



SUPA RICH

Fast | Silent | Lightweight



Hi-speed Roller Shutter Door

90% Tranperency | Strength | Lightweight

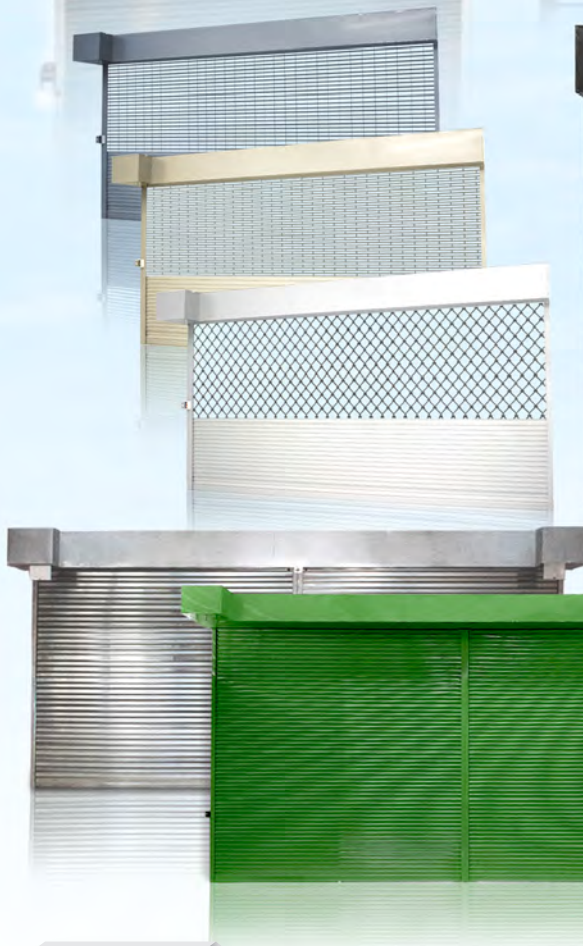


Polycarbonate Roller Shutter

BS476 Fire-resistant for 2 hours



Fire-resistant Roller Shutter Door



ทล 593-2562

Fire-resistant Roller Shutter Door
Standard Roller Shutter Door
Polycarbonate Roller Shutter



ใบประตูม้วนทนไฟ ทำจากเหล็กพร้อมทำสำเร็จจากโรงงาน หนา 1.6 มม. รางประตูทำด้วยเหล็ก หนา 3 มม. ทำหน้าที่ป้องกันไฟไหม้ในส่วนที่ต้องการ หรือ หยุดการแพร่กระจายของการเกิดไฟไหม้เพื่อไม่ลุกลามไปยังส่วนอื่นๆ ได้ โดยง่าย

ระบบการทำงานของประตูม้วนทนไฟเป็นระบบไฟฟ้า โดยการทำงานหลักๆ มีดังนี้

- 1 ประตูม้วนทนไฟ จะมีอุปกรณ์สำหรับใช้ตรวจจับความร้อน (Heat Detector) ที่เกิดขึ้น หากมีความร้อนสูงผิดปกติ ตัวอุปกรณ์จะเริ่มทำงานโดยจะสั่งให้ปลดเบรคที่ตัวมอเตอร์ เพื่อให้บานประตูม้วนเลื่อนลงมาปิดกั้นไฟโดยอัตโนมัติ
- 2 ประตูม้วนทนไฟ จะมีอุปกรณ์เชื่อมต่อเข้ากับระบบ Fire Alarm หรือ Smoke Control เลื่อนลงมาปิดกั้นไฟโดยอัตโนมัติ
- 3 ประตูม้วนทนไฟ จะมีการติดตั้งสวิทช์ เพื่อใช้ในการเปิด-ปิดด้วย



ขั้นตอนการทำงานประตูม้วนทนไฟ



หากไม่มีความเสียหายและเซ็นเซอร์ไม่ตรวจพบ ควัน-ความร้อน เสียงเตือนจะหยุด
รอเสียงเตือนหยุด และมีไฟฟ้าเข้าจึงสามารถเปิดประตูขึ้นสุด

ขั้นตอนการทำงานประตุม้วนทนไฟ



กรณีไฟดับ

กล่องคอนโทรล มีแบตเตอรี่สำรอง เพื่อจ่ายไฟให้แผงวงจรและปลดเบรคมอเตอร์เท่านั้น
ประตูลงมาจนสุด ไม่สามารถกดสวิชต์เปิดประตูได้



หากมีไฟฟ้าเข้า จะสามารถกดสวิชต์เปิดประตูได้อีกครั้ง
ประตูเปิดครึ่งบานตามขั้นตอนปกติ และปิดลงสุดหากไม่มีการกระทำใดๆ

หากไม่มีความเสียหายและเซ็นเซอร์ไม่ตรวจพบ ควัน-ความร้อน เสียงเตือนจะหยุด
รอเสียงเตือนหยุด และมีไฟฟ้าเข้าจึงสามารถเปิดประตูขึ้นสุด

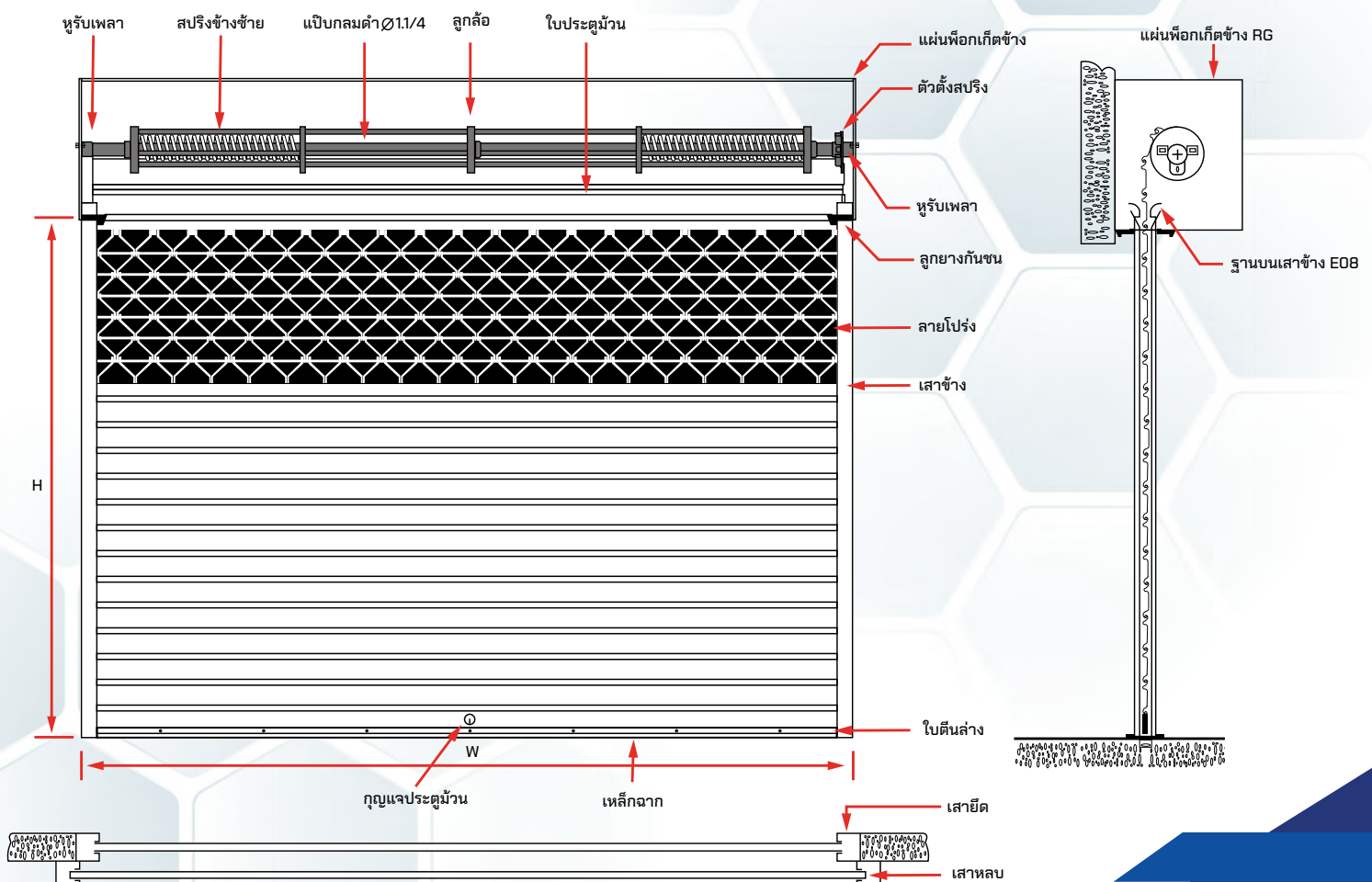
ประตูม้วน สามารถเพิ่มระบบให้เหมาะกับการใช้งาน เพิ่มความสะดวกสบายให้แก่ผู้ใช้ โดยระบบของประตูม้วนมีการทำงานให้เลือก 3 ระบบ เพื่อให้เหมาะสมกับการใช้งานของประตูม้วนแต่ละระบบ ดังนี้

ระบบมือดึง (สปริง) Manual Operation

ประตูม้วน ควบคุมด้วยกำลังคนโดยมีสปริงเป็นอุปกรณ์เพิ่มความสมดุล ของประตูให้สามารถ เปิด-ปิด ได้อย่างสะดวก ระบบสปริงจึงเหมาะกับประตูม้วนที่มีขนาดความกว้างไม่เกิน 4 เมตร และความสูงไม่เกิน 3.50 เมตร น้ำหนักเฉลี่ยของประตูบานหนึ่งไม่ควรเกิน 120 กิโลกรัม แต่ถ้าต้องการประตูกว้างเกิน 4 เมตร ควรแบ่ง ประตูออกเป็นช่วงๆ ช่วงละไม่เกิน 4 เมตร โดยใช้เสากลางแบบถอดออกได้ นอกจากนี้อาจใช้ขอเกี่ยวเป็นอุปกรณ์เสริมในการดึงประตูปิดลงมาได้ในยามที่เปิดประตูไว้ค่อนข้างสูง

การติดตั้งประตูม้วนระบบมือดึง

Rolling Shutter Installation of Manual Operation



ระบบรอกโซ่

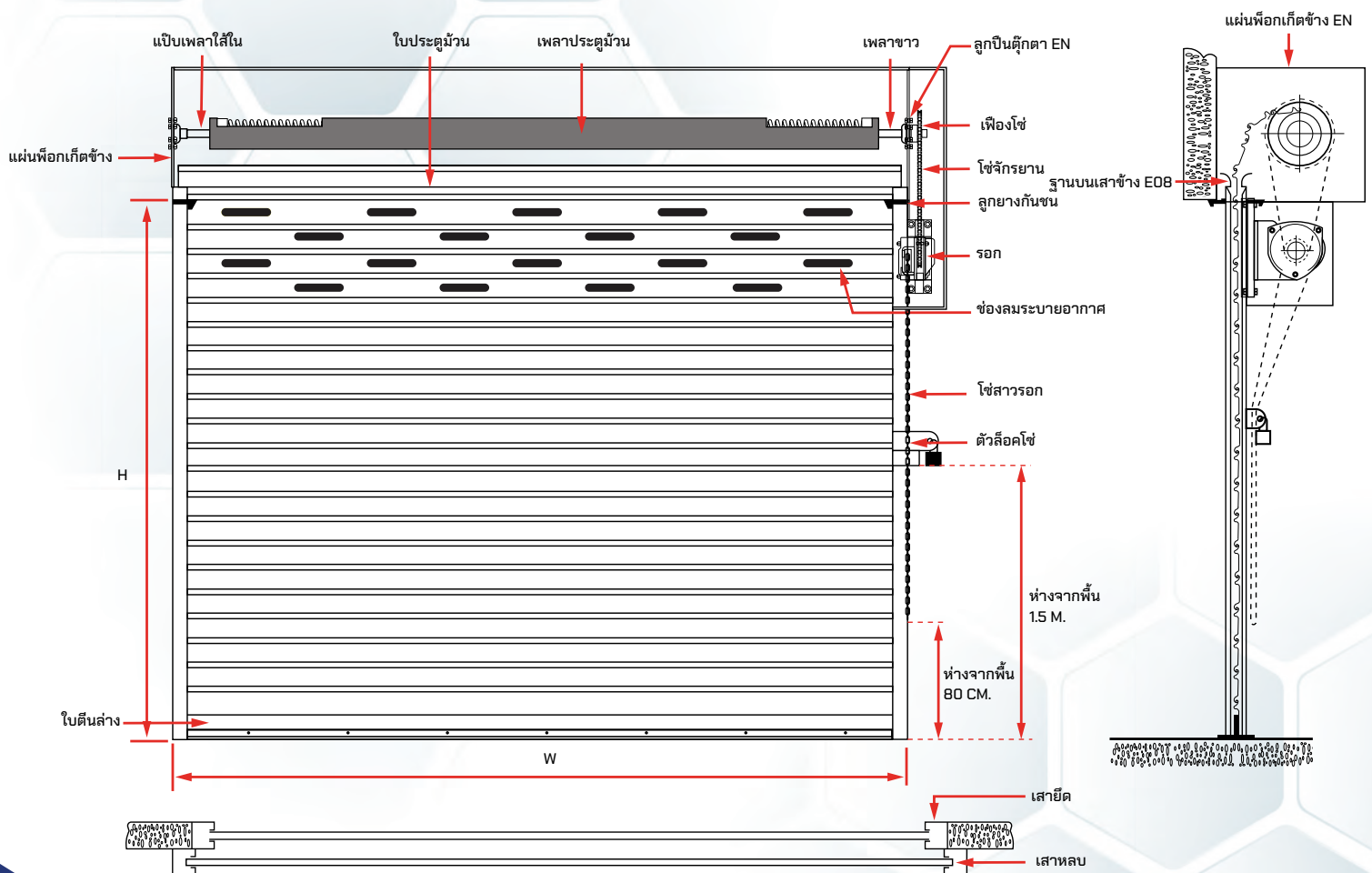
Chain Operation

ประตูม้วน ควบคุมกำลังด้วยคน โดยประตูเปิด-ปิดขึ้นลงได้ ตามการชักรอกโซ่ โดยระบบนี้เหมาะสำหรับประตูที่มีขนาดใหญ่ไม่มากนัก

ระบบนี้ความกว้างของประตูไม่ควรเกิน 7 เมตร และสูงไม่เกิน 5 เมตร ระบบนี้ เปิด-ปิด ได้เพียงด้านเดียวเมื่อปิดประตูแล้วต้องออกทางประตูอื่น หรือ ติดตั้ง ประตูบานเล็ก ไว้ที่มุมใดมุมหนึ่งของบานประตูม้วน

การติดตั้งประตูม้วนระบบรอกโซ่

Rolling Shutter Installation of Chain Operation



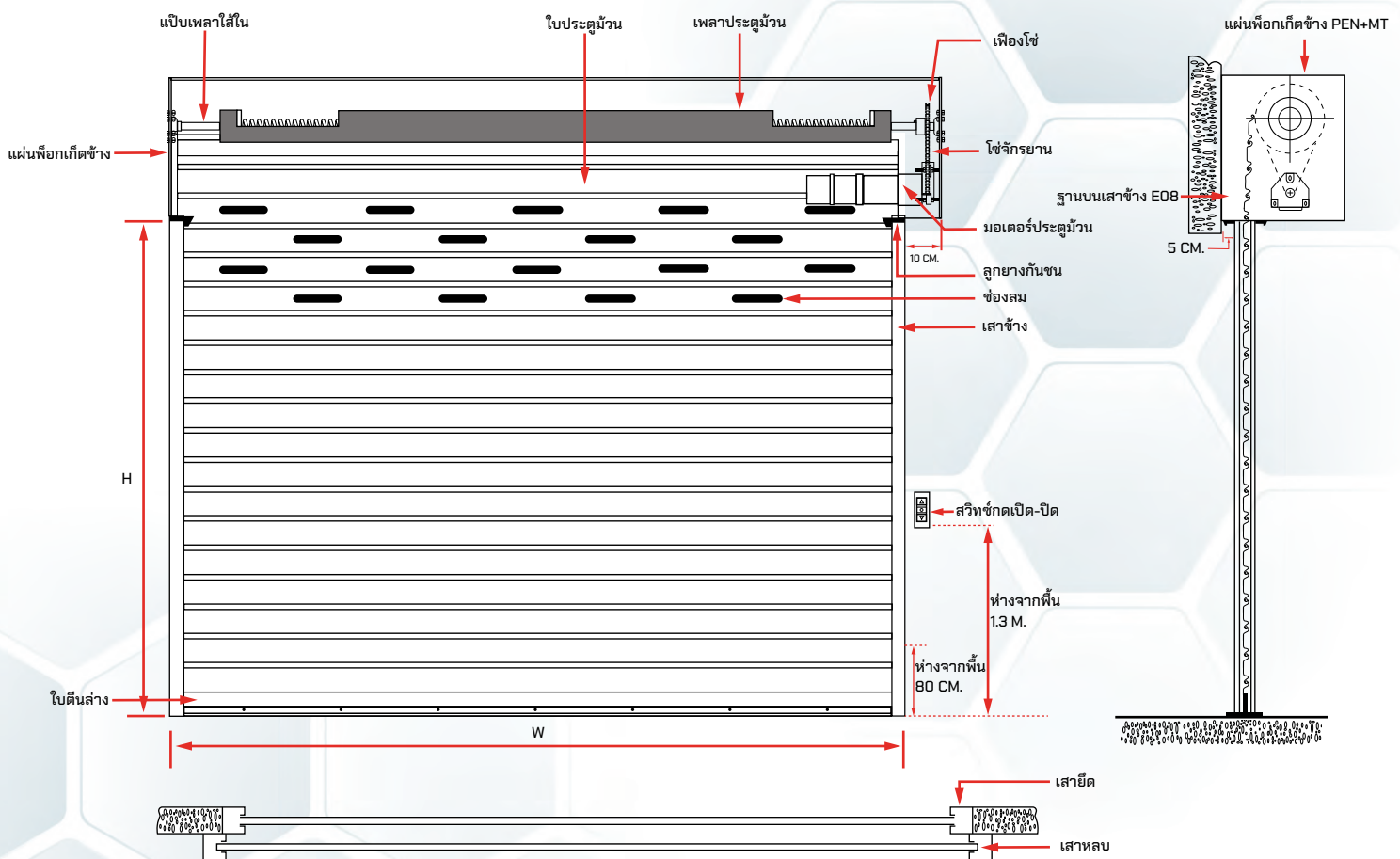
ระบบมอเตอร์ไฟฟ้า

Motor Operation

ประตูม้วน ควบคุมด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า สะดวกแก่การใช้งาน และสามารถควบคุมด้วยรีโมท โดยระบบยังมีรอกโซ่ในตัวมอเตอร์ทำให้สามารถควบคุมด้วยมือได้ในกรณีที่ไฟฟ้าขัดข้อง และระบบสามารถรับน้ำหนักประตูได้สูงสุดถึง 2,500 กก.

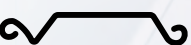
การติดตั้งประตูม้วนระบบมอเตอร์

Rolling Shutter Installation of Motor Operation



ตารางความหนาใบประตูม้วน

Steel Shutter slat specifications table

รูปใบ	เบอร์	หนา (มม.)	น้ำหนัก (กก. / ตร.ม.)	ขนาดประตูม้วน	วัสดุ
 ใบลอนเดี่ยวเล็ก	#23 SL	0.5	6.4	กว้างไม่เกิน 4 ม.	สแตนเลส
 ใบลอนเดี่ยวเล็ก, ใบลอนเดี่ยวใหญ่	#22 SL	0.7	9	กว้างไม่เกิน 6 ม.	สแตนเลส
 ใบลอนเดี่ยวใหญ่	#19 SL	1	15	กว้างไม่เกิน 8 ม.	สแตนเลส
 ใบลอนเดี่ยวเล็ก	#23	0.4	4.8	กว้างไม่เกิน 4 ม.	เหล็กเคลือบสี
	#22	0.6	8	กว้างไม่เกิน 5 ม.	เหล็กเคลือบสี
 ใบลอนเดี่ยวใหญ่	#22	0.7	8	กว้างไม่เกิน 6 ม.	เหล็กเคลือบสี
	#20	0.9	12	กว้างไม่เกิน 7 ม.	เหล็กเคลือบสี
	#19	1	15	กว้างไม่เกิน 8 ม.	เหล็กเคลือบสี
	#18	1.2	16	กว้างไม่เกิน 8 ม.	เหล็กเคลือบสี
 ใบลอนเดี่ยวจัมโบ้	#18	1.2	17	กว้างเกินกว่า 8 ม.	เหล็กเคลือบสี
	#16	1.6	22.5	กว้างเกินกว่า 10 ม.	เหล็กเคลือบสี
	#23	0.4	5.6	กว้างไม่เกิน 4 ม.	เหล็กเคลือบสี
 ใบลอนคู่	#22	0.6	9	กว้างไม่เกิน 6 ม.	เหล็กเคลือบสี
	#20	0.9	12.9	กว้างไม่เกิน 7 ม.	เหล็กเคลือบสี



ใบลอนเดี่ยวเล็ก



ใบลอนเดี่ยวใหญ่



ใบลอนเดี่ยวจัมโบ้



ใบลอนคู่

มาตรฐานผลิตภัณฑ์ มอก 593-2562 สำหรับประตูปั้วนระบบมือดึงและระบบมอเตอร์ไฟฟ้า



แบบ มอ.๒
ลำดับที่ ๑

ใบอนุญาตที่ 6965-32/593

ใบอนุญาต

แสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๖ แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๓๑

เลขานุการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ออกใบอนุญาตฉบับนี้ให้

บริษัท สุกริช จำกัด

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105552006207

แสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ประตูเหล็กม้วนสำหรับงานอาคาร

ที่ทำตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ประตูเหล็กม้วนสำหรับงานอาคาร

มาตรฐานเลขที่ มอก. 593-2562

ทำที่โรงงานชื่อ บริษัท สุกริช จำกัด

นิคมอุตสาหกรรม -

ตั้งอยู่เลขที่ 33/1 หมู่ที่ 10 ต.รอก/ชอย วัดศรีเขตนันทาราม

ถนน กาญจนภิเษก ตำบล/แขวง คลองข่อย อำเภอ/เขต ปากเกร็ด

จังหวัด นนทบุรี ทะเบียนโรงงานเลขที่ 20120002425553

รายละเอียดของผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาต แสดงไว้ในลำดับที่ ๒

บันทึกการเปลี่ยนแปลง แสดงไว้ในลำดับที่ ๓

ทั้งนี้ ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการอนุญาตที่เลขานุการกำหนด

ออกให้ ณ วันที่ 10 กรกฎาคม 2566

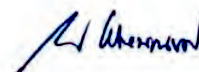


สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



Signed by สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.)
Thai Industrial Standards Institute (TISI)
Date: 2023-07-10T17:00:02.796+07:00

c48952c8



(นางสาวกนกวรรณ พรหมณเรศ)

ผู้อำนวยการกองควบคุมมาตรฐาน

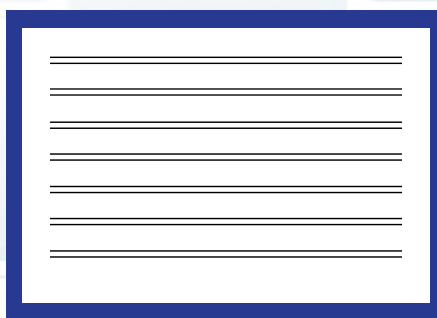
ปฏิบัติราชการแทน

เลขานุการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

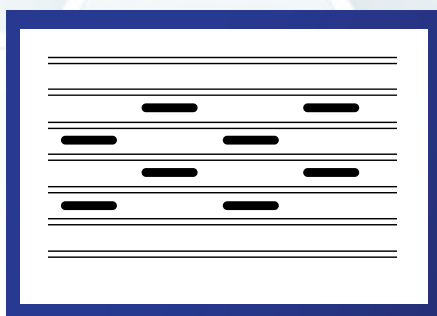
นอกจากประตูม้วนทนไฟ บริษัท ศุภริช จำกัด ยังมีประตูม้วนอีกหลากหลายรูปแบบ ประตูม้วนแต่ละรูปแบบจะมีความสำคัญแตกต่างกัน ขึ้นอยู่ที่วัตถุประสงค์ว่าต้องการใช้งานในรูปแบบไหน ประตูม้วน มี 2 แบบ คือ ประตูม้วน แบบทึบ และ ประตูม้วน มีลวดลาย (แบบโปร่ง)

ประตูม้วน แบบทึบ

ประตูม้วน แบบทึบ เหมาะสำหรับ อาคารที่ต้องการความเป็นส่วนตัว ปกปิดหน้าร้าน ให้มิดชิด โดยประตูม้วน แบบทึบ สามารถเจาะช่องลมระบายอากาศได้



ลายทึบ



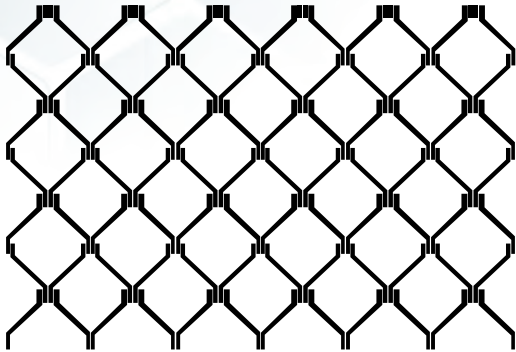
เจาะช่องลม



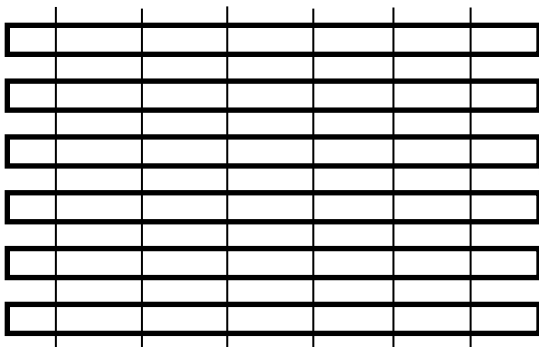
ประตูม้วน มีลวดลาย (แบบโปร่ง)

ประตูม้วน มีลวดลาย (แบบโปร่ง) เหมาะสำหรับ อาคารที่เป็นห้างสรรพสินค้า ห้างโชว์สินค้า หรือห้องที่ต้องการระบายลมได้ดี

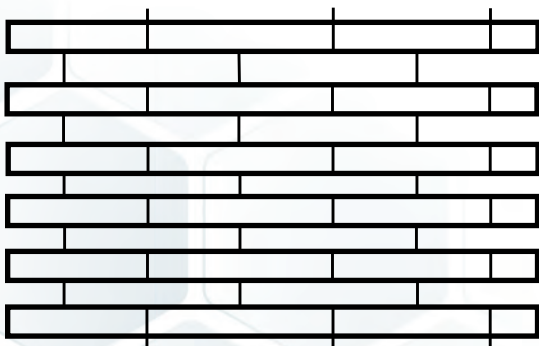
วัสดุที่นำมาผลิตประตูม้วนแบบโปร่ง มีตั้งแต่ชนิดเหล็กชุบสังกะสี และสแตนเลส อีกทั้งยังมีลวดลายให้เลือกหลายแบบตามความต้องการ



ลายตาข่าย



ลายฮิสตรอง



ลายก่ออิฐ

ประตูม้วนไฟฟ้า แบบไฮสปีด

Hi-Speed Roller Shutter Door

ประตูม้วนไฟฟ้า เปิด-ปิด ได้อัตโนมัติ โดยใช้ระบบรีโมทคอนโทรลและเซ็นเซอร์ควบคุม ทำงานได้รวดเร็วกว่าประตูม้วนไฟฟ้าทั่วไป นิยมใช้กับร้านค้าภายในห้างสรรพสินค้า โรงงานอุตสาหกรรม โกดังเก็บสินค้า และใช้ตามอาคารพาณิชย์ เนื่องจากบานประตูม้วนไฟฟ้ามีรูปแบบทันสมัย เข้ากับอาคารต่างๆ ได้เป็นอย่างดี

เจียบและน้ำหนักเบา*

ขณะประตูม้วนไฟฟ้า แบบไฮสปีด ทำงานเสียงจะเจียบ เพราะเสาข้างติดตั้งพลาสติกและแผ่นยางดัดหยุ่นในลอน อีกทั้งประตูม้วนไฟฟ้า แบบไฮสปีดมีความหนาของแผ่นอยู่ที่ 0.47 มม. และมีน้ำหนักเบากว่าประตูม้วนธรรมดาทั่วไป เมื่อไฟฟ้าดับสามารถเปลี่ยนเป็นระบบมือดึง** ได้ทันที ใช้เพียงมือเดียวดันประตูม้วน ขึ้น-ลง ได้อย่างง่ายดาย

	ประตูม้วนไฟฟ้า แบบไฮสปีด	ประตูม้วนธรรมดา
*น้ำหนัก	4กก./ตารางเมตร	6กก./ตารางเมตร

** ขนาดแนะนำที่สามารถใช้มือดึงต้องไม่เกิน กว้าง 4 เมตร x สูง 4 เมตร

เร็ว

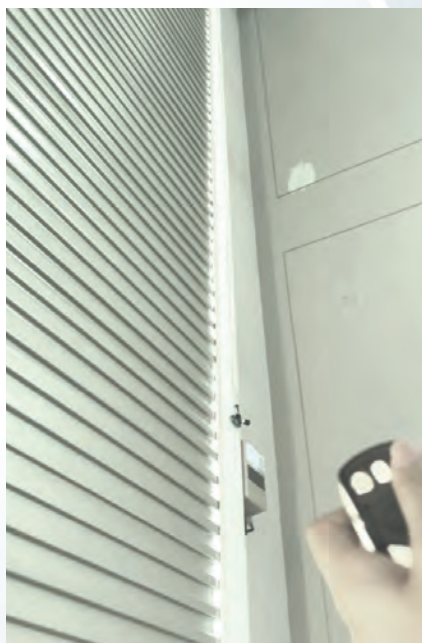
ความเร็วในการเปิด-ปิด อยู่ที่ 20-25 ซม./วินาที เร็วกว่าประตูม้วนทั่วไปถึง 3 เท่า ใบประตูม้วนไฟฟ้า แบบไฮสปีด ทำจากวัสดุเหล็กเคลือบสี สามารถผลิตตามสีที่ต้องการได้ ลดอัตราการเกิดสนิม ทำความสะอาดง่าย แผ่นประตูม้วนทำมาจากประตูใบเดียวกัน

มีกล่องควบคุมและเพิ่มความปลอดภัย

กล่องควบคุมอัตโนมัติประตูม้วนไฟฟ้า แบบไฮสปีด ควบคุมด้วยระบบรีโมทสะดวกและง่ายกับการใช้งาน ประตูม้วนไฟฟ้าจะเลื่อนกลับอัตโนมัติ เมื่อกระแทกกับวัตถุที่กีดขวางประตู อีกทั้งยังมาพร้อมกล่องควบคุมจะประกอบสำเร็จจากโรงงาน พร้อมติดตั้งหน้างานทันที

ภาพรวมประตูม้วนไฟฟ้า แบบไฮสปีด

Hi-Speed Roller Shutter Door Overview



ด้านในของประตูม้วนไฟฟ้า
แบบไฮสปีด

รีโมทควบคุมประตูม้วนไฟฟ้า
แบบไฮสปีด

ประตูม้วนโพลีคาร์บอเนต

Polycarbonate Roller Shutter



บานประตูโพลีคาร์บอเนตเป็นประตูม้วนจากผลิตภัณฑ์พลาสติกคุณภาพสูง มีลักษณะโปร่งแสง นิยมนำมาใช้ในทางสรรพสินค้าต่างๆ เพราะประตูชนิดนี้สามารถโชว์สินค้าได้ในขณะที่ประตูปิดอยู่ อีกทั้งยังป้องกันลมและฝุ่นละอองไม่ให้เข้าไปในร้าน ในปัจจุบันโพลีคาร์บอเนตได้รับความนิยมอย่างมาก ในประเทศไทยยังเป็นที่นิยมใช้กันมากขึ้น

“โพลีคาร์บอเนตคือ ผลิตภัณฑ์พลาสติกคุณภาพสูง นิยมนำไปใช้กับผลิตภัณฑ์หลากหลายชนิด ซึ่งเป็นวัสดุที่ใช้ทดแทนแก้วได้ดี เนื่องจากมีคุณสมบัติเฉพาะตัว ได้แก่ มีความแข็งแรงทนทานต่อแรงกระแทก น้ำหนักเบา มีความยืดหยุ่น ทำให้สามารถขึ้นรูปได้หลากหลายรูปแบบ”



กล่องควบคุมการ เปิด-ปิด ของประตูม้วนโพลีคาร์บอเนต

คุณสมบัติประตูม้วนโพลีคาร์บอเนต

Polycarbonate Roller Shutter Advantage

- 1 ใบประตูทำด้วยพลาสติกคุณภาพสูง หนา 2 มม.
- 2 โปร่งใส มองเห็นได้ในระดับ 90%
- 3 ปลดล็อก 튼แรงต่อกระแทก
- 4 น้ำหนักเบา
- 5 ทนกว่าอะครีลิค
- 6 ป้องกันรังสียูวี ช่วยตัดแสง
- 7 โซ่สินค้าได้ตลอด 24 ชั่วโมง
- 8 วัสดุเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม นำกลับไปรีไซเคิลได้
- 9 กันการรั่วไหลของอากาศเย็น
- 10 กันฝุ่นละอองไม่ให้เข้ามาในร้าน





บริษัท ศุภริช จำกัด

27 ซอยรามอินทรา 48 แขวงรามอินทรา เขตคันนายาว กรุงเทพฯ 10230

โทร. 02-509-4438 แฟกซ์. 02-509-4088

Email : info@suparich.co.th Website : www.suparich.co.th



บริษัท ศุภริช จำกัด



บริษัท ศุภริช จำกัด



[suparich_spr](https://www.instagram.com/suparich_spr)



[suparich_spr](https://www.tiktok.com/@suparich_spr)

