

LIXIL

幸福生活提案



鋁窗精品型錄

LIXIL

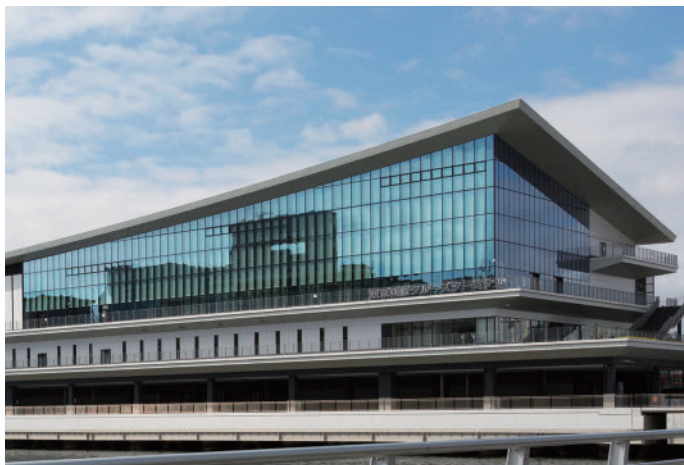
› MAKING BETTER HOMES A REALITY FOR EVERYONE, EVERYWHERE

LIXIL 製造對人們最重要的產品。整合尖端科技以及消費者中心的設計，LIXIL 的產品解決現實生活中的挑戰且適合個人的喜好，同時對環境永續有所貢獻。我們將持續領先業界，運用日本傳統來創新並製造高品質產品，進而改善人們的生活。



大阪阿倍野 HARUKAS






東京國際郵輪碼頭大樓



日本國立代代木競技場



A woman with short dark hair, wearing a light-colored sweater, is shown in profile from the chest up, looking out a large window. The window has vertical frames and is set against a bright, clear blue sky. The overall mood is peaceful and airy.

風と光を楽しみ、空を味わう。

LIXIL 鋁門窗・是人們與大自然的連結・
感受室內通風、光線充足、天清氣爽的居家生活。
時時守護您隔絕屋外的風雨及寒暑・
經過四季天候考驗的日本設計與技術・
持續為您守護健康安全的生活。

リクシルの窓・ドアブランド **LIXIL**



目次

表面處理 6

抗颱風系列 - 那霸 4500 8

經典系列 PRO-SE 橫拉窗 12

PRO-SE 推開窗 14

PRO-SE 全開窗 16

PRO-SE 無障礙窗 18

PRO-SE 無障礙門 20

大開口景觀窗 - HEBE 22

換氣系列 Segel slit 24

Segel window 28

工程實績 32

COLOR PROCESSING

NATURAL WHITE

NATURAL SILVER

SHINE GRAY

AUTUMN BROWN

NATURAL BLACK

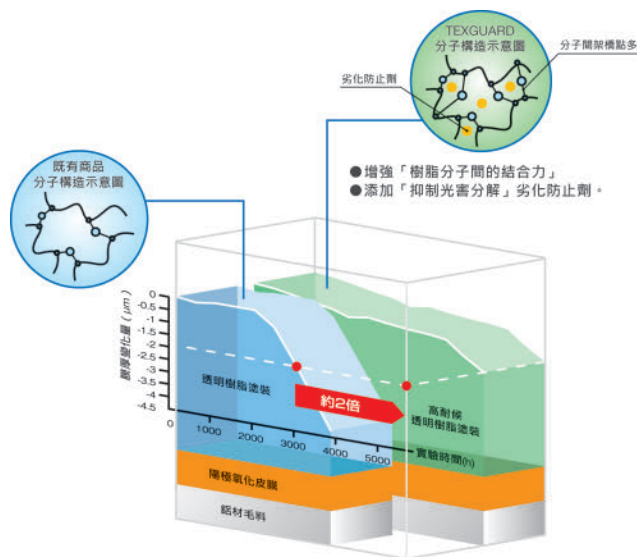
表面處理

最大化鋁製品的強度和美觀

LIXIL獨特的TEXGUARD陽極氧化處理提供了高水準的保護，同時也展現了鋁製品自然美麗的外觀。LIXIL提供廣泛的顏色變化，讓您享受它一生的美麗，為您的生活增添生活方式的幸福。

1 膜厚變化

利用耐光耐候試驗機進行促進試驗，得知與既有商品消耗同膜厚需花兩倍時間。



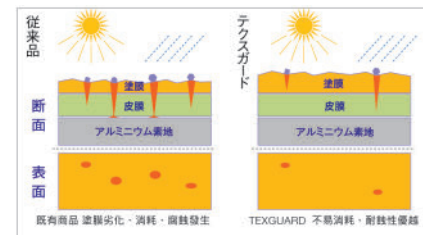
● 實驗方式
依據JIS B 7753規範利用日光式破弧燈耐候試驗機進行實驗，量測膜厚變化結果。

2 耐蝕性

利用模擬沿海地區之CASS耐蝕性促進試驗加速塗膜消耗速度，與既有商品之初期表面相較後得知消耗同膜厚需花較長時間(較既有商品多花2倍以上時間)。

即使在沿海地區等嚴苛環境下，較既有商品難腐蝕、持久性提高。

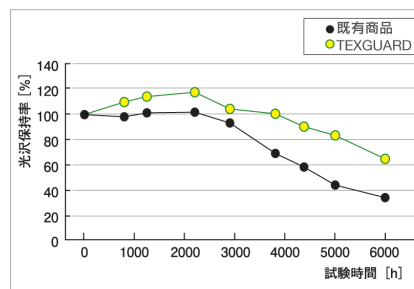
● 高耐候性示意圖(光、熱、水、汙染物的影響) 嚴酷環境下TEXGUARD之持久性提升2倍以上



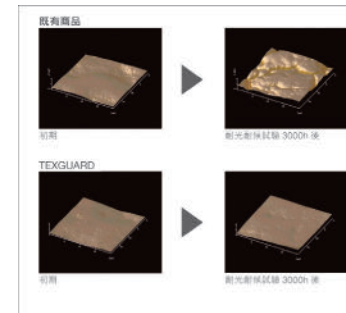
3 長久維持素材之風貌(金屬質感)

由日光式破弧燈式促進耐候性試驗得知，與既有商品之光澤變化相較消耗同光澤度需花較長時間(較既有商品多花2倍以上時間)。長久維持鋁料特有之金屬質感。

● 光澤維持率變化(耐光耐候試驗機)



● 顯微鏡觀察結果



抗颶風系列



LIXIL 鋁門窗

那霸 4500

日本製

強抗風 4500Pa

超水密 1500Pa

超大豪雨・颱風對策

我們已經實現了 4500Pa 的抗風壓和 1500Pa 的水密性，可以承受史上發生的最大風雨和颱風。



日本 JIS 標準之「負風壓實驗」

建築物長期受到正負風壓影響，除了注意建物結構安全外，鋁窗的結構強度也需列入考量。室外(正)風壓通常比起室內(負)風壓大，所以台灣國家標準(CNS)對於鋁窗的抗風壓試驗，僅設定正風壓為測試條件。但日本工業標準(JIS)認為若負風壓大於正風壓時，鋁窗所受的推力轉成由內向外，將影響鋁料結構強度。因此，通過日本 JIS 標準實驗的「那霸 4500」抗風壓性能安全雙重防護。

台灣歷史颱風表

排名	颱風名稱		瞬間最大風速 (m/s)	發生日期			發生時間 (台灣時間)	風向
	中文	英文		西元年	月	日		
1	貝絲	BESS	67.0	1971	9	22	21:27	N
2	賀伯	HERB	59.5	1996	7	31	21:30	NE
3	薇拉	VERA	56.5	1977	7	31	18:30	E
4	安迪	ANDY	56.0	1982	7	29	20:20	S
5	哈莉	HARRIET	55.0	1965	7	26	16:52	SE
6	瓊安	JOAN	54.0	1959	8	30	07:03	SE
6	艾爾西	ELSIE	54.0	1969	9	27	09:40	SE
7	畢莉	BILLIE	53.6	1976	8	9	23:10	N
8	楊希	YANCY	50.5	1990	8	19	09:47	N

日本實驗室等級 水密 1500Pa



Made in OKINAWA

那霸 4500，由多颱風地區的 LIXIL 沖繩工廠所製造生產。沖繩 - 宮古島史上最大颱風風速 60.8m/s (瞬間最大風速 85.3m/s)、台灣史上則是貝絲颱風，瞬間最大風速 67m/s。依蒲氏風力換算表結果，抗風壓 4500Pa 鋁窗可對抗 17 級以上強烈颱風 61.2m/s 以上的侵襲。



商品特長



Universal Design 通用設計

各種開閉輔助配件

門框大型化、複層玻璃化而變得沉重的門扇，而導致推拉困難，我們的各種輔助配件能讓您輕鬆開關門扇。



TYPE 1
(內外皆設)



TYPE 2
(僅室內側)



TYPE 3
(僅室內側)



Amenity 便利性

做一個空氣通道 營造舒適的空間

當你想給房間通風時，「小開口限制器」是有效的。由於可以限制開口，因此可以安全地為浴室通風。即使在客廳或臥室，也能防止小孩或老人意外墜落，增加舒適感和安全性。



小開口限制器



Safety 安全性

安全開放限制

在較高樓層的窗戶上安裝具有開口限制功能的「小開口限制器」是安全的。它通過一個安全的結構來增強安全性，最大限度地減少開口，使物品不會掉落，亦可用於小幅度的室內換氣。



小開口限制器



多變窗型

22 mm 開口



- 橫拉窗
- 單邊固定橫拉窗



FIX 窗



- 推開窗
- 鉸鏈外開窗



推射窗 (S)



- 內倒窗
- ※ 水密性 1000pa



推射窗 (P)



經典系列 PRO-SE



PRO-SE

橫拉窗窗型



PRO-SE 鋁門窗不斷開發新技術，各種獨創的五金設計不僅提供節能、安全與防護的功能，自由的選擇配件，更創造室內環境的舒適性。

標準系列 + 特殊選配零件

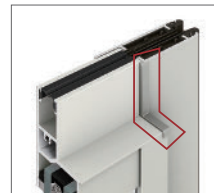
標準零件



1 內嵌式引手
手指容易深入使力，操作內扇開閉更順暢。



2 下框安全加工
藉由調整排水孔位及加工方式，消除鋁料邊角銳利的部分。



3 安全套蓋
鋁料相接處使用塑料套蓋包覆。



4 10cm 附鎖窗扣
加大把手尺寸，更好操作。



5 雙滑輪
大型雙連輪軸可乘載重型落地窗內扇，延長使用壽命。(內扇單片重量80-130Kg時使用)



6 開口限制設計
可限制窗戶的開啟空間，避免墜落的危險。(僅台度窗)

選配零件

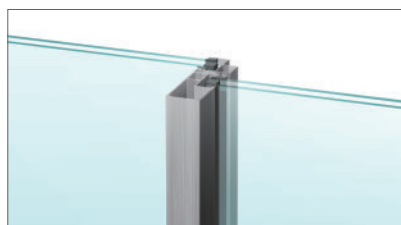
內藏型窗扣

將窗扣設計隱藏於疊合料內，外觀更加簡潔大方，看不見的窗扣也可以提升防盜效果。



窄型疊合料

面寬僅40mm的疊合料，造型細緻。



輔助把手

窗扇設計得越來越大，玻璃也因機能加強而變重，各種輔助把手可以滿足不同使用者的需求，開閉窗扇更輕鬆。



TYPE 1



TYPE 2



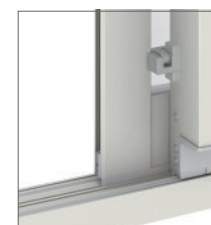
TYPE 3



TYPE 4

防夾設計

在不同的窗型設計了不同的防夾裝置，可針對不同的使用者需求搭配，操作使用窗扇更放心。





PRO-SE

推開窗窗型



PRO-SE 鋁門窗不斷開發新技術，各種獨創的五金設計不僅提供節能、安全與防護的功能，自由的選擇配件，更創造室內環境的舒適性。

標準系列 + 特殊選配零件

標準零件



1 結露排水槽
因溫差而產生的室內結露可由此排出室外，避免潮濕破壞室內裝修。



2 小開口限制器
可限制窗戶的開啟空間，避免墜落的危險，也可做為固定短時間通風開口使用。



3 鐮刀式窗扣
不易破壞的鐮刀式設計，提高防盜安全性。



4 連動扣點
依照開窗尺寸設置兩點或三點連動扣點，加強緊閉性。

選配零件

隱藏式定位連桿

將連桿的定位裝置隱藏於窗框內，外觀保持簡潔。操作時不需將手伸入窗框內，可減低手指夾傷的危險。



可拆式把手

除了開關窗扇時，非必要時可將把手拆下，預防孩童墜落危險。



獨家設計

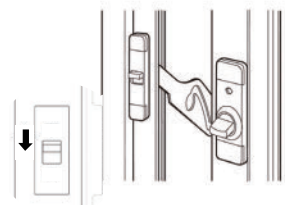
S 型倒勾設計

可確實防止強風來襲時內扇突然關閉，造成夾傷問題產生。商業性的流暢設計，兼具安全與美觀。



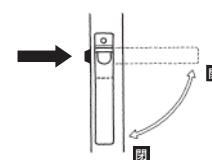
安全操作

一手下押按鈕、一手握住把手，確保雙手位於安全處後才可關閉內扇。



安全扣

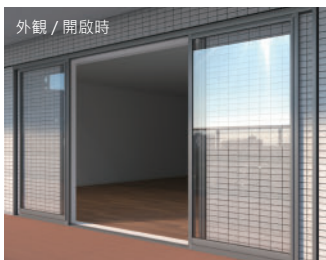
窗扣需確實靠上邊框時才能轉動把手上鎖，有效提醒使用者內扇是否為緊閉狀態。





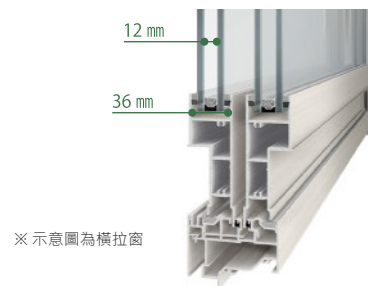
PRO-SE 全開窗

內扇收納在外牆兩側，提高開口面積開。



提高隔熱、隔音效果。

鋁窗框深一律 70 mm，玻璃溝槽三種選擇。採用 36mm 玻璃溝槽，搭配複層玻璃 (空氣層 12mm) 提高隔熱效果。採用 22mm 玻璃溝槽，搭配膠合玻璃 (6+6 高性能隔音規格) 可達到 T-3 等級 (降音 35db)，創造更舒適地生活環境。



輔助把手 (選配零件)

可配合使用者的需求，更換把手樣式、高底位置，讓操作更方便。

標準	選配		
內嵌引手	輔助引手	輔助把手	大型把手

平面下框料設計，讓出入更安全、方便。

無斷差的設計讓出入更方便。
孩童、年長者、輪椅的移動更安全。



單片樣式提升安全性。

較單開門安全。無須擔心因強風吹襲，造成門片夾手疑慮。比單開門更有效利用室外空間。





> PRO-SE 無障礙窗

商品特長

室內與室外之間平整銜接無門檻，
提高出入安全性。



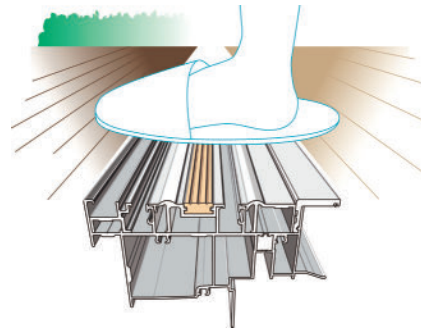
獨家設計

■ 平面下框

● 防絆倒、防滑、安全設計

使用可縮小間隙的扁平下框架，您不必擔心被門檻絆倒。此外，因為使用防滑橡膠的結構，即使雨後潮濕，也不會滑，您可以安全地行走。

※ 防滑橡膠可更換。



● 簡單的日常維護

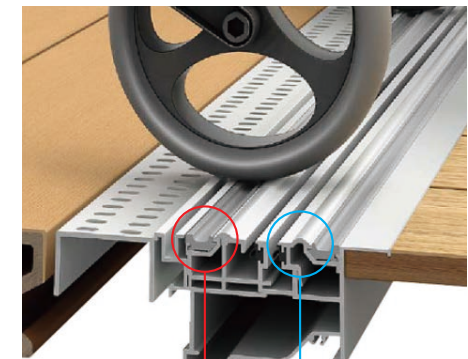
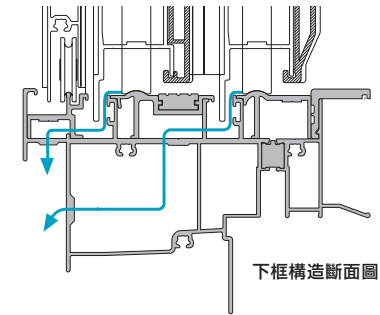
平面的下框易於擦拭和清潔，而且消除了門扇運行部分的凹槽，更不易積灰塵。此外，您只需一把螺絲起子即可取下蓋子清除裡面堆積的灰塵。



■ 下框結構

● 實現了高水密性的下框結構

它是一種安全的下框架結構，可確實地防風防雨。即使在大雨天也能防止水滲入房子裡。



弧形設計
防滑、抗菌膠條





通風門



氣密門

PRO-SE 無障礙門

無障礙門提供您更安全的居家生活。

Function

平面的下框設計，與可拆式紗網，讓掃除更輕鬆。

為預防小朋友及年長者不小心跌倒受傷，「門檔板」於內扇開啟時自動下降，無落差平面構造。使用輪椅者也方便通行。

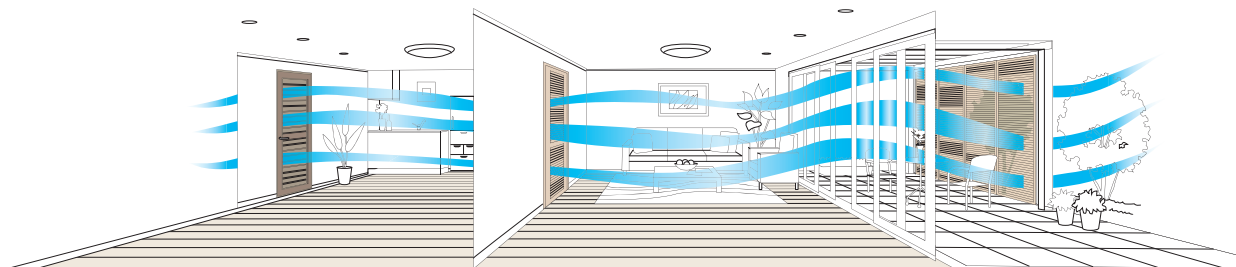


※黃色為呈現門檔板自動下降狀態，實際商品與框料同色。

Ventilation System

通風是舒適生活環境的必備條件。確保通風路徑讓屋內自然換氣，常保空氣新鮮。也減少黴菌的滋生，與廚房擾人的油煙味。

通風概念示意圖



HEBE 景觀窗

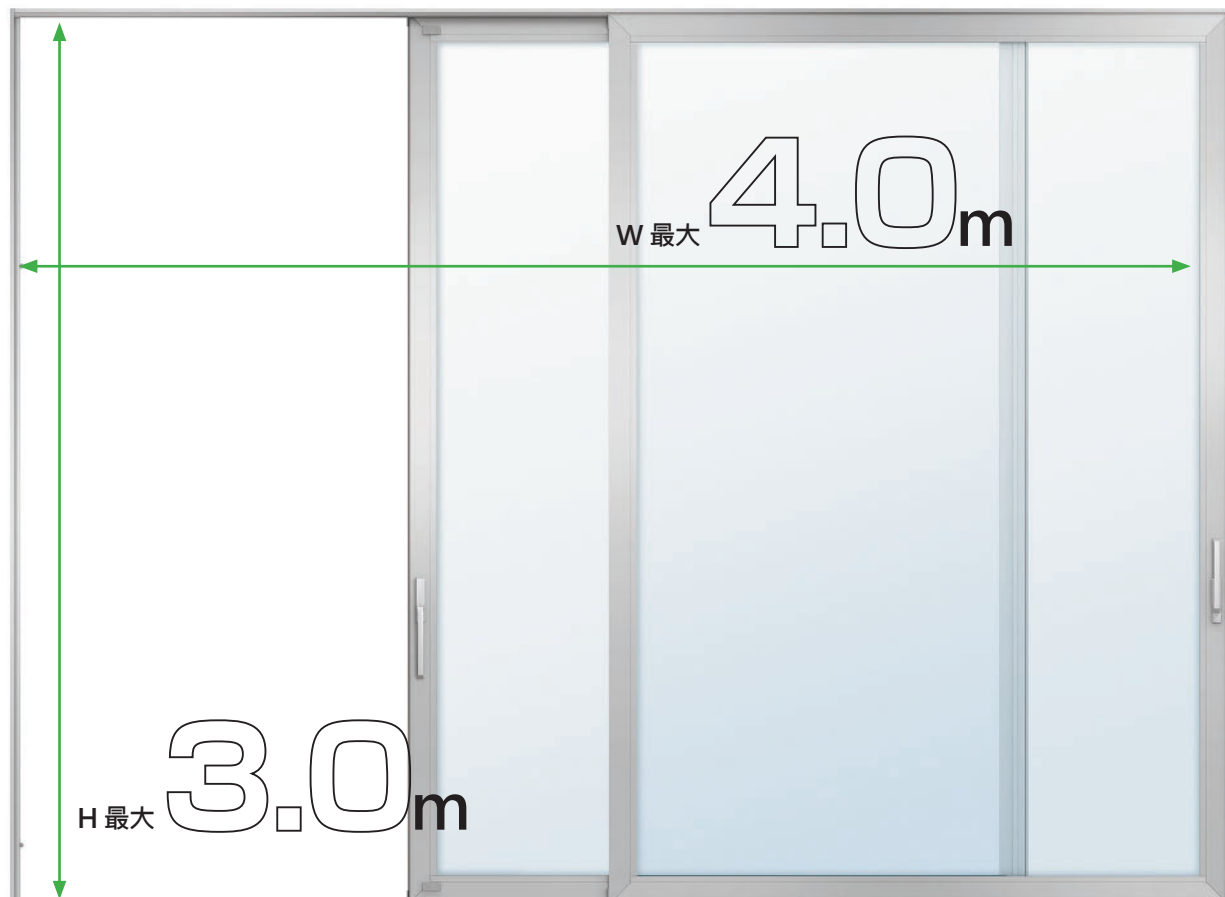
HEBE
SCHIEBE
FENSTER



> HEBE 大開口景觀窗 HEBE

大開口可以在空間中創造採光明亮度。

最大製作尺寸 W4.0m x H3.0m · 門扇重量最高為 250kg · 營造出具有開放感的空間。



商品特長

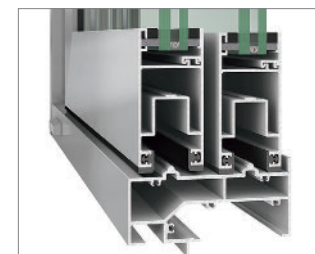
平面的下框 · 進出更容易。

沒有門檻的平面軌道下框 · 實現了易於進出的開口 · 即使是小孩或輪椅也可以安心進出。



亦可對應複層玻璃。

除了單層玻璃外 · 我們的玻璃槽寬亦可對應複層玻璃。



滿足各種需求的性能 · 聰明設計。

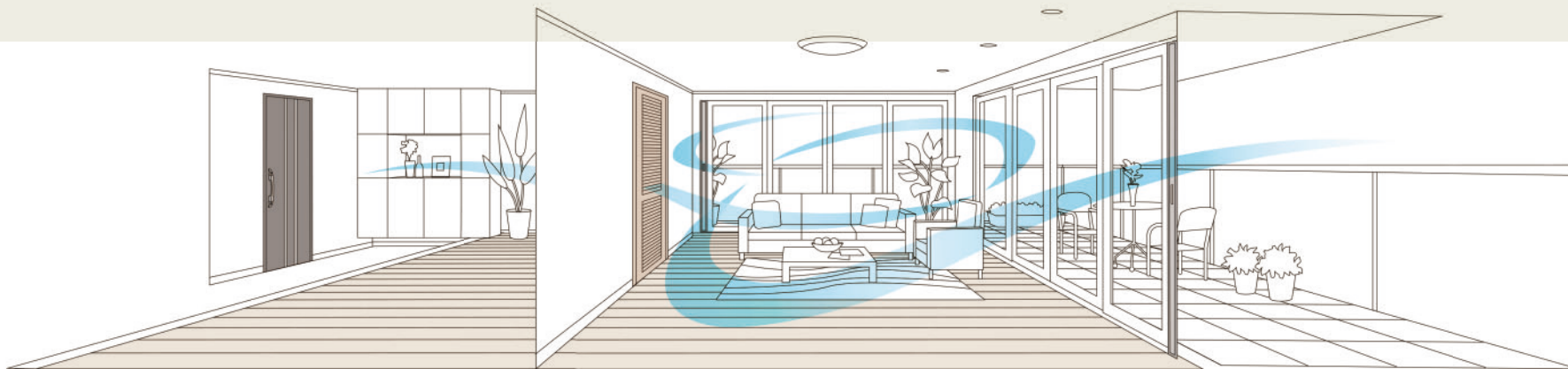
框角採用 45° 緊固工藝 · 設計簡潔。此外 · 這種角料的接合處理 · 更能加強門框的強度 · 氣密性和水密性。



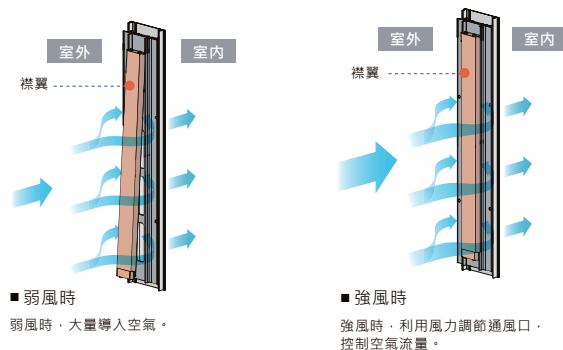
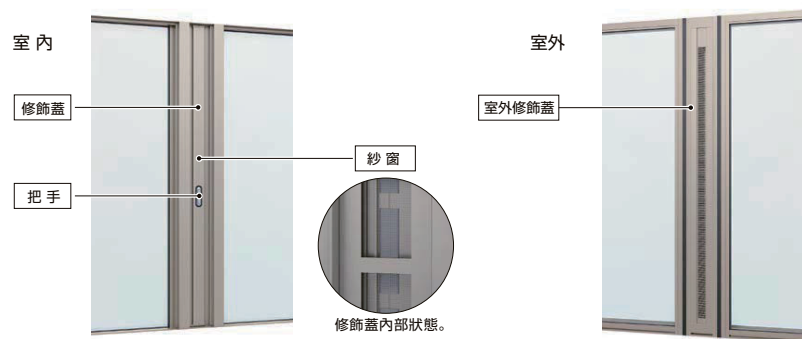
> **SEGEL SLIT** 換氣窗系列



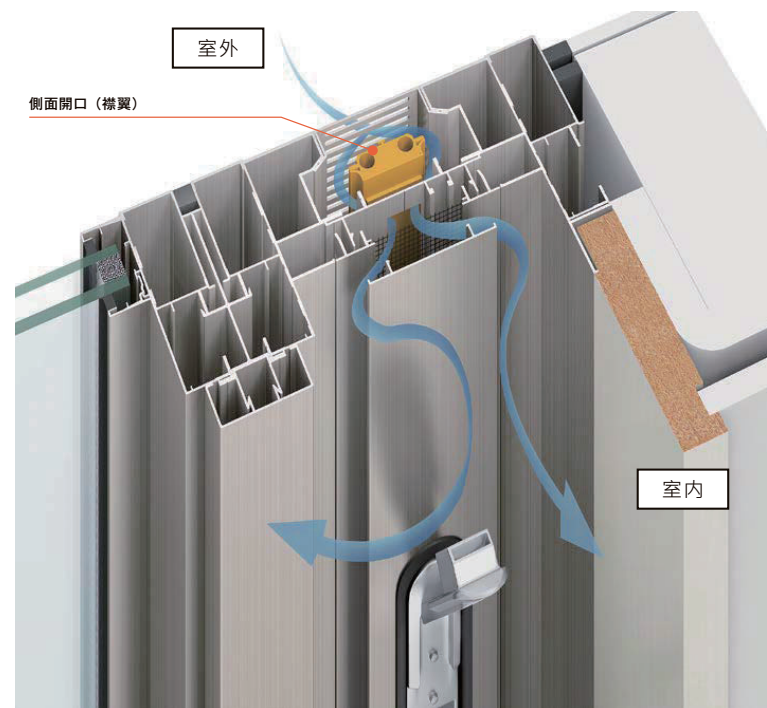
Segel slit 利用自然風換氣，
創造舒適的居家環境



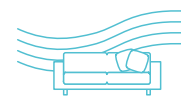
Segel Slit 襟翼設計風量調節機構



獨創襟翼設計調節風量，達成自然對流換氣效果。



橫向通風口導入風，透過襟翼側面、內部透氣孔，將空氣導入室內。



365天自然換氣，創造舒適的
居家環境



高標準抗風壓及水密性能
超高層大樓也可安心使用



簡約線條設計，兼具美觀與安全



高標準抗風壓及水密性能

可對應各式大樓建築



狂風或是颱風來臨時，只需將把手上鎖，即可確保抗風壓、水密性能。一般大樓、超高住宅大樓皆可安心採用。



高樓層也可安心使用。

抗風壓性能 **4500Pa**

※襟翼關閉時



惡劣氣候時，也可充分抵擋風雨侵入。

水密性能 **1500Pa**

※襟翼關閉時

長時間水密性能測試

水密性能 **1000Pa**

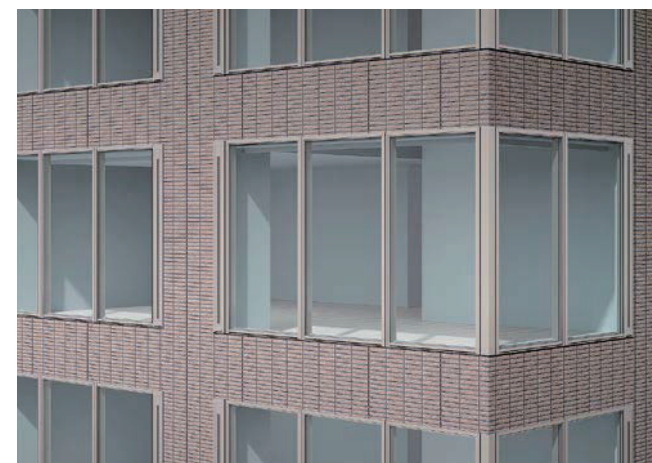
4L/m²·min、中央值1000Pa、脈動周期2s、180分鐘測試合格

※襟翼關閉時

美觀與安全

室內外洗鍊設計，與鋁窗線條一致。

無內扇設計，可避免物品墜落及孩童撞傷。並且提升防盜效果。簡約俐落設計，裡外一致。





Segel window 新建大樓、裝修大樓皆可採用。室內有效地循環換氣，可減少冷氣空調電費。

Ecology

數量多的室內空間，能有效導入自然風換氣。可削減空調能源支出。

Design & Safety

W = 180mm (有效開口 110mm) 小開口，具備防盜功能及降低孩童墜落風險。

簡約設計，兼具美觀及安全性。

無框可拆式紗網，容易清潔又美觀。

Universal Design & Amenity

轉動把手可調整開口大小、控制風量。

旋轉把手、上鎖裝置皆設計在橫檔處，操作方便。

基地面積狹小住宅，使用 Segel window 可充分換氣通風。精簡設計的風板，可避免邊界干涉問題。

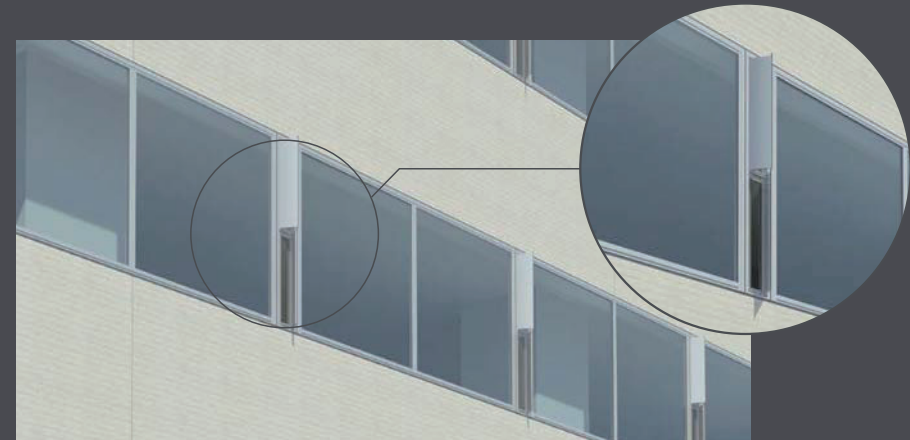
Segel window 是 LIXIL 愛護地球所研發「環保建材」。

導入風

LIXIL 標準：有效達到對流效果外，同時具備防盜、隱私功能。

省能源

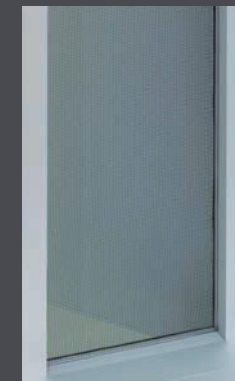
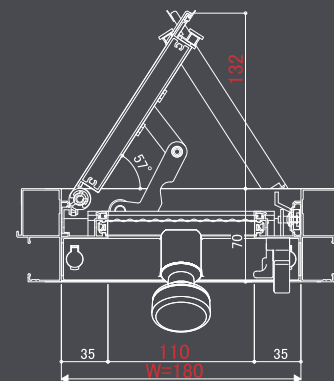
LIXIL 標準：反覆檢討製造方法及原材料，為降低、節約地球資源。



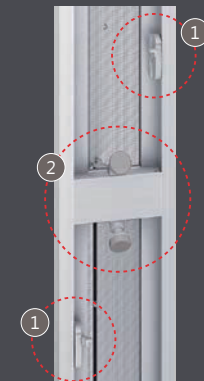
兼具機能的簡約設計

低調的紗窗設計

操作容易的設計



無框的紗窗設計，線條簡約。

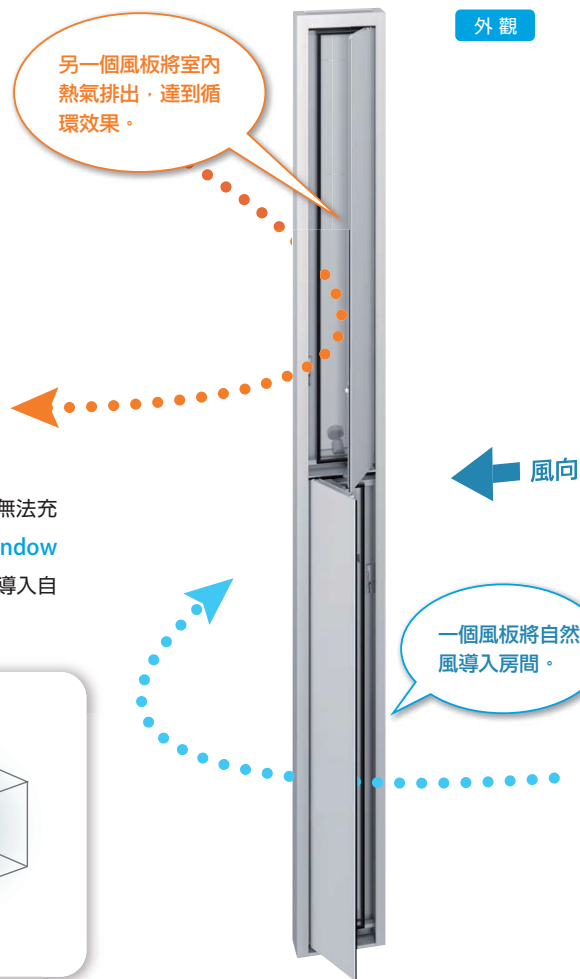
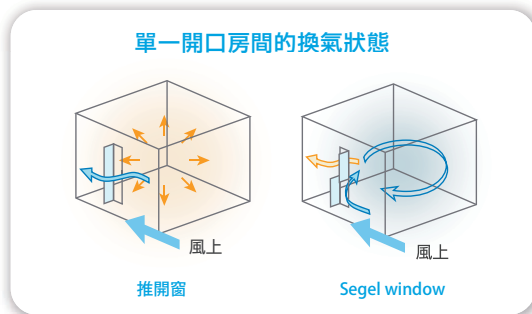


① 上鎖裝置
② 旋轉把手

Segel window 利用風沿著牆面流動特性。
一個風板將自然風導入房間，另一個風板將熱氣排出。
達到最有效的空氣對流。



單一開口房間，以往採用「推開窗」「橫拉窗」無法充分讓空氣循環。然而，新直立式換氣窗 Segel window 透過上下不同開向風板，創造入口及出口，充分導入自然風換氣。



設計感

簡約俐落設計

Design



內觀



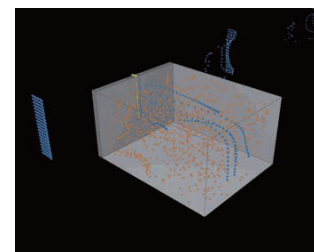
分析

CFD模擬室內空氣清淨結果

Analysis

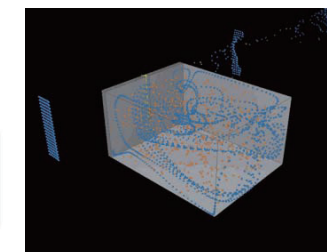
推開窗

● 新鮮空氣 ● 室內停滯空氣



Segel window

● 新鮮空氣 ● 室內停滯空氣



換氣效率
5倍 以上



最佳通風效果且操作容易的 Segel window

具備機能與易用性

旋轉把手

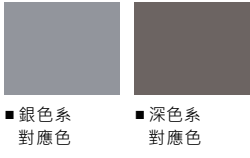
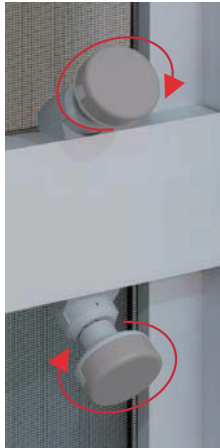
旋轉把手可控制開口大小，自由調節風量。



■ 上鎖裝置 開啟 ■ 上鎖裝置 關閉

上鎖裝置

為更加確認緊閉狀態，除旋轉把手外，還有「上鎖裝置」雙重保障安全。

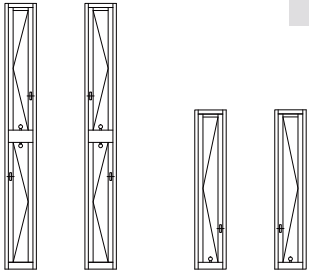


■ 銀色系 對應色 ■ 深色系 對應色

顏色變化

■ 窗型

上下段窗、單窗開向



上下段窗樣式 單窗樣式

※單窗式自然通風方式

採用左右不同開向的單窗樣式，可利用氣流特性，達成最佳換氣效果。

三款旋轉把手



■ 標準把手

標準

※ 共設區域建議採用標準把手。



■ A Type(選配)

選配



■ B Type(選配)



※ 選配把手收納時狀態。(A type和B type均可收納)

■ 尺寸

	單窗	上下段窗
製作範圍	500 ≤ H ≤ 1600	1090 ≤ H ≤ 2400

■ 最大開啟角度：57°

■ 性能

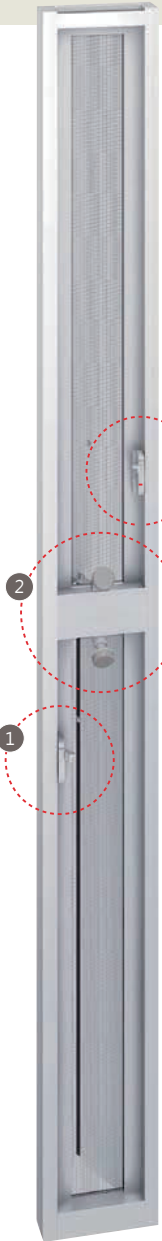
框種類	框深	抗風壓性能	氣密性能	水密性能	隔音性能	斷熱性能
RC框	70	S-5 S-6	※1	W-5	※2	※3
F框			A-4		T-1	H-1

無防火時效。

※ 1：氣密性能A-4... 搭配固定窗時。

※ 2：隔音性能T-1... 搭配固定窗時。

※ 3：斷熱性能H-1... 搭配固定窗時。



① 上鎖裝置

② 旋轉把手











地球環境のためにLIXILは
業界トップランナーとして
先進的な取組をしています。

台灣驪住股份有限公司

台北市南港區市民大道七段8號15樓15-3

TEL:02-8712-1877 FAX:02-8712-2877

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