

# 索引INDEH

- ▶04 穩健經營 永續發展
- ▶06 企業沿革
- ▶08 生產流程
- ▶10 精密檢測
- **▶11** 三大保證
- ▶12 慎選好窗品質加倍
- **▲14** 氣密性能
- **▲15** 水密性能
- **▲16** 抗風壓性能
- **▲17** 隔音性能
- ▲18 安全設計
- **▶19** 防盜技術
- ▶20 節能
- ▶21 氣密窗小常識

#### 22) 旗艦版 13 公分系列

- 防盜功能/豪宅別墅
- **≥** 24 SW1366
- **≥** 26 SW1356

#### 28) 典藏 13 公分系列

- 透天別墅 / 高海拔地區 / 海邊
- **№** 30 SW1316
- **32** SW1336

#### 34) 景觀 HF 系列

- 景觀視野/民宿
- **№** 36 SW951HF

#### 38) 9公分系列

- ▲ 40 SW951
- ► *42* SW931
- **▲** 43 SW901
- ▲44 舊窗新風貌
- ▲46 消費者理想品牌
- ▲48 建案實績

# 201610

# 測試報告

ı		
ı		
ı		
ı		
ı		
ı		
ı		
ı		
ı		

					標準隔音				加強隔音							玻璃	條件	
系列	項目	型號	樣式	隔音 STC dB	隔音 CNS 等級	隔音 4000Hz dB	水密 性能 kg f/m²	氣密 性能 m³/hr.m²	隔音 STC dB	隔音 CNS 等級	隔音 4000Hz dB	水密 性能 kg f/m²	氣密 性能 m³/hr.m²	抗風壓 kg f/m²	格子管	玻璃	外面	内面
	1	SW1366	横拉窗	36	35	43	100	2	*	*	*	*	*	600	梅花管	複層	5	5
13 公分	2	SW1366-SD	橫拉窗	39	35	45	100	2	41	35	47	125	2	600	六角管	複層	10	5
旗艦系列	3	SW1356-S	推射窗	39	35	41	100	2	*	*	*	*	*	600	六角管	複層	5	5
	4	SW1316	橫拉窗	35	35	43	100	2	*	*	*	*	*	600	-	複層	5	5
	5	SW1316-D	橫拉窗	41	35	47	100	2	43	40	49	125	2	600	-	複層	10	10
	6	SW1316-D	橫拉窗	41	35	47	100	2	43	40	49	125	2	600	-	複層	8+5	5
	7	SW1316-D	橫拉窗	38	35	44	100	2	40	35	46	125	2	600	-	複層	10	5
13 公分	8	SW1336	推射窗	40	35	41	100	2	*	*	*	*	*	600	-	複層	5	5
典藏系列	9	SW1301	橫拉窗	37	35	43	100	2	*	*	*	*	*	600	-	單層	1	10
	10	SW1301-D	橫拉窗	38	35	44	100	2	40	35	46	125	2	600	-	單層	8	+5
	11	SW1331	推射窗	40	35	45	100	2	*	*	*	*	*	600	-	單層	1	10

- 註:1. 加強隔音系列,因相關性能的提升,窗體在開啟時阻力會增加。
  - 2. 隔音為實驗室測試之數據,現場隔音數據會因建築結構、環境音場之影響各有不同。
  - 3. 此表抗風壓數值為電腦演算及部份實體實驗測試,抗風壓尺寸表請參照第 23 頁。

					標	準 隔	音			加	強隔	音				玻璃	條件
系列	項目	型號	樣式	隔音 STC dB	隔音 CNS 等級	隔音 4000Hz dB	水密 性能 kg f/m²	氣密 性能 m³/hr.m²	隔音 STC dB	隔音 CNS 等級	隔音 4000Hz dB	水密 性能 kg f/m²	氣密 性能 m³/hr.m²	抗風壓 kg f/m²	玻璃	外面	内面
景觀系列	1	SW951HF	邊固邊拉窗	37	35	45	100	2	*	*	*	*	*	500	單層	10	0
	2	SW951	橫拉窗	37	35	46	100	2	*	*	*	*	*	500	單層	10	0
	3	SW951-D	橫拉窗	39	35	48	100	2	41	35	50	125	2	500	單層	8 +	- 5
9 公分	4	SW956	橫拉窗	37	35	41	100	2	*	*	*	*	*	500	複層	5	5
典藏系列	5	SW931	推射窗	41	35	45	100	2	*	*	*	*	*	500	單層	10	0
	6	SW901	橫拉窗	32	30	38	75	2	*	*	*	*	*	360	單層	10	0

- 註:1. 加強隔音系列,因相關性能的提升,窗體在開啟時阻力會增加。
  - 2. 隔音為實驗室測試之數據‧現場隔音數據會因建築結構、環境音場之影響各有不同。
  - 3. 此表抗風壓數值為電腦演算及部份實體實驗測試,抗風壓尺寸表請參照第23頁。



# 公司沿革

### HISTORY OF SWAN

- ▶ 民國 64 年 位於台北市南港區忠孝東路六段共同創立「遠東鋁門窗」
- ▶ 民國 73 年 廠房遷至台北市內湖區港墘路一帶,設立研發部門
- ▶ 民國 76 年 遷廠至桃園市蘆竹區海山路
- ▶ 民國 77 年 創立「鵝牌」首創鵝牌複層玻璃防盜格子氣密窗
- ▶ 民國 89 年 通過 ISO 9001 國際認證,品質與國際同步
- ▶ 民國 95 年 突破經濟部核准專利 100 項
- ▶ 民國 97 年 榮獲國家創新科技獎
- ▶ 民國 101 年 經濟部共核准近 200 件專利
- ▶ 民國 102 年 通過 CNS 正字標記、取得 MIT 台灣製造
- ▶ 民國 103 年 取得內政部綠建材高性能標章
- ▶ 民國 103~104 年 連續榮獲消費者評選年度理想品牌第一名



# 生產流程

完整的製作過程

# 嚴格精求品質生產

台灣第一家:從研發設計、測試、製造、品檢至包裝,全部流程皆由鵝牌負責完成再出貨予經銷商,絕不委託協力廠製作(鋁擠型料進廠、內外框組裝、粉體塗裝、不銹鋼管、塑膠配件組裝、五金配件組裝、複層玻璃製作、成品包裝、品檢出貨等製程,皆由鵝牌研發製造)

研 發 設 計

精密測試

製造(粉體塗裝、組裝、玻璃)

品















# 台灣設計製造、專屬台灣氣候







每個生產流程都來自我們的用心與堅持

■ 研發設計、售前接單、原物料擠製鍛造、表面塗裝處理 嚴格檢測

# 精密檢測

堅守嚴格的相關檢驗

專業檢測設備











# 三大保證

安心、安全、安靜

國內外品質保證

COMFORTABLE

通過 ISO 9001 國際認證,品質與國際同步

**SECURE** 

通過 CNS 正字標記品質認證

綠建材高性能標章

MIT 台灣製造

專利證書

百分之 300 的保證

品質最好

QUIET

施工最快

服務最佳









10

# 慎選好窗

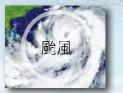
讓生活品質加倍

窗戶對於居住品質,往往是重要的 一環。窗扮演空間語彙對話,兼顧 光影投射、空氣對流與攬入視野綿 延,讓人心曠神怡。



























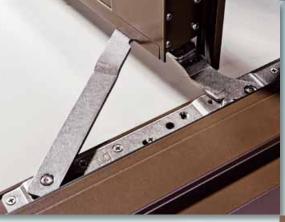
### 氣密性能

鵝牌氣密窗氣密數據達國家標準2以下。專利雙氣密結構、專利複合式導塊及緊迫塊特殊 設計。



### 防盜技術

性護您的居家安全是鵝牌研發複 層防盜結構的主要目的・多重防盜 設計・值得您為家人選擇更好的。



### 水密性能



### 安全設計

建築型態轉變・高樓大廈越來越 3・隨著樓層增高・防止人員從 3 戸墜落的需求也日益昇高・鵝 卑事利防墜設計・帶給您生活 で全的保障。



我們的專業反應在每個產品裡,我們的用心值得您放心與肯定!

# 隔絕塵囂世外桃源



氣 密 性 削

鵝牌氣密窗氣密數據達國家標準 2 以下 **帶給生活的 4 大好處** 

#### 降低粉质

空氣汙染嚴重·空氣品質大幅降低·以 及近年來台灣受到霾害的影響·罹患呼 吸系統疾病人數不斷攀升·威脅著你我 的健康·選對窗戶便能減少空氣中有害 的粉塵進入室內

#### 減少濕氣變化

維持室內乾燥・不易反潮・避免壁癌的 產生造成家俱發霉・影響呼吸道健康引 發過敏或氣喘

#### 降低風切

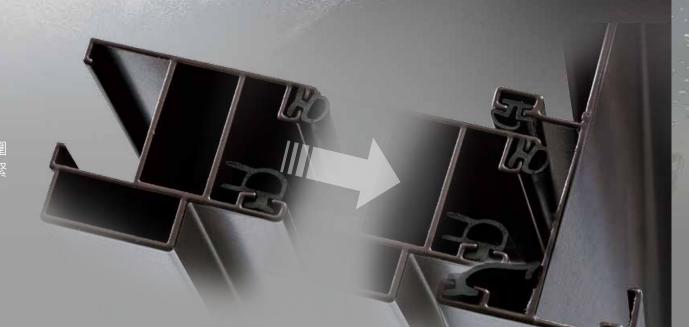
位居高樓或有強風吹襲 之處·不必擔心風切聲 的干擾

#### 降低對流

維持室內恆溫·減少冷 暖氣的流出率·達到節 能省碳的效果

專利 雙氣密結構:兩道防線將氣密條圍 繞整個窗框,第一道內、外框氣密條緊 密牢固,第二道氣密條與鋁料貼合

專利 複合式導塊及緊迫塊特殊設計 有效減少空氣對流·降低風切聲

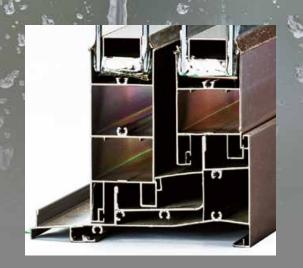


# 處處用心 機能美學

水密性能

國家水密性能最高標準為 50 kgf/m² 鵝牌超越國家標準 2 倍 帶給生活的好處

台灣屬於海島型氣候,氣候較不穩定,常 有強風豪雨發生,且夏季常有颱風侵襲, 採用穩定水密性能的窗戶是你的最佳選 擇,將雨水直接阻擋於窗體外,維護居家 環境,室內裝潢不受雨水侵襲。



外框及內扇採階梯式設計、阻風排水檔及特殊排水孔設計:讓水不易進入室內,並加速將水排出室外

外框雙空心一體成型防止外框料變形,產生縫 隙讓兩水從牆面滲入

# 結構美感 準確耐用

抗風壓性能

國家抗風壓強度性能最高標準為 360 kgf/m² 鵝牌超越國家標準 140 至 240 kgf/m²

所標示抗風壓數據為 TAF 國家級實驗室測試之數值·實際性能因型號及尺寸大小而有所差異

### 帶給生活安全的保障

窗體在抗風壓不足時,可能造成窗體結構產生變形、開關困難,嚴重者窗體彈出、危及生命財產安全。因此,選擇抗風壓強度高的窗戶,是絕對必要的。

鋁擠型在重點部位加強厚度,增加抗風壓強度

防颱專用料:精心研發防颱專用鋁擠型及鋁套料,抵抗極端氣候產生的強風危害

内扇反勾板設計,使內扇結構更加穩固

擺脫緊湊與高壓感 回歸幽靜淡遠

√ 隔 音

在現代壓力忙碌的生活中

## 鵝牌氣密窗全系列產品

為您打造舒適寧靜的生活空間



專利鋁擠型與雙氣密 結構設計相互搭配· 將噪音層層阻隔在外

複層玻璃結構·讓玻璃有 更多元搭配方式·達到最 理想的隔音效果



緊迫塊設計,加強氣密條隔音效果

#### 日常噪音音量及環境來源與說話音量比較

噪音量 (dB)	環境來源	人耳感覺	說話音量
140	消防車警報器	耳朵痛・若持續會造成耳聾	1-
120	噴射機起飛	太大聲不舒服	-
110	鉚釘機或沖床操作	太大聲不舒服	在耳邊大叫
100	電鋸或氣動器具之操作	非常大聲	在身邊大叫
90	地下鐵	非常大聲	在2公尺距離外大叫
80	真空吸塵器	中等程度的大聲	大聲交談
70	公路交通	中等程度的大聲	熱烈的交談
50	一般辦公室環境	不覺吵鬧	平常的交談
30	圖書館	寧靜	輕聲低語
20	廣播電台廣播室	寧靜	-
0	正常人可聽到的最小音量	寧靜	





不鏽鋼防盜穿梭管: 將不鏽鋼穿梭管設計於複層玻璃內, 即便在外力破 壞之下,仍能有效擔負起保護作用,並延遲破壞速度

維護您的居家安全

是鵝牌研發複層防盜結構的主要目的

### 多重防盜設計

值得您為家人選擇更好的

#### 外框防盜固定鎖

防止內扇從外被撬開 使內扇結構更加穩固

#### 防盜紗窗設計

在通風時也能維持防盜效果

#### 推窗把手鎖

一體成型特殊防盜設計 上鎖後即使玻璃打破、螺 絲取出,依然深鎖

#### 內框防盜鎖

使用鋼骨實心材料,並設 有隱藏式螺絲,更有保障

#### 內扇反勾板設計

使內扇結構更加穩固

近年來火警發生時,居家所架設的鐵窗阻礙逃生動線事件時有所聞 所以在選擇防盜窗的時候,逃生的需求也一定要考慮在內,而

格子窗就是兼顧防盜及逃生安全所設計誕生的

格子窗是你不二選擇

- 往複開關 10000 次
- 防盜紗窗,兼顧防盜與防墜
- E 內框防盜鎖 搭配不銹鋼穿梭管防盜設計





台灣屬於亞熱帶及熱帶海 島型氣候,強烈的日照使 室內溫度總是難以降低。

鵝牌氣密窗

專利雙氣密結構與複層玻璃設計

維持室內恆溫,減少冷暖氣的電量消耗,為環境盡一份心力



專利雙氣密結構:減少氣 體的流動,降低溫度的對 流,維持室內溫度

複層玻璃結構:減緩熱能 由玻璃傳導的速度,讓熱 能滯留在空氣層中,不易 傳導至室內



十五年不起霧保固:國內首創將骨 架內部填充長效型乾燥劑,讓玻璃 裡頭不會殘留濕氣

# 氣密齒小常識

依據 CNS 11527「門窗氣密性試驗法」,氣密性可區分為四個等級,分別為 2 等級 ( 通氣量 2m<sup>3</sup>/ hm<sup>2</sup>)、8 等級 ( 通氣量 8m<sup>3</sup>/ hm<sup>2</sup>)、30 等級 ( 通氣量 30m<sup>3</sup>/  $hm^2$ ) 及 120 等級 ( 通氣量 120 $m^3$  /  $hm^2$ ),而氣密等級數字愈小,表示氣密性愈好。

以 2 等級 ( 通氣量  $2m^3$  /  $hm^2$  ) 來作說明,表示受試的鋁窗樣本在經過不同的 壓力 (1、3、5、10、15、20、30、40、50、60kgf/m<sup>2</sup>) 測試後,各階段壓力測 試結果須符合2等級的要求標準;數據如經換算公式計算後,須符合「每平方公 尺面積在經過一小時後,只能有2立方公尺通氣量」標準。所以通氣量愈低,氣 密性能就愈優異。

依據 CNS 11528 「門窗水密性試驗法」,水密性可區分為五個等級,其分別為: 10kgf/m<sup>2</sup>、15kgf/m<sup>2</sup>、25kgf/m<sup>2</sup>、35kgf/m<sup>2</sup>、50kgf/m<sup>2</sup>,水密壓力等級數字 愈大,表示水密性愈好。

以 50kgf/m<sup>2</sup> 來作說明,表示受試的鋁窗樣本在經過 10 分鐘施加上限值為中 心值之 1.5(75kgf/m²) 倍·下限值為中心值之 0.5(25kgf/m²) 倍之脈動壓並噴水為 對試體全面以每分鐘 4L/m<sup>2</sup> 之水量均勻噴霧,測試 10 分鐘內,水不能以任何方 式超出窗樘外才能通過測試。所以施加的水密性壓力越高,水密性能就愈優異。

抗風壓強度是指窗體在結構不受損及不彈出之下,窗體所能承受的最大風壓。 因此,當我們在選擇窗體的抗風壓性能時,可參考住宅的地理位置及周遭環境。

熱的傳遞方式分別為傳導熱、對流熱及輻射熱、複層玻璃是在兩片玻璃中間夾 有乾燥空氣層所組合而成,而乾燥空氣是熱的不良導體,故可以有效阻絕熱對流及 熱傳導。至於要有效阻絕輻射熱、建議搭配使用節能綠建材玻璃、可反射大多數紫 外線與紅外線,達到最高的效果。

- 1. 隔音一詞的解釋為對聲音的一個耗損,也就是噪音源經過窗戶時,能減去的噪音量多寡 而不是完全隔絕外部的聲音
- 2. 若想將居住環境噪音降到極低,就須額外搭配隔音建材或隔音工程,以達到最好的效果
- 3. 隔音等級的標示方式有兩種,分別為 STC 及 CNS,而 STC 為國外常用標準,是以 1dB 為級距,國內常用的標準為 CNS,是以 5dB 為級距,未滿 5dB 則無法標示為下一個
- 4. 噪音對於身體的影響
- A. 對於心理的影響: 會影響睡眠, 妨礙交談、工作效率低落、厭惡、生氣等心理作用, 久 而久之,因失眠導致生理功能失調,如頭痛、頭暈、精神無法集中...皆有直接或間接的
- B. 對兒童的影響: 兒童如長期暴露在高噪音的環境下,將造成兒童在吵雜的環境下變得不 注意聲音訊號的不良作用,兒童會不易區分聲音的重要性,所以對兒童學習與認知發展 有相當的影響

近年來火警發生時,居家所架設的鐵窗阻礙逃生動線事件時有所聞,所以在選擇防盜 窗的時候·逃生的需求也一定要考慮在內·而格子窗就是兼顧防盜及逃生安全所設計誕生 的,格子窗是你不一選擇





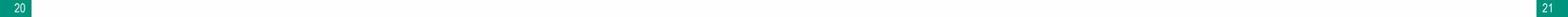










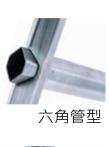




突破傳統鐵窗缺點,保有你所需的堅 固,層層保護同時不阻礙逃生動線堅固 防盜穿梭管夾於複層玻璃內,享有視覺 美觀又輕鬆保養,專研防盜工法,讓你 的窗戶不再只是窗戶

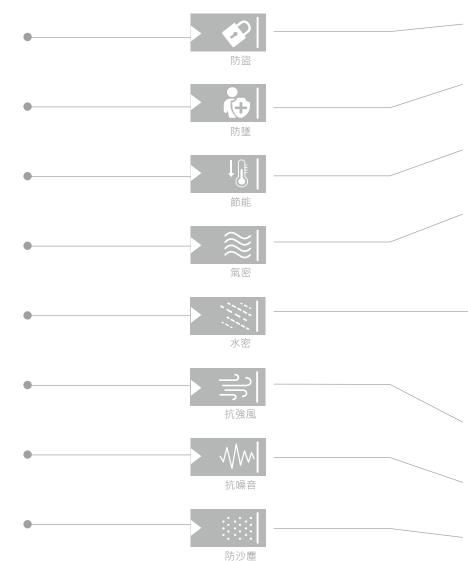
### 【複層玻璃防盜氣密橫拉窗】

性			能	數值	單位
隔	音	性;	STC	36	dB
隔	音	性 C	:NS	35	dB
隔音	音性	4000	Hz	43	dB
強	度	性	能	600	kgf/m²
氣	密	性	能	2	m <sup>3</sup> /hr.m <sup>2</sup>
7K	察	性	能	100	kaf/m²











外框防盜固定鎖



防盜紗窗鎖



內框防盜鎖



層層用心 多重保護 精品般的設計思維 無可媲美

旗艦13公分

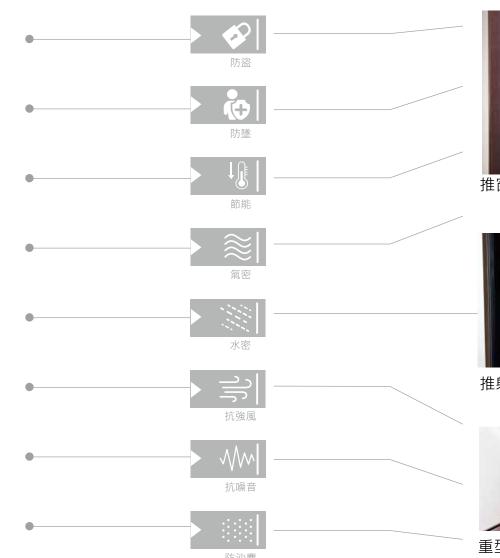
在有限的開窗尺寸下,維持室內通風及 居家安全,這是你絕佳選擇 多項研發專利,隔音氣密渾然天成

### 【複層玻璃防盜氣密推射窗】

性			能	數值	單位
隔	音	性:	STC	39	dB
隔	音	性 C	:NS	35	dB
隔音	音性,	4000	)Hz	41	dB
強	度	性	能	600	kgf/m²
氣	密	性	能	2	m <sup>3</sup> /hr.m <sup>2</sup>
水	密	性	能	100	kgf/m²



※防盜紗窗及普通紗窗為選配





推窗防墜檔(選配)



推射把手鎖



重型不鏽鋼四連桿



安全開啓 安心防護 細心打造 值得信賴

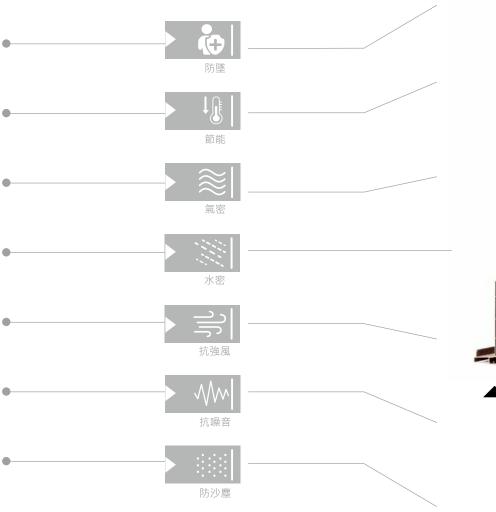


精心研發抗風鋁擠型,抵抗極端氣候產 生的強風危害,維護家人安全,不受風 雨侵襲

### 【複層玻璃氣密橫拉窗】

性			能	數值	單位
隔	音	性;	STC	35	dB
隔	音	性 C	:NS	35	dB
隔音	音性	4000	)Hz	43	dB
強	度	性	能	600	kgf/m²
氣	密	性	能	2	m <sup>3</sup> /hr.m <sup>2</sup>
水	密	性	能	100	kgf/m²









複層 SW1316 ▶ **■**■■

尊貴享受 低調奢華 節能環保 與時俱進

典藏 13 公分



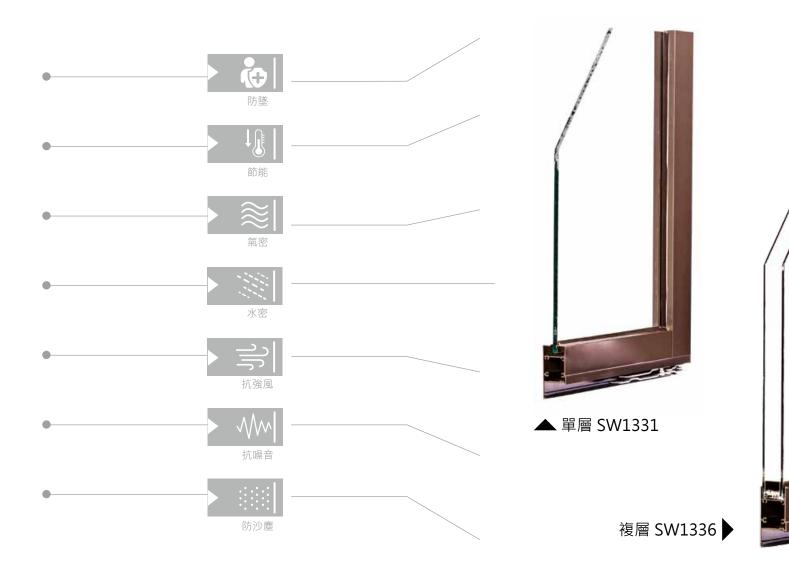
多項研發專利,維持室內通風,複層玻 璃設計,保持室內恆溫,節能省碳,為 地球盡一份心力

### 【複層玻璃氣密推射窗】

性			能	數值	單位
隔	音	性;	STC	40	dB
隔	音	性 C	NS	35	dB
隔音	音性:	4000	OHz	41	dB
強	度	性	能	600	kgf/m²
氣	密	性	能	2	m <sup>3</sup> /hr.m <sup>2</sup>
ж	痙	性	能	100	kaf/m²



※ 普通紗窗為選配

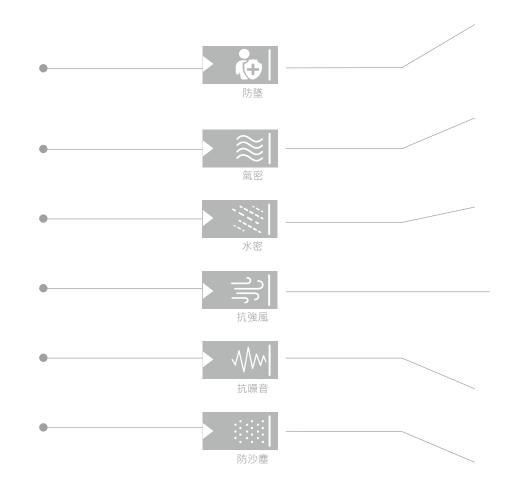


尊貴享受 低調奢華 節能環保 與時俱進

典藏 13 公分









視野無限延伸 更顯心曠神怡 一切了然於心

日 公分 系列 商業華夏

公寓大樓

集合式住宅





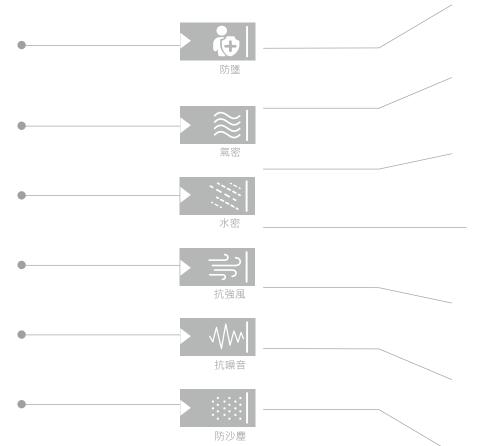
隨著台灣建築型態的改變,鵝牌因應建 築的需求,集合30年的氣密窗設計經 驗與專利,將13公分窗型輕量化,研 發出9公分窗型,為你的住宅打造出與 眾不同的格局

### 【單層玻璃氣密橫拉窗】

性			能	數值	單位
隔	音	性:	STC	37	dB
隔	音	性 C	NS	35	dB
隔音	音性	4000	OHz	46	dB
強	度	性	能	500	kgf/m²
氣	密	性	能	2	m <sup>3</sup> /hr.m <sup>2</sup>
水	密	性	能	100	kgf/m²



※ 兒童安全鎖為選配





兒童安全鎖(選配)



優雅的線條雋永典藏 構築出窗藝新美學 帶您進入 非凡的生活品味



讓窗口較小的牆面,增加室內空氣循 環,簡約線條,精準適中,搭配固定窗 型設計,多元造型組合,創造專屬於你 的居家風格

### 【單層玻璃氣密推射窗】

性			能	數值	單位
隔	音	性;	STC	41	dB
隔	音	性 C	:NS	35	dB
隔音	音性	4000	Hz	45	dB
強	度	性	能	500	kgf/m²
氣	密	性	能	2	m <sup>3</sup> /hr.m <sup>2</sup>
水	密	性	能	100	kaf/m²

兩段式把手





推窗防墜檔(選配)



※隱藏式紗窗請與經銷商選購

建構窗戶基本原素,極究細節的精神, 經典不敗,為擁有美好居家環境的你, 搭上更美好的雅緻窗藝

### 【單層玻璃氣密橫拉窗】

SW901 商業華夏、公寓大樓、集合式住宅

性			能	數值	單位
隔	音	性;	STC	32	dB
隔	音	性 C	NS	30	dB
隔音	音性	4000	OHz	38	dB
強	度	性	能	360	kgf/m²
氣	密	性	能	2	m³/hr.m
лK	宓	性	能	75	kaf/m²



下固定檔



※ 兒童安全鎖為選配

極簡美學 乾淨俐落 融合完美機能

# 融合完美機能 展現出大宅非凡氣度

# 舊窗

免拆窗又稱『乾式施工』,推薦給想簡單換 窗戶的您,主要作法是將專利免拆窗體與舊 窗用獨家研發的倒鉤式卡榫固定, 使新窗與 舊窗緊密結合在一起。

格外乾淨一 專業快速施工一 免拆除外框 —

避免舊宅的室內裝潢在施工時受損

保持施工環境整潔



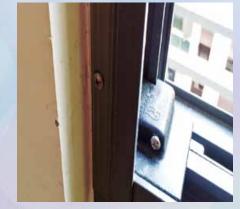


免動用水泥——

室內加裝立體美術框飾條,讓您耳目一新的視覺新享受

施工快速,避免安裝時間過長,造成風雨或外人侵入

將原舊框內扇卸下,將新式框架 架附於舊框上,並調整水平以確 保日後使用方便。



使用鵝牌專用半月彎片將新、舊窗 框四周結合固定,讓新式框架外觀 看不到螺絲鑽孔更美觀。



外牆、外框接縫處均已使用矽利康 填補完成以防止日後滲水問題。



使用修飾邊條, 使窗體更加美觀



完工後讓您的住家耳目一新

# 消費者調

連續榮獲消費者評選年度理想品牌第一名客戶的肯定一直是鵝牌卓越自我的原動力,對完美品質永不妥協的精神是鵝牌一路走來從未改變過的堅持,只因為...鵝牌始終只想給你最好的







# 建案實績

# 鵝牌設 專屬台灣氣候

計製造 生活品質加倍





# 建案實績













