

# TOSTEM



FRAMING THE BEAUTY OF LIVING

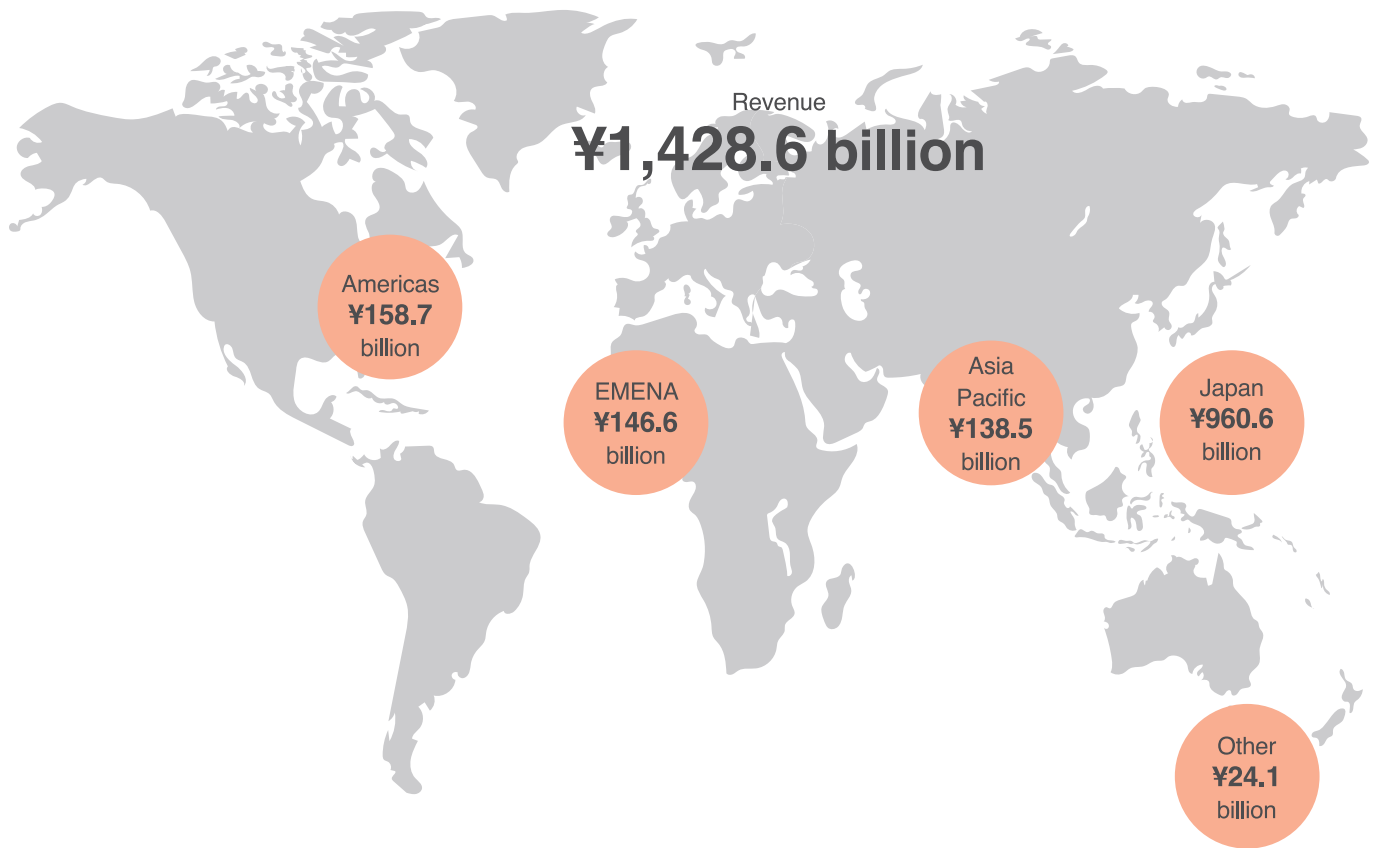
---





# CONTENT

CORPORATE PROFILE	04
100 YEARS OF WISDOM	06
NEW ALUMINUM COLOR DUSK GRAY	07
INNOVATION FOR HOME & LIVING INSPIRATION	08
DESIGN FOR GOOD LIVING SPACE	10
QUALITY DESIRED BY HOME RESIDENT	12
HARMONY WITH THE ENVIRONMENT	14
TOSTEM TOTAL HOUSING SOLUTION	16
TOSTEM WINDOW AND DOOR SERIES	18
GRANTS SERIES	20
ATIS SERIES	34
WE SERIES	50
INTERIOR SERIES	68
GIESTA SERIES	74
ALUMINUM EXTERIOR SERIES	92



People using our products:

**over One billion**

**100+**

YEARS OF HISTORY  
1875 >>> 2023

Employees Approx.

**55,000**

**13,000+**

PATENTS/  
DESIGN RIGHTS OWNED

Factories

**79** in **10** markets

**15**

NUMBER OF  
PRODUCT BRANDS

showrooms

**111** in **16** countries



# Making better homes a reality for everyone, everywhere

## LIXIL GROUP

บ้านที่ดีกว่าเดิมประกอบขึ้นด้วยสิ่งเรียบง่ายที่น่าประทับใจ เริ่มตั้งแต่ฝักบัวอาบน้ำและก๊อกน้ำที่ชวนคุณมาสัมผัสกับสายน้ำในรูปแบบใหม่ๆ ห้องครัวที่ปลดปล่อยพลังแห่งความคิดสร้างสรรค์ในตัวคุณ ห้องน้ำที่มอบความสะดวกและความสบาย ประตูและหน้าต่างที่เชื่อมต่อคุณเข้ากับโลกภายนอก การตกแต่งภายในและภายนอกที่สร้างพื้นที่แห่งการใช้ชีวิต เป็นที่พิงพิงจากความเหน็ดเหนื่อยเมื่อล้าในแต่วันอันแสนยาวนานด้วยการผ่อนคลายไปกับสายน้ำที่ชุ่มฉ่ำในพื้นที่ส่วนตัวที่สุดของคุณ กลุ่มบริษัทลิกซิลออกแบบผลิตภัณฑ์ที่ทำให้ทุกสิ่งเป็นจริงได้ด้วยการบุกเบิกสร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์สำหรับตัวบ้านและสุขภัณฑ์ที่แก้ไขปัญหาระหว่างชีวิตประจำวัน พวกเราภูมิใจที่ผลิตภัณฑ์ของเราเป็นส่วนหนึ่งในกิจวัตรประจำวันของคนกว่าพันล้านคนทั่วโลก และเราจะไม่หยุดพัฒนาเพียงเท่านี้เพราะเราเชื่อในศักยภาพของเราว่าเราสามารถสร้างสรรค์สิ่งดีๆ ให้กับทุกชีวิตบนโลกใบนี้ได้

เจตจำนงของลิกซิลเป็นเหมือนเข็มทิศในการทำงานของพนักงานเป็นแรงผลักดันให้บริษัทพัฒนาอย่างต่อเนื่องและบริหารงานอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อการเติบโตอย่างยั่งยืน LIXIL Behaviors เป็นส่วนหนึ่งของแนวทางการทำงานในทุกๆ วันของเราเพื่อให้บรรลุตามเจตจำนงของลิกซิล และเป็นหัวใจสำคัญของปรัชญาองค์กร

**TOSTEM**

*American  
Standard*

**GROHE**

**INAX**



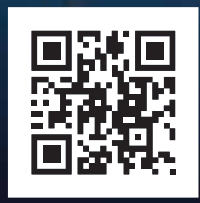
ทอสเท็มคือแบรนด์ผลิตภัณฑ์ประตูหน้าต่างชั้นนำระดับโลกและเป็นหนึ่งในแบรนด์ของกลุ่มบริษัทลิกซิลจากญี่ปุ่น ทอสเท็มดำเนินการครบ 100 ปีในอุตสาหกรรมนี้โดยสร้างนวัตกรรมเพื่อยกระดับที่อยู่อาศัยและกลมกลืนเป็นส่วนหนึ่งกับธรรมชาติ

จุดเริ่มต้นของทอสเท็มเกิดขึ้นในปี ค.ศ. 1923 (พ.ศ. 2466) เมื่อ Takejiro Ushioda ก่อตั้ง Myokenya Shoten ธุรกิจจำหน่ายชิ้นส่วนอุปกรณ์สำหรับไม้ และเริ่มขยายมาทำธุรกิจออกแบบและผลิตประตูหน้าต่างอะลูมิเนียมในปี ค.ศ. 1966 (พ.ศ. 2509) ตลอดระยะเวลาการดำเนินธุรกิจ ทอสเท็มได้พัฒนาและปรับปรุงผลิตภัณฑ์อย่างต่อเนื่องเพื่อให้มีความทนทานและคุณภาพสูงเพื่อตอบสนองต่อไลฟ์สไตล์และความต้องการของลูกค้าที่เปลี่ยนแปลงและมีความหลากหลายขึ้นตลอดหลายปีที่ผ่านมาและในอนาคตเพื่อประสิทธิภาพและความสะดวกสบายของที่อยู่อาศัย

ทอสเท็มคิดค้นผลิตภัณฑ์แห่งนวัตกรรมใหม่ๆ ขึ้นเป็นแบรนด์แรกเป็นนวัตกรรมที่มีส่วนในการพัฒนาของอุตสาหกรรมที่อยู่อาศัยเป็นอย่างมาก

ในศตวรรษใหม่นี้ ทอสเท็มสัญญาว่าจะส่งมอบผลิตภัณฑ์ประตูหน้าต่างที่มีดีไซน์และฟังก์ชันในการใช้งานที่เชื่อมมนุษย์และธรรมชาติ เผยให้เห็นถึงความสวยงามของที่อยู่อาศัยและกลมกลืนกับธรรมชาติภายนอกอย่างแท้จริง

**จากประสบการณ์ที่สั่งสมมาว่าหนึ่งศตวรรษ  
หนึ่งศตวรรษแห่งความมุ่งมั่นตั้งใจ  
สู่หนึ่งศตวรรษแห่งความเชี่ยวชาญ**





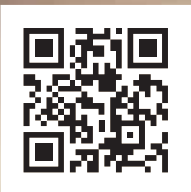
## อะลูมิเนียมสีใหม่ DUSK GRAY

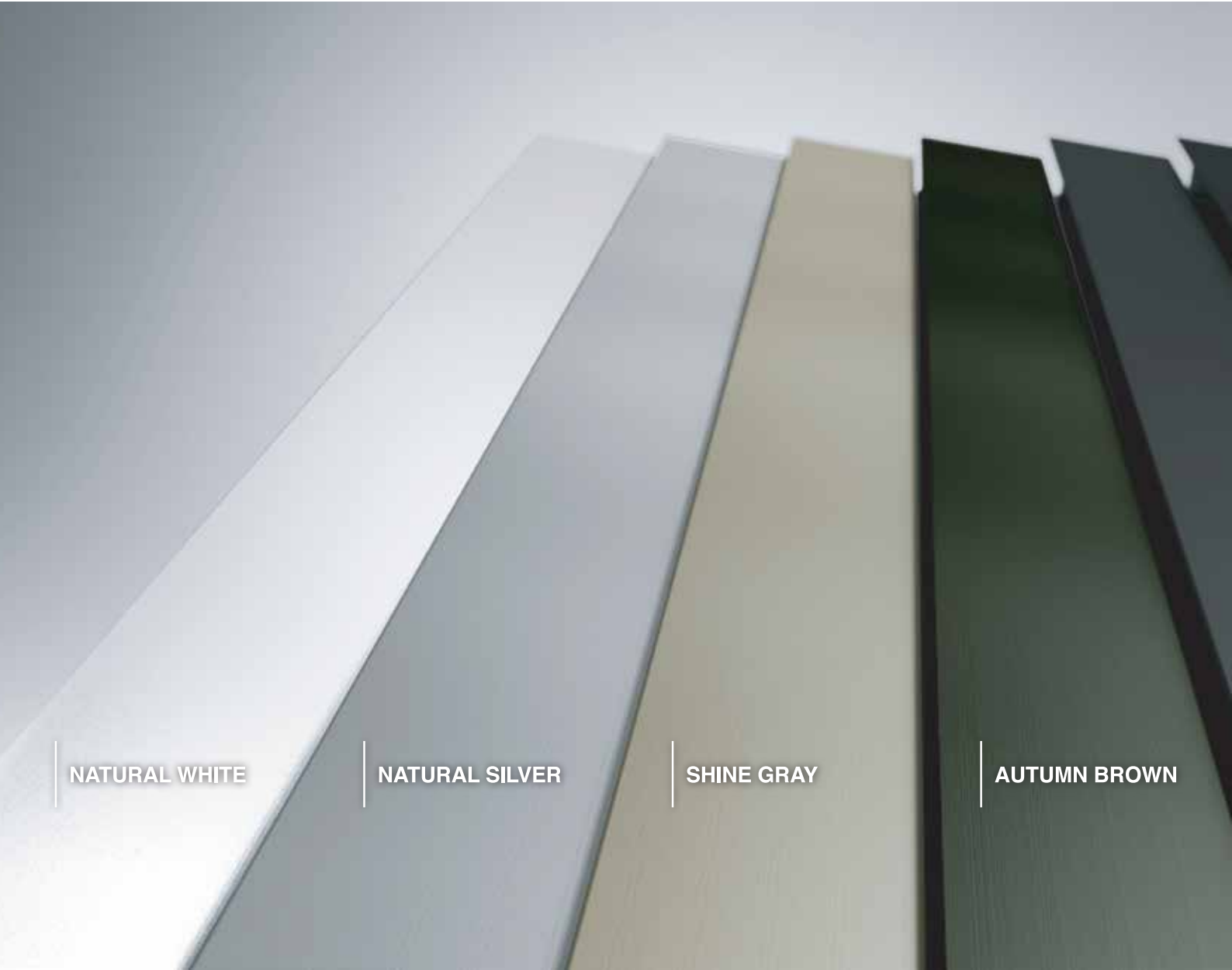
|

แสงอาทิตย์ที่ให้ความสว่างค่อยๆ จางหายไปจากขอบฟ้า สีของท้องฟ้าค่อยๆ เข้มขึ้น ปรับมุมมองให้บ้านเป็นหนึ่งเดียวกับบรรยากาศรอบข้าง

โทนสีเหลืองช่วงพลบค่ำทำให้จิตใจสงบ และสีเข้มโทนเย็นมีแรงดึงดูดน่าค้นหา

ผลิตภัณฑ์ประตูและหน้าต่างที่คุณเป็นส่วนหนึ่งกับธรรมชาติ สีใหม่ล่าสุดจากทอสเท็ม “Dusk Gray” (ดัสก์เกรย์) ที่เข้ากันได้กับโอฟิสโต้ลและดีไซน์ของบ้านคุณ





NATURAL WHITE

NATURAL SILVER

SHINE GRAY

AUTUMN BROWN

# Innovation for home & living inspiration.

|

ทอสเทียมให้ความสำคัญคุณภาพของที่อยู่อาศัยและความ เป็นอยู่ที่ดีของผู้อยู่อาศัย เราจึงออกแบบผลิตภัณฑ์โดยคำนึง ถึงรูปแบบการใช้ชีวิตตามการเปลี่ยนแปลงทางสังคมและ ความต้องการในอนาคต ทอสเทียมคิดค้นนวัตกรรมอย่าง ต่อเนื่องเพื่อทำให้บ้านในฝันของทุกคนเป็นจริงได้

พื้นผิวชุบอะโนไดซ์เคลือบ TEXGUARD เอกลักษณะของ ทอสเทียมช่วยปกป้องพื้นผิวอะลูมิเนียมและเผยให้เห็นความ เงามงามของอะลูมิเนียม มีให้เลือกหลายสีเหมาะกับทุกดีไซน์ เพื่อให้คุณได้ใช้ผลิตภัณฑ์อย่างยาวนานไร้กังวล

## ข้อดีของ TEXGUARD

**ป้องกันสีซีดจาง** – TEXGUARD ช่วยปกป้องอะลูมิเนียม จากสภาพแวดล้อมรุนแรง คงความเงางามของสีไว้ได้นาน อย่างน้อย 40 ปี

**เสริมความแข็งแรงให้อะลูมิเนียม** – ความหนาของผิวเคลือบ TEXGUARD ช่วยให้พื้นผิวอะลูมิเนียมแข็งแรงขึ้นและป้องกัน รอยขีดข่วนบนพื้นผิวอะลูมิเนียม

**ทำความสะอาดง่าย** – TEXGUARD มีคุณสมบัติป้องกันการ สะสมของฝุ่นและสิ่งสกปรก ทำให้การทำความสะอาด พื้นผิวอะลูมิเนียมง่ายกว่าเดิม

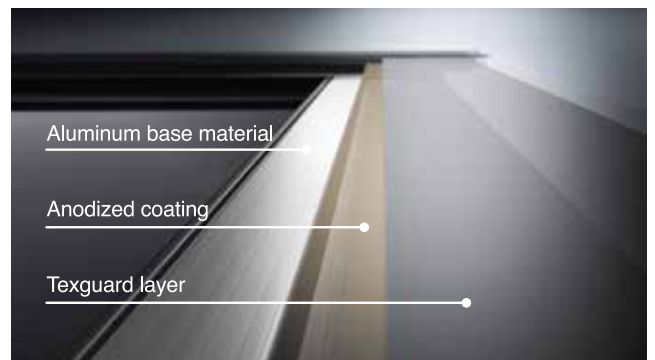


DUSK GRAY

NATURAL BLACK

## 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



# Design for good living space.

|

บ้านคือที่อยู่อาศัยและที่ให้ความอบอุ่นใจ ความปลอดภัย เราออกแบบผลิตภัณฑ์เพื่อยกระดับคุณภาพของที่อยู่อาศัย ให้ผู้อยู่อาศัยรู้สึกเป็นส่วนหนึ่งกับธรรมชาตินอกตัวบ้าน ให้พื้นที่นี้เป็นพื้นที่สร้างแรงบันดาลใจ

## L-FIT DESIGN

L-Fit (แอลฟิต) มือจับที่ถูกออกแบบมาให้ “พอดี (Fit)” กับ “การใช้ชีวิต (Living life)” หลักการดีไซน์มือจับสำหรับ หน้าต่างและประตูทั้งภายในและภายนอกที่ให้ความรู้สึกกลมกลืนเป็นหนึ่งเดียวกับพื้นที่พักอาศัยและสร้างความ สะดวกสบายในการใช้งาน

มือจับ L-Fit ได้รับรางวัลด้านการออกแบบมากมาย อาทิ German Design Award, Red Dot Award, Good Design Award และ iF Design Awards

สัมผัสประสบการณ์การใช้งานมือจับ L-Fit ของทอสมเท็มที่ นอกจากดีไซน์ที่สวยงามแล้วยังมาพร้อมฟังก์ชันการใช้งานอีกด้วย



reddot winner 2022





\*ภาพจำลองของอุปกรณ์เพื่อสื่อประชาสัมพันธ์ไม่ใช่วัสดุและสีของอุปกรณ์จริง



# Quality desired by home resident.

|

ทอเสริมให้ความสำคัญกับการควบคุมคุณภาพในกระบวนการผลิตและการใช้งาน โดยควบคุมคุณภาพตั้งแต่ขั้นตอนการออกแบบผลิตภัณฑ์ไปจนถึงการผลิต ทอเสริมดำเนินการผลิตโดยมุ่งมั่นในการส่งมอบผลิตภัณฑ์คุณภาพดีที่ดีที่สุดให้แก่ผู้อยู่อาศัยทุกคน

## QUALITY ASSURANCE

มาตรฐานและคุณภาพคือหัวใจสำคัญของประตูหน้าต่างทอเสริม และประเทศญี่ปุ่นก็ขึ้นชื่อเรื่องความเข้มงวดของระบบควบคุมคุณภาพให้ได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมในระดับสากล Japanese Industrial Standards (JIS) และ ASTM International การทดสอบครอบคลุมถึงการทดสอบการป้องกันการรั่วซึมของน้ำ การป้องกันเสียงรบกวน การรั่วไหลของอากาศ ความแข็งแรงของโครงสร้าง คุณสมบัติในการต้านทานการรั่วไหลของอุณหภูมิจากนอกบ้านเข้ามาในบ้าน ความทนทานต่อความร้อนจากแสงอินฟราเรด แสงแดดและรังสียูวี







### **PRE-ENGINEERED SYSTEM**

ผลิตภัณฑ์จากทอสเท็มได้รับการออกแบบ ผลิต และประกอบเสร็จ ภายใต้การควบคุมคุณภาพอย่างเข้มงวดเฉพาะของทอสเท็ม เรามีฐานการผลิตภายในประเทศไทยซึ่งดำเนินการผลิตแบบครบวงจร ตั้งแต่การผลิตแม่พิมพ์ มิลลิตอะลูมิเนียม การชุบสี และการประกอบเป็นประตูหน้าต่าง ติดตั้งอุปกรณ์อย่างครบถ้วนพร้อมใช้งาน ประโยชน์สูงสุดของระบบ PRE-ENGINEERED คือทุกโครงการจะได้รับผลิตภัณฑ์ประตูหน้าต่างที่มีมาตรฐานคุณภาพที่สม่ำเสมอทุกชุดทุกโครงการ สามารถสร้างระบบประตูหน้าต่างคุณภาพสูงได้เหมือนกันด้วยไขควงเพียงหนึ่งอัน



1

GIESTA  
AIRFLOW

\*page 78-79



Close



Open

2

AIRFLOW  
SLOT  
(available for  
WE 70,  
WE PLUS )

\*page 55



Close



Open



# Harmony with the environment.

ผลิตภัณฑ์ของทอสเท็มผ่านการออกแบบด้วยความเข้าใจในการเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อมและสภาพอากาศโลก ตำแหน่งที่ตั้งที่แตกต่างกัน และลักษณะที่อยู่อาศัยของผู้คนจากทุกมุมโลก ทอสเท็มคิดค้นผลิตภัณฑ์ที่จะมาสร้างความสมดุลในที่อยู่อาศัย ด้วยผลิตภัณฑ์ประสิทธิภาพและดีไซน์ที่ทันสมัยเพื่อความสะดวกสบายของผู้อยู่อาศัยในทุกสภาพแวดล้อมและสภาพอากาศ

## TOSTEM AIRFLOW SYSTEM

โซลูชันที่กลมกลืนกับดีไซน์บ้านทุกรูปแบบ มีความปลอดภัย ระบบระบายอากาศคุณภาพสูงของทอสเท็มช่วยในการระบายอากาศ เพื่อบ้านที่อบอุ่นปลอดภัยสำหรับทุกคนในครอบครัว ระบบระบายอากาศของทอสเท็มจะช่วยระบายและถ่ายเทอากาศ ปรับอุณหภูมิ ลดความชื้นในบ้าน และช่วยลดการใช้พลังงานไฟฟ้าในการระบายอากาศ

**3**  
AIRFLOW  
DOOR  
\*page 55



Close



Open

# TOSTEM Total Housing Solution

ทอสเต็มมุ่งมั่นและทุ่มเทให้กับการพัฒนาผลิตภัณฑ์ การผลิต และการทำการตลาดผลิตภัณฑ์สำหรับที่อยู่อาศัยที่หลากหลาย อาทิเช่น ประตู หน้าต่าง ประตูหน้าบ้าน ผลิตภัณฑ์นอกตัวบ้าน กลุ่มผลิตภัณฑ์นี้จะส่งมอบ “โซลูชันที่ตอบรับกับไลฟ์สไตล์ (Lifestyle Solutions)” ที่ยืดหยุ่น ตอบสนอง การใช้งานร่วมกัน และตรงตามความต้องการของลูกค้าทุกครั้งที่ใช้งาน

## ประตูและหน้าต่าง

ให้หน้าต่างและประตูอะลูมิเนียมของเราเปลี่ยนมุมมองของคุณ ด้วยผลิตภัณฑ์ที่หลากหลายและมีคุณภาพ มีอายุการใช้งานยาวนานโดยไม่ต้องการดูแลบำรุงรักษามากนัก สร้างความพึงพอใจในการใช้งานและเปลี่ยนทัศนียภาพได้ดีขึ้นอย่างไม่น่าเชื่อ

## ประตูหน้าบ้าน

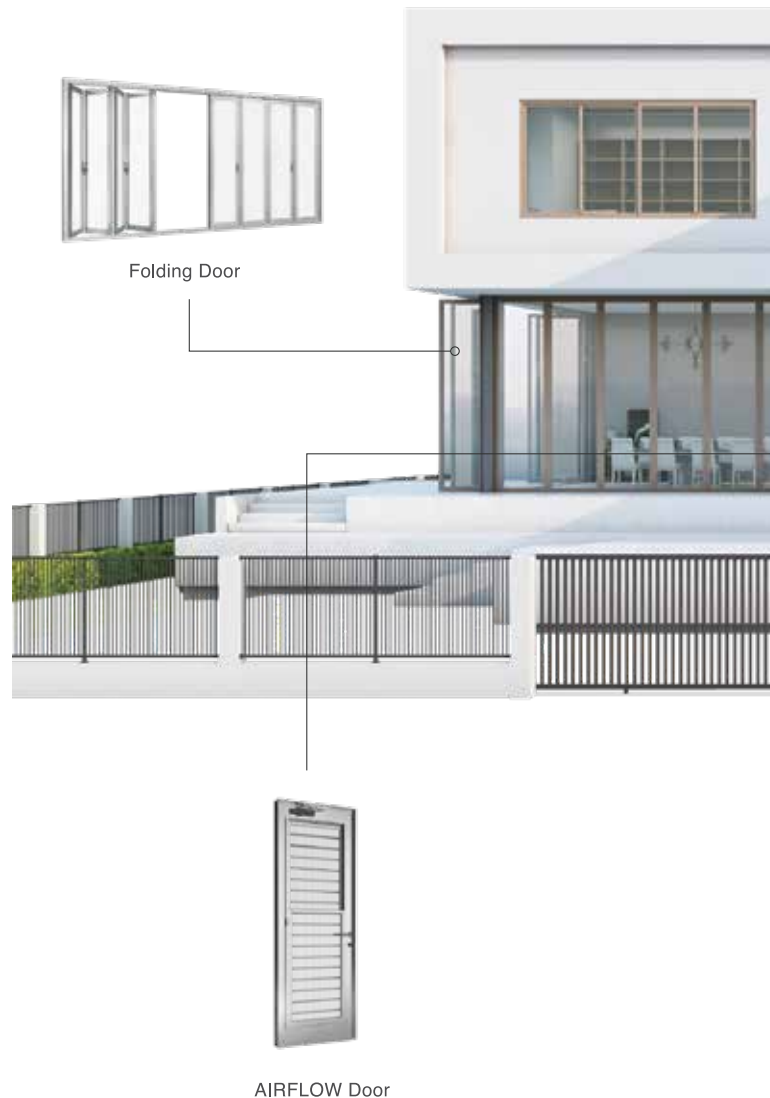
ให้ทุกครั้งที่คุณก้าวเข้าบ้านเต็มไปด้วยความรู้สึกผ่อนคลายและมีความสุขที่สุดกับประตูเหล็กลายไม้คุณภาพสูง GIESTA ด้วยมือจับที่ใช้งานง่าย มาพร้อมระบบป้องกันความปลอดภัยสูงที่ช่วยเพิ่มความสะดวกสบายให้ครอบครัวของคุณและผู้ที่มาเยือนได้รู้สึกอุ่นใจทุกครั้ง

## ผลิตภัณฑ์นอกตัวบ้าน

ประตูรั้วสำเร็จรูปเป็นอีกหนึ่งทางเลือกที่ช่วยให้บ้านของคุณมีดีไซน์ที่สมบูรณ์แบบลงตัว อีกทั้งยังช่วยเสริมให้มีภาพลักษณ์ที่โดดเด่น ซึ่งมาพร้อมกับระบบป้องกันความปลอดภัยที่ครอบครัวคุณต้องการ

## ประตูภายใน

ประตูภายในสไตล์เรียบหรู ทนทาน ใช้กันพื้นที่ให้เป็นสัดส่วน ดีไซน์แบบสลิมเน้นความโมเดิร์นให้กับทุกพื้นที่







Interior Series



Windows and Doors



Giستا Entrance Door



Aluminum Exterior

# TOSTEM Window and Door Series

		FRAME DEPTH, HEIGHT OF SILL					
GRANTS SERIES		GRANTS	<p>Frame depth :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>GRANTS</th> <th>GRANTS FLAT RAIL SLIDING DOOR GRANTS CORNER SLIDING DOOR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>101.6 MM 120 MM ( 2 TRACKS SLIDING ) 178 MM ( 3 TRACKS SLIDING )</td> <td>120 MM ( 2 TRACKS SLIDING ) 178 MM ( 3 TRACKS SLIDING )</td> </tr> </tbody> </table>	GRANTS	GRANTS FLAT RAIL SLIDING DOOR GRANTS CORNER SLIDING DOOR	101.6 MM 120 MM ( 2 TRACKS SLIDING ) 178 MM ( 3 TRACKS SLIDING )	120 MM ( 2 TRACKS SLIDING ) 178 MM ( 3 TRACKS SLIDING )
			GRANTS	GRANTS FLAT RAIL SLIDING DOOR GRANTS CORNER SLIDING DOOR			
101.6 MM 120 MM ( 2 TRACKS SLIDING ) 178 MM ( 3 TRACKS SLIDING )	120 MM ( 2 TRACKS SLIDING ) 178 MM ( 3 TRACKS SLIDING )						
<p>Height of sill :</p> <p>50 MM</p>							
ATIS SERIES		ATIS PLUS	<p>Frame depth :</p> <p>88 MM 131.5 MM(3 TRACKS SLIDING)</p> <p>Height of sill :</p> <p>55 MM</p>				
		ATIS	<p>Frame depth :</p> <p>88 MM 131.5 MM (3 TRACKS SLIDING)</p> <p>Height of sill :</p> <p>55 MM</p>				
WE SERIES		WE PLUS	<table> <tr> <td>Frame depth :</td> <td>Height of sill :</td> </tr> <tr> <td>72 MM 104 MM (3 TRACKS SLIDING)</td> <td>35 MM 50 MM (ALL SLIDINGS)</td> </tr> </table>	Frame depth :	Height of sill :	72 MM 104 MM (3 TRACKS SLIDING)	35 MM 50 MM (ALL SLIDINGS)
		Frame depth :	Height of sill :				
		72 MM 104 MM (3 TRACKS SLIDING)	35 MM 50 MM (ALL SLIDINGS)				
WE 70	<table> <tr> <td>Frame depth :</td> <td>Height of sill :</td> </tr> <tr> <td>72 MM 104 MM (3 TRACKS SLIDING)</td> <td>35 MM</td> </tr> </table>	Frame depth :	Height of sill :	72 MM 104 MM (3 TRACKS SLIDING)	35 MM		
Frame depth :	Height of sill :						
72 MM 104 MM (3 TRACKS SLIDING)	35 MM						
WE 40	<table> <tr> <td>Frame depth :</td> <td>Height of sill :</td> </tr> <tr> <td>41 MM</td> <td>35 MM</td> </tr> </table>	Frame depth :	Height of sill :	41 MM	35 MM		
Frame depth :	Height of sill :						
41 MM	35 MM						

DESIGN	PERFORMANCE	GLASS APPLICATION
<p>Traditional Minimal</p> 	<p>Low-rise High-rise</p> 	<p>5 mm (SG) ~15mm (LG) ~32mm (IGU)</p> 
<p>Traditional Minimal</p> 	<p>Low-rise High-rise</p> 	<p>5 mm (SG) ~15mm (LG) ~32mm (IGU)</p> 
<p>Traditional Minimal</p> 	<p>Low-rise High-rise</p> 	<p>5 mm (SG) ~15mm (LG) ~32mm (IGU)</p> 
<p>Traditional Minimal</p> 	<p>Low-rise High-rise</p> 	<p>5 mm (SG) ~15mm (LG) ~32mm (IGU)</p> 
<p>Traditional Minimal</p> 	<p>Low-rise High-rise</p> 	<p>5 mm (SG) ~15mm (LG) ~32mm (IGU)</p> 
<p>Traditional Minimal</p> 	<p>Low-rise High-rise</p> 	<p>5 mm (SG) ~15mm (LG) ~32mm (IGU)</p> 







## GRANTS series

|

**ยกระดับศิลปะการออกแบบสถาปัตยกรรม  
เพื่อการอยู่อาศัย**

GRANTS ได้รับการพัฒนาและออกแบบเพื่อพลิกโฉมรูปแบบของพื้นที่พักพ่อนให้คุณได้มองโลกในมุมใหม่ผ่านประตูแบบพาโนรามา นวัตกรรม การออกแบบที่เชื่อมโยงพื้นที่ภายในห้องและภายนอกเข้าด้วยกัน เพื่อให้คุณได้สัมผัสมนต์เสน่ห์ของธรรมชาติได้แบบไร้สิ่งกีดขวาง

# GRANTS

GRANTS ผลิตภัณฑรุ่นเรือธงจากทอสีทึบ ยกระดับมาตรฐานของกรอบประตูหน้าต่าง ด้วยนวัตกรรมดีไซน์เพิ่มพื้นที่ของกระจกให้มากขึ้น เพื่อเปิดมุมมองสู่ภายนอกแบบพาโนรามา

## SPECIFICATIONS

	GRANTS	GRANTS FLAT RAIL SLIDING DOOR GRANTS 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	
SEALANT WIDTH	15 MM	

## PERFORMANCES

WIND PRESSURE



WATER TIGHTNESS



AIR TIGHTNESS



NOISE INSULATION



GENERAL GRANTS PRODUCT	2000PA (ASTM E330)	300PA (ASTM E300)	10.7M3/H·M2 (ASTM E283)	T-1: 25DB (JIS)
FLAT RAIL SLIDING DOOR	S-1: 500PA (JIS A1515)	W-2: 150PA (JIS A1517)	A-4: 2 (JIS A1516)	T-1: 25DB (JIS)
CORNER SLIDING DOOR	S-1: 500PA (JIS A1515)	W-2: 150PA (JIS A1517)	A-4: 2 (JIS A1516)	T-1: 25DB (JIS)

## COLOR



NATURAL WHITE



NATURAL SILVER



SHINE GRAY



AUTUMN BROWN



DUSK GRAY



NATURAL BLACK

## มุมมองชีวิตที่ลงตัวอย่างสมบูรณ์แบบ



ดีไซน์วงกบสมมาตร ตอบโจทย์ความงามอย่างมีศิลปะ

## L-FIT DESIGN HANDLES



## PERFECT FIT



มือจับ L-Fit ความพอดีกับรูปแบบการใช้ชีวิตทุกสไตล์  
รูปทรงด้ามจับที่ให้สัมผัสที่กระชับและสบายมือ  
มาพร้อมดีไซน์แบบโมเดิร์นและฟังก์ชันในการใช้งาน

## LESS FOR MORE



หน้าต่างมาพร้อมกับมุ้งจีบแบบติดตั้งในตัว ทำให้ไม่มีกรอบมุ้งลวดมาดบังวิว  
มุ้งจีบแบบติดตั้งในวงกบหน้าต่าง มาพร้อมกับฟังก์ชันการใช้งานที่ดีที่สุด และมุมมอง  
มุมมองแบบไร้สิ่งบดบังสายตา นอกจากนี้ชุดมุ้งจีบยังถอดออกได้อย่างสะดวก  
เพื่อการทำความสะอาดและการซ่อมบำรุง

\*สำหรับติดตั้งกับหน้าต่างบานเปิดและบานกระทุ้งในรุ่น GRANTS เท่านั้น

# GRANTS

## | ดีไซน์ใหม่

เพื่อเปิดมุมมองให้คุณได้มีความสุขกับทิวทัศน์ภายนอกได้อย่างเต็มสายตา ประตูบานเลื่อนบนรางแบบเรียบ  
ตอบโจทย์ความต้องการด้านดีไซน์ขนาดใหญ่สามารถทำความสูงได้มากที่สุดถึง 4.5 เมตร

สูงสุด  
4.5 เมตร



## ABSOLUTE SEAMLESSNESS

ดีไซน์ทันสมัยเพิ่มพื้นที่กระจกโดยออกแบบให้สาบานกับซ้อนกันเมื่อปิด บานเลื่อนดีไซน์ใหม่เพื่อขยายพื้นที่กระจก ออกแบบให้กรอบบานซ้อนเข้าเป็นเส้นเดียวกันเมื่อเลื่อนปิด



GRANTS



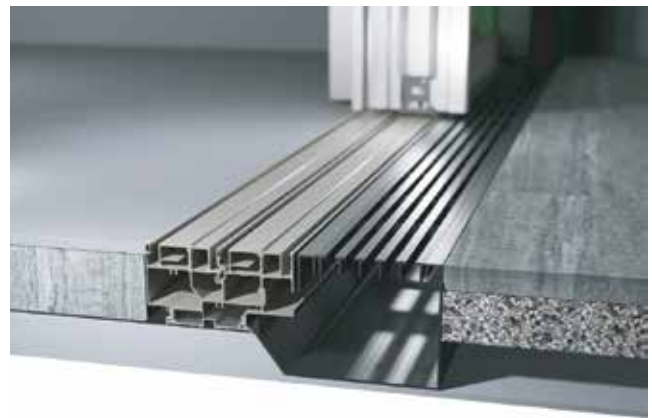
OPEN



CLOSE

## BUILD FOR BOUNDLESS

รางบานเลื่อนแบบเรียบ ติดตั้งเสมอรระดับพื้นทั้งภายในและภายนอก ให้ความสวยงามและความสะดวกในการเดินผ่าน ทำความสะอาดง่าย



# GRANTS CORNER SLIDING DOORS

## | ดีไซน์ใหม่

นวัตกรรมโซลูชันที่มอบทัศนียภาพพาโนรามาที่ไร้สิ่งกีดขวาง ขยายขนาดพื้นที่พักผ่อนด้วยบานเลื่อนเข้ามุมที่เลื่อนเปิดบานออก โดยไม่เหลือเสาหมอบดบังสายตา





**LIMITLESS BEAUTY OF YOUR SPACE.**

ประตูบานเลื่อนเข้ามุมบนรางเรียบ ดีไซน์เพื่อเชื่อมต่อสเปซภายในและภายนอกตัวบ้านด้วยดีไซน์แบบเข้ามุมที่เลื่อนเปิดออกได้โล่ง  
เหมาะสำหรับพื้นที่พักผ่อนที่ให้คุณได้ใช้ประโยชน์จากพื้นที่และรับแสงสว่างธรรมชาติได้สูงสุด

GRANTS



ปิด



เปิด

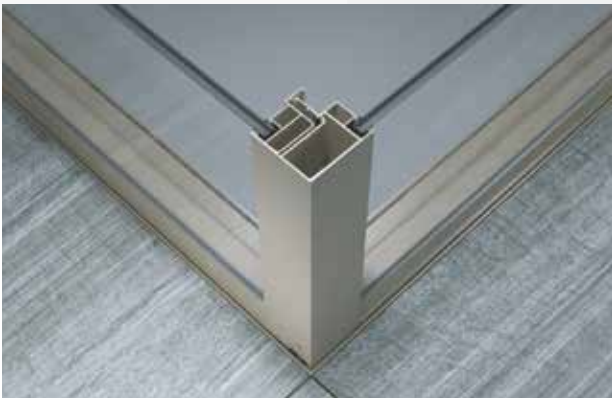
ประตูทัวไป  
(บานเลื่อนเปิด 2 บาน + เสามุม)



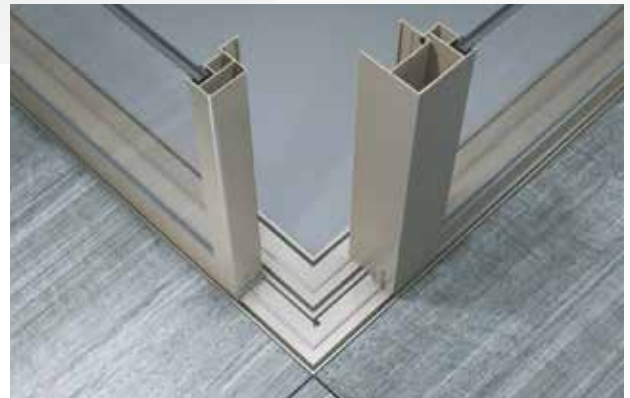
ปิด



เปิด



ปิด



เปิด

# GRANTS SERIES

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**



	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)

**FLAT RAIL SLIDING DOOR (2 panels on 2 tracks)**



	Min	Max
Height	600	4500
Width	900	4400

**FLAT RAIL SLIDING DOOR (4 panels on 2 tracks)**



	Min	Max
Height	600	4500
Width	1750	6000

**FLAT RAIL SLIDING DOOR (3 panels on 3 tracks)**



	Min	Max
Height	600	4500
Width	1320	6000

**FLAT RAIL SLIDING DOOR (6 panels on 3 tracks)**



	Min	Max
Height	600	3420
Width	2580	6000

**CORNER SLIDING DOOR (2+2 panels on 2 tracks)**



	Min	Max
Height	600	3000
Width	900	4400

**CORNER SLIDING DOOR (3+3 panels on 3 tracks)**

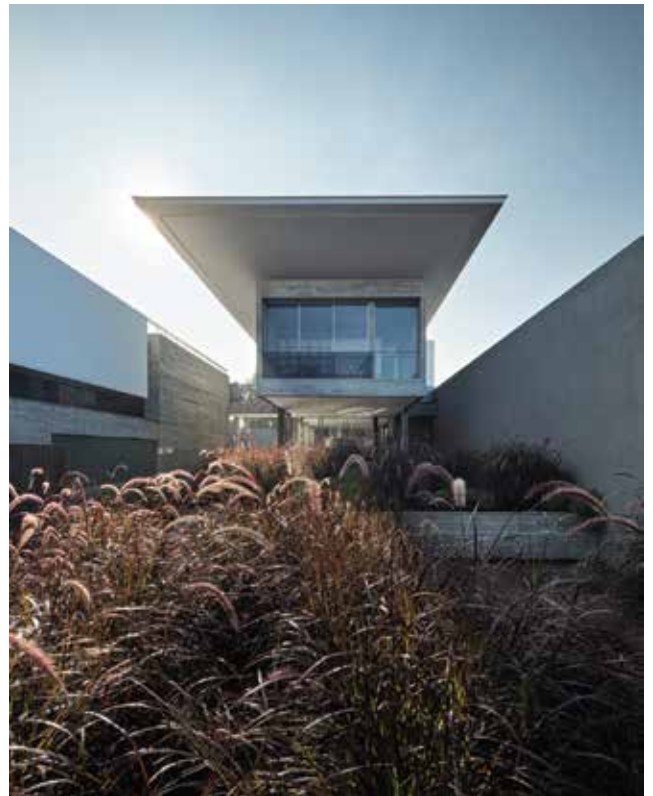


	Min	Max
Height	600	3000
Width	1320	6000

\* ขนาดตารางเป็นค่าบ่อยที่สุด (Min) และมากที่สุด (Max) สำหรับการผลิตสินค้าแต่ละแบบ เพื่อรักษาคุณภาพและประสิทธิภาพที่ดีในการใช้งาน โปรดศึกษาข้อมูลละเอียดจากตัวแทนจำหน่ายหรือฝ่ายขาย



Product : GRANTS  
Color : Shine Gray



**GRANTS PROJECT  
REFERENCE**

PRIVATE HOUSE, INDONESIA











## ATIS series

|

### ไม้ใช้แคว้งกบประตูหน้าต่าง

เป้าหมายของเราไม้ใช้แคว้งแค่ผลิตวงกบประตูหน้าต่าง แต่ยังคงคำนึงถึงความสวยงามด้วย เพราะเราเชื่อว่าชีวิตคือสิ่งสวยงาม และอยากให้ผลิตภัณฑ์ของเราเป็นส่วนหนึ่งในการสร้างประการณ์ดีๆ

# ATIS PLUS

ATIS PLUS ประตูและหน้าต่างสำหรับอาคารสูง ผ่านการออกแบบและการทดสอบประสิทธิภาพตามมาตรฐาน ASTM และมาตรฐานคุณภาพที่เข้มงวดของทอสมิคม

## SPECIFICATIONS

FRAME DEPTH	88 MM 131.5 MM(3 TRACKS SLIDING)
HEIGHT OF SILL	55 MM
SEALANT WIDTH	10 MM

## PERFORMANCES

WIND PRESSURE



2000 PA  
(ASTM E330)

WATER TIGHTNESS



300 PA  
(ASTM E331)

AIR TIGHTNESS



10.7M<sup>3</sup>/H·M<sup>2</sup>  
(ASTM E283)

NOISE INSULATION



T-1 (25),  
T-2 (30)<sup>2</sup>  
(JIS A 1416)

## COLOR



NATURAL WHITE



NATURAL SILVER



SHINE GRAY



AUTUMN BROWN



DUSK GRAY



NATURAL BLACK

1\*ระดับประสิทธิภาพตามอุตสาหกรรมญี่ปุ่น JIS (A4706 และ A4702) ภายใต้การทดสอบในห้องจำลองผนังคอนกรีตตามที่บริษัทฯ กำหนด

\*ทั้งนี้ประสิทธิภาพการป้องกันเสียงขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมหรือองค์ประกอบต่างๆ ในห้องที่แตกต่างกัน สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมกรุณาติดต่อผู้เชี่ยวชาญด้านเสียง

2\*ได้เฉพาะหน้าต่างและกระจกบางประเภทเท่านั้น





# ATIS

มีดีไซน์ที่สวยงามโดดเด่น ควบคู่กับนวัตกรรมและเทคโนโลยีครบครันที่ “สร้างไว้ภายใน” ผลิตภัณฑ์ ATIS ทั้งหมดออกแบบภายใต้คอนเซ็ปต์อันเรียบง่ายเพื่อผสานพื้นที่อยู่อาศัยภายในกับธรรมชาติภายนอกโดยไม่ลดทอนประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์



## SPECIFICATIONS

FRAME DEPTH	88 MM 131.5 MM (3 TRACKS SLIDING)
HEIGHT OF SILL	55 MM
SEALANT WIDTH	10 MM

## 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 INSULATION



T-1 (25),  
T-2 (30)<sup>2</sup>  
(JIS A 1416)

## COLOR



NATURAL WHITE



AUTUMN BROWN



NATURAL SILVER



DUSK GRAY



SHINE GRAY



NATURAL BLACK

1\*ระดับประสิทธิภาพตามอุตสาหกรรมญี่ปุ่น JIS (A4706 และ A4702) ภายใต้การทดสอบในห้องจำลองผนังคอนกรีตตามที่บริษัทฯ กำหนด

\*ทั้งนี้ประสิทธิภาพการป้องกันเสียงขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมหรือองค์ประกอบต่างๆ ในห้องที่แตกต่างกัน สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมกรุณาติดต่อผู้เชี่ยวชาญด้านเสียง

2\*ได้เฉพาะหน้าต่างและกระจกบางประเภทเท่านั้น



## UNIQUE FEATURES

### รูปทรงเพรียวบาง

ดีไซน์ไร้รอยต่อที่มาพร้อมกับอุปกรณ์  
อันสวยงาม เส้นกรอบ พื้นผิวกรอบ  
ประตูหน้าต่างและการใช้งานทำงาน  
ร่วมกันอย่างนุ่มนวล ดูดีทั้งรูปลักษณ์  
และการใช้งานจริง

## ติดตั้งอุปกรณ์แบบซ่อนไว้ในวงกบ



ลิ้อก



บานพับ



BALANCER

\*สำหรับในซีรีส์ ATIS เท่านั้น

## แกนต่อแบบสลิม



หน้ากว้างขนาด 40 มม.

## อุปกรณ์มือจับรุ่น L-FIT



มือจับแบบกำหนุนพิงเก็บ

\*สำหรับในซีรีส์ ATIS เท่านั้น



มือจับหน้าต่างแบบกำนโยก

## เทคโนโลยีมุ้งกันแมลงใหม่



บานมุ้งแบบโร้กรอบ

\*สำหรับในซีรีส์ ATIS เท่านั้น

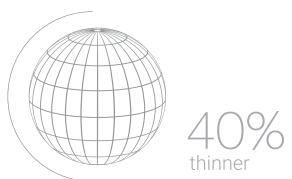


มือจับประตูแบบกำนโยก



ตัวลิ้อกบานเลื่อนแบบกำนโยก

## เส้นตาข่ายแบบสลิม



เส้นตาข่ายที่นำมาผลิตมุ้งมีขนาดเล็กกว่าเส้นในลอนแบบทั่วไปถึง 40% จึงมอบวิวที่ชัดเจนกว่าถึง 20%



ช่องตาข่ายเล็กลงกว่าเดิม 20% เพื่อป้องกันแมลงขนาดเล็กเข้าภายในตัวบ้าน



แม้ช่องตาข่ายจะเล็ก แต่ลมสามารถผ่านเข้ามาภายในที่อยู่อาศัยได้มากกว่าบานมุ้งแบบทั่วไป โดยไม่นำแมลงหรือสัตว์ขนาดเล็กเข้ามาด้วย

# บานกระทุ้ง/บานเปิด



มือจับรุ่น L-FIT



ลิMITอาร์ม บังคับองศา  
การเปิดเพื่อความปลอดภัย  
(อุปกรณ์เสริม)



หน้าต่างบานเปิด  
(มือจับแบบก้านโยก)



หน้าต่างบานเปิด  
(มือจับแบบก้านหมุนพับเก็บ)



บานมู่่งแบบสมาร์ท



มือจับรุ่น L-FIT

## หน้าต่างบานกระทุ้งทรงกว้างแบบโซ่บังคับ



ออกแบบมาเป็นพิเศษสำหรับติดตั้งในบริเวณที่ต้องการ การบังสายตา แต่ยังคงระบายอากาศได้ตลอดทั้งวัน สามารถบังคับการเปิดปิดหน้าต่าง ได้โดยไม่ต้องเอื้อมมือเพื่อใช้ประโยชน์พื้นที่อยู่อาศัยได้ทุกตารางนิ้ว



# หน้าต่างบาน Tilt & Slide

ชุดลิ็อก



ตัวหยุดนิรภัย



ระบบพ่อนแรงที่ซ่อนอยู่ภายในบาน



บานมุงแบบเลื่อนติดตั้งด้านนอก



ปิดบาน



เอียงบานเข้าด้านในห้อง



เปิดบาน



# ประตู/หน้าต่างบานเลื่อน



กรอบบานแบบมีครีบบมือจับในตัว



ลิMITอาร์ม (อุปกรณ์เสริม)

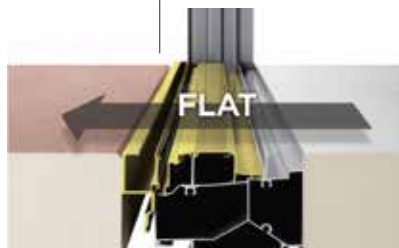
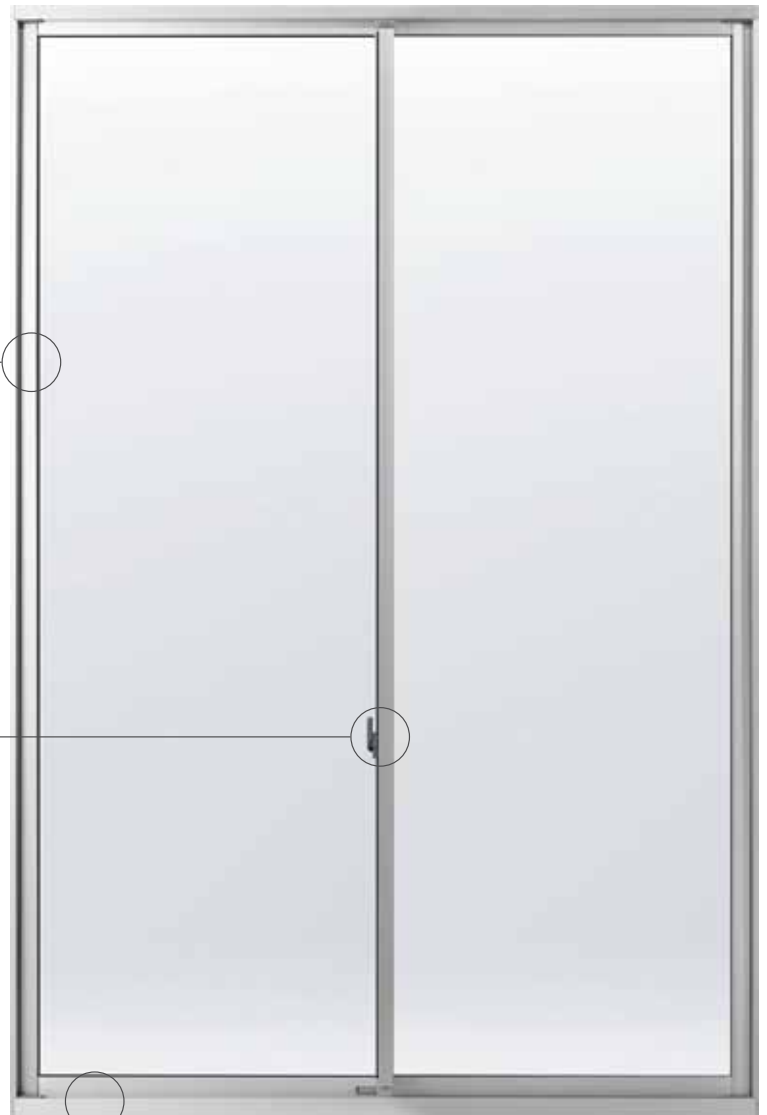
## ฝาครอบรางแบบเรียบ (อุปกรณ์เสริม)



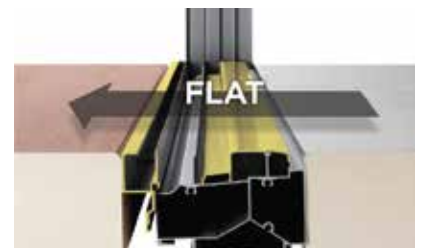
ปลอดภัยสำหรับทุกคนในครอบครัว



ถอดออกได้



ชนิดรางนอก  
(บานเลื่อนรางนอกอยู่กับที่)



ชนิดรางใน  
(บานเลื่อนรางในอยู่กับที่)



# ประตูบานเปิด



แขนค้ำติดตั้งซ่อนในวงกบ



บานพับติดตั้งซ่อนในวงกบ



มือจับรุ่น L-FIT พร้อมชุดกุญแจ

<CONVENTIONAL>

<ATIS>



ประตูบานเปิดคู่พร้อมมุมมองที่กว้างขึ้น  
(ผลิตภัณฑ์ที่แนะนำสำหรับอาคารแนวราบ)

# 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

**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

**ENTRANCE SLIDING DOOR (2 panels)**



	Min	Max
Height	1601	3000
Width	1000	3000

**ENTRANCE SLIDING DOOR (4 panels)**



	Min	Max
Height	1601	3000
Width	1780	4800

**CASEMENT WINDOW (Single Lock)**



	Min	Max
Height	500	1800
Width	350	800

**DOUBLE CASEMENT WINDOW**



	Min	Max
Height	500	1640
Width	700	1600

**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

**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)



Product : ATIS  
Color : Natural Black



**ATIS PROJECT  
REFERENCE**

PRIVATE HOUSE, THAILAND



ATIS SERIES



Product : ATIS

Color : Natural Black





Product : ATIS

Color : Natural Black





## WE series

|

สัมผัสคุณภาพและนวัตกรรมจากประเทศญี่ปุ่นในผลิตภัณฑ์ทอเสทึม WE Series ประสิทธิภาพสูง มาพร้อมฟังก์ชันการใช้งานที่จะมาช่วยอำนวยความสะดวกในชีวิตประจำวัน

# WE series

## COLOR



NATURAL WHITE



NATURAL SILVER



SHINE GRAY



AUTUMN BROWN



DUSK GRAY



NATURAL BLACK

## WE PLUS

ผ่านการออกแบบและการทดสอบประสิทธิภาพตามมาตรฐาน ASTM และมาตรฐานที่เข้มงวดของทอสเก็ม เพื่อให้เลือกหลายดีไซน์ ทำความสูงได้ถึง 3 เมตร สามารถตอบโจทย์ความต้องการที่หลากหลายของการออกแบบอาคารสูง



## SPECIFICATIONS

FRAME DEPTH	72 MM 104 MM (3 TRACKS SLIDING)
HEIGHT OF SILL	35 MM 50 MM (ALL SLIDINGS)
SEALANT WIDTH	5 MM

## PERFORMANCES

WIND PRESSURE	WATER TIGHTNESS	AIR TIGHTNESS	NOISE INSULATION
1600Pa (ASTM E330)	240Pa (ASTM E300)	10.7M <sup>3</sup> /H·M <sup>2</sup> (ASTM E283)	T-1: 25DB (JIS)

\*ระดับประสิทธิภาพตามอุตสาหกรรมญี่ปุ่น JIS (A4706 และ A4702) ภายใต้การทดสอบในห้องจำลองผนังคอนกรีตตามที่บริษัทฯ กำหนด

\*ทั้งนี้ประสิทธิภาพการป้องกันเสียงขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมหรือองค์ประกอบต่างๆ ในห้องที่แตกต่างกัน สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมกรุณาติดต่อผู้เชี่ยวชาญด้านเสียง

## WE 70

WE 70 ซีรีส์ที่ถ่ายทอดคุณภาพระดับสูงจากทอสีเทม ให้แต่ละวันของชีวิต ออกแบบให้คงคุณภาพตามมาตรฐานที่เข้มงวดในระดับราคาที่ย่อมเยาที่ทุกคนสามารถเข้าถึงได้



## SPECIFICATIONS

FRAME DEPTH	72 MM 104 MM (3 TRACKS SLIDING)
HEIGHT OF SILL	35 MM
SEALANT WIDTH	5 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)

\*ระดับประสิทธิภาพตามอุตสาหกรรมญี่ปุ่น JIS (A4706 และ A4702) ภายใต้การทดสอบในห้องจำลอง พลังคอนกรีตตามที่บริษัทฯ กำหนด

\*ทั้งนี้ประสิทธิภาพการป้องกันเสียงขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมหรือองค์ประกอบต่างๆ ในห้องที่แตกต่างกัน สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมกรุณาติดต่อผู้เชี่ยวชาญด้านเสียง

## WE 40

WE 40 ซีรีส์ที่ถ่ายทอดคุณภาพระดับสูงจากทอสีเทม ให้แต่ละวันของชีวิต ออกแบบให้คงคุณภาพตามมาตรฐานที่เข้มงวดในระดับราคาที่ย่อมเยาที่ทุกคนสามารถเข้าถึงได้



## SPECIFICATIONS

FRAME DEPTH	41 MM
HEIGHT OF SILL	35 MM
SEALANT WIDTH	5 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)

\*ระดับประสิทธิภาพตามอุตสาหกรรมญี่ปุ่น JIS (A4706 และ A4702) ภายใต้การทดสอบในห้องจำลอง พลังคอนกรีตตามที่บริษัทฯ กำหนด

\*ทั้งนี้ประสิทธิภาพการป้องกันเสียงขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมหรือองค์ประกอบต่างๆ ในห้องที่แตกต่างกัน สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมกรุณาติดต่อผู้เชี่ยวชาญด้านเสียง

UNIQUE FEATURES



โปรไฟล์รอล่างแบบมีระบบ  
ป้องกันน้ำรั่วพร้อมมวลระบายน้ำ



ตัวล็อกบาน ป้องกันการจัดเปิดบานจาก  
ฝั่งนอกบ้าน



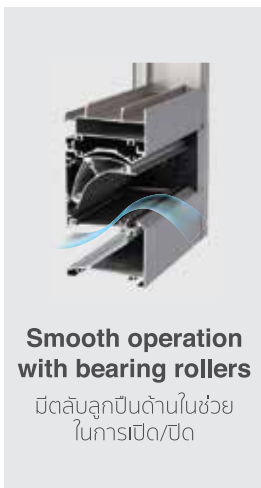
บานมุงแบบเลื่อนติดตั้งด้านในห้อง



### AirFlow Slot

Available for WE 70, WE PLUS

ถูกออกแบบมาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายอากาศ ของที่อยู่อาศัย อย่างแท้จริง เมื่อเปิดจะเป็นทางรับลมเย็นจากภายนอก เพื่อช่วยลด อุณหภูมิห้องระหว่างวัน และเมื่อปิด ก็ป้องกันฝุ่นและกลิ่นรบกวนก ายนอกได้อย่างดี



### AirFlow Door

ดีไซน์มาเพื่อสร้างการระบายอากาศด้วยตัวบานเลื่อนแนวตั้งขนาดใหญ่ แม้ในเวลาที่ยึดล็อกประตูอยู่ บานเลื่อนเปิดปิดได้ง่าย เบาแรง และเปิด ค้างไว้ได้โดยบานจะไม่เลื่อนลงเอง



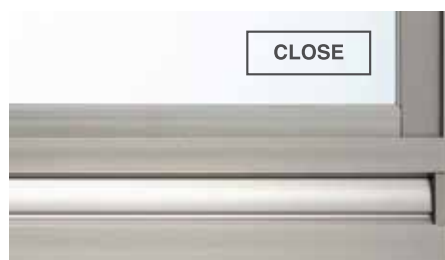
**CLOSED**  
 ปิด

**A FULLY OPENED**  
 เปิด

**B LEAST OPENED**  
 เปิดน้อยสุด



**SECURITY GRILLS AND INSECT SCREEN**  
 ระแนงกันขโมยและบานมุ้ง



# FOLDING Door

## ประตูบานพับ

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

ด้วยโปรไฟล์ที่ดูออกแบบอย่างชาญฉลาดและติดตั้งชุดอุปกรณ์คุณภาพสูงทำให้บานพับมีความสวยงามและหรูหราอย่างมีสไตล์แต่ยังคงใช้งานสะดวกพร้อมดีไซน์แบบเปิดที่หลากหลาย



# UNIQUE Features



**Watertight sill with drainage system**  
รางมีระบบระบายน้ำ ป้องกันน้ำฝนรั่วเข้าภายใน



**Flat sill is available and allows barrier-free passage**  
มีธรณีแบบเรียบให้เลือกใช้ สะดวกและปลอดภัย สำหรับ เด็กเล็ก ผู้สูงอายุ และผู้ใช้วีลแชร์



**Smart designs prevent finger injuries**  
สمارทดีไซน์ เสริมยางป้องกันอุบัติเหตุ จากการถูกระงับ



**Hinge-less design**  
โปรไฟล์ออกแบบโดยเฉพาะ ไม่มีบานพับเกาะสายตา

## PRODUCT Variety (Inside view)

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

# WE PLUS

■ WINDOW ■ DOOR ■ OPTION ■ MIX

## SLIDING WINDOW (2 panels on 2 tracks)



	Min	Max
Height	400	1600
Width	600	3000

## SLIDING WINDOW (3 panels on 3 tracks)



	Min	Max
Height	400	1600
Width	900	3000

## AWNING WINDOW (Multi Lock)



	Min	Max
Height	480	2000
Width	350	1000

## CASEMENT WINDOW (Multi Lock)



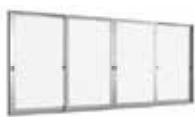
	Min	Max
Height	800	2000
Width	350	800

## CORNER FIXED WINDOW



	Min	Max
Height	350	2400
Width	430	600

## SLIDING DOOR (4 panels on 2 tracks)



	Min	Max
Height	1601	3045
Width	1800	5500

## OUT-SWING DOOR (Single)



	Min	Max
Height	1700	3200
Width	500	1000

## IN-SWING DOOR (Single)



	Min	Max
Height	1700	3200
Width	500	1000

## SLIDING DOOR (4 panels on 2 tracks)



	Min	Max
Height	400	1600
Width	1400	5500

## AWNING WINDOW (Single Lock)



	Min	Max
Height	350	1800
Width	350	1200

## CASEMENT WINDOW (Single Lock)



	Min	Max
Height	500	1800
Width	350	800

## FIXED WINDOW



	Min	Max
Height	350	3045
Width	350	4500

## SLIDING DOOR (2 panels on 2 tracks)



	Min	Max
Height	1601	3045
Width	1000	3500

## SLIDING DOOR (3 panels on 3 tracks)



	Min	Max
Height	1601	3045
Width	1800	5500

## OUT-SWING DOOR (Double)



	Min	Max
Height	1700	3200
Width	1000	2000

## IN-SWING DOOR (Double)



	Min	Max
Height	1700	3200
Width	1000	2000

\* ขนาดตารางเป็นค่าเบื้องต้น (Min) และมากที่สุด (Max) สำหรับการผลิตหน้าต่างแต่ละแบบ เพื่อรักษาคุณภาพและประสิทธิภาพที่ดีในการทำงาน โปรดศึกษาข้อมูลโดยละเอียดจากตัวแทนจำหน่ายหรือฝ่ายขาย

**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



# WE SERIES

■ 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)



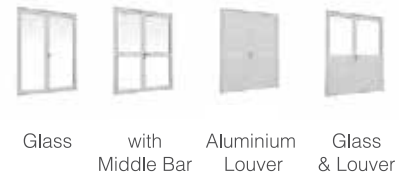
	Min	Max
Height	1000	2400
Width	1000	2000

## 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)



\* ขนาดตารางเป็นค่าน้อยที่สุด (Min) และมากที่สุด (Max) สำหรับการผลิตสินค้าแต่ละแบบ เพื่อรักษาคุณภาพและประสิทธิภาพทั้งในการใช้งาน โปรดศึกษาข้อมูลโดยละเอียดจากตัวแทนจำหน่ายหรือฝ่ายขาย

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



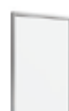
	Min	Max
Height	480	1200
Width	340	790

### CASEMENT WINDOW



	Min	Max
Height	500	1600
Width	380	800

### FIXED WINDOW



	Min	Max
Height	350	2400
Width	350	2100





**WE SERIES  
PROJECT REFERENCE**



Product : WE PLUS, WE 70, AIRFLOW DOOR, GIESTA  
Color : Natural Black, Turin Pine



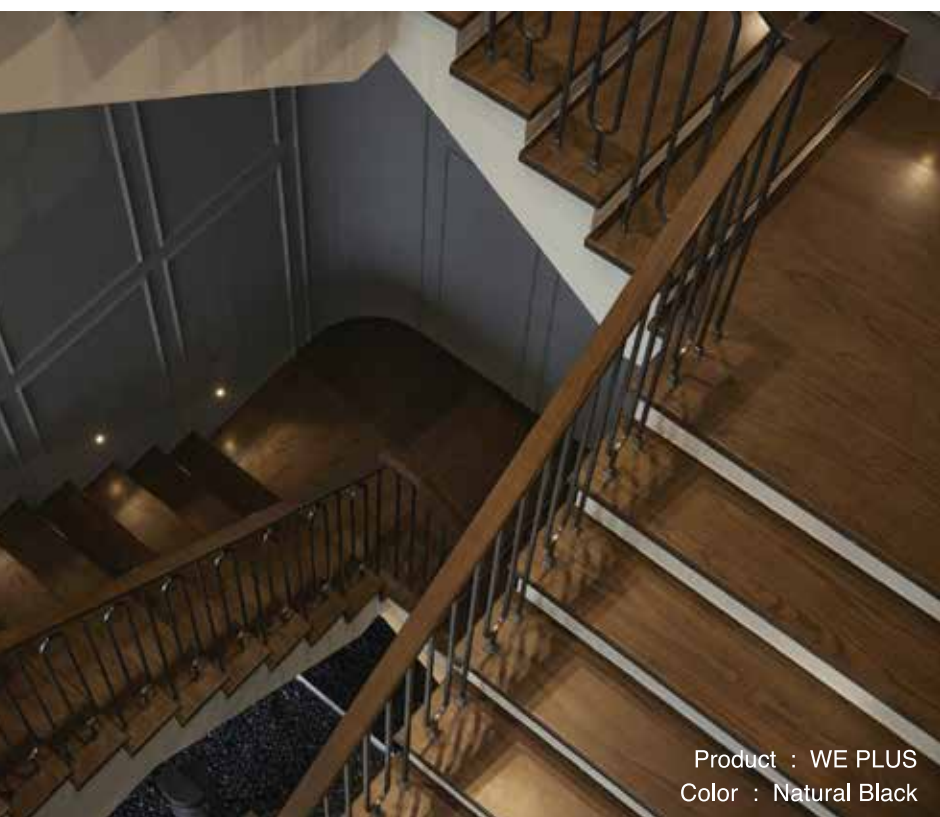


**WE SERIES  
PROJECT REFERENCE**  
MALTON GATES, THAILAND

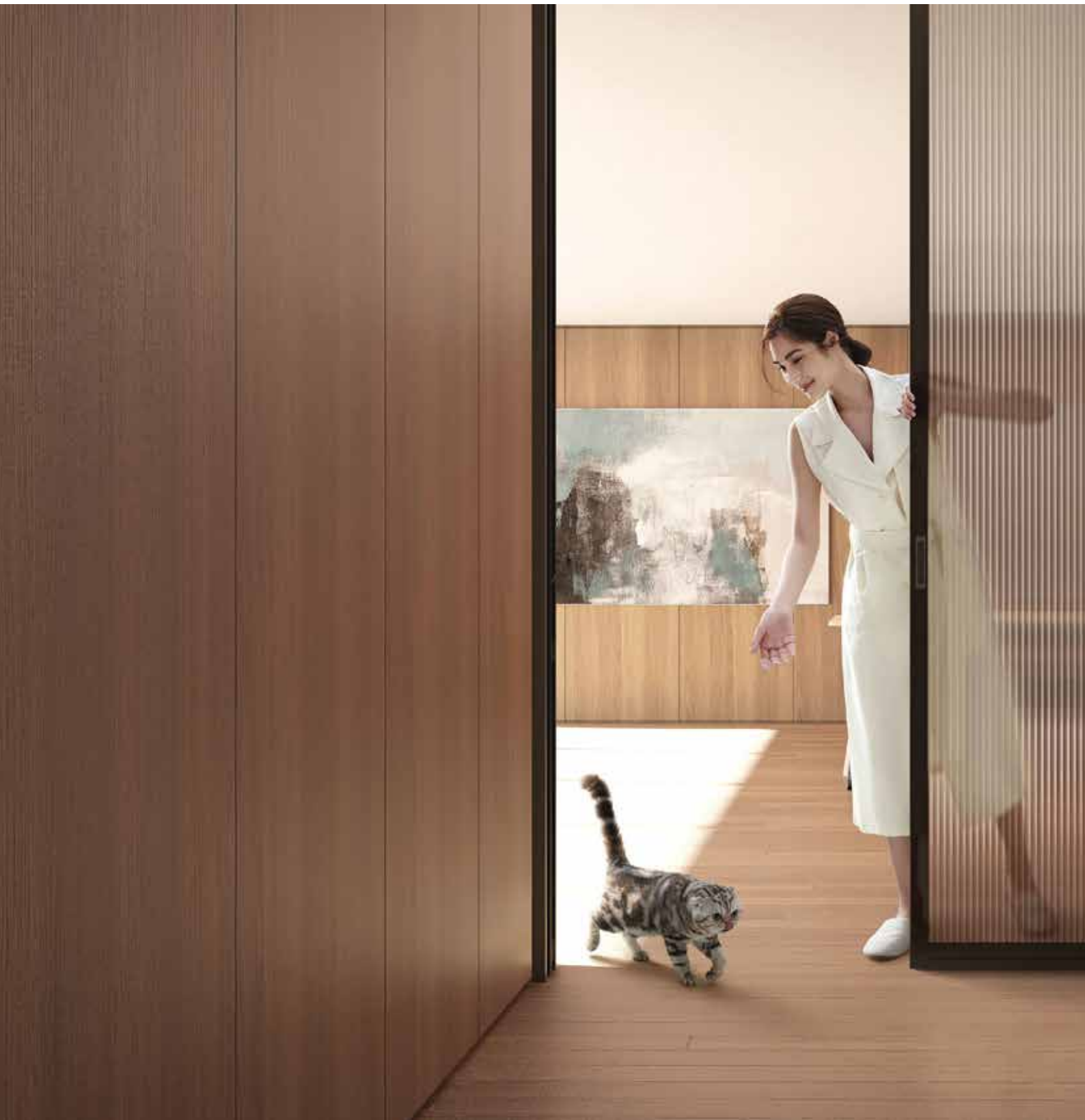


Product : WE PLUS  
Color : Natural Black





Product : WE PLUS  
Color : Natural Black





**INTERIOR**  
**series**

# INTERIOR series

อินทีเรีย ซีรีส์ ประตูภายในสไตล์เรียบหรู ทนทาน ใช้กันพื้นที่ให้เป็นสัดส่วน มีให้เลือกใช้ทั้งแบบบานแขวนไร้รางพื้น บานเลื่อนมีรางพื้น และบานเปิดกรอบ บานอะลูมิเนียมดีไซน์แบบบาง เน้นความโมเดิร์นให้กับทุกพื้นที่

## SPECIFICATIONS

### HANGING DOOR

Frame Depth	1 track	Top 47.2 mm, Jamb 49.1 mm (For On-wall and In-wall type)
	2 tracks	Top 88.5 mm, Jamb 90.4 mm (For In-wall type)
Height of Sill		No sill

### PARTITION DOOR

Frame Depth	2 tracks	72 mm
	3 tracks	104 mm
Height of Sill		20 mm



## COLOR



NATURAL WHITE



NATURAL SILVER



SHINE GRAY



AUTUMN BROWN



DUSK GRAY



NATURAL BLACK

## FEATURES

น้ำหนักเบาใช้งานง่าย



ปลอดภัย



UNIQUE FEATURES (Hanging door)



**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 เพื่อรักษาคุณภาพและประสิทธิภาพในการทำงาน โปรดศึกษาข้อมูลละเอียดและข้อกำหนดเพิ่มเติมจากผู้จำหน่ายหรือฝ่ายขาย





Product : HANGING DOOR  
Color : NATURAL BLACK

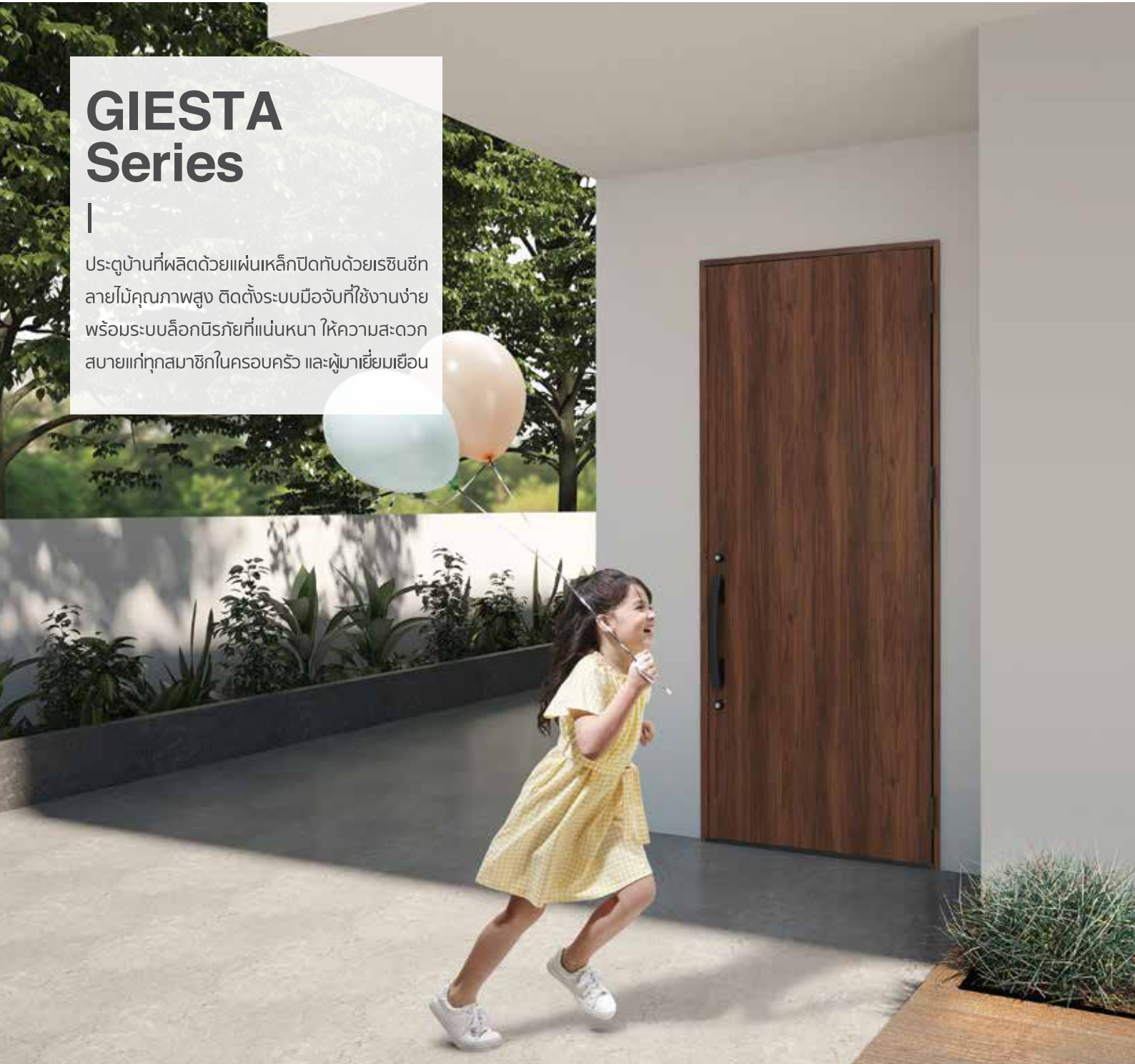




# ENTRANCE DOOR

## GIESTA Series

ประตูบานที่ผลิตด้วยแผ่นเหล็กปิดทับด้วยเรซินซิก ลายไม้คุณภาพสูง ติดตั้งระบบมือจับที่ใช้งานง่าย พร้อมระบบล็อกนิรภัยที่แน่นหนา ให้ความสะดวกสบายแก่ทุกสมาชิกในครอบครัว และผู้มาเยี่ยมเยือน



## UNIQUE FEATURES

### SPECIFICATIONS

<b>FRAME DEPTH</b>	101.6 mm
<b>HEIGHT OF SILL</b>	OUT-SWING 50 mm
	IN-SWING OUTSIDE 30 / INSIDE 14 mm
<b>DOOR FRAME</b>	<b>TOP AND SIDE FRAME</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wood Pattern: Resin sheet wrapping on aluminum profile</li> <li>• Aluminum Pattern:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Polish Silver &amp; Autumn Brown: Anodized aluminum profile</li> <li>- Silky White: Powder-coated aluminum profile</li> </ul> </li> </ul>
	<b>SILL</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wood Pattern: Anodized aluminum profile</li> <li>• Aluminum Pattern:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Polish Silver &amp; Autumn Brown: Anodized aluminum profile</li> <li>- Silky White: Powder-coated aluminum profile</li> </ul> </li> </ul>
<b>DOOR PANEL</b>	<b>EXTERNAL SHEET</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wood Pattern:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- External surface: Resin laminated sheet</li> <li>- Internal surface: Anti-rust epoxy coating</li> </ul> </li> <li>• Aluminum Pattern:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- External surface: Painting</li> <li>- Internal surface: Anti-rust epoxy coating</li> </ul> </li> </ul>
	<b>INNER CORE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Polystyrene (EPS foam)</li> </ul>
	<b>GLASS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Panel type G: Insulating glass 23 mm (Clear 3 + Airgap 16 + Patterned 4)</li> <li>• Panel type A: Insulating glass 18 mm (Clear 3 + Airgap 11 + Patterned 4)</li> </ul>



### PERFORMANCES

WIND PRESSURE



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

H>2575mm (500PA)

WATER TIGHTNESS



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

In-swing not rated.

AIR TIGHTNESS



A-4 (2)  
(JIS A 1516)

In-swing: ASTM (75PA).  
In-swing non sill not rated.

NOISE INSULATION



(JIS A 1416)

Consult with sales representative for detail.



# GIESTA AIRFLOW

|

## A PERFECT SOLUTION FOR YOUR OWN COMFORT WITH MINIMAL DESIGN

ประตู Giesta AirFlow Series ประตูหน้าบ้านคุณภาพสูงที่มากับหน้าต่างระบายอากาศแบบฝังในบาน พร้อมมุ้งกันแมลง ความลงตัวของงานดีไซน์ที่คำนึงถึงความสะดวกสบายในที่อยู่อาศัยเป็นสิ่งสำคัญ Giesta AirFlow ช่วยสร้างการไหลเวียนของอากาศภายในได้ตลอดวัน ทำให้บ้านเย็นขึ้น ลดความชื้น ระบายกลิ่นที่ไม่พึงประสงค์ สร้างบรรยากาศที่ปลอดโปร่งเหมาะสำหรับการพักผ่อนและเพิ่มความสบายในบ้านอย่างแท้จริง ช่องรับลมให้เข้าสู่ตัวบ้านได้มากแต่ปลอดภัยสูงเพราะช่องมีขนาดเล็กพอที่จะป้องกันคนลอดผ่านเข้ามาด้านใน เพิ่มประสิทธิภาพในความปลอดภัยชั้นอีกระดับด้วยตัวล็อกหน้าต่างแบบ Multi-lock ที่ล็อกและปลดล็อกด้วยก้านโยกจุดเดียวบังคับล็อก 2 จุด Giesta AirFlow ผ่านการทดสอบประสิทธิภาพการป้องกันตามมาตรฐานอุตสาหกรรมญี่ปุ่น (JIS) นอกจากนี้ยังใช้งานง่ายและลงตัวกับทุกฟังก์ชัน ดีไซน์โดยคำนึงถึงความปลอดภัยสำหรับเด็ก ที่ยืนยันด้วยรางวัล KIDS Design Award ประเทศญี่ปุ่น



สร้างการไหลเวียนอากาศโดยธรรมชาติ



หมดห่วงเรื่องบุกรุก



ป้องกันยุงและแมลงรบกวนจากภายนอก



## เปิดปิดง่าย

หน้าต่างระบายอากาศแบบเข้าด้านใน ล็อกและปลดล็อกได้ง่ายด้วยก้านโยกล็อก จุดเดียวที่ควบคุมการทำงานของหัวล็อก 2 จุด (multi-lock) ควบคุมการสวิงเปิดปิด ให้นุ่มลื่นด้วยบานพับคุณภาพสูง



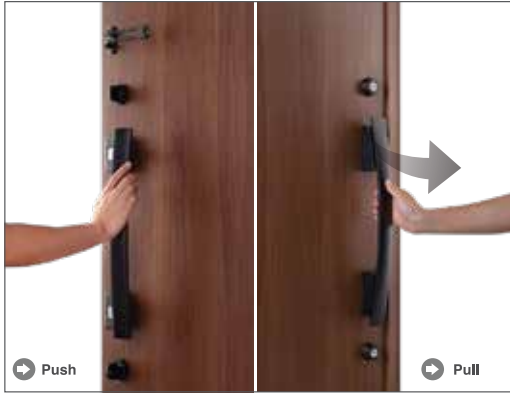
ปิดก้านโยกขึ้นด้านบน เพื่อปลดล็อก    จับที่มือจับและดึงเข้าด้านในห้องเพื่อเปิด

## ทำความสะอาดง่าย

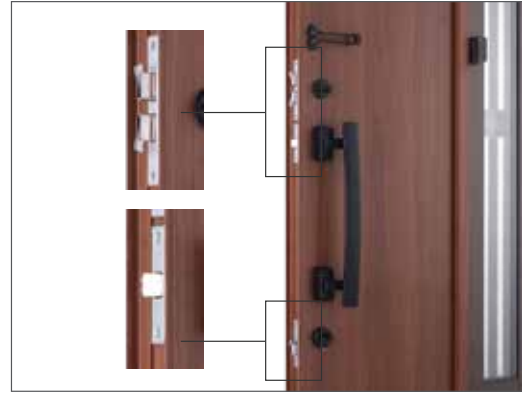
ทำความสะอาดทุกจุดได้ง่ายดายด้วยตัวคุณเองโดยไม่ต้องถอดชิ้นส่วนใดออก ด้วยการใช้สายยางฉีดน้ำล้าง ฝุ่นมุ้งจากด้านนอกห้อง (ปิดหน้าต่างและประตูให้สนิทก่อนฉีดล้าง)



UNIQUE FEATURES



มือจับแบบนาร์ PUSH-PULL หลังจากปลดล็อก เพียงกด หรือดึงเบาๆ เพื่อเปิดประตู



ติดตั้งล็อก 2 จุด ควบคุมกลอนแบบขอเกี่ยว 3 จุด



ปลดปลายลูกบิดด้านในออก เพื่อป้องกันกรณีทุบกระจก และล้างมือเข้ามาเพื่อปลดล็อกประตู



ดอกกุญแจ Reversible กลับด้านบน-ล่างได้ เพื่อไขกุญแจได้สะดวกแม้ในเวลาเร่งรีบ



กรวยยางรอบตัววงกบเพื่อป้องกันน้ำและช่วยป้องกัน อุบัติเหตุรุนแรง



จากประตูหนีบภายในบานประตูเสริมฉนวนอัดแน่นเพื่อ ป้องกันความร้อนและเสียงรบกวนจากภายนอก



Product : GIESTA(A01)  
Color : CREA RUSK

# Simple and Minimalistic



P01

P02

P03

## COLORS



TURIN  
PINE



CREA  
MOCHA



CREA  
RUSK



TEAK




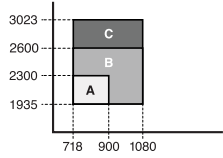
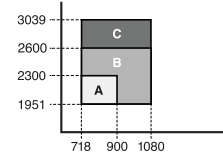
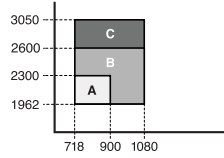
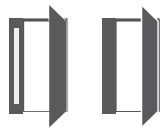
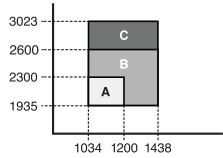
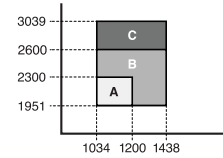
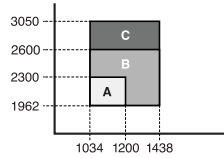

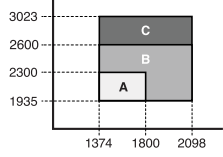
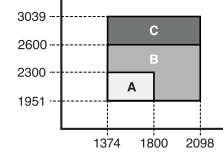
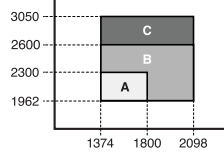
POLISH  
SILVER


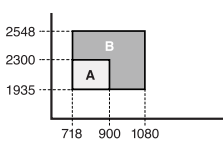
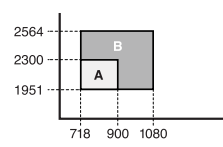
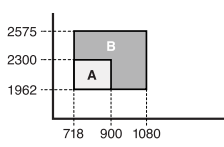

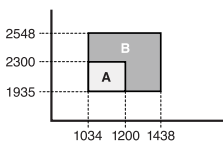
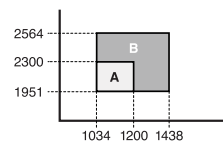
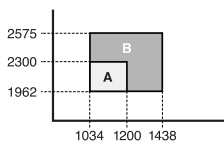

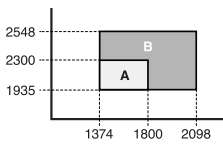
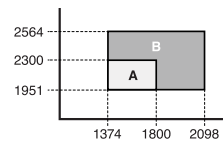
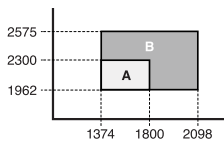


SILKY  
WHITE



AUTUMN  
BROWN

WOOD PATTERN	IN-SWING (NO SILL)	IN-SWING	OUT-SWING
<p>Single (SG)</p> 			
<p>Main with sidelight (MS)</p> <p>Width of sidelight [SW]  <math>1034 \leq W \leq 1248 : SW = 304</math>  <math>1249 \leq W \leq 1438 : SW = 346</math></p>  <p>Sidelight (With glass)    Sidepanel (Without glass)</p>			
<p>Double (DB)</p> 			

ALUMINUM PATTERN	IN-SWING (NO SILL)	IN-SWING	OUT-SWING
<p>Single (SG)</p> 			
<p>Main with sidelight (MS)</p> <p>Width of sidelight [SW]  <math>1034 \leq W \leq 1248 : SW = 304</math>  <math>1249 \leq W \leq 1438 : SW = 346</math></p>  <p>Sidelight (With glass)    Sidepanel (Without glass)</p>			
<p>Double (DB)</p> 			

-A,B,C indicates price changing points (A<B<C).  
 -IN-SWING type: select panel from Without door scope / With door scope.



## Modern but Traditional



D01

D02

D03

### COLORS



TURIN  
PINE



CREA  
MOCHA





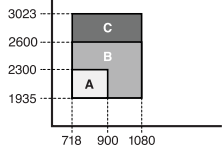
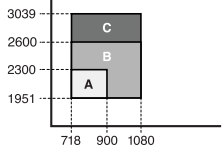
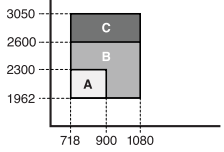
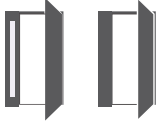
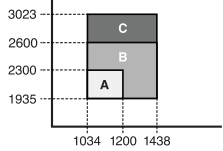
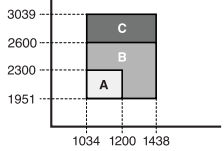
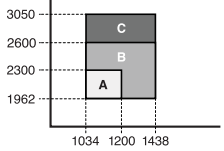

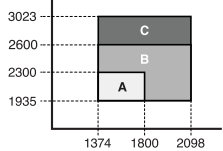
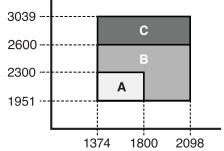
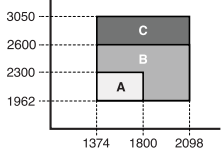
CREA  
RUSK



TEAK

\*All designs not available in aluminum pattern.



	WOOD PATTERN	IN-SWING (NO SILL)	IN-SWING	OUT-SWING
	<p>Single (SG)</p> 			
	<p>Main with sidelight (MS)</p> <p>Width of sidelight [SW]  <math>1034 \leq W \leq 1248 : SW = 304</math>  <math>1249 \leq W \leq 1438 : SW = 346</math></p>  <p>Sidelight (With glass)    Sidepanel (Without glass)</p>			
	<p>Double (DB)</p> 			

-A,B,C indicates price changing points (A<B<C).  
 -IN-SWING type: select panel from Without door scope / With door scope.

# Glass with Style



G01\*



G02



G03



G04

## COLORS



TURIN  
PINE



CREA  
MOCHA



CREA  
RUSK



TEAK



POLISH  
SILVER


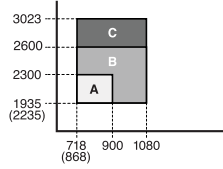
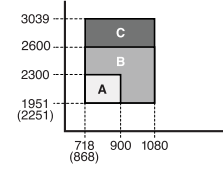
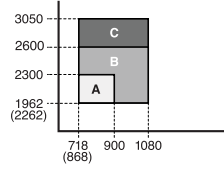
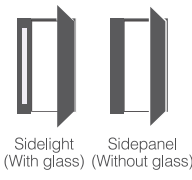
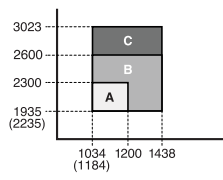
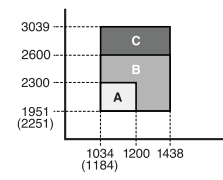
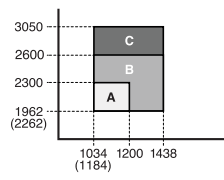

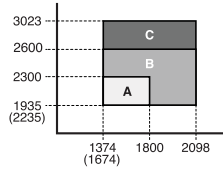
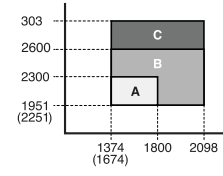
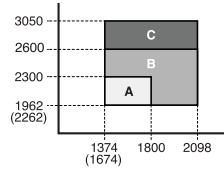


SILKY  
WHITE


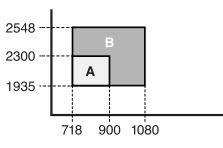
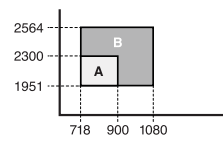
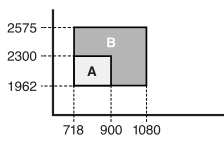
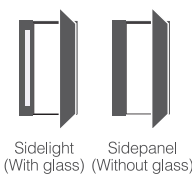
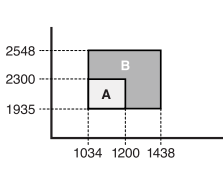
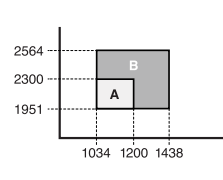
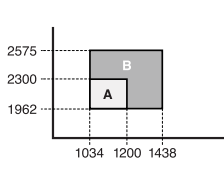

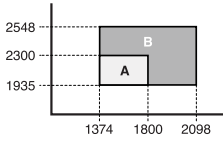
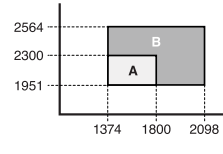
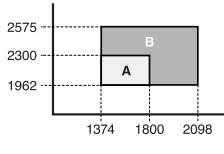


AUTUMN  
BROWN

\* G01 not available in aluminum pattern.

WOOD PATTERN	IN-SWING (NO SILL)	IN-SWING	OUT-SWING
<p>Single (SG)</p> 			
<p>Main with sidelight (MS)</p> <p>Width of sidelight [SW]  <math>1034 \leq W \leq 1248 : SW = 304</math>  <math>1249 \leq W \leq 1438 : SW = 346</math></p> 			
<p>Double (DB)</p> 			

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

ALUMINUM PATTERN	IN-SWING (NO SILL)	IN-SWING	OUT-SWING
<p>Single (SG)</p> 			
<p>Main with sidelight (MS)</p> <p>Width of sidelight [SW]  <math>1034 \leq W \leq 1248 : SW = 304</math>  <math>1249 \leq W \leq 1438 : SW = 346</math></p> 			
<p>Double (DB)</p> 			

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

-IN-SWING type: select panel from Without door scope / With door scope.

# Comfort with Minimal design



A01

## COLORS



TURIN  
PINE



CREA  
MOCHA


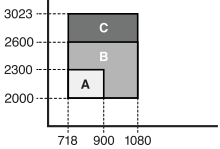
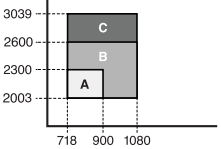
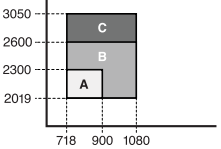

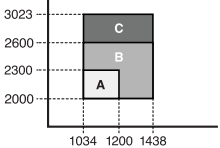
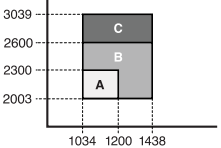
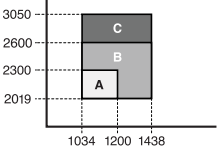

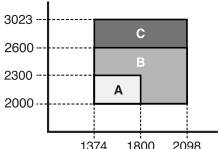
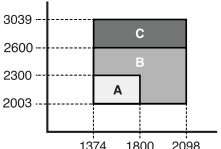
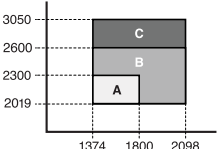


CREA  
RUSK



TEAK

\*Not available in aluminum pattern.

WOOD PATTERN	IN-SWING (NO SILL)	IN-SWING	OUT-SWING
<p>Single (SG)</p> 			
<p>Main with sidelight (MS)</p> <p>Width of sidelight [SW]  <math>1034 \leq W \leq 1248 : SW = 304</math>  <math>1249 \leq W \leq 1438 : SW = 346</math></p>  <p>Sidelight (With glass)    Sidepanel (Without glass)</p>			
<p>Double (DB)</p> <p>*As special-order condition. Please consult with sales representative.</p> 			

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

-IN-SWING type: select panel from Without door scope / With door scope.



# Handles

BAR HANDLE TYPE A		BAR HANDLE TYPE F		LEVER HANDLE TYPE K		LEVER HANDLE TYPE L	
							
							
OUTSIDE	INSIDE	OUTSIDE	INSIDE	OUTSIDE&INSIDE		OUTSIDE&INSIDE	
							
BLAST SILVER	SILKY MATTE BLACK	BLAST SILVER	SILKY MATTE BLACK	BLAST SILVER	SATIN GOLD	BLAST SILVER	SILKY MATTE BLACK
-Apply for Out-swing door only. -Dummy handle available for Double leaves door.		-Apply for Out-swing door only. -Dummy handle available for Double leaves door.		-Apply for Out-swing and In-swing door. -Dummy handle not available for Double leaves door.		-Apply for Out-swing and In-swing door. -Dummy handle not available for Double leaves door.	






BAR HANDLE TYPE V		DIGITAL LEVER HANDLE		DIGITAL BAR HANDLE	
					
					
OUTSIDE	INSIDE	OUTSIDE	INSIDE	OUTSIDE	INSIDE
					
SILVER	BLACK	SILVER	BLACK	SILVER	BLACK
-Apply for In-swing door only. -Dummy handle available for Double leaves door.		-Apply for Out-swing and In-swing door. -Dummy handle not available for Double leaves door.		-Apply for Out-swing door only. -Dummy handle not available for Double leaves door.	

# Accessories






## FOR OUT-SWING DOOR

DOOR CLOSER		DOOR GUARD	
			
			
AUTUMN BROWN	SHINE GRAY	BLAST SILVER	SATIN GOLD
			
NATURAL WHITE		SILKY MATTE BLACK	
ALUMINUM		ALUMINUM	

## FOR IN-SWING DOOR

DOOR CLOSER		DOOR GUARD	
			
For Single leave door (SG) only.			
			
AUTUMN BROWN	SHINE GRAY	SILVER	
ALUMINUM		ALUMINUM	

## CYLINDER LOCK & KEY FOR HANDLE A, F, K, L

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**





# FENCE & GATE EXTERIOR

รั้วและประตูรั้วจากทอลูมิเนียม คือทางเลือกที่เหมาะสมสำหรับบ้านของคุณ ด้วยดีไซน์ที่จะช่วยให้บ้านสวยงามขึ้น อีกทั้งเพิ่มมูลค่าโดยรวมให้กับบ้าน พร้อมมอบความปลอดภัยที่ครอบครัวของคุณต้องการ

## FEATURES



น้ำหนักเบา



ผ่านการทดสอบรับแรงกระแทก



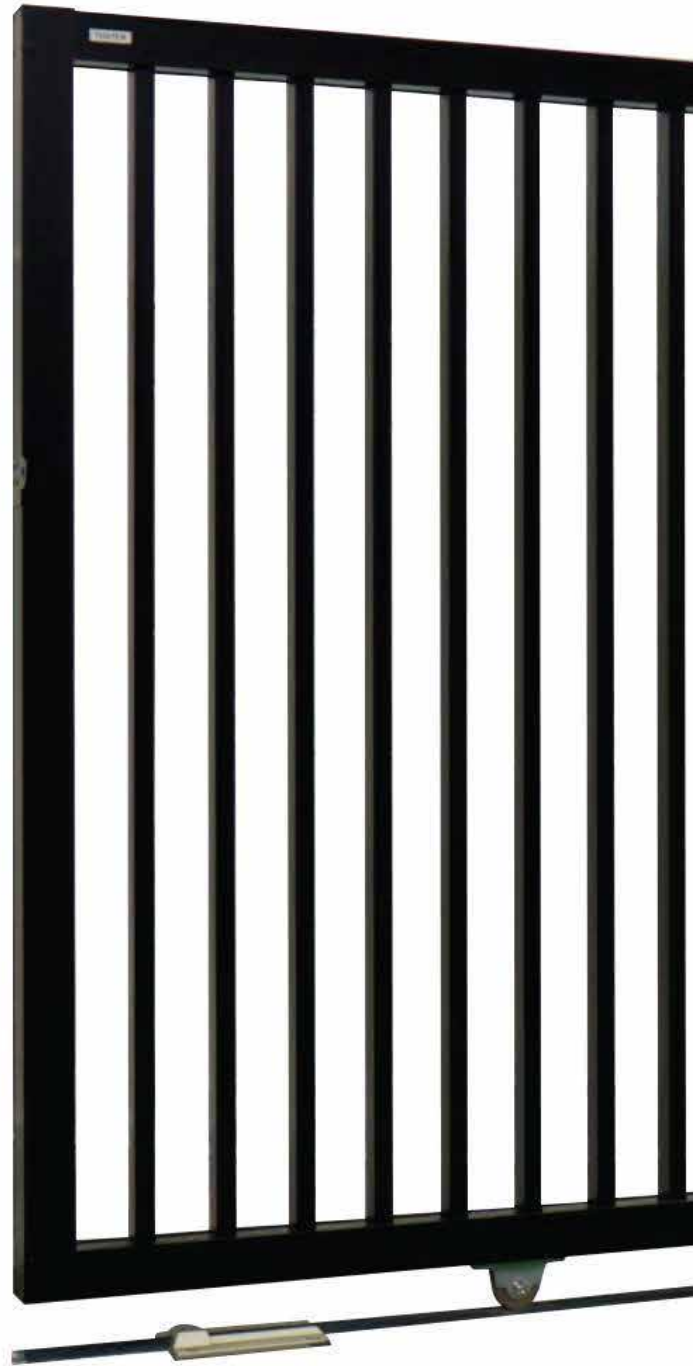
เลื่อนเปิด-ปิดเบาแรง



ดูแลรักษาง่าย



ทนต่อการเกิดสนิมได้ดี












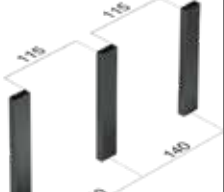




COLOR



LATTICE PATTERN

SHAPE OF LATTICE	PITCH 60*	PITCH 80*	PITCH 100	PITCH 120	PITCH 140
Sliding gate 					
Folding gate Swing gate Fence 					

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

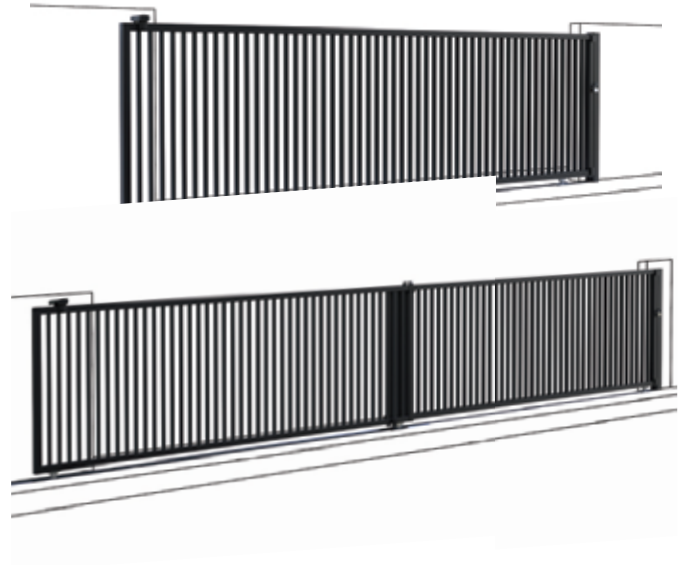
# SLIDING Gate

SINGLE SLIDING GATE	MINIMUM	MAXIMUM
WIDTH (OPENING WIDTH)	2,100 MM	5,600 MM
HEIGHT (PRODUCT HEIGHT)	1,200 MM	2,000 MM

\* please see reference drawing for detail

DOUBLE SLIDING GATE	MINIMUM	MAXIMUM
WIDTH (OPENING WIDTH)	5,000 MM	8,000 MM
HEIGHT (PRODUCT HEIGHT)	1,200 MM	1,600 MM

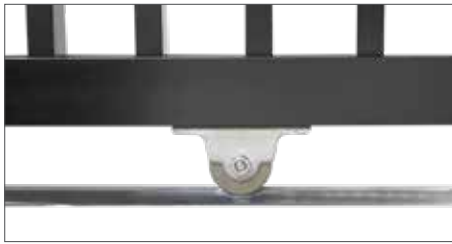
\* please see reference drawing for detail



## UNIQUE FEATURES



ซี่รั้วทรงสี่เหลี่ยมมีความแข็งแรงทนทาน



ลูกล้อและรางสแตนเลสที่มีความทนทาน และให้การเลื่อนที่ลื่นไม่มีสะดุดและเบาแรง



สต็อปเปอร์หยุดการเคลื่อนของบาน ป้องกันบานเลื่อนหลุดจากรางเวลาปิด



ตัวประคองบานสำหรับบังคับให้ตั้งตรง และป้องกันอุบัติเหตุบานล้ม



ตัวประคองบานสำหรับบังคับบานให้ตั้งตรง และป้องกันอุบัติเหตุบานล้ม (สำหรับแบบบานเลื่อนคู่)



# 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

- Handle: 3 colors matching with aluminum.
  - Key cylinder to the outside and thumbturn to the inside.
- \* please see reference drawing for detail



## UNIQUE FEATURES



บานพับ



ลูกล้อ



บานพับ

# SWING Gate for walkways

SINGLE SWING GATE	MINIMUM	MAXIMUM
WIDTH (OPENING WIDTH)	600 MM	1,100 MM
HEIGHT (PRODUCT HEIGHT)	1,200 MM	1,600 MM

- Handle : stainless.
- Key cylinder to the outside and the inside.
- \* please see reference drawing for detail

DOUBLE SWING GATE	MINIMUM	MAXIMUM
WIDTH (OPENING WIDTH)	1,080 MM	2,080 MM
HEIGHT (PRODUCT HEIGHT)	1,200 MM	1,600 MM

- Handle : 3 colors matching with aluminum.
- Key cylinder to the outside and thumbturn to the inside.
- \* please see reference drawing for detail



## UNIQUE FEATURES



บานพับ



กลอนลงพื้น

# FENCE

	MINIMUM	MAXIMUM
WIDTH (OPENING WIDTH)	500 MM	2,000 MM
HEIGHT (POST HEIGHT)	600 MM	1,200 MM

\*please see reference drawing for detail



## UNIQUE FEATURES



ซี่รั้วรูปทรงเพรียวบางแบบมีนิมอลแต่ทนทาน  
ตัวยึดกำแพงปรับระยะได้มากถึง 7.5 มม.



ข้อต่อแบบต่อตรงและแบบเข้ามุม  
รองรับดีไซน์เข้ามุม 90-180 องศา



เสารั้วให้เลือก 2 แบบ แบบมีฐานยึดติดกับ  
คอนกรีต (มีฝาปิด) และแบบฝังในคอนกรีต







**EXTERIOR PROJECT  
REFERENCE**

88 LAND AND HOUSE HILLSIDE, THAILAND  
ປະຕູຮັ່ງເສື້ອນ 2 ມາດ 2 ຮາງ / Natural Black





**PROJECT REFERENCE**  
MALTON GATES, THAILAND







**PROJECT REFERENCE**  
PRIVATE HOUSE, INDONESIA





# TOSTEM

LHT ASIA SALES & MARKETING CO., LTD.  
[www.tostemthailand.com](http://www.tostemthailand.com)

TOSTEM Flagship Showroom - CDC  
☎ +66 2550 8899

PART OF **LIXIL**



Follow us on