



明道學校財團法人 明道大學聲學實驗室

內政部指定建築新技術新工法新設備及新材料性能試驗機構公告：台內營字第 1090812163 號

正本

樓板表面材衝擊音降低量性能試驗報告書

委託單位：祥上企業有限公司
登記地址：800302 高雄市新興區渤海街 6 號 4 樓之 3
通訊地址：800302 高雄市新興區渤海街 6 號 4 樓之 3
產品名稱：Ikoustic MuteMat® USF 650-03 & Egger 超耐磨木地板
試驗結果： $\Delta L_w(C_{I,\Delta}) = 20(-11) \text{ dB}$ 【宣告標準：CNS 8465-2】
報告書編號：MDUAL-0017-SIFR005
收件日期：中華民國 110 年 01 月 28 日
試驗日期：中華民國 110 年 02 月 24 日
報告書發出日期：中華民國 110 年 03 月 12 日
實驗室活動日期：中華民國 110 年 01 月 28 日至
中華民國 110 年 03 月 12 日

試驗單位：明道學校財團法人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：<http://www.mdual.com.tw/>
電子郵件信箱：mdual@mdu.edu.tw

報告簽署人：



壹、試驗結果

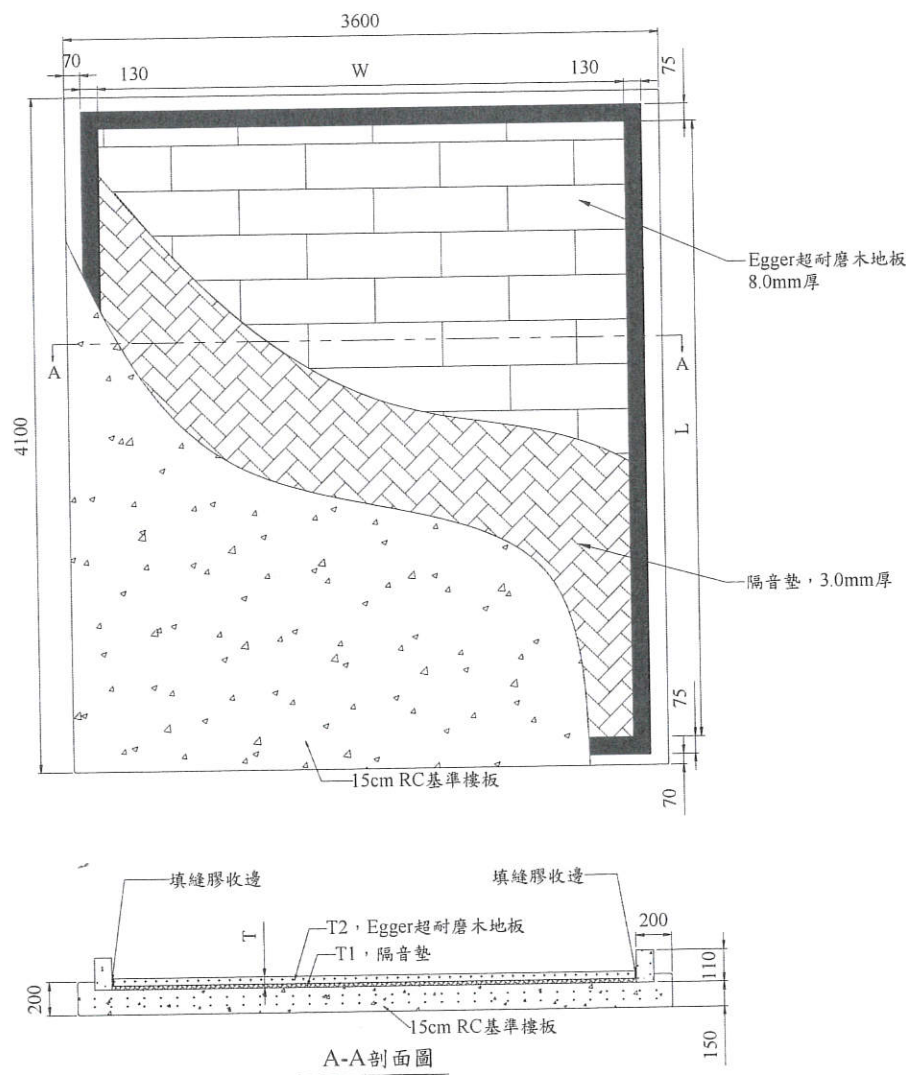
委託單位	祥上企業有限公司		負責人	黎家祥	身分證字號	H100151***	統一編號	91896049
試驗件安裝單位	祥上企業有限公司							
產品名稱	Ikoustic MuteMat® USF 650-03& Egger 超耐磨木地板							
試驗件編號	1100128-0017-SIFR005							
安裝日期	110年02月24日	乾燥時間	0.5天	試驗日期	110年02月24日			
試驗件面積(m ²)	12.19							
試驗件尺寸及各部(含配件)組成	如表一所示							
試驗件各部組成(含配件)細部詳圖	如圖 I 所示							
試驗條件	試驗方法	CNS 15160-8(A3407-8)(2008)『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	20.0°C / 84%				
	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)	$L_{n,0}$ 1/3 倍頻帶 (dB)	L_n 1/3 倍頻帶 (dB)	ΔL 1/3 倍頻帶 (dB)	<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 ΔL, dB</p> <p>頻率 Frequency, Hz</p> <p>依CNS 8465-2基準曲線之頻率範圍</p>			
	100	69.1	66.3	2.7				
	125	67.4	62.8	4.6				
	160	68.6	65.4	3.2				
	200	65.8	63.1	2.6				
	250	69.3	65.4	3.9				
	315	66.5	60.6	6.0				
	400	68.5	59.6	8.8				
	500	69.8	57.0	12.8				
	630	69.4	52.6	16.8				
	800	69.2	45.3	23.9				
	1000	70.4	38.2	32.3				
	1250	70.6	32.4	38.2				
	1600	70.2	26.5	43.8				
	2000	70.8	20.8	50.0				
	2500	70.8	16.8	54.0				
	3150	70.0	14.7	55.3				
4000	68.7	13.9	54.8					
5000	66.5	8.2	58.4					
綜合判定	<p>1.本試驗量測標準引用 CNS 15160-8(2008)，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：$\Delta L_w(C_{l,\Delta}) = 20(-11)$ dB。</p> <p>2. ΔL_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。</p> <p>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。</p>							
	簽章	報告簽署人			試驗操作員			



參、試驗件各部組成(含配件)細部詳圖

試驗件由 Egger 超耐磨木地板(8.0 mm 厚，單位面積重量 7.24 kg/m²)，Ikoustic MuteMat[®] USF 650-03 隔音墊(3.0 mm 厚，單位面積重量 1.93 kg/m²)組成，試驗件總厚度為 11.0 mm，單位面積重量為 9.17 kg/m²。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)	3810	3200	11.0	3.0	8.0
查核值	3810	3200	11.0	3.0	8.0

圖 I 試驗件平面/剖面示意圖