



ป้องกันน้ำรั่วซึม



ต้านทานแรงลม



ป้องกันอากาศรั่วไหล



WINDOW & DOOR

CATALOG



C O N T E N T S

SANKYO TATEYAMA, INC. OVERVIEW	1 - 2
FANOVA	3 - 10
J-TRUST	11 - 23
TRUSTAND	24 - 28
BREEZWAY	29 - 32
DOORMET	33 - 37

Message from the President

Creating New Value and Contributing to the Realization of a World of Well-Being



President

平能 正三
Shozo Hirano

Our mission is to contribute to creating comfortable living spaces and satisfying lifestyles for people through our products, services and various business activities. We believe this is our fundamental purpose as a business.

We aim to enrich people's lives with environmental technology. We strongly hope to create new value useful to people's lifestyles by making the most of our environmental technology, as expressed by our sustainability vision "Life With Green Technology."

We are dedicated to enrich lives by supplying products and services that are environmental friendly to people and society, always meeting the expectations of our customers, the market and society as a whole.

Sustainability Vision 2050 Life with Green Technology

Achieving carbon neutrality

We aim to carbon neutral by striking a balance between reducing greenhouse gas emissions resulting from our business activities and reducing the greenhouse gas emissions of the products and services that we create with environmental technologies.

Reusing resources

To help bring about a recycling-oriented society, we will encourage recycling of major materials and promote the reuse of waste.

Connecting personnel and the future

By promoting personnel training that values diversity and human rights, we will foster a dynamic corporate culture, which is how we connect the personnel—who are the driving force behind our efforts to make lives richer—with the future.

2030 Targets

Greenhouse gas emissions
50% cut
For the group's emissions in Japan in Scope 1 + 2

Promoting use of
recycled aluminum

Percentage of women in management positions
10% (0.8% as of the end of May 2021)

*Scope 1: Direct emissions from in-house fuel use Scope 2: Indirect emissions from the use of heat and electricity purchased by the company



SANKYO TATEYAMA, INC. OVERVIEW

Major overseas affiliates



Construction Materials
Sankyo Alumi Company

Materials
Sankyo Material Company

Commercial Facilities
Tateyama Advance Company

Global Business
Overseas aluminum casting

Company Name	Sankyo Tateyama, Inc.
Head Office	70 Hayakawa, Takaoka City, Toyama, 933-8610 JAPAN
President	Shozo Hirano
Established	June 20, 1960
Capital Stocks	JPY 15,000 million (USD 125 million)
Fiscal Year Ending	May 31
Stock Listing	Tokyo Stock Exchange Prime Market
Employees	Consolidated:10,373/Non-consolidated:4,968 (as of May 31, 2023)
Number of Basis	41 Branches , 50 Sales Offices,12 Factories
Consolidated Net Sales	JPY 292,391 million (USD 2,436 million)





Features



ระบบล็อค 2 ชั้น พร้อมกุญแจ

ป้องกันการโจรกรรมด้วย
กุญแจระบบ "Dimple Key"
ออกแบบให้มีเบ้ากุญแจ 2 ตำแหน่ง
(บน-ล่าง) ของมือจับ



เบ้ากุญแจเรืองแสงในที่มืด

ช่วยเพิ่มการมองเห็นในยามกลางคืน

มีชัตเตอร์เปิด/ปิด

ป้องกันเศษผงและฝุ่นเข้าไปอุดตัน
ในเบ้ากุญแจ



บานพับ

บานพับหนาแน่นเพิ่ม
ความแข็งแรงระหว่าง
เปิด/ปิด

มือจับ

ถูกออกแบบให้มีขนาดใหญ่
เพื่อการใช้งานที่สะดวก

Features



Colors

JC

PM

Product Variations



Single



Sidelight



Double

Product Variations

					
A11 - Single - Sidelight - Double			B81 - Sidelight		
A13 - Single - Sidelight			B82 - Sidelight		
A16 - Single - Sidelight - Double			C15 - Single - Sidelight - Double		
A20 - Single - Sidelight - Double			C81 - Sidelight		
A36 - Sidelight			D11 - Single - Sidelight		
A81 - Sidelight			H11 - Single - Sidelight		
A82 - Sidelight			H12 - Single - Sidelight		
A83 - Single - Sidelight - Double					
A84 - Sidelight					
A85 - Sidelight					

Handles

		ประเภทส่วนโค้ง			ประเภทบาร์						ประเภทตะวันออก		
มือจับด้านนอกบ้าน	ทำจากอะลูมิเนียม	เงิน	ทอง	ดำ	เงิน	ทอง	ดำ	ลายไม้เงิน	ลายไม้ดำ	เงิน	เงินดำ	ทอง	ดำ
													
								ส่วนด้ามจับทำจากเรซิน		ส่วนด้ามจับทำจากสแตนเลส			
มือจับด้านในบ้าน	ทำจากอะลูมิเนียม	เงิน	ทอง	ดำ	เงิน	ทอง	ดำ	ลายไม้เงิน	ลายไม้ดำ	เงิน	เงินดำ	ทอง	ดำ
													
								ส่วนด้ามจับทำจากเรซิน					

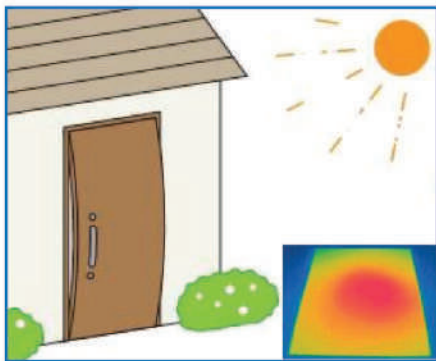
Locks

		ระบบล็อก					
		GP			PS		
ด้านนอกบ้าน		เงิน	ทอง	ดำ	เงิน	ทอง	ดำ
		ลูกกุญแจ			ลูกกุญแจ		
ด้านในบ้าน	มือหมุน	เงิน	ทอง	ดำ	เงิน	ทอง	ดำ
		มือหมุน (ถอดได้)			มือหมุน (ถอดได้)		
		เงิน	ทอง	ดำ	เงิน	ทอง	ดำ

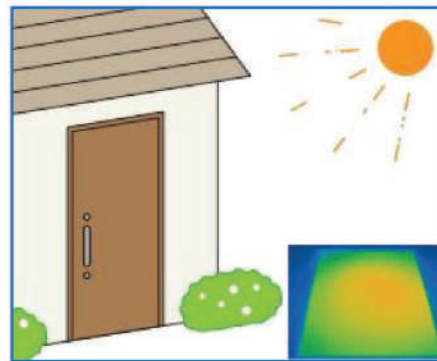


Features

บานทั่วไป



FANOVA



พื้นผิวประตูใช้แผ่นอะลูมิเนียมที่มีวัสดุพิเศษช่วยลดความร้อน
และลดทอนการบิดงอของแผ่นประตูได้ดี



คำนึงถึงการบุกรุก
จากภายนอก



สดชื่น มีสุขภาพดี
ช่วยเพิ่มอากาศบริสุทธิ์
ประหยัดพลังงาน



เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
ช่วยลดกลิ่นที่ไม่พึงประสงค์

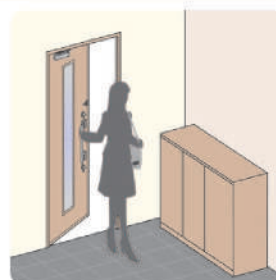
วิธีการใช้งาน

เมื่อกลับ
มาบ้าน

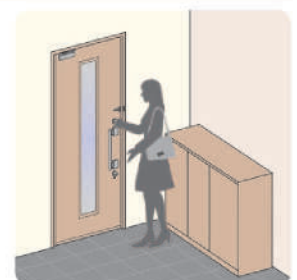
ภายนอก



หมุนตัวล็อกด้านบน



กุญแจจะเปิดแล้วเข้าไปด้านใน



หมุนตัวล็อกขึ้นด้านบน

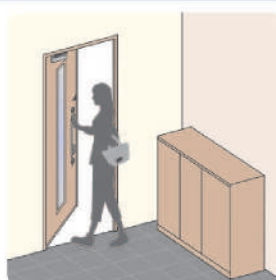
ภายใน

เมื่อออก
ไปข้างนอก

ภายนอก



หมุนตัวล็อกลงด้านล่าง



เปิดประตูแล้ว
ออกไปข้างนอก



หมุนตัวล็อกด้านบน
เพื่อล็อก



ตัวล็อกจะถูกล็อก

ภายใน





J = ญี่ปุ่น / Trust = ความเชื่อมั่น



JIS Standard คืออะไร ?
Japan Industrial Standards

มาตรฐานด้านอุตสาหกรรมของญี่ปุ่น เป็นระบบมาตรฐานสากล
ระหว่างประเทศที่บังคับใช้ในงานผลิต เพื่อให้สินค้ามีการรับรองมาตรฐานให้แก่ผู้บริโภค
สำหรับการตั้งกำแพงคุณภาพใช้เป็นเครื่องมือที่ทำให้ผลิตภัณฑ์ของประเทศสามารถเข้าสู่ตลาดโลกได้

3 Basic Performances for Window and Door

พื้นฐานคุณภาพ 3 ประการ ที่ควรมีในประตูหน้าต่าง สำหรับที่อยู่อาศัย ในระบบ JIS Standard (Japanese Industrial Standards)



*** รูปการทดสอบ water tightness ของบาน JTrust ที่ประเทศญี่ปุ่น



Water Tightness

การทดสอบการระบายน้ำ มีการติดตั้งวัสดุเพื่อป้องกันน้ำ บริเวณรอยต่อ และมีการเสริมรางให้สูงขึ้น เพื่อป้องกันการไหลย้อนกลับของน้ำ และมีการเจาะร่องเพื่อให้ น้ำไหลออก ทั้ง 3 จุด สามารถระบายน้ำออกได้แม้มีลมพัดแรง
Water Tightness W-3 (250 Pa)



Wind Pressure

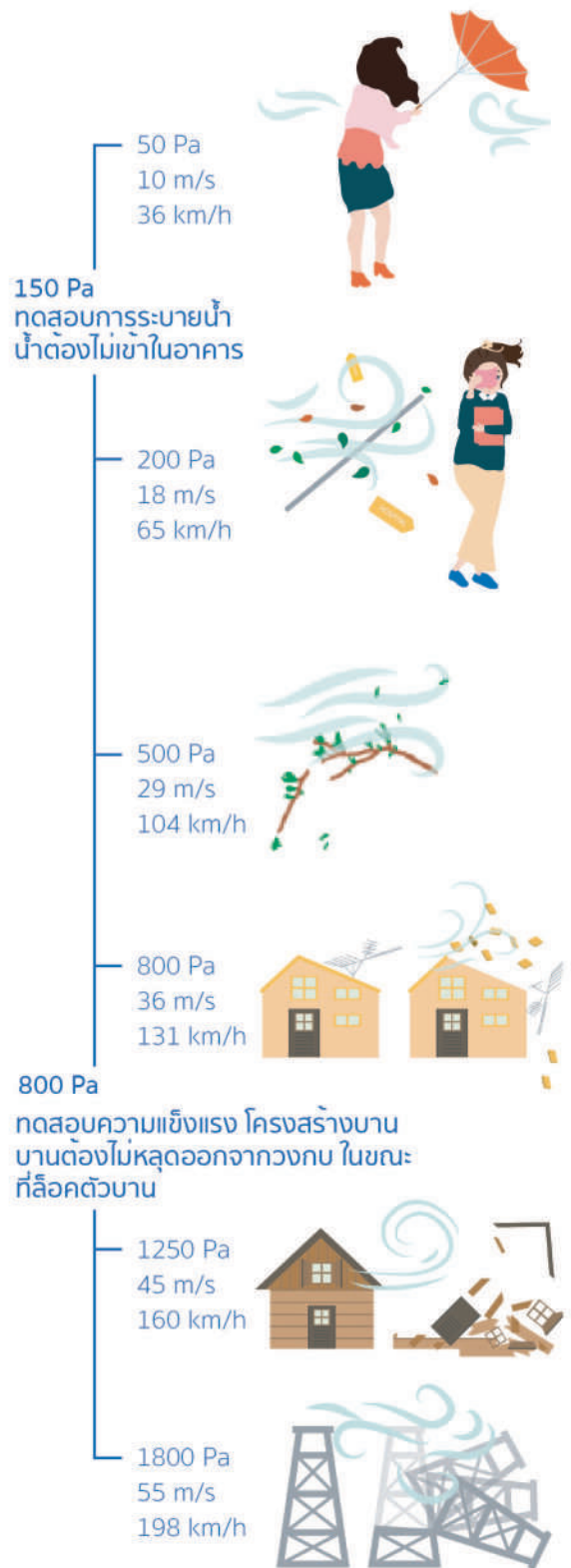
Resistance
การทดสอบโครงสร้างความแข็งแรงของบาน ต่อการรับแรงลมและ การโก่งตัวของบาน และบานต้องไม่หลุดออกจากเฟรม
*** การจำลองแรงลมที่ 800 Pa (40 m/s 144 km/h โดยประมาณ)



Air Tightness

การทดสอบการไหลออกของอากาศผ่านทางช่องว่างของตัวบานและวงกบทั้งด้านบนและด้านล่าง โดยตัวบานจะมียางซีลรอบบาน ทั้งด้านบนและด้านล่าง ทำให้ป้องกันลมเข้าได้ดี และช่วยลดเสียงรบกวน
Air tightness A-3 (8)

Wind Pressure and Velocity แรงดันกับความเร็วลม



*** การทดสอบบานหน้าต่าง J Trust ในขนาดบาน ที่เป็นมาตรฐานใช้ชั้นพื้นฐานอยู่ที่ตึกความสูง 1-8 ชั้น ***

PRODUCT VARIATIONS

Sliding Window & Door

Sliding Window & Door
2 Leaves



Sliding Fix Window
2 Leaves



Sliding Fixed Sliding Window
3 Leaves



Sliding Window & Door
4 Leaves



Sliding Window & Door
3 Leaves



Sliding Window & Door
6 Leaves



Fixed Window



Corner Fixed Window



Casement Window



Awning Window



Opening Door



Double Opening Door



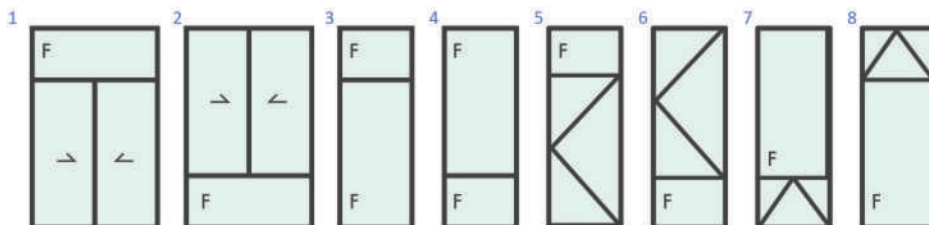
Ventilation Door



COMBINATION WINDOWS

Stepped Window Transom (One Piece Unit) Expandable Joint Mullion

- ¹ Top: Fixed
Bottom: Sliding
- ² Top: Sliding
Bottom: Fixed
- ³ Top: Fixed
Bottom: Fixed
- ⁴ Top: Fixed
Bottom: Fixed



- ⁵ Top: Fixed
Bottom: Casement
- ⁶ Top: Casement
Bottom: Fixed
- ⁷ Top: Fixed
Bottom: Awning
- ⁸ Top: Awning
Bottom: Fixed

FUNCTIONAL PARTS EXCELLENT IN CRIME PREVENTION AND SAFETY : Sliding Window & Door

Corner Sealing
Frame Corner sealing by sealing gasket to prevents water leaking at corner

ป้องกันน้ำเข้าที่รอยต่อของวงกบทั้ง 4 มุม

Anti - Sash Lift Function
The lock at the upper part of the double sliding frame can be easily adjusted from inside to prevent the sliding sash from falling for security.

เพื่อความปลอดภัยและแข็งแรงหลังการติดตั้งควรเลื่อนสลักขึ้นเพื่อป้องกันการยกบาน

Security Crescent
The crescent can not be turned unless the doors are completely closed. It has a secondary locking function.

ดีไซน์สลักกลางบานอย่างดี แข็งแรงกว่าด้วยระบบสลัก 2 ชั้นป้องกันการงัดแงะได้ดีตัวสลักไม่สามารถหมุนสุดได้หากไม่ปิดบานให้สนิท เป็นสลักออกแบบเฉพาะทำจากสแตนเลสอย่างดี พร้อมยางขึ้นสลักเรียบและนุ่มนวลกว่าตัวสลักที่เป็นโลหะทั่วไป

Recessed Handle
Inside & Outside

Meeting Lock
ตัวล็อกสำหรับบานประตูที่มีกุญแจ ดีไซน์สลักกลางบานอย่างดี แข็งแรงกว่าป้องกันการงัดแงะได้ดียิ่งขึ้น

Outside Inside

Inner Fitting & Taking - off
Both the inside sliding and the outside sliding are an inner fitting & taking - off type , which can be easily cleaned from the inside.

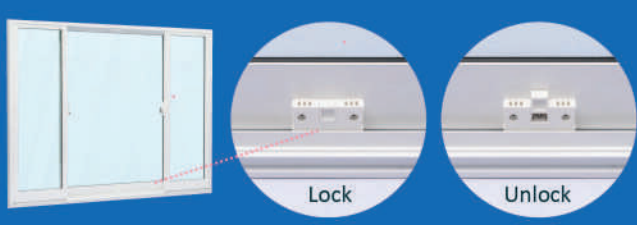
การยกบานเลื่อนทั้ง 2 บานต้องยกจากด้านในบ้านเท่านั้น เพื่อช่วยต่อการทำความสะอาด

Draining System
Standardly equipped with parts for preventing the height of the bottom frame rail from expanding and dusting

ออกแบบรางให้สูงและระบายน้ำถึง 3 จุด เพื่อให้ระบายน้ำได้ดี แม้มีลมพัดแรงมาตรฐาน JIS Standards ประเทศญี่ปุ่นป้องกันไม่ให้น้ำรั่วไหลย้อนเข้ามาภายในบ้าน รางสูงยังสามารถช่วยกันฝุ่นจากภายนอกด้วยเช่นกัน

*** อุปกรณ์สามารถเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

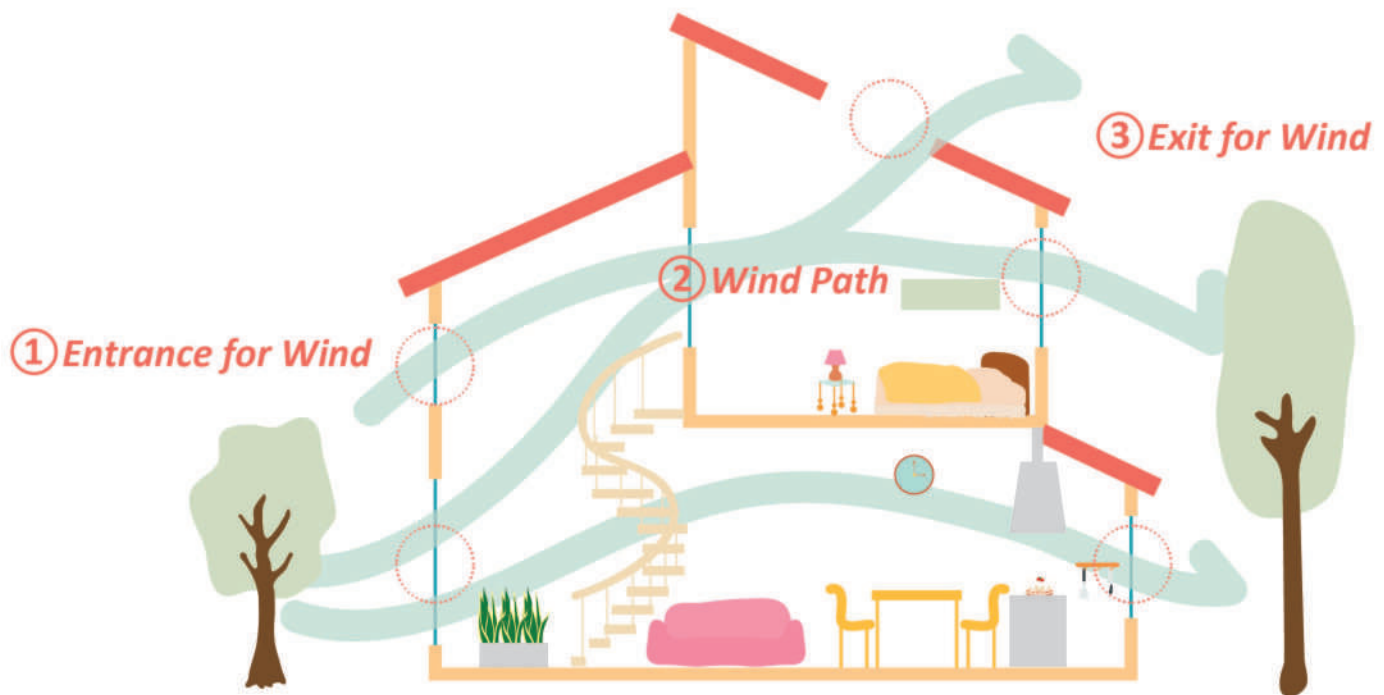
New Desing : Fixed or Side sash button



Only new design SFS window or door has special option that sash can be fix or slide by down make your window and door more freedom to used and get more wind

บานเลื่อนรูปแบบใหม่ขยายช่องแสงและบานตายให้ใหญ่ขึ้นไม่มีเส้นกลางมาขวางกั้น เพื่อเพิ่มมุมมองสวนสวยที่บ้านตายมีอาร์ดแวร์ไว้สำหรับใช้เปิด-ปิด เพื่อล็อกบานไม่ให้เลื่อนหรือปลดล็อกให้เลื่อนก็ได้ให้อิสระในการเลื่อนบาน ขยายช่องลม ขยายมุมมอง ขยายโอเอเดียให้บ้านและสวนสวยของคุณ

WINDOW BREEZE

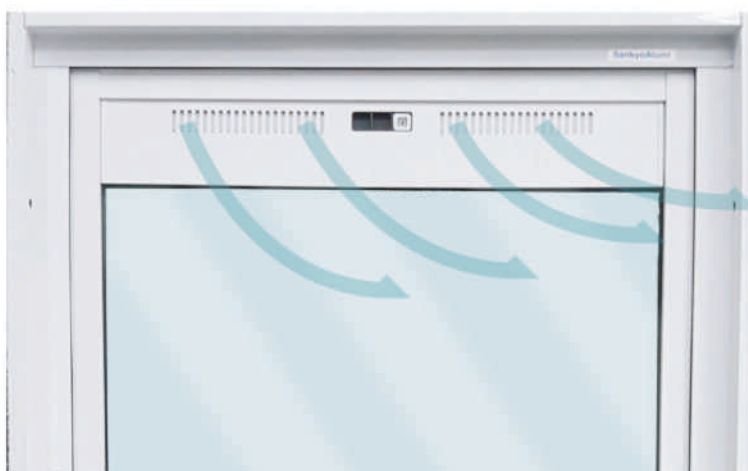


Options to Make Life More Comfortable



Natural Air Supply Function of Ventilation Frame

Circulate air by taking in fresh air from outside and can ventilate with a window closed considering security.
Can open and close the ventilation ports by only sliding them.



Ventilation Rail (เกล็ดระบายอากาศ) คือ หลักการถ่ายเทอากาศใหม่จากภายนอกบ้านเข้ามาทดแทนอากาศเก่าที่อยู่ภายในโดยอาศัยกระแสลมในการถ่ายเทอากาศเข้าและออกผ่านช่องระบายลมปกติ การระบายอากาศภายในบ้านทั่วไปคือการเปิดหน้าต่างเมื่อเราอยู่บ้าน จะใช้การเปิดหน้าต่างเพื่อช่วยระบายอากาศอยู่แล้ว แต่เวลาที่เรากลับไปทำงานเราจะปิดหน้าต่างและประตูเพื่อความปลอดภัย ดังนั้นอากาศที่อยู่ภายในบ้านจึงไม่มีที่ระบายออก สิ่งที่เกิดขึ้นก็คือความร้อนค่อยๆ ซึมเข้ามาผ่านกำแพง หลังคา กระดาษหน้าต่าง ทำให้อุณหภูมิภายในห้องสูงขึ้น รวมถึงอากาศไม่สามารถถ่ายเทได้ทำให้เกิดความร้อนเพิ่มขึ้น อาจมีกลิ่นสะสมจากอาหารหรือสัตว์เลี้ยงเพราะไม่มีจุดที่ระบายให้อากาศออกไปได้ แต่หากเราทำให้ “บ้านหายใจได้” โดยใช้ประตูหน้าต่างที่ติดตั้งระบบระบายอากาศเพิ่มเข้าไป บ้านจะสามารถระบายอากาศเก่าและหมุนเวียนอากาศใหม่เข้ามาแทนที่ได้ ทำให้บ้านเย็นโดยไม่ต้องเปิดหน้าต่าง จึงปลอดภัยและยังช่วยประหยัดพลังงานได้ด้วย

Ventilation Door

Bar for Safety

Bar for safety together with insect screen also can take off and easy to clean the screen.

เพิ่มความปลอดภัยด้วยอะลูมิเนียมบาร์ที่เสมือนเหล็กดัดพร้อมมุ้งประตู ติดตั้งอยู่ภายนอกบ้าน โดยมุ้งสามารถถอดออกมาทำความสะอาดได้ (ต้องถอดจากภายในบ้านเท่านั้น)

Open Smoothly

Open smoothly by push button to release the lock and pull the handle to opening

บานเลื่อนสลับ เปิด-ปิด ได้ง่าย แคกดปุ่มเปิดแล้วจับบานเลื่อนสลับขึ้นให้ค้างอยู่ในตำแหน่งใดก็ได้ แล้วกดปุ่มเพื่อล็อกบาน

Auto Door Closer

Easy to open/close and gentle closing make your door safety and longer use

มีระบบ Soft close สามารถปรับองศาเปิดบานและปรับความเร็วในการเปิด-ปิด ได้อย่างนุ่มนวล ทำให้ปลอดภัยและยืดอายุการใช้งานของบานประตูให้นานขึ้น

Secure by using Key Lock

ระบบล็อกแน่นหนา ด้วยล็อกกุญแจอย่างดี จัดแฉะได้ยาก ส่วนภายในบ้านปิดล็อกง่ายกว่า ด้วยมือจับแบบแบน หมุนล็อกได้ง่ายและสะดวก

Anti Fingers Snap

More safety by rubble gap between Frame and sash to prevent children fingers snap

ออกแบบมาเฉพาะเพื่อเพิ่มความปลอดภัยยิ่งขึ้นด้วยระบบร่องยางที่กว้างขึ้นระหว่างวงกบกับบานประตู เพื่อป้องกันประตูหนีนิ้วของเด็กเวลาปิดบานโดยไม่ตั้งใจ

ประตูบานเปิดรุ่นใหม่ (จากประเทศญี่ปุ่น) ออกแบบมาเพื่อให้แตกต่างจากบานประตูทั่วไปที่ทำจากไม้หรือไม้อัดทึบแสงที่มีปัญหาเรื่องไม้บวม เปิดปิดยากและล็อกไม่แข็งแรง รูปแบบแตกต่างจากบานประตูเดิมๆ โดยบานประตูทำจากอะลูมิเนียม แข็งแรง ใส่กระจกเพื่อให้แสงเข้ามาได้ และมีการเพิ่มฟังก์ชันพิเศษ โดยบานประตูสามารถเลื่อนบานสลับขึ้นลงเพื่อระบายความร้อน ถ่ายเทอากาศโดยไม่ต้องเปิดประตู มีตัวล็อกที่ทำให้สามารถปรับระดับการเปิดให้มากหรือน้อยได้ตามความต้องการ

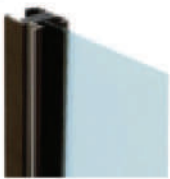
New Design and difference that make your door more interesting by hung slide to open more take fresh air come inside and make your house breathable and double safety.

*** อุปกรณ์สามารถเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ

TYPES OF ALUMINIUM WINDOW & DOOR

Frame Depth	Window Type	Figure	Size (mm)	Wind Pressure Resistance	Water Tightness	Air Tightness
72 mm 102 mm	Sliding Window 2 Leaves (No Key)		W: 700 - 2600 H: 350 - 3000	S - 1 (800 Pa)	W - 2 (150 Pa)	A - 3 (8)
	Sliding Window 3 Leaves (No Key)		W: 1500 - 3600 H: 1500 - 3000	S - 1 (800 Pa)	W - 2 (150 Pa)	A - 3 (8)
	Sliding Window 4 Leaves (No Key)		W: 1500 - 5000 H: 350 - 3000	S - 1 (800 Pa)	W - 2 (150 Pa)	A - 3 (8)
	Sliding Window 6 Leaves (No Key)		W: 3000 - 6000 H: 1500 - 3000	S - 1 (800 Pa)	W - 2 (150 Pa)	A - 3 (8)
	Sliding - Fixed- Sliding Window		W: 1500 - 4000 H: 350 - 2400	S - 1 (800 Pa)	W - 2 (150 Pa)	A - 3 (8)
	Fixed - sliding Window		W: 700 - 2600 H: 350 - 3000	S - 1 (800 Pa)	W - 2 (150 Pa)	A - 3 (8)
	Fixed Window		W: 300 - 3000 H: 240 - 3000	S - 1 (800 Pa)	W - 3 (250 Pa)	A - 3 (8)
	Corner Fixed Window		W: 600 - 3400 H: 300 - 2400	S - 1 (800 Pa)	W - 3 (250 Pa)	A - 3 (8)
	Casement Window		W: 300 - 750 H: 500 - 1600	S - 1 (800 Pa)	W - 3 (250 Pa)	A - 3 (8)
	Double Casement Window		W: 750 - 1500 H: 700 - 1600	S - 1 (800 Pa)	W - 3 (250 Pa)	A - 3 (8)
	Awning Window		W: 330 - 870 H: 380 - 1700	S - 1 (800 Pa)	W - 3 (250 Pa)	A - 3 (8)
	Sliding Door 2 Leaves (Key)		W: 1000 - 2600 H: 1500 - 3000	S - 1 (800 Pa)	W - 2 (150 Pa)	A - 3 (8)
	Sliding Door 4 Leaves (Key)		W: 2000 - 5000 H: 1500 - 3000	S - 1 (800 Pa)	W - 2 (150 Pa)	A - 3 (8)
	Opening Door		W: 500 - 1000 H: 1200 - 2400	S - 1 (800 Pa)	W - 2 (150 Pa)	A - 3 (8)
	Double Opening Door		W: 1200 - 2000 H: 1500 - 2400	S - 1 (800 Pa)	W - 2 (150 Pa)	A - 3 (8)
	Ventilation Door		W: 500 - 1000 H: 1670 - 2400	S - 1 (800 Pa)	W - 2 (150 Pa)	A - 3 (8)

Glass Thickness



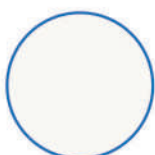
Single Glass
Glass thickness 5-8 mm



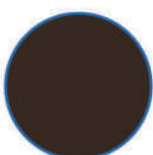
Frame + Single glass

POWDER COATING COLORS

Solid colors



White



Dark Brown

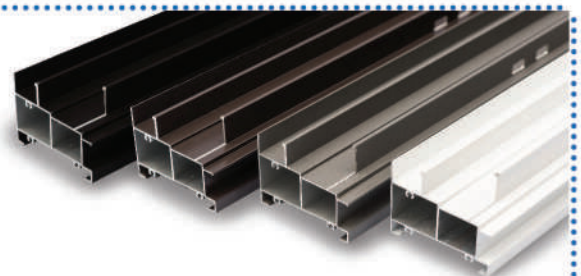


Black



Sahara Grey

Sand color



In addition to the standard colors, special order colors as per customer's request.

***The colors here are different from the real ones See samples.

***สีที่เห็นอาจจะไม่ตรงกับสีจริงเนื่องจากการพิมพ์



ประตูหน้าต่างหายใจได้
ระบบช่องลมเปิด-ปิดได้
ช่วยระบายความร้อนภายในบ้าน



ป้องกันน้ำรั่วซึมได้ดีกว่า
ด้วยการออกแบบวาล์วระบายน้ำออก
อย่างมีประสิทธิภาพ



ลดเสียงรบกวนและลดปริมาณฝุ่นเข้าบ้าน
ด้วยระบบการออกแบบและการประกอบ
รวมถึงอุปกรณ์คุณภาพสูงทำให้บ้านแบบสนิท



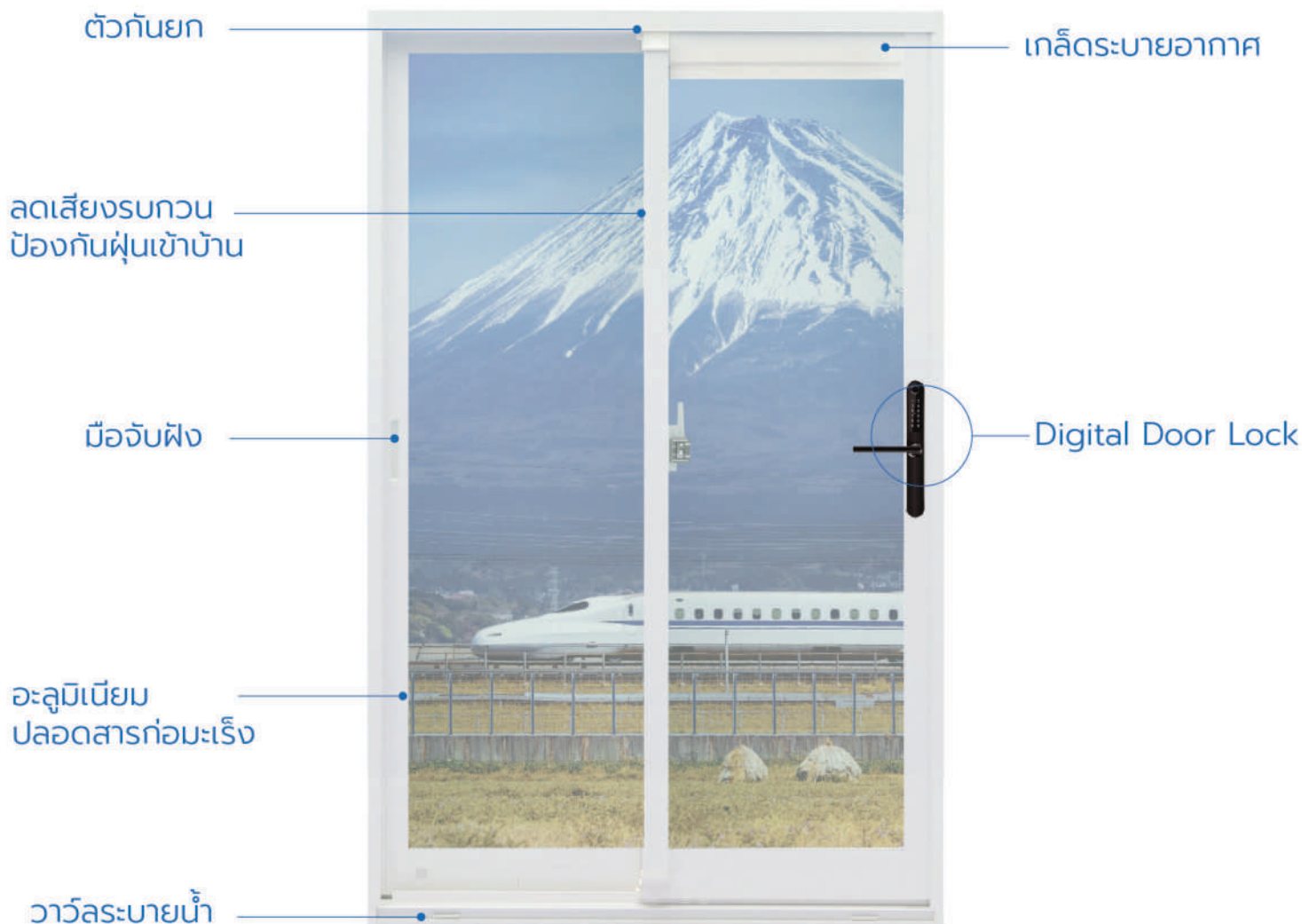
ล๊อคกลางบาน ดีไซน์จากประเทศญี่ปุ่น
แข็งแรงกว่า ทำจากแอสเตนเลสพร้อมซิลยาง
ปลอดภัยกว่าด้วยระบบล๊อค 2 ชั้น



ปลอดสารก่อมะเร็ง
อะลูมิเนียมปลอดสารก่อมะเร็ง
ไม่เป็นอันตรายต่อเจ้าของบ้านและช่างติดตั้ง



ผลิตตามมาตรฐาน JIS ประเทศญี่ปุ่น
โดยใช้เครื่องจักรและระบบการผลิตมาตรฐาน
เดียวกับประเทศญี่ปุ่น



Made to order | Size H : 350-3000 mm W : 700-2600 mm

เพิ่มเฉพาะมือจับระบบดิจิทัล



✓ Application

✓ Bluetooth

✓ กันน้ำมาตรฐาน IP65

✓ จดจำลายนิ้วมือ 200 นิ้ว

✓ วัสดุ Stainless 304

✓ คีย์การ์ด 3 ใบ (เล็ก,ใหญ่)

✓ กุญแจสำรอง 3 ดอก

✓ แบตเตอรี่ขนาด AAA 4 ก้อน

✓ รับประกันการใช้งาน 2 ปี

PERFORMANCE



800 Pa

การต้านทานแรงลม
Wind Pressure Resistance



A-3 (8)

การป้องกันอากาศรั่วไหล
Air Tightness



180 Pa (Door)
250 Pa (Window)

การป้องกันน้ำรั่ว
Water Tightness

Colors



Black Gray Silver



Location : Bangna , Bangkok
Color : Sahara Gray



Location : Rangsit - Khlong 3 , Bangkok
Color : Black



Location : Pinery Hill , Rayong
Color : Brown



มาตรฐานที่ช่างมืออาชีพเลือกใช้ ชุดบานประตู-หน้าต่างอะลูมิเนียมสำเร็จรูป



ระบบล็อค 2 ชั้น



ชุดบานประตู-หน้าต่างอะลูมิเนียมสำเร็จรูป 8 มาตรฐานที่ช่างมืออาชีพเลือกใช้



1. 100,000 ครั้ง
ล้อยังเลื่อนนุ่ม ไม่ตกราง



3. ผ่านการทดสอบแรงลม
และน้ำจากคณะวิศวกรรมศาสตร์
ม.เกษตรศาสตร์



5. ลดเสียง ลดฝุ่น ด้วยชนลักทลาด
เกรด A เคลือบซิลิโคน ทนทาน
ไม่หลุดง่าย



7. ประหยัดพลังงานกว่า
ด้วยกระจกเขียวตัดแสง
ลดความร้อนได้มากกว่า



2. ประตูระบบล็อค 2 ชั้น
ปลอดภัยยิ่งกว่า



4. ระบบกันน้ำ 2 ชุดด้วยราง Slope
และโฟมซีลทึ่ทงกบ 4 ด้าน



6. ระบบเคลือบสีพิเศษ ทนแดด
ทนฝน ทนแรงขีดข่วน



8. ติดตั้งเสร็จภายใน 15 นาที
รวดเร็ว ประหยัดเวลา



PRODUCT VARIATIONS

Sliding Window & Door

Sliding Door 2 Leaves



Sliding Window 2 Leaves



Sliding Window 2 Leaves



Sliding Window 4 Leaves



แผงบังแดด



ราวกันตก



สวยทุกมุมมอง
มาตรฐานที่ช่างมืออาชีพเลือกใช้

-  ผ่านการทดสอบแรงลมและน้ำ
-  ประสิทธิภาพล๊อค 2 ชั้นปลอดภัยยิ่งกว่า
-  บริการทันใจ มั่นใจคุณภาพ
-  รับประกัน 3 ปี เต็ม !!





Location : Sathorn - Ratchaphruek , Bangkok
Color : Black



บานเกล็ดนำเข้า Altair



Patented Design มาตรฐานสากล

เราพัฒนาบานเกล็ดด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่ มีความทนทาน ทดสอบและได้รับมาตรฐานจากประเทศออสเตรเลีย



Non-corrosive วัสดุไม่เป็นสนิม

ทำจากวัสดุเกรดพรีเมียม ที่ไม่กัดกร่อน มีความทนทานต่อ แดด ฝน ลม และทนกับสภาพอากาศที่รุนแรง เช่น พายุ ใต้ฝุ่น



Customise Design ปรับแต่งได้

มีหลายวัสดุ สี และขนาด ให้เลือก เพื่อปรับแต่งให้สวยงาม และเหมาะแก่การใช้งาน ในรูปแบบของคุณ



Energy Efficiency ประหยัดพลังงาน

ช่วยระบายอากาศและประหยัดพลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ บานเกล็ดมีประสิทธิภาพเป็นสองเท่าของหน้าต่างชนิดอื่นให้แสงและอากาศเข้าบ้าน



Extensive Testing ผ่านการทดสอบขั้นสูง

ทดสอบในห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองจาก NATA เป็นการตรวจสอบประสิทธิภาพการทนต่อลม น้ำ และสภาพอากาศที่รุนแรง เช่น พายุ ใต้ฝุ่น



Strength & Safety มีความปลอดภัยสูง

บานเกล็ดใช้วัสดุที่มีความแข็งแรง คงทน มีระบบการปิดได้แนบสนิท ทนต่อการจัดแจงและรั้วซึมของน้ำ



วัสดุ Palmail Louver ได้รับการออกแบบให้มีความสวยงาม ดูเรียบง่าย และใช้งานง่าย กะทัดรัด และแข็งแรงทำด้วยวัสดุที่ทนต่อการกัดกร่อนรวมถึงอลูมิเนียมเหล็กกล้าไร้สนิมและพลาสติกโพลีโพรพิลีน และแอสซึลเทอผสมสารที่มีความคงทนต่อรังสียูวีซึ่งมั่นใจได้ถึงอายุการใช้งานที่ยาวนานกว่าแม้ในสภาพอากาศที่รุนแรงเมื่อเทียบกับหน้าต่างบานเกล็ดเหล็กแบบเก่า

ขาเกล็ด ด้ามจับ ช่องบานเกล็ดทำจากอลูมิเนียม 6063-T5 ที่ขึ้นรูปยื่นออกมาพร้อมมือจับพลาสติกผสมสารที่มีความคงทนต่อรังสียูวีมือจับถูกออกแบบมาให้สามารถคืนกลับไปตำแหน่งเดิมแม้ในสภาพที่ถูกกดอย่างแรง มือจับผ่านการทดสอบการเปิด - ปิดกว่า 30,000 รอบ

คลิปใบเกล็ด ตัวยึดใบเกล็ดออกแบบมาเพื่อป้องกันไม่ให้ใบเกล็ดถูกถอดออกได้ง่ายเมื่ออยู่ในตำแหน่งล็อคและยังปิดสกรูที่ยึดทุกตัวตัวยึดใบเกล็ดทำจากพลาสติกโพลีโพรพิลีนผสมสารที่มีความคงทนต่อรังสียูวี ซึ่งให้ความยืดหยุ่นกับตัวคลิปโดยไม่ลดทอนความปลอดภัย

ฉากกันน้ำ ยึดติดกับใบเกล็ดเพื่อกันลมและน้ำที่จะซึมเข้ามาในบ้านฉากกันน้ำด้านบนและด้านล่างมีความคงทนต่อสภาพอากาศในระดับสูงสุด



breezway





ELEGANT FINISH



DISTORTION FREE



SOUND PROOF

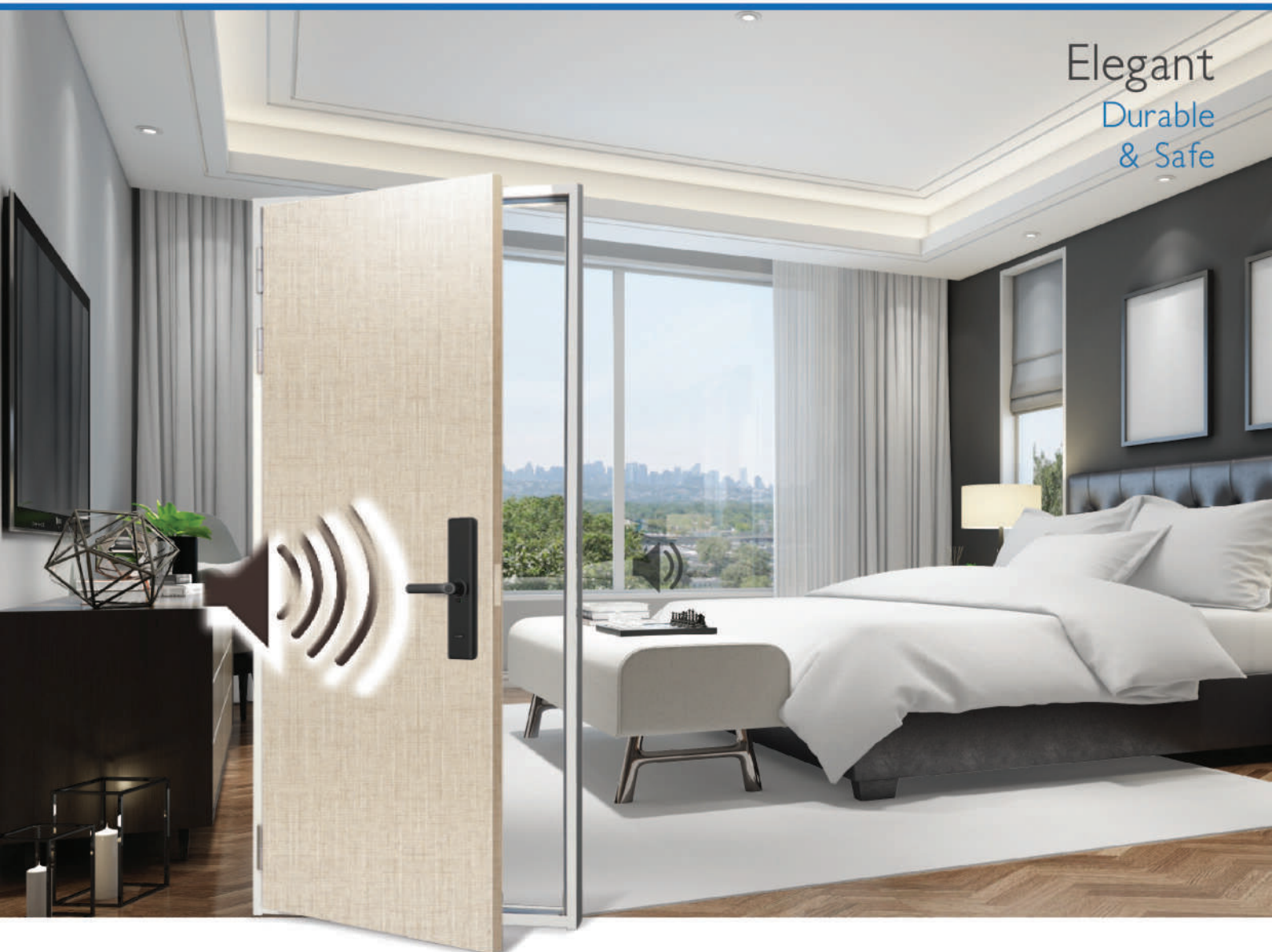


THEFT PROOF



FOREST FRIENDLY

Elegant
Durable
& Safe



ประตูเหล็กภายในบ้าน

Properties

- Elegant Design
- Highly durable, anti-rust, and distortion free
- Sound Proof
- Environmentally Friendly
- Door thickness 40 mm. Polyurethane foam insulation.
- galvanized steel 0.7, 1.0, 1.2, 1.6 mm.

คุณสมบัติ

- มีความสวยงามทั้งพื้นผิวสัมผัส
- มีความคงทนแข็งแรง ไม่หลุดลอก และไม่เกิดการหดงอ ของบานประตู
- เพิ่มความเป็นส่วนตัวสามารถป้องกันเสียงรบกวนจากภายนอก
- เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ลดการใช้วัสดุจากธรรมชาติ
- ประตูหนา 40 mm. ฉนวน Polyurethane Foam.
- วัสดุประกอบบานเป็นเหล็กกล้าไร้สนิม 0.7, 1.0, 1.2, 1.6 mm.



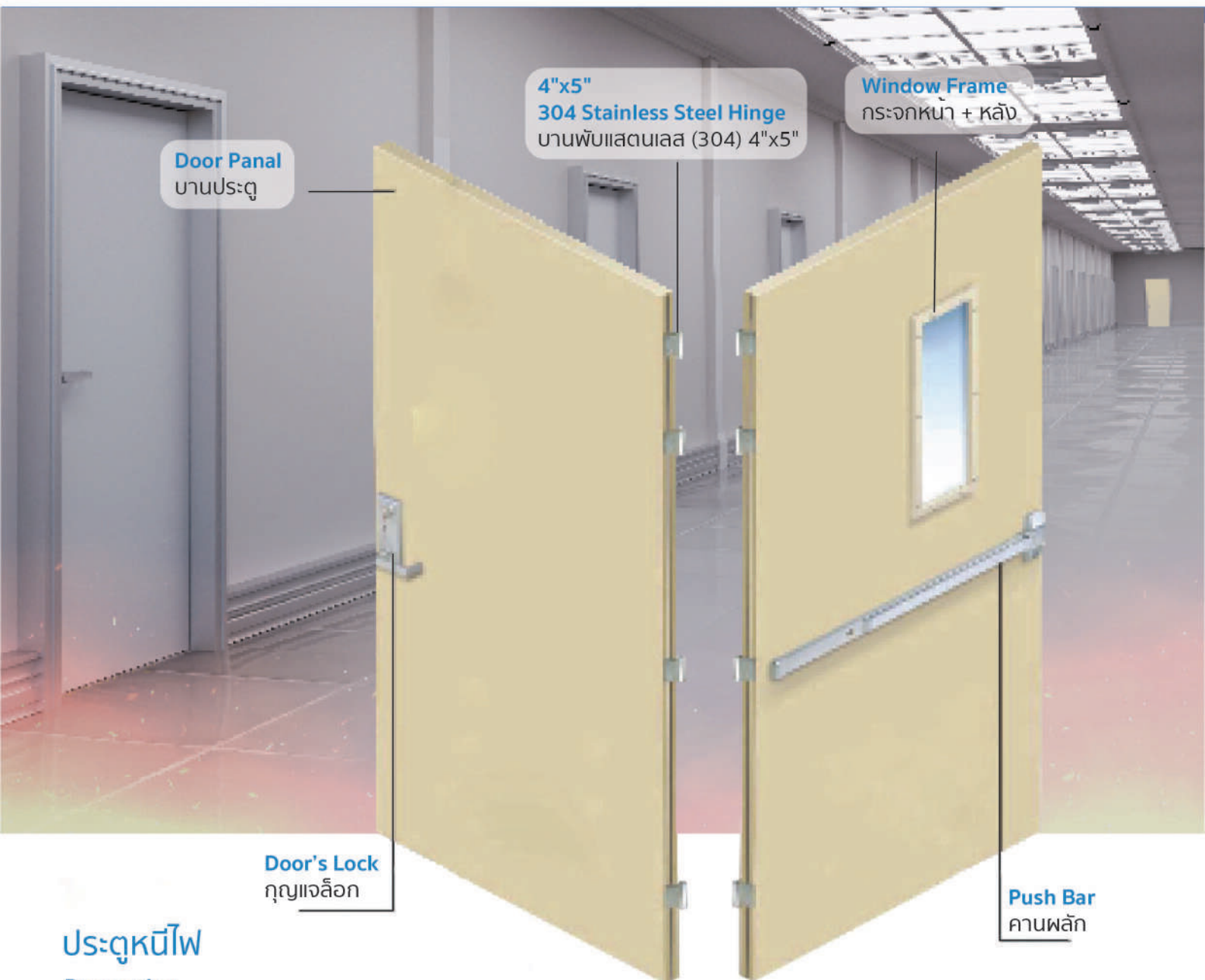
Printed Door sheet

Metal Door sheet is made of high quality Galvanized coated steel with printed pattern and protective film. Sheet patterns are being printed on the steel surface to ensure the durability of the pattern, unlike laminated film that can pilled off easily.

แผ่นเหล็กปรุ่

แผ่นปรุ่เหล็ก Metal Door ผลิตจากแผ่นเหล็กชุบ Galvanized พื้นผิวลายคุณภาพสูงมีแผ่นฟิล์มป้องกันการเกิดรอย ลวดลายถูกพิมพ์ลงบนผิวหน้าแผ่นเหล็ก จึงมั่นใจได้ถึงการติดทนนานของลาย ต่างจากแผ่นฟิล์มลามิเนต ที่สามารถหลุดลอกได้ง่าย





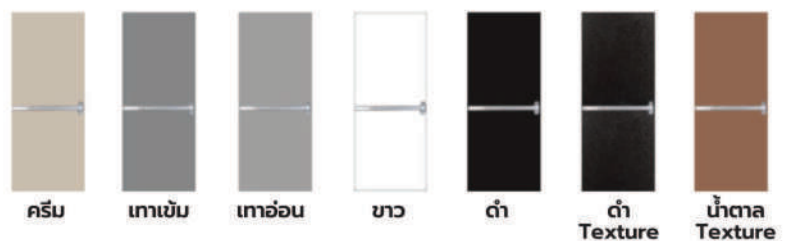
ประตูหนีไฟ

Properties

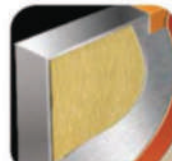
1. 45 mm. thickness for fireproof door (Rockwool structure)
2. Door panel made from Galvanized steel sheet 1.6 mm. thickness
3. 3.30 hrs. Fire resistance (Solid door)
4. Powder Coating
5. New extra smooth assemble method
6. Fire Proof Glass

คุณสมบัติ

1. ประตูหนา 45 มม. สำหรับรุ่นกันไฟ ฉนวนใยหิน
2. วัสดุประกอบบานเป็นเหล็กกัลวาไนซ์หนา 1.6 มม.
3. มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 1220-2541
สำหรับชุดประตูกันไฟแบบบานเปิด บานเดี่ยว 3 ซม.
4. สามารถทนความร้อนได้นาน 3.30 ชม. ในรุ่นประตูแบบกันเดียว แบบมีกระจกบานเดียว 1.30 ชม. และบานกันคู่ 4 ซม.
5. เคลือบสีพาวเวอร์โคททั้งบานและวงกบ คุณสมบัติมีความคงทนต่อการกัดกร่อน
ชั้นงาน ทนต่อรอยขีด ใช้งาน ทำความสะอาดง่าย มีสีให้เลือกมากมาย
เช่น สีครีมขาว สีครีมไข่ สีเทา
6. ด้านสันบานไม่มีรอยแนวเชื่อม ทำให้ดูเรียบสวยงาม เวลาเปิด-ปิดแล้วไม่ติดแนวเชื่อม
7. กระจกที่ใช้เป็นกระจกกันไฟ Ceramic Glass ความหนา 5.0 มม. x 2 แผ่น



สามารถทนความร้อนได้นาน 3.30 ชม.
(สำหรับรุ่นกันไฟ)



วัสดุภายในชุดช่วยยึด



มอก. 1220-2541



	โซ่คล้องประตู Chain for Door		กุญแจระบบลูกบิด Knob Lockset
	ขอท้ายประตู Door Guard		กุญแจลั่นตาย Deathbolt
	บานพับสแตนเลส Stainless Door Hinge		ชุดมือจับบ้านโยก Lever Handle Set
	เลนส์มอง Door Viewer		ชุดมือจับระบบอิเล็กทรอนิกส์ House Lock set/Hotel Lock set
	อุปกรณ์ กันกระแทก Door Bumper		ชุดมือจับบ้านโยกระบบมอร์ทิสล็อก Lever Handle Set Motise Lock
	โซ่คัทติดลอย Door Closer		ชุดกุญแจระบบคีย์การ์ด Key Card
	อุปกรณ์ประตูหนีไฟ Panic Exit Device		

สามารถติดตั้งอุปกรณ์เสริมร่วมกับประตูเหล็ก DoorTech ได้ โดยลูกค้าสามารถเลือก หรือ ปรับเปลี่ยนรูปแบบได้ตามต้องการ
 Apart from quality door that Metal Door have to offer, quality door accessories are also available.
 While your prefer accessories of your choice are compatible to install with Metal Door

三協アルミ

SankyoAlumi



INNOVATION FOR LIFE
 บริษัท ไทย-ออสเตรเลีย อะลูมิเนียม จำกัด
 88/11 หมู่ 8 ต.กาญจนบุรี-ไทรโยค อ.แก่งเสี้ยน อ.เมือง
 จ.กาญจนบุรี 71000

DESIGN FOR BETTER LIFE
 ออกแบบเพื่อคุณภาพชีวิตที่ดีกว่า

+6697-258-8066
 +662-8654323-6 (หลังการขาย)
 @sankyoalumi.th
 www.sankyoalumithailand.com



@sankyoalumi.th



@sankyoalumi.th



สำนักงานใหญ่
 บริษัท ไทย-ออสเตรเลีย อะลูมิเนียม จำกัด
 88/11 หมู่ 8 ต.กาญจนบุรี-ไทรโยค อ.แก่งเสี้ยน อ.เมือง
 จ.กาญจนบุรี 71000

Head Office : Factory
 Thai-Aust Aluminium Co.,Ltd.
 88/11 Mu 8 Kanchanaburi-Saiyok Rd.
 Kongsien, Muang, Kanchanaburi 71000 Thailand

สำนักงานขาย
 บริษัท ไทย-ออสเตรเลีย อะลูมิเนียม จำกัด
 76/34 ซ.จรัญสนิทวงศ์ 13 แขวงบางไผ่ เขตบางพลี
 กรุงเทพฯ 10160

Bangkok Sale Office
 Thai-Aust Aluminium Co.,Ltd.
 76/34 Charan Sanit Wong 13 , Bang waek Rd. ,
 Bang Pai,Phasi Charoen,Bangkok 10160 Thailand

