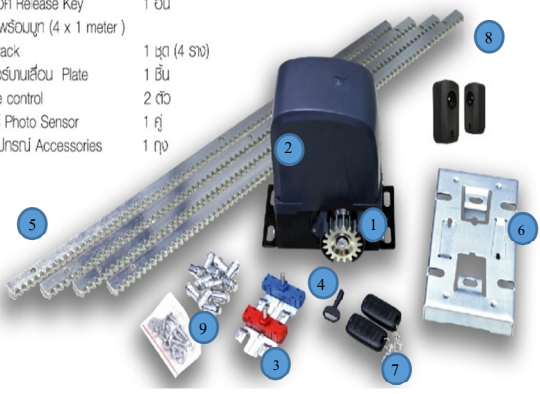
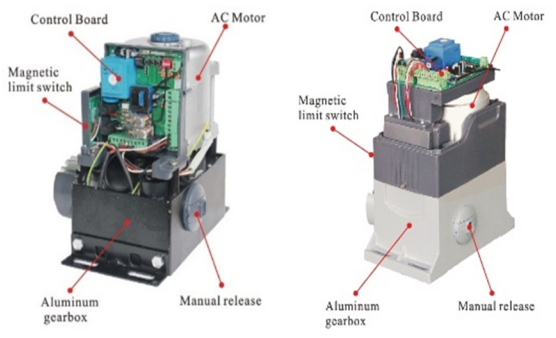
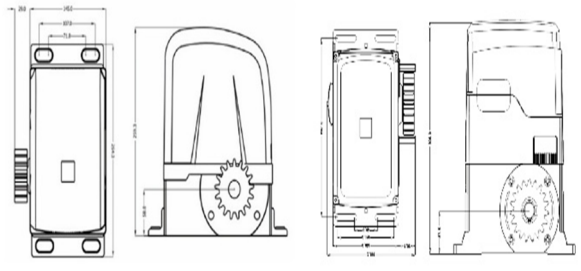
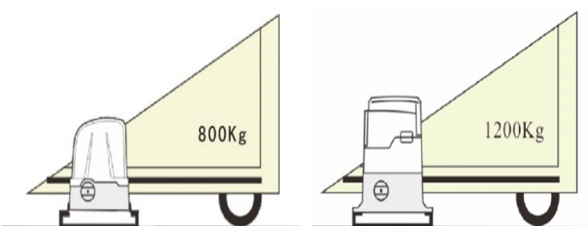
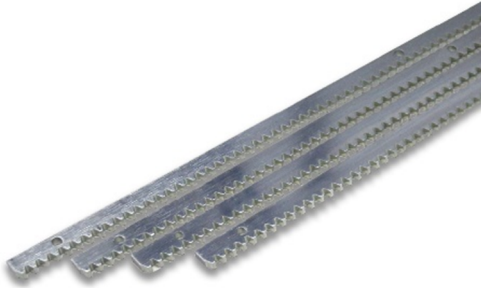
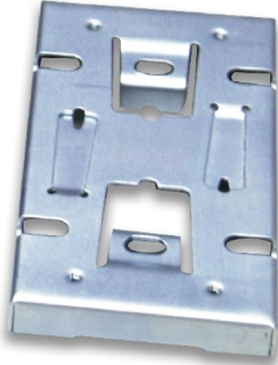
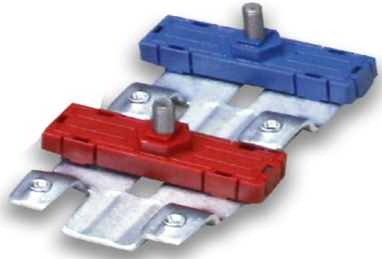


1. มอเตอร์ AC Sliding Motor 1 ตัว 2. แผงวงจร Control Panel Board 1 แผง 3. สวิตช์แม่เหล็ก Magnet Sensor 1 ชุด 4. กุญแจปลดล็อก Release Key 1 อัน 5. รางฟันเฟือง พร้อมเกา (4 x 1 meter) 1 ชุด (4 ราง) 6. ฐานยึดมอเตอร์บนล้อ Plate 1 อัน 7. รีโมท remote control 2 ตัว 8. โฟโตเซนเซอร์ Photo Sensor 1 คู่ 9. ชุดอะไหล่อุปกรณ์ Accessories 1 ชุด 	2  CMB208 CMB212
ภาพ layout ขนาดของตัวมอเตอร์ประตูบานเลื่อน  CMB208 CMB212	มอเตอร์สามารถรับน้ำหนักของประตูได้ 800 และ 1,200 กิโลกรัม  CMB208 CMB212
มอเตอร์ประตูบานเลื่อน  CMB208 CMB212	กุญแจปลดล็อกหกลเหลี่ยม มีไว้สำหรับปลดล็อกมอเตอร์ในกรณีไฟดับ หรือ มอเตอร์ไม่ทำงาน 

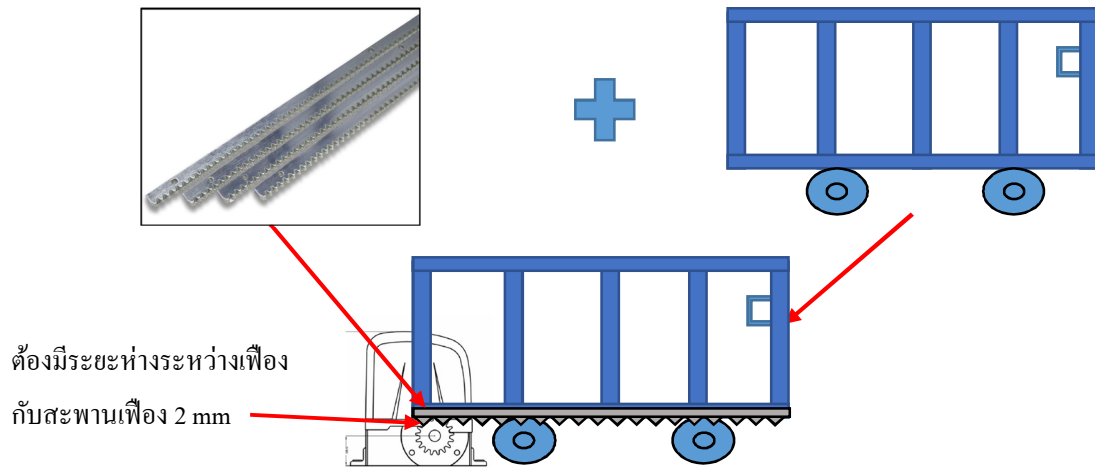


สะพานเพื่อยึดติดกับประตูใช้งานร่วมกับมอเตอร์สำหรับเปิด-ปิดประตู 	7	ฐานยึดมอเตอร์ มีไว้สำหรับยึดมอเตอร์ประตูบานเลื่อน 	8
Remote control สำหรับควบคุมเปิด-ปิดประตูบานเลื่อน 	9	Photo sensor มีไว้สำหรับกันประตูหนีบเมื่อมีอะไรมาบังจะทำให้ประตูเปิดอีกครั้ง 	10
ชุดน็อตยึดอุปกรณ์ มีไว้สำหรับยึดอุปกรณ์ 	11	Magnetic sensor สำหรับสั่งหยุดมอเตอร์ เมื่อตำแหน่งของ แม่เหล็กที่ยึดไว้กับประตูเลื่อนมาเจอ Magnetic limit switch ที่อยู่กับตัวมอเตอร์ก็จะสั่งให้มอเตอร์หยุดทำงานและประตูก็จะหยุด 	12



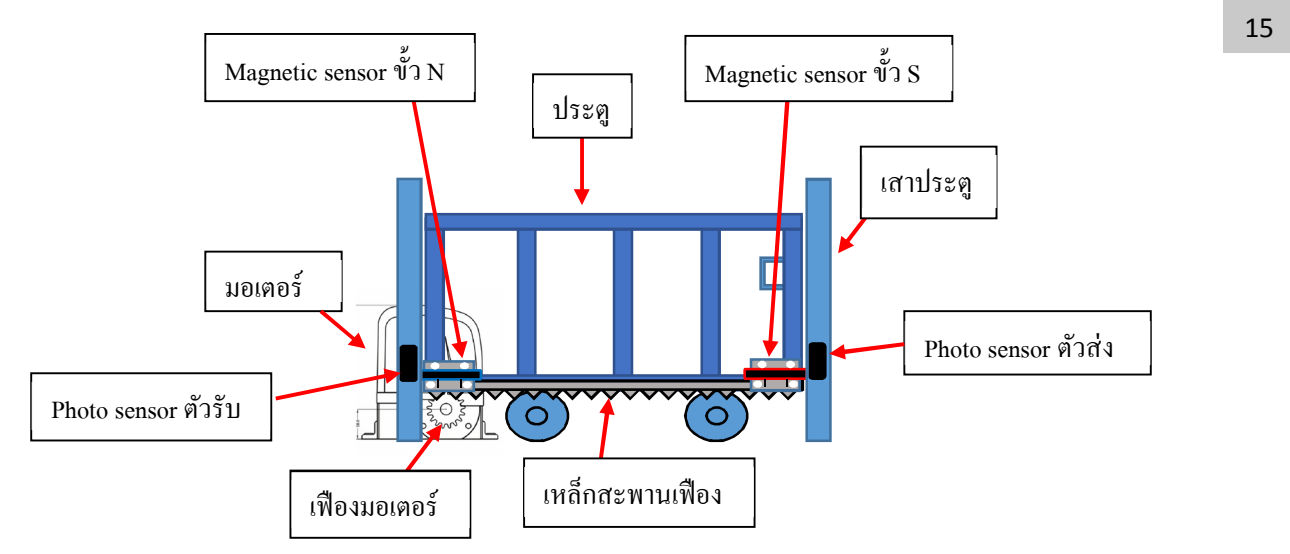
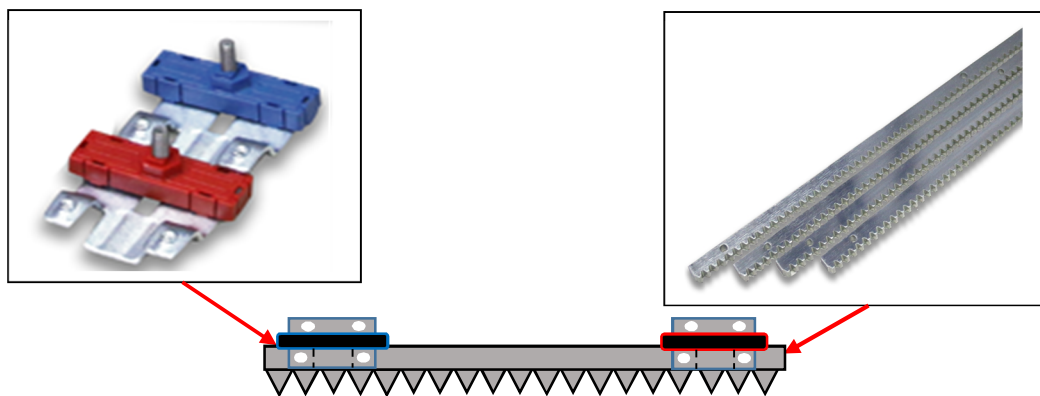
นำเหล็กสะพานเลื่อยชิดติดกับประตูโดยให้ความสูงของเหล็กสะพานเลื่อยขบกับเฟืองของมอเตอร์ประตูบานเลื่อนพอดี

13

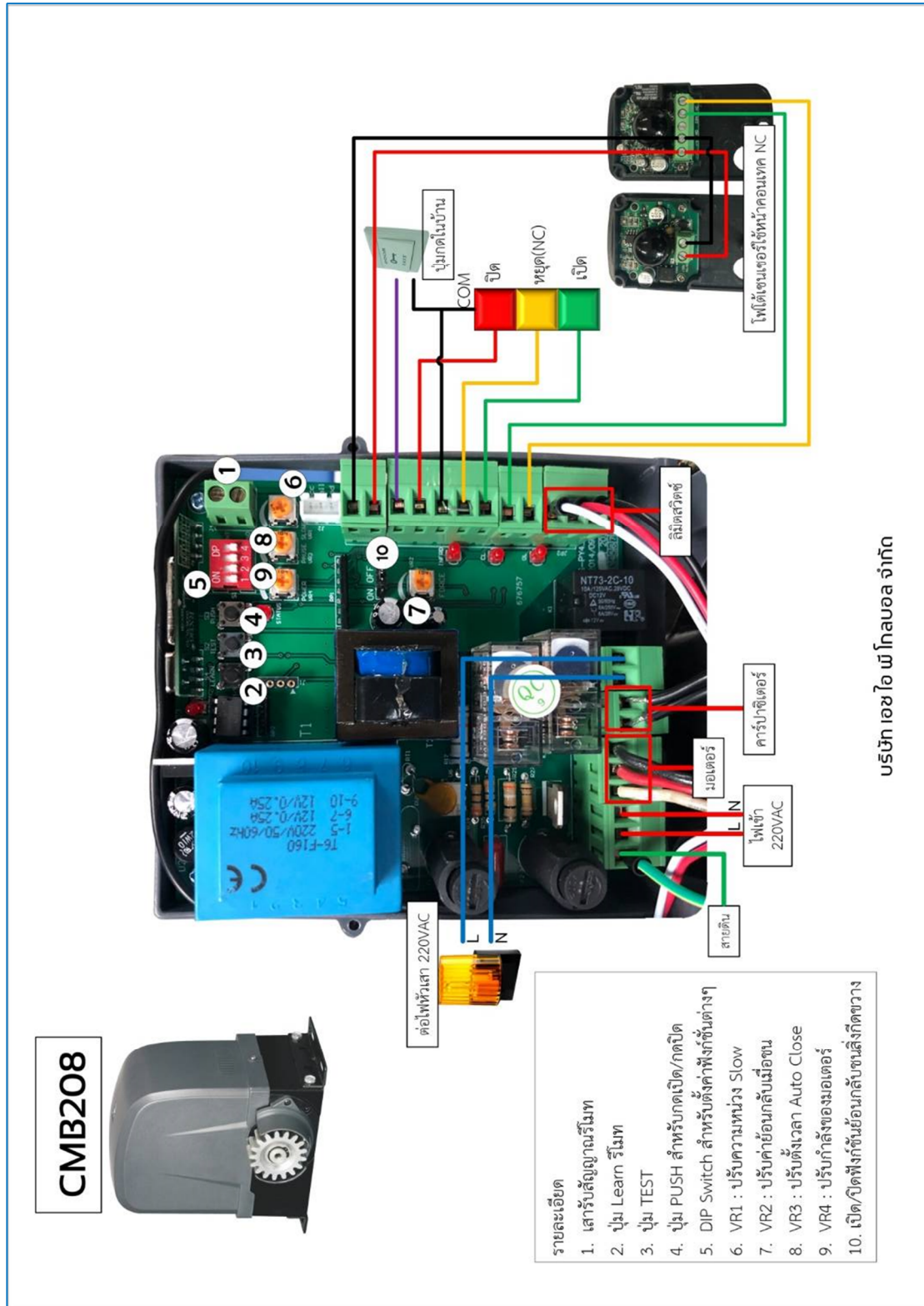


นำ magnetic sensor ชิดติดกับเหล็กสะพานเลื่อย ในจุดที่ต้องการสั่งให้ประตูหยุดเวลาสั่งเปิดปิดประตู

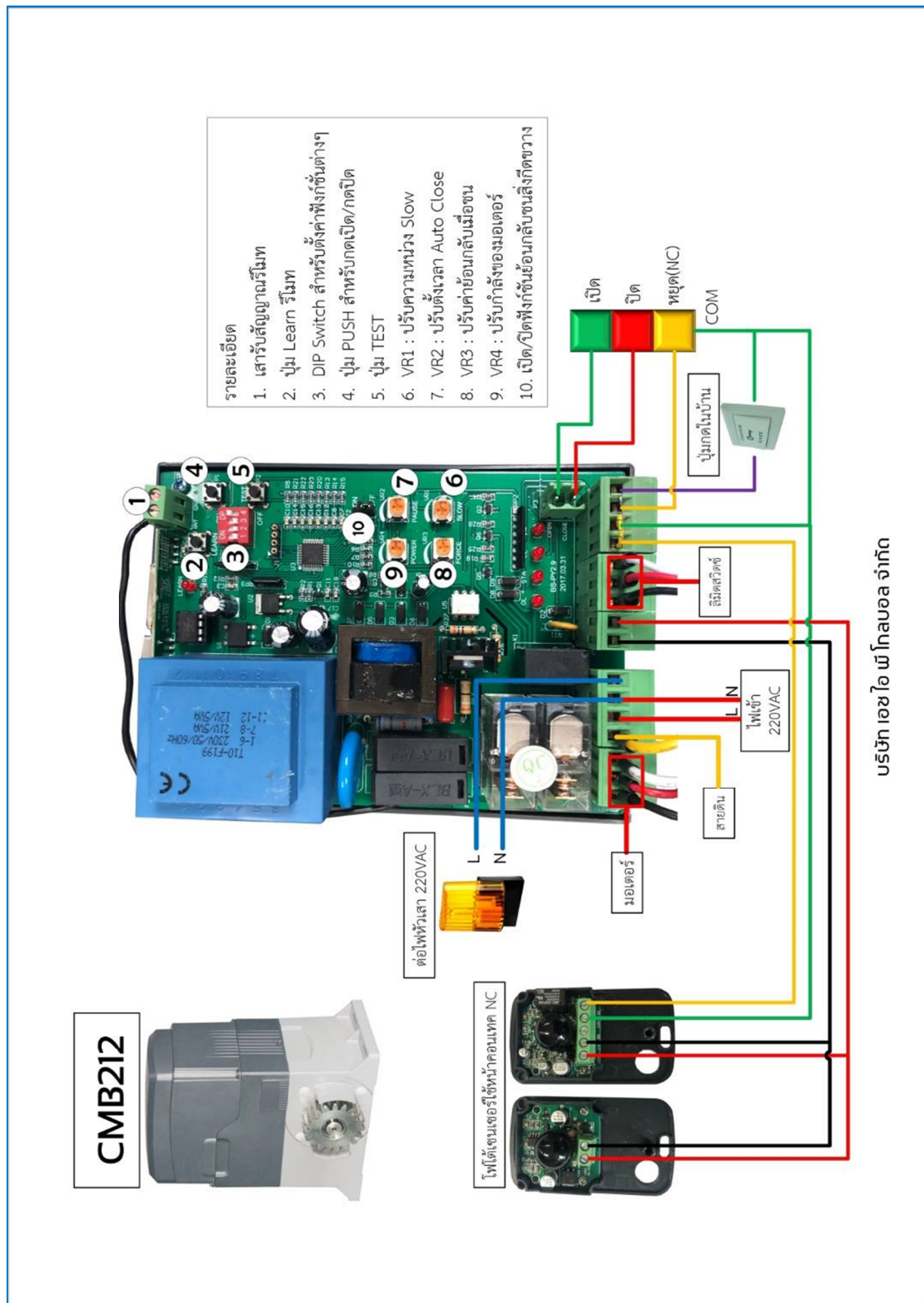
14



วิธีการเชื่อมต่อบอร์ด CMB208



วิธีการเชื่อมต่อบอร์ด CMB212



คำแนะนำ

วิธีการคำนวณ น้ำหนักประตูอัตโนมัติ

1. การกำหนดน้ำหนักประตูเปล่าจากชนิดของประตู ซึ่งเป็นน้ำหนักโดยประมาณ (ใช้ค่าเฉลี่ยความสูงประตู กว้าง 1 เมตร ยาว 1 เมตร) หรือต่อ 1 ตารางเมตร
 - ประตูอลูมิเนียม น้ำหนักประมาณ 90 กิโลกรัม/1ตารางเมตร
 - ประตูเหล็กกล่อง น้ำหนักประมาณ 40 กิโลกรัม/1ตารางเมตร
 - ประตูเหล็ก+ไม้ น้ำหนักประมาณ 80 กิโลกรัม/1ตารางเมตร
 - ประตูสแตนเลส น้ำหนักประมาณ 30 กิโลกรัม/1ตารางเมตร
 - ประตูสแตนเลส+ไม้ น้ำหนักประมาณ 70 กิโลกรัม/1ตารางเมตร

ตัวอย่าง...ประตูเหล็ก+ไม้ ขนาดความกว้าง 4 ม. สูง 2 ม. ดังนั้นประตูเปล่าจะหนัก $80 \times (2 \times 4) = 640$ กก.

2. การกำหนดค่าความฝืด (Friction Factor) ของประตูซึ่งมักจะเกิดจากแนวรางที่คด ล้อประกอบที่เสถียร ถูกป็นล้อที่แตก สนิม ฯลฯ
 - ประตูใหม่ ค่าความฝืด 1.25
 - ประตูเก่า ค่าความฝืด 1.5

ตัวอย่าง ...บ้านที่มีประตูใหม่

วิธีคำนวณ...ให้น้ำหนักประตูเปล่าข้อ 1. มาคูณกับค่าความฝืดข้อ 2. ได้ $640 \times 1.25 = 800$ กก.

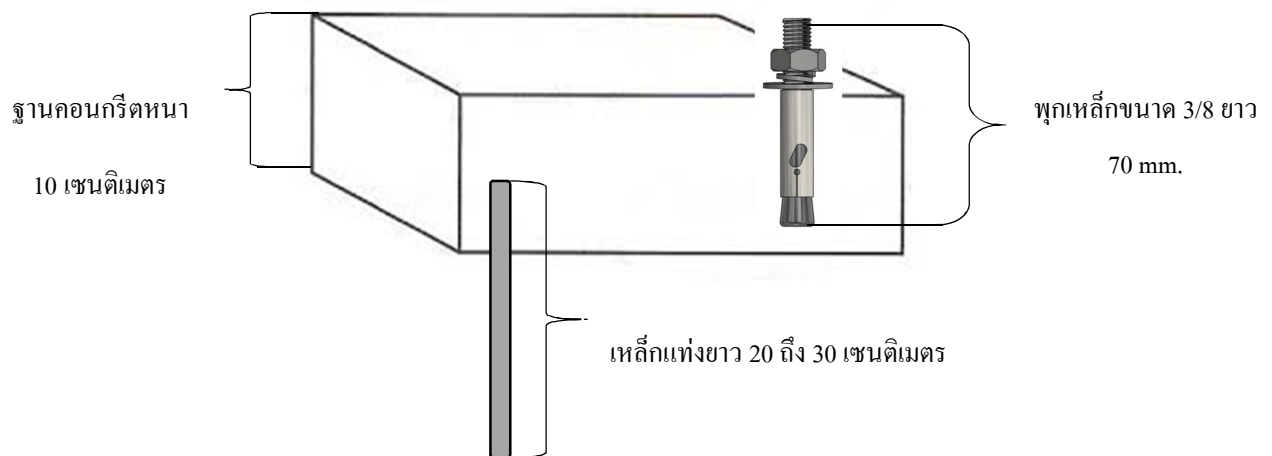
เราสามารถคำนวณขนาดของมอเตอร์ที่จะรับน้ำหนักประตูนั้นได้จาก ขนาดของประตูรั้วส่วนที่เลื่อน(ตารางเมตร) x น้ำหนักประตูรั้ว(กิโลกรัม) x ค่าความฝืด = ขนาดของมอเตอร์ที่ใช้ (กิโลกรัม)

ด้วยน้ำหนักของประตูที่หนักมาก ต้องคำนึงถึงความปลอดภัยเป็นหลัก จึงต้องมีการปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ หรือช่างที่มีประสบการณ์

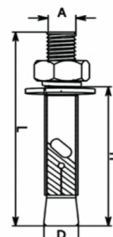


การเตรียมฐานสำหรับวางมอเตอร์

- ควรสร้างฐานสำหรับวางมอเตอร์ที่มีขนาดกว้าง ขาวใหญ่กว่าฐานของมอเตอร์เล็กน้อย
- ฐานที่เตรียมควรมีลักษณะเป็นคอนกรีตที่มีความหนาอย่างน้อย 10 เซนติเมตร(อาจมีการเสริมเหล็กเส้นเพื่อเพิ่มความแข็งแรง)
- พื้นที่ทำหน้าที่เป็นแบบดินถมควรมีการเสริมเหล็กแท่งลงมาจากฐานคอนกรีต อย่างน้อย 20-30 เซนติเมตร จำนวน 4-6 เส้น เพื่อป้องกันการทรุดตัวของดิน (เหล็กแท่งต้องจัดหาเองตามความเหมาะสม)



- การฝังพุกเหล็กที่ใช้ควรมีขนาด (SIZE 3/8" สามหุน) เพื่อการยึดมอเตอร์ที่แข็งแรงจากแรงสั่นสะเทือน

				มาตรฐาน			
				วัตถุดิบ			เหล็ก
				ชุบผิว			ชุบซิงค์สีรุ้ง
				เครื่องมือในการติดตั้ง			สว่าน, ค้อน, ประแจขันน็อต
				เหมาะกับผนัง			ผนังคอนกรีต, ผนังก่ออิฐ, ผนังหิน
A	L	H	D	ความลึกรูเจาะ	แรงดึงที่แนะนำ	แรงเฉือนที่แนะนำ	ขนาดบรรจุ
ขนาดเกลียวพุก	ความยาวพุก (มม.)	ความยาวปลอกสลัฟ (มม.)	ขนาดรูเจาะ (มม.)	(มม.)	(กก.)	(กก.)	
3/8 "	70	40	12	49	610	540	แพ็ค 10, แพ็ค 20, แพ็ค 50 กล่อง(75 ตัว) , ลัง(750 ตัว)

