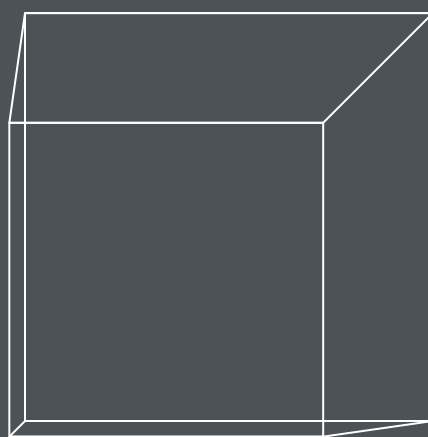
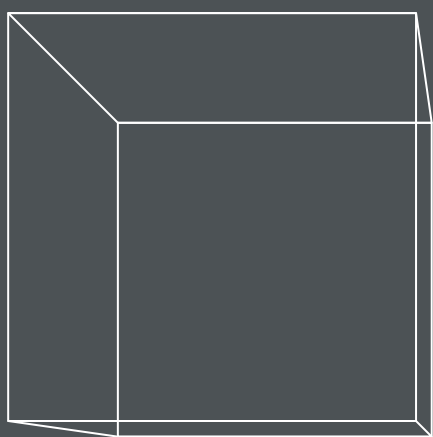
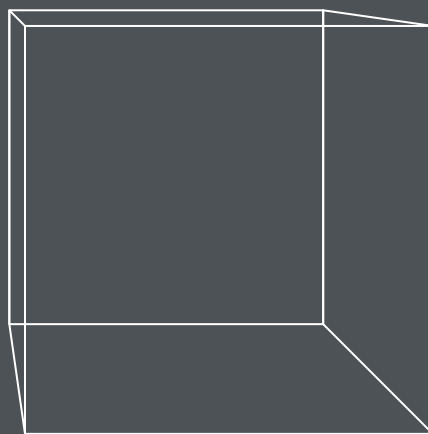
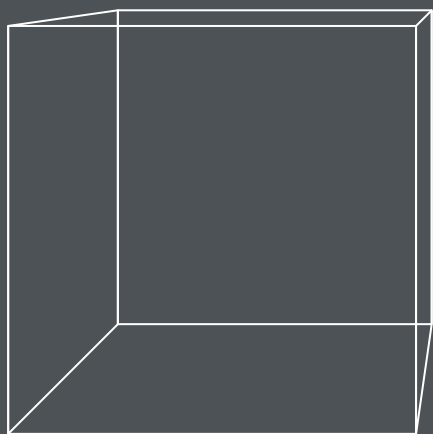


TOSTEM



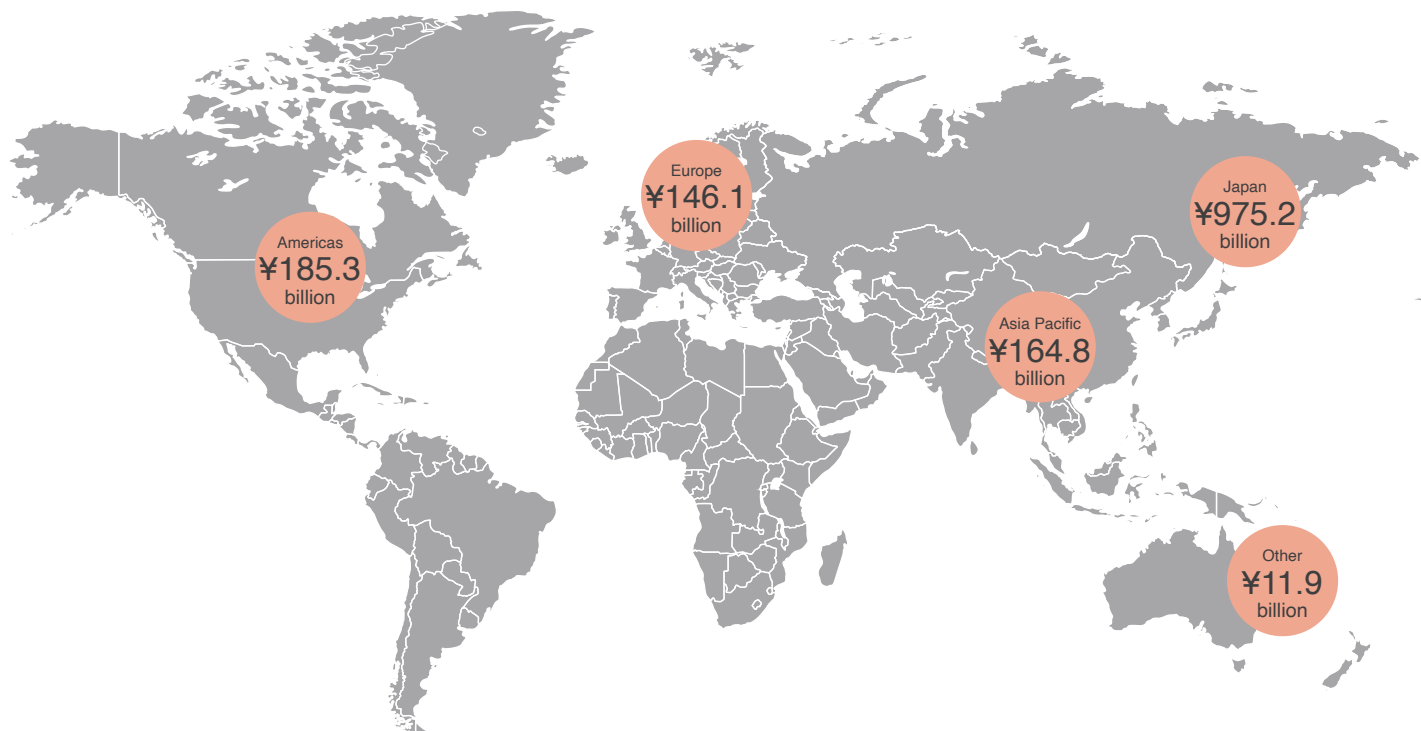
C O N N E C T I N G S P A C E S O F L I V I N G



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	35
WE Series	49
Aluminum Interior Category	63
IN16 Series	65
Entrance Door Category	83
GUESTA Series	85
Aluminum Exterior Category	103
Fence & Gate Exterior Series	104

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 ประตูและหน้าต่างที่เชื่อมต่อคุณเข้ากับโลกภายนอก การตกแต่งภายในและภายนอก ที่สร้างพื้นที่แห่งการใช้ชีวิต เป็นที่พักพิงจากความเหน็ดเหนื่อยเมื่อล้าในแต่ละวันอันแสนยาวนานด้วยการผ่อนคลายไปกับสายน้ำที่ชุ่มฉ่ำในพื้นที่ส่วนตัวที่สุดของคุณ กลุ่มบริษัทลิกซิลออกแบบผลิตภัณฑ์ที่ทำให้ทุกสิ่งเป็นจริงได้ด้วยการบุกเบิกสร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์สำหรับตัวบ้านและสุขภัณฑ์ที่แก้ไขปัญหาจริงในชีวิตประจำวัน พวกเราภูมิใจที่ผลิตภัณฑ์ของเราเป็นส่วนหนึ่งในกิจวัตรประจำวันของคนกว่าพันล้านคนทั่วโลก และเราจะไม่หยุดพัฒนาเพียงเท่านั้น เพราะเราเชื่อในศักยภาพของเราว่าเราสามารถสร้างสรรค์สิ่งดีๆ ให้กับทุกชีวิตบนโลกใบนี้ได้

เจตจำนงของลิกซิลเป็นเหมือนเข็มทิศในการทำงานของพนักงานเป็นแรงผลักดันให้บริษัทพัฒนาอย่างต่อเนื่องและบริหารงานอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อการเติบโตอย่างยั่งยืน LIXIL Behaviors เป็นส่วนหนึ่งของแนวทางการทำงานในทุกๆ วันของเราเพื่อให้บรรลุตามเจตจำนงของลิกซิล และเป็นหัวใจสำคัญของปรัชญาองค์กร

TOSTEM

American
Standard



INAX



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

เราดูแลใส่ใจในทุกขั้นตอน ตั้งแต่ภาพร่างแรกไปจนถึงการประกอบชิ้นส่วนสุดท้าย เพื่อให้มั่นใจในคุณภาพที่ทนทานและประสิทธิภาพที่ตอบโจทย์การใช้งานอย่างสม่ำเสมอ

เราขับเคลื่อนด้วยความเชื่อที่เรียบง่ายว่า บ้านควรอยู่ร่วมกับธรรมชาติอย่างสมดุล นวัตกรรมควรช่วยยกระดับการใช้ชีวิตในทุกวัน ดีไซน์ต้องให้ความรู้สึกที่ “ใช่” และคุณภาพต้องเป็นสิ่งที่สามารถสัมผัสได้ทั้งด้วยตาและด้วยใจ

CONNECTING SPACES OF LIVING

ด้วยรากฐานจากภูมิปัญญาญี่ปุ่น TOSTEM ตีความนิยามใหม่ของการเชื่อมต่อพื้นที่ผ่านความพิถีพิถันในงานฝีมือและความสง่างามที่ทันสมัย ช่วยให้พื้นที่ภายในบ้านสิ้นไหลและกลมกลืน 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 คือนวัตกรรมวัสดุก่อสร้างอะลูมิเนียมคาร์บอนต่ำรายแรก ของญี่ปุ่นที่ผลิตจากอะลูมิเนียมรีไซเคิลทั้งหมด ผลิตภัณฑ์อันล้ำสมัยนี้ มีส่วนช่วยในการลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (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
วิถีชีวิตที่เปลี่ยนแปลงไปตามกาลเวลาและความต้องการของผู้คนอยู่เสมอ เพื่อไม่หยุดยั้ง
ที่จะสร้างสรรค์นวัตกรรมที่ทำให้การอยู่อาศัยที่ดีเกิดขึ้นได้จริงสำหรับทุกคน

เทคโนโลยีการเคลือบผิว TEXGUARD ลิขสิทธิ์เฉพาะของ TOSTEM มอบการปกป้อง
ระดับสูง พร้อมเผยความงามตามธรรมชาติของเนื้ออะลูมิเนียม TOSTEM มีสีให้เลือก
หลากหลาย เพื่อให้คุณได้สัมผัสกับความสวยงามที่คงทนยาวนาน และเติมเต็มความสุข
ให้กับไลฟ์สไตล์ของคุณ

NATURAL WHITE

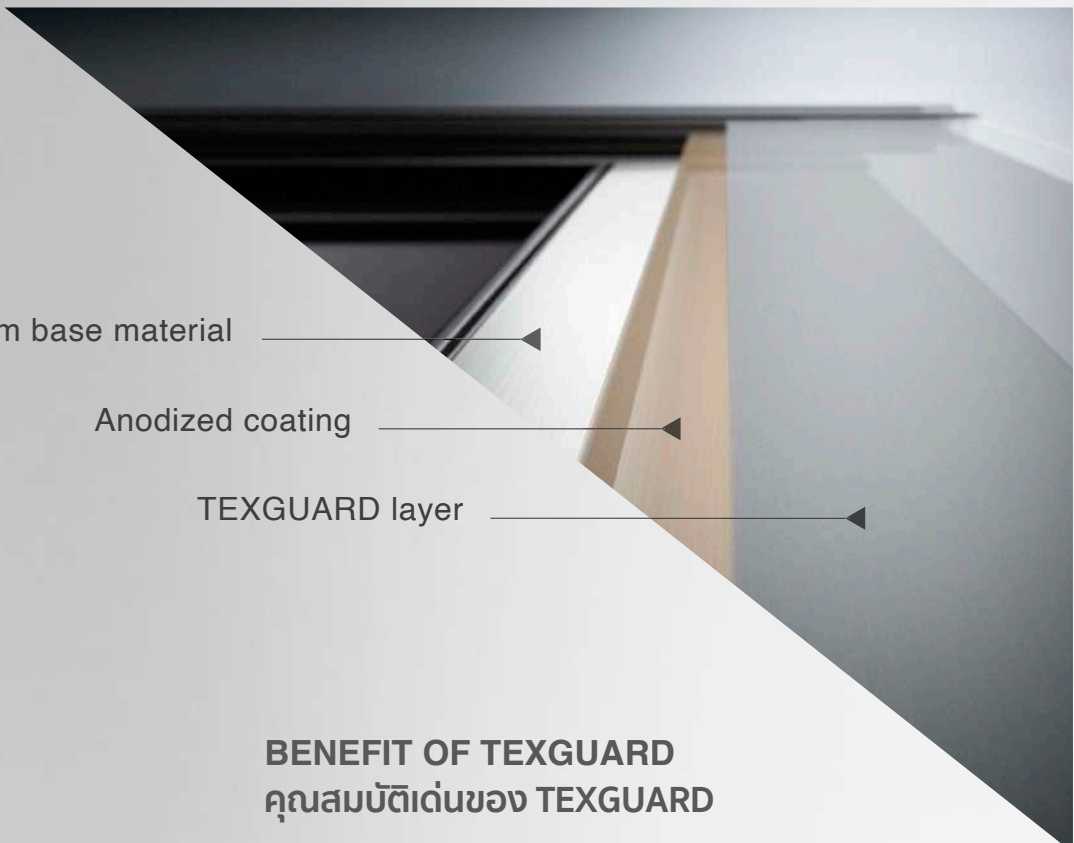
NATURAL SILVER

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 (สีสวยงามนาน) - TEXGUARD ช่วยปกป้องอะลูมิเนียมจากสภาพแวดล้อมที่รุนแรง ทำให้สีสันทนและคงอยู่ยาวนานอย่างน้อย 40 ปี

Increased Hardness (เพิ่มความแข็งแรง) - ชั้นเคลือบที่หนาแน่นของ TEXGUARD ช่วยเพิ่มความแข็งแรงและป้องกันรอยขีดข่วนให้กับพื้นผิวอะลูมิเนียม

Ease of Cleaning (ทำความสะอาดง่าย) - ด้วยคุณสมบัติในการป้องกันการสะสมของฝุ่นและคราบสกปรก ทำให้การดูแลรักษาความสะอาดพื้นผิวเป็นเรื่องง่ายและประหยัดแรง

AUTUMN BROWN

DUSK GRAY

NATURAL BLACK

Driven by our philosophy:
ขับเคลื่อนด้วยปรัชญาของเรา:

Design for Good Living Space ดีไซน์เพื่อพื้นที่การอยู่ อาศัยที่ดี

เรารู้ดีว่าบ้านมีความหมายต่อผู้คนมากกว่าแค่ที่พักอาศัย เราจึงออกแบบผลิตภัณฑ์เพื่อยกระดับคุณภาพของพื้นที่ ช่วยให้ผู้อยู่อาศัยได้เชื่อมต่อได้รับแรงบันดาลใจ และรู้สึกผ่อนคลายผ่านประสบการณ์ที่กลมกลืนเป็นหนึ่งเดียวกับโลกภายนอก

L-FIT DESIGN

L-Fit คือดีไซน์ของมือจับที่ออกแบบมาให้ "พอดี" กับ "การใช้ชีวิต" (Living Life) ด้วยการสร้างมาตรฐานงานดีไซน์ที่เป็นหนึ่งเดียว ทั้งมือจับสำหรับหน้าต่างและประตูทางเข้า 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



reddot winner 2022



Defined by what we stand for:
 นิยามจากความมุ่งมั่นที่เป็นตัวตนของเรา:

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 การทนต่อแสงรังสียูวี และสภาวะอากาศ (Light irradiation and sunshine weather testing) เพื่อความมั่นใจสูงสุดในทุกสภาวะการใช้งาน





PRE-ENGINEERED SYSTEM ระบบการผลิตสำเร็จรูปจากโรงงาน

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

เน้นความแม่นยำเชิงวิศวกรรม

ขั้นตอนการประกอบที่เรียบง่ายที่สุด ระบบนี้ก็ยังสามารถคงไว้ซึ่งมาตรฐานคุณภาพระดับสูงที่เป็นเอกลักษณ์ของ TOSTEM ได้อย่างแม่นยำและสม่ำเสมอในทุกรายละเอียด



ALUMINUM WINDOW & DOOR Category

กลุ่มผลิตภัณฑ์ประตูและหน้าต่างอะลูมิเนียม

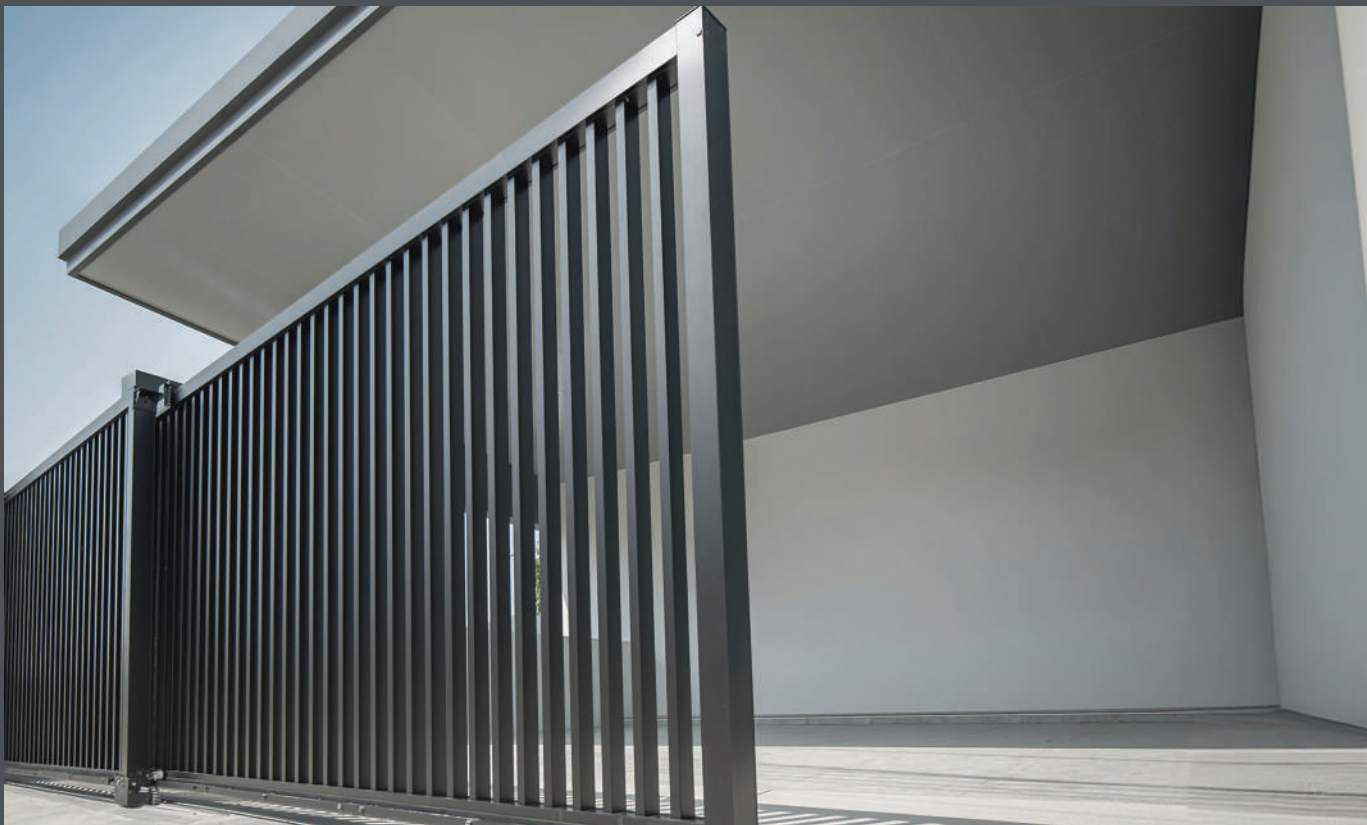


ENTRANCE DOOR Category

กลุ่มผลิตภัณฑ์ประตูทางเข้าหลัก

ALUMINUM INTERIOR Category

กลุ่มผลิตภัณฑ์ประตูและจากกันอะลูมิเนียมสำหรับภายใน



ALUMINUM EXTERIOR Category

กลุ่มผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียมสำหรับภายนอกอาคาร





ALUMINUM WINDOW & DOOR

Category

กลุ่มผลิตภัณฑ์
ประตูและหน้าต่าง
อะลูมิเนียม

Aluminum Window & Door Category

GRANTS SERIES



GRANTS PLUS

FRAME DEPTH

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

HEIGHT OF SILL

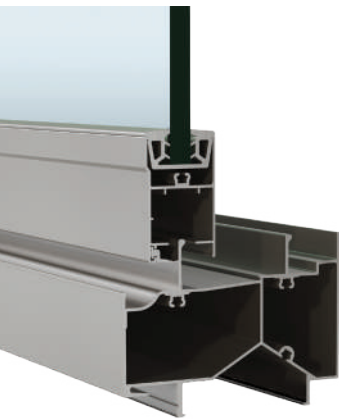
50 mm

GRANTS

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

50 mm

ATIS SERIES



ATIS PLUS

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

55 mm

ATIS

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

55 mm

WE SERIES



WE PLUS

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

Sliding: 50 mm
 Others: 35 mm

WE 70

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

35 mm

WE 40

41 mm

35 mm

SEALANT WIDTH	PERFORMANCE RATING	WATER TIGHTNESS PERFORMANCE	WIND LOAD PERFORMANCE
15 mm	ASTM	<p>0 Pa 300 Pa 300 Pa</p>	<p>0 Pa 2000 Pa 2000 Pa</p>
10 mm	JIS	<p>0 Pa 300 Pa 250 Pa</p>	<p>0 Pa 2000 Pa 1200 Pa</p>
10 mm	ASTM	<p>0 Pa 300 Pa 300 Pa</p>	<p>0 Pa 2000 Pa 2000 Pa</p>
10 mm	JIS	<p>0 Pa 300 Pa 250 Pa</p>	<p>0 Pa 2000 Pa 1200 Pa</p>
5 mm	JIS	<p>0 Pa 300 Pa 240 Pa</p>	<p>0 Pa 2000 Pa 1600 Pa</p>
5 mm	JIS	<p>0 Pa 300 Pa 150 Pa</p>	<p>0 Pa 2000 Pa 800 Pa</p>
5 mm	JIS	<p>0 Pa 300 Pa 100 Pa</p>	<p>0 Pa 2000 Pa 500 Pa</p>

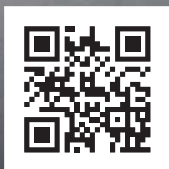




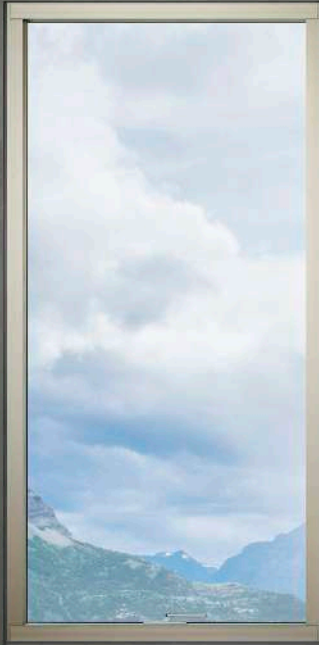
GRANTS Series

MASTERING THE ART OF
LIVING SPACE
ที่สุดแห่งศิลปะการออกแบบ
พื้นที่อยู่อาศัย

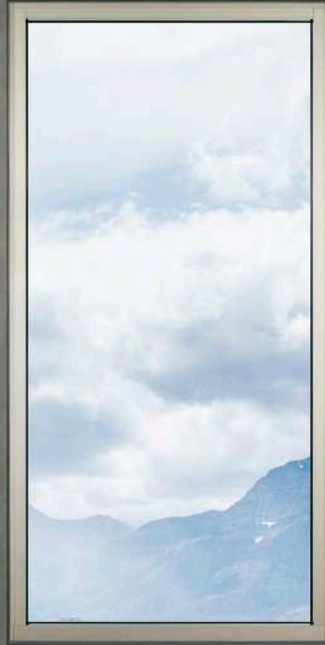
GRANTS Series ผ่านการออกแบบและวิศวกรรม เพื่อสร้างนิยามใหม่ให้กับขอบเขตของพื้นที่พักอาศัย ช่วยปลดปล่อยมุมมองของคุณสู่โลกกว้างด้วยประตู ดีไซน์ฟาโนรามา ด้วยนวัตกรรมการออกแบบที่รังสรรค์ ความสวยงามอย่างไร้รอยต่อ เพื่อให้คุณได้ครอบครอง ทัศนียภาพอันงดงามที่สุดจากทั่วทุกมุมโลก



UNIQUE FEATURES



AWNING WINDOW



FIXED WINDOW



CASEMENT WINDOW

PERFECT FIT



มือจับ L-Fit ความพอดีกับรูปแบบการใช้ชีวิตทุกสไตล์ รูปทรงด้ามจับ
ที่ให้สัมผัสที่กระชับและสบายมือ มาพร้อมดีไซน์แบบโมเดิร์นและฟังก์ชัน
ในการทำงาน

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

ดีไซน์กันสมัยเพิ่มพื้นที่กระจกโดยออกแบบให้เสาบานทับซ้อน
กันเมื่อปิด บานเลื่อนดีไซน์ใหม่เพื่อขยายพื้นที่กระจก ออกแบบ
ให้กรอบบานซ่อนเข้าเป็นเส้นเดียวกันเมื่อเลื่อนปิด



เปิด



ปิด

BUILD FOR BOUNDLESS

รางบานเลื่อนแบบเรียบ ติดตั้งเสมอระดับพื้นทั้งภายในและ
ภายนอก ให้ความสวยงามและความสะดวกในการเดินผ่าน
ทำความสะอาดย่าง



เป็น Gutter ชุดรางระบายน้ำ ไม่ใช่สินค้าทอลิทึม



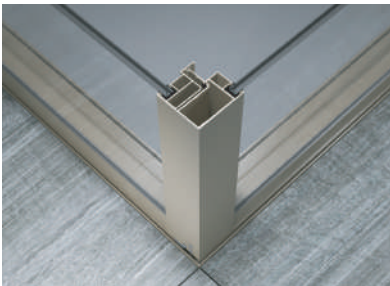
CORNER SLIDING

นวัตกรรมอัจฉริยะที่สร้างสรรค์มุมมองแบบพาโนรามาอย่างไร้ขีดจำกัด พร้อมยกระดับพื้นที่การอยู่อาศัยให้เหนือระดับ ด้วยดีไซน์บานเลื่อนเข้ามุมที่เปิดออกได้กว้างขวาง

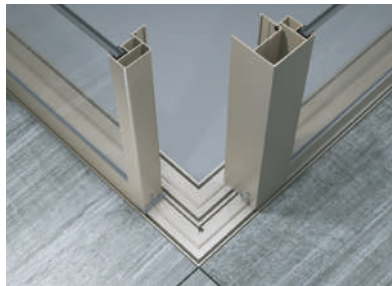


ปิด

เปิด



ปิด



เปิด

LIMITLESS BEAUTY OF YOUR SPACE

ความงามที่ไร้ขีดจำกัดสำหรับพื้นที่ของคุณ ประตูบานเลื่อนเข้ามุมรุ่น GRANTS ช่วยให้คุณเปิดพื้นที่ส่วนมุมของห้องสู่โลกภายนอกได้อย่างเต็มตา เหมาะสำหรับการอยู่อาศัยแบบเปิด (Open plan living) ที่เน้นการรับแสงธรรมชาติและเพิ่มความรู้สึกโปร่งโล่งให้กับพื้นที่บ้าน

INTEGRATED SCREEN SYSTEM

ระบบมุ้งจับสำเร็จรูปในตัว

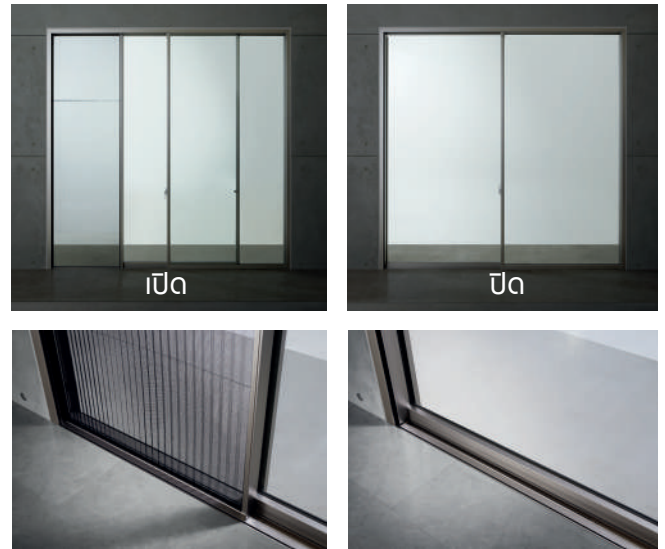
LESS FOR MORE ระบบมุ้งจับกันแมลงแบบติดตั้งในตัวที่รวมฟังก์ชันที่ดีที่สุดเข้าไว้ด้วยกัน เพื่อมอบทัศนียภาพที่ชัดเจนปราศจากการบดบัง เมื่อไม่ได้ใช้งาน มุ้งจับจะถูกเก็บซ่อนไว้ในวงกบอย่างแนบเนียน

*Only available for GRANTS series



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

มุ้งจับจะถูกติดตั้งรวมเข้ากับรางด้านในของวงกบหน้าต่างรองรับความสูงได้สูงสุดถึง 3.5 เมตร และครอบคลุมความกว้างของบานหน้าต่างได้อย่างมิดชิด



FOR SLIDING DOORS สำหรับบานเลื่อน

มุ้งจับจะถูกติดตั้งรวมเข้ากับรางด้านในหรือด้านนอกของประตู รองรับความสูงได้สูงสุดถึง 4.5 เมตร และความกว้างต่อบานสูงสุด 80 เซนติเมตร

GRANTS PLUS

เปิดรับมุมมองที่กว้างไกล ยกระดับสุนทรียภาพแห่งการใช้ชีวิต GRANTS PLUS ถูกออกแบบมาเพื่ออาคารระดับความสูงปานกลางไปจนถึงอาคารสูง โดยเน้นการเพิ่มพื้นที่กระจกให้สูงสุด เพื่อเปิดรับทัศนียภาพแบบพาโนรามาที่สวยงาม สะกดสายตา นี่คือนวัตกรรมของนวัตกรรมและความหรูหราเหนือระดับ ที่จะมาสร้างนิยามใหม่ให้กับประตูและหน้าต่างอะลูมิเนียมในทุกมิติ

GRANTS PLUS

SPECIFICATIONS

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 E300)	10.7M ³ /H.M ² (ASTM E283)	T-1: 25DB (JIS)

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

สร้างสรรค์ขึ้นเพื่อบ้านพักอาศัยระดับ Low-rise โดยเฉพาะ GRANTS สร้างนิยามใหม่ให้พื้นที่การอยู่อาศัยด้วยแผงกระจกขนาดใหญ่พิเศษ เส้นสายที่เรียบเนียนไร้รอยต่อ และสุนทรียภาพที่ประณีตงดงาม เป็นส่วนผสมที่ลงตัวระหว่างนวัตกรรมและความสวยงาม ช่วยโอบล้อมบ้านของคุณด้วยดีไซน์ที่เหนือกาลเวลาและมุมมองที่โปร่งโล่งอย่างไร้สิ่งบดบัง



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

	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 PLUS

Available in
SG and IG unit

■ WINDOW ■ DOOR
■ OPTION ■ MIX

SLIDING WINDOW (2 panels on 2 tracks)



	Min	Max
Height	600	2500
Width	600	3000

SLIDING WINDOW (4 panels on 2 tracks)



	Min	Max
Height	600	2500
Width	1750	6000

SLIDING WINDOW (3 panels on 2 tracks) SFS



	Min	Max
Height	600	2500
Width	1730	3000

AWNING WINDOW



	Min	Max
Height	700	3000
Width	500	1000

CASEMENT WINDOW (with friction stay)



	Min	Max
Height	700	2000
Width	500	800

CASEMENT WINDOW (with hinge)



	Min	Max
Height	700	3000
Width	500	1000

FIXED WINDOW



	Min	Max
Height	350	3500
Width	350	4000

CORNER FIXED WINDOW



	Min	Max
Height	350	3500
Width	350	2400

SLIDING DOOR (2 panels on 2 tracks)



	Min	Max
Height	600	3500
Width	900	3000

SLIDING DOOR (4 panels on 2 tracks)



	Min	Max
Height	600	3500
Width	1750	6000

SLIDING DOOR (3 panels on 2 tracks) SFS



	Min	Max
Height	600	2550
Width	1730	3000

SLIDING DOOR (3 panels on 3 tracks)



	Min	Max
Height	600	3500
Width	1320	4500

SLIDING DOOR (6 panels on 3 tracks)



	Min	Max
Height	600	3420
Width	2580	6000

OUT-SWING DOOR (Single)



	Min	Max
Height	1000	3000
Width	800	1000

INSECT SCREEN (for casement & awning window)



	Min	Max
Height	700	3000
Width	500	1000

MIXED & COMBINATION WINDOW

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

GRANTS

CASEMENT WINDOW (with friction stay)



(NO KEY / WITH KEY)	Min	Max
Height	700	2000
Width	500	800

CASEMENT WINDOW HINGE



(NO KEY / WITH KEY)	Min	Max
Height	700	3500
Width	500	1000

AWNING WINDOW NORMAL



(NO KEY / WITH KEY)	Min	Max
Height	700	1800
Width	500	1000

AWNING WINDOW LARGE



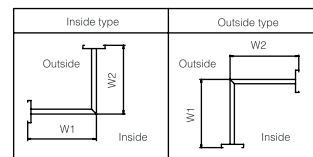
(NO KEY / WITH KEY)	Min	Max
Height	1801	3000
Width	650	1000

CORNER FIXED WINDOW (in, out)



*ŞJ CORNER FIXED WINDOW (out)

(ONE SIDE)	Min	Max
Height	350	3500
Width	350	2500



FIXED WINDOW



	Min	Max
Height	350	4500
Width	350	4500

SLIDING DOOR (2 panels on 2 tracks)



TYPE	Min	Max	
A	Height	600	2950
	Width	900	3000
B, C, D, E	Height	600	3500
	Width	900	3000

SLIDING DOOR (4 panels on 2 tracks)



TYPE	Min	Max	
A	Height	600	2656
	Width	1750	6000
B, C, D, E	Height	600	3500
	Width	1750	6000

SLIDING DOOR (3 panels on 2 tracks)



TYPE	Min	Max	
A, B, C, D, E	Height	600	2550
	Width	1730	3000

SLIDING DOOR (3 panels on 3 tracks)



TYPE		Min	Max
A	Height	600	3000
	Width	1320	4500
TYPE		Min	Max
B, C, D, E	Height	600	3500
	Width	1320	4500

SLIDING DOOR (6 panels on 3 tracks)



TYPE		Min	Max
A	Height	600	2674
	Width	2580	6000
TYPE		Min	Max
B, C, D, E	Height	600	3500
	Width	2580	6000

SLIDING FLAT RAIL (2 panels on 2 tracks)



TYPE		Min	Max
A	Height	600	2975
	Width	900	4400
TYPE		Min	Max
B	Height	600	4345
	Width	900	4400
TYPE		Min	Max
C, D, E	Height	600	4500
	Width	900	4400

SLIDING FLAT RAIL (4 panels on 2 tracks)



TYPE		Min	Max
A	Height	600	2656
	Width	1750	6000
TYPE		Min	Max
B	Height	600	3847
	Width	1750	6000
TYPE		Min	Max
C, D, E	Height	600	4500
	Width	1750	6000

SLIDING FLAT RAIL (3 panels on 3 tracks)



TYPE		Min	Max
A	Height	600	2978
	Width	1320	6000
TYPE		Min	Max
B	Height	600	4377
	Width	1320	6000
TYPE		Min	Max
C, D, E	Height	600	4500
	Width	1320	6000

SLIDING FLAT RAIL (6 panels on 3 tracks)



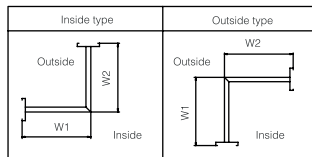
TYPE		Min	Max
A	Height	600	2647
	Width	2580	6000
TYPE		Min	Max
B	Height	600	3838
	Width	2580	6000
TYPE		Min	Max
C, D, E	Height	600	4500
	Width	2580	6000

CORNER SLIDING DOOR (2 panels on 2 tracks)



*S_U CORNER SLIDING DOOR (out)

TYPE		(ONE SIDE)	Min	Max
A	Height		600	2923
	Width		960	4400
TYPE		(ONE SIDE)	Min	Max
B, C, D, E	Height		600	3000
	Width		960	4400

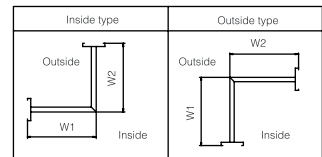


CORNER SLIDING DOOR (3 panels on 3 tracks)



*S_U CORNER SLIDING DOOR (out)

TYPE		(ONE SIDE)	Min	Max
A	Height		600	2737
	Width		1420	6000
TYPE		(ONE SIDE)	Min	Max
B, C, D, E	Height		600	3000
	Width		1420	6000

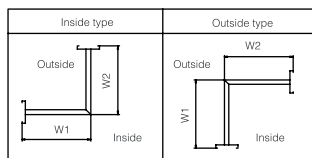


CORNER SLIDING DOOR (2 panels on 3 tracks)



*S_U CORNER SLIDING DOOR (out)

TYPE		(ONE SIDE)	Min	Max
A	Height		600	2923
	Width		960	4400
TYPE		(ONE SIDE)	Min	Max
B, C, D, E	Height		600	3000
	Width		960	4400

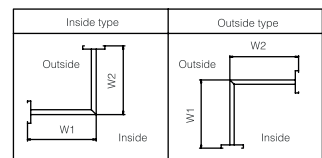


CORNER-IN SLIDING DOOR (2 panels on 2 tracks)



*S_U CORNER SLIDING DOOR (out)

TYPE		(ONE SIDE)	Min	Max
A	Height		600	2923
	Width		900	4400
TYPE		(ONE SIDE)	Min	Max
B, C, D, E	Height		600	3000
	Width		900	4400

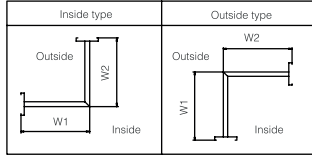


CORNER-IN SLIDING DOOR (3 panels on 3 tracks)

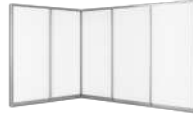


*ŞU CORNER SLIDING DOOR (out)

TYPE	(ONE SIDE)	Min	Max
A	Height	600	2737
	Width	1320	6000
B, C, D, E	Height	600	3000
	Width	1320	6000

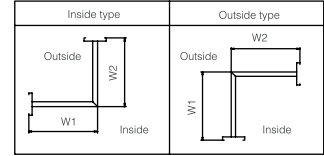


CORNER-IN SLIDING DOOR (2 panels on 3 tracks)



*ŞU CORNER SLIDING DOOR (out)

TYPE	(ONE SIDE)	Min	Max
A	Height	600	2923
	Width	900	4400
B, C, D, E	Height	600	3000
	Width	900	4400



SWING DOOR SINGLE



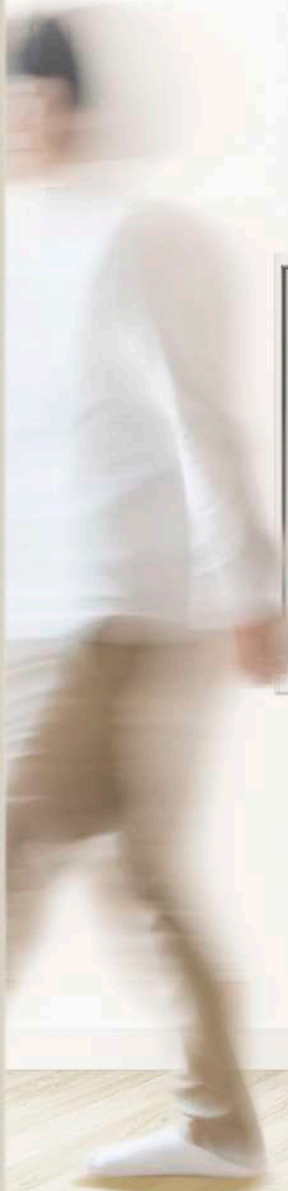
	Min	Max
Height	1000	3000
Width	500	1000

SWING DOOR DOUBLE



	Min	Max
Height	1300	3000
Width	1000	2000







ATIS Series

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

**นี่ไม่ใช่เพียงกรอบหน้าต่าง
แต่คือศิลปะที่มีชีวิต**

เป้าหมายสูงสุดของเราไม่ใช่เพียงการสร้างกรอบหน้าต่าง แต่คือการสร้างสรรค์ความงดงาม เพราะเราเชื่อว่าไม่มีสิ่งใดจะงดงามไปกว่าการใช้ชีวิต เราขอเชิญคุณมาร่วมสัมผัสและดื่มด่ำไปกับสุนทรียภาพนี้ด้วยกัน



UNIQUE FEATURES เอกลักษณ์เฉพาะตัวที่โดดเด่น

STREAMLINED DESIGN

ดีไซน์ที่สะท้อนความเรียบง่ายและลื่นไหล

การออกแบบอย่างไร้รอยต่อที่มาพร้อมกับฟังก์ชันการใช้งาน ที่งดงาม มอบความลื่นไหลทั้งในด้านเส้นสาย พื้นผิวสัมผัส และการใช้งาน ให้ประสิทธิภาพการทำงานที่สมบูรณ์แบบไม่ต่าง จากความสวยงามที่ตาเห็น

CONCEALED HARDWARE
ติดตั้งอุปกรณ์แบบซ่อนไว้ในวงกบ



ล๊อคเสริม



บานพับ



บาลานเซอร์
*สำหรับในซีรีส์ ATIS เท่านั้น

SLIM MULLION
แกนต่อแบบสลิม



หน้ากว้างขนาด 40 มม.

L-FIT DESIGN HANDLES
อุปกรณ์มือจับรุ่น L-FIT



มือจับแบบก้านหมุนพับเก็บ
*สำหรับในซีรีส์ ATIS เท่านั้น



มือจับหน้าต่างแบบก้านโยก



มือจับประตูแบบก้านโยก



ตัวล๊อคบานเลื่อนแบบก้านโยก

SMART AND INVISIBLE INSECT SCREEN (SLIM NET)

เทคโนโลยีตาข่ายมุ้งกันแมลงแบบใหม่



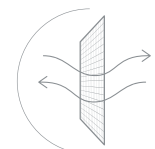
40%
thinner

เส้นตาข่ายที่นำมาผลิตมุ้งมีขนาดเล็กกว่าเส้นในลอนแบบทั่วไปถึง 40% จึงมอมวิวกที่ชัดเจนกว่าถึง 20%



20%
less gap

ช่องตาข่ายเล็กลงกว่าเดิม 20% เพื่อป้องกันแมลงขนาดเล็กเข้าภายในตัวบ้าน



20%
more airflow

แม้ช่องตาข่ายจะเล็ก แต่ลมสามารถผ่านเข้ามากภายในที่อยู่อาศัยได้มากกว่าบานมุ้งแบบทั่วไป โดยไม่นำแมลงหรือสัตว์ขนาดเล็กเข้ามาด้วย

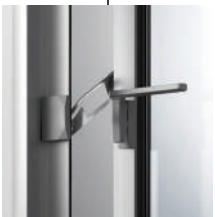
บานมุ้งแบบโร้กรอบ
*สำหรับหน้าต่างที่ใช้มือจับแบบก้านหมุนพับเก็บเท่านั้น

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

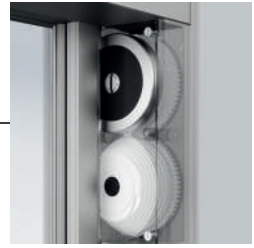


ออกแบบมาเป็นพิเศษสำหรับติดตั้งในบริเวณที่ต้องการ การบังสายตา
แต่ยังคงระบายอากาศได้ตลอดทั้งวัน สามารถบังคับการเปิดปิดหน้าต่าง
ได้โดยไม่ต้องเอื้อมมือเพื่อใช้ประโยชน์พื้นที่อยู่อาศัย
ได้ทุกตารางนิ้ว



TILT & SLIDE WINDOW

หน้าต่างบาน Tilt & Slide



บาลานเซอร์
ระบบพ่อนแรงที่ซ่อนอยู่
ภายในบาน



บานมุ้งแบบเลื่อน
ติดตั้งด้านนอก

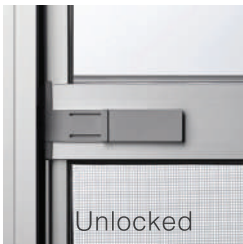


ตัวหยุดนิรภัย
ป้องกันบานตกกระแทกมือ

ชุดล็อก



สถานะ - ล็อก



สถานะ - ปลดล็อก



ปิดบาน



เอียงบานเข้าด้านในห้อง



เปิดบาน



SLIDING WINDOW / DOOR

ประตูหน้าต่างบานเลื่อน



กรอบบานแบบมีค้ำ
มือจับในตัว



เซฟตี้อาร์ม
(อุปกรณ์เสริม)



FLAT ATTACHMENT (Optional)

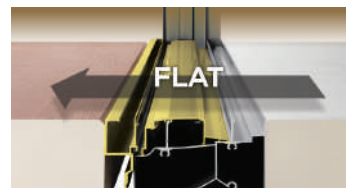
ฝาครอบรางแบบเรียบ (อุปกรณ์เสริม)



ปลอดภัยสำหรับทุกคนในครอบครัว



ถอดออกได้ เพื่อให้เลื่อนบาน
สวนกันได้



ชนิดรางนอก
(บานเลื่อนรางนอกอยู่กับที่)



ชนิดรางใน
(บานเลื่อนรางในอยู่กับที่)

SWING DOOR ประตูบานเปิด



มือจับรุ่น L-FIT
พร้อมชุดกุญแจ



แขนค้ำติดตั้งซ่อนในวงกบ



บานพับติดตั้งซ่อนในวงกบ



ATIS

CONVENTIONAL



ประตูบานเปิดคู่พร้อมมุมมองที่กว้างขึ้น
(ผลิตกันที่แนะนำสำหรับอาคารแนวราบ)

ATIS PLUS

ATIS PLUS พร้อมส่งมอบความงดงามของประตูและหน้าต่าง สำหรับโครงการอาคารสูงของคุณ 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	WATER TIGHTNESS	AIR TIGHTNESS	NOISE INSULATION ¹
	2000PA (ASTM E330)	300PA (ASTM E331)	10.7M ³ /H.M ² (ASTM E283)	T-1: 25DB, T-2: 30DB ² (JIS A 1416)

¹ระดับประสิทธิภาพตามอุตสาหกรรมญี่ปุ่น JIS (A4706 และ A4702) ภายใต้การทดสอบในห้องจำลองพินังคอนกรีตตามที่บริษัทฯ กำหนด

²ทั้งนี้ประสิทธิภาพการป้องกันเสียงขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมหรือองค์ประกอบต่างๆ 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

ATIS ไม่ได้โดดเด่นเพียงแค่ความสวยงามระดูตาเท่านั้น แต่ยังอัดแน่นไปด้วยนวัตกรรมและเทคโนโลยีที่ถูก "ติดตั้งไว้ภายใน" อย่างประณีตผลิตภัณท์ในซีรีส์ 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	WATER TIGHTNESS	AIR TIGHTNESS	NOISE INSULATION ¹
S-2 (1200PA) (JIS A 1515)	W-3 (250PA) (JIS A 1517)	A-4 (2) (JIS A 1516)	T-1: 25DB, T-2: 30DB ² (JIS A 1416)

¹*ระดับประสิทธิภาพตามอุตสาหกรรมญี่ปุ่น JIS (A4706 และ A4702) ภายใต้การทดสอบในห้องจำลองผนังคอนกรีตตามที่บริษัทฯ กำหนด

²*ทั้งนี้ประสิทธิภาพการป้องกันเสียงขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมหรือองค์ประกอบต่างๆ ในห้องที่แตกต่างกัน สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมกรุณาติดต่อผู้เชี่ยวชาญด้านเสียง

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

Available in
SG and IG unit

■ WINDOW
 ■ OPTION
 ■ DOOR
 ■ MIX

SLIDING WINDOW (2 panels on 2 tracks)



	Min	Max
Height	400	1600
Width	600	3000

SLIDING WINDOW (4 panels on 2 tracks)



	Min	Max
Height	400	1600
Width	1180	6000

AWNING WINDOW (with sublock)



	Min	Max
Height	500	1800
Width	350	1200

CASEMENT WINDOW (with sublock)



	Min	Max
Height	500	1800
Width	350	800

FIXED WINDOW



	Min	Max
Height	300	2400
Width	300	4500

CORNER FIXED WINDOW



	Min	Max
Height	300	2400
Width	350	2500

FIX UNIT VARIATION



	Min	Max	Min	Max
Height	300	1600	700	2400
Width	500	2000	350	1300

SLIDING DOOR (2 panels on 2 tracks)



	Min	Max
Height	1601	2400
Width	890	3000

SLIDING DOOR (4 panels on 2 tracks)



	Min	Max
Height	1601	2400
Width	1780	6000

OUT-SWING DOOR (Single)



	Min	Max
Height	1000	2400
Width	500	1000

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

AWNING WINDOW (Single Lock)



	Min	Max
Height	500	1800
Width	350	1200

AWNING OPERATOR WINDOW



	Min	Max
Height	500	1800
Width	350	1200

AWNING SLIT WINDOW



	Min	Max
Height	350	500
Width	450	1600

CASEMENT WINDOW (Single Lock)



	Min	Max
Height	500	1800
Width	350	800

CASEMENT OPERATOR WINDOW



	Min	Max
Height	500	1800
Width	350	800

DOUBLE CASEMENT WINDOW



	Min	Max
Height	500	1640
Width	700	1600

CORNER FIXED WINDOW



	Min	Max
Height	300	3000
Width	350	2500

FIXED WINDOW



	Min	Max
Height	300	3000
Width	300	4500

TILT & SLIDE



	Min	Max
Height	800	1600
Width	450	800

FIX UNIT VARIATION



	Min	Max	Min	Max	Min	Max
Height	350	1600	700	3000	1050	3000
Width	350	2000	350	1800	350	1300

SLIDING DOOR (2 panels on 2 tracks)



TYPE	Min	Max	
A	Height	400	1600
	Width	600	2600
B	Height	400	2400
	Width	600	3000
C, D,	Height	400	3200
	Width	600	3000

SLIDING DOOR (4 panels on 2 tracks)



TYPE	Min	Max	
B	Height	400	2400
	Width	1180	6000
C, D,	Height	400	3200
	Width	1180	6000

SLIDING DOOR (3 panels on 3 track)



TYPE	Min	Max	
B	Height	400	2400
	Width	865	4500
C, D,	Height	400	3200
	Width	865	4500

SLIDING DOOR (6 panels on 3 tracks)



TYPE	Min	Max	
B	Height	400	2400
	Width	1705	6000
C, D,	Height	400	3200
	Width	1705	6000

ENTRANCE SLIDING DOOR (2 panels on 2 tracks)



TYPE	Min	Max	
B	Height	1601	2400
	Width	1000	3000
C	Height	1601	3200
	Width	1000	3000

ENTRANCE SLIDING DOOR (4 panels on 2 tracks)



TYPE	Min	Max	
B	Height	1601	2400
	Width	1780	4800
C	Height	1601	3200
	Width	1780	4800

OUT-SWING DOOR (Single)



	Min	Max
Height	1000	3000
Width	500	1000

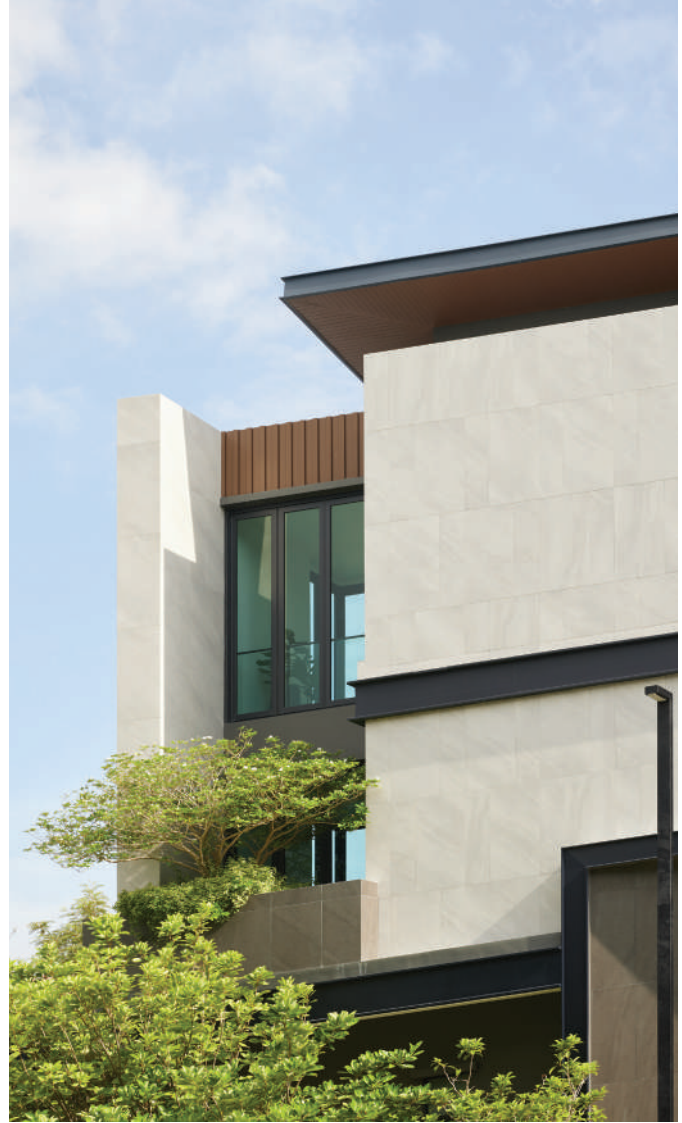
OUT-SWING DOOR (Double)

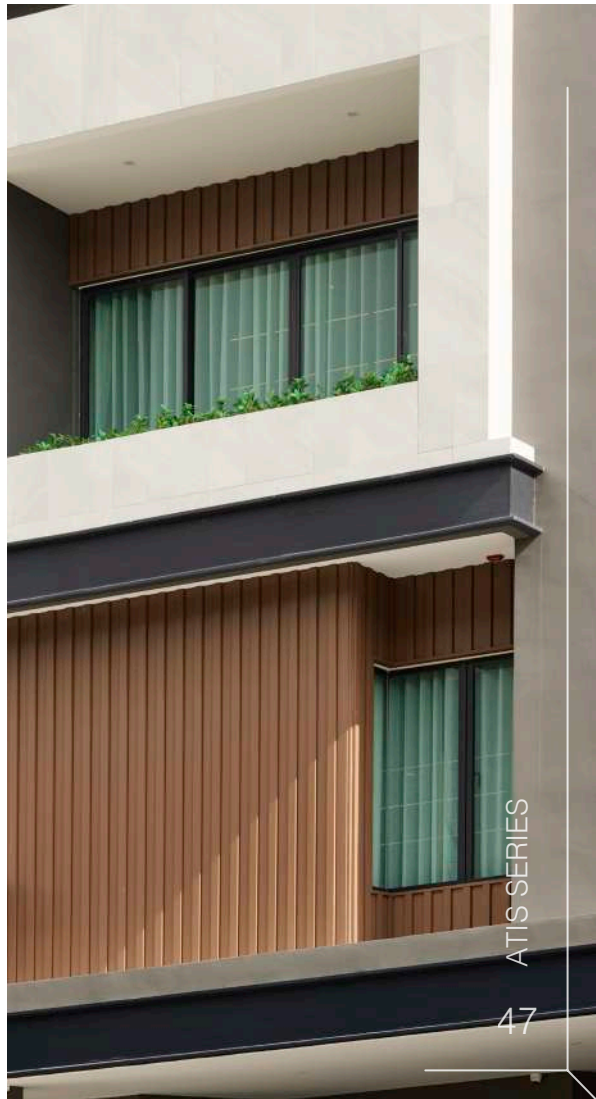


	Min	Max
Height	1200	3000
Width	1000	2000

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)
- 90° mullion (only for outward corner)









WE Series

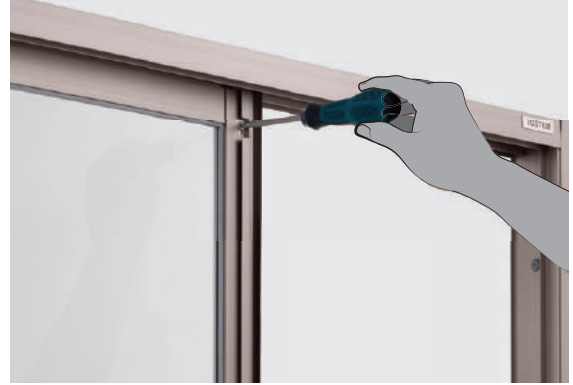
สัมผัสคุณภาพและความพิถีพิถันในแบบฉบับญี่ปุ่น
ไปกับ TOSTEM WE series ผลิตภัณฑ์ที่เปี่ยม
ด้วยประสิทธิภาพของเราจะช่วยยกระดับการใช้ชีวิต
ในทุกวันของคุณ ด้วยฟังก์ชันการใช้งานที่เหนือกว่า
และตอบโจทย์ทุกความต้องการ

UNIQUE FEATURES

เอกลักษณ์เฉพาะตัว



โพรไฟล์กรอบล่างแบบมีระบบป้องกันน้ำรั่ว พร้อมวาล์วระบายน้ำ



ตัวล็อกบาน ป้องกันการจัดเปิดบาน จากฝั่งนอกบ้าน



บานมุ้งแบบเลื่อนติดตั้งด้านในห้อง

SMART AND INVISIBLE INSECT SCREEN (SLIM NET)

เทคโนโลยีตาข่ายมุ้งกันแมลงแบบใหม่



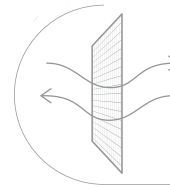
40%
thinner

เส้นตาข่ายที่นำมาผลิตมุ้งมีขนาดเล็กกว่าเส้นในลอนแบบทั่วไปถึง 40% จึงมอมวิวที่ชัดเจนกว่าถึง 20%



20%
less gap

ช่องตาข่ายเล็กลงกว่าเดิม 20% เพื่อป้องกันแมลงขนาดเล็กเข้าภายในตัวบ้าน



20%
more airflow

แม้ช่องตาข่ายจะเล็ก แต่ลมสามารถผ่านเข้ามาภายในที่อยู่อาศัยได้มากกว่าบานมุ้งแบบทั่วไป โดยไม่นำแมลงหรือสัตว์ขนาดเล็กเข้ามาด้วย

UNIQUE FEATURES

เอกลักษณ์เฉพาะตัว

AIRFLOW DOOR

ประตูระบายอากาศ



ปิด



เปิดกว้างเต็มที่

A



เปิดแง้ม

B

A

เปิดรับลมได้เต็มที่ในขณะที่ประตูยังคงปิดล็อกอยู่ ช่วยดึงอากาศบริสุทธิ์เข้าสู่ภายใน และระบายกลิ่นไม่พึงประสงค์ รวมถึงความชื้นออกไปผ่านการหมุนเวียนอากาศตามธรรมชาติ

B

ทำหน้าที่เป็นอุปกรณ์ช่วยลดอุณหภูมิในบ้านระหว่างวัน โดยการเปิดแง้มไว้เพียง 35 มม. และล็อกบานระบายอากาศไว้ เพื่อให้บ้านยังคงมีการระบายอากาศที่ดี แม้ในเวลาที่ไม่มีการอยู่บ้าน

AIRFLOW SLOT

ช่องระบายอากาศ

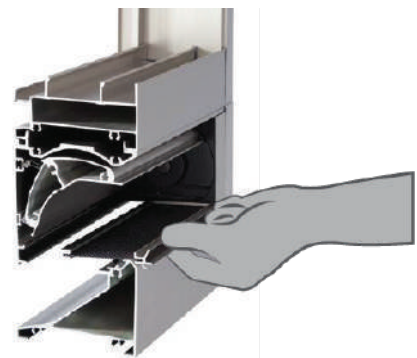
ใช้ติดตั้งร่วมกับหน้าต่างรุ่น WE Plus IIa: WE70



ทำงานได้อย่าง
สิ้นไหมด้วยระบบ
ล้อลูกปืน



เมื่อปิดสนิท
สามารถป้องกัน
การรั่วซึมของอากาศ
ได้ตามมาตรฐาน
JIS A-3



มุงลวดกันแมลง
สามารถถอดออกมา
ทำความสะอาดได้ง่าย

UNIQUE FEATURES

เอกลักษณ์เฉพาะตัว



รางมีระบบระบายน้ำ
ป้องกันน้ำฝนรั่วเข้าภายใน



มีธรณีแบบเรียบให้เลือกใช้
สะดวกและปลอดภัยสำหรับเด็กเล็ก ผู้สูงอายุ และผู้ใช้
วีลแชร์



สมาร์ททัชโซน เสริมยางป้องกัน
อุบัติเหตุจากการถูกประตูหนีบ



โปรไฟล์ออกแบบโดยเฉพาะ
ไม่มีบานพับเกาะกะสายตา

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)	10.7M ³ /H.M ² (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 70

WE 70 Series พร้อมส่งมอบ "คุณภาพระดับตำนาน" ของ TOSTEM ผู้ชีวิตประจำวันของคุณ 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	WATER TIGHTNESS	AIR TIGHTNESS	NOISE INSULATION
500PA - 800PA (JIS A 1515)	W-2: 150PA (JIS A 1517)	A-3: 10M ³ /H.M ² (JIS A 1516)	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 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, 8 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)

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
FIXED :	5 / 6

SLIDING WINDOW (2 panels on 2 tracks)



	Min	Max
Height	400	1600
Width	600	3000

SLIDING DOOR (4 panels on 2 tracks)



	Min	Max
Height	400	1600
Width	1400	5500

SLIDING WINDOW (3 panels on 3 tracks)



	Min	Max
Height	400	1600
Width	900	3000

AWNING WINDOW (Single Lock)



	Min	Max
Height	350	1800
Width	350	1200

AWNING WINDOW (Multi Lock)



	Min	Max
Height	480	2000
Width	350	1000

CASEMENT WINDOW (Single Lock)



	Min	Max
Height	500	1800
Width	350	800

CASEMENT WINDOW (Multi Lock)



	Min	Max
Height	800	2000
Width	350	800

FIXED WINDOW



	Min	Max
Height	350	3045
Width	350	4500

CORNER FIXED WINDOW



	Min	Max
Height	350	2400
Width	430	600

SLIDING DOOR (2 panels on 2 tracks)



	Min	Max
Height	1601	3045
Width	1000	3500

SLIDING DOOR (4 panels on 2 tracks)



	Min	Max
Height	1601	3045
Width	1800	5500

SLIDING DOOR (3 panels on 3 tracks)



	Min	Max
Height	1601	3045
Width	1800	5500

OUT-SWING DOOR (Single)



	Min	Max
Height	1700	3200
Width	500	1000

OUT-SWING DOOR (Double)



	Min	Max
Height	1700	3200
Width	1000	2000

IN-SWING DOOR (Single)



	Min	Max
Height	1700	3200
Width	500	1000

IN-SWING DOOR (Double)



	Min	Max
Height	1700	3200
Width	1000	2000

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)

WE 70

- Airflow slots are available for windows only
- Windows on top of airflow slot shall be less than 25Kg.
- Maximum length of airflow slot is 1500mm (For windows wider than 1500mm, use 2 or 3 airflow slots)

SLIDING WINDOW (4 panels on 2 tracks)



	Min	Max
Height	400	1600
Width	1400	5500

AWNING WINDOW



	Min	Max
Height	350	1800
Width	350	1200

DOUBLE CASEMENT WINDOW



	Min	Max
Height	500	1800
Width	700	1600

CORNER FIXED WINDOW



	Min	Max
Height	350	2400
Width	430	500

SLIDING DOOR (2 panels on 2 tracks)



	Min	Max
Height	1601	2400
Width	1000	3500

SLIDING DOOR (3 panels on 2 tracks) SFS



	Min	Max
Height	1601	2400
Width	1800	4500

* ขนาดตารางเป็นค่ามีนยที่สุด (Min) และมากที่สุด (Max) สำหรับการผลิตสินค้าแต่ละแบบ เพื่อรักษาคุณภาพและประสิทธิภาพที่ดีในการทำงาน โปรดศึกษาข้อมูลละเอียดจากตัวแทนจำหน่ายหรือฝ่ายขาย

UNIT WINDOWS

Bottom Windows	Top Windows		
	single awning	single casement	1 Panel Fix
single awning			●
single casement			●
1 Panel Fix	●	●	●

SLIDING WINDOW (2 panels on 2 tracks)



	Min	Max
Height	400	1600
Width	600	3000

SLIDING WINDOW (3 panels on 2 tracks) SFS



	Min	Max
Height	400	1600
Width	1400	4500

CASEMENT WINDOW



	Min	Max
Height	500	1800
Width	350	800

FIXED WINDOW



	Min	Max
Height	450	3045
Width	350	4500

ALUMINIUM LOUVER



	Min	Max
Height	400	3030
Width	350	2000

SLIDING DOOR (4 panels on 2 tracks)



	Min	Max
Height	1601	2400
Width	1800	5500

SLIDING DOOR (3 panels on 3 tracks)



	Min	Max
Height	1601	2400
Width	1800	5500

SLIDING DOOR (6 panels on 3 tracks)



	Min	Max
Height	1601	2400
Width	3780	6000

AIRFLOW DOOR



	Min	Max
Height	1700	2400
Width	500	1000

OUT-SWING DOOR (Single)



	Min	Max
Height	1000	2400
Width	500	1000

OUT-SWING DOOR (Double)



	Min	Max
Height	1000	2400
Width	1000	2000

IN-SWING DOOR (Single)



	Min	Max
Height	1000	2400
Width	500	1000

IN-SWING DOOR (Double)



	Min	Max
Height	1000	2400
Width	1000	2000

FOLDING DOOR



	4 panels		6 panels		8 panels		12 panels		16 panels	
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
Height	650	3030	650	3030	650	3030	650	3030	650	3030
Width	1535	3505	2235	5205	2935	6000	6001	10335	6001	12000

ENTRANCE SLIDING DOOR (2 panels on 2 tracks)



	Min	Max
Height	1601	2400
Width	1000	3000

ENTRANCE SLIDING DOOR (4 panels on 2 tracks)



	Min	Max
Height	1601	2400
Width	1800	5500

MIXED & COMBINATION WINDOW

- Mullions and transoms are available for each windows and door, please consult with our sales representative for selection
- 180o mullion (standard)
- 90o mullion (only for outward corner)
- Transom (standard)

UNIT WINDOWS

* ขนาดตารางเป็นค่าน้อยที่สุด (Min) และมากที่สุด (Max) สำหรับการผลิตสินค้าแต่ละแบบ เพื่อรักษาคุณภาพและประสิทธิภาพที่ดีในการทำงาน โปรดศึกษาข้อมูลรายละเอียดจากตัวแทนจำหน่ายหรือฝ่ายขาย

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

UNIT DOORS

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

WE 40

SINGLE SLIDING WINDOW



	Min	Max
Height	400	1500
Width	740	1900

CENTER SLIDING WINDOW



	Min	Max
Height	400	1500
Width	1480	3200

AWNING WINDOW



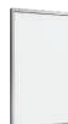
	Min	Max
Height	480	1200
Width	340	790

CASEMENT WINDOW



	Min	Max
Height	500	1600
Width	380	800

FIXED WINDOW



	Min	Max
Height	350	2400
Width	350	2100







ALUMINUM INTERIOR Category

กลุ่มผลิตภัณฑ์
ประตูและฉากกั้น
อะลูมิเนียม
สำหรับภายใน





IN16 Series

ขอแนะนำ IN16 ซีรีส์ผลิตภัณฑ์ตกแต่งภายในที่ ออกแบบมาเพื่อสร้างการเชื่อมต่อของพื้นที่อย่าง สั้นโหล มอบสัมผัสแห่งขอบเขตที่มองไม่เห็น และ เพิ่มความรู้สึกโปร่งโล่งอย่างไร้ขีดจำกัดให้กับบ้าน ของคุณ



UNIQUE FEATURES

เอกลักษณ์เฉพาะตัวที่โดดเด่น

FORM AND FUNCTION IN BEAUTIFUL BALANCE

ความลงตัวระหว่างรูปทรงและฟังก์ชันการใช้งาน

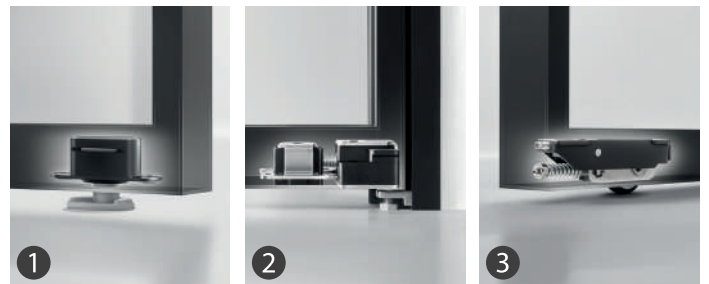
- 1 เฟรมบานตาย: ขนาด 16 มม.
- 2 เฟรมและบานประตูแบบสลึง: ขนาด 16 มม.,
มือจับ: ขนาด 16 มม.
- 3 บานประตูแบบแขวน: ขนาด 16 มม.
- 4 แฝงประตูแบบแขวน: ขนาด 16 มม.,
มือจับ: ขนาด 16 มม.
- 5 แฝงประตูแบบแขวน: ขนาด 16 มม.,
มือจับ: ขนาด 16 มม.



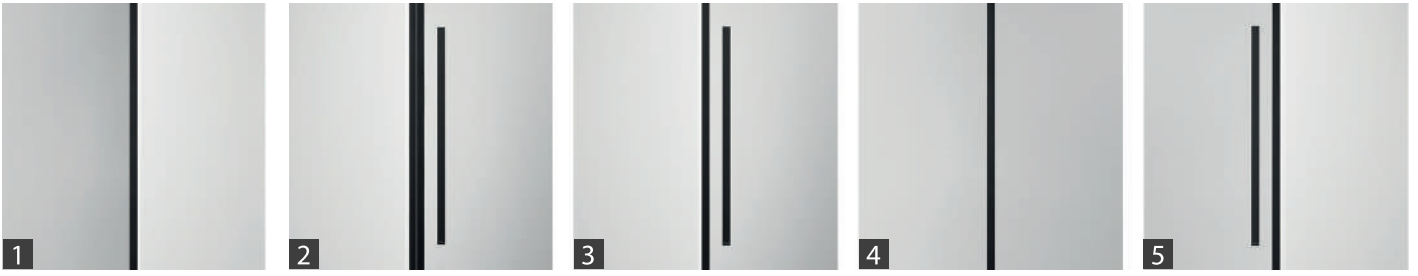
SEAMLESS MINIMAL DESIGN

ดีไซน์มินิมอลที่เรียบเนียนไร้รอยต่อ

ด้วยซีรีส์ IN16 เราได้ออกแบบให้อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ทำงานอยู่ภายในเฟรมอย่างแนบเนียน เพราะเราเชื่อว่าอุปกรณ์เหล่านี้ควรทำหน้าที่อย่างเต็มประสิทธิภาพโดยไม่จำเป็นต้องเผยให้เห็น วิธีนี้ช่วยให้สายตาของคุณสัมผัสได้ถึงความราบรื่น โดยไม่มีส่วนที่ยื่นออกมา ฝาปิด หรือสกรูใดๆ มาบดบังความสวยงาม



- 1 ชุดล้อบานแบบซ่อน
- 2 บานพับแบบซ่อน
- 3 ชุดล้อแขวนแบบซ่อน

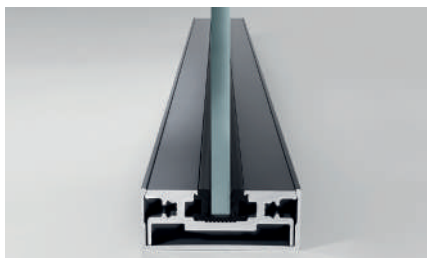


REFINED & PREMIUM
ความประณีตระดับพรีเมียม



ไม่มีสกปรกให้เห็น ไม่มีฝาปิด มีเพียงดีไซน์ที่เรียบเนียน ไร้รอยต่อ สะท้อนผ่านเส้นสายที่สะอาดตาและความสง่างามที่เรียบง่าย

FLUSH GLAZING CHANNEL
ช่องยึดกระจกแบบเรียบ

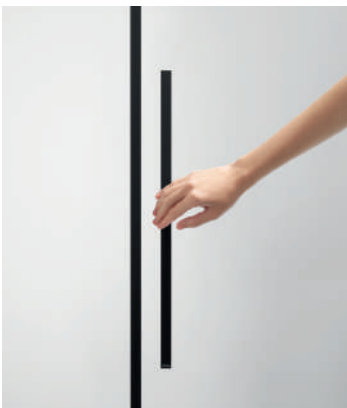


ช่องยึดกระจกแบบ Flush ของเราช่วยสร้างรูปลักษณ์ที่สะอาดตา และต่อเนื่อง โดยตัวกระจกและเฟรมจะอยู่ในระดับที่เสมอกันอย่างสมบูรณ์แบบ มอบสัมผัสแห่งดีไซน์ที่ดูหรูหราอย่างเหนือระดับ



DESIGNED TO MATCH ดีไซน์ที่สอดคล้องประสานเป็นหนึ่งเดียว

IN16 ซีรีส์ผลิตภัณฑที่ตกแต่งภายในออกแบบมาให้กลมกลืนกับผลิตภัณฑที่ภายนอกได้อย่างง่ายดาย โดยใช้โทนสี พื้นผิวสัมผัส และรูปทรงที่ล้อรับกัน เพื่อมอบประสบการณ์การอยู่อาศัยที่เชื่อมต่อถึงกันอย่างไร้รอยต่อ ทั้งพื้นที่ภายในและภายนอกบ้าน



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

มือจับดีไซน์มาตรฐานเดียวกัน ทั้งขนาด
สี วัสดุ และผิวสัมผัส

ปรัชญาการออกแบบของ TOSTEM มุ่งเน้นการสร้าง
ความเป็นอันหนึ่งอันเดียวกันให้กับพื้นที่ของคุณ เพื่อให้
มั่นใจว่าทุกองค์ประกอบดีไซน์สื่อสารถึงความสง่างาม
ในทิศทางเดียวกันอย่างสมบูรณ์แบบ



OFFER SEAMLESS CONNECTION BETWEEN INTERIOR AND EXTERIOR SPACES เชื่อมต่อพื้นที่ภายในและภายนอกบ้านอย่างไร้รอยต่อ

ยกระดับความสิ้นโหลและความกลมกลืนให้กับสภาพแวดล้อมรอบตัวคุณ ด้วยการออกแบบที่เปี่ยมด้วยนวัตกรรมและเทคโนโลยีล้ำสมัยจาก TOSTEM ที่ช่วยกลายขอบเขตระหว่างพื้นที่ ยกกระดานเชื่อมโยงธรรมชาติภายนอกเข้าสู่ภายในบ้าน และส่งต่อความรู้สึกจากภายในสู่ภายนอกได้อย่างอิสระ เพื่อมอบประสบการณ์การอยู่อาศัยที่โปร่งโล่งและสิ้นโหลอย่างแท้จริง



HANGING DOOR

ประตูบานแขวน

สร้างนิยามใหม่ให้การออกแบบที่ทันสมัย ด้วยเส้นสายแนวตั้งที่เรียบคม และเป็นอันหนึ่งอันเดียวกัน สร้างรูปลักษณ์ที่สะอาดตาและเชื่อมต่อกันได้อย่างไร้รอยต่อ นวัตกรรมวัสดุขั้นสูงจาก TOSTEM ช่วยให้มั่นใจได้ถึงการทำงานที่สั้นไหล เชียบสนิท โดยยังคงความทนทานและสไตล์ที่โดดเด่นเอาไว้อย่างครบถ้วน



Detached



Telescopic

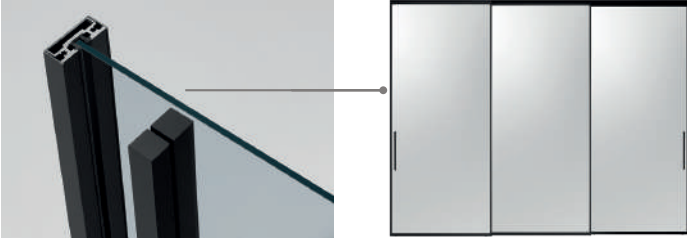


Synchronized



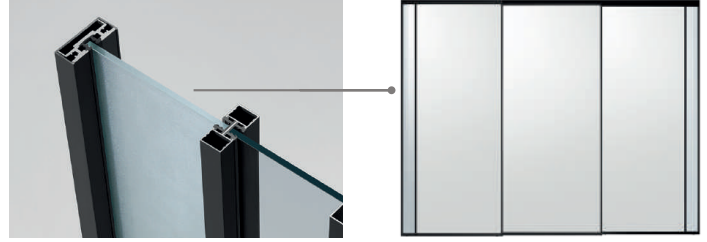
FLOATING HANDLE

มือจับแบบลอย (แปะบนกระจก)



DIVIDER HANDLE

มือจับแบบแบ่งกระจก



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



TELESCOPIC MOTION

ระบบเลื่อนลากจูง

บานประตูเลื่อนตามกันอย่างต่อเนื่องและซ้อนทับเข้าหาทางด้านข้างอย่างเป็นระเบียบ เพื่อเปิดพื้นที่ช่องทางเดินให้กว้างที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้

SYNCHRONIZED MOTION

ระบบเลื่อนแบบสัมพันธ์

เพียงเลื่อนบานประตูบานเดียว อีกบานจะเปิดออกพร้อมกันโดยอัตโนมัติ สร้างช่องทางเดินที่กว้างขวางไร้รอยต่อได้ง่ายๆ ด้วยการใช้งานเพียงมือเดียว



SOFT CLOSE

ระบบปิดแบบนุ่มนวล

มอบความสิ้นโหลและยกระดับความปลอดภัย พร้อมเพิ่มสัมผัสแห่งความหรูหราสง่างามในทุกการเปิด-ปิด

SUSPENSION ROLLER

ชุดล้อประคองคุณภาพสูง

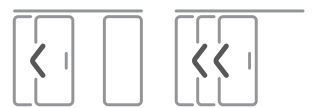
มั่นใจได้ถึงระบบการเลื่อนที่สิ้นโหลสม่ำเสมอและมีความเสถียรสูงสุดในทุกการใช้งาน



CORNER HANGING DOOR

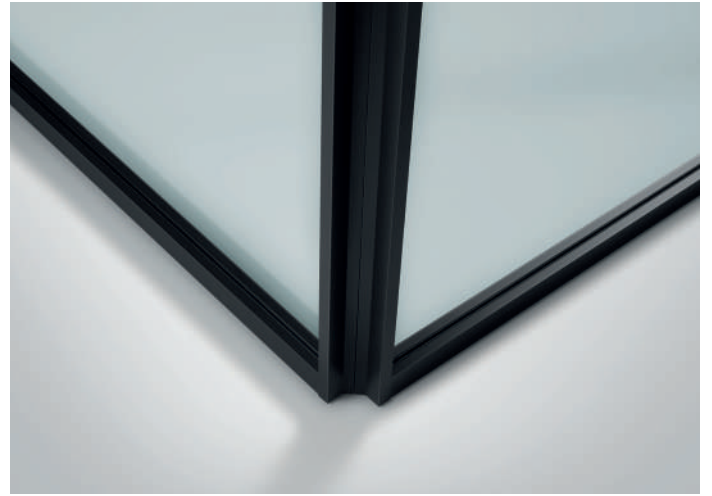
ประตูบานแขวนแบบเข้ามุม

สร้างนิยามใหม่ให้กับการจัดวางพื้นที่ในบ้าน ด้วยดีไซน์การเปิดแบบเข้ามุมที่ช่วยทลายขอบเขตเดิมๆ ของห้องได้อย่างไร้รอยต่อ เผยให้เห็นมุมมองที่กว้างขวางและต่อเนื่องโดยไม่มีสิ่งบดบัง 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 ระบบเปิดแบบเข้ามูนนี่จะช่วยดึงศักยภาพของพื้นที่ออกมาให้สูงสุด มอบอิสระขั้นสุดให้คุณสามารถเชื่อมต่อหรือแบ่งสัดส่วนพื้นที่ภายในบ้านได้ตามต้องการในทันที



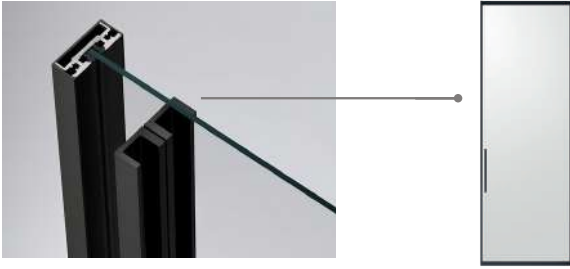
SWING DOOR ประตูบานสวิง

มอบการทำงานที่ราบรื่นและมั่นคง ด้วยดีไซน์ที่สะอาดตา เรียบง่าย (Minimal) และโครงสร้างกรอบที่เป็นอันหนึ่งอันเดียวกัน ช่วยสร้างรูปลักษณ์ที่ประณีต และผสมผสานเข้ากับทุกพื้นที่ภายในบ้านได้อย่างไร้รอยต่อ



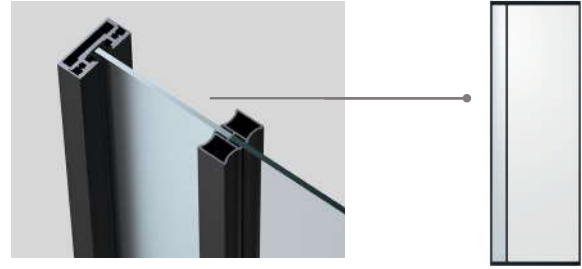
FLOATING HANDLE

มือจับแบบลอย (แปะบนกระจก)



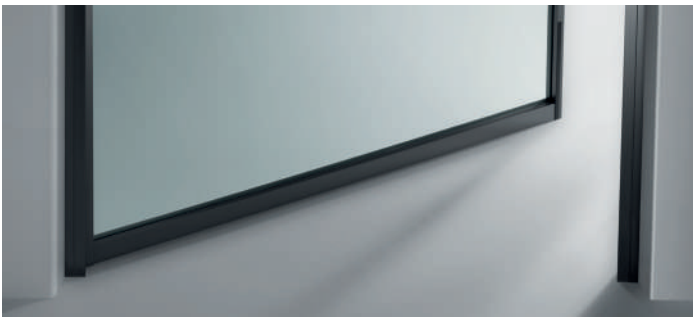
DIVIDER HANDLE

มือจับแบบแบ่งกระจก



เรามีตัวเลือกมือจับที่โดดเด่น 2 สไตล์ เพื่อตอบโจทย์ไลฟ์สไตล์และสุนทรียภาพที่แตกต่าง โดยยังคงรักษาแนวความคิดการออกแบบที่เป็นหนึ่งเดียวกัน

- มือจับแบบลอยตัวที่กลมกลืนไปกับรูปลักษณ์ที่เพริ้วบางของบานประตูได้อย่างลงตัว
- มือจับแบบแบ่งกระจกที่ทอดยาวตลอดความสูงของบาน ช่วยสร้างเส้นสายที่โดดเด่น สดส่วน โทนสี และวัสดุที่ใช้ร่วมกัน จึงมั่นใจได้ถึงความสวยงามที่สอดประสานกันในทุกมุมมอง



SWING-OUT DOOR

บานสวิงแบบเปิดออก

มาพร้อมยางป้องกันรอบกรอบ (Weather stripe) ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการป้องกันอากาศรั่วไหลและลดเสียงรบกวน เพื่อความสบายในการพักผ่อนทุกวัน



PIVOT DOOR - FLOOR SPRING

บานสวิงจุดหมุน

เพียงผลักจากด้านใดด้านหนึ่งเพื่อการสวิงบานประตูทั้งสองทิศทางอย่างง่ายดาย เหมาะสำหรับโครงการทั้งแบบที่พักอาศัยไปจนถึงพื้นที่เชิงพาณิชย์



SOFT CLOSE

ระบบปิดแบบนุ่มนวล

เพิ่มสัมผัสแห่งความหรูหรา

PANEL CATCH (OPTIONAL)

ชุดล็อกบาน (อุปกรณ์เสริม)

ยกระดับฟังก์ชันการใช้งานและลดการรบกวนทางสายตาให้น้อยที่สุด สำหรับบานเปิดออก



FIXED DIVIDER บานตายกันห้อง

ออกแบบมาเพื่อแบ่งสัดส่วนพื้นที่อย่างแนบเนียน ในขณะที่ยังคงความรู้สึกเปิดโปร่งและสโลว์ไลฟ์เป็นอันหนึ่งอันเดียวกัน ด้วยโครงสร้างเฟรมมินิมอลที่บางเฉียบและการผลิตที่แม่นยำ ช่วยเพิ่มมิติให้กับพื้นที่โดยไม่บดบังแสงธรรมชาติหรือรบกวนทัศนียภาพภายในบ้าน



SEAMLESS AESTHETIC ความงามที่ไร้รอยต่อ

มั่นใจได้ในรูปลักษณ์ที่สะอาดตาและประณีตหลังการติดตั้ง ความใส่ใจในรายละเอียดนี้ช่วยเสริมให้เฟอร์นิเจอร์สวยงามที่สุด ทำให้ฉากกั้นสามารถกำหนดขอบเขตของห้องได้อย่างสง่างาม โดยไม่สร้างความเกะกะสายตา

PANORAMIC TRANSPARENCY ความโปร่งใสในมุมมองพาโนรามา

หลายทศวรรษของประสบการณ์ทางสายตา ด้วยฉากกั้นแบบเข้ามมไร้รอยต่อที่ตัดเสากลาง (Mullion) แบบเต็มออกไป เพื่อเชื่อมต่อพื้นที่ภายในบ้านของคุณเข้าด้วยกันอย่างสวยงาม



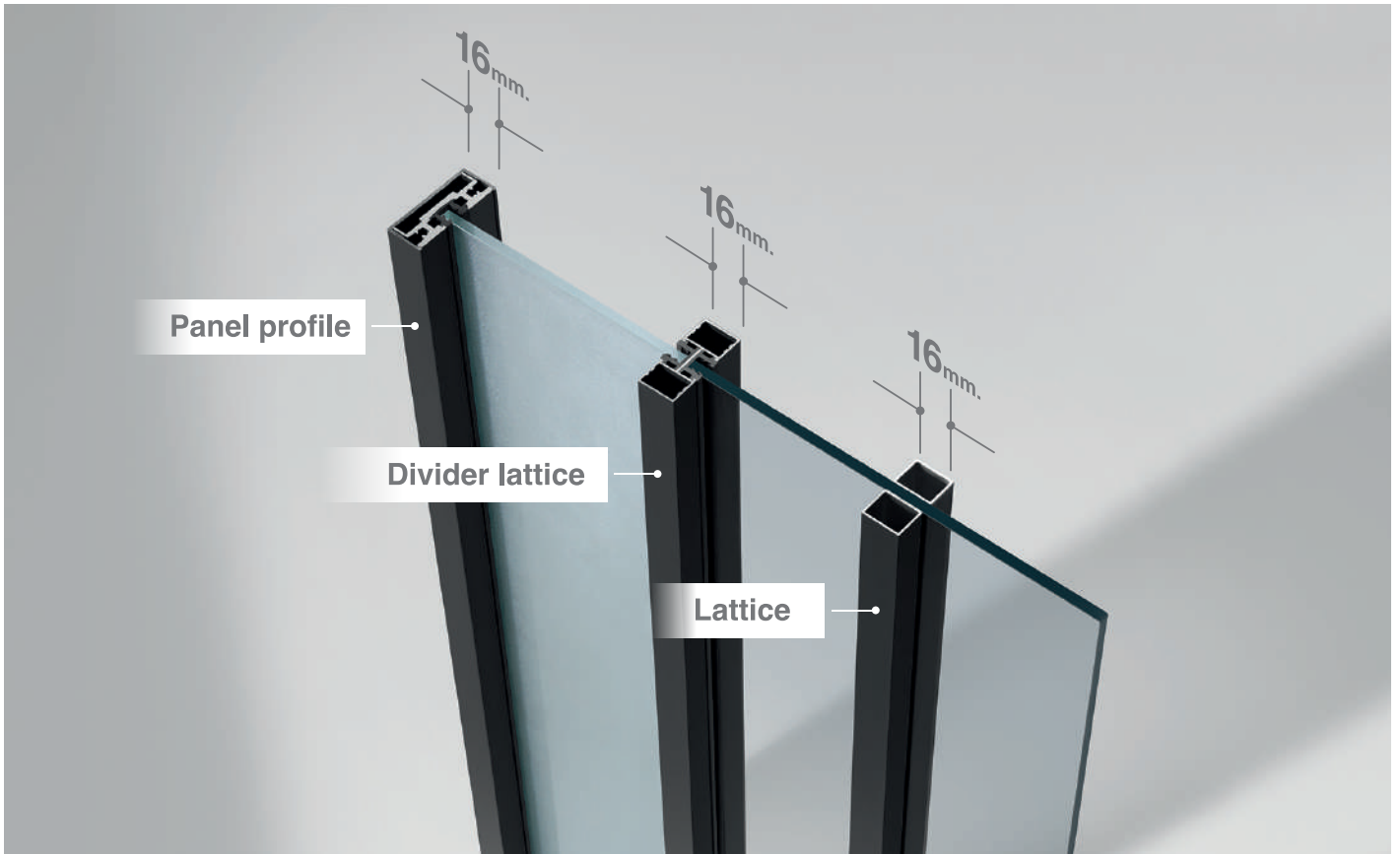
ONE DIVIDER, INFINITE DESIGN หนึ่งฉากกั้น สู่ดีไซน์ที่ไร้ขีดจำกัด

โซลูชันฉากกั้นห้องแบบบานตายที่ออกแบบประณีต สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความต้องการของพื้นที่และงานดีไซน์ที่หลากหลาย ไม่ว่าจะเป็นฉากกั้นห้องที่ดูเรียบง่าย หรือเป็นองค์ประกอบทางสถาปัตยกรรมที่โดดเด่น ผสมผสานเข้ากับคอนเซ็ปต์การตกแต่งภายในของคุณได้อย่างไร้รอยต่อ มอบทั้งฟังก์ชันการใช้งานและความสวยงามที่สมดุล



CRAFT YOUR SPACE WITH IN16 SERIES รังสรรค์พื้นที่ในแบบคุณด้วยซีรีส์ IN16

ผลิตภัณฑ์ตกแต่งภายใน TOSTEM ซีรีส์ IN16 มอบอิสระในการออกแบบลวดลายลูกฟัก (Lattice patterns) ด้วยคิ้วแปะบนกระจกที่สามารถปรับแต่งได้ตามต้องการ ช่วยให้เจ้าของบ้านสามารถเลือกดีไซน์ที่สะท้อนเอกลักษณ์ของพื้นที่ได้อย่างแท้จริง ความยืดหยุ่นนี้ช่วยสร้างความกลมกลืนสลับไหลทางสายตาไปทั่วทั้งบ้าน เสิร์มทั้งสไตล์และฟังก์ชันการใช้งานอย่างลงตัว



LATTICE COLLECTION

คอลเลกชันคิ้วตกแต่ง

โดดเด่นด้วยเส้นสายแนวตั้งที่เป็นอันหนึ่งอันเดียวกัน สร้างรูปลักษณ์ที่สะอาดตาและกลมกลืน คุณสามารถออกแบบการจัดวางเส้นสายเหล่านี้ได้ตามสไตล์ส่วนตัว พร้อมทั้งเลือกใช้กระจกเพื่อให้ตอบโจทย์ทั้งอารมณ์ของห้องและฟังก์ชันที่ต้องการ ความยืดหยุ่นนี้ช่วยให้เกิดดีไซน์ที่ออกแบบมาเพื่อคุณโดยเฉพาะ (Truly tailored design) และผสมผสานเข้ากับวิสัยทัศน์ทางสถาปัตยกรรมโดยรวมได้อย่างไร้รอยต่อ



IN16 Series

ความเรียบง่ายที่ผ่านการออกแบบอย่างประณีต เพื่อมอบความสงบทางสายตา นี่คือนวัตกรรม Minimalism ที่ไม่ใช่เพื่อความน้อยนิด แต่ทำมาเพื่อสิ่งที่ "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

HANGING DOOR



AWING DOOR



FIXID DIVIDER



HANGING DOOR

Standard rail	
1 panel	
2 panels	<p style="text-align: right;">2 tracks (In-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) 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) 3 tracks (In-wall)</p>

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) 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) 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) 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 และแสงลมจะสูญเสียกำลังลง

ด้วยระบบซีลที่ผ่านการวิศวกรรมมาอย่างแม่นยำและฉนวนกันความร้อนชั้นสูง GIESTA จึงเป็นมากกว่าเพียงประตูทางเข้า แต่คือการสร้างขอบเขตที่ชัดเจน ระหว่างความวุ่นวายภายนอกและพื้นที่พักผ่อนอันสงบสุขภายใน

ด้วยโครงสร้างที่ทนทานต่อแรงลมมหาศาล การออกแบบที่ป้องกันน้ำรั่วซึม และระบบป้องกันเสียงรบกวนจากภายนอก GIESTA ช่วยให้คุณมั่นใจได้ถึงความสงบภายในบ้านของคุณไม่ใช่แค่เรื่องที่เป็นไปได้ แต่เป็นสิ่งที่เรา "การันตี"

COMBINING THE WARMTH OF WOOD WITH THE PERFORMANCE OF METAL
ผสมผสานความอบอุ่นของงานไม้ เข้ากับประสิทธิภาพของโลก:

ไม่บิดงอหรือบวมพอง: โครงสร้างโลหะเกรดสูงช่วยรักษาความสมบูรณ์ของรูปทรงในทุกสภาวะอากาศ แตกต่างจากประตูไม้ทั่วไปที่มักบิดเบี้ยวตามความชื้นที่เปลี่ยนแปลง

สีสนสวยงามยาวนาน: ฟิล์มลามิเนตลายไม้คุณภาพสูง ทนทานต่อรังสี UV ช่วยให้สีสนยังคงความสดใสยาวนานนับสิบปี

ดูแลรักษาง่าย: เพียงทำความสะอาดตามปกติก็ช่วยรักษาความสวยงามได้ยาวนาน โดยไม่ต้องขัดกระดาษทราย ทาสีใหม่ หรือเคลือบผิวซ้ำเหมือนประตูไม้ทั่วไป

การทำงานที่มั่นคง: การออกแบบทางวิศวกรรมที่แม่นยำช่วยให้การใช้งานสิ้นโหลสม่าเสมอตลอดอายุการใช้งาน หมดปัญหาประตูฝืดหรือติดขัด

มาตรฐานคุณภาพหนึ่งเดียวทั้งบ้าน: ทุกชิ้นส่วน ตั้งแต่ตัวลิ้นชักไปจนถึงบานพับ 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 Pine



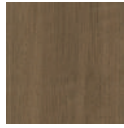
Crea Mocha




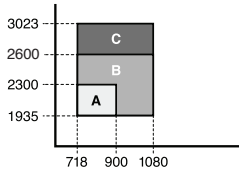
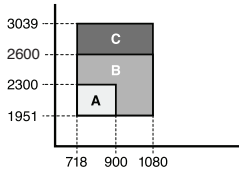
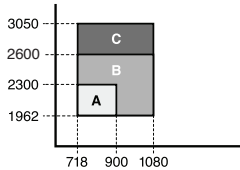


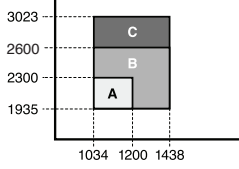
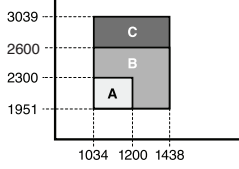
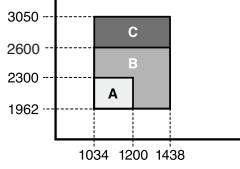

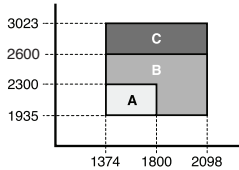
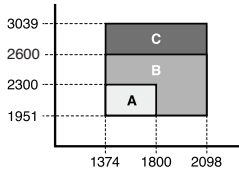
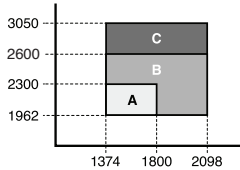
Crea Rusk



Teak



Chestnut

		IN-SWING (no sill)	IN-SWING	OUT-SWING
SINGLE				
WITH SIDELIGHT	<p>Width of sidelight (SW)</p> <p>1034 ≤ W ≤ 1248 : SW = 304</p> <p>1249 ≤ W ≤ 1438 : SW = 346</p> <p> </p>			
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

		IN-SWING (no sill)	IN-SWING	OUT-SWING
SINGLE				
WITH SIDELIGHT	<p>Width of sidelight (SW)</p> <p>1034 ≤ W ≤ 1248 : SW = 304</p> <p>1249 ≤ W ≤ 1438 : SW = 346</p> <p> </p>			
DOUBLE				

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



Wood Pattern



Turin Pine Crea Mocha Crea Rusk Teak Chestnut

		IN-SWING (no sill)	IN-SWING	OUT-SWING
SINGLE				
WITH SIDELIGHT	<p>Width of sidelight (SW)</p> <p>1034 ≤ W ≤ 1248 : SW = 304</p> <p>1249 ≤ W ≤ 1438 : SW = 346</p> <p> with glass without glass</p>			
DOUBLE				

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 ลวดลายระแนงแบบดั้งเดิมมาตีความใหม่ให้ดูสดใสรื่นขึ้น การจัดวางเส้นระแนงที่เรียวยาวแบบสุ่ม (Randomized slats) ซึ่งทอดยาวต่อเนื่องจากขอบจรดขอบอย่างไร้รอยต่อ ช่วยสร้างสัมผัสแห่งความต่อเนื่องที่เป็นเอกลักษณ์ เฉพาะตัว



Models

Wood Pattern



Turin Pine

Crea Mocha

Crea Rusk

Teak

Chestnut

		IN-SWING (no sill)	IN-SWING	OUT-SWING
SINGLE		<p>3023 2600 2300 1935 (2235)</p> <p>718 (868) 900 1080</p>	<p>3039 2600 2300 1951 (2251)</p> <p>718 (868) 900 1080</p>	<p>3050 2600 2300 1962 (2262)</p> <p>718 (868) 900 1080</p>
WITH SIDELIGHT	<p>Width of sidelight (SW)</p> <p>1034 (1184) ≤ W ≤ 1248 : SW = 304</p> <p>1249 ≤ W ≤ 1438 : SW = 346</p> <p> with glass</p> <p> without glass</p>	<p>3023 2600 2300 1935 (2235)</p> <p>1034 (1184) 1200 1438</p>	<p>3039 2600 2300 1951 (2251)</p> <p>1034 (1184) 1200 1438</p>	<p>3050 2600 2300 1962 (2262)</p> <p>1034 (1184) 1200 1438</p>
DOUBLE		<p>3023 2600 2300 1935 (2235)</p> <p>1374 (1674) 1800 2098</p>	<p>3039 2600 2300 1951 (2251)</p> <p>1374 (1674) 1800 2098</p>	<p>3050 2600 2300 1962 (2262)</p> <p>1374 (1674) 1800 2098</p>

* 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



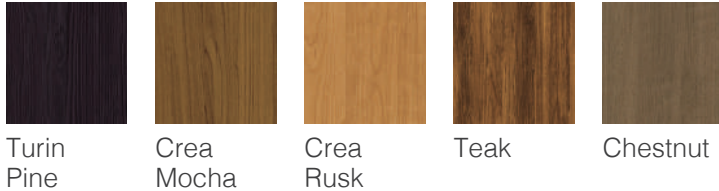
Autumn Brown

		IN-SWING (no sill)	IN-SWING	OUT-SWING
SINGLE				
WITH SIDELIGHT	<p>Width of sidelight (SW)</p> <p>1034 ≤ W ≤ 1248 : SW = 304</p> <p>1249 ≤ W ≤ 1438 : SW = 346</p> <p> </p>			
DOUBLE				

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



Wood Pattern



Turin Pine Crea Mocha Crea Rusk Teak Chestnut

		IN-SWING (no sill)	IN-SWING	OUT-SWING
SINGLE		<p>3023 2600 2300 1935</p> <p>718 900 1080</p>	<p>3039 2600 2300 1951</p> <p>718 900 1080</p>	<p>3050 2600 2300 1962</p> <p>718 900 1080</p>
WITH SIDELIGHT	 Width of sidelight (SW) $1034 \leq W \leq 1248 : SW = 304$ $1249 \leq W \leq 1438 : SW = 346$	<p>3023 2600 2300 1935</p> <p>1034 1200 1438</p>	<p>3039 2600 2300 1951</p> <p>1034 1200 1438</p>	<p>3050 2600 2300 1962</p> <p>1034 1200 1438</p>
DOUBLE		<p>3023 2600 2300 1935</p> <p>1374 1800 2098</p>	<p>3039 2600 2300 1951</p> <p>1374 1800 2098</p>	<p>3050 2600 2300 1962</p> <p>1374 1800 2098</p>

Aluminum patterns are not available for the A-Model

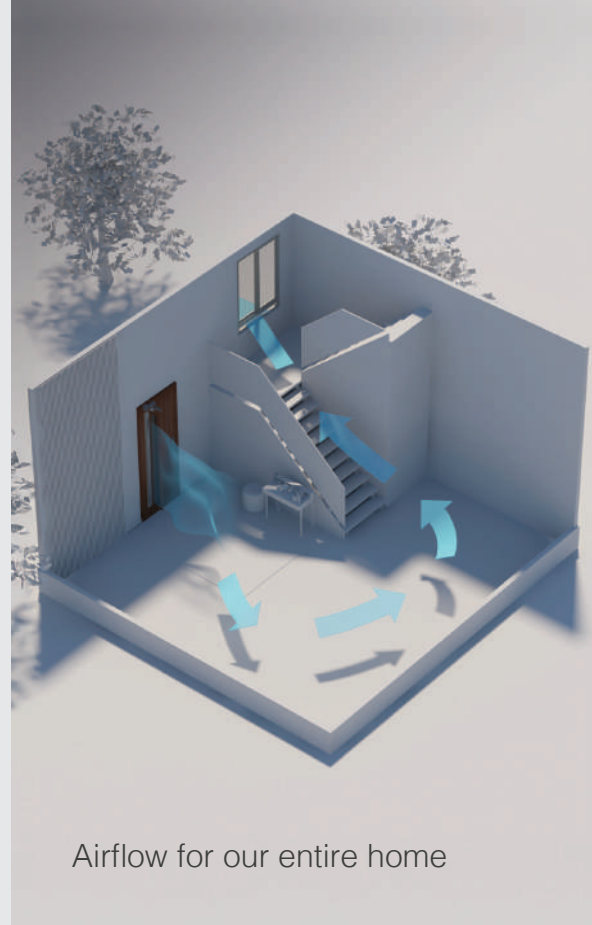
* A / B / C indicate price changing points (A<B<C)

Comfort with minimal design

A-Models



A01



Airflow for our entire home

Breathe easy. Stay secure.

สูดอากาศบริสุทธิ์ได้อย่างเต็มปอด พร้อมความปลอดภัยที่มั่นใจได้



สัมผัสประสบการณ์การระบายอากาศตามธรรมชาติโดยไม่ต้องกังวลเรื่องความปลอดภัย **Giesta A-Model** พร้อมระบบ **Airflow** พसानบานระบายอากาศและมุ้งลวดกันแมลงที่ผ่านการออกแบบทางวิศวกรรมอย่างแม่นยำ เข้ากับโครงสร้างประตูโลหะลายไม้พรีเมียม ช่วยให้คุณสามารถสูดอากาศบริสุทธิ์ที่หมุนเวียนอยู่เสมอ ในขณะที่ระบบล็อกหลายจุด (Multi-point lock) ยังคงทำหน้าที่ปกป้องบ้านของคุณอย่างแน่นหนา แม้ในขณะที่เปิดบานระบายอากาศทิ้งไว้



Easy opening and closing
เปิด-ปิดง่าย

บานหน้าต่าง Airflow สามารถเปิดเข้าสู่ด้านในบ้านได้อย่างง่ายดาย ด้วยการปลดล็อก



Integrated mosquito screen
มุ้งลวดในตัว

ช่วยป้องกันยุงและแมลงรบกวนไม่ให้เข้าสู่ตัวบ้าน



Uncompromised security
ความปลอดภัยที่เหนือระดับ

ด้วยระบบล็อกหลายจุด คุณสามารถเปิดรับลมให้ไหลผ่านได้ โดยที่ยังคงป้องกันสิ่งแปลกปลอมจากภายนอกได้อย่างมั่นใจ



Easy to clean
ทำความสะอาดง่าย

สามารถฉีดน้ำจากด้านนอกเพื่อล้างทำความสะอาดมุ้งลวดได้โดยตรง ในขณะที่ยังคงปิดบานหน้าต่าง Airflow และบานประตูไว้



Wood Pattern



Turin Pine

Crea Mocha

Crea Rusk

Teak

Chestnut

		IN-SWING (no sill)	IN-SWING	OUT-SWING
SINGLE				
WITH SIDELIGHT	<p>Width of sidelight (SW)</p> <p>1034 ≤ W ≤ 1248 : SW = 304</p> <p>1249 ≤ W ≤ 1438 : SW = 346</p> <p> with glass</p> <p> without glass</p>			
DOUBLE				

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

Classic charm

C-Models



C01



ดีไซน์ประตูคิ้วทั้งสองด้าน สะท้อน
ความสวยงามสู่สถาปัตยกรรมภายนอก
และพื้นที่ภายในห้องอย่างสมบูรณ์แบบ

Aluminum Pattern



Silky White



Autumn Brown

		IN-SWING (no sill)	IN-SWING	OUT-SWING	
SINGLE					
WITH SIDELIGHT	<p>Width of sidelight (SW)</p> <p>1034 ≤ W ≤ 1248 : SW = 304</p> <p>1249 ≤ W ≤ 1438 : SW = 346</p>	<p></p> <p>with glass without glass</p>			
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: เหล็กชุบสังกะสี (Galvanized steel)
- ② วัสดุแผ่นประตู
 - แผ่นเหล็กกล้าไร้สนิม SGC400 (มาตรฐาน JIS G 3302)
 - แผ่นเหล็กกล้าไร้สนิม 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)



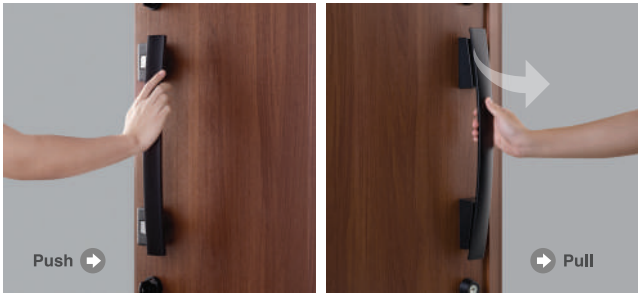
Noise Insulation

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

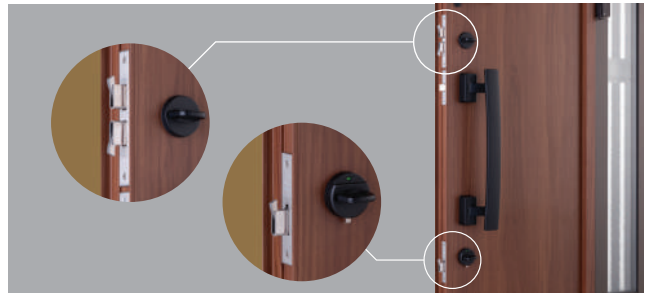
* Sound performance test has been done in JIS standard controlled environment. Performance will vary by room condition. Please consult with sound insulation specialist.

UNIQUE FEATURES

เอกลักษณ์เฉพาะตัว



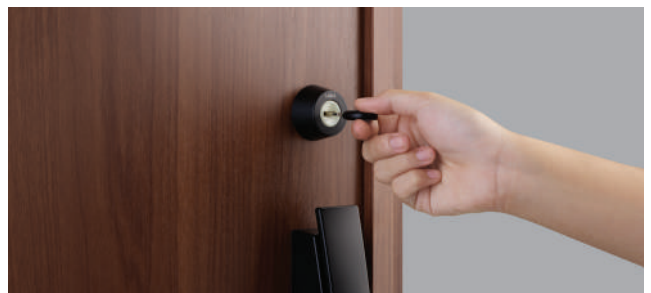
ใช้งานง่ายด้วยมือจับแบบ Push-Pull เพียงผลักหรือดึงเพื่อเปิดประตูหลังจากปลดล็อก



ระบบล็อก 2 จุด ที่ควบคุมชุดล็อกถึง 3 ตำแหน่ง เพื่อความปลอดภัยสูงสุด



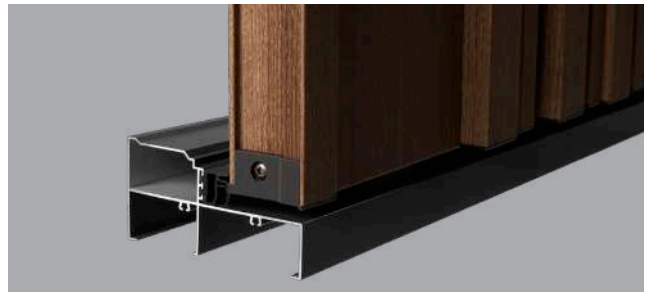
หัวกุญแจด้านในสามารถถอดออกได้ เพื่อป้องกันการพยายามปลดล็อกแอบอ้างจากภายนอกในกรณีเกิดการโจรกรรม



ล็อกและปลดล็อกได้สะดวกด้วยกุญแจแบบ Reversible ที่สามารถไขได้ทั้งสองด้าน



ขอบเฟรมติดตั้งอย่างซิลิโคนคุณภาพสูงเพื่อป้องกันน้ำรั่วซึมและออกแบบมาเพื่อช่วยป้องกันนิ้วถูกหนีบ



ภายในบานประตูอัดจนวนกันความร้อนและเสียงรบกวนเพื่อรักษาอุณหภูมิและความสงบภายในบ้าน

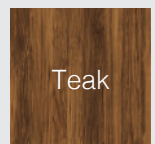


UZUKURI - THE ART OF TOUCH

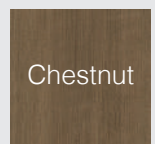
อุซุคุริ - ศิลปะแห่งผิวสัมผัส

ในงานไม้แบบดั้งเดิมของญี่ปุ่น "อุซุคุริ" (Uzukuri) คือศิลปะความประณีตในการขัดลាយไม้ด้วยมือ เพื่อขบเน้นลวดลายตามธรรมชาติให้เด่นชัดจนคุณสามารถสัมผัสได้ด้วยตาและมือ

ผิวสัมผัสลាយไม้ Teak (ไม้สัก) และ Chestnut (ไม้เชสนัท) ของเรา ได้ถ่ายทอดเทคนิคอันล้ำค่านี้ผ่านนวัตกรรมการผลิตแผ่นลามิเนตชั้นสูง มอบสุนทรียภาพแห่งการสัมผัสเสมือนไม้จริงตามธรรมชาติ พร้อมความทนทานที่เหนือกว่า ทุกสัมผัสบนประตู GIESTA ของคุณ จึงเป็นการเชื่อมโยงมรดกทางวัฒนธรรมญี่ปุ่นเข้ากับนวัตกรรมสมัยใหม่อย่างลงตัว



Teak



Chestnut

GIESTA

FamiLock

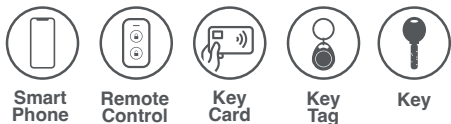
ชุดมือจับและลิ้อกระบบดิจิทัลใหม่ล่าสุดสำหรับประตู GIESTA นำเข้าจากประเทศญี่ปุ่น ถูกออกแบบมาเพื่อให้ใช้งานง่ายและสะดวก สามารถเปิด-ปิดประตูได้ด้วยมือเดียวโดยไม่ต้องใช้แรงมาก เหมาะสำหรับทุกวัย โดยเฉพาะผู้สูงอายุและเด็ก



ใช้งานง่าย ควบคุมได้ด้วยอุปกรณ์ที่หลากหลาย



มีตัวเลือกอุปกรณ์ที่หลากหลาย เพื่อตอบสนองความต้องการของสมาชิกทุกวัยในครอบครัว



แอปพลิเคชัน
LIXIL My Entrance



- สั่งการล็อกและปลดล็อกด้วยสมาร์ตโฟนผ่านสัญญาณบลูทูธ (ผู้ใช้กำหนดระยะควบคุมได้เอง)
- เชื่อมสัญญาณสมาร์ตโฟนพร้อมกันสูงสุด 10 เครื่อง
- เก็บบันทึกรายการล็อกและปลดล็อกย้อนหลัง

ดีไซน์ตามหลักสรีรศาสตร์ กันสับยทนทานควบคุมคู่ไปกับประตู GIESTA



- ด้ามจับกระชับมือพร้อมฟังก์ชัน Push-Pull ให้ความสะดวกและนุ่มนวลในการเปิดปิด
- ยืนยันความทนทานด้วยมาตรฐานคุณภาพจากประเทศญี่ปุ่น

วิธีการใช้งานชุดมือจับและอุปกรณ์ GIESTA FamiLock




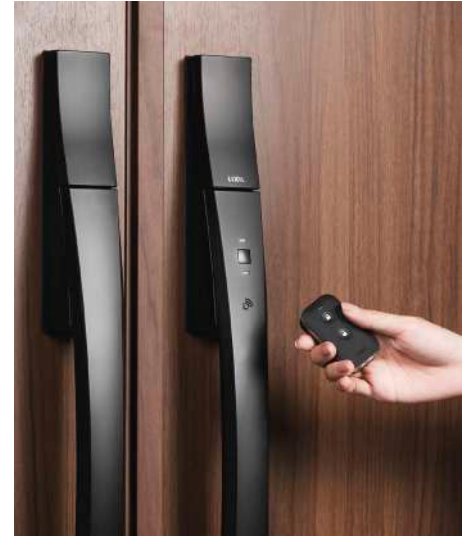
คีย์การ์ด

ปลดล็อกที่ปุ่มบนมือจับ
และแตะคีย์การ์ดที่เครื่องหมาย 



คีย์แท็ก

ปลดล็อกที่ปุ่มบนมือจับ
และแตะคีย์แท็กที่เครื่องหมาย 



รีโมตคอนโทรล

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



สมาร์ตโฟน

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











กุญแจ

เปิดฝาคอมเพื่อไขกุญแจ







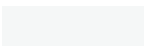













Handles

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 คือทางเลือกที่สมบูรณ์แบบสำหรับการล้อมรั้วที่พิถีพิถันของคุณ

โซลูชันรั้วและประตูรั้วของเราจะช่วยให้คุณยกระดับรูปลักษณ์

สัมผัส และมูลค่าโดยรวมให้กับอสังหาริมทรัพย์ของคุณ พร้อมทั้งมอบความปลอดภัยและความอุ่นใจให้กับทุกคนในครอบครัว

FEATURES คุณสมบัติเด่น



น้ำหนักเบาเป็นพิเศษ
(ใช้งานง่าย ไม่หนักแรง)



ผ่านการทดสอบ
การทนทานต่อ
แรงกระแทก



คลื่อนไหว
ได้อย่างลื่นไหล
เปิด-ปิดง่ายไร้แรงต้าน



ดูแลรักษาง่าย
ไม่ยุ่งยาก



ทนทานต่อการเกิดสนิม
อย่างเหนือชั้น



COLORS



NATURAL SILVER



SHINE GRAY



AUTUMN BROWN



NATURAL BLACK



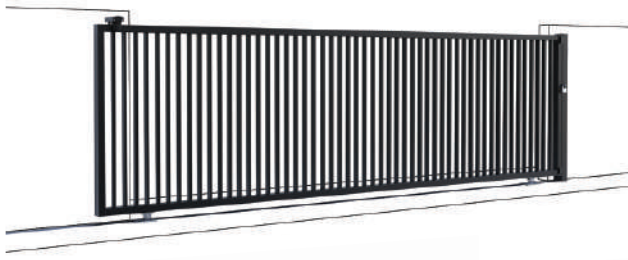
DUSK GRAY

LATTICE PATTERN

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

*PITCH 60 and 80 are not recommended for sliding gate without installation of automatic opener system.

SLIDING GATE



SINGLE SLIDING GATE

WIDTH
(Opening width)

MINIMUM

2,100 mm

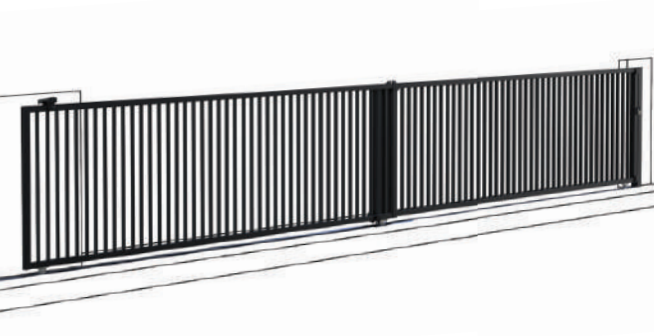
MAXIMUM

5,600 mm

HEIGHT
(Product height)

1,200 mm

2,000 mm



DOUBLE SLIDING GATE

WIDTH
(Opening width)

MINIMUM

5,000 mm

MAXIMUM

8,000 mm

HEIGHT
(Product height)

1,200 mm

1,600 mm

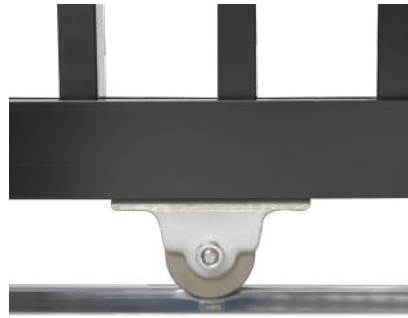
* Please see reference drawing for detail

UNIQUE FEATURES

เอกลักษณ์เฉพาะตัว



ดีไซน์โครงสร้างแบบท่อเหลี่ยม มอบความแข็งแรงและทนทานเหนือระดับ



ล้อและรางสแตนเลสตีที่ทนทาน ช่วยให้การเลื่อนเปิด-ปิดเบาแรงและสิ้นไหลสม่ำเสมอ



ชุดหยุดล้อ (Wheel stopper) ช่วยให้เห็นใจว่าประตูจะหยุดและยึดตำแหน่งได้อย่างมั่นคงเมื่อปิดสนิท



ชุดประคองบานเพื่อความปลอดภัย ช่วยยึดบานประตูขณะเลื่อน สำหรับบานประตูประเภทบานเดี่ยว



ชุดประคองบานเพื่อยึดทั้งสองบานขณะเลื่อน มอบความปลอดภัยสูงสุดสำหรับบานประตูประเภทบานคู่



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

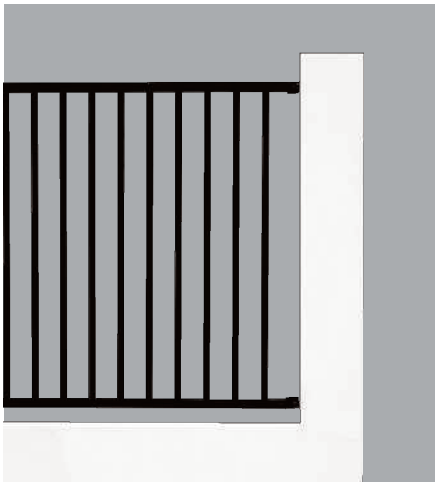
FENCE



	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



ดีไซน์เพรียวบางสไตล์มินิมอลแต่ยังคงความแข็งแรงทนทาน ชุดยึดผนัง (Wall anchor) สามารถปรับระยะได้สูงสุดถึง 7.5 มม.



มีชุดข้อต่อรีวิให้เลือกทั้งแบบเส้นตรงและแบบเข้ามุม สามารถปรับองศาได้ตั้งแต่ 90 ถึง 180 องศา



เสารั้วมาพร้อมฐานยึดบนพื้นคอนกรีตและฝาครอบปิดเพื่อความสวยงาม นอกจากนี้ยังมีรุ่นแบบฝังในคอนกรีต (Set-in-concrete) ให้เลือกใช้งานตามความเหมาะสม





TOSTEM

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

TOSTEM Flagship Showroom - CDC
 +66 2550 8899

PART OF **LIXIL**



Follow us on