

TOSTEM

TOSTEM BRAND

Recognized as the leading brand for global housing and the building material industry in Japan, TOSTEM provides a comprehensive range of solutions to ensure comfortable homes for everyone through advanced technologies. We do so by drawing on over a half-century of experience and expertise in developing innovative technology that anticipates not only the needs of the here and now, but also those for home living tomorrow.

TOSTEM engages in the product development, manufacturing and marketing of diverse products such as window sash, entrance doors, and exterior products to realize “lifestyle solutions” which are tailored to satisfy individual customers’ needs and to deliver everyday comfort for all through the portfolio of coordinated products.

ทอสเตมคือแบรนด์ระดับโลกในอุตสาหกรรมผลิตหน้าต่างสำหรับอาคารที่อยู่อาศัยทั้งแนวราบและอาคารสูงในประเทศญี่ปุ่น เรามุ่งมั่นให้บริการโซลูชั่นที่ครบวงจร เพื่อให้มั่นใจว่าลูกค้าของเราทุกคนได้รับความสะดวกสบายจากเทคโนโลยีของเรา โดยใช้ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์ที่มีมากกว่าครึ่งศตวรรษพัฒนาเทคโนโลยีและสร้างนวัตกรรมที่สามารถตอบสนองความต้องการของลูกค้าในปัจจุบัน รวมถึงความต้องการของลูกค้าในอนาคตอีกด้วย

ทอสเตมมุ่งมั่นและทุ่มเทให้กับการพัฒนาผลิตภัณฑ์ การผลิต และการทำการตลาด ผลิตภัณฑ์ที่หลากหลาย อาทิเช่น ประตู หน้าต่าง ประตูบานพับ ผลิตหน้าต่างบานเลื่อน เพื่อสะท้อนแนวคิด “โซลูชั่นที่ตอบสนองกับไลฟ์สไตล์ (lifestyle solutions)” ซึ่งได้รับการออกแบบให้ตอบสนองต่อความต้องการเฉพาะของลูกค้าแต่ละท่านและมอบความสะดวกสบายสำหรับทุกคนในบ้านผ่านกลุ่มผลิตภัณฑ์ที่ตอบโจทย์การใช้งานซึ่งกันและกัน

TABLE OF CONTENTS

TOSTEM ALUMINIUM WINDOW

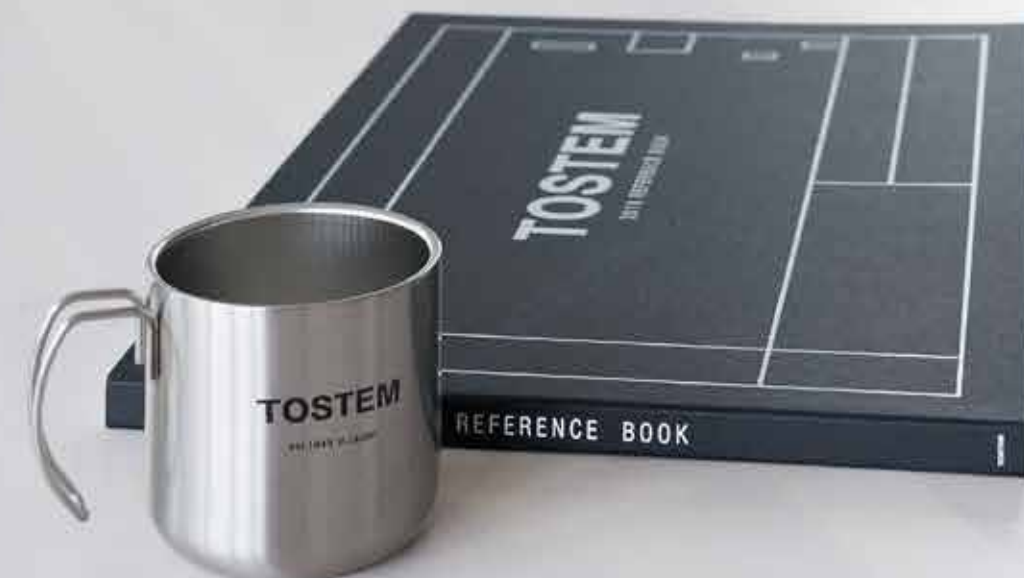
WE PLUS Series	8 - 11
P7 Series	12 - 17
WE 70 Series	18 - 25
WE 40 Series	26 - 27

TOSTEM ENTRANCE DOOR

GIESTA Series	28 - 35
---------------	---------

TOSTEM EXTERIOR

Aluminium Fence & Gate	36 - 41
Garden Room	42
Aluminium Carport	43



DESIGNING AND ENGINEERING INTO EVERY DETAIL

TOSTEM's uncompromising emphasis on quality, which is synonymous with Japanese-borne engineering, pushes us to continuously perfect our window systems. Building on the technology and quality that we have nurtured over the last 50 years, at TOSTEM, we strive to design products that are not only functional but create everyday comfort at home.

Windows and doors, for example, play an integral role in the overall functionality, comfort and design of homes and buildings, greatly determining the flow of heat and circulation of air through our living spaces.

At TOSTEM, we are committed to understanding local climates and environments, and pursuing technological innovations to provide customers with a full lineup of products that suit the region in which they live.



การออกแบบและวิศวกรรมที่ลงรายละเอียดในทุกจุด

เช่นเดียวกันกับหลักการวิศวกรรมของญี่ปุ่น คุณภาพที่ไม่อาจต่อรองได้ คือหัวใจหลักของทอสเทม และยังเป็นสิ่งที่ช่วยผลักดันให้เราพัฒนาประตูหน้าต่าง ให้สมบูรณ์แบบที่สุดอย่างต่อเนื่อง

ด้วยเทคโนโลยีและคุณภาพที่สั่งสมมาตลอด 50 ปี ทอสเทมมุ่งมั่นออกแบบผลิตภัณฑ์ที่ไม่เพียงตอบโจทย์การใช้งาน แต่ยังมอบความสะดวกสบายให้กับชีวิตประจำวันในบ้าน อาทิเช่น ประตูและหน้าต่าง ซึ่งมีบทบาทสำคัญในการทำงานโดยรวม ความสะดวกสบาย และความสวยงามของบ้านและอาคาร อีกทั้งยังมีส่วนช่วยปิดกั้นความร้อน และสร้างการไหลเวียนอากาศในที่พักอาศัยด้วย

ที่ทอสเทมเราทุ่มเทใส่ใจสภาพอากาศและสภาพแวดล้อมในท้องถิ่น เพื่อคัดสรรนวัตกรรมด้านเทคโนโลยีให้ลูกค้าได้รับผลิตภัณฑ์ที่เหมาะสมกับภูมิภาคที่พวกเขาอาศัยอยู่

TOSTEM PRE-ENGINEERED SYSTEM



All products of TOSTEM are developed and designed, manufactured and assembled under an integrated production process with strict TOSTEM quality control. Extrusion dies, aluminium billet, extrusion profiles, coating, pre-engineered and hardware assembly processes are all done in TOSTEM's factory in Thailand.

The greatest benefit of TOSTEM's pre-engineered system is the ability to build windows with consistent quality. With a single screw driver, anyone can again and again consistently build the same high-quality window system.

We strive to achieve constant excellence in all the production cycles, as well as in our systems.

ผลิตภัณฑ์จากทอสเทมถูกพัฒนา ออกแบบ ผลิต และประกอบเสร็จภายใต้การควบคุมคุณภาพอย่างเข้มงวดเฉพาะของทอสเทม เรามีฐานการผลิตภายในประเทศไทยซึ่งดำเนินการผลิตแบบครบวงจร ตั้งแต่การผลิตแม่พิมพ์และบิลเล็ตอะลูมิเนียม การรีดขึ้นรูปอะลูมิเนียมเส้น การชุบสี การตัดอะลูมิเนียมเส้นและประกอบเป็นประตูหน้าต่าง พร้อมติดตั้งอุปกรณ์อย่างครบถ้วนพร้อมใช้งาน

ประโยชน์สูงสุดของระบบพรีเอ็นจิเนียของทอสเทม คือ ทุกโครงการจะได้รับผลิตภัณฑ์ประตูหน้าต่างที่มีมาตรฐานคุณภาพที่สม่ำเสมอทุกชุด

ทุกโครงการสามารถสร้างระบบประตูหน้าต่างคุณภาพสูงได้เหมือนกันด้วยไขควงเพียงหนึ่งอัน เราและระบบของเรามีความมุ่งมั่น ที่จะบรรลุความเป็นเลิศในทุกขั้นตอนการผลิต

TOSTEM TOTAL HOUSING SOLUTION

A complete portfolio of housing products delivering comfort for everyone, everywhere ...

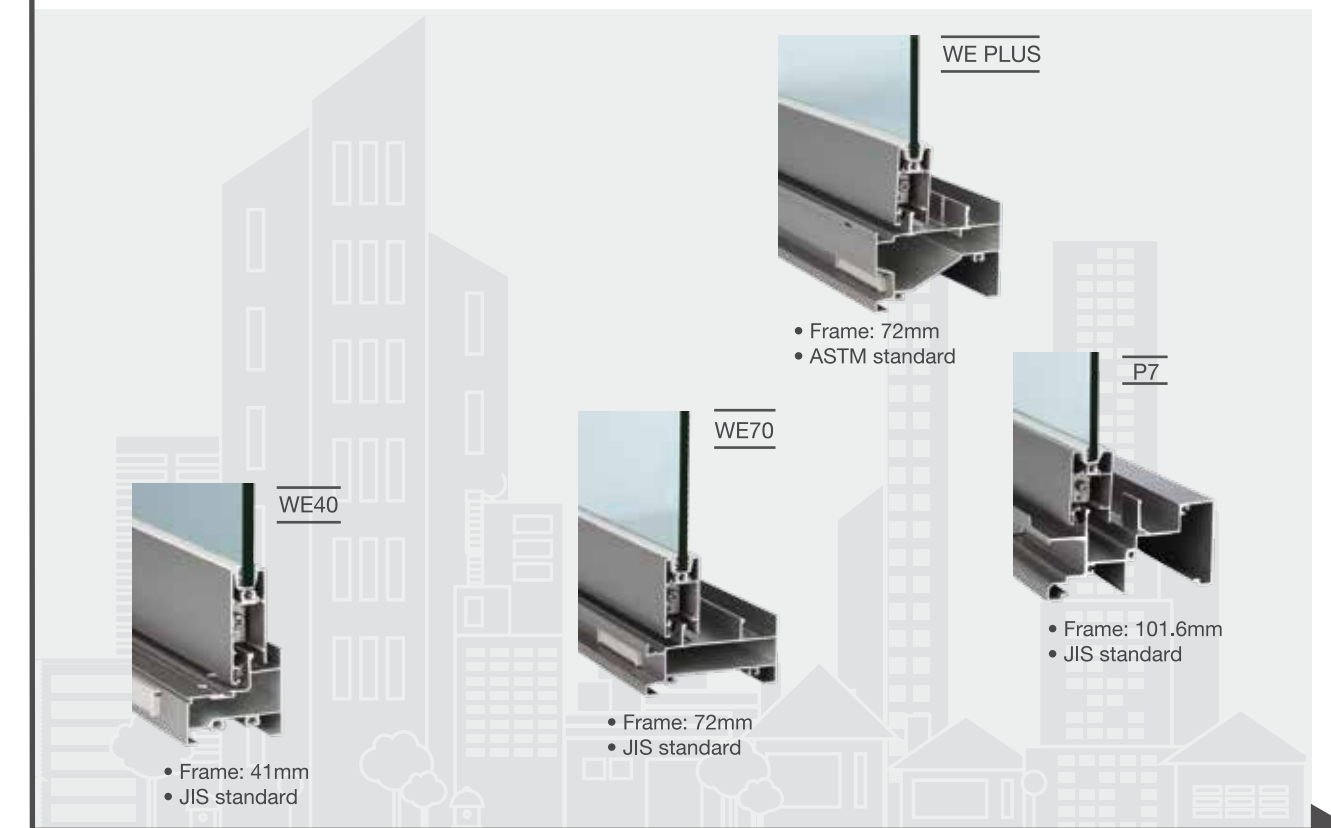


ALUMINIUM WINDOW SERIES

PUNSURIN, CHIANGMAI

TOSTEM WINDOW SERIES

WIND LOAD PERFORMANCE



WATER CONTROL PERFORMANCE

WINDOW AND DOOR COLORS



Natural White
สีขาว



Natural Silver
สีเงิน



Ivory White
สีขาวงาช้าง



Shine Grey
สีเทาเงา



Autumn Brown
สีน้ำตาล



Natural Black
สีดำ

WE PLUS SERIES



SPECIFICATIONS

Frame depth ความหนาของวงกบ	72 mm 104 mm (3 tracks sliding)
Height of sill ความสูงของธรณี	35 mm 50 mm (all slidings)
Glass thickness ความหนาของกระจก	5, 6, 8 mm

PERFORMANCES

			
Wind pressure ASTM E330 : 1600 Pa	Water tightness ASTM E300 : 240 Pa	Air tightness ASTM E283 : 10.7m³ / h·m²	Noise insulation JIS (A4706 & A4702) : 25 dB

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

* ระบบประสิทธิภาพตามมาตรฐานอุตสาหกรรมญี่ปุ่น JIS (A4706 และ A4702) ภายใต้การทดสอบในห้องจำลองพบก่อนการติดตั้งในสถานที่จริง การคำนวณประสิทธิภาพการป้องกันเสียงขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมของห้องและปัจจัยต่างๆ ในพื้นที่ติดตั้ง ดังนั้น สำหรับข้อมูลที่เป็นเชิงปริมาณควรปรึกษากับช่างมืออาชีพ

WE PLUS has passed rigorous tests based on ASTM, and TOSTEM in-house's toughest standards. Available in various designs with a maximum height of 3 meters to satisfy various designers' needs in high-rise market.

WE PLUS ผ่านการออกแบบและการทดสอบประสิทธิภาพตามมาตรฐาน ASTM และมาตรฐานที่เข้มงวดของทอสเท็ม มีดีไซน์ที่ครบถ้วน ทำความสูงได้ถึง 3 เมตร สามารถตอบโจทย์ความต้องการที่หลากหลายของการออกแบบอาคารสูง

UNIQUE FEATURES



Sliding door meeting stiles are designed to withstand high wind loads
โปรไฟล์สามบานเลื่อน ออกแบบเพื่อรองรับแรงลม



High quality security lock
ระบบล็อก ล็อกแบบสามคันป้องกันการล็อกไม่สนิท



Easily adjustable outer-panel lock
ตัวล็อกบาน ป้องกันการงัดเปิดบานจากฟั้งนอกบ้าน



Multi-locking system
ระบบล็อกดีล็อก เพิ่มระดับความปลอดภัยและความแข็งแรง



Multi-lock handle
มือจับแบบล็อกดีล็อก



Limit arm (Window Restrictor)
ลิมิตอาร์ม ป้องกันองศาการเปิด ป้องกันอุบัติเหตุการพลัดตกจากหน้าต่าง

WINDOWS



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	1400	5500



Fixed Window

	Min	Max
Height	350	3045
Width	350	4500



Corner Fixed Window

	Min	Max
Height	350	2400
Width	430	600



Awning Window
(Single Lock)

	Min	Max
Height	350	1800
Width	350	1200



Awning Window
(Multi Lock)

	Min	Max
Height	480	2000
Width	350	1000



Casement Window
(Single Lock)

	Min	Max
Height	500	1800
Width	350	800



Casement Window
(Multi Lock)

	Min	Max
Height	800	2000
Width	350	800

DOORS



Sliding Door
(2 panels on 2 tracks)

	Min	Max
Height	1601	3045
Width	1000	3500



Sliding Door
(4 panels on 2 tracks)

	Min	Max
Height	1601	3045
Width	1800	5500



Sliding Door
(3 panels on 3 tracks)

	Min	Max
Height	1601	3045
Width	1800	5500



Out-Swing Door
(Single)

	Min	Max
Height	1700	3200
Width	500	1000



Out-Swing Door
(Double)

	Min	Max
Height	1700	3200
Width	1000	2000



In-Swing Door
(Single)

	Min	Max
Height	1700	3200
Width	500	1000



In-Swing Door
(Double)

	Min	Max
Height	1700	3200
Width	1000	2000

Noted: Min and Max sizes indicated on above table only explains production limits. Please consult with our dealers or sales representative for respective windows' specification details.
ขนาดตามตารางด้านบนเป็นค่าขั้นต่ำสุด (Min) และค่าสูงสุด (Max) สำหรับการผลิตสินค้าเฉพาะแบบ เพื่อรักษาคุณภาพและประสิทธิภาพที่ดีในการทำงาน โปรดศึกษามูลค่าโดยละเอียดจากตัวแทนจำหน่ายหรือฝ่ายขาย

MIXED & COMBINATION WINDOWS

- 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)

UNIT WINDOWS

Top Windows			
Bottom Windows	Single Awning	Single Casement	1 Panel Fix
Single Awning			●
Single Casement			●
1 Panel Fix	●	●	●





Please scan for product demonstration

P7 series is a luxury residential series, uses only the most premium materials and features for specialty and high-end residential properties. Suitable for low rise luxury projects.

UNIQUE FEATURES



Watertight sill with drainage devices prevents rain water
โบริไฟลักรอบล่างติดตั้งตัวระบายน้ำ



Vertical panel frame that enables easy opening and closing
โบริไฟลักรอบแนวตั้งที่เปิด-ปิดได้สะดวก



Easily adjustable outer-panel lock
ตัวล็อกบาน ป้องกันการขัดเปิดบานจากพื้นนอกบ้าน



High quality security lock
ระบบล็อก ล็อกแบบทึบป้องกันการลัดไม่ลัด



High security sub-lock
ปลดกักด้วยระบบล็อกเสริม



Sliding external insect screen
บานบังแบบติดตั้งด้านนอกห้องสำหรับบานเลื่อน

SPECIFICATIONS

Frame depth ความหนาของวงกบ	101.6 mm
Height of sill ความสูงของธรณี	50 mm
Glass thickness ความหนาของกระจก	5, 6, 8 mm

PERFORMANCES

 Wind pressure JIS: S-2 (1200 Pa)	 Water tightness JIS: W-3 (250 Pa)	 Air tightness JIS: A-4	 Noise insulation JIS: 25 dB
---	---	--	---

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

* ระดับประสิทธิภาพตามมาตรฐานอุตสาหกรรม JIS (A4706 และ A4702) ภายใต้อาคารอยู่ในห้องจำลองเสียง
ก่อนติดตั้งในสถานที่จริง ค่าทางทฤษฎีประสิทธิภาพการป้องกันเสียงขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมหรือองค์ประกอบต่างๆ
ในสถานที่ติดตั้งจริง สำหรับข้อมูลเป็นต้นฉบับกรุณาติดต่อผู้ขายตามแผนผัง

P7 ตอบรับการอยู่อาศัยแบบหรูหราด้วยวัสดุระดับพรีเมียม พร้อมคุณลักษณะพิเศษที่เหมาะสมสำหรับโครงการที่พักอาศัย
แนวราบ

PALM SPRINGS PRIVATO

CHIANGMAI



WINDOWS

DOORS



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	1400	5500



Sliding Window
(3 panels on 2 tracks) SFS

	Min	Max
Height	400	1600
Width	1400	4500



Fixed Window

	Min	Max
Height	430	3045
Width	350	4500



Sliding Door
(2 panels on 2 tracks)

	Min	Max
Height	1601	3045
Width	1000	3000



Sliding Door
(4 panels on 2 tracks)

	Min	Max
Height	1601	3045
Width	1883	5500



Sliding Door
(3 panels on 2 tracks) SFS

	Min	Max
Height	1601	2400
Width	1883	4500



Corner Fixed Window

Consult with our dealers



Awning Window

	Min	Max
Height	500	1800
Width	350	1200



Casement Window

	Min	Max
Height	500	1800
Width	350	800



Double Casement Window

	Min	Max
Height	500	1800
Width	700	1600



Out-Swing Door
(Single)

	Min	Max
Height	1700	2400
Width	500	1000



Out-Swing Door
(Double)

	Min	Max
Height	1700	2400
Width	1000	2000



In-Swing Door
(Single)

	Min	Max
Height	1700	2400
Width	500	1000

THE OXYGEN
SONGKHLA



In-Swing Door
(Double)

	Min	Max
Height	1700	2400
Width	1000	2000



Entrance Sliding Door
(2 Panels)

	Min	Max
Height	1601	2400
Width	1000	3000



Entrance Sliding Door
(4 Panels)

	Min	Max
Height	1601	2400
Width	1883	5500

MIXED & COMBINATION WINDOWS

• Mullions and transoms are available for each windows and doors. Please consult with our sales representative for selection.

- 180°mullion
- 90°mullion (only for outward corner)
- Transom

* Hinges cannot be on mullion side in case of swing door.

Noted: Min and Max sizes indicated on above table only explains production limits. Please consult with our dealers or sales representative for respective windows' specification details.
ขนาดตามตารางด้านบนเป็นค่าขั้นต่ำสุด (Min) และมากที่สุด (Max) สำหรับการผลิตสินค้าแต่ละแบบ เพื่อรักษาคุณภาพและประสิทธิภาพที่ดีในการทำงาน โปรดศึกษามัธยมศึกษาโดยละเอียดจากตัวแทนจำหน่ายหรือฝ่ายขาย

HOUSE 362

BANGKOK



THE OXYGEN

SONGKHLA

WE 70 SERIES

SPECIFICATIONS

Frame depth ความหนาของวงกบ	72 mm 104 mm (3 tracks sliding)
Height of sill ความสูงของธรณี	35 mm
Glass thickness ความหนาของกระจก	5, 6, 8 mm

PERFORMANCES



Wind
pressure
JIS: S-1
(800 Pa)



Water
tightness
JIS: W-2
(150 Pa)



Air
tightness
JIS: A-3



Noise
insulation
JIS: 25 dB

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

* ระดับประสิทธิภาพตามมาตรฐานอุตสาหกรรม JIS (A4706 และ A4702) ภายใต้การทดสอบในห้องจำลองสภาพแวดล้อมที่ปราศจากเสียงรบกวน ที่ยังมีประสิทธิภาพการป้องกันเสียงรบกวนอยู่ในสภาพแวดล้อมหรืออาจประกอบด้วยการใช้วัสดุที่แตกต่างกัน สำหรับข้อมูลที่เป็นปัจจุบัน กรุณาติดต่อผู้เกี่ยวข้องตามขั้นตอน

WE 70 series brings legendary TOSTEM quality to everyday life. Built for the mass market, yet maintaining strict quality standards, the WE 70 series is priced within everyone's reach.

WE 70 ซีรีส์ที่ถ่ายทอดคุณภาพระดับสูงจากทอสเตมให้แต่ละวันของชีวิตดูโดดเด่นให้คงคุณภาพตามมาตรฐานที่เข้มงวดในระดับราคาที่ย่อมเยากว่าที่ทุกคนสามารถเข้าถึงได้

UNIQUE FEATURES



Watertight sill with drainage devices
prevents rain water
โปรไฟล์ธรณีสถาปัตยกรรมป้องกันน้ำ ติดตั้งตัวระบายน้ำ



Easy-grip handle
มือจับบานเลื่อน



Easily adjustable outer-panel lock
ตัวล็อกบาน ป้องกันการเปิดบานจากฝั่งนอกบาน



High quality security lock
ระบบล็อก ล็อกแบบกันขโมยป้องกันการลักทรัพย์



Combination with fixed window
without additional transom
ต่อบานช่องแสงแบบไม่ใช้กันต่อ



Sliding internal insect screen
บานมุ้งแบบติดตั้งด้านในสำหรับบานเลื่อน



Please scan for
product demonstration



HIGHLY SECURE
ระบบล็อกแน่นหนา

VENTILATION DOOR

ประตูระบายอากาศ



SECURITY GRILLS AND INSECT SCREEN
ระบบกันขโมยและบานมุ้ง

UNIQUE FEATURES



CLOSED
ปิด



A FULLY OPENED
เปิด



B LEAST OPENED
เปิดน้อยสุด

A Fully open to allow ventilation while the door remains closed. Draws in fresh air and clears out irritating odors and moisture by natural convection.

สร้างการไหลเวียนอากาศโดยธรรมชาติ เปิดบานเลื่อนเพื่อให้มีการไหลเวียนอากาศในขณะที่ปิดล็อกประตูอยู่ อากาศเย็นจะไหลเข้ามาในห้อง ส่วนอากาศร้อน กลิ่นอาหาร ความชื้น จะถูกระบายออกไปภายนอกห้อง ทำให้บรรยากาศในห้องปลอดโปร่งและเย็นสบายขึ้นโดยธรรมชาติ

B Acts as a home-cooling device during daytime. "Least Open" at 35 mm locked panels maintain ventilation when no one is home.

เปิดบานเพื่อถ่ายเทอากาศแต่คงความปลอดภัยสูงสุด ฟังก์ชันการเปิดบานระบายอากาศ 35 มม. และล็อกบานไว้ในช่วงที่ไม่มีสมาชิกอยู่บ้าน ช่วยลดความร้อนสะสมในช่วงกลางวัน ทำให้ห้องเย็นเร็วขึ้นพร้อมต้อนรับสมาชิกกลับบ้านในตอนเย็น

• See page 23 for size availability



FOLDING DOOR

ประตูบานพับ



Please scan for product demonstration

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.

ด้วยโปรไฟล์ที่ออกแบบอย่างชาญฉลาดและติดตั้งชุดอุปกรณ์คุณภาพสูงทำให้บานพับมีความสวยงามและทรงอย่างมีสไตล์ แต่ยังคงใช้งานสะดวก พร้อมดีไซน์แบบเปิดที่หลากหลาย

UNIQUE FEATURES



Watertight sill with drainage system
รางมีระบบระบายน้ำ ป้องกันน้ำฝนรั่วเข้ามาภายใน



Flat sill is available and allows barrier-free passage
มีธรณีประตูแบบเรียบให้สะดวกใช้ สะดวกและปลอดภัย สำหรับเด็กเล็ก ผู้สูงอายุและผู้ใช้วีลแชร์



Smart designs prevent finger injuries
สกรูที่ซ่อนไว้ เสริมความปลอดภัยกับอุบัติเหตุจากการถูกประตูหนีบ



Hinge-less design
โปรไฟล์ออกแบบโดยเฉพาะ ไม่มีบานพับที่เกาะสายตา

PRODUCT VARIETY (inside view)

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

• See page 23 for size availability

WINDOWS

DOORS



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	1400	5500



Sliding Window
(3 panels on 2 tracks) SFS

	Min	Max
Height	400	1600
Width	1400	4500



Fixed Window

	Min	Max
Height	350	3045
Width	350	4500



Sliding Window
(2 panels on 2 tracks)

	Min	Max
Height	1601	2400
Width	1000	3500



Sliding Window
(4 panels on 2 tracks)

	Min	Max
Height	1601	2400
Width	1800	5500



Sliding Door
(3 panels on 2 tracks) SFS

	Min	Max
Height	1601	2400
Width	1800	4500



Sliding Door
(3 panels on 3 tracks)

	Min	Max
Height	1601	2400
Width	1800	5500



Corner Fixed Window

	Min	Max
Height	350	2400
Width	430	500



Awning Window

	Min	Max
Height	350	1800
Width	350	1200



Casement Window

	Min	Max
Height	500	1800
Width	350	800



Double Casement
Window

	Min	Max
Height	500	1800
Width	700	1600



Sliding Door
(6 panels on 3 tracks)

	Min	Max
Height	1601	2400
Width	3780	6000



Ventilation 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



Aluminium Louver

	Min	Max
Height	400	3030
Width	350	2000



Glass Louver

Consult with our dealers



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)

	Min	Max
Height	650	3030
Width	1535	3505



Folding Door
(6 Panels)

	Min	Max
Height	650	3030
Width	2235	5205



Folding Door
(8 Panels)

	Min	Max
Height	650	3030
Width	2935	6000

Folding Door
(12 Panels)

	Min	Max
Height	650	3030
Width	6001	10335

*No air and water performances determined



Entrance Sliding Door
(2 Panels)

	Min	Max
Height	1601	2400
Width	1000	3000



Entrance Sliding Door
(4 Panels)

	Min	Max
Height	1601	2400
Width	1800	5500

Folding Door
(16 Panels)

	Min	Max
Height	650	3030
Width	6001	12000

*No air and water performances determined

ROCHALIA RESORT VILLA
CHIANGMAI

Noted: Min and Max sizes indicated on above table only explains production limits. Please consult with our dealers or sales representative for respective windows' specification details.
ขนาดตามตารางด้านบนเป็นค่าขั้นต่ำ (Min) และค่าสูงสุด (Max) สำหรับการผลิตสินค้าเฉพาะ เพื่อรักษาคุณภาพและประสิทธิภาพที่ดีในการทำงาน โปรดศึกษาข้อมูลรายละเอียดจากตัวแทนจำหน่ายหรือฝ่ายขาย

MIXED & COMBINATION WINDOWS

- Mullions and transoms are available for each windows and doors. Please consult with our sales representative for selection.
- 180°mullion (standard)
- 90°mullion (only for outward corner)
- Transom (standard)

UNIT WINDOWS

Bottom Windows	Top Windows											
	Sliding Window (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 (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												•

UNIT DOORS

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

DE VIELLE BY AMORNCHAI SONGKHLA



WE 40
SERIES

SPECIFICATIONS

Frame depth ความหนาของวงกบ	41 mm
Height of sill ความสูงของธรณี	35 mm
Glass thickness ความหนาของกระจก	5, 6 mm

PERFORMANCES

			
Wind pressure JIS : 500 Pa	Water tightness JIS: W-1 (100 Pa)	Air tightness JIS: A-3	Noise insulation Not rated

WE 40 series, windows bring legendary TOSTEM quality to everyday life. Built for the mass market, they maintain strict quality standards.

WE 40 ซีรีส์เฉพาะหน้าต่างที่ถ่ายทอดคุณภาพระดับสูงจากทอสเท็มให้แต่ละวันของชีวิตดูโดดเด่นแบบให้คงคุณภาพตามมาตรฐานที่เข้มงวดในระดับราคาที่ย่อมเยากว่าที่ทุกคนสามารถเข้าถึงได้

WINDOWS



Single Sliding Window

	Min	Max
Height	400	1500
Width	740	1900



Center Sliding Window

	Min	Max
Height	400	1500
Width	1480	3200



Fixed Window

	Min	Max
Height	350	2400
Width	350	2100



Awning Window

	Min	Max
Height	480	1200
Width	340	790



Casement Window

	Min	Max
Height	500	1600
Width	380	800

Noted: Min and Max sizes indicated on above table only explains production limits. Please consult with our dealers or sales representative for respective windows' specification details.
ขนาดตามตารางด้านบนเป็นค่าขั้นต่ำ (Min) และค่าสูงสุด (Max) สำหรับการผลิตสินค้าแต่ละแบบ เพื่อรักษาคุณภาพและประสิทธิภาพที่ดีในการใช้งาน โปรดศึกษาข้อมูลโดยละเอียดจากตัวแทนจำหน่ายหรือฝ่ายขาย



ENTRANCE DOOR SERIES

SIMPLE AND MINIMALISTIC



P01 P02 P03

COLORS



Turin Pine Crea Mocha Crea Rusk Teak Autumn Brown Polish Silver Silky White

MODERN BUT TRADITIONAL



D01 D02 D03

COLORS



Turin Pine Crea Mocha Crea Rusk Teak

GLASS WITH STYLE



G01 G02 G03 G04

COLORS



Turin Pine Crea Mocha Crea Rusk Teak Autumn Brown* Polish Silver* Silky White*

*Not available for G01 Design



GIESTA SERIES



Please scan for
product demonstration

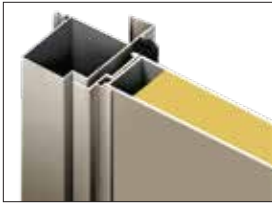
High quality wood-pattern or metallic finish-doors equipped with user-friendly handle with high security lock system gives better convenience to both family and visitors and make us feel glad to be home.

ประตูเหล็กภายในคุณภาพสูงติดตั้งระบบมือจับที่ใช้งานง่าย พร้อมระบบล็อกนิรภัยที่แน่นหนา ให้ความสะดวกสบายแก่ทุกสมาชิกครอบครัวและผูมาเยี่ยมเยือน

UNIQUE FEATURES



Smart design to prevent finger pinching when door is closed
โครงสร้างเพื่อความปลอดภัยขณะปิดประตู



Wrapped steel panels with insulating structure inside are tough against surrounding weather and termite.
It also prevents heat transmission

แผ่นประตูเป็นเหล็กปิดผิวภายในพร้อมโครงสร้างกันฉนวนภายใน
ทนทานต่อสภาพอากาศ รังสีและยังป้องกันความร้อนได้ดี



Convenient and comfortable Push & Pull bar handle when applied to Out-swing type
มือจับแบบบาร์ ใช้เปิดปิดได้สะดวกสบาย
เมื่อติดตั้งกับประตูเปิดออกด้านนอก



Reversible key. User can lock and unlock with the key facing either up or down
กุญแจแบบใช้ได้สองด้าน



Higher security with double lock system, triple sickle-shaped latches
ระบบล็อก 2 ชั้น พร้อมหัวล็อกสามซี่เกี่ยว 3 จุด



Removable thumb-turn to prevent accidental opening without key
ที่ปิดกุญแจแบบถอดได้ เพื่อป้องกันการบุกรุกประตูจาก
และพยายามปลดล็อกฟังก์ชัน

SPECIFICATIONS

Frame depth ความหนาของวงกบ		101.6 mm
Height of sill ความสูงของธรณี		Out-Swing 50 mm
		In-Swing Outside 30 / Inside 14 mm
Door frame materials วัสดุของวงกบ	Frame วงกบ	Wood pattern type: Wood pattern resin sheet, wrapping on aluminium profile with synthetic rubber อลูมิเนียมโปรไฟล์หุ้มด้วยแผ่นเรซินลายไม้และยาง
	Sill ธรณีประตู	Anodized aluminium profile อลูมิเนียมโปรไฟล์สีเทา
Door panel materials วัสดุของตัวบานประตู	External sheet แผ่นประตู	Wood pattern type : (External) Resin laminated sheet/ (Internal) Anti-rust epoxy coating (ด้านนอก) เคลือบโพลีเอสเตอร์ - โพลีนอร์ (ด้านใน) เคลือบกันสนิมอีพ็อกซี
	Inner Core วัสดุภายใน	Polystyrene (EPS Foam) ฉนวนโพลีสไตรีน
	Glass กระจก	Insulating glass thickness 23 mm (3+Air gab 16+4) กระจก 2 ชั้น ความหนารวม 23 มม

PERFORMANCES



Wind pressure

JIS: S-2 (1200 pa)
ASTM: 1200 pa



Water tightness

Out - swing:
JIS: W-2 (150 pa)
ASTM: 150 pa
In - swing:
Not rated



Air tightness

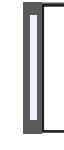
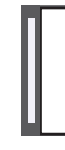
Out - swing:
JIS: A-4
ASTM: 75 pa
In - swing:
Not rated



Noise insulation

Not rated

PRODUCT VARIETY (outside view)

		Out-Swing (แบบเปิดออก)						In-Swing (แบบเปิดเข้า)					
		Single Leaf (SG)		With Sidelight (MS)		Double Leaf (DB)		Single Leaf (SG)		With Sidelight (MS)		Double Leaf (DB)	
													
		Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
Height	All Design	1962	2575	1962	2575	1962	2575	1951 (1935)	2564 (2548)	1951 (1935)	2564 (2548)	1951 (1935)	2564 (2548)
	G01 Design	2262		2262		2251 (2235)		2251 (2235)					
Width	All Design	718	1080	1034	1438	1374	2098	718	1080	1034	1438	1374	2098
	G01 Design	868		1184		1674		868		1184		1674	

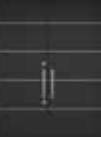
- Select from L/R. (Above shows R type)
- For In-Swing, select from with or without sill
- For sidelight, select from with or without glass
- Numbers indicated in () are dimensions for doors without sill

- เลือกด้านเปิด L/R (ตามภาพคือด้าน R)
- แบบเปิดเข้าในช่อง (In-Swing) เลือกแบบมีธรณีหรือไม่มี
- แบบ (MS) เลือกบานช่องแบบมีกระจกหรือบานทึบ
- ขนาดใน () คือความสูงของแบบ In-Swing ไม่มีธรณี

		TYPE A		TYPE F		TYPE K		TYPE L		DIGITAL LOCK							
Handles	Shapes	 Outside		 Inside		 Outside		 Inside		 Outside & Inside		 Outside & Inside		 Outside		 Inside	
	Colors	 Blast Silver		 Blast Silver		 Satin Gold		 Blast Silver		 Blast Silver		 Silver					
		 Silky Matte Black		 Silky Matte Black		 Silky Matte Black		 Silky Matte Black		 Silky Matte Black		 Black					
Applications	Apply for Out-swing door only ใช้กับบาน Out-swing เท่านั้น		Apply for Out-swing door only ใช้กับบาน Out-swing เท่านั้น		Apply for both Out-swing and In-swing door ใช้กับบาน Out-swing และ In-swing		Apply for both Out-swing and In-swing door ใช้กับบาน Out-swing และ In-swing		Apply for both Out-swing and In-swing door ใช้กับบาน Out-swing และ In-swing		Apply for both Out-swing and In-swing door ใช้กับบาน Out-swing และ In-swing						

		DOOR CLOSER		DOOR GUARD		CYLINDER LOCK & KEY		DOOR SCOPE	
Accessories	For Out-swing doors			 Inside	 Outside	- Construction keys: 3 Owner keys: 5			
		Autumn Brown Shine Grey Natural White	Blast Silver Satin Gold Silky Matte Black						
	For In-swing doors		 (For single leaf type only)	Blast Silver Satin Gold Silky Matte Black	 Inside  Outside	Silver			
Main materials	Aluminium		Aluminium		Steel with resin coating		Stainless		

DESIGN AND COLOR TABLE

	SIMPLE AND MINIMALISTIC									MODERN BUT TRADITIONAL									GLASS WITH STYLE											
	P01			P02			P03			D01			D02			D03			G01			G02			G03			G04		
	Single	Sidelight	Double	Single	Sidelight	Double	Single	Sidelight	Double	Single	Sidelight	Double	Single	Sidelight	Double	Single	Sidelight	Double	Single	Sidelight	Double	Single	Sidelight	Double	Single	Sidelight	Double	Single	Sidelight	Double
Turin Pine																														
Crea Mocha																														
Crea Rusk																														
Teak																														
Autumn Brown										N / A	N / A	N / A	N / A	N / A	N / A	N / A	N / A	N / A	N / A	N / A	N / A									
Silky White										N / A	N / A	N / A	N / A	N / A	N / A	N / A	N / A	N / A	N / A	N / A	N / A									
Polish Silver										N / A	N / A	N / A	N / A	N / A	N / A	N / A	N / A	N / A	N / A	N / A	N / A									

*Sidelight without glass is also available

*For handle type K,L and digital lock, the handle will only be on the main panel

*Sidelight มีดีไซน์แบบบานพับไม่มีช่องกระจกถ้าใส่คือได้

*มีจอนแบบ K, L และ Digital 1เป็นดีไซน์แบบจับด้วยพืดยึดติดเฉพาะกับบานหลักข้างเดียวเท่านั้น

88 LAND & HOUSES HILLSIDE
PHUKET



ALUMINIUM EXTERIOR SERIES



88 LAND & HOUSES HILLSIDE
PHUKET

ALUMINUM FENCE & GATE
EXTERIOR



FEATURES



Ultra
lightweight
น้ำหนักเบา



Effortless
movement
เลื่อนเปิด-ปิดเบาแรง



Impact
test
ผ่านการทดสอบ
การรับแรงกระแทก



Low
maintenance
ดูแลรักษาง่าย



Anti-rust
durability
ทนต่อการเกิดสนิมได้ดี

FENCE & GATE is a perfect fencing choice for your residence. Our fence and gate solutions will enhance the look, feel and overall value of your property, while providing safety and security your family.

รั้วและประตูรั้ว จากท่อสกรีน คือทางเลือกที่เหมาะสมสำหรับบ้านของคุณด้วยดีไซน์ที่จะช่วยให้บ้านสวยงามขึ้น อีกทั้งเพิ่มมูลค่าโดยรวมให้กับบ้าน พร้อมมอบความปลอดภัยที่ครอบครัวของคุณต้องการ



Please scan for product demonstration

COLORS



Natural Silver



Shine Grey



Autumn Brown



Natural Black

PATTERNS



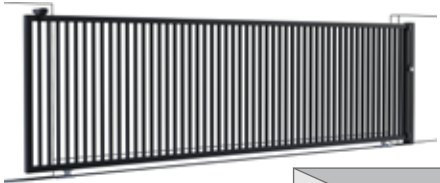
Horizontal



Vertical

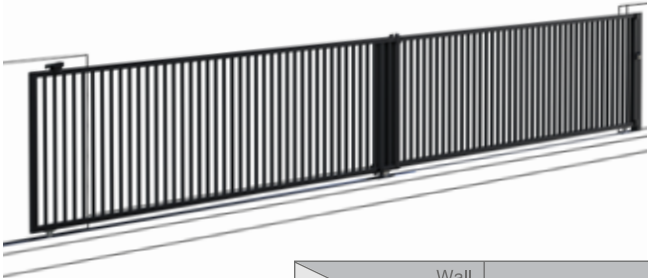
*Sliding gate is available only with vertical pattern

SINGLE SLIDING GATE



Wall opening	Min	1,601	2,101	2,601	3,101	3,601	4,101	4,601	5,101
	Max	2,100	2,600	3,100	3,600	4,100	4,600	5,100	5,600
Wall height (Min)	Panel W	2,500	3,000	3,500	4,000	4,500	5,000	5,500	6,000
	Panel H	1,200	1,400	1,600	1,800	2,000	2,200	2,400	2,600

*Only available with vertical pattern



DOUBLE SLIDING GATE

Wall opening	Min	4,501	5,001	5,501	6,001	6,501	7,001	7,501
	Max	5,000	5,500	6,000	6,500	7,000	7,500	8,000
Wall height (Min)	Panel W	(3,000+3,000)	(3,250+3,250)	(3,500+3,500)	(3,750+3,750)	(4,000+4,000)	(4,250+4,250)	(4,500+4,500)
	Panel H	1,200	1,400	1,600	1,800	2,000	2,200	2,400

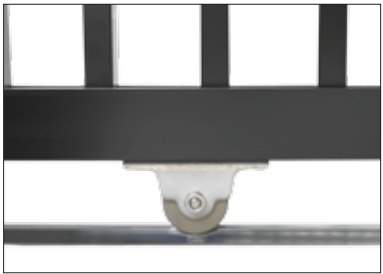
*Only available with vertical pattern

UNIQUE FEATURES



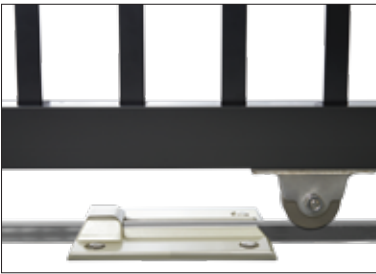
Square pipe design provides strength and durability

ซี่รั้วทรงสี่เหลี่ยมมีความแข็งแรงไม่ทู่ทอนเสถียรทนทาน



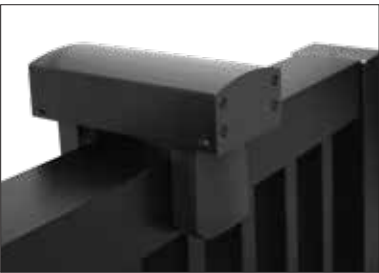
Durable stainless-steel wheel and track enable light and smooth gliding

ลูกล้อและรางสแตนเลสที่ทนทานและป้องกันการสึกหรอ



Wheel stopper ensures stop and hold when gate is closed

สตั๊ปเปอร์หยุดการเลื่อนของบาน ป้องกันบานหลุดจากรางเวลาปิด



Panel guide for safety to hold panel when gliding(for single panel type)

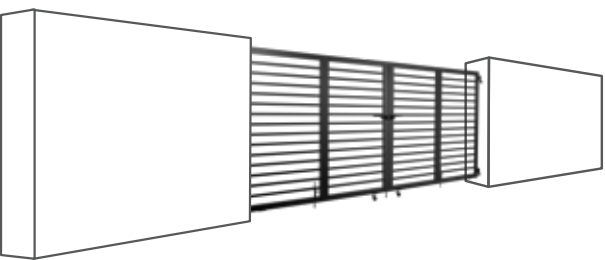
ตัวประกอบบานสำหรับบังคับบานให้วิ่งตรงและป้องกันอุบัติเหตุบานล้ม



Panel guide to hold both panels when gliding for safety (for double panel type)

ตัวประกอบบานสำหรับบังคับบานให้วิ่งตรงและป้องกันอุบัติเหตุบานล้ม (สำหรับแบบบานเลื่อนคู่)





FOLDING GATE

Wall opening Wall height (Min)	Type	4 panels	6 panels
	Min	3,000	4,300
	Max	4,900	6,000
1,300	1,200	●	●
1,500	1,400	●	●
1,700	1,600	●	●

UNIQUE FEATURES



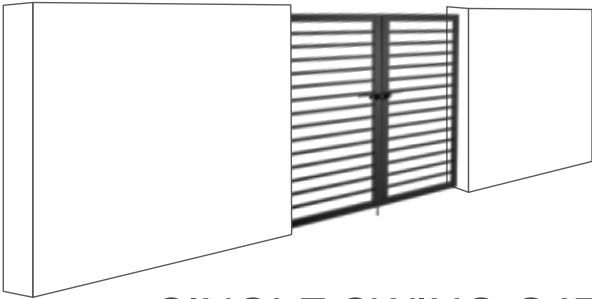
Hinges
บานพับ



Rollers
ลูกกลิ้ง



Dead bolt
กลอนลงพื้น



SINGLE SWING GATE

Wall opening Wall height (Min)	Min Max	Panel W			
		814	914	1,014	1,114
Panel H	Min Max	700	800	900	1,000
		●	●	●	●
1,300	1,200	●	●	●	●
1,500	1,400	●	●	●	●
1,700	1,600	●	●	●	●

UNIQUE FEATURES



Durable hinges
บานพับ



Concealed dead bolt (for double swing only)
กลอนลงพื้น (เฉพาะบานสวิงคู่)



FENCE

Wall height (Min)	Panel W		1000	1500	2000
	Panel H		●	●	●
700	600		●	●	●
900	800		●	●	●
1,100	1,000		●	●	●
1,300	1,200		●	●	●

UNIQUE FEATURES



Minimalist slim design yet sturdy
Wall anchor can be adjusted up to 7.5 mm.
ซี่รั้วรูปทรงเพรียวบางแบบมีขี้นกอลัดเข้ามาบนตัวยึดทำให้ขอบซี่รั้วมีระยะห่างมากถึง 7.5mm



Straight and corner type fence jointer available
Adjustable from 90–180 degrees
ข้อต่อแบบตรงและแบบหักมุมรองรับได้ทั้งแน้นมุม 90-180 องศา



Fence post with concrete surface mount (with cover)
Set-in-concrete type also available
เสารั้วให้เลือกร 2 แบบ แบบมีฐานยึดกับคอนกรีต (มีฝาปิด) และแบบฝังในคอนกรีต





GARDEN ROOM

EXTERIOR

ROOF OPTIONS

The transparent sheets are made of 2 mm. polycarbonate which offers protection against UV rays
หลังคาทำจากวัสดุโพลีคาร์บอเนต ช่วยป้องกันรังสีอัลตราไวโอเล็ต



Transparent
(Clear : Clear glass)



Transparent with light lters
(Clear matt: Frosted glass)



Translucent with
color coating
(Clear blue S: Frosted glass)



Special coatings
(Clear : Clear Glass)

COLORS

Aluminium



White



Shine Grey



Autumn Brown

Roof



Greyish Oak



Clearer Ivory

*สำหรับชนิดที่มีฟ้าพาดบน พื้นพาดทำจากโพลีคาร์บอเนตแบบดูดซับความร้อน

DIMENSIONS

Front



หน้ากว้าง
2,835 มม. • 3,745 มม.
4,655 มม. • 5,565 มม.

Side



ความสูงหน้าบาน
และค่าสูงเสา
H2,500 มม.
H2,300 มม.
H2,100 มม.

ความลึก : 1,950 มม.
2,555 มม.
3,160 มม.

45°



SILL DETAIL



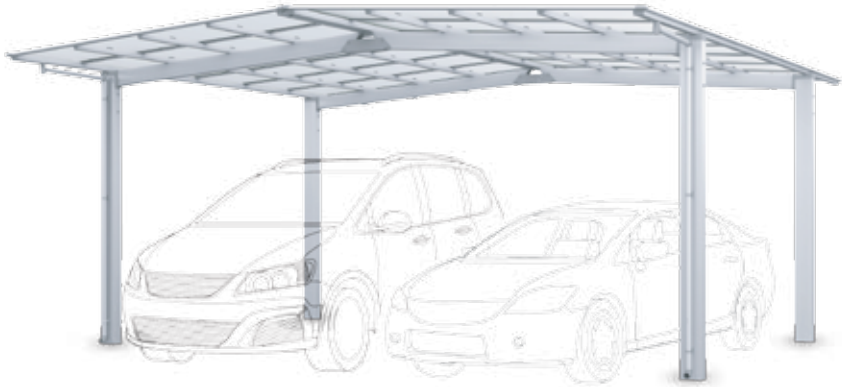
*เลื่อนตัวล็อกขึ้น เพื่อกันน้ำรั่วซึม



*เลื่อนตัวล็อกลงเพื่อกันน้ำรั่วซึม

ALUMINIUM CARPORT

EXTERIOR



TOSTEM NESCA Light aluminium carport
Japanese Industrial Standard (JIS) certified.

โรงจอดรถโครงอะลูมิเนียม ดีไซน์สวย คุณภาพสูง
มาตรฐานอุตสาหกรรมญี่ปุ่น (JIS) เนสกาโลกจากทอสงเกียม



Prevents direct exposure to rain.
ช่วยลดการถูกฝนโดยตรง



Protects car's paint work and
accessories from UV rays.
ปกป้องรถและอุปกรณ์ภายในจากรังสียูวีที่นำพาร้อนแสงแดด



Shortens car washing time.
ปกป้องผิวเคลือบช่วยลดจำนวนครั้งในการล้างรถ



Accessories tone aligns
with aluminium color
อุปกรณ์โทนสีเดียวกับโครงหลังคา



Rain gutters come as
standard
ถังกันน้ำมาพร้อมด้านล่าง

SINGLE TYPE



DOUBLE TYPE



Parking จำนวนรถที่จอดได้ Size after Installation ขนาดเมื่อติดตั้งเสร็จ	1 car 1 คัน Width 2.4 x Length 5.0 x Height 2.6 m (Post 2.2 m) กว้าง 2.4 x ลึก 5.0 x สูง 2.6 ม. [ด้านเสาสูง 2.2 ม.]
Installation area Space needed ขนาดพื้นที่ว่าง Hole for 1 post ขนาดรูฝังฐานราก	Width 2.7 x Length 5.1 x Height 2.6 m กว้าง 2.7 x ลึก 5.1 x สูง 2.6 ม. Size 70 x 60 cm, 55 cm deep ขนาดหลุม 70 x 60 ลึก 55 ซม.
Slope of roof ความเอียงของหลังคา Post size ขนาดเสา	4 degrees 4 องศา 9 x 15.8 cm หน้ากว้าง 9.0 x ลึก 15.8 ซม. 2.9 m

Parking จำนวนรถที่จอดได้ Size after Installation ขนาดเมื่อติดตั้งเสร็จ	2 cars 2 คัน Width 4.8 x Length 5.0 x Height 2.6 m (Post 2.2 m) กว้าง 4.8 x ลึก 5.0 x สูง 2.6 ม. [ด้านเสาสูง 2.2 ม.]
Installation area Space needed ขนาดพื้นที่ว่าง Hole for 1 post ขนาดรูฝังฐานราก	Width 5.3 x Length 5.1 x Height 2.6 m กว้าง 5.3 x ลึก 5.1 x สูง 2.6 ม. Size 70 x 60 cm, 55 cm deep ขนาดหลุม 70 x 60 ลึก 55 ซม.
Slope of roof ความเอียงของหลังคา Post size ขนาดเสา	4 degrees 4 องศา 9 x 15.8 cm หน้ากว้าง 9.0 x ลึก 15.8 ซม. 2.9 m

CONTACT

TOSTEM SHOWROOM

Building D, Crystal Design Center (CDC),
Praditmanutham Road, Bangkok 10240, Thailand
Tel : +66 2102 2222
Fax : +66 2101 2040



www.tostemthailand.com

ROCHALIA RESORT VILLA
CHIANGMAI

TOSTEM

PART OF LIXIL

CONTACT : TOSTEM SHOWROOM

Building D, Crystal Design Center (CDC),
Praditmanutham Road, Bangkok 10240, Thailand
Tel : +66 2102 2222 Fax : +66 2101 2040

www.tostemthailand.com