

TOSTEM

FRAMING THE
BEAUTY OF LIVING

PRODUCT COLLECTION 2022

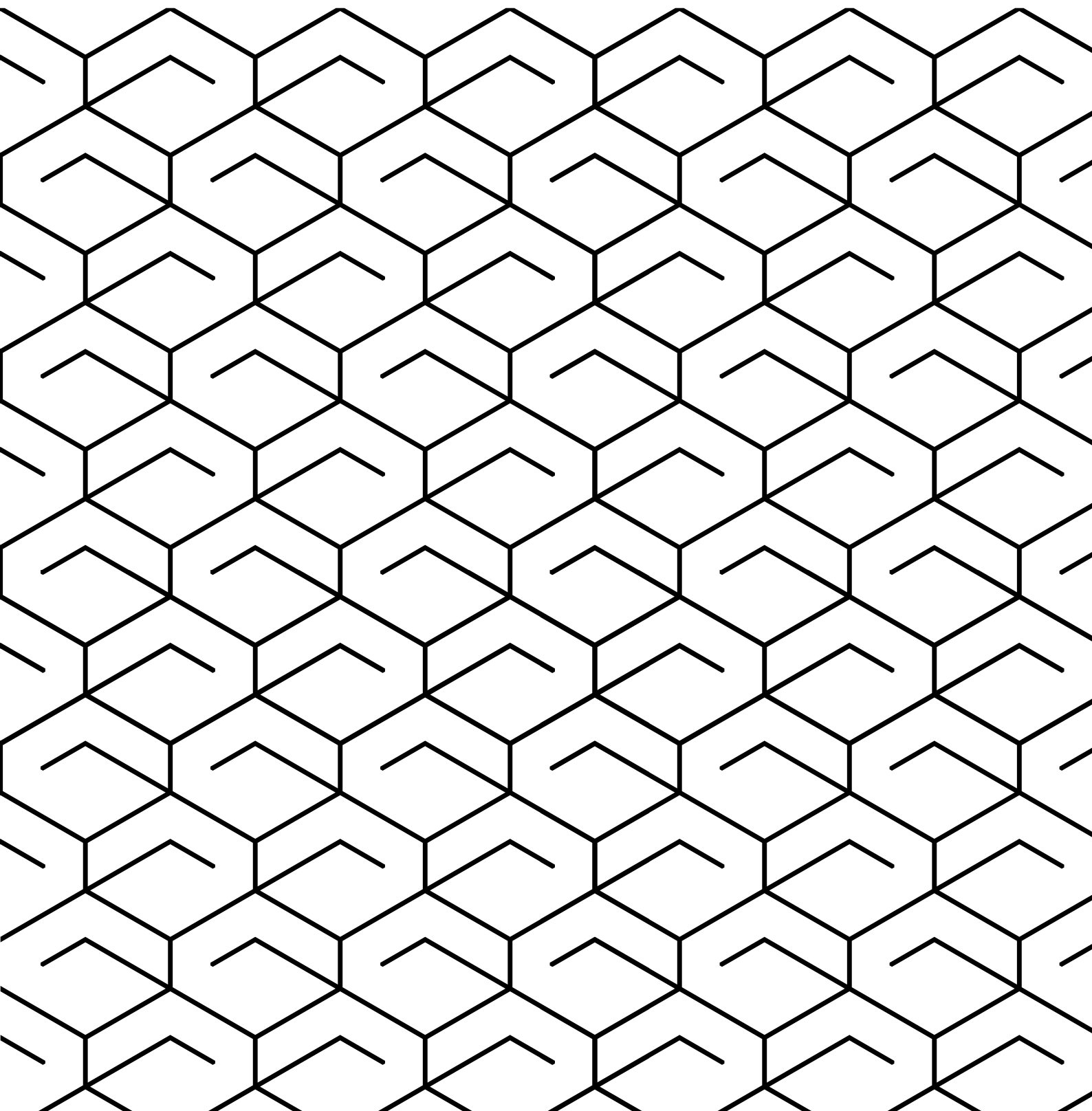


TABLE OF CONTENTS

TOSTEM BRAND	2-3
TOSTEM TOTAL HOUSING SOLUTION	4-5
COLOR PROCESSING	6
PRE-ENGINEERED SYSTEM	7
L-FIT DESIGN	8
QUALITY ASSURANCE	9
TOSTEM AIRFLOW SYSTEM	10-11
GIESTA AIRFLOW	12-13
TOSTEM WINDOW AND DOOR SERIES	14-15
GRANTS SERIES	16-21
ATIS SERIES	22-33
WE SERIES	34-43
INTERIOR SERIES	44-47
ENTRANCE DOOR	48-57
ALUMINUM EXTERIOR	58-64



TOSTEM FRAMING THE BEAUTY OF LIVING

เพราะทอสเต็มเข้าใจในความต้องการของผู้ใช้งานอย่างแท้จริง
เราจึงได้ก้าวขึ้นสู่แบรนด์ชั้นนำสำหรับผลิตภัณฑ์
อาคารที่อยู่อาศัยจากประเทศญี่ปุ่น
โซลูชันครบวงจรของเราถูกออกแบบมาให้
ใช้งานง่ายและสะดวก ซึ่งโซลูชันที่ตอบโจทย์ความต้องการ
ของผู้ใช้งานนี้ ออกแบบโดยใช้ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์
ที่มีมากกว่าครึ่งศตวรรษ พัฒนาเทคโนโลยีและสร้างนวัตกรรม
ที่สามารถตอบสนองความต้องการของผู้ใช้งาน
และสมาชิกในครอบครัวในทุกยุคสมัย



FOLDING DOOR



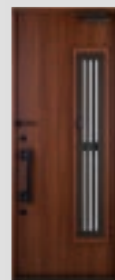
INTERIOR SERIES



AIRFLOW DOOR

ALUMINUM EXTERIOR

GIESTA ENTRANCE DOOR SERIES



TOSTEM TOTAL HOUSING SOLUTION



WINDOWS AND DOORS

ทอสเต็มมุ่งมั่นและทุ่มเทให้กับการพัฒนาผลิตภัณฑ์ การผลิต และการทำการตลาดผลิตภัณฑ์ที่หลากหลาย อาทิเช่น ประตู หน้าต่าง ประตูหน้าบ้านผลิตภัณฑ์ นอกตัวบ้าน กลุ่มผลิตภัณฑ์นี้เองที่จะส่งมอบ “โซลูชันที่ตอบรับกับไลฟ์สไตล์ (Lifestyle Solutions)” ที่ยืดหยุ่น ตอบสนอง การใช้งานร่วมกันและตรงตาม ความต้องการของลูกค้าทุกครั้งที่ใช้งาน

ประตู & หน้าต่าง

ให้หน้าต่างและประตูอะลูมิเนียมของเราอยู่โลกทั้งใบ ให้เล็กลงเพื่อคุณ ด้วยความหลากหลายและคุณภาพ ของผลิตภัณฑ์ที่เรามี ช่วยยืดอายุของการใช้งาน ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น ให้คุณเกิดความพึงพอใจ และมองเห็นทัศนียภาพได้ดีขึ้นอย่างไม่น่าเชื่อ

ประตูหน้าบ้าน

ให้ทุกครั้งที่คุณก้าวเข้าบ้านเต็มไปด้วยความรู้สึก อบอุ่นคลายและมีความสุขที่สุดกับประตูลายไม้ หรือ ประตูโลหะสำเร็จรูปคุณภาพสูงของ GIESTA ด้วย ด้ามจับที่ใช้งานง่าย มาพร้อมระบบป้องกันความ ปลอดภัยสูง ที่ช่วยเพิ่มความสะดวกสบายให้ ครอบครัวของคุณและผู้ที่มาเยือนได้รู้สึกอุ่นใจ ทุกครั้ง

ผลิตภัณฑ์นอกตัวบ้าน

ประตูรั้วสำเร็จรูป เป็นอีกหนึ่งทางเลือกที่ช่วยให้บ้าน ของคุณมีดีไซน์ที่สมบูรณ์แบบลงตัว อีกทั้งยังช่วยเสริม ให้มีภาพลักษณ์ที่โดดเด่นซึ่งมาพร้อมกับระบบ ป้องกันความปลอดภัยที่ครอบครัวคุณต้องการ

Natural White

Natural Silver

Shine Gray

Autumn Brown

Natural Black

COLOR PROCESSING

เผยความแข็งแรง

และความงามที่แท้จริงของอะลูมิเนียม

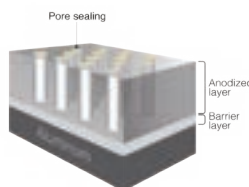
พื้นผิวอะโนไดซ์พร้อมชั้นเคลือบ TEXGUARD เอกลักษณ์ของทอสะเท็ม ช่วยปกป้องพื้นผิวอะลูมิเนียมและเผยให้เห็นความเงางามของอะลูมิเนียม มีให้เลือกหลายสีเหมาะกับทุกดีไซน์ เพื่อให้คุณได้ใช้ผลิตภัณฑ์อย่างยาวนานไร้กังวล

ประโยชน์ TEXGUARD

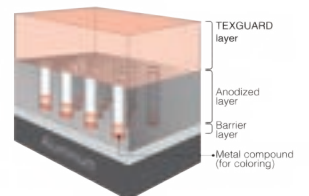
- ป้องกันสีซีดจาง – TEXGUARD ช่วยปกป้องอะลูมิเนียมจากสภาพแวดล้อมรุนแรง คงความเงางามของสีไว้ได้นานกว่า 40 ปี
- เสริมความแข็งแรงให้อะลูมิเนียม – การเคลือบ TEXGUARD จะช่วยให้พื้นผิวอะลูมิเนียมแข็งแรงขึ้น และป้องกันรอยขีดข่วนบนพื้นผิวอะลูมิเนียม
- ทำความสะอาดง่าย – TEXGUARD มีคุณสมบัติป้องกันการสะสมของฝุ่นและสิ่งสกปรก ทำให้การทำความสะอาดพื้นผิวอะลูมิเนียมง่ายกว่าเดิม

CERTIFICATION

JIS H4100 (NO.TH9009), JIS H8602 (NO.TH9010), TIS 218-2520, TIS 284-2530, AAMA 612, ISO 9001: 2015 (NO. TH98/4848), ISO 14001: 2004 (NO. TH60/2399)



Conventional Anodize



TOSTEM TEXGUARD Anodize



PRE-ENGINEERED SYSTEM

ผลิตภัณฑ์จากทอสเท็มถูกพัฒนา ออกแบบ ผลิต และประกอบเสร็จภายใต้การควบคุมคุณภาพอย่างเข้มงวด เฉพาะของทอสเท็ม เรามีฐานการผลิตภายในประเทศไทย ซึ่งดำเนินการผลิตแบบครบวงจร ตั้งแต่การผลิต แม่พิมพ์ และบิลเล็ตอะลูมิเนียม การรีดขึ้นรูปอะลูมิเนียมเส้น การชุบสี การตัดอะลูมิเนียมเส้นและประกอบเป็นประตูหน้าต่าง ติดตั้งอุปกรณ์อย่างครบถ้วนพร้อมใช้งานประโยชน์สูงสุด ของระบบฟรีเอ็นจีเนียของทอสเท็มคือ ทุกโครงการจะได้รับผลิตภัณฑ์ประตู หน้าต่างที่มีมาตรฐานคุณภาพที่สม่ำเสมอ กันทุกชุดทุกโครงการ สามารถสร้างระบบประตูหน้าต่าง คุณภาพสูงได้เหมือนกันด้วยใบควางเพียงหนึ่งอัน เราและระบบของเรามีความมุ่งมั่นที่จะบรรลุความเป็นเลิศในทุกขั้นตอนการผลิต





ภาพจำลองของอุปกรณ์เพื่อสื่อสารสัมพันธ์ ไม่ใช่วัสดุและสีของอุปกรณ์จริง

L-FIT DESIGN

L-Fit (แอลฟิต) มือจับที่ถูกรออกแบบมาให้ “พอดี (Fit)” กับ “การใช้ชีวิต (Living life)” หลักการดีไซน์มือจับสำหรับหน้าต่างและประตู ทั้งภายในและภายนอก ที่ให้ความรู้สึกกลมกลืนเป็นหนึ่งเดียวกับพื้นที่พักอาศัย และสร้างความสะดวกสบายในการใช้งาน



reddot winner 2022



GOOD DESIGN AWARD 2021

BEST 100

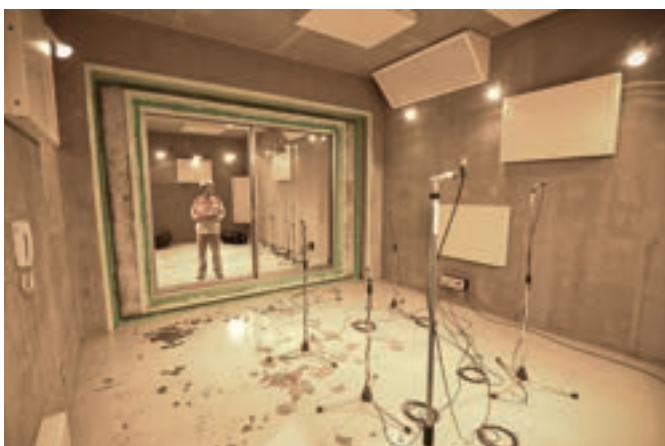


DESIGN
AWARD
2022



QUALITY ASSURANCE

มาตรฐานและคุณภาพคือหัวใจสำคัญของประตูหน้าต่างทอลิเทียม และประเทศญี่ปุ่นก็ขึ้นชื่อเรื่องความเข้มงวดในการควบคุมมาตรฐานด้วยระบบ Quality Assurance (การประกันคุณภาพ) และ Quality Control (การควบคุมคุณภาพ) ให้ได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ในระดับสากล Japanese Industrial Standards (JIS) และ ASTM International



- ✓ ทดสอบการป้องกันการรั่วซึมของน้ำ
- ✓ ทดสอบการป้องกันเสียงรบกวน
- ✓ ทดสอบการรั่วไหลของอากาศ
- ✓ ทดสอบความแข็งแรงของโครงสร้าง
- ✓ ทดสอบความทนทาน
- ✓ ทดสอบคุณสมบัติในการต้านทานการรั่วไหลของอุณหภูมิจากนอกบ้านเข้ามาในบ้าน
- ✓ ทดสอบความทนทานต่อสภาพแวดล้อม (ความร้อนจากแสงอินฟราเรด)
- ✓ ทดสอบความทนทานต่อสภาพแวดล้อม (แสงแดดและรังสียูวี)



TOSTEM AIRFLOW SYSTEM

TOSTEM AIRFLOW System ประกอบไปด้วย GIESTA AIRFLOW ประตูเหล็กกล้าไม้ที่มีช่องหน้าต่างเพื่อเปิดระบายอากาศในตัว AIRFLOW Door ระบายอากาศที่สามารถสไลด์เปิดบานได้หลายระดับ และ AIRFLOW Slot ช่องระบายอากาศพร้อมหน้าฉากเปิดปิดที่ถูกต้องใช้งานอย่างชาญฉลาด ติดตั้งกับหน้าต่างดีไซน์ต่างๆ ของทอสมก็่มได้อย่างกลมกลืน



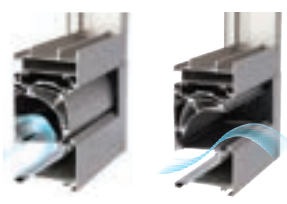
1 GIESTA AIRFLOW



ปิด

เปิด

2 AIRFLOW SLOT
(สามารถติดตั้งได้ใน WE SERIES)



ปิด

เปิด

3 AIRFLOW DOOR



ปิด

เปิด



GIESTA AIRFLOW

A Perfect Solution for Your Own Comfort with Minimal Design
ประตู Giesta AIRFLOW Series ประตูเหล็กลายไม้คุณภาพสูงที่มาพร้อมกับหน้าต่างระบายอากาศแบบฝังในบาน พร้อมมุ้งกันแมลง ความลงตัว ของงานดีไซน์ที่คำนึงถึงความสะดวกสบายในที่อยู่อาศัยเป็นสำคัญ

GIESTA AIRFLOW ช่วยสร้างการไหลเวียนของอากาศภายในได้ตลอดวัน ทำให้บ้านเย็นชื้น ลดความชื้น ระบายกลิ่นที่ไม่พึงประสงค์ สร้างบรรยากาศที่ปลอดโปร่งเหมาะสำหรับการพักผ่อนและเพิ่มความสบายในบ้านอย่างแท้จริง ช่องรับลมช่วยให้ลมเข้าสู่ตัวบ้านได้มาก แต่ปลอดภัยสูงเพราะช่องมีขนาดเล็กพอที่จะป้องกันคนลอดผ่านเข้ามาด้านใน เพิ่มประสิทธิภาพในความปลอดภัยขึ้นอีกระดับด้วยตัวล็อกหน้าต่างแบบ Multi-lock ที่ล็อกและปลดล็อกด้วยก้านโยกจุดเดียว บังคับล็อก 2 จุด Giesta AIRFLOW ผ่านการทดสอบประสิทธิภาพการป้องกันตามมาตรฐานอุตสาหกรรมญี่ปุ่น (JIS) นอกจากนี้ยังใช้งานง่ายและลงตัวกับทุกฟังก์ชัน ในการดีไซน์โดยคำนึงถึงความปลอดภัยสำหรับเด็ก ที่ยืนยันด้วยรางวัล KIDS Design Award ประเทศญี่ปุ่น

สร้างการไหลเวียนอากาศโดยธรรมชาติ



หมดห่วงเรื่องผู้บุกรุก

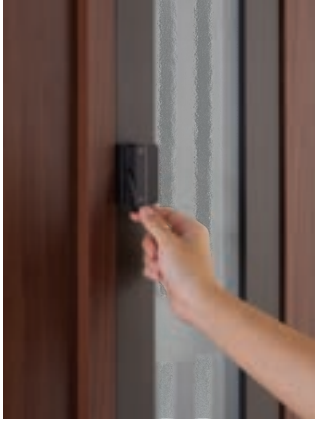


ป้องกันยุงและแมลงรบกวนจากภายนอก

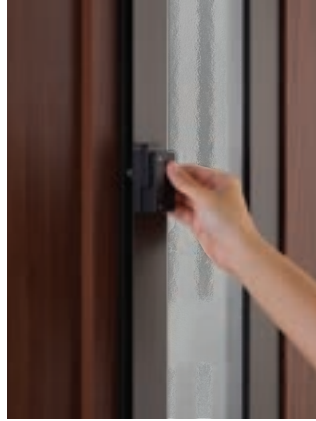


เปิดปิดง่าย

หน้าต่างระบายอากาศแบบเปิดเข้าด้านใน
 ล็อกและปลดล็อกได้ง่ายด้วยก้านโยกล็อกจุดเดียว
 ที่ควบคุมการทำงานของหัวล็อก 2 จุด (multi-lock)
 ควบคุมการสวิงเปิดปิดให้นุ่มลื่น ด้วยบานพับคุณภาพสูง



ปิดก้านโยกขึ้นด้านบน
เพื่อปลดล็อก



จับที่มือจับและดึงเข้า
ด้านในห้องเพื่อเปิด



ทำความสะอาดง่าย

ทำความสะอาดทุกจุดได้ง่ายด้วยตัวคุณเอง
 โดยไม่ต้องถอดชิ้นส่วนใดออก ด้วยการใช้น้ำยาทำความสะอาด
 ล้างพื้นมุ้งจากด้านนอกห้องได้ง่ายดาย
 (เปิดหน้าต่างและประตูให้สนิทก่อนฉีดล้าง)



TOSTEM WINDOW AND DOOR SERIES

Series

GRANTS SERIES



Frame Depth, Height of Sill

GRANTS Frame Depth:
101.6 / 120 / 178 mm
Height of Sill :
50 mm

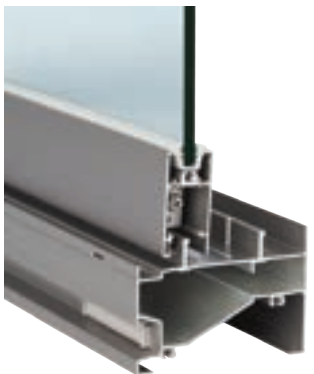
ATIS SERIES



ATIS PLUS Frame depth :
88 / 131.5 mm
Height of sill :
55 mm

ATIS Frame depth :
88 / 131.5 mm
Height of sill :
55 mm

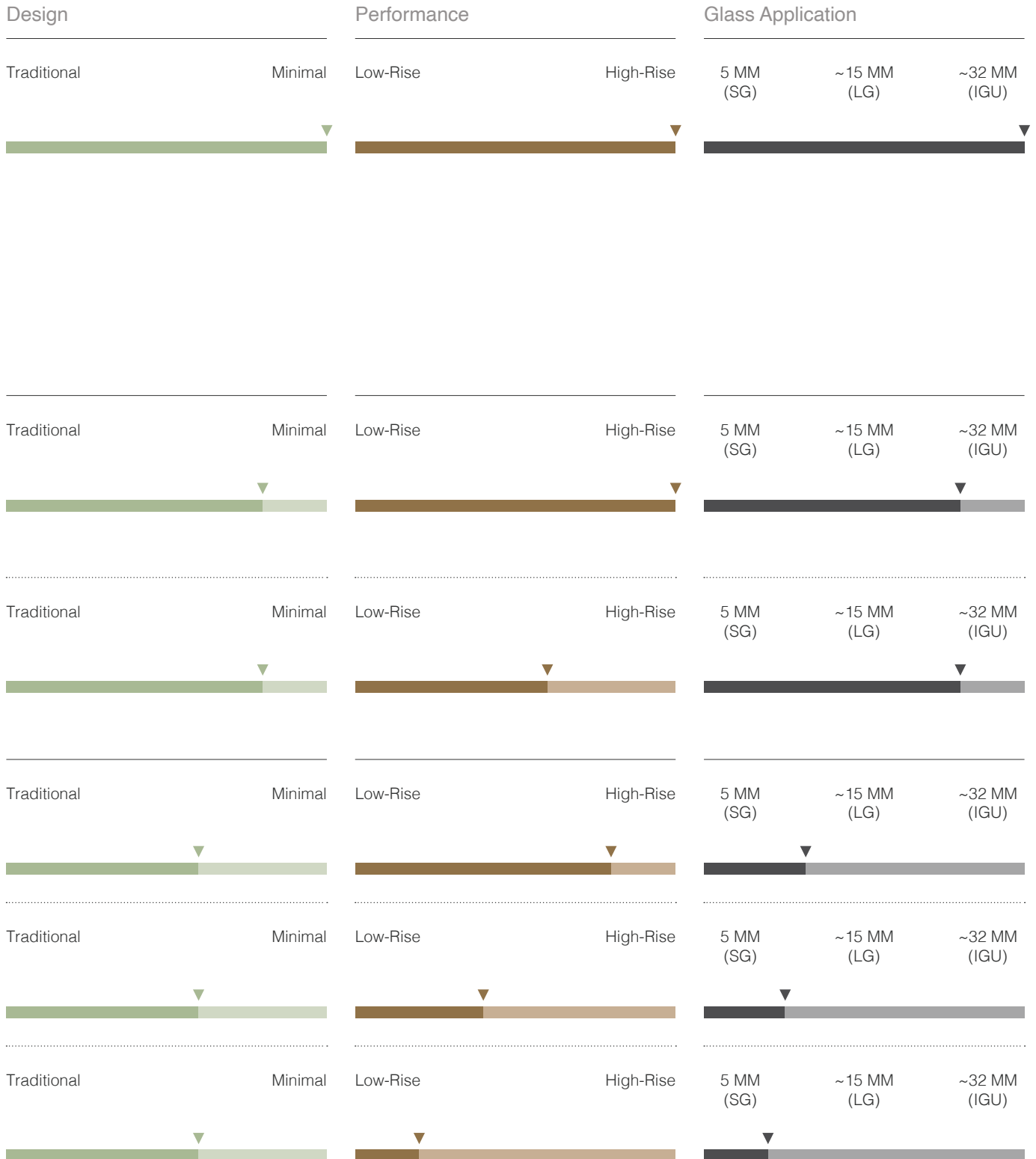
WE SERIES



WE PLUS Frame depth :
72 / 104 mm
Height of sill :
35 mm / 50 mm

WE 70 Frame depth :
72 / 104 mm
Height of sill :
35 mm

WE 40 Frame depth :
41 mm
Height of sill :
35 mm







GRANTS SERIES



GRANTS SERIES

GRANTS พลิตก๊นที่รุ่นเรืองจากทอสเท็ม ยกระดับมาตรฐานของกรอบประตูหน้าต่าง ด้วยนวัตกรรมดีไซน์เพิ่มพื้นที่ของกระจกให้มากขึ้นเพื่อเปิดมุมมองสู่ภายนอกแบบพาโนรามา

SPECIFICATIONS

Frame Depth	101.6 mm 120 mm (2 tracks sliding) 178 mm (3 tracks sliding)
Height of sill	50 mm
Glass Thickness	Up to 31.5 mm

COLOR



Natural
White



Natural
Silver



Shine
Gray



Autumn
Brown



Natural
Black

PERFORMANCES

Wind
Pressure



2000 PA
(ASTM E330)

Water
Tightness



300 PA
(ASTM E331)

Air
Tightness



10.7m³/h·m²
(ASTM E283)

Noise
Insulation*



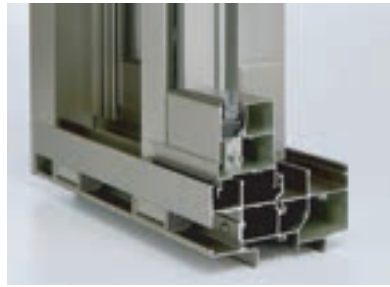
T-1 (25)
(JIS A 1416)

* ระดับประสิทธิภาพตามมาตรฐานอุตสาหกรรมญี่ปุ่น JIS (A4706 และ A4702) ภายใต้การทดสอบในห้องจำลองพียงคอนกรีตตามที่ บริษัทฯ กำหนด
* ทั้งนี้ประสิทธิภาพการป้องกันเสียงขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมหรือองค์ประกอบต่างๆ ในห้องที่แตกต่างกัน สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมกรุณาติดต่อผู้เชี่ยวชาญด้านเสียง

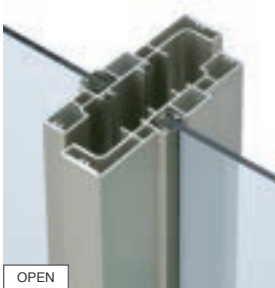
UNIQUE FEATURES



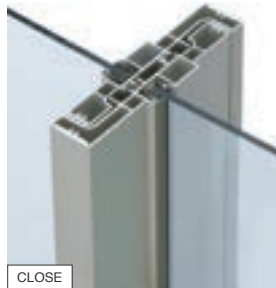
รูปทรงเพรียวบาง
(ช่องระบายน้ำเข้าภายในวงกบ)



ระบบป้องกันน้ำ 2 ชั้น



OPEN



CLOSE

คู่ศูนย์กลางบานเลื่อนซ้อนตัวเข้าหากันแบบสลิม
(บานเลื่อน 4 บาน)

L-FIT DESIGN HANDLES



GRANTS SCREEN SYSTEM

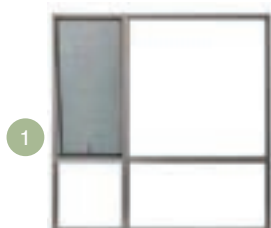
มุ้งจีบสำหรับหน้าต่างบานกระทุ้งและบานเปิด

ไม่ได้ใช้งานมุ้ง



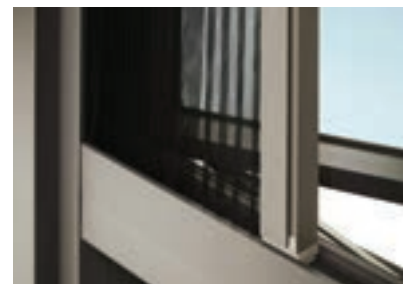
ติดตั้งภายในวงกบ
ของหน้าต่าง

เมื่อเปิดมุ้งใช้งาน



ถอดออกง่าย
เพื่อทำความสะอาด

1



GRANTS

■ WINDOW ■ DOOR ■ OPTION ■ MIX

Available in
SG and IG unit

SLIDING WINDOW (2 panels on 2 tracks)



	Min	Max
Height	600	2500
Width	900	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 or pivot)



	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



	Min	Max
Height	700	2000
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)

* ขนาดตารางเป็นค่าบ่อยที่สุด (Min) และมากที่สุด (Max) สำหรับการผลิตสินค้าแต่ละแบบ เพื่อรักษาคุณภาพและประสิทธิภาพที่ดีในการใช้งาน โปรดศึกษาข้อมูลรายละเอียดจากตัวแทนจำหน่ายหรือฝ่ายขาย



GRANTS PROJECT REFERENCE

PRIVATE HOUSE, KHON KAEN
GRANTS / Autumn Brown



UNIT WINDOWS

Bottom Windows	Top Windows			
	single awning	single casement	single fix	sliding
single awning			●	
single casement			●	
swing door			●	
single fix	●	●	●	●
double fix				●







ATIS SERIES



ATIS PLUS

ATIS PLUS ประตูและหน้าต่างสำหรับอาคารสูง ผ่านการออกแบบและการทดสอบประสิทธิภาพตามมาตรฐาน ASTM และมาตรฐานคุณภาพที่เข้มงวดของทอสเท็ม

SPECIFICATIONS

Frame Depth	88 mm 131.5 mm (3 tracks sliding)
Height of sill	55 mm
Glass Thickness	Up to 22 mm (24 and 26 mm for fixed window)

COLOR



Natural
White



Natural
Silver



Shine
Gray



Autumn
Brown



Natural
Black

PERFORMANCES

Wind
Pressure



2000 PA
(ASTM E330)

Water
Tightness



300 PA
(ASTM E331)

Air
Tightness



10.7m³/h·m²
(ASTM E283)

Noise
Insulation^{*1}



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

1* ระดับประสิทธิภาพตามมาตรฐานอุตสาหกรรมญี่ปุ่น JIS (A4706 และ A4702) ภายใต้การทดสอบในห้องจำลองพนักงนกรีดตามที บริษัทฯ กำหนด

* ทั้งนี้ประสิทธิภาพการป้องกันเสียงขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมหรือองค์ประกอบต่างๆ ในห้องที่แตกต่างกัน สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อผู้เชี่ยวชาญด้านเสียง

2* ได้เฉพาะหน้าต่างและกระจกบางประเภทเท่านั้น



ATIS

มีดีไซน์ที่สวยงามโดดเด่นควบคู่กับนวัตกรรมและเทคโนโลยีครบครันที่ “สร้างไว้ภายใน” ผลิตภัณฑ์ ATIS ทั้งหมด ออกแบบภายใต้คอนเซ็ปต์อันเรียบง่ายเพื่อผสานพื้นที่อยู่อาศัยภายในกับธรรมชาติภายนอกโดยไม่ลดทอนประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์

SPECIFICATIONS

Frame Depth	88 mm 131.5 mm (3 tracks sliding)
Height of sill	55 mm
Glass Thickness	Up to 22 mm (24 and 26 mm for fixed window)

COLOR



Natural
White



Natural
Silver



Shine
Gray



Autumn
Brown



Natural
Black

PERFORMANCES

Wind
Pressure



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

Water
Tightness



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

Air
Tightness



A-4 (2)
(JIS A 1516)

Noise
Insulation¹



T-1 (25), T-2 (30)²
(JIS A 1416)

1* ระดับประสิทธิภาพตามมาตรฐานอุตสาหกรรมญี่ปุ่น JIS (A4706 และ A4702) ภายใต้การทดสอบในห้องจำลองผนังคอนกรีตตามที่ บริษัทฯ กำหนด

* ทั้งนี้ประสิทธิภาพการป้องกันเสียงขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมหรือองค์ประกอบต่างๆ ในห้องที่แตกต่างกัน สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อผู้เชี่ยวชาญด้านเสียง

2* ได้เฉพาะหน้าต่างและกระจกบางประเภทเท่านั้น



ATIS UNIQUE FEATURES

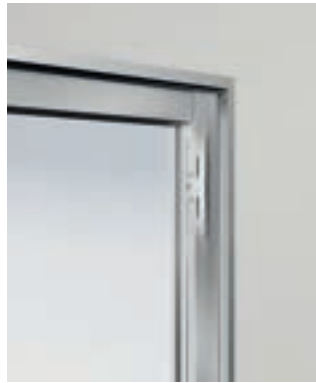
รูปทรงเพรียวบาง

ดีไซน์ไร้รอยต่อที่มาพร้อมกับอุปกรณ์อันสวยงาม
เส้นกรอบ พื้นผิวกรอบประตูหน้าต่าง และการ
ใช้งานทำงานร่วมกันอย่างนุ่มนวล ดูดีทั้ง
รูปลักษณ์และการใช้งานจริง

ติดตั้งอุปกรณ์แบบซ่อนไว้ในวงกบ



ลิ้อก



บานพับ



BALANCER
*สำหรับในซีรีส์ ATIS เท่านั้น

แกนต่อแบบสลิม



หน้ากว้างขนาด 40 มม.

อุปกรณ์มือจับรุ่น L-FIT



มือจับแบบก้านหมุนพับเก็บ
*สำหรับในซีรีส์ ATIS เท่านั้น



มือจับแบบก้านโยก



มือจับแบบก้านโยก



ตัวลิ้อกแบบก้านโยก

เทคโนโลยีมุงกันแมลงใหม่



*สำหรับในซีรีส์ ATIS เท่านั้น

มุงกันแมลงสองหน



เส้นตาข่ายที่นำมาผลิตมุงมีขนาดเล็กกว่าเส้นในลอนแบบทั่วไปถึง 40% จึงมอบวิวที่ชัดเจนกว่าถึง 20%



ช่องตาข่ายเล็กลงกว่าเดิม 20% เพื่อป้องกันแมลงขนาดเล็กเข้าภายในตัวบ้าน



แม้ช่องตาข่ายจะเล็ก แต่ลมสามารถผ่านเข้ามาภายในที่อยู่อาศัยได้มากกว่าบานมุงแบบทั่วไป โดยไม่นำแมลงหรือสัตว์ขนาดเล็กเข้ามาด้วย

บานกระทุ้ง/บานเปิด



มือจับรุ่น L-FIT



ลิ้มิตอาร์ม บังคับองศาการเปิด เพื่อความปลอดภัย (อุปกรณ์เสริม)



หน้าต่างบานเปิด (มือจับแบบก้านโยก)



หน้าต่างบานเปิด (มือจับแบบก้านหมุนพับเก็บ)



บานมู่่งแบบสมาร์ท



มือจับรุ่น L-FIT



หน้าต่างบานกระทุ้งทรงกว้างแบบโซ่บังคับ

ออกแบบมาเป็นพิเศษสำหรับติดตั้งในบริเวณที่ต้องการการบังสายตา แต่ยังคงระบายอากาศได้ตลอดทั้งวัน สามารถบังคับการเปิดปิดหน้าต่างได้โดยไม่ต้องเอื้อมมือ เพื่อใช้ประโยชน์พื้นที่อยู่อาศัยได้ทุกตารางนิ้ว

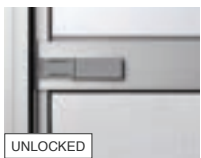


วิดีโอสาริตวิธีการ ใช้บานกระทุ้ง/บานเปิด

บานยก



LOCKED



UNLOCKED

ชุดลิ้อก



ตัวหยุดนิรภัย



ระบบผ่อนแรง ที่ซ่อนอยู่ภายในบาน



บานยก บานมู่่งติดตั้งด้านนอก



วิดีโอสาริต วิธีการใช้บานยก



ปิด



เอียงบานเข้า ด้านในห้อง



เปิดบาน

ประตู/หน้าต่างบานเลื่อน



กรอบบานแบบมีครีบริมมือจับในตัว



ลิMITอาร์ม
(อุปกรณ์เสริม)

ฝาครอบรางแบบเรียบ (อุปกรณ์เสริม)



ปลอดภัยสำหรับทุกคน
ในครอบครัว



ถอดออกได้



ชนิดรางนอก
(บานเลื่อนรางนอกอยู่กับที่)



ชนิดรางใน
(บานเลื่อนรางในอยู่กับที่)

ประตูบานเปิด



แขนค้ำติดตั้งซ่อนในวงกบ



บานพับติดตั้งซ่อนในวงกบ



มือจับรุ่น L-FIT
พร้อมชุดกุญแจ

ATIS



ประตูบานเปิดคู่ พร้อมมุมมองที่กว้างขึ้น
(ผลิตภัณฑ์แนะนำสำหรับอาคารแนวราบ)

ATIS PLUS

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

SLIDING WINDOW (2 panels on 2 tracks)



	Min	Max
Height	400	1600
Width	600	2600

SLIDING WINDOW (4 panels on 2 tracks)



	Min	Max
Height	400	1600
Width	1180	6000

AWNING WINDOW (Single Lock)



	Min	Max
Height	500	1800
Width	350	1200

AWNING OPERATOR WINDOW



	Min	Max
Height	500	1800
Width	350	1200

■ WINDOW ■ DOOR ■ OPTION ■ MIX

Available in SG and IG unit

AWNING SLIT WINDOW



	Min	Max
Height	350	500
Width	450	1600

CASEMENT OPERATOR WINDOW



	Min	Max
Height	500	1800
Width	350	800

CORNER FIXED WINDOW



	Min	Max
Height	300	3000
Width	350	2500

TILT & SLIDE



	Min	Max
Height	800	1600
Width	450	800

SLIDING DOOR (2 panels on 2 tracks)



	Min	Max
Height	400	3000
Width	600	3000

SLIDING DOOR (3 panels on 3 tracks)



	Min	Max
Height	1601	3000
Width	1335	4500

OUT-SWING DOOR (Single)



	Min	Max
Height	1000	3000
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)
- 90° mullion (only for outward corner)

CASEMENT WINDOW (Single Lock)



	Min	Max
Height	500	1800
Width	350	800

FIXED WINDOW



	Min	Max
Height	300	3000
Width	300	4500

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 (4 panels on 2 tracks)



	Min	Max
Height	1601	3000
Width	1780	6000

SLIDING DOOR (6 panels on 3 tracks)



	Min	Max
Height	1601	3000
Width	2670	6000

OUT-SWING DOOR (Double)



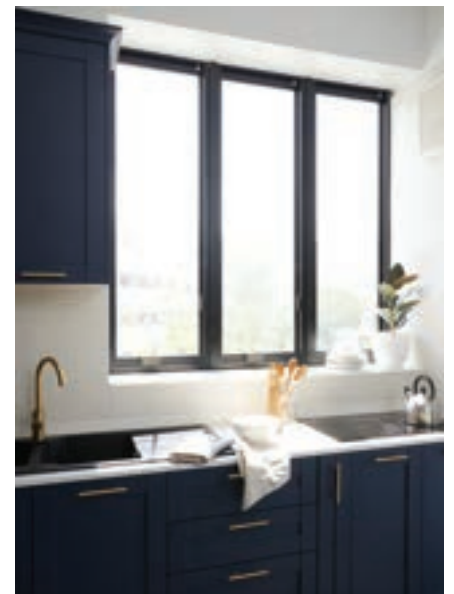
	Min	Max
Height	1200	3000
Width	1000	2000

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



**ATIS PROJECT
REFERENCE**

**A&B HOUSE, BANGKOK
ATIS / Natural Black**



A&B HOUSE, BANGKOK
ATIS / Natural Black





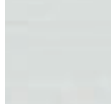
WE SERIES

WE SERIES

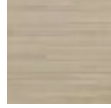
COLOR



Natural
White



Natural
Silver



Shine
Gray



Autumn
Brown



Natural
Black



WE PLUS

ผ่านการออกแบบและการทดสอบประสิทธิภาพตามมาตรฐาน ASTM และมาตรฐานที่เข้มงวดของทอส์เท็ม มีให้เลือกหลายดีไซน์ ทำความสูงได้ถึง 3 เมตร สามารถตอบโจทย์ความต้องการที่หลากหลายของการออกแบบอาคารสูง

SPECIFICATIONS

Frame Depth	72 mm 104 mm (3 tracks sliding)
Height of sill	35 mm 50 mm (all sliding)
Glass Thickness	5, 6, 8 (Panel: Single glass groove 11mm) 8-13.52 (Panel: Laminated glass groove 17mm)

PERFORMANCES

Wind Pressure	Water Tightness	Air Tightness	Noise Insulation*
1600 PA (ASTM E330)	240 PA (ASTM E331)	10.7m ³ /h·m ² (ASTM E283)	T-1 (25) (JIS A 1416)

* ระดับประสิทธิภาพตามมาตรฐานอุตสาหกรรมญี่ปุ่น JIS (A4706 และ A4702) ภายใต้การทดสอบในห้องจำลองพ่นคนกรีดตามที่ บริษัทฯ กำหนด

* ทั้งนี้ประสิทธิภาพการป้องกันเสียงขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมหรือองค์ประกอบต่างๆ ในห้องที่แตกต่างกัน สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมกรุณาติดต่อผู้เชี่ยวชาญด้านเสียง



WE 70

ซีรีส์ที่ถ่ายถอดคุณภาพระดับสูงจากทอสีเท็มให้แต่ละวันของชีวิต ออกแบบให้คงคุณภาพตามมาตรฐานที่เข้มงวด ในระดับราคาที่ ย่อมเยาที่ทุกคนสามารถเข้าถึงได้

SPECIFICATIONS

Frame Depth	72 mm 104 mm (3 tracks sliding)
Height of sill	35 mm
Glass Thickness	5, 6, 8 mm

PERFORMANCES

Wind Pressure



S-1 (800PA)
(JIS A 1515)

Water Tightness



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

Air Tightness



A-3 (10)
(JIS A 1516)

Noise Insulation*



T-1 (25)
(JIS A 1416)



WE 40

ซีรีส์ที่ยังคงออกแบบให้คงคุณภาพตามมาตรฐานที่เข้มงวด และคุณภาพสูงจากทอสีเท็ม ในระดับราคาที่ย่อมเยา ที่ทุกคนสามารถเข้าถึงได้

SPECIFICATIONS

Frame Depth	41 mm
Height of sill	35 mm
Glass Thickness	5, 6 mm

PERFORMANCES

Wind Pressure



(500PA)
(JIS A 1515)

Water Tightness



W-1 (100PA)
(JIS A 1517)

Air Tightness



A-3 (10)
(JIS A 1516)

Noise Insulation*



N/A
(JIS A 1416)

* ระดับประสิทธิภาพตามมาตรฐานอุตสาหกรรมญี่ปุ่น JIS (A4706 และ A4702) ภายใต้การทดสอบในห้องจำลองพ่นจรวดตามที่ บริษัทฯ กำหนด

* ทั้งนี้ประสิทธิภาพการป้องกันเสียงขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมหรือองค์ประกอบต่างๆ ในห้องที่แตกต่างกัน สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมกรุณาติดต่อผู้เชี่ยวชาญด้านเสียง

UNIQUE FEATURES



โปรไฟล์รอล่าง
แบบมีระบบป้องกันน้ำรั่ว
พร้อมวาวส์ระบายน้ำ



ตัวล็อกบานเลื่อนแบบก้านโยกพร้อมกลไก
ป้องกันการล็อกไม่สนิท



บานมุงแบบเลื่อนติดตั้งด้านในห้อง

AIRFLOW SLOT

ช่องระบายอากาศสำหรับติดตั้งเข้ากับประตูและหน้าต่างในรุ่น WE 70 และ WE Plus เพื่อการเปิดรับอากาศเย็นสบายตลอดวัน

Size (mm)

Height 112

Width Min 350 / Max 1500*

*น้ำหนักหน้าต่างที่ติดตั้งเหนือสล็อตไม่เกิน 25 kg.



เปิด-ปิด ราบรื่น
ด้วยลูกกลิ้งถ่ายน้ำหนัก



ป้องกันอากาศครว้ซึม
มาตรฐาน JIS คลาส 3 เมื่อปิด



มุงกันแมลง
แบบถอดทำความสะอาดได้

FOLDING DOOR



PRIVATE HOUSE,
KHON KAEN
WE / Autumn Brown

UNIQUE FEATURES



รางมีระบบระบายน้ำป้องกัน
น้ำฝนรั่วเข้าภายใน



มีระบบแบบเรียบให้เลือกใช้
สะดวกและปลอดภัยสำหรับเด็กเล็ก ผู้สูงอายุ
และผู้ใช้รถเข็น



สามารถดีไซน์ เสรี่ยมยาง
ป้องกันอุบัติเหตุจากการ
ถูกประตูหนีบ



โปรไฟล์ออกแบบโดยเฉพาะ
ไม่มีบานพับเกาะกะสายตา

PRODUCT VARIETY (Inside view)

Panels	One way	Both ways	Center
4 Panels			
6 Panels			
8 Panels			
12 Panels			
16 Panels			

WE PLUS

■ WINDOW ■ DOOR ■ OPTION ■ MIX

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

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

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

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

■ WINDOW ■ DOOR ■ OPTION ■ MIX

SLIDING DOOR (6 panels on 3 tracks)



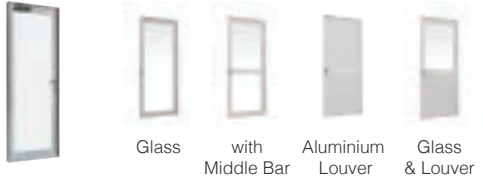
	Min	Max
Height	1601	2400
Width	3780	6000

AIRFLOW DOOR



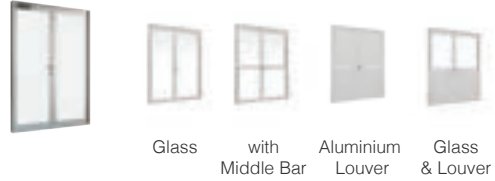
	Min	Max
Height	1700	2400
Width	500	1000

OUT-SWING DOOR (Single)



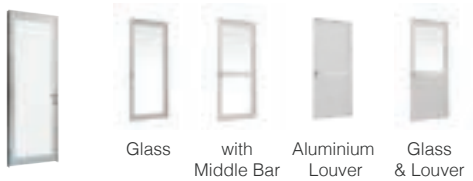
	Min	Max
Height	1000	2400
Width	500	1000

OUT-SWING DOOR (Double)



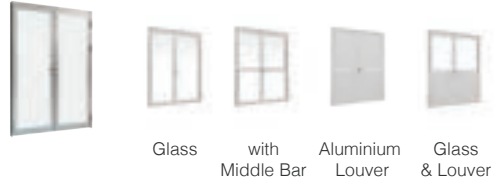
	Min	Max
Height	1000	2400
Width	1000	2000

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)

* ขนาดตารางเป็นค่าข้อยก (Min) และมากที่สุด (Max) สำหรับการผลิตสินค้าเฉพาะแบบ เพื่อรักษาคุณภาพและประสิทธิภาพดีในการใช้งาน โปรดศึกษาข้อมูลละเอียดจากตัวแทนจำหน่ายหรือฝ่ายขาย

UNIT WINDOWS

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





INTERIOR SERIES



บานแขวนรางบนมีเสาข้าง 1 บาน 1 ราง

INTERIOR SERIES

อินทรีซีรีส์ ประตูภายในสไลด์รีบบรรุ ทนทาน ใช้กันพื้นที่ให้เป็นสัดส่วน มีให้เลือกใช้ทั้งแบบบานแขวนไร้รางพื้นบานเลื่อนมีรางพื้น และบานเปิดกรอบบานอะลูมิเนียมดีไซน์แบบบางเน้นความโมเดิร์นให้กับทุกพื้นที่

SPECIFICATIONS

		Hanging Door	Sliding Door
Frame Depth	1 track	Top 47.2 mm Jamb 49.1 mm	72 mm (2 tracks)
	2 tracks	Top 88.5 mm Jamb 90.4 mm	104 mm (3 tracks)
Height of sill		No sill	20 mm
Glass Thickness		5, 6, 8 mm	5, 6, 8 mm

COLOR



Natural
White



Natural
Silver



Shine
Gray



Autumn
Brown



Natural
Black

FEATURES



น้ำหนักเบาใช้งานง่าย



ปลอดภัย

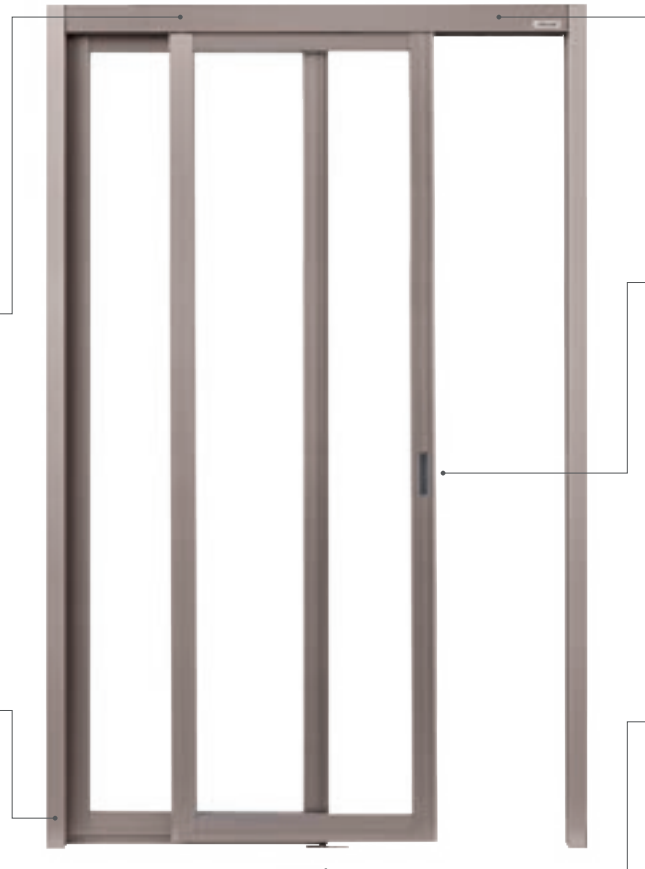
UNIQUE FEATURES (Hanging door)



เลื่อนบานด้วยชุดล้อแขวน แข็งแรงทนทาน



ไม่มีรางที่พื้น จึงเดินผ่านได้ อย่างสะดวกสบาย



อุปกรณ์เสริมซอฟต์แวร์โคลส ช่วยการปิดบานอย่างนุ่มนวล



มือจับมาตรฐาน ไม่ติดกุญแจ
- ติดตั้งแบบฝัง ทั้งด้านนอกและใน
- มี 3 สี จับคู่สีตาม มาตรฐานกับสี กรอบอะลูมิเนียม



มือจับติดกุญแจ ชนิดสั่งพิเศษ
- ด้านในเป็นแป้นกด ด้านนอกเป็นกุญแจ
- สอดตามรายละเอียด กับตัวแทนจำหน่าย



อุปกรณ์ป้องกันบานล้น ขณะเลื่อน

ON-WALL HANGING DOOR (2 panels on 1 track)



	Min	Max
Height	1500	3000
Width	1000	2400

ON-WALL HANGING DOOR (1 panel on 1 track)



	Min	Max
Height	1500	3000
Width	500	1200

HANGING DOOR (2 panels on 2 tracks)



	Min	Max
Height	1500	3000
Width	1000	2400

IN-WALL HANGING DOOR (1 panel on 1 track)



	Min	Max
Height	1500	3000
Width	500	1200

PARTITION DOOR (2 panels on 2 tracks)



	Min	Max
Height	1601	3020
Width	1000	3500

PARTITION DOOR (3 panels on 3 tracks)



	Min	Max
Height	1601	3020
Width	1800	4500

PARTITION DOOR (4 panels on 2 tracks)



	Min	Max
Height	1601	3020
Width	1800	5500

PARTITION DOOR (6 panels on 3 tracks)



	Min	Max
Height	1601	3020
Width	3780	6000

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





ENTRANCE DOOR



GIESTA SERIES

ประตูเหล็กลายไม้คุณภาพสูง ติดตั้งระบบมือจับที่ใช้งานง่าย
พร้อมระบบล็อกนิรภัยที่แม่นยำ ให้ความสะดวกสบาย
แก่ทุกสมาชิกในครอบครัวและผู้มาเยี่ยมเยือน



SPECIFICATIONS

Frame Depth	101.6 mm
Height of sill	Out-Swing 50 mm
	In-Swing Outside 30 / Inside 14 mm
Door Frame	Top And Side Frame <ul style="list-style-type: none"> • Wood pattern type: Wood pattern resin sheet, wrapping on Aluminum profile with synthetic rubber • Painted type Anodized Aluminum profile
	Sill Anodized Aluminum profile
Door Panel	External Sheet <ul style="list-style-type: none"> • Wood pattern type: (External) Resin laminated sheet / (Internal) Anti-rust epoxy coating • Polystyrene (EPS Foam)
	Insulating glass thickness 23 mm (Cleared 3 + Air gap 16 + Patterned glass 4)



PERFORMANCES

Wind Pressure	Water Tightness	Air Tightness	Noise Insulation*
S-2 (1200PA) (JIS A 1515)	W-2 (150PA) (JIS A 1517)	A-4 (2) (JIS A 1516)	N/A (JIS A 1416)

SIMPLE AND MINIMALISTIC



P01



P02



P03



Turin Pine



Crea Mocha



Crea Rusk



Teak



Polish Silver



Silky White



Autumn Brown

	WOOD PATTERN	In-Swing (no sill)	In-Swing	Out-Swing
Single				
With Sidelight	 Width of sidelight [SW] 1034 < W 1248 : SW = 304 1249 < W 1438 : SW = 346			
Double				
Single				
With Sidelight	 Width of sidelight [SW] 1034 < W 1248 : SW = 304 1249 < W 1438 : SW = 346			
Double				

*A, B, C indicates price changing points. (A<B<C)

GLASS WITH STYLE



G01



G02



G03



G04



Turin Pine

Crea Mocha



Crea Rusk

Teak

*Dimension indicated in () are the minimum dimension for G01 design

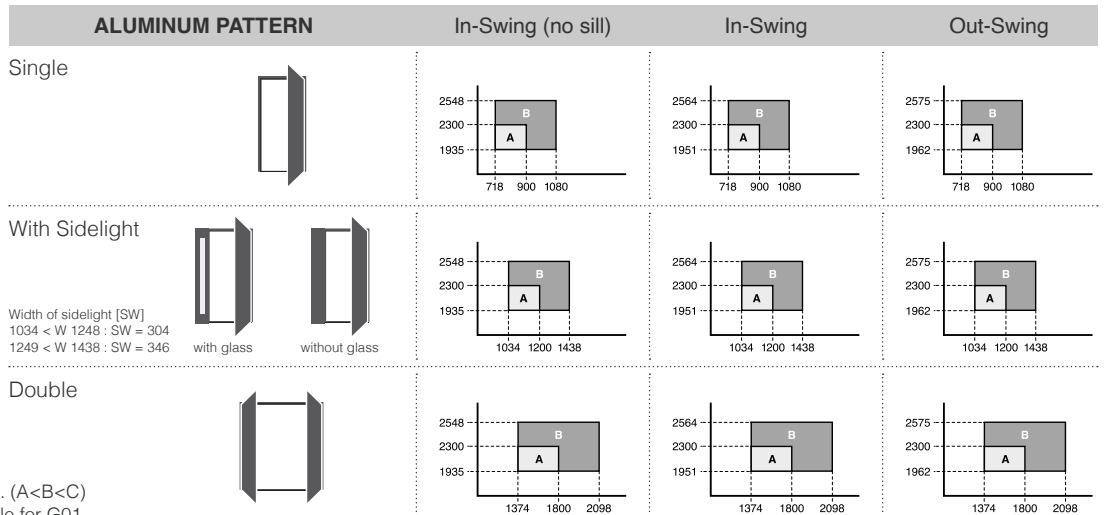
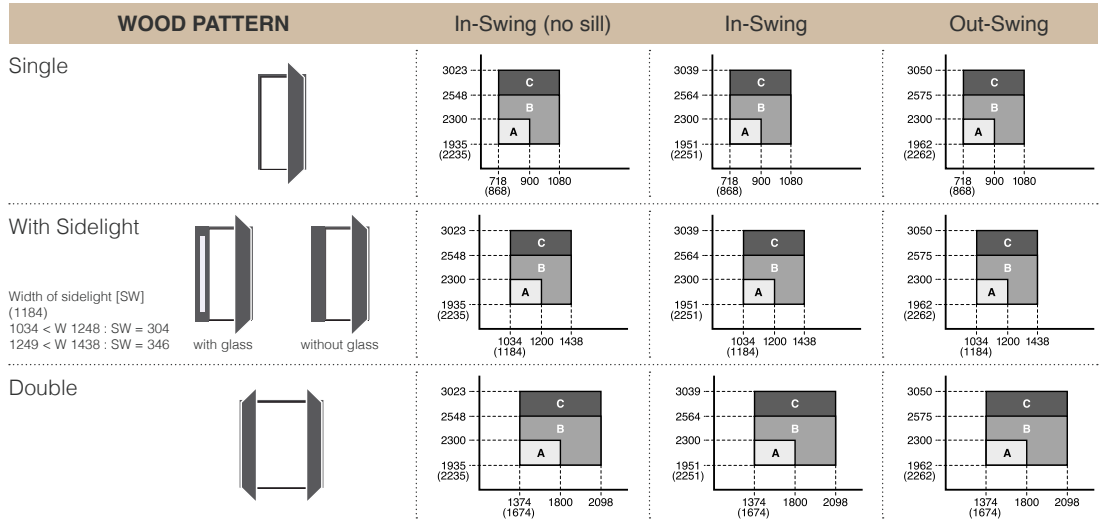


Polish Silver

Silky White



Autumn Brown



* A, B, C indicates price changing points. (A<B<C)
 ** Aluminum pattern not available for G01

MODERN BUT TRADITIONAL



D01



D02



D03



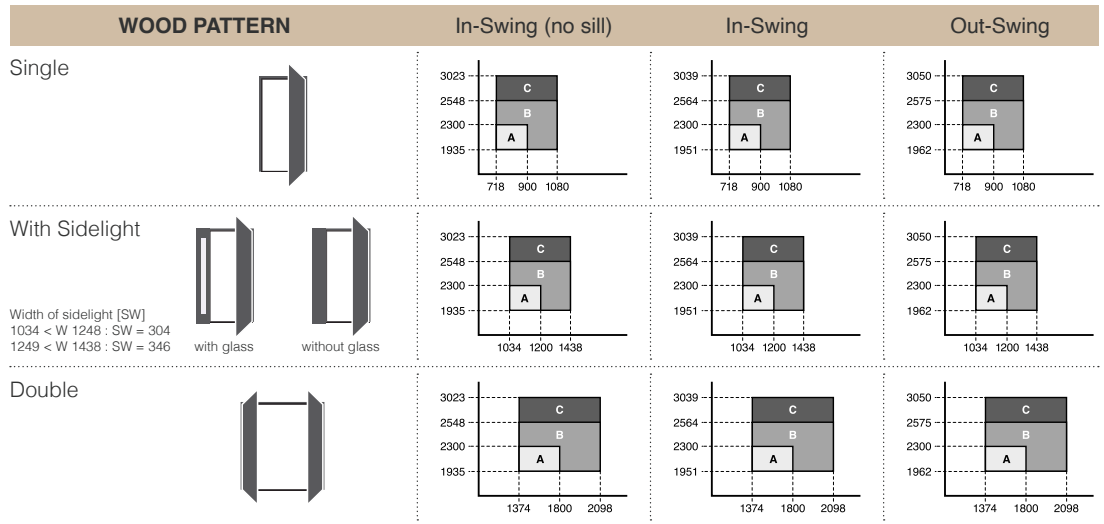
Turin
Pine

Crea
Mocha



Crea
Rusk

Teak



*A, B, C indicates price changing points. (A<B<C)

COMFORT WITH MINIMAL DESIGN



A01



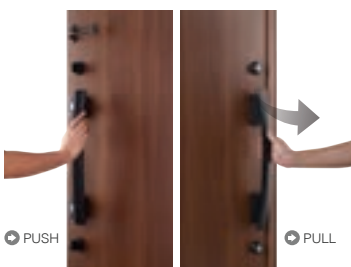
WOOD PATTERN	In-Swing (no sill)	In-Swing	Out-Swing
Single	 	 	
With Sidelight	<p>Width of sidelight [SW] 1034 < W 1248 : SW = 304 1249 < W 1438 : SW = 346</p> 		
Double	 N/A	N/A	N/A

*A, B, C indicates price changing points. (A<B<C)



ดีไซน์ G03 มือจับดัดจอตอล WS200
GIESTA / Crea Mocha

UNIQUE FEATURES



มือจับแบบบาร์ PUSH-PULL
หลังจากปลดล็อก เพียงกด
หรือดึงเบาๆ เพื่อเปิดประตู



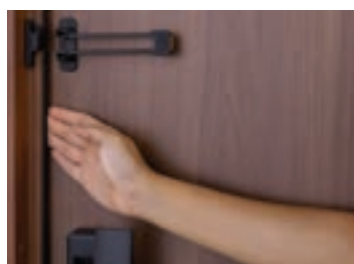
ติดตั้งล็อก 2 จุด
ควบคุมกลอนแบบขอเกี่ยว 3 จุด



ปลดปลายลูกบิดด้านในบ้านออก
เพื่อป้องกันกรณีถูกรบกวนและล้วงมือ
เข้ามาเพื่อปลดล็อกประตู



ดอกกุญแจ Reversible
กลับด้านบน-ล่างได้เพื่อไขกุญแจ
ได้สะดวกแม้เวลาเร่งรีบ



กรวยทรงรอบตัววงกบเพื่อป้องกันน้ำ
และช่วยป้องกันอุบัติเหตุรุนแรง
จากประตูหนีบ



ภายในบานประตูเสริมฉนวนอัดแน่น
เพื่อป้องกันความร้อนและเสียงรบกวน
จากภายนอก

HANDLES

*Handle A and F
Handle will be inside out.

TYPE A



Outside Inside

.....


 

Blast Silver Silky Matte Black

.....



Apply for Out-Swing door only

TYPE F



Outside Inside

.....

Blast Silver Silky Matte Black

.....

Apply for Out-Swing door only

TYPE V



Outside Inside

.....


 

Silver Black

.....



Apply for In-Swing door only

TYPE K



Outside & Inside

.....

Satin Gold Silky Matte Black

.....

Apply for both Out-Swing and In-Swing door

TYPE L



Outside & Inside

.....


 

Blast Silver Silky Matte Black

.....



Apply for both Out-Swing and In-Swing door

DIGITAL LOCK



Outside Inside

.....

Silver Black

.....

Apply for both Out-Swing and In-Swing door

DIGITAL LOCK



Outside Inside

.....


Silver Black

.....

Apply for Out-Swing door only




ACCESSORIES

OUT-SWING DOOR



DOOR CLOSER


.....

Autumn Brown Shine Gray Natural White




.....

Aluminum



DOOR GUARD

.....

Blast Silver Satin Gold Silky Matte Black

.....

Aluminum



CYLINDER LOCK & KEY

CYLINDER LOCK Thumbturn Cylinder
Construction Keys: 3
Owner Keys: 5



Outside Inside

.....

Blast Silver Satin Gold Silky Matte Black

.....

Steel with resin coating

IN-SWING DOOR



DOOR CLOSER

.....

Autumn Brown Shine Gray

.....

Aluminum



DOOR GUARD

.....



Silver

.....

Aluminum
*Apply for In-Swing door single type only





ALUMINUM EXTERIOR



FENCE & GATE EXTERIOR

รั้วและประตูรั้วจากทอสเท็ม คือทางเลือกที่เหมาะสมสำหรับบ้านของคุณด้วยดีไซน์ที่จะช่วยให้บ้านสวยขึ้น อีกทั้งเพิ่มมูลค่าโดยรวมให้กับบ้าน พร้อมมอบความปลอดภัยที่ครอบครัวของคุณต้องการ

FEATURES



น้ำหนักเบา



ผ่านการทดสอบรับแรงกระแทก



เลื่อนเปิด-ปิดเบาแรง



ดูแลรักษาง่าย



ทนต่อการเกิดสนิมได้ดี

COLOR

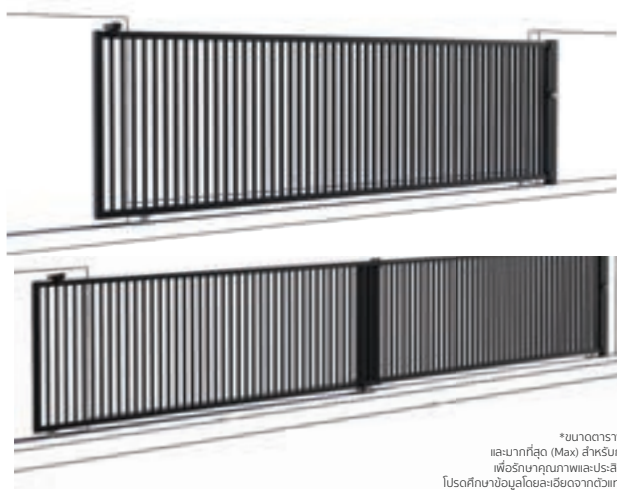


LATTICE PATTERN

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	Min	Max
Width (Opening width)	2,100 mm	5,600 mm
Height (Product height)	1,200 mm	2,000 mm
DOUBLE SLIDING GATE	Min	Max
Width (Opening width)	5,000 mm	8,000 mm
Height (Product height)	1,200 mm	1,600 mm

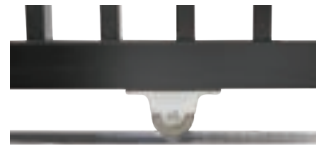


*ขนาดตารางเป็นค่าป้อยที่สุด (Min) และมากที่สุด (Max) สำหรับการผลิตสินค้าแต่ละแบบ เพื่อรักษาคุณภาพและประสิทธิภาพที่ดีในการทำงาน โปรดศึกษาข้อมูลโดยละเอียดจากตัวแทนจำหน่ายหรือฝ่ายขาย

UNIQUE FEATURES



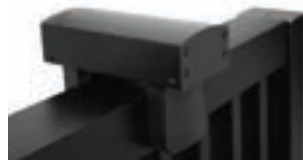
ซี่รั้วทรงสี่เหลี่ยมมีความแข็งแรง ไม่ก่องอและกนกาน



ลูกล้อและรางสแตนเลสสตีล ที่มีความทนทานและให้การเคลื่อนที่ลื่น ที่ไม่มีสะดุดและเบาแรง



สตั๊ปเปอร์หยุดการเลื่อนของบาน ป้องกันบานหลุดจากรางเวลาปิด



ตัวประกอบบานสำหรับบังคับให้ตั้งตรง และป้องกันอุบัติเหตุบานล้ม



ตัวประกอบบานสำหรับบังคับบานให้ตั้งตรงและป้องกันอุบัติเหตุบานล้ม (สำหรับแบบบานเลื่อนคู่)



FOLDING GATE

4 PANELS FOLDING GATE	Min	Max
Width (Opening width)	3,000 mm	4,900 mm
Height (Product height)	1,200 mm	1,600 mm
6 PANELS FOLDING GATE	Min	Max
Width (Opening width)	4,300 mm	6,000 mm
Height (Product height)	1,200 mm	1,600 mm



*ขนาดตารางเป็นค่าป้อยที่สุด (Min) และมากที่สุด (Max) สำหรับการผลิตสินค้าแต่ละแบบ เพื่อรักษาคุณภาพและประสิทธิภาพที่ดีในการทำงาน โปรดศึกษาข้อมูลโดยละเอียดจากตัวแทนจำหน่ายหรือฝ่ายขาย

UNIQUE FEATURES



บานพับ



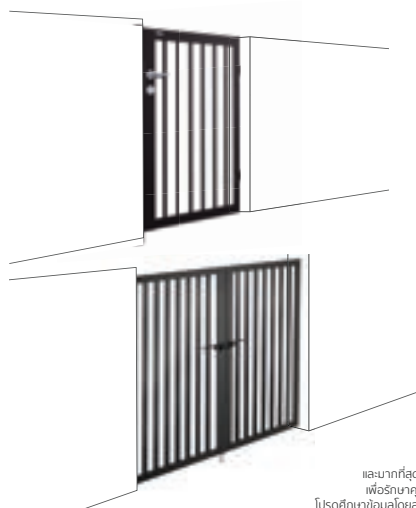
ลูกล้อ



กลอนลงพื้น

SWING GATE

SINGLE SWING GATE	Min	Max
Width (Opening width)	600 mm	1,100 mm
Height (Product height)	1,200 mm	1,600 mm
DOUBLE SWING GATE	Min	Max
Width (Opening width)	1,080 mm	2,080 mm
Height (Product height)	1,200 mm	1,600 mm



*ขนาดตารางเป็นค่าบ่อยที่สุด (Min) และมากที่สุด (Max) สำหรับการติดตั้งแต่ละแบบ เพื่อรักษาคุณภาพและประสิทธิภาพที่ดีในการทำงาน โปรดศึกษาข้อมูลโดยละเอียดจากตัวแทนจำหน่ายหรือฝ่ายขาย

UNIQUE FEATURES



บานพับ



กลอนลงพื้น (เฉพาะบานสวิงคู่)

FENCE

	Min	Max
Width (Opening width)	500 mm	2,000 mm
Height (Product height)	600 mm	1,200 mm



*ขนาดตารางเป็นค่าบ่อยที่สุด (Min) และมากที่สุด (Max) สำหรับการติดตั้งแต่ละแบบ เพื่อรักษาคุณภาพและประสิทธิภาพที่ดีในการทำงาน โปรดศึกษาข้อมูลโดยละเอียดจากตัวแทนจำหน่ายหรือฝ่ายขาย

UNIQUE FEATURES



ซี่รั้วรูปทรงเพรียวบางแบบมีนิวมอล แต่ทนทาน ด้วยยัดก้ำแพงปรับระยะได้มากถึง 7.5 mm.



ข้อต่อแบบต่อรองและแบบเข้ามุม รองรับดีไซน์เข้ามุม 90-180 องศา

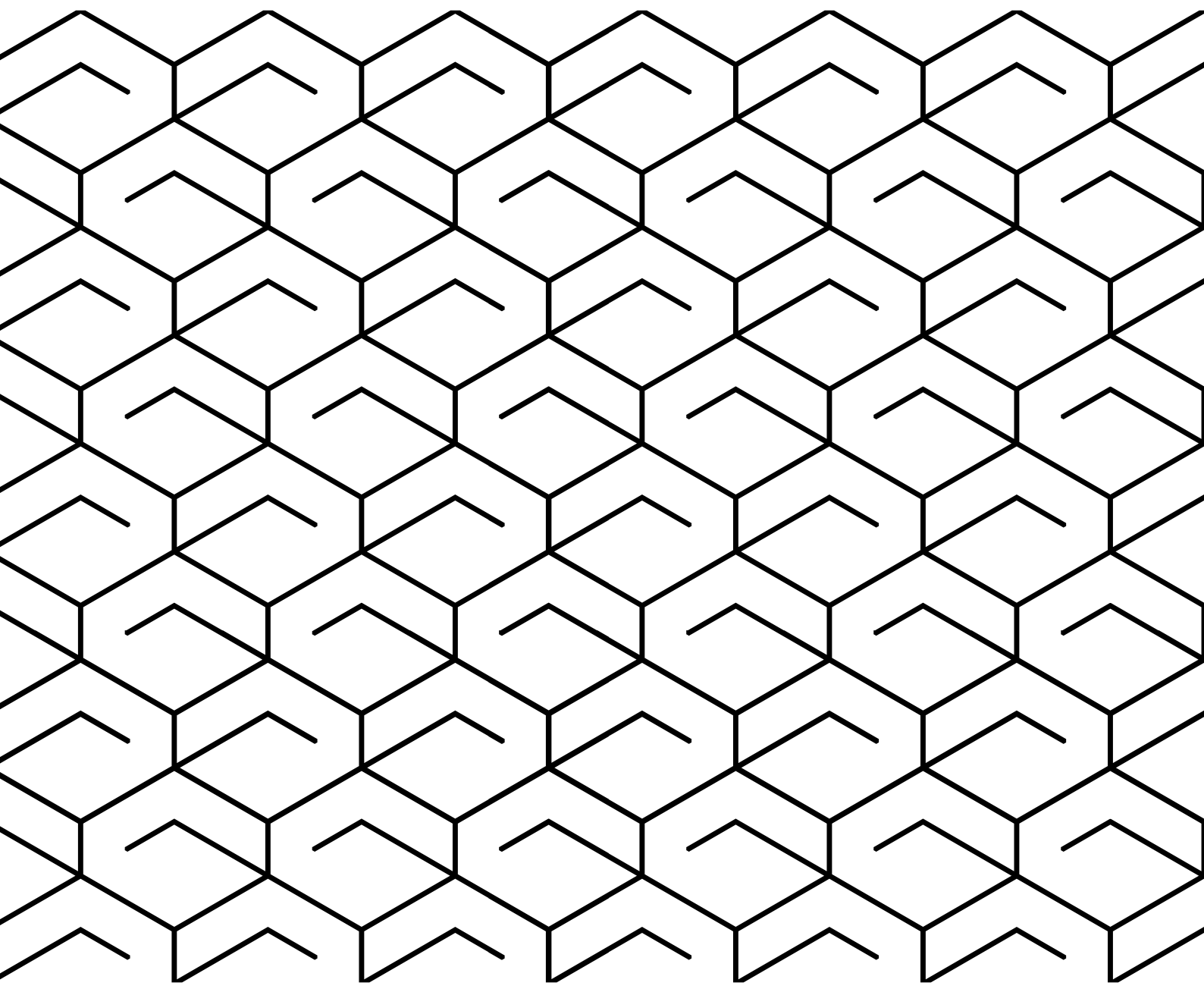


เสารั้วใส่สล็อก 2 แบบ แบบมีฐานยึดกับคอนกรีต (มีฝาปิด) และแบบฝังในคอนกรีต



**EXTERIOR PROJECT
REFERENCE**

88 LAND AND HOUSE HILLSIDE
ປະຕູຮັ່ວເສື້ອນ 2 ບານ 2 ຮາກ / Natural Black



TOSTEM

LIXIL (Thailand) Public Co., Ltd.
www.tostemthailand.com



LINE Official



Website

PART OF **LIXIL**