



# 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6月15日

工程名稱：工廠自測

客戶名稱：

試驗窗型：TCW-147B

報告編號：

標稱方法：HS-(360-50-2)

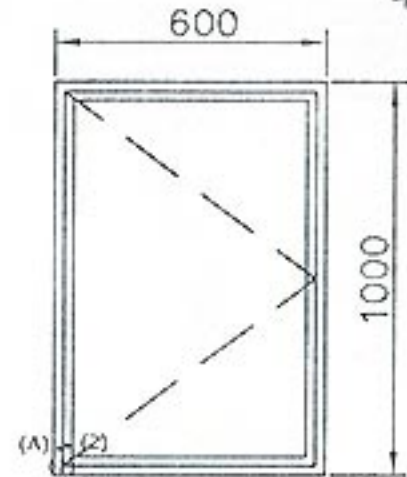
室內氣溫：34.8°C

規格尺度：600W\*1000H (mm)

室內氣壓：997 mbar

簡圖：

單位：mm



1. 強度試驗：360 Kgf/m<sup>2</sup>

判定

錶號(A)(1) 5.9 (2) 2.8 (3)

(B)(1) (2) (3)

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

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

(A)錶(1)-(3)距離 \_\_\_\_\_ mm

(B)錶(1)-(3)距離 \_\_\_\_\_ 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)  $\frac{70}{100} =$  mm (B)  $\frac{100}{100} =$  mm

最大撓度：

5.9-2.8=3.1 mm

窗扇與窗框之最大相對變位=3.1mm<15mm

2. 水密性：50 Kgf/m<sup>2</sup>

判定

試驗結果1.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

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)

$$1\text{kgf/m}^2\text{時, } q = \frac{26.04 \times 0 \times 997 \times 293}{0.6 \times 1013 \times (273 + 34.8)} = 0 \text{ m}^3/\text{hm}^2$$

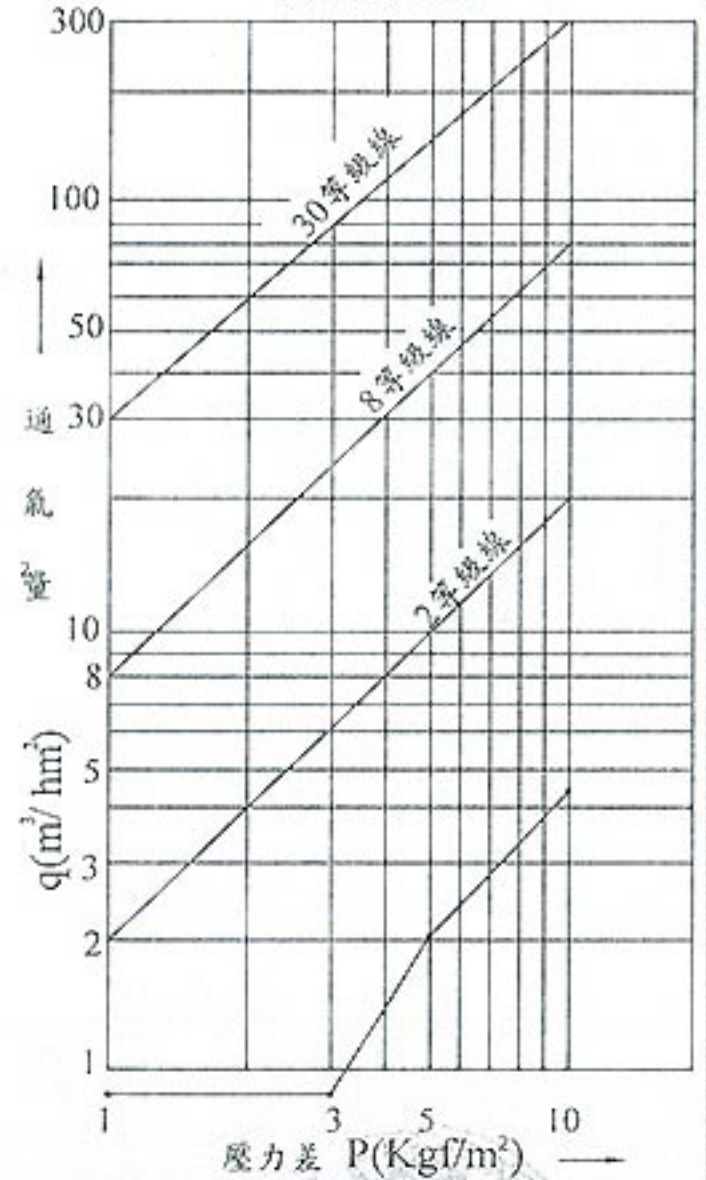
$$3\text{kgf/m}^2\text{時, } q = \frac{26.04 \times 0 \times 997 \times 293}{0.6 \times 1013 \times (273 + 34.8)} = 0 \text{ m}^3/\text{hm}^2$$

$$5\text{kgf/m}^2\text{時, } q = \frac{26.04 \times 0.05 \times 997 \times 293}{0.6 \times 1013 \times (273 + 34.8)} = 2.03 \text{ m}^3/\text{hm}^2$$

$$10\text{kgf/m}^2\text{時, } q = \frac{26.04 \times 0.11 \times 997 \times 293}{0.6 \times 1013 \times (273 + 34.8)} = 4.47 \text{ m}^3/\text{hm}^2$$

依據CNS3092-A2044規範試驗

氣密性等級線



會驗人員簽章：



主管：李榮吉

紀錄：何明斌

由委託者自行取樣，所列  
記錄僅對樣品負責。

編號 表字第510-16號