



TOSTEM

The image features a dark gray background with a repeating geometric pattern of interlocking cubes. The pattern is composed of thin, light gray lines that form a three-dimensional effect. The cubes are arranged in a way that creates a sense of depth and movement. The pattern is consistent across the top and bottom of the image, framing the central text.



TABLE OF CONTENTS

Introduction	4 - 13
Windows and Doors Overview	14 - 19
Windows & Doors for High Rise projects	
GRANTS series	22 - 35
WE PLUS series	36 - 47
Windows & Doors for Low Rise projects	
P7 series	50 - 61
WE 70 series	62 - 79
WE 40 series	80 - 81
Doors for Interior projects	
Interior series	84 - 89
Entrance Door	
GIESTA series	90 - 109
Aluminium Exterior	
Fence & Gate series	110 - 123
Garden Room	124 - 129
Carport	130 - 133
Reference drawings	134 - 205
Contact	208



TOSTEM BRAND

Recognized as the leading brand for global housing and the building material industry in Japan, TOSTEM provides a comprehensive range of solutions to ensure comfortable homes for everyone through advanced technologies. We do so by drawing on over a half-century of experience and expertise in developing innovative technology that anticipates not only the needs of the here and now, but also those for home living tomorrow.

TOSTEM engages in the product development, manufacturing and marketing of diverse products such as window sash, entrance doors, and exterior products to realize “lifestyle solutions” which are tailored to satisfy individual customers’ needs and to deliver everyday comfort for all through the portfolio of coordinated products.

ทอสเท็มคือแบรนด์ระดับแนวหน้าในอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์สำหรับอาคารที่อยู่อาศัย ทั้งแนวราบและอาคารสูงในประเทศญี่ปุ่น เรามุ่งมั่นให้บริการโซลูชันที่ครบวงจร เพื่อให้มั่นใจว่าลูกค้าของเราทุกคนได้รับความสะดวกสบายจากเทคโนโลยีของเรา โดยใช้ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์ที่มีมากกว่าครึ่งศตวรรษพัฒนาเทคโนโลยีและสร้างนวัตกรรมที่สามารถตอบสนองความต้องการของลูกค้าในปัจจุบัน รวมถึงความต้องการของลูกค้าในอนาคตอีกด้วย

ทอสเท็มมุ่งมั่นและทุ่มเทให้กับการพัฒนาผลิตภัณฑ์ การผลิต และการทำการตลาด ผลิตภัณฑ์ที่หลากหลาย อาทิเช่น ประตู หน้าต่าง ประตูหน้าบ้าน ผลิตภัณฑ์นอกตัวบ้าน เพื่อสะท้อนแนวคิด “โซลูชันที่ตอบรับกับไลฟ์สไตล์ (lifestyle solutions)” ซึ่งได้รับการออกแบบให้ตอบสนองต่อความต้องการเฉพาะของลูกค้าแต่ละท่านและมอบความสะดวกสบายสำหรับทุกคนในบ้าน ผ่านกลุ่มผลิตภัณฑ์ที่ตอบโจทย์การใช้งานซึ่งกันและกัน

DESIGNING AND ENGINEERING INTO EVERY DETAIL

TOSTEM's uncompromising emphasis on quality, which is synonymous with Japanese-borne engineering, pushes us to continuously perfect our window systems. Building on the technology and quality that we have nurtured over the last 50 years, at TOSTEM, we strive to design products that are not only functional but create everyday comfort at home.

Windows and doors, for example, play an integral role in the overall functionality, comfort and design of homes and buildings, greatly determining the flow of heat and circulation of air through our living spaces.

At TOSTEM, we are committed to understanding local climates and environments, and pursuing technological innovations to provide customers with a full lineup of products that suit the region in which they live.



การออกแบบและวิศวกรรม ที่ลงรายละเอียดในทุกจุด

เช่นเดียวกับหลักการวิศวกรรมของญี่ปุ่น คุณภาพที่ไม่อาจต่อรองได้ คือหัวใจหลักของทอสเท็ม และยังเป็นสิ่งที่ช่วยผลักดันให้เราพัฒนาประตูหน้าต่างให้สมบูรณ์แบบที่สุดอย่างต่อเนื่อง

ด้วยเทคโนโลยีและคุณภาพที่สั่งสมมาตลอด 50 ปี ทอสเท็มมุ่งมั่นออกแบบผลิตภัณฑ์ที่ไม่เพียง ตอบโจทย์การใช้งาน แต่ยังมอบความสะดวกสบายให้กับชีวิตประจำวันในบ้าน อาทิเช่น ประตูและหน้าต่าง ซึ่งมีบทบาทสำคัญในการทำงานโดยรวม ความสะดวกสบายและความสวยงามของบ้านและอาคาร อีกทั้งยังมีส่วนช่วยปิดกั้นความร้อน และสร้างการไหลเวียนอากาศในที่พักอาศัยด้วย

ที่ทอสเท็มเรามุ่งมั่นเข้าใจสภาพอากาศและสภาพแวดล้อมในท้องถิ่น เพื่อคิดค้นนวัตกรรมด้านเทคโนโลยีให้ลูกค้าได้รับผลิตภัณฑ์ที่เหมาะสมกับภูมิอากาศที่พวกเขาอาศัยอยู่

TOSTEM PRE-ENGINEERED SYSTEM



All products of TOSTEM are developed and designed, manufactured and assembled under an integrated production process with strict TOSTEM quality control. Extrusion dies, aluminium billet, extrusion profiles, coating, pre-engineered and hardware assembly processes are all done in TOSTEM's factory in Thailand.

The greatest benefit of TOSTEM's pre-engineered system is the ability to build windows with consistent quality. With a single screw driver, anyone can again and again consistently build the same high-quality window system.

We strive to achieve constant excellence in all the production cycles, as well as in our systems.

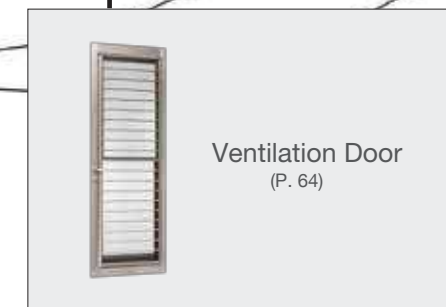
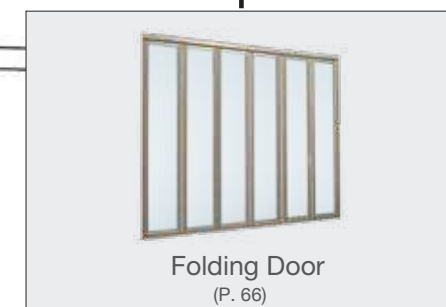
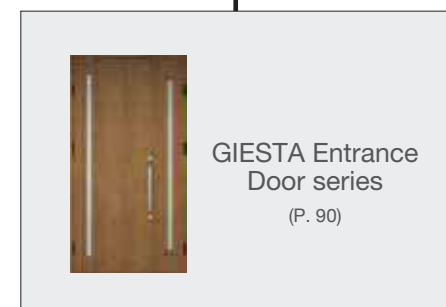
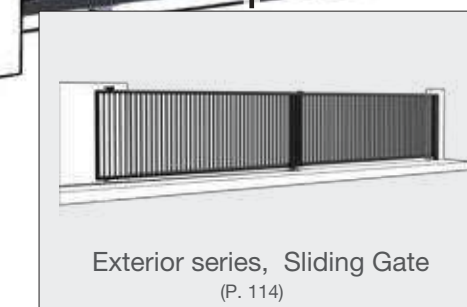
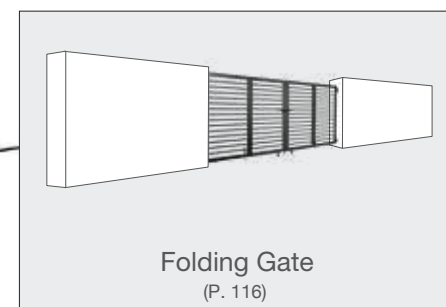
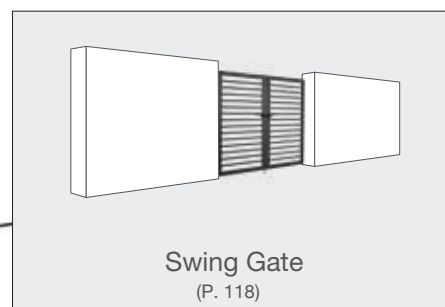
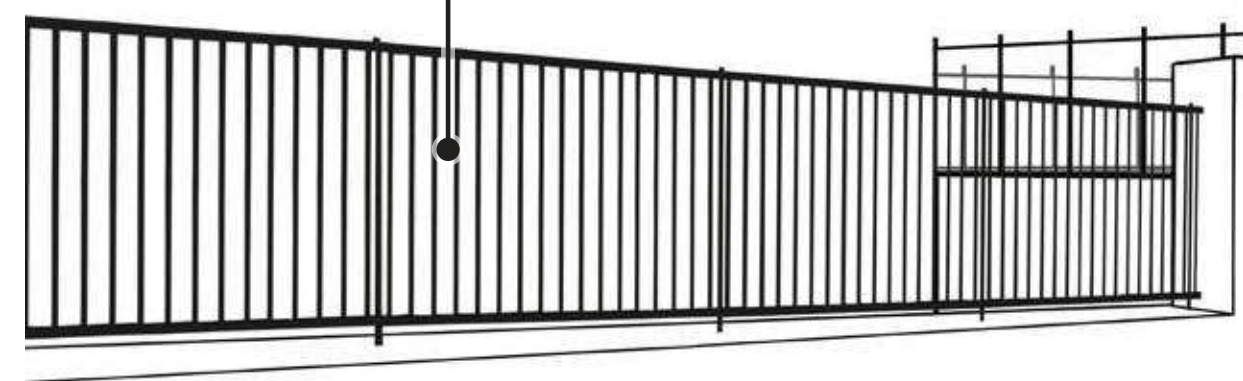
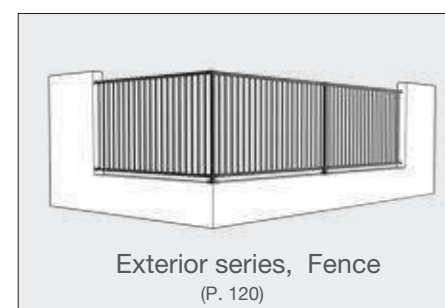
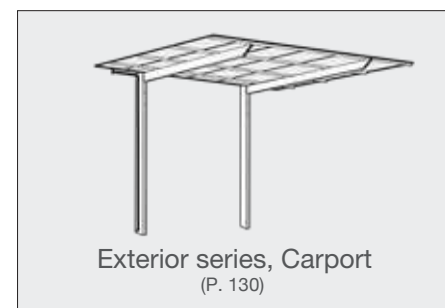
ผลิตภัณฑ์จากทอสเทมถูกพัฒนา ออกแบบ ผลิต และประกอบเสร็จภายใต้การควบคุมคุณภาพอย่างเข้มงวดเฉพาะของทอสเทม เรามีฐานการผลิตภายในประเทศไทยซึ่งดำเนินการผลิตแบบครบวงจร ตั้งแต่การผลิตแม่พิมพ์และบิลเล็ทอะลูมิเนียม การรีดขึ้นรูปอะลูมิเนียมเส้น การเคลือบสี การตัดอะลูมิเนียมเส้นและประกอบเป็นประตูหน้าต่างพร้อมติดตั้งอุปกรณ์อย่างครบถ้วนพร้อมใช้งาน

ประโยชน์สูงสุดของระบบฟรีเอ็นเจียของทอสเทม คือ ทุกโครงการจะได้รับผลิตภัณฑ์ประตูหน้าต่างที่มีมาตรฐานคุณภาพที่สม่ำเสมอทุกชุด

ทุกโครงการสามารถสร้างระบบประตูหน้าต่างคุณภาพสูงได้เหมือนกันด้วยไขควงเพียงหนึ่งอัน เราและระบบของเรามีความมุ่งมั่น ที่จะบรรลุความเป็นเลิศในทุกขั้นตอนการผลิต

TOSTEM TOTAL HOUSING SOLUTION

A complete portfolio of housing products delivering comfort for everyone, everywhere ...



Designing into every details...

L-Fit is a handle design that "fits" in with "living life." This standardized design for the handles of windows and entrance doors creates a sense of uniformity and comfort in living space.

L-Fit (แอลฟิต) มือจับที่ถูกออกแบบมาให้ “พอดี (Fit)” กับ “การใช้ชีวิต (Living life)” หลักการดีไซน์มือจับสำหรับ หน้าต่างและประตูทั้งภายในและภายนอกที่ให้ความรู้สึกกลมกลืนเป็นหนึ่งเดียวกับพื้นที่พักอาศัย และสร้างความสะดวกสบายในการใช้งาน



L-Fit

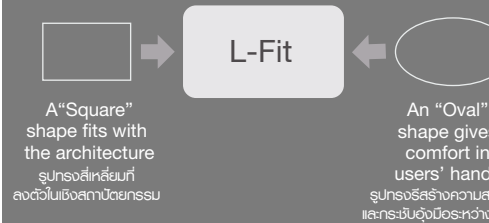
POINT 1

Fits into space and exudes comfort.

ฟิตพอดีกับพื้นที่ สร้างความรู้สึกสะดวกสบาย

Combination of the square and straight designs match various layouts of living space, while soft lines give a sense of comfort.

การผสมผสานของรูปทรงเหลี่ยมและเส้นตรงที่ลงตัวพอดีกับพื้นที่ ให้อิฐนที่นุ่มนวลเพื่อความสะดวกสบายทุกการใช้งาน



POINT 2

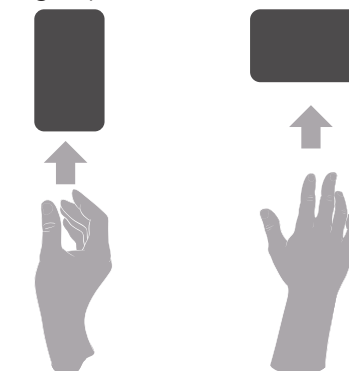
Adaptable to various operation.

ปรับใช้งานได้หลายแบบ

Larger interval for grasp handles and larger area for pushing handles.

ดีไซน์กว้างกระชับอุ้งมือสำหรับอุปกรณ์แบบมือจับ และพื้นที่กว้างพอสำหรับอุปกรณ์แบบกด

- To grasp แบบจับ
- Push แบบกด



POINT 3

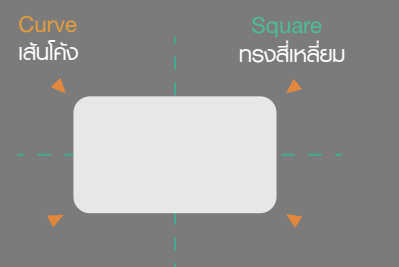
Timeless design.

ดีไซน์เหนือกาลเวลา

Design that is enduring and perfectly matches your living space.

งานออกแบบที่สวยงามลงตัวกับพื้นที่พักอาศัยทุกยุคสมัย

นวัตกรรมดีไซน์ที่ใช้งานได้อย่างคุ้มค่า



WINDOW AND DOOR COLORS



Natural White



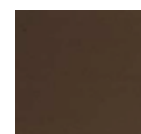
Natural Silver



Ivory White



Shine Grey



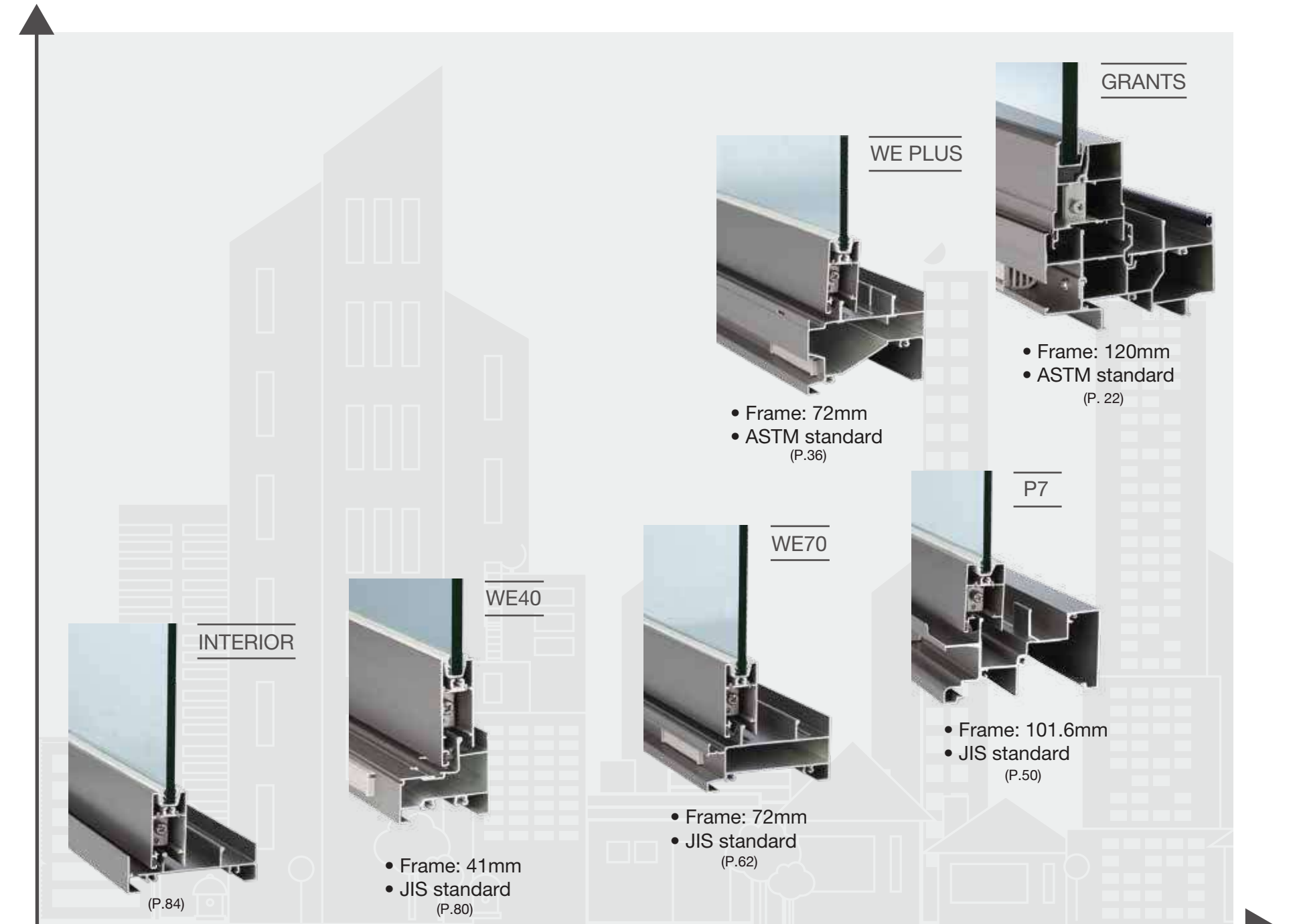
Autumn Brown



Natural Black

TOSTEM WINDOWS SERIES

WIND LOAD
PERFORMANCE



WATER CONTROL
PERFORMANCE



WE PLUS Series (Windows)

Sliding Window (2 panels on 2 tracks)	Sliding Window (4 panels on 2 tracks)	Fixed Window	Corner Fixed Window	Awning Window	Casement Window	Mixed Window
Product detail Reference Drawing	P. 42 P. 151	P. 42 P. 154	P. 42 P. 154	P. 43 P. 152	P. 43 P. 153	P. 46 P. 159, 160

WE PLUS Series (Doors)

Sliding Door (2 panels on 2 tracks)	Sliding Door (4 panels on 2 tracks)	Sliding Door (3 panels on 3 tracks)	Out-Swing Door (Single)	Out-Swing Door (Double)	In-Swing Door (Single)	In-Swing Door (Double)
Product detail Reference Drawing	P. 44 P. 155	P. 44 P. 156	P. 45 P. 157	P. 45 P. 157	P. 45 P. 158	P. 45 P. 158

GRANTS Series (Windows)

Sliding Window (2 panels on 2 tracks)	Sliding Window (4 panels on 2 tracks)	Sliding Window (3 panels on 2 tracks) SFS	Fixed Window	Corner Fixed Window	Awning Window	Casement Window	Mixed Window
Product detail Reference Drawing	P. 30 P. 135	P. 30 -	P. 30 P.137	P. 31 -	P. 31 P. 137	P. 31 P. 138	P. 33 P. 144, 145

GRANTS Series (Doors)

Sliding Door (2 panels on 2 tracks)	Sliding Door (4 panels on 2 tracks)	Sliding Door (3 panels on 2 tracks) SFS	Sliding Door (3 panels on 3 tracks)	Sliding Door (6 panels on 3 tracks)	Out-Swing Door (Single)	Insect Screen for Sliding	Insect Screen for Awning & Casement
Product detail Reference Drawing	P. 32 P. 139	P. 32 P. 140	P. 32 -	P. 32 P. 141	P. 33 P. 142	P. 34 P. 146-149	P. 34 P. 150

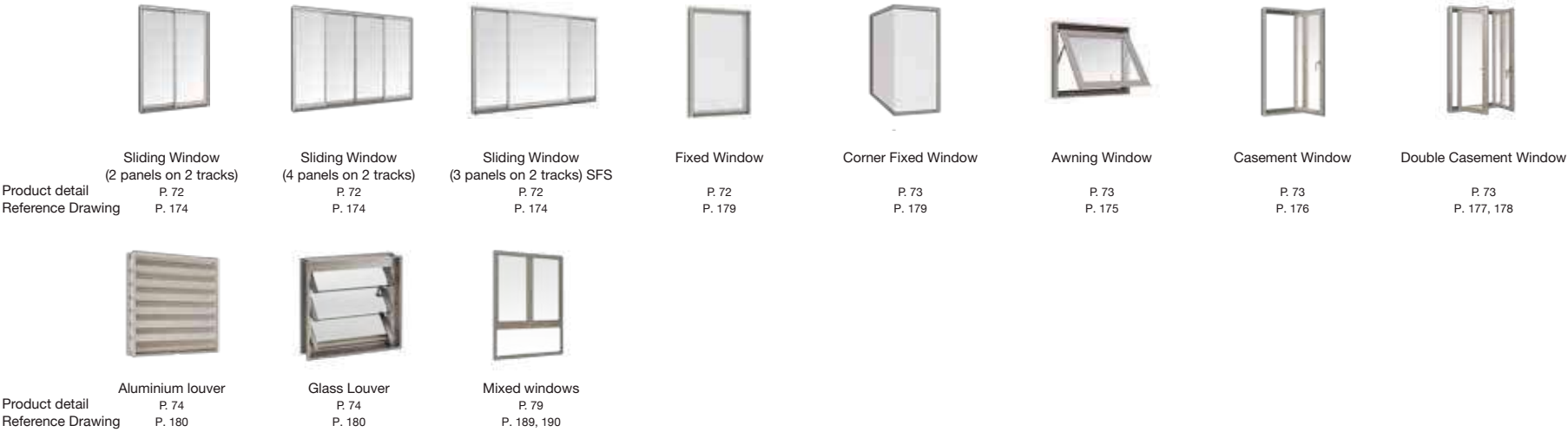
P7 Series (Windows)

Sliding Window (2 panels on 2 tracks)	Sliding Window (4 panels on 2 tracks)	Sliding Window (3 panels on 2 tracks)	Fixed Window	Corner Fixed Window	Awning Window	Casement Window	Double Casement Window	Mixed Window
Product detail Reference Drawing	P. 56 P. 161	P. 56 P. 162	P. 56 P. 166	P. 57 P. 166	P. 57 P. 163	P. 57 P. 164	P. 57 P. 165	P. 60 P. 173

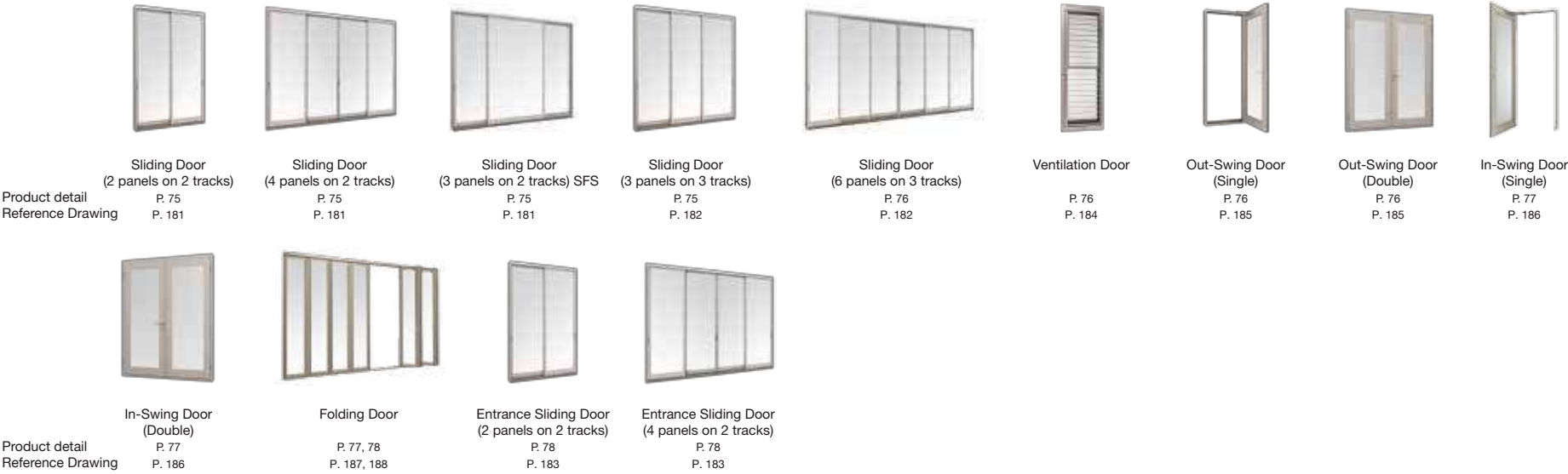
P7 Series (Doors)

Sliding Door (2 panels on 2 tracks)	Sliding Door (4 panels on 2 tracks)	Sliding Door (3 panels on 2 tracks) SFS	Out-Swing Door (Single)	Out-Swing Door (Double)	In-Swing Door (Single)	In-Swing Door (Double)	Entrance Sliding Door (2 panels on 2 tracks)	Entrance Sliding Door (4 panels on 2 tracks)
Product detail Reference Drawing	P. 58 P. 167	P. 58 P. 168	P. 59 P. 171	P. 59 P. 171	P. 59 P. 172	P. 59 P. 172	P. 60 P. 169	P. 60 P. 170

WE 70 Series (Windows)



WE 70 Series (Doors)



WE 40 Series (Windows)



Interior Series



WINDOWS FOR HIGH RISE PROJECTS





UNIQUE FEATURES



SPECIFICATIONS

Frame depth ความหนาของวงกบ	101.6 mm 120 mm (2 tracks sliding) 178 mm (3 tracks sliding)
Height of sill ความสูงของธรณี	50 mm
Glass thickness ความหนาของกระจก	Up to 31.5 mm

COLORS

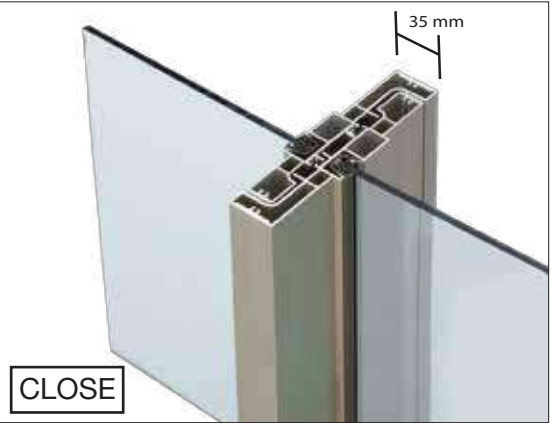
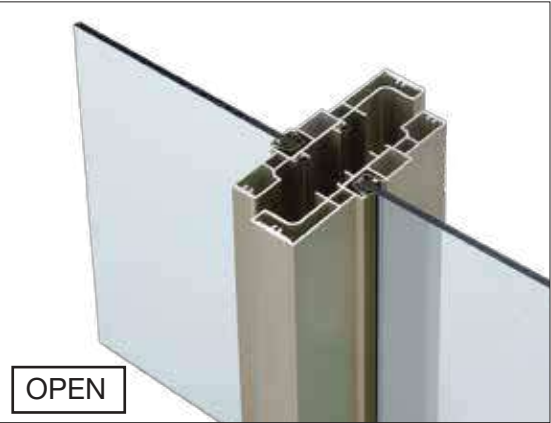


PERFORMANCES



GRANTS is TOSTEM’s flagship series. Its innovative design results in a larger surface area of glass for panoramic views. This takes the standard of aluminium windows and doors to another level.

GRANTS พลิตกับที่รุ่นเรือธงจากทอสเท็ม ยกระดับมาตรฐานของกรอบประตูหน้าต่างด้วยนวัตกรรมดีไซน์ที่เพิ่มพื้นที่ของกระจกให้มากขึ้นเพื่อเปิดมุมมองสู่ภายนอกแบบพาโนรามา



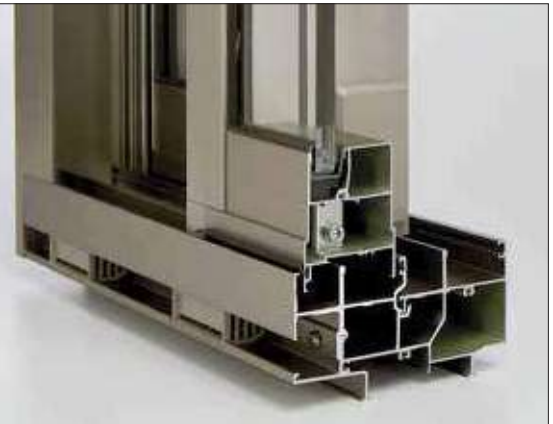
Overlapping meeting stile (4 Panels Sliding)

คู่ขนกลางบานเลื่อนซ้อนเข้าหากันแบบสลับ



Conceal panel design

ดีไซน์ซ่อนกรอบบานเข้าภายในวงกบ



Double barrier drainage system

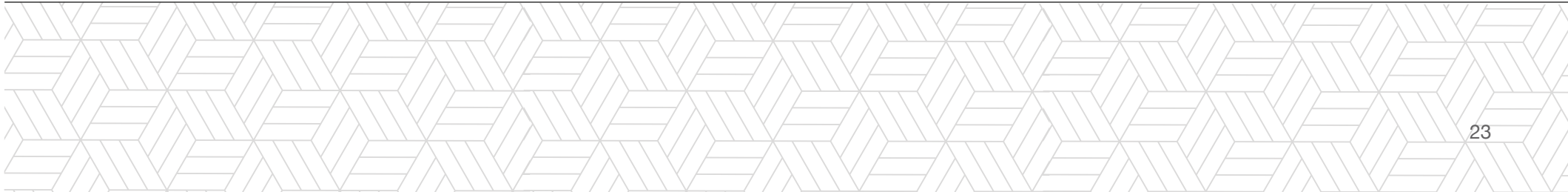
ระบบป้องกันน้ำ 2 ชั้น



“L-Fit” design hardware.

อุปกรณ์ดีไซน์แบบ “L-Fit”

* Sound performance test has been done in JIS standard controlled environment. Performance will vary by room condition. Please consult with sound insulation specialist.
*ระบบประสิทธิภาพมาตรฐานอุตสาหกรรมญี่ปุ่น JIS (A4706 หรือ A4702) ทำได้มาตรฐานในห้องทดสอบมาตรฐานบริษัท ทอสเท็ม บริษัทสามารถส่งมอบเสียงขึ้นอยู่กับการพดลของห้องและวัสดุต่างๆ ในห้องที่แตกต่างกัน สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อผู้เชี่ยวชาญด้านเสียง

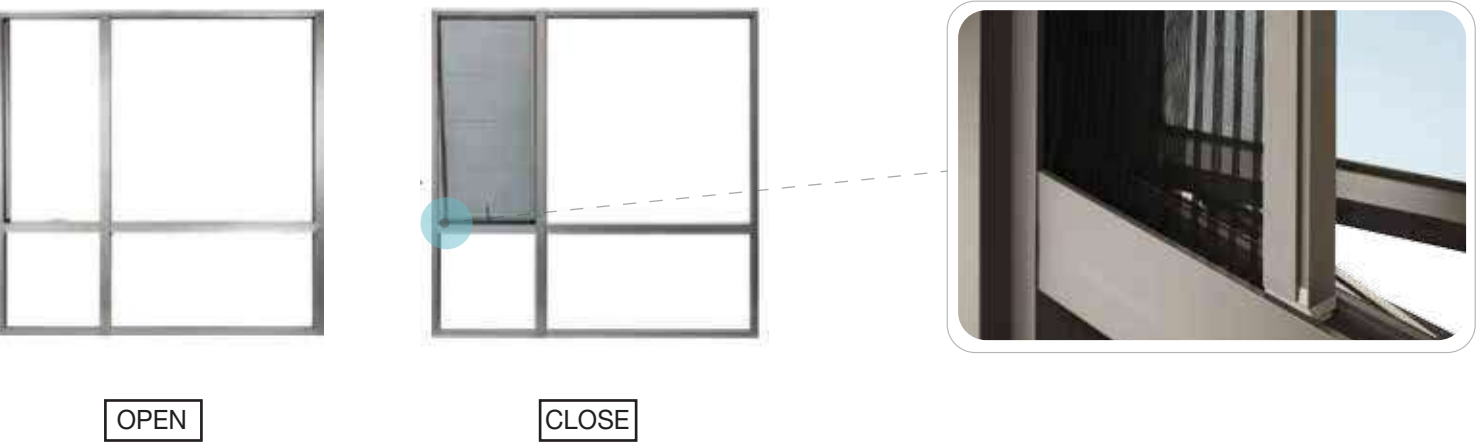


GRANTS SCREEN SYSTEM

FOR AWNING & CASEMENT WINDOWS

มุ้งจิบสำหรับหน้าต่างบานกระทุ้งและบานเปิด

- Fully embedded in the frame.
ติดตั้งภายในวงกบของหน้าต่าง
- Easy to remove for maintenance.
ถอดออกง่ายเพื่อทำความสะอาด



FOR SLIDING AND SWING DOORS

มุ้งจิบสำหรับประตูบานเลื่อนและบานสวิง



- Same color sub-frame.
ติดตั้งวงกบเสริมสีเดียวกับบานประตู
- Flat sill design for safety.
รางพื้นแบบเรียบเพื่อความปลอดภัย
- Easy to remove.
ถอดออกง่ายเพื่อทำความสะอาด

SUB-FRAME VARIATION FOR SLIDING DOORS

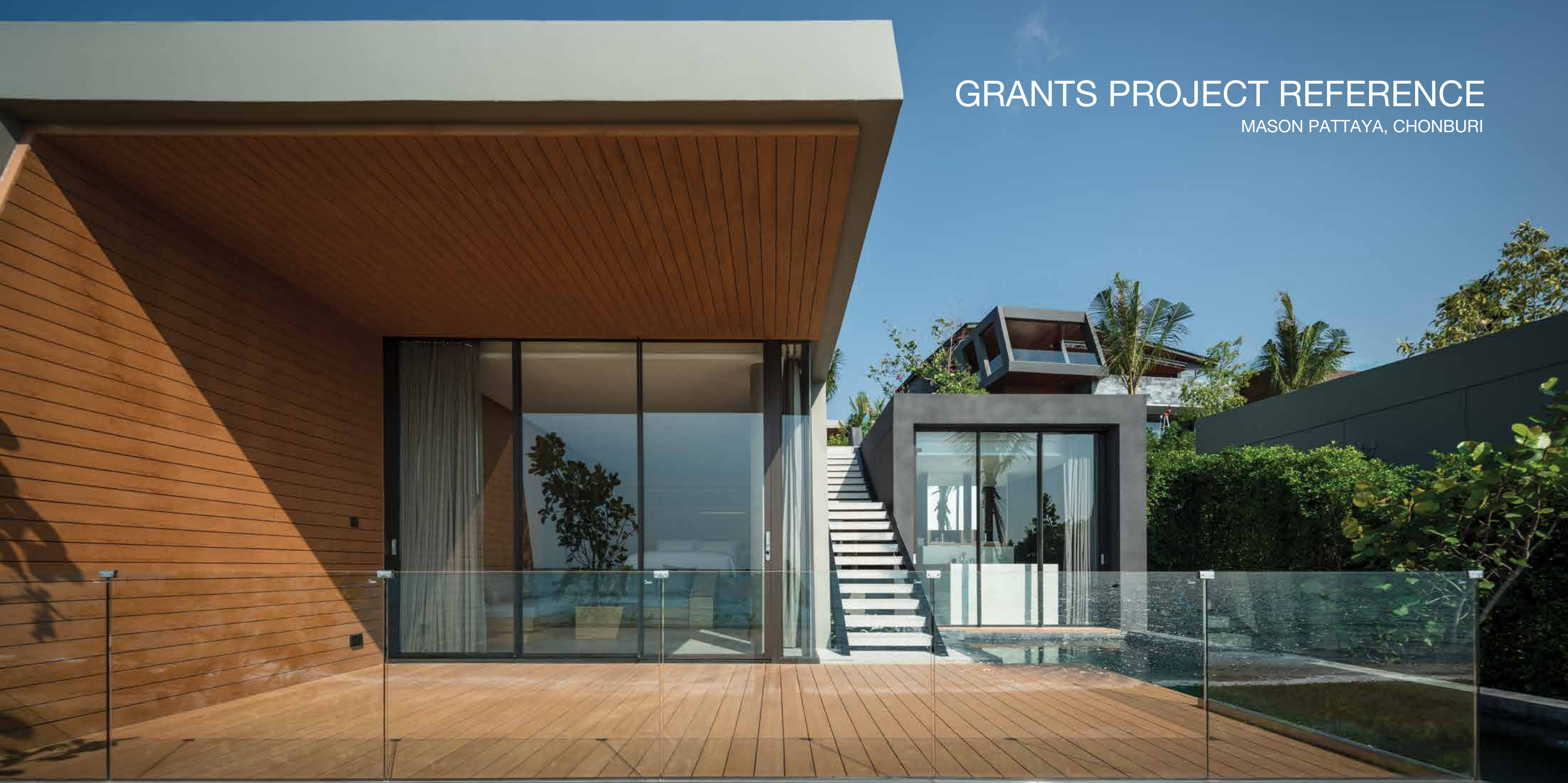
PANELS	SUB-FRAME (60 mm)	SUB-FRAME (125 mm)
2 Panels	 (Half screen)	 (Full screen)
	 (Full screen)	
3 Panels	 (Half screen)	 (Full screen)
4 Panels	 (Full screen)	 (Full screen)



GRANTS PROJECT REFERENCE
MASTER HOME SHOWROOM, CHONBURI

GRANTS PROJECT REFERENCE

MASON PATTAYA, CHONBURI

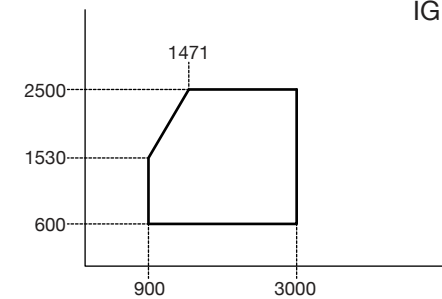


WINDOWS

Sliding Window (2 panels on 2 tracks)



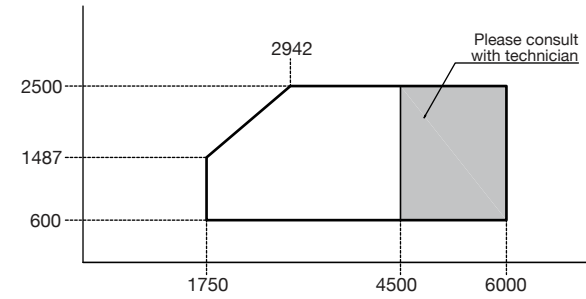
- Available in SG and IG unit
- Select panel position from L/R
- Single slide (L/R) available
- Handle option
- Pleated insect screen available
- Glazing Finish
 - 5 – 7 mm : Sealant
 - 8 mm up : Glazing channel
 - IG unit : sealant



Sliding Window (4 panels on 2 tracks)



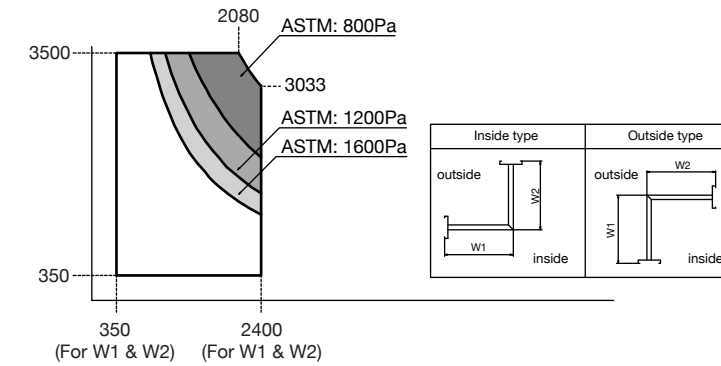
- Available in SG and IG unit
- Handle option
- Pleated insect screen available
- Select from (SSSS, FSSF)
- Glazing Finish
 - 5 – 7 mm : Sealant
 - 8 mm up : Glazing channel
 - IG unit : sealant



Corner Fixed Window



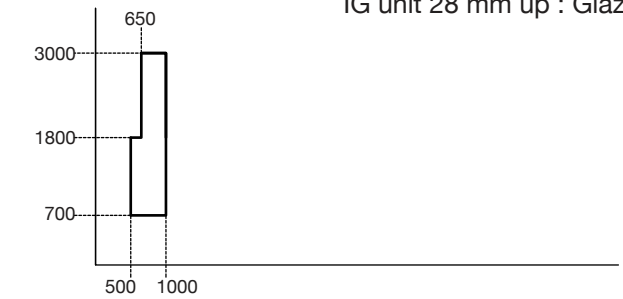
- Only available in SG
- Only available with sealant finish
- Both in/outward corner available



Awning Window



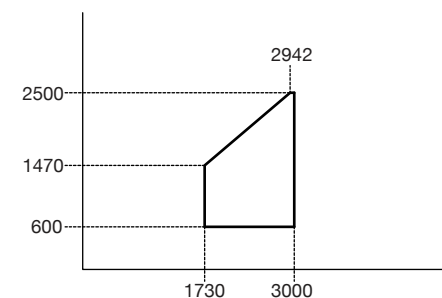
- Available in SG and IG unit
- In case of IG, please consult with our technician for size and performance
- Pleated insect screen available
- Glazing Finish
 - 5 – 7 mm : Sealant
 - 8 mm up : Glazing Channel
 - IG unit ~27 mm : sealant
 - IG unit 28 mm up : Glazing Channel



Sliding Window (3 panels on 2 tracks) SFS



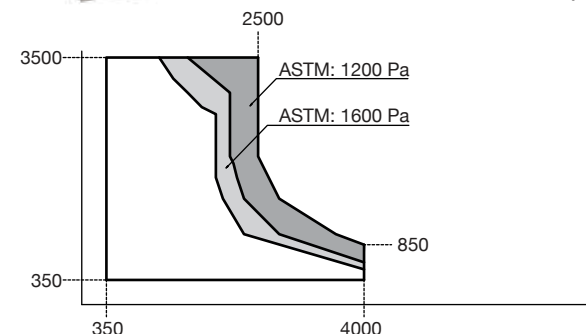
- Available in SG and IG unit
- Handle option
- Pleated insect screen available
- Glazing Finish
 - 5 – 7 mm : Sealant
 - 8 mm up : Glazing channel
 - IG unit : sealant



Fixed Window



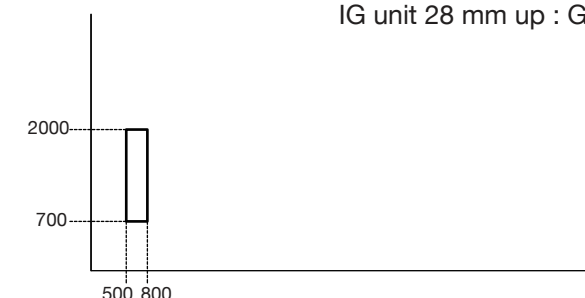
- For oversize fixed windows, please consult with our technician
- Available in SG and IG unit
- Glazing Finish
 - 5 – 7 mm : Sealant
 - 8 mm up : Glazing bead
 - IG unit ~24 mm : sealant
 - IG unit 24 mm up : Glazing bead



Casement Window (with friction stay)



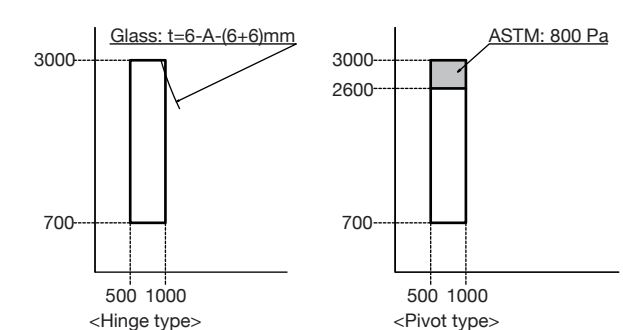
- Available in SG and IG unit
- In case of glass thickness over 8 mm and IG unit please consult with our technician
- Select from L/R
- Pleated insect screen available
- Glazing Finish
 - 5 – 7 mm : Sealant
 - 8 mm up : Glazing Channel
 - IG unit ~27 mm : sealant
 - IG unit 28 mm up : Glazing Channel



Casement Window (with hinge or pivot)



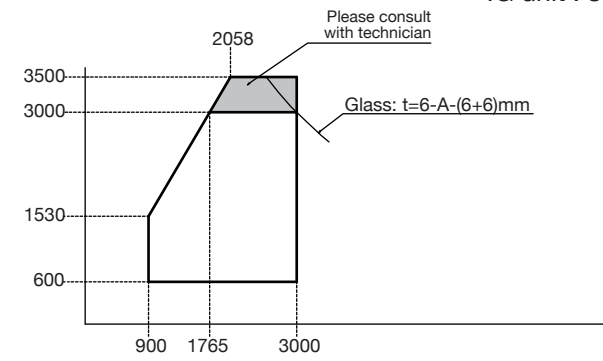
- Available in SG and IG unit
- Select from L/R
- Pleated insect screen available
- Glazing Finish
 - 5 – 7 mm : Sealant
 - 8 mm up : Glazing Channel
 - IG unit ~27 mm : sealant
 - IG unit 28 mm up : Glazing Channel



DOORS

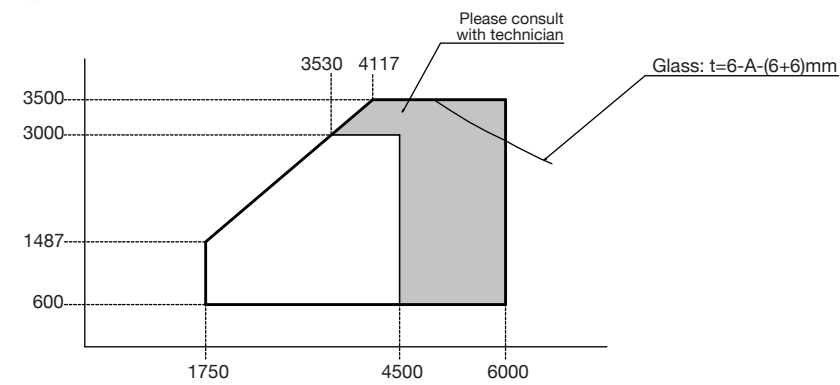
Sliding Door (2 panels on 2 tracks)

- 
- Available in SG and IG unit
 - Select panel position from L/R
 - Single slide (L/R) available
 - Handle option
 - Pleated insect screen available
 - Glazing Finish
 - 5 – 7 mm : Sealant
 - 8 mm up : Glazing channel
 - IG unit : sealant



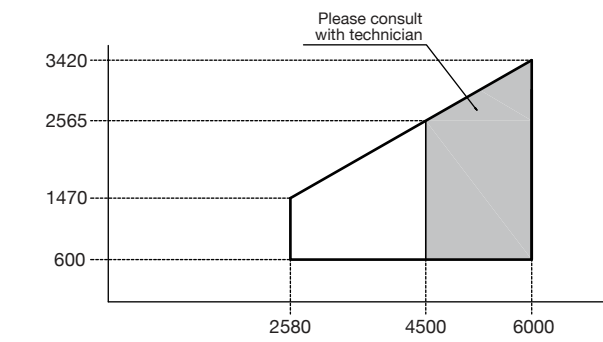
Sliding Door (4 panels on 2 tracks)

- 
- Available in SG and IG unit
 - Handle option
 - Pleated insect screen available
 - Select from (SSSS, FSSF)
 - Glazing Finish
 - 5 – 7 mm : Sealant
 - 8 mm up : Glazing channel
 - IG unit : sealant



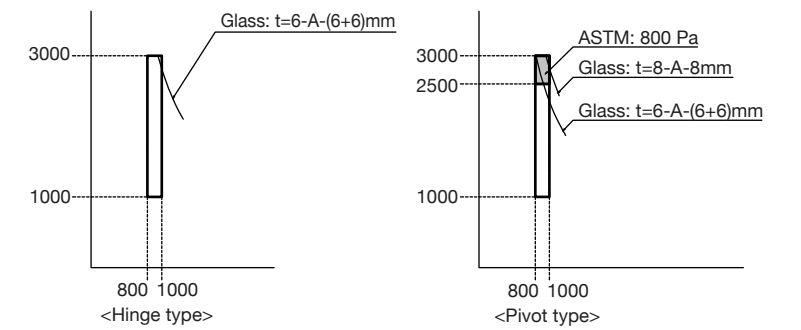
Sliding Door (6 panels on 3 tracks)

- 
- Available in SG and IG unit
 - Handle option
 - Pleated insect screen available
 - Select from (SSSSSS, FSSSSF)
 - Glazing Finish
 - 5 – 7 mm : Sealant
 - 8 mm up : Glazing channel
 - IG unit : sealant



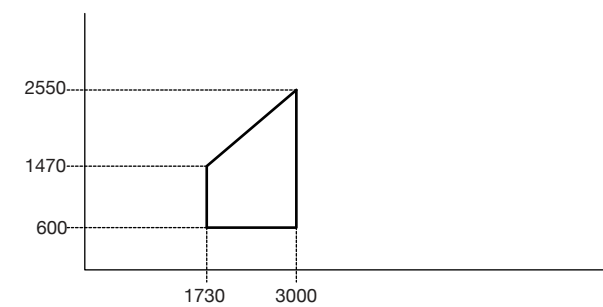
Out-Swing Door (Single)

- 
- Available in SG and IG unit
 - Pivot hinge option
 - Door closer NOT available
 - Select from L/R
 - Pleated insect screen available
 - Glazing Finish
 - 5 – 7 mm : Sealant
 - 8 mm up : Glazing Channel
 - IG unit ~27 mm : sealant
 - IG unit 28 mm up : Glazing Channel



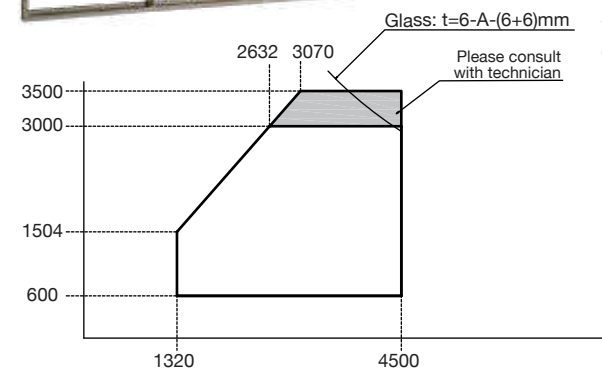
Sliding Door (3 panels on 2 tracks) SFS

- 
- Available in SG and IG unit
 - Handle option
 - Pleated insect screen available
 - Glazing Finish
 - 5 – 7 mm : Sealant
 - 8 mm up : Glazing channel
 - IG unit : sealant



Sliding Door (3 panels on 3 tracks)

- 
- Available in SG and IG unit
 - Select panel position from L/R
 - Handle option
 - Pleated insect screen available
 - Select from (SSS, FSS, SSF)
 - Glazing Finish
 - 5 – 7 mm : Sealant
 - 8 mm up : Glazing channel
 - IG unit : sealant



MIXED & COMBINATION WINDOW

- Mullions are available for various windows and doors. Please consult with our sales representative for selection.
 - 180°mullion (standard and reinforced)
 - 90°mullion (only for outward corner)

UNIT WINDOWS

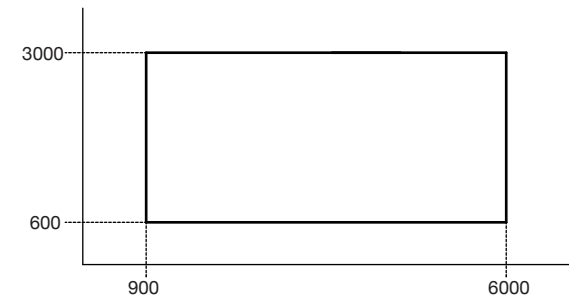
Bottom Windows	Top Windows			
	Single Awning	Single Casement	Single Fix	Sliding
Single Awning			●	
Single Casement			●	
Swing Door			●	
Single Fix	●	●	●	●
Double Fix				●

OPTIONS

Insect sliding screen doors



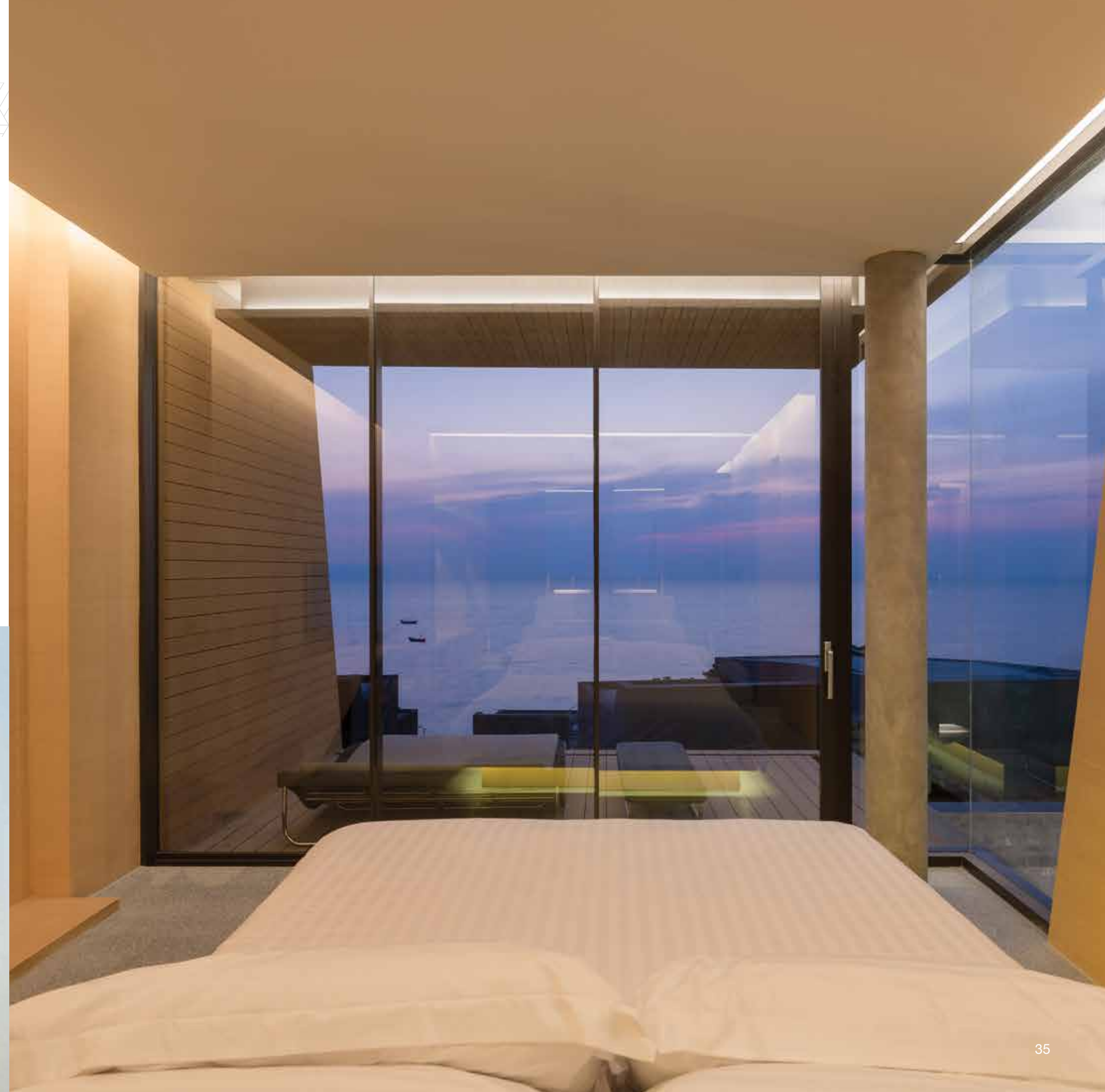
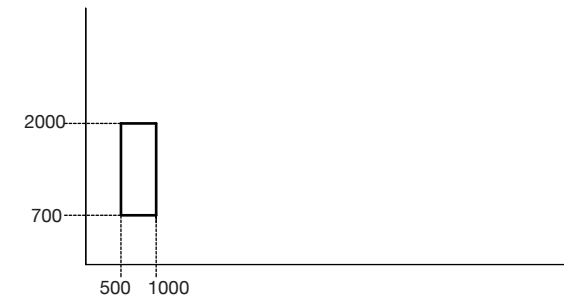
- Select sub-frame from 60 or 125 mm
- Maximum width of single screen is 1500 mm
- In case of a single screen width above 1300 mm, there will be a center pole
- Please consult with technician for screen combination



Insect screen for awning & casement



- For awning and casement window over 2000 mm in height, use insect sliding screen





UNIQUE FEATURES

WE PLUS SERIES



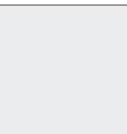
WE PLUS has passed rigorous tests based on ASTM, and TOSTEM in-house's toughest standards. Available in various designs with a maximum height of 3 meters to satisfy various designers' needs in high-rise market.

WE PLUS ผ่านการออกแบบและการทดสอบประสิทธิภาพตามมาตรฐาน ASTM และมาตรฐานที่เข้มงวดของทอสเท็ม มีดีไซน์ที่ครบถ้วน ทำความสูงได้ถึง 3 เมตร สามารถตอบโจทย์ความต้องการที่หลากหลายของการออกแบบอาคารสูง

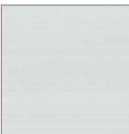
SPECIFICATIONS

Frame depth ความหนาของวงกบ	72 mm 104 mm (3 tracks sliding)
Height of sill ความสูงของธรณี	35 mm 50 mm (all slidings)
Glass thickness ความหนาของกระจก	5, 6, 8 mm

COLORS



Natural White



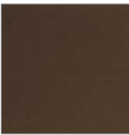
Natural Silver



Ivory White



Shine Grey



Autumn Brown



Natural Black

PERFORMANCES



Wind pressure

ASTM E330: 1600 Pa



Water tightness

ASTM E300: 240 Pa



Air tightness

ASTM E283: 10.7m³ / h·m²



Noise insulation

JIS (A4706 & A4702): 25 dB

* Sound performance test has been done in JIS standard controlled environment. Performance will vary by room condition. Please consult with sound insulation specialist.

*ระบบประสิทธิภาพตามมาตรฐานอุตสาหกรรมญี่ปุ่น JIS (A4706 & A4702) ภายใต้การทดสอบในห้องจำลองสภาพแวดล้อมที่บริษัท ทอสเท็มมีประสิทธิภาพการลดเสียงอยู่ในสภาพแวดล้อมที่ปรกติแตกต่าง ในอาคารต่างบ้าน สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อผู้ขายจากบ้านสิง



Sliding door meeting stiles are designed to withstand high wind loads

โปรไฟล์สาบานเลื่อน ออกแบบเพื่อรองรับแรงลม



High quality security lock

ระบบล็อก ล็อกแบบท่ายกป้องกันการล็อกไม่สนิท



Easily adjustable outer-panel lock

ตัวล็อกบาน ป้องกันการจัดเปิดบานจากฟั้นนอกบ้าน



Multi-locking system

ระบบมัลติล็อก เพิ่มระดับความปลอดภัย และความแข็งแรง



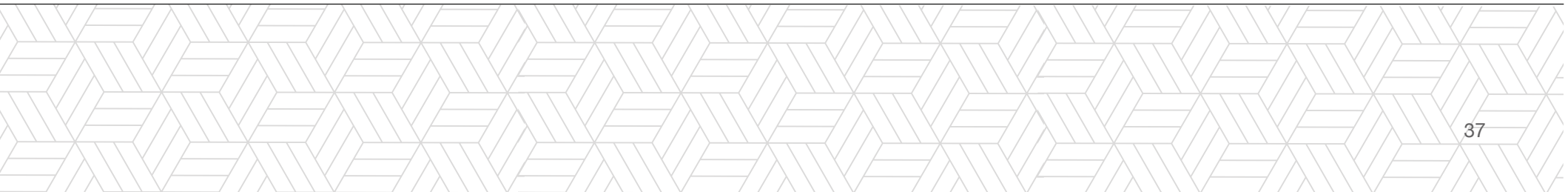
Multi-lock handle

มือจับแบบมัลติล็อก



Limit arm (Window Restrictor)

ลิมีตอาร์ม บังคับองศาการเปิด ป้องกันอุบัติเหตุการพลัดตกจากหน้าต่าง





WE PLUS PROJECT REFERENCE

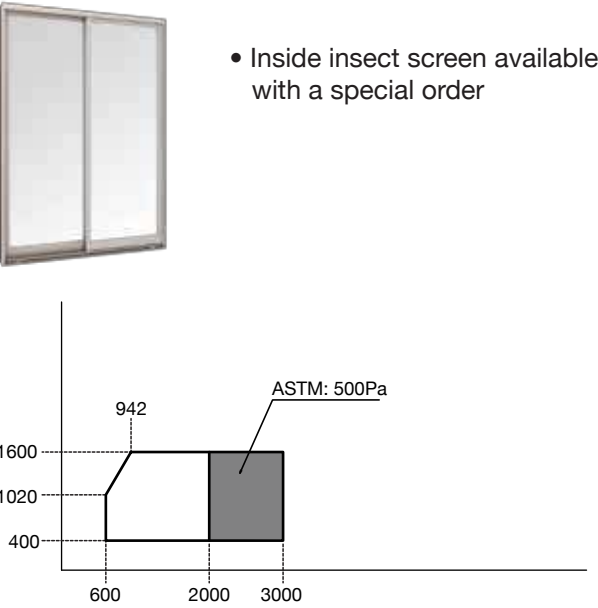
PLUS SRIRACHA, CHONBURI



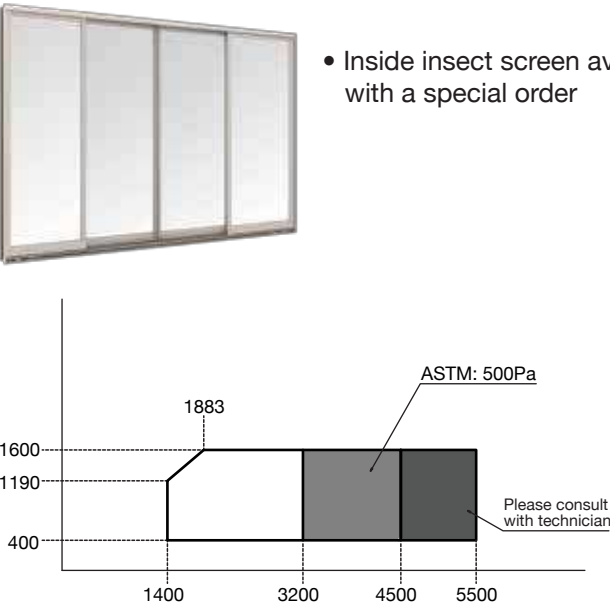
WE PLUS
PROJECT REFERENCE
PLUS SRIRACHA, CHONBURI

WINDOWS

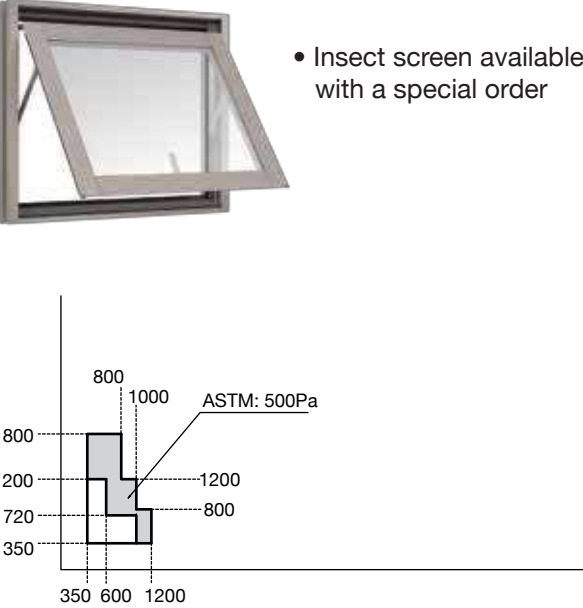
Sliding Window (2 panels on 2 tracks)



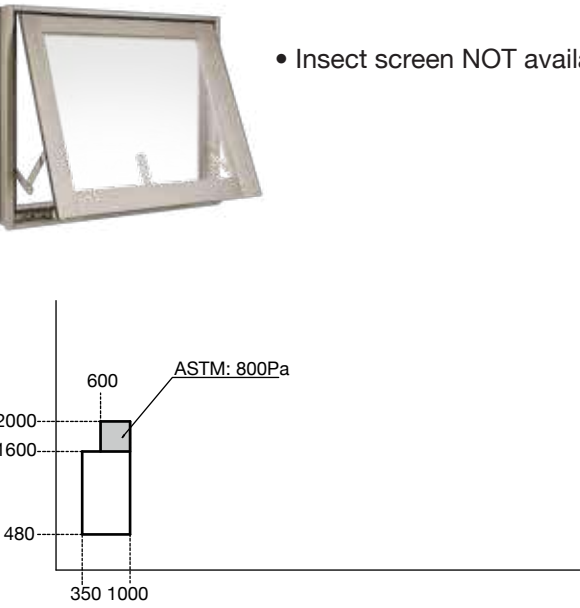
Sliding Window (4 panels on 2 tracks)



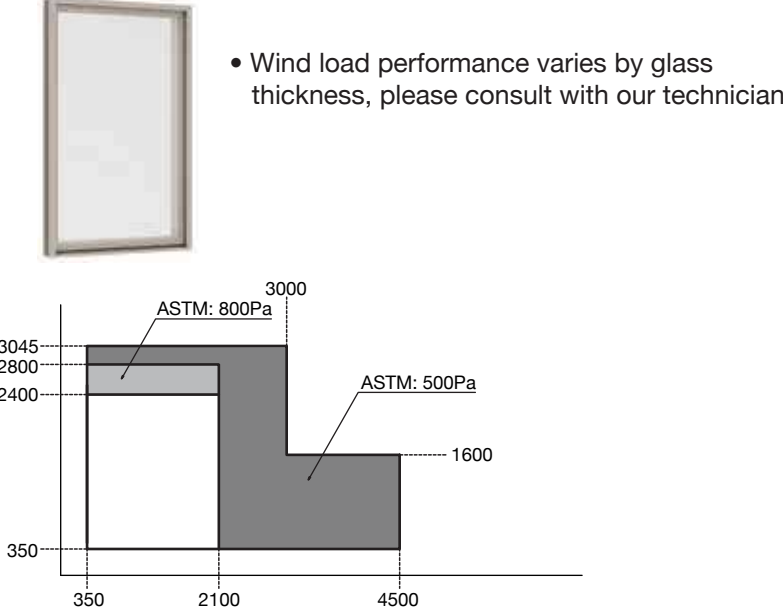
Awning Window (Single Lock)



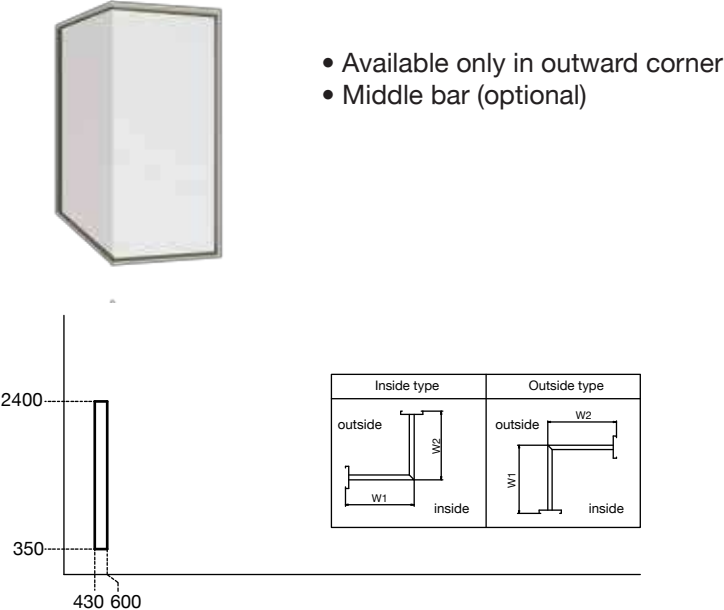
Awning Window (Multi Lock)



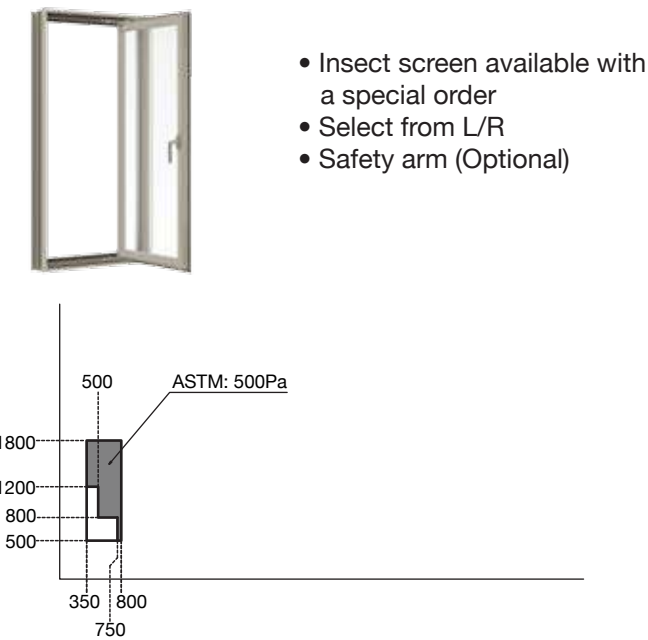
Fixed Window



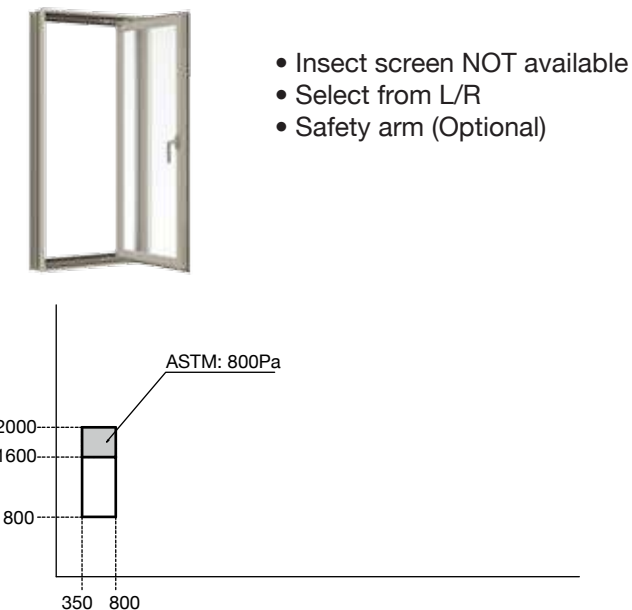
Corner Fixed Window



Casement Window (Single Lock)

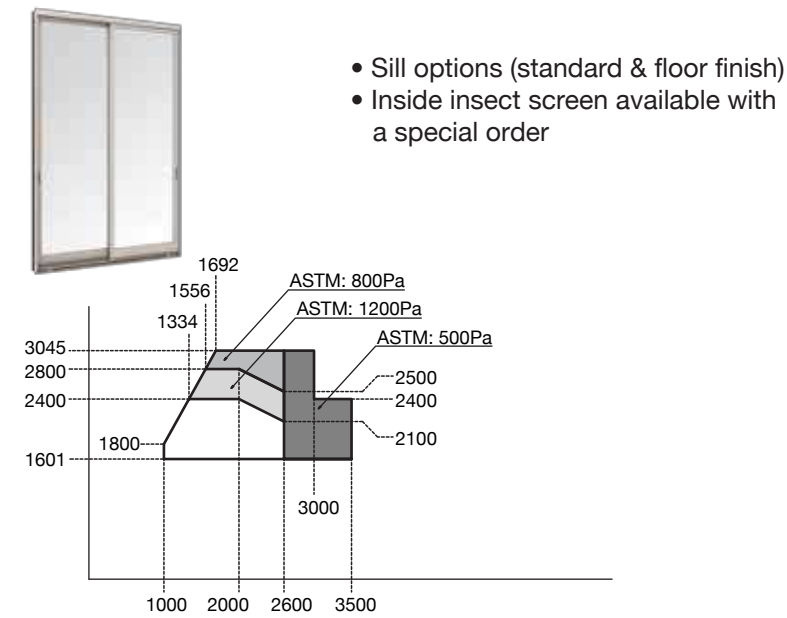


Casement Window (Multi Lock)

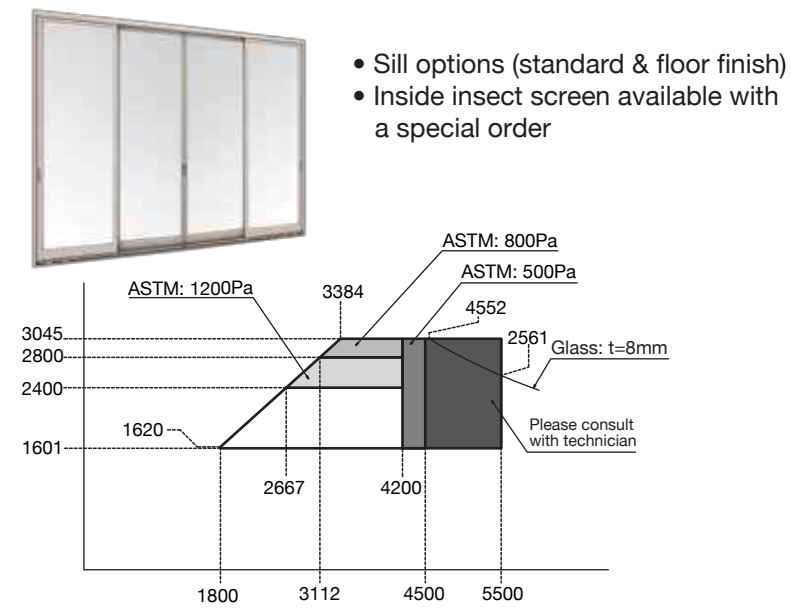


DOORS

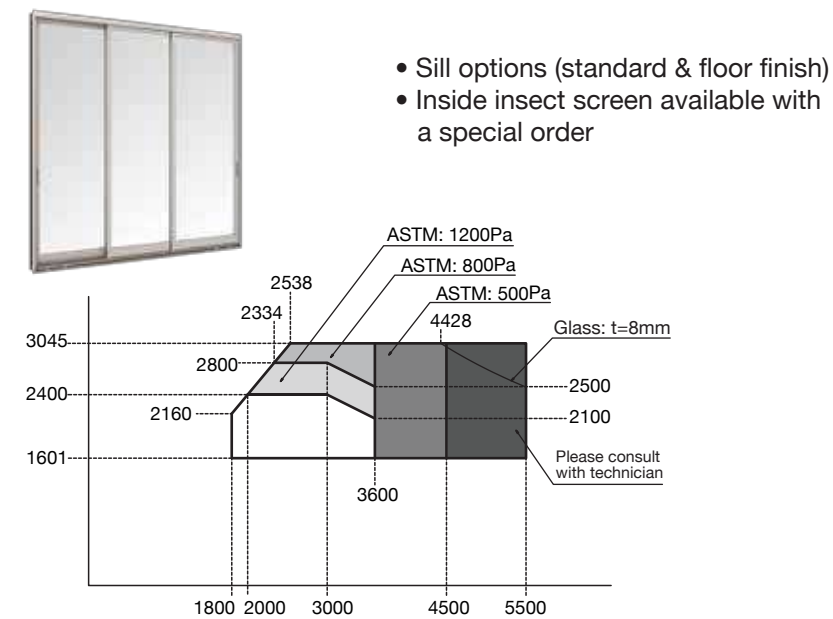
Sliding Door (2 panels on 2 tracks)



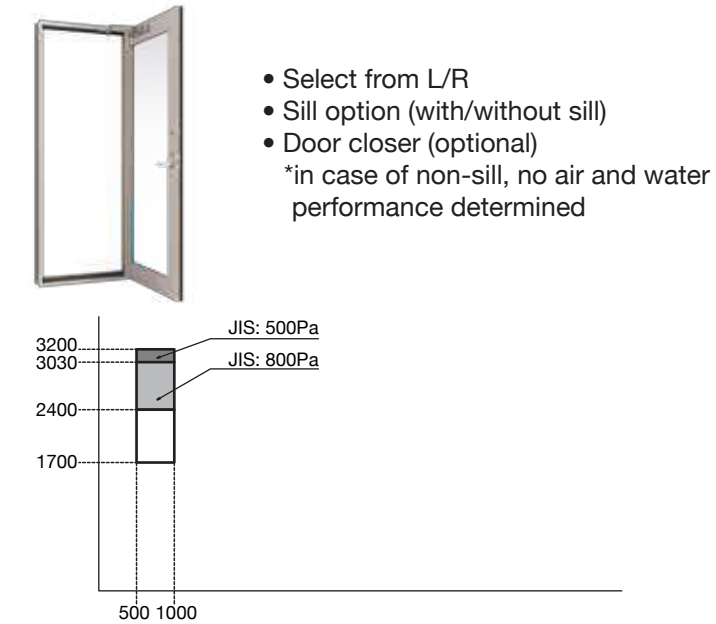
Sliding Door (4 panels on 2 tracks)



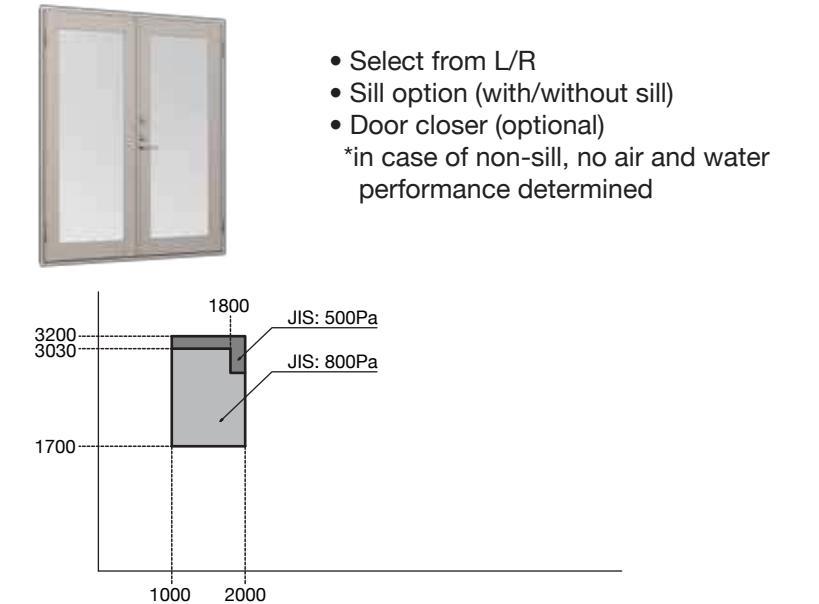
Sliding Door (3 panels on 3 tracks)



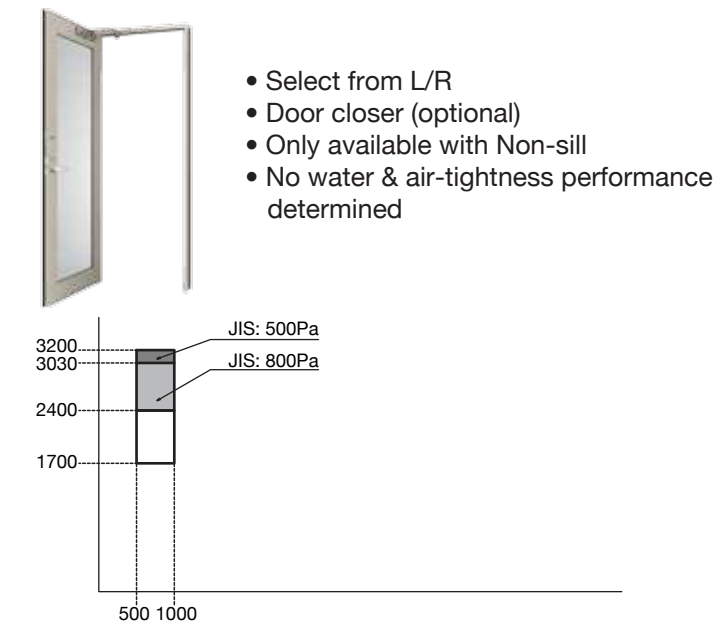
Out-Swing Door (Single)



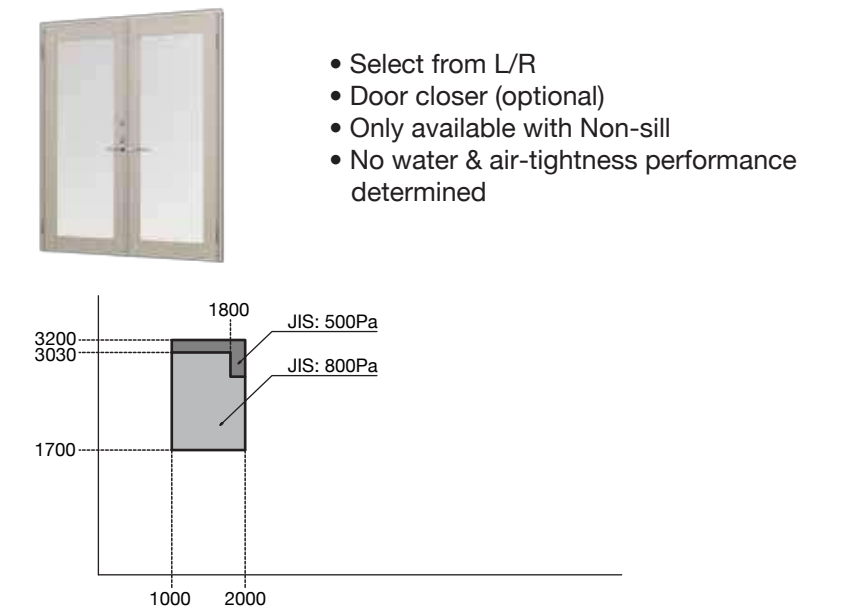
Out-Swing Door (Double)



In-Swing Door (Single)



In-Swing Door (Double)



MIXED & COMBINATION WINDOWS

- Mullions and transoms are available for each windows and doors. Please consult with our sales representative for selection.
 - 180°mullion (standard and reinforced)
 - 90°mullion (only for outward corner)
 - Transom (standard and reinforced)

UNIT WINDOWS

Top Windows			
Bottom Windows	Single Awning	Single Casement	1 Panel Fix
Single Awning			●
Single Casement			●
1 Panel Fix	●	●	●



WINDOWS FOR LOW RISE PROJECTS

PUNSURIN, CHIANGMAI





UNIQUE FEATURES



P7 series is a luxury residential series, uses only the most premium materials and features for specialty and high-end residential properties. Suitable for low rise luxury projects.

P7 ตอนรับทาร์อยู่อาศัยแบบหรูหราด้วยวัสดุระดับพรีเมียม พร้อมคุณลักษณะพิเศษที่เหมาะสมสำหรับโครงการที่พักอาศัยแนวราบ

SPECIFICATIONS

Frame depth ความหนาของวงกบ	101.6 mm
Height of sill ความสูงของธรณี	50 mm
Glass thickness ความหนาของกระจก	5, 6, 8 mm

COLORS



PERFORMANCES



Wind pressure

JIS: S-2 (1200 Pa)



Water tightness

JIS: W-3 (250 Pa)



Air tightness

JIS: A-4



Noise insulation

JIS: 25 dB

* Sound performance test has been done in JIS standard controlled environment. Performance will vary by room condition. Please consult with sound insulation specialist.

*ระดับประสิทธิภาพตามมาตรฐานอุตสาหกรรม JIS (A4706 และ A4702) ทำการทดสอบในสภาวะแวดล้อมที่ควบคุมไว้เท่านั้น ค่าที่แสดงอาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมจริง



Watertight sill with drainage devices prevents rain water

โปรไฟล์กรอบล่างติดตั้งตัวระบายน้ำ



Vertical panel frame that enables easy opening and closing

โปรไฟล์กรอบแนวตั้งที่เปิด-ปิดได้สะดวก



Easily adjustable outer-panel lock

ตัวล็อกบาน ป้องกันการขัดเปิดบานจากพื้นนอกบ้าน



High quality security lock

ระบบล็อก ล็อกแบบก้านโยกป้องกันการล็อกไม่สนิท



High security sub-lock

ปลอดภัยสูงด้วยระบบล็อกเสริม



Sliding external insect screen

บานมุ้งแบบติดตั้งด้านนอกห้องสำหรับบานเลื่อน





P7

PROJECT REFERENCE

HOUSE 362, BANGKOK

P7

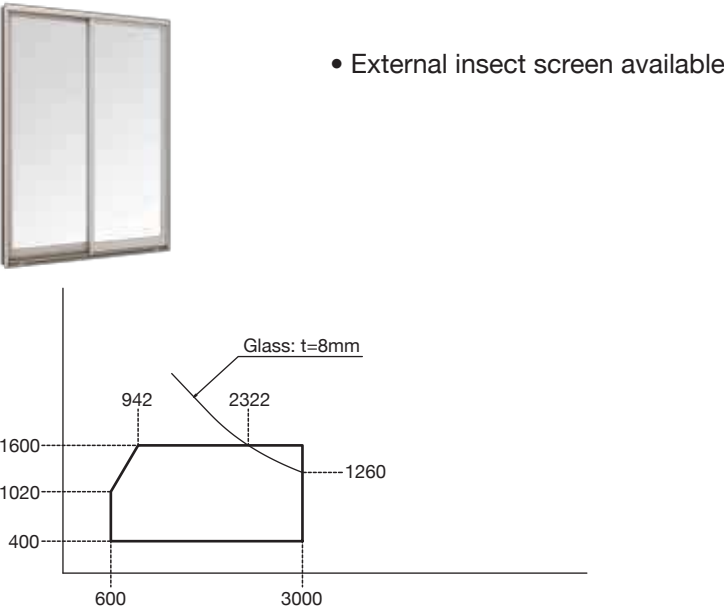
PROJECT REFERENCE

THE OXYGEN, SONGKHLA

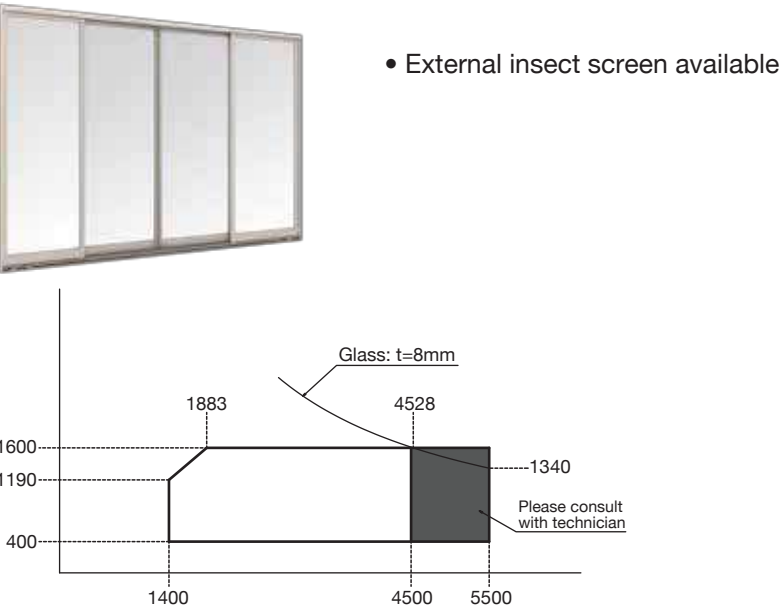


WINDOWS

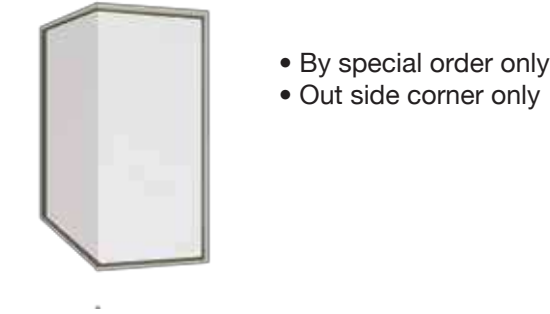
Sliding Window (2 panels on 2 tracks)



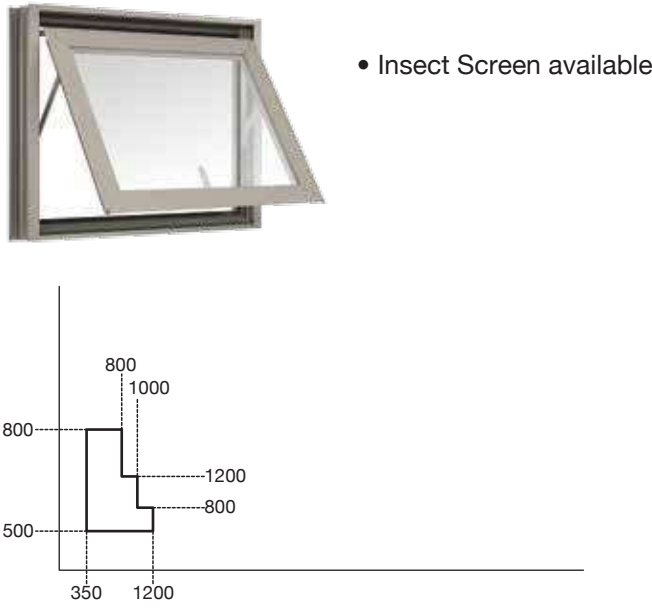
Sliding Window (4 panels on 2 tracks)



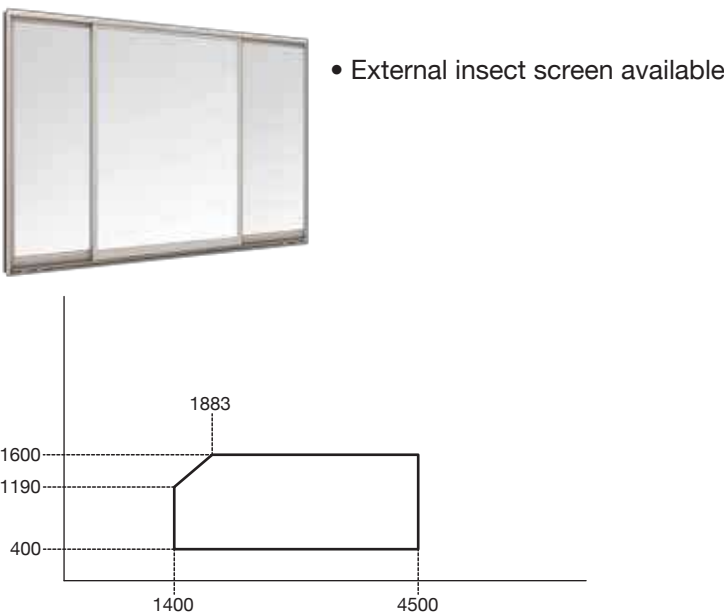
Corner Fixed Window



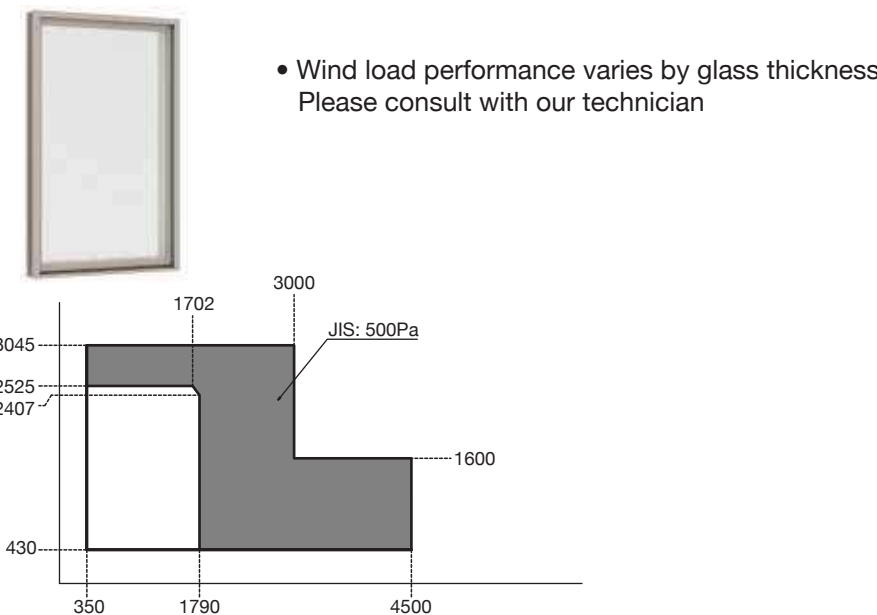
Awning Window



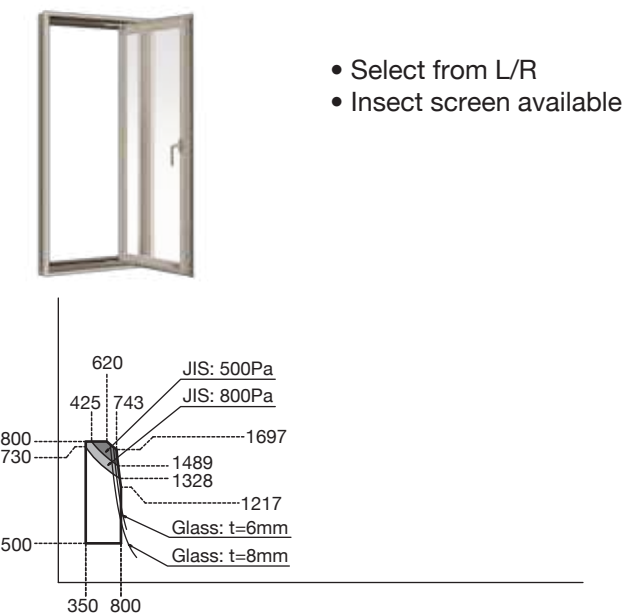
Sliding Window (3 panels on 2 tracks) SFS



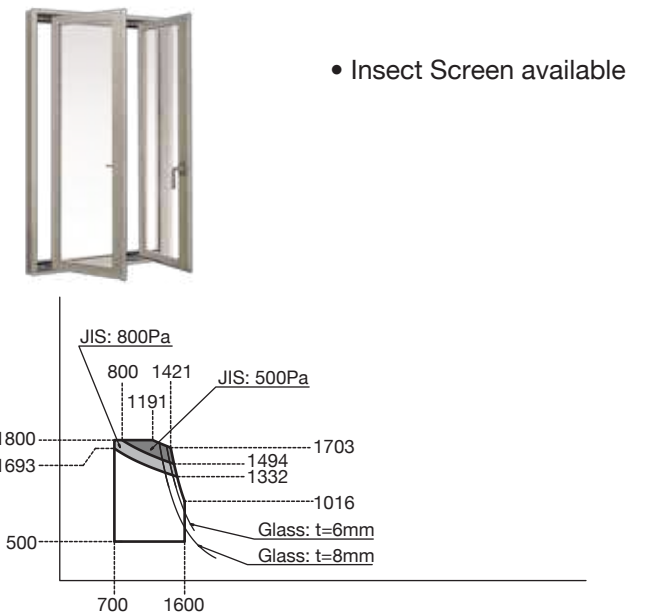
Fixed Window



Casement Window

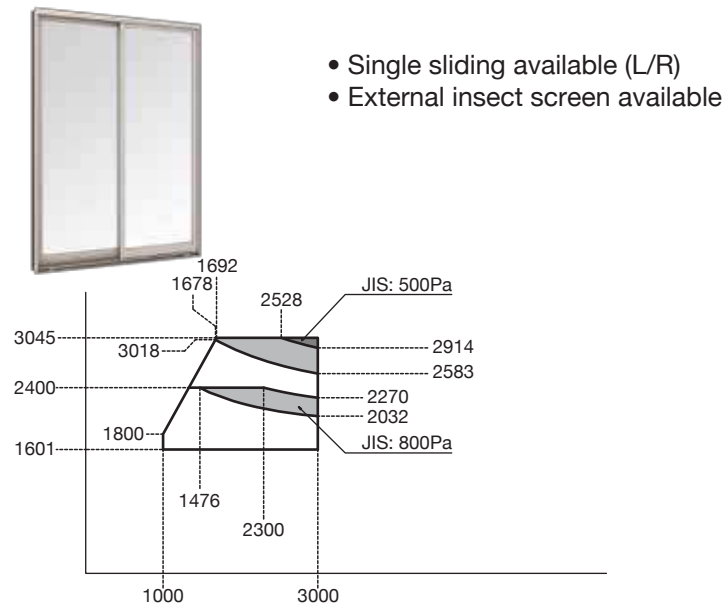


Double Casement Window

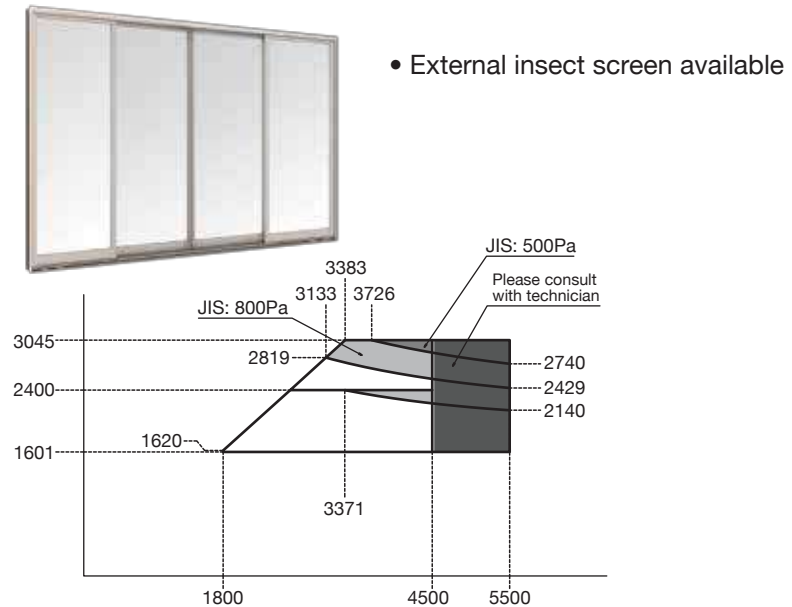


DOORS

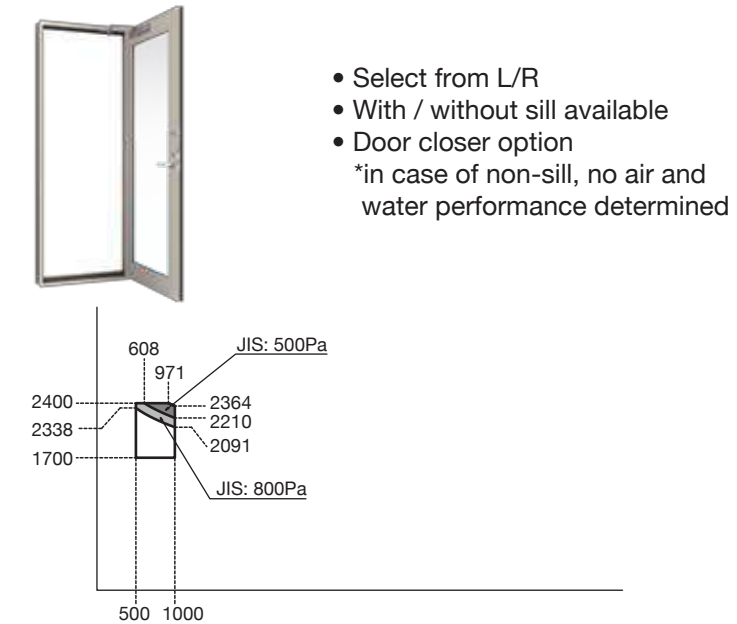
Sliding Door (2 panels on 2 tracks)



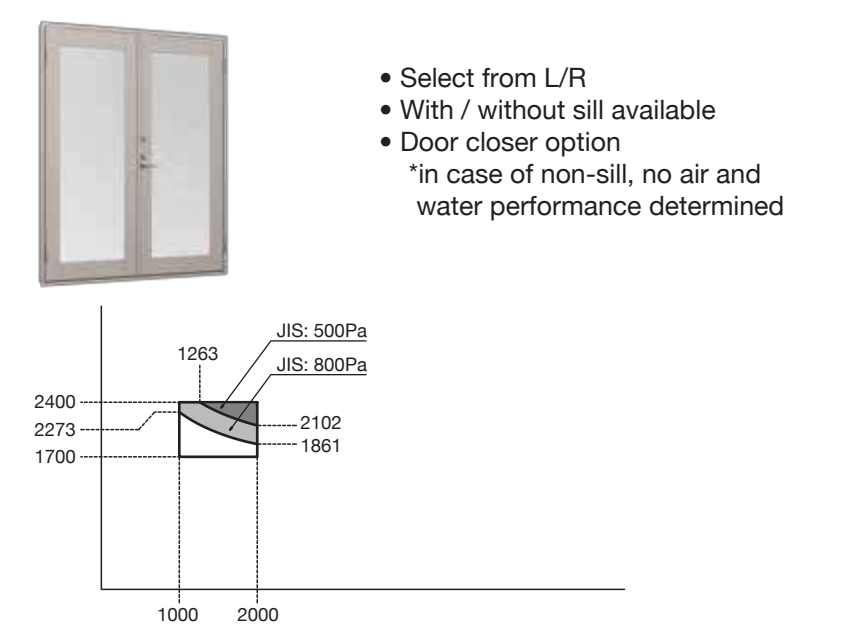
Sliding Door (4 panels on 2 tracks)



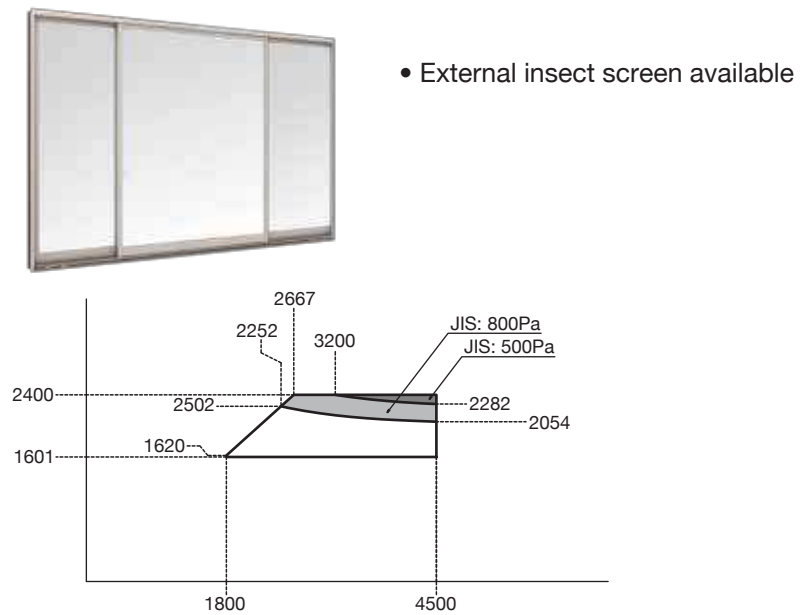
Out-Swing Door (Single)



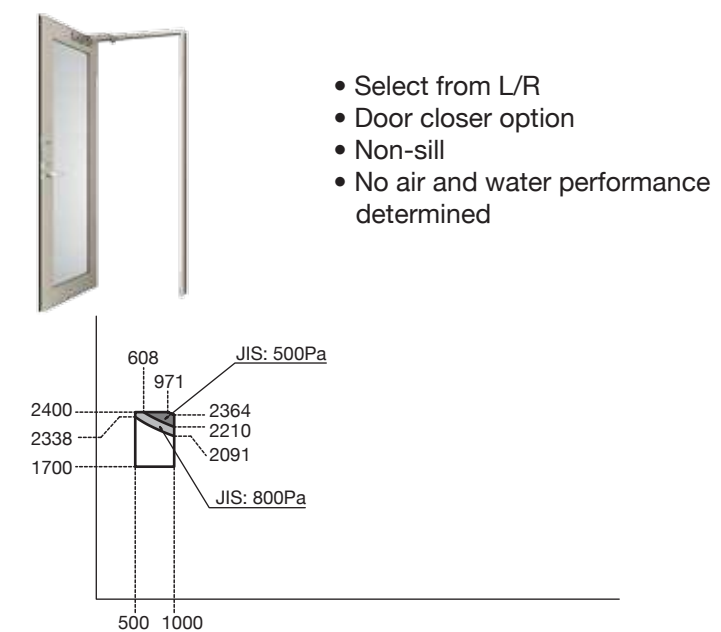
Out-Swing Door (Double)



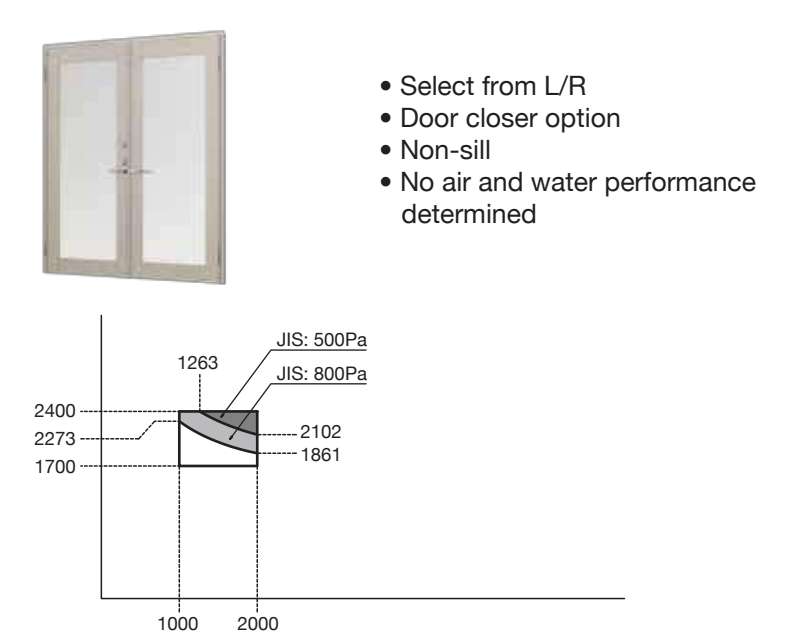
Sliding Door (3 panels on 2 tracks) SFS



In-Swing Door (Single)

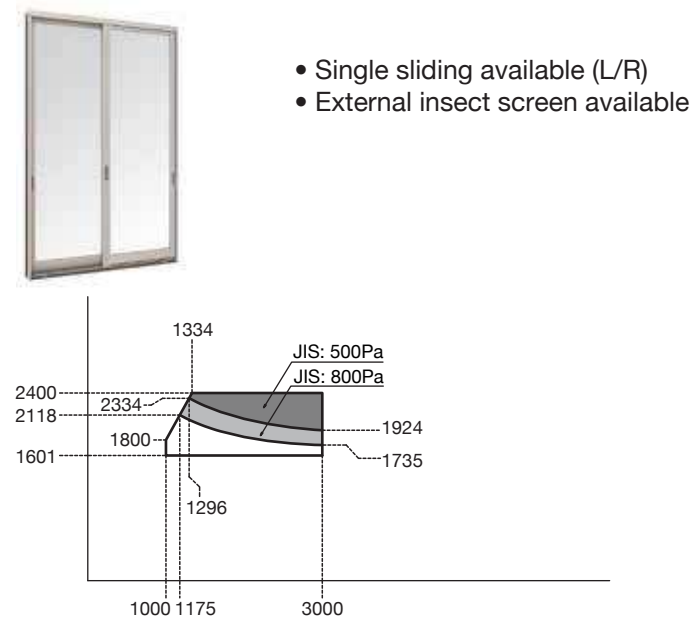


In-Swing Door (Double)

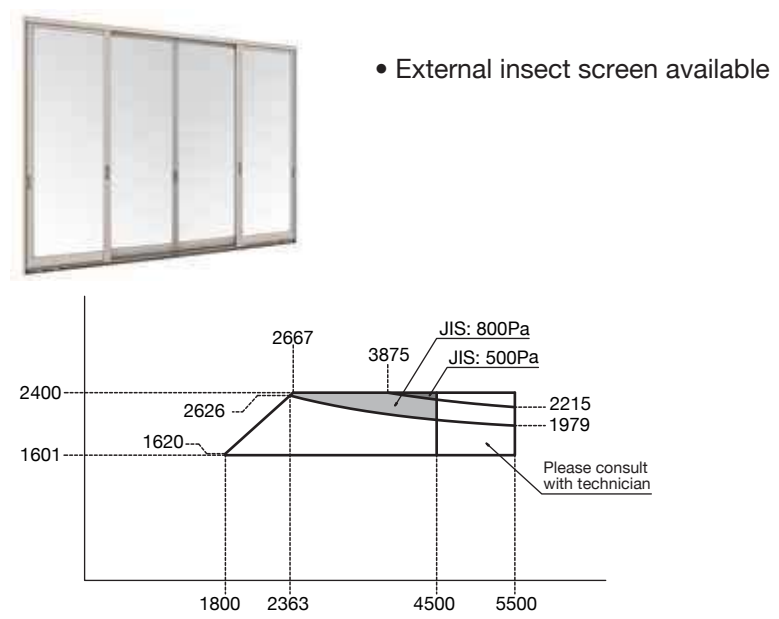


DOORS

Entrance Sliding Door (2 panels on 2 tracks)



Entrance Sliding Door (4 panels on 2 tracks)



MIXED & COMBINATION WINDOWS

- Mullions and transoms are available for each windows and doors. Please consult with our sales representative for selection.
 - 180°mullion
 - 90°mullion (only for outward corner)
 - Transom

* Hinges cannot be on mullion side in case of swing door.





UNIQUE FEATURES

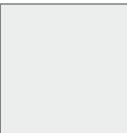


WE 70 SERIES

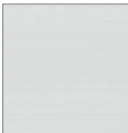
SPECIFICATIONS

Frame depth ความหนาของวงกบ	72 mm 104 mm (3 tracks sliding)
Height of sill ความสูงของธรณี	35 mm
Glass thickness ความหนาของกระจก	5, 6, 8 mm

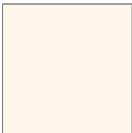
COLORS



Natural White



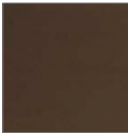
Natural Silver



Ivory White



Shine Grey



Autumn Brown



Natural Black

PERFORMANCES



Wind pressure
JIS: S-1 (800 Pa)



Water tightness
JIS: W-2 (150 Pa)



Air tightness
JIS: A-3



Noise insulation
JIS: 25 dB

WE 70 series brings legendary TOSTEM quality to everyday life. Built for the mass market, yet maintaining strict quality standards. the WE 70 series is priced within everyone’s reach.

WE 70 ซีรีส์ที่ถ่ายทอดคุณภาพระดับสูงจากทอสเทมให้แต่ละวันของชีวิตถูกออกแบบให้คงคุณภาพตามมาตรฐานที่เข้มงวดในระดับราคาที่ย่อมเยากว่าที่ทุกคนสามารถเข้าถึงได้



Watertight sill with drainage devices prevents rain water
โปรไฟล์กรอบล่างแบบป้องกันน้ำ ติดตั้งตัวระบายน้ำ



Easy-grip handle
มือจับบานเลื่อน



Easily adjustable outer-panel lock
ตัวล็อกบาน ป้องกันการชำรุดเปิดบานจากฟั้งนอกบ้าน



High quality security lock
ระบบล็อก ล็อกแบบก้านโยกป้องกันการล็อกไม่สนิท

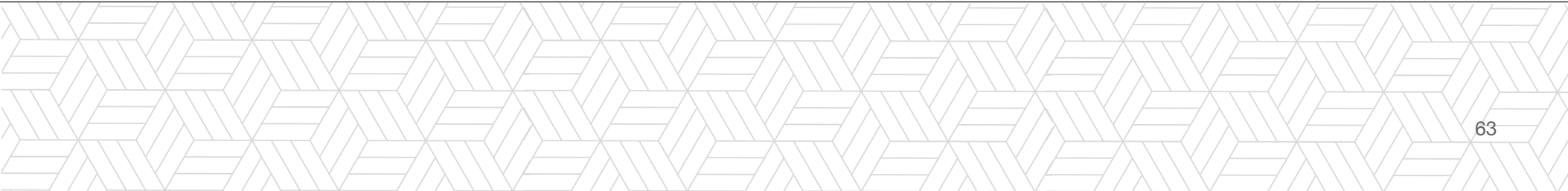


Combination with fixed window without additional transom.
ต่อบานร่องแสงแบบไม่ใช้เกนต่อ



Sliding internal insect screen
บานบังแบบติดตั้งด้านในห้องสำหรับบานเลื่อน

* Sound performance test has been done in JIS standard controlled environment. Performance will vary by room condition. Please consult with sound insulation specialist.
* ระดับประสิทธิภาพตามมาตรฐานอาคารญี่ปุ่น JIS (A4706 及 A4702) ภายใต้การทดสอบในห้องจำลองพบบนกรณีการใช้งาน กำหนด ขึ้นกับประสิทธิภาพของงานติดตั้งขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมประกอบต่างๆ ในห้องที่ติดตั้ง สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อผู้เชี่ยวชาญด้านเสียง





Please scan for
product demonstration



HIGHLY SECURE

ระบบล็อกแน่นหนา

VENTILATION DOOR

ประตูระบายอากาศ



SECURITY GRILLS AND INSECT SCREEN

ระแนงกันขโมยและบานพับ

UNIQUE FEATURES



CLOSED

ปิด



A FULLY OPENED

เปิด



B LEAST OPENED

เปิดน้อยสุด

A Fully open to allow ventilation while the door remains closed. Draws in fresh air and clears out irritating odors and moisture by natural convection.

สร้างการไหลเวียนอากาศโดยธรรมชาติ เปิดบานเลื่อนเพื่อให้มีการไหลเวียนอากาศในขณะที่ปิดล็อกประตูอยู่ อากาศเย็นจะไหลเข้าภายในห้อง ส่วนอากาศร้อน กลิ่นอาหาร ความชื้น จะถูกระบายออกไปภายนอกห้อง ทำให้บรรยากาศในห้องปลอดโปร่งและเย็นสบายขึ้นโดยธรรมชาติ

B Acts as a home-cooling device during daytime. “Least Open” at 35 mm locked panels maintain ventilation when no one is home.

เปิดบานเพื่อถ่ายเทอากาศแต่คงความปลอดภัยสูงสุด พังกั้นการเปิดบานระบายอากาศ 35 มม. และล็อกบานไว้ในช่วงที่ไม่มีสมาชิกอยู่บ้าน ช่วยลดความร้อนสะสมในช่วงกลางวัน ทำให้ห้องเย็นเร็วขึ้นพร้อมต้อนรับสมาชิกกลับบ้านในตอนเย็น

- See page 76 for size availability
- See page 184 for reference drawing

FOLDING DOOR

ประตูบานพับ



Please scan for product demonstration

Smart design profiles and high quality accessories create an elegant and stylish look while being easy to use. Suitable for both luxury residential and commercial projects.

ด้วยโปรไฟล์ที่ดูออกแบบอย่างงดงามและติดตั้งอุปกรณ์คุณภาพสูงทำให้บานพับมีความสวยงามและหรูหราอย่างมีสไตล์ แต่ยังคงใช้งานสะดวก พร้อมดีไซน์แบบเปิดที่หลากหลาย

UNIQUE FEATURES



Watertight sill with drainage system

รางมีระบบระบายน้ำ ป้องกันน้ำฝนรั่วเข้าภายใน



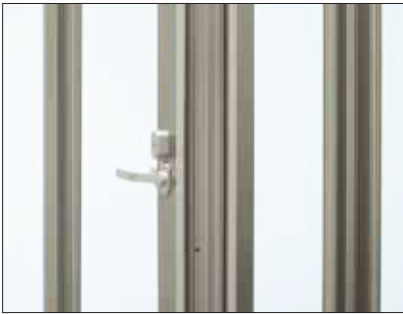
Flat sill is available and allows barrier-free passage

มีธรณีแบบเรียบให้ล้อรถใช้สะดวกและปลอดภัยสำหรับเด็ก ผู้สูงอายุและผู้ใช้วีลแชร์



Smart designs prevent finger injuries

สามารถดีไซน์เสริมยางป้องกันอุบัติเหตุจากการถูกประตูหนีบ



Hinge-less Design

โปรไฟล์ออกแบบโดยเฉพาะ ไม่มีบานพับเกาะสายตา

PRODUCT VARIETY

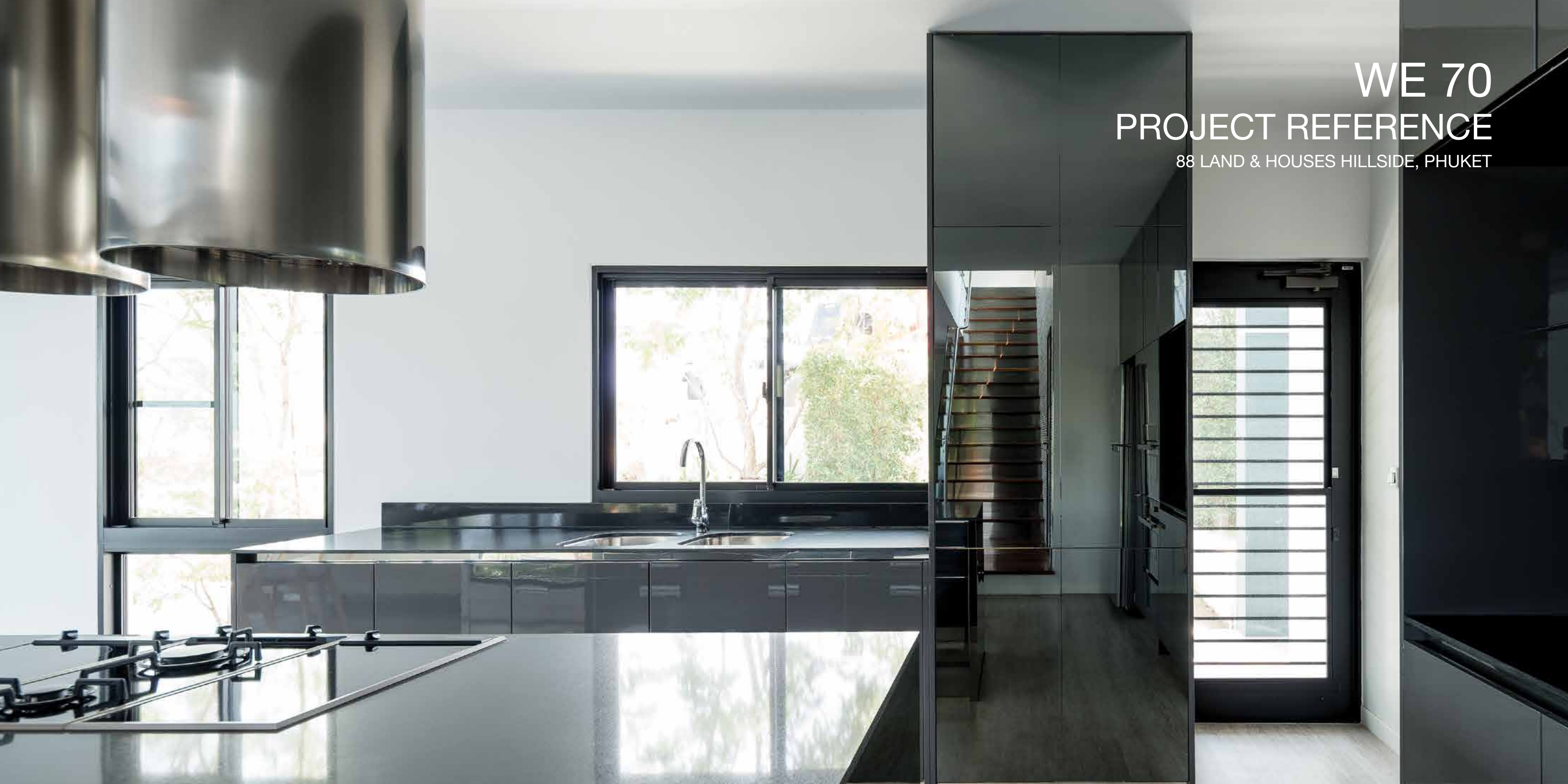
Inside View

PANELS	ONE WAY	BOTH WAYS	CENTER
4 Panels			
6 Panels			
8 Panels			
12 Panels			
16 Panels			

- See page 77 for size availability
- See page 187-188 for reference drawing



WE 70
PROJECT REFERENCE
ROCHALIA RESORT VILLA, CHIANGMAI

A modern kitchen interior featuring black cabinetry, a large window, and a stainless steel range hood. The kitchen is bright and airy, with natural light streaming in from the window. The cabinetry is sleek and modern, with a black finish. The window is large and framed in black, providing a view of the outdoors. The range hood is made of stainless steel and has a cylindrical shape. The countertop is black and has a sink with a chrome faucet. The floor is light-colored wood. The overall design is minimalist and contemporary.

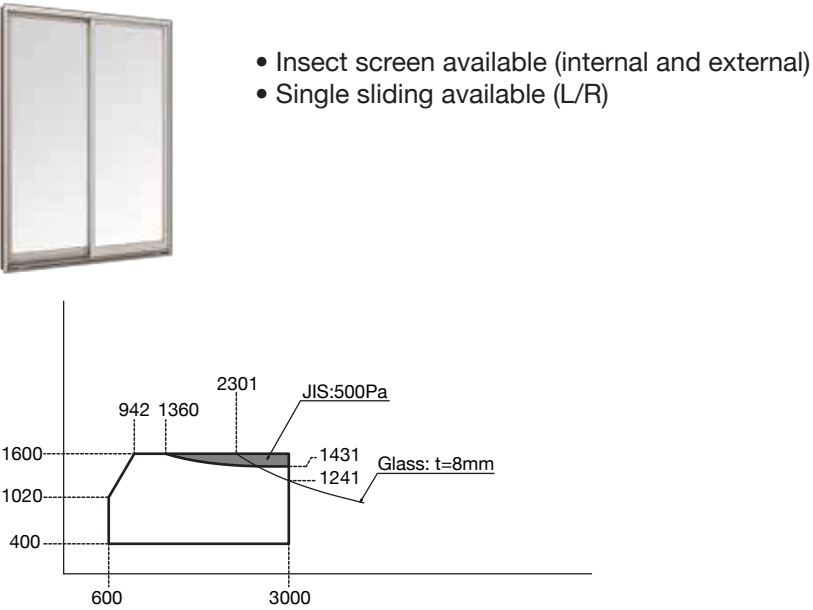
WE 70

PROJECT REFERENCE

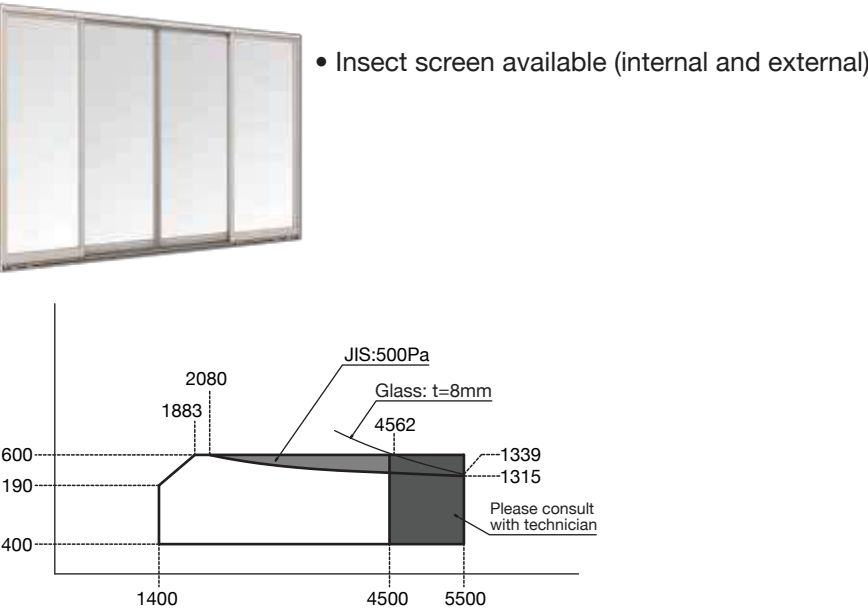
88 LAND & HOUSES HILLSIDE, PHUKET

WINDOWS

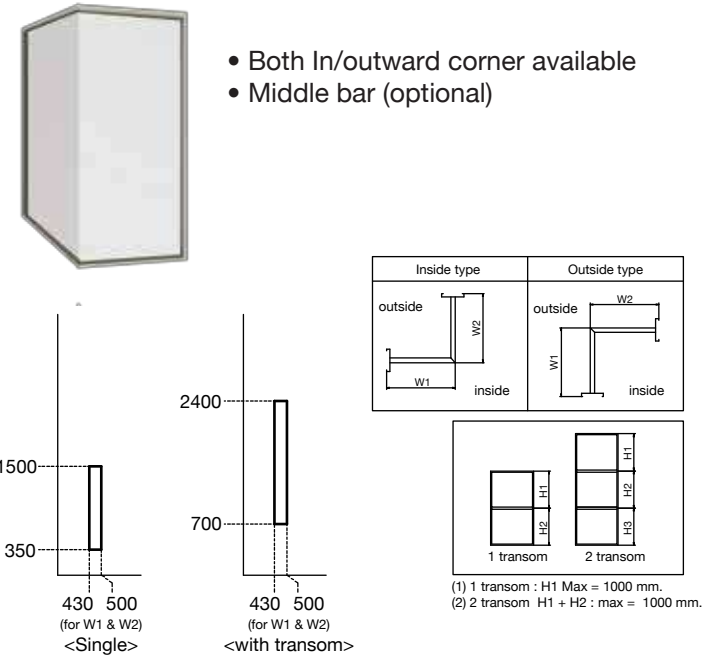
Sliding Window (2 panels on 2 tracks)



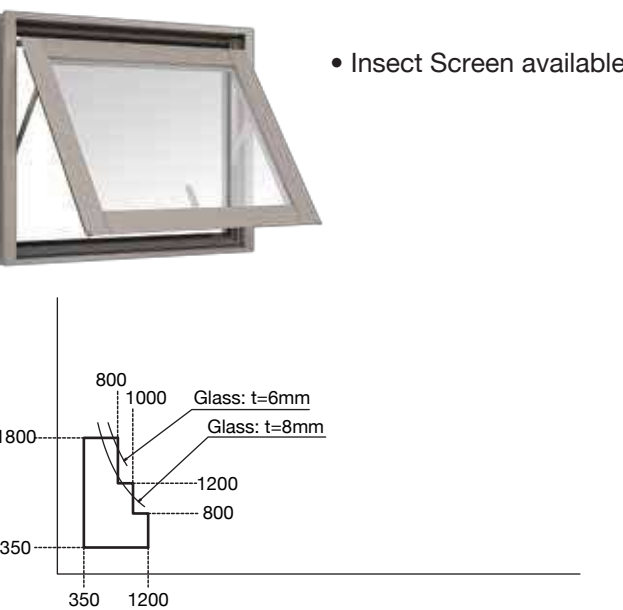
Sliding Window (4 panels on 2 tracks)



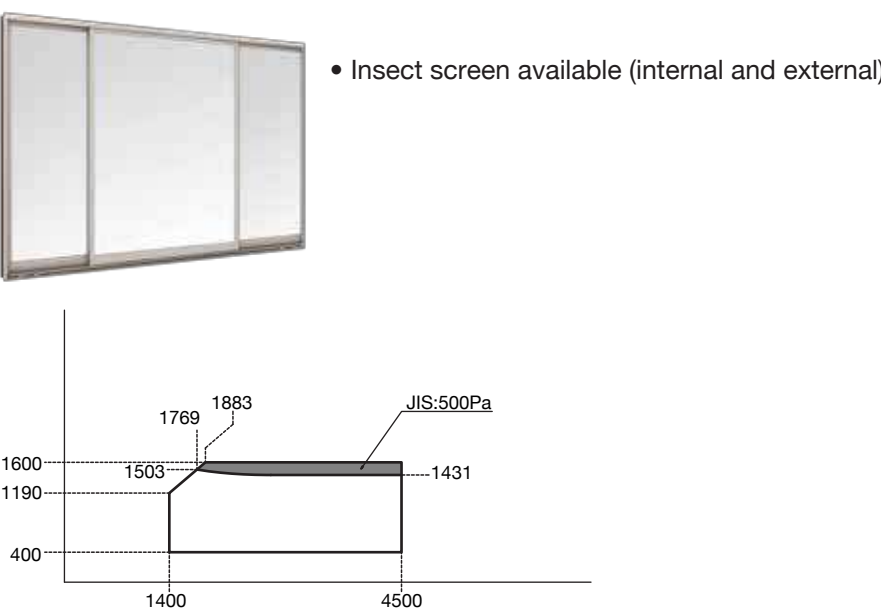
Corner Fixed Window



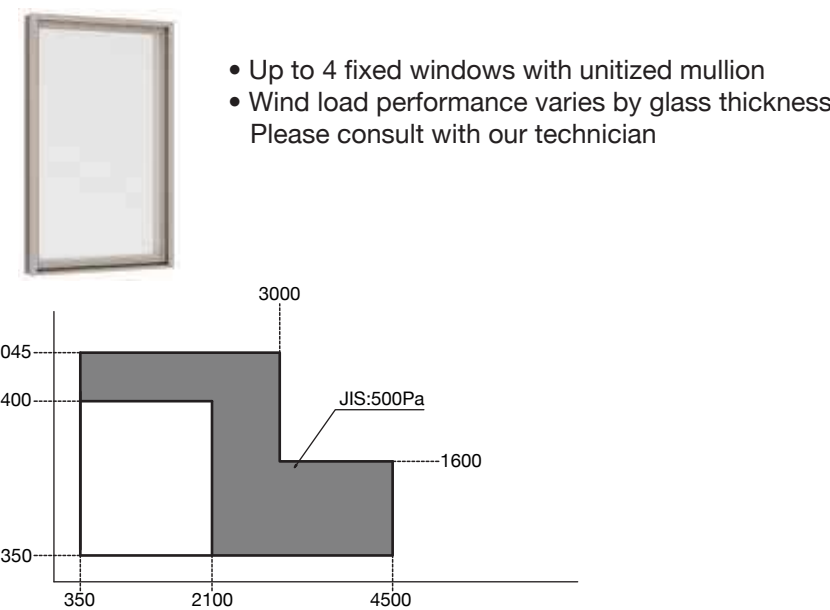
Awning Window



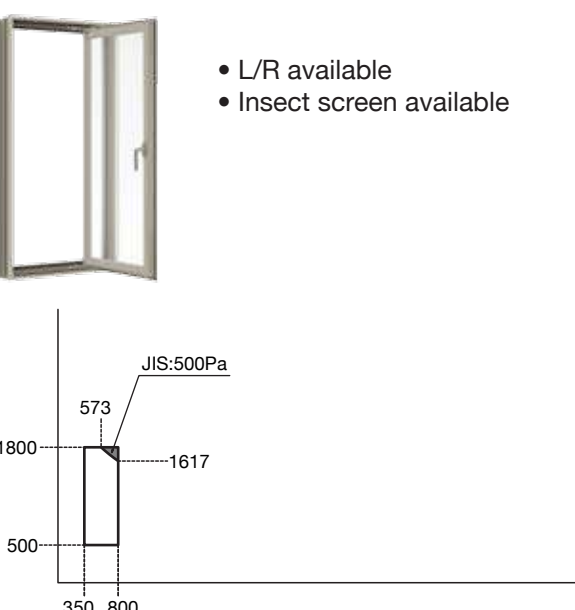
Sliding Window (3 panels on 2 tracks)



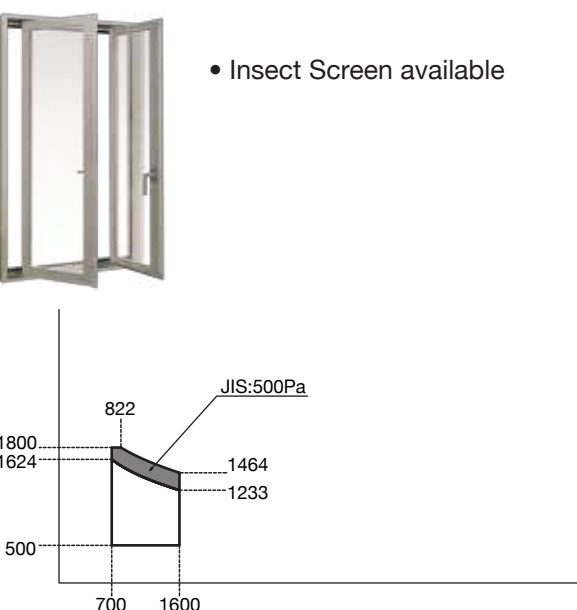
Fixed Window



Casement Window



Double Casement Window

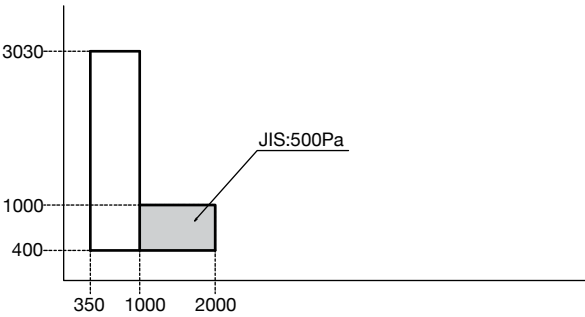


WINDOWS

Aluminium Louver



- No performance determined



Glass Louver



- Single, double, triple are available
 - Insect screen available
 - Water performance JIS: W-1 (100Pa)
- * Please consult with our sales rep. for lead-time

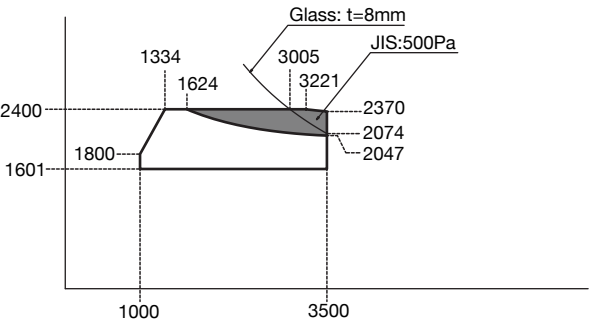
			Width		
H	Blades	Handles	Single	Double	Triple
312	3	1	400<W<800	801<W<1600	1601<W<2400
401	4				
490	5				
579	6				
668	7				
757	8				
846	9				
935	10	2			
1024	11				
1113	12				
1202	13				
1291	14				
1380	15				
1469	16				
1558	17	3			

DOORS

Sliding Door (2 panels on 2 tracks)



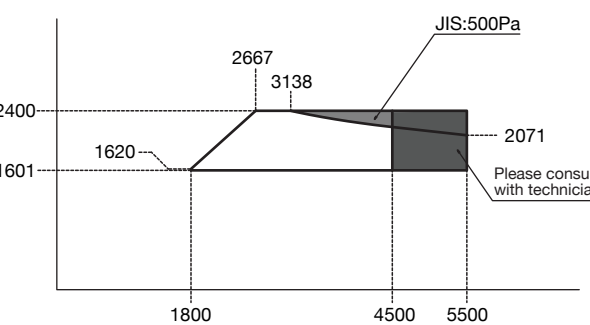
- Sill options (standard & floor finish)
- Single sliding available (L/R)
- Insect screen available (internal)



Sliding Door (4 panels on 2 tracks)



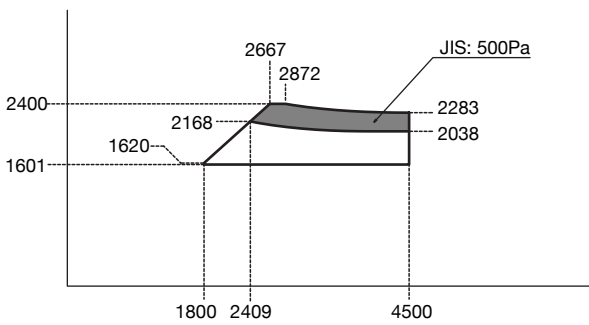
- Sill options (standard & floor finish)
- Insect screen available (internal)



Sliding Door (3 panels on 2 tracks) SFS



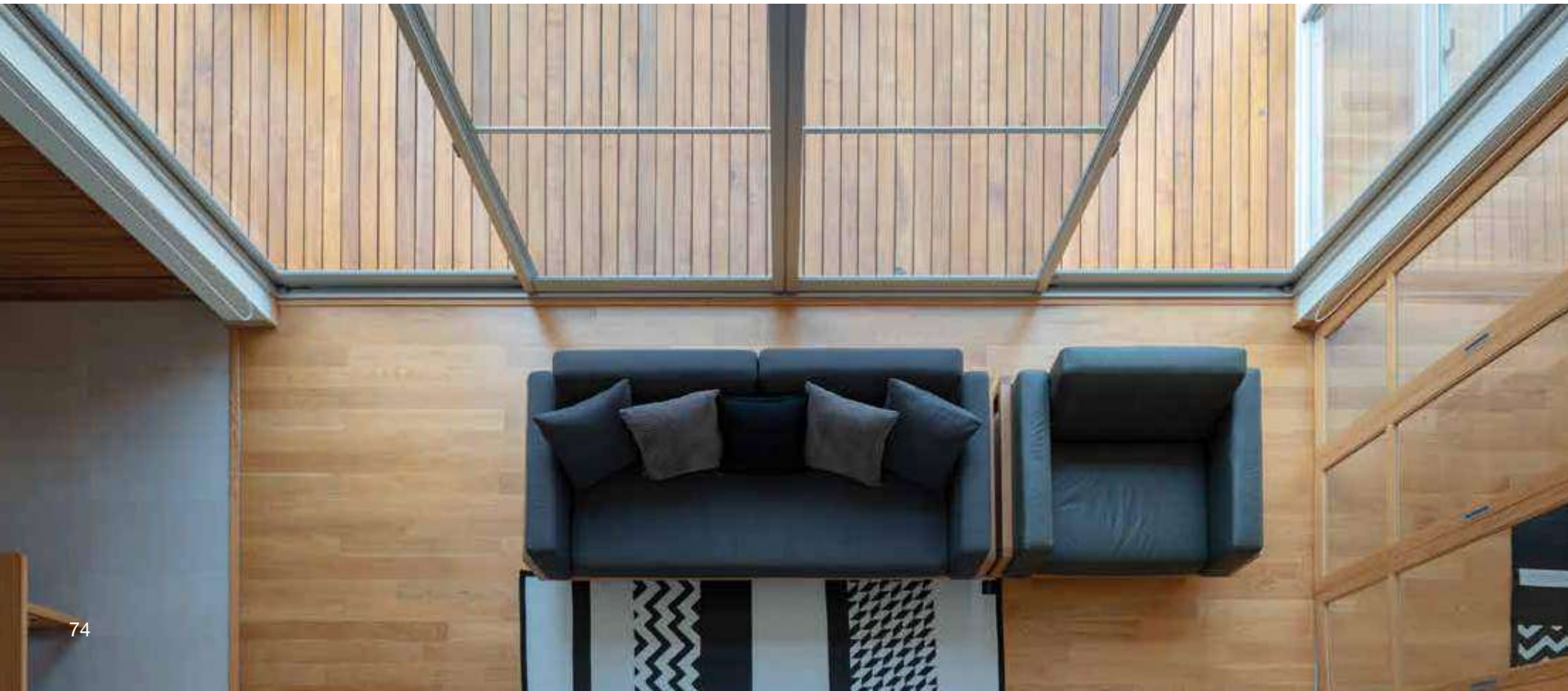
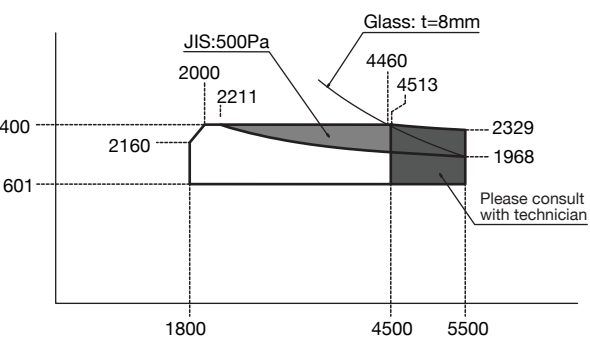
- Sill options (standard & floor finish)
- Insect screen available (internal)



Sliding Door (3 panels on 3 tracks)



- Sill options (standard & floor finish)
- Insect screen available (internal)

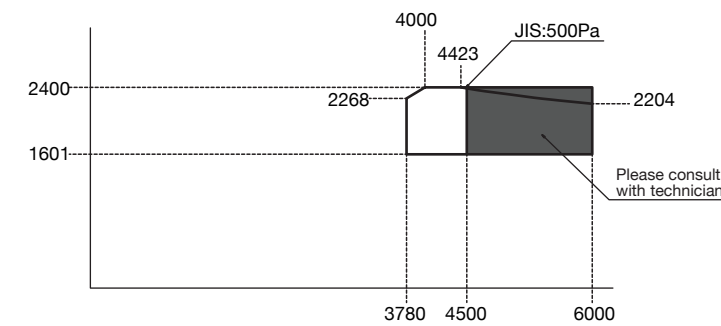


DOORS

Sliding Door (6 panels on 3 tracks)



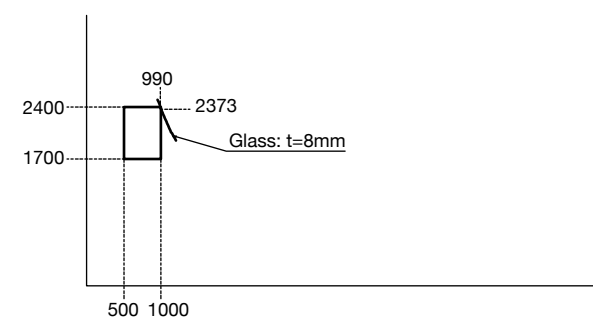
- Sill options (standard & floor finish)
- Insect screen available (internal)



Ventilation Door



- Select from L/R
- Door closer (optional)
- Lattice with screen available

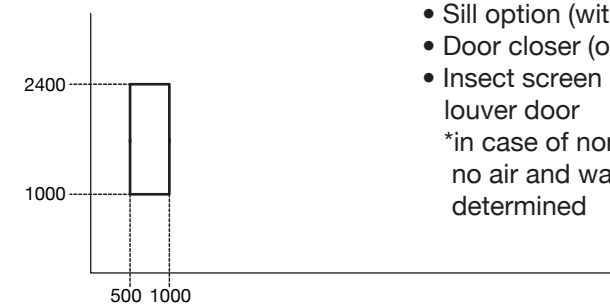


Out-Swing Door (Single)



Glass With Middle Bar Aluminium Louver Glass & Louver

- Select from L/R
- Sill option (with/without sill)
- Door closer (optional)
- Insect screen available with louver door
- *in case of non-sill, no air and water performance determined

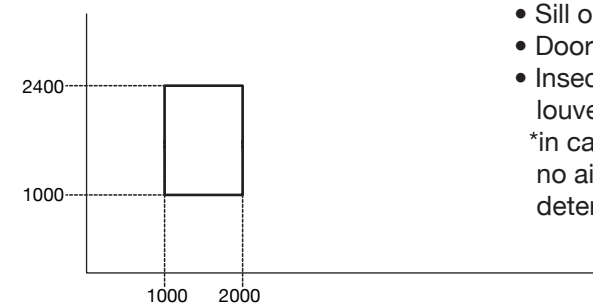


Out-Swing Door (Double)



Glass With Middle Bar Aluminium Louver Glass & Louver

- Select from L/R
- Sill option (with/without sill)
- Door closer (optional)
- Insect screen available with louver door
- *in case of non-sill, no air and water performance determined

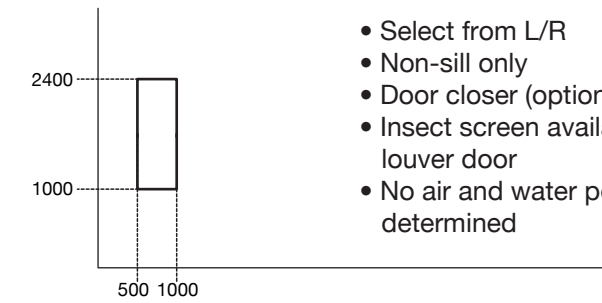


In-Swing Door (Single)



Glass With Middle Bar Aluminium Louver Glass & Louver

- Select from L/R
- Non-sill only
- Door closer (optional)
- Insect screen available with louver door
- No air and water performance determined

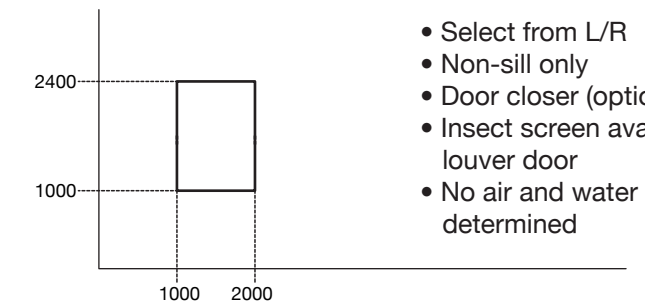


In-Swing Door (Double)



Glass With Middle Bar Aluminium Louver Glass & Louver

- Select from L/R
- Non-sill only
- Door closer (optional)
- Insect screen available with louver door
- No air and water performance determined

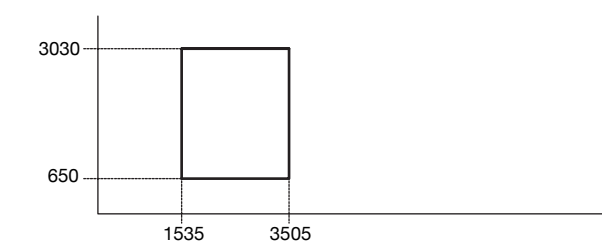


Folding Door (4 panels)



- Select from L/R
- Sill option (standard & flat)
- 1 panel cannot exceed 40kg.
- Choose from
 - One way open
 - Both ways open
 - Center open

*in case of flat-sill, no air and water performance determined

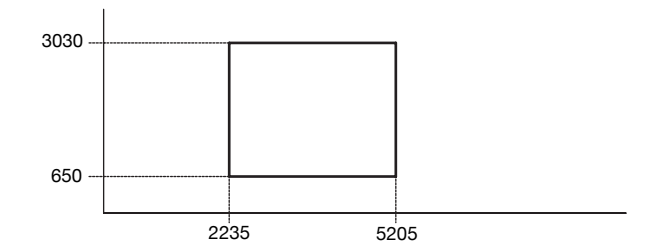


Folding Door (6 panels)



- Select from L/R
- Sill option (standard & flat)
- 1 panel cannot exceed 40kg.
- Choose from
 - One way open
 - Both ways open
 - Center open

*in case of flat-sill, no air and water performance determined

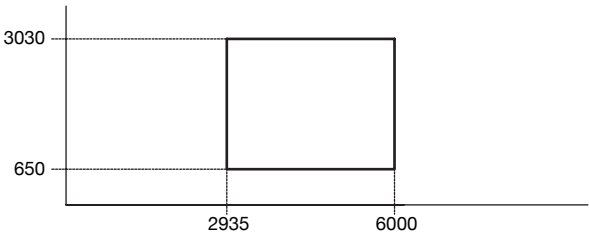


DOORS

Folding Door (8 panels)

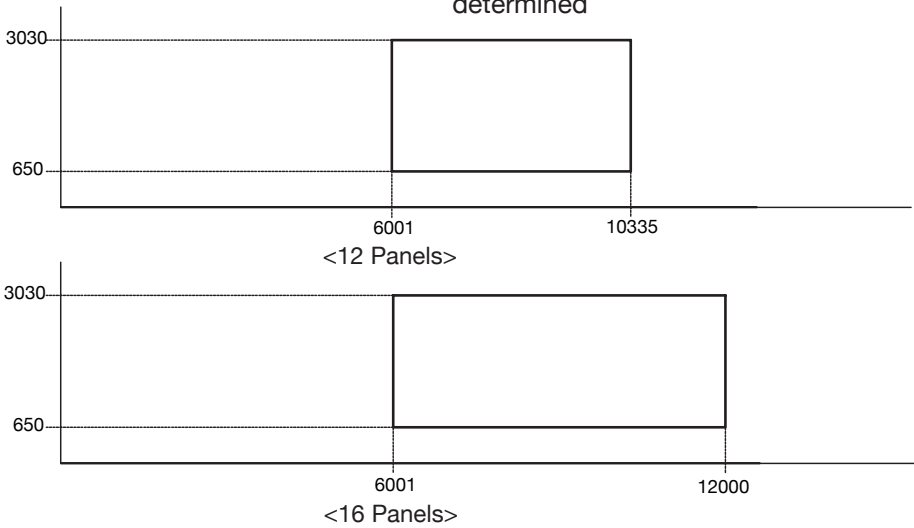


- Select from L/R
- Sill option (standard & flat)
- 1 panel cannot exceed 40kg.
- Choose from
 - One way open
 - Both ways open
 - Center open
- Water performance is JIS: 120 pa
*in case of flat-sill, no air and water performance determined



Folding Door (12,16 panels)

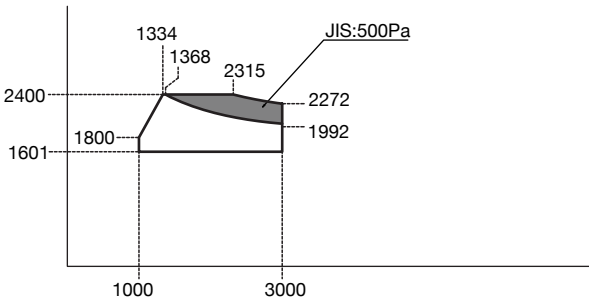
- Sill option (standard & flat)
- 1 panel cannot exceed 40kg.
- Center open only
- No no air and water performance determined



Entrance Sliding Door (2 panels on 2 tracks)



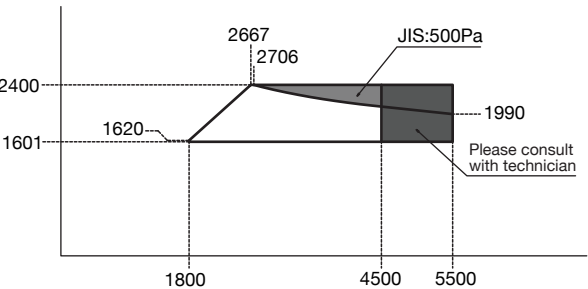
- Sill options (standard & floor finish)
- Single sliding available (L/R)
- External Insect screen available



Entrance Sliding Door (4 panels on 2 tracks)



- Sill options (standard & floor finish)
- External Insect screen available



MIXED & COMBINATION WINDOWS

- Mullions and transoms are available for each windows and doors. Please consult with our sales representative for selection.
 - 180°mullion (standard)
 - 90°mullion (only for outward corner)
 - Transom (standard)

UNIT WINDOWS

Bottom Windows	Top Windows											
	Sliding Window (2 panels on 2 tracks)	Sliding Window (4 panels on 2 tracks)	Sliding Window (3 panels on 2 tracks) SFS	Single Awning	Single Casement	Double Casement	1 Panel Fix	2 Panels Fix	3 Panels Fix	4 Panels Fix	Outward Corner Fix	Inward Corner Fix
Sliding Window (2 panels on 2 Tracks)							•	•				
Sliding Window (4 panels on 2 Tracks)								•	•	•		
Sliding Window (3 panels on 2 Tracks) SFS								•	•	•		
Single Awning							•					
Single Casement							•					
Double Casement							•	•				
1 Panel Fix	•			•	•	•	•					
2 Panels Fix	•	•	•			•		•	•	•		
3 Panels Fix		•	•				•	•	•	•		
4 Panels Fix		•	•				•	•	•	•		
Outward-Corner Fix											•	
Inward-Corner Fix												•

UNIT DOORS

Bottom Doors	Top Windows			
	1 Panel Fix	2 Panels Fix	3 Panels Fix	4 Panels Fix
Sliding Door (2 panels on 2 Tracks)	•	•		
Sliding Door (4 panels on 2 Tracks)		•	•	•
Sliding Door (3 panels on 2 Tracks) SFS		•	•	•
2 Panels Fix		•	•	•
3 Panels Fix		•	•	•
4 Panels Fix		•	•	•
Swing Door (Single)	•			
Swing Door (Double)		•		



WE 40 SERIES

WE 40 series, windows bring legendary TOSTEM quality to everyday life. Built for the mass market, they maintain strict quality standards.

WE 40 ซีรีส์เฉพาะหน้าต่างที่ถ่ายทอดคุณภาพระดับสูงจากทอสเต็มให้แต่ละวันของชีวิตถูกออกแบบให้คงคุณภาพตามมาตรฐานที่เข้มงวดในระดับราคาที่ย่อมเยากว่าที่ทุกคนสามารถเข้าถึงได้

SPECIFICATIONS

Frame depth ความหนาของวงกบ	41 mm
Height of sill ความสูงของธรณี	35 mm
Glass thickness ความหนาของกระจก	5, 6 mm

COLORS



Natural White



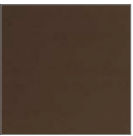
Natural Silver



Ivory White



Shine Grey



Autumn Brown



Natural Black

PERFORMANCES



Wind pressure

JIS: 500 Pa



Water tightness

JIS: W-1 (100 Pa)



Air tightness

JIS: A-3



Noise insulation

Not rated

WINDOWS

Single Sliding Window



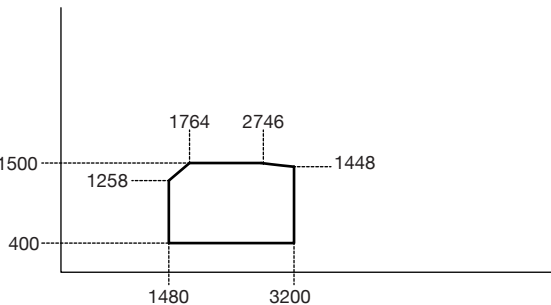
- Select from L/R
- External fixed insect screen available



Center Sliding Window



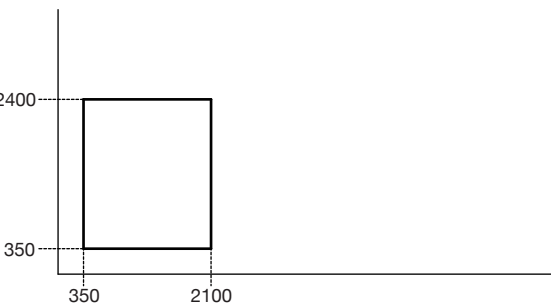
- External fixed insect screen available



Fixed Window



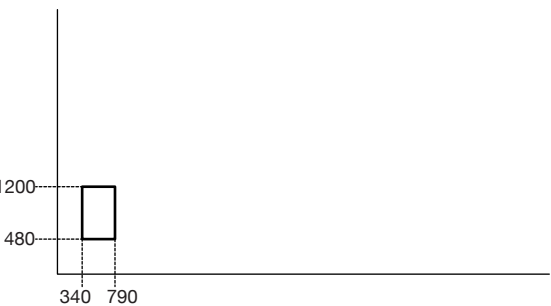
- Wind load performance varies by glass thickness. Please consult with our technician.



Awning Window



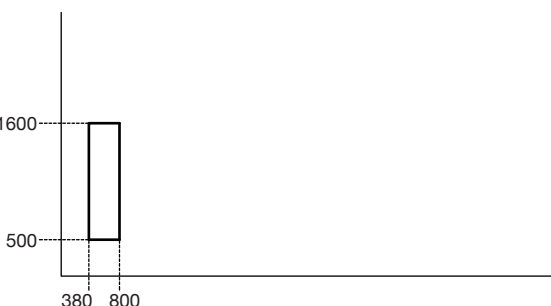
- Insect screen NOT available



Casement Window



- Insect screen NOT available





DOORS FOR INTERIOR PROJECTS

QUINCY JONES, CHONBURI



UNIQUE FEATURES (HANGING DOOR)



INTERIOR SERIES

INTERIOR SERIES, a luxurious and durable choice to divide interior living spaces. Available are the hanging type without floor track, sliding type with floor track, and swing type. Slim design aluminum profiles give a modern accent to your space.

อินทรีซีรีส์ ประตูภายในสไตล์เรียบหรู งดงาม ใช้กับพื้นที่ให้เป็นสัดส่วนมีให้เลือกใช้ทั้งแบบบานแขวนไร้รางพื้น บานเลื่อนมีรางพื้น และบานเปิดกรอบบานอะลูมิเนียมดีไซน์แบบสลิม เน้นความโมเดิร์นให้กับทุกพื้นที่

SPECIFICATIONS

	Hanging door	Sliding door
Frame depth ความหนาของวงกบ	48 mm (1 track) 89 mm (2 tracks) 130 mm (3 tracks)	72 mm 104 mm (3 tracks sliding)
Height of sill ความสูงของธรณี	No sill ไม่มีธรณี	20 mm
Glass thickness ความหนาของกระจก	5, 6, 8 mm	5, 6, 8 mm

COLORS



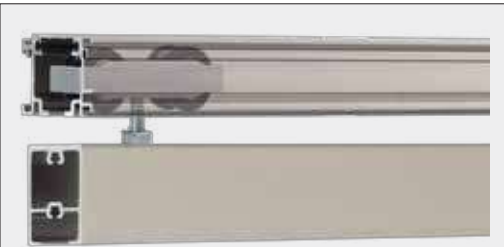
FEATURES



Effortless
movement



Safety



Durable rollers for smooth operation
เลื่อนบานด้วยชุดล้อแขวนแข็งแรงทนทาน



Sill-less design provides
safety and comfort for all
ไม่มีรางพื้นจึงเดินผ่านได้อย่างสะดวกสบาย



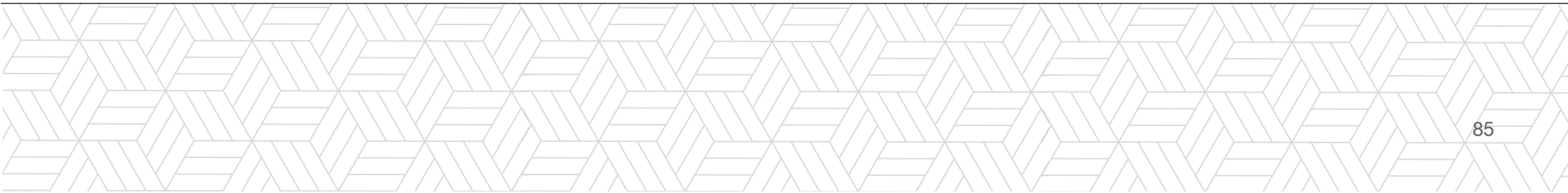
Soft close for extra safety (option)
อุปกรณ์เสริม ซอฟต์โคลส
ช่วยการปิดบานอย่างนุ่มนวล



Handle & Lock-set (option)
มือจับและมือจับพร้อมล็อกแบบฝังในเฟรม



Panel guide piece to prevent panel
from shaking when sliding
อุปกรณ์ป้องกันบานสั่นขณะเลื่อน



DOORS

On-wall Hanging door (1 panel on 1 track)



- Select from L/R
- Lock (optional)
- Soft close (optional)

On-wall Hanging door (2 panels on 1 track)



- Lock (optional)
- Soft close (optional)

Hanging door (2 panels on 2 tracks)



- Select from L/R
- Lock (optional)
- Soft close (optional)
- Single slide L/R available

Hanging door (4 panels on 2 tracks) FSSF



- Lock (optional)
- Soft close (optional)

In-wall Hanging door (1 panel on 1 track)



- Select from L/R
- Lock (optional)
- Soft close (optional)
- Can be a pocket door

In-wall Hanging door (2 panels on 2 tracks)



- Select from L/R
- Lock (optional)
- Soft close (optional)
- Can be a pocket door

Hanging door (3 panels on 3 tracks) FSS

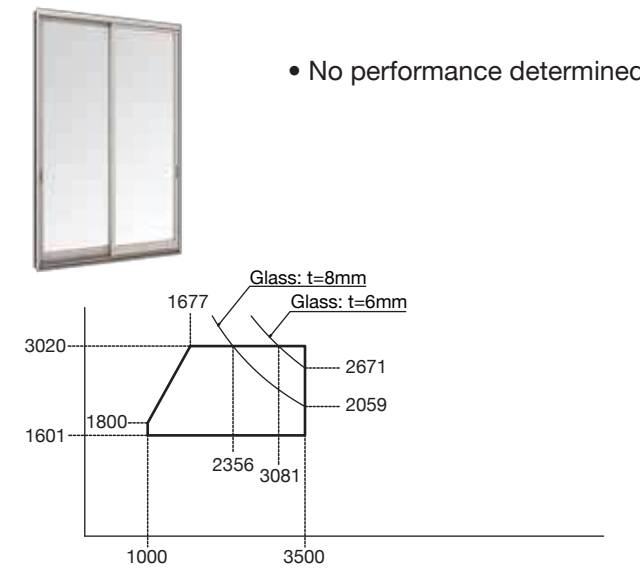


- Select from L/R
- Lock (optional)
- Soft close (optional)

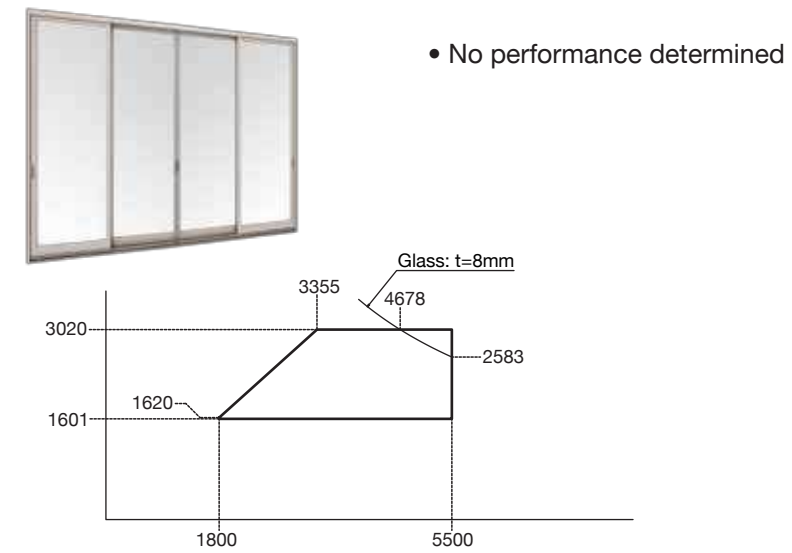
Available in August 2020

DOORS

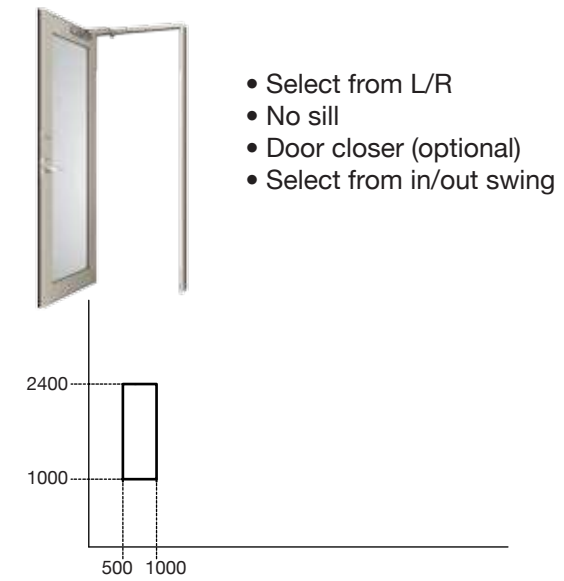
Partition Door (2 panels on 2 tracks)



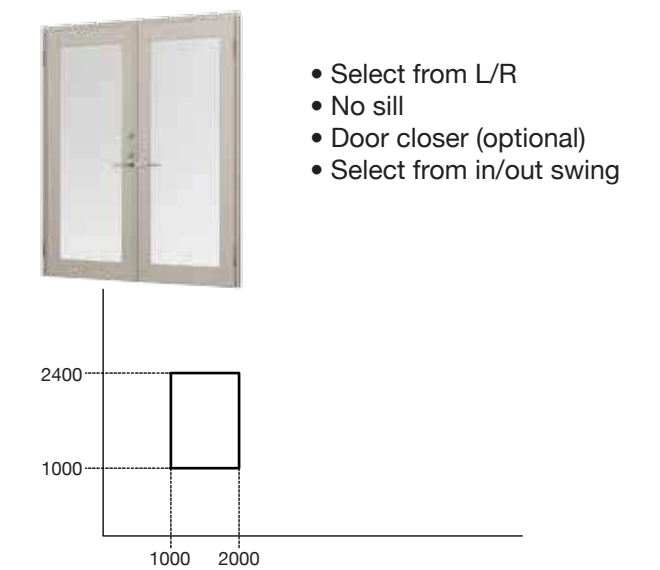
Partition Door (4 panels on 2 tracks)



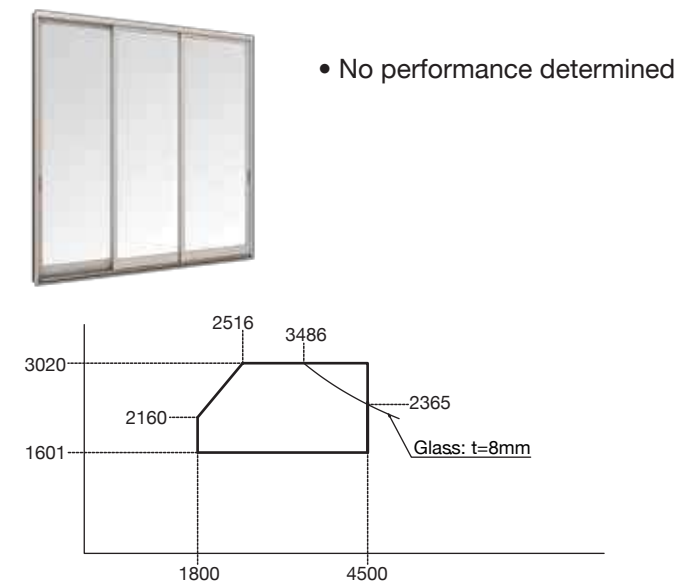
Swing Door (Single)



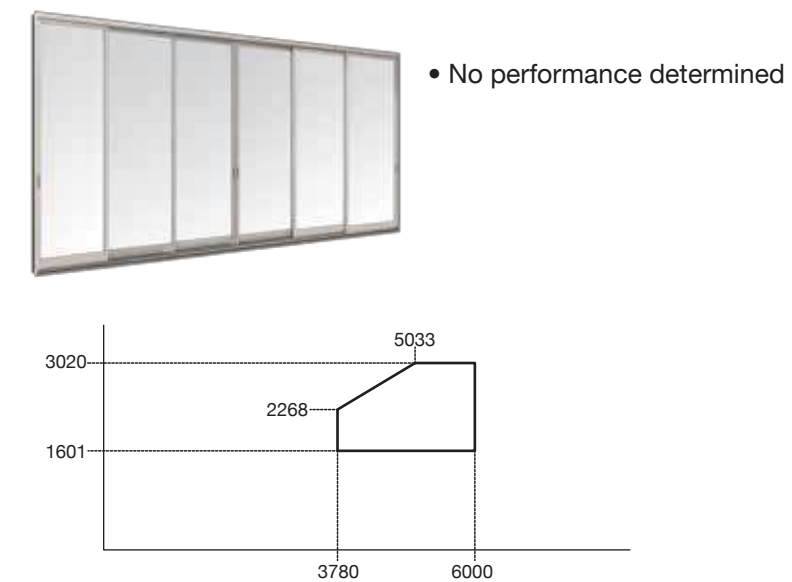
Swing Door (Double)



Partition Door (3 panels on 3 tracks)



Partition Door (6 panels on 3 tracks)



ENTRANCE DOOR





In-swing type

Your home starts from your entrance door

Stepping into your home should make you relieved, comfortable and happy. GUESTA's high quality wood-pattern or metallic finish-doors, equipped with user-friendly handles with high security lock systems give increased convenience to both family and visitors and make us feel glad to be home.

ประตูหน้าบ้าน จุดเริ่มต้นของบ้าน

ประตูหน้าบ้านคือจุดที่จะนำคุณเข้าสู่พื้นที่ของ ความสุข ความสบายและ การพักผ่อน

GUESTA ประตูเหล็ก ลายไม้คุณภาพสูง ติดตั้งระบบมือจับที่ใช้งานง่าย พร้อมระบบล็อกที่มีประสิทธิภาพ ให้ความสะดวกสบายแก่ทุกสมาชิก ครอบครัวและผูมาเยี่ยมเยือน



Out-swing type



GIESTA SERIES



Please scan for
product demonstration

High quality wood-pattern or metallic finish-doors equipped with user-friendly handle with high security lock system gives better convenience to both family and visitors and make us feel glad to be home.

ประตูเหล็กลายไม้คุณภาพสูงติดตั้งระบบมือจับที่ใช้งานง่าย พร้อมระบบล็อกนิรภัยที่แน่นหนา ให้ความสะดวกสบายแก่ทุกสมาชิกครอบครัวและพุ่มาเยี่ยมเยือน

SPECIFICATIONS

Frame depth ความหนาของวงกบ		101.6 mm
Height of sill ความสูงของธรณี		Out-Swing 50 mm
		In-Swing Outside 30 / Inside 14 mm
Door frame materials วัสดุของวัสดุวงกบ	Frame วงกบ	Wood pattern type: Wood pattern resin sheet, wrapping on aluminium profile with synthetic rubber อะลูมิเนียมโปรไฟล์หุ้มด้วยแผ่นเรซินลายไม้สังเคราะห์
		Painted type Anodized aluminium profile อะลูมิเนียมโปรไฟล์สังเคราะห์
	Sill ธรณีประตู	Anodized aluminium profile
Door panel materials วัสดุของวัสดุบานประตู	External sheet แผ่นประตู	Wood pattern type : (External) Resin laminated sheet/ (Internal) Anti-rust epoxy coating (ด้านนอก) เคลือบโพลีเอสเตอร์ - โพลีเมอร์ (ด้านใน) เคลือบกันสนิมอีพ็อกซี่
	Inner Core วัสดุภายใน	Polystyrene (EPS Foam) อวนโพลีสไตรีน
	Glass กรงก	Insulating glass thickness 23 mm (Cleared 3+Air gab 16+Patterned glass 4) กรงก 2 ชั้น ความหนากระจก 23 มม

PERFORMANCES

Wind pressure

JIS : S-2 (1200 pa)
ASTM : 1200 pa

Water tightness

Out – swing : JIS : W-2 (150 pa)
ASTM : 150 pa
In – swing : Not rated

Air tightness

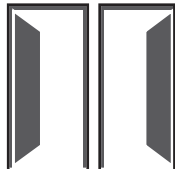
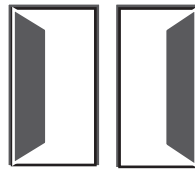
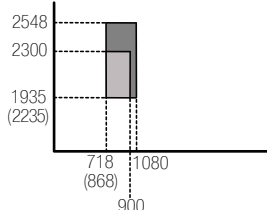
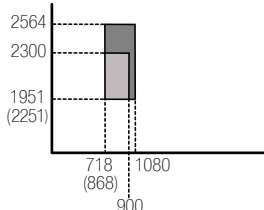
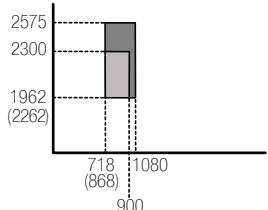
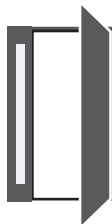
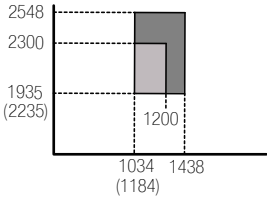
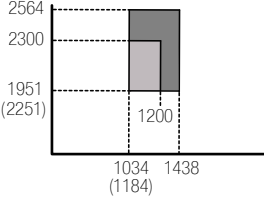
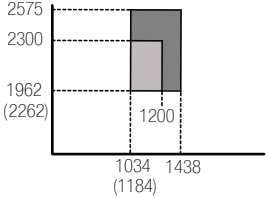
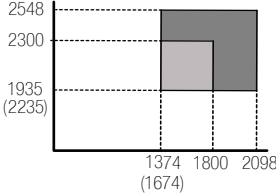
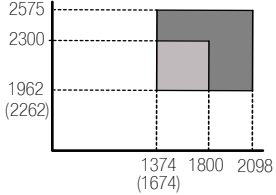
Out – swing : JIS : A-4
In – swing with sill : ASTM : 75 pa
In – swing : Not rated

Noise insulation

Not rated

PRODUCT VARIETY

Outside View

LARGE	 L R In-Swing non sill	 L R In-Swing	 L R Out-Swing	
STANDARD				
Single Leaf				
With Sidelight	 With glass  Without glass Width of sidelight [SW] (1184) $1034 \leq W \leq 1248$: SW = 304 $1249 \leq W \leq 1438$: SW = 346			
Double Leaf				

* Reference drawing P. 195 and P. 196

UNIQUE FEATURES



Smart design to prevent finger pinching
when door is closed

โครงสร้างเพื่อความปลอดภัยขณะปิดประตู



Convenient and comfortable Push & Pull bar
handle when applied to Out-swing type

มือจับแบบบาร์ ใช้เปิดปิดได้สะดวกสบายเมื่อติดตั้งกับประตูชนิดเปิดออกด้านนอก



Higher security with double lock system,
triple sickle-shaped latches

ระบบล็อก 2 ชั้น พร้อมหัวล็อกแบบขอเกี่ยว 3 จุด



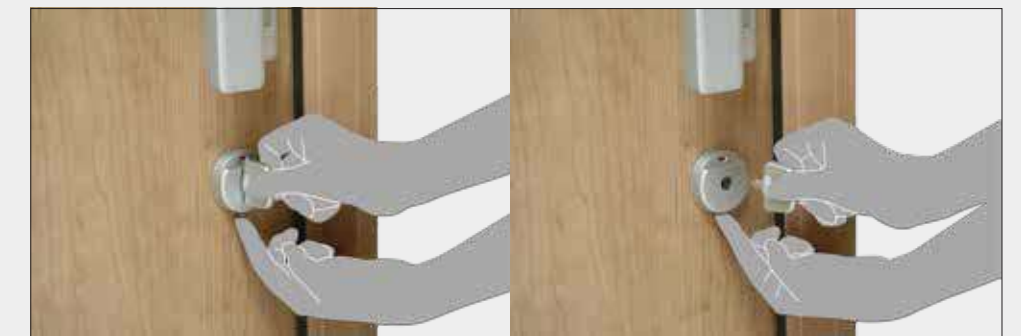
Wrapped steel panels with insulating structure
inside are tough against surrounding weather
and termite. It also prevents heat transmission

แผ่นประตูเป็นเหล็กปิดผิวสลายไม้พร้อมโครงสร้างกันฉนวนภายใน
ทนทานต่อทุกสภาพอากาศ ไร้แมลงรบกวนและยังป้องกันความร้อนได้ดี



Reversible key. User can lock and unlock
with the key facing either up or down

กุญแจแบบใช้ได้สองด้าน



Removable thumb-turn to prevent
accidental opening without key

ที่บิดกุญแจแบบถอดได้ เพื่อป้องกันการบุกรุกทุณกระจาก
และพยายามปลดล็อกเพียงในห้อง

SIMPLE AND MINIMALISTIC



P01



P02



P03

COLORS



Turin Pine



Crea Mocha



Crea Rusk



Teak



Autumn Brown



Polish Silver



Silky White

MODERN BUT TRADITIONAL



D01



D02



D03

COLORS



Turin Pine



Crea Mocha



Crea Rusk



Teak

GLASS WITH STYLE



G01



G02



G03



G04

COLORS



Turin Pine



Crea Mocha



Crea Rusk



Teak



Autumn Brown*



Polish Silver*



Silky White*

*Not available for G01

HANDLES

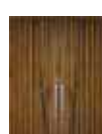
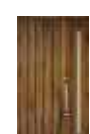
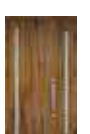
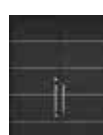
	TYPE A	TYPE F	TYPE K	TYPE L	DIGITAL LOCK
Shapes	 Outside Inside	 Outside Inside	 Outside & Inside	 Outside & Inside	 Outside Inside
Colors	 Blast Silver  Silky Matte Black	 Blast Silver  Silky Matte Black	 Satin Gold  Silky Matte Black	 Blast Silver  Silky Matte Black	 Silver  Black
Applications	Apply for Out-swing door only	Apply for Out-swing door only	Apply for both Out-swing and In-swing door	Apply for both Out-swing and In-swing door	Apply for both Out-swing and In-swing door

* For In-swing door, type A and Type B will be inside out

ACCESSORIES

	DOOR CLOSER	DOOR GUARD	CYLINDER LOCK & KEY	DOOR SCOPE
For Out-swing doors	  Autumn Brown  Shine Grey  Natural White	  Blast Silver  Satin Gold  Silky Matte Black	 Inside Outside Construction keys: 3 Owner keys: 5	-
For In-swing doors	  Autumn Brown  Shine Grey	 (For single leaf type only)  Silver	 Blast Silver  Satin Gold  Silky Matte Black	 Inside Outside  Silver
Main materials	Aluminium	Aluminium	Steel with resin coating	Stainless

DESIGN AND COLOR TABLE

	SIMPLE AND MINIMALISTIC									MODERN BUT TRADITIONAL									GLASS WITH STYLE											
	P01			P02			P03			D01			D02			D03			G01			G02			G03			G04		
	Single	Sidelight	Double	Single	Sidelight	Double	Single	Sidelight	Double	Single	Sidelight	Double	Single	Sidelight	Double	Single	Sidelight	Double	Single	Sidelight	Double	Single	Sidelight	Double	Single	Sidelight	Double	Single	Sidelight	Double
Turin Pine																														
Crea Mocha																														
Crea Rusk																														
Teak																														
Autumn Brown										N / A	N / A	N / A	N / A	N / A	N / A	N / A	N / A	N / A	N / A	N / A	N / A									
Silk White										N / A	N / A	N / A	N / A	N / A	N / A	N / A	N / A	N / A	N / A	N / A	N / A									
Polish Silver										N / A	N / A	N / A	N / A	N / A	N / A	N / A	N / A	N / A	N / A	N / A	N / A									

*Sidelight without glass is also available.
*For handle type K,L and digital lock, the handle will only be on the main panel.

A photograph of a modern building's entrance. On the left, a dark, vertically-slatted screen or curtain is visible. In the center, a dark-colored door with a vertical glass insert and a silver handle is set into a light-colored wall. To the left of the door, a set of white stairs with a dark railing leads up. To the right of the door, a large, dark-framed window with frosted glass is mounted on the wall. The overall aesthetic is clean and contemporary.

GIESTA PROJECT REFERENCE

88 LAND & HOUSES HILLSIDE, PHUKET

ALUMINIUM EXTERIOR SERIES

88 LAND & HOUSES HILLSIDE, PHUKET



FENCE & GATE

EXTERIOR



Please scan for
product demonstration

FENCE & GATE is a perfect fencing choice for your residence. Our fence and gate solutions will enhance the look, feel and overall value of your property, while providing safety and security your family.

รั้วและประตูรั้ว จากทอลเท็ม คือทางเลือกที่เหมาะสมสำหรับบ้านของคุณ ด้วยดีไซน์ที่ช่วยให้บ้านสวยงามขึ้น อีกทั้งเพิ่มมูลค่าโดยรวมให้กับบ้าน พร้อมมอบความปลอดภัยที่ครอบคลุมของคุณต้องการ

FEATURES



Ultra
lightweight
น้ำหนักเบา



Effortless
movement
เลื่อนเปิด-ปิดเบาแรง



Impact
test
ผ่านการทดสอบ
การรับแรงกระแทก



Low
maintenance
ดูแลรักษาง่าย



Anti-rust
durability
ทนต่อการเกิดสนิมได้ดี

COLORS



Natural Silver



Shine Grey



Autumn Brown



Natural Black

PATTERNS



Horizontal



Vertical

*Sliding gate is available only with vertical pattern

UNIQUE FEATURES



SINGLE SLIDING GATE

Wall height (Min)	Wall opening	Min	1,601	2,101	2,601	3,101	3,601	4,101	4,601	5,101
		Max	2,100	2,600	3,100	3,600	4,100	4,600	5,100	5,600
	Panel W Panel H	Panel W	2,500	3,000	3,500	4,000	4,500	5,000	5,500	6,000
		Panel H								
1,400	1,200		●	●	●	●	●	●	●	
1,600	1,400		●	●	●	●	●	●	●	
1,800	1,600		●	●	●	●	●	●	●	

*Only available with vertical pattern



Square pipe design provides strength and durability.

ซี่รั้วทรงสี่เหลี่ยมมีความแข็งแรงไม่โก่งงอและทนทาน



Durable stainless-steel wheel and track enable light and smooth gliding.

ลูกล้อและรางสแตนเลสที่มีความทนทาน
และให้การเคลื่อนที่ลื่นไม่มีสะดุดและเบาแรง



Wheel stopper ensures stop and hold when gate is closed.

สตั๊ปเปอร์หยุดการเลื่อนของบาน
ป้องกันบานหลุดจากรางเวลาปิด

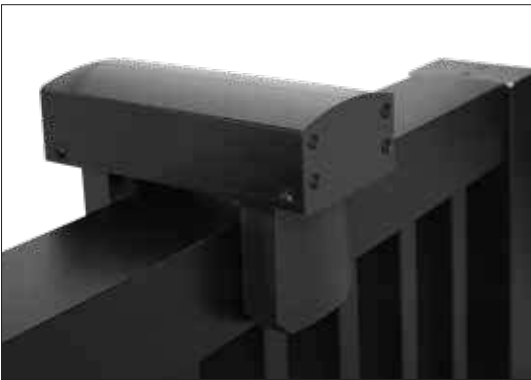


DOUBLE SLIDING GATE

Wall opening	Min	4,501	5,001	5,501	6,001	6,501	7,001	7,501
	Max	5,000	5,500	6,000	6,500	7,000	7,500	8,000
Wall height (Min)	Panel W	(3,000+3,000)	(3,250+3,250)	(3,500+3,500)	(3,750+3,750)	(4,000+4,000)	(4,250+4,250)	(4,500+4,500)
	Panel H							
1,400	1,200	●	●	●	●	●	●	●
1,600	1,400	●	●	●	●	●	●	●
1,800	1,600	●	●	●	●	●	●	●

*Only available with vertical pattern

*Reference drawing P. 197 and P. 198



Panel guide for safety to hold panel when gliding (for single panel type).

ตัวประกอบบานสำหรับบังคับบานให้ตั้งตรงและป้องกันอุบัติเหตุบานกลับ

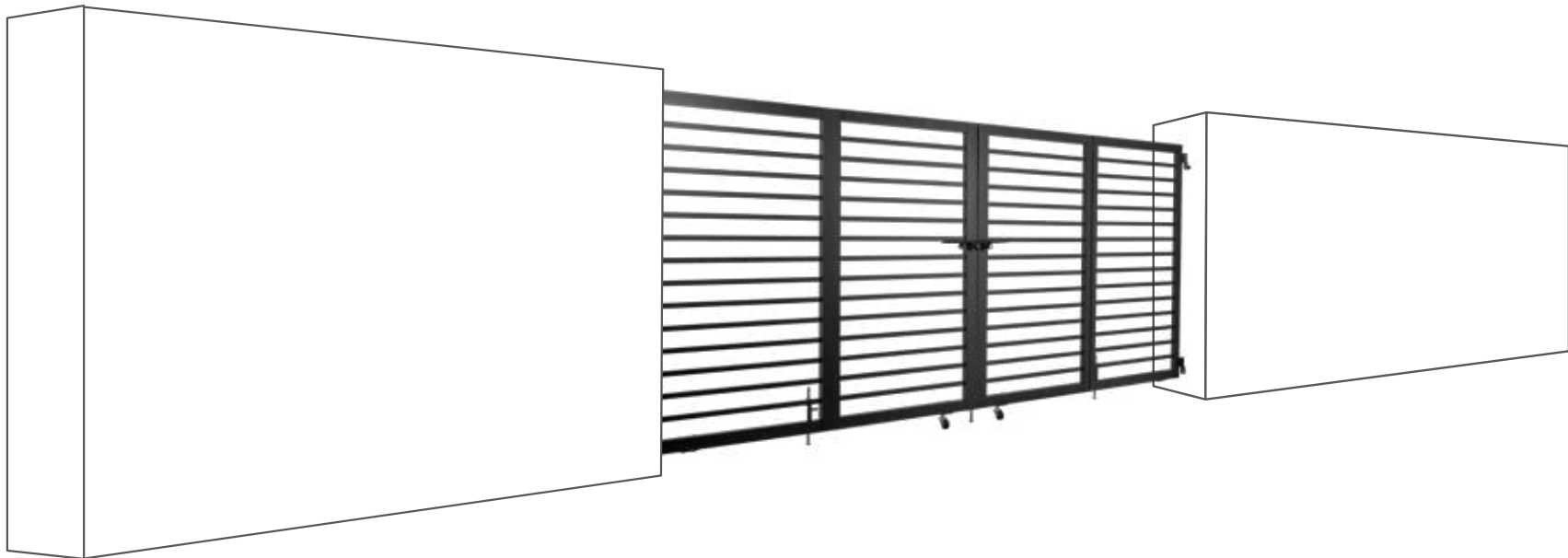


Panel guide to hold both panels when gliding for safety (for double panel type).

ตัวประกอบบานสำหรับบังคับบานให้ตั้งตรงและป้องกันอุบัติเหตุบานกลับ
(สำหรับแบบบานเลื่อนคู่)



UNIQUE FEATURES



FOLDING GATE

Wall height (Min)	Wall opening	Type	4 panels	6 panels
		Min	3,000	4,300
		Max	4,900	6,000
1,300		1,200	●	●
1,500		1,400	●	●
1,700		1,600	●	●



Hinges
บานพับ

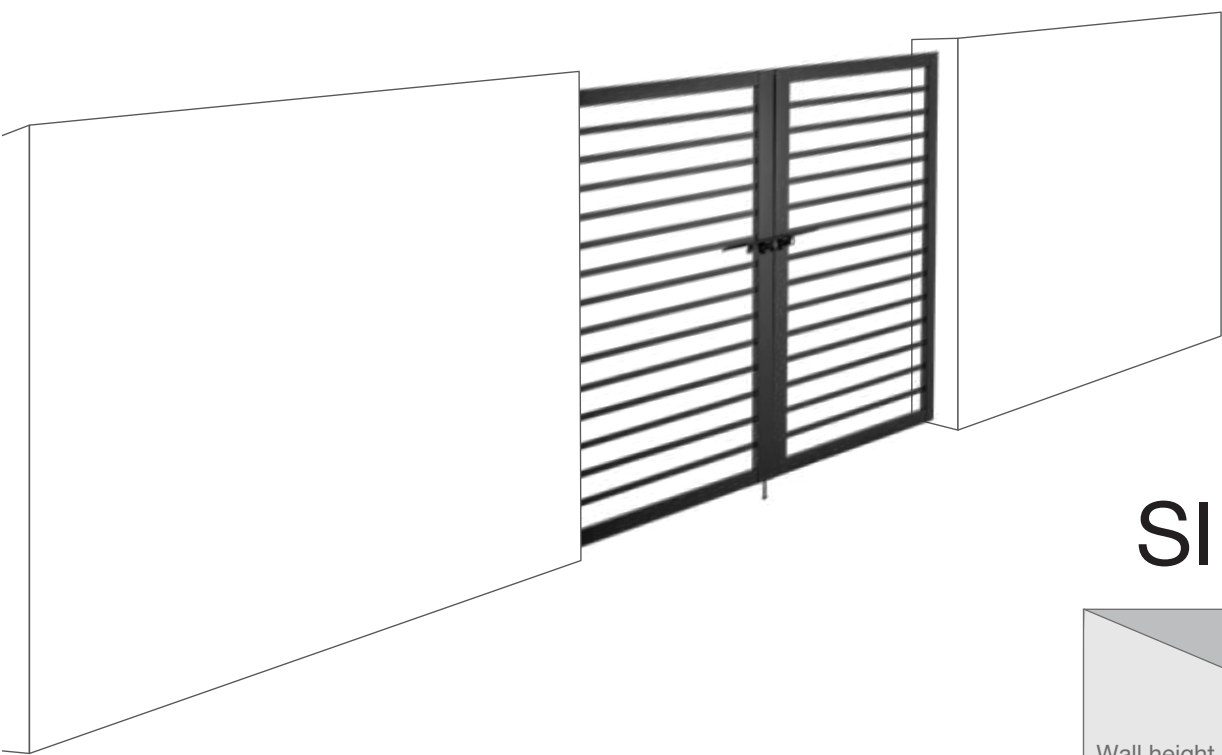


Rollers
ลูกล้อ



Dead bolt
กลอนลงพื้น

UNIQUE FEATURES



SINGLE SWING GATE

Wall height (Min)	Wall opening	Min	814	914	1,014	1,114
		Max	839	939	1,039	1,139
	Panel W	Panel H	700	800	900	1,000
1,300	1,200		●	●	●	●
1,500	1,400		●	●	●	●
1,700	1,600		●	●	●	●



Durable hinges
บานพับ



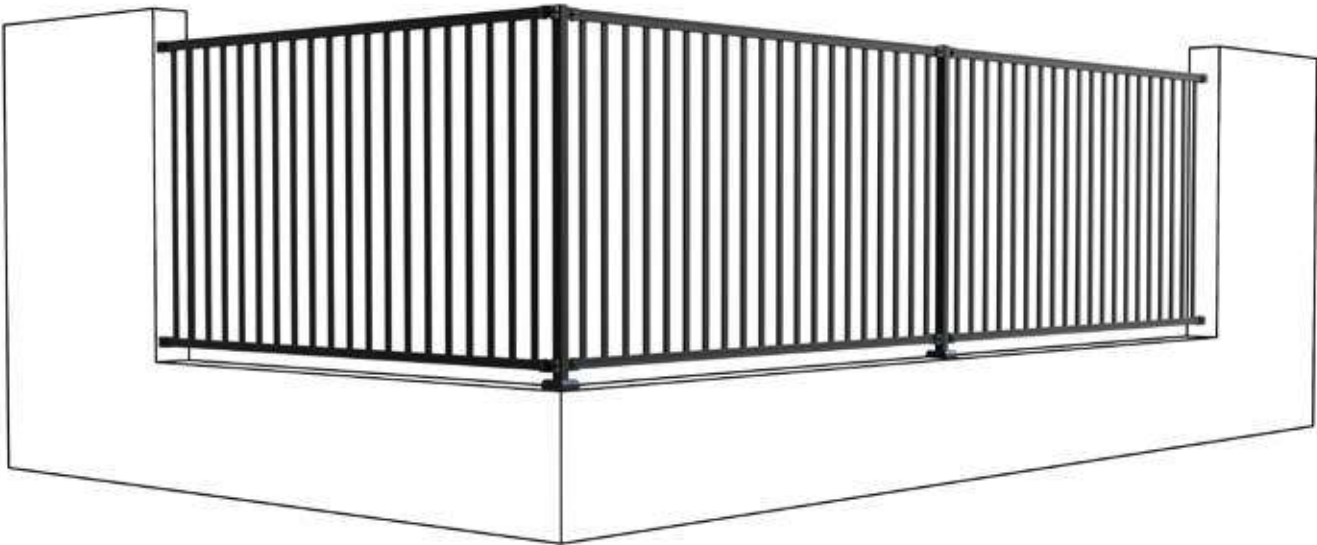
Concealed dead bolt
(for double swing only)
กลองลงพื้น (เฉพาะบานสวิงคู่)

DOUBLE SWING GATE

Wall height (Min)	Wall opening	Min	4,501	5,001	5,501	6,001
		Max	5,000	5,500	6,000	6,500
	Panel W	Panel H	(700+700)	(800+800)	(900+900)	(1,000+1,000)
1,300	1,200		●	●	●	●
1,500	1,400		●	●	●	●
1,700	1,600		●	●	●	●

*Reference drawing P. 199

UNIQUE FEATURES



FENCE

Wall height (Min)	Panel W		W1000	W1500	W2000
	Panel H				
700	600		●	●	●
900	800		●	●	●
1,100	1,000		●	●	●
1,100	1,200		●	●	●

*Reference drawing P. 200



Minimalist slim design yet sturdy.
Wall anchor can be
adjusted up to 7.5 mm.

ซีรั้งรูปทรงเพรียวบางแบบมีน๊อตเลื่อนตาม
ตัวยึดกำแพงปรับระยะได้มากถึง 7.5mm



Straight and corner type fence
jointer available.
Adjustable from 90–180 degrees.

ข้อต่อแบบต่อตรงและแบบเข้มนูนรองรับดีไซน์เข้มนูน
90-180 องศา



Fence post with
concrete surface mount (with cover).
Set-in-concrete type also available.

เสารั้วให้ลืออก 2 แบบ แบบฝังฐานยึดกับคอนกรีต (มีฝาปิด)
และแบบฝังในคอนกรีต

EXTERIOR PROJECT REFERENCE

88 LAND & HOUSES HILLSIDE, PHUKET



GARDEN ROOM

EXTERIOR

Is designed and manufactured with state-of-the-art technology for creating a living room in your garden. This glass room extends from the main structure. Folding doors attached on the three sides of the room provide an airy, warm, and comfortable interior living space. The transparent polycarbonate roof offers a new dimension of relaxation, eliminating barriers between the residents and the external environment.

The design of the Garden Room allows a maximum of daylight and nature to permeate the room. The 3-sided folding doors can be opened to create airflow. The room links the interior of the main structure to the garden outside. The space is suitable for a variety of purposes and lifestyles. It can be considered as a part of the garden to relax and unwind, or used as a dining, living and / or party area.

การ์เดน รูม ออกแบบและผลิตด้วย เทคโนโลยี คุณภาพสูง จากลิกซ์ล เฮาส์ซิง เทคโนโลยีภายใต้แบรนด์ทอสเท็ม (TOSTEM) นำเข้าจากประเทศญี่ปุ่น เป็นห้องกระจกที่ติดตั้งต่อเติมจากตัวบ้าน ด้วยบานเฟี้ยม ที่เปิดโล่ง ทั้ง 3 ด้าน ให้ความปลอดโปร่ง อุ่นสบาย พร้อมหลังคาโพลีคาร์บอเนตใส เพื่อเพิ่มมุมมองใหม่ของการพักผ่อน และให้ทุกคนในครอบครัว ได้ใกล้ชิดธรรมชาติภายนอกได้อย่างเต็มที่

การ์เดน รูม ออกแบบให้โปร่งโล่งทุกด้าน เพื่อรับแสงสว่างและบรรยากาศภายนอกอย่างเต็มที่ ประตูบานเฟี้ยม 3 ด้านสามารถเปิดกว้างเพื่อรับลมจากภายนอก และเป็นการเชื่อมต่อพื้นที่ภายในบ้าน และสวนภายนอกเข้าด้วยกัน เหมาะสำหรับการใช้งานได้หลายรูปแบบตามไลฟ์สไตล์ของแต่ละคน เป็นทั้งส่วนพักผ่อนชมสวน ส่วนรับประทานอาหาร พื้นที่นั่งเล่น พื้นที่สำหรับบาร์ตั้งสังสรรค์ ตัวโครงสร้างเป็นอะลูมิเนียมที่มีความแข็งแรง ทนทานต่อสภาพอากาศที่หลากหลาย สามารถป้องกันน้ำฝนรั่วได้เป็นอย่างดี บานเฟี้ยมทั้ง 3 ด้าน เปิดปิดได้สั่นไหว ด้วยนวัตกรรมดีไซน์จากประเทศญี่ปุ่น แผ่นหลังคา มีให้เลือก 2 แบบตามวัตถุประสงค์การใช้งาน ทั้งแบบทึบ และแบบโปร่งใส



Please scan for product demonstration





ROOF OPTIONS

The transparent sheets are made of 2 mm. polycarbonate which offers protection against UV rays

หลังคาทำจากวัสดุโพลีคาร์บอเนต ช่วยป้องกันรังสีอัลตราไวโอเล็ต



Transparent
(Clear : Clear glass)



Transparent with light
(Clear matt: Frosted glass)



Translucent with color coating
(Clear blue S: Frosted glass)



Special coatings
(Clear : Clear Glass)

COLORS

Aluminium



White



Shine Grey



Autumn Brown

Roof



Greyish Oak



Clearer Ivory

*สำหรับชนิดที่มีฝ้าเพดาน ฝ้าเพดานทำจากโพลีคาร์บอเนตแบบดูดซับความร้อน

DIMENSIONS

Front



หน้ากว้าง
2,835 มม. • 3,745 มม.
4,655 มม. • 5,565 มม.

Side



ความสูงหน้าบาน
และ ความสูงเสา
H2,500 มม.
H2,300 มม.
H2,100 มม.

ความลึก
1,950 มม.
2,555 มม.
3,160 มม.

45°



*Reference drawing P. 222, 223

SILL DETAIL



*เลื่อนตัวล็อกขึ้น ฝ้าเพดานจะเปิดลง



*เลื่อนตัวล็อกลง ฝ้าเพดานจะปิดขึ้น

CARPORT

EXTERIOR

TOSTEM NESCA Light aluminium carport
Japanese Industrial Standard (JIS) certified.

โรงจอดรถโครงอะลูมิเนียม ดีไซน์สวย คุณภาพสูง
มาตรฐานอุตสาหกรรมญี่ปุ่น (JIS) เนสกาไลท์จากทอสเท็ม



Prevents direct exposure to rain.

ช่วยลดการถูกฝนโดยตรง



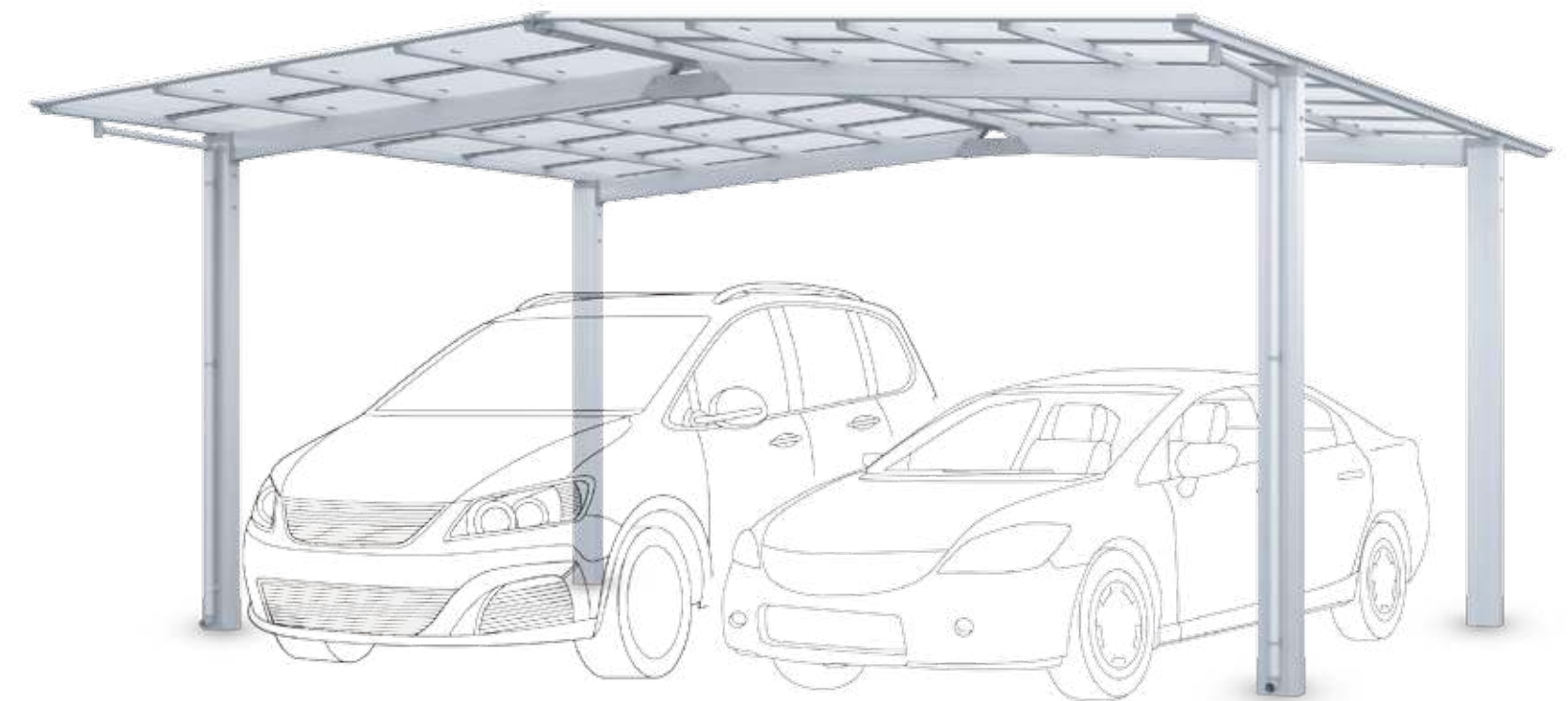
Protects car's paint work and accessories from UV rays.

ปกป้องรถและอุปกรณ์ภายในจากรังสียูวีที่มาพร้อมแสงแดด



Shortens car washing time.

ปกป้องผิวเคลือบช่วยลดจำนวนครั้งในการล้างรถ



Accessories tone aligns
with aluminium color

อุปกรณ์โทนสีเดียวกับโครงหลังคา



Rain gutters come as
standard

ถังค้ำน้ำระบายน้ำฝนลงด้านล่าง

SINGLE TYPE



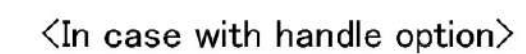
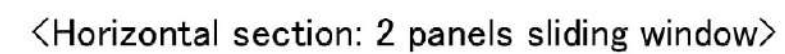
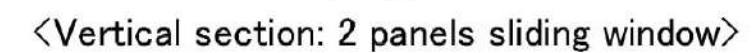
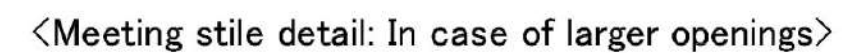
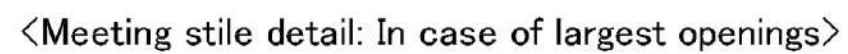
Parking จำนวนรถที่จอดได้ Size after Installation ขนาดเมื่อติดตั้งเสร็จ	1 car 1 คัน Width 2.4 x Length 5.0 x Height 2.6 m (Post 2.2 m) กว้าง 2.4 x ลึก 5.0 x สูง 2.6 ม. [ด้านเสาสูง 2.2 ม.]
Installation area Space needed ขนาดพื้นที่ว่าง Hole for 1 post ขนาดหลุมฝังฐานราก	Width 2.7 x Length 5.1 x Height 2.6 m กว้าง 2.7 x ลึก 5.1 x สูง 2.6 ม. Size 70 x 60 cm, 55 cm deep ปากหลุม 70 x 60 ลึก 55 ซม.
Slope of roof ความเอียงของหลังคา Post size ขนาดเสา	4 degrees 4 องศา 9 x 15.8 cm หน้ากว้าง 9.0 x ลึก 15.8 ซม. 2.9 m

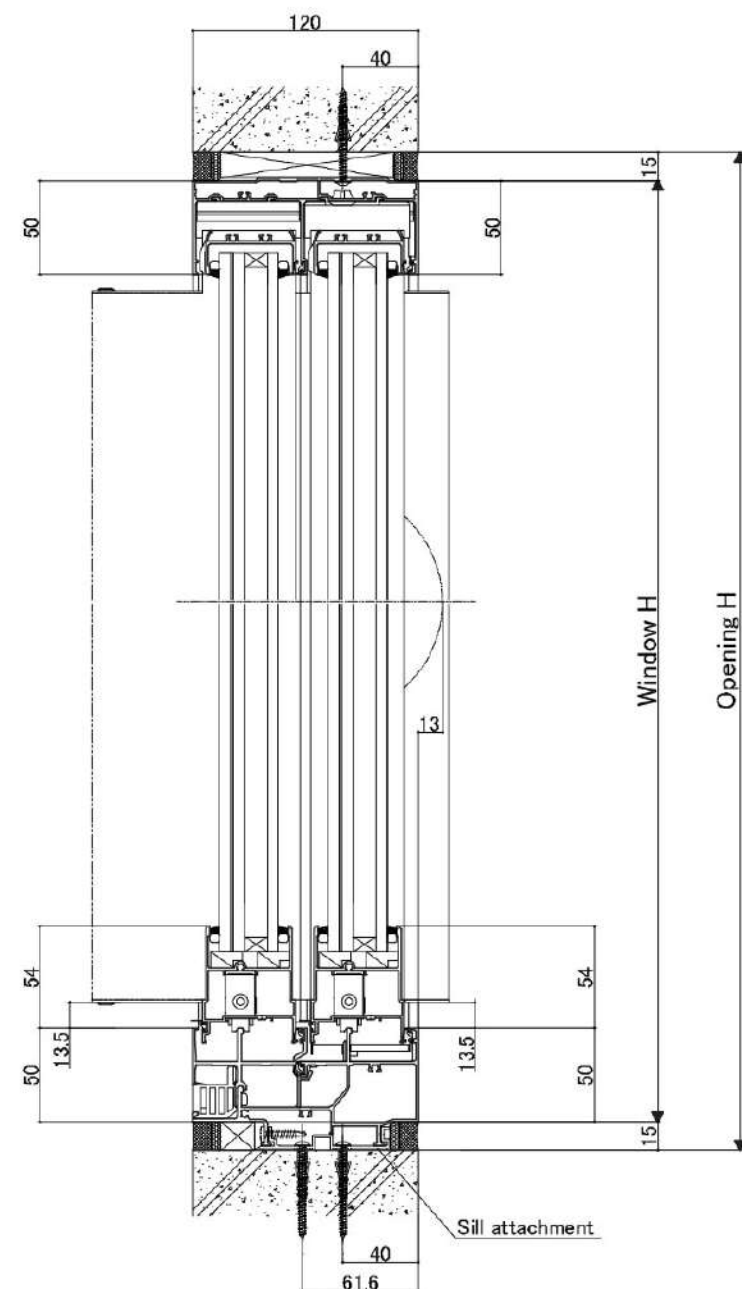
DOUBLE TYPE



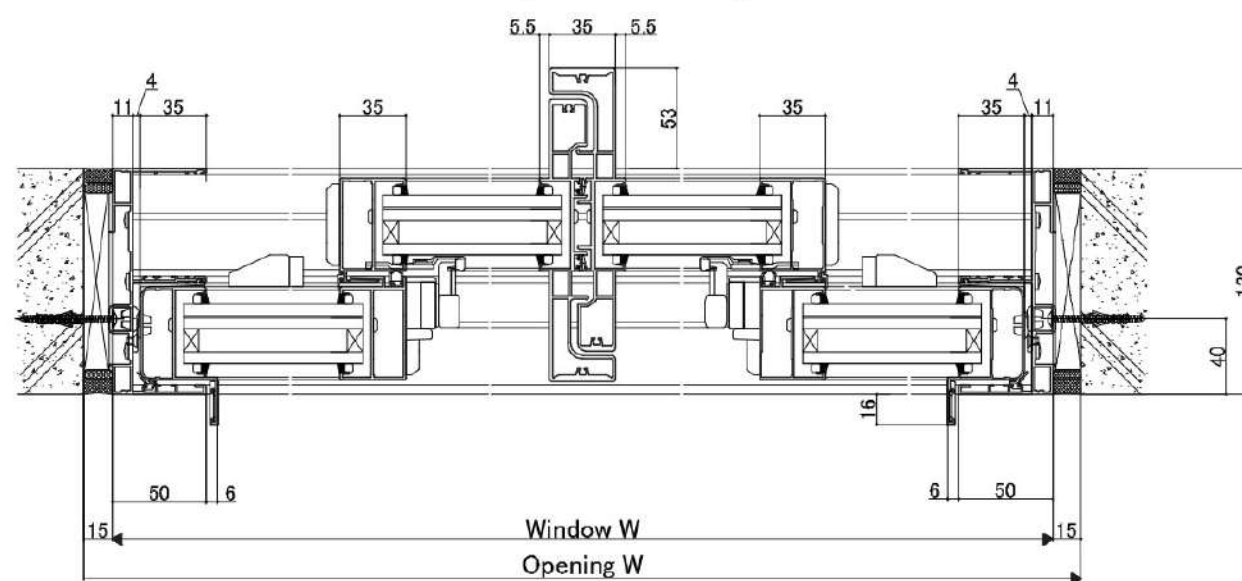
Parking จำนวนรถที่จอดได้ Size after Installation ขนาดเมื่อติดตั้งเสร็จ	2 cars 2 คัน Width 4.8 x Length 5.0 x Height 2.6 m (Post 2.2 m) กว้าง 4.8 x ลึก 5.0 x สูง 2.6 ม. [ด้านเสาสูง 2.2 ม.]
Installation area Space needed ขนาดพื้นที่ว่าง Hole for 1 post ขนาดหลุมฝังฐานราก	Width 5.3 x Length 5.1 x Height 2.6 m กว้าง 5.3 x ลึก 5.1 x สูง 2.6 ม. Size 70 x 60 cm, 55 cm deep ปากหลุม 70 x 60 ลึก 55 ซม..
Slope of roof ความเอียงของหลังคา Post size ขนาดเสา	4 degrees 4 องศา 9 x 15.8 cm หน้ากว้าง 9.0 x ลึก 15.8 ซม. 2.9 m

GRANTS WINDOW SERIES

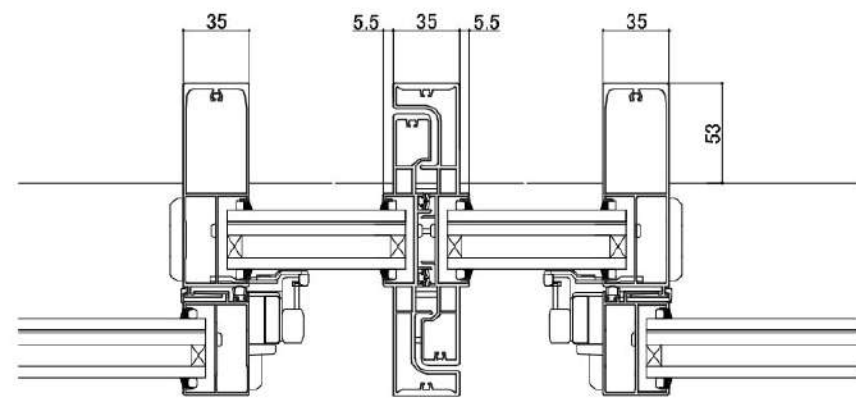




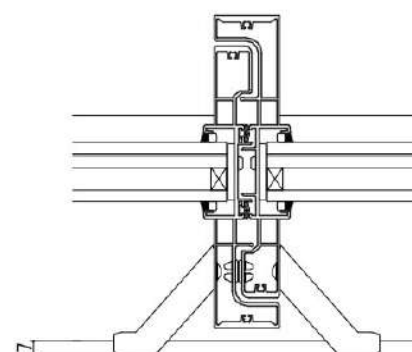
<Vertical section: 4 panels sliding window>



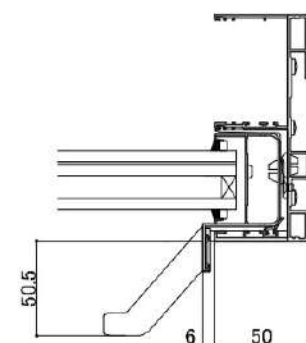
<Horizontal section: 4 panels sliding window>



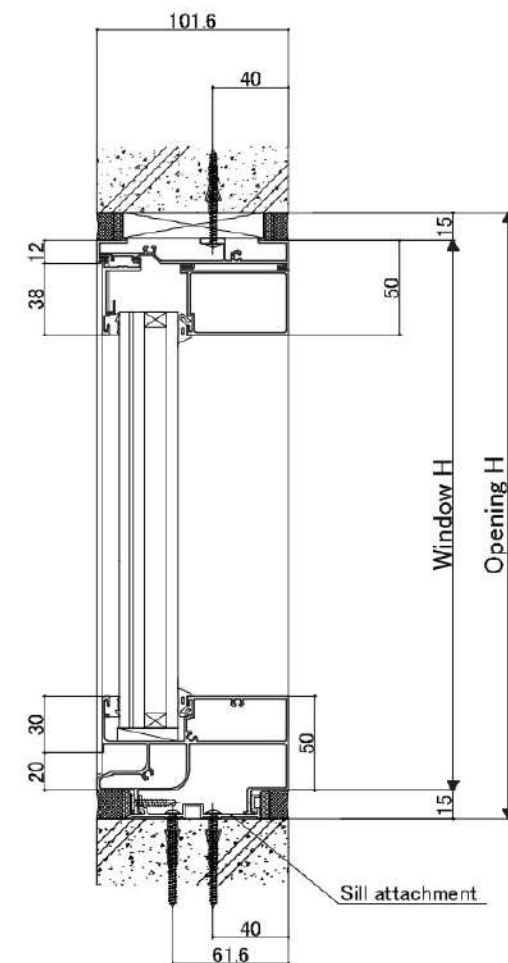
<Stiles detail: In case of large openings>



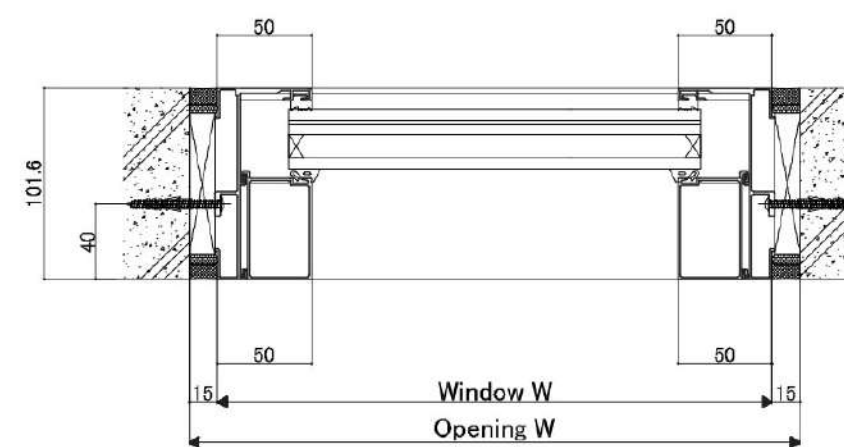
<In case with handle option>
(Butting stile)



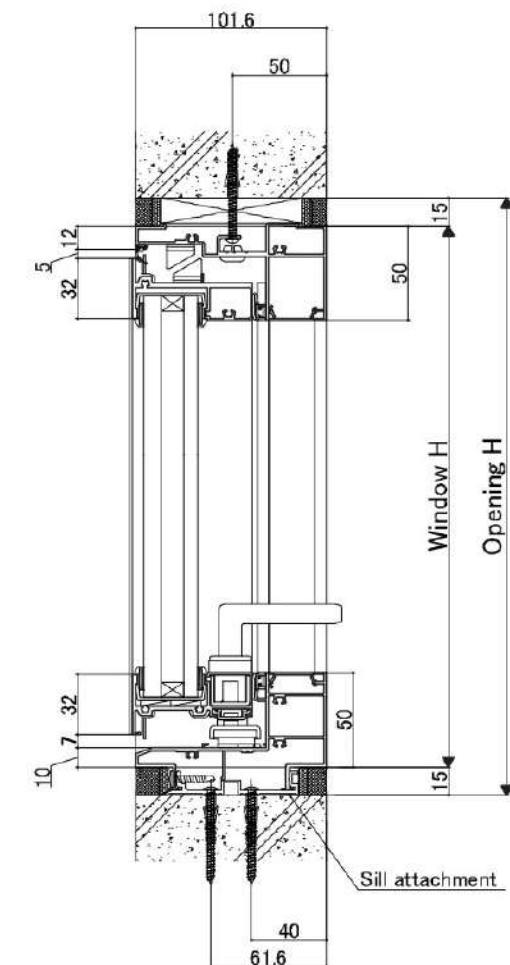
<In case with handle option>
(Stile)



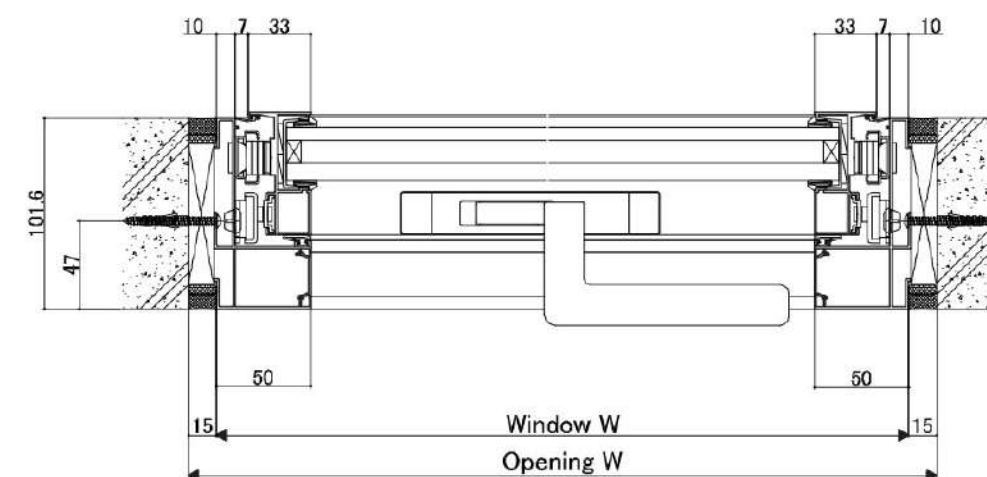
<Vertical section: Fixed window>



<Horizontal section: Fixed window>



<Vertical section: Awning window>



<Horizontal section: Awning window>

The image contains two technical cross-section drawings of door closers. The left drawing is labeled '<Hinge type>' and shows a door closer mounted to a door edge with a hinge. Dimensions include a 5mm gap, a 12mm mounting plate, a 32mm door thickness, and a 50mm door height. The right drawing is labeled '<Pivot type>' and shows a door closer mounted to a door edge with a pivot. Dimensions include a 5mm gap, a 12mm mounting plate, a 32mm door thickness, and a 50mm door height.

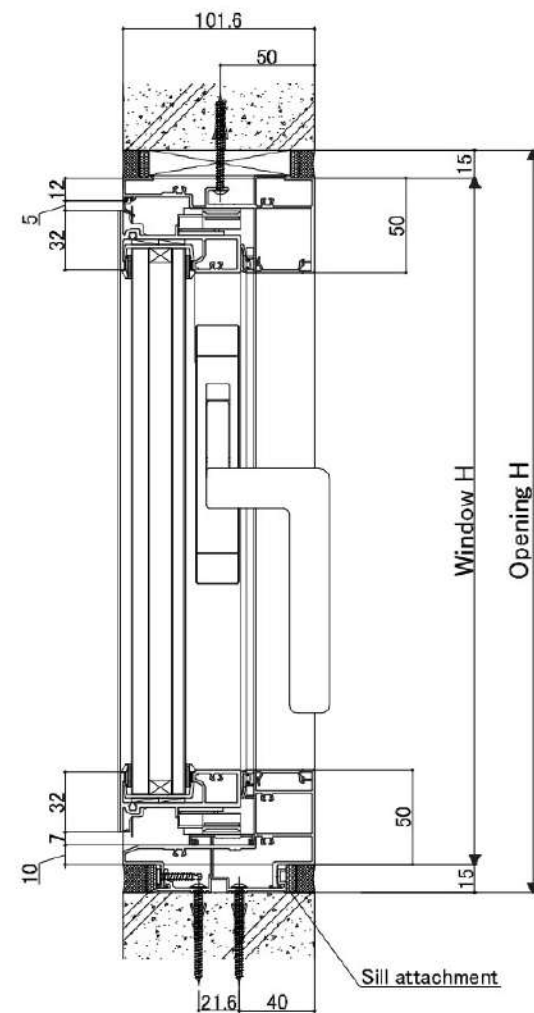
Technical drawings showing cross-sections of two door profile types:

- <Hinge type>**: Shows a profile with a hinge mechanism. Dimensions include 10, 7, 32, and 50.
- <Pivot type>**: Shows a profile with a pivot mechanism. Dimensions include 10, 7, 32, and 50.

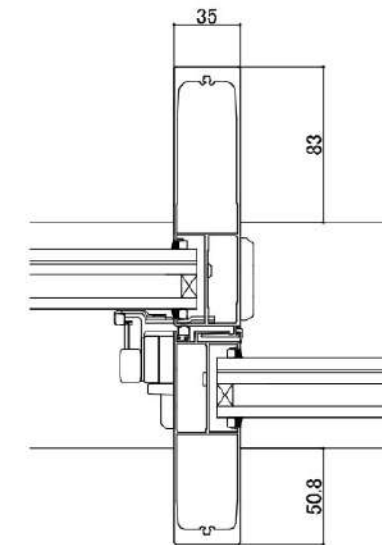
The image contains two technical cross-section drawings of door hinges, labeled (a) and (b).

Drawing (a) is labeled "Hinge type" and shows a hinge installed in a door frame. The door frame has a width of 50. The hinge is labeled with dimensions 10, 7, and 33. The door is shown with a diagonal hatching pattern.

Drawing (b) is labeled "Pivot type" and shows a pivot hinge installed in a door frame. The door frame has a width of 50. The hinge is labeled with dimensions 10, 7, and 33. The door is shown with a diagonal hatching pattern.



GRANTS DOOR SERIES

[illegible]

Technical drawing of a door cross-section showing dimensions and components. The drawing includes the following dimensions and labels:

- Top width: 120
- Top offset: 40
- Top door thickness: 50
- Top offset: 15
- Door height: Door H
- Opening height: Opening H
- Bottom offset: 53
- Bottom door thickness: 54
- Bottom offset: 13.5
- Bottom offset: 50
- Bottom offset: 15
- Bottom width: 61.6
- Bottom offset: 40
- Label: Sill attachment

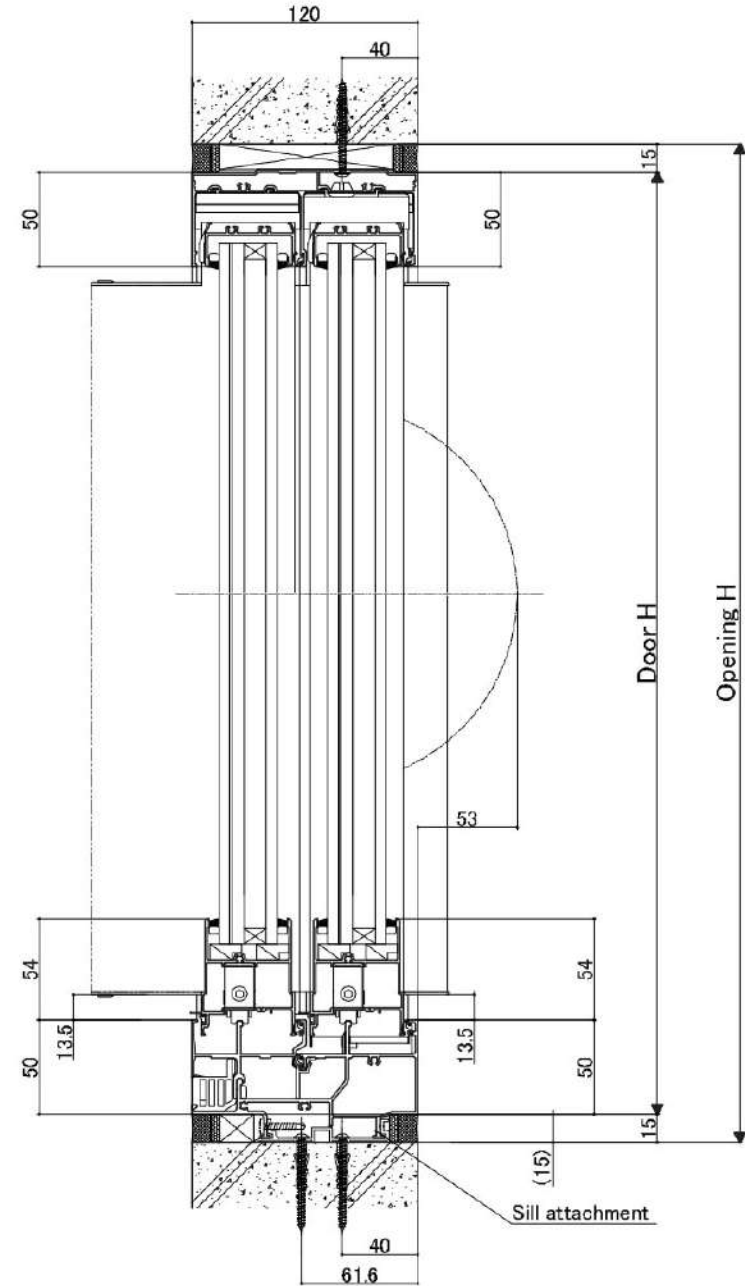
Technical drawing of a door cross-section showing dimensions and components. The drawing includes the following dimensions and labels:

- Door W**: Width of the door.
- Opening W**: Width of the opening.
- Dimensions**: 15, 50, 6, 18.2, 53, 35, 4, 11, 16, 40.
- Components**: The drawing shows a cross-section of a door with a handle, lock, and hinge mechanism. The door is shown in a closed position, with the handle and lock mechanism visible on the right side. The hinge mechanism is visible on the left side.

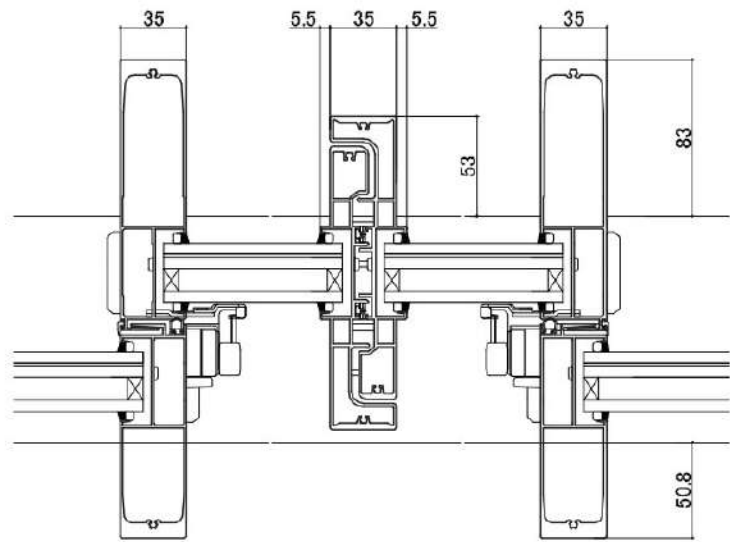
Technical drawing of a door cross-section showing dimensions: 50, 6, and 50.

(Inside & Outside)

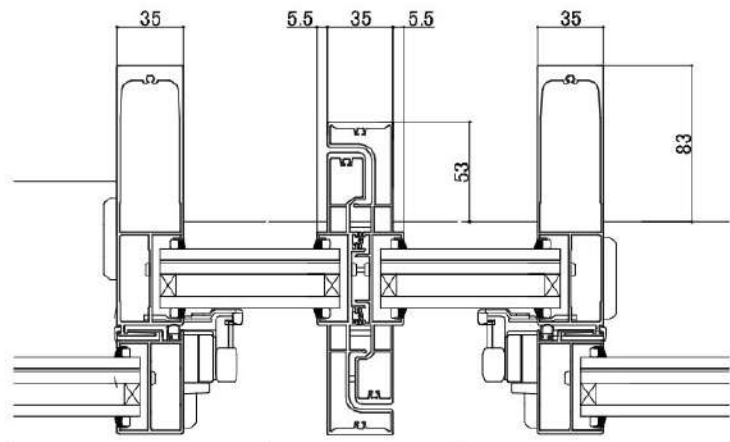
<In case with handle option>



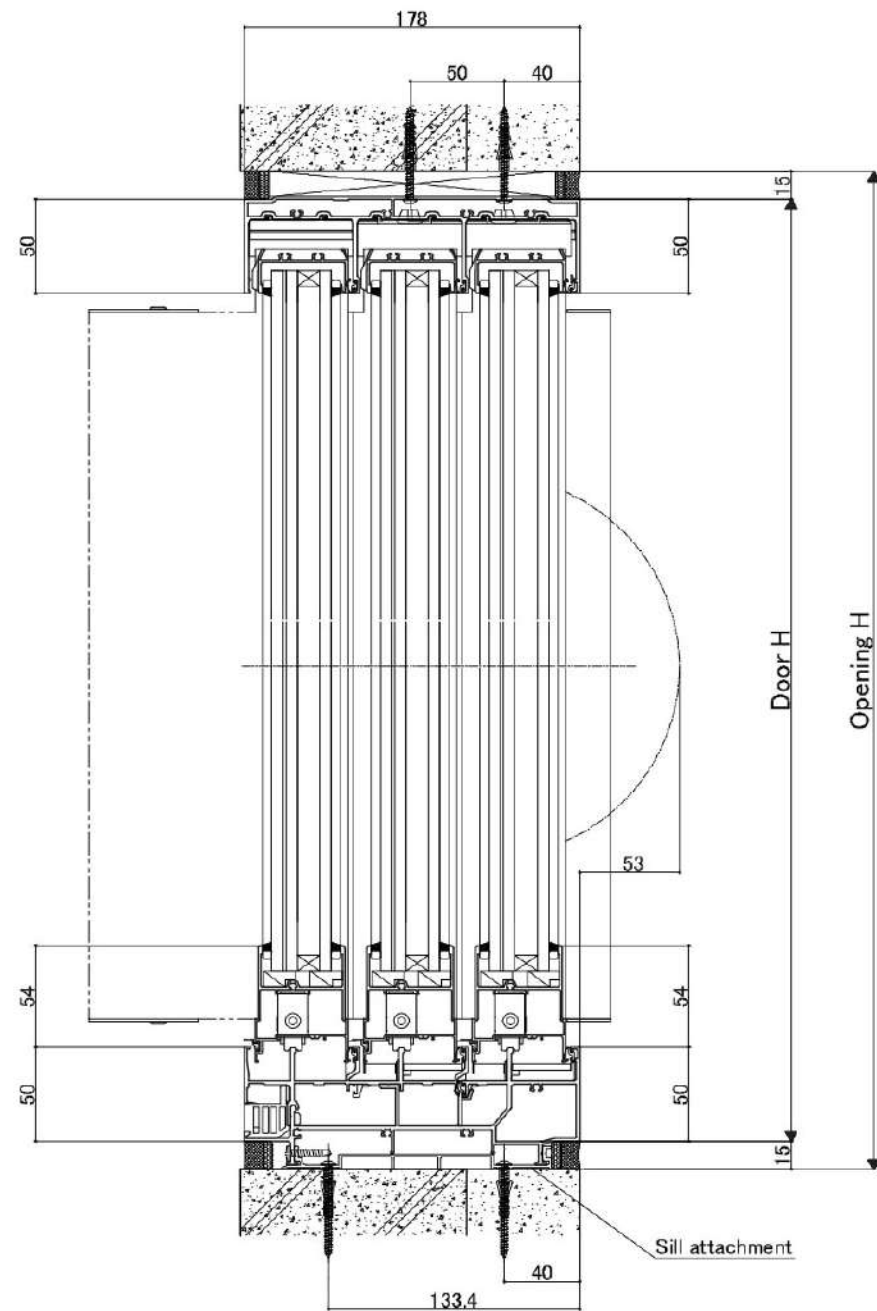
<Vertical section: 4 panels sliding door>



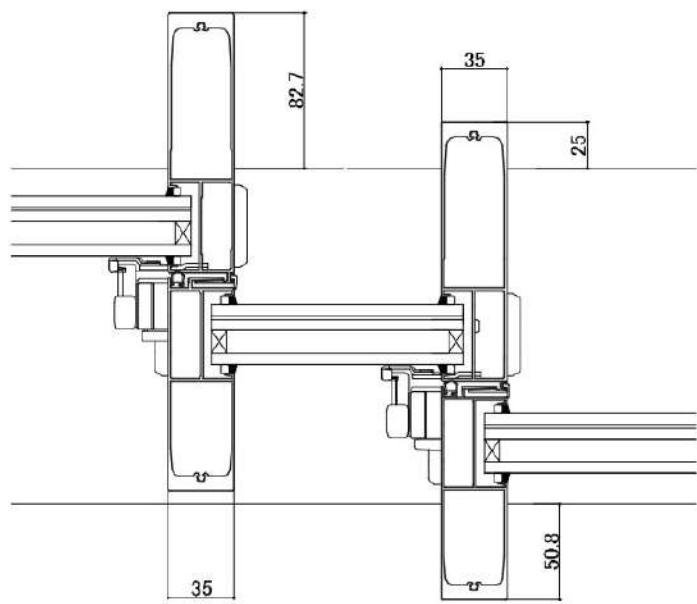
<Stiles detail: In case of largest openings>



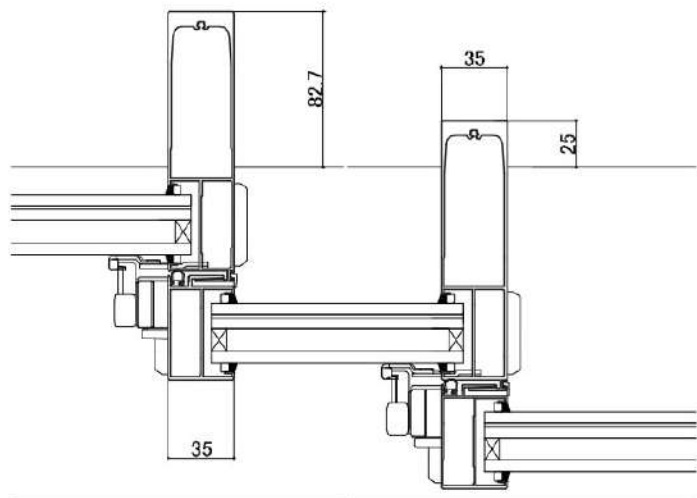
<Stiles detail: In case of larger openings>



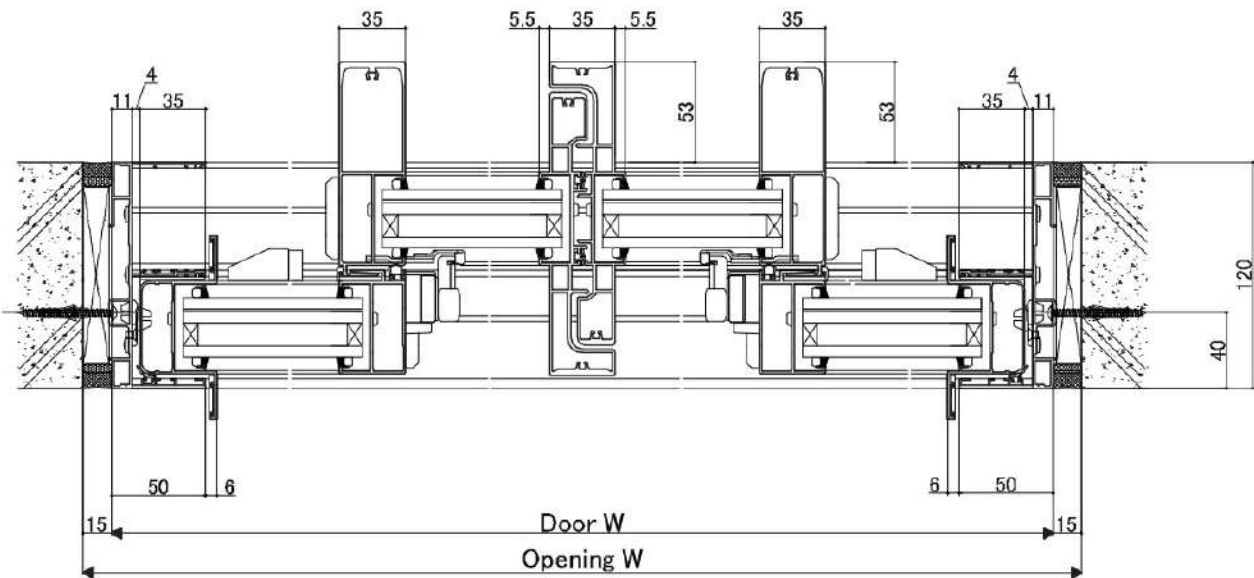
<Vertical section: 3 panels sliding door>



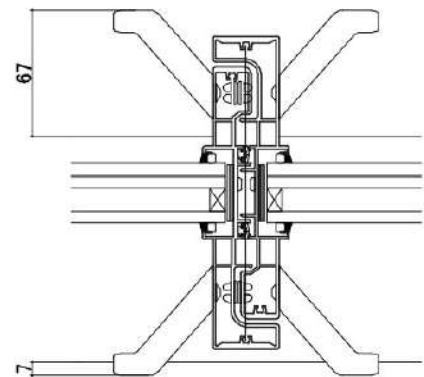
<Stiles detail: In case of largest openings>



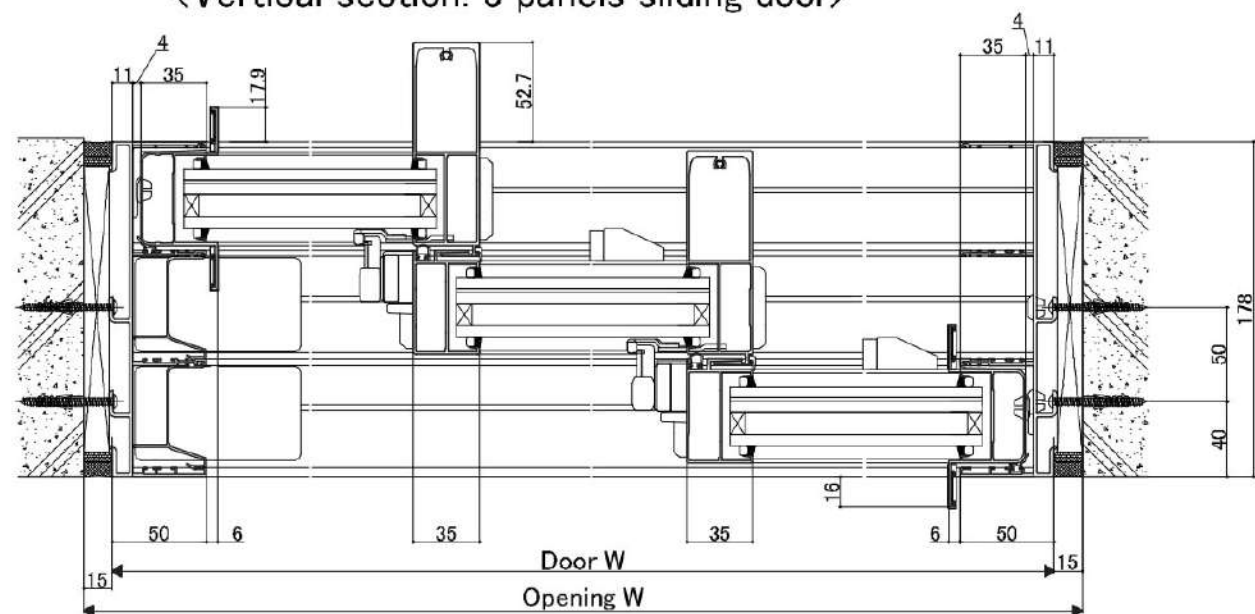
<Stiles detail: In case of largest openings>



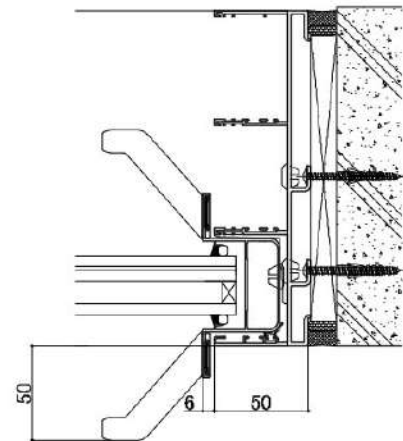
<Horizontal section: 4 panels sliding door>



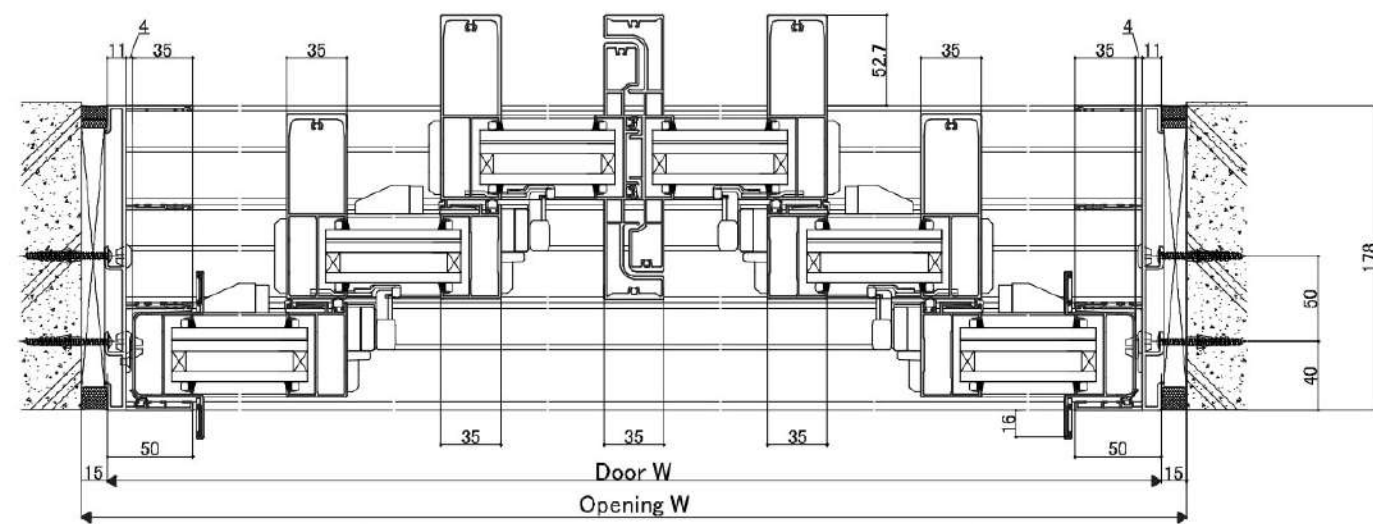
<In case with handle option>



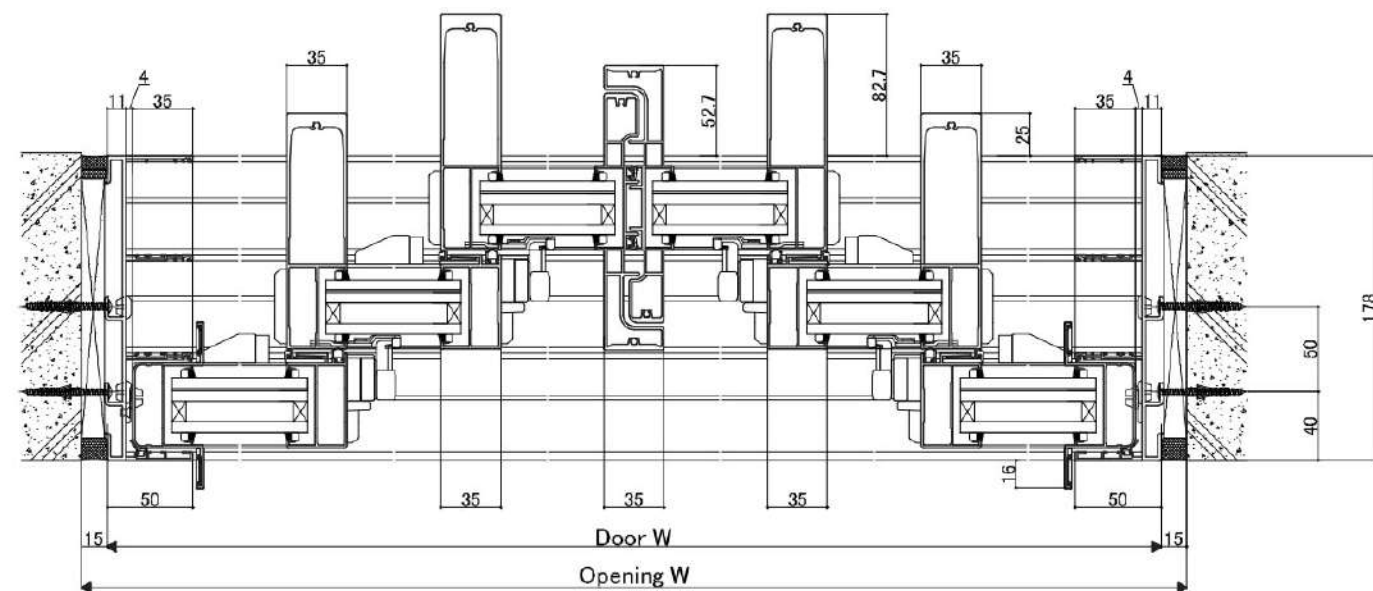
<Horizontal section: 3 panels sliding door>



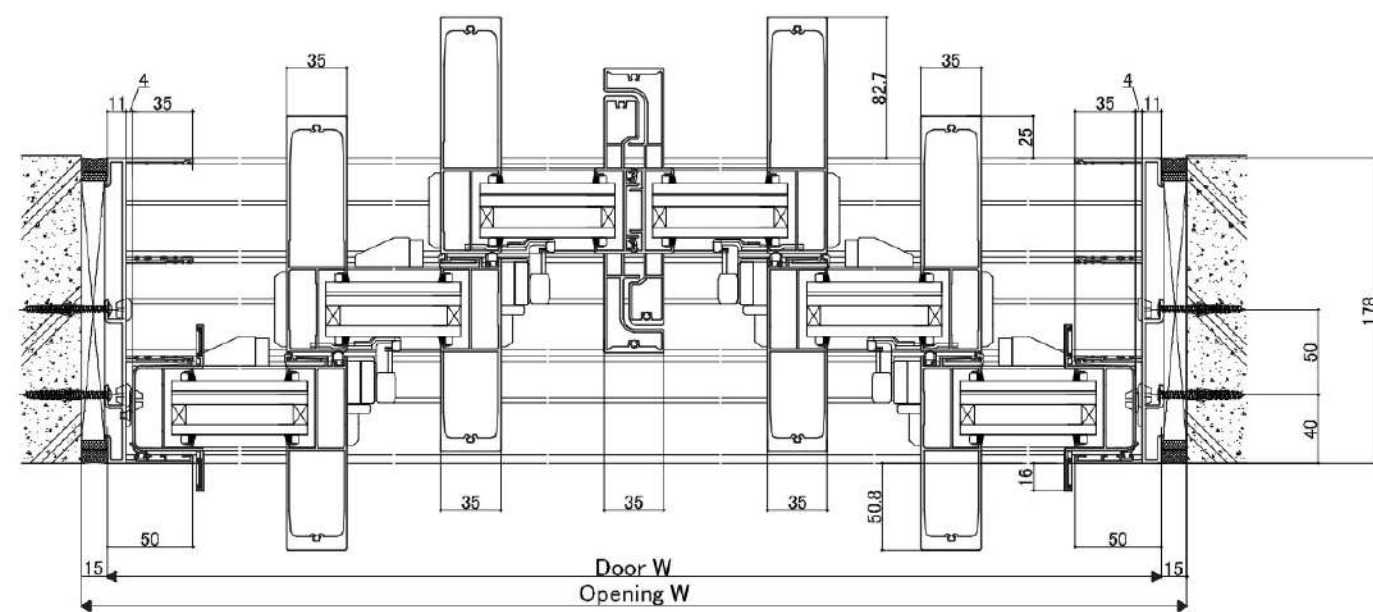
<In case with handle option>



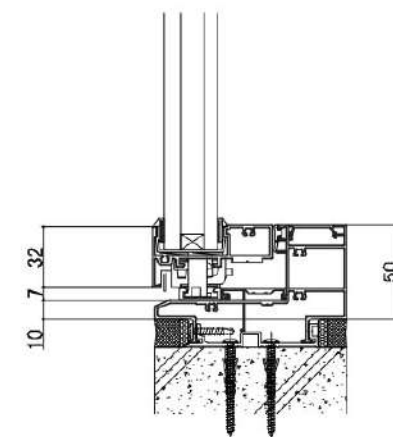
<Horizontal section: 6 panels sliding door>



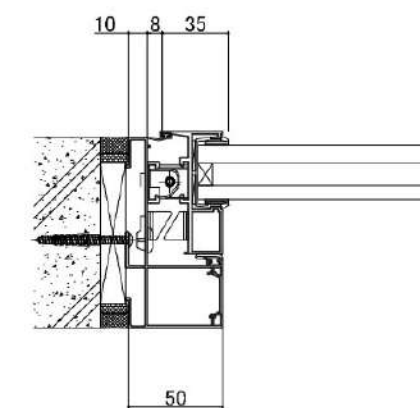
<Horizontal section: 6 panels sliding door (larger) >



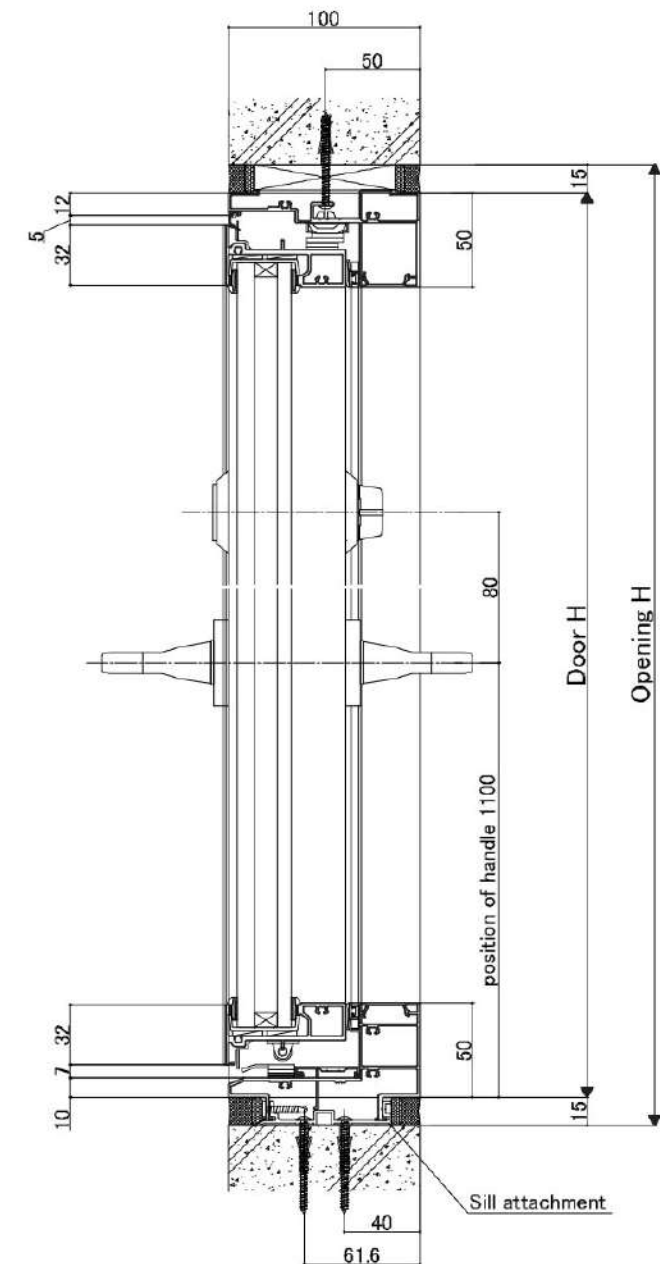
<Horizontal section: 6 panels sliding door (largest) >



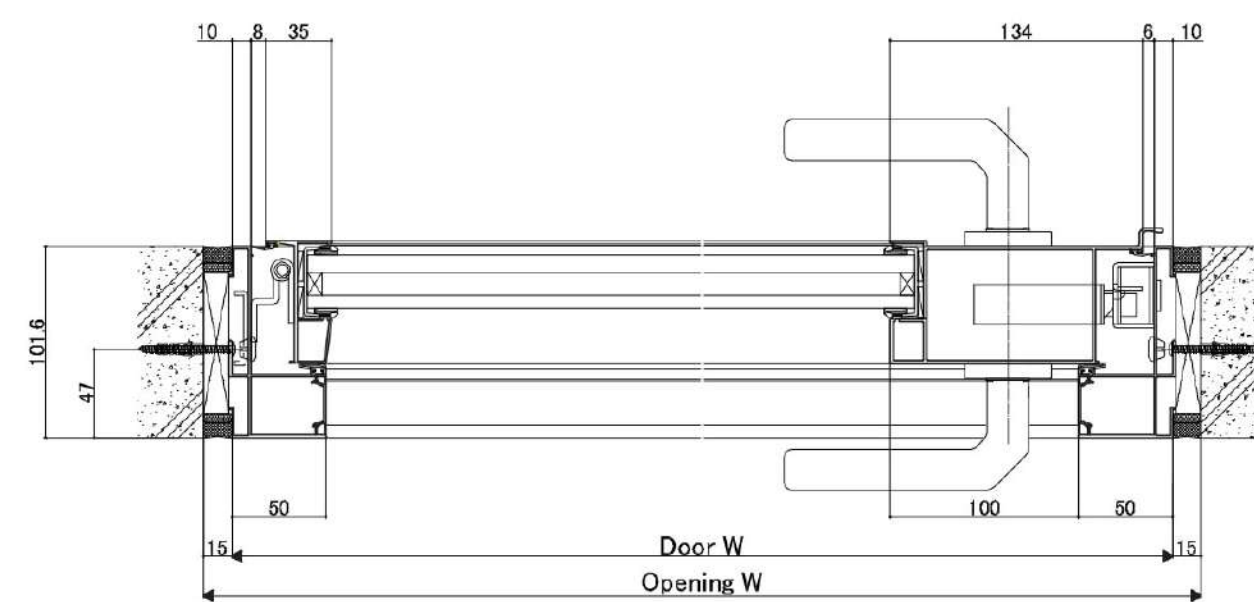
<Sill detail: Pivot hinge>



<Jamb detail: Pivot hinge>

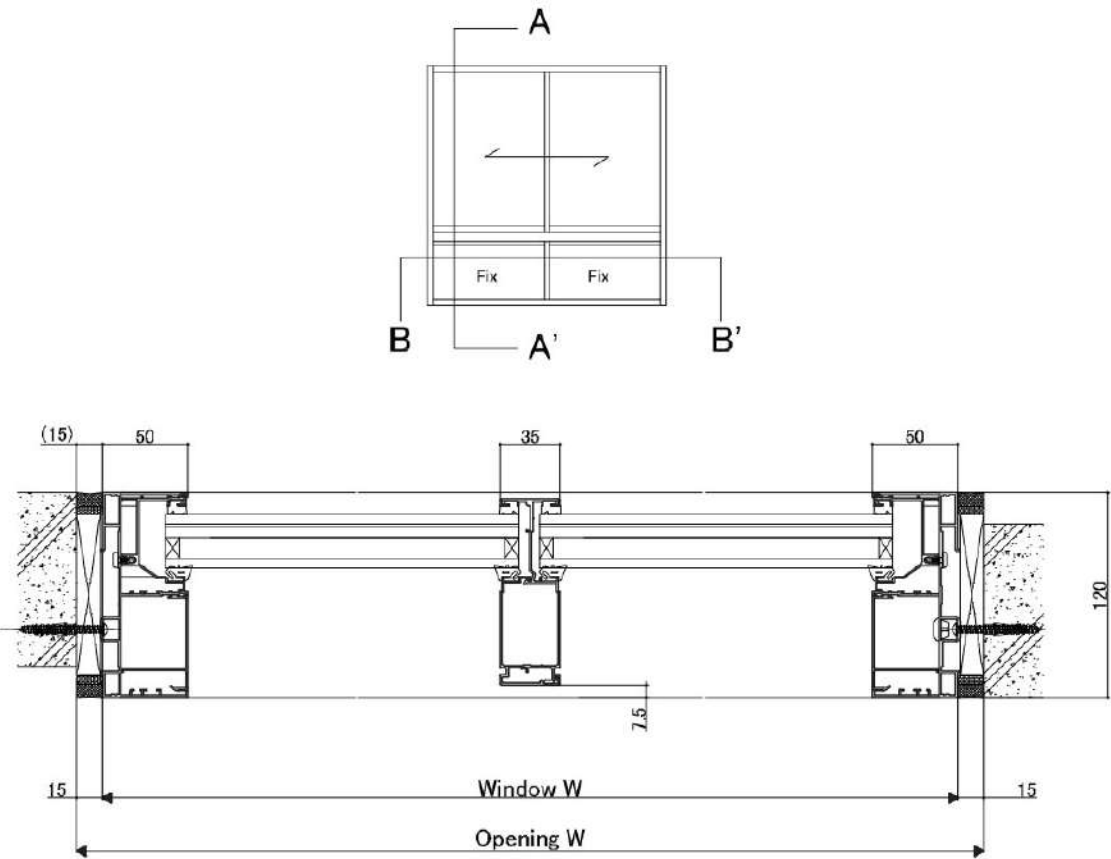


<Vertical section: Single out-swing door>

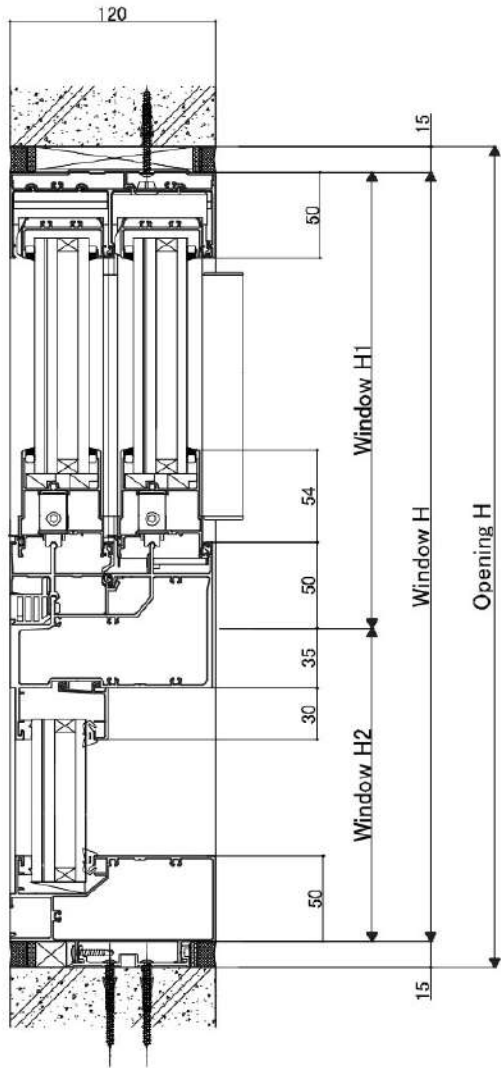


<Horizontal section: Single out-swing door>

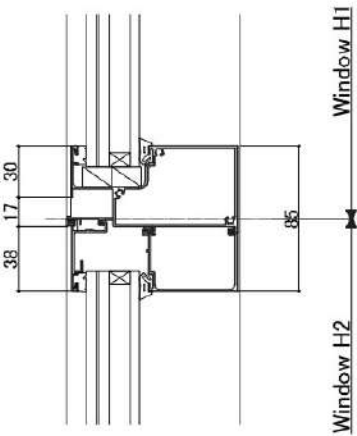
GRANTS COMBINATION



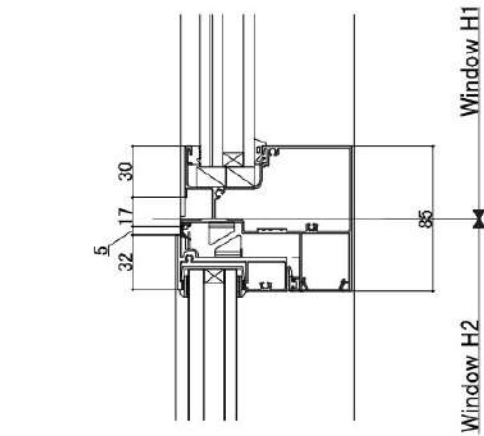
<Horizontal section: Sliding/Fixed B-B'>



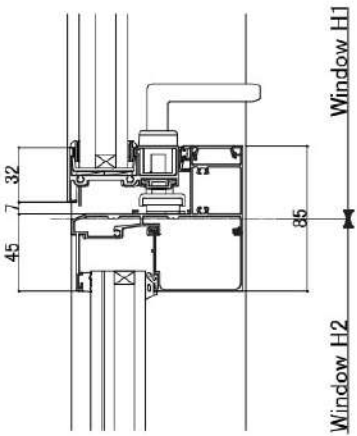
<Vertical section: Sliding/Fixed A-A'>



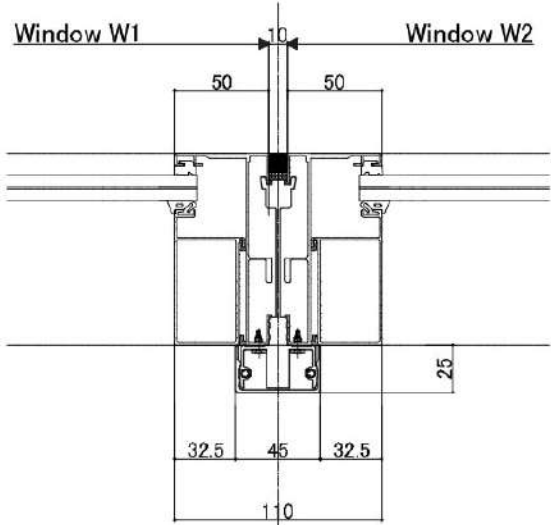
<Vertical: Fixed/Fixed transom>



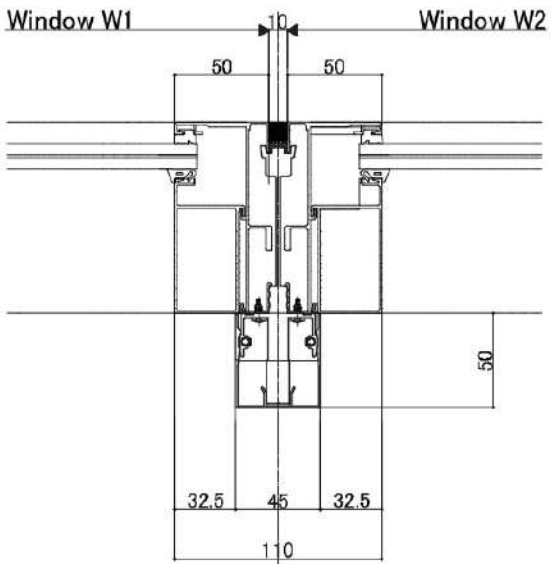
<Vertical: Fixed/Projection transom>



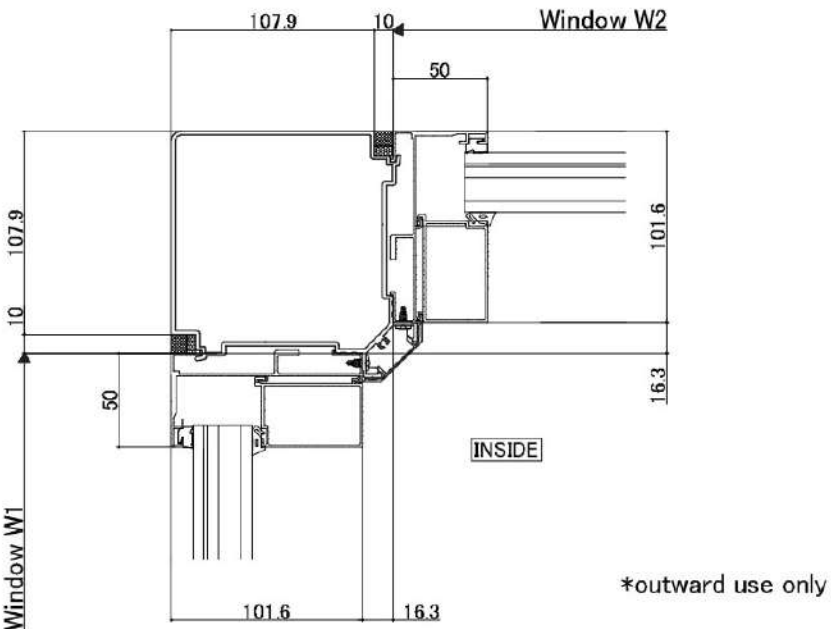
<Vertical: Projection/Fixed transom>



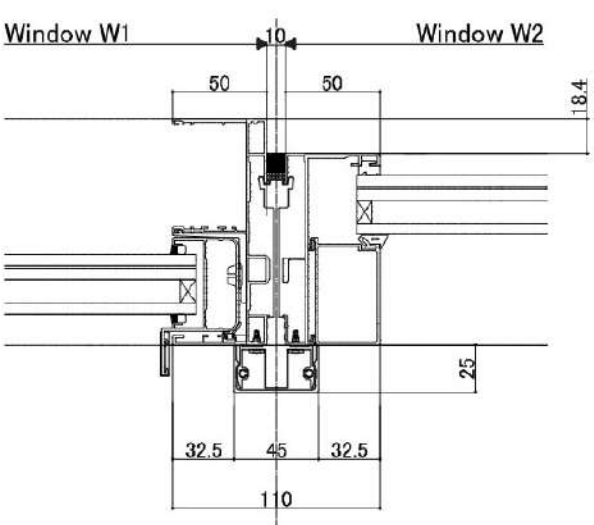
<Mullion type A>



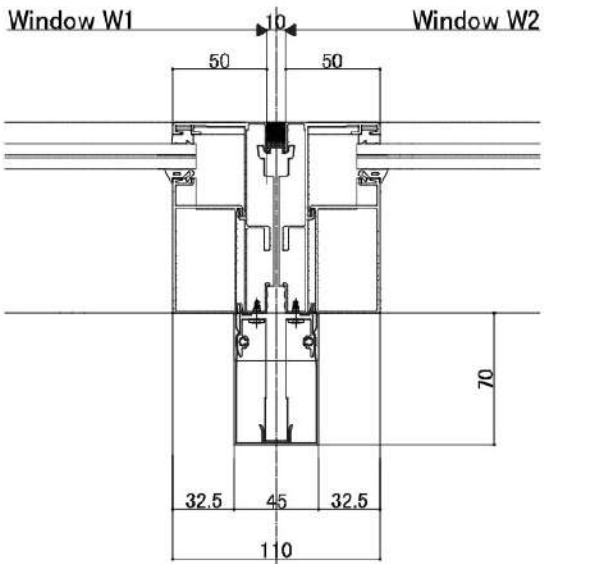
<Mullion type B>



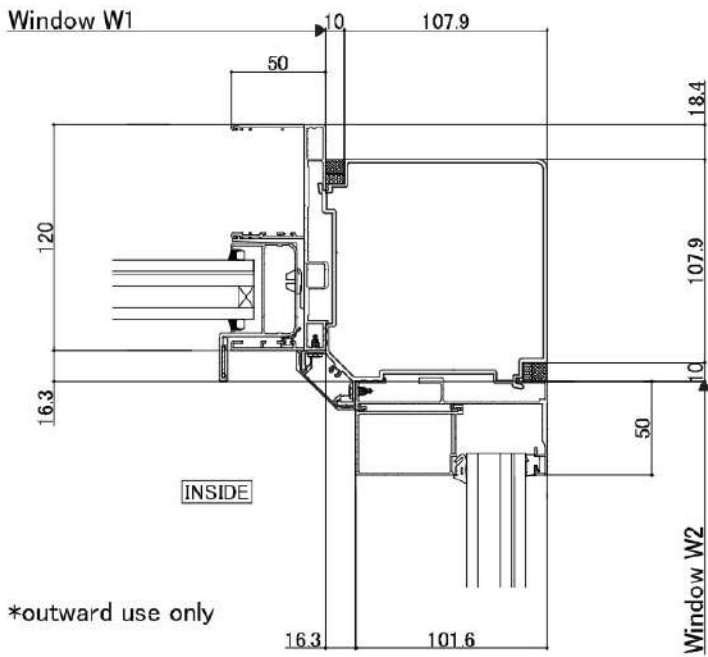
<Corner mullion>



<Mullion type A with sliding window>

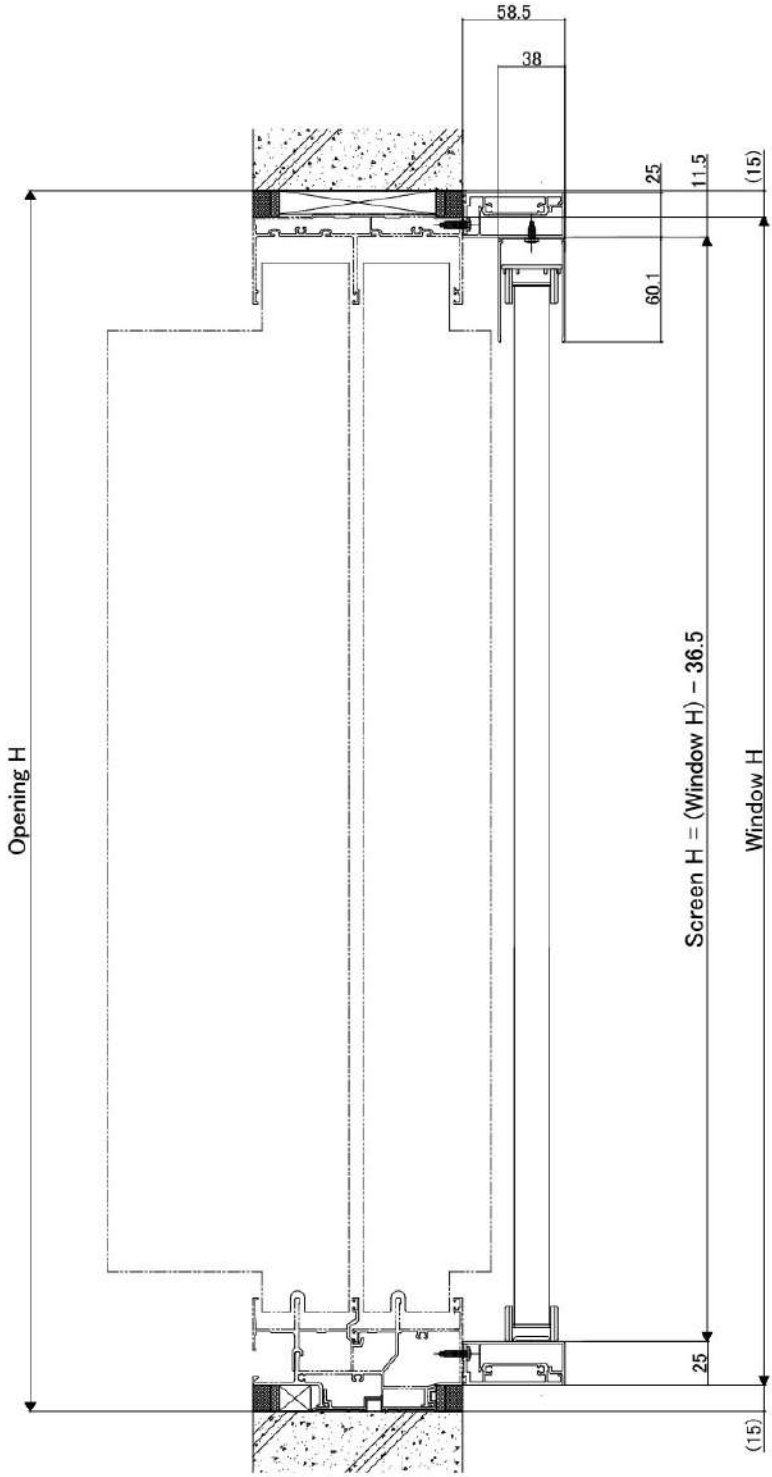


<Mullion type C>

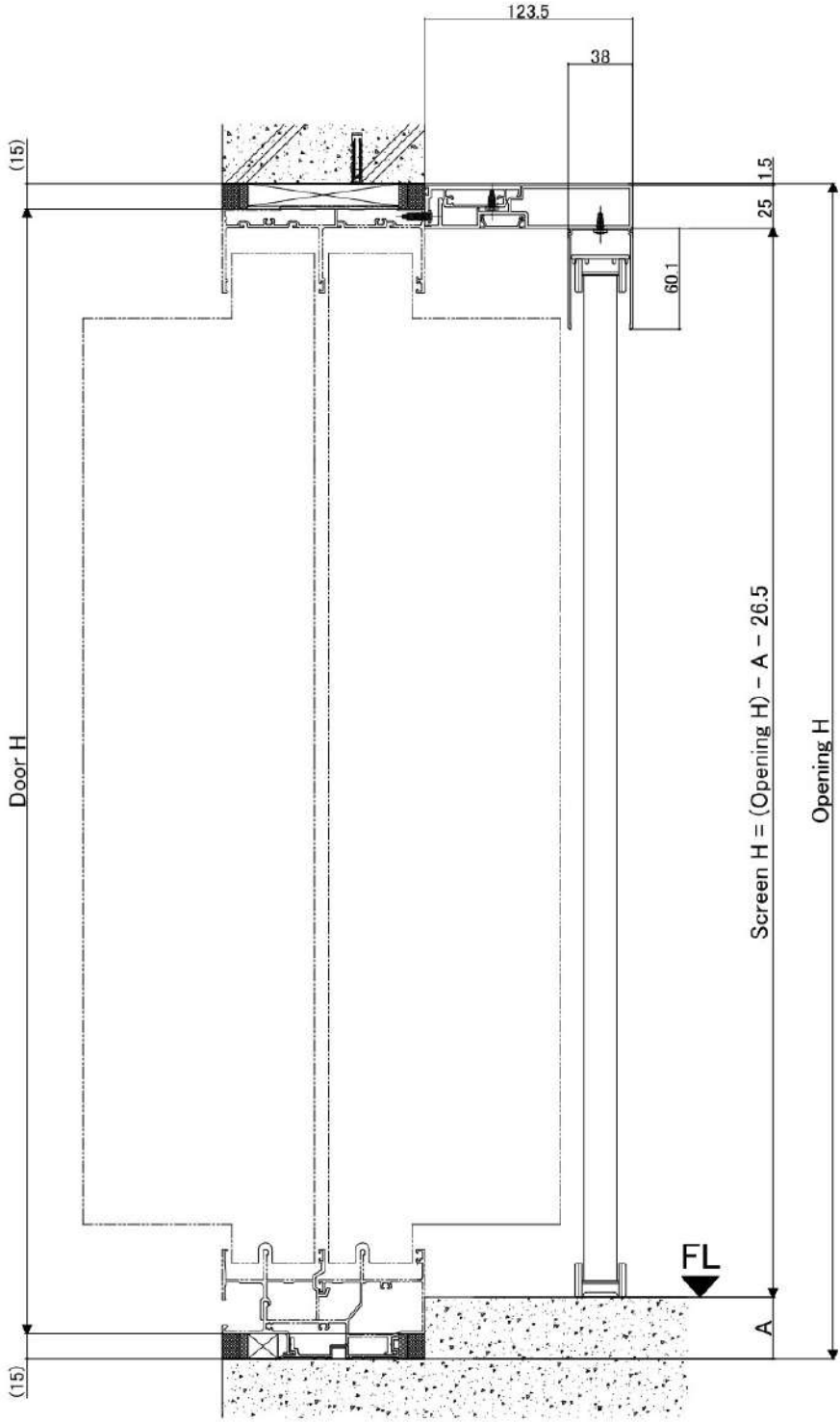


<Corner mullion with sliding window>

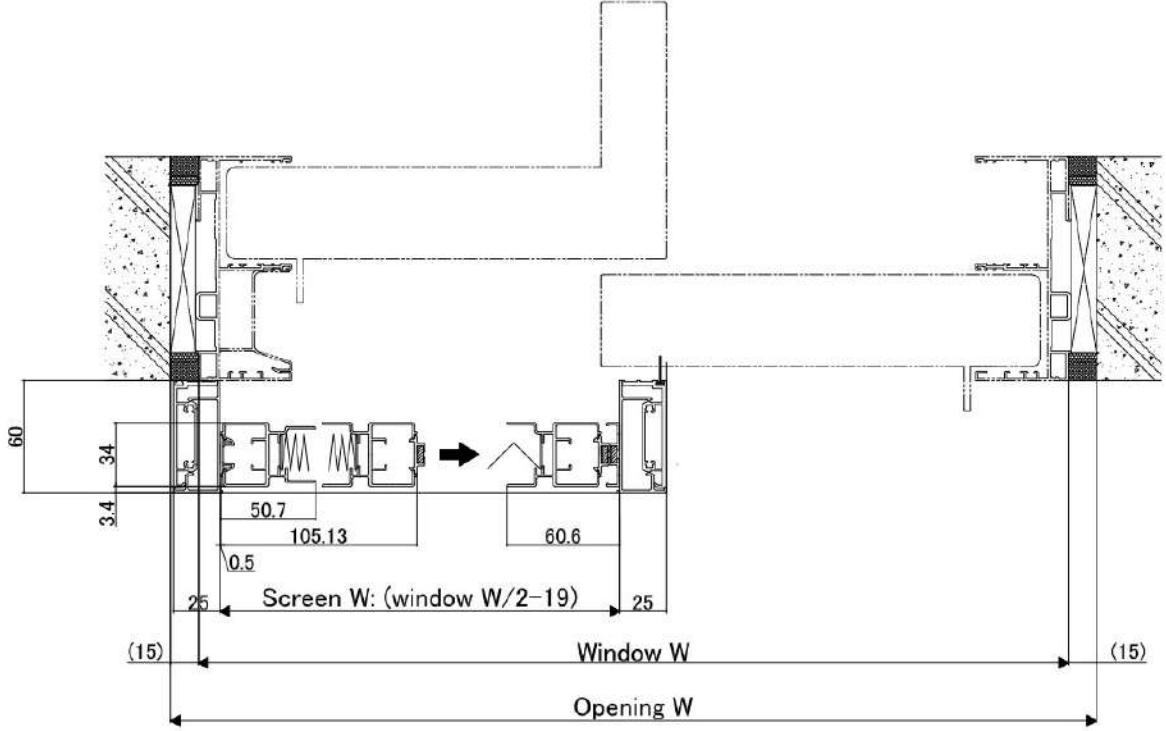
GRANTS INSECT SCREEN



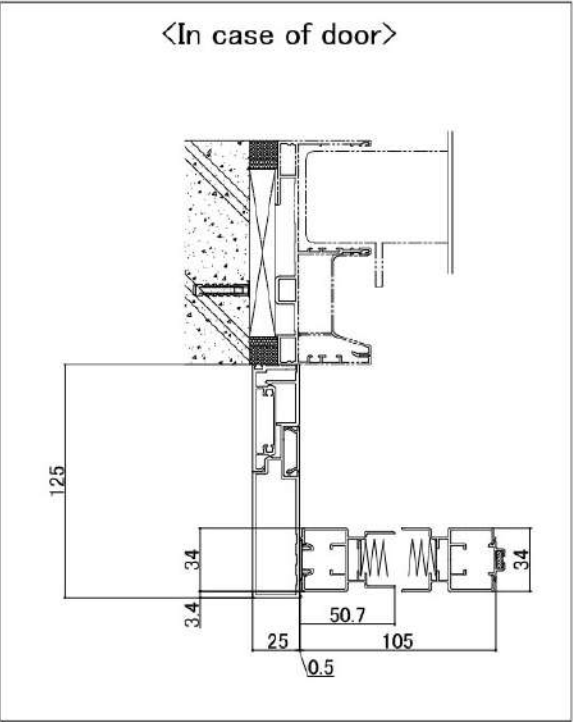
<Sliding insect screen for window>



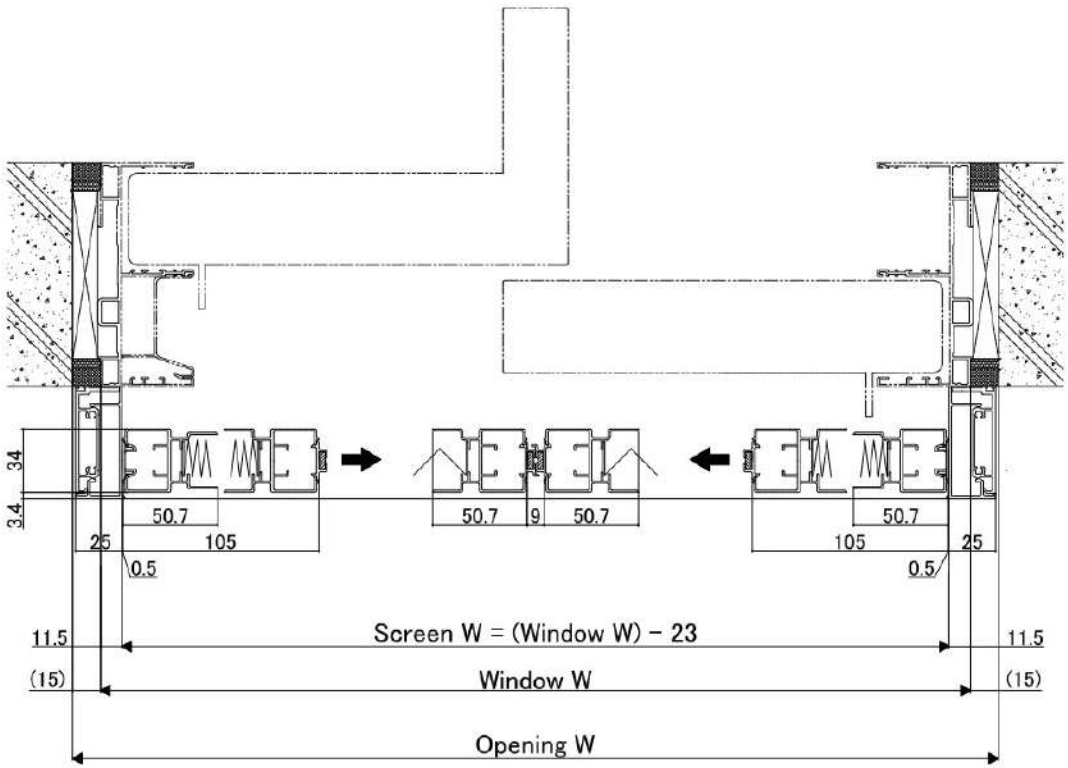
<Sliding insect screen for door>

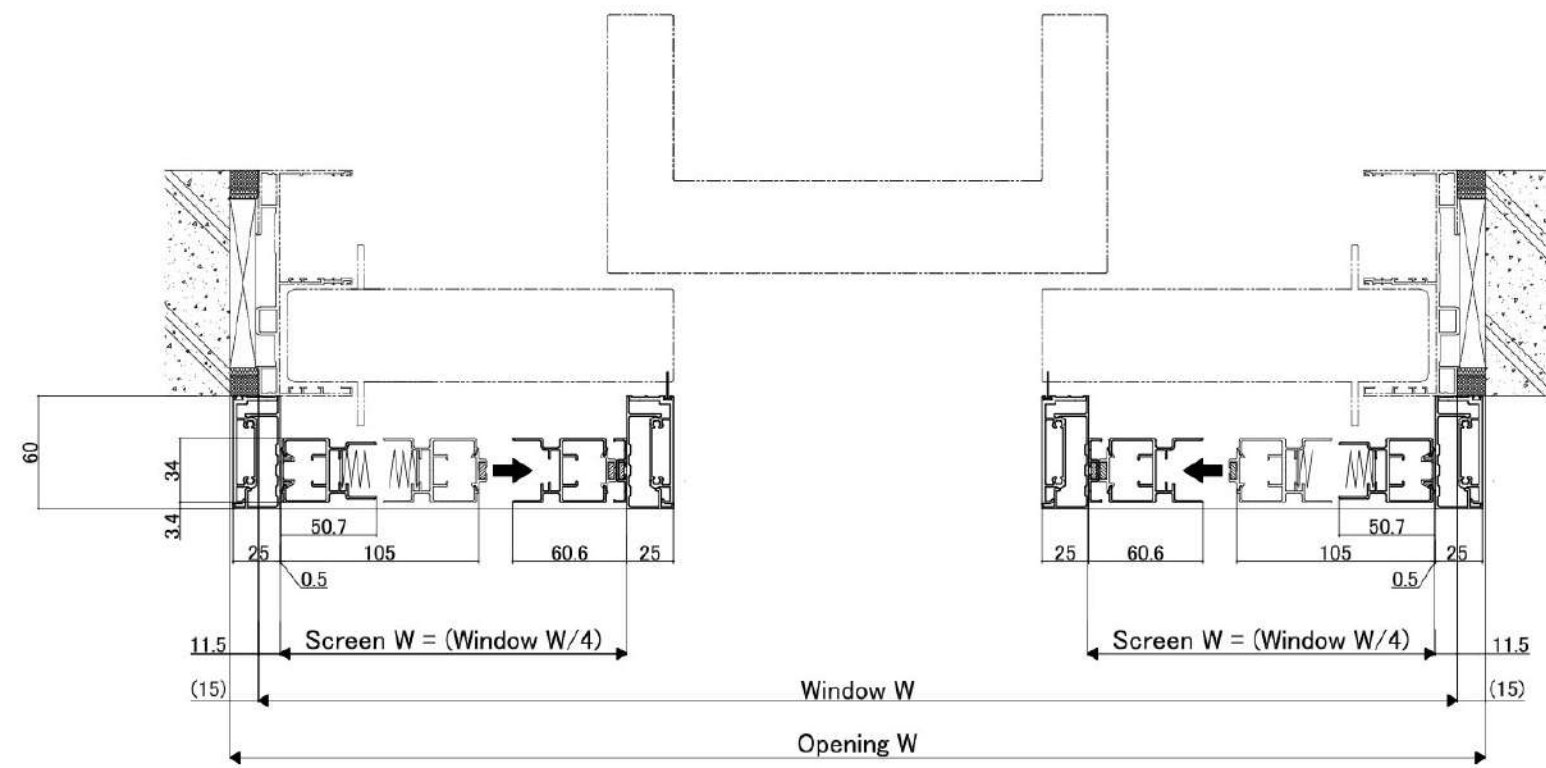


<Sliding insect screen for 2 panels window (half-screen)>

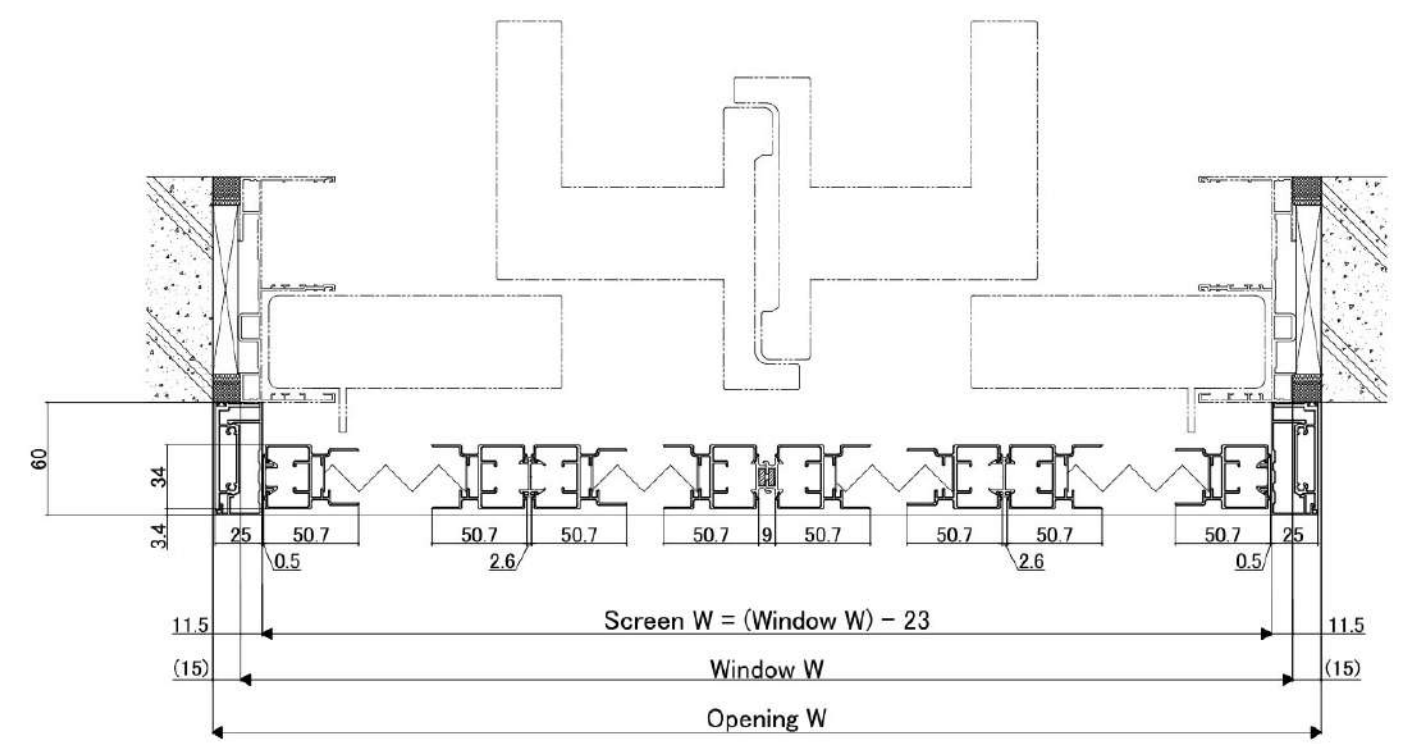


<Sliding insect screen for 2 panels window (full-screen)>

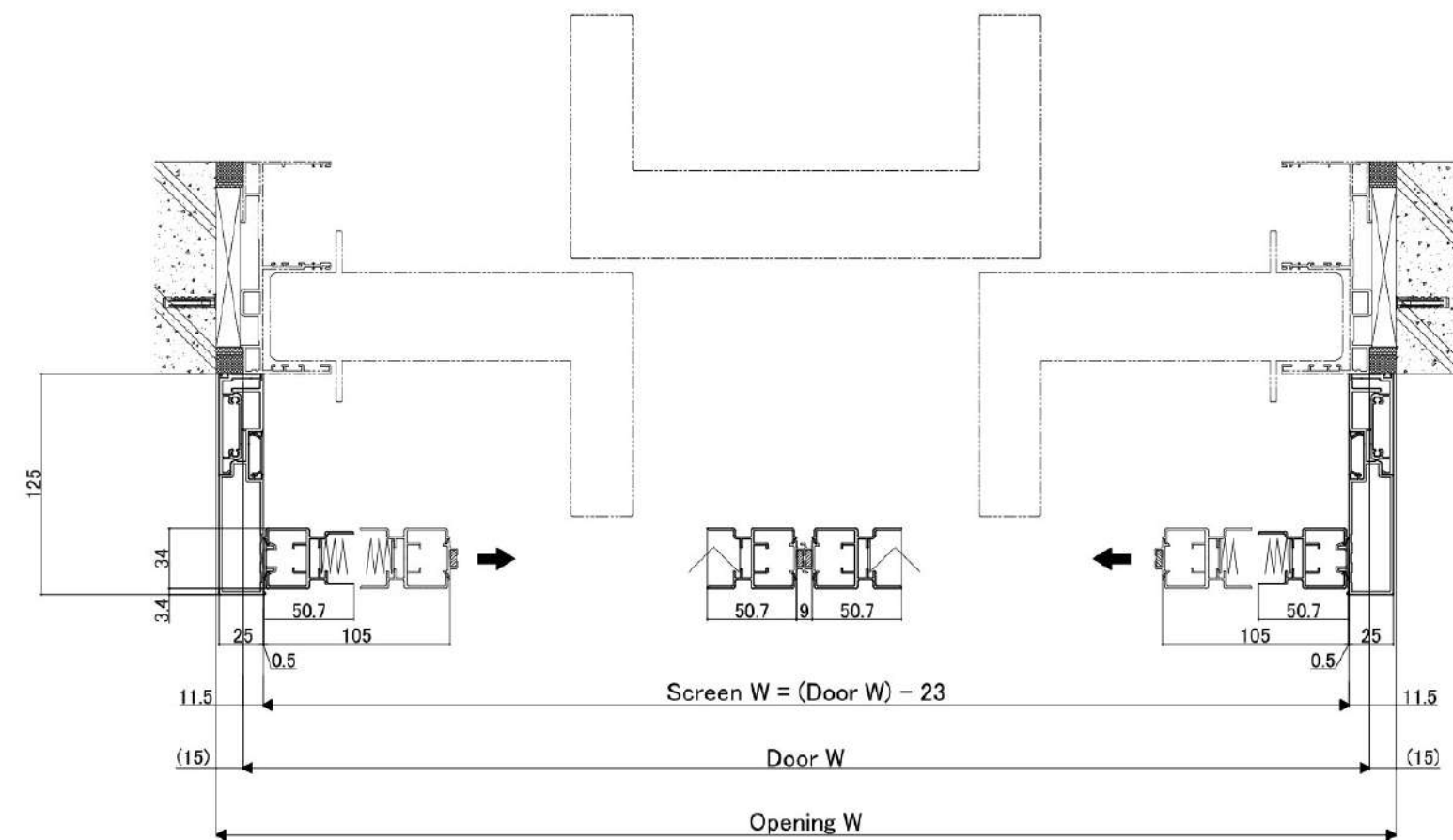




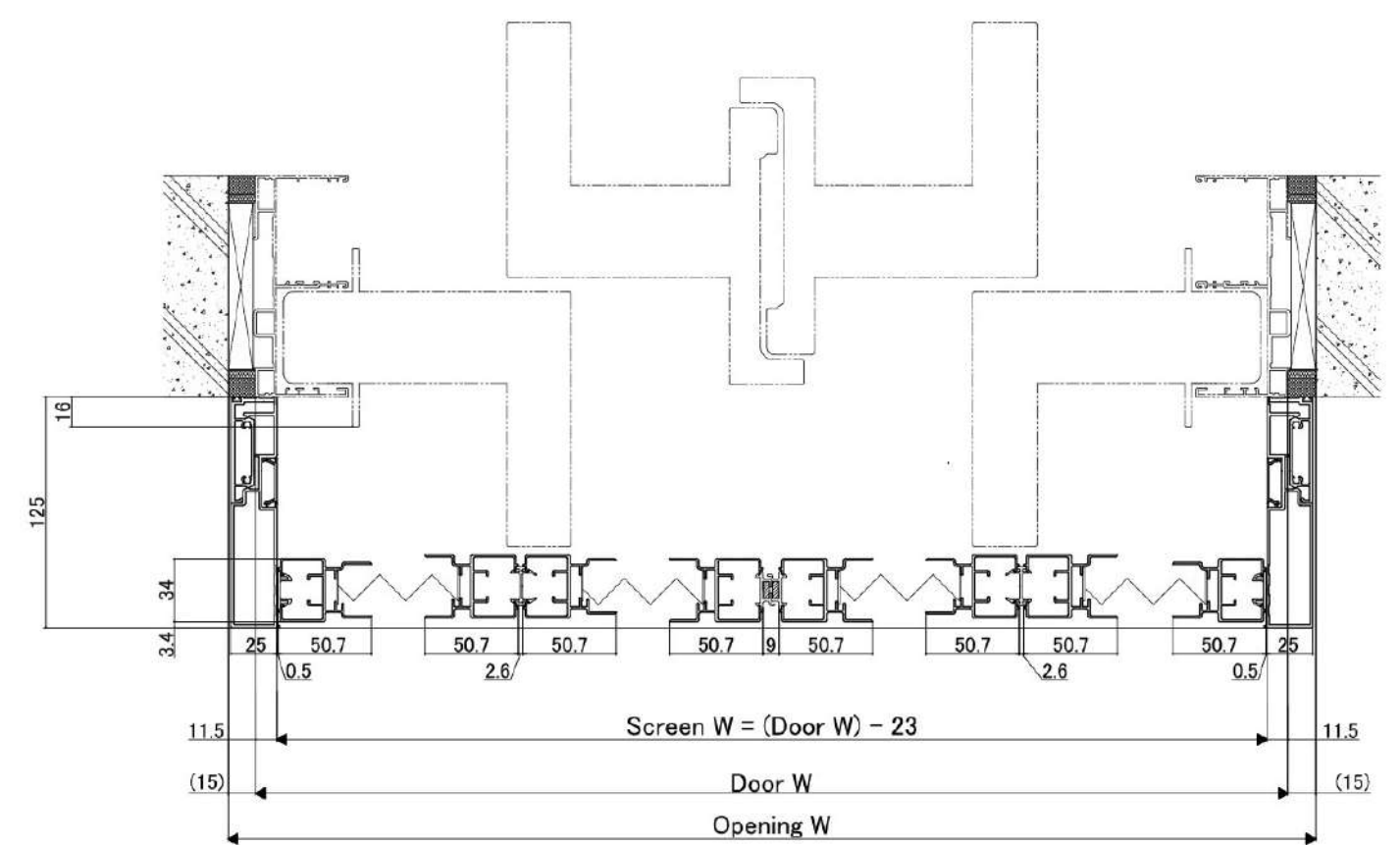
<Sliding insect screen for SFS window (half-screen)>



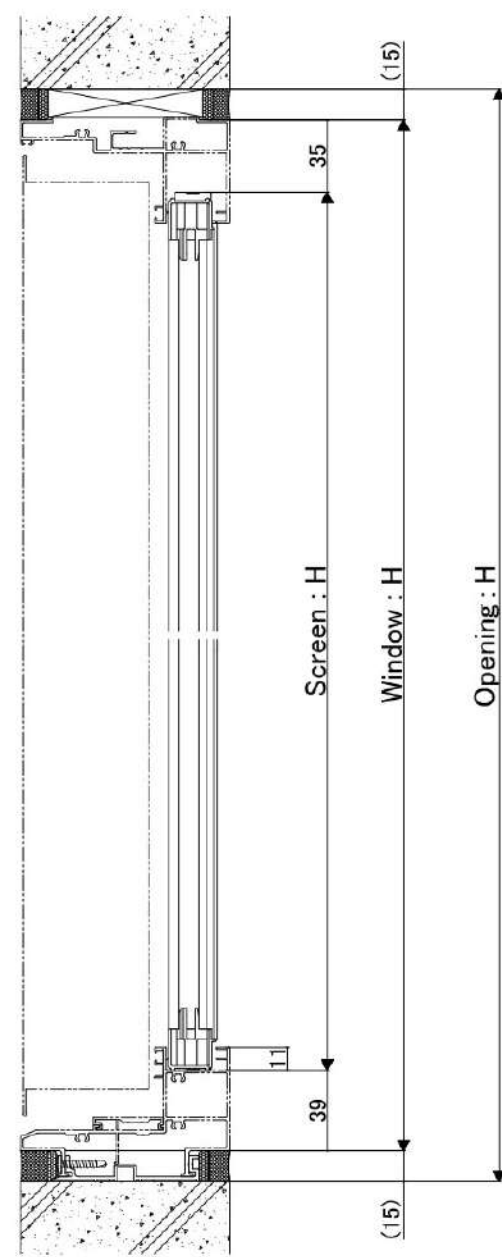
<Sliding insect screen for 4 panel window>



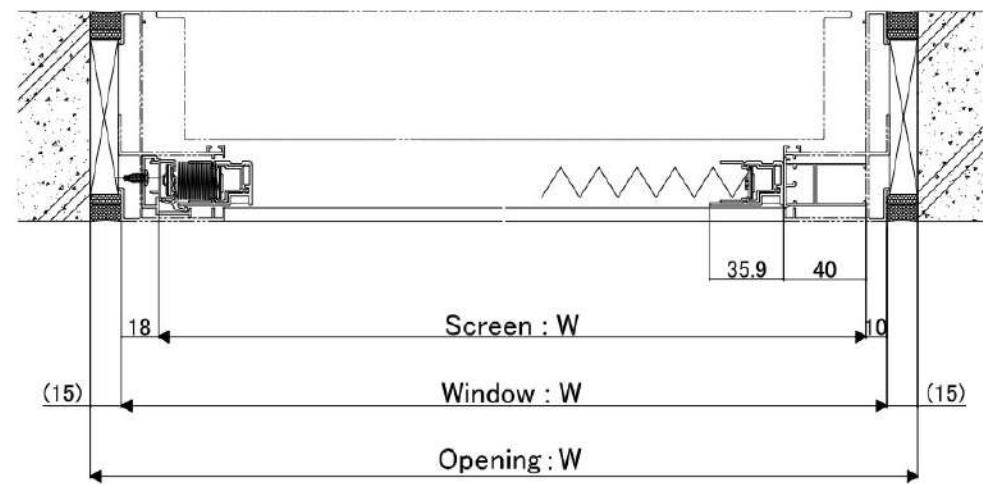
<Sliding insect screen for SFS window (full-screen)>



<Sliding insect screen for 4 panel door>

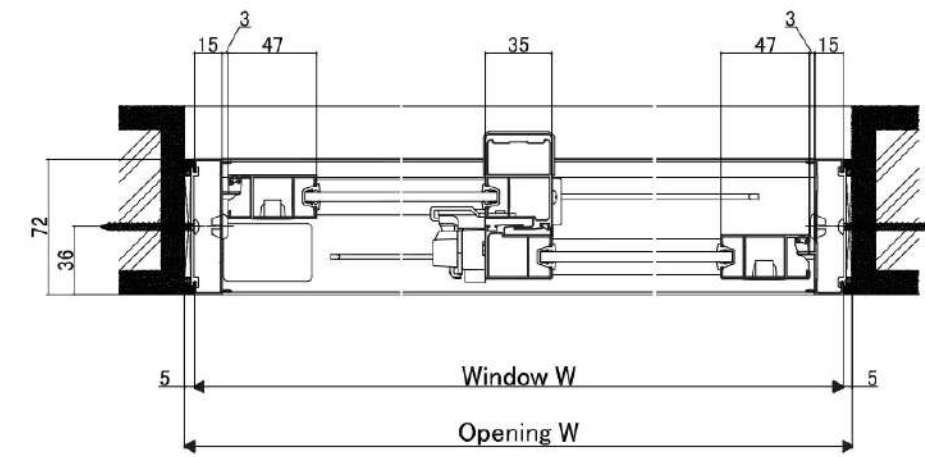


<Vertical section: Awning & Casement>

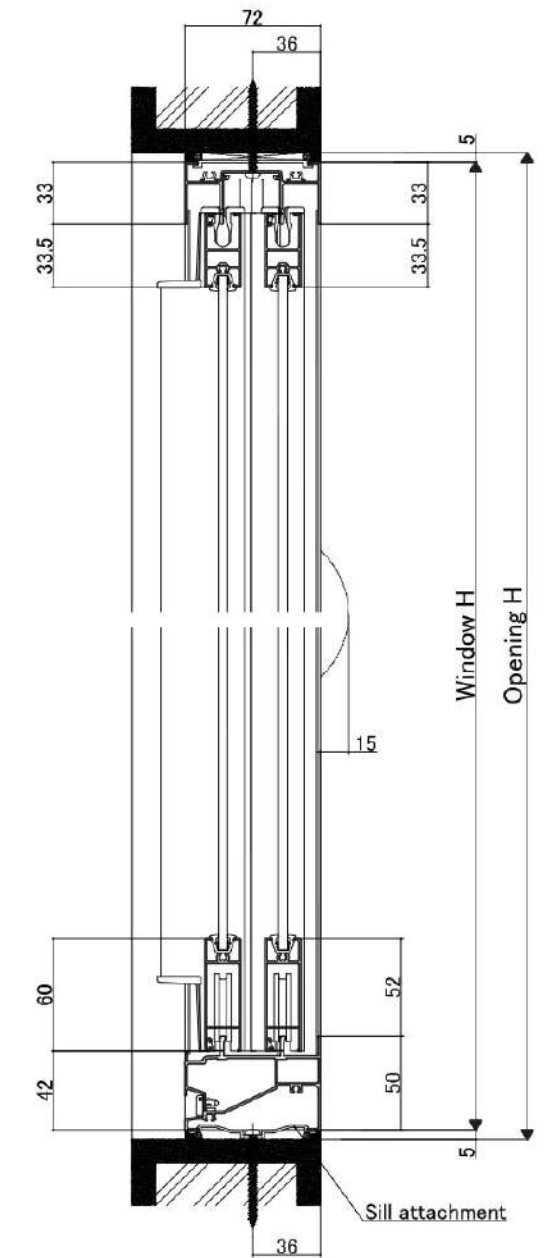


<Horizontal section: Awning & Casement>

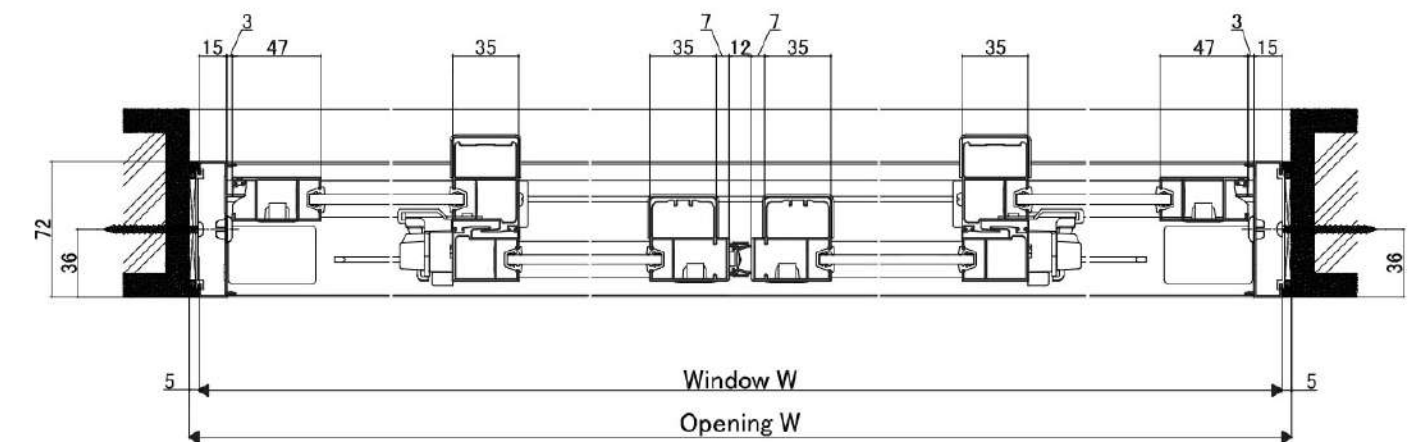
WE PLUS WINDOW SERIES



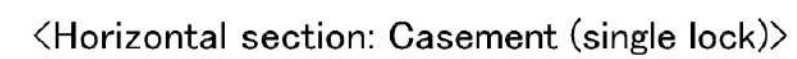
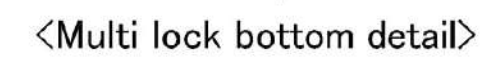
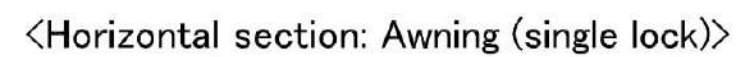
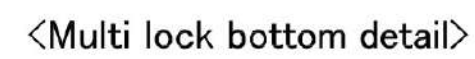
<Horizontal section: 2 panels sliding window>

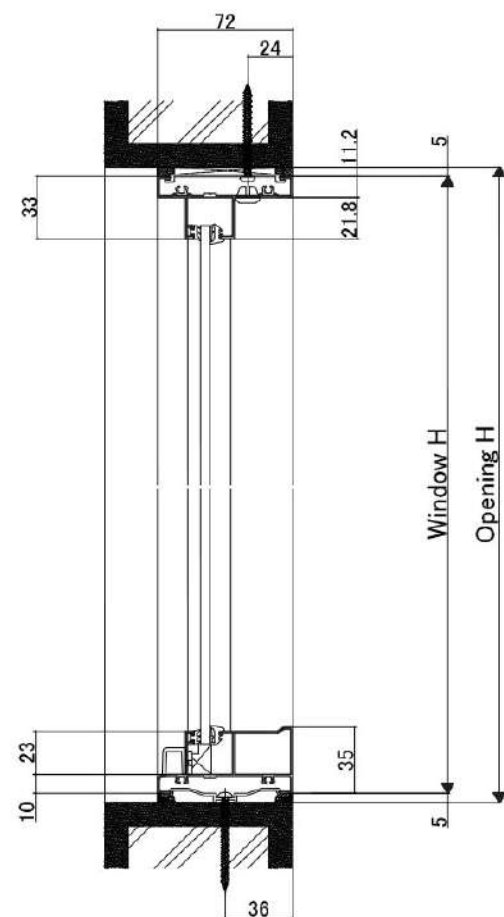


<Vertical section: 2 and 4 panels sliding window>

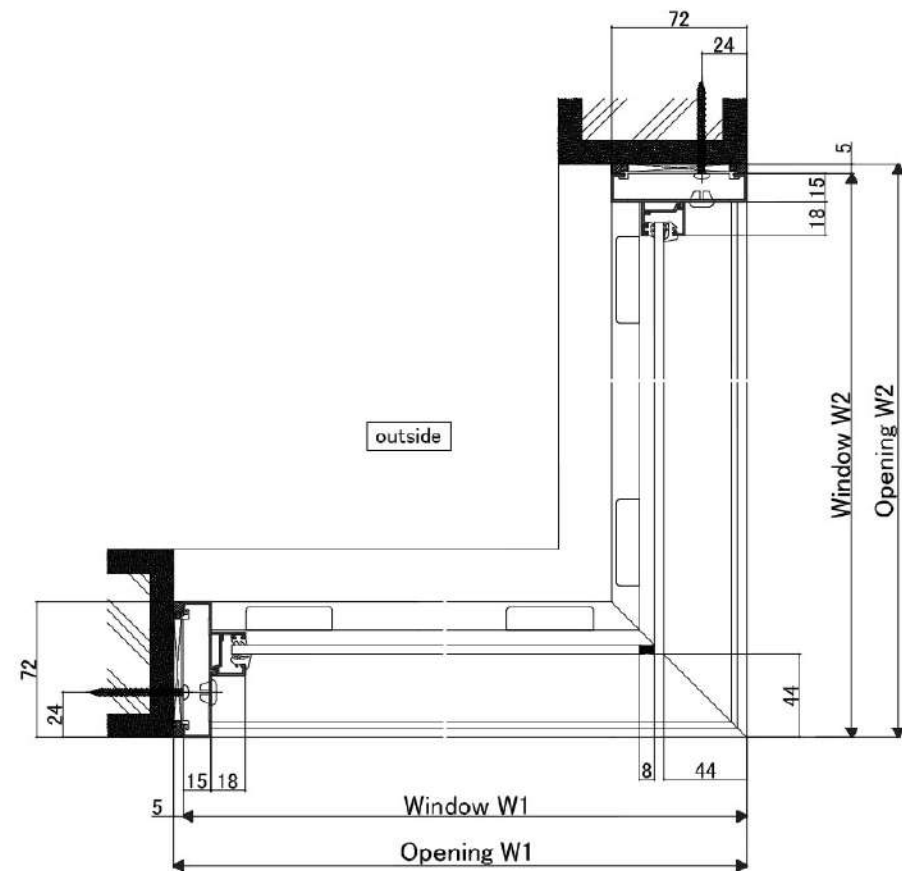


<Horizontal section: 4 panels sliding window>

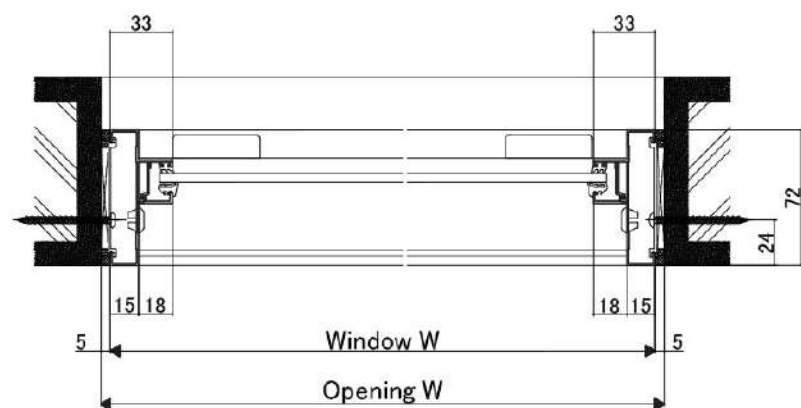




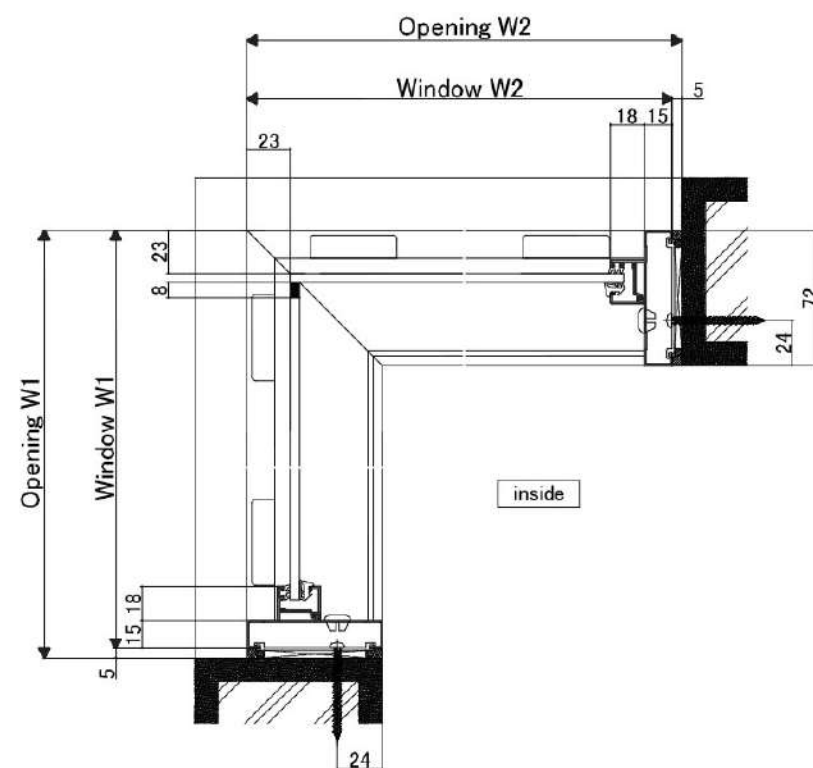
<Vertical section: Single and corner fixed window>



<Horizontal section: Inward fixed window>

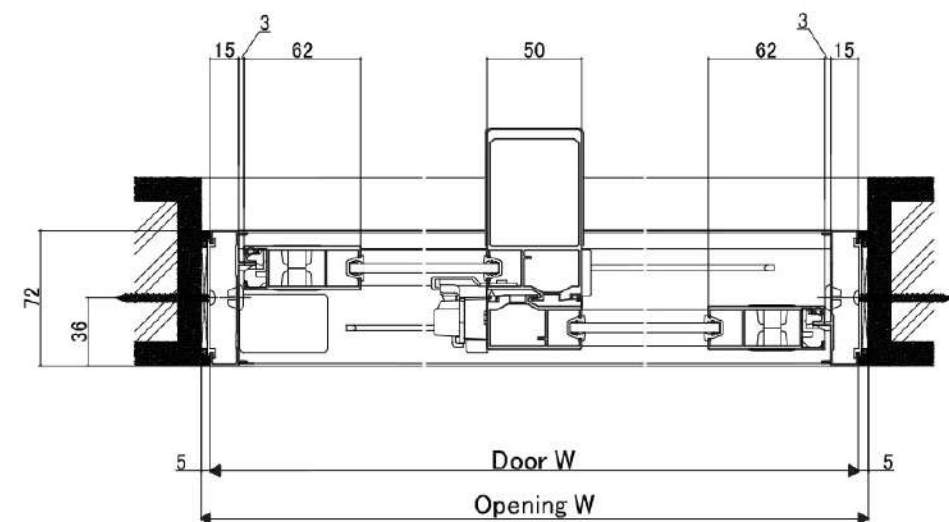


<Horizontal section: Single fixed window>

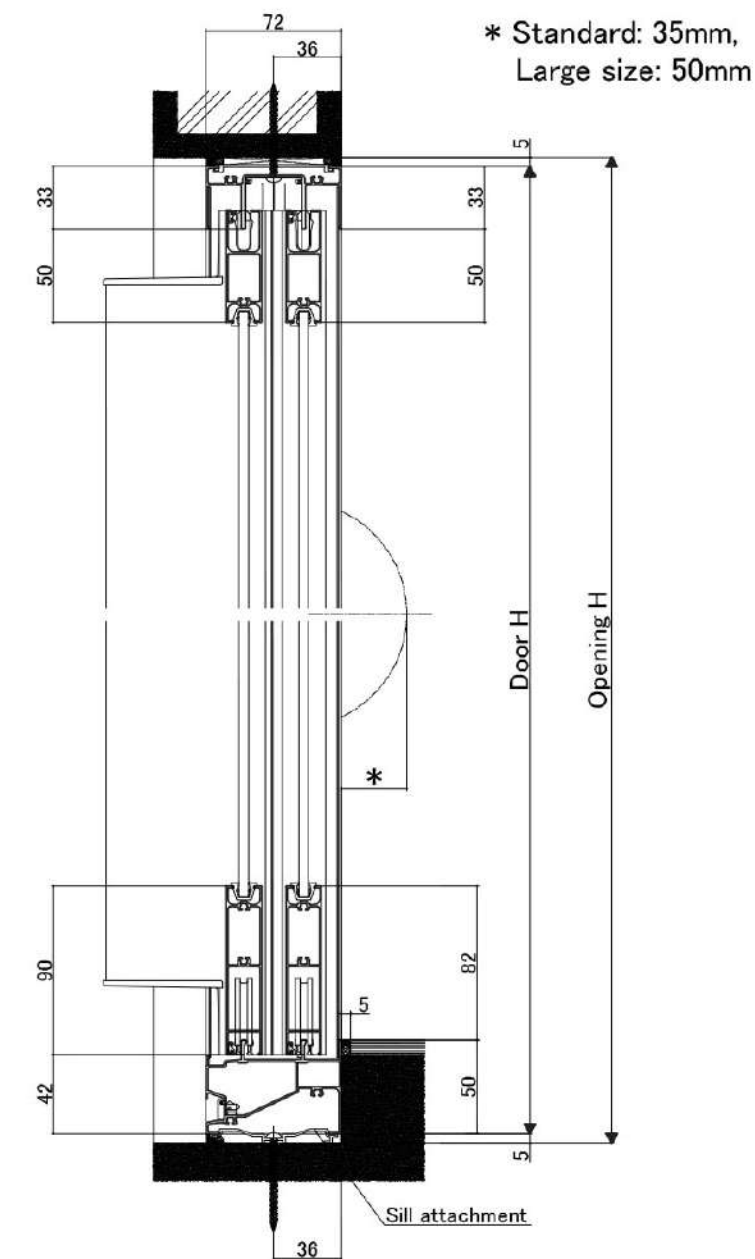
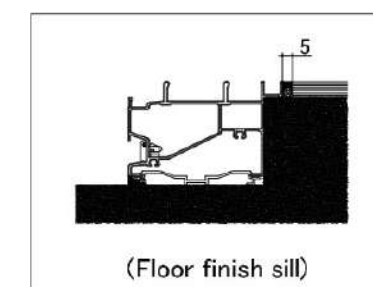


<Horizontal section: Outward fixed window>

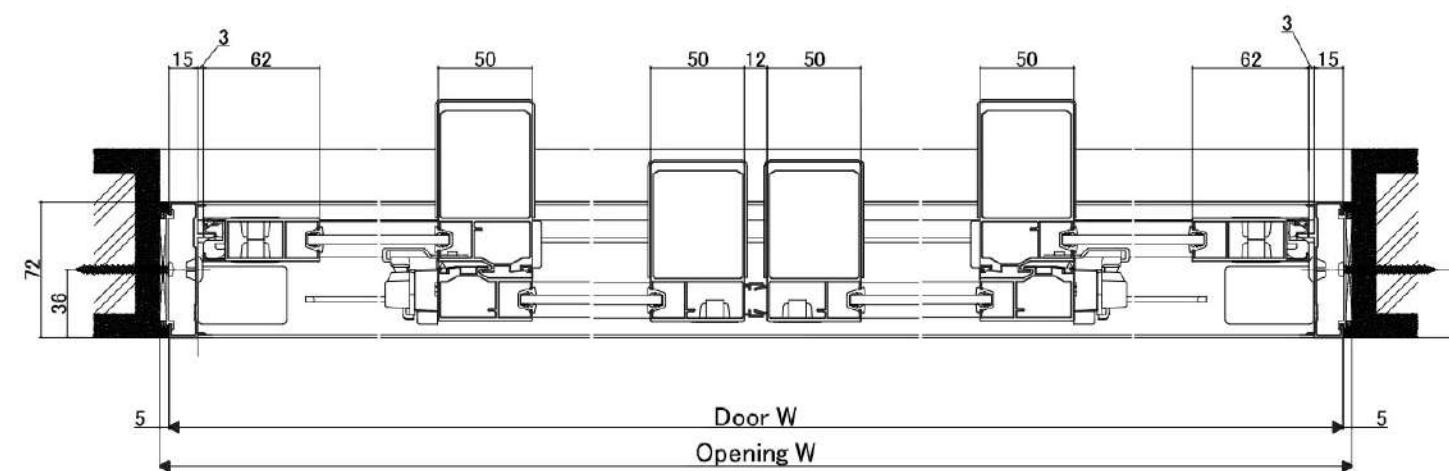
WE PLUS DOOR SERIES



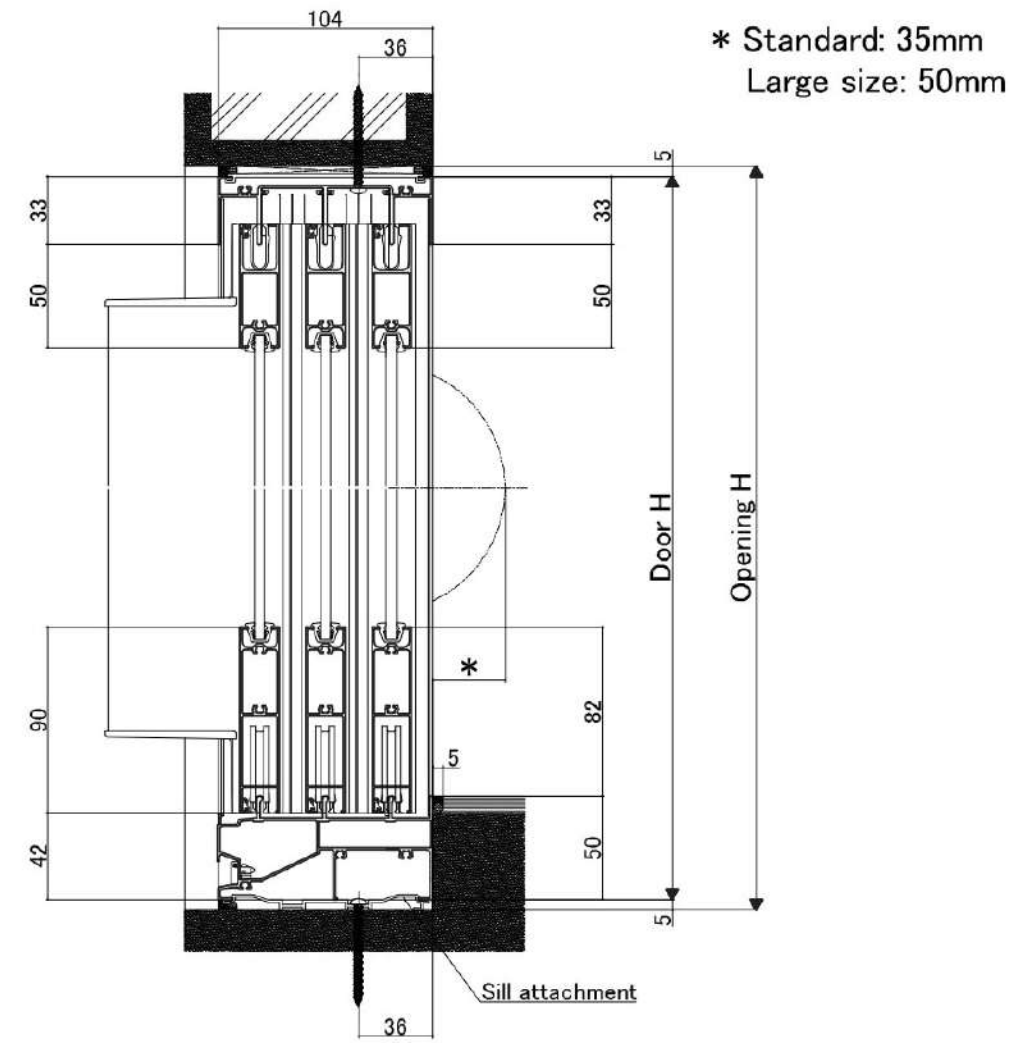
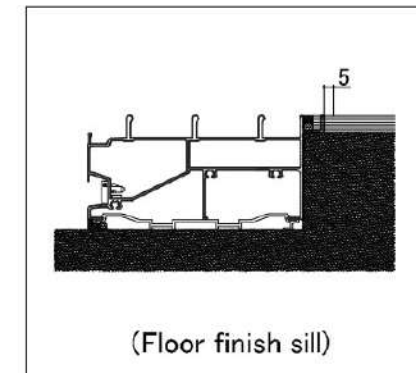
<Horizontal section: 2 panels sliding door>



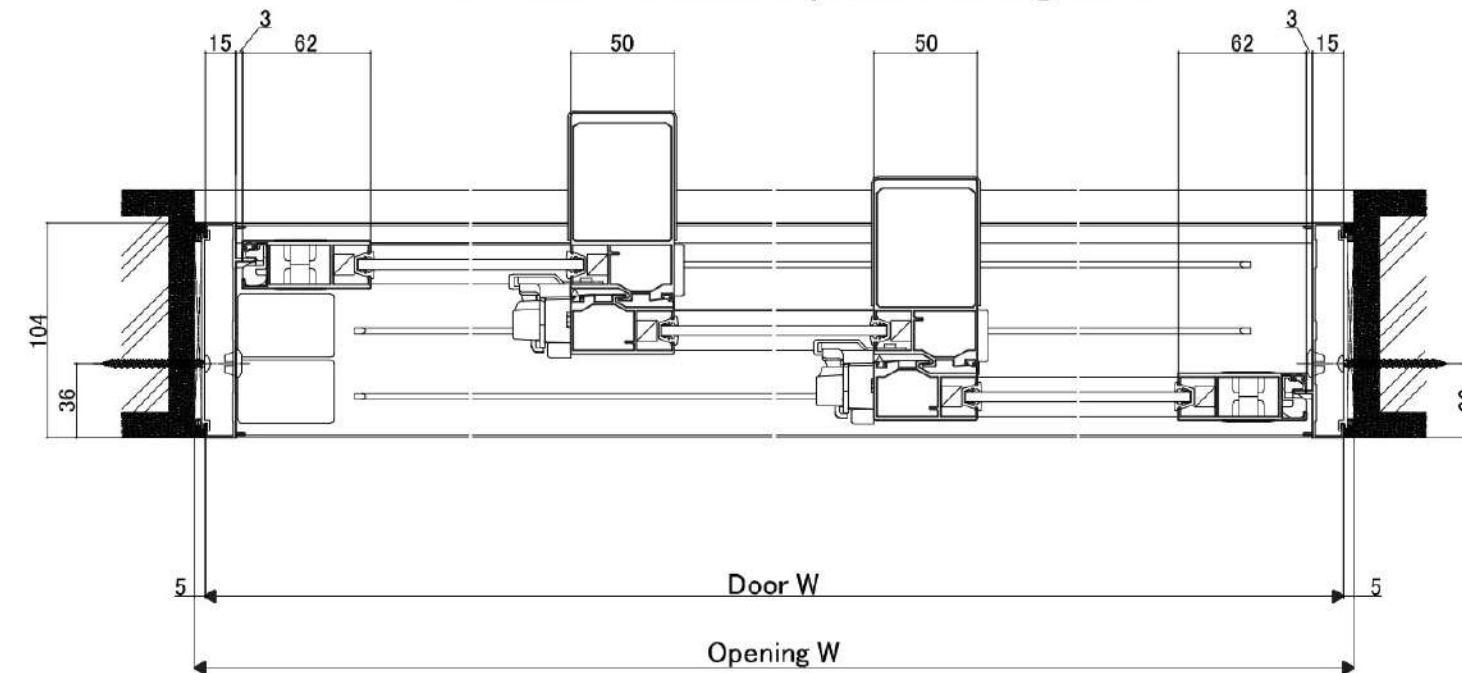
<Vertical section: 2 and 4 panels sliding door>



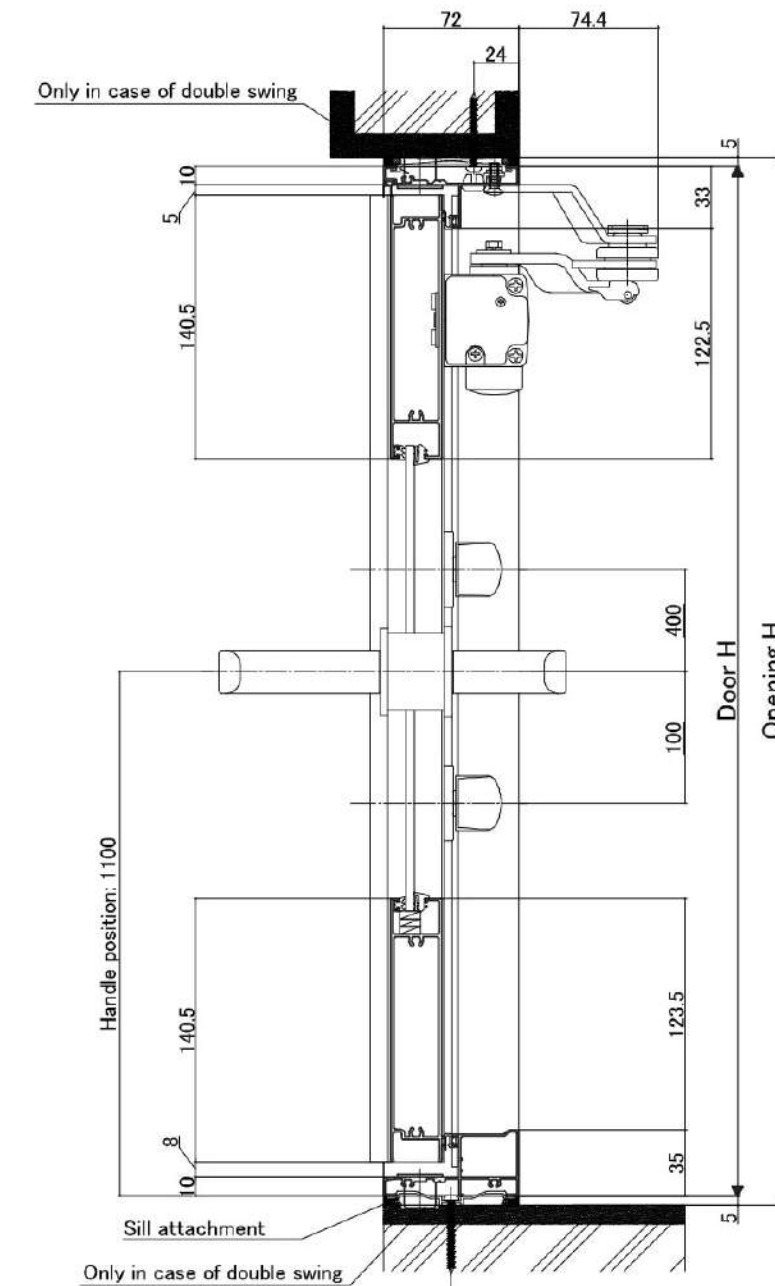
<Horizontal section: 4 panels sliding door>



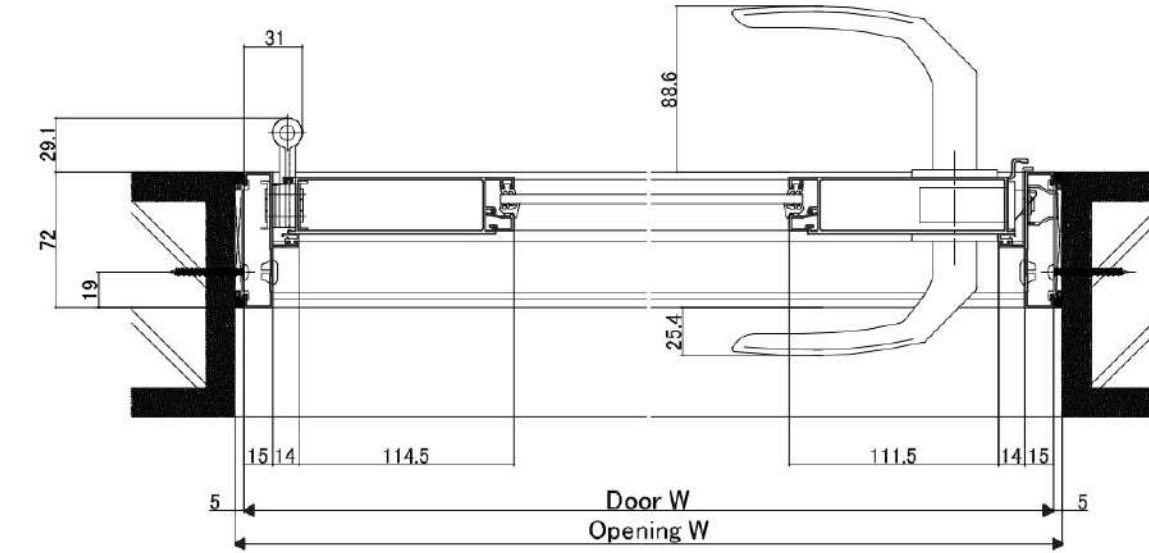
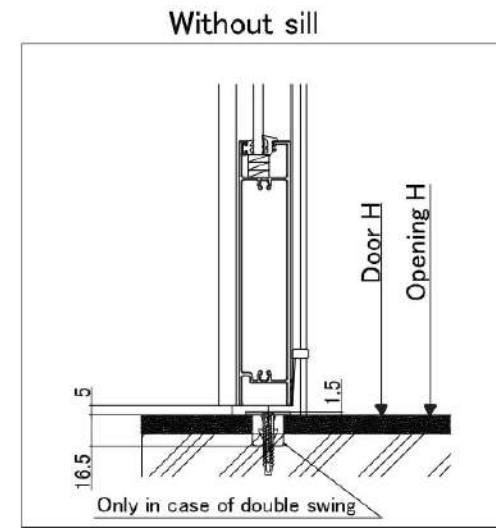
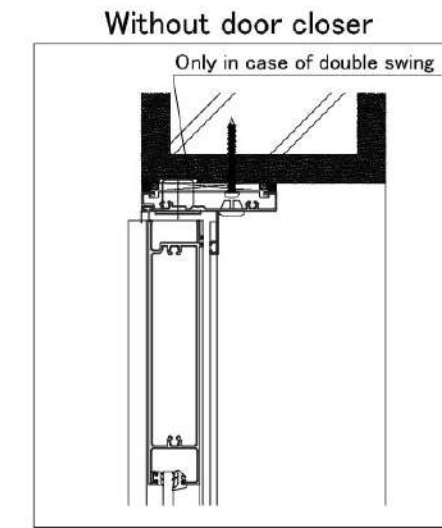
<Vertical section: 3 panels sliding door>



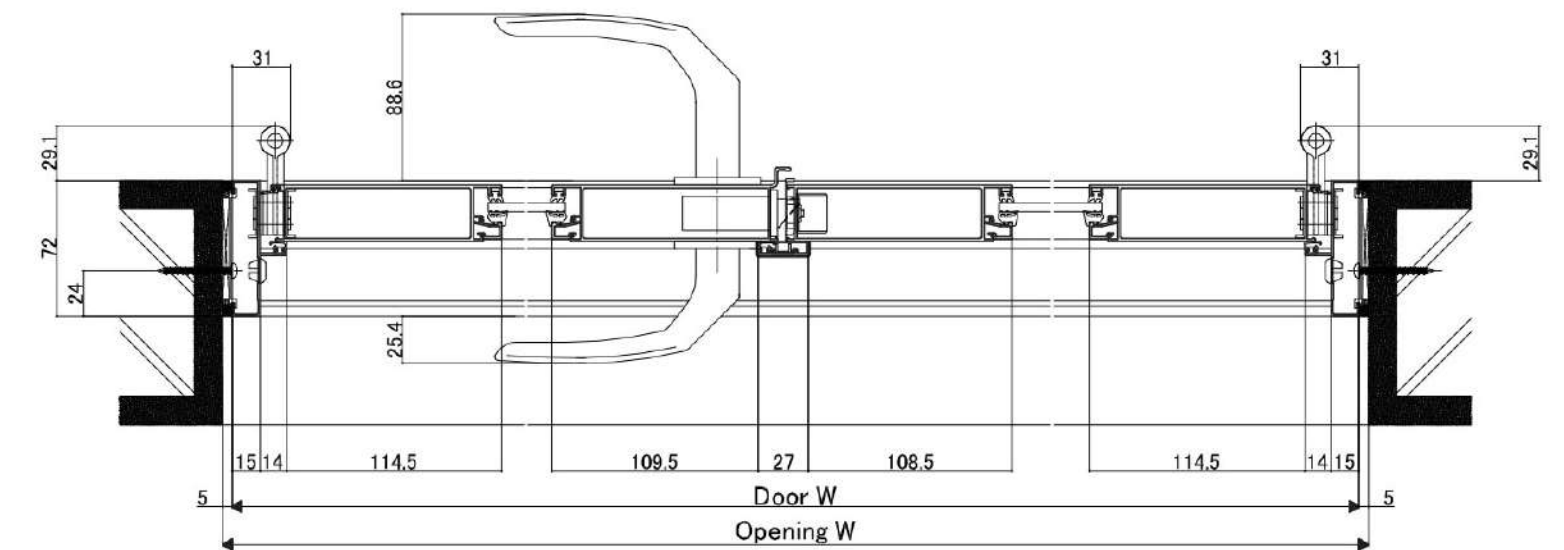
<Horizontal section: 3 panels sliding door>



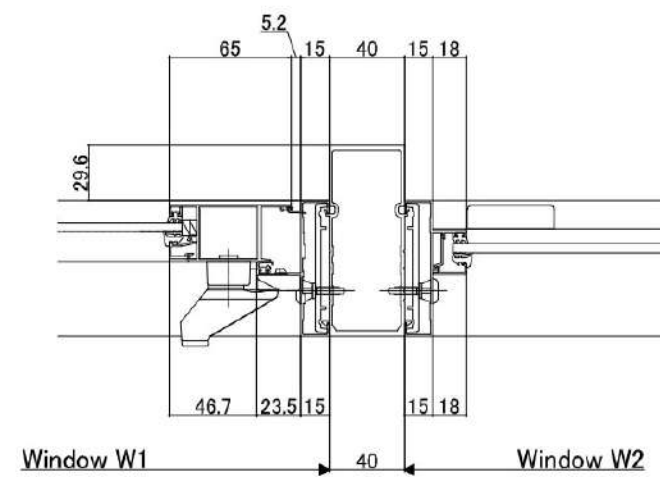
<Vertical section: Single & double out-swing door with sill>



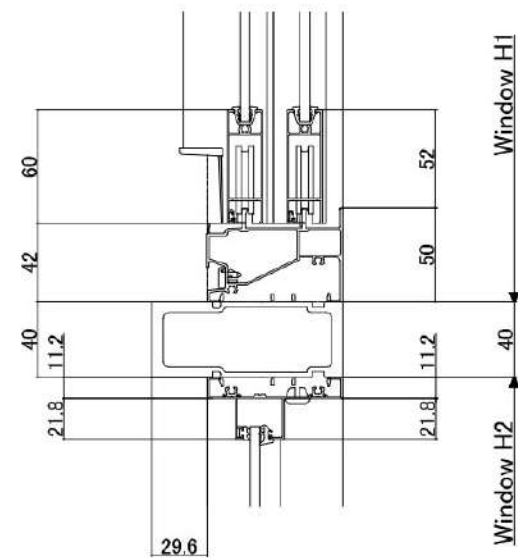
<Horizontal section: Single out-swing door>



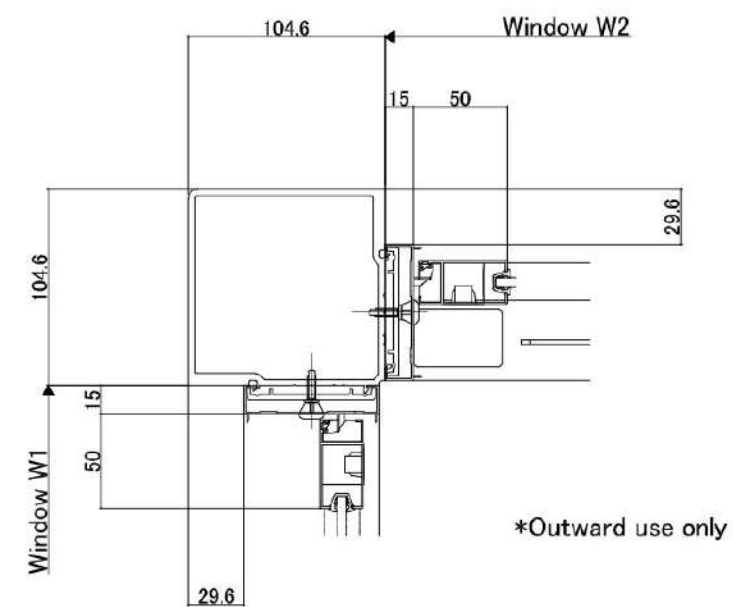
<Horizontal section: Double out-swing door>



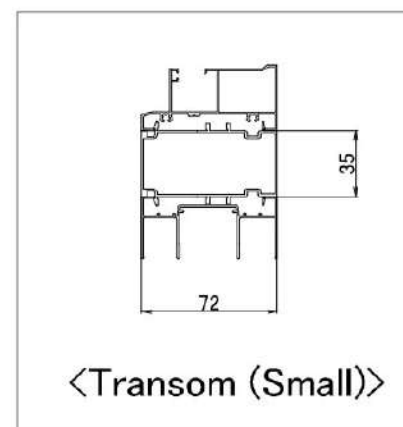
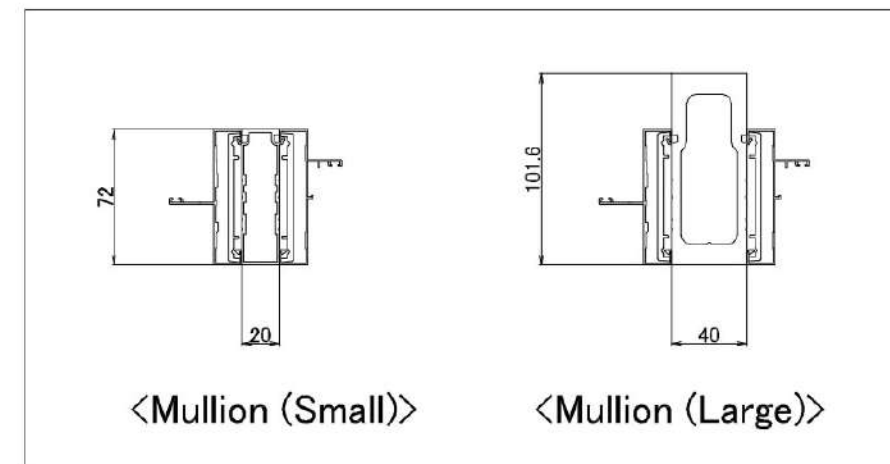
<Mullion (medium)>



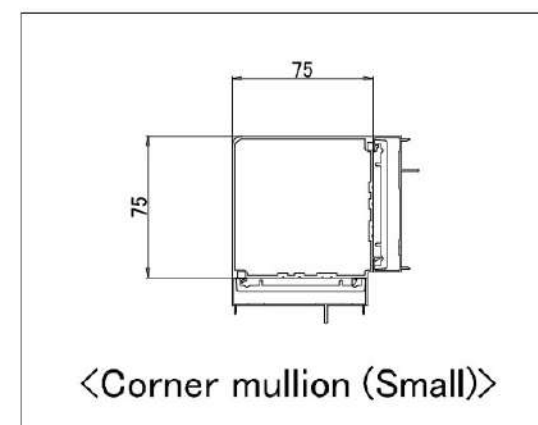
<Transom (Large)>



<Corner mullion (Large)>

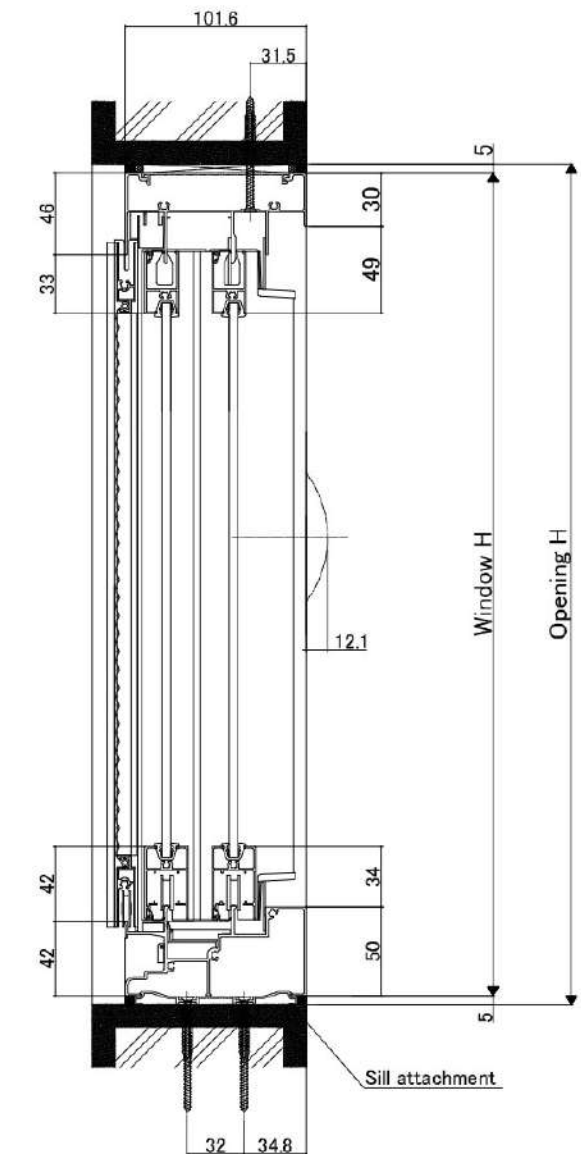


<Transom (Small)>

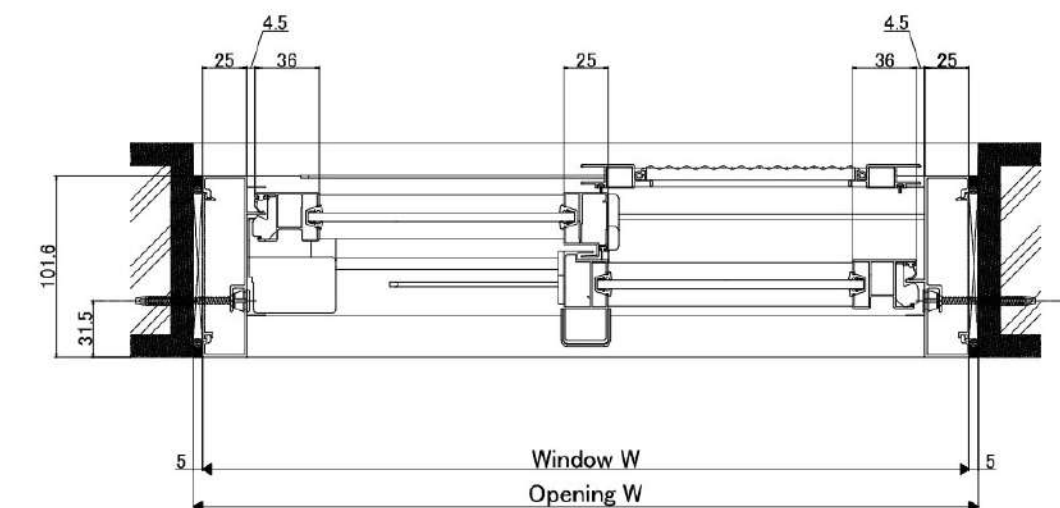


<Corner mullion (Small)>

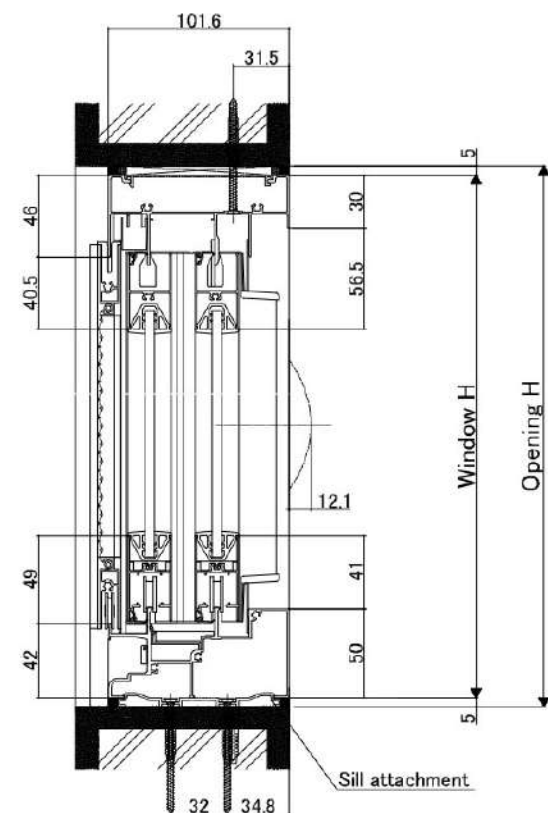
P7 WINDOW SERIES



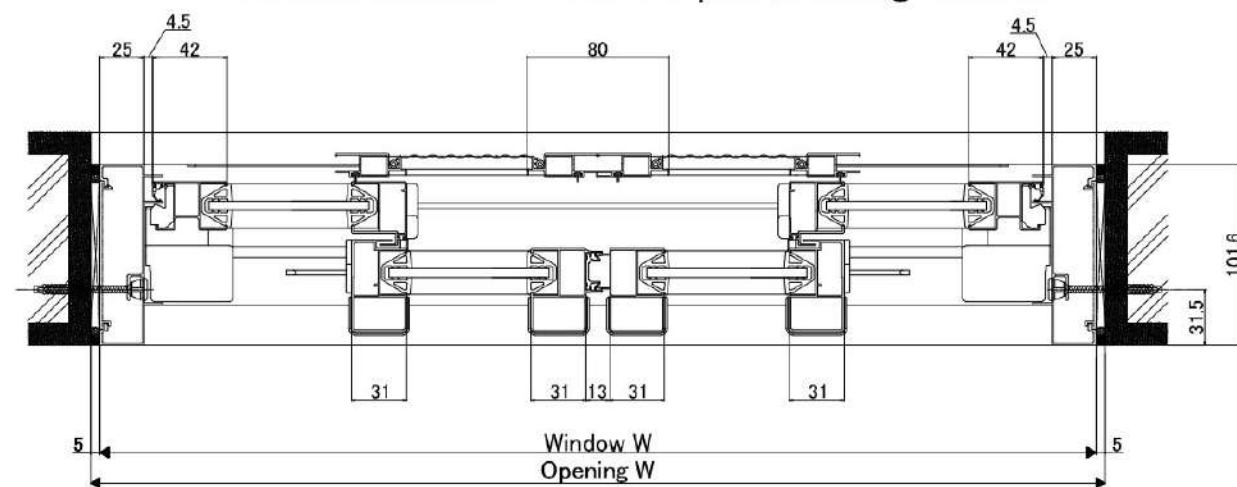
<Vertical section: 2 panels sliding window>



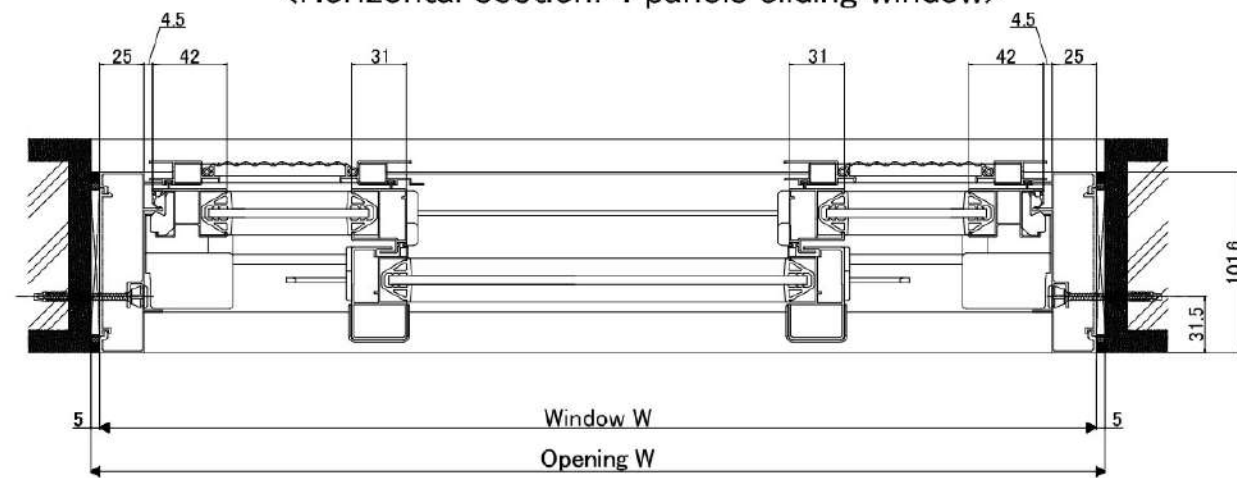
<Horizontal section: 2 panels sliding window>



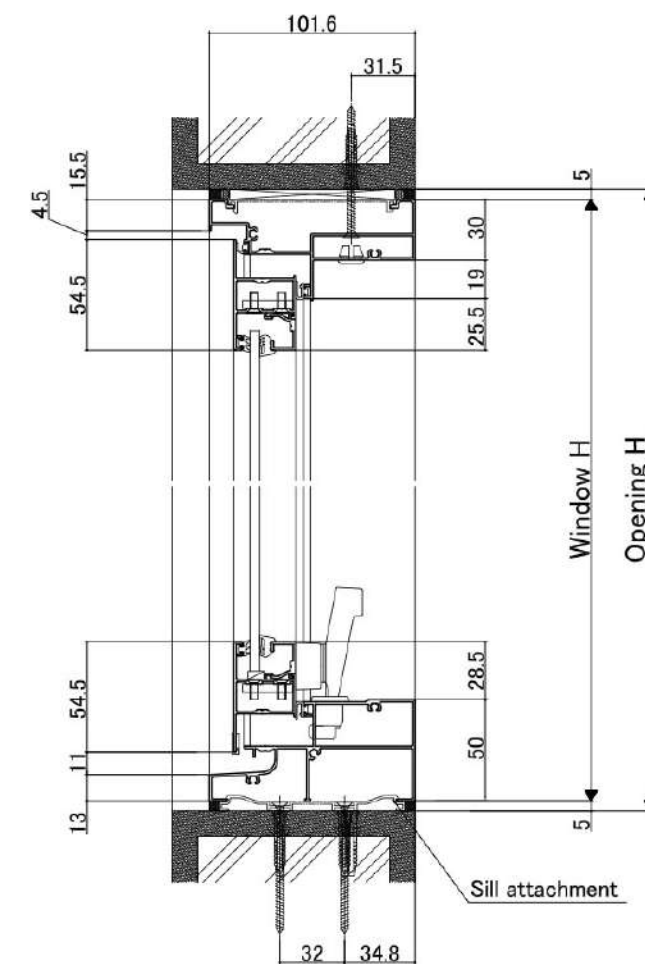
<Vertical section: 4 & SFS 3 panels sliding window>



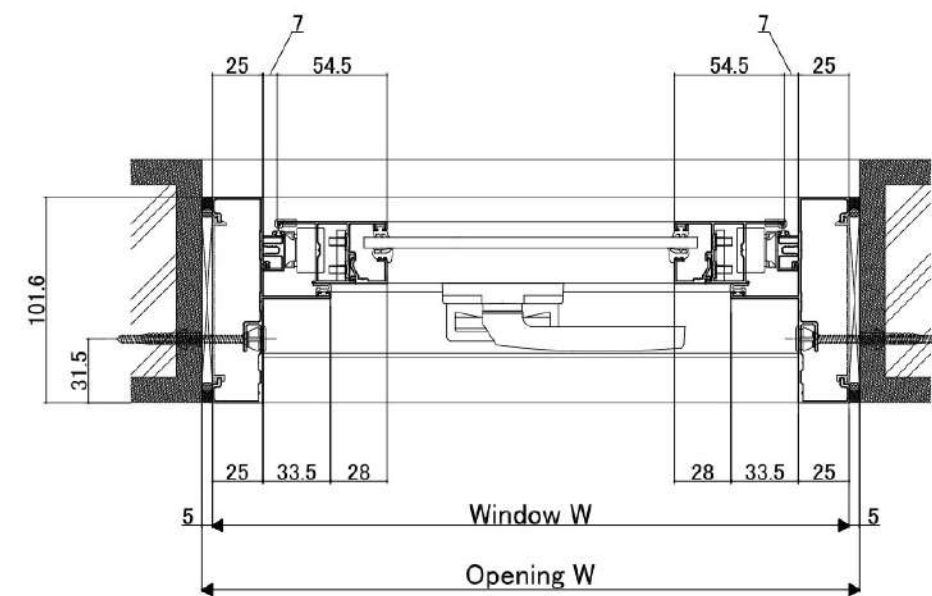
<Horizontal section: 4 panels sliding window>



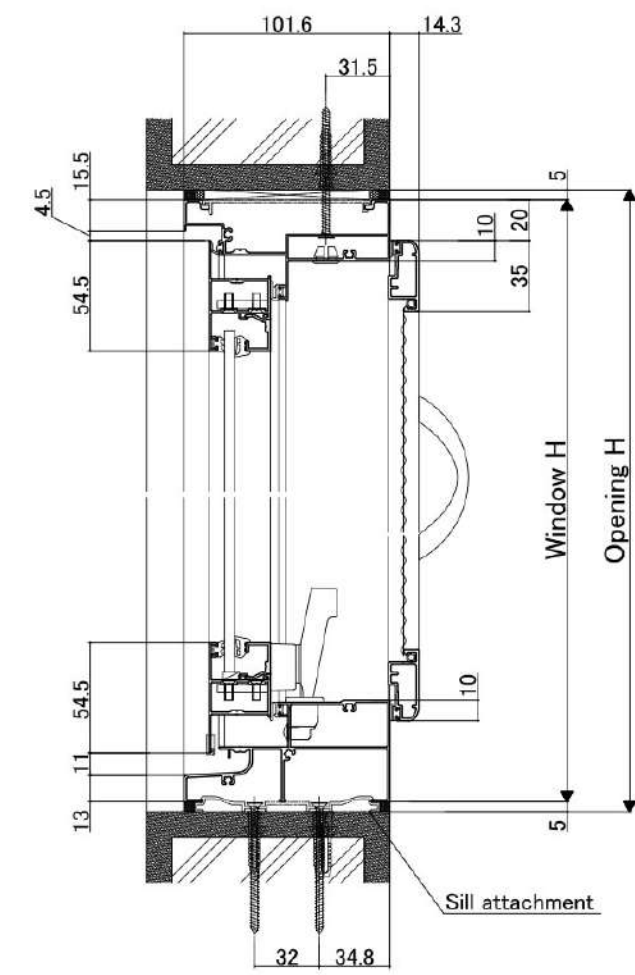
<Horizontal section: SFS 3 panels sliding window>



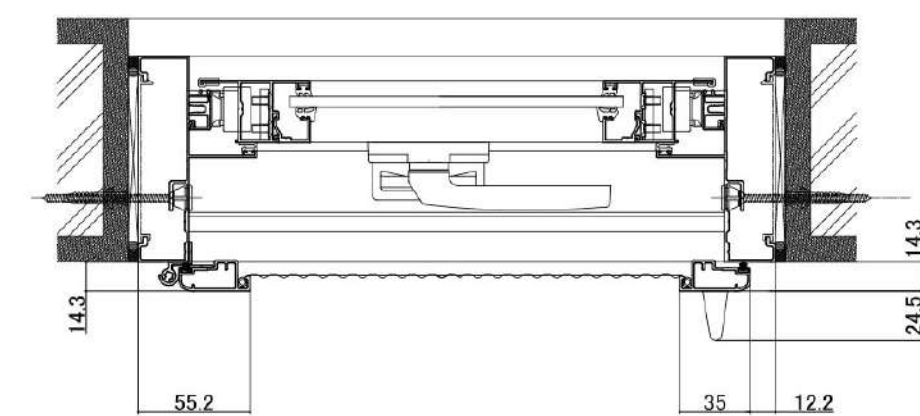
<Vertical section: Awning window>



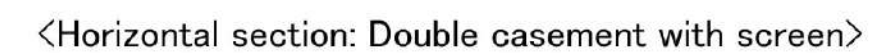
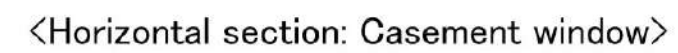
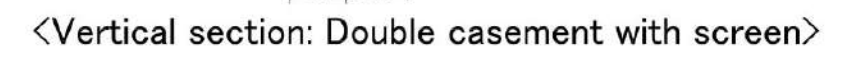
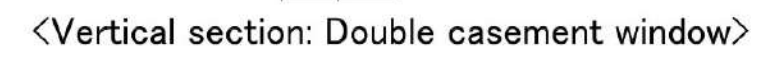
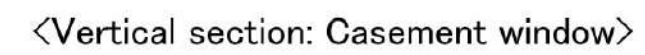
<Horizontal section: Awning window>



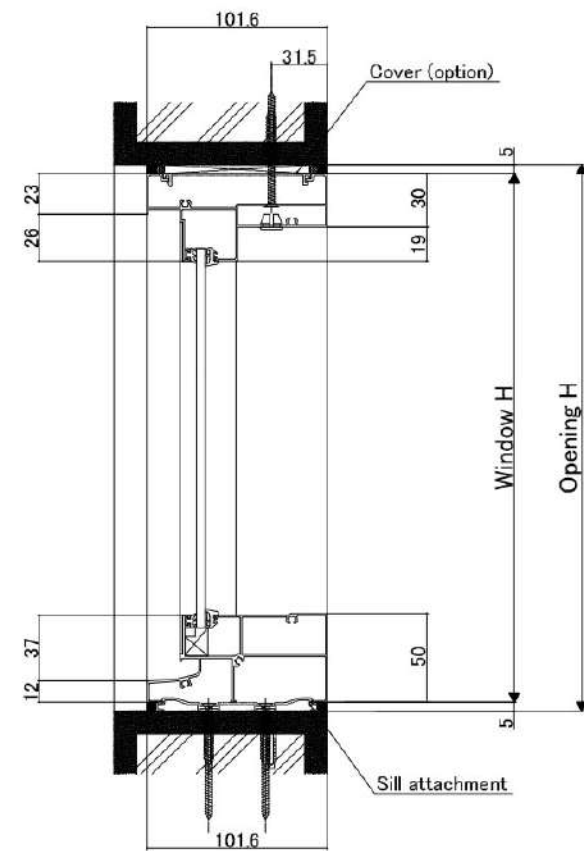
<Vertical section: Awning with screen>



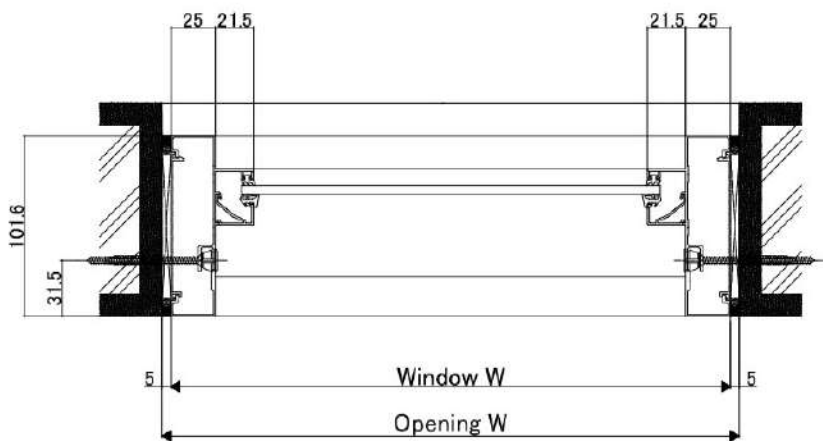
<Horizontal section: Awning with screen>



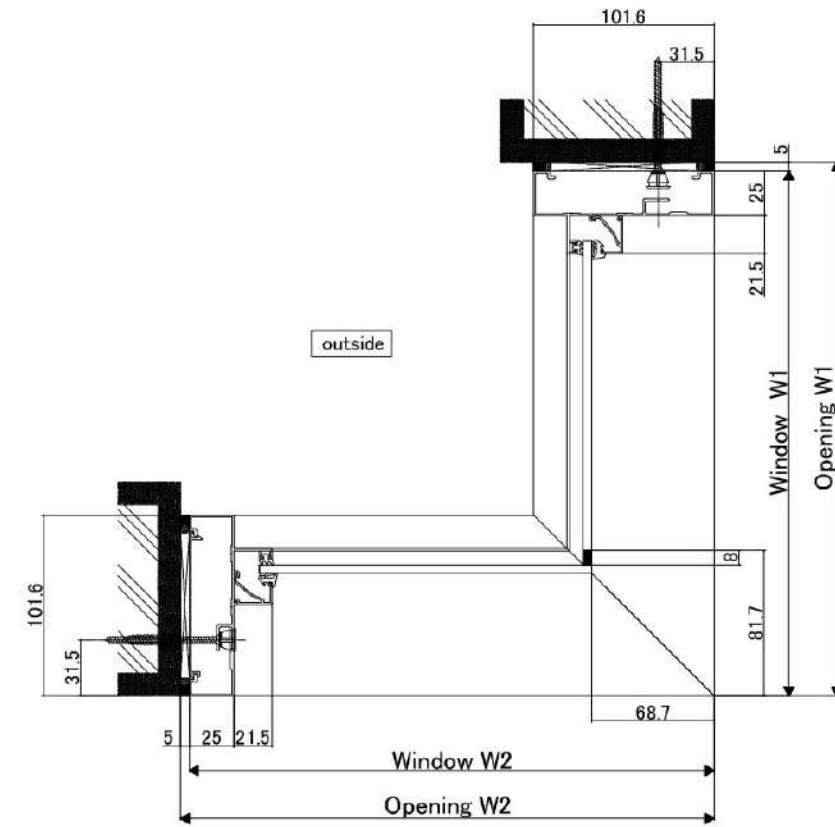
P7 DOOR SERIES



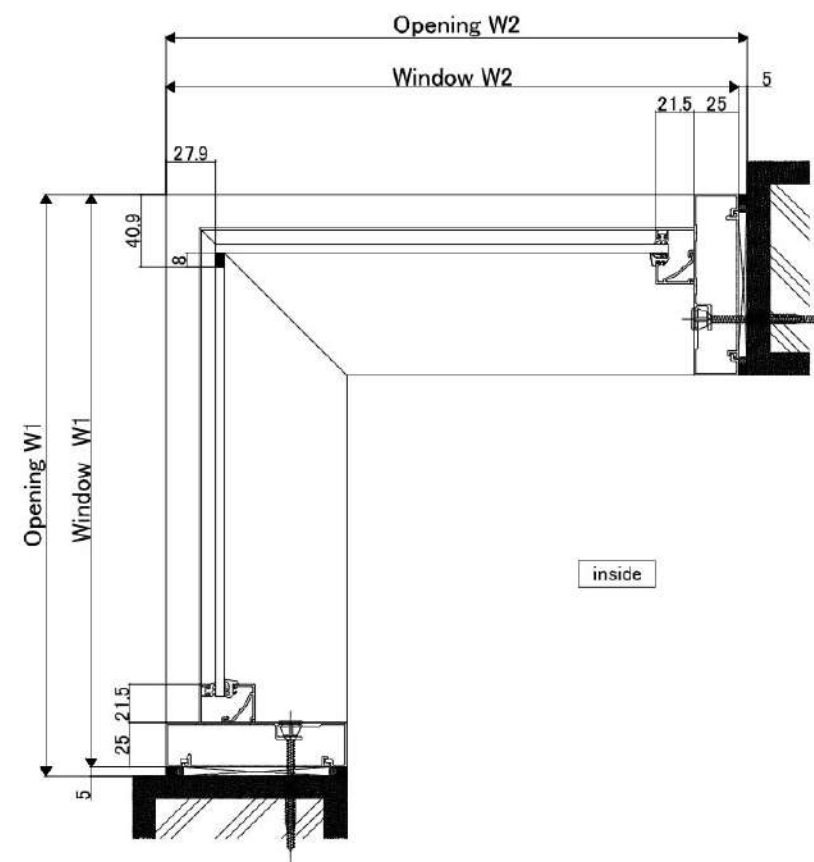
<Vertical section: Single and corner fixed window>



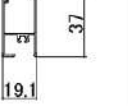
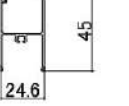
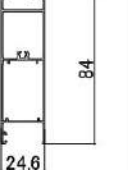
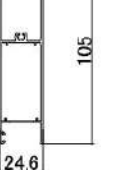
<Horizontal section: Single fixed window>

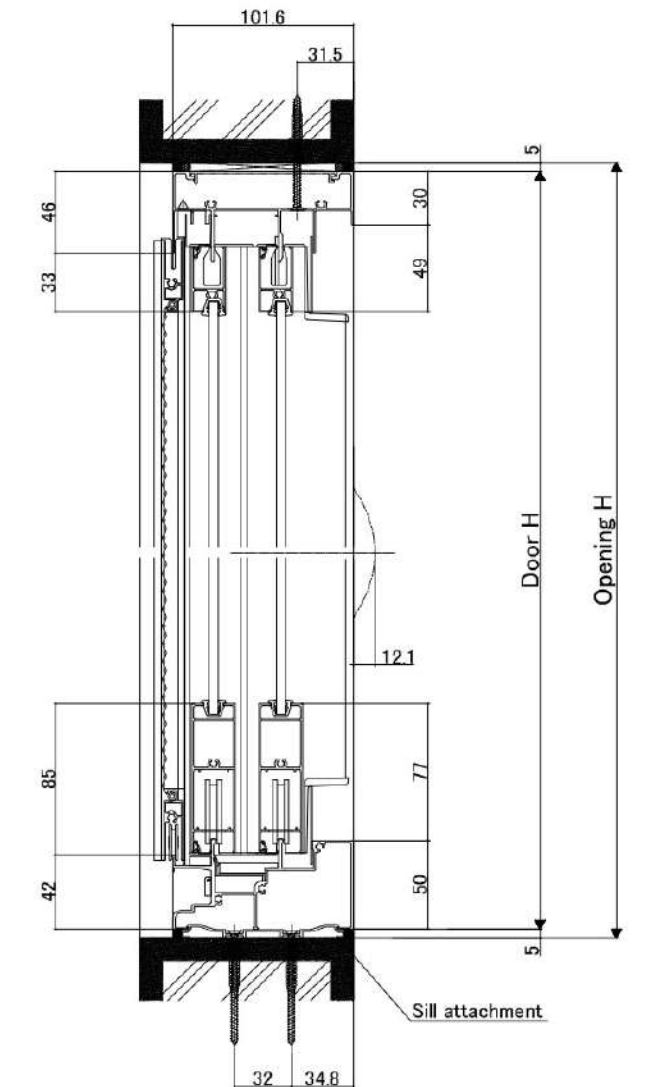


<Horizontal section: Inward fixed window>

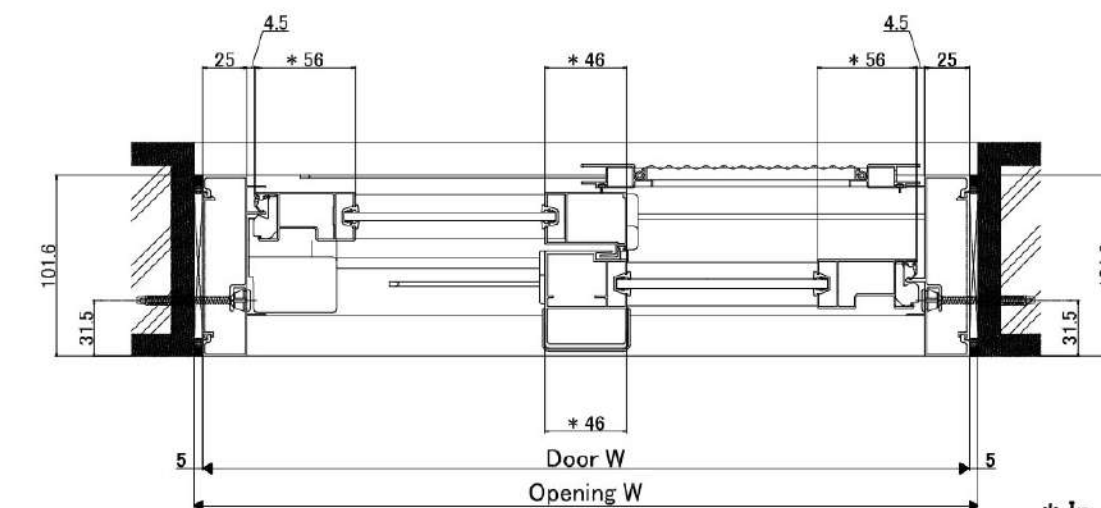


<Horizontal section: Outward fixed window>

	Standard	Large size
Top Rail	 37 19.1	 45 24.6
Bottom Rail	 84 24.6	 105 24.6

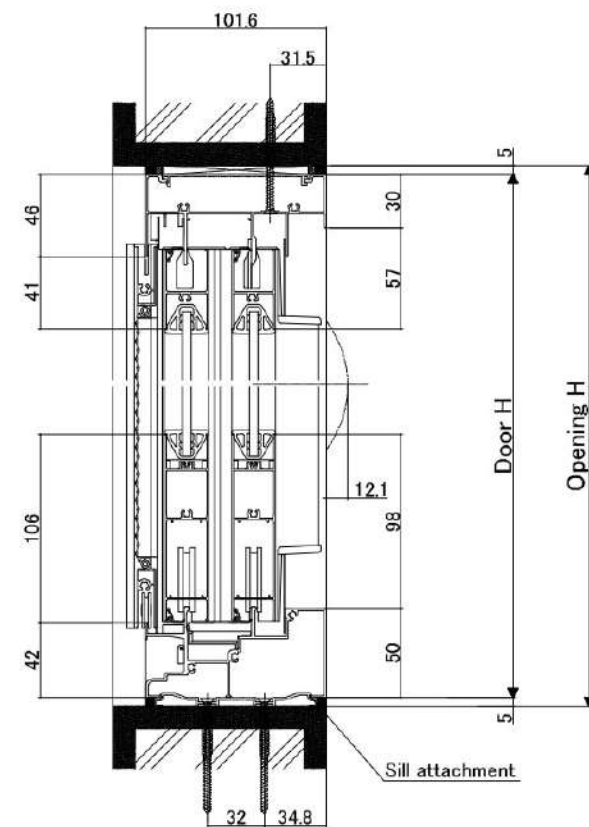


<Vertical section: 2 panels sliding door>

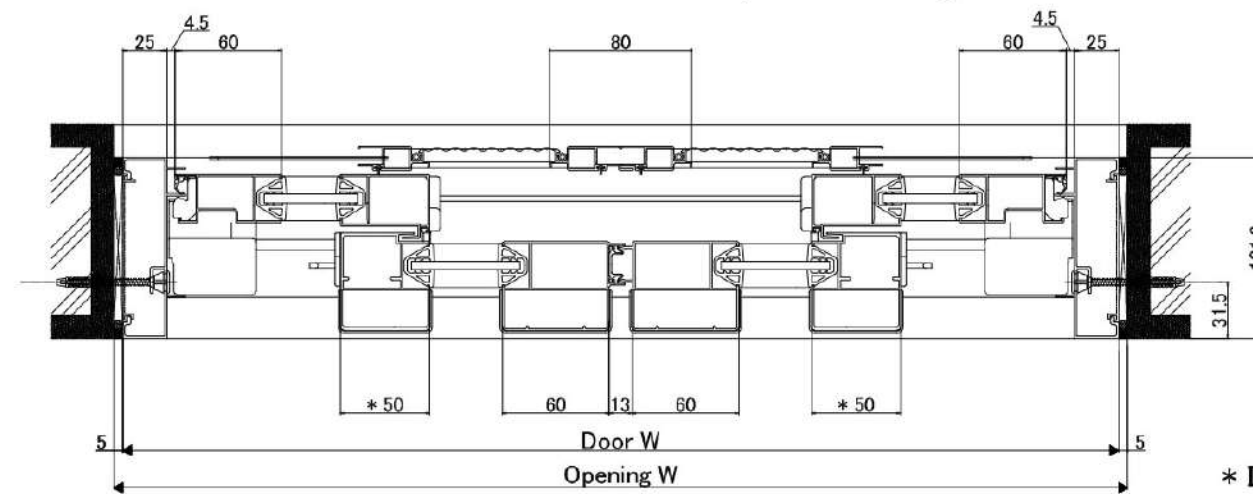


<Horizontal section: 2 panels sliding door>

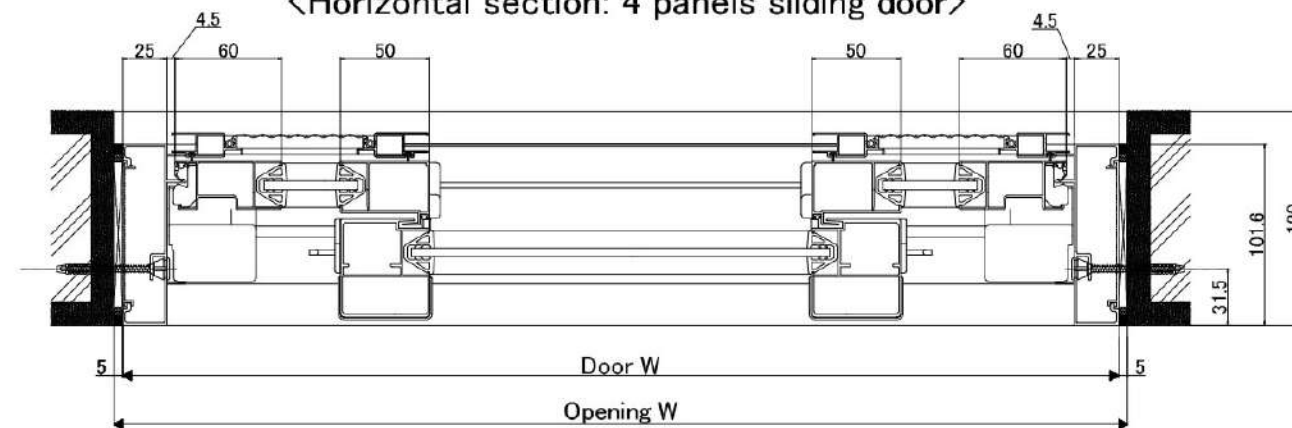
* In case of large size, 60mm



<Vertical section: 4 & SFS 3 panels sliding door>

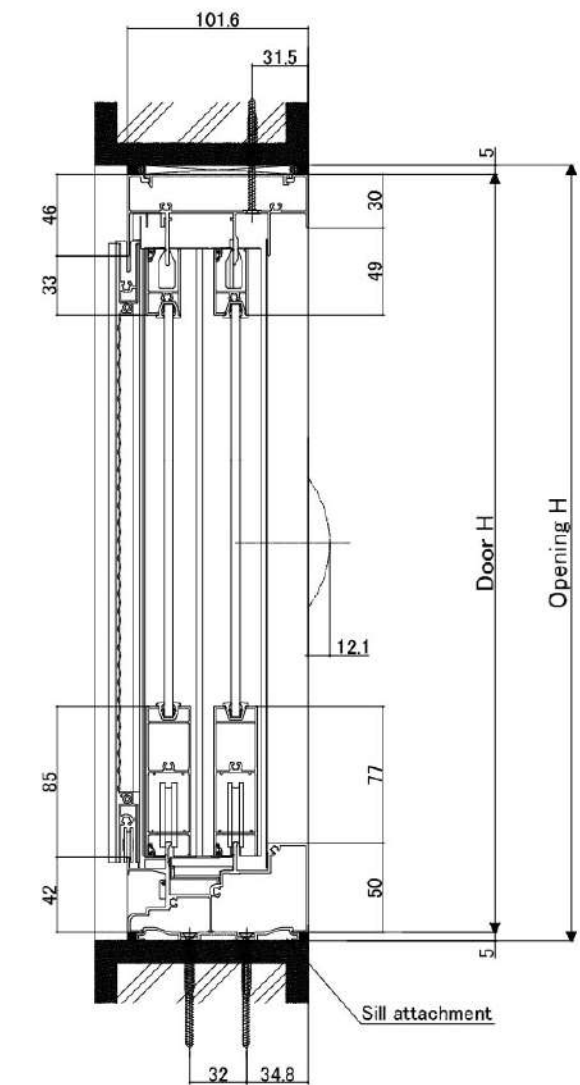


<Horizontal section: 4 panels sliding door>

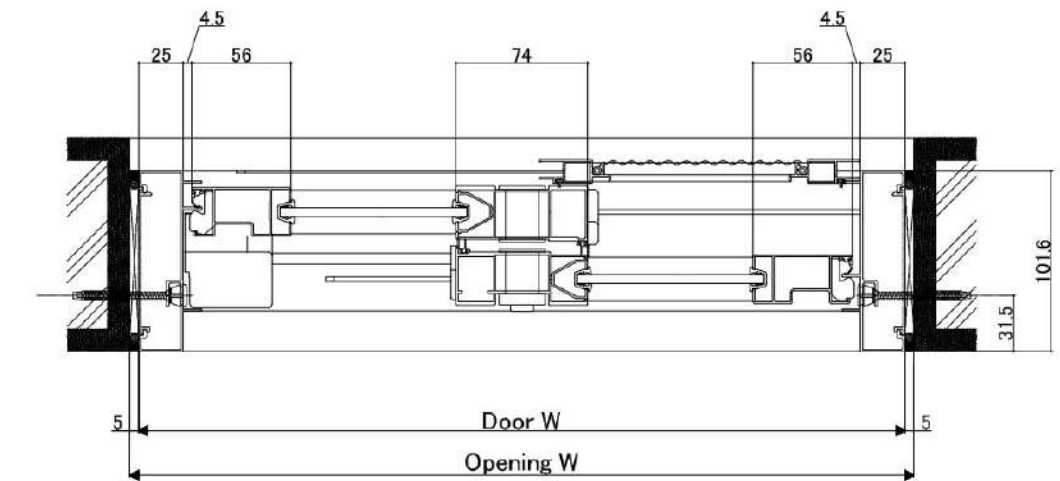


<Horizontal section: SFS 3 panels sliding door>

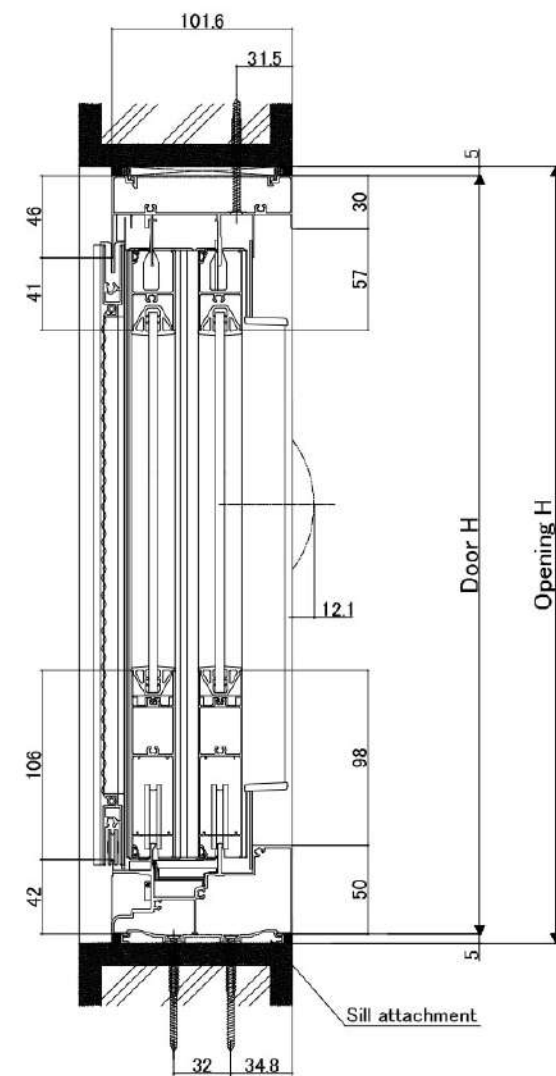
* In case of large size, 60mm



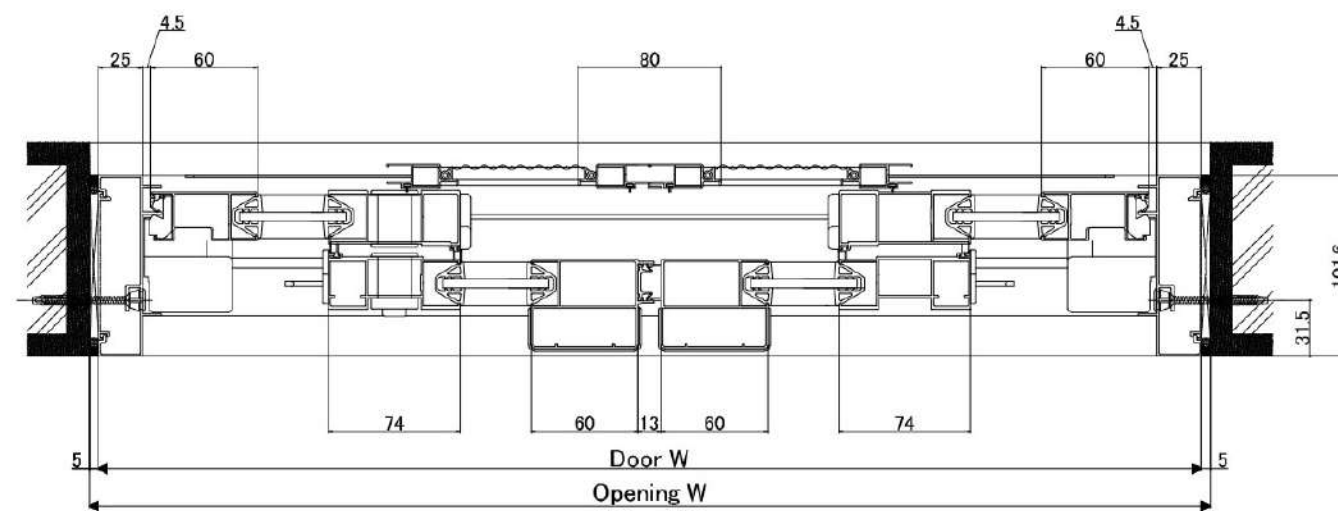
<Vertical section: 2 panels sliding entrance door>



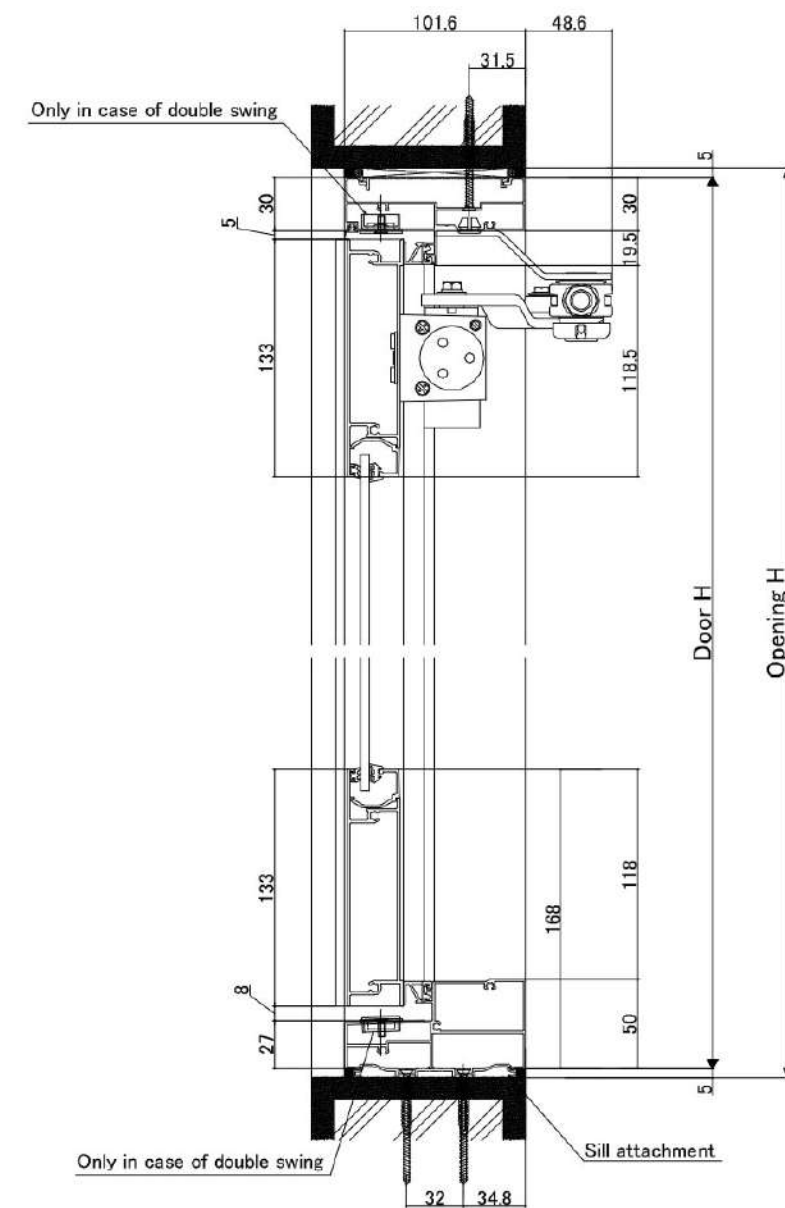
<Horizontal section: 2 panels sliding entrance door>



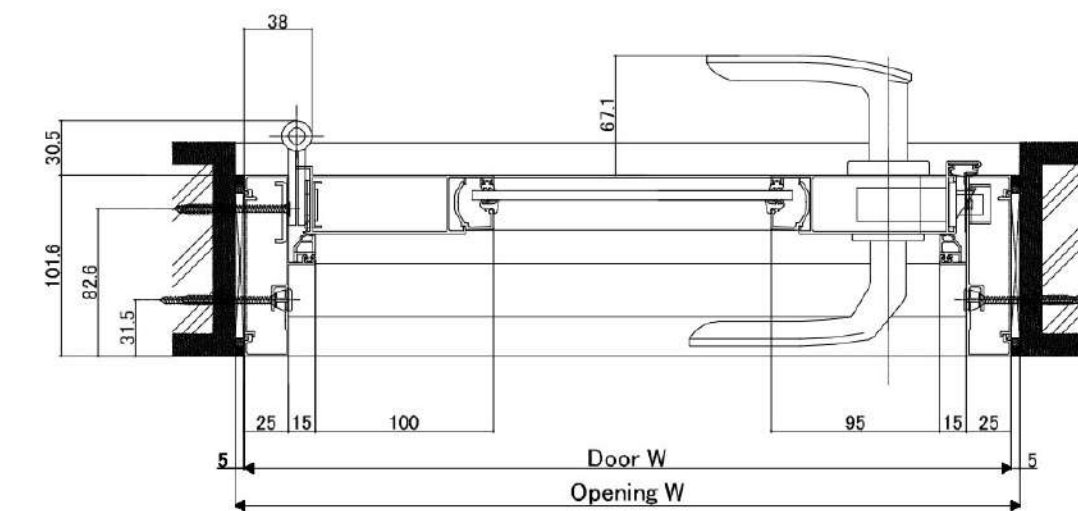
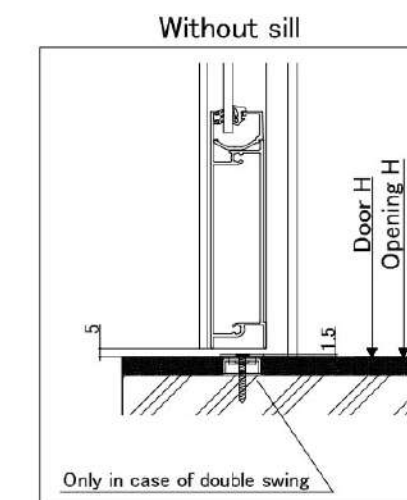
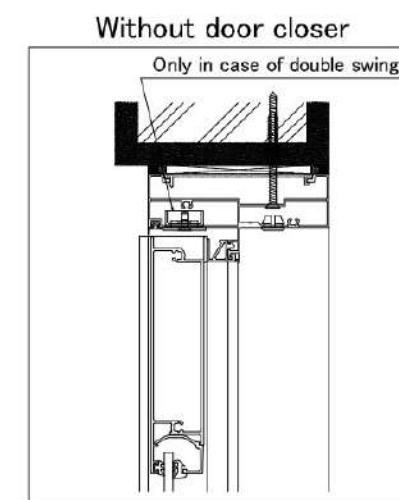
<Vertical section: 4 panels sliding entrance door>



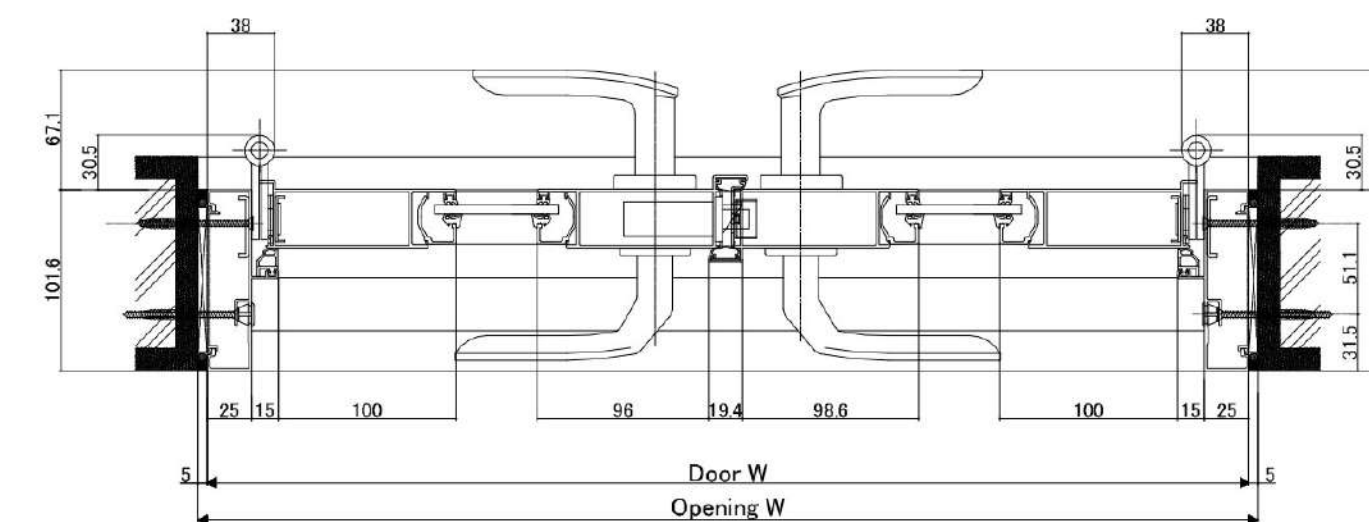
<Horizontal section: 4 panels sliding entrance door>



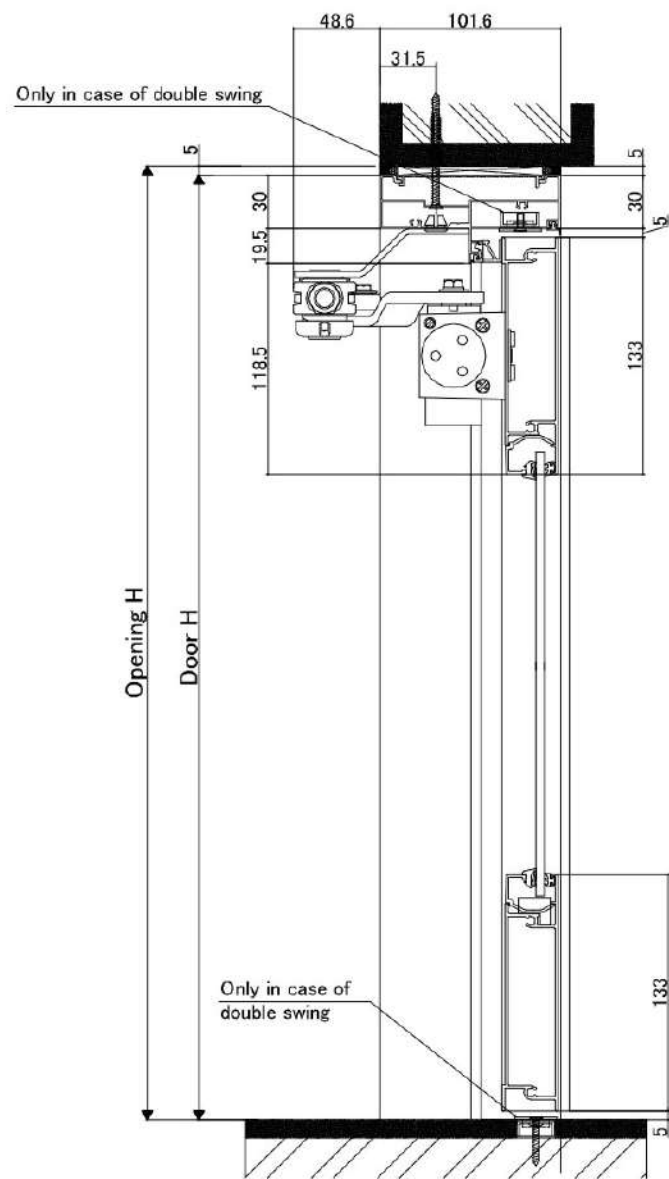
<Vertical section: Single & double out-swing door with sill>



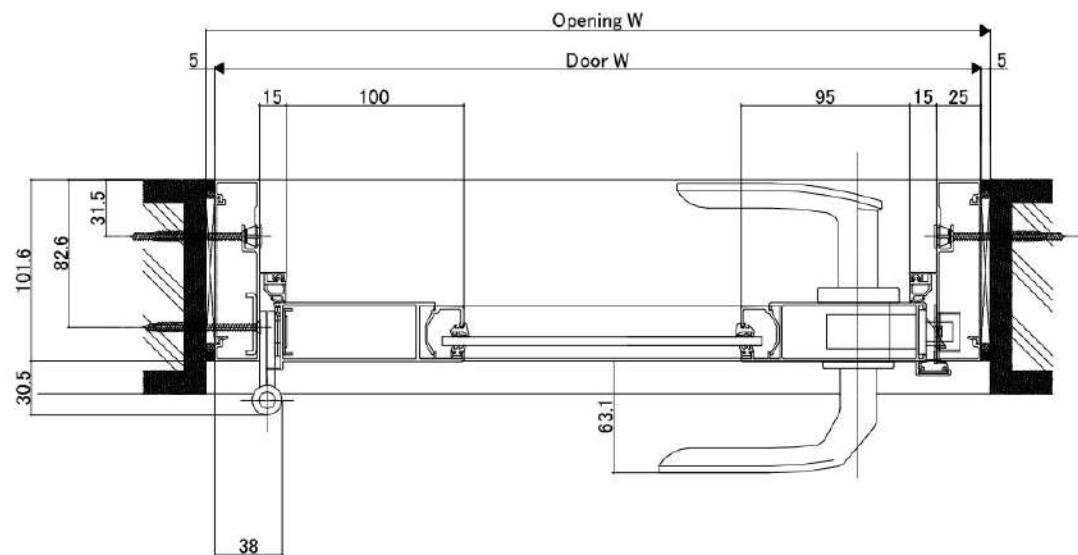
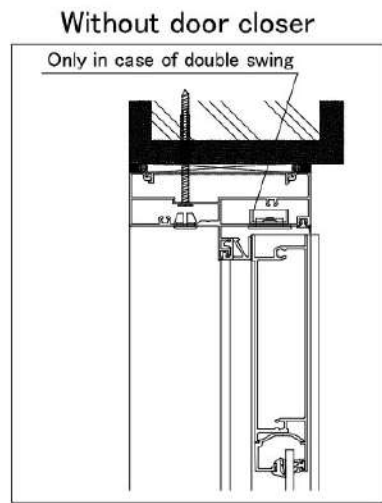
<Horizontal section: Single out-swing door>



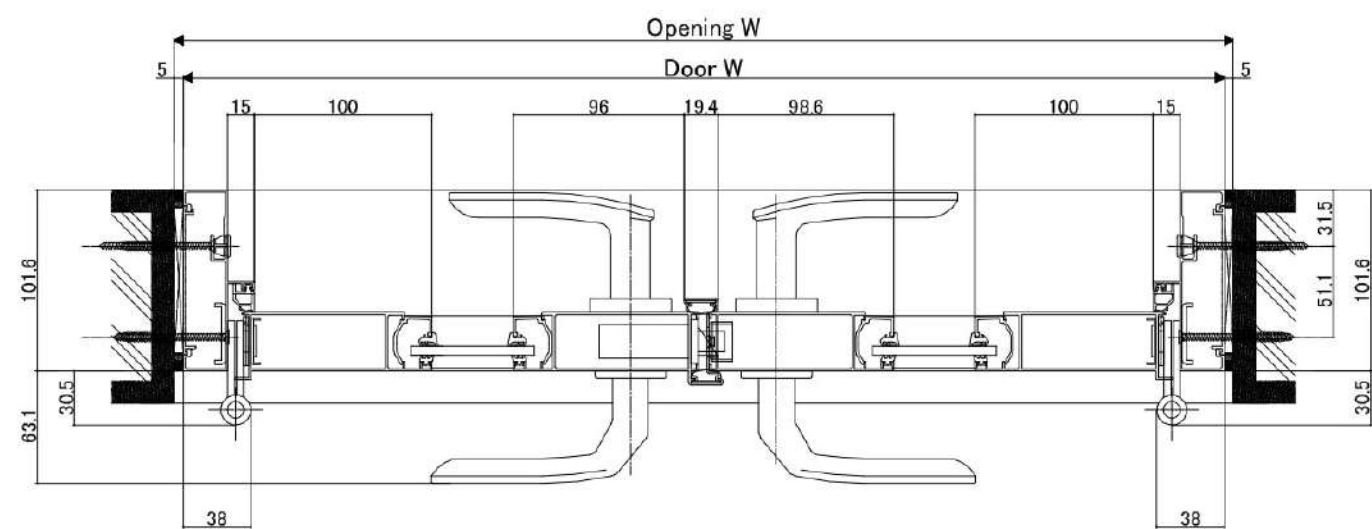
<Horizontal section: Double out-swing door>



<Vertical section: Single & double in-swing door>

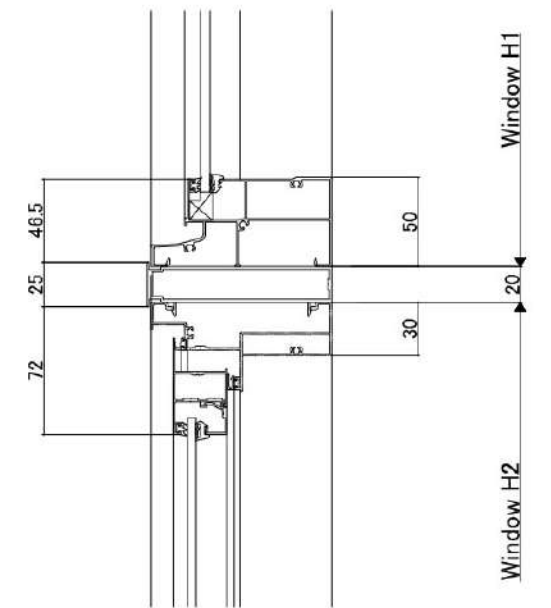


<Horizontal section: Single in-swing door>

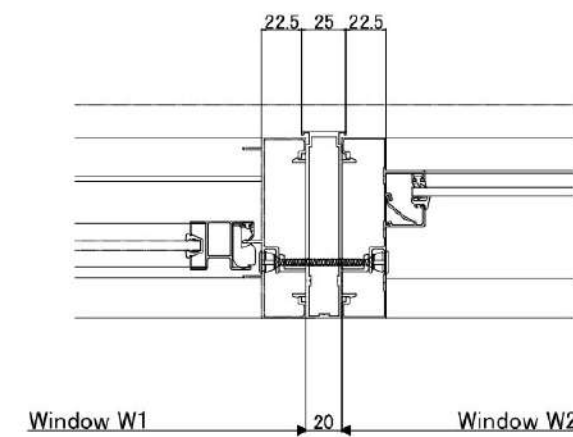


<Horizontal section: Double in-swing door>

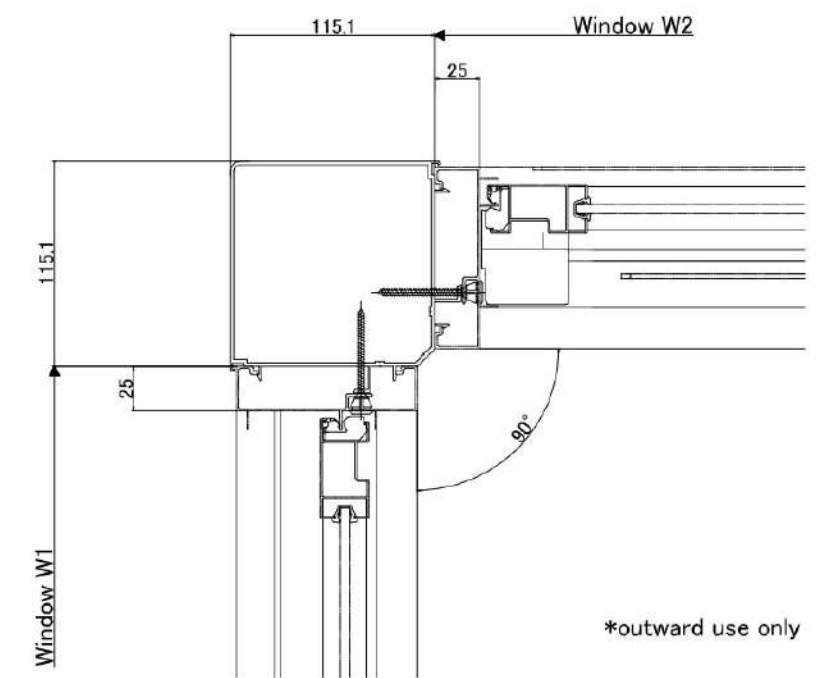
P7 COMBINATION



<Vertical section: Transom>

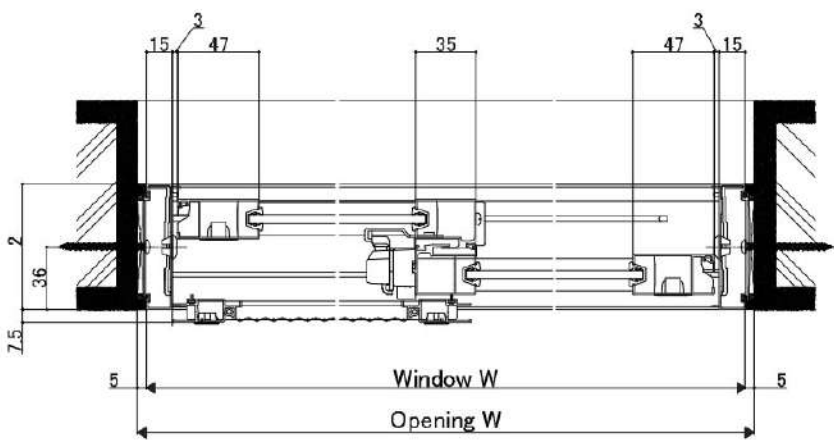


<Horizontal section: Mullion>

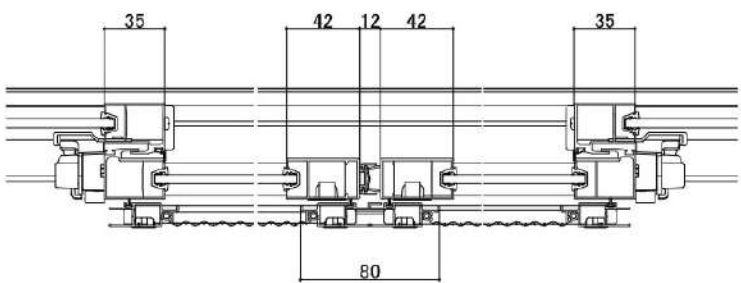


<Horizontal section: Corner mullion>

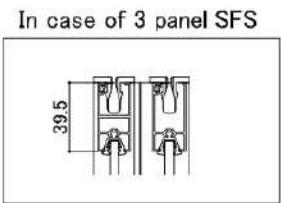
WE 70 WINDOW SERIES



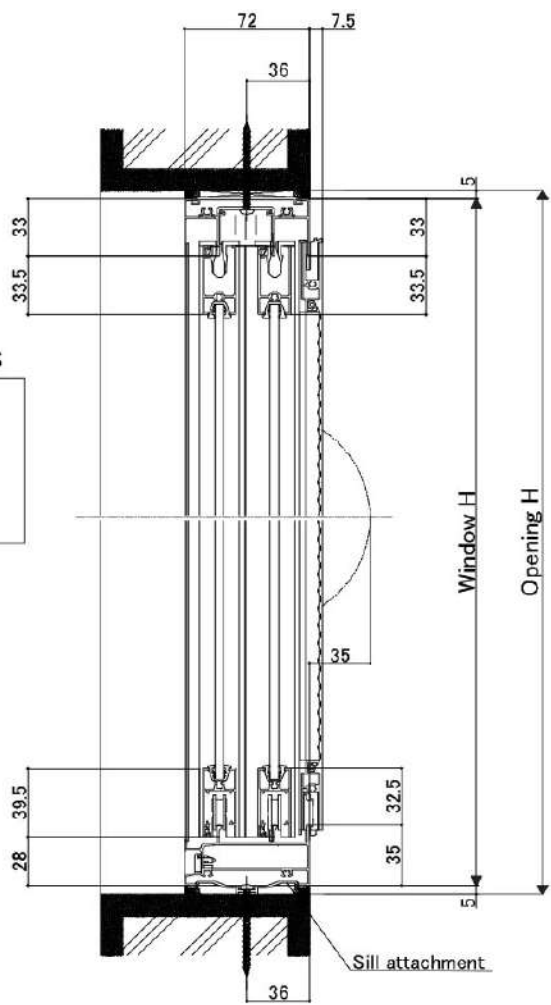
<Horizontal section: 2 panels sliding window>



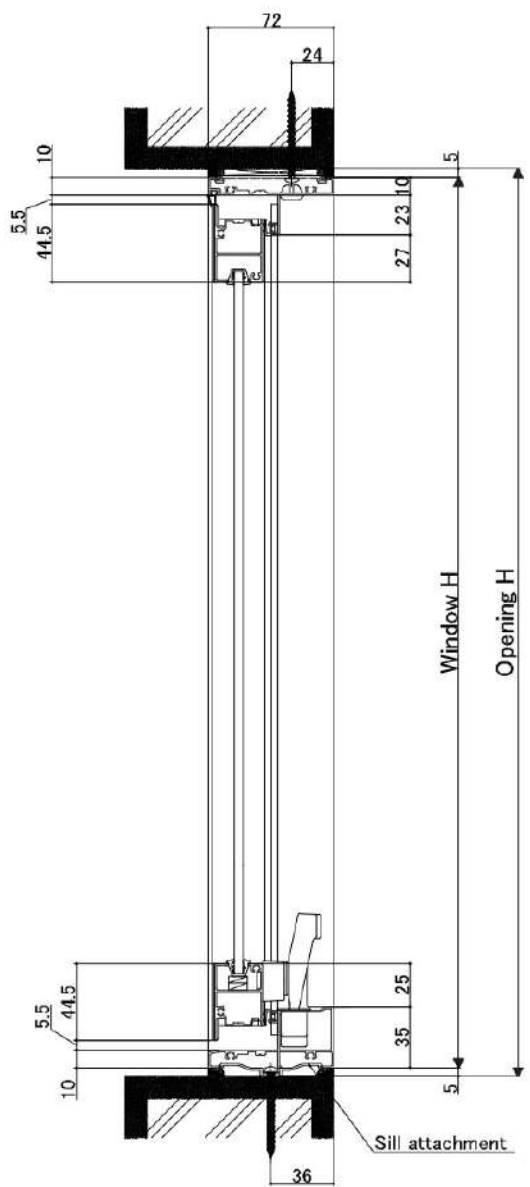
<Horizontal section: 4 panels sliding window>



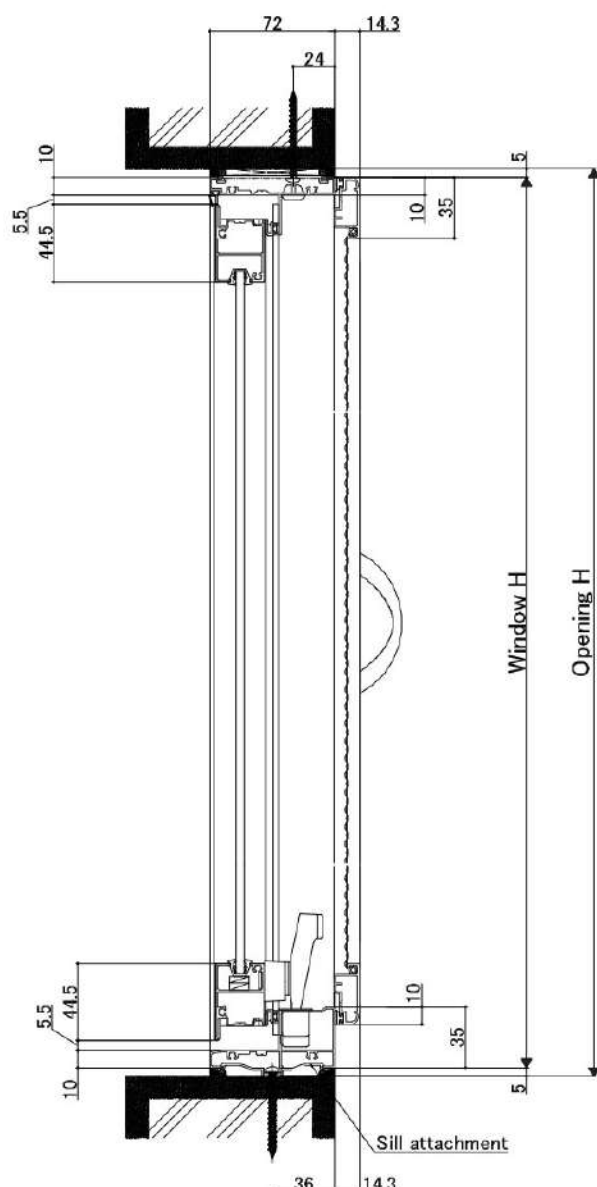
In case of 3 panel SFS



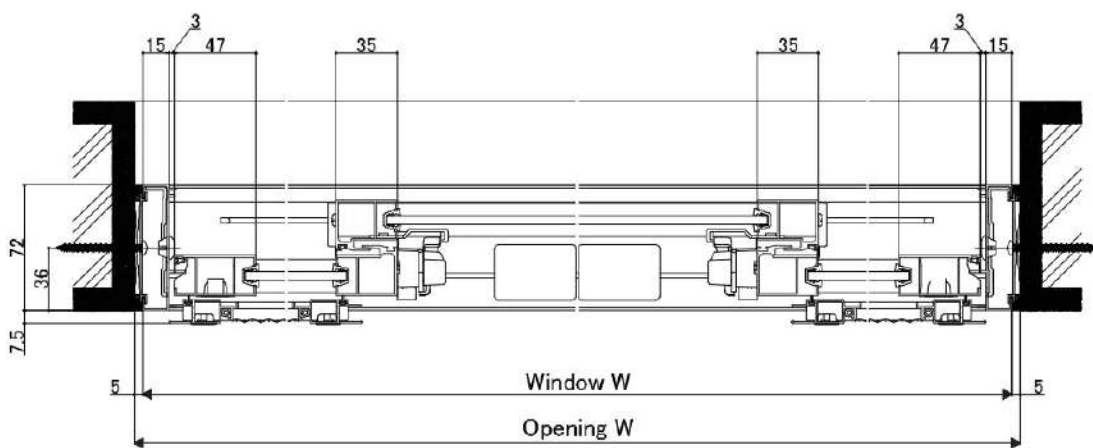
<Vertical section: 2, 4 and SFS 3 panels sliding window>



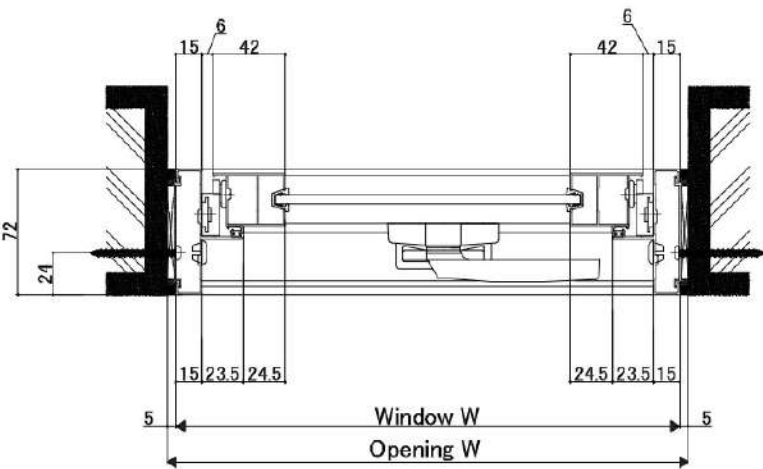
<Vertical section: Awning window>



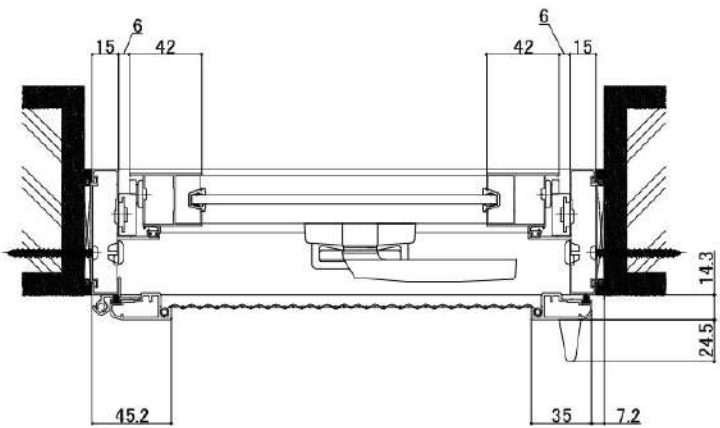
<Vertical section: Awning with screen>



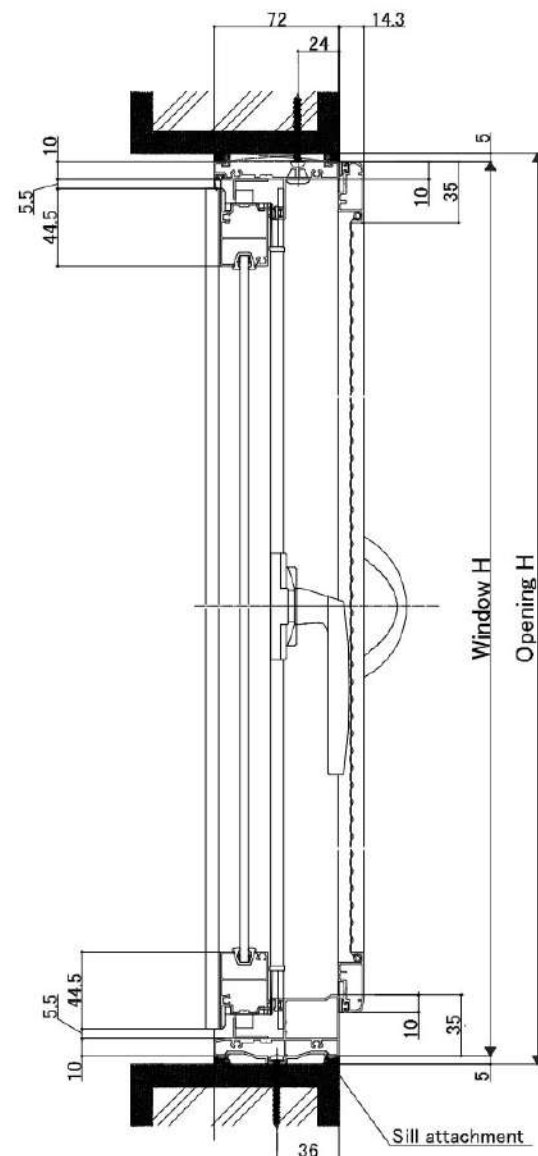
<Horizontal section: SFS 3 panels sliding window>



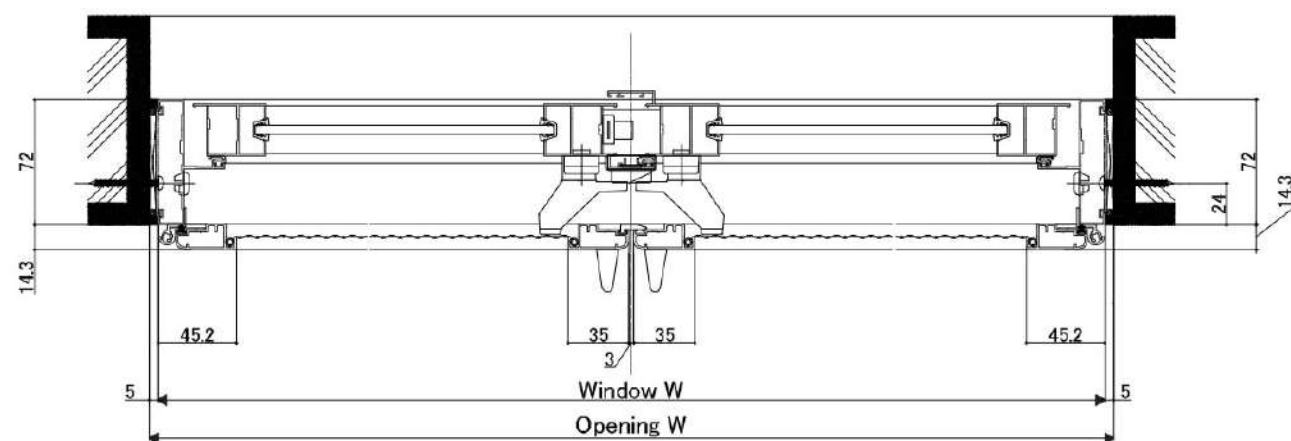
<Horizontal section: Awning window>



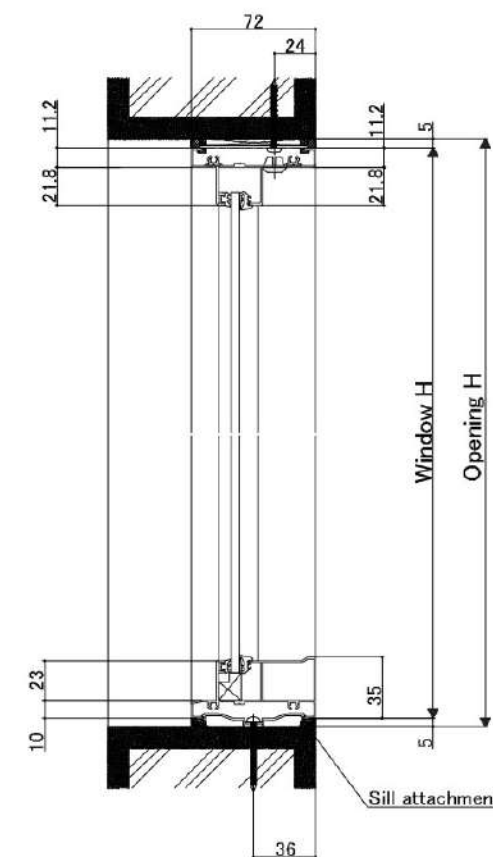
<Horizontal section: Awning with screen>



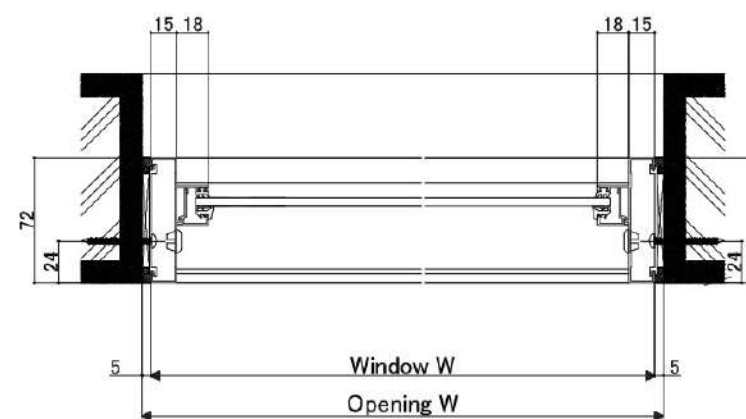
<Vertical section: Double casement with screen>



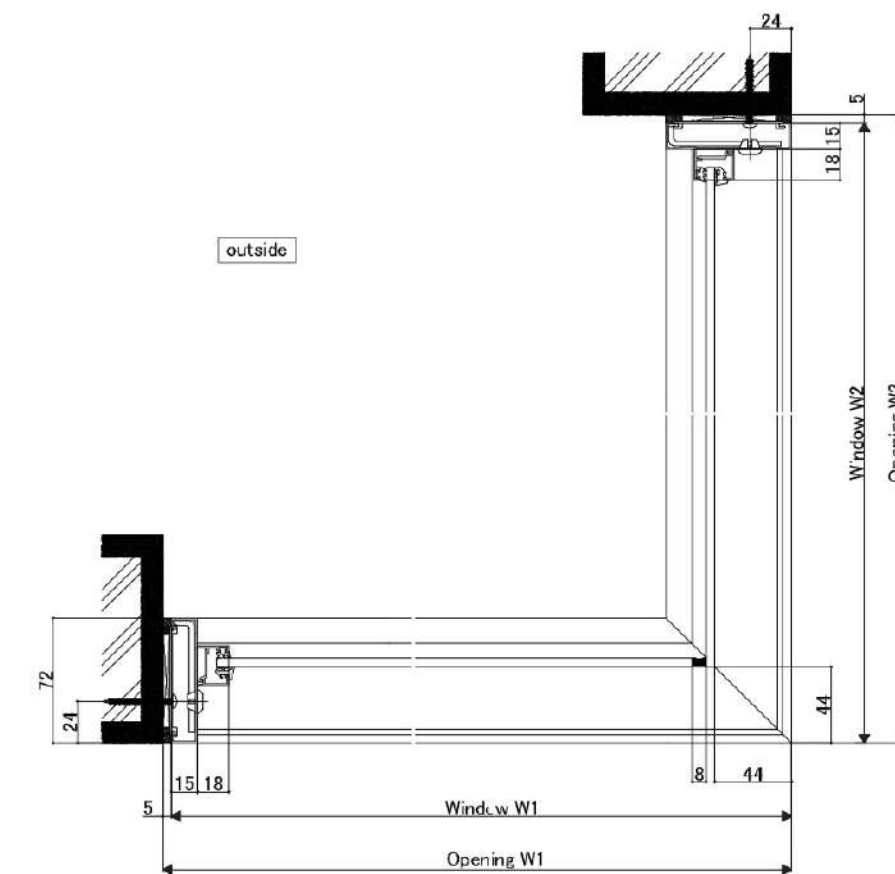
<Horizontal section: Double casement with screen>



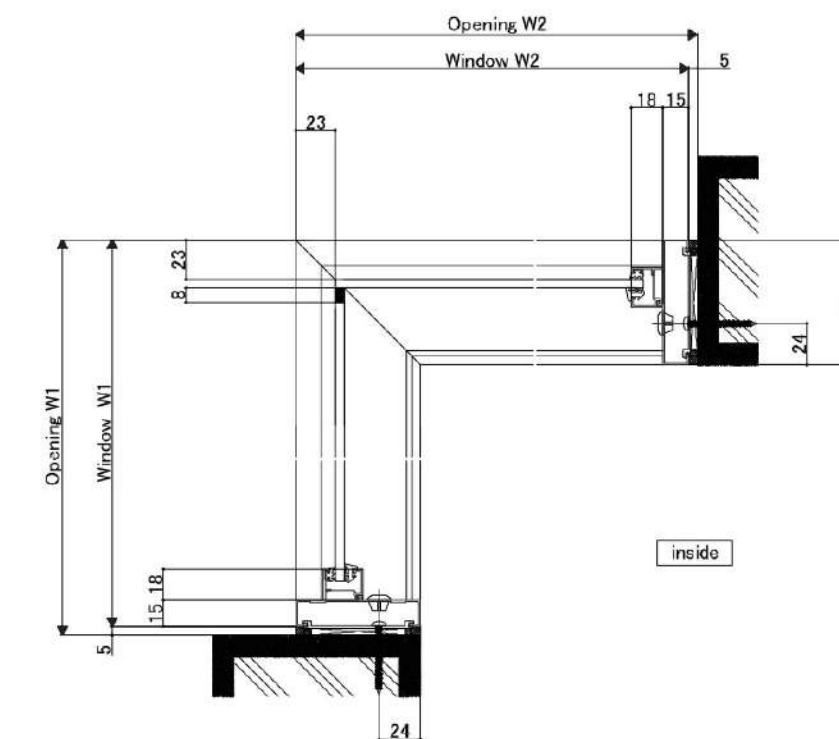
<Vertical section: Single and corner fixed window>



<Horizontal section: Single fixed window>

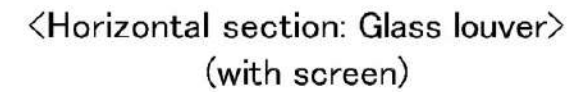
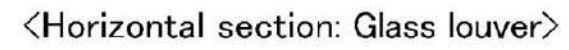
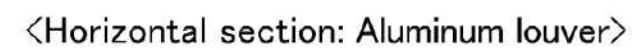
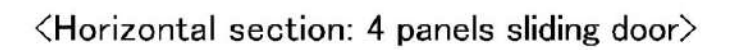
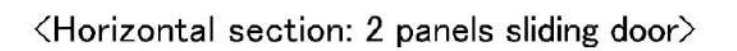
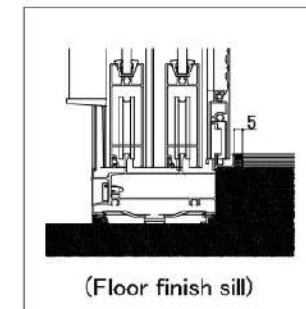
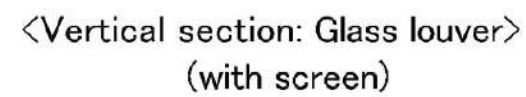
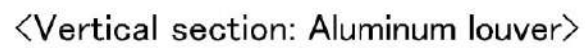


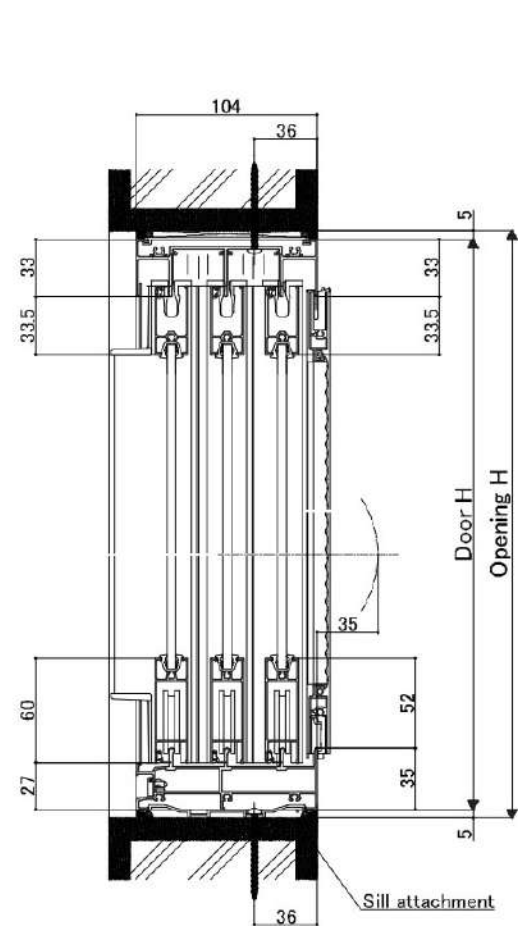
<Horizontal section: Inward fixed window>



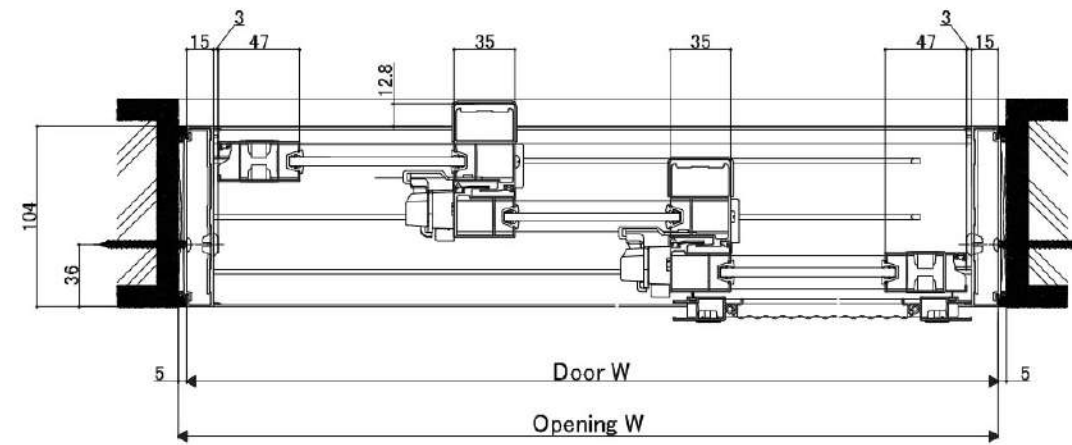
<Horizontal section: Outward fixed window>

WE 70 DOOR SERIES

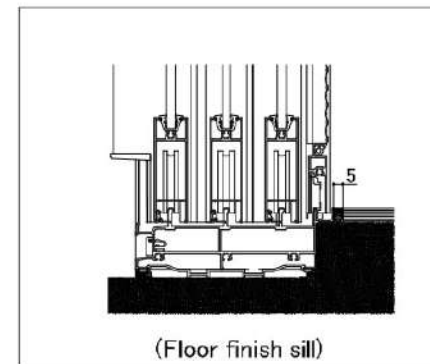




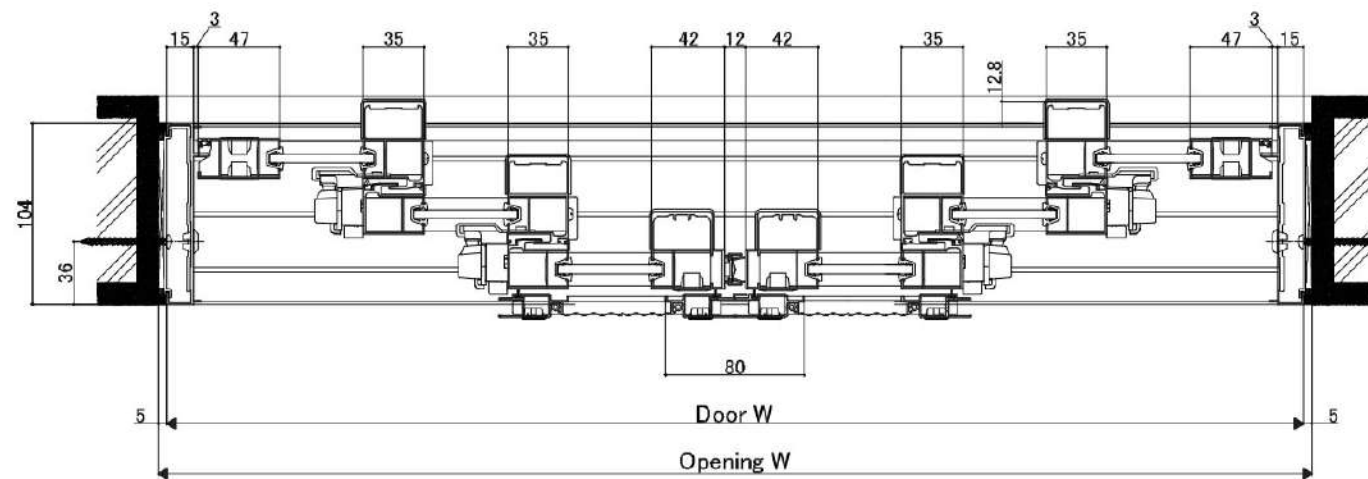
<Vertical section: 3, 6 panels sliding door>



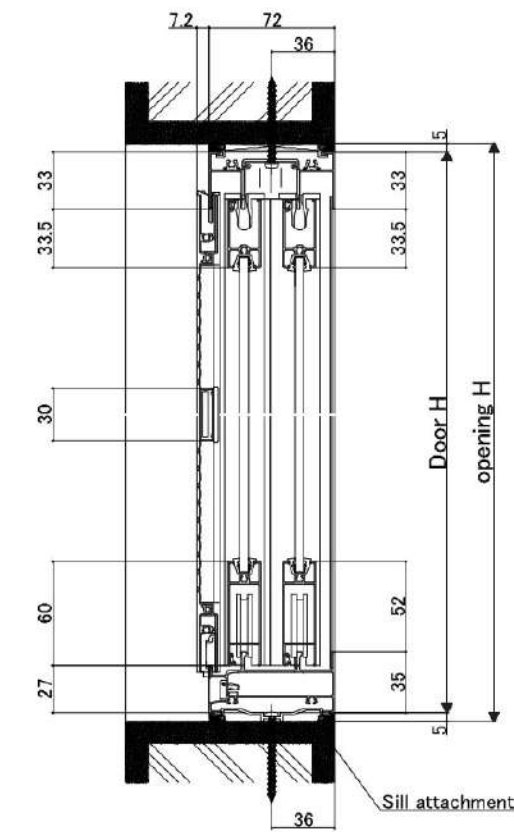
<Horizontal section: 3 panels sliding door>



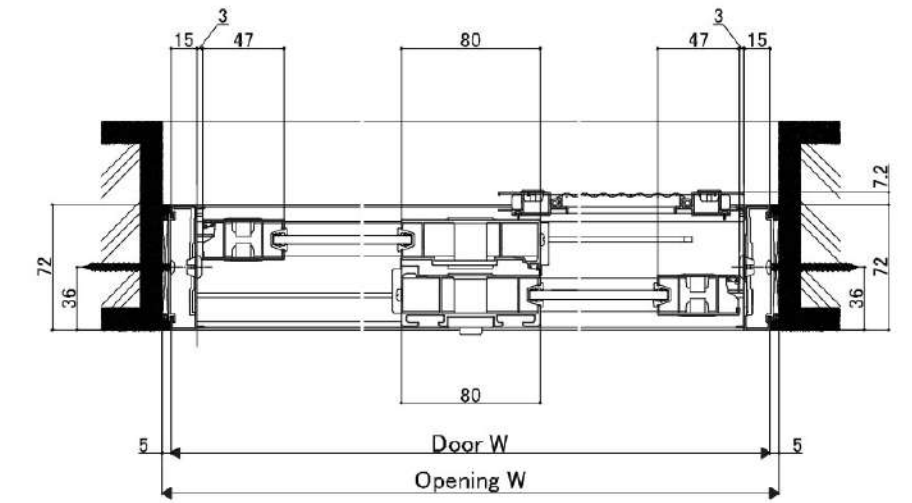
(Floor finish sill)



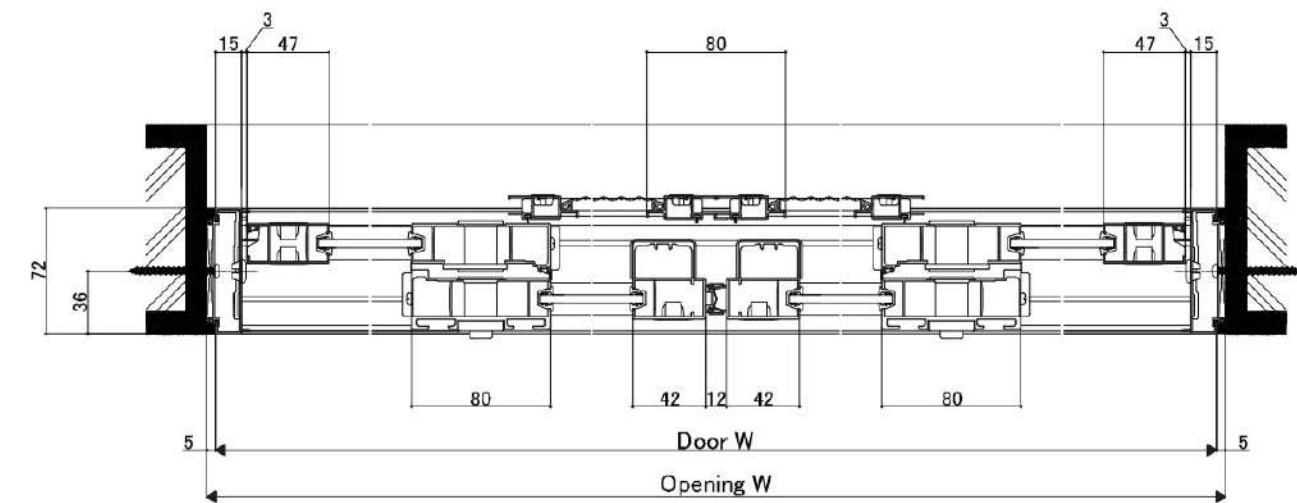
<Horizontal section: 6 panels sliding door>



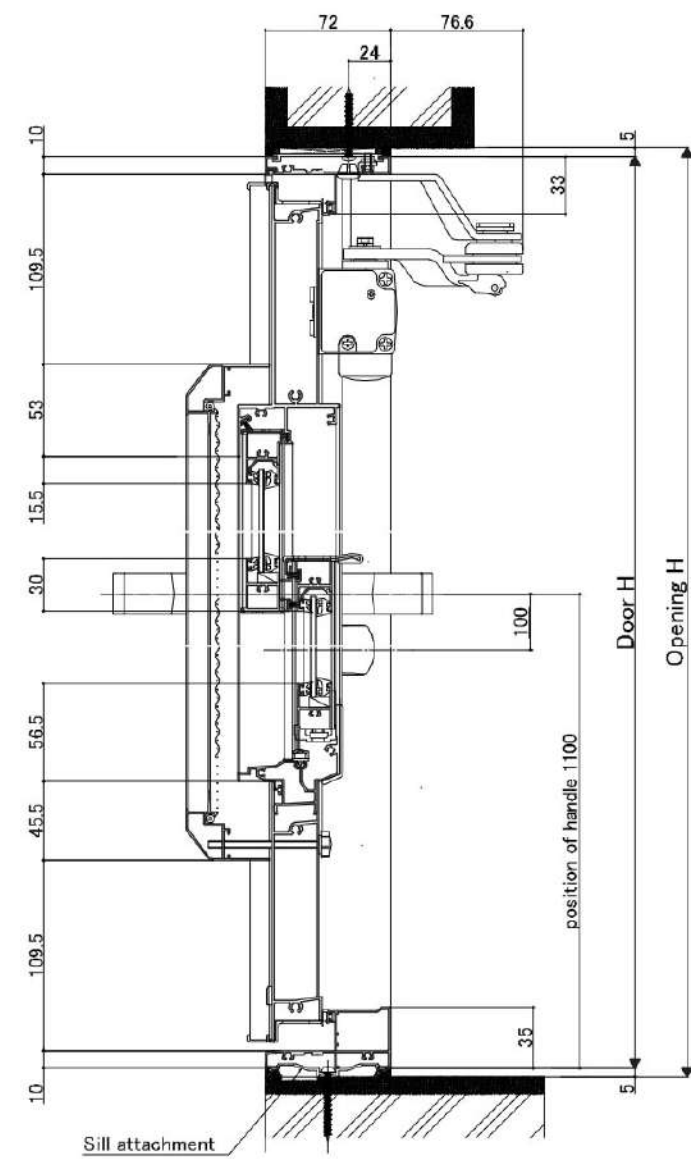
<Vertical section: 2 and 4 panels sliding door>



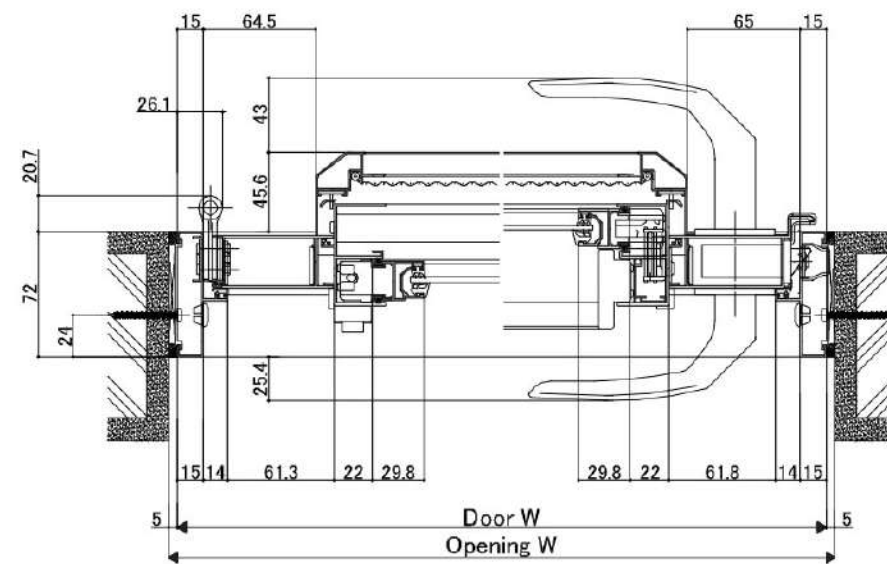
<Horizontal section: 2 panels panel sliding door>



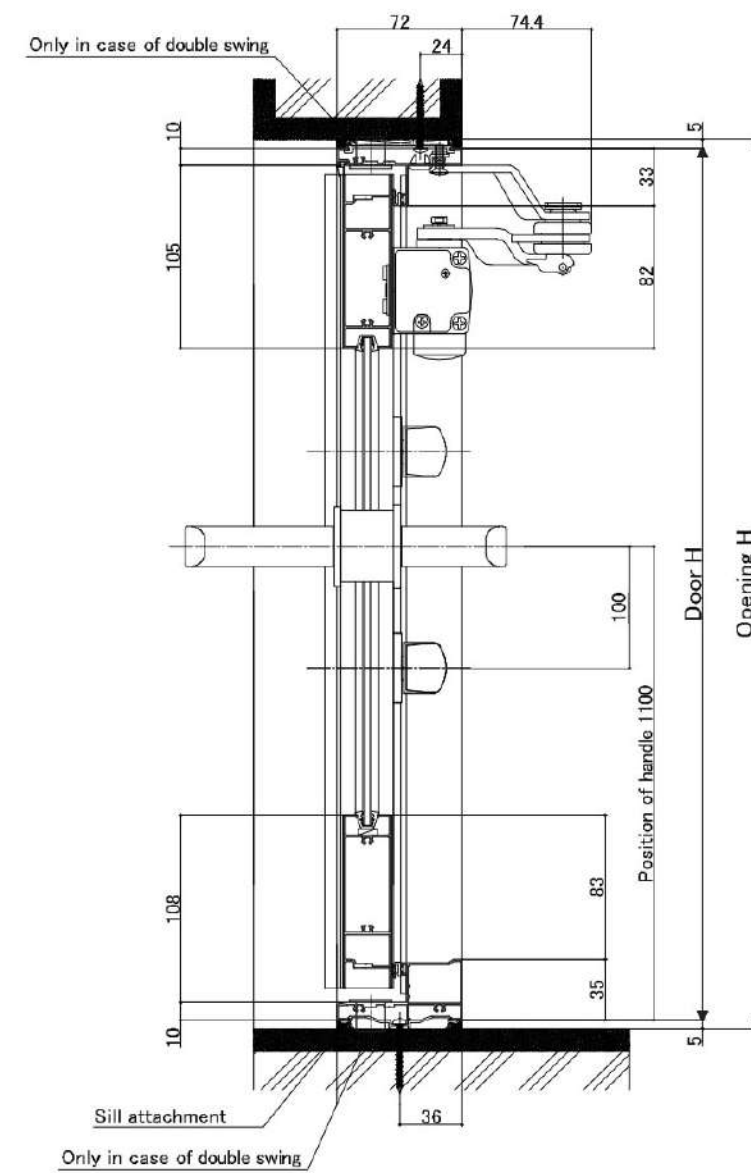
<Horizontal section: 4 panels sliding door>



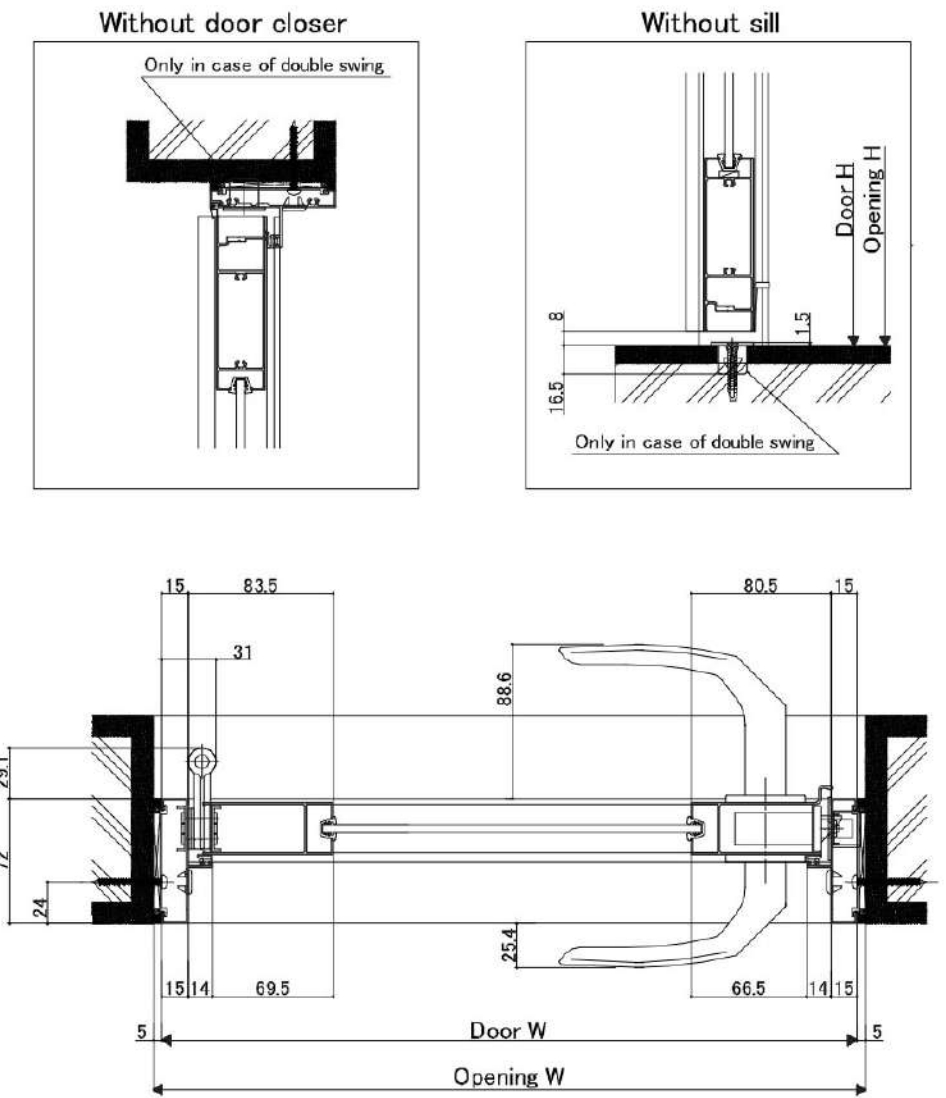
<Vertical section: Ventilation Door>



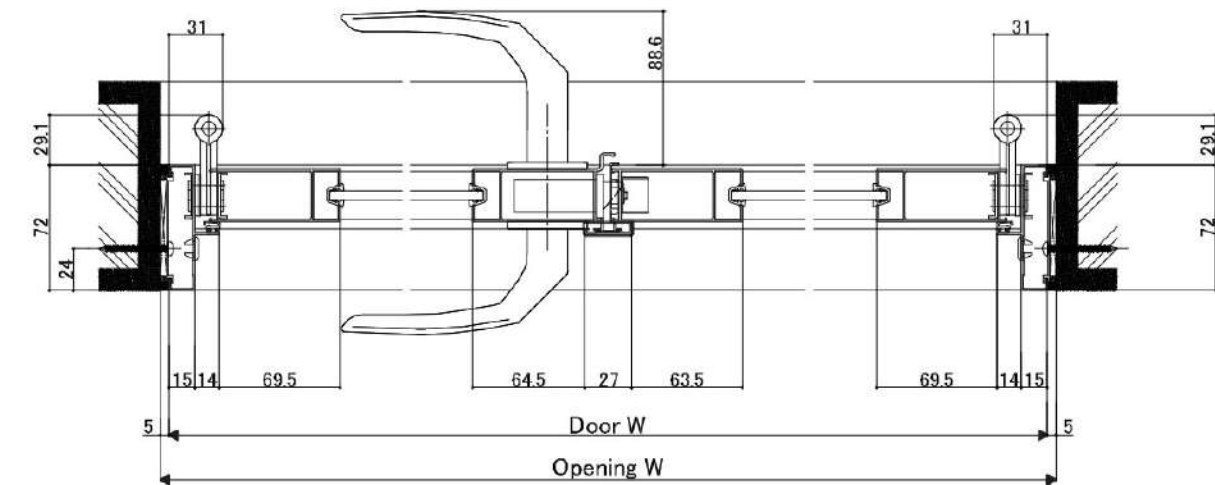
<Horizontal section: Ventilation Door>



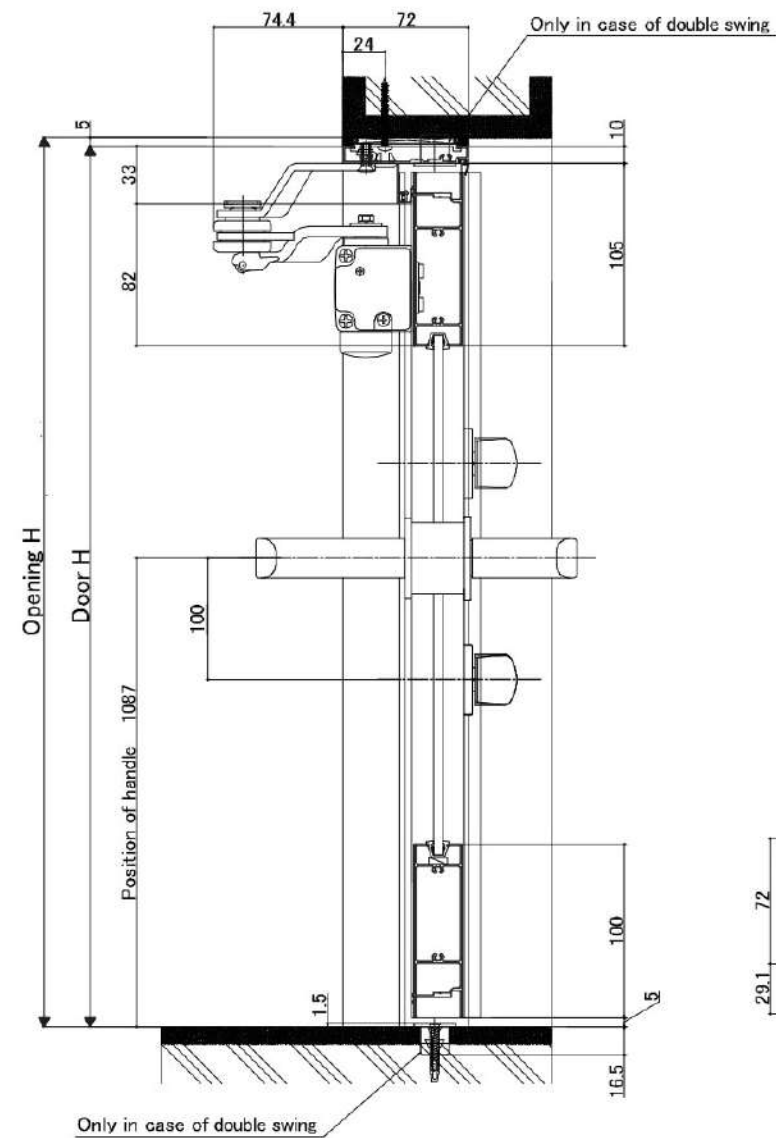
<Vertical section: Single & double out-swing door with sill>



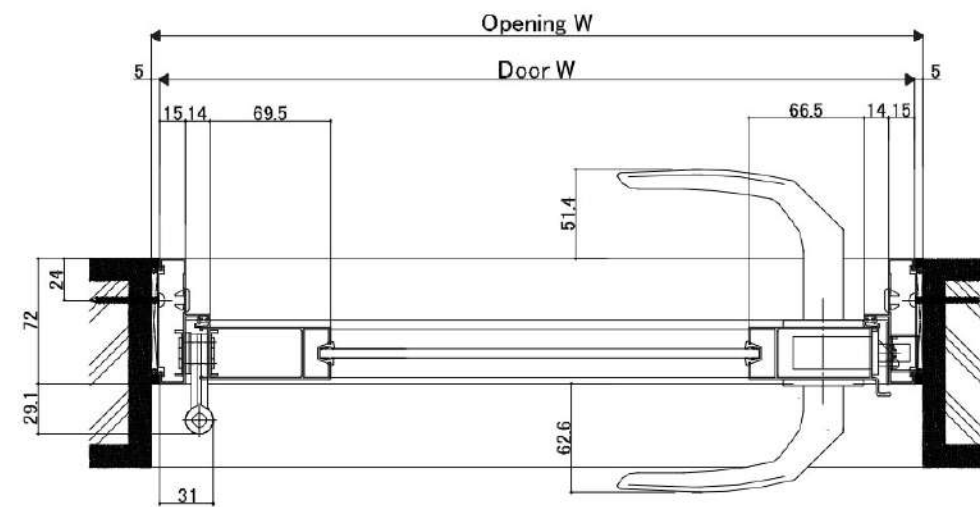
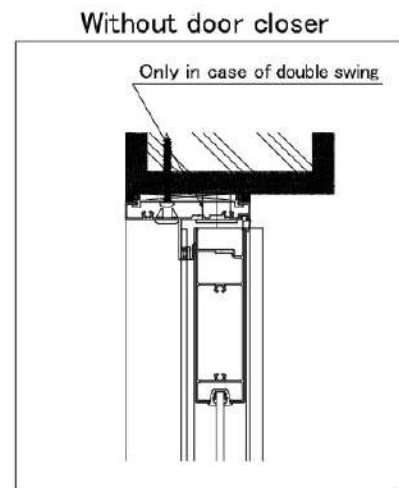
<Horizontal section: Single out-swing door>



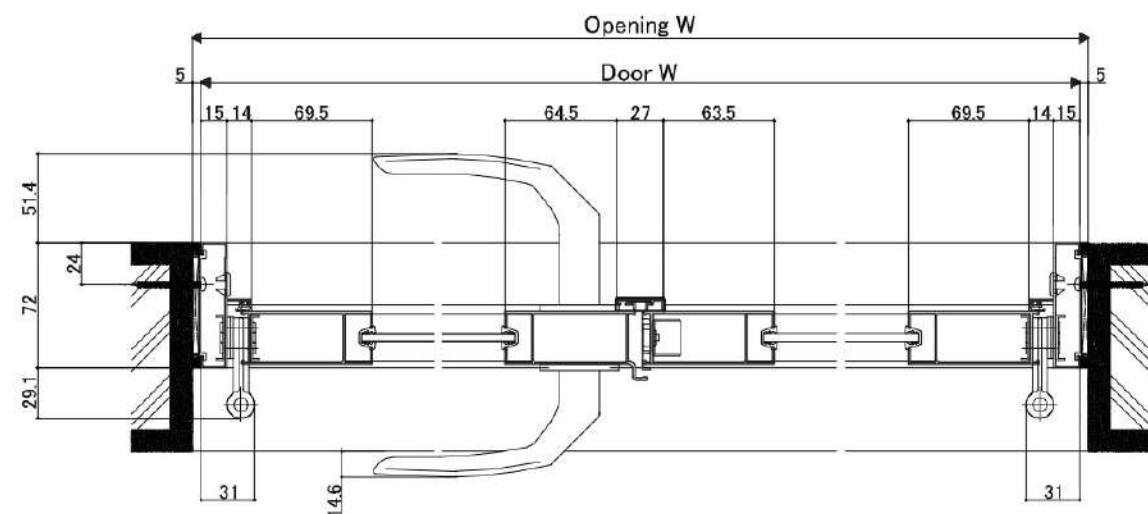
<Horizontal section: Double out-swing door>



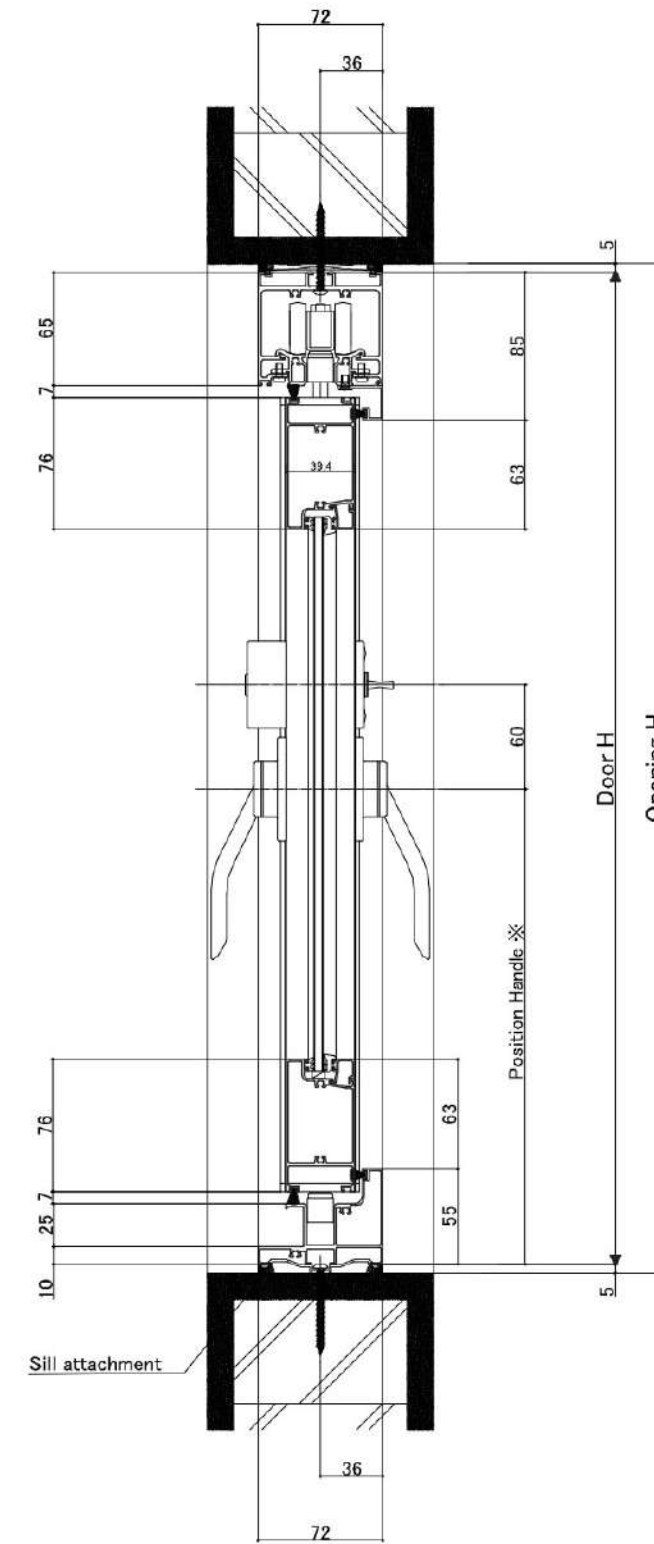
<Vertical section: Single & double in-swing door>



<Horizontal section: Single in-swing door>

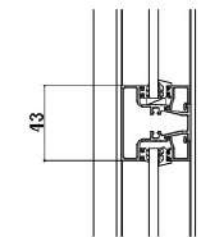


<Horizontal section: Double in-swing door>

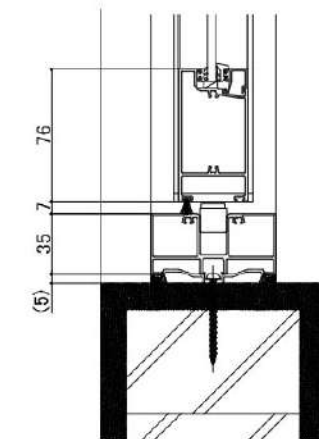


<Vertical section: Folding Door>

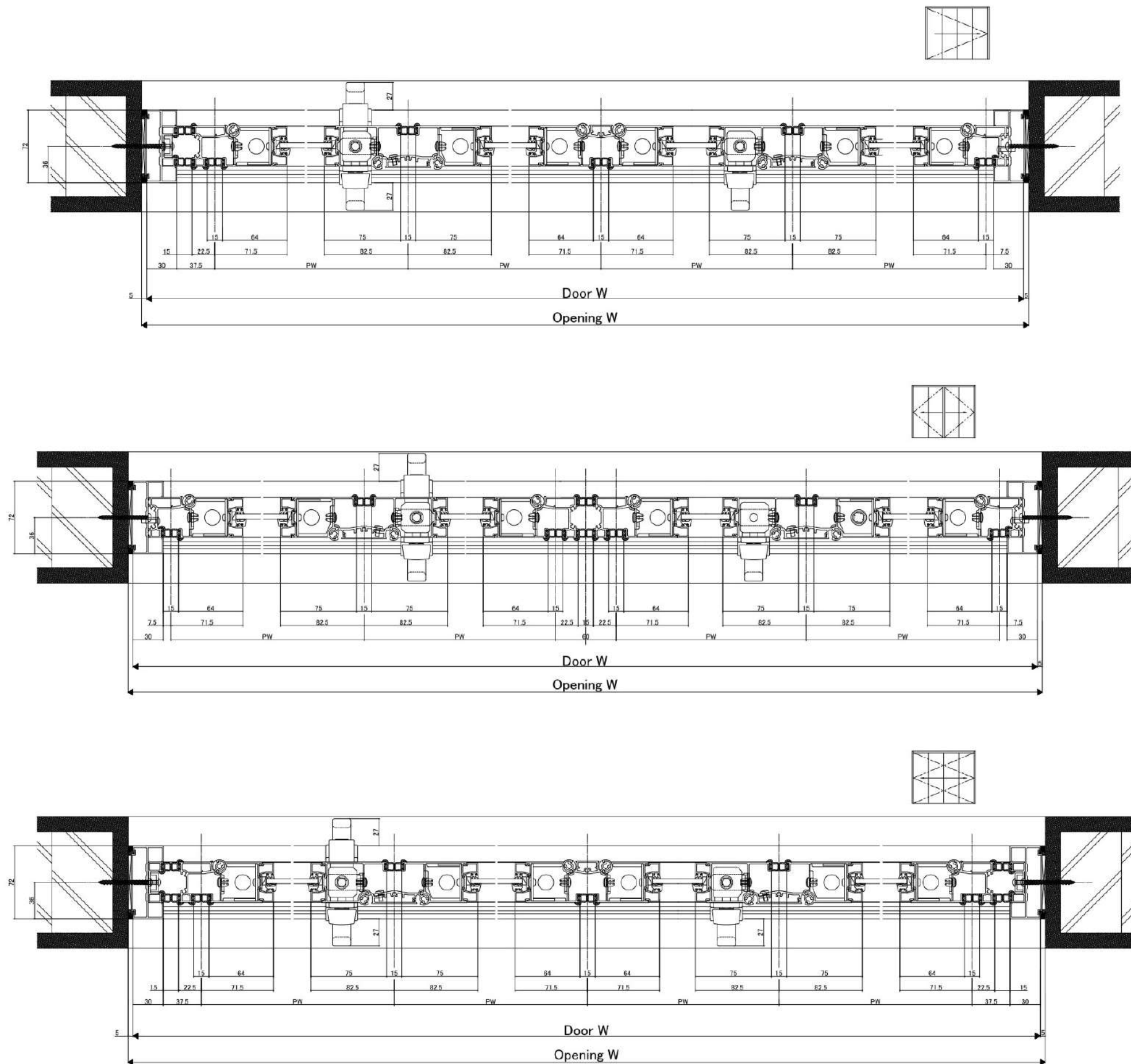
	※ Handle Position
H > 1600	1100
H ≤ 1600	H/2-15



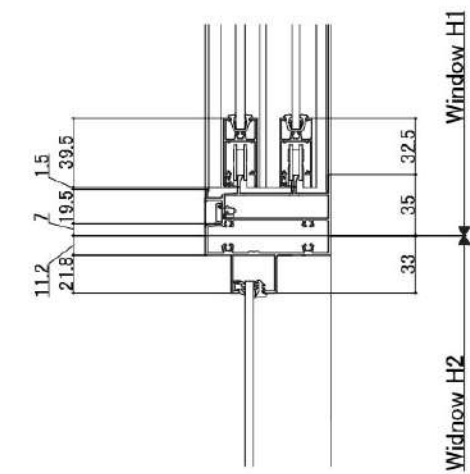
<Vertical section: With middle bar>



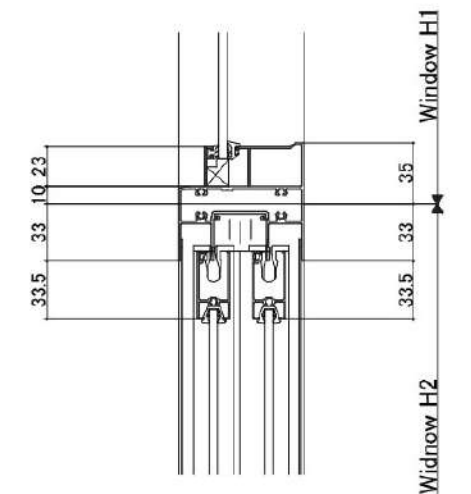
<Vertical section: Flat sill>



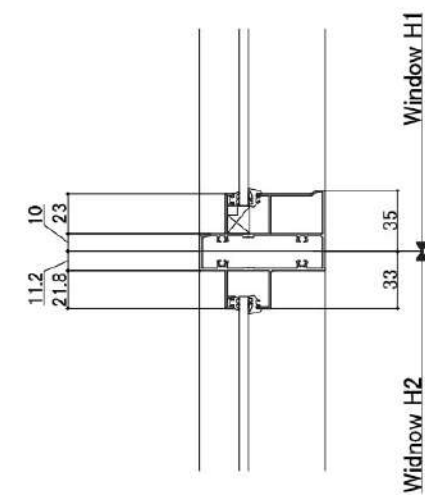
WE 70 COMBINATION



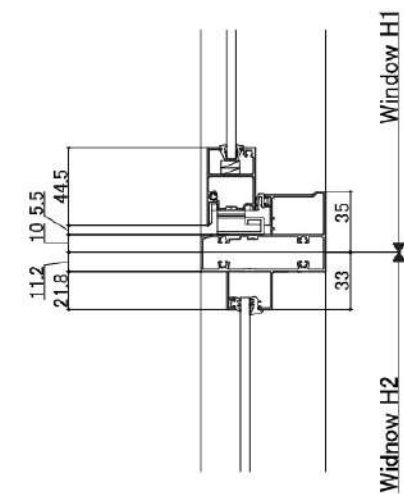
<Vertical section: Sliding/Fixed transom>



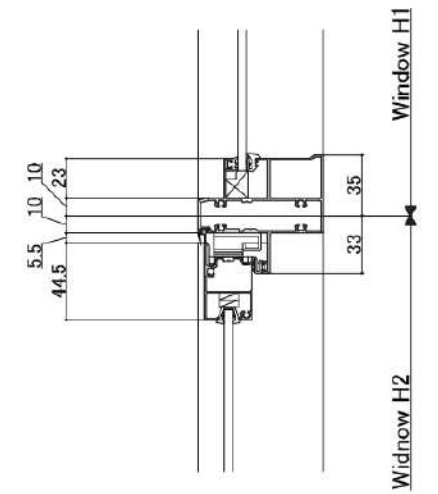
<Vertical section: Fixed/Sliding transom>



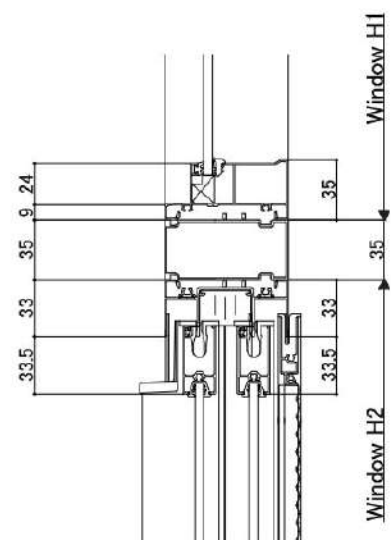
<Vertical: Fixed/Fixed transom>



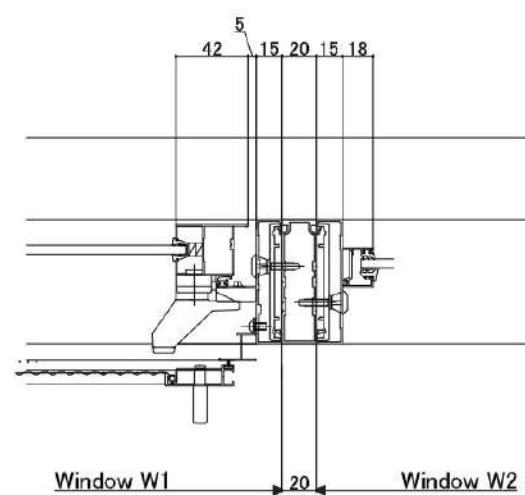
<Vertical: Projection/Fixedtransom>



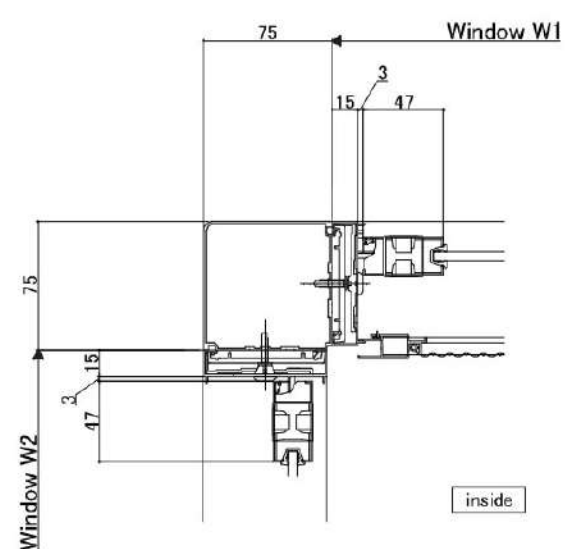
<Vertical: Fixed/Projection transom>



<Transom>

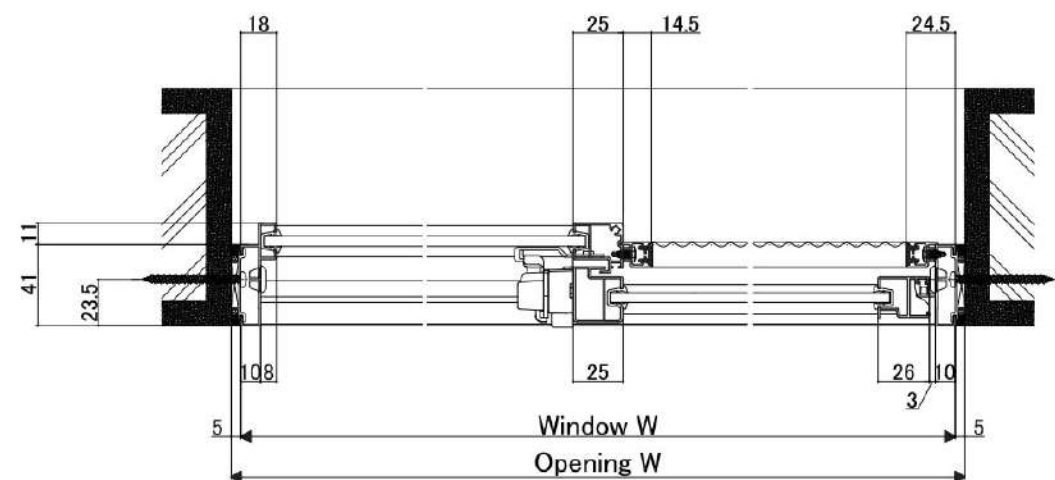


<Mullion>

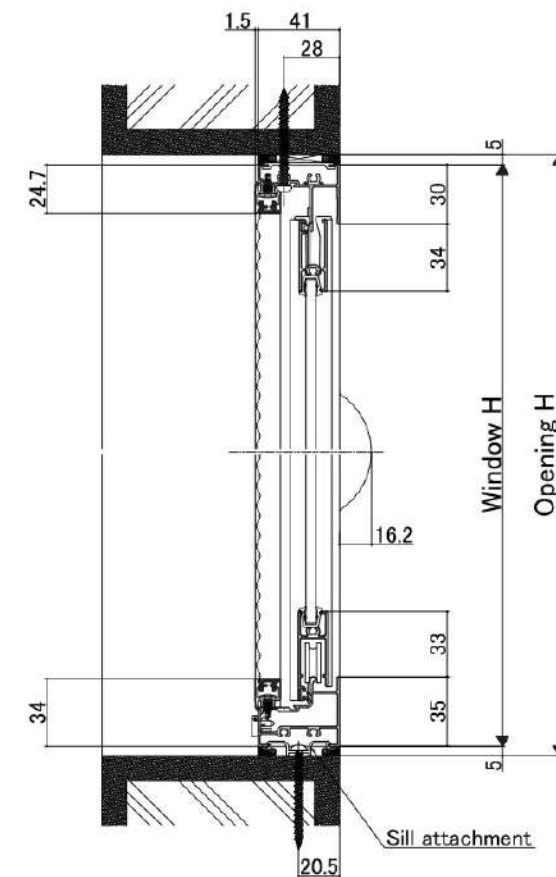


<Corner mullion>

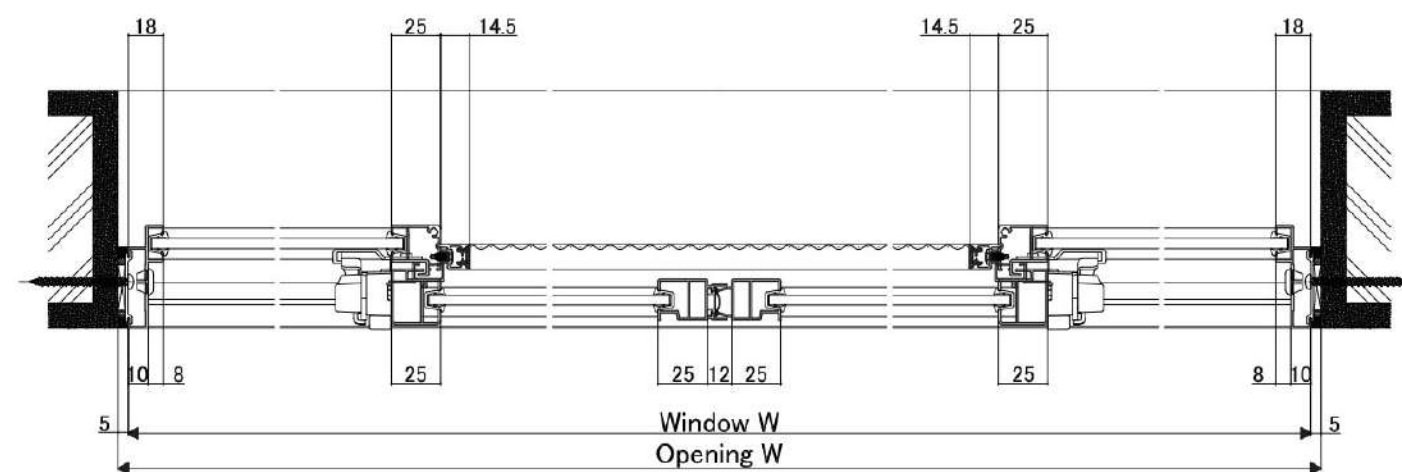
WE 40 SERIES



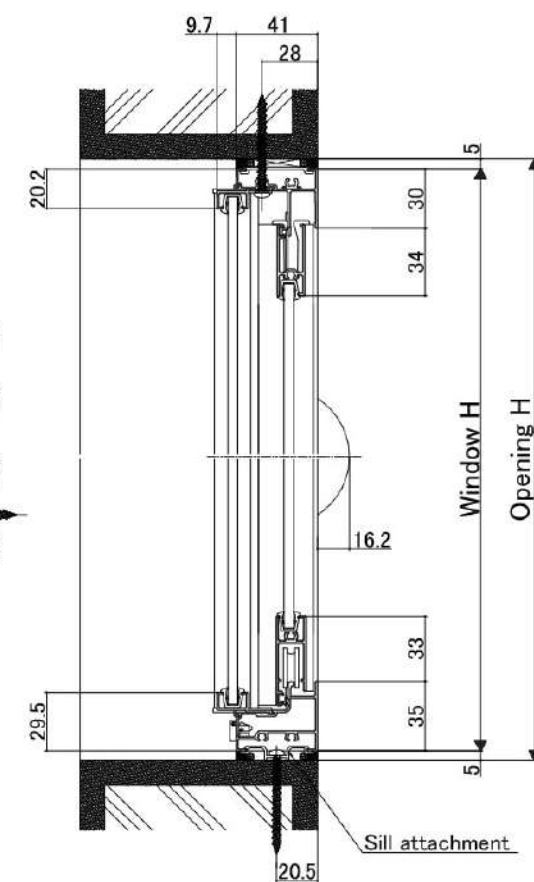
<Horizontal section: Single sliding window>



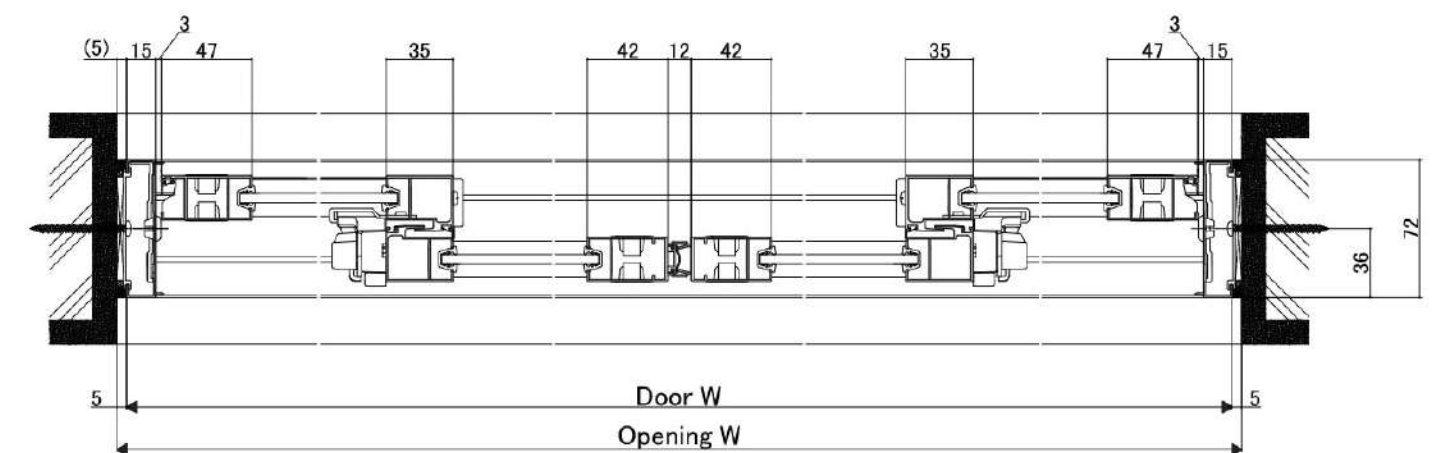
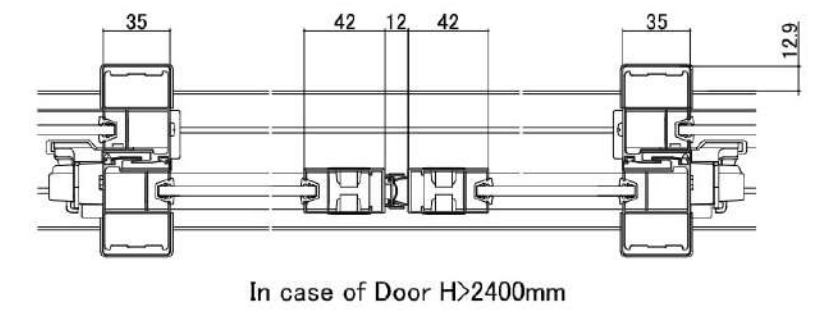
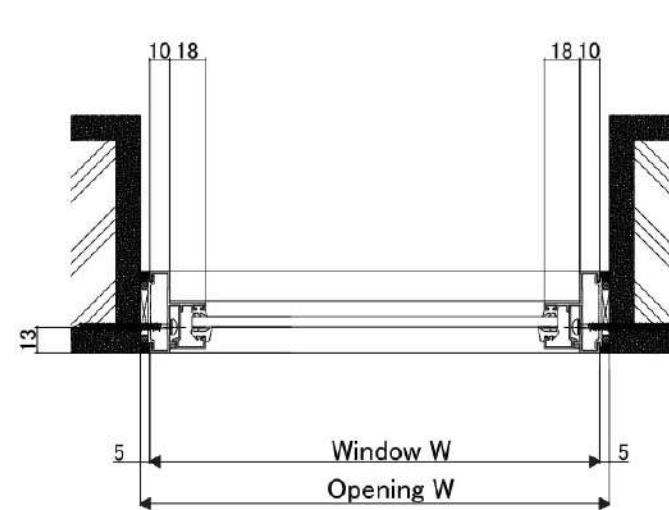
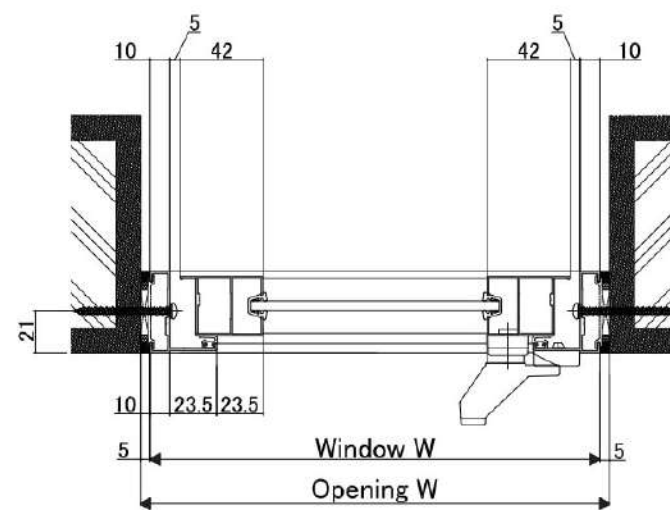
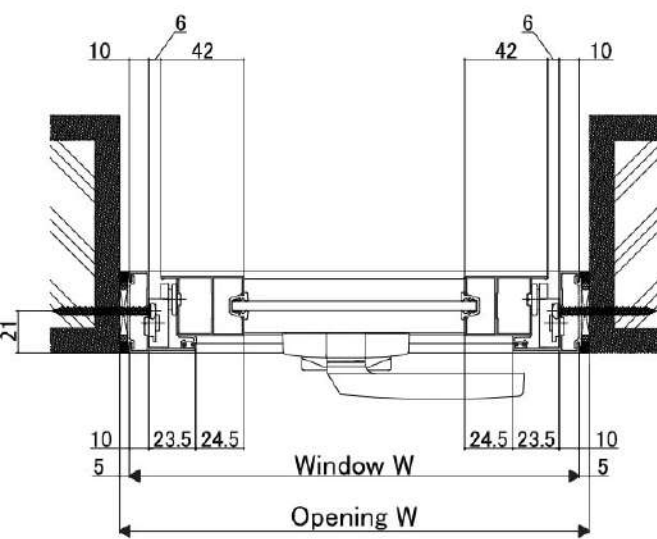
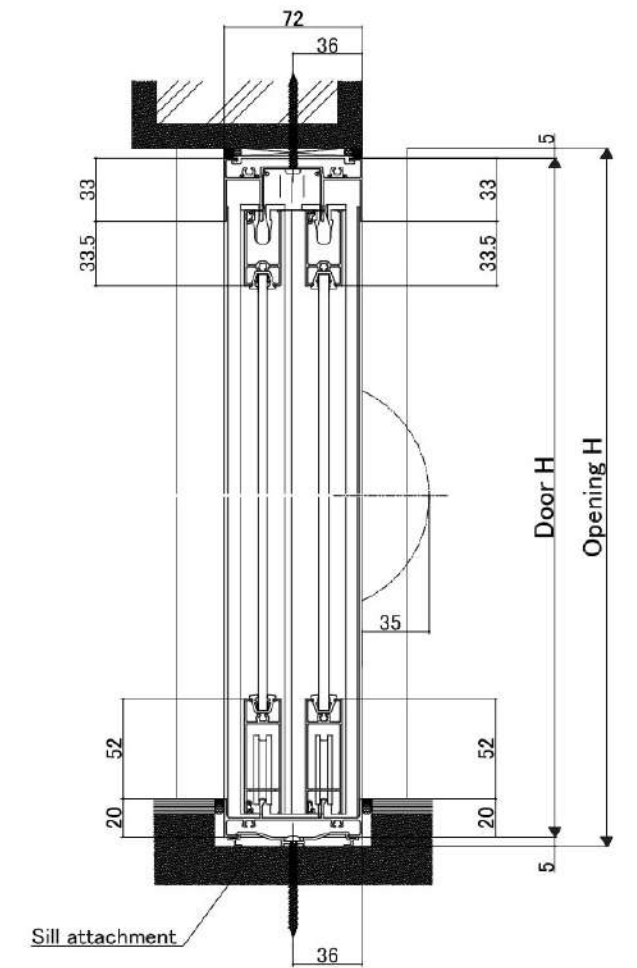
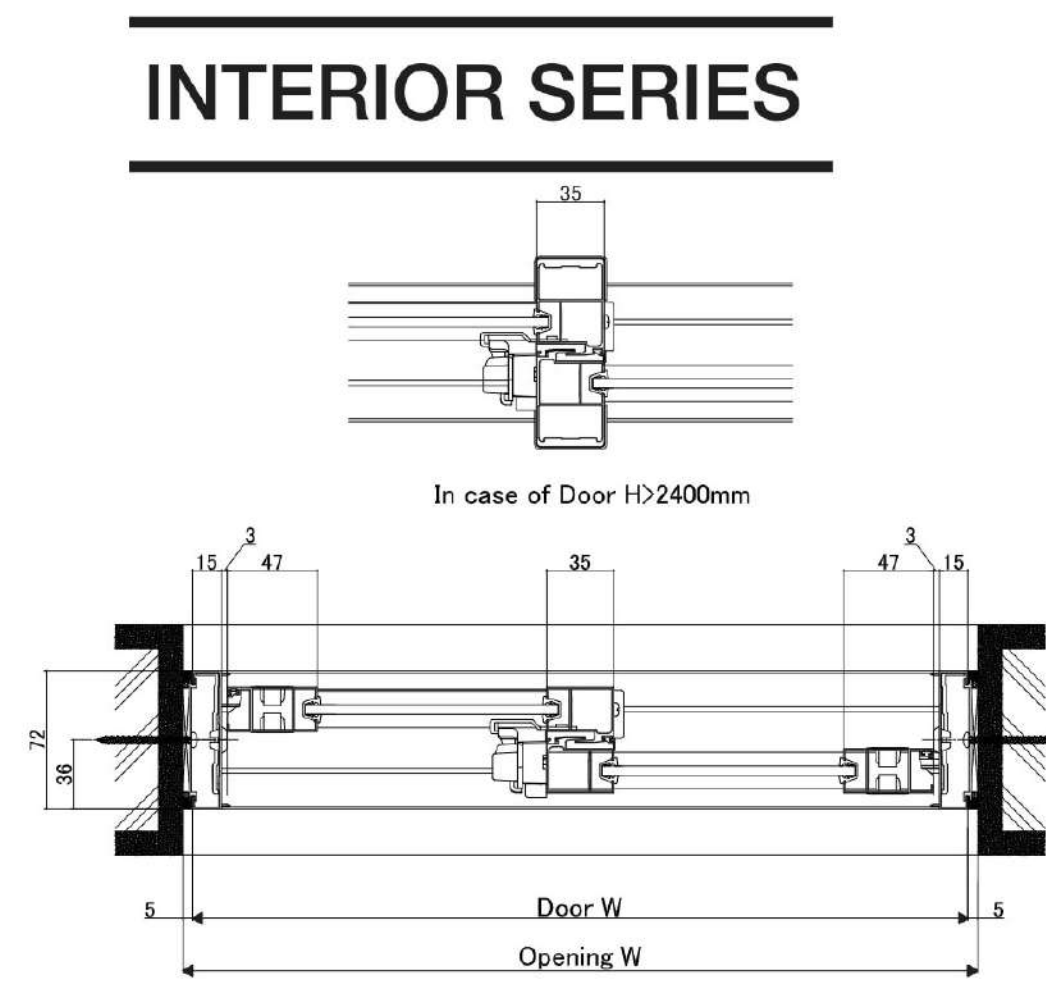
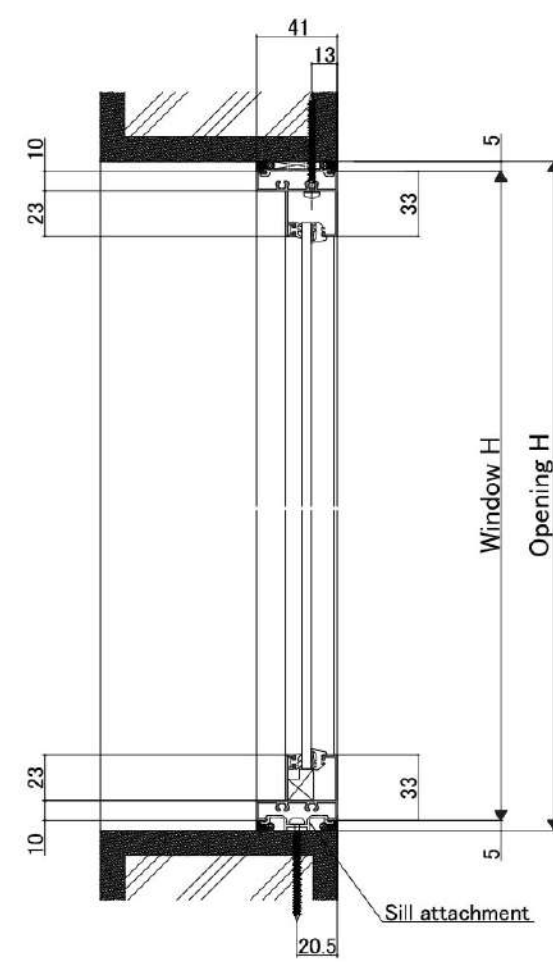
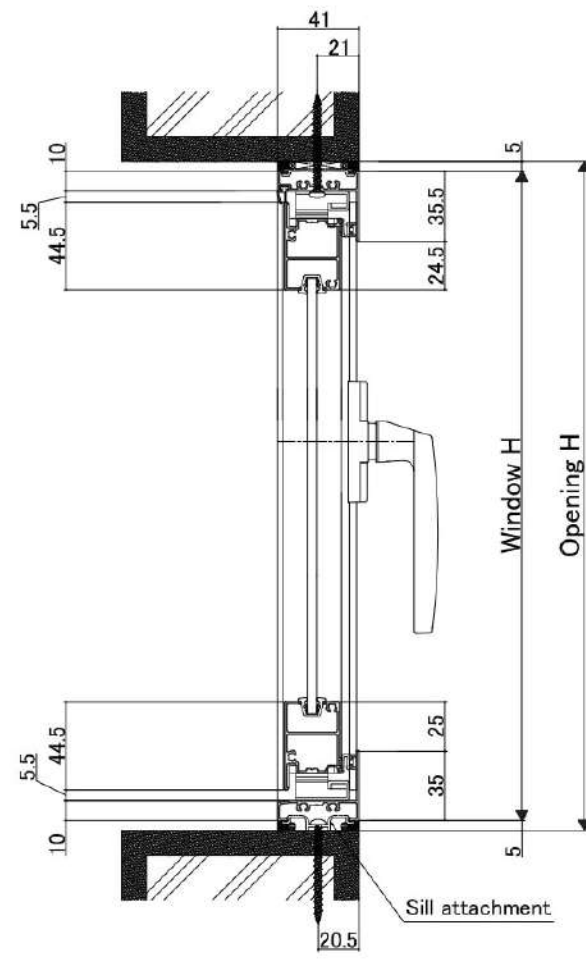
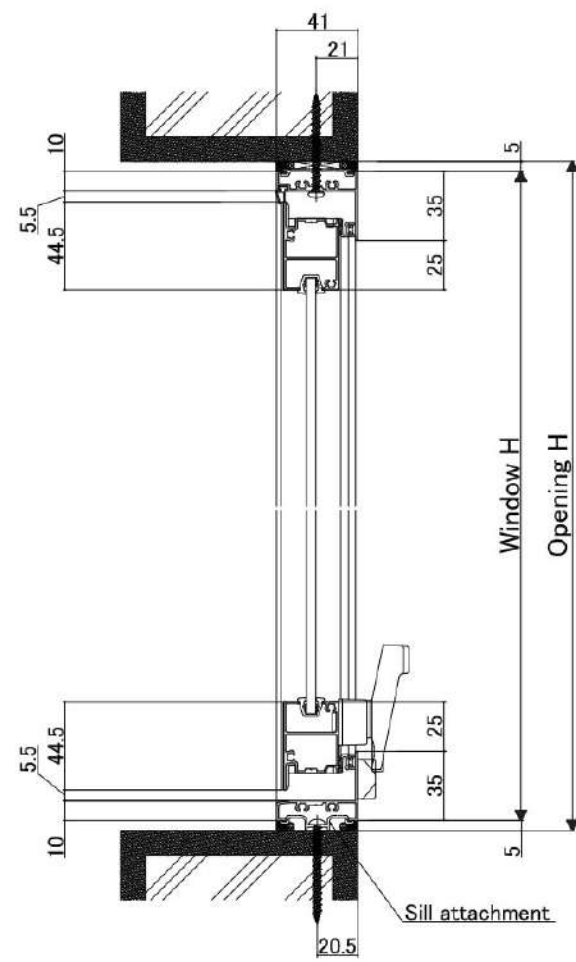
<Vertical section: Single sliding (screen side)>

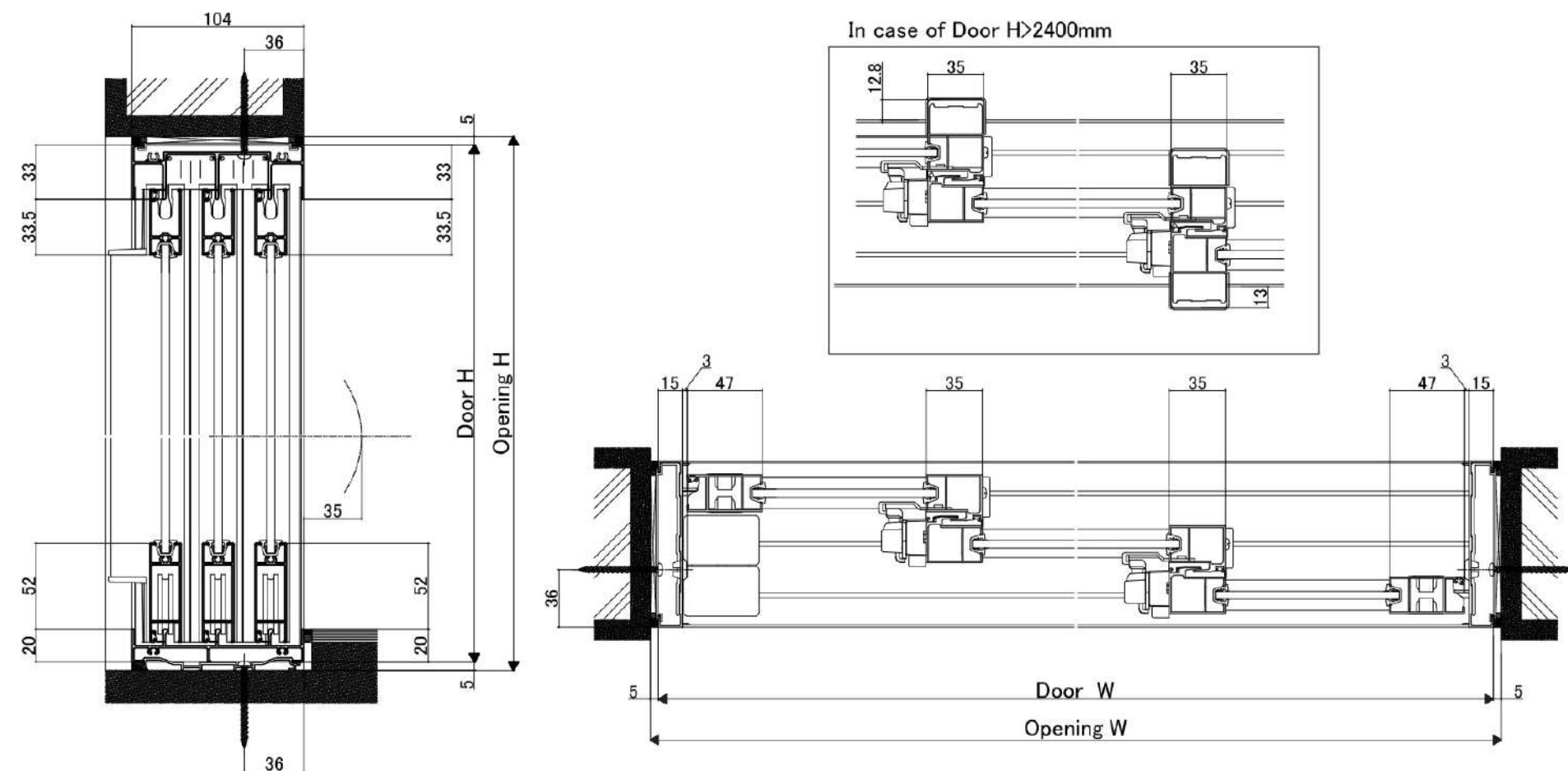


<Horizontal section: Center sliding window>



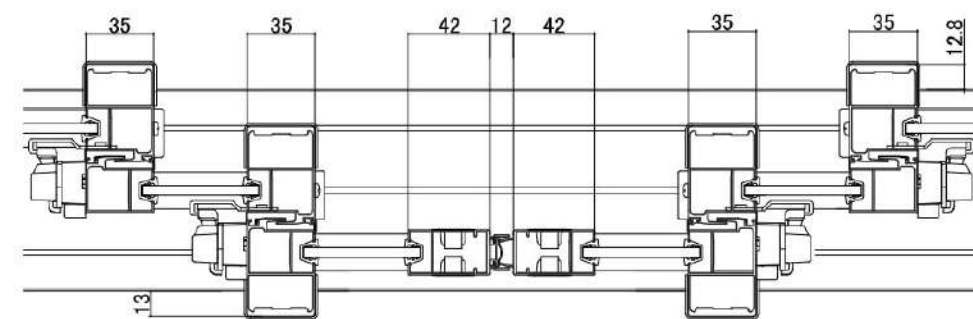
<Vertical section: Single sliding window (panel side)>



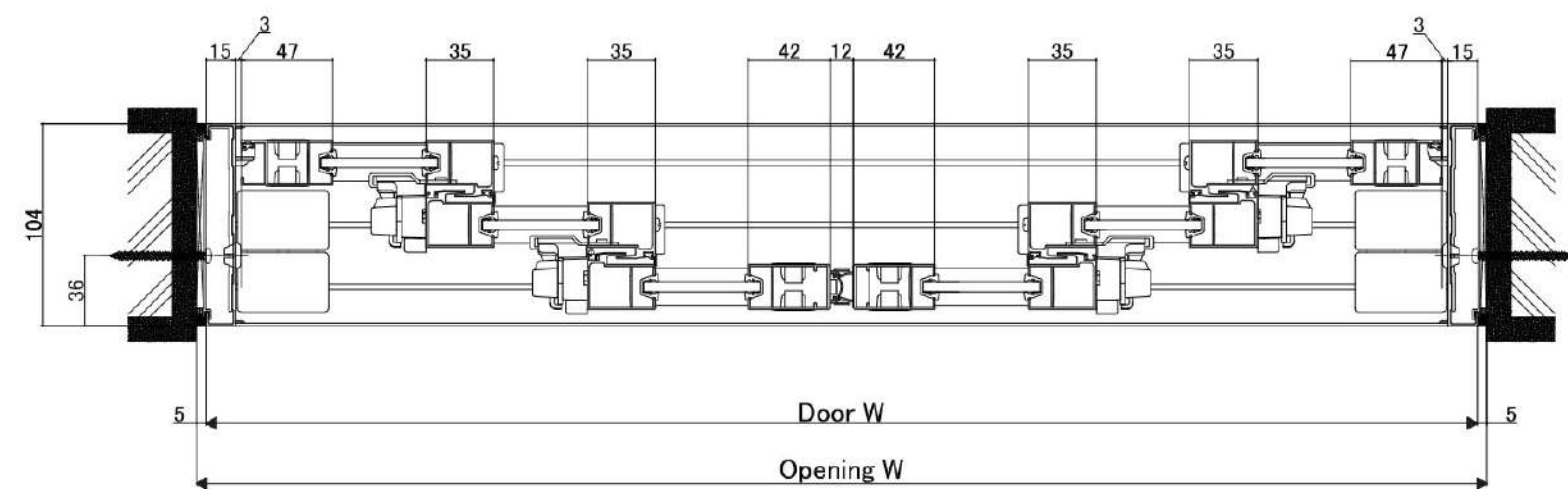


<Vertical section: 3 and 6 panels partition door>

<Horizontal section: 3 panels partition door>

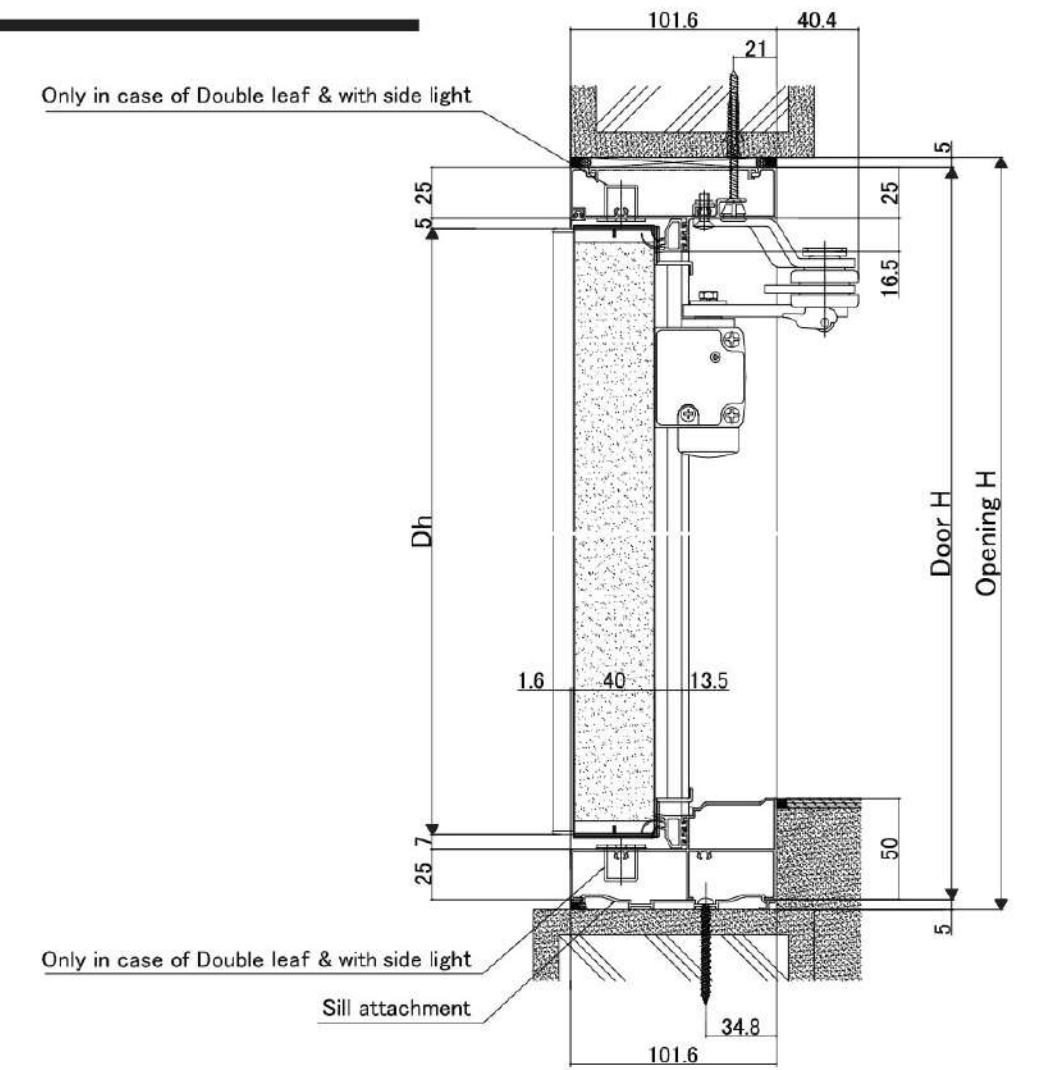


In case of Door H > 2400mm

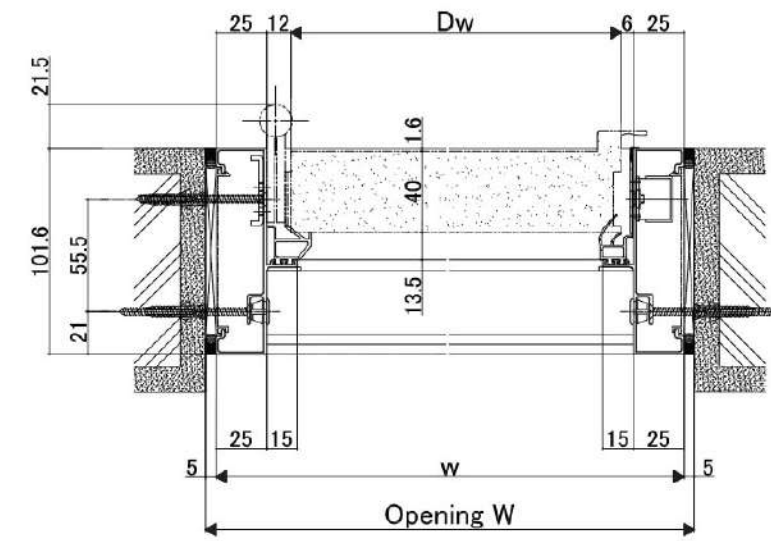


<Horizontal section: 6 panels partition door>

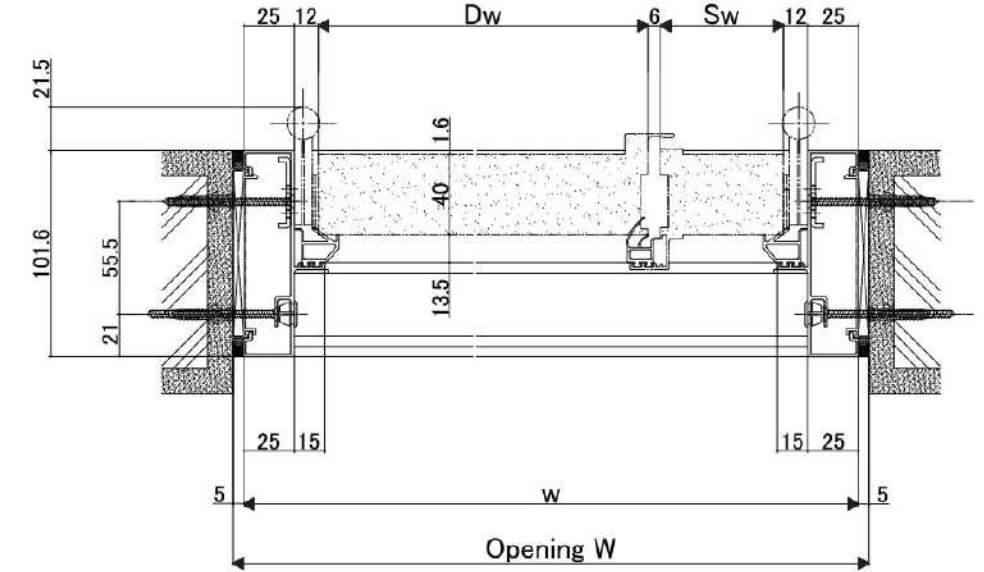
GIESTA OUT-SWING SERIES



<Vertical section: Single & double leaf with sill>

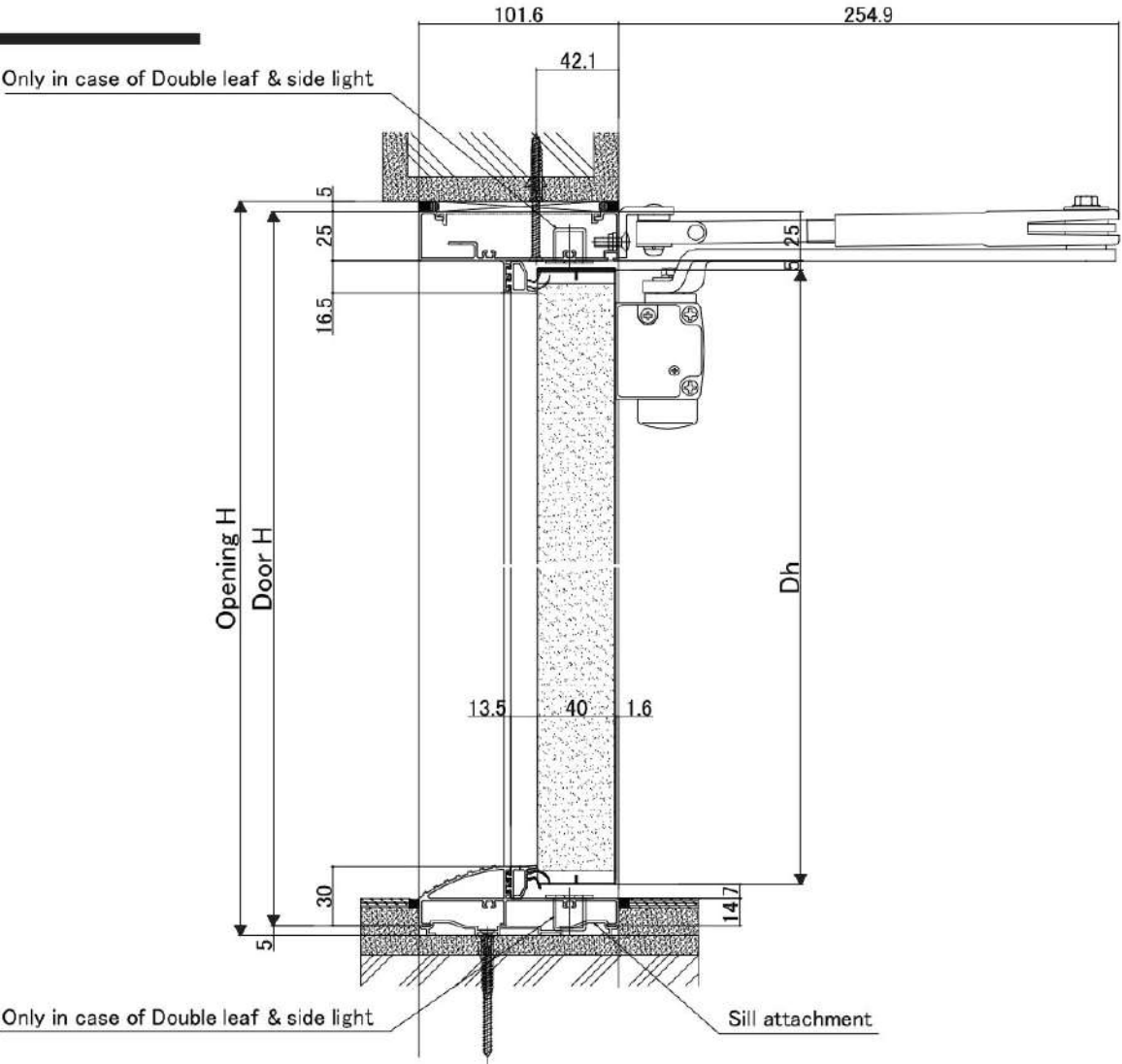
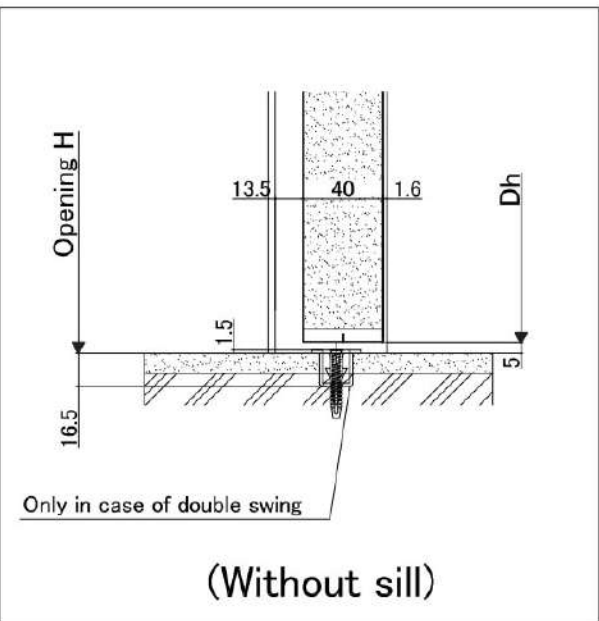


<Horizontal section: Single leaf>

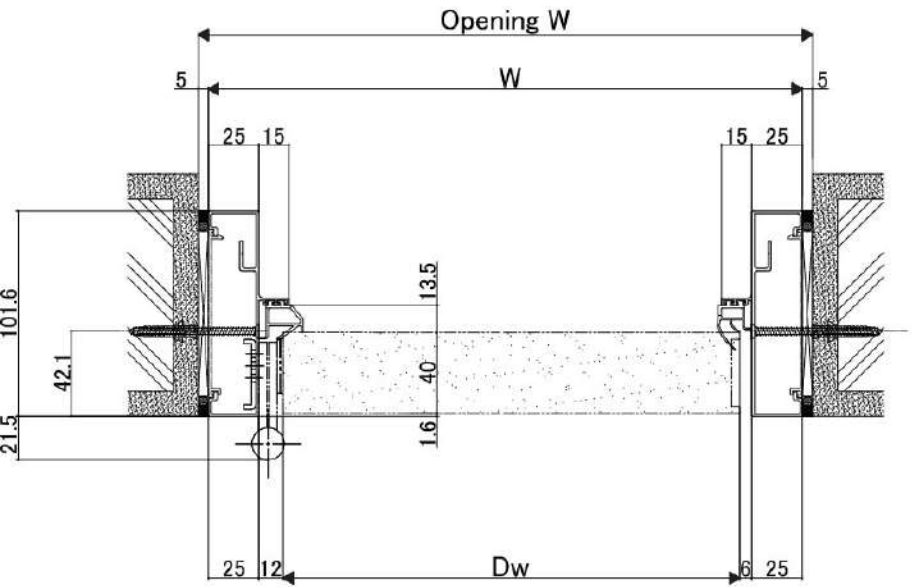


<Horizontal section: Double leaf or with side light>

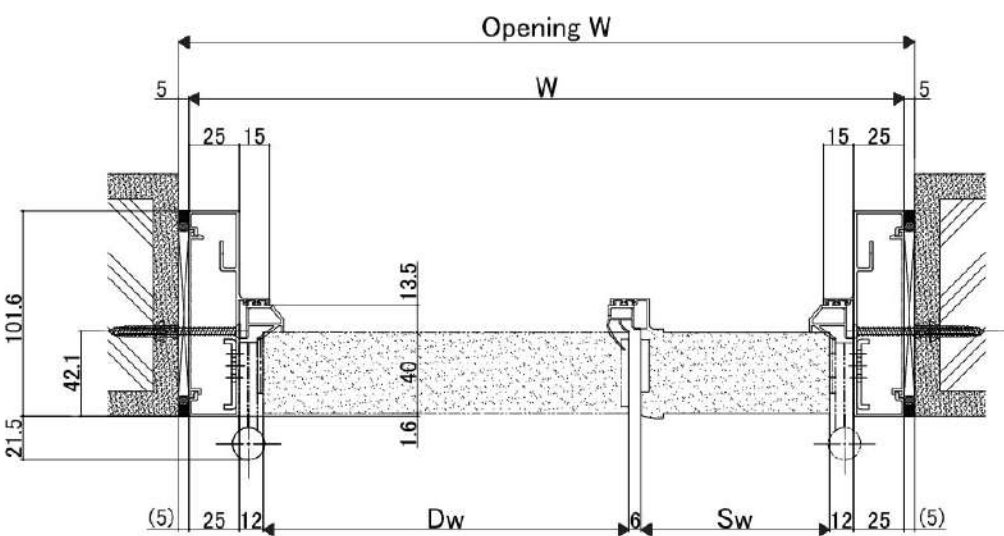
GIESTA IN-SWING SERIES



<Vertical section: Single & double leaf>



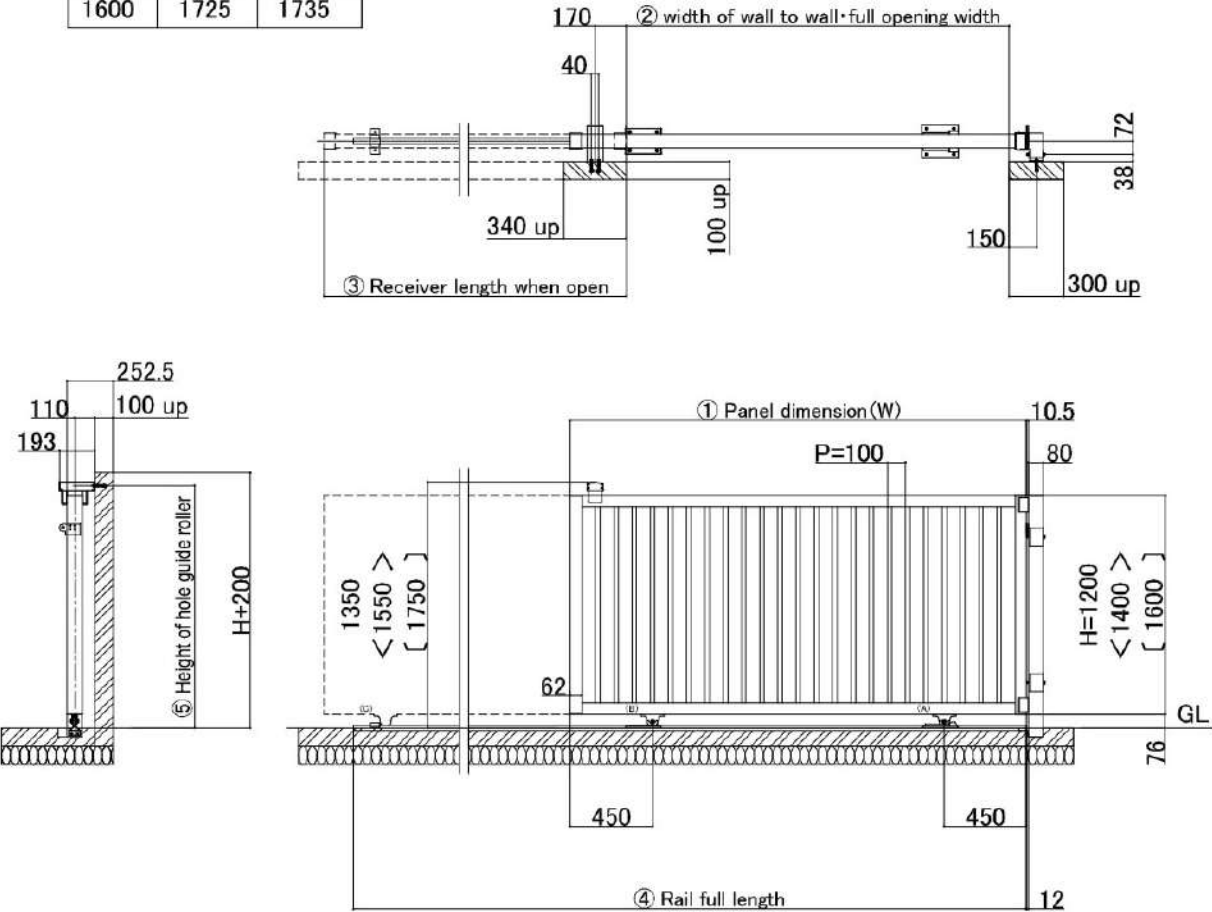
<Horizontal section: Single leaf>



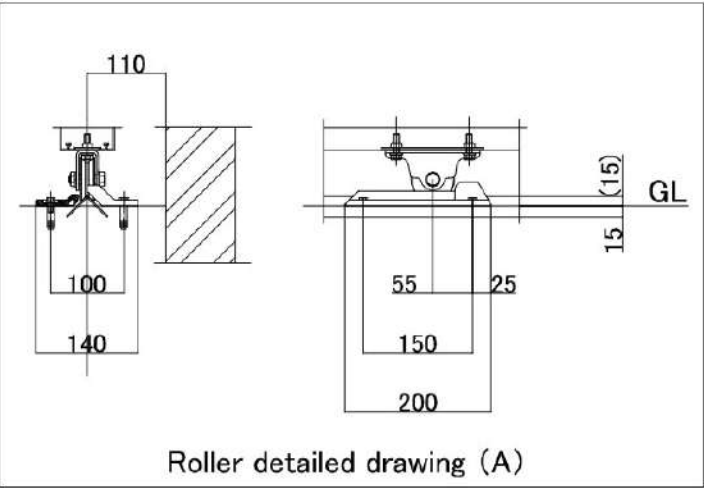
<Horizontal section: Double leaf or with sidelight>

ALUMINIUM EXTERIOR SERIES

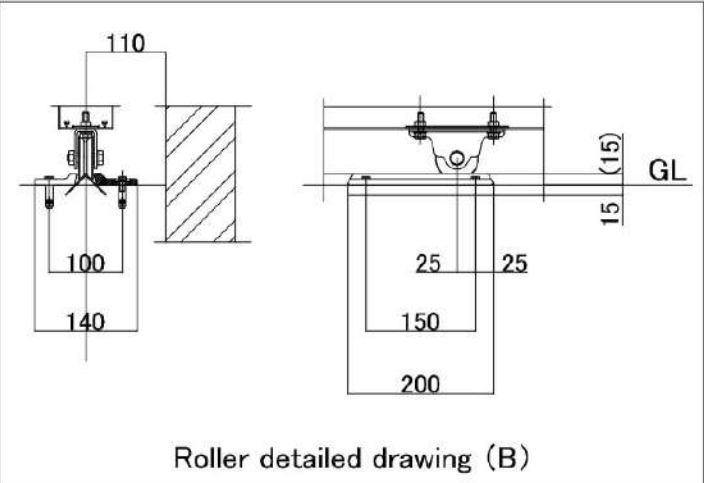
H	⑤ Height of hole guide roller	
	Min	Max
1200	1325	1335
1400	1525	1535
1600	1725	1735



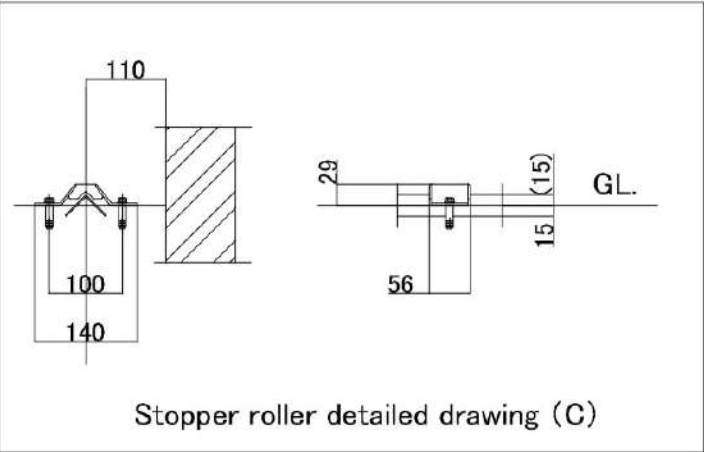
① Panel dimension (W)	② Width of wall to wall • full opening width		③ Receiver length when open	④ Rail full length
	Min	Max		
2500	1601	2100	2502.5	5000
3000	2101	2600	3002.5	5500
3500	2601	3100	3502.5	6500
4000	3101	3600	4002.5	7500
4500	3601	4100	4502.5	8500
5000	4101	4600	5002.5	9500
5500	4601	5100	5502.5	10500
6000	5101	5600	6002.5	11500



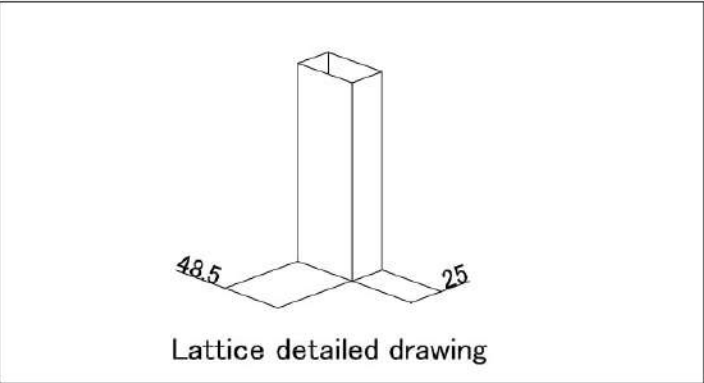
Roller detailed drawing (A)



Roller detailed drawing (B)

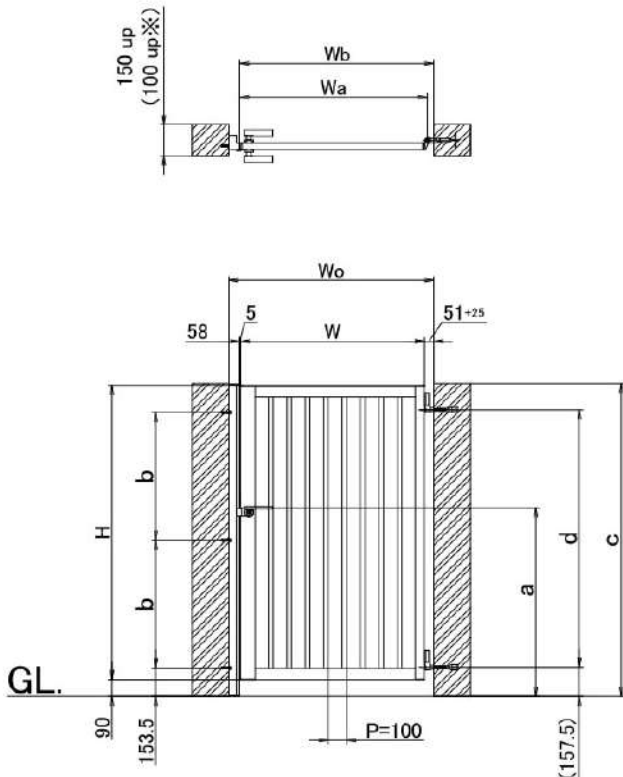
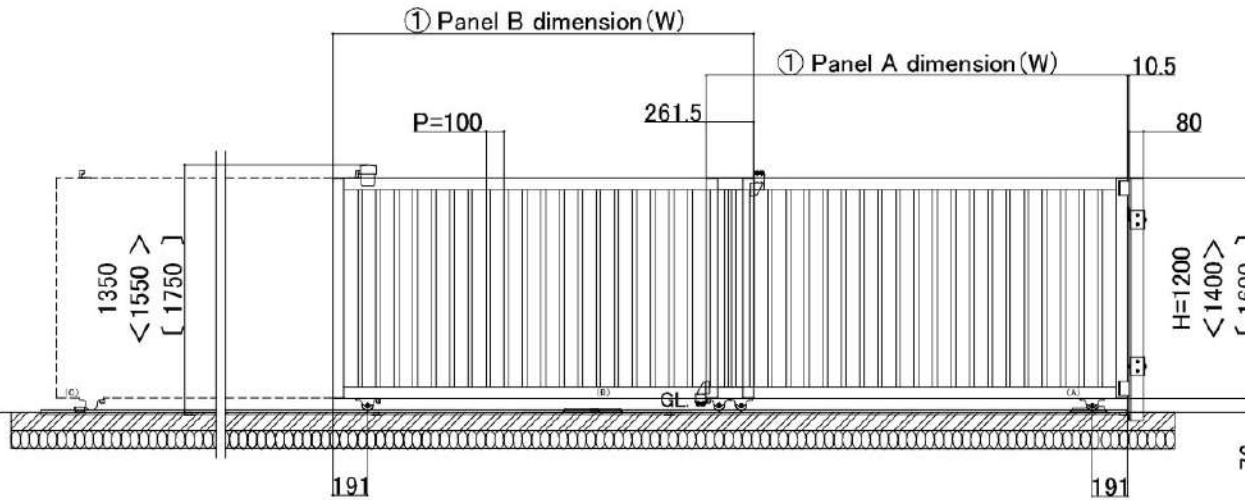
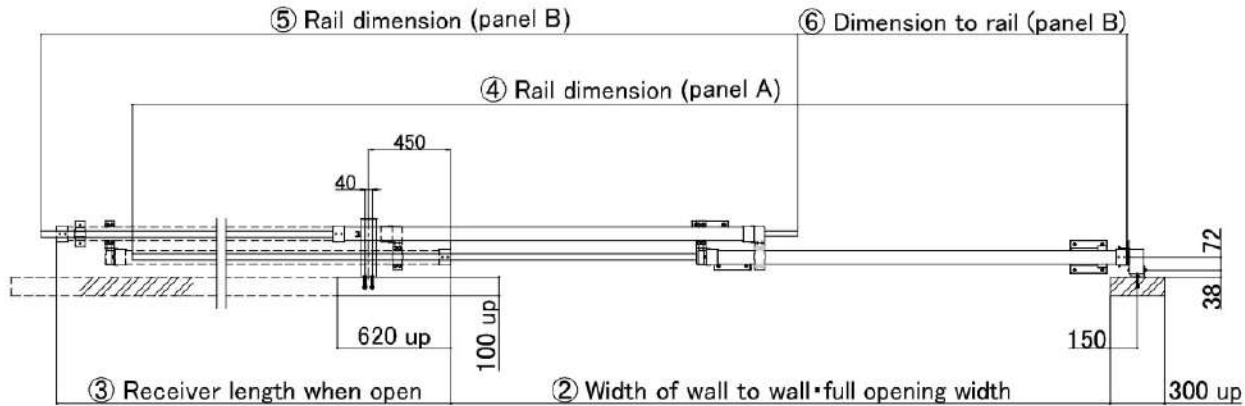
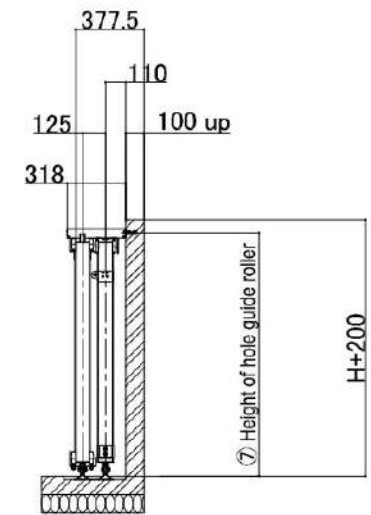


Stopper roller detailed drawing (C)

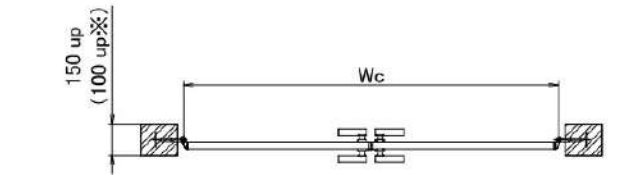


Lattice detailed drawing

H	⑦ Height of hole guide roller	
	Min	Max
1200	1325	1335
1400	1525	1535
1600	1725	1735



<Single swing>

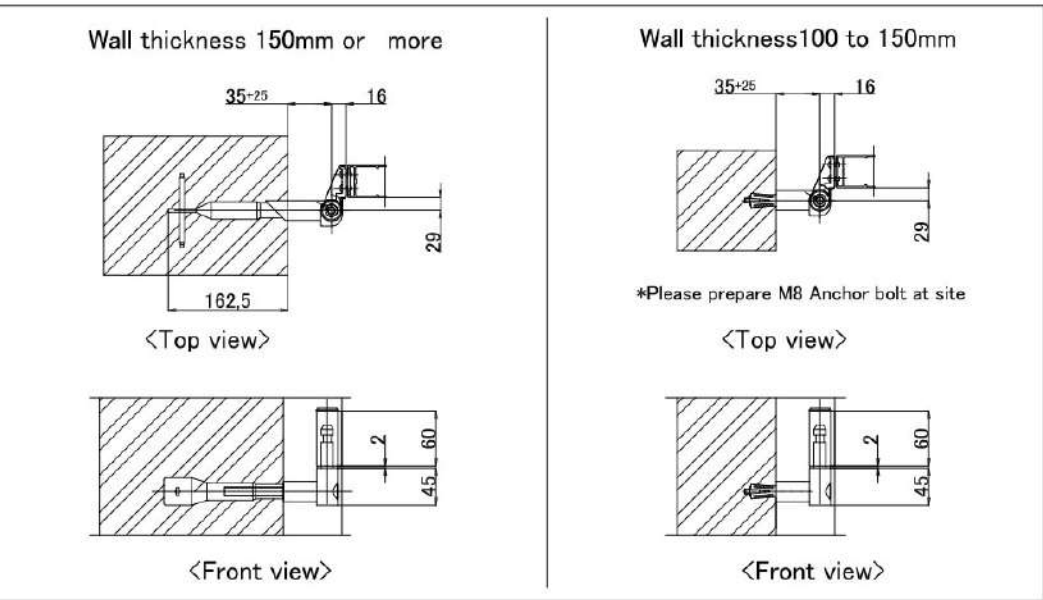


<Double swing>

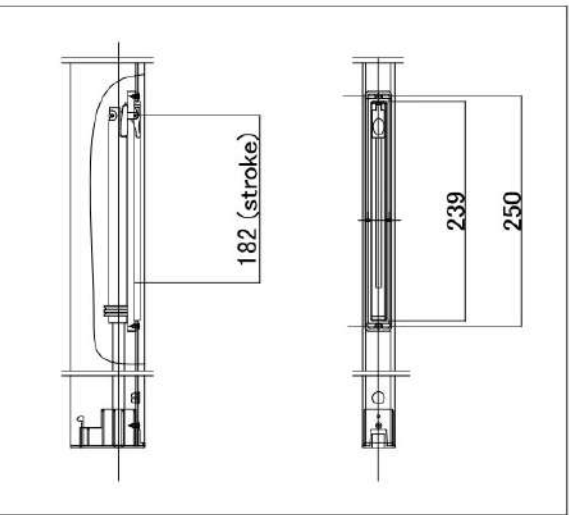
H	a	b	c	d
1200	975	495	1300	1000
1400	1025	595	1500	1200
1600	1025	695	1700	1400

	W	Wo		Wa	Wb	Wc
		Min	Max			
Single	700	814	839	721	756	—
	800	914	939	821	856	—
	900	1014	1039	921	956	—
	1000	1114	1139	1021	1056	—
Double	700+700	1507	1557	—	—	1437
	800+800	1707	1757	—	—	1637
	900+900	1907	1957	—	—	1837
	1000+1000	2107	2157	—	—	2037

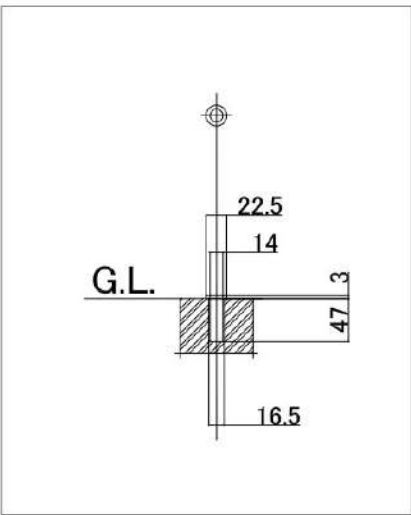
Hinge detail



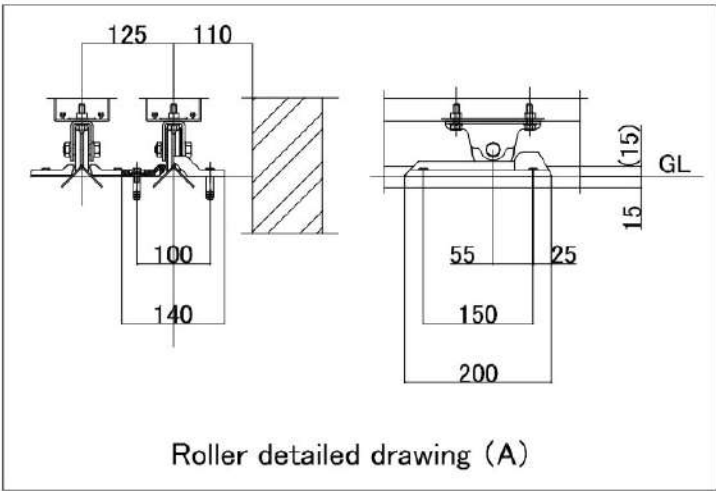
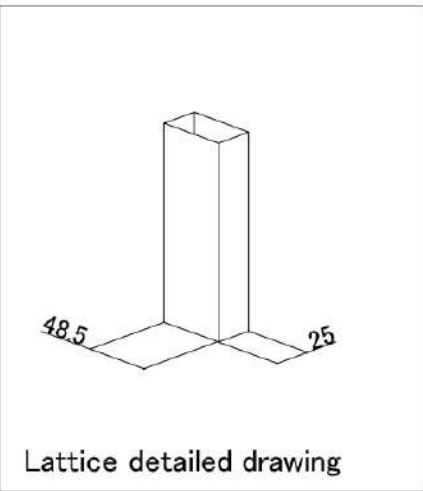
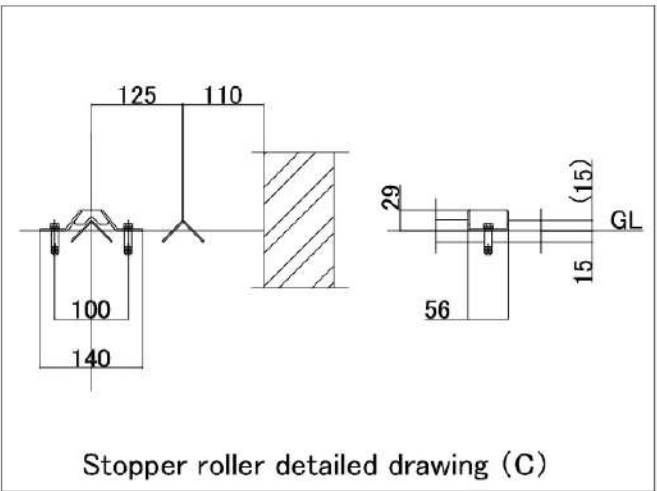
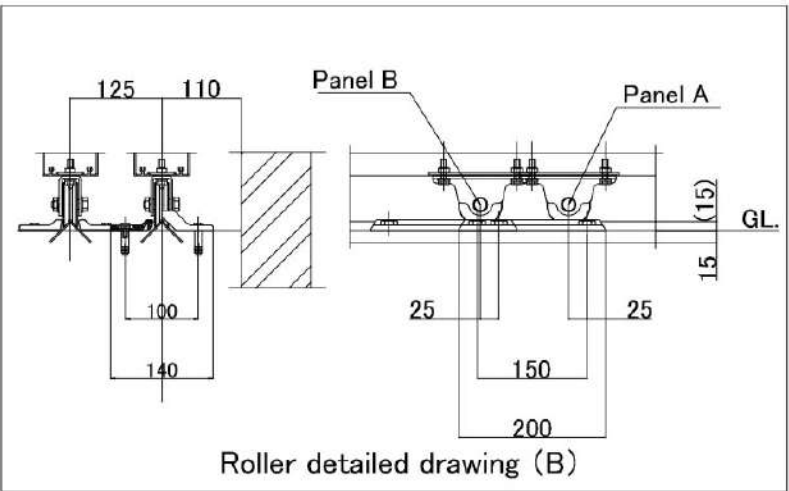
Drop bar detail

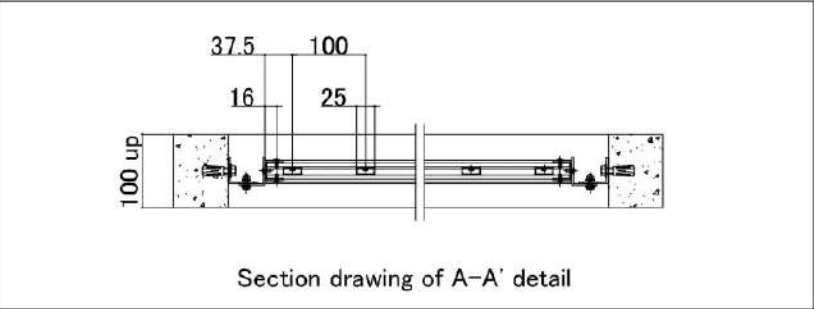


Drop bar catch detail

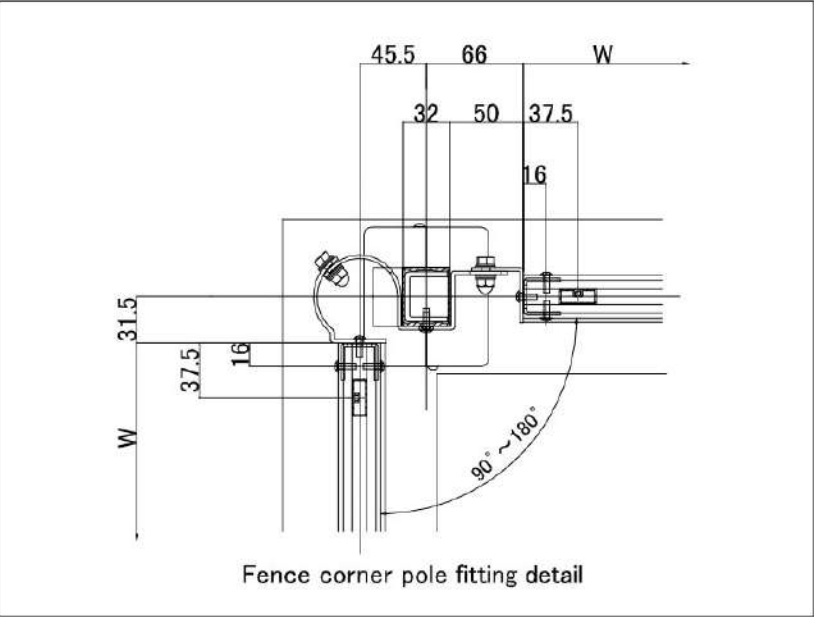


① Panel dimension (W)	② Width of wall to wall•full opening width		③ Receiver length when open	④ Rail dimension (panel A)	⑤ Rail dimension (panel B)	⑥ Dimension to rail (panel B)
	Min	Max				
3000+3000	4501	5000	3322	8000	6000	2500
3250+3250	5001	5500	3572	9000	6500	3000
3500+3500	5501	6000	3822	9500	7000	3000
3750+3750	6001	6500	4072	10500	7500	3500
4000+4000	6501	7000	4322	11000	8000	3500
4250+4250	7001	7500	4572	12000	8500	4000
4500+4500	7501	8000	4822	12500	9000	4000

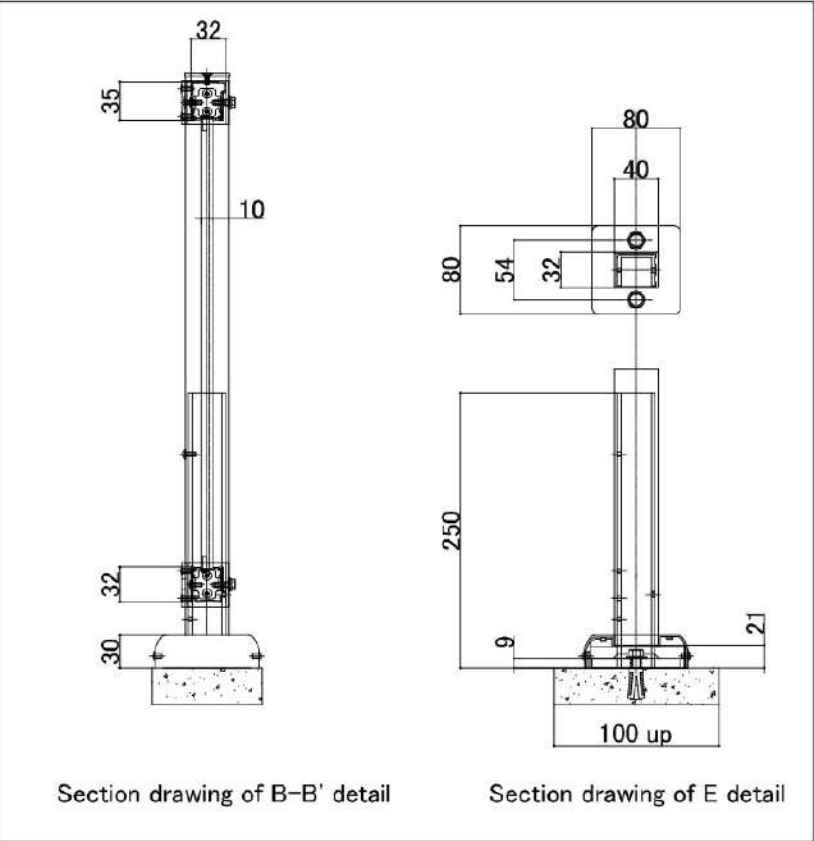




Section drawing of A-A' detail

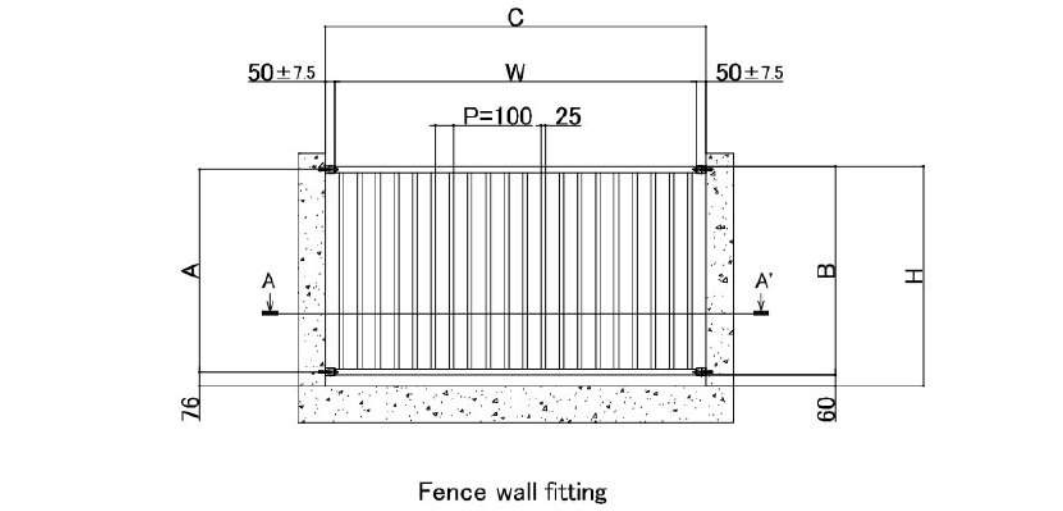


Fence corner pole fitting detail



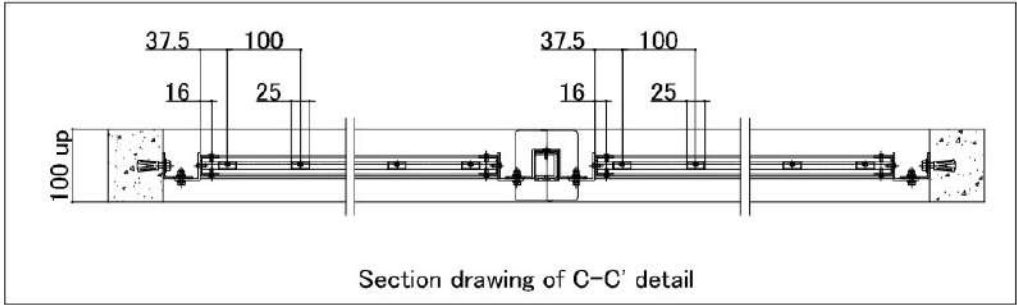
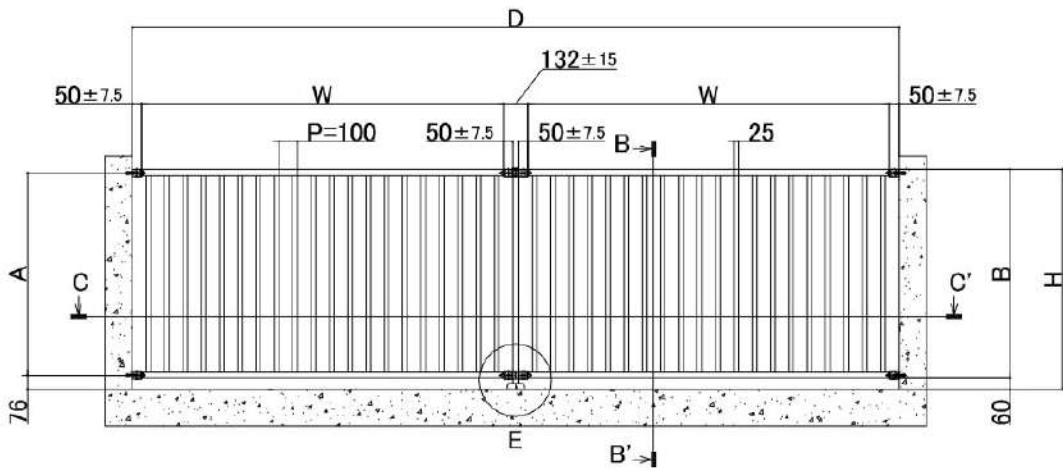
Section drawing of B-B' detail

Section drawing of E detail



Fence wall fitting

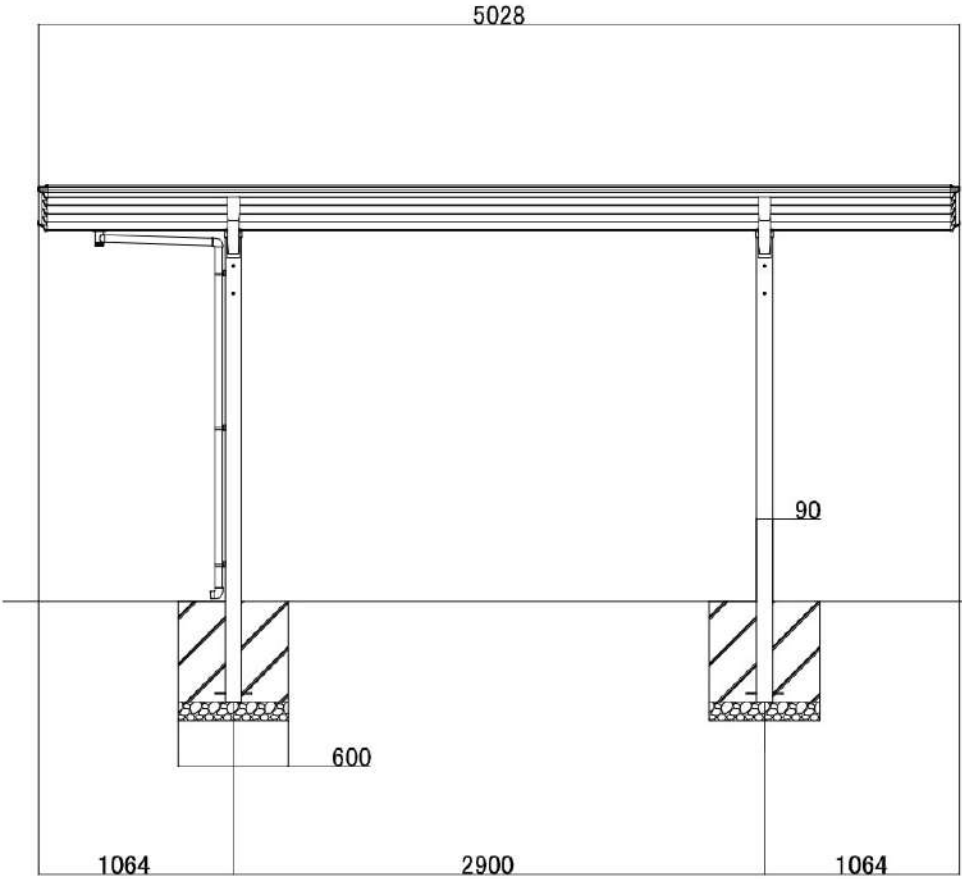
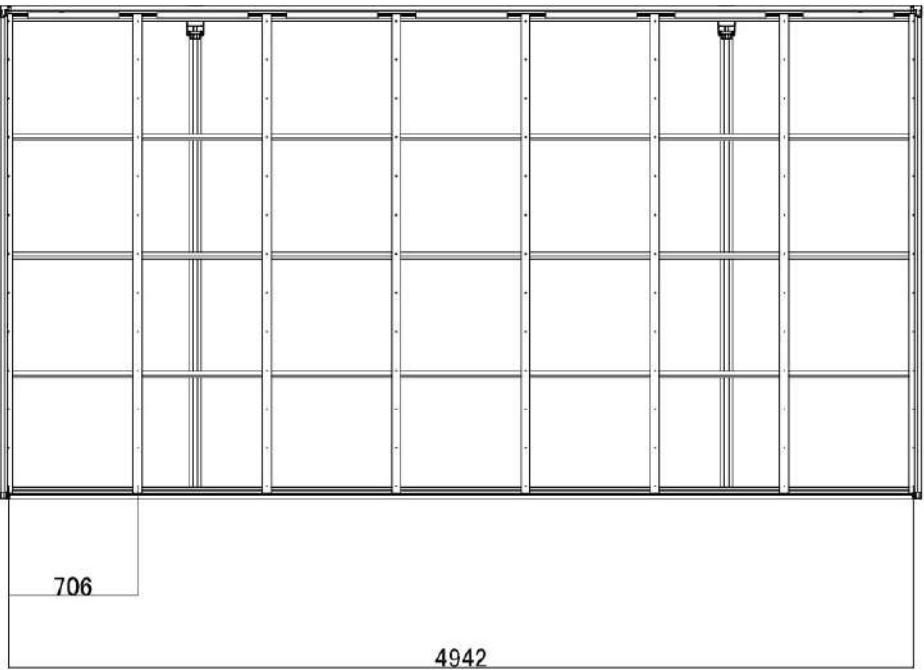
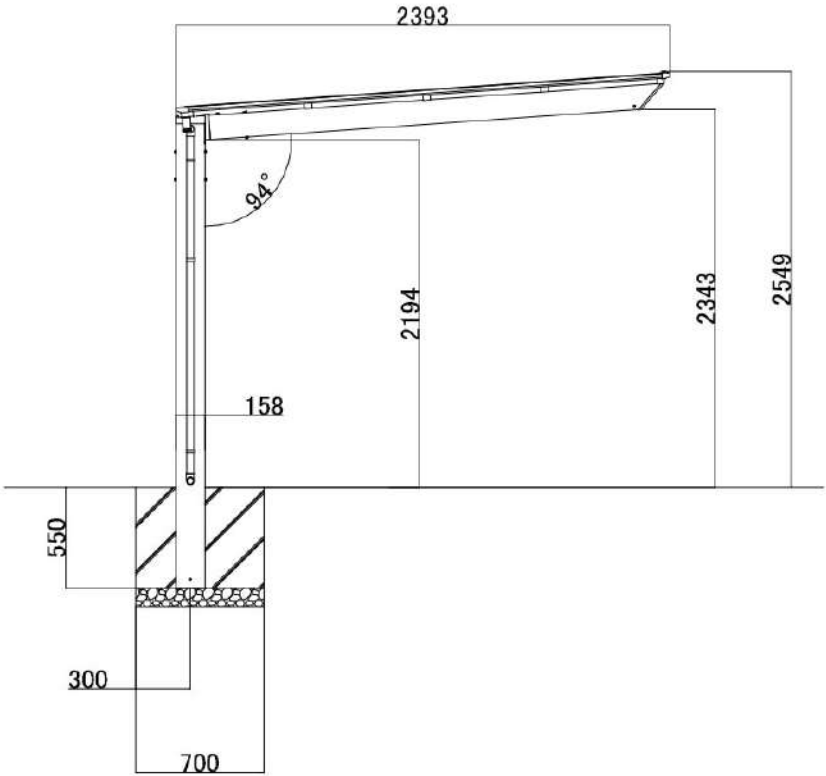
Fence straight pole fitting

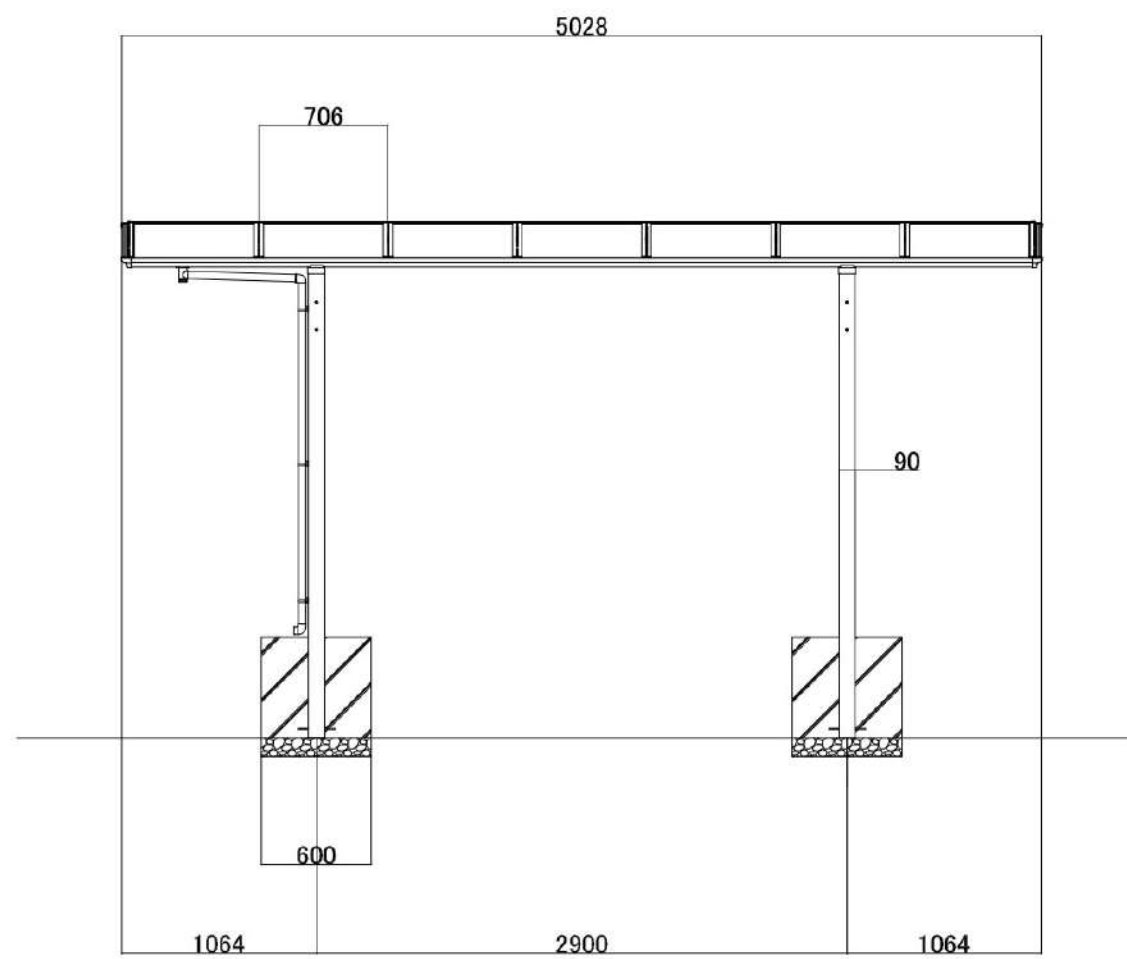
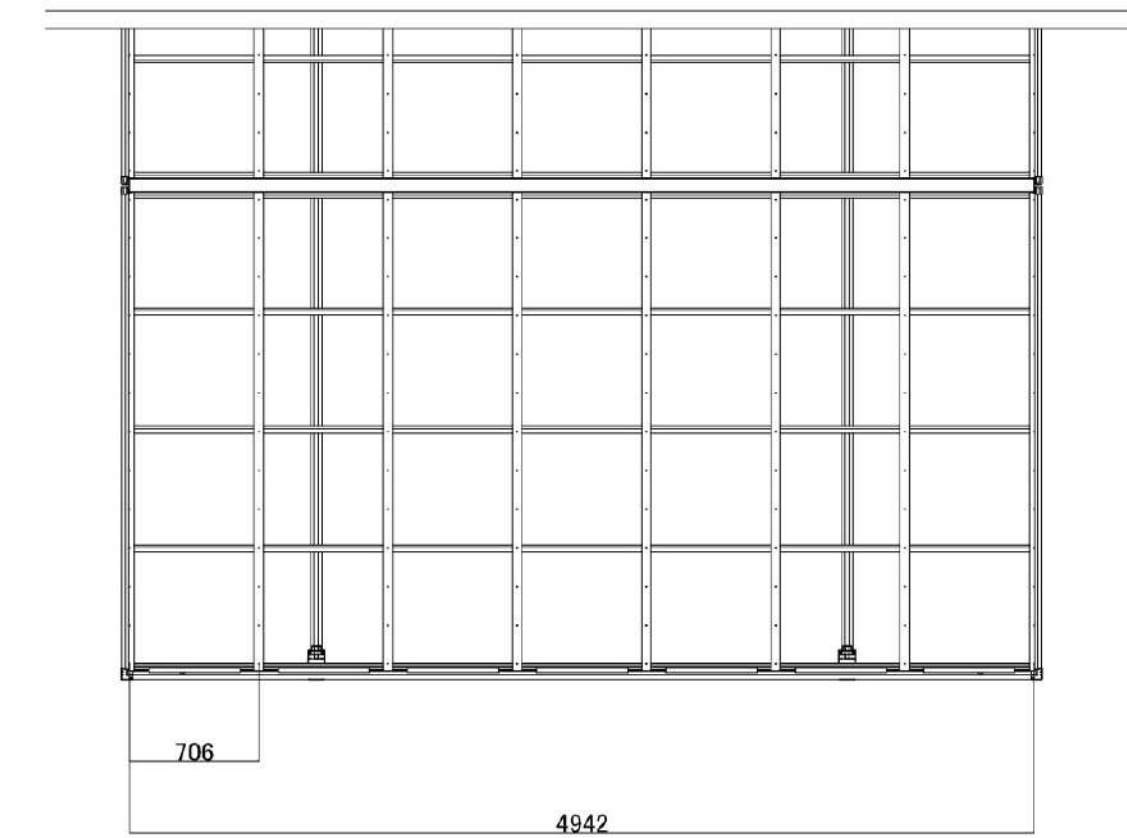
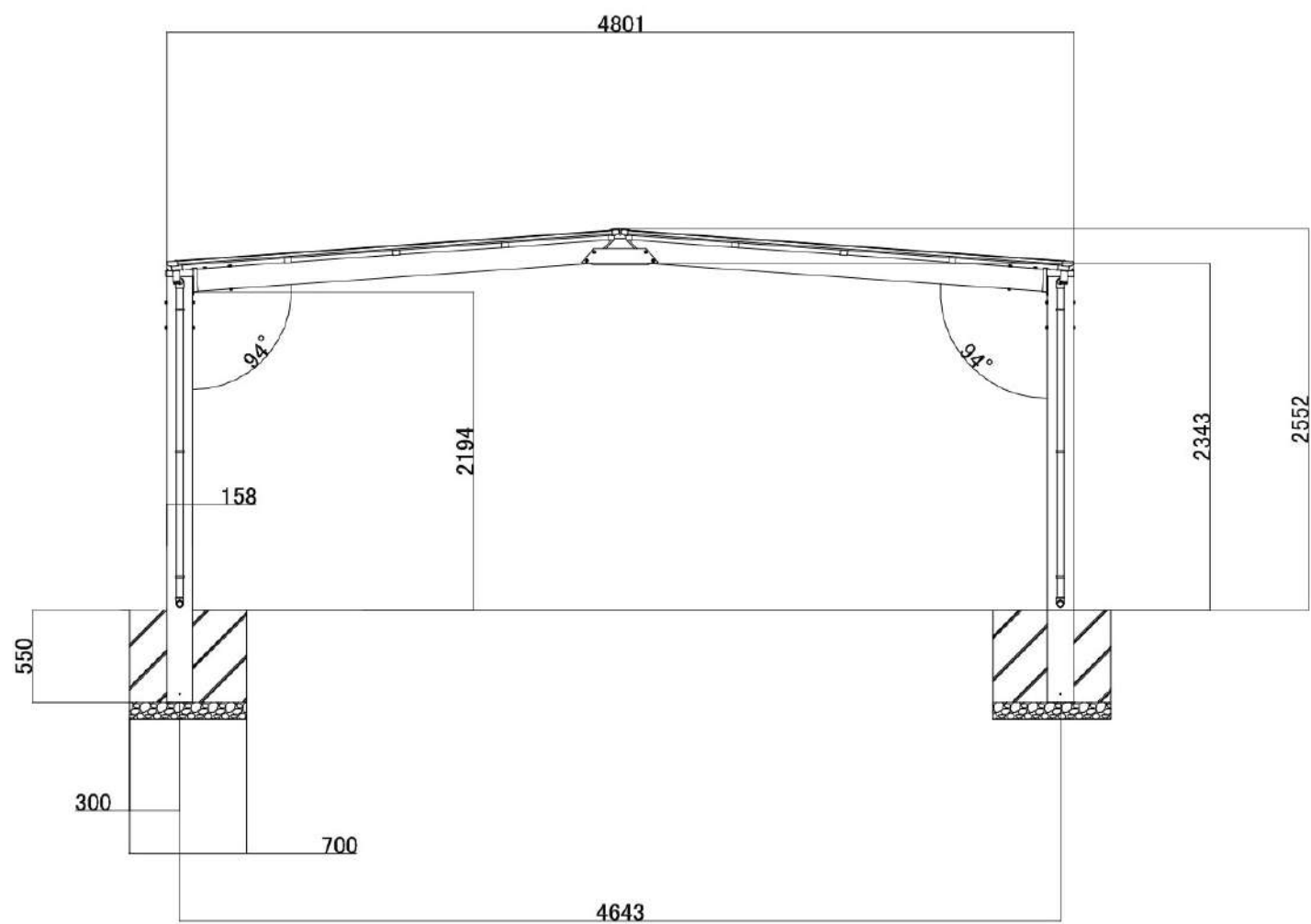


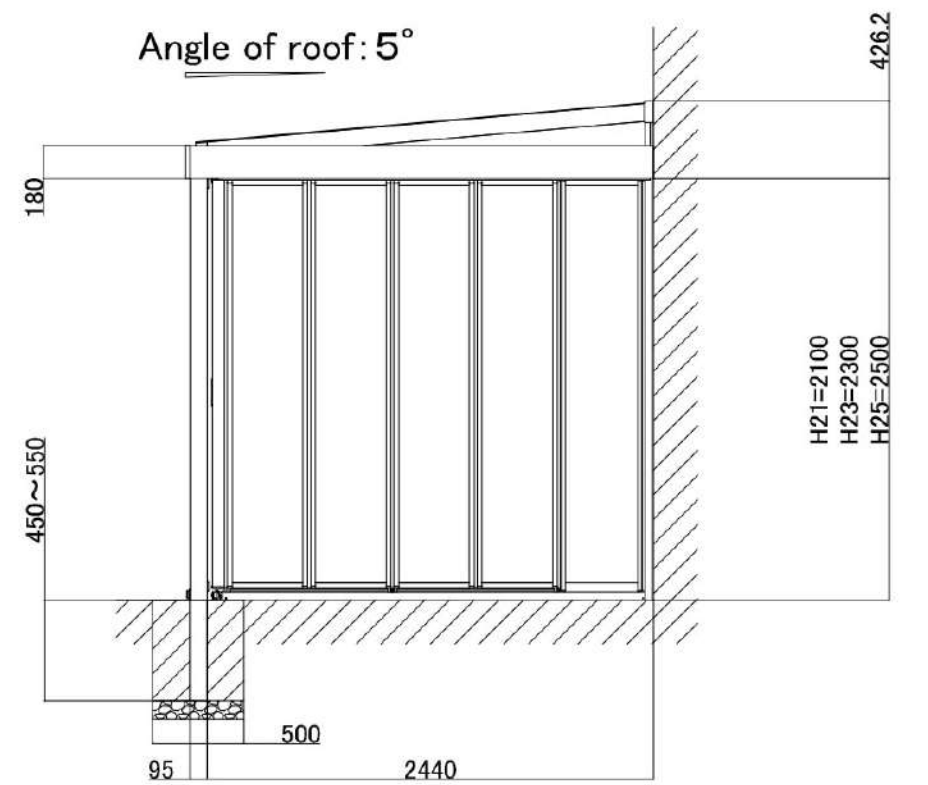
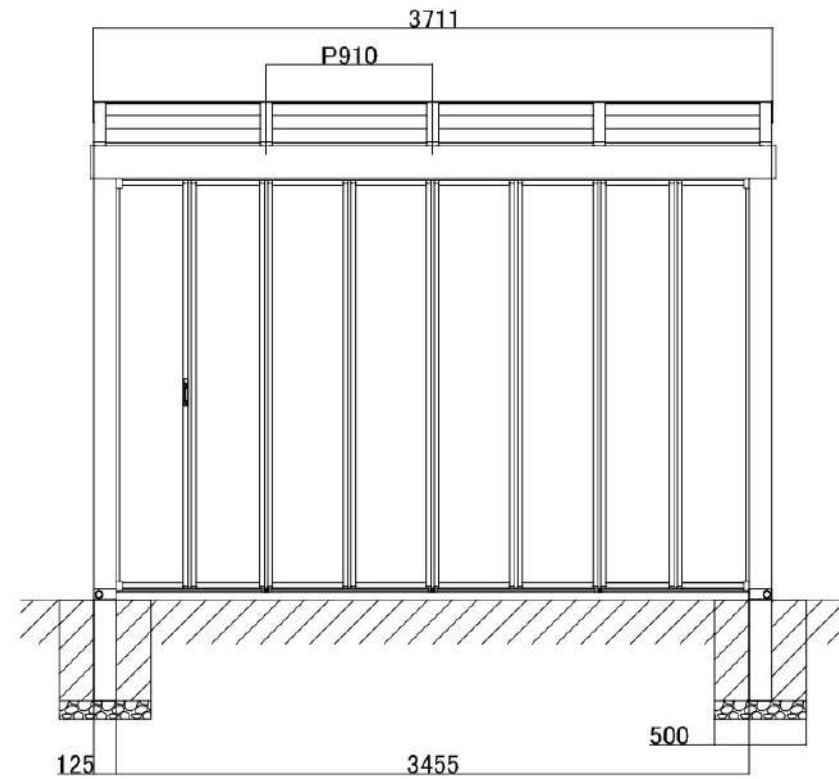
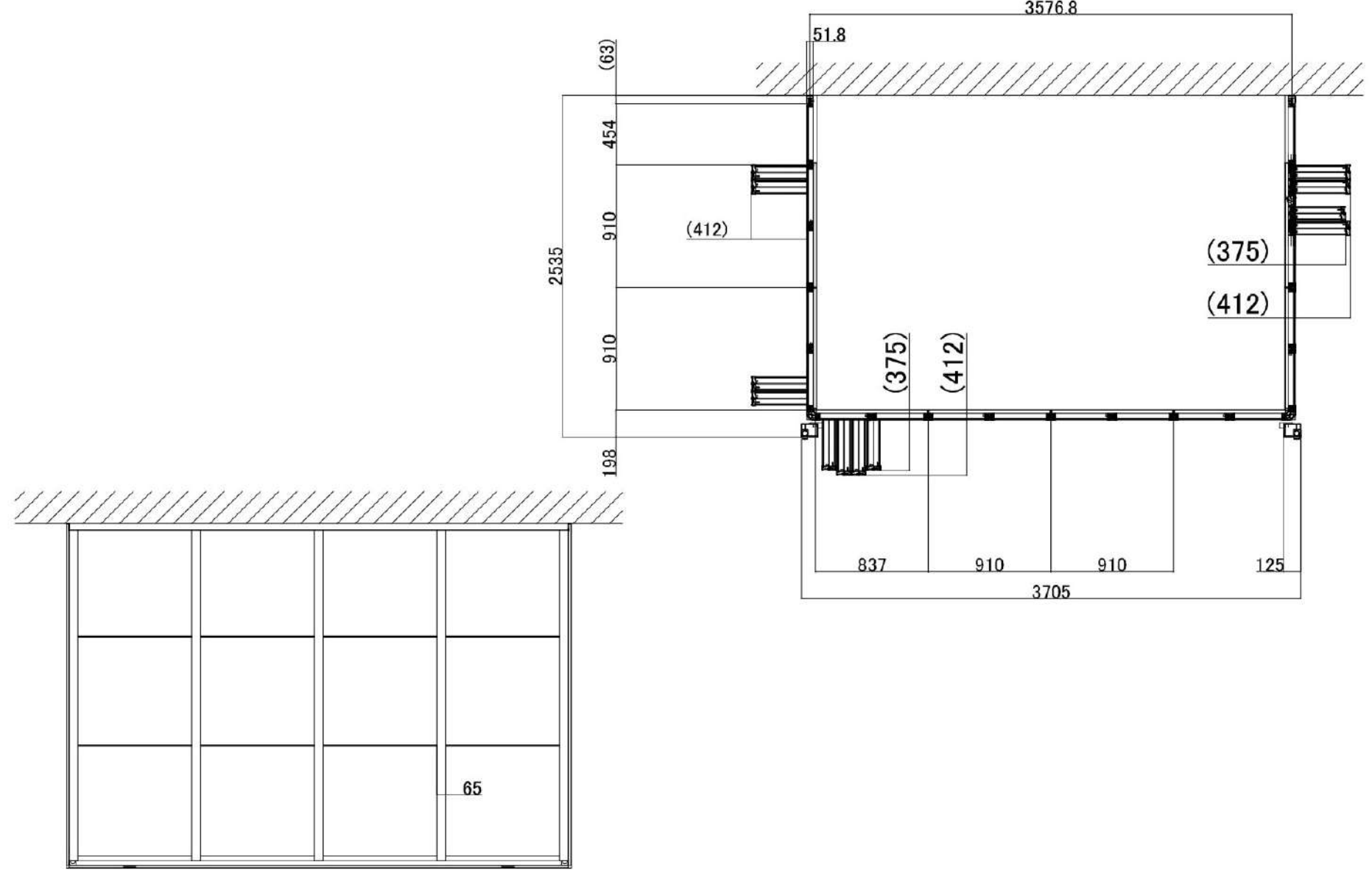
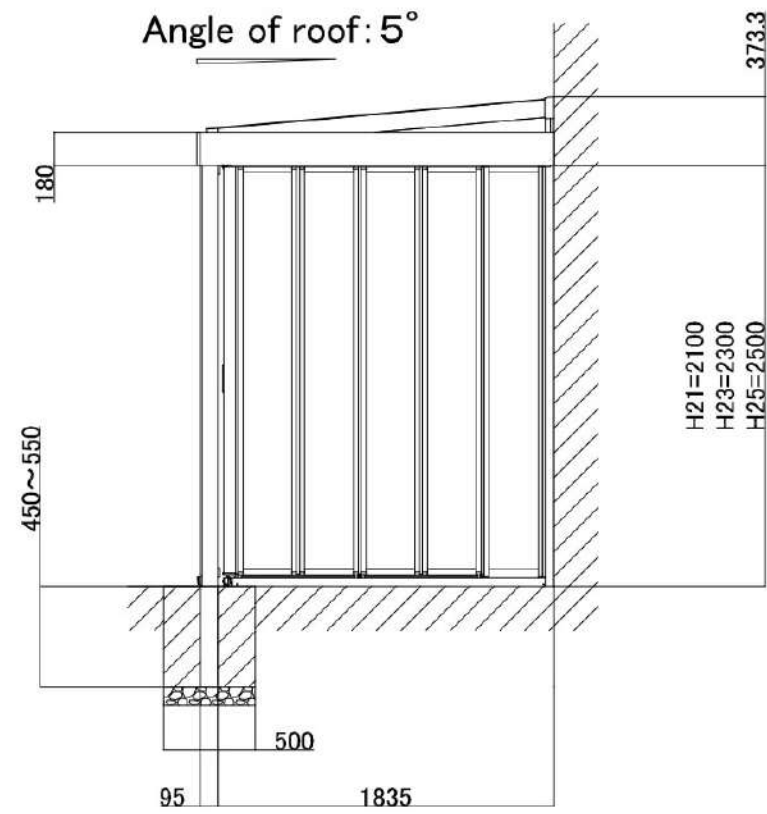
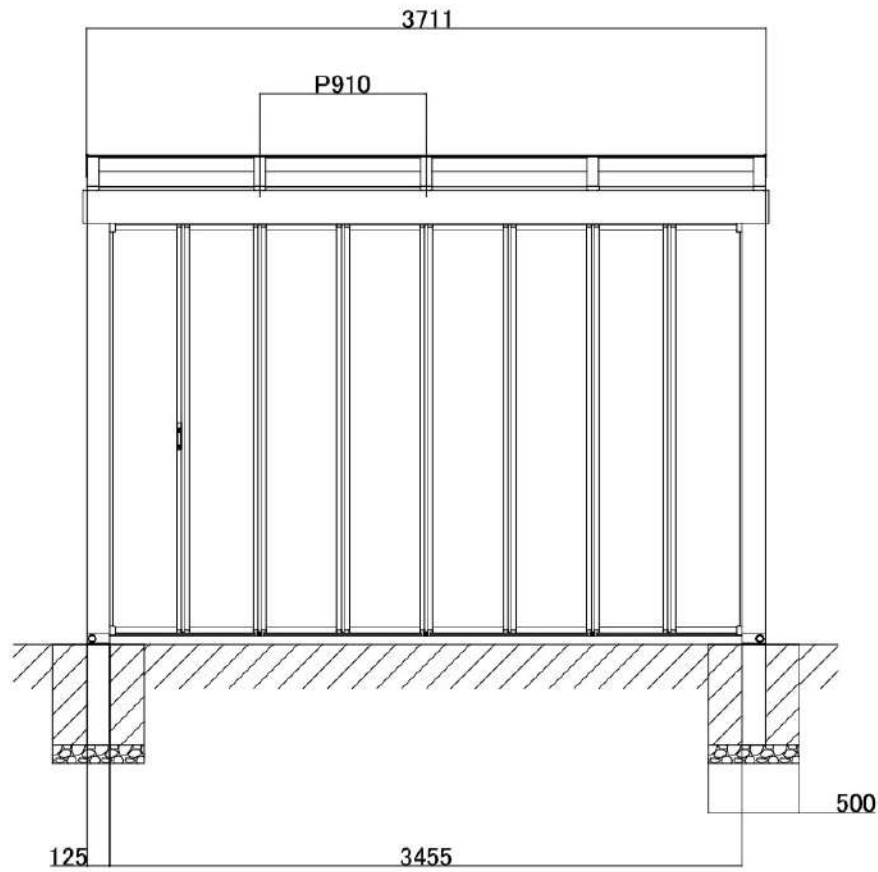
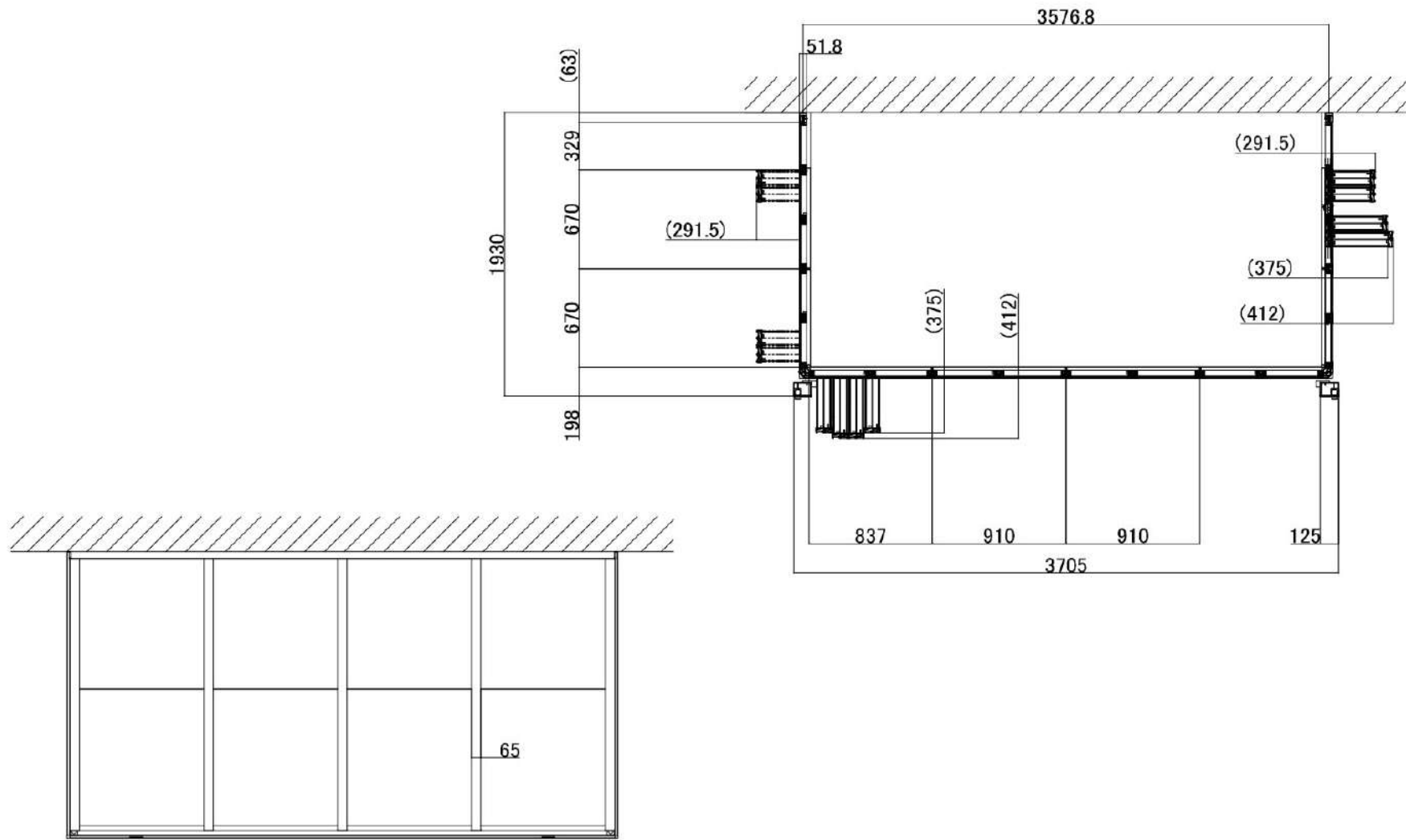
Section drawing of C-C' detail

H	A	B
600	505	540
800	705	740
1000	905	940
1200	1105	1140

W	W Panel	C		D	
		Min	Max	Min	Max
1000	975	1060	1090	2152	2212
1500	1475	1560	1590	3152	3212
2000	1975	2060	2090	4152	4212









LIFE IN THE GARDEN
CHONBURI

CONTACT

LIXIL (THAILAND) PUBLIC CO.,LTD.
1/6 Moo 1, Phaholyothin Road KM.32,
Klongnueng, Klongluang,
Pathumthani 12120, Thailand

Tel : +66 2901 4455
Fax : +66 2901 4488



www.tostemthailand.com



TOSTEM

PART OF **LIXIL**

Contact us : LIXIL (THAILAND) PUBLIC CO.,LTD
1/6 Moo 1, Phaholyothin Road KM. 32, Klongnueng,
Klongluang, Pathumthani 12120,Thailand

www.tostemthailand.com