



明道學校財團法人
明道大學聲學實驗室



正本

C0080

樓板表面材衝擊音降低量性能試驗報告書

委託單位：誌懋股份有限公司
登記地址：640104 雲林縣斗六市長安里科加路 38 號
通訊地址：640104 雲林縣斗六市長安里科加路 38 號
產品名稱：誌懋多層實木複合木質地板 樓板(隔音)系統 (TWIN OAKS/TP)
試驗結果： $\Delta L_w(C_{L,\Delta}) = 20 (-10) \text{ dB}$ 【宣告標準：CNS 8465-2】
報告書編號：MDUAL-0070-SIFR002
收件日期：中華民國 112 年 04 月 13 日
試驗日期：中華民國 112 年 04 月 13 日
報告書發出日期：中華民國 112 年 04 月 27 日
實驗室活動日期：中華民國 112 年 04 月 13 日至
中華民國 112 年 04 月 27 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

報告簽署人：

明道大學聲學實驗室
報告簽署人 周傳文



目錄

頁次

壹、試驗結果	3
貳、試驗件尺寸及各部(含配件)組成	4
參、試驗件各部組成(含配件)細部詳圖	5
肆、試驗件施工程序	6
五、試驗儀器設備	6
陸、試驗紀錄與結果	8

圖目錄

圖 1、試驗件平面/剖面示意圖	5
圖一、試驗儀器設備配置圖	7
照片 1 試驗件尺寸查核(複合木質地板)	10
照片 2 試驗件尺寸查核(隔音墊)	10
照片 3 試驗件尺寸查核(防潮布)	10
照片 4 試驗件組裝過程(鋪設防潮布)	10
照片 5 試驗件組裝過程(鋪設隔音墊)	11
照片 6 試驗件組裝過程(鋪設複合木質地板)	11
照片 7 試驗件組裝過程(收邊)	11
照片 8 試驗件施工完成面	11

表目錄

表一、試驗件尺寸及各部(含配件)組成一覽表	4
表二、試驗儀器設備一覽表	6
表三、R2 迴響室(受音室)背景噪音量測數據	12
表四、R2 迴響室(受音室)(裸樓板+試驗件)衝擊聲壓位準量測數據	13
表五、R2 迴響室(受音室)迴響時間量測數據	14

頁以下空白



壹、試驗結果

委託單位	誌懋股份有限公司			負責人	蘇振毅	身分證字號		統一編號	13004232	
試驗件安裝單位	誌懋股份有限公司									
產品名稱	誌懋多層實木複合木質地板 樓板(隔音)系統(TWIN OAKS/TP)									
試驗件編號	1120413-0070-SIFR002									
安裝日期	112年04月13日	乾燥時間	0.5天	試驗日期	112年04月13日					
試驗件面積(m ²)				12.10						
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 ³)	137			R2 迴響室(受音室)溫度/濕度	23.5 °C / 76 %RH				
	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	ΔL	<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	71.1	67.4	3.7						
	125	66.9	62.9	4.0						
	160	68.2	63.3	4.8						
	200	68.0	64.9	3.1						
	250	71.1	66.0	5.1						
	315	71.8	65.3	6.5						
	400	70.0	62.2	7.9						
	500	71.9	58.3	13.7						
	630	70.4	53.7	16.7						
	800	69.2	48.4	20.8						
	1000	69.2	41.2	28.1						
	1250	70.0	35.9	34.1						
	1600	69.9	31.7	38.2						
	2000	69.1	27.5	41.7						
	2500	69.0	27.1	41.9						
3150	67.6	23.9	43.7							
4000	66.6	20.6	45.9							
5000	63.9	17.0	46.9							
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： $\Delta L_w(C_{I,\Delta}) = 20 (-10) \text{ dB}$ 。									
	2. ΔL_w 為衝擊聲壓位準降低量之單一數值參量， $C_{I,\Delta}$ 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 報告簽署人 周傳文			試驗操作員	范育蓁				