

默泥黑聲學科技股份有限公司
博宇德工程股份有限公司
台北市大安區復興南路一段 201 號 10 樓

BOID CONSTRUCTION CO., LTD

TEL: 886-2-8772-3628

FAX: 886-2-8772-3278

www.boyd.com.tw

台南中福-福容 ONE 飯店式大樓
樓板隔音性能測試報告

測試日期：2021 年 1 月 4 日

測試項目：樓板衝擊音現場測試

測試地點：台南市中西區民生路 420 號

 **MNEEHIVE**
SOUND INSULATION EXPERT
默泥黑制音墊

樓板輕衝擊隔音性能量測說明

測試名稱：樓板輕衝擊隔音性能測試

測試單位：默泥黑聲學科技股份有限公司

測試方式：樓板輕衝擊隔音性能現場測試

測試地點：台南福容 ONE 飯店式大樓 台南市中西區民生路 420 號

測試日期：2021 年 1 月 4 日

1. 量測及宣告引用標準：

(1) 量測標準：CNS 15160-7

(2) 宣告標準：CNS 8465-2

2. 量測位置：

量測位置為樓板輕衝擊隔音性能受測物件(隔音樓板)下方受音室之樓板處，受測物件(隔音樓板)上方音源室安置樓板輕衝擊器。

3. 量測儀器：

(1) 精密級噪音計：01dB FUSION SLM FUSION Building Acoustics acquisition and storage of building acoustics measurements (1/1 or 1/3 octave) including

(2) 樓板輕衝擊器：50300 NTEK TPM Pro Tapping machine: UNI EN ISO : 10140-3, 104-7, 16283-2、ASTM : E492, E1007

(3) 建築聲學音源喇叭：01dB LS01 SOUND SOURCE (LSP3001000B) (LW = 122 dBLIN)

(4) 聲學校正器：01dB CAL31 94dB 1kHz Sound Level Calibrator

4. 量測區域說明：A 棟 3 戶(門牌號：26F-1、26F-5、25F-1)量測區域每戶均包含客餐廳、第一臥室、第二臥室及第三臥室共四區，合計共 12 個居室噪音量測。

5. 受測物件(隔音樓板)說明：受測物件(隔音樓板)樓板衝擊音隔音構造是於 15 公分鋼筋混凝土樓板上，鋪設默泥黑 0.8 公分制音橡膠緩衝材，以及鋪設約 3 公分水泥砂漿及 1 公分拋光石英磚，合計厚度 4.8 公分。

樓板輕衝擊隔音性能量測結果

測試名稱：樓板輕衝擊隔音性能測試

測試單位：默泥黑聲學科技股份有限公司

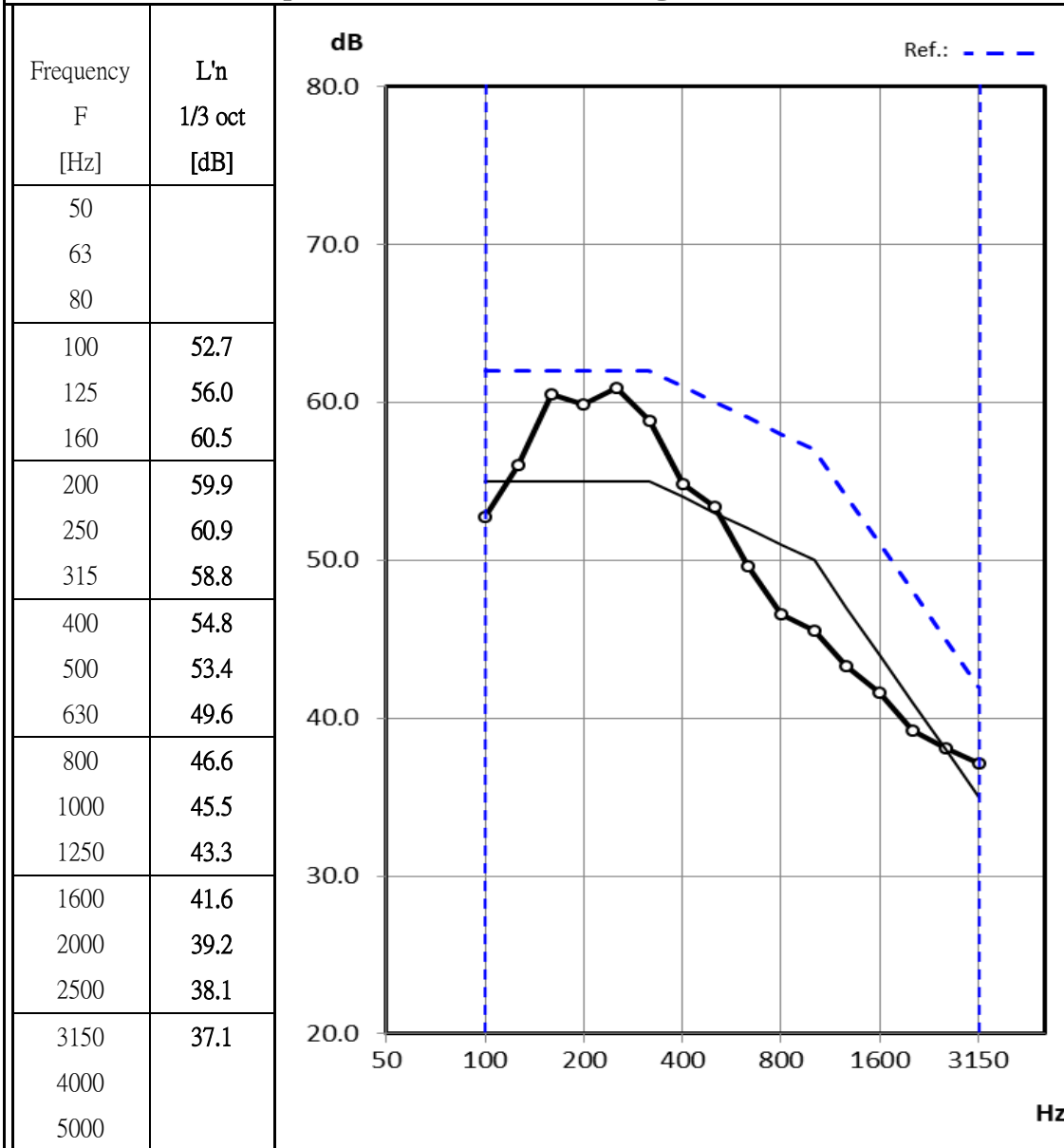
測試方式：樓板輕衝擊隔音性能現場測試

測試地點：台南福容 ONE 飯店式大樓 台南市中西區民生路 420 號

測試日期：2021 年 1 月 4 日

A 棟 26F-1 客餐廳 L'n,w 53 dB

Standardised Impact Sound Levels according to CNS15160-7 ISO 140-7



Weighted Standardised Level based on CNS 8465-2 ISO 717-2

L'n,w 53 (-1) dB

樓板輕衝擊隔音性能量測結果

測試名稱：樓板輕衝擊隔音性能測試

測試單位：默泥黑聲學科技股份有限公司

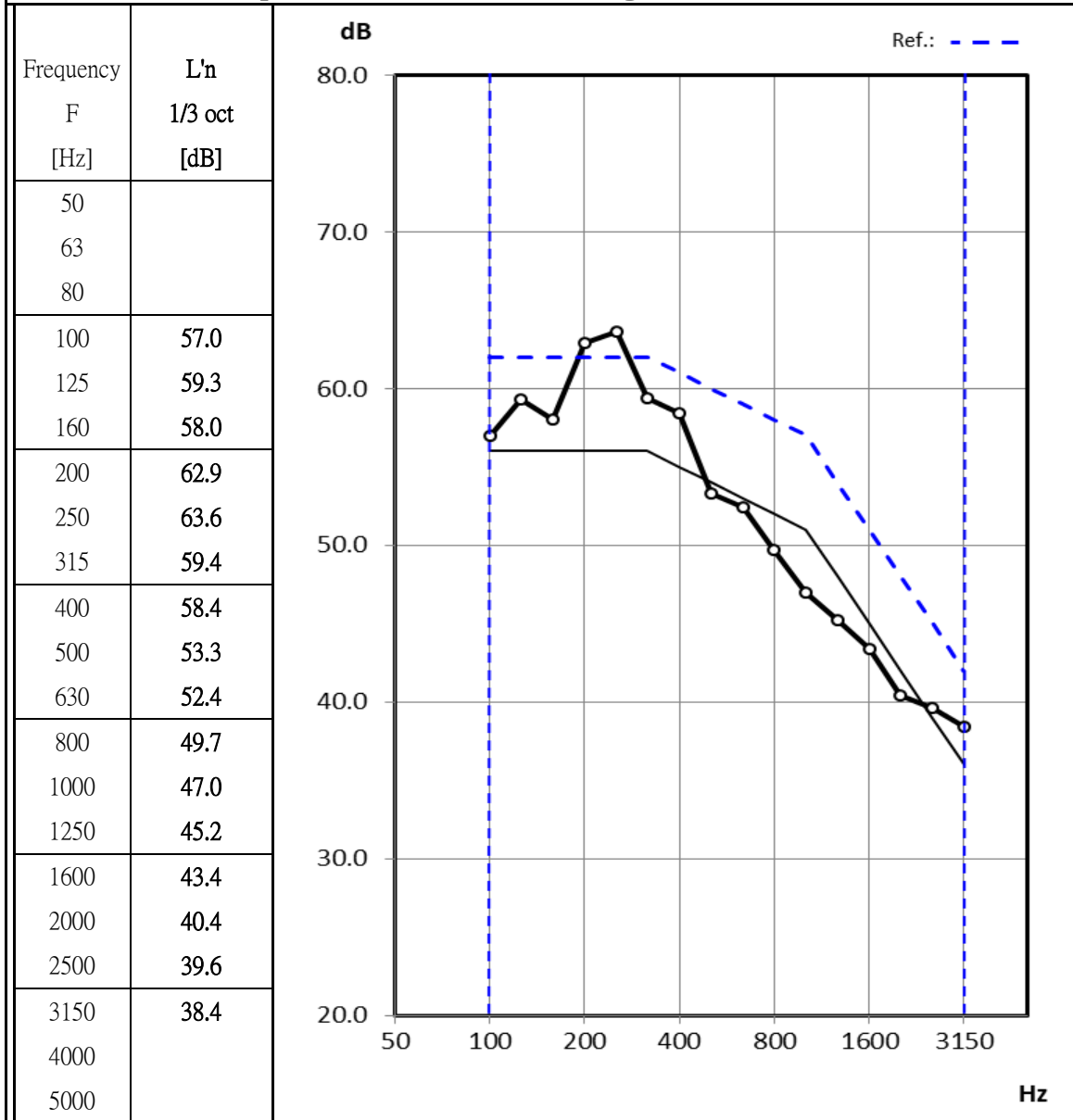
測試方式：樓板輕衝擊隔音性能現場測試

測試地點：台南福容 ONE 飯店式大樓 台南市中西區民生路 420 號

測試日期：2021 年 1 月 4 日

A 棟 26F-1 第一臥室 L'n,w 54 dB

Standardised Impact Sound Levels according to CNS 15160-7 ISO 140-7



Weighted Standardised Level based on CNS 8465-2 ISO 717-2

L'n,w 54 (0) dB

樓板輕衝擊隔音性能量測結果

測試名稱：樓板輕衝擊隔音性能測試

測試單位：默泥黑聲學科技股份有限公司

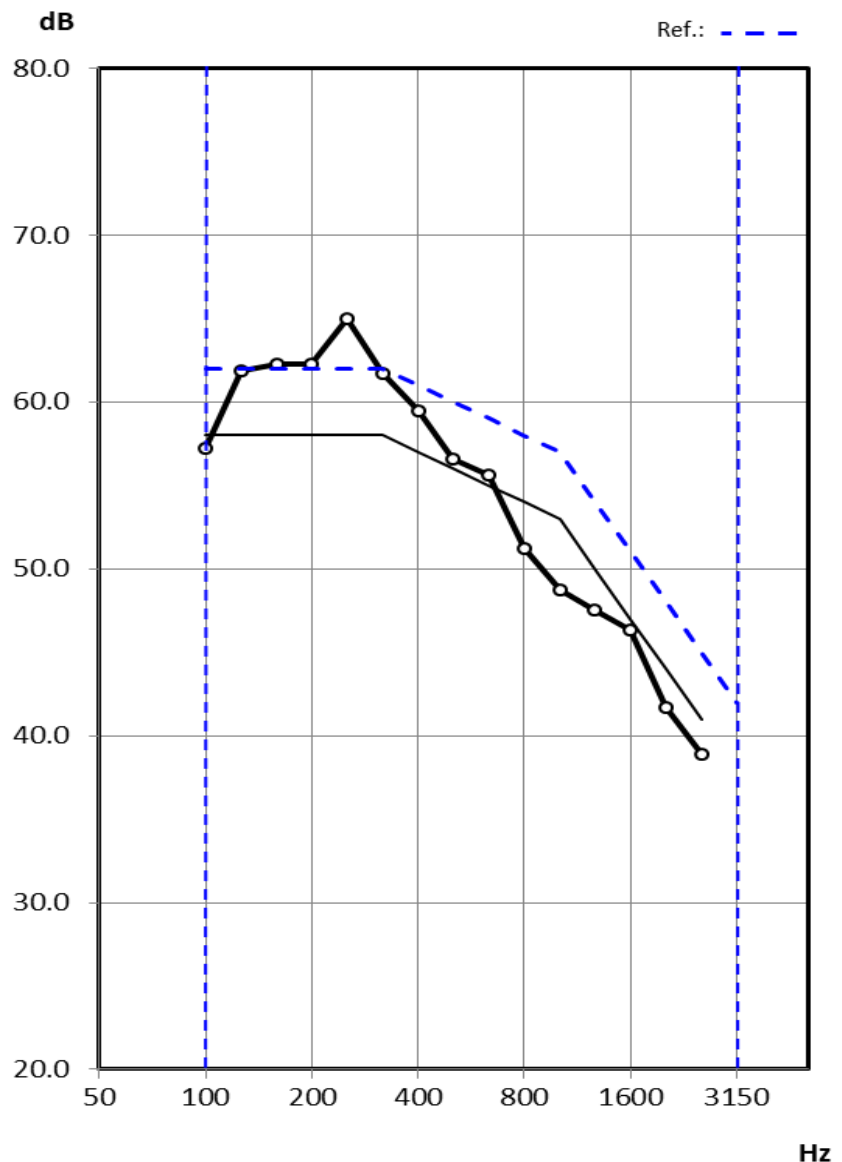
測試方式：樓板輕衝擊隔音性能現場測試

測試地點：台南福容 ONE 飯店式大樓 台南市中西區民生路 420 號

測試日期：2021 年 1 月 4 日

A 棟 26F-1 第二臥室 L'n,w 56 dB
Standardised Impact Sound Levels according to CNS 15160-7 ISO 140-7

Frequency F [Hz]	L'n 1/3 oct [dB]
50	
63	
80	
100	57.2
125	61.9
160	62.3
200	62.3
250	65.0
315	61.7
400	59.5
500	56.6
630	55.6
800	51.2
1000	48.7
1250	47.5
1600	46.3
2000	41.7
2500	38.9
3150	
4000	
5000	



Weighted Standardised Level based on CNS 8465-2 ISO 717-2

L'n,w

56 (-0)

dB

樓板輕衝擊隔音性能量測結果

測試名稱：樓板輕衝擊隔音性能測試

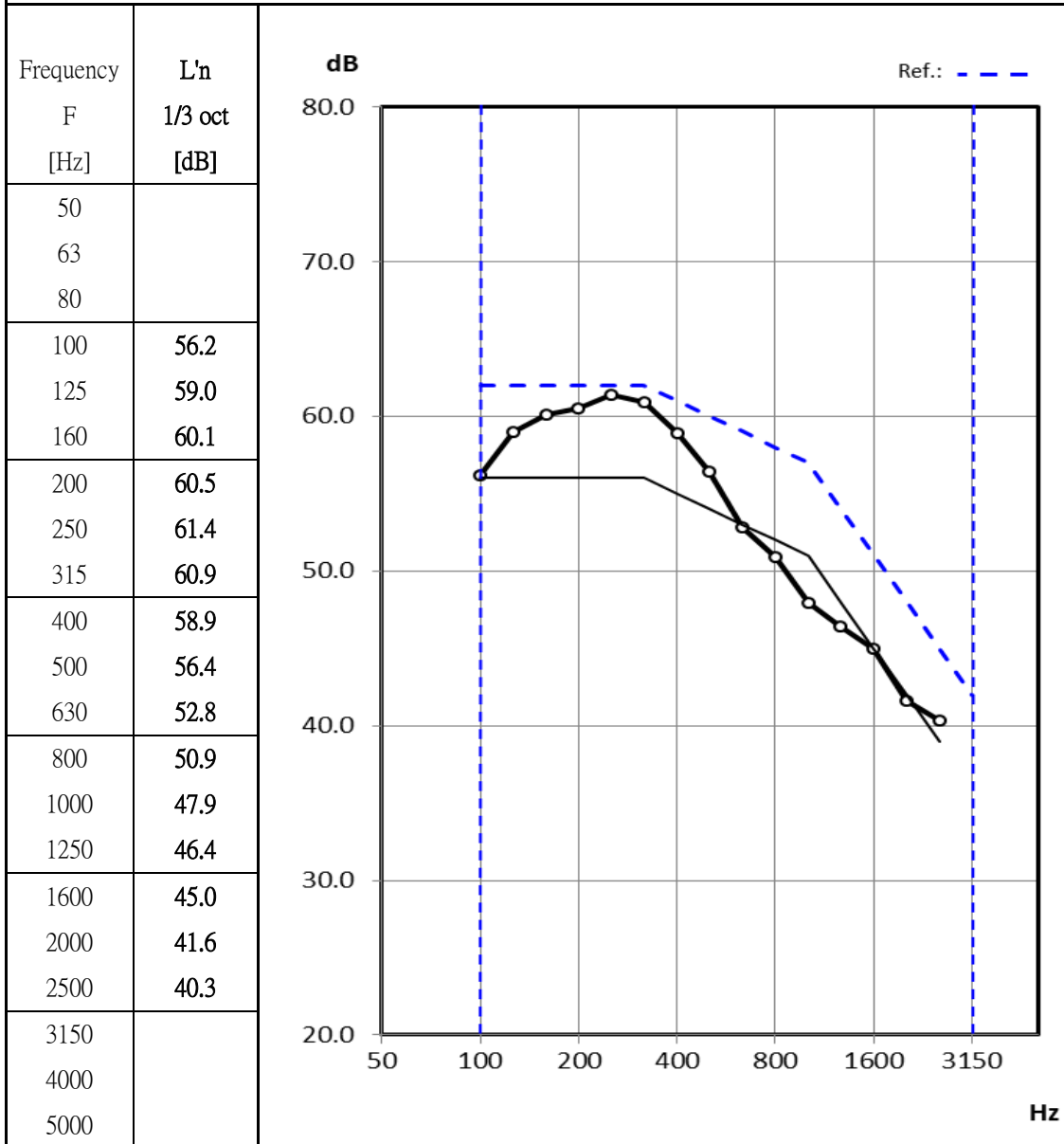
測試單位：默泥黑聲學科技股份有限公司

測試方式：樓板輕衝擊隔音性能現場測試

測試地點：台南福容 ONE 飯店式大樓 台南市中西區民生路 420 號

測試日期：2021 年 1 月 4 日

A 棟 26F-1 第三臥室 L'n,w 54 dB
Standardised Impact Sound Levels according to CNS 15160-7 ISO 140-7



Weighted Standardised Level based on CNS 8465-2 ISO 717-2

L'n,w

54 (-0)

dB

樓板輕衝擊隔音性能量測結果

測試名稱：樓板輕衝擊隔音性能測試

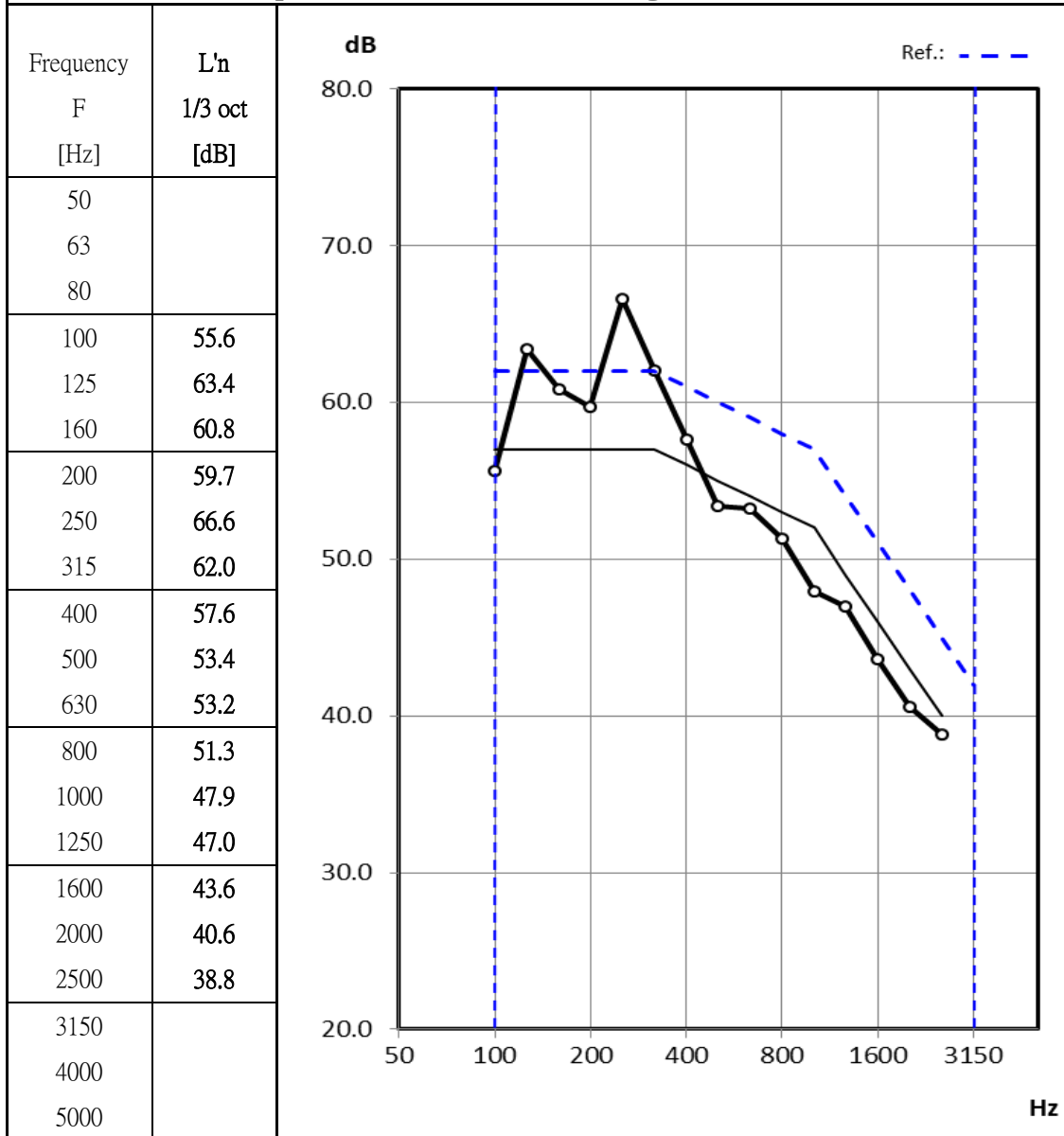
測試單位：默泥黑聲學科技股份有限公司

測試方式：樓板輕衝擊隔音性能現場測試

測試地點：台南福容 ONE 飯店式大樓 台南市中西區民生路 420 號

測試日期：2021 年 1 月 4 日

A 棟 26F-5 客餐廳 L'n,w 55 dB
Standardised Impact Sound Levels according to CNS 15160-7 ISO 140-7



Weighted Standardised Level based on CNS 8465-2 ISO 717-2
L'n,w 55 (1) dB

樓板輕衝擊隔音性能量測結果

測試名稱：樓板輕衝擊隔音性能測試

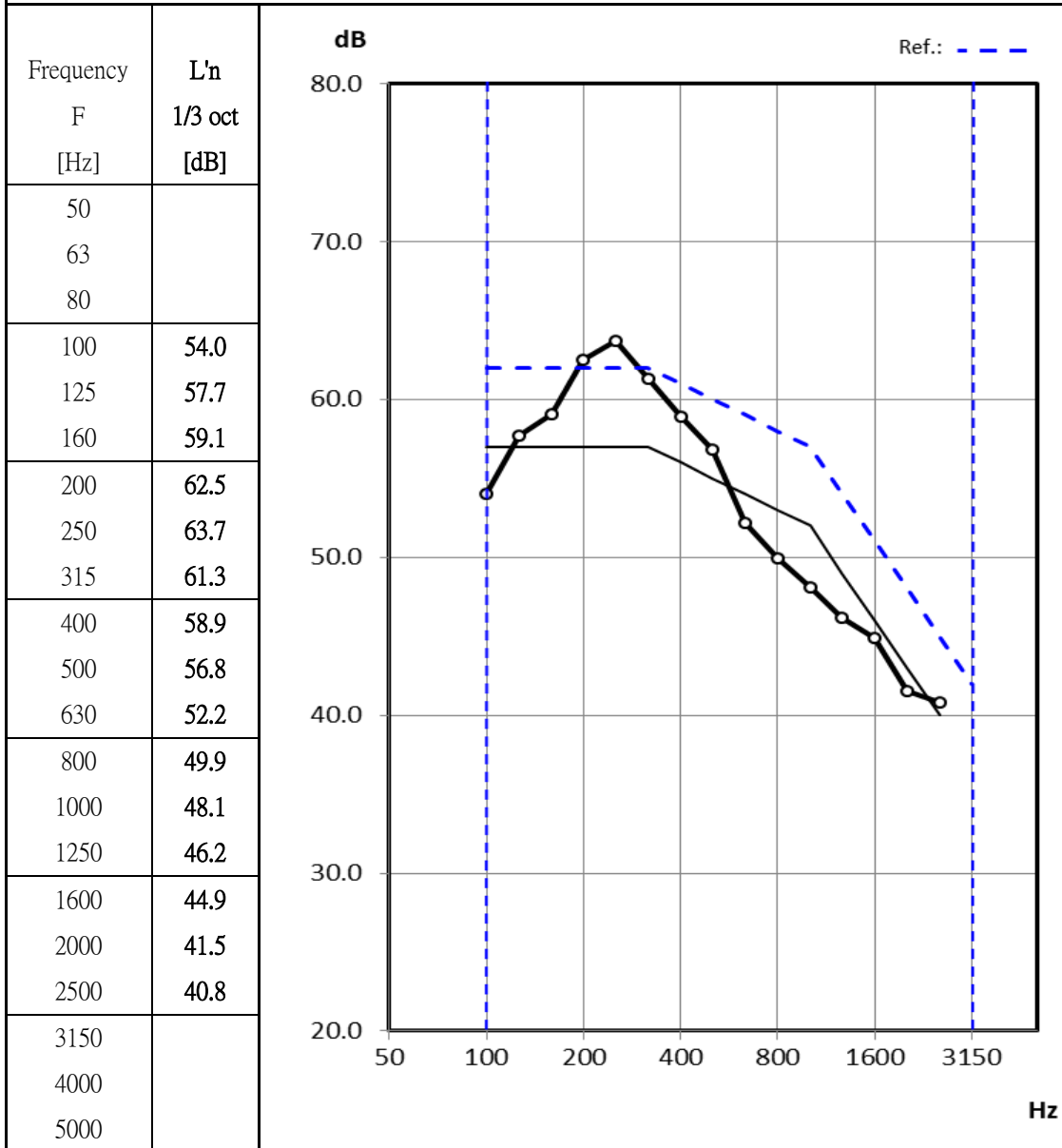
測試單位：默泥黑聲學科技股份有限公司

測試方式：樓板輕衝擊隔音性能現場測試

測試地點：台南福容 ONE 飯店式大樓 台南市中西區民生路 420 號

測試日期：2021 年 1 月 4 日

A 棟 26F-5 第一臥室 L'n,w 55 dB
Standardised Impact Sound Levels according to CNS 15160-7 ISO 140-7



Weighted Standardised Level based on CNS 8465-2 ISO 717-2

L'n,w 55 (-1) dB

樓板輕衝擊隔音性能量測結果

測試名稱：樓板輕衝擊隔音性能測試

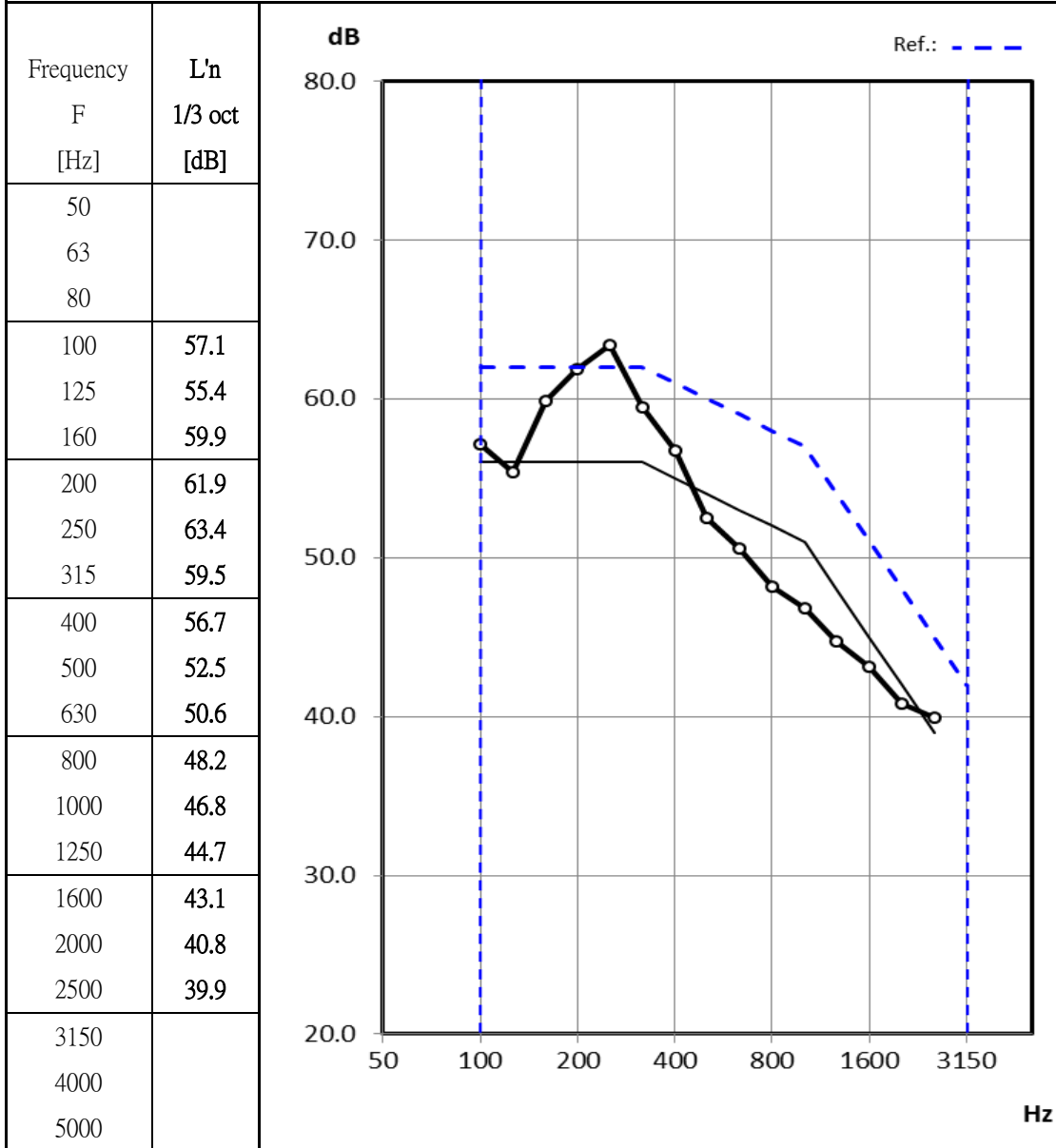
測試單位：默泥黑聲學科技股份有限公司

測試方式：樓板輕衝擊隔音性能現場測試

測試地點：台南福容 ONE 飯店式大樓 台南市中西區民生路 420 號

測試日期：2021 年 1 月 4 日

A 棟 26F-5 第二臥室 L'n,w 54 dB
Standardised Impact Sound Levels according to CNS 15160-7 ISO 140-7



Weighted Standardised Level based on CNS 8465-2 ISO 717-2

L'n,w 54 (-0) dB

樓板輕衝擊隔音性能量測結果

測試名稱：樓板輕衝擊隔音性能測試

測試單位：默泥黑聲學科技股份有限公司

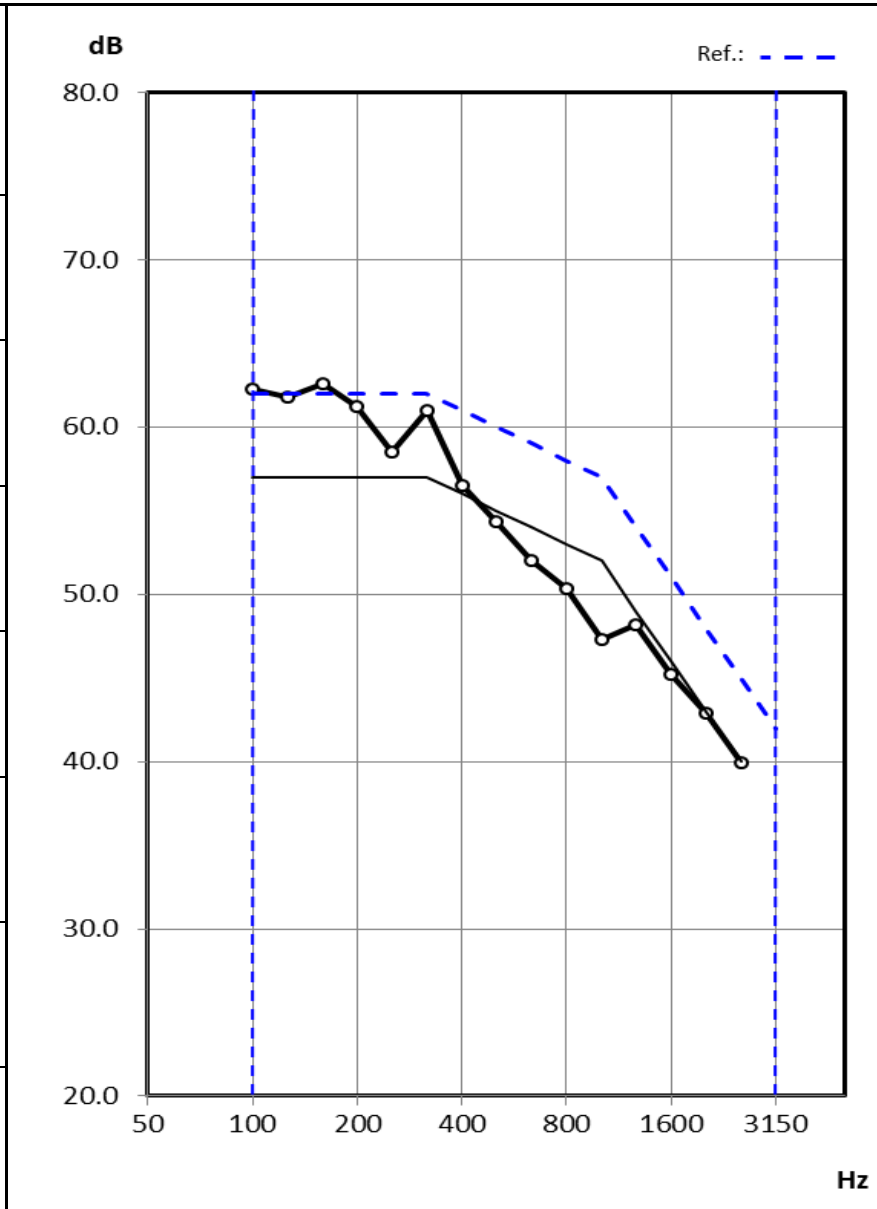
測試方式：樓板輕衝擊隔音性能現場測試

測試地點：台南福容 ONE 飯店式大樓 台南市中西區民生路 420 號

測試日期：2021 年 1 月 4 日

A 棟 26F-5 第三臥室 $L'_{n,w}$ 55 dB
 Standardised Impact Sound Levels according to CNS 15160-7 ISO 140-7

Frequency F [Hz]	$L'_{n,w}$ 1/3 oct [dB]
50	
63	
80	
100	62.3
125	61.8
160	62.6
200	61.2
250	58.5
315	61.0
400	56.5
500	54.3
630	52.0
800	50.3
1000	47.3
1250	48.2
1600	45.2
2000	42.9
2500	39.9
3150	
4000	
5000	



Weighted Standardised Level based on CNS 8465-2 ISO 717-2

$L'_{n,w}$ 55 (-0) dB

樓板輕衝擊隔音性能量測結果

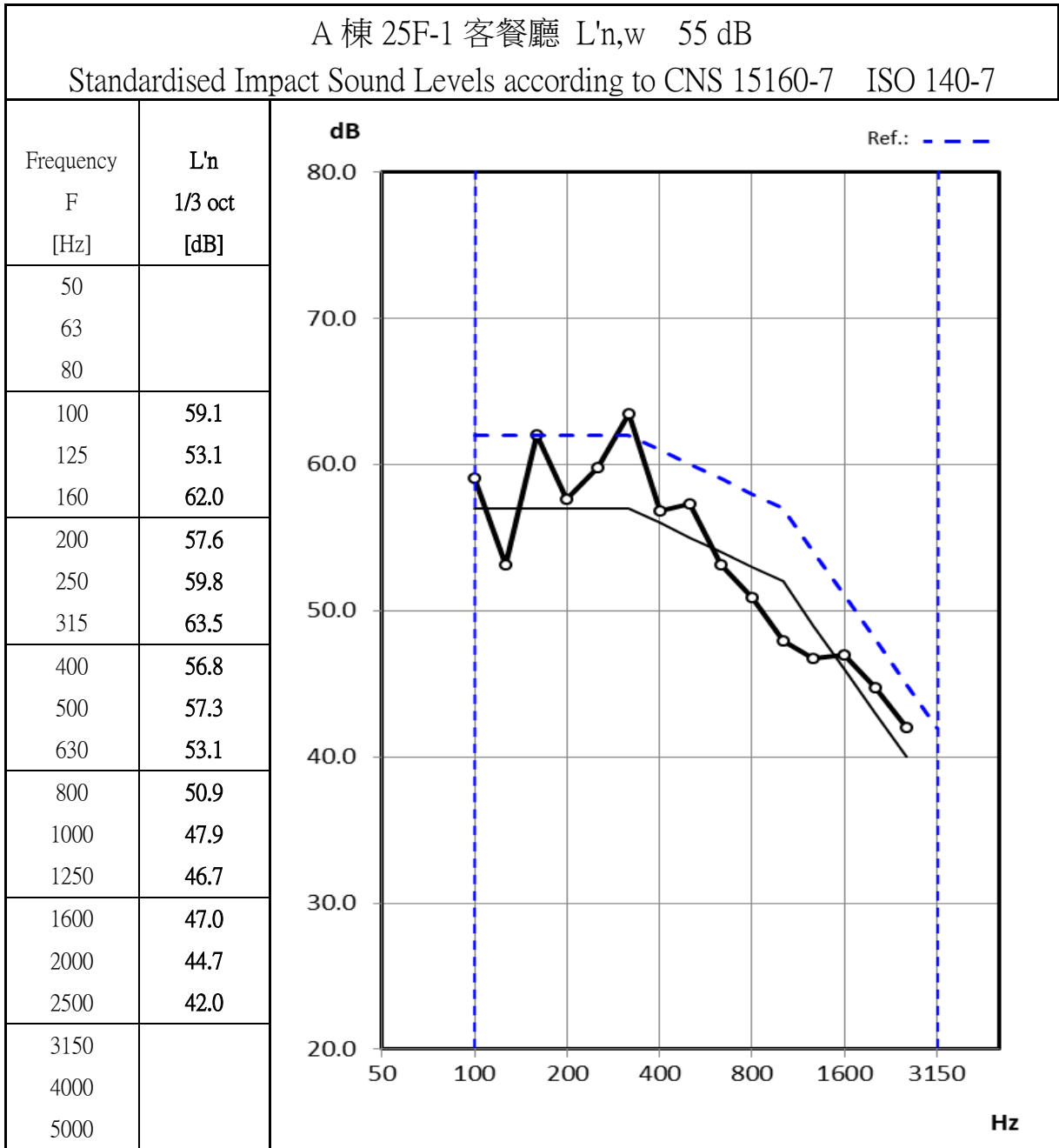
測試名稱：樓板輕衝擊隔音性能測試

測試單位：默泥黑聲學科技股份有限公司

測試方式：樓板輕衝擊隔音性能現場測試

測試地點：台南福容 ONE 飯店式大樓 台南市中西區民生路 420 號

測試日期：2021 年 1 月 4 日



Weighted Standardised Level based on CNS 8465-2 ISO 717-2
L'n,w 55 (-1) dB

樓板輕衝擊隔音性能量測結果

測試名稱：樓板輕衝擊隔音性能測試

測試單位：默泥黑聲學科技股份有限公司

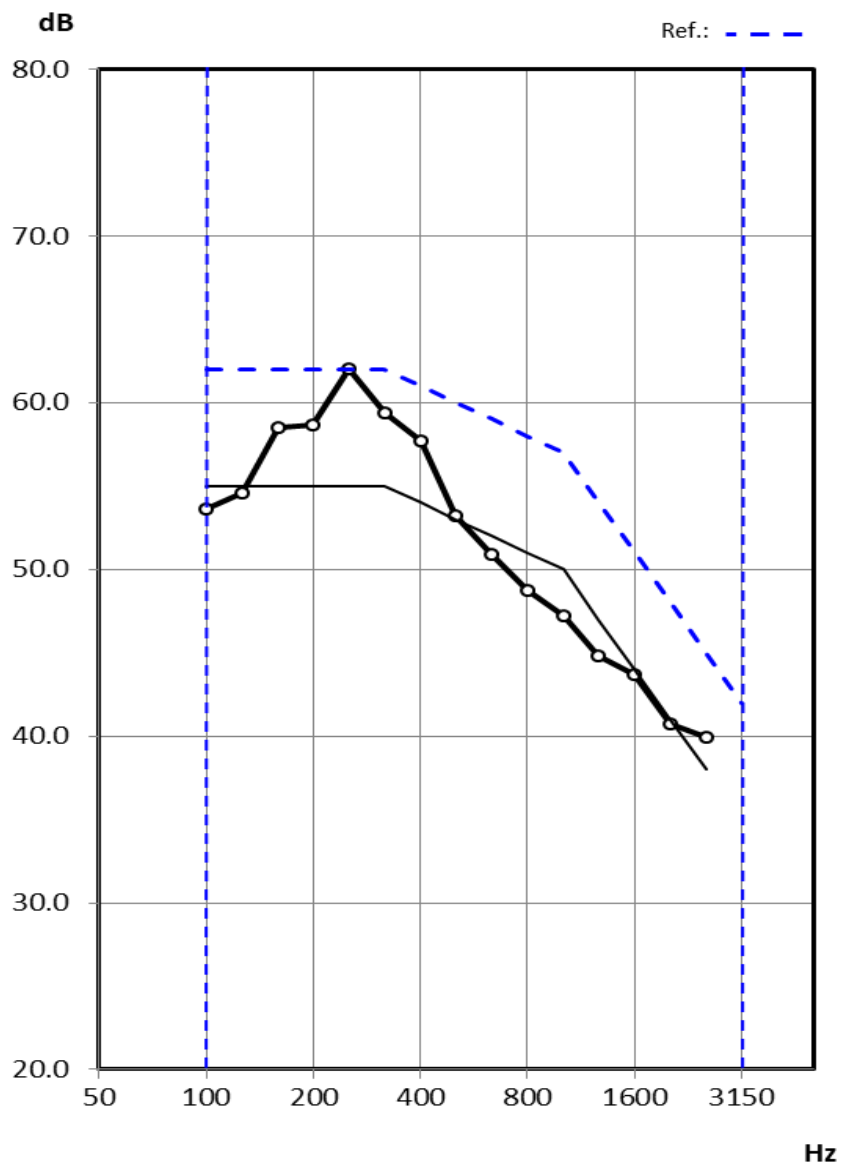
測試方式：樓板輕衝擊隔音性能現場測試

測試地點：台南福容 ONE 飯店式大樓 台南市中西區民生路 420 號

測試日期：2021 年 1 月 4 日

A 棟 25F-1 第一臥室 L'n,w 53 dB
Standardised Impact Sound Levels according to CNS 15160-7 ISO 140-7

Frequency F [Hz]	L'n 1/3 oct [dB]
50	
63	
80	
100	53.6
125	54.6
160	58.5
200	58.7
250	62.0
315	59.4
400	57.7
500	53.2
630	50.9
800	48.7
1000	47.2
1250	44.8
1600	43.7
2000	40.7
2500	39.9
3150	
4000	
5000	



Weighted Standardised Level based on CNS 8465-2 ISO 717-2

L'n,w 53 (-1) dB

樓板輕衝擊隔音性能量測結果

測試名稱：樓板輕衝擊隔音性能測試

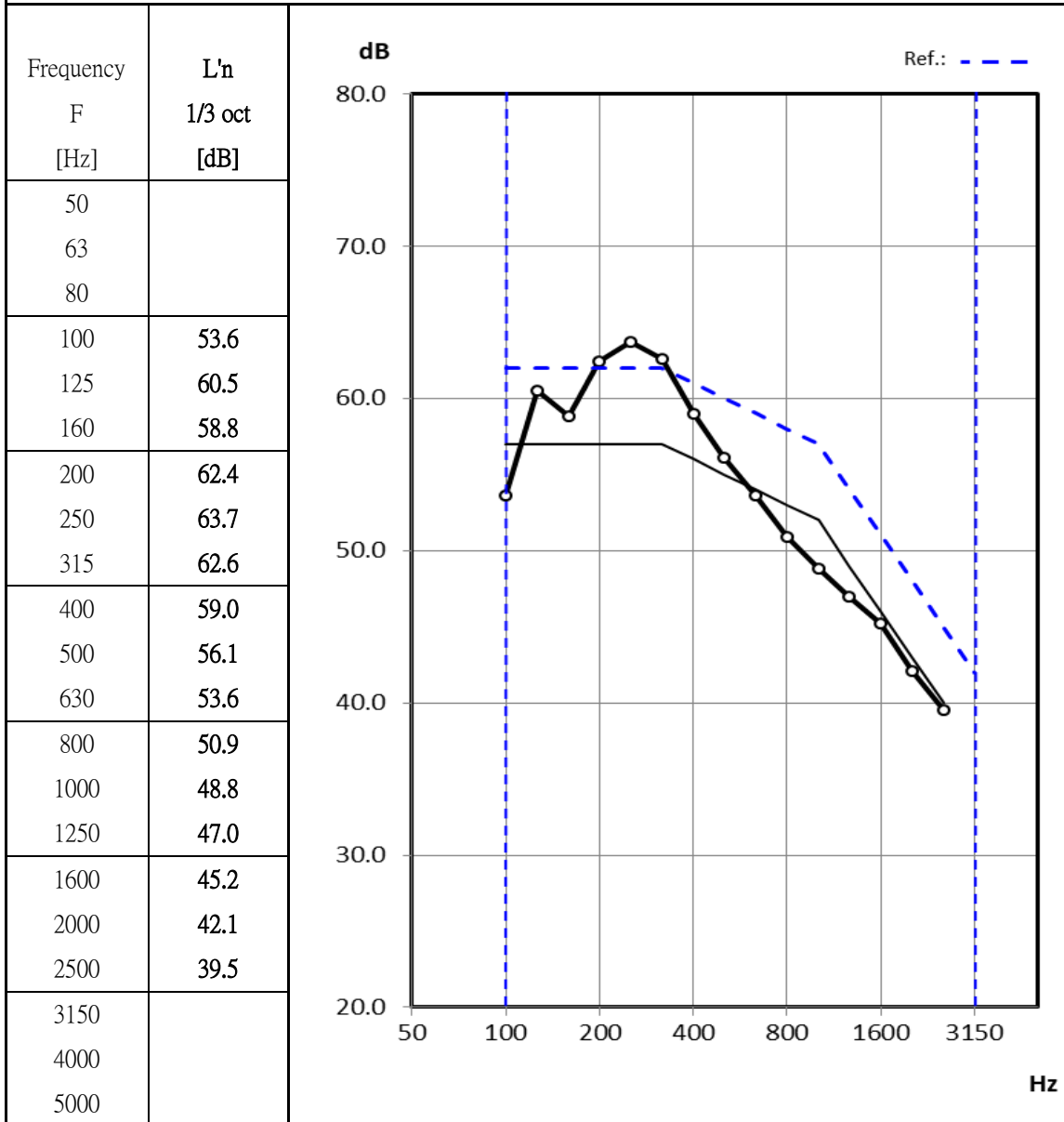
測試單位：默泥黑聲學科技股份有限公司

測試方式：樓板輕衝擊隔音性能現場測試

測試地點：台南福容 ONE 飯店式大樓 台南市中西區民生路 420 號

測試日期：2021 年 1 月 4 日

A 棟 25F-1 第二臥室 L'n,w 55 dB
Standardised Impact Sound Levels according to CNS 15160-7 ISO 140-7



Weighted Standardised Level based on CNS 8465-2 ISO 717-2

L'n,w 55 (-0) dB

樓板輕衝擊隔音性能量測結果

測試名稱：樓板輕衝擊隔音性能測試

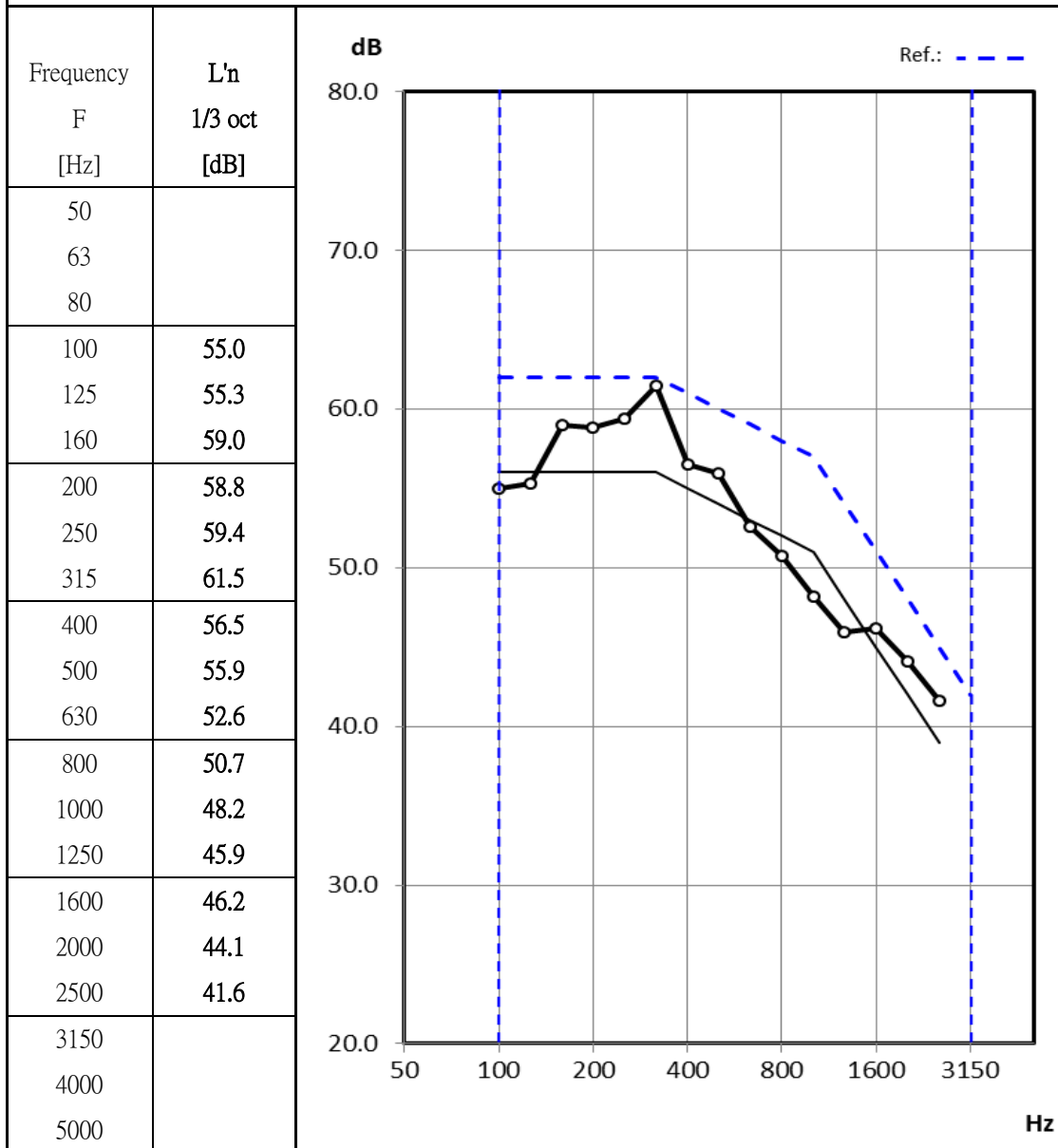
測試單位：默泥黑聲學科技股份有限公司

測試方式：樓板輕衝擊隔音性能現場測試

測試地點：台南福容 ONE 飯店式大樓 台南市中西區民生路 420 號

測試日期：2021 年 1 月 4 日

A 棟 25F-1 第三臥室 L'n,w 54 dB
Standardised Impact Sound Levels according to CNS 15160-7 ISO 140-7



Weighted Standardised Level based on CNS 8465-2 ISO 717-2
L'n,w 54 (-1) dB

台南中福-樓版衝擊噪音現場量測

A棟 26F-1 客餐廳	L'n,w	53 dB
A棟 26F-1 居室 1	L'n,w	54 dB
A棟 26F-1 居室 2	L'n,w	56 dB
A棟 26F-1 居室 3	L'n,w	54 dB
A棟 26F-5 客餐廳	L'n,w	55 dB
A棟 26F-5 居室 1	L'n,w	55 dB
A棟 26F-5 居室 2	L'n,w	54 dB
A棟 26F-5 居室 3	L'n,w	55 dB
A棟 25F-1 客餐廳	L'n,w	55 dB
A棟 25F-1 居室 1	L'n,w	53 dB
A棟 25F-1 居室 2	L'n,w	55 dB
A棟 25F-1 居室 3	L'n,w	54 dB