



# 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28日

工程名稱：工廠自測

客戶名稱：

試驗窗型：TSW-895B

報告編號：

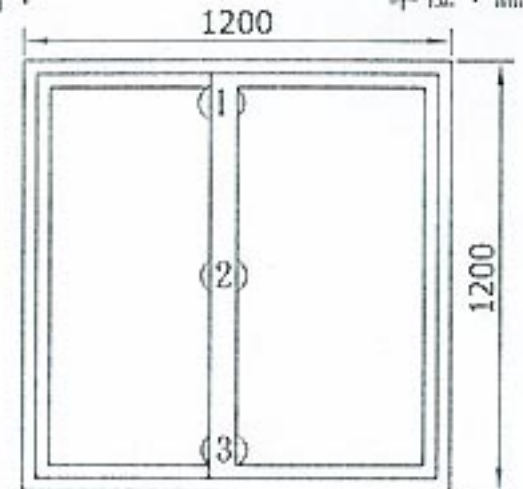
標稱方法：HS-(360-50-2)

室內氣溫：28.4°C

規格尺度：1200W\*1200H (mm)

室內氣壓：1000mbar

簡圖：單位：mm



1. 強度試驗：360 Kgf/m<sup>2</sup>

判定

合格

錶號(A)(1) 6.2 (2) 6.9 (3) 3.8

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

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

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

(A)錶(1)-(3)距離 1040 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)  $\frac{1040}{70} = 14.85$  mm (B)  $\frac{1000}{100} =$  mm

最大撓度：

$$A = 6.9 - (6.2 + 3.8) / 2 = 1.9 \text{ mm} < 14.85 \text{ mm}$$

2. 水密性：50 Kgf/m<sup>2</sup>

判定

合格

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：um 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)

$$1 \text{ kgf/m}^2 \text{ 時, } q = \frac{26.04 \times 0.06 \times 1000 \times 293}{1.44 \times 1013 \times (273 + 28.4)} = 1.04 \text{ m}^3/\text{hm}^2$$

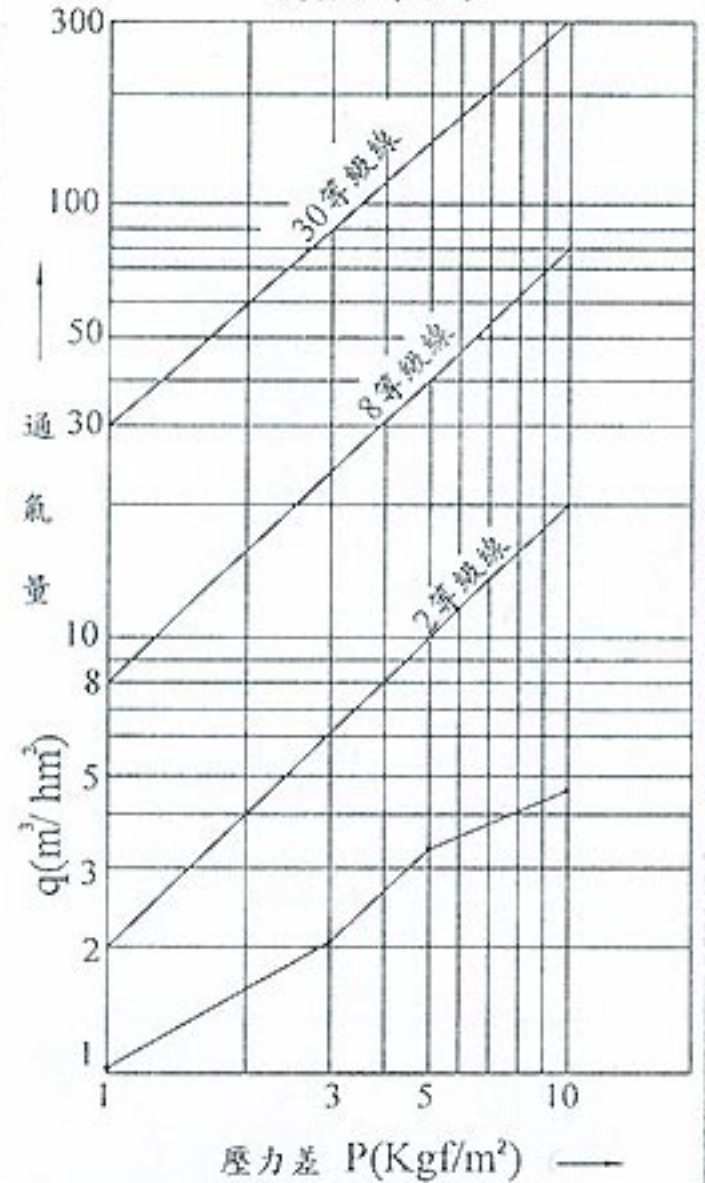
$$3 \text{ kgf/m}^2 \text{ 時, } q = \frac{26.04 \times 0.12 \times 1000 \times 293}{1.44 \times 1013 \times (273 + 28.4)} = 2.08 \text{ m}^3/\text{hm}^2$$

$$5 \text{ kgf/m}^2 \text{ 時, } q = \frac{26.04 \times 0.19 \times 1000 \times 293}{1.44 \times 1013 \times (273 + 28.4)} = 3.30 \text{ m}^3/\text{hm}^2$$

$$10 \text{ kgf/m}^2 \text{ 時, } q = \frac{26.04 \times 0.27 \times 1000 \times 293}{1.44 \times 1013 \times (273 + 28.4)} = 4.69 \text{ m}^3/\text{hm}^2$$

依據CNS3092-A2044規範試驗

氣密性等級線



會驗人員簽章：



主管： [簽名]

紀錄： [簽名]

向委託者自行取樣，所編號 表字第510-16號  
記錄備辦樣品負責