

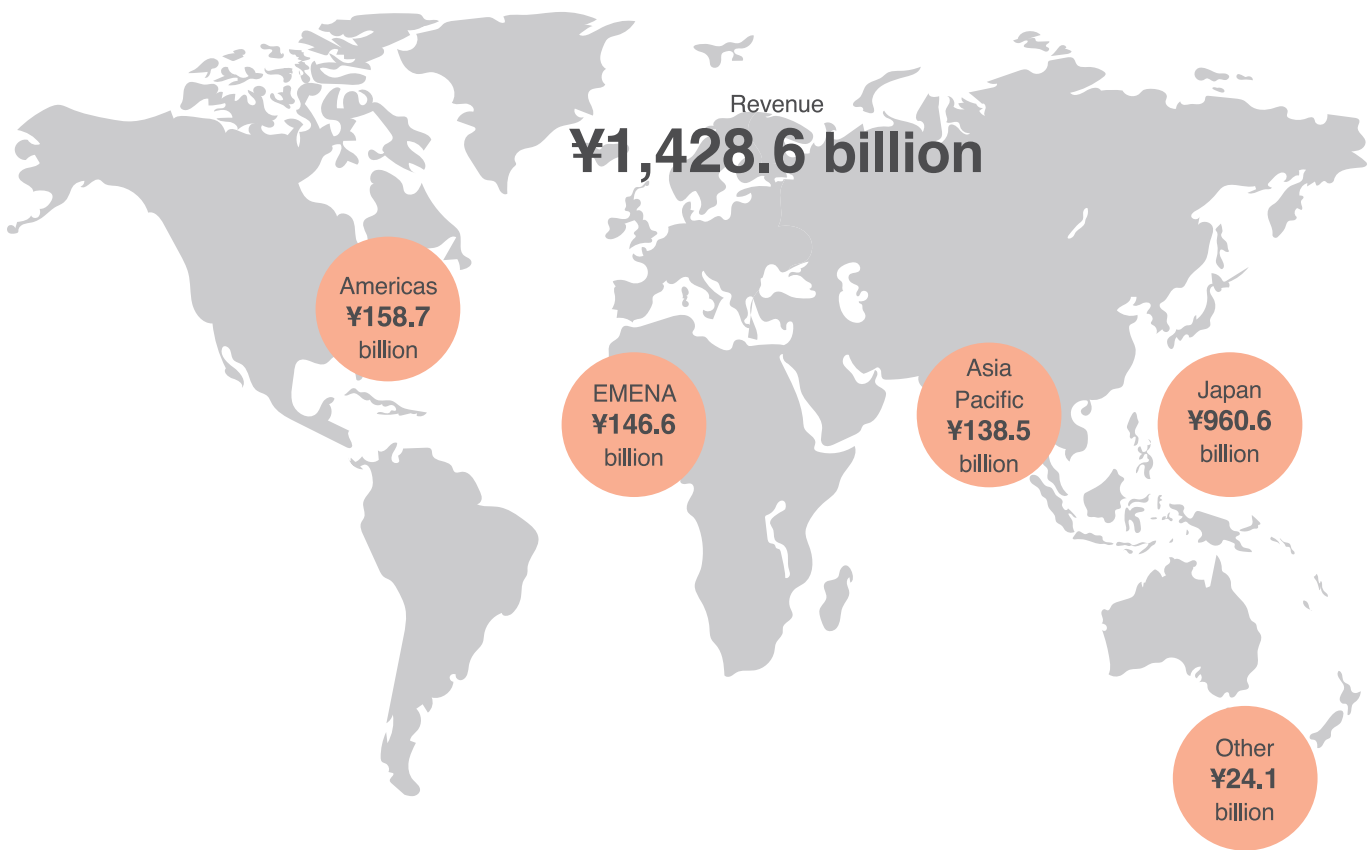
TOSTEM



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 เป็นที่พิศมัยจากความเหน็ดเหนื่อยเมื่อล้าในแต่ละวันอันแสนยาวนานด้วยการผ่อนคลายไปกับสายน้ำที่ชุ่มฉ่ำในพื้นที่ส่วนตัวที่สุดของคุณ กลุ่มบริษัทลิกซิลออกแบบผลิตภัณฑ์ที่ทำให้ทุกสิ่งเป็นจริงได้ด้วยการบุกเบิกสร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์สำหรับตัวบ้านและสุขภัณฑ์ที่แก้ไขปัญหาระหว่างในชีวิตประจำวัน 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 เผยให้เห็นถึงความสวยงามของที่อยู่อาศัยและความกลมกลืนกับธรรมชาติภายนอกอย่างแท้จริง

**จากประสบการณ์ที่สั่งสมมากกว่าหนึ่งศตวรรษ
หนึ่งศตวรรษแห่งความมุ่งมั่นตั้งใจ
สู่หนึ่งศตวรรษแห่งความเชี่ยวชาญ**





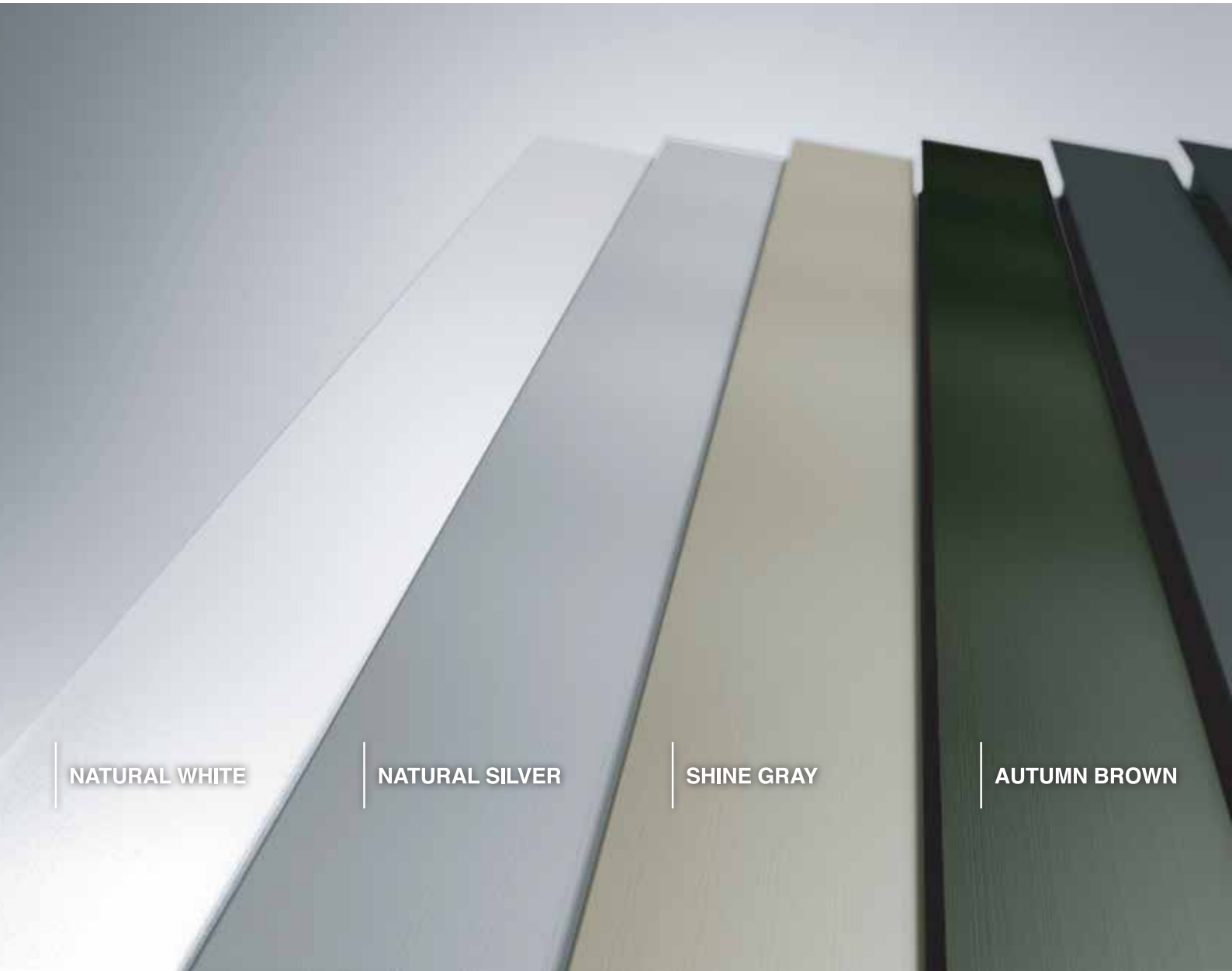
อะลูมิเนียมสีใหม่ DUSK GRAY

แสงอาทิตย์ที่ให้ความสว่างค่อยๆ จางหายไปจากขอบฟ้า สีของท้องฟ้าค่อยๆ เข้มขึ้น ประทับมอญให้บ้านเป็นหนึ่งเดียวกับบรรยากาศรอบข้าง

โทนสีเหลืองช่วงพลบค่ำทำให้จิตใจสงบ และสีเข้มโทนเย็นมีแรงดึงดูดน่าค้นหา

ผลิตภัณฑ์ประตูและหน้าต่างที่ให้คุณเป็นส่วนหนึ่งกับธรรมชาติ สีใหม่ล่าสุดจากทอสเท็ม “Dusk Gray” (ดัสก์เกรย์) ที่เข้าได้กับไลฟ์สไตล์และดีไซน์ของบ้านคุณ





NATURAL WHITE

NATURAL SILVER

SHINE GRAY

AUTUMN BROWN



Innovation for home & living inspiration.

|

ทอสเทียมให้ความสำคัญคุณภาพของที่อยู่อาศัยและความ เป็นอยู่ที่ดีของผู้อยู่อาศัย เราจึงออกแบบผลิตภัณฑ์โดยคำนึง ถึงรูปแบบการใช้ชีวิตตามการเปลี่ยนแปลงทางสังคมและ ความต้องการในอนาคต ทอสเทียมคิดค้นนวัตกรรมอย่าง ต่อเนื่องเพื่อทำให้บ้านในฝันของทุกคนเป็นจริงได้

พื้นผิวชุบอะโนไดซ์เคลือบ TEXGUARD เอกลักษณ์ของ ทอสเทียมช่วยปกป้องพื้นผิวอะลูมิเนียมและเผยให้เห็นความ เงามงามของอะลูมิเนียม มีให้เลือกหลายสีเหมาะกับทุกดีไซน์ เพื่อให้คุณได้ใช้ผลิตภัณฑ์อย่างยาวนานไร้กังวล

ข้อดีของ TEXGUARD

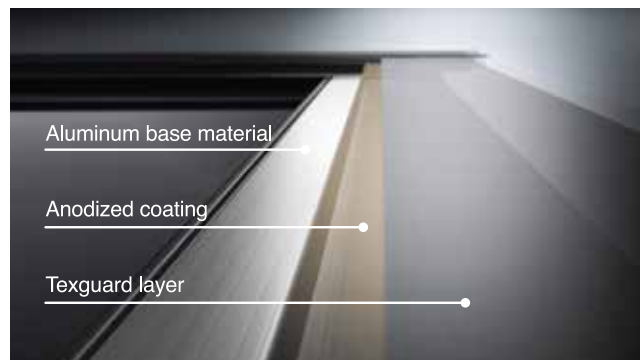
ป้องกันสีซีดจาง – TEXGUARD ช่วยปกป้องอะลูมิเนียม จากสภาพแวดล้อมรุนแรง คงความเงางามของสีไว้ได้นาน อย่างน้อย 40 ปี

เสริมความแข็งแรงให้อะลูมิเนียม – ความหนาของผิวเคลือบ TEXGUARD ช่วยให้พื้นผิวอะลูมิเนียมแข็งแรงขึ้นและป้องกัน รอยขีดข่วนบนพื้นผิวอะลูมิเนียม

ทำความสะอาดง่าย – TEXGUARD มีคุณสมบัติป้องกันการ สะสมของฝุ่นและสิ่งสกปรก ทำให้การทำความสะอาด พื้นผิวอะลูมิเนียมง่ายกว่าเดิม

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 ของทอสเท็มที่ นอกจากดีไซน์ที่สวยงามแล้วยังมาพร้อมฟังก์ชันการใช้งานอีกด้วย



red^{dot} winner 2022



GOOD DESIGN AWARD 2021

BEST 100





*ภาพจำลองของอุปกรณ์เพื่อสื่อประชาสัมพันธ์ไม่ใช่วัสดุและสีของอุปกรณ์จริง

Quality desired by home resident.

|

ทอสีให้ความสำคัญกับการควบคุมคุณภาพในกระบวนการผลิตและการใช้งาน โดยควบคุมคุณภาพตั้งแต่ขั้นตอนการออกแบบผลิตภัณฑ์ไปจนถึงการผลิต ทอสีเต็มดำเนินการผลิตโดยมุ่งเน้นในการส่งมอบผลิตภัณฑ์คุณภาพดีที่ดีที่สุดให้แก่ผู้อยู่อาศัยทุกคน

QUALITY ASSURANCE

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





PRE-ENGINEERED SYSTEM

ผลิตภัณฑ์จากทอสเท็มได้รับการออกแบบ ผลิต และประกอบเสร็จภายใต้การควบคุมคุณภาพอย่างเข้มงวดเฉพาะของทอสเท็ม เรามีฐานการผลิตภายในประเทศไทยซึ่งดำเนินการผลิตแบบครบวงจร ตั้งแต่การผลิตแม่พิมพ์ บิลเล็อะลูมิเนียม 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 ทอสเท็มคิดค้นผลิตภัณฑ์ที่จะมาสร้างความสมดุลในที่อยู่อาศัยด้วยผลิตภัณฑ์ประสิทธิภาพและดีไซน์ที่ทันสมัยเพื่อความสะดวกสบายของผู้อยู่อาศัยในทุกสภาพแวดล้อมและสภาพอากาศ

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

ให้หน้าต่างและประตูของคุณเปลี่ยนมุมมองของคุณ ด้วยผลิตภัณฑ์ที่หลากหลายและมีคุณภาพ มีอายุการใช้งานยาวนานโดยไม่ต้องบำรุงรักษามากนัก สร้างความพึงพอใจในการใช้งานและเปลี่ยนทัศนียภาพได้ดีขึ้นอย่างไม่น่าเชื่อ

ประตูหน้าบ้าน

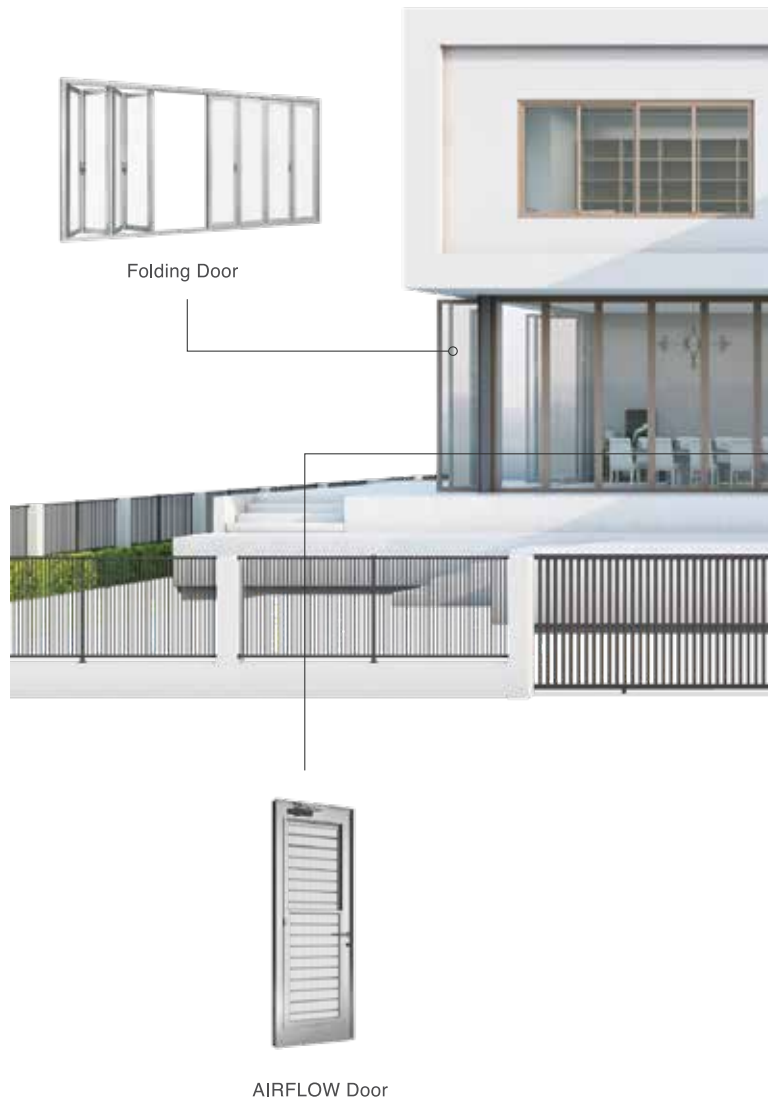
ให้ทุกครั้งที่คุณก้าวเข้าบ้านเต็มไปด้วยความรู้สึกผ่อนคลายและมีความสุขที่สุดกับประตูเหล็กลายไม้คุณภาพสูง GIESTA ด้วยมือจับที่ใช้งานง่าย มาพร้อมระบบป้องกันความปลอดภัยสูงที่ช่วยเพิ่มความสะดวกสบายให้ครอบครัวของคุณและผู้ที่มาเยือนได้รู้สึกอุ่นใจทุกครั้ง

ผลิตภัณฑ์นอกตัวบ้าน

ประตูรั้วสำเร็จรูปเป็นอีกหนึ่งทางเลือกที่ช่วยให้บ้านของคุณมีดีไซน์ที่สมบูรณ์แบบ อีกทั้งยังช่วยเสริมให้มีภาพลักษณ์ที่โดดเด่น ซึ่งมาพร้อมกับระบบป้องกันความปลอดภัยที่ครอบครัวคุณต้องการ

ประตูภายใน

ประตูภายในสไตล์เรียบหรู ทนทาน ใช้กันพื้นที่ให้เป็นสัดส่วน ดีไซน์แบบสลิมเน้นความโมเดิร์นให้กับทุกพื้นที่





Interior Series



Windows and Doors



Giesta Entrance Door



Aluminum Exterior

TOSTEM

Window and Door Series

		FRAME DEPTH, HEIGHT OF SILL					
GRANTS SERIES		GRANTS	Frame depth : <table><tr><th>GRANTS</th><th>GRANTS FLAT RAIL SLIDING DOOR GRANTS CORNER SLIDING DOOR</th></tr><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></table> Height of sill : 50 MM	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)						
ATIS SERIES		ATIS PLUS	Frame depth : 88 MM 131.5 MM(3 TRACKS SLIDING) Height of sill : 55 MM				
		ATIS	Frame depth : 88 MM 131.5 MM (3 TRACKS SLIDING) Height of sill : 55 MM				
WE SERIES		WE PLUS	Frame depth : 72 MM 104 MM (3 TRACKS SLIDING) Height of sill : 35 MM 50 MM (ALL SLIDINGS)				
		WE 70	Frame depth : 72 MM 104 MM (3 TRACKS SLIDING) Height of sill : 35 MM				
		WE 40	Frame depth : 41 MM Height of sill : 35 MM				

DESIGN	PERFORMANCE	GLASS APPLICATION
TraditionalMinimal	Low-riseHigh-rise	5 mm (SG)~15mm (LG)~32mm (IGU)
TraditionalMinimal	Low-riseHigh-rise	5 mm (SG)~15mm (LG)~32mm (IGU)
TraditionalMinimal	Low-riseHigh-rise	5 mm (SG)~15mm (LG)~32mm (IGU)
TraditionalMinimal	Low-riseHigh-rise	5 mm (SG)~15mm (LG)~32mm (IGU)
TraditionalMinimal	Low-riseHigh-rise	5 mm (SG)~15mm (LG)~32mm (IGU)
TraditionalMinimal	Low-riseHigh-rise	5 mm (SG)~15mm (LG)~32mm (IGU)





GRANTS series

|

**ยกระดับศิลปะการออกแบบสถาปัตยกรรม
เพื่อการอยู่อาศัย**

GRANTS ได้รับการพัฒนาและออกแบบเพื่อพลิกโฉมรูปแบบของพื้นที่พักพ่อนให้คุณได้มองโลกในมุมใหม่ผ่านประตูแบบพาโนรามา นวัตกรรมการออกแบบที่เชื่อมโยงพื้นที่ภายในห้องและภายนอกเข้าด้วยกัน เพื่อให้คุณได้สัมผัสมนต์เสน่ห์ของธรรมชาติได้แบบไร้สิ่งกีดขวาง

GRANTS

GRANTS ผลิตจากท่รีนรีองจากทอสิทึม 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



L-FIT DESIGN HANDLES



ดีไซน์วงกบสมมาตร ตอบโจทย์ความงามอย่างมีศิลปะ

PERFECT FIT



มือจับ L-Fit ความพอดีกับรูปแบบการใช้ชีวิตทุกสไตล์
รูปทรงด้ามจับที่ให้สัมผัสที่กระชับและสบายมือ
มาพร้อมดีไซน์แบบโมเดิร์นและฟังก์ชันในการใช้งาน

LESS FOR MORE



ปิด



เปิด

หน้าต่างมาพร้อมกับมุ้งจีบแบบติดตั้งในตัว ทำให้ไม่มีกรอบมุ้งลวดมาบดบังวิว
มุ้งจีบแบบติดตั้งในวงกบหน้าต่าง มาพร้อมกับฟังก์ชันการใช้งานที่ดีที่สุด และมอบ
มุมมองแบบไร้สิ่งบดบังสายตา นอกจากนี้ชุดมุ้งจีบยังถอดออกได้อย่างสะดวก
เพื่อการทำความสะอาดและการซ่อมบำรุง

*สำหรับติดตั้งกับหน้าต่างบานเปิดและบานกระทุ้งในรุ่น GRANTS เท่านั้น

GRANTS

|

ดีไซน์ใหม่

เพื่อเปิดมุมมองให้คุณได้มีความสุขกับทิวทัศน์ภายนอกได้อย่างเต็มสายตา ประตูบานเลื่อนบนรางแบบเรียบ
ตอบโจทย์ความต้องการด้านดีไซน์ขนาดใหญ่สามารถทำความสูงได้มากที่สุดถึง 4.5 เมตร

สูงสุด
4.5 เมตร



ABSOLUTE SEAMLESSNESS

ดีไซน์ทันสมัยเพิ่มพื้นที่กระจกโดยออกแบบให้บานบานกับซ้อนกันเมื่อปิด บานเลื่อนดีไซน์ใหม่เพื่อขยายพื้นที่กระจก ออกแบบให้กรอบบานซ้อนเข้าเป็นเส้นเดียวกันเมื่อเลื่อนปิด



GRANTS



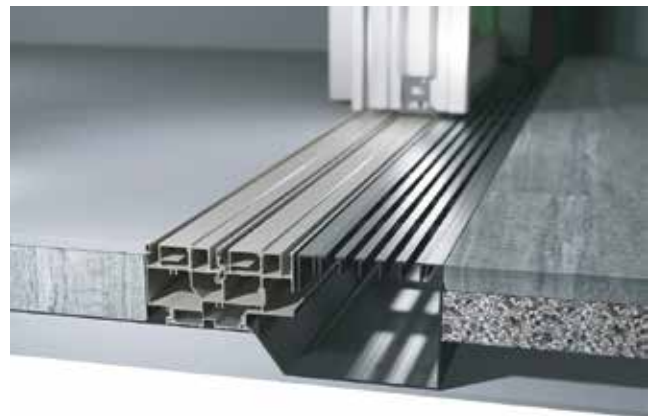
OPEN



CLOSE

BUILD FOR BOUNDLESS

รางบานเลื่อนแบบเรียบ ติดตั้งเสมอรระดับพื้นทั้งภายในและภายนอก ให้ความสวยงามและความสะดวกในการเดินผ่าน ทำความสะอาดง่าย



GRANTS CORNER SLIDING DOORS

|

ดีไซน์ใหม่

นวัตกรรมโซลูชันที่มอบทัศนียภาพพาโนรามาที่ไร้สิ่งกีดขวาง ขยายขนาดพื้นที่พักผ่อนด้วยบานเลื่อนเข้ามุมที่เลื่อนเปิดบานออกโดยไม่เหลือเสามุมบดบังสายตา



LIMITLESS BEAUTY OF YOUR SPACE.

ประตูบานเลื่อนเข้ามูมบนรางเรียบ ดีไซน์เพื่อเชื่อมต่อสเปซภายในและภายนอกตัวบ้านด้วยดีไซน์แบบเข้ามูมที่เลื่อนเปิดออกได้โล่ง
เหมาะสำหรับพื้นที่พักผ่อนที่ให้คุณได้ใช้ประโยชน์จากพื้นที่และรับแสงสว่างธรรมชาติได้สูงสุด

GRANTS



ปิด



เปิด

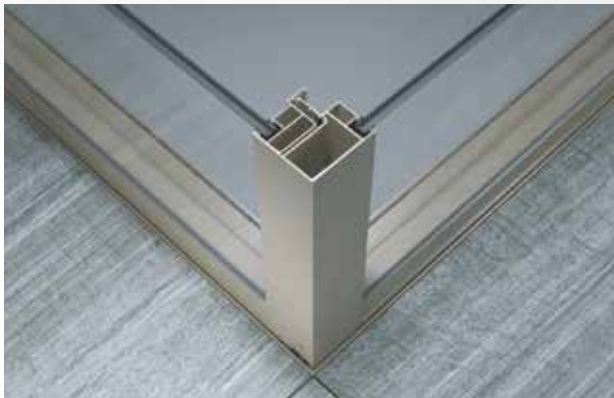
ประตูทัวไป
(บานเลื่อนเปิด 2 บาน + เสามูม)



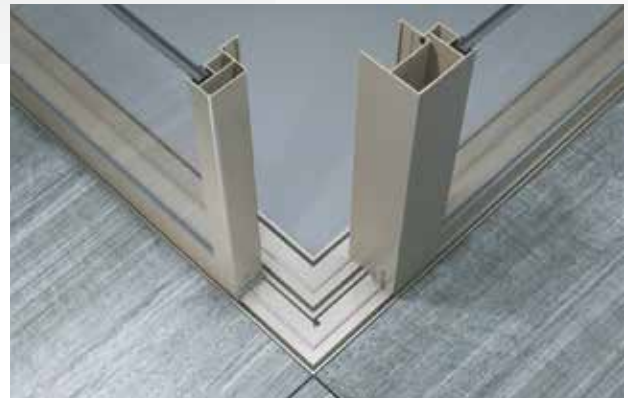
ปิด



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



Product : GRANTS
Color : Shine Gray



**GRANTS PROJECT
REFERENCE**

PRIVATE HOUSE, INDONESIA







ATIS series

|

ไม่ใช่แค่วงกบประตูหน้าต่าง

เป้าหมายของเราไม่ใช่แค่ผลิตวงกบประตูหน้าต่าง แต่ยังคำนึงถึงความสะดวกด้วย เพราะเราเชื่อว่าชีวิตคือสิ่งสวยงาม และอยากให้ผลิตภัณฑ์ของเราเป็นส่วนหนึ่งในการสร้างประโยชน์



ATIS PLUS

ATIS PLUS ประตูและหน้าต่างสำหรับอาคารสูง ผ่านการออกแบบและการทดสอบประสิทธิภาพตามมาตรฐาน ASTM และมาตรฐานคุณภาพที่เข้มงวดของทอส์เท็ม

SPECIFICATIONS

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

PERFORMANCES

WIND PRESSURE	WATER TIGHTNESS	AIR TIGHTNESS	NOISE INSULATION
			
2000 PA (ASTM E330)	300 PA (ASTM E331)	10.7M³/H·M² (ASTM E283)	T-1 (25), T-2 (30) ^{1,2} (JIS A 1416)

1*ระดับประสิทธิภาพตามอุตสาหกรรมญี่ปุ่น JIS (A4706 และ A4702) ภายใต้การทดสอบในห้องจำลอง พลังคอนกรีตตามพื้นที่รักษา กำหนด

*ทั้งนี้ประสิทธิภาพการป้องกันเสียงขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมหรือองค์ประกอบต่างๆ ในห้องที่แตกต่างกัน สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมกรุณาติดต่อผู้เชี่ยวชาญด้านเสียง

2*ได้เฉพาะหน้าต่างและกระจกบางประเภทเท่านั้น

COLOR

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



ATIS

มีดีไซน์ที่สวยงามโดดเด่น ควบคู่กับนวัตกรรมและเทคโนโลยี
ครบครันที่ “สร้างไว้ภายใน” ผลิตภัณฑ์ ATIS ทั้งหมดออกแบบ
ภายใต้คอนเซ็ปต์อันเรียบง่ายเพื่อผสานพื้นที่อยู่อาศัยภายใน
กับธรรมชาติภายนอกโดยไม่ลดทอนประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์

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)²
(JIS A 1416)

COLOR



NATURAL
WHITE



NATURAL
SILVER



SHINE
GRAY



AUTUMN
BROWN



DUSK
GRAY



NATURAL
BLACK

1*ระดับประสิทธิภาพตามอุตสาหกรรมญี่ปุ่น JIS (A4706 และ A4702) ภายใต้การทดสอบในห้องจำลอง
พนักคอนกรีตตามกฏบริษัท กำหนด

*ทั้งนี้ประสิทธิภาพการป้องกันเสียงขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมหรือองค์ประกอบต่างๆ ในห้องที่แตกต่างกัน
สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมกรุณาติดต่อผู้เชี่ยวชาญด้านเสียง

2*ได้เฉพาะหน้าต่างและกระจกบางประเภทเท่านั้น



UNIQUE FEATURES

รูปทรงเพรียวบาง

ดีไซน์ไร้รอยต่อที่มาพร้อมกับอุปกรณ์
อันสวยงาม เส้นกรอบ พื้นผิวกรอบ
ประตูหน้าต่างและการใช้งานทำงาน
ร่วมกันอย่างนุ่มนวล ดูดีทั้งรูปลักษณ์
และการใช้งานจริง

ติดตั้งอุปกรณ์แบบซ่อนไว้ในวงกบ



ลิ้นชัก



บานพับ



BALANCER

*สำหรับในซีรีส์ ATIS เท่านั้น

แกนต่อแบบสลิม



หน้ากว้างขนาด 40 มม.

อุปกรณ์มือจับรุ่น L-FIT



มือจับแบบกำหนุนพับเก็บ

*สำหรับในซีรีส์ ATIS เท่านั้น



มือจับหน้าต่างแบบกำหนุนโยก

เทคโนโลยีมุงกันแมลงใหม่



บานมุงแบบโร้กรอบ

*สำหรับในซีรีส์ ATIS เท่านั้น

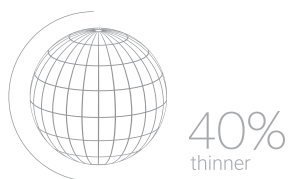


มือจับประตูแบบกำหนุนโยก



ตัวล็อกบานเลื่อนแบบกำหนุนโยก

เส้นตาข่ายแบบสลิม



เส้นตาข่ายที่นำมาผลิตมุงมีขนาดเล็กกว่าเส้นในลอนแบบทั่วไปถึง 40% จึงมอมวิวที่ชัดเจนกว่าถึง 20%



ช่องตาข่ายเล็กลงกว่าเดิม 20% เพื่อป้องกันแมลงขนาดเล็กเข้าภายในตัวบ้าน



แม้ช่องตาข่ายจะเล็ก แต่ลมสามารถผ่านเข้ามาภายในที่อยู่อาศัยได้มากกว่าบานมุงแบบทั่วไป โดยไม่นำแมลงหรือสัตว์ขนาดเล็กเข้ามาด้วย

บานกระทุ้ง/บานเปิด



มือจับรุ่น L-FIT



ลิMITอาร์ม บังคับองศา
การเปิดเพื่อความปลอดภัย
(อุปกรณ์เสริม)



หน้าต่างบานเปิด
(มือจับแบบก้านโยก)



หน้าต่างบานเปิด
(มือจับแบบก้านหมุนพับเก็บ)



บานมุงแบบสมาร์ท



มือจับรุ่น L-FIT

หน้าต่างบานกระทุ้งทรงกว้างแบบโซ่บังคับ



ออกแบบมาเป็นพิเศษสำหรับติดตั้งในบริเวณที่ต้องการ การบังสายตา
แต่ยังคงระบายอากาศได้ตลอดทั้งวัน สามารถบังคับการเปิดปิดหน้าต่าง
ได้โดยไม่ต้องเอื้อมมือเพื่อใช้ประโยชน์พื้นที่อยู่อาศัยได้ทุกตารางนิ้ว



หน้าต่างบาน Tilt & Slide

ชุดล็อก



Locked



Unlocked

ตัวหยุดนิรภัย



ระบบฟ่อนแรงที่ซ่อนอยู่ภายในบาน



บานมุงแบบเลื่อนติดตั้งด้านนอก



ปิดบาน



เอียงบานเข้าด้านในห้อง



เปิดบาน



ประตู/หน้าต่างบานเลื่อน



กรอบบานแบบมีครีมือจับในตัว



ลิมิตอาร์ม (อุปกรณ์เสริม)

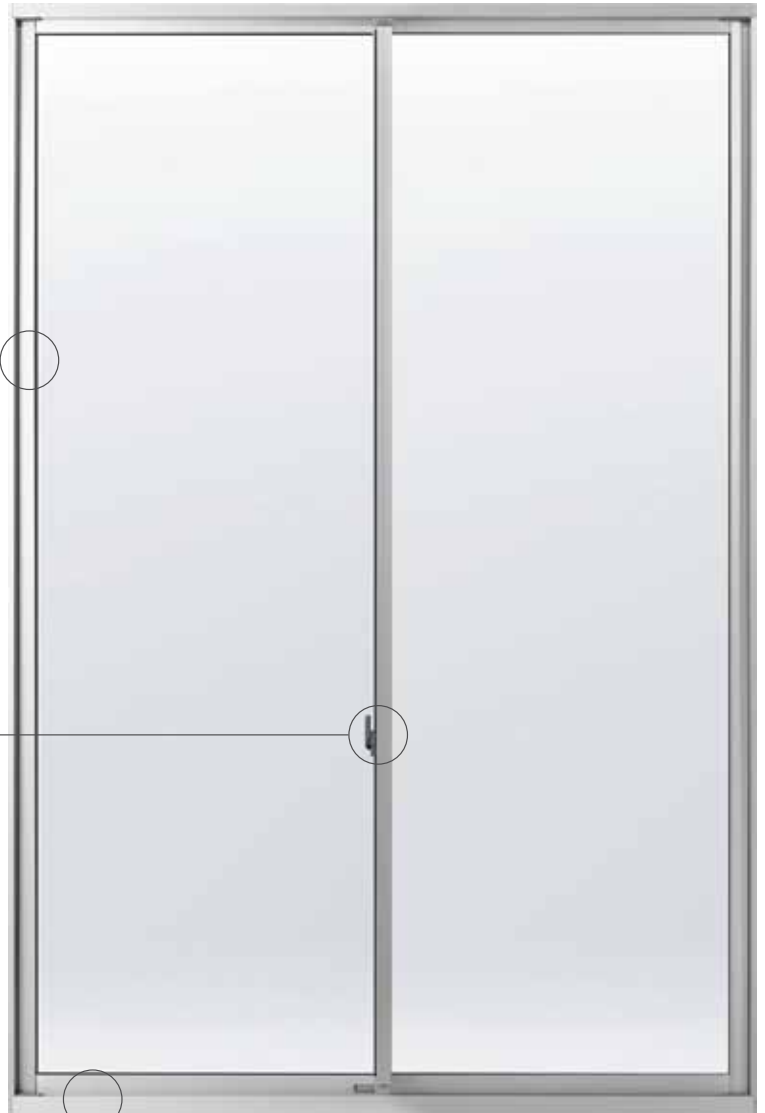
ฝาครอบรางแบบเรียบ (อุปกรณ์เสริม)



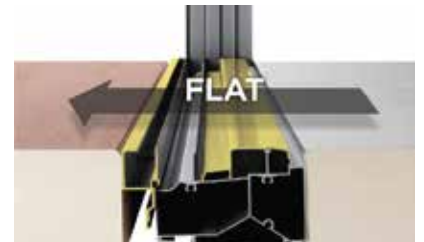
ปลอดภัยสำหรับทุกคนในครอบครัว



ถอดออกได้



ชนิดรางนอก
(บานเลื่อนรางนอกอยู่กับที่)



ชนิดรางใน
(บานเลื่อนรางในอยู่กับที่)

ประตูบานเปิด



แขนค้ำติดตั้งซ่อนในวงกบ



บานพับติดตั้งซ่อนในวงกบ



มือจับรุ่น L-FIT พร้อมชุดกุญแจ

<CONVENTIONAL>

<ATIS>



ประตูบานเปิดคู่พร้อมมุมมองที่กว้างขึ้น
(ผลิตภัณฑ์แนะนำสำหรับอาคารแนวราบ)

ATIS PLUS

SLIDING WINDOW (2 panels on 2 tracks)



	Min	Max
Height	400	1600
Width	600	3000

AWNING WINDOW (with sublock)



	Min	Max
Height	500	1800
Width	350	1200

FIXED WINDOW



	Min	Max
Height	300	2400
Width	300	4500

FIX UNIT VARIATION



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

OUT-SWING DOOR (Single)



	Min	Max
Height	1000	2400
Width	500	1000

ATIS

SLIDING WINDOW (2 panels on 2 tracks)



	Min	Max
Height	400	1600
Width	600	2600

AWNING WINDOW (Single Lock)



	Min	Max
Height	500	1800
Width	350	1200

SLIDING WINDOW (4 panels on 2 tracks)



	Min	Max
Height	400	1600
Width	1180	6000

CASEMENT WINDOW (with sublock)



	Min	Max
Height	500	1800
Width	350	800

CORNER FIXED WINDOW



	Min	Max
Height	300	2400
Width	350	2500

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

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)

SLIDING WINDOW (4 panels on 2 tracks)



	Min	Max
Height	400	1600
Width	1180	6000

AWNING OPERATOR WINDOW



	Min	Max
Height	500	1800
Width	350	1200

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

|

สัมผัสคุณภาพและนวัตกรรมจากประเทศญี่ปุ่นในผลิตภัณฑ์ทอเสทิม WE Series ประสิทธิภาพสูง มาพร้อมฟังก์ชันการใช้งานที่จะมาช่วยอำนวยความสะดวกในชีวิตประจำวัน

WE series

COLOR



NATURAL WHITE



NATURAL SILVER



SHINE GRAY



AUTUMN BROWN



DUSK GRAY



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 SLIDINGS)
SEALANT WIDTH	5 MM

PERFORMANCES

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

*ระดับประสิทธิภาพตามอุตสาหกรรมญี่ปุ่น JIS (A4706 และ A4702) ภายใต้การทดสอบในห้องจำลอง พลังคอนกรีตตามที่บริษัทฯ กำหนด

*ทั้งนี้ประสิทธิภาพการป้องกันเสียงขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมหรือองค์ประกอบต่างๆ ในห้องที่แตกต่างกัน สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมกรุณาติดต่อผู้เชี่ยวชาญด้านเสียง

WE 70

WE 70 ซีรีส์ที่ถ่ายทอดคุณภาพระดับสูงจากทอส์เท็ม 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 ซีรีส์ที่ถ่ายทอดคุณภาพระดับสูงจากทอส์เท็ม 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



โปรไฟล์กรอบล่างแบบมีระบบ
ป้องกันน้ำรั่วพร้อมวาล์วระบายน้ำ



ตัวล็อกบาน ป้องกันการจับเปิดบานจาก
ฝั่งนอกบ้าน

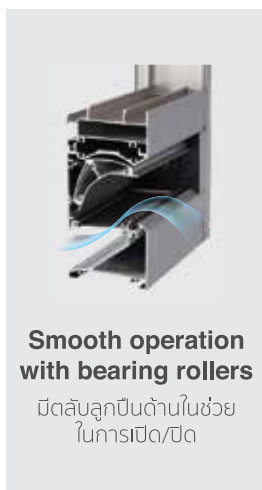


บานมุงแบบเลื่อนติดตั้งด้านในห้อง

AirFlow Slot

Available for WE 70, WE PLUS

ถูกออกแบบมาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายอากาศ ของที่อยู่อาศัย อย่างแท้จริง เมื่อเปิดจะเป็นทางรับลมเย็นจากภายนอก เพื่อช่วยลด อุณหภูมิห้องระหว่างวัน และเมื่อปิด ก็ป้องกันฝุ่นและกลิ่นรบกวนจาก ภายนอกได้ดี



AirFlow Door

ดีไซน์มาเพื่อสร้างการระบายอากาศด้วยตัวบานเลื่อนแนวตั้งขนาดใหญ่ แม้ในเวลาปิดล็อกประตูอยู่ บานเลื่อนเปิดปิดได้ง่าย เบาแรง และเปิด ค้างไว้ได้โดยบานจะไม่เลื่อนลงเอง



CLOSED
ปิด



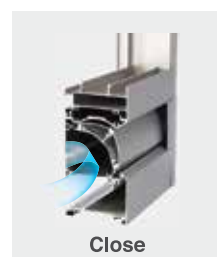
A FULLY OPENED
เปิด



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
มีระบบแบบเรียบให้เลือกใช้ สะดวกและปลอดภัย สำหรับ เด็กเล็ก ผู้สูงอายุ และผู้ใช้วีลแชร์



Smart designs prevent finger injuries
สมาร์ทดิสไซน์ เสริมยางป้องกันอุบัติเหตุ จากการถูกประตูดุน



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

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

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

OUT-SWING DOOR (Single)



Glass



with
Middle Bar



Aluminium
Louver



Glass
& Louver

	Min	Max
Height	1000	2400
Width	500	1000

IN-SWING DOOR (Single)



Glass



with
Middle Bar



Aluminium
Louver



Glass
& Louver

	Min	Max
Height	1000	2400
Width	500	1000

AIRFLOW DOOR



	Min	Max
Height	1700	2400
Width	500	1000

OUT-SWING DOOR (Double)



Glass



with
Middle Bar



Aluminium
Louver



Glass
& Louver

	Min	Max
Height	1000	2400
Width	1000	2000

IN-SWING DOOR (Double)



Glass



with
Middle Bar



Aluminium
Louver



Glass
& Louver

	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 เพื่อรักษาคุณภาพและประสิทธิภาพที่ดีในการใช้งาน โปรดศึกษาข้อมูลโดยละเอียดจากตัวแบบจำหน่ายหรือฝ่ายขาย

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

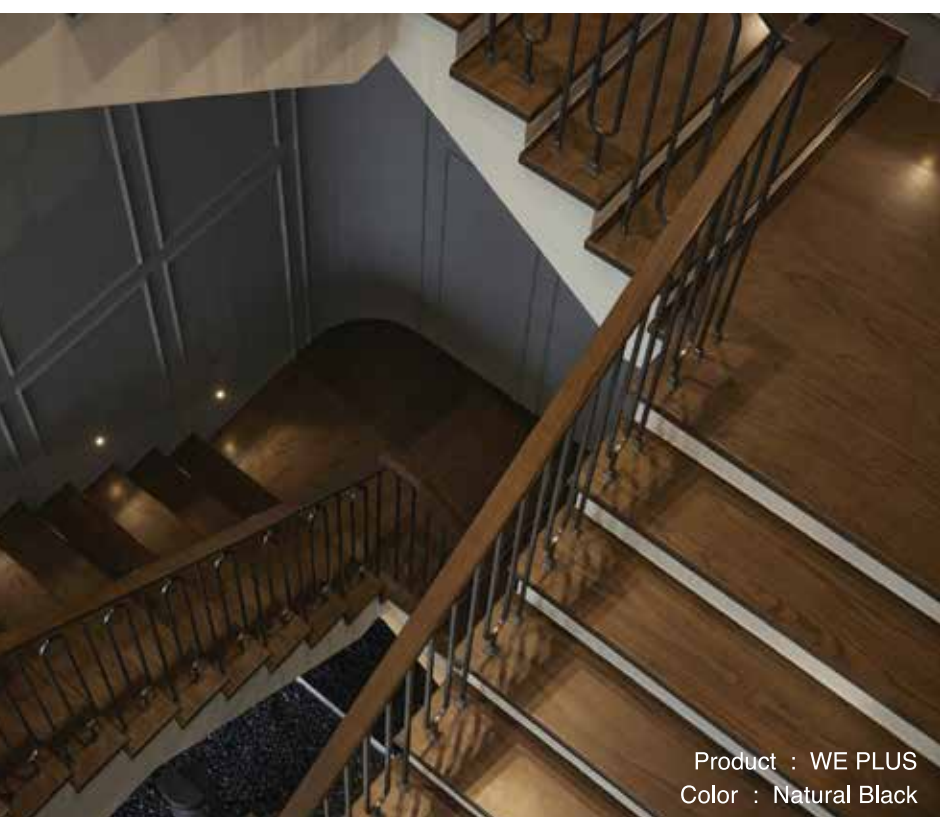


**WE SERIES
PROJECT REFERENCE**

MALTON GATES, THAILAND

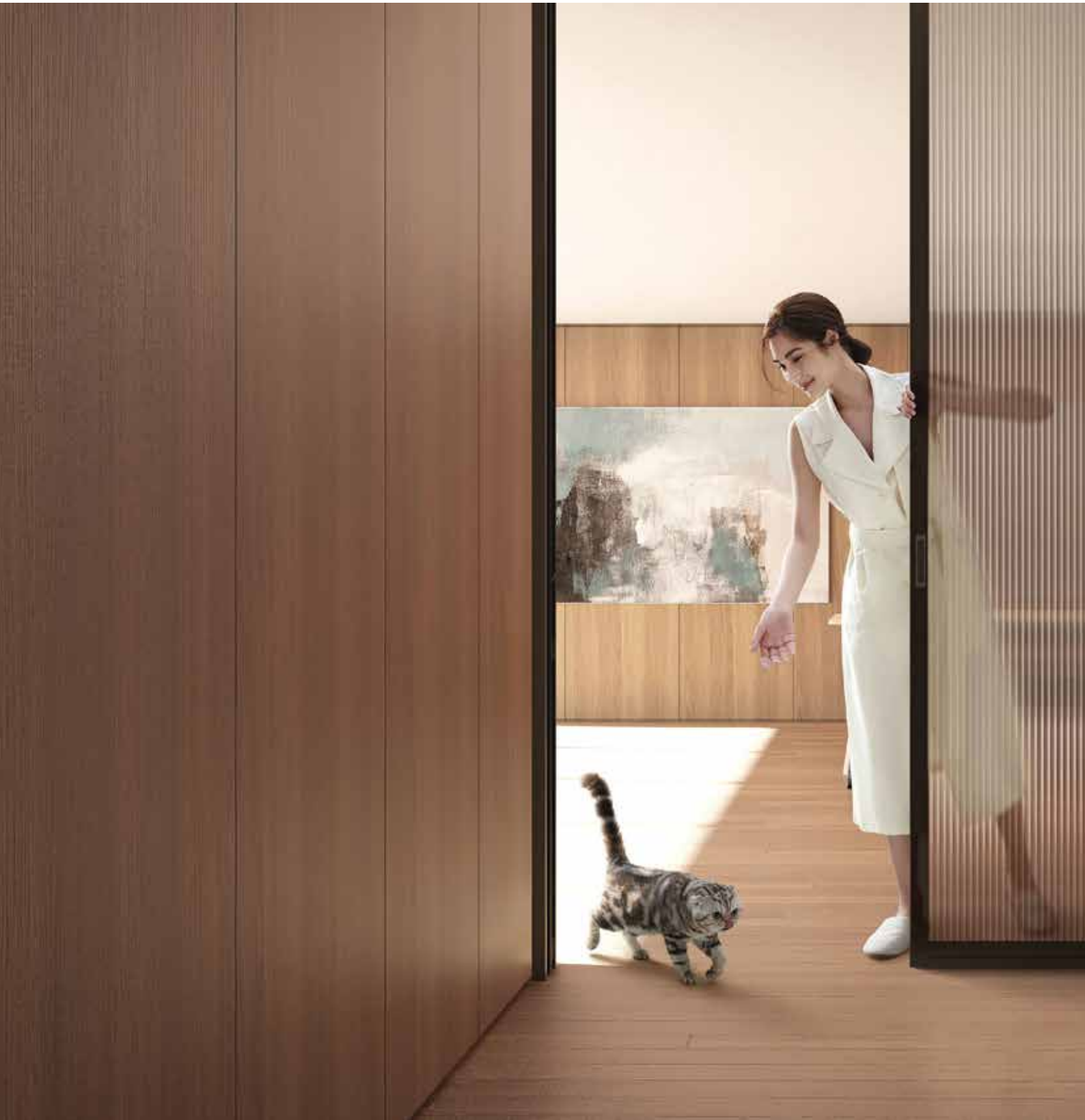


Product : WE PLUS
Color : Natural Black



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)



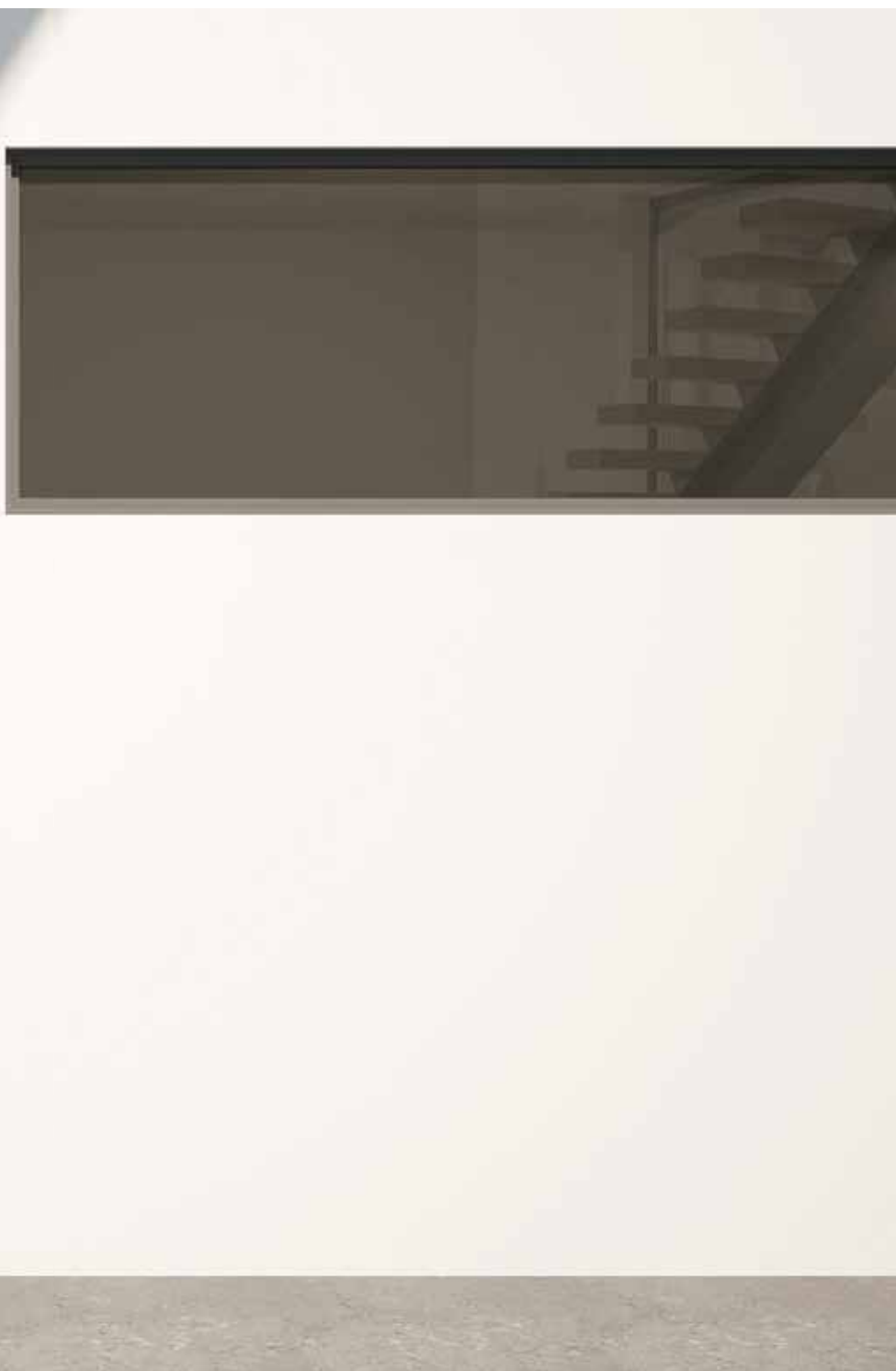
	Min	Max
Height	1601	3020
Width	3780	6000

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



Product : HANGING DOOR
Color : NATURAL BLACK

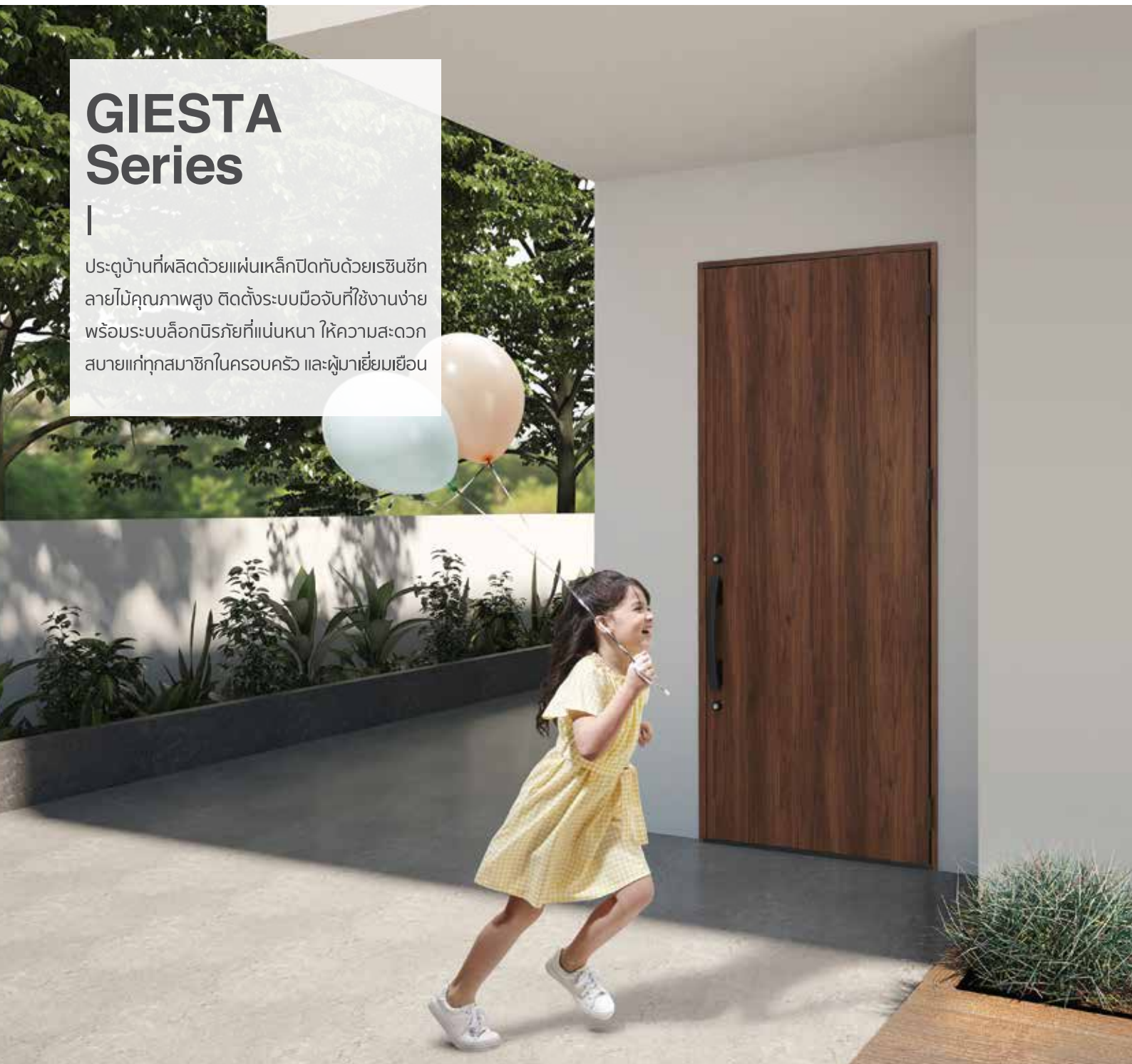




**ENTRANCE
DOOR**

GIESTA Series

ประตูบานที่ผลิตด้วยแผ่นเหล็กปิดทับด้วยเรซินซีก
ลายไม้คุณภาพสูง ติดตั้งระบบมือจับที่ใช้งานง่าย
พร้อมระบบล็อกนิรภัยที่แน่นหนา ให้ความสะดวก
สบายแก่ทุกสมาชิกในครอบครัว และผู้มาเยี่ยมเยือน



UNIQUE FEATURES

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 • Wood Pattern: Resin sheet wrapping on aluminum profile • Aluminum Pattern: - Polish Silver & Autumn Brown: Anodized aluminum profile - Silky White: Powder-coated aluminum profile
	SILL • Wood Pattern: Anodized aluminum profile • Aluminum Pattern: - Polish Silver & Autumn Brown: Anodized aluminum profile - Silky White: Powder-coated aluminum profile
DOOR PANEL	EXTERNAL SHEET • Wood Pattern: - External surface: Resin laminated sheet - Internal surface: Anti-rust epoxy coating • Aluminum Pattern: - External surface: Painting - Internal surface: Anti-rust epoxy coating
	INNER CORE • Polystyrene (EPS foam)
	GLASS • Panel type G: Insulating glass 23 mm (Clear 3 + Airgap 16 + Patterned 4) • Panel type A: Insulating glass 18 mm (Clear 3 + Airgap 11 + Patterned 4)

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 เพิ่มประสิทธิภาพในความปลอดภัยขึ้นอีกระดับด้วยตัวล็อกหน้าตาต่างแบบ 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

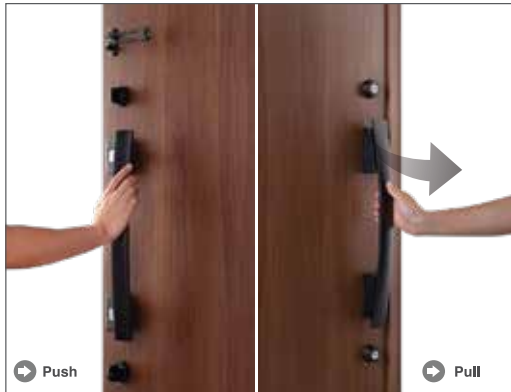
ทำความสะอาดง่าย

ทำความสะอาดทุกจุดได้ง่ายดายด้วยตัวคุณเองโดยไม่ต้องถอดชิ้นส่วนใดออก ด้วยการใช้สายยางฉีดน้ำล้าง ฝุ่นมุ้งจากด้านนอกห้อง(ปิดหน้าต่างและประตูให้สนิทก่อนฉีดล้าง)

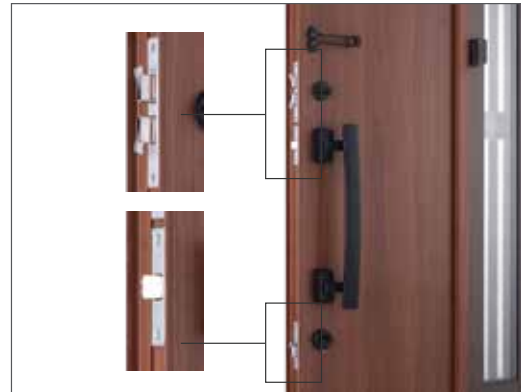


ENTRANCE DOOR

UNIQUE FEATURES



มือจับแบบบาร์ PUSH-PULL หลังจากปลดล็อก เพียงกด หรือดึงเบาๆ เพื่อเปิดประตู



ติดตั้งล็อก 2 จุด ควบคุมกลอนแบบขอเกี่ยว 3 จุด



ปลดปลายลูกบิดด้านในออก เพื่อป้องกันกรณีถูกระงับ และล้วงมือเข้ามาเพื่อปลดล็อกประตู



ดอกกุญแจ Reversible กลับด้านบน-ล่างได้ เพื่อไขกุญแจได้สะดวกแม้ในเวลาเร่งรีบ



กรวยยางรอบตัววงกบเพื่อป้องกันน้ำและช่วยป้องกัน อุบัติเหตุรุนแรง



จากประตูหนีภัยภายในบานประตูเสริมฉนวนอัดแน่นเพื่อ ป้องกันความร้อนและเสียงรบกวนจากภายนอก



Product : GIESTA(A01)
Color : CREA RUSK

Simple and Minimalistic



P01

P02

P03

COLORS



TURIN
PINE



CREA
MOCHA



CREA
RUSK



TEAK



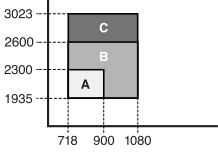
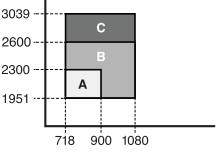
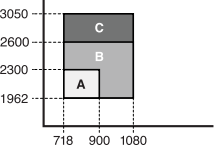
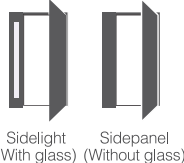
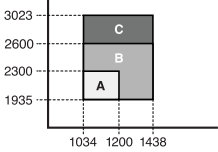
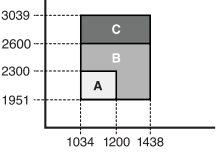
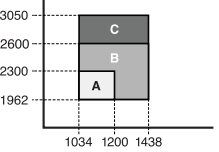
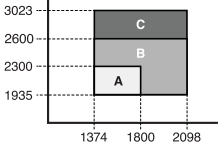
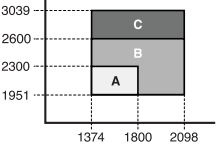
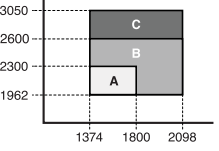
POLISH
SILVER

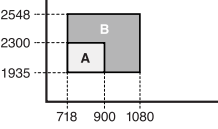
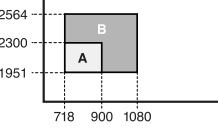
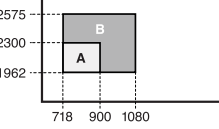
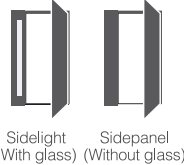
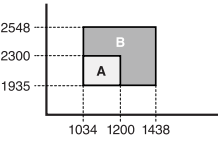
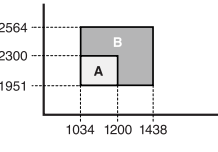
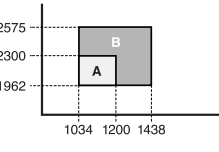
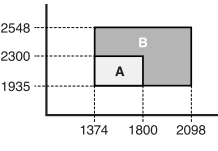
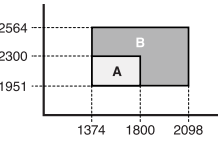
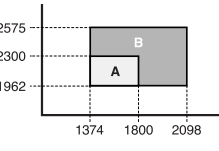


SILKY
WHITE



AUTUMN
BROWN

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

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

-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

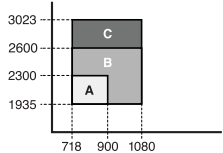
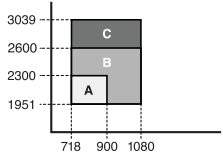
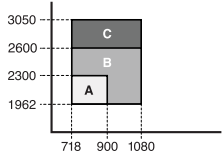
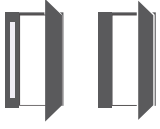
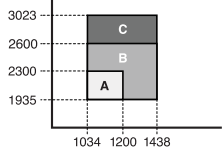
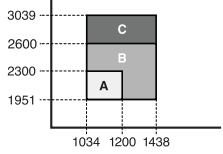
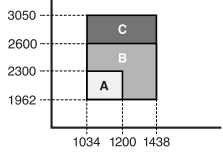
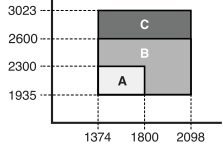
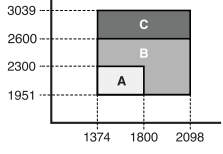
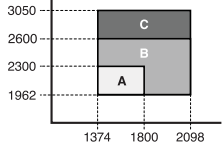


CREA
RUSK



TEAK

*All designs not available in aluminum pattern.

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

-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



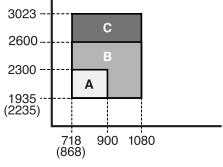
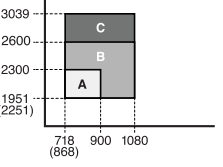
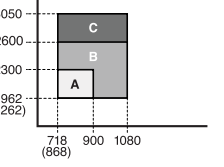
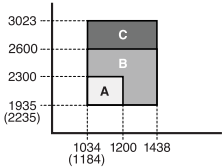
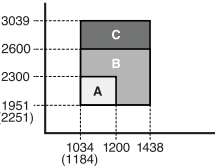
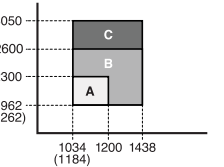
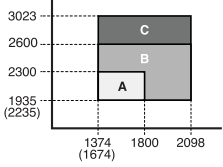
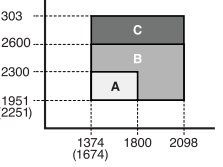
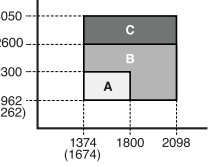
SILKY
WHITE



AUTUMN
BROWN

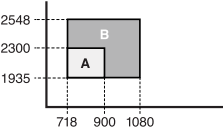
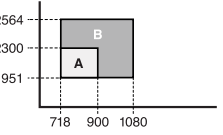
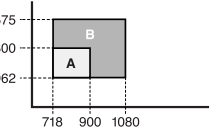
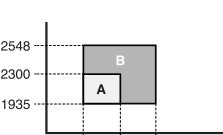
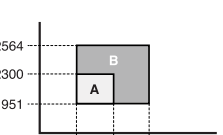
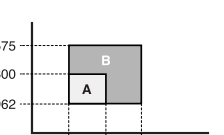
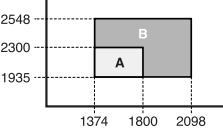
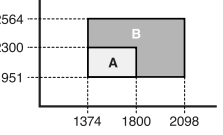
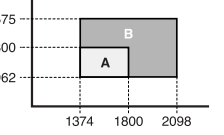
* G01 not available in aluminum pattern.



WOOD PATTERN	IN-SWING (NO SILL)	IN-SWING	OUT-SWING
Single (SG) 			
Main with sidelight (MS) Width of sidelight [SW] (1184) $1034 \leq W \leq 1248$: SW = 304 $1249 \leq W \leq 1438$: SW = 346  			
Double (DB) 			

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



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

-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



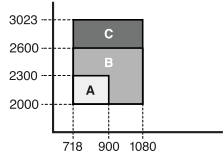
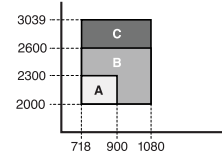
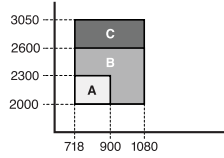
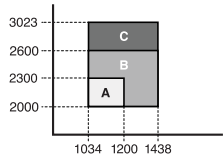
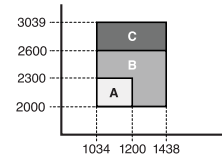
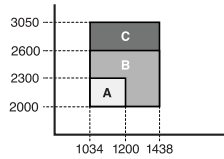
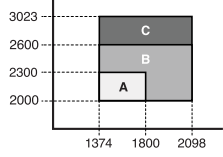
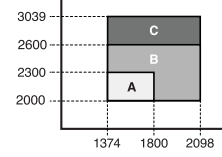
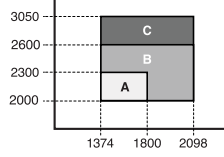
CREA
RUSK



TEAK

*Not available in aluminum pattern.



WOOD PATTERN	IN-SWING (NO SILL)	IN-SWING	OUT-SWING
Single (SG) 			
Main with sidelight (MS) Width of sidelight [SW] $1034 \leq W \leq 1248 : SW = 304$ $1249 \leq W \leq 1438 : SW = 346$  			
Double (DB) *As special-order condition. Please consult with sales representative. 			

-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
 	 		
OUTSIDEINSIDE	OUTSIDEINSIDE	OUTSIDE&INSIDE	OUTSIDE&INSIDE
 	 	 	 
BLAST SILVERSILKY MATTE BLACK	BLAST SILVERSILKY MATTE BLACK	BLAST SILVERSATIN GOLD	BLAST SILVERSILKY 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
 	 	 
OUTSIDEINSIDE	OUTSIDEINSIDE	OUTSIDEINSIDE
 	 	 
SILVERBLACK	SILVERBLACK	SILVERBLACK
-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 NATURAL WHITE	BLAST SILVER SATIN GOLD 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**

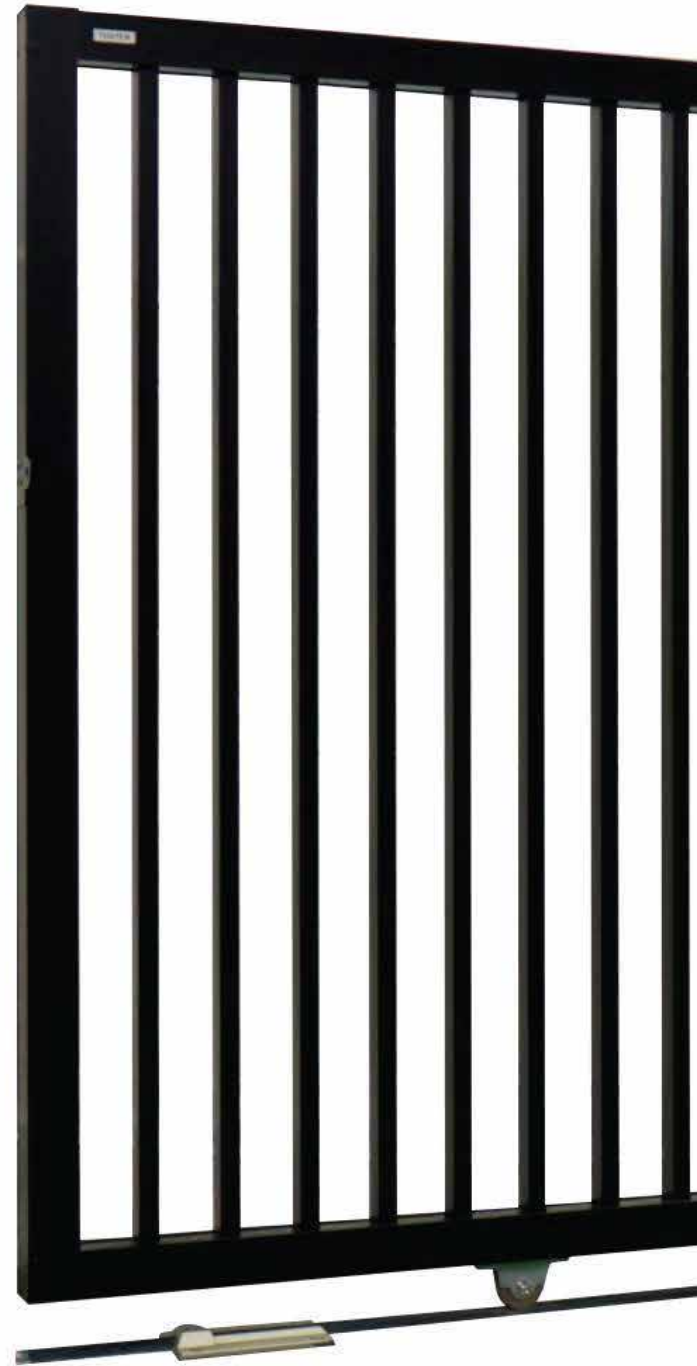




FENCE & GATE EXTERIOR

I

รั้วและประตูรั้วจากทอลูมิเนียม คือทางเลือกที่เหมาะสมสำหรับบ้านของคุณ ด้วยดีไซน์ที่จะช่วยให้บ้านสวยงามขึ้น อีกทั้งเพิ่มมูลค่าโดยรวมให้กับบ้าน พร้อมมอบความปลอดภัยที่ครอบคลุมของคุณต้องการ



FEATURES



น้ำหนักเบา



ผ่านการทดสอบ
รับแรงกระแทก



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.

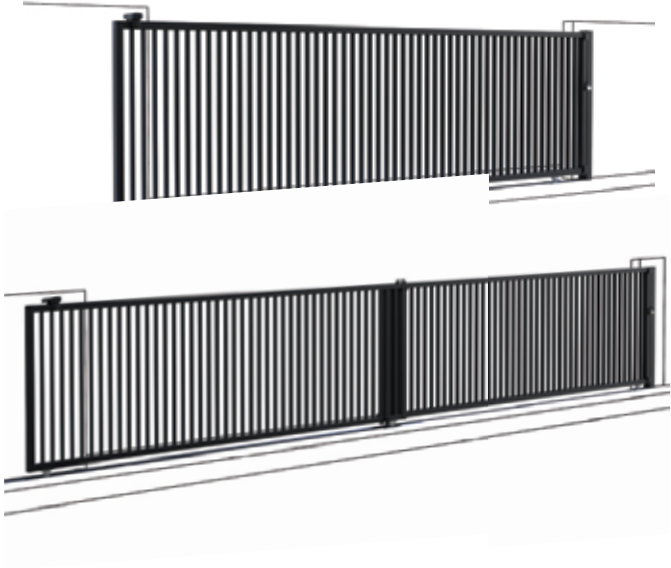
SLIDING Gate

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

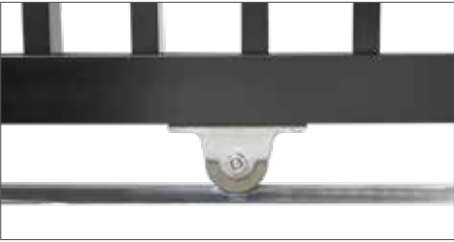
* please see reference drawing for detail



UNIQUE FEATURES



ซี่รั้วทรงสี่เหลี่ยมมีความแข็งแรงทนทาน



ลูกล้อและรางสแตนเลสสตีลที่มีความทนทาน และให้การเคลื่อนที่ลื่นไม่มีสะดุดและเบาแรง



สตั๊ปเปอร์หยุดการเคลื่อนของบาน ป้องกันบานเลื่อนหลุดจากรางเวลาปิด



ตัวประกอบบานสำหรับบังคับให้ตั้งตรง และป้องกันอุบัติเหตุบานล้ม



ตัวประกอบบานสำหรับบังคับบานให้ตั้งตรง 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

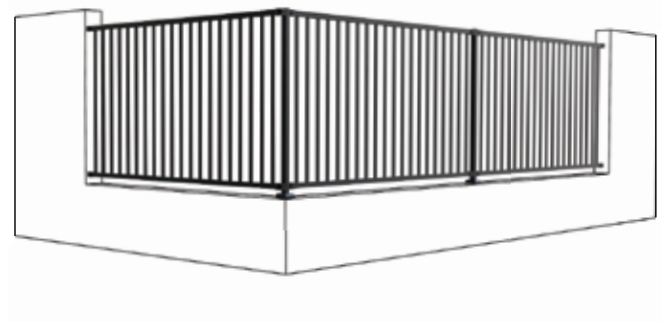


กลอนลงพื้น

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



ซี่รั้วรูปทรงเพรียวบางแบบมินิมอลแต่ทนทาน
ตัวยึดทำแพงปรับระยะได้มากถึง 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

TOSTEM Flagship Showroom - CDC

 +66 2550 8899

PART OF **LIXIL**



Follow us on