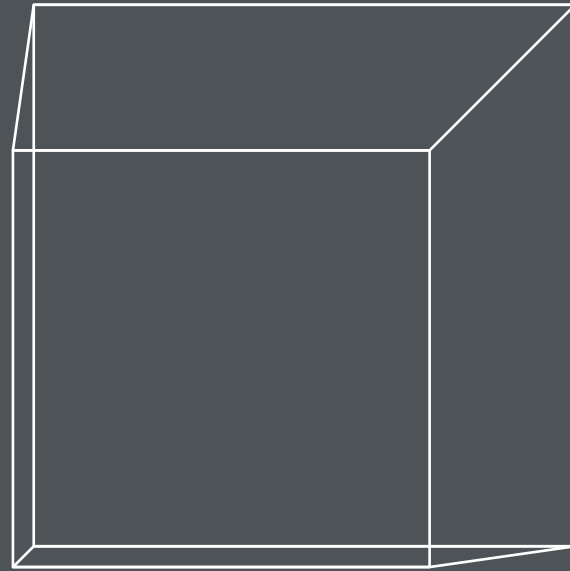
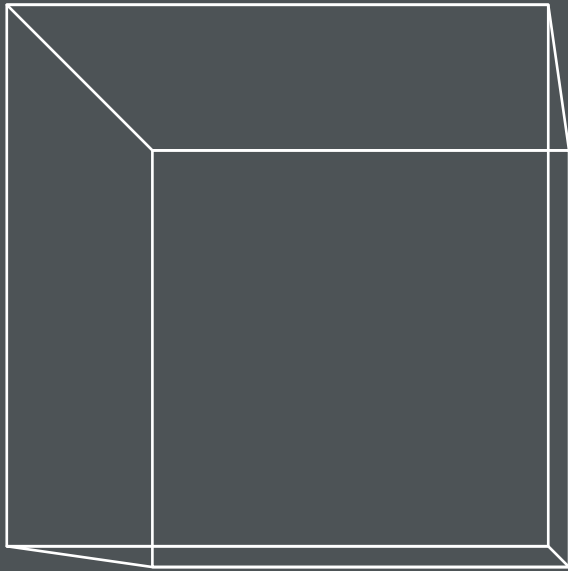
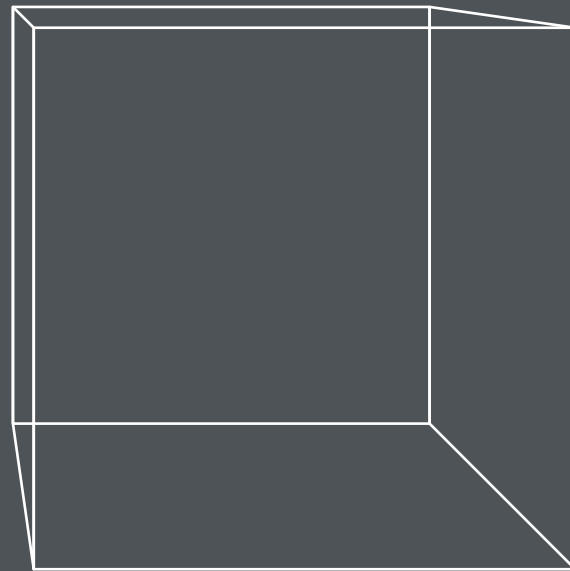
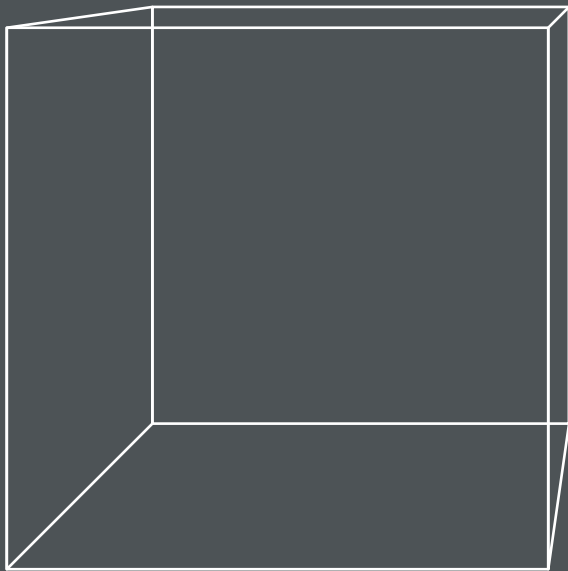


TOSTEM



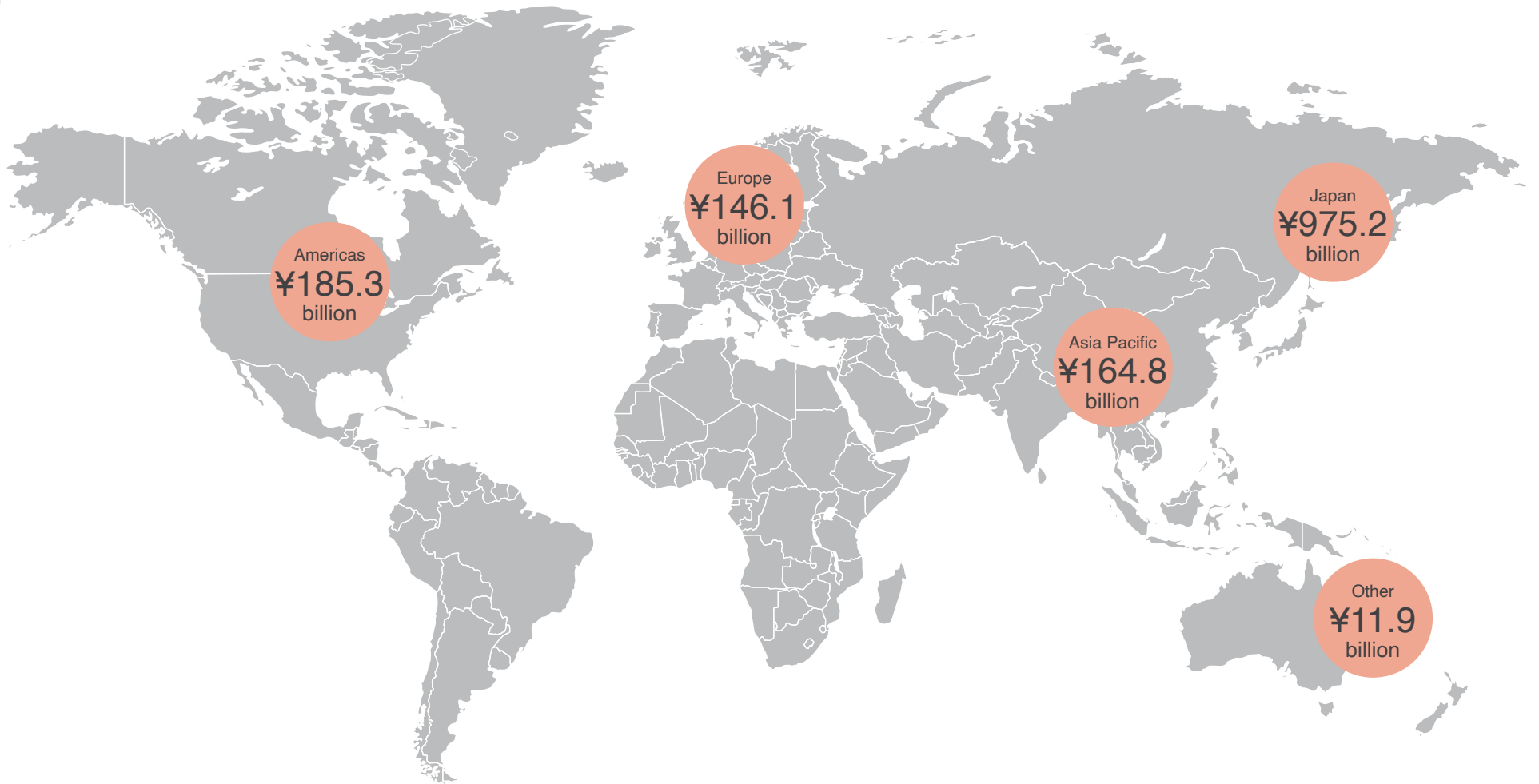
C O N N E C T I N G S P A C E S O F L I V I N G



Content

Corporate Profile	04
Connecting Spaces of Living	06
Harmony with the Environment	08
Innovation for Home & Living Inspiration	10
Design for Good Living Space	13
Quality Desired by Home Resident	14
TOSTEM Product Categories	16
Aluminum Window and Door Category	19
GRANTS Series	23
ATIS Series	49
WE Series	75
Aluminum Interior Category	99
IN16 Series	101
Entrance Door Category	121
GIESTA Series	123
Aluminum Exterior Category	141
Fence & Gate Exterior Series	142
Reference Drawings	149

Revenue
¥1,483.2 billion



Business in over

150 COUNTRIES
WORLDWIDE

Production bases

78 FACTORIES

Employees

APPROX. **49,300**

Granted patents and
design rights

OVER **13,000**

Major design centers

6

Supporting the daily lives

OVER **1 billion** PEOPLE

Making better Homes A Reality for everyone, everywhere

LIXIL GROUP

บ้านที่ดีกว่าเดิมประกอบขึ้นด้วยสิ่งเรียบง่ายที่น่าประทับใจ เริ่มตั้งแต่ฝักบัวอาบน้ำและก๊อกน้ำที่ชวนคุณมาสัมผัสกับสายน้ำในรูปแบบใหม่ๆ ห้องครัวที่ปลดปล่อยพลังแห่งความคิดสร้างสรรค์ในตัวคุณ ห้องน้ำที่มอบความสะดวกและความสบาย ประตูและหน้าต่างที่เชื่อมต่อกับโลกภายนอก การตกแต่งภายในและภายนอก ที่สร้างพื้นที่แห่งการใช้ชีวิต เป็นที่พักพิงจากความเหน็ดเหนื่อยเมื่อยล้าในแต่ละวัน อันแสนยาวนานด้วยการผ่อนคลายไปกับสายน้ำที่ชุ่มฉ่ำในพื้นที่ส่วนตัวที่สุดของคุณ กลุ่มบริษัทลิกซิลออกแบบผลิตภัณฑ์ที่ทำให้ทุกสิ่งเป็นจริงได้ด้วยการบุกเบิกสร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์สำหรับตัวบ้านและสุขภัณฑ์ที่แก้ไขปัญหาจริงในชีวิตประจำวัน พวกเราภูมิใจที่ผลิตภัณฑ์ของเราเป็นส่วนหนึ่งในกิจวัตรประจำวันของคนกว่าพันล้านคนทั่วโลก และเราจะไม่หยุดพัฒนาเพียงเท่านี้ เพราะเราเชื่อในศักยภาพของเราว่าเราสามารถสร้างสรรค์สิ่งดีๆ ให้กับทุกชีวิตบนโลกใบนี้ได้

เจตจำนงของลิกซิลเป็นเหมือนเข็มทิศในการทำงานของพนักงานเป็นแรงผลักดันให้บริษัทพัฒนาอย่างต่อเนื่องและบริหารงานอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อการเติบโตอย่างยั่งยืน LIXIL Behaviors เป็นส่วนหนึ่งของแนวทางการทำงานในทุกๆ วันของเราเพื่อให้บรรลุตามเจตจำนงของลิกซิล และเป็นหัวใจสำคัญของปรัชญาองค์กร

TOSTEM

American
Standard



INAX



ที่ TOSTEM เราเชื่อว่าบ้านที่ออกแบบมาอย่างดี คือรากฐานของความสบาย ความชัดเจน และการเชื่อมโยงผู้คนเข้ากับวิถีชีวิตในทุกๆ วัน ผลิตภัณฑ์ของเราสร้างสรรค้ขึ้นเพื่อผสมผสาน “รูปลักษณ์” และ “ฟังก์ชันการใช้งาน” เข้าด้วยกันอย่างลงตัว เพื่อให้การใช้ชีวิตของคุณเป็นเรื่องง่ายและรื่นรมย์ที่สุด

เราดูแลใส่ใจในทุกขั้นตอน ตั้งแต่ภาพร่างแรกไปจนถึงการประกอบชิ้นส่วนสุดท้าย เพื่อให้มั่นใจในคุณภาพที่ทนทานและประสิทธิภาพที่ตอบโจทย์การใช้งานอย่างสม่ำเสมอ

เราขับเคลื่อนด้วยความเชื่อที่เรียบง่ายว่า บ้านควรอยู่ร่วมกับธรรมชาติอย่างสมดุล นวัตกรรมควรช่วยยกระดับการใช้ชีวิตในทุกวัน ดีไซน์ต้องให้ความรู้สึกที่ “ใช่” และคุณภาพต้องเป็นสิ่งที่สามารถสัมผัสได้ทั้งด้วยตาและด้วยใจ

CONNECTING SPACES OF LIVING

ด้วยรากฐานจากภูมิปัญญาญี่ปุ่น TOSTEM ตีความนิยามใหม่ของการเชื่อมต่อพื้นที่ผ่านความพิถีพิถันในงานฝีมือและความสง่างามที่ทันสมัย ช่วยให้พื้นที่ภายในบ้านสิ้นไหวและกลมกลืน อีกทั้งยังออกแบบมาให้ปรับใช้ร่วมกับผลิตภัณฑ์อื่นๆ ของ TOSTEM ได้อย่างไร้รอยต่อ เพื่อสร้างประสบการณ์การอยู่อาศัยที่รวมเป็นหนึ่งเดียว





Guided by our sustainable principle:
มุ่งมั่นตามอุดมการณ์แห่งความยั่งยืน:

Harmony with the Environment

อยู่ร่วมกับสิ่งแวดล้อม
อย่างสมดุล

PremiAL[®]R100

RECYCLED LOW-CARBON ALUMINUM
อะลูมิเนียมรีไซเคิลคาร์บอนต่ำ

JAPAN'S FIRST 100% RECYCLED ALUMINUM
ครั้งแรกในญี่ปุ่นกับอะลูมิเนียมรีไซเคิล 100%

PremiAL R100 โดย LIXIL HOUSING TECHNOLOGY ภายใต้แบรนด์ TOSTEM คือนวัตกรรมวัสดุก่อสร้างอะลูมิเนียมคาร์บอนต่ำรายแรกของญี่ปุ่นที่ผลิตจากอะลูมิเนียมรีไซเคิลทั้งหมด ผลิตภัณฑภัณฑ์อันล้ำสมัยนี้มีส่วนช่วยในการลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากอาคารสิ่งก่อสร้างอย่างยั่งยืน

**PREMIAL R100: REDEFINING SUSTAINABLE
BUILDING MATERIALS**

นิยามใหม่ของวัสดุก่อสร้างเพื่อความยั่งยืน





Built upon our foundation:
ต่อยอดจากรากฐานความมุ่งมั่นของเรา:

Innovation for Home & Living Inspiration

นวัตกรรมเพื่อแรงบันดาลใจ ในการพักอาศัย

ด้วยการยึดถือ "ผู้คน" และ "คุณภาพชีวิตที่ดีกว่า" เป็นหัวใจสำคัญ เราจึงหมั่นสังเกต
วิถีชีวิตที่เปลี่ยนไปตามกาลเวลาและความต้องการของผู้คนอยู่เสมอ เพื่อไม่หยุดยั้ง
ที่จะสร้างสรรค์นวัตกรรมที่ทำให้การอยู่อาศัยที่ดีเกิดขึ้นได้จริงสำหรับทุกคน

เทคโนโลยีการเคลือบผิว TEXGUARD ลิขสิทธิ์เฉพาะของ TOSTEM มอบการ
ปกป้องระดับสูง พร้อมเผยความงามตามธรรมชาติของเนื้ออะลูมิเนียม
TOSTEM มีสีให้เลือกหลากหลาย เพื่อให้คุณได้เต็มด้ากับความ
สวยงามที่คงทนยาวนาน และเติมเต็มความสุขให้กับไลฟ์สไตล์
ของคุณ

NATURAL WHITE


NATURAL SILVER

SHINE GRAY

CERTIFICATION

JIS H 8602: 2010, JIS H 4100: 2015, TIS 218-2520 (1977), TIS 284-2560
(2017), AAMA 612, ISO 9001: 2015, ISO 14001: 2015, ISO 17025: 2018





Aluminum base material

Anodized coating

TEXGUARD layer

BENEFIT OF TEXGUARD คุณสมบัติเด่นของ TEXGUARD

Color Retention (สีสวยนาน) - TEXGUARD ช่วยปกป้องอะลูมิเนียมจากสภาพแวดล้อมที่รุนแรง ทำให้สีสนิมและความเงางามคงอยู่ยาวนานอย่างน้อย 40 ปี

Increased Hardness (เพิ่มความแข็งแกร่ง) - ชั้นเคลือบที่หนาแน่นของ TEXGUARD ช่วยเพิ่มความแข็งแกร่งและป้องกันรอยขีดข่วนให้กับพื้นผิวอะลูมิเนียม

Ease of Cleaning (ทำความสะอาดง่าย) - ด้วยคุณสมบัติในการป้องกันการสะสมของฝุ่นและคราบสกปรก ทำให้การดูแลรักษาความสะอาดพื้นผิวเป็นเรื่องง่ายและประหยัดแรง

AUTUMN BROWN

DUSK GRAY

NATURAL BLACK



Driven by our philosophy:
ขับเคลื่อนด้วยปรัชญาของเรา:

Design for Good Living Space

ดีไซน์เพื่อพื้นที่การอยู่อาศัยที่ดี

เรารู้ว่าบ้านมีความหมายต่อผู้คนมากกว่าแค่ที่พักอาศัย เราจึงออกแบบผลิตภัณฑ์เพื่อยกระดับคุณภาพของพื้นที่ ช่วยให้ผู้อยู่อาศัยได้เชื่อมต่อ ได้รับแรงบันดาลใจ และรู้สึกผ่อนคลายผ่านประสบการณ์ที่กลมกลืนเป็นหนึ่งเดียวกับโลกภายนอก

L-FIT DESIGN

L-Fit คือดีไซน์ของมือจับที่ออกแบบมาให้ "พอดี" กับ "การใช้ชีวิต" (Living Life) ด้วยการสร้างมาตรฐานงานดีไซน์ที่เป็นหนึ่งเดียว ทั้งมือจับสำหรับหน้าต่าง และประตูทางเข้า ช่วยสร้างความรู้สึกที่ต่อเนื่องและมอบความสบายให้แก่พื้นที่อยู่อาศัยของคุณ

L-Fit ได้รับการยอมรับด้วยรางวัลด้านการออกแบบระดับโลกมากมาย รวมถึงรางวัลอันทรงเกียรติอย่าง German Design Award, Red Dot Award, Good Design Award และ iF Design Awards

สัมผัสส่วนผสมที่ลงตัวระหว่าง "ดีไซน์" และ "ฟังก์ชัน" กับ TOSTEM L-Fit



Defined by what we stand for:
 มียามจากความมุ่งมั่นที่เป็นตัวตนของเรา:

Quality Desired by Home Resident

คุณภาพเหนือระดับ ที่ผู้อยู่อาศัยปรารถนา

เราใส่ใจในการส่งมอบคุณภาพผ่านทุกกระบวนการ ตั้งแต่การออกแบบผลิตภัณฑ์ การพัฒนา ไปจนถึงการผลิต และการใช้งานจริง ด้วยความรับผิดชอบและความภาคภูมิใจ เรามุ่งมั่นผลิตสินค้าเพื่อส่งมอบสิ่งที่ดีที่สุดให้แก่ผู้อยู่อาศัยทุกคน

QUALITY ASSURANCE การรับประกันคุณภาพ

การรับประกันคุณภาพคือหัวใจสำคัญของผลิตภัณฑ์ TOSTEM โดยเฉพาะมาตรฐานจากประเทศญี่ปุ่นที่ขึ้นชื่อระดับโลกในด้านระบบการควบคุมคุณภาพที่เข้มงวด เพื่อให้มั่นใจได้ว่าผลิตภัณฑ์ทุกชิ้นได้มาตรฐานสากล อาทิ Japanese Industrial Standard (JIS) และ ASTM International ผลิตภัณฑ์ของเราผ่านการทดสอบอย่างละเอียดในทุกมิติ ไม่ว่าจะเป็นการป้องกันน้ำรั่วซึม (Water penetration) การป้องกันเสียงรบกวน (Sound insulation) การป้องกันอากาศรั่วไหล (Air leakage) ความแข็งแรงของโครงสร้าง (Structural performance) ความทนทาน (Durability) ตลอดจนการทดสอบด้านสิ่งแวดล้อม การทนต่อแสงรังสียูวีและสภาวะอากาศ (Light irradiation and sunshine weather testing) เพื่อความมั่นใจสูงสุดในทุกสภาวะการใช้งาน





PRE-ENGINEERED SYSTEM ระบบการผลิตสำเร็จรูปจากโรงงาน

ผลิตภัณฑ์ของ TOSTEM ผ่านการออกแบบ ผลิต และประกอบด้วยระบบ Pre-engineered ที่ยึดถือมาตรฐานการควบคุมคุณภาพอย่างเคร่งครัด ระบบนี้ครอบคลุมตั้งแต่การออกแบบแม่พิมพ์ฉีดขึ้นรูป (Extrusion dies) การคิดสรรอลูมิเนียมแท่ง (Aluminum billets) การเคลือบผิว ไปจนถึงกระบวนการประกอบอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ ซึ่งทั้งหมดนี้ดำเนินการภายในโรงงานของ TOSTEM เอง

ข้อได้เปรียบหลักของระบบนี้คือความสามารถในการรักษาคุณภาพของหน้าต่างให้ได้มาตรฐานเดียวกันอย่างสม่ำเสมอ ด้วยการออกแบบที่แม่พิมพ์แม่จะใช้เพียงไขควงธรรมดาเพียงอันเดียว ใครก็สามารถประกอบระบบหน้าต่างที่มีคุณภาพสูงตามมาตรฐานเดียวกันได้ทุกครั้ง

เน้นความแม่นยำเชิงวิศวกรรม

ขั้นตอนการประกอบที่เรียบง่ายที่สุด ระบบนี้ก็ยังสามารถคงไว้ซึ่งมาตรฐานคุณภาพระดับสูงที่เป็นเอกลักษณ์ของ TOSTEM ได้อย่างแม่นยำและสม่ำเสมอในทุกรายละเอียด



ALUMINUM WINDOW & DOOR Category

กลุ่มผลิตภัณฑ์ประตูและหน้าต่างอะลูมิเนียม



ENTRANCE DOOR Category

กลุ่มผลิตภัณฑ์ประตูทางเข้าหลัก

ALUMINUM INTERIOR Category

กลุ่มผลิตภัณฑ์ประตูและจากกันอะลูมิเนียมสำหรับภายใน



ALUMINUM EXTERIOR Category

กลุ่มผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียมสำหรับภายนอกอาคาร





ALUMINUM WINDOW & DOOR Category

กลุ่มผลิตภัณฑ์
ประตูและหน้าต่าง
อะลูมิเนียม

Aluminum Window & Door Category

GRANTS SERIES



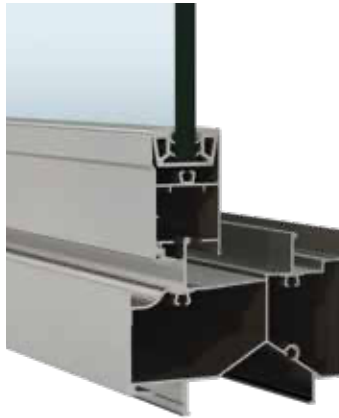
GRANTS PLUS

Sliding 2 tracks : 120 mm
Sliding 3 tracks : 178 mm
Others : 101.6 mm

GRANTS

Sliding 2 tracks : 120 mm
Sliding 3 tracks : 178 mm
Others : 101.6 mm

ATIS SERIES



ATIS PLUS

Sliding 2 tracks : 88 mm
Sliding 3 tracks : 131.5 mm
Others : 88 mm

ATIS

Sliding 2 tracks : 88 mm
Sliding 3 tracks : 131.5 mm
Others : 88 mm

WE SERIES



WE PLUS

Sliding 2 tracks : 72 mm
Sliding 3 tracks : 104 mm
Others : 72 mm

WE 70

Sliding 2 tracks : 72 mm
Sliding 3 tracks : 104 mm
Others : 72 mm

WE 40

41 mm

FRAME DEPTH

HEIGHT OF SILL	SEALANT WIDTH	PERFORMANCE RATING	WATER TIGHTNESS PERFORMANCE	WIND LOAD PERFORMANCE
50 mm	15 mm	ASTM	<p>0 Pa 300 Pa 300 Pa</p>	<p>0 Pa 2000 Pa 2000 Pa</p>
50 mm	10 mm	JIS	<p>0 Pa 300 Pa 250 Pa</p>	<p>0 Pa 2000 Pa 1200 Pa</p>
55 mm	10 mm	ASTM	<p>0 Pa 300 Pa 300 Pa</p>	<p>0 Pa 2000 Pa 2000 Pa</p>
55 mm	10 mm	JIS	<p>0 Pa 300 Pa 250 Pa</p>	<p>0 Pa 2000 Pa 1200 Pa</p>
Sliding: 50 mm Others: 35 mm	5 mm	JIS	<p>0 Pa 300 Pa 240 Pa</p>	<p>0 Pa 2000 Pa 1600 Pa</p>
35 mm	5 mm	JIS	<p>0 Pa 300 Pa 150 Pa</p>	<p>0 Pa 2000 Pa 800 Pa</p>
35 mm	5 mm	JIS	<p>0 Pa 300 Pa 100 Pa</p>	<p>0 Pa 2000 Pa 500 Pa</p>





GRANTS Series

MASTERING THE ART OF LIVING SPACE ที่สุดแห่งศิลปะการออกแบบพื้นที่อยู่อาศัย

GRANTS Series ผ่านการออกแบบและวิศวกรรมเพื่อสร้างนิยามใหม่ให้กับขอบเขตของพื้นที่พักอาศัย ช่วยปลดปล่อยมุมมองของคุณสู่โลกกว้างด้วยประตูโซลาร์พาราเมตริก ด้วยนวัตกรรมการออกแบบที่รังสรรค์ความสวยงามอย่างไร้รอยต่อ เพื่อให้คุณได้ครอบครองทัศนียภาพอันงดงามที่สุดจากทั่วทุกมุมโลก



UNIQUE FEATURES



AWNING WINDOW



FIXED WINDOW



CASEMENT WINDOW

PERFECT FIT



มือจับ L-Fit ความพอดีกับรูปแบบการใช้ชีวิตทุกสไตล์ รูปทรงด้ามจับที่ให้สัมผัสที่กระชับและสบายมือ มาพร้อมดีไซน์แบบโมเดิร์นและฟังก์ชันในการใช้งาน

L-FIT DESIGN HANDLES



FLAT RAIL SLIDING ประตูเลื่อนรางเรียบ

Bonding harmony with the environment

สร้างความกลมกลืนเป็นหนึ่งในเดียวกับ
สภาพแวดล้อม ประตูเลื่อนรางเรียบ
รุ่น GRANTS มาพร้อมกับขนาดที่
สูงส่งได้สูงสุดถึง 4.5 เมตร ช่วยให้
คุณครอบครองทัศนียภาพที่สวยงาม
อย่างเต็มพิกัด



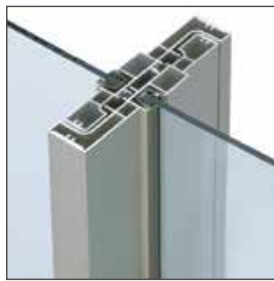
HEIGHT
UP TO 4.5
METERS

ABSOLUTE SEAMLESSNESS

ดีไซน์ทันสมัยเพิ่มพื้นที่กระจกโดยออกแบบให้สาบานทับซ้อนกันเมื่อปิด บานเลื่อนดีไซน์ใหม่เพื่อขยายพื้นที่
กระจก ออกแบบให้กรอบบานซ่อนเข้าเป็นเส้นเดียวกันเมื่อเลื่อนปิด



เปิด



ปิด

BUILD FOR BOUNDLESS



รางบานเลื่อนแบบเรียบ ติดตั้งเสมอระดับ
พื้นที่ทั้งภายในและภายนอก ให้ความสวยงาม
และความสะดวกในการเดินผ่าน ทำความ
สะอาดง่าย

เป็น Gutter ชุดรางระบายน้ำ
ไม่ใช่สินค้าทอลกีม



CORNER SLIDING

นวัตกรรมอัจฉริยะที่สร้างสรรค์มุมมองแบบพาโนรามาอย่างไร้ขีดจำกัด พร้อมยกระดับพื้นที่การอยู่อาศัยให้เหนือระดับด้วยดีไซน์บานเลื่อนเข้ามุมที่เปิดออกได้กว้างขวาง

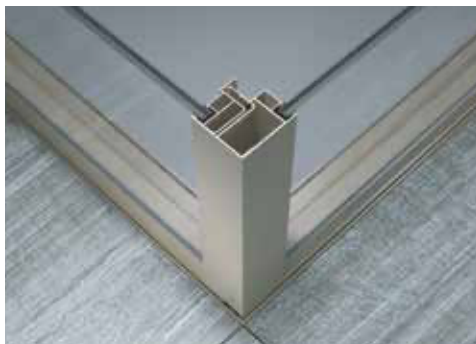


ปิด

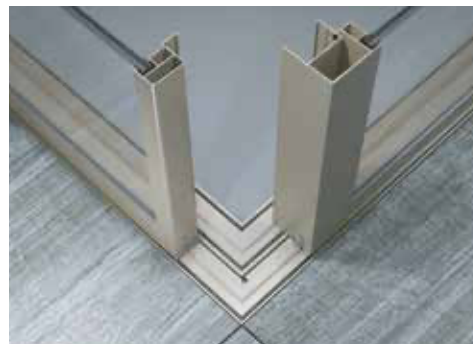
เปิด

LIMITLESS BEAUTY OF YOUR SPACE

ความงามที่ไร้ขีดจำกัดสำหรับพื้นที่ของคุณ ประตูบานเลื่อนเข้ามุมรุ่น GRANTS ช่วยให้คุณเปิดพื้นที่ส่วนมุมของห้องสู่โลกภายนอกได้อย่างเต็มตา เหมาะสำหรับการอยู่อาศัยแบบเปิด (Open plan living) ที่เน้นการรับแสงธรรมชาติและเพิ่มความรู้สึกโปร่งโล่งให้กับพื้นที่บ้าน



ปิด



เปิด

INTEGRATED SCREEN SYSTEM

ระบบมุ้งจับสำเร็จรูปในตัว

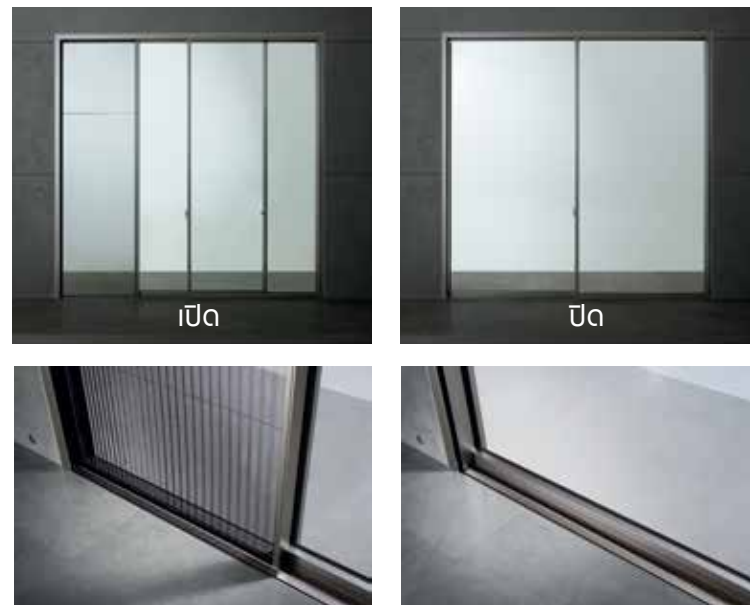
LESS FOR MORE ระบบมุ้งจับกันแมลงแบบติดตั้งในตัวที่รวมฟังก์ชันที่ดีที่สุดเข้าไว้ด้วยกัน เพื่อมอบทัศนียภาพที่ชัดเจนปราศจากการบดบัง เมื่อไม่ได้ใช้งาน มุ้งจับจะถูกเก็บซ่อนไว้ในวงกบอย่างแนบเนียน

*Only available for GRANTS series



FOR CASEMENT / AWNING / SWING DOOR สำหรับบานเปิด / บานกระทุ้ง / บานสวิง

มุ้งจับจะถูกติดตั้งรวมเข้ากับรางด้านในของวงกบหน้าต่าง รองรับความสูงได้สูงสุดถึง 3.5 เมตร และครอบคลุมความกว้างของบานหน้าต่างได้อย่างมิดชิด



FOR SLIDING DOORS สำหรับบานเลื่อน

มุ้งจับจะถูกติดตั้งรวมเข้ากับรางด้านในหรือด้านนอกของประตู รองรับความสูงได้สูงสุดถึง 4.5 เมตร และความกว้างต่อบานสูงสุด 80 เซนติเมตร

GRANTS PLUS

เปิดรับมุมมองที่กว้างไกล ยกระดับสุนทรียภาพแห่งการใช้ชีวิต GRANTS PLUS ถูกออกแบบมาเพื่ออาคารระดับความสูงปานกลางไปจนถึงอาคารสูง โดยเน้นการเพิ่มพื้นที่กระจกให้สูงสุด เพื่อเปิดรับทัศนียภาพแบบพาโนรามาที่สวยงามสะกดสายตา นี่คือจุดบรรจบของนวัตกรรมและความหรูหราเหนือระดับ ที่จะมาสร้างนิยามใหม่ให้กับประตูและหน้าต่างอะลูมิเนียมในทุกมิติ

SPECIFICATIONS

	GRANTS PLUS
FRAME DEPTH	101.6 mm 120 mm (2 tracks sliding) 178 mm (3 tracks sliding)
HEIGHT OF SILL	50 mm

PERFORMANCES

	WIND PRESSURE	WATER TIGHTNESS	AIR TIGHTNESS	NOISE INSULATION
GENERAL GRANTS PRODUCT	2000PA (ASTM E330)	300PA (ASTM E331)	10.7M ³ /H.M ² (ASTM E283)	T-1: 25DB (JIS A 1416)

COLORS

	NATURAL WHITE		NATURAL SILVER		SHINE GRAY
	AUTUMN BROWN		DUSK GRAY		NATURAL BLACK

GLAZING BEAD & CHANNEL (GLASS THICKNESS IN MM.)

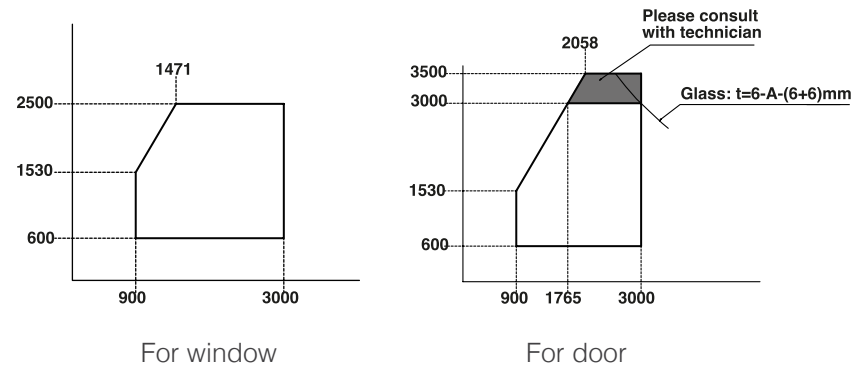
SLIDING	: 8-9.52 / 10-11.52 / 12-13.52
OTHERS	: 8-9.52 / 10-11.52 / 12-13.52 / 28-31.52
FIXED	: 9.38-10 / 13.52 / 27-27.76 / 31.5 8-8.76 / 12.38-12.79 / 26-26.76 / 30-30.76 11.38-12 / 25-25.76 / 29-29.76

GRANTS PLUS

SLIDING (2P2T)



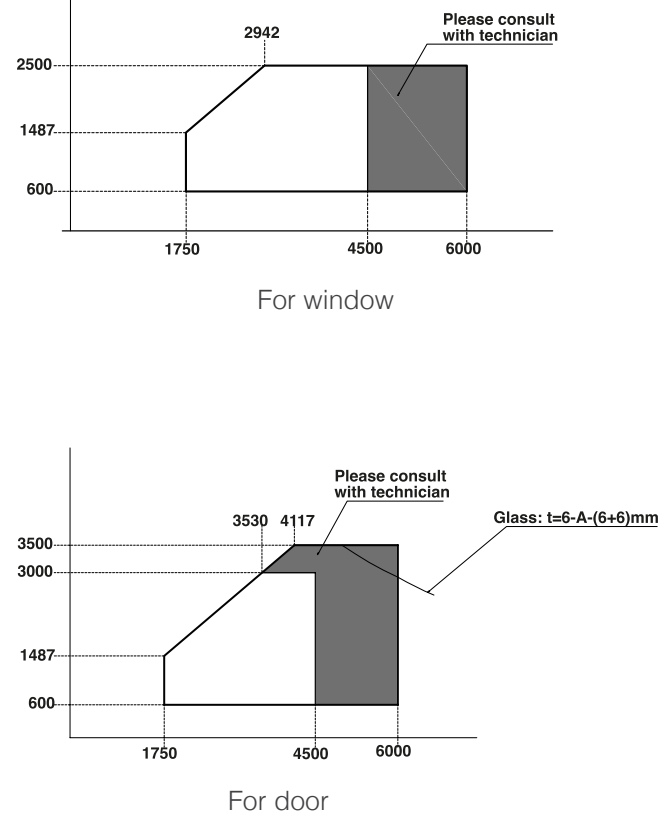
- Frame depth: 120 mm
- L-fit aluminum diecast handle (Optional)
- Select panel position from L/R
- Single slider (FS, SF) available
- Glazing finish
 - ↳ 8 - 13.52 mm: Glazing channel
 - ↳ Other glass: Sealant



SLIDING (4P2T)



- Frame depth: 120 mm
- L-fit aluminum diecast handle (Optional)
- Select from (SSSS, FSSF)
- Glazing finish
 - ↳ 8 - 13.52 mm: Glazing channel
 - ↳ Other glass: Sealant

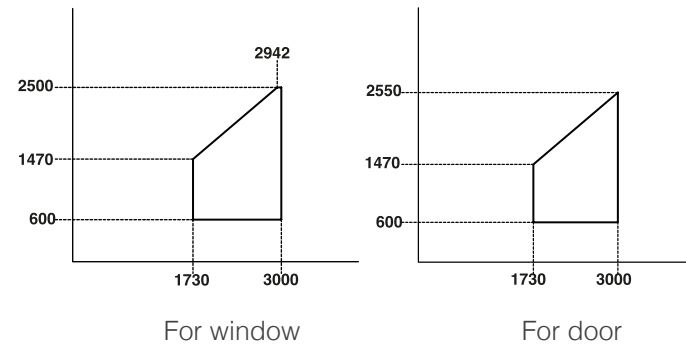


GRANTS PLUS

SLIDING (3P2T) SFS



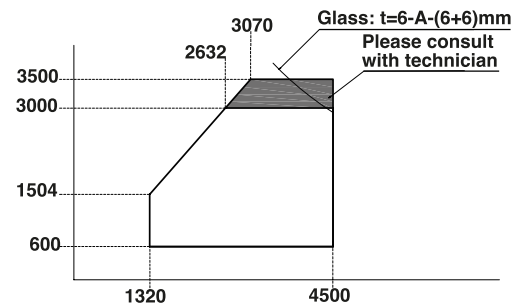
- Frame depth: 120 mm
- L-fit aluminum diecast handle (Optional)
- Glazing finish
 - 8 - 13.52 mm: Glazing channel
 - Other glass: Sealant



SLIDING (3P3T)



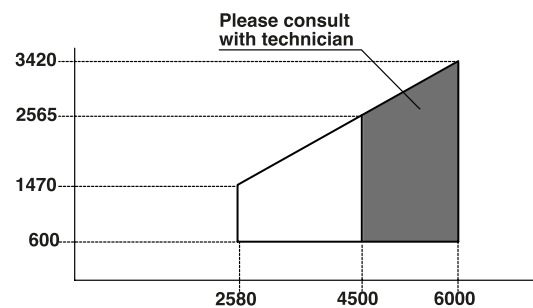
- Frame depth: 178 mm
- L-fit aluminum diecast handle (Optional)
- Select panel position from L/R
- Select from (SSS, FSS, SSF)
- Glazing finish
 - 8 - 13.52 mm: Glazing channel
 - Other glass: Sealant



SLIDING (6P3T)



- Frame depth: 178 mm
- L-fit aluminum diecast handle (Optional)
- Select from (SSSSSS, FSSSSF)
- Glazing finish
 - 8 - 13.52 mm: Glazing channel
 - Other glass: Sealant

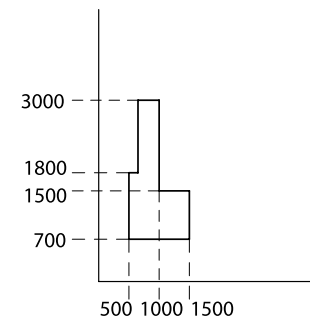


GRANTS PLUS

AWNING WINDOW



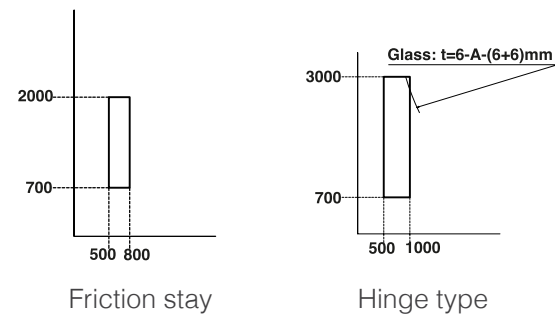
- Frame depth: 101.6 mm
- L-fit aluminum diecast handle
- Pleated insect screen available
- Glazing finish
 - 8 - 13.52 mm: Glazing channel
 - 28 - 31.52 mm: Glazing channel
 - Other glass: Sealant



CASEMENT WINDOW



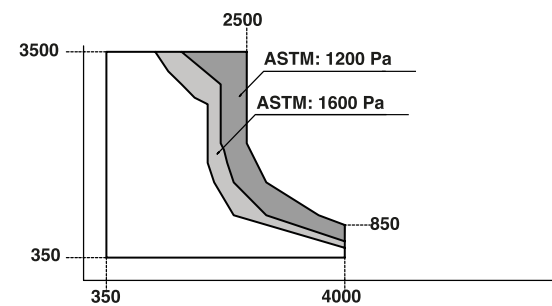
- Frame depth: 101.6 mm
- L-fit aluminum diecast handle
- Pleated insect screen available
- Select from L/R
- Glazing finish
 - 8 - 13.52 mm: Glazing channel
 - 28 - 31.52 mm: Glazing channel
 - Other glass: Sealant



FIXED WINDOW



- For oversize fixed windows, please consult with our technician
- Glazing finish
 - 8 - 13.52 mm: Glazing bead
 - 25 - 31.52 mm: Glazing bead
 - Other glass: Sealant

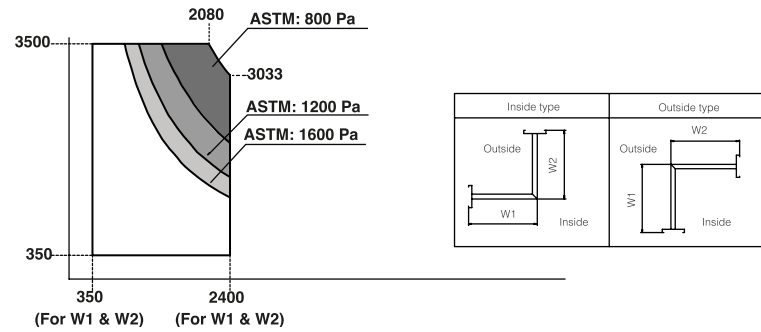


GRANTS PLUS

CORNER FIXED WINDOW



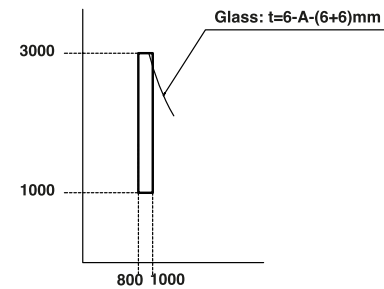
- Frame depth: 101.6 mm
- Only available in single glass
- Both in/outward corners available
- Glazing finish: Sealant



OUT SWING DOOR (SINGLE LEAF)



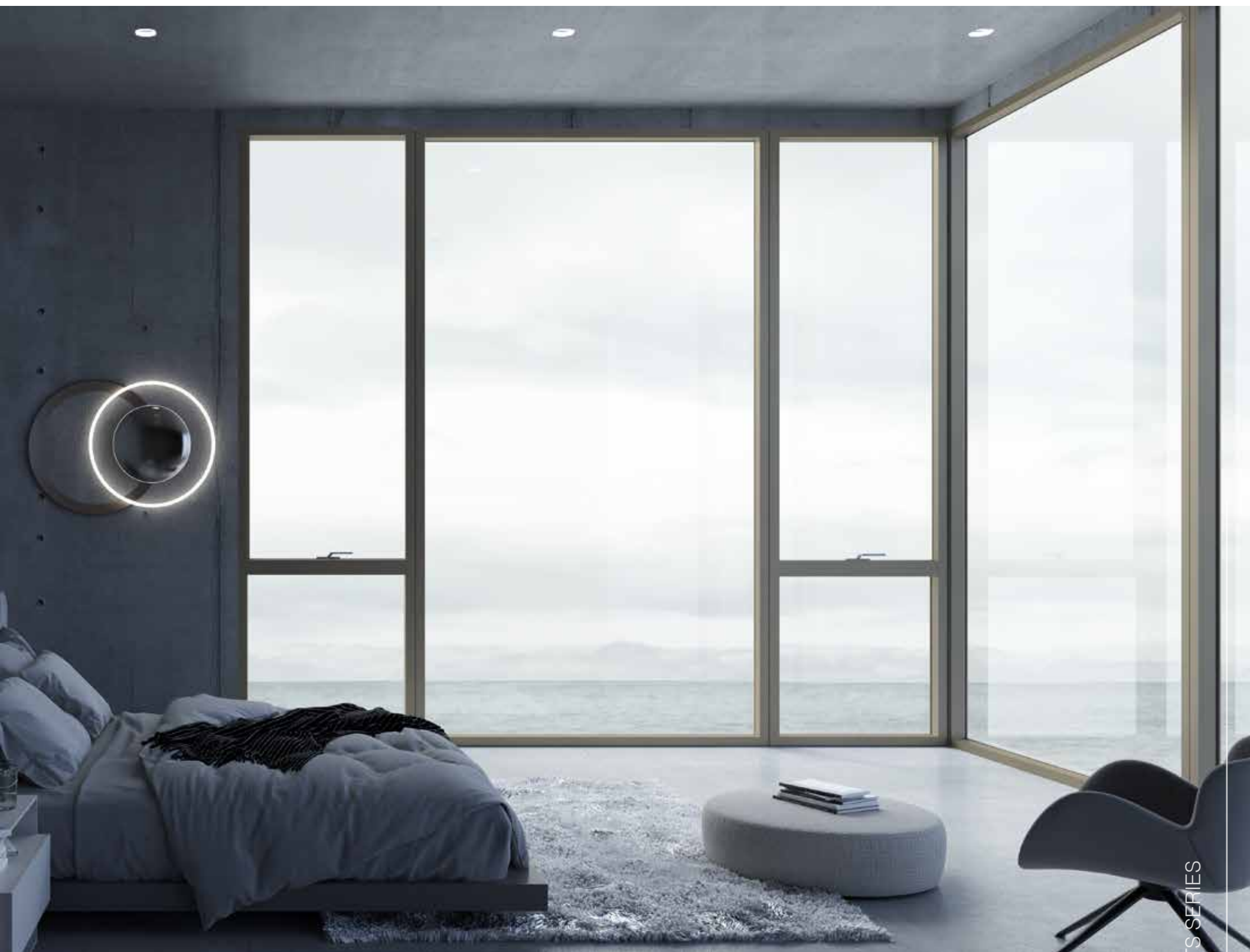
- Frame depth: 101.6 mm
- Door closer NOT available
- Select from L/R
- Glazing finish
 - 8 - 13.52 mm: Glazing channel
 - 28 - 31.52 mm: Glazing channel
 - Other glass: Sealant



UNIT COMBINATION WINDOW



BOTTOM WINDOWS	TOP WINDOWS			
	SINGLE AWNING	SINGLE CASEMENT	SINGLE FIXED	SLIDING
SINGLE AWNING			●	
SINGLE CASEMENT			●	
SWING DOOR			●	
SINGLE FIXED	●	●	●	●
DOUBLE FIXED				●



GRANTS

สร้างสรรค้ขึ้นเพื่อบ้านพักอาศัยระดับ Low-rise โดยเฉพาะ GRANTS สร้างนิยามใหม่ให้พื้นที่การอยู่อาศัยด้วยแผงกระจกขนาดใหญ่พิเศษ เส้นสายที่เรียบเนียนไร้รอยต่อ และสุนทรียภาพที่ประณีตงดงาม เป็นส่วนผสมที่ลงตัวระหว่างนวัตกรรมและความสง่างาม ช่วยโอบล้อมบ้านของคุณด้วยดีไซน์ที่เหนือกาลเวลาและมุมมองที่ไม่รังโล่งอย่างไร้สิ่งบดบัง

SPECIFICATIONS

SPECIFICATIONS	GRANTS	GRANTS FLAT RAIL & CORNER SLIDING DOOR
FRAME DEPTH	101.6 mm 120 mm (2 tracks sliding) 178 mm (3 tracks sliding)	120 mm (2 tracks sliding) 178 mm (3 tracks sliding)
HEIGHT OF SILL	50 mm	

PERFORMANCES

PERFORMANCES	WIND PRESSURE	WATER TIGHTNESS	AIR TIGHTNESS	NOISE INSULATION
GENERAL GRANTS PRODUCT	500PA - 1200PA (JIS A 1515)	W-3: 250PA (JIS A 1517)	A-4: 2M ³ /H.M ² (JIS A 1516)	T-1: 25DB (JIS A 1416)
FLAT RAIL SLIDING	500PA - 1200PA (JIS A 1515)	W-2: 150PA (JIS A 1517)	A-4: 2M ³ /H.M ² (JIS A 1516)	T-1: 25DB (JIS A 1416)
CORNER SLIDING				

COLORS

	NATURAL WHITE		NATURAL SILVER		SHINE GRAY
	AUTUMN BROWN		DUSK GRAY		NATURAL BLACK

GLAZING BEAD & CHANNEL (GLASS THICKNESS IN MM.)

SLIDING	: 8-9.52 / 10-11.52 / 12-13.52
OTHERS	: 8-9.52 / 10-11.52 / 12-13.52 / 28-31.52
FIXED	: 9.38-10 / 13.52 / 27-27.76 / 31.5 8-8.76 / 12.38-12.79 / 26-26.76 / 30-30.76 11.38-12 / 25-25.76 / 29-29.76

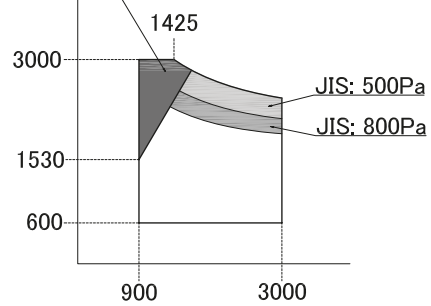
GRANTS

SLIDING (2P2T)



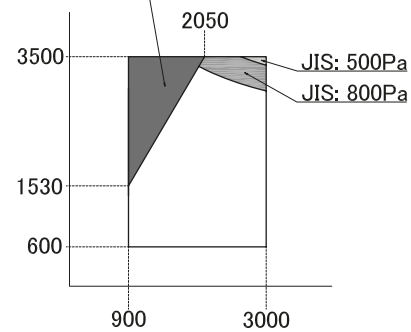
- Frame depth: 120 mm
- L-fit aluminum diecast handle (Optional)
- Select panel position from L/R
- Pleated insect screen (Optional)
- Single slider (FS, SF) available
- Select from panel type A to E
- Glazing finish
 - ↳ 8 to 13.52 mm : Glazing channel
 - ↳ Other glass: Sealant

Please consult
with technician



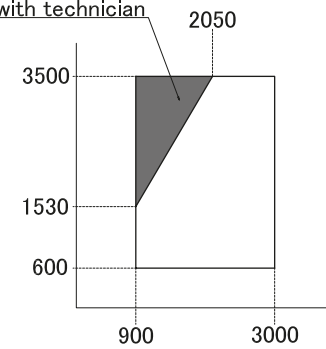
TYPE-A

Please consult
with technician



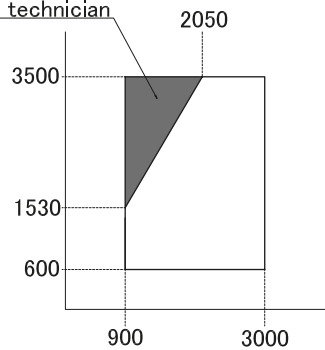
TYPE-B

Please consult
with technician



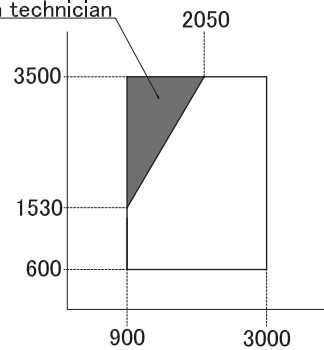
TYPE-C

Please consult
with technician



TYPE-D

Please consult
with technician



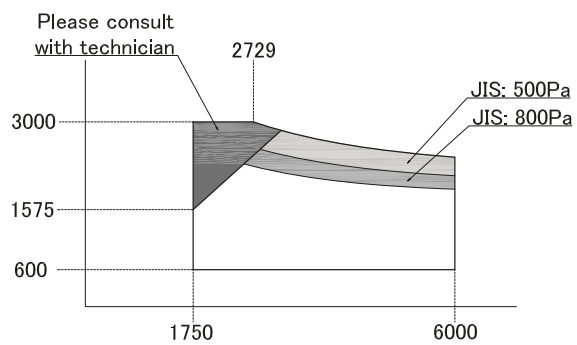
TYPE-E

GRANTS

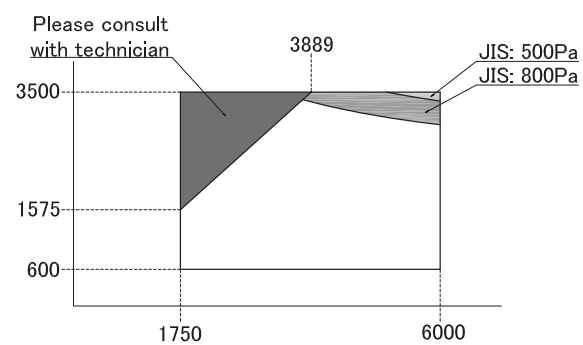
SLIDING (4P2T)



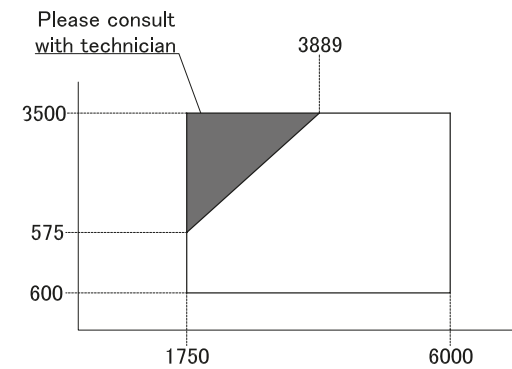
- Frame depth: 120 mm
- L-fit aluminum diecast handle (Optional)
- Pleated insect screen (Optional)
- Select from (SSSS, FSSF)
- Select from panel type A to E
- Glazing finish
 - 8 - 13.52 mm: Glazing channel
 - Other glass: Sealant



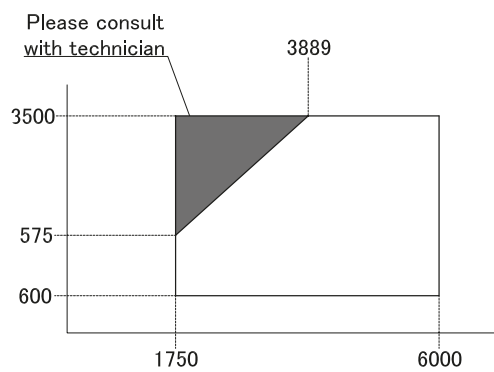
TYPE-A



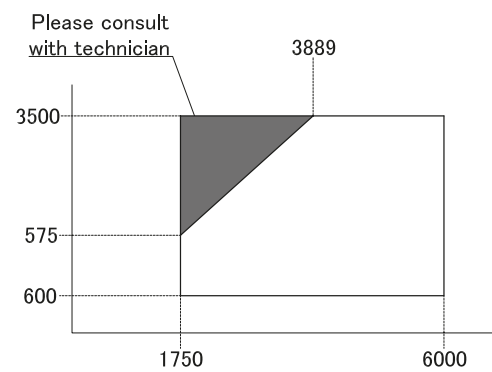
TYPE-B



TYPE-C



TYPE-D



TYPE-E

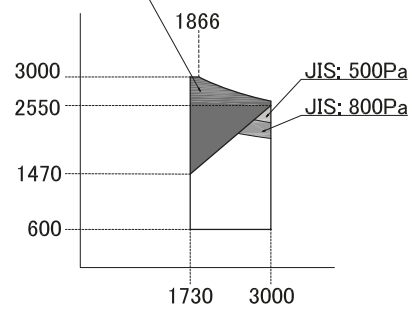
GRANTS

SLIDING (3P2T) SFS



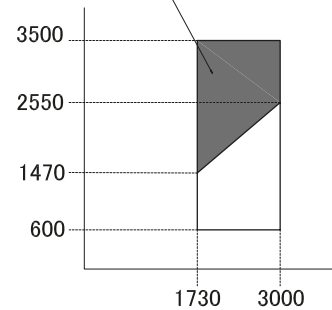
- Frame depth: 120 mm
- L-fit aluminum diecast handle (Optional)
- Pleated insect screen (Optional)
- Select from panel type A to E
- Glazing finish
 - 8 to 13.52 mm: Glazing channel
 - Other glass: Sealant

Please consult
with technician



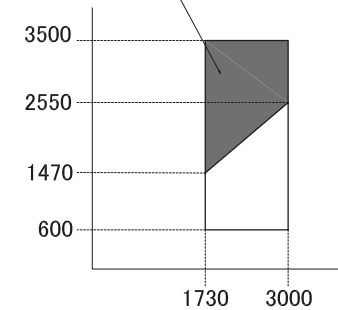
TYPE-A

Please consult
with technician



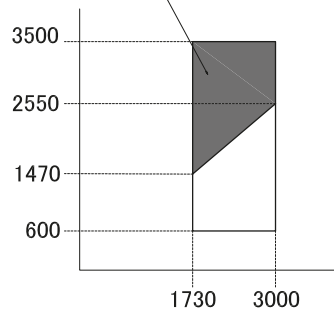
TYPE-B

Please consult
with technician



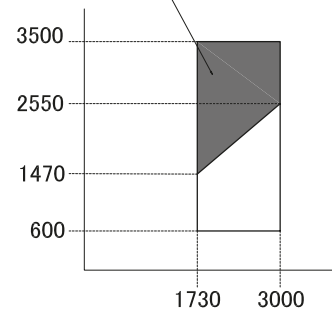
TYPE-C

Please consult
with technician



TYPE-D

Please consult
with technician



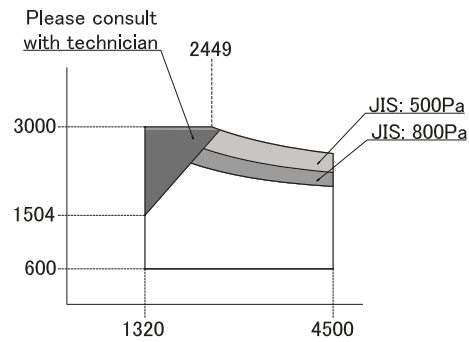
TYPE-E

GRANTS

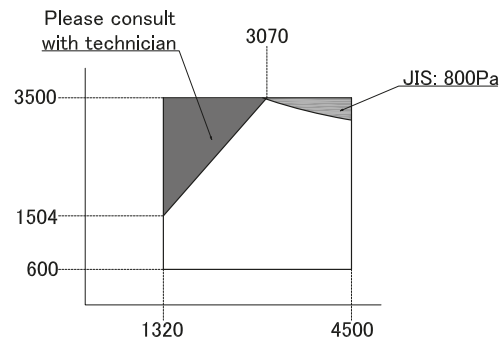
SLIDING (3P3T)



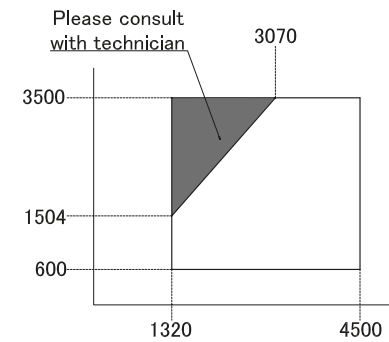
- Frame depth: 178 mm
- L-fit aluminum diecast handle (Optional)
- Pleated insect screen (Optional)
- Select panel position from L/R
- Select from (SSS, FSS, SSF)
- Select from panel type A to E
- Glazing finish
 - 8 to 13.52 mm: Glazing channel
 - Other glass: Sealant



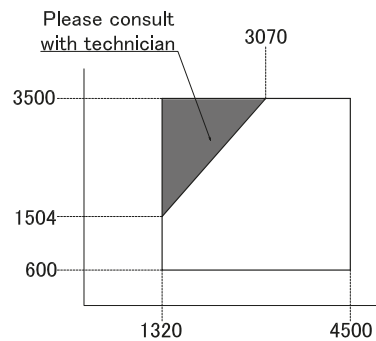
TYPE-A



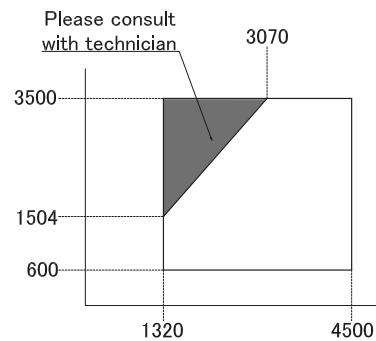
TYPE-B



TYPE-C



TYPE-D



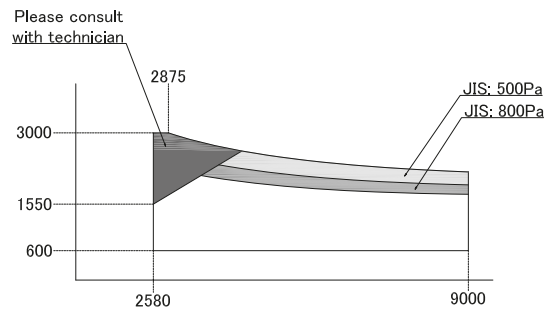
TYPE-E

GRANTS

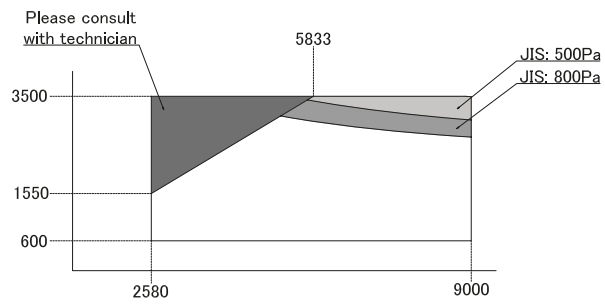
SLIDING (6P3T)



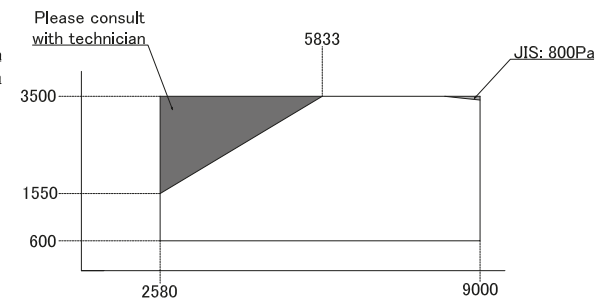
- Frame depth: 178 mm
- L-fit aluminum diecast handle (Optional)
- Pleated insect screen (Optional)
- Select from (SSSSSS, FSSSSF)
- Select from panel type A to E
- Glazing finish
 - ↳ 8 to 13.52 mm: Glazing channel
 - ↳ Other glass: Sealant



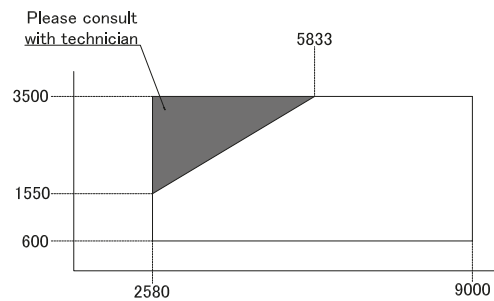
TYPE-A



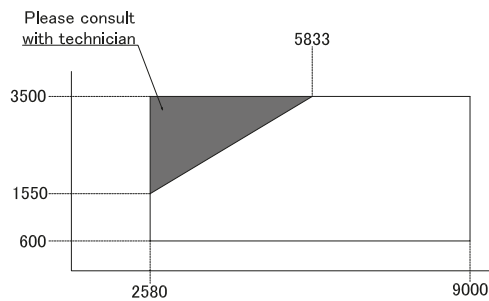
TYPE-B



TYPE-C



TYPE-D



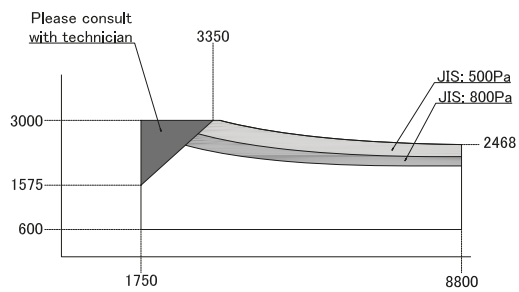
TYPE-E

GRANTS

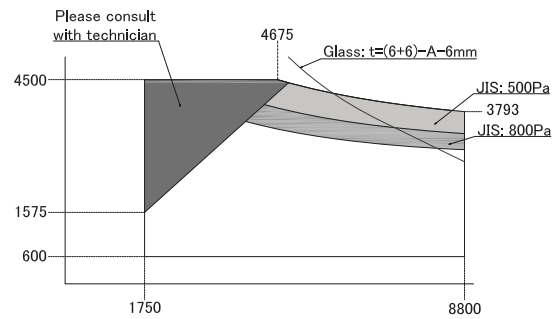
FLAT RAIL SLIDING (4P2T)



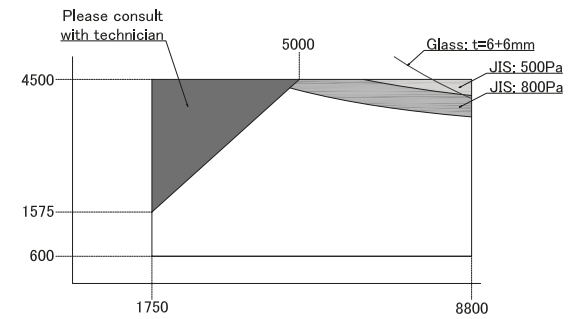
- Frame depth: 120 mm
- L-fit aluminum diecast handle (Optional)
- Pleated insect screen (Optional)
- Select from (SSSS, FSSF)
- Select from panel type A to E
- Glazing finish
 - ↳ 8 to 13.52 mm: Glazing channel
 - ↳ Other glass: Sealant



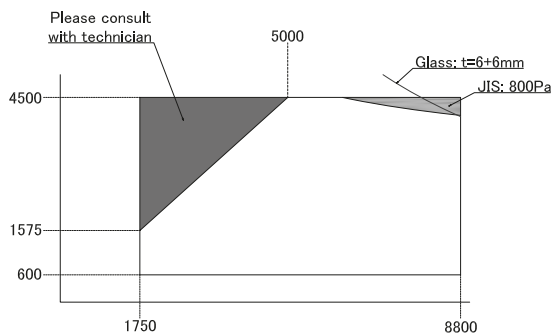
TYPE-A



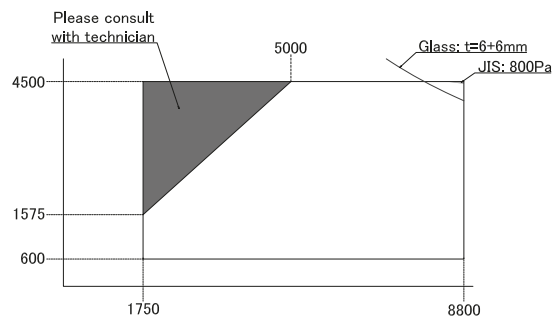
TYPE-B



TYPE-C



TYPE-D



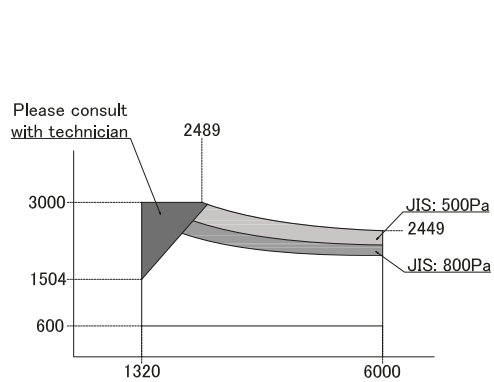
TYPE-E

GRANTS

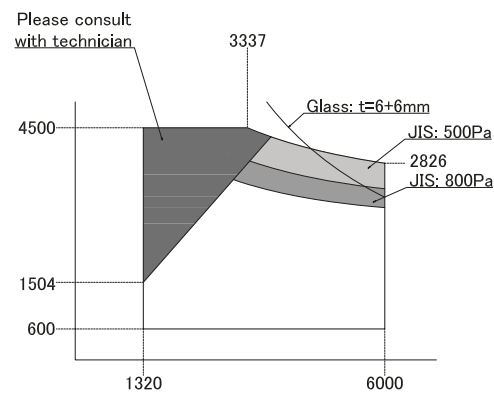
FLAT RAIL SLIDING (3P3T)



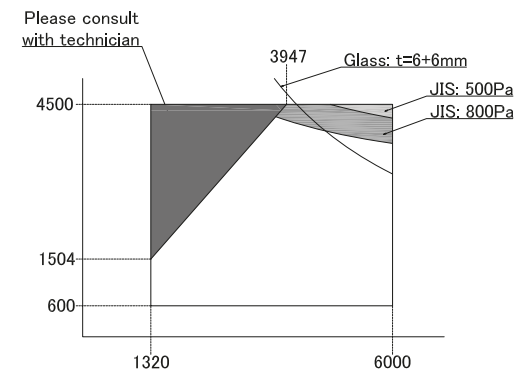
- Frame depth: 178 mm
- L-fit aluminum diecast handle (Optional)
- Pleated insect screen (Optional)
- Select from (SSS, FSS, SSF)
- Select from panel type A to E
- Glazing finish
 - 8 to 13.52 mm: Glazing channel
 - Other glass: Sealant



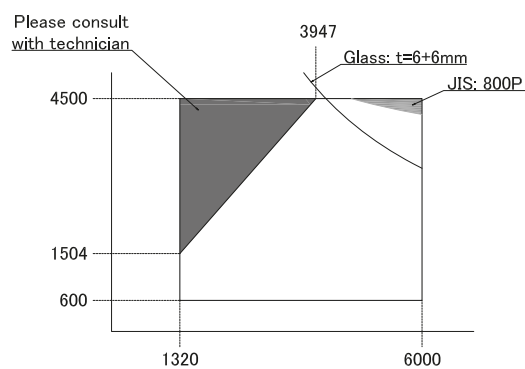
TYPE-A



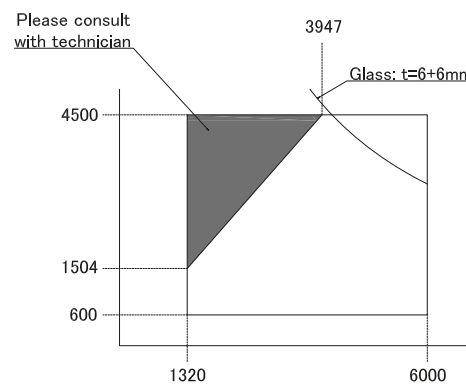
TYPE-B



TYPE-C



TYPE-D



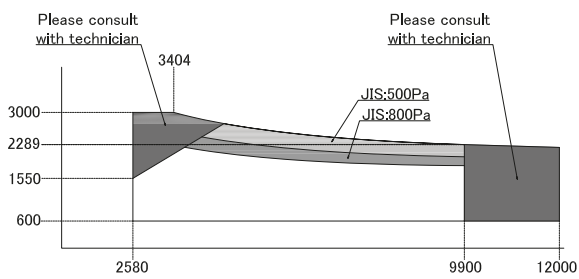
TYPE-E

GRANTS

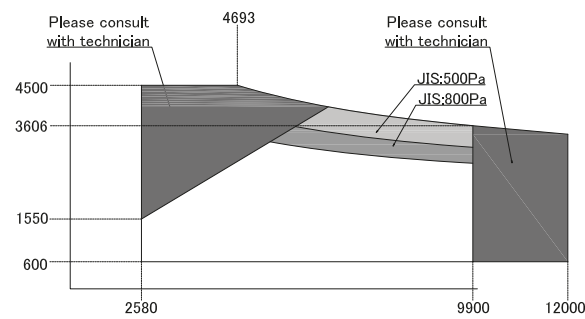
FLAT RAIL SLIDING (6P3T)



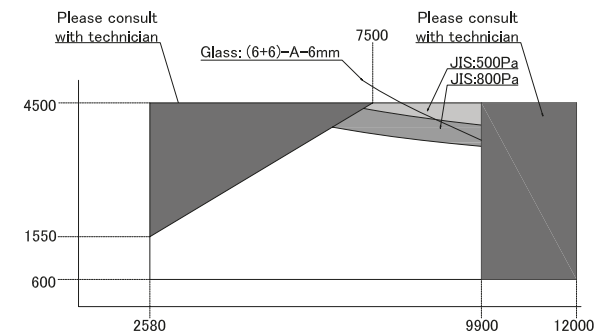
- Frame depth: 178 mm
- L-fit aluminum diecast handle (Optional)
- Pleated insect screen (Optional)
- Select from (SSSSSS, FSSSSF)
- Select from panel type A to E
- Glazing finish
 - ↳ 8 to 13.52 mm: Glazing channel
 - ↳ Other glass: Sealant



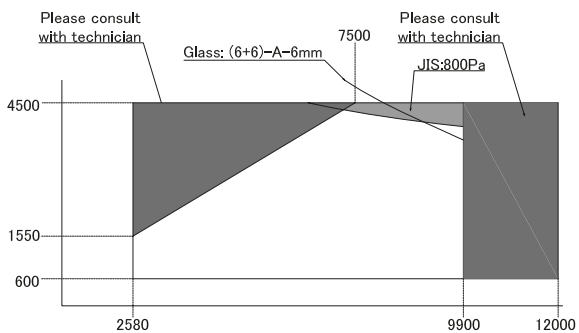
TYPE-A



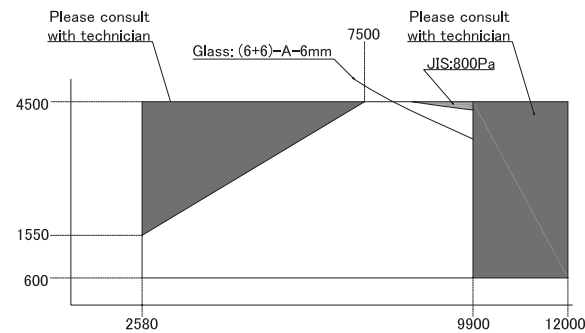
TYPE-B



TYPE-C



TYPE-D



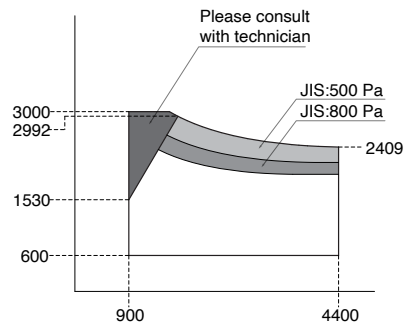
TYPE-E

GRANTS

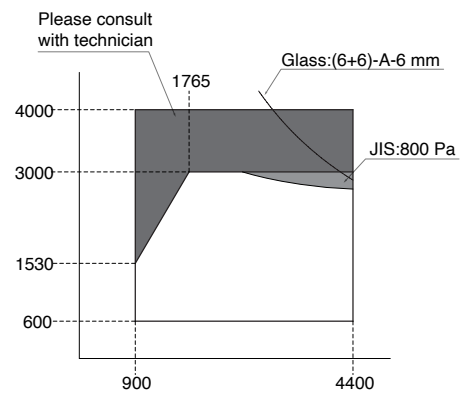
FLAT RAIL CORNER SLIDING (2P2T + 2P2T)



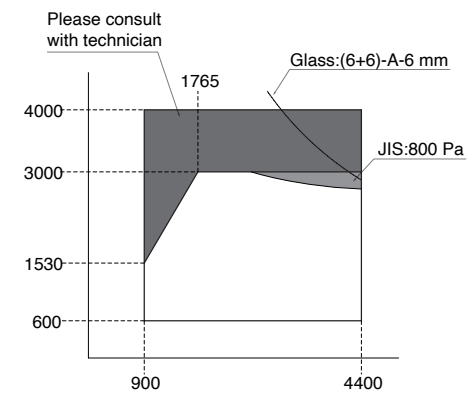
- Frame depth: 120 mm
- L-fit aluminum diecast handle (Optional)
- Pleated insect screen (Optional)
- Select from in/outward
- Select from (SS+SS, FS+SF)
- Select from panel type A to E
- Glazing finish
 - 8 to 13.52 mm: Glazing channel
 - Other glass: Sealant



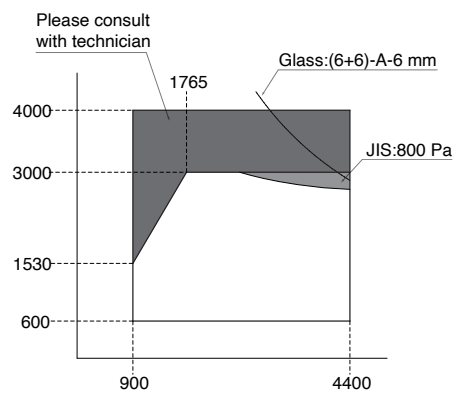
TYPE-A



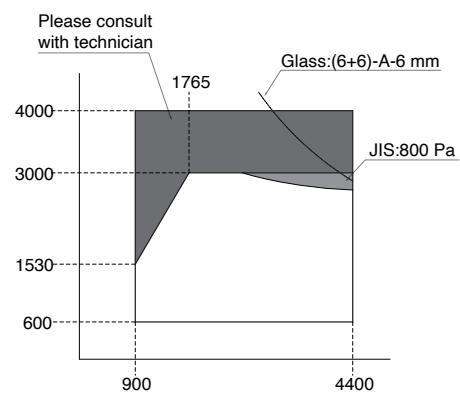
TYPE-B



TYPE-C



TYPE-D



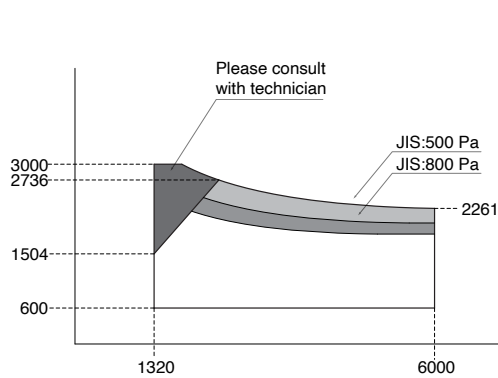
TYPE-E

GRANTS

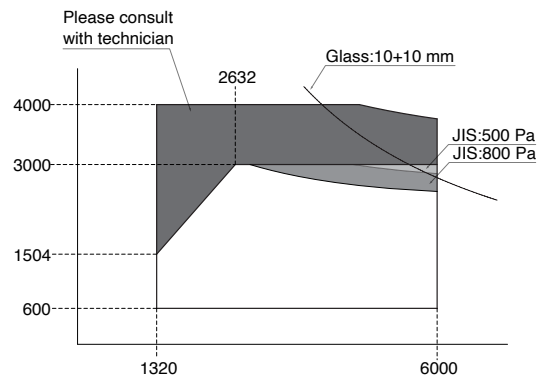
FLAT RAIL CORNER SLIDING (3P3T + 3P3T)



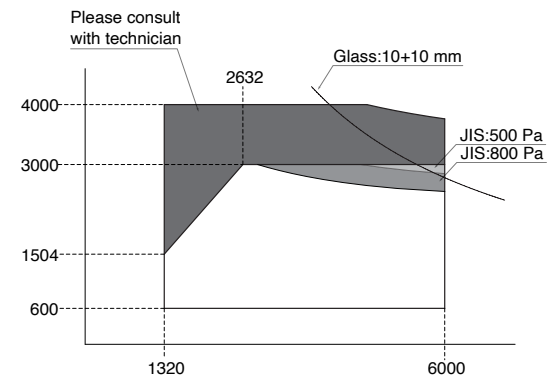
- Frame depth: 178 mm
- L-fit aluminum diecast handle (Optional)
- Pleated insect screen (Optional)
- Select from in/outward
- Select from (SSS+SSS, FSS+SSF)
- 2P3T + 3P3T also available
- Select from panel type A to E
- Glazing finish
 - 8 to 13.52 mm: Glazing channel
 - Other glass: Sealant



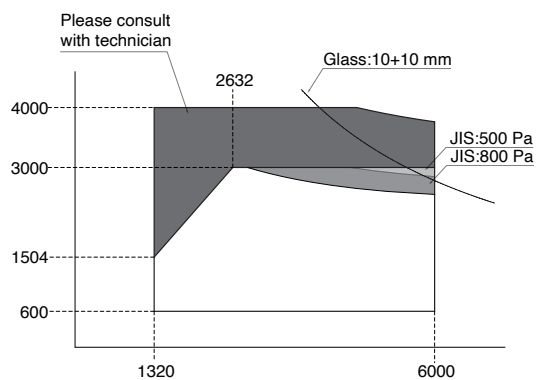
TYPE-A



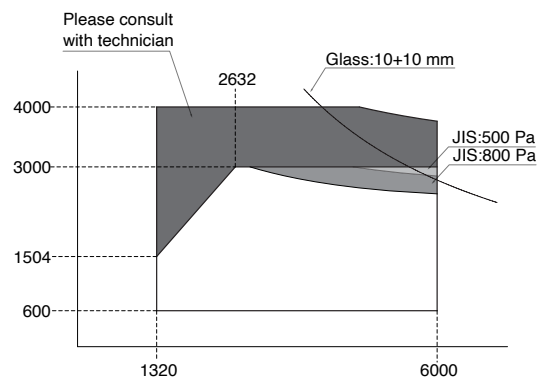
TYPE-B



TYPE-C



TYPE-D



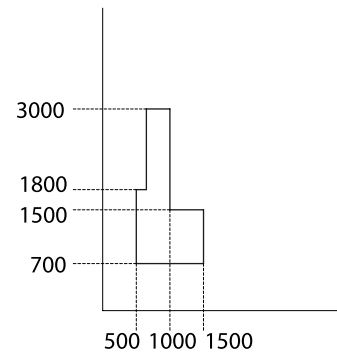
TYPE-E

GRANTS

AWNING WINDOW



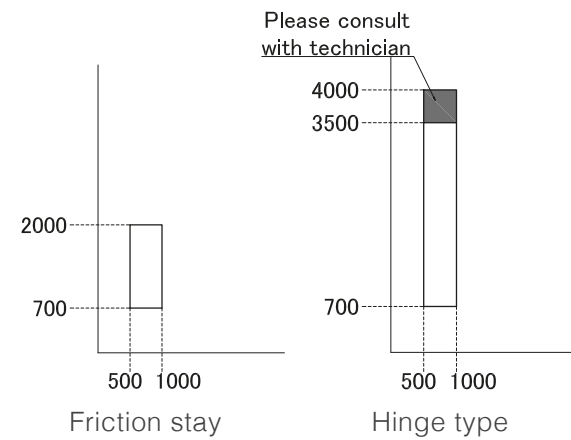
- Frame depth: 101.6 mm
- Pleated insect screen available
- Glazing finish
 - 8 - 13.52 mm: Glazing channel
 - 28 - 31.52 mm: Glazing channel
 - Other glass: Sealant



CASEMENT WINDOW



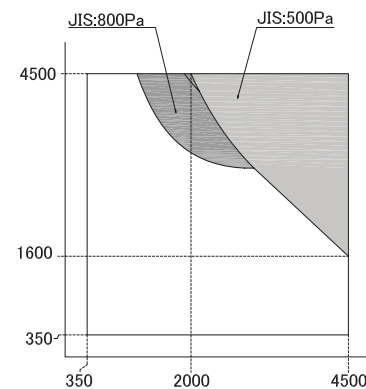
- Frame depth: 101.6 mm
- Pleated insect screen available
- Select from L/R
- Glazing finish
 - 8 - 13.52 mm: Glazing channel
 - 28 - 31.52 mm: Glazing channel
 - Other glass: Sealant



FIXED WINDOW



- For oversize fixed windows, please consult with our technician
- Glazing finish
 - 8 - 13.52 mm: Glazing channel
 - 25 - 31.52 mm: Glazing channel
 - Other glass: Sealant

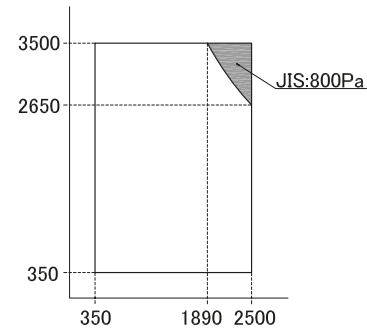


GRANTS

CORNER FIXED WINDOW



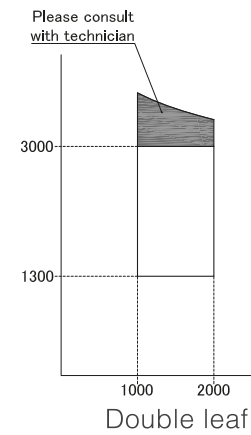
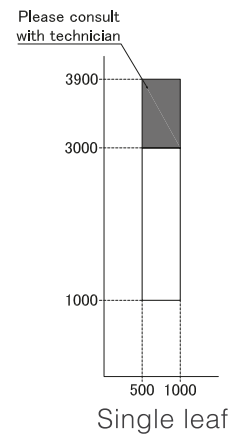
- Frame depth: 101.6 mm
- Only available in single glass
- Both in/outward corners available
- -Glazing finish: Sealant



OUT-SWING DOOR



- Frame depth: 101.6 mm
- Door closer NOT available
- Select from L/R
- Glazing finish
 - 8 - 13.52 mm: Glazing channel
 - 28 - 31.52 mm: Glazing channel
 - Other glass: Sealant



UNIT COMBINATION WINDOW

BOTTOM WINDOWS	TOP WINDOWS					
	SINGLE AWNING	SINGLE CASEMENT	SINGLE FIXED	DOUBLE FIXED	SINGLE FIXED/CASEMENT	SLIDING
SINGLE AWNING			●			
SINGLE CASEMENT			●			
SWING DOOR			●			
SINGLE FIXED	●	●	●		●	●
DOUBLE FIXED						●
SLIDING			●	●		



ATIS Series

**IT IS NOT A WINDOW-FRAME;
IT IS MOVING ART.**

**นี่ไม่ใช่เพียงกรอบหน้าต่าง
แต่คือศิลปะที่มีชีวิต**

เป้าหมายสูงสุดของเราไม่ใช่เพียงการสร้างกรอบหน้าต่าง แต่คือการ
สร้างสรรค์ความงดงาม เพราะเราเชื่อว่าไม่มีสิ่งใดจะงดงามไปกว่าการ
ใช้ชีวิต เราขอเชิญคุณมาร่วมสัมผัสและดื่มด่ำไปกับสุนทรียภาพนี้ด้วยกัน



UNIQUE FEATURES

เอกลักษณ์เฉพาะตัว
ที่โดดเด่น

STREAMLINED DESIGN

ดีไซน์ที่สะท้อนความเรียบง่ายและสิ้นไหล

การออกแบบอย่างไร้รอยต่อที่มาพร้อมกับฟังก์ชันการใช้งาน
ที่งดงาม มอบความสิ้นไหลทั้งในด้านเส้นสาย พื้นผิวสัมผัส
และการใช้งาน ให้ประสิทธิภาพการทำงานที่สมบูรณ์แบบไม่ต่าง
จากความสวยงามที่ตาเห็น

CONCEALED HARDWARE
ติดตั้งอุปกรณ์แบบซ่อนไว้ในวงกบ



ลือกลเสริม



บานพับ



บาลานเซอร์
*สำหรับในซีรีส์ ATIS เท่านั้น

SLIM MULLION
แกนต่อแบบสลิม



หน้ากว้างขนาด 40 มม.

L-FIT DESIGN HANDLES
อุปกรณ์มือจับรุ่น L-FIT



มือจับแบบก้านหมุนพับเก็บ
*สำหรับในซีรีส์ ATIS เท่านั้น



มือจับหน้าต่างแบบก้านโยก

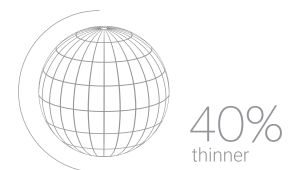


มือจับประตูแบบก้านโยก



ตัวลือกลบานเลื่อนแบบก้านโยก

SMART AND INVISIBLE INSECT SCREEN
(SLIM NET)
เทคโนโลยีตาข่ายมุงกันแมลงแบบใหม่



เส้นตาข่ายที่นำมาผลิตมุงมีขนาด
เล็กกว่าเส้นในลอนแบบทั่วไปถึง 40%
จึงมอมวิวที่ชัดเจนกว่าถึง 20%



ช่องตาข่ายเล็กลงกว่าเดิม 20%
เพื่อป้องกันแมลงขนาดเล็กเข้าภายใน
ตัวบ้าน



แม้ช่องตาข่ายจะเล็ก แต่ลมสามารถ
ผ่านเข้ามาภายในที่อยู่อาศัยได้มากกว่า
บานมุงแบบทั่วไป โดยไม่นำแมลงหรือ
สัตว์ขนาดเล็กเข้ามาด้วย

AWNING / CASEMENT WINDOW บานกระทุ้ง/บานเปิด



มือจับรุ่น L-FIT



เซฟตี้อาร์ม บังคับ
องศาการเปิด
เพื่อความปลอดภัย
(อุปกรณ์เสริม)



หน้าต่างบานเปิด
(มือจับแบบก้านโยก)



หน้าต่างบานเปิด
(มือจับแบบก้านหมุนพับเก็บ)



บานมู่่งแบบสมาร์ท



มือจับรุ่น L-FIT



SLIT WINDOW WITH CHAIN OPERATOR หน้าต่างบานกระทุ้งทรงกว้างแบบโซ่บังคับ

ออกแบบมาเป็นพิเศษสำหรับติดตั้งในบริเวณที่ต้องการ การบังสายตา
แต่ยังคงระบายอากาศได้ตลอดทั้งวัน สามารถบังคับการเปิดปิดหน้าต่าง
ได้โดยไม่ต้องเอื้อมมือเพื่อใช้ประโยชน์พื้นที่อยู่อาศัย
ได้ทุกตารางนิ้ว



TILT & SLIDE WINDOW หน้าต่างบาน Tilt & Slide



ปิดบาน



เอียงบานเข้าด้านในห้อง



เปิดบาน



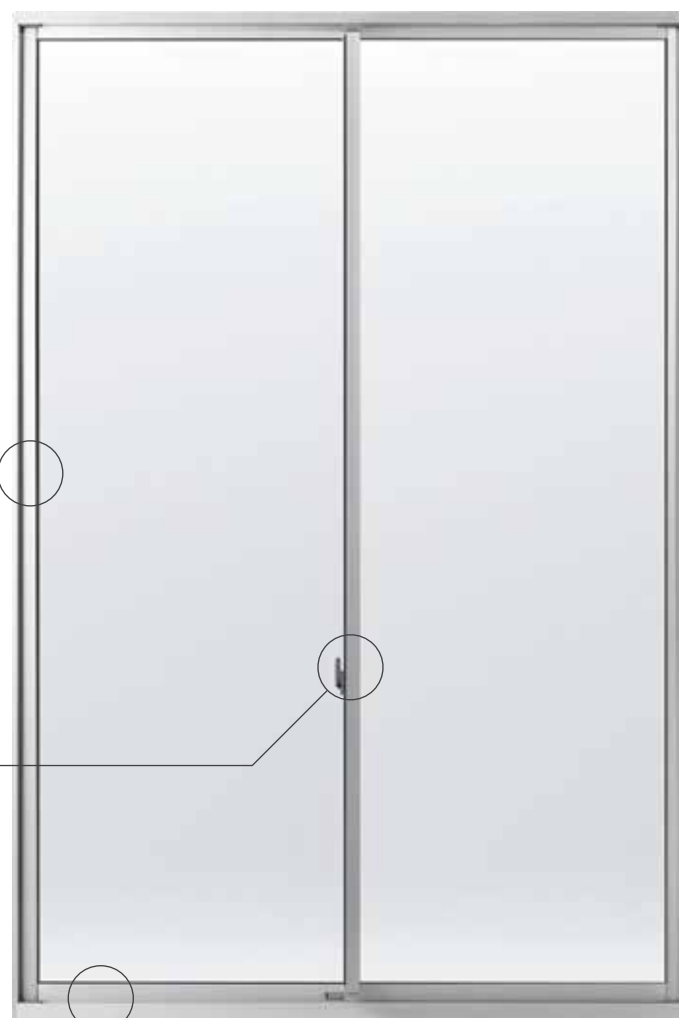
SLIDING WINDOW / DOOR ประตูหน้าต่างบานเลื่อน



เซฟตี้อาร์ม
(อุปกรณ์เสริม)



กรอบบานแบบมีครีบลูก
มือจับในตัว



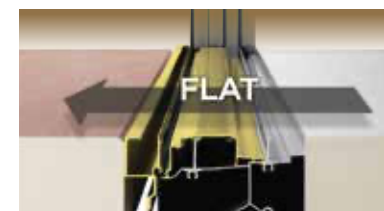
FLAT ATTACHMENT (Optional) ฝาครอบรางแบบเรียบ (อุปกรณ์เสริม)



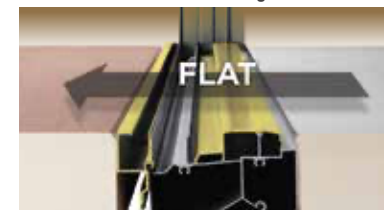
ปลอดภัยสำหรับทุกคนในครอบครัว



ถอดออกได้ เพื่อให้เลื่อนบาน
สวนกันได้



ชนิดรางนอก
(บานเลื่อนรางนอกอยู่กับที่)



ชนิดรางใน
(บานเลื่อนรางในอยู่กับที่)

SWING DOOR ประตูบานเปิด



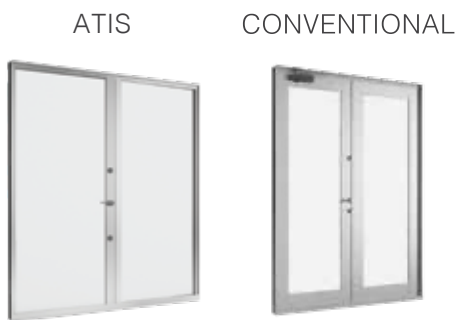
มือจับรุ่น L-FIT
พร้อมชุดกุญแจ



แขนค้ำติดตั้งซ่อนในวงกบ



บานพับติดตั้งซ่อนในวงกบ



ประตูบานเปิดคู่พร้อมมุมมองที่กว้างขึ้น
(ผลิตภัณฑ์แนะนำสำหรับอาคารแนวราบ)



ATIS PLUS

ATIS PLUS พร้อมส่งมอบความงดงามของประตูและหน้าต่างสำหรับโครงการอาคารสูงของคุณ โดยผ่านการทดสอบอย่างเข้มงวดตามมาตรฐาน ASTM และมาตรฐานความทนทานภายในของ TOSTEM (In-house toughness standard) เพื่อความมั่นใจสูงสุดในทุกการใช้งาน



SPECIFICATIONS

FRAME DEPTH

88 mm
131.5 mm (3 tracks sliding)

HEIGHT OF SILL

55 mm

GLASS THICKNESS

5, 6, 8 - 15.52, 22 mm
(24, 26 mm for fixed window)

PERFORMANCES

WIND PRESSURE

2000PA
(ASTM E330)

WATER TIGHTNESS

300PA
(ASTM E331)

AIR TIGHTNESS

10.7M³/H.M²
(ASTM E283)

NOISE INSULATION^{*1}

T-1: 25DB, T-2: 30DB^{*2}
(JIS A 1416)

1*ระดับประสิทธิภาพตามอุตสาหกรรมญี่ปุ่น JIS (A4706 และ A4702) ภายใต้การทดสอบในห้องจำลองพนักคอนกรีตตามที่บริษัทฯ กำหนด

*ทั้งนี้ประสิทธิภาพการป้องกันเสียงขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมหรือองค์ประกอบต่างๆ ในห้องที่แตกต่างกัน สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมกรุณาติดต่อผู้เชี่ยวชาญด้านเสียง

2*ได้เฉพาะหน้าต่างและกระจกบางประเภทเท่านั้น

COLORS



NATURAL
WHITE



NATURAL
SILVER



SHINE
GRAY



AUTUMN
BROWN



DUSK
GRAY



NATURAL
BLACK

GLAZING BEAD & CHANNEL (GLASS THICKNESS IN MM.)

OTHERS : 5-6 / 8-9.52 / 10-12 / 13.52-15.52 / 17.52-20 / 22

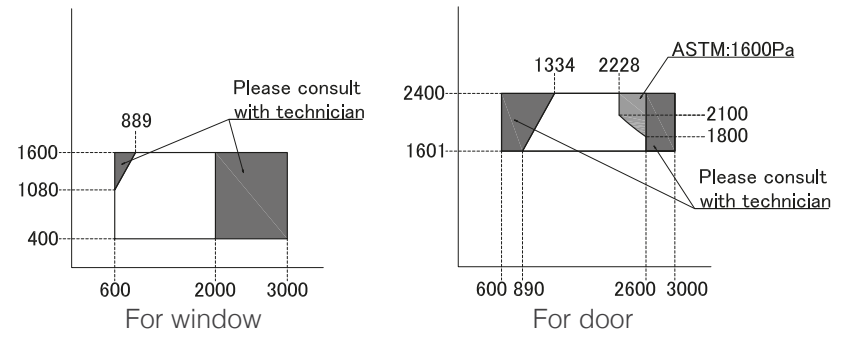
FIXED : 5-8 / 10-10.76 / 11.52-15.52 / 22-26

ATIS PLUS

SLIDING (2P2T)



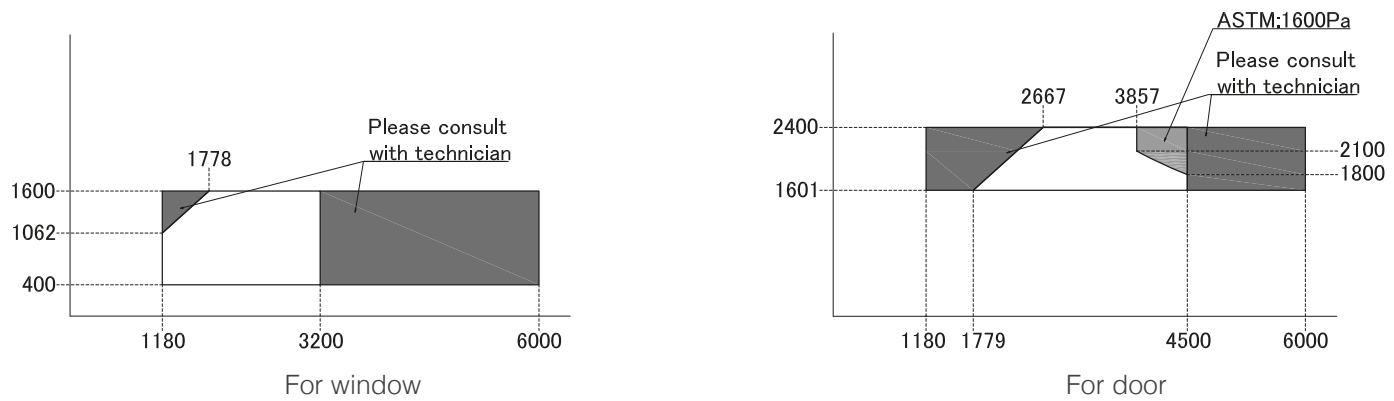
- Frame depth: 88 mm
- Select from in/outside insect screen
- Select sill from standard or floor finish
- Safety arm (Optional)
- Flat attachment (Optional)
- Glazing finish: Glazing channel



SLIDING (4P2T)



- Frame depth: 88 mm
- Select from in/outside insect screen
- Select sill from standard or floor finish
- Flat attachment (Optional)
- Glazing finish: Glazing channel

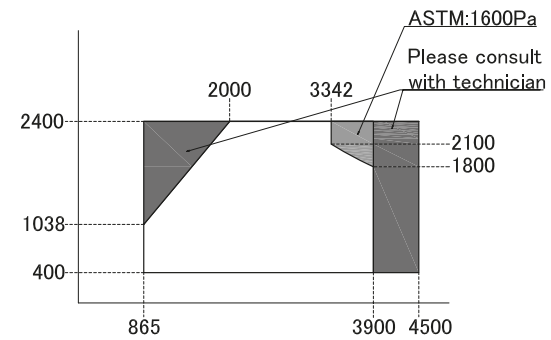


ATIS PLUS

SLIDING (3P3T)



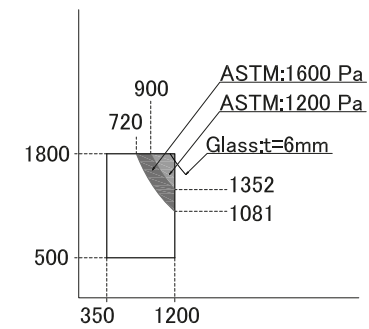
- Frame depth: 131.5 mm
- Select from in/outside insect screen
- Select sill from standard or floor finish
- Glazing finish: Glazing channel



AWNING WINDOW



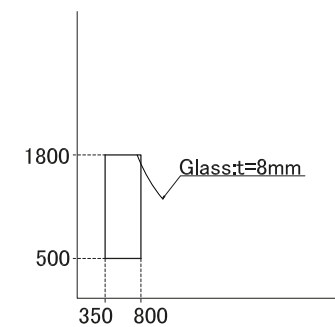
- Frame depth: 88 mm
- Swing screen available
- Glazing finish: Glazing channel



CASEMENT WINDOW



- Frame depth: 88 mm
- Select from L/R
- Swing screen available
- Glazing finish: Glazing channel

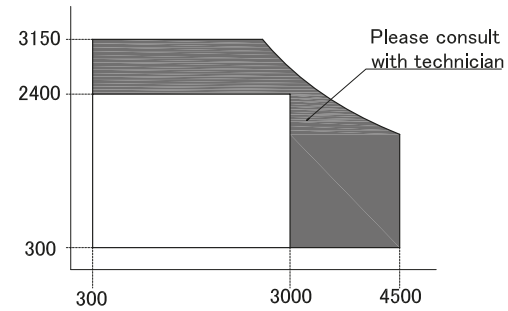


ATIS PLUS

FIXED WINDOW



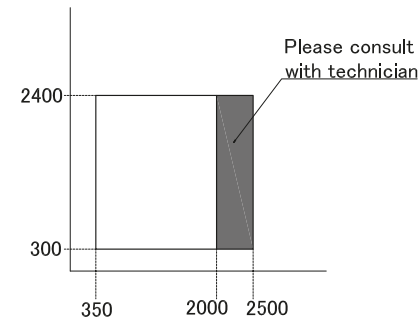
- Frame depth: 88 mm
- Wind load performance varies by glass thickness, please consult with our technician
- Glazing finish: Glazing bead (For 4-4 LG, glazing bead not available)



CORNER FIXED WINDOW



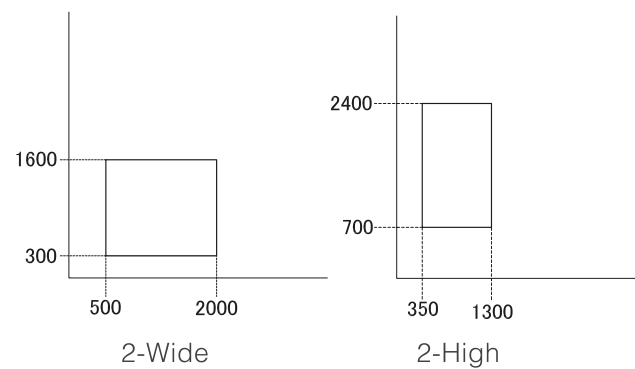
- Frame depth: 88 mm
- Only available in single glass
- Both in/outward corners available
- Middle bar (Optional)
- Glazing finish: Sealant (For 4-4 LG, glazing bead not available)



UNIT FIXED WINDOW



- Wind load performance varies by glass thickness, please consult with our technician

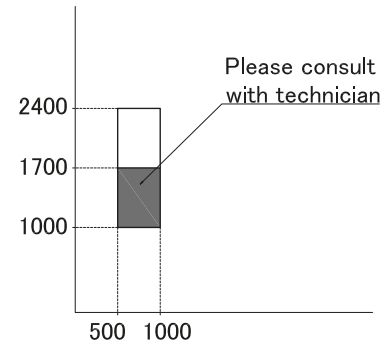


ATIS PLUS

OUT-SWING DOOR (SINGLE LEAF)

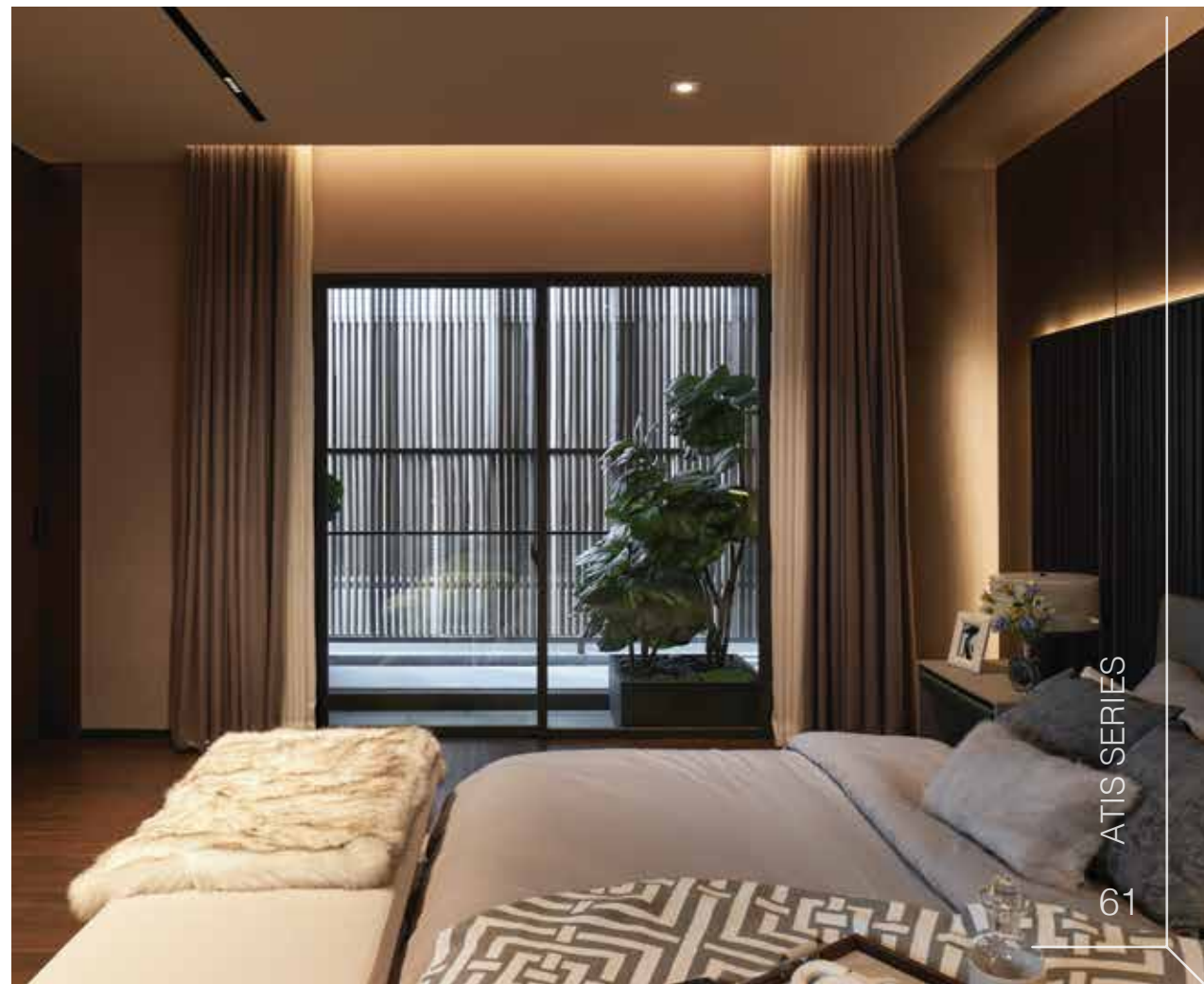


- Frame depth: 88 mm
- Door closer NOT available
- Select from L/R
- Glazing finish : Glazing channel



MIXED & COMBINATION WINDOW

- Mullions and Transoms are available for various windows and doors, Please consult with our sales representative for selection 180° mullion (standard and reinforced)





ATIS

ATIS ไม่ได้โดดเด่นเพียงแค่ความสวยงามสะอาดตาเท่านั้น แต่ยังอัดแน่นไปด้วยนวัตกรรมและเทคโนโลยีที่ถูกล "ติดตั้งไว้ภายใน" อย่างประณีต ผลิตกันที่ในซีรีส์ ATIS ทั้งหมดล้วนยึดมั่นในแนวทางการออกแบบที่เรียบง่ายเป็นหนึ่งเดียวกัน นั่นคือการเชื่อมต่อพื้นที่ภายในและภายนอกบ้านของคุณเข้าด้วยกันได้อย่างไร้รอยต่อ โดยยังคงรักษาทัศนียภาพและความสมบูรณ์แบบไว้ในทุกรายละเอียด



SPECIFICATIONS

FRAME DEPTH

88 mm
131.5 mm (3 tracks sliding)

HEIGHT OF SILL

55 mm

GLASS THICKNESS

5, 6, 8 - 15.52, 22 mm
(24, 26 mm for fixed window)

PERFORMANCES



WIND PRESSURE

S-2 (1200PA)
(JIS A 1515)



WATER TIGHTNESS

W-3 (250PA)
(JIS A 1517)



AIR TIGHTNESS

A-4 (2)
(JIS A 1516)



NOISE INSULATION¹

T-1: 25DB, T-2: 30DB²
(JIS A 1416)

¹*ระดับประสิทธิภาพตามอุตสาหกรรมญี่ปุ่น JIS (A4706 และ A4702) ภายใต้การทดสอบในห้องจำลองผนังคอนกรีตตามที่บริษัทฯ กำหนด

²*ทั้งนี้ประสิทธิภาพการป้องกันเสียงขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมหรือองค์ประกอบต่างๆ ในห้องที่แตกต่างกัน สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมกรุณาติดต่อผู้เชี่ยวชาญด้านเสียง

2*ได้เฉพาะหน้าต่างและกระจกบางประเภทเท่านั้น

COLORS



NATURAL
WHITE



NATURAL
SILVER



SHINE
GRAY



AUTUMN
BROWN



DUSK
GRAY



NATURAL
BLACK

GLAZING BEAD & CHANNEL (GLASS THICKNESS IN MM.)

OTHERS : 5-6 / 8-9.52 / 10-12 / 13.52-15.52 / 17.52-20 / 22

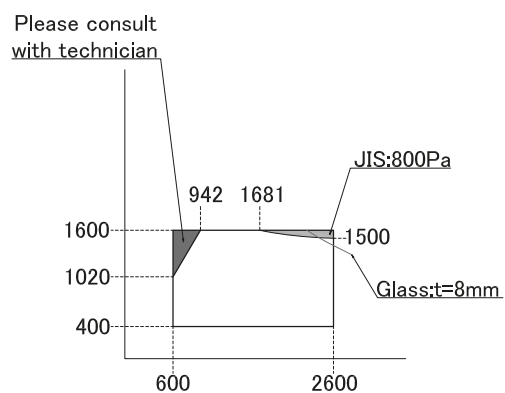
FIXED : 5-8 / 10-10.76 / 11.52-15.52 / 22-26

ATIS

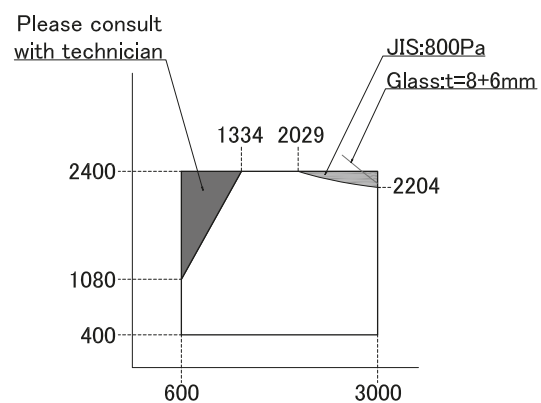
SLIDING (2P2T)



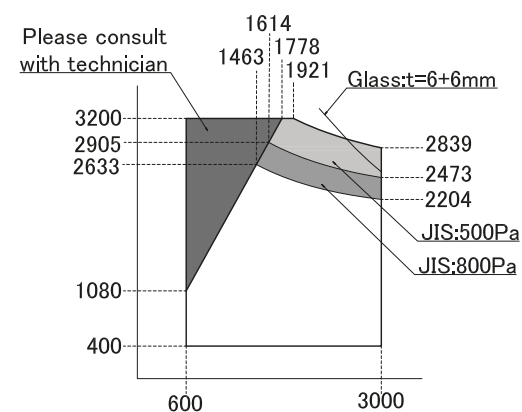
- Frame depth: 88 mm
- Select from in/outside insect screen
- Select sill from standard or floor finish
- Safety arm (Optional)
- Flat attachment (Optional)
- Select from panel type A to D
- Glazing finish: Glazing channel



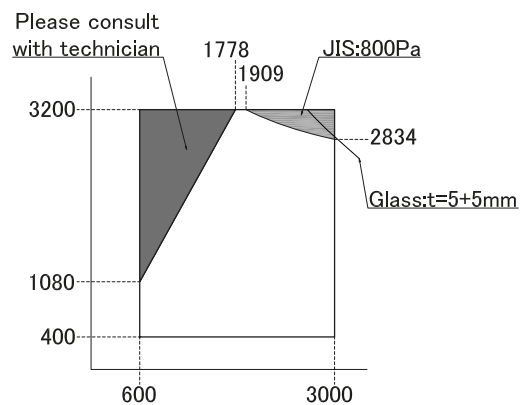
TYPE-A



TYPE-B



TYPE-C



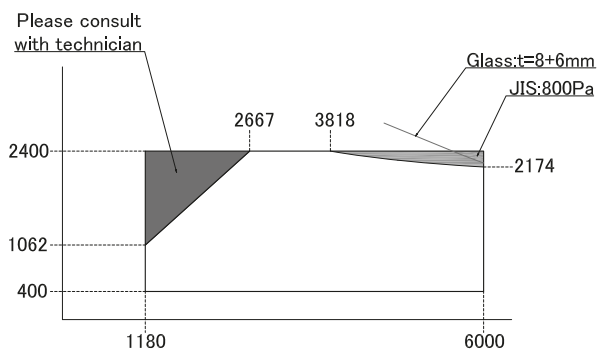
TYPE-D

ATIS

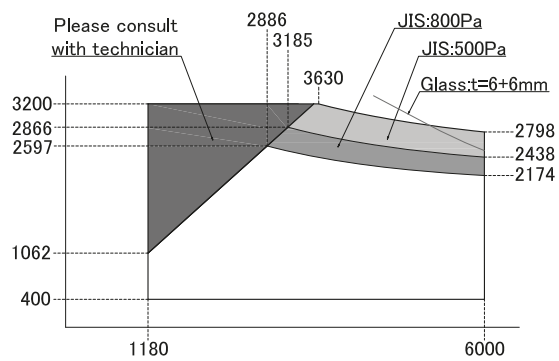
SLIDING (4P2T)



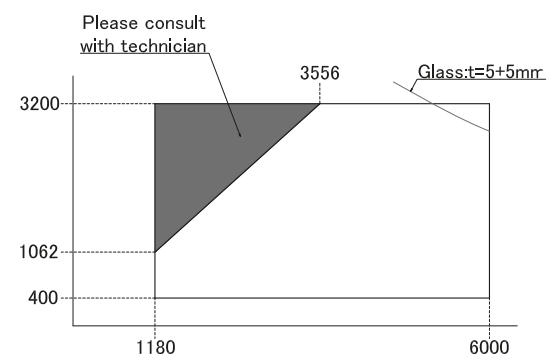
- Frame depth: 88 mm
- Select from in/outside insect screen
- Select sill from standard or floor finish
- Flat attachment (Optional)
- Select from panel type B to D
- Glazing finish: Glazing channel



TYPE-B



TYPE-C



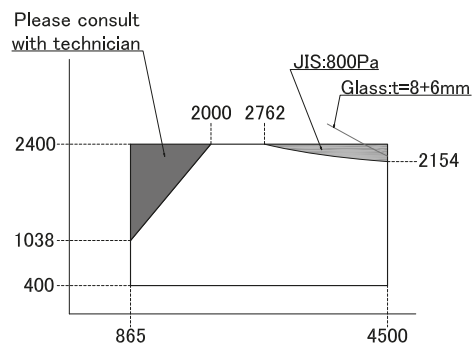
TYPE-D

ATIS

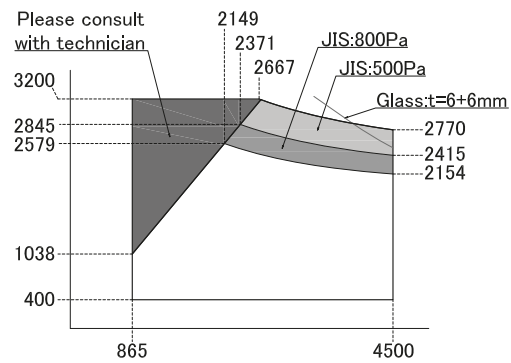
SLIDING (3P3T)



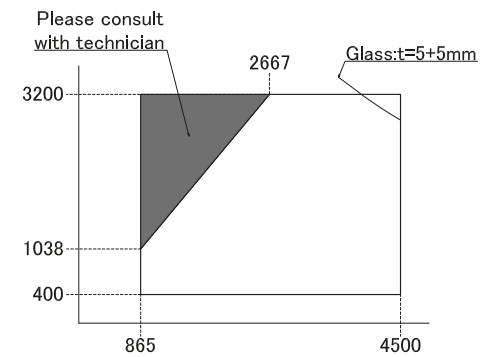
- Frame depth: 131.5 mm
- Select from in/outside insect screen
- Select sill from standard or floor finish
- Select from panel type B to D
- Glazing finish: Glazing channel



TYPE-B



TYPE-C



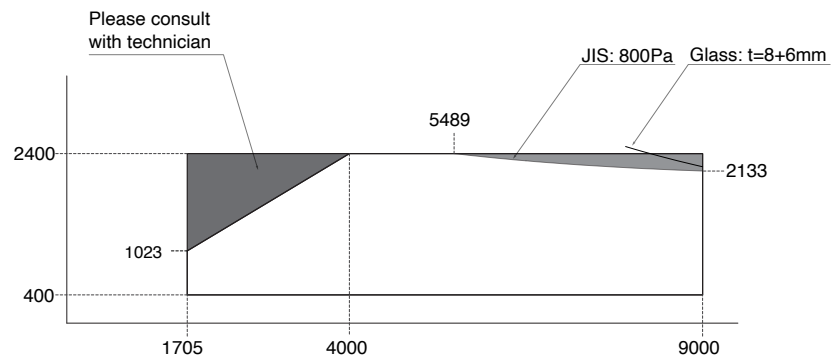
TYPE-D

ATIS

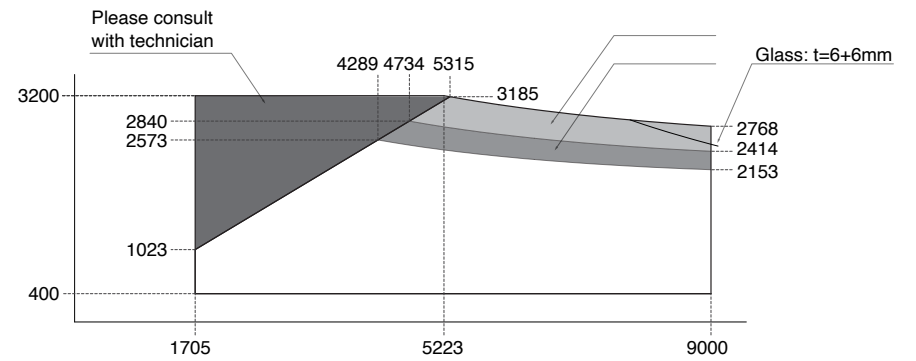
SLIDING (6P3T)



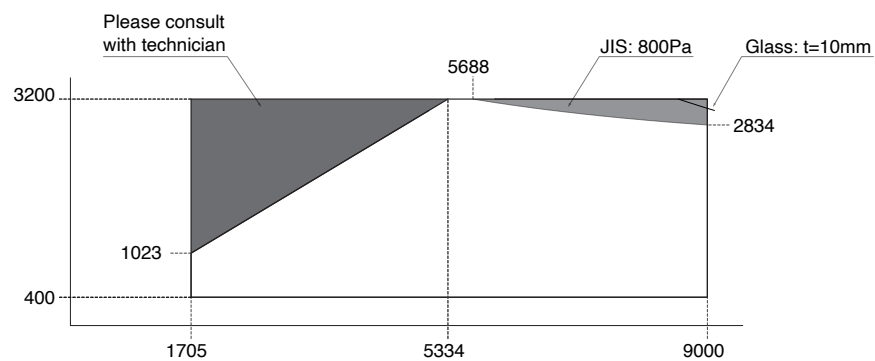
- Frame depth: 131.5 mm
- Select from in/outside insect screen
- Select sill from standard or floor finish
- Select from panel type B to D
- Glazing finish: Glazing channel



TYPE-B



TYPE-C



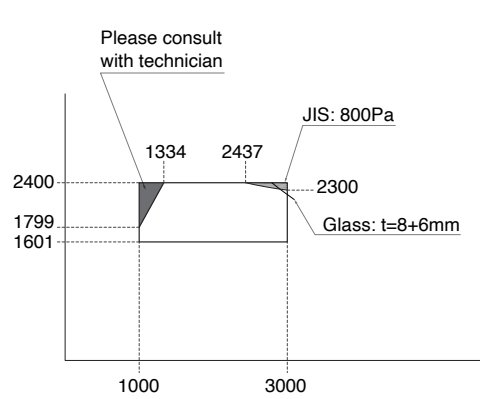
TYPE-D

ATIS

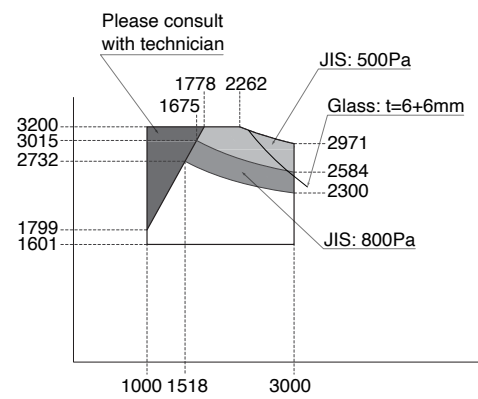
ENTRANCE SLIDING (2P2T)



- Frame depth: 88 mm
- Only outside insect screen
- Flat attachment (Optional)
- Select from panel type B and C
- Glazing finish: Glazing channel



TYPE-B



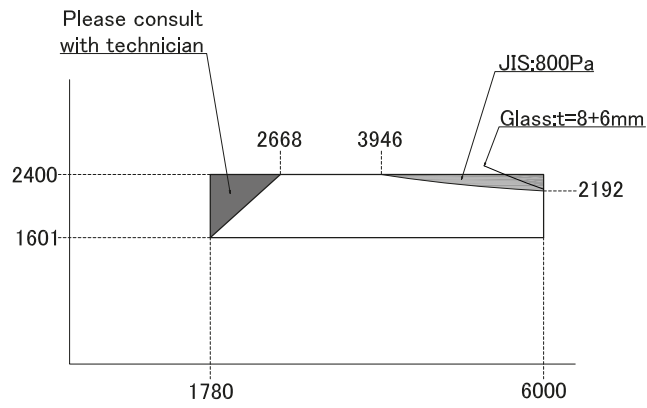
TYPE-C

ATIS

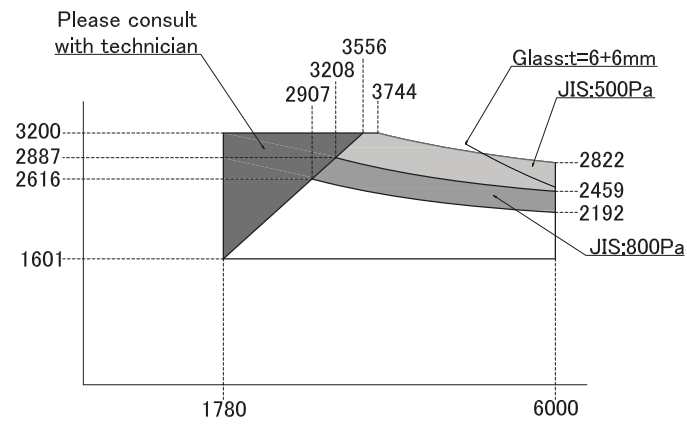
ENTRANCE SLIDING (4P2T)



- Frame depth: 88 mm
- Only outside insect screen
- Flat attachment (Optional)
- Select from panel type B and C
- Glazing finish: Glazing channel



TYPE-B



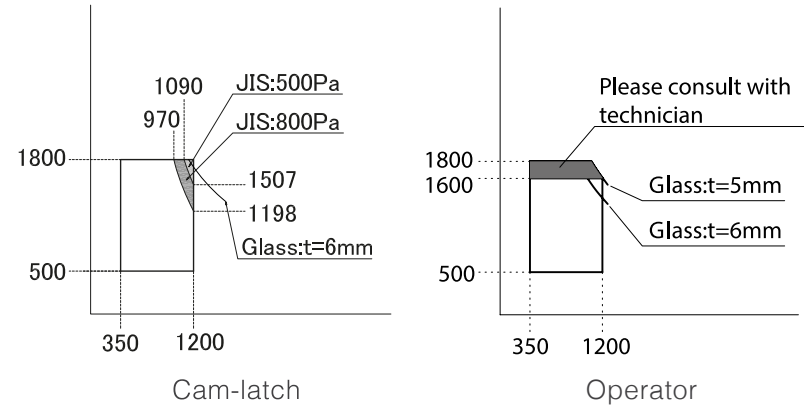
TYPE-C

ATIS

AWNING WINDOW



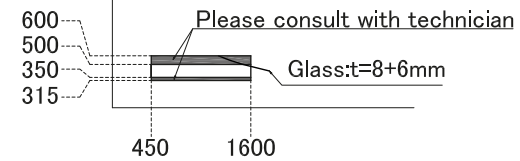
- Frame depth: 88 mm
- Swing screen available for cam-latch type
- Smart screen available for operator type
- Glazing finish : Glazing channel



AWNING SLIT WINDOW



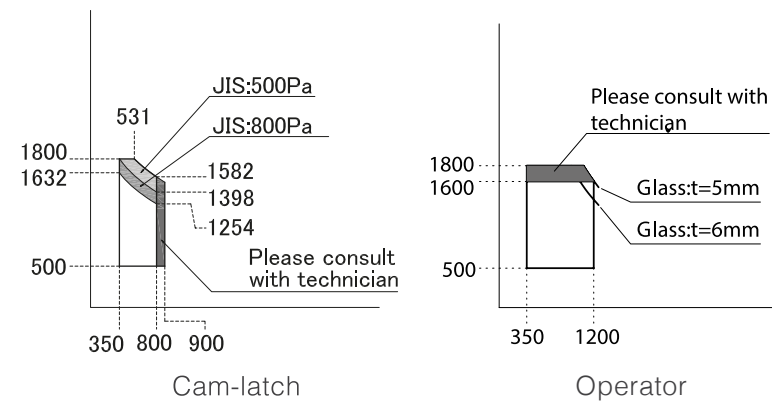
- Frame depth: 88 mm
- Select operation from chain-operator or operator-handle
- Smart screen available
- Glazing finish : Glazing channel



CASEMENT WINDOW



- Frame depth: 88 mm
- Select from L/R
- Swing screen available for cam-latch type
- Smart screen available for operator type
- Safety arm (Optional)
- Glazing finish : Glazing channel

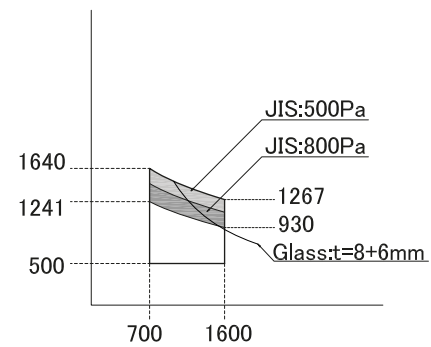


ATIS

DOUBLE CASEMENT WINDOW



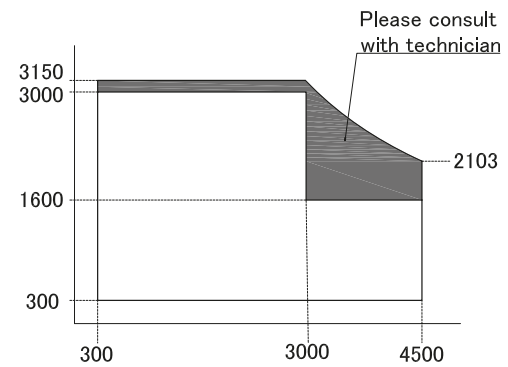
- Frame depth: 88 mm
- Select from L/R
- Swing screen available
- Safety arm (Optional)
- Glazing finish :
Glazing channel



FIXED WINDOW



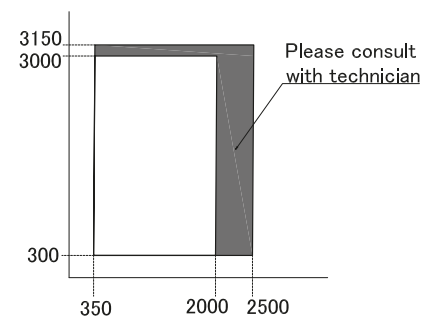
- Frame depth: 88 mm
- Wind load performance varies by glass thickness, please consult with our technician
- Glazing finish: Glazing bead (For 4-4 LG, glazing bead not available)



CORNER FIXED WINDOW



- Frame depth: 88 mm
- Only available in single glass
- Both in/outward corners available
- Middle bar (Optional)
- Glazing finish: Sealant (For 4-4 LG, glazing bead not available)



ATIS

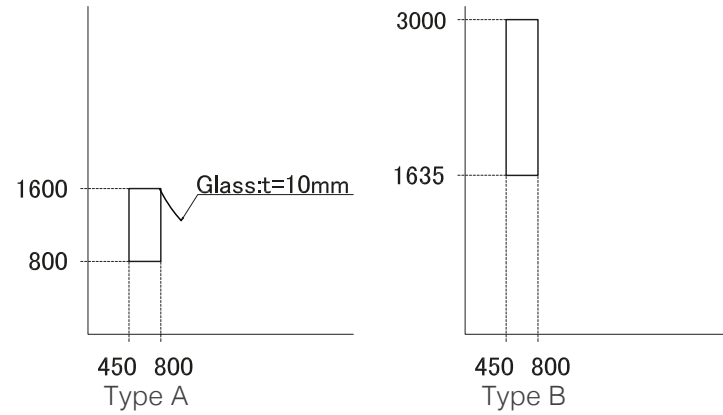
TILE & SLIDE WINDOW



Type A

Type B

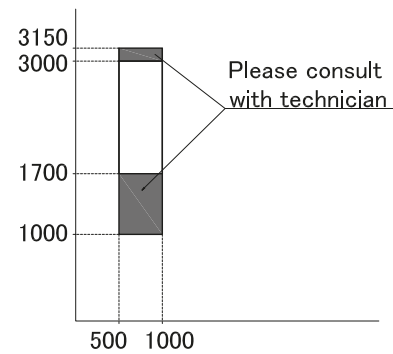
- Frame depth: 88 mm
- Only outside insect screen available
- Glazing finish: Glazing channel



OUT-SWING DOOR (SINGLE LEAF)



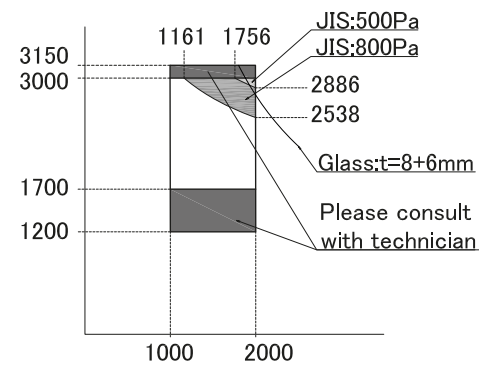
- Frame depth: 88 mm
- Door closer NOT available
- Select from L/R
- Glazing finish : Glazing channel



OUT-SWING DOOR (DOUBLE LEAF)



- Frame depth: 88 mm
- Door closer NOT available
- Select from L/R
- Glazing finish : Glazing channel

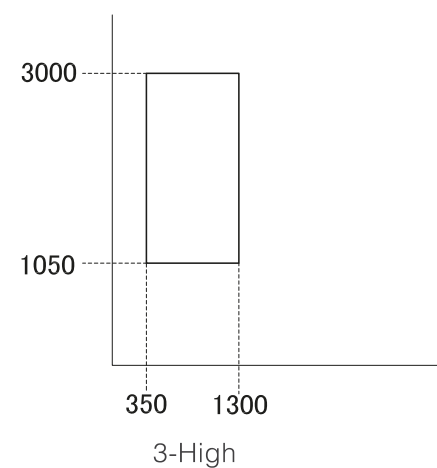
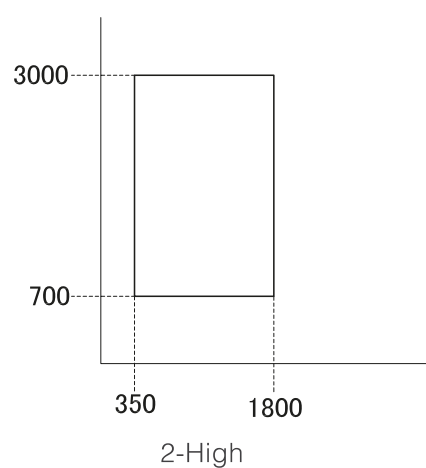
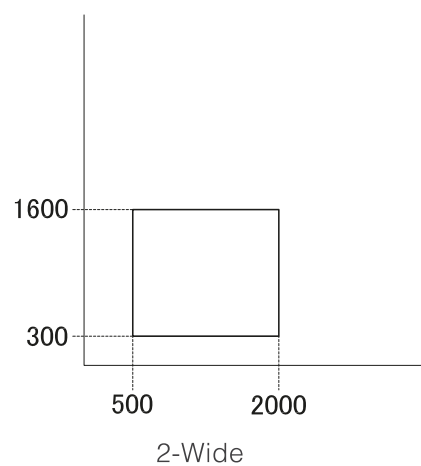


ATIS

UNIT FIXED WINDOW

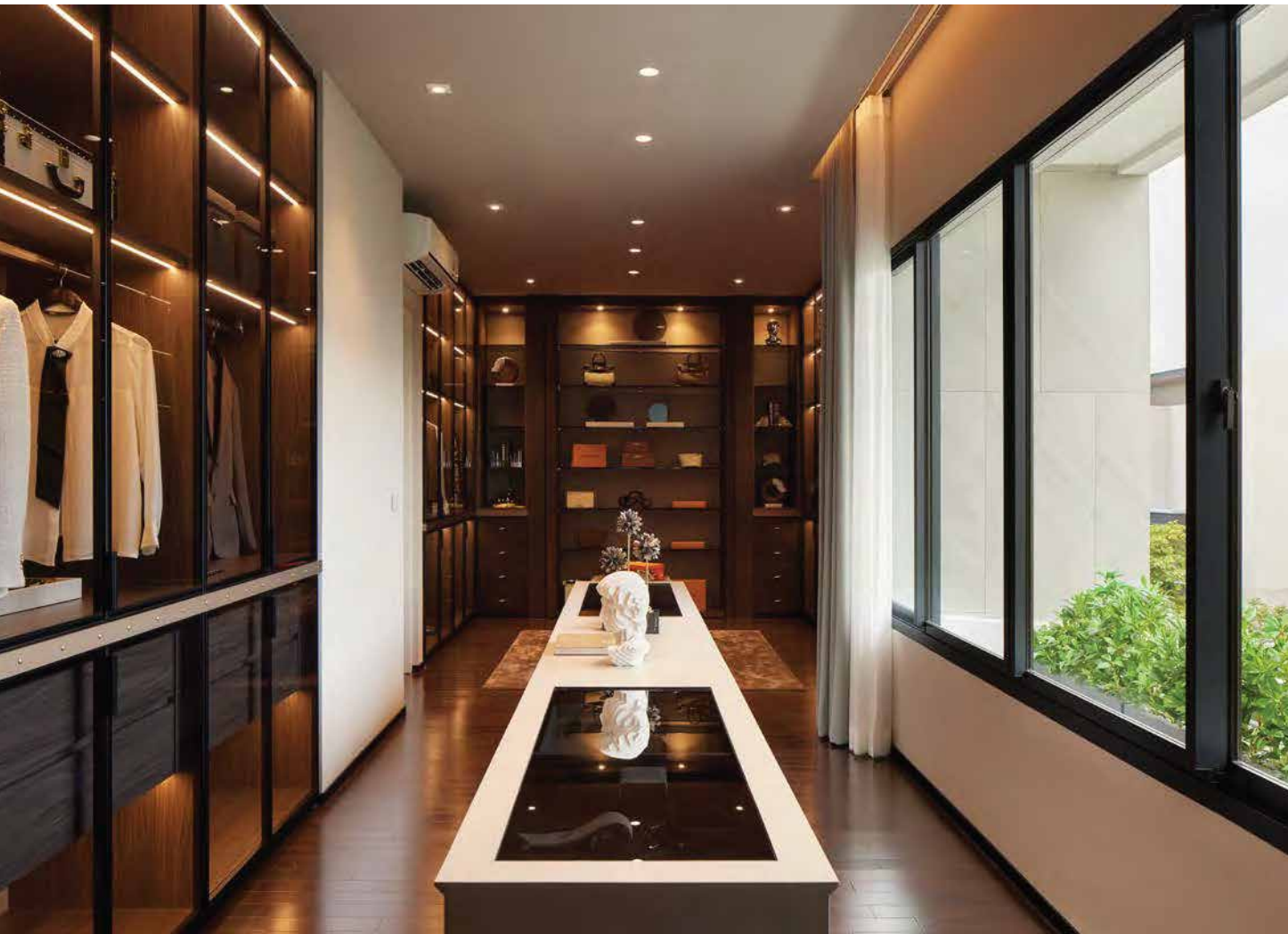


- Frame depth: 88 mm
- For oversize fix windows, please consult with our technicians.
- Glazing finish: Glazing bead
(For 4-4 LG, glazing bead not available)



MIXED & COMBINATION WINDOW

- Mullions and Transoms are available for various windows and doors, Please consult with our sales representative for selection
180° mullion (standard and reinforced)







WE Series

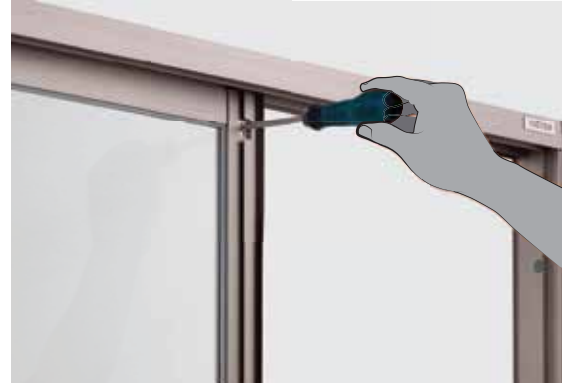
สัมผัสคุณภาพและความพิถีพิถันในแบบฉบับญี่ปุ่นไปกับ TOSTEM WE series ผลิตภัณฑ์ที่เปี่ยมด้วยประสิทธิภาพของเราจะช่วยยกระดับการใช้ชีวิตในทุกวันของคุณ ด้วยฟังก์ชันการใช้งานที่เหนือกว่าและตอบโจทย์ทุกความต้องการ

UNIQUE FEATURES

เอกลักษณ์เฉพาะตัว



โปรไฟล์กรอบล่างแบบมีระบบป้องกันน้ำรั่ว
พร้อมวาล์วระบายน้ำ



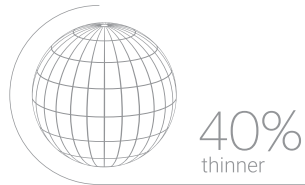
ตัวล็อกบาน ป้องกันการจัดเปิดบาน
จากฝั่งนอกบ้าน



บานมุงแบบเลื่อนติดตั้งด้านในห้อง

SMART AND INVISIBLE INSECT SCREEN (SLIM NET)

เทคโนโลยีตาข่ายมุงกันแมลงแบบใหม่



เส้นตาข่ายที่นำมาผลิตมุงมีขนาด
เล็กกว่าเส้นในลอนแบบทั่วไปถึง 40%
จึงมอบวิวที่ชัดเจนกว่าถึง 20%



ช่องตาข่ายเล็กลงกว่าเดิม 20%
เพื่อป้องกันแมลงขนาดเล็กเข้าภายใน
ตัวบ้าน



แม้ช่องตาข่ายจะเล็ก แต่ลมสามารถ
ผ่านเข้ามาภายในที่อยู่อาศัยได้มากกว่า
บานมุงแบบทั่วไป โดยไม่นำแมลงหรือ
สัตว์ขนาดเล็กเข้ามาด้วย

UNIQUE FEATURES

เอกลักษณ์เฉพาะตัว

AIRFLOW DOOR

ประตูระบายอากาศ



ปิด



เปิดกว้างเต็มที่

A



เปิดแง้ม

B

A

เปิดรับลมได้เต็มที่ในขณะที่ประตูยังคงปิดล็อกอยู่ ช่วยดึงอากาศบริสุทธิ์เข้าสู่ภายใน และระบายกลิ่นไม่พึงประสงค์ รวมถึงความชื้นออกไปผ่านการหมุนเวียนอากาศตามธรรมชาติ

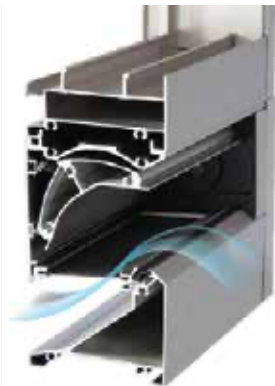
B

ทำหน้าที่เป็นอุปกรณ์ช่วยลดอุณหภูมิในบ้านระหว่างวัน โดยการเปิดแง้มไว้เพียง 35 มม. และล็อกบานระบายอากาศไว้ เพื่อให้บ้านยังคงมีการระบายอากาศที่ดี แม้ในเวลาที่ไม่มีคนอยู่บ้าน

AIRFLOW SLOT

ช่องระบายอากาศ

ใช้ติดตั้งร่วมกับหน้าต่างรุ่น WE Plus และ WE70



ทำงานได้อย่าง
สิ้นไหลด้วยระบบ
ล้อลูกปืน



เมื่อปิดสนิท
สามารถป้องกัน
การรั่วซึมของอากาศ
ได้ตามมาตรฐาน
JIS A-3



มุ้งลวดกันแมลง
สามารถถอดออกมา
ทำความสะอาดได้ง่าย

UNIQUE FEATURES

เอกลักษณ์เฉพาะตัว



รางมีระบบระบายน้ำ
ป้องกันน้ำฝนรั่วเข้าภายใน



มีระบบแบบเรียบให้เลือกใช้
สะดวกและปลอดภัยสำหรับเด็กเล็ก ผู้สูงอายุ และผู้ใช้วีลแชร์



สามารถดีไซน์ เสรียมยางป้องกัน
อุบัติเหตุจากการถูกประตูหนีบ

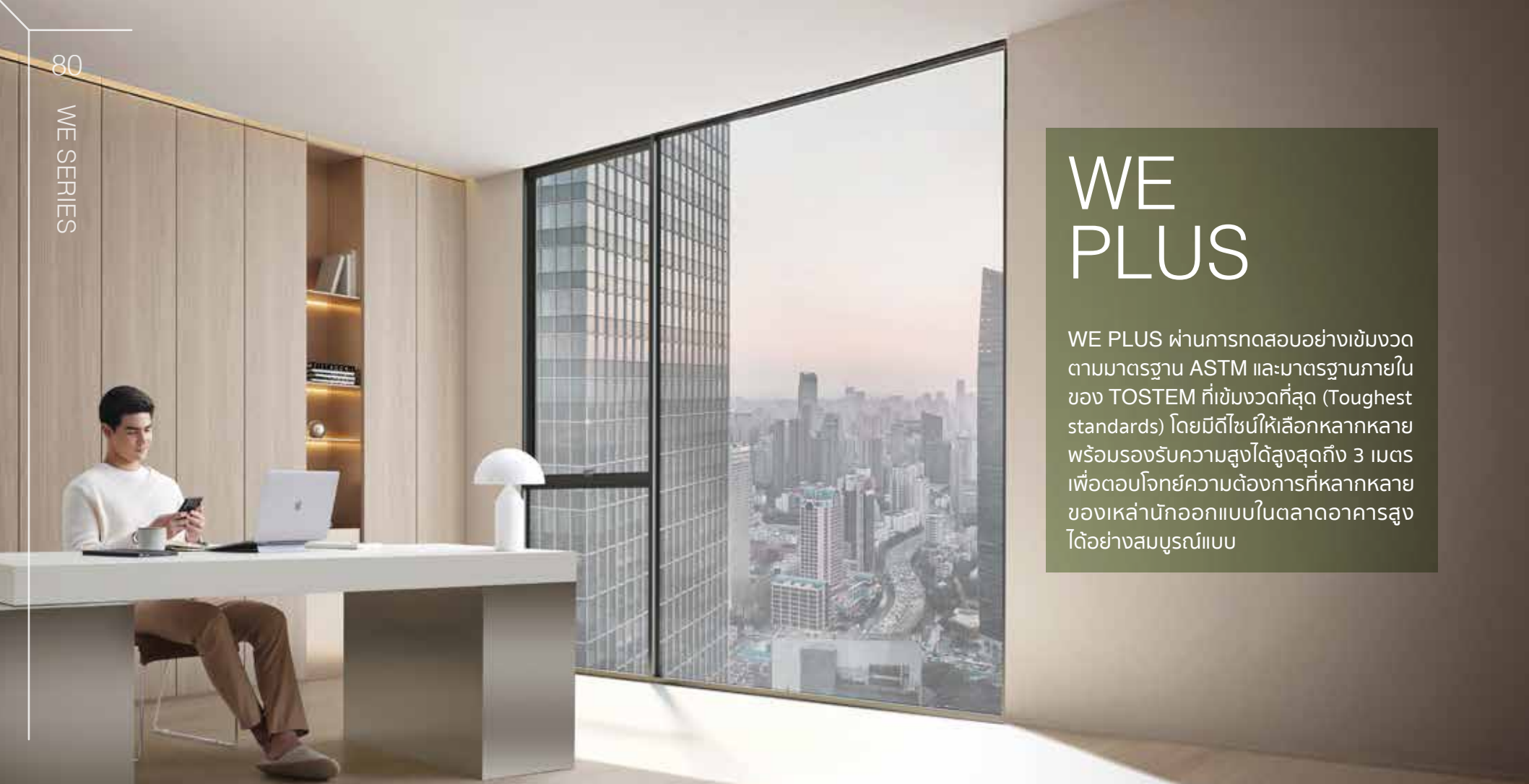


โปรไฟล์ออกแบบโดยเฉพาะ
ไม่มีบานพับเกะกะสายตา

PRODUCT VARIETY (Inside View)

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





WE PLUS

WE PLUS ผ่านการทดสอบอย่างเข้มงวดตามมาตรฐาน ASTM และมาตรฐานภายในของ TOSTEM ที่เข้มงวดที่สุด (Toughest standards) โดยมีดีไซน์ให้เลือกหลากหลาย พร้อมรองรับความสูงได้สูงสุดถึง 3 เมตร เพื่อตอบโจทย์ความต้องการที่หลากหลายของเหล่านักออกแบบในตลาดอาคารสูงได้อย่างสมบูรณ์แบบ

SPECIFICATIONS	FRAME DEPTH	72 mm 104 mm (3 tracks sliding)
	HEIGHT OF SILL	35 mm 50 mm (all slidings)
	GLASS THICKNESS	5, 6, 8 mm

PERFORMANCES	 WIND PRESSURE	 WATER TIGHTNESS	 AIR TIGHTNESS	 NOISE INSULATION
	1600PA (ASTM E330)	240PA (ASTM E331)	10.7M³/H.M² (ASTM E283)	T-1: 25DB (JIS A 1416)

1*ระดับประสิทธิภาพตามอุตสาหกรรมญี่ปุ่น JIS (A4706 และ A4702) ภายใต้การทดสอบในห้องจำลองผนังคอนกรีตตามที่บริษัทฯ กำหนด
 *ทั้งนี้ประสิทธิภาพการป้องกันเสียงขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมหรือองค์ประกอบต่างๆ ในห้องที่แตกต่างกัน สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมกรุณาติดต่อผู้เชี่ยวชาญด้านเสียง
 2*ได้เฉพาะหน้าต่างและกระจกบางประเภทเท่านั้น

COLORS

	NATURAL WHITE		NATURAL SILVER		SHINE GRAY
	AUTUMN BROWN		DUSK GRAY		NATURAL BLACK

GLAZING BEAD & CHANNEL (GLASS THICKNESS IN MM.)

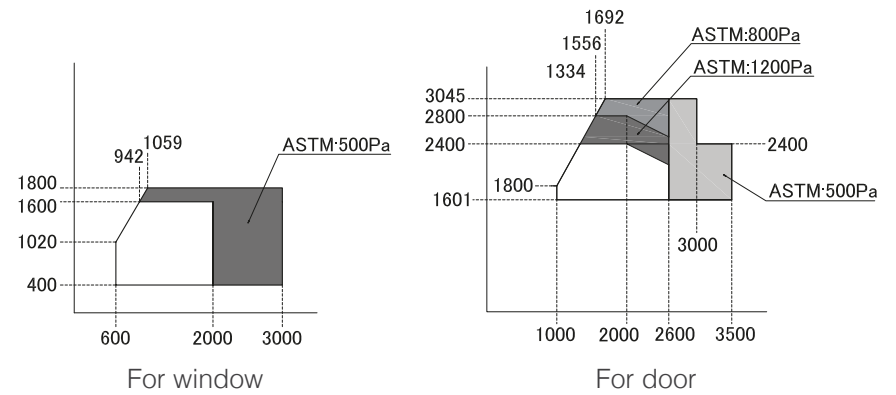
OTHERS : 5 / 6 / 8-8.38
 FIXED : 5 / 6 / 8-8.38

WE PLUS

SLIDING (2P2T)



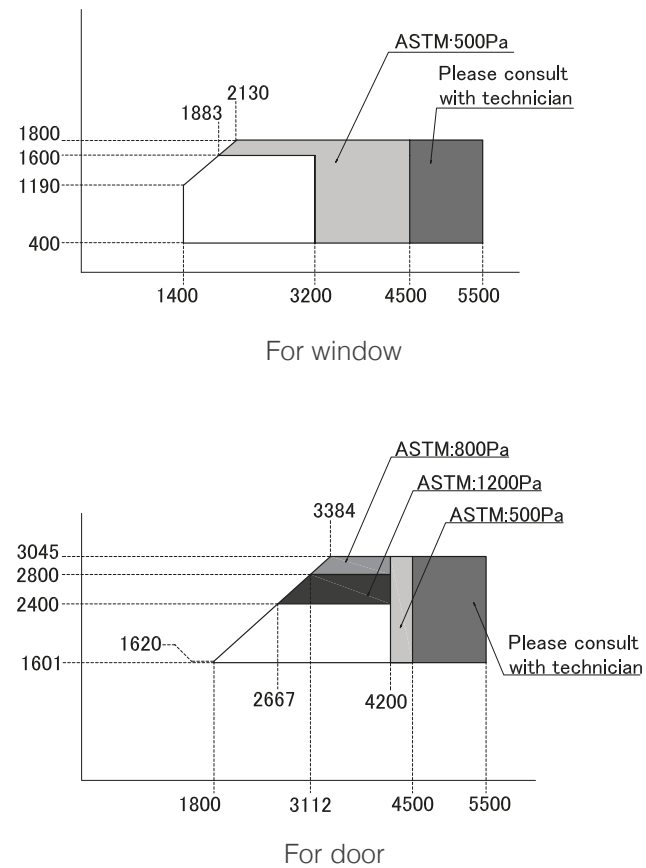
- Frame depth: 72 mm
- Inside insect screen available
- Select sill from standard or floor finish
- Glazing finish: Glazing channel



SLIDING (4P2T)



- Frame depth: 72 mm
- Inside insect screen available
- Select sill from standard or floor finish
- Glazing finish: Glazing channel

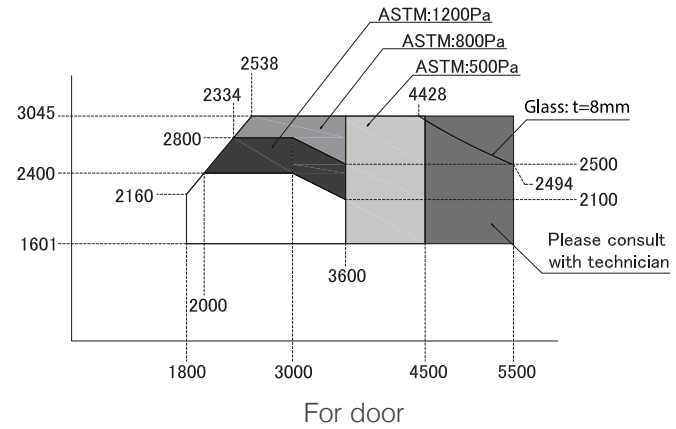
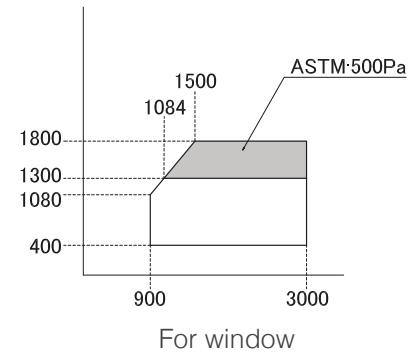


WE PLUS

SLIDING (3P3T)



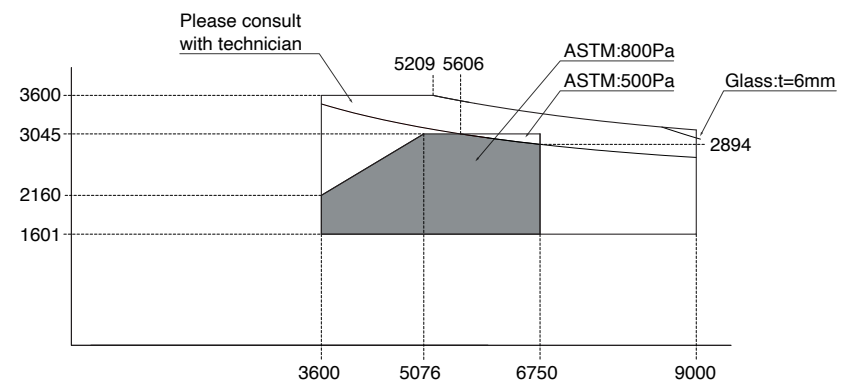
- Frame depth: 104 mm
- Inside insect screen available
- Select sill from standard or floor finish
- Glazing finish: Glazing channel



SLIDING (6P3T)



- Frame depth: 104 mm
- Inside insect screen available
- Select sill from standard or floor finish
- Glazing finish: Glazing channel

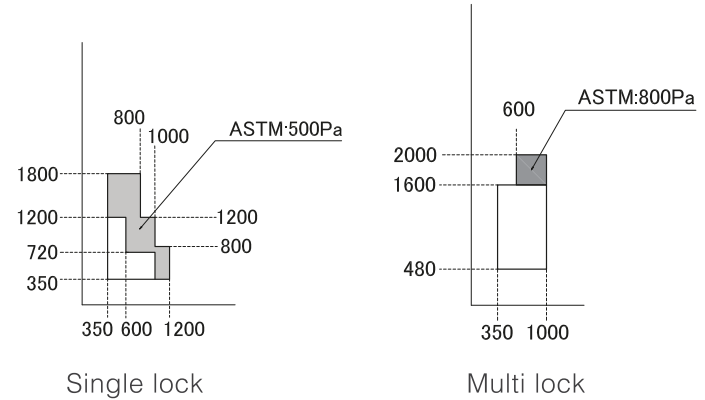


WE PLUS

AWNING WINDOW



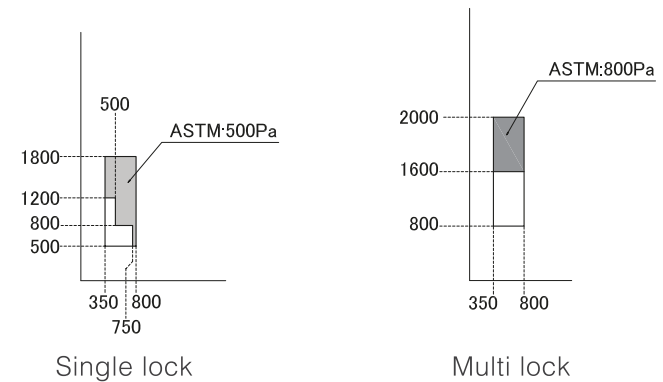
- Frame depth: 72 mm
- Swing screen only available for single lock type
- Glazing finish : Glazing bead



CASEMENT WINDOW



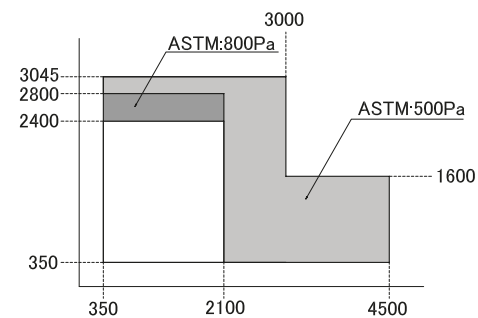
- Frame depth: 72 mm
- Select from L/R
- Swing screen only available for single lock type
- Safety arm (Optional)
- Glazing finish : Glazing bead



FIXED WINDOW



- Frame depth: 72 mm
- Wind load performance varies by glass thickness, please consult with our technician
- Glazing finish: Glazing bead

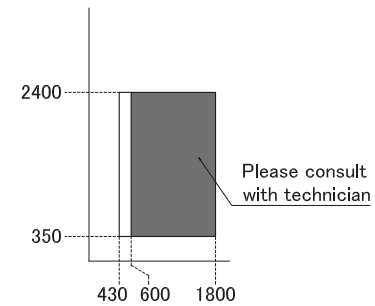


WE PLUS

CORNER FIXED WINDOW



- Frame depth: 72 mm
- Both in/outward corners available
- Middle bar (Optional)
- Glazing finish: Glazing bead

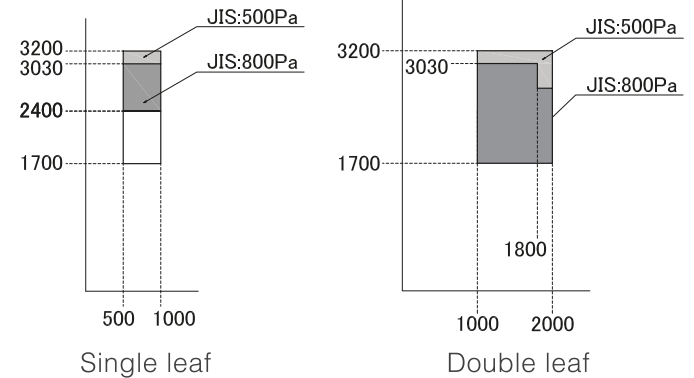


OUT-SWING DOOR



- Frame depth: 72 mm
- Door closer (Optional)
- Select from L/R
- Select from with sill or without sill
- Glazing finish : Glazing bead

* In case of without sill, no air and water performance determined

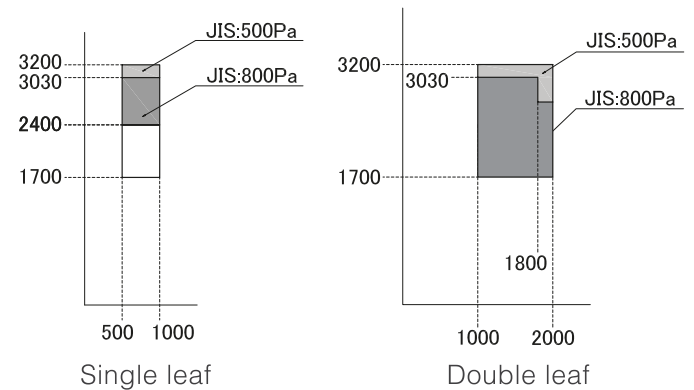


IN-SWING DOOR



- Frame depth: 72 mm
- Door closer (Optional)
- Select from L/R
- Only available without sill
- Glazing finish : Glazing bead

* No air and water performance determined



WE PLUS

MIXED & COMBINATION WINDOW

- 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)

BOTTOM WINDOWS	TOP WINDOWS		
	SINGLE AWNING	SINGLE CASEMENT	1 PANEL FIXED
SINGLE AWNING			●
SINGLE CASEMENT			●
1 PANEL FIXED	●	●	●



WE 70

WE 70 Series พร้อมส่งมอบ "คุณภาพระดับตำนาน" ของ TOSTEM สู่ชีวิตประจำวันของคุณ แม้จะถูกออกแบบมาเพื่อตอบโจทย์ความต้องการของคนส่วนใหญ่ (Mass Market) แต่เรายังคงรักษามาตรฐานการควบคุมคุณภาพที่เข้มงวดไว้อย่างเคร่งครัด โดย WE 70 Series มาในระดับราคาที่ทุกคนสามารถเป็นเจ้าของได้จริง

SPECIFICATIONS

FRAME DEPTH

72 mm
104 mm (3 tracks sliding)

HEIGHT OF SILL

35 mm

GLASS THICKNESS

5, 6, 8 mm

PERFORMANCES

WIND PRESSURE

500PA - 800PA
(JIS A 1515)

WATER TIGHTNESS

W-2: 150PA
(JIS A 1517)

AIR TIGHTNESS

A-3: 10M³/H.M²
(JIS A 1516)

NOISE INSULATION

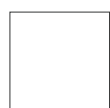
T-1 (25)
(JIS A 1416)

1*ระดับประสิทธิภาพตามอุตสาหกรรมญี่ปุ่น JIS (A4706 และ A4702) ภายใต้การทดสอบในห้องจำลองผนังคอนกรีตตามที่บริษัทฯ กำหนด

*ทั้งนี้ประสิทธิภาพการป้องกันเสียงขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมหรือองค์ประกอบต่างๆ ในห้องที่แตกต่างกัน สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมกรุณาติดต่อผู้เชี่ยวชาญด้านเสียง

2*ได้เฉพาะหน้าต่างและกระจกบางประเภทเท่านั้น

COLORS



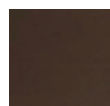
NATURAL
WHITE



NATURAL
SILVER



SHINE
GRAY



AUTUMN
BROWN



DUSK
GRAY



NATURAL
BLACK

GLAZING BEAD & CHANNEL (GLASS THICKNESS IN MM.)

OTHERS : 5 / 6 / 8-8.38

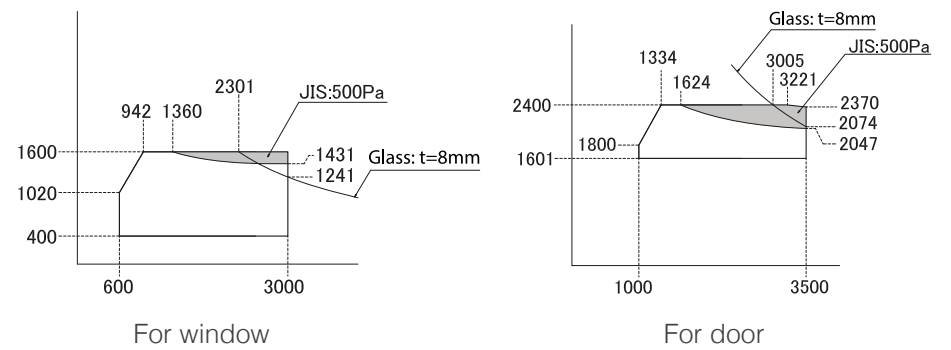
FIXED : 5 / 6 / 8-8.38

WE 70

SLIDING (2P2T)



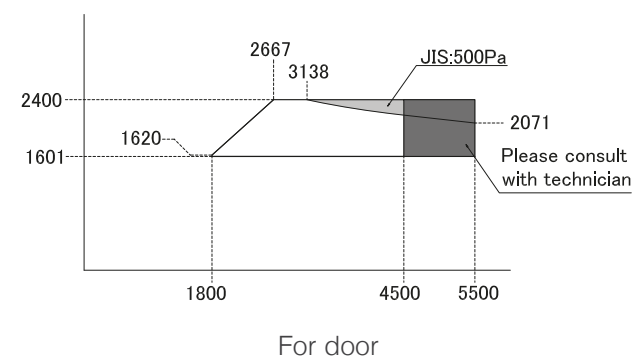
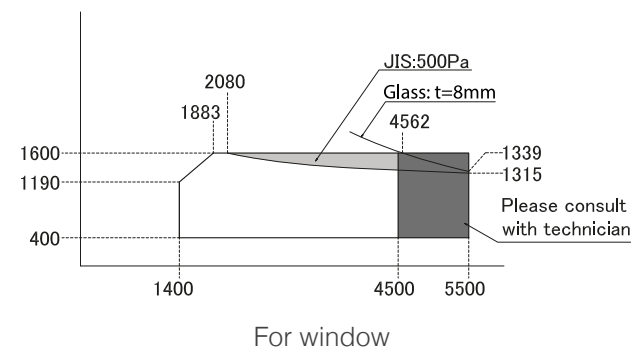
- Frame depth: 72 mm
- Inside insect screen available
- Select panel position from L/R
- Single slider (FS, SF) available
- Select sill from standard or floor finish
- Glazing finish: Glazing channel



SLIDING (4P2T)



- Frame depth: 72 mm
- Inside insect screen available
- Select from (FSSF, SSSS)
- Select sill from standard or floor finish
- Glazing finish: Glazing channel

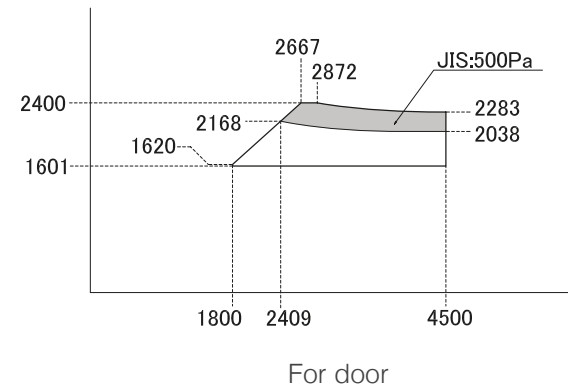
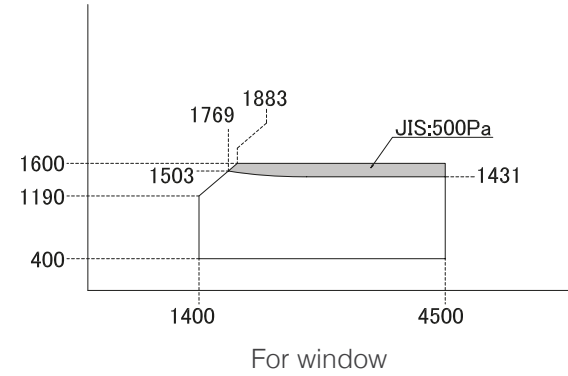


WE 70

SLIDING (3P2T) SFS



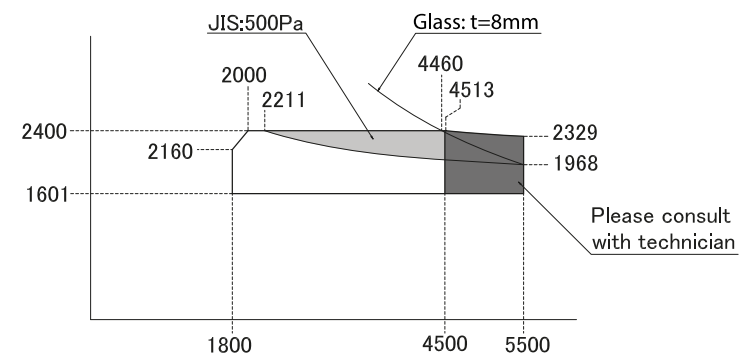
- Frame depth: 72 mm
- Inside insect screen available
- Select sill from standard or floor finish
- Glazing finish: Glazing channel



SLIDING (3P3T)



- Frame depth: 104 mm
- Inside insect screen available
- Select sill from standard or floor finish
- Glazing finish: Glazing channel

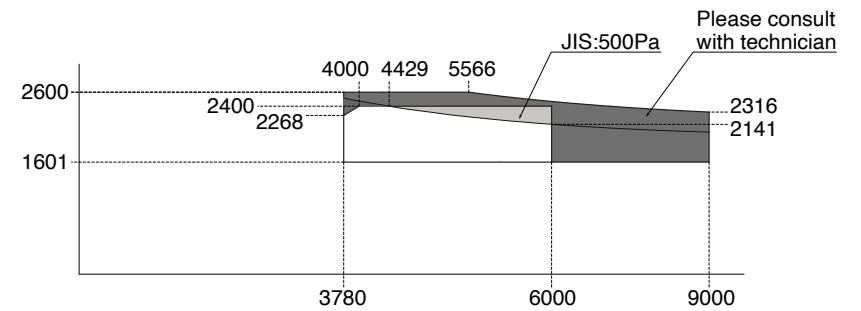


WE 70

SLIDING (6P3T)



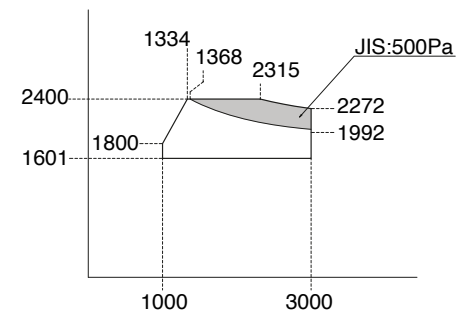
- Frame depth: 104 mm
- Inside insect screen available
- Select sill from standard or floor finish
- Glazing finish: Glazing channel



ENTRANCE SLIDING (2P2T)



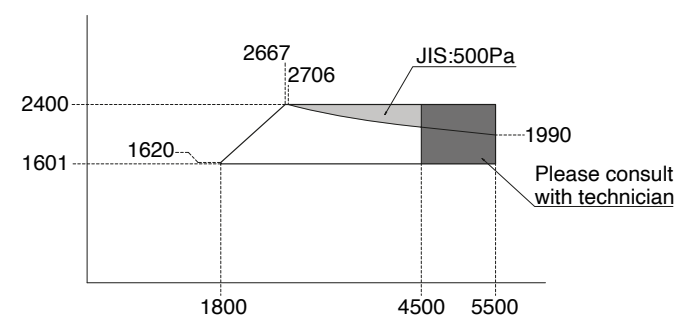
- Frame depth: 72 mm
- Only outside insect screen
- Select panel position from L/R
- Single slider (FS, SF) available
- Glazing finish: Glazing channel



ENTRANCE SLIDING (4P2T)



- Frame depth: 72 mm
- Only outside insect screen
- Glazing finish: Glazing channel



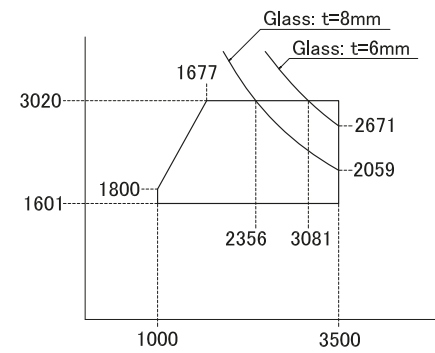
WE 70

PARTITION DOOR (2P2T)



- Frame depth: 72 mm
- Sill height : 20 mm
- Glazing finish: Glazing channel

* No performance determined

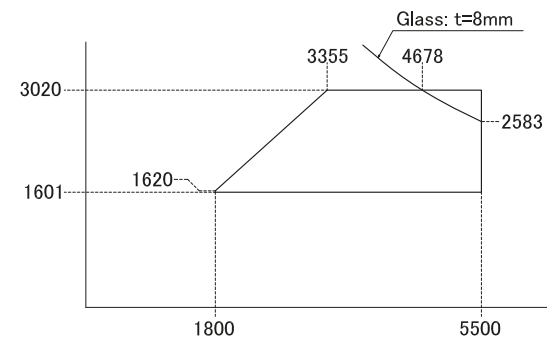


PARTITION DOOR (4P2T)



- Frame depth: 72 mm
- Sill height : 20 mm
- Glazing finish: Glazing channel

* No performance determined

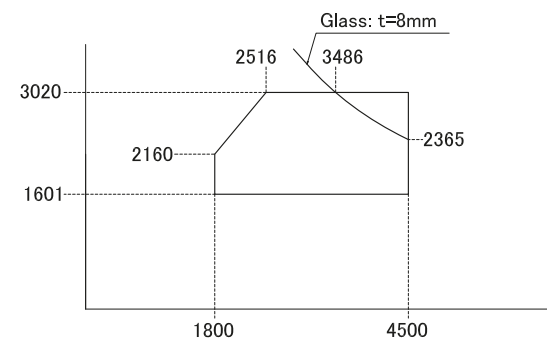


PARTITION DOOR (3P3T)



- Frame depth: 104 mm
- Sill height : 20 mm
- Glazing finish: Glazing channel

* No performance determined



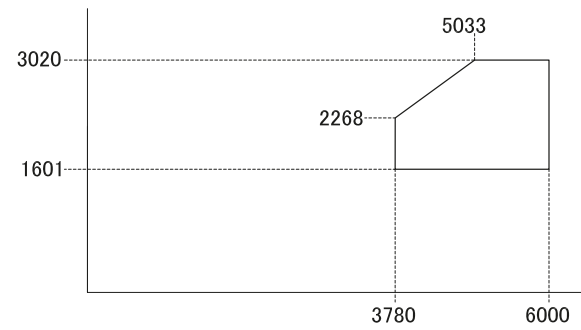
WE 70

PARTITION SLIDING (6P3T)



- Frame depth: 104 mm
- Sill height : 20 mm
- Glazing finish: Glazing channel

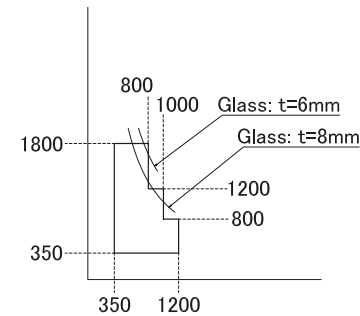
* No performance determined



AWNING WINDOW



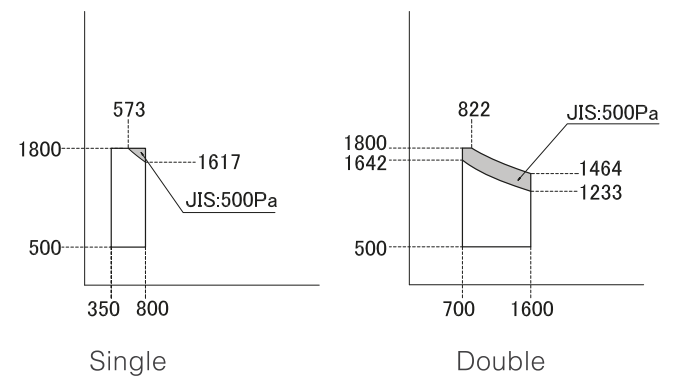
- Frame depth: 72 mm
- Swing screen available
- Glazing finish: Glazing channel



CASEMENT WINDOW



- Frame depth: 72 mm
- Select from L/R
- Swing screen available
- Glazing finish: Glazing channel

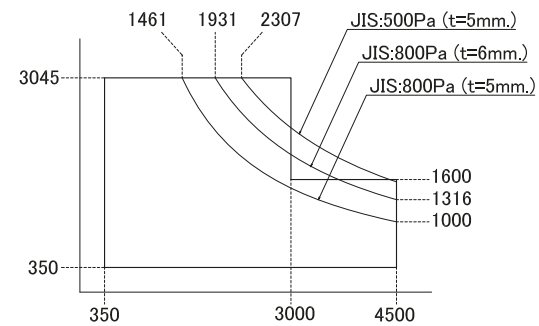


WE 70

FIXED WINDOW



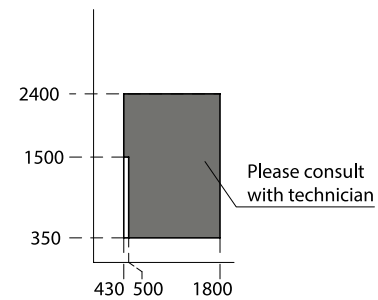
- Frame depth: 72 mm
- Wind load performance varies by glass thickness, please consult with our technician
- Glazing finish: Glazing bead



CORNER FIXED WINDOW



- Frame depth: 72 mm
- Both in/outward corners available
- Middle bar (Optional)
- Glazing finish: Glazing bead

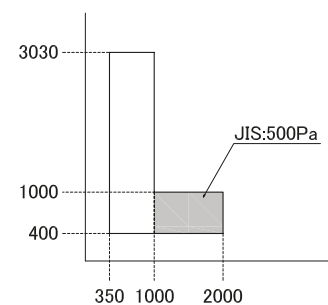


ALUMINUM LOUVER



- Frame depth: 72 mm

* No air and water performance determined



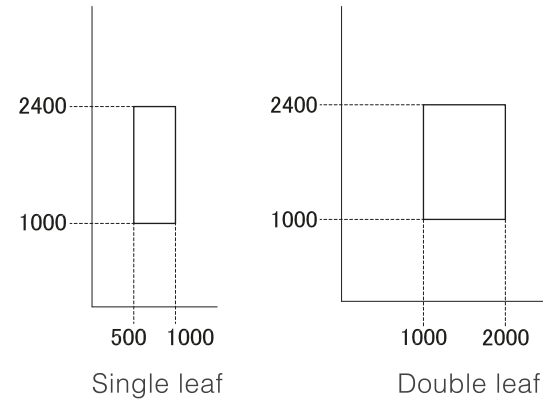
WE 70

OUT-SWING DOOR



- Frame depth: 72 mm
- Door closer (Optional)
- Select from L/R
- Select from with sill or without sill
- Glazing finish: Glazing channel

* In case of without sill, no air and water performance determined

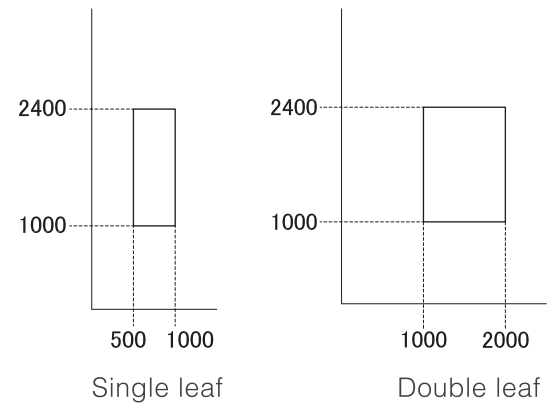


IN-SWING DOOR



- Frame depth: 72 mm
- Door closer (Optional)
- Select from L/R
- Only available without sill
- Glazing finish: Glazing bead

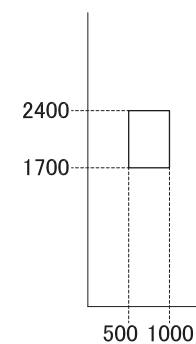
* No air and water performance determined



AIRFLOW DOOR



- Frame depth: 72 mm
- Door closer (Optional)
- Select from L/R
- Lattice with screen available
- Glazing finish: Glazing bead
- Glass thickness: 5, 6, 8, 9.52 mm



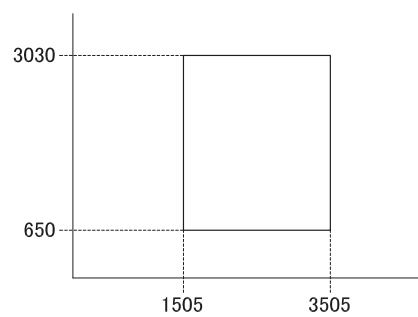
WE 70

FOLDING DOOR

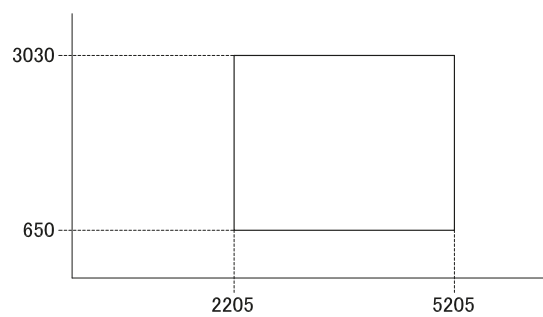


- Frame depth: 72 mm
- Select from standard sill or flat sill
- 1 panel max weight : 40 kg
- 1 panel max width : 850 mm
- Select from (one way open, both way open, or center open)
- For 12 panels and 16 panels, only center open is available
- Glazing finish: Glazing bead

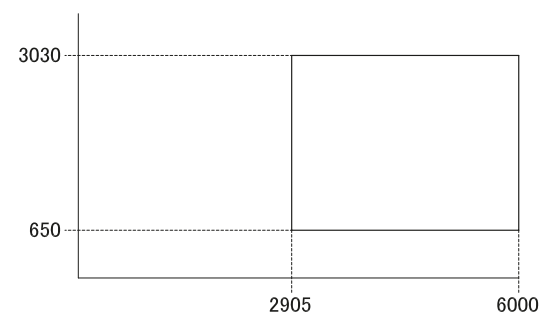
* No air and water performance determined



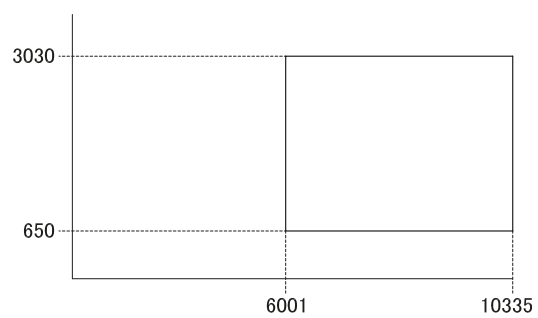
4 panels



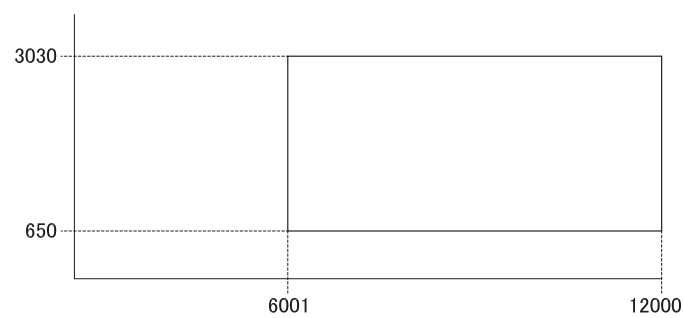
6 panels



8 panels



12 panels



16 panels

WE 70

MIXED & COMBINATION WINDOW

- Mullions and transoms are available for each windows and door, 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 (2P2T)	SLIDING WINDOW (4P2T)	SLIDING WINDOW (3P2T) SFS	SINGLE AWNING	SINGLE CASEMENT	DOUBLE CASEMENT	1 PANEL FIXED	2 PANELS FIXED	3 PANELS FIXED	4 PANELS FIXED	OUTWARD-CORNER FIXED	INWARD-CORNER FIXED
SLIDING WINDOW (2P2T)							●	●				
SLIDING WINDOW (4P2T)								●	●	●		
SLIDING WINDOW (3P2T) SFS								●	●	●		
SINGLE AWNING							●					
SINGLE CASEMENT							●					
DOUBLE CASEMENT							●	●				
1 PANEL FIXED	●			●	●	●	●					
2 PANELS FIXED	●	●	●			●		●	●	●		
3 PANELS FIXED		●	●				●	●	●	●		
4 PANELS FIXED		●	●				●	●	●	●		
OUTWARD-CORNER FIXED											●	
INWARD-CORNER FIXED												●

UNIT DOORS

BOTTOM DOORS	TOP WINDOWS			
	1 PANEL FIXED	2 PANELS FIXED	3 PANELS FIXED	4 PANELS FIXED
SLIDING DOOR (2P2T)	●	●		
SLIDING DOOR (4P2T)		●	●	●
SLIDING DOOR (3P2T) SFS		●	●	●
2 PANELS FIXED		●	●	●
3 PANELS FIXED		●	●	●
4 PANELS FIXED		●	●	●
SWING DOOR (SINGLE)	●			
SWING DOOR (DOUBLE)		●		

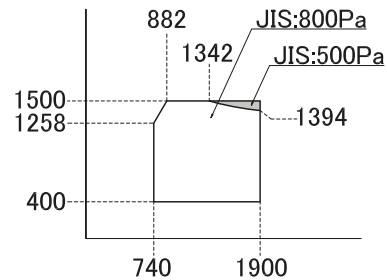


WE 40

SINGLE SLIDING WINDOW



- Frame depth: 41 mm
- Outside insect screen available
- Select panel position from L/R
- Glazing finish: Glazing channel







WE 40

WE 40 Series พร้อมส่งมอบหน้าต่าง "คุณภาพระดับตำนาน" ของ TOSTEM สู่ชีวิตประจำวันของคุณ แม้จะถูกออกแบบมาเพื่อตอบโจทยความต้องการของคนส่วนใหญ่ (Mass Market) แต่เรายังคงรักษามาตรฐานการควบคุมคุณภาพที่เข้มงวดไว้อย่างเคร่งครัดในทุกรายละเอียด

SPECIFICATIONS

FRAME DEPTH		41 mm
HEIGHT OF SILL		35 mm
GLASS THICKNESS		5, 6 mm

PERFORMANCES

			
WIND PRESSURE	WATER TIGHTNESS	AIR TIGHTNESS	NOISE INSULATION
500PA (JIS A 1515)	W-1: 100PA (JIS A 1517)	A-3: 10M ³ /H.M ² (JIS A 1516)	N/A (JIS A 1416)

GLAZING BEAD & CHANNEL (GLASS THICKNESS IN MM.)

OTHERS : 5 / 6

FIXED : 5 / 6

1*ระดับประสิทธิภาพตามอุตสาหกรรมญี่ปุ่น JIS (A4706 และ A4702) ภายใต้การทดสอบในห้องจำลองพนักงกอนกรัดตามที่บริษัทฯ กำหนด

*ทั้งนี้ประสิทธิภาพการป้องกันเสียงขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมหรือองค์ประกอบต่างๆ ในห้องที่แตกต่างกัน สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมกรุณาติดต่อผู้เชี่ยวชาญด้านเสียง

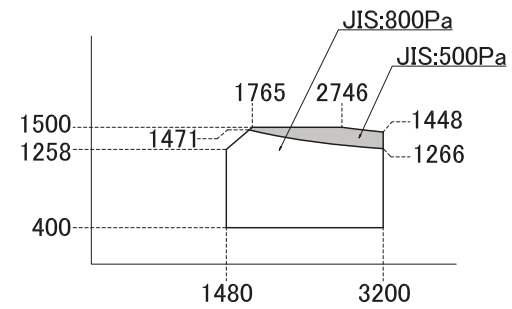
2*ได้เฉพาะหน้าต่างและกระจกบางประเภทเท่านั้น

WE 40

CENTER SLIDING WINDOW (FSSF)



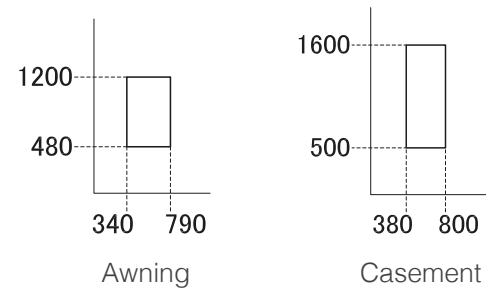
- Frame depth: 41 mm
- Outside insect screen available
- Select panel position from L/R
- Glazing finish: Glazing channel



AWNING AND CASEMENT WINDOW



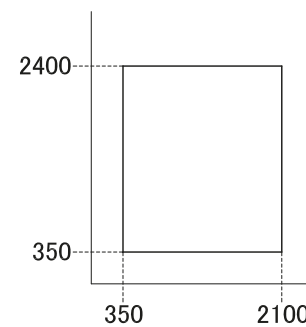
- Frame depth: 41 mm
- Select from L/R for awning window
- Insect screen NOT available
- Glazing finish: Glazing channel



FIXED WINDOW



- Frame depth: 41 mm
- Wind load performance varies by glass thickness, please consult with our technician
- Glazing finish: Glazing bead







ALUMINUM INTERIOR Category

กลุ่มผลิตภัณฑ์
ประตูและฉากกั้น
อะลูมิเนียม
สำหรับภายใน





IN16 Series

ขอแนะนำ IN16 ซีรีส์ผลิตภัณฑกต่างภายในที่ออกแบบมาเพื่อสร้าง
การเชื่อมต่อของพื้นที่อย่างสิ้นโหล มอบสัมผัสแห่งขอบเขตที่มองไม่เห็น
และเพิ่มความรู้สึกโปร่งโล่งอย่างไร้ขีดจำกัดให้กับบ้านของคุณ

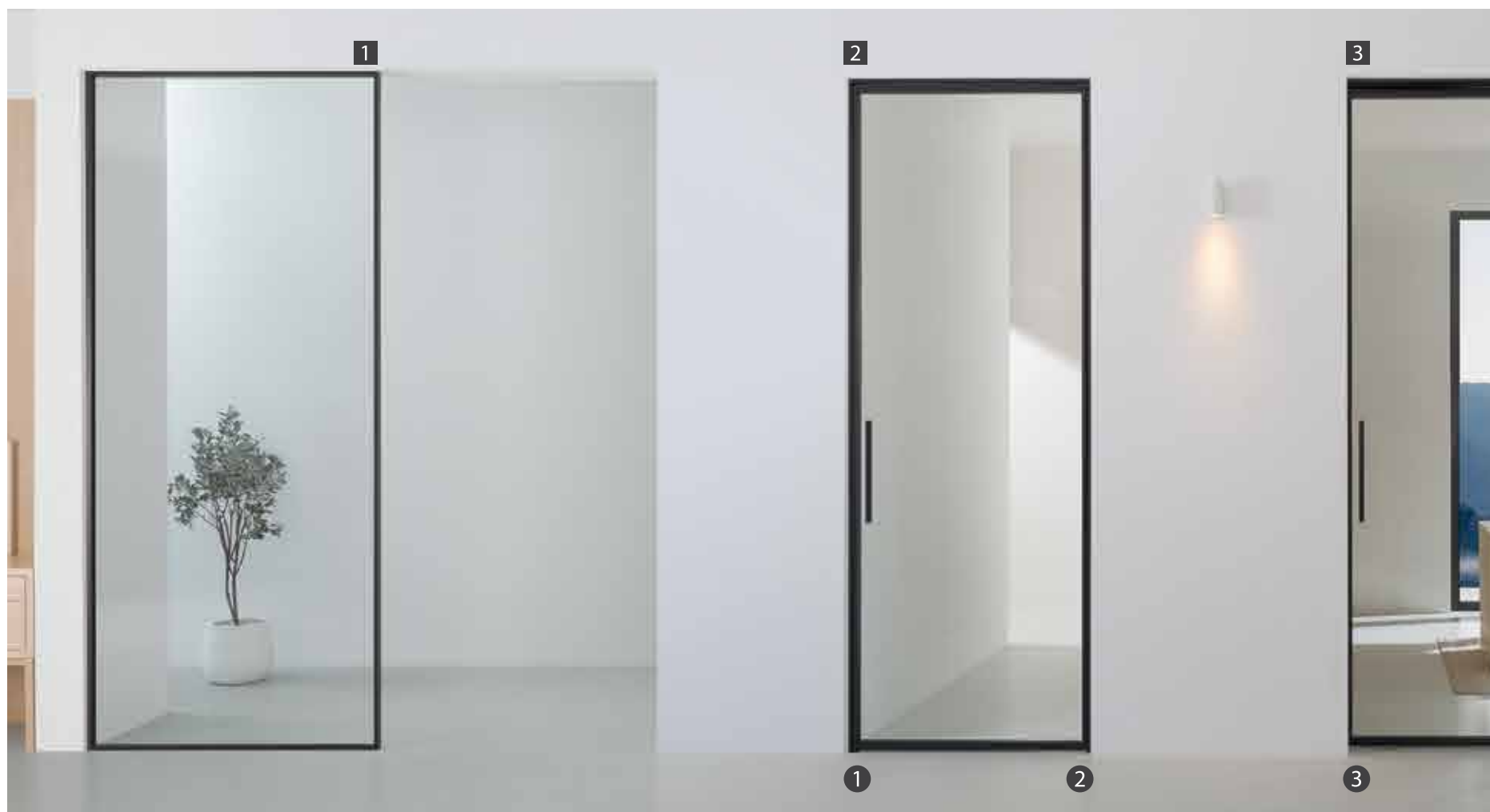
UNIQUE FEATURES

เอกลักษณ์เฉพาะตัวที่โดดเด่น

FORM AND FUNCTION IN BEAUTIFUL BALANCE

ความลงตัวระหว่างรูปทรงและฟังก์ชันการใช้งาน

- 1 เฟรมบานตาย: ขนาด 16 มม.
- 2 เฟรมและบานประตูแบบสวิง: ขนาด 16 มม., มือจับ: ขนาด 16 มม.
- 3 บานประตูแบบแขวน: ขนาด 16 มม.
- 4 แฝงประตูแบบแขวน: ขนาด 16 มม., มือจับ: ขนาด 16 มม.
- 5 แฝงประตูแบบแขวน: ขนาด 16 มม., มือจับ: ขนาด 16 มม.



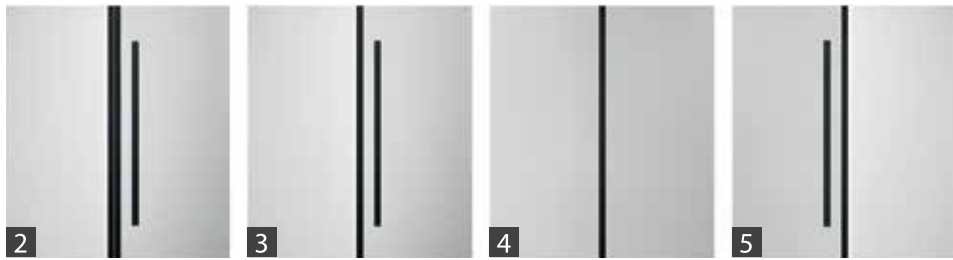
SEAMLESS MINIMAL DESIGN

ดีไซน์มินิมอลที่เรียบเนียนไร้รอยต่อ

ด้วยซีรีส์ IN16 เราได้ออกแบบให้อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ทำงานอยู่ภายในเฟรมอย่างแนบเนียน เพราะเราเชื่อว่าอุปกรณ์เหล่านี้ควรถูกซ่อนอย่างเต็มที่เพื่อรักษาภาพโดยไม่จำเป็นต้องเผยให้เห็น วิธีนี้ช่วยให้สายตาของคุณสัมผัสได้ถึงความรู้สึกที่ราบรื่น โดยไม่มีส่วนที่ยื่นออกมา ฝาปิด หรือสกรูใดๆ มาบดบังความสวยงาม

- 1 ชุดลิ้นบานแบบซ่อน
- 2 บานพับแบบซ่อน
- 3 ชุดล้อแขวนแบบซ่อน





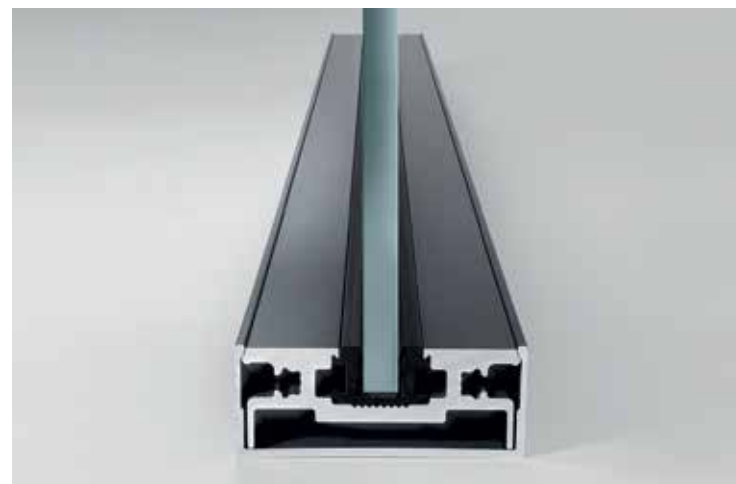
REFINED & PREMIUM ความประณีตระดับพรีเมียม



ไม่มีสกปรกให้เห็น ไม่มีฟลิปด มีเพียงดีไซน์ที่เรียบเนียนไร้รอยต่อ สะท้อนผ่านเส้นสายที่สะอาดตาและความสง่างามที่เรียบง่าย



FLUSH GLAZING CHANNEL ช่องยึดกระจกแบบเรียบ



ช่องยึดกระจกแบบ Flush ของเราช่วยสร้างรูปลักษณ์ที่สะอาดตาและต่อเนื่อง โดยตัวกระจกและเฟรมจะอยู่ในระดับที่เสมอกันอย่างสมบูรณ์แบบ มอบสัมผัสแห่งดีไซน์ที่ดูหรูหราอย่างเหนือระดับ





DESIGNED TO MATCH ดีไซน์ที่สอดประสานเป็นหนึ่งเดียว

IN16 ซีรีส์ผลิตภัณฑที่แตกต่างภายในออกแบบมาให้กลมกลืนกับผลิตภัณฑที่ภายนอกได้อย่างง่ายดาย โดยใช้โทนสี พื้นผิวสัมผัส และรูปทรงที่ล้อรับกัน เพื่อมอบประสบการณ์การอยู่อาศัยที่เชื่อมต่อถึงกันอย่างไร้รอยต่อ ทั้งพื้นที่ภายในและภายนอกบ้าน



UNIFIED HANDLE PROFILE SHARING THE SAME SIZE, COLOR, MATERIAL, AND TEXTURE

มือจับดีไซน์มาตรฐานเดียวกัน ทั้งขนาด
สี วัสดุ และผิวสัมผัส

ปรัชญาการออกแบบของ TOSTEM มุ่งเน้นการสร้างความเป็นอันหนึ่งอันเดียวกันให้กับพื้นที่ของคุณ เพื่อให้มั่นใจว่าทุกองค์ประกอบดีไซน์สื่อสารถึงความสวยงามในทิศทางเดียวกันอย่างสมบูรณ์แบบ



OFFER SEAMLESS CONNECTION BETWEEN INTERIOR AND EXTERIOR SPACES เชื่อมต่อพื้นที่ภายในและภายนอกบ้านอย่างไร้รอยต่อ

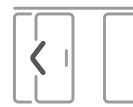
ยกระดับความสิ้นโหลและความกลมกลืนให้กับสภาพแวดล้อมรอบตัวคุณ ด้วยการออกแบบที่เปี่ยมด้วยนวัตกรรมและเทคโนโลยีล้ำสมัยจาก TOSTEM ที่ช่วยทลายขอบเขตระหว่างพื้นที่ ยกระดับการเชื่อมโยงธรรมชาติภายนอกเข้าสู่ภายในบ้าน และส่งต่อความรู้สึกจากภายในสู่ภายนอกได้อย่างอิสระ เพื่อมอบประสบการณ์การอยู่อาศัยที่โปร่งโล่งและสิ้นโหลอย่างแท้จริง



HANGING DOOR

ประตูบานแขวน

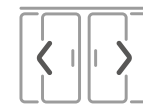
สร้างนิยามใหม่ให้การออกแบบที่ทันสมัย ด้วยเส้นสายแนวตั้งที่เรียบคม และเป็นอันหนึ่งอันเดียวกัน สร้างรูปลักษณ์ที่สะอาดตาและเชื่อมต่อกันได้อย่างไร้รอยต่อ นวัตกรรมวัสดุชั้นสูงจาก TOSTEM ช่วยให้มั่นใจได้ถึงการทำงานที่สั้นโหล เชียบสนิท โดยยังคงความทนทานและสไตล์ที่โดดเด่นเอาไว้อย่างครบถ้วน



Detached



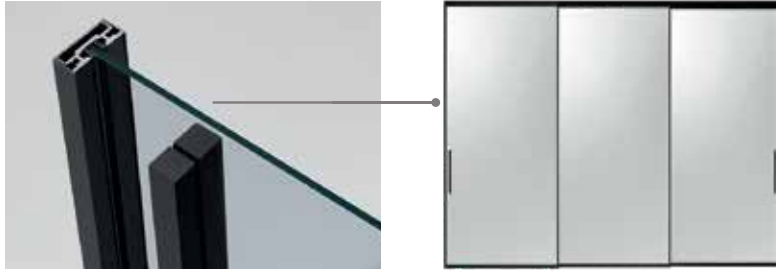
Telescopic



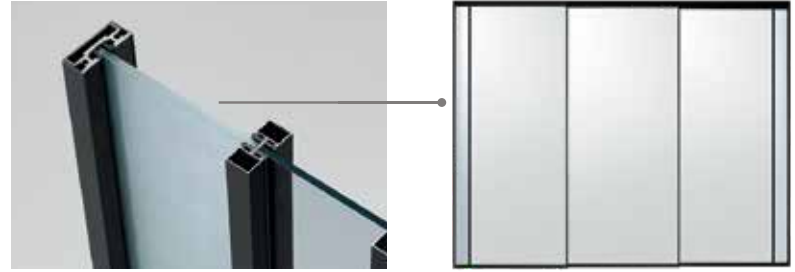
Synchronized



FLOATING HANDLE มือจับแบบลอย (แปะบนกระจก)



DIVIDER HANDLE มือจับแบบแบ่งกระจก



ทางเลือกของดีไซน์มือจับเรามีตัวเลือกมือจับที่โดดเด่น 2 สไตล์ เพื่อตอบโจทย์ไลฟ์สไตล์และสุนทรียภาพที่แตกต่าง โดยยังคงรักษาแนวความคิดการออกแบบที่เป็นหนึ่งเดียวกัน มือจับแบบ Floating มอบความกลมกลืนไปกับรูปลักษณ์ที่เพริ้วบางของบานประตูได้อย่างไร้รอยต่อ มือจับแบบแบ่งกระจก ช่วยสร้างเส้นสายแนวตั้งที่ดูโดดเด่นและมีพลัง ด้วยสัดส่วน โทนสี และวัสดุที่ใช้ร่วมกัน จึงมั่นใจได้ถึงความสวยงามที่สอดประสานกันอย่างลงตัวในทุกมุมมอง



TELESCOPIC MOTION ระบบเลื่อนลากจูง

บานประตูเลื่อนตามกันอย่างต่อเนื่องและซ้อนทับเข้าหาด้านข้างอย่างเป็นระเบียบ เพื่อเปิดพื้นที่ช่องทางเดินให้กว้างที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้



SYNCHRONIZED MOTION ระบบเลื่อนแบบสัมพันธ์

เพียงเลื่อนบานประตูบานเดียว อีกบานจะเปิดออกพร้อมกันโดยอัตโนมัติ สร้างช่องทางเดินที่กว้างขวางไร้รอยต่อได้ง่ายๆ ด้วยการใช้งานเพียงมือเดียว



SOFT CLOSE ระบบปิดแบบนุ่มนวล

มอบความสิ้นเปลืองและยกระดับความปลอดภัย พร้อมเพิ่มสัมผัสแห่งความหรูหราสง่างามในทุกการเปิด-ปิด



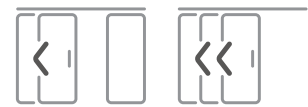
SUSPENSION ROLLER ชุดล้อประคองคุณภาพสูง

มั่นใจได้ถึงระบบการเคลื่อนที่สิ้นเปลืองสม่ำเสมอและมีความเสถียรสูงสุดในทุกการใช้งาน



CORNER HANGING DOOR ประตูบานแขวนแบบเข้ามุม

สร้างนิยามใหม่ให้การจัดวางพื้นที่ในบ้าน ด้วยดีไซน์การเปิดแบบเข้ามุมที่ช่วยขยายขอบเขตเติมๆ ของห้องได้อย่างไร้รอยต่อ เผยให้เห็นมุมมองที่กว้างขวางและต่อเนื่องโดยไม่มีสิ่งกีดขวาง ในขณะที่ยังคงเอกลักษณ์ความสง่างามที่บางเฉียบเป็นพิเศษ (Ultra-slim) ตามแบบฉบับของซีรีส์ IN16 พร้อมการเคลื่อนไหวที่เงียบสนิทและสิ้นไหลอย่างเหนือระดับ



Detached

Telescopic



THE ART OF BALANCE ศิลปะแห่งความสมดุล

ด้วยความสมดุลที่ลงตัวระหว่างความงามแบบมินิมอลและฟังก์ชันการใช้งานที่ง่ายดาย ดีไซน์ที่บางเฉียบเป็นพิเศษ (Ultra-slim) นี้ มอบความสง่างามแก่สายตาและให้สัมผัสที่เป็นธรรมชาติในทุกการใช้งาน มั่นใจได้ในรูปลักษณ์ที่โดดเด่นสะอาดตา ไม่ว่าจะเปิดหรือปิดบานประตูก็ตาม



UNLOCK YOUR SPACE ปลดล็อกพื้นที่ในบ้านคุณ

เปลี่ยนโฉมบ้านของคุณด้วยการทำลายกำแพงที่กั้นระหว่างห้อง ระบบเปิดแบบเข้ามูนนี้จะช่วยดึงศักยภาพของพื้นที่ออกมาให้สูงสุด มอบอิสระขั้นสุดให้คุณสามารถเชื่อมต่อหรือแบ่งสัดส่วนพื้นที่ภายในบ้านได้ตามต้องการในทันที

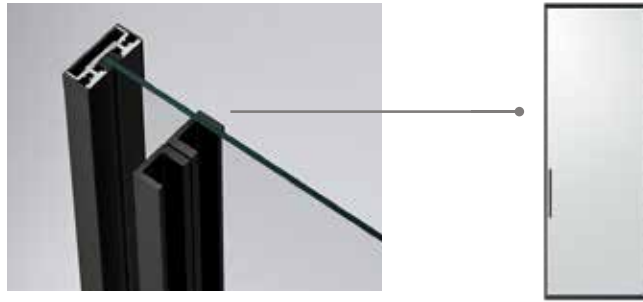


SWING DOOR ประตูบานสวิง

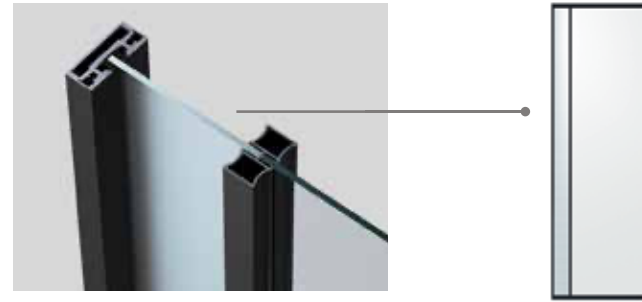
มอบการทำงานที่ราบรื่นและมั่นคง ด้วยดีไซน์ที่สะอาดตา เรียบง่าย (Minimal) และโครงสร้างกรอบที่เป็นอันหนึ่งอันเดียวกัน ช่วยสร้างรูปลักษณ์ที่ประณีต และผสมผสานเข้ากับทุกพื้นที่ภายในบ้านได้อย่างไร้รอยต่อ



FLOATING HANDLE มือจับแบบลอย (แปะบนกระจก)



DIVIDER HANDLE มือจับแบบแบ่งกระจก



เรามีตัวเลือกมือจับที่โดดเด่น 2 สไตล์ เพื่อตอบโจทย์ไลฟ์สไตล์และสุนทรียภาพที่แตกต่าง โดยยังคงรักษาแนวความคิดการออกแบบที่เป็นหนึ่งเดียวกัน

- มือจับแบบลอยตัวที่กลมกลืนไปกับรูปลักษณ์ที่เพรียวบางของบานประตูได้อย่างลงตัว
- มือจับแบบแบ่งกระจกที่ทอดยาวตลอดความสูงของบาน ช่วยสร้างเส้นสายที่โดดเด่น สดส่วน โทนสี และวัสดุที่ใช้ร่วมกัน จึงมั่นใจได้ถึง ความสวยงามที่สอดประสานกันในทุกมุมมอง



SWING-OUT DOOR บานสวิงแบบเปิดออก

มาพร้อมยางป้องกันรอบกรอบ (Weather stripe) ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการป้องกันอากาศรั่วไหลและลดเสียงรบกวน เพื่อความสบายในการพักผ่อนทุกวัน

PIVOT DOOR - FLOOR SPRING บานสวิงจุดหมุน

เพียงพลิกจากด้านใดด้านหนึ่งเพื่อการสวิงบานประตูทั้งสองทิศทางอย่างง่ายดาย เหมาะสำหรับโครงการทั้งแบบที่พักอาศัยไปจนถึงพื้นที่เชิงพาณิชย์



SOFT CLOSE ระบบปิดแบบนุ่มนวล

เพิ่มสัมผัสแห่งความหรูหรา

PANEL CATCH (OPTIONAL) ชุดล็อกบาน (อุปกรณ์เสริม)

ยกระดับฟังก์ชันการใช้งานและลดการรบกวนทางสายตาให้น้อยที่สุดสำหรับบานเปิดออก



FIXED DIVIDER บานตายกันห้อง

ออกแบบมาเพื่อแบ่งสัดส่วนพื้นที่อย่างแนบเนียน ในขณะที่ยังคงความรู้สึกโปร่งและสโลว์เป็นอันหนึ่งอันเดียวกัน ด้วยโครงสร้างเฟรมมินิมอลที่บางเฉียบและการผลิตที่แม่นยำ ช่วยเพิ่มมิติให้กับพื้นที่โดยไม่บดบังแสงธรรมชาติหรือรบกวนทัศนียภาพภายในบ้าน



SEAMLESS AESTHETIC ความงามที่ไร้รอยต่อ

มันใจได้ในรูปลักษณ์ที่สะอาดตาและประณีตหลังการติดตั้ง ความใส่ใจในรายละเอียดนี้ช่วยเสริมให้เฟอร์นิเจอร์บางที่สุด ทำให้ฉากกั้นสามารถกำหนดขอบเขตของห้องได้อย่างสวยงามโดยไม่สร้างความเกะกะสายตา



PANORAMIC TRANSPARENCY ความโปร่งใสในมุมมองพาโนรามา

กลายเป็นทุกอุปสรรคทางสายตา ด้วยฉากกั้นแบบเข้ามูมไร้รอยต่อที่ตัดเสากลาง (Mullion) แบบเต็มออกไป เพื่อเชื่อมต่อพื้นที่ภายในบ้านของคุณเข้าด้วยกันอย่างสวยงาม



ONE DIVIDER, INFINITE DESIGN หนึ่งฉากกั้น สุดดีไซน์ที่ไร้ขีดจำกัด

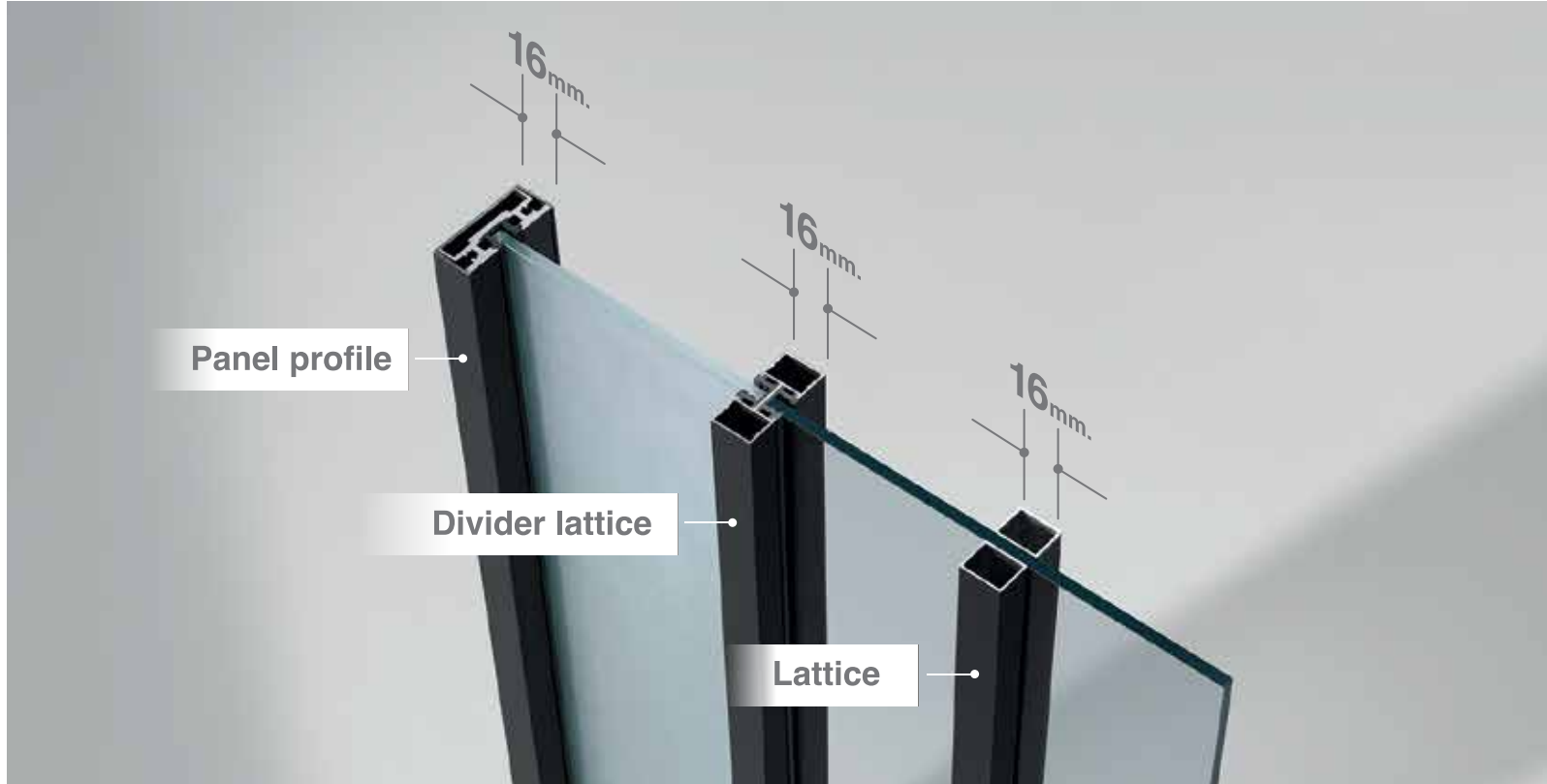
โซลูชันฉากกั้นห้องแบบบานตายที่ออกแบบประสงค สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความต้องการของพื้นที่และงานดีไซน์ที่หลากหลาย ไม่ว่าจะใช้เป็นฉากกั้นห้องที่ดูเรียบง่าย หรือเป็นองค์ประกอบทางสถาปัตยกรรมที่โดดเด่น ผสมผสานเข้ากับคอนเซปต์การตกแต่งภายในของคุณได้อย่างไร้รอยต่อ มอบทั้งฟังก์ชันการใช้งานและความสวยงามที่สมดุล



CRAFT YOUR SPACE WITH IN16 SERIES

รังสรรค์พื้นที่ในแบบคุณด้วยซีรีส์ IN16

ผลิตภัณฑ์ตกแต่งภายใน TOSTEM ซีรีส์ IN16 มอบอิสระในการออกแบบลวดลายลูกฟัก (Lattice patterns) ด้วยคิ้วแปะบนกระจก ที่สามารถปรับแต่งได้ตามต้องการ ช่วยให้เจ้าของบ้านสามารถเลือกดีไซน์ที่สะท้อนเอกลักษณ์ของพื้นที่ได้อย่างแท้จริง ความยืดหยุ่นนี้ช่วยสร้างความกลมกลืนสิ้นโหลทางสายตาไปทั่วทั้งบ้าน เสริมทั้งสไตล์และฟังก์ชันการใช้งานอย่างลงตัว



LATTICE COLLECTION คอลเลกชันคิ้วตกต่าง

โดดเด่นด้วยเส้นสายแนวตั้งที่เป็นอันหนึ่งอันเดียวกัน สร้างรูปลักษณ์ที่สะอาดตาและกลมกลืน คุณสามารถออกแบบการจัดวางเส้นสายเหล่านี้ได้ตามสไตล์ส่วนตัว พร้อมทั้งเลือกใช้กระจกเพื่อให้ตอบโจทย์ทั้งอารมณ์ของห้องและฟังก์ชันที่ต้องการ ความยืดหยุ่นนี้ช่วยให้เกิดดีไซน์ที่ออกมาเพื่อคุณโดยเฉพาะ (Truly tailored design) และผสมผสานเข้ากับวิสัยทัศน์ทางสถาปัตยกรรมโดยรวมได้อย่างไร้รอยต่อ

IN16 Series

ความเรียบง่ายที่ผ่านการออกแบบอย่างประณีต เพื่อมอบความสงบทางสายตา นี่คือนวัตกรรม Minimalism ที่ไม่ใช่เพื่อความน้อยนิด แต่ทำมาเพื่อสิ่ง "มากกว่า"... ทั้งการเชื่อมต่อที่มากขึ้น ความกลมกลืนที่มากขึ้น และพื้นที่ที่มากขึ้น เพื่อเชื่อมโยงทุกจังหวะชีวิตเข้าด้วยกัน

SPECIFICATIONS

	HANGING DOOR	SWING DOOR	FIXED DIVIDER
FRAME DEPTH	1 Track 52 mm 2 Tracks 98 mm 3 Tracks 144 mm 4 Tracks 190 mm	50 mm	50 mm
GLASS THICKNESS	Single glass (5, 6, 8, 10 mm) Laminated glass (3+3, 4+4, 5+5 mm with 0.38 mm thickness film)		

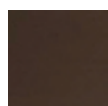
COLORS



NATURAL
WHITE



SHINE
GRAY



AUTUMN
BROWN



DUSK
GRAY



NATURAL
BLACK

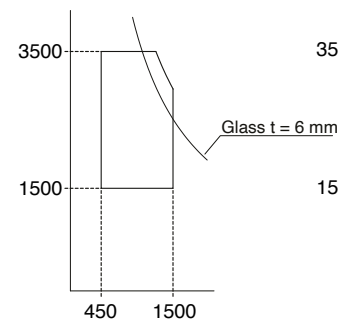
IN16 series

HANGING DOOR

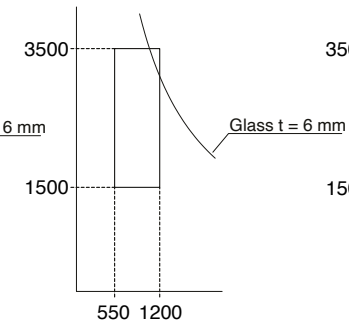


- Graph shows size limitation for 1 panel
- Select from with jamb or without jamb.
- Lock (optional)

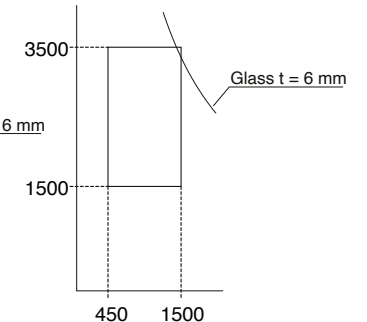
Telescopic type



Synchronized type



Detached type



SWING DOOR



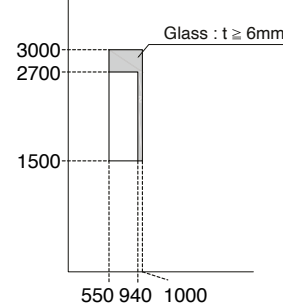
Swing-out / Top FIX

- Select from L/R
- Lock (optional)
- Panel catch (optional)
- Select from with jamb or without jamb.
- Combination with top FIX is available (Refer to the H1 graph for the top FIX and H2 graph for the Swing door)

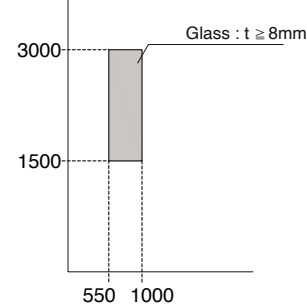
Floor Spring

- Flexible for setting L/R/Center
- Handle (optional)

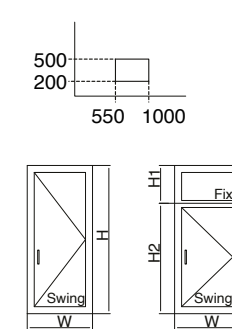
Swing-out without lock, divider handle, and divider lattice (H, H2)



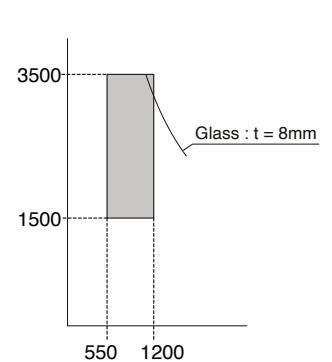
Swing-out with lock, divider handle, and divider lattice (H, H2)



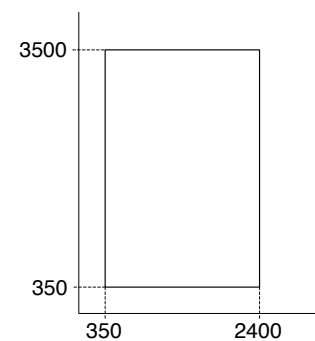
Top FIX (H1)



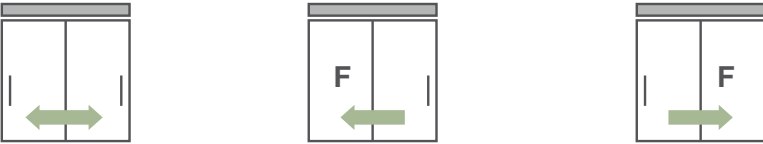
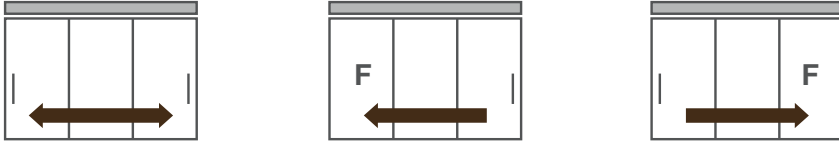
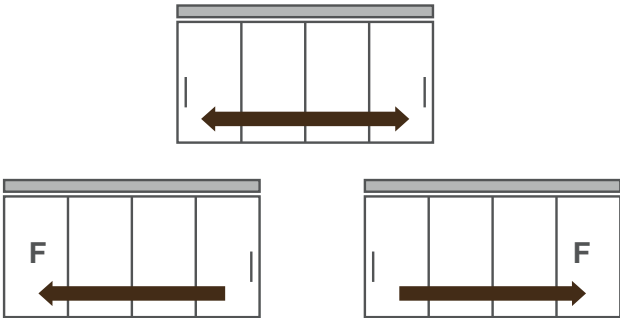
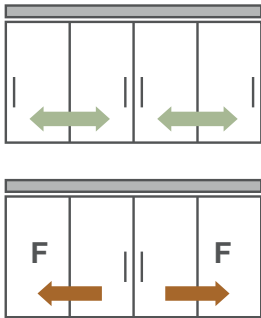

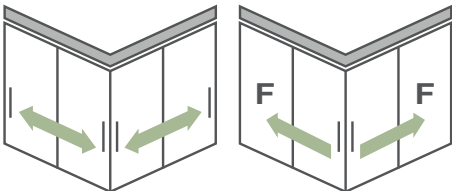
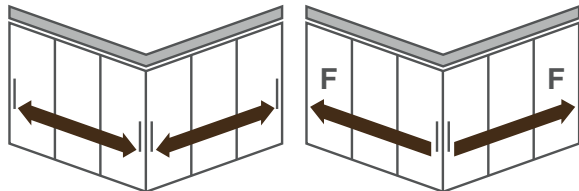
Floor spring

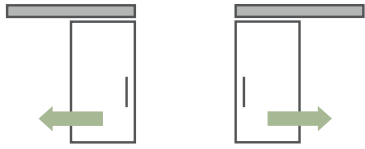
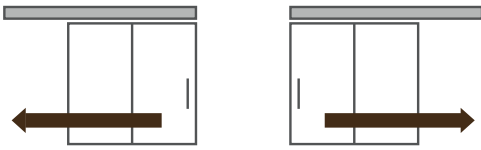
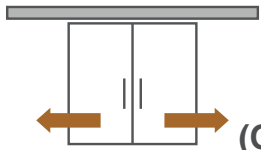
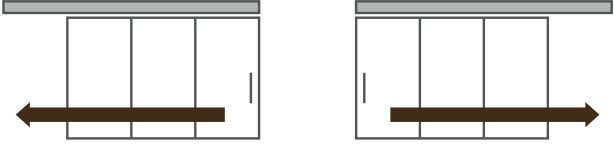

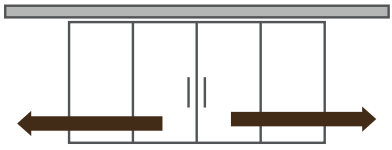

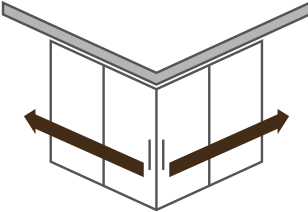
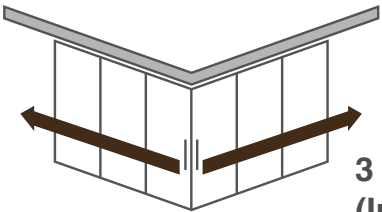


FIXED DIVIDER



HANGING DOOR

	Standard rail	
1 panel		
2 panels		2 tracks (In-wall)
3 panels		3 tracks (In-wall)
4 panels		4 tracks (In-wall)
		2 tracks (In-wall)
6 panels		3 tracks (In-wall)
Corner		2 tracks (In-wall)
		3 tracks (In-wall)

Long rail	
1 panel	 <p style="text-align: right;">1 track (Select from On-wall or In-wall)</p>
2 panels	 <p style="text-align: center;">2 tracks (In-wall)</p>  <p style="text-align: right;">1 track (On-wall)</p>
3 panels	 <p style="text-align: right;">3 tracks (In-wall)</p>
4 panels	 <p style="text-align: center;">4 tracks (In-wall)</p>  <p style="text-align: right;">2 tracks (In-wall)</p>
6 panels	 <p style="text-align: right;">3 tracks (In-wall)</p>
Corner	 <p style="text-align: center;">2 tracks (In-wall)</p>  <p style="text-align: right;">3 tracks (In-wall)</p>

Telescopic / Detached
 Synchronized / Detached
 Detached





ENTRANCE DOOR Category

กลุ่มผลิตภัณฑ์
ประตูทางเข้าหลัก



GIESTA Series

Your sanctuary. Secured. ปกป้อง "พื้นที่ส่วนตัว" ของคุณให้ปลอดภัย อย่างแท้จริง

ทันทีที่ประตูปิดลง บางอย่างจะเปลี่ยนไป... เสียงการจราจรจะค่อยๆ จางหาย เสียงฝนจะแปรเปลี่ยนเป็นเพียงเสียงกระซิบ และแรงลมจะสูญเสียกำลังลง

ด้วยระบบซีลที่ผ่านการวิศวกรรมมาอย่างแม่นยำและฉนวนกันความร้อนชั้นสูง GIESTA จึงเป็นมากกว่าเพียงประตูทางเข้า แต่คือการสร้างขอบเขตที่ชัดเจน ระหว่างความวุ่นวายภายนอกและพื้นที่พักผ่อนอันสงบสุขภายใน

ด้วยโครงสร้างที่ทนทานต่อแรงลมมหาศาล การออกแบบที่ป้องกันน้ำรั่วซึม และระบบป้องกันเสียงรบกวนจากภายนอก GIESTA ช่วยให้มั่นใจได้ว่าความสงบภายในบ้านของคุณไม่ใช่แค่เรื่องที่เป็นไปได้ แต่เป็นสิ่งที่เรา "การันตี"

COMBINING THE WARMTH OF WOOD WITH THE PERFORMANCE OF METAL
ผสมผสานความอบอุ่นของงานไม้ เข้ากับประสิทธิภาพของโลหะ

ไม่มีดงหรือบวมพอง: โครงสร้างโลหะเกรดสูงช่วยรักษาความสมบูรณ์ของรูปทรงในทุกสภาวะอากาศ แตกต่างจากประตูไม้ทั่วไปที่มีกบ็ดบวมตามความชื้นที่เปลี่ยนแปลง

สีสนสวยงามยาวนาน: ฟิล์มไมเนตลายไม้คุณภาพสูง ทนทานต่อรังสี UV ช่วยให้สีสนยังคงความสดใสยาวนานนับสิบปี

ดูแลรักษาง่าย: เพียงทำความสะอาดตามปกติก็ช่วยรักษาความสวยงามได้ยาวนาน โดยไม่ต้องขัดกระดาษทราย ทาสีใหม่ หรือเคลือบผิวซ้ำเหมือนประตูไม้ทั่วไป

การทำงานที่มั่นคง: การออกแบบทางวิศวกรรมที่แม่นยำช่วยให้การใช้งานสั้นโหลสม่าเสมอตลอดอายุการใช้งาน หมดปัญหาประตูฝืดหรือติดขัด

มาตรฐานคุณภาพหนึ่งเดียวทั้งบาน: ทุกชิ้นส่วน ตั้งแต่ตัวล๊อคไปจนถึงบานพับ คืออุปกรณ์แท้ของ GIESTA เพื่อความมั่นใจในความพอดีสมบูรณ์แบบและความแข็งแรงของโครงสร้าง ซึ่งอุปกรณ์จากผู้ผลิตรายอื่นไม่สามารถทำได้

(1) Panel material: Galvanized steel sheet SGC400 (JIS G 3302); SuperDyma® NSDC-400 (JIS G 3323)

(2) Environmental Durability (JIS A 1415): Passed 2,000-hour Sunshine Weather Meter test (Equivalent to 10 years in outdoor environments).

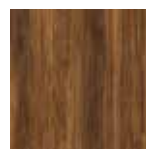
(3) Operational Durability (JIS A 1530): Passed 200,000 Opening/Closing testing cycles (Equivalent to 20 years at 30 uses/day).



Models



Wood Pattern

Turin
PineCrea
MochaCrea
Rusk

Teak

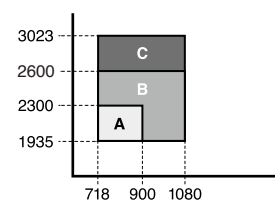


Chestnut

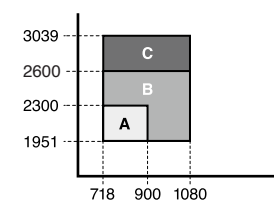
SINGLE



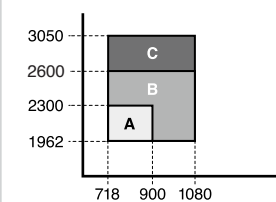
IN-SWING (no sill)



IN-SWING



OUT-SWING



WITH SIDELIGHT

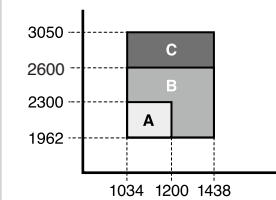
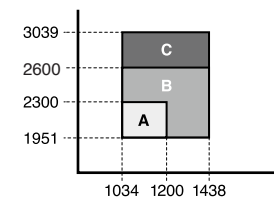
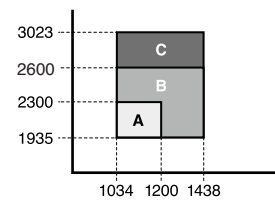
Width of sidelight (SW)

 $1034 \leq W \leq 1248 : SW = 304$ $1249 \leq W \leq 1438 : SW = 346$ 

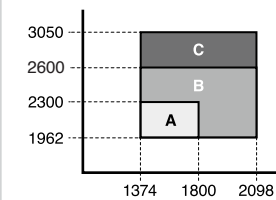
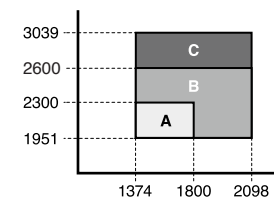
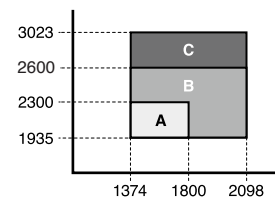
with glass



without glass



DOUBLE



* A / B / C indicate price changing points (A<B<C)

Simple and minimalistic

P-Models



P01



P02



P03

Aluminum Pattern



Polish Silver



Silky White

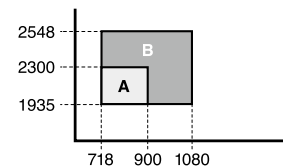


Autumn Brown

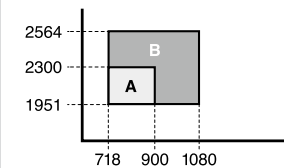
SINGLE



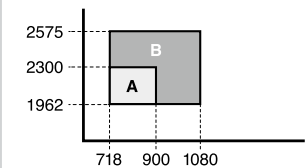
IN-SWING (no sill)



IN-SWING



OUT-SWING



WITH SIDELIGHT

Width of sidelight (SW)

$1034 \leq W \leq 1248$: SW = 304

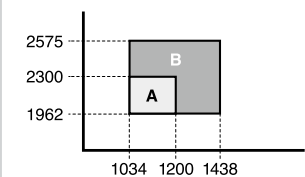
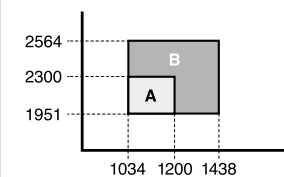
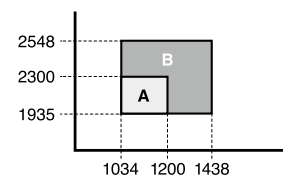
$1249 \leq W \leq 1438$: SW = 346



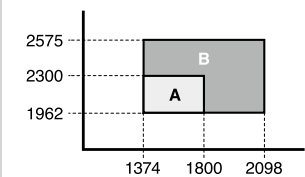
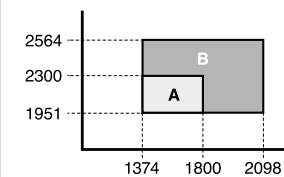
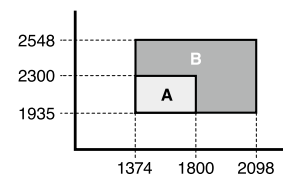
with glass



without glass



DOUBLE



* A / B indicate price changing points (A<B)

Models

Wood Pattern

Turin
PineCrea
MochaCrea
Rusk

Teak

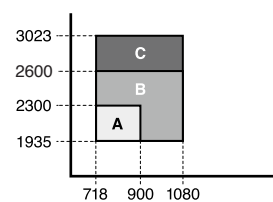


Chestnut

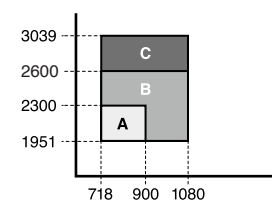
SINGLE



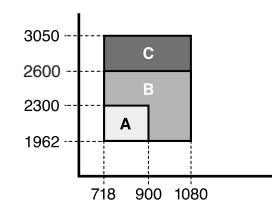
IN-SWING (no sill)



IN-SWING



OUT-SWING



WITH SIDELIGHT

Width of sidelight (SW)

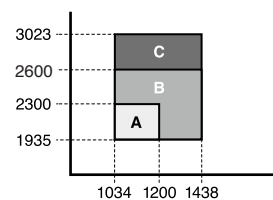
 $1034 \leq W \leq 1248 : SW = 304$ $1249 \leq W \leq 1438 : SW = 346$ 

with glass

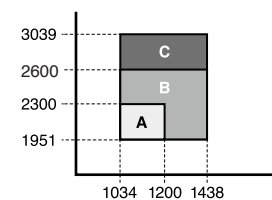


without glass

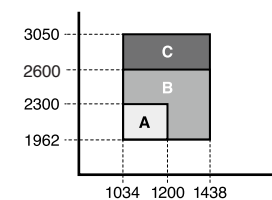
IN-SWING (no sill)



IN-SWING



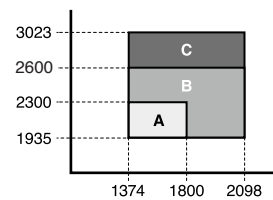
OUT-SWING



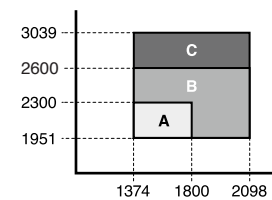
DOUBLE



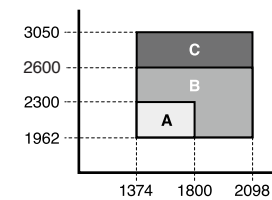
IN-SWING (no sill)



IN-SWING



OUT-SWING



Aluminum patterns are not available for the D-Models

* A / B / C indicate price changing points (A<B<C)

Modern minimalism

|
D-Models



D01

D02

D03

D04

All designs are subject to change based on specified width and height dimensions. Please consult with a sales representative for details.

Introducing a new look of modern minimalism ขอแนะนำนิยามใหม่ของความมินิมอลที่ทันสมัย

ดีไซน์ใหม่ล่าสุด **D04** ได้เข้ามาเติมเต็มกลุ่มผลิตภัณฑ์ **D-Models** ยอดนิยมของเรา

ด้วยการออกแบบสไตล์ Japanese Modern ที่นำ
ลวดลายระแนงแบบดั้งเดิมมาตีความใหม่ให้ดูสดใสยิ่งขึ้น
การจัดวางเส้นระแนงที่เรียวบางแบบสุ่ม (Randomized
slats) ซึ่งทอดยาวต่อเนื่องจากขอบจรดขอบอย่างไร้
รอยต่อ ช่วยสร้างสัมผัสแห่งความต่อเนื่องที่เป็นเอกลักษณ์
เฉพาะตัว





Models

Wood Pattern



Turin
Pine



Crea
Mocha



Crea
Rusk



Teak

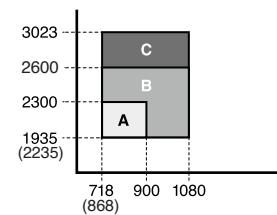


Chestnut

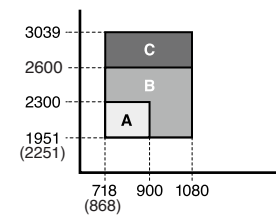
SINGLE



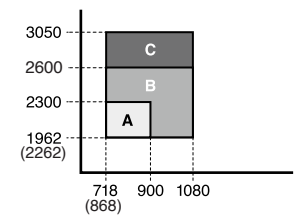
IN-SWING (no sill)



IN-SWING



OUT-SWING



WITH SIDELIGHT

Width of sidelight (SW)

$1034 (1184) \leq W \leq 1248 : SW = 304$

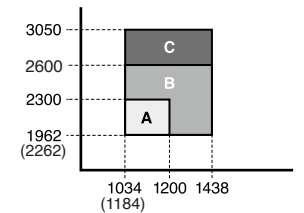
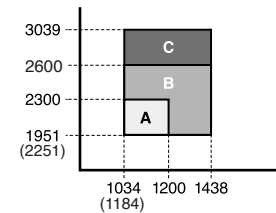
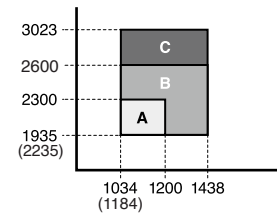
$1249 \leq W \leq 1438 : SW = 346$



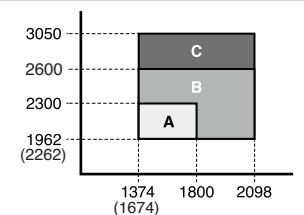
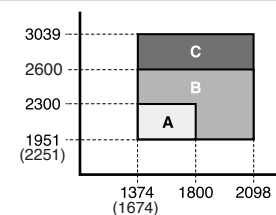
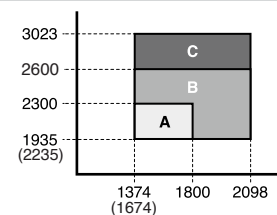
with glass



without glass



DOUBLE



*A / B / C indicate price changing points (A<B<C) | ** Dimensions indicated in () are the minimum dimensions for the G01 design

Glass with style

G-Models



G01

G02

G03

G04

G05

- G01 and G05 not available in aluminum pattern.
- G01, G04, G05 designs are subject to change based on specified width and height dimensions. Please consult with a sales representative for details.

Aluminum Pattern



Polish Silver



Silky White

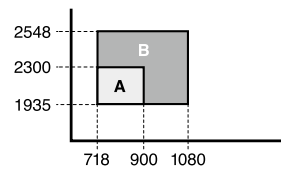


Autumn Brown

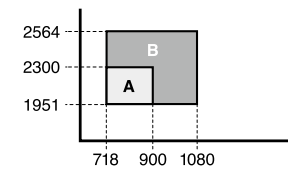
SINGLE



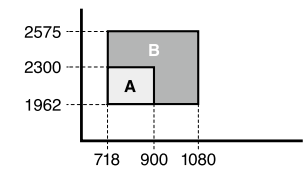
IN-SWING (no sill)



IN-SWING



OUT-SWING



WITH SIDELIGHT

Width of sidelight (SW)

$1034 \leq W \leq 1248$: SW = 304

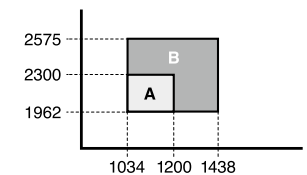
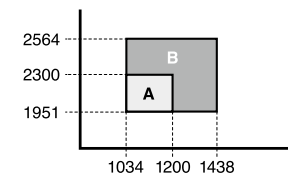
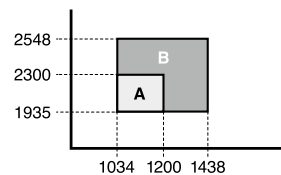
$1249 \leq W \leq 1438$: SW = 346



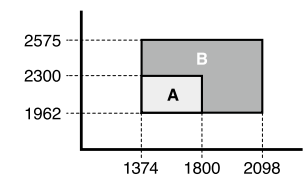
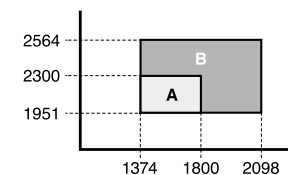
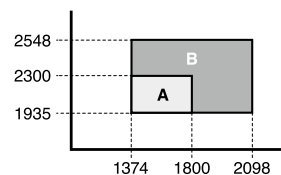
with glass



without glass



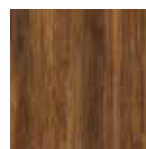
DOUBLE



* A / B indicate price changing points (A<B) | ** Aluminum pattern not available for G01 and G05 designs

Models

Wood Pattern

Turin
PineCrea
MochaCrea
Rusk

Teak

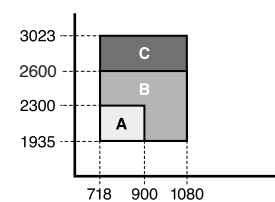


Chestnut

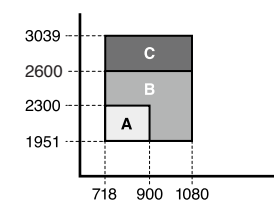
SINGLE



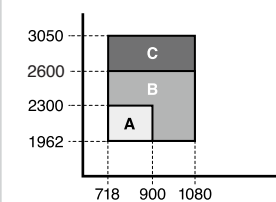
IN-SWING (no sill)



IN-SWING



OUT-SWING



WITH SIDELIGHT

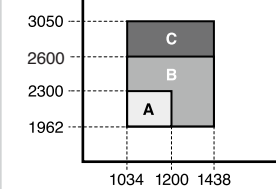
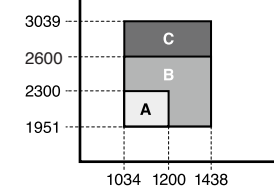
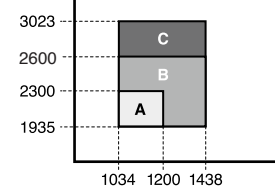
Width of sidelight (SW)

 $1034 \leq W \leq 1248 : SW = 304$ $1249 \leq W \leq 1438 : SW = 346$ 

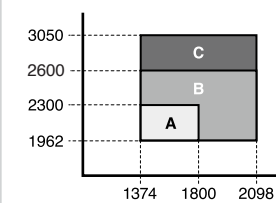
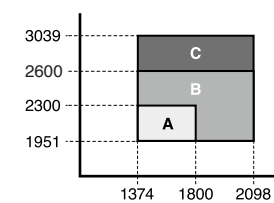
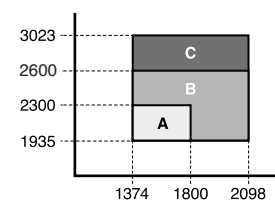
with glass



without glass



DOUBLE



Comfort with minimal design

A-Model



A01



Airflow for our entire home

Breathe easy. Stay secure.

สูดอากาศบริสุทธิ์ได้อย่างเต็มปอด พร้อมความปลอดภัยที่มั่นใจได้



สัมผัสประสบการณ์การระบายอากาศตามธรรมชาติ โดยไม่ต้องกังวลเรื่องความปลอดภัย **Giesta A-Model** พร้อมระบบ **Airflow** พสานบานระบายอากาศและมุ้งลวดกันแมลงที่ผ่านการออกแบบทางวิศวกรรมอย่างแม่นยำ เข้ากับโครงสร้างประตูโลหะลายไม้พรีเมียม ช่วยให้คุณสามารถสูดอากาศบริสุทธิ์ที่หมุนเวียนอยู่เสมอ ในขณะที่ระบบล็อกหลายจุด (Multi-point lock) ยังคงทำหน้าที่ปกป้องบ้านของคุณอย่างแน่นหนา แม้ในขณะที่เปิดบานระบายอากาศทิ้งไว้



Easy opening and closing เปิด-ปิดง่าย

บานหน้าต่าง Airflow สามารถเปิดเข้าสู่ด้านในบ้านได้อย่างง่ายดาย ด้วยเพียงการปลดล็อก



Integrated mosquito screen มุ้งลวดในตัว

ช่วยป้องกันยุงและแมลงรบกวนไม่ให้เข้าสู่ตัวบ้าน



Uncompromised security ความปลอดภัยที่เหนือระดับ

ด้วยระบบล็อกหลายจุด คุณสามารถเปิดรับลมให้ไหลผ่านได้ โดยที่ยังคงป้องกันสิ่งแปลกปลอมจากภายนอกได้อย่างมั่นใจ



Easy to clean ทำความสะอาดง่าย

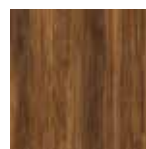
สามารถฉีดน้ำจากด้านนอกเพื่อล้างทำความสะอาดมุ้งลวดได้โดยตรง ในขณะที่ยังคงปิดบานหน้าต่าง Airflow และบานประตูไว้



Models



Wood Pattern

Turin
PineCrea
MochaCrea
Rusk

Teak

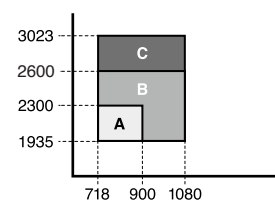


Chestnut

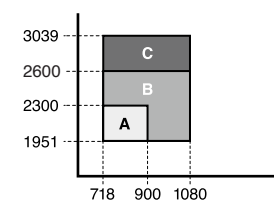
SINGLE



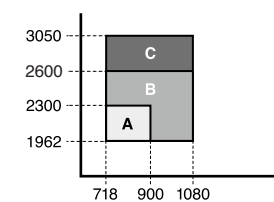
IN-SWING (no sill)



IN-SWING



OUT-SWING



WITH SIDELIGHT

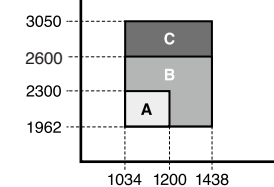
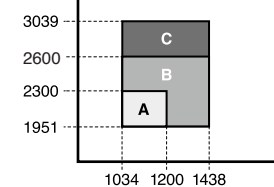
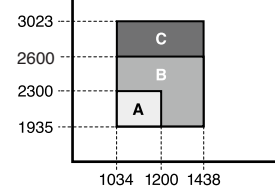
Width of sidelight (SW)

 $1034 \leq W \leq 1248 : SW = 304$ $1249 \leq W \leq 1438 : SW = 346$ 

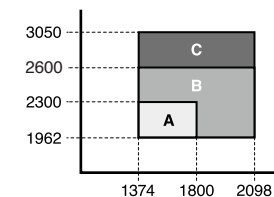
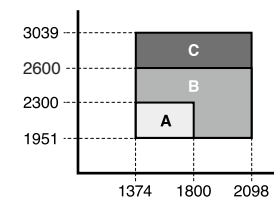
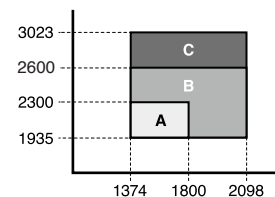
with glass



without glass



DOUBLE



* A / B / C indicate price changing points (A<B<C)

Classic charm

C-Model



C01



ดีไซน์ประตูคิ้วทั้งสองด้าน สะท้อน
ความสง่างามสู่สถาปัตยกรรมภายนอก
และพื้นที่ภายในห้องอย่างสมบูรณ์แบบ

Aluminum Pattern



Silky
White

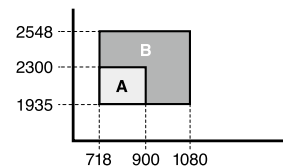


Autumn
Brown

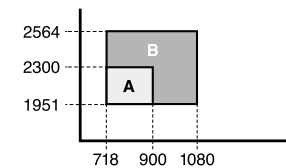
SINGLE



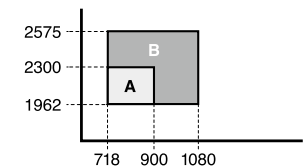
IN-SWING (no sill)



IN-SWING



OUT-SWING



WITH SIDELIGHT

Width of sidelight (SW)

$1034 \leq W \leq 1248$: SW = 304

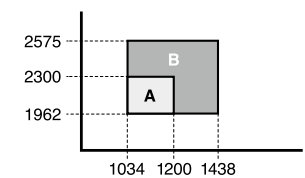
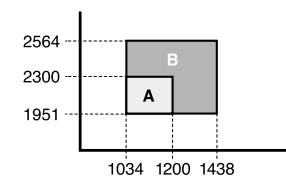
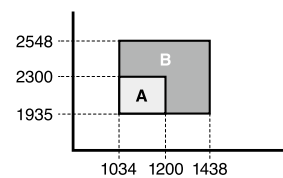
$1249 \leq W \leq 1438$: SW = 346



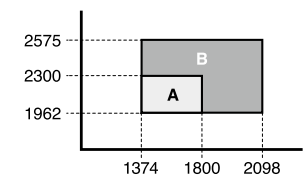
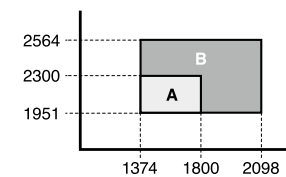
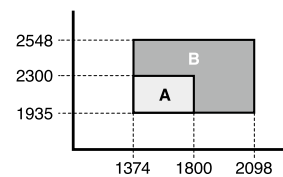
with glass



without glass



DOUBLE



* A / B indicate price changing points (A<B)



Specifications

Frame depth ความหนาของวงกบ

101.6 มม.

Height of sill ความสูงของธรณีประตู

แบบเปิดออก (Out-Swing): 50 มม.

แบบเปิดเข้า (In-Swing): ด้านนอก 30 มม. / ด้านใน 14 มม.

Door frame วงกบประตู

เฟรมด้านบนและด้านข้าง

- แบบลายไม้: อะลูมิเนียมหุ้มด้วยแผ่นเรซินลามิเนต (Resin laminated sheet)

- แบบลายอะลูมิเนียม: สี Natural Silver, Autumn Brown อะลูมิเนียมชุบอโนไดซ์ (Anodized) และ สี Silky White พ่นสีฝุ่น (Powder-coated)

ธรณีประตู: อะลูมิเนียมชุบอโนไดซ์

Door panel บานประตู

- ① วัสดุโครง: เหล็กชุบกัลวาไนซ์ (Galvanized steel)
- ② วัสดุแผ่นประตู
 - แผ่นเหล็กกัลวาไนซ์ SGC400 (มาตรฐาน JIS G 3302)
 - แผ่นเหล็กกัลวาไนซ์ SuperDyma® NSDC-400 (มาตรฐาน JIS G 3323)
- ③ วัสดุเคลือบผิว
 - แบบลายไม้: (ภายนอก) แผ่นเรซินลามิเนต / (ภายใน) เคลือบสีป้องกันอีพ็อกซี่ (Anti-epoxy coating)
 - แบบลายอะลูมิเนียม: ชุบอโนไดซ์ หรือพ่นสีฝุ่น

วัสดุฉนวนภายใน: โฟลีสไตรีน (EPS foam)

กระจก:

- G-Models: กระจกฉนวน (Insulating glass) หนา 23 มม. (กระจกใส 3 มม. + ช่องว่างอากาศ 16 มม. + กระจกใส 4 มม.)
- A-Model: กระจกฉนวน หนา 18 มม. (กระจกใส 3 มม. + ช่องว่างอากาศ 11 มม. + กระจกใส 4 มม.)

Performance



Wind Pressure

S-2 (1200PA)
(JIS A 1515)



Water Tightness

W-2 (150PA)
(JIS A 1517)



Air Tightness

A-4 (2)
(JIS A 1516)

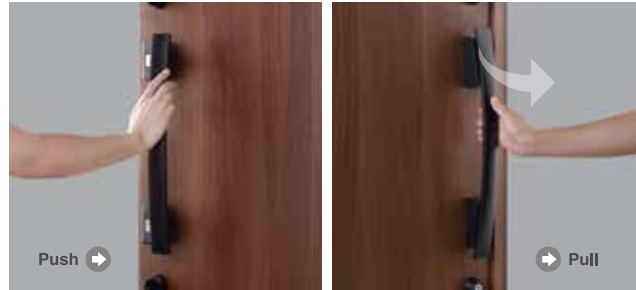


Noise Insulation

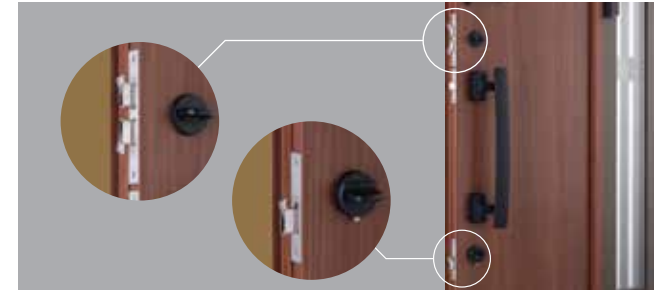
T-1(25dB)
(JIS A 1416)*

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

Unique features เอกลักษณ์เฉพาะตัว



ใช้งานง่ายด้วยมือจับแบบ Push-Pull เพียงผลักหรือดึงเพื่อเปิดประตูหลังจากปลดล็อก



ระบบล็อก 2 จุด ที่ควบคุมชุดล็อกถึง 3 ตำแหน่ง เพื่อความปลอดภัยสูงสุด



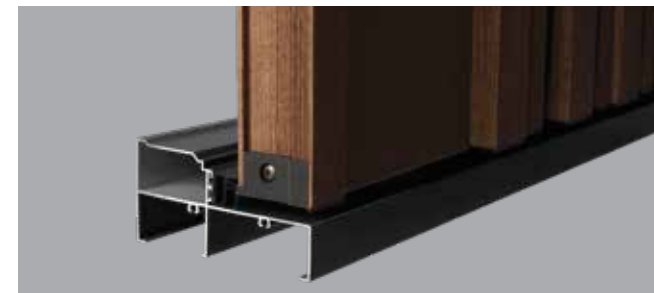
หัวกุญแจด้านในสามารถถอดออกได้ เพื่อป้องกันการพยายามปลดล็อกแอบอ้างจากภายนอกในกรณีเกิดการโจรกรรม



ล็อกและปลดล็อกได้สะดวกด้วยกุญแจแบบ Reversible ที่สามารถไขได้ทั้งสองด้าน



ขอบเฟรมติดตั้งอย่างซิลคุณภาพสูงเพื่อป้องกันน้ำรั่วซึมและออกแบบมาเพื่อช่วยป้องกันนิ้วถูกหนีบ



ภายในบานประตูอัดฉนวนกันความร้อนและเสียงรบกวน เพื่อรักษาอุณหภูมิและความสงบภายในบ้าน

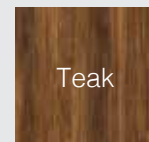


浮造り

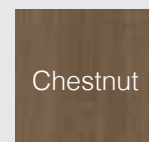
UZUKURI - THE ART OF TOUCH อุซุคุริ - ศิลปะแห่งผัสสัมผัส

ในงานไม้แบบดั้งเดิมของญี่ปุ่น "อุซุคุริ" (Uzukuri) คือศิลปะความประณีตในการขัดลายไม้ด้วยมือ เพื่อขับเน้นลวดลายตามธรรมชาติให้เด่นชัดจนคุณสามารถสัมผัสได้ด้วยตาและมือ

ผิวสัมผัสลายไม้ Teak (ไม้สัก) และ Chestnut (ไม้เชสนัท) ของเรา ได้ถ่ายทอดเทคนิคอันล้ำค่านี้ผ่านนวัตกรรมการผลิตแผ่นลามิเนตชั้นสูง มอบสุนทรียภาพแห่งการสัมผัสเจกเช่นไม้จริงตามธรรมชาติ พร้อมความทนทานที่เหนือกว่า ทุกสัมผัสบนประตู GIESTA ของคุณ จึงเป็นการเชื่อมโยงมรดกทางวัฒนธรรมญี่ปุ่นเข้ากับนวัตกรรมสมัยใหม่อย่างลงตัว



Teak



Chestnut

GIESTA FamiLock

ชุดมือจับและลิ้อกระบบดิจิทัลใหม่ล่าสุดสำหรับประตู GIESTA นำเข้าจากประเทศญี่ปุ่น ถูกออกแบบมาเพื่อให้ใช้งานง่ายและสะดวก สามารถเปิด-ปิดประตูได้ด้วยมือเดียวโดยไม่ต้องใช้แรงมาก เหมาะสำหรับทุกวัย โดยเฉพาะผู้สูงอายุและเด็ก



ใช้งานง่าย ควบคุมได้ด้วยอุปกรณ์ที่หลากหลาย



มีตัวเลือกอุปกรณ์ที่หลากหลาย เพื่อตอบสนองความต้องการของสมาชิกทุกวัยในครอบครัว



Smart Phone



Remote Control



Key Card



Key Tag



Key

แอปพลิเคชัน LIXIL My Entrance



- สั่งการล็อกและปลดล็อกด้วยสมาร์ทโฟนผ่านสัญญาณบลูทูธ (ผู้ใช้กำหนดระยะควบคุมได้เอง)
- เชื่อมสัญญาณสมาร์ทโฟนพร้อมกันสูงสุด 10 เครื่อง
- เก็บบันทึกรายการล็อกและปลดล็อกย้อนหลัง

ดีไซน์ตามหลักสรีรศาสตร์ กันสမ်ยทนทานควบคุมไปกับประตู GIESTA



- ด้ามจับกระชับมือพร้อมฟังก์ชัน Push-Pull ให้ความสะดวกและนุ่มนวลในการเปิดปิด
- ยืนยันความทนทานด้วยมาตรฐานคุณภาพจากประเทศญี่ปุ่น

วิธีการใช้งานชุดมือจับและอุปกรณ์ GIESTA FamiLock



คีย์การ์ด

ปลดล็อกที่ปุ่มบนมือจับ
และแตะคีย์การ์ดที่เครื่องหมาย 



คีย์แท็ก

ปลดล็อกที่ปุ่มบนมือจับ
และแตะคีย์แท็กที่เครื่องหมาย 



รีโมตคอนโทรล

ผู้ใช้สามารถล็อกและปลดล็อกได้ 2 วิธี
วิธีที่ 1 : กดปุ่มปลดล็อกที่มือจับ
โดยที่พกรีโมตไว้กับตัว
วิธีที่ 2 : กดปุ่มล็อกที่รีโมตคอนโทรล
และกดปุ่มปลดล็อก



สมาร์ทโฟน

วิธีที่ 1 : เปิดแอปพลิเคชัน MY ENTRANCE
เมื่อใช้งานระยะไกล
วิธีที่ 2 : ปลดล็อกที่ปุ่มบนมือจับ เมื่อพก
สมาร์ทโฟนติดตัว



















กุญแจ

เปิดฝาคกรอบเพื่อไขกุญแจ







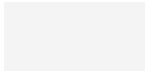













Handles

BAR HANDLE Type A	BAR HANDLE Type F	LEVER HANDLE Type K	LEVER HANDLE Type L
 <p>outside inside</p>	 <p>outside inside</p>	 <p>outside/ inside</p>	 <p>outside/ inside</p>
 <p>Polish Silver Silky Matte Black</p>	 <p>Polish Silver Silky Matte Black</p>	 <p>Satin Gold Silky Matte Black</p>	 <p>Polish Silver Silky Matte Black</p>
Applicable to Out-Swing doors only.	Applicable to Out-Swing doors only.	Applicable to Out-Swing and In-Swing doors.	Applicable to Out-Swing and In-Swing doors.

DIGITAL HANDLE WS200	DIGITAL HANDLE WG430	BAR HANDLE Type V	DIGITAL FAMILock HANDLE Type S
 <p>outside inside</p>	 <p>outside inside</p>	 <p>outside inside</p>	 <p>outside inside</p>
 <p>Silver Black</p>	 <p>Silver Black</p>	 <p>Silver Black</p>	 <p>Blast Silver Silky Matte Black</p>
Applicable to Out-Swing and In-Swing doors.	Applicable to Out-Swing doors only.	Applicable to In-Swing doors only.	Applicable to Out-Swing doors only Dummy handle available for Double leaves door.

Accessories

OUT-SWING DOOR		IN-SWING DOOR	
Door closer	Door guard	Door closer	Door guard
			
  Brown Gray  White	  Blast Silver Satin Gold  Silky Matte Black	  Brown Gray	 Silver
Aluminum	Aluminum	Aluminum	Aluminum

CYLINDER LOCK		
outside	inside	
		
Thumb turn is in handle box cylinder. Construction keys: 3 / Owner keys: 5		
 Blast Silver	 Satin Gold	 Silky Matte Black
Steel		





ALUMINUM EXTERIOR Category

กลุ่มผลิตภัณฑ์
อะลูมิเนียมสำหรับ
ภายนอกอาคาร

FENCE & GATE EXTERIOR Series

ซีรีส์รั้วและประตูรั้วภายนอก

FENCE & GATE คือทางเลือกที่สมบูรณ์แบบสำหรับการล้อมรั้วที่พิกอาศัยของคุณ

โซลูชันรั้วและประตูรั้วของเราจะช่วยให้คุณยกระดับบุคลิกภาพ สัมผัส และมูลค่าโดยรวมให้กับอสังหาริมทรัพย์ของคุณ พร้อมทั้งมอบความปลอดภัยและความอุ่นใจให้กับทุกคนในครอบครัว

FEATURES คุณสมบัติเด่น



น้ำกันเบ้าเป็นพิเศษ
(ใช้งานง่าย ไม่หนักแรง)



ผ่านการทดสอบ
การทนทานต่อแรงกระแทก



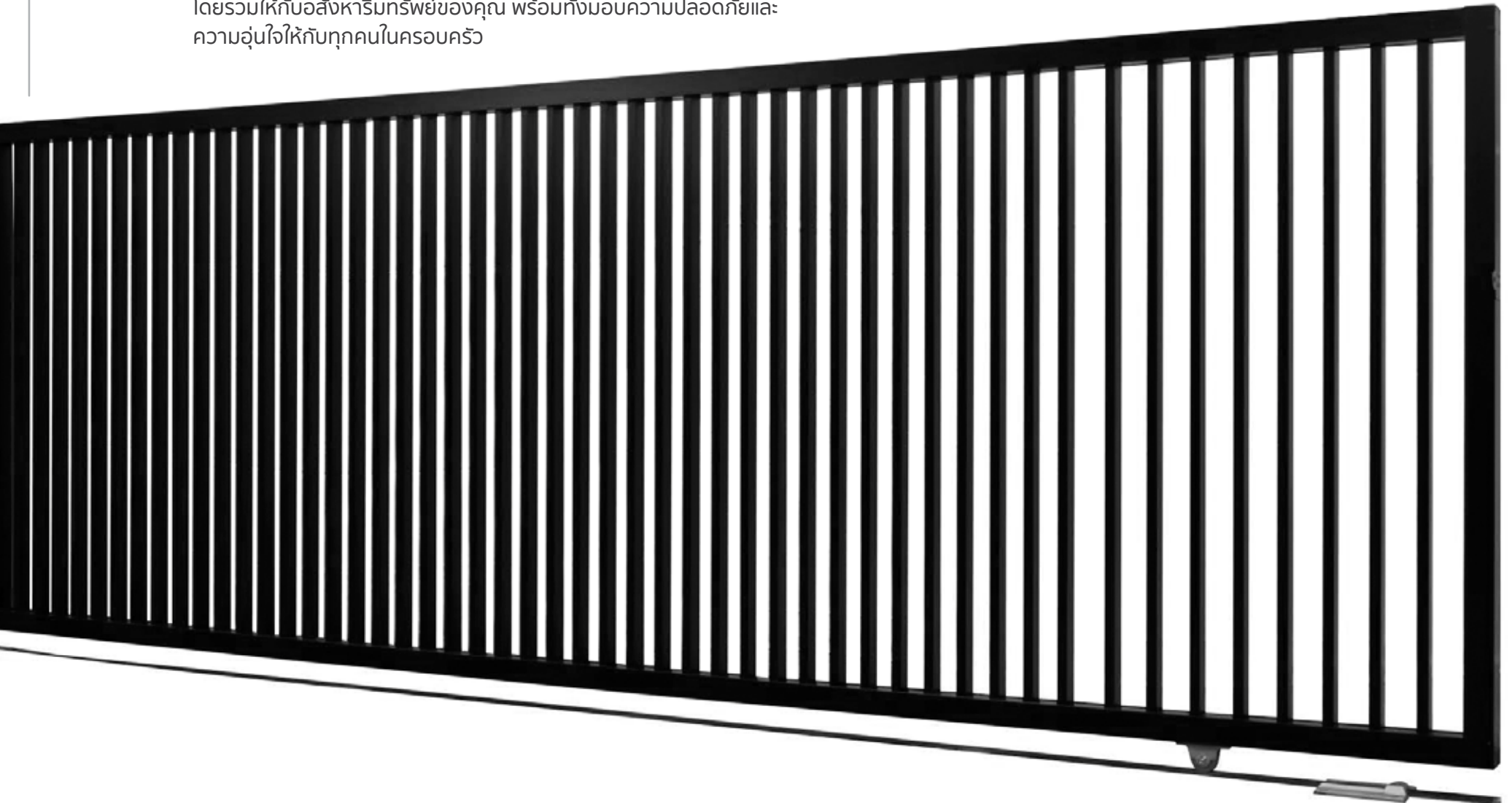
เคลื่อนไหวได้อย่างสิ้นไหว
เปิด-ปิดง่ายไร้แรงต้าน



ดูแลรักษาง่าย
ไม่ยุ่งยาก



ทนทานต่อการเกิดสนิม
อย่างเหนือชั้น



COLORS

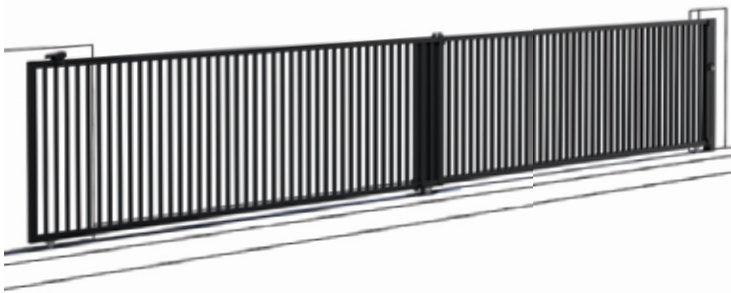
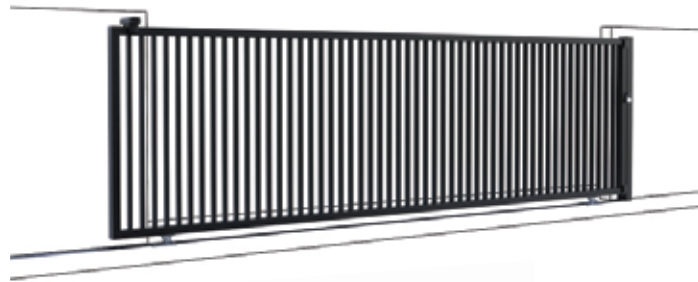


NATURAL SILVER
 SHINE GRAY
 AUTUMN BROWN
 NATURAL BLACK
 DUSK GRAY

LATTICE PATTERN

SHAPE OF LATTICE	PITCH 60	PITCH 80	PITCH 100	PITCH 120	PITCH 140
SLIDING GATE 					
FOLDING GATE / SWING GATE / FENCE 					

SLIDING GATE



SINGLE SLIDING GATE	MINIMUM	MAXIMUM
WIDTH (Opening width)	2,100 mm	5,600 mm
HEIGHT (Product height)	1,200 mm	2,000 mm

DOUBLE SLIDING GATE	MINIMUM	MAXIMUM
WIDTH (Opening width)	5,000 mm	8,000 mm
HEIGHT (Product height)	1,200 mm	1,600 mm

* Please see reference drawing for detail

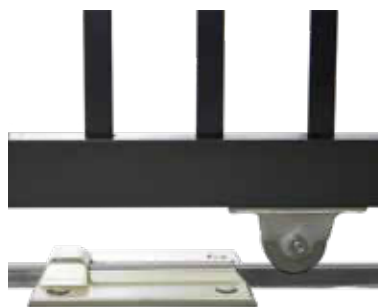
UNIQUE FEATURES เอกลักษณ์เฉพาะตัว



ดีไซน์โครงสร้างแบบท่อนเหลี่ยม
มอบความแข็งแรงและทนทาน
เหนือระดับ



ล้อและรางสแตนเลสตีที่ทนทาน
ช่วยให้การเลื่อนเปิด-ปิดเบาแรงและ
ลื่นไหลสม่ำเสมอ



ชุดหยุดล้อ (Wheel stopper) ช่วย
มั่นใจว่าประตูจะหยุดและยึดตำแหน่ง
ได้อย่างมั่นคงเมื่อปิดสนิท



ชุดประคองบานเพื่อความปลอดภัย
ช่วยยึดบานประตูขณะเลื่อน สำหรับ
บานประตูประเภทบานเดี่ยว



ชุดประคองบานเพื่อยึดทั้งสองบานขณะเลื่อน มอบความปลอดภัยสูงสุดสำหรับ
บานประตูประเภทบานคู่



FOLDING GATE



4 PANELS FOLDING GATE	MINIMUM	MAXIMUM
WIDTH (Opening width)	3,000 mm	4,900 mm
HEIGHT (Product height)	1,200 mm	1,600 mm
6 PANELS FOLDING GATE	MINIMUM	MAXIMUM
WIDTH (Opening width)	4,300 mm	6,000 mm
HEIGHT (Product height)	1,200 mm	1,600 mm

* Please see reference drawing for detail

UNIQUE FEATURES

เอกลักษณ์เฉพาะตัว



HINGES



ROLLERS



DROP ROD

SWING GATE



SINGLE SWING GATE	MINIMUM	MAXIMUM
WIDTH (Opening width)	600 mm	1,100 mm
HEIGHT (Product height)	1,200 mm	1,600 mm

DOUBLE SWING GATE	MINIMUM	MAXIMUM
WIDTH (Opening width)	1,080 mm	2,080 mm
HEIGHT (Product height)	1,200 mm	1,600 mm

* Please see reference drawing for detail

UNIQUE FEATURES เอกลักษณ์เฉพาะตัว

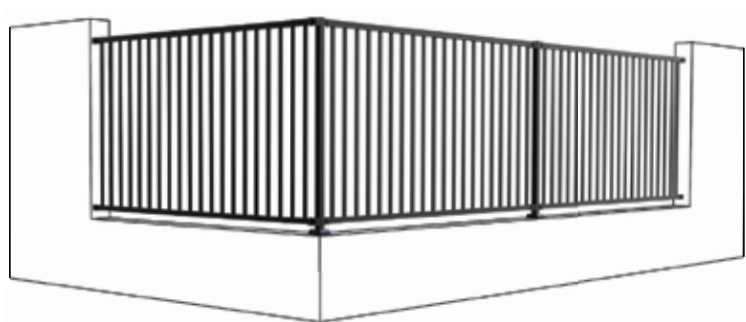


HINGES



DROP ROD

FENCE



	MINIMUM	MAXIMUM
WIDTH (Opening width)	500 mm	2,000 mm
HEIGHT (Product height)	600 mm	1,200 mm

* Please see reference drawing for detail

UNIQUE FEATURES

เอกลักษณ์เฉพาะตัว



ดีไซน์เพริวบางสไลด์มีโมลแต่ยังคงความแข็งแรงทนทาน ชุดยึดผนัง (Wall anchor) สามารถปรับระยะได้สูงสุดถึง 7.5 มม.



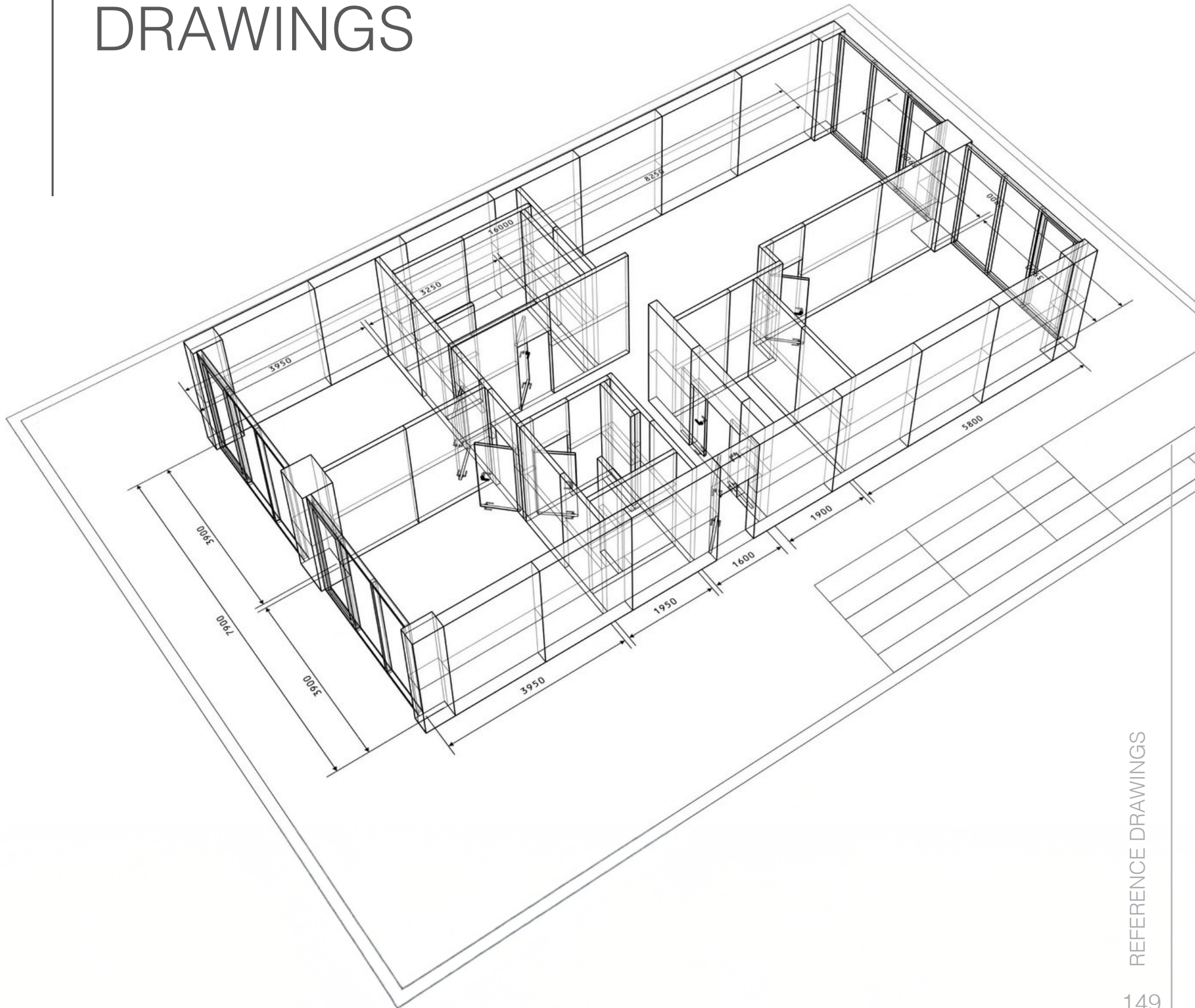
มีชุดข้อต่อรีวีให้เลือกทั้งแบบเส้นตรงและแบบเข้ามุม สามารถปรับองศาได้ตั้งแต่ 90 ถึง 180 องศา



เสารั้วมาพร้อมฐานยึดบนพื้นคอนกรีตและฝาครอบปิดเพื่อความสวยงาม นอกจากนี้ยังมีรุ่นแบบฝังในคอนกรีต (Set-in-concrete) ให้เลือกใช้งานตามความเหมาะสม

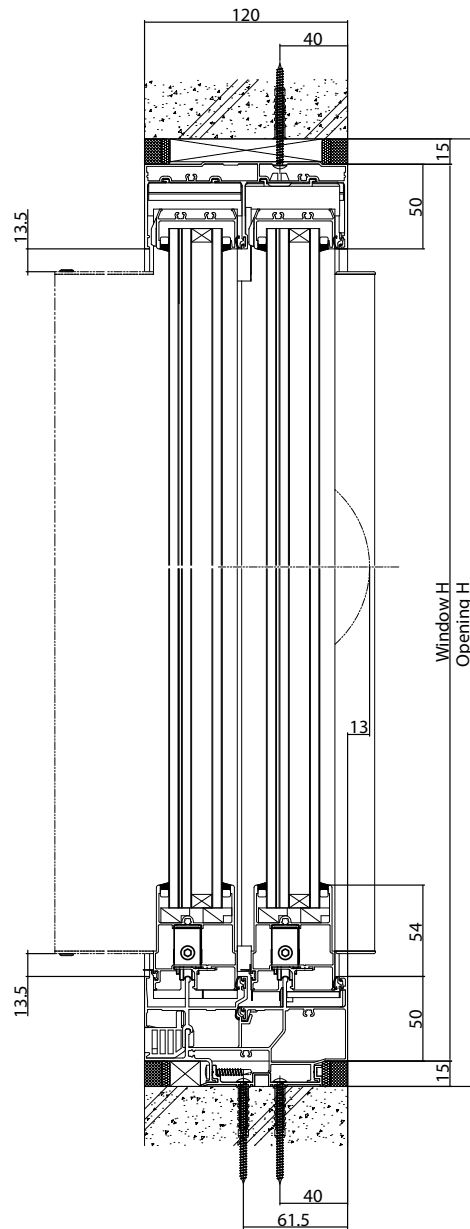


REFERENCE DRAWINGS

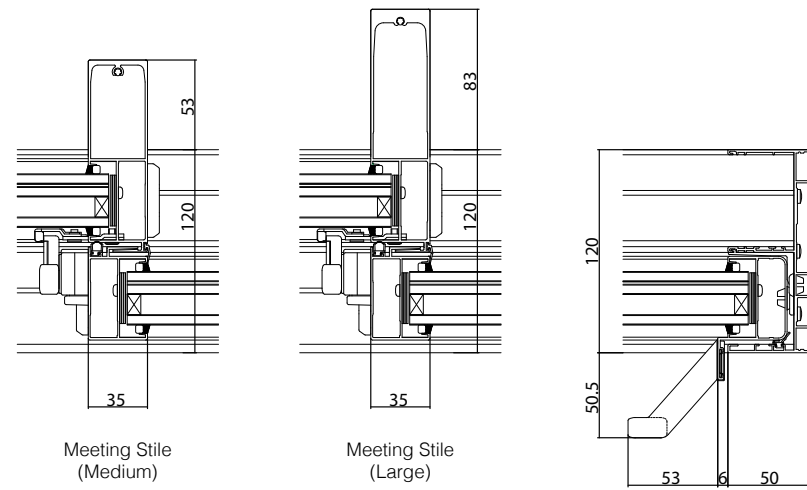


GRANTS PLUS

SLIDING (2P2T)



Vertical section: Sliding window
(2 panels on 2 tracks)



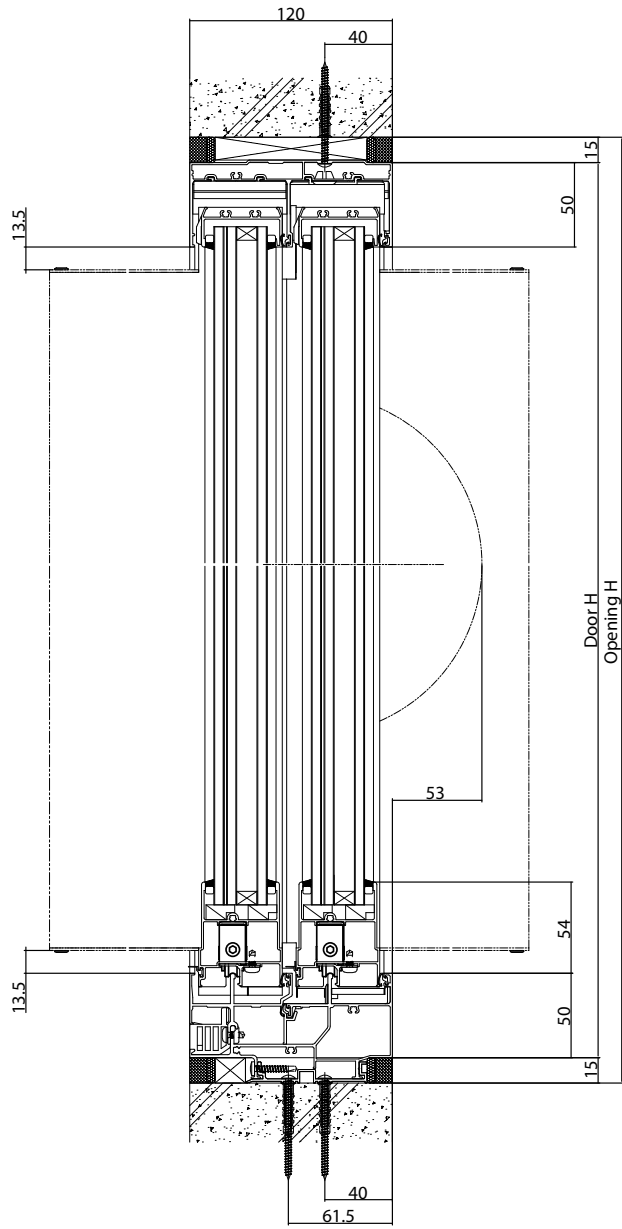
Meeting Stile
(Medium)

Meeting Stile
(Large)

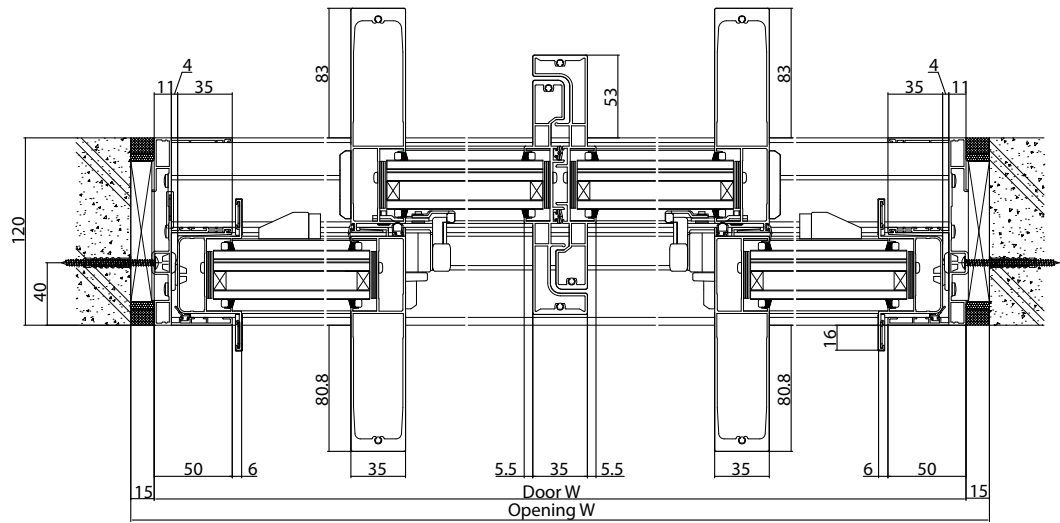
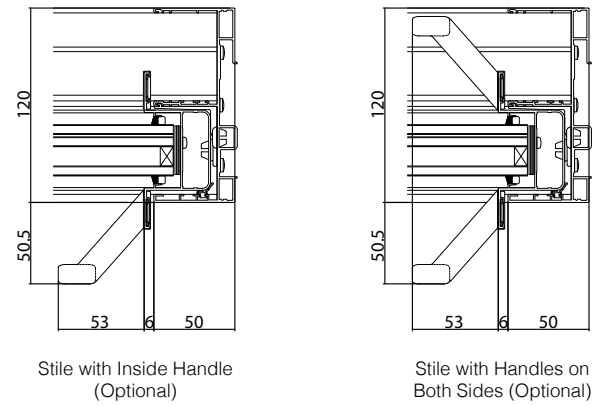
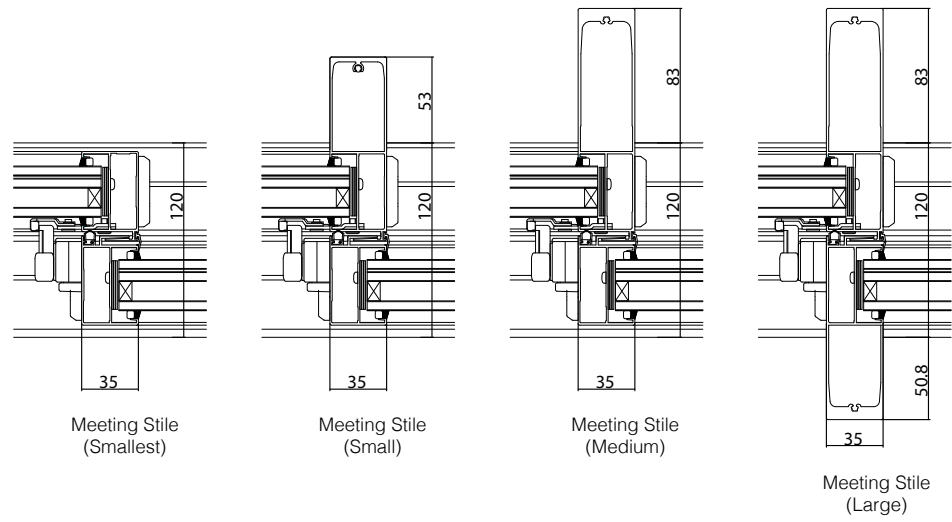
Stile with Handle
(Optional)



Horizontal section: Sliding window (2 panels on 2 tracks)



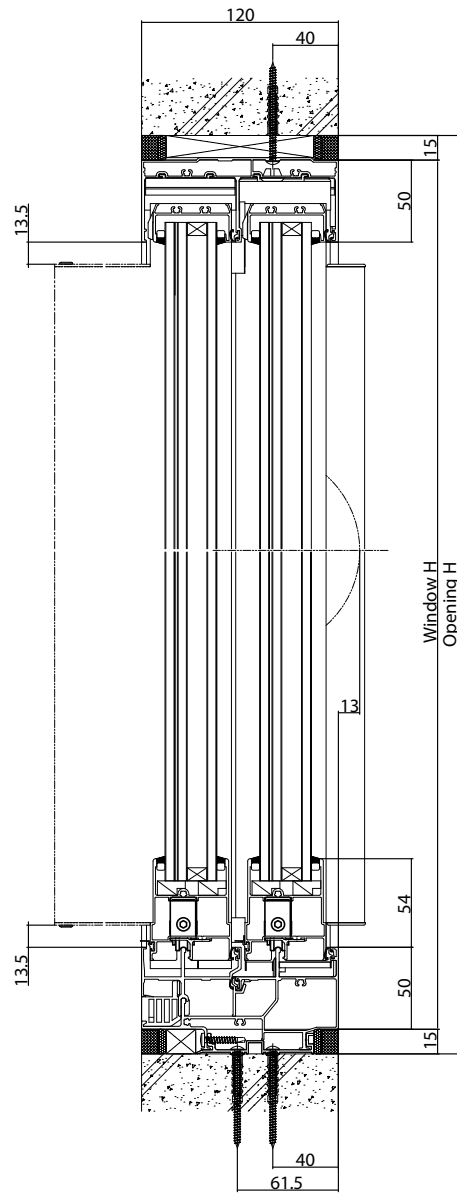
Vertical section: Sliding door
(2 panels on 2 tracks)



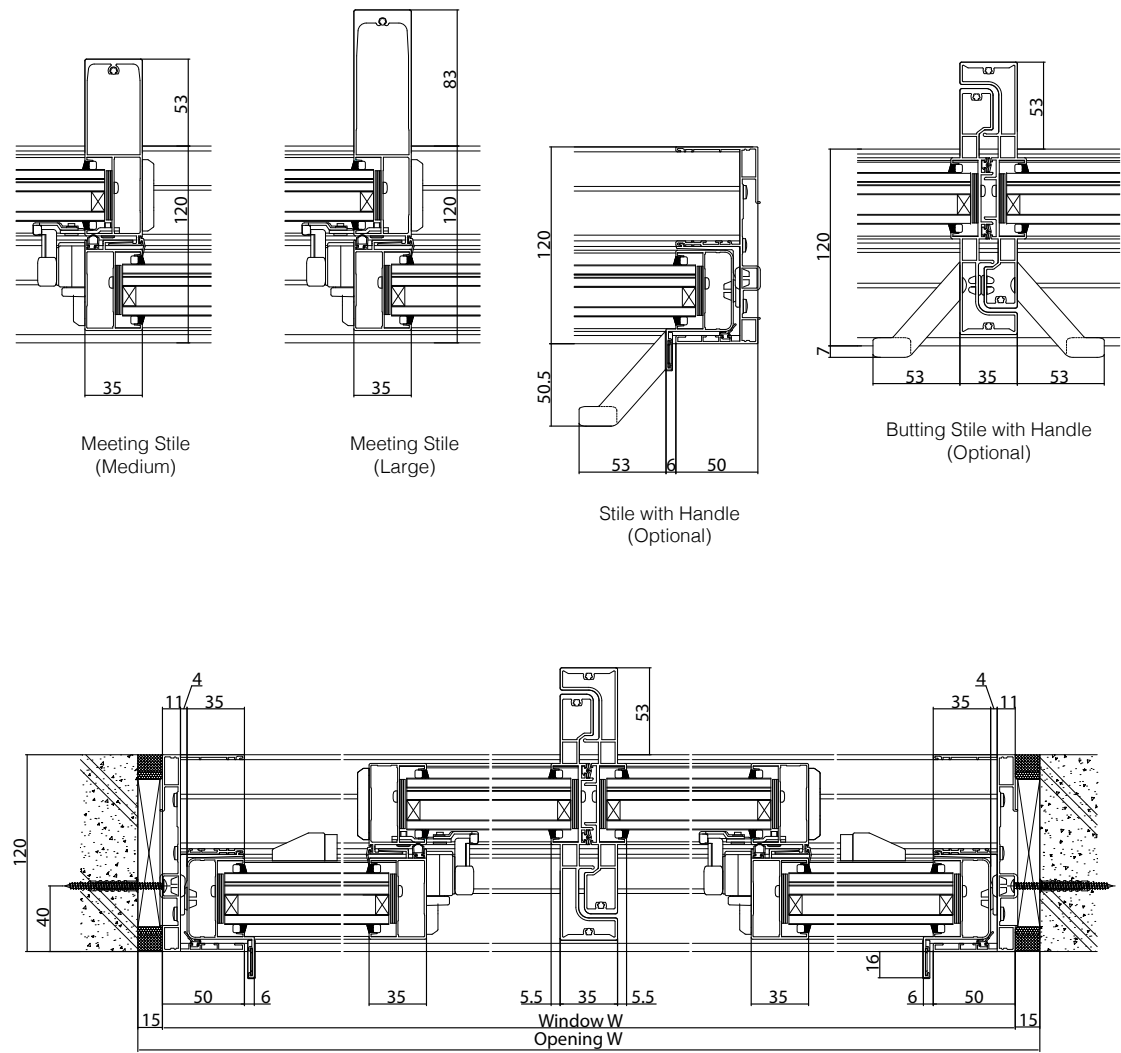
Horizontal section: Sliding door (4 panels on 2 tracks)

GRANTS PLUS

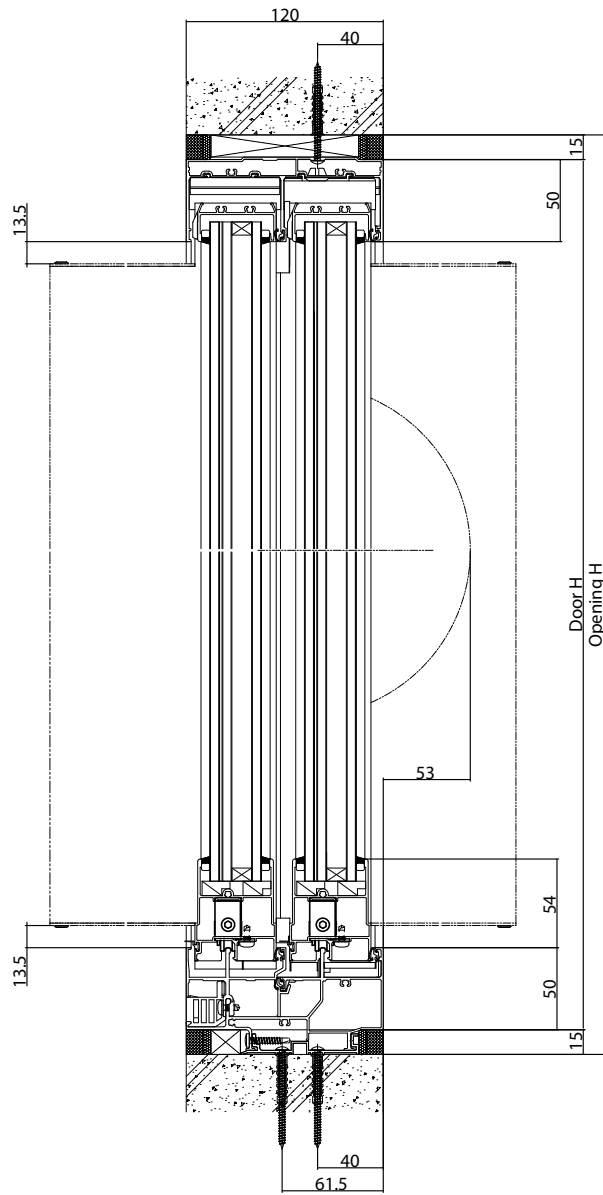
SLIDING (4P2T)



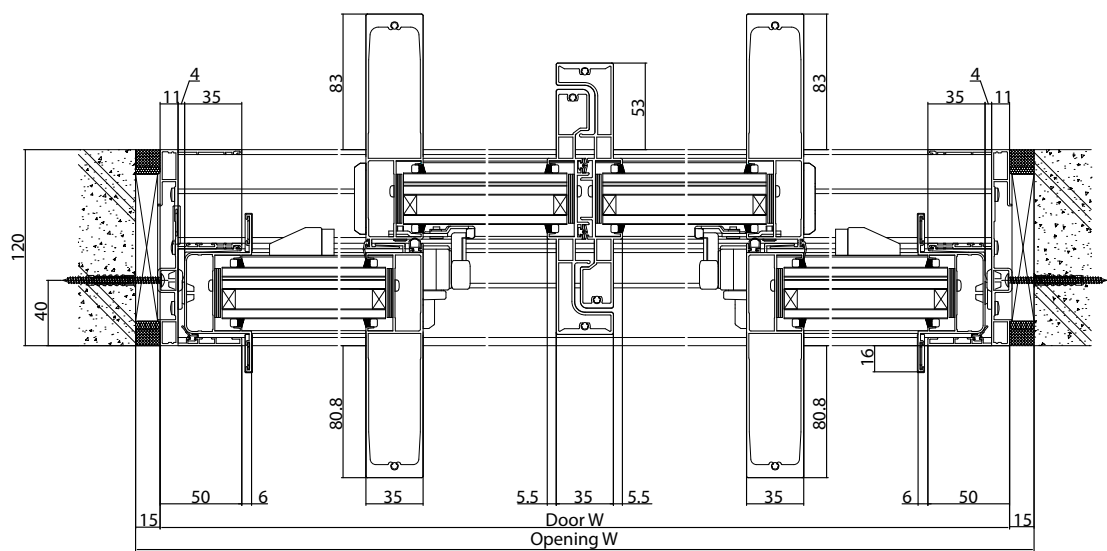
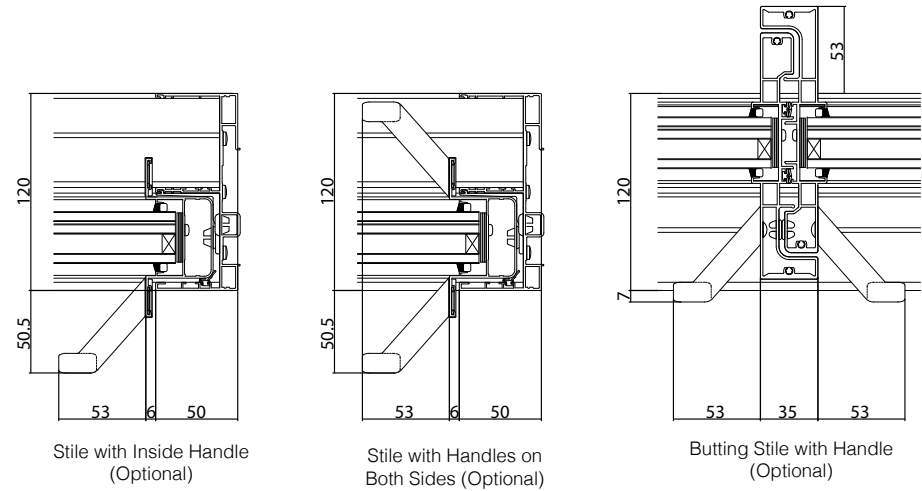
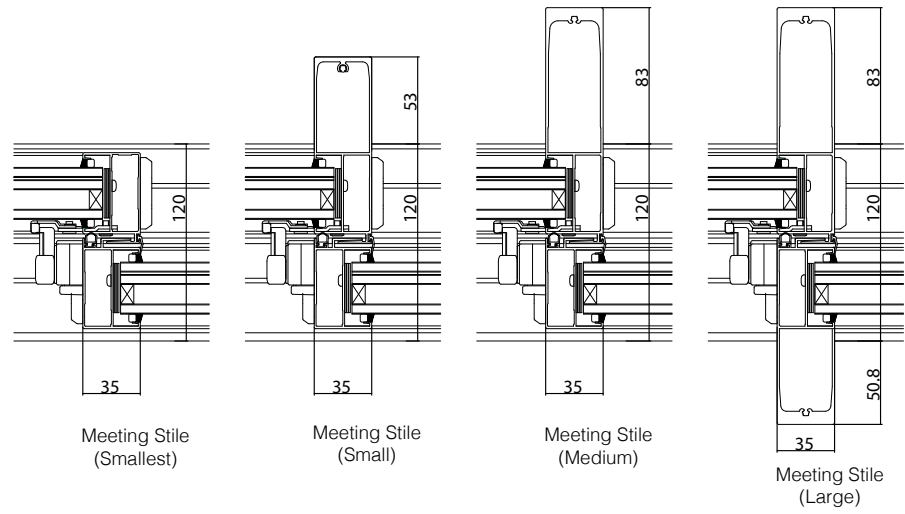
Vertical section: Sliding window
(4 panels on 2 tracks)



Horizontal section: Sliding window (4 panels on 2 tracks)



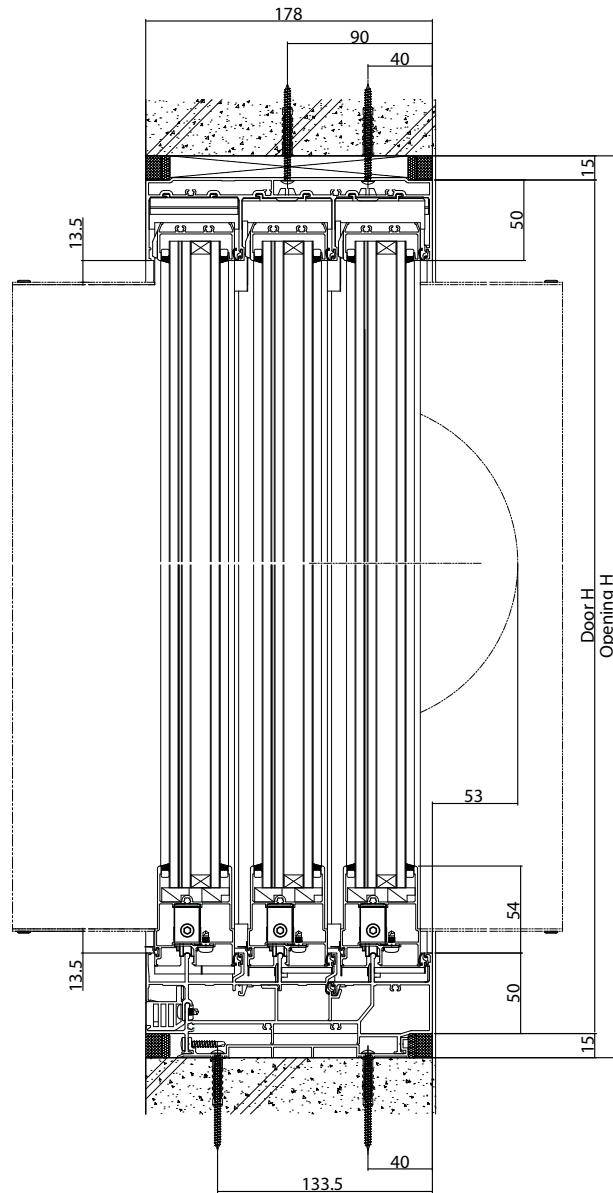
Vertical section: Sliding door
(4 panels on 2 tracks)



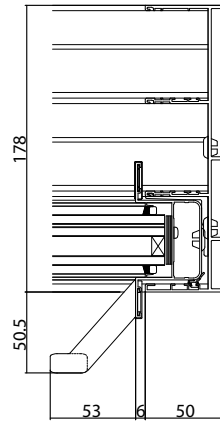
Horizontal section: Sliding door (4 panels on 2 tracks)

GRANTS PLUS

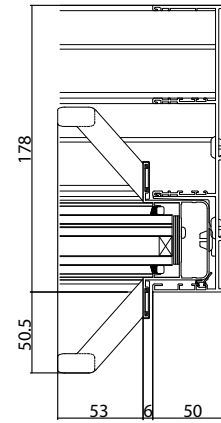
SLIDING (3P3T, 6P3T)



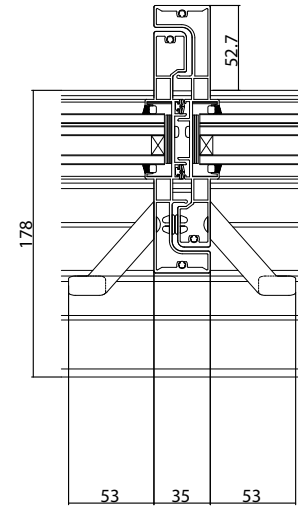
Vertical section: Sliding door
(3 and 6 panels on 3 tracks)



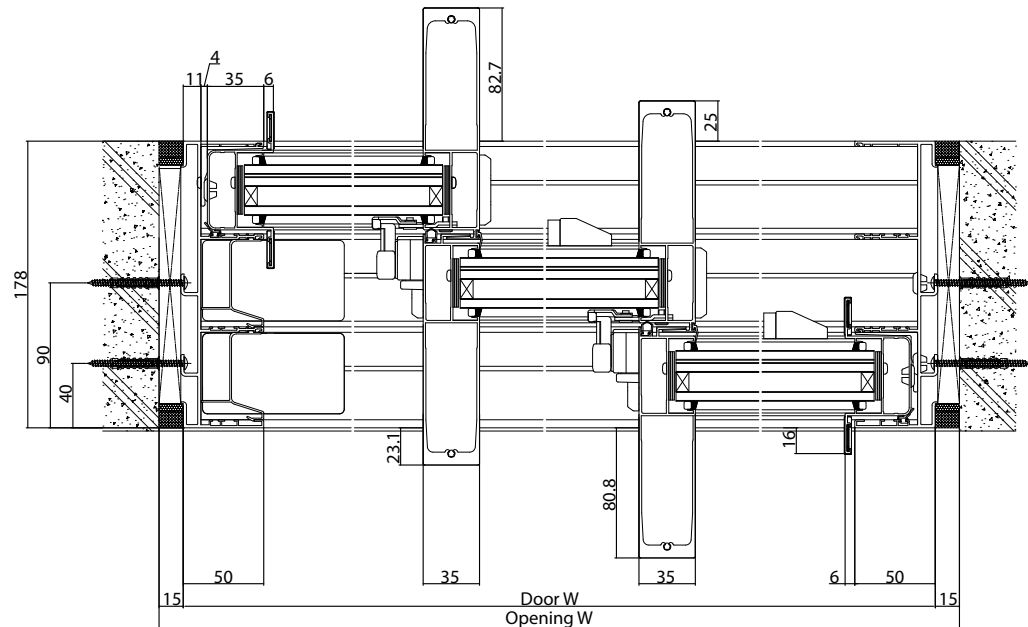
Stile with Inside Handle
(Optional)



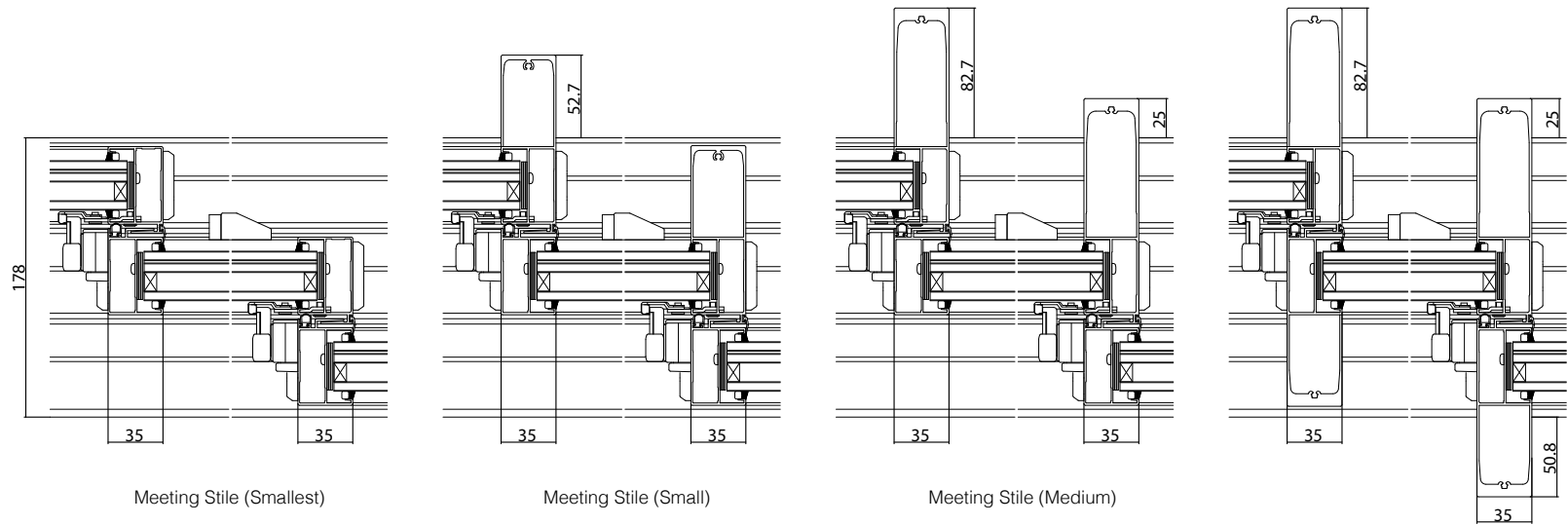
Stile with Handles on
Both Sides (Optional)



Butting stile with Handles
(Optional)



Horizontal section: Sliding door (3 panels on 3 tracks)

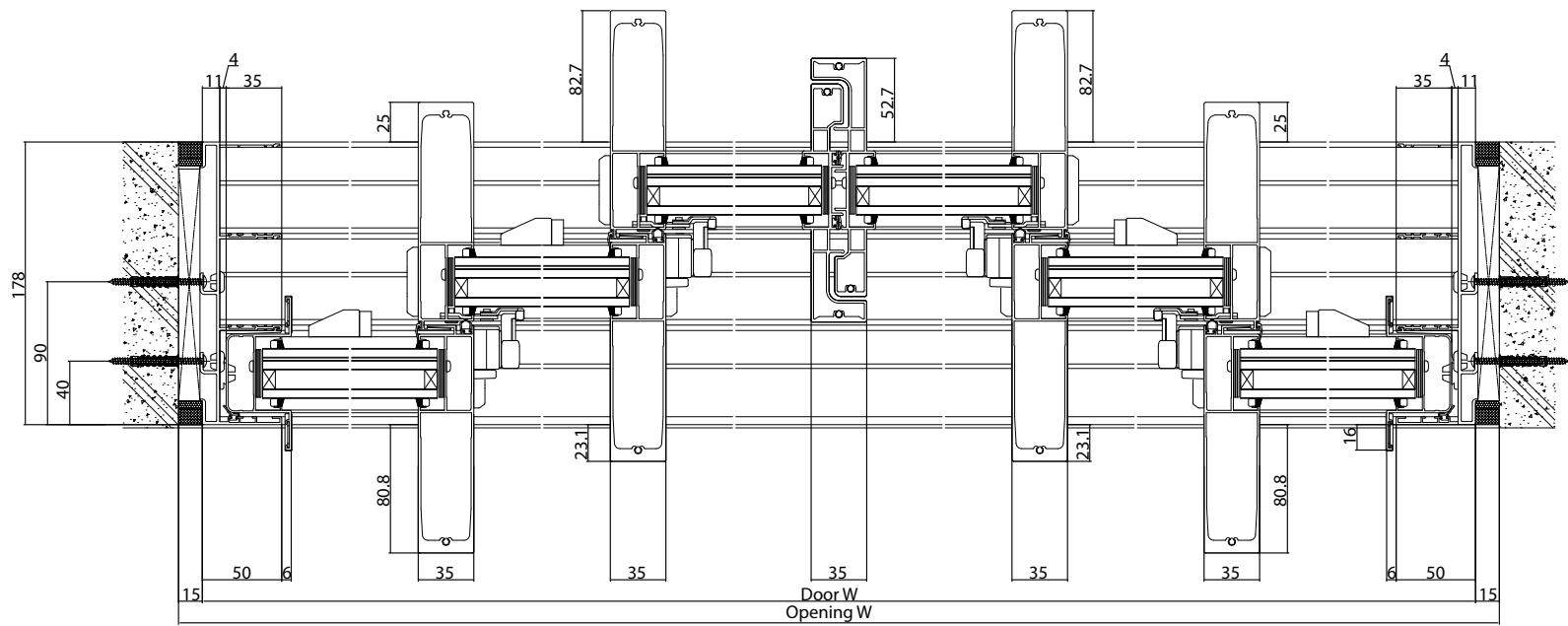


Meeting Stile (Smallest)

Meeting Stile (Small)

Meeting Stile (Medium)

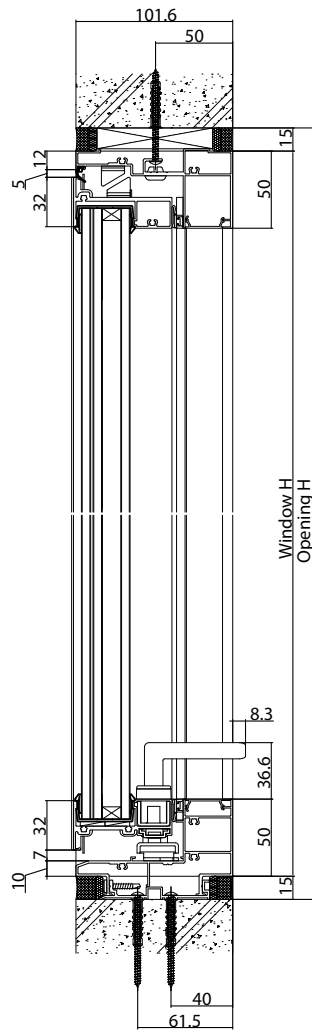
Meeting Stile (Large)



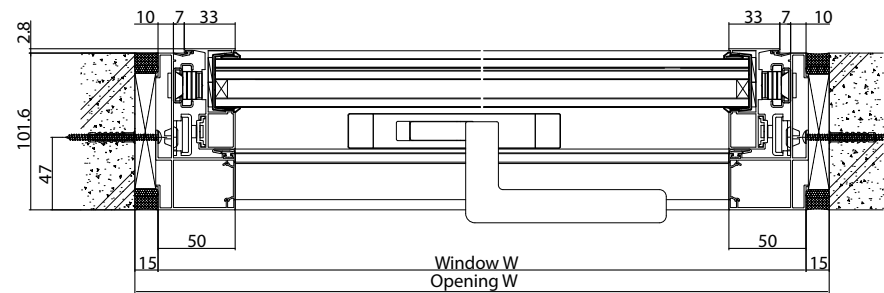
Horizontal section: Sliding door (6 panels on 3 tracks)

GRANTS PLUS

AWNING WINDOW



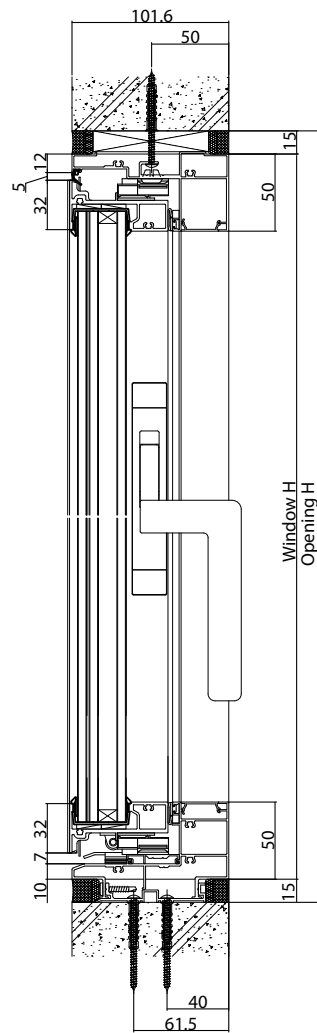
Vertical section: Awning window



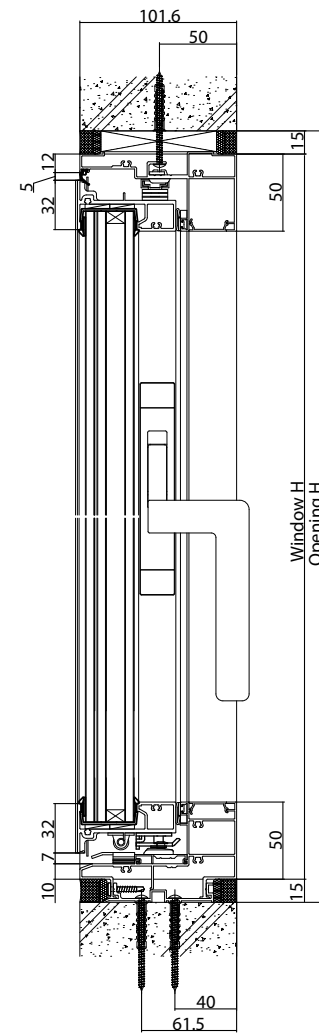
Horizontal section: Awning window

GRANTS PLUS

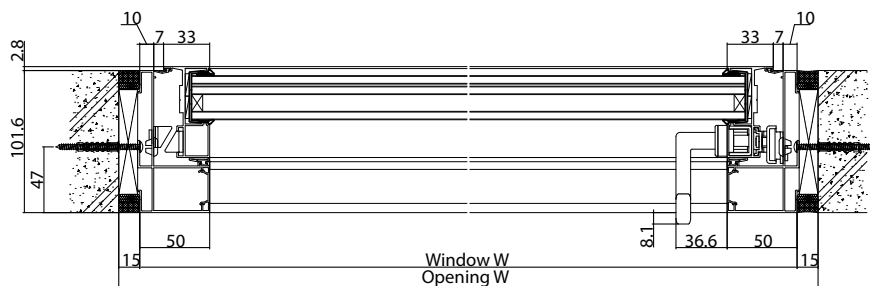
CASEMENT WINDOW



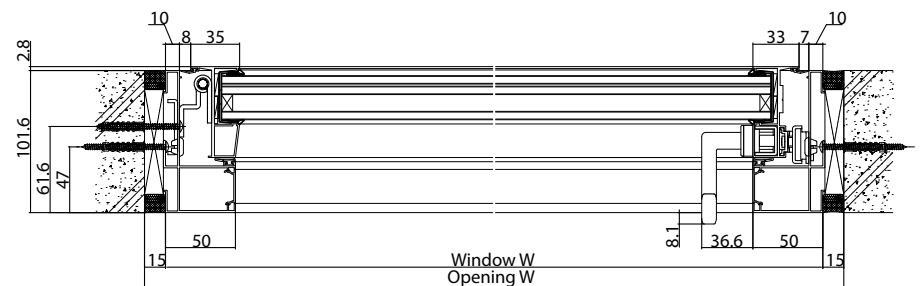
Vertical section: Casement window with friction stay



Vertical section: Casement window with hinge



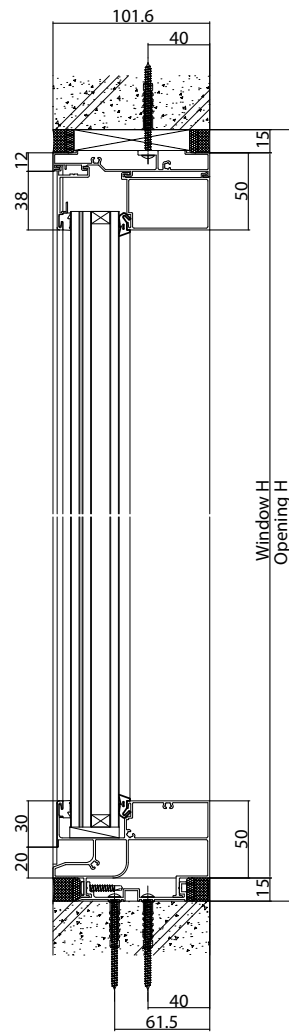
Horizontal section: Casement window with friction stay



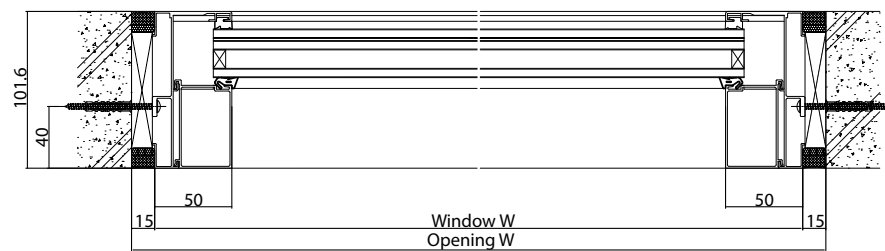
Horizontal section: Casement window with hinge

GRANTS PLUS

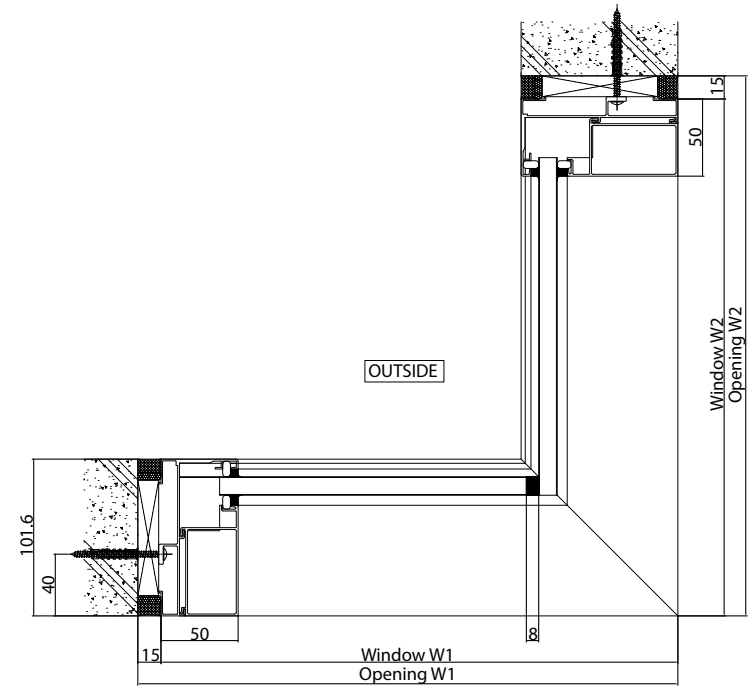
FIXED WINDOW



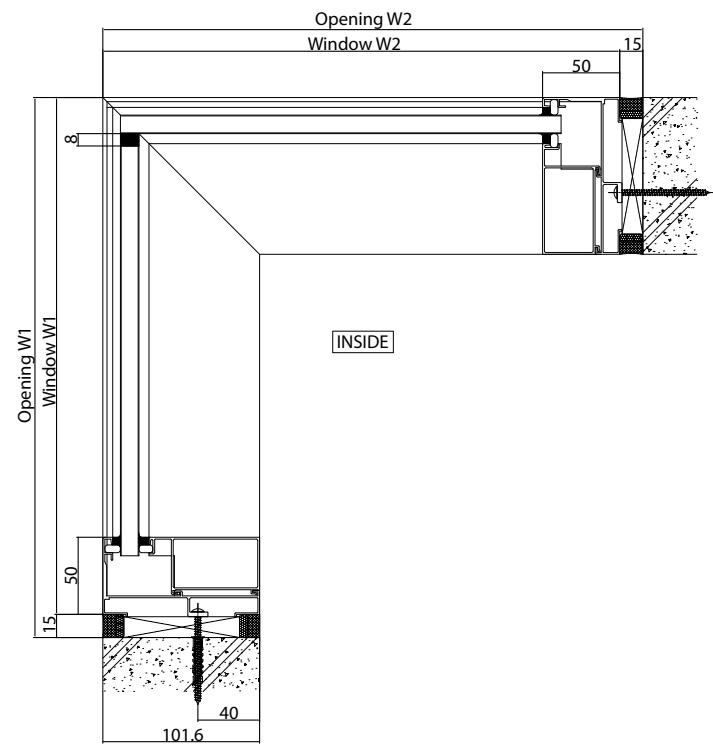
Vertical section: Fixed



Horizontal section: Fixed



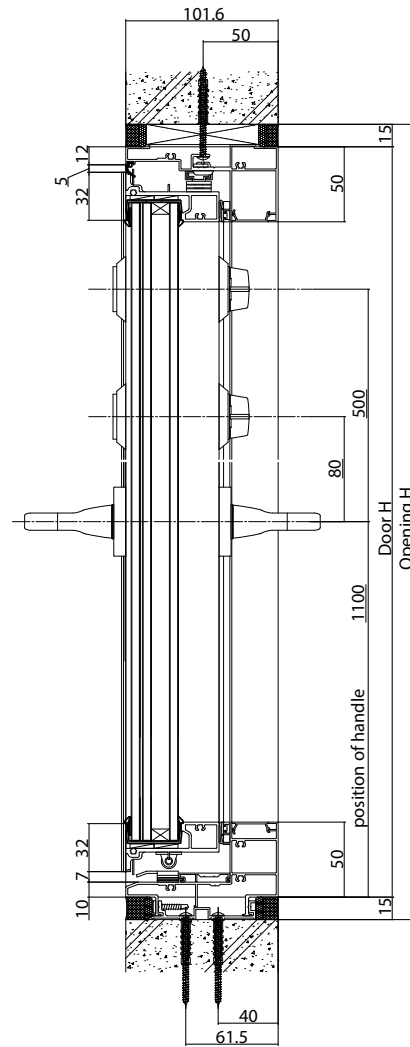
Horizontal section: Corner Fixed (inward)



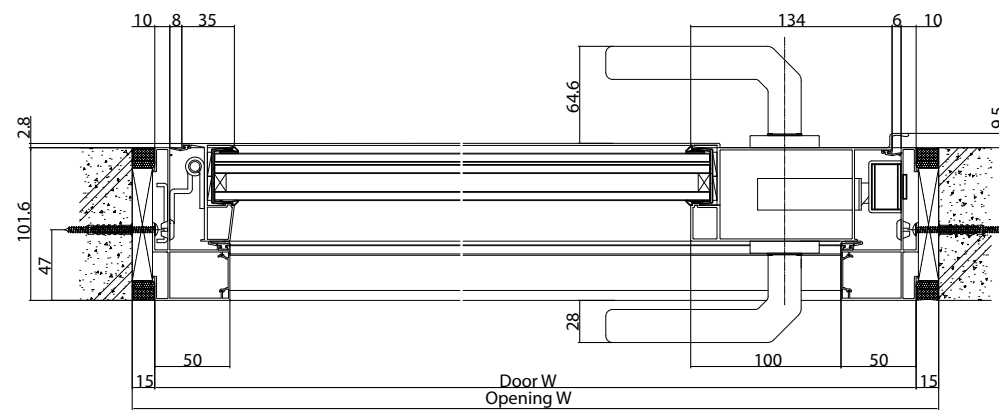
Horizontal section: Corner Fixed (outward)

GRANTS PLUS

SINGLE OUT-SWING DOOR



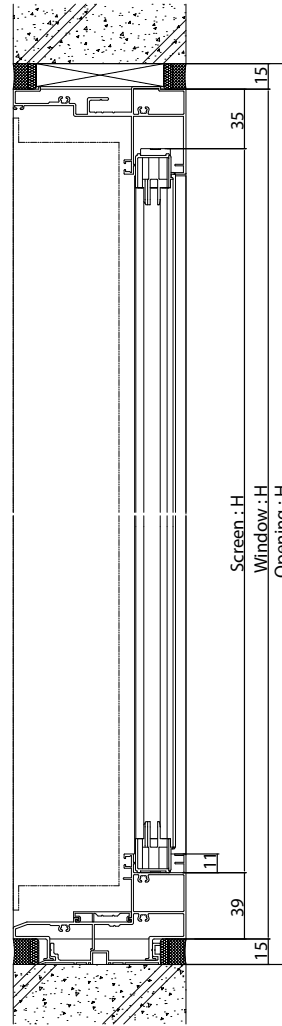
Vertical section: Single out-swing door



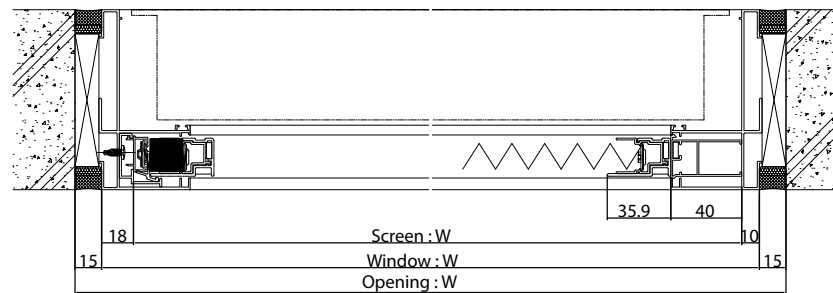
Horizontal section: Single out-swing door

GRANTS PLUS

INSECT SCREEN FOR SWING



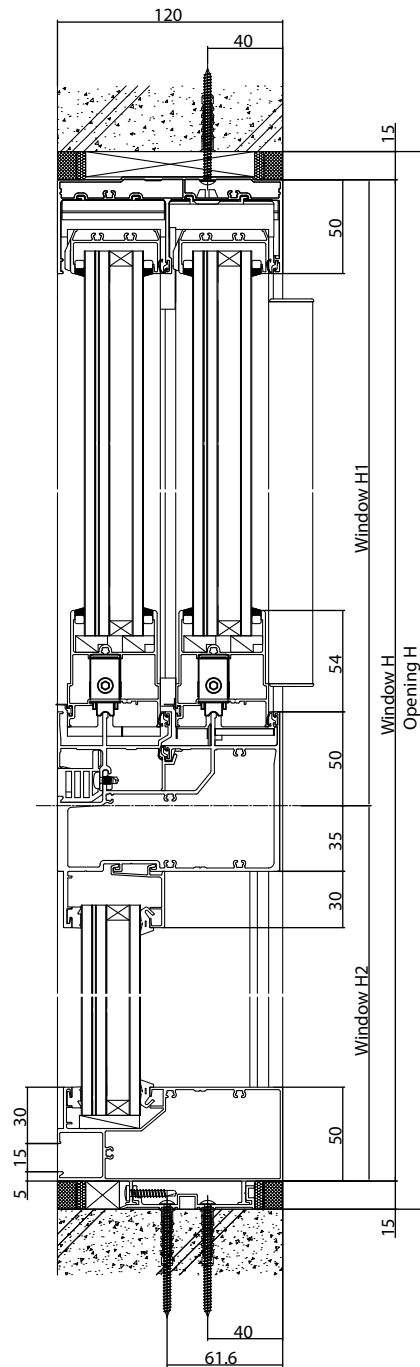
Vertical section: Insect screen for swing



Horizontal section: Insect screen for swing

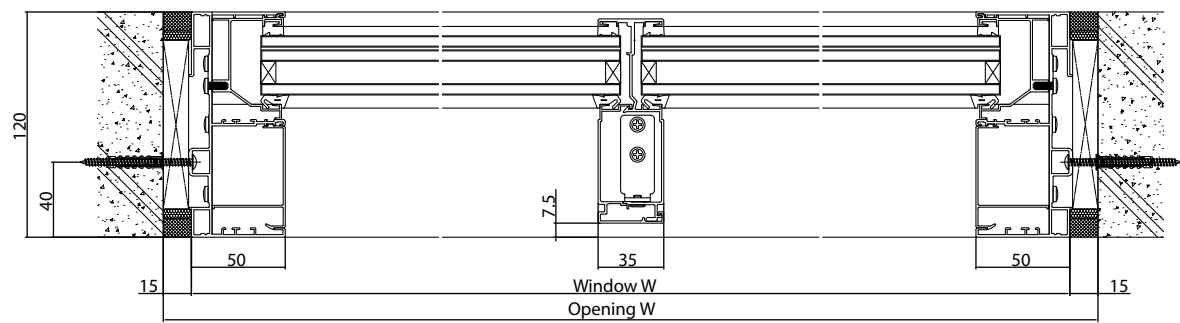
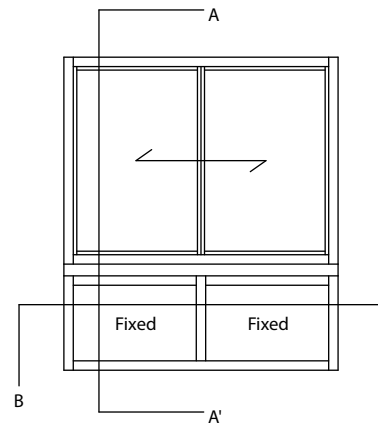
GRANTS PLUS

COMBINATION WINDOW



Vertical section: Sliding/Fixed A-A'

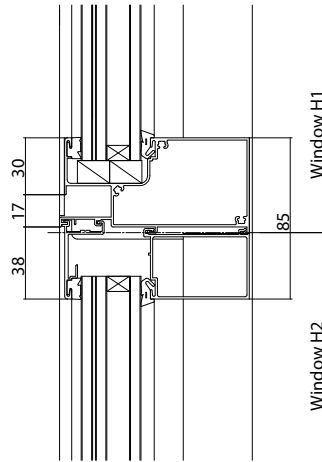
Front view: Sliding/Fixed with mullion



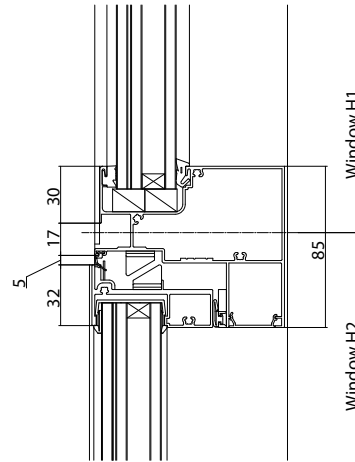
Horizontal section: Sliding/Fixed B-B'

GRANTS PLUS

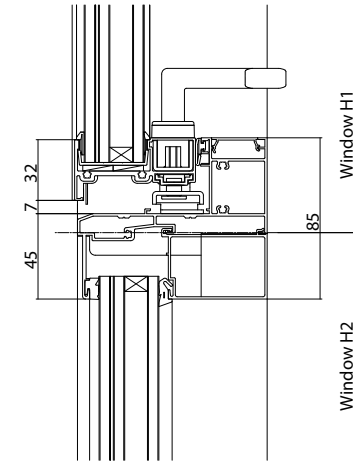
TRANSOM & MULLION



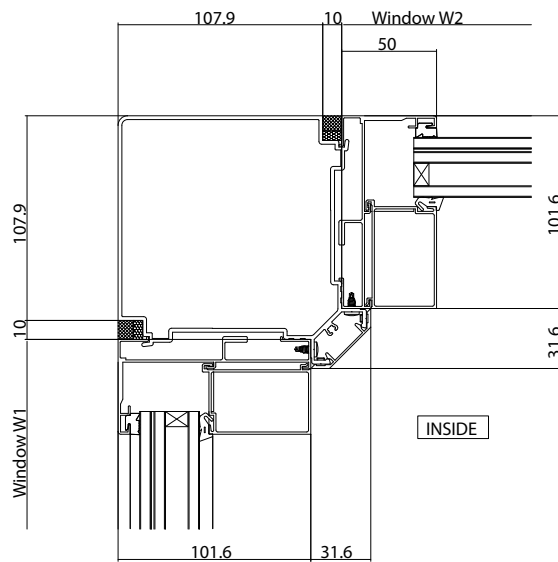
Vertical section:
Fixed/Fixed transom



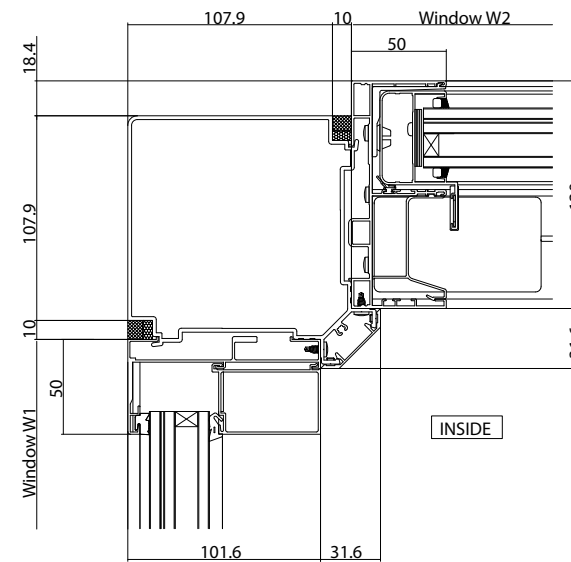
Vertical section:
Fixed/Projection transom



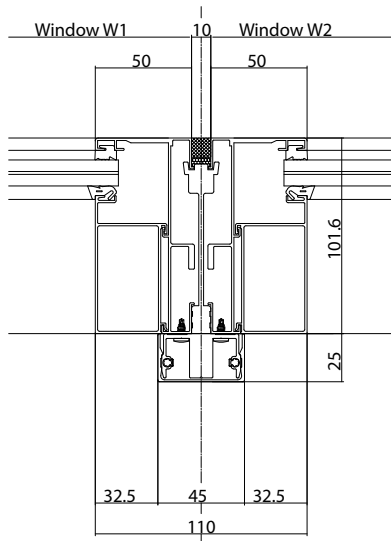
Vertical section:
Projection/Fixed transom



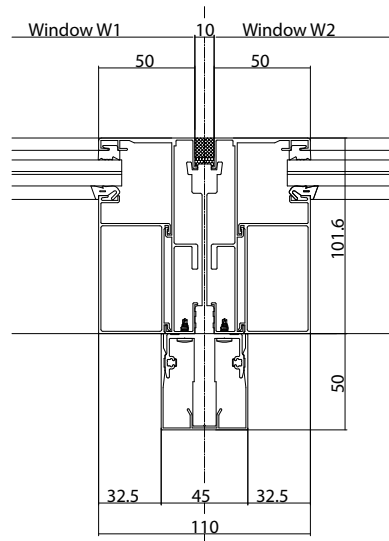
Corner mullion



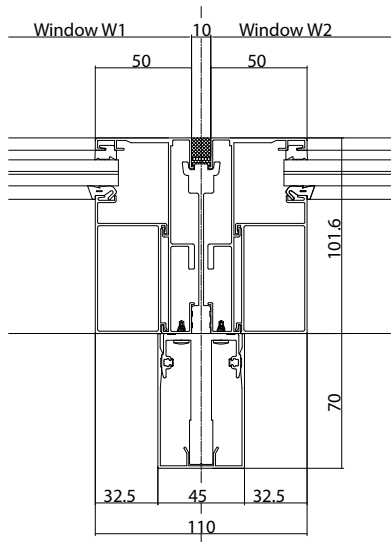
Corner mullion with sliding window



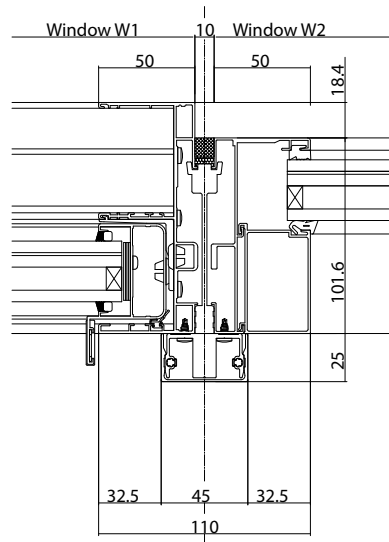
Mullion type A



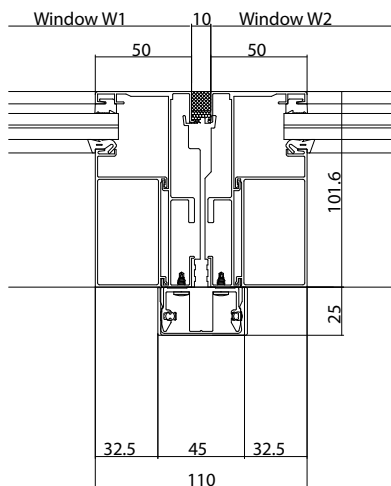
Mullion type B



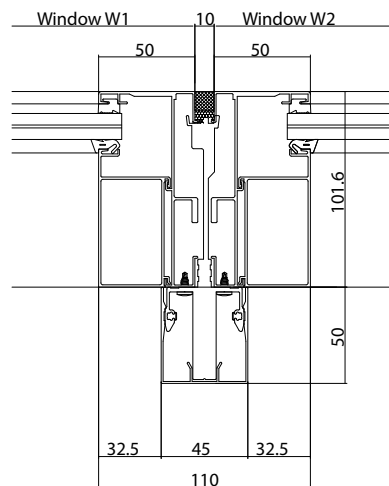
Mullion type C



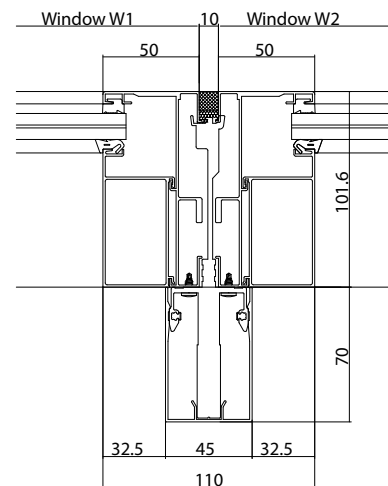
Mullion type A with sliding window



Mullion Adjust type A



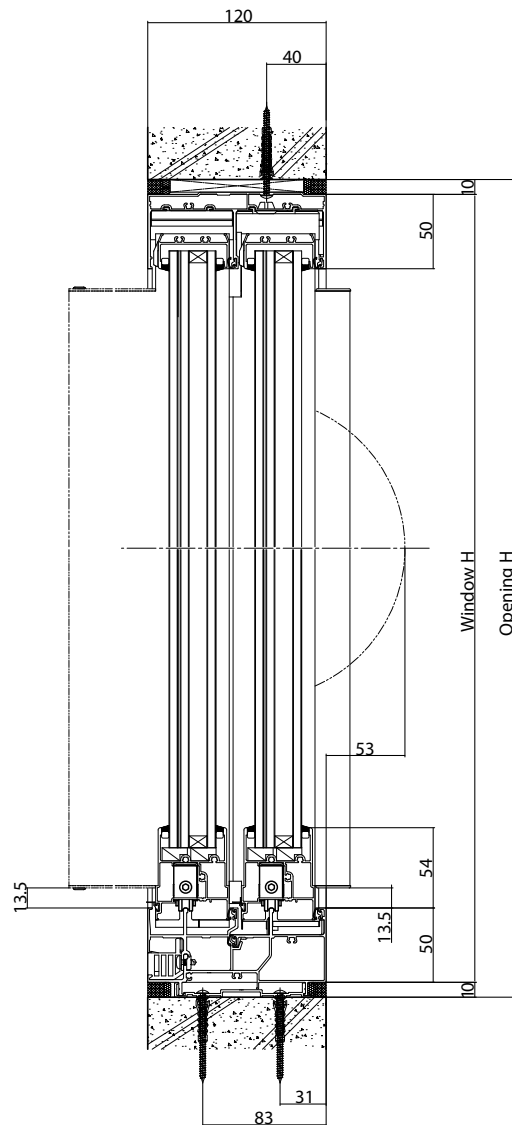
Mullion Adjust type B



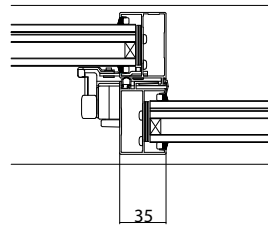
Mullion Adjust type C

GRANTS

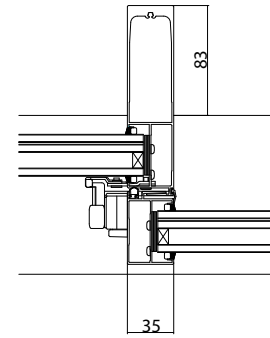
SLIDING (2P2T, 3P2T, 4P2T)



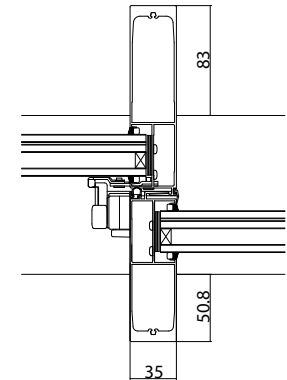
Vertical section: Sliding
(2, 3 and 4 panels on 2 tracks)



Type A

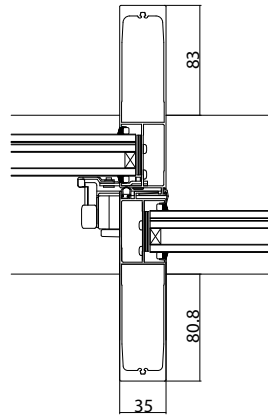


Type C

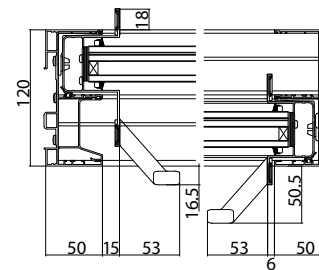


Type D

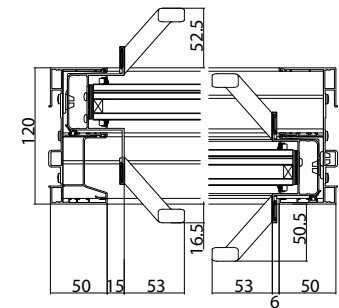
Horizontal section: Sliding (2 panels on 2 tracks)



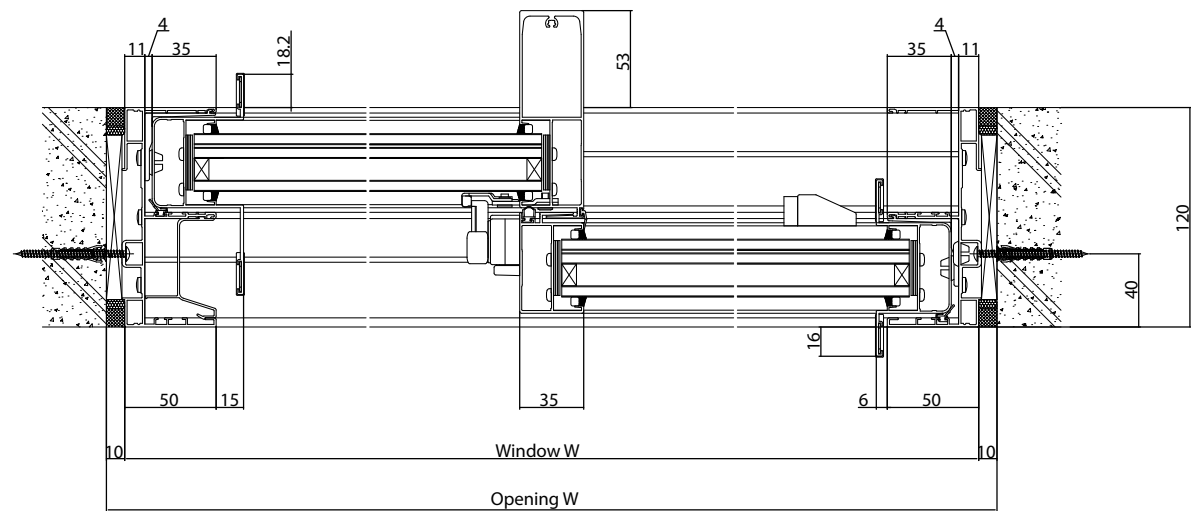
Type E



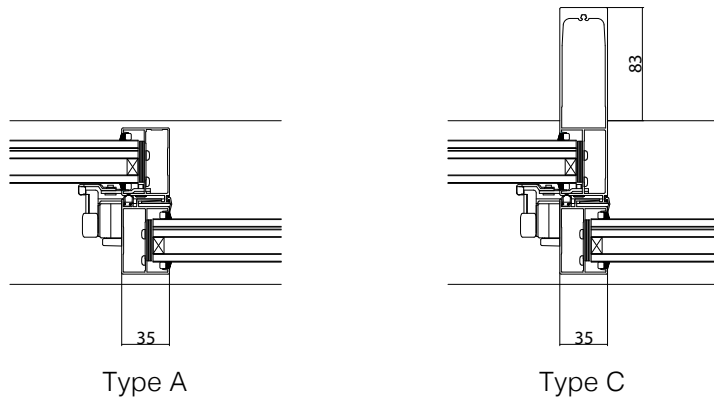
Stile with Inside Handle
(Optional)



Stile with Handles on
Both Sides (Optional)



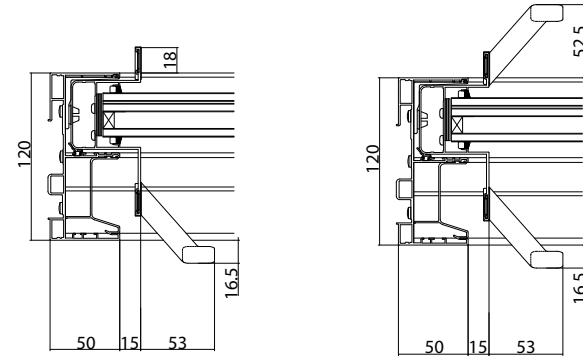
Horizontal section: Sliding (2 panels on 2 tracks) Type B



Type A

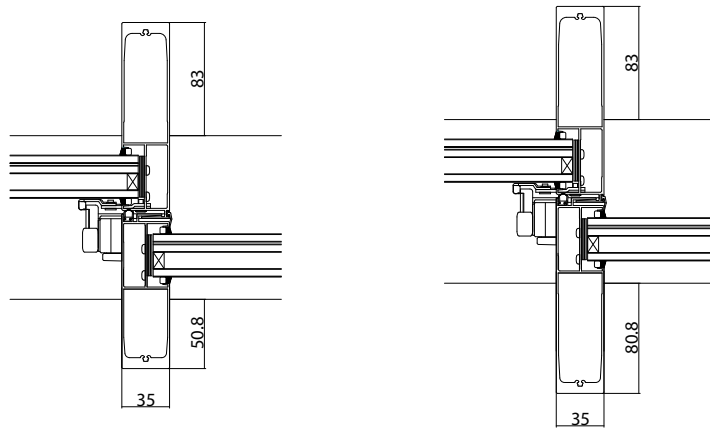
Type C

Horizontal section: Sliding (3 panels on 2 tracks)



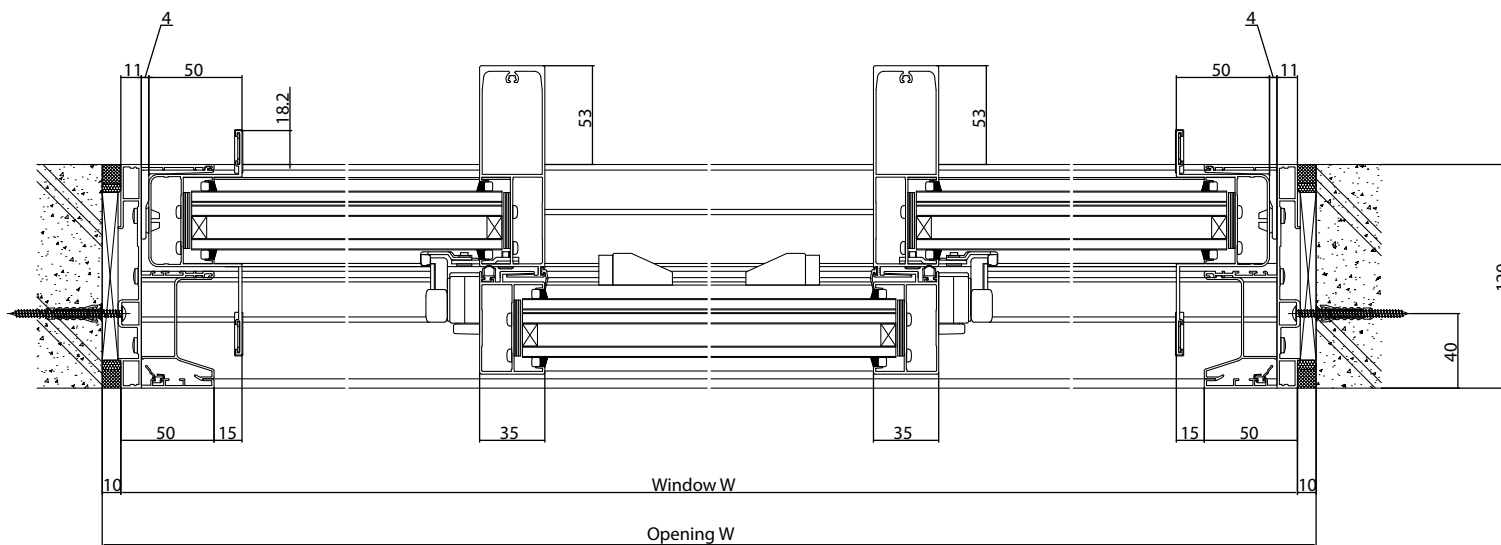
Stile with Inside Handle
(Optional)

Stile with Handles on
Both Sides (Optional)

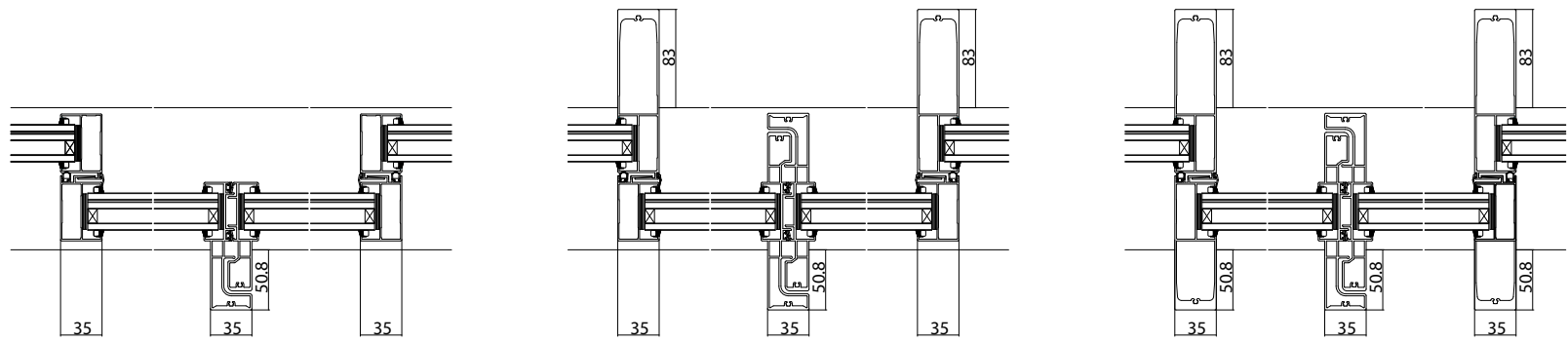


Type D

Type E



Horizontal section: Sliding (3 panels on 2 tracks) Type B

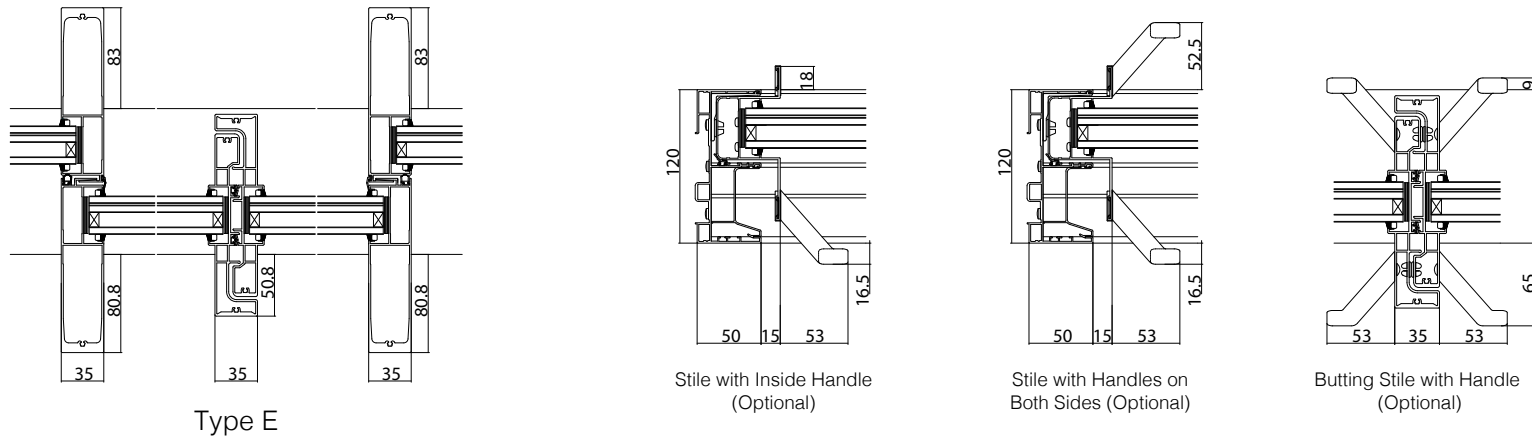


Type A

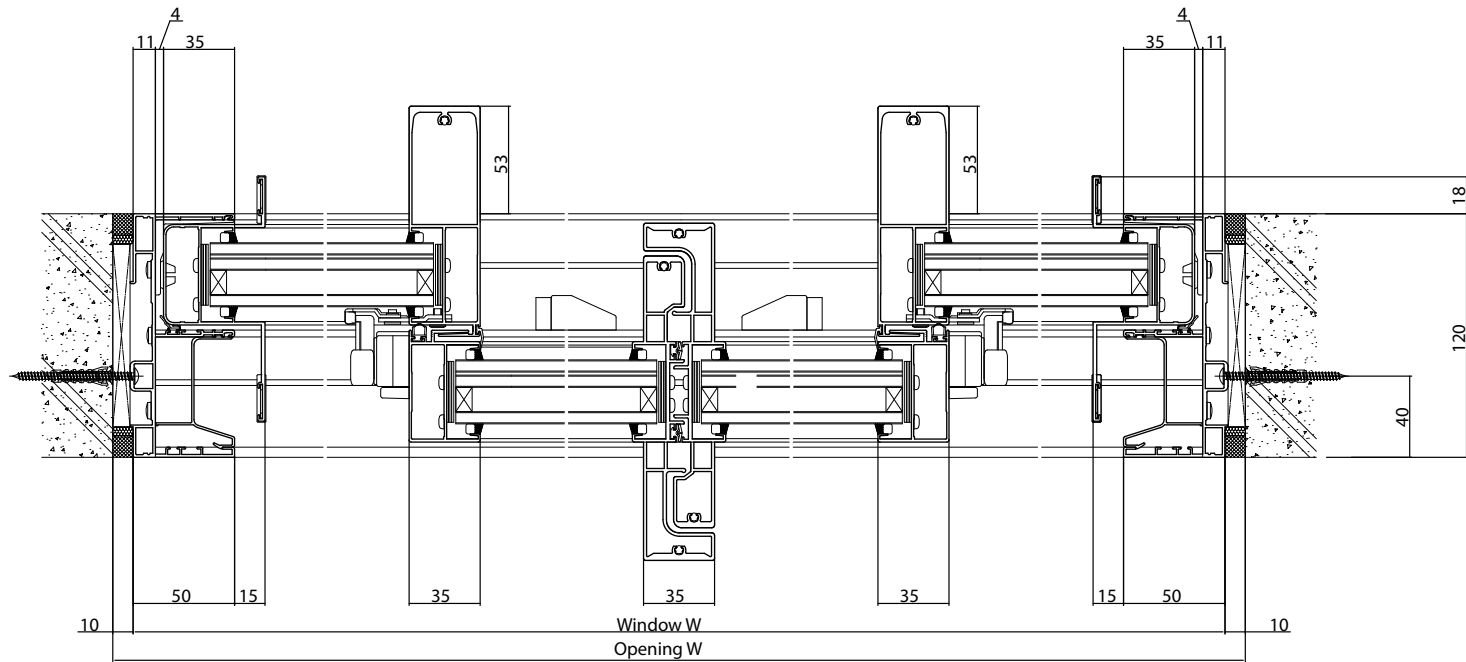
Type C

Type D

Horizontal section: Sliding (4 panels on 2 tracks)



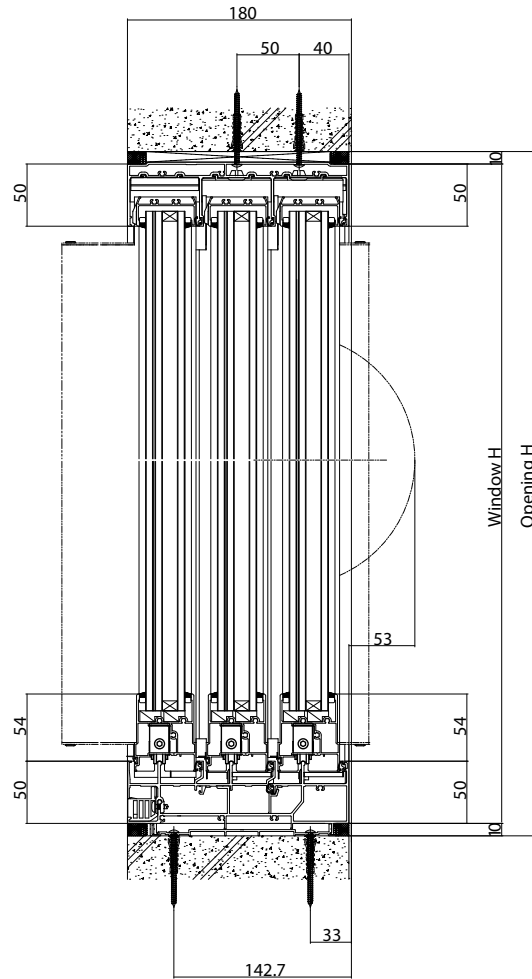
Type E

Stile with Inside Handle
(Optional)Stile with Handles on
Both Sides (Optional)Butting Stile with Handle
(Optional)

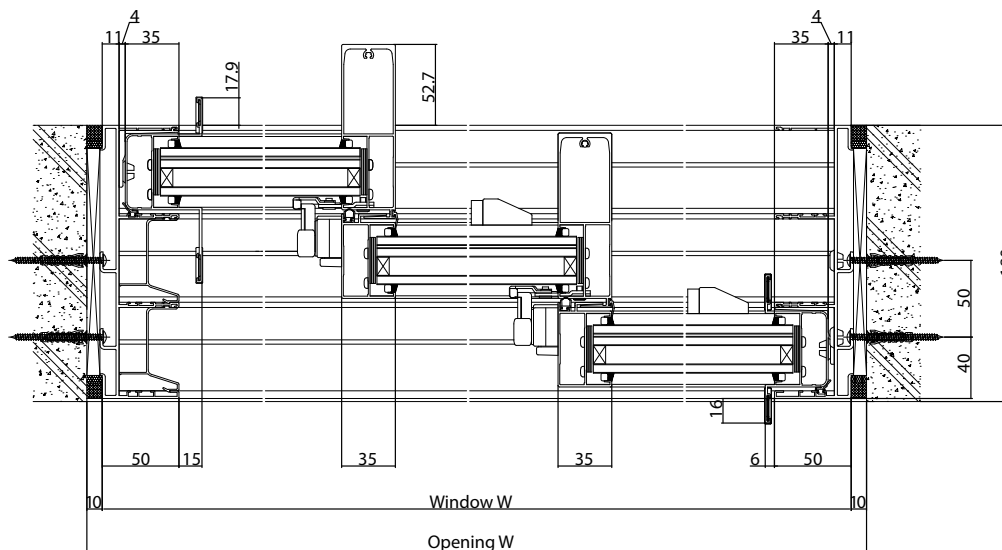
Horizontal section: Sliding (4 panels on 2 tracks) Type B

GRANTS

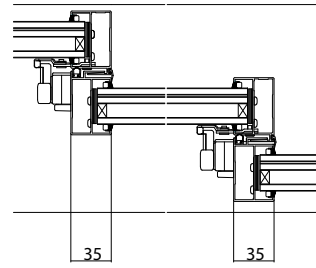
SLIDING (3P3T, 6P3T)



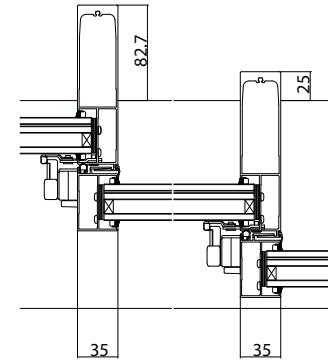
Vertical section: Sliding (3 and 6 panels on 3 tracks)



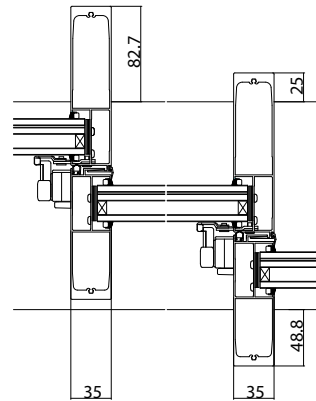
Horizontal section: Sliding (3 panels on 3 tracks) Type B



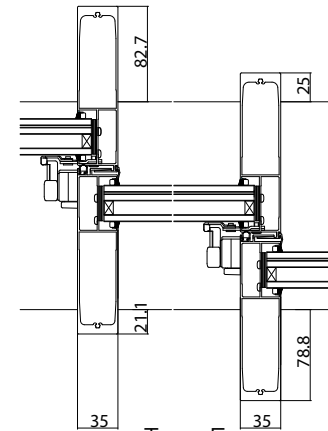
Type A



Type C

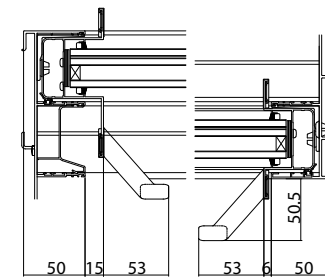


Type D

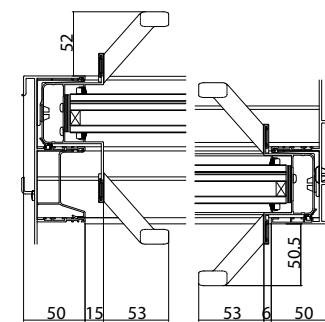


Type E

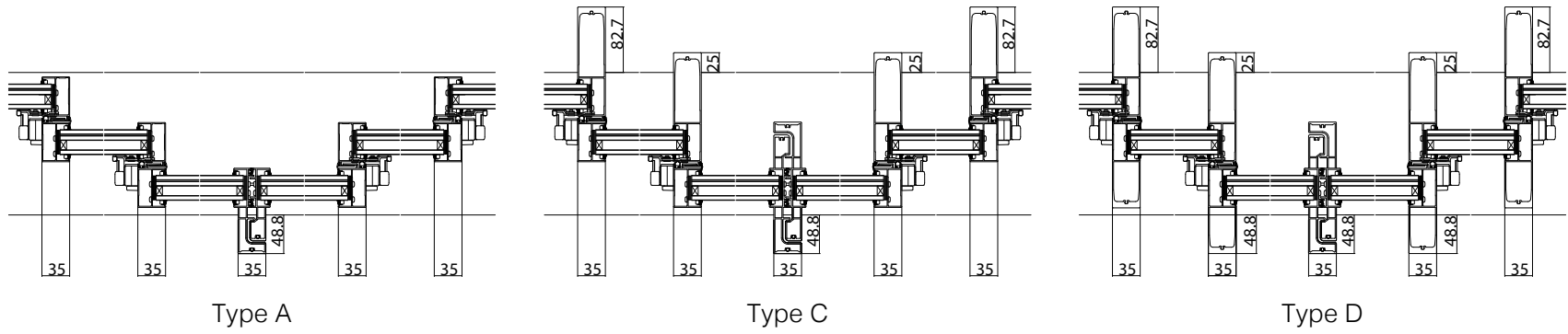
Horizontal section: Sliding (3 panels on 3 tracks)



Stile with Inside Handle (Optional)



Stile with Handles on Both Sides (Optional)

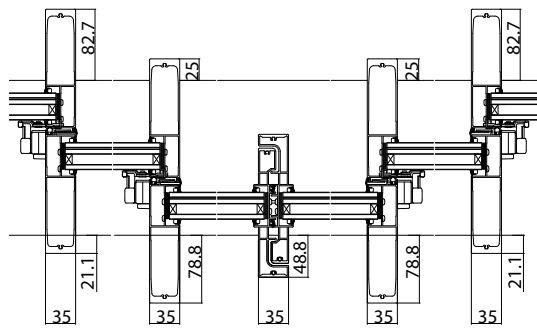


Type A

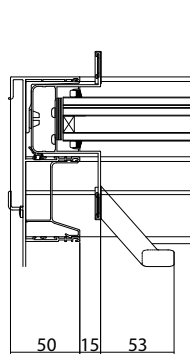
Type C

Type D

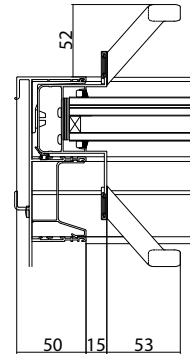
Horizontal section: Sliding (6 panels on 3 tracks)



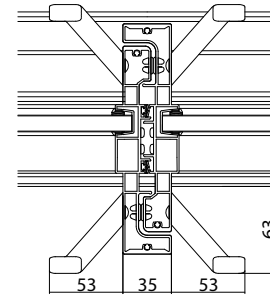
Type E



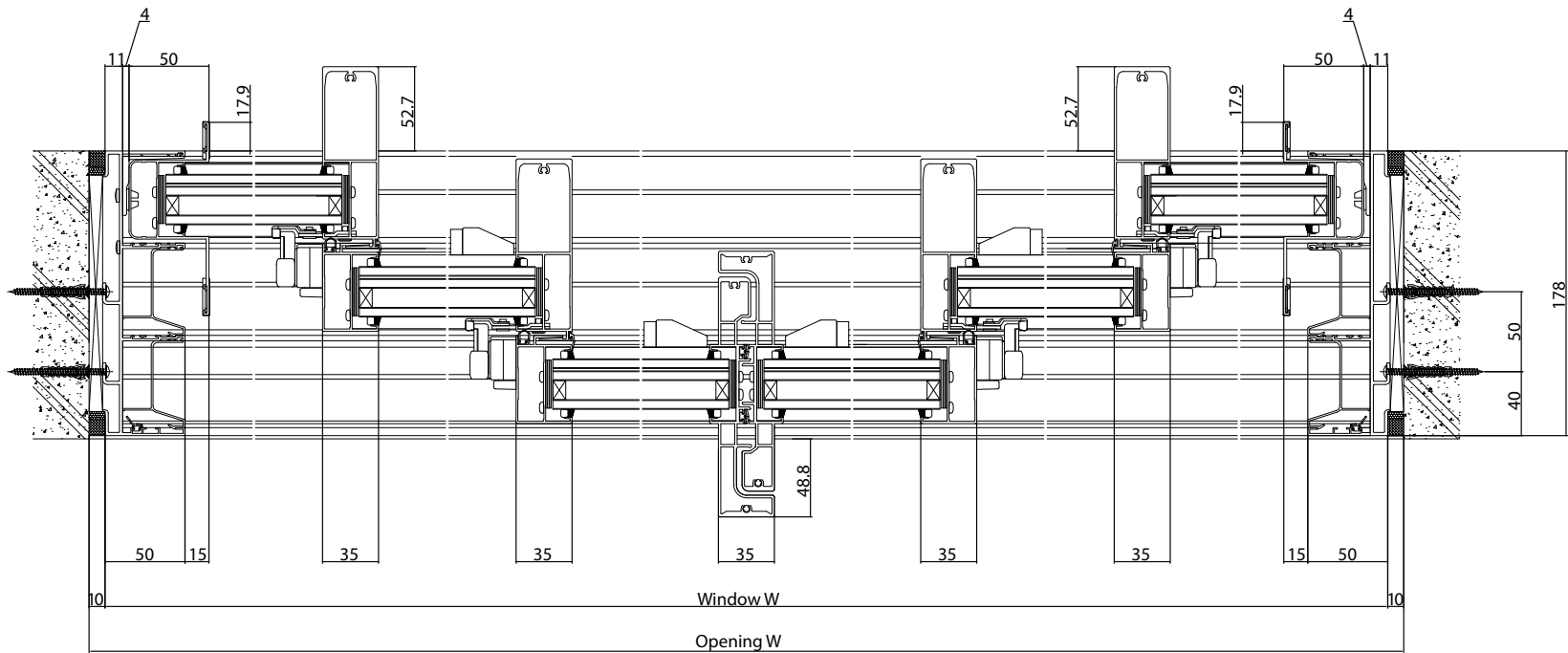
Stile with Inside Handle (Optional)



Stile with Handles on Both Sides (Optional)



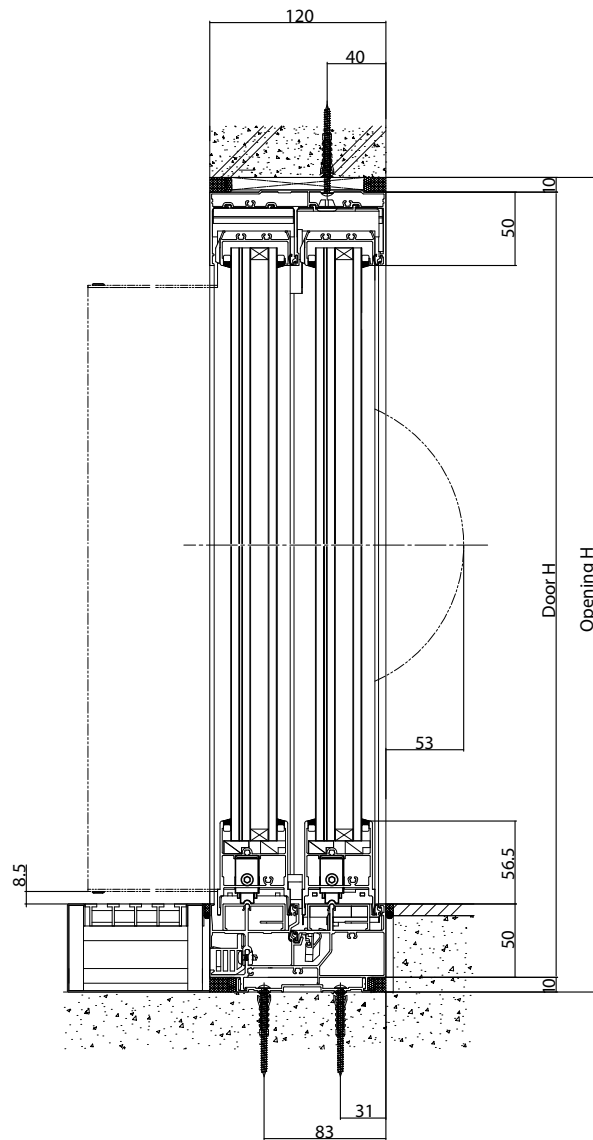
Butting Stile with Handle (Optional)



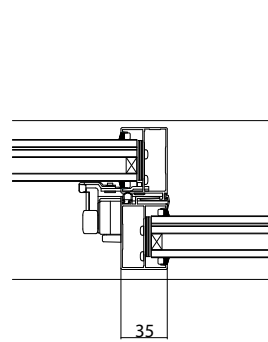
Horizontal section: Sliding (6 panels on 3 tracks) Type B

GRANTS

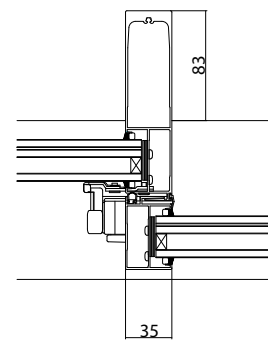
SLIDING FLAT-RAIL (2P2T, 4P2T)



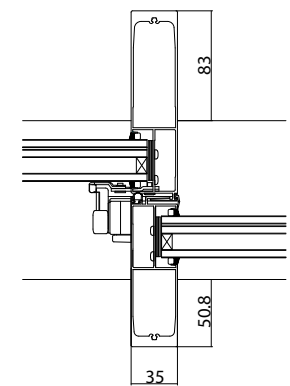
Vertical section: Sliding flat-rail
(2 and 4 panels on 2 tracks)



Type A

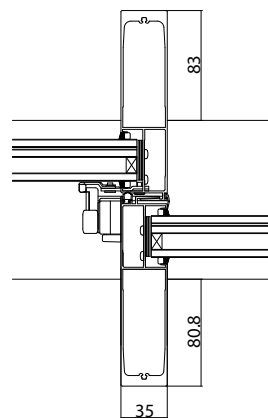


Type C

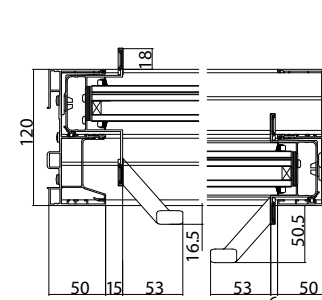


Type D

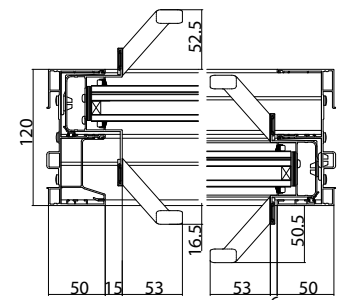
Horizontal section: Sliding (2 panels on 2 tracks)



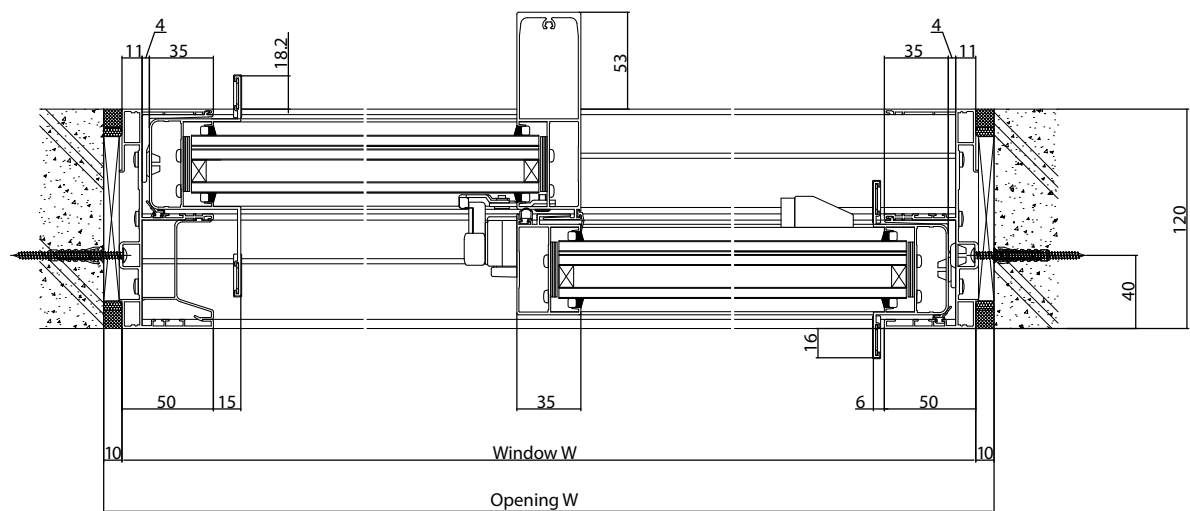
Type E



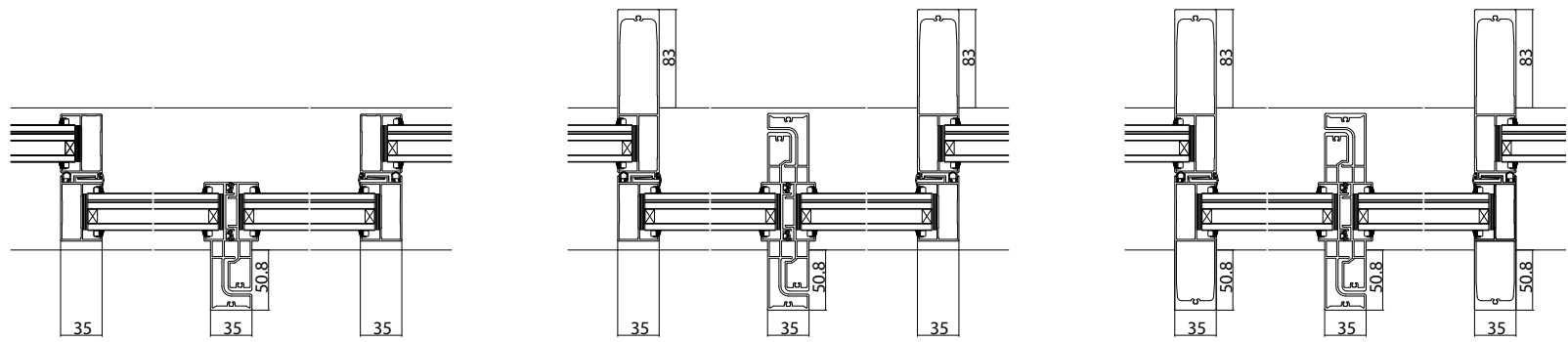
Stile with Inside Handle
(Optional)



Stile with Handles on
Both Sides (Optional)



Horizontal section: Sliding (2 panels on 2 tracks) Type B

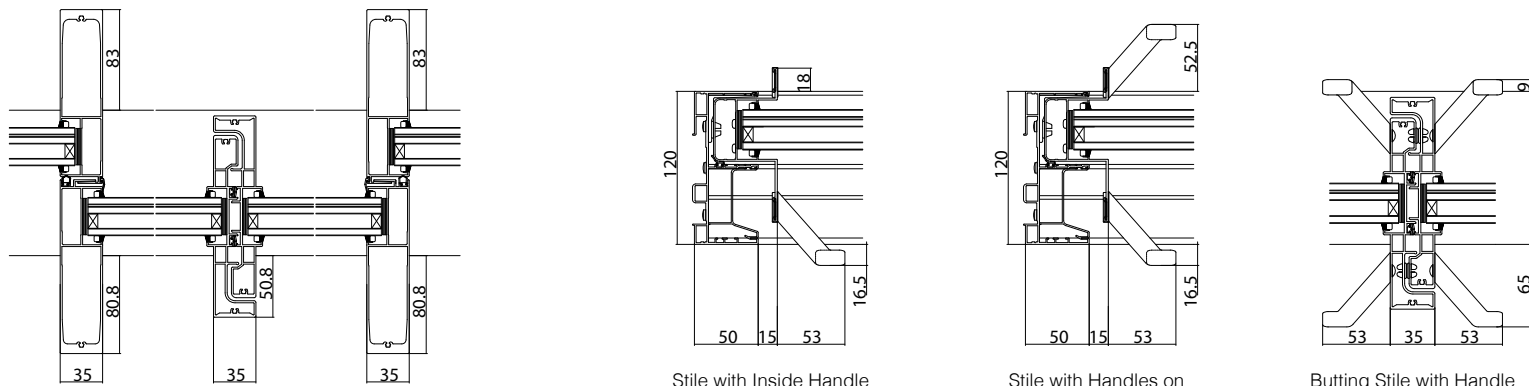


Type A

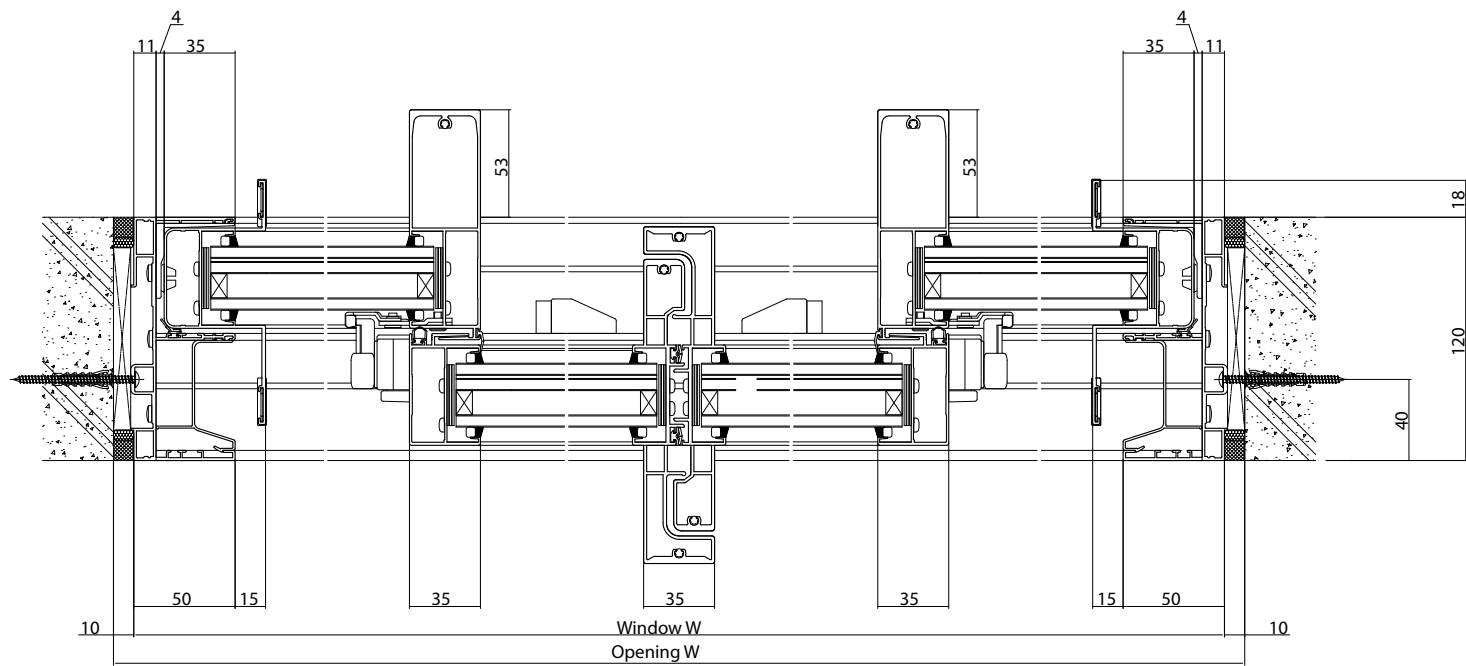
Type C

Type D

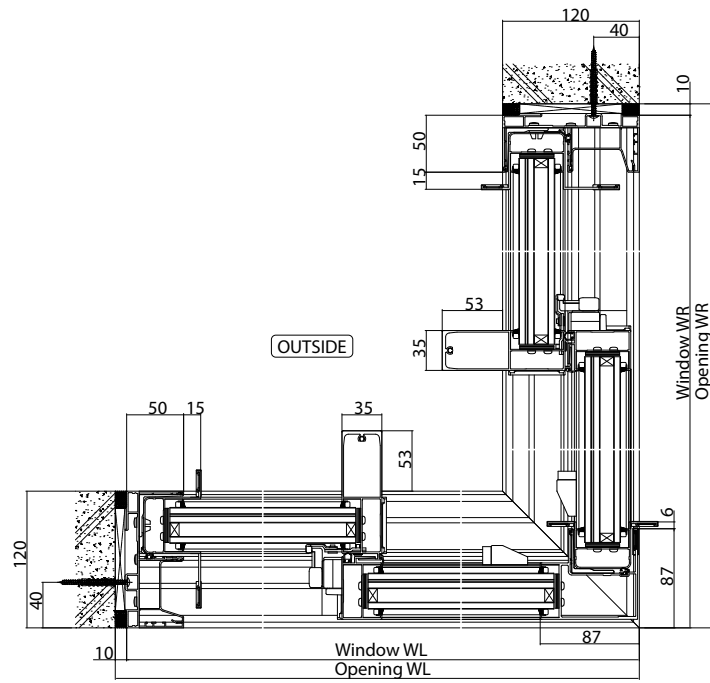
Horizontal section: Sliding (4 panels on 2 tracks)



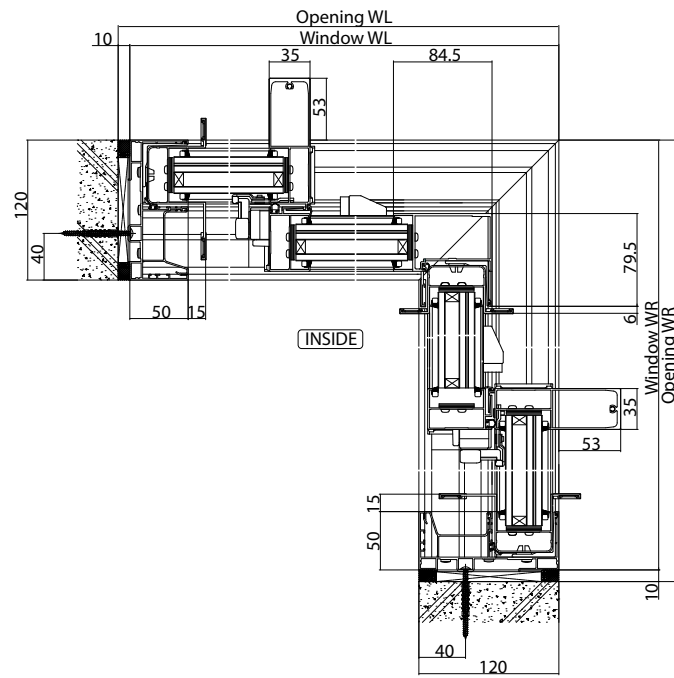
Type E

Stile with Inside Handle
(Optional)Stile with Handles on
Both Sides (Optional)Butting Stile with Handle
(Optional)

Horizontal section: Sliding (4 panels on 2 tracks) Type B



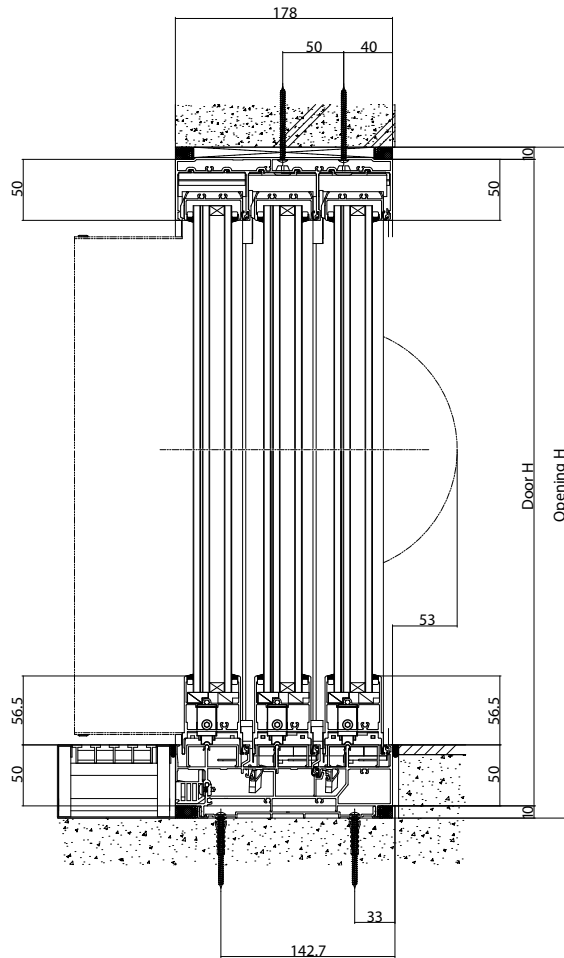
Horizontal section: Inward Corner Sliding (2+2 panels on 2 tracks)



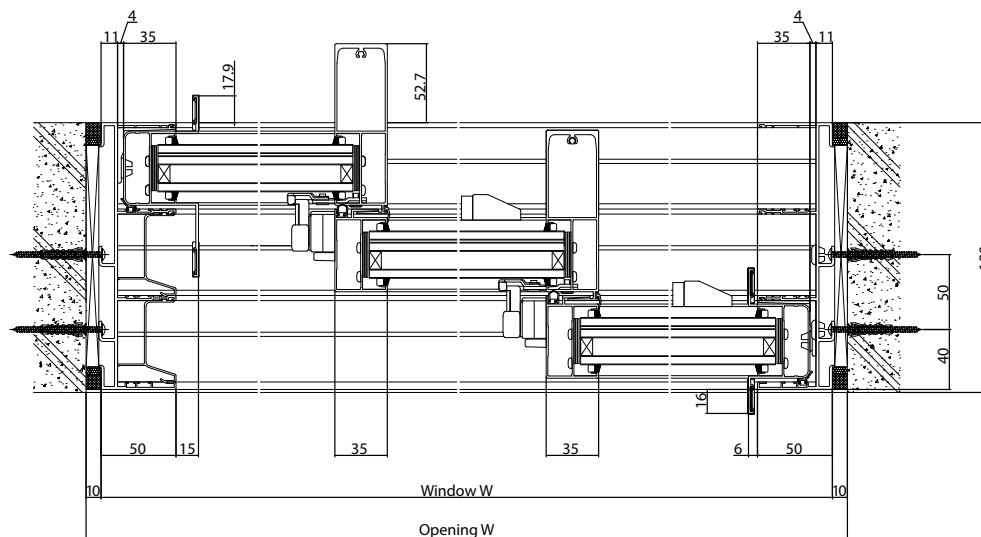
Horizontal section: Outward Corner Sliding (2+2 panels on 2 tracks)

GRANTS

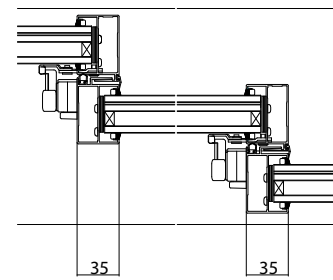
SLIDING FLAT-RAIL (3P3T, 6P3T)



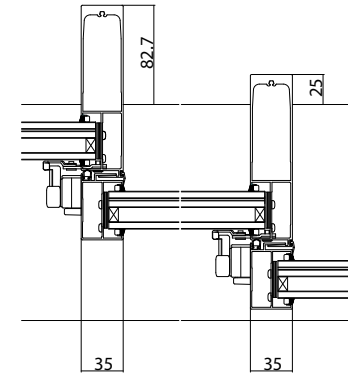
Vertical section: Sliding flat-rail (3 and 6 panels on 3 tracks)



Horizontal section: Sliding (3 panels on 3 tracks) Type B

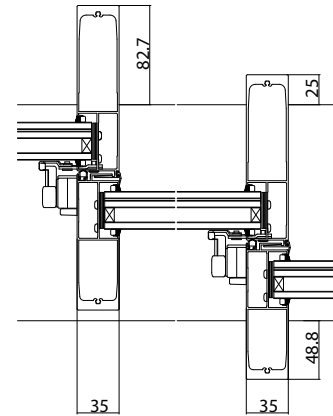


Type A

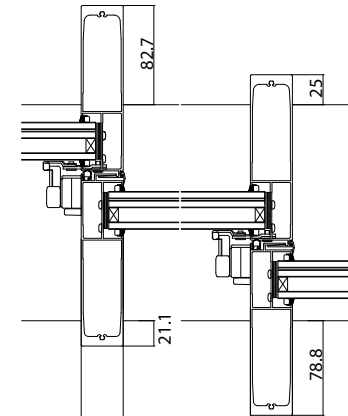


Type C

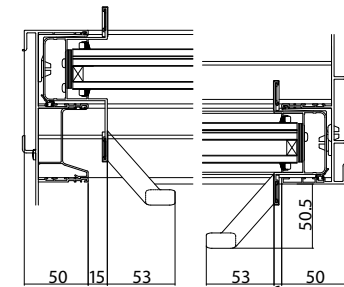
Horizontal section: Sliding (3 panels on 3 tracks)



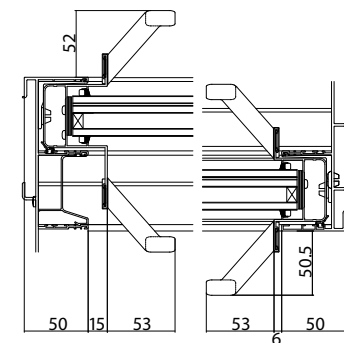
Type D



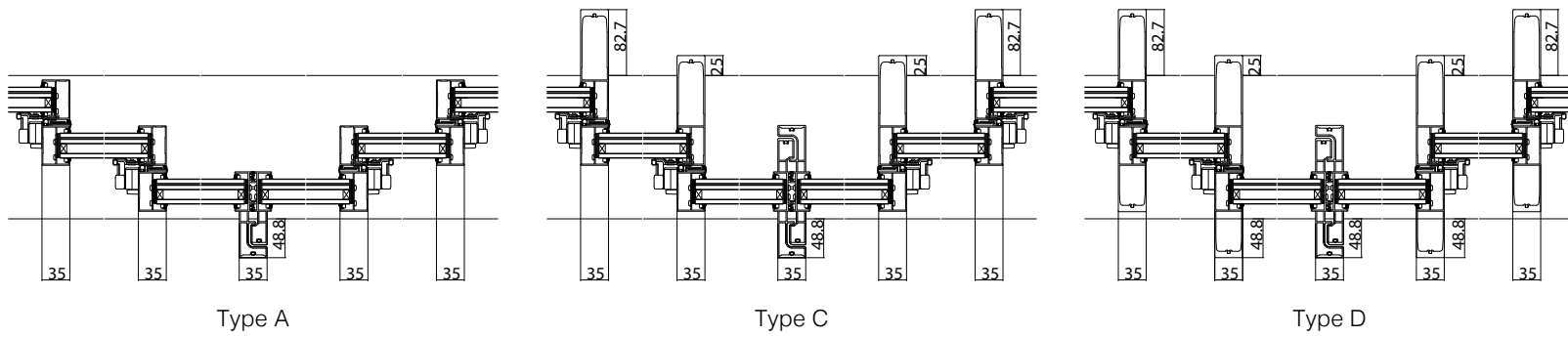
Type E



Stile with Inside Handle (Optional)



Stile with Handles on Both Sides (Optional)

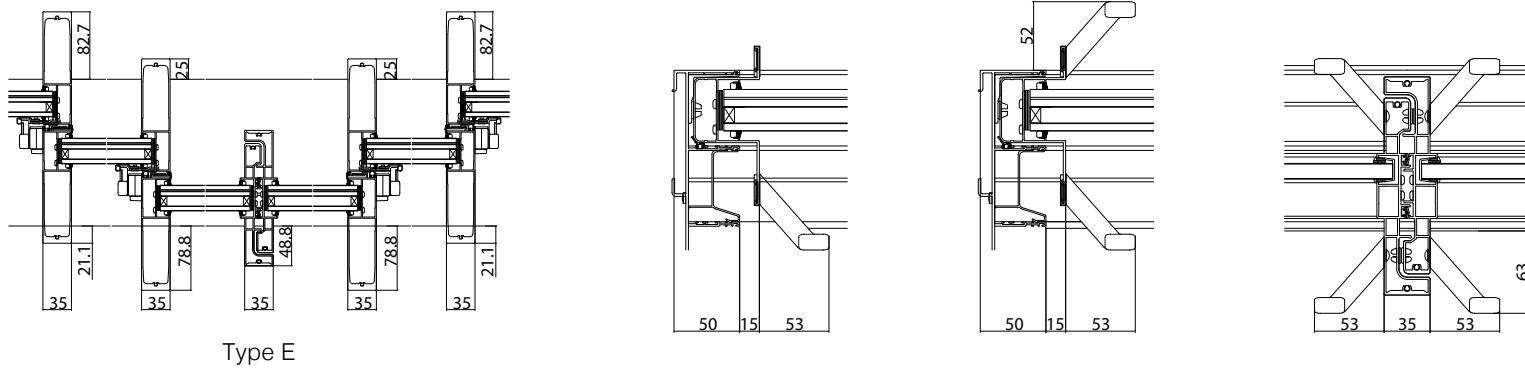


Type A

Type C

Type D

Horizontal section: Sliding (6 panels on 3 tracks)

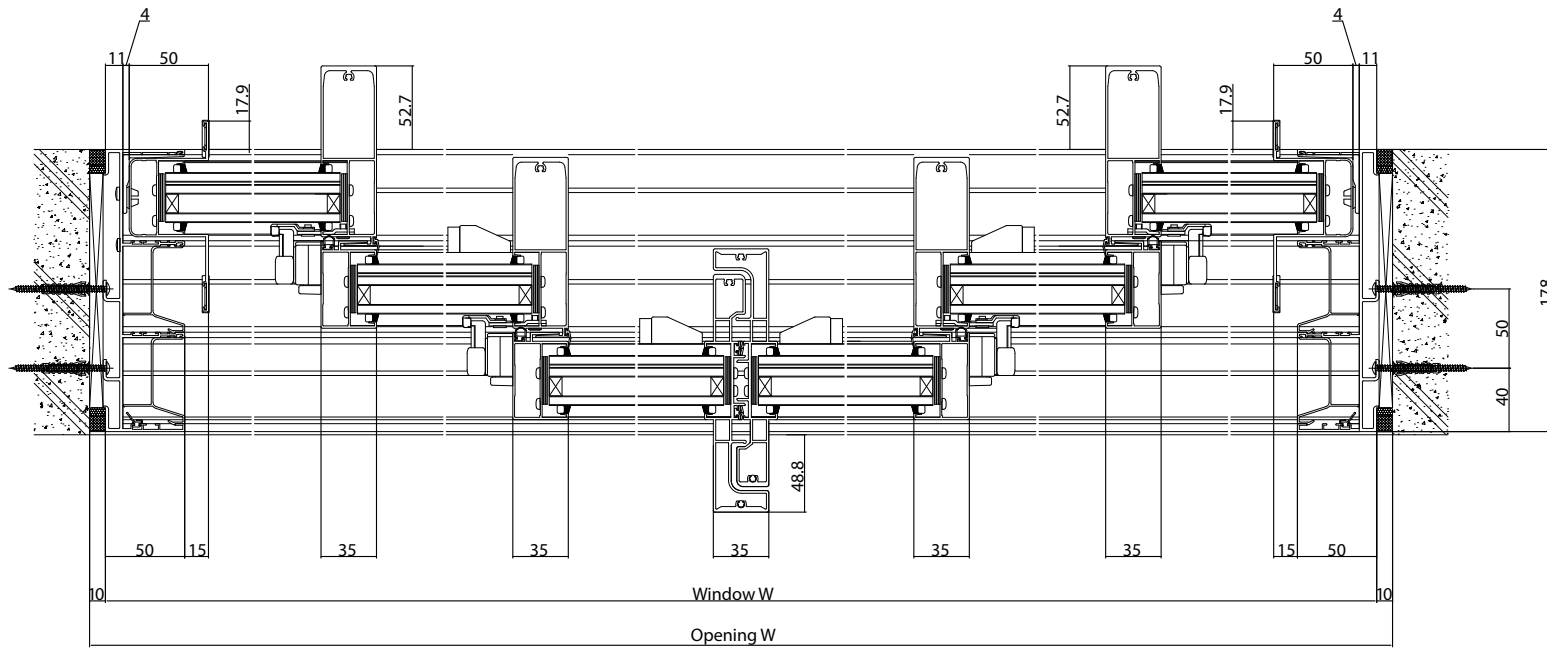


Type E

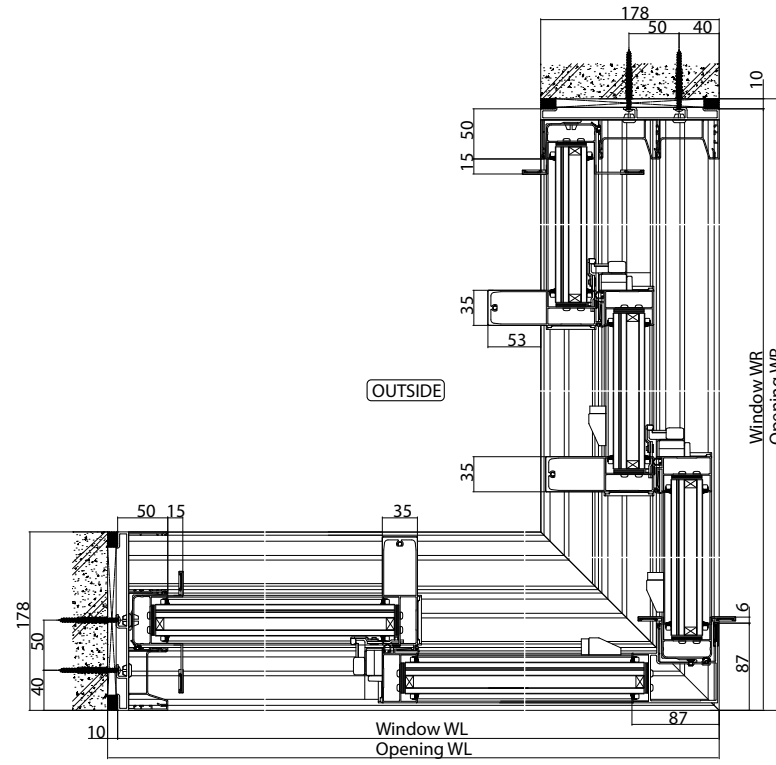
Stile with Inside Handle
(Optional)

Stile with Handles on
Both Sides (Optional)

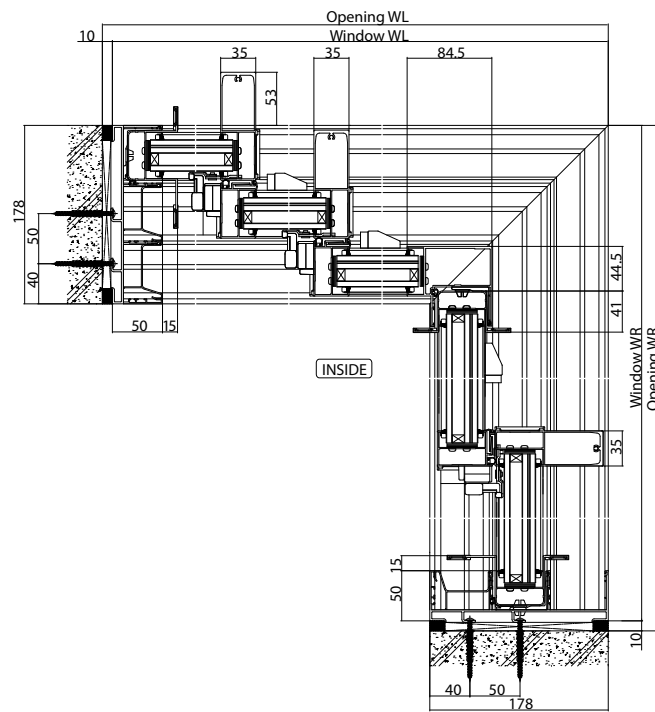
Butting Stile with Handle
(Optional)



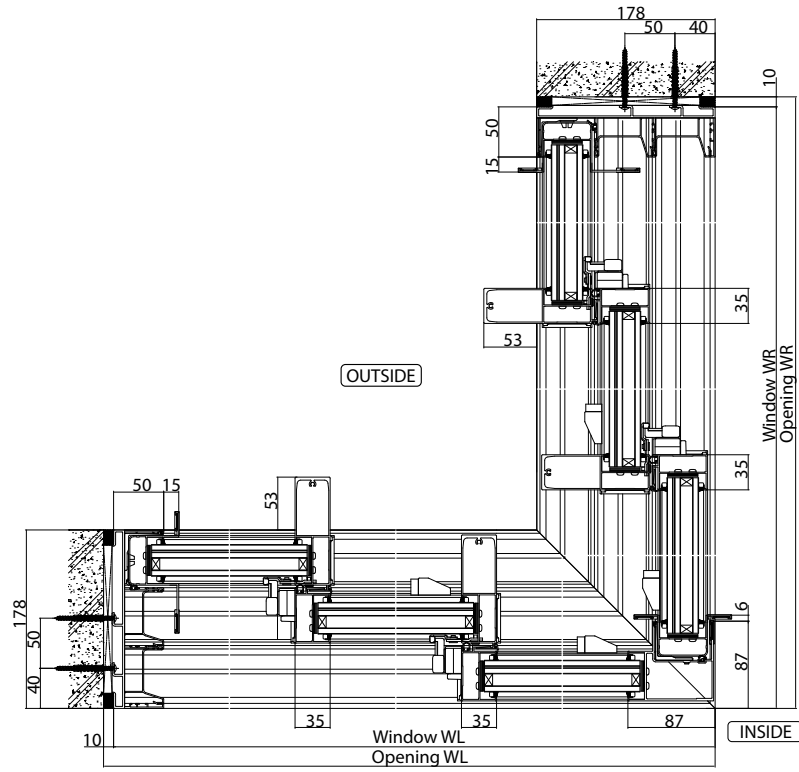
Horizontal section: Sliding (6 panels on 3 tracks) Type B



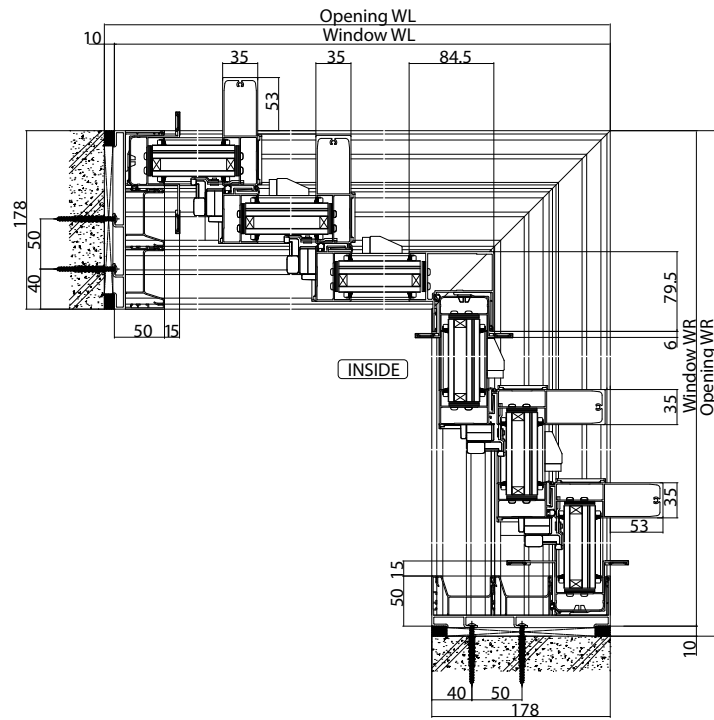
Horizontal section: Inward Corner Sliding (3+2 panels on 3 tracks)



Horizontal section: Outward Corner Sliding (3+2 panels on 3 tracks)



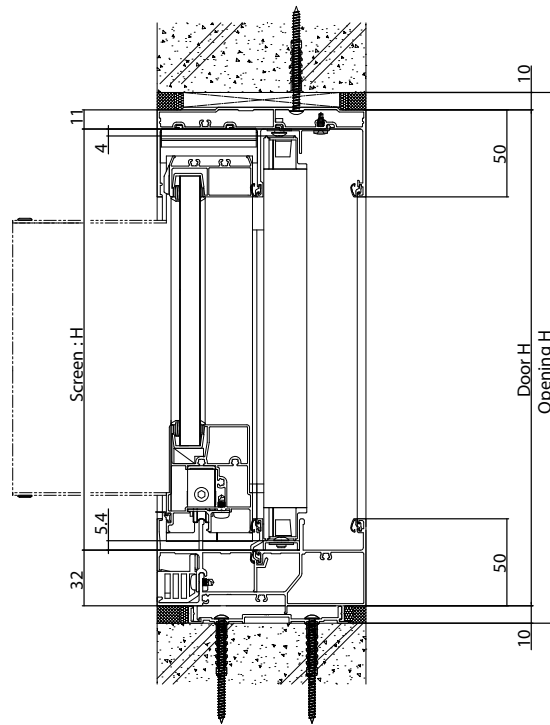
Horizontal section: Inward Corner Sliding (3+3 panels on 3 tracks)



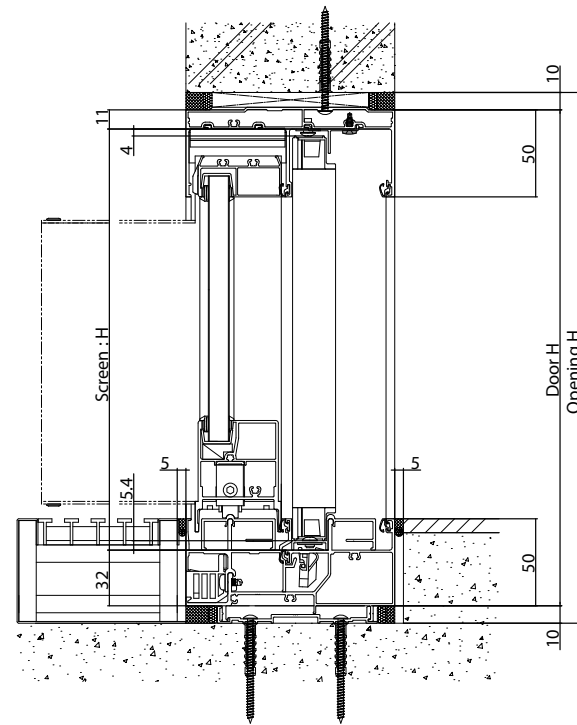
Horizontal section: Outward Corner Sliding (3+3 panels on 3 tracks)

GRANTS

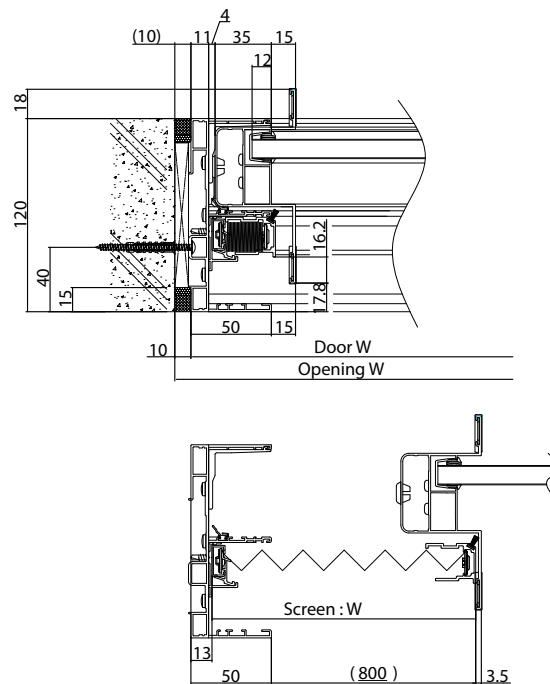
SLIDING WITH SCREEN



Vertical section: Sliding with screen
(inside type, 2 tracks)

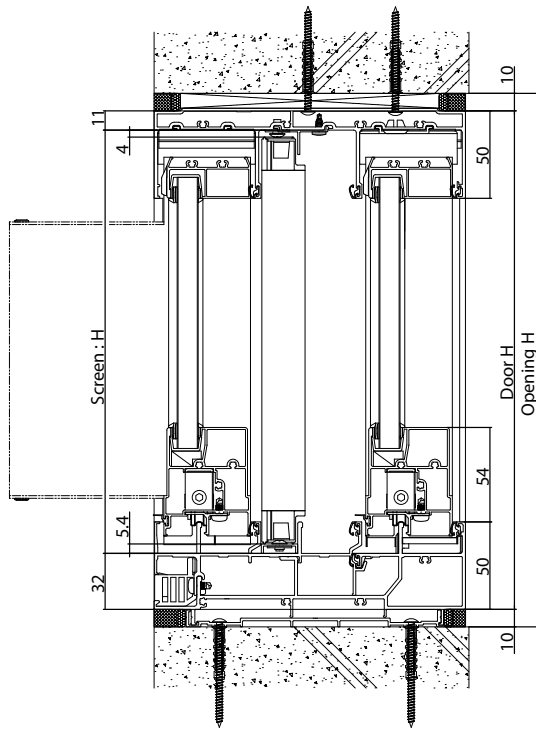


Vertical section: Flat rail sliding with screen
(inside type, 2 tracks)

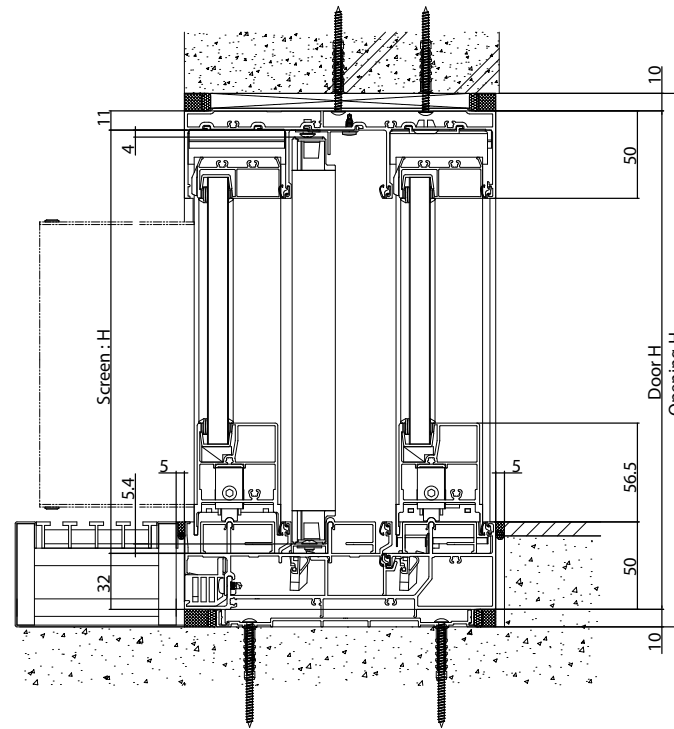


Horizontal section: Sliding with screen (inside type, 2 tracks)

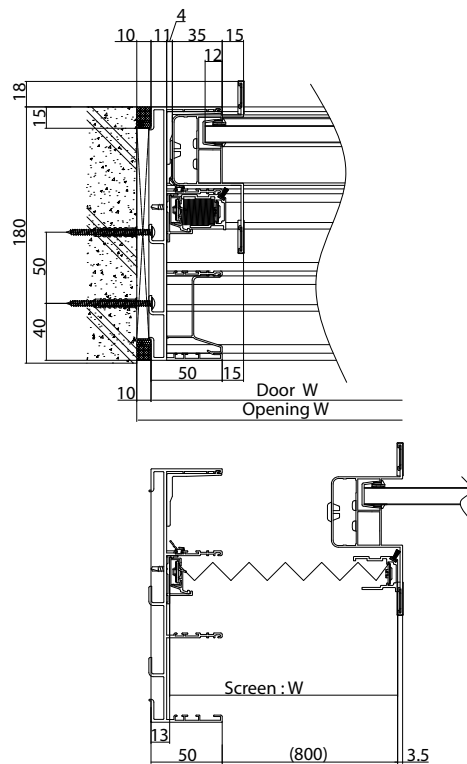
Type	Rough sketch	
2P2T	(Outside) L ■ ○ ○ ○ (Inside)	○ ○ ○ ■ R
3P2T	L ■ ○ ○ ○ ○ ■ R (Normal type only)	
4P2T	L ■ ○ ○ ○ ○ ○ ■ R	
2P2T Outward Corner	(Outside) L ■ ○ ○ ○	(Outside) ○ ○ ○ ■ R
	(Inside) ○ ○ ○	(Inside) ○ ○ ○ ■ R
2P2T Inward Corner	(Outside) L ■ ○ ○ ○	(Outside) ○ ○ ○ ■ R
	(Inside) ○ ○ ○	(Inside) ○ ○ ○ ■ R



Vertical section: Sliding with screen
(inside type, 3 tracks)

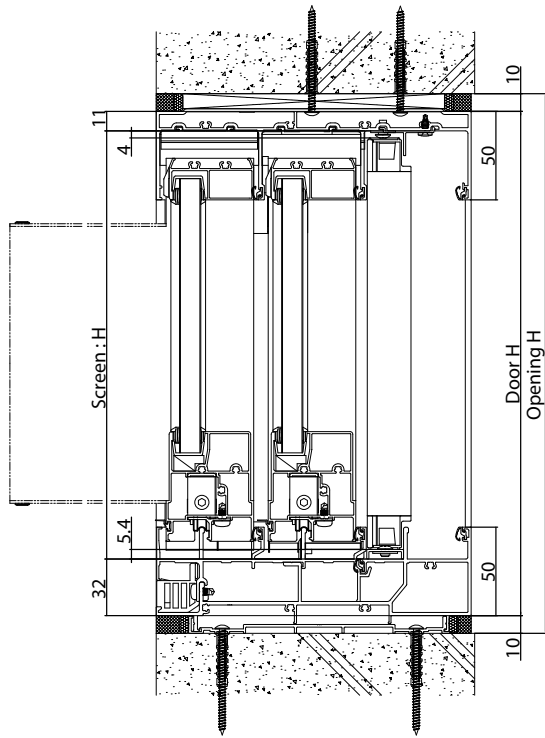


Vertical section: Flat rail sliding with screen
(inside type, 3 tracks)

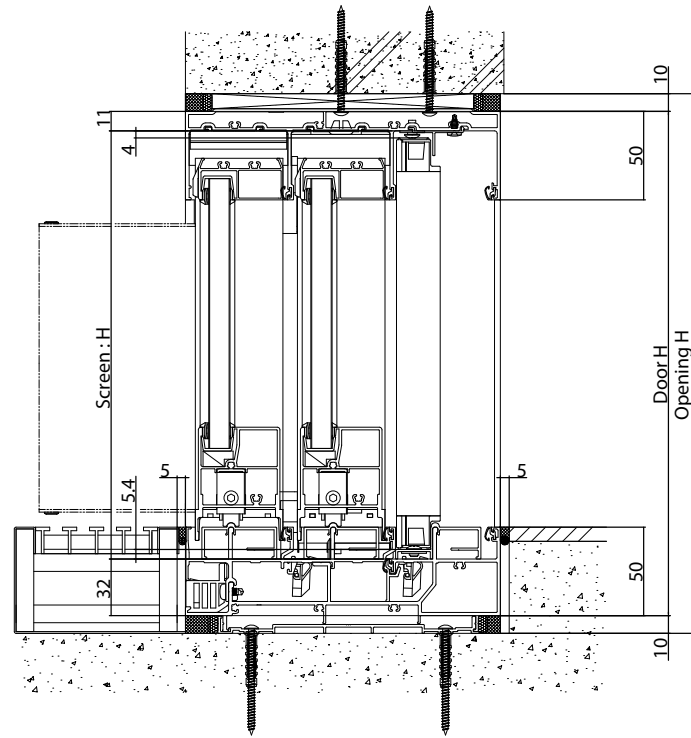


Horizontal section: Sliding with screen (inside type, 3 tracks)

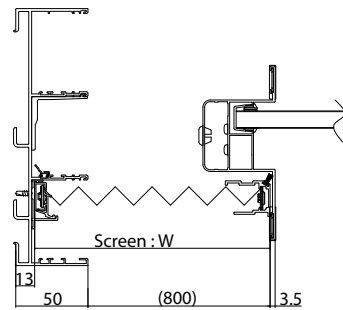
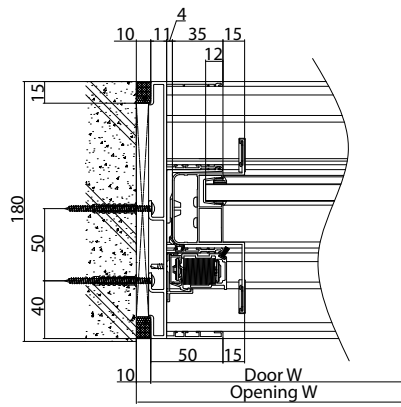
Type	Rough sketch	
3P3T	(Outside) L ■ (Inside)	R ■
6P3T	■	■
3P3T Outward Corner	(Outside) L ■ (Inside)	(Outside) R ■ (Inside)
	(Outside) L ■ (Inside)	(Outside) R ■ (Inside)
3P3T Inward Corner	(Outside) L ■ (Inside)	(Outside) R ■ (Inside)
	(Outside) L ■ (Inside)	(Outside) R ■ (Inside)



Vertical section: Sliding with screen (inside type, 3 tracks)

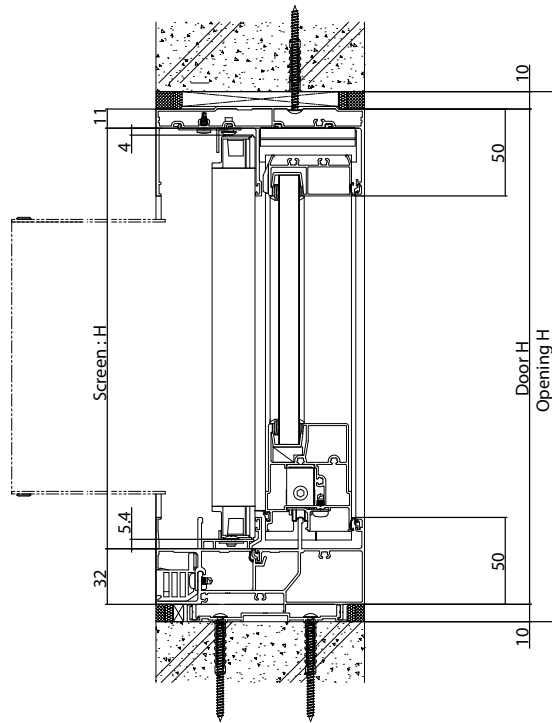


Vertical section: Flat rail sliding with screen (inside type, 3 tracks)

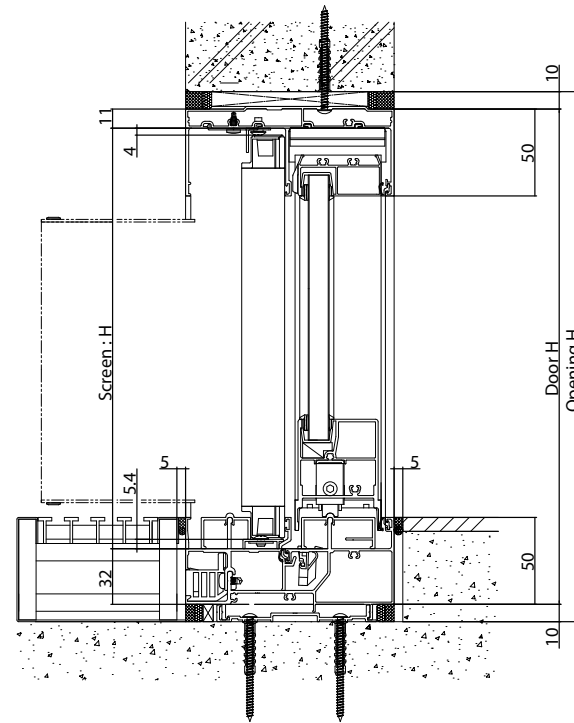


Horizontal section: Sliding with screen (inside type, 3 tracks)

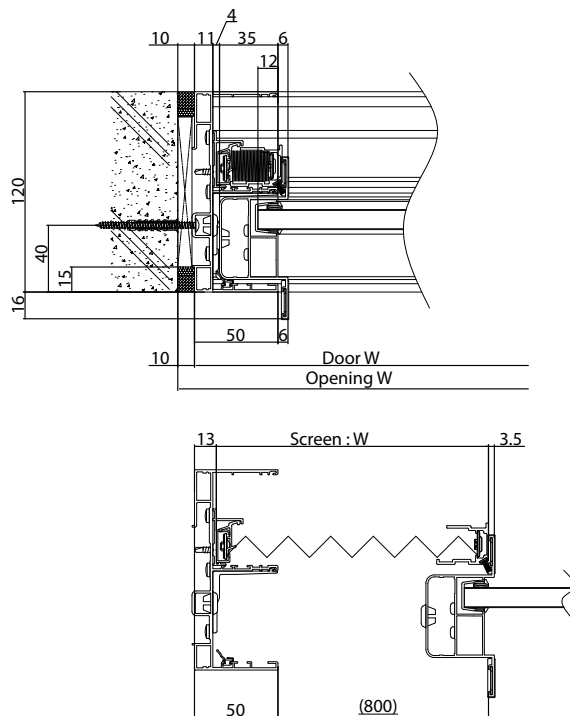
Type	Rough sketch	
2P3T Outward Corner	(Outside)	(Outside)
	(Inside)	(Inside)
2P3T Inward Corner	(Outside)	(Outside)
	(Inside)	(Inside)



Vertical section: Sliding with screen
(outside type, 2 tracks)

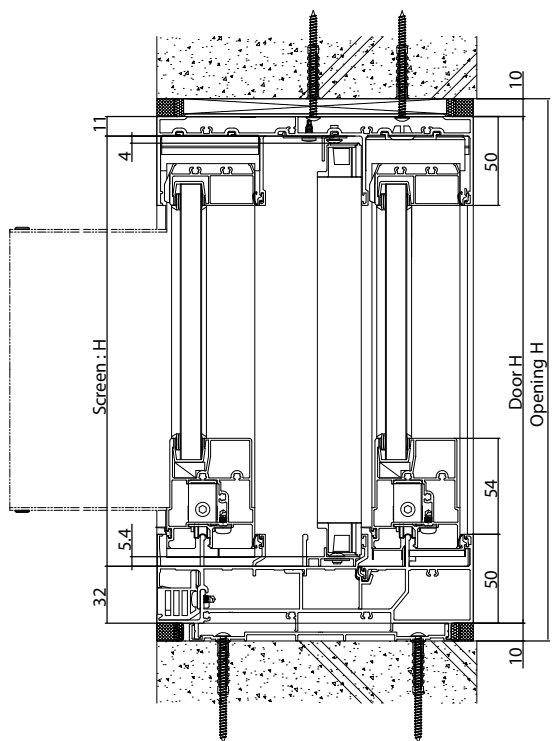


Vertical section: Flat rail sliding with screen
(outside type, 2 tracks)

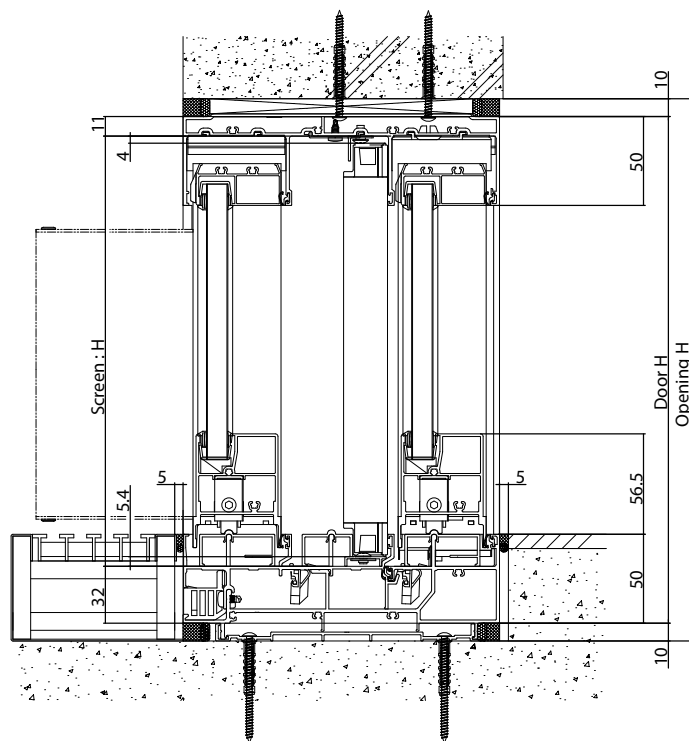


Horizontal section: Sliding with screen (outside type, 2 tracks)

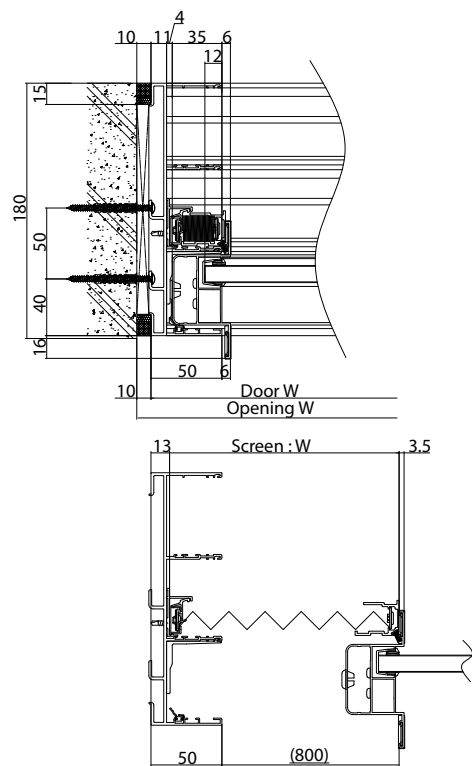
Type	Rough sketch	
2P2T	(Outside) ○ ○ ▨ R	L ■ ○ ○
	(Inside)	
3P2T	L ■ ○ ○ ○ ○ ▨ R	
4P2T	L ■ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ▨ R	
2P2T Outward Corner	(Outside) L ■ ○ ○ ○ ○ ▨ R	(Outside) ○ ○ ○ ○ ○ ○ ▨ R
	(Inside) ○ ○ ○ ○ ○ ○	(Inside) ○ ○ ○ ○ ○ ○
2P2T Inward Corner	(Outside) ○ ○ ○ ○ ○ ○	(Outside) ○ ○ ○ ○ ○ ○
	(Inside) L ■ ○ ○ ○ ○	(Inside) ○ ○ ○ ○ ○ ○



Vertical section: Sliding with screen (outside type, 3 tracks)

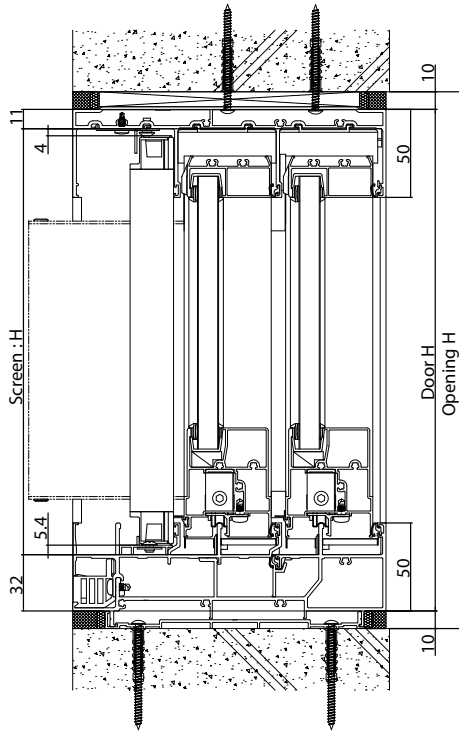


Vertical section: Flat rail sliding with screen (outside type, 3 tracks)

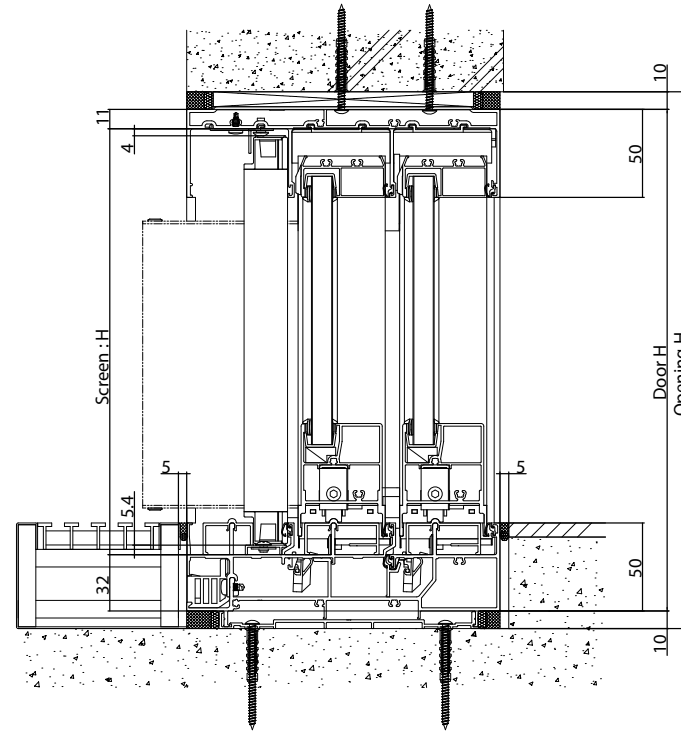


Horizontal section: Sliding with screen (outside type, 3 tracks)

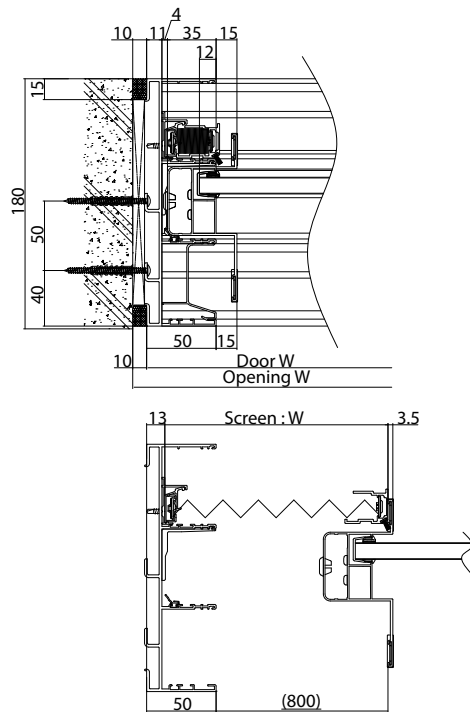
Type	Rough sketch	
3P3T	(Outside) ○ ○ ○ ○ (Inside) ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ L ■ ○ ○ ○ ○ R
6P3T	L ■ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ R
3P3T Outward Corner	(Outside) ○ ○ ○ ○ (Inside) ○ ○ ○ ○	(Outside) ○ ○ ○ ○ (Inside) ○ ○ ○ ○
	L ■ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ R
3P3T Inward Corner	(Outside) ○ ○ ○ ○ (Inside) ○ ○ ○ ○	(Outside) ○ ○ ○ ○ (Inside) ○ ○ ○ ○
	L ■ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	R ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ (Outside) ○ ○ ○ ○ (Inside) ○ ○ ○ ○



Vertical section: Sliding with screen
(outside type, 3 tracks)



Vertical section: Flat rail sliding with screen
(outside type, 3 tracks)

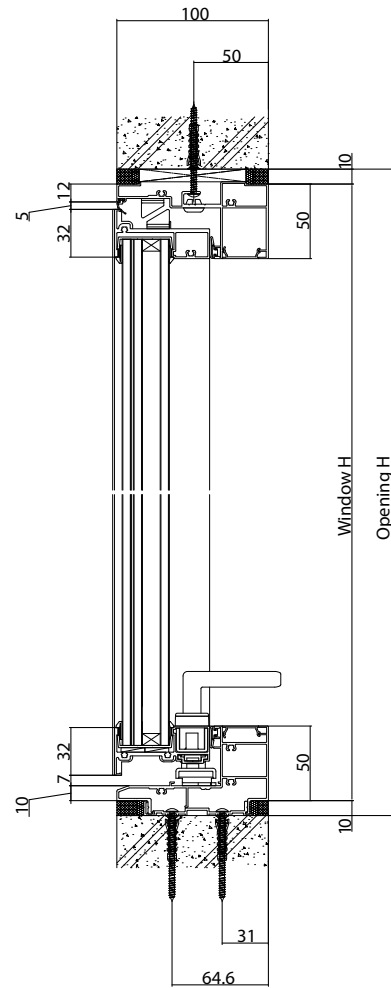


Horizontal section: Sliding with screen (outside type, 3 tracks)

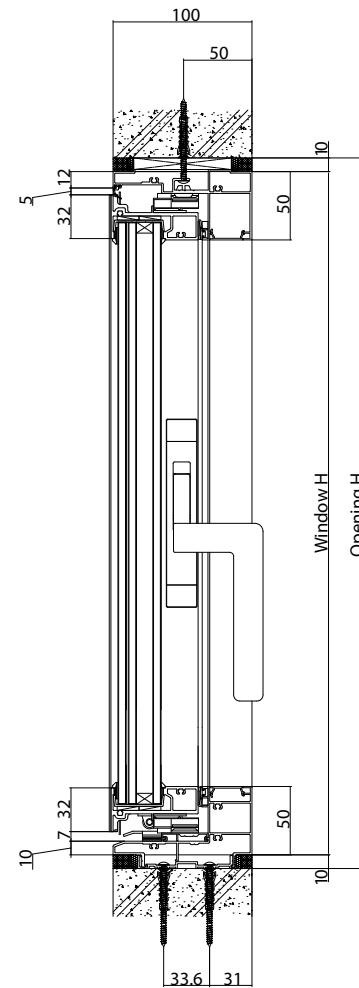
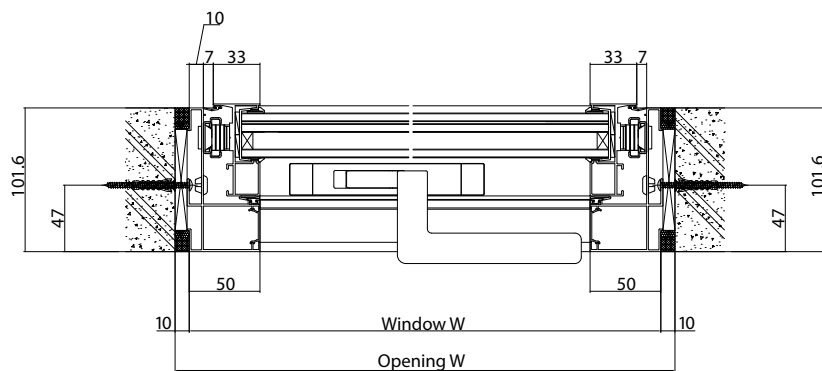
Type	Rough sketch	
2P3T Outward Corner	(Outside) L	(Outside) R
	(Inside)	(Inside)
2P3T Inward Corner	(Outside) L	(Outside) R
	(Inside)	(Inside)

GRANTS

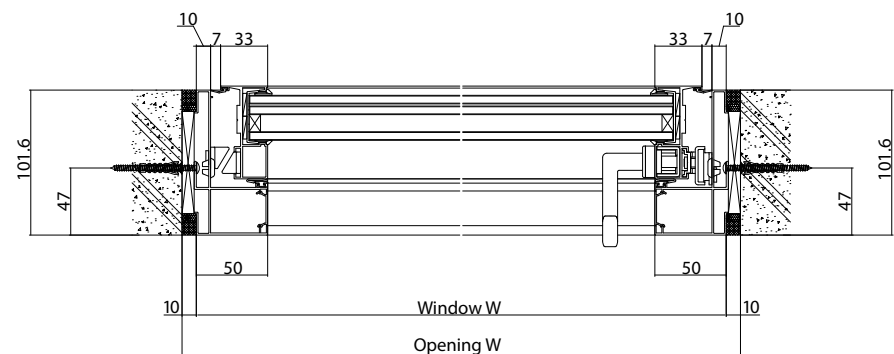
AWNING, CASEMENT, FIXED WINDOW

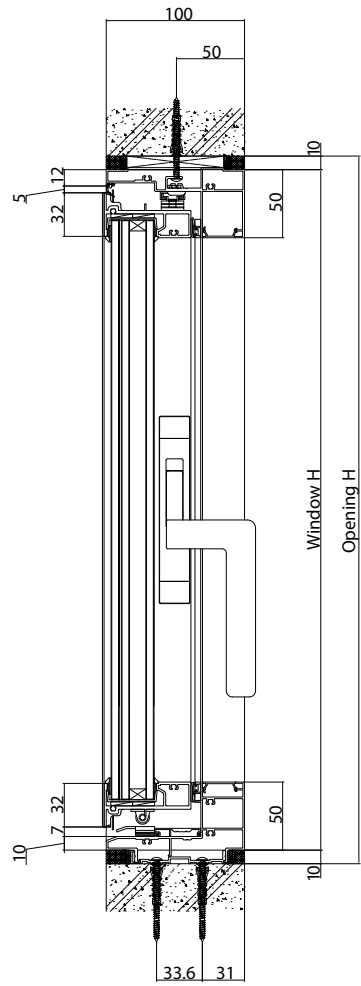


Vertical section: Awning window

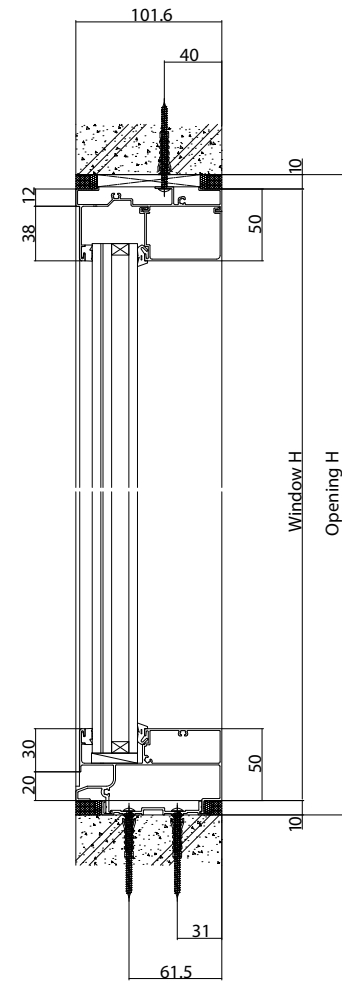
Vertical section:
Casement window with friction stay

Horizontal section: Awning window

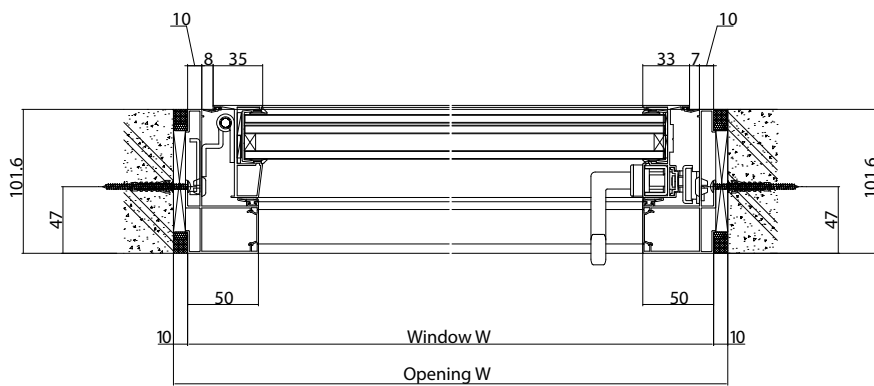
Horizontal section:
Casement window with friction stay



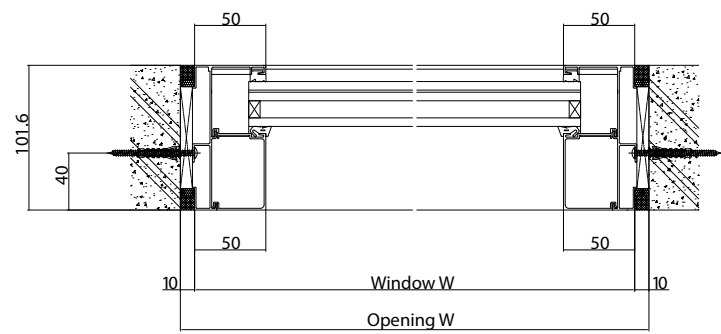
Vertical section: Casement window with hinge



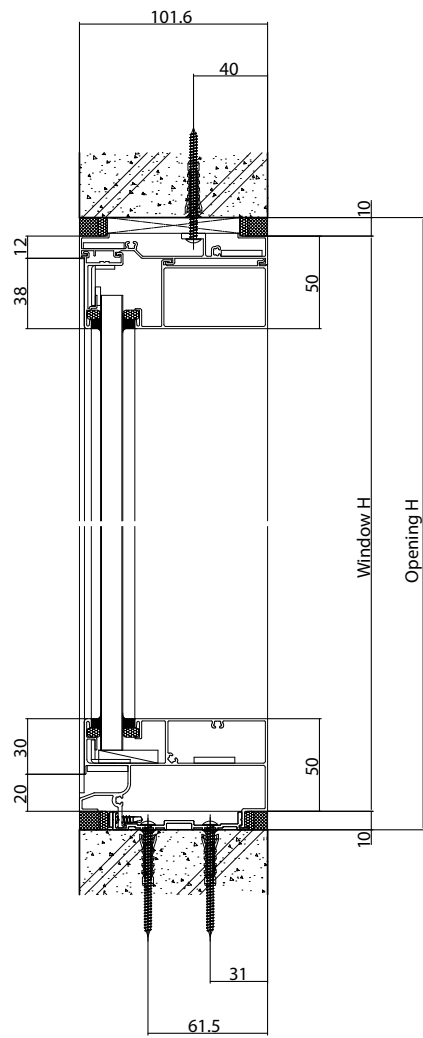
Vertical section: Fixed



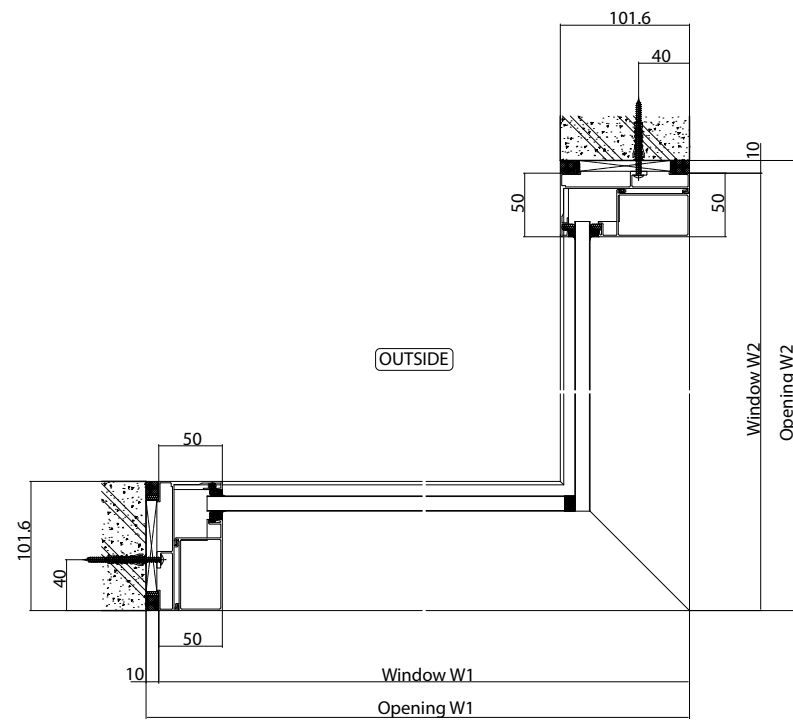
Horizontal section: Casement window with hinge



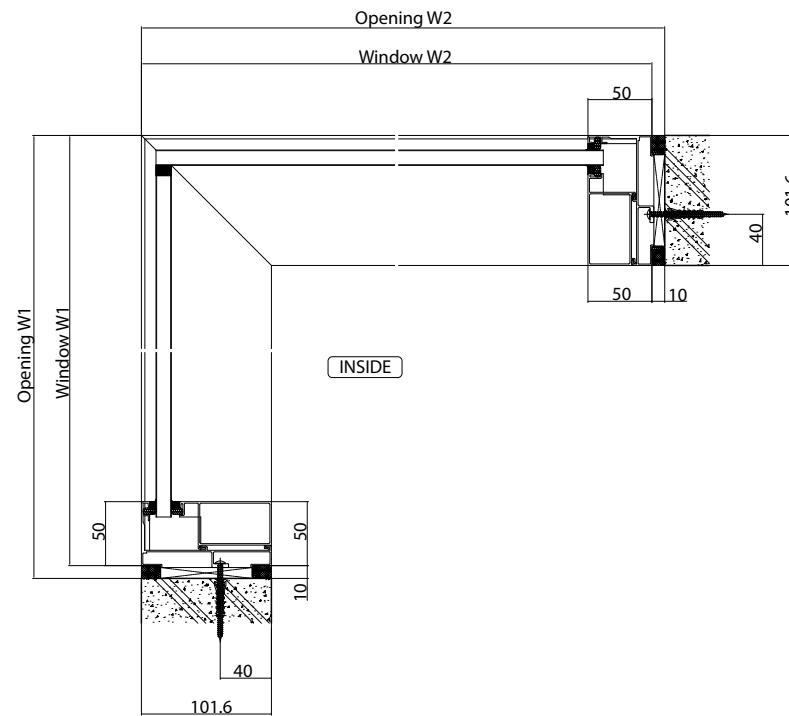
Horizontal section: Fixed



Vertical section: Corner Fixed



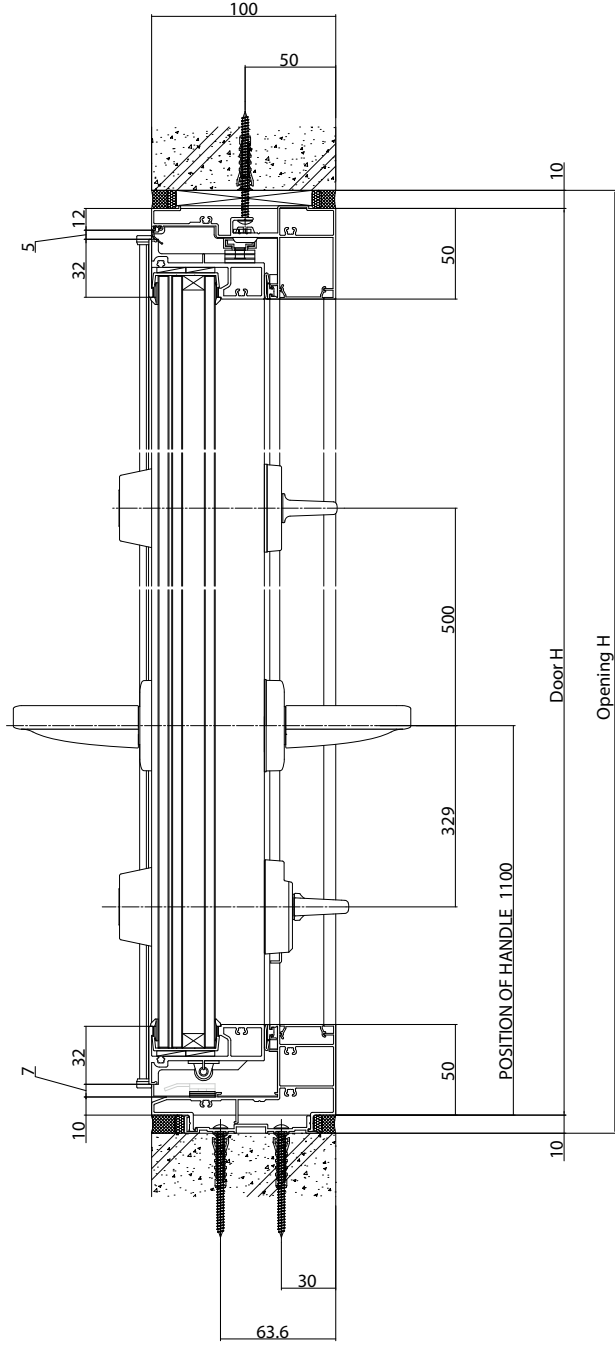
Horizontal section: Inward Corner Fixed



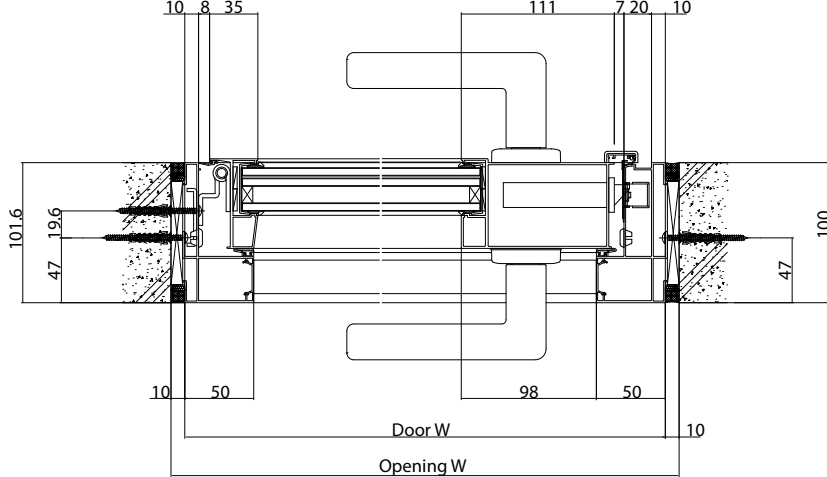
Horizontal section: Outward Corner Fixed

GRANTS

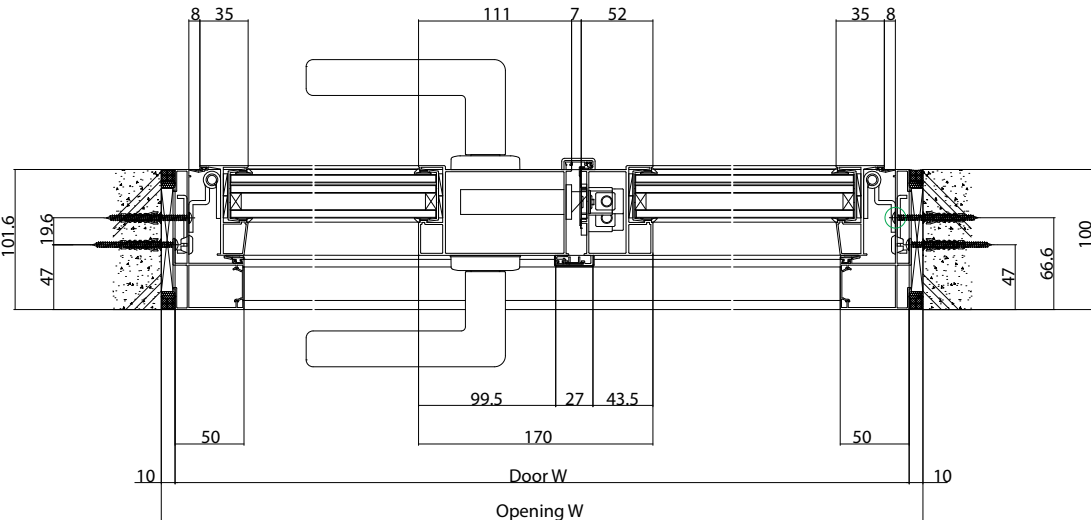
OUT-SWING DOOR



Vertical section: Out-swing door



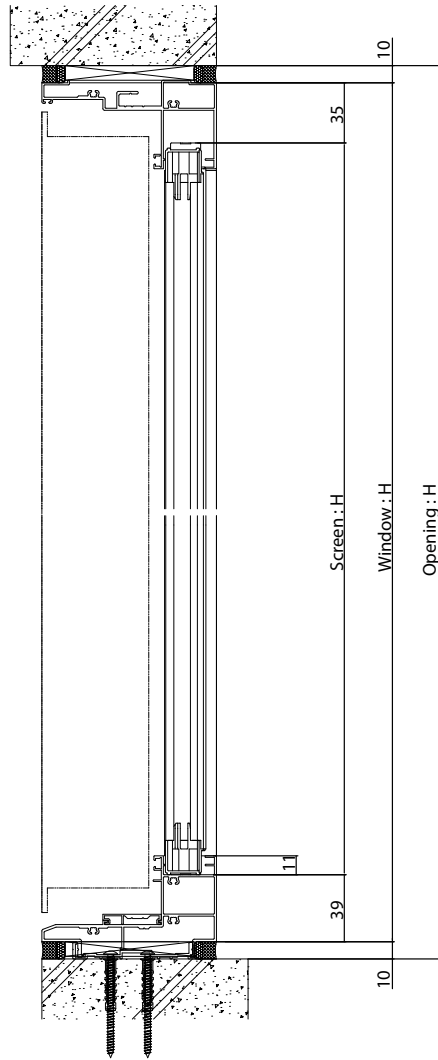
Horizontal section: Out-swing door (single)



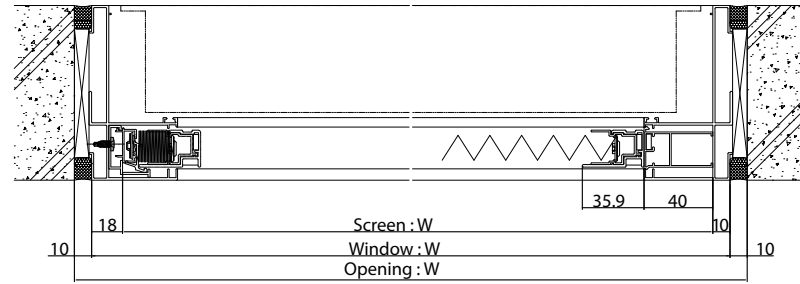
Horizontal section: Out-swing door (double)

GRANTS

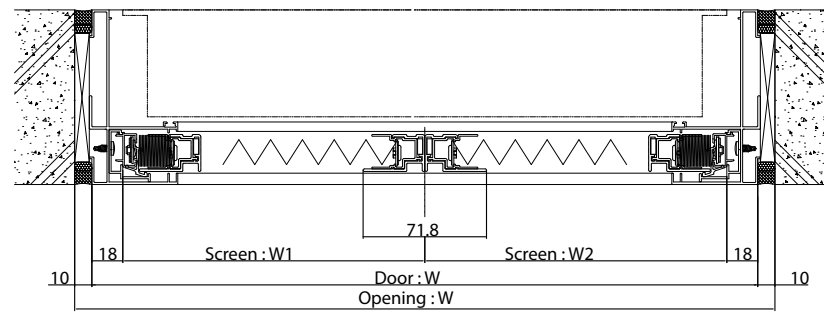
INSECT SCREEN FOR SWING



Vertical section: Insect screen for swing



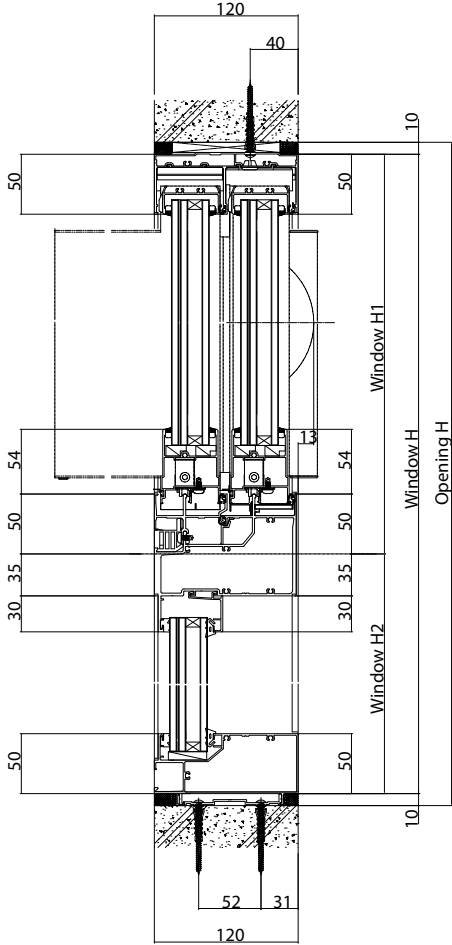
Horizontal section: Insect screen for swing (single)



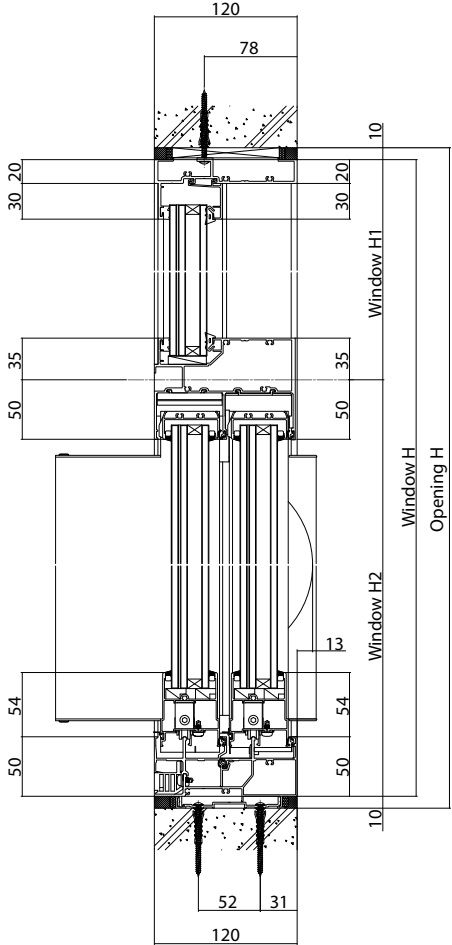
Horizontal section: Insect screen for swing (double)

GRANTS

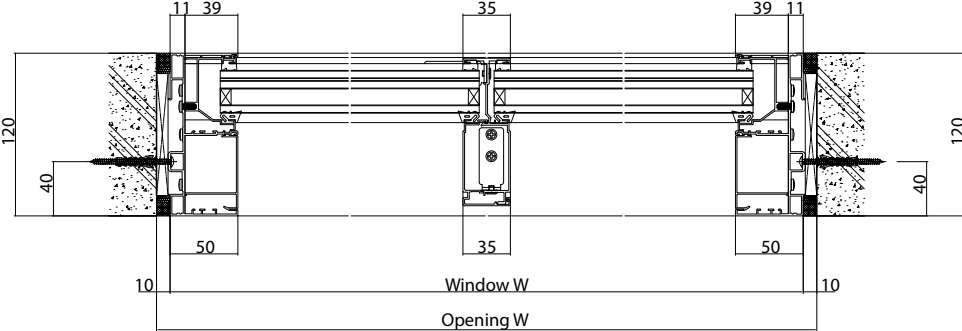
COMBINATION WINDOW



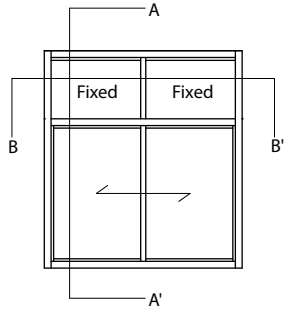
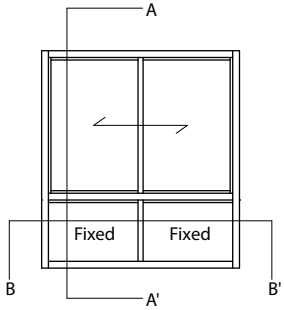
Vertical section: Sliding/Fixed A-A'



Vertical section: Fixed/Sliding A-A'

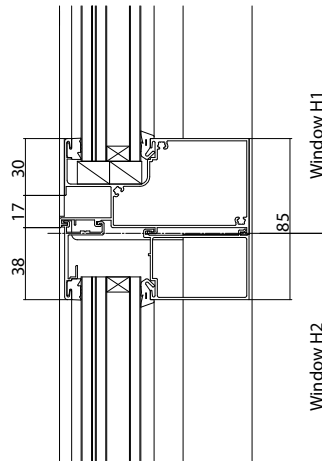


Horizontal section: Sliding/Fixed or Fixed/Sliding B-B'

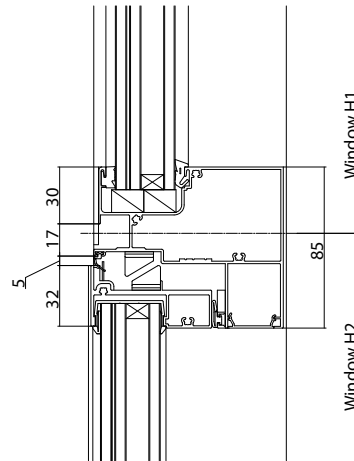


GRANTS

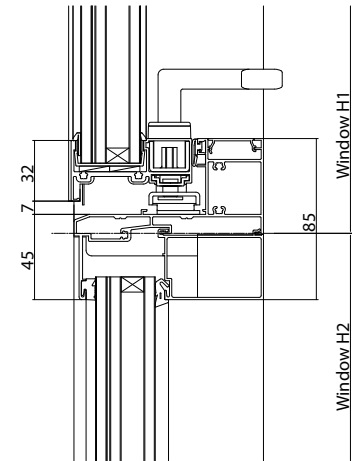
TRANSOM



Vertical section:
Fixed/Fixed transom



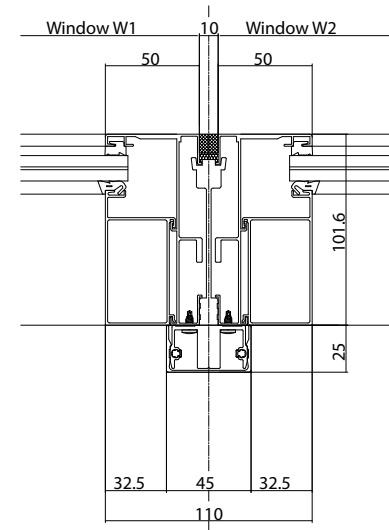
Vertical section:
Fixed/Projection transom



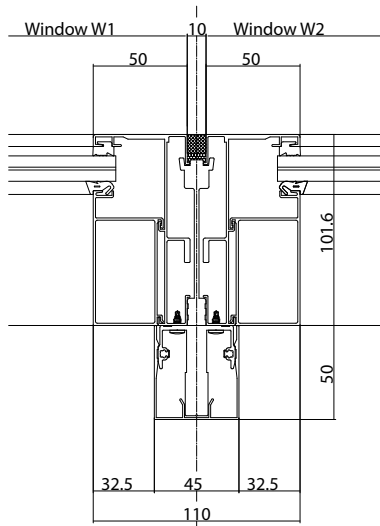
Vertical section:
Projection/Fixed transom

GRANTS

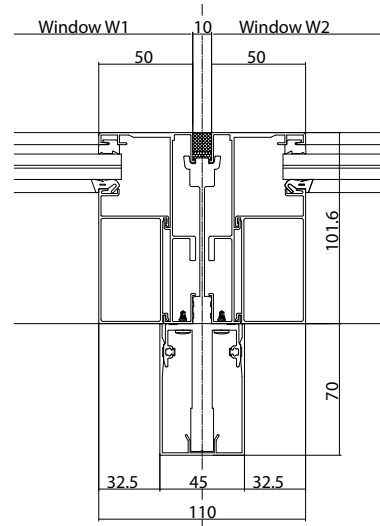
MULLION



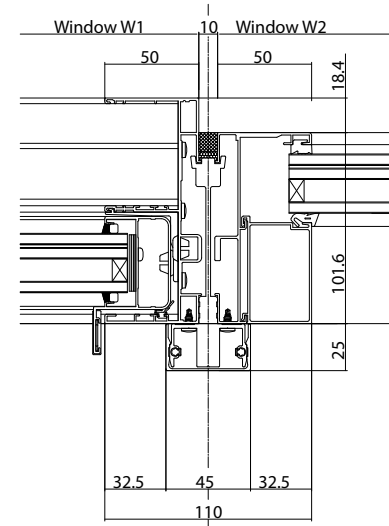
Mullion type A



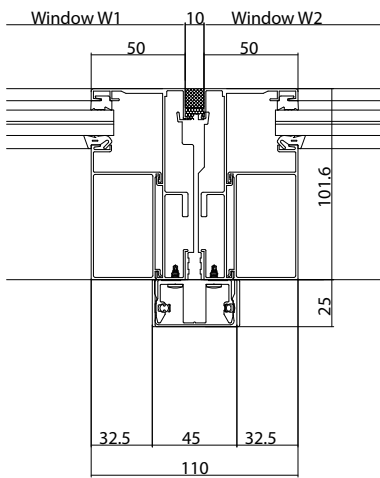
Mullion type B



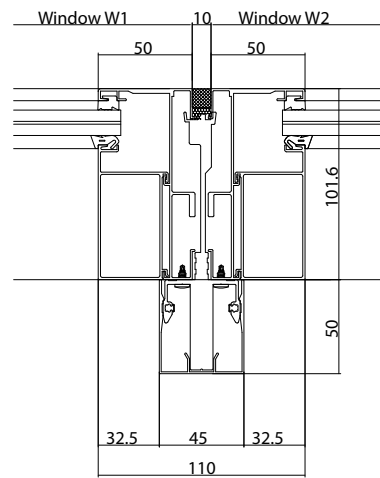
Mullion type C



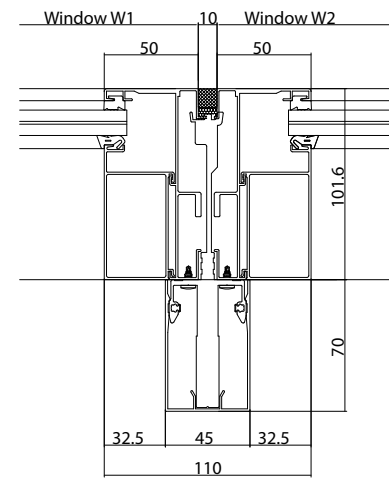
Mullion type A with sliding window



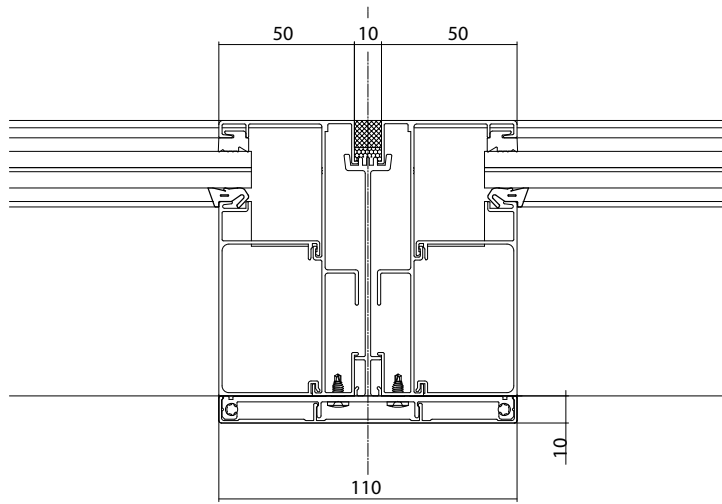
Mullion Adjust type A



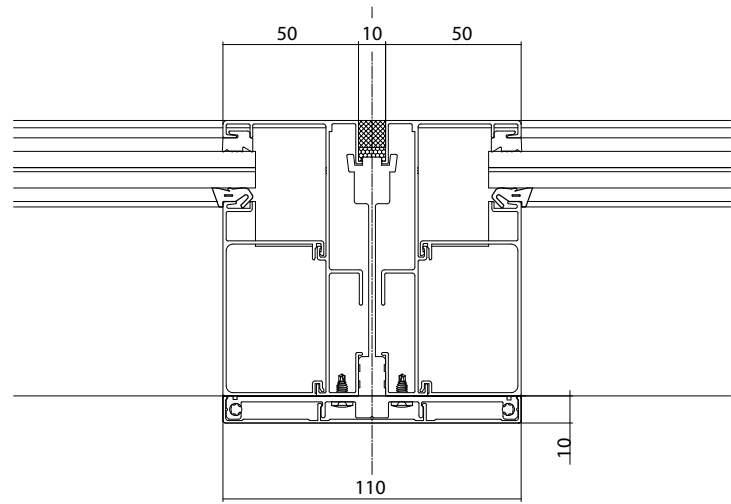
Mullion Adjust type B



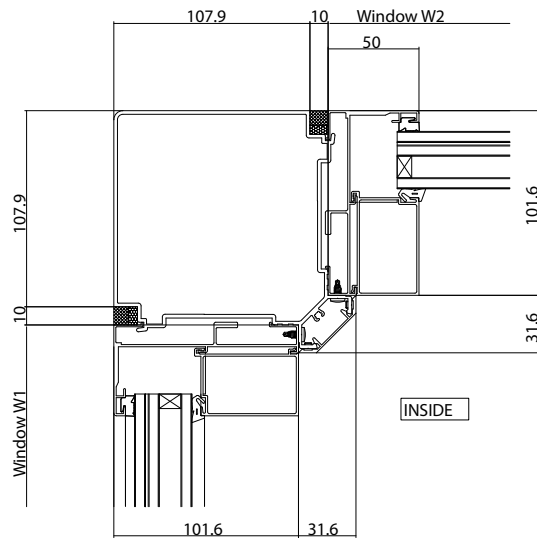
Mullion Adjust type C



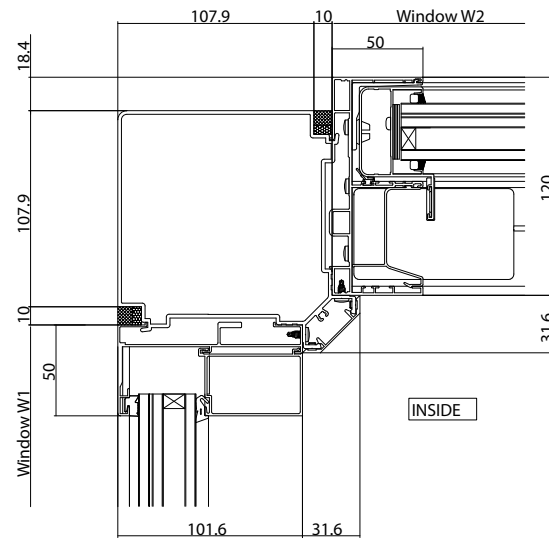
Mullion 180° Flat A



Mullion 180° Flat B



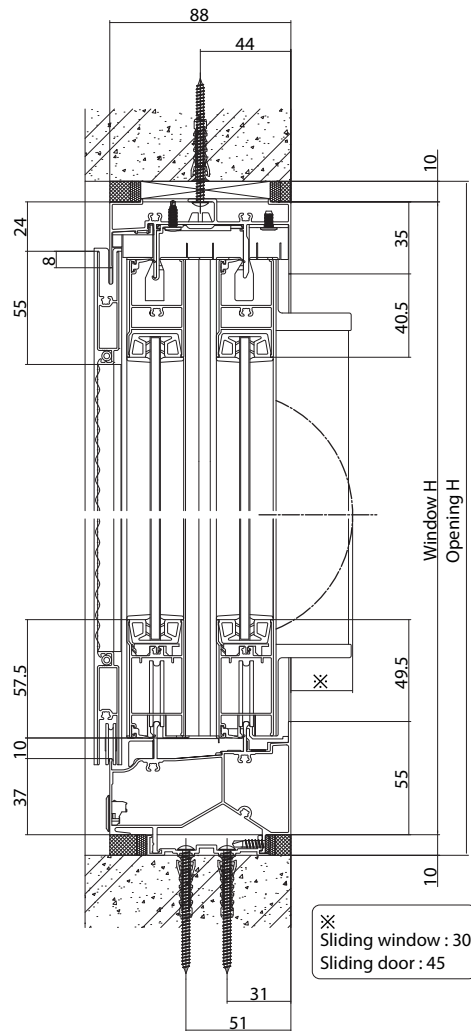
Corner mullion



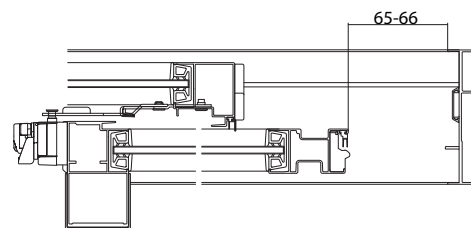
Corner mullion with sliding window

ATIS PLUS

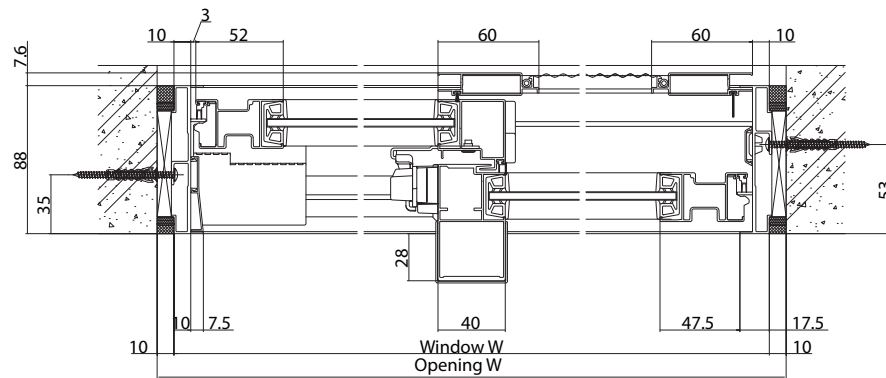
SLIDING (2P2T, 4P2T) WITH OUTSIDE INSECT SCREEN



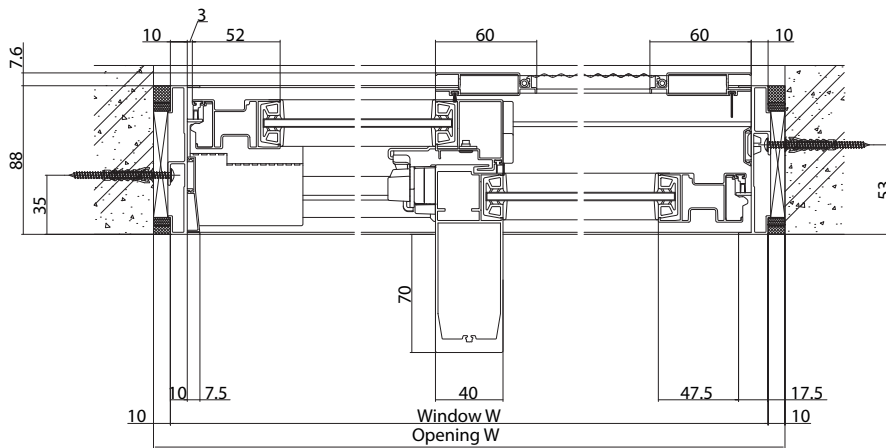
Vertical section: Sliding
(2 and 4 panels on 2 tracks)
with TL-X screen



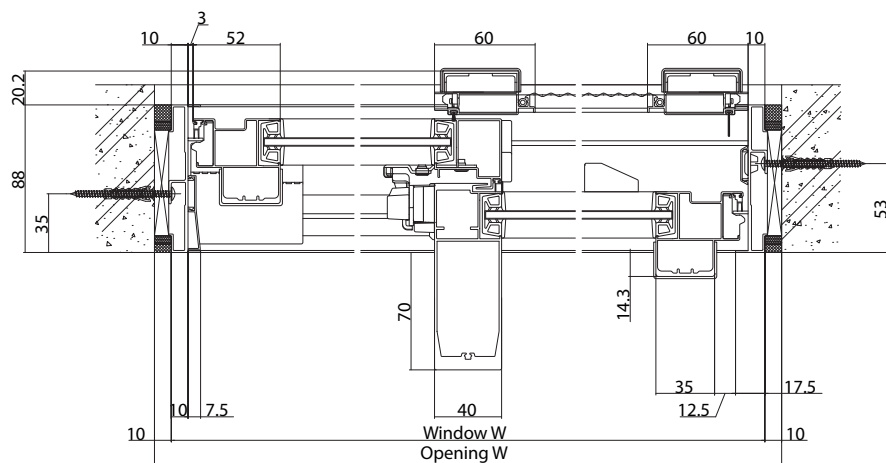
Options (limit arm) Jamb detail



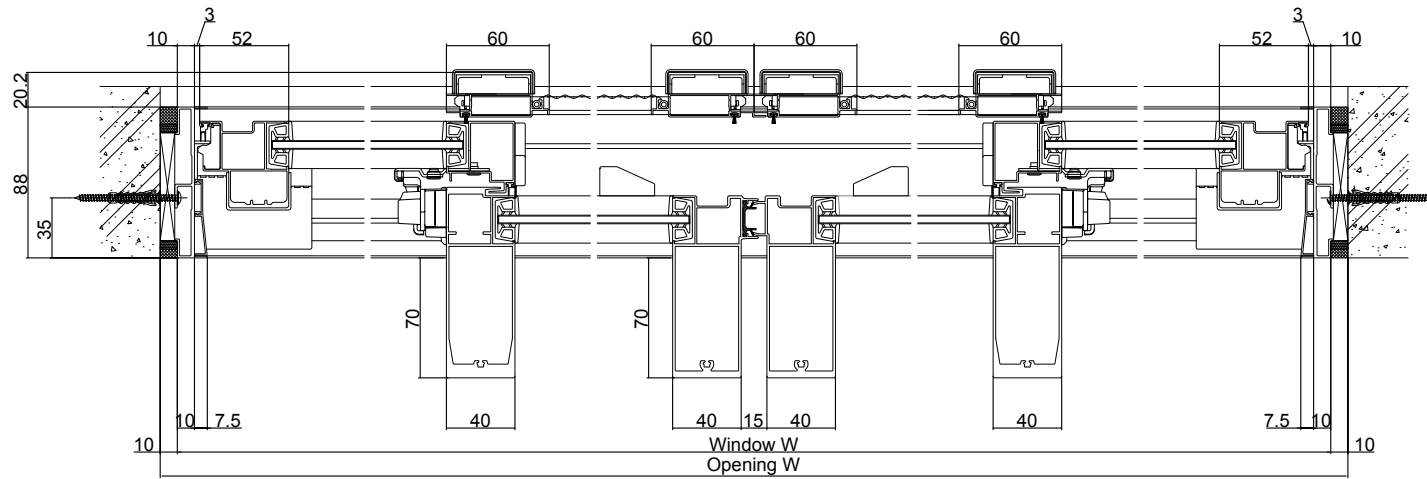
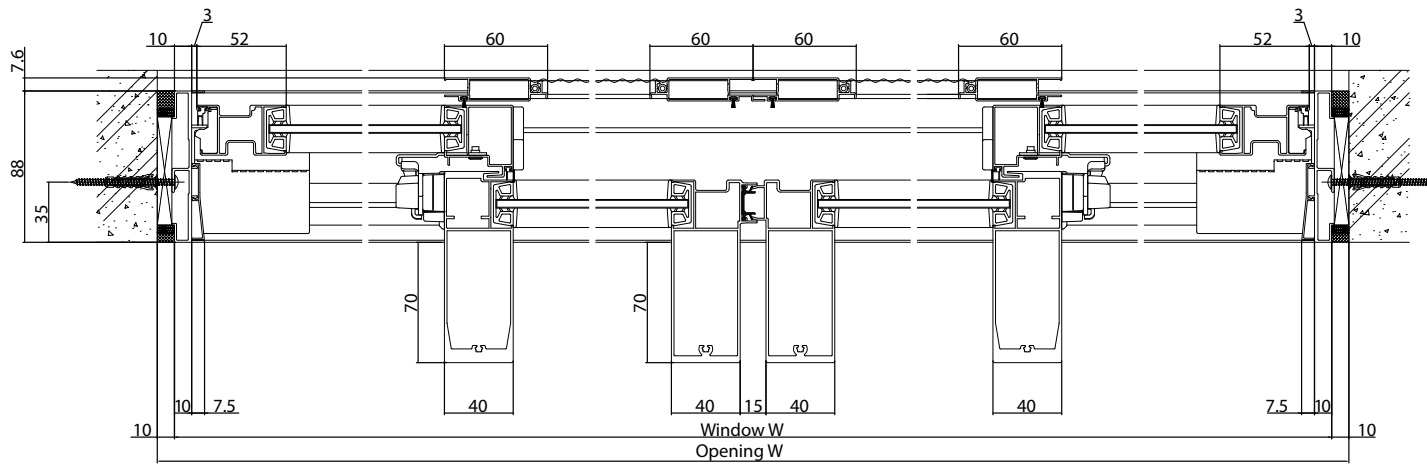
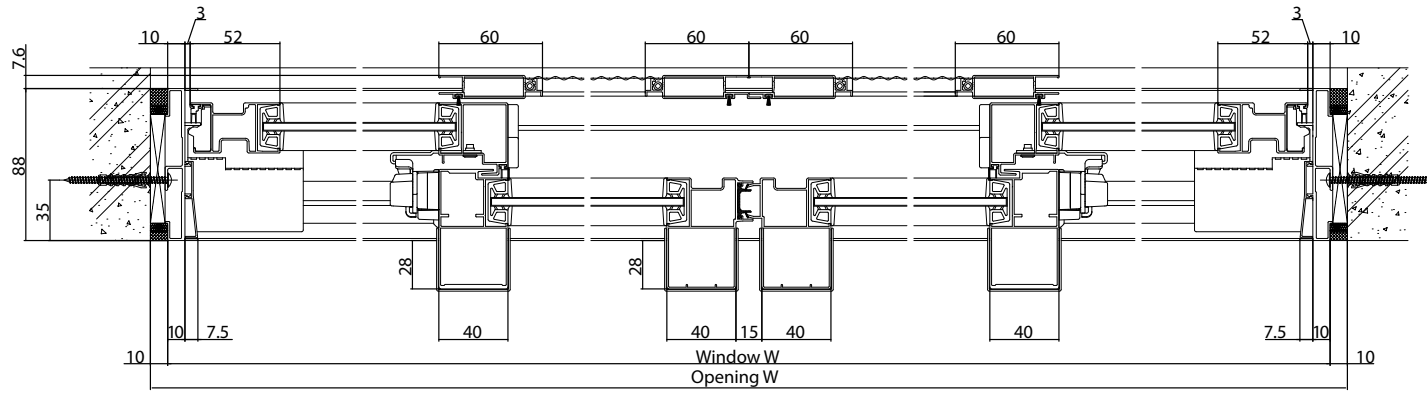
Horizontal section: Sliding window (2 panels on 2 tracks) with TL-X screen



Horizontal section: Sliding door (2 panels on 2 tracks) $H \leq 2100$ with TL-X screen

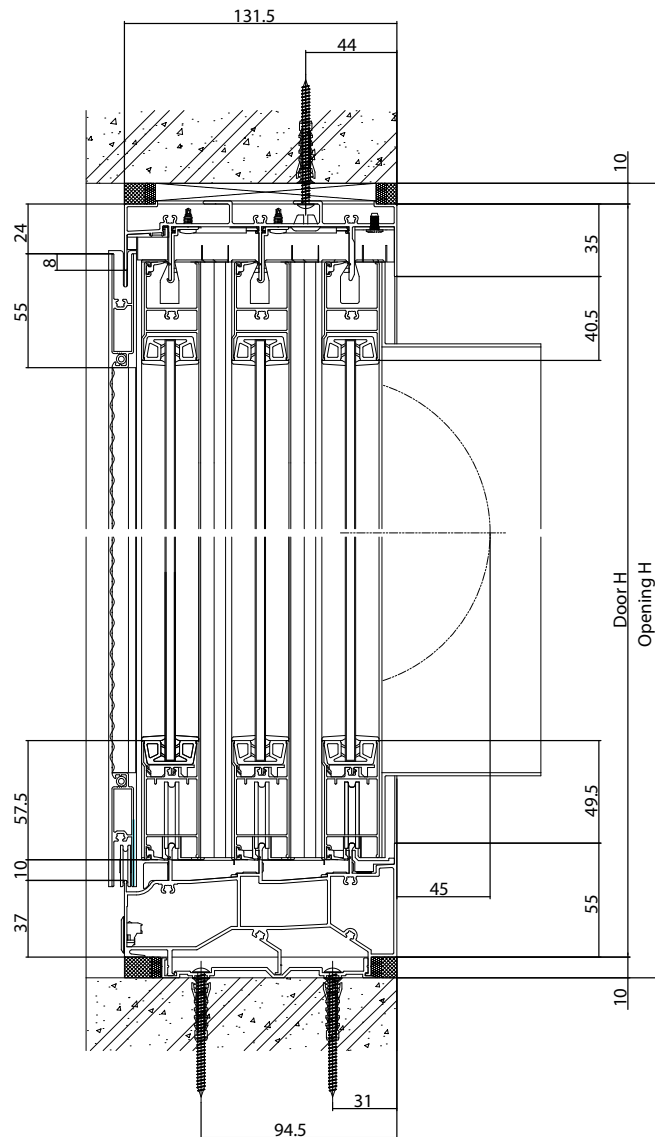


Horizontal section: Sliding door (2 panels on 2 tracks) $H > 2100$ with TR-X screen

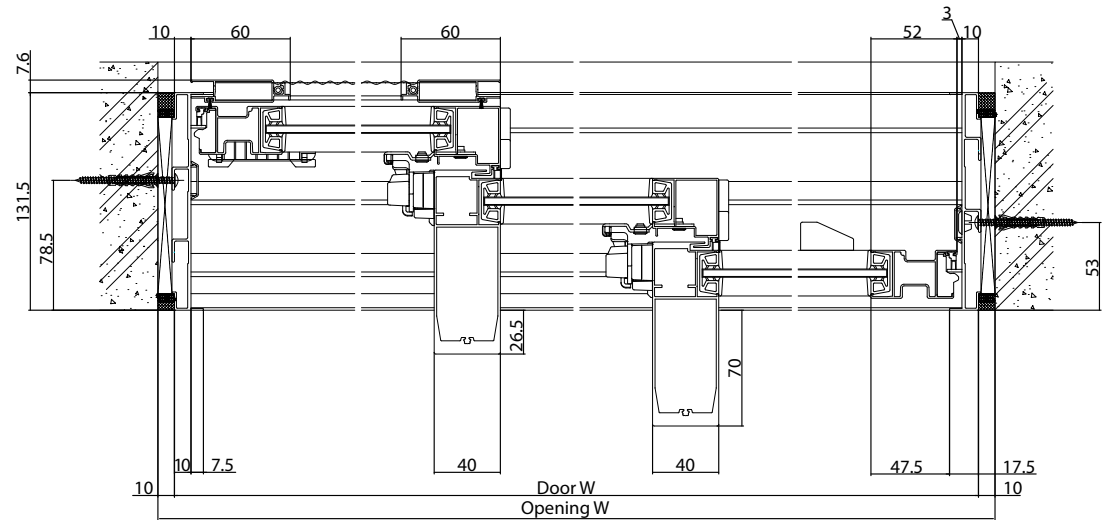


ATIS PLUS

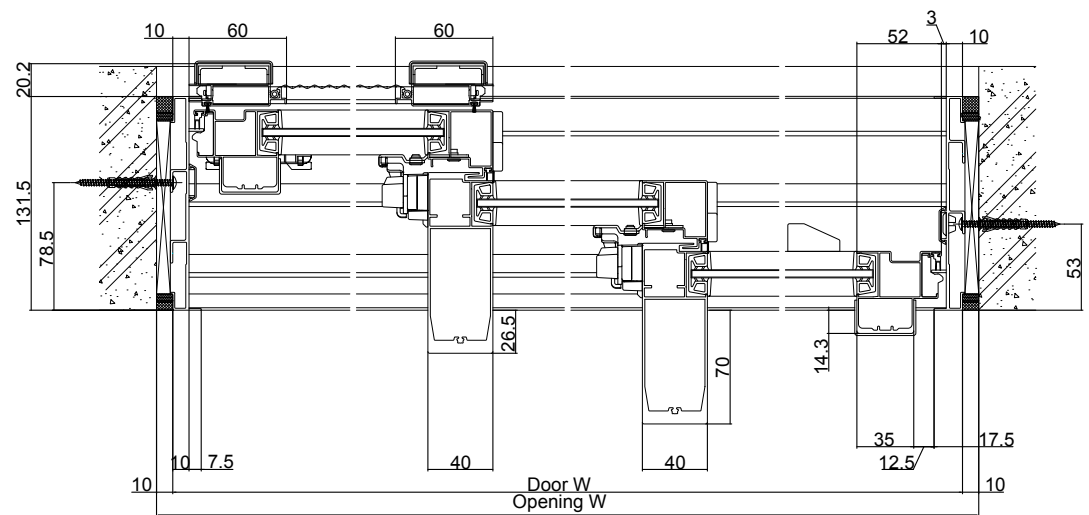
SLIDING (3P3T) WITH OUTSIDE INSECT SCREEN



Vertical section: Sliding door
(3 panels on 3 tracks)
with TL-X screen



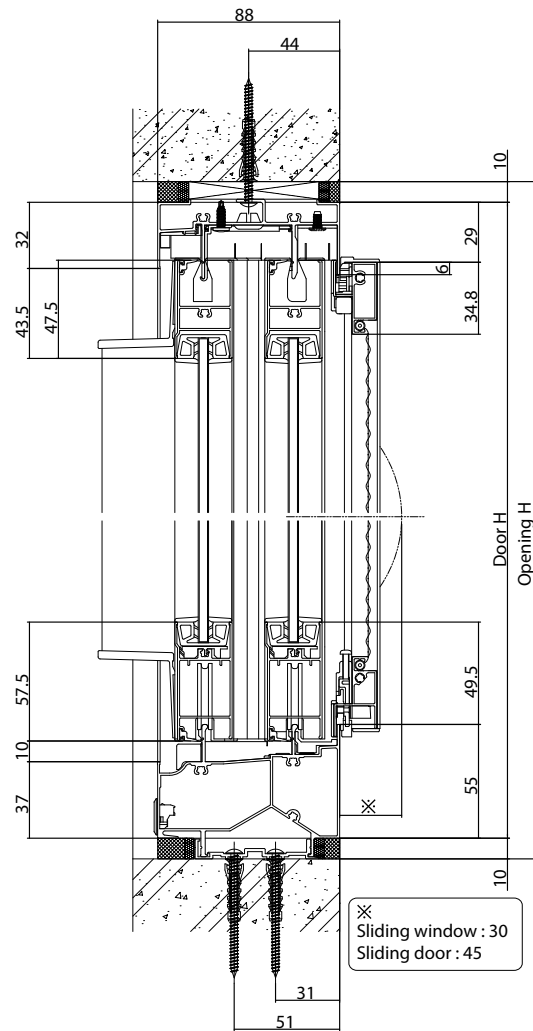
Horizontal section: Sliding door (3 panels on 3 tracks) $H \leq 2100$ with TL-X screen



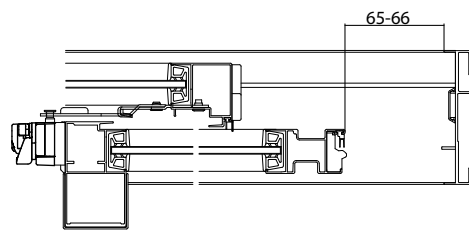
Horizontal section: Sliding door (3 panels on 3 tracks) $H > 2100$ with TR-X screen

ATIS PLUS

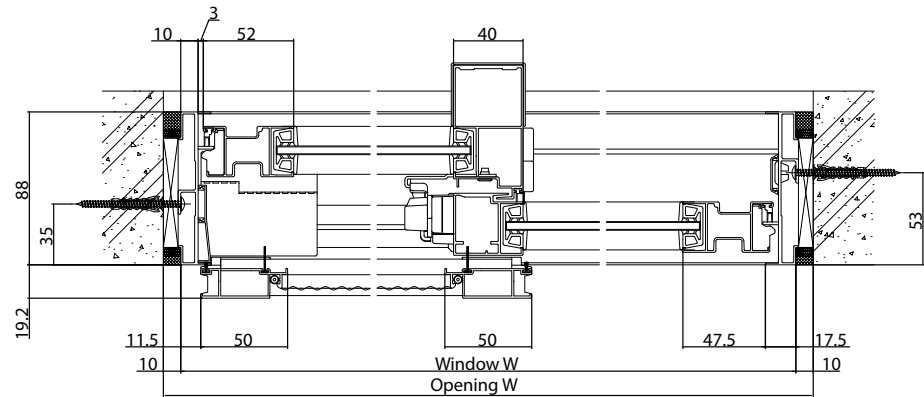
SLIDING (2P2T, 4P2T) WITH INSIDE INSECT SCREEN



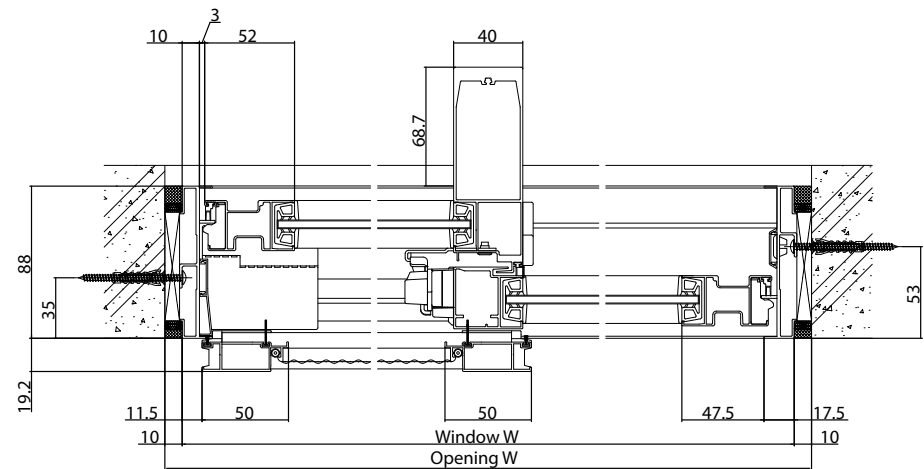
Vertical section: Sliding
(2 and 4 panels on 2 tracks)
with TL-N screen



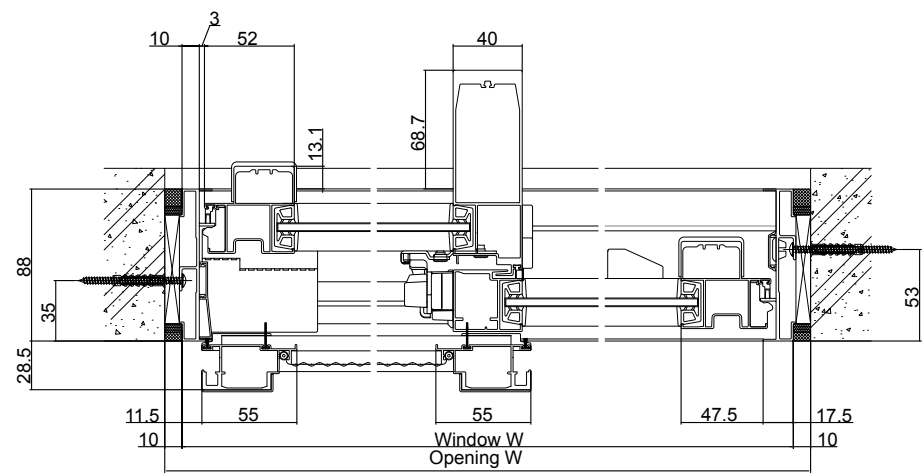
Options (limit arm) Jamb detail



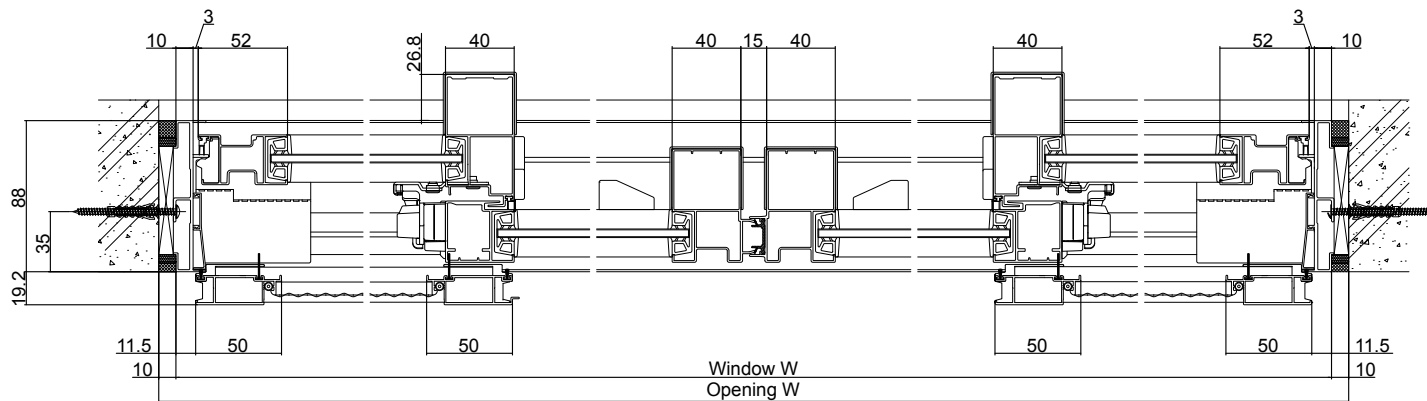
Horizontal section: Sliding window (2 panels on 2 tracks) with TL-N screen



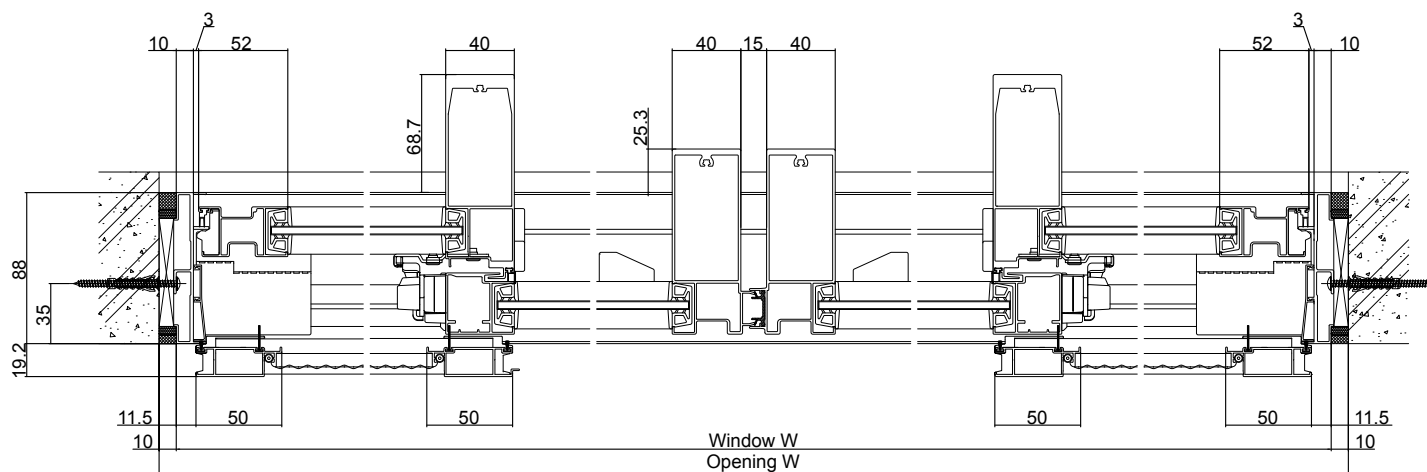
Horizontal section: Sliding door (2 panels on 2 tracks) $H \leq 2100$ with TL-N screen



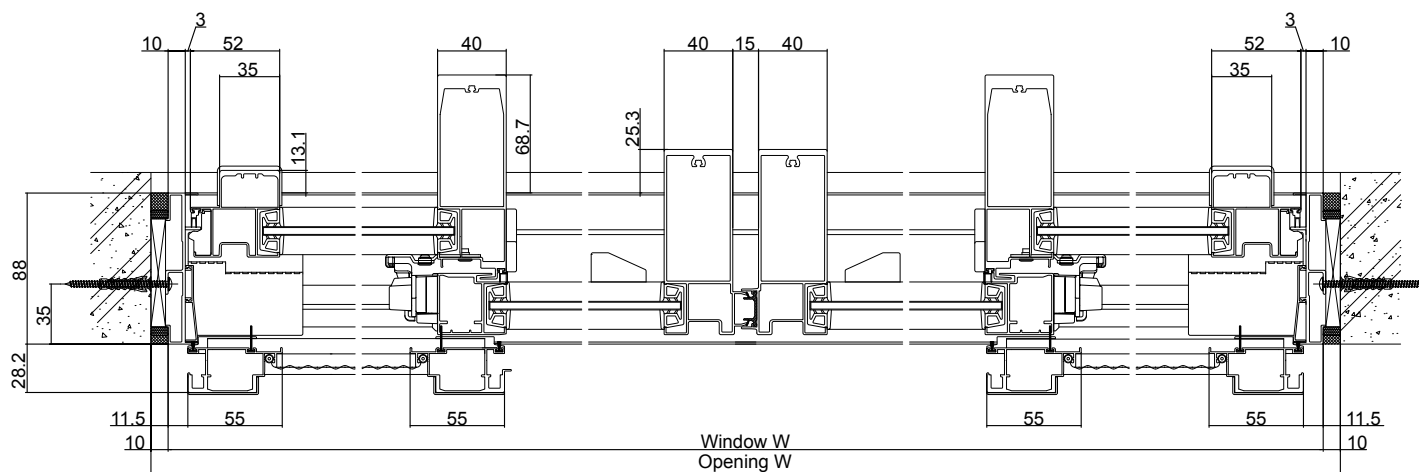
Horizontal section: Sliding door (2 panels on 2 tracks) $H > 2100$ with TR-N screen



Horizontal section: Sliding window (4 panels on 2 tracks) with TL-N screen



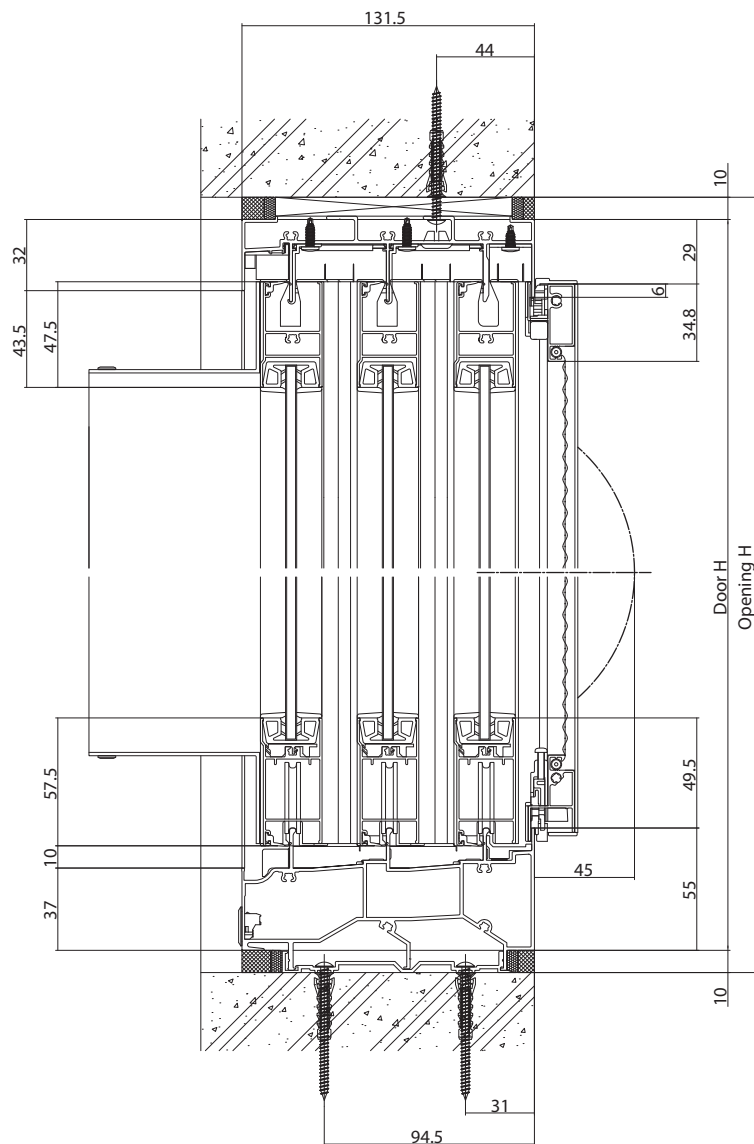
Horizontal section: Sliding door (4 panels on 2 tracks) $H \leq 2100$ with TL-N screen



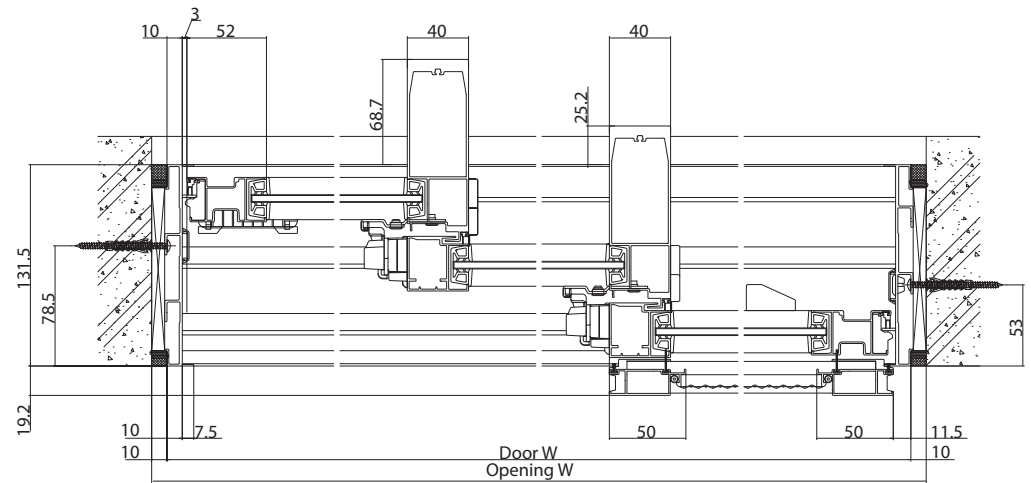
Horizontal section: Sliding door (4 panels on 2 tracks) $H > 2100$ with TR-N screen

ATIS PLUS

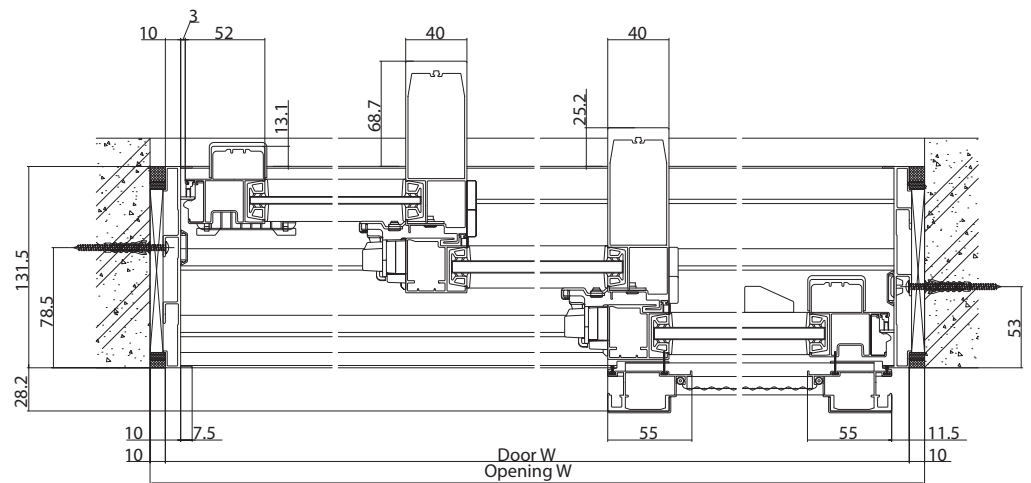
SLIDING (3P3T) WITH INSIDE INSECT SCREEN



Vertical section: Sliding door (3 panels on 3 tracks)
with TL-N screen



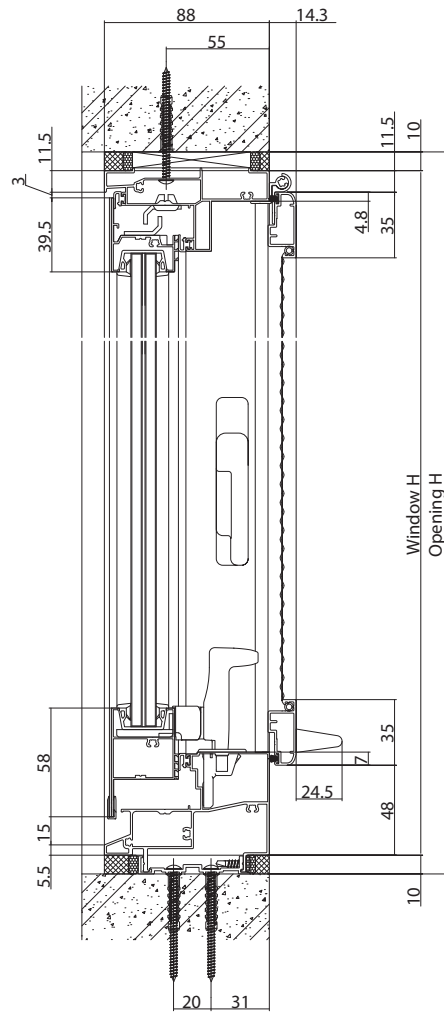
Horizontal section: Sliding door (3 panels on 3 tracks) $H \leq 2100$ with TL-N screen



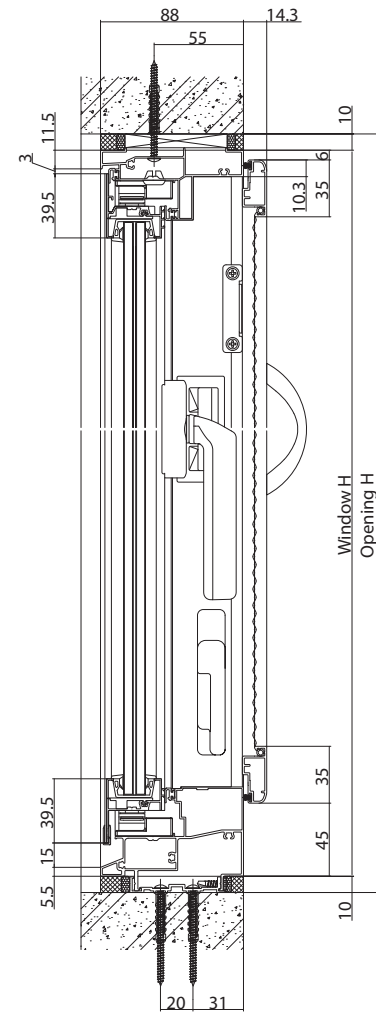
Horizontal section: Sliding door (3 panels on 3 tracks) $H > 2100$ with TR-N screen

ATIS PLUS

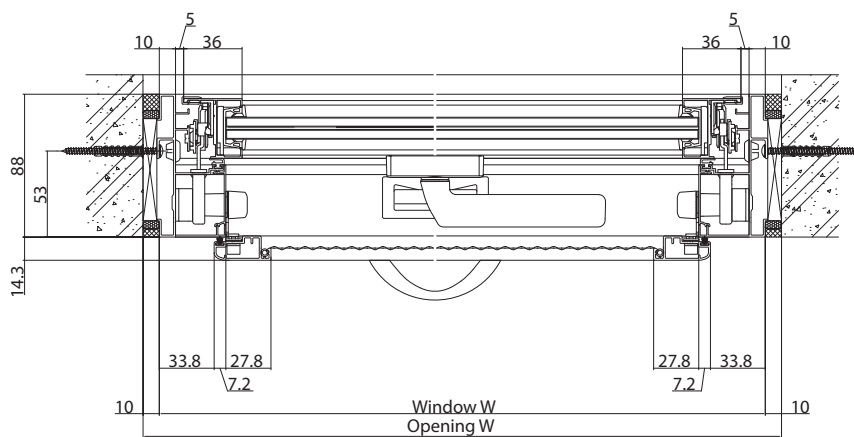
AWNING, CASEMENT



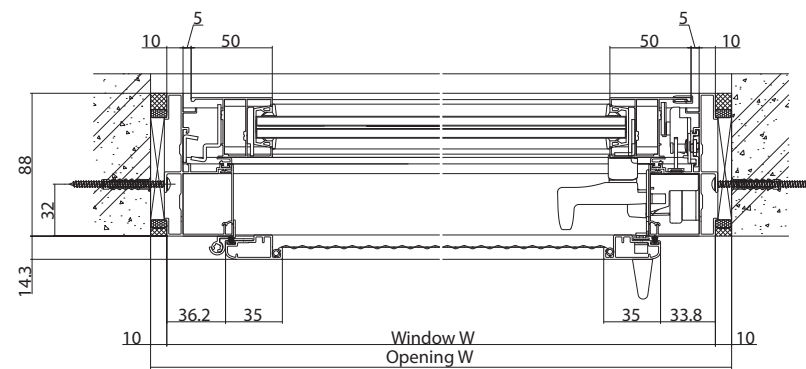
Vertical section: Awning window with screen



Vertical section: Casement window with screen



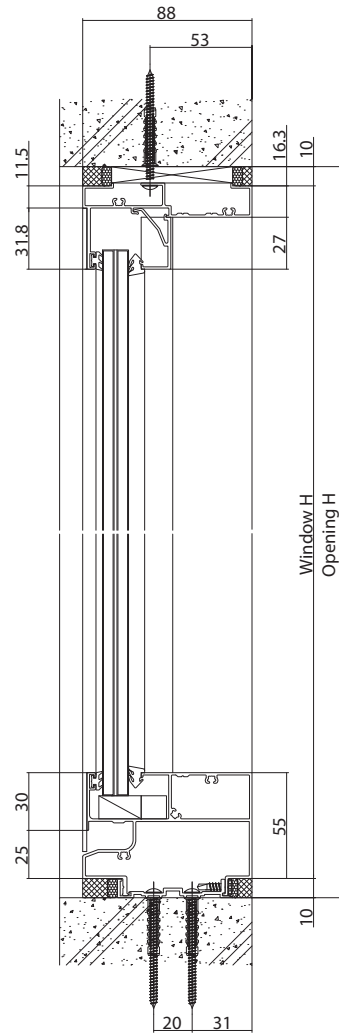
Horizontal section: Awning window with screen (Multi-lock)



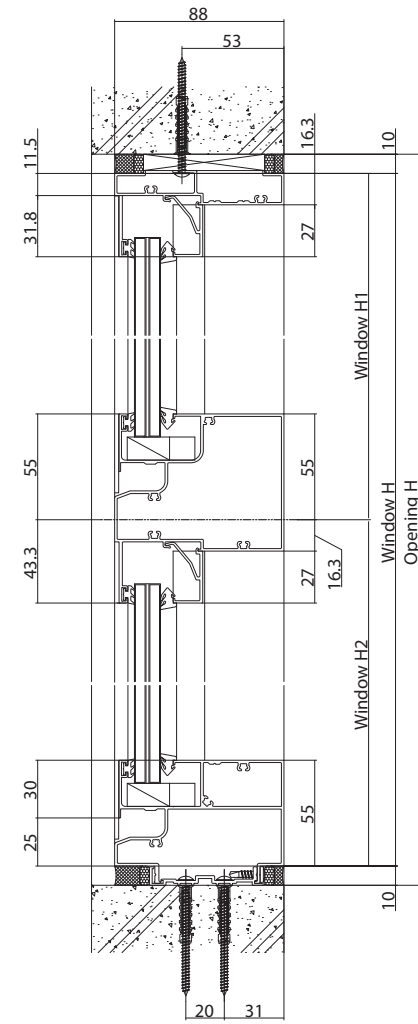
Horizontal section: Casement window with screen (Multi-lock)

ATIS PLUS

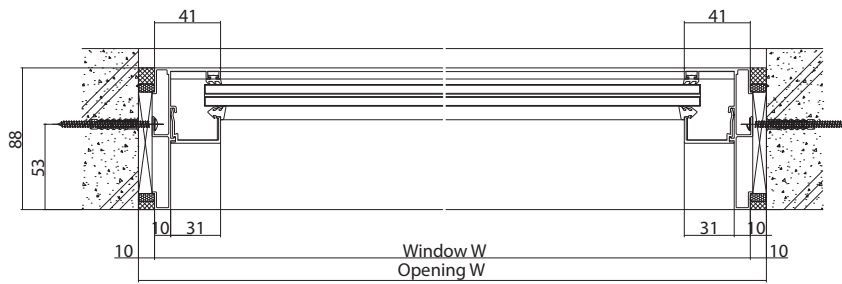
FIXED WINDOW



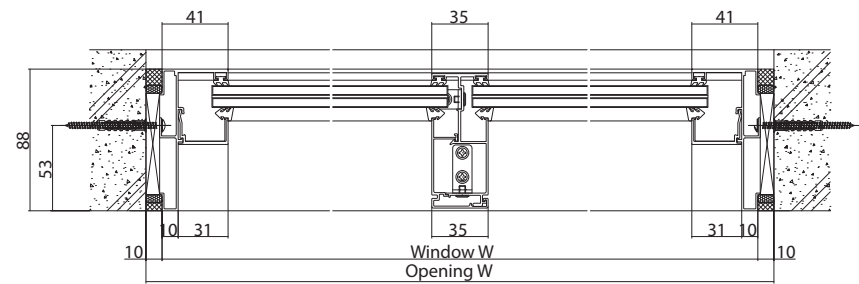
Vertical section: Single fixed window



Vertical section: Fixed window with transom



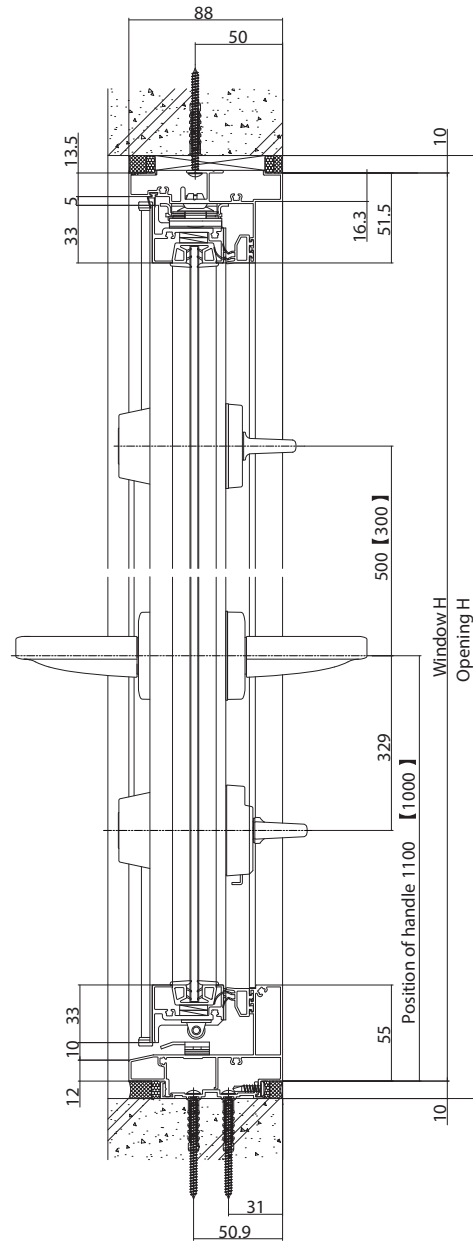
Horizontal section: Single fixed window



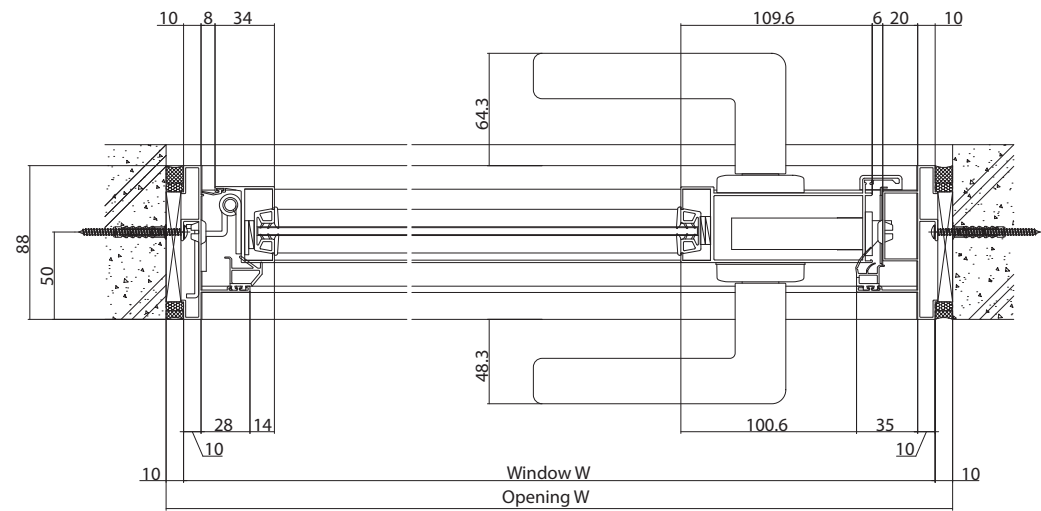
Horizontal section: Fixed window with mullion

ATIS PLUS

OUT-SWING DOOR (SINGLE LEAF)



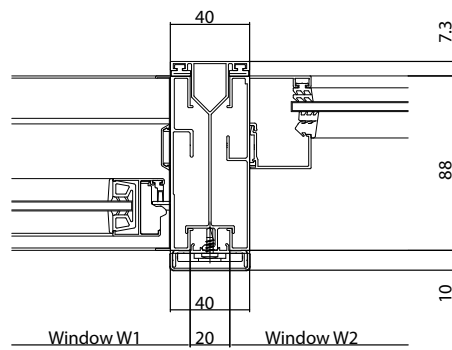
Vertical section: Single Out-swing door



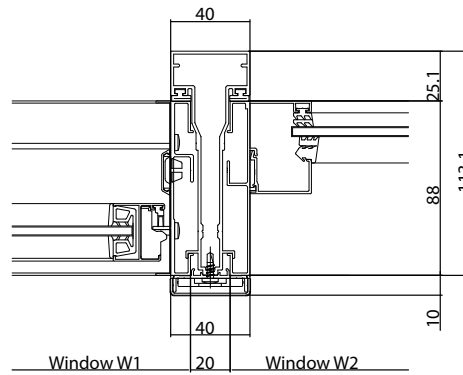
Horizontal section: Single Out-swing door

ATIS PLUS

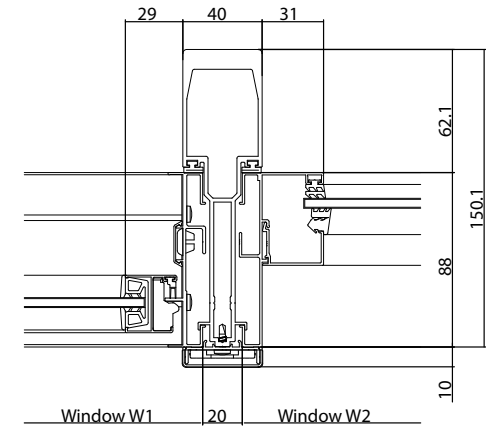
TRANSOM & MULLION



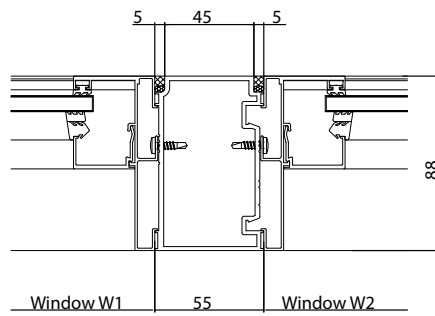
Mullion 180 Type A



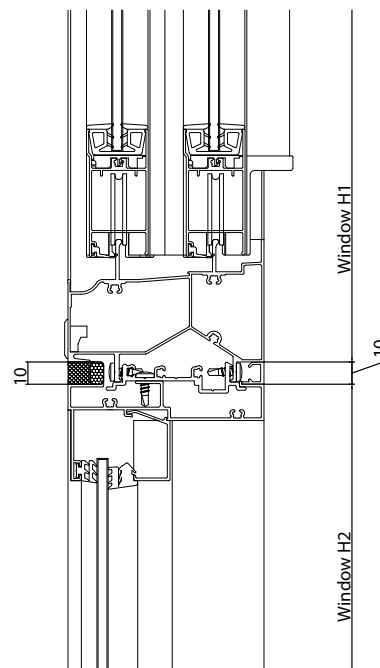
Mullion 180 Type B



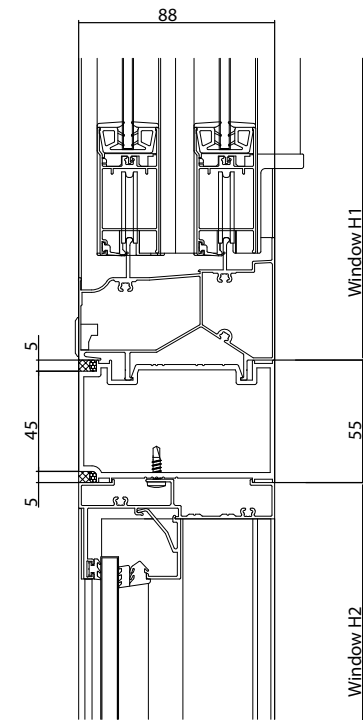
Mullion 180 Type C



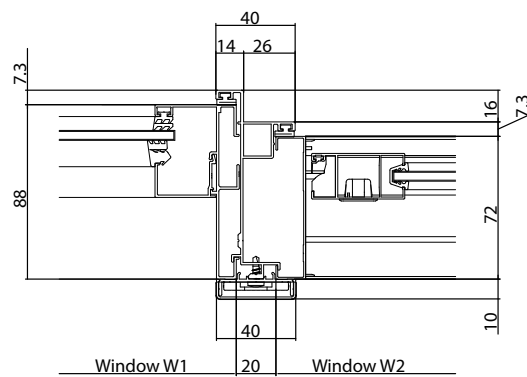
Reinforcement Mullion 180



Transom Type A (88 mm)



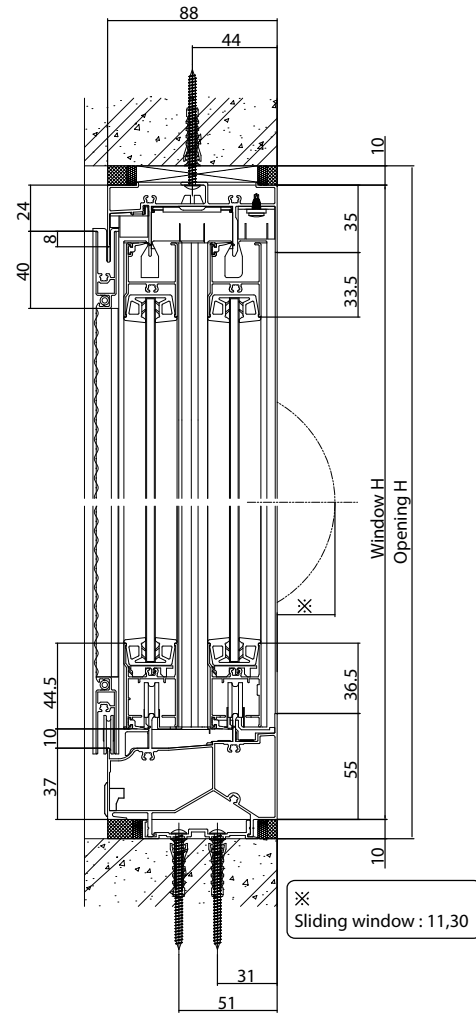
Reinforcement Transom



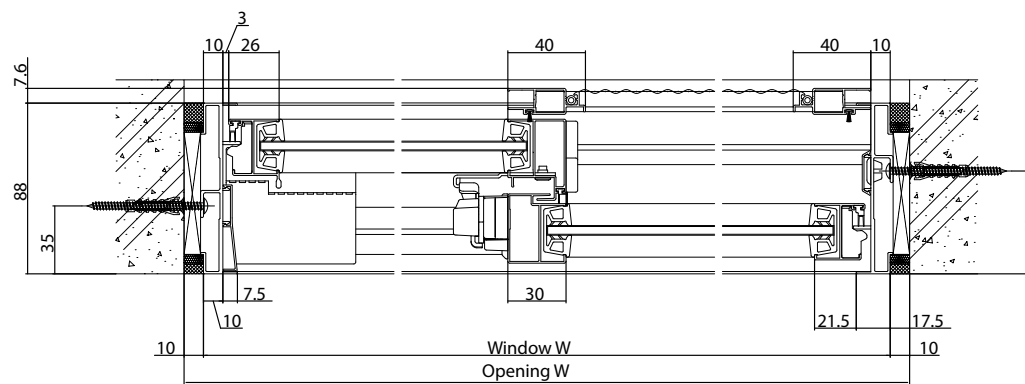
Mullion 180 for WE combination

ATIS

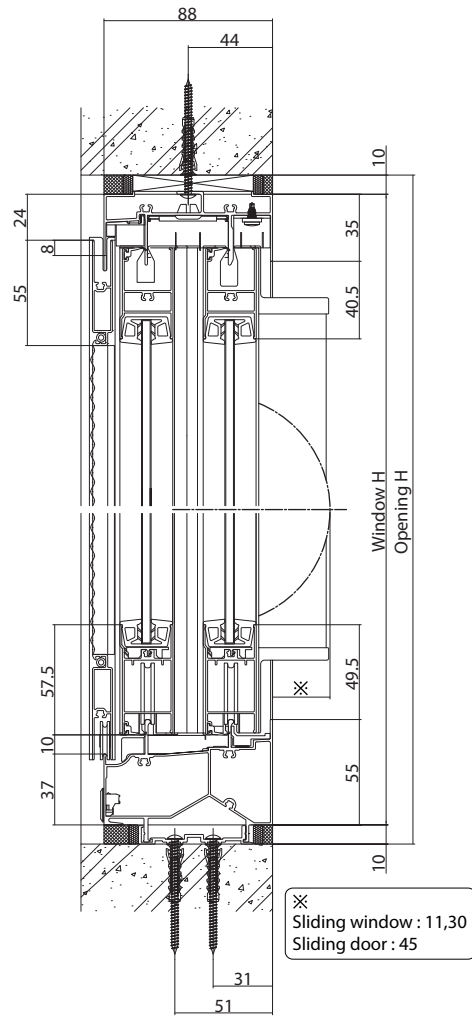
SLIDING (2P2T, 4P2T) WITH OUTSIDE INSECT SCREEN



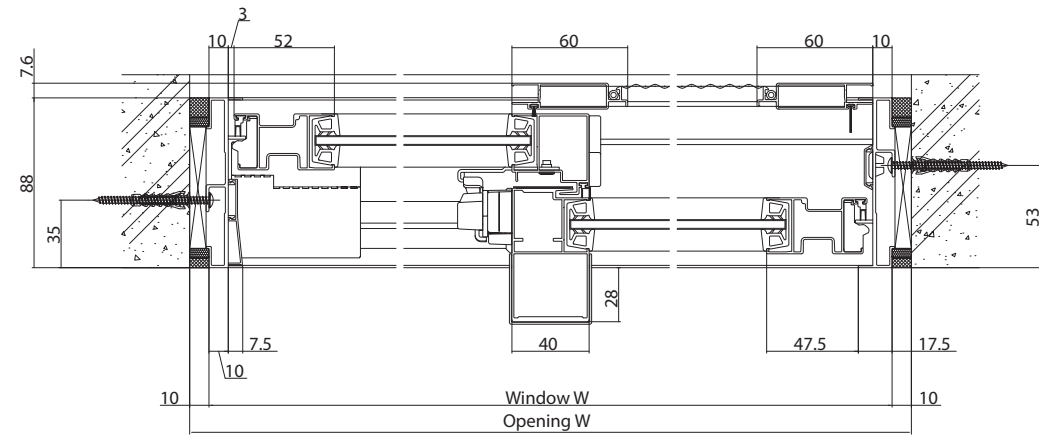
Vertical section: Sliding (2 panels on 2 tracks) Type A with TS-X screen



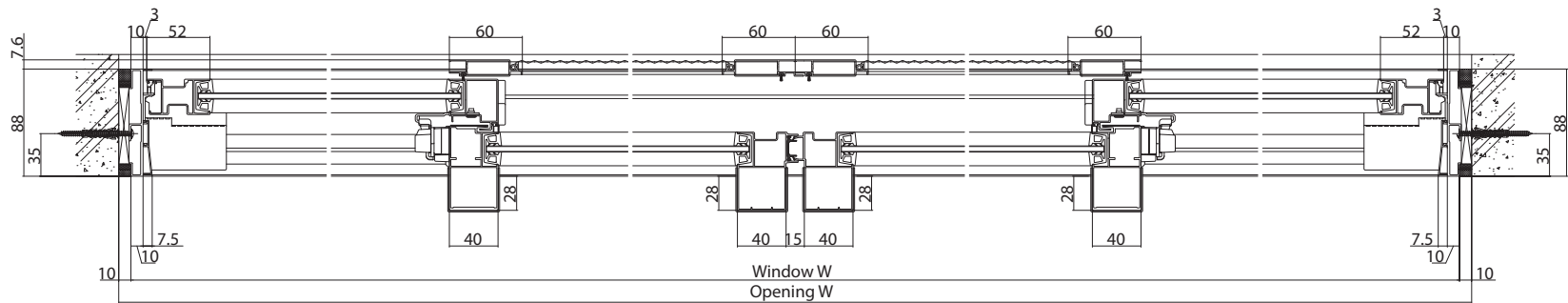
Horizontal section: Sliding (2 panels on 2 tracks) Type A with TS-X screen



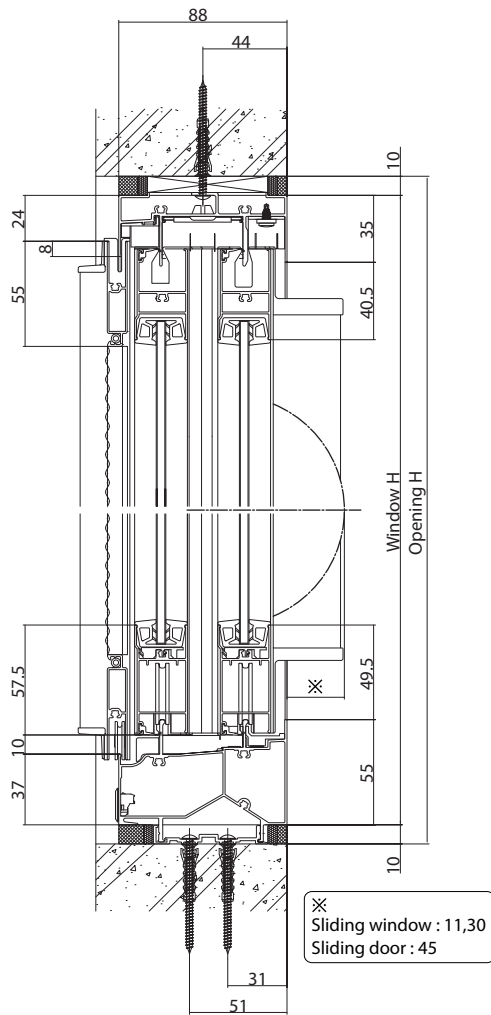
Vertical section: Sliding
(2 and 4 panels on 2 tracks)
Type B with TL-X screen



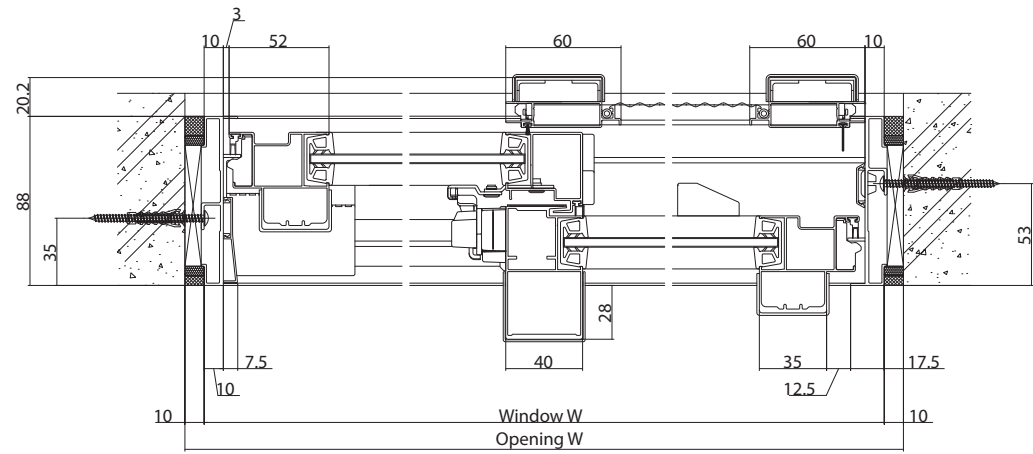
Horizontal section: Sliding (2 panels on 2 tracks) Type B with TL-X screen



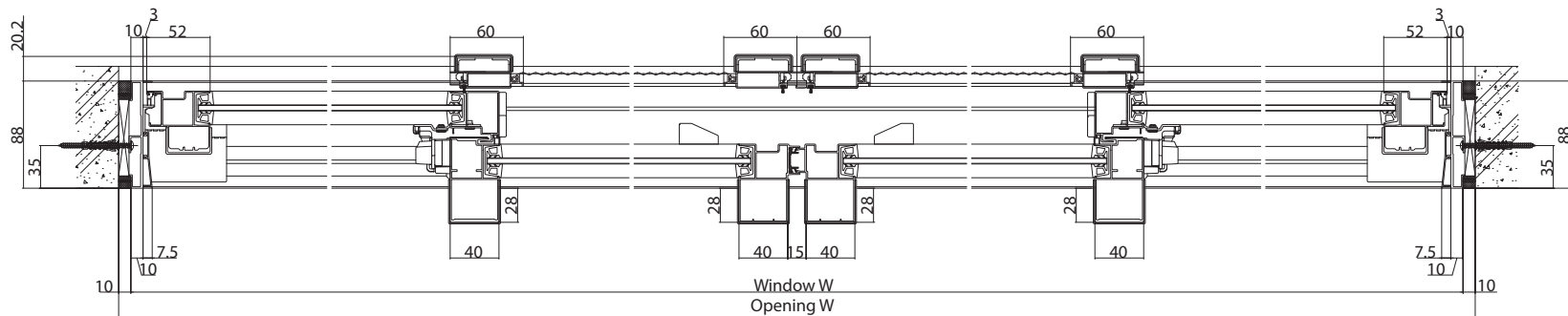
Horizontal section: Sliding (4 panels on 2 tracks) Type B with TL-X screen



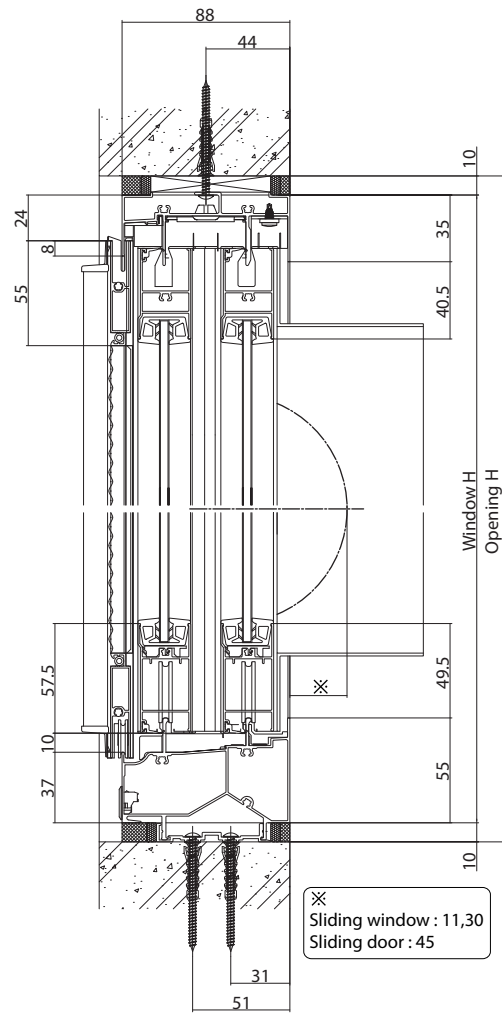
Vertical section: Sliding
(2 and 4 panels on 2 tracks)
Type C with TR-X screen



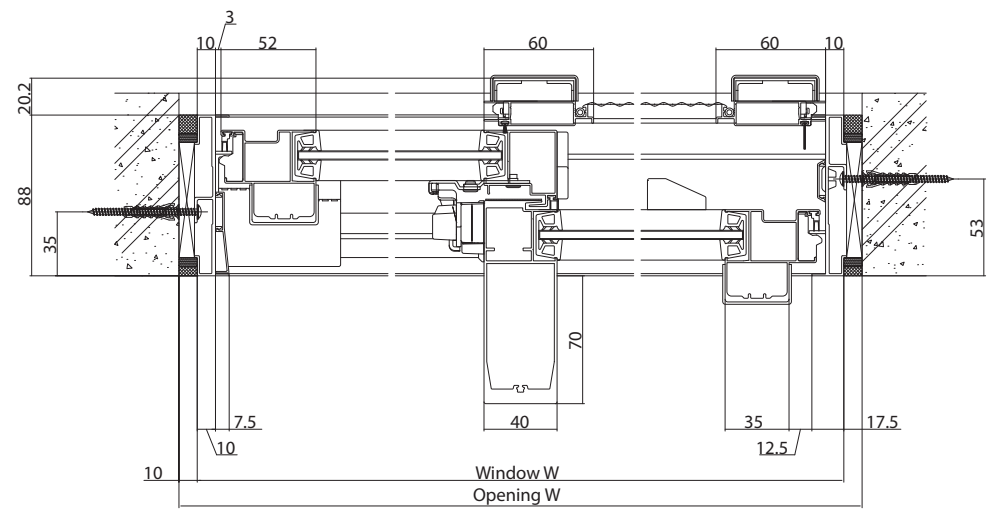
Horizontal section: Sliding (2 panels on 2 tracks) Type C with TR-X screen



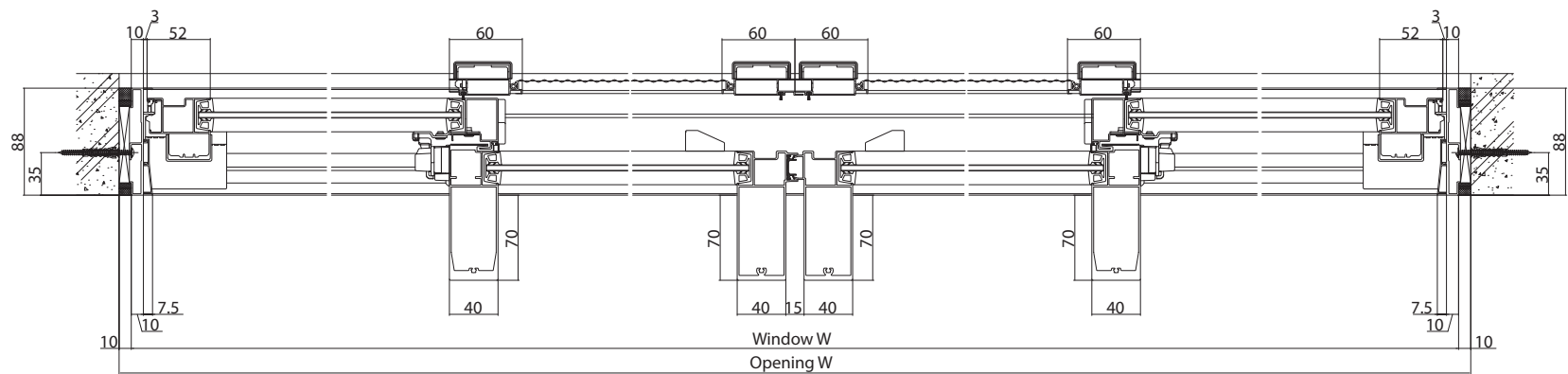
Horizontal section: Sliding (4 panels on 2 tracks) Type C with TR-X screen



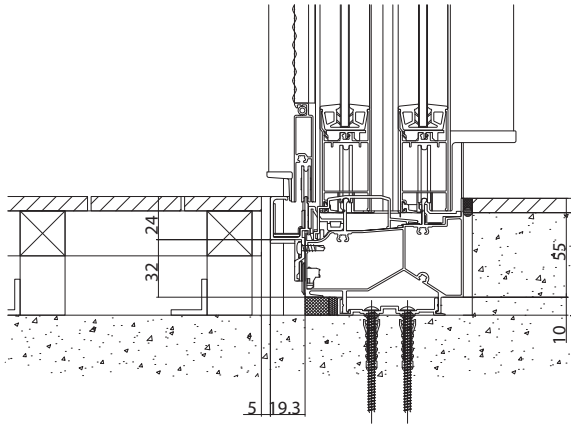
Vertical section: Sliding (2 and 4 panels on 2 tracks)
Type D with TR-X screen



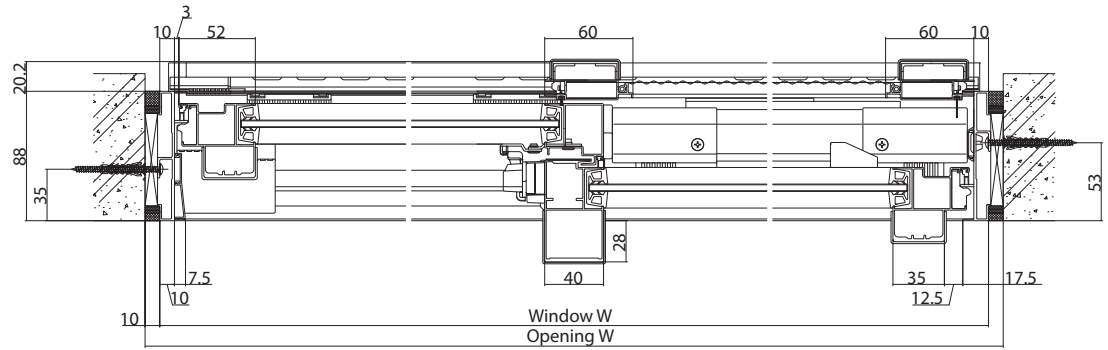
Horizontal section: Sliding (2 panels on 2 tracks) Type D with TR-X screen



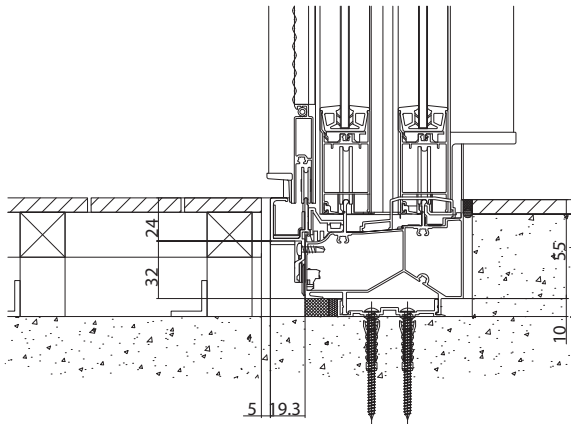
Horizontal section: Sliding (4 panels on 2 tracks) Type D with TR-X screen



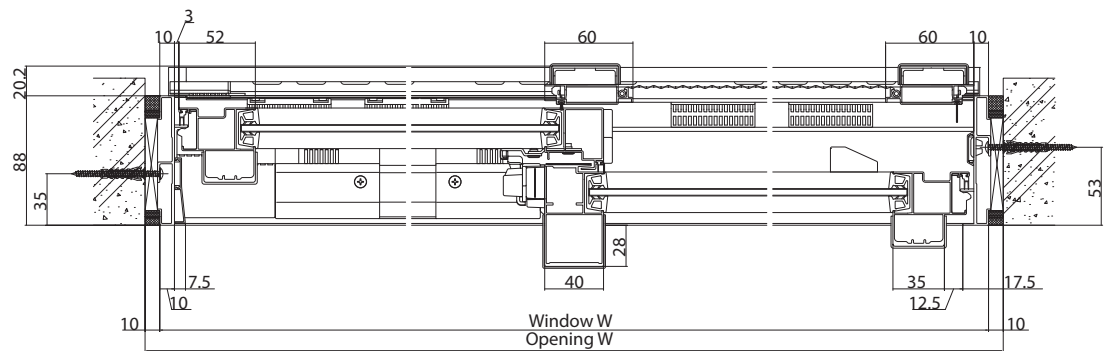
Vertical section: 2 and 4 panels
Barrier flat sill Outside option with TR-X screen



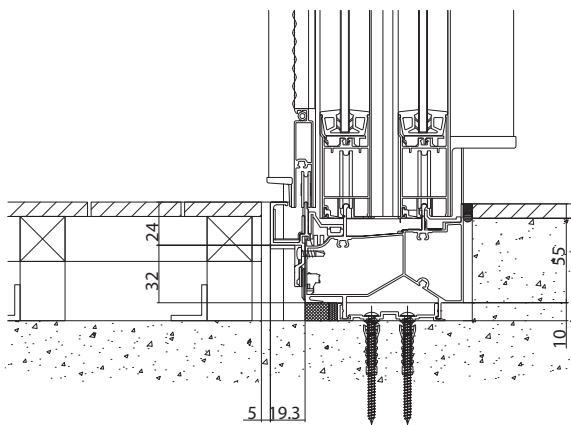
Horizontal section: 2 panels Barrier flat sill Outside option with TR-X screen



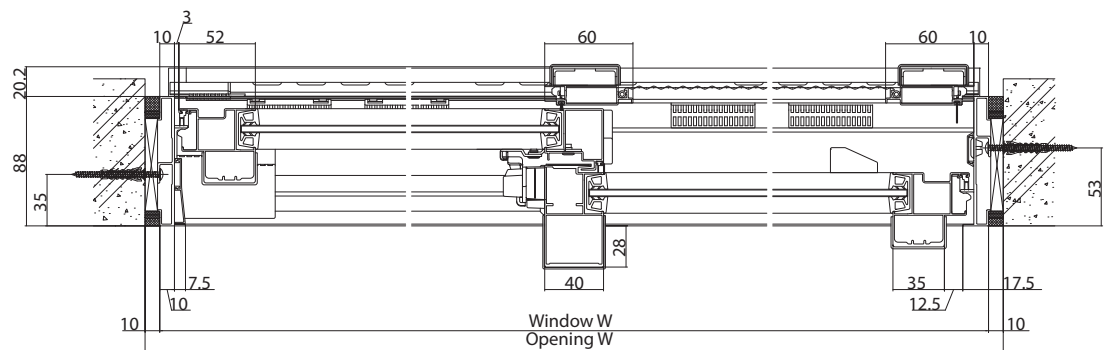
Vertical section: 2 and 4 panels
Barrier flat sill Inside option with TR-X screen



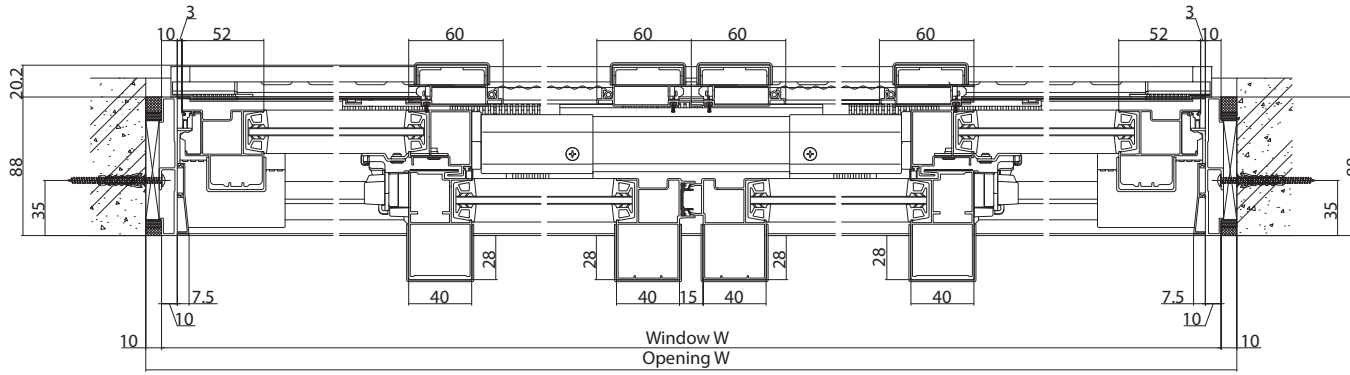
Horizontal section: 2 panels Barrier flat sill Inside option with TR-X screen



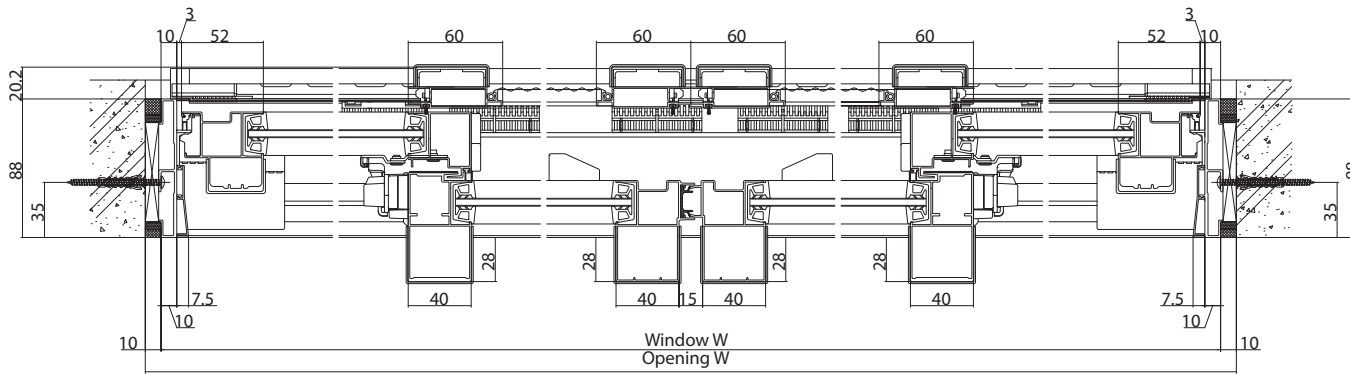
Vertical section: 2 and 4 panels
Outside screen rail option with TR-X screen



Horizontal section: 2 panels Outside screen rail option with TR-X screen



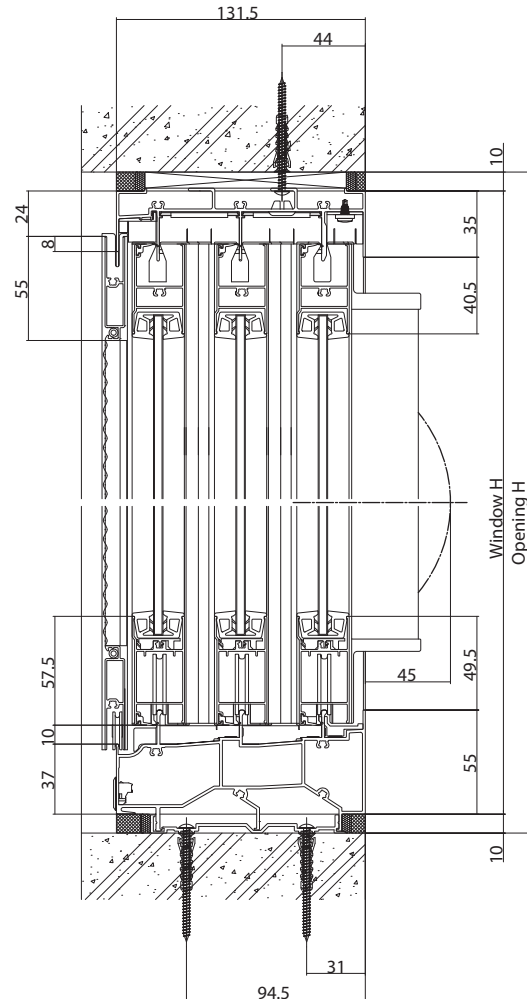
Horizontal section: 4 panels Barrier flat sill Outside option with TR-X screen



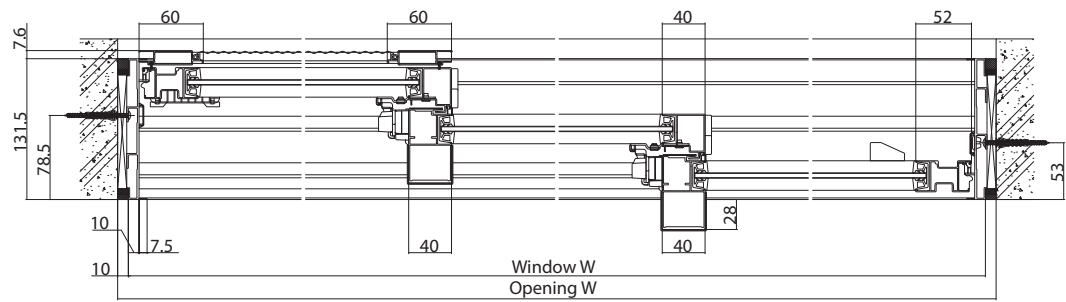
Horizontal section: 4 panels Outside screen rail option with TR-X screen

ATIS

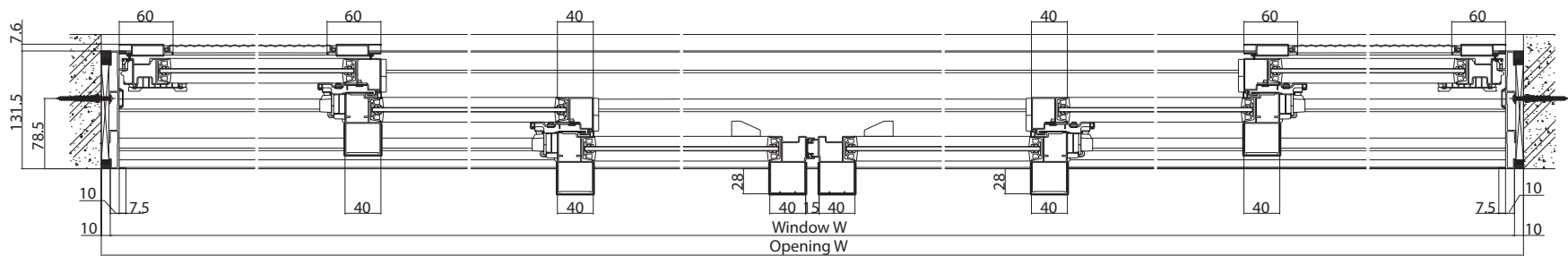
SLIDING (3P3T, 6P3T) WITH OUTSIDE INSECT SCREEN



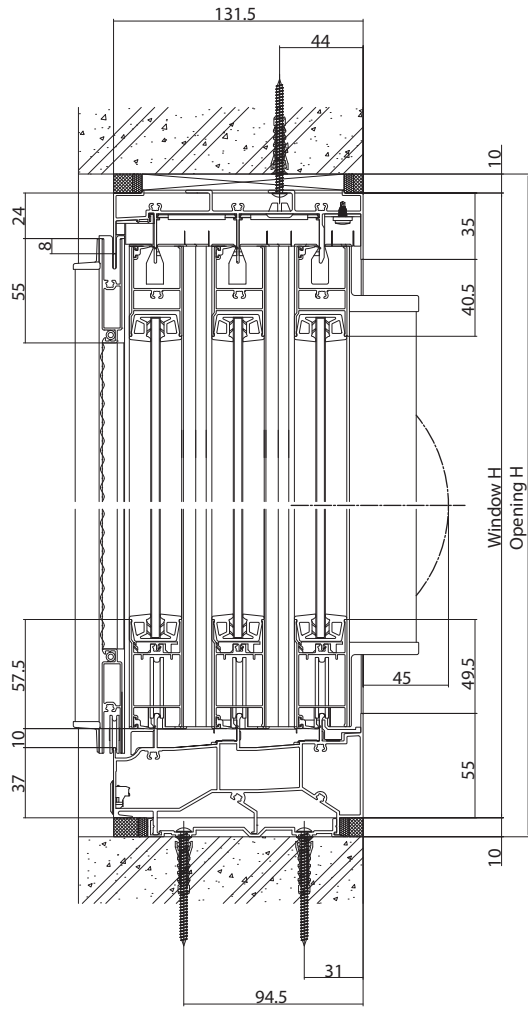
Vertical section: Sliding (3 and 6 panels 3 tracks)
Type B with TL-X screen



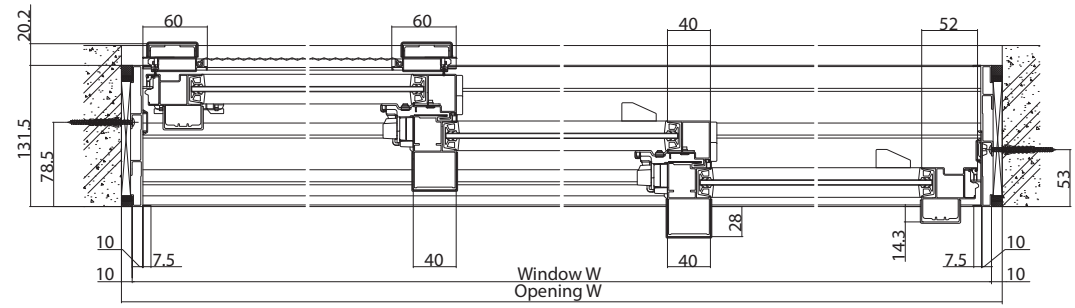
Horizontal section: Sliding (3 panels on 3 tracks) Type B with TL-X screen



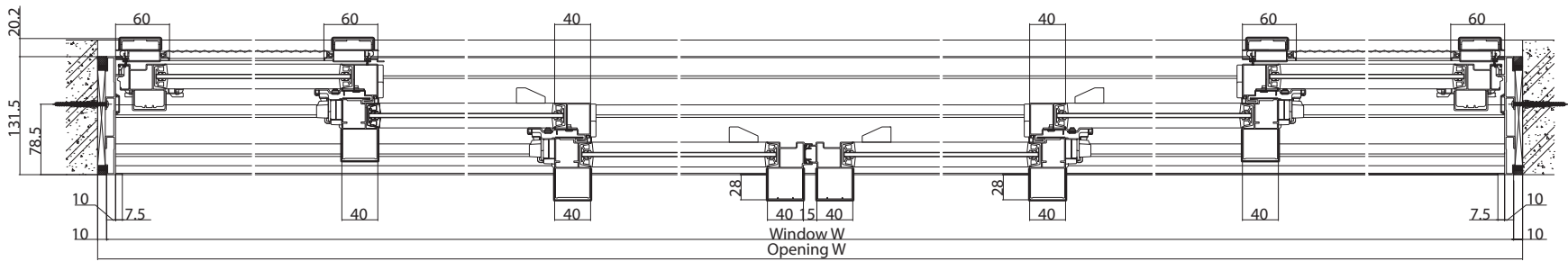
Horizontal section: Sliding (6 panels on 3 tracks) Type B with TL-X screen



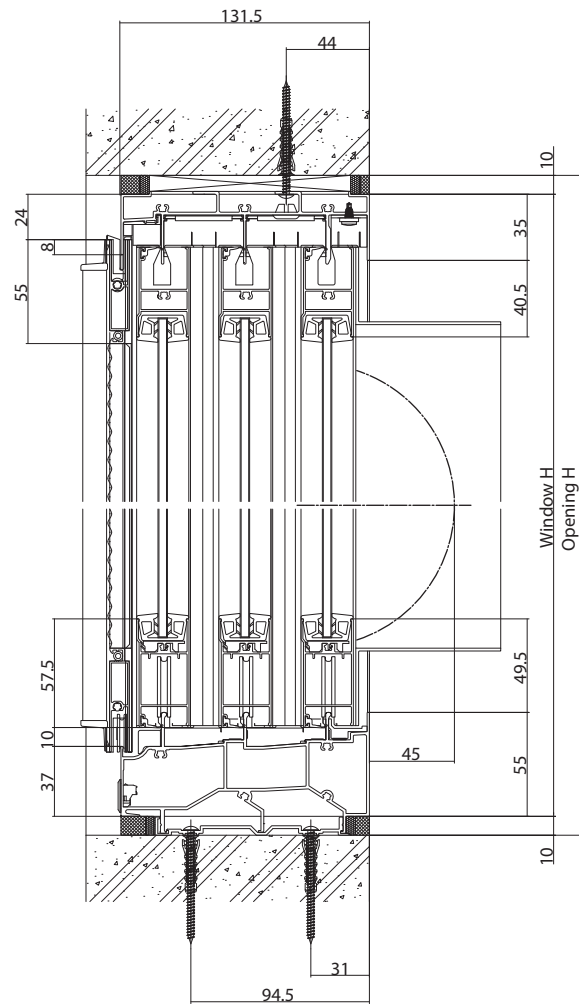
Vertical section: Sliding (3 and 6 panels 3 tracks)
Type C with TR-X screen



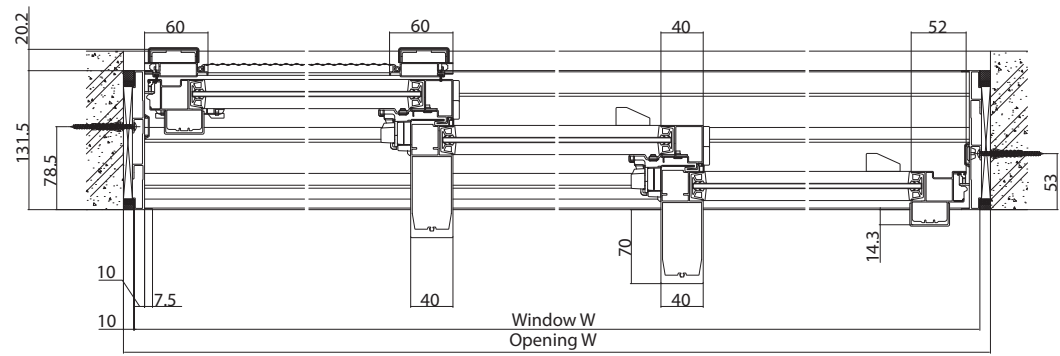
Horizontal section: Sliding (3 panels on 3 tracks) Type C with TR-X screen



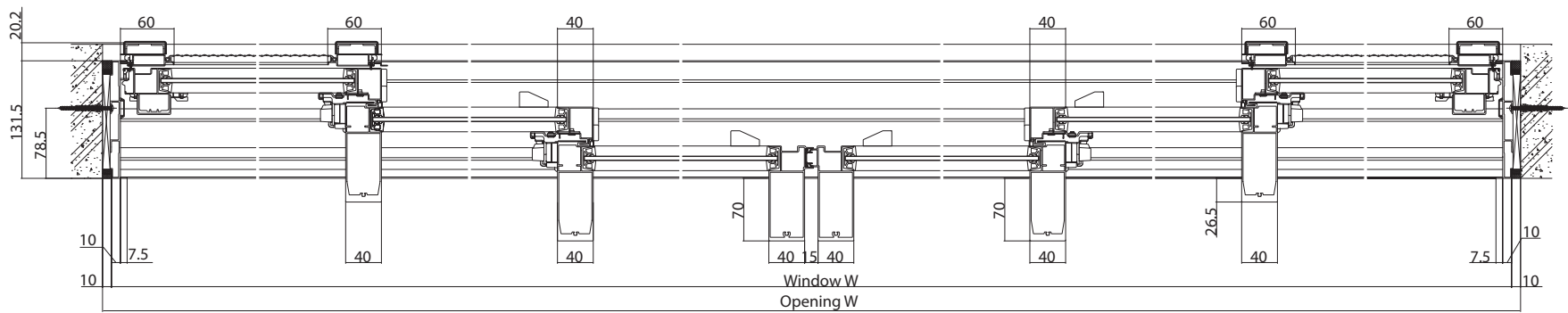
Horizontal section: Sliding (6 panels on 3 tracks) Type C with TR-X screen



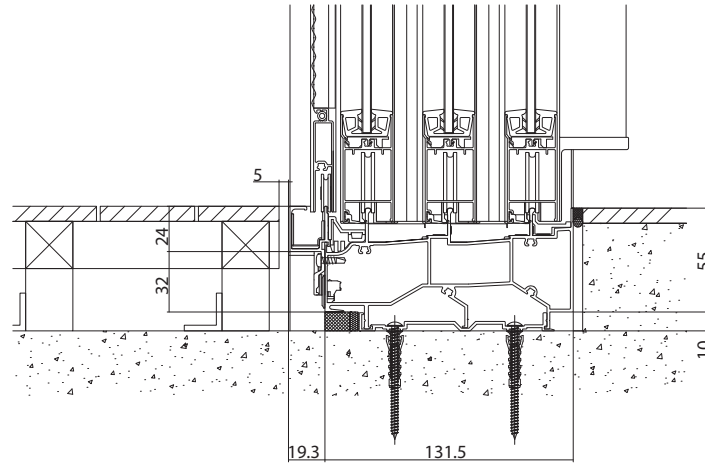
Vertical section: Sliding (3 and 6 panels 3 tracks)
Type D with TR-X screen



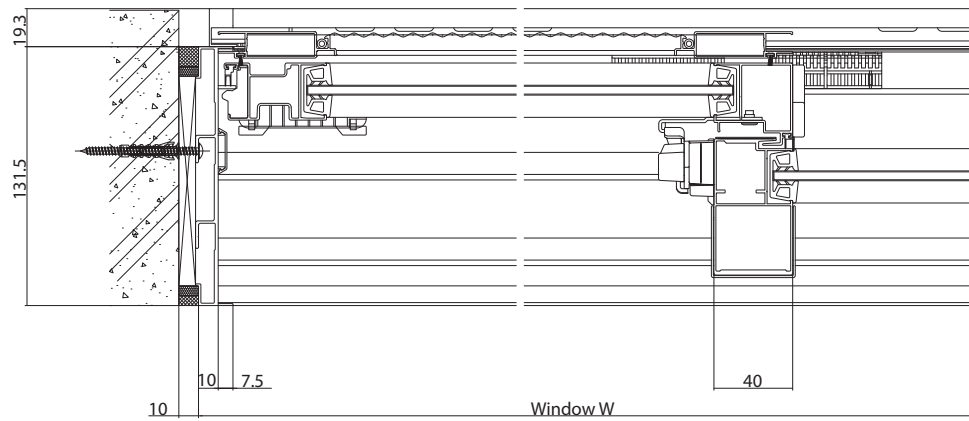
Horizontal section: Sliding (3 panels on 3 tracks) Type D with TR-X screen



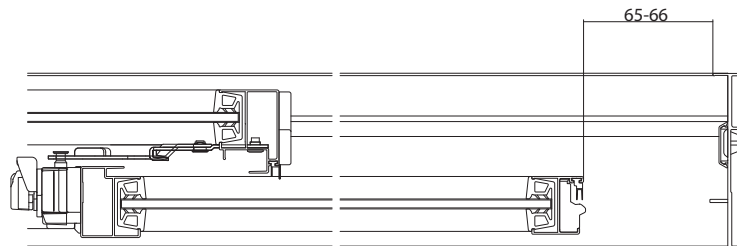
Horizontal section: Sliding (6 panels on 3 tracks) Type D with TR-X screen



Vertical section: Outside screen rail option with TL-X screen



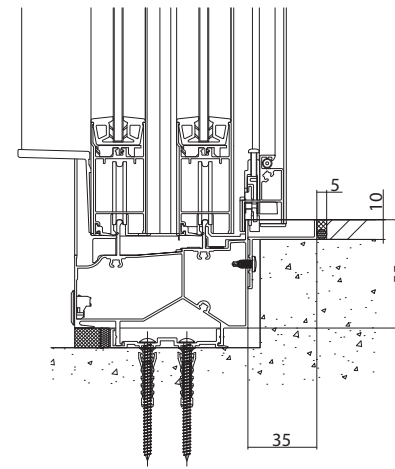
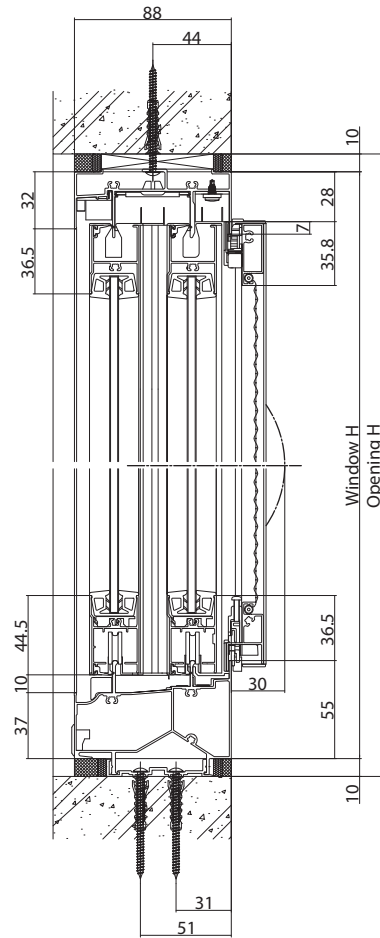
Horizontal section: Outside screen rail option with TL-X screen



Options (limit arm) Jamb detail

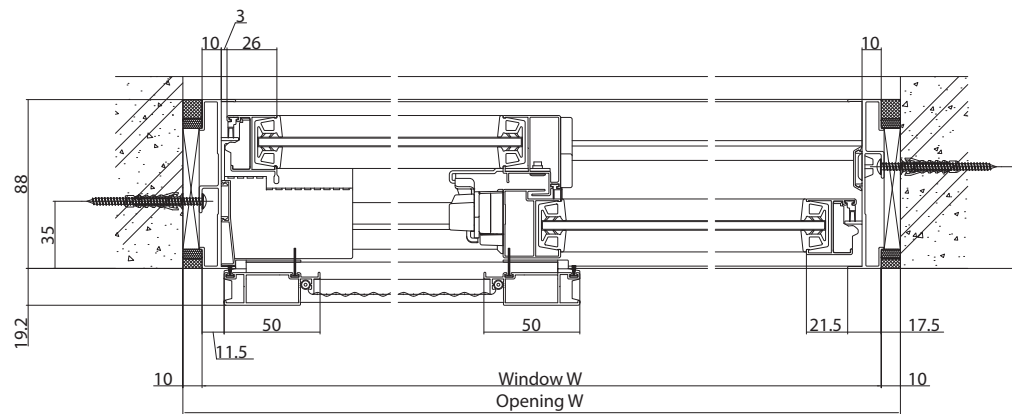
ATIS

SLIDING (2P2T, 4P2T) WITH INSIDE INSECT SCREEN

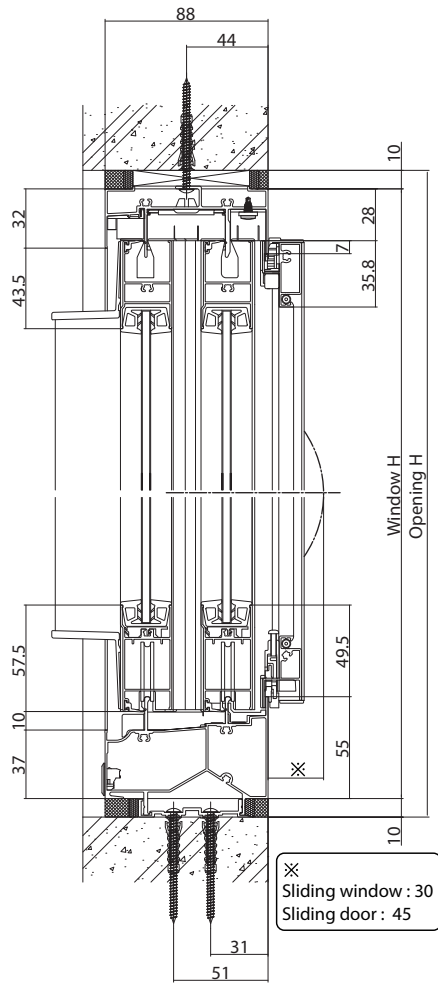


Vertical section: Sliding for floor

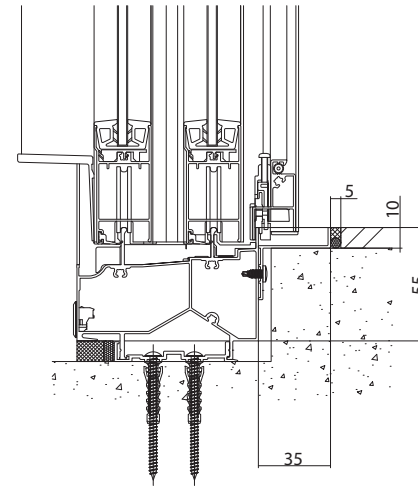
Vertical section: Sliding (2 panels on 2 tracks)
Type A with TL-N screen



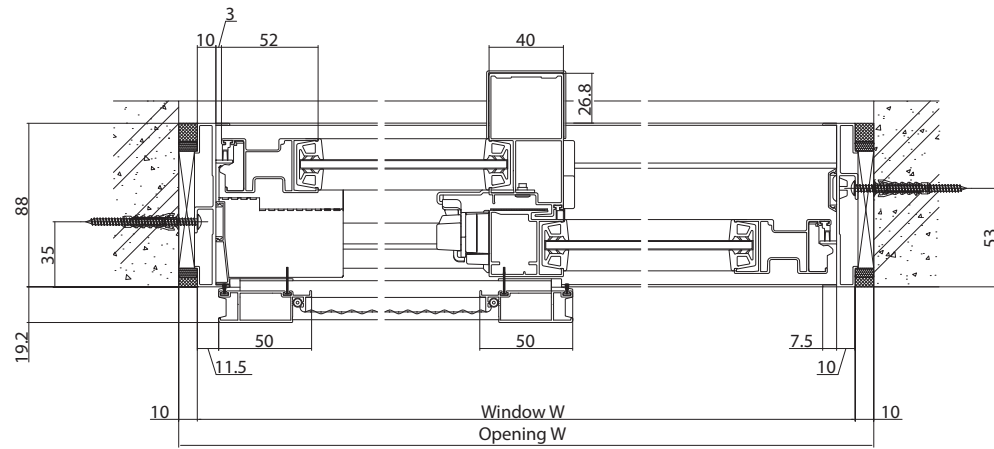
Horizontal section: Sliding (2 panels on 2 tracks) Type A with TL-N screen



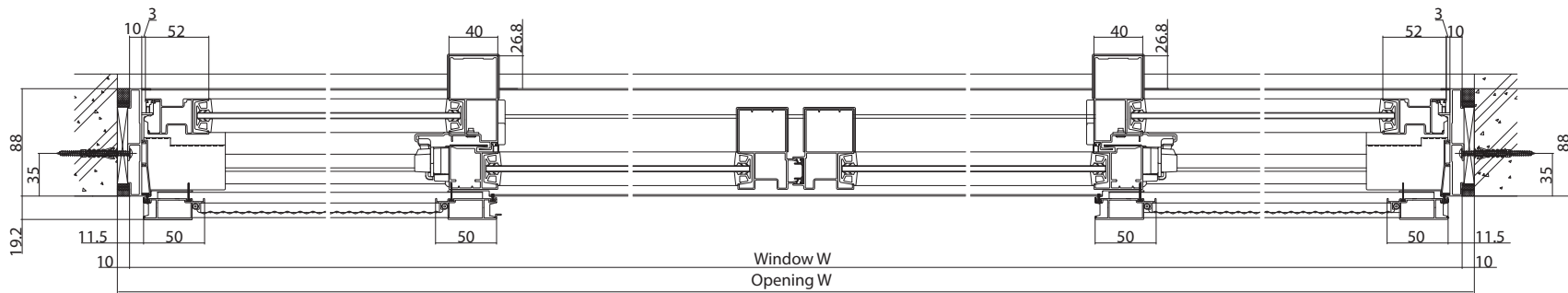
Vertical section: Sliding (2 and 4 panels on 2 tracks)
Type B with TL-N screen



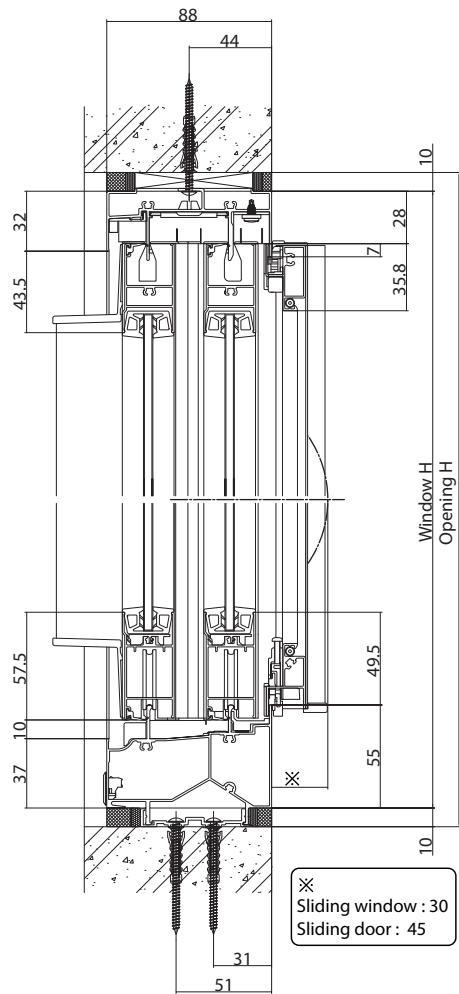
Vertical section: Sliding for floor



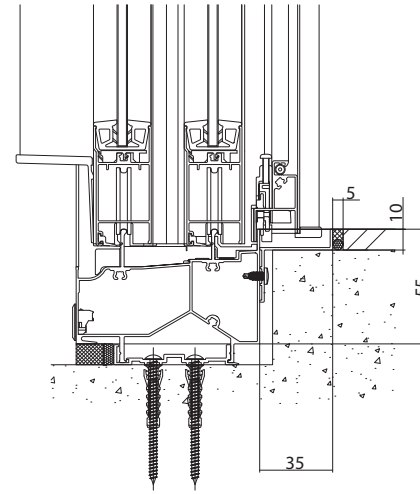
Horizontal section: Sliding (2 panels on 2 tracks) Type B with TL-N screen



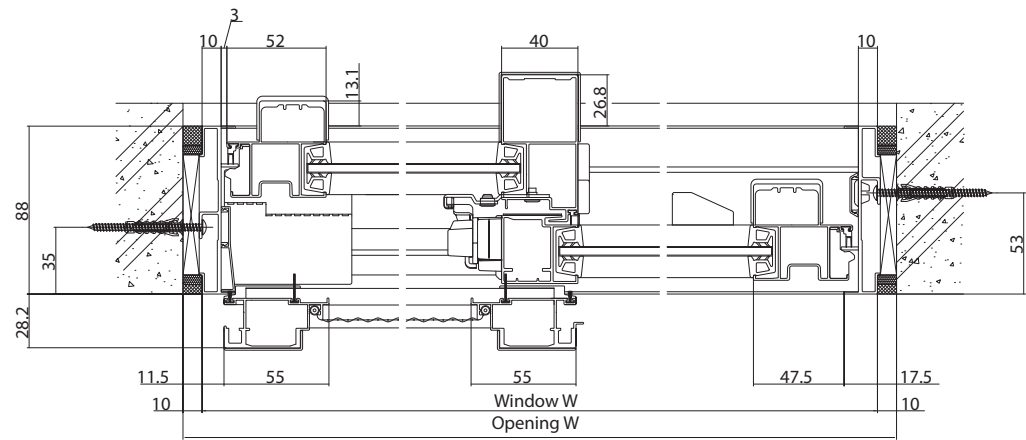
Horizontal section: Sliding (4 panels on 2 tracks) Type B with TL-N screen



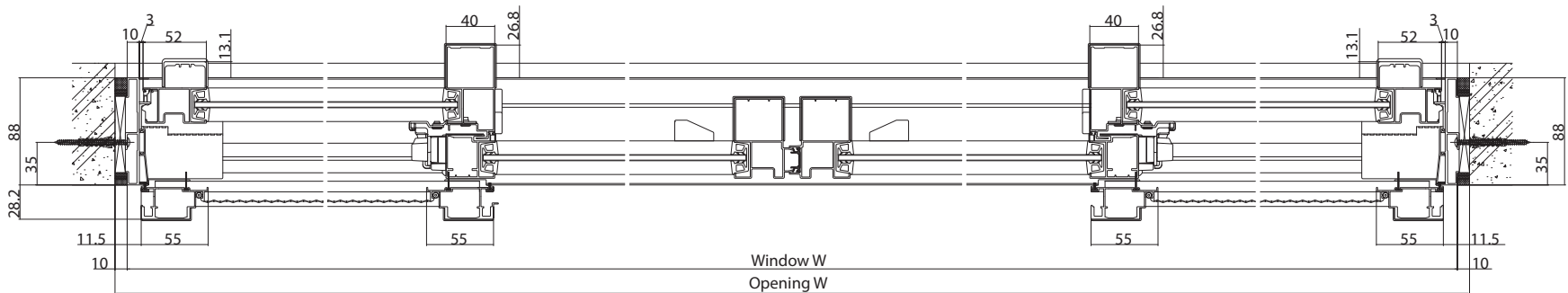
Vertical section: Sliding (2 and 4 panels on 2 tracks)
Type C with TR-N screen



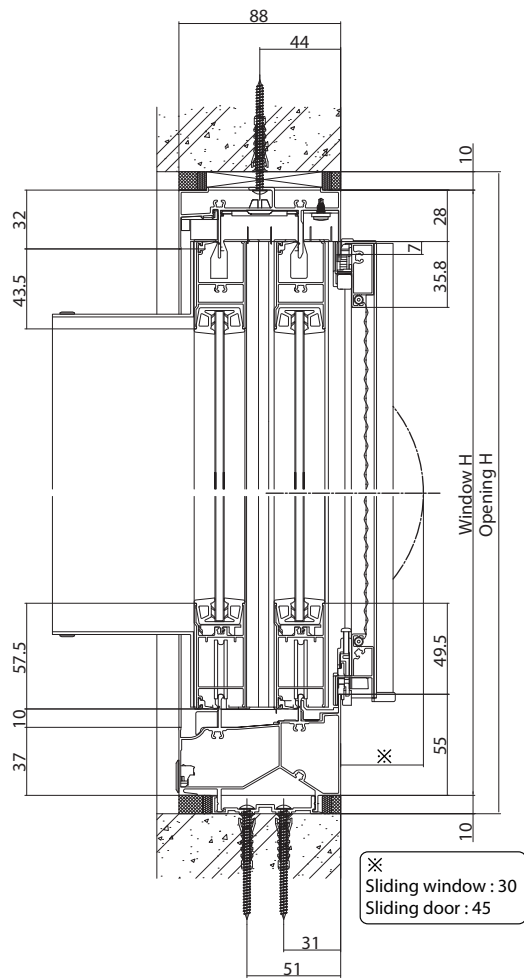
Vertical section: Sliding for floor



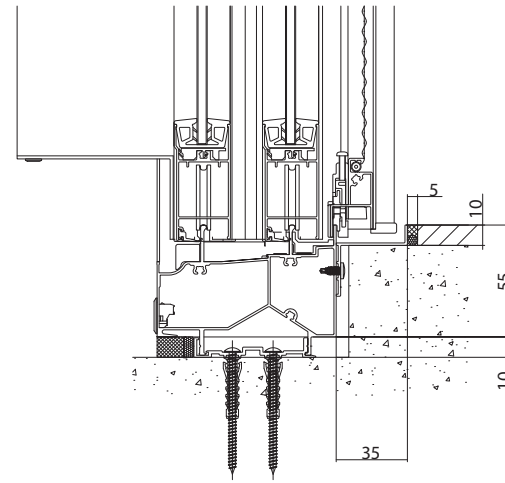
Horizontal section: Sliding (2 panels on 2 tracks) Type C with TR-N screen



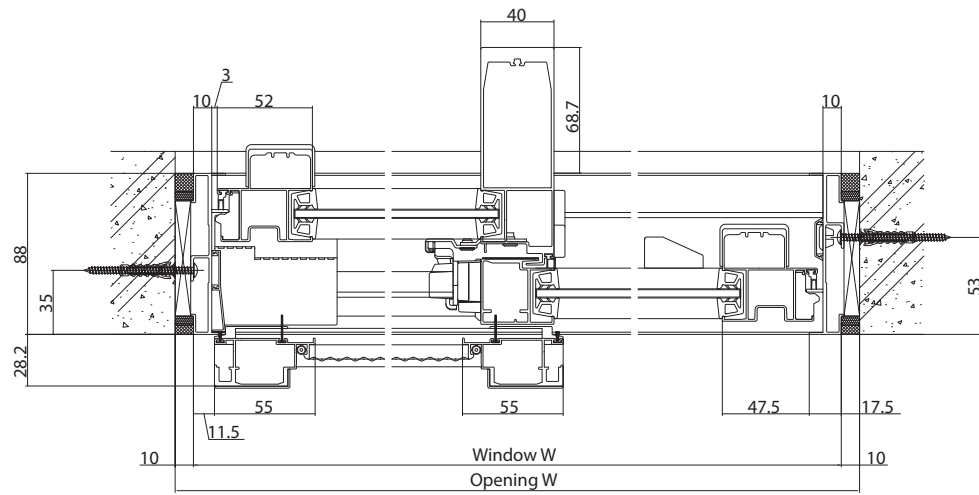
Horizontal section: Sliding (4 panels on 2 tracks) Type C with TR-N screen



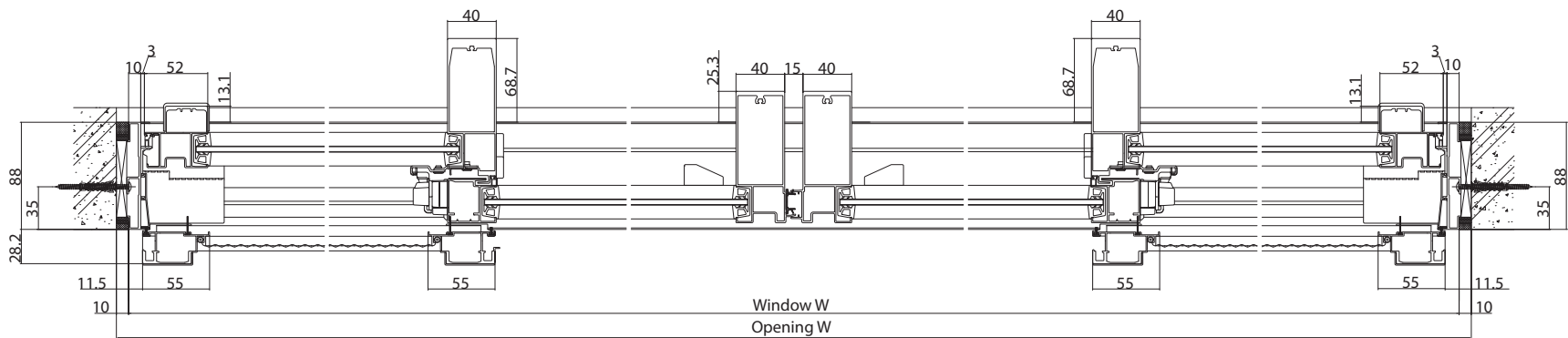
Vertical section: Sliding (2 and 4 panels on 2 tracks)
Type D with TR-N screen



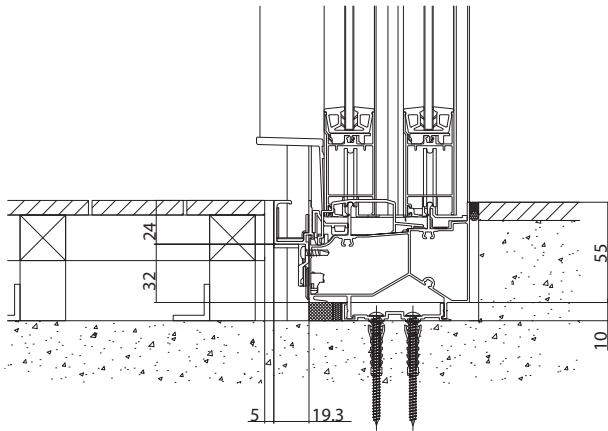
Vertical section: Sliding for floor



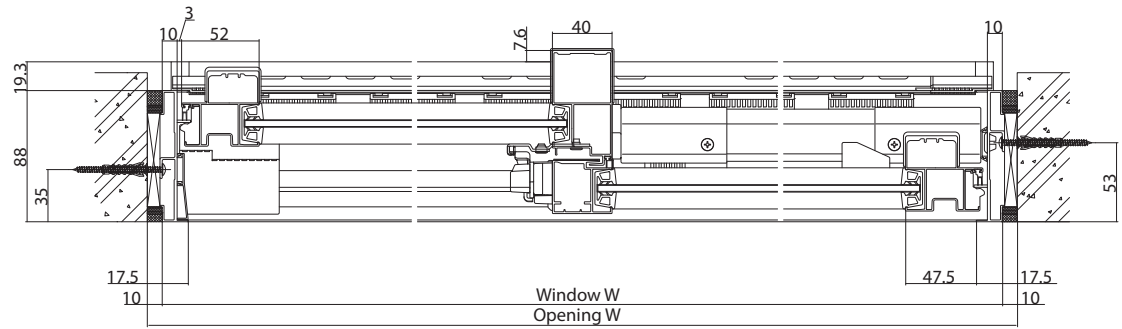
Horizontal section: Sliding (2 panels on 2 tracks) Type D with TR-N screen



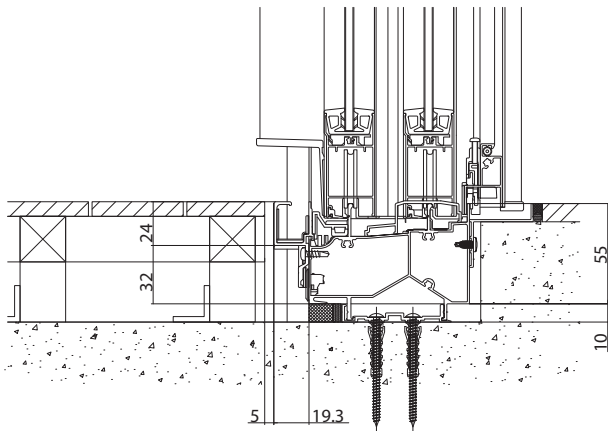
Horizontal section: Sliding (4 panels on 2 tracks) Type D with TR-N screen



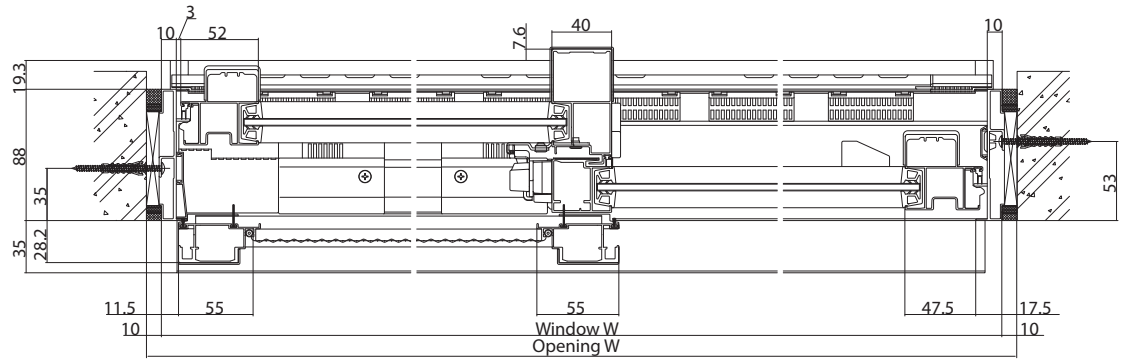
Vertical section: 2 and 4 panels
Barrier flat sill Outside option



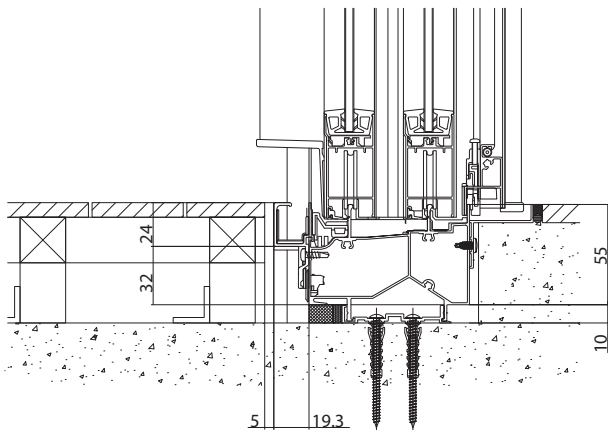
Horizontal section: 2 panels Barrier flat sill Outside option



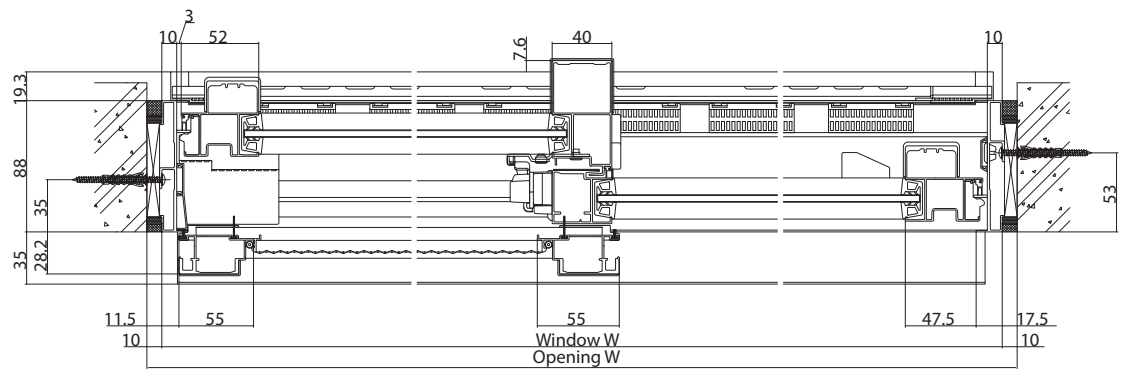
Vertical section: 2 and 4 panels
Barrier flat sill Inside option with TR-N screen



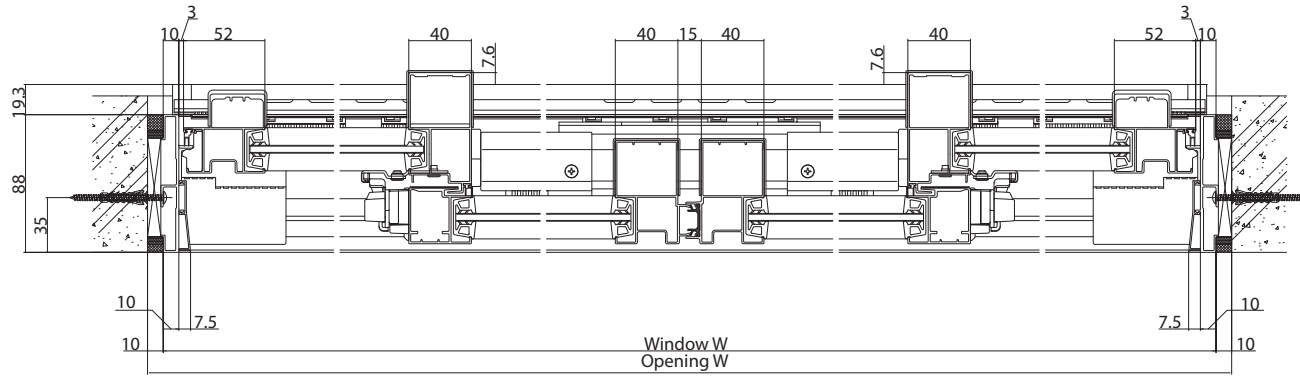
Horizontal section: 2 panels Barrier flat sill Inside option with TR-N screen



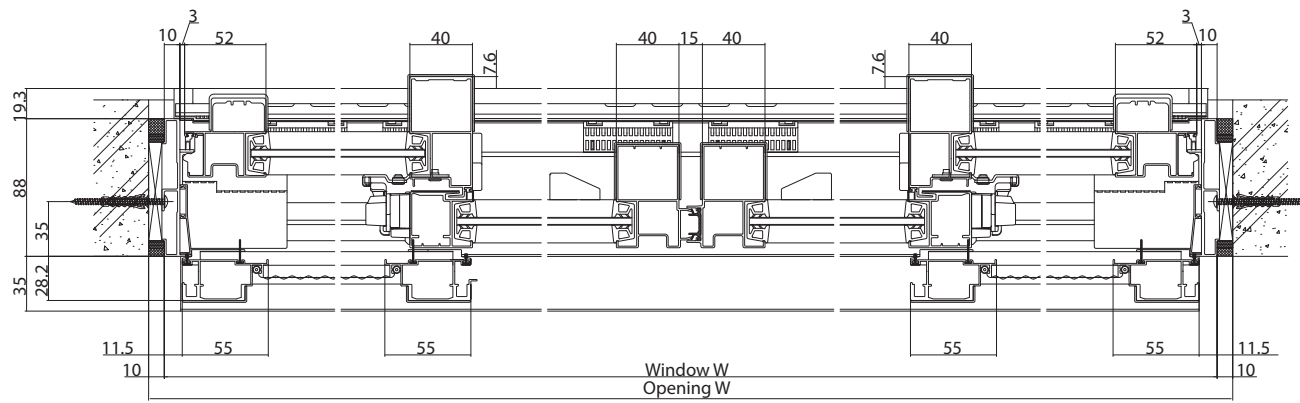
Vertical section: 2 and 4 panels
Outside screen rail option with TR-N screen



Horizontal section: 2 panels Outside screen rail option with TR-N screen



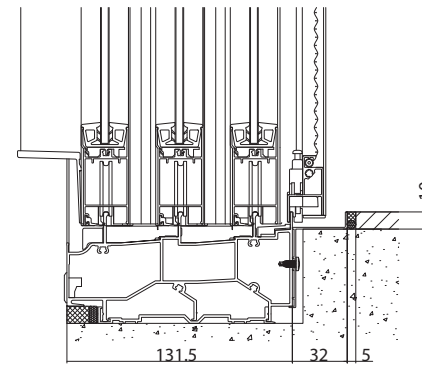
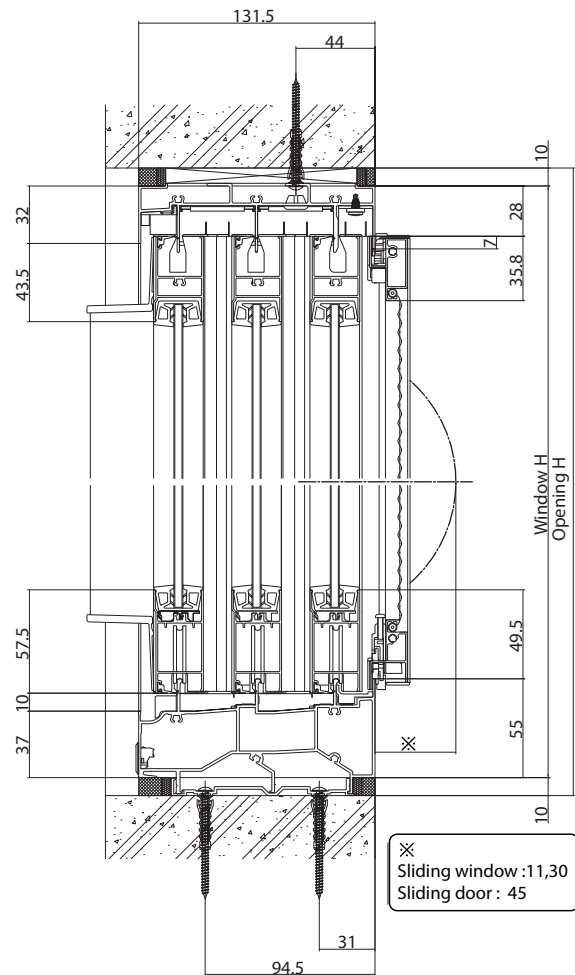
Horizontal section: 4 panels Barrier flat sill Outside option



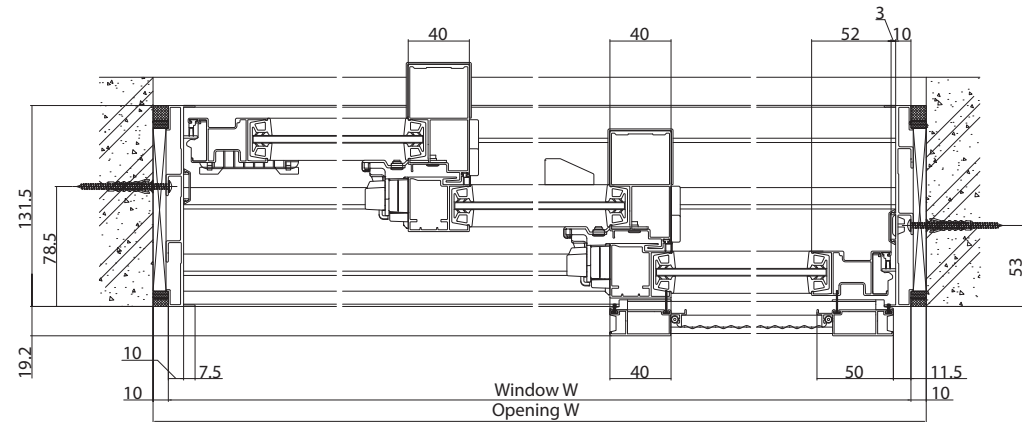
Horizontal section: 4 panels Outside screen rail option with TR-N screen

ATIS

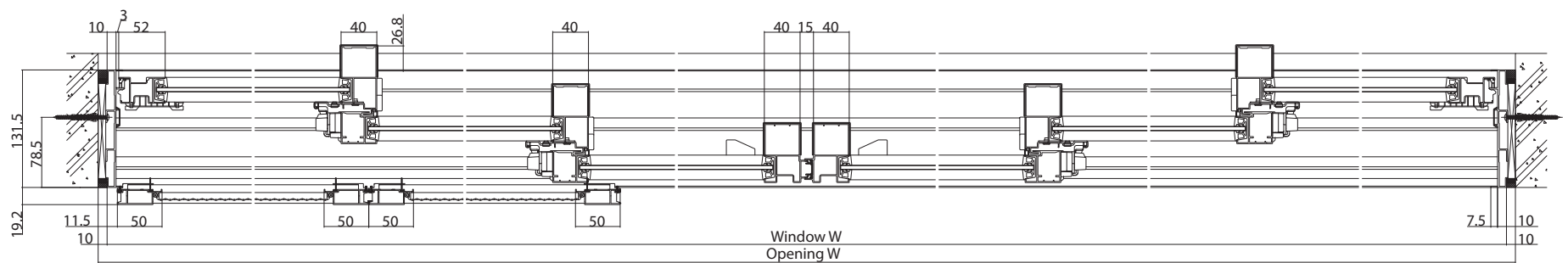
SLIDING (3P3T, 6P3T) WITH INSIDE INSECT SCREEN



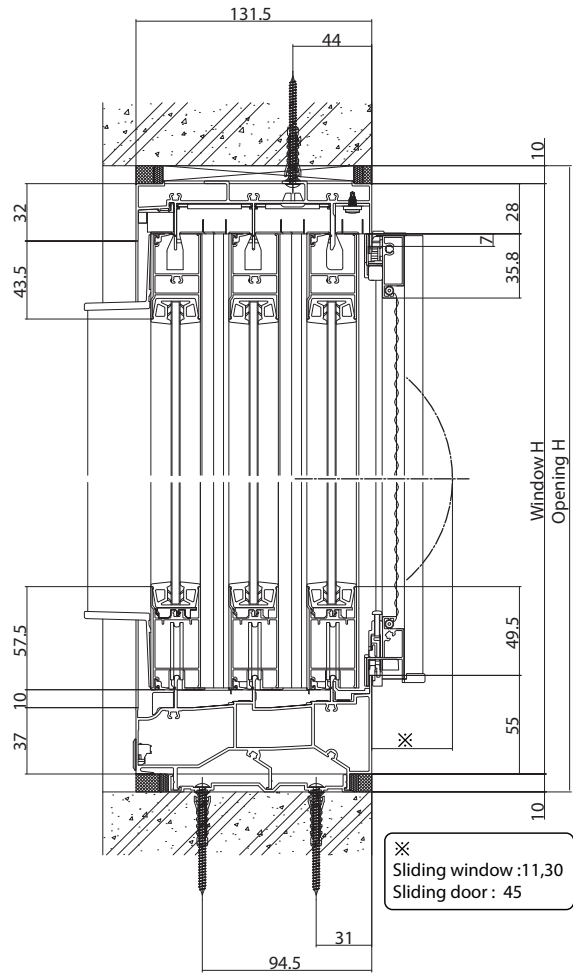
Vertical section: Sliding for floor



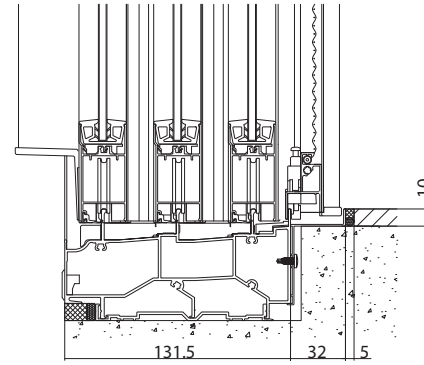
Horizontal section: Sliding (3 panels on 3 tracks) Type B with TL-N screen



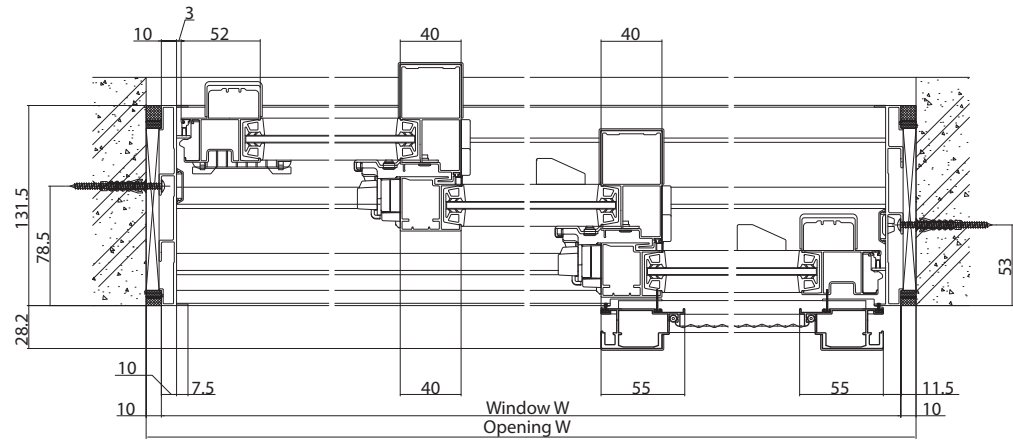
Horizontal section: Sliding (6 panels on 3 tracks) Type B with TL-N screen



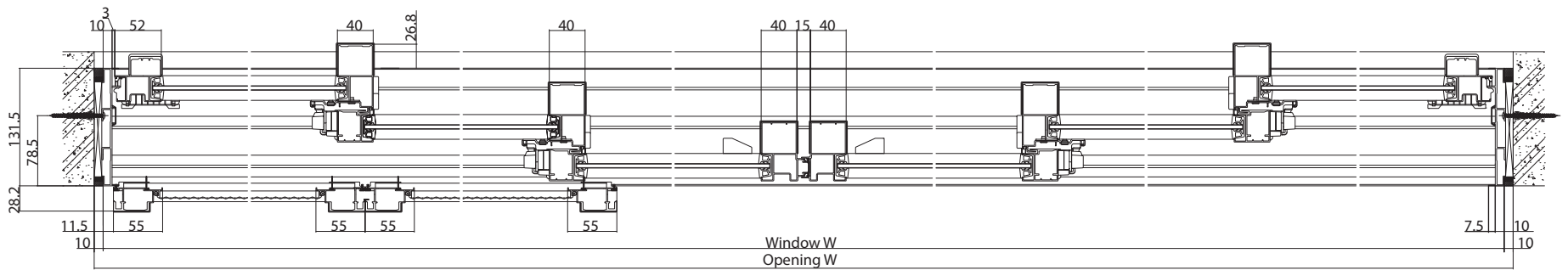
Vertical section: Sliding (3 and 6 panels on 3 tracks)
Type C with TR-N screen



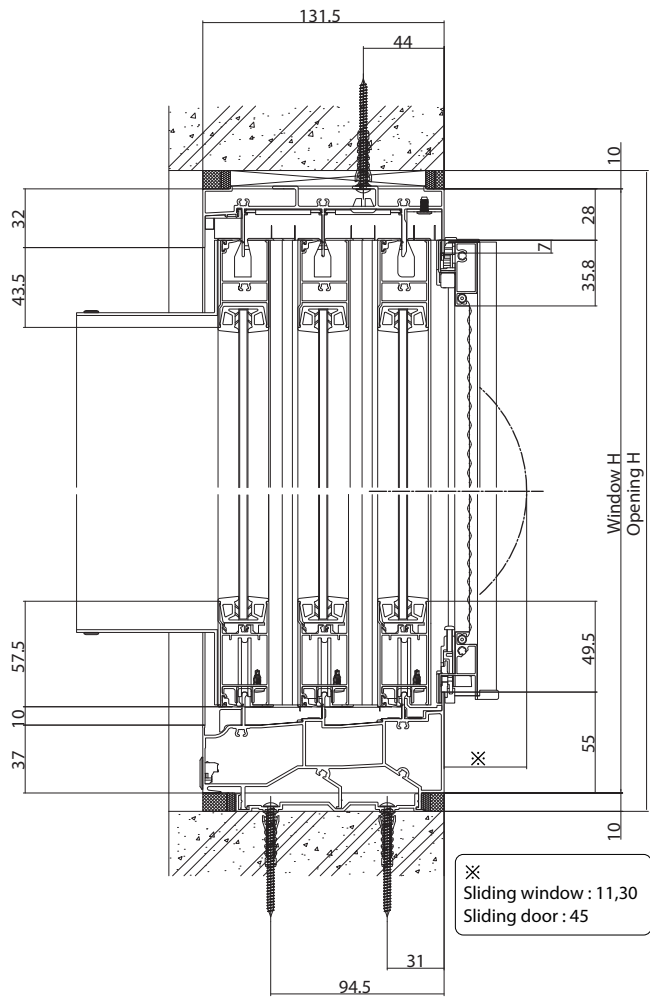
Vertical section: Sliding for floor



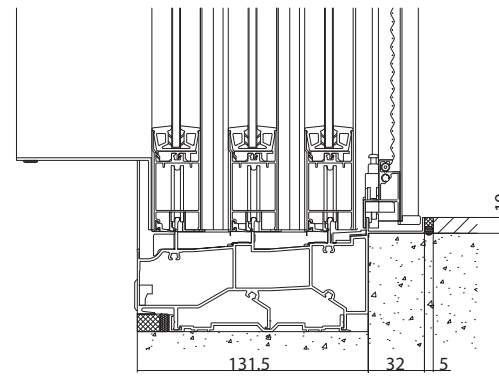
Horizontal section: Sliding (3 panels on 3 tracks) Type C with TR-N screen



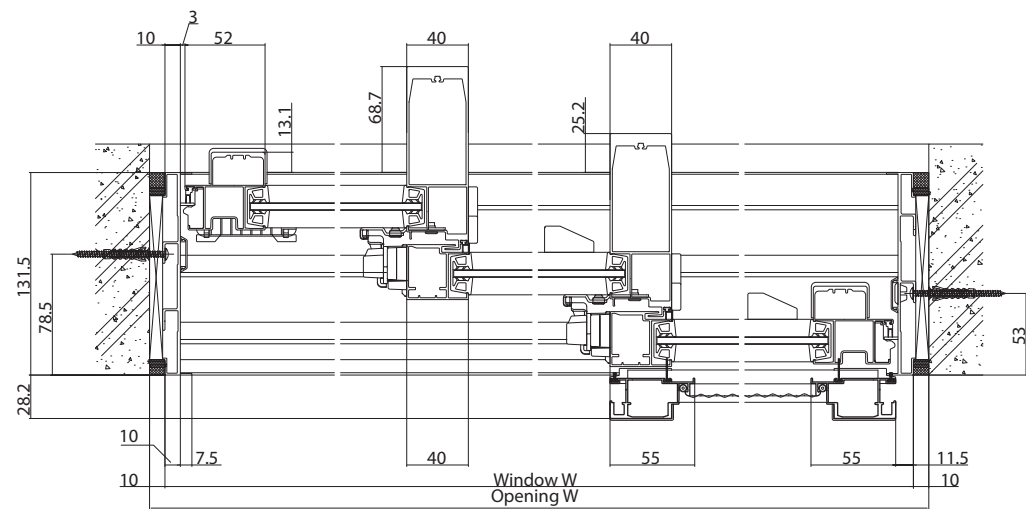
Horizontal section: Sliding (6 panels on 3 tracks) Type C with TR-N screen



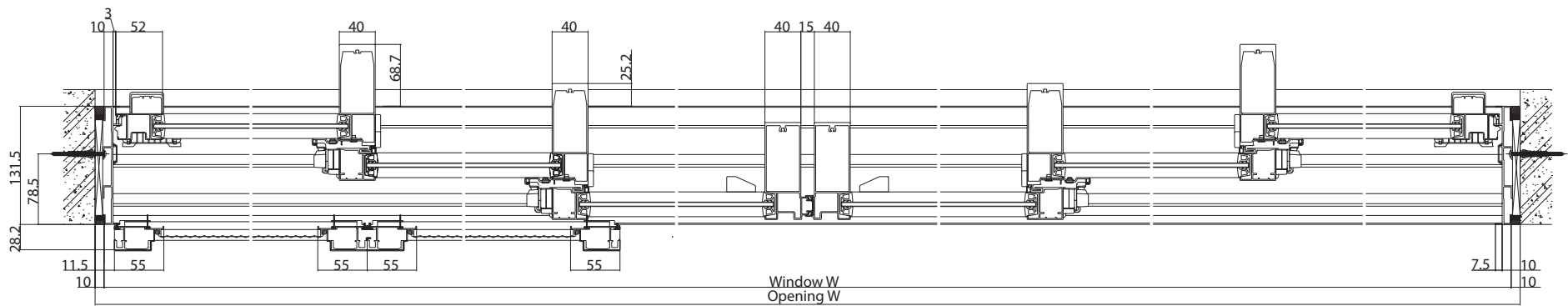
Vertical section: Sliding (3 and 6 panels on 3 tracks)
Type D with TR-N screen



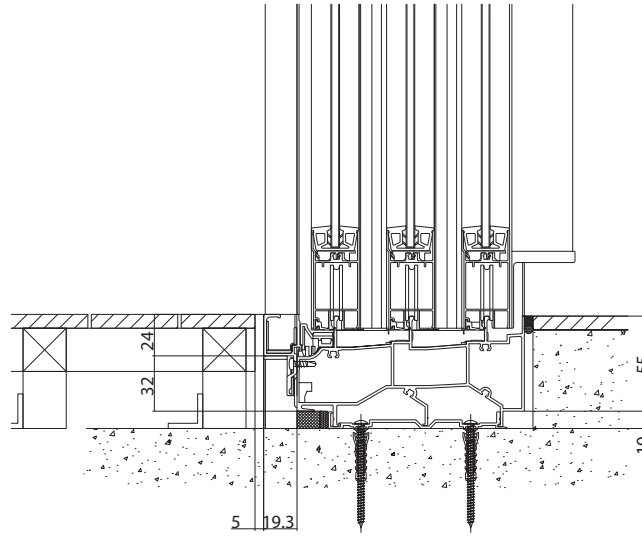
Vertical section: Sliding for floor



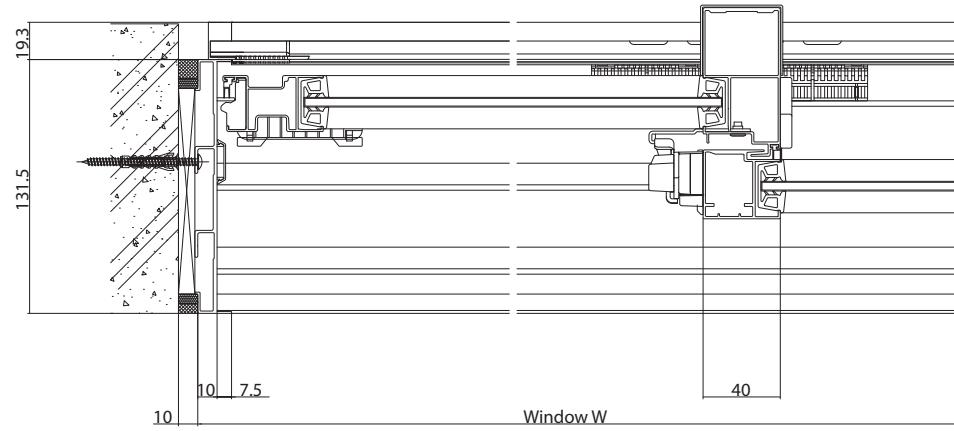
Horizontal section: Sliding (3 panels on 3 tracks) Type D with TR-N screen



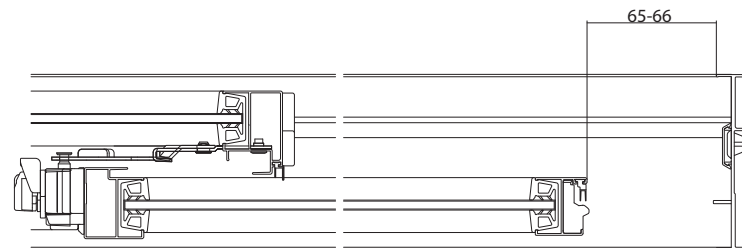
Horizontal section: Sliding (6 panels on 3 tracks) Type D with TR-N screen



Vertical section: Outside rail option



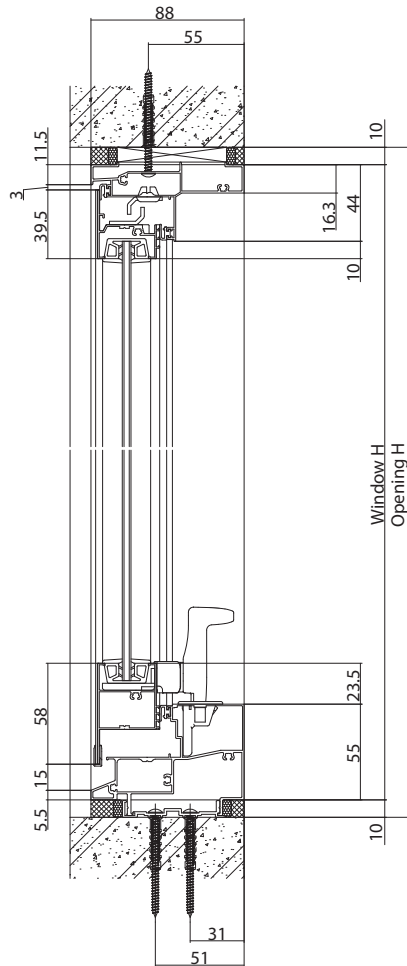
Horizontal section: Outside rail option



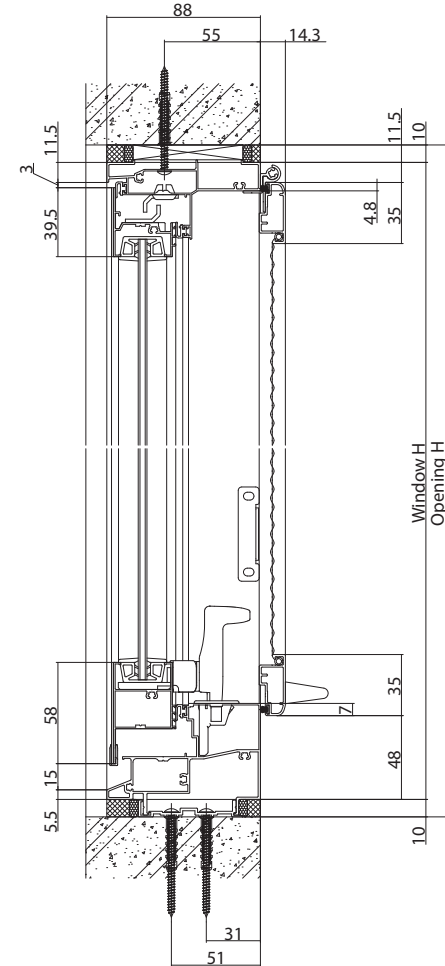
Options (limit arm) Jamb detail

ATIS

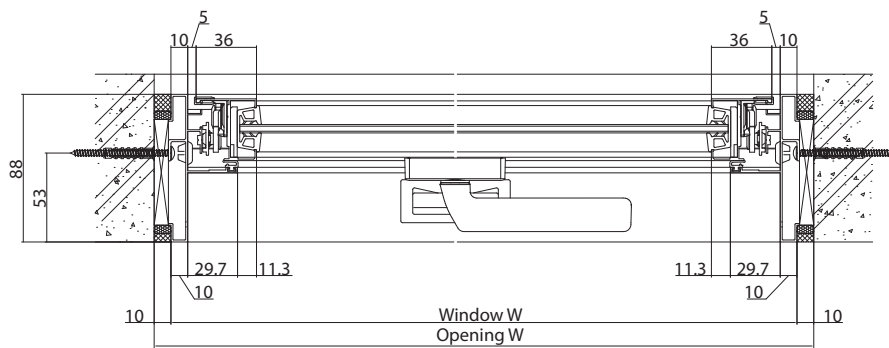
AWNING WINDOW



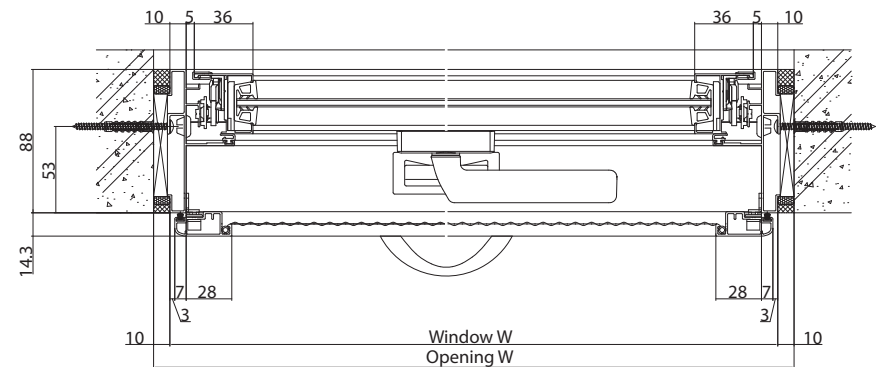
Vertical section: Awning window (Single lock)



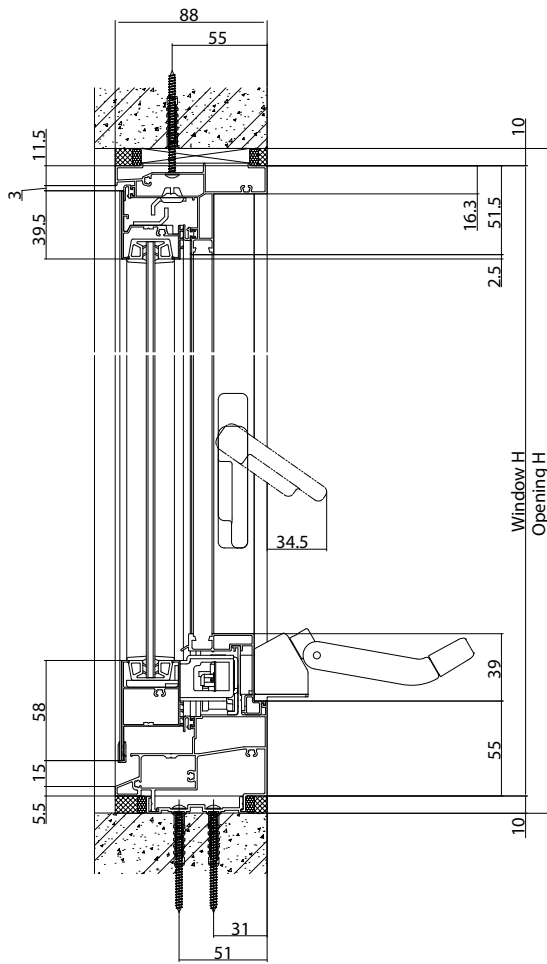
Vertical section: Awning window with screen



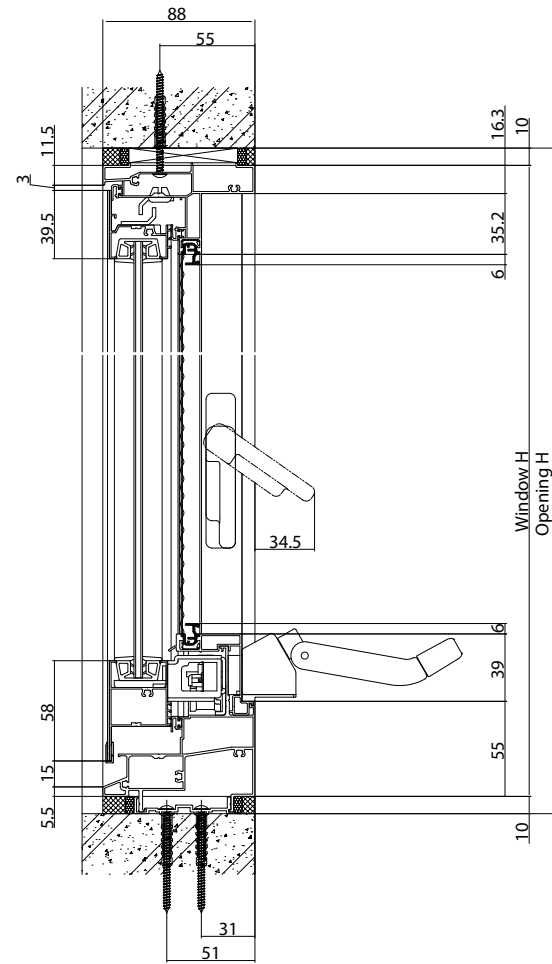
Horizontal section: Awning window (Single lock)



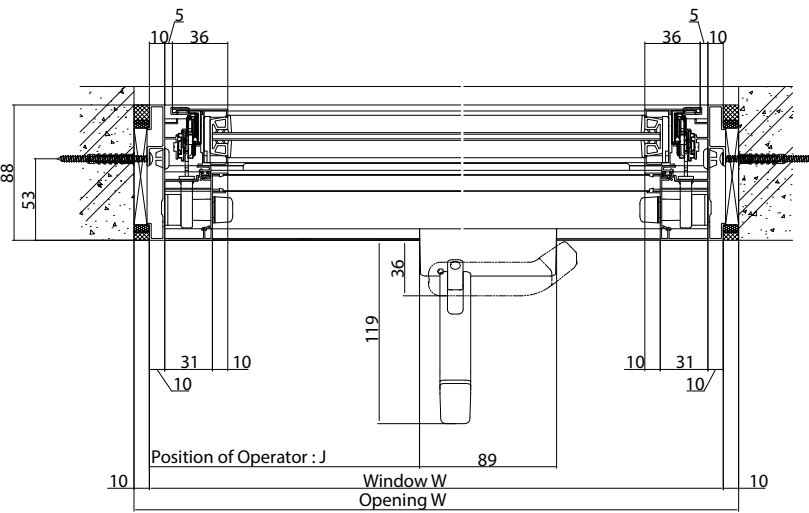
Horizontal section: Awning window with screen



Vertical section: Awning operator window



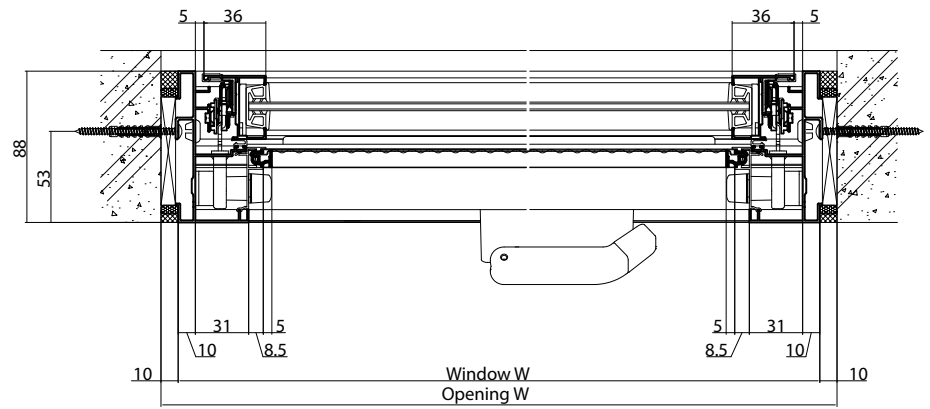
Vertical section: Awning window operator with screen



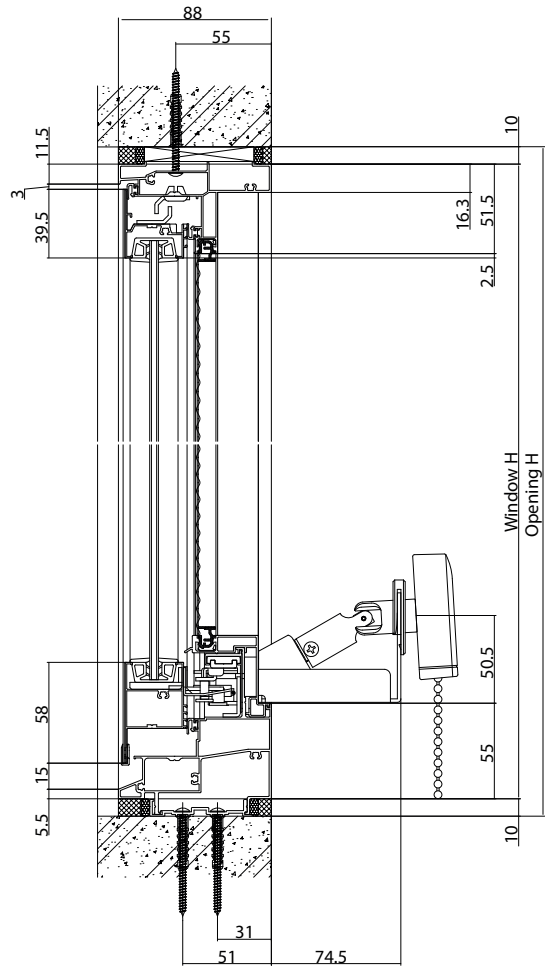
In case of Position of Operator : J

J
W/2-2

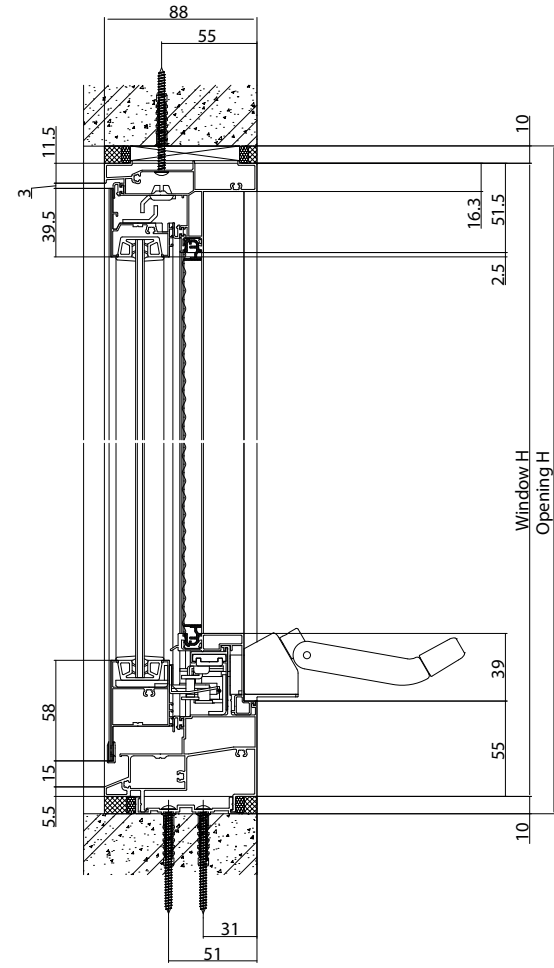
Horizontal section: Awning operator window



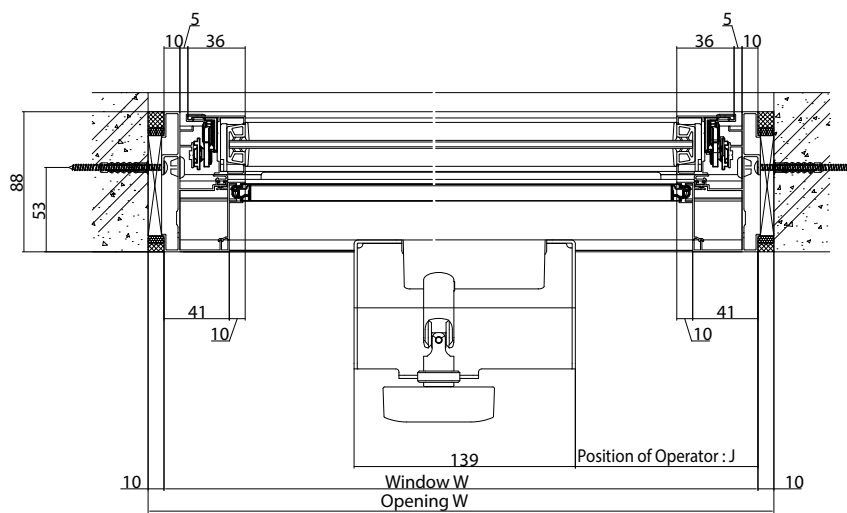
Horizontal section: Awning window operator with screen



Vertical section: Awning Slit window (chain set)



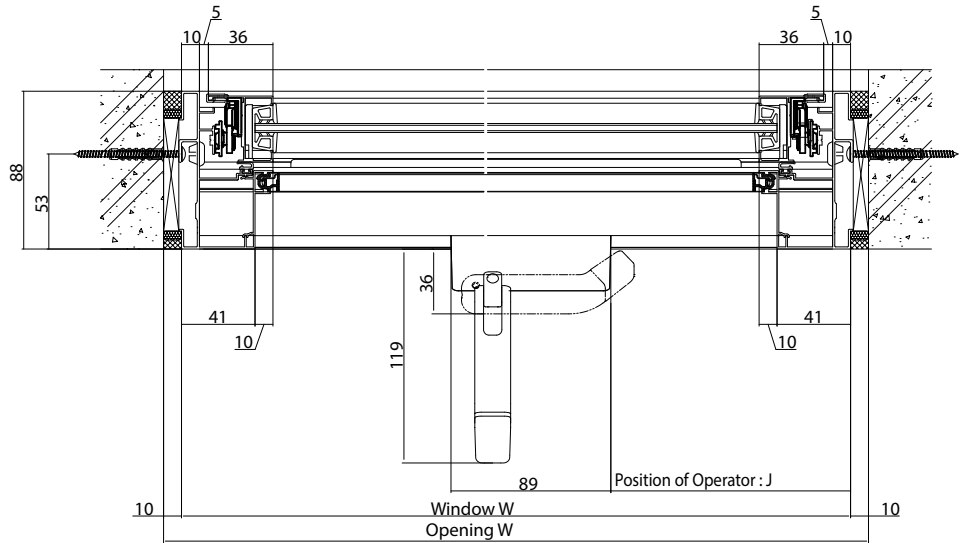
Vertical section: Awning Slit window (operator set)



In case of R type Position of Operator : J

J
45.5

Horizontal section: Awning Slit window (chain set)



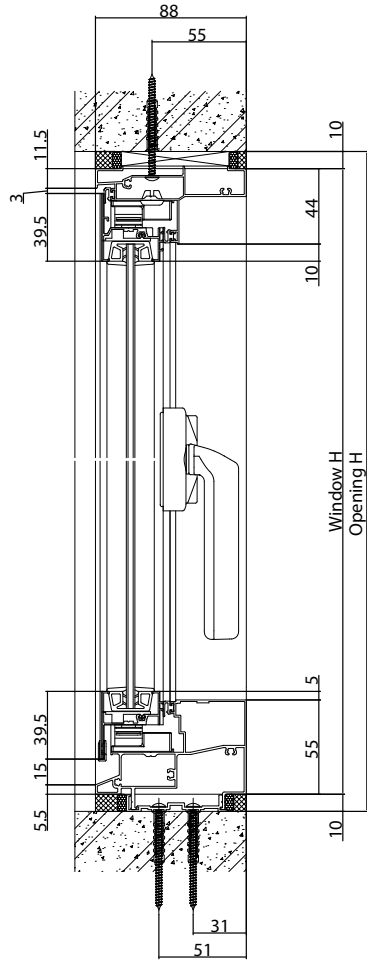
In case of R type Position of Operator : J

J
65.5

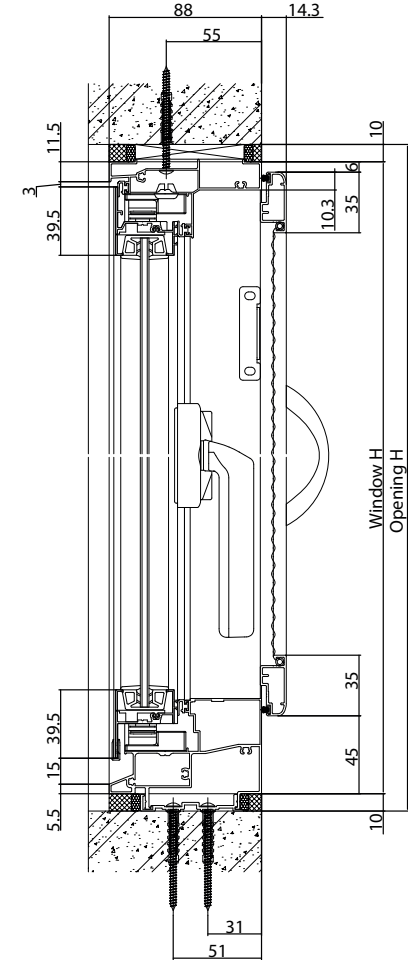
Horizontal section: Awning Slit window (operator set)

ATIS

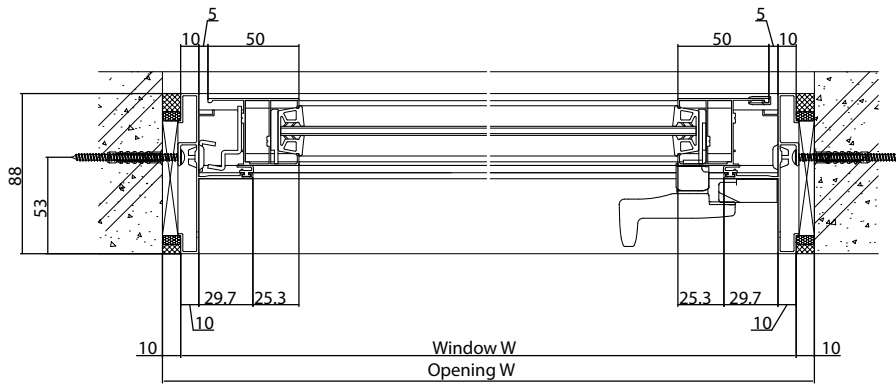
CASEMENT WINDOW



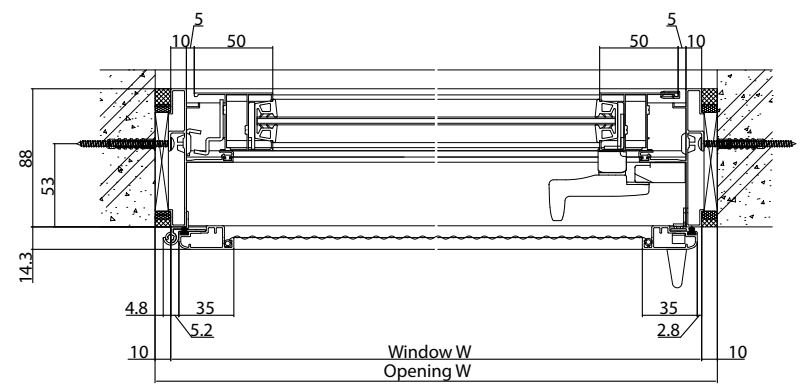
Vertical section: Casement window (Single lock)



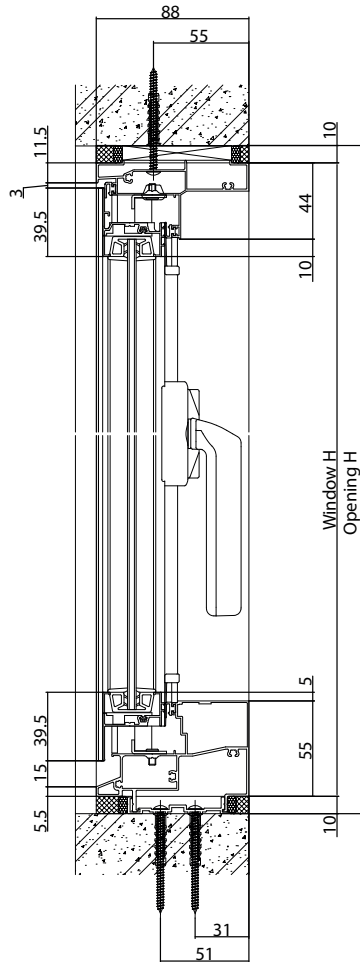
Vertical section: Casement window with screen



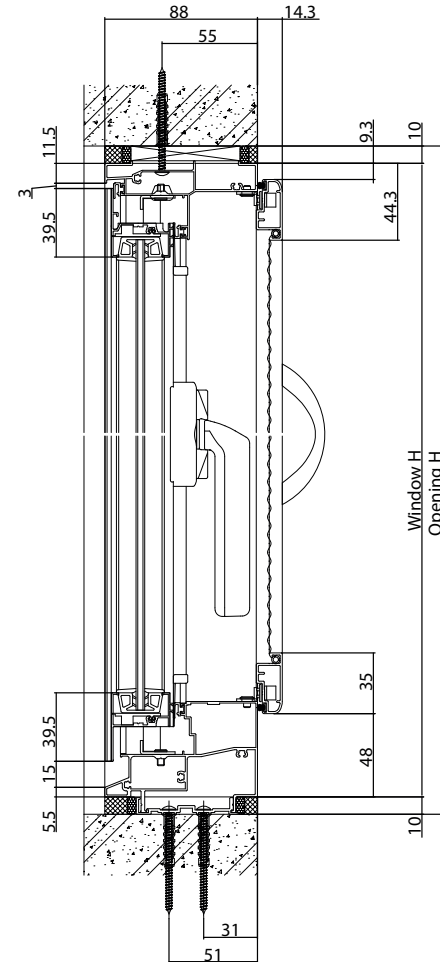
Horizontal section: Casement window (Single lock)



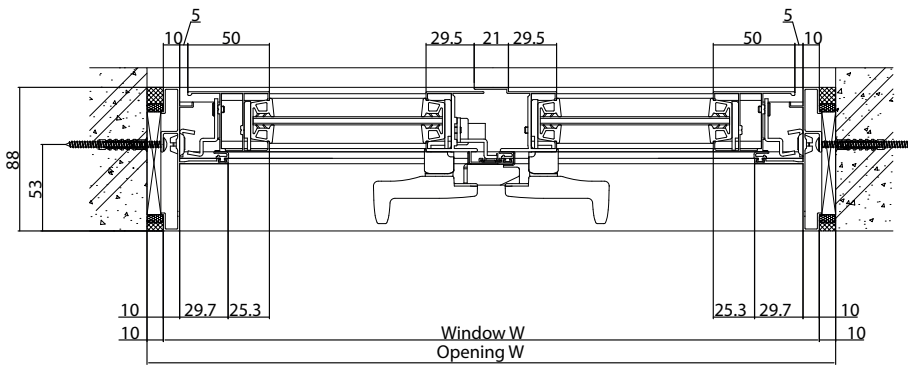
Horizontal section: Casement window with screen



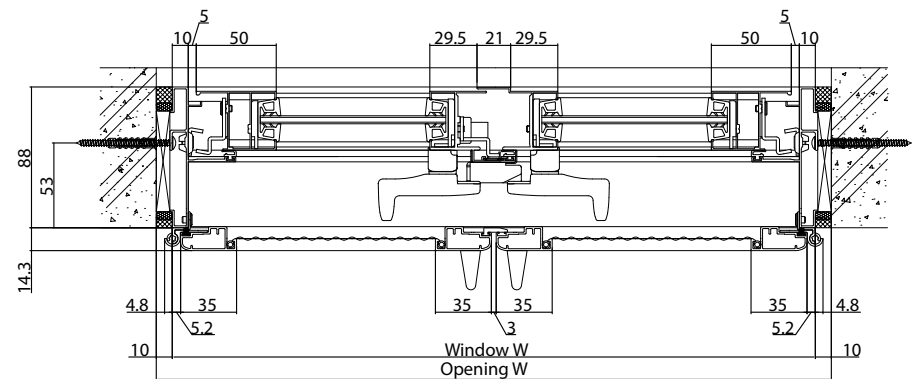
Vertical section: Double Casement window



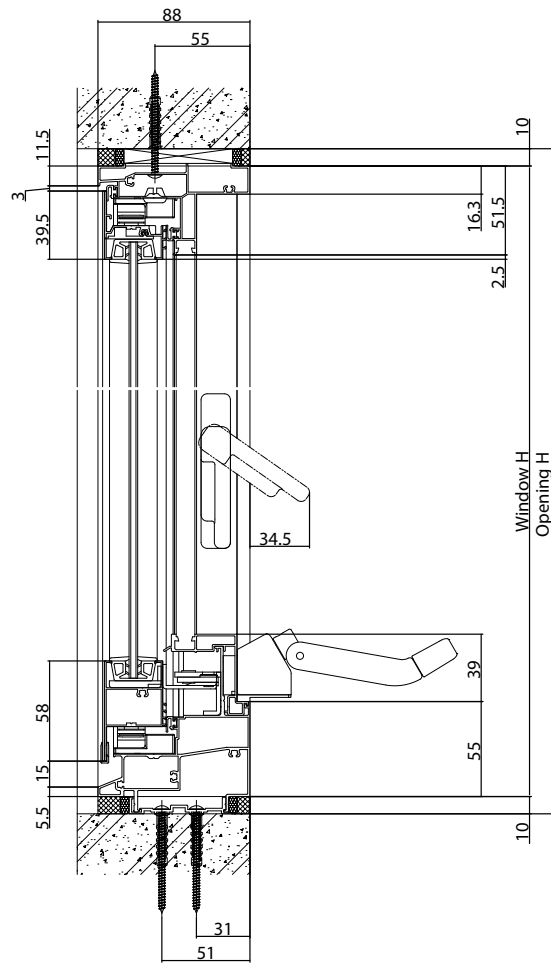
Vertical section: Double Casement window with screen



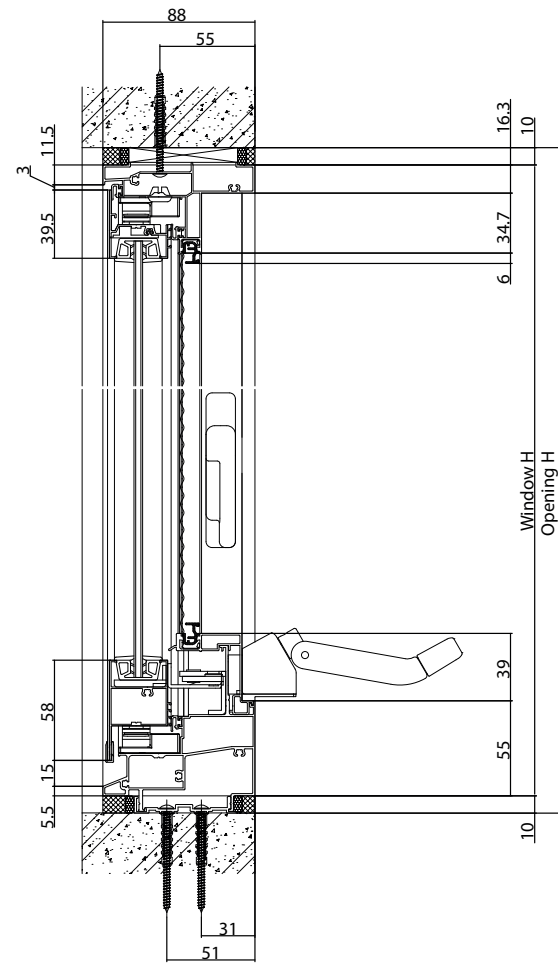
Horizontal section: Double Casement window



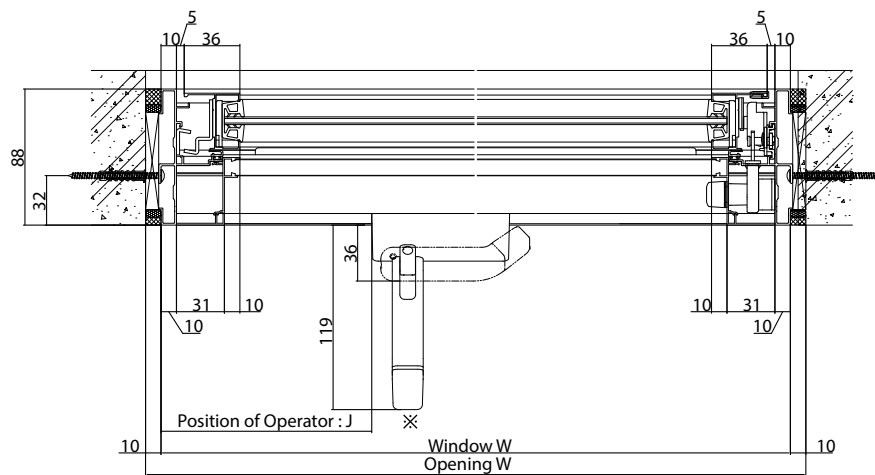
Horizontal section: Double Casement window with screen



Vertical section: Casement operator window



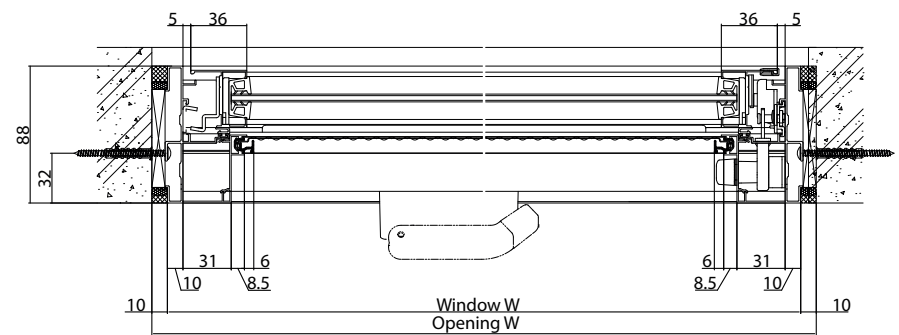
Vertical section: Casement operator window with screen



※ In case of R type Position of Operator : J

W	J
W < 418	113
418 ≤ W	179

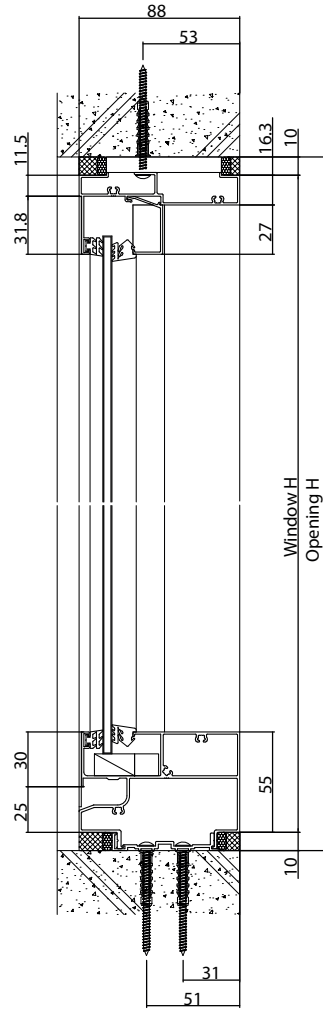
Horizontal section: Casement operator window



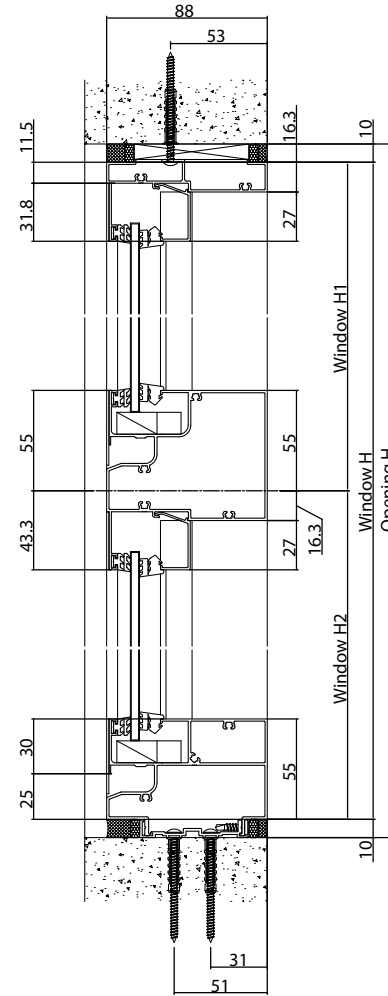
Horizontal section: Casement operator window with screen

ATIS

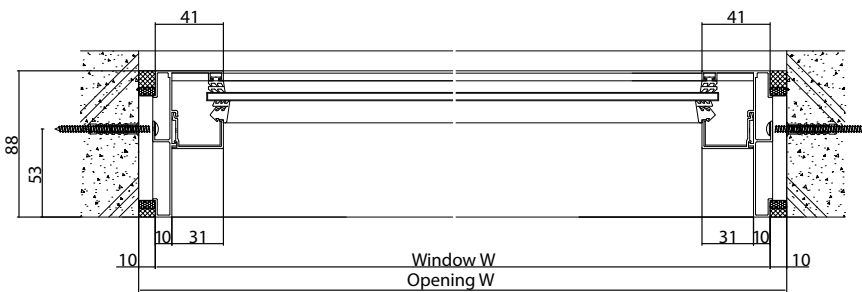
FIXED WINDOW



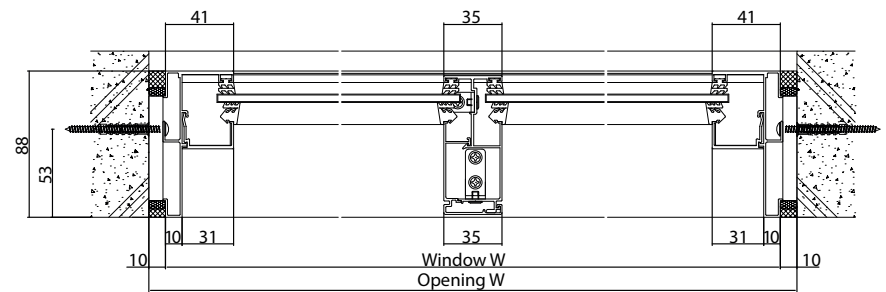
Vertical section: Single fixed window



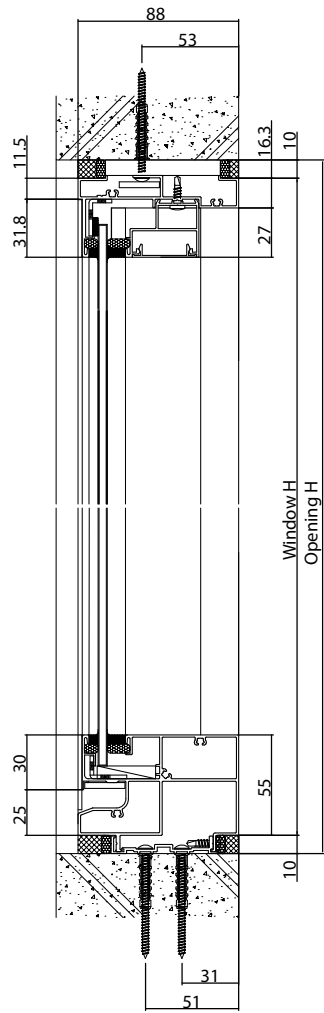
Vertical section: Fixed window with transom



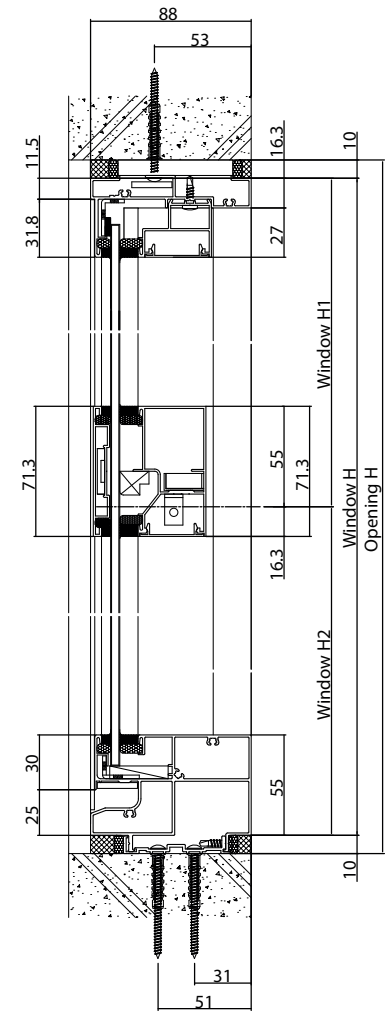
Horizontal section: Single fixed window



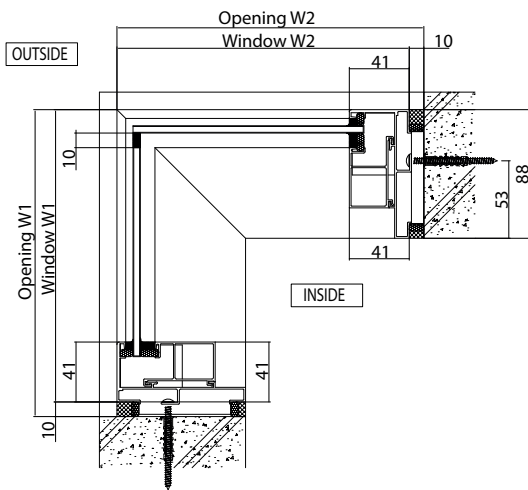
Horizontal section: Fixed window with mullion



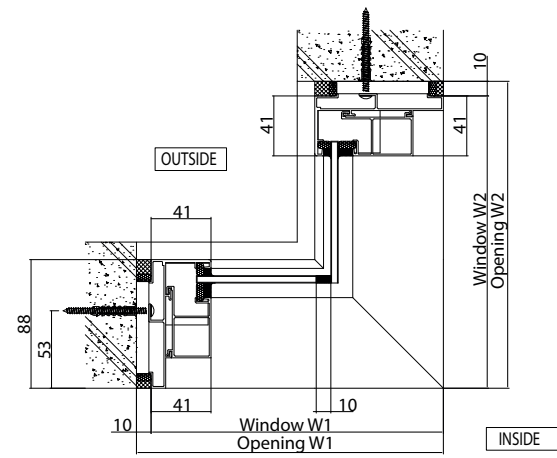
Vertical section: Corner fixed window



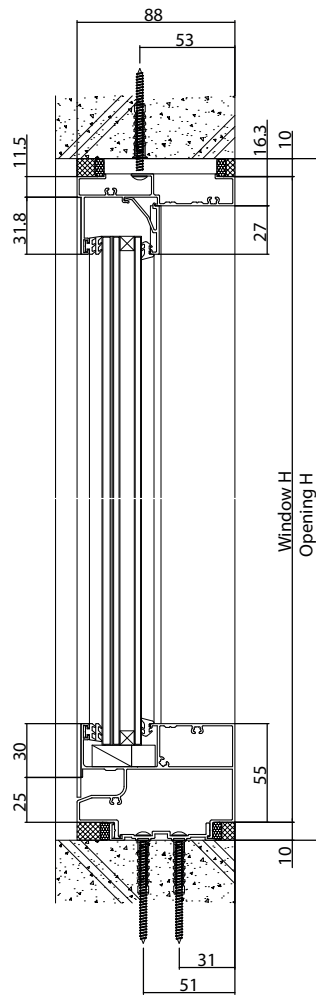
Vertical section: Corner fixed window with transom



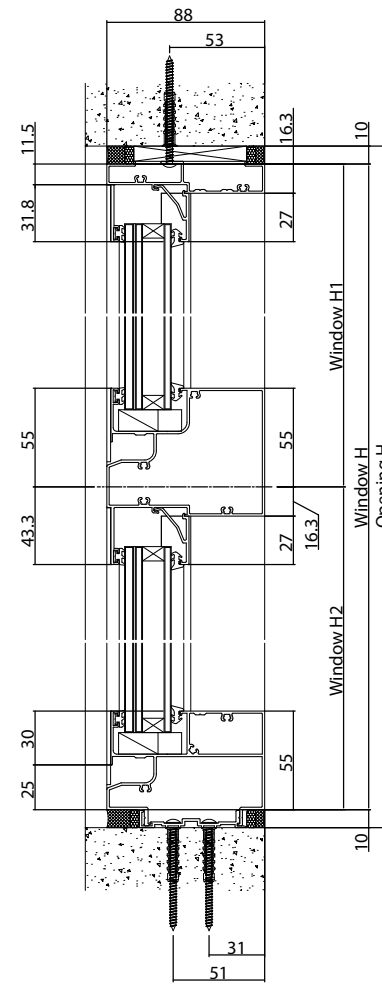
Horizontal section: Outward fixed



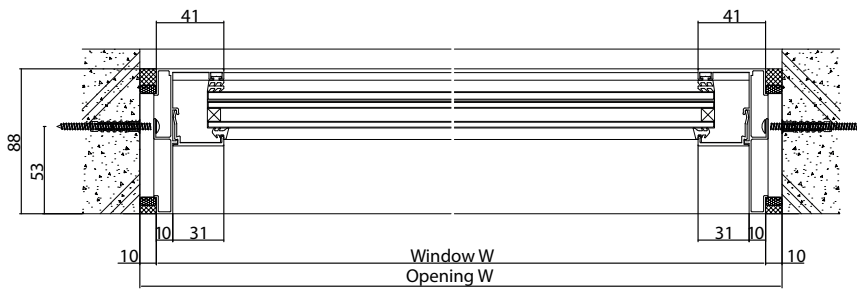
Horizontal section: Inward fixed



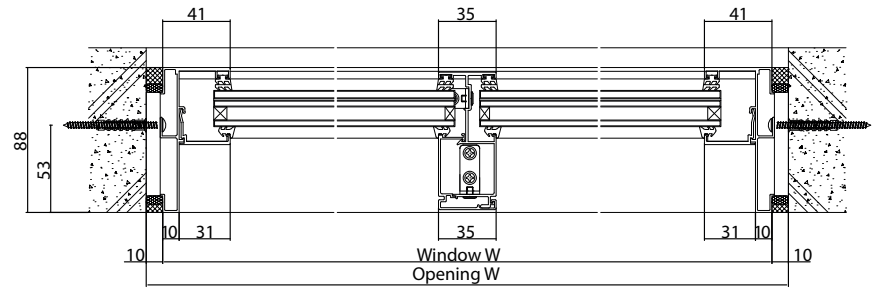
Vertical section: Single fixed window (IG unit)



Vertical section: Fixed window with transom (IG unit)



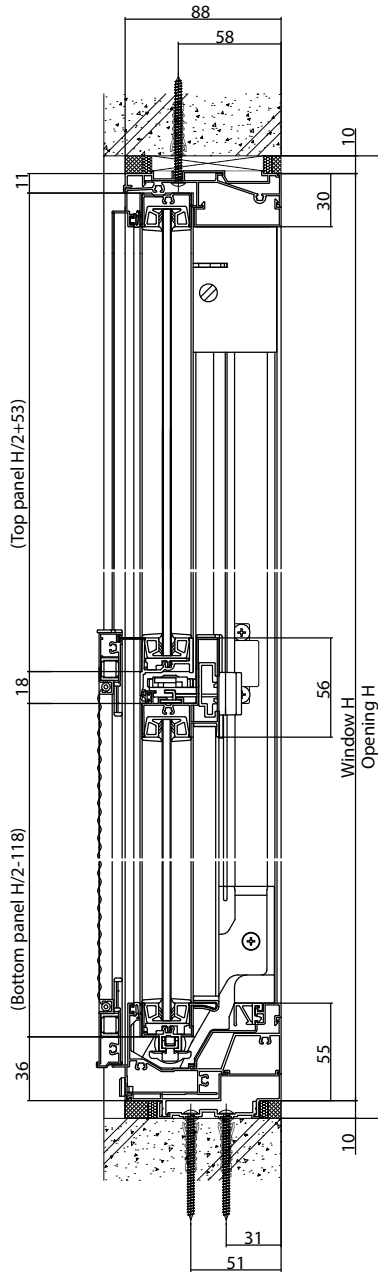
Horizontal section: Single fixed window (IG unit)



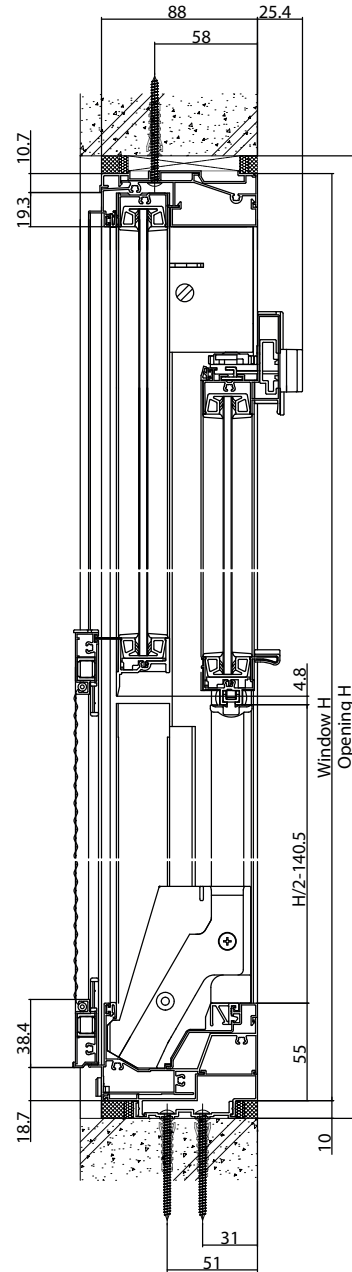
Horizontal section: Fixed window with mullion (IG unit)

ATIS

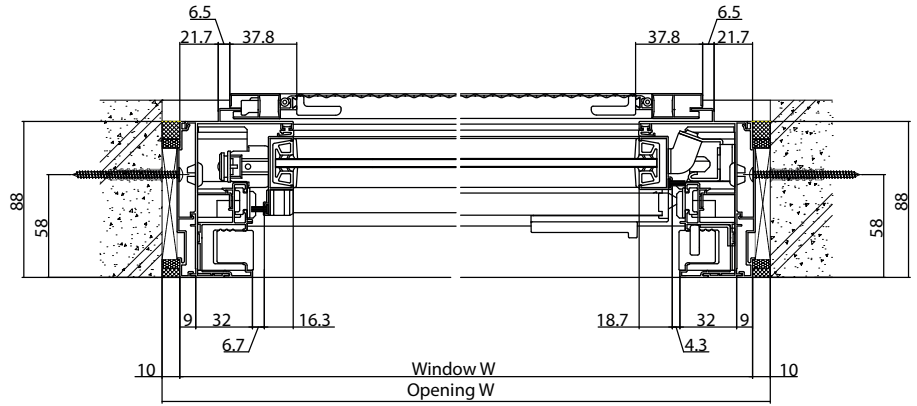
TILT AND SLIDE (SYMMETRIC)



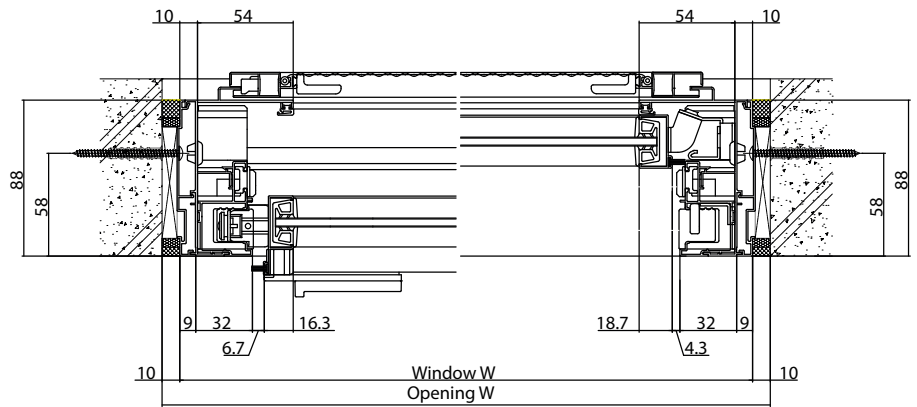
Vertical section:
Tilt & Slide (Symmetric)



Vertical section:
Tilt & Slide (Symmetric) open position



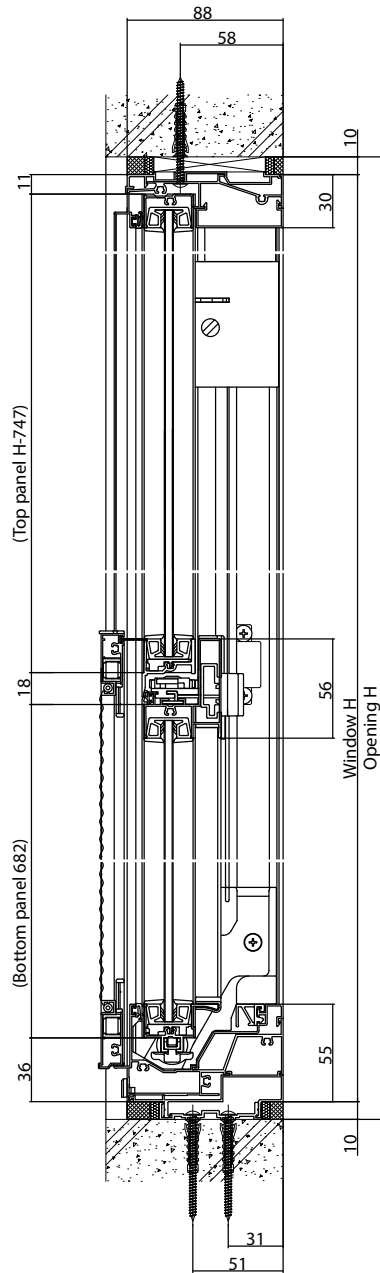
Horizontal section: Tilt & Slide (Symmetric)



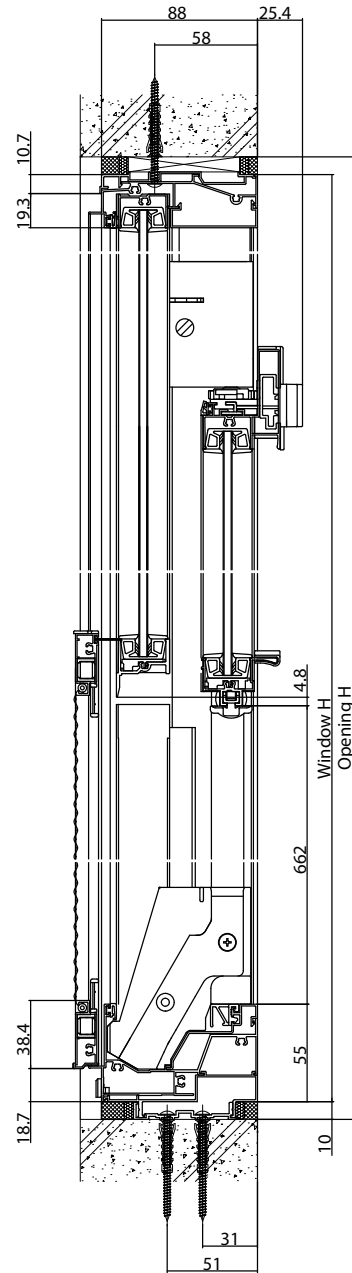
Horizontal section:
Tilt & Slide (Symmetric) open position

ATIS

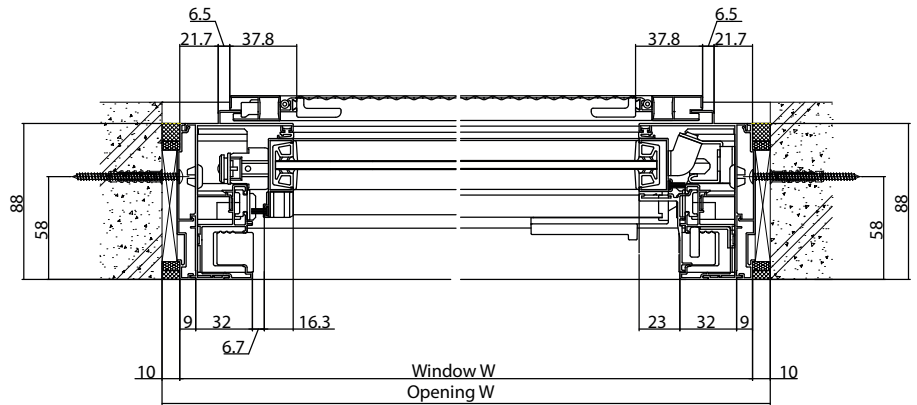
TILT AND SLIDE (ASYMMETRIC)



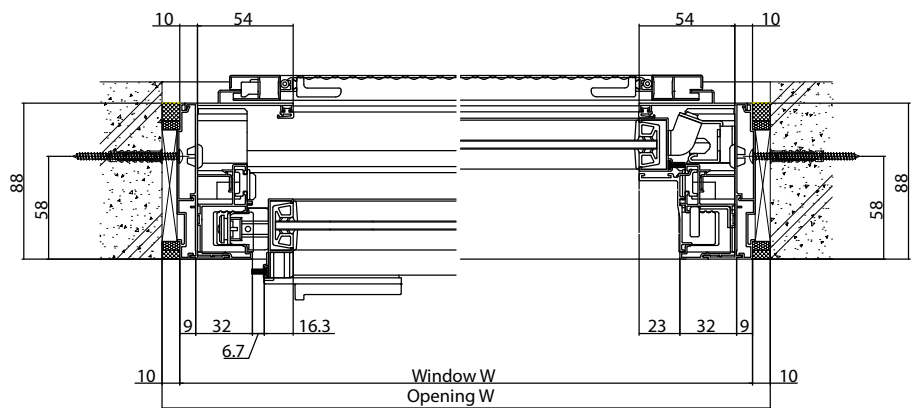
Vertical section:
Tilt & Slide (Asymmetric)



Vertical section:
Tilt & Slide (Asymmetric) open position



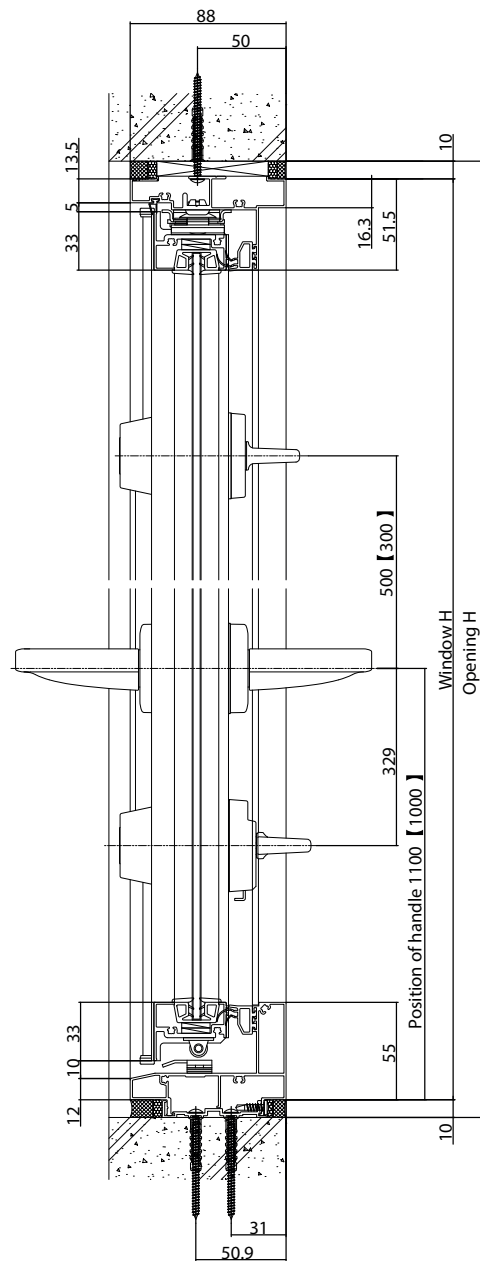
Horizontal section: Tilt & Slide (Asymmetric)



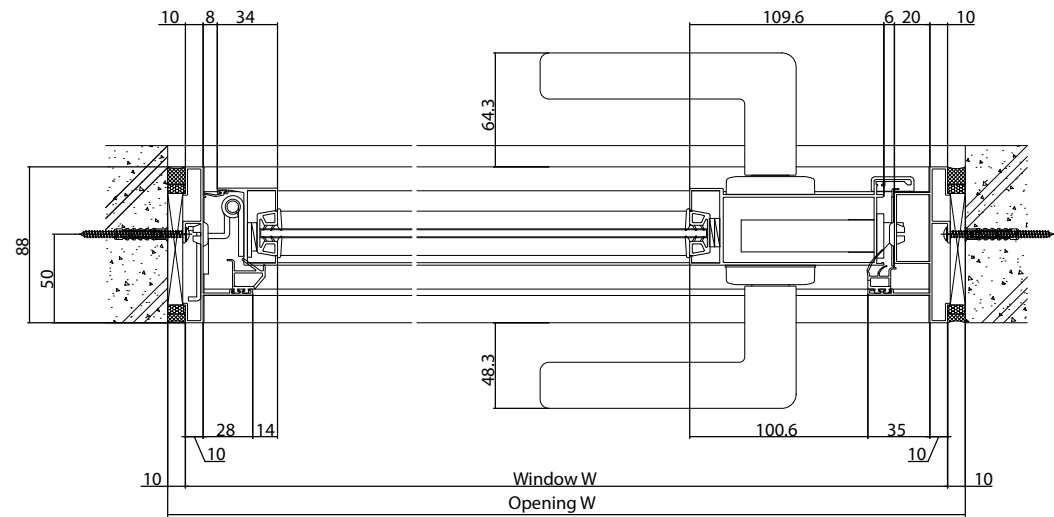
Horizontal section:
Tilt & Slide (Asymmetric) open position

ATIS

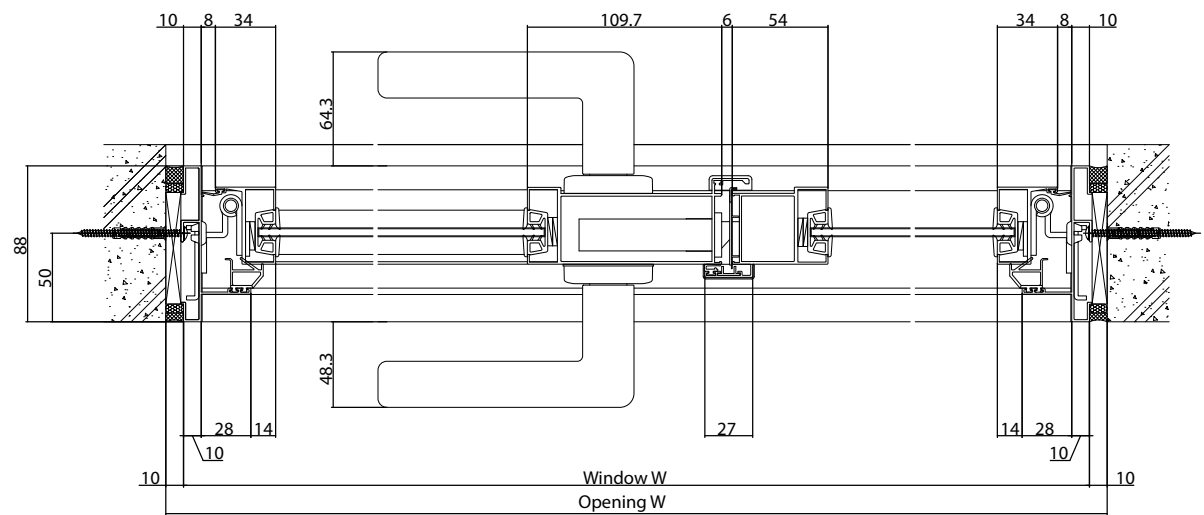
OUT-SWING DOOR



Vertical section: Single and Double Out-swing door



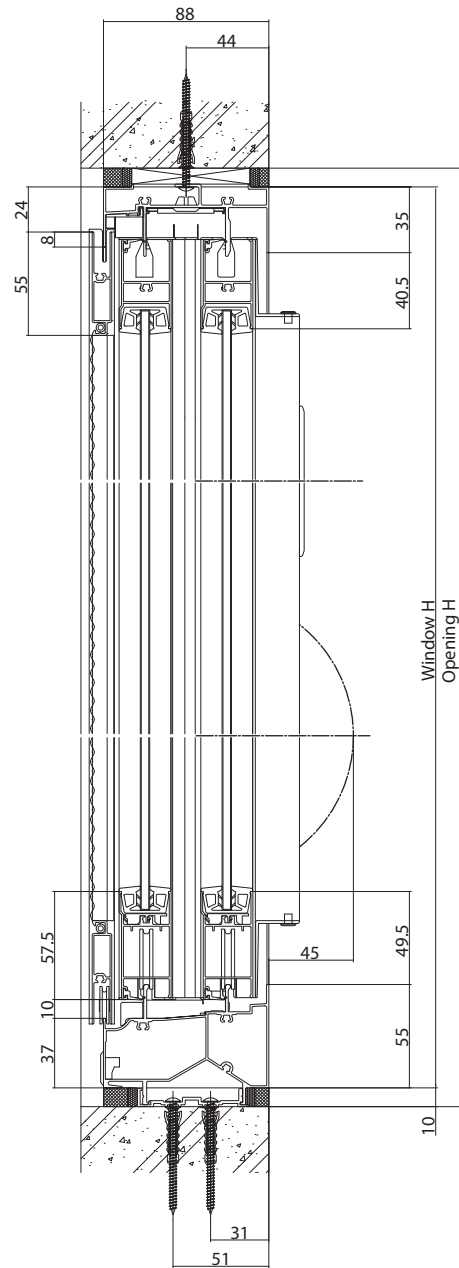
Horizontal section: Single Out-swing door



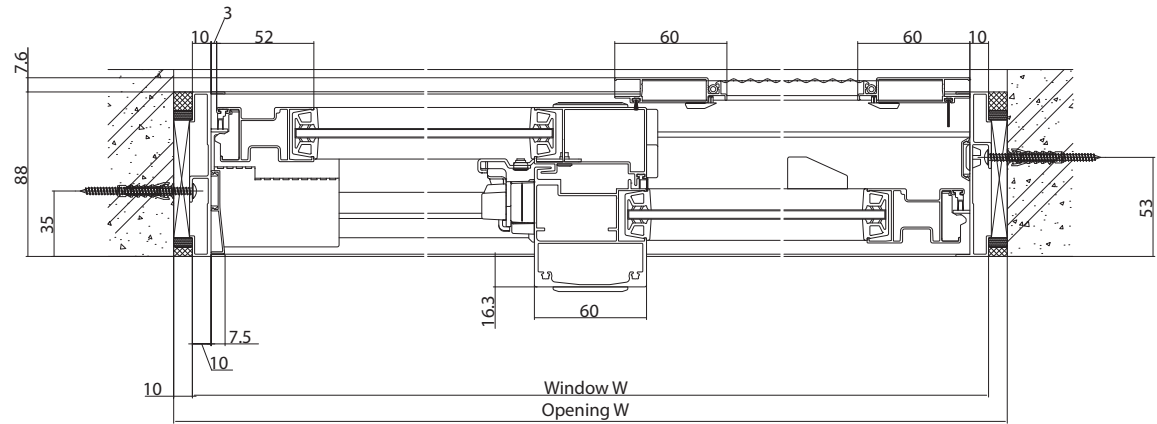
Horizontal section: Double Out-swing door

ATIS

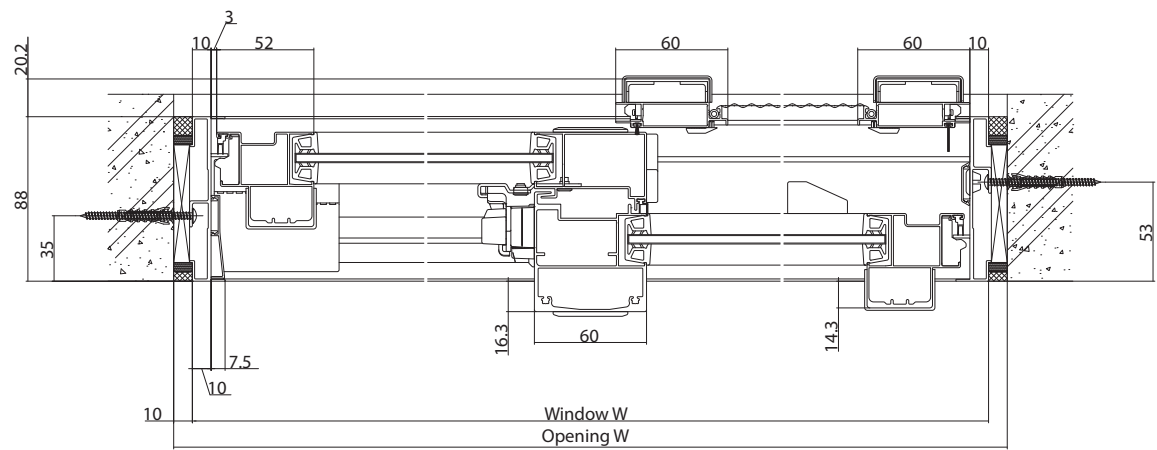
ENTRANCE SLIDING DOOR (2P2T, 4P2T)



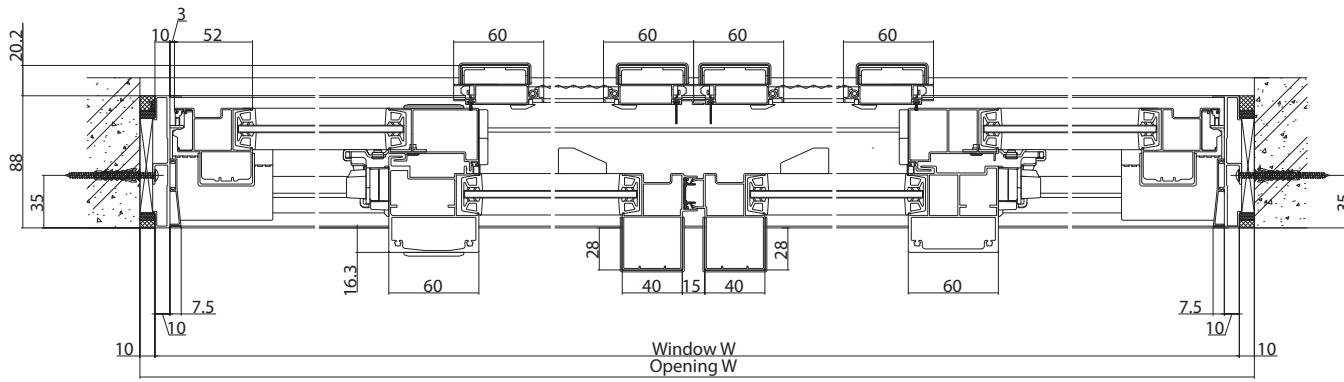
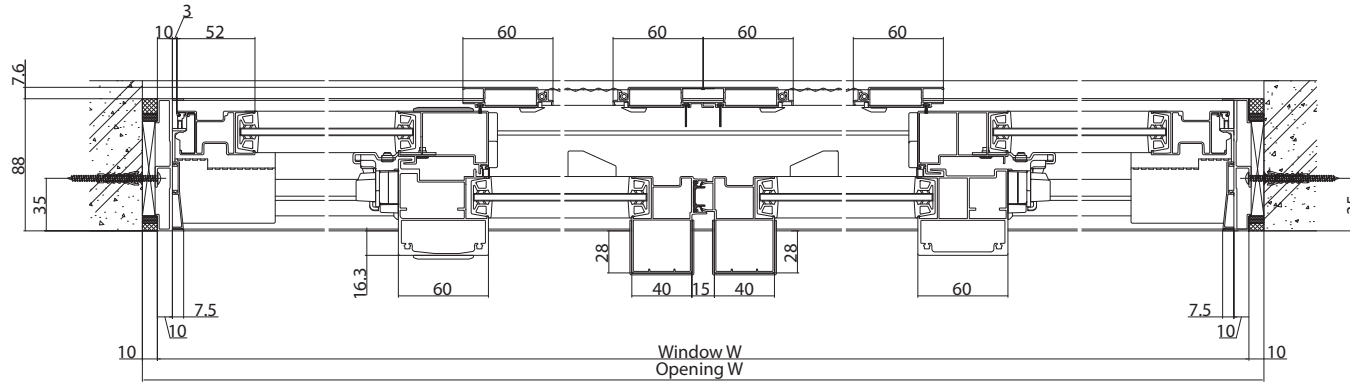
Vertical section: Entrance sliding door
(2 and 4 panels on 2 tracks)
Type B, C with TL-X screen



Horizontal section: Entrance sliding door (2 panels on 2 tracks) Type B with TL-X screen

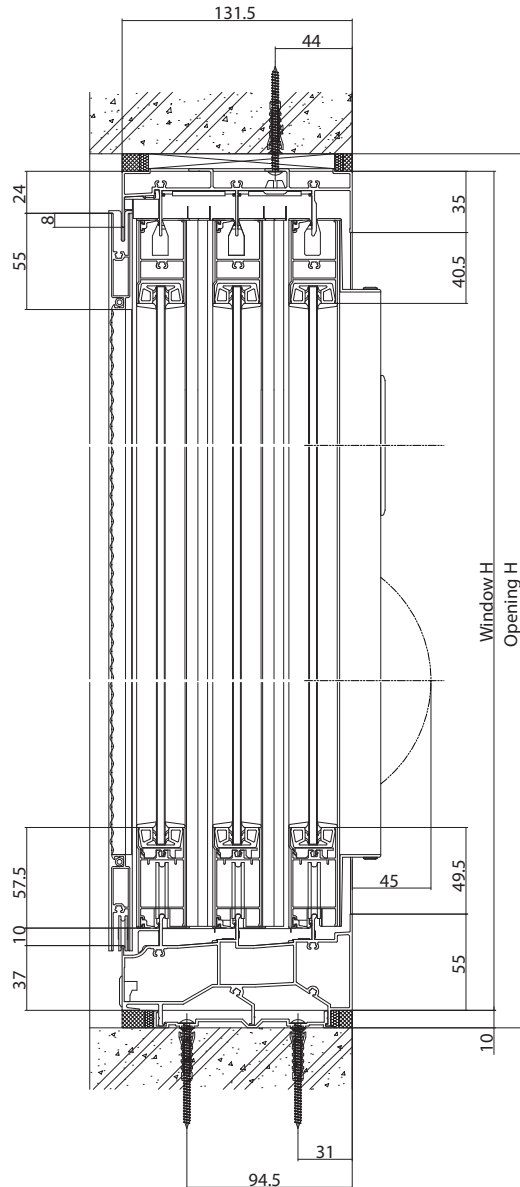


Horizontal section: Entrance sliding door (2 panels on 2 tracks) Type C with TR-X screen

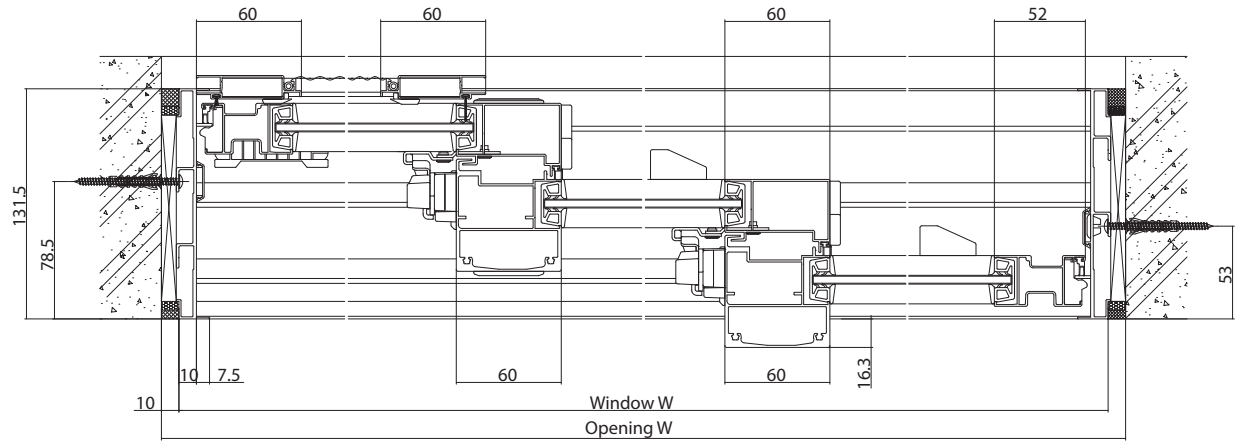


ATIS

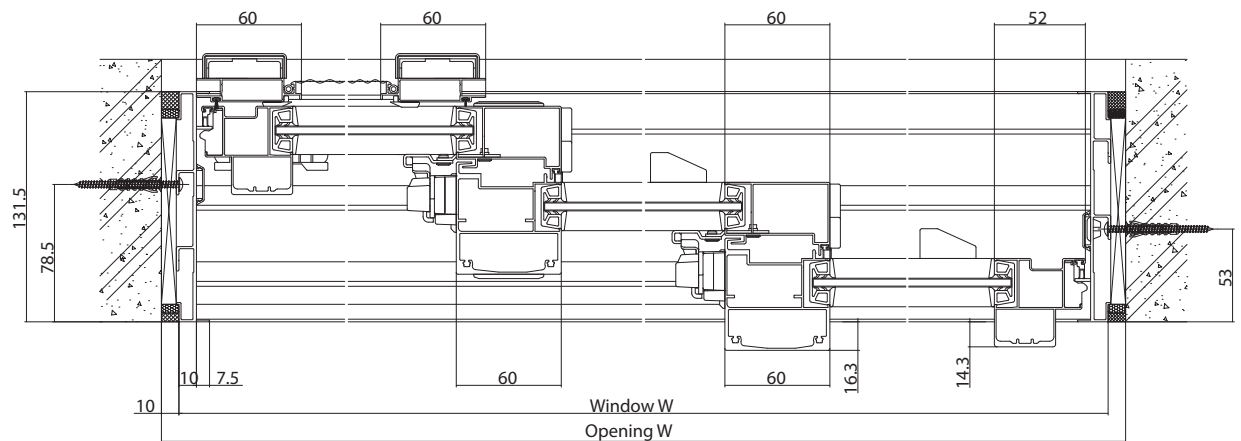
ENTRANCE SLIDING DOOR (3P3T)



Vertical section: Entrance sliding door
(3 panels on 3 tracks)
Type B, C with TL-X screen



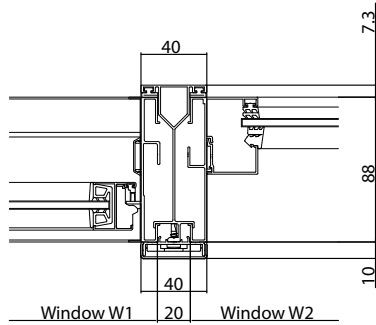
Horizontal section: Entrance sliding door (3 panels on 3 tracks) Type B with TL-X screen



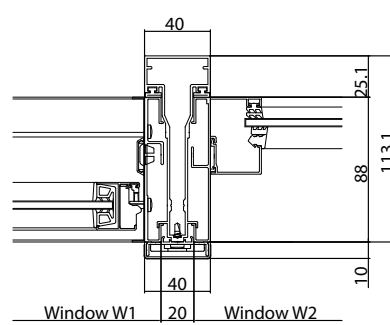
Horizontal section: Entrance sliding door (3 panels on 3 tracks) Type C with TR-X screen

ATIS

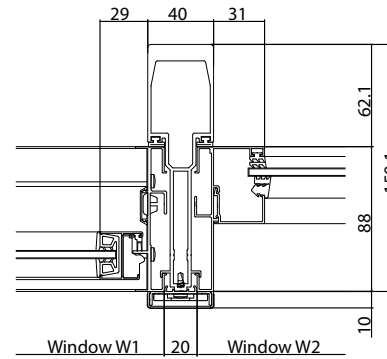
TRANSOM & MULLION



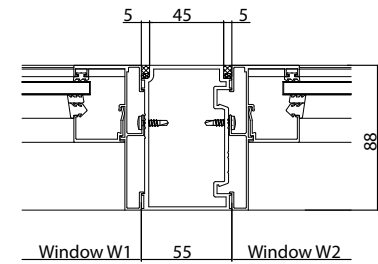
Mullion 180 Type A



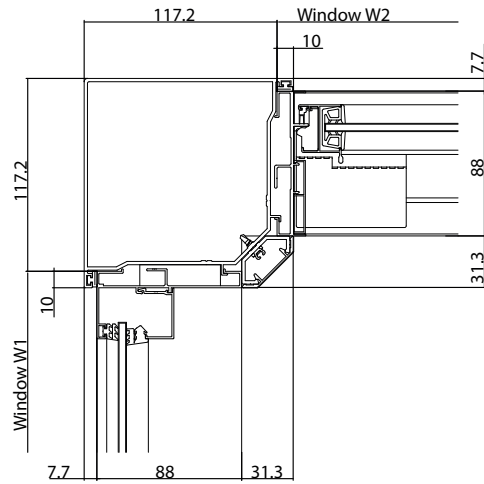
Mullion 180 Type B



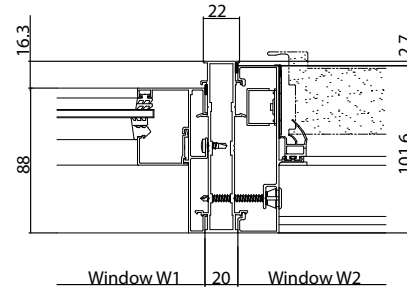
Mullion 180 Type C



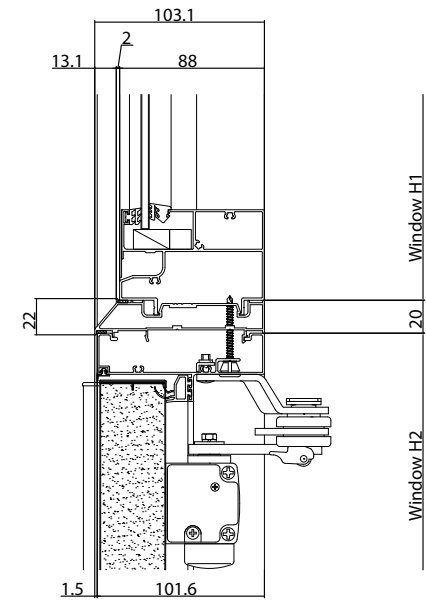
Reinforcement Mullion 180



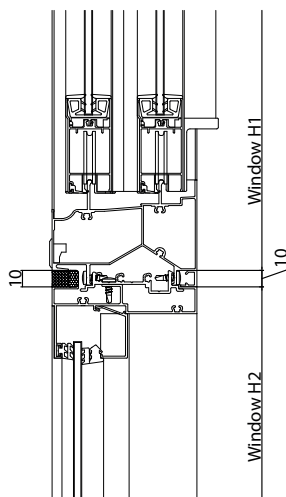
Corner mullion



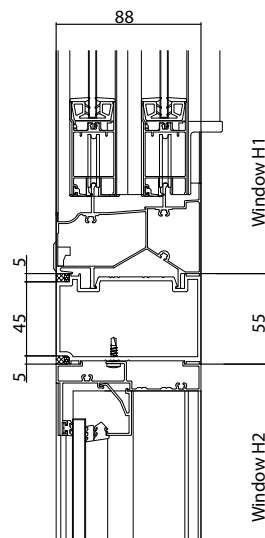
Mullion 180 (101 mm)



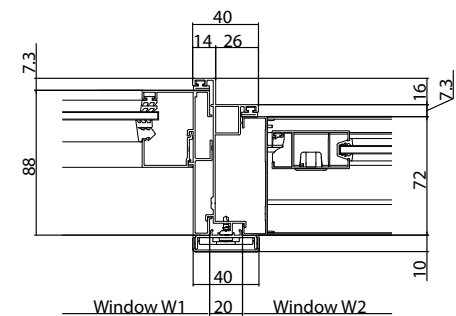
Transom (101 mm)



Transom Type A (88 mm)



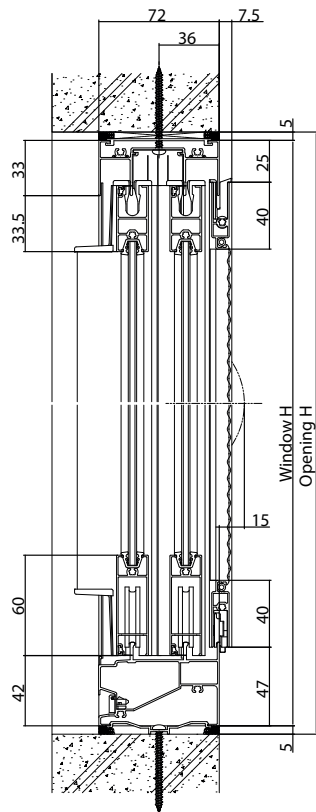
Reinforcement Transom



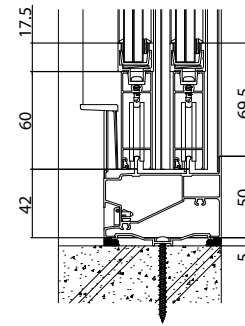
Mullion 180 for WE combination

WE PLUS

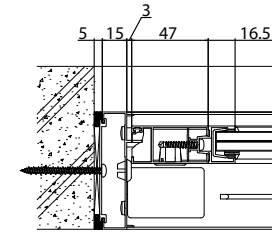
SLIDING (2P2T, 4P2T)



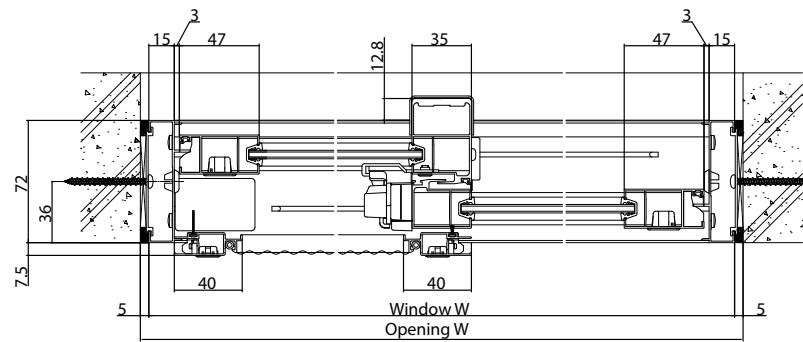
Vertical section: Sliding window
(2 and 4 panels on 2 tracks)
with TS-X screen



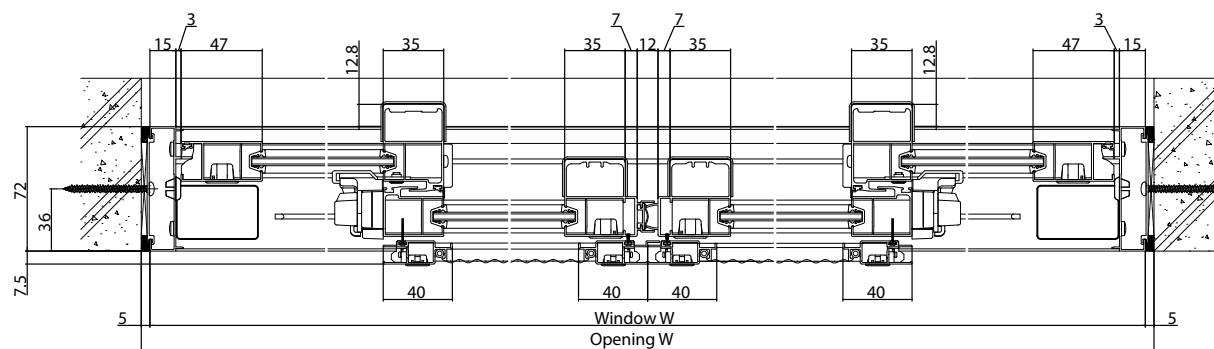
With laminated glass



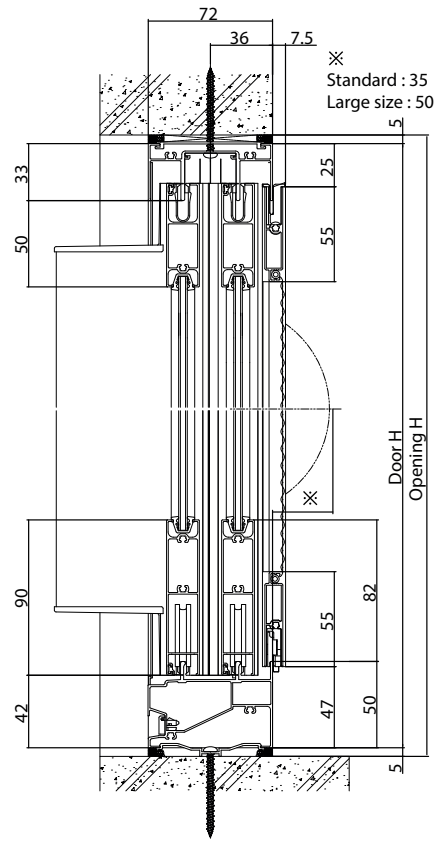
With laminated glass



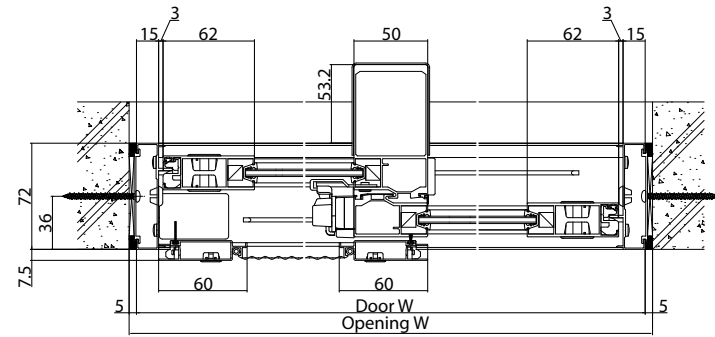
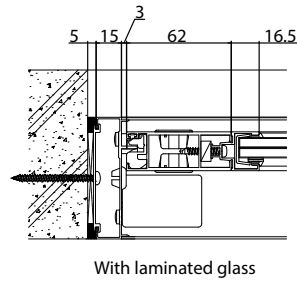
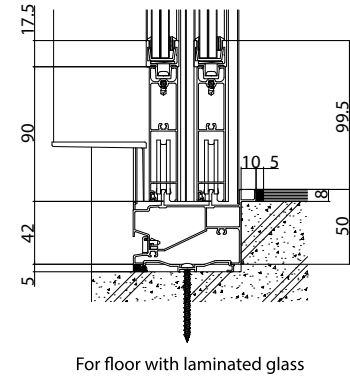
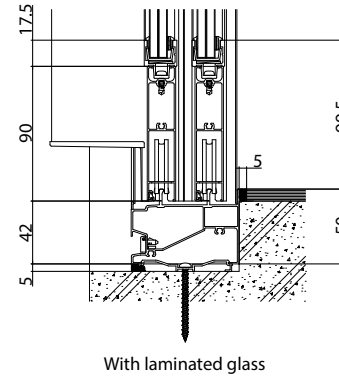
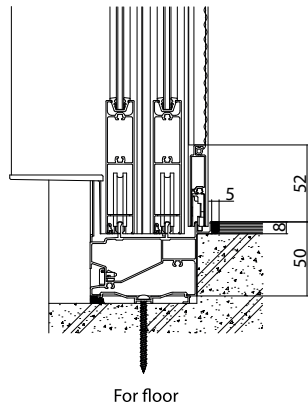
Horizontal section: Sliding window (2 panels on 2 tracks) with TS-X screen



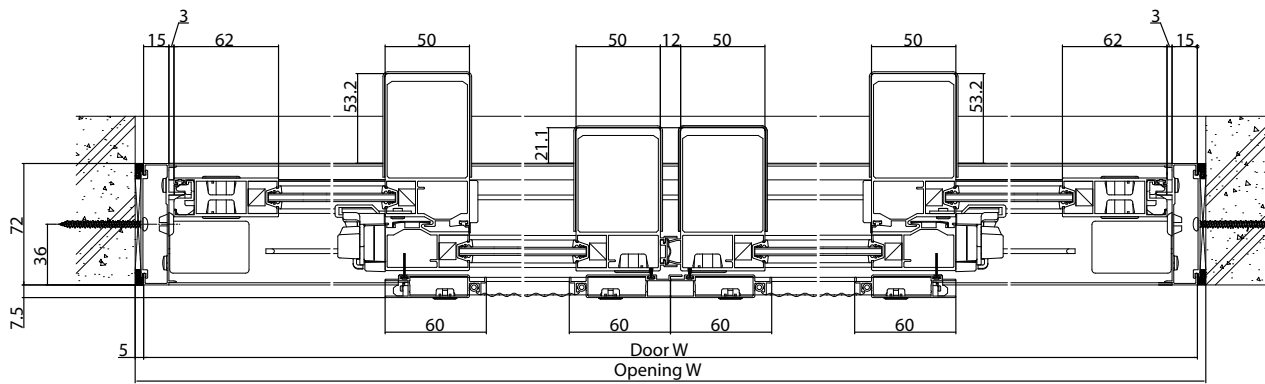
Horizontal section: Sliding window (4 panels on 2 tracks) with TS-X screen



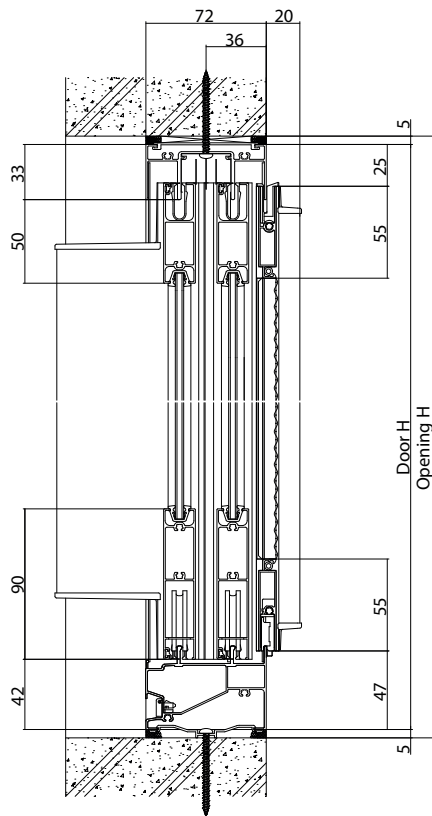
Vertical section: Sliding door
(2 and 4 panels on 2 tracks)
with TL-X screen



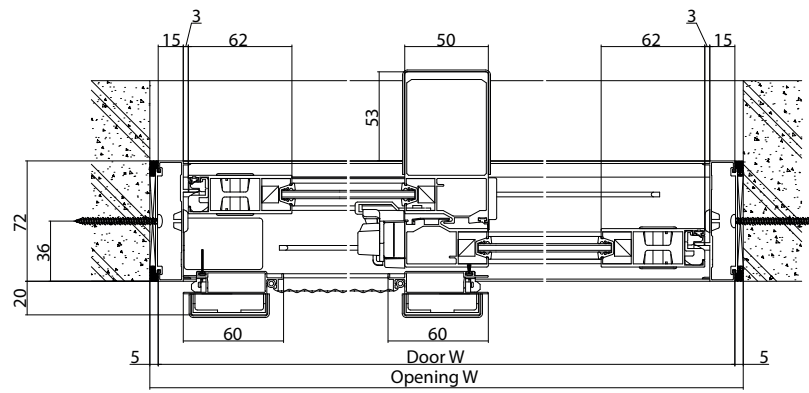
Horizontal section: Sliding door (2 panels on 2 tracks)
with TL-X screen



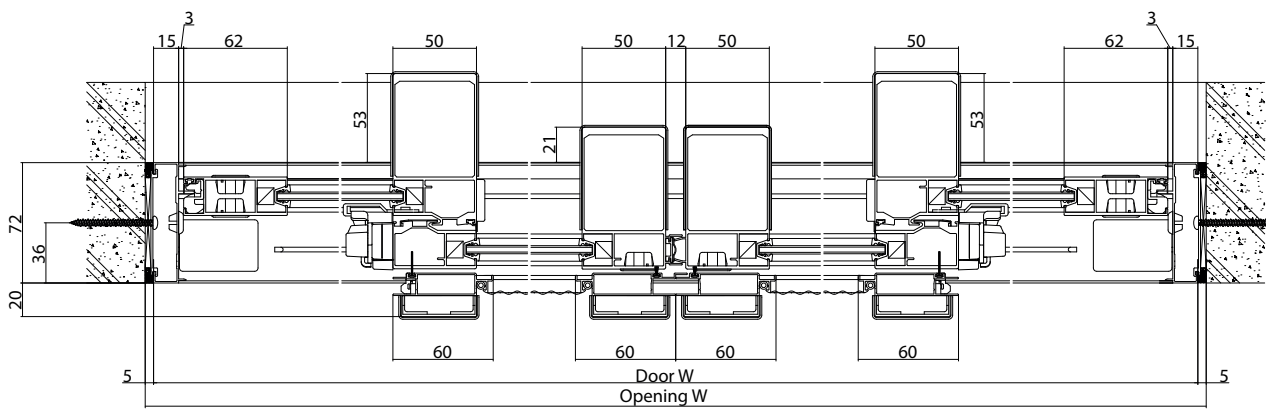
Horizontal section: Sliding door (4 panels on 2 track) with TL-X screen



Vertical section: Sliding door
(2 and 4 panels on 2 tracks)
with TR-X screen



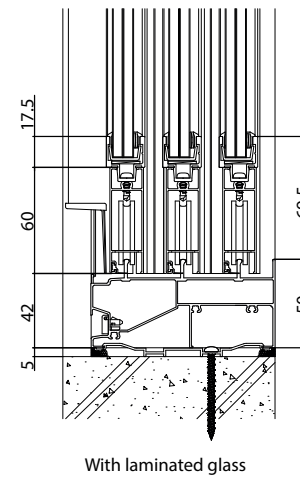
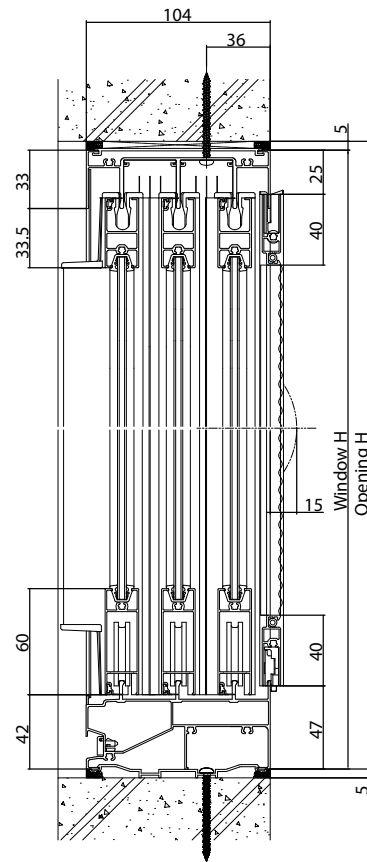
Horizontal section: Sliding door (2 panels on 2 tracks)
with TR-X screen



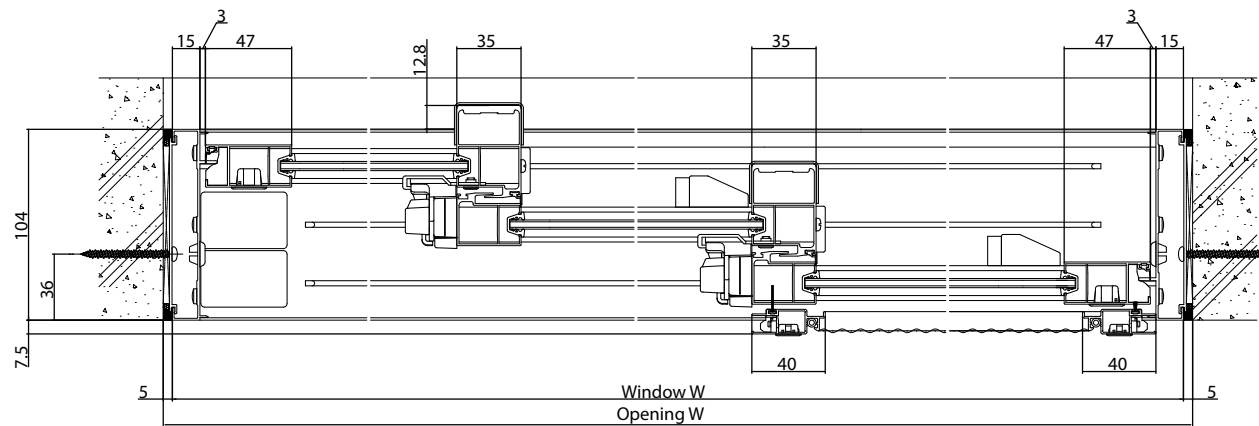
Horizontal section: Sliding door (4 panels on 2 tracks) with TR-X screen

WE PLUS

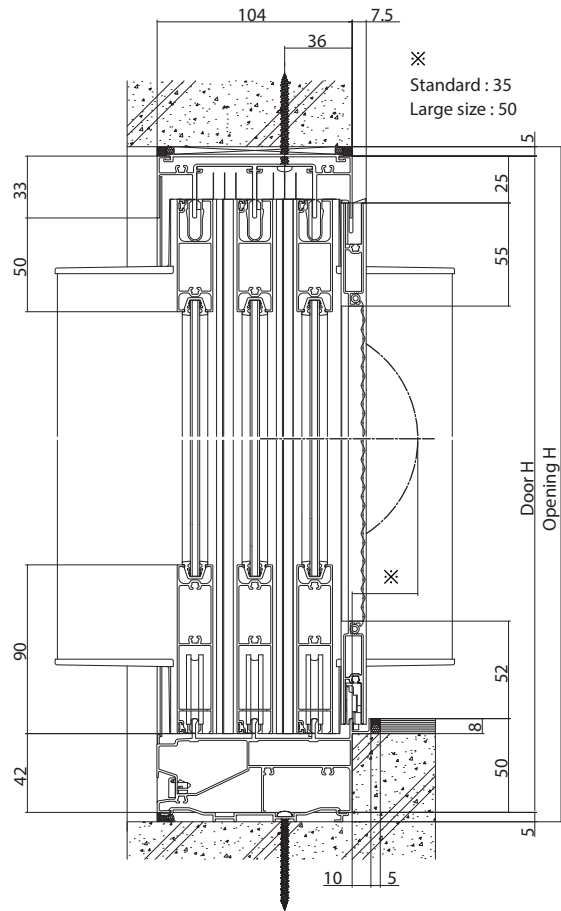
SLIDING (3P3T, 6P3T)



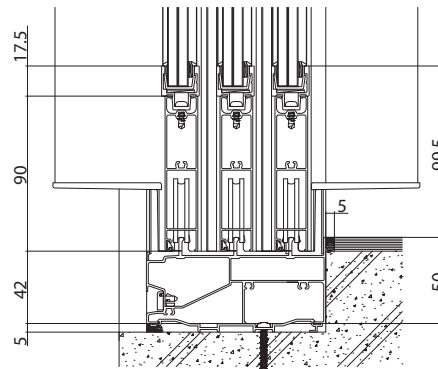
Vertical section: Sliding window
(3 panels on 3 tracks)
with TS-X screen



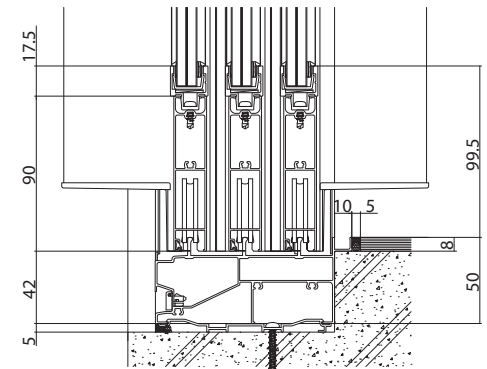
Horizontal section: Sliding window (3 panels on 3 tracks) with TS-X screen



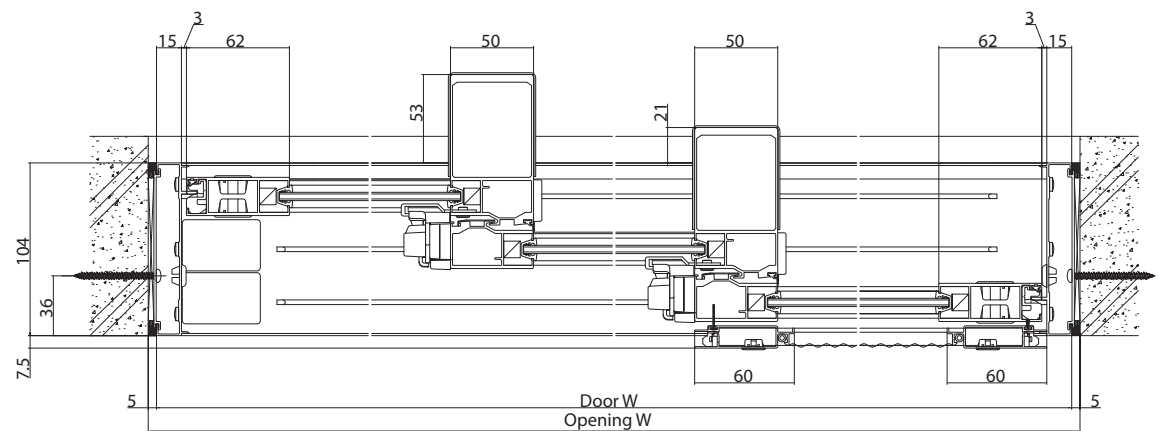
Vertical section: Sliding door
(3 and 6 panels on 3 tracks)
with TL-X screen



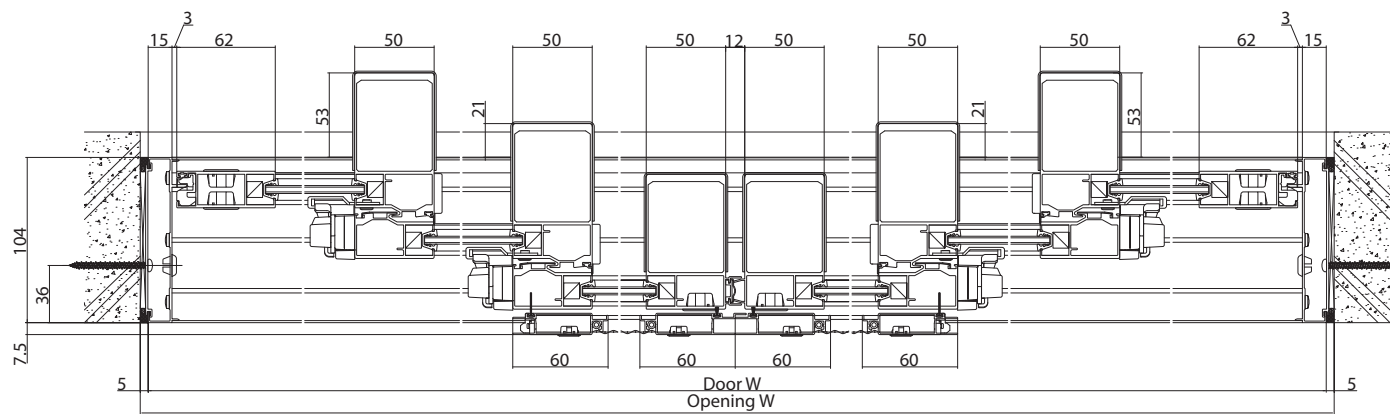
With laminated glass



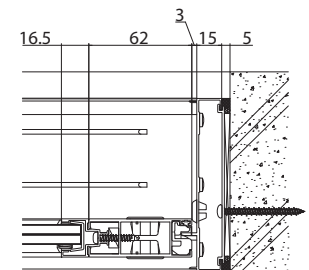
For floor with laminated glass



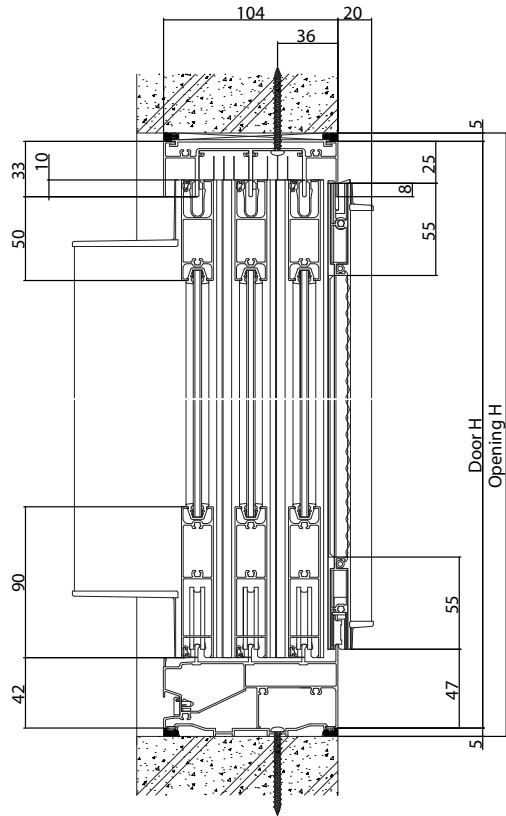
Horizontal section: Sliding door (3 panels on 3 tracks) with TL-X screen



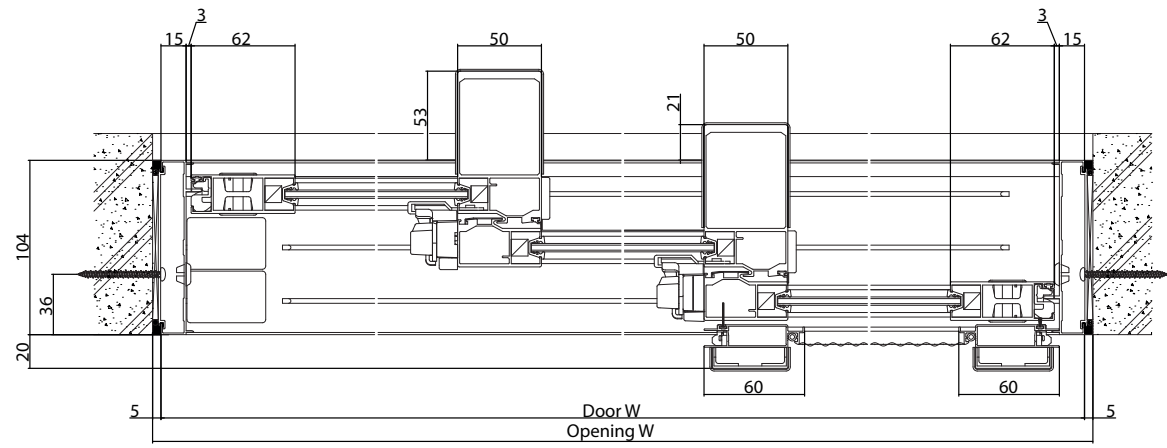
Horizontal section: Sliding door (6 panels on 3 tracks) with TL-X screen



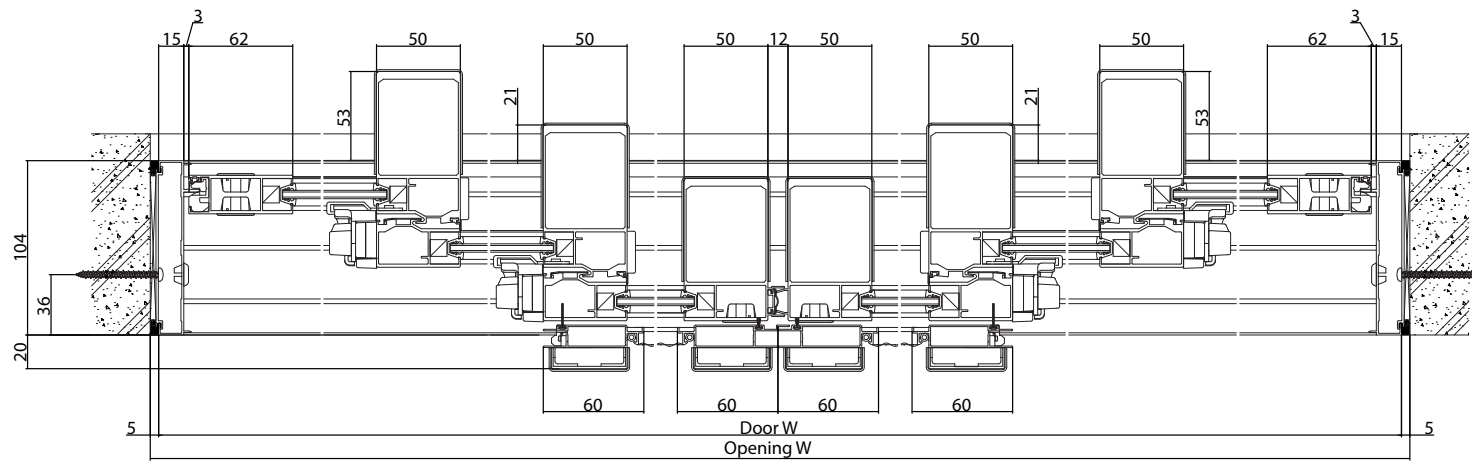
With laminated glass



Vertical section: Sliding door
(3 and 6 panels on 3 tracks)
with TR-X screen



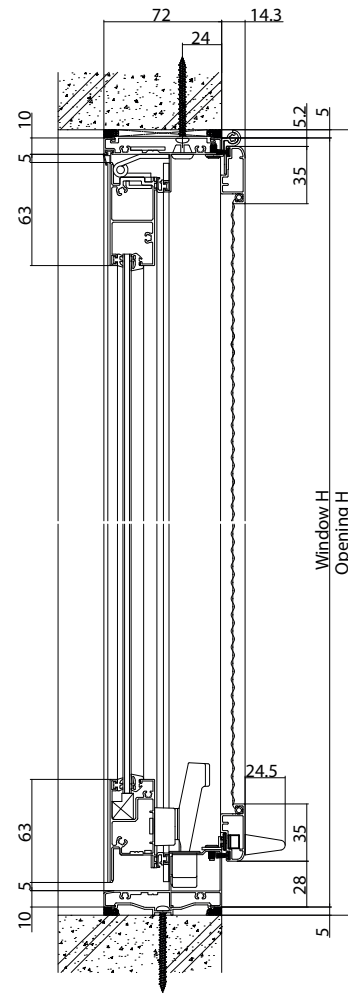
Horizontal section: Sliding door (3 panels on 3 tracks) with TR-X screen



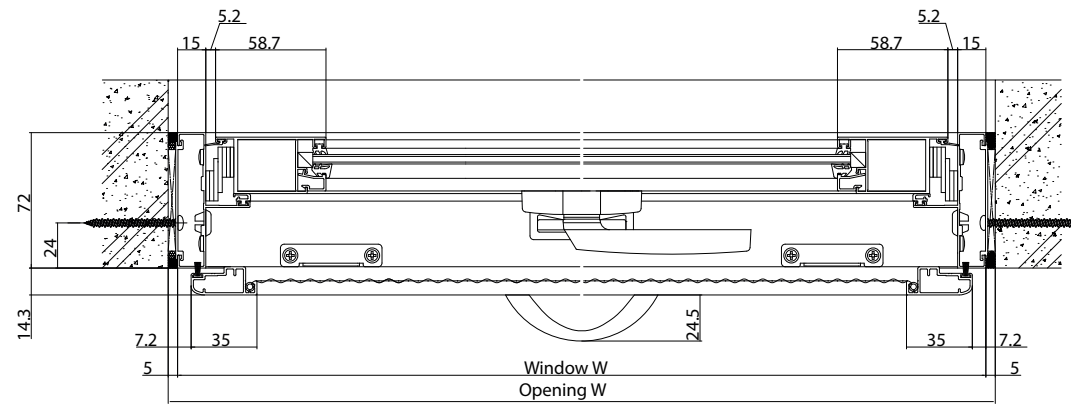
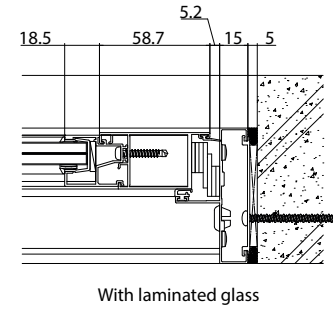
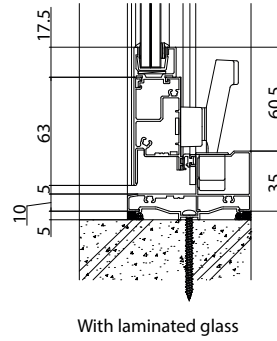
Horizontal section: Sliding door (6 panels on 3 tracks) with TR-X screen

WE PLUS

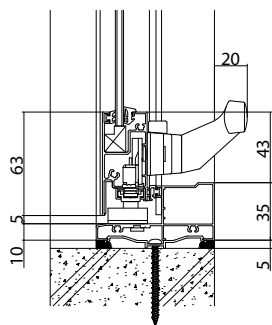
AWNING WINDOW



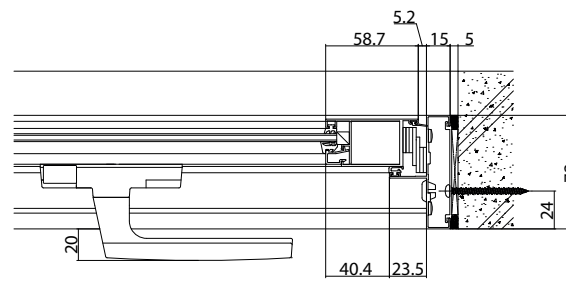
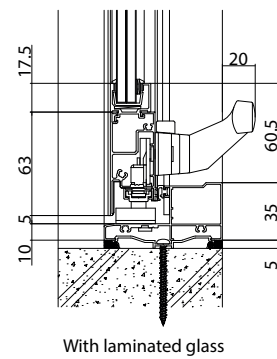
Vertical section: Awning window (single lock)



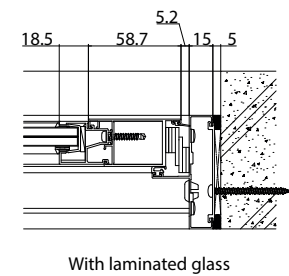
Horizontal section: Awning window (single lock)



Multi lock bottom detail

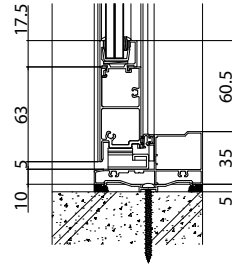
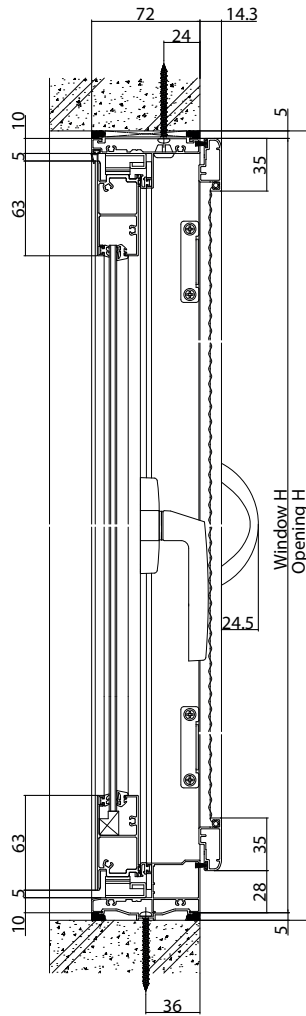


Multi lock jamb detail

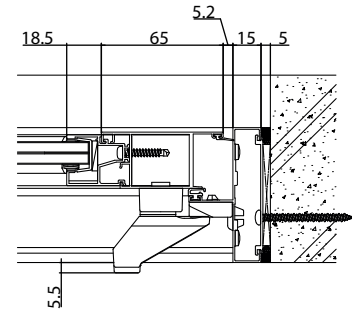


WE PLUS

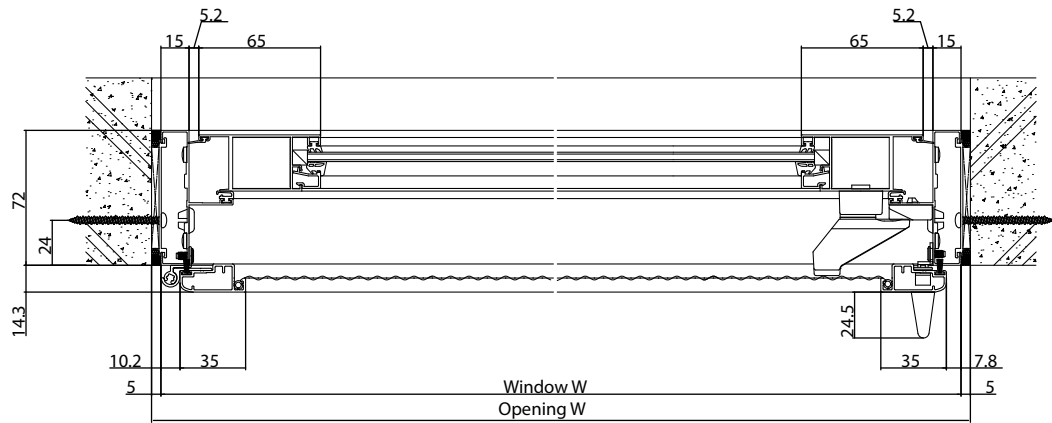
CASEMENT WINDOW



With laminated glass

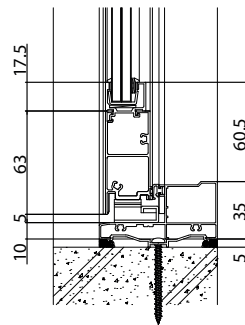
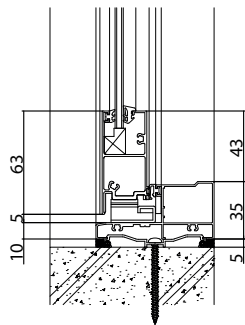


With laminated glass



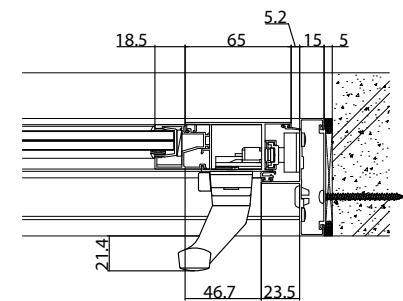
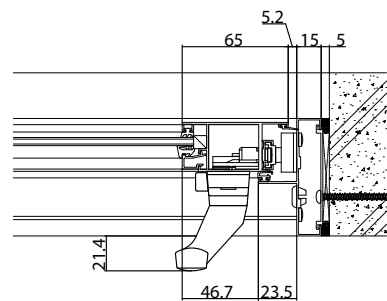
Horizontal section: Casement window (Single lock)

Vertical section: Casement window (Single lock)



With laminated glass

Multi lock bottom detail

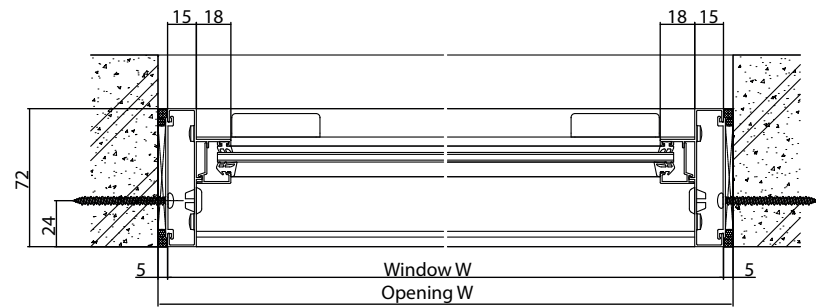
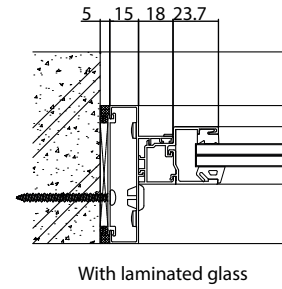
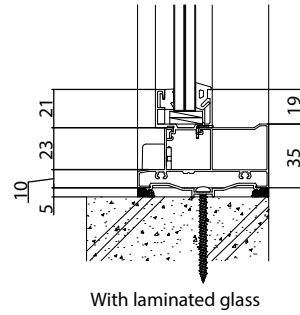
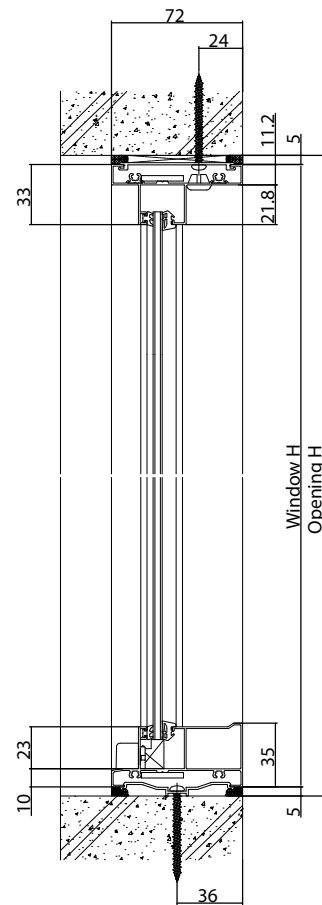


With laminated glass

Multi lock jamb detail

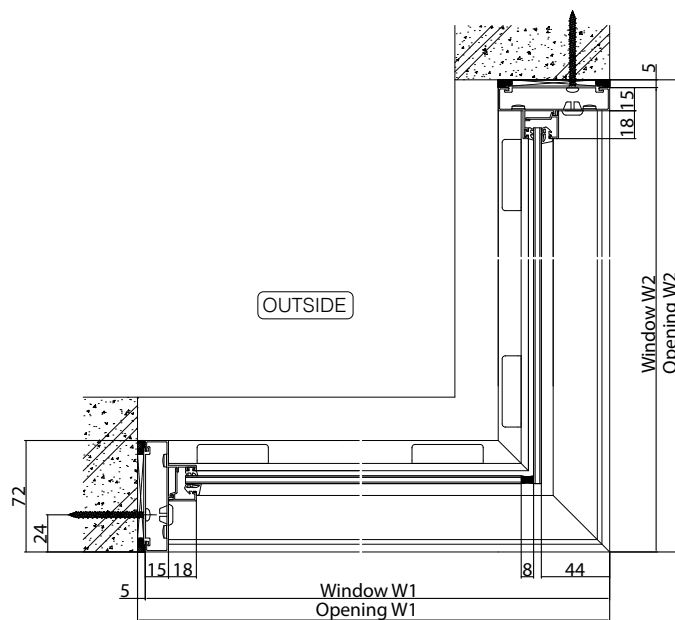
WE PLUS

FIXED WINDOW

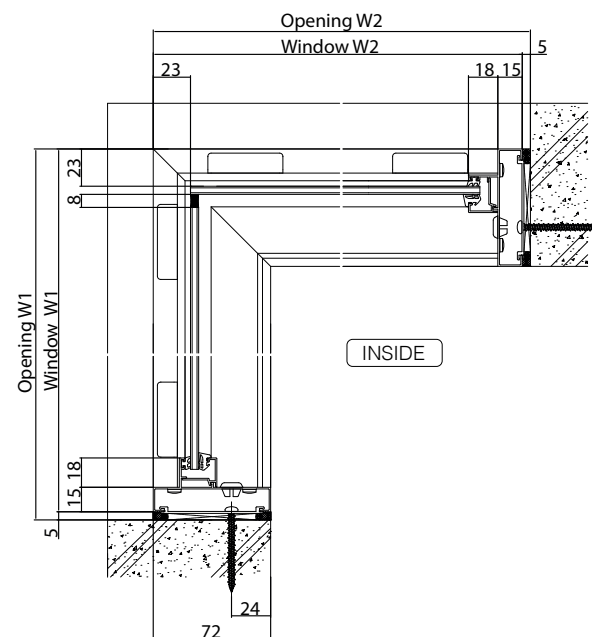


Horizontal section: Fixed window

Vertical section: Single and corner fixed



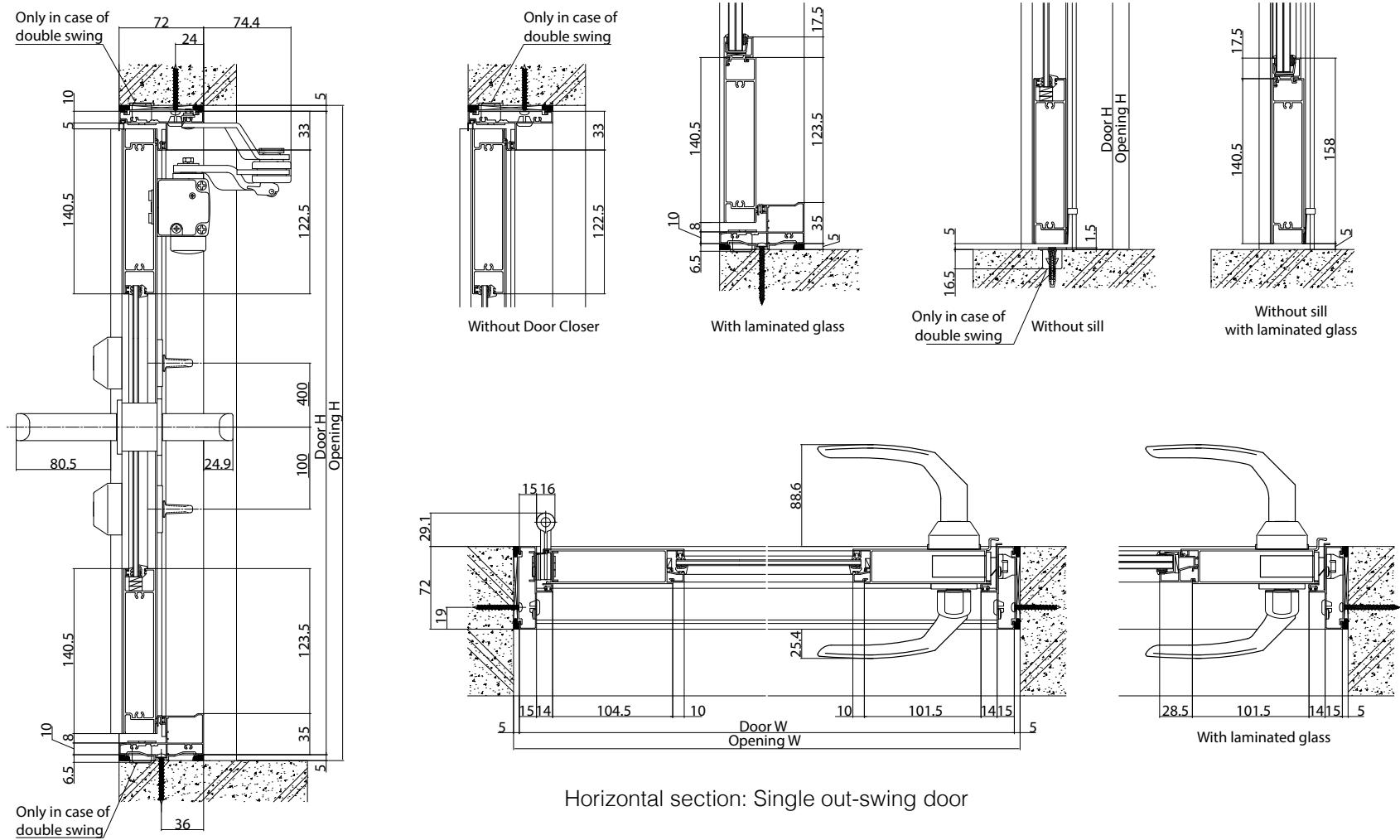
Horizontal section: Inward fixed



Horizontal section: Outward fixed

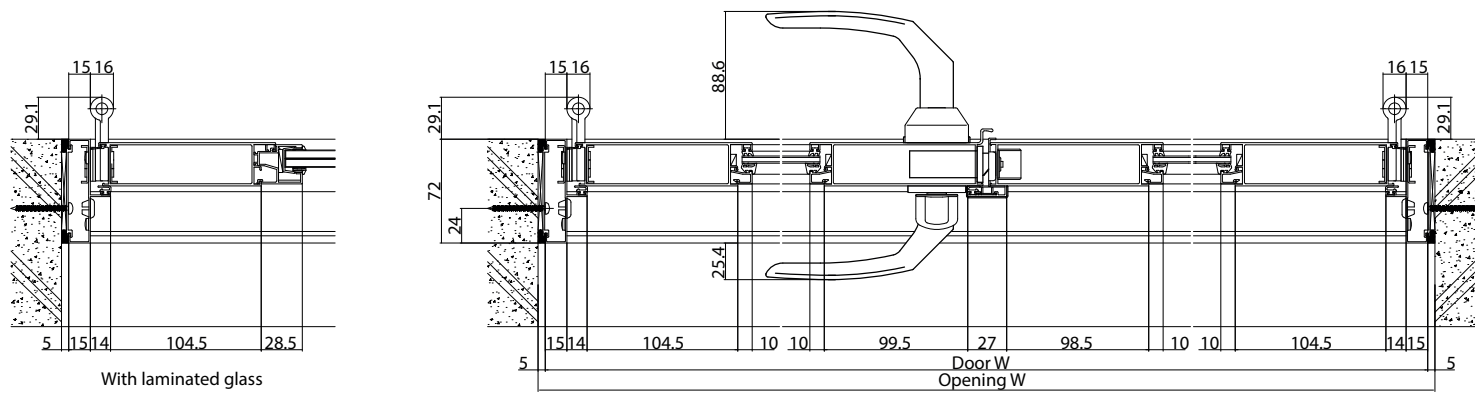
WE PLUS

OUT-SWING DOOR



Horizontal section: Single out-swing door

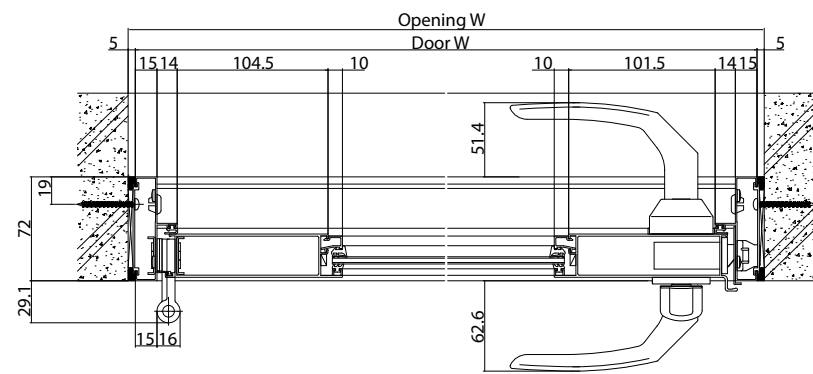
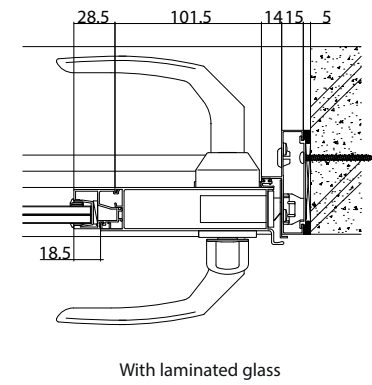
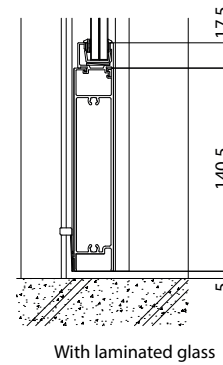
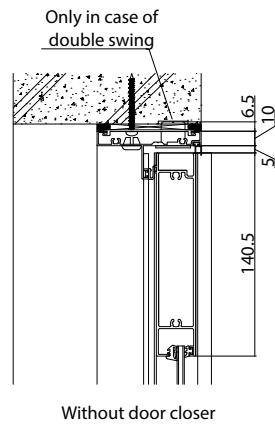
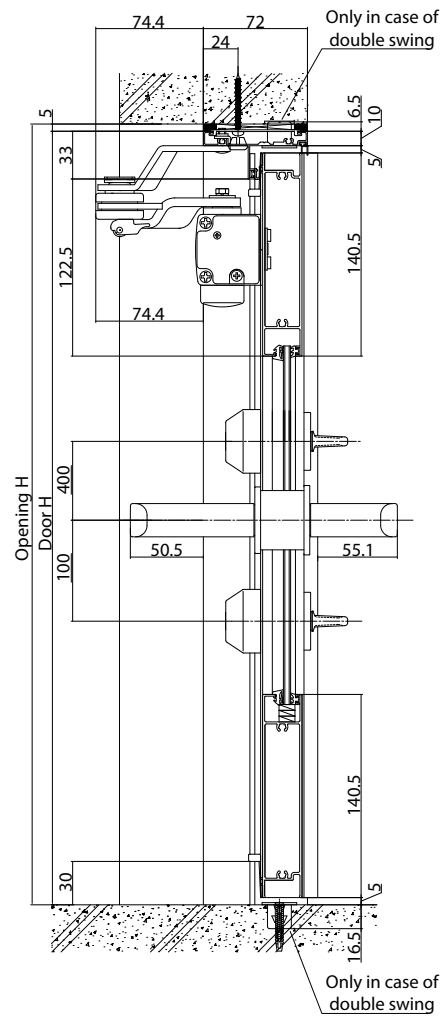
Vertical section: Single & Double out-swing door



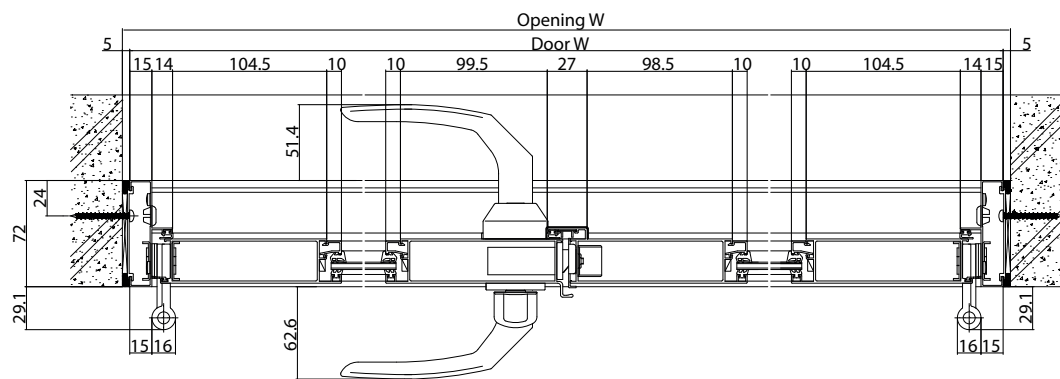
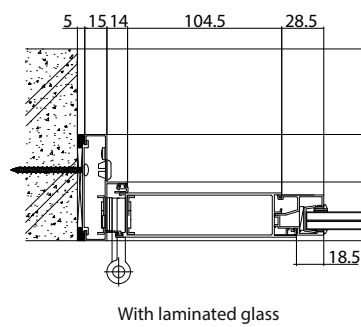
Horizontal section: Double out-swing door

WE PLUS

IN-SWING DOOR

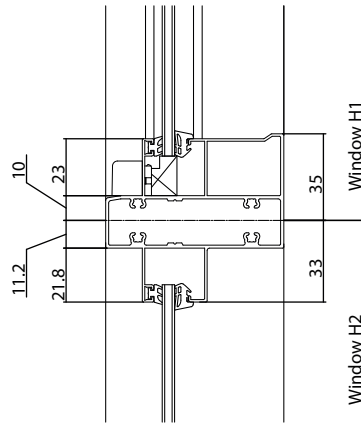
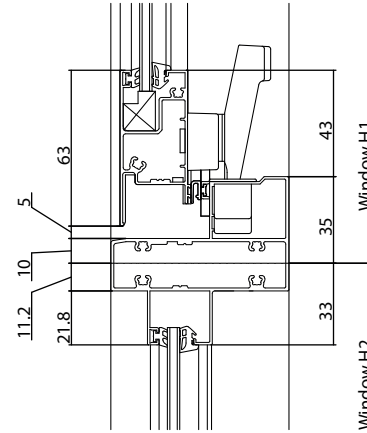
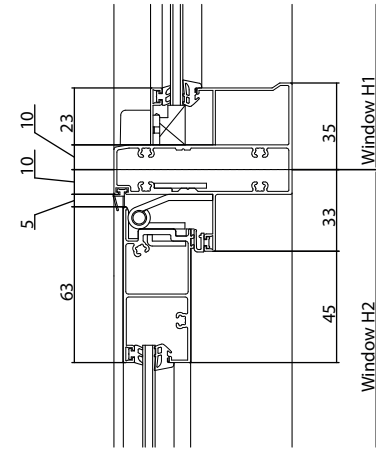
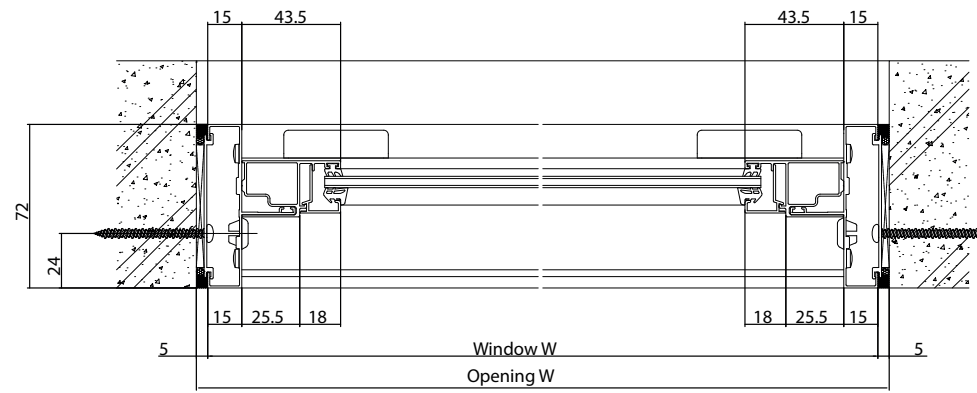


Vertical section: Single & Double in-swing door

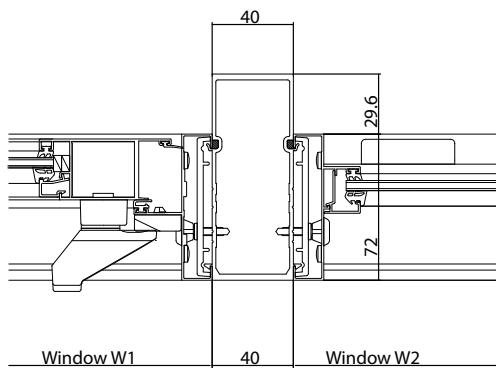


WE PLUS

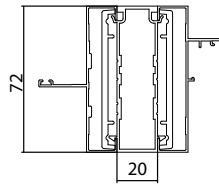
TRANSOM & MULLION

Vertical section: Fixed/
Fixed transomVertical section: Projection/
Fixed transomVertical section: Fixed/
Projection transom

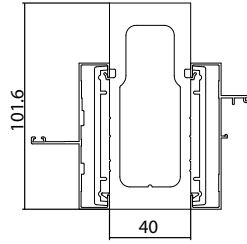
Horizontal section: Combination fixed window



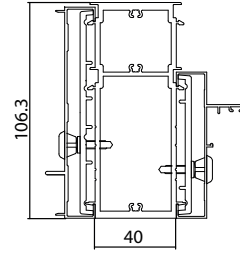
Mullion (middle)



Mullion (small)

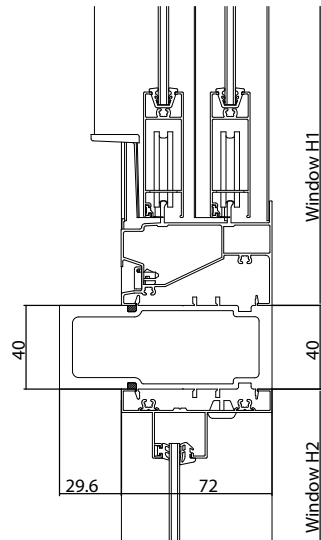


Mullion (large)

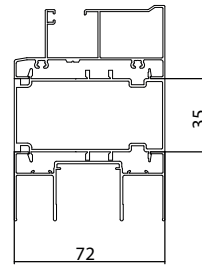


Mullion (for 3 tracks)

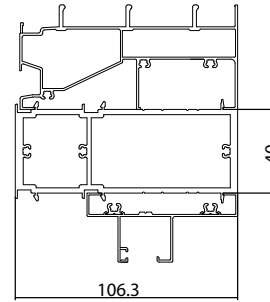
Mullion 180°



Transom (Large)

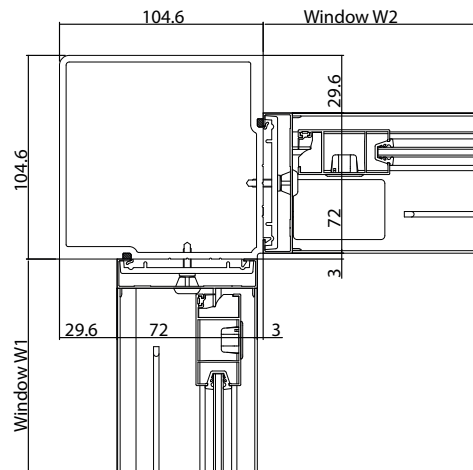


Transom (Small)

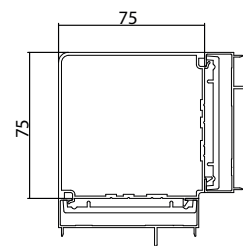


Transom (for 3 tracks)

Transom



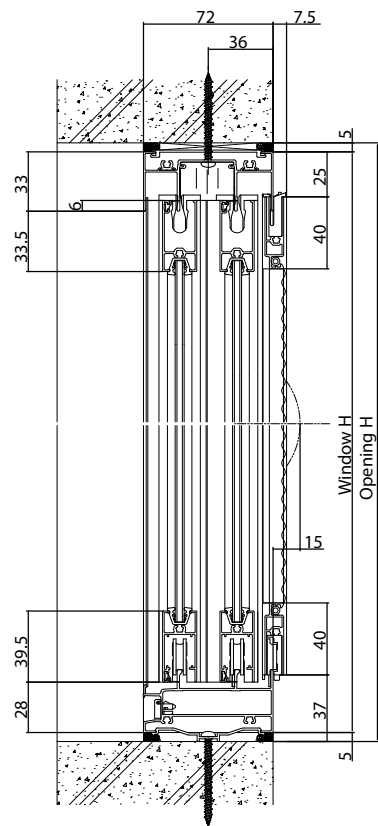
Corner mullion



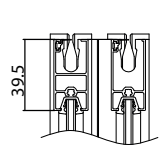
Corner mullion (small)

WE 70

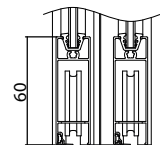
SLIDING (2P2T, 4P2T, SFS 3P2T)



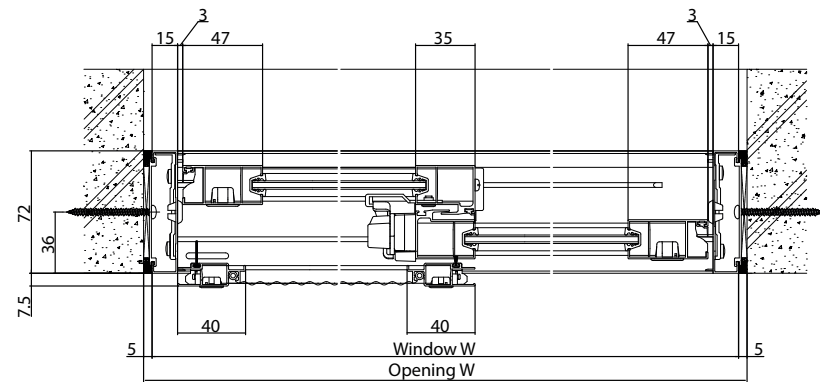
Vertical section: Sliding window
(2, 4 and SFS 3 panels on 2 tracks)
with TS-X screen



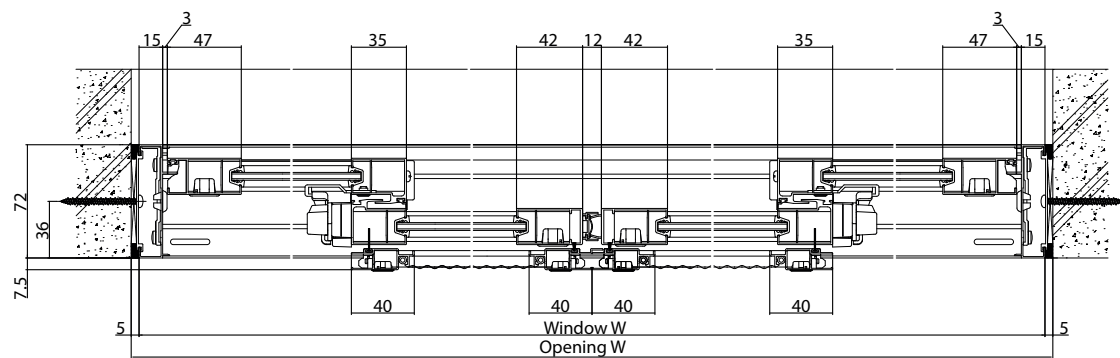
In case of SFS 3 panels



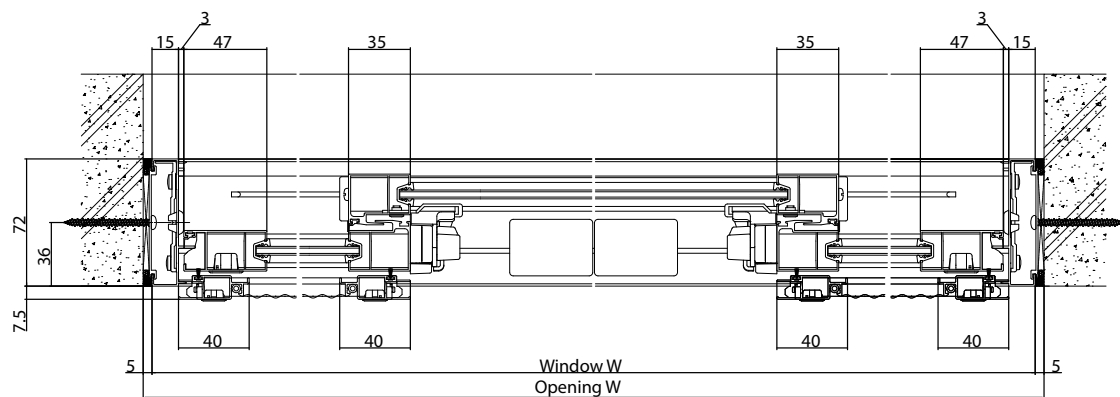
In case of SFS 3 panels
with $W > 3200$



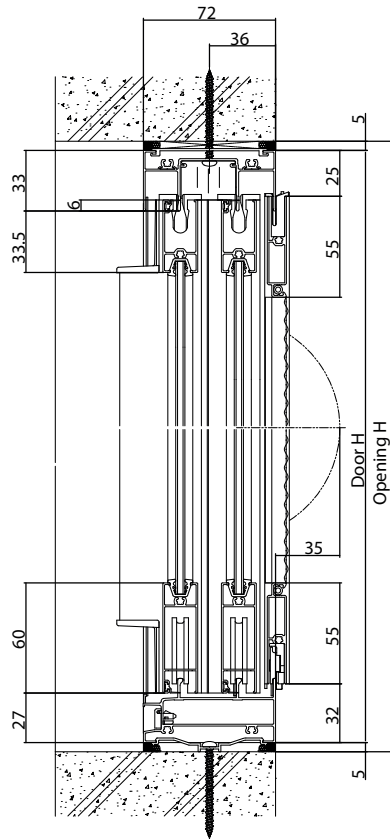
Horizontal section: Sliding window (2 panels on 2 tracks)
with TS-X screen



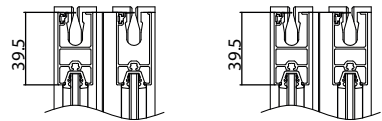
Horizontal section: Sliding window (4 panels on 2 tracks) with TS-X screen



Horizontal section: Sliding window (SFS 3 panels on 2 tracks) with TS-X screen

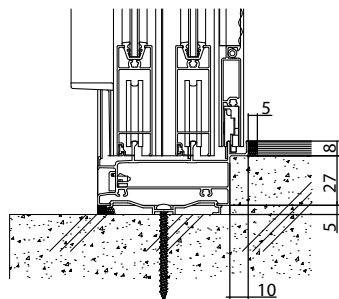


Vertical section: Sliding door
(2, 4 and SFS 3 panels on 2 tracks)
with TL-X screen

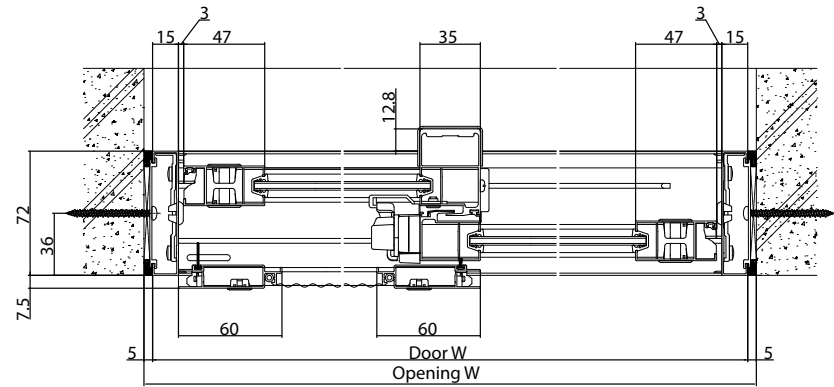


In case of SFS 3 panels

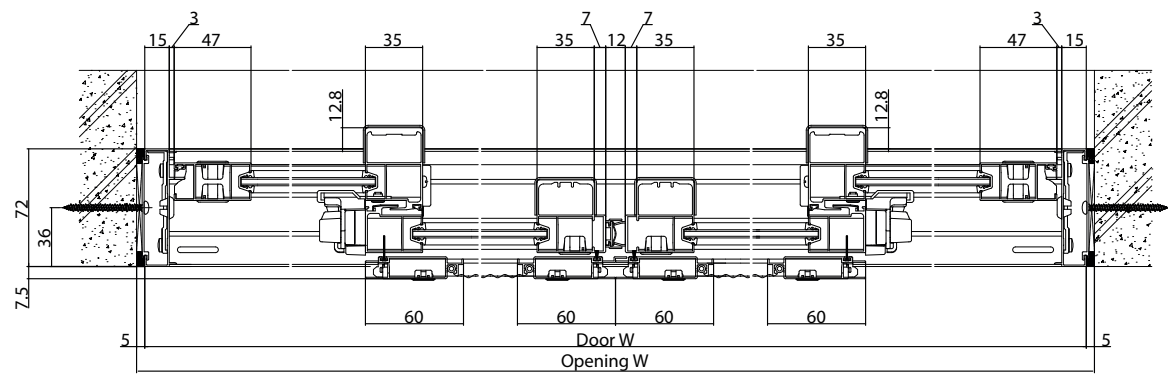
In case of W > 2600



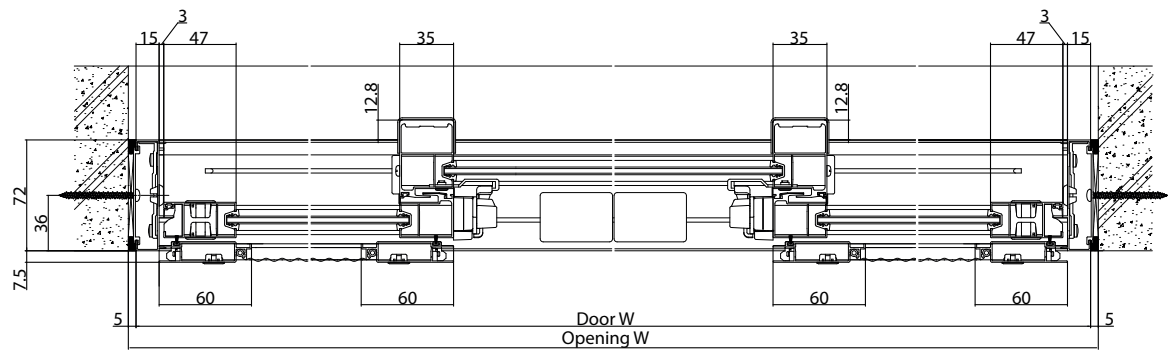
In case of floor finish sill



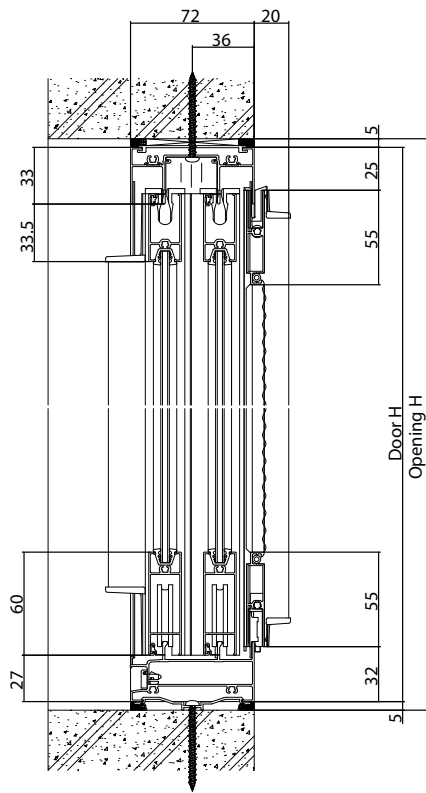
Horizontal section: Sliding door (2 panels on 2 tracks)
with TL-X screen



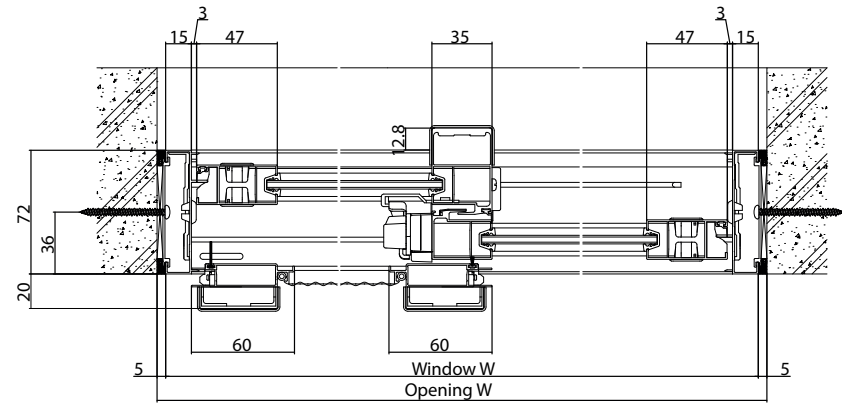
Horizontal section: Sliding door (4 panels on 2 tracks) with TL-X screen



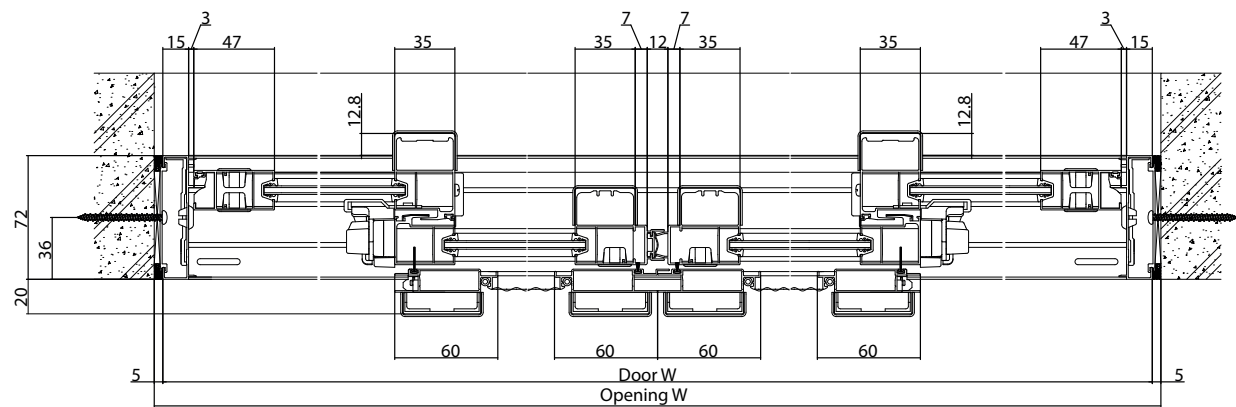
Horizontal section: Sliding door (SFS 3 panels on 2 tracks) with TL-X screen



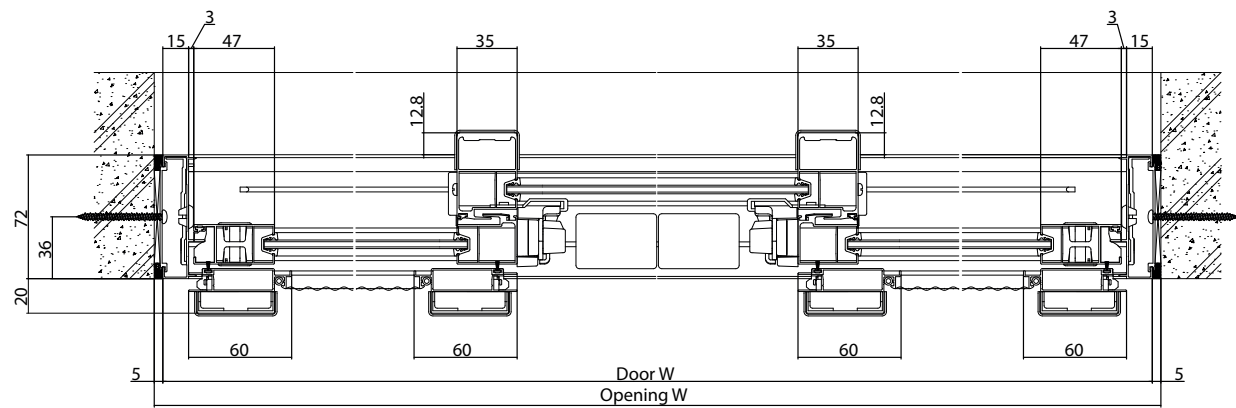
Vertical section: Sliding door
(2, 4 and SFS 3 panels on 2 tracks)
with TR-X screen



Horizontal section: Sliding door (2 panels on 2 tracks) with TR-X screen



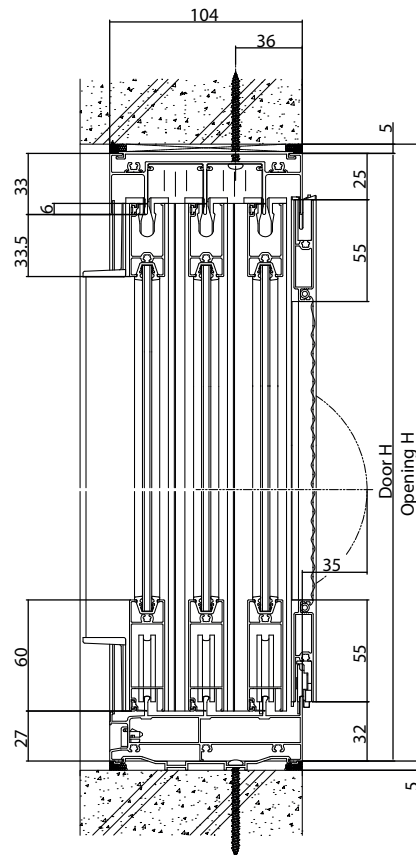
Horizontal section: Sliding door (4 panels on 2 tracks) with TR-X screen



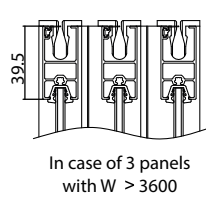
Horizontal section: Sliding door (SFS 3 panels on 2 tracks) with TR-X screen

WE 70

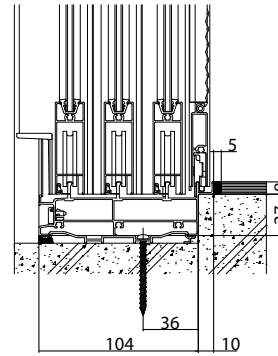
SLIDING (3P3T, 6P3T)



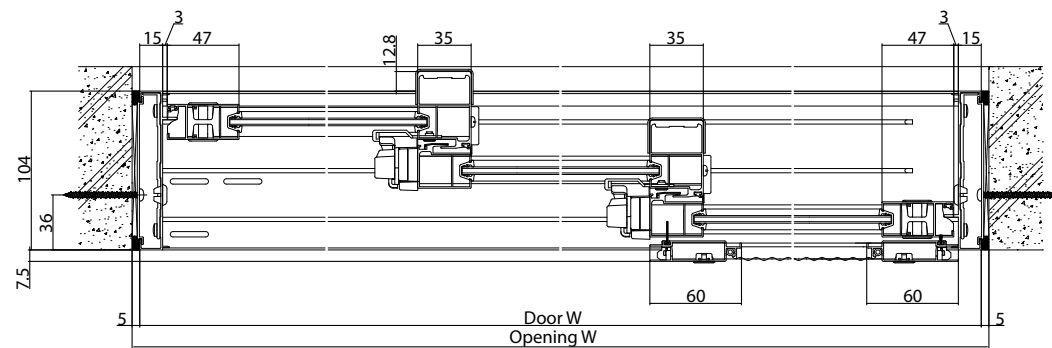
Vertical section: Sliding door
(3 and 6 panels on 3 tracks)
with TL-X screen



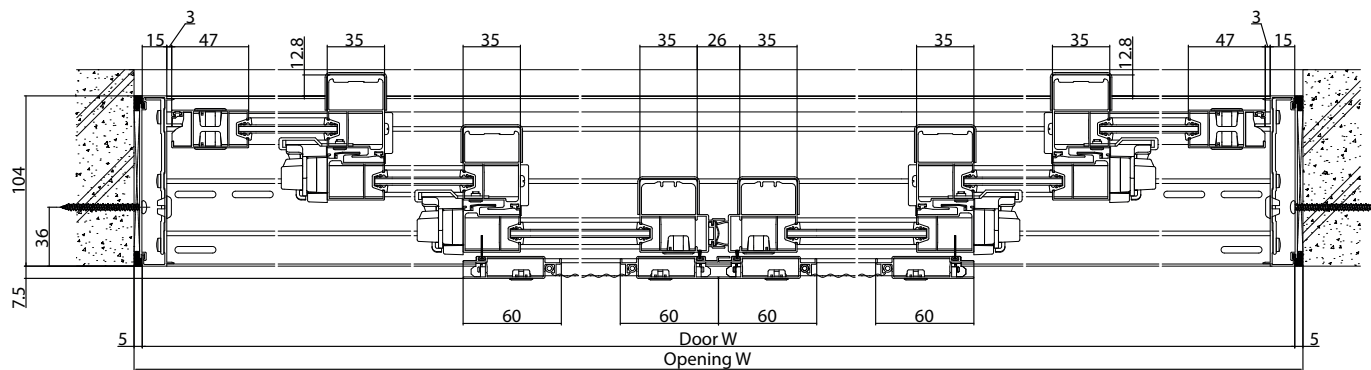
In case of 3 panels
with W > 3600



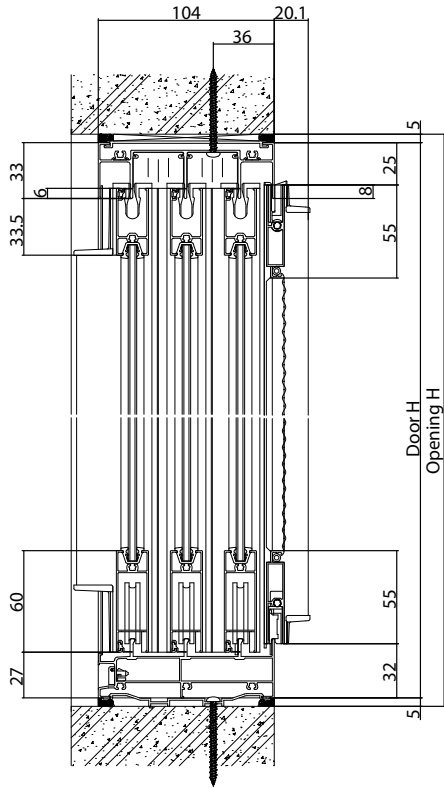
In case of floor finish sill



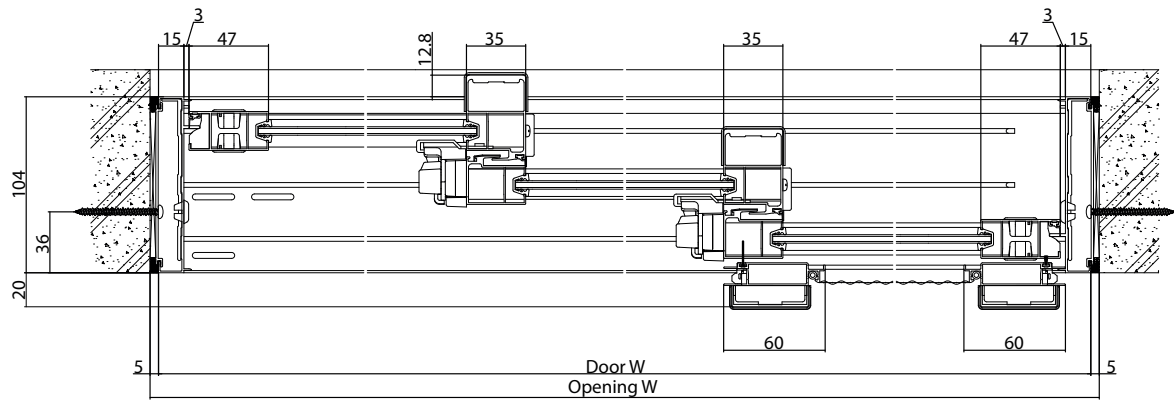
Horizontal section: Sliding door (3 panels on 3 tracks) with TL-X screen



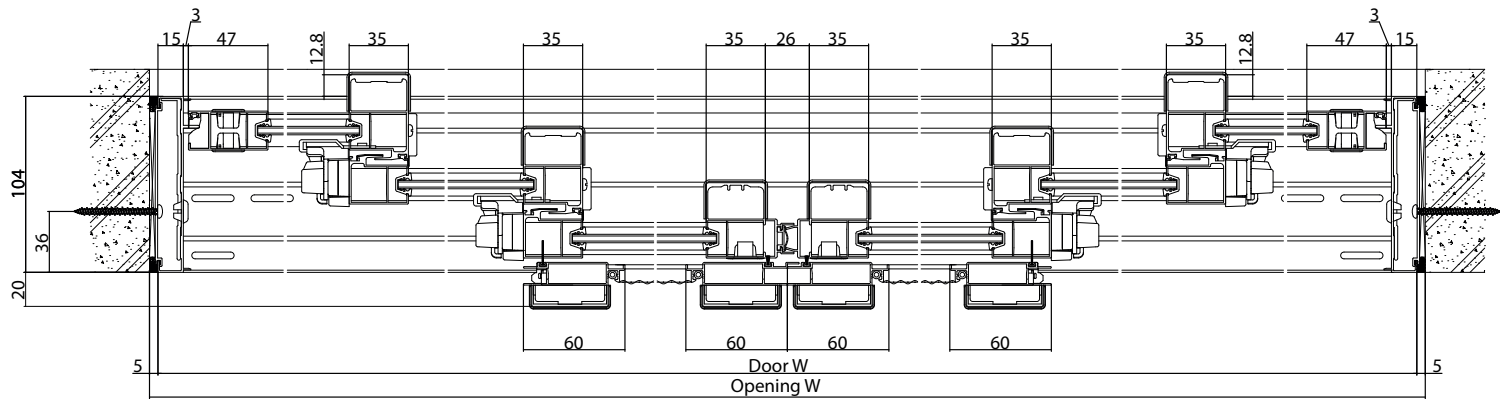
Horizontal section: Sliding door (6 panels on 3 tracks) with TL-X screen



Vertical section: Sliding door
(3 and 6 panels on 3 tracks)
with TR-X screen



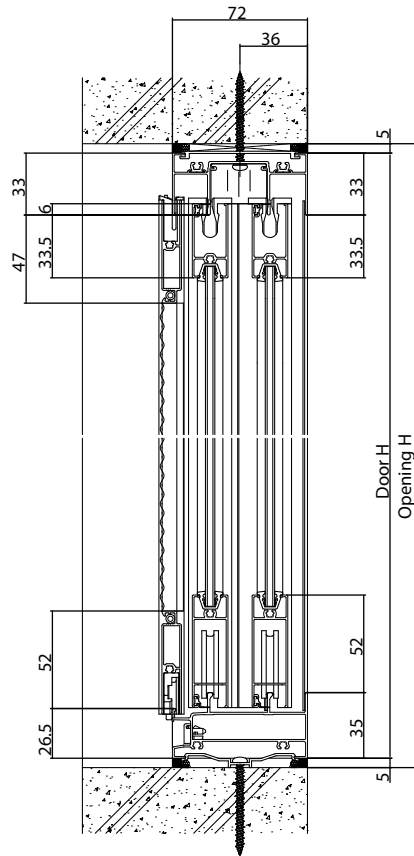
Horizontal section: Sliding door (3 panels on 3 tracks) with TR-X screen



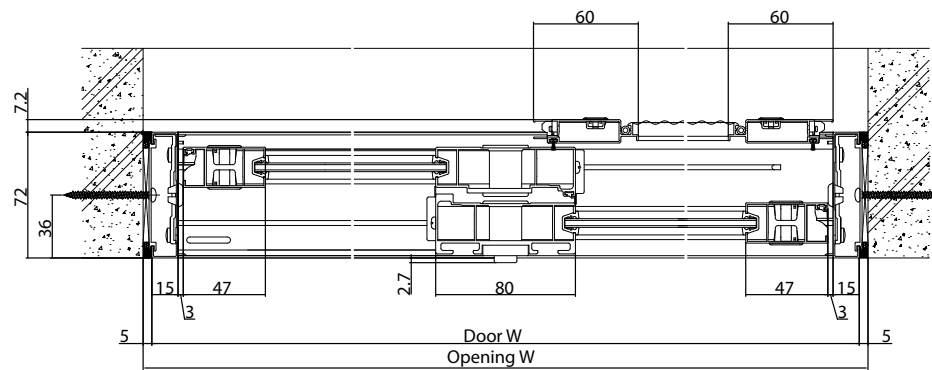
Horizontal section: Sliding door (6 panels on 3 tracks) with TR-X screen

WE 70

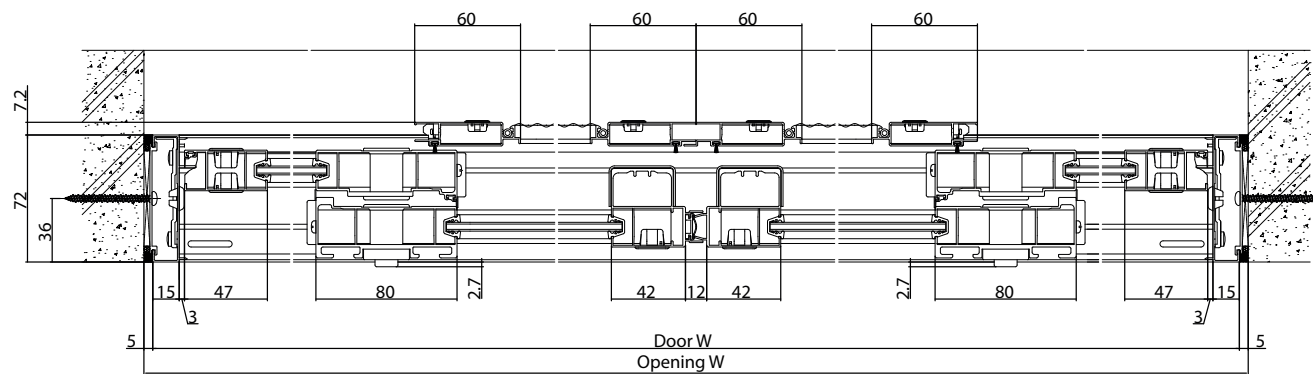
ENTRANCE SLIDING (2P2T, 4P2T)



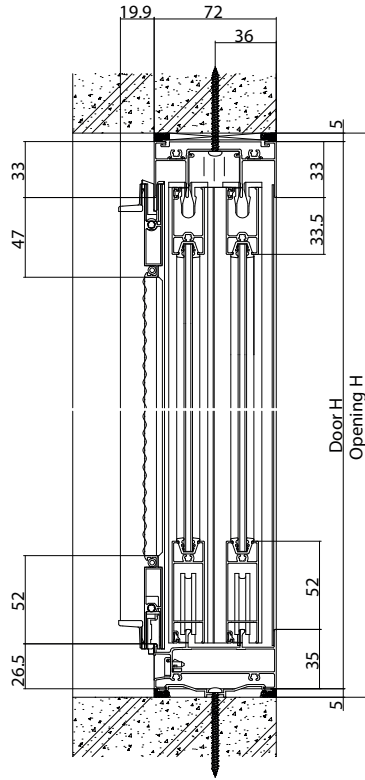
Vertical section: Entrance sliding door
(2 and 4 panels on 2 tracks)
with TL-X screen



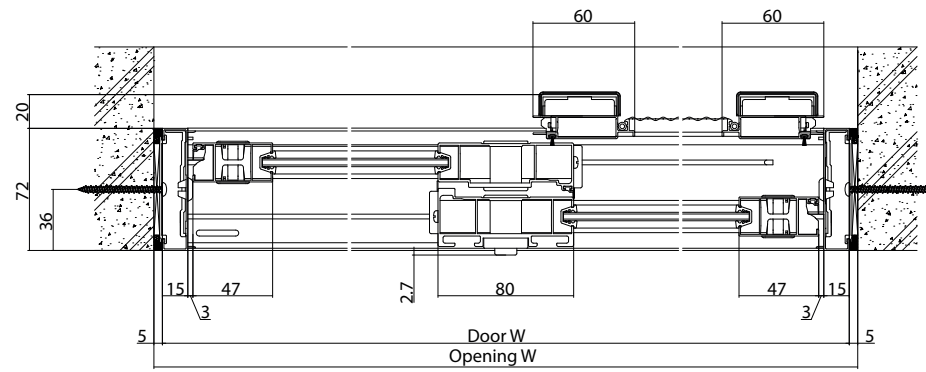
Horizontal section: Entrance sliding door (2 panels on 2 tracks) with TL-X screen



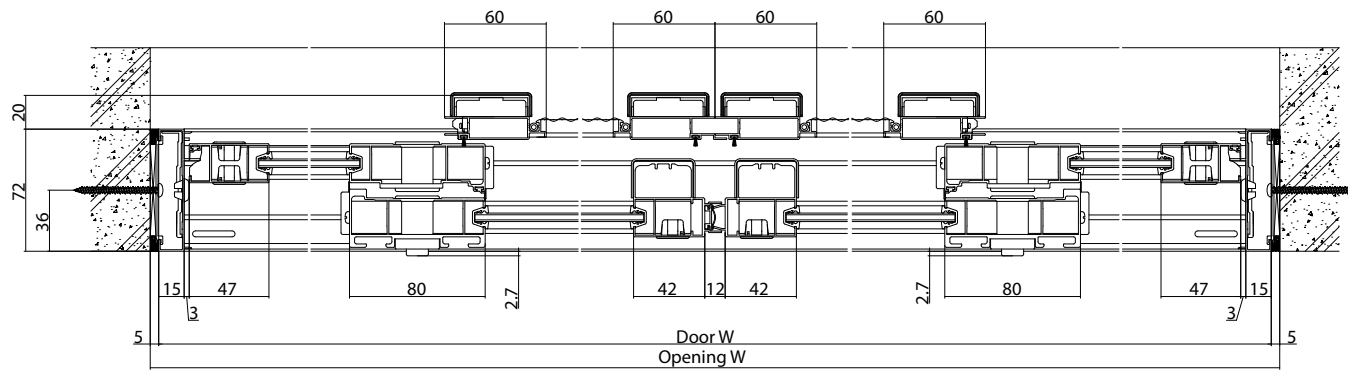
Horizontal section: Entrance sliding door (4 panels on 2 tracks) with TL-X screen



Vertical section: Entrance sliding door
(2 and 4 panels on 2 tracks)
with TR-X screen



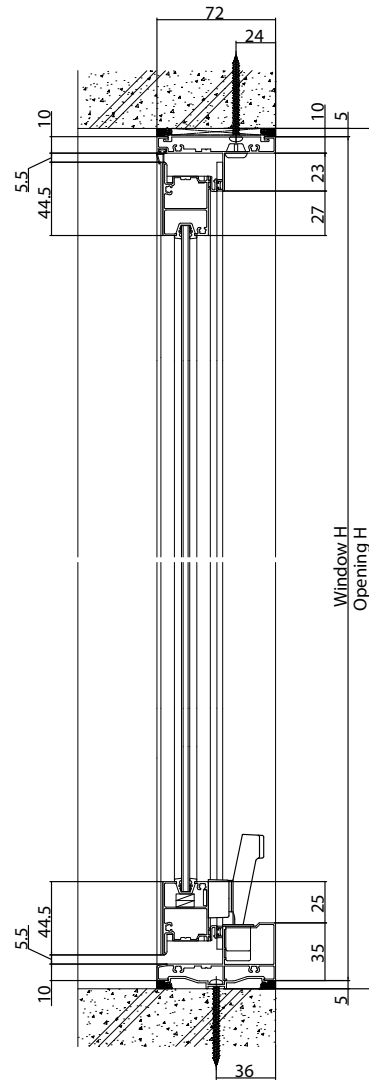
Horizontal section: Entrance sliding door (2 panels on 2 tracks) with TR-X screen



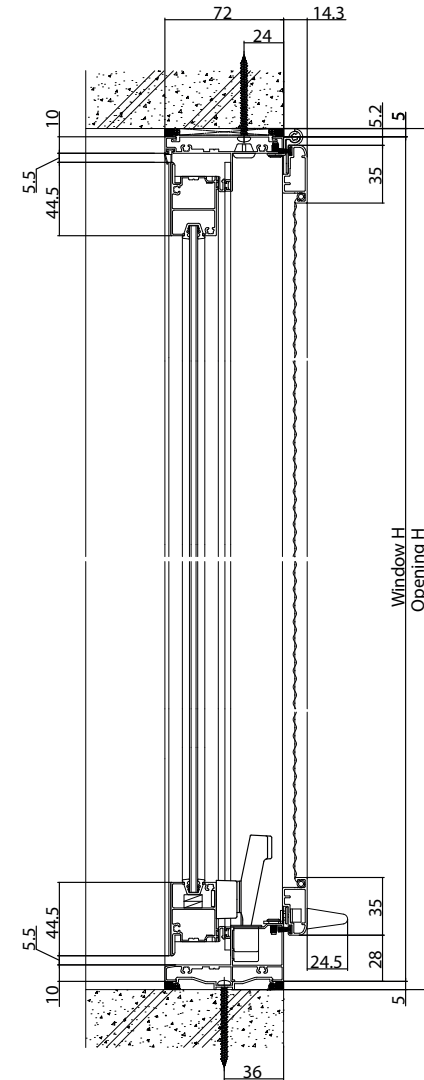
Horizontal section: Entrance sliding door (4 panels on 2 tracks) with TR-X screen

WE 70

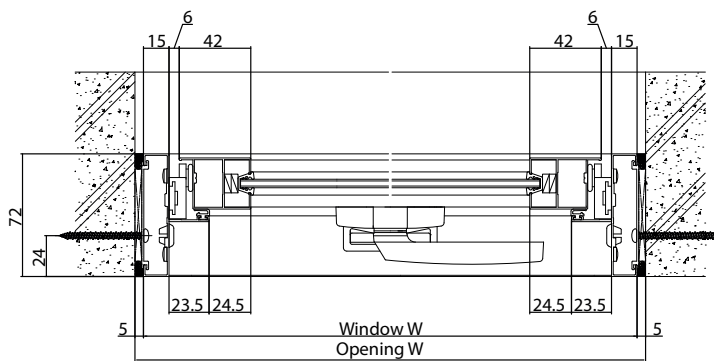
AWNING WINDOW



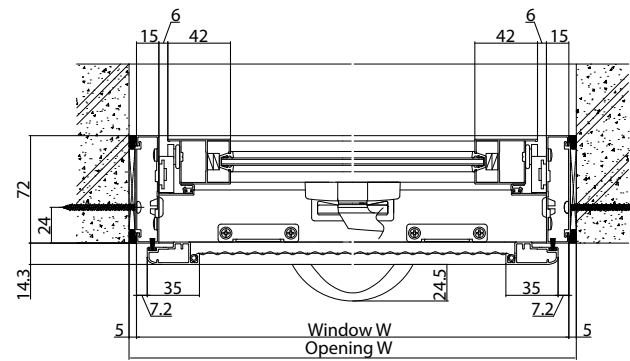
Vertical section: Awning window



Vertical section: Awning window with screen



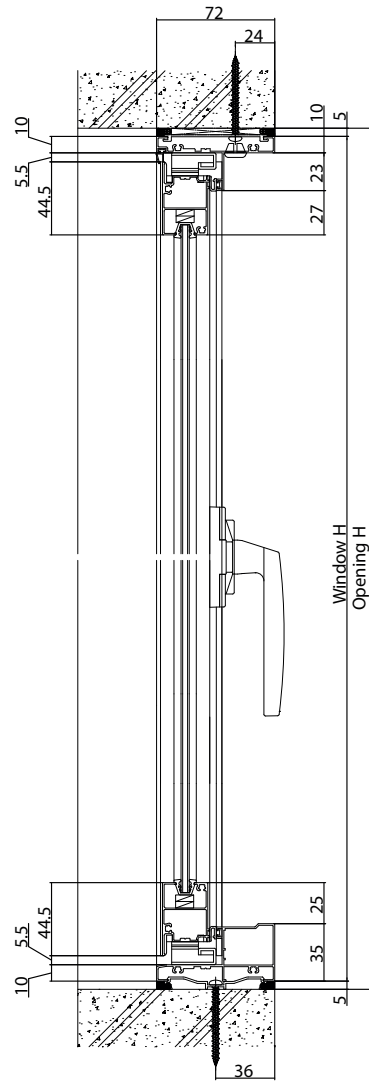
Horizontal section: Awning window



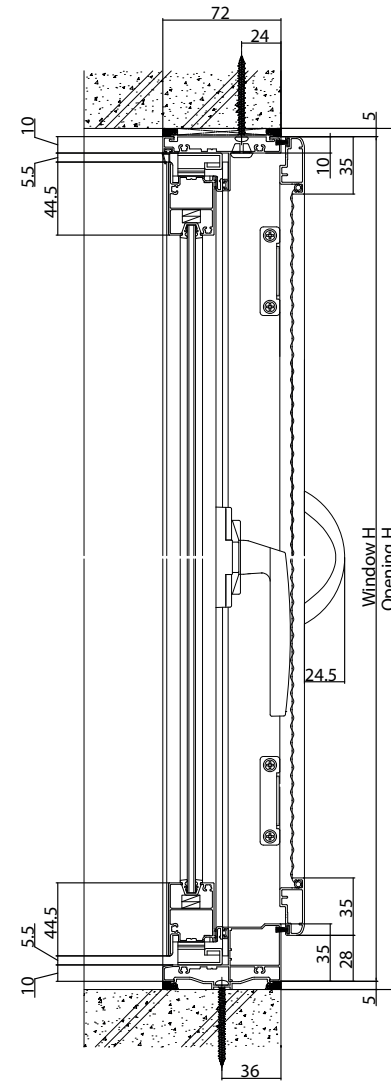
Horizontal section: Awning window with screen

WE 70

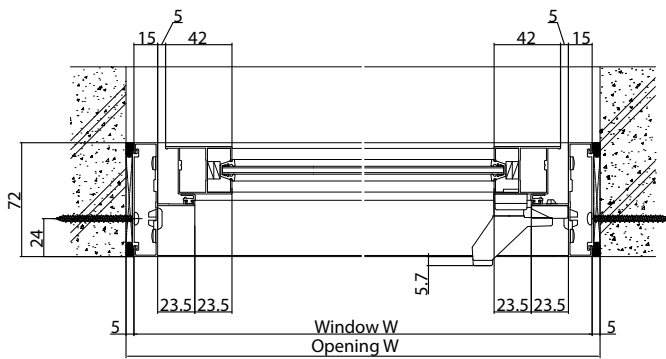
CASEMENT WINDOW



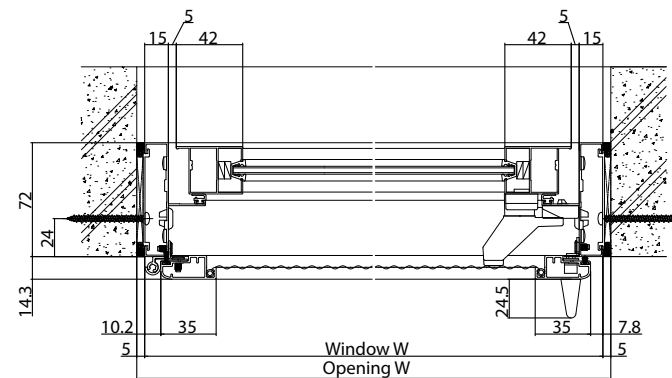
Vertical section: Casement window



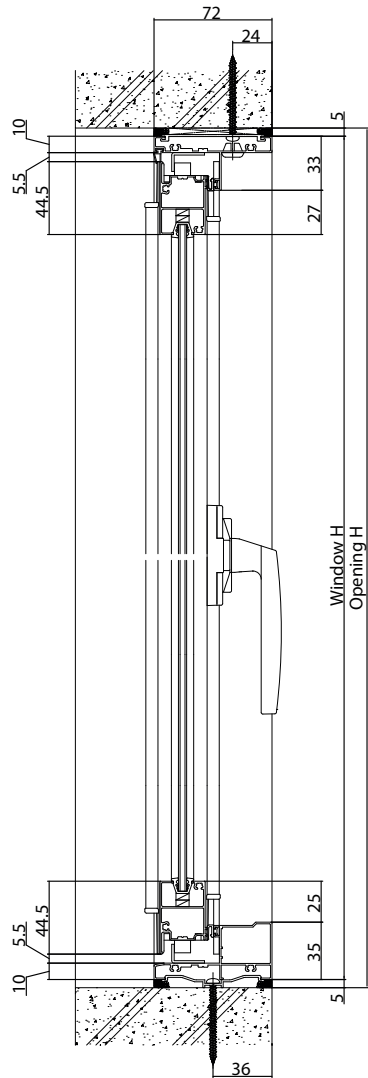
Vertical section: Casement window with screen



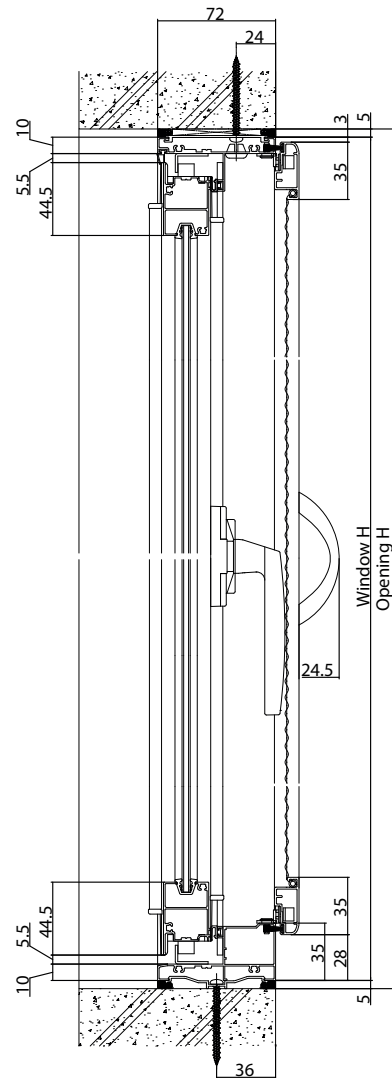
Horizontal section: Casement window



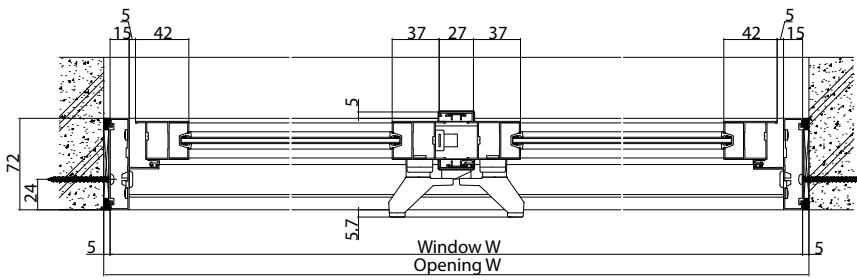
Horizontal section: Casement window with screen



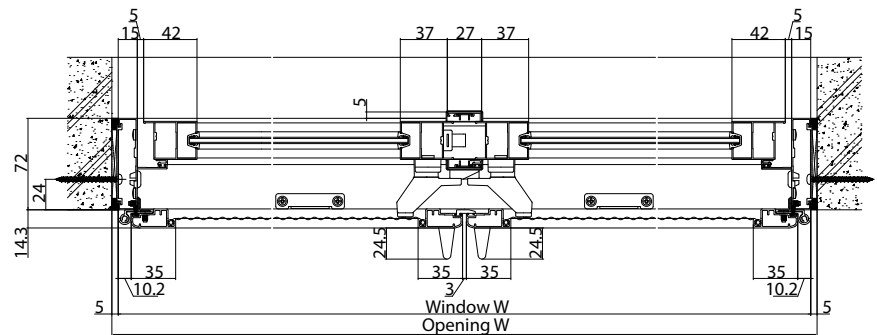
Vertical section: Double Casement window



Vertical section: Double Casement window with screen



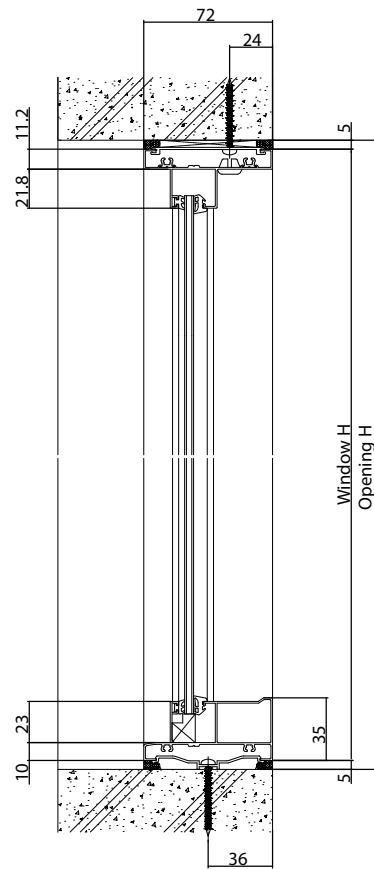
Horizontal section: Double Casement window



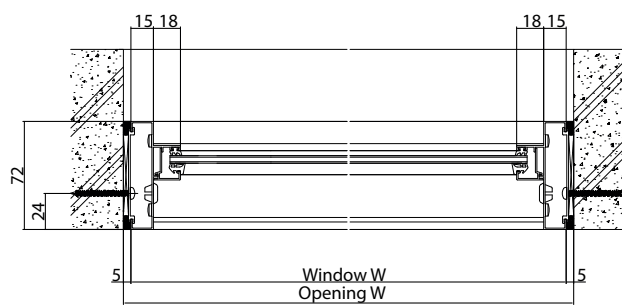
Horizontal section: Double Casement window with screen

WE 70

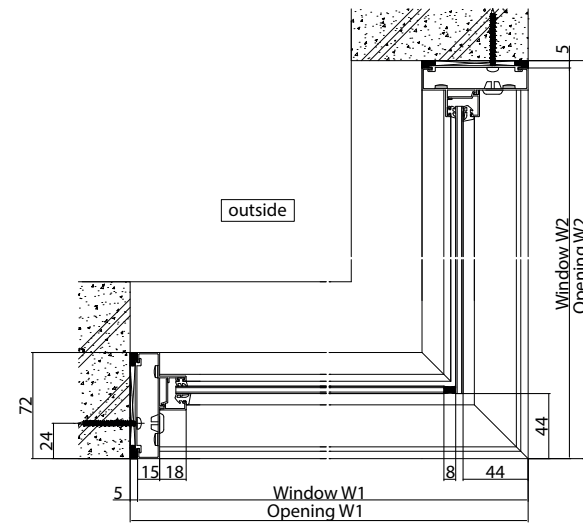
FIXED WINDOW



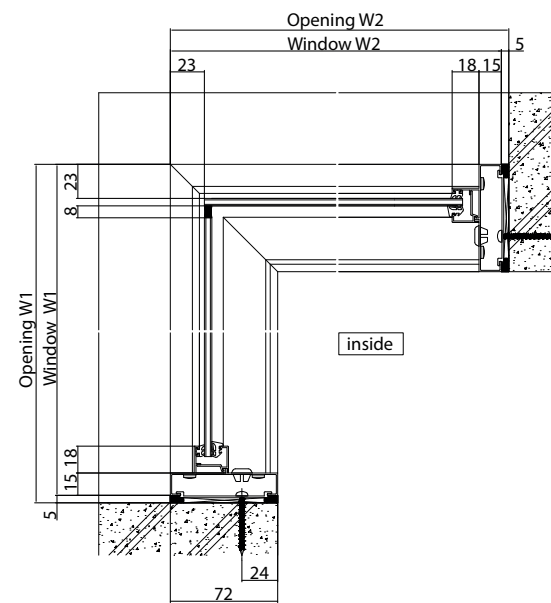
Vertical section: Single and corner fixed



Horizontal section: Single fixed



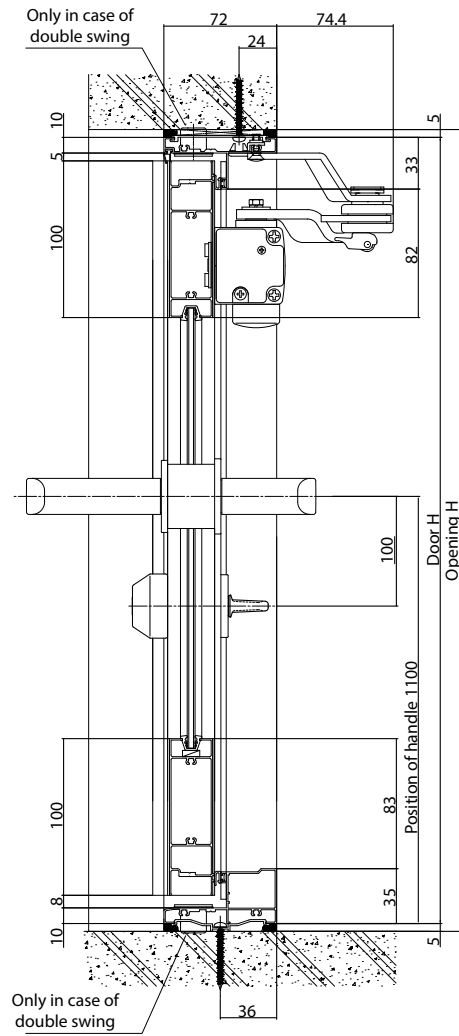
Horizontal section: Inward fixed



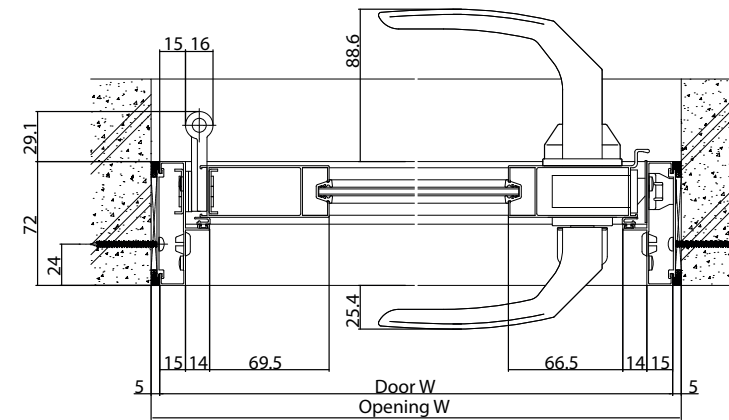
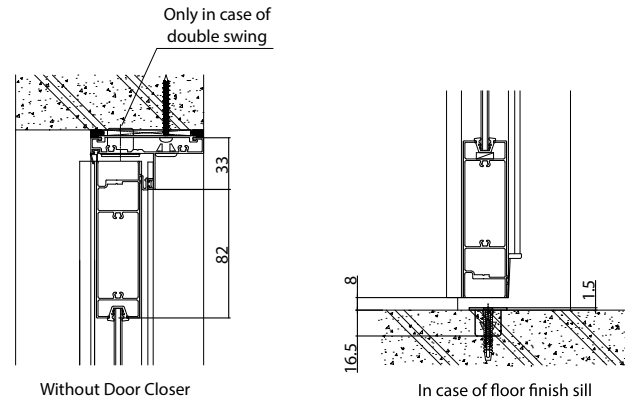
Horizontal section: Outward fixed

WE 70

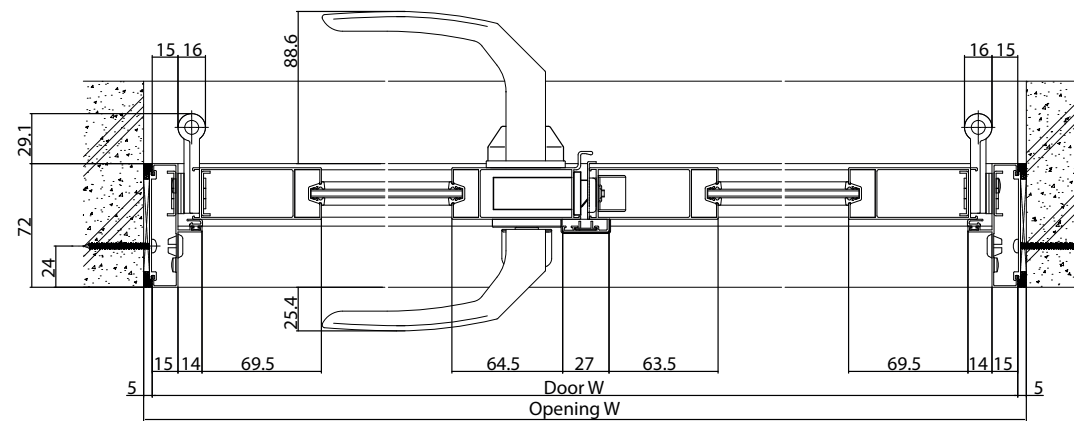
OUT-SWING & IN-SWING DOOR



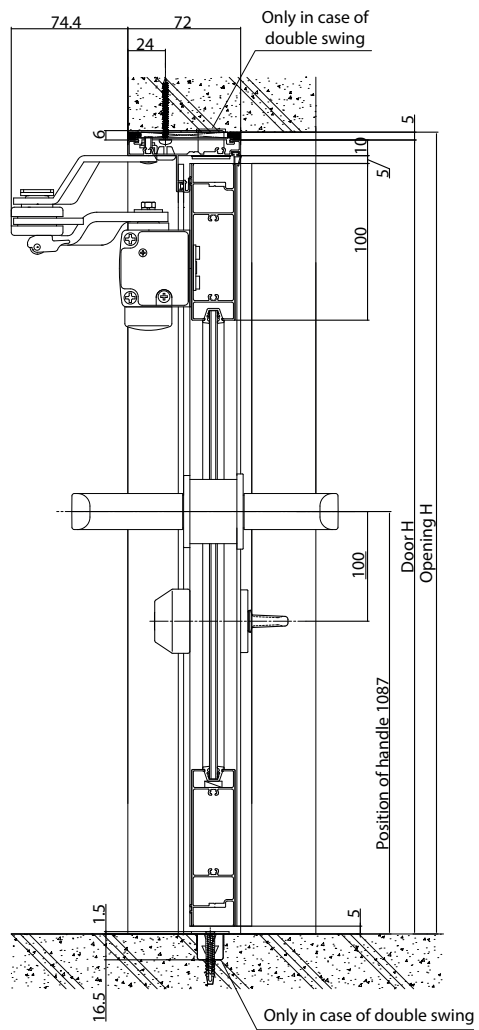
Vertical section: Single &
Double out-swing door with sill



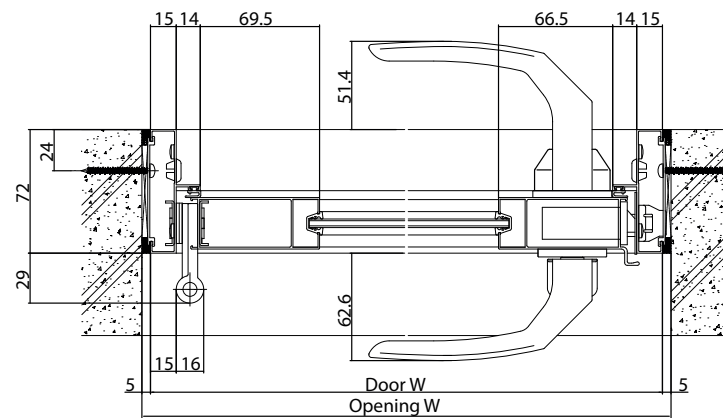
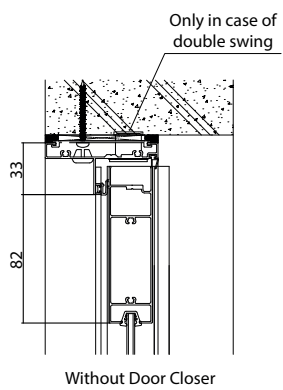
Horizontal section: Single out-swing door



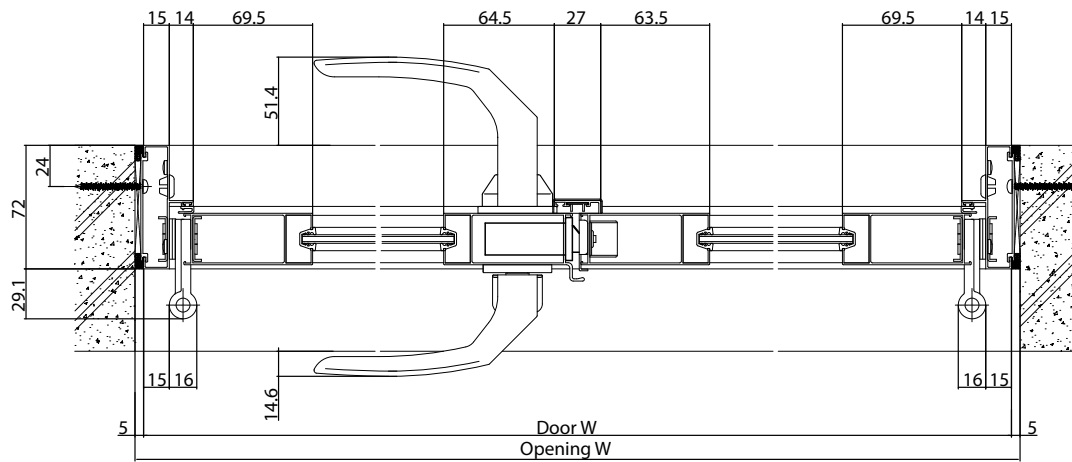
Horizontal section: Double out-swing door



Vertical section: Single & Double in-swing door



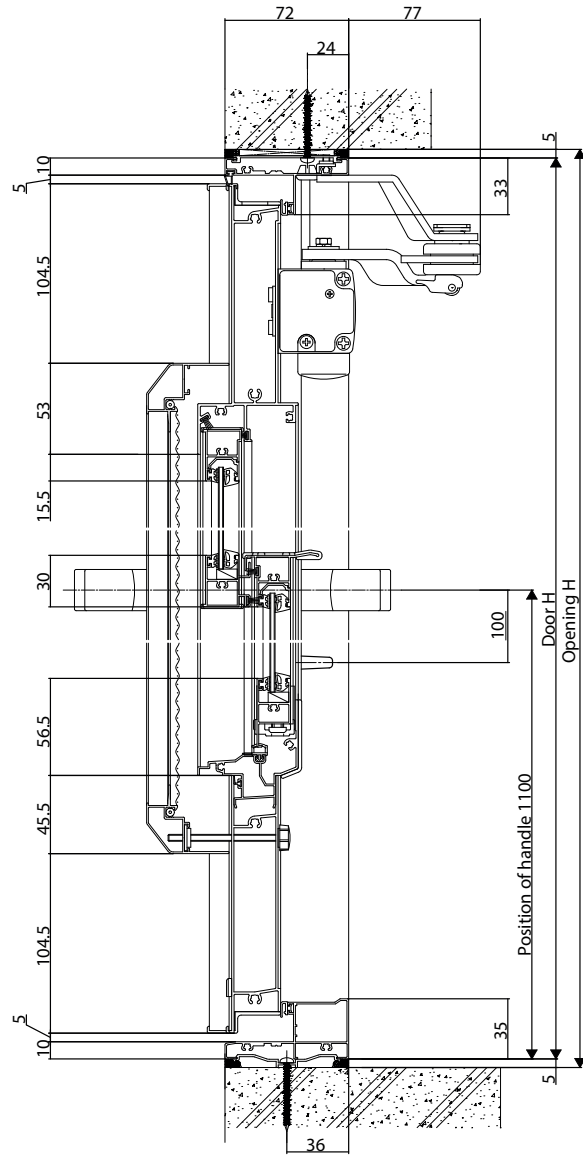
Horizontal section: Single in-swing door



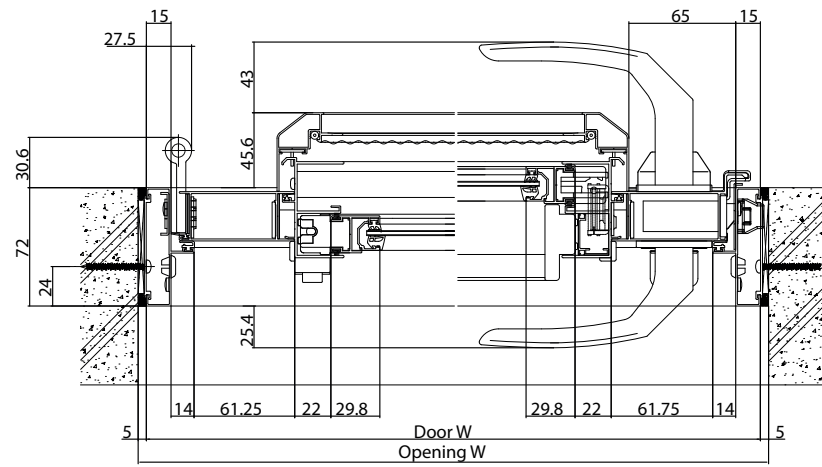
Horizontal section: Double in-swing door

WE 70

AIRFLOW DOOR



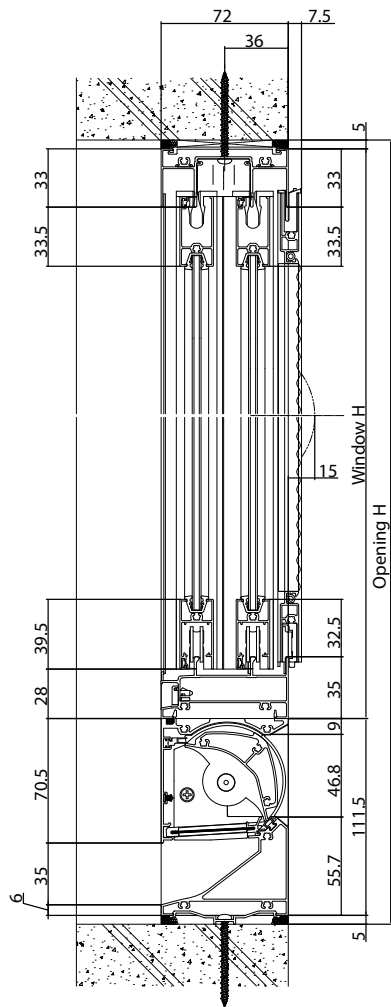
Vertical section: Airflow Door



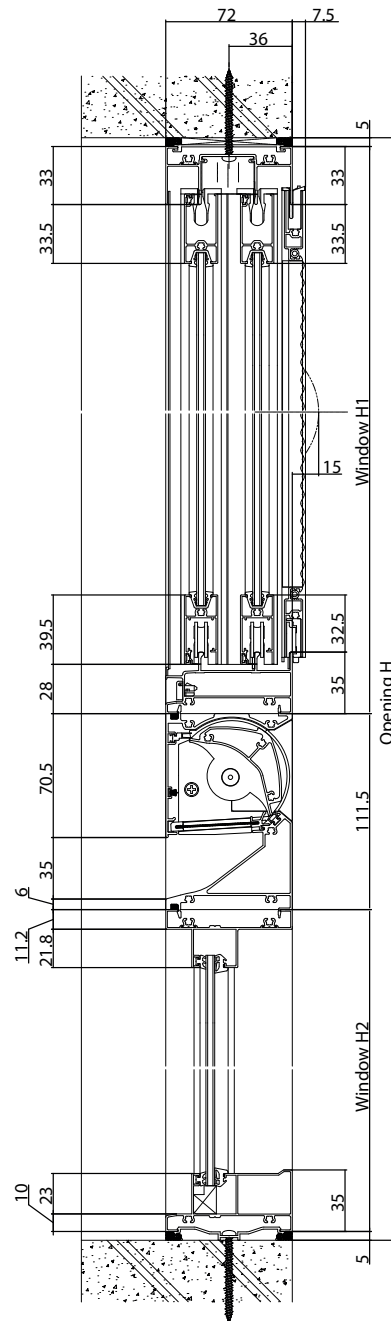
Horizontal section: Airflow Door

WE 70

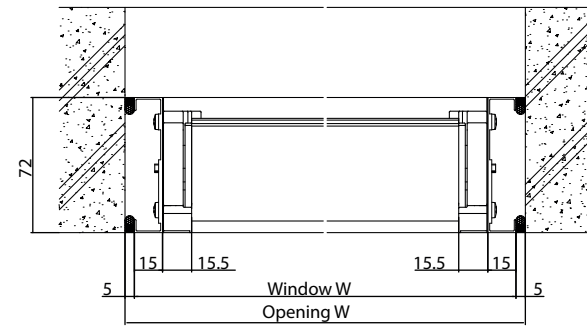
AIRFLOW SLOT



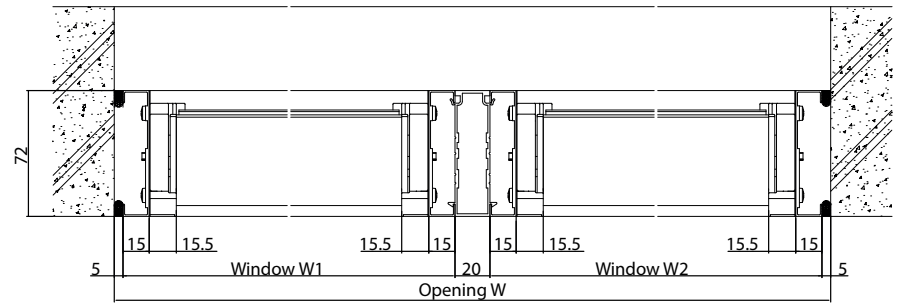
Vertical section: Airflow slot for bottom



Vertical section: Airflow slot for middle



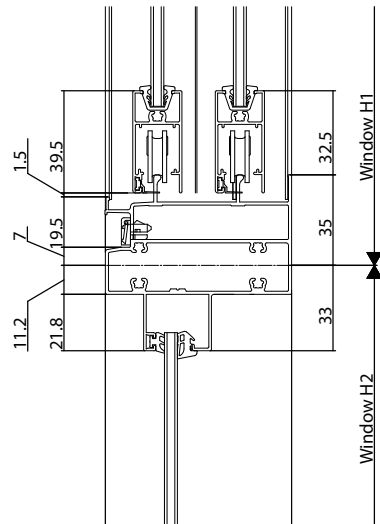
Horizontal section: Airflow slot



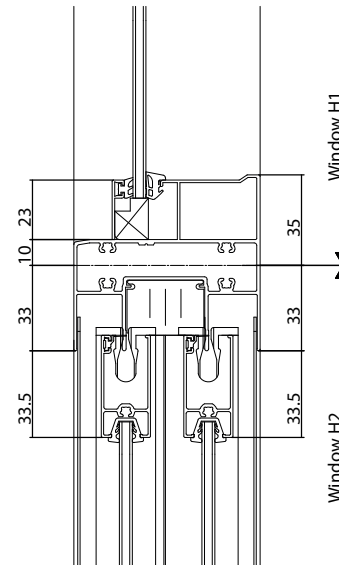
Horizontal section: Mullion for airflow slot

WE 70

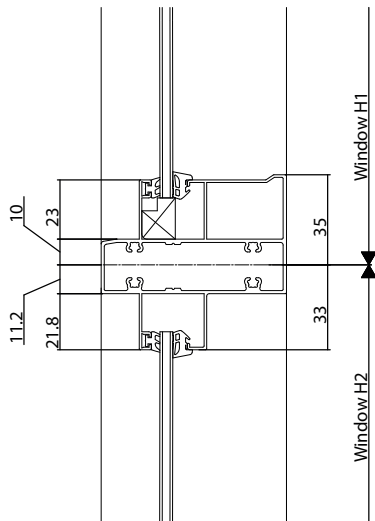
TRANSOM & MULLION



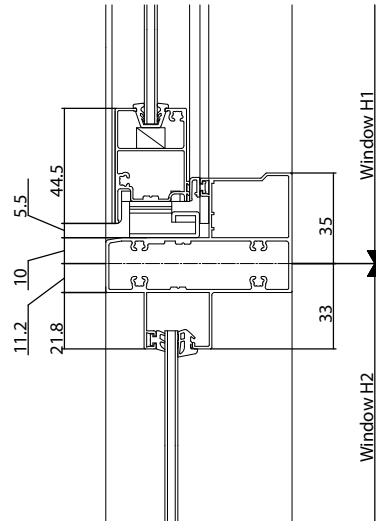
Vertical section: Sliding/Fixed transom



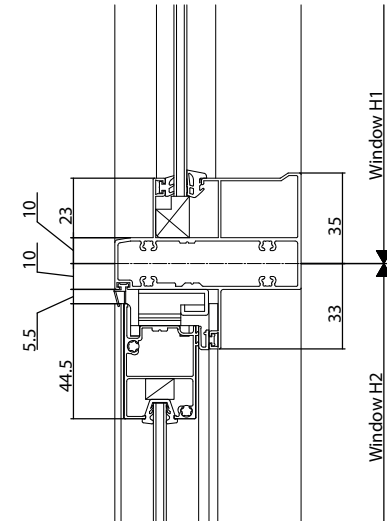
Vertical section: Fixed/Sliding transom



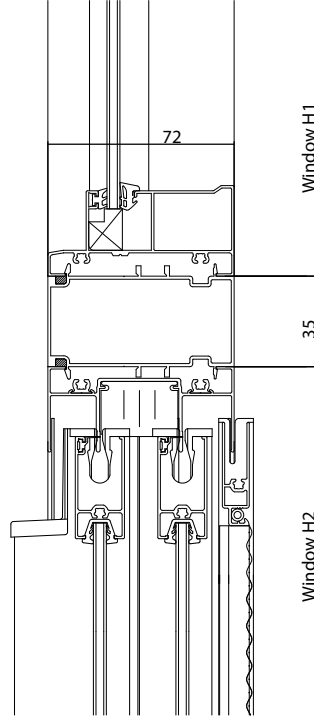
Vertical section: Fixed/Fixed transom



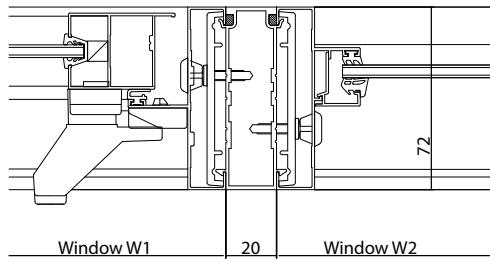
Vertical section: Projection/Fixed transom



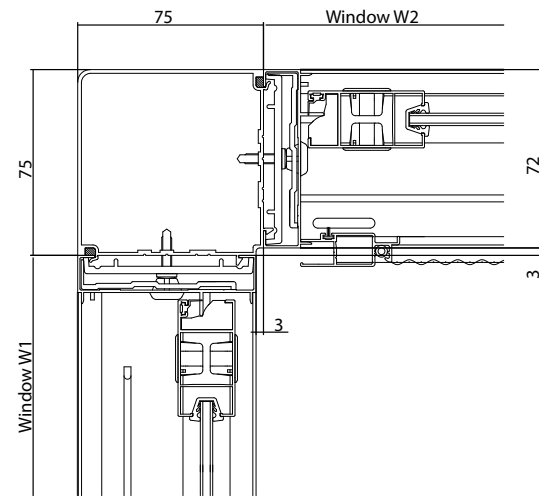
Vertical section: Fixed/Projection transom



Transom



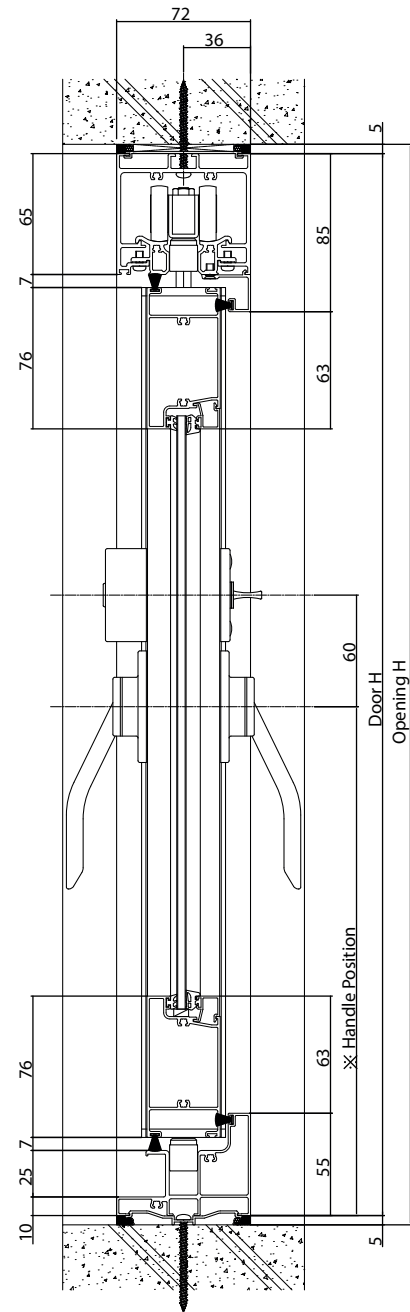
Mullion



Corner mullion

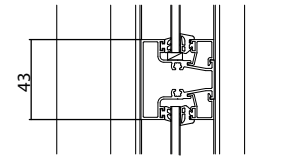
WE 70

FOLDING DOOR

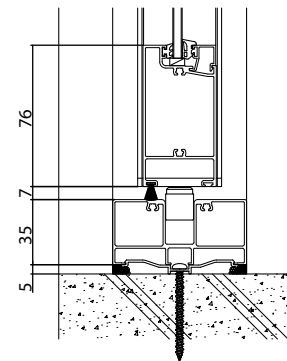


Vertical section: Folding Door

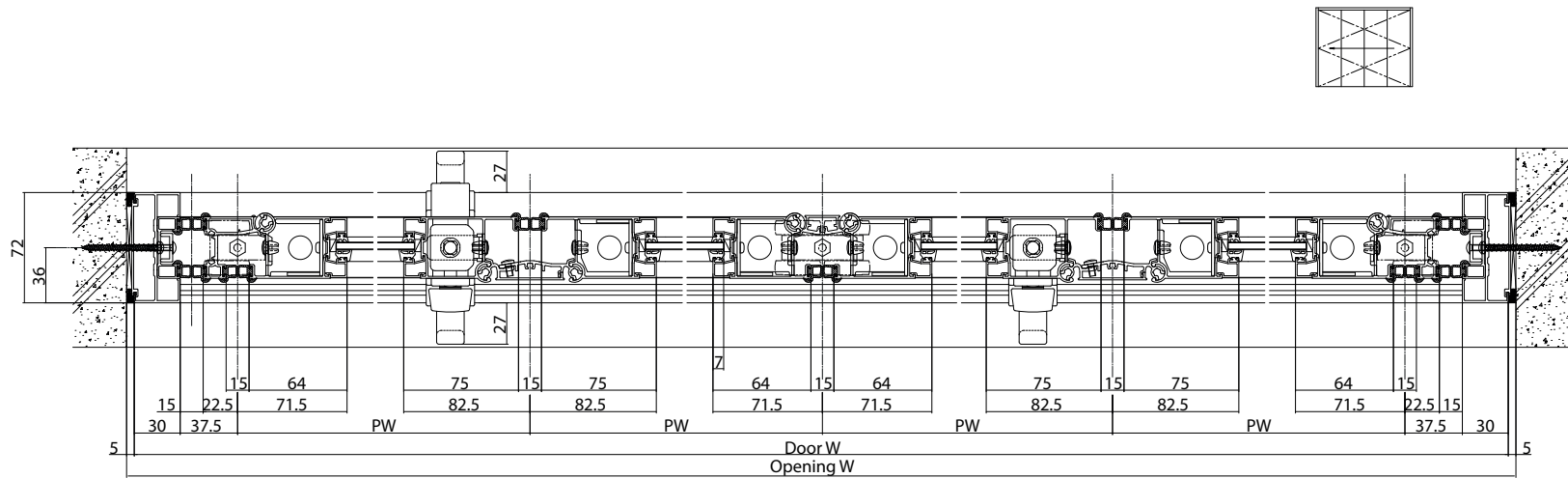
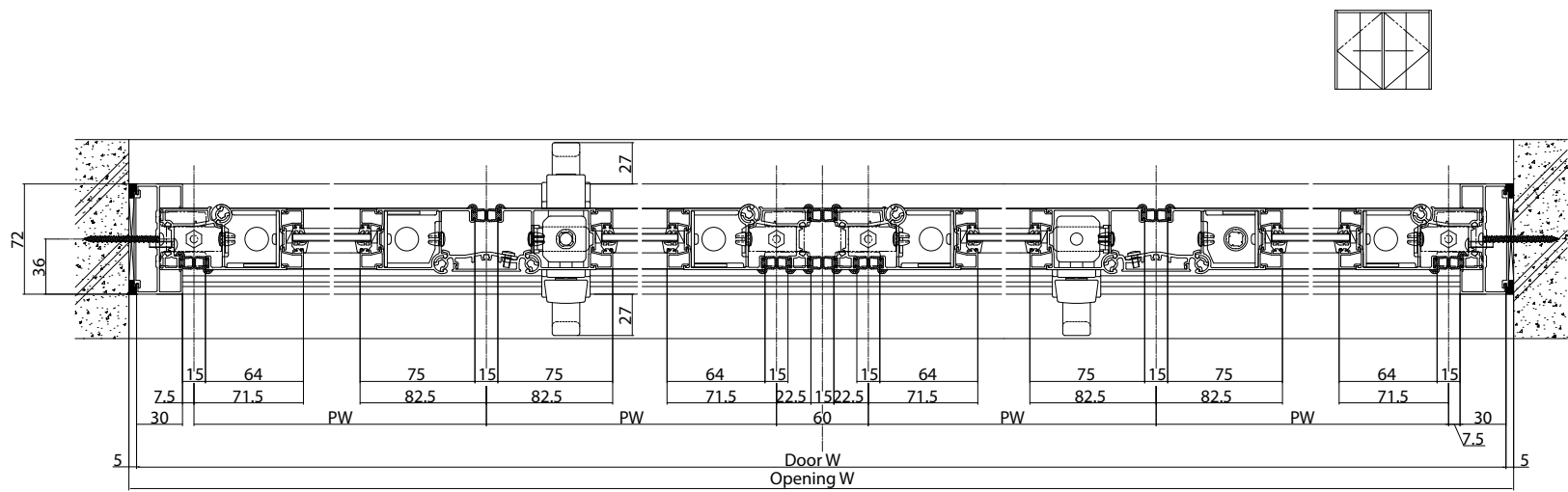
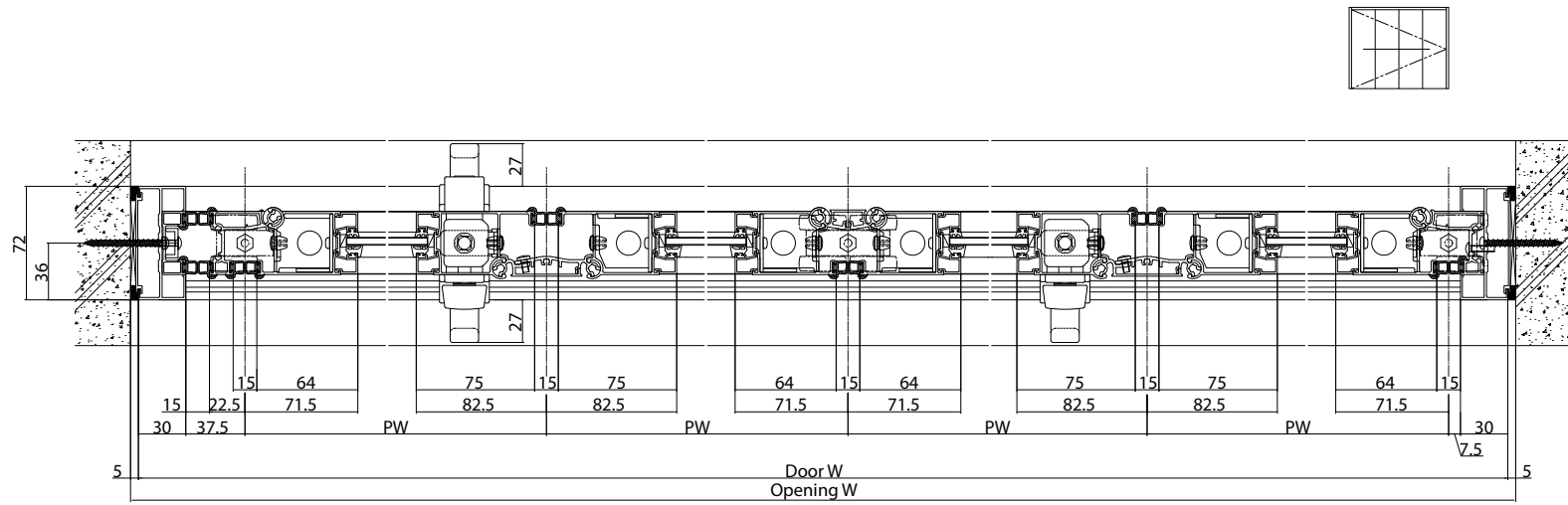
	\times Handle Position
$H > 1600$	1100
$H \leq 1600$	$H/2-15$



In case of with middle bar



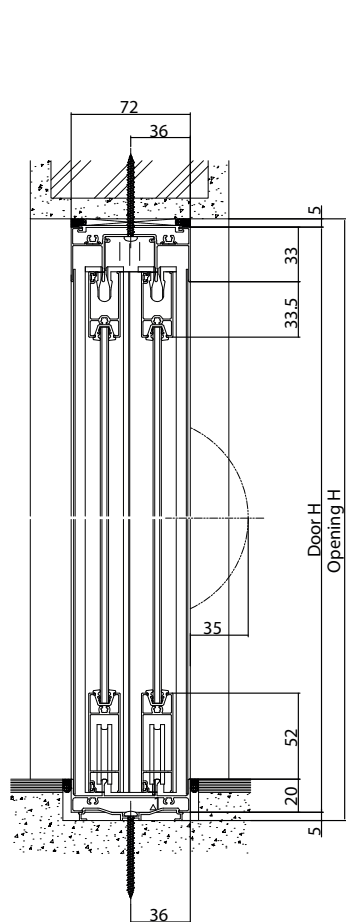
In case of flat sill



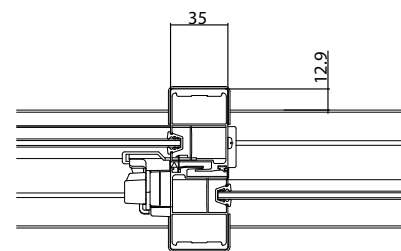
Horizontal section: Folding Door

WE 70

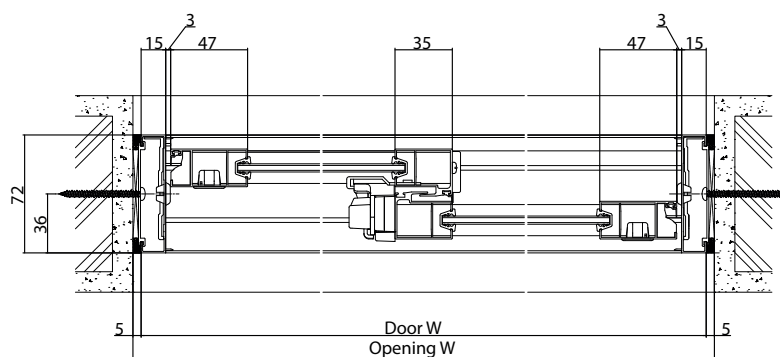
PARTITION DOOR (2P2T, 4P2T)



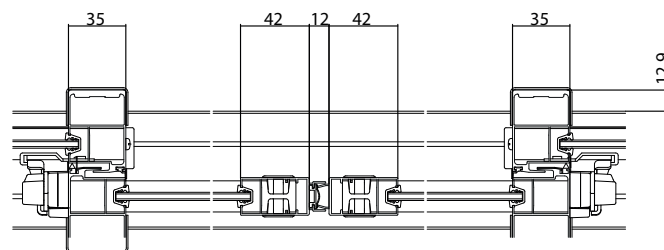
Vertical section: 2 and 4 panels
on 2 tracks partition door



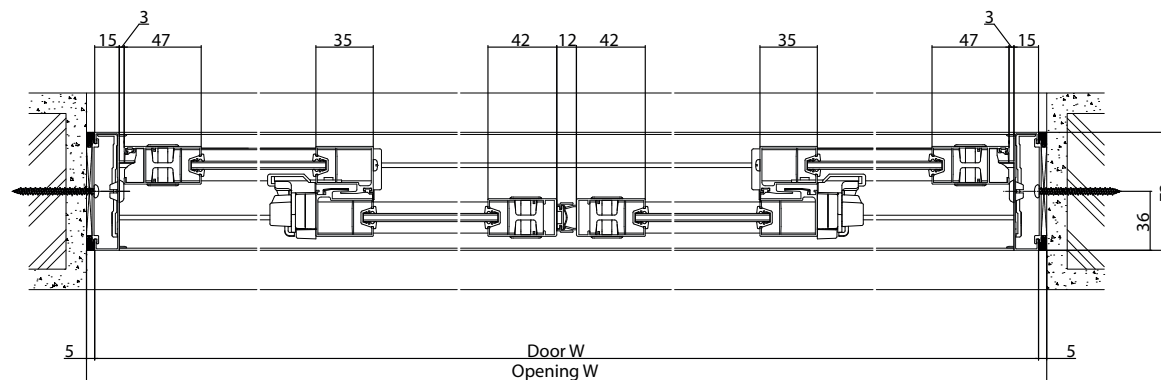
In case of Door H > 2400mm



Horizontal section: 2 panels on 2 tracks partition door



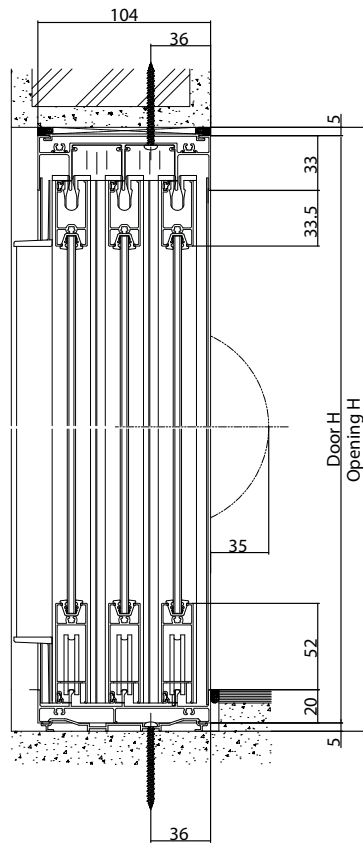
In case of Door H > 2400mm



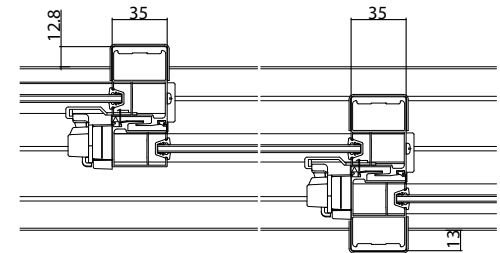
Horizontal section: 4 panels on 2 tracks partition door

WE 70

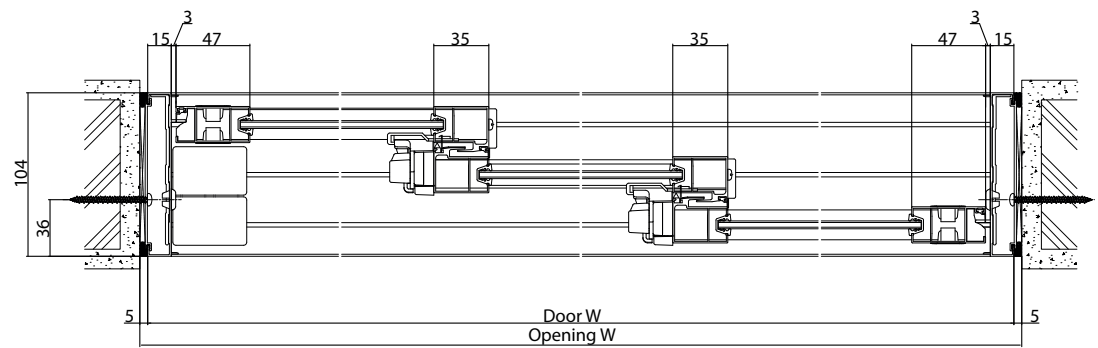
PARTITION DOOR (3P3T, 6P3T)



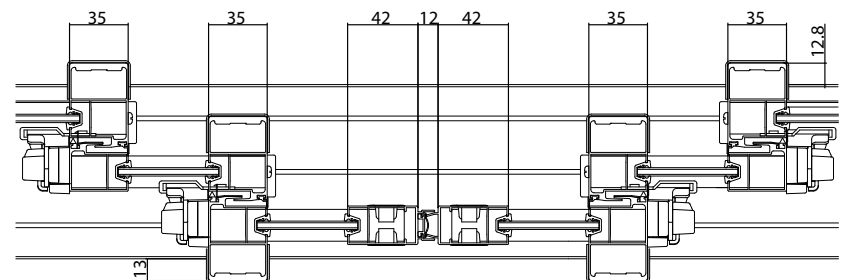
Vertical section: 3 and 6 panels
on 3 tracks partition door



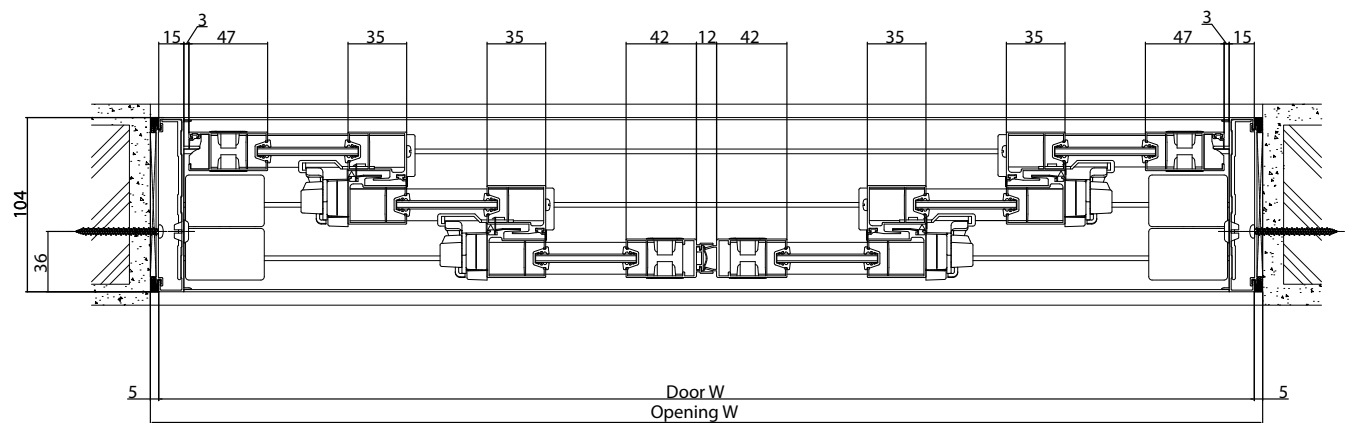
In case of Door H > 2400mm



Horizontal section: 3 panels on 3 tracks partition door



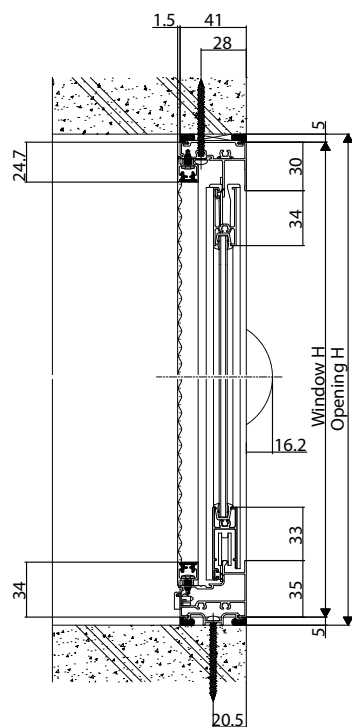
In case of H > 2400mm



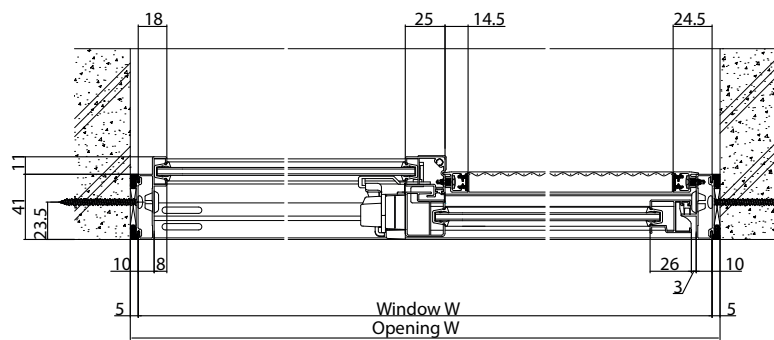
Horizontal section: 6 panels on 3 tracks partition door

WE 40

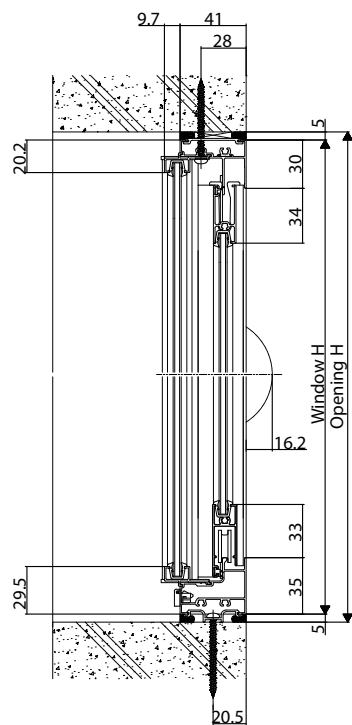
SLIDING WINDOW



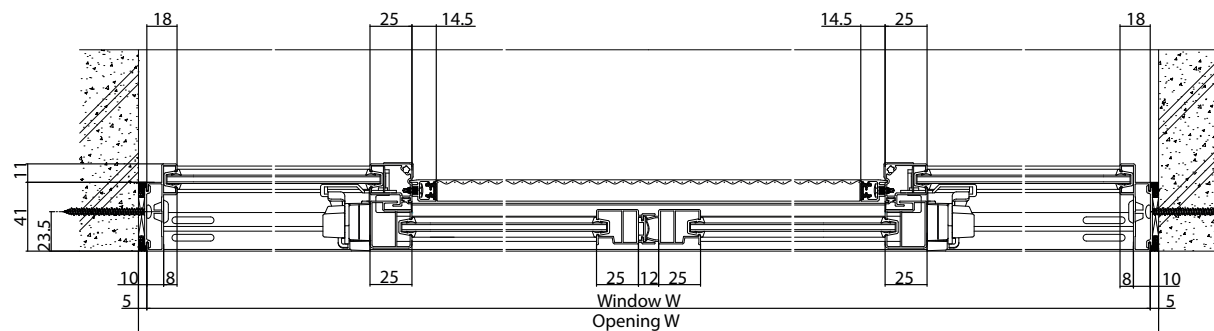
Vertical section: Single sliding (screen side)



Horizontal section: Single sliding window



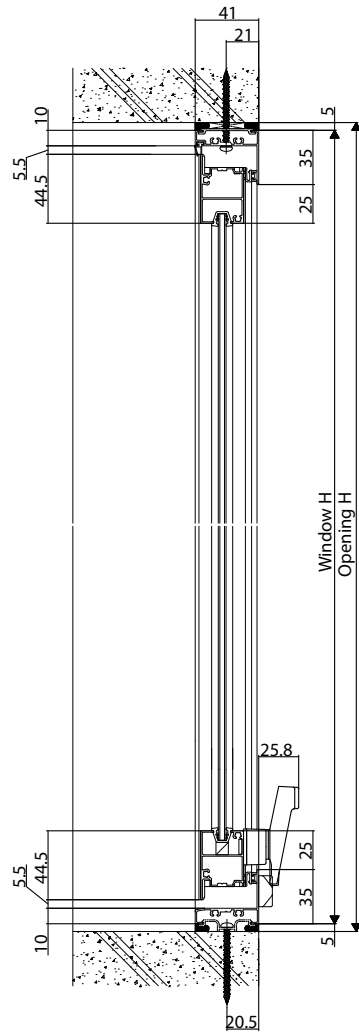
Vertical section: Single sliding window (panel side)



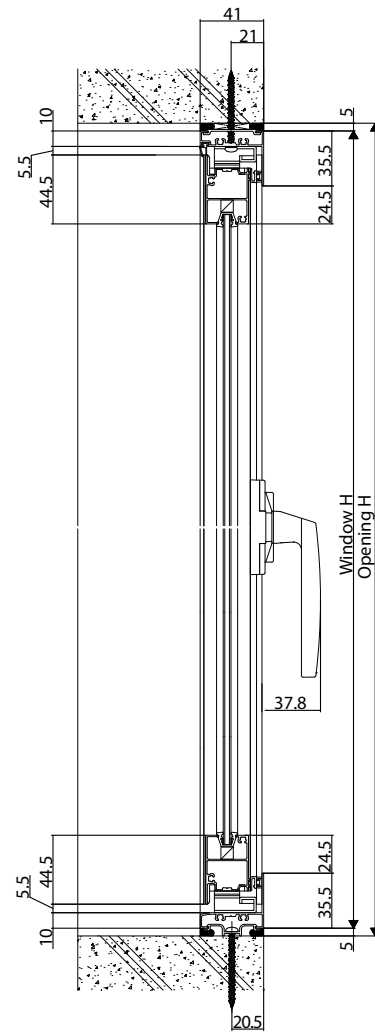
Horizontal section: Center sliding window

WE 40

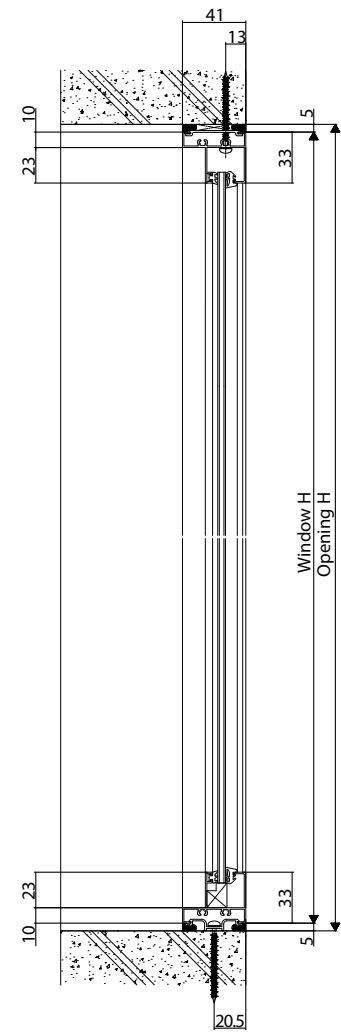
AWNING, CASEMENT, FIXED WINDOW



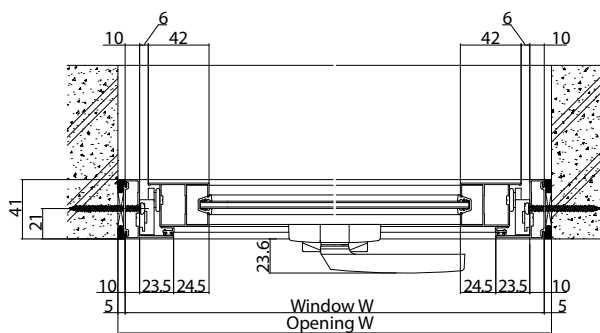
Vertical section: Awning window



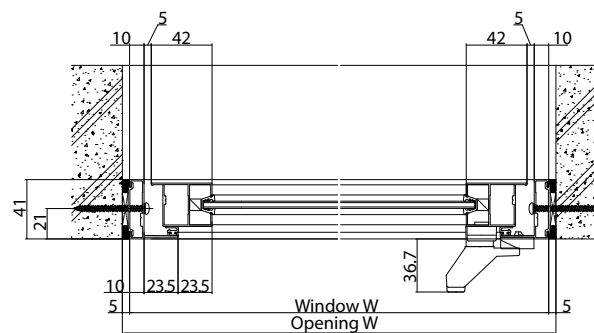
Vertical section: Casement window



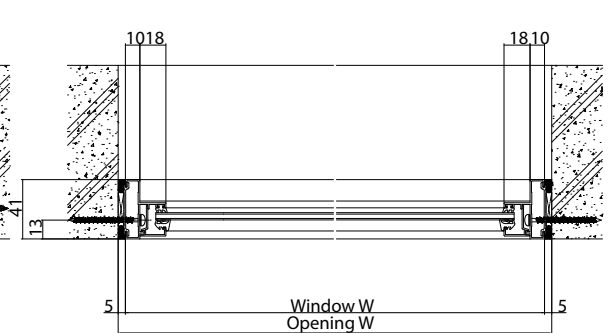
Vertical section: Fixed window



Horizontal section: Awning window



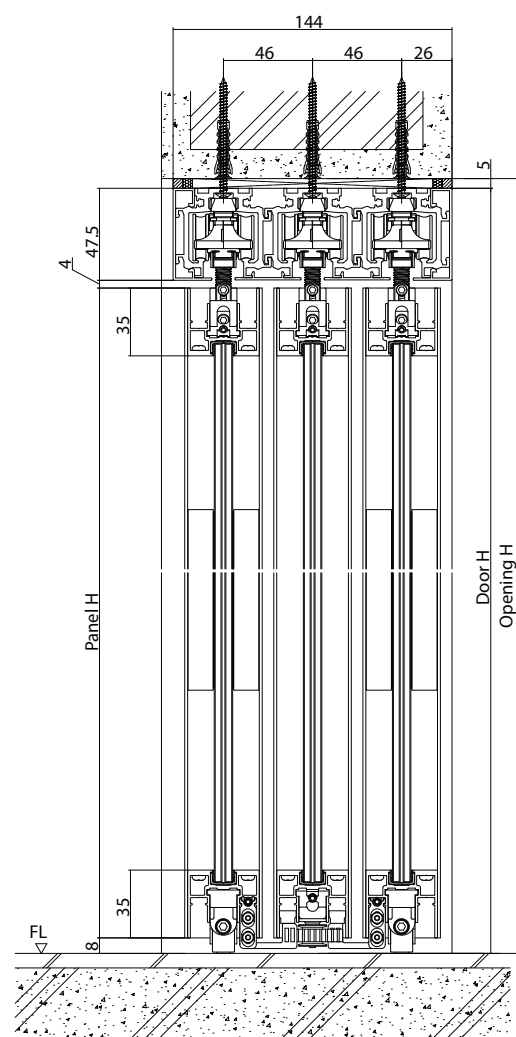
Horizontal section: Casement window



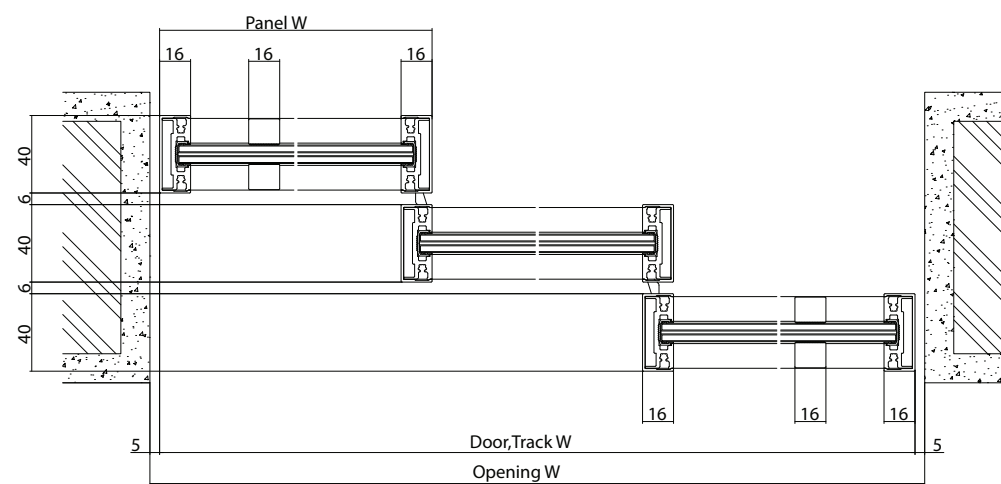
Horizontal section: Fixed window

IN16

HANGING DOOR (3P3T) - TELESCOPIC TYPE



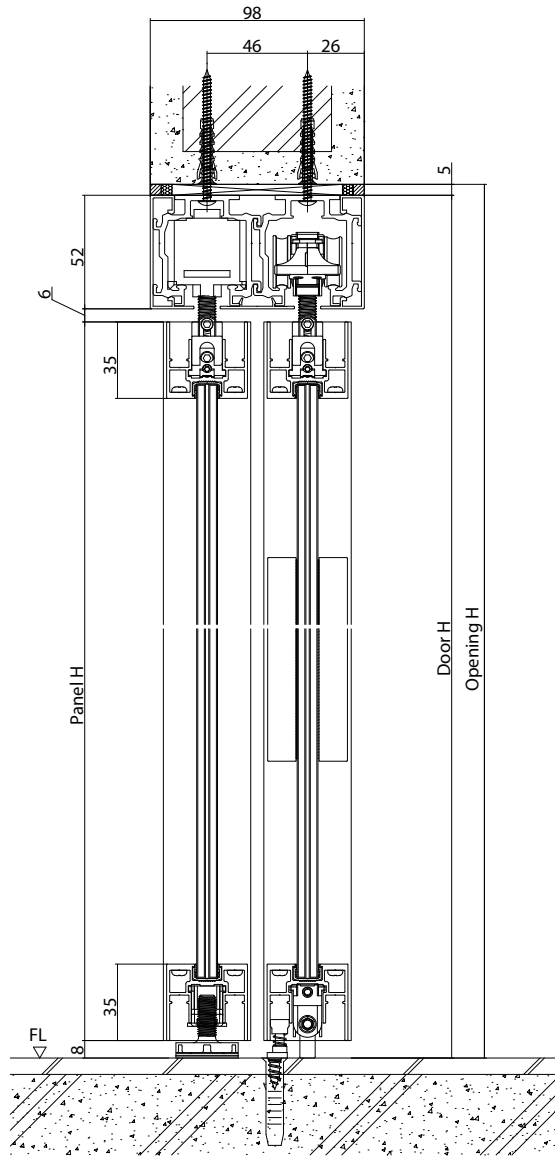
Vertical section: 3 panels on 3 tracks
in-wall hanging door
(Telescopic type)



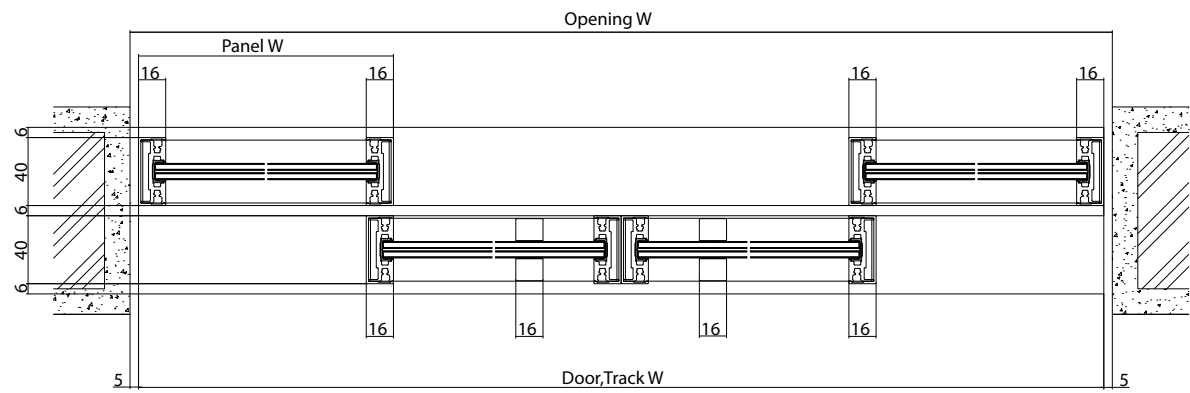
Horizontal section: 3 panels on 3 tracks
in-wall hanging door
(Telescopic type)

IN16

HANGING DOOR (4P2T) - SYNCHRONIZED TYPE



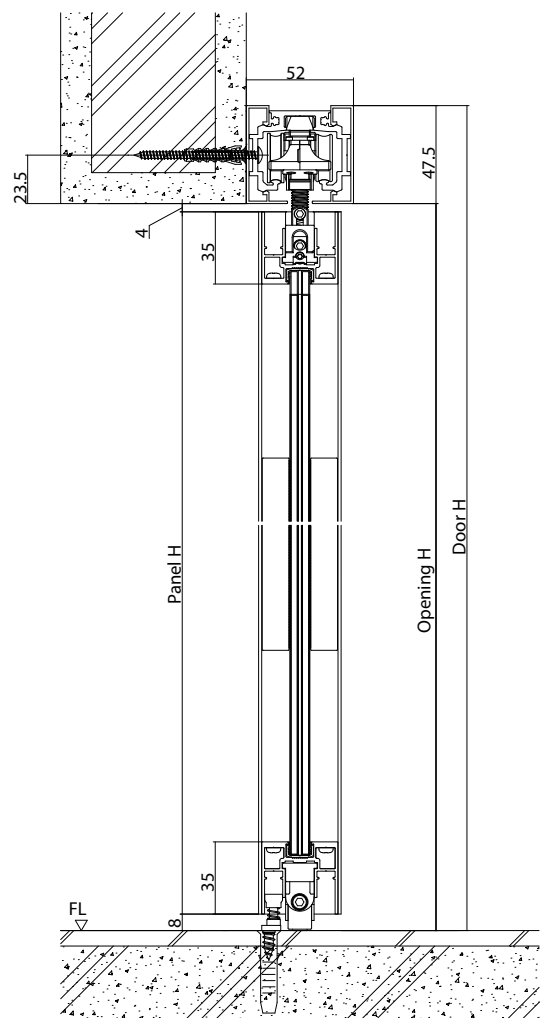
Vertical section: 4 panels on 2 tracks
with fixed panels in-wall hanging door
(Synchronized type)



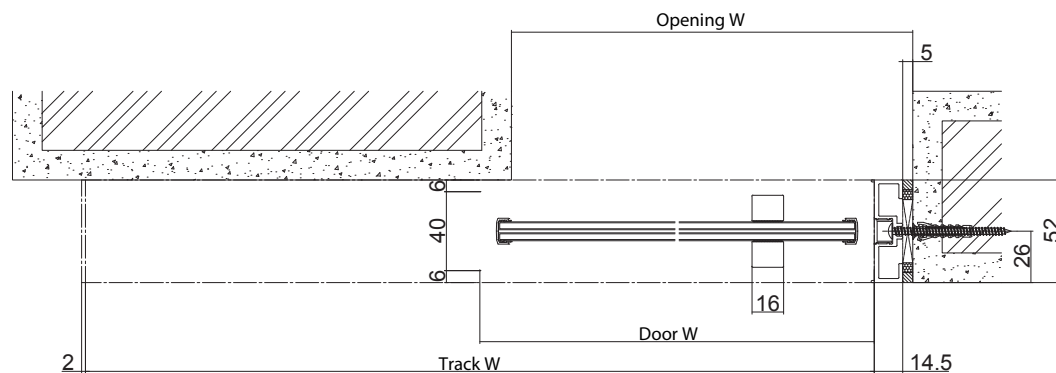
Horizontal section: 4 panels on 2 tracks
with fixed panels in-wall hanging door
(Synchronized type)

IN16

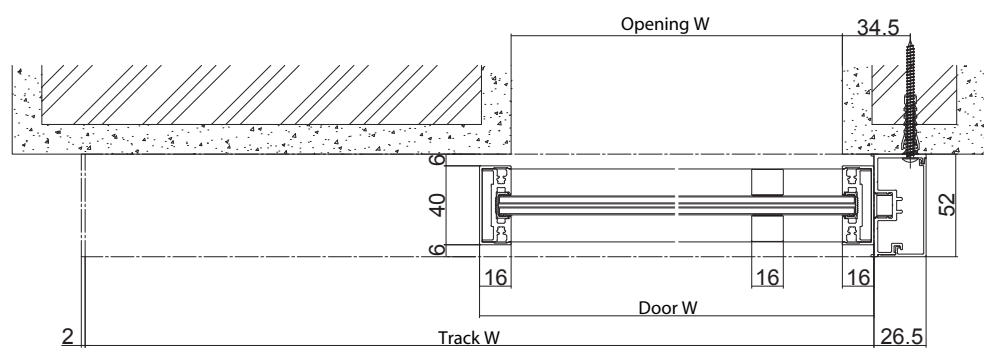
HANGING DOOR (1P1T) - DETACHED TYPE



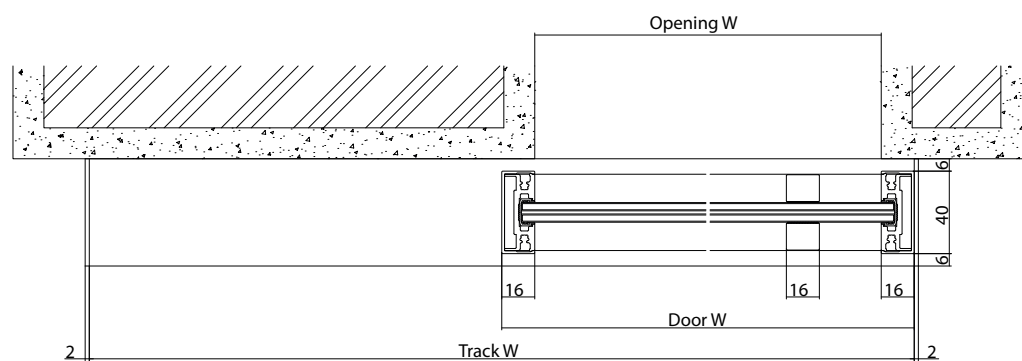
Vertical section: 1 panel on 1 track
On-wall Hanging door
(Detached type)



Horizontal section: 1 panel on 1 track
On-wall Hanging door
(Detached type) with jamb



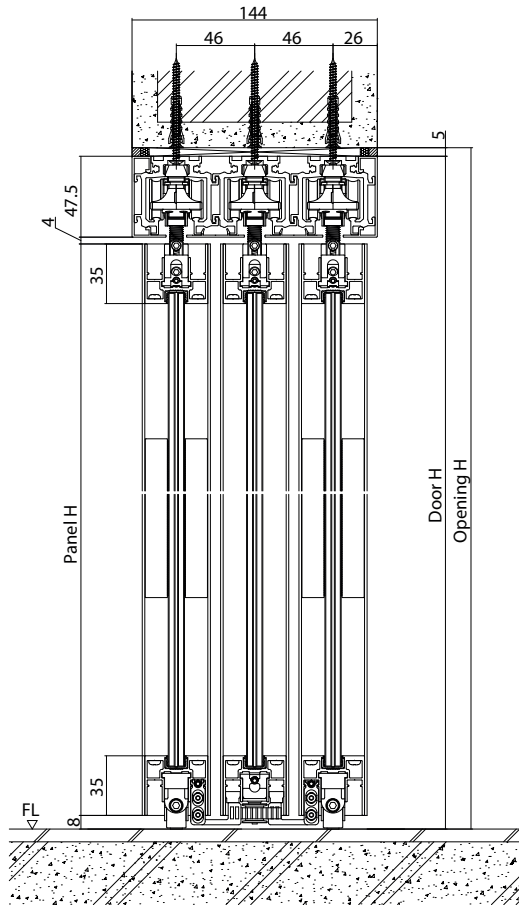
Horizontal section: 1 panel on 1 track
On-wall (Front) Hanging door
(Detached type) with jamb



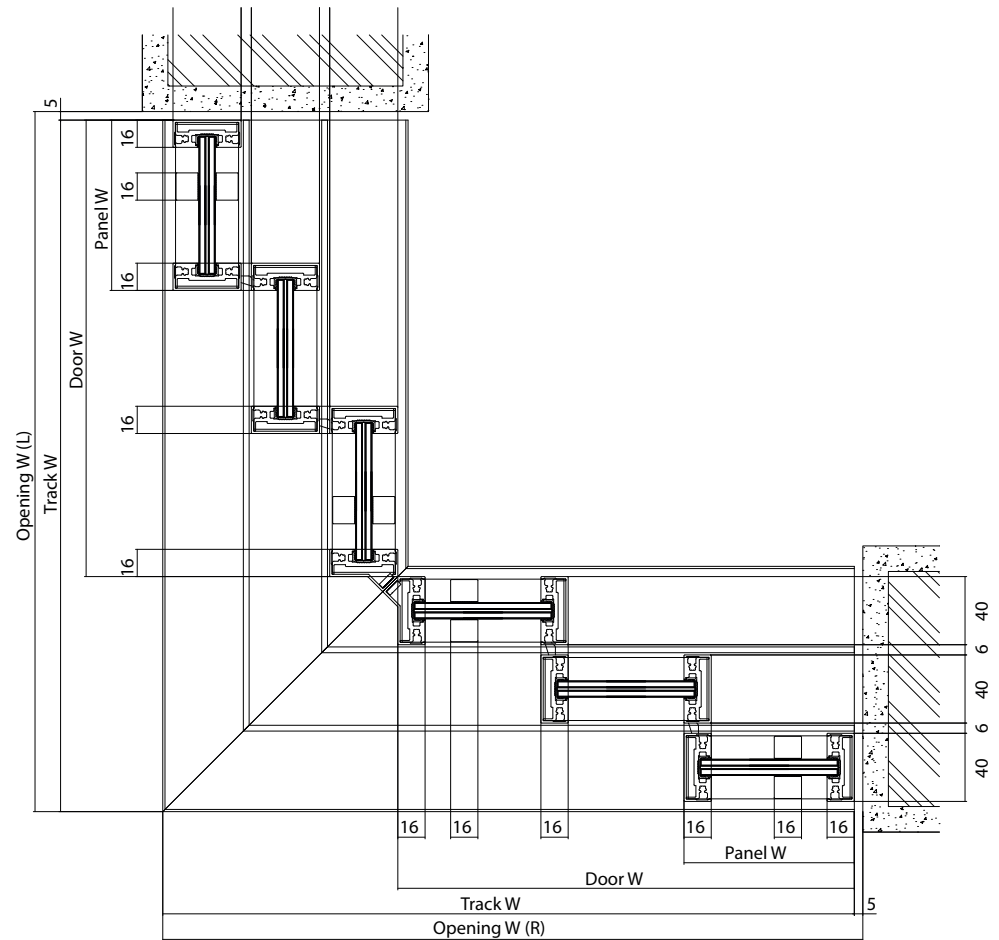
Horizontal section: 1 panel on 1 track
On-wall Hanging door
(Detached type)

IN16

CORNER HANGING DOOR (3P3T) - TELESCOPIC TYPE



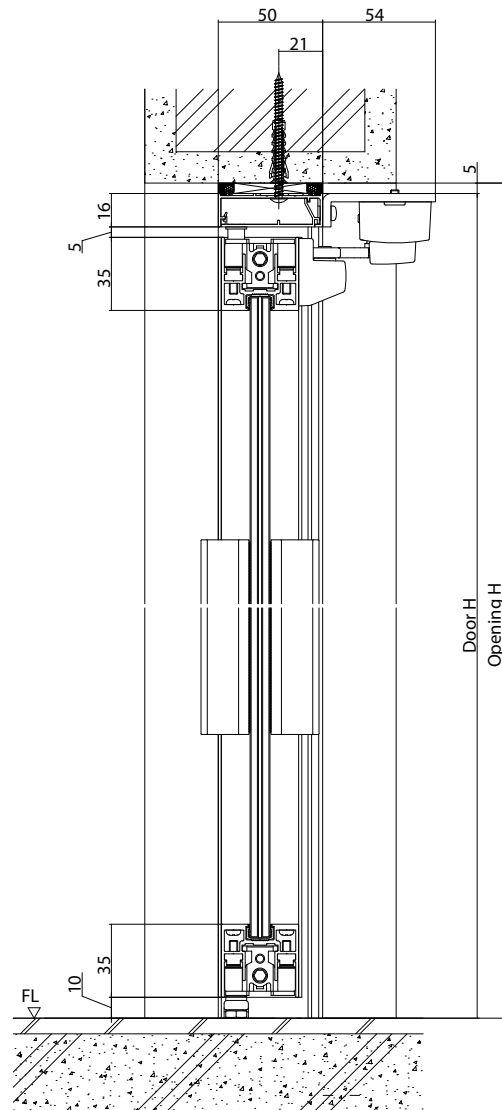
Vertical section: 3 panels on 3 tracks
in-wall corner hanging door
(Telescopic type)



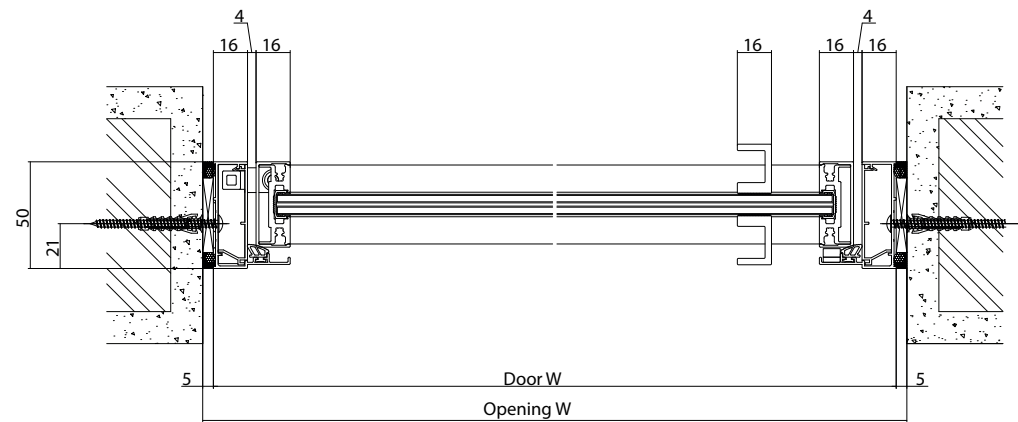
Horizontal section: 3 panels on 3 tracks
in-wall corner hanging door
(Telescopic type)

IN16

SWING DOOR - SWING-OUT TYPE



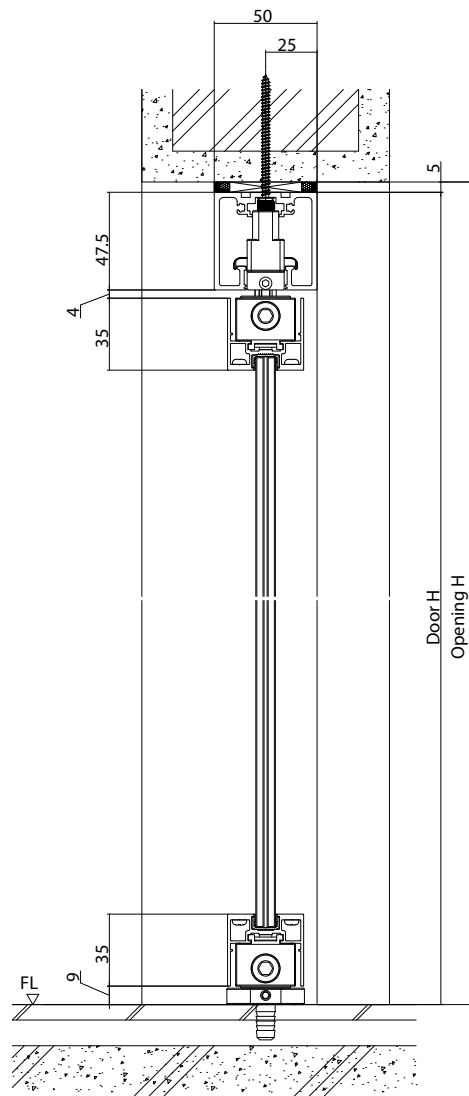
Vertical section: Single swing door R
(Pivot type)



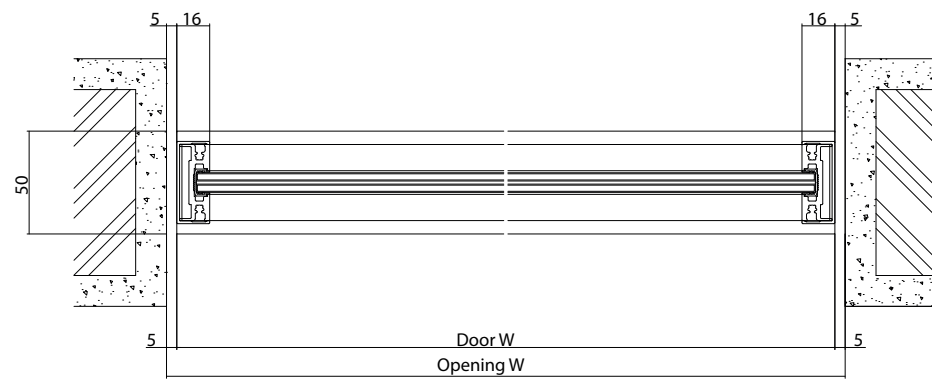
Horizontal section: Single swing door R
(Pivot type)

IN16

SWING DOOR - FLOOR SPRING TYPE



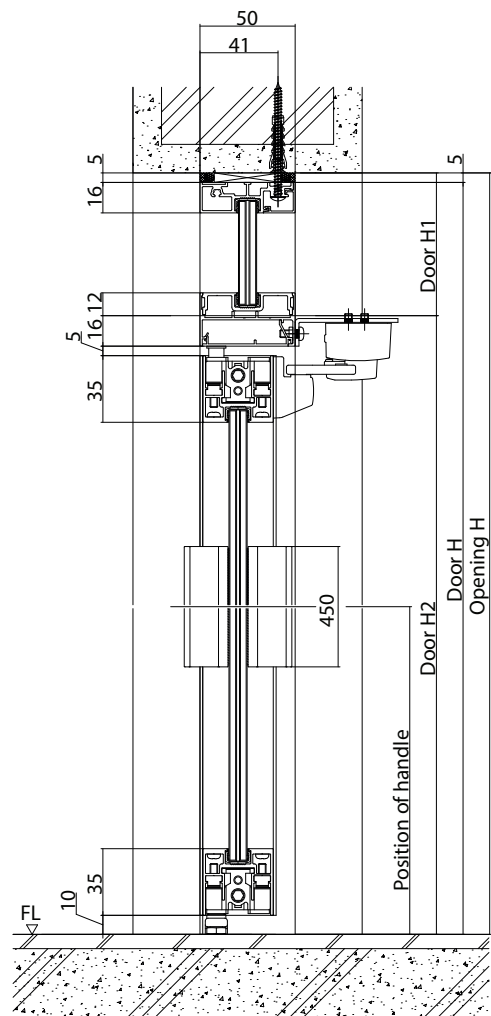
Vertical section: Single swing door
(Floor spring)



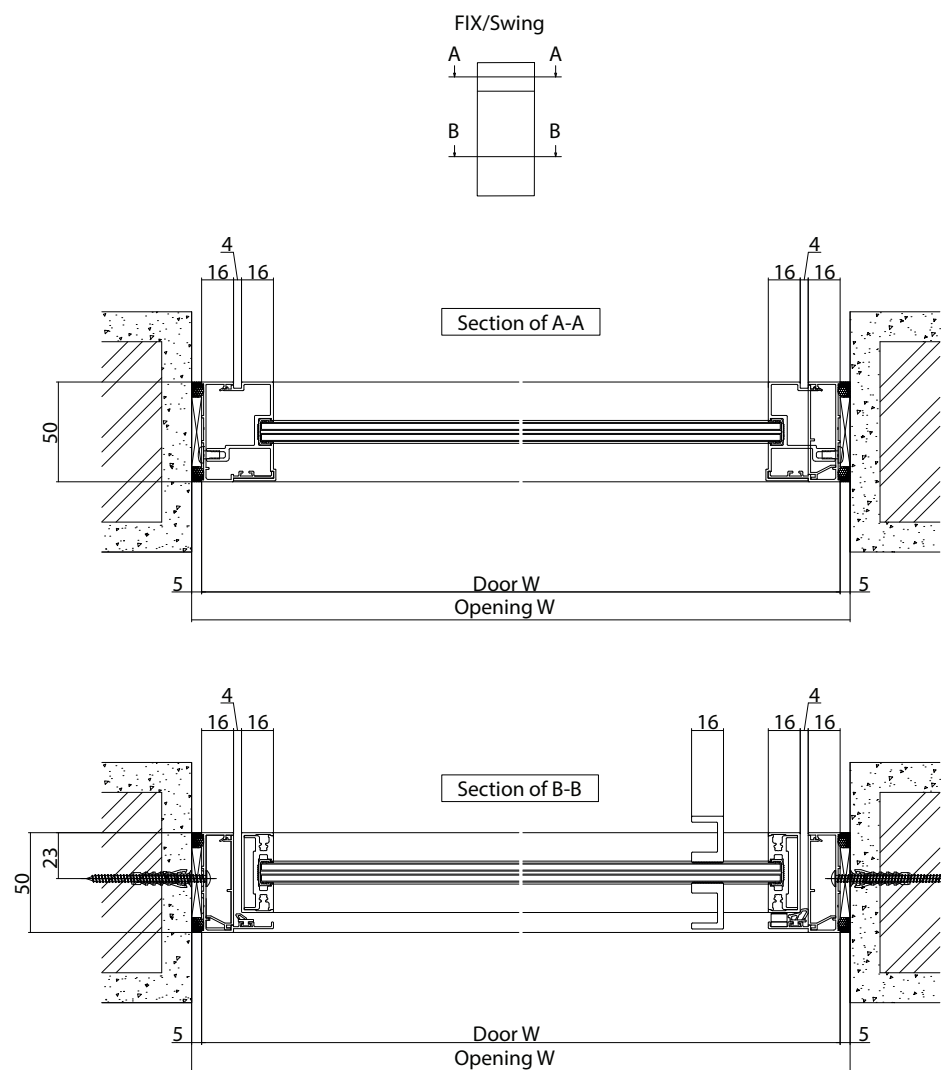
Horizontal section: Single swing door
(Floor spring)

IN16

SWING DOOR WITH TOP FIX - SWING-OUT TYPE



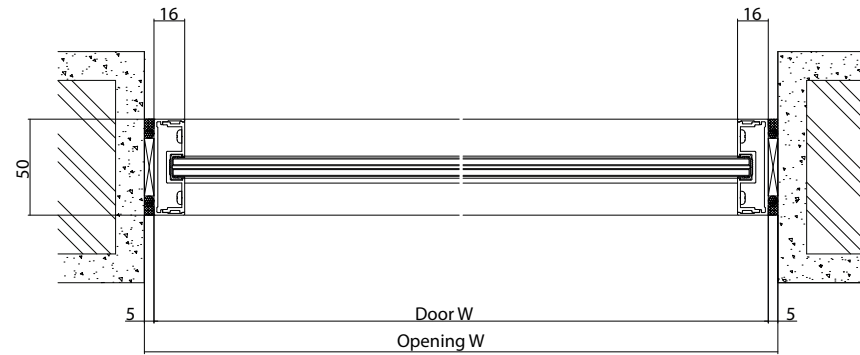
Vertical section: Swing door R
(Pivot hinge) with top FIX



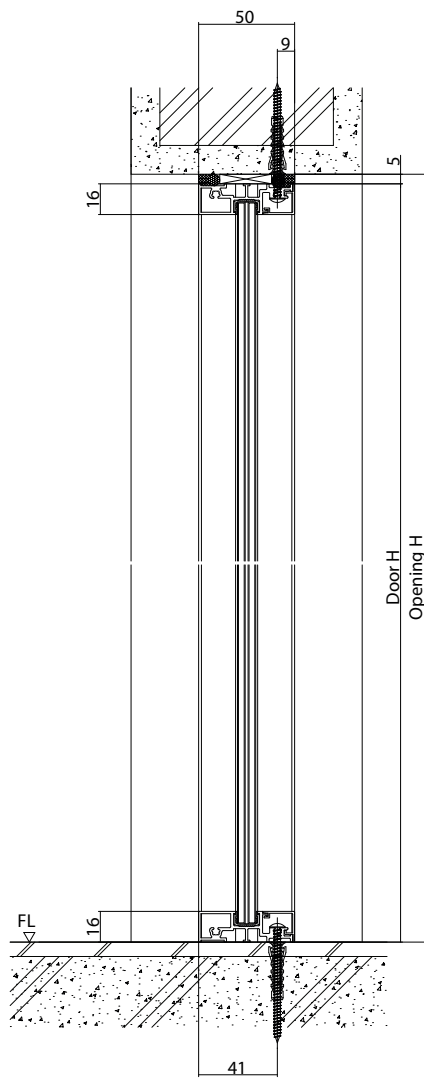
Horizontal section: Swing door R
(Pivot hinge) with top FIX

IN16

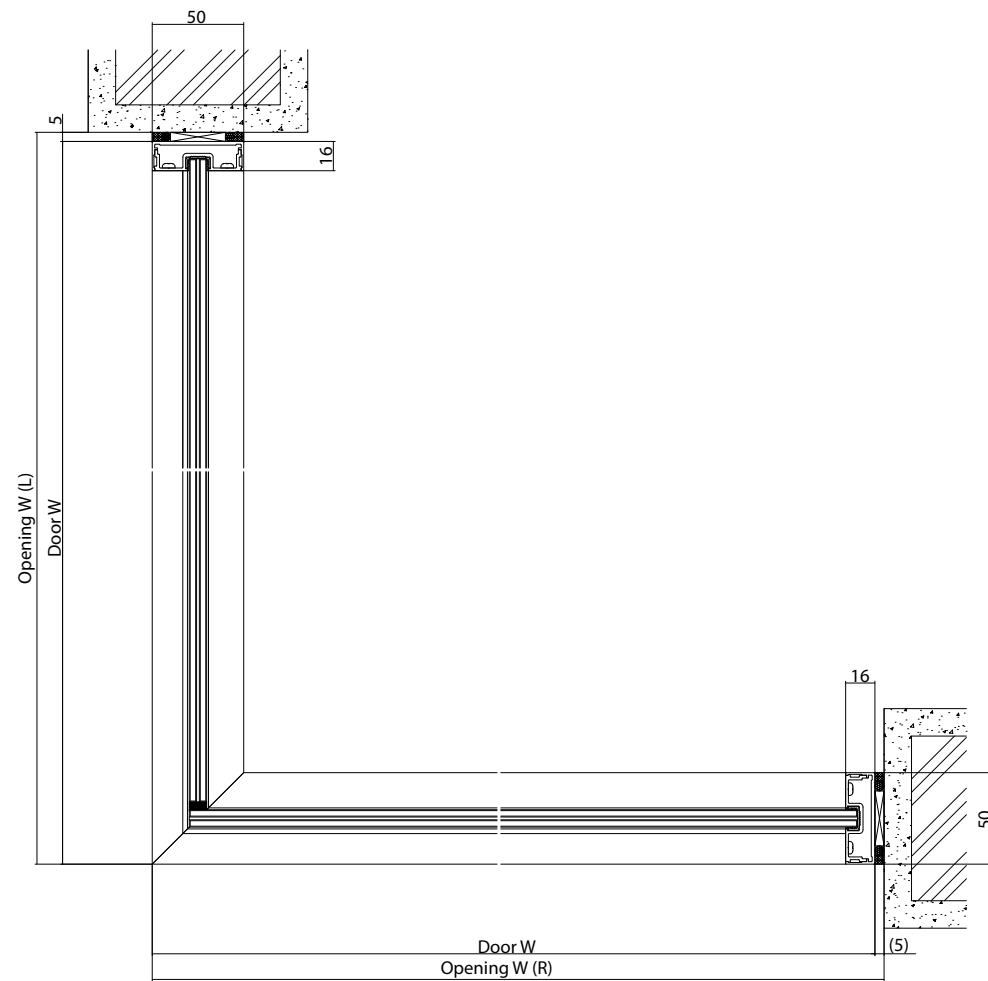
FIXED DIVIDER



Horizontal section: Fixed divider



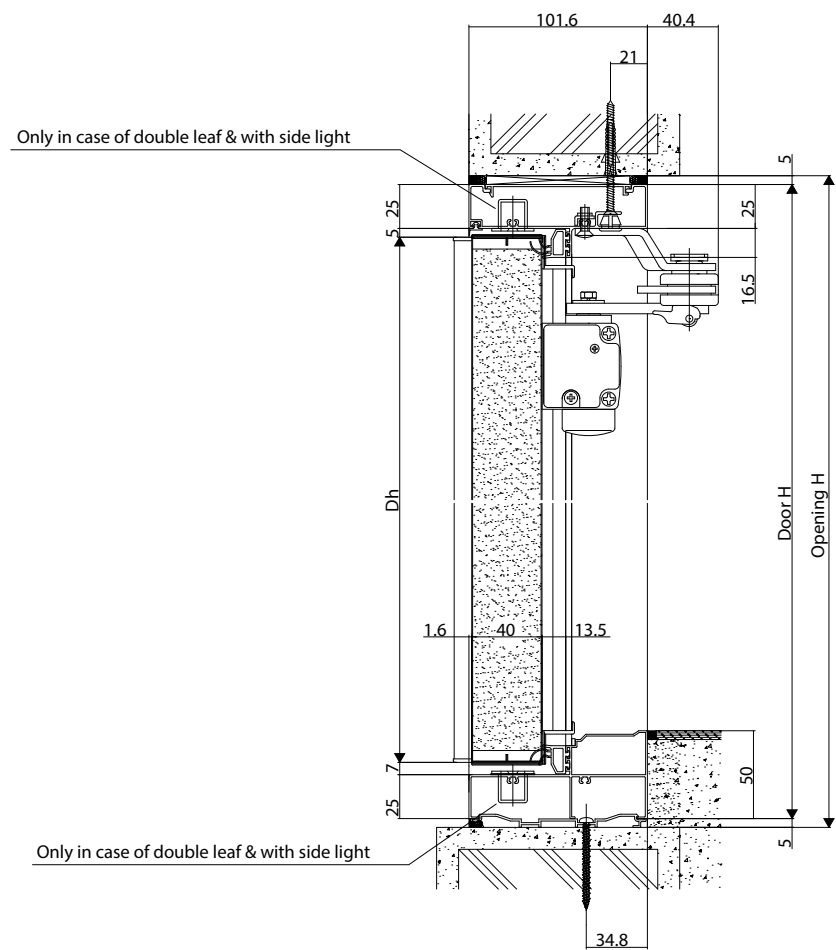
Vertical section: Fixed divider



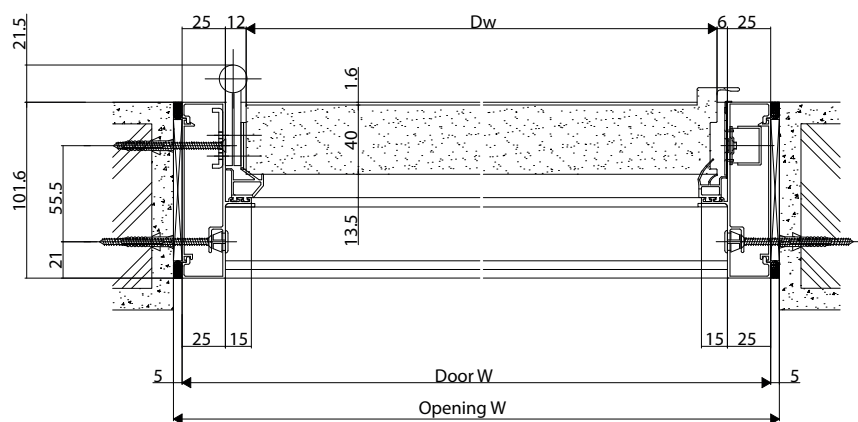
Horizontal section: Corner fixed divider

GIESTA

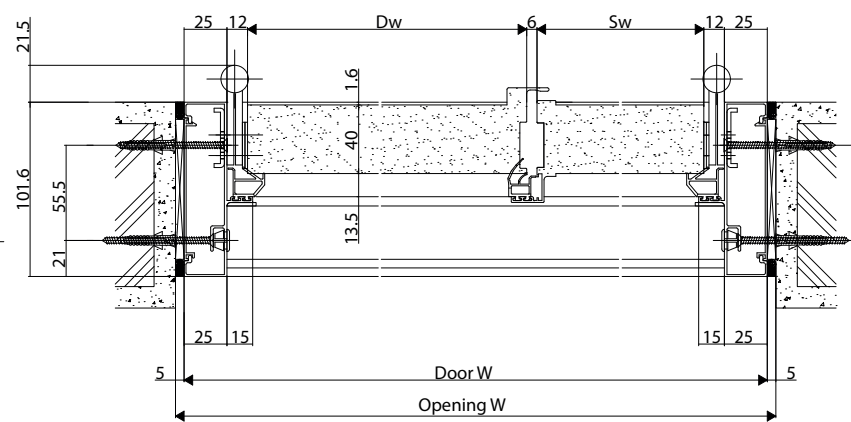
OUT-SWING DOOR



Vertical section: Single and Double leaf with sill



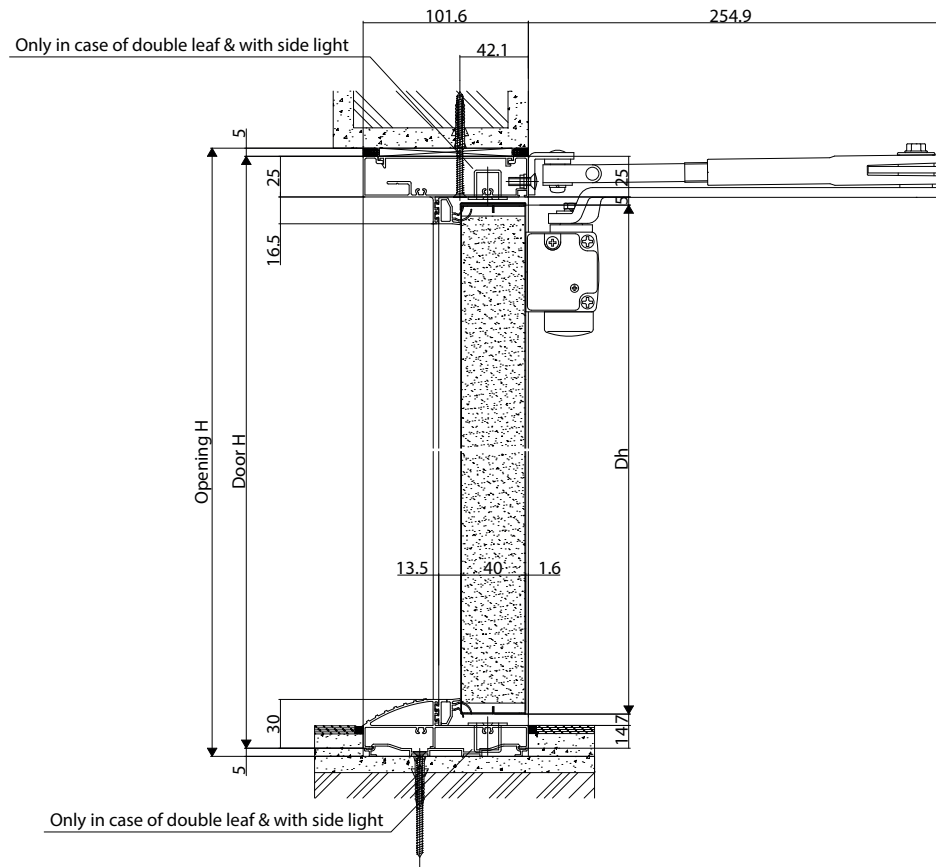
Horizontal section: Single leaf



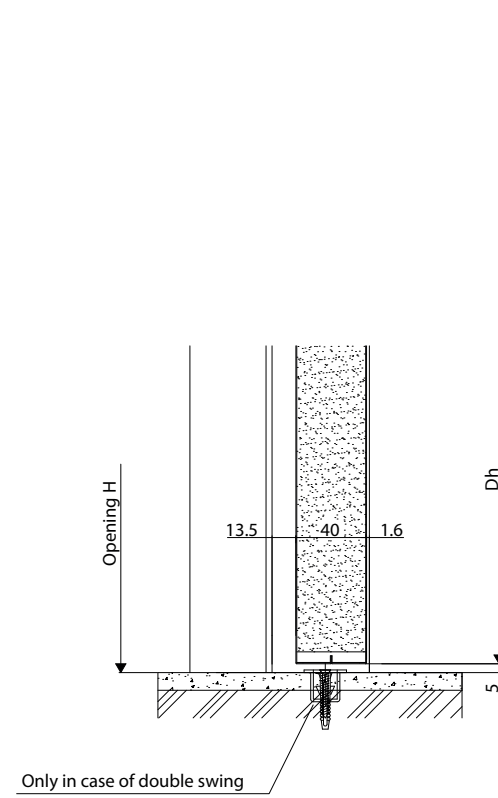
Horizontal section: Double leaf or with side light

GIESTA

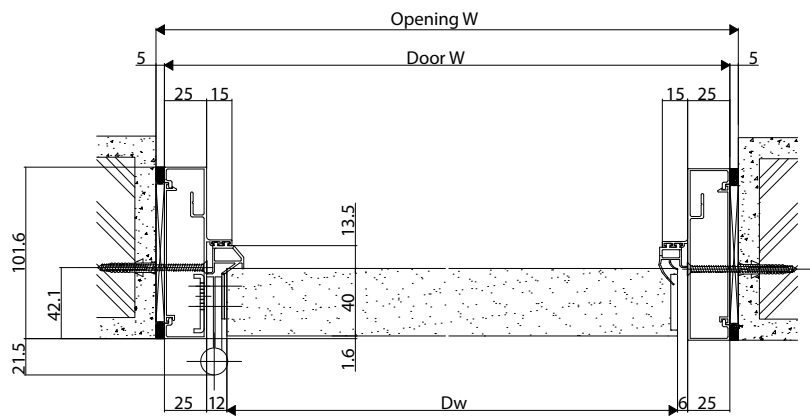
IN-SWING DOOR



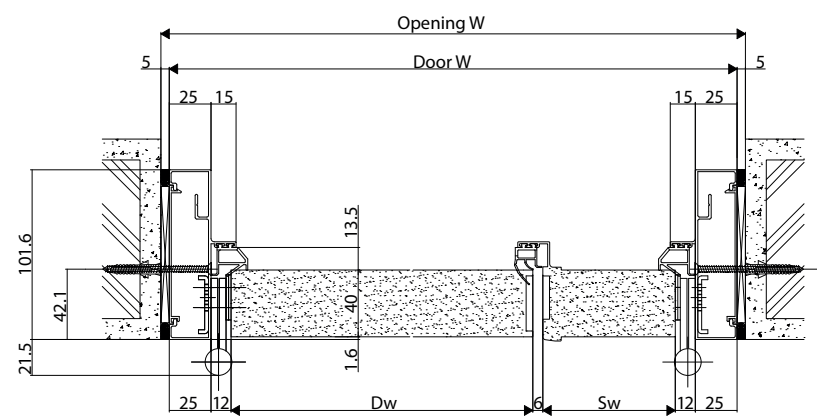
Vertical section: Single and Double leaf



Vertical section: Single and Double leaf without sill



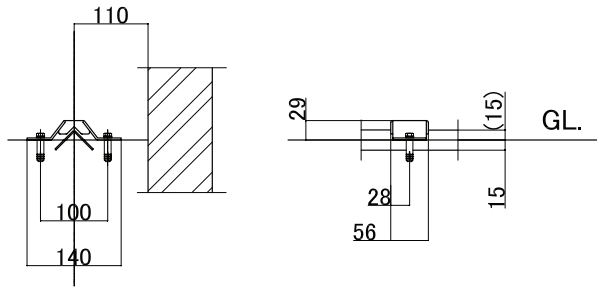
Horizontal section: Single leaf



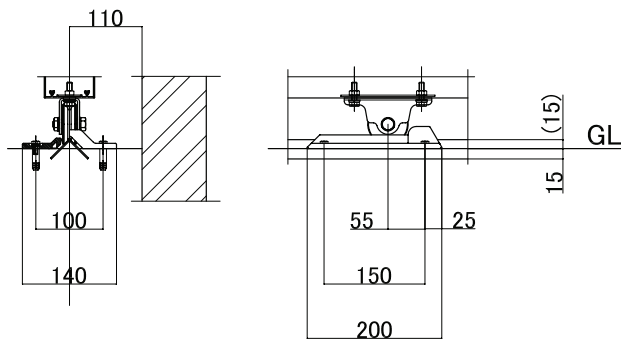
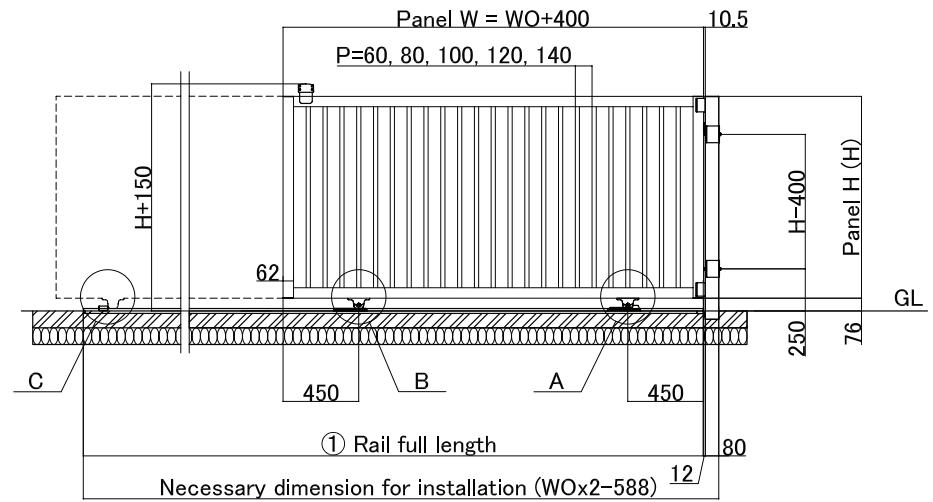
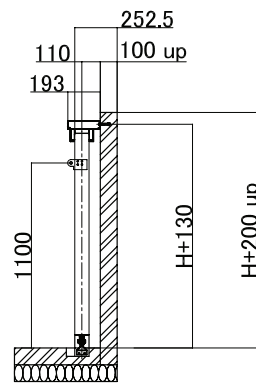
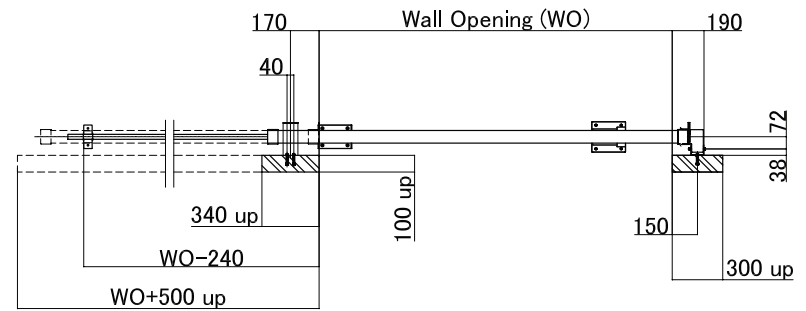
Horizontal section: Double leaf or with side light

EXTERIOR

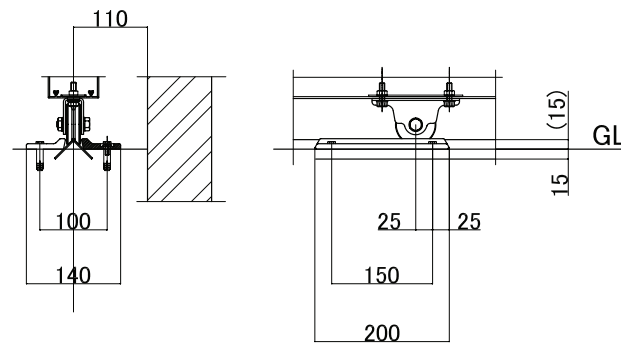
ALUMINUM EXTERIOR SERIES



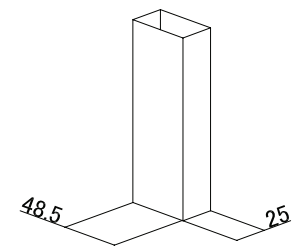
Stopper roller detailed drawing (C)



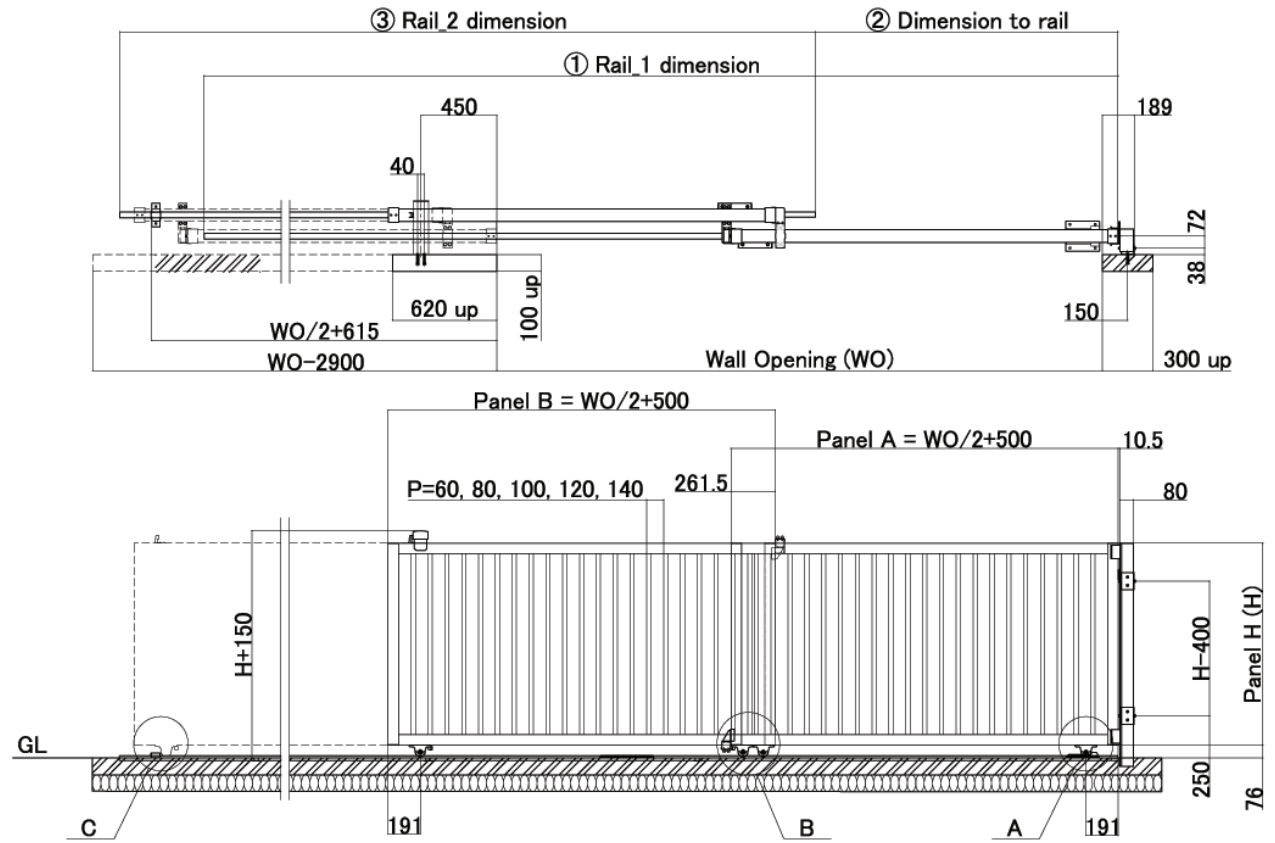
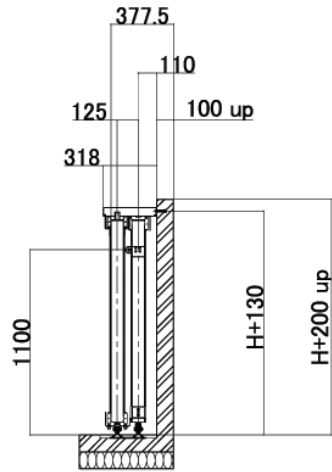
Roller detailed drawing (A)



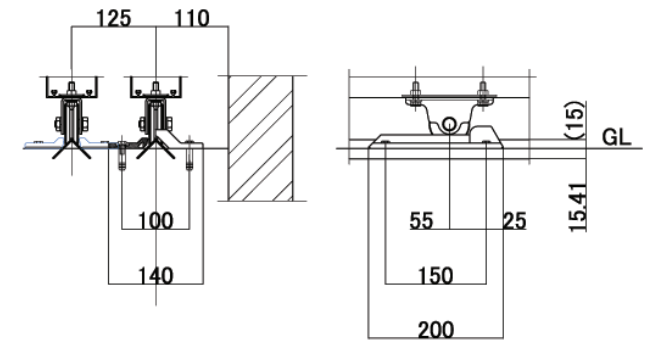
Roller detailed drawing (B)



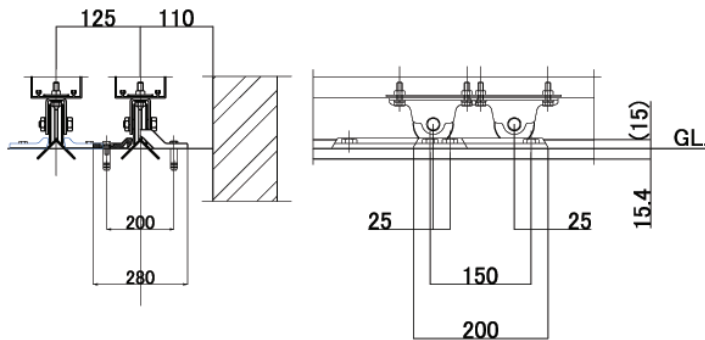
Lattice detailed drawing (D)



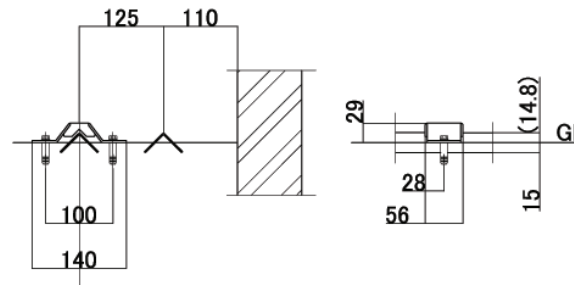
Wall Opening (WO)	① Rail Dimension (1)	② Dimension to rail	③ Rail Dimension (2)
5000+5500	9000	3000	3000
5501+6000	9500	3000	3000
6001+6500	10500	3500	3500
6501+7000	11000	3500	3500
7001+7500	12000	4000	4000
7501+8000	12500	4000	4000



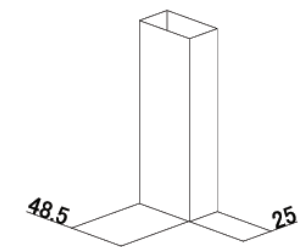
Roller detailed drawing (A)



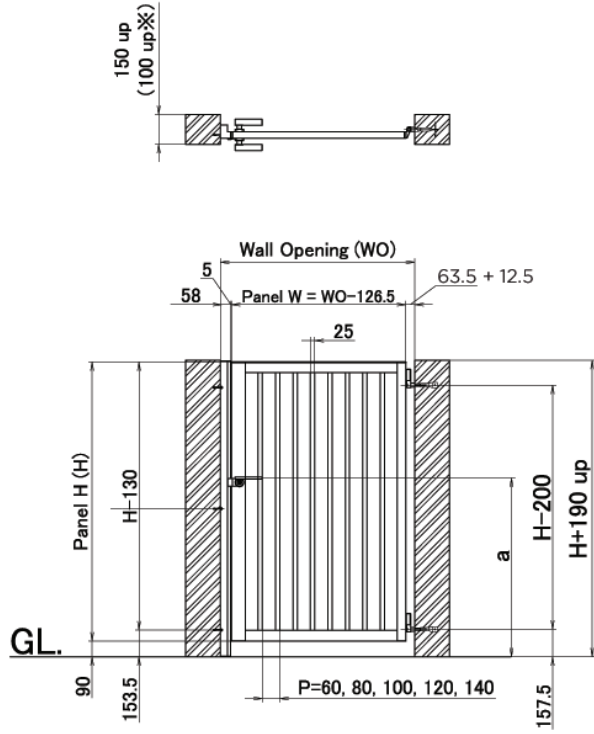
Roller detailed drawing (B)



Stopper roller detailed drawing (C)



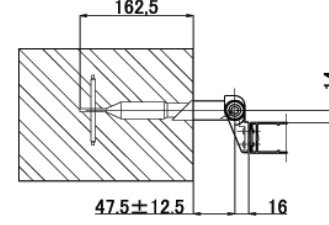
Lattice detailed drawing (D)



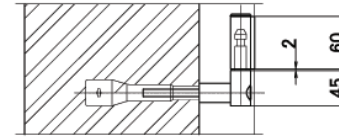
Single swing

H	a
1200-1299	(H+90)-315
1300-1475	(H+90)-465
1476-1600	(H+90)-665

Wall thickness 150mm or more

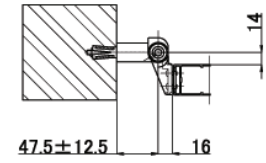


<Top view>

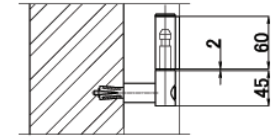


<Front view>

Wall thickness 100 to 150mm



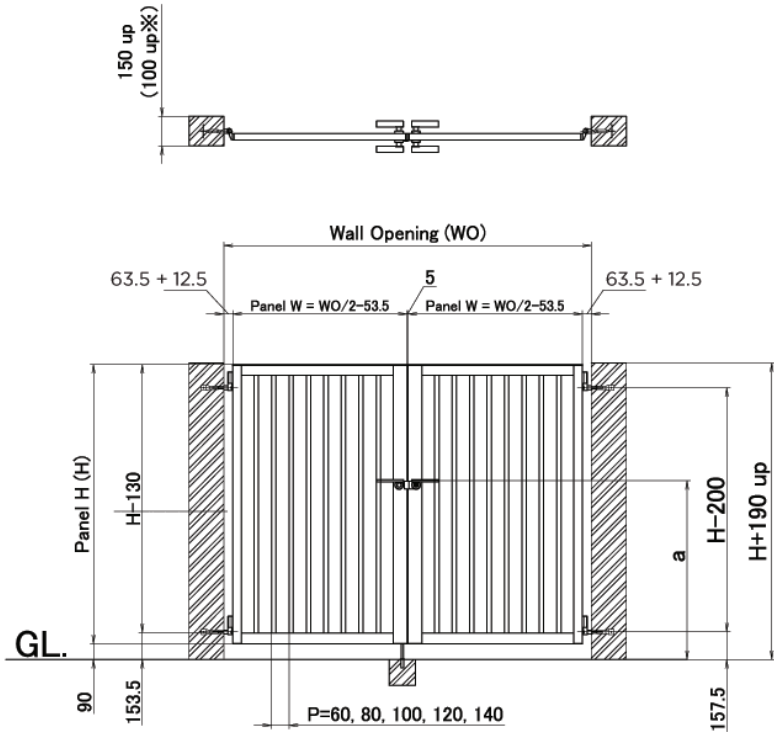
<Top view>



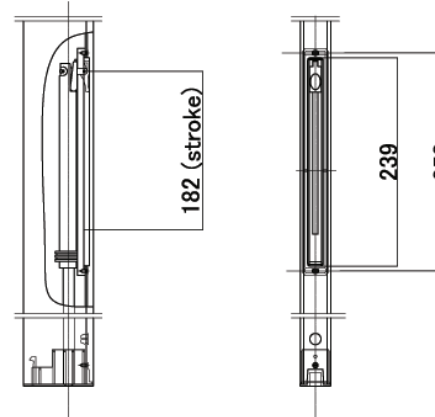
<Front view>

*Please prepare M8 Anchor bolt at site

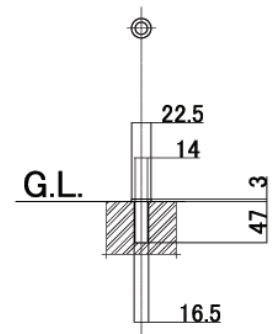
Hinge detail



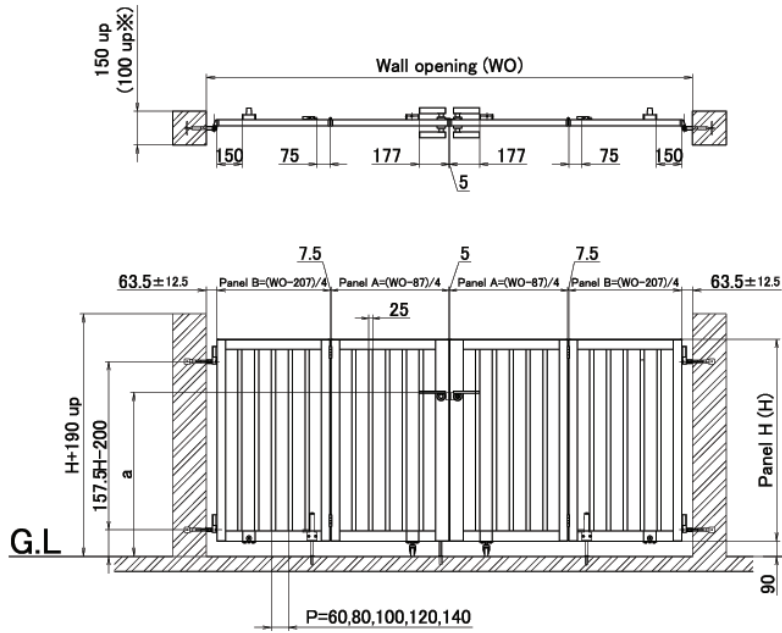
Double swing



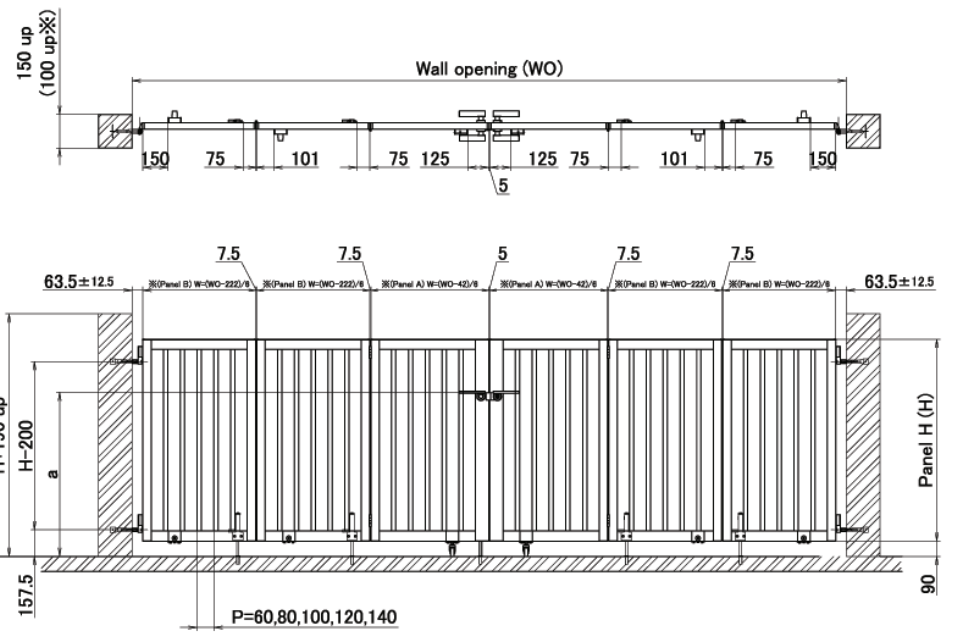
Dead bolt detail



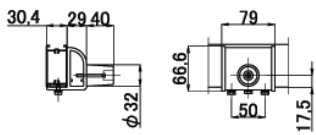
Dead bolt catch detail



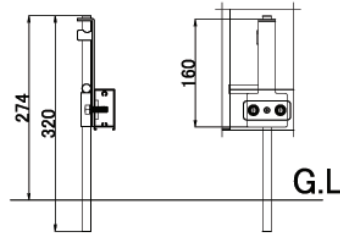
Folding gate (4 panels)



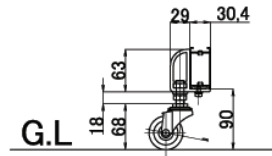
Folding gate (6 panels)



Stopper detail



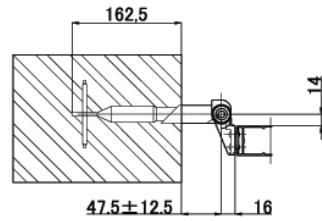
Drop bar detail



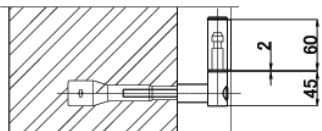
Roller detail

H	a
1200-1299	(H+90)-315
1300-1475	(H+90)-465
1476-1600	(H+90)-665

Wall thickness 150mm or more



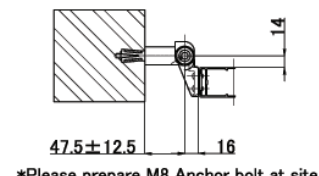
<Top view>



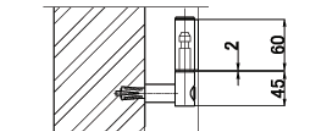
<Front view>

Hinge detail

Wall thickness 100 to 150mm

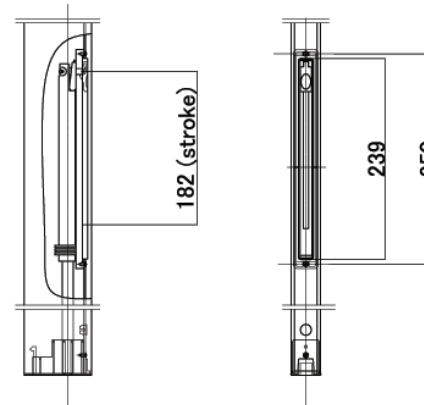


<Top view>

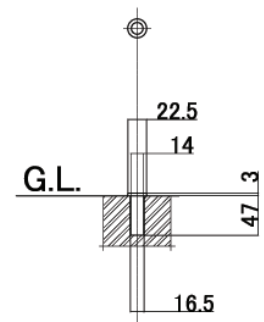


<Front view>

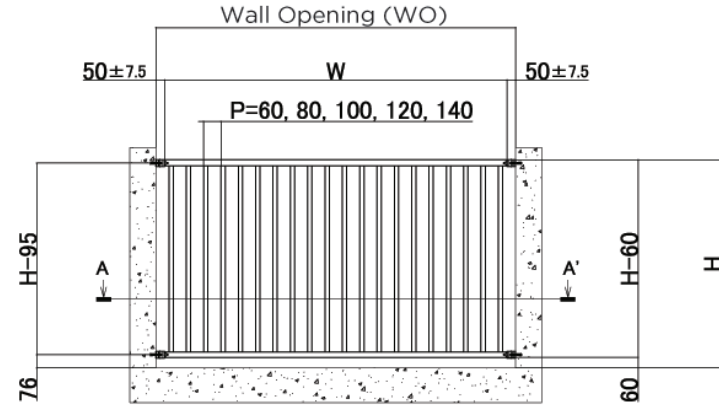
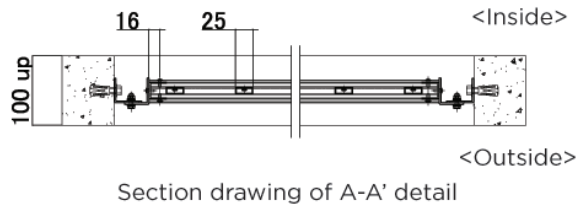
Hinge detail



Dead bolt detail

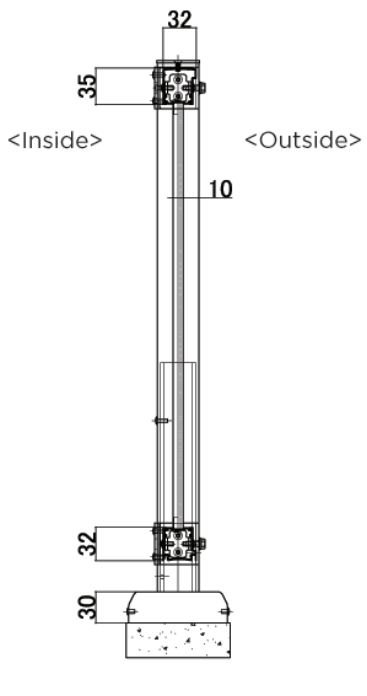
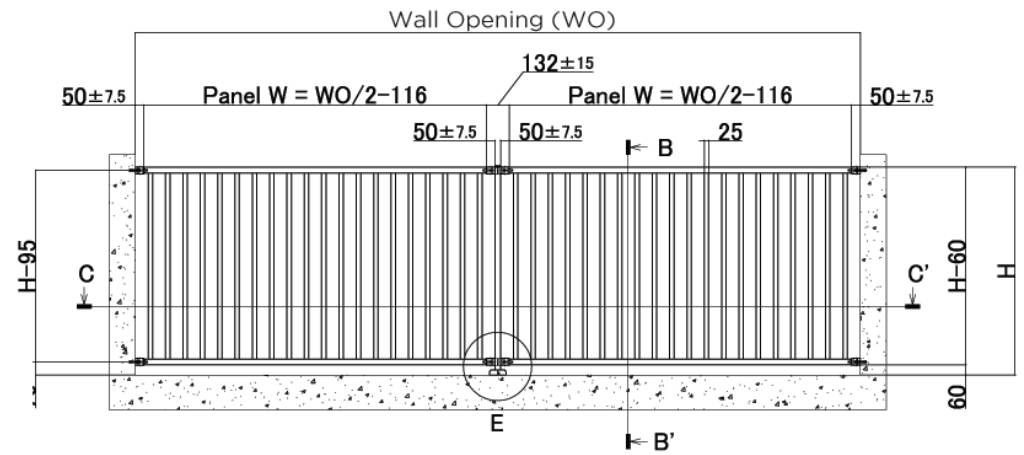
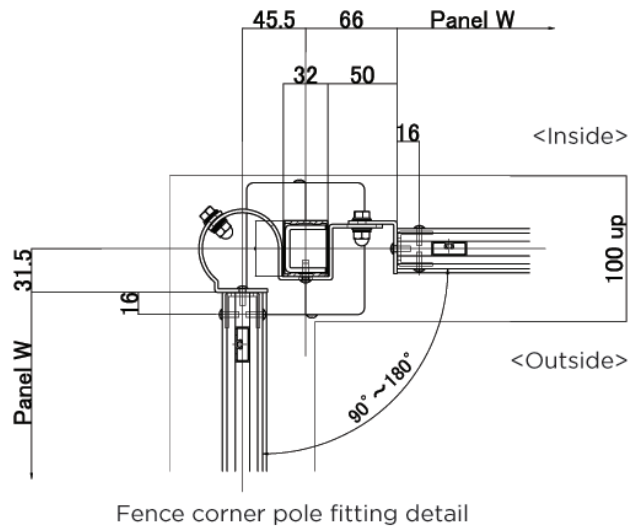


Dead bolt catch detail

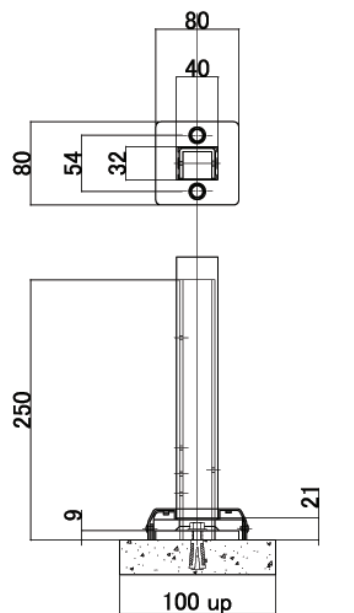


Fence wall fitting

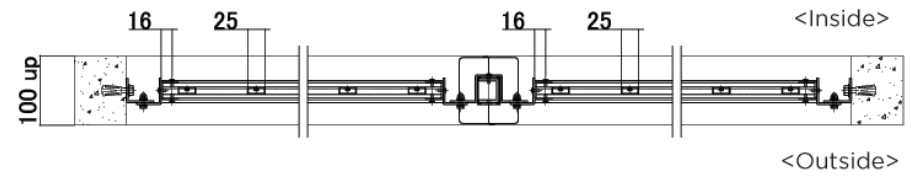
Fence straight pole fitting



Section drawing of B-B' detail



Section drawing of E detail



TOSTEM

LHT ASIA SALES & MARKETING CO., LTD.
www.tostemthailand.com

TOSTEM Flagship Showroom - CDC

 +66 2550 8899

PART OF **LIXIL**



Follow us on