

財團法人成大研究發展基金會

隔音指標測定試驗報告

報告編號：第FTL0135號

申請單號：S1011272

委託者：太天興業有限公司

地址：嘉義縣大林鎮明華里湖底56號

試驗項目：隔音指標測定

製品工廠：太天興業有限公司

接收日期：101,09,28

檢測單位：建築音響實驗室

合作單位：國立成功大學建築學系

報告日期：101年10月01日

試樣規格：1500 mm(高) x 1500 mm(寬)

x(5+5)mm(膠合玻璃厚)x80mm(框厚)

工程名稱：產品測試

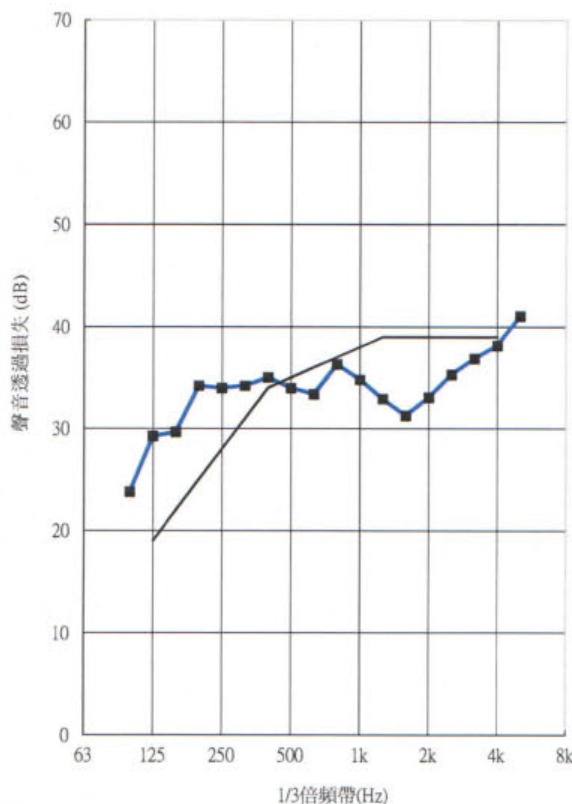
試驗品名：H3橫拉窗

一、測定結果：

1.測定日期：101年09月28日

2.溫度：26.4℃ / 濕度：42%

3.各倍頻隔音值：



1/3倍頻 (Hz)	隔音指標 (dB)
100	24
125	29
160	30
200	34
250	34
315	34
400	35
500	34
630	33
800	36
1K	35
1.25K	33
1.6K	31
2K	33
2.5K	35
3.15K	37
4K	38
5K	41

(1) 依 ASTM E413按1/3倍頻 評估，STC- 34 dB。

(2) 依CNS8465-1按1/3倍頻評估， $R_w(C, C_{tr})= 34(0, -1)$ 。

(3) 依CNS3092按1/3倍頻評估，為Ts-35等級。

備註：1.報告所列紀錄僅對試樣本身負責。2.本報告不供訴訟證明之用。

3.未得到實驗室書面同意，本報告書不得被複製。

測試實驗室



實驗室主管



試驗操作人



二、試驗材料

1. 試驗材料：H3橫拉窗
2. 試樣規格：1500 mm (高) × 1500 mm (寬) × (5+5)mm (膠合玻璃厚) × 80mm (框厚)
3. 尺寸構造：如附圖一。
4. 試樣面積及安裝法：

試樣總面積為 2.25 m²。其安裝法是將試樣嵌入於音源室與受音室間開口，四週密封，如附圖二所示。

三、試驗方法

1. 方法規範：依據 CNS 15316 [ISO 15186-1] 聲強法測定。
2. 餘響室：音源室為餘響室容積171.6m³，受音室為半無響室淨容積 124.1m³；開口部面積 3.75 m²，透過部面積 2.25 m²。
3. 透過損失之計算：

$$TL = \overline{SPL} - 6 + 10 \log_{10} SI - 10 \log_{10} \left\{ \sum \left(10^{\frac{Li}{10}} \times Si \right) \right\}$$

其中

\overline{SPL} ：音源室平均音壓級 (dB)

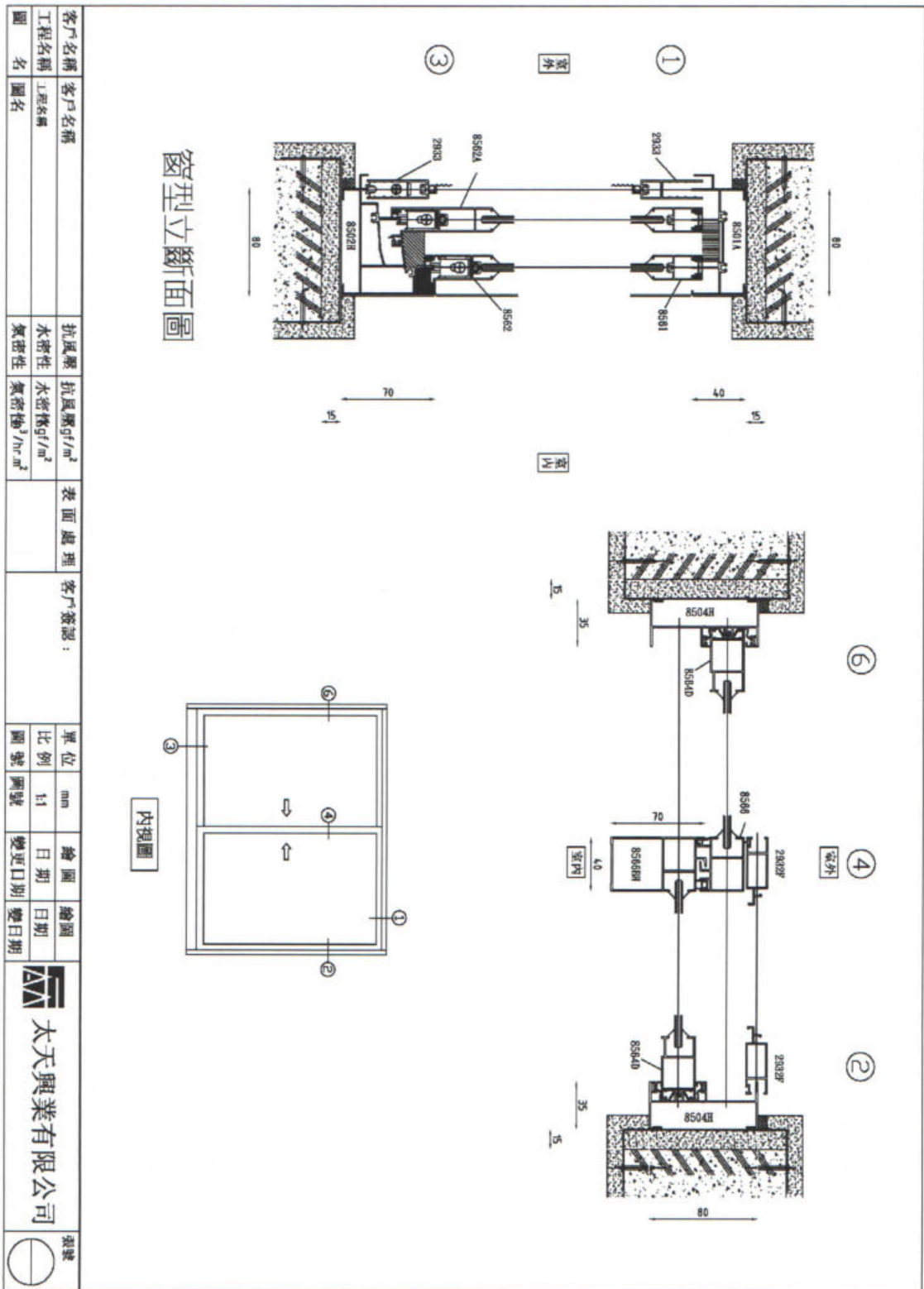
Li ：測定面第*i* 測定點的音強級。

SI ：試樣全表面積 (m²)。

Si ：第*i* 測定點之含蓋面積 (m²)。

備註

附圖二：試樣規格表



客戶名稱	客戶名稱	抗風壓	抗風壓 gf/m^2	表面處理	客戶資訊：	單位	mm	繪圖	繪圖	製圖	太天興業有限公司	縮小
工程名稱	工程名稱	水密性	水密性 gf/m^2			比例	1:1	日期	日期	日期		
圖名	圖名	氣密性	氣密性 $l/hr.m^2$			圖號	圖號	變更日期	變更日期	變更日期		

本資料由太天興業有限公司提供

備註

附圖三：試體安裝照片



(音源側)



(受音側)

備註