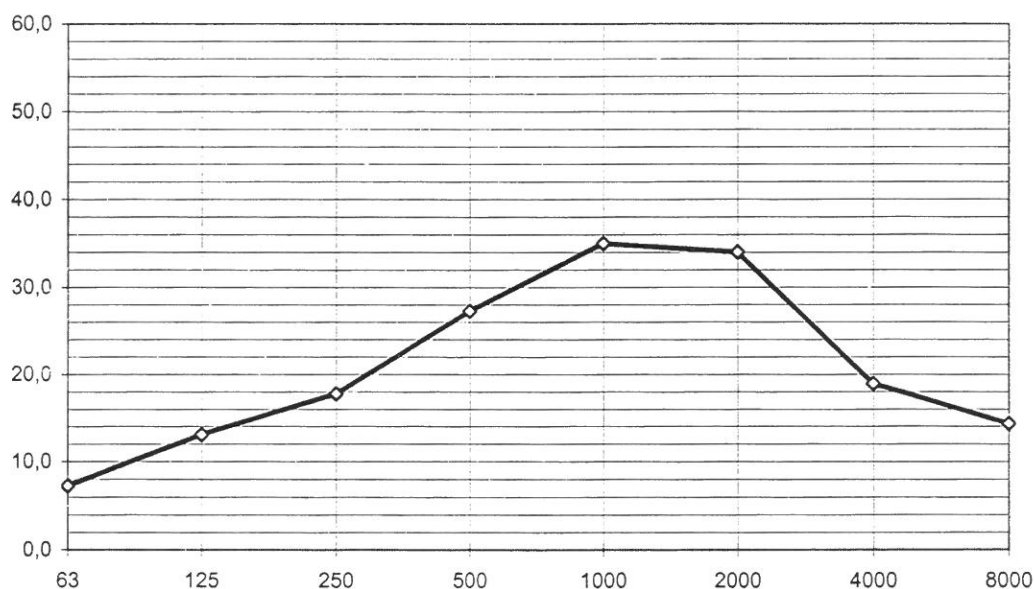
*: Dempning er korrigert i hht ISO 7235

** : Dempning er korrigert korrigert med 3 dB, virkelig dempning kan være større

Dempning i 1/1-oktav, ISO 11691-metode:

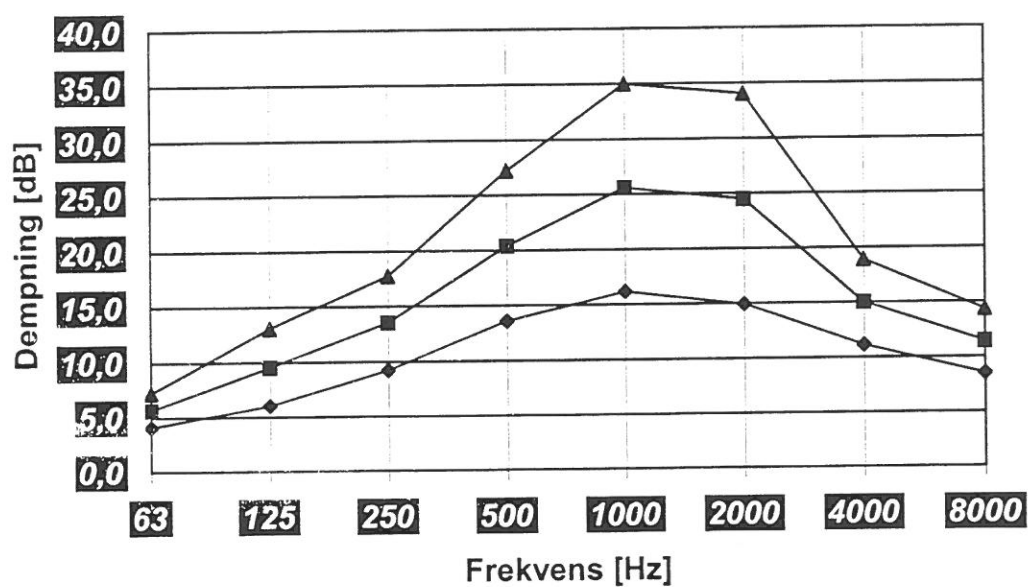
"D_{okt}=-10*LOG((10[^]-(D1/10)+10[^]-(D2/10)+10[^]-(D3/10))/3)"

Ø400 1200 mm



Sammenligning av dempningsverdier for ulike lengder av lydfelle Ø400 - Lillestrøm Takservice			
Frekvens Hz	Dempning 600 mm dB	Dempning 900 mm dB	Dempning 1200 mm dB
63	4,1	5,7	7,2
125	6,0	9,5	13,0
250	9,2	13,5	17,7
500	13,6	20,4	27,2
1000	16,2	25,6	35,0
2000	14,9	24,5	34,0
4000	11,1	15,0	18,9
8000	8,5	11,4	14,3

Ø400 600-900-1200



O9726 Egendempning i Lydfelle - Lillestrøm Takservice						Omregnet til 1/1-oktav	
Ø500 600 mm						ISO 11691-metode	
Frekvens 1/3-okt, Hz	"propp" Lp, dB	Erstatn.kanal Lp, dB	Lydfelle Lp, dB	Dempning D, dB	Anm.	Korrigert Dkor, dB	Dempning Db
50	51,2	86,0	81,8	4,2		4,2	2,7
63	55,7	92,4	88	4,4		4,4	3,9
80	63,0	91,7	91	0,7		0,7	8,6
100	71,2	94,0	91,4	2,6		2,6	13,5
125	74,1	96,7	93,3	3,4		3,4	21,6
160	60,3	97,4	90,6	6,8		6,8	26,2
200	52,0	98,5	90,7	7,8		7,8	21,2
250	44,9	98,5	90,2	8,3		8,3	15,4
315	40,9	94,8	84,9	9,9		9,9	
400	43,5	94,7	83,5	11,2		11,2	
500	47,0	92,0	78,1	13,9		13,9	
630	40,1	90,3	72,9	17,4		17,4	
800	40,2	89,9	70,2	19,7		19,7	
1000	38,3	90,5	68,5	22,0		22,0	
1250	35,9	87,9	63,6	24,3		24,3	
1600	36,6	87,5	61,7	25,8		25,8	
2000	42,4	92,4	66,9	25,5		25,5	
2500	43,4	85,9	58,3	27,6		27,6	
3150	55,2	83,5	59,2	24,3	*	26,3	
4000	42,8	89,2	67,3	21,9		21,9	
5000	34,0	88,0	69,4	18,6		18,6	
6300	28,1	85,1	68,2	16,9		16,9	
8000	23,7	79,3	63,5	15,8		15,8	
10000	9,7	71,3	57,2	14,1		14,1	

Evt. anmerkninger pga begrensning i testtriggens innskuddsdempning:

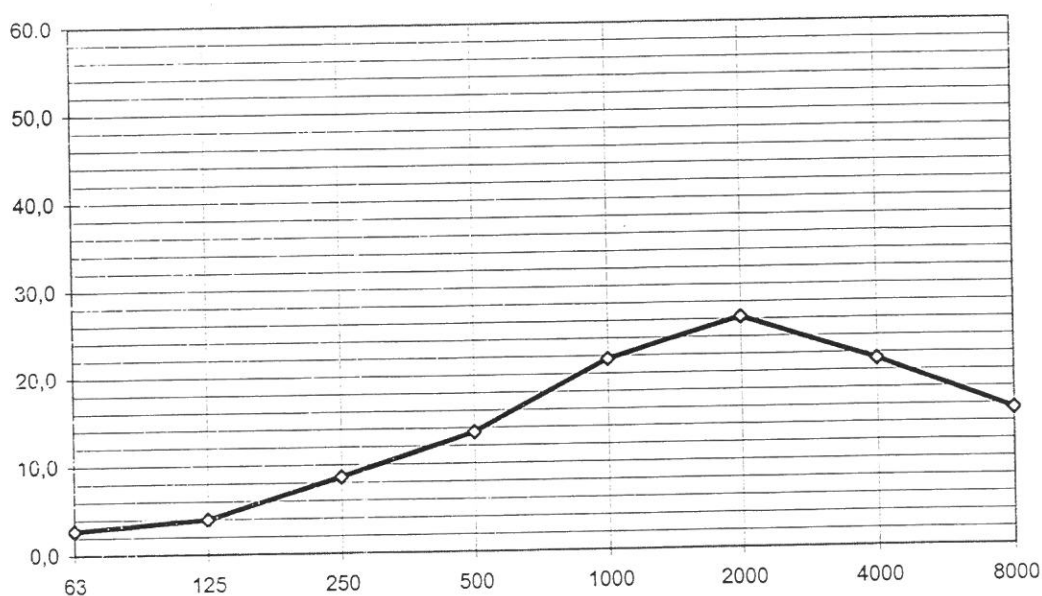
*: Dempning er korrigert i hht ISO 7235

** : Dempning er korrigert korrigert med 3 dB, virkelig dempning kan være større

Dempning i 1/1-oktav, ISO 11691-metode:

$$D_{\text{okt}} = -10 \cdot \text{LOG}((10^{-(D1/10)} + 10^{-(D2/10)} + 10^{-(D3/10)})/3)$$

Ø500 600 mm

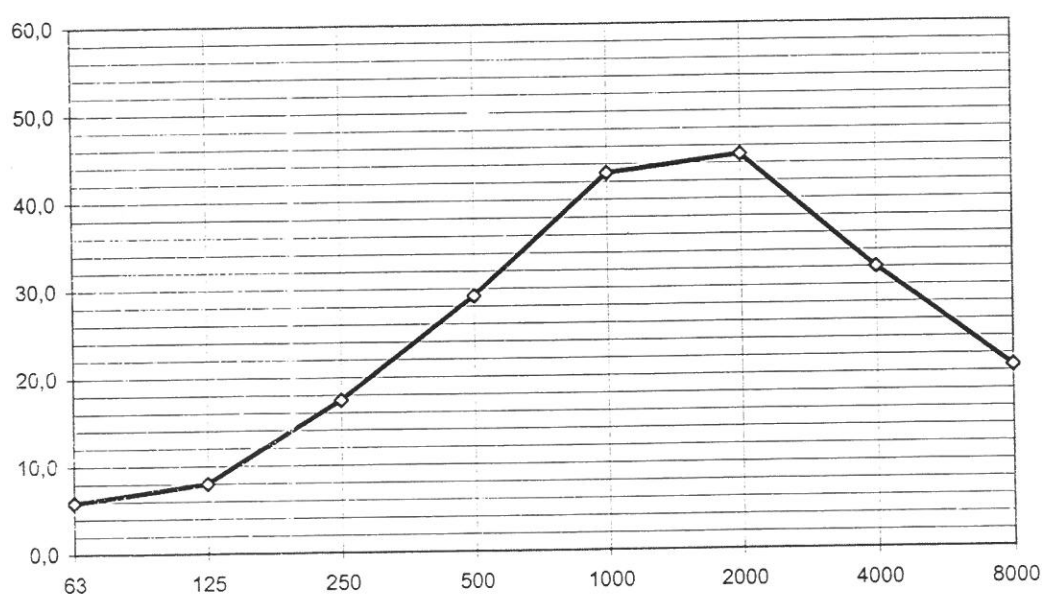


O9726 Egendempning i Lydfelle - Lillestrøm Takservice						Omregnet til 1/1-oktav	
Ø500 1200 mm						ISO 11691-metode	
Frekvens 1/3-okt, Hz	"propp" Lp, dB	Erstatn.kanal Lp, dB	Lydfelle Lp, dB	Dempning D, dB	Anm.	Korrigert Dkorr, dB	Dempning Hz Db
50	51,2	86,0	77,4	8,6		8,6	63 5,9
63	55,7	92,4	85,3	7,1		7,1	125 8,0
80	63,0	91,7	88,2	3,5		3,5	250 17,4
100	71,2	94,0	88,4	5,6		5,6	500 29,1
125	74,1	96,7	88,6	8,1		8,1	1000 42,9
160	60,3	97,4	84,1	13,3		13,3	2000 45,0
200	52,0	98,5	82,5	16,0		16,0	4000 32,0
250	44,9	98,5	81,2	17,3		17,3	8000 20,6
315	40,9	94,8	75,3	19,5		19,5	
400	43,5	94,7	67,7	27,0		27,0	
500	47,0	92,0	63,0	29,0		29,0	
630	40,1	90,3	56,4	33,9		33,9	
800	40,2	89,9	50,0	39,9		39,9	
1000	38,3	90,5	46,4	44,1	*	45,1	
1250	35,9	87,9	41,7	46,2	*	47,2	
1600	36,6	87,5	42,8	44,7	*	45,7	
2000	42,4	92,4	48,0	44,4	*	45,4	
2500	43,4	85,9	44,9	41,0	**	44,0	
3150	55,2	83,5	53,3	30,2	**	33,2	
4000	42,8	89,2	53,4	35,8		35,8	
5000	34,0	88,0	58,6	29,4		29,4	
6300	28,1	85,1	60,8	24,3		24,3	
8000	23,7	79,3	58,3	21,0		21,0	
10000	9,7	71,3	52,9	18,4		18,4	

Evt. anmerkninger pga begrensning i testtriggens innskuddsdempning:
 *: Dempning er korrigert i hht ISO 7235
 **: Dempning er korrigert korrigert med 3 dB, virkelig dempning kan være større
 Dempning i 1/1-oktav, ISO 11691-metode:

$$D_{okt} = -10 \cdot \log((10^{-(D1/10)} + 10^{-(D2/10)} + 10^{-(D3/10)})/3)$$

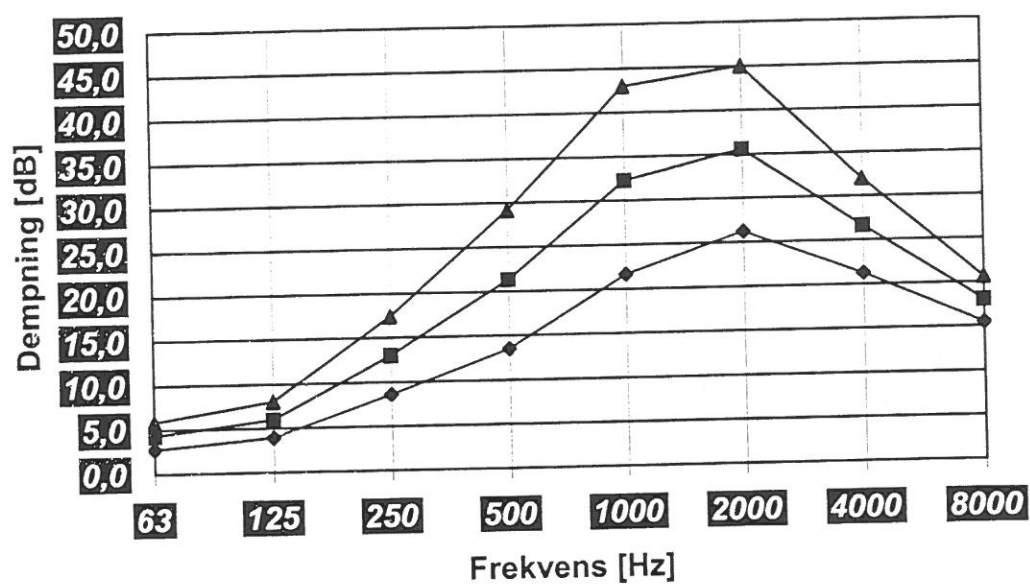
Ø500 1200 mm



**Sammenligning av dempningsverdier for ulike lengder av lydfelle
Ø500 - Lillestrøm Takservice**

Frekvens Hz	Dempning 600 mm dB	Dempning 900 mm dB	Dempning 1200 mm dB
63	2,7	4,3	5,9
125	3,9	6,0	8,0
250	8,6	13,0	17,4
500	13,5	21,3	29,1
1000	21,6	32,3	42,9
2000	26,2	35,6	45,0
4000	21,2	26,6	32,0
8000	15,4	18,0	20,6

Ø500 600-900-1200

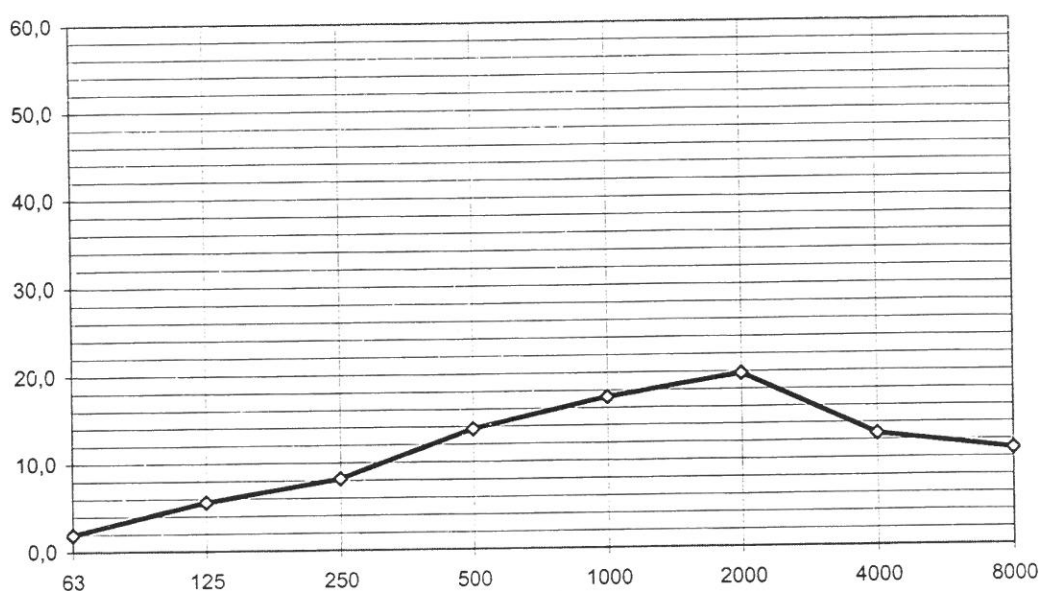


O9726 Egendempning i Lydfelle - Lillestrøm Takservice						Omregnet til 1/1-oktav	
Ø630 600 mm						ISO 11691-metode	
Frekvens 1/3-okt, Hz	"propp" Erstatn.kanal Lp, dB	Lydfelle Lp, dB	Dempning D, dB	Anm.	Korrigert Dkor, dB	Hz	Dempning Db
50						63	1,9
63	61,3	91,7	89,5	2,2	2,2	125	5,6
80	64,4	92,3	90,7	1,6	1,6	250	8,2
100	64,4	92,1	87,7	4,4	4,4	500	13,7
125	59,8	98	91,6	6,4	6,4	1000	17,2
160	54,9	94,5	88,3	6,2	6,2	2000	19,7
200	53,4	97,3	90,6	6,7	6,7	4000	12,7
250	52,2	100,3	92,3	8,0	8,0	8000	11,0
315	54	95,7	85	10,7	10,7		
400	56,1	96,8	84,2	12,6	12,6		
500	50,4	93,1	79	14,1	14,1		
630	52,4	90,9	76,3	14,6	14,6		
800	54,8	90,3	73,7	16,6	16,6		
1000	55,2	91,7	74,5	17,2	17,2		
1250	52,9	88,1	70,2	17,9	17,9		
1600	53,9	87,9	68	19,9	19,9		
2000	62,4	91,5	72,1	19,4	19,4		
2500	58,8	83,2	64,3	18,9	19,9		
3150	54,2	85,3	70,1	15,2	15,2		
4000	47,6	86	74	12,0	12,0		
5000	48,7	87,6	75,9	11,7	11,7		
6300	44,8	85,6	74,1	11,5	11,5		
8000	37,5	81	69,9	11,1	11,1		
10000	28	73,1	62,7	10,4	10,4		

Evt. anmerkninger pga begrensning i testtriggens innskuddsdempning:
 *: Dempning er korrigert i hht ISO 7235
 **: Dempning er korrigert korrigert med 3 dB, virkelig demping kan være større
 Dempning i 1/1-oktav, ISO 11691-metode:

$$D_{okt} = -10 \cdot \log((10^{-(D1/10)} + 10^{-(D2/10)} + 10^{-(D3/10)})/3)$$

Ø630 600 mm

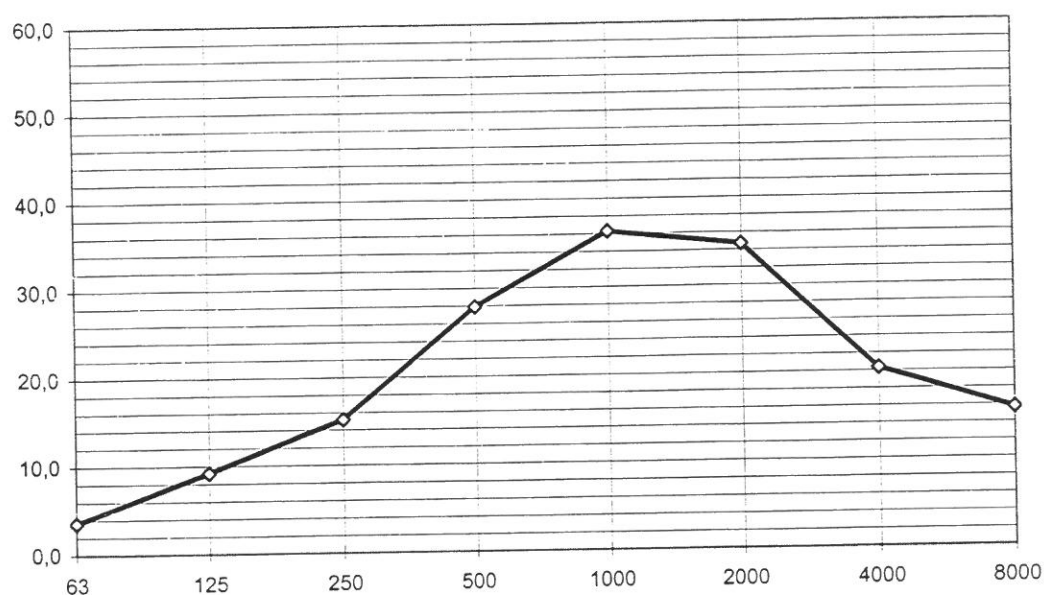


O9726 Egendempning i Lydfelle - Lillestrøm Takservice							Omregnet til 1/1-oktav	
Ø630 1200 mm							ISO 11691-metode	
Frekvens 1/3-okt, Hz	"propp" Lp, dB	Erstatn.kanal Lp, dB	Lydfelle Lp, dB	Dempning D, dB	Anm.	Korrigert Dkor, dB	Hz	Dempning Db
50							63	3,6
63	61,3	91,7	88,9	2,8		2,8	125	9,2
80	64,4	92,3	87,8	4,5		4,5	250	15,2
100	64,4	92,1	84,7	7,4		7,4	500	27,8
125	59,8	98	88,1	9,9		9,9	1000	36,3
160	54,9	94,5	83,4	11,1		11,1	2000	34,7
200	53,4	97,3	84,7	12,6		12,6	4000	20,3
250	52,2	100,3	84,9	15,4		15,4	8000	15,6
315	54	95,7	74,6	21,1		21,1		
400	56,1	96,8	70,4	26,4		26,4		
500	50,4	93,1	64,5	28,6		28,6		
630	52,4	90,9	61,9	29,0		29,0		
800	54,8	90,3	58,3	32,0	*	34,0		
1000	55,2	91,7	57,1	34,6	**	37,6		
1250	52,9	88,1	52,5	35,6	**	38,6		
1600	53,9	87,9	51,3	36,6	**	39,6		
2000	62,4	91,5	57,7	33,8	**	36,8		
2500	58,8	83,2	54,7	28,5	**	31,5		
3150	54,2	85,3	59,9	25,4	*	26,4		
4000	47,6	86	66,2	19,8		19,8		
5000	48,7	87,6	69,5	18,1		18,1		
6300	44,8	85,6	69	16,6		16,6		
8000	37,5	81	65,4	15,6		15,6		
10000	28	73,1	58,2	14,9		14,9		

Evt. anmerking er pga begrensning i testtriggens innskuddsdempning:
 *: Dempning er korrigert i hht ISO 7235
 **: Dempning er korrigert korrigert med 3 dB, virkelig dempning kan være større
 Dempning i 1/1-oktav, ISO 11691-metode:

$$D_{okt} = -10 \cdot \log((10^{-(D1/10)} + 10^{-(D2/10)} + 10^{-(D3/10)})/3)$$

Ø630 1200 mm



Sammenligning av dempningsverdier for ulike lengder av lydfelle Ø630 - Lillestrøm Takservice			
Frekvens Hz	Dempning 600 mm dB	Dempning 900 mm dB	Dempning 1200 mm dB
63	1,9	2,7	3,6
125	5,6	7,4	9,2
250	8,2	11,7	15,2
500	13,7	20,8	27,8
1000	17,2	26,7	36,3
2000	19,7	27,2	34,7
4000	12,7	16,5	20,3
8000	11,0	13,3	15,6

Ø630 600-900-1200

