



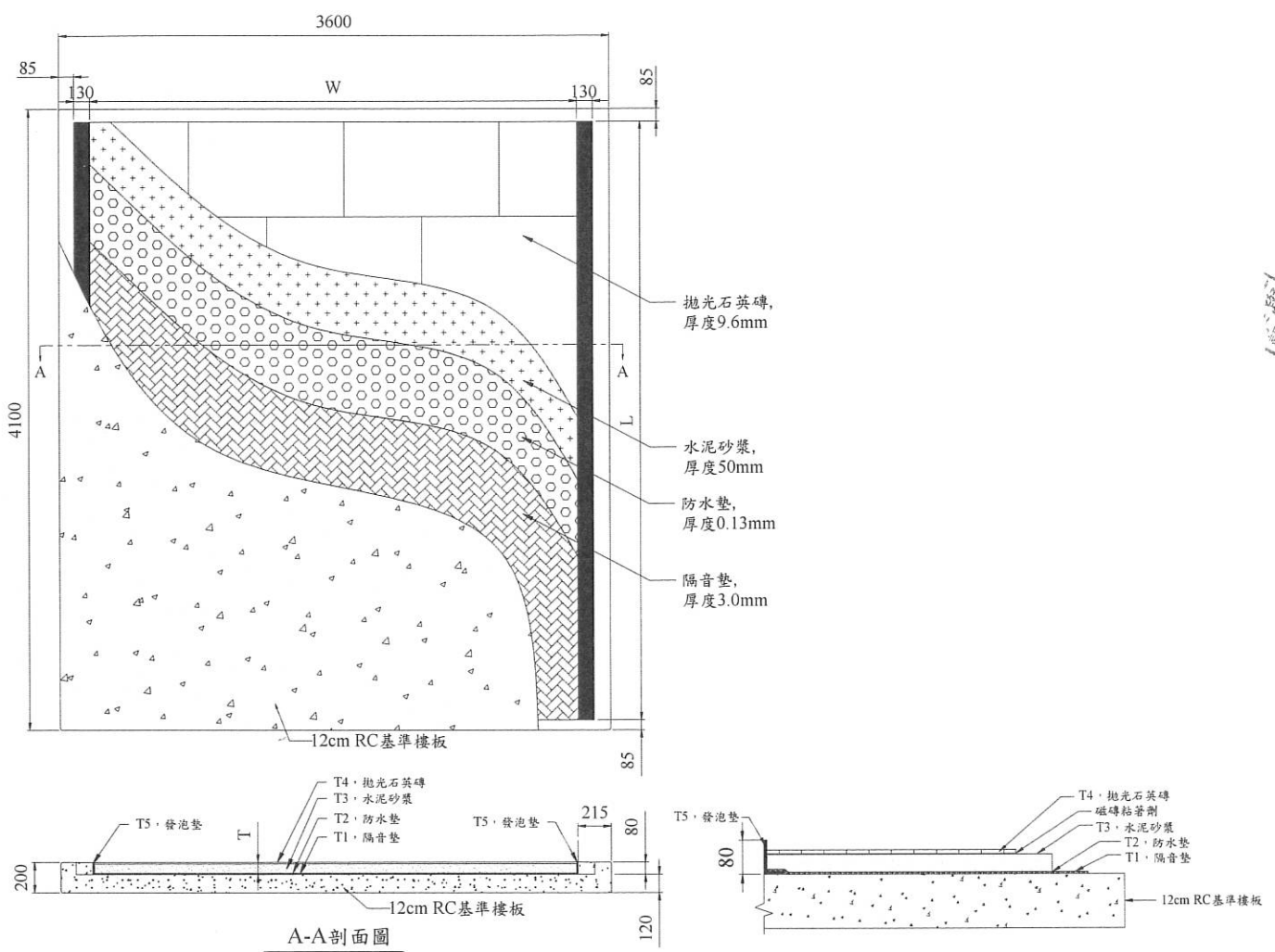
壹、試驗結果

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 隔音墊緩衝材			
試驗件編號					1090918-0017-SIFR002			
安裝日期	109年11月16日		乾燥時間	7天		試驗日期	109年11月23日	
試驗件面積(m ²)					12.46			
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	25.3°C / 85 %			
	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>			
	100	75.1	66.4	8.7				
	125	70.1	68.5	1.6				
	160	72.6	69.1	3.5				
	200	71.0	66.8	4.3				
	250	70.3	64.7	5.6				
	315	76.0	63.5	12.5				
	400	76.2	62.4	13.7				
	500	74.6	60.7	13.9				
	630	75.5	57.9	17.6				
	800	73.8	54.5	19.3				
	1000	73.8	51.4	22.3				
	1250	73.1	49.2	23.9				
	1600	72.4	46.0	26.3				
	2000	71.9	43.8	28.1				
	2500	71.5	40.6	30.9				
	3150	70.7	36.9	33.8				
4000	69.5	31.2	38.3					
5000	66.6	23.7	42.9					
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：$\Delta L_w(C_{I,\Delta}) = 22(-12)$ dB。</p> <p>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。</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	明道大學聲學實驗室 報告簽署人 周傳文		試驗操作員	蔡資斌		

參、試驗件各部組成(含配件)細部詳圖

試驗件是由 3.0 mm 厚 Ikoustic MuteMat[®] USF 650-03 隔音墊(單位面積重量為 2.0 kg/m²)，8.0 mm 厚發泡墊(單位面積重量為 0.22 kg/m²)，0.13 mm 厚防水 PE 膜(單位面積重量為 0.12 kg/m²)，50 mm 厚水泥砂漿(單位面積重量為 1245.81 kg/m²)，9.6 mm 厚地磚(單位面積重量為 21.25 kg/m²)組成。試驗件總厚度 62.73 mm，單位面積重量為 1269.18 kg/m²，試驗件之平面/剖面示意圖如圖 I 所示。

單位：mm



試驗件查核尺寸表(mm)

符號	L	W	T	T1	T2	T3	T4	T5
標稱值(委託單位提供)	3930	3170	62.73	3.0	0.13	50	9.6	8.0
查核值	3930	3170	62.73	3.0	0.13	50	9.6	8.0

圖 I 試驗件平面/剖面示意圖