



# 大同鋁業股份有限公司

## 鋁門窗風雨試驗報告

試驗日期：101年 2月25日

工程名稱：工廠自測

客戶名稱：

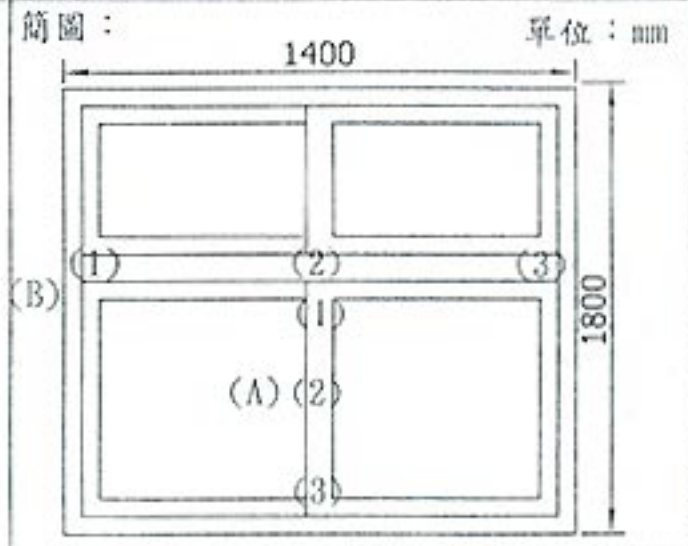
試驗窗型：TSW-1095B/B

報告編號：

標稱方法：HS-(360-50-2)

室內氣溫：20°C

規格尺度：1400W\*1800H (mm) 室內氣壓：1010 mbar



1. 強度試驗：360 Kgf/m<sup>2</sup>

判定 **合格**

錶號(A)(1) 12.3 (2) 11.6 (3) 5.3 (B)(1) 5.5 (2) 7.4 (3) 3.8

(C)(1) (2) (3) (D)(1) (2) (3)

(A)錶(1)-(3)距離 1200 mm (B)錶(1)-(3)距離 1250 mm

(C)錶(1)-(3)距離 mm (D)錶(1)-(3)距離 mm

試驗結果=錶(2)-〔錶(1)+錶(3)〕/2=最大撓度

允許撓度：(A)  $\frac{1200}{70} = 17.14$  mm (B)  $\frac{1250}{100} = 12.5$  mm

最大撓度：

A=11.6-(12.3+5.3)/2= 2.8mm < 17.14 mm **合格**

B=7.4-(5.5+3.8)/2= 2.75mm < 12.5 mm **合格**

2. 水密性：50 Kgf/m<sup>2</sup>

判定 **合格**

試驗結果：以每4L/min m<sup>2</sup>之水量噴射，在 25~75 Kgf/m<sup>2</sup>

壓力差保持10分鐘 (無) 漏水現象

2. 積水高(參考值) mm

塗膜厚度：以上

判定

3. 氣密性：( 2 ) 等級

判定 **合格**

計算式：

$$q = \frac{26.04 \times V \times P_1 \times T_0}{A \times P_0 \times T_1}$$

式中：q:通氣量 A:鋁窗面積(m<sup>2</sup>)

Q:流量=26.04·V

P0=1013(m bar)標準大氣壓

P1=實驗室之氣壓(m bar)

T0=273+20=293(K)

T1=273+(室溫)

V=通氣風速(m/s)

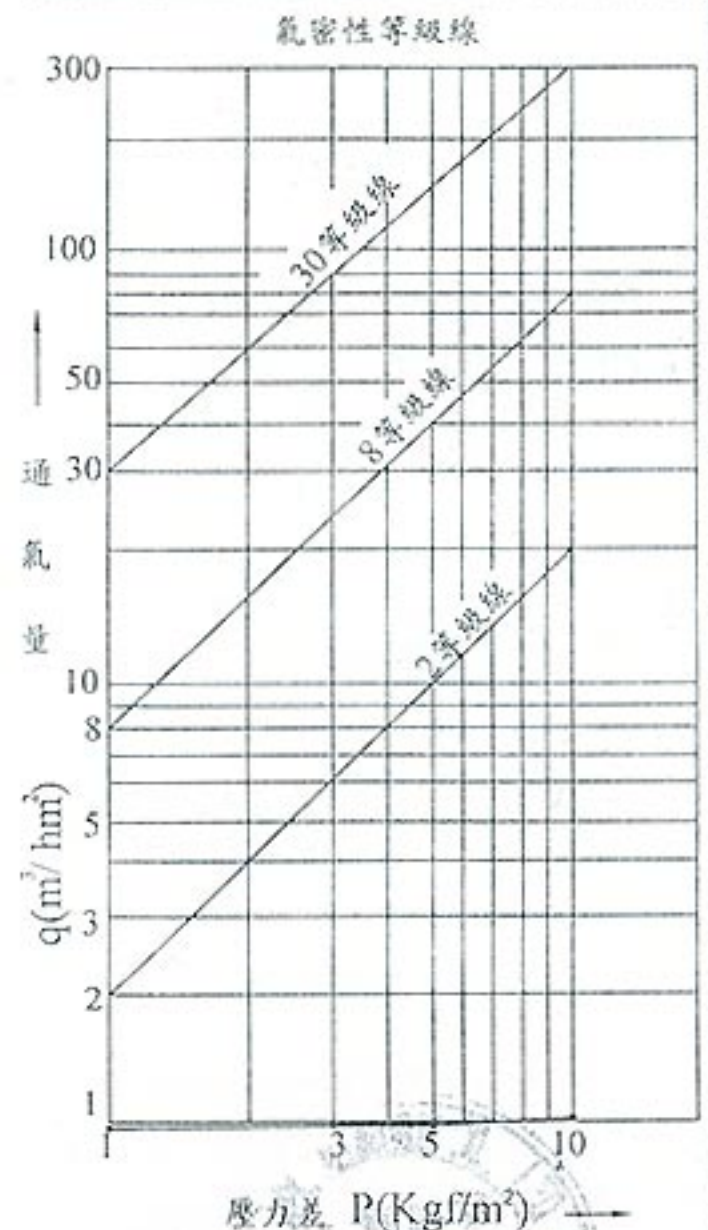
$$1\text{kgf/m}^2\text{時}, q = \frac{26.04 \times 0 \times 1010 \times 293}{2.52 \times 1013 \times (273+20)} = 0 \text{ m}^3/\text{hm}^2$$

$$3\text{kgf/m}^2\text{時}, q = \frac{26.04 \times 0.05 \times 1010 \times 293}{2.52 \times 1013 \times (273+20)} = 0.51 \text{ m}^3/\text{hm}^2$$

$$5\text{kgf/m}^2\text{時}, q = \frac{26.04 \times 0.08 \times 1010 \times 293}{2.52 \times 1013 \times (273+20)} = 0.82 \text{ m}^3/\text{hm}^2$$

$$10\text{kgf/m}^2\text{時}, q = \frac{26.04 \times 0.12 \times 1010 \times 293}{2.52 \times 1013 \times (273+20)} = 1.24 \text{ m}^3/\text{hm}^2$$

依據CNS3092-A2044規範試驗



會檢人員簽章：



主管： [簽章]

紀錄： [簽章]

由委託者自行取樣，所測編號 表字第510-16號  
記錄僅供檢閱之用。