

ผนวก ก

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงของแต่ละผนัง ณ ตำแหน่งต่าง ๆ

ตารางที่ ก. 1

ระดับความดังเสียงเมื่อไม่มีผนัง และมีผนังคอนกรีตบล็อกทึบตันหนา 20 เซนติเมตร

ความถี่ เสียง (Hz)	ไม่มีผนัง (Free Wall)			ความถี่ เสียง (Hz)	บล็อกทึบหนา 20 ซม. (Solid)		
	ระดับความดังเสียงเฉลี่ยแต่ละตำแหน่ง (dB)				ระดับความดังเสียงเฉลี่ยแต่ละตำแหน่ง (dB)		
	ตำแหน่ง 1.50 ม.	ตำแหน่ง 2.00 ม.	ตำแหน่ง 2.80 ม.		ตำแหน่ง 1.50 ม.	ตำแหน่ง 2.00 ม.	ตำแหน่ง 2.80 ม.
100	74.7	73.8	72.3	100	60.5	60.1	59.8
125	73.1	72.0	71.5	125	59.9	59.1	58.2
160	74.2	73.6	72.6	160	59.6	59.4	58.8
200	76.9	75.7	74.5	200	54.5	53.7	53.4
250	80.5	78.7	78.2	250	56.4	55.4	55.0
315	84.4	81.2	80.6	315	60.6	59.1	58.2
400	85.8	82.3	81.8	400	60.3	59.3	58.1
500	80.5	79.6	78.0	500	56.6	54.3	53.5
630	82.0	80.0	79.9	630	60.1	58.3	57.5
800	84.6	82.5	81.7	800	56.4	54.8	54.2
1000	83.2	82.1	81.1	1000	55.0	53.8	53.9
1250	80.0	78.9	77.7	1250	52.2	51.7	51.1
1600	75.5	75.0	74.4	1600	52.9	52.8	51.8
2000	78.0	77.2	76.4	2000	50.7	50.2	49.5
2500	78.5	77.1	76.3	2500	50.2	49.8	48.7
3150	75.5	75.6	74.3	3150	49.1	48.5	47.8
4000	76.4	75.8	74.2	4000	49.5	49.0	48.0
5000	79.4	77.0	75.8	5000	48.9	48.3	47.6
6300	82.7	80.8	78.3	6300	47.2	46.9	46.1
8000	80.0	79.3	76.5	8000	47.8	47.4	46.8
10000	73.9	74.3	71.4	10000	49.8	49.3	48.5

ตารางที่ ก. 2

ระดับความดังเสียงของบล็อกที่มีขนาดช่องลมระบายอากาศ 2.5 เซนติเมตร (SLS - 2.5)
และขนาดช่องลมระบายอากาศ 5.0 เซนติเมตร (SLS - 5.0)

ขนาดช่องลมระบายอากาศ 2.5 ซม. (SLS - 2.5)				ขนาดช่องลมระบายอากาศ 5.0 ซม. (SLS - 5.0)			
ความถี่ เสียง (Hz)	ระดับความดังเสียงเฉลี่ยแต่ละตำแหน่ง (dB)			ความถี่ เสียง (Hz)	ระดับความดังเสียงเฉลี่ยแต่ละตำแหน่ง (dB)		
	ตำแหน่ง 1.50 ม.	ตำแหน่ง 2.00 ม.	ตำแหน่ง 2.80 ม.		ตำแหน่ง 1.50 ม.	ตำแหน่ง 2.00 ม.	ตำแหน่ง 2.80 ม.
100	63.4	62.1	61.4	100	67.5	66.6	65.7
125	63.2	61.6	61.0	125	65.4	64.6	63.9
160	62.3	61.9	62.2	160	66.7	66.0	65.5
200	66.1	64.0	63.8	200	71.9	70.0	69.2
250	68.5	67.1	66.5	250	74.8	73.2	71.6
315	71.7	69.7	67.6	315	77.7	76.0	74.5
400	72.9	70.3	67.7	400	79.7	77.0	75.2
500	67.7	66.2	64.3	500	73.7	72.4	70.7
630	72.1	71.1	68.9	630	78.2	75.9	74.3
800	72.5	70.2	69.2	800	77.0	75.8	74.8
1000	69.3	67.4	66.5	1000	73.8	72.2	71.2
1250	67.7	66.6	65.6	1250	73.5	72.2	69.5
1600	66.3	65.0	65.2	1600	70.2	68.8	68.0
2000	67.0	65.8	65.0	2000	67.4	66.0	64.6
2500	66.4	66.3	66.2	2500	64.0	63.6	62.6
3150	66.0	64.1	64.3	3150	62.9	62.6	62.0
4000	65.1	64.1	63.8	4000	62.7	62.0	61.1
5000	60.3	59.9	58.3	5000	62.4	61.7	60.8
6300	58.9	57.5	55.7	6300	65.1	63.3	60.9
8000	61.8	61.3	60.4	8000	64.5	63.7	61.5
10000	63.1	62.3	61.6	10000	66.1	64.3	62.7

ตารางที่ ก. 3

ระดับความดังเสียงของบล็อกที่มีขนาดช่องลมระบายอากาศ 7.5 เซนติเมตร (SLS - 7.5) และ
ความหนาของบังใบกันเสียง SHT - 2.5/ 12.5

ขนาดช่องลมระบายอากาศ 7.5 ซม. (SLS - 7.5)				ความหนาของบังใบกันเสียง (SHT - 2.5/ 12.5)			
ความถี่ เสียง (Hz)	ระดับความดังเสียงเฉลี่ยแต่ละตำแหน่ง (dB)			ความถี่ เสียง (Hz)	ระดับความดังเสียงเฉลี่ยแต่ละตำแหน่ง (dB)		
	ตำแหน่ง 1.50 ม.	ตำแหน่ง 2.00 ม.	ตำแหน่ง 2.80 ม.		ตำแหน่ง 1.50 ม.	ตำแหน่ง 2.00 ม.	ตำแหน่ง 2.80 ม.
100	69.1	67.9	67.1	100	68.4	66.4	65.8
125	68.4	67.7	67.0	125	66.5	65.9	64.9
160	69.2	68.4	67.8	160	67.5	66.5	65.3
200	73.3	71.7	71.0	200	71.4	69.4	68.6
250	76.8	74.9	74.3	250	73.9	72.9	71.2
315	79.9	78.6	76.1	315	76.3	75.5	73.6
400	82.2	79.2	77.6	400	78.2	76.5	75.3
500	75.5	73.5	72.3	500	71.5	69.4	67.9
630	80.8	77.6	76.4	630	79.4	76.2	75.6
800	79.7	77.7	76.8	800	79.1	78.4	76.2
1000	76.3	74.4	73.6	1000	75.2	73.4	72.6
1250	74.7	73.0	72.4	1250	76.2	74.6	73.1
1600	71.6	70.5	70.1	1600	68.0	67.6	66.4
2000	61.9	61.2	60.4	2000	66.2	65.5	65.1
2500	62.6	61.8	61.5	2500	62.9	61.9	61.2
3150	61.6	61.5	60.5	3150	62.5	62.0	60.4
4000	63.4	63.5	62.5	4000	59.7	59.0	57.7
5000	63.6	63.1	62.7	5000	60.2	59.3	58.8
6300	65.7	65.2	63.7	6300	62.5	61.6	60.3
8000	65.8	65.5	63.4	8000	63.1	62.3	61.2
10000	65.7	64.7	63.7	10000	65.8	64.6	63.4

ตารางที่ ก. 4

ระดับความดังเสียงของบล็อกที่มีความหนาของบังใบกันเสียง SHT-5.0/ 10.0

และความหนาของบังใบกันเสียง SHT - 7.5/ 7.5

ความหนาของบังใบกันเสียง (SHT - 5.0/ 10.0)				ความหนาของบังใบกันเสียง (SHT - 7.5/ 7.5)			
ความถี่ เสียง (Hz)	ระดับความดังเสียงเฉลี่ยแต่ละตำแหน่ง (dB)			ความถี่ เสียง (Hz)	ระดับความดังเสียงเฉลี่ยแต่ละตำแหน่ง (dB)		
	ตำแหน่ง 1.50 ม.	ตำแหน่ง 2.00 ม.	ตำแหน่ง 2.80 ม.		ตำแหน่ง 1.50 ม.	ตำแหน่ง 2.00 ม.	ตำแหน่ง 2.80 ม.
100	67.1	66.7	65.9	100	67.5	66.6	65.7
125	65.6	64.6	63.7	125	65.4	64.6	63.9
160	66.6	66.2	65.3	160	66.7	66.0	65.5
200	71.7	71.0	70.2	200	71.9	70.0	69.2
250	74.1	72.9	71.9	250	74.8	73.2	71.6
315	78.0	76.3	74.1	315	77.7	76.0	74.5
400	79.7	77.0	75.4	400	80.0	77.5	76.1
500	71.9	70.3	69.4	500	73.7	72.4	70.7
630	77.5	74.9	74.1	630	78.2	75.9	74.3
800	77.0	76.4	75.3	800	77.0	75.8	74.8
1000	74.5	72.5	70.8	1000	73.8	72.2	71.2
1250	74.7	73.5	70.2	1250	76.2	74.9	72.2
1600	67.5	67.3	66.4	1600	70.2	68.8	68.0
2000	65.6	64.8	64.4	2000	67.4	66.0	64.6
2500	61.1	60.2	59.3	2500	64.0	63.6	62.6
3150	59.1	58.9	58.1	3150	62.9	62.6	62.0
4000	60.4	60.2	59.2	4000	62.7	62.0	61.1
5000	60.2	59.7	59.2	5000	62.4	61.7	60.8
6300	61.7	61.3	59.5	6300	65.1	63.3	60.9
8000	63.1	62.6	60.5	8000	64.5	63.7	61.5
10000	65.5	64.2	62.9	10000	66.6	65.3	62.8

ตารางที่ ก. 5

ระดับความดังเสียงของบล็อกที่มีความหนาของบังใบกันเสียง SHT - 10.0/ 5.0
และความหนาของบังใบกันเสียง SHT - 12.5/ 2.5

ความหนาของบังใบกันเสียง (SHT - 10.0/ 5.0)				ความหนาของบังใบกันเสียง (SHT - 12.5/ 2.5)			
ความถี่ เสียง (Hz)	ระดับความดังเสียงเฉลี่ยแต่ละตำแหน่ง (dB)			ความถี่ เสียง (Hz)	ระดับความดังเสียงเฉลี่ยแต่ละตำแหน่ง (dB)		
	ตำแหน่ง 1.50 ม.	ตำแหน่ง 2.00 ม.	ตำแหน่ง 2.80 ม.		ตำแหน่ง 1.50 ม.	ตำแหน่ง 2.00 ม.	ตำแหน่ง 2.80 ม.
100	67.3	66.9	66.0	100	66.9	66.7	65.6
125	65.1	64.7	63.9	125	65.6	65.1	64.2
160	66.6	65.5	64.8	160	66.8	66.4	65.4
200	71.3	69.7	69.4	200	71.9	70.7	70.0
250	72.9	72.4	70.9	250	73.7	73.0	72.0
315	77.2	75.9	73.6	315	77.4	76.2	74.2
400	79.2	76.9	75.3	400	78.6	75.8	74.9
500	72.3	70.8	69.5	500	72.6	70.9	69.7
630	77.8	75.6	74.1	630	78.1	75.8	74.6
800	77.2	75.0	74.6	800	78.2	76.5	75.9
1000	73.2	71.2	70.6	1000	75.5	73.3	73.1
1250	74.6	73.8	72.5	1250	76.2	75.3	73.3
1600	68.6	68.0	67.3	1600	68.0	67.3	66.8
2000	65.5	64.6	64.7	2000	66.1	65.4	65.0
2500	62.4	61.2	61.3	2500	61.3	60.6	60.2
3150	60.7	60.2	59.3	3150	61.9	61.2	59.9
4000	61.8	61.4	59.6	4000	61.1	60.8	59.7
5000	60.6	60.3	58.6	5000	61.1	60.5	59.3
6300	63.7	62.4	59.4	6300	64.0	62.7	60.8
8000	65.1	63.2	61.2	8000	64.5	63.5	61.4
10000	65.6	64.3	63.4	10000	66.3	64.8	63.6

ตารางที่ ก. 6

ระดับความดังเสียงของบล็อกที่มีช่องว่างภายในบล็อกอยู่ด้านหลัง HH - 2.5 - 5.0/ 12.5
และมีช่องว่างภายในบล็อกอยู่ด้านหน้า HH - 2.5 - 12.5/ 5.0

ความถี่ เสียง (Hz)	มีช่องว่างภายในบล็อก (HH - 2.5 - 5.0 / 12.5)			ความถี่ เสียง (Hz)	มีช่องว่างภายในบล็อก (HH - 2.5 - 12.5 / 5.0)		
	ระดับความดังเสียงเฉลี่ยแต่ละตำแหน่ง (dB)				ระดับความดังเสียงเฉลี่ยแต่ละตำแหน่ง (dB)		
	ตำแหน่ง 1.50 ม.	ตำแหน่ง 2.00 ม.	ตำแหน่ง 2.80 ม.		ตำแหน่ง 1.50 ม.	ตำแหน่ง 2.00 ม.	ตำแหน่ง 2.80 ม.
100	59.8	59.1	58.8	100	59.1	58.8	58.4
125	59.6	58.9	57.8	125	59.8	59.1	57.3
160	61.4	60.5	61.2	160	59.8	59.6	59.5
200	65.1	64.9	63.8	200	64.7	64.1	64.0
250	68.9	68.7	67.1	250	68.9	67.3	66.5
315	66.9	65.1	64.7	315	67.6	65.8	65.4
400	63.7	61.9	60.8	400	61.6	59.9	58.6
500	57.9	56.8	56.3	500	57.8	56.5	55.6
630	66.1	65.8	64.2	630	66.3	65.8	64.3
800	70.8	68.9	68.8	800	70.5	68.6	67.8
1000	65.2	63.6	63.3	1000	64.7	63.3	63.1
1250	62.6	62.4	61.1	1250	63.4	62.3	61.6
1600	59.8	59.9	59.2	1600	60.1	59.4	58.8
2000	59.6	60.1	59.8	2000	58.2	59.6	57.6
2500	62.0	63.1	61.8	2500	62.0	62.6	61.6
3150	60.6	61.1	59.2	3150	59.2	59.5	57.9
4000	59.8	60.2	59.3	4000	58.1	58.6	57.8
5000	57.1	56.9	55.3	5000	56.8	56.5	55.6
6300	57.5	56.8	54.8	6300	56.6	55.9	54.3
8000	57.4	57.2	54.7	8000	56.8	56.5	54.7
10000	59.3	59.1	58.4	10000	58.3	57.9	56.9

ตารางที่ ก. 7

ระดับความดังเสียงของบล็อกที่ไม่มีช่องว่างภายในบล็อก (NON/ HH - 2.5)

และบล็อกช่องลมทั่วไป 1 ชั้น (G - 1 layer)

ความถี่ เสียง (Hz)	ไม่มีช่องว่างภายในบล็อก (NON/ HH - 2.5)			ความถี่ เสียง (Hz)	บล็อกช่องลมทั่วไป 1 ชั้น (G - 1 layer)		
	ระดับความดังเสียงเฉลี่ยแต่ละตำแหน่ง (dB)				ระดับความดังเสียงเฉลี่ยแต่ละตำแหน่ง (dB)		
	ตำแหน่ง 1.50 ม.	ตำแหน่ง 2.00 ม.	ตำแหน่ง 2.80 ม.		ตำแหน่ง 1.50 ม.	ตำแหน่ง 2.00 ม.	ตำแหน่ง 2.80 ม.
100	63.4	62.1	61.4	100	70.6	69.5	69.4
125	63.2	61.6	61.0	125	67.8	67.2	66.9
160	62.3	61.9	62.2	160	68.6	68.7	68.1
200	66.1	64.0	63.8	200	74.4	72.6	71.9
250	68.5	67.1	66.5	250	75.8	73.9	73.3
315	71.7	69.7	67.6	315	77.9	76.8	75.4
400	72.9	70.3	67.7	400	80.2	78.8	78.7
500	67.7	66.2	64.3	500	71.2	69.8	69.5
630	72.1	71.1	68.9	630	73.8	72.5	71.7
800	72.5	70.2	69.2	800	75.8	74.9	73.7
1000	69.3	67.4	66.5	1000	72.8	72.5	71.6
1250	67.7	66.6	65.6	1250	72.6	72.4	70.9
1600	66.3	65.0	65.2	1600	68.1	66.7	66.5
2000	67.0	65.8	65.0	2000	64.8	63.4	62.3
2500	66.4	66.3	66.2	2500	63.1	63.8	62.5
3150	66.0	64.1	64.3	3150	62.4	64.3	63.2
4000	65.1	64.1	63.8	4000	63.2	61.8	62.1
5000	60.3	59.9	58.3	5000	61.6	61.3	60.7
6300	58.9	57.5	55.7	6300	62.3	62.1	60.1
8000	61.8	61.3	60.4	8000	65.8	64.5	62.7
10000	63.1	62.3	61.6	10000	64.3	64.2	63.5

ตารางที่ ก. 8
ระดับความดังเสียงของบล็อกช่องลมทั่วไป 2 ชั้น (G - 2 layers) และไม่มีผนังใด ๆ

ความถี่ เสียง (Hz)	บล็อกช่องลมทั่วไป 2 ชั้น (G - 2 layers)			ความถี่ เสียง (Hz)	ไม่มีผนัง (free wall)		
	ระดับความดังเสียงเฉลี่ยแต่ละตำแหน่ง (dB)				ระดับความดังเสียงเฉลี่ยแต่ละตำแหน่ง (dB)		
	ตำแหน่ง 1.50 ม.	ตำแหน่ง 2.00 ม.	ตำแหน่ง 2.80 ม.		ตำแหน่ง 1.50 ม.	ตำแหน่ง 2.00 ม.	ตำแหน่ง 2.80 ม.
100	69.3	67.4	66.6	100	74.7	73.8	72.3
125	67.5	66.1	65.4	125	73.1	72.0	71.5
160	67.1	66.5	66.1	160	74.2	73.6	72.6
200	72.4	70.8	71.9	200	76.9	75.7	74.5
250	75.1	74.2	73.4	250	80.5	78.7	78.2
315	77.6	76.3	75.3	315	84.4	81.2	80.6
400	80.1	79.8	77.9	400	85.8	82.3	81.8
500	71.9	70.9	68.6	500	80.5	79.6	78.0
630	73.3	71.3	70.1	630	82.0	80.0	79.9
800	74.3	73.1	72.5	800	84.6	82.5	81.7
1000	70.8	69.9	69.6	1000	83.2	82.1	81.1
1250	70.7	68.9	66.9	1250	80.0	78.9	77.7
1600	65.1	65.5	63.3	1600	75.5	75.0	74.4
2000	62.9	62.3	61.6	2000	78.0	77.2	76.4
2500	62.6	62.8	60.9	2500	78.5	77.1	76.3
3150	61.4	63.6	61.8	3150	75.5	75.6	74.3
4000	61.6	62.2	60.9	4000	76.4	75.8	74.2
5000	59.8	59.6	58.7	5000	79.4	77.0	75.8
6300	60.0	61.8	60.6	6300	82.7	80.8	78.3
8000	61.4	60.8	59.7	8000	80.0	79.3	76.5
10000	63.6	63.3	62.3	10000	73.9	74.3	71.4