

SMOOTH SHUTTER

ประตูม้วนระบบไฟฟ้าและมือตั้ง



ควบคุมการทำงานผ่านแอป CJ SMART+



ดีไซน์สวยงาม | เปิด-ปิดเร็ว | เสียงเงียบ | น้ำหนักเบา | ผลิตจากเหล็กบลูสโคป
Copyright © by CJ Metallic co.,ltd.



ประตูม้วนสมบุกชัตเตอร์คืออะไร?



แถบไนลอนลดเสียง

SMOOTH NYLON

ประตูม้วนสมบุกชัตเตอร์ทุกบานติดตั้งมาพร้อมแถบพลาสติกไนลอนตลอดแนว ซึ่งทำหน้าที่ลดการเสียดสีระหว่างใบประตูและรางประตู ส่งผลให้ประตูม้วนทำงานเงียบและลื่นไหล อีกทั้งยังช่วยลดแรงกระแทก ลดโอกาสการเกิดรอยขีดข่วน ซึ่งเป็นต้นเหตุของการเกิดสนิม ช่วยยืดอายุการใช้งานของชั้นเคลือบสี



หลอดโฟมลดเสียง

NOISE ABSORBANT FOAM

แกนเพลลาประตูม้วนสมบุกชัตเตอร์ทุกบานถูกหุ้มด้วยหลอดโฟมลดเสียง ซึ่งมีคุณสมบัติช่วยลดแรงกระแทกกระหว่างสปริงกับแกนเพลลา และยังมีคุณสมบัติดูดซับเสียงระหว่างการทำงาน ส่งผลให้ประตูม้วนทำงานเงียบขึ้น



เส้นหน้าอลูมิเนียมน้ำหนักเบา

ALUMINUM BOTTOM RAIL

ใบเส้นหน้าผลิตจากวัสดุอลูมิเนียม มีคุณสมบัติน้ำหนักเบา ไม่เป็นสนิม อีกทั้งยังดูแลรักษาได้ง่าย ติดตั้งมาพร้อมกับยางกันน้ำ ช่วยป้องกันน้ำซึมเข้ามาภายในอาคาร ในช่วงเวลาฝนตก

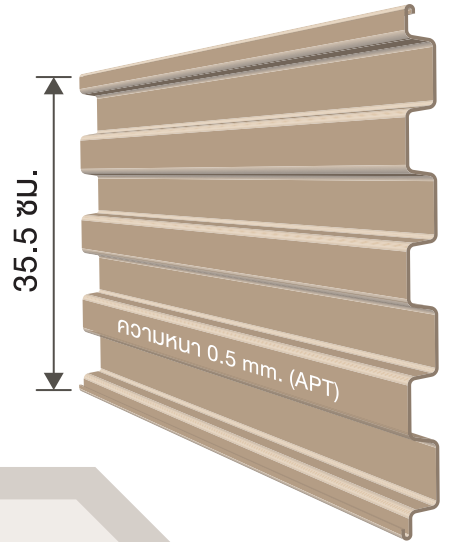
ใบประตูเหล็กเคลือบสี

ประตูม้วน Smooth Shutter เทคโนโลยีจากประเทศออสเตรีย สวยงาม เปิด-ปิดเร็ว เสียงเงียบ น้ำหนักเบา เหมาะสำหรับที่อยู่อาศัย บ้าน อาคารพาณิชย์ หรือโรงจอดรถ ที่ต้องการประตูม้วนที่แข็งแรงทนทาน ดีไซน์สวยงาม อีกทั้งยังสามารถสลับสีได้หลากหลายให้เหมาะกับรูปแบบอาคาร ติดตั้งพร้อมระบบเซฟตี้เซ็นเซอร์ และระบบอัตโนมัติ-แมนนวลสวิตช์ เปิดปิดได้แม้ไม่มีไฟฟ้า สะดวก ปลอดภัย มั่นใจได้



ทำงานเรียบ สมุก...

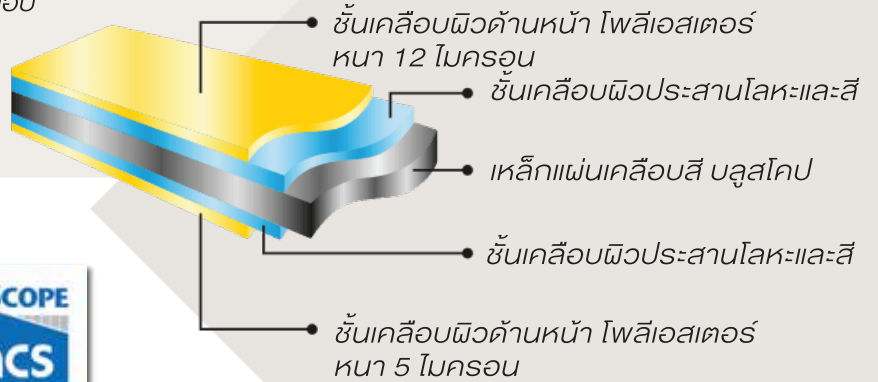
ระบบการรีดใบประตูแบบไร้รอยต่อ
เพิ่มความยืดหยุ่น ลดการเสียดสี
จากรอยต่อของใบประตู ทำให้
ประตูเป็นพื้นเดียวกันทั้งบาน
เปิด-ปิด สมุก ไร้เสียง
รบกวน



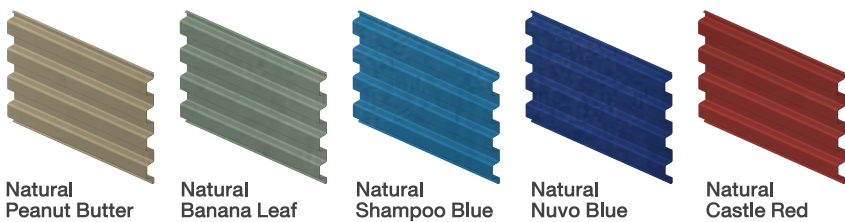
แข็งแรง ทนทาน ด้วยเหล็กเคลือบสี BLUESCOPE Zacs®

ทนทานกว่า จากสูตรเคลือบผิว ซิงค์ - อลูมิเนียม 55% (90 กรัม/ตรม.) ผ่านกรรมวิธีผลิต
ด้วยเครื่องจักรที่ทันสมัยที่สุดในเอเชีย สามารถป้องกันสนิมดีกว่าแผ่นสังกะสีทั่วไปถึง
4 เท่า มีเคลือบสีให้เลือกมากมายครบทุกอารมณ์สี สวยงาม ทนสมัย ชัดเจนทุกราย
ละเอียด ทุกพื้นผิวเป็นเอกลักษณ์ ไม่เหมือนใคร ให้ความแตกต่างอย่างลงตัว เพื่อ
ความมั่นใจของผู้ใช้ ทุกแผ่นได้มาตรฐาน ผ่านการทดสอบ
จากโรงงานผู้ผลิต ไม่บิดเบี้ยว สร้างความสวยงาม
กลมกลืนให้กับบ้านของคุณ

ชั้นเคลือบสีเหล็กเคลือบ บลูสโคป แซคส์

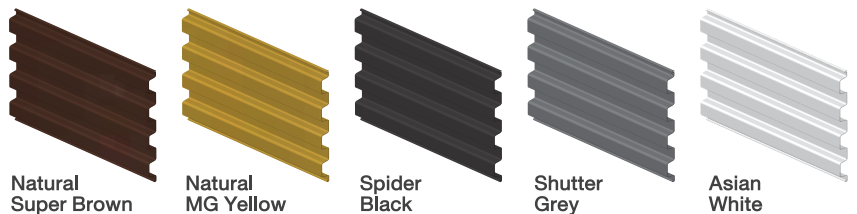


10 เฉดสี
สดใส ไม่ซีดจาง

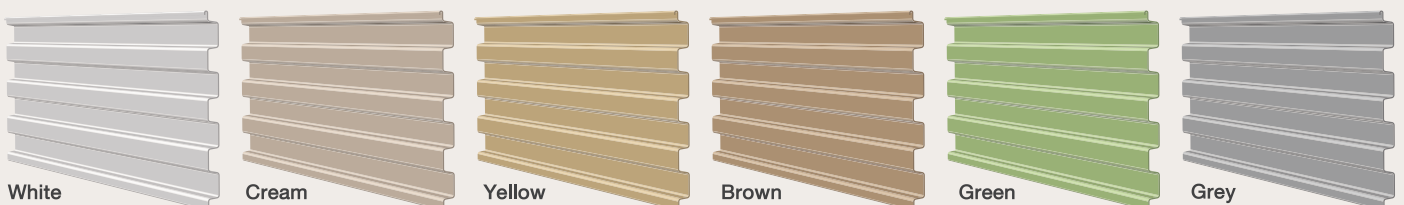


*หมายเหตุ - ตัวอย่างสีอาจแตกต่างจากสินค้าจริง
เนื่องจากข้อจำกัดทางด้านกราฟิก

Semi-Matte Colour
PASTEL
COLLECTION



6 เฉดสี เซมิแมทพาสเทลคอลเลคชั่น

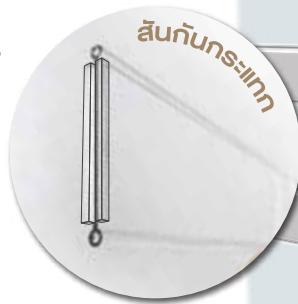


ใบประตูโพลีคาร์บอเนต



ใบประตูแบบใส ผลิตจากวัสดุโพลีคาร์บอเนตหรือเรียกสั้นๆว่า PC มีลักษณะโปร่งใส สามารถมองเห็นทะลุผ่านได้ รับแสงได้ดี เพิ่มแสงธรรมชาติสำหรับภายในตัวอาคาร ด้วยดีไซน์โมเดิร์นที่เรียบหรูและทันสมัย ใช้ได้กับงานภายนอกและภายใน ตอบโจทย์อาคารยุคใหม่ ไม่ว่าจะเป็นโชว์รูม ร้านค้า หรือโรงจอดรถ จึงเป็นอีกหนึ่งตัวเลือกที่ปลอดภัยให้กับอาคารของคุณ

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



ใบประตูโพลีคาร์บอเนตแบบใสถูกยึดต่อกันด้วย ข้อต่ออูมึนีสองชั้น หน้า 1.2 มม. เพิ่มความแข็งแรง และช่วยลดการแอ่นตัว สามารถผลิตประตูได้กว้างสุดถึง 6 เมตร



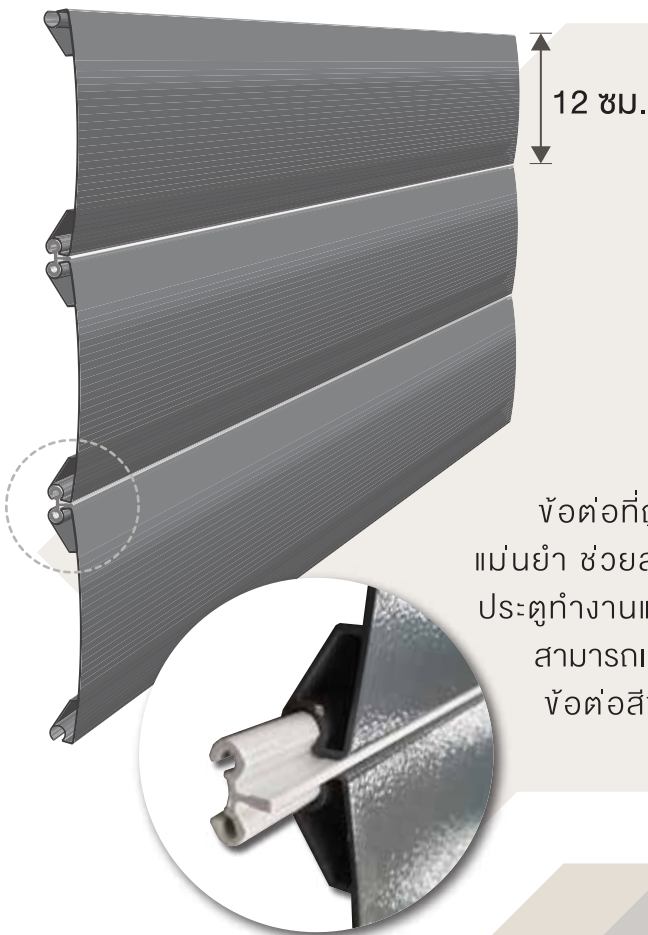
วัสดุโพลีคาร์บอเนต คืออย่างไร?

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



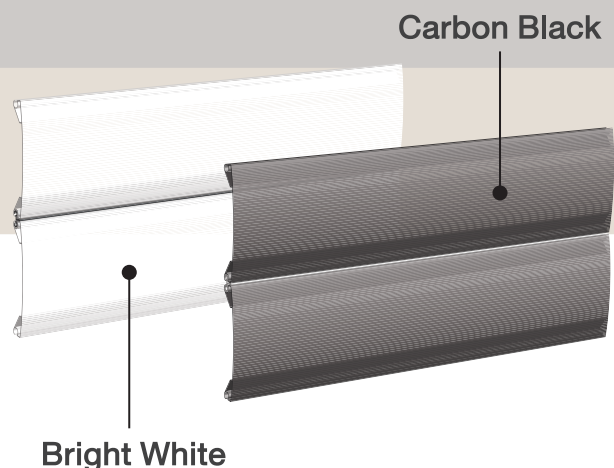
ใบประตูอลูมิเนียม

ใบประตูอลูมิเนียมแบบทึบ ออกแบบใบประตู และข้อต่อพิเศษ เพื่อให้ประตูทำงานได้อย่างสิ้น ใหล สมุก ไร้เสียงรบกวน ผลิตจากวัสดุอลูมิเนียม อบสีฝุ่นเคลือบเงาหนา 1.2 มม. แข็งแรง ทนทาน ดูแล ทำความสะอาดง่าย สร้างความหรูหรา แตกต่างจากประตู ไม้จนทั่วไป สามารถผลิตประตูได้กว้างสูงสุดถึง 6 เมตร



ข้อต่อที่ถูกออกแบบมาอย่าง แม่นยำ ช่วยลดการเสียดสี ทำให้ ประตูทำงานแบบไม่มีเสียงรบกวน สามารถเลือกสลับสีได้ระหว่าง ข้อต่อสีขาวและสีดำ

สามารถเลือกสลับสายกับใบประตู ไม้วอลล์คาร์บอนแบบใส เพื่อเพิ่ม แสงธรรมชาติแต่ยังคงความเป็นส่วนตัว สร้างลุคประตูแบบใหม่ที่ไม่ซ้ำ ใคร ตอบโจทย์บ้านในฝันของคุณ

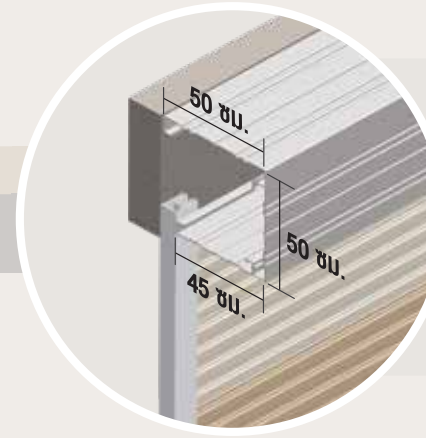


**MODERN COLOUR
CARBON BLACK
& BRIGHT WHITE**

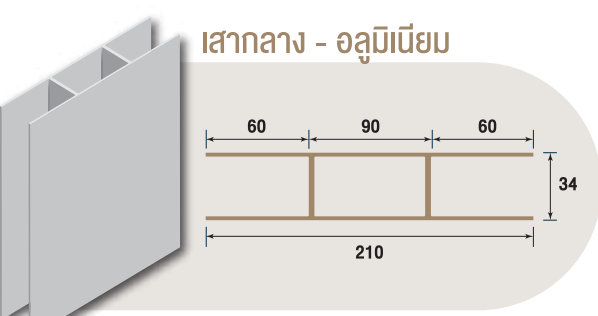
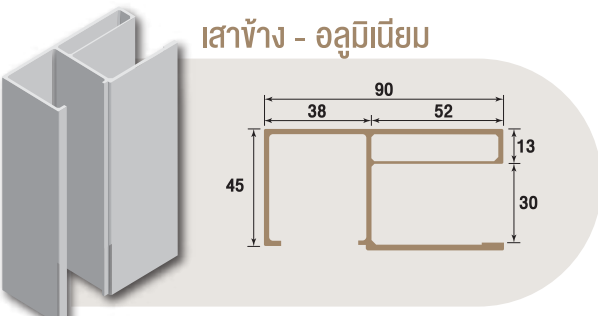
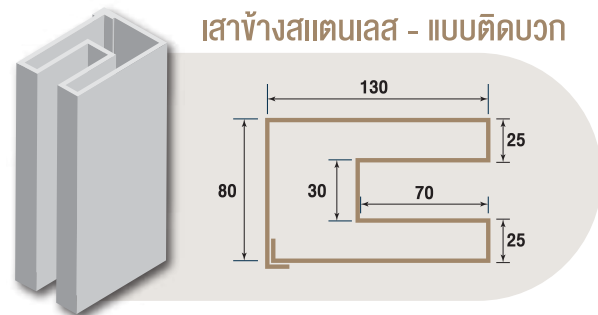
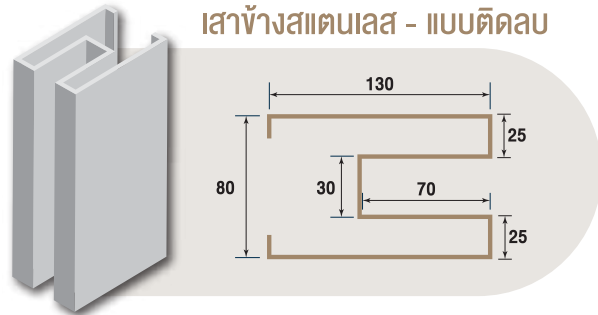
ส่วนประกอบประตูม้วนสมุก

กล่องเก็บใบ

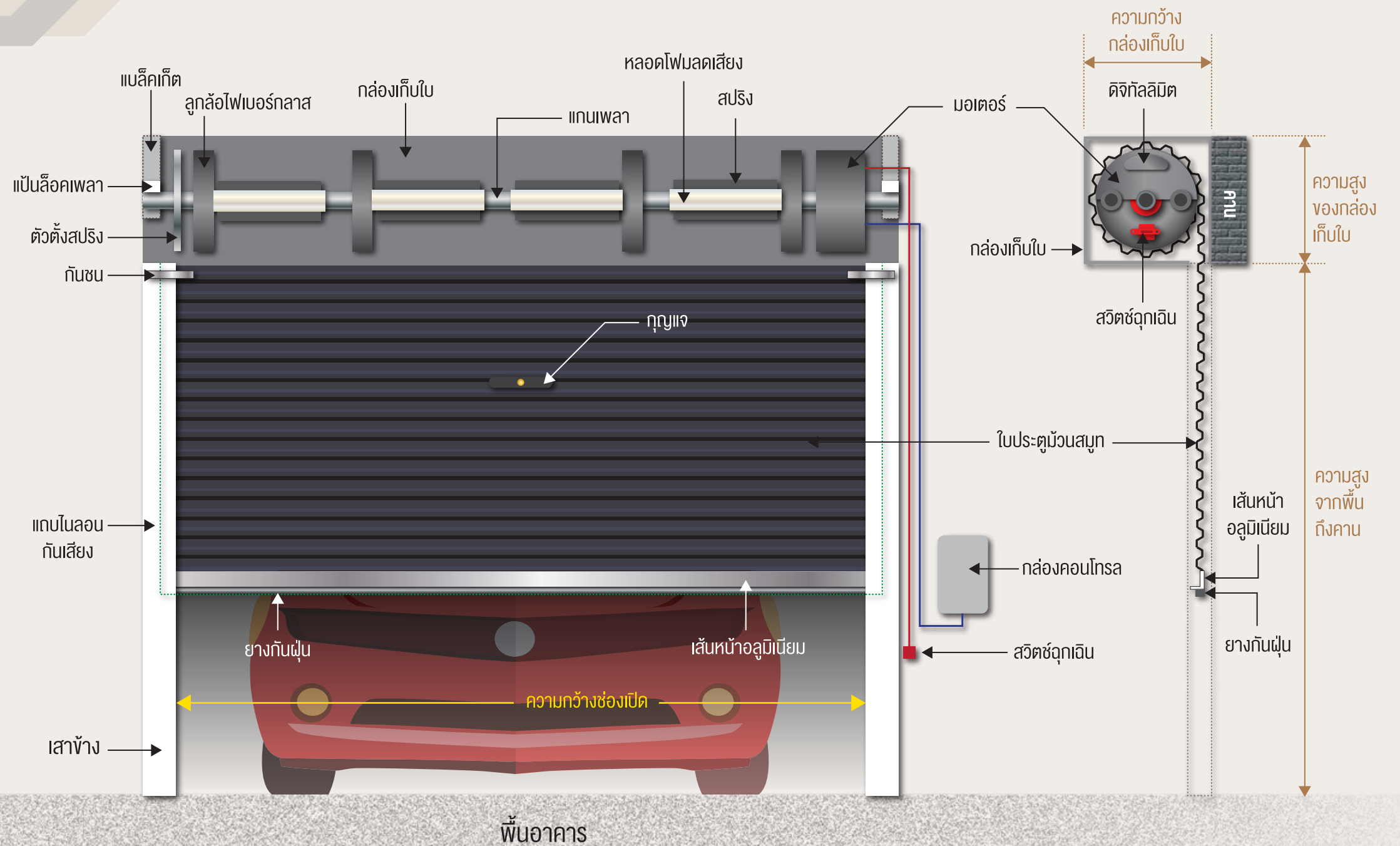
ผลิตจาก : เหล็กแผ่นเคลือบสีเทา
 ความหนา : 0.50 มม. (APT)
 ขนาด : 50 x 50 x 45 ซม.



แบบเสาข้าง / เสากลาง



Unit : mm.



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+** มีฟังก์ชันการใช้งานมากมาย ง่าย สะดวก ไม่จำเป็นต้องอยู่หน้าประตูก็สามารถเปิด-ปิดประตูได้ มาพร้อมระบบการแจ้งเตือนเมื่อประตูทำงาน รองรับทั้งระบบ iOS และ Android

มอเตอร์ที่ทำงานแบบเงียบๆ แต่ทรงพลัง

มอเตอร์ CJ-G5000

มอเตอร์ผลิตจากวัสดุพลาสติกไฟเบอร์กลาสที่มีความแข็งแรง ทนทาน และสามารถรับแรงดึงได้สูง เพื่อการทำงานที่เงียบและสิ้นเปลือง

บอกการะบบการตั้งลิ้มิตแบบเต็มๆ

ใหม่! สะดวกและแม่นยำกว่า...ด้วยระบบ

APE (Absolute Positioning Encoder)

การกำหนดตำแหน่งระดับแบบดิจิทัล ซึ่งมีความแม่นยำสูง และสามารถป้องกันการเคลื่อนตำแหน่งของระดับประตู สามารถตั้งค่าได้ง่ายๆ จากรีโมทคอนโทรล



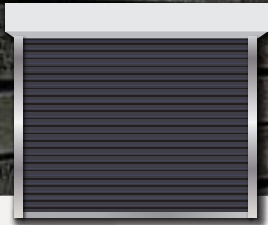
Smooth Shutter Door Operator – Technical Specifications

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

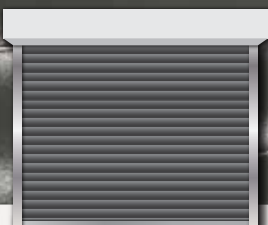
เหล็กเคลือบสี



โพลีคาร์บอเนต



อลูมิเนียม



“เพราะประตูก็นกก็เปรียบเสมือนเฟอร์นิเจอร์
ชิ้นใหญ่อันดับต้นๆ ของตัวอาคาร...
ประตูหน้าต่างที่มีดีไซน์สวยงาม จะช่วยเสริม
ความโดดเด่นให้กับอาคารของคุณ”

เหล็กเคลือบสี + โพลีคาร์บอเนต



โพลีคาร์บอเนต + อลูมิเนียม



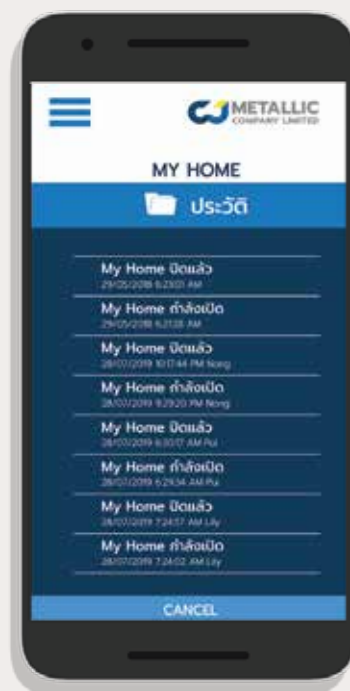
Unique

Customizable



Application CJ Smart+

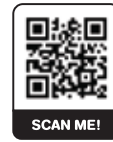
ควบคุมการทำงานแบบไร้สาย



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
สาขาลำสาฬะ	02-731-7185
สาขาชลบุรี	038-457-222
สาขาอัญญาประเทศ	037-550-400



Silence

ลดเสียงรบกวนในการทำงาน ด้วยแถบพลาสติกใบลอนตลอดแนวเพื่อลดการเสียดสีระหว่างใบและรางประตูม้วน



Maintainance

ผลิตจากวัสดุคุณภาพ สีสันไม่หลุดร่อน ไม่ขีดข่วน และยังดูแลรักษาง่าย เพียงเช็ดด้วยผ้าชุบน้ำสะอาด



Outstanding

โดดเด่นและแตกต่าง นอกจากจะมีน้ำหนักเบา ยังมีสีสันสวยงาม หลากหลาย ตอบโจทย์อาคารทุกดีไซน์



Operation

ระบบควบคุมการทำงานอัจฉริยะไร้สาย พร้อมระบบเซ็นเซอร์ในตัว เพื่อป้องกันอันตราย



Technology

กล่องควบคุมที่สามารถรองรับอุปกรณ์เสริมได้มากมาย เพื่อช่วยอำนวยความสะดวกและเพิ่มความปลอดภัยในการใช้งาน



High Speed

มอเตอร์ CJ-G5000 มีความเร็วในการเปิด-ปิด 20-25 ซม./วินาที ซึ่งเร็วกว่ามอเตอร์ธรรมดาถึง 3 เท่า