



ป้องกันน้ำรั่วซึม



ต้านทานแรงลม



ป้องกันอากาศรั่วไหล

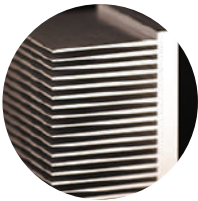


SELECT BOOK

window & door



Construction Materials
Sankyo Alumi Company
 Building & STER business
 Housing business
 Exterior business
 Net Sales
 - JPY 209,894 million
 - USD 1,749 million



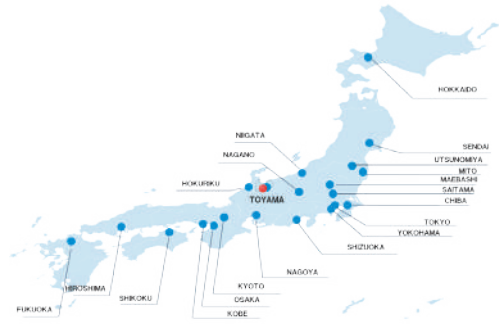
Materials
Sankyo Material Company
 Aluminium extrusion
 Aluminium billets
 Magnesium products
 Net Sales
 - JPY 44,077 million
 - USD 367 million



Commercial Facilities
Tateyama Advance Company
 Commercial facilities
 Signboards
 Shop maintenance service
 Net Sales
 - JPY 33,993 million
 - USD 283 million



Global Business
 Overseas Aluminium casting,
 extrusion, processing
 Net Sales
 - JPY 4,276 million
 - USD 36 million



Company Name	Sankyo Tateyama, Inc.
Head Office	70 Hayakawa, Takaoka City, Toyama, 933-8610 JAPAN
President	Kiyotsugu Yamashita
Established	June 20, 1960
Capital Stocks	JPY 15,000 million (USD 125 million)
Fiscal Year Ending	May 31
Stock Listing	Tokyo Stock Exchange, First Section (5932)
Employees	5,707 (non-consolidated, as of May 31, 2015) 11,320 (consolidated, as of May 31, 2015)
Number of Basis	41 Branches, 50 Sales Offices, 12 Factories
Consolidated Net Sales	JPY 292,391 million (USD 2,436 million)
Consolidated Operating Income	JPY 7,928 million (USD 66 million)

Aluminium Extrusion
 Sankyo Tateyama Europe BVBA

Aluminium Extrusion
 ST Extruded Products Germany GmbH

บริษัท ซังเคียวอะลูมิเนียม มีการลงทุนในประเทศไทย ถึง 4 แห่ง

1. Sankyo Alloy (Thailand) Co.,Ltd.
 Location: Pracheenburi
 Factory: Aluminium casting

2. Thai Metal Aluminium Co.,Ltd.
 Location: Samutprakan
 Factory: Aluminium Extruding Profiles for construction and Industrial parts

3. Sankyo Engineering (Thailand) Co.,Ltd
 Factory: Industrial Assembly Part Heat Sink

4. Thai-Aust Aluminium Co.,Ltd.
 Factory: Fabricated Windows & Doors Aluminium
 Location: Kanchanaburi (Factory)
 Bangkok (Sale and service)

Commercial facilities
 Shanghai Tateyama Commercial Facilities Co.,Ltd.
 Shanghai Tateyama Trading Co.,Ltd.

Aluminium Extrusion
 ST Extended Products (Tianjin) Co.,Ltd.

Heat Sink
 Foshan Sankyo Electronics Co.,Ltd.

China (Shanghai)
 China (Foshan)
 Taiwan

Aluminium Sash
 Sankyo Ta Tung Aluminium Co.,Ltd.

Thailand
 Philippines
 Besin Sash
 Sankyo Tateyama Philippines Inc.

CONTENT



SANKYO TATEYAMA, INC.

- 02 J-TRUST AND JIS STANDARD
- 03 PERFORMANCE FOR COMFORTABLE LIFE
- 04 PRODUCT VARIATIONS
- 05 FUNCTIONALITY FOR SAFETY & RELIABLE
- 09 OPTIONS TO MAKE LIFE MORE COMFORTABLE
- 10 DESIGN CONCEPT
- 11 GALLERY
- 12 TECHNICAL DRAWINGS

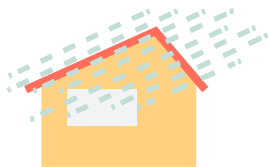


3 Basic Performances for Window and Door

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



*** รูปภาพทดสอบ water tightness ของบาน JTrust ที่ประเทศญี่ปุ่น



Water Tightness

การทดสอบการระบายน้ำ มีการติดตั้งวัสดุเพื่อป้องกันน้ำ บริเวณรอยต่อ และมีการเสริมรางให้สูงขึ้น เพื่อป้องกันการไหลย้อนกลับของน้ำ และมีการเจาะร่องเพื่อให้น้ำไหลออก ถึง 3 จุด สามารถระบายน้ำออกได้แม้มีลมพัดแรง
Water Tightness W-3 (250 Pa)



Air Tightness

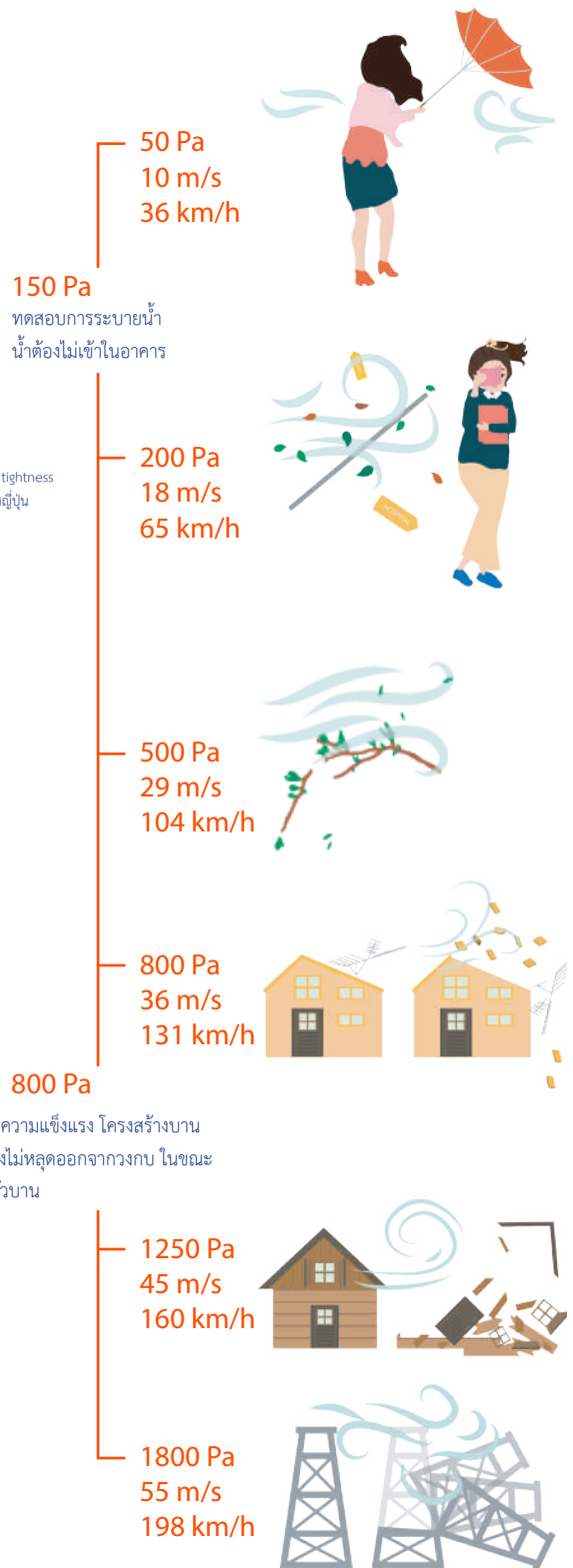
การทดสอบการไหลออกของอากาศ ผ่านทางช่องว่างของตัวบาน และวงกบทั้งด้านบนและด้านล่าง โดยตัวบานจะมียางซีลรอบบานทั้งด้านบนและด้านล่าง ทำให้ป้องกันลมเข้าได้ดี และช่วยลดเสียงรบกวน
Air tightness A-3 (8)



Wind Pressure Resistance

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

Wind Pressure and Velocity แรงดันกับความเร็วลม



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

Product Variations

Performance for
Comfortable Life

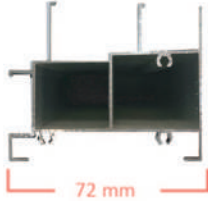
Functionality for
Safety & Reliable

Options to Make Life
More Comfortable

Product Variations



FRAME DEPTH



SLIDING WINDOW & DOOR



W: 0.70 - 2.60 m
H: 0.35 - 3.00 m



W: 1.50 - 5.00 m
H: 0.35 - 3.00 m



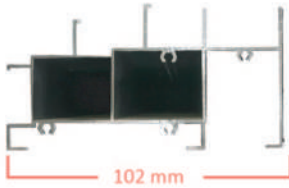
W: 0.70 - 2.60 m
H: 0.35 - 3.00 m



W: 1.50 - 4.00 m
H: 0.35 - 2.40 m

FRAME DEPTH = 72 mm

STACKING SSS / SSSSSS
WINDOW & DOOR



W: 1.00 - 2.60 m
H: 1.50 - 3.00 m



W: 2.00 - 5.00 m
H: 1.50 - 3.00 m



W: 1.50 - 3.60 m
H: 1.50 - 3.00 m



W: 3.00 - 6.00 m
H: 1.50 - 3.00 m

FRAME DEPTH = 102 mm

FRAME DEPTH = 105 mm

OPENING WINDOW & DOOR



W: 0.50 - 2.00 m
H: 1.20 - 2.40 m



W: 0.75 - 1.50 m
H: 0.70 - 1.60 m

VENTILATION DOOR



W: 0.50 - 1.00 m
H: 1.67 - 2.40 m

FRAME DEPTH = 102 mm

OTHER WINDOW CONFIGURATIONS

Fixed Window



Corner Fixed Window



Casement Window



Awning Window



MAXIMUM WIDTH AND HEIGHT

W: 0.30 - 3.00 m
H: 0.24 - 3.00 m

W: 0.60 - 3.40 m
H: 0.30 - 2.40 m

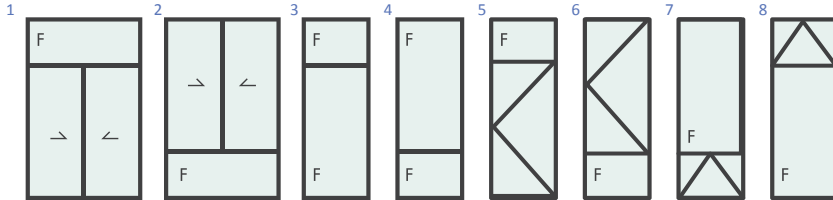
W: 0.30 - 0.75 m
H: 0.50 - 1.60 m

W: 0.33 - 0.87 m
H: 0.38 - 1.70 m

COMBINATION WINDOWS

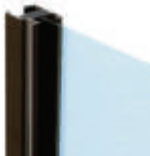
Stepped Window Transom (One Piece Unit) Expandable Joint Mullion

- 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

Glass Thickness



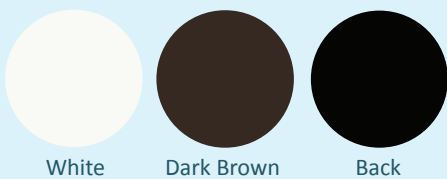
Single Glass
Glass thickness 5-8 mm



Frame + Single glass

POWDER COATING COLOURS

Solid colour



White

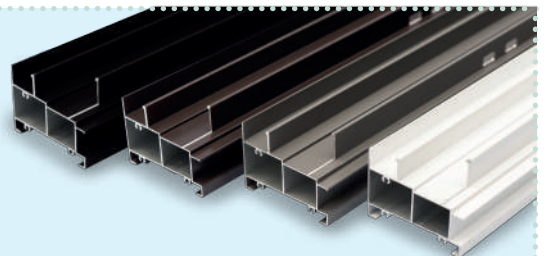
Dark Brown

Black

Sand colour



Sahara Grey



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

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

Functionality for Safety & Reliable



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

ป้องกันน้ำเข้าที่รอยต่อของวงกบ ทั้ง 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.

เพื่อความปลอดภัยและแข็งแรง หลังการติดตั้งควรเลื่อนสลักขึ้น เพื่อป้องกันการยกบาน

Outside

Inside



Security Crescent

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

ดีไซน์ล๊อคกลางบานอย่างดี แข็งแรงกว่าด้วยระบบล๊อค 2 ชั้น ป้องกันการงัดแงะได้ดี ตัวล๊อคไม่สามารถหมุนสุดได้หากไม่ปิดบานให้สนิท เป็นล๊อคออกแบบเฉพาะ ทำจากสแตนเลสอย่างดีพร้อมยางซิล ล๊อคเงียว และนุ่มนวลกว่าตัวล๊อคที่เป็นโลหะทั่วไป

Adjustable wheels

by not take off the sash.

สามารถปรับระดับล๊อคโดยไม่ต้องยกบานออก

Recessed Handle

Inside & Outside

Meeting Lock

ตัวล๊อคสำหรับบานประตูที่มีกุญแจ

ดีไซน์ล๊อคกลางบานอย่างดี แข็งแรงกว่า

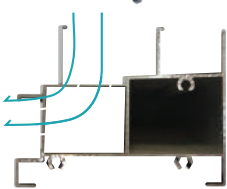
ป้องกันการงัดแงะได้ดียิ่งขึ้น



Outside



Inside



Draining System

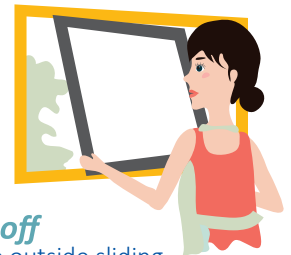
Standardly equipped with parts for preventing the height of the bottom frame rail from expanding and dus oothly.

ออกแบบรางให้สูง และมีระบายน้ำถึง 3 จุด เพื่อให้ระบายน้ำได้ดีแม้มีลมพัดแรง มาตรฐาน JIS Standards ประเทศญี่ปุ่น ป้องกันไม่ให้น้ำรั่วไหล ย้อนเข้ามาภายในบ้าน รางสูงยังสามารถช่วยกันฝุ่นจากภายนอกด้วยเช่นกัน

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 เพื่อง่ายต่อการทำความสะอาด



*** อุปกรณ์สามารถเปลี่ยนแปลงได้ โดยไม่แจ้งให้ทราบล่วงหน้า

New Design: Fixed or Slide sash button



Lock



Unlock

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

บานเลื่อนรูปแบบใหม่ขยายช่องแสงและบานตายให้ใหญ่ขึ้น ไม่มีเส้นกลางมาขวางกัน เพื่อเพิ่มมุมมองสวนสวย ที่บานตายมีอาร์ดแวร์ไว้สำหรับใช้ เปิด-ปิด เพื่อล๊อคบานไม่ให้เลื่อน หรือปลดล๊อคบานให้เลื่อนก็ได้ ให้อิสระของการเลื่อนบาน ขยายช่องลม ขยายมุมมอง ขยายโอเอซีให้บ้านและสวนสวยของคุณ

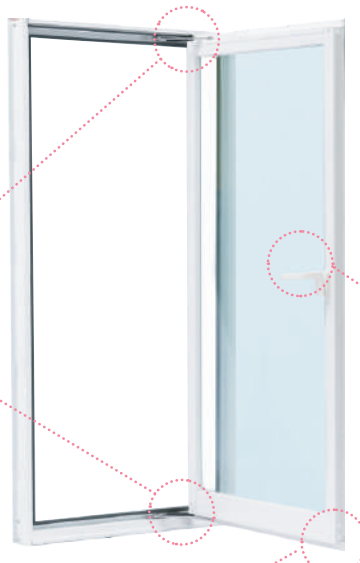
SFS Window and Door หน้าต่าง / ประตู บาน เลื่อน / พิกซ์ บานใหญ่ / เลื่อน

Casement Window



It can be opened at a preferred angle from 0 to 90 degrees.

บานพับสามารถเปิดกว้าง 0-90 องศา ทำให้รับลมได้ทุกทิศทาง และสามารถทำความสะอาดกระจกด้านนอกได้จากภายในบ้าน



Handle Shape

A handle is oval-shape which is easy to hold. Handle level has 3 projections which prevent fingers from slipping.

ออกแบบมาให้ด้ามเป็นรูปทรงรีก้านใหญ่ ทำให้จับได้กระชับมือ เมื่อต้องใช้แรงในการดันบานเข้าและออกจึงง่าย ก้านแข็งแรง มีผิวทราายพร้อมมีร่อง 3 ร่องเพื่อป้องกันลื่น



Edge Cover

A resin cap has been provided for the end of a wind frame considering safety. The one in the picture is a casement window.

ฝาปิดพลาสติกอย่างดีปิดรอยคมที่มุมของบาน เพื่อความปลอดภัย

Awning Window



Edge Cover

Friction Stay

Normally, it can be opened at a preferred angle from 0 to 26 degrees.

บานกระทุ้ง โดยปกติจะสามารถเปิดได้ที่ 0-26 องศา

*** อุปกรณ์สามารถเปลี่ยนแปลงได้ โดยไม่แจ้งให้ทราบล่วงหน้า

Outside glass can be easily cleaned.

Casement Window Outside glass can be easily cleaned from inside when fully opened.

บานเปิดสามารถทำความสะอาดกระจกได้จากภายในบ้าน เมื่อเปิดบานสุด



New Design:

New design makes your house look more clear and valuable.
ใหม่ ดีไซน์เพื่อให้บ้านคุณดูโล่งขึ้น ทำให้บ้านดูสบายขึ้น

Tall Awning Window



Opening controller for tall awning only
Control opening only 15 cm for falling safety
บานพับควบคุมองศาการเปิดได้กว้าง 15 เซนติเมตร เพื่อความปลอดภัย

Double handles for tall awning only
Opening more stable and not wobble
เพิ่มมือจับคู่





Awning Window

The sliding can be tilted up to 70° by releasing the stopper.

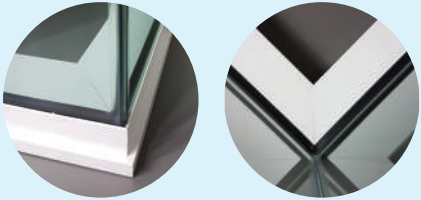
บานกระทุ้ง สามารถปลดล็อคบานพับเพื่อให้เปิดบานกว้างได้ถึง 70 องศา

Corner Fixed Window

Edge polish

Corner using glass edge polish look clear and not sharp and safety

เพิ่มความปลอดภัยและความสวยงามให้บานกระจกเข้ามุมที่ลึบคมและยิงเก็บงานด้วยซิลิโคนอย่างเรียบร้อยจากโรงงาน



Laser welding Fixed Corner

Laser welding make corner more strong and clear look no rivet screw more important is no water leaking for last longer

ใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยในการเชื่อมมุมบานด้วยเลเซอร์ที่มีความละเอียดสูงจึงไม่เห็นรอยเชื่อม หัวสกรูหรือรีวีทที่มุม จึงแข็งแรงและป้องกันน้ำรั่วซึมได้ดี บานเข้ามุมจึงมีความสวยงามกว่าบานของสินค้าอื่นๆ

Fixed Window



Water Drain For Fixed window

มีช่องระบายน้ำสำหรับให้น้ำไหลออก



Ventilation Door

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.

ประตูบานเปิดรุ่นใหม่ (จากประเทศญี่ปุ่น) ออกแบบมาเพื่อให้แตกต่างจากบานประตูทั่วไปที่หากไม้หรือไม้อัดทึบแสงที่มีปัญหาเรื่องไม้บวม เปิดปิดยากและล๊อคไม่แข็งแรง รูปแบบแตกต่างจากบานประตูเดิมๆ โดยบานประตูทำจากอะลูมิเนียม แข็งแรง ใส่กระจกเพื่อให้แสงเข้ามาได้ และมีการเพิ่มฟังก์ชันพิเศษ โดยบานประตูสามารถเลื่อนบานสลับขึ้นลงเพื่อระบายความร้อน ถ่ายเทอากาศโดยไม่ต้องเปิดประตู มีตัวล๊อคที่ทำให้สามารถปรับระดับการเปิดให้มากหรือน้อยได้ตามความต้องการ



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

ระบบล๊อคแน่นหนา ด้วยล๊อคกุญแจอย่างที่ดี จัดงัดได้ยาก ส่วนภายในบ้านปิดล๊อคง่ายกว่า ด้วยมือจับแบบแบน หมุนล๊อคได้ง่ายและสะดวก

Anti Fingers Snap

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

ออกแบบมาเฉพาะเพื่อเพิ่มความปลอดภัยยิ่งขึ้นด้วยระบบร่องยางที่กว้างขึ้นระหว่างวงกบกับบานประตู เพื่อป้องกันประตูหนีบนิ้วของเด็กเวลาปิดบานโดยไม่ได้ตั้งใจ

Bar for Safety

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

เพิ่มความปลอดภัยด้วยอะลูมิเนียมบาร์ที่เสมือนเหล็กตัดพร้อมมุ้งประตู ติดตั้งอยู่ภายนอกบ้าน โดยมุ้งสามารถถอดออกมาทำความสะอาดได้ (ต้องถอดจากภายในบ้านเท่านั้น)

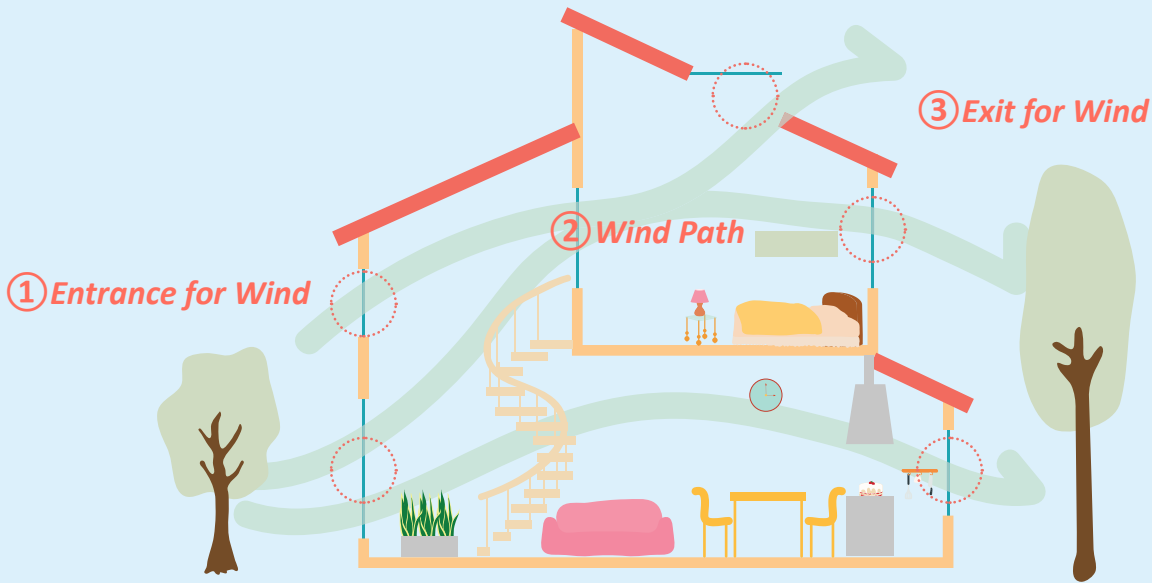
Open Smoothly

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

บานเลื่อนสลับ เปิด-ปิด ได้ง่าย แคกดปุ่มเปิดแล้วจับบานเลื่อนสลับขึ้นให้ค้างอยู่ในตำแหน่งใดก็ได้ แล้วกดปุ่มเพื่อล๊อคบาน

*** อุปกรณ์สามารถเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ

WINDOW BREEZE

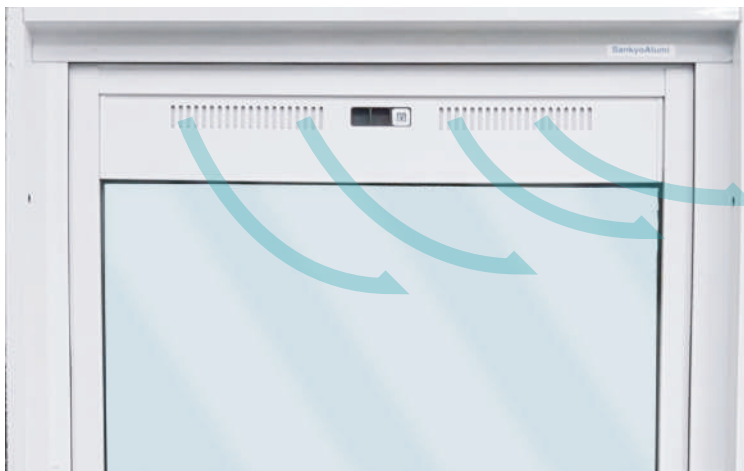


Options to Make Life More Comfortable



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.



Window Breeze หน้าต่าง-ประตูหายใจได้ คือ หลักการถ่ายเทอากาศใหม่จากภายนอกบ้านเข้ามาทดแทนอากาศเก่าที่อยู่ภายใน โดยอาศัยกระแสลมในการถ่ายเทอากาศเข้าและออกผ่านช่องระบายลม ปกติการระบายอากาศภายในบ้านทั่วไปคือการเปิดหน้าต่าง เมื่อเราอยู่บ้านเราก็จะใช้การเปิดหน้าต่างเพื่อช่วยระบายอากาศอยู่แล้ว แต่เวลาที่เรากลับไปทำงานเราจะปิดหน้าต่างและประตูเพื่อความปลอดภัย ดังนั้นอากาศที่อยู่ภายในบ้านจึงไม่มีที่ระบายออก สิ่งที่เกิดขึ้นก็คือความร้อนค่อยๆ ซึมเข้ามาผ่านกำแพง หลังคา กระจกหน้าต่าง ทำให้อุณหภูมิภายในห้องสูงขึ้น รวมถึงอากาศไม่สามารถถ่ายเทได้ทำให้เกิดความร้อนเพิ่มขึ้น อาจมีกลิ่นสะสมจากอาหารหรือสัตว์เลี้ยง เพราะไม่มีจุดที่ระบายให้อากาศออกไปได้ แต่หากเราทำให้ “บ้านหายใจได้” โดยใช้ประตูหน้าต่างที่ติดตั้งระบบระบายอากาศเพิ่มเข้าไป บ้านจะสามารถระบายอากาศเก่าและหมุนเวียนอากาศใหม่เข้ามาแทนที่ได้ ทำให้บ้านเย็นโดยไม่ต้องเปิดหน้าต่าง จึงปลอดภัยและยังช่วยประหยัดพลังงานได้ด้วย

การเลือกพิจารณา
ติดตั้งประตูหน้าต่าง

การวางแผนติดตั้งประตูหน้าต่างนั้นต้องคำนึงถึงทิศทางลม และทิศทางของแสงแดดด้วย และพิจารณาถึงความต้องการแสงสว่างภายในห้องนั้นๆ ว่าต้องการแสงมากน้อยแค่ไหน ขนาดและตำแหน่งของหน้าต่างจะต้องสัมพันธ์กับการวางเฟอร์นิเจอร์ภายในห้องนั่งเล่น เช่น วางโทรทัศน์ในทิศที่ทิศที่แสงไม่ย้อนแสง เพิ่มช่องระบายลมของบานหน้าต่างหรือประตูให้ลมสามารถพัดผ่านเพื่อให้บ้านเย็นสบาย เหล่านี้เป็นต้น



ห้องนั่งเล่นสมัยใหม่จะไม่ยึดติดกับรูปแบบเดิมๆ ที่ต้องใช้ผนังทึบแต่จะเป็นการออกแบบให้ดูโล่งสบาย สามารถชมวิวและรับลมได้โดยรอบ และสร้างพื้นที่กว้างๆ แต่จะใช้เฟอร์นิเจอร์ลอยตัวเข้ามาวาง เพื่อความร่วมสมัย



ห้องครัวรุ่นใหม่มักจะเป็นครัวโซ่ว โดยมีไอส์แลนด์ที่สามารถยืนจัดเตรียมอาหารงานดีไซน์จึงต้องการแสงสว่างโดยรอบให้ดูโล่งสบาย สามารถดูแปลงปลูกผักออร์แกนิกที่ตัวเองได้จากห้องครัวและสามารถเปิดช่องลมให้กว้างเพื่อไล่กลิ่นอาหารออกไป



ห้องน้ำเป็นส่วนที่ต้องการแสงแดดและลมเพื่อทำให้พื้นที่ห้องน้ำแห้ง ที่สำคัญคือต้องระบายอากาศได้ ต้องออกแบบให้ใช้พลังงานแสงจากธรรมชาติมากกว่าไฟฟ้า

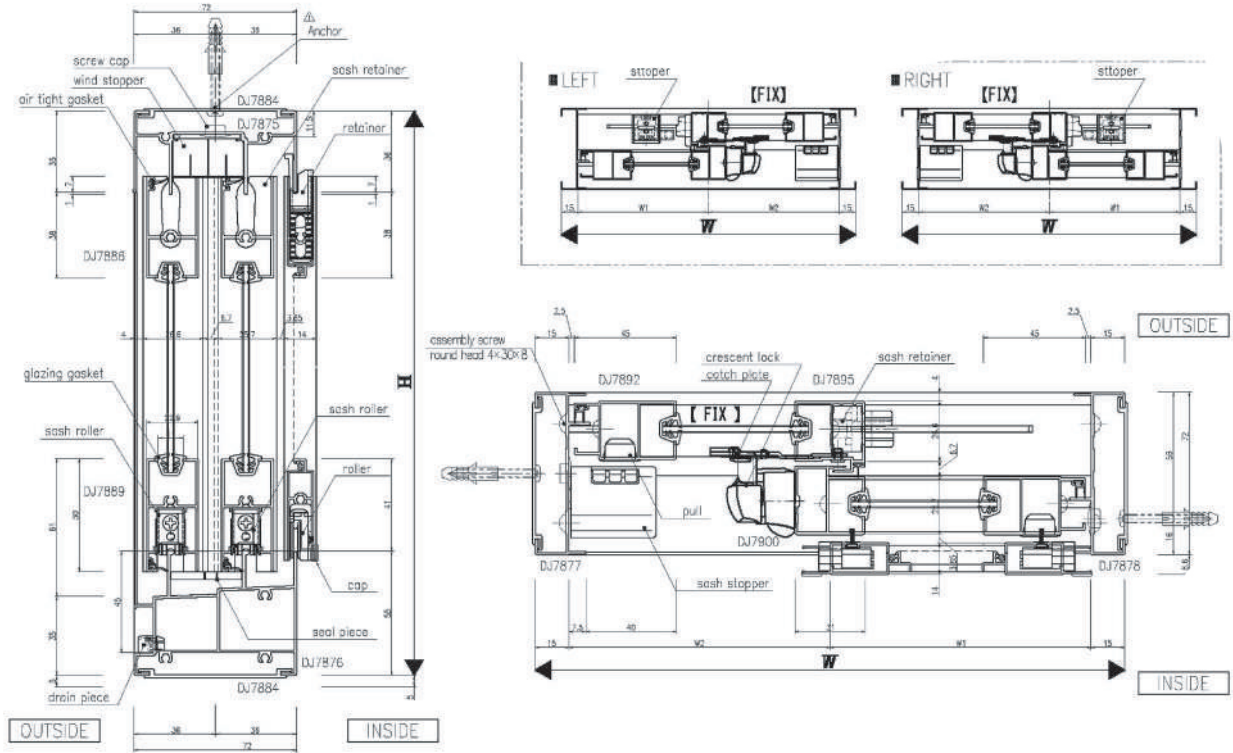


ห้องนั่งเล่นหรือห้องเด็ก เป็นส่วนที่ต้องการแสงสว่างจากธรรมชาติมาก ต้องให้เด็กมองเห็นและจินตนาการถึงธรรมชาติต้นไม้รอบบ้านได้ ควรออกแบบให้เป็นกระจกใส กันห้องเพื่อให้ผู้ปกครองสามารถเฝ้าดูได้จากภายนอกห้อง

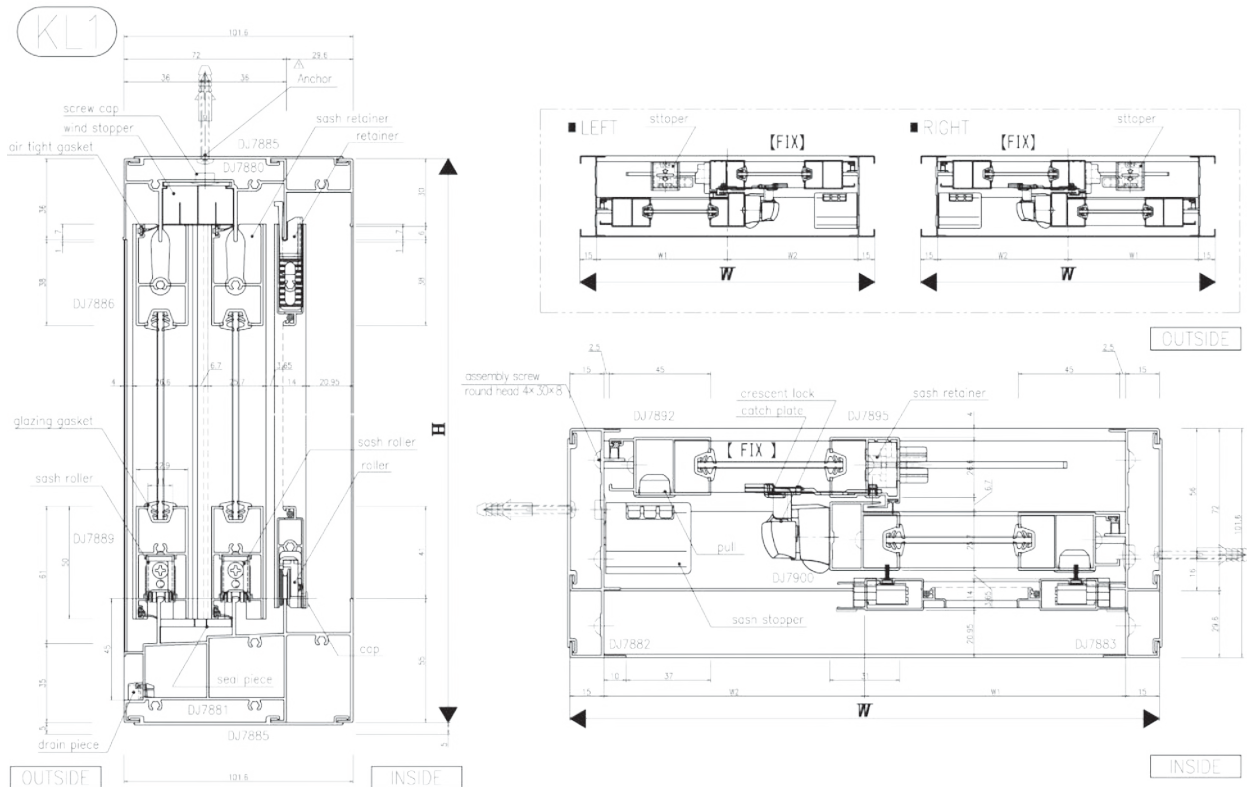




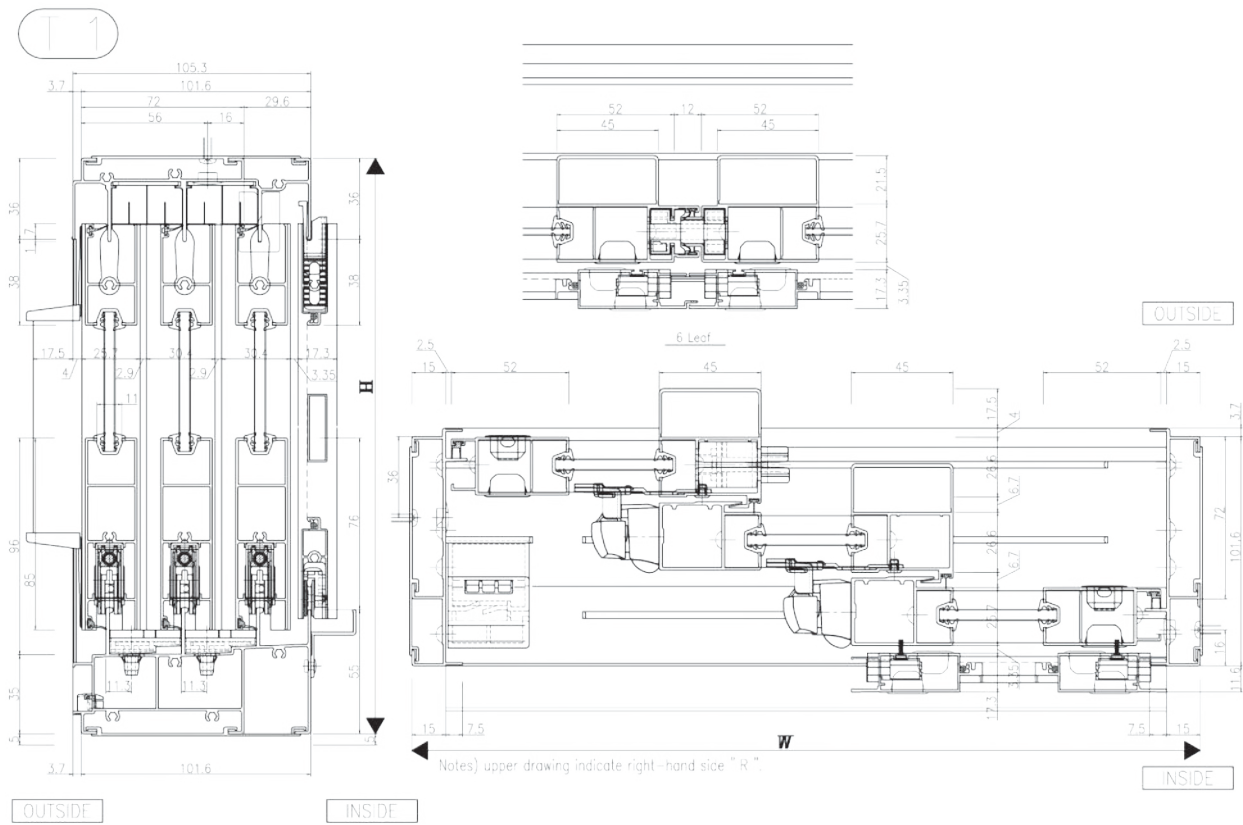
Sliding Window / Door Frame Depth 72mm



Sliding Window / Door Frame Depth 102mm

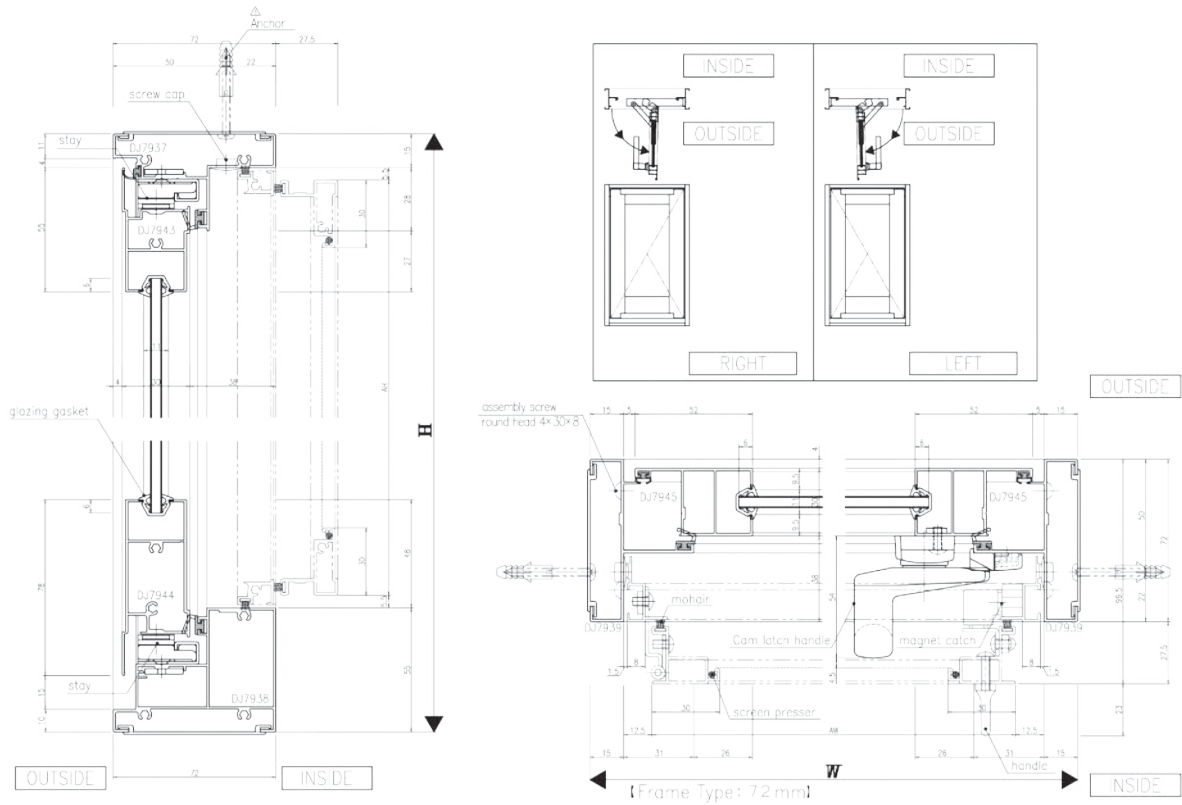


Stacking Window / Door



Technical Drawings

Casement / Awning



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 <small>300<W1,W2<1700</small>	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)

10 ตัวเลือกตัดสินใจใช้ ประตูหน้าต่างชงเคียวอะลูมิเนียม

- 1. ประตูหน้าต่างหายใจได้** ระบบช่องลมเปิด-ปิดได้ ช่วยระบายความร้อนในบ้าน
- 2. ป้องกันน้ำรั่วซึม** กับตัวเส้นอะลูมิเนียมมีช่องระบายน้ำและปิดรอยต่อของวงกบ
- 3. ปลอดภัยสบายใจ** ป้องกันการงัดแงะด้วยดีโชน์การล็อกและตัวสลักกันการยกบาน
- 4. ล็อคกลางบาน** ดีโชน์จากญี่ปุ่น แข็งแรงกว่า ทำจากสแตนเลสพร้อมซิลยาง
- 5. ทำความสะอาดง่าย** ระบบสลักที่สามารถเลื่อนขึ้น-ลง ถอดบานออกทำความสะอาด
- 6. ปลอดภัยก่อมะเร็ง** ด้วยระบบเคลือบสีฝุ่น Power Coating ที่เส้นอะลูมิเนียม
- 7. ลดเสียงรบกวน** ป้องกันเสียงจากภายนอกเล็ดลอดเข้าบ้าน
- 8. ลดฝุ่นเข้าบ้าน** ประกอบบานแน่นสนิทไม่มีช่องว่างกันฝุ่นได้มากกว่า
- 9. แข็งแรงทนทาน** เส้นอะลูมิเนียมแข็งแรงไม่เปราะแตกหักง่าย
- 10. ผลิตตามมาตรฐาน JIS** เป็นมาตรฐานเดียวกันกับประเทศญี่ปุ่น ที่ดีที่สุดในโลก