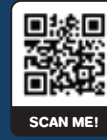


Contact Us :



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



## Application CJ Smart+

ควบคุมการทำงานแบบไร้สาย

- 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



ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับ  
เครื่องหมายมาตรฐาน



มอก. 5932530



# ROLLING SHUTTER

## ประตูม้วนมาตรฐาน

คุณภาพระดับพรีเมียม

“มาตรฐานออสเตรเลีย”

ผลิตจากเหล็กบรูสโคปรุ่นซีเตอร์เอ็กซ์

ShutterEX®

ระบบสปริง | ระบบรอกโซ่ | ระบบมอเตอร์รีโมท |



ควบคุมการทำงานผ่านแอป CJ SMART+

# ประตูม้วนรุ่นมาตรฐาน

## STANDARD SHUTTER

ประตูม้วนรุ่นมาตรฐาน เป็นที่นิยมใช้กันอย่างแพร่หลายสำหรับโรงงาน โกดัง อาคาร พาณิชยกรรม และบ้านพักอาศัย ใบประตูม้วนผลิตจากแผ่นเหล็กเคลือบสีจากบิลูสโคป รุ่นชัตเตอร์เอ็กซ์ (ShutterEX®) คอส์ยเหล็กแผ่นเคลือบสีเกรดพรีเมียมสัญชาติ ออสเตรเลีย สำหรับใช้ผลิตประตูม้วนโดยเฉพาะ มีคุณสมบัติชั้นเคลือบสีที่หนา และทนทานกว่าคอสยเหล็กทั่วไป และยังเคลือบสีทั้งสองด้านเพื่อป้องกันสนิม ทั้งจากภายนอกและภายในอาคาร จึงทำให้ประตูม้วนรุ่นมาตรฐานมีความแข็งแรง ทนทาน สีสันไม่หลุดล่อนง่าย ประตูม้วนรุ่นมาตรฐาน สามารถผลิตได้ทุกระบบรองรับทั้งระบบมือดึง รอกโซ่ และมอเตอร์รีโมท สามารถผลิตประตูม้วนได้กว้างถึง 16 เมตร และสูงถึง 7 เมตร พร้อมรองรับการเชื่อมต่ออุปกรณ์เสริมความปลอดภัย อีกมากมาย เพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้าได้อย่างหลากหลาย

## สเปคใบประตู

### ใบประตูลอนเล็ก / Regular Slat

ใบประตู (ความหนา)	วัสดุ	น้ำหนัก	เหมาะใช้กับขนาดประตู
No. 23 (0.4 mm.)	ShutterEX	4.80 Kg.	กว้างไม่เกิน 4 เมตร
No. 23 (0.45 mm.)	ShutterEX	5.10 Kg.	กว้างไม่เกิน 4 เมตร
No. 22 (0.7 mm.)	ShutterEX	8.16 Kg.	กว้างไม่เกิน 4.5 เมตร
No. 23 (0.45 mm.)	สแตนเลส	6.50 Kg.	กว้างไม่เกิน 4 เมตร
No. 22 (0.7 mm.)	สแตนเลส	8.16 Kg.	กว้างไม่เกิน 6 เมตร

### ใบประตูลอนใหญ่และลอนคู่ / Large Slats & Twin Slat

ใบประตู (ความหนา)	วัสดุ	น้ำหนัก	เหมาะใช้กับขนาดประตู
No. 22 (0.7 mm.)	ShutterEX	11.20 Kg.	กว้างไม่เกิน 5 เมตร
No. 20 (0.9 mm.)	ShutterEX	12.60 Kg.	กว้างไม่เกิน 7 เมตร
No. 19 (1 mm.)	ShutterEX	14 Kg.	กว้างไม่เกิน 7 เมตร
No. 18 (1.2 mm.)	ShutterEX	18.20 Kg.	กว้างไม่เกิน 8 เมตร
No. 22 (0.7 mm.)	สแตนเลส	10.08 Kg.	กว้างไม่เกิน 6 เมตร
No. 20 (0.9 mm.)	สแตนเลส	12.60 Kg.	กว้างไม่เกิน 7 เมตร
No. 18 (1.2 mm.)	อลูมิเนียม	3.78Kg.	กว้างไม่เกิน 6.5 เมตร

### ใบประตูลอนจัมโบ้ / Jumbo Slat

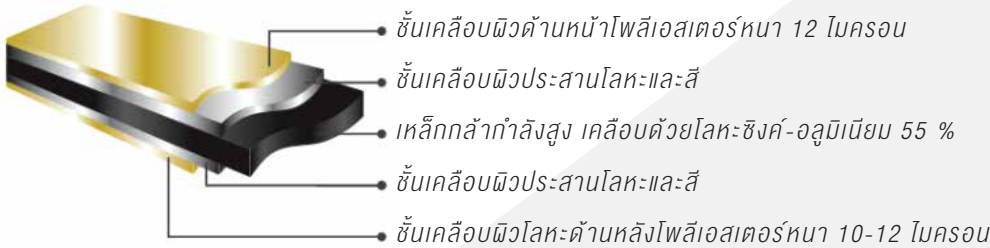
ใบประตู (ความหนา)	วัสดุ	น้ำหนัก	เหมาะใช้กับขนาดประตู
No. 18 (1.2 mm.)	ShutterEX	18 Kg.	กว้างไม่เกิน 10 เมตร
No. 16 (1.6 mm.)	เหล็ก	22 Kg.	กว้างไม่เกิน 10 เมตร
No. 18 (1.2 mm.)	สแตนเลส	17.16 Kg.	กว้างไม่เกิน 10 เมตร



# ทนทานกว่า ด้วยชั้นเคลือบสี ShutterEX®



เหล็กเคลือบสีชัตเตอร์เอ็กซ์ (SHUTTEREX® steel) ได้รับการออกแบบและผลิตมาเป็นพิเศษสำหรับนำไปใช้ทำเป็นประตูเหล็กม้วน ได้หลากหลายรูปแบบ ผลิตจากเหล็กกล้าคุณภาพสูง มีความแข็งแรง ณ จุดครากต่ำสุดที่ 300 นิวตัน / ตารางมิลลิเมตร ทนทานต่อการกัดกร่อน ในทุกสภาวะ ด้วยชั้นเคลือบที่ผ่านการเคลือบด้วยโลหะผสมอลูมิเนียมกับสังกะสี ทำให้มีประสิทธิภาพทนต่อการกัดกร่อนได้อย่างดีเยี่ยม



## 7 เดสี โดดเด่น ไม่ซ้ำใคร



## คุณสมบัติเด่นของเหล็กเคลือบสี ShutterEX®

» ความแข็งแรง	ผลิตจากเหล็กกล้าคุณภาพสูง G300 MPa
» การต้านทานการกัดกร่อน	เพราะผ่านกระบวนการเคลือบด้วยโลหะผสมสังกะสี-อลูมิเนียม 55% จึงทนต่อการกัดกร่อนได้ดีเยี่ยม สามารถป้องกันสนิมดีกว่าแผ่นสังกะสีทั่วไปถึง 4 เท่า
» สีสวย เงางาม	เพราะผ่านกระบวนการเคลือบสีและอบสีด้วยสีคุณภาพสูง โดยมีค่าความเงางาม (Gloss) ประมาณ 75% ที่มุมสะท้อน 60 องศา จึงสวยงาม เหมาะทำประตูม้วนและงานที่ต้องการความเงางามที่ใกล้เคียง
» สีเคลือบพิเศษด้านหลัง	เป็นสีเกรดคุณภาพเดียวกับด้านหน้า จึงมั่นใจการใช้งานทนทั่วแผ่น
» ง่ายรูปถ่าย	ผลิตจากเหล็กคุณภาพสูง จึงมีความแข็งแรงทั่วแผ่น ง่ายรูปถ่าย ไม่บิดเบี้ยว
» สีไม่แตกร่อน	ด้วยระบบการเคลือบและอบสีคุณภาพสูง สีจึงยึดเกาะแน่น ไม่เกิดรอยแตกหลุดร่อนขณะขึ้นรูปหรือใช้งาน



## การเจาะช่องลม



แบบบีมหลุด



ถ่ายเทอากาศและรับแสงสว่างได้ดี

แบบบีมไม่หลุด

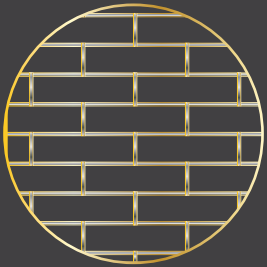


ถ่ายเทอากาศและรับแสงสว่างได้เล็กน้อย กันฝนสาดได้ดี

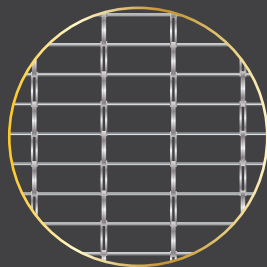
# ประตูม้วนลายโปร่ง

## GRILLES SHUTTER

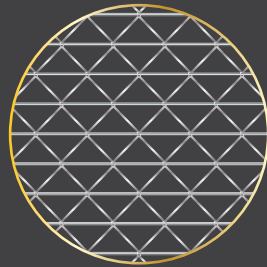
ประตูม้วนแบบโปร่ง ออกแบบมาเพื่อตอบโจทยลูกค้าที่ต้องการความโปร่ง สบายตา ทัศนียภาพ ถ่ายเทสะดวก แต่คงความปลอดภัย ด้วยความแข็งแรงของประตูเหล็ก โดยมีวัสดุให้เลือกทั้งแบบ เหล็กชุบสังกะสี อลูมิเนียมสีเงิน สีทอง และสแตนเลส ตามความพึงพอใจของลูกค้า ประตูม้วนโปร่งมีลายให้เลือก ดังนี้ ลายกออิฐ ลายอิฐตรง ลายตาข่าย และลายตุ๊กตา สามารถผลิตประตูเป็นลายโปร่งทั้งบานหรือสลับกับใบประตูเหล็กเคลือบสีได้



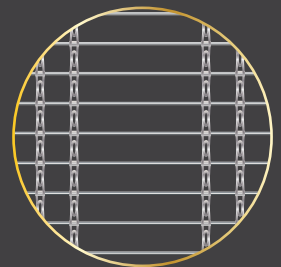
ลายกออิฐ



ลายอิฐตรง



ลายตาข่าย



ลายตุ๊กตา

# ประตูม้วนลายดิน

## CRYSTAL ROCK SHUTTER

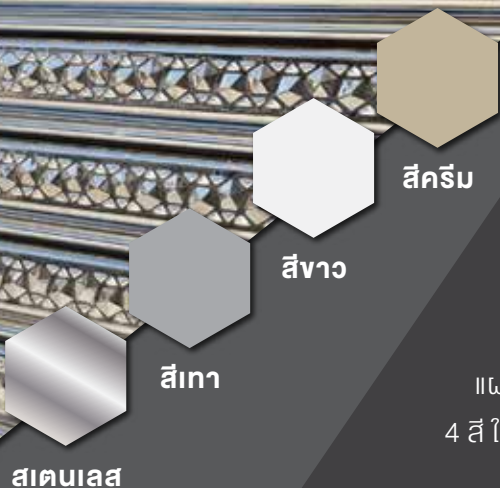
CRYSTAL ROCK SHUTTER

ประตูม้วนลายดิน (Crystal Rock) ผ่านกระบวนการขึ้นรูปแบบบุบตำ ลงบนใบประตูม้วน ลอนเล็กอย่างปราณีต ด้วยเครื่อง CNC แนวตั้ง 5 แกนที่ทันสมัยเอ็กซ์ตรีมเฉพาะจาก ซึง และพิมพ์กด ลายลงบนใบประตูม้วน จนได้ลวดลายที่คมชัด ให้ความสวยงาม สะท้อนภาพลักษณ์ให้กับสิ่งก่อสร้างได้อย่างลงตัว แข็งแรง ทนทาน มีให้เลือกทั้งวัสดุสแตนเลส

เกรด 304 เนื้อผิวมีความแวววาวไม่เป็นสนิม ทำความสะอาดได้ง่าย และวัสดุแผ่นเหล็กเคลือบสี มีให้เลือกทั้งหมด 4 สี ให้ลูกค้าเลือกได้ตามความพึงพอใจ



ความหนา 0.45 มม.



สแตนเลส

สีเทา

สีขาว

สีครีม



# อุปกรณ์เสริม

ACCESSORIES

ประต้อม้วนรุ่นมาตรฐานสามารถรองรับอุปกรณ์เสริมความปลอดภัยต่างๆ ได้หลากหลาย เช่น ระบบไฟโตอิเล็กทรอนิกส์ เซ็นเซอร์ ป้องกันการปิดทับ ประตูจะเปิดอัตโนมัติเมื่อ เซ็นเซอร์ตรวจพบสิ่งกีดขวาง เครื่องสำรองไฟ ใช้สำหรับกรณี ไฟฟ้าขัดข้อง หรือหากอาคารของท่านอยู่ในพื้นที่ที่เกิดพายุ อยู่บ่อยครั้ง ก็สามารถติดตั้งระบบวินด์ล๊อค ซึ่งช่วยป้องกันไม่ให้บานประต้อม้วนหลุดออกจากรางและได้รับความเสียหาย จากแรงลมหรือพายุฝนอีกด้วย



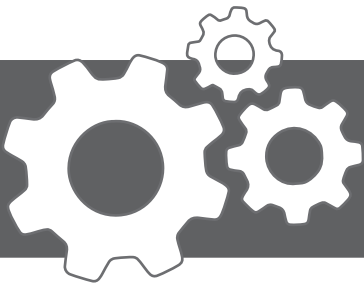
## Application CJ Smart+

ควบคุมการทำงานแบบไร้สาย

ควบคุมประต้อม้วนได้ง่ายๆ ทุกที่ ผ่านอินเทอร์เน็ต...

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

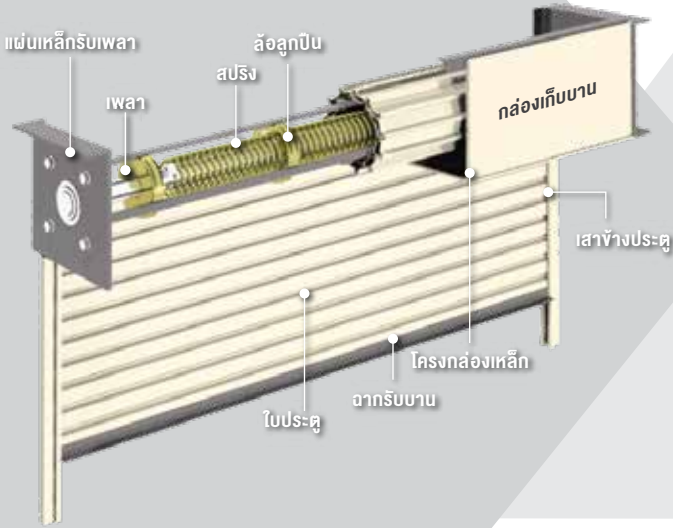




# ระบบประตูม้วน

## Shutter Systems

### ระบบมือดึง



ประตูเหล็กม้วนระบบมือดึง ควบคุมการเปิด - ปิด ด้วยกำลังคน และมีสปริงช่วยผ่อนแรง ประตูม้วนระบบมือดึง มีความแข็งแรง ทนทาน ใช้งานยาวนาน เหมาะสำหรับโกดัง โรงงาน อาคารพาณิชย์ ที่พักอาศัย

#### เหมาะสำหรับประตูที่มีขนาด :

ความกว้างไม่เกิน 4.00 เมตร ความสูงไม่เกิน 4.00 เมตร น้ำหนักเฉลี่ยของบานประตูไม่เกิน 100 กิโลกรัม

ถ้าหากมีขนาดมากกว่าตามที่กำหนดไว้ อาจเลือกใช้ระบบรอกโซ่ หรือระบบมอเตอร์ หรือแบ่งบานประตูโดยเพิ่มเสากลาง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความต้องการและความเหมาะสมของผู้ใช้งาน

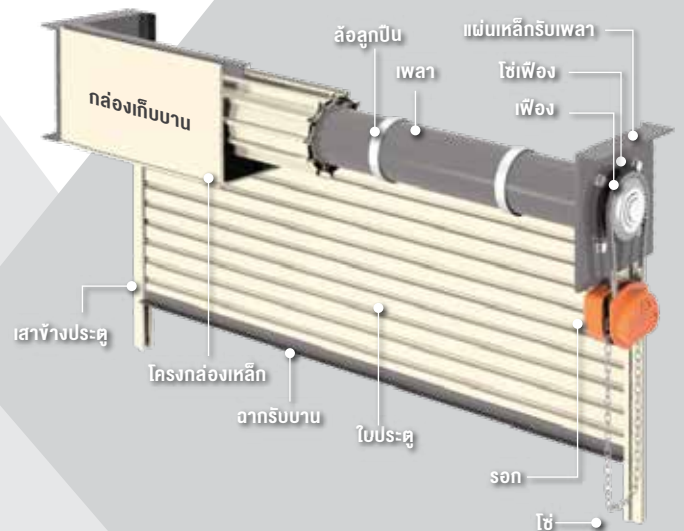
### ระบบรอกโซ่

ประตูเหล็กม้วนระบบรอกโซ่ อาศัยการทำงานด้วยกำลังคนจากการชักรอกหรือสาวโซ่เพื่อเปิด-ปิดประตูซึ่งจะสามารถรองรับน้ำหนักได้มากกว่าประตูม้วนระบบมือดึง ประตูม้วนระบบรอกโซ่ มีความแข็งแรง ทนทาน เหมาะสำหรับอาคาร โรงงาน ที่อยู่อาศัย

ประตูม้วนระบบรอกโซ่จะเปิด-ปิด ได้เพียงจุดเดียวคือภายในหรือภายนอกอาคาร ดังนั้นเมื่อปิดประตูแล้วต้องออกทางประตูอื่น จึงจำเป็นต้องมีประตูหรือทางเข้าออกอีกทางหนึ่ง หรืออาจแบ่งบานประตูม้วน เพื่อให้สามารถเข้าออกอีกทางแทนได้

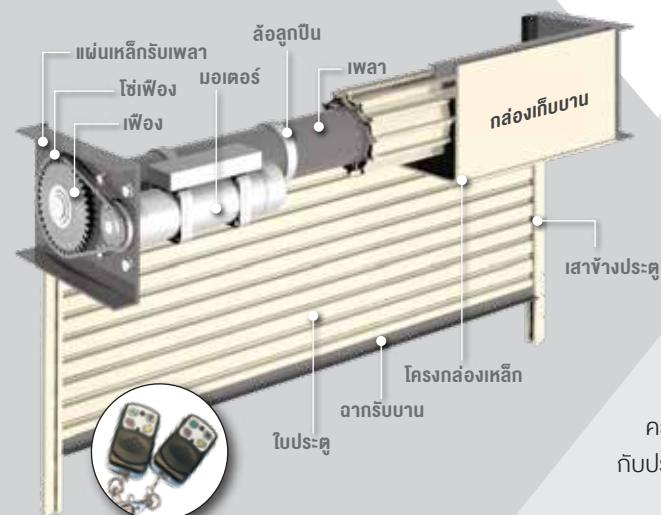
#### เหมาะสำหรับประตูที่มีขนาด :

ความกว้างไม่เกิน 7.00 เมตร ความสูงไม่เกิน 5.50 เมตร น้ำหนักเฉลี่ยของบานประตู ไม่เกิน 500 กิโลกรัม



### ระบบมอเตอร์

ประตูเหล็กม้วนระบบมอเตอร์ ควบคุมการทำงานด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า มีสวิทช์ไฟสำหรับเป็นปุ่มเปิด-ปิด ติดผนัง นอกจากนี้ยังรองรับการควบคุมผ่านรีโมทคอนโทรล หรือผ่านแอปพลิเคชัน **CJ SMART+** กันสับมี ปลอดภัย ใช้งาน

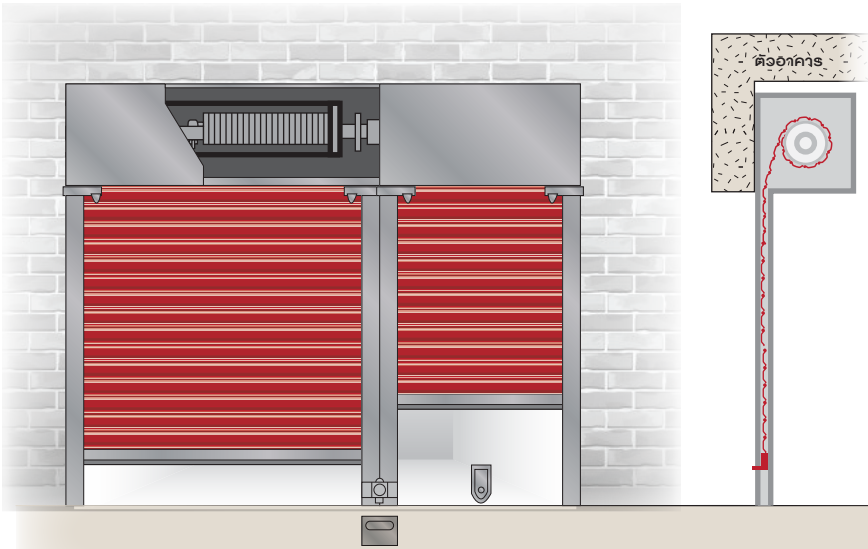


#### เหมาะสำหรับประตูที่มีขนาด :

ความกว้างไม่เกิน 10.00 เมตร และความสูงไม่เกิน 6.00 เมตร สามารถใช้กับประตูม้วนแบบบานเดี่ยวทุกขนาด

หากกรณีไฟฟ้าขัดข้อง สามารถใช้โซ่ซึ่งอยู่ในตัวมอเตอร์ เปิดฉุกเฉินได้ และเวลาปิดเพียงแค่ดึงเบรกประตูม้วนก็จะปิดลง อีกทั้งยังสามารถติดตั้งเซ็นเซอร์เพื่อช่วยเพิ่มความปลอดภัย หากมีคนหรือสิ่งของกีดขวาง ประตูม้วนจะหยุดการทำงาน

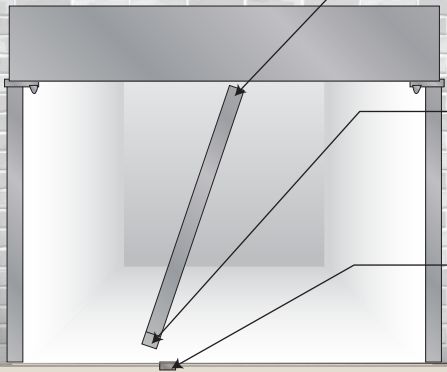
# ประตูม้วนแบบแบ่งประตู



การแบ่งประตูเป็นสองบานมีประโยชน์ในกรณี  
ที่ประตูมีขนาดกว้างมากๆ เมื่อเฉลี่ยแบ่งประตูแล้ว ประตู  
แต่ละบานก็จะมีน้ำหนักน้อยลงทำให้มอเตอร์ทำงานง่าย  
ขึ้น โดยอาจติดมอเตอร์เฉพาะบานใหญ่ ส่วนบานเล็กเป็น  
ระบบมือดึงเพื่อความสะดวกในการใช้งานเข้า-ออก การ  
แบ่งประตูเหมาะสำหรับประตูที่มีความกว้าง 7 เมตรขึ้นไป  
และมีความสูงไม่เกิน 5.50 เมตร สามารถติดตั้งร่วมกับ  
ประตูม้วนทุกระบบได้ตามความเหมาะสม

## เสากลางแบบถอดเก็บ

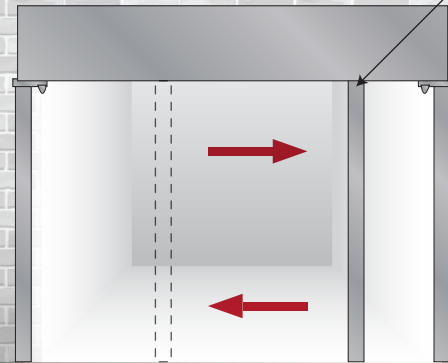
เมื่อประตูเปิดสุดแล้วสามารถถอดสลักกลอนออก  
เพื่อยกเสากลางไว้ภายในได้



เหมาะสำหรับประตูขนาดความสูงไม่เกิน 3.5 เมตร

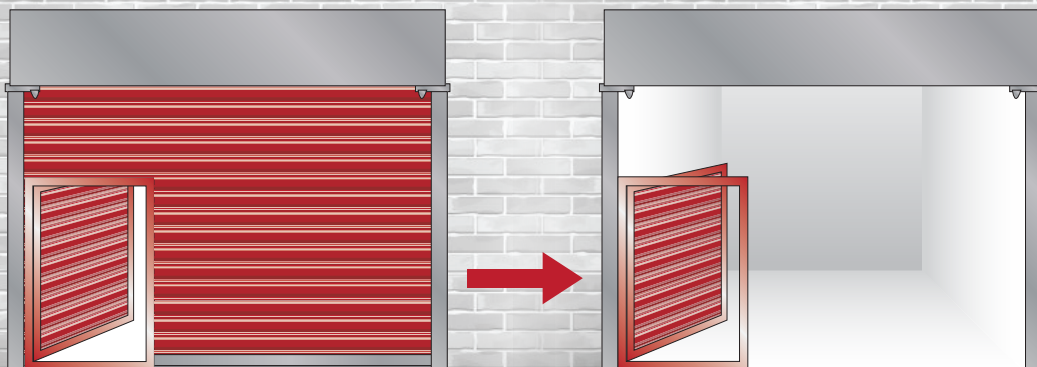
## เสากลางแบบเลื่อนเก็บ

ด้านบนของเสากลางมีล้อแวนอยู่ในรางเลื่อน  
เมื่อเปิดประตูขึ้นสุดแล้วสามารถถอดสลักกลอน  
แล้วเลื่อนเสากลางไว้ด้านหลังประตูม้วน



เหมาะสำหรับประตูขนาดความสูง 3.5 เมตรขึ้นไป

## ประตูเล็กบานสวิง



เหมาะสำหรับประตูม้วนระบบมอเตอร์หรือระบบรอกโซ่ ที่ไม่มีทางเข้า-ออกทางอื่น



# มอเตอร์ประตูม้วน

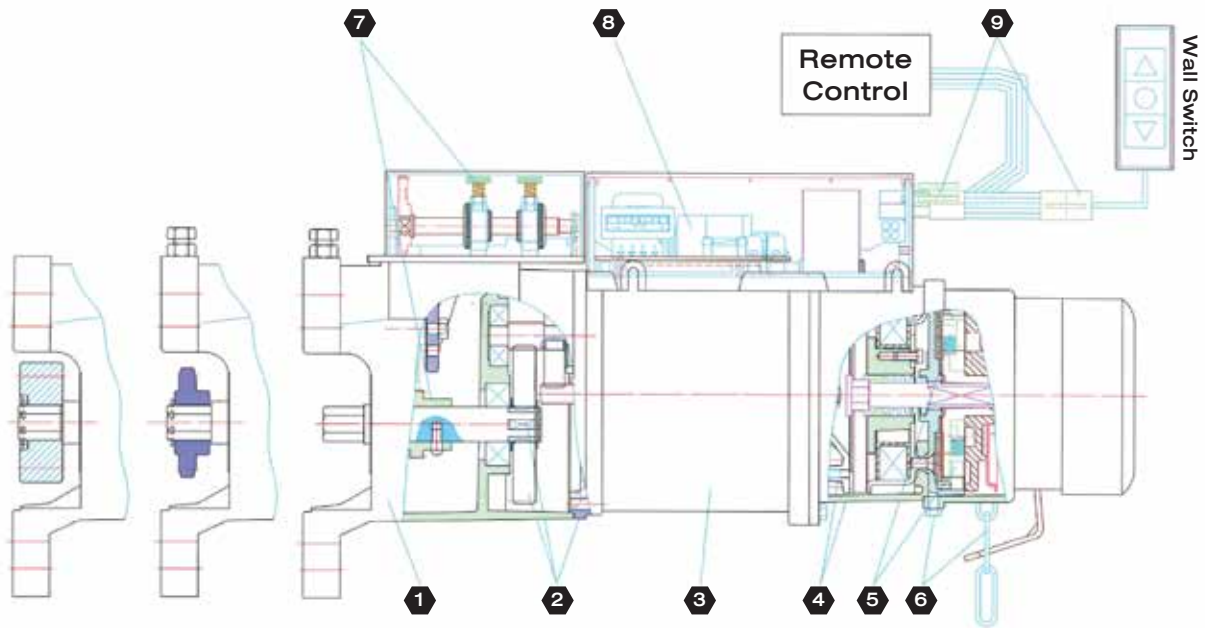
## Y-H Drive Units

บริษัท ซีเจ เมทัลลิก จำกัด เป็นตัวแทนจำหน่ายมอเตอร์ประตูม้วนวายเอช (YH) จากประเทศไต้หวัน อย่างเป็นทางการมากกว่า 30 ปี มอเตอร์คุณภาพเยี่ยม ได้มาตรฐานและได้รับรางวัลมากมาย เป็นที่ยอมรับในวงการประตูม้วนประเทศไต้หวันมาอย่างยาวนาน มีให้เลือกหลายขนาดขึ้นอยู่กับน้ำหนักประตูม้วน มีระบบเปิดปิดแมนนวลในตัว ทำให้ท่านอุ่นใจในกรณีไฟฟ้าขัดข้อง สะดวก ติดตั้งง่าย แข็งแรงทนทาน รับประกันการใช้งาน 1 ปี มอเตอร์หนึ่งชุดประกอบไปด้วยมอเตอร์ 1 ตัวและรีโมทคอนโทรล 2 ชั้น สามารถจูนรีโมทเพิ่มได้



Specification Model	Power (50HZ)	Motor Capacity (WATTS)	Electric Current (AMPER)	Load Weight (kg)	Net Weight of Motor (kg)
YH-A/B/C-300	1 Ø	110 V 180W	4.5A	300	11
		220 V 1/4HP-4P	2.5A		
YH-A/B/C-400	1 Ø	110 V 240W	5.5A	400	11.5
		220 V 1/3HP-4P	3A		
YH-A/B/C-500	1 Ø	110 V 380W	7A	500	13.5
		220 V 1/2HP-4P	3.5A		
YH-A/B-700	1 Ø	220 V 500W 3/4HP-4P	4.5A	700	16.5
YH-B-1000	3 Ø	380 V 700W 1HP-4P	1.8A	1000	21
YH-H-1300	3 Ø	380 V 1 1/2HP-4P	2.6A	1300	68
YH-H-2000	3 Ø	380 V 2HP-4P	3.5A	2000	72
YH-H-3000	3 Ø	380 V 3HP-4P	5A	3000	78

# ส่วนประกอบของมอเตอร์



## 1. ฝาครอบกล่องชุดควบคุม

ผลิตจากวัสดุอลูมิเนียม ซึ่งมีน้ำหนักเบา แข็งแรงทนทาน เคลือบสีผิวชั้นนอกด้วยกระบวนการอบสีจากโรงงาน ทำให้ชั้นสีมีความทนทานต่อการกัดกร่อนสีไม่ลอก ไม่จาง ชุดยึดจับแบบสามแกนที่ถูกออกแบบมาเฉพาะสำหรับงานประตุม้วน เพื่อความสะดวกในการติดตั้งพร้อมอุปกรณ์มอเตอร์ Y-H

## 2. ระบบเฟือง-แก๊ยร์

ชุดเฟืองส่งกำลังทำงานจากเหล็กกล้าผสมอัลลอยคุณภาพสูงที่ผ่านการทดสอบความต้านทานต่อการบิดงอ ทำให้มีความทนทานต่อการสึกกร่อนสูง ชุดเฟืองจับเคลื่อนที่ถูกออกแบบพิเศษให้มีความแข็งแรง ทนทาน ทำหน้าที่ในการส่งกำลังในแนวหมุนรอบตนเองผ่านไปตามแกนเพลลาแบบหกเหลี่ยม

## 3. ระบบมอเตอร์

มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับคาปาซิเตอร์ ที่สามารถให้แรงบิดได้สูงกว่าในช่วงที่มอเตอร์เริ่มทำงาน เสริมด้วยอุปกรณ์ตัดไฟฟ้าอัตโนมัติเมื่ออุณหภูมิของมอเตอร์ขึ้นสูง ซึ่งจะสามารถกลับมาใช้งานได้ปกติเมื่ออุณหภูมิมอเตอร์ลดลง

## 4. ระบบเบรกฉุกเฉิน

ในกรณีไฟฟ้าตัดในระหว่างที่ประตูทำงาน ระบบเบรกฉุกเฉินจะหยุดการทำงานของประตูทันทีในกรณีไฟฟ้าดับ และยังสามารถควบคุมการทำงานของประตูด้วยระบบเบรกฉุกเฉินได้ โดยประตูจะปิดลงช้าๆ จนกระทั่งปิดสนิท

## 5. ระบบเบรกพิเศษ 2 ชั้น

ชุดเบรกพิเศษสองชั้น เพื่อเพิ่มความมั่นใจในความปลอดภัย และยืดอายุการใช้งานของระบบเบรก

## 6. ชุดควบคุมการทำงานระบบโซ่

ระบบโซ่ที่สามารถปรับทิศทางการทำงานได้อย่างอิสระ พร้อมระบบล็อกในตัว เพื่อป้องกันการการไหลของบานประตูขณะควบคุมด้วยระบบโซ่

## 7. ชุดควบคุมลิมิต

ชุดควบคุมลิมิตแบบจานหมุน มีความแม่นยำสูงทำหน้าที่ตั้งลิมิตไม่เคลื่อนเมื่อมีการใช้งาน ชุดลิมิตเคลื่อนที่ตามแกนอลูมิเนียม มีความแข็งแรงไม่บิดตัวง่าย

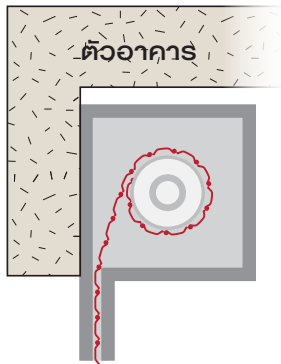
## 8. แผงวงจรไฟฟ้า

แผงวงจรไฟฟ้าที่ถูกออกแบบพิเศษสำหรับงานประตุม้วน เพื่อรองรับการเชื่อมต่ออุปกรณ์เสริมต่างๆ อาทิเช่น เซนเซอร์อินฟราเรด เซนเซอร์ลม ชุดควบคุมระบบศัลยกรรม ฯลฯ

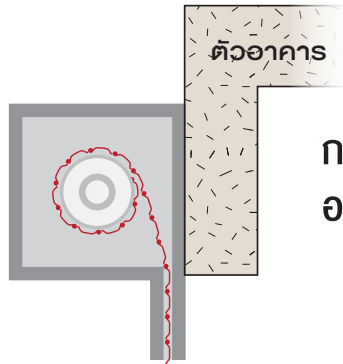
## 9. ชุดควบคุมรีโมทคอนโทรล

ชุดเชื่อมต่อรีโมทคอนโทรลสำเร็จรูป เพื่อความสะดวกและประหยัดเวลาในการติดตั้ง

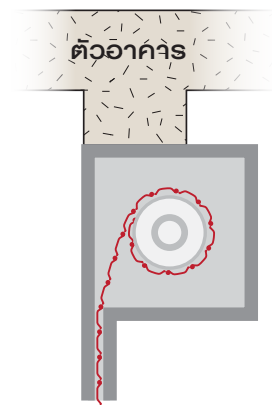
# การติดตั้งกล่องเก็บใบประตู



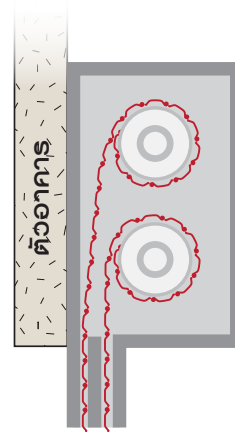
กล่องเก็บบาน  
อยู่ภายในอาคาร



กล่องเก็บบาน  
อยู่ภายนอกอาคาร

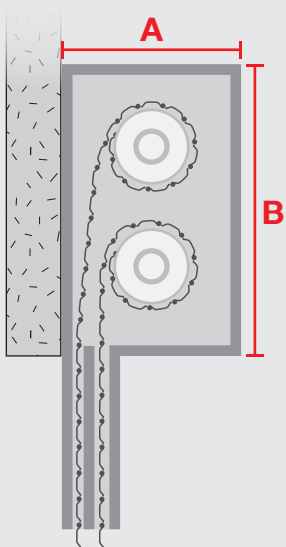


กล่องเก็บบาน  
อยู่ใต้โครงสร้าง



กล่องเก็บบาน  
2 บานในกล่องเดียวกัน

## ขนาดกล่องเก็บใบประตุม้วน

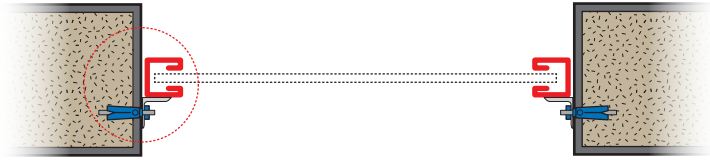
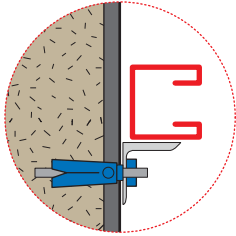


	ความสูงประตู (H)	ความกว้างกล่อง (A)	ความสูงกล่อง (B)
ระบบมือดึง	2.5 - 3 เมตร	30 ซม.	33 ซม.
	3 - 3.5 เมตร	33 ซม.	40 ซม.
ระบบรอกโซ่ หรือ ระบบมอเตอร์	2.5 - 4.5 เมตร	40 ซม.	50 ซม.
	4.5 - 6 เมตร	50 ซม.	60 ซม.
ระบบมอเตอร์ 2 ชั้น	2.5 - 3 เมตร	45 ซม.	70 ซม.
	3 - 3.5 เมตร	55 ซม.	80 ซม.

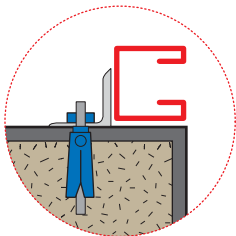


# การติดตั้งเสาประตูม้วน

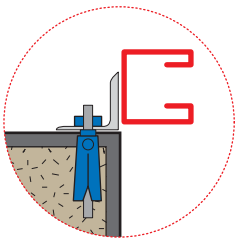
แบบติดตั้งระหว่างเสา (หน้าเสา)



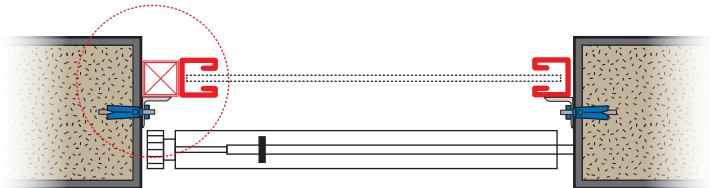
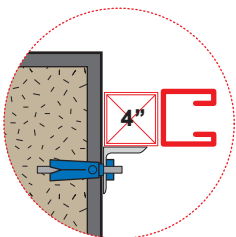
แบบติดตั้งหลบเสา (ติดบวก)



แบบติดตั้งระหว่างเสามีคานบังคับ



แบบติดตั้งระหว่างเสาในกรณีที่เป็นระบบมอเตอร์ไฟฟ้า



(ระบบรอกโซ่ ให้เสริมแป๊ป 4" ติดกับประตูเพื่อเป็นช่องว่างหัวเฟือง)

