

**TOSTEM**



# TABLE OF CONTENTS

Introduction	1 - 13
Windows and Doors Overview	14 - 21
Windows & Doors for High Rise projects	
GRANTS series	24 - 37
WE PLUS series	38 - 49
Windows & Doors for Low Rise projects	
P7 series	52 - 63
WE 70 series	64 - 81
WE 40 series	82 - 83
Doors for Interior projects	
Interior series	86 - 89
Entrance Door	
GIESTA series	92 - 109
Aluminium Exterior	
Fence & Gate series	110 - 123
Carport	124 - 127
Reference drawings	128 - 195
Project reference pic	196 - 197
Contact us page	198 - 199



# CORPORATE PROFILE

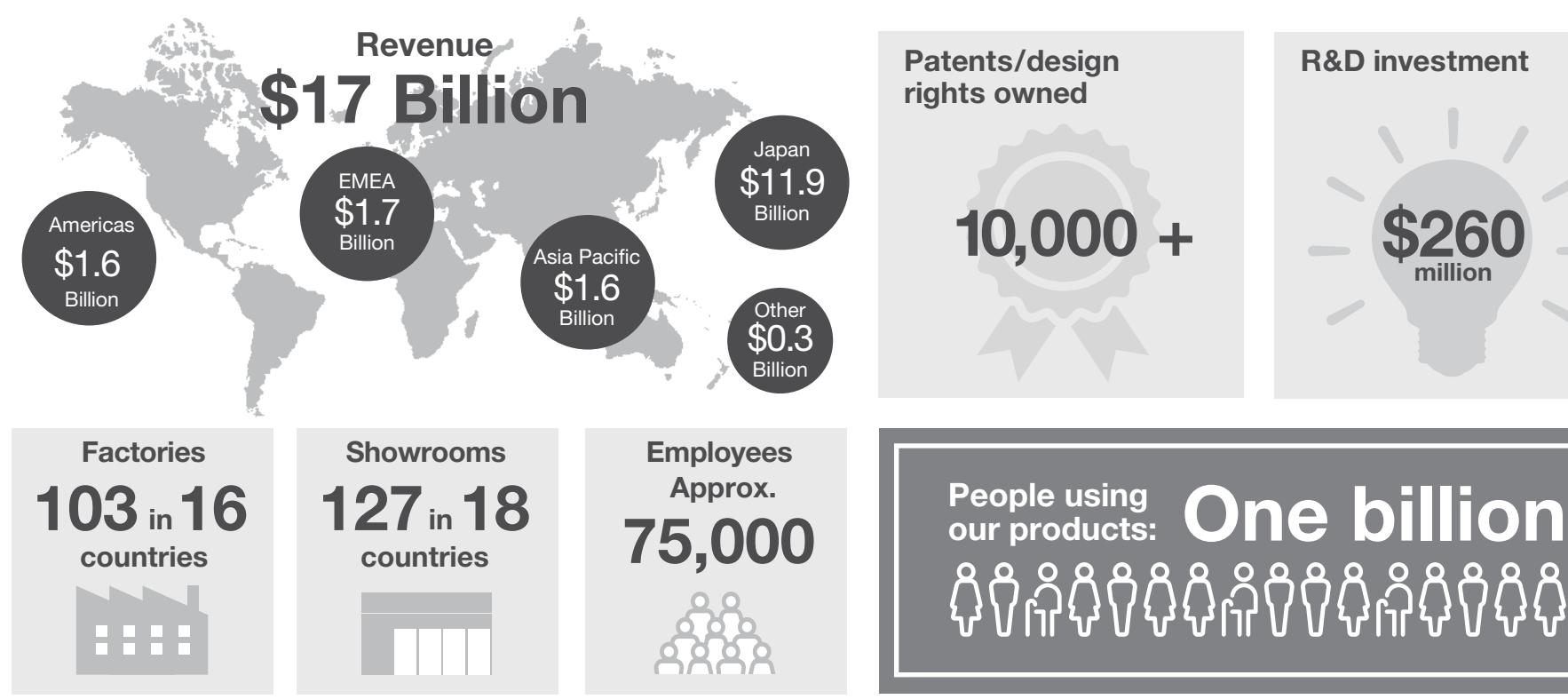
**Making better homes a reality for everyone, everywhere**

LIXIL GROUP

Every person on the planet dreams of a better home. LIXIL makes that possible with pioneering water and housing products. Born in 2011 through the merger of five of Japan's most successful building materials and housing companies, we draw on our Japanese heritage to create world-leading technology and high-quality products that transform homes. We make things that matter to all sorts of different people, to the many communities we are part of, and to sustainably support the world we live in. Today, our approach comes to life through some of the most trusted global brands in our industry, including INAX, GROHE, American Standard, and TOSTEM. We are proud that our products touch the lives of more than a billion people every day, but believe we have the potential to still do so much more.

สร้างบ้านในพื้นของทุกคนให้เป็นจริงได้ในทุกที่

กลุ่มบริษัทลิกซิล



#### **HXL housing business in Thailand**

Established in 1987, TOSTEM Thai Co., Ltd. Which performed as a critical role as a core production plant for TOSTEM brand's aluminium materials, and has a fully integrated operation ranging from production to sales. TOSTEM delivers a new level of comfort and satisfaction to the home for everyone.

នទ្រព្ទការងារសំខាន់សំខាន់របស់ក្រសួង

บริษัท กอสเก็ม ไทย จำกัด ก่อตั้งขึ้นในปี 1987 เป็นโรงงานที่มีบทบาทสำคัญมากในธุรกิจเพรชะเป็นโรงงานหลักที่ผลิตวัสดุอะลูมิเนียมให้กับแบรนด์กอสเก็มและดำเนินการตั้งแต่กระบวนการผลิตไปจนถึงการขาย ซึ่งทำให้กอสเก็มสามารถส่งมอบความสอดคล้องสบายน้ำและความพึงพอใจตรงกับบ้าน

Established April 10, 1987

**Capacity** : 7,000 tons/ month  
**Products** : Aluminium windows, doors and exterior

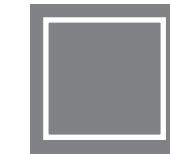
**Certification** : ISO 9001, ISO 14001, JIS H4100  
JIS H8602, ISO 9002

**Factory** : Navanokorn industrial Estate  
Phatumthani

**Showroom** : Crystal Design Center, Bangkok  
**Employees** : Approx. 6,200



# TOSTEM BRAND



As the leading Japanese brand for global housing and building materials, TOSTEM stands apart as a one that deeply understands the needs of people. TOSTEM's comprehensive range of solutions ensures comfortable home living driven by a simple and seamless user experience. We develop our people-centric home solutions by drawing on a half-century of experience and expertise in balancing design and technology to anticipate the needs of people today and their families for generations to come. TOSTEM engages in product development, manufacturing, and marketing of a diverse range of home products, such as window sashes, entrance doors, and exterior products. Our product portfolio allows us to provide complete "lifestyle solutions" that are flexible, integrated, and coordinated to consumer needs, delivering everyday satisfaction.

เพรากอสเก็มเข้าใจในความต้องการของผู้ใช้งานอย่างแท้จริง เรายังได้ก้าวขึ้นสู่แบรนด์รั้นนำ สำหรับผลิตภัณฑ์อาคารที่อยู่อาศัยจากประเทศญี่ปุ่น โซลูชันครบวงจรของเราถูกออกแบบมาให้ใช้งานง่ายและสะดวก ซึ่งโซลูชันที่ตอบโจทย์ความต้องการของผู้ใช้งานนั้นออกแบบโดยคำนึงถึงความเชี่ยวชาญและประสบการณ์ที่มีมากกว่าครึ่งศตวรรษพัฒนาเทคโนโลยีล้ำยิ่งและสร้างนวัตกรรมที่สามารถตอบสนองความต้องการของผู้ใช้งานและสามารถใช้ในครอบครัวในทุกๆ คุณสมบัติ

ก่อสร้างบ้านและก่อสร้างสำหรับการพัฒนาผลิตภัณฑ์ การผลิต และการดำเนินการตลาดผลิตภัณฑ์ ที่หลากหลาย อาทิ เช่น ประตู หน้าต่าง ประตูหน้าบ้าน ผลิตภัณฑ์นอกตัวบ้าน กลุ่มผลิตภัณฑ์ น้องที่จะส่งมอบ “โซลูชันที่ตอบรับกับไลฟ์สไตล์ (lifestyle solutions)” ที่ยืดหยุ่น ตอบสนอง การใช้งานร่วมกัน และตรงตามความต้องการของลูกค้าทุกครั้งที่ใช้งาน

# 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.

ผลิตภัณฑ์จากท่อสเกิร์นถูกพัฒนา ออกแบบ พลีต และประกอบเสร็จภายในกระบวนการคุณภาพอย่างเข้มงวดเฉพาะของท่อสเกิร์น เรายืนยันการผลิตภายใต้มาตรฐานการผลิตตามมาตรฐาน ISO 9001 ที่ได้รับการรับรองอย่างต่อเนื่อง การผลิตท่อสเกิร์นที่มีคุณภาพดีจะช่วยให้ผู้ผลิตสามารถลดต้นทุนและเพิ่มกำไรได้มากขึ้น

ประโยชน์อีกประการหนึ่งคือ ความสะดวกในการติดตั้ง ไม่ต้องใช้เครื่องมือที่ซับซ้อน ทำให้การติดตั้งง่ายและรวดเร็ว

นอกจากนี้ ผลิตภัณฑ์ยังมีความทนทานและคงทนต่อการเปลี่ยนแปลงของสภาพอากาศ ไม่เสื่อมคลายง่าย ทำให้มีอายุการใช้งานยาวนาน



## Designing into every details...

L-Fit is a handle design that "fits" in with "living life." This standardized design for the handles of windows and entrance doors creates a sense of uniformity and comfort in living space.

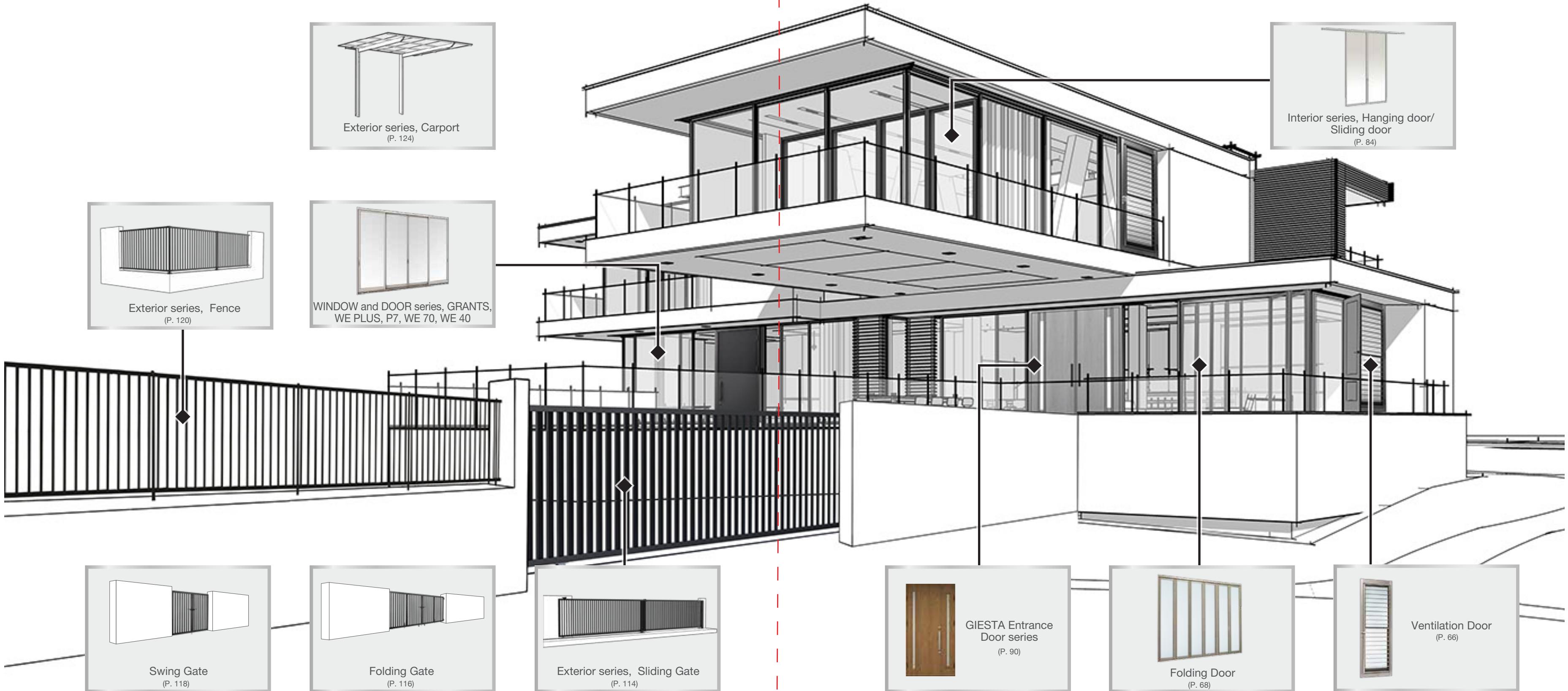
L-Fit (เอลฟิต) มือจับที่ถูกออกแบบมาให้ "พอดี (Fit)" กับ "การใช้ชีวิต (Living life)" หลักการดีไซน์มือจับสำหรับบานต่างๆ แบบประตูห้องน้ำในและภายนอกที่ให้ความรู้สึกกลมกลืนเป็นหนึ่งเดียวแก้น้ำพื้นที่พักอาศัย และสร้างความสะดวกสบายในการใช้งาน



# L-Fit

# TOSTEM TOTAL HOUSING SOLUTION

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





Natural White    Natural Silver    Ivory White    Shine Grey    Autumn Brown    Natural Black



# COLORING PROCESS

## Maximizing the strength and beauty of aluminium

"TOSTEM's unique TEXGUARD anodized finish gives a high level of protection, alongside showing the beautiful appearance of natural aluminium. TOSTEM offers a wide range of color variations, which allows you to enjoy its lifelong beauty, adding happiness to your lifestyle."

### Benefit of TEXGUARD

- Color retention – TEXGUARD protect the aluminium against harsh environmental conditions, making the color gloss stay for at least 40 years.
- Increased hardness – Dense coating of TEXGUARD improve hardness and provides scratch resistance for the aluminium surface.
- Ease of cleaning – Dust and dirt accumulation resistance quality of TEXGUARD makes the task of cleaning the surface less effort.

### ເພຍຄວາມເບື້ງແຮງແລະຄວາມງານກີ່ກ່ຈົງຂອງວະລຸປີເນື່ອມ

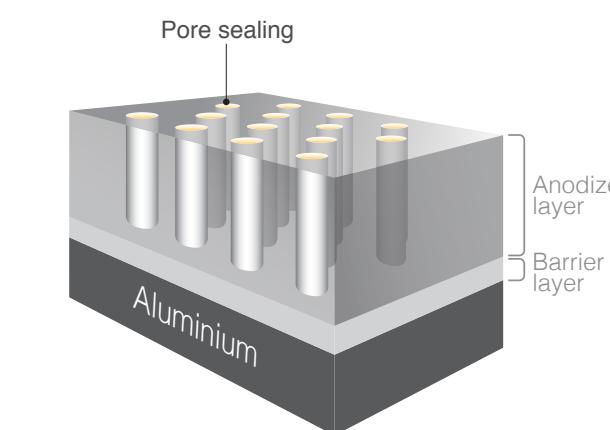
"ພື້ນພົວໜູນວິໂນໄດ້ຜ່ອນຮັນເຄລື່ອບ TEXGUARD ເອກສັບບົນຂອງກອສເກີນ ບໍ່ຍັງປົກປ້ອງພົວວະລຸປີເນື່ອມແລະເພຍໃຫ້ເກີນຄວາມເງານຂອງວະລຸປີເນື່ອມ  
ມີໄຫ້ເລືອກຫຍາຍສີເຫັນກັບຖຸດີໃຫ້ນີ້ເພື່ອໃຫ້ຄຸນໄດ້ໃຫ້ພົລືຕົກັນທ່ວຍໆຢ່າງຍວກທັນໄຮັກັງວລ"

### ປະໂຍບນີ້ TEXGUARD

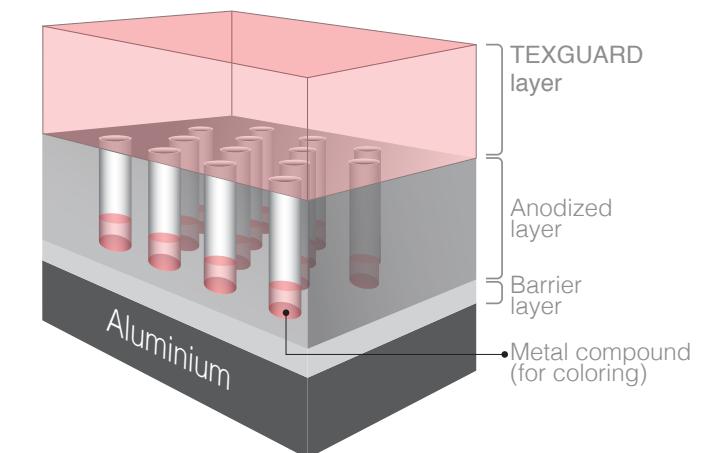
- ບ້ອນກັນສີເຫັນຈາກ – TEXGUARD ບໍ່ຍັງປົກປ້ອງວະລຸປີເນື່ອມຈາກສັກພິເວດລ້ອນຮຸນແຮງ ຄົງຄວາມເງານຂອງສິວ່າດີນານ ກວ່າ40 ປີ
- ເລີ່ມຄວາມເບື້ງແຮງໃຫ້ວະລຸປີເນື່ອມ – ລາຍການເຄລື່ອບ TEXGUARD ຈະບໍ່ຍັງໃຫ້ພົວວະລຸປີເນື່ອມເບື້ງແຮງຂັ້ນແລະປັບປຸງບັນບົນພົວວະລຸປີເນື່ອມ
- ກໍາຄວາມສະວັດ່າຍ – TEXGUARD ມີຄຸນສົນບັດປົງກັນກາຮສະບັບພົບແລະລຶ່ງລົກປຣກ ທຳໃຫ້ກາຮກໍາຄວາມສະວັດພົວວະລຸປີເນື່ອມຈ່າຍກວ່າເດີມ

### Certifications / ໃບຮັບຮອງ

JIS H4100 (No.TH9009), JIS H8602 (No. TH9010), TIS 218-2520,  
TIS 284-2530, AAMA 612, ISO 9001: 2015 (No. TH98/4848),  
ISO 14001: 2004 (No. TH60/2399)

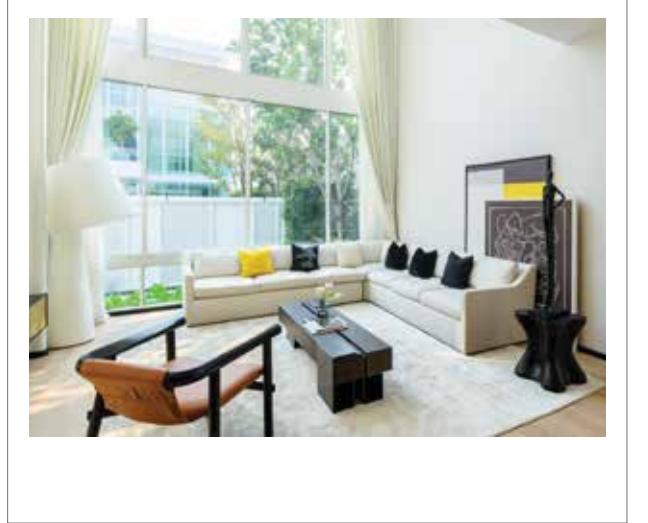


CONVENTIONAL ANODIZE



TOSTEM TEXGUARD ANODIZE

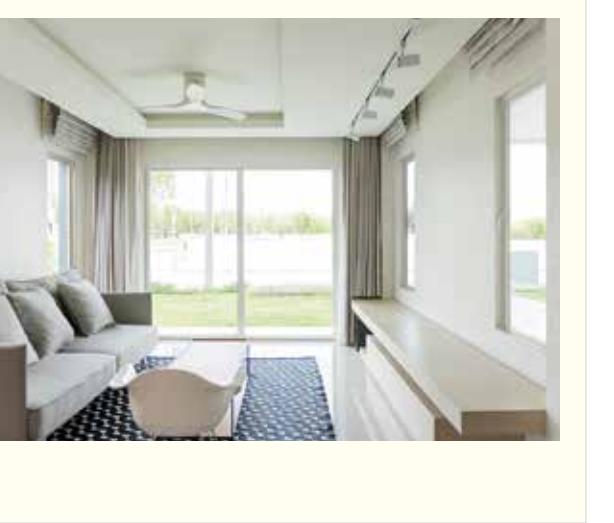
## WINDOW AND DOOR COLORS



Natural White



Natural Silver



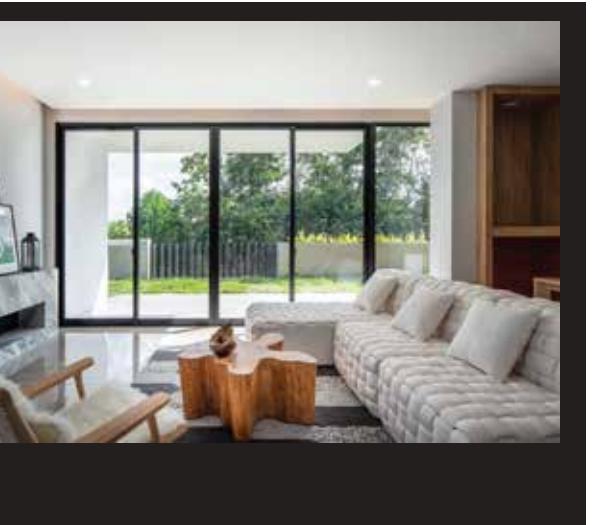
Ivory White



Shine Grey



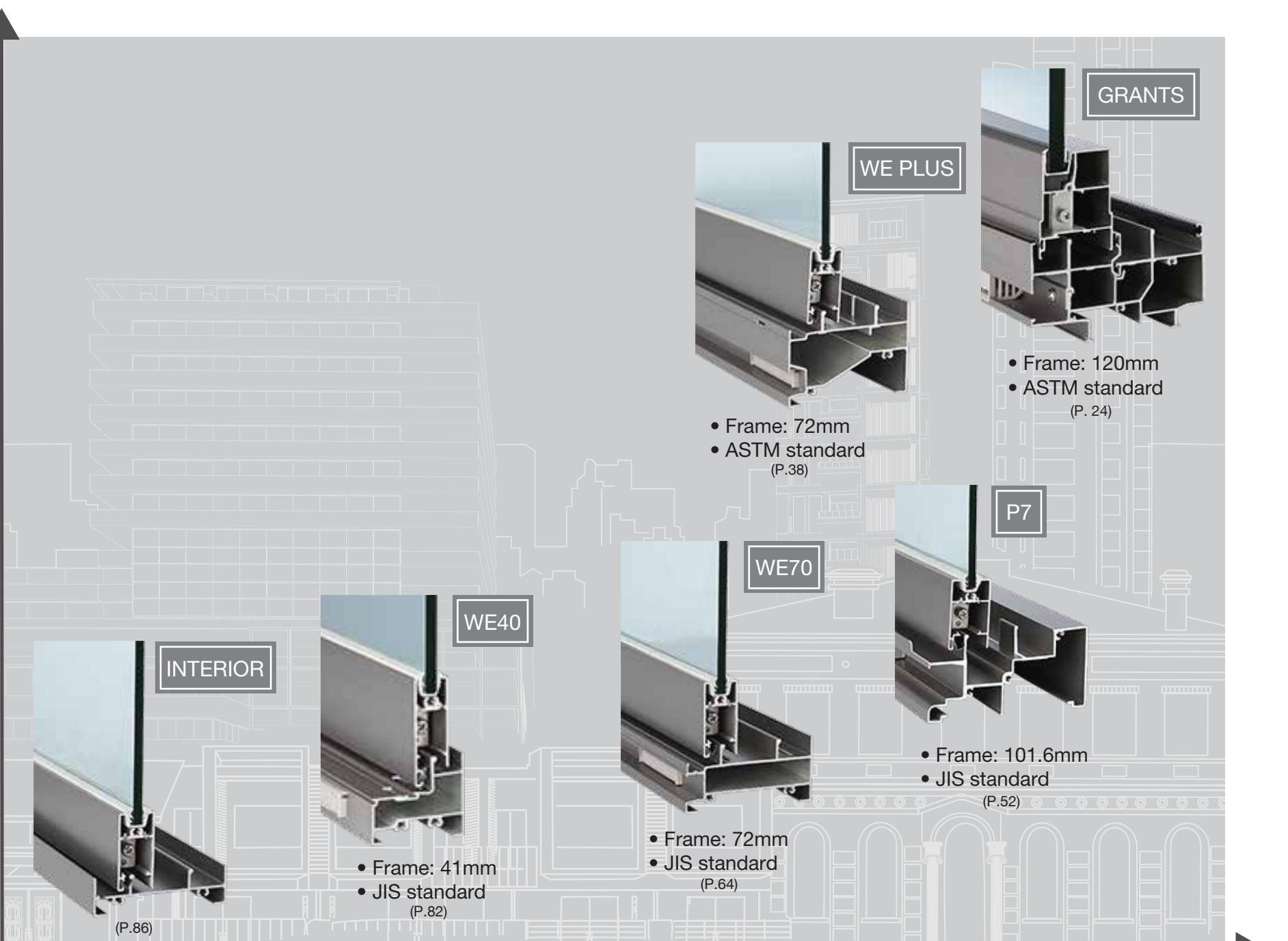
Autumn Brown



Natural Black

## TOSTEM WINDOWS SERIES

WIND LOAD  
PERFORMANCE



WATER CONTROL  
PERFORMANCE



## GRANTS Series (Windows)



Product detail  
Reference Drawing

Sliding Window (2 panels on 2 tracks)  
P. 32 P. 145

Sliding Window (4 panels on 2 tracks)  
P. 32 P. 130

Sliding Window (3 panels on 2 tracks) SFS

Fixed Window

Corner Fixed Window

Awning Window

Casement Window

Mixed Window

P. 32 P. 130 P. 32 P. 33 P. 33 P. 33 P. 35 P. 138, 139

## GRANTS Series (Doors)



Product detail  
Reference Drawing

Sliding Door (2 panels on 2 tracks)  
P. 34 P. 133

Sliding Door (4 panels on 2 tracks)  
P. 34 P. 134

Sliding Door (3 panels on 2 tracks) SFS

Sliding Door (3 panels on 3 tracks)

Out-Swing Door (Single)

Insect Screen for Awning & Casement  
P. 34 P. 135 P. 35 P. 136 P. 35 P. 137 P. 36 P. 140

## WE PLUS Series (Windows)



## WE PLUS Series (Doors)



## P7 Series (Windows)



## P7 Series (Doors)



## WE 70 Series (Windows)



Product detail  
Reference Drawing

Sliding Window (2 panels on 2 tracks) P. 74  
P. 164

Sliding Window (4 panels on 2 tracks) P. 74  
P. 164

Sliding Window (3 panels on 2 tracks) SFS P. 74  
P. 164

Fixed Window P. 74  
P. 169

Corner Fixed Window P. 75  
P. 169

Awning Window P. 75  
P. 165

Casement Window P. 75  
P. 166

Double Casement Window P. 75  
P. 171, 172



Product detail  
Reference Drawing

Aluminium louver P. 76  
P. 170

Glass Louver P. 76  
P. 170

Mixed windows P. 81  
P. 179, 180

## WE 70 Series (Doors)



Product detail  
Reference Drawing

Sliding Door (2 panels on 2 tracks) P. 77  
P. 171

Sliding Door (4 panels on 2 tracks) P. 77  
P. 171

Sliding Door (3 panels on 2 tracks) SFS P. 77  
P. 171

Sliding Door (3 panels on 3 tracks) P. 77  
P. 172

Sliding Door (6 panels on 3 tracks) P. 78  
P. 172

Ventilation Door P. 78  
P. 174

Out-Swing Door (Single) P. 78  
P. 175

Out-Swing Door (Double) P. 78  
P. 175

In-Swing Door (Single) P. 79  
P. 176



Product detail  
Reference Drawing

In-Swing Door (Double) P. 79  
P. 176

Folding Door P. 79, 80  
P. 177, 178

Entrance Sliding Door (2 panels on 2 tracks) P. 80  
P. 173

Entrance Sliding Door (4 panels on 2 tracks) P. 80  
P. 173

## WE 40 Series (Windows)



Product detail  
Reference Drawing

Single Sliding Window P. 83  
P. 181

Center Sliding Window P. 83  
P. 181

Fixed Window P. 83  
P. 182

Awning Window P. 83  
P. 182

Casement Window P. 83  
P. 182

## Interior Series



Product detail  
Reference Drawing

On-wall Hanging door (1 panels on 1 track) P. 88  
-

On-wall Hanging door (2 panels on 1 track) P. 88  
-

In-wall Hanging door (1 panels on 1 track) P. 88  
-

Hanging door (2 panels on 2 tracks) P. 88  
-

Partition Door (2 panels on 2 tracks) P. 89  
P. 183

Partition Door (4 panels on 2 tracks) P. 89  
P. 183

Partition Door (3 panels on 3 tracks) P. 89  
P. 184

Partition Door (6 panels on 3 tracks) P. 89  
P. 184





## TOSTEM VENTILATION SYSTEM

ระบบระบายอากาศของก่อสแตน

TOSTEM minimal design ventilation systems let wind and light flow into the living space, enabling us to delight in the atmosphere and the sky, and obtain a sense of complete freshness with style.

ระบบระบายอากาศของก่อสแตนเป็นดีไซน์เรียบง่ายช่วยให้ลมและอากาศไหลพ่านเข้าสู่ห้อง ให้เราได้สัมผัสธรรมชาติ ภายในห้องและแสงธรรมชาติ สุดรับอากาศสดชื่นที่แห้ง爽 อย่างมีสไตล์

**1**

**Mullion integrated system**

- ASTM: 10.7m<sup>3</sup> (when closed)
- Available in GRANTS series

แบบติดตั้งในแกนต่อแนวตั้ง

- ASTM: 10.7m<sup>3</sup> (เมื่อปิด)
- ใช้ได้กับรุ่น GRANTS

**2**

**Transom integrated system**

- Air tightness JIS: A-3 (when closed)
- Available in P7, WE PLUS, and WE 70 series

แบบติดตั้งในแกนต่อแนวนอน

- Air tightness JIS: A-3 (เมื่อปิด)
- ใช้ได้กับรุ่น P7, WE PLUS และ WE70

CLOSE / ปิด      OPEN / เปิด

**3**

**Door integrated system**

- Air tightness JIS: A-3 (when closed)
- Available in WE 70 series

แบบติดตั้งในประตู

- JIS: A-3 (เมื่อปิด)
- ใช้ได้กับรุ่น WE70

# WINDOW FOR HIGH RISE PROJECTS

SALEE HOTEL, CHIANGMAI







## GRANTS PROJECT REFERENCE

VIVE EKKAMAI - RAMINTRA, BANGKOK



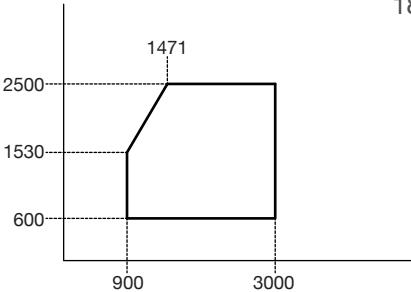
GRANTS PROJECT REFERENCE  
VIVE EKKAMAI - RAMINTRA, BANGKOK

## WINDOWS

**Sliding Window (2 panels on 2 tracks)**



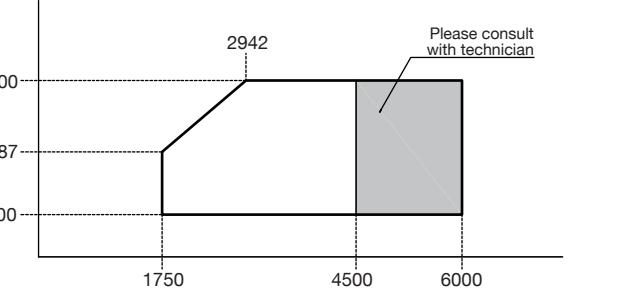
- Available in SG and IG unit
- Select panel position from L/R
- Single slide (L/R) available
- Handle option
- Pleated insect screen available
- Glazing Finish
  - 5 - 6 mm : Sealant
  - 8 - 13.52 mm : Glazing channel
  - 18 - 31.52 mm : Sealant



**Sliding Window (4 panels on 2 tracks)**



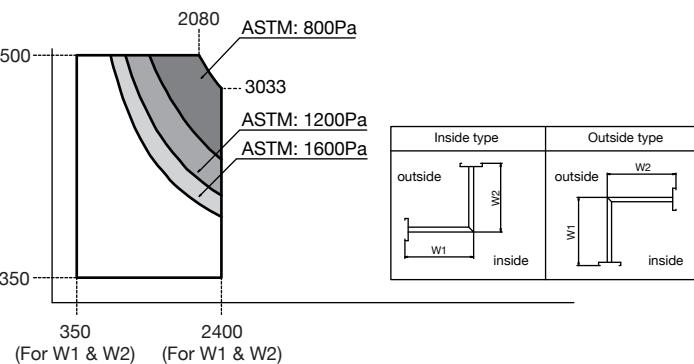
- Available in SG and IG unit
- Handle option
- Pleated insect screen available
- Select from (SSSS, FSSF)
- Glazing Finish
  - 5 - 6 mm : Sealant
  - 8 - 13.52 mm : Glazing channel
  - 18 - 31.52 mm : Sealant



**Corner Fixed Window**



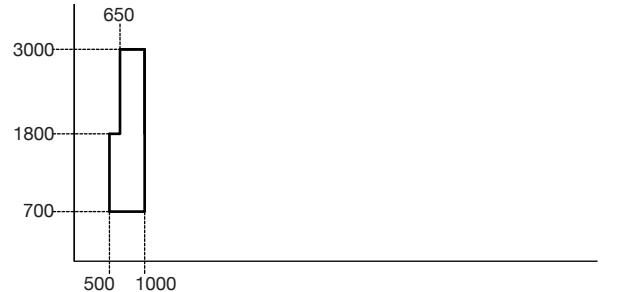
- Only available in SG
- Only available with sealant finish
- Both in/outward corner available



**Awning Window**



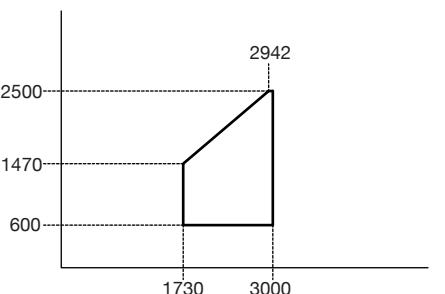
- Available in SG and IG unit
- In case of IG, please consult with our technician for size and performance
- Pleated insect screen available
- Glazing Finish
  - 5 - 6 mm : Sealant
  - 8 - 13.52 mm : Glazing channel
  - 28 - 31.52 mm : Glazing channel



**Sliding Window (3 panels on 2 tracks) SFS**



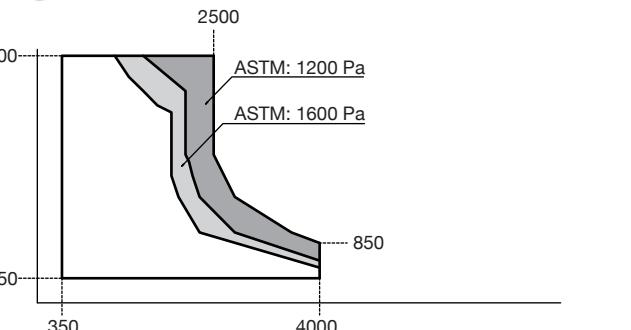
- Available in SG and IG unit
- Handle option
- Pleated insect screen available
- Glazing Finish
  - 5 - 6 mm : Sealant
  - 8 - 13.52 mm : Glazing channel
  - 18 - 31.52 mm : Sealant



**Fixed Window**



- For oversize fixed windows, please consult with our technician
- Available in SG and IG unit
- Glazing Finish
  - 5 - 6 mm : Sealant
  - 8 - 13.52 mm : Glazing bead
  - 18 - 24 mm : Sealant
  - 25 - 31.52 mm : Glazing bead



**Casement Window (with friction stay)**



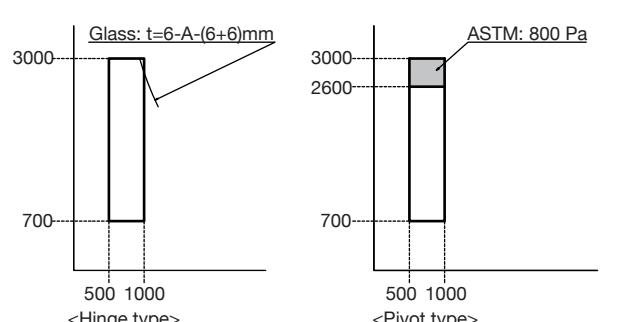
- Available in SG and IG unit
- In case of glass thickness over 8 mm and IG unit please consult with our technician
- Select from L/R
- Pleated insect screen available
- Glazing Finish
  - 5 - 6 mm : Sealant
  - 8 - 13.52 mm : Glazing channel
  - 28 - 31.52 mm : Glazing channel



**Casement Window (with hinge or pivot)**



- Available in SG and IG unit
- Select from L/R
- Pleated insect screen available
- Glazing Finish
  - 5 - 6 mm : Sealant
  - 8 - 13.52 mm : Glazing channel
  - 28 - 31.52 mm : Glazing channel

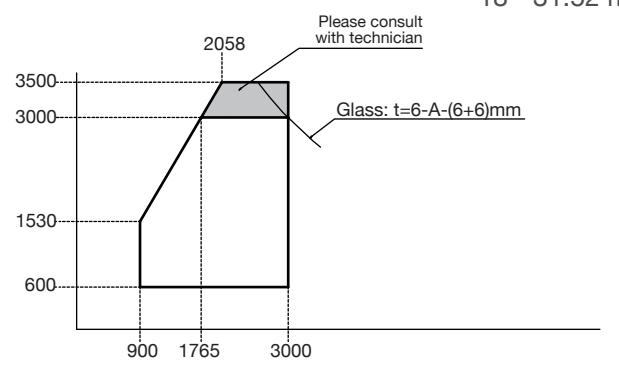


## DOORS

Sliding Door (2 panels on 2 tracks)



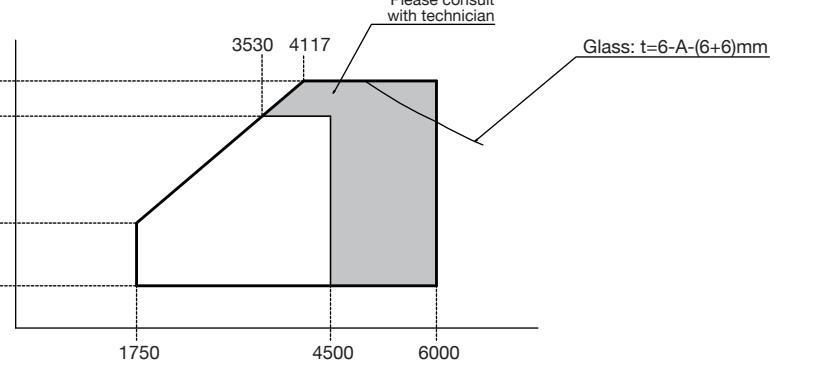
- Available in SG and IG unit
- Select panel position from L/R
- Single slide (L/R) available
- Handle option
- Pleated insect screen available
- Glazing Finish
  - 5 - 6 mm : Sealant
  - 8 - 13.52 mm : Glazing channel
  - 18 - 31.52 mm : Sealant



Sliding Door (4 panels on 2 tracks)



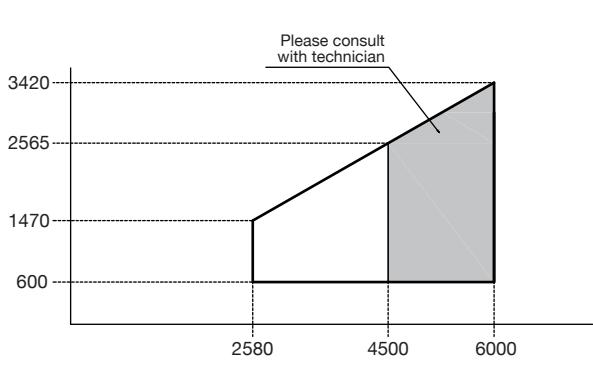
- Available in SG and IG unit
- Handle option
- Pleated insect screen available
- Select from (SSSS, FSSF)
- Glazing Finish
  - 5 - 6 mm : Sealant
  - 8 - 13.52 mm : Glazing channel
  - 18 - 31.52 mm : Sealant



Sliding Door (6 panels on 3 tracks)



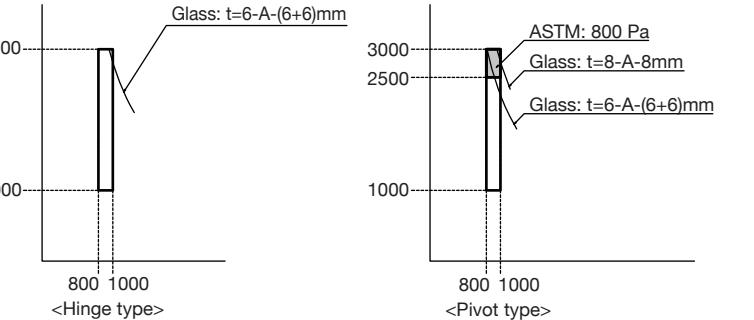
- Available in SG and IG unit
- Handle option
- Pleated insect screen available
- Select from (SSSSSS, FFFFFFF)
- Glazing Finish
  - 5 - 6 mm : Sealant
  - 8 - 13.52 mm : Glazing channel
  - 18 - 31.52 mm : Sealant



Out-Swing Door (Single)



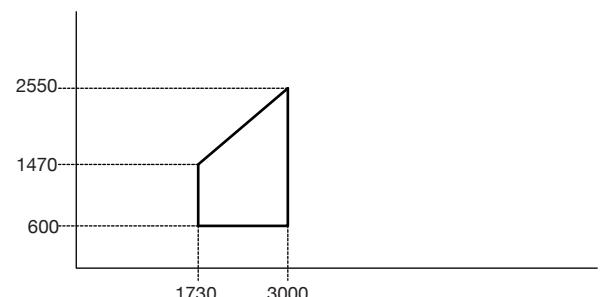
- Available in SG and IG unit
- Pivot hinge option
- Door closer NOT available
- Select from L/R
- Pleated insect screen available
- Glazing Finish
  - 5 - 6 mm : Sealant
  - 8 - 13.52 mm : Glazing channel
  - 18 - 27 mm : Sealant
  - 28 - 31.52 mm : Glazing channel



Sliding Door (3 panels on 2 tracks) SFS



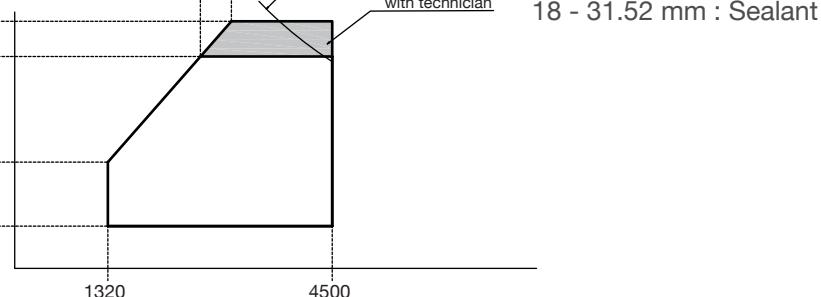
- Available in SG and IG unit
- Handle option
- Pleated insect screen available
- Glazing Finish
  - 5 - 6 mm : Sealant
  - 8 - 13.52 mm : Glazing channel
  - 18 - 31.52 mm : Sealant



Sliding Door (3 panels on 3 tracks)



- Available in SG and IG unit
- Select panel position from L/R
- Handle option
- Pleated insect screen available
- Select from (SSS, FSS, SSF)
- Glazing Finish
  - 5 - 6 mm : Sealant
  - 8 - 13.52 mm : Glazing channel
  - 18 - 31.52 mm : Sealant



## 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)

## UNIT WINDOWS

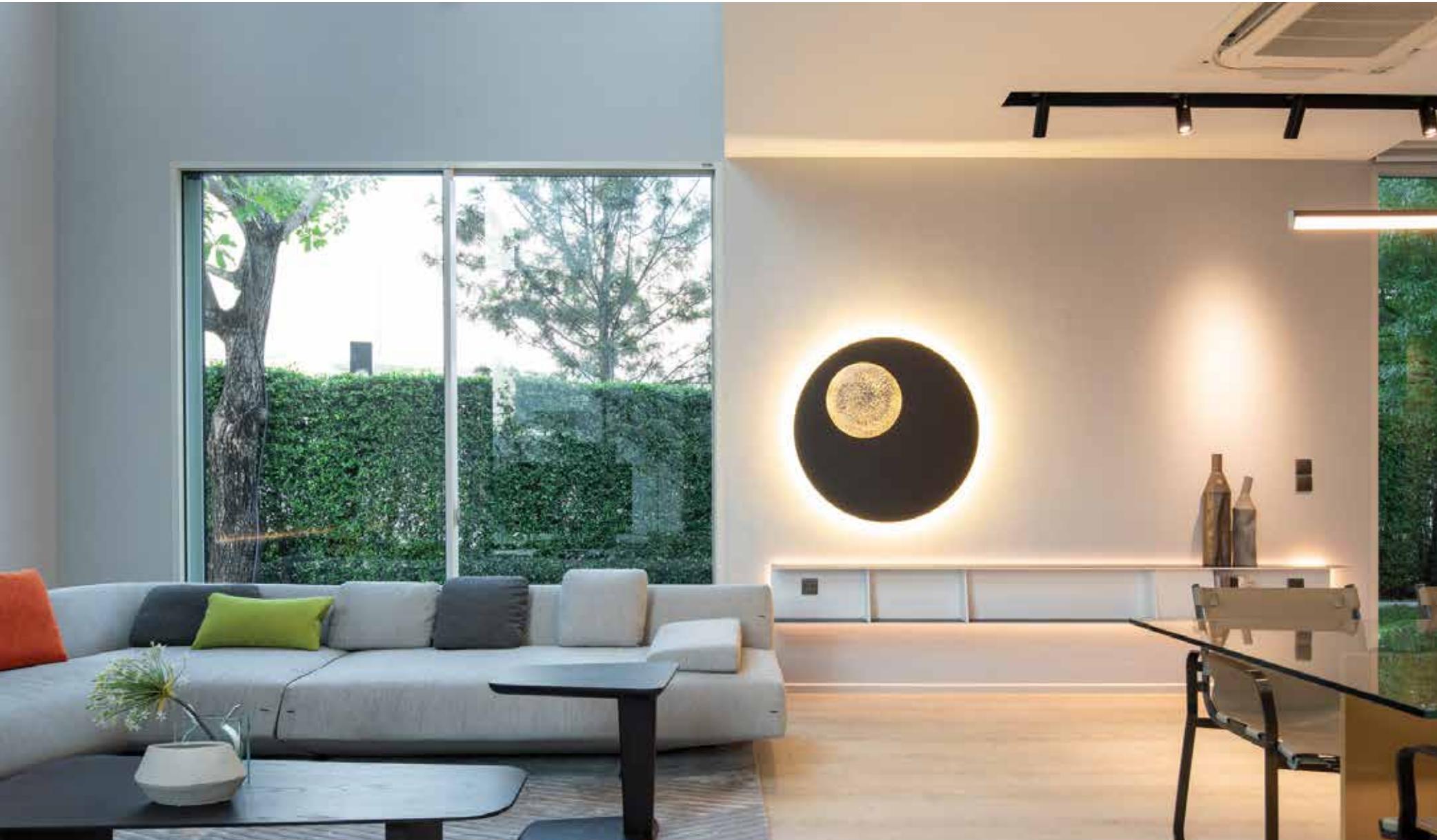
Bottom Windows	Top Windows			
	Single Awning	Single Casement	Single Fix	Sliding
Single Awning			●	
Single Casement			●	
Swing Door			●	
Single Fix	●		●	●
Double Fix		●		●

## OPTIONS

### Insect screen for awning & casement



- For awning and casement window over 2000 mm in height, use insect sliding screen



# WE PLUS SERIES

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 ผ่านการทดสอบและมาตรฐานที่เข้มงวดของทอสต์ม น้ำหนักตัวต่ำ ทำความสูงได้ถึง 3 เมตร สามารถตอบโจทย์ความต้องการที่หลากหลายของการออกแบบอาคารสูง

## SPECIFICATIONS

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

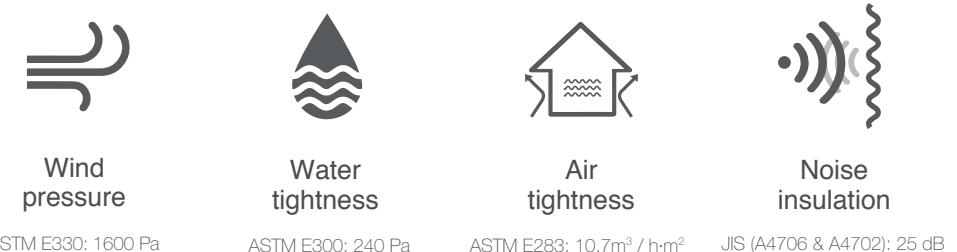


\* With precast attachment (Option)

## COLORS



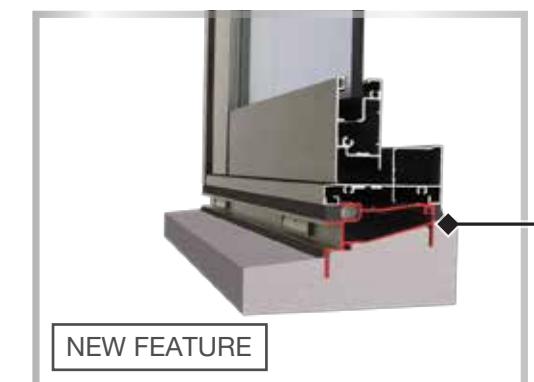
## PERFORMANCES



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

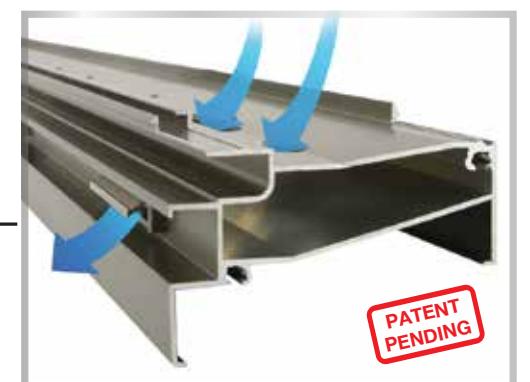
\* รับรองคุณภาพตามมาตรฐานด้านการ隔声 JIS (A4706 และ A4702) แต่ไม่สามารถนำไปใช้ห้องน้ำและห้องนอนได้ เนื่องจากคุณภาพของเสียงขึ้นอยู่กับสภาพห้องน้ำและห้องนอนที่ไม่สามารถติดตั้งได้ในห้องน้ำและห้องนอน สำหรับบานหน้าต่างที่ต้องใช้เว้นช่องว่างด้านล่าง

## UNIQUE FEATURES



### Preinstalled still attachment for pre-cast concrete (option)

ตัวตบล่างแบบหล่อตัดพิเศษคอนกรีตระบบพรีคัลส์  
(อุปกรณ์เสริม)



### Attachment allows salability around windows for a longer time against the aged deterioration of a sealant.

In case of water entry from outside sealant, attachment prevents water from penetrating inside.

ตัวตบล่างเสริมประสาทภาพ ยืดอายุการใช้งานของหน้าต่าง  
ป้องกันน้ำรั่วที่เกิดจากการเสื่อมสภาพของซีลเอนกประสงค์บนหน้าต่าง  
เมื่อมีน้ำซึ่งพ่านแนวซีลเอนกจากด้านนอก ตัวตบยังสามารถป้องกัน  
น้ำรั่วเข้ามาภายในห้องได้



### High quality security lock

ระบบล็อก สีดํอกแบบก้านโยกป้องกันการล็อกไม่ล็อก



### Easily adjustable outer-panel lock

ตัวล็อกบาน ป้องกันการจัดปิดบานจากพื้นนอกบ้าน



### Sliding door meeting stiles are designed to withstand high wind loads

โปรดเลือกแบบล็อกแบบพิเศษรองรับแรงลม



### Limit arm (Window Restrictor)

ลิมิตาร์ม บังคับของการเปิด  
ป้องกันอุบัติเหตุการหลัดตกจากหน้าต่าง

# WE PLUS PROJECT REFERENCE

NATURA GREEN RESIDENCE, CHIANGMAI



# WE PLUS PROJECT REFERENCE

NATURA GREEN RESIDENCE, CHIANGMAI

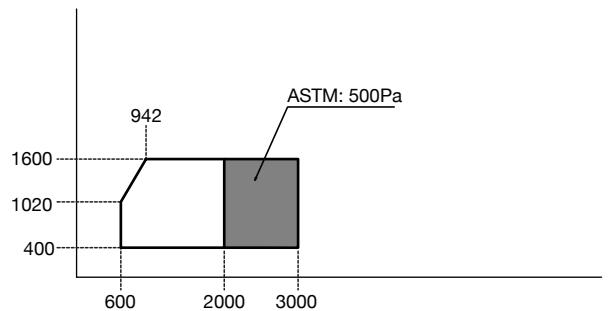


## WINDOWS

Sliding Window (2 panels on 2 tracks)



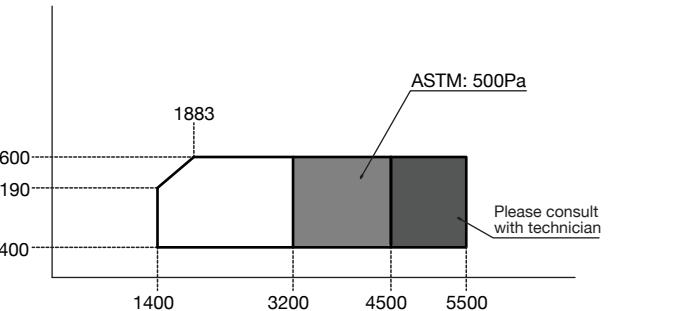
- Inside insect screen available with a special order



Sliding Window (4 panels on 2 tracks)



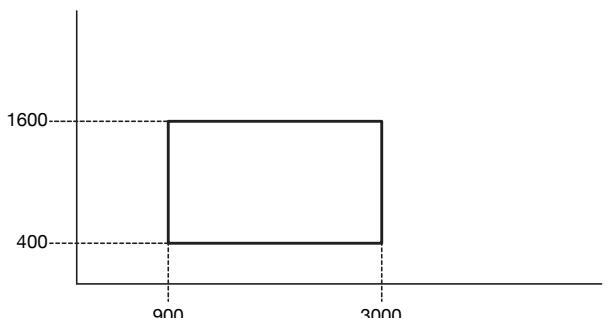
- Inside insect screen available with a special order



Sliding Window (3 panels on 3 tracks)



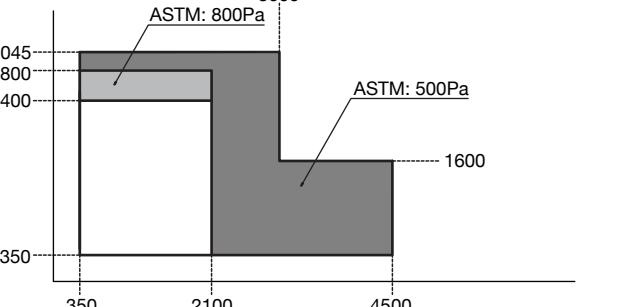
- Inside insect screen available with a special order



Fixed Window



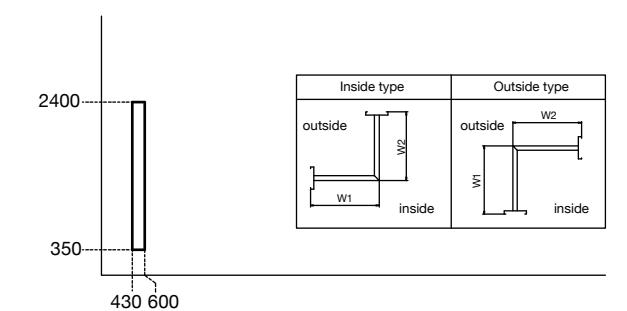
- Wind load performance varies by glass thickness, please consult with our technician



Corner Fixed Window



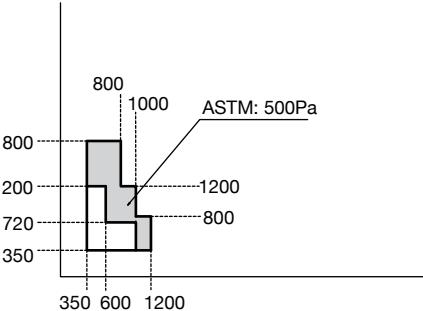
- Available only in outward corner
- Middle bar (optional)



Awning Window (Single Lock)



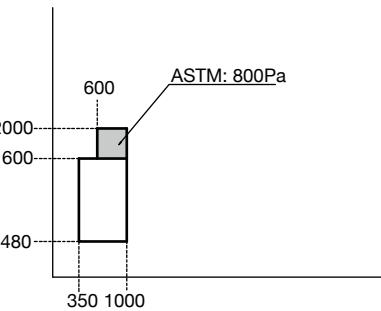
- Insect screen available with a special order



Awning Window (Multi Lock)



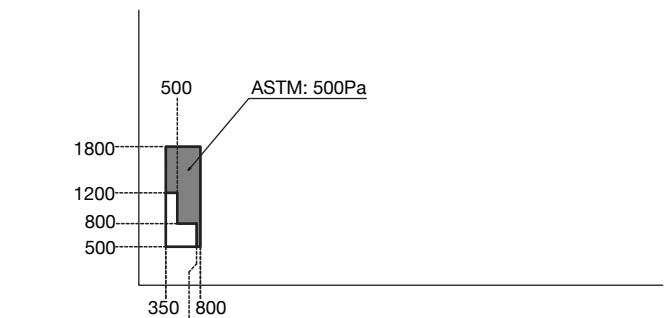
- Insect screen NOT available



Casement Window (Single Lock)



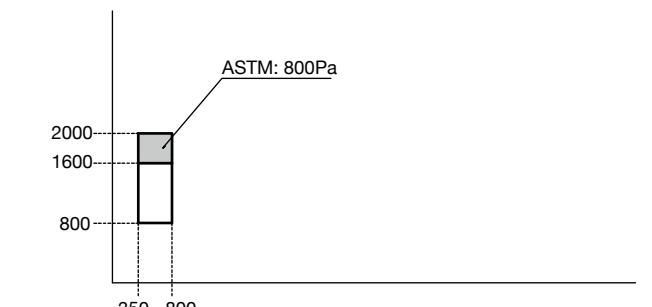
- Insect screen available with a special order
- Select from L/R
- Safety arm (Optional)



Casement Window (Multi Lock)

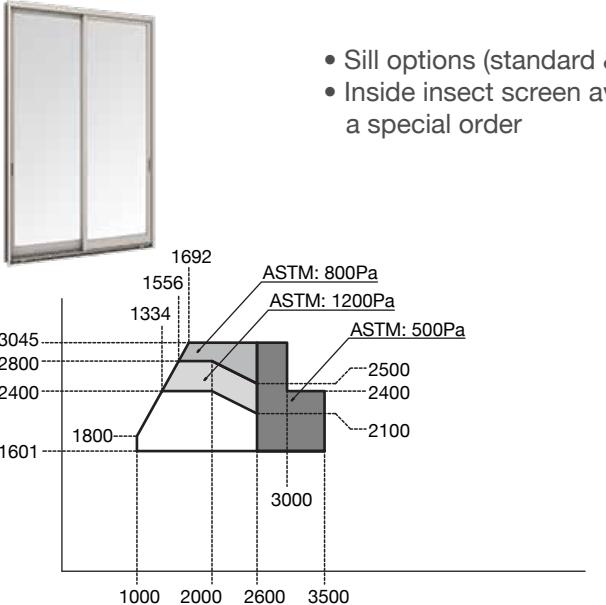


- Insect screen NOT available
- Select from L/R
- Safety arm (Optional)



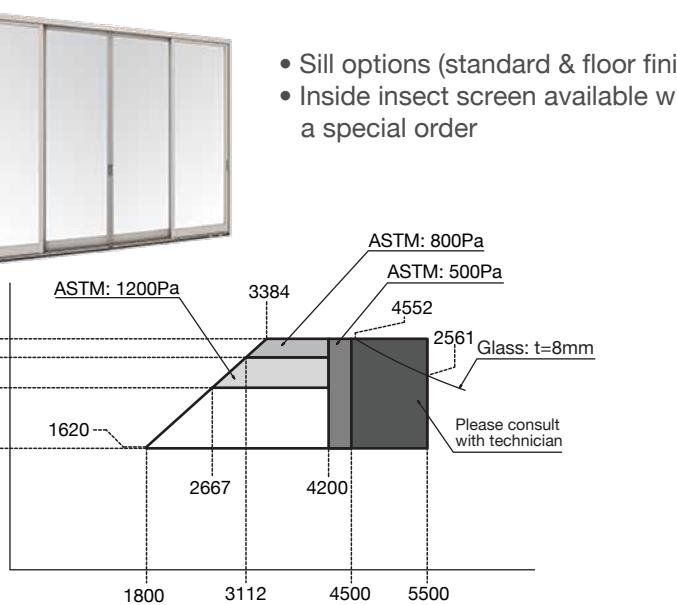
## DOORS

Sliding Door (2 panels on 2 tracks)



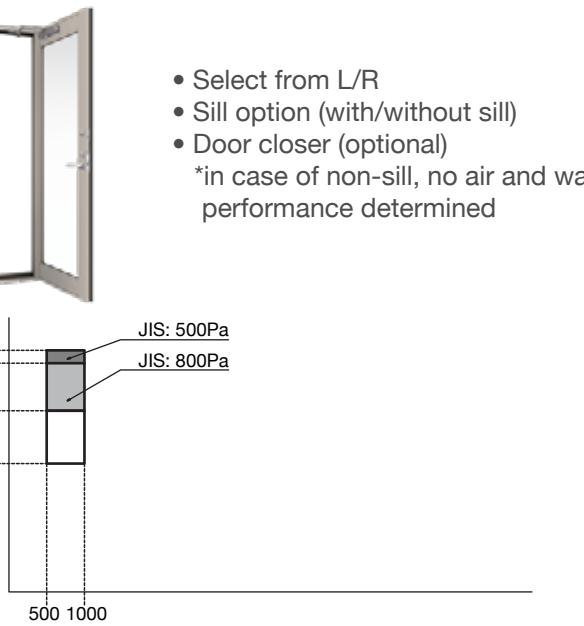
- Sill options (standard & floor finish)
- Inside insect screen available with a special order

Sliding Door (4 panels on 2 tracks)



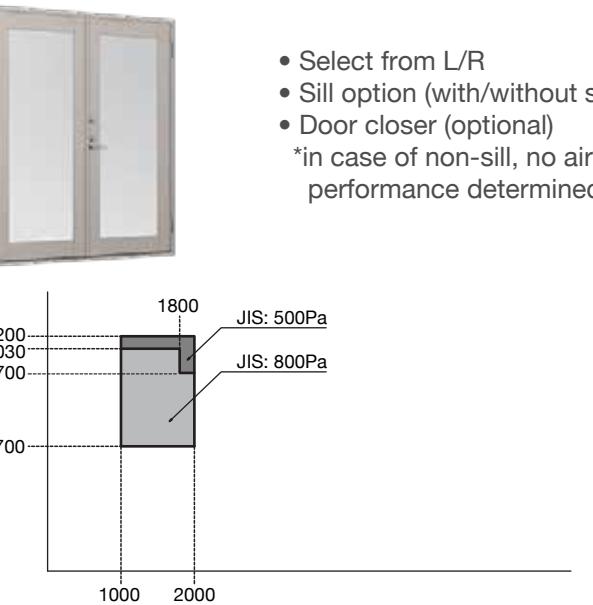
- Sill options (standard & floor finish)
- Inside insect screen available with a special order

Out-Swing Door (Single)



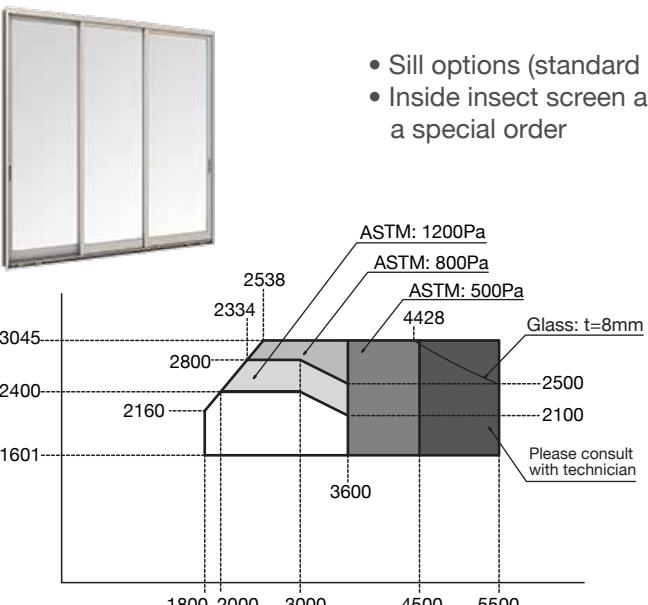
- Select from L/R
  - Sill option (with/without sill)
  - Door closer (optional)
- \*in case of non-sill, no air and water performance determined

Out-Swing Door (Double)



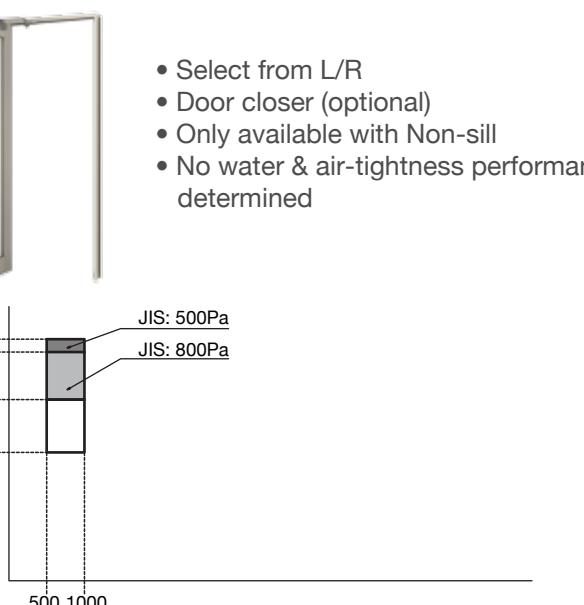
- Select from L/R
  - Sill option (with/without sill)
  - Door closer (optional)
- \*in case of non-sill, no air and water performance determined

Sliding Door (3 panels on 3 tracks)



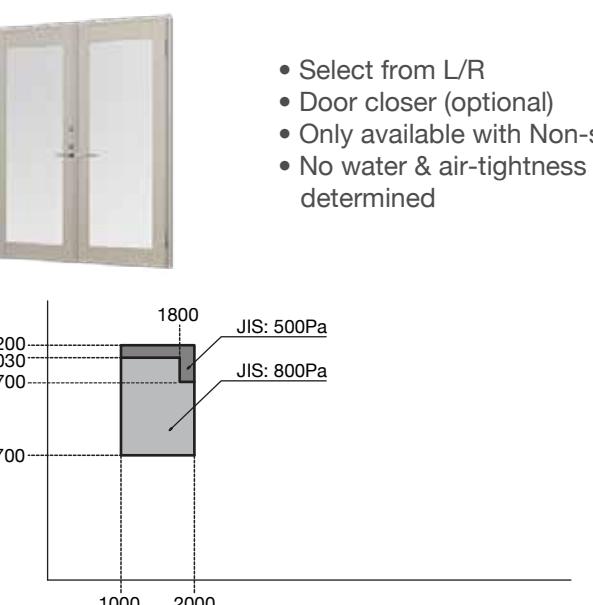
- Sill options (standard & floor finish)
- Inside insect screen available with a special order

In-Swing Door (Single)



- Select from L/R
- Door closer (optional)
- Only available with Non-sill
- No water & air-tightness performance determined

In-Swing Door (Double)



- Select from L/R
- Door closer (optional)
- Only available with Non-sill
- No water & air-tightness performance determined

## 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)

### UNIT WINDOWS

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





## WINDOWS FOR LOW RISE PROJECTS

BAAN SORNIL, BANGKOK



# P7 SERIES

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.

P7 ຕອບຮັບກາງອຸ່ງວາຄັຍແບບຫຼຸດຫາດ້ວຍວິສດຖະດັບພຣີເມຍນ  
ພຽວມູນຄຸນລັກບະນົບພິເສດຖະກິດທີ່ເໝາະສຳຫັບໂຄຮງການທີ່ພັກວາຄັຍແນວຮາບ



Please scan for  
product demonstration

## SPECIFICATIONS

Frame depth ຄວາມປະບານຂອງຈຳນວນ	101.6 mm
Height of sill ຄວາມສູງຂອງຮັບ	50 mm
Glass thickness ຄວາມປະບານຂອງກະຈາ	5, 6, 8 mm

## COLORS



## 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.

\* ຂະໜາເສີມການປະຕາມນັດຖານດູກທາງນີ້ມີ JIS (A4706 ແລະ A4702) ການກຳໄກກາດຕະບິນໃນຂົນຫຼັກຂອງພິເສດຖະກິດທາງໃນຈິງຢ່າງ ດ້ວຍການ ທີ່ມີປະກາດການປັບປຸງ  
ເສັງຫຼຸບຊູ່ການກຳໄກກາດຕະບິນຂອງນີ້ມີການຕ້ອງການໃຫ້ການກຳໄກກາດຕະບິນໃນການກຳໄກກາດຕະບິນ  
ສໍາເລັດໃຫ້ມີປະກາດການປັບປຸງທີ່ມີການຕ້ອງການໃຫ້ການກຳໄກກາດຕະບິນ



## UNIQUE FEATURES



Watertight sill with drainage devices  
prevents rain water  
ໂປຣໄຟລັກຮອນລ່າງຕິດຕັ້ງຕັ້ງວະບາຍນ້າ



Vertical panel frame that enables  
easy opening and closing  
ໂປຣໄຟລັກຮອນແນວຕັ້ງທີ່ປັດ-ປັດໄສ:ດວກ



Easily adjustable  
outer-panel lock  
ຕັ້ງລືອກບານ ບ້ອງກັນການຈັດປັດບານຈາກພັ້ນອົກບານ



High quality security lock  
ຮະບນລືອກ ລືອກແບບກ້ານໜໍາຍກປອງກັນການລືອກໄປ່ສັບຖຸ



High security sub-lock  
ປລອດກ້າຍສູງວ່າງຮະບນລືອກເສັນ



Sliding external insect screen  
ບານນຸ່ງແບບຕິດຕັ້ງດ້ານນອກຫຼອງສໍາຮັບບານເລື່ອນ

# P7 PROJECT REFERENCE

NIRVANA BEYOND RAMA 9 -  
KRUNGTHEPKREETHA, BANGKOK





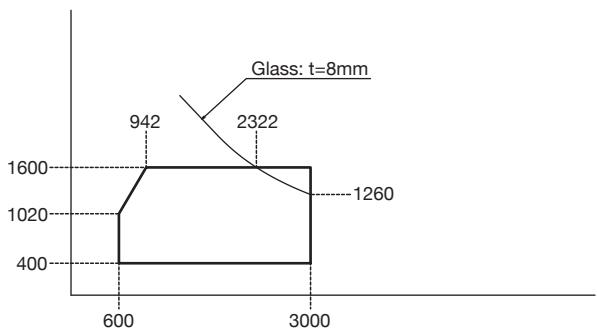
P7  
**PROJECT REFERENCE**  
MANEERIN PROPERTY CO., LTD, CHONBURI

## WINDOWS

Sliding Window (2 panels on 2 tracks)



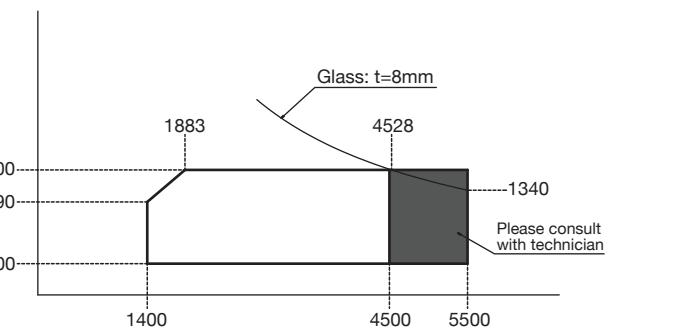
- External insect screen available



Sliding Window (4 panels on 2 tracks)



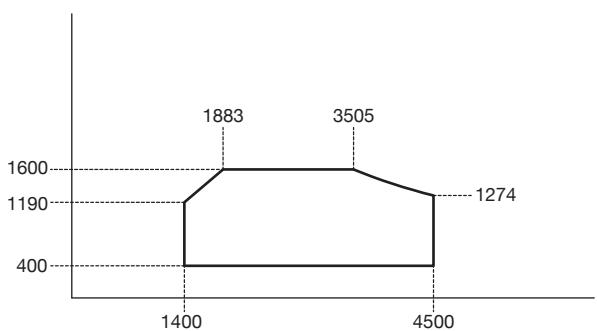
- External insect screen available



Sliding Window (3 panels on 2 tracks) SFS



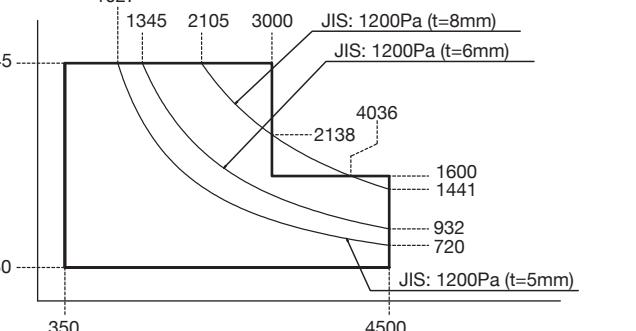
- External insect screen available



Fixed Window



- Wind load performance varies by glass thickness  
Please consult with our technician



Corner Fixed Window

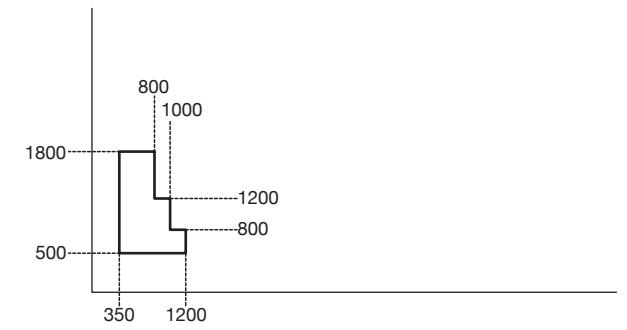


- By special order only
- Out side corner only

Awning Window



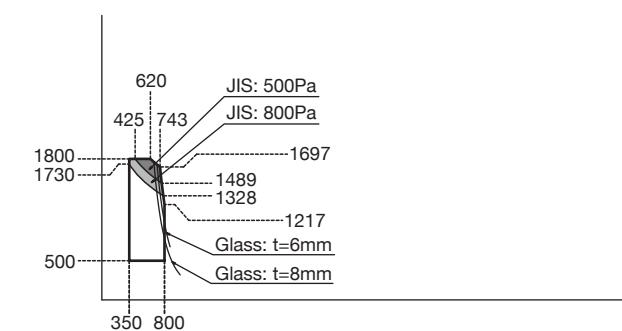
- Insect Screen available
- Height over 875 mm is equipped with limit arm.



Casement Window



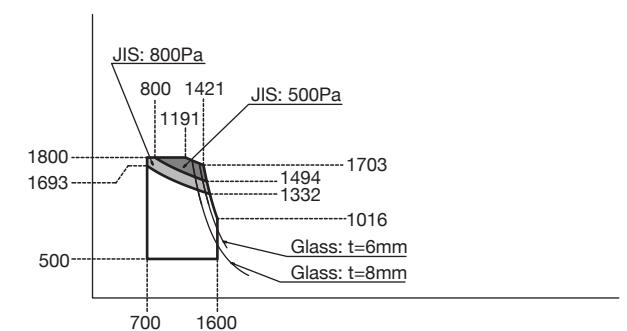
- Select from L/R
- Insect screen available



Double Casement Window

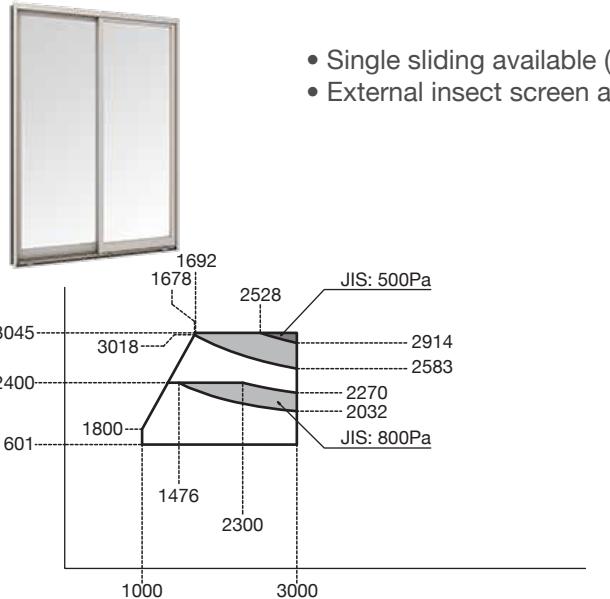


- Insect Screen available



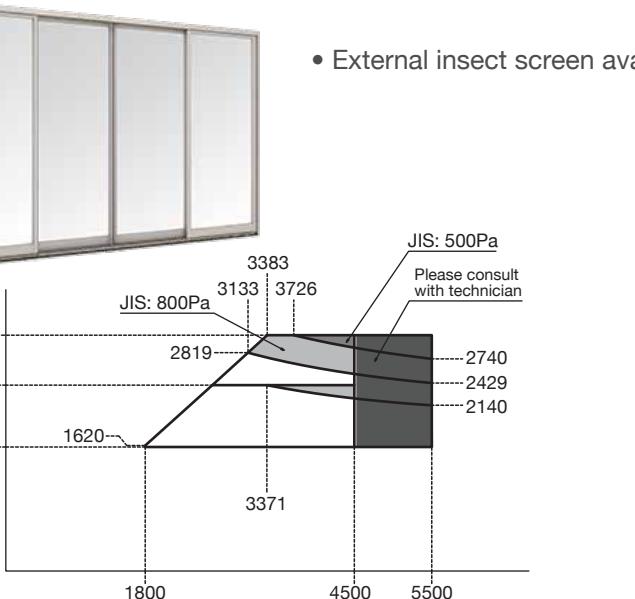
## DOORS

Sliding Door (2 panels on 2 tracks)



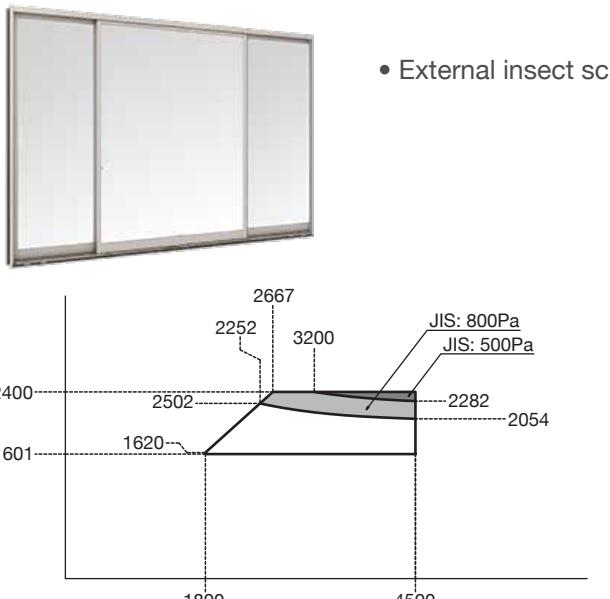
- Single sliding available (L/R)
- External insect screen available

Sliding Door (4 panels on 2 tracks)



- External insect screen available

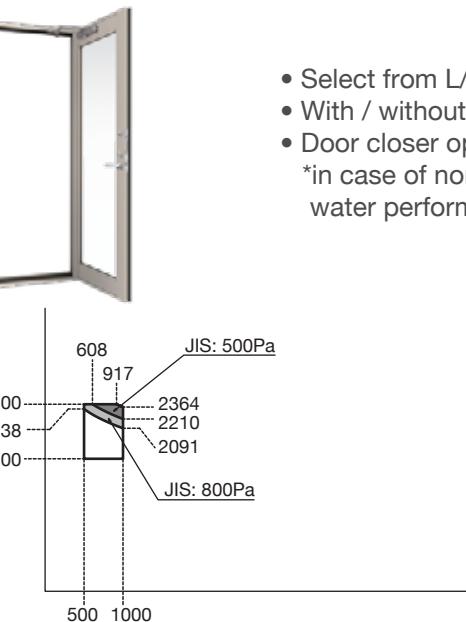
Sliding Door (3 panels on 2 tracks) SFS



- External insect screen available

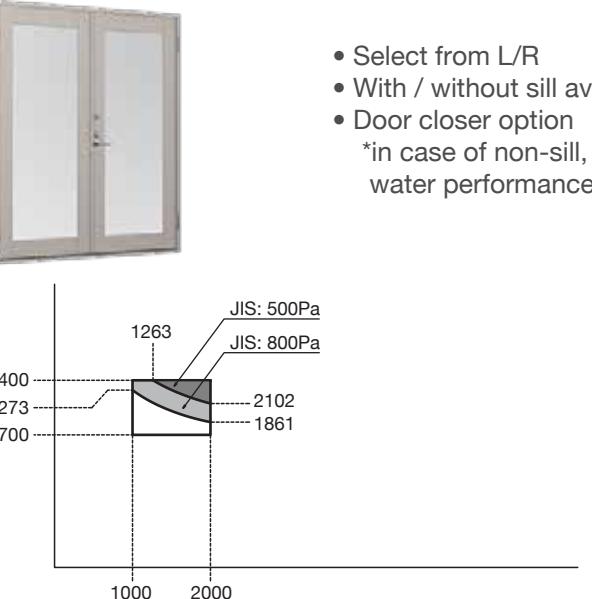
## DOORS

Out-Swing Door (Single)



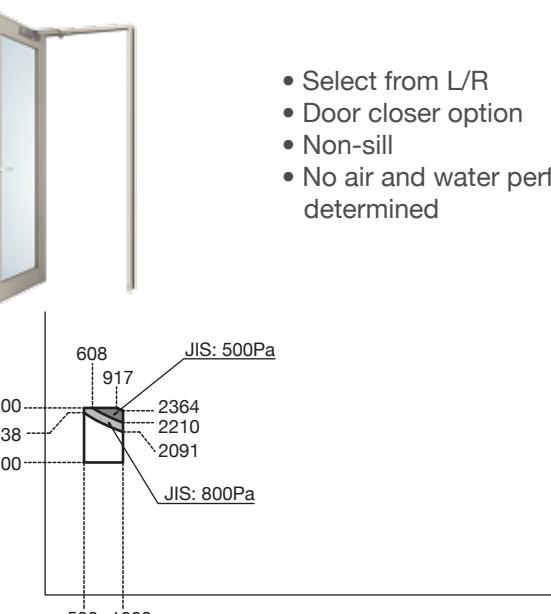
- Select from L/R
  - With / without sill available
  - Door closer option
- \*in case of non-sill, no air and water performance determined

Out-Swing Door (Double)



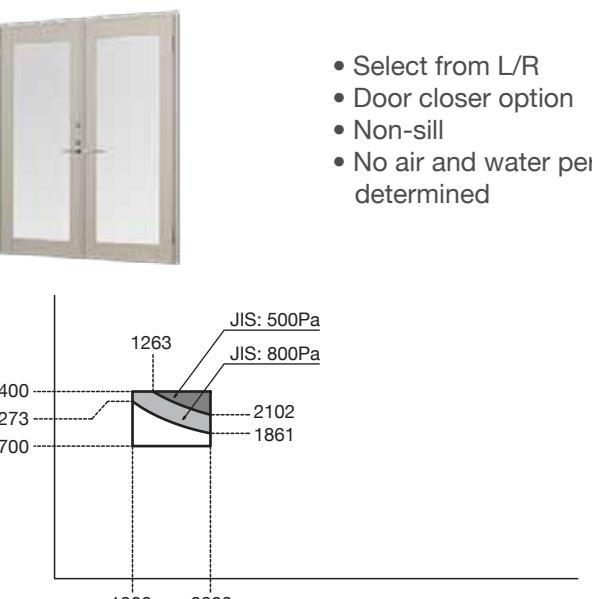
- Select from L/R
  - With / without sill available
  - Door closer option
- \*in case of non-sill, no air and water performance determined

In-Swing Door (Single)



- Select from L/R
- Door closer option
- Non-sill
- No air and water performance determined

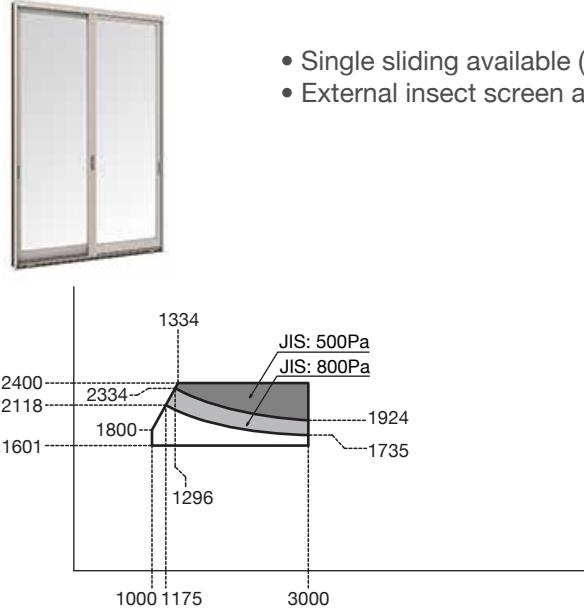
In-Swing Door (Double)



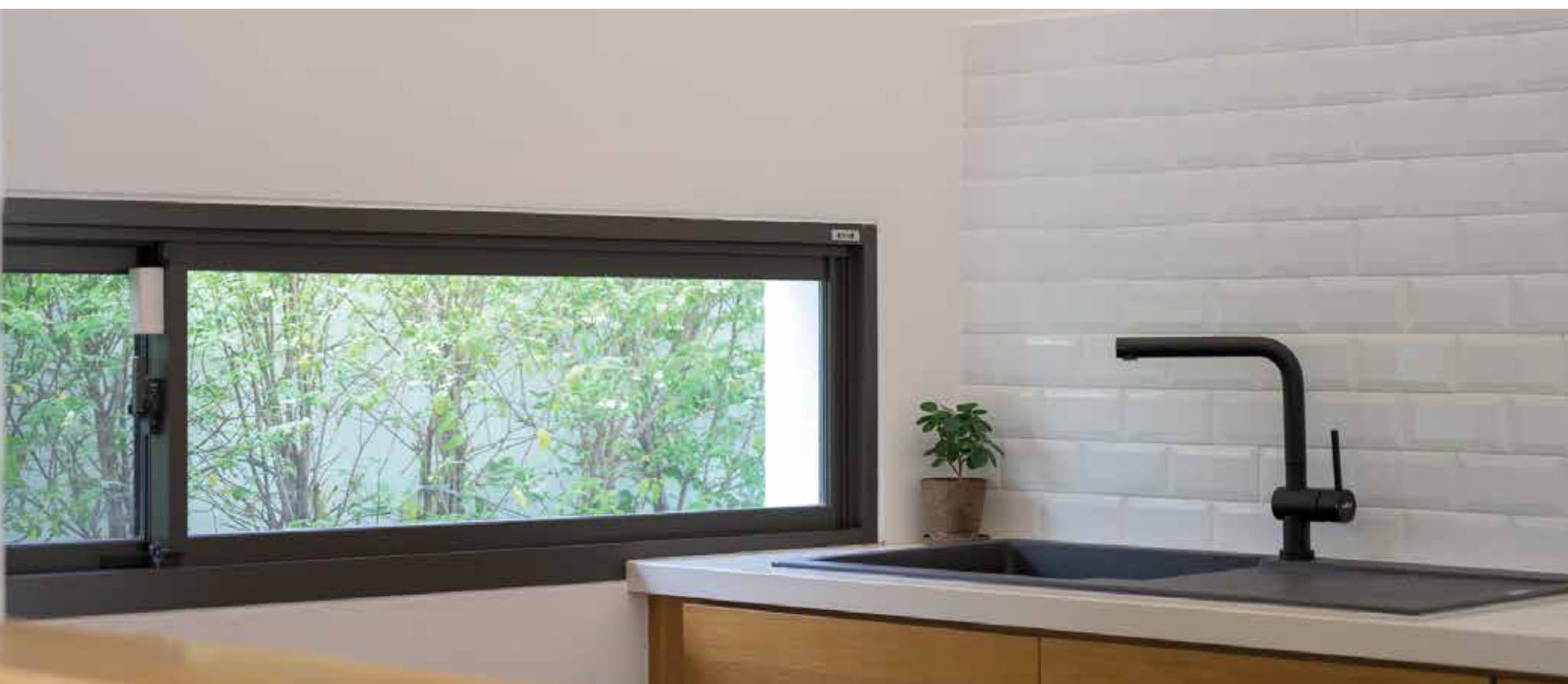
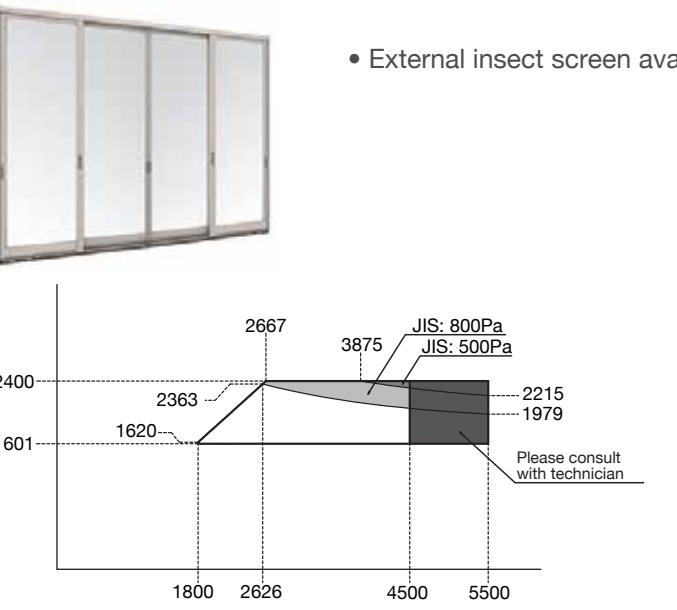
- Select from L/R
- Door closer option
- Non-sill
- No air and water performance determined

## DOORS

Entrance Sliding Door (2 panels on 2 tracks)



Entrance Sliding Door (4 panels on 2 tracks)



## MIXED & COMBINATION WINDOW

• 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.

## UNIQUE FEATURES



Transom & Mullion  
(outside view)

ແກນຕ່ອແນວນອນແລະແກນຕ່ອແນວຕັ້ງ  
(ມອງຈາກຕໍ່ຕໍ່ນອກ)



Transom & Mullion  
(inside view)

ແກນຕ່ອແນວນອນແລະແກນຕ່ອແນວຕັ້ງ  
(ມອງຈາກຕໍ່ປີບີ)



Transom & Mullion with cover  
(inside view)

ພຮອນຕ່ອົງຄອບແກນຕ່ອແນວຕັ້ງ  
(ມອງຈາກຕໍ່ປີບີ)



# VENTILATION SYSTEMS

## ระบบปรับอากาศภายในบ้าน



SECURITY GRILLS AND INSECT SCREEN

ระบบกรองฝุ่นและหนอนแมลง

Please scan for  
product demonstration

Inside view

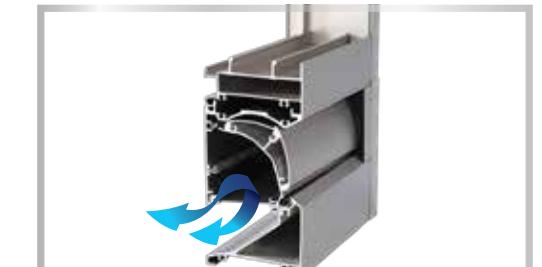


Inside view



Smooth operation with bearing rollers

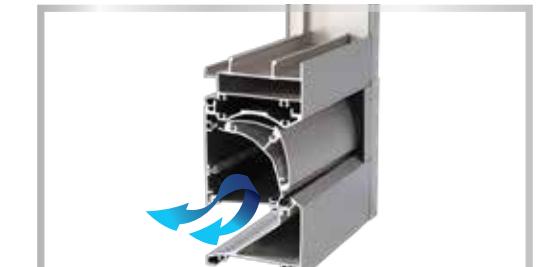
มีตัวลับลูกปืนด้านในช่วยในการเปิด/ปิด



Detachable insect screen for cleaning

เพิ่งถูกออกแบบมาสำหรับการซักล้าง

**PATENT  
PENDING**



Air tightness: JIS A-3 when closed

Available in October 2020

# 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.

ด้วยโปรดีฟอล์ส์ที่ถูกออกแบบอย่างชาญฉลาดและติดตั้งง่าย อุปกรณ์คุณภาพสูงทำให้บานพับมีความสวยงามและ หรูหราอย่างมีสไตล์ แต่ยังคงใช้งานสะดวก พร้อมดีไซน์แบบเปิดกึ่งหลักหลาย



Please scan for product demonstration



## UNIQUE FEATURES



Watertight sill with drainage system

ระบบบันไดน้ำ  
ป้องกันน้ำพ้นร่องเข้าหากายใน



Flat sill is available and allows barrier-free passage

บันไดน้ำแบบเรียบให้เลื่อนได้ เชื่อมต่อและปลดล็อกกิ่งสาหรับเด็กเล็ก พิชิตความลึกและพื้นที่จำกัด



Smart designs prevent finger injuries

สมาร์ทดีไซน์ เลร์นยังป้องกันอุบัติเหตุ  
จากการถูกประตูหนีบ



Hinge-less Design

โปรดีฟอล์ส์โดยเดียว:  
ไม่มีบานพับทำก้ำก利亚ตา

## PRODUCT VARIETY Inside View

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

- See page 77 for size availability
- See page 187-188 for reference drawing

# WE 70 PROJECT REFERENCE

SARIN VISTA SUANVANAROME, UBONRACHATANI





# WE 70 PROJECT REFERENCE

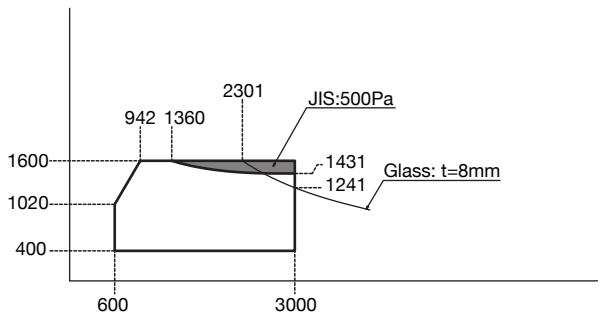
PRIVATE NIRVANA THROUGH  
EKAMAI – RAMINTHRA, BANGKOK

# WINDOWS

## Sliding Window (2 panels on 2 tracks)



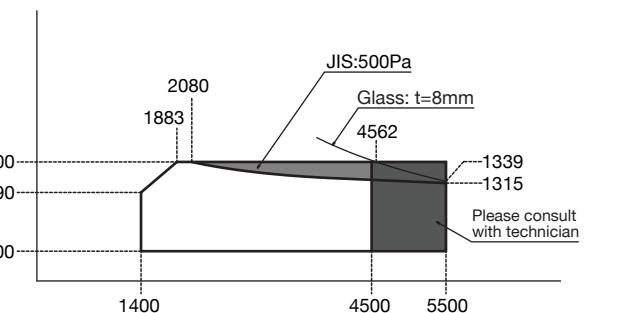
- Insect screen available (internal and external)
- Single sliding available (L/G)



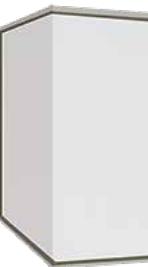
## Sliding Window (4 panels on 2 tracks)



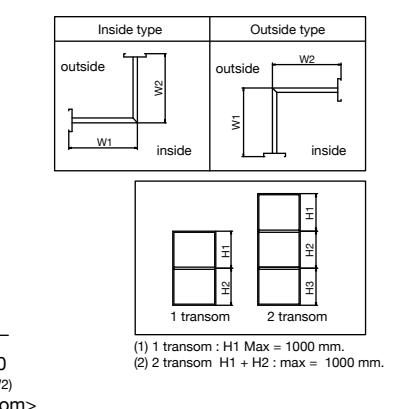
- Insect screen available (internal and external)



## Corner Fixed Window



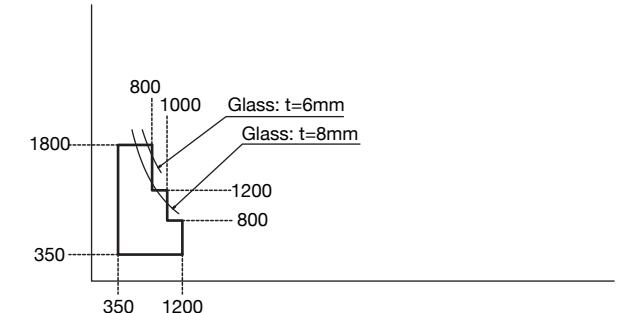
- Both In/outward corner available
- Middle bar (optional)



## Awning Window



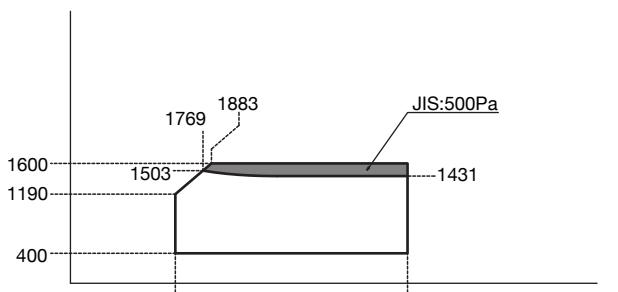
- Insect Screen available



## Sliding Window (3 panels on 2 tracks)



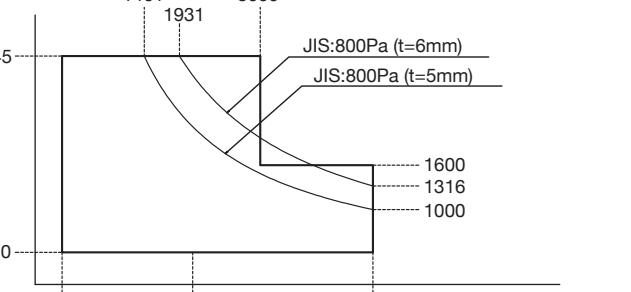
- Insect screen available (internal and external)



## Fixed Window



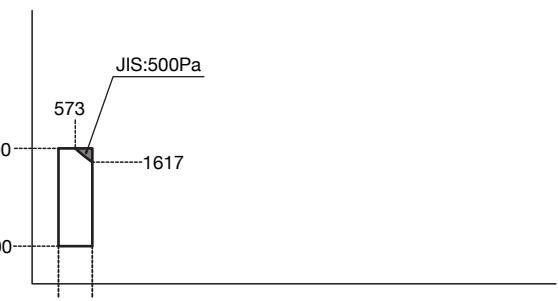
- Up to 4 fixed windows with unitized mullion
  - Wind load performance varies by glass thickness
- Please consult with our technician



## Casement Window



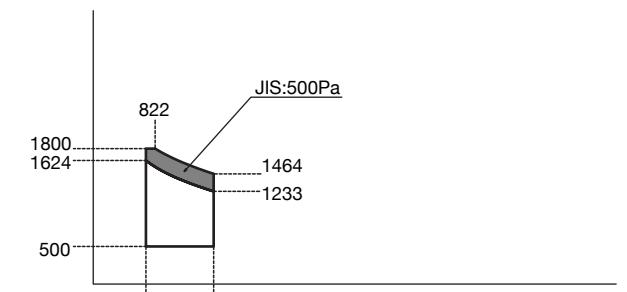
- L/R available
- Insect screen available



## Double Casement Window



- Insect Screen available

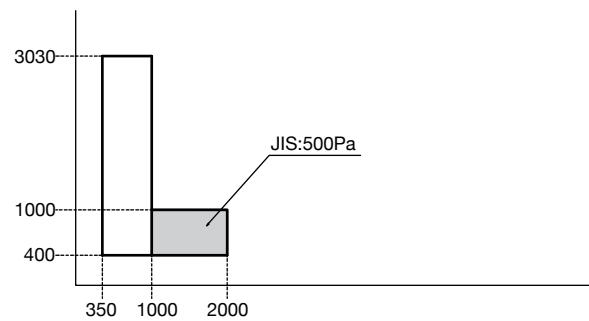


## WINDOWS

### Aluminium Louver



- No performance determined



### Glass Louver



- Single, double, triple are available
- Insect screen available
- Water performance JIS: W-1 (100Pa)

\* Please consult with our sales rep. for lead-time

Size	Blades	Handles	Width (W)		
			Single	Double	Triple
0312	3				
0401	4				
0490	5				
0579	6				
0668	7				
0757	8				
0846	9				
0935	10				
1024	11				
1113	12				
1202	13				
1291	14				
1380	15				
1469	16				
1558	17				
1674	18				
1736	19				
1825	20				
1914	21				
2003	22				

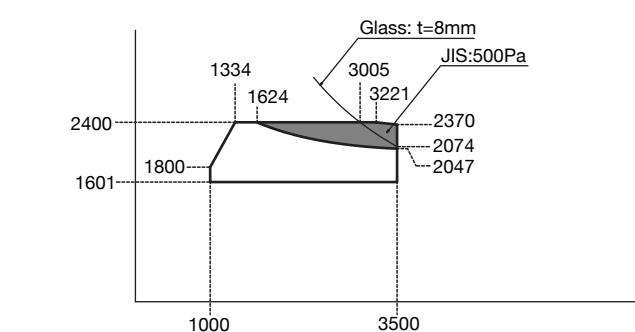


## DOORS

### Sliding Door (2 panels on 2 tracks)



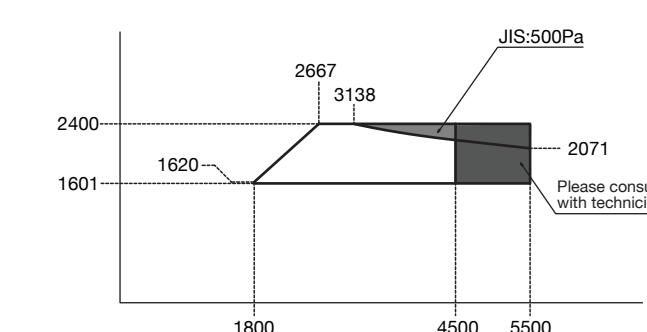
- Sill options (standard & floor finish)
- Single sliding available (L/R)
- Insect screen available (internal)



### Sliding Door (4 panels on 2 tracks)



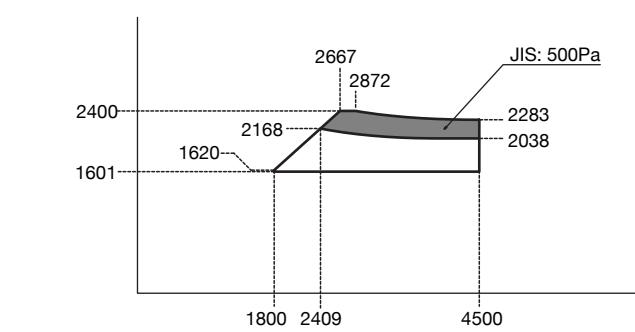
- Sill options (standard & floor finish)
- Insect screen available (internal)



### Sliding Door (3 panels on 2 tracks) SFS



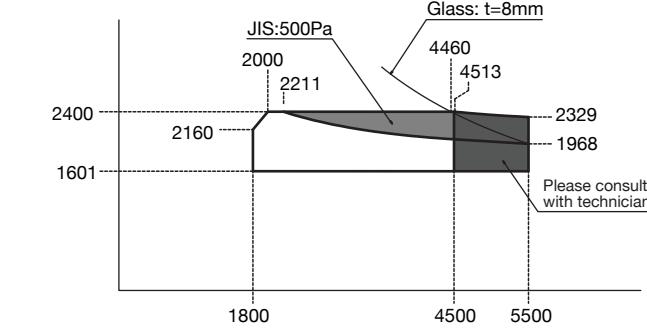
- Sill options (standard & floor finish)
- Insect screen available (internal)



### Sliding Door (3 panels on 3 tracks)



- Sill options (standard & floor finish)
- Insect screen available (internal)

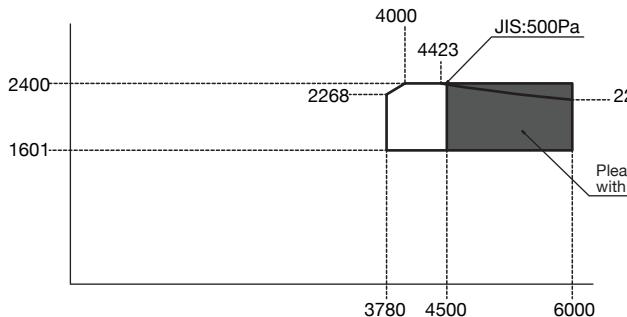


# DOORS

Sliding Door (6 panels on 3 tracks)



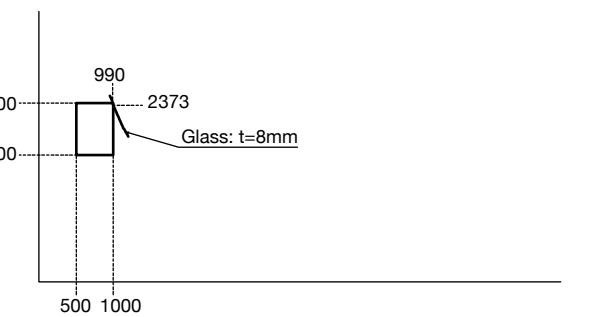
- Sill options (standard & floor finish)
- Insect screen available (internal)



Ventilation Door



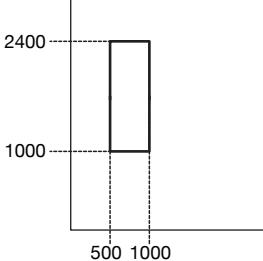
- Select from L/R
- Door closer (optional)
- Lattice with screen available



Out-Swing Door (Single)



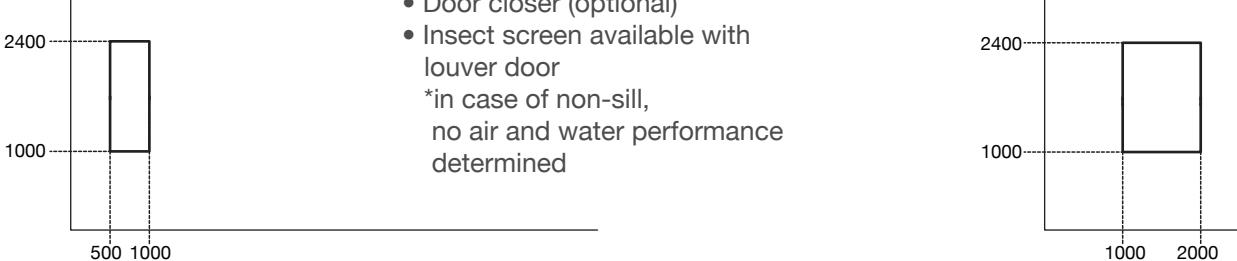
- Select from L/R
- Sill option (with/without sill)
- Door closer (optional)
- Insect screen available with louver door
- \*in case of non-sill, no air and water performance determined



Out-Swing Door (Double)



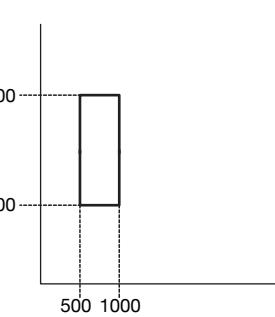
- Select from L/R
- Sill option (with/without sill)
- Door closer (optional)
- Insect screen available with louver door
- \*in case of non-sill, no air and water performance determined



In-Swing Door (Single)



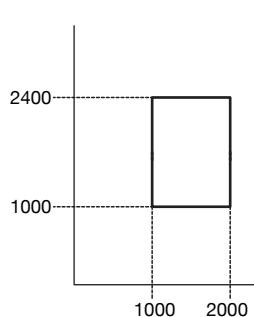
- Select from L/R
- Non-sill only
- Door closer (optional)
- Insect screen available with louver door
- No air and water performance determined



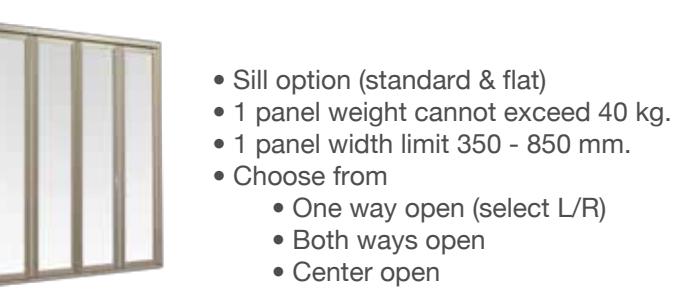
In-Swing Door (Double)



- Select from L/R
- Non-sill only
- Door closer (optional)
- Insect screen available with louver door
- No air and water performance determined

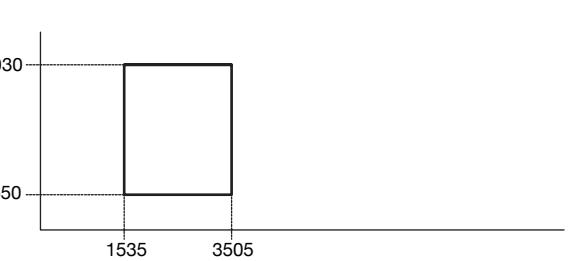


Folding Door (4 panels)

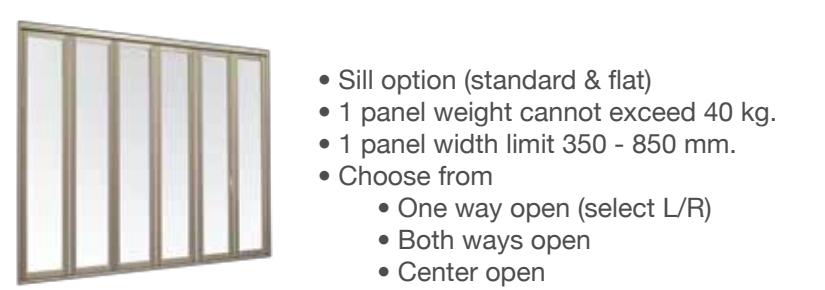


- Sill option (standard & flat)
- 1 panel weight cannot exceed 40 kg.
- 1 panel width limit 350 - 850 mm.
- Choose from
  - One way open (select L/R)
  - Both ways open
  - Center open

\*in case of flat-sill, no air and water performance determined

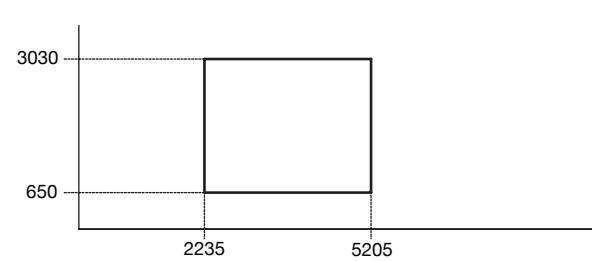


Folding Door (6 panels)



- Sill option (standard & flat)
- 1 panel weight cannot exceed 40 kg.
- 1 panel width limit 350 - 850 mm.
- Choose from
  - One way open (select L/R)
  - Both ways open
  - Center open

\*in case of flat-sill, no air and water performance determined

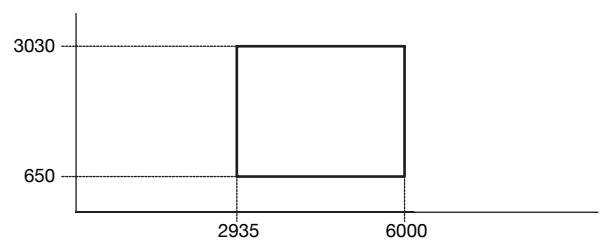


## DOORS

### Folding Door (8 panels)



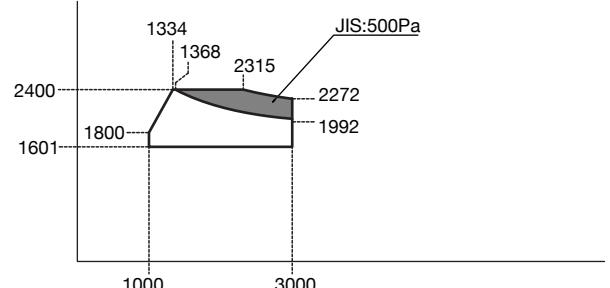
- Sill option (standard & flat)
- 1 panel weight cannot exceed 40 kg.
- 1 panel width limit 350 - 850 mm.
- Choose from
  - One way open (select L/R)
  - Both ways open
  - Center open
- Water performance is JIS: 120 pa  
\*in case of flat-sill, no air and water performance determined



### Entrance Sliding Door (2 panels on 2 tracks)

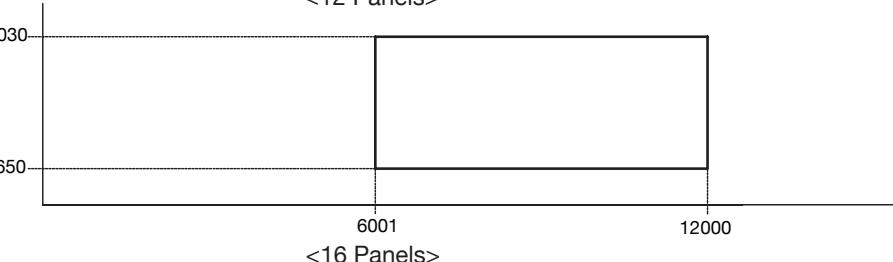
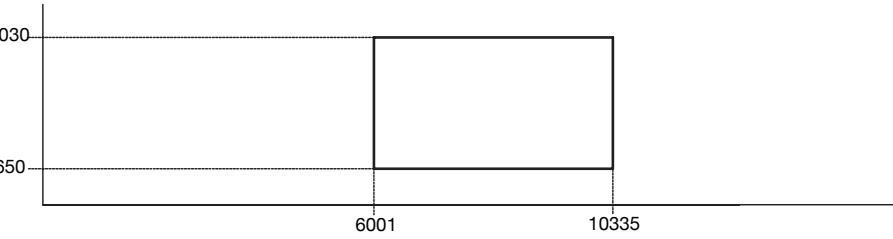


- Sill options (standard & floor finish)
- Single sliding available (L/R)
- External Insect screen available



### Folding Door (12,16 panels)

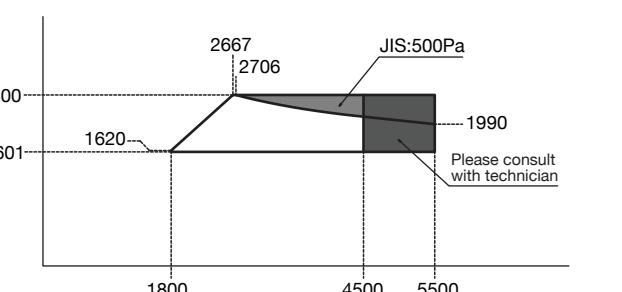
- Sill option (standard & flat)
- 1 panel weight cannot exceed 40 kg.
- 1 panel width limit 350 - 850 mm.
- Center open only
- No air and water performance determined



### Entrance Sliding Door (4 panels on 2 tracks)



- Sill options (standard & floor finish)
- External Insect screen available



## MIXED & COMBINATION WINDOW

- 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)

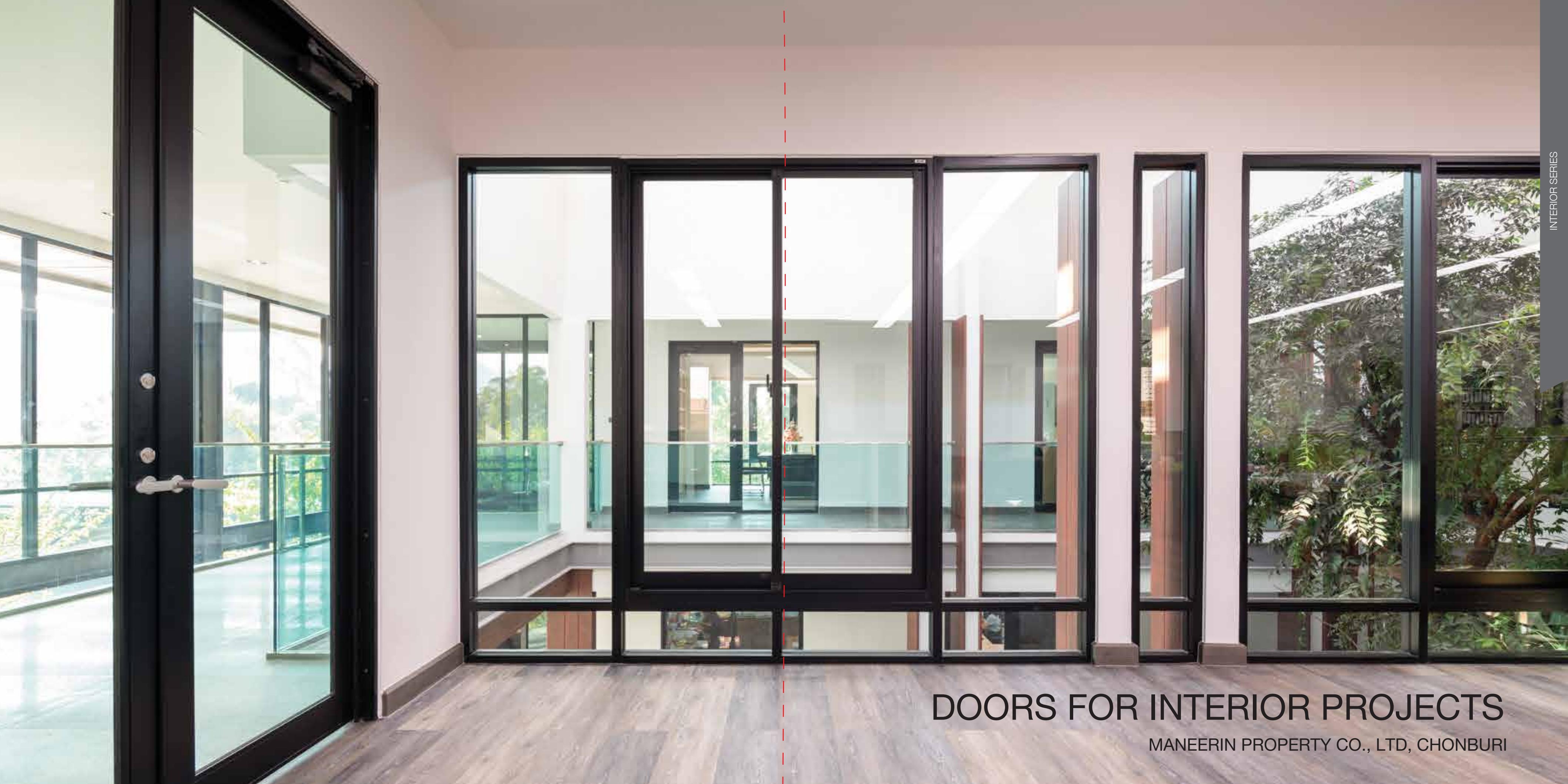
## UNIT WINDOWS

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
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)		●		





## DOORS FOR INTERIOR PROJECTS

MANEERIN PROPERTY CO., LTD, CHONBURI

# INTERIOR SERIES

INTERIOR SERIES, a luxurious and durable choice to divide interior living spaces. Available are the hanging type without floor track, sliding type with floor track, and swing type. Slim design aluminium profiles give a modern accent to your space.

ອັນກໍເຮືອຊີ່ຣີສ ປະຕູກາຍີນສັຕລືເຮົບຮູ້ ການການ ໃໃກ້ພັ້ນກໍໄກ້ເປັນ ສັດສ່ວນມີທ້າເລືອກໃຫ້ກັ້ງແບບບານແຂວນໄຮ້ຮາງພັ້ນ ບານເລື່ອນມີຮາງພັ້ນ ແລະບານເປີດກອບບານວະລຸ້ມີເປົຍມີໃໝ່ນີ້ແບບສລິມເນັ້ນຄວາມໂນໂດຣນ ໄກກັບຖຸກພັ້ນກໍ

## SPECIFICATIONS

	Hanging door	Sliding door
Frame depth ຄວາມເຫັນຂອງຈຸດການ	48 mm (1 track) 89 mm (2 tracks)	72 mm 104 mm (3 tracks sliding)
Height of sill ຄວາມຄຸນຂອງຮົມ	No sill ມີບໍ່ຮົມ	20 mm
Glass thickness ຄວາມເຫັນຂອງຮະຈາກ	5, 6, 8 mm	5, 6, 8 mm

## COLORS



## FEATURES



Effortless  
movement



Safety

## UNIQUE FEATURES (HANGING DOOR)



Durable rollers for smooth operation  
ເລື່ອນບານດ້ວຍຮຸດລັອບເຂວນເບື້ງແຮງການ



Sill-less design provides  
safety and comfort for all  
ໄມ້ຮາງພັ້ນເຈັດເຕັ້ງໄດ້ຢ່າງສະດວກສາຍ



Soft close for extra safety (option)  
ອຸປະກນໍ້ສໍາລັບ ຂອປົກຄລສ  
ເຫັນການປັດບານຍ່າງໜຸ່ມນວລ



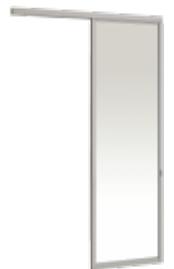
Pull (Standard)  
ມີອົບນຳມາດຈຸນ  
ແບບພິຈີນພຽນ  
Handle & Lock-set  
(option)  
ມີອົບນຳແລ້ວມີອົບພຽນລົດ  
ແບບພິຈີນພຽນ



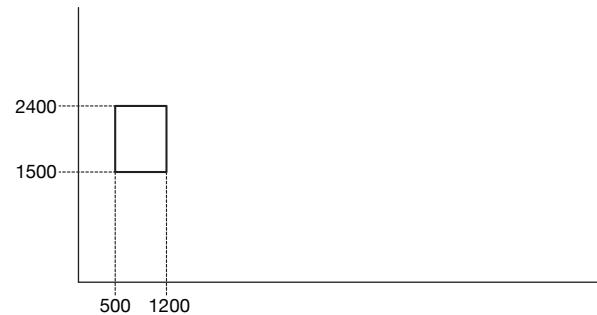
Panel guide piece to prevent panel  
from shaking when sliding  
ອຸປະກນໍ້ປັບກຳໃນບານເລີ້ນມາເລືອນ

## DOORS

On-wall Hanging door (1 panel on 1 track)



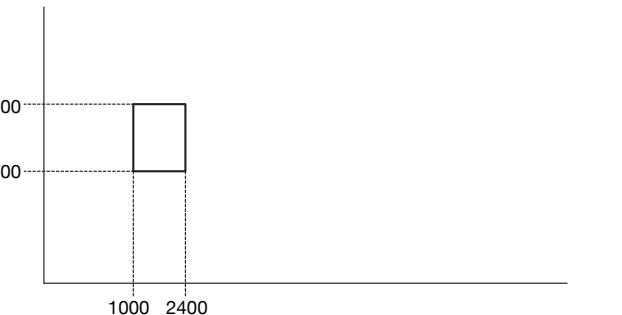
- Select from L/R
- Lock (optional)
- Soft close (optional)
- Select from with or without ending jamb



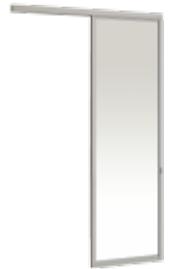
On-wall Hanging door (2 panels on 1 track)



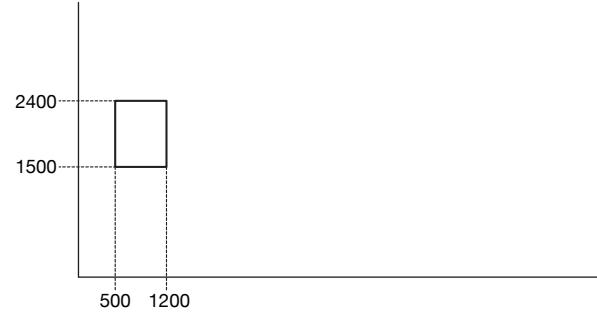
- Lock (optional)
- Soft close (optional)
- Select from with or without ending jamb



In-wall Hanging door (1 panel on 1 track)



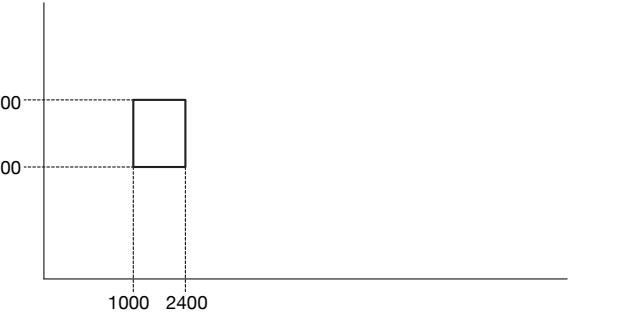
- Select from L/R
- Lock (optional)
- Soft close (optional)
- Can be a pocket door
- Select from with or without ending jamb



Hanging door (2 panels on 2 tracks)



- Select from L/R
- Lock (optional)
- Soft close (optional)
- Only single slide L/R available
- Select from Fix-Slide or Slide-Fix

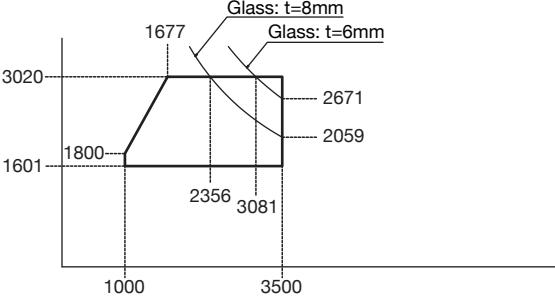


## DOORS

Partition Door (2 panels on 2 tracks)



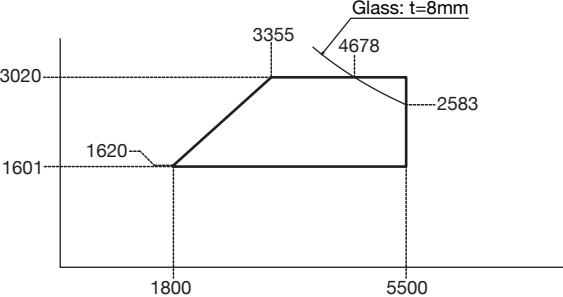
- No performance determined



Partition Door (4 panels on 2 tracks)



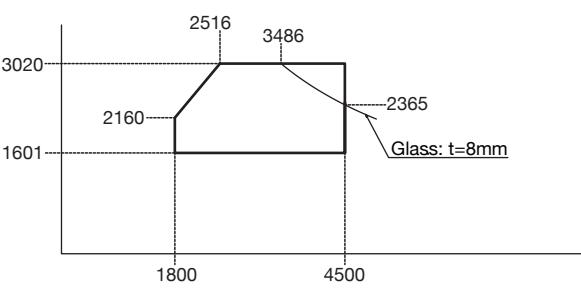
- No performance determined



Partition Door (3 panels on 3 tracks)



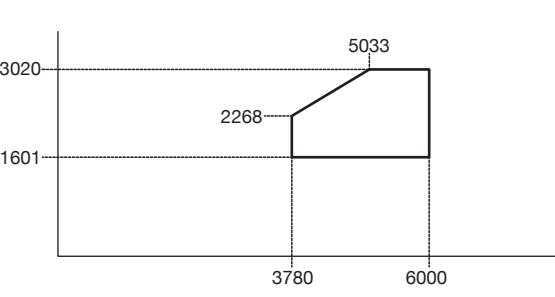
- No performance determined



Partition Door (6 panels on 3 tracks)



- No performance determined





ENTRANCE DOOR



In-swing type

## Your home starts from your entrance door

Stepping into your home should make you relieved, comfortable and happy. GIESTA's high quality wood-pattern or metallic finish-doors, equipped with user-friendly handles with high security lock systems give increased convenience to both family and visitors and make us feel glad to be home.

### ประตูหน้าบ้าน จุดเริ่มต้นของบ้าน

ประตูหน้าบ้านคือจุดที่จะเป่าคุณเข้าสู่พื้นที่ของ ความสุข ความสงบ และ การพักผ่อน

GIESTA ประตูเหล็ก ลายไม้คุณภาพสูง ติดตั้งระบบเมอร์จันที่ใช้งานง่าย พร้อมระบบล็อกเบอร์กี้ที่แน่นหนา ให้ความสอดคล้องกับทุกส่วนของ ครอบครัวและพื้นาที่ยามเย็น



Out-swing type



# GIESTA SERIES

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.

ประตูเหล็กลายไม้คุณภาพสูงติดตั้งระบบมือจับที่ใช้งานง่าย พร้อมระบบล็อกนิรภัยที่แน่นหนา ให้ความสะดวกสบายแก่ทุกคนมาใช้ ครอบครัวและพื้นที่อยู่อาศัย



Please scan for product demonstration

## SPECIFICATIONS

Frame depth ความหนาของโครง	101.6 mm
Height of sill ความสูงของฐาน	Out-Swing 50 mm In-Swing Outside 30 / Inside 14 mm
Door frame materials ชนิดของวัสดุโครง	Frame โครง : Wood pattern type: Wood pattern resin sheet, wrapping on aluminium profile with synthetic rubber ชุดบานประตูเป็นไฟเบอร์ซีเมนต์พันเนเชนคลายปะเลยาง Painted type Anodized aluminium profile ชุดบานประตูเป็นไฟเบอร์ซีเมนต์
Sill ฐานบานประตู	Anodized aluminium profile
Door panel materials ชนิดของวัสดุ บานประตู	External sheet ภายนอก : Wood pattern type : (External) Resin laminated sheet/ (Internal) Anti-rust epoxy coating (ด้านนอก) เคลือบไม้พลาสติก - โพลีเมอร์ (ด้านใน) เคลือบกันสนิมพิเศษ Inner Core วัสดุภายใน : Polystyrene (EPS Foam) ขอบบานประตู Glass กระจก : Insulating glass thickness 23 mm (Cleared 3+Air gap 16+Patterned glass 4) กระจก 2 ชั้น ความหนารวม 23 มม

## PERFORMANCES



\* Reference drawing P. 195 and P. 196



## PRODUCT VARIETY Outside View

LARGE STANDARD	L R In-Swing non sill	L R In-Swing	L R Out-Swing
Single Leaf			
With Sidelight			
Double Leaf			

\* Numbers indicated in ( ) are the minimum dimensions for G01 design.

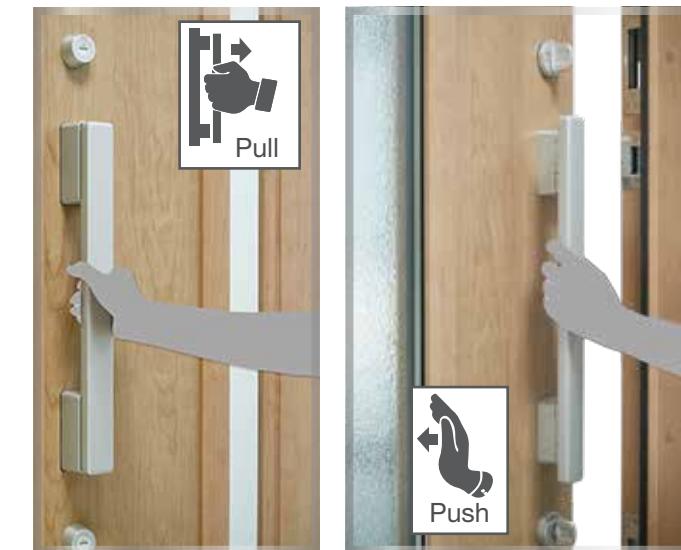


## UNIQUE FEATURES



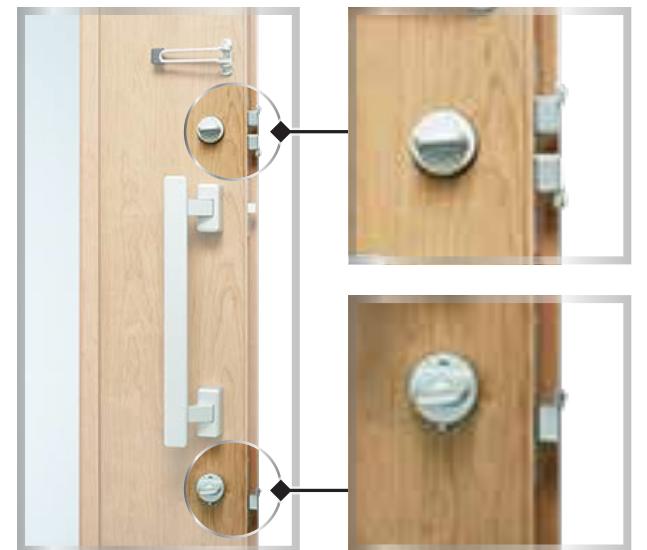
Smart design to prevent finger pinching when door is closed

โครงสร้างเพื่อความปลอดภัยขณะปิดประตู



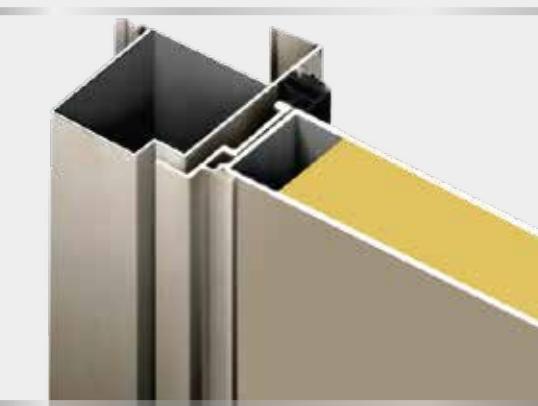
Convenient and comfortable Push & Pull bar handle when applied to Out-swing type

บานจั่นแบบบาน ใช้ปิดเปิดได้สะดวกสบายเมื่อต้องการปิดประตูบันได



Higher security with double lock system, triple sickle-shaped latches

ระบบล็อก 2 เส้น พร้อมหัวล็อกแบบเกี่ยว 3 จุด



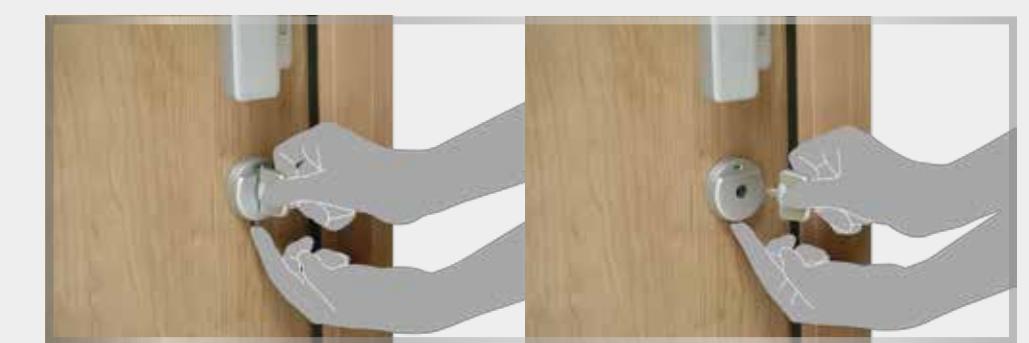
Wrapped steel panels with insulating structure inside are tough against surrounding weather and termite. It also prevents heat transmission

แผ่นประตูเป็นเหล็กปิดพิเศษโดยโครงสร้างกันน้ำมีอยู่ใน  
ขนาดต่อทุกสภาพอากาศ ไม่เปลี่ยนรูป跟着และยังป้องกันความร้อนได้ดี



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

กุญแจแบบใช้ได้สองด้าน



Removable thumb-turn to prevent accidental opening without key

เก็บภายในจ่องแบบกดได้ เพื่อป้องกันการบุกรุกบุกร้าว  
และการบิดเบือนหัวล็อกที่ไม่ได้ใช้งาน

# 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

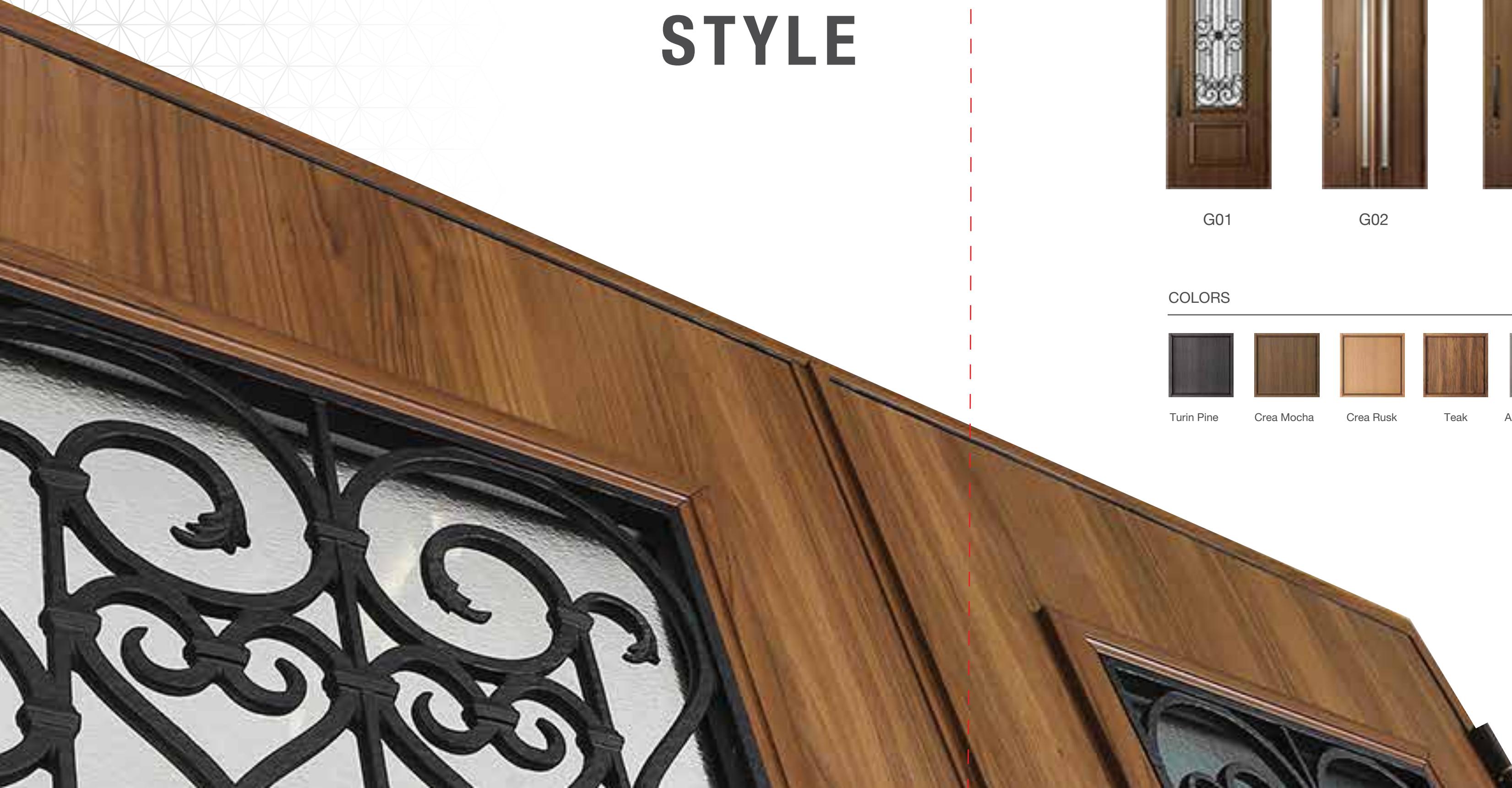


Crea Rusk



Teak

# GLASS WITH STYLE



G01

G02

G03

G04

## COLORS



Turin Pine

Crea Mocha

Crea Rusk

Teak

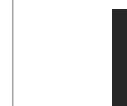
Autumn Brown\*

Polish Silver\*

Silky White\*

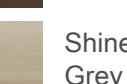
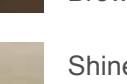
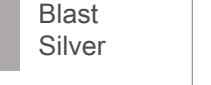
\*Not available for G01

## HANDLES

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

- \*Handle A and F  
 • Can be applied to In-swing door as special order.  
 • Handle will be inside out.

## ACCESSORIES

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

# DESIGN AND COLOR TABLE

	SIMPLE AND MINIMALISTIC						MODERN BUT TRADITIONAL						GLASS WITH STYLE								G01			G02			G03			G04	
	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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A				
Silk 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	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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A				

\*Sidelight without glass (sidepanel) is also available.

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



# Giesta Project Reference

GRACELAND FAMILY RESIDENCES, CHIANGMAI



# ALUMINIUM EXTERIOR SERIES

88 LAND AND HOUSES HILLSIDE, PHUKET



# FENCE & GATE EXTERIOR

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 for your family.

ຮັວລະປະກົດຈາກໂຄສເກີນ ຄືອາງເລືອດກໍ່ເໝາະສໍາຫັບບັນຂອງຄຸນ  
ດ້ວຍເຖິງໃຫຍ່ທີ່ຈະເຊີຍໃຫ້ບ້ານສົງຫັນ ວິກກັງພື້ນມູນຄັ້ງໄດ້ຮວບໃຫ້ກັບບ້ານ ພ້ອມ  
ນອນຄວາມປລອດກໍ່ທີ່ຄຣອບຄຣັວຂອງຄຸນຕ້ອງການ



Please scan for  
product demonstration

## FEATURES



Ultra  
lightweight

ບ້ານເບົກເບາ



Effortless  
movement

ເລືອນເປີດ-ປິດເບາແຮງ



Impact  
test

ພໍານາກອດລອບ  
ກາຮົນບໍຣອງຄະເທກ



Low  
maintenance

ດູ້ລັກເຫຼາງ



Anti-rust  
durability

ກົບຕ່າງການເກີດລັບນິນໄດ້



## COLORS



Natural Silver



Shine Grey



Autumn Brown



Natural Black

## LATTICE PATTERN

Shape of lattice	Pitch 060	Pitch 080	Pitch 100	Pitch 120	Pitch 140
Sliding gate					
Folding gate Swing gate Fence					

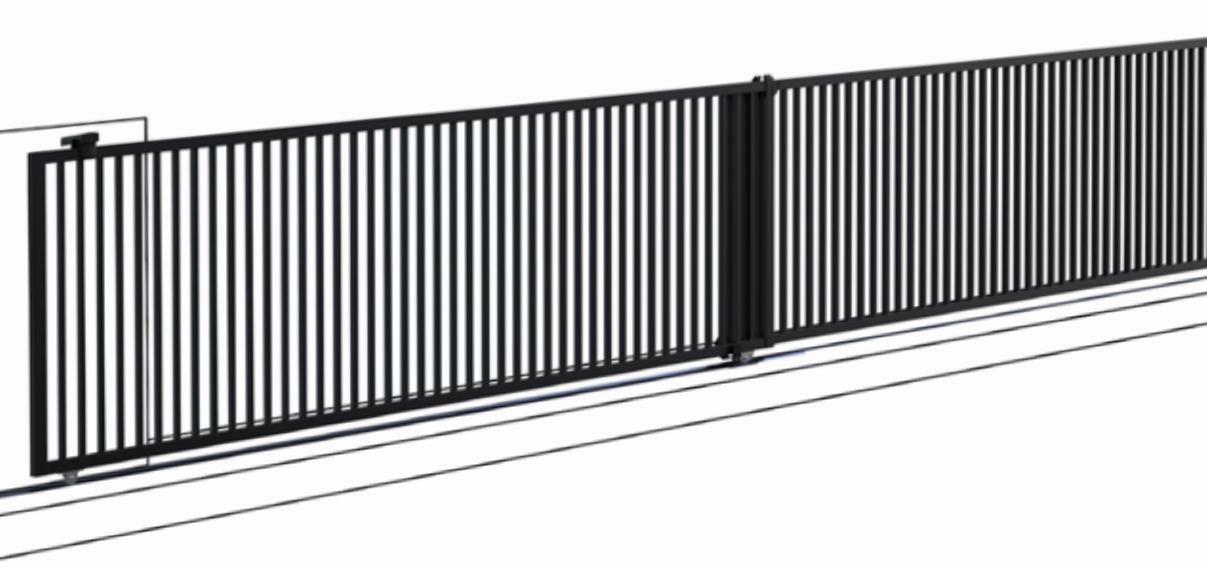
## SINGLE SLIDING GATE



	Minimum	Maximum
Width (Opening Width)	2,100 mm	5,600 mm
Height (Product height)	1,200 mm	1,600 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



Square pipe design provides strength and durability.

ช่องรั้วทรงสี่เหลี่ยมมีความแข็งแรงไม่ก่อจมอย่างทนทาน



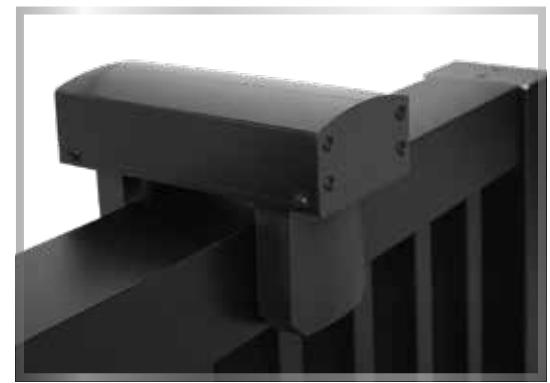
Durable stainless-steel wheel and track enable light and smooth gliding.

ลูกล้อและรางสเตนเลสติลที่มีความทนทาน และให้การลื่นไหลไปมาอย่างลื่นไหล



Wheel stopper ensures stop and hold when gate is closed.

ล็อกล้อและรางสเตนเลสติลที่มีความทนทาน ป้องกันบานหลุดจากแรงเวลาปิด



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

ตัวประกองบานสำหรับบังคับบานให้ตั้งตรง และป้องกันอุบัติเหตุบานล้ม

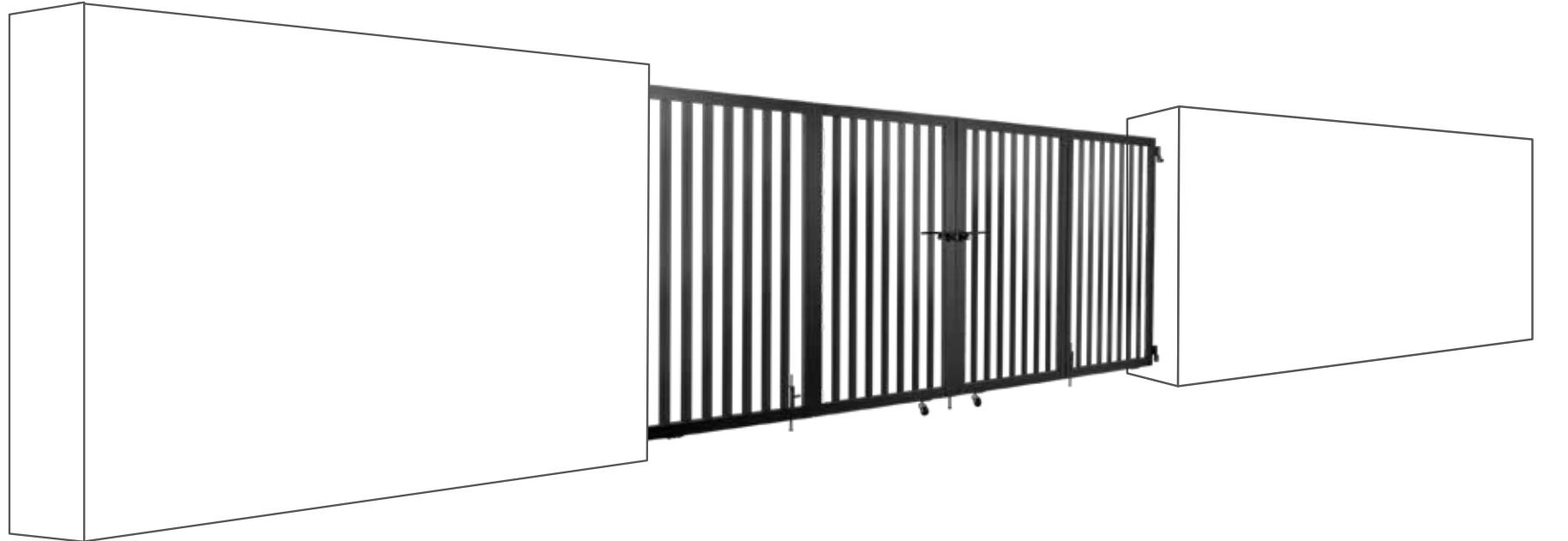


Panel guide to hold both panels when gliding for safety (for double panel type).

ตัวประกองบานสำหรับบังคับบานให้ตั้งตรง และป้องกันอุบัติเหตุบานล้ม (สำหรับแบบบานสี่อนบุญ)



# 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

\*please see reference drawing for detail

## 6 PANELS FOLDING GATE

	Minimum	Maximum
Width (Opening Width)	4,300 mm	6,000 mm
Height (Product height)	1,200 mm	1,600 mm

\*please see reference drawing for detail

## UNIQUE FEATURES



Hinges  
กันพับ

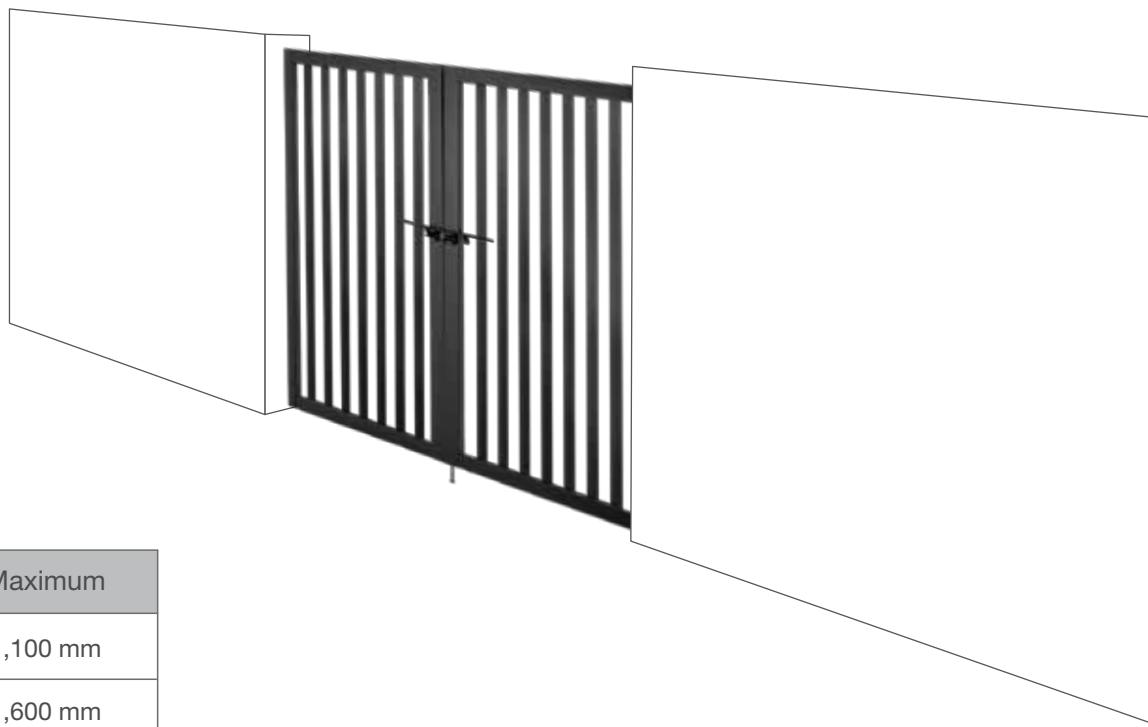


Rollers  
ลูกล้อ



Dead rod  
กลอนลงพื้น

## SINGLE SWING GATE



	Minimum	Maximum
Width (Opening Width)	600 mm	1,100 mm
Height (Product height)	1,200 mm	1,600 mm

\*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

\*please see reference drawing for detail

## UNIQUE FEATURES



Durable hinges

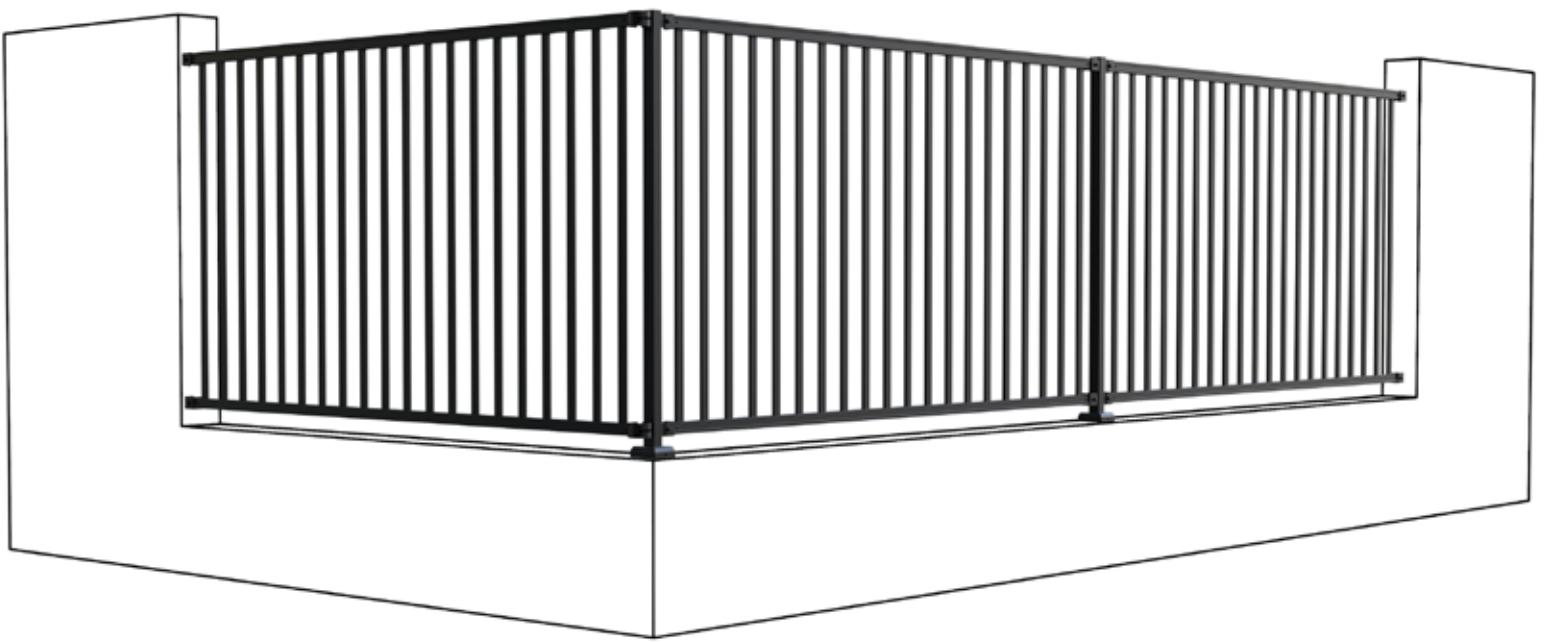
บานพับ



Concealed dead rod  
(for double swing only)

กล่องลงพื้น (เดพา:บานล็อชกรู)

# FENCE



	Minimum	Maximum
Width (Opening Width)	500 mm	2,000 mm
Height (Product height)	600 mm	1,200 mm

\*please see reference drawing for detail

## UNIQUE FEATURES



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

ចំរើងស្រួលពីរយោបាយបែនបានអេក្រង់  
តាមការកែងប្រជប់ដោយតម្លៃកំណត់ 7.5mm



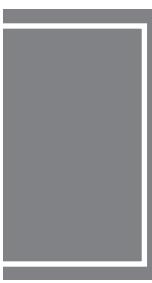
Straight and corner type fence  
jointer available.  
Adjustable from 90–180 degrees.

ចំរើងត្រូវបានដែងប្រជប់ដោយតម្លៃកំណត់ 90-180 ឬការ



Fence post with  
concrete surface mount (with cover).  
Set-in-concrete type also available.

គ្រែងត្រូវបានដែងប្រជប់ដោយតម្លៃកំណត់ (បីរុប) និងកំណត់ 90-180 ឬការ



# EXTERIOR PROJECT REFERENCE

88 LAND AND HOUSES HILLSIDE, PHUKET



ALUMINIUM EXTERIOR

# CARPORT EXTERIOR

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

ໂຮງຈອດຣົດໂຄຮງຈະລຸມືເນີຍມ ດີ້ໃຫ້ນໍສວຍ ຄຸນກາພສູງ  
ມາຕຣ້ຈັນອຸຕ່ລາທິກຣນມຢູ່ປຸ່ນ (JIS) ເນລັກ້ໄລກ່ຈາກທົວສັນນິມ



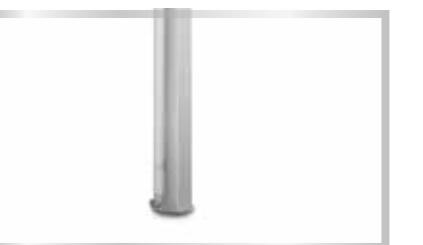
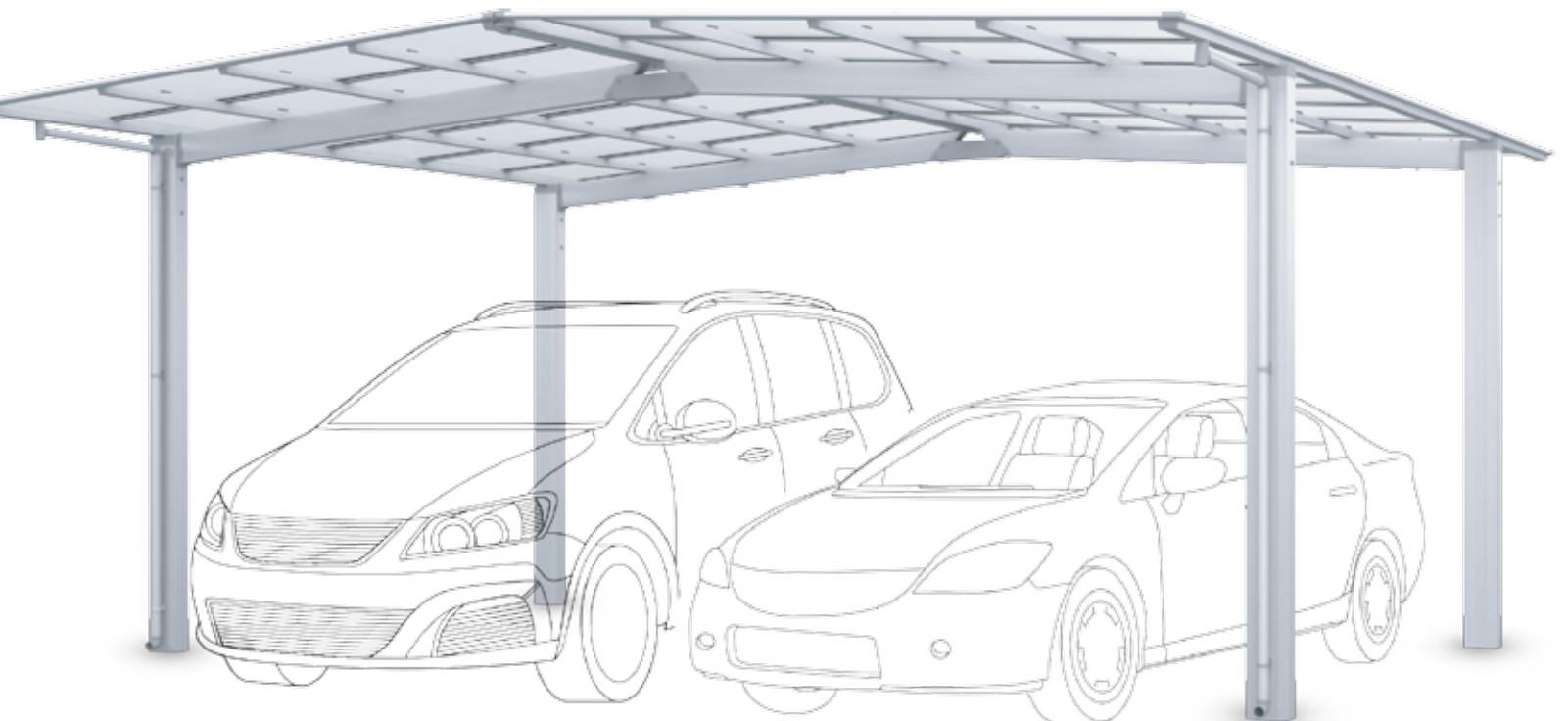
Prevents direct exposure to rain.  
ເບຍຄຸດກາຮຸກຟັນໄດ້ຕຽນ



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



Shortens car washing time.  
ປກປ້ອງພົວເຄື່ອບບ່ວຍຄົດຈຳນວນຄັ້ງໃນການລັງຮົດ



Accessories tone aligns  
with aluminium color  
ອຸປະການໂກນສີເດືອງກັບໂຄຮງຫຼັງຄາ



Rain gutters come as  
standard  
ບັນຄັບກາງຮະບາຍນໍພັນລົງດ້ານສ່າງ

## SINGLE TYPE



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

## DOUBLE TYPE



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



WINDOW FOR LOW RISE PROJECTS

MANEERIN PROPERTY CO., LTD, CHONBURI

# CONTACT

## TOSTEM SHOWROOM

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

## TOSTEM SHOWROOM AT BOONTHAVORN RACHAPHRUEK

8/8 1st floor Moo4 Boonthavorn Design Village  
Tambon Bang Rak Noi, Amphoe Mueang Nonthaburi,  
Chang Wat Nonthaburi 11000, Thailand  
Tel : 089-901-1024

## AMERICAN STANDARD CUSTOMER CARE CENTER

### TOSTEM DEMO ROOM PHUKET

11/2 2nd floor American Standard Center, No.108/102, Moo 5,  
Chalermprakiat Ratchakan Thi 9 Road, Tambon Ratsada,  
Amphoe Mueang Phuket, Chang Wat Phuket 83000, Thailand  
Tel : 092-246-8083

## AMERICAN STANDARD CUSTOMER CARE CENTER

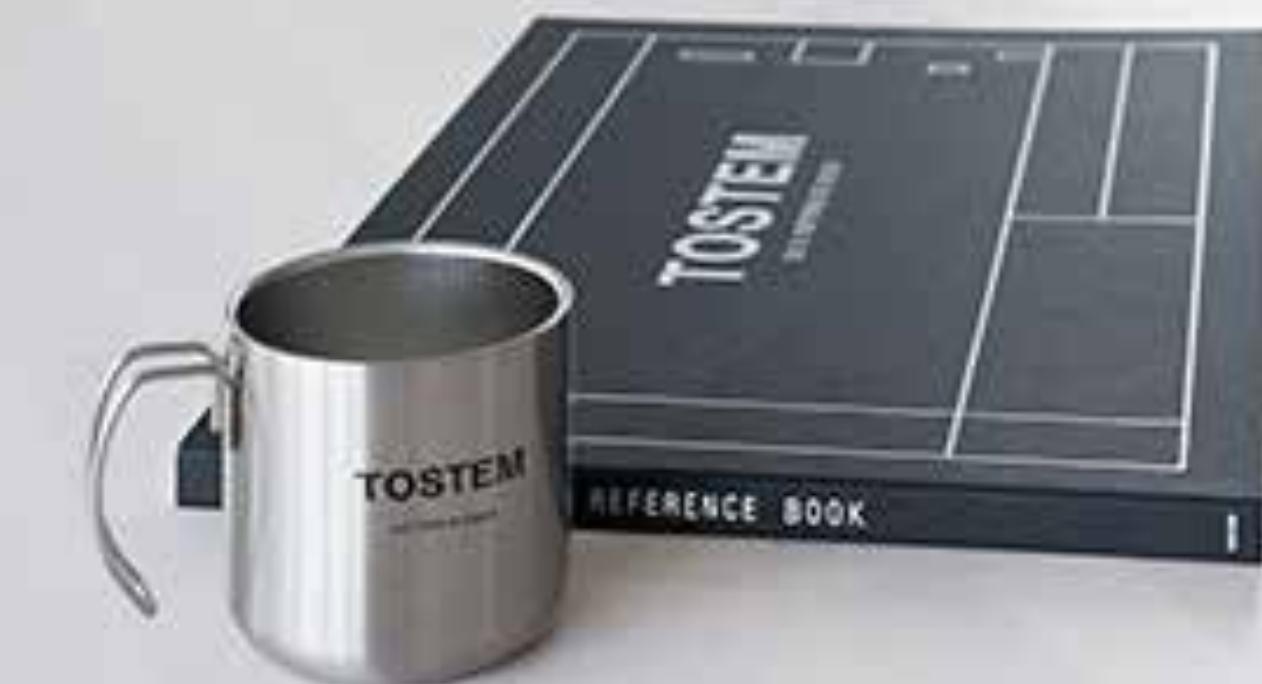
### TOSTEM DEMO ROOM CHIANGMAI

11/2 2nd floor,American Standard Center  
No. 345/1, Moo 3, Ring Road 2, San Phranet Subdistrict,  
San Sai District, Chiang Mai 50210, Thailand  
Tel : 065-517-8815



TOSTEM THAILAND  
Line Official

[www.tostemthailand.com](http://www.tostemthailand.com)



# TOSTEM

PART OF **LIXIL**

Contact us : LIXIL (THAILAND) PUBLIC CO., LTD  
1/6 Moo 1, Phaholyothin Road KM. 32, Klongnueng,  
Klongluang, Pathumthani 12120, Thailand

[www.tostemthailand.com](http://www.tostemthailand.com)