



# 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5月28日

工程名稱：工廠自測

客戶名稱：

試驗窗型：TCW-847B

報告編號：

標稱方法：HS-(360-50-2)

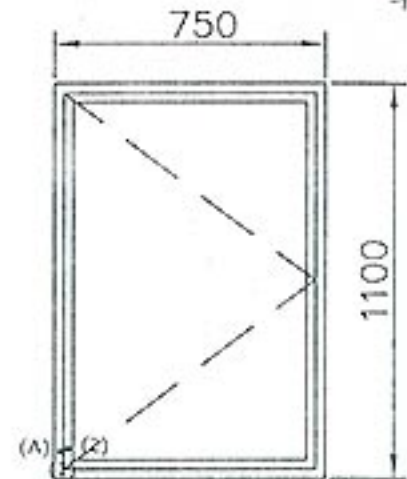
室內氣溫：36.7°C

規格尺度：750W\*1100H (mm)

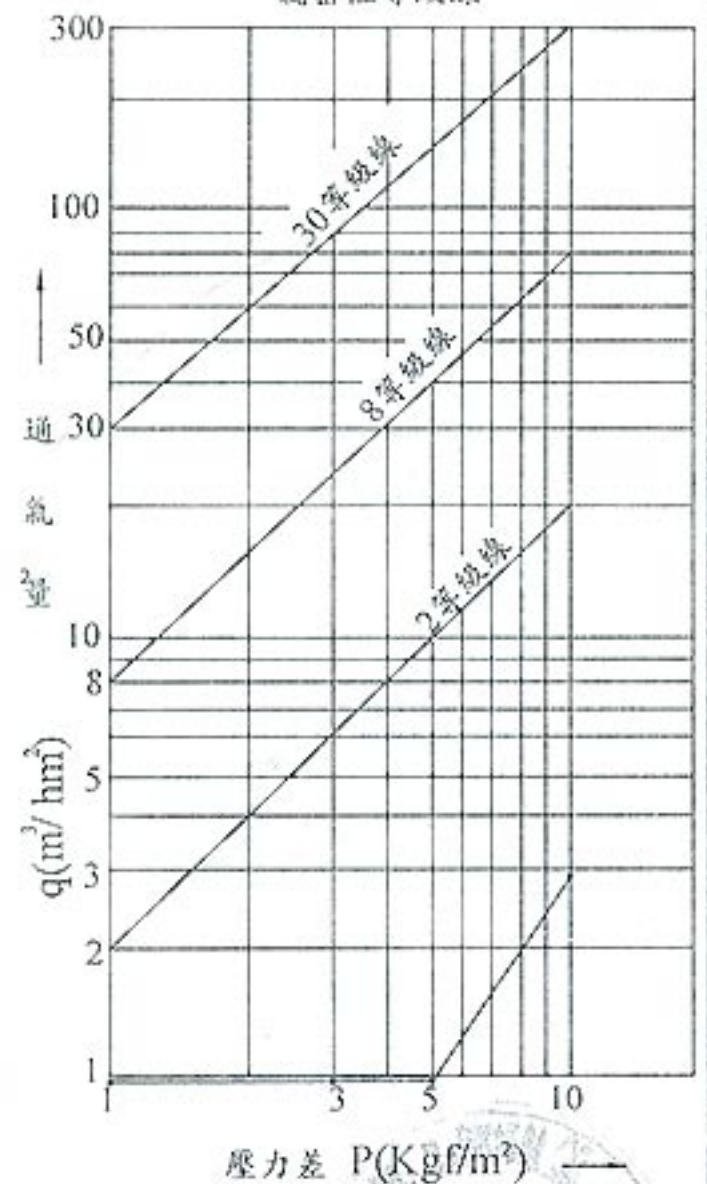
室內氣壓：997 mbar

簡圖：

單位：mm



氣密性等級線



1. 強度試驗：360 Kg/m<sup>2</sup>

判定

合格

錶號(A)(1) 6.5 (2) 4.1 (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)  $\frac{70}{70} =$  mm (B)  $\frac{100}{100} =$  mm

最大撓度：

6.5-4.1=2.4 mm

窗扇與窗框之最大相對變位=2.4mm<15mm

2. 水密性：50 Kg/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 Kg/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)

$$1\text{kgf/m}^2\text{時, } q = \frac{26.04 \times 0 \times 997 \times 293}{0.825 \times 1013 \times (273 + 36.7)} = 0 \text{ m}^3/\text{hm}^2$$

$$3\text{kgf/m}^2\text{時, } q = \frac{26.04 \times 0 \times 997 \times 293}{0.825 \times 1013 \times (273 + 36.7)} = 0 \text{ m}^3/\text{hm}^2$$

$$5\text{kgf/m}^2\text{時, } q = \frac{26.04 \times 0 \times 997 \times 293}{0.825 \times 1013 \times (273 + 36.7)} = 0 \text{ m}^3/\text{hm}^2$$

$$10\text{kgf/m}^2\text{時, } q = \frac{26.04 \times 0.10 \times 997 \times 293}{0.825 \times 1013 \times (273 + 36.7)} = 2.94 \text{ m}^3/\text{hm}^2$$

依據CNS3092-A2044規範試驗

會驗人員簽章：

大同鋁業股份有限公司  
品質管理室  
李漢青



主管：李漢青

紀錄：何明瑛

由委託者自行取樣，所列  
記錄僅對該品負責

編號 表字第510-16號