



明道學校財團法人  
明道大學聲學實驗室



# 樓板表面材衝擊音降低量性能試驗報告書

委託單位：旺帝企業股份有限公司  
登記地址：105016 台北市松山區民生東路四段 80 巷 11 弄 17 號 1 樓  
通訊地址：105016 台北市松山區民生東路四段 80 巷 11 弄 17 號 1 樓  
產品名稱：5 mm 厚 Protector 橡膠靜音樓板墊  
試驗結果： $\Delta L_w(C_{I,\Delta}) = 24 (-12) \text{ dB}$  【宣告標準：CNS 8465-2】  
報告書編號：MDUAL-0136-SIFR001  
收件日期：中華民國 111 年 05 月 17 日  
試驗日期：中華民國 111 年 05 月 26 日  
報告書發出日期：中華民國 111 年 06 月 21 日  
實驗室活動日期：中華民國 111 年 05 月 17 日至  
中華民國 111 年 06 月 21 日

試驗單位：明道大學聲學實驗室  
實驗室地址：525001 彰化縣竹塘鄉中央路二段 460 號  
電話：(04)897-6251  
傳真：(04)897-6253  
網址：<https://mdual.com.tw/>  
電子郵件信箱：[mdual@mdu.edu.tw](mailto:mdual@mdu.edu.tw)

報告簽署人：



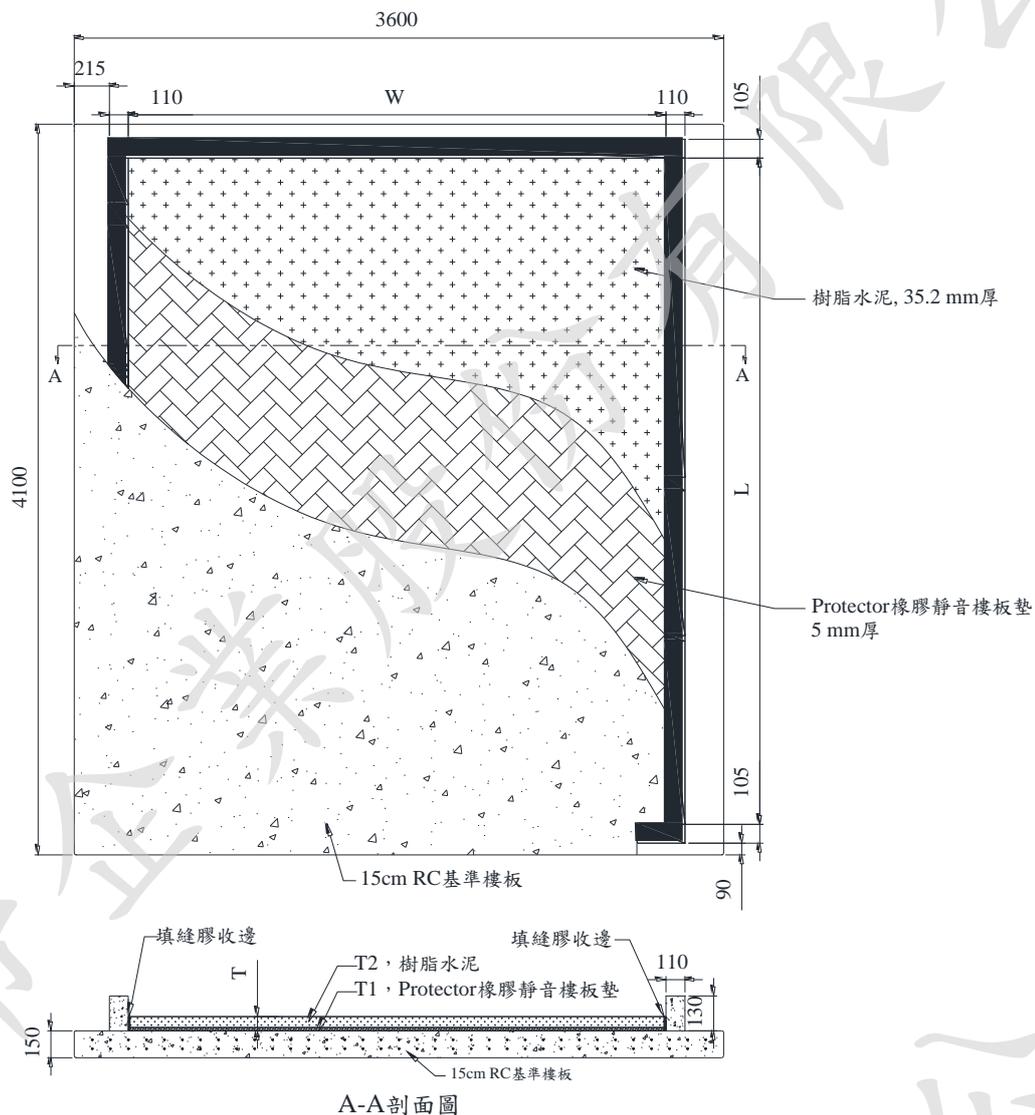
壹、試驗結果

委託單位	旺帝企業股份有限公司	負責人	江哲儒	身分證字號	F125428***	統一編號	12528197
試驗件安裝單位				旺帝企業股份有限公司			
產品名稱				5 mm 厚 Protector 橡膠靜音樓板墊			
試驗件編號				1110517-0136-SIFR001			
安裝日期	111年05月17日	乾燥時間	9天	試驗日期	111年05月26日		
試驗件面積(m <sup>2</sup> )				10.94			
試驗件尺寸及各部(含配件)組成				如表一所示			
試驗件各部組成(含配件)細部詳圖				如圖 I 所示			
試驗條件	試驗方法	CNS 15160-8(A3407-8)(2009)『聲學-建築物及建築構件之隔音量測-重質標準樓板表面材之衝擊音降低量實驗室量測』					
	宣告標準	CNS 8465-2(A1031-2)(2007)『聲學-建築物及建築構件之隔音量評定-衝擊音隔音』					
	R2 迴響室(受音室)體積(m <sup>3</sup> )	137		R2 迴響室(受音室)溫度/濕度	26.3°C / 76 %		
	試驗儀器設備一覽表	如表二所示		試驗儀器設備配置圖	如圖一所示		
試驗結果	頻率(Hz)	$L_{n,0}$	$L_n$	$\Delta L$	<p>依CNS 8465-2基準曲線之頻率範圍</p> <p>正規化衝擊聲壓位準降低量 <math>\Delta L</math>, dB</p> <p>頻率 Frequency, f, Hz</p> <p>○ 依CNS 8465-2基準曲線之頻率範圍</p>		
		1/3 倍頻帶 (dB)	1/3 倍頻帶 (dB)	1/3 倍頻帶 (dB)			
	100	66.4	62.2	4.2			
	125	68.1	60.4	7.7			
	160	67.1	62.8	4.3			
	200	66.1	62.8	3.4			
	250	72.5	62.6	9.9			
	315	69.1	55.1	14.1			
	400	72.7	56.5	16.3			
	500	72.1	51.6	20.5			
	630	70.0	47.9	22.1			
	800	69.2	43.8	25.4			
	1000	69.7	41.7	28.1			
	1250	70.1	39.1	31.0			
	1600	69.9	36.3	33.5			
	2000	69.3	36.6	32.7			
	2500	69.1	37.5	31.6			
3150	67.7	27.2	40.5				
4000	65.9	22.3	43.6				
5000	62.8	15.6	47.2				
綜合判定	1.本試驗量測標準引用 CNS 15160-8(2009)，試驗結果係依 CNS 8465-2(2007)宣告樓板表面材衝擊音降低量如下： $\Delta L_w(C_{L,\Delta}) = 24 (-12)$ dB。						
	2. $\Delta L_w$ 為衝擊聲壓位準降低量之單一數值參量， $C_{L,\Delta}$ 用以附加於未加權樓板表面材衝擊音降低量之頻譜修正項。						
	3.查核試驗件之各部組成(含配件)及施工程序，查核結果如第 4 頁至第 6 頁之內容所示。						
	4.基準樓板屬本實驗室試驗系統之標準化管制設備，不包含於本試驗件各部(含配件)組成內容。						
簽章	報告簽署人	明道聲學實驗室 周傳文 報告簽署人		試驗操作員	范育智		

### 參、試驗件各部組成(含配件)細部詳圖

試驗件是由 Protector 橡膠靜音樓板墊(5.0 mm 厚，單位面積重量 2.21 kg/m<sup>2</sup>)，樹脂水泥(35.2 mm 厚，單位面積重量 55.24 kg/m<sup>2</sup>)所組成。試驗件總厚度 40.2 mm，單位面積重量為 57.45 kg/m<sup>2</sup>，試驗件之平面/剖面示意圖如圖 I 所示。

單位：mm



符號	L	W	T	T1	T2
標稱值(委託單位提供)	3710	2950	40.0	5.0	35.0
查核值	3710	2950	40.2	5.0	35.2

圖 I 試驗件平面/剖面示意圖