



南僑隔音氣密窗



榮獲經濟部標準檢驗局ISO 9001及EBC字標記認證



南僑鋁業公司林口廠

公司沿革

本公司設立於台北的林口工四工業區，創立於1971年佔地2000餘坪，建4000多坪，設備有1800噸擠壓機，材料試驗室及鋁門窗風雨試驗室。

採一貫作業生產鋁擠型、鋁門窗、氣密窗、超級隔音窗、落地隔音門、複層玻璃隔音窗、複層玻璃內夾格子隔音窗、推開隔音窗、消防專用排煙窗、舊換新隔音窗、三合一通風門、鋁帷幕牆、鋁板牆、玻璃大門。

產品通過ISO 9001國際品保認證並取得五項正字標記。產品完全符合CNS的國家標準。

南僑四十餘年來一向本著「創新求精」不斷研發下穩定成長，所踏出的每一步都是穩健而實在。

本公司為改善居家環境，杜絕噪音及空氣污染之危害，創造寧靜安靜清靜無塵的居家環境，積極研發符合高隔音、高氣密、高水密之隔音鋁門窗。

永續經營「品質至上，以客為尊」是本公司的政策。

作業流程



一. 進口 99.7% 鋁錠



二. 鋁合金反射熔爐



三. 澆注



四. 擠型製造



五. 成型陽極處理



六. 加工

南僑鋁門窗品質標準說明

一、鋁料：鋁料使用 6063-T5 耐蝕鋁合金擠型 (據 CNS 標準)

(1) 化學成份

鎂 Mg	矽 Si	鐵 Fe	銅 Cu	錳 Mu	鋅 Zn	鉻 Cr	鈦 Ti	什質	鋁 Al%
0.45-0.09	0.2-0.6	0.35 以下	0.10 以下	0.10 以下	0.10 以下	0.10 以下	0.10 以下	0.15 以下	餘額

(2) 機械性能

- 拉力強度 15Kg/ mm² 以上 (22,000psi 以上)
- 降伏強度 11Kg/ mm² 以上
- 延伸率 8% 以上

二、表面處理：

鋁料表面均經硫酸法陽極處理，昭和色、香檳色、其後另噴塗耐酸鹼樹脂透明漆，防止施工中水泥侵蝕，處理膜之厚度應為 10±0.2μ(0.010±0.002mm)，本公司備有儀器隨時可予以測量證實。依客戶要求亦可施以粉體烤漆，色澤多種任客戶選擇。

三、五金配件：

五金配件材料依用途之不同區分為無磁性不銹鋼，尼龍，軟質塑膠及鐵鍍鋅等。

四、尺寸精度：

鋁窗之寬度 (W) 及高度 (H) 尺寸公差 ±2mm 以內。
窗框對邊之長度相差 ±2mm 以內。

五、性能：

- 強度：抗風壓強度 160 ~ 360kgf/m² 時，鋁窗之腰頭橫料，中柱或併撓度不超其本身長度之 1/100，內扇疊合處之撓曲度不超過 1/70。
- 氣密性：鋁窗之漏氣量小於 8/m²/hr.m² ~ 2m²/hr.m²。
- 水密性：鋁窗外部以 4ℓ/min.m²，之水量噴射，同時以 15 ~ 50kgf/m² 之壓力差連續加壓 10 分鐘而室內絕無漏水現象。
- 滾輪耐拉 100,000 次以上，仍保持圓滑順暢。
- 鋁窗拉力 (開啟力) 小於 5kgf，只需輕微力量即可拉動。

實驗室設備



風雨實驗



輾輪耐拉試驗



萬能材料試驗



PVC 老化試驗

榮獲經濟部標準檢驗局正字標記證書



強度 240kg/ m² 台正字第 6677 號



強度 280kg/ m² 台正字第 6678 號



強度 360kg/ m² 台正字第 6679 號

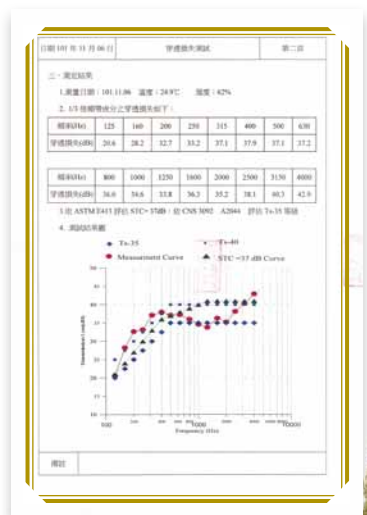
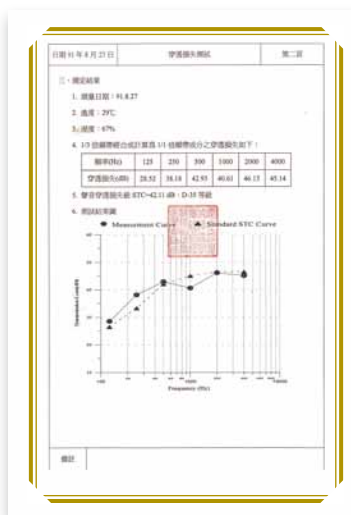
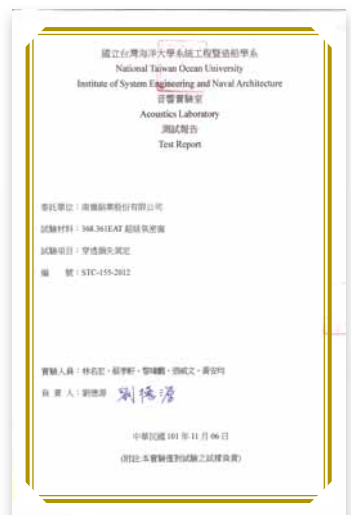
榮獲經濟部標準檢驗局 ISO 9001 品質管理系統驗證



台灣製造 MIT 標章



國立台灣海洋大學隔音測試報告





南僑超級氣密窗

ISO 9001 認證 · ㊗字標記

NCS-368 ^{EAT}_{ET} 型橫拉超級氣密窗



性能

強度性：耐風壓達 360 kg /m² 以上。

氣密性：漏氣量在 2m³/hr·m² 以下。

水密性：防水性達 75 kg /m² 以上。

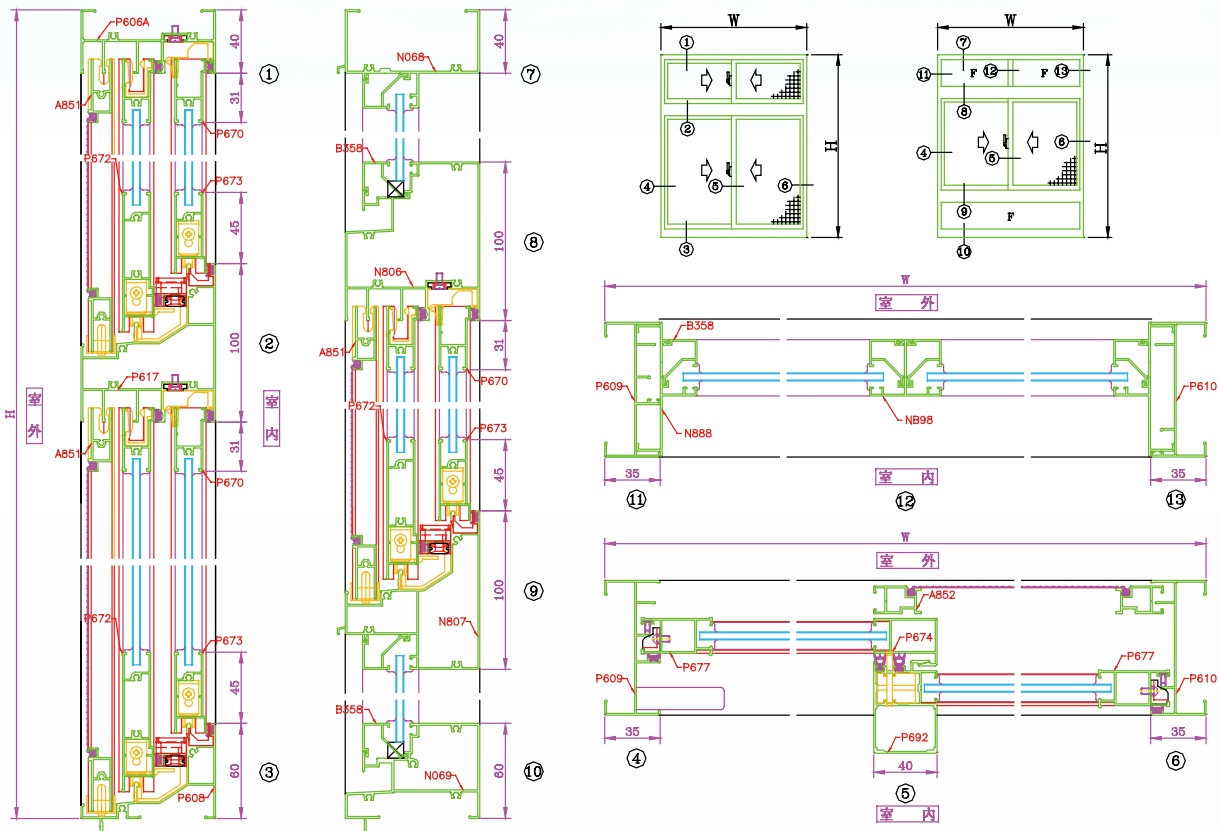
隔音性：Ts-35 等級 ,STC=37dB。

(參考值玻璃厚 8~10mm)

玻璃溝槽：13mm

特性

1. 本窗型為目前氣密性最好，水密性最高之雙拉氣密窗。
2. 外框 8.5cm，適用於各種住宅大樓、別墅、飯店、辦公室、機關、學校等要求高隔音效果之場所。
3. 內扇可單片由室內取下，清洗方便，安全可靠。
4. 內框外扇裝配幕式防落裝置，防止內扇掉落，安全性能更高。
5. 外框及內扇質料皆採空心、雙空心鋁擠型設計，強度特佳。
6. 下框料採多階式設計，可使排水順暢避免回流，防風抗雨能力特強。
7. 鋁窗內扇可選配三點式連動氣密把手組，關閉時緊逼內扇，達高隔音、高氣密、高水密之效果。
8. 使用可調式高級輓輪，可微調內扇高度，窗扇拉動更輕巧。
9. 內外框接觸面加裝氣密條，隔音性、水密性及氣密性特佳。
10. 紗窗上輓輪裝配彈簧導片，增加滑輪向上張力，可防止紗窗脫落，安全性能更高。





南僑超級氣密窗

ISO 9001 認證 · ㊟字標記

NCS-368I ^{EAT}_{ET} 型橫拉超級氣密窗



本窗型為內置紗窗

性能

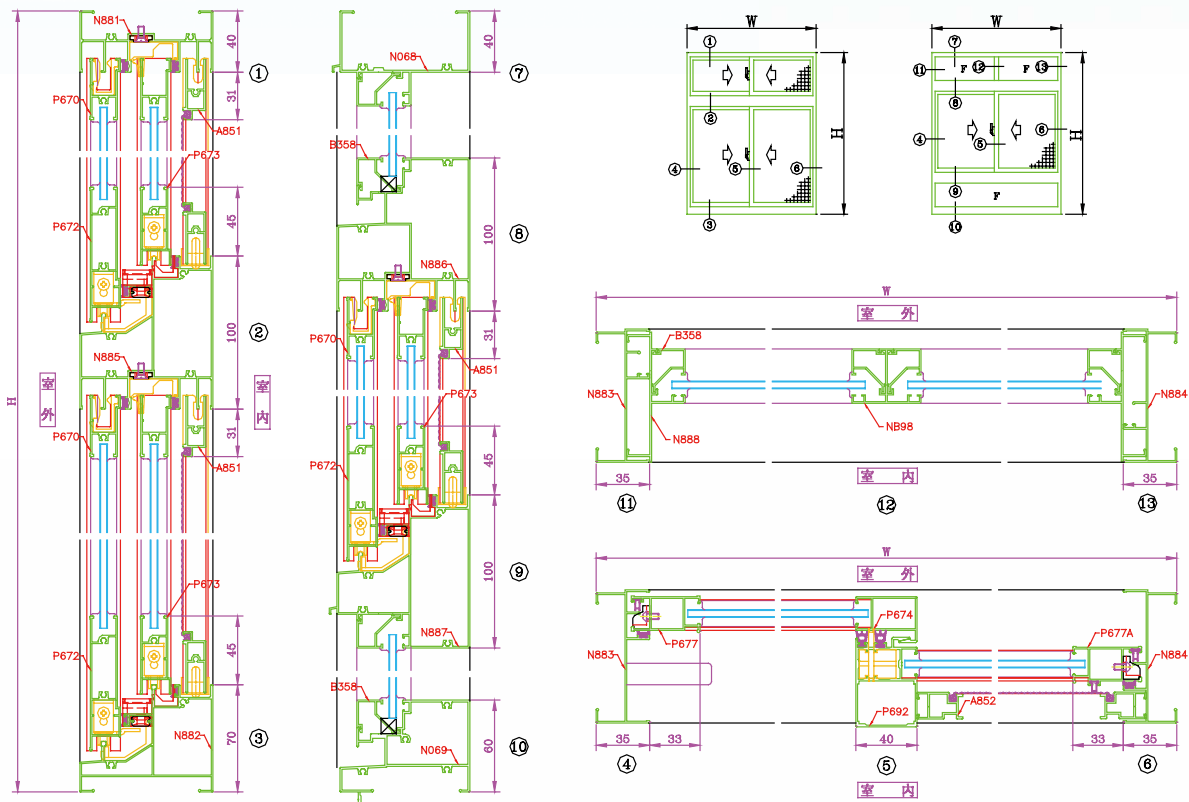
- 強度性：耐風壓達 360 kg /m² 以上。
- 氣密性：漏氣量在 2m³hr·m² 以下。
- 水密性：防水性達 75 kg /m² 以上。
- 隔音性：Ts-35 等級 ,STC=37dB。

(參考值玻璃厚 8~10mm)

玻璃溝槽：13mm

特性

1. 本窗型為目前氣密性最好，水密性最高之雙拉氣密窗。
2. 外框 8.7cm，適用於各種住宅大樓、別墅、飯店、辦公室、機關、學校等要求高隔音效果之場所。
3. 內扇可單片由室內取下，清洗方便，安全可靠。
4. 紗窗由室內折裝，使大樓整體外觀美觀及消除風大掉落室外之危險。
5. 內框外扇裝配幕式防落裝置，防止內扇掉落，安全性能更高。
6. 外框及內扇質料皆採空心、雙空心鋁擠型設計，強度特佳。
7. 下框料採多階式設計，可使排水順暢避免回流，防風抗雨能力特強。
8. 鋁窗內扇可選配三點式連動氣密把手組，關閉時緊逼內扇，達高隔音、高氣密、高水密之效果。
9. 使用可調式高級輥輪，可微調內扇高度，窗扇拉動更輕巧。
10. 內外框接觸面加裝氣密條，隔音性、水密性及氣密性特佳。
11. 紗窗上輥輪裝配彈簧導片，增加滑輪向上張力，可防止紗窗脫落，安全性能更高。





南僑 超級 氣密 隔音窗

ISO 9001 認證 · ㊟字標記

NCS-801型橫拉氣密窗



性能

強度性：耐風壓達 360 kg/m^2 以上。

氣密性：漏氣量在 $2\text{m}^3\text{hr/m}^2$ 以下。

水密性：防水性達 75 kg/m^2 以上。

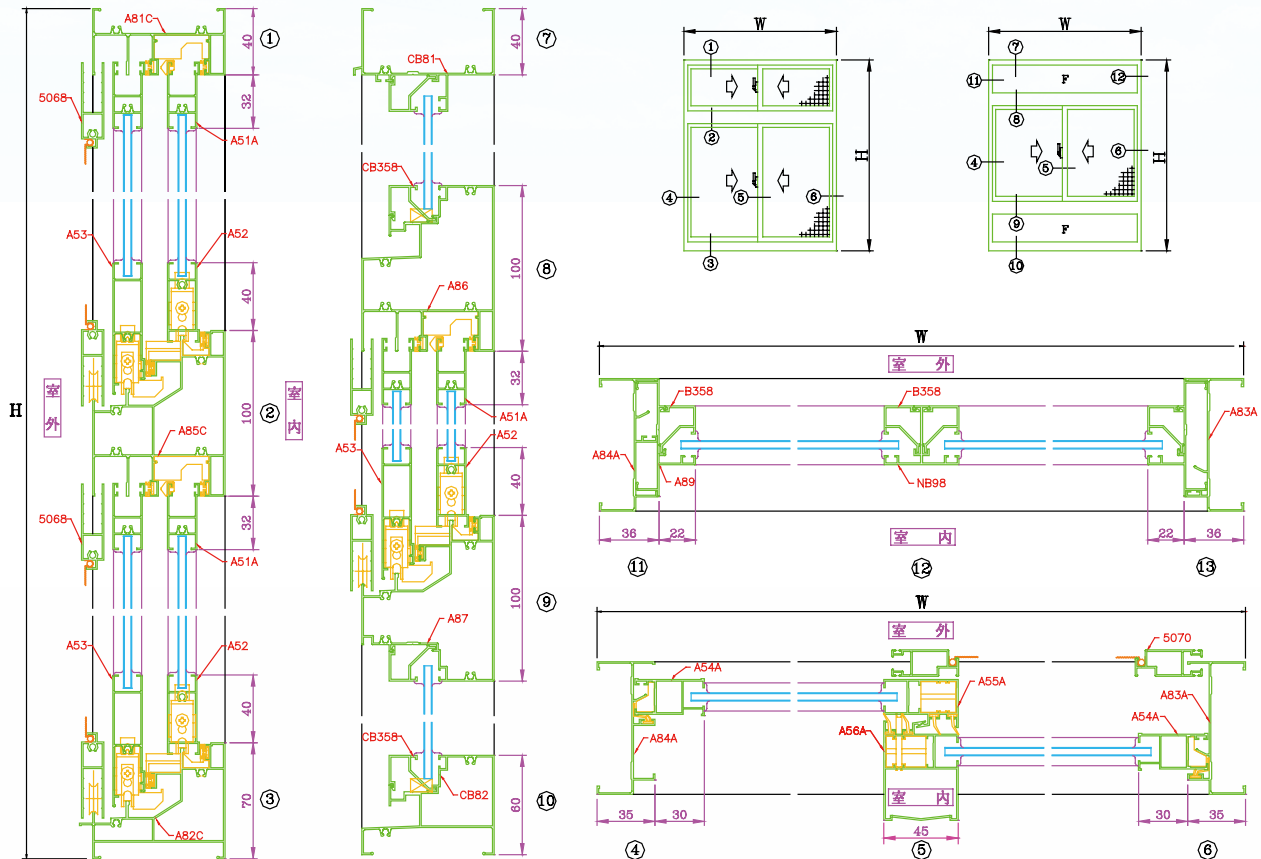
隔音性：Ts-35 等級, STC=37dB。

(參考值玻璃厚 8~10mm)

玻璃溝槽：11mm

特性

1. 本窗型為目前隔音性最好，水密性最高之雙拉隔音窗。
2. 外框 8cm，適用於各種住宅大樓、別墅、飯店、辦公室、機關、學校等要求高隔音效果之場所。
3. 內扇可單片由室內取下，容易清潔，安全可靠。
4. 內框外扇裝配幕式防落裝置，防止內扇掉落，安全性能更高。
5. 外框及內扇質料皆採空心、雙空心鋁擠型設計，強度特佳。
6. 下框料採多階式設計，可使排水順暢避免回流，防風抗雨能力特強。
7. 使用可調式高級輥輪，可微調內扇高度，窗扇拉動更輕巧。
8. 裝配高級隔音氣密把手組使隔音達 37db 以上。(並可選配三點式氣密把手)
9. 紗窗上輥輪裝配彈簧導片，增加滑輪向上張力，可防止紗窗脫落，安全性能更高。





南僑 落地 氣密 隔音門

ISO 9001 認證 · ㊗字標記

NCS-101 型橫拉落地隔音門

性能

- 強度性：耐風壓達 360 kg /m² 以上。
- 氣密性：漏氣量在 2m³ / hr·m² 以下。
- 水密性：防水性達 75 kg /m² 以上。
- 隔音性：Ts-35 等級 ,STC=37dB。

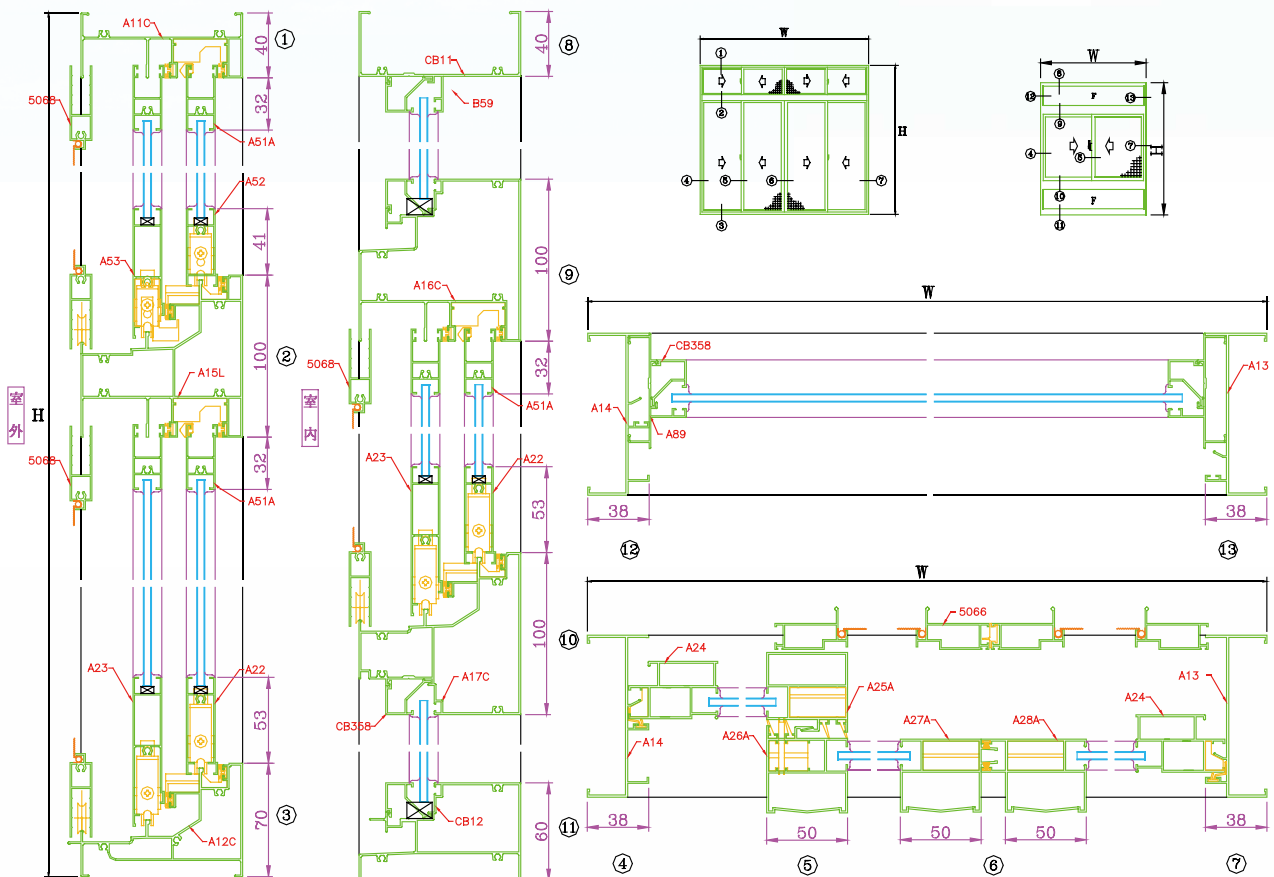
(參考值玻璃厚 8~10mm)

玻璃溝槽：11mm



特性

1. 本窗型為目前隔音性最好，水密性最高之雙拉隔音門。
2. 外框 10cm，適用於各種住宅大樓、別墅、飯店、辦公室、機關、學校等要求高隔音效果之場所。
3. 內扇可單片由室內取下，容易清潔，安全可靠。
4. 外框及內扇質料皆採空心、雙空心鋁擠型設計，強度特佳。
5. 下框料採多階式設計，可使排水順暢避免回流，防風抗雨能力特強。
6. 使用可調式高級輥輪，可微調內扇高度，窗扇拉動更輕巧。
7. 裝配高級隔音氣密把手組使隔音達 37db 以上。(並可選配三點式氣密把手)
8. 紗窗上輥輪裝配彈簧導片，增加滑輪向上張力，可防止紗窗脫落，安全性能更高。





南僑落地氣密門

ISO 9001 認證 · ㊟字標記

NCS-361^{EAT}_{ET} 型橫拉落地氣密門

性能

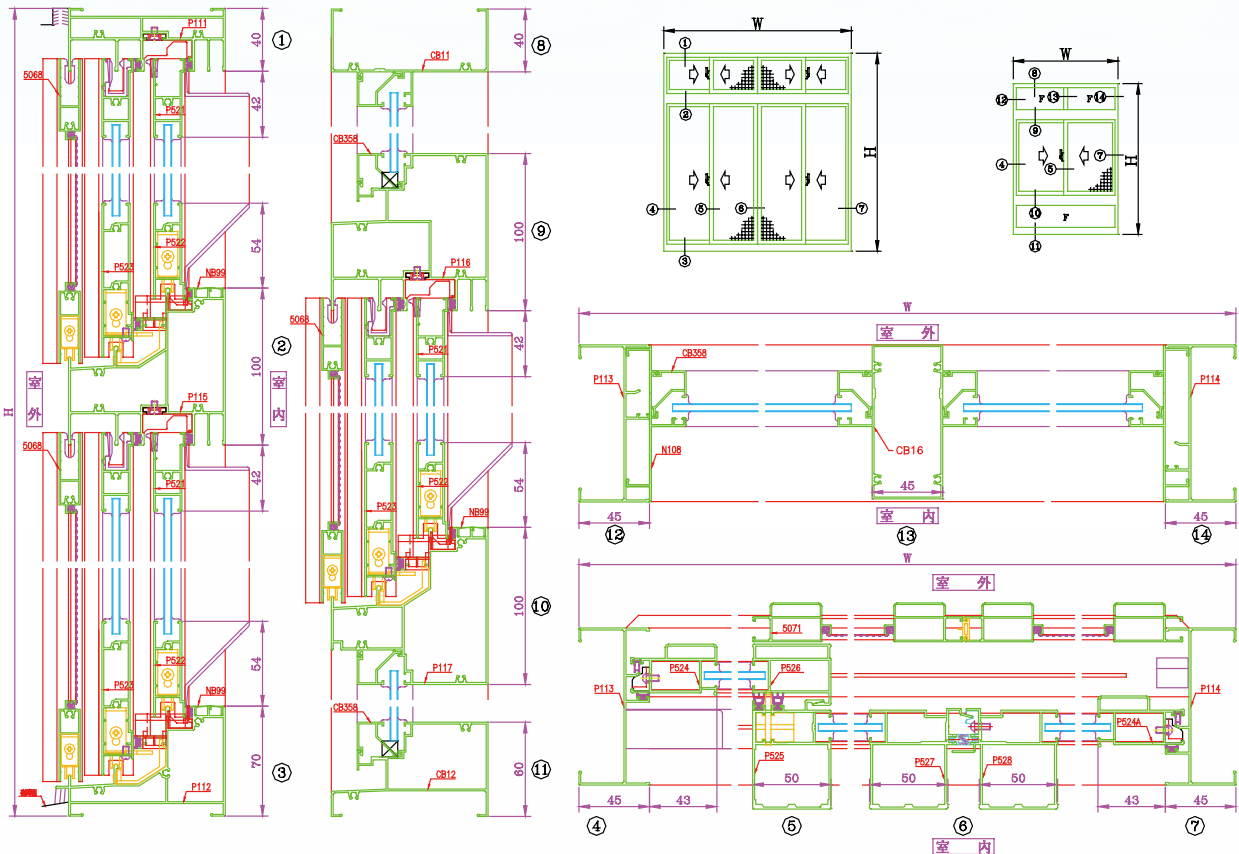
- 強度性：耐風壓達 360 kg /m² 以上。
- 氣密性：漏氣量在 2m³ / hr·m² 以下。
- 水密性：防水性達 75 kg /m² 以上。
- 隔音性：Ts-35 等級 ,STC=37dB。
(參考值玻璃厚 8~10mm)
- 玻璃溝槽：13mm



特性

本窗型紗窗可選擇內置或外置

1. 本窗型為目前氣密性最好，水密性最高之橫拉氣密門。
2. 外框 10cm，適用於各種住宅大樓、別墅、飯店、辦公室、機關、學校等要求高隔音效果之場所。
3. 內扇可單片由室內取下，容易清潔，安全可靠。
4. 內框外扇裝配幕式防落裝置，防止內扇掉落，安全性能更高。
5. 外框及內扇質料皆採空心、雙空心鋁擠型設計，強度特佳。
6. 下框料採多階式設計，可使排水順暢避免回流，防風抗雨能力特強。
7. 鋁窗內扇安裝三點式連動氣密把手組，關閉時緊逼內扇，達高隔音、高氣密、高水密之效果。
8. 使用可調式高級培林輾輪，可微調內扇高度，窗扇拉動更輕巧。
9. 內外框接觸面加裝氣密條，隔音性、水密性及氣密性特佳。
10. 紗窗上輾輪裝配彈簧導片，增加滑輪向上張力，可防止紗窗脫落，安全性能更高。





南僑 推開 氣密 隔音窗

ISO 9001 認證 · ㊟字標記

NCS-803 型推開 (射) 隔音窗 NCS-103 型推開 (射) 隔音窗

性能

強度性：耐風壓達 360 kg /m² 以上。

氣密性：漏氣量在 2m³/ hr·m² 以下。

水密性：防水性達 75 kg /m² 以上。

隔音性：Ts-35 等級。

(參考值玻璃厚 8~10mm)

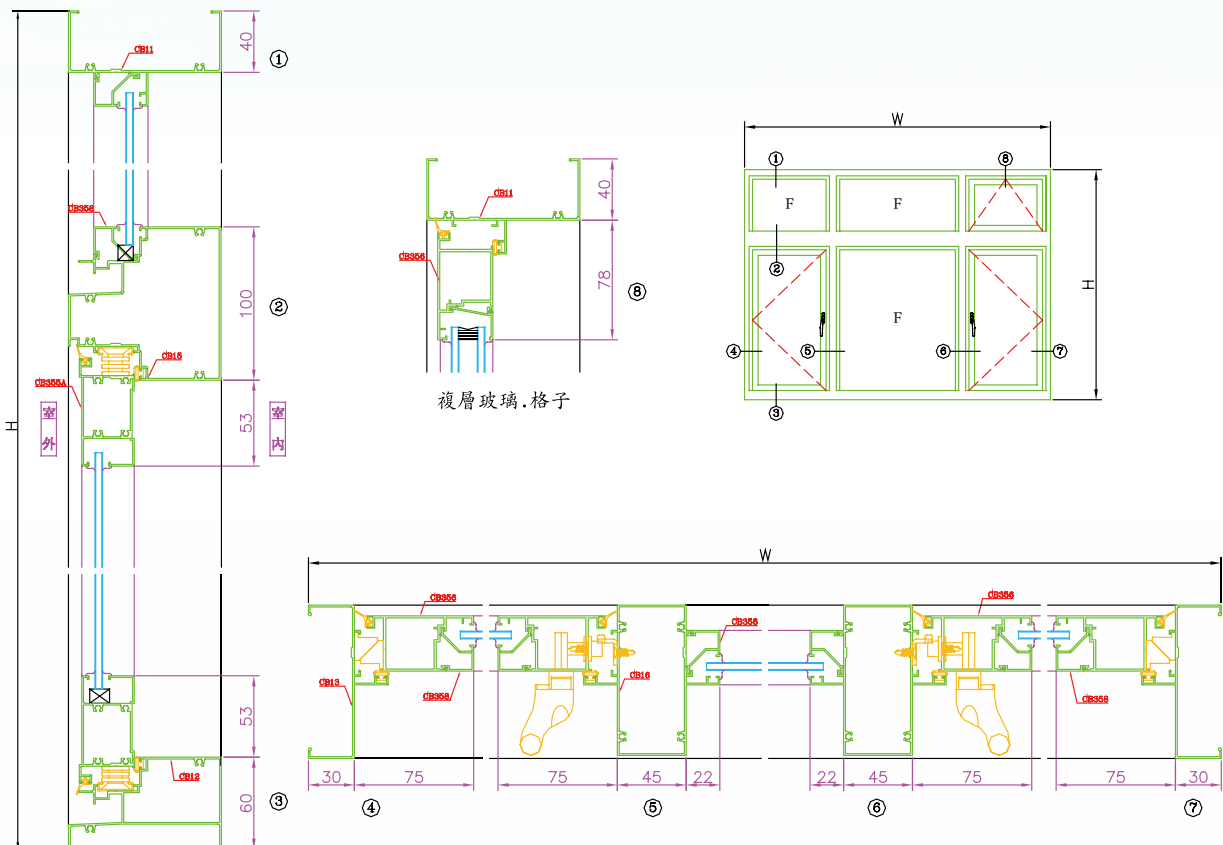
玻璃溝槽：13mm , 28mm



防墜裝置

特性

1. 本窗型為目前隔音性最好，水密性最高之推開隔音窗。
2. 外框 8cm、10cm，適用於各種住宅大樓、別墅、飯店、辦公室、機關、學校等要求高隔音效果之場所。
3. 外框下橫料採階梯設計，排水迅速、效果佳。
4. 推射窗採用不銹鋼製四連桿，啟閉輕巧靈活。
5. 內扇採套筒嵌裝，窗扇不易下垂，且開啟容易。
6. 內框與外扇接觸面嵌裝高級防雨條，形成密閉達到高隔音，高氣密，高水密之效果。
7. 玻璃槽開口 11mm ~ 28mm 可裝配 3 ~ 10mm 玻璃及雙層玻璃內夾防盜格子窗。
8. 可選用連動加壓把手，使其關閉時，內、外框更能迫緊，已達高隔音之效果。
9. 外框可加裝摺疊式或捲藏式紗窗。





南僑 消防專用排煙窗

ISO 9001 認證 · ㊟字標記

NCS-803 型消防排煙窗

性能

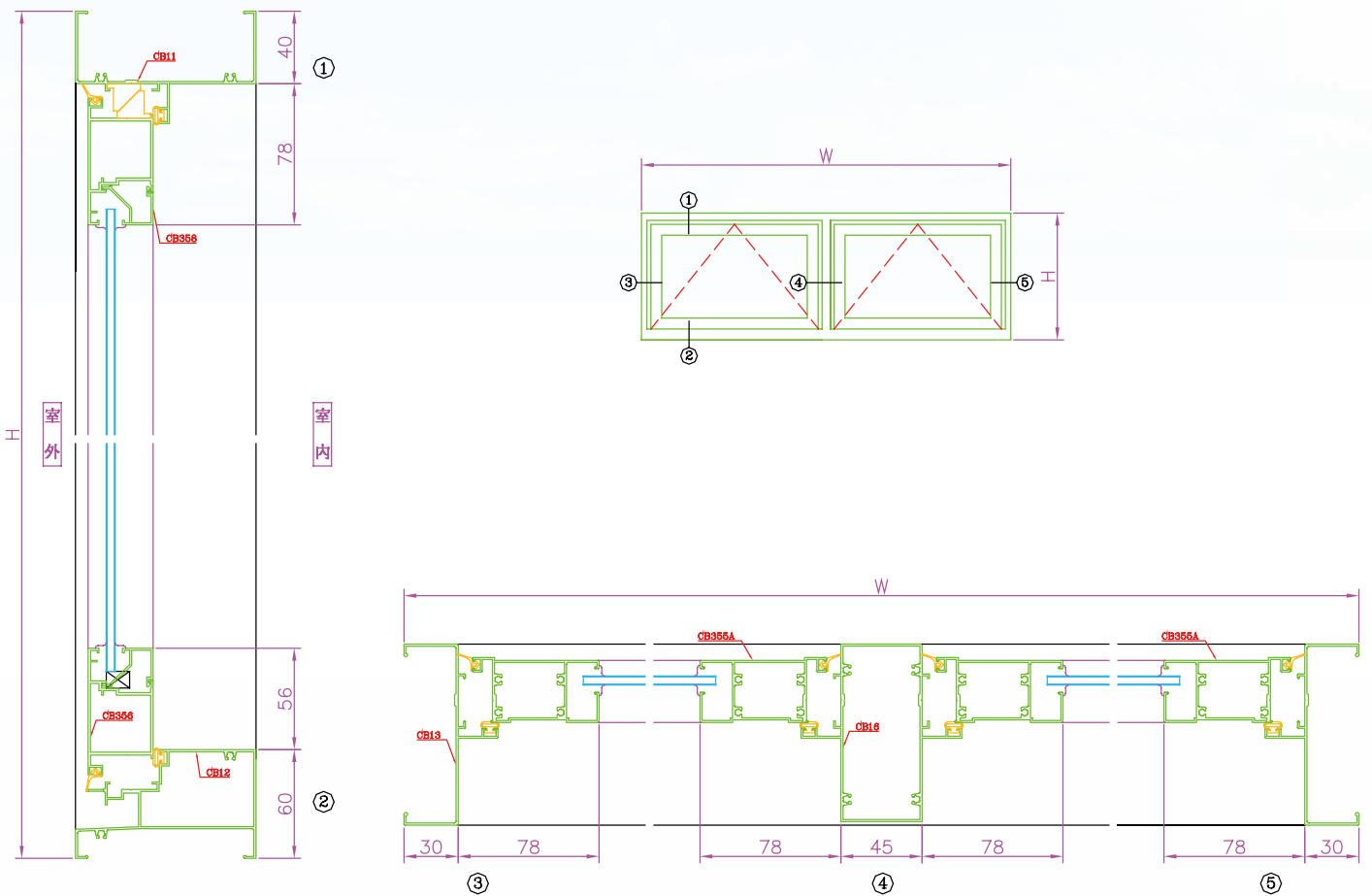
- 強度性：耐風壓達 360 kg/m^2 以上。
- 氣密性：漏氣量在 $2\text{m}^3 / \text{hr} \cdot \text{m}^2$ 以下。
- 水密性：防水性達 50 kg/m^2 以上。
- 隔音性：Ts-35 等級。
(參考值玻璃厚 8~10mm)

玻璃溝槽：13mm



特性

1. 本窗型為目前隔音性最好，水密性最高之消防排煙窗。
2. 外框 8cm、10cm，適用於各種住宅大樓、別墅、飯店、機關、學校、工廠等消防排煙要求之場所。
3. 排煙窗採用不銹鋼隱藏式鉸鏈，啟閉輕巧靈活，可配合裝設手動、自動搖窗機。
4. 內扇採套筒嵌裝，窗扇不易下垂，且開啟容易。
5. 內框與外扇接觸面嵌裝高級防雨條，形成密閉達到高隔音，高氣密，高水密之效果。





南僑 舊換新 氣密 隔音窗

ISO 9001 認證®字標記

NCS-137 型橫拉隔音窗

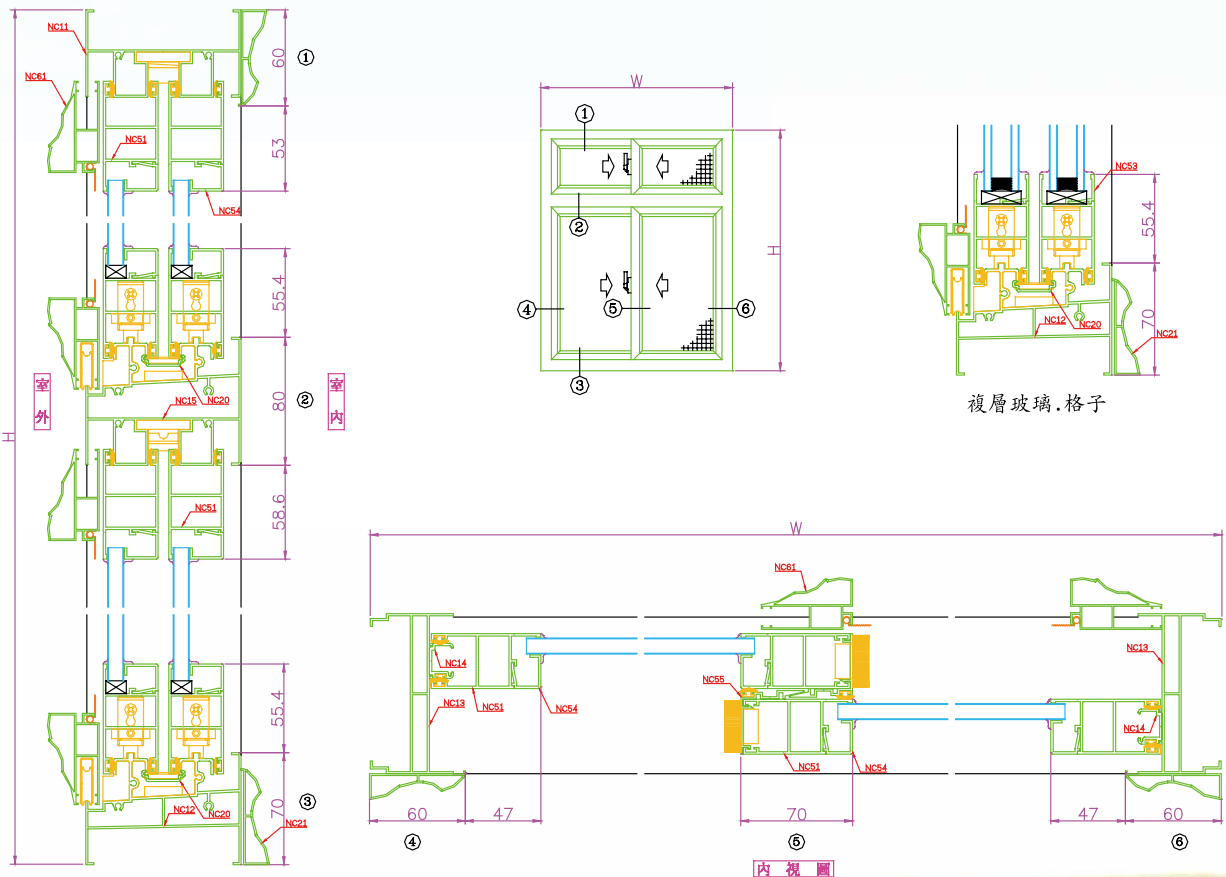


性能

- 強度性：耐風壓達 360 kg / m² 以上。
- 氣密性：漏氣量在 1m³ / hr · m² 以下。
- 水密性：防水性達 50 kg / m² 以上。
- 隔隔音性：Ts-35 等級 ,STC=42dB。
(參考值玻璃厚 8~10mm)
- 玻璃溝槽：13mm , 28mm

特性

1. 本窗型為目前隔音性最好，氣密性最高之雙拉雙內拆負風壓隔音窗。
2. 外框 10cm，適用於各種住宅大樓、別墅、飯店、辦公室、機關、學校等要求高隔音效果之場所。
(特別適用於汰舊換新的隔音窗工程)
3. 內扇可雙片由室內取下，容易清潔，安全可靠。
4. 外框及內扇質料皆採空心、雙空心鋁擠型設計，強度特佳。
5. 內扇及紗窗採 45 度油壓自動接合，藝術造型美觀且富立體感。
6. 使用可調式不銹鋼輪架培林輥輪，可微調內扇高度，窗扇拉動更輕巧。
7. 裝配高級隔音氣密把手使隔音達 42db 以上。
8. 紗窗上輥輪裝配彈簧導片，增加滑輪向上張力，可防止紗窗脫落，安全性能更高。
9. 玻璃槽開口 12mm ~ 26mm 可裝配 3 ~ 10mm 玻璃及雙層玻璃內夾防盜格子窗。





南僑隔間門

ISO 9001 認證®字標記

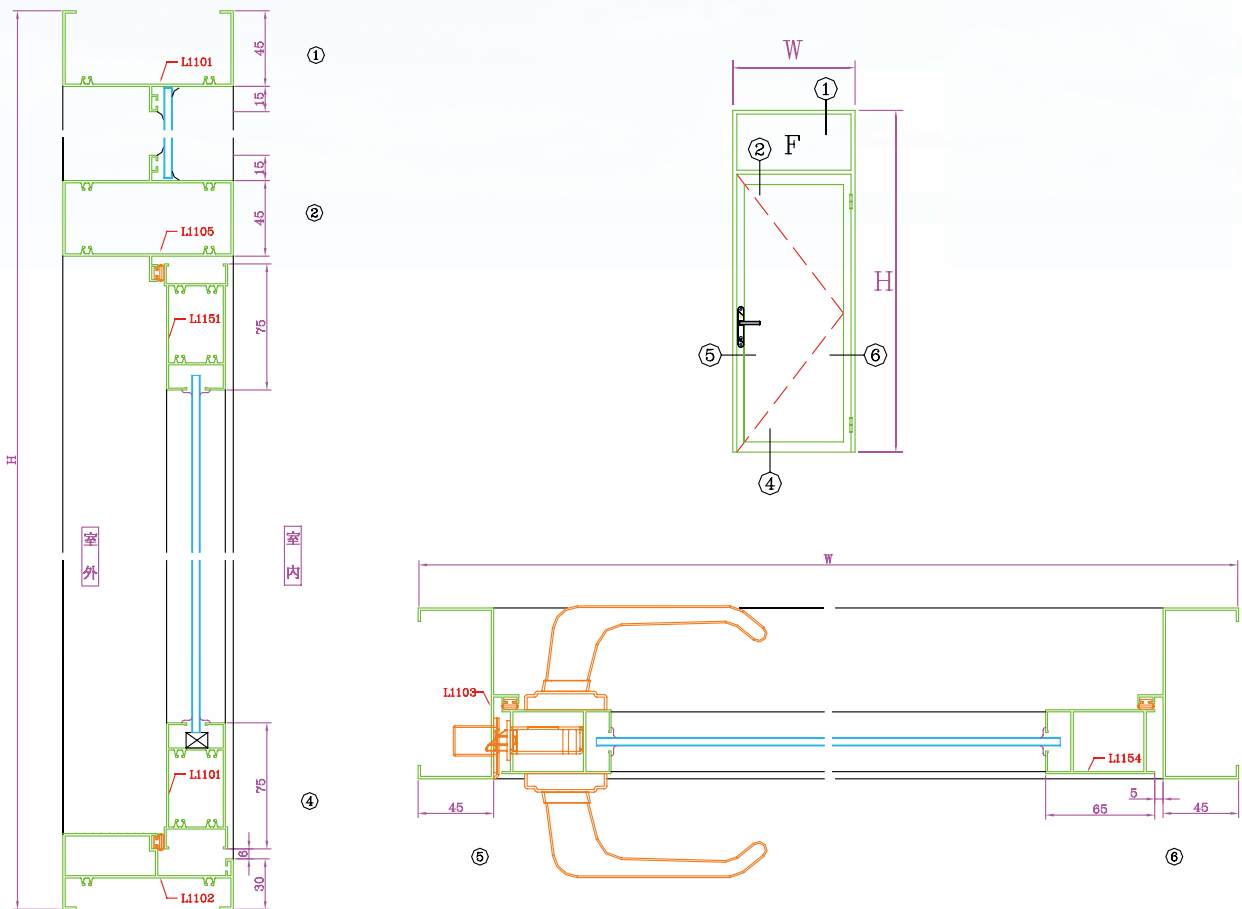
NCS-104 型隔間門

性能

強度性：耐風壓達 $240 \text{ kg} / \text{m}^2$ 以上。
氣密性：漏氣量在 $8\text{m}^3 / \text{hr} \cdot \text{m}^2$ 以下。
水密性：防水性達 kg / m^2 以上。
隔音性：STC=25dB 以上。(參考值)
玻璃溝槽：11mm

特性

1. 外框 10cm，適用於各種住宅大樓、別墅、辦公室、機關、學校等之場所。
2. 鋁門裝配不銹鋼製旗型鉸鏈，拆裝只需套合，啟閉輕巧靈活。
3. 外框下橫料採空心設計，防止踩踏變形。
4. 外框接觸面嵌裝高級防雨條，可降低開關門時之噪音，防水性佳。
5. 使用高級水平把手，開啟方便。





南僑通風門

ISO 9001 認證®字標記

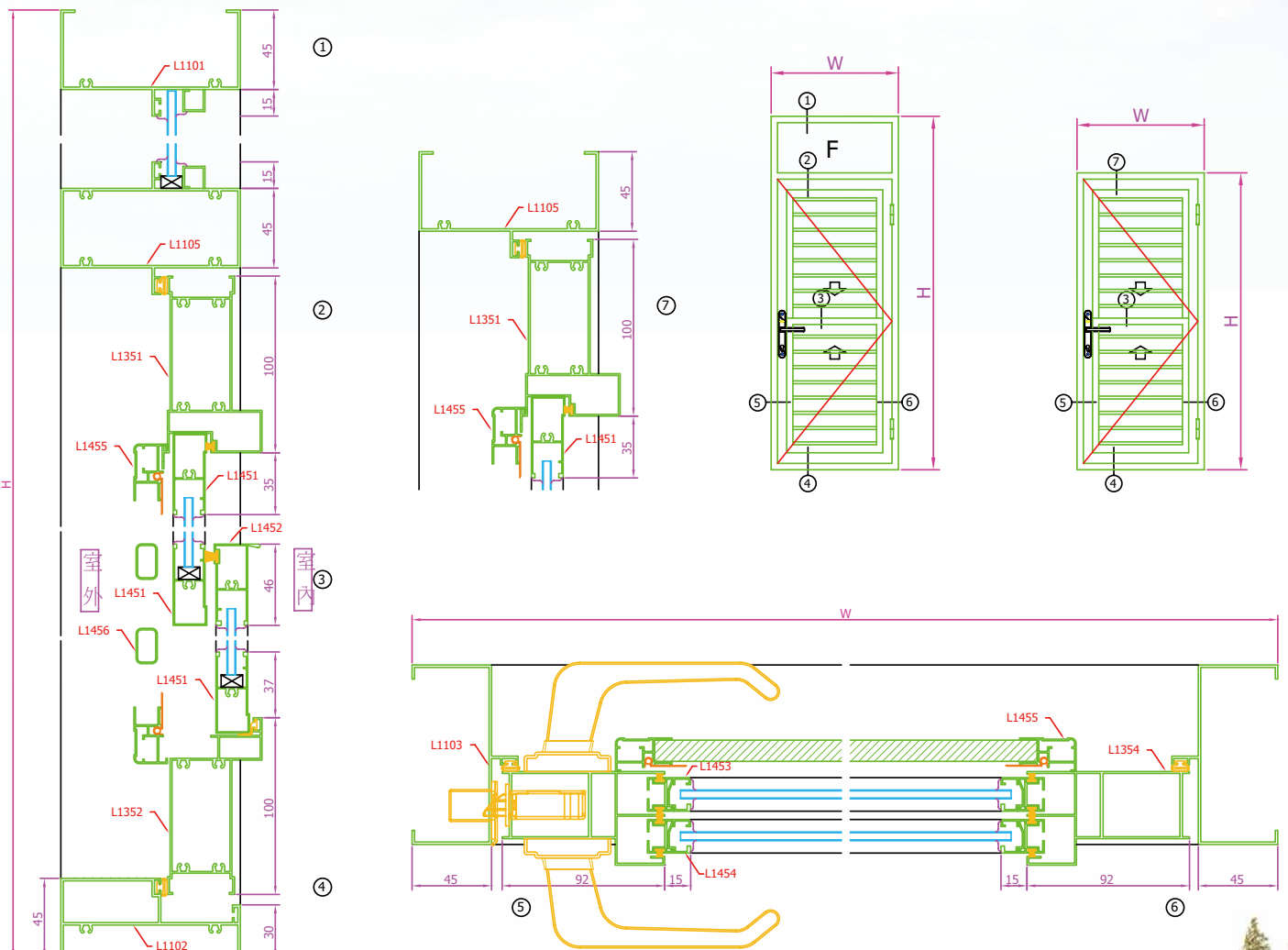
NCS-321 型通風門

性能

- 強度性：耐風壓達 240 kg / m^2 以上。
- 氣密性：漏氣量在 $8 \text{ m}^3 / \text{hr} \cdot \text{m}^2$ 以下。
- 水密性：防水性達 25 kg / m^2 以上。
- 隔音性：STC=25dB 以上。(參考值)
- 玻璃溝槽：13mm

特性

1. 外框 10cm，適用於各種住宅大樓、特別適用於廚房門等之場所。
2. 鋁門裝配不銹鋼製旗型鉸鏈，拆裝只需套合，啟閉輕巧靈活。
3. 外框下橫料採空心設計，防止踩踏變形。
4. 通風門內扇採用上下連動開啟，可讓新鮮空氣自然對流，安全舒適。
5. 外框接觸面嵌裝高級防雨條，可降低開關門時之噪音，防水性佳。
6. 使用高級水平把手，開啟方便。





南僑玻璃大門

ISO 9001 認證®字標記

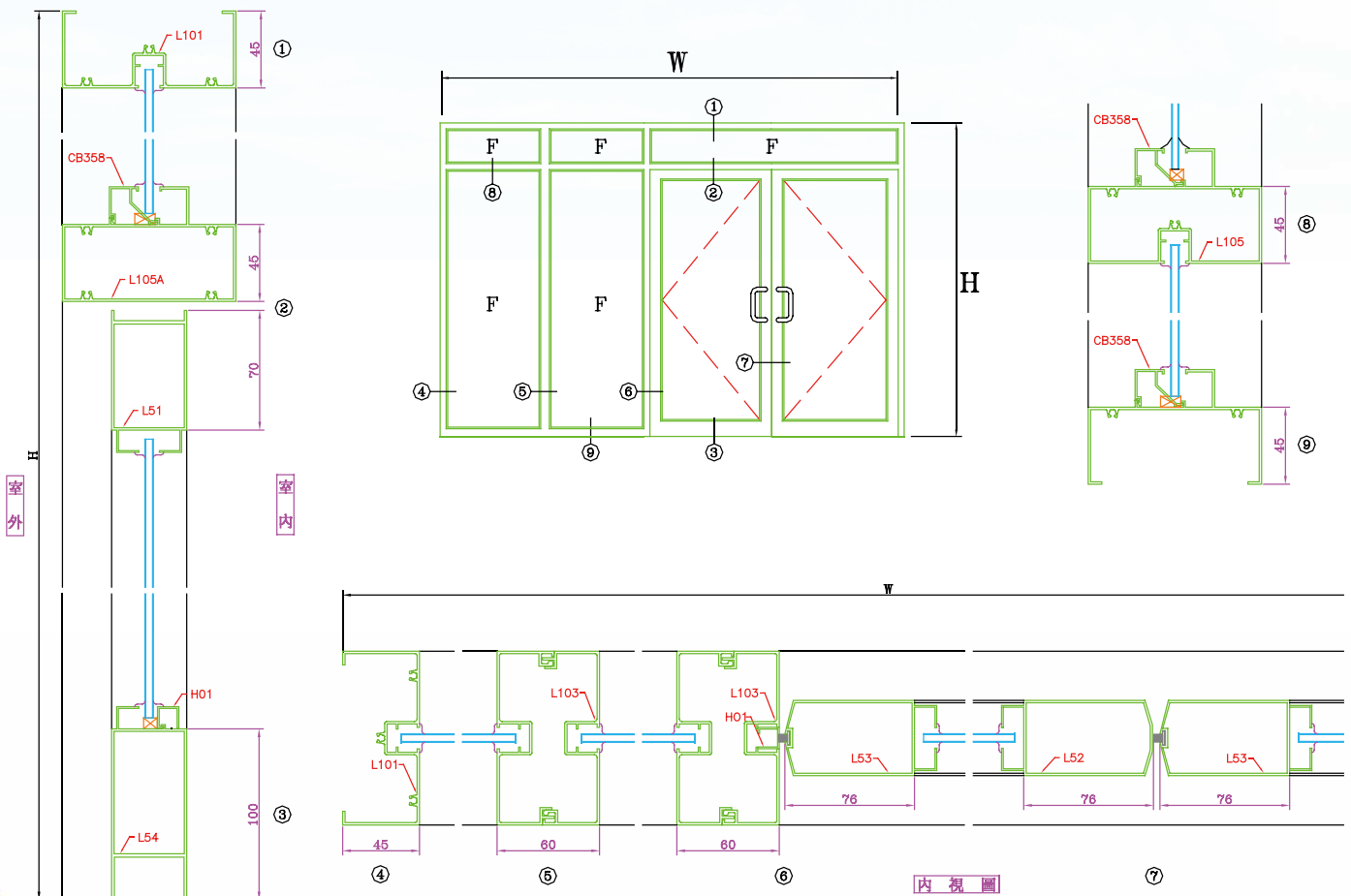
NCS-102 型玻璃大門

性能

- 強度性：耐風壓達 $280 \text{ kg} / \text{m}^2$ 以上。
- 氣密性：漏氣量在 $8 \text{ m}^3 / \text{hr} \cdot \text{m}^2$ 以下。
- 水密性：防水性達 $15 \text{ kg} / \text{m}^2$ 以上。
- 隔音性：STC=22dB 以上。(參考值)
- 玻璃溝槽：12mm

特性

1. 外框 10cm，適用於各種住宅大樓、飯店、別墅、辦公室、機關、學校等之場所。
2. 採用大型空心鋁擠型，結構堅固。
3. 外框採凹槽設計，嵌裝玻璃後平整美觀。
4. 鋁門可裝配各種地鉸鏈、天地插梢、門弓器等五金配件。
5. 玻璃採用矽力康填縫，水密性及器密性特佳。
6. 內門直料採用弧形鋁擠型，嵌裝毛刷條，達到隔音、氣密之效果。
7. 本型玻璃大門可作自動門及室內隔間使用，固定與自動門自由配合使用。



隔音氣密窗的定義

1. 測試具有耐風壓 360 kg / m^2 · 水密 75 kg / m^2 隔音 35db 以上之產品。
2. 必須要有 ISO9001 國際品保認證，一貫作業生產工廠出品。
3. 隔音氣密窗必須同一平面都嵌有高級氣密條。
4. 門窗緊閉時必須內外框緊緊密合。
5. 必須出具原廠出廠證明及保固書。

鋁門窗安裝注意事項

1. 鋁門窗安裝時機為建築物結構完成，拆除板模並清除雜物及放樣後平直配置安裝。
2. 鋁門窗之固定片埋設間隔一般約為 50cm ~ 60cm，固定片之設定為四方全部埋設以鋼釘固定於 RC 牆上，以確保鋁門窗之牢固。
3. 鋁門窗安裝完成後，水泥之嵌縫及塞水路應確實補滿修飾，以避免鋁窗四周牆壁之滲水，造成不必要之困擾。
4. 鋁門窗裝配玻璃時，應照設計圖樣嵌填材料，玻璃嵌入鋁框深度亦應照施工說明書為之，以避免玻璃損壞或鋁窗漏水。

鋁門窗之保養與維護

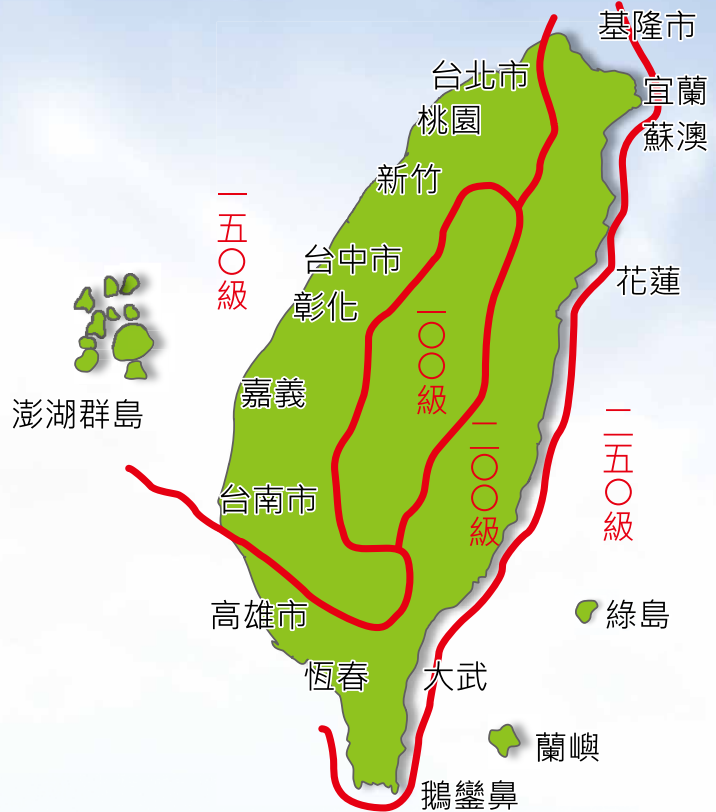
1. 禁止使用溶解劑或強酸強鹼擦洗。
2. 依照下列方法每六個月清洗一次：
 - 使用中性清潔劑滲入水中做成 5% 溶液。
 - 用柔軟抹布浸沾上列溶液擦拭鋁窗表面之污穢。
 - 再以清水擦拭乾淨。
 - 用柔軟乾布拭取水分。
 - 如有黏著力較強之污物時，用去漬油 (市售) 擦拭清潔。
 - 建議清潔次數：

建地條件	清潔次數
臨海工業地區	1 次 / 2 個月
海岸地區	1 次 / 3 個月
工業地區	1 次 / 4 個月
商業都市區	1 次 / 5 個月
鄉村地區	1 次 / 6 個月

3. 發生事故 (表面有明顯疤痕) 時：
 - 該部分使用溶劑 (香蕉水) 將表面之樹脂透明漆擦除。
 - 再重塗樹脂透明漆。
 - 因要其自然乾燥，需放置 2-3 小時。注意：該項溶劑，均具易燃性，故嚴禁煙火。

台灣區風力分級圖

蒲福風級 (BEAUFORT SCALE) 表



0 無風 Calm 煙垂直上升。0.0-0.2<1<1

1 軟風 Light air 煙歪斜上升風力尚不能轉動風向儀。0.3-1.5 1-3 1-3

2 輕風 Slight breeze 風向儀轉動，人面感覺有風，樹葉有微響。1.6-3.3 4-7 4-6

註：以海陸目標物為標準共分 1~17 級

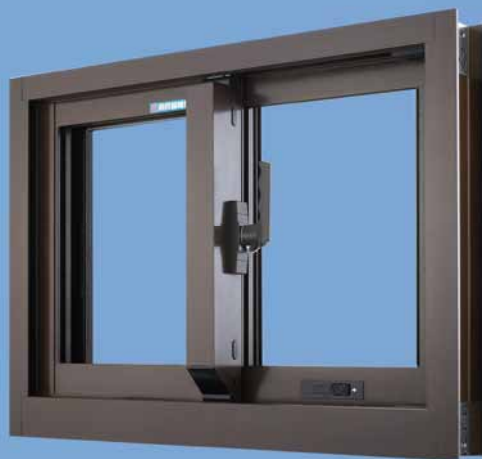
風速單位：公尺 / 每秒 m/sec 哩 / 每小時 $=kts/hr$ $1m/sec=1.9kts/hr(=3.6km/hr)$

風力區	建築物高度 (M)					
	9m 以下	9m-15m	15m-30m	30m-150m	150m-360m	360m 以上
100	70(kg/ m ²)	100(kg/ m ²)	130(kg/ m ²)	160(kg/ m ²)	190(kg/ m ²)	220(kg/ m ²)
150	110(kg/ m ²)	150(kg/ m ²)	190(kg/ m ²)	230(kg/ m ²)	270(kg/ m ²)	310(kg/ m ²)
200	150(kg/ m ²)	200(kg/ m ²)	250(kg/ m ²)	300(kg/ m ²)	350(kg/ m ²)	400(kg/ m ²)
250	250(kg/ m ²)	250(kg/ m ²)	310(kg/ m ²)	370(kg/ m ²)	430(kg/ m ²)	490(kg/ m ²)

颱風強度	近中心最大風速			
	公里每時	公尺每秒	哩每時	相當蒲福風級
輕度颱風	62~117	17.2~32.6	34~63	8~11
中度颱風	118~183	32.7~50.9	64~99	12~15
強烈颱風	184 以上	51.0 以上	100 以上	16 以上

以上資料節錄自中央氣象局網頁

級數	十七級制km/h	國際分級 km/h	海上情況	陸上情況
0	無風 Clam <1	無風 Clam <1	(無浪)海面平靜如鏡。	煙直上。
1	軟風 Light 1-5	輕微 Light 1-6	(無浪-小浪)鱗片狀柔和波紋，無白沫。	微弱的風令煙轉向，但風向標不動。
2	輕風 Light Breeze 6-11	輕微 Light 7-12	(小浪)玻璃狀之浪峰而不破碎。	使人感覺有風，樹葉搖動，風標開始郁動。
3	微風 Gentle Breeze 12-19	和緩 Moderate 13-19	(小浪-中浪)浪峰較大，開始破碎，間中有白頭浪。	樹葉搖動，旗幟飄揚。
4	和風 Moderate Breeze 20-28	和緩 Moderate 20-30	(中浪)浪波拖長，白頭浪增加。	塵土及碎紙飄揚，較幼的樹枝搖動。
5	清風 Fresh Breeze 29-38	清勁 Fresh 30-40	(中浪-頗為大浪)浪波更長，白頭浪開始有浪花。	較大的樹枝或小樹都開始搖動，樹葉吹動的聲響嘈吵。
6	強風 Strong Breeze 39-49	強風 Strong 41-52	(大浪)浪花增加，白頭浪廣泛出現。	達三號風球的程度，大樹搖動。街上的木板或雜物可能被吹倒。人撐傘難行。
7	疾風 Near Gale 50-61	強風 Strong 52-62	(大浪-非常大浪)海浪堆疊，白沫吹成條紋。	全樹搖動，逆風難行。門、窗或牆壁當時會發出呼呼低音。
8	大風 Gale 62-74	烈風 Gale 63-75	(非常大浪-巨浪)海浪更長，條紋更顯著。	到達八號風球的程度，小樹枝吹折。若下雨時雨水會可能被捲回半空，使視野更差。
9	烈風 Strong Gale 75-88	烈風 Gale 6-87	(巨浪-非常巨浪)巨浪洶湧，條紋濃厚。	大樹枝吹折。風從門窗之縫隙吹進時會發出高音的鳴叫。街上的垃圾桶、路障等物件可能被吹倒。招牌或棚架搖晃，若不穩固的亦可能被吹倒。
10	狂風 Storm 89-102	暴風 Storm 88-103	(非常巨浪)海面白茫茫，波濤互相衝擊而發出巨響。	到達九號風球的程度。小樹連風拔起，棚架或招牌倒塌的可能性增加，失修的舊樓有輕微搖曳。窗戶有被吹破的可能。
11	暴風 Violent Storm 103-117	暴風 Storm 104-117	(非常巨浪-極巨浪)白沫遍佈海面，波濤膨拜。	陸上出現廣泛而中等程度破壞(如招牌棚架或樓字外牆結構的破壞)。
12	颶風 Hurricane 118-133	颶風 Hurricane >118	(極巨浪)巨浪滔天，零能見度。	到達十號風球的程度。大樹連根拔起，失修的舊樓及橋樑將會有結構上的相當破壞。
13	134-149			
14	150-166			
15	167-183		(極巨浪)巨浪滔天，零能見度。	陸上出現廣泛而嚴重之破壞。
16	184-201			
17	>202			



南僑鋁業股份有限公司

NAN CHYAN ALUMINUM CO., LTD.

桃園市龜山區頂湖路9號(林口工四區)

TEL:(03)3277666 FAX:(03)3280099

E-mail:ncc.cooler@msa.hinet.net

<http://www.nanchyan.com.tw>