LIXIL

TOSTEM 鋁窗型錄

TOSTEM

100 YEARS OF WISDOM



百年工藝傳承

下一個時代的新開始

PART OF LIXIL

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

1923
妙見屋商店

1924
伊奈製陶株式會社

1971
TOYO SASH CO.,Ltd.

1985 INAX
更名為「株式會社(INAX)伊奈」

1992
更名為
「通世泰(TOSTEM)株式會社」
TOSTEM

2000
TOSTEM TOEX

2001
TOSTEM INAX HOLDING CORPORATION成立





日本國立代代木競技場

2008
Jaxson

2009
American Standard

2010
sunwave
SHINNIKEI 新日軽

2011
LIXIL
五個品牌整合成立了驪住株式會社
TOSTEM
INAX
sunwave
TOEX
SHINNIKEI 新日軽

2015
GROHE

2019
伊奈 LOGO 變更
INAX

2020
TOSTEM LOGO 變更
TOSTEM

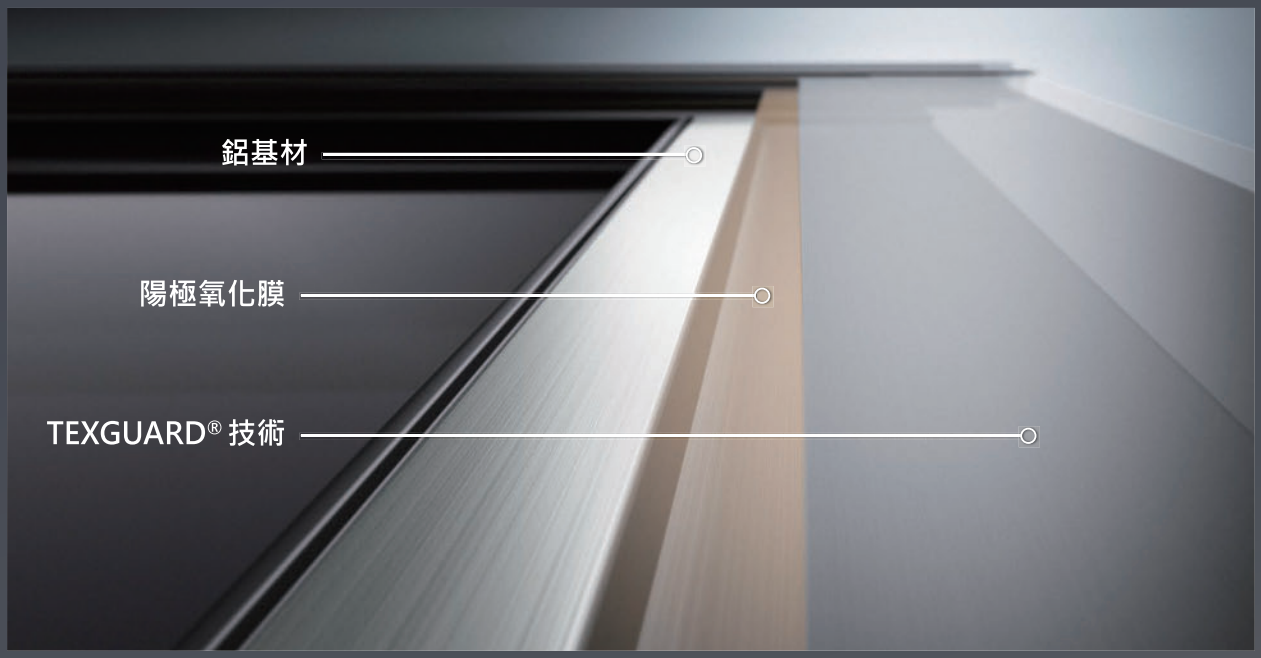
DUSK GRAY

「DUSK」是一種表現黃昏時薄暮概念的新顏色，
是一種降低明度、沉穩、平靜的色調。
考量到與低明度外牆的相容性，是前所未有的色彩，
為追求獨特性、具有新表現力的建築而誕生。

美麗而深邃的暮靄深灰色為建築物帶來全新面貌。
低明度的深灰色更襯托出牆面的美麗。

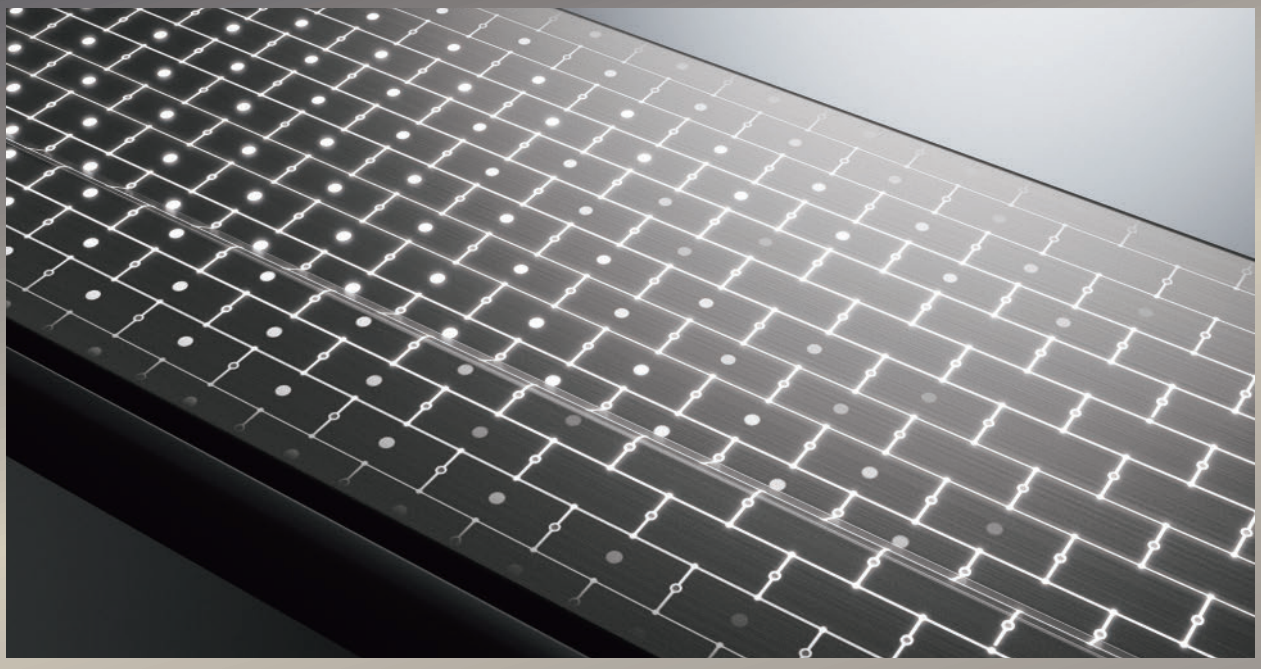
設計與質感兼具　金屬質感的低明度及彩度並存

透過陽極氧化膜和半透明塗膜技術來提高其裝飾性，
在不損害鋁材質的情況下，實現不同質感的美麗色彩。



TEXGUARD®　高耐候性及耐侵蝕性

表層採用TEXGUARD® 技術。透過新分子結構及防劣化劑，
可抑制因紫外線、高溫、酸雨、大氣汙染物質而產生的塗膜分解劣化、腐蝕。
符合JIS日本國家標準A1種類。





LIXIL 依據客戶的不同需求提供豐富多樣的集合住宅用鋁門窗商品。

鋁門窗是可以同時影響建築物外觀與室內裝修，並與日常生活品質息息相關的重要建材。除了斷熱、隔音等基本性能，鋁門窗也開始被要求具備其他各種附加機能。因此，日本鋁窗第一品牌LIXIL推出了為次世代設計的大樓用鋁門窗各系列商品，來滿足各種需求。



PRO-SE70

產品特點	8
產品規格	32
基本尺寸圖	42

Segel slit

產品特點	16
產品規格	36
基本尺寸圖	67

那霸4500

產品特點	20

PRO-SE100/120

產品特點	22
產品規格	37
基本尺寸圖	74

E-SHAPE Window TYPE-S

產品特點	24
產品規格	38
基本尺寸圖	82

HEBE提升門

產品特點	28
產品規格	40
基本尺寸圖	128

高級訂製窗

產品特點	30
產品規格	41
基本尺寸圖	137

PremiAL R70 プレミアル R70

詳細介紹	138

PRO-SE70 產品特點（橫拉窗）

Design 設計

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。



標準零件



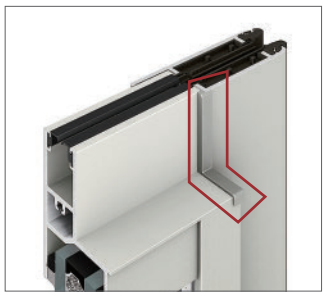
1 內崁式引手

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。



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

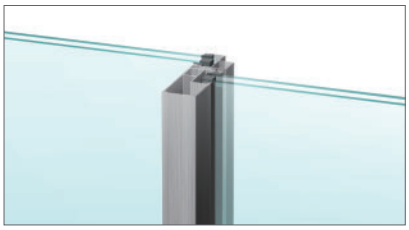

TYPE 2


TYPE 3


TYPE 4

窄型疊合料

面寬僅40mm的疊合料，造型細緻。



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。







Design 設計

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。



獨家設計

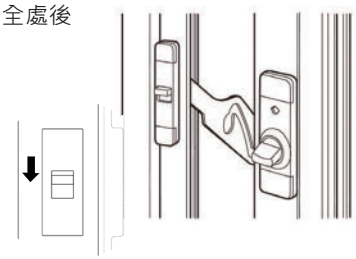
S 型倒勾設計

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。



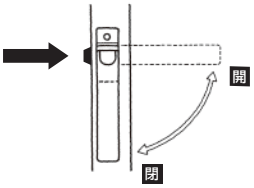
安全操作

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。





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。





Design 設計

無軌平面橫拉窗型

室內與室外之間平整銜接無門檻，
提高出入安全性。





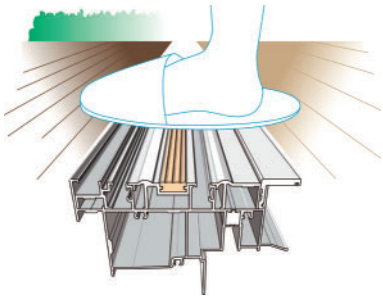
獨家設計

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**

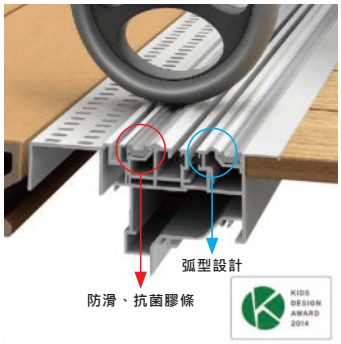
平面的下框易於擦拭和清潔。而且消除了門扇運行部分的凹槽，更不易積灰塵。此外，您只需一把螺絲起子即可取下蓋子清除裡面堆積的灰塵。



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。





Design 設計

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。





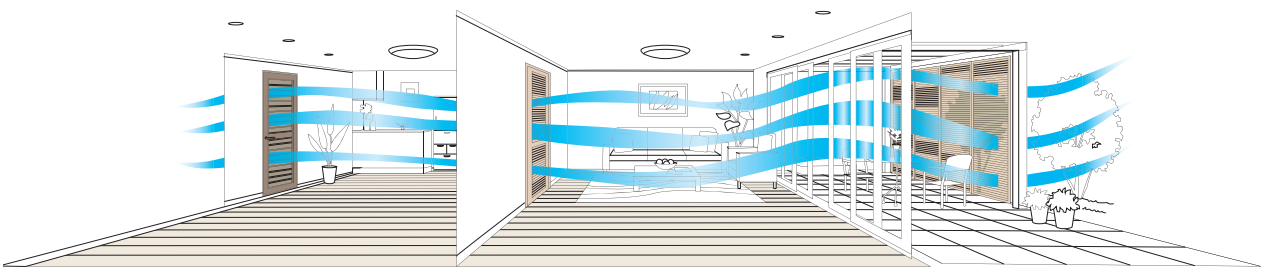


※黃色為呈現門檔板自動下降狀態，實際商品與框料同色。

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





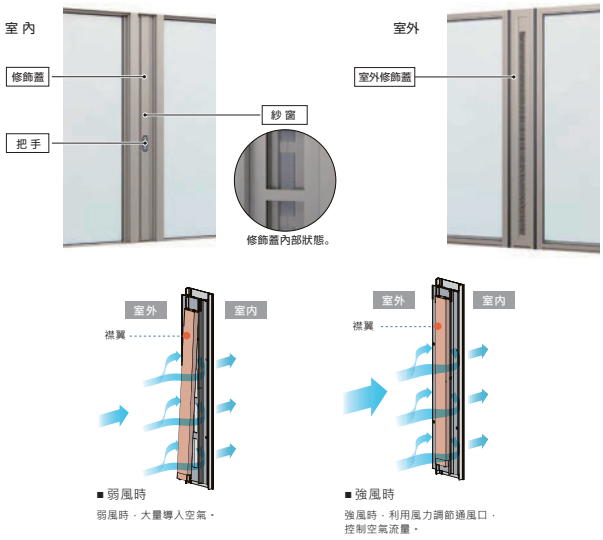
通風門

氣密門

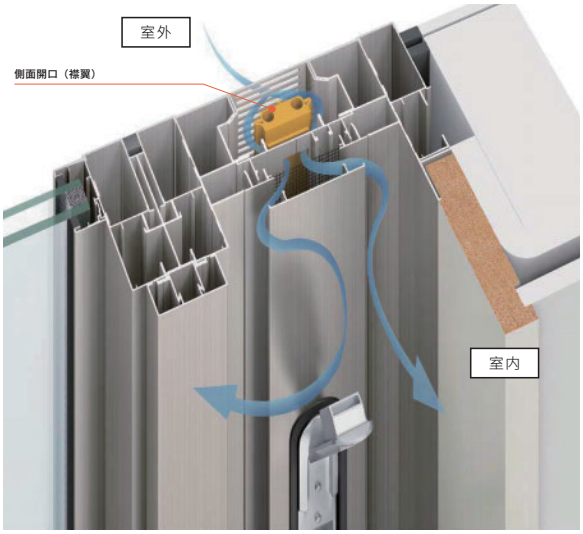
Design 設計

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

可與多種窗型自由組合搭配

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。



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。

耐風壓性

高樓層也可安心使用。

抗風壓性能 4500Pa

※襟翼關閉時

水密性

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

水密能性 1000Pa

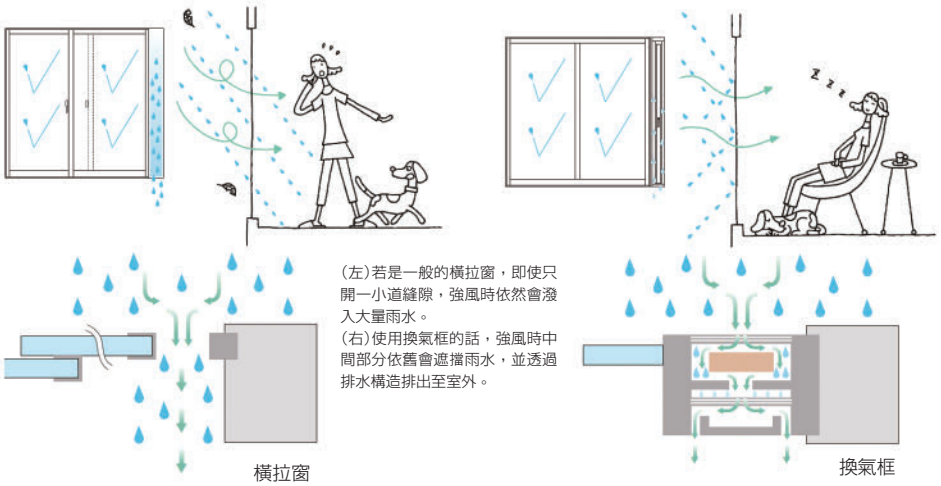
4L/m² · min、中央值1000Pa、脈動周期2s、180分鐘測試合格

※襟翼關閉時

透過雨水難以進入的構造，即使換氣時下雨，也能減少雨水潑入情形

透過水難以直接潑入室內的設計，即使換氣時開始下雨，也能降低室內淹水等風險。※

※雖為雨水難以進入的構造，但無法完全防止雨水潑入。若預估會下雨，請關閉換氣部件。



(左)若是一般的橫拉窗，即使只開一小道縫隙，強風時依然會潑入大量雨水。
(右)使用換氣框的話，強風時中間部分依舊會遮擋雨水，並透過排水構造排出至室外。

橫拉窗　換氣框

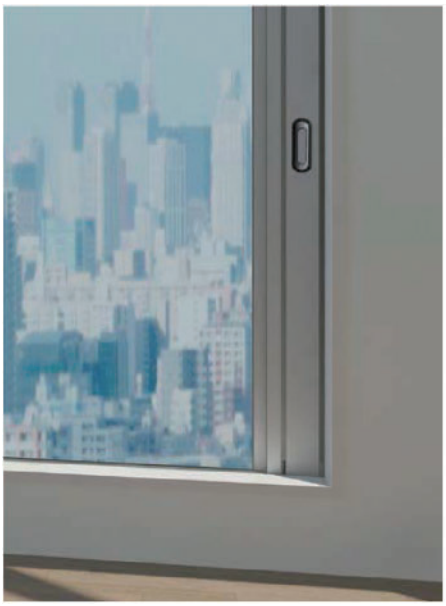
Design 設計

窗邊靜謐的降噪設計

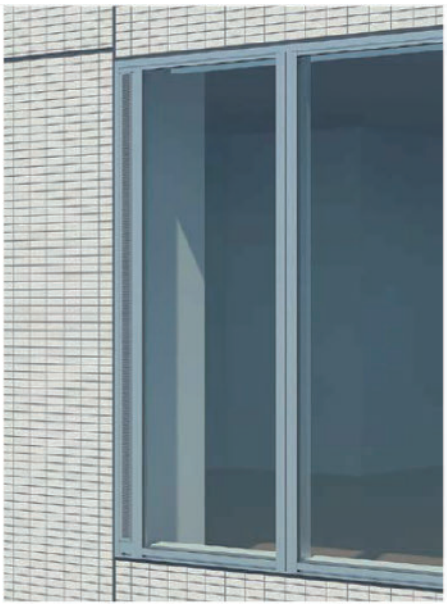
因採用了可以換氣但沒有對外窗的構造，實現降噪設計。
沒有對外窗後，也排除了物品從開口處落下的危險性。

不論開關都不變的簡約設計

實現與鋁門窗一般無二，既簡約又細長的面框(95mm)。
幾乎不會為室內設計帶來影響。



內部示意圖



外部示意圖



那霸4500 產品特點



Design 設計

多變窗型

36 mm開口
22 mm開口



・橫拉窗
・單邊固定橫拉窗



固定窗



・推開窗
・鉸鏈外開窗



推射窗(S)



內倒窗
※水密性1000pa



推射窗(P)

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 舒適性

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

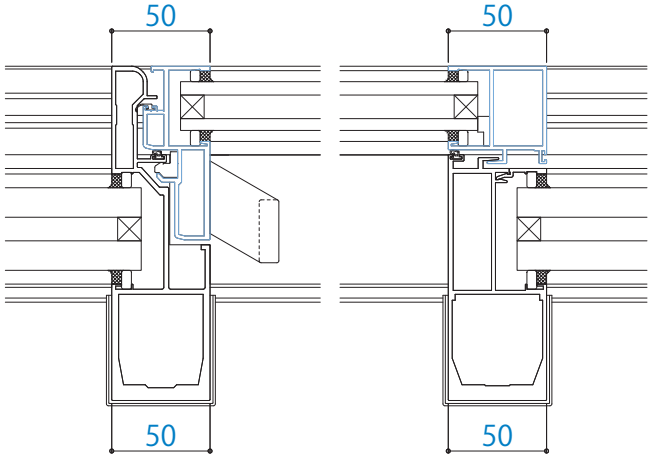


Design 設計

簡約設計的極致--隱框系列



室內・室外面寬50mm統一設計



PRO-SE100/120的最大特色就是它具有纖細的 50 mm窗框。
從固定側到可動扇，邊直料的寬度統一為50mm，可以呈現玻璃窗的開闊度。
特別是單側固定橫拉窗，透過隱框設計，使室內外邊線統一，實現簡潔的設計感。
這是只有講究設計的PRO-SE100/120才有的優點。

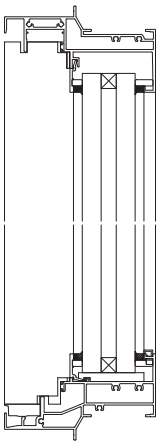
Design 設計

平整的上下框

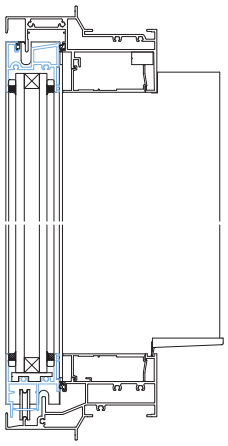
PRO-SE100/120單側固定橫拉窗進化成隱框式，固定側與外部尺寸統一。平整的設計不僅在外觀上並在內部也創造了美感。此外，隱藏式窗框可以使用更大片玻璃，從而增加採光度。



PRO-SE100/120下框，有別於傳統的鋁窗內扇框突出，所以能創造出美麗的室內視覺。



縱剖面固定側

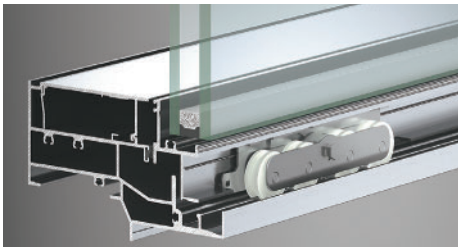


縱剖面可動扇

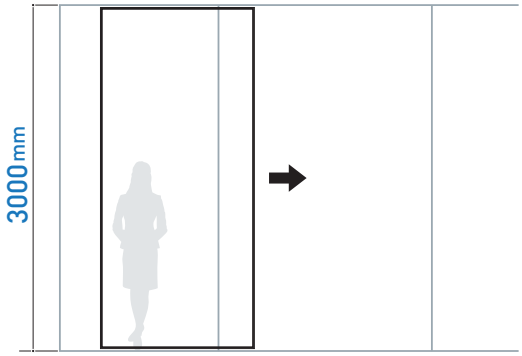


從地板延伸到天花板的高尺寸

PRO-SE120單側固定橫拉窗尺寸可達3000mm。與固定側相同，從地板到天花板只用一塊玻璃即可完成。因為可動扇面積加大了，不僅創造了一個視野更好、更開放的空間，同時也可以使建築物外觀具有一致性。



PRO-SE120 採用四連滾輪可支撐高達160KG的玻璃重量，卻無需增加底框尺寸，堅持平整的設計美感



Design 設計

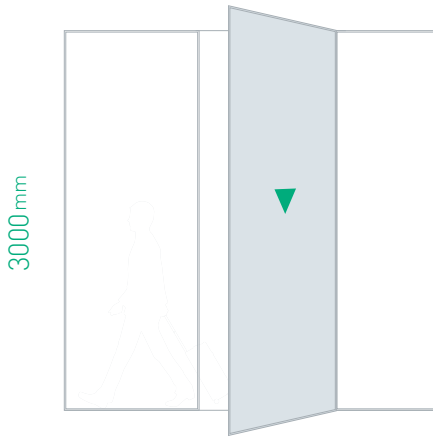
室內內側的垂直窗框也極盡細長化，以營造開闊感。

『E-SHAPE Window TYPE-S』從固定側到可動扇，連續窗的統一面寬為55mm，五金配件也被巧妙的隱藏起來，創造一個乾淨俐落的視覺空間。 此外，在提供高水準功能的同時，室內直併料面寬縮小至60mm。 最大限度地追求最高的美學水準。

可動扇高度進一步增加至3000mm，讓您體驗更大的開闊感

為了滿足各類建築的全高要求，TYPE-S支援大型推開窗，最大高度可達3000mm，且可以不增加任何橫檔，使空間更具開闊感。
鉸鏈門也有3000mm可供選擇，可以統一入口門面帶來整體感。

※根據風壓強度和門扇的重量，可對應的尺寸有所限制。

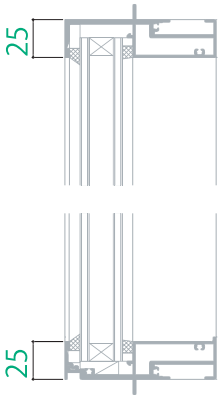




Amenity 舒適性

固定側的窗框已細化至25mm，實現更透明的視野。

我們設計了"Slim FIX窗"，可容納最大16mm中空層的複層玻璃，窗框四周的面寬均為25mm，提供更開闊的視野。

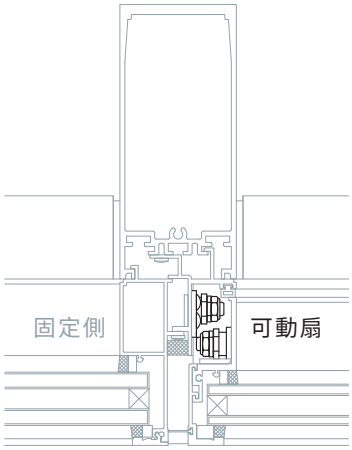




Design 設計感

為使室內對外視覺更俐落，我們將五金配件隱藏起來了。

在不影響其功能的狀態下，我們將排煙機構和小開口限制器等影響室內視角的五金做隱藏式設計，可以創造一個簡單俐落的內部空間。推開窗操作簡單，亦採用了防止跌落的小開口限制器增加安全性。

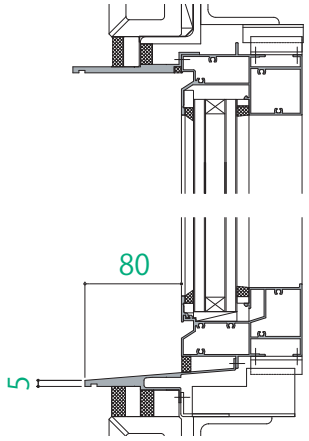


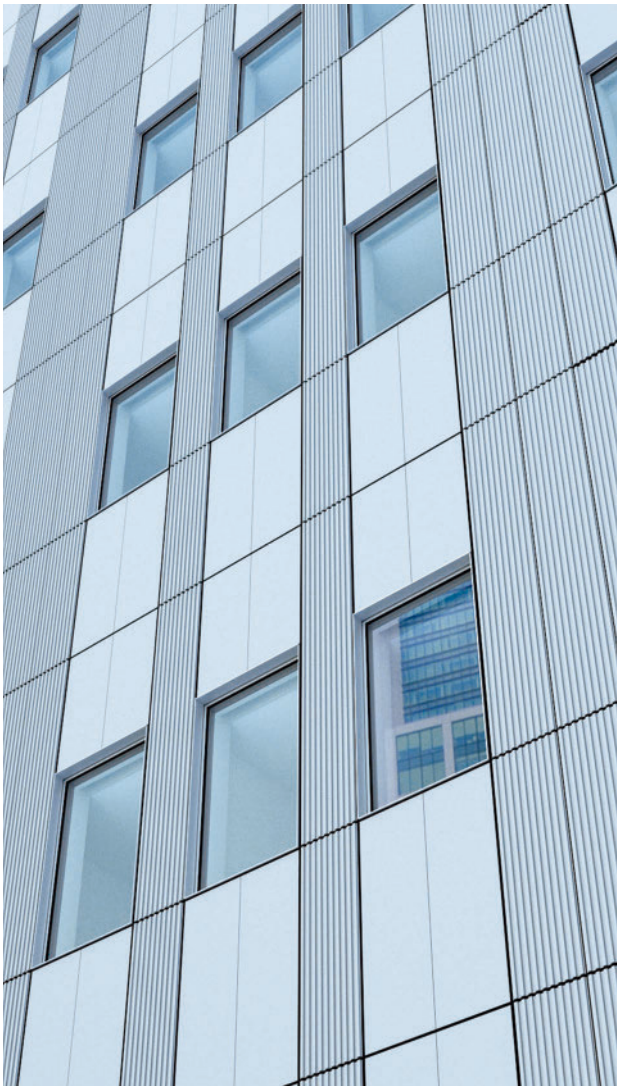




不同平面的設計為建築物增添光影效果。

窗與外牆不同平面的設計，可以在立面上產生光影效果。



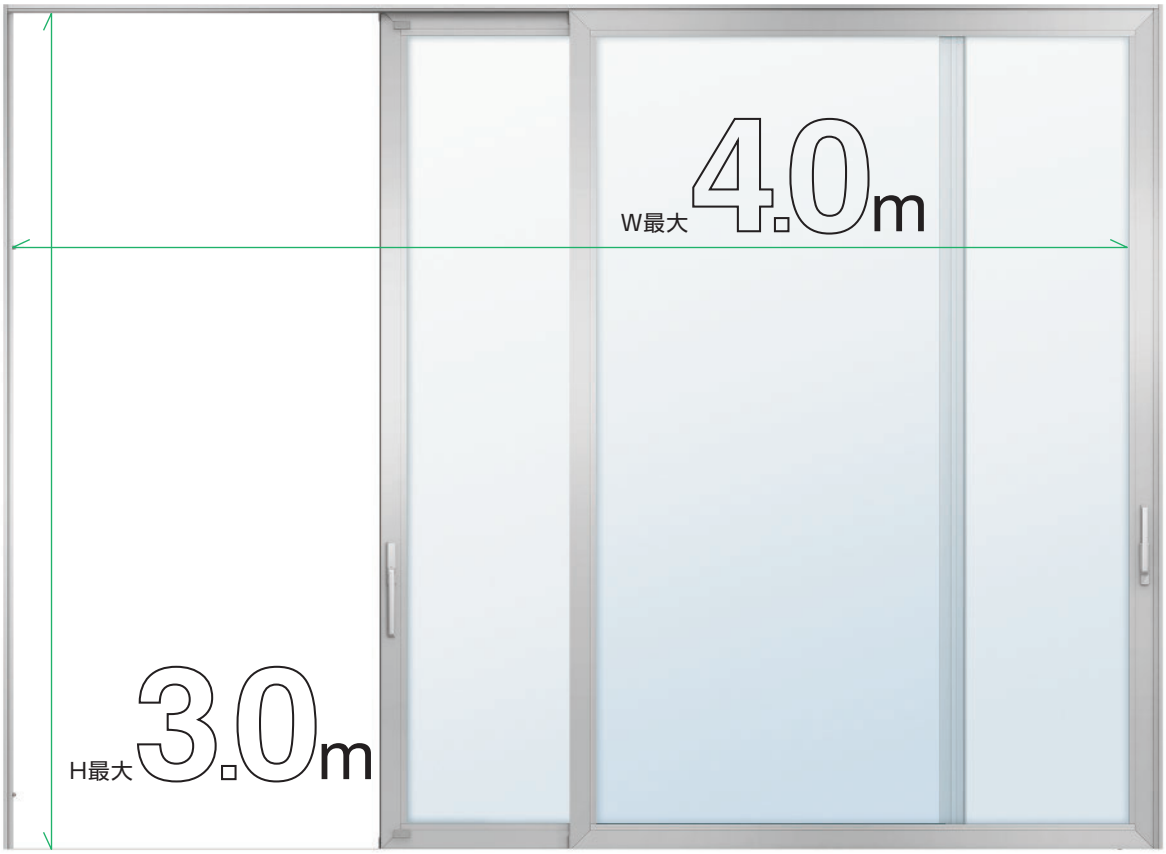




Design 設計

大開口可以在空間中創造採光明亮度。

最大製作尺寸 W4.0mxH3.0m，門扇重量最高為 250kg ，營造出具有開放感的空間。



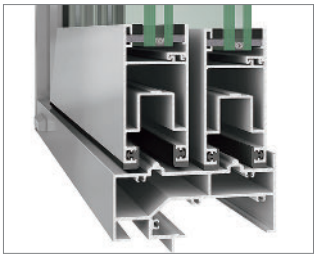
平面的下框，進出更容易。

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。

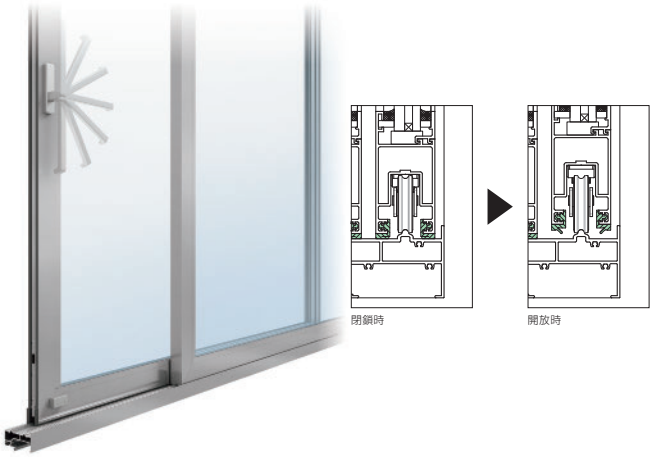
框角採用45° 緊固工藝，設計簡潔。此外，這種角料的接合處理，更能加強門框的強度、氣密性和水密性。



Amenity 舒適性

提升

將槓桿手柄旋轉180°，內置齒輪與滾輪連動，輕輕用力即可提起門扇，緊貼在框架上的氣密材料就會被釋放。



滑動

透過提升消除滑輪的摩擦阻力，實現平穩安靜的滑行，即使是大型門扇也可以輕鬆開關。

*根據門扇的尺寸和重量，過重時亦可能感覺開關門扇及操作把手時需要較大的力氣。





高級訂製窗 產品特點

Design 設計

1 紗窗連動裝置 (隱藏式紗窗)

- 紗窗連動裝置設定在兒童無法觸碰高度 FL+1500㎜。
- 透過內扇與紗窗的連動，可避免兒童任意進出陽台。
- 紗窗連動裝置可限制內扇開啟大小(30 ㎝停止開啟)。
- 內扇與紗窗的連動，可換氣及防止室內物品、寵物飛出。
- 紗窗抗風壓 20m/s 。

紗窗連動裝置



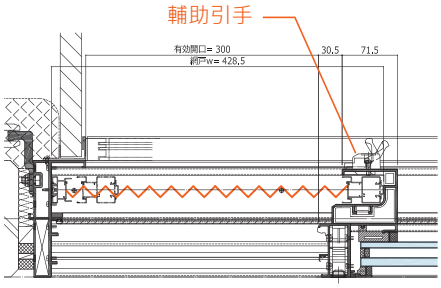
按鍵往上 : 限開 30cm

按鍵往下 : 解除紗窗，內窗全開啟



2 制動裝置

內扇以 350mm/s 速度關閉時，透過制動裝置，確保內扇與邊直料有 25mm 以上空間，避免夾手確保安全。



3 雙連滾輪 (2 連 × 4)

內扇重量 200 Kg 以下時，
內扇開啟施力僅 50 N 以下。



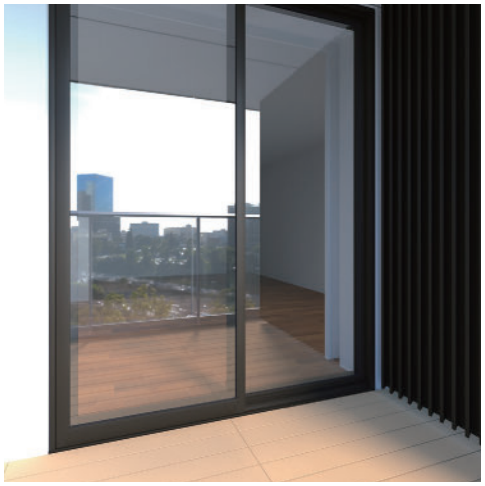
外部視角



內部視角

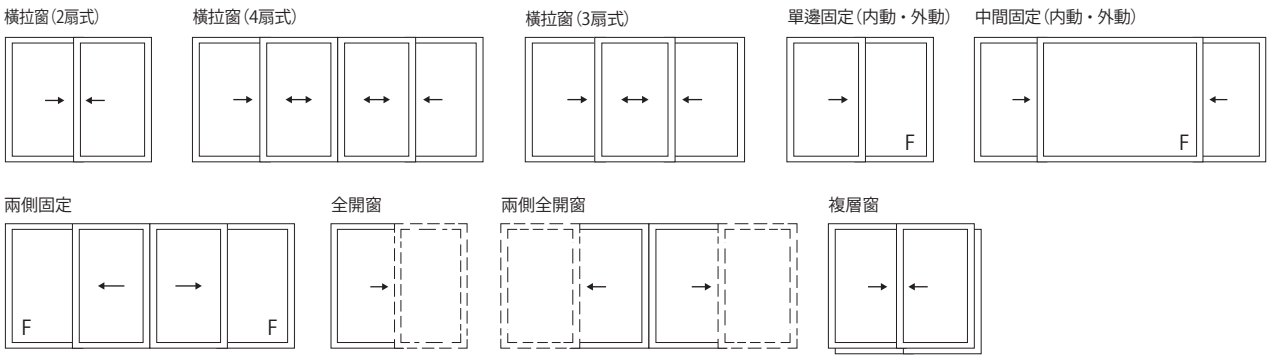






PRO-SE70 產品規格：橫拉窗

窗型

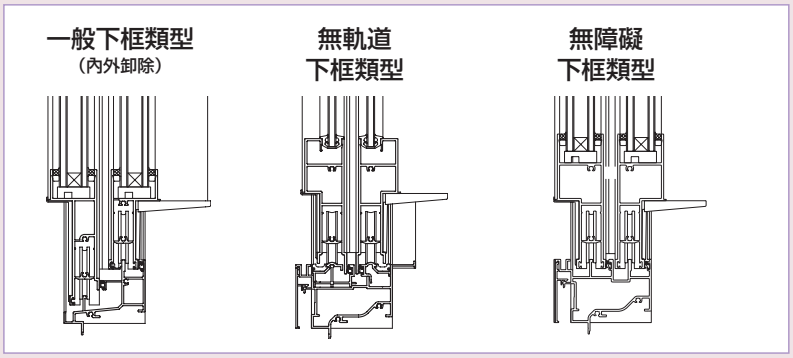


基本性能

抗風壓性能	S-4, S-5, S-6, S-7, 4500Pa
氣密性能	A-4
水密性能	W-5, 1000Pa
隔音性能	T-1, T-2, T-3, T-4※1
斷熱性	—, H-1, H-2, H-3

※本型錄的性能標示以JIS(JISA4702及JISA4706)為準。各性能依窗戶種類、尺寸或使用玻璃等條件而有所不同。
※1 使用複層窗時。
※斷熱性H-5為使用Low-E複層玻璃的情形。半外、外側框設定至抗風壓性能S-5為止、隔音性能T-1為止。

下框類型



框架類型(框深尺寸70mm)

		框架形狀	RC框		平面框(F框)		ALC框		PC(M枠)		半外接框		外接框	
橫拉窗	2扇	一般下框類型	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	○	—
		平面式下框類型	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—	—	—
		無障礙下框類型	○	○	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—
	4扇	一般下框類型	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	○	—
		平面式下框類型	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—	—	—
		無障礙下框類型	○	○	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—
	3扇	無障礙下框類型	—	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—
單邊固定		一般下框類型	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		平面式下框類型(僅內動)	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—	—	—
		無障礙下框類型(僅外動)	○	○	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—
中間固定		一般下框類型	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		平面式下框類型(僅內動)	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—	—	—
		無障礙下框類型(僅外動)	○	○	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—
兩側固定		一般下框類型	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		平面式下框類型(僅內動)	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—	—	—
		無障礙下框類型(僅外動)	○	○	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—
全開窗		無障礙下框類型	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
兩側全開窗		無障礙下框類型	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
複層窗		一般下框類型	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		平面式下框類型	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

○ …… 有設定　— …… 無設定

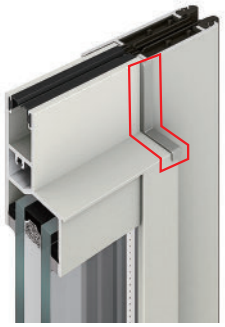
玻璃溝槽(框深70mm)

		17㎜	22㎜	30㎜	36㎜
橫拉窗	2扇	○	○	○	○
	4扇	○	○	○	○
單邊固定		○	○	○	○
中間固定		○	○	○	○
兩側固定		○	○	○	○
全開窗		○	○	○	○
兩側全開窗		○	○	○	○
複層窗		○	—	—	—

※半外接、外接框僅有17mm、30mm。

標準規格

為創造舒適空間的標準機能



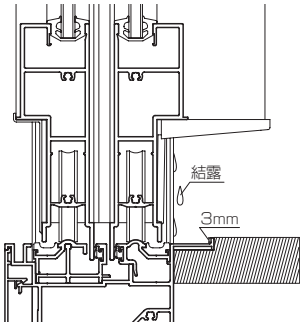
安全套蓋

門安裝處標配有樹脂製的安全套蓋。



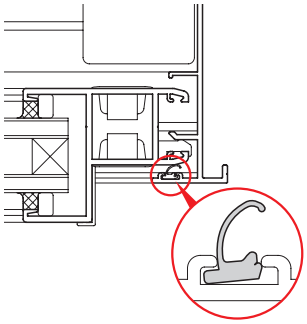
下框安全加工

對下軌道缺口進行切除加工，清除銳利部位。



3mm裝修用下框角鋁

可承接結露。



易更換氣密橡膠

將裝有氣密材料的部分做容易更換的形狀。

操作配件

配件有2種顏色

月牙鎖(金屬製)



S-2
(對應銀色系鋁門窗)



U-3
(對應深色系鋁門窗)

輔助把手(樹脂製)



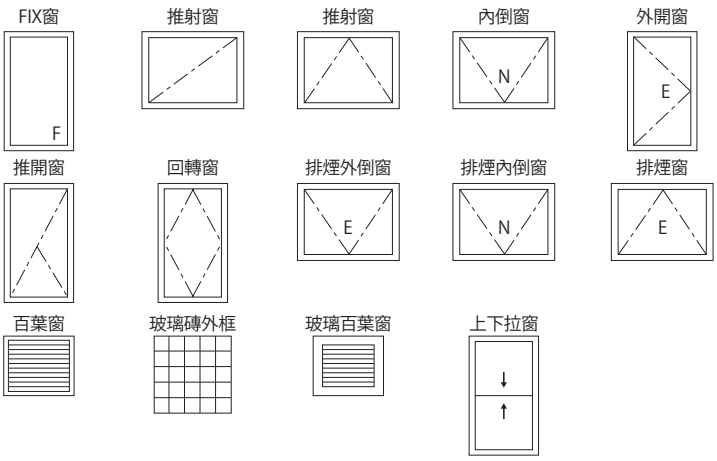
S-2
(對應銀色系鋁門窗)



U-3
(對應深色系鋁門窗)

PRO-SE70 產品規格：推開窗、氣密門

窗型



基本性能

抗風壓性能	S-5, S-6, S-7, 4500Pa
氣密性能	A-2, A-3, A-4
水密性能	W-2, W-5, 1000Pa
隔音性能	—, T-1, T-2, T-3
斷熱性	—, H-1

※本型錄的性能標示以JIS(JISA4702及JISA4706)為準。各性能依窗戶種類、尺寸或使用玻璃等條件而有所不同。
※半外接、外接框設定至抗風性能S-5，隔音性能T-2為止。

框架類型(框深尺寸70mm)

	RC框		平面框(F框)		ALC框		PC(M框)	半外接框	外接框
FIX窗	○	○	○	○※1	○※3	○※3	○	○	○
推射窗	○	○	○	—	○	○	—	○	○
推射窗	○	○	○	—	○	○	—	○	○
內倒窗	○	○	○	—	○	○	—	○	○
推開窗	○	○	○	○	○	○	—	○	○
回轉窗	○	○	○	—	○	○	—	—	—
排煙外倒窗	○	○	○	—	○	○	—	○	○
排煙內倒窗	○	○	○	○	○	○	—	○	○
上下拉窗	○	○	○	—	○	○	—	○	○
玻璃百葉窗※2	○	○	○	—	○	○	—	○	○
隱藏式排煙外倒窗(玻璃·鋁板)	○	○	○	—	○	○	—	—	—
外露式排煙外倒窗(玻璃)	○	○	○	—	○※3	○※3	—	○	○
隱藏式排煙外倒窗窗(玻璃)	○	○	○	—	○	○	—	—	—
外露式排煙外倒窗(玻璃)	○	○	○	—	○	○	—	○	○
隱藏式排煙窗(玻璃·鋁板)	○	○	○	—	○※3	○※3	—	—	—
外露式排煙窗(玻璃)	○	○	○	—	○	○	—	○	○
固定百葉窗	○	—	○	—	○	—	—	○	○
玻璃磚鋁門窗	○	—	—	—	—	—	—	—	—

※1 玻璃壓條僅內壓式。 ※2 玻璃磚鋁門窗的框深尺寸為100mm。
※3 設定為僅有玻璃樣式，則無鋁板。

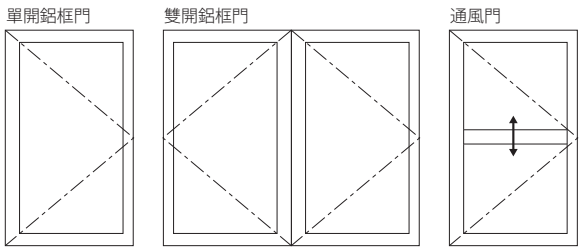
玻璃溝槽(框深70㎜)

	17㎜	22㎜	30㎜	36㎜
FIX窗	○	○	○	○
推射窗	○	○	○	○
推射窗	○	○	○	○
內倒窗	○	○	○	○
推開窗	○	○	○	○
回轉窗	○	○	○	○
排煙外倒窗	○	○	○	○
排煙內倒窗	○	○	○	○
上下拉窗	○	—	—	○
玻璃百葉窗	—	—	—	—
隱藏式排煙外倒窗(玻璃·鋁板)	○	○	○	○
外露式排煙外倒(玻璃)	○	○	○	○
隱藏式排煙外倒窗(玻璃)	○	○	○	○
外露式排煙外倒窗(玻璃)	○	○	○	○
隱藏式排煙窗(玻璃·鋁板)	○	○	○	○
外露式排煙窗(玻璃)	○	○	○	○
固定百葉窗	—	—	—	—
玻璃磚鋁門窗	—	—	—	—

※ 半外接、外接框僅有17mm、30mm。

○ …… 有設定　— …… 無設定

窗型



基本性能

抗風壓性能	S-5, S-6, S-7
氣密性能	A-4
水密性能	W-5
隔音性能	T-1, T-2, T-3
斷熱性	—, H-1

※本型錄的性能標示以JIS(JISA4702及JISA4706)為準。各性能依窗戶種類、尺寸或使用玻璃等條件而有所不同。
※半外接、外接框設定至抗風性能S-5，隔音性能T-1為止。

框架類型(框深尺寸70mm)

		框架形狀	RC框		平面框	ALC框		半外接框	外接框
單開	氣密門	一般下框	○	○	○	○	○	○	○
		平面式下框	○	○	○	○	○	—	—
	通風門	一般下框	○	○	○	○	○	—	—
		平面式下框	○	○	○	○	○	—	—
	鋁板門	一般下框	○	○	○	○	○	○	○
雙開	氣密門	一般下框	○	○	○	○	○	○	○
		平面式下框	○	○	○	○	○	—	—
	鋁板門	一般下框	○	○	○	○	○	○	○

玻璃溝槽

		17㎜	22㎜	30㎜	36㎜
單開	氣密門	○	○	○	○
	通風門	○	—	—	○
雙開	氣密門	○	○	○	○

標準樣式

為創造舒適空間的標準功能。



安全套蓋

門扇角落部分標配有樹脂製安全套蓋。



結露排水裝置

為確保排水路徑，門框附有結露排水裝置。(除上下拉窗、玻璃磚框架以外)



鐮刀式鎖扣把手

門扉開啟時，鎖扣可鎖定手把回轉。

操作配件

配件有2種顏色。

開窗把手(金屬製)



S-2
(對應銀色系鋁門窗)



U-3
(對應深色系鋁門窗)

推把鎖(樹脂製)



S-2(對應銀色系鋁門窗)

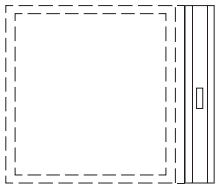


U-3(對應深色系鋁門窗)

PRO-SE70 產品規格 Segel slit シーガルスリット 換氣窗

窗型

直立式透氣框 (可調節風量)

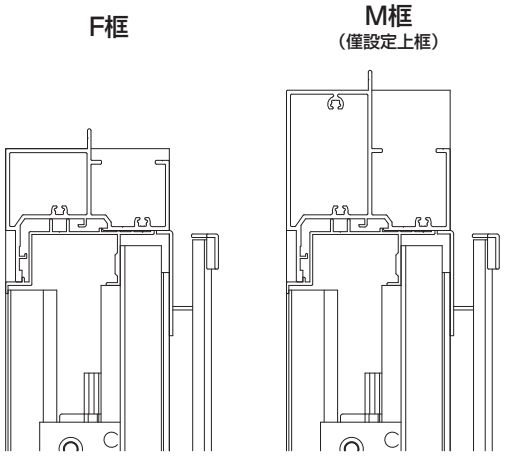


基本性能

抗風壓性能	4500Pa
氣密性能	1.0㎥/h-㎡(100Pa時)
水密性能	1500Pa
隔音性能	T-2
斷熱性	H-2

※本型錄的性能標示以JIS(JISA4702及JISA4706)為準。各性能依窗戶種類、尺寸或使用玻璃等條件而有所不同。
※上述性能為與超高樓層公寓用FIX窗(玻璃為FL6+A 12+FL以上)搭配之性能。

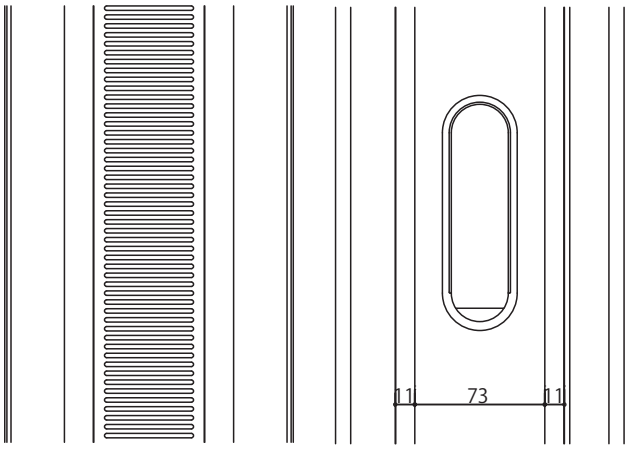
框架類型



標準規格

內外框

〈外部〉 〈內部〉



間隙
2.5㎜×50㎜

間隙
11㎜寬



內部化粧遮罩
上下安全套蓋

操作配件

配件為銀色。



操作把手

部品

標準配件（單邊固定橫拉窗）

■ 帶鎖月牙鎖



■ 把手



選配配件（單邊固定橫拉窗）

圖片為 PRO-SE100

■ 副鎖



透過副鎖，也可以上2層鎖

■ 小開口限制器（按鍵操作）



您可以在窗戶開啟時限制窗戶的開口。

標準配件（固定窗）

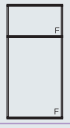
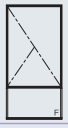
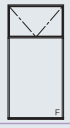
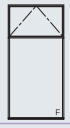
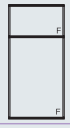
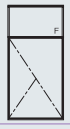
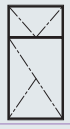
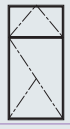
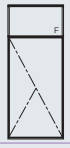
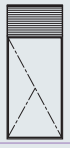
圖片為 PRO-SE100

■ 結露排水裝置



確保結露排水路徑。

窗型

	固定窗	細框固定窗	推開窗	大型推開窗	外倒窗 （隱藏式排煙機構）	推射窗 （隱藏式排煙機構）	鋁百業	門
固定窗								
細框固定窗								
推開窗								
大型推開窗								
外倒窗 （隱藏式排煙機構）								
推射窗 （隱藏式排煙機構）								
門								

操作配件

標準配件

■ 結露排水裝置



確保結露的排水路徑

■ 把手/開口調整器



門扉開啟時，鎖扣可鎖定把手回轉，防止門鎖意外突出



推開窗用

打開角度可維持在30°左右

或



大型推開窗用

打開角度可維持在30°左右。

※ 如果窗扇尺寸較小，則採用開口調整器。

■ 小開口用把手/小開口限制器



小開口限制器解鎖後清潔時，內扇可以完全打開。



限制窗扇的開口，以確保通風時的安全。

■ 把手(附壓克力蓋)/室外把手



在正常情況下無法操作，在緊急情況下可以從外側打開。



緊急狀況時可從外側開啟。

選配配件

■ 附鎖把手



可以使用附鎖將把手上鎖

■ 附鎖小開口用把手



可以使用附鎖將把手上鎖

■ 大型把手



輔助把手

標準配件 (門)

■ 水平把手鎖



一款集設計與功能於一體的水平把手鎖

■ 門弓器



有定位和不定位兩種選項

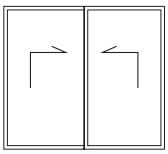
■ 門鉸鏈

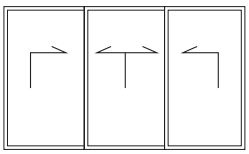


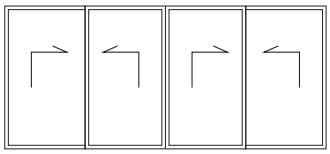
HEBE SCHIEBE 提升門

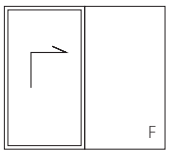
產品規格

窗型


橫拉窗


橫拉窗 (三扇式)

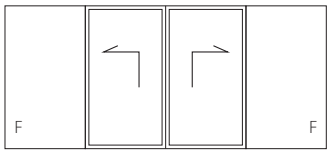

橫拉窗 (四扇式)



單邊固定 (內動/外動)



中間固定 (內動/外動)



兩側固定 (內動)



固定窗

基本性能

■ 性能：抗風壓性　S-7
　　氣密性能　A-4
　　水密性能　W-5
　　隔音性能　T-2
※ 使用外部手把時，水密性能為N值。

■ 框架形狀：F框架
■ 預計框架：115mm/171mm(三扇式)
■ 玻璃槽寬度：20mm/28mm/36mm

※ 本型錄的性能標示以JIS（JISA4702及JISA4706）為準。各性能依窗戶種類、尺寸或使用玻璃等條件而有所不同。

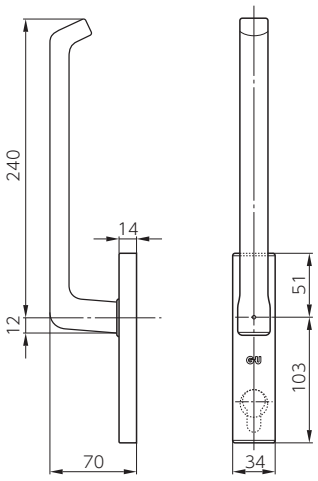
操作配件

可輕鬆操作的把手。

※ 另有旋鈕鎖可選配。


顏色：銀色
材質：把手/鋁
※室外內嵌式把手/不銹鋼


顏色：深色
材質：鋁
※室外內嵌式把手與室內把手顏色相同。



單位:㎜

	室內	室外
標準	把手	內嵌式把手
選配	把手（旋鈕鎖）	內嵌式把手
	把手（鎖芯）	內嵌式把手
	把手	把手
	把手（旋鈕鎖）	把手（鎖芯）
	把手（鎖芯）	把手（鎖芯）
	把手（旋鈕鎖）	把手
	把手（鎖芯）	把手

高級訂製窗 產品規格

基本性能

製作範圍

鋁窗最大H = 2705㎜
鋁窗最大W = 2167㎜
(內扇W = 1145㎜)
有效開口W = 900㎜
採用高強度疊合料時
最大H = 2950 ㎜

基本性能

抗風壓	5400 Pa
氣密性	0.5m^3/H・m^2
水密性	1150 Pa
隔音性	T - 2 (30等級)
隔熱性	H - 2 ※1

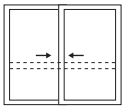
※1 H-2隔熱等級，需採用空氣層A12玻璃。



PRO-SE70 基本尺寸圖：橫拉窗 (2扇式)

窗型

橫拉窗(2扇)



玻璃溝槽 36mm　一般下框

抗風壓性能	氣密性能	水密性能	斷熱性	隔音性能	RC框	ALC框	平面框	M框	半外接框	外接框
S−5 S−6 S−7 4500Pa	A−4	W−5	H−2	T−1	○	○	○	○	—	—
				T−2	○	○	○	○	—	—
		1000Pa		T−2	○	○	○	○	—	—

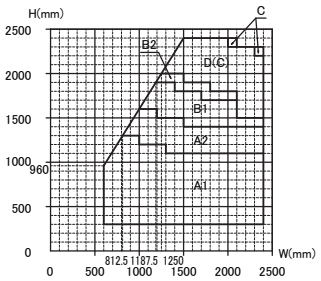
玻璃溝槽 17mm 一般下框

抗風壓性能	氣密性能	水密性能	斷熱性	隔音性能	RC框	ALC框	平面框	M框	半外接框	外接框
S−4 S−5	A−3	W−5	—	—	○	○	○	○	□	□
	A−4	W−5		T−1	○	○	○	○	□	□
				T−2	○	○	○	○	—	—
		1000Pa		T−2	○	○	○	○	—	—
S−6	A−3	W−5		—	○	○	○	○	—	—
	A−4	W−5		T−1	○	○	○	○	—	—
				T−2	○	○	○	○	—	—
		1000Pa		T−2	○	○	○	○	—	—
S−7 4500Pa	A−4	W−5		T−1	○	○	○	○	—	—
				T−2	○	○	○	○	—	—
		1000Pa		T−2	○	○	○	○	—	—

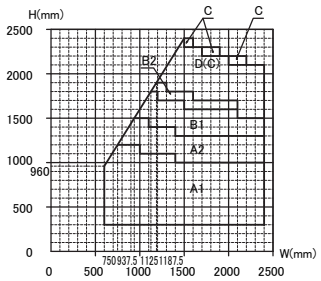
○:還有無直角框，直角一體框。
□:僅有無直角框

玻璃溝槽 17mm 一般下框

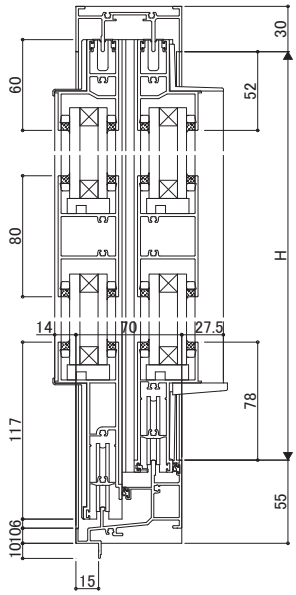
S-6(2800Pa)

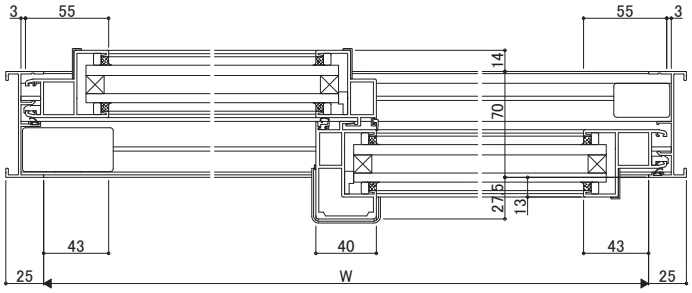


S-7(3600Pa)



橫拉窗 2扇 <RC框>　　玻璃溝槽36mm

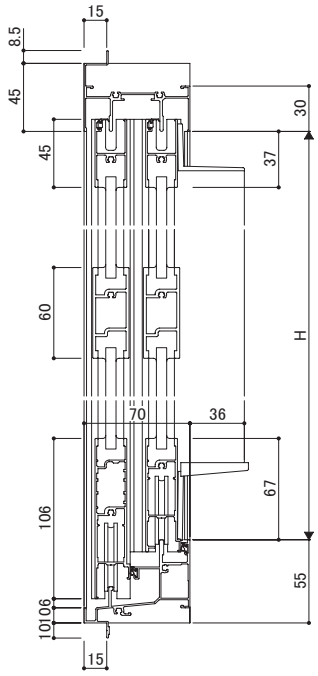


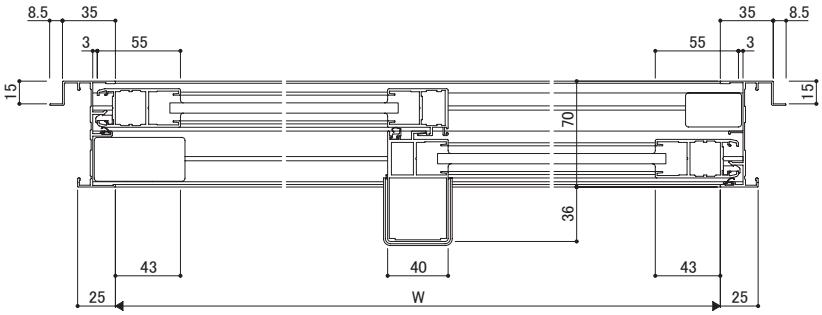


7R651-H2-K-B　比例尺: 1/5

※刊載斷面為「B型」

橫拉窗 2扇 <ALC框>　　玻璃溝槽 17㎜

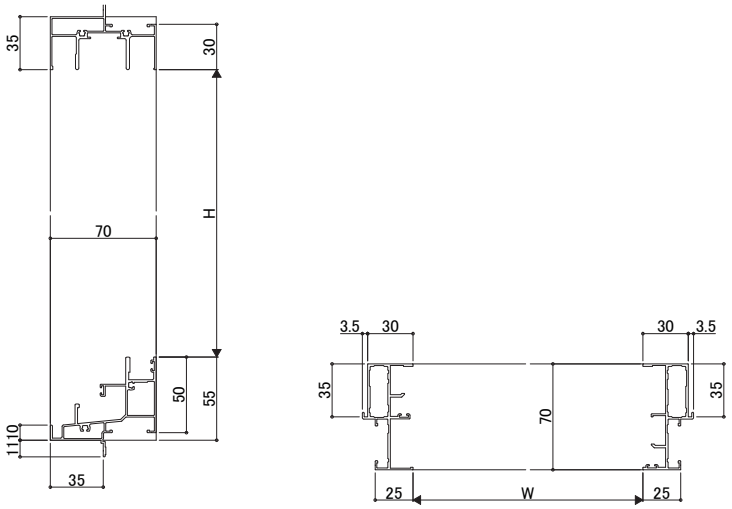




7A15N-H2-K-B1　比例尺: 1/5

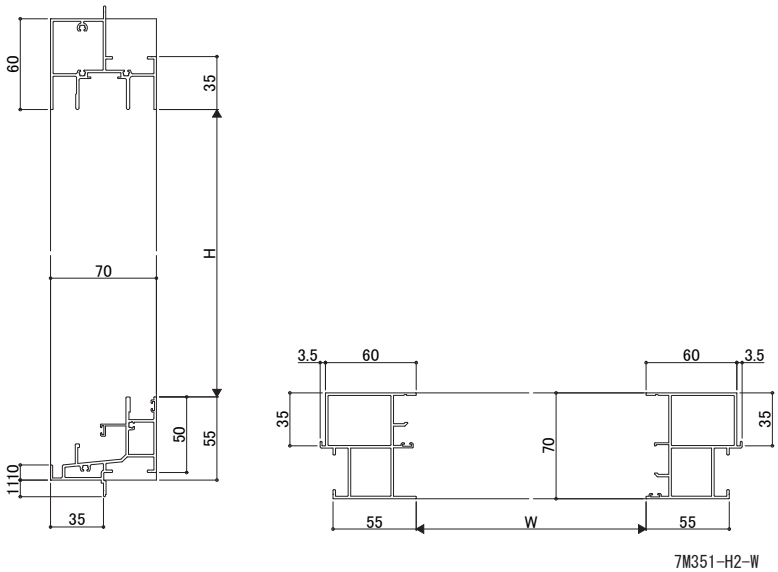
※刊載斷面為「B型」

平面框



7F251-H2-W

M框

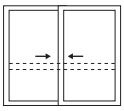


7M351-H2-W

PRO-SE70 基本尺寸圖：橫拉窗 (平面式下框 2扇式)

窗型

橫拉窗(2扇)



※還有邊框安全橡膠類型。

玻璃溝槽 平面式下框

抗風壓性能	氣密性能	水密性能	斷熱性	隔音性能	RC框	ALC框	平面框	M框	半外接框	外接框
S−5 S−6 S−7	A−4	W−5	H−2	T−1	△	△	△	△	−	−
				T−2	△	△	△	△	−	−

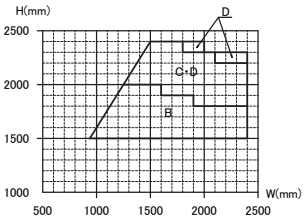
玻璃溝槽 17mm 平面式下框

抗風壓性能	氣密性能	水密性能	斷熱性	隔音性能	RC框	ALC框	平面框	M框	半外接框	外接框
S−5 S−6 S−7	A−4	W−5	−	T−1	△	△	△	△	−	−
				T−2	△	△	△	△	−	−

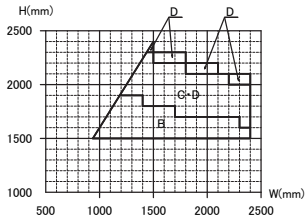
△:還有無直角框、直角一體框

玻璃溝槽 36mm 平面式下框

S-6(2800Pa)

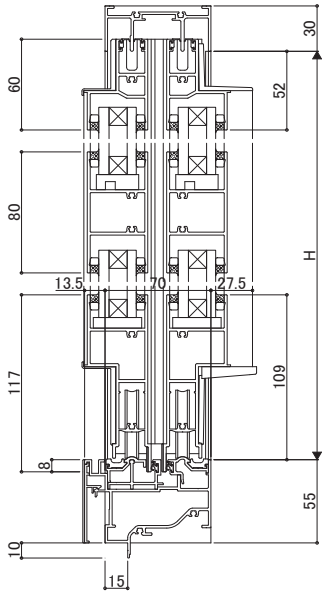


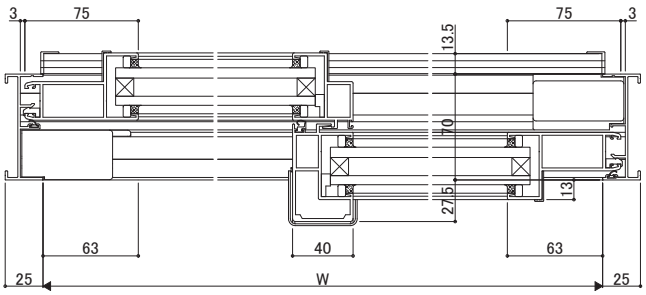
S-7(3600Pa)



橫拉窗 2扇 <RC框>

玻璃溝槽 36㎜



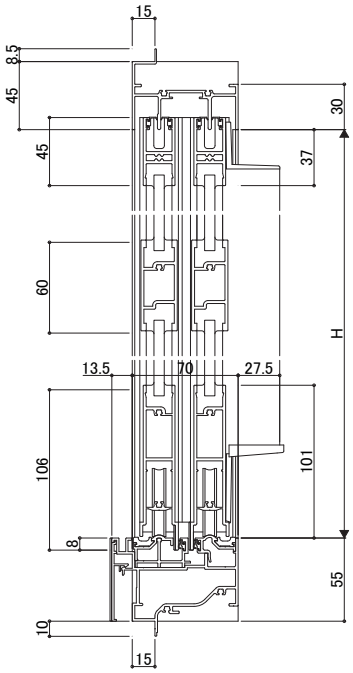


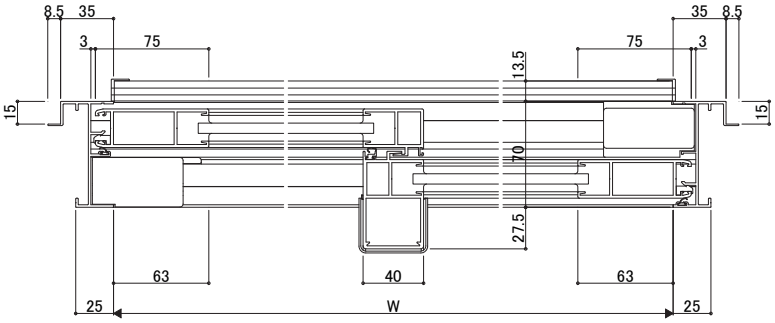
7R651-HN2-K-B

比例尺: 1/5

橫拉窗 2扇 <ALC框>

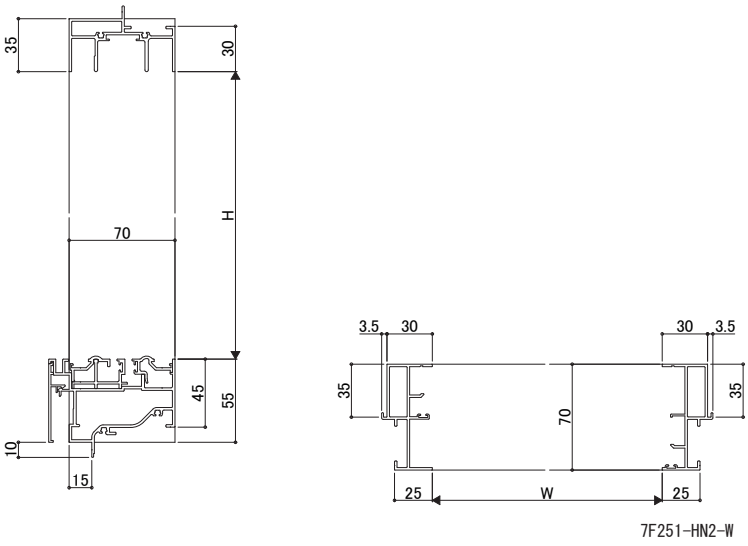
玻璃溝槽 17㎜





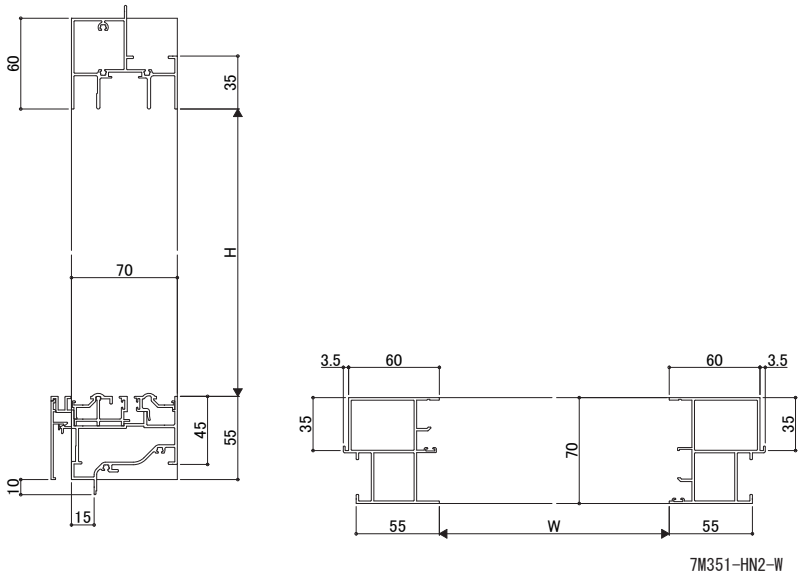
7A151-HN2-K-B1

平面框



7F251-HN2-W

M框

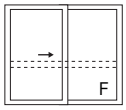


7M351-HN2-W

PRO-SE70 基本尺寸圖：單邊固定 (內動)

窗型

橫拉窗(內動)



玻璃溝槽 36mm 一般下框

抗風壓性能	氣密性能	水密性能	斷熱性	隔音性能	RC框	ALC框	平面框	M框	半外接框	外接框
S−5 S−6 S−7 4500Pa	A−4	W−5	H−2	T−1	□	□	□	□	—	—
				T−2	□	□	□	□	—	—

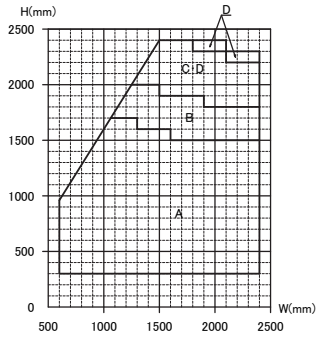
玻璃溝槽 17mm 一般下框

抗風壓性能	氣密性能	水密性能	斷熱性	隔音性能	RC框	ALC框	平面框	M框	半外接框	外接框
S−4 S−5	A−3	W−5	—	—	○	○	○	○	□	□
	A−4			T−1	○	○	○	○	□	□
				T−2	○	○	○	○	—	—
S−6	A−3			—	○	○	○	○	—	—
	A−4			T−1	○	○	○	○	—	—
				T−2	○	○	○	○	—	—
S−7 4500Pa	A−4			T−1	○	○	○	○	—	—
				T−2	○	○	○	○	—	—

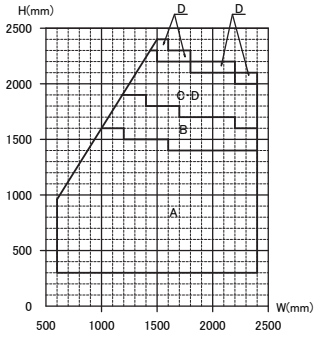
○:還有無直角框，直角一體框、結露承接一體框。
□:僅有無直角框

玻璃溝槽 36mm 一般下框

S-6(2800Pa)

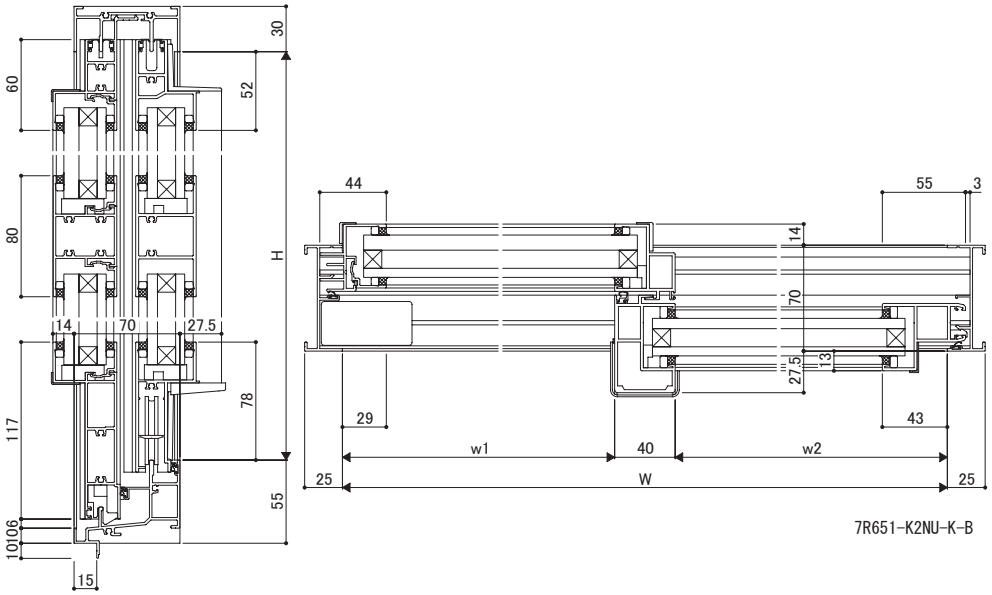


S-7(3600Pa)



單邊固定(內動) <RC框>

玻璃溝槽 36㎜



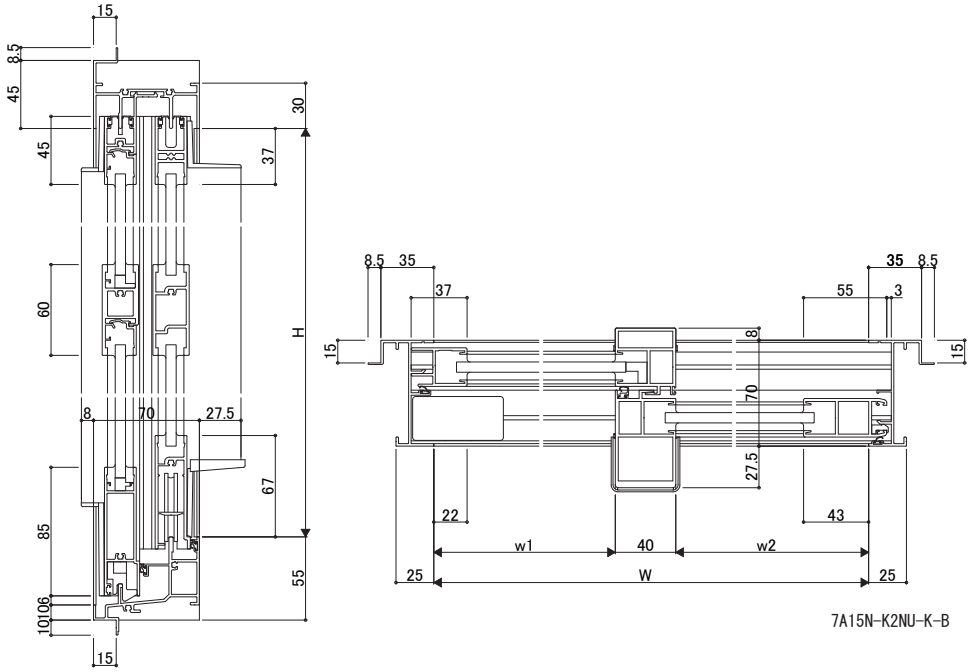
7R651-K2NU-K-B

比例尺: 1/5

※刊載斷面為「B型」

單邊固定(內動) <ALC框>

玻璃溝槽 17㎜



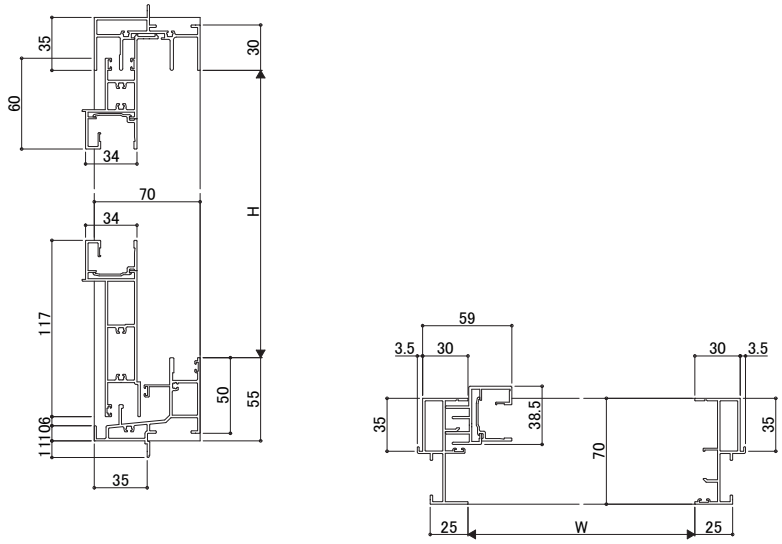
7A15N-K2NU-K-B

比例尺: 1/5

※刊載斷面為「B型」

平面框

玻璃溝槽 22㎜

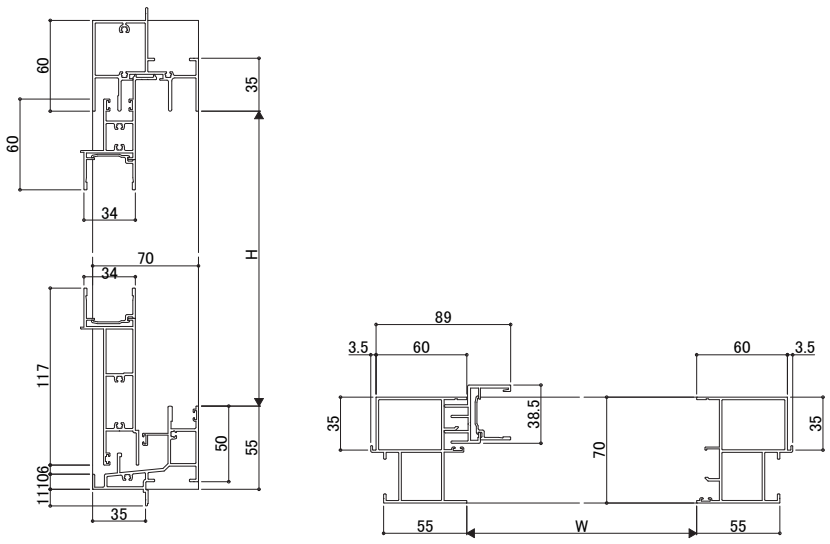


7F251-K2NU-W

比例尺: 1/5

M框

玻璃溝槽 30㎜



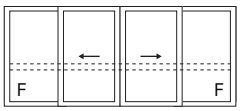
7M351-K2NU-W

比例尺: 1/5

PRO-SE70 基本尺寸圖：兩側固定 (內動)

窗型

兩側固定(內動)



玻璃溝槽 36mm 一般下框

抗風壓性能	氣密性能	水密性能	斷熱性	隔音性能	RC框	ALC框	平面框	M框	半外接框	外接框
S—5 S—6 S—7 4500Pa	A—4	W—5	H—2	T—1	□	□	□	□	—	—
				T—2	□	□	□	□	—	—

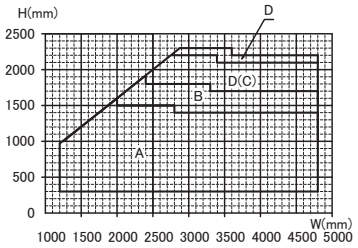
玻璃溝槽 17mm 一般下框

抗風壓性能	氣密性能	水密性能	斷熱性	隔音性能	RC框	ALC框	平面框	M框	半外接框	外接框
S—4 S—5	A—3	W—5	—	—	○	○	○	○	□	□
	A—4			T—1	○	○	○	○	□	□
				T—2	○	○	○	○	—	—
S—6	A—3			—	○	○	○	○	—	—
	A—4			T—1	○	○	○	○	—	—
				T—2	○	○	○	○	—	—
S—7 4500Pa	A—4			T—1	○	○	○	○	—	—
				T—2	○	○	○	○	—	—

○:還有無直角框，直角一體框、結露承接一體框。
□:僅有無直角框

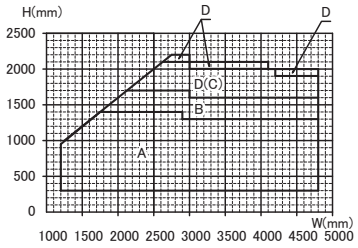
玻璃溝槽 36mm 一般下框

S-6(2800Pa)



7R661-K3NU-G

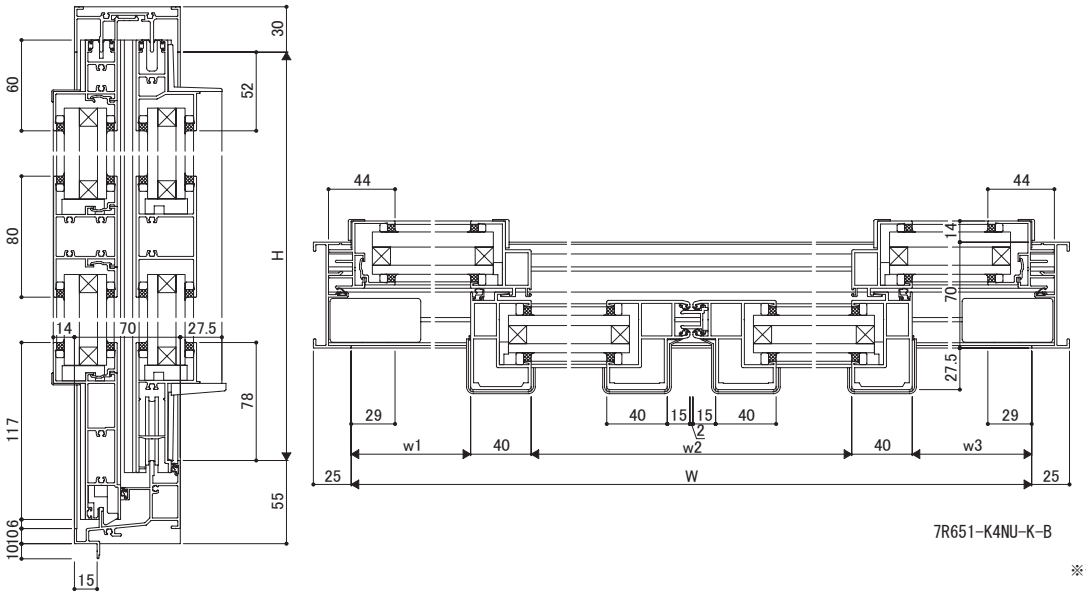
S-7(3600Pa)



7R671-K3NU-G

兩側固定(內動) <RC框>

玻璃溝槽 36㎜

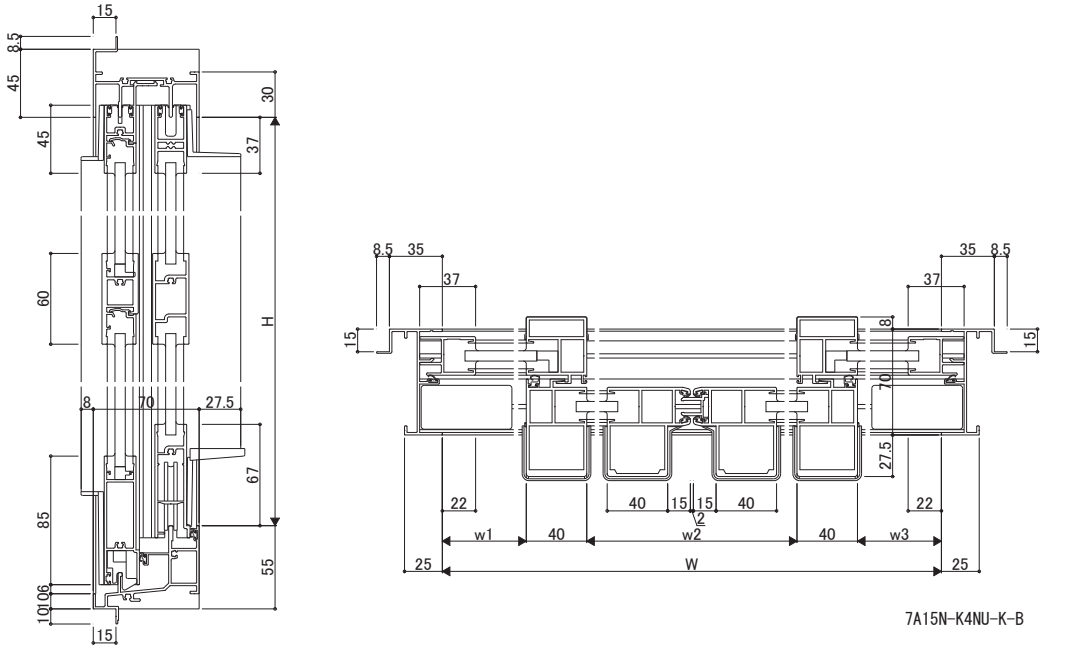


7R651-K4NU-K-B 比例尺: 1/5

※刊載斷面為「B型」

兩側固定(內動) <ALC框>

玻璃溝槽 17㎜

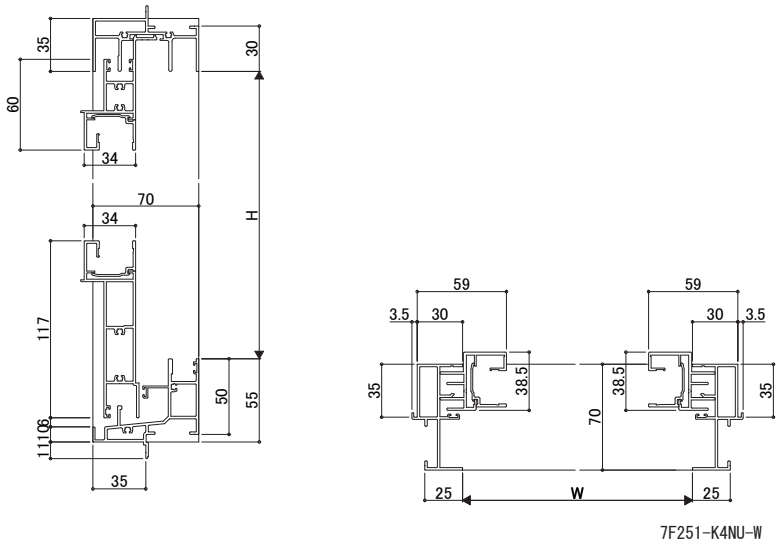


7A15N-K4NU-K-B 比例尺: 1/5

※刊載斷面為「B型」

平面框

玻璃溝槽 22㎜

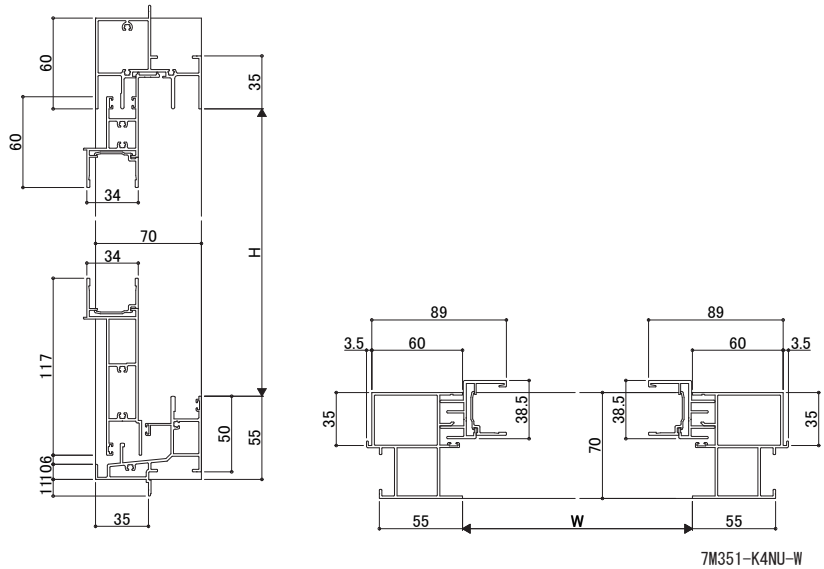


7F251-K4NU-W

比例尺: 1/5

M框

玻璃溝槽 30㎜



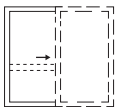
7M351-K4NU-W

比例尺: 1/5

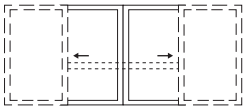
PRO-SE70 全開窗・兩側全開窗

窗型

全開窗



兩側全開窗



玻璃溝槽 36mm　平面式下框

抗風壓性能	氣密性能	水密性能	斷熱性	隔音性能	RC框	ALC框	平面框	M框	半外接框	外接框
S−5 S−6 S−7	A−4	W−5	H−2	T−1	□	—	—	—	—	—
				T−2	□	—	—	—	—	—

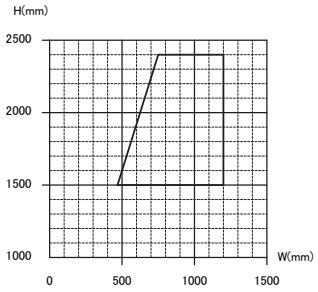
玻璃溝槽 17mm　平面式下框

抗風壓性能	氣密性能	水密性能	斷熱性	隔音性能	RC框	ALC框	平面框	M框	半外接框	外接框
S−5 S−6 S−7	A−4	W−5	—	T−1	□	—	—	—	—	—
				T−2	□	—	—	—	—	—

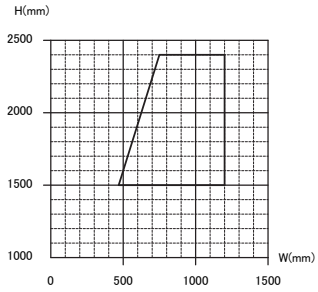
□:僅有無直角框

全開窗 玻璃溝槽36mm

S-6(2800Pa)

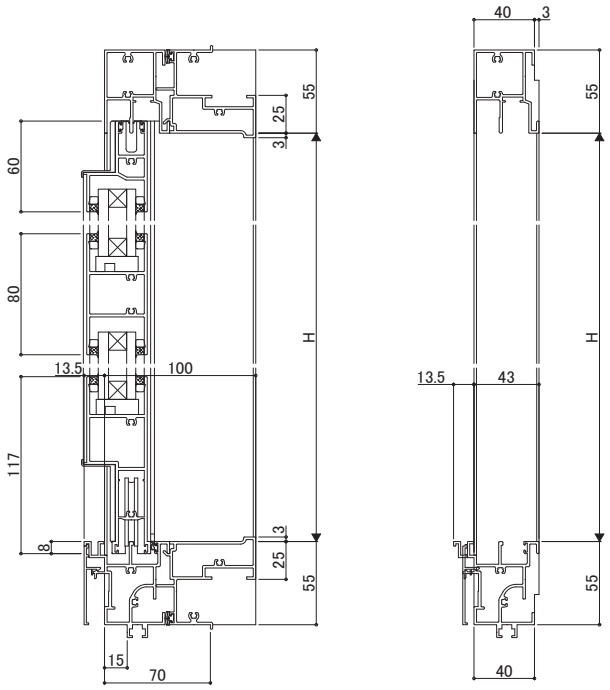


S-7(3600Pa)

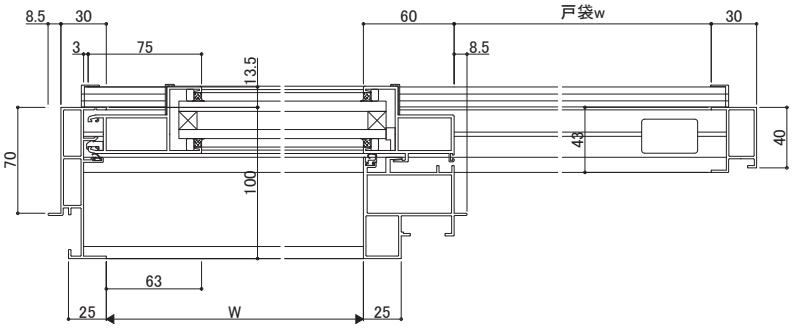


全開窗 <RC框鋁>

玻璃溝槽 36㎜



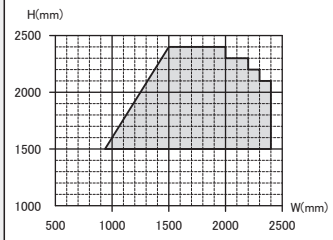
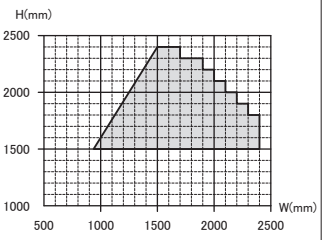
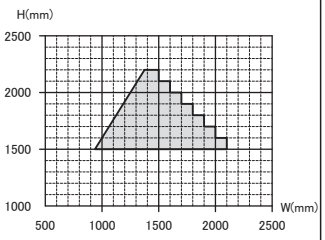
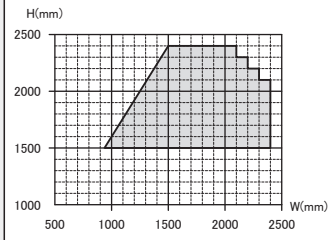
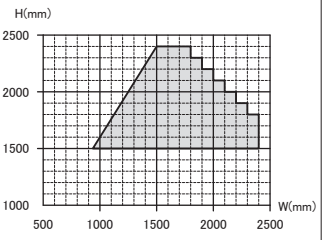
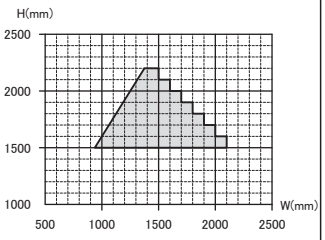
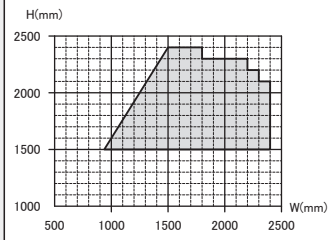
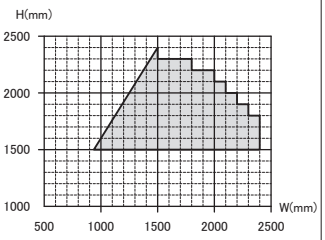
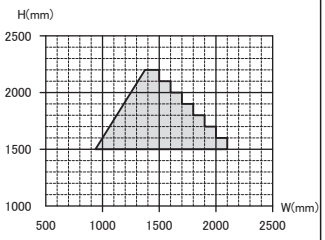
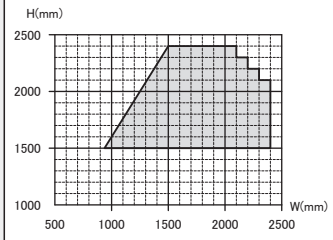
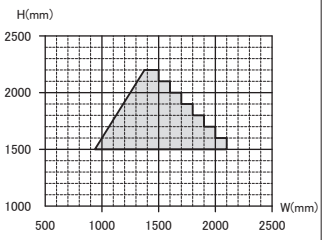
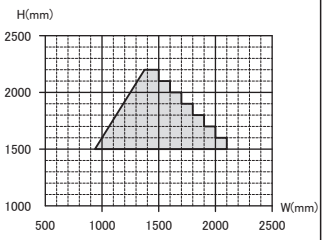
<開口部>　　<隱藏部>



7R651-KB2H-K

※僅Ｄ型

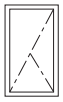
兩側全開窗

	S-5（2400Pa）	S-6（2800Pa）	S-7（3600Pa）
玻璃溝槽17mm			
玻璃溝槽22mm			
玻璃溝槽30mm			
玻璃溝槽36mm			

PRO-SE70 基本尺寸圖：推開窗

窗型

推開窗



玻璃溝槽 36mm

抗風壓性能	氣密性能	水密性能	斷熱性	隔音性能	RC框	ALC框	平面框	M框	半外接框	外接框
S−5 S−6 S−7	A−4	W−5 1000Pa	H−2	T−2	△	△	△	—	—	—
4500Pa		1000Pa			△	—	△	—	—	—

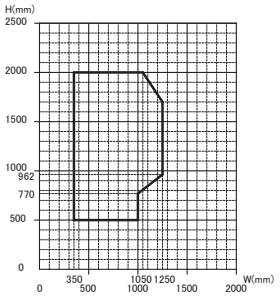
玻璃溝槽 17mm

抗風壓性能	氣密性能	水密性能	斷熱性	隔音性能	RC框	ALC框	平面框	M框	半外接框	外接框
S−5	A−4	W−5 1000Pa	—	T−2	△	△	△	—	□	□
					△	△	△	—	—	—
S−6		W−5			△	△	△	—	—	—
S−7		1000Pa			△	△	△	—	—	—

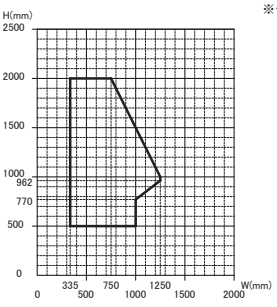
△:還有無直角框，直角一體框。
□:僅有無直角框

玻璃溝槽 36mm

S-6(2800Pa)

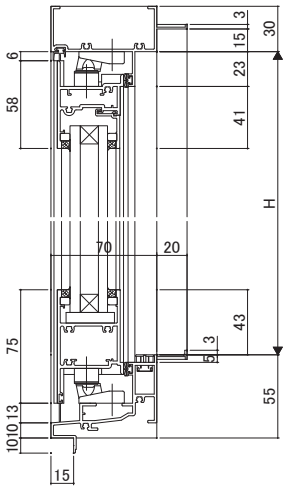


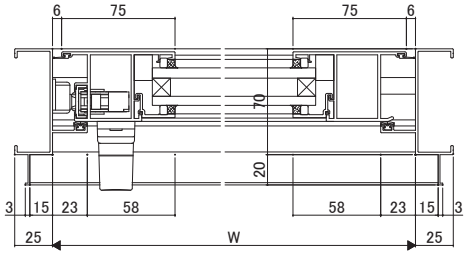
S-7(3600Pa)



※門的重量:60公斤以下
※使用隱藏式開放調整器時,
W≦750,H≦1500,
門的重量為40公斤以下

推開窗 <RC框>　　玻璃溝槽 36㎜

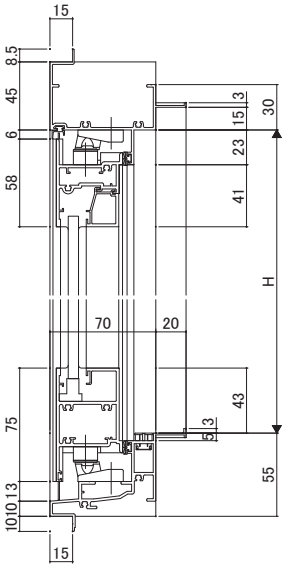


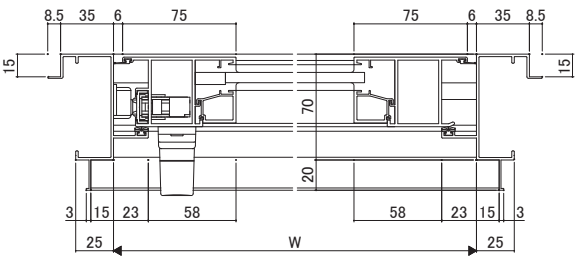


7R652A-T-I

比例尺: 1/5

推開窗 <ALC框>　　玻璃溝槽 17㎜

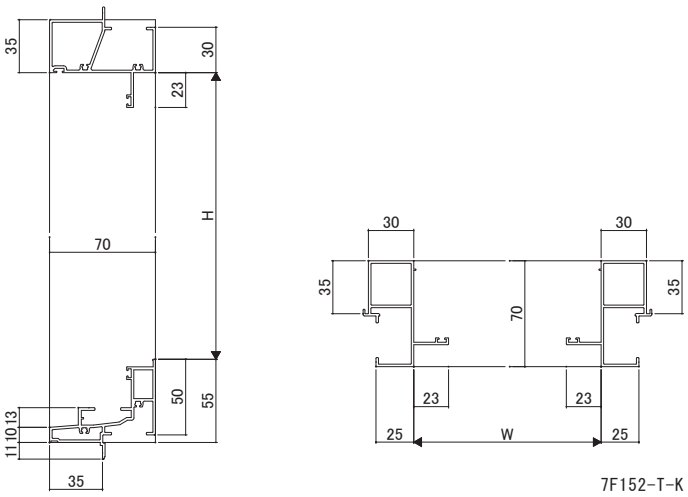




7A152A-T-K

比例尺: 1/5

平面框



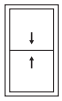
7F152-T-K

比例尺: 1/5

PRO-SE70 基本尺寸圖：上下拉窗 (滑輪式)

窗型

上下拉窗



玻璃溝槽 36mm

抗風壓性能	氣密性能	水密性能	斷熱性	隔音性能	RC框	ALC框	平面框	M框	半外接框	外接框
S−5	A−4	W−5	H−2※	T−2	△	△	□	—	□	□
S−6					△	△	□	—	—	—

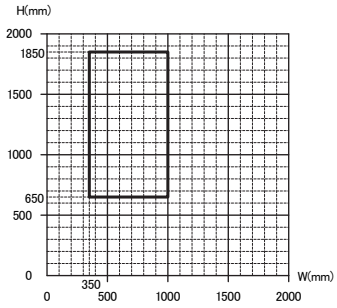
玻璃溝槽 17mm

抗風壓性能	氣密性能	水密性能	斷熱性	隔音性能	RC框	ALC框	平面框	M框	半外接框	外接框
S−5	A−4	W−5	—	T−1	△	△	□	—	□	□
S−6					△	△	□	—	—	—

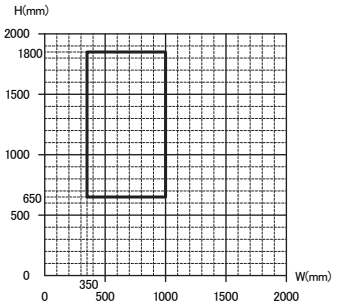
△:還有無直角框、直角一體框
□:僅有無直角框
※使用「FL6+A 12+Low-E 5」以上玻璃時

玻璃溝槽 36mm

S-5 (2400Pa)



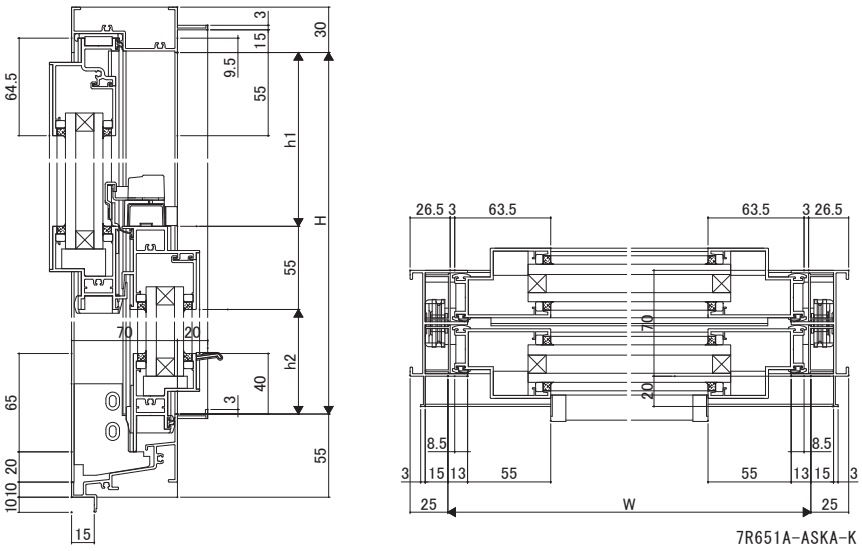
S-6(2800Pa)



※門的重量:25公斤以下/片

上下拉窗 <RC框>

玻璃溝槽 36㎜

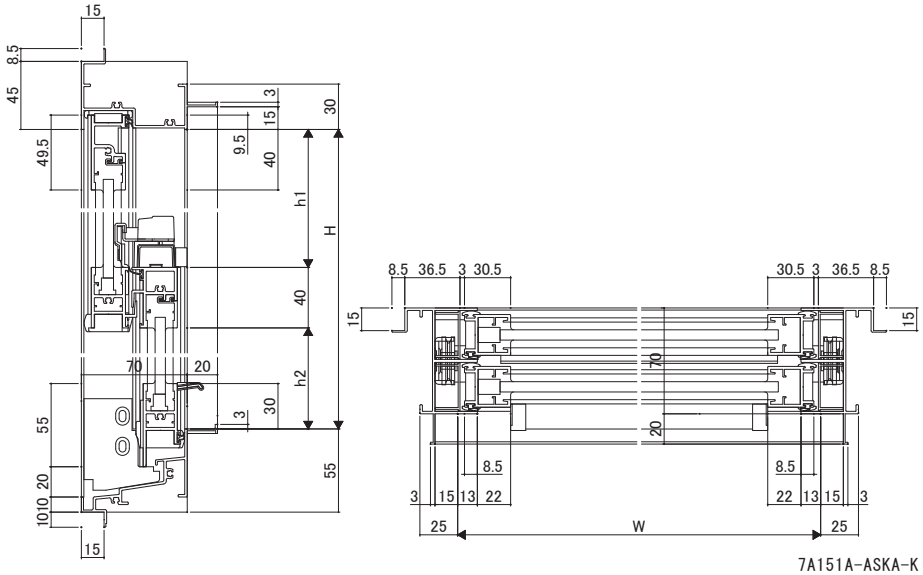


7R651A-ASKA-K

比例尺: 1/5

上下拉窗 <ALC框>

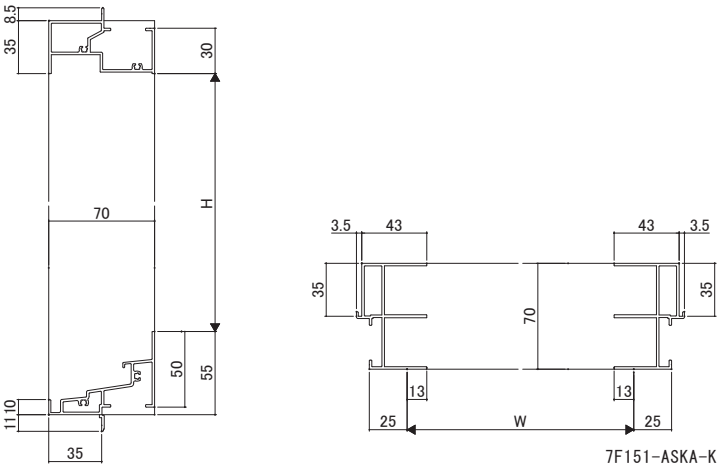
玻璃溝槽 17㎜



7A151A-ASKA-K

比例尺: 1/5

平面框

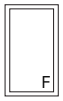

8.5
35
30
H
70
50
55
10
11
35
3.5
43
43
3.5
35
35
70
13
13
25
W
25
7F151-ASKA-K

比例尺: 1/5

PRO-SE70 基本尺寸圖：固定窗

窗型

FIX窗



玻璃溝槽 36mm

抗風壓性能	氣密性能	水密性能	斷熱性	隔音性能	RC框	ALC框	平面框	M框	半外接框	外接框
S−5 S−6 S−7	A−4	W−5 1000Pa	H−2	T−2	△	△	△	□	—	—
4500Pa		1000Pa			△	—	△	□	—	—

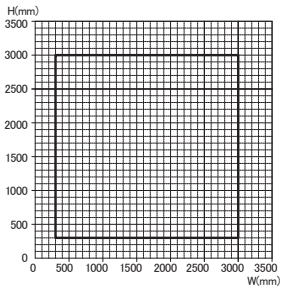
玻璃溝槽 17mm

抗風壓性能	氣密性能	水密性能	斷熱性	隔音性能	RC框	ALC框	平面框	M框	半外接框	外接框
S−5	A−4	W−5	—	T−2	△	△	△	□	□	□
		1000Pa			△	△	△	□	—	—
S−6 S−7		W−5			△	△	△	□	—	—
		1000Pa			△	△	△	□	—	—

△:還有無直角框、直角一體框
□:僅有無直角框

玻璃溝槽 36mm

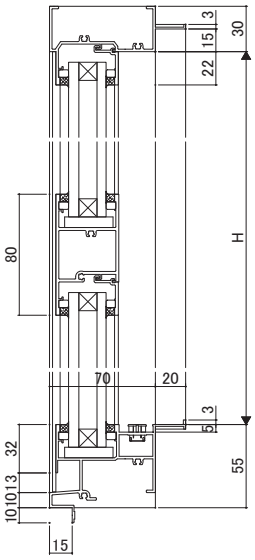
S-7(3600Pa)



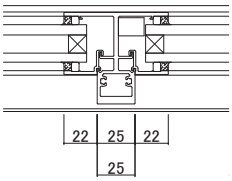
※刊載製作範圍為無中骨、無中柱樣式
※實際製作範圍以客戶使用之玻璃強度為準

FIX窗 <RC框>

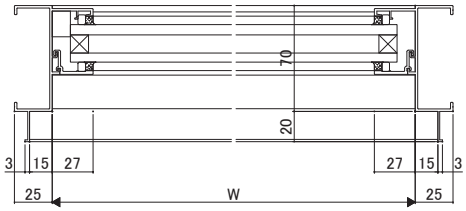
玻璃溝槽 36㎜



中柱



W014



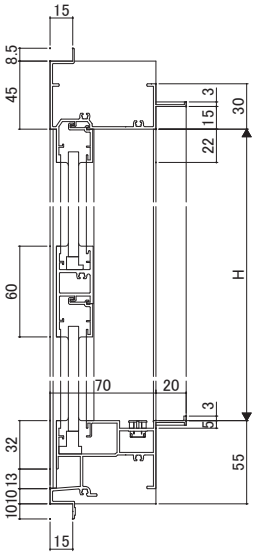
7R652A-FU-K

比例尺: 1/5

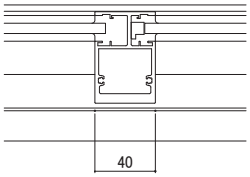
※無法同時安裝中骨與中柱。

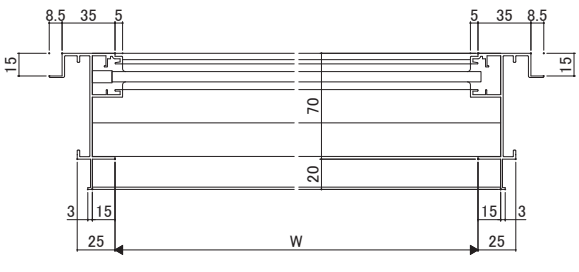
FIX窗 <ALC框>

玻璃溝槽 17㎜



中柱





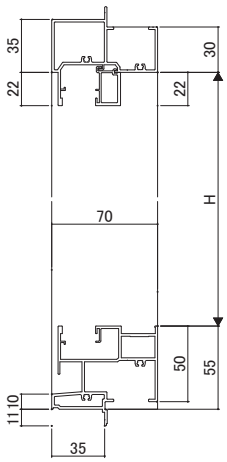
7A152A-FU-K

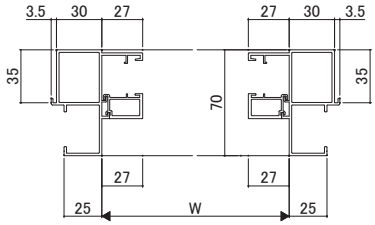
比例尺: 1/5

※無法同時安裝中骨與中柱。

平面框

玻璃溝槽 22㎜





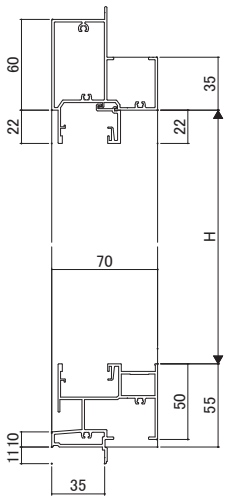
7F252-FU-W

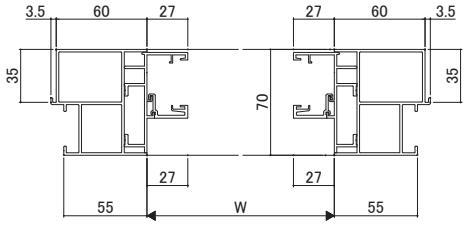
比例尺: 1/5

※還有外押緣款式。

M框

玻璃溝槽 30㎜





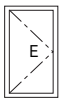
7F352-FU-W

比例尺: 1/5

PRO-SE70 基本尺寸圖：外開窗

窗型

外開窗



玻璃溝槽 36mm

抗風壓性能	氣密性能	水密性能	斷熱性	隔音性能	RC框	ALC框	平面框	M框	半外接框	外接框
S−5 S−6	A−4	W−5 1000Pa	H−2	T−2	△	△	△	—	—	—

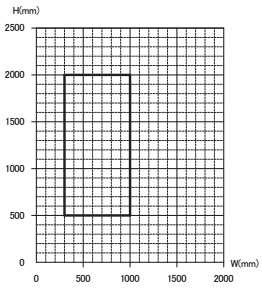
玻璃溝槽 17mm

抗風壓性能	氣密性能	水密性能	斷熱性	隔音性能	RC框	ALC框	平面框	M框	半外接框	外接框
S−5	A−4	W−5 1000Pa	—	T−2	△ △	△ △	△ △	— —	□ —	□ —
S−6		W−5 1000Pa			△ △	△ △	△ △	— —	— —	— —

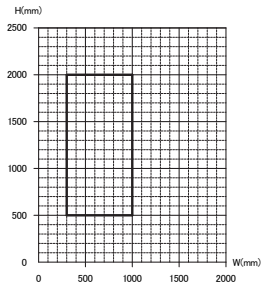
△:還有無直角框、直角一體框
□:僅有無直角框

玻璃溝槽 36mm

S-5(2400Pa)



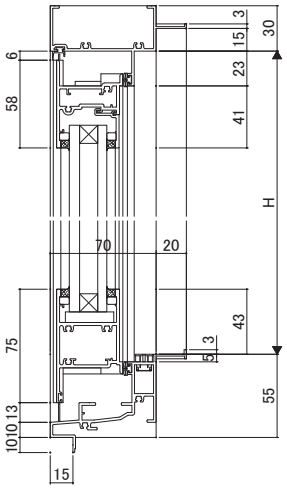
S-6(2800Pa)

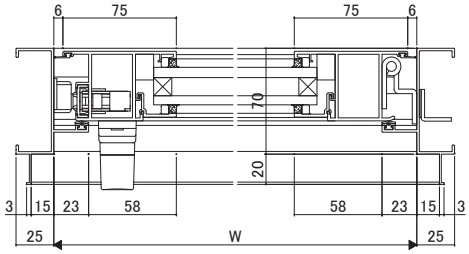


※使用隱藏式開放調整器時W≦750,H≦1500,門扉重量為40公斤以下

外開窗 <RC框>

玻璃溝槽 36㎜



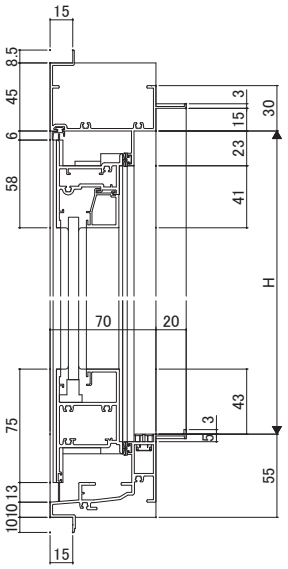


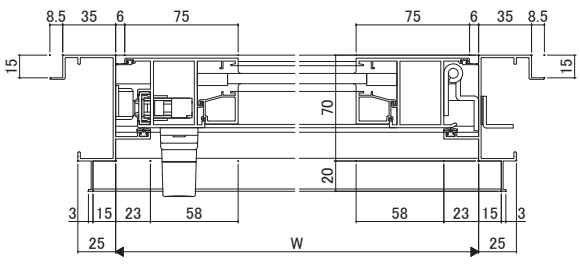
7R652A-L-K

比例尺: 1/5

外開窗 <ALC框>

玻璃溝槽 17㎜

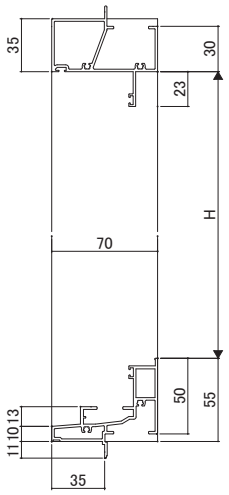


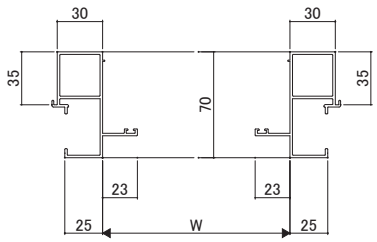


7A152A-L-K

比例尺: 1/5

平面框





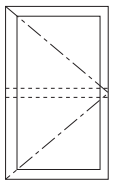
7F252-L-K

比例尺: 1/5

PRO-SE70 基本尺寸圖：氣密門 (單扇式)

窗型

氣密門(單扇式)



玻璃溝槽 36mm 一般下框

抗風壓性能	氣密性能	水密性能	斷熱性	隔音性能	RC框	ALC框	平面框	M框	半外接框	外接框
S-5	A-4	W-5	H-2	T-1	△	△	□	—	—	—
S-6				T-2※1	△	△	□	—	—	—
S-7※1				T-2※1	△	△	□	—	—	—

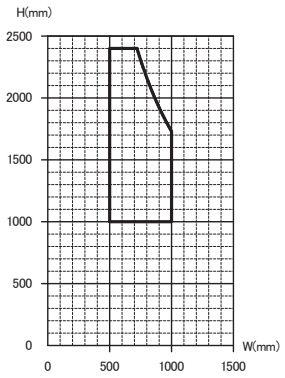
玻璃溝槽 17mm 一般下框

抗風壓性能	氣密性能	水密性能	斷熱性	隔音性能	RC框	ALC框	平面框	M框	半外接框	外接框
S-5	A-4	W-5	—	T-1	△	△	□	—	□	□
				T-2※1	△	△	□	—	—	—
S-6				T-1	△	△	□	—	—	—
				T-2※1	△	△	□	—	—	—
S-7※1				T-2※1	△	△	□	—	—	—

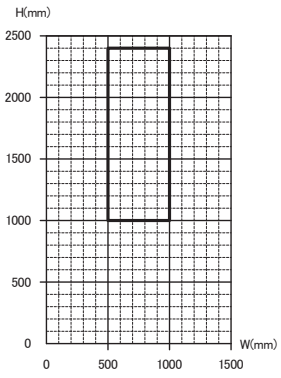
△:還有無直角框、直角一體框
□:僅有無直角框
※1 使用氣密把手時

玻璃溝槽 36mm 一般下框

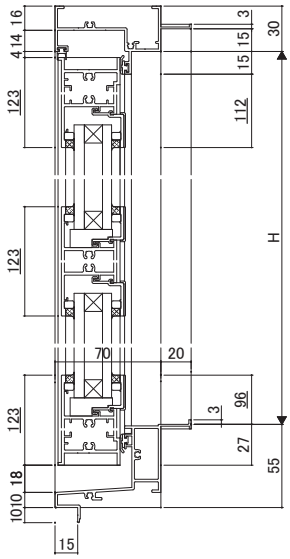
S-6(2800Pa)

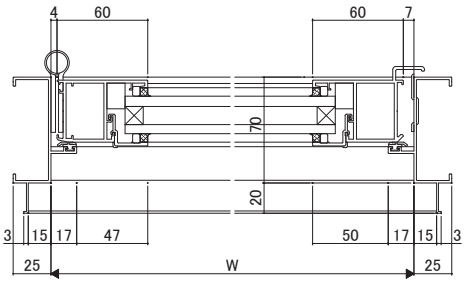


S-7(3600Pa)



氣密門 <RC框>　玻璃溝槽 36㎜



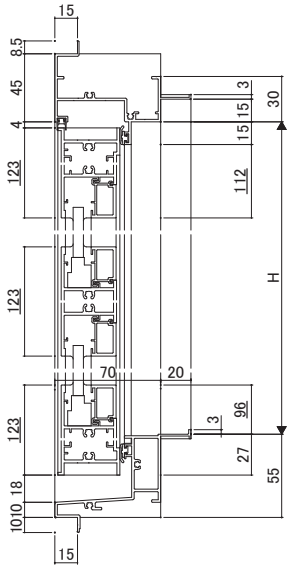


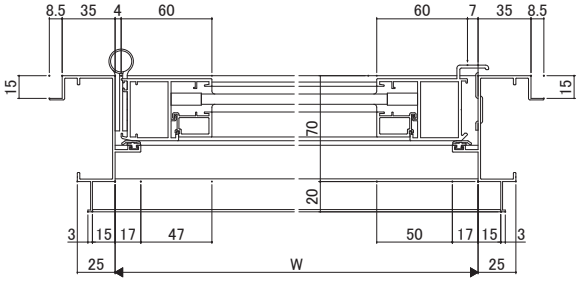
7R651A-LK-K

比例尺: 1/5

※刊載圖面為鋁製下框

氣密門 <ALC框>　玻璃溝槽 17㎜



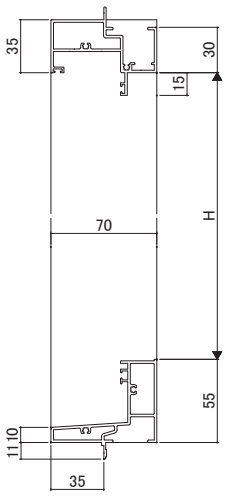


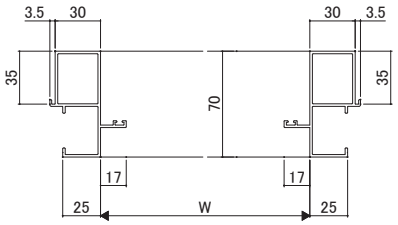
7A151A-LK-K

比例尺: 1/5

※刊載圖面為鋁製下框

平面框





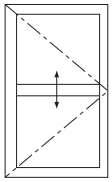
7F251-LK-K

比例尺: 1/5

PRO-SE70 基本尺寸圖：通風門

窗型

外開通風門



玻璃溝槽 36mm 一般下框

抗風壓性能	氣密性能	水密性能	斷熱性	隔音性能	RC框	ALC框	平面框	M框	半外接框	外接框
S—5 S—6	A—4	W—5	H—1	T—1	△	△	□	—	—	—

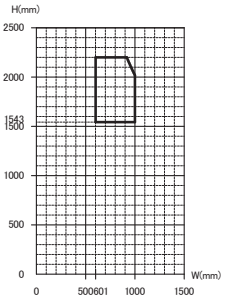
玻璃溝槽 17mm 一般下框

抗風壓性能	氣密性能	水密性能	斷熱性	隔音性能	RC框	ALC框	平面框	M框	半外接框	外接框
S—5 S—6	A—4	W—5	—	T—1	△	△	□	—	—	—

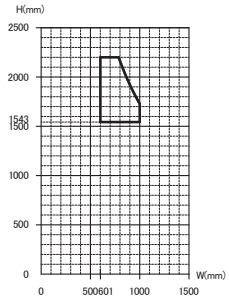
△:還有無直角框、直角一體框
□:僅有無直角框

玻璃溝槽 36mm 一般下框

S-5(2400Pa)

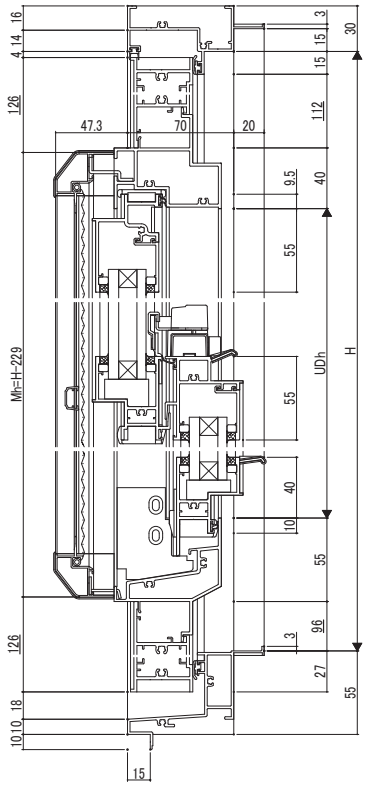


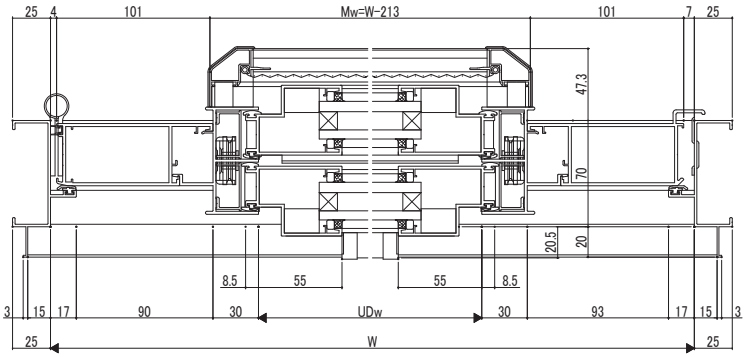
S-6(2800Pa)



※門的重量:25公斤以下/片

通風門 <RC框>　玻璃溝槽 36㎜



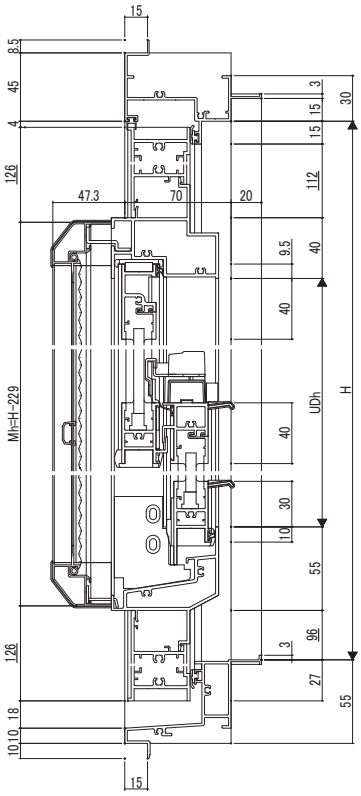


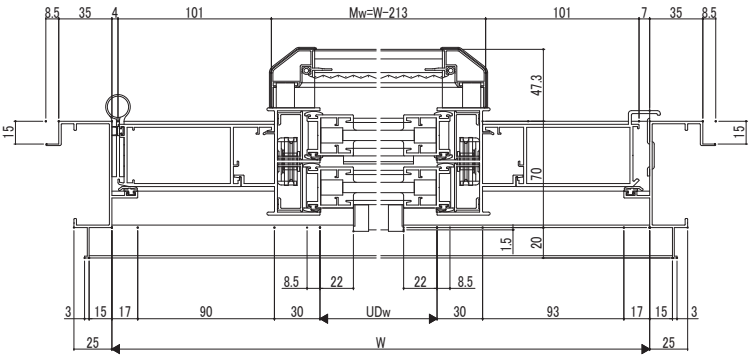
7R651A-LS-K

比例尺: 1/5

※刊載圖面為鋁製下框

通風門 <ALC框>　玻璃溝槽 17㎜



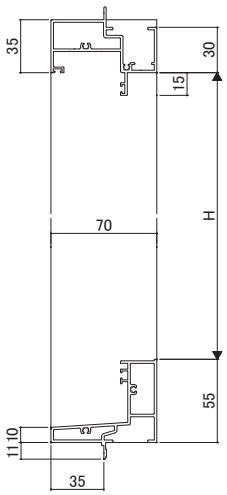


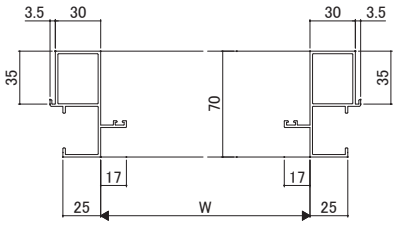
7A151A-LS-K

比例尺: 1/5

※刊載圖面為鋁製下框

平面框



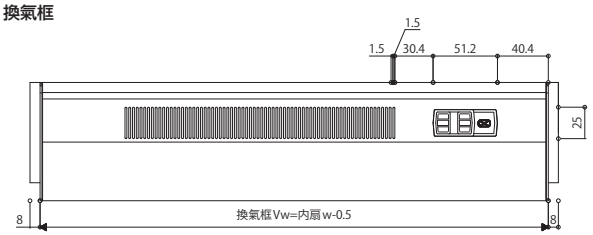


7F651-LS-K

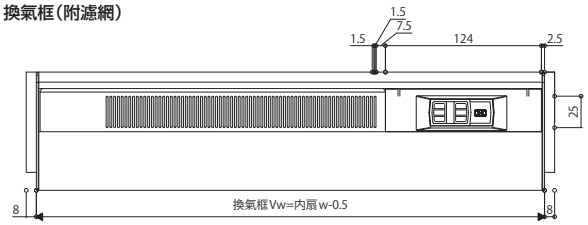
比例尺: 1/5

窗型

■ 換氣框

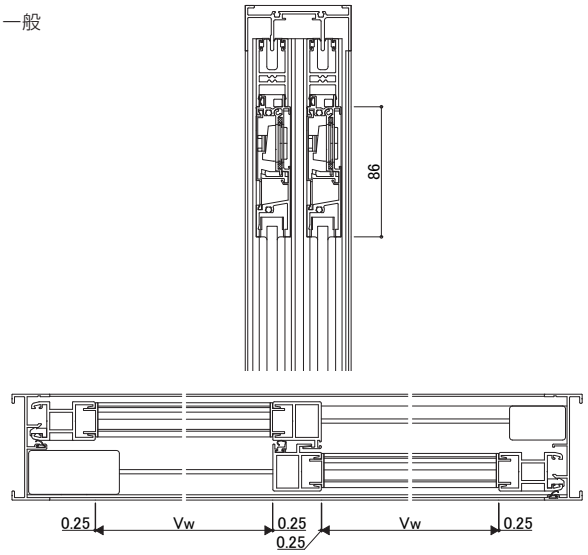


■ 換氣框(附濾網)



換氣框 橫拉窗・單邊固定　　玻璃溝槽 17㎜

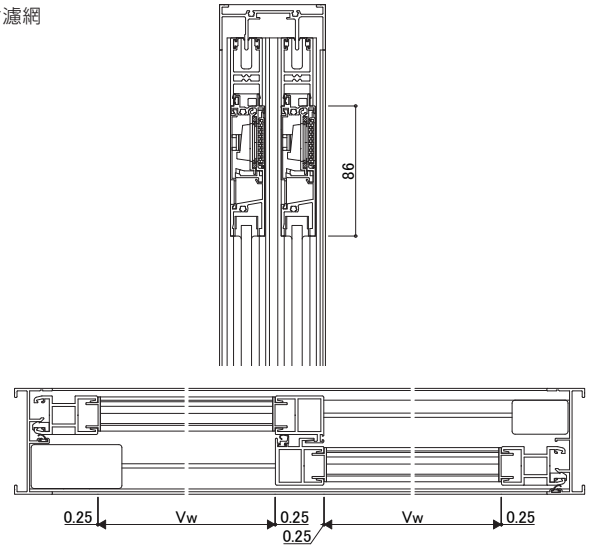
一般



7R15N-H2KGN-K

比例尺: 1/5

附濾網

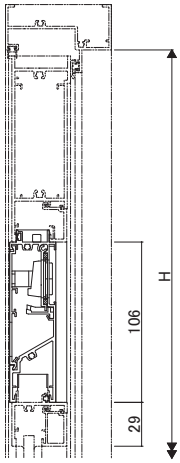


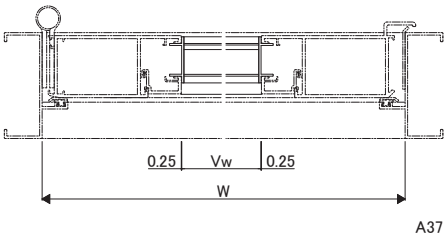
7R15N-H2KGF-K

比例尺: 1/5

換氣框 氣密門　　玻璃溝槽 17㎜

一般

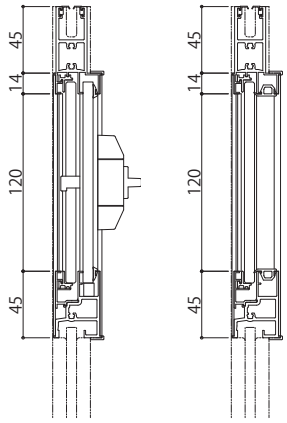


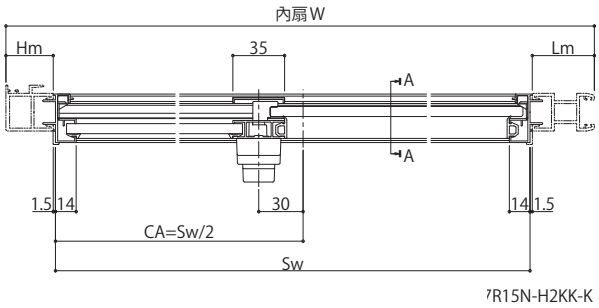


A37

比例尺: 1/5

換氣小窗 橫拉窗・單邊固定 **玻璃溝槽 17㎜**





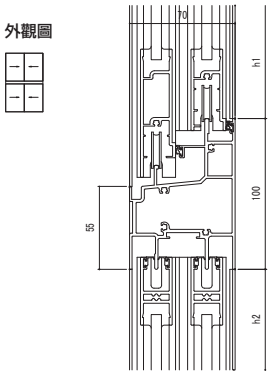
7R15N-H2KK-K

比例尺: 1/5

玻璃溝槽 17㎜

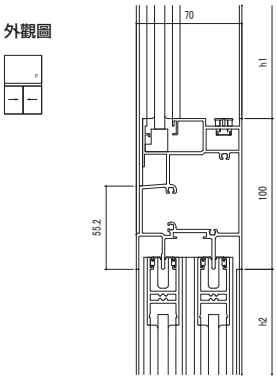
橫拉窗(2扇式)／
橫拉窗(2扇式)

外觀圖



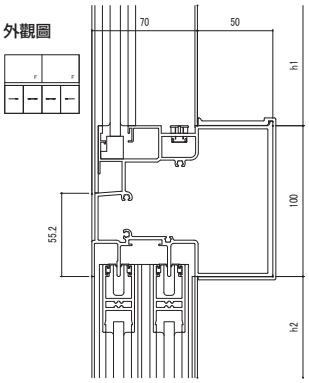
FIX窗／
橫拉窗(2扇式)

外觀圖



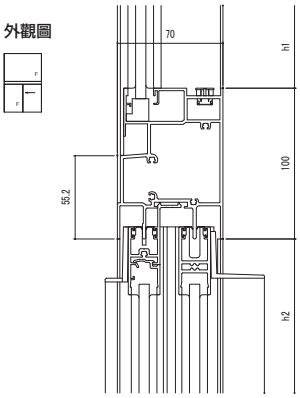
FIX窗／
橫拉窗(4扇式)

外觀圖



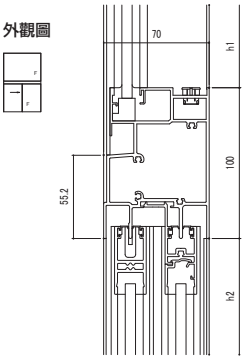
FIX窗／
單邊固定(內動)

外觀圖



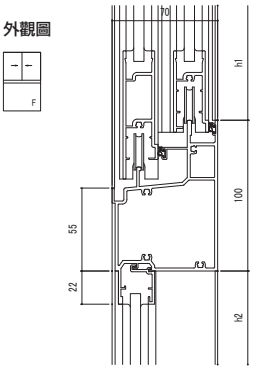
FIX窗／
單邊固定(外動)

外觀圖



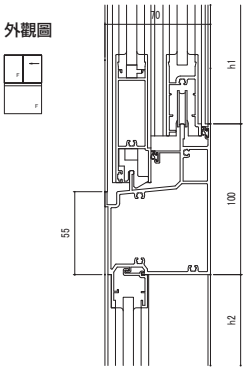
推拉窗(2扇式)／
FIX窗

外觀圖



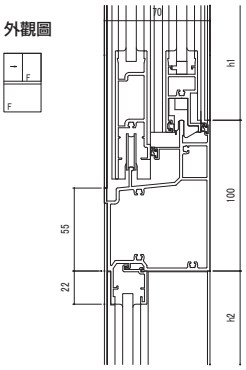
單邊固定(內動)／
FIX窗

外觀圖



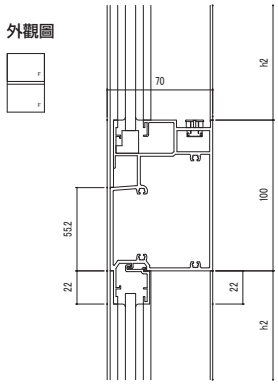
單邊固定(外動)／
FIX窗

外觀圖



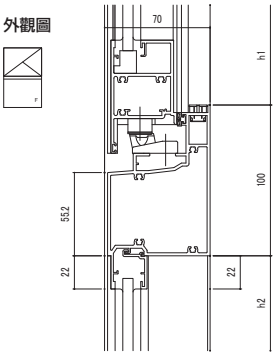
FIX窗／
FIX窗

外觀圖



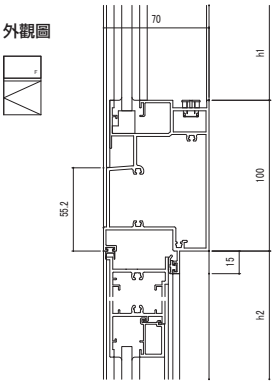
直立式推開窗／
FIX窗

外觀圖



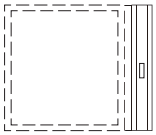
FIX窗／
門

外觀圖



PRO-SE70 基本尺寸圖 (Segel slit)

窗型



體系表

抗風壓性能	氣密性能	水密性能	斷熱性	隔音性能	F框	M框
4500Pa	1.0㎥/h-㎡※ (100Pa時)	1500Pa※	H−2※	T−2※	○	○ (上枠のみ)

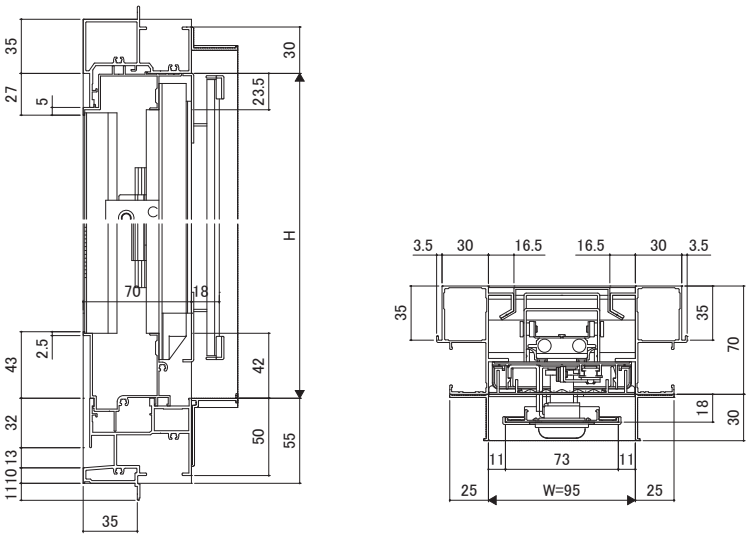
※為與超高樓層公寓用FIX窗(玻璃為FL6+A12+FL8以上)間的中柱所帶來的連窗性能

製作範圍

1100≦H≦2400

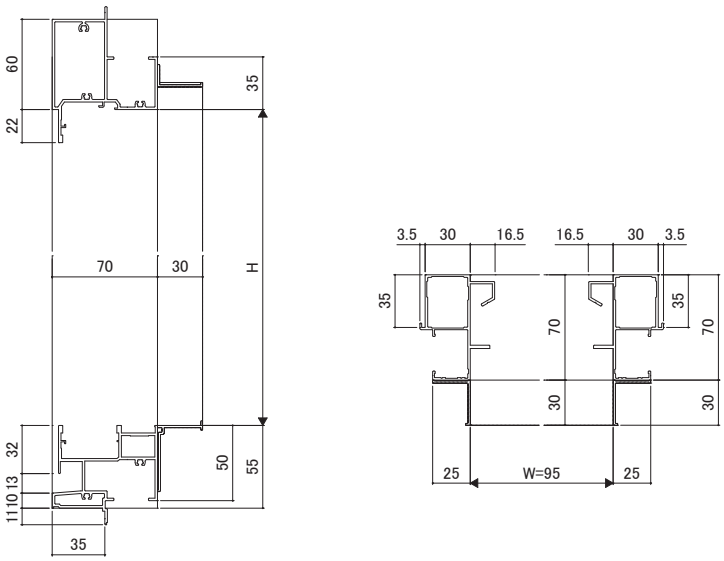
※W尺寸為95mm(固定)

透氣框 <F框>



比例尺: 1/5

< M框 (僅上框) >



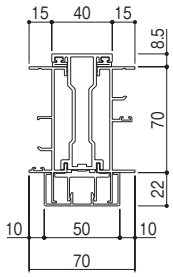
比例尺: 1/5

RC框

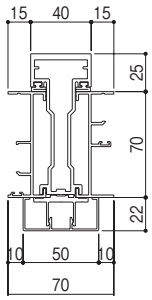
縮尺：1/5

□直併料

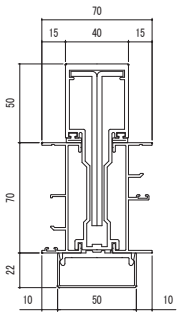
A type



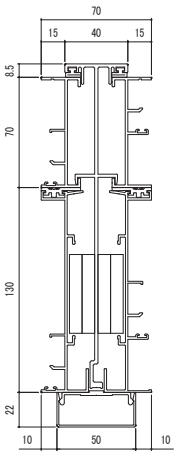
B type



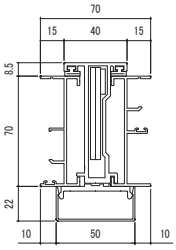
C type



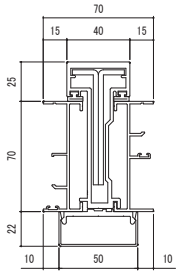
雙層窗



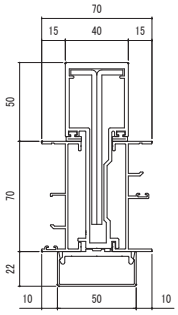
D type



E type

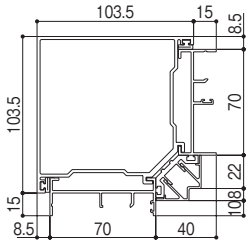


F type

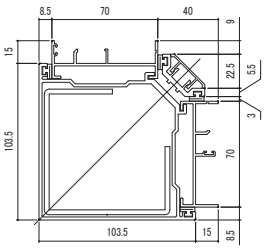


□轉角直併料

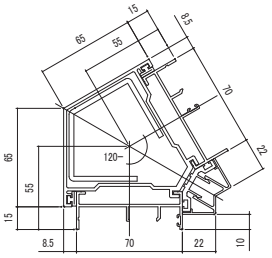
90°出隅



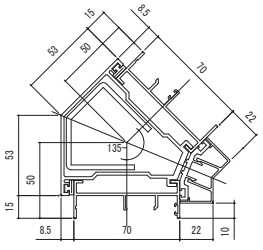
90°入隅

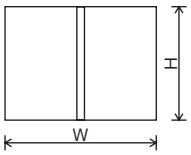


120°出隅



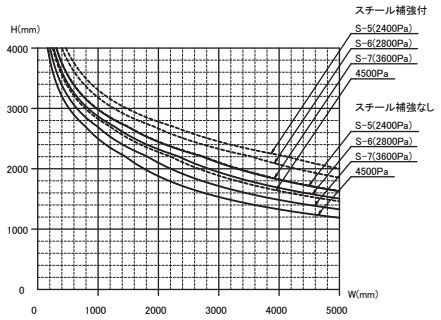
135°出隅



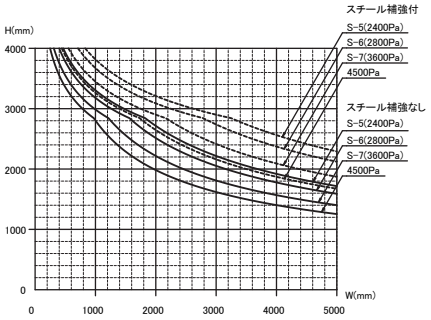


□製作制限表

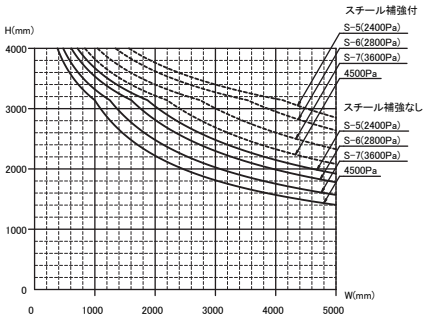
A･D type



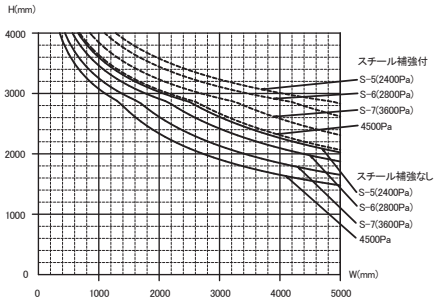
B･E type



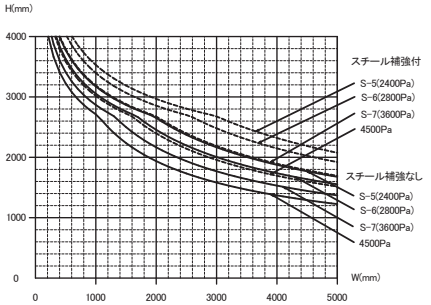
C･F type



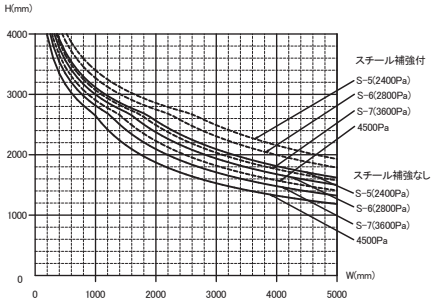
90°出隅･入隅轉角直併料



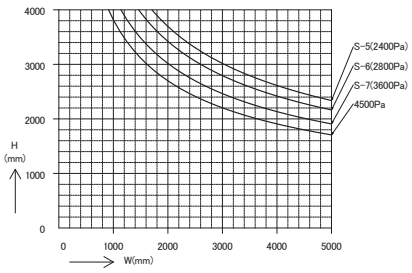
120°出隅轉角直併料



135°出隅轉角直併料



雙層窗

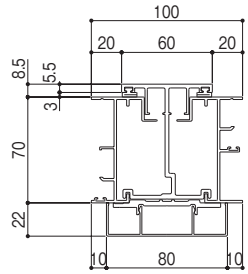


ALC框

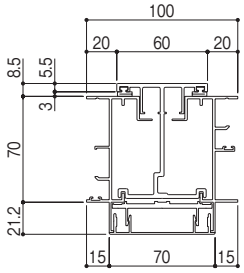
縮尺：1／5

□直併料

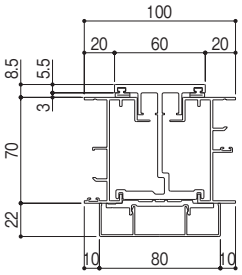
A type



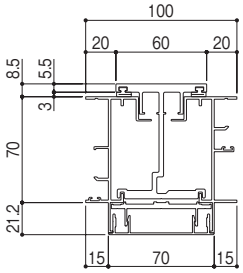
A type



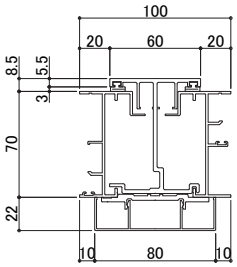
B type



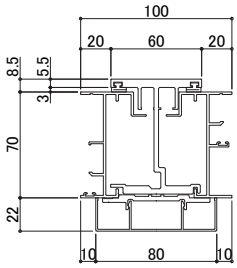
B type



D type

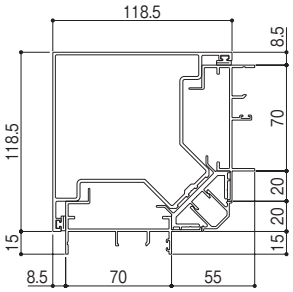


E type



□轉角直併料

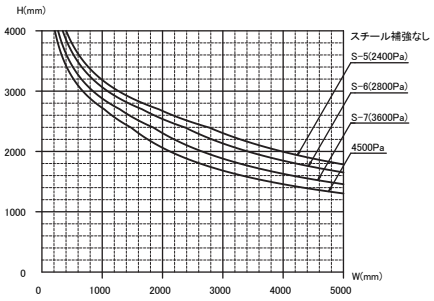
90°出隅



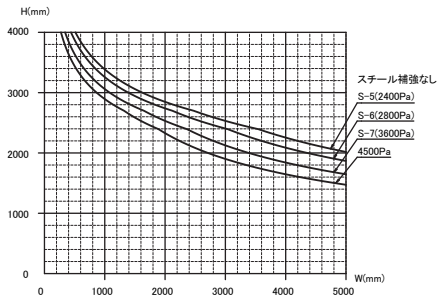
※アングル一体枠用のみの設定となります。

□製作制限表

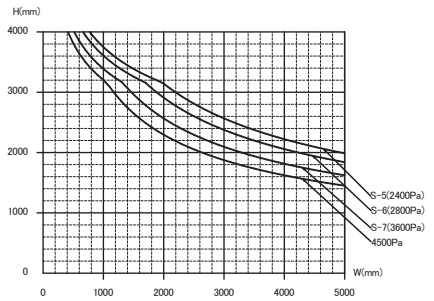
A･D type



B･E type



90°出隅轉角直併料

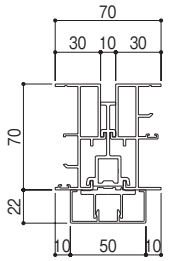


F框

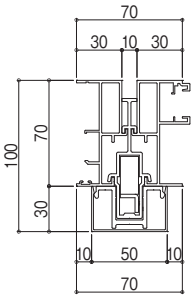
縮尺：1／5

□直併料

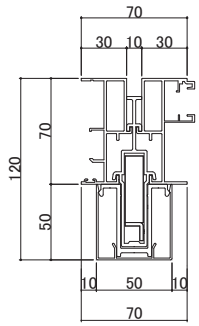
A type



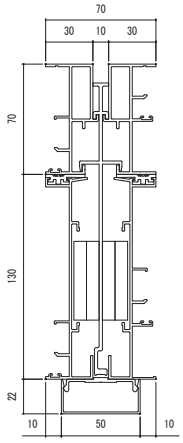
B type



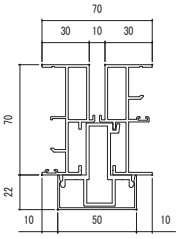
C type



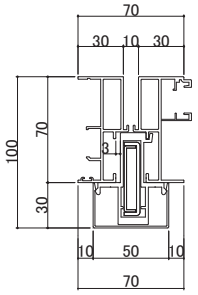
雙層窗



D type

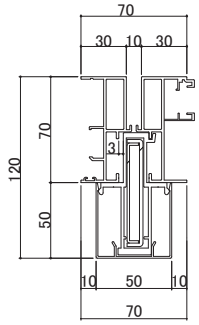


E type



K003

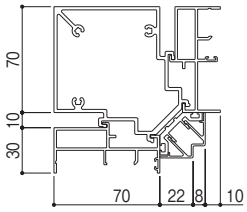
F type

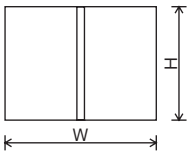


K004

□轉角直併料

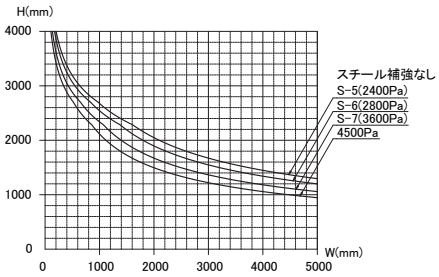
90°出隅



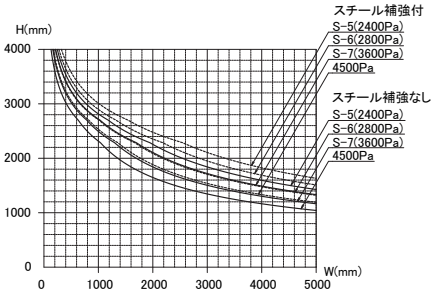


□製作制限表

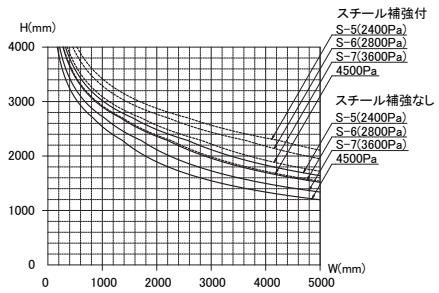
A･D type



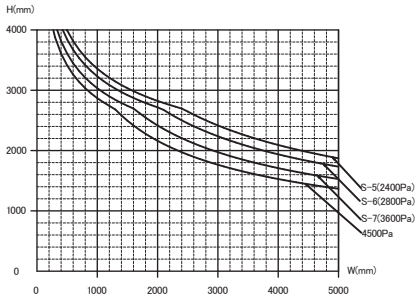
B･E type



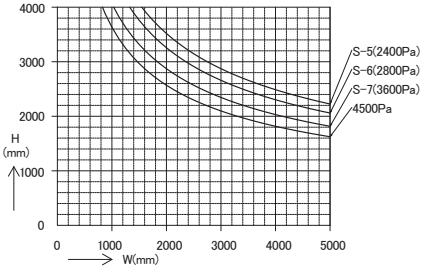
C･F type



90°出隅轉角直併料



雙層窗



PRO-SE100 基本尺寸圖

■性能

抗風壓性：S-5·S-6
水密性能：W-5
氣密性能：A-4
隔音性能：T-2※2·T-3※3
斷熱性能：H-2※1

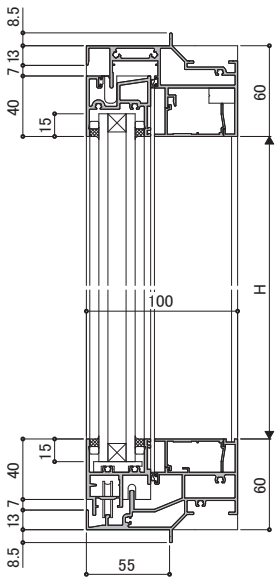
※1 使用複層玻璃空氣層A12。
※2 複使用複層玻璃 FL4-A12-FL8 或更高隔音性能的玻璃。
※3 使用隔音量大於6-6級隔音夾層玻璃，FL8-A6-L9（5-4級隔音夾層玻璃）等具有特性的玻璃。
※4 本產品並非用於出入口的掃窗產品。

■玻璃溝槽和最大玻璃厚度

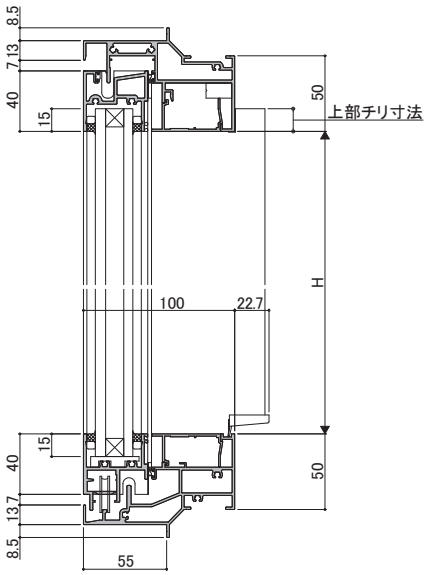
玻璃溝槽	最大玻璃厚度
36mm	24mm

36mm開口斷面詳細図 SCALE：1/5

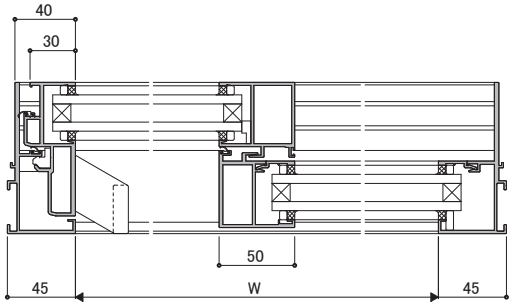
內扇(A type)



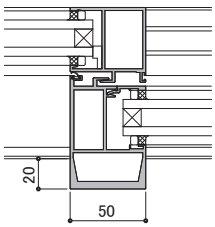
內扇(B type)



(A type)

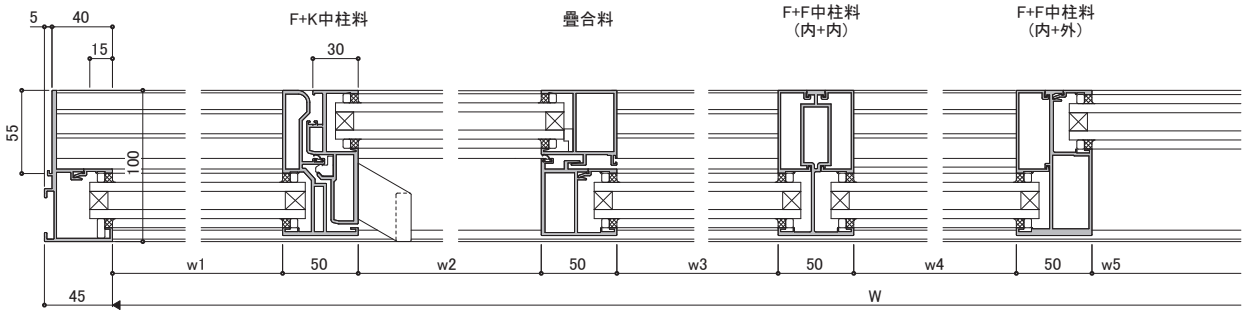


(B type)



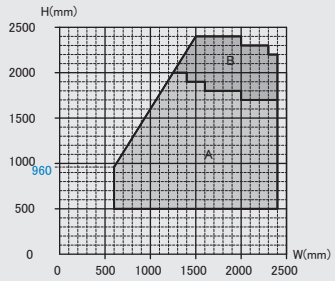
單側固定橫拉窗（連窗）

橫剖圖

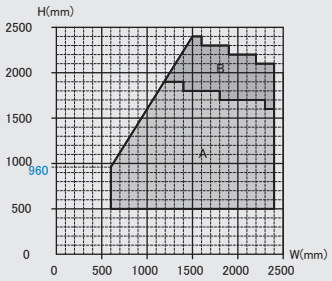


■ 製作制限表

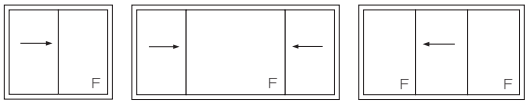
S-5 (2400Pa)



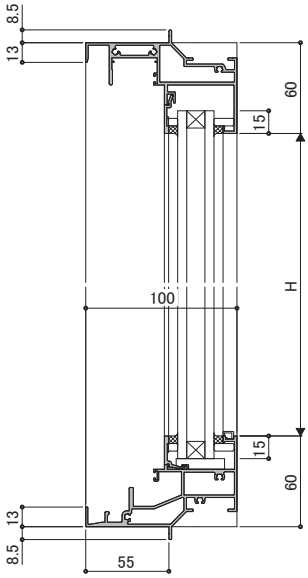
S-6 (2800Pa)



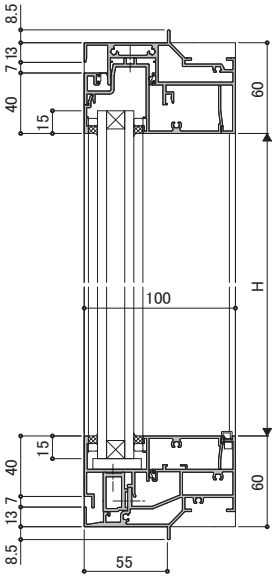
窗型

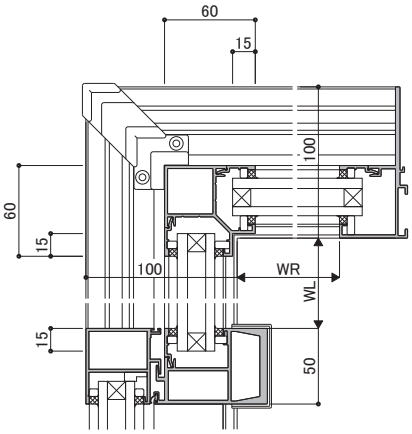


内FIX部



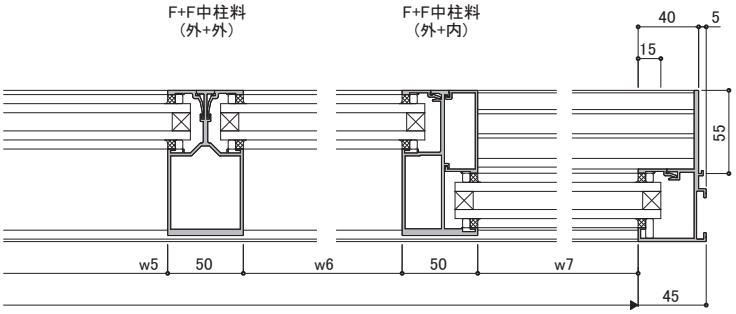
FIX部

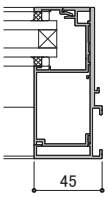




F+F中柱料
(外+外)

F+F中柱料
(外+内)





PRO-SE100 基本尺寸圖

■性能

抗風壓性：S-5·S-6
水密性能：W-5
氣密性能：A-4
隔音性能：T-2※2·T-3※3
斷熱性能：H-2※1

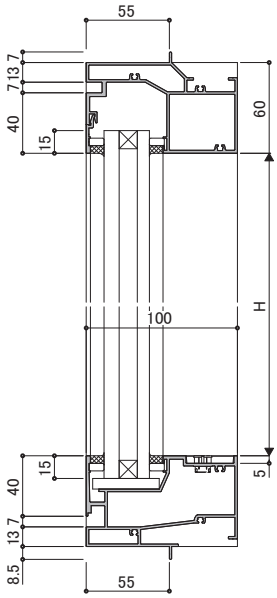
※1 使用複層玻璃空氣層A12。
※2 複使用複層玻璃 FL4-A12-FL8 或更高隔音性能的玻璃。
※3 使用隔音量大於6-6級隔音夾層玻璃,FL8-A6-L9（5-4級隔音夾層玻璃）等具有特性的玻璃。

■玻璃溝槽和最大玻璃厚度

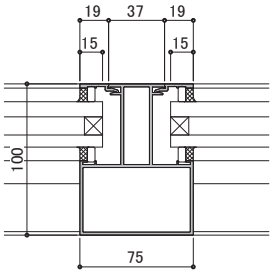
玻璃溝槽	最大玻璃厚度
36mm	24mm
48mm	34mm

48mm開口斷面詳細図 SCALE:1/5

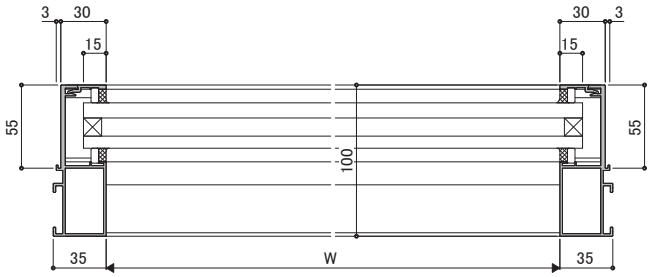
縱剖圖



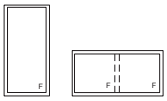
中柱料



橫剖圖

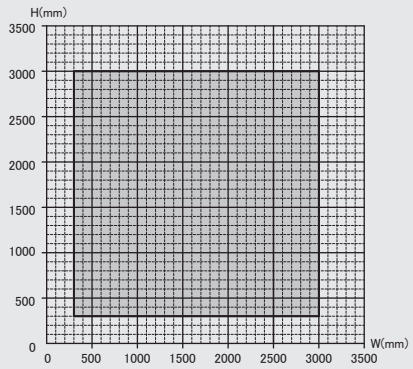


窗型

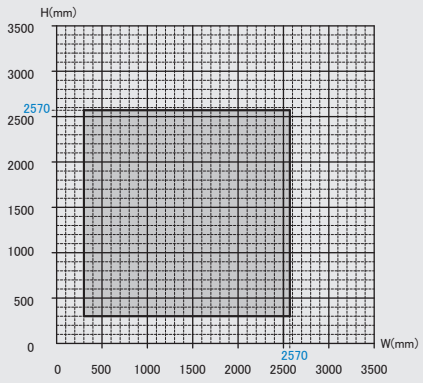


■ 製作制限表

S-5 (2400Pa)

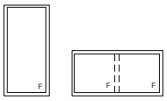


S-6 (2800Pa)

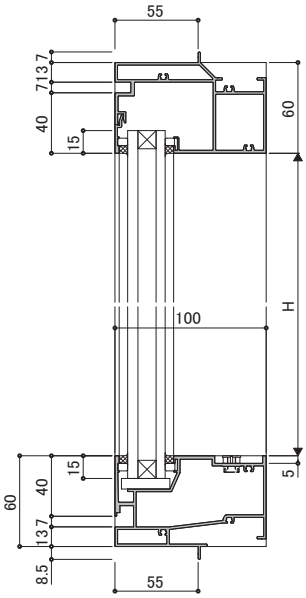


36mm開口断面詳細図 SCALE:1/5

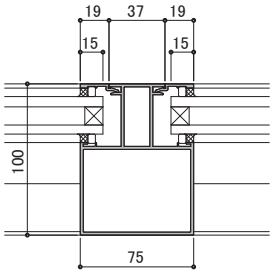
窓型



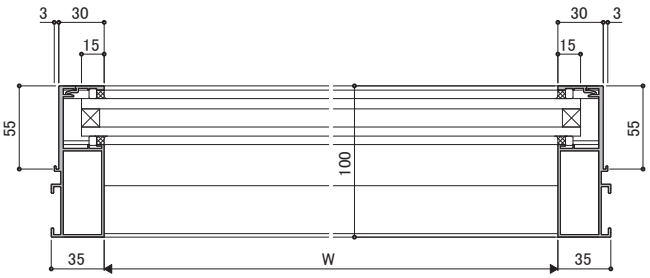
縦剖圖



中柱料



横剖圖



PRO-SE120 基本尺寸圖

■性能

抗風壓性：S-6
水密性能：1000Pa
氣密性能：A-4
隔音性能：T-2※2·T-3※3
斷熱性能：H-2※1

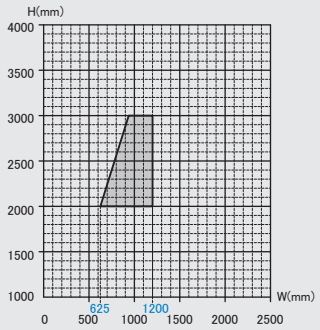
※1 使用複層玻璃空氣層A12。
※2 複使用複層玻璃 FL4-A12-FL8 或更高隔音性能的玻璃。
※3 使用隔音量大於6-6級隔音夾層玻璃,FL8-A6-L9 (5-4級隔音夾層玻璃)等具有特性的玻璃。

■玻璃溝槽和最大玻璃厚度

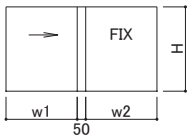
	玻璃溝槽	最大玻璃厚度
障子部	36mm	26mm
固定部	56mm	46mm

■製作制限表

S-6 (2800Pa)_內扇

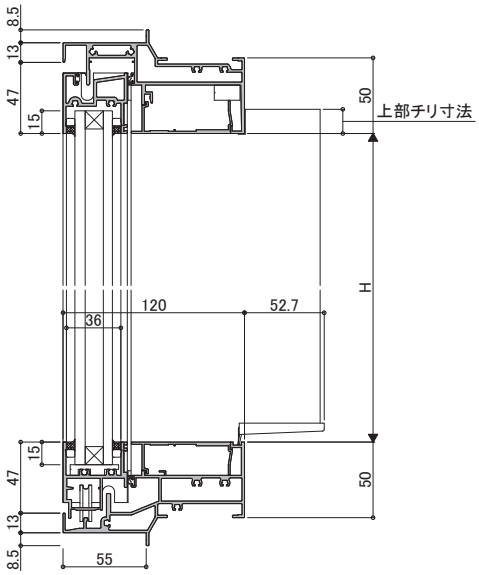


內扇W尺寸設定　　細長比:H／W1≦3.2

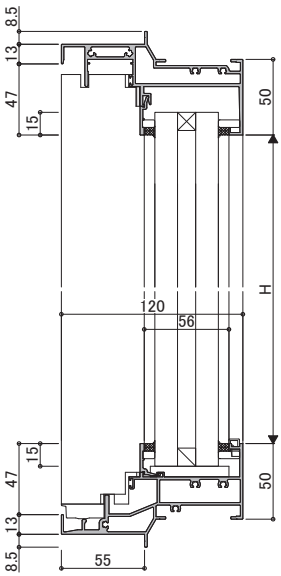


36mm開口斷面詳細図　SCALE:1/5

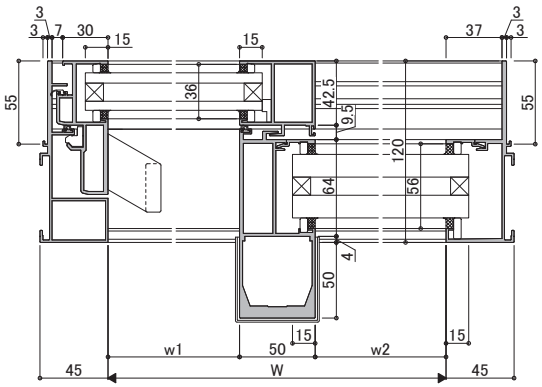
內扇



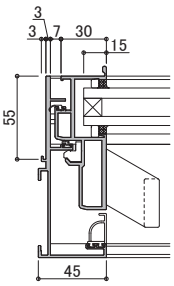
FIX部



橫剖圖

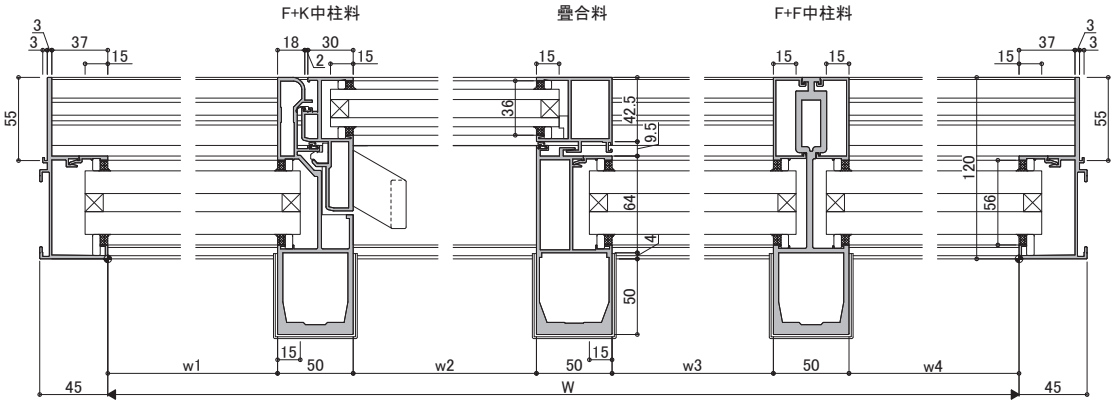


橫剖圖(防夾手邊直料)

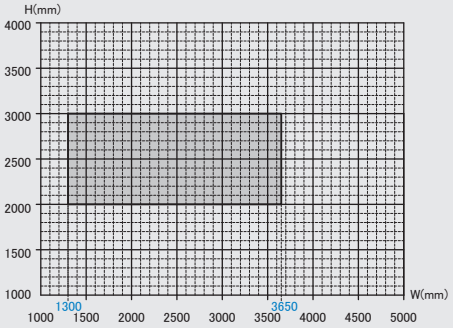


單側固定橫拉窗 (連窗)

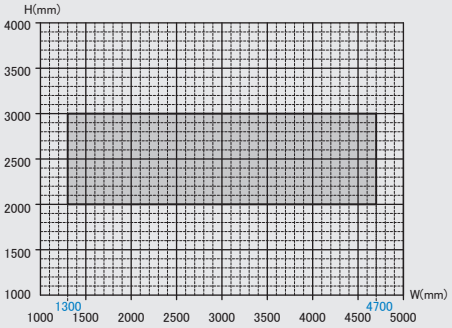
橫剖圖(連窗)



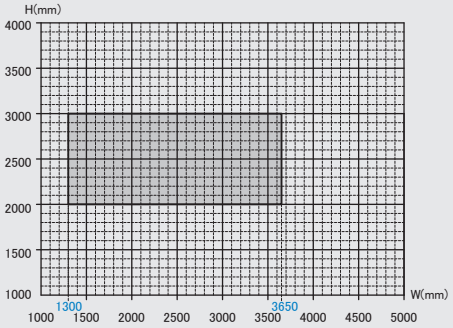
S-6 (2800Pa) _單側固定橫拉窗



S-6 (2800Pa) _F+F連窓部



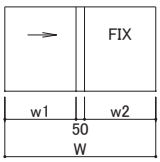
S-6 (2800Pa) _F+K連窓部



※連窓時の最大W寸法は4700㎜となります。

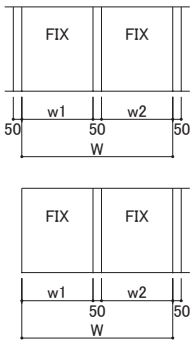
内扇W尺寸設定

w1≦w2
625≦w1≦1200
625≦w2≦2400



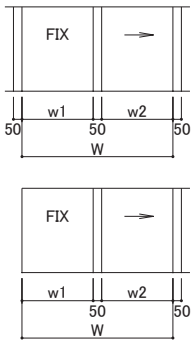
内扇W尺寸設定

625≦w1,w2≦2400

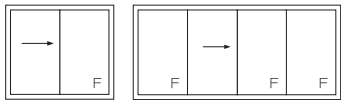


内扇W尺寸設定

w1≧w2
625≦w1≦2400
625≦w2≦1200

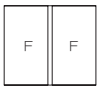
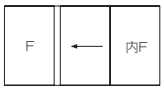
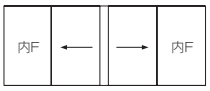
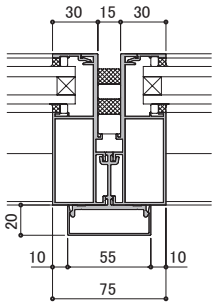
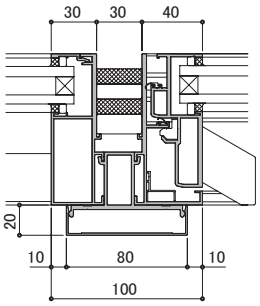
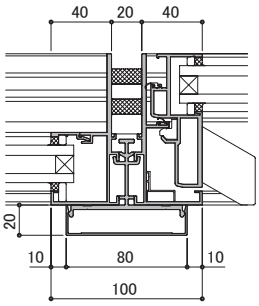
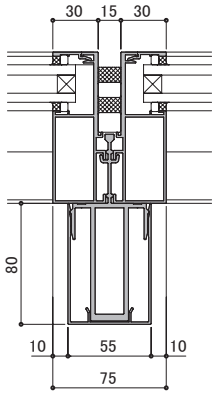
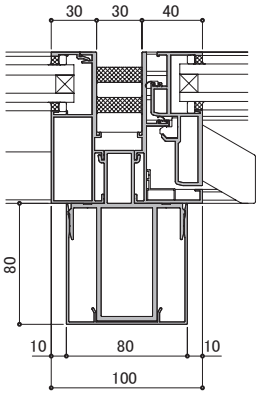
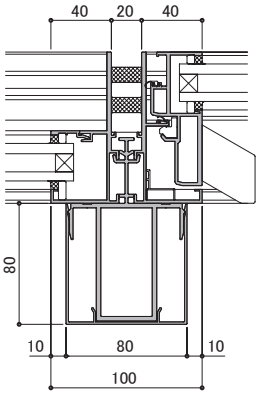


窗型

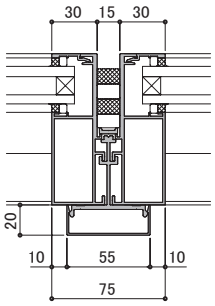
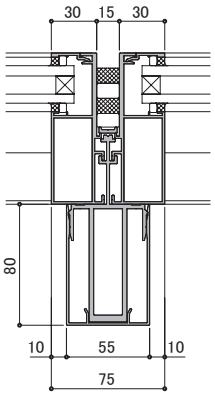


PRO-SE100 基本尺寸圖 直併料

■直併料

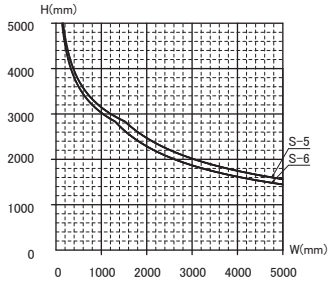
	75mm直併料	100mm直併料	
	 F/F	 F/K	 K/K
A直併料 H≦ 2400			
B直併料 H≦ 3000			

■直併料（施工誤差用）

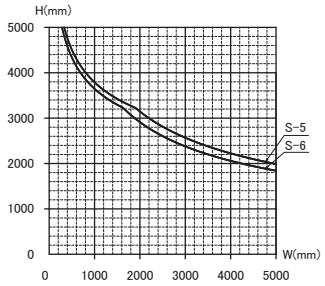
	75mm方立
	 F/F
D直併料 H≦ 2400	
E直併料 H≦ 3000	

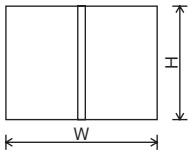
■製作制限表

A·D直併料



B·E直併料





M E M O

E-SHAPE Windows Type S | 基本尺寸圖　固定窗

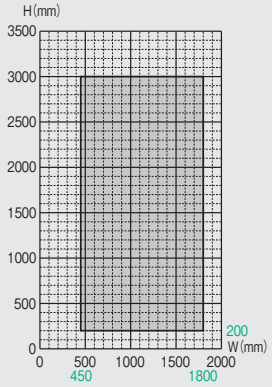
■性能

抗風壓性：S-6 ＜2800 Pa＞
水密性能：1500 Pa
氣密性能：A-4＜2等級線＞
隔音性能：T-2＜30等級線＞
斷熱性能：H-3＜0.287m²·K/W以上＞
※ 隔音效果是使用6mm+A12mm+8mm雙層玻璃時的隔音效果。
※ 隔熱效果基於使用5mm+A12mm+5mm雙層玻璃。

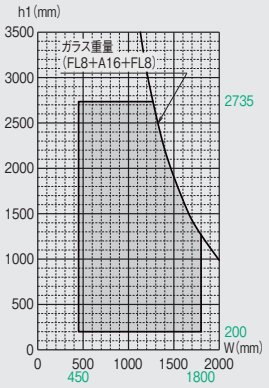
■玻璃固定方式

矽利康或膠條

■製作制限表



■橫檔載重強度表

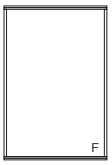


■玻璃溝槽和最大玻璃厚度

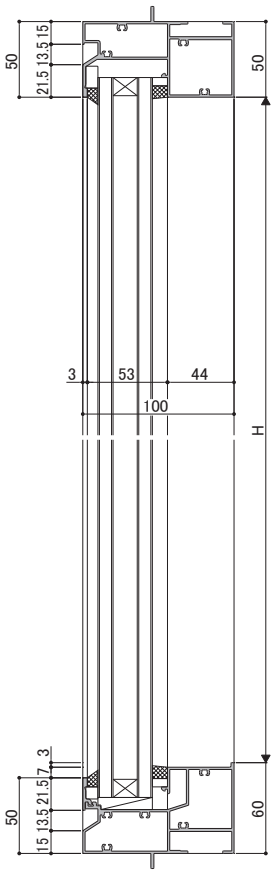
玻璃溝槽	最大玻璃厚度
25mm	12mm
42mm	28mm
53mm	36mm

53mm開口斷面詳細図　SCALE:1/5

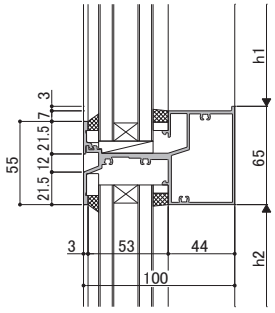
窗型



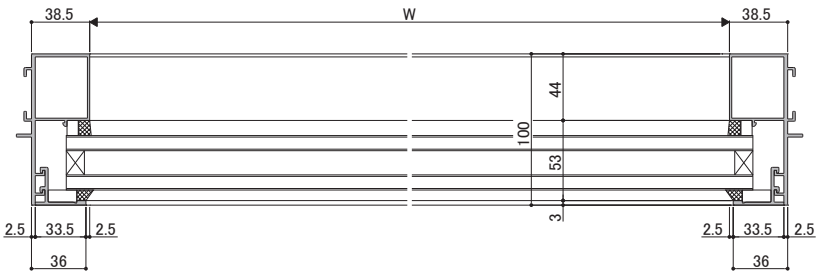
縱剖圖



FIX / FIX 橫檔料縱剖圖

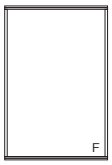


橫剖圖

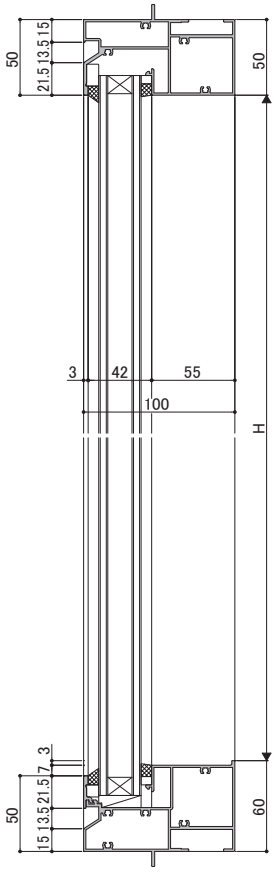


42mm開口断面詳細図 SCALE:1/5

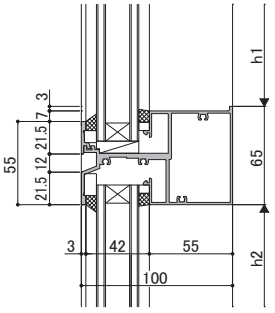
窗型



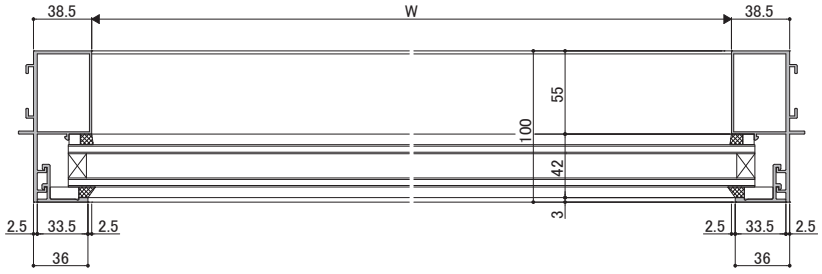
縦剖圖



FIX / FIX 橫檔料縱剖圖



橫剖圖



E-SHAPE Windows Type S | 基本尺寸圖　固定窗

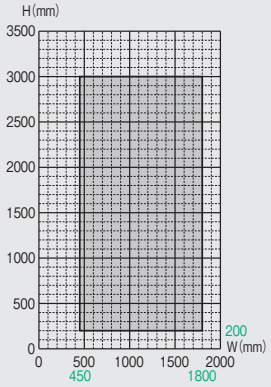
■性能

抗風壓性：S-6 ＜2800 Pa＞
水密性能：1500 Pa
氣密性能：A-4＜2等級線＞
隔音性能：T-2＜30等級線＞
斷熱性能：H-3＜0.287m²·K/W以上＞
※ 隔音效果是使用6mm+A12mm+8mm雙層玻璃時的隔音效果。
※ 隔熱效果基於使用5mm+A12mm+5mm雙層玻璃。

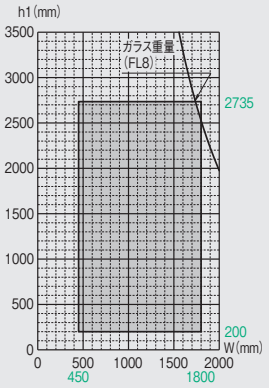
■玻璃固定方式

矽利康或膠條

■製作制限表



■橫檔載重強度表

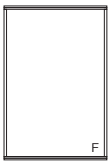


■玻璃溝槽和最大玻璃厚度

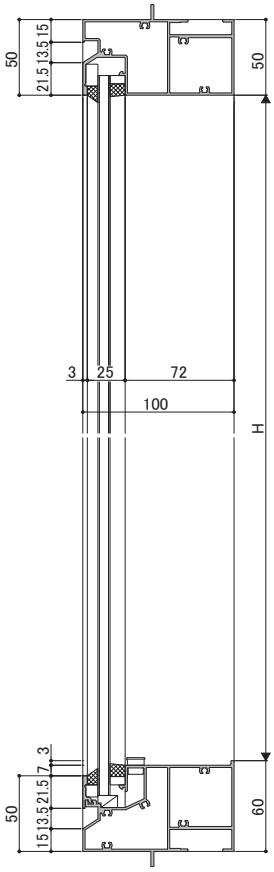
玻璃溝槽	最大玻璃厚度
25mm	12mm
42mm	28mm
53mm	36mm

25mm開口斷面詳細図　SCALE:1/5

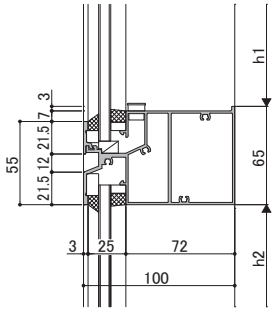
窗型



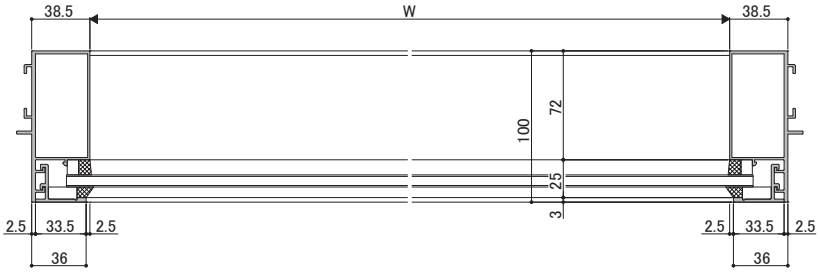
縱剖圖



FIX / FIX 橫檔料縱剖圖



橫剖圖



E-SHAPE Windows Type S | 基本尺寸圖 細框固定窗

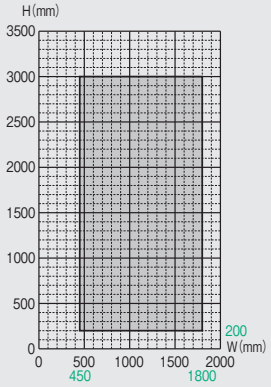
■性能

抗風壓性：S-6 ＜2800 Pa＞
水密性能：1500 Pa
氣密性能：A-4＜2等級線＞
隔音性能：T-2＜30等級線＞
斷熱性能：H-3＜0.287m²·K/W以上＞
※ 隔音效果是使用6mm+A12mm+8mm雙層玻璃時的隔音效果。
※ 隔熱效果基於使用5mm+A12mm+5mm雙層玻璃。

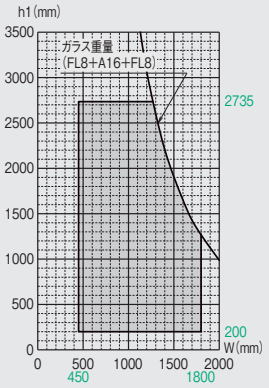
■玻璃固定方式

矽利康或膠條

■製作制限表



■橫檔載重強度表

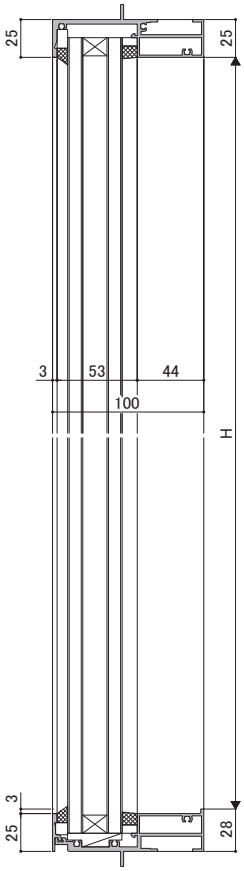


53mm開口斷面詳細図 SCALE:1/5

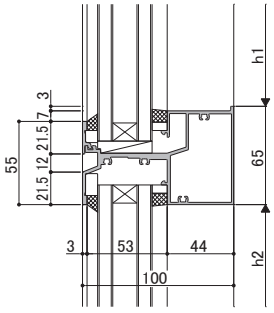
窗型



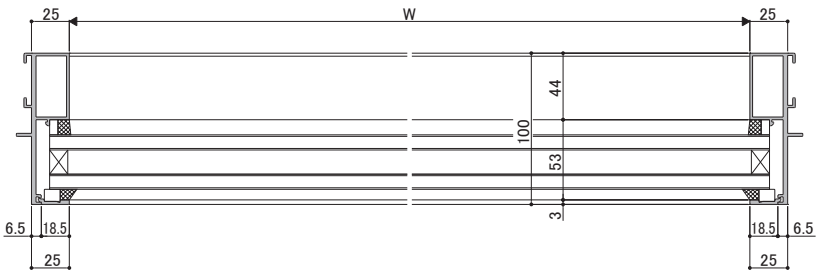
縱剖圖



細框FIX / 細框FIX 橫檔料縱剖圖

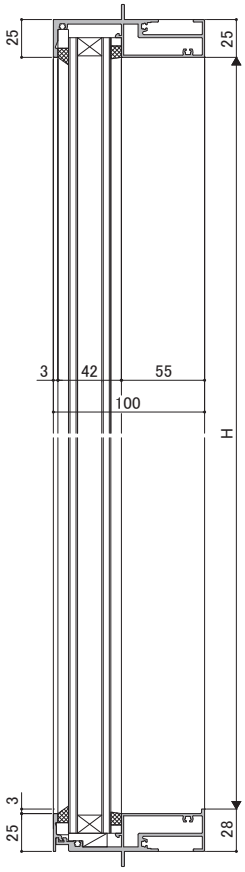


橫剖圖

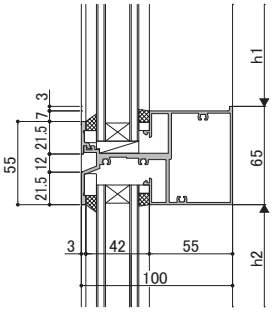


42mm開口断面詳細図 SCALE:1/5

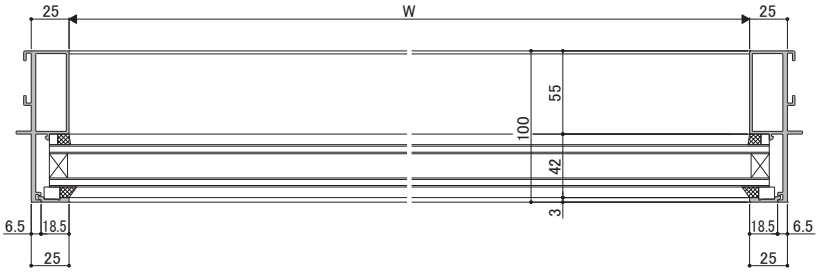
縦剖圖



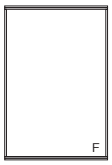
細框FIX / 細框FIX 橫檔料縱剖圖



橫剖圖



窗型



E-SHAPE Window Type S | 基本尺寸圖 細框固定窗

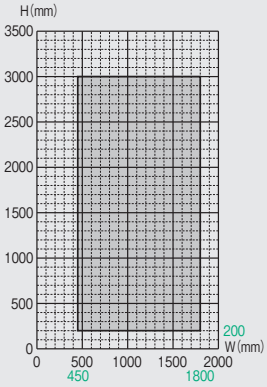
■性能

抗風壓性：S-6 ＜2800 Pa＞
水密性能：1000 Pa
氣密性能：A-4＜2等級線＞
隔音性能：T-2＜30等級線＞
斷熱性能：H-3＜0.287m²·K/W以上＞
※ 隔音效果是使用6mm+A12mm+8mm雙層玻璃時的隔音效果。
※ 隔熱效果基於使用5mm+A12mm+5mm雙層玻璃。

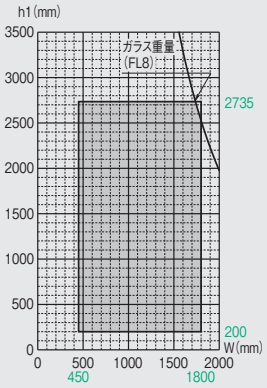
■玻璃固定方式

矽利康或膠條

■製作制限表



■橫檔載重強度表



■玻璃溝槽和最大玻璃厚度

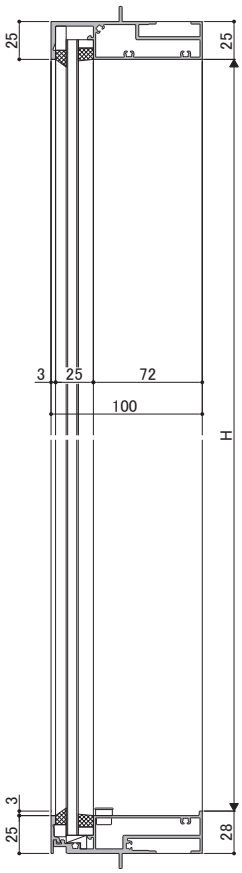
玻璃溝槽	最大玻璃厚度
25mm	12mm
42mm	28mm
53mm	36mm

25mm開口斷面詳細図 SCALE:1/5

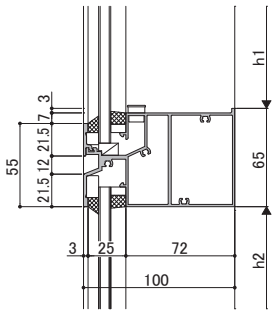
窗型



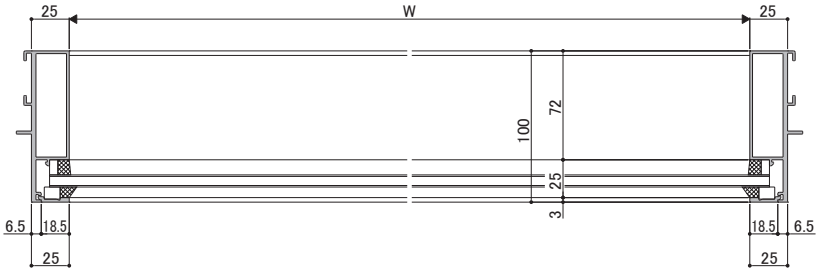
縱剖圖



細框FIX / 細框FIX 橫檔料縱剖圖



橫剖圖

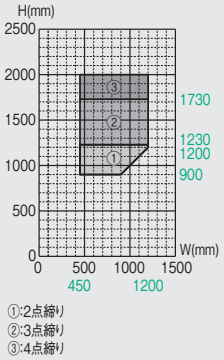


E-SHAPE Window Type S

基本尺寸圖
推開窗（開口調整器）

■性能
抗風壓性：S-6 ＜2800 Pa＞
水密性能：1000 Pa
氣密性能：A-4＜2等級線＞
隔音性能：T-2＜30等級線＞
斷熱性能：H-2＜0.246m²·K/W以上＞
※ 隔音效果是使用6mm+A12mm+8mm雙層玻璃時的隔音效果。
※ 隔熱效果基於使用5mm+A12mm+5mm雙層玻璃。

■玻璃固定方式
矽利康或膠條

■製作制限表


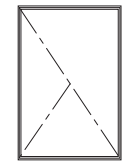
①:2点締り
②:3点締り
③:4点締り

■玻璃溝槽和最大玻璃厚度

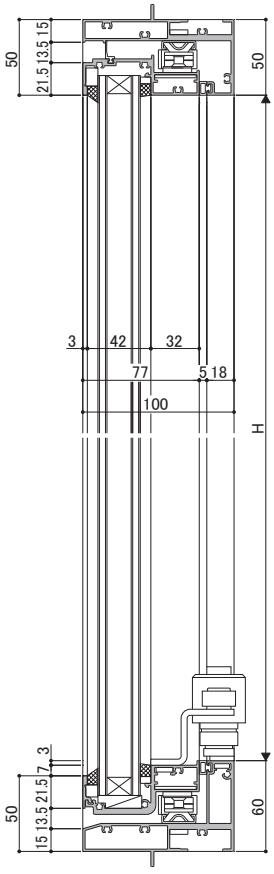
玻璃溝槽	最大玻璃厚度
25mm	12mm
42mm	28mm

42mm開口断面詳細図 SCALE:1/5

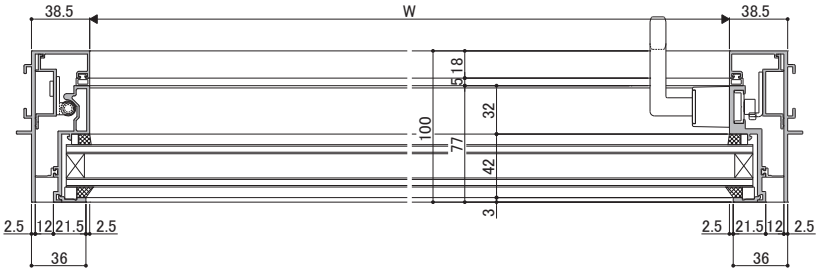
窗型



縦剖圖



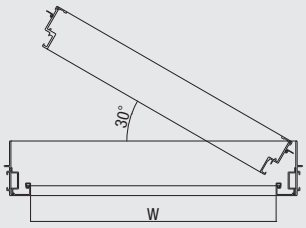
横剖圖



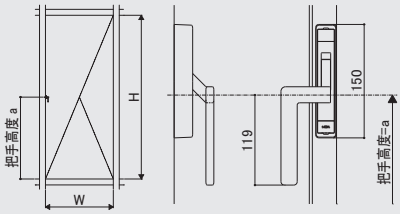
■內扇重量制限

60kg以下

■開啟角度



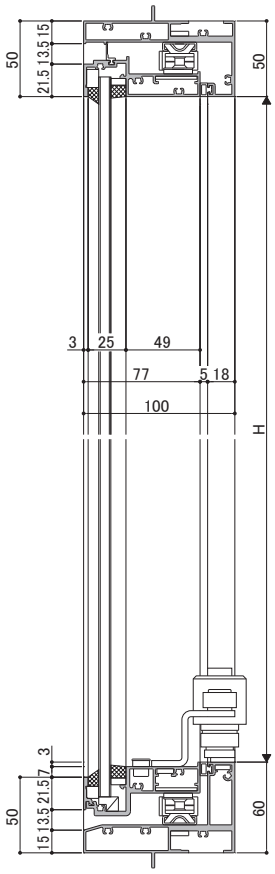
■把手安裝位置(mm)



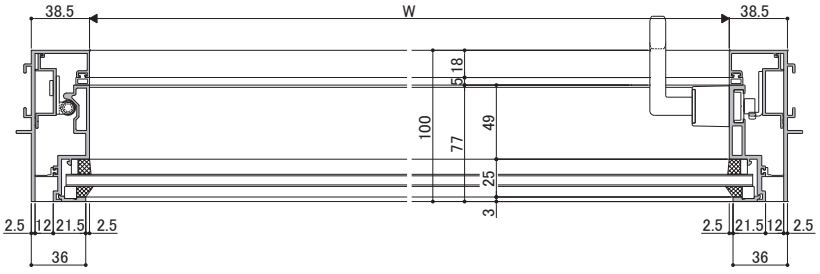
鋁窗尺寸	迫緊點數	把手高度(a)
900≦H<1230	2點	250≦a≦H/2
1230≦H<1730	3點	250≦a≦H/2
1730≦H≦2000	4點	250≦a≦H/2

25mm開口斷面詳細図 SCALE:1/5

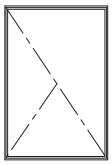
縱剖圖



橫剖圖



窗型



E-SHAPE Window Type S

基本尺寸圖
推開窗 (小開口限制器)

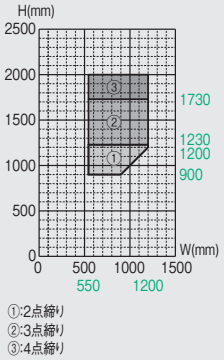
■性能
抗風壓性：S-6 ＜2800 Pa＞
水密性能：1000 Pa
氣密性能：A-4＜2等級線＞
隔音性能：T-2＜30等級線＞
斷熱性能：H-2＜0.246m²·K/W以上＞
※ 隔音效果是使用6mm+A12mm+8mm雙層玻璃時的隔音效果。
※ 隔熱效果基於使用5mm+A12mm+5mm雙層玻璃。

■玻璃固定方式
矽利康或膠條

■玻璃溝槽和最大玻璃厚度

玻璃溝槽	最大玻璃厚度
25mm	12mm
42mm	28mm

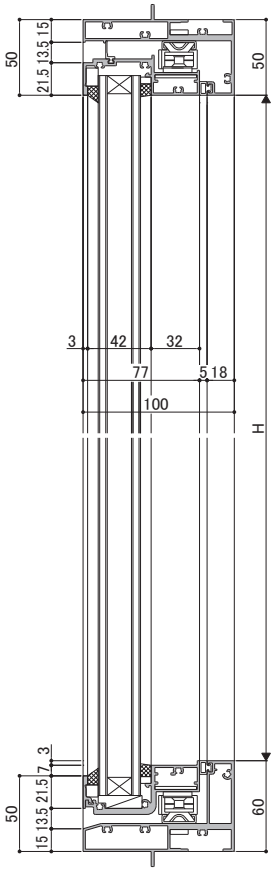
■製作制限表



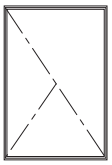
①:2点締り
②:3点締り
③:4点締り

42mm開口断面詳細図 SCALE:1/5

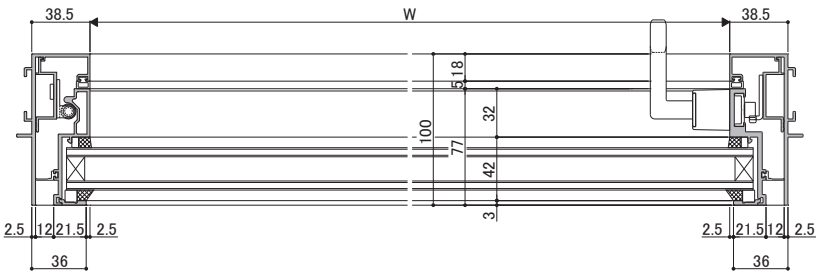
縦剖圖



窗型



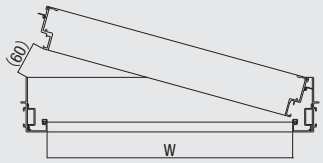
横剖圖



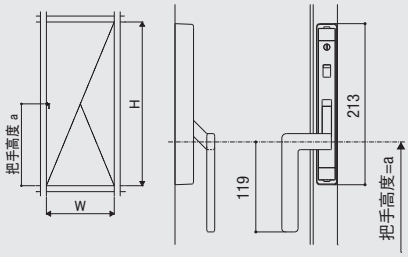
■內扇重量制限

65kg以下

■內扇開口尺寸（mm）



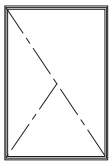
■把手安裝位置(mm)



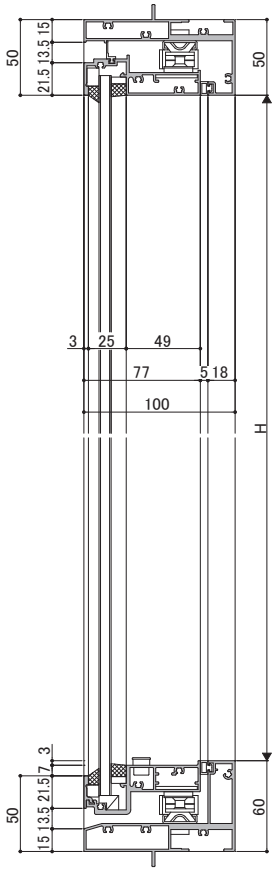
鋁窗尺寸	迫緊點數	把手高度(a)
900≦H≦1000	2點	250≦a≦H/2-70
1000<H<1230	2點	250≦a≦H/2
1230≦H<1730	3點	250≦a≦H/2
1730≦H≦2000	4點	250≦a≦H/2

25mm開口斷面詳細図　SCALE:1/5

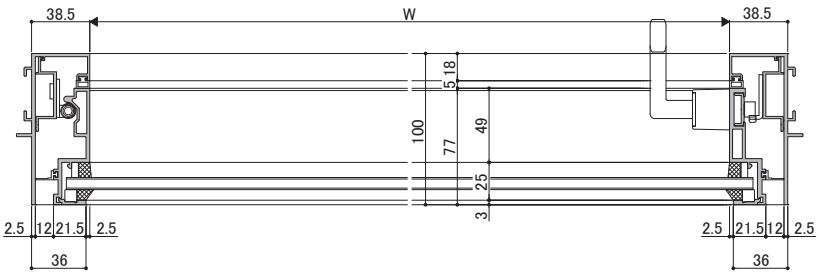
窗型



縱剖圖



橫剖圖



E-SHAPE Window Type S

基本尺寸圖
推開窗 (緊急出入口)

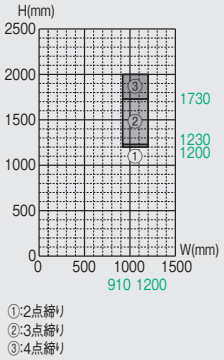
■性能
抗風壓性：S-6 ＜2800 Pa＞
水密性能：1000 Pa
氣密性能：A-4＜2等級線＞
隔音性能：T-2＜30等級線＞
斷熱性能：H-2＜0.246m²·K/W以上＞
※ 隔音效果是使用6mm+A12mm+8mm雙層玻璃時的隔音效果。
※ 隔熱效果基於使用5mm+A12mm+5mm雙層玻璃。

■玻璃固定方式
矽利康或膠條

■玻璃溝槽和最大玻璃厚度

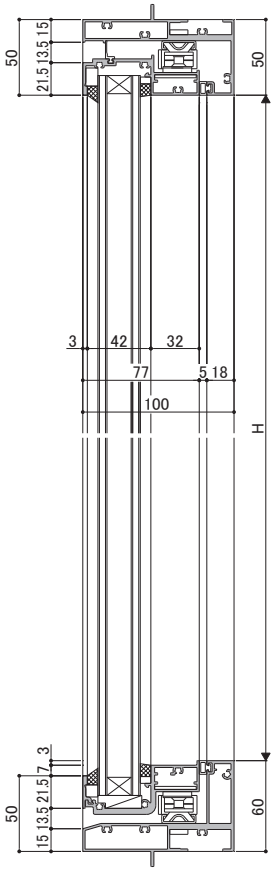
玻璃溝槽	最大玻璃厚度
25mm	12mm
42mm	28mm

■製作制限表

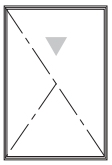


42mm開口断面詳細図 SCALE:1/5

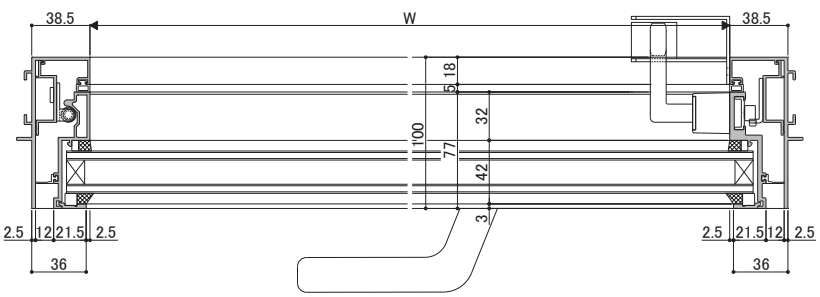
縦剖圖



窗型



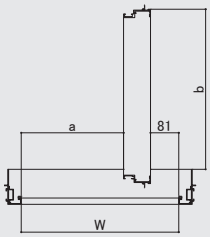
横剖圖



■內扇重量制限

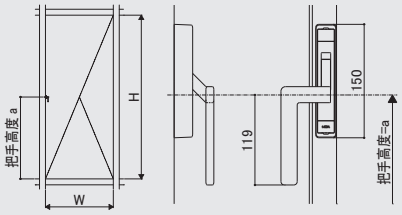
65kg以下

■全開時有效開口及內扇外凸尺寸(mm)



・a寸法=W-158
・內扇外凸尺寸b=W+7

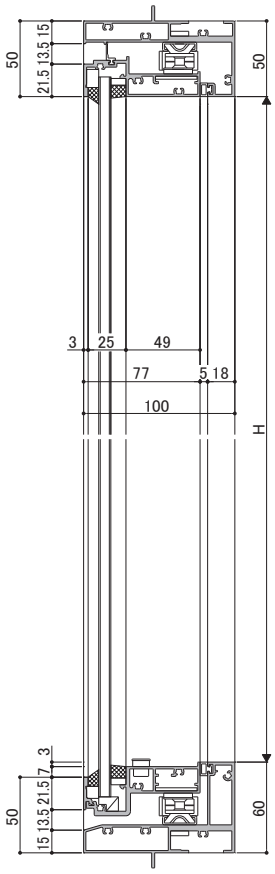
■把手安裝位置(mm)



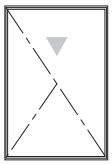
鋁窗尺寸	迫緊點數	把手高度(a)
900≦H<1230	2點	250≦a≦H/2
1230≦H<1730	3點	250≦a≦H/2
1730≦H≦2000	4點	250≦a≦H/2

25mm開口斷面詳細図 SCALE:1/5

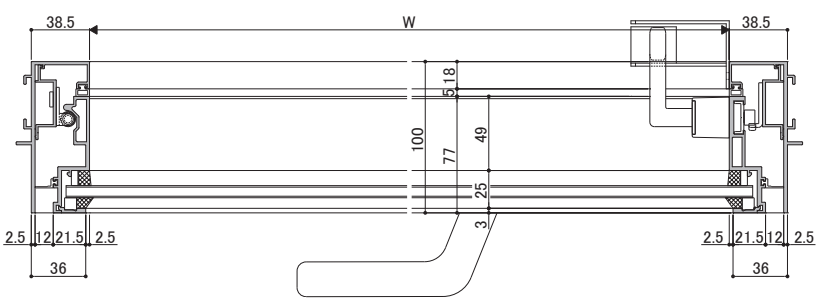
縱剖圖



窗型



橫剖圖



E-SHAPE Window Type S

基本尺寸圖
大型推開窗（開口調整器）

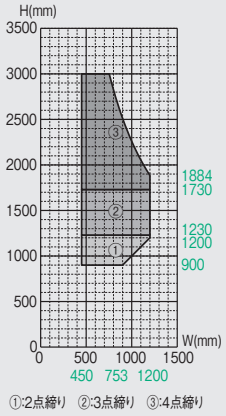
■性能

抗風壓性：S-6 ＜2800 Pa＞
水密性能：1000 Pa
氣密性能：A-4＜2等級線＞
隔音性能：T-2＜30等級線＞
斷熱性能：H-2＜0.246m²·K/W以上＞
※ 隔音效果是使用6mm+A12mm+8mm雙層玻璃時的隔音效果。
※ 隔熱效果基於使用5mm+A12mm+5mm雙層玻璃。

■玻璃固定方式

矽利康或膠條

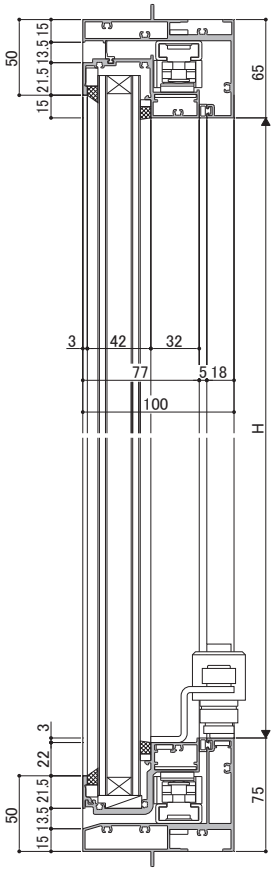
■製作制限表



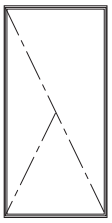
①:2点締り ②:3点締り ③:4点締り

42mm開口断面詳細図 SCALE:1/5

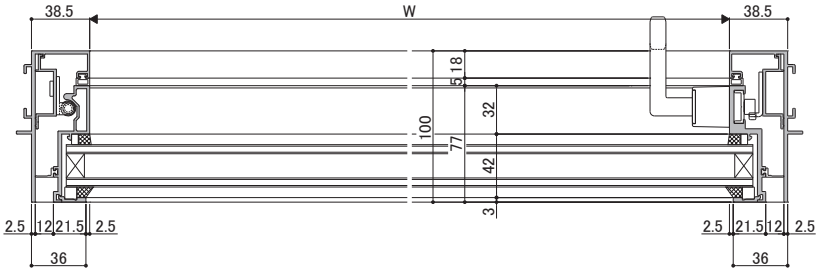
縦剖圖



窗型



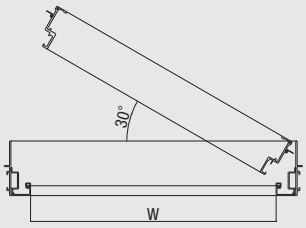
橫剖圖



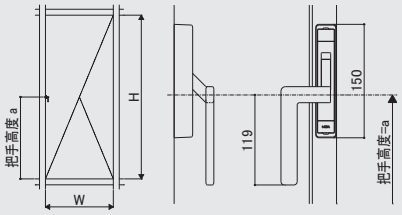
■內扇重量制限

85kg以下

■開啟角度



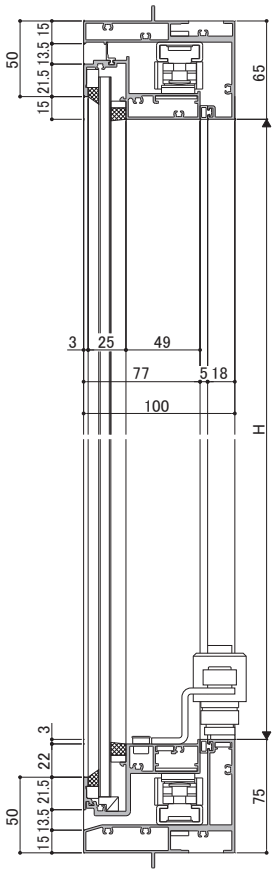
■ 把手安裝位置(mm)



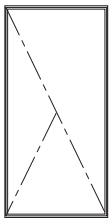
鋁窗尺寸	迫緊點數	把手高度(a)
900≦H<1230	2點	250≦a≦H/2
1230≦H<1730	3點	250≦a≦H/2
1730≦H<2300	4點	250≦a≦H/2
2300≦H<2800	4點	600≦a≦H/2
2800≦H≦3000	4點	720≦a≦H/2

25mm開口斷面詳細図 SCALE:1/5

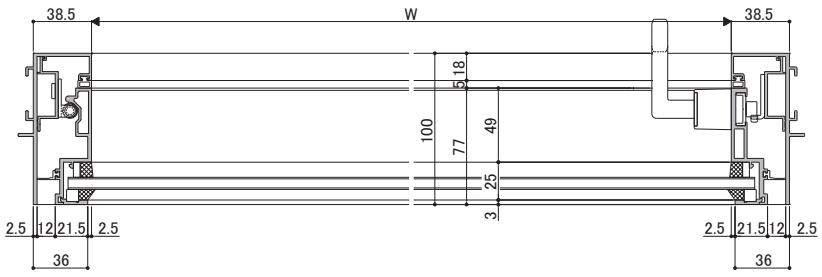
縱剖圖



窗型



橫剖圖



E-SHAPE Window Type S

基本尺寸圖
大型推開窗 (小開口限制器)

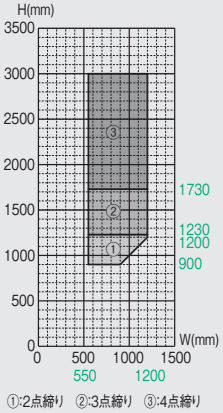
■性能
抗風壓性：S-6 ＜2800 Pa＞
水密性能：1000 Pa
氣密性能：A-4＜2等級線＞
隔音性能：T-2＜30等級線＞
斷熱性能：H-2＜0.246m²·K/W以上＞
※ 隔音效果是使用6mm+A12mm+8mm雙層玻璃時的隔音效果。
※ 隔熱效果基於使用5mm+A12mm+5mm雙層玻璃。

■玻璃固定方式
矽利康或膠條

■玻璃溝槽和最大玻璃厚度

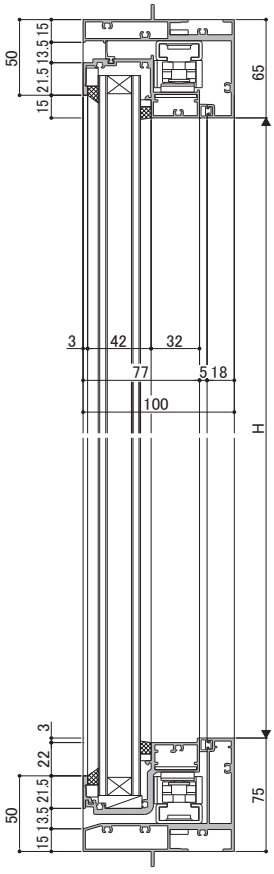
玻璃溝槽	最大玻璃厚度
25mm	12mm
42mm	28mm

■製作制限表

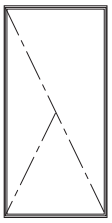


42mm開口断面詳細図 SCALE:1/5

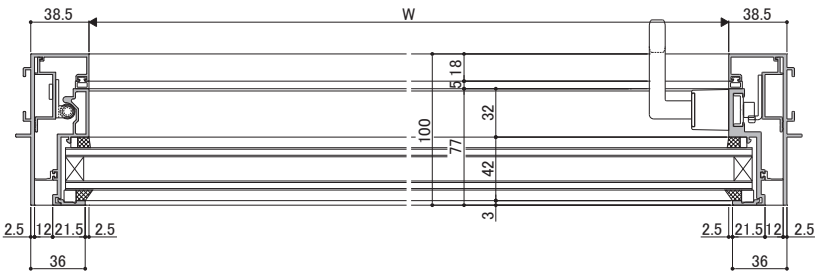
縦剖圖



窗型



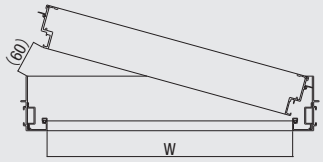
横剖圖



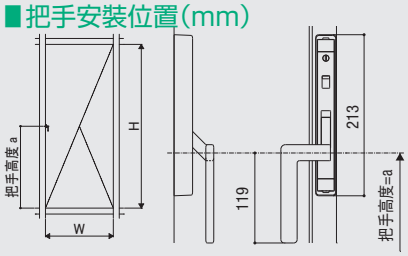
■內扇重量制限

97kg以下

■內扇開口尺寸（mm）



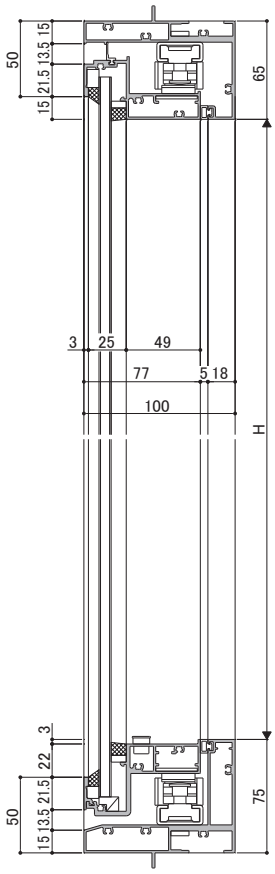
■把手安裝位置(mm)



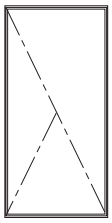
鋁窗尺寸	迫緊點數	把手高度(a)
900≦H≦1000	2點	250≦a≦H/2-70
1000<H<1230	2點	250≦a≦H/2
1230≦H<1730	3點	250≦a≦H/2
1730≦H<2300	4點	250≦a≦H/2
2300≦H<2800	4點	600≦a≦H/2
2800≦H≦3000	4點	720≦a≦H/2

25mm開口斷面詳細図　SCALE:1/5

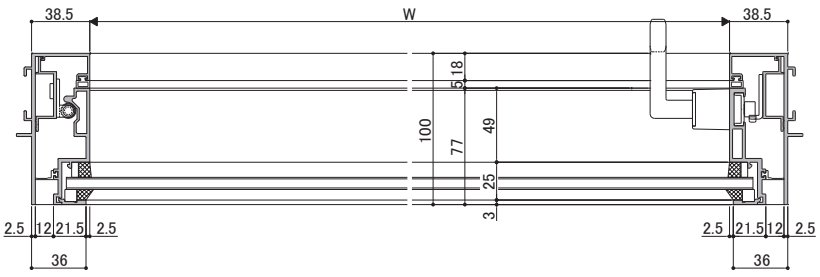
縱剖圖



窗型



橫剖圖



E-SHAPE Window Type S

基本尺寸圖
大型推開窗 (緊急出入口)

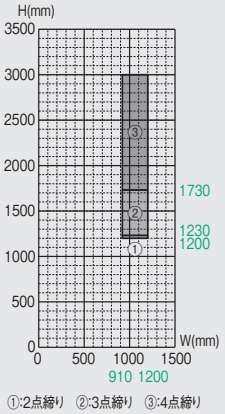
■性能

抗風壓性：S-6 ＜2800 Pa＞
水密性能：1000 Pa
氣密性能：A-4＜2等級線＞
隔音性能：T-2＜30等級線＞
斷熱性能：H-2＜0.246m²·K/W以上＞
※ 隔音效果是使用6mm+A12mm+8mm雙層玻璃時的隔音效果。
※ 隔熱效果基於使用5mm+A12mm+5mm雙層玻璃。

■玻璃固定方式

矽利康或膠條

■製作制限表

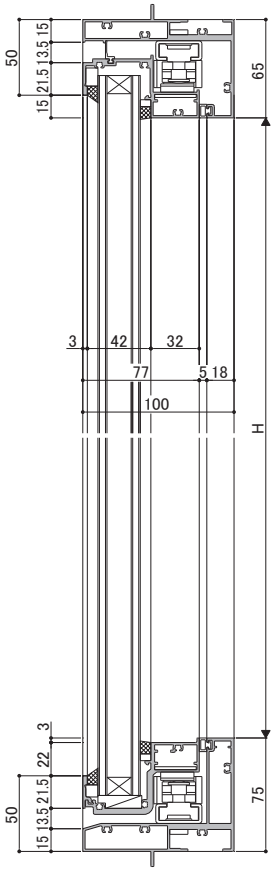


■玻璃溝槽和最大玻璃厚度

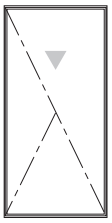
玻璃溝槽	最大玻璃厚度
25mm	12mm
42mm	28mm

42mm開口断面詳細図 SCALE:1/5

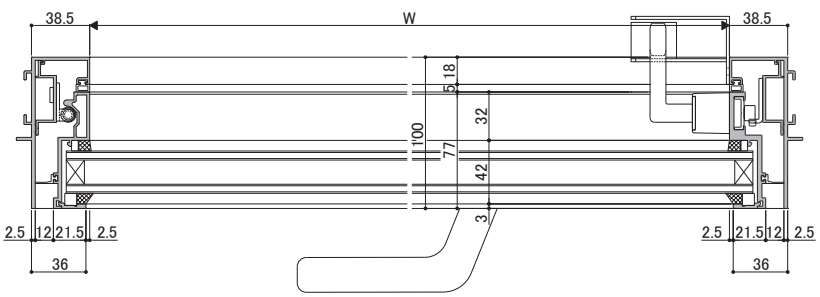
縦剖圖



窗型



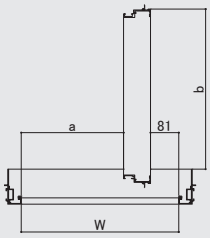
横剖圖



■內扇重量制限

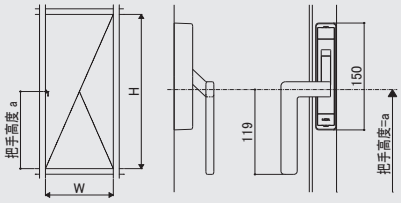
97kg以下

■全開時有效開口及內扇外凸尺寸(mm)



・a寸法=W-158
・內扇外凸尺寸b=W+7

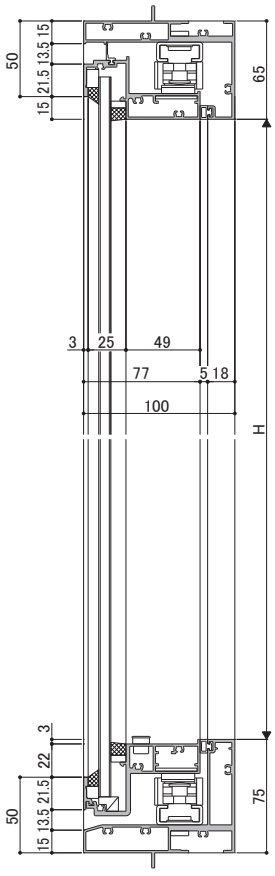
■把手安裝位置(mm)



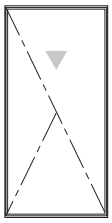
鋁窗尺寸	迫緊點數	把手高度(a)
900≦H<1230	2點	250≦a≦H/2
1230≦H<1730	3點	250≦a≦H/2
1730≦H<2300	4點	250≦a≦H/2
2300≦H<2800	4點	600≦a≦H/2
2800≦H≦3000	4點	720≦a≦H/2

25mm開口斷面詳細図 SCALE:1/5

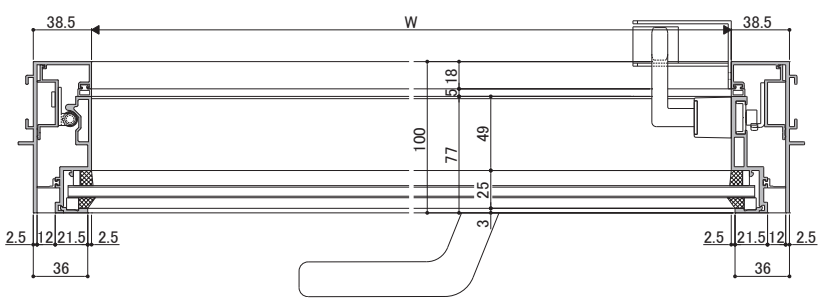
縱剖圖



窗型



橫剖圖



E-SHAPE Window Type S

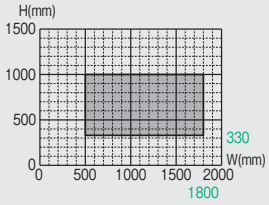
基本尺寸圖
外倒窗（隱藏排煙機構）

■性能

抗風壓性：S-6 ＜2800 Pa＞
水密性能：1000 Pa
氣密性能：A-4＜2等級線＞
隔音性能：T-2＜30等級線＞
斷熱性能：H-2＜0.246m²·K/W以上＞
※ 隔音效果是使用6mm+A12mm+8mm雙層玻璃時的隔音效果。
※ 隔熱效果基於使用5mm+A12mm+5mm雙層玻璃。

■玻璃固定方式

矽利康或膠條

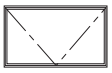


■玻璃溝槽和最大玻璃厚度

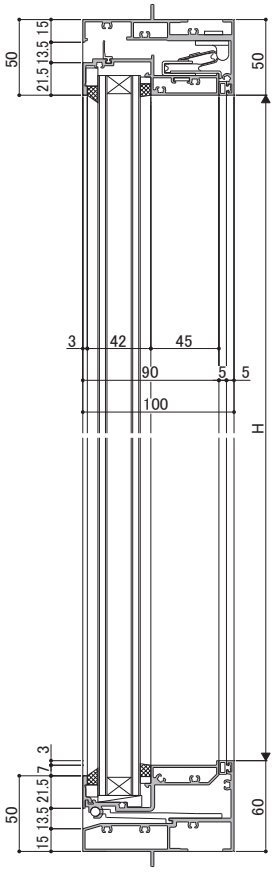
玻璃溝槽	最大玻璃厚度
25mm	12mm
42mm	28mm

42mm開口斷面詳細図 SCALE:1/5

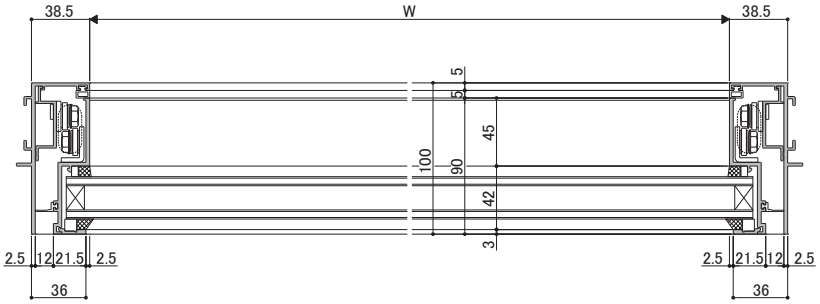
窗型



縱剖圖



橫剖圖



■內扇重量制限

50kg以下

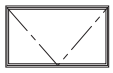
■開啟角度

45˚、60˚、85˚

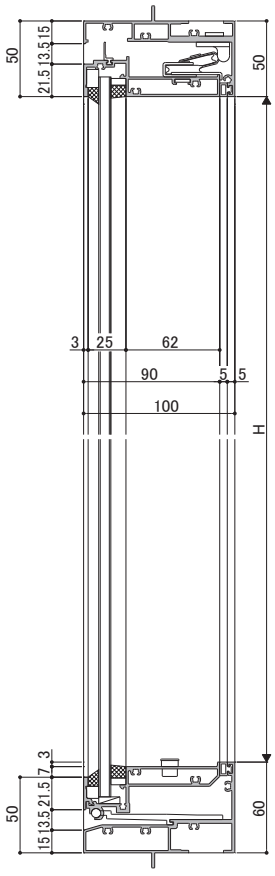
※內扇重量影響開啟角度。

25mm開口斷面詳細図 SCALE:1/5

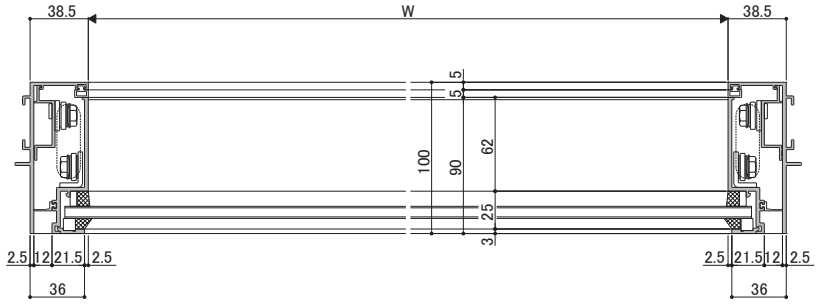
窗型



縱剖圖



橫剖圖



E-SHAPE Window Type S

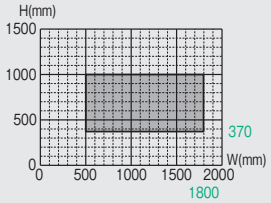
基本尺寸圖
推射窗 (隱藏排煙機構)

■性能

抗風壓性：S-6 ＜2800 Pa＞
水密性能：1000 Pa
氣密性能：A-4＜2等級線＞
隔音性能：T-2＜30等級線＞
斷熱性能：H-2＜0.246m²·K/W以上＞
※ 隔音效果是使用6mm+A12mm+8mm雙層玻璃時的隔音效果。
※ 隔熱效果基於使用5mm+A12mm+5mm雙層玻璃。

■玻璃固定方式

矽利康或膠條



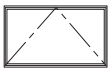
※上框含電線時、最小W尺寸為550mm。

■玻璃溝槽和最大玻璃厚度

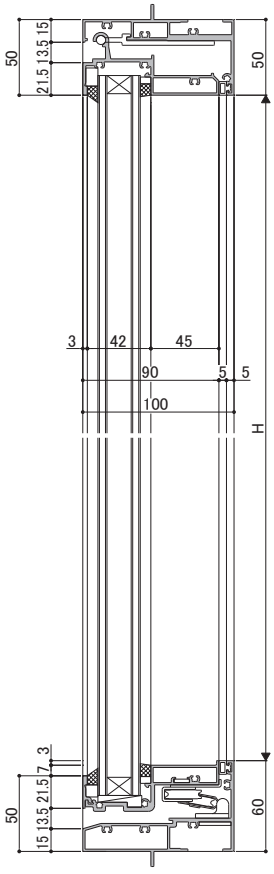
玻璃溝槽	最大玻璃厚度
25mm	12mm
42mm	28mm

42mm開口斷面詳細図 SCALE:1/5

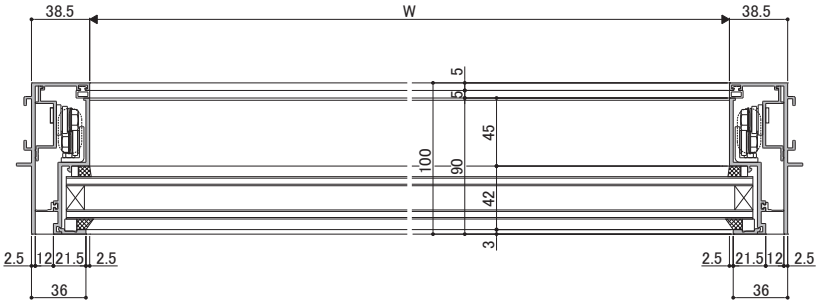
窗型



縱剖圖



橫剖圖



■內扇重量制限

40kg以下

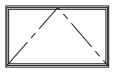
■開啟角度

45˚、60˚

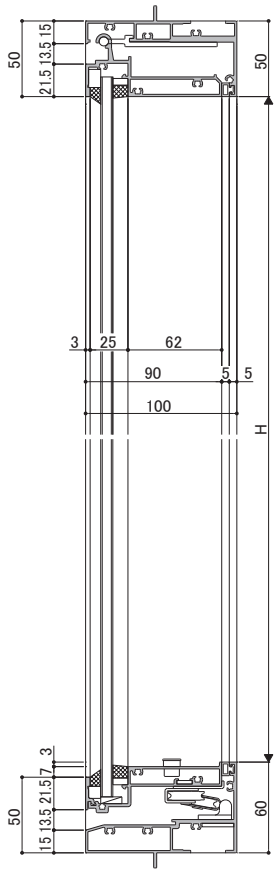
※內扇重量影響開啟角度。

25mm開口斷面詳細図 SCALE:1/5

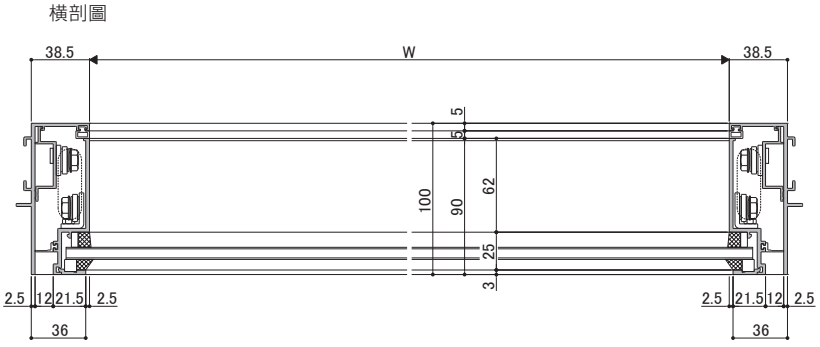
窗型



縱剖圖

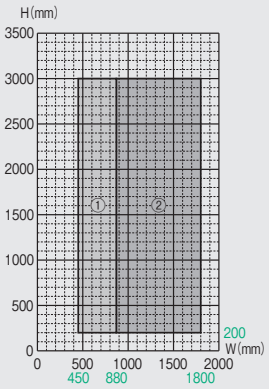


橫剖圖



E-SHAPE Window Type S　基本尺寸圖　鋁百葉

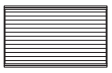
■製作制限表



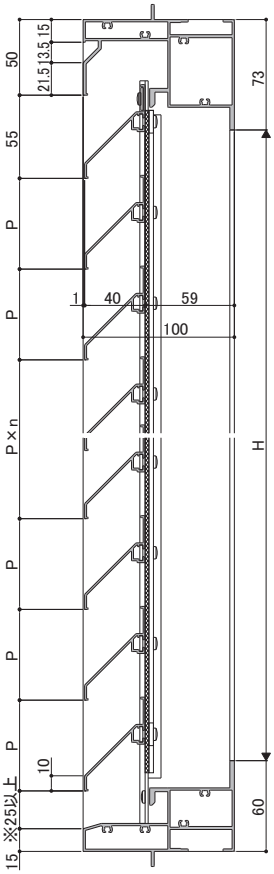
①:無中柱料　②:有中柱料

斷面詳細図　SCALE:1/5

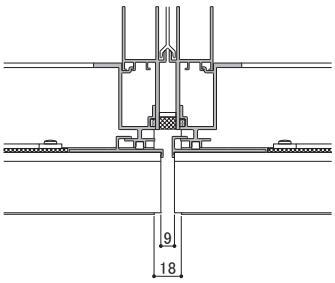
窗型



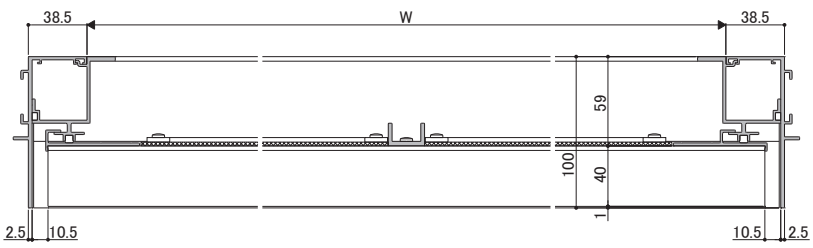
縱剖圖(葉片type)



橫剖圖



橫剖圖



■有效開口率

葉片type

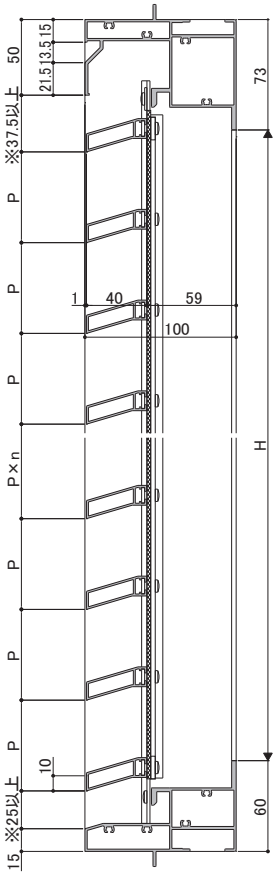
$$\frac{(P\text{-}31.1)}{P}\times 100(\%)$$

格柵type

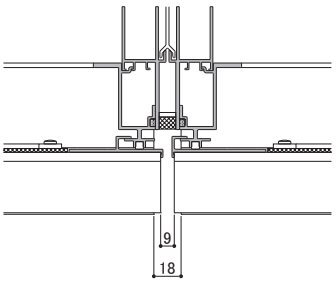
$$\frac{(P\text{-}13.1)}{P}\times 100(\%)$$

斷面詳細図 SCALE:1/5

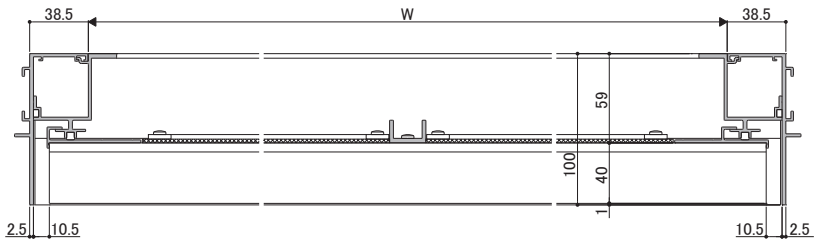
縱剖圖(格柵type)



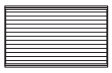
橫斷面



橫剖圖



窗型



E-SHAPE Window Type S　基本尺寸圖　氣密門

■性能

抗風壓性：S-6 ＜2800 Pa＞
水密性能：1000 Pa
氣密性能：A-4＜2等級線＞
隔音性能：T-2＜30等級線＞
斷熱性能：H-2＜0.246m²·K/W以上＞
※ 隔音效果是使用6mm+A12mm+5mm雙層玻璃時的隔音效果。
※ 隔熱效果基於使用5mm+A12mm+5mm雙層玻璃。

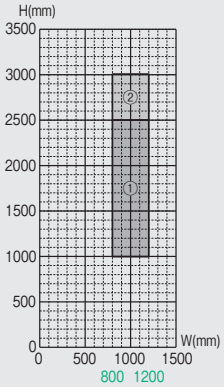
■玻璃固定方式

矽利康或膠條

■玻璃溝槽和最大玻璃厚度

玻璃溝槽	最大玻璃厚度
25mm	12mm
42mm	28mm

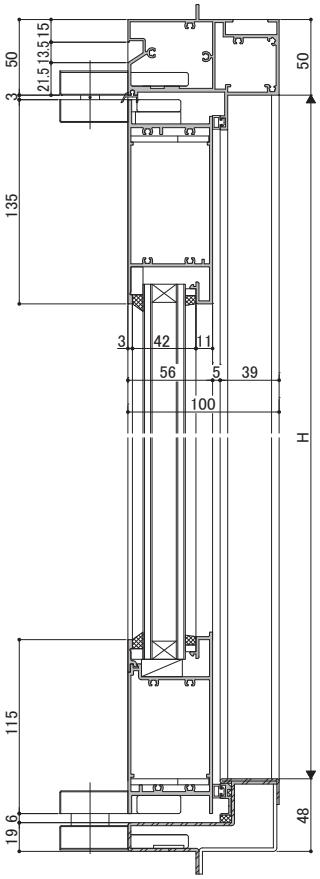
■製作制限表



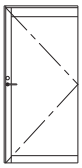
①:耐風圧性能 2800Pa 気密性A-4
②:耐風圧性能 2400Pa 気密性A-3

42mm開口断面詳細図　SCALE:1/5

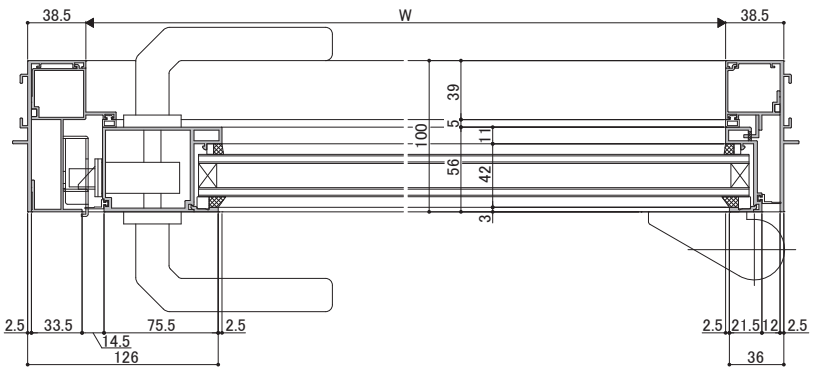
縦剖圖



窗型



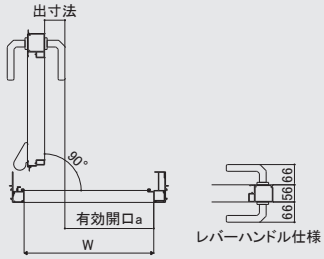
横剖圖



■內扇重量制限

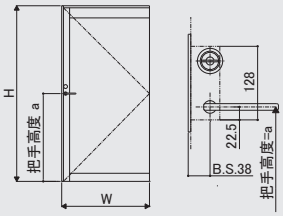
85kg以下

■全開時有效開口(mm)



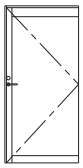
・有效開口a =W-(62+把手外凸尺寸)

■把手安裝位置(mm)

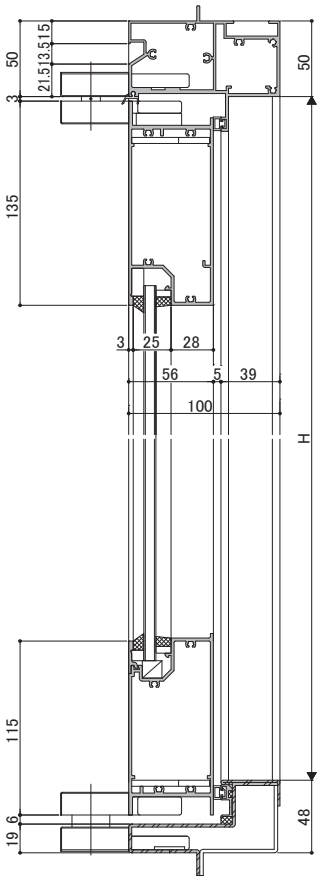


25mm開口断面詳細図 SCALE:1/5

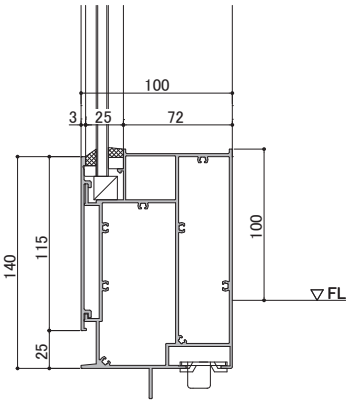
窗型



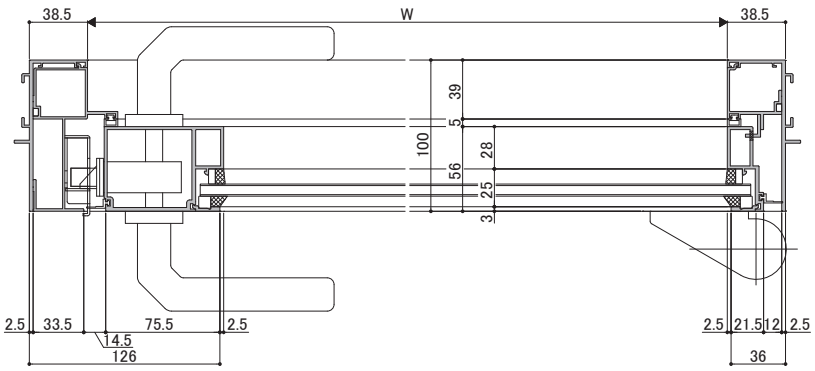
縦剖圖



縦剖圖(FIX窓巾木)



横剖圖

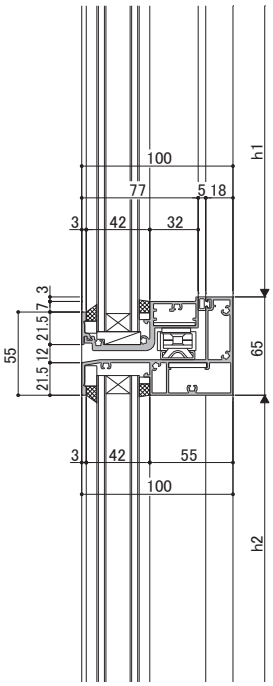


E-SHAPE Window Type S

基本尺寸圖
推開窗/固定窗

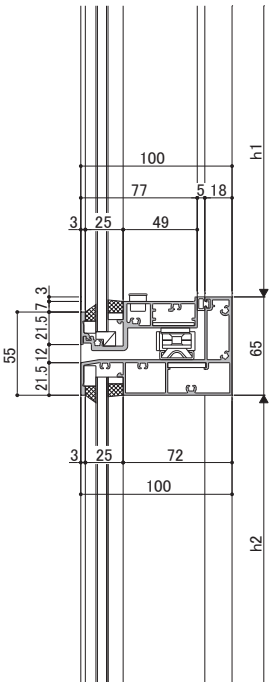
42mm開口斷面詳細図 SCALE:1/5

縦剖圖

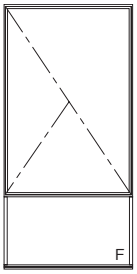


25mm開口斷面詳細図 SCALE:1/5

縦剖圖



窗型

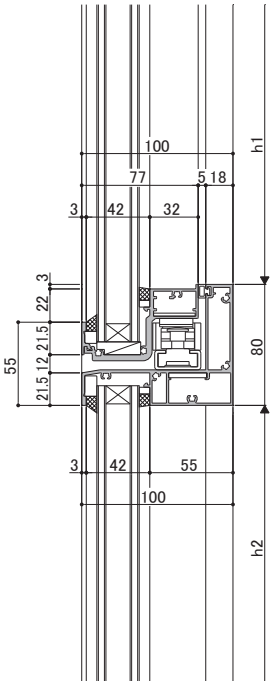


E-SHAPE Window Type S

基本尺寸圖
大型推開窗/固定窗

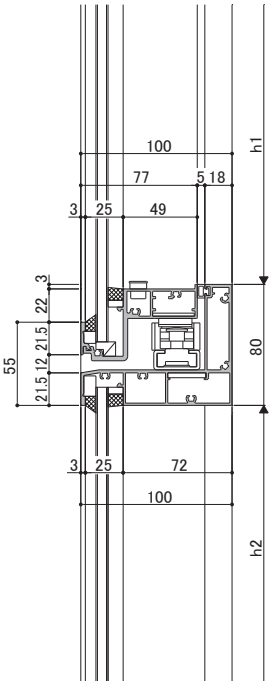
42mm開口斷面詳細図 SCALE:1/5

縦剖圖

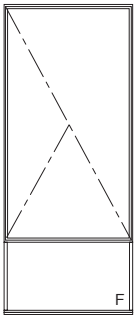


25mm開口斷面詳細図 SCALE:1/5

縦剖圖



窗型

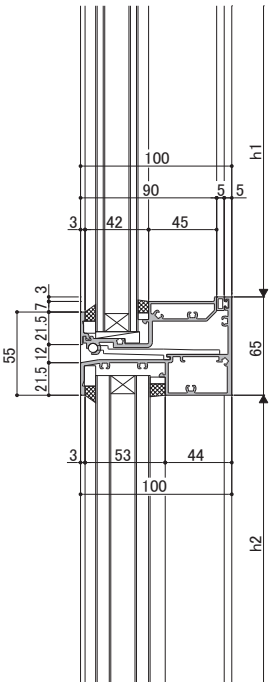


E-SHAPE Window Type S

外倒窗 (隱藏排煙機構)/ 固定窗

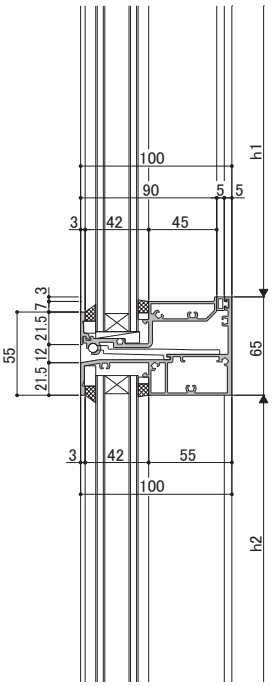
42mm/53mm開口斷面詳細図 SCALE:1/5

縦剖圖

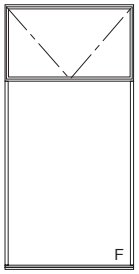


42mm開口斷面詳細図 SCALE:1/5

縦剖圖

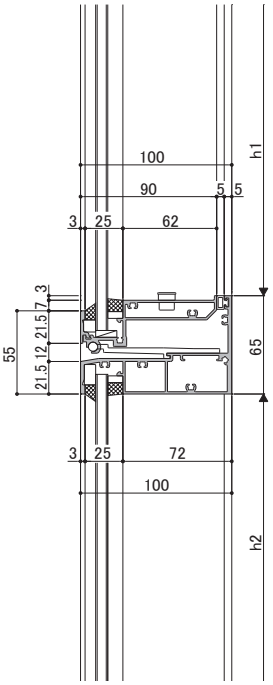


窗型



25mm開口斷面詳細図 SCALE:1/5

縦剖圖

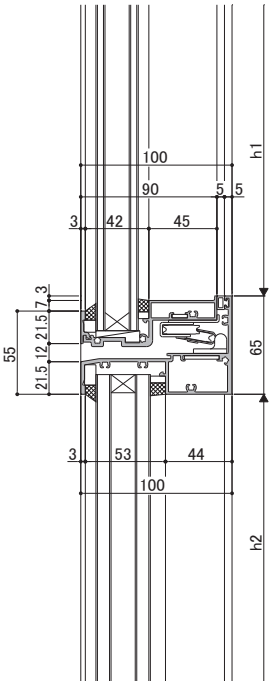


E-SHAPE Window Type S

推射窗 (隱藏排煙機構)/ 固定窗

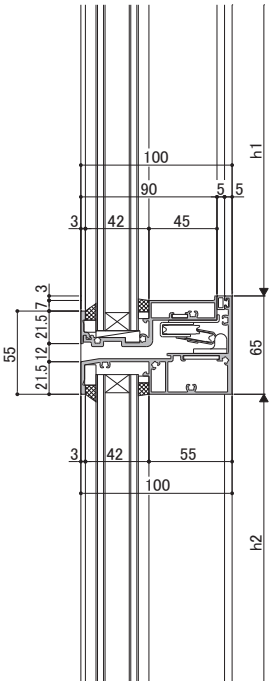
42mm/53mm開口断面詳細図 SCALE:1/5

縦剖圖

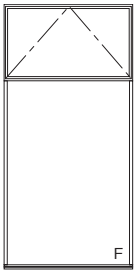


42mm開口断面詳細図 SCALE:1/5

縦剖圖

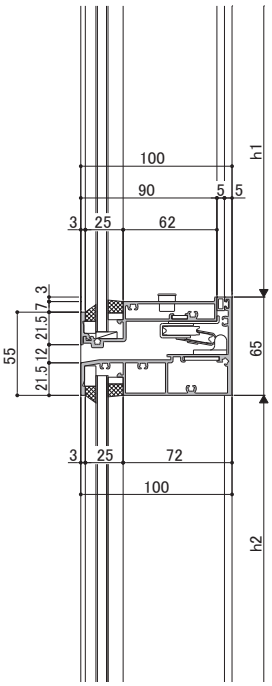


窗型



25mm開口断面詳細図 SCALE:1/5

縦剖圖

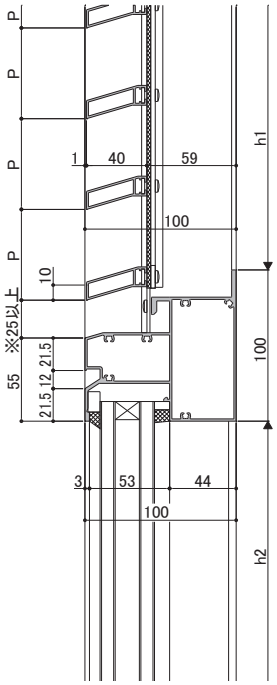


E-SHAPE Window Type S

基本尺寸圖
鋁百葉/固定窗

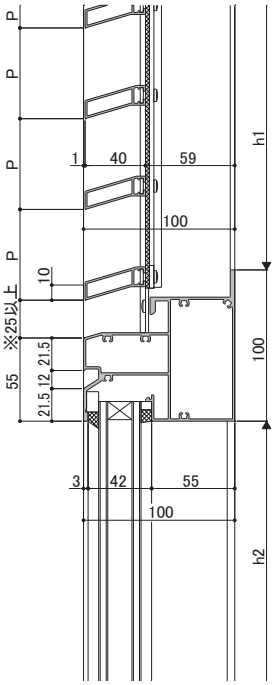
53mm開口断面詳細図 SCALE:1/5

縦剖圖

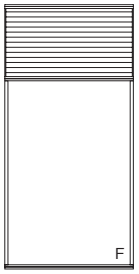


42mm開口断面詳細図 SCALE:1/5

縦剖圖

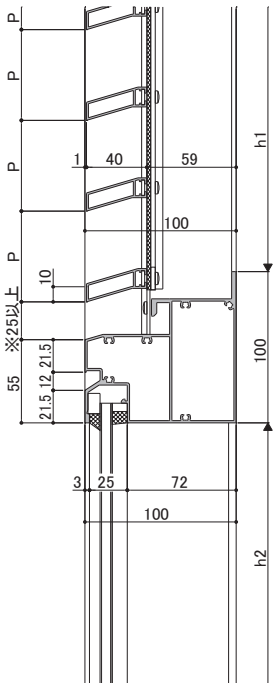


窗型



25mm開口断面詳細図 SCALE:1/5

縦剖圖

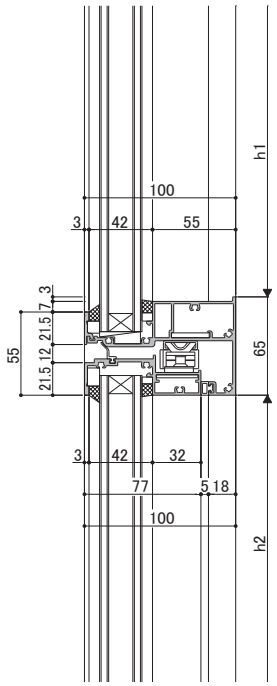


E-SHAPE Window Type S

基本尺寸圖
固定窗/推開窗

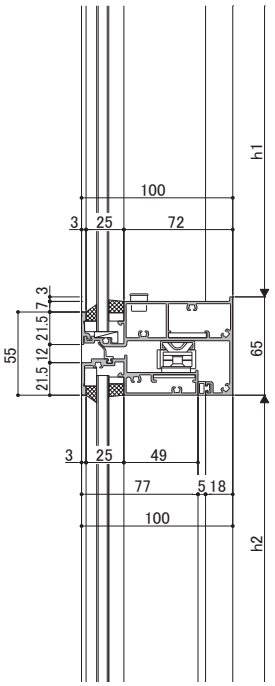
42mm開口斷面詳細図 SCALE:1/5

縦剖圖

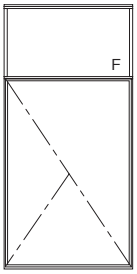


25mm開口斷面詳細図 SCALE:1/5

縦剖圖



窗型

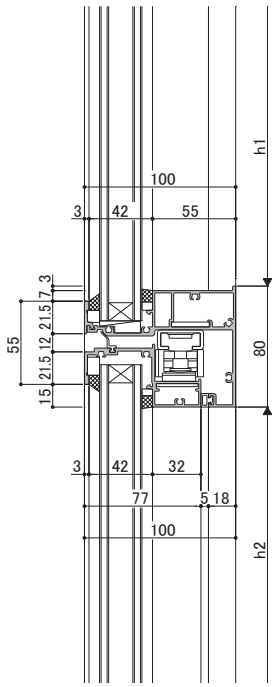


E-SHAPE Window Type S

基本尺寸圖
固定窗/大型推開窗

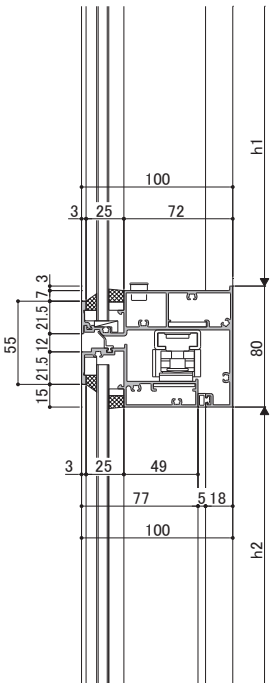
42mm開口斷面詳細図 SCALE:1/5

縦剖圖

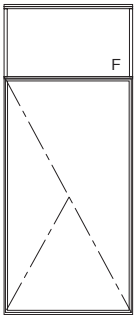


25mm開口斷面詳細図 SCALE:1/5

縦剖圖



窗型

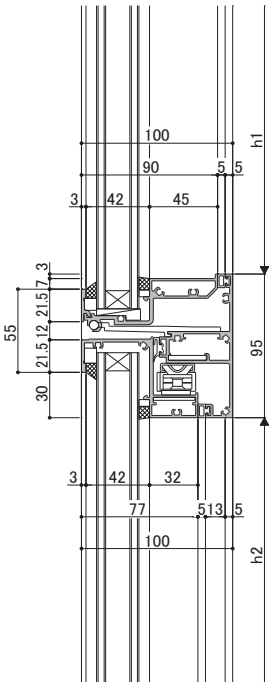


E-SHAPE Window Type S

外倒窗 (隱藏排煙機構)/ 推開窗

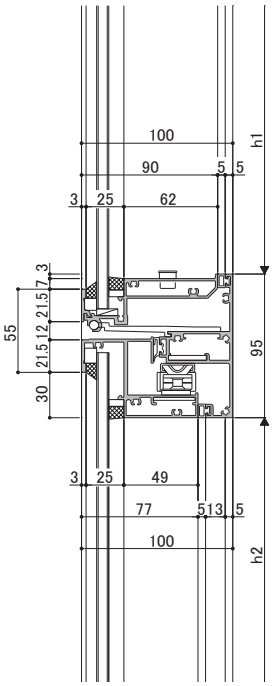
42mm開口斷面詳細図 SCALE:1/5

縱剖圖

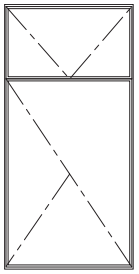


25mm開口斷面詳細図 SCALE:1/5

縱剖圖



窗型

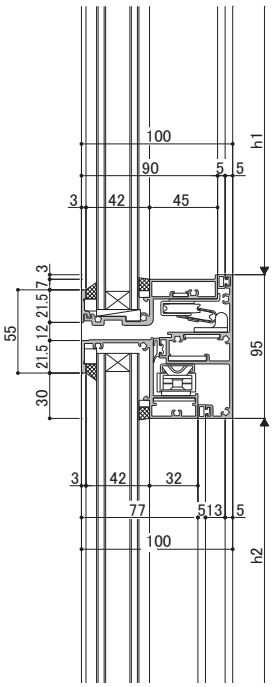


E-SHAPE Window Type S

推射窗 (隱藏排煙機構)/ 推開窗

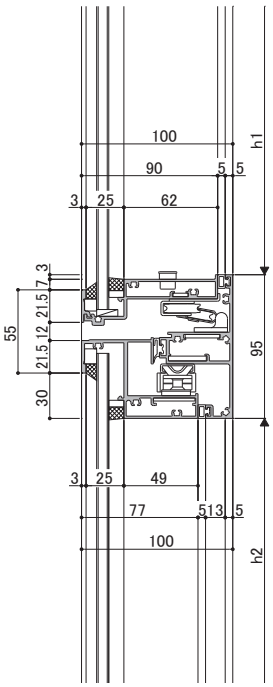
42mm開口斷面詳細図 SCALE:1/5

縱剖圖

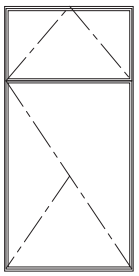


25mm開口斷面詳細図 SCALE:1/5

縱剖圖



窗型

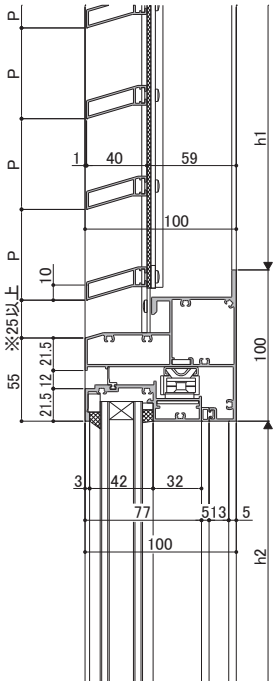


E-SHAPE Window Type S

基本尺寸圖
鋁百葉/推開窗

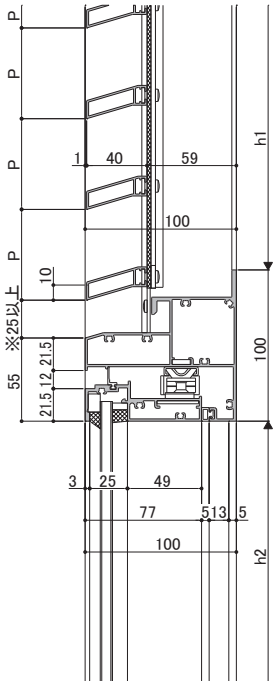
42mm開口斷面詳細図 SCALE:1/5

縦剖圖

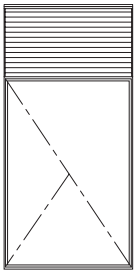


25mm開口斷面詳細図 SCALE:1/5

縦剖圖



窗型

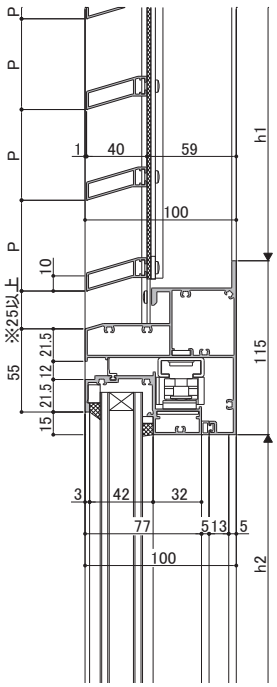


E-SHAPE Window Type S

基本尺寸圖
鋁百葉/大型推開窗

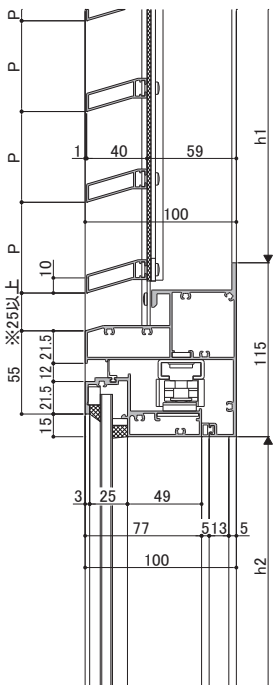
42mm開口斷面詳細図 SCALE:1/5

縦剖圖

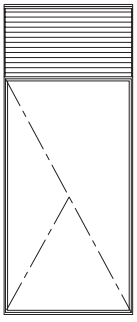


25mm開口斷面詳細図 SCALE:1/5

縦剖圖



窗型

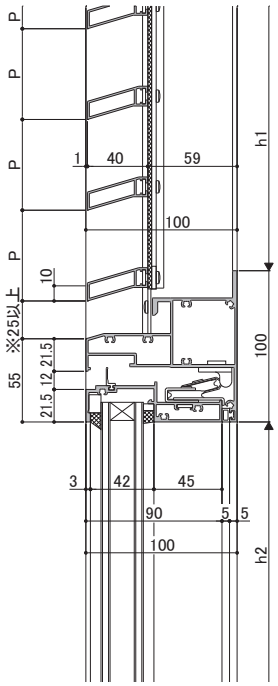


E-SHAPE Window Type S

鋁百葉/外倒窗
(隱藏排煙機構)

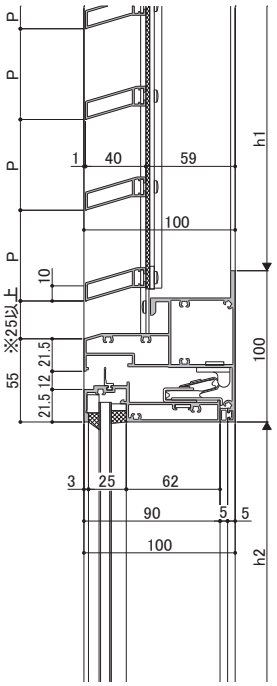
42mm開口断面詳細図 SCALE:1/5

縦剖圖

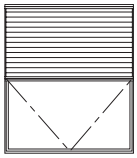


25mm開口断面詳細図 SCALE:1/5

縦剖圖



窗型

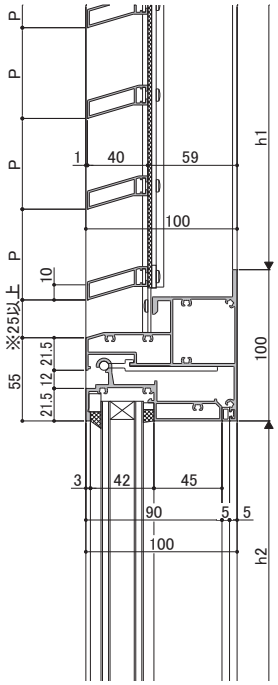


E-SHAPE Window Type S

鋁百葉/推射窗
(隱藏排煙機構)

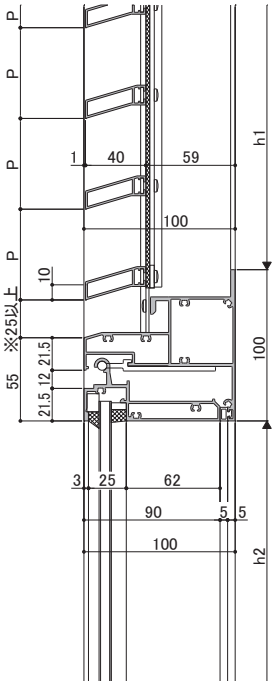
42mm開口断面詳細図 SCALE:1/5

縦剖圖

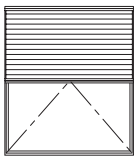


25mm開口断面詳細図 SCALE:1/5

縦剖圖



窗型

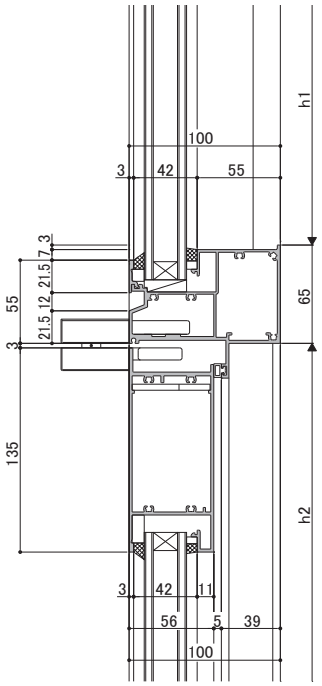


E-SHAPE Window Type S

基本尺寸圖
固定窗/氣密門

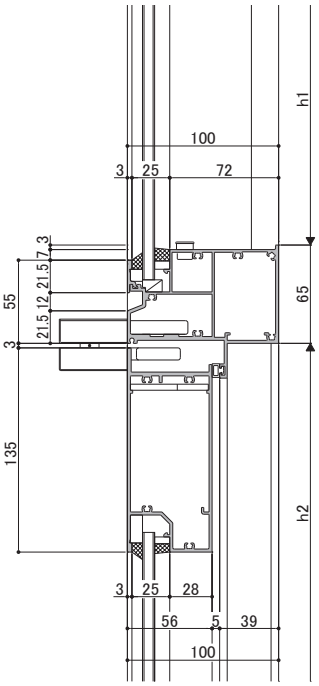
42mm開口斷面詳細図 SCALE:1/5

縦剖圖

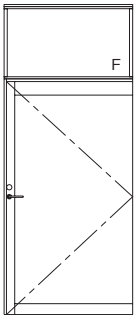


25mm開口斷面詳細図 SCALE:1/5

縦剖圖



窗型

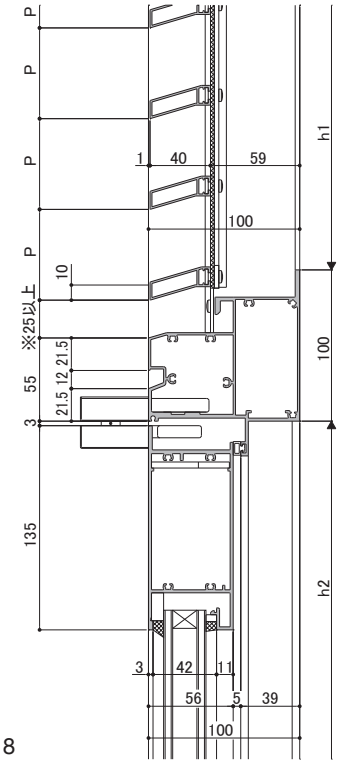


E-SHAPE Window Type S

基本尺寸圖
鋁百葉/氣密門

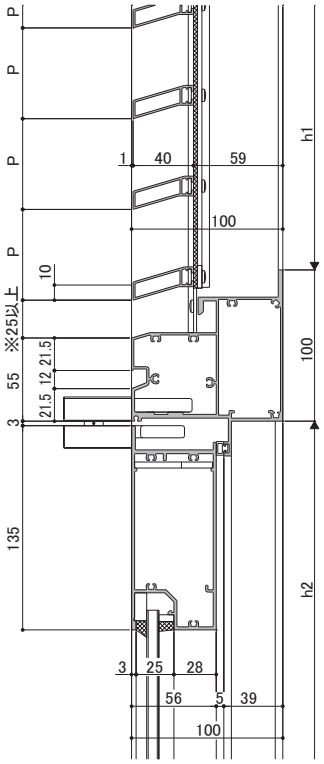
42mm開口斷面詳細図 SCALE:1/5

縦剖圖

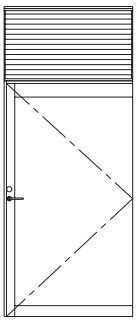


25mm開口斷面詳細図 SCALE:1/5

縦剖圖



窗型

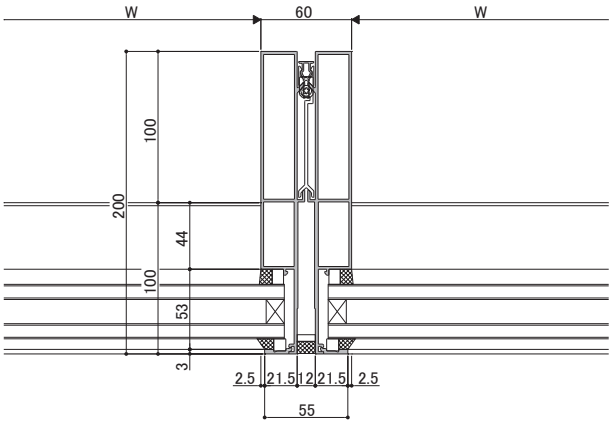


M E M O

E-SHAPE Window Type S 基本尺寸圖 直併料

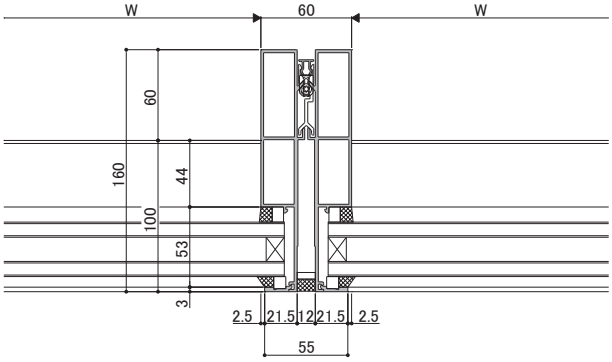
200mm框深 SCALE:1/5

FIX窓-FIX窓 連窓部橫剖圖



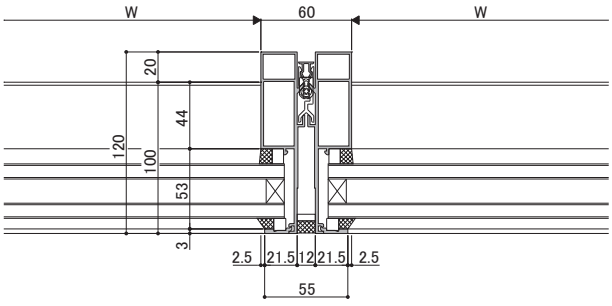
160mm框深 SCALE:1/5

FIX窓-FIX窓 連窓部橫剖圖

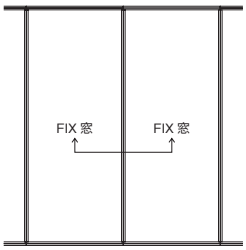


120mm框深 SCALE:1/5

FIX窓-FIX窓 連窓部橫剖圖

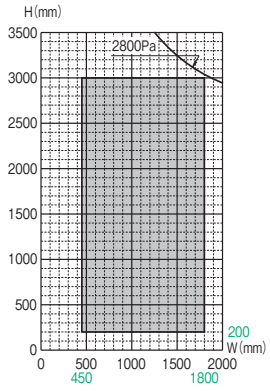


窗型

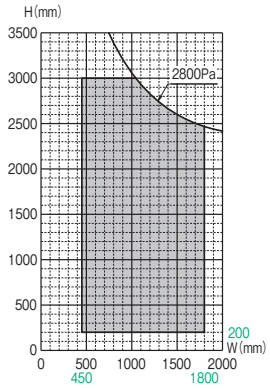


連窓部耐風圧制限表

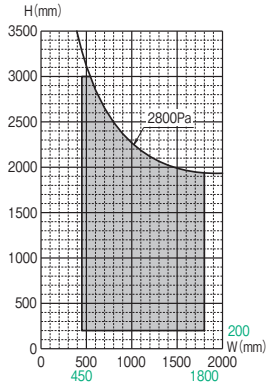
200mm框深



160mm框深

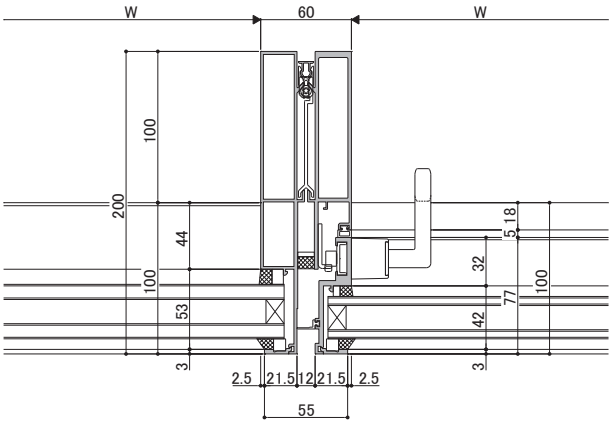


120mm框深



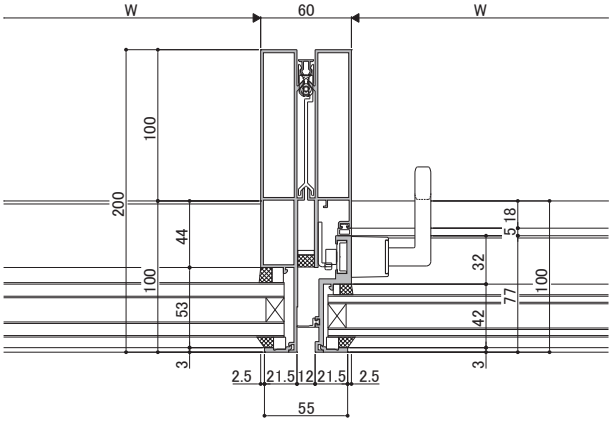
200mm、200mm(高強度)框深 SCALE:1/5

FIX窓-可動部 連窓部横剖圖



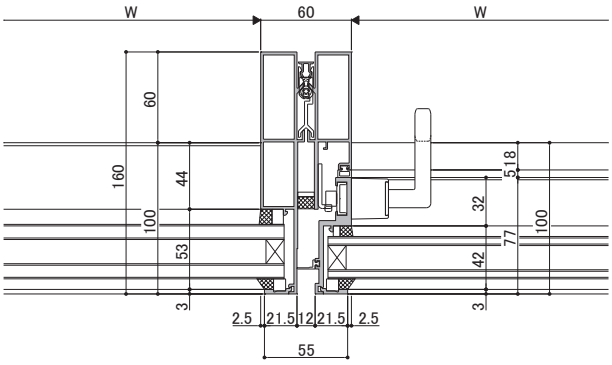
200mm框深 SCALE:1/5

FIX窓-可動部 連窓部横剖圖

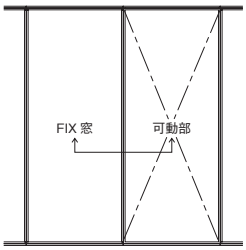


160mm框深 SCALE:1/5

FIX窓-可動部 連窓部横剖圖

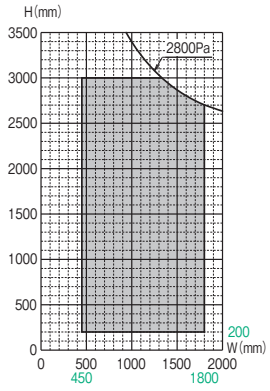


窗型

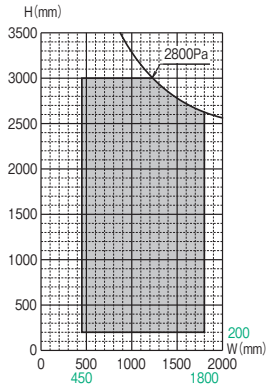


連窓部耐風圧制限表

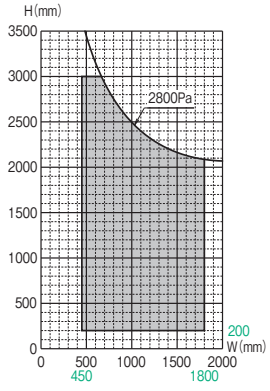
200mm、200mm(高強度)框深



200mm框深



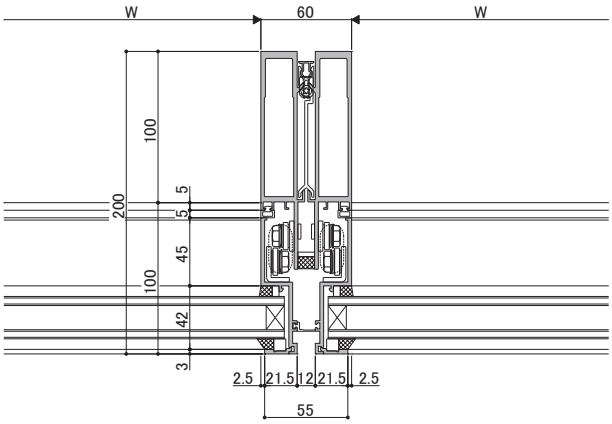
160mm框深



E-SHAPE Window Type S 基本尺寸圖 直併料

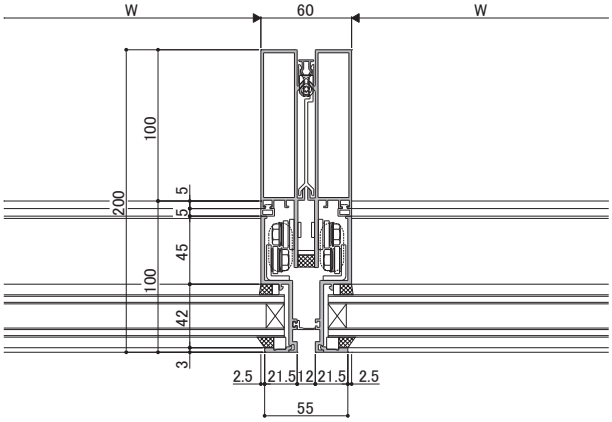
200mm(高強度)框深 SCALE:1/5

可動部-可動部 連窓部横剖圖



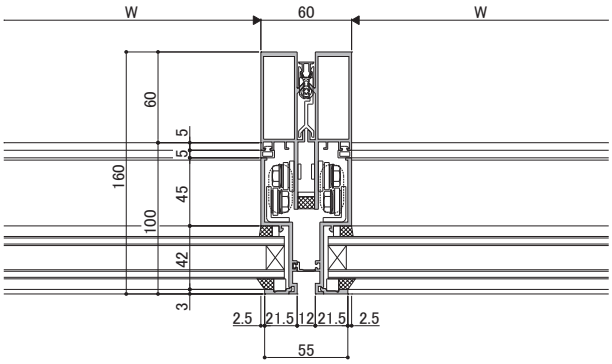
200mm框深 SCALE:1/5

可動部-可動部 連窓部横剖圖

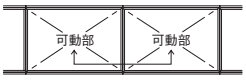


160mm框深 SCALE:1/5

可動部-可動部 連窓部横剖圖

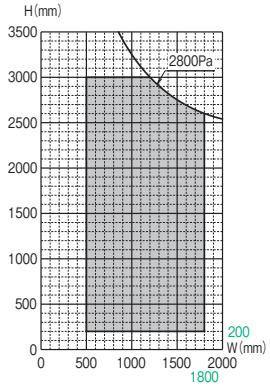


窗型

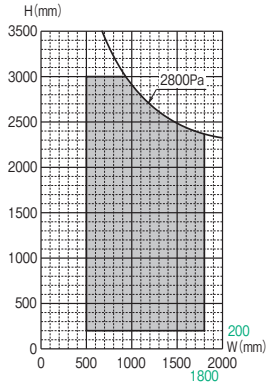


連窓部耐風圧制限表

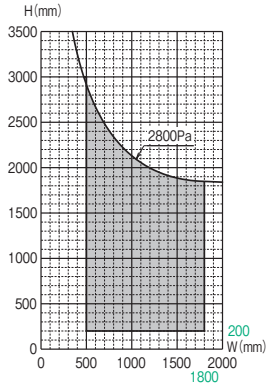
200mm(高強度)框深



200mm框深

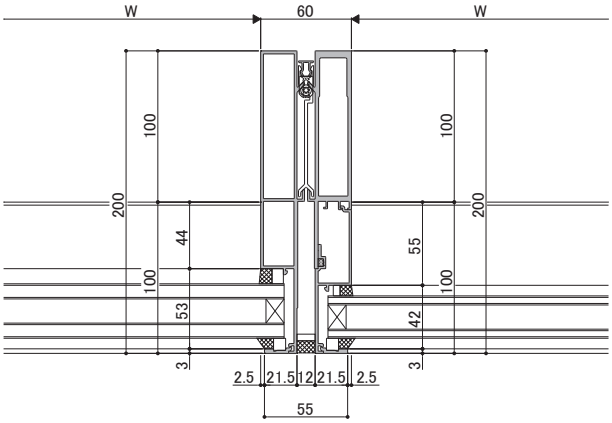


160mm框深



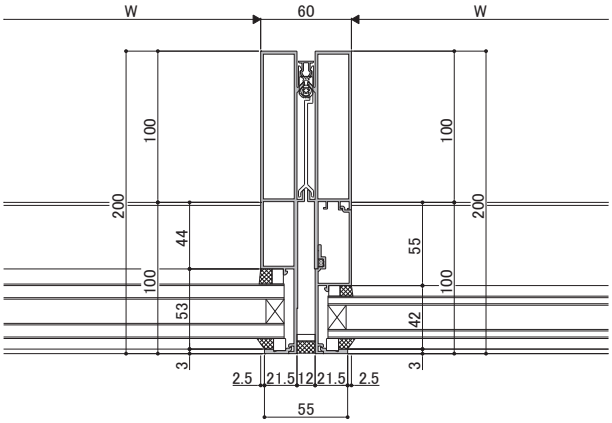
200mm、200mm(高強度)框深 SCALE:1/5

FIX窓-FIX窓(副料) 連窓部横剖圖



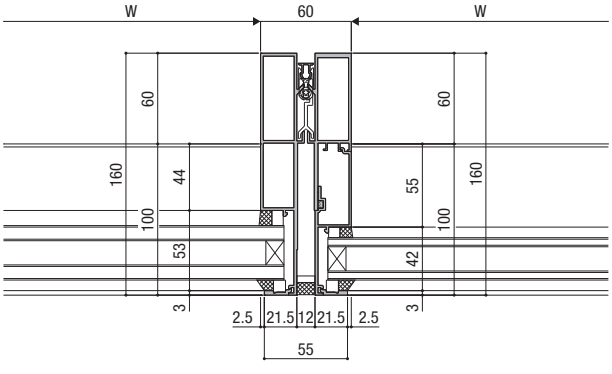
200mm框深 SCALE:1/5

FIX窓-FIX窓(副料) 連窓部横剖圖

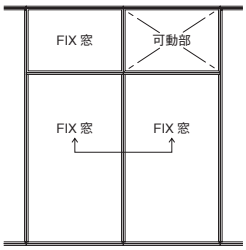


160mm框深 SCALE:1/5

FIX窓-FIX窓(副料) 連窓部横剖圖

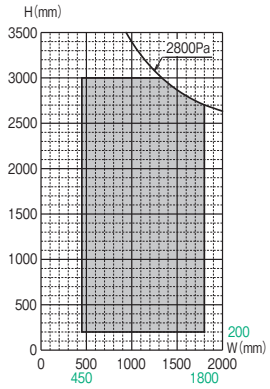


窗型

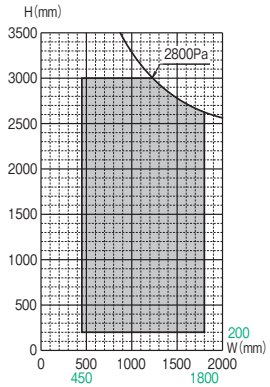


連窓部耐風圧制限表

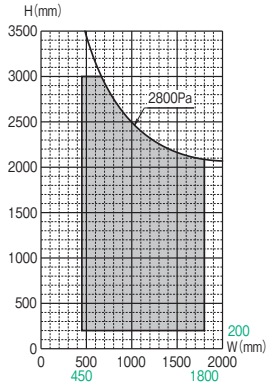
200mm、200mm(高強度)框深



200mm框深



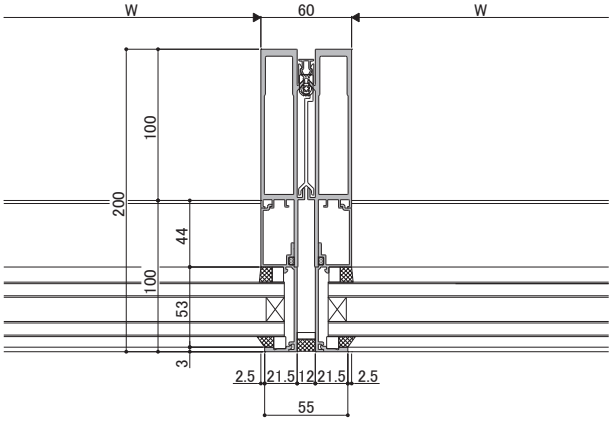
160mm框深



E-SHAPE Window Type S 直併料

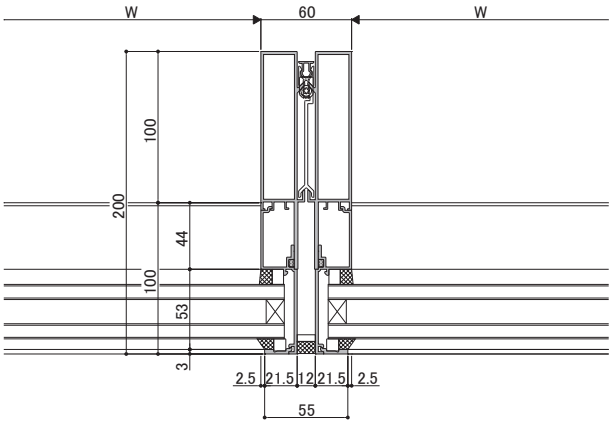
200mm(高強度)框深 SCALE:1/5

FIX窓(副料)-FIX窓(副料) 連窓部橫剖圖



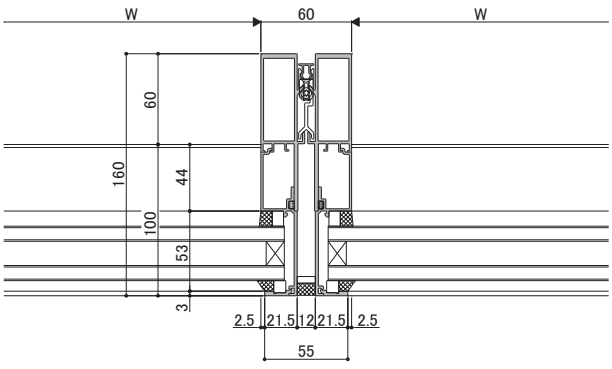
200mm框深 SCALE:1/5

FIX窓(副料)-FIX窓(副料) 連窓部橫剖圖

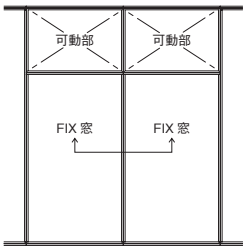


160mm框深 SCALE:1/5

FIX窓(副料)-FIX窓(副料) 連窓部橫剖圖

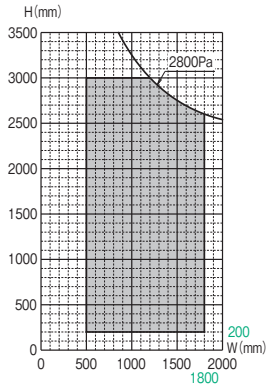


窗型

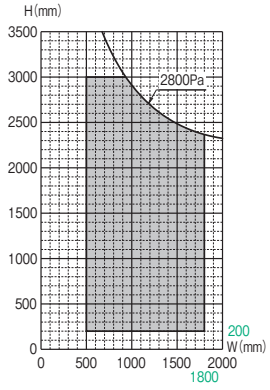


連窓部耐風压制限表

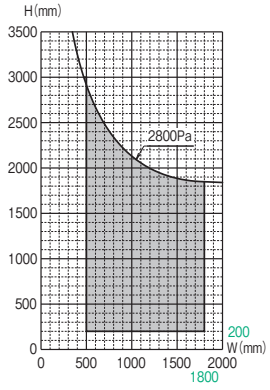
200mm(高強度)框深



200mm框深

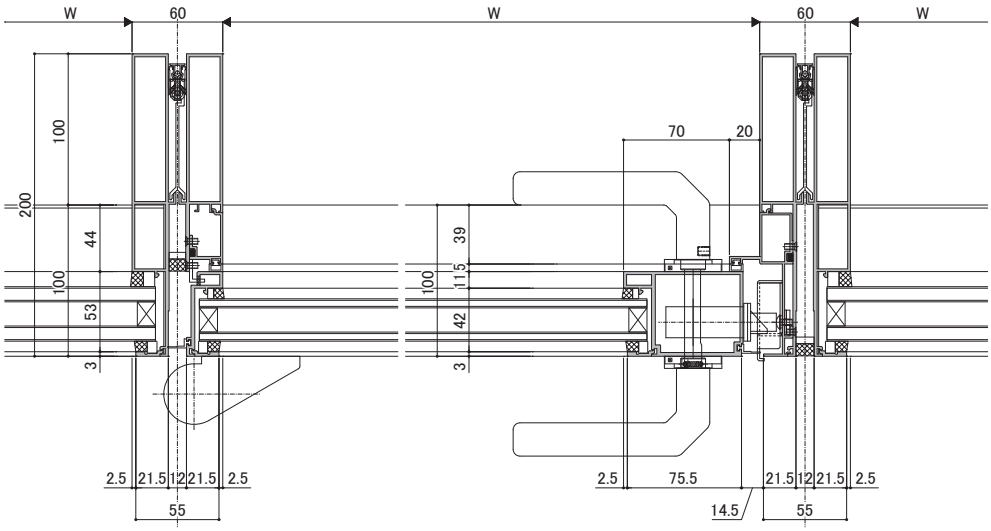


160mm框深



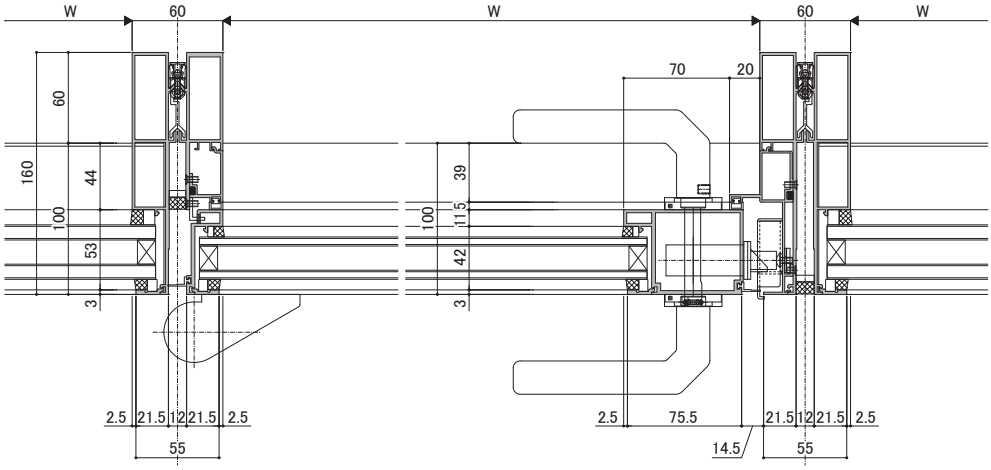
200mm框深 SCALE:1/5

氣密門−FIX窓連窓部橫剖圖

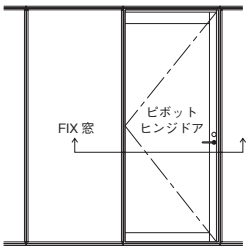


160mm框深 SCALE:1/5

氣密門−FIX窓連窓部橫剖圖

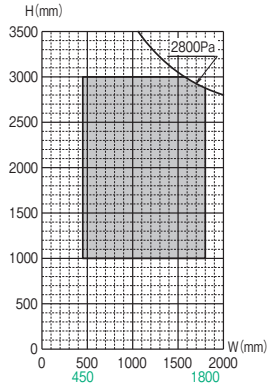


窗型

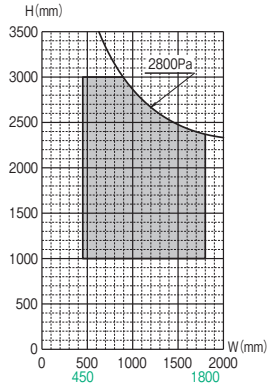


連窓部耐風圧制限表

200mm框深

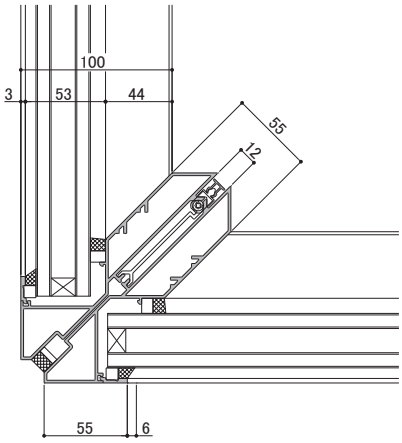


160mm框深

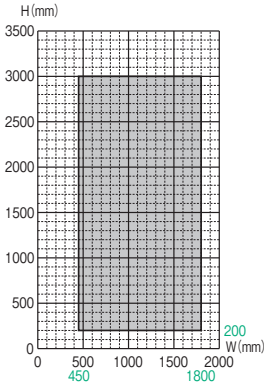


E-SHAPE Window Type S 出隅轉角直併料

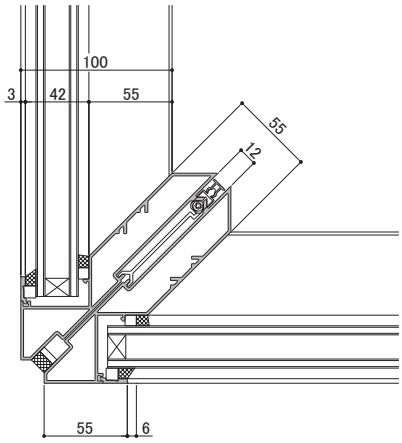
53mm開口断面詳細図 SCALE:1/5



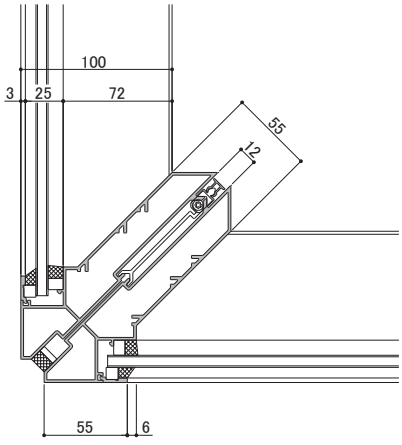
■製作制限表



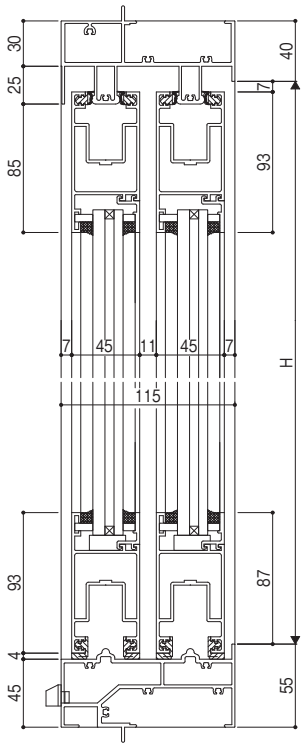
42mm開口断面詳細図 SCALE:1/5



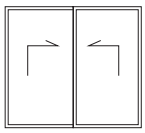
25mm開口断面詳細図 SCALE:1/5

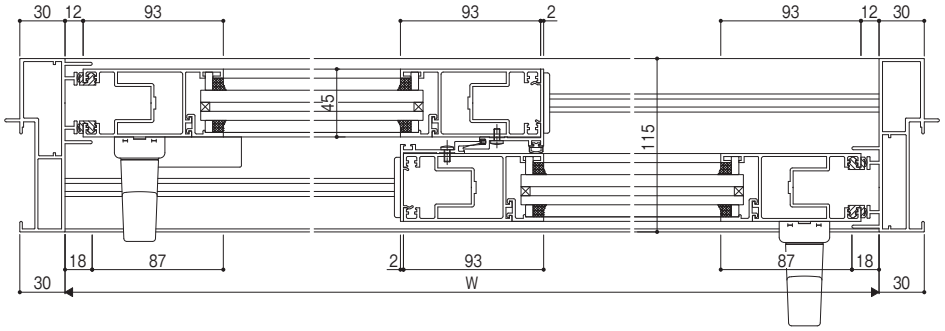


橫拉窗



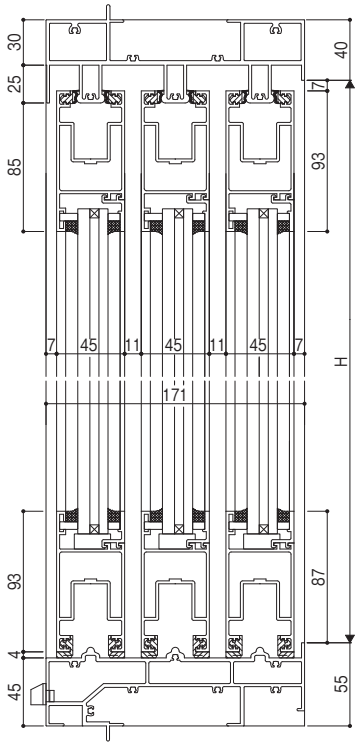
HSF_2H_36_V



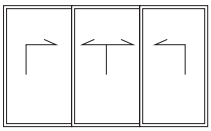


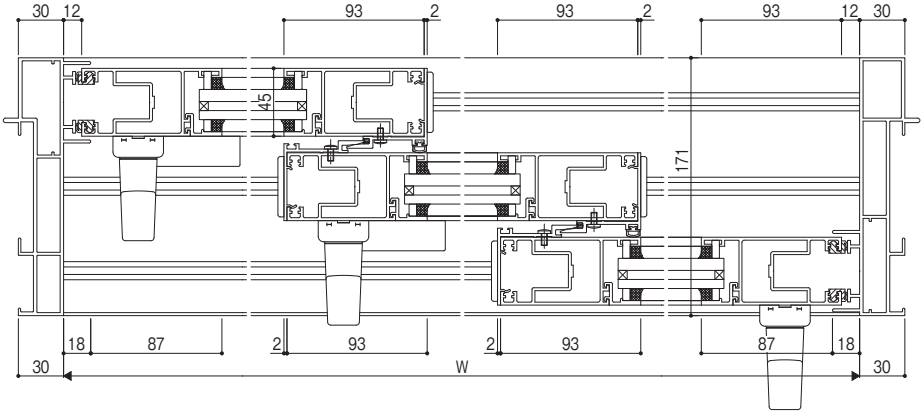
HSF_2H_36_H

橫拉窗(三扇式)



HSF_3H_36_V

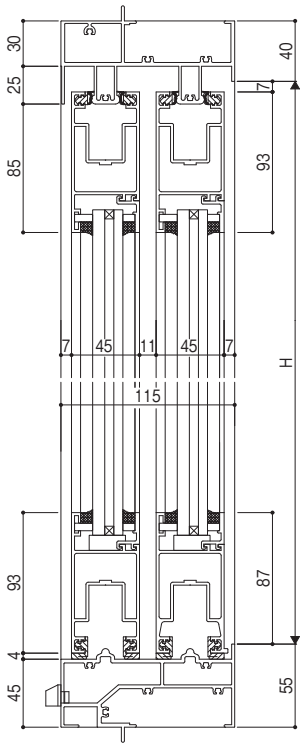




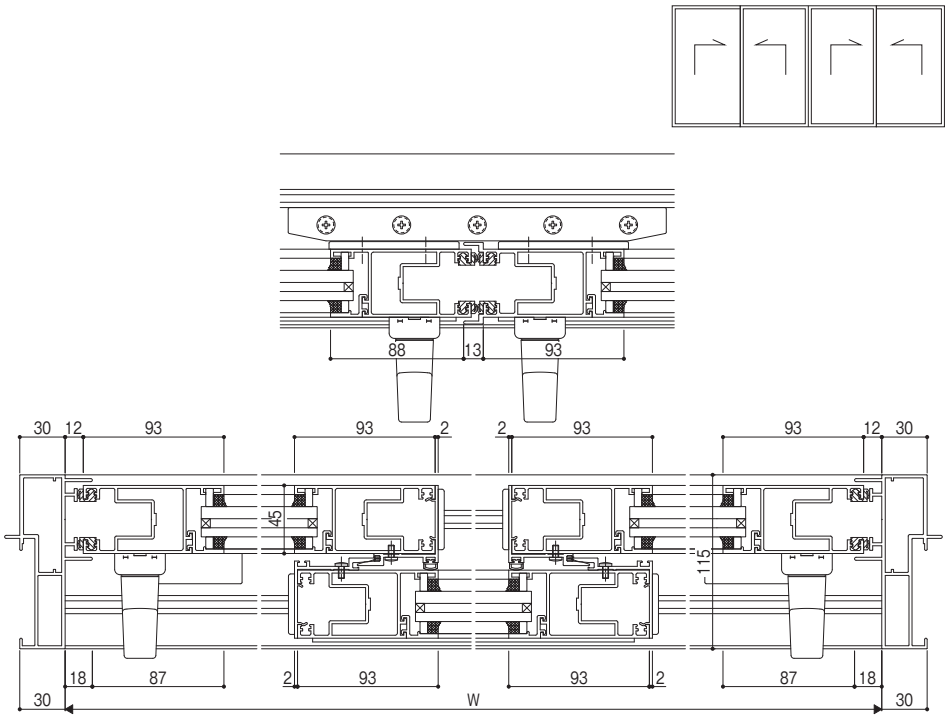
HSF_3H_36_H

S=1/5(単位:mm)

橫拉窗(四扇式)

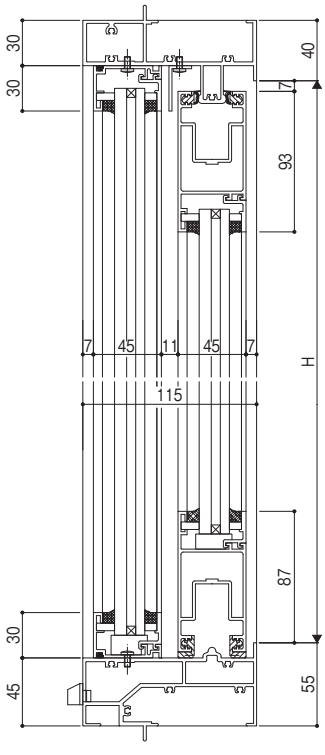


HSF_4H_36_V

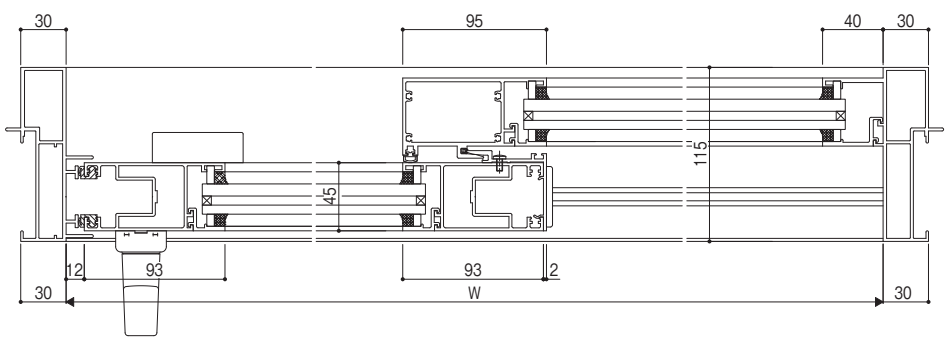


HSF_4H_36_H

單側固定橫拉窗(內動)

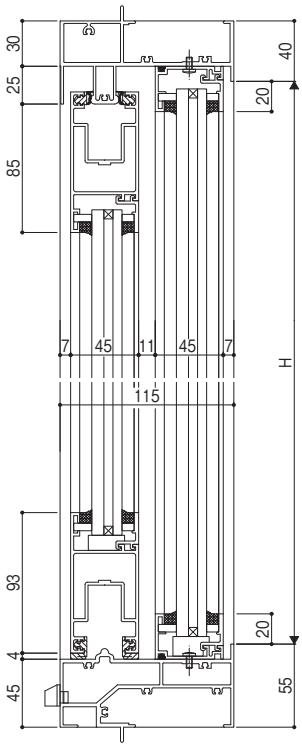


HSF_2K_36_V

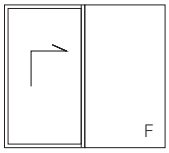


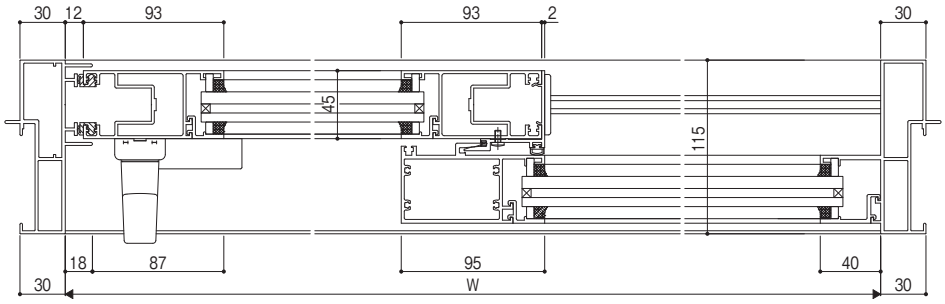
HSF_2K_36_H

單側固定橫拉窗(外動)



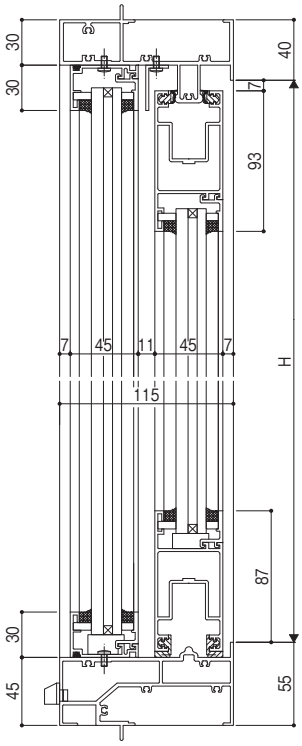
HSF_2KO_36_V





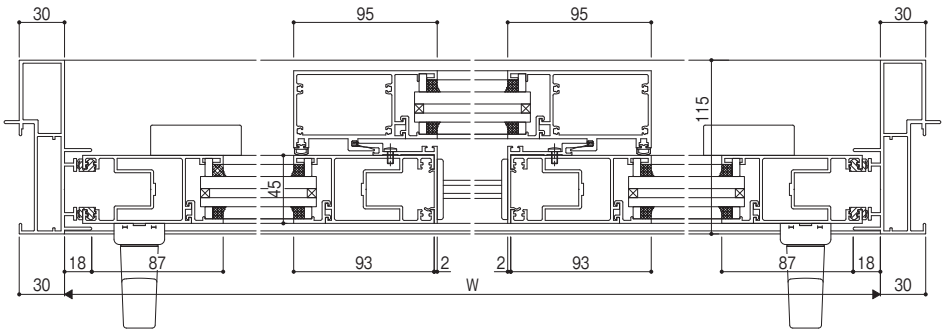
HSF_2KO_36_H

中間固定橫拉窗(內動)



HSF_3K_36_V

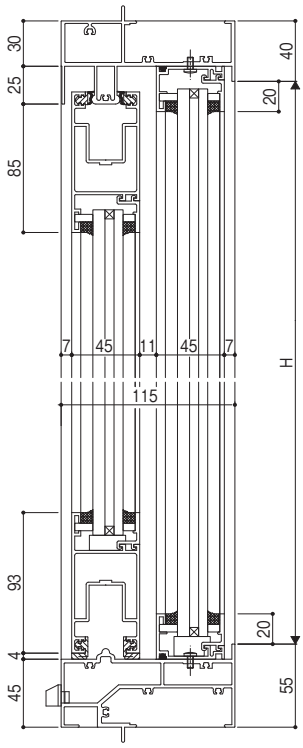




HSF_3K_36_H

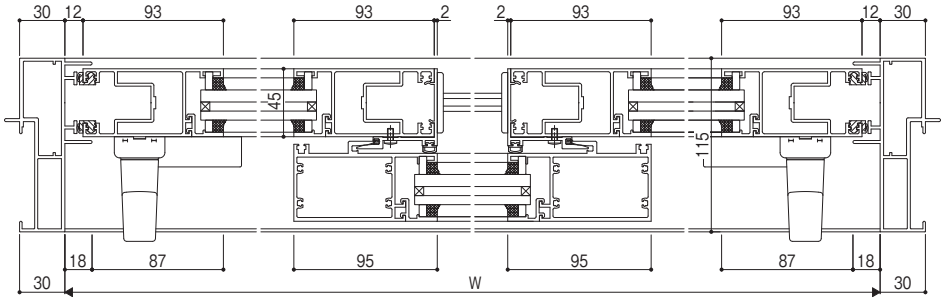
S=1/5(単位:mm)

中間固定横拉窗(外動)



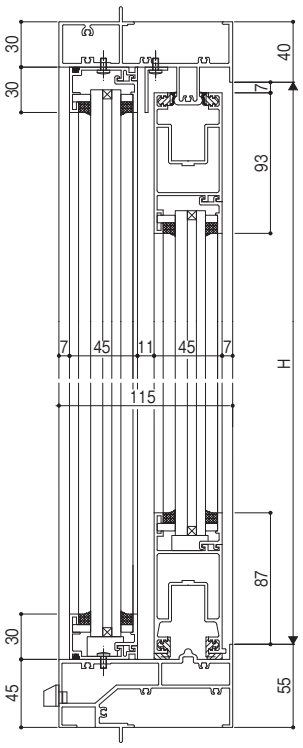
HSF_3KO_36_V



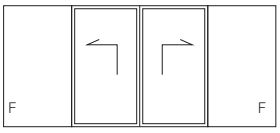


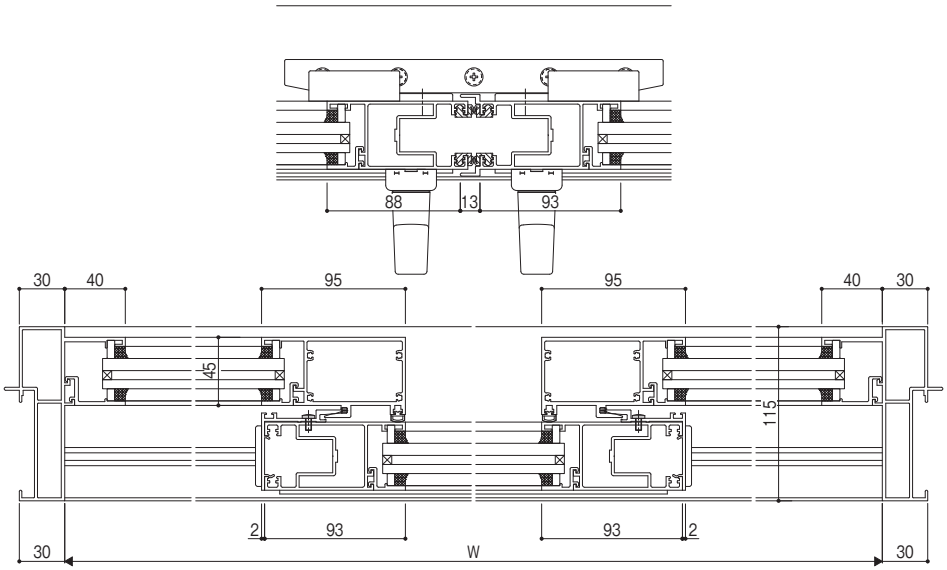
HSF_3KO_36_H

兩側固定横拉窗(内動)



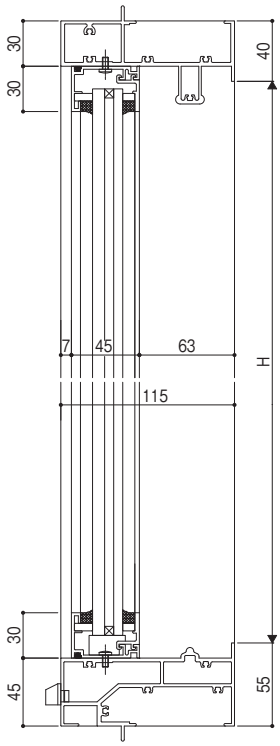
HSF_4K_36_V



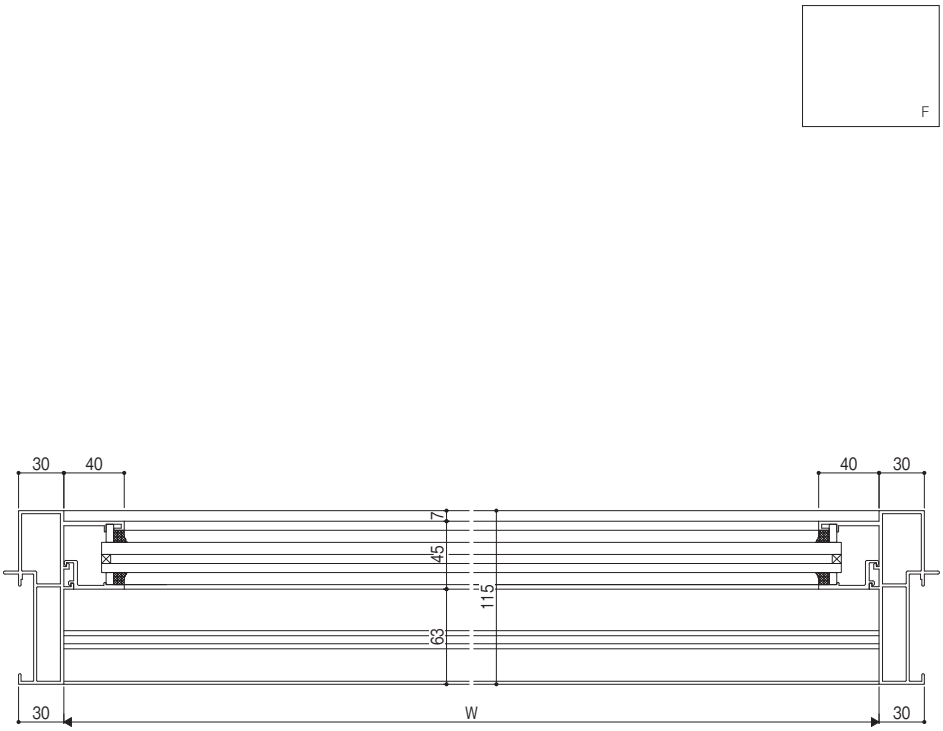


HSF_4K_36_H

固定窗

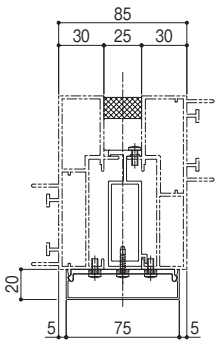
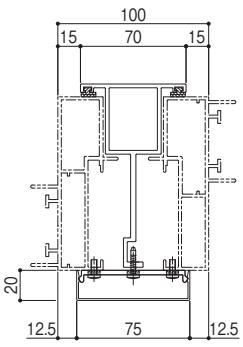


HSF_F_36_V



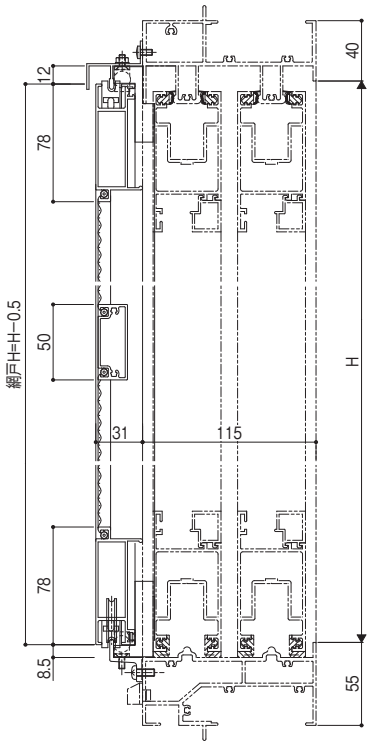
HSF_F_36_H

直併料

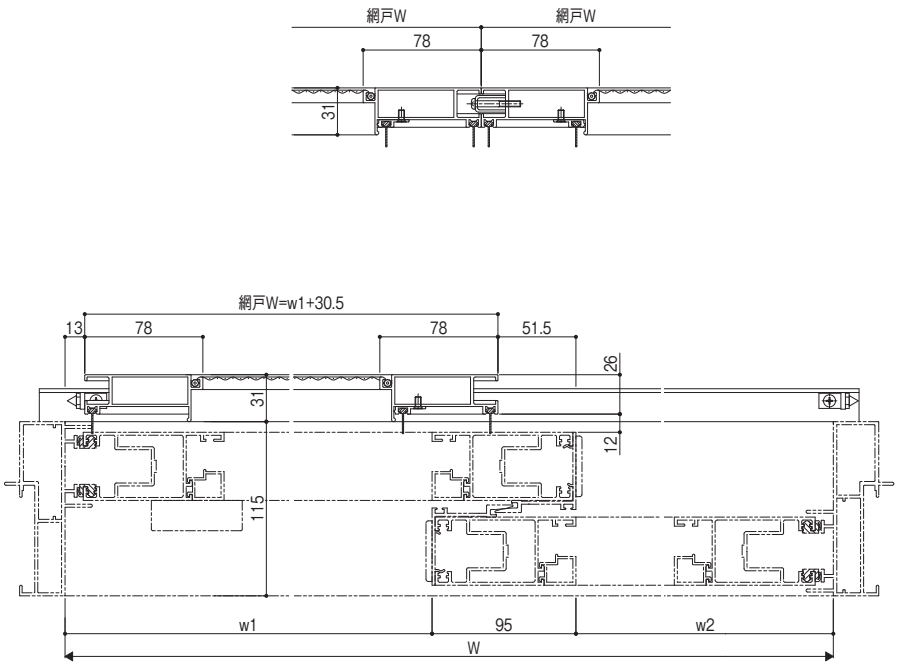
A type	B type
	

S=1/5(単位:mm)

紗窗(外動)

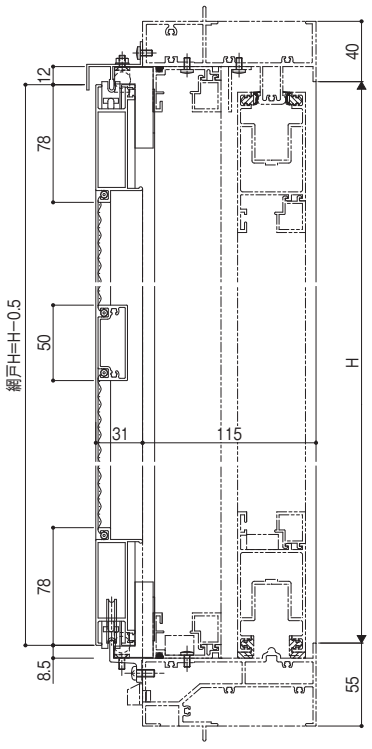


HSF_NH_V

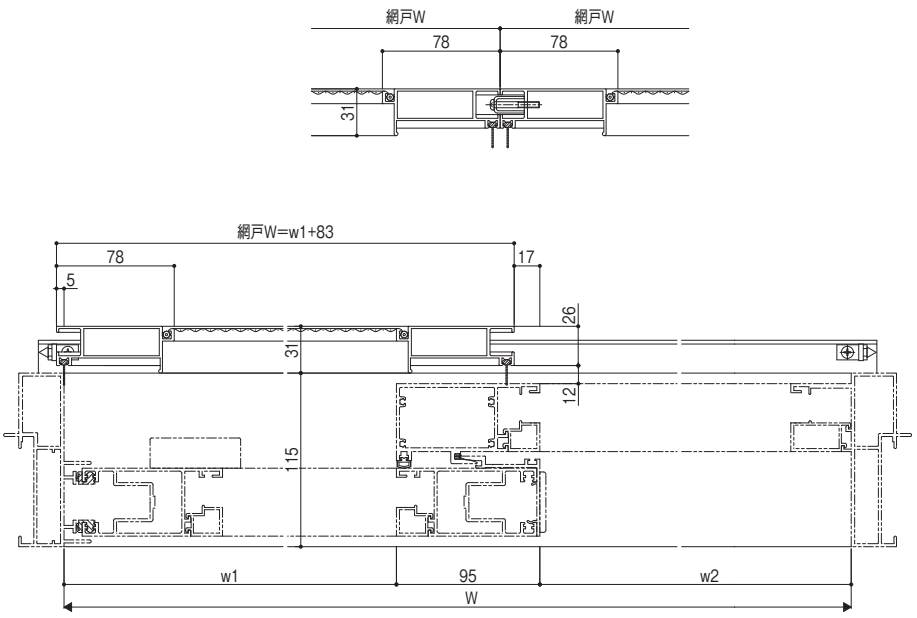


HSF_NH_H

紗窗(内動)



HSF_NK_V

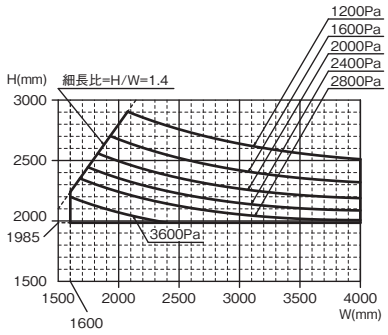


HSF_NK_H

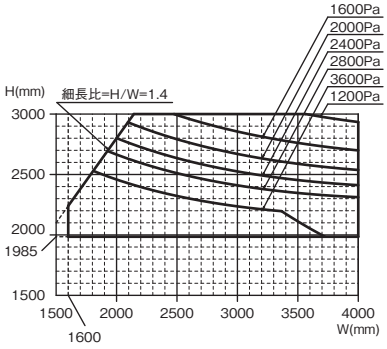
HEBE SCHIEBE 提升門 製作制限表

横拉窗 無中腰料

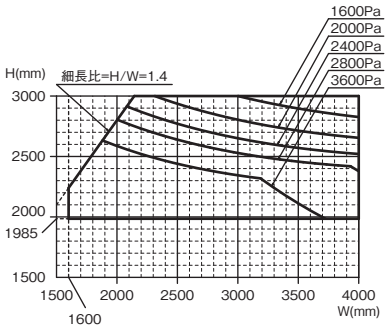
補強なし



スチール補強 3.2t

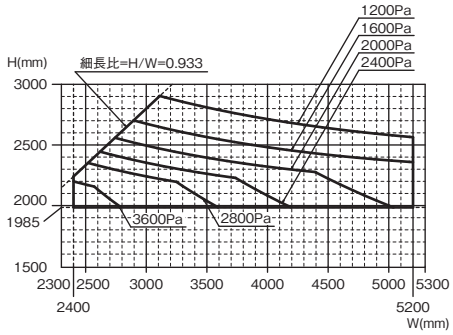


スチール補強 3.2t+2.3t

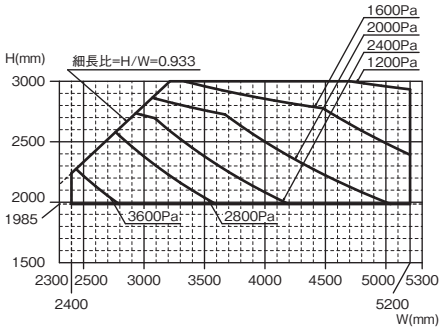


横拉窗(三扇式)無中腰料

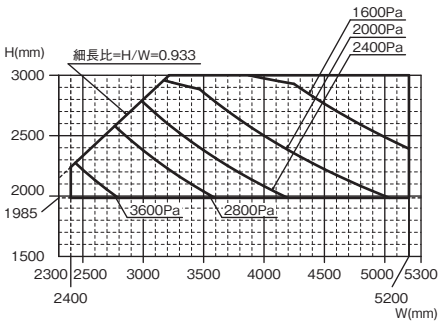
補強なし



スチール補強 3.2t

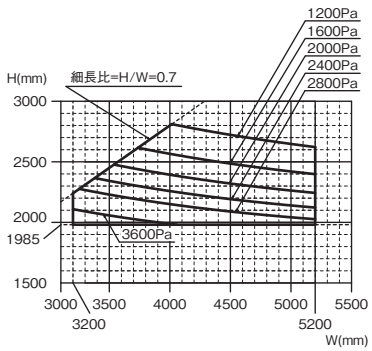


スチール補強 3.2t+2.3t

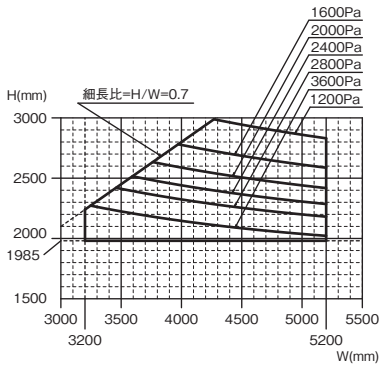


横拉窗(四扇式)、兩側固定横拉窗(内動)無中腰料

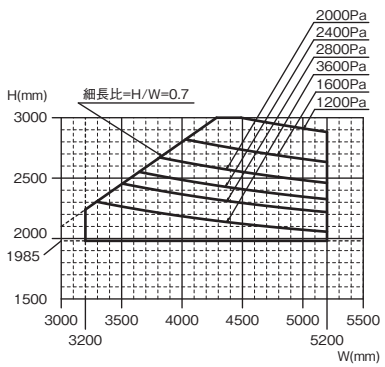
補強なし



スチール補強 3.2t

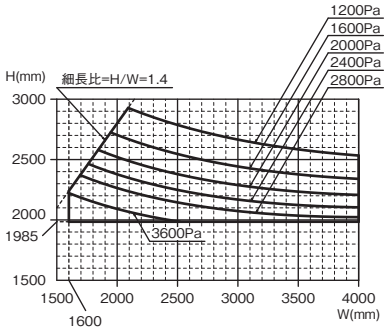


スチール補強 3.2t+2.3t

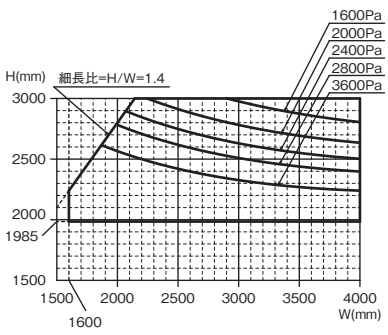


單側固定横拉窗(内動)無中腰料

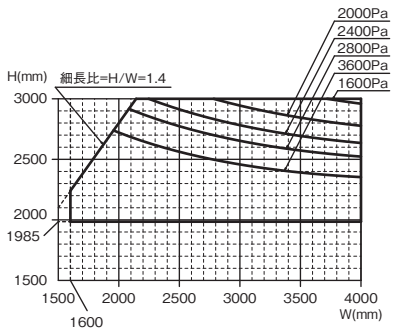
補強なし



スチール補強 3.2t

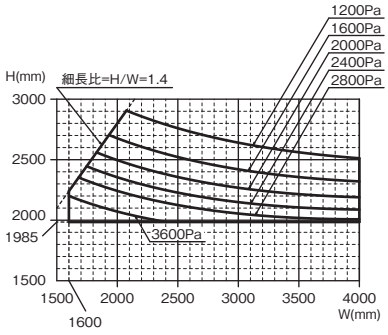


スチール補強 3.2t+2.3t

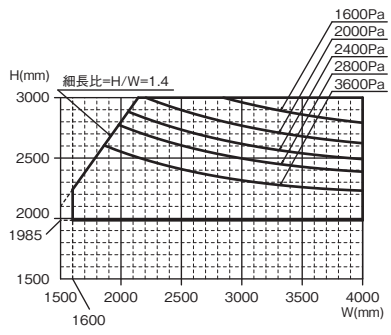


單側固定横拉窗(外動)無中腰料

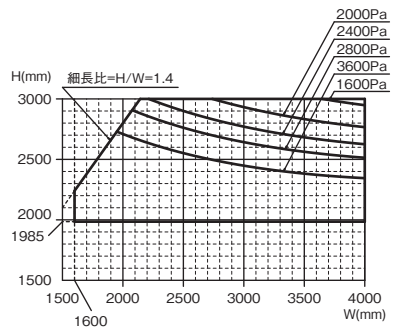
補強なし



スチール補強 3.2t

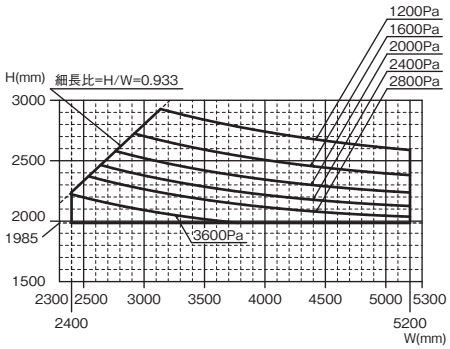


スチール補強 3.2t+2.3t

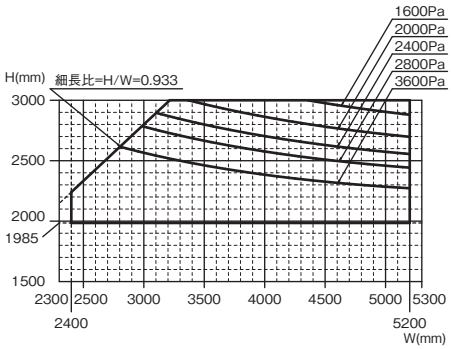


中間固定横拉窗(内動)無中腰料

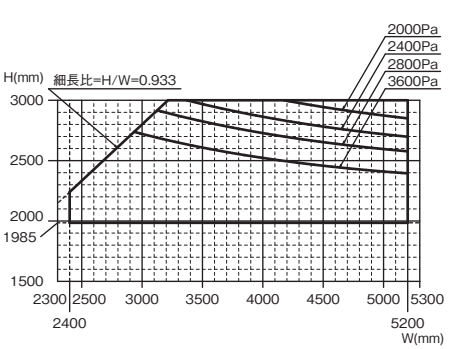
補強なし



スチール補強 3.2t

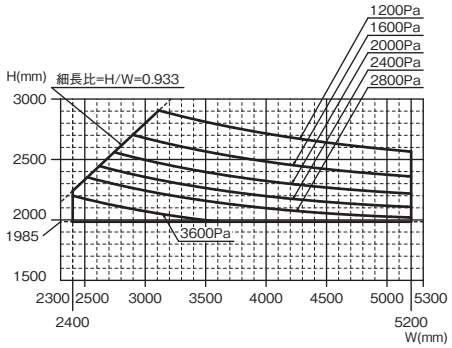


スチール補強 3.2t+2.3t

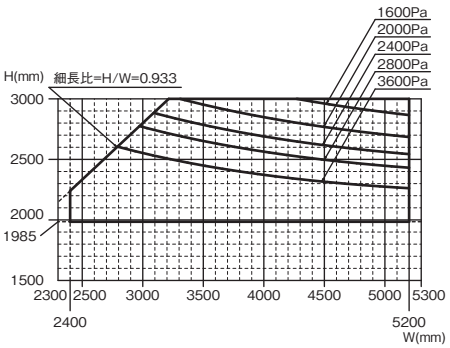


中間固定横拉窗（外動）無中腰料

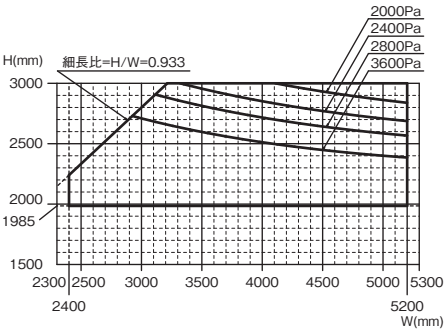
補強なし



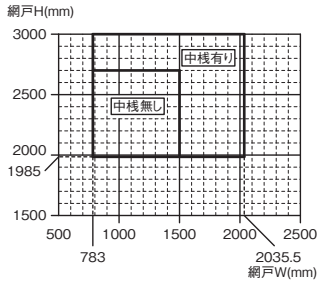
スチール補強 3.2t



スチール補強 3.2t+2.3t

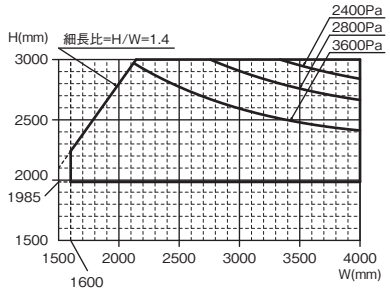


紗窗

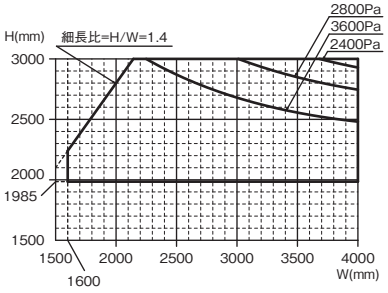


直併料

連窓方立（シール用）

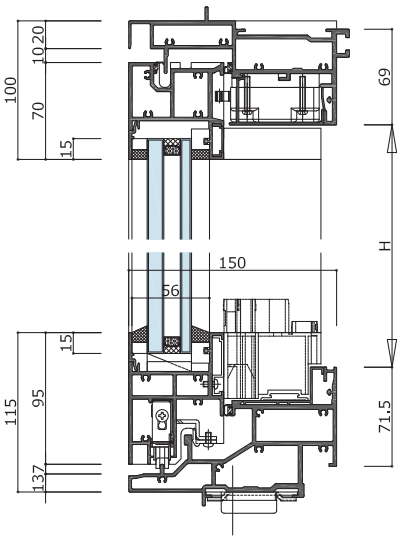


連窓方立

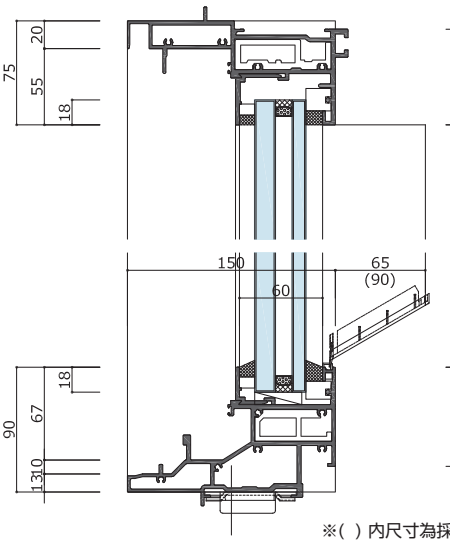


標準圖

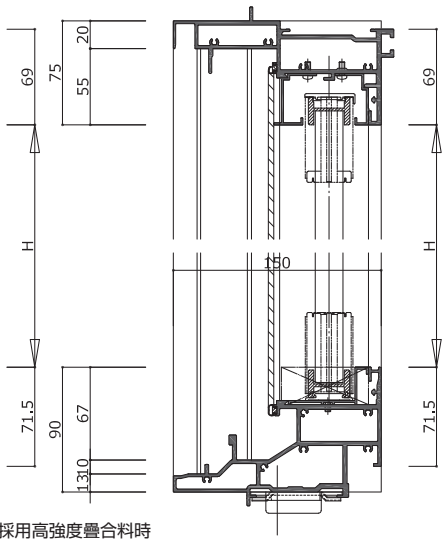
可動部 縱剖圖



固定部 縱剖圖

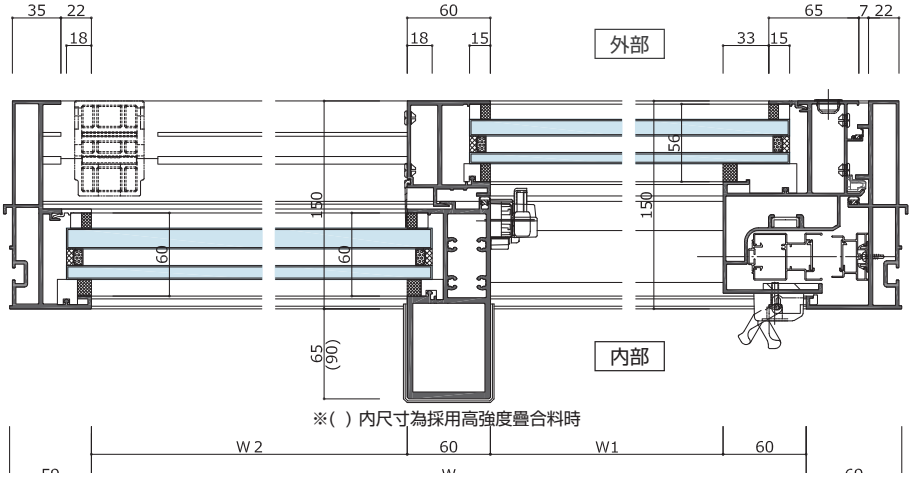


紗窗 縱剖圖



※( ) 內尺寸為採用高強度疊合料時

單側固定橫拉窗 橫剖圖



增加建築物“環境價值”的低碳鋁型材

PremiAL R70 プレミアル R70

驪住開發大量使用再生鋁作為原材料的“PremiAL”系列低碳鋁型材，努力為實現減碳、資源循環型社會做出貢獻。

自2022年12月起，我們從建築材料入手，首先開發出使用70%再生鋁的低碳鋁型材“PremiAL R70”。

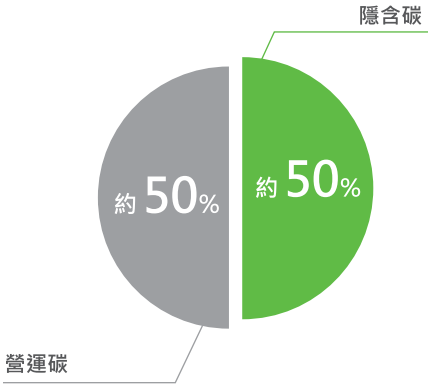
2023年秋季，我們計劃推出使用再生鋁100%的低碳鋁型材“PremiAL R100”。

LCA (Life Cycle Assessment) 資訊公開的必要性

建築業約佔全球二氧化碳排放量的37%。 其中大約50% 是居住期間能源使用產生的二氧化碳排放量，稱為**營運碳**，通過高性能窗戶和ZEH • ZEB的普及正在減少中。剩下的50%叫做**隱含碳**，是建築原材料採購、加工、運輸、施工、改造、處置等過程中排放的CO^2量，要刪減這些需要將工程、部位分別作CO^2的排放量可視化，並將其設定為設計和選擇建築材料時的指標之一。其中，作為大樓建材 (住宅・非住宅) 主要材料的鋁型材的回收率是促進減碳重要的主題之一。

資料來源：wbcsd (可持續發展商業委員會) 資料

建築業 37% 的二氧化碳排放量細分



營運炭

居住時，建物使用過程中能源消耗產生的二氧化碳排放量



隨著高性能窗戶、ZEB、ZEH的普及，
二氧化碳減排預計將取得進展

隱含碳

從採購建築材料開始加工、運輸、施工、改造和
處置過程中的二氧化碳排放量



有必要按工程類別和建物各區位的CO^2排放量可視化，
並將其作為設計和選擇建築材料時的指標之一

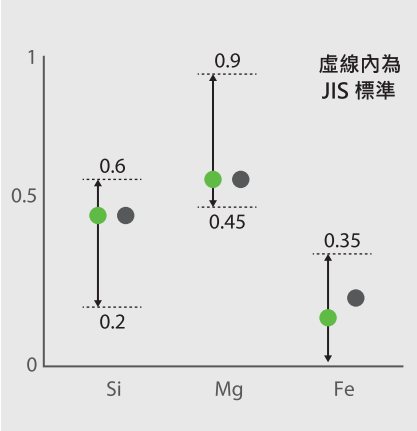
再生鋁料的品質

驪住獨家的回收技術確立了與新鋁錠同等的品質

● 回收材　● 新鋁錠

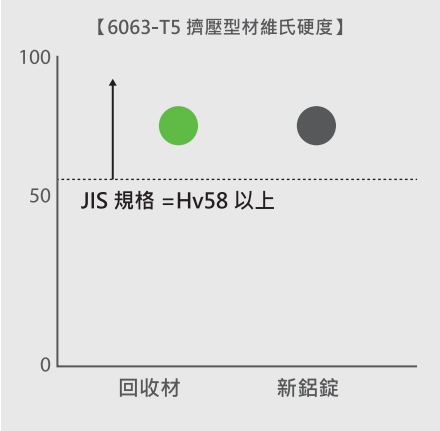
成分值

符合6063鋁合金JIS標準，成分值目標與新鋁錠相同。



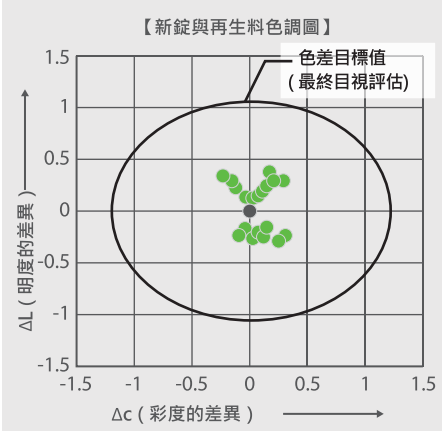
機械性能

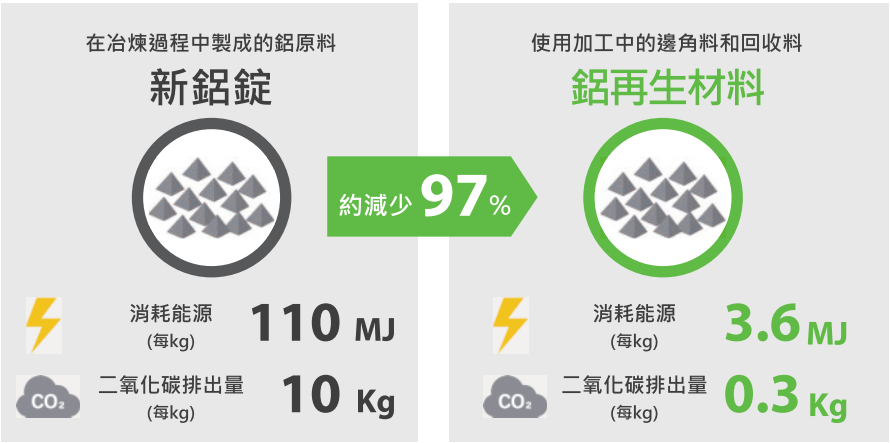
擠壓型材的維氏硬度滿足JIS標準，機械性能與新鋁錠相當。



色調

新鋁錠與再生料的色差在控制範圍內。色調與新鋁錠相當。



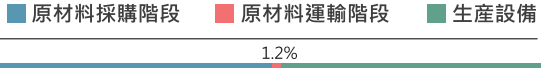


建築用鋁型材(半成品)已取得“Eco Leaf環境標章”

作為建築用鋁型材，我們已於2022年12月取得Eco Leaf環境標章。我們將進行產品的生命週期評估，將產品的環境訊息可視化，支持使用者減少碳權採購預算。
透過符合EPD(環境產品聲明)的第三方認證，我們將開發建築用鋁型材作為“低碳鋁型材”。

Eco Leaf III 型環境聲明 (EPD)
註冊編號：JR-AD-22001E
ESuMPO 環境標章計劃
永續經營推進機構

生命週期影響評估結果



氣候變化 IPCC 2013 GWP 100a	6.8	kg-CO²eq	626% / 1.2% / 36.2%
氧化	0.035	kg-CO²eq	97.0% / 0.8% / 2.2%
光化學氧化劑	0.047	kg-CO²eq	26.9% / 1.0% / 72.1%

M E M O

M E M O

M E M O

LIXIL

Link to Good Living

ECO FIRST

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きます。

台灣驪住建材股份有限公司
台北市南港區市民大道七段8號15樓之3
TEL:02-8712-1877　FAX:02-8712-2877
http://www.lixil.com.tw

03/2024