



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12月17日

工程名稱：工廠自測

客戶名稱：

試驗窗型：TSW-1096B

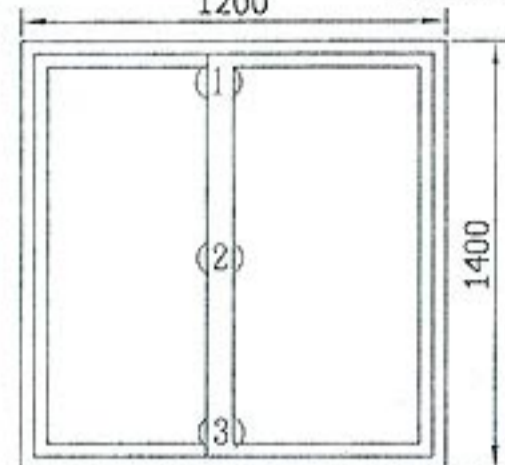
報告編號：

標稱方法：HS-(360-50-2)

室內氣溫：23.7°C

規格尺度：1200W*1400H (mm) 室內氣壓：1001 mbar

簡圖：單位：mm



1. 強度試驗：360 Kg/m²

判定

錶號(A)(1) 7.2 (2) 8.4 (3) 4.8 (B)(1) (2) (3)

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

(A)錶(1)-(3)距離 1290 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) $\frac{1290}{70} = 18.42$ mm (B) $\frac{100}{100} =$ mm

最大撓度：

$$A = 8.4 - (7.2 + 4.8) / 2 = 2.4 \text{ mm} < 18.42 \text{ mm}$$

2. 水密性：50 Kg/m²

判定

試驗結果：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

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(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)

$$1 \text{ kgf/m}^2 \text{ 時, } q = \frac{26.04 \times 0.06 \times 1001 \times 293}{1.68 \times 1013 \times (273 + 23.7)} = 0.91 \text{ m}^3/\text{hm}^2$$

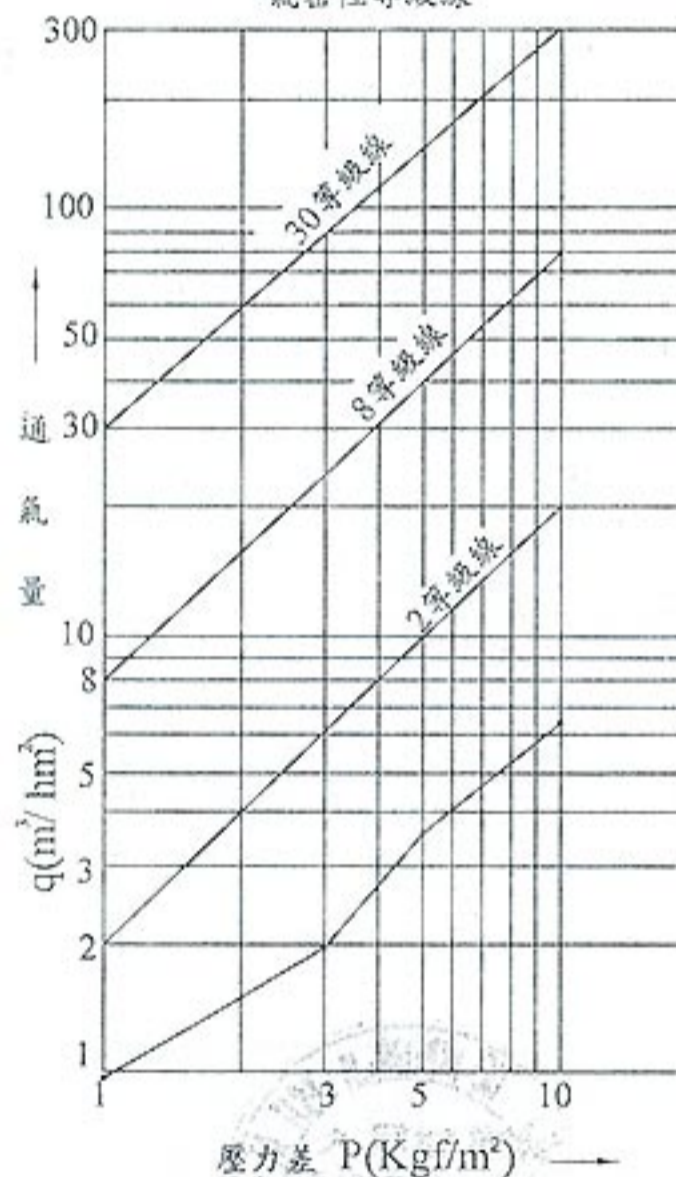
$$3 \text{ kgf/m}^2 \text{ 時, } q = \frac{26.04 \times 0.13 \times 1001 \times 293}{1.68 \times 1013 \times (273 + 23.7)} = 1.97 \text{ m}^3/\text{hm}^2$$

$$5 \text{ kgf/m}^2 \text{ 時, } q = \frac{26.04 \times 0.25 \times 1001 \times 293}{1.68 \times 1013 \times (273 + 23.7)} = 3.78 \text{ m}^3/\text{hm}^2$$

$$10 \text{ kgf/m}^2 \text{ 時, } q = \frac{26.04 \times 0.41 \times 1001 \times 293}{1.68 \times 1013 \times (273 + 23.7)} = 6.20 \text{ m}^3/\text{hm}^2$$

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]

編號 表字第510-16號