



## 目標

追築綠能家園~

提供業界及消費者，環保且有格調的門窗建材，讓其提升生活的水平，享受舒適的空間感，並重視健康，關懷環境。







|    |            |
|----|------------|
| 03 | 公司緣起       |
| 05 | 明智選擇       |
| 08 | 產品特性       |
| 09 | 齊全款式       |
| 17 | 款式應用       |
| 21 | 出色的門窗      |
| 25 | 常見Q&A      |
| 26 | 高分子門窗與您的健康 |

### 新世代 高節能產品

Up to 50% of energy consumption of a building is related to heat gain or loss through windows and doors. uPVC windows are the right choice, as uPVC has one of the best insulation values. With more than 40 years of history, uPVC windows have a proven track record to perform and deliver energy efficient solutions.

建築物其能量之消耗有50%出自門窗。高分子節能門窗經40餘年之臨床經驗被公認為最能節約能源的建材產品之一。



## 公司緣起

■ 達上億扇門窗實績的世界品牌 (德國  門窗系統專家)

***Our Quality is Your Quality*** (歐盟及世界專業機構認證)

Over 100 million VEKA windows and doors fitted around the world  
is a strong testament to VEKA's unrivaled leadership in design and quality.



## 使命

承洋公司是一個務實的門窗研製工廠, 由德國VEKA高分子節能門窗系統全力支援, 在品質上朝時尚及不妥協路線, 並致力於有感的客戶服務。我們會了解您的需求, 尊重您的目標, 並讓您的期望滿意。





**VEKA 德國工廠**



### 承洋塑鋼工業股份有限公司

承洋塑鋼工業股份有限公司為專營德國高分子節能門窗之生產工廠，公司同步也提供歐洲最新戶外氟碳皮處理，外場安裝人員更具歐規門窗20年實務施作經驗。

為確保向所有顧客提供這優質的節能門窗，我們所選用的主輔材料和五金配件等，均由歐洲首選的專業公司直接提供，並由其協助建製嚴格的生產和施工標準。

德系高分子節能門窗儼然已是世界已開發國家之主流選擇，它不同於一般市售的陽春塑鋼門窗或鈣塑門窗。

鑒於未來節能趨勢，承洋公司將致力於高分子綠建材門窗之推廣讓建築物提昇其價值，使好門窗成為舒適空間的代名詞，同時會選擇環境可以承受的原料及製程。

(德國VEKA授權在台產銷)

### GREEN VISION 的最佳拍檔



德國維卡集團  
高分子節能框體



德國羅托公司  
五金配件



德國雷諾特公司  
戶外氟碳皮處理



## 明智選擇



### 承洋高分子節能窗是您明智的選擇

不論您鐘愛哪一種門窗，**GREEN VISION** 門窗產品是您的最佳選擇：選擇了它不僅意味著您選擇了一檔高質量的產品。並且意味著您選擇了一檔能為任何建築提升價值的產品，同時，您選擇了關愛環境。





## 選擇承洋高分子節能門窗的10+1個理由

- 01 高性能無鉛配方:**  
先進的複合材質,考慮到 抗老化,使用壽命,表面色澤,阻隔紫外線,抗衝擊,耐化學腐蝕等性能,在同業中被公認為最耐用產品。
- 02 結構精確:**  
德國原廠結構設計非常合理・保溫腔・排水腔・加強腔等之搭接精確從而保證門窗的防水,隔音,保溫等性能。
- 03 防火性建材:**  
有阻燃本質,它不易可燃,助燃;不像天然或合成材料在火災時,所產生的危害。
- 04 環保素材:**  
可被重覆回收使用。(recycle, reuse, reduce)其原料,衍生物製成品及報廢品均被 歐洲環境委員會嚴加規範。
- 05 高節能門窗:**  
50%高分子源自煤,43%源自石油,在生產中排放的二氧化碳及電力消耗僅為鋁材之4分之1。
- 06 新趨勢門窗:**  
符合新建築需求,各種結構 型式 功能 完整齊全・歐盟標準規範具安裝 施工 維護 要件。
- 07 出色的門窗:**  
有色調門窗已蔚為建材市場的新熱點,能配合現代建築簡約或古典外觀,承洋公司應用先進技術,配合德國雷牌-氟碳戶外皮膜-供應高質有色彩門窗。
- 08 多功能門窗:**  
採用世界首選之ROTO五金 讓您的門窗操作靈巧,低故障,經久耐用 並具防盜性能。
- 09 精心的安裝:**  
台灣工地品質良莠不齊,承洋的師父有20年以上實務經歷,能克服各種難度的施工及安裝。
- 10 有感的服務:**  
產品均為歐盟標準規格,因此零件的取得更新 維護 及售後服務,能配合您的期望。
- 11 舒適可與預算並重:**  
可供應不同預算的門窗,但設計品質仍能兼顧舒適空間的訴求。

## 多腔結構

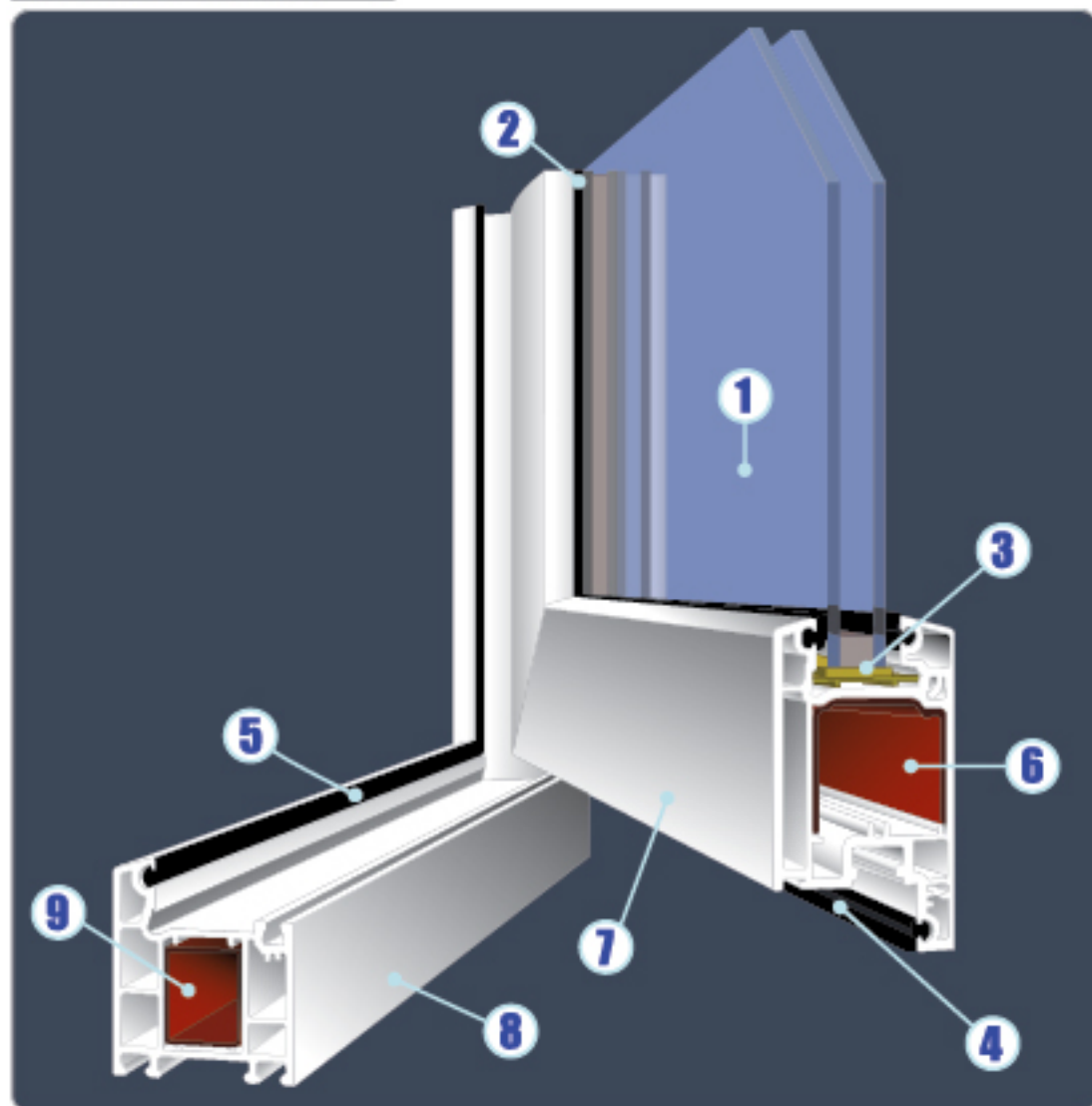


■ 達上億扇門窗實績的世界品牌（德國 **VEKA** 門窗系統專家）



**GREEN VISION**

### 高分子節能窗多腔結構



- 1 窗扇玻璃
- 2 玻璃內膠條
- 3 玻璃墊片
- 4 密封膠條
- 5 密封膠條
- 6 窗扇強化鋼構
- 7 塑鋼窗扇
- 8 塑鋼窗框
- 9 窗框強化鋼構





隔噪音

### ● 隔絕噪音

配合複層玻璃可以減少交通的噪音，噪音減少分貝最多可到44dB（耳塞一般只能減少33分貝的噪音）。



阻雨水

### ● 水密

有多重的天氣密封墊以保護每個開口。即使在最嚴峻的天氣條件下，窗戶仍保持完全的通風，並根據窗型設計可達100kgf/m<sup>2</sup>水密性。



阻氣流

### ● 氣密

至少達2m<sup>3</sup>/hrm<sup>2</sup>以下，其數值平均優於鋁窗近2倍。



耐風壓

### ● 耐風壓的多腔結構

抗風壓為360kgf/m<sup>2</sup>以上，可配合設計再增強耐風壓強度。



阻助燃

### ● 防火

測試結果顯示承洋所製造的uPVC門窗不易點燃，當火源移除時火會自動熄滅並且不會助燃。



抗紫外線

### ● 抗U.V

窗料由德國原廠所提供專為亞太地區使用。一種高密度，抗紫外線的高分子原料，已長期在印度及澳洲使用。



隔熱保溫

### ● 斷熱性佳

能減低熱天室內空調費用的損耗，冷氣費用可節省30%以上。冬天幫助室內保持恆溫達到保暖功效。



科學體

### ● 細密搭接

框架和窗框熔接一體成型可充分密封。不像鋁或木材其搭接處需螺釘加工。門窗外觀簡潔，且接合緊密。



五金

### ● 五金

採高低階及內拆式設計無論水平垂直及進出面均可調整。金屬外表美觀具價值感及實用性。



長期使用

### ● 可長期使用

窗料如電纜線之絕緣層，下水道排水管，自來水水管等，具耐久及成本效益。它們的取材於等級的原料。



抗海風

### ● 抗惡劣天候

在沿海地區含鹽的空氣具有非常大的破壞性。我們的門窗能抵抗所有大氣的環境不易老化。



易擦洗

### ● 低維護成本

幾乎不必保養。髒污時，可用清潔劑清洗，簡單而效果顯著。



抗腐蝕性

### ● 抗腐蝕性

不怕酸鹼化學藥品，溫泉區及工廠廢氣之侵蝕（包括阿摩尼亞）。



可設計

### ● 以客為尊的產品

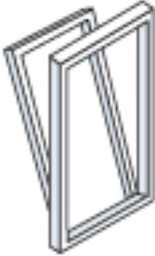
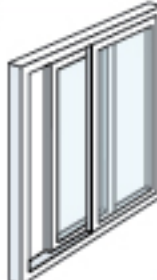
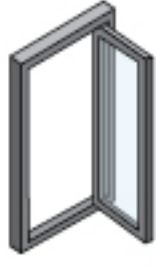
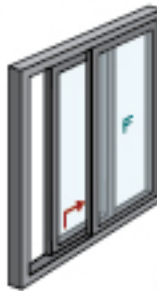
獨特的設計概念和可變通性。適合各場合和不同的使用需求。

# 齊全的款式

意境圖示



## 高分子節能門/窗型

|                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1 W 300~2400mm<br/>H 300~3100mm</p>  <p>固定窗</p>                                 | <p>2 W 400~1800mm<br/>H 400~1200mm</p> <p>Inside</p>  <p>Outside</p> <p>推射窗</p>      | <p>3 W 500~1200mm<br/>H 500~2100mm</p> <p>Inside</p>  <p>Outside</p> <p>內倒窗</p>      | <p>4 W 500~1200mm<br/>H 500~2200mm</p> <p>Inside</p>  <p>Outside</p> <p>內倒內開窗</p> | <p>5 W 600~2400mm<br/>H 400~1800mm</p> <p>Inside</p>  <p>Outside</p> <p>橫拉門/窗</p>   |
| <p>6 W 600~1200mm<br/>H 1800~2500mm</p> <p>Inside</p>  <p>Outside</p> <p>推開門/窗</p> | <p>7 W 1200~2400mm<br/>H 1900~2500mm</p> <p>Inside</p>  <p>Outside</p> <p>雙推開門/窗</p> | <p>8 W 600~1700mm<br/>H 1900~2500mm</p> <p>Outside</p>  <p>Inside</p> <p>內倒橫拉門/窗</p> | <p>9 W 1800~6400mm<br/>H 2000~2500mm</p> <p>Inside</p>  <p>Outside</p> <p>摺疊門</p> | <p>10 W 800~6000mm<br/>H 2100~3000mm</p> <p>Inside</p>  <p>Outside</p> <p>提升橫拉門</p> |



## 款式介紹



### 1 固定窗

FX

窗

框寬度

最小 300mm~最大 2400mm

框高度

最小 300mm~最大 3100mm

重

單扇

最大300KG

注意事項:如果要製造更大的尺寸需要在另加一支中挺



### 2 推射窗

EX

窗

框寬度

最小 400mm~最大 1800mm

框高度

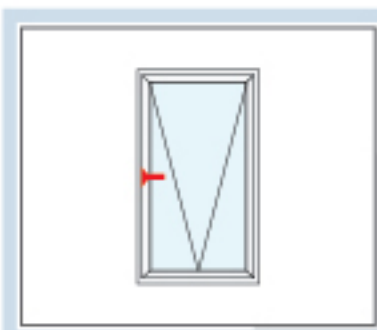
最小 400mm~最大 1200mm

重

單扇

最大60KG

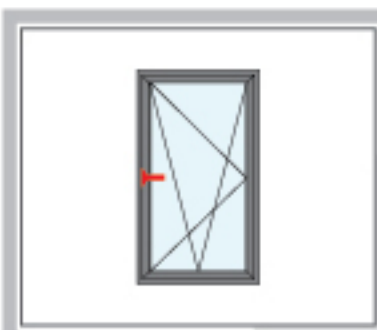
## 款式介紹



### 3 內倒窗

LT

|   |     |                    |   |               |
|---|-----|--------------------|---|---------------|
| 窗 | 框寬度 | 最小 500mm~最大 1200mm | 重 | 單扇<br>最大120KG |
|   | 框高度 | 最小 500mm~最大 2100mm |   |               |



### 4 內倒內開窗

LT

|   |     |                    |   |               |
|---|-----|--------------------|---|---------------|
| 窗 | 框寬度 | 最小 500mm~最大 1200mm | 重 | 單扇<br>最大120KG |
|   | 框高度 | 最小 500mm~最大 2200mm |   |               |



## 款式介紹



### 5 橫拉門/窗

SL

|   |     |                     |   |         |
|---|-----|---------------------|---|---------|
| 門 | 框寬度 | 最小 1200mm~最大 2400mm | 重 | 單扇      |
|   | 框高度 | 最小 1900mm~最大 2500mm |   | 最大160KG |
| 窗 | 框寬度 | 最小 600mm~最大 2400mm  | 重 | 單扇      |
|   | 框高度 | 最小 400mm~最大 1800mm  |   | 最大80KG  |



左 右



左 右



右 左 左 右





## 款式應用

海灣別墅



綠野住宅







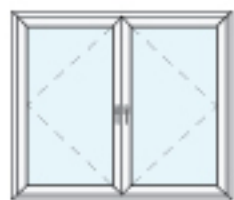
**6 推開門/窗 EX**



|   |     |                     |   |         |
|---|-----|---------------------|---|---------|
| 門 | 框寬度 | 最小 600mm~最大 1200mm  | 重 | 單扇      |
|   | 框高度 | 最小 1800mm~最大 2500mm |   | 最大120KG |
| 窗 | 框寬度 | 最小 400mm~最大 900mm   | 重 | 單扇      |
|   | 框高度 | 最小 400mm~最大 1800mm  |   | 最大60KG  |



**7 雙推開門/窗 EX**



|   |     |                     |   |         |
|---|-----|---------------------|---|---------|
| 門 | 框寬度 | 最小 1200mm~最大 2400mm | 重 | 單扇      |
|   | 框高度 | 最小 1900mm~最大 2500mm |   | 最大120KG |
| 窗 | 框寬度 | 最小 800mm~最大 2400mm  | 重 | 單扇      |
|   | 框高度 | 最小 600mm~最大 1800mm  |   | 最大60KG  |

## 款式介紹



### 8 內倒橫拉門/窗 PSK

|   |     |                     |   |         |
|---|-----|---------------------|---|---------|
| 門 | 框寬度 | 最小 600mm~最大 1700mm  | 重 | 單扇      |
|   | 框高度 | 最小 1900mm~最大 2500mm |   | 最大160KG |
| 窗 | 框寬度 | 最小 600mm~最大 1700mm  | 重 | 單扇      |
|   | 框高度 | 最小 1200mm~最大 1800mm |   | 最大100KG |



左 右

PSK-A



左 右

PSK-G





# 款式介紹



## 9 摺疊門

FS

門

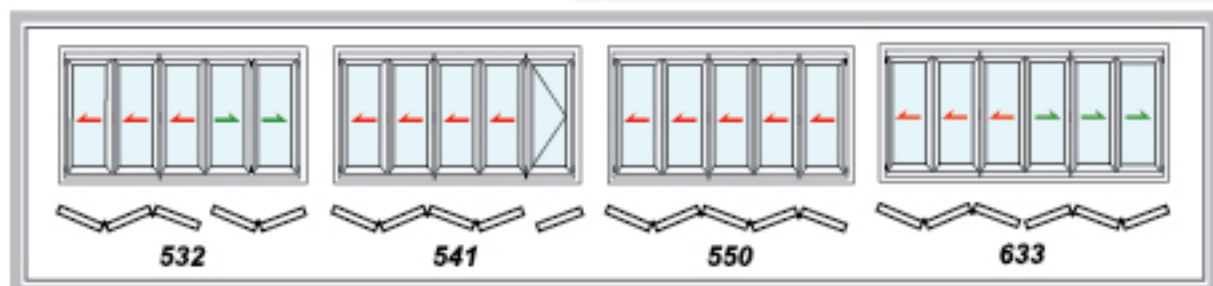
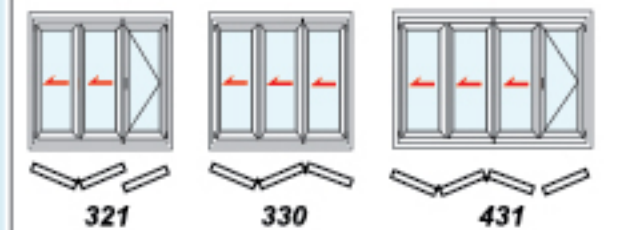
框寬度 最小 1800mm~最大 6400mm

框高度 最小 2000mm~最大 2500mm

重

單扇  
最大80KG

注意事項:外框最寬不能超過6400mm





## 款式應用

高樓層







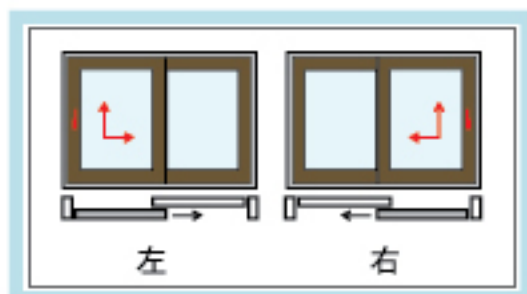
## 10 提升橫拉門

HS

|   |     |                     |   |
|---|-----|---------------------|---|
| 門 | 框寬度 | 最小 800mm~最大 6000mm  | 重 |
|   | 框高度 | 最小 2100mm~最大 3000mm |   |

單扇  
最大300KG

扇寬與扇高尺寸配置, 需注意玻璃最大範圍





## 款式應用

海灣別墅





## 多功能的五金



**Roto**  
**德國諾托五金**  
 全球門窗五金首選

1. 操作簡便, 在改變把手的開啓角度時, 能實現各種開啟功能。
2. 標準化和系列化, 使門窗易於更換及保養。
3. 可調整性, 五金件具有三向可調性功能。
4. 承重力強, 窗扇最大可荷重300公斤。
5. 安全性能, 為安全需要, 諾托五金件可將鎖點倒鉤在窗框鎖塊上, 對特殊要求的門窗可以加裝開/關的監視狀態和警報裝置。



# 出色的門窗

## 暢銷款式



## 基本顏色

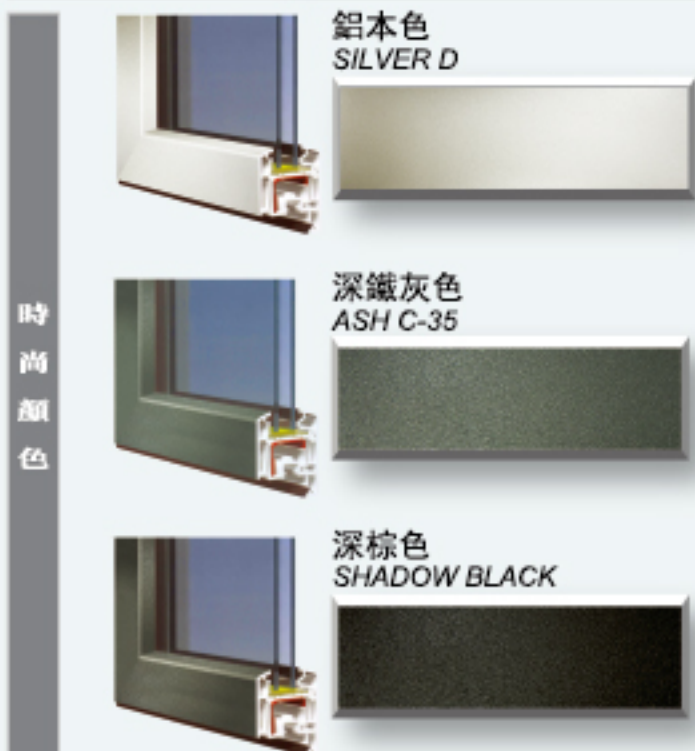


進口皮料通過台灣 **SGS** 實驗室的導熱係數試驗報告：  
節能表現優異

試驗溫度  $50 \pm 5^\circ\text{C}$  熱傳導率試驗結果:  $0.2703\text{W/m}\cdot\text{K}$   
(鉛:237, 銅:401, 不銹鋼:15, 金:318, 木頭:0.04-0.4)



## 氟碳皮覆膜顏色



## 溫馨顏色

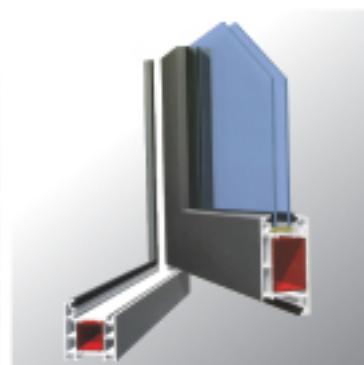
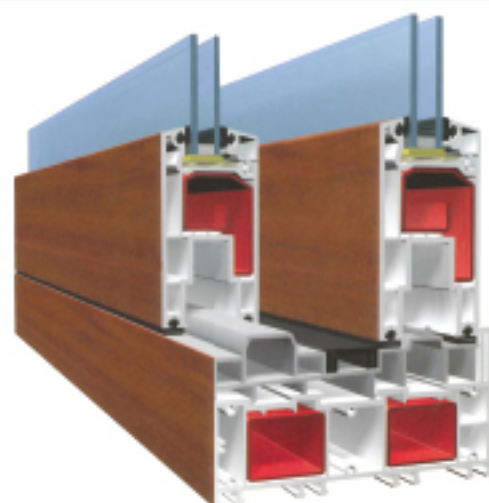




## 窗戶表面處理方式及分析表

### 氟碳皮覆膜工藝

承洋公司與義大利、德國專業工廠技術合作多年，在開發、設計、製程、檢驗方面密切交流，並引用與其同級的原料及機械生產加工，品質符合歐盟的產品規範，並保證使用RAL（德國門窗專業機構）推薦之環保戶外膠貼合。



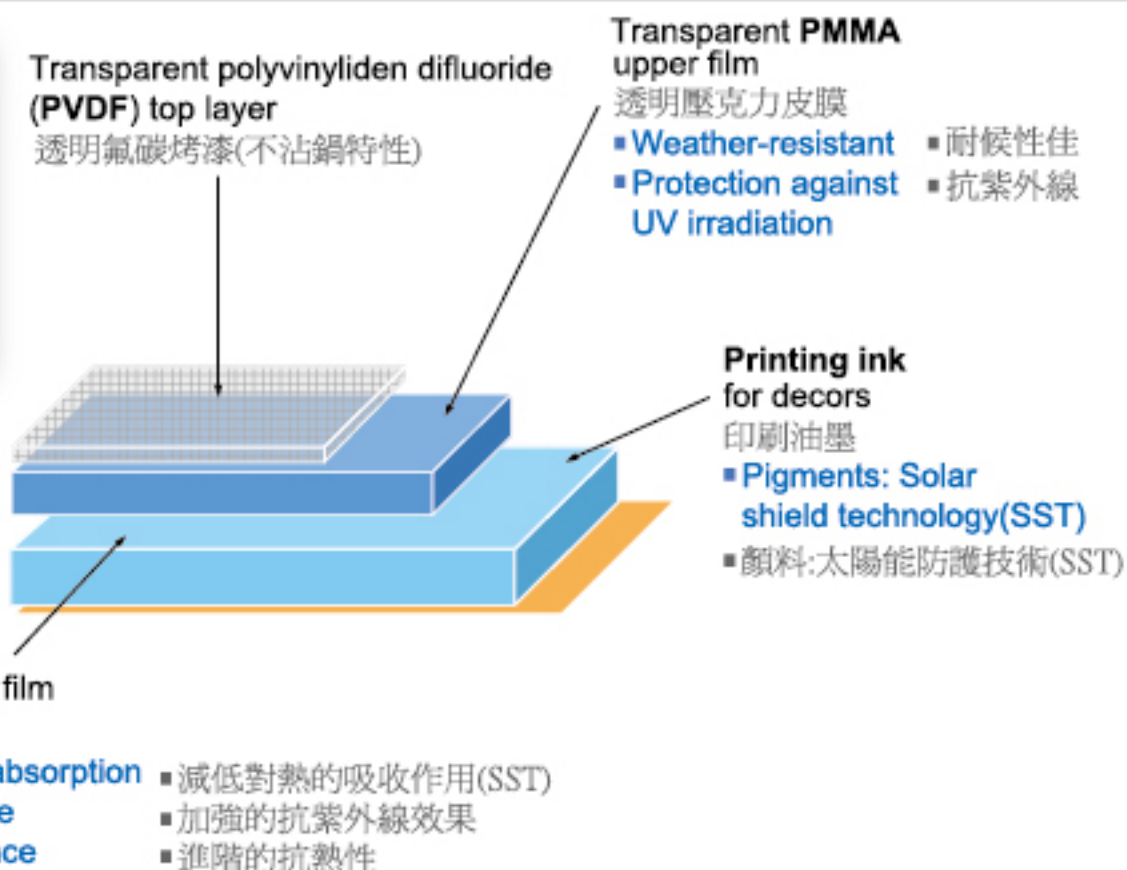
### 市售鋁/塑/鐵等門窗表面處理方式優缺點分析表

各種表面處理方式分析：

| 表面處理效能 | 氟碳烤漆 | 氟碳皮覆膜 | 粉體烤漆 | 膜轉印 | 陽極處理 |
|--------|------|-------|------|-----|------|
| 使用價值   | 高    | 高     | 中    | 中   | 低    |
| 色樣選擇   | 中    | 多     | 多    | 多   | 少    |
| 耐候性    | 高    | 高     | 中    | 低   | 中    |
| 立體感    | 無    | 有     | 無    | 無   | 無    |
| 外觀質感   | 中    | 高     | 低    | 中   | 低    |

## 氟碳皮料介紹

### Product concept 耐候皮料之解剖



### Climatic conditions 耐候地域性評估

|                             | Global irradiation<br>紫外線指數<br>[GJ/m <sup>2</sup> ]<br>[千焦耳/米平方] | Global irradiation<br>紫外線指數<br>[kWh/m <sup>2</sup> ]<br>[千瓦/米平方] | Global irradiation<br>紫外線指數<br>[%]<br>[百分比] | Relative humidity<br>相對濕度指數<br>[%]<br>[百分比] | Humidity<br>濕度<br>[%]<br>[百分比] | Rainfall<br>年雨量<br>[mm]<br>[毫米] | Climatic zone<br>氣候區 |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|----------------------|
| Florida / Miami<br>佛羅里達/邁阿密 | 6,35                                                             | 1765                                                             | 100                                         | 71                                          | 100                            | 1422                            | Tropical<br>熱帶性氣候    |
| Taipei 台北                   | 4,91                                                             | 1363                                                             | 77                                          | 77                                          | 108                            | 2305                            | Tropical<br>熱帶性氣候    |
| Taichung 台中                 | 5,56                                                             | 1543                                                             | 87                                          | 80                                          | 113                            | 1805                            | Tropical<br>熱帶性氣候    |
| Kaohsiung 高雄                | 5,74                                                             | 1593                                                             | 90                                          | 73                                          | 103                            | 1717                            | Tropical<br>熱帶性氣候    |

- Most important climatic parameters influencing the weatherability of profile films
- 影響皮料表面最重要的兩個天然因素分別為:
  - Solar irradiation ■ 太陽光輻射
  - Humidity ■ 濕度因素

→ Weathering conditions of Florida are comparable with Taiwan 台灣與美國佛羅里達天候是較為接近  
 → Natural Weathering results of Florida are relevant for Taiwan 所以這份測試比較是相對可靠的



## Testing 測試方法

### (1) 人造環境測試

- Detailed tests of films in the labs of our supplier
- 在實驗室內進行表面處理(薄膜)的細部測試
- Weathering tests of each colour and decor with xenon test instruments and natural weathering
- 針對不同顏色及表面塗層,均做了人造環境(氙氣照射)的測試



### (2) 自然環境測試

- Natural weathering by an independent test institute (Arizona, Florida, South of France)
- 自然環境的測試在專業及獨立的地區進行 (於美國亞利桑那州,佛羅里達州及法國南區)



### (3) 永久耐候性測試

- Permanent inspection of weathering resistance by Suddeutsches Kunststoffzentrum, Wurzburg (SKZ), Germany
- 永久耐候性測試在德國烏茲堡進行



## Artificial weathering: Xenotest 人造環境:氙氣燈照射測試結果

### ▪ Mountain Larch 落葉松



Testing of 28,000 hours  
Grey scale 4 Irradiation  
is corresponding with  
18 years in Florida

經過28,000小時的測試  
灰階評分80%約18年之  
耐候性在佛羅里達

### ▪ Rustic Oak 橡木



Testing of 22,000  
hours Grey scale  
4-5 Irradiation is  
corresponding with  
15 years in Florida

經過22,000小時的測試  
灰階評分80%-100%約  
15年之耐候性在佛羅里達

## 常見Q&A

### 高分子節能門窗常見Q&A

#### 1 Q1 什麼是高分子節能窗？

**A1** 高分子是不含增塑劑的聚氯乙稀樹脂，其抽料過程比鋁型擠出節省3倍的能源，我司採用的德製塑鋼為環保無毒鉛料型。

#### 2 Q2 高分子節能窗耐紫外線嗎？

**A2** 我司料型係採用德國專為亞熱帶高UV國家設計之配方，配方更添加紫外線吸收劑、抗衝擊改良劑等，此白色料型不會隨著使用時間而轉黃老化。

#### 3 Q3 你們的料型有含鉛嗎？

**A3** 我司的料型為無鉛無毒環保原料，受歐盟規範監控。

#### 4 Q4 高分子節能窗為可回收建材嗎？

**A4** 高分子節能窗可完全回收，對自然無害。

#### 5 Q5 沿海地區可使用高分子節能窗戶嗎？

**A5** 當然，因為它抗腐蝕的特性，會是您最佳的選擇，更因它的不染塵自潔性，方便您日常的清理。

#### 6 Q6 使用高分子節能窗在小木屋會易燃嗎？

**A6** 節能窗除了材質為高分子塑鋼不助燃外，其內襯結構為不銹鋼或鍍鋅鋼材，同樣都是不助燃材質。

#### 7 Q7 我的鋁窗接角處會漏水？ 高分子節能窗會有此問題嗎？

**A7** 高分子節能窗的接角處理法為熱熔接一體密合，不易滲水。

#### 8 Q8 我房子設計的窗型包含拱形、 特殊角度和凸窗，節能窗可承作嗎？

**A8** 我們可承作上述提到的特殊造型，歡迎和我們討論關於設計及造型應用的問題。

#### 9 Q9 什麼是複層玻璃？

**A9** 複層玻璃是由兩片玻璃中間隔著乾燥空氣或惰性氣體而製成，其特性為：1.隔熱效果特佳，是理想的節能建材。2.因中間層係乾空氣，所以有防霧效果。一般廣泛用在火車車窗或是品質較好的建築窗台。

#### 10 Q10 採用複層玻璃可降低噪音嗎？

**A10** 是的，可從正確選用窗戶降低噪音達80%。溫馨提醒：噪音完善隔絕，需要一併考慮地板、牆面及天花板材質選用。

#### 11 Q11 高分子節能窗防盜性如何？

**A11** 我們的玻璃都是由室內面鑲上，代表說玻璃只能從屋內移除，再加上歐洲獨棟屋多，為了考慮郊區房屋安全性，德國諾托公司五金的設計方式都著重在防盜功能上。





**GREEN VISION** 承洋公司重視您的健康

## 無鉛塑鋼門窗的新世代思維

70年代初生產塑鋼衍生的聚氯乙烯，它會導致疾病。也有人懷疑其產品不利環境及生態。由於生產技術及加工衛生條件的改良，加上嚴格的規範。塑鋼濃度從1970年的500ppm降至1977年的2ppm。其剩餘粉末濃度為0.001%。

在歐盟這產業是無塵無煙的。它在生產過程中，沒有一可識別對健康會產生風險的因子。若干年前塑鋼被發現其穩定添加劑含有重金屬的鉛&鎘，承洋公司採用德國無鉛配方所生產的高質門窗型材，是責任也是使命。

事實上無鉛高分子塑鋼是相當安全的，特別在醫療行業及和食品包裝地方，業者的聲譽及責任是必需被重視的。在一個過敏或哮喘的樣品屋中，展示的安全令出席的醫療和技術專家印象深刻。

**GREEN VISION 的最佳拍檔**



德國維卡集團 德國諾托公司 德國雷諾威特公司  
高分子節能框體 五金配件 戶外風破皮履膜

**承洋塑鋼工業股份有限公司**

新北市新莊區新北產業園區五權一路3號5樓之3



**授權產銷**

**營業項目：**1.固定窗 2.推射窗 3.內倒窗 4.內倒內開窗  
5.橫拉窗 6.推開門/窗 7.雙推開門/窗 8.內倒橫拉門/窗  
9.摺疊門 10.提升橫拉門。

**經銷商：**



■達上億扇門窗實績的世界品牌(德國門窗系統專家)

歐、美及世界專業機構認證：



德國  
DQS  
質量協會



荷蘭  
KOMO  
證書



德國  
RAL  
品質標準



德國  
GKV  
窗簾加工協會



德國  
J  
證書



英國  
BSI  
標準協會



2000 No.3277/D  
德國  
DIN  
標準基金會



德國  
ROSENHEIM  
窗戶技術機構 森林規格協會



日本  
JAS



德國  
FHG  
歐洲太陽能  
研發中心



英國  
BBA  
國家質量局



美國  
ASTM  
試驗材料機構