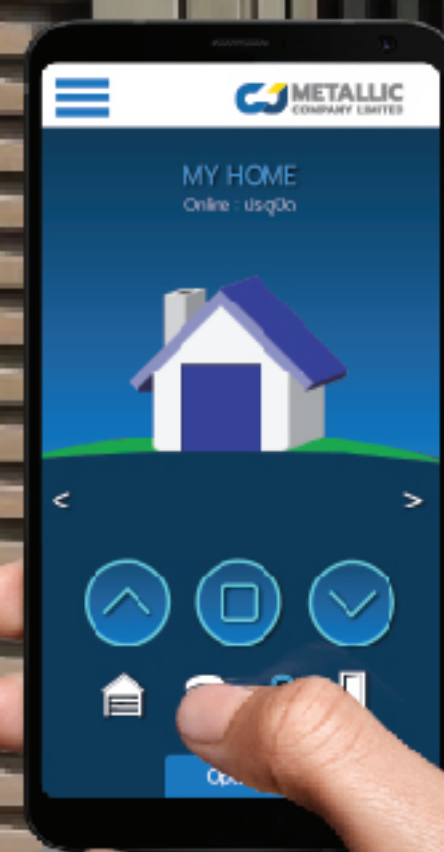


# SMOOTH SHUTTER

ประตูม้วนระบบไฟฟ้าและมือตั้ง



ควบคุมการทำงานผ่านแอป CJ SMART+



ดีไซน์สวยงาม | เปิด-ปิดเร็ว | เสียงเงียบ | น้ำหนักเบา | ผลิตจากเหล็กบรูสโคป



# ประตูม้วนสมุทรศาสตร์คืออะไร?



## แถบไนลอนลดเสียง

### SMOOTH NYLON

ประตูม้วนสมุทรศาสตร์ทุกบานติดตั้งมาพร้อมแถบพลาสติกไนลอนตลอดแนว ซึ่งทำหน้าที่ลดการเสียดสีระหว่างใบประตูและรางประตู ส่งผลให้ประตูม้วนทำงานเงียบและสิ้นไหล อีกทั้งยังช่วยลดแรงกระแทก ลดโอกาสการเกิดรอยขีดข่วน ซึ่งเป็นต้นเหตุของการเกิดสนิม ช่วยยืดอายุการใช้งานของชั้นเคลือบสี



## หลอดโฟมลดเสียง

### NOISE ABSORBANT FOAM

แกนเพลลาประตูม้วนสมุทรศาสตร์ทุกบานถูกหุ้มด้วยหลอดโฟมลดเสียง ซึ่งมีคุณสมบัติช่วยลดแรงกระแทกระหว่างสปริงกับแกนเพลลา และยังมีคุณสมบัติดูดซับเสียงระหว่างการทำงาน ส่งผลให้ประตูม้วนทำงานเงียบขึ้น



## เส้นหน้าอลูมิเนียมกันน้ำหนักเบา

### ALUMINUM BOTTOM RAIL

ใบเส้นหน้าผลิตจากวัสดุอลูมิเนียม มีคุณสมบัติกันน้ำหนักเบา ไม่เป็นสนิม อีกทั้งยังดูแลรักษาได้ง่าย ติดตั้งมาพร้อมกับยางกันน้ำ ช่วยป้องกันน้ำซึมเข้ามาภายในอาคาร ในช่วงเวลาฝนตก

# ใบประตูเหล็กเคลือบสี

## ทำงานเงียบ สมุทร...

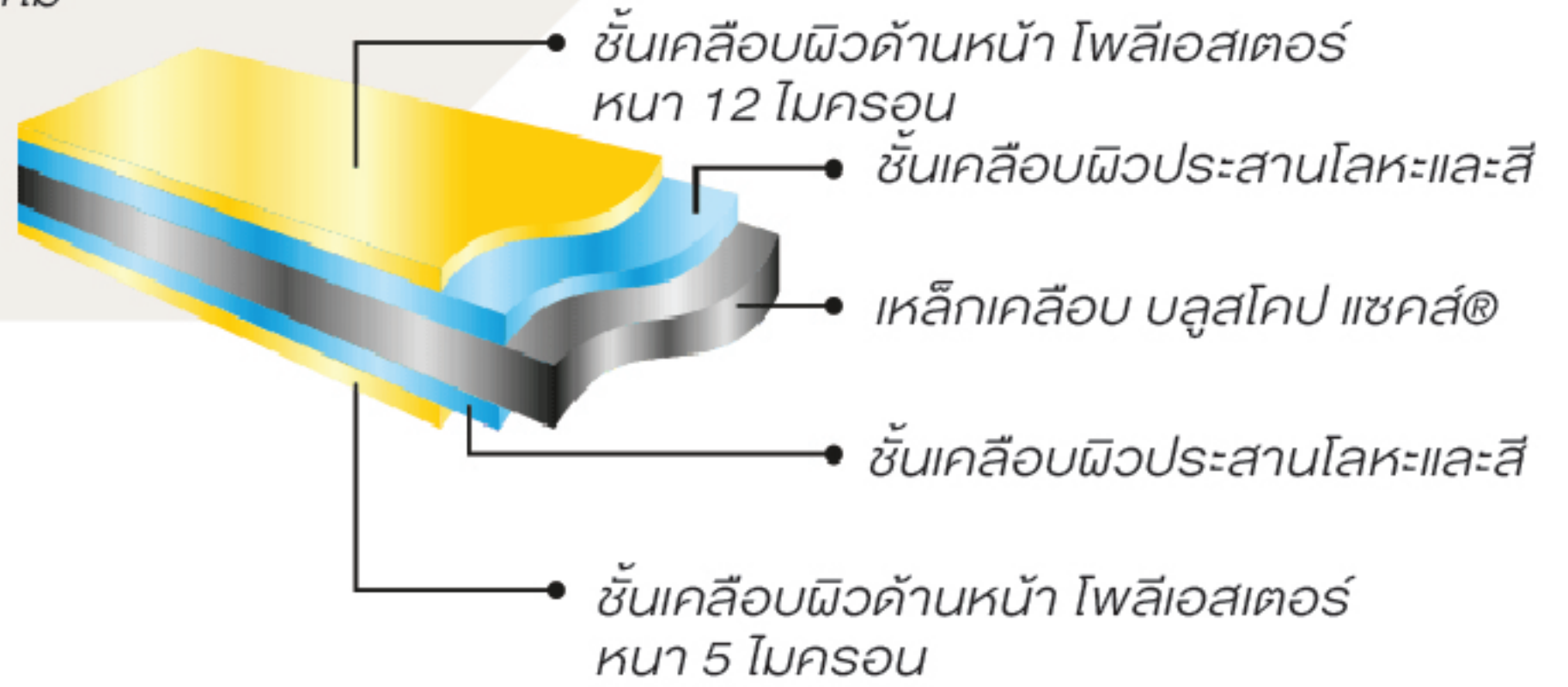
ประตูม้วน Smooth Shutter เทคโนโลยีจากประเทศออสเตรเลีย ระบบการรีดใบประตูแบบไร้รอยต่อ สวยงาม เปิด-ปิดเร็ว เสียงเงียบ น้ำหนักเบา เหมาะสำหรับที่อยู่อาศัย บ้าน อาคารพาณิชย์ หรือ โรงจอดรถ ที่ต้องการประตูม้วนที่แข็งแรงทนทาน ดีไซน์สวยงาม อีกทั้งยังสามารถสลับสีได้หลากหลายให้เหมาะกับรูปแบบอาคาร ติดตั้งพร้อมระบบเซฟตี้เซ็นเซอร์ และระบบออโต้-แมนนวลสวิตช์ เปิดปิดได้แม้ไม่มีไฟฟ้า สะดวกปลอดภัย มั่นใจได้



# แข็งแรง ทนทาน ด้วยเหล็กเคลือบสี **BLUESCOPE Zacs®**

ทนทานกว่า จากสูตรเคลือบผิว ซิงค์-อลูมิเนียม 55% ผ่านกรรมวิธีผลิตด้วยเครื่องจักรที่ทันสมัยที่สุดในเอเชีย สามารถป้องกันสนิมดีกว่าแผ่นสังกะสีทั่วไปถึง 4 เท่า มีเจดสีให้เลือกมากมายครบทุกอารมณ์สี สวยงาม ทนสนิม ชัดเจนทุกรายละเอียด ทุกพื้นผิวเป็นเอกลักษณ์ ไม่เหมือนใคร ให้ความแตกต่างอย่างลงตัว เพื่อความมั่นใจของผู้ใช้ทุกแผ่นได้มาตรฐาน ผ่านการทดสอบจากโรงงานผู้ผลิต ไม่บิดเบี้ยว สร้างความสวยงามกลมกลืนให้กับบ้านของคุณ

## ชั้นเคลือบสีเหล็กเคลือบ บลูสโคป แซคส์

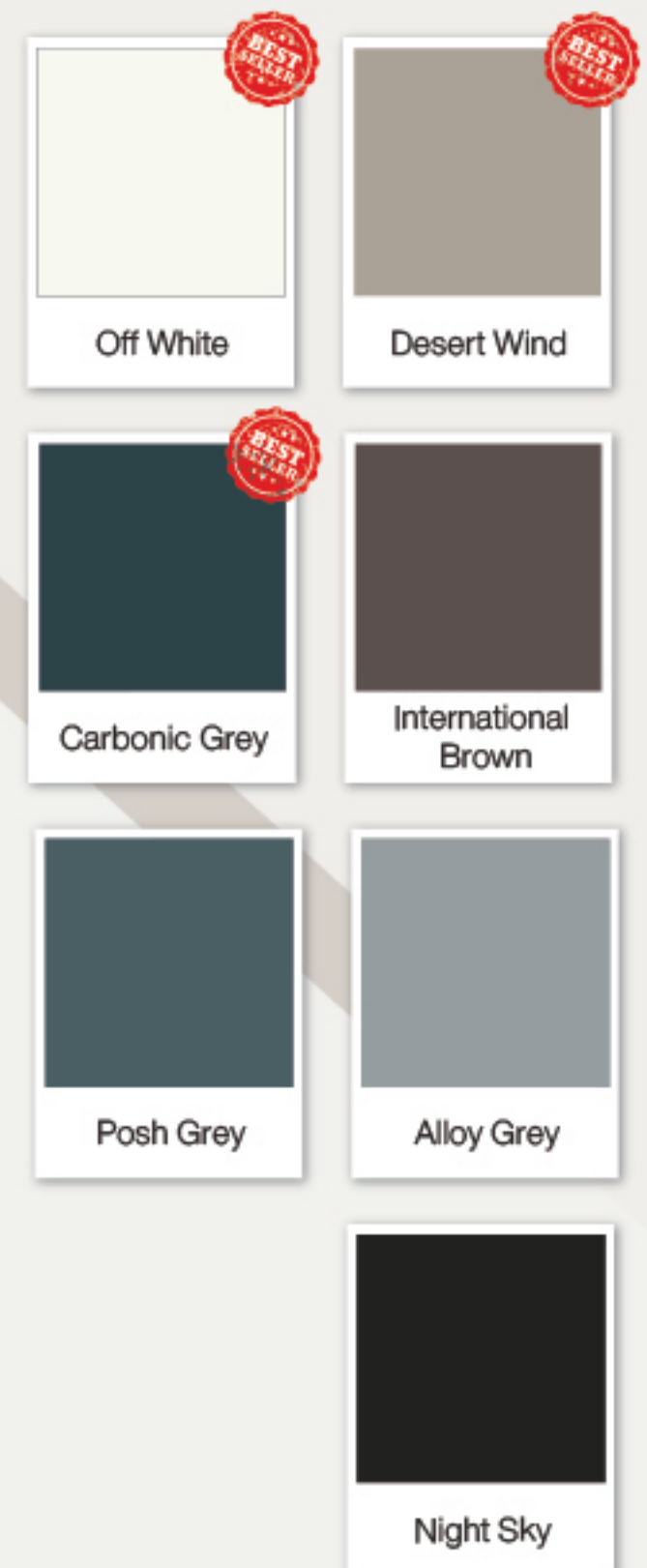


\*หมายเหตุ - ตัวอย่างสีอาจแตกต่างจากสินค้าจริงเนื่องจากข้อจำกัดทางด้านกราฟิก

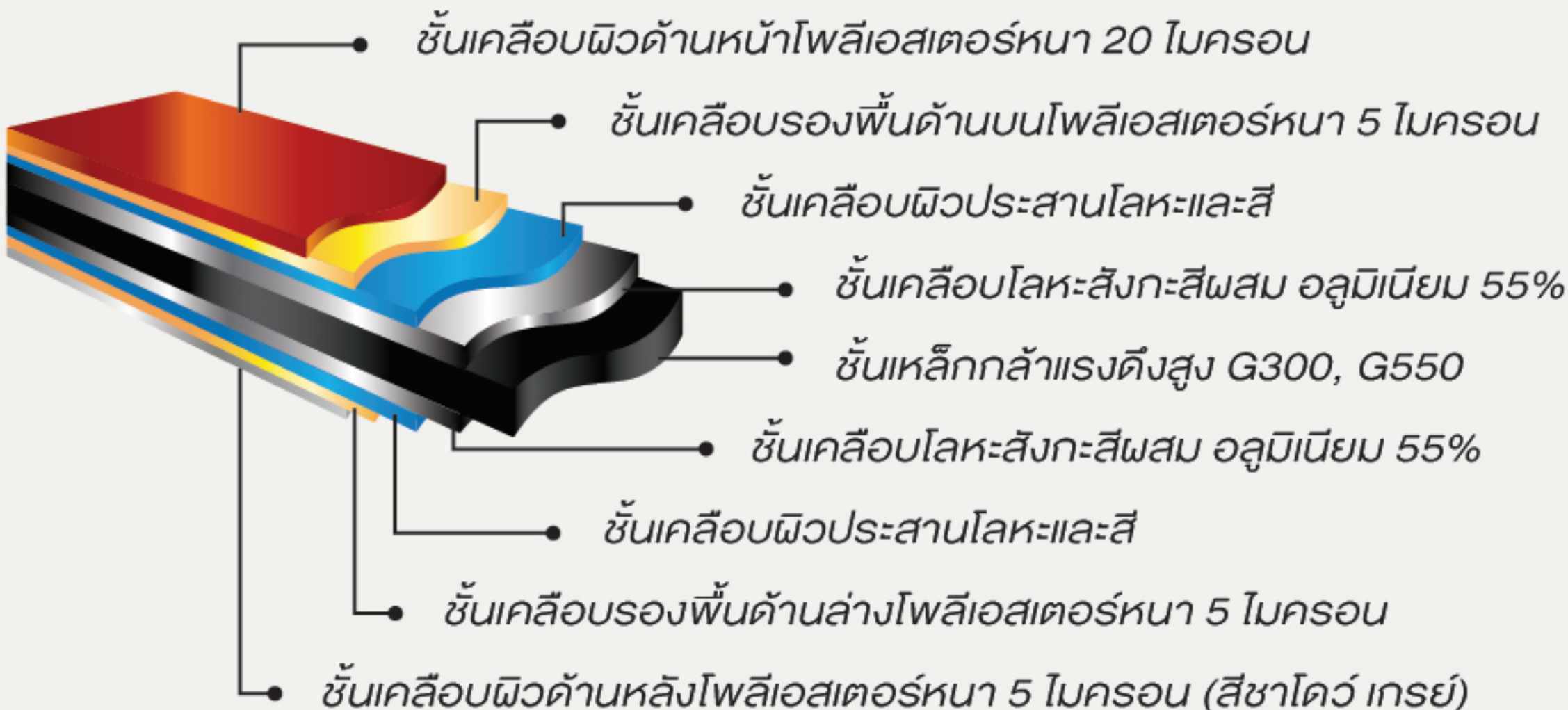
# สวยงาม สะอาด อายุการใช้งานยาวนานกว่า ด้วยเหล็กเคลือบสี **Colorbond®**

ด้วยเทคโนโลยีการเคลือบอบสีขั้นสูง นำมาเคลือบลงบนแผ่นเหล็กเคลือบโลหะซิงค์-อลูมิเนียม 55% โดยการเคลือบสีแบบพิเศษด้วยเทคโนโลยี "Clean" ที่ถูกออกแบบเพื่อใช้ลดคราบฝุ่นทำให้สิ่งสกปรกไม่สามารถยึดเกาะพื้นผิวได้และจะถูกขจัดออกเมื่อมีฝนตก ทำให้เหล็กเคลือบสีคัลเลอร์บอนด์ดูสะอาด สวยงาม และมีสีสดทนยาวนาน อีกทั้งยังทนทานต่อการกัดกร่อนได้ดีอีกด้วย

## 7 เจดสี คัลเลอร์บอนด์



### ชั้นเคลือบสีเหล็กเคลือบ คัลเลอร์บอนด์® COLORBOND® Layer



# ใบประตูโพลีคาร์บอเนต



ใบประตูแบบใส ผลิตจากวัสดุโพลีคาร์บอเนตหรือเรียกสั้นๆ ว่า PC มีลักษณะโปร่งใส สามารถมองเห็นทะลุผ่านได้ รับแสงได้ดี เพิ่มแสงธรรมชาติสำหรับภายในตัวอาคาร ด้วยดีไซน์โมเดิร์นที่เรียบหรู และทันสมัย ใช้ได้กับงานภายนอกและภายใน ตอบโจทย์อาคารยุคใหม่ ไม่ว่าจะเป็นโชว์รูม ร้านค้า หรือโรงจอดรถ จึงเป็นอีกหนึ่งตัวเลือกที่ปลอดภัยให้กับอาคารของคุณ

ใบประตูโพลีคาร์บอเนตแบบใส หน้า 2.6 มม. มีความเหนียวพิเศษ ไม่แตกหักง่าย เสริมด้วยสันป้องกันการกระแทก (Anti-Abrasion Rib-bone) หน้า 7.5 มม. ช่วยป้องกันการเกิดรอยขีดข่วนบนพื้นผิวโพลีฯ มั่นใจ ประตูจะโปร่งใส แข็งแรง ทนทานและมีอายุการใช้งานที่ยาวนาน



ใบประตูโพลีคาร์บอเนตแบบใสถูกยึดต่อกันด้วย ข้อต่อลูมิเนียมสองชั้น หน้า 1.2 มม. เพิ่มความแข็งแรง และช่วยลดการแอ่นตัว สามารถผลิตประตูได้กว้างสุดถึง 6 เมตร



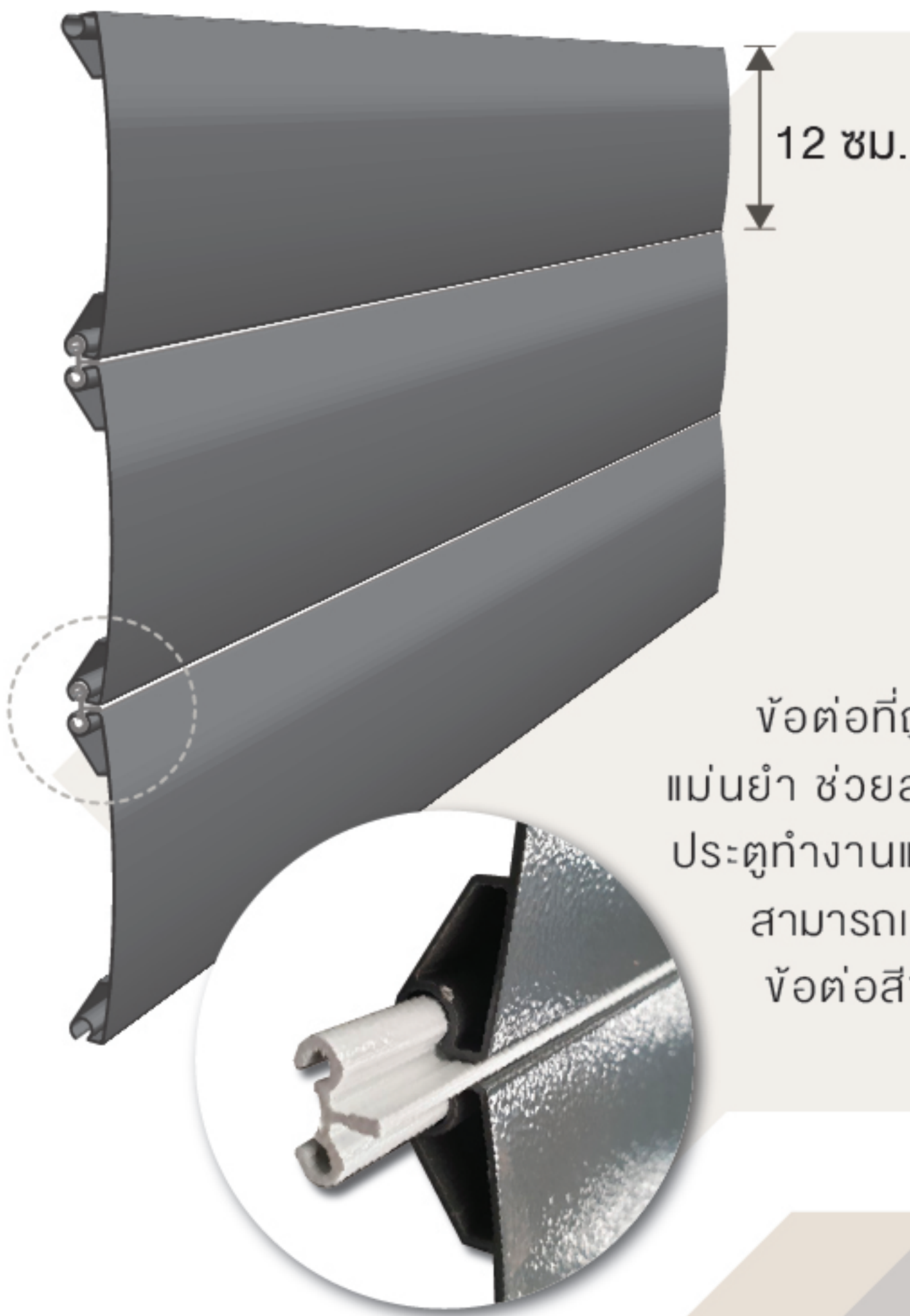
## วัสดุโพลีคาร์บอเนต คืออย่างไร?

- สามารถทนแรงกระแทกได้มากกว่าวัสดุแก้วถึง 250 เท่า
- มีความเหนียว ทนทาน และมีความยืดหยุ่นได้มากกว่าอะคริลิก
- สามารถทนความร้อนได้มากถึง 115 องศาเซลเซียส
- มีความทนทานต่อสารเคมีมากกว่าอะคริลิก
- วัสดุโพลีฯ มีคุณสมบัติติดไฟยากกว่าวัสดุอะคริลิกและไม่ลามไฟ
- วัสดุโพลีฯ มีความทนทาน ไม่แตกง่าย และไม่เปลี่ยนเป็นสีเหลืองเมื่อผ่านการใช้งานเป็นเวลานาน



# ใบประตูลูมิเนียม

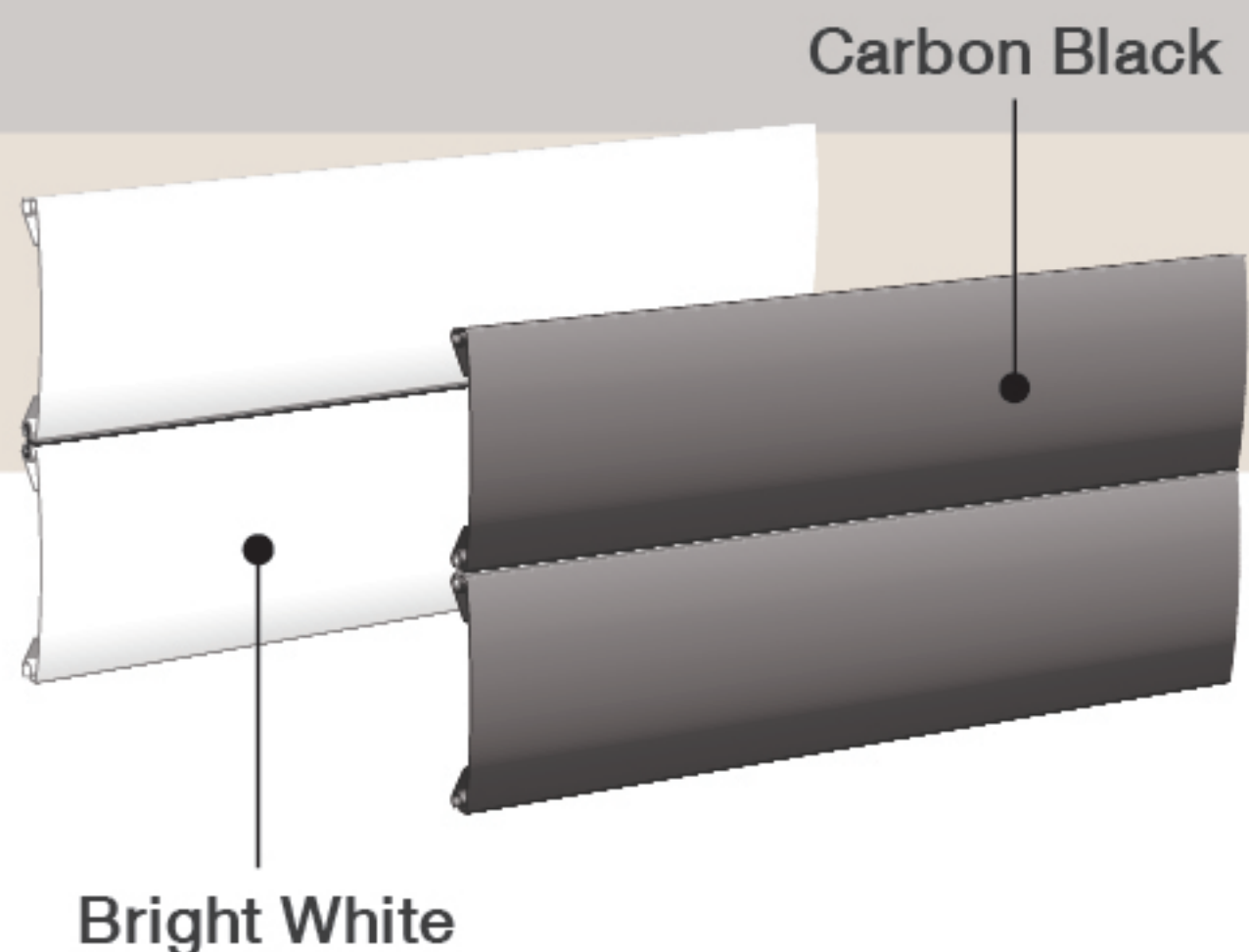
ใบประตูลูมิเนียมแบบทึบ ออกแบบใบประตู และข้อต่อพิเศษ เพื่อให้ประตูทำงานได้อย่างลื่นไหล สมุก ไร้เสียงรบกวน ผลิตจากวัสดุลูมิเนียม อบสีฝุ่นเคลือบเงาหนา 1.2 มม. แข็งแรง ทนทาน ดูแลทำความสะอาดง่าย สร้างความหรูหรา แตกต่างจากประตูม้วนทั่วไป สามารถผลิตประตูได้กว้างสูงสุดถึง 6 เมตร



ข้อต่อที่ถูกออกแบบมาอย่างแม่นยำ ช่วยลดการเสียดสี ทำให้ประตูทำงานแบบไม่มีเสียงรบกวน สามารถเลือกสลับสีได้ระหว่างข้อต่อสีขาวและสีดำ

สามารถเลือกสลับลายกับใบประตูม้วนโพลีคาร์บอเนตแบบใส เพื่อเพิ่มแสงธรรมชาติแต่ยังคงความเป็นส่วนตัว สร้างลุคประตูแบบใหม่ที่ไม่ซ้ำใคร ตอบโจทย์บ้านในฝันของคุณ

**MODERN COLOUR  
CARBON BLACK  
& BRIGHT WHITE**





# กล่องคอนโทรล

## ที่ตอบโจทย์ด้านความปลอดภัย

### ระบบเซ็นเซอร์ในตัว

มาพร้อมระบบเซ็นเซอร์ตรวจจับวัตถุขวาง 2 ทิศทาง (Auto Safety Obstacle Sensor) ขณะประตูกำลังทำงาน ประตูจะหยุดและเปิดขึ้นโดยอัตโนมัติหากกระทบกับสิ่งกีดขวาง

### ระบบชะลอความเร็ว

ติดตั้งมาพร้อมระบบชะลอความเร็วตอนเปิด-และปิด (Soft open-stop) โดยระบบชะลอความเร็วจะเริ่มทำงาน 20 เซนติเมตร ก่อนถึงระดับที่ตั้งค่าไว้ เพื่อเพิ่มความปลอดภัย



### รองรับอุปกรณ์เสริมความปลอดภัยหลากหลายชนิด



เครื่องตรวจจับควัน  
Smoke Detector



อินฟราเรดเซ็นเซอร์  
Infrared Sensor



เครื่องสำรองไฟ  
Power Supply



เครื่องอ่านคีย์การ์ด  
Keycard Reader

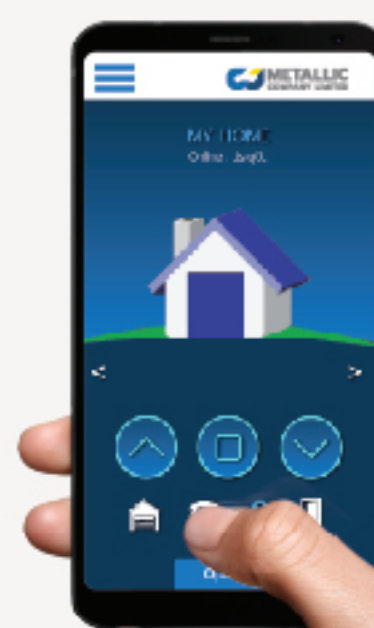


สัญญาณไซเรน  
Sirens

### ระบบควบคุมที่เหมาะสมกับ Lifestyle คนรุ่นใหม่



ติดตั้งมาพร้อมสวิตช์ควบคุมไร้สาย (Wireless Wall Switch) ติดตั้งสะดวก ไม่ต้องเดินสายไฟให้วุ่นวาย สามารถเคลื่อนย้ายตำแหน่งได้ง่าย และมาพร้อมรีโมทคอนโทรลแบบพกพา



สามารถควบคุมประตูผ่านแอปพลิเคชัน **CJ SMART+** มีฟังก์ชันการใช้งานมากมายง่าย สะดวก ไม่จำเป็นต้องอยู่หน้าประตูก็สามารถเปิด-ปิดประตูได้ มาพร้อมระบบการแจ้งเตือนเมื่อประตูทำงาน รองรับทั้งระบบ iOS และ Android

# มอเตอร์ที่ทำงานแบบเงียบๆ แต่ทรงพลัง



## มอเตอร์ CJ-G5000

มอเตอร์ผลิตจากวัสดุพลาสติกไฟเบอร์กลาสที่มีความแข็งแรง ทนทาน และสามารถรับแรงดึงได้สูง เพื่อการทำงานที่เงียบและสิ้นไหม

## บอกจากระบบการตั้งลิ้มิตแบบเต็มๆ

**ใหม่! สะดวกและแม่นยำกว่า...ด้วยระบบ**

### **APE (Absolute Positioning Encoder)**

การกำหนดตำแหน่งระดับแบบดิจิทัล ซึ่งมีความแม่นยำสูง และสามารถป้องกันการเคลื่อนตำแหน่งของระดับประตู สามารถตั้งค่าได้ง่ายๆ จากรีโมทคอนโทรล

### Smooth Shutter Door Operator – Technical Specifications

Model		CJ-G5000 ( Single Motor )	CJ-G5000 ( Dual Motor )	IGDU ( Dual Motor )
Power Input		AC 110v / 230v		50 / 60 Hz
Controller Input		DC 32v 125w	DC 32v 175w	
Controller Voltage		DC 24v		
Operation Temperature		-30 °C ~ +70 °C		
Maximum Door Opening ( Prior Counter Balance )	Height	4000 mm	5000 mm	
	Width	4500 mm	6000 mm	
	Weight	120 Kg	240 Kg	300 Kg
Maximum Limits Travel		5000 mm		
Maximum Traveling Speed		200 mm/s		180 mm/s
Emergency Operation Mode		Release / Push & Pull		Release / Manual Chain



# ผสมผสานได้อย่างลงตัว

## สร้างความแปลกใหม่ให้กับอาคาร

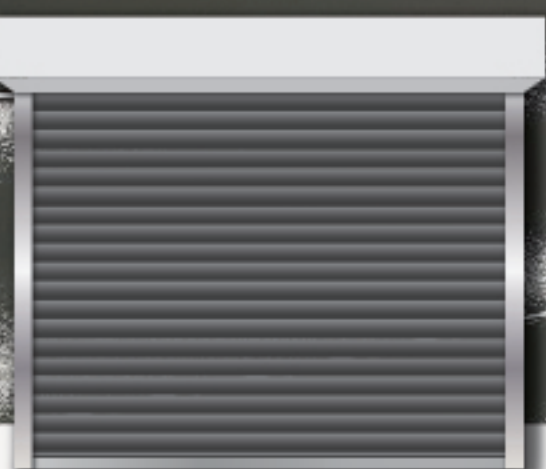
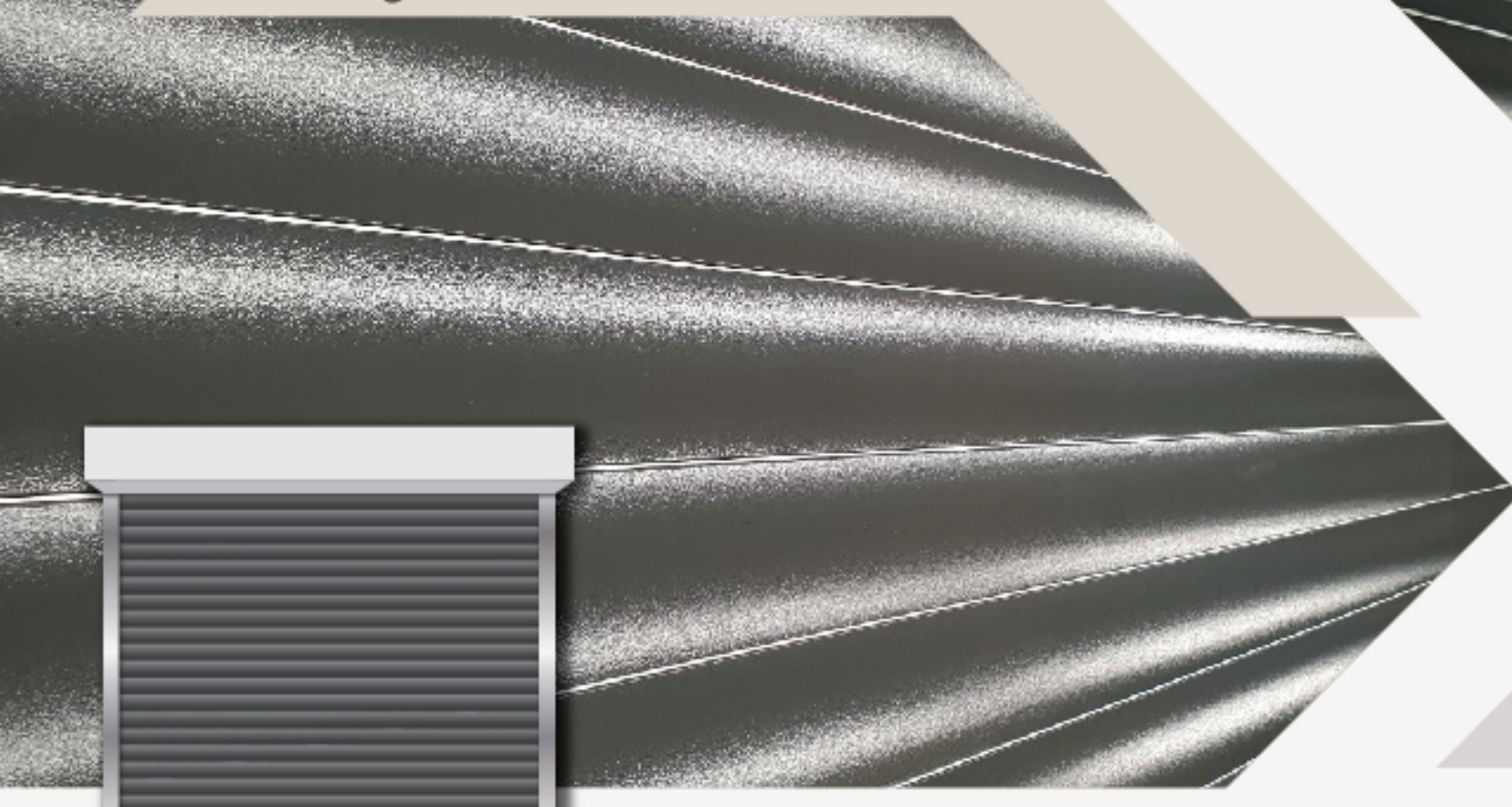
เหล็กเคลือบสี



โพลีคาร์บอเนต



อลูมิเนียม

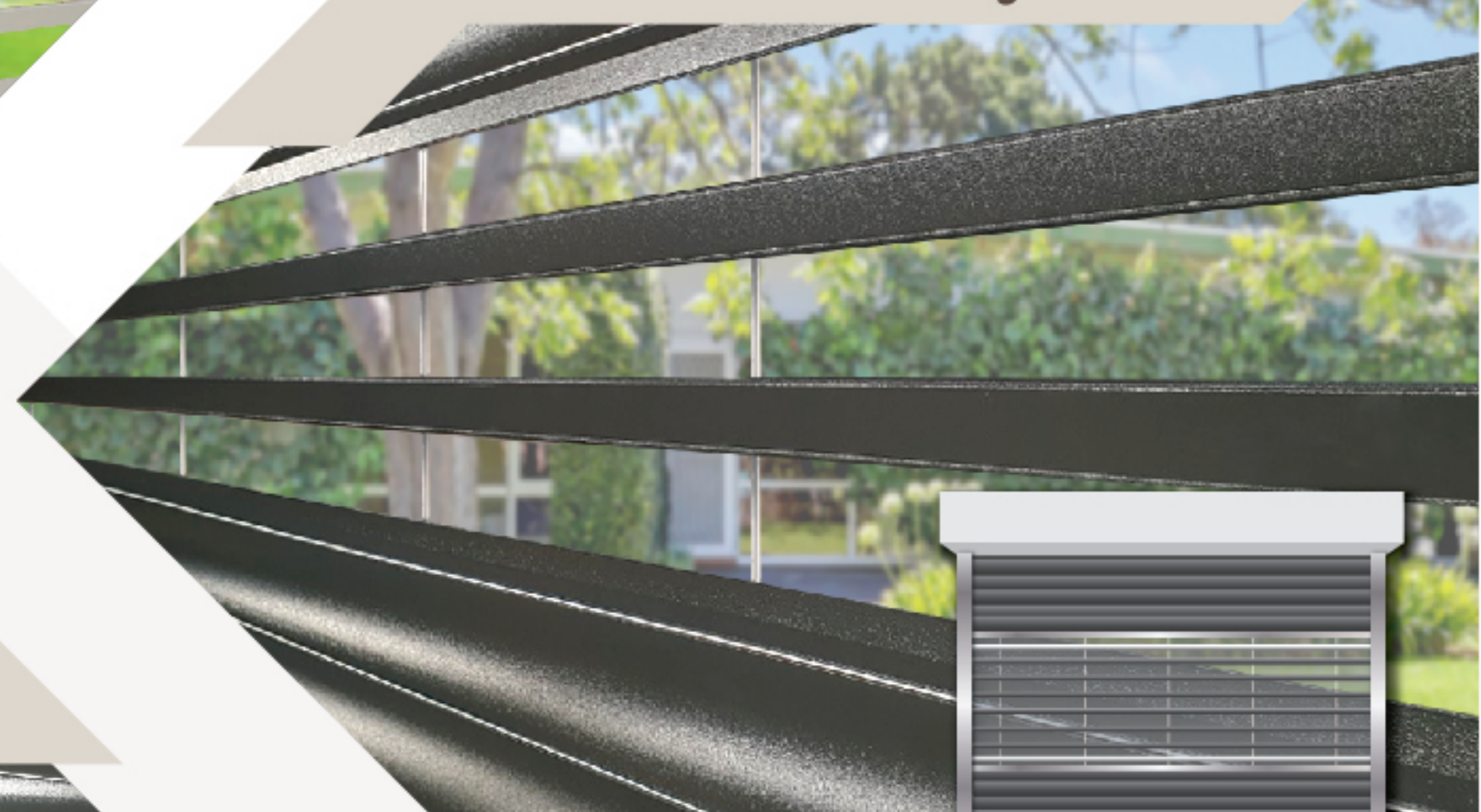


“เพราะประตูม้วนก็เปรียบเสมือนเฟอร์นิเจอร์  
ชิ้นใหญ่อันดับต้นๆ ของตัวอาคาร...  
ประตูม้วนที่มีดีไซน์สวยงาม จะช่วยเสริม  
ความโดดเด่นให้กับอาคารของคุณ”

เหล็กเคลือบสี + โพลีคาร์บอเนต



โพลีคาร์บอเนต + อลูมิเนียม



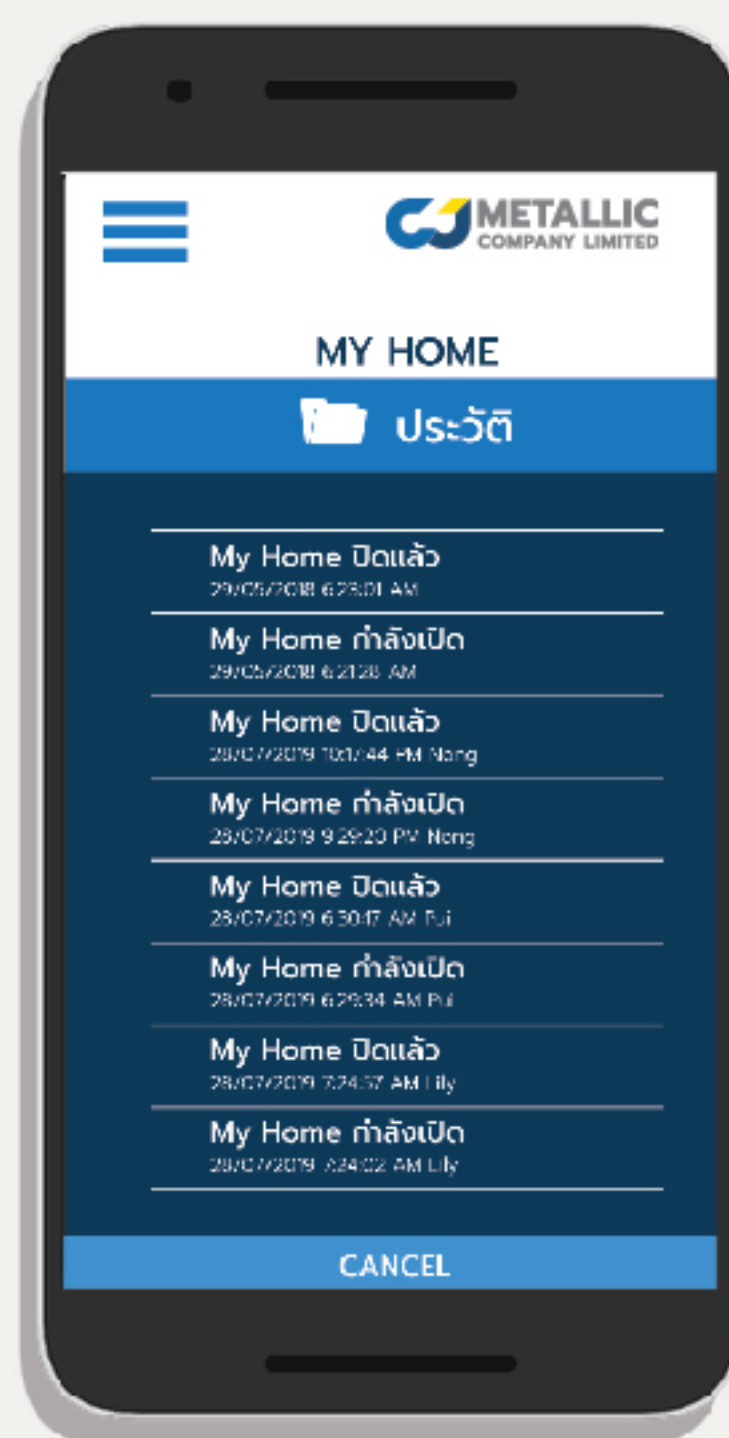
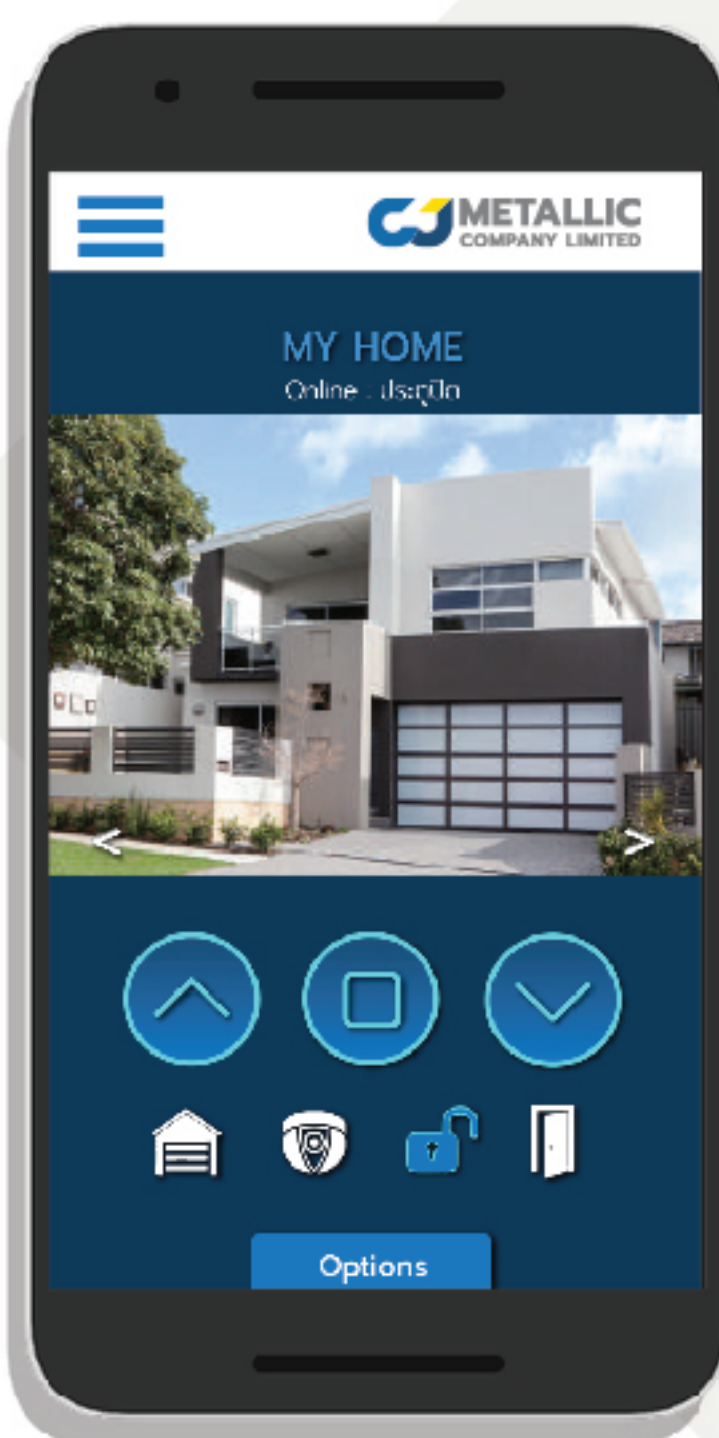
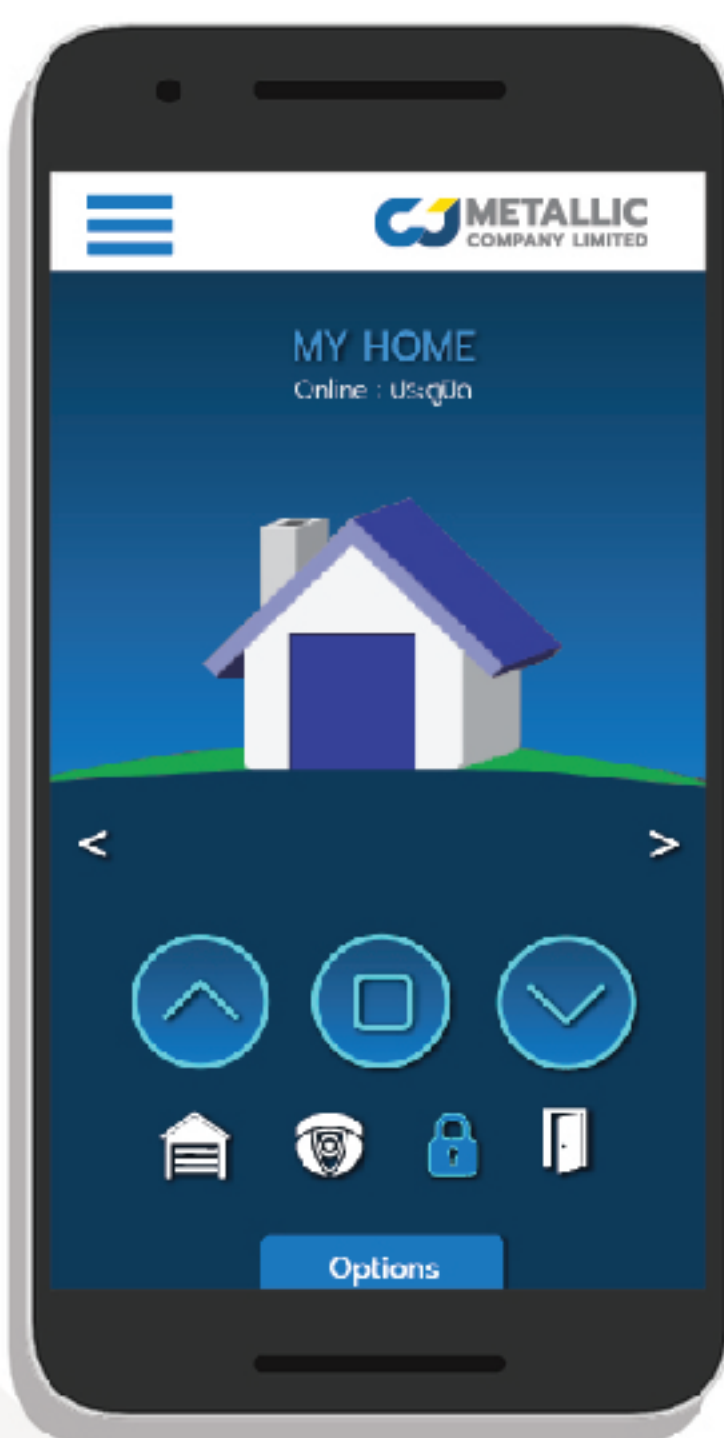
*Unique*

Customizable



# Application CJ Smart+

ควบคุมการทำงานแบบไร้สาย



ควบคุมประตูม้วนได้ง่ายๆ ทุกที่ ผ่านอินเทอร์เน็ต...

- มีฟังก์ชัน เปิด-ปิด และล็อกประตู ผ่านแอปพลิเคชัน **CJ SMART+**
- ใช้งานประตูได้อย่างสบายใจ เพราะสามารถเชื่อมต่อเข้ากับระบบ CCTV และเรียกดูภาพจากกล้องวงจรปิดผ่านแอปฯ ได้ตลอด 24 ชม.
- ปลอดภัย หายห่วง ด้วยฟังก์ชันการเก็บข้อมูล (Data Log) ทุกครั้งที่ประตูถูกใช้งาน และยังสามารถเรียกดูข้อมูลย้อนหลังได้ ระบบจะแจ้งเตือนผ่าน SMS เมื่อประตูเปิด-ปิดอีกด้วย





สาขารามคำแหง	02-378-8225
สาขาเทพารักษ์	02-752-5449
สาขาลำซาลี	02-731-7185
สาขาชลบุรี	038-457-222
สาขาอัญประเทศ	037-550-400



### Silence

ลดเสียงรบกวนในการทำ  
งาน ด้วยแถบพลาสติกโพลี  
เอทิลีนเพื่อลดการ  
เสียดสีระหว่างใบและราง  
ประตูม้วน



### Maintainance

ผลิตจากวัสดุคุณภาพ สี  
ไม่หลุดร่อน ไม่ขีดข่วน และ  
ยังดูแลรักษาง่าย เพียงเช็ด  
ด้วยผ้าชุบน้ำสะอาด



### Outstanding

โดดเด่นและแตกต่าง นอก  
จากจะมีน้ำหนักเบา ยังมี  
สีสันทนสวยงาม หลากหลาย  
ตอบโจทย์อาคารทุกดีไซน์



### Operation

ระบบควบคุมการทำงาน  
อัจฉริยะไร้สาย พร้อม  
ระบบเซ็นเซอร์ในตัว เพื่อ  
ป้องกันอันตราย



### Technology

กล่องควบคุมที่สามารถ  
รองรับอุปกรณ์เสริมได้  
มากมาย เพื่อช่วยอำนวยความสะดวก  
และความปลอดภัยในการใช้งาน



### High Speed

มอเตอร์ CJ-G5000 มี  
ความเร็วในการ เปิด-ปิด  
20-25 ซม./วินาที ซึ่งเร็ว  
กว่ามอเตอร์ธรรมดาถึง  
3 เท่า