



大同鋁業股份有限公司

鋁門窗風雨試驗報告

試驗日期：100年10月05日

工程名稱：工廠自測

客戶名稱：

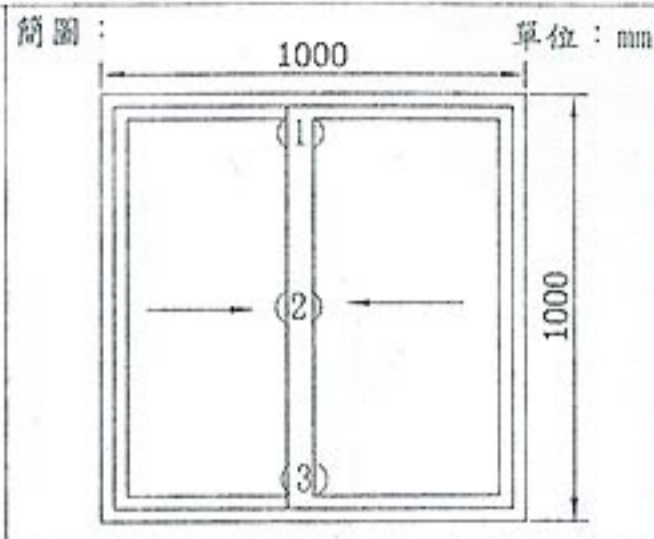
試驗窗型：TSW-896B

報告編號：

標稱方法：HS-(360-50-2)

室內氣溫：29.7°C

規格尺度：1000W*1000H (mm) 室內氣壓：998 mbar



1. 強度試驗：360 Kg/m²

判定：合格

錶號(A)(1) 5.6 (2) 6.8 (3) 3.2 (B)(1) (2) (3)

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

(A)錶(1)-(3)距離 830 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) $\frac{830}{70} = 11.85$ mm (B) $\frac{1000}{100} = 10$ mm

最大撓度：

$$A = 6.8 - (5.6 + 3.2) / 2 = 2.4 \text{ mm} < 11.85 \text{ mm}$$

2. 水密性：50 Kg/m²

判定：合格

試驗結果1. 以每4L/min m²之水量噴射，在 25~75 Kg/m²

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：合格

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(m²)

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)

$$1 \text{ kgf/m}^2 \text{ 時, } q = \frac{26.04 \times 0 \times 998 \times 293}{1 \times 1013 \times (273 + 29.7)} = 0 \text{ m}^3/\text{hm}^2$$

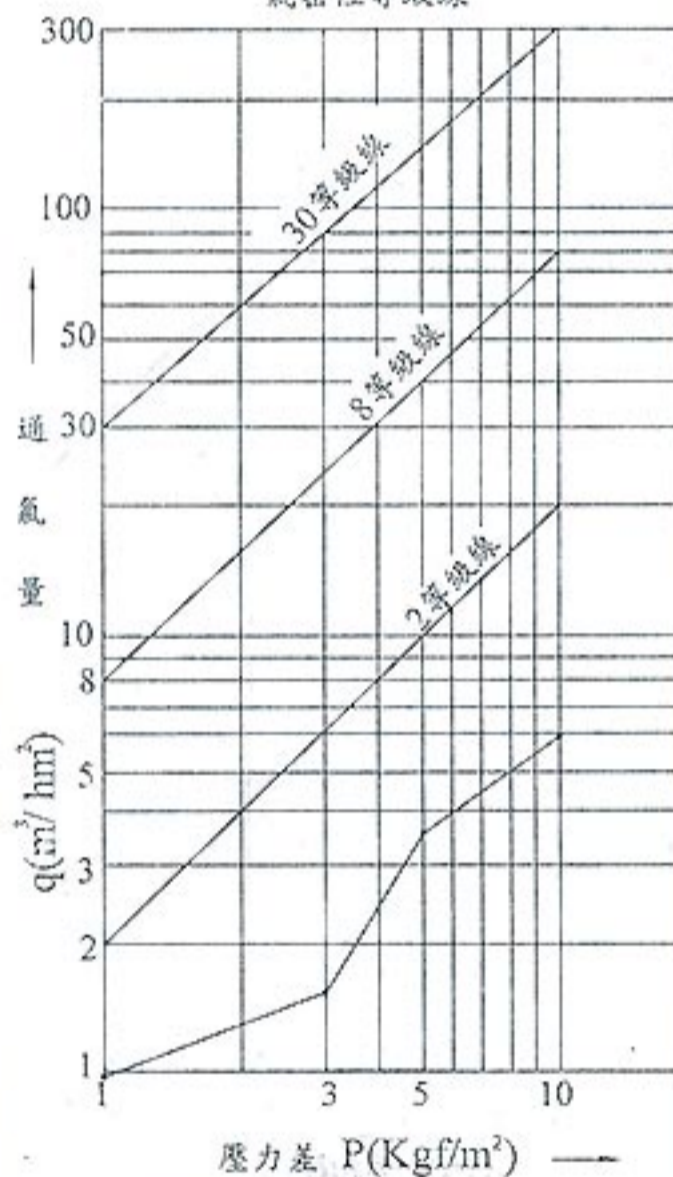
$$3 \text{ kgf/m}^2 \text{ 時, } q = \frac{26.04 \times 0.07 \times 998 \times 293}{1 \times 1013 \times (273 + 29.7)} = 1.74 \text{ m}^3/\text{hm}^2$$

$$5 \text{ kgf/m}^2 \text{ 時, } q = \frac{26.04 \times 0.15 \times 998 \times 293}{1 \times 1013 \times (273 + 29.7)} = 3.72 \text{ m}^3/\text{hm}^2$$

$$10 \text{ kgf/m}^2 \text{ 時, } q = \frac{26.04 \times 0.24 \times 998 \times 293}{1 \times 1013 \times (273 + 29.7)} = 5.96 \text{ m}^3/\text{hm}^2$$

依據CNS3092-A2044規範試驗

氣密性等級線



會驗人員簽章



主管： [Signature]

紀錄： [Signature]

由委託者自行取樣，所列

編號 表字第510-16號