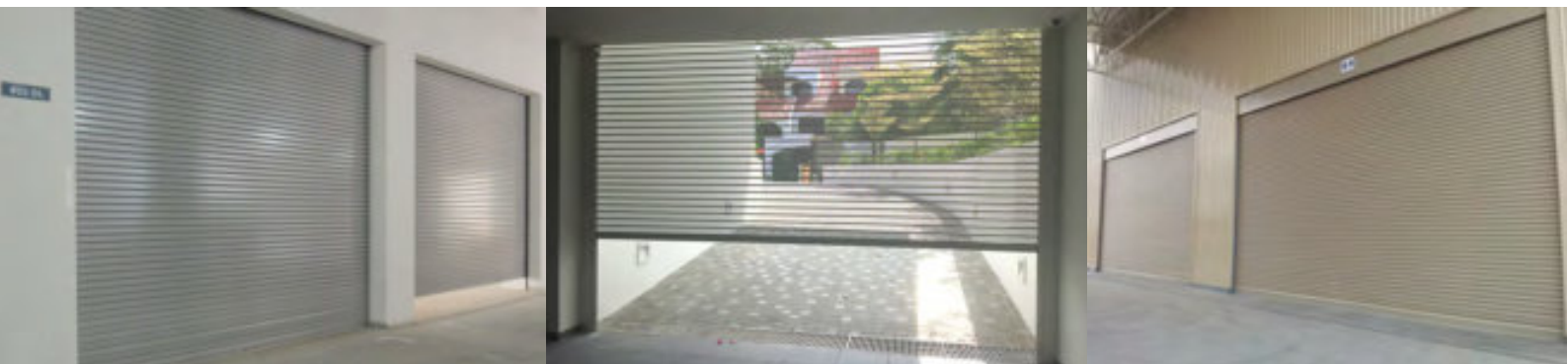




Rolling Shutter Door

ປຣະຕູມັ່ວນ

AGC INNOVATION ENGINEERING CO., LTD.



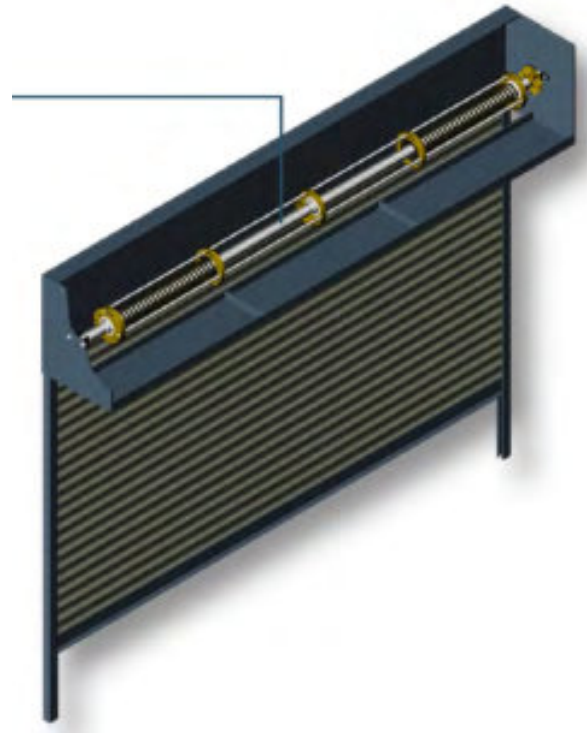
ADDRESS : 5 SOI BANGKADEE 1 YAKE 12-1, SAMEDAM , BANGKHUNTIAN , BANGKOK 10150
Tel : (66)2896-4166 (Auto), Fax : (66)2896-4116 Hot Line. 086-664-4486 , E-mail : agc_engineering@hotmail.com

ROLLING SHUTTER INSTALLATION SYSTEMS

MANUAL OPERATION

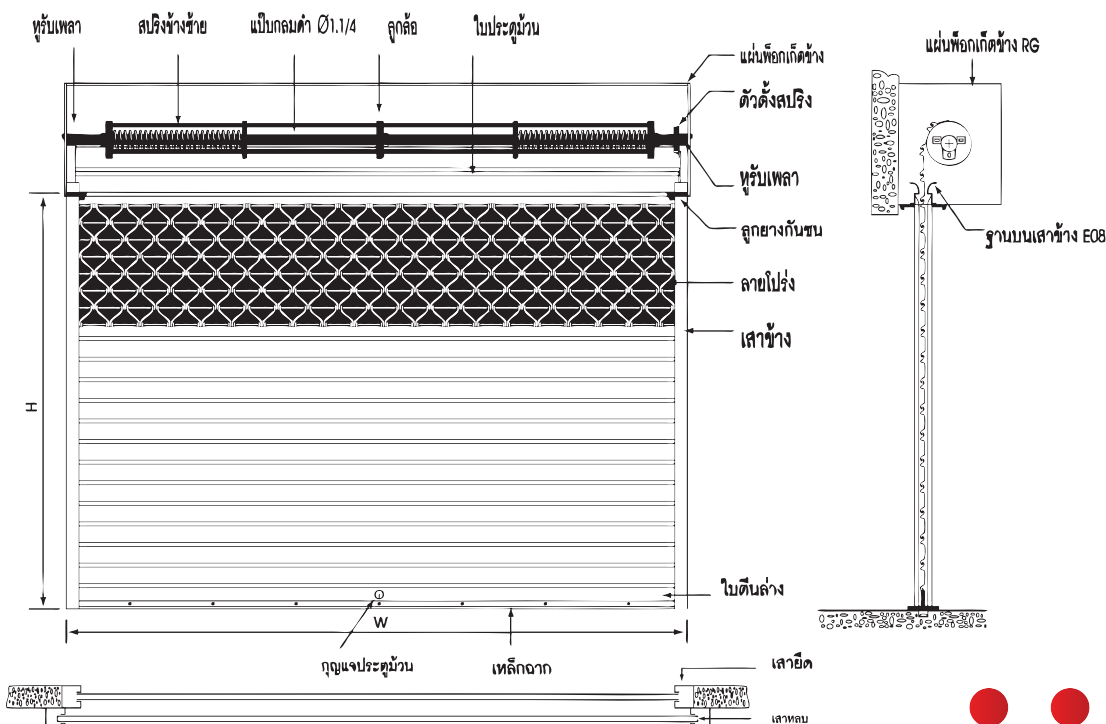
ระบบมือดึง (สปริง) Manual Operation

ประตูเหล็กม้วนควบคุมด้วยก้านคนโดยมีสปริงเป็นอุปกรณ์เพิ่มความสมดุลของประตูให้สามารถเปิด-ปิดประตูได้อย่างง่ายดาย ระบบสปริงจึงเหมาะกับประตูม้วนที่มีขนาดไม่เกิน 4 เมตร และความสูงไม่เกิน 3.5 เมตร น้ำหนักเฉลี่ยของประตูบานหนึ่งไม่ควรเกิน 120 กิโลกรัม แต่ถ้าต้องการประตูที่กว้างเกินกว่า 4 เมตร ควรแบ่งประตูออกเป็นช่วงๆ ช่วงละไม่เกิน 4 เมตรโดยใช้เสากลางแบบถอดออกได้ นอกจากนี้อาจใช้ขอเกี่ยวเป็นอุปกรณ์เสริมในการดึงประตูปิดลงมาได้ในยามที่เปิดประตูไว้ค่อนข้างสูง



ตัวอย่างการติดตั้งประตูม้วนแบบมือดึง

Manual Operation of Rolling Shutter Installation



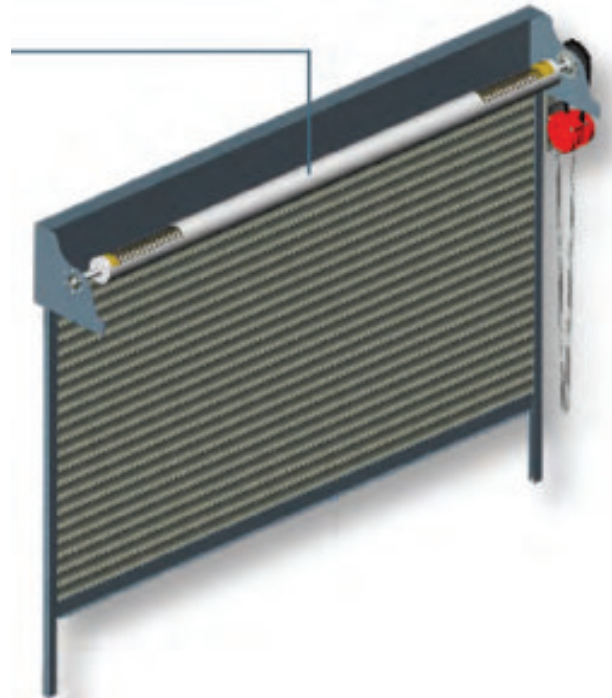
SHUTTER DOOR

ROLLING SHUTTER INSTALLATION SYSTEMS

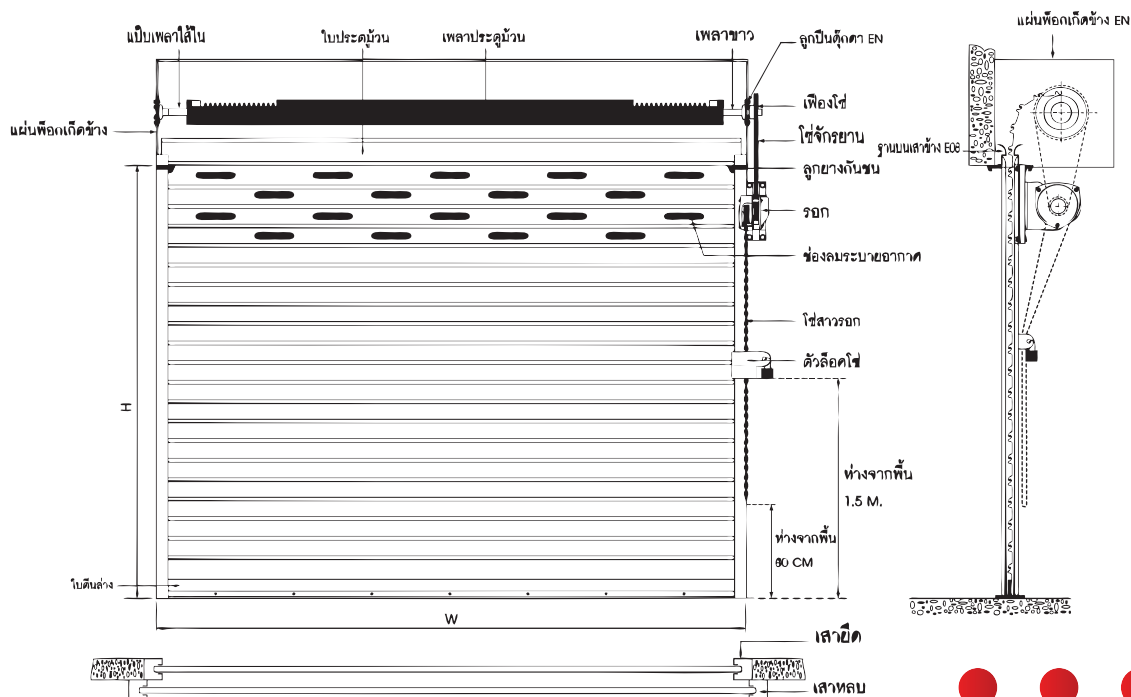
CHAIN OPERATION

ระบบรอกโซ่ Chain Operation

ประตูเหล็กม้วนควบคุมด้วยกำลังคน โดยประตูสามารถเปิดขึ้น-ลงได้ตามการชักรอกโซ่โดยระบบนี้เป็นระบบที่เหมาะสมกับประตูเหล็กม้วนที่มีขนาดไม่ใหญ่มากนัก ความกว้างไม่ควรเกิน 6 เมตรและความสูงไม่เกิน 5 เมตร ซึ่งรวมน้ำหนักทั้งหมดของประตูโดยเฉลี่ยไม่เกิน 350 กิโลกรัม ระบบรอกโซ่นี้เปิด-ปิดได้เพียงจุดเดียว คือ ภายในหรือภายนอกอาคารเท่านั้น ดังนั้นควรมีประตูอื่นที่เป็นทางเข้าออกอีกทางหนึ่งหรือทำประตูเล็กบานเปิด-ปิดประกอบอยู่ในประตูม้วนบานใหญ่ก็ได้



ตัวอย่างการติดตั้งประตูเหล็กม้วนระบบรอกโซ่
Rolling Shutter Installation of Chain Operation



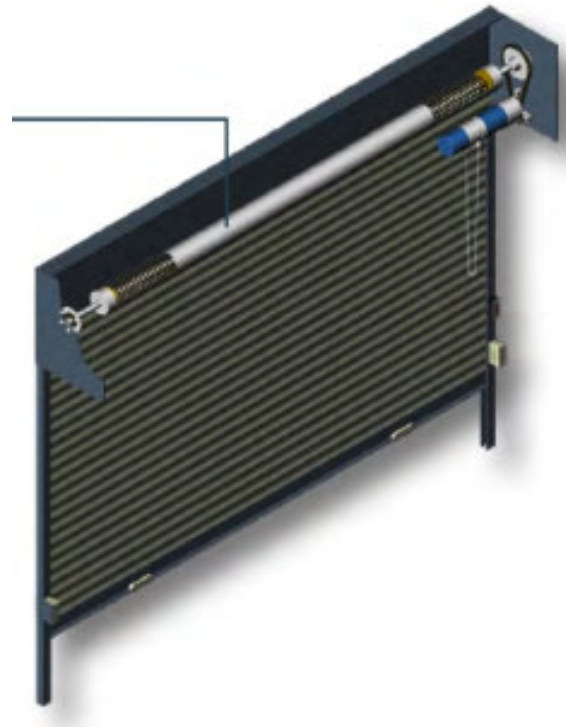
SHUTTER DOOR

ROLLING SHUTTER INSTALLATION SYSTEMS

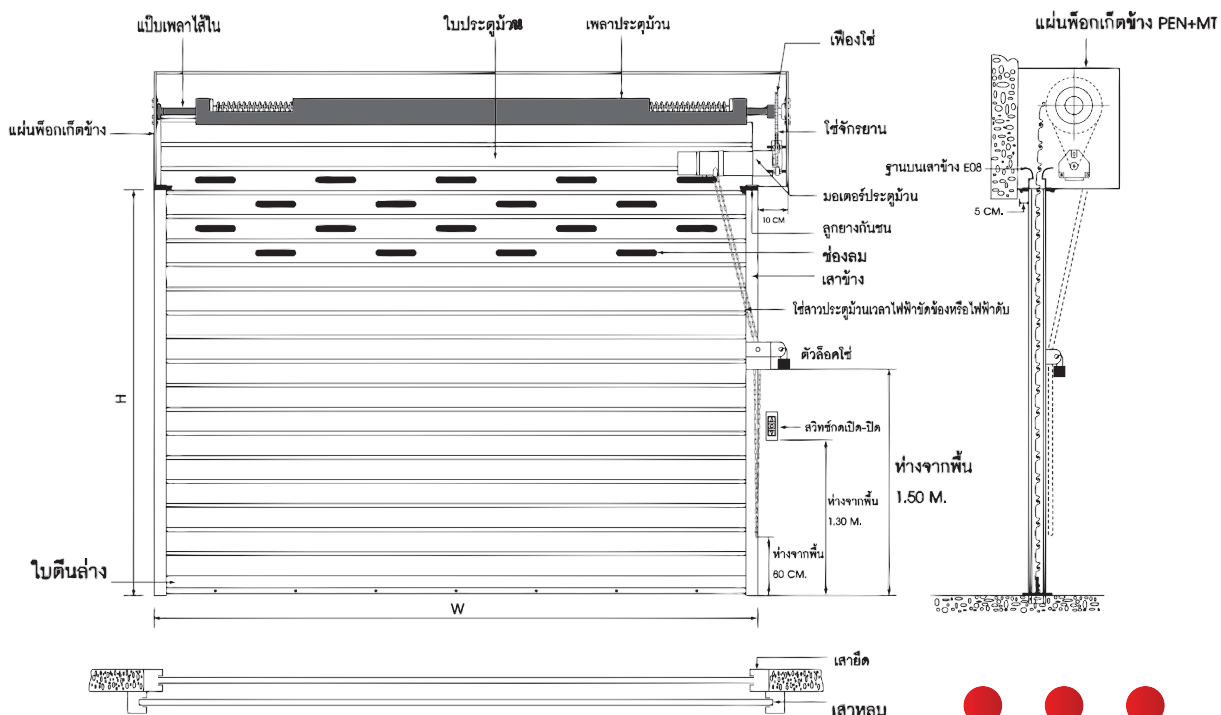
MOTOR OPERATION

ระบบมอเตอร์ไฟฟ้า Motor Operation

ประตูเหล็กม้วนควบคุมด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า สามารถเลือกรุ่นมอเตอร์ที่เหมาะสมกับขนาดประตูที่ต้องการได้ โดยระบบยังมีรอกโซในตัวมอเตอร์ทำให้สามารถควบคุมด้วยมือได้ในกรณีที่ไฟฟ้าขัดข้องอาจจะติดตั้งเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ก็ได้ สามารถเพิ่มความสะดวกสบายและความปลอดภัยขณะใช้ประตูเพิ่มเติมได้ โดยการติดตั้งระบบรีโมทคอนโทรลและสวิตช์สัมผัสหยุด โดยระบบการทำงานทั้งหมดจะหยุดลงทันทีที่ประตูเลื่อนลงมาโดนสิ่งกีดขวางและยังมีระบบการเตือนภัยทางมือถือ โดยระบบจะโทรแจ้งไปยังมือถือของท่านทันที เมื่อมีผู้บุกรุก ประตูม้วนระบบนี้เหมาะสำหรับอาคารที่ต้องการมีประตูบานเดียว ไม่ว่าจะขนาดเล็กหรือใหญ่ ใช้ได้กับประตูที่มีความกว้างสูงสุดถึง 18 เมตร



ตัวอย่างการติดตั้งประตูเหล็กม้วนระบบมอเตอร์
Rolling Shutter Installation of Motor Operation

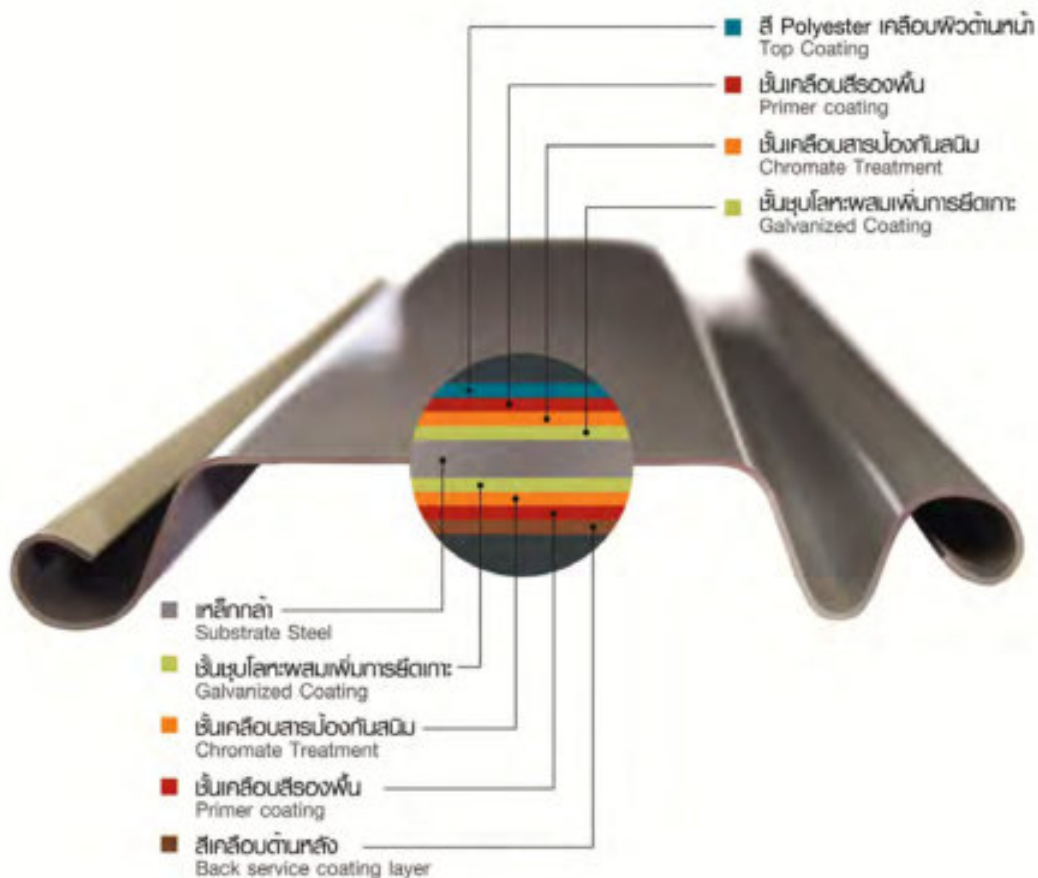


SHUTTER DOOR

ROLLING SHUTTER

ภาพแสดงชั้นเคลือบสีของใบประตูเหล็กม้วน

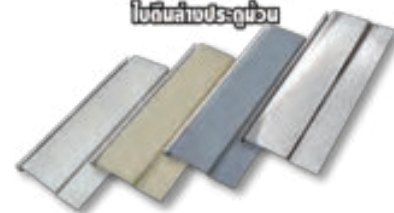
เหล็กพ่นกาลวาไนซ์ คือ เหล็กแผ่นชั้นในสำหรับผลิตใบประตูเหล็กม้วนผ่านกระบวนการเคลือบสี ซึ่งมีชั้นสีตามมาตรฐาน JIS G3312ทำให้เนื้อเหล็กทนทานต่อทุกสภาวะอากาศปลอดสนิม ป้องกันสารเคมีจำพวกกรด , ด่าง หรือสารละลายทางเคมีและป้องกันรอยขีดข่วนได้เป็นอย่างดี



SHUTTER DOOR

ROLLING SHUTTER

BOTTOM BAR
ใบด้นล่างประตูม้วน



BOTTOM BAR ใบด้นล่างประตูม้วน

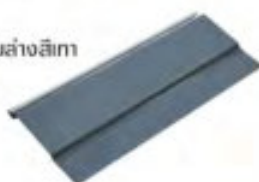
ใบด้นล่าง



ใบด้นล่างสีครีม



ใบด้นล่างสีเทา



ใบด้นล่างสแตนเลส



ใบด้นล่างเหล็กสังกะสี



ใบด้นล่างอลูมิเนียม



ชนิดเหล็ก	หน้ากว้าง (mm)	หนา (mm)	ใช้งานกับใบประตู	ขนาด (mm)
เหล็กเคลือบสีเทา และ เหล็กสังกะสี	105	0.60	ใบลอนคู่ (สีเทา)	0.60
				0.80
			ใบลอนเดี่ยวเล็ก (สีเทา)	0.35
				0.40
				0.60
		0.80	ใบลอนคู่ (สีเทา)	0.80
			ใบลอนเดี่ยวใหญ่ (สีเทา)	0.60
			ใบลอนเดี่ยวจับไม้ (สีเทา)	0.80
				1.00
				1.50
เหล็กเคลือบสีครีม	105	0.65	ใบลอนคู่ (สีครีม)	0.60
			ใบลอนเดี่ยวเล็ก (สีครีม)	0.40
				0.60
			ใบลอนคู่ (สแตนเลส)	0.60
			ใบลอนเดี่ยวเล็ก (สแตนเลส)	0.50 , 0.60
			ใบลอนเดี่ยวใหญ่ (สแตนเลส)	0.60
สแตนเลส	105	0.60	ใบลอนคู่ (สแตนเลส)	0.60
			ใบลอนเดี่ยวเล็ก (สแตนเลส)	0.50 , 0.60
			ใบลอนเดี่ยวใหญ่ (สแตนเลส)	0.60
			ใบลอนเดี่ยวจับไม้ (สแตนเลส)	1.00



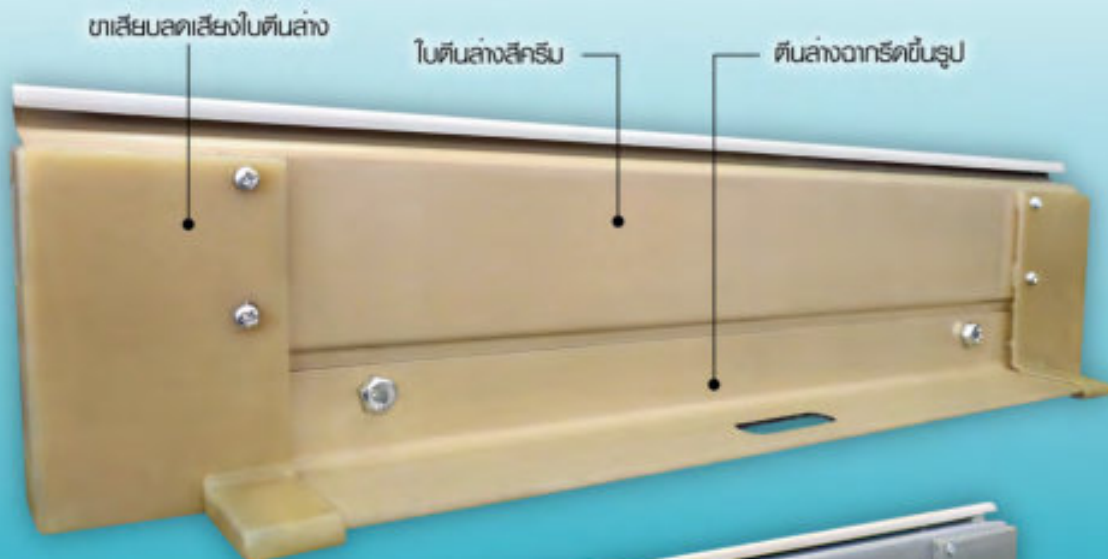
SHUTTER DOOR

ROLLING SHUTTER

BOTTOM BAR

ชุดตีนล่างประตูเหล็กม้วน

ชุดตีนล่างประตูเหล็กม้วน



ยางกันน้ำ

- ลดปัญหาฝุ่นผงเข้าตัวอาคาร โดยเฉพาะสวนพฤกษศาสตร์
- ลดแรงกระแทกของใบตีนล่างกับพื้นขณะเปิดประตูได้ ช่วยยืดอายุการใช้งาน

ขาสีบบลัดเสียงใบตีนล่าง

ใบตีนล่างสีเทา

ตีนล่างเหล็กฉาก



SHUTTER DOOR

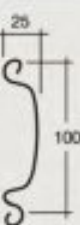
ROLLING SHUTTER

SHUTTERS

ใบประตูม้วน



ใบประตูม้วนเดี่ยวสีเทา

ใบประตูม้วน	ขนาด	เบอร์ (มม.)	หนา (มม.)	น้ำหนัก (kg/พ.ส.ม.)	โตะกว้างสุด (cm)
 รุ่นใบเล็ก (สามารถเป็นลายไทยได้)		#24	0.35	4.48	400
		#23	0.40	4.96	450
		#22	0.60	7.52	500
 รุ่นใบใหญ่		#23	0.40	5.33	470
		#22	0.60	7.93	550
		#20	0.80	10.80	700
		#18	1.00	13.60	750
 รุ่นใบจิบไม้		#20	0.80	10.90	900
		#18	1.00	13.70	1,000
		#16	1.50	21.20	1,500
 รุ่นใบไม้จิบไม้		#18	1.20	15.20	1,500
		#16	1.50	19.60	1,800



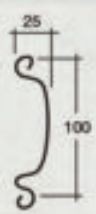
SHUTTER DOOR

ROLLING SHUTTER

SHUTTERS

ใบประตูม้วน



ใบประตูม้วนตัวอย่างสแตนเลส					
ใบประตูม้วน	ขนาด	เบอร์ (มม.)	หนา (มม.)	น้ำหนัก (kg/ท.ม.)	ไซ้ได้กว้างสุด (cm)
 รุ่มใบเล็ก		#23	0.50	6.24	400
		#22	0.60	7.52	450
 รุ่มใบใหญ่		#22	0.60	7.93	500
 รุ่มใบจิบไม้		#18	1.00	13.70	1,000
 รุ่มใบไม้จิบไม้		#18	1.20	15.20	1,500
		#16	1.50	19.60	1,800

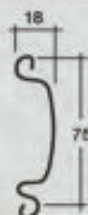


SHUTTER DOOR

ROLLING SHUTTER

SHUTTERS

ใบประตูม้วน

ใบประตูลอนเตี้ยวสี่กริม					
ใบประตูม้วน	ขนาด	เบอร์ (มม.)	หนา (มม.)	น้ำหนัก (kg/ทส.ม.)	ไซ้ได้กว้างสุด (cm)
 รุ่นใบเล็ก (สามารถปั่นลายไทยได้)		#23	0.40	4.96	450
		#22	0.60	7.52	500
 รุ่นใบใหญ่		#22	0.60	7.93	550
		#18	1.00	13.60	750

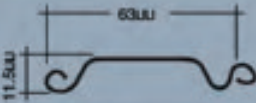
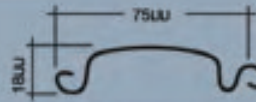
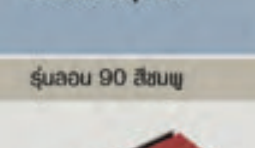
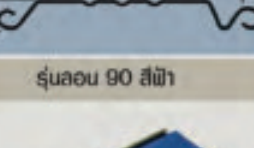
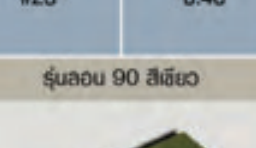
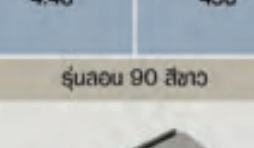
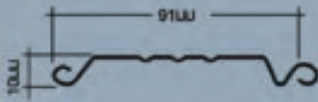
ใบประตูลอนกู่					
ใบประตูม้วน	ขนาด	เบอร์ (มม.)	หนา (มม.)	น้ำหนัก (kg/ทส.ม.)	ใช้ได้กว้างสุด (cm)
 ใบประตูลอนกู่สแตนเลส		#22	0.60	8.22	550
 ใบประตูลอนกู่สีเทา		#23	0.40	6.71	480
		#22	0.60	7.81	600
		#20	0.80	11.51	750
 ใบประตูลอนกู่สีครีม		#22	0.60	7.81	600

SHUTTER DOOR

ROLLING SHUTTER

SHUTTERS

ใบประตูม้วน

ใบประตูม้วนเดี่ยว COLORFUL					
ใบประตูม้วน	ขนาด	เบอร์	หนา (มม.)	น้ำหนัก (kg/ทิส.ม.)	ไซ้ได้กว้างสุด (cm)
ใบลอนเดี่ยวรุ่นใบเล็ก		#23	0.40	4.98	450
รุ่นใบเล็กสีชมพู	รุ่นใบเล็กสีฟ้า	รุ่นใบเล็กสีเขียว	รุ่นใบเล็กสีขาว		
					
รุ่นใบเล็กสีชมพู ปิ่นลายไทย	รุ่นใบเล็กสีฟ้า ปิ่นลายไทย	รุ่นใบเล็กสีเขียว ปิ่นลายไทย	รุ่นใบเล็กสีขาว ปิ่นลายไทย		
					
ใบลอนเดี่ยวรุ่นใบใหญ่		#23	0.40	5.44	450
รุ่นใบใหญ่สีชมพู	รุ่นใบใหญ่สีฟ้า	รุ่นใบใหญ่สีเขียว	รุ่นใบใหญ่สีขาว		
					
รุ่นใบใหญ่สีชมพู ปิ่นลายไทย	รุ่นใบใหญ่สีฟ้า ปิ่นลายไทย	รุ่นใบใหญ่สีเขียว ปิ่นลายไทย	รุ่นใบใหญ่สีขาว ปิ่นลายไทย		
					
ใบลอนเดี่ยวรุ่น 90		#23	0.40	4.48	450
รุ่นลอน 90 สีชมพู	รุ่นลอน 90 สีฟ้า	รุ่นลอน 90 สีเขียว	รุ่นลอน 90 สีขาว		
					

SHUTTER DOOR

ROLLING SHUTTER

SHUTTERS

ใบประตูม้วน



ข้อระบายนอากาศของประตูเหล็กม้วน

ข้อระบายนอากาศของประตูเหล็กม้วนแบบกั้น แบ่งออกเป็น 4 แบบ คือ

แบบที่ 1 การเจาะใบประตูเหล็กม้วนแบบที่ป็นที่สุด สามารถช่วยในรื่องการระบายอากาศได้ดี และรับแสงสว่างได้ดีมากขึ้น

แบบที่ 2 การเจาะใบประตูเหล็กม้วนแบบที่ป็นไม่ที่สุด ช่วยในรื่องการถ่ายเทอากาศ และป้องกันการมองเห็นจากนุกลภายนอกได้ดีและรับแสงสว่างได้น้อยกว่า

แบบที่ 3 การเจาะใบประตูเหล็กม้วนแบบพิเศษ คือ

A การเจาะใบประตูเหล็กม้วนที่ป็นที่สุดแบบรูลายตาข่าย

B การเจาะใบประตูเหล็กม้วนที่ป็นที่สุดแบบรูกลม

รูปแบบสวยงามทนสนิมกันสนัดล้าไม่ช้าไ้ใคร่ อีกทั้งยังสามารถช่วยในรื่องการระบายอากาศและรับแสงสว่างได้ดีไม่แพ้กัน

แบบที่ 4 ประตูเหล็กม้วนแบบกั้นสลับโปร่ง

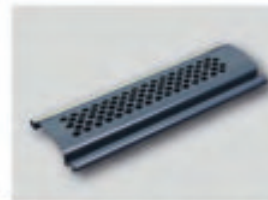
รูปแบบสวยงาม มีความปลอดภัย ไม่ไ้ด้ทั้งภายนอกและภายในของอาคาร บ้านเรือน โรงรุม ห้างสรรพสินค้า หรือเน้การกึ่งธนาคาร เพื่อกันมองเห็นถึงความปลอดภัยแต่ยังคงไว้ซึ่งความสวยงาม



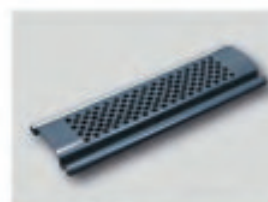
แบบที่ 1 การเจาะใบประตูแบบที่ป็นที่สุด



แบบที่ 2 การเจาะใบประตูแบบที่ป็นไม่ที่สุด



แบบที่ 3 (A) การเจาะใบประตูแบบที่ป็นที่สุดรูลายตาข่าย



แบบที่ 3 (B) การเจาะใบประตูแบบที่ป็นที่สุดรูกลม



แบบที่ 4 ประตูเหล็กม้วนแบบกั้นสลับโปร่ง



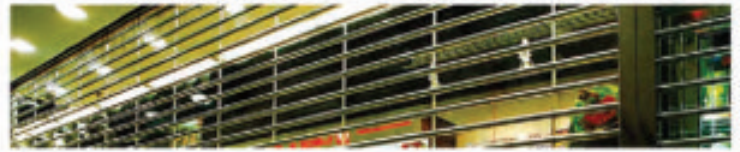
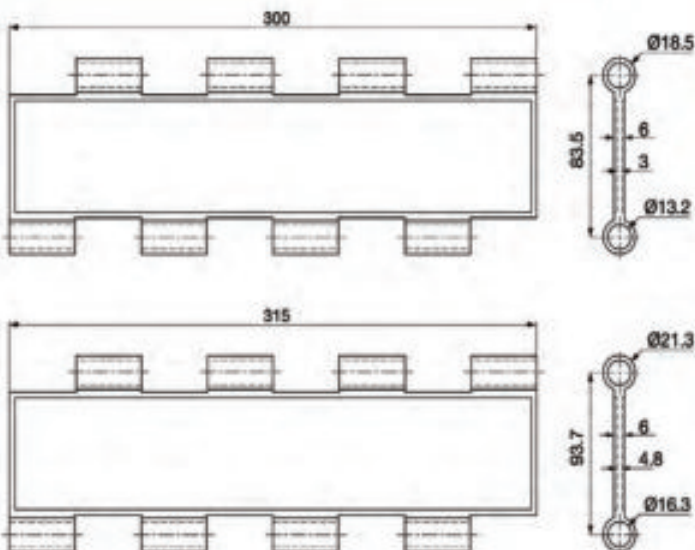
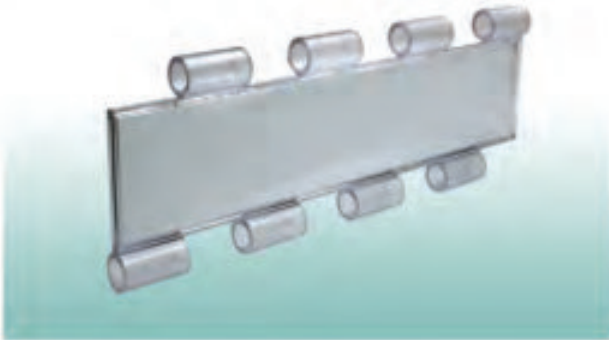
SHUTTER DOOR

ROLLING SHUTTER

TRANSPARENT POLYCARBONATE SHUTTERS

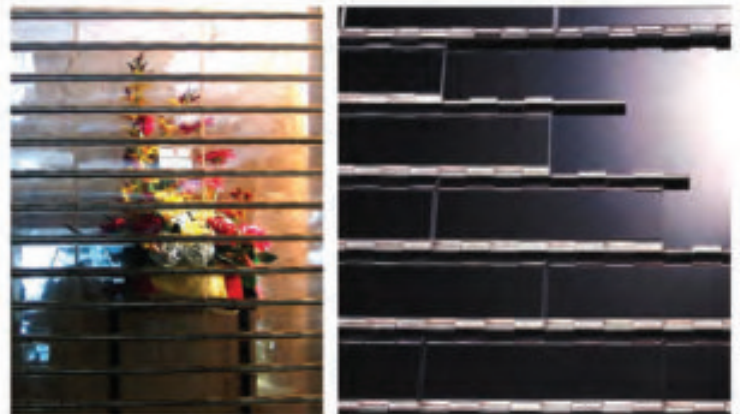
ประตูม้วนแบบใส

>> ประตูม้วนบานโปร่งใส พลาสติกโพลีคาร์บอเนตคุณภาพดี แข็งแรง ทนทานต่อการบุกรุกทำลาย ให้ความโปร่งใสเหมาะสำหรับโชว์สินค้าภายใน เช่น โชว์รถบรรทุกหรือทางสรรพสินค้า



คุณสมบัติพิเศษ SPECIAL FEATURES

- >> ทนต่อแรงอัดทะลุแตกได้เป็นอย่างดี
- >> แข็งแรง ทนทานกว่าอะคริลิกถึง 20 เท่า ไม่แตกง่าย
- >> โปร่งใส รับแสงได้ดี สามารถมองเห็นภายในได้อย่างชัดเจน
- >> สามารถป้องกันแฮร์หรือความเย็นรั่วไหลได้



รายละเอียด SPECIFICATIONS

กว้าง (mm)	ยาว (mm)	หนา (mm)	น้ำหนัก (kg/m ²)	ใช้ได้กว้างสูงสุด
83.5	300	3	7.8	6.0 m.
93.7	315	4.8	8.2	8.0 m.

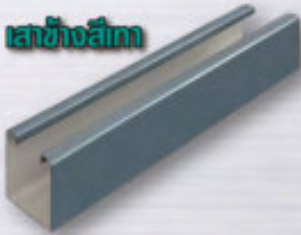
SHUTTER DOOR

ROLLING SHUTTER

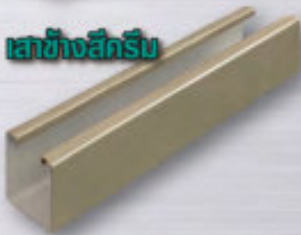


GUIDE BAR เสาข้างประตูม้วน

เสาข้างสีเทา



เสาข้างสีครีม



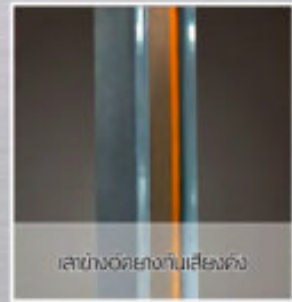
เสาข้างเหล็กชุบสังกะสี



เสาข้างสแตนเลส

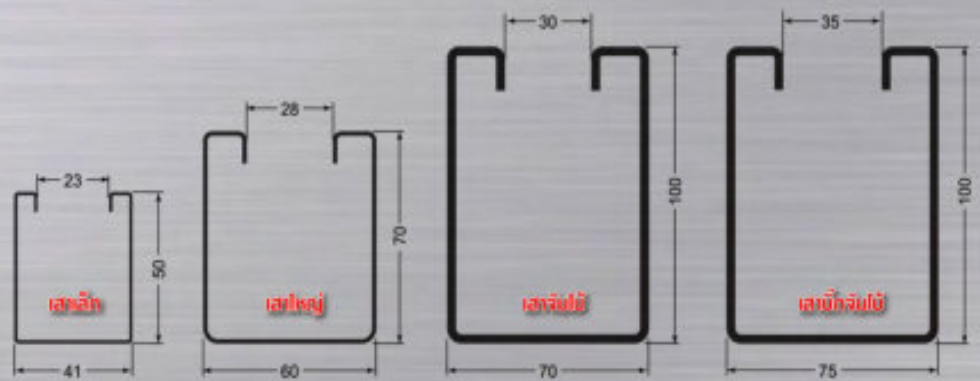


เสาข้างใส่รางพลาสติกกับเสียงดัง



เสาข้างวัดอย่างกับเสียงดัง

ลักษณะเสาข้างแบบมาตรฐาน GUIDE SIDE (หน่วยเป็น mm.)



เสาข้างใส่รางพลาสติกกับเสียงดังและอัตโนมัติ (หน่วยเป็น mm.)



ISO 9001:2008



SHUTTER DOOR

ROLLING SHUTTER

ROLLING SHUTTER EQUIPMENT

อุปกรณ์สำหรับประตูม้วนเหล็ก

SHUTTER OPERATORS

มอเตอร์ประตูม้วน



REMOTE CONTROL

รีโมทประตูม้วน



ELECTRICAL HARDWARE

อุปกรณ์ไฟฟ้า





SHUTTER DOOR

- . ROLLING SHUTTER . GRILLE SHUTTER . COLORFUL SHUTTER .**
- . GALVANIZED STEEL SHUTTER . STAINLESS STEEL SHUTTER .**
- . TRANSPARENT POLYCARBONATE SHUTTER .**

Hot Line. 086-664-4486 , E-mail : agc_engineering@hotmail.com