

PŘÍLOHA IV: MĚŘENÍ A VÝPOČET ZESLABENÍ ZVUKU

Měřený materiál

Float základní sklo tl.4mm

zjištěná tloušťka 4mm

Číslo měření	L_{p1} [dB]	L_{p2} [dB]	$\Delta L_p = L_{p1} - L_{p2}$ [dB]
1	81,5	73,3	8,2
2	80,8	73,6	7,2
3	81,5	73,3	8,2
4	81,2	73,4	7,8
5	80,6	73,6	7,0
6	81,4	73,7	7,7
7	81,6	73,6	8,0
8	81,0	73,8	7,2
9	81,2	73,6	7,6
10	80,9	73,4	7,5

Aritmetický průměr výběrového souboru $\overline{L_p} = 7,6$ dB

Variable	N	Mean	SE Mean	StDev	Minimum	Median	Maximum	Range
C1	10	81,170	0,107	0,337	80,600	81,200	81,600	1,000
C2	10	73,530	0,0539	0,170	73,300	73,600	73,800	0,500

Výsledné zeslabení zvuku $\Delta L_p = (7,6 \pm 0,1)$ dB

Izolační (pokovené) sklo tl.4mm

zjištěná tloušťka skla 3,8mm

Číslo měření	L_{p1} [dB]	L_{p2} [dB]	$\Delta L_p = L_{p1} - L_{p2}$ [dB]
1	80,5	72,5	8,0
2	80,4	72,6	7,8
3	80,7	73,0	7,7
4	80,6	73,6	7,0
5	80,7	74,2	6,5
6	80,9	73,9	7,0
7	80,6	74,0	6,6
8	80,5	73,0	7,5
9	80,7	73,6	7,1
10	80,5	73,3	7,2

Aritmetický průměr výběrového souboru $\bar{L}_p = 7,2$ dB

Variable	N	Mean	SE Mean	StDev	Minimum	Median	Maximum	Range
C1	10	80,610	0,0458	0,145	80,400	80,600	80,900	0,500
C2	10	73,370	0,186	0,587	72,500	73,450	74,200	1,700

Výsledné zeslabení zvuku $\Delta L_p = (7,2 \pm 0,2)$ dB

Stopsol bronz tl.4mm

Zjištěná tloušťka skla 3,8mm

Číslo měření	L_{p1} [dB]	L_{p2} [dB]	$\Delta L_p = L_{p1} - L_{p2}$ [dB]
1	79,4	72,2	7,2
2	79,3	72,4	6,9
3	79,0	72,0	7,0
4	79,2	72,0	7,2
5	79,3	72,2	7,1
6	79,4	72,0	7,4
7	79,3	72,4	6,9
8	79,0	72,0	7,0
9	79,8	72,2	7,6
10	80,0	72,4	7,6

Aritmetický průměr výběrového souboru $\overline{L_p} = 7,2$ dB

Variable	N	Mean	SE Mean	StDev	Minimum	Median	Maximum	Range
C1	10	79,370	0,100	0,316	79,000	79,300	80,000	1,000
C2	10	72,180	0,0554	0,175	72,000	72,200	72,400	0,400

Výsledné zeslabení zvuku $\Delta L_p = (7,2 \pm 0,1)$ dB

Chinchila čirá

zjištěná tloušťka skla 3,8mm

Číslo měření	L_{p1} [dB]	L_{p2} [dB]	$\Delta L_p = L_{p1} - L_{p2}$ [dB]
1	79,6	72,4	7,2
2	79,7	72,4	7,3
3	79,5	72,0	7,5
4	79,2	72,2	7,0
5	79,0	72,0	7,0
6	79,3	72,2	7,1
7	79,4	72,2	7,2
8	79,2	72,0	7,2
9	79,0	72,0	7,0
10	79,6	72,2	7,4

Aritmetický průměr výběrového souboru $\overline{L_p} = 7,2$ dB

Variable	N	Mean	SE Mean	StDev	Minimum	Median	Maximum	Range
C1	10	79,350	0,0792	0,251	79,000	79,350	79,700	0,700
C2	10	72,160	0,0499	0,158	72,000	72,200	72,400	0,400

Výsledné zeslabení zvuku $\Delta L_p = (7,2 \pm 0,1)$ dB

Kůra čirá tl.4mm

střední tloušťka skla 3,9mm

Číslo měření	L_{p1} [dB]	L_{p2} [dB]	$\Delta L_p = L_{p1} - L_{p2}$ [dB]
1	80,6	73,6	7,0
2	80,8	73,4	7,4
3	81,0	73,6	7,4
4	80,6	73,7	6,9
5	80,4	73,0	7,4
6	80,6	72,9	7,7
7	80,8	72,7	8,1
8	80,4	72,5	7,9
9	80,6	72,7	7,9
10	80,8	73,1	7,7

Aritmetický průměr výběrového souboru $\overline{L_p} = 7,5$ dB

Variable	N	Mean	SE Mean	StDev	Minimum	Median	Maximum	Range
C1	10	80,660	0,0600	0,190	80,400	80,600	81,000	0,600
C2	10	73,120	0,136	0,432	72,500	73,050	73,700	1,200

Výsledné zeslabení zvuku $\Delta L_p = (7,5 \pm 0,2)$ dB

Float základní sklo tl.6mm

zjištěná tloušťka skla 6mm

Číslo měření	L_{p1} [dB]	L_{p2} [dB]	$\Delta L_p = L_{p1} - L_{p2}$ [dB]
1	80,6	71,4	9,2
2	80,8	71,1	9,7
3	81,0	71,2	9,8
4	81,2	71,0	10,2
5	81,5	71,2	10,3
6	81,6	71,0	10,6
7	81,2	71,3	9,9
8	81,4	71,4	10,0
9	81,5	71,1	10,4
10	81,0	70,9	10,1

Aritmetický průměr výběrového souboru $\overline{L_p} = 10,0$ dB

Variable	N	Mean	SE Mean	StDev	Minimum	Median	Maximum	Range
C1	10	81,180	0,104	0,329	80,600	81,200	81,600	1,000
C2	10	71,160	0,0542	0,171	70,900	71,150	71,400	0,500

Výsledné zeslabení zvuku $\Delta L_p = (10,0 \pm 0,1)$ dB

Stopsol bronz tl.6mm

zjištěná tloušťka skla 5,9mm

Číslo měření	L_{p1} [dB]	L_{p2} [dB]	$\Delta L_p = L_{p1} - L_{p2}$ [dB]
1	80,5	70,2	10,3
2	80,8	70,6	10,2
3	80,3	70,4	9,9
4	80,6	70,5	10,1
5	80,7	70,4	10,3
6	80,9	70,6	10,3
7	80,5	70,8	9,7
8	80,4	71,0	9,4
9	80,5	70,8	9,7
10	80,4	70,9	9,5

Aritmetický průměr výběrového souboru $\overline{L_p} = 9,9$ dB

Variable	N	Mean	SE Mean	StDev	Minimum	Median	Maximum	Range
C1	10	80,560	0,0600	0,190	80,300	80,500	80,900	0,600
C2	10	70,620	0,0800	0,253	70,200	70,600	71,000	0,800

Výsledné zeslabení zvuku $\Delta L_p = (9,9 \pm 0,1)$ dB

Drátosklo tl.6mm nerovný povrch, střední tloušťka 5,8mm

Číslo měření	L_{p1} [dB]	L_{p2} [dB]	$\Delta L_p = L_{p1} - L_{p2}$ [dB]
1	81,0	70,4	10,6
2	80,6	70,6	10,0
3	80,8	70,9	9,9
4	80,9	71,0	9,9
5	81,2	71,2	10,0
6	81,1	71,4	9,7
7	81,0	71,3	9,7
8	81,3	71,4	9,9
9	80,8	71,5	9,3
10	80,9	71,2	9,7

Aritmetický průměr výběrového souboru $\overline{L_p} = 9,9$ dB

Variable	N	Mean	SE Mean	StDev	Minimum	Median	Maximum	Range
C1	10	80,960	0,0653	0,207	80,600	80,950	81,300	0,700
C2	10	71,090	0,115	0,363	70,400	71,200	71,500	1,100

Výsledné zeslabení zvuku $\Delta L_p = (9,9 \pm 0,1)$ dB

VSG 33.1 (CONNEX 6,4)

zjištěná tloušťka skla 6,1mm

Číslo měření	L_{p1} [dB]	L_{p2} [dB]	$\Delta L_p = L_{p1} - L_{p2}$ [dB]
1	80,3	70,4	9,9
2	80,2	70,2	10,0
3	80,0	69,6	10,4
4	80,4	69,7	10,7
5	80,2	69,6	10,6
6	80,3	69,8	10,5
7	80,6	70,5	10,1
8	80,4	70,6	9,8
9	80,3	71,0	9,3
10	80,2	70,9	9,3

Aritmetický průměr výběrového souboru $\overline{L_p} = 10,1$ dB

Variable	N	Mean	SE Mean	StDev	Minimum	Median	Maximum	Range
C1	10	80,290	0,0504	0,160	80,000	80,300	80,600	0,600
C2	10	70,230	0,168	0,531	69,600	70,300	71,000	1,40

Výsledné zeslabení zvuku $\Delta L_p = (10,1 \pm 0,2)$ dB

VSG 33.2 (CONNEX 6,8) zjištěná tloušťka skla 6,6mm

Číslo měření	L_{p1} [dB]	L_{p2} [dB]	$\Delta L_p = L_{p1} - L_{p2}$ [dB]
1	80,6	70,2	10,4
2	80,9	70,6	10,3
3	81,4	71,0	10,4
4	81,5	70,8	10,7
5	81,6	70,9	10,7
6	81,2	70,8	10,4
7	81,5	71,0	10,5
8	81,0	70,4	10,6
9	80,8	70,2	10,6
10	80,6	70,4	10,2

Aritmetický průměr výběrového souboru $\overline{L_p} = 10,5$ dB

Variable	N	Mean	SE Mean	StDev	Minimum	Median	Maximum	Range
C1	10	81,110	0,121	0,381	80,600	81,100	81,600	1,000
C2	10	70,630	0,0989	0,313	70,200	70,700	71,000	0,800

Výsledné zeslabení zvuku $\Delta L_p = (10,5 \pm 0,2)$ dB

Současné standardní průhledné dvojsklo tl.24mm

Číslo měření	L_{p1} [dB]	L_{p2} [dB]	$\Delta L_p = L_{p1} - L_{p2}$ [dB]
1	81,8	60,4	21,4
2	82,0	60,3	21,7
3	82,3	60,5	21,8
4	81,6	60,7	20,9
5	81,6	60,6	21,0
6	81,8	60,5	21,3
7	81,6	60,3	21,3
8	82,0	60,7	21,3
9	81,8	60,5	21,3
10	82,0	60,4	21,6

Aritmetický průměr výběrového souboru $\overline{L_p} = 21,4$ dB

Variable	N	Mean	SE Mean	StDev	Minimum	Median	Maximum	Range
C1	10	81,850	0,0719	0,227	81,600	81,800	82,300	0,700
C2	10	60,490	0,0458	0,145	60,300	60,500	60,700	0,400

Výsledné zeslabení zvuku $\Delta L_p = (21,4 \pm 0,1)$ dB

Plná sendvičová výplň tl.24mm

Číslo měření	L_{p1} [dB]	L_{p2} [dB]	$\Delta L_p = L_{p1} - L_{p2}$ [dB]
1	80,9	57,4	23,5
2	81,2	57,3	23,9
3	81,0	57,6	23,4
4	81,6	57,6	24
5	81,4	58,3	23,1
6	82,0	58,7	23,3
7	81,5	58,0	23,5
8	81,4	58,5	22,9
9	81,5	58,5	23,0
10	80,8	57,9	22,9

Aritmetický průměr výběrového souboru $\overline{L_p} = 23,4$ dB

Variable	N	Mean	SE Mean	StDev	Minimum	Median	Maximum	Range
C1	10	81,330	0,115	0,362	80,800	81,400	82,000	1,200
C2	10	57,980	0,158	0,501	57,300	57,950	58,700	1,400

Výsledné zeslabení zvuku $\Delta L_p = (23,4 \pm 0,2)$ dB

Standardní průhledné trojsklo od firmy „B“

Číslo měření	L_{p1} [dB]	L_{p2} [dB]	$\Delta L_p = L_{p1} - L_{p2}$ [dB]
1	81,8	58,0	23,8
2	82,0	57,9	24,1
3	81,6	58,0	23,6
4	82,3	58,2	24,1
5	82,4	57,7	24,7
6	82,5	58,3	24,2
7	82,0	57,3	24,7
8	81,9	57,8	24,1
9	82,5	58,0	24,5
10	82,3	57,8	24,5

Aritmetický průměr výběrového souboru $\overline{L_p} = 24,2$ dB

Variable	N	Mean	SE Mean	StDev	Minimum	Median	Maximum	Range
C1	10	82,130	0,0989	0,313	81,600	82,150	82,500	0,900
C2	10	57,900	0,0882	0,279	57,300	57,950	58,300	1,000

Výsledné zeslabení zvuku $\Delta L_p = (24,2 \pm 0,1)$ dB