

SPECIFICATION FIRE DOOR

ประตูหนีไฟ (Model: FD-PSV - 4HRS.)

บานประตู:

- ผลิตจากวัสดุโลหะเหล็กแผ่นขาว (Cold Rolled Steel Sheet) หนา 1.6 มม. เหล็ก 2 แผ่นประกบกัน หนา 40 มม.
- ลักษณะการประกอบตัวบานโดยช่างผู้ชำนาญงาน การเชื่อม Co2 เป็นแนวตะเข็บ ภายในเสริมด้วย โครงเหล็กยึด 2 แผ่น สไลด์เข้าประกบกัน แนวตั้งพับขึ้นรูปตัว C หนา 1.6 มม. ระยะชอยโครง 0.20 เซนติเมตร
- ภายในตัวบานกรุด้วยฉนวนใยหิน (ROCK WOOL) มีคุณสมบัติทนต่ออุณหภูมิความร้อนได้ 1000 องศา
- กลอนฝัง แบบสแตนเลส สำหรับประตูบานคู่
- บานพับเหล็ก / สแตนเลส ขนาด 5x4 นิ้ว แบบแกนสวมหัวลูกป็น เชื่อมยึดติดในตัวบานและวงกบ 3 ตัว / บาน เพื่อความแข็งแรงทนทาน ดูเรียบสวยงาม และสะดวกต่อการติดตั้ง
- คุณสมบัติของประตูเหล็กทนไฟได้ 800 องศา นาน 4 ชั่วโมง โดยสถาบันการทดสอบ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว. ที่ ศทม. 24-56 / 0337)

วงกบประตู:

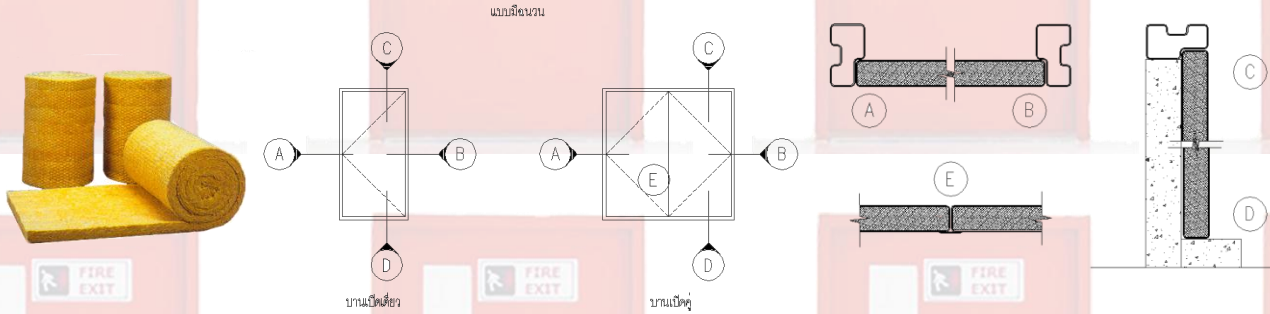
- ผลิตจากวัสดุโลหะเหล็กขาว (Cold Rolled Steel Sheet) หนา 1.6 มม. ขนาดวงกบ 2 x 4 นิ้ว พรีมรู้ง ยางกันควัน ตามมาตรฐานประตูหนีไฟ
- เสริมโครงเหล็กยึดสำหรับงานติดตั้งที่ใช้วิธีการเชื่อมรอบวงกบ

การทาสี:

- ใช้น้ำ ยาสีฟันขัดผิวเหล็กกันสนิมก่อนพ่นสีจริง
- ใช้สีผสมน้ำมันยี่ห้อ TOA. สีเทา G600 / สีครีม G006 หรือสีฝุ่นพ่นอบอุณหภูมิ 200 องศา สีมาตรฐาน อุตสาหกรรม เทา / ครีม (EPOXY POWDER COATING)

ประตูเหล็กกันไฟ หรือประตูเหล็กรักษาอุณหภูมิ

วัสดุที่ใช้ประกอบประตูเหล็กทั้งหมด หากไม่รวมปูมยางกันกระแทก หรือขอบยางกันควัน ล้วนแล้วจะทำจากเหล็กทั้งสิ้น จึงจัดได้ว่าเป็นบานประตูประเภททนไฟสามารถป้องกันอัคคีภัยได้ในระดับหนึ่ง แต่หากจะใช้เป็นประตูกันไฟแล้วจะต้องมีฉนวนกันความร้อนประเภท Rock Wool อัดอยู่ภายในบานประตู เพื่อป้องกันความร้อนไม่ให้ผ่านไปอีกห้องหนึ่งได้ในขณะเกิดเพลิงไหม้เป็นเวลานาน



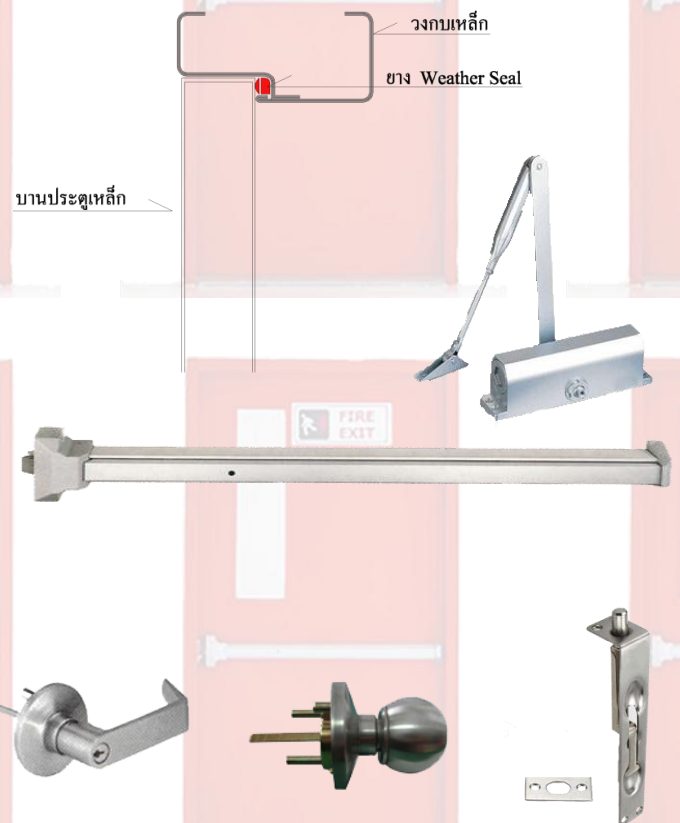
ฉนวนที่ใช้กับประตูเหล็กจะใช้ตามความเหมาะสมของงาน

1. ประตูเหล็กกันไฟจะใช้ฉนวนใยหิน (Rock Wool)
2. ประตูเหล็กรักษาอุณหภูมิและกันเสียงจะใช้ฉนวนใยแก้ว (Glass wool) หรือ โฟม (Urethane Foam)

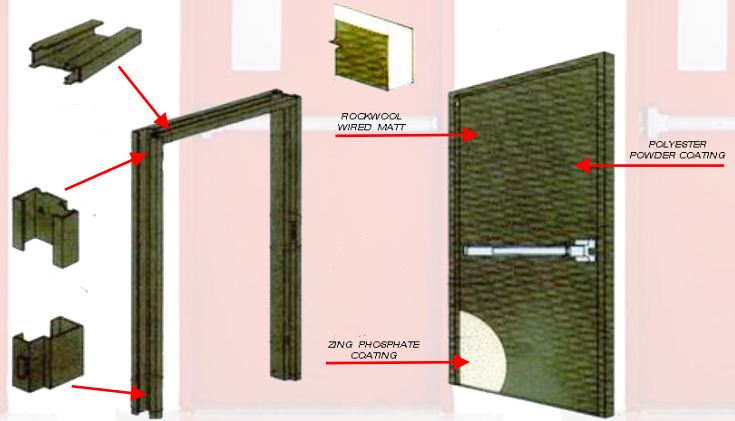
วงกบเหล็กชนิดพิเศษนี้ออกแบบให้มีร่องสำหรับติดยาง ไรโดยรอบ เวลาปิดประตูขอบบานจะแนบสนิทกับขอบยาง สามารถช่วยลดแรงกระแทกของบานประตูและป้องกันเสียง กลิ่น ควัน หรือฝุ่นละอองได้ เหมาะสำหรับห้องที่ต้องการรักษาอุณหภูมิเป็นต้น

อุปกรณ์ (Hardware)

สำหรับใช้กับประตูเหล็กบานเปิด อาทิ เช่น บานพับ กุญแจ กลอนประตู มือจับ ใช้ค้ำประตู (Overhead Door Closer) หรือคั่นผลักประตูหนีไฟ (Panic Bolt Set) เป็นต้นเจ้าของอาคารหรือผู้สั่งซื้อประตู ควรจะเป็นผู้เลือกและจัดซื้อเองแล้วส่งมอบให้ทางโรงงานเตรียมการเจาะยึดอุปกรณ์ในขณะทำการประกอบประตู



วงกบเหล็ก และประตูบานเปิดเป็นผลิตภัณฑ์ที่นิยมกัน
อย่างแพร่หลายในปัจจุบัน เพราะได้รับการพัฒนาใน
ด้านคุณภาพ ทั้งการคัดเลือกวัสดุและการออกแบบให้
เหมาะสมกับการใช้งานในเมืองไทย โดยช่างที่มี
ประสบการณ์และความชำนาญมาหลายปี ผลิตด้วย
เครื่องจักรที่มีความทันสมัยมีประสิทธิภาพสูงจึงมีความ
แข็งแรง ทนทานเป็นเยี่ยมไม่บิดเบี้ยวในทุกสภาพ



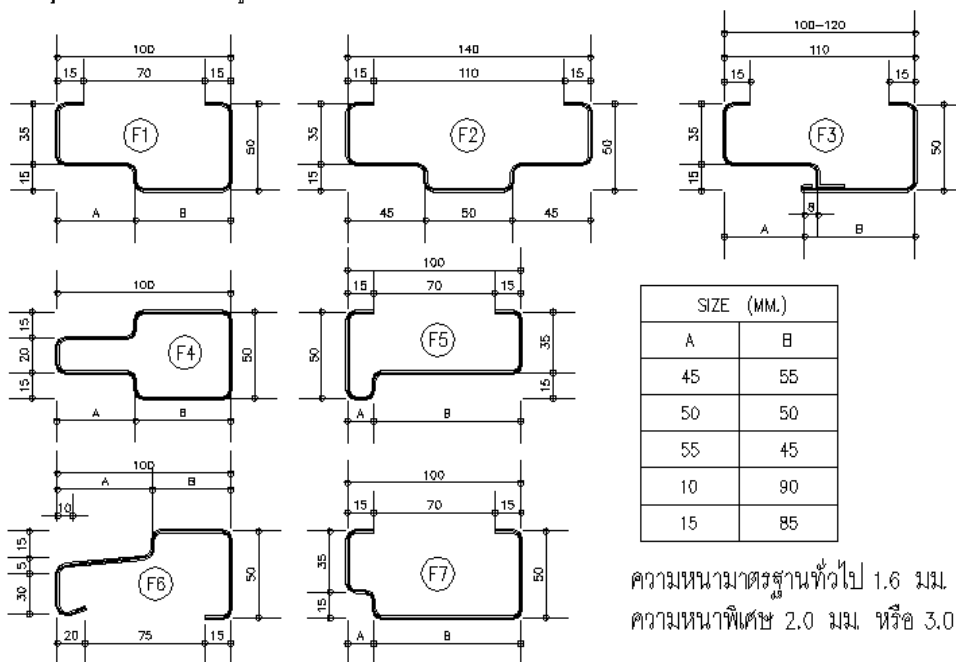
อากาศการใช้สอยสะดวกปรับติดตั้งอุปกรณ์ (Hardware

) ให้ได้ตามความต้องการและเหมาะสมกับการใช้งาน
โดยมีบุคลากรผู้เชี่ยวชาญ ให้คำปรึกษาแนะนำในการ
สั่งซื้อประตูทุกครั้ง

มาตรฐานประตูเหล็ก

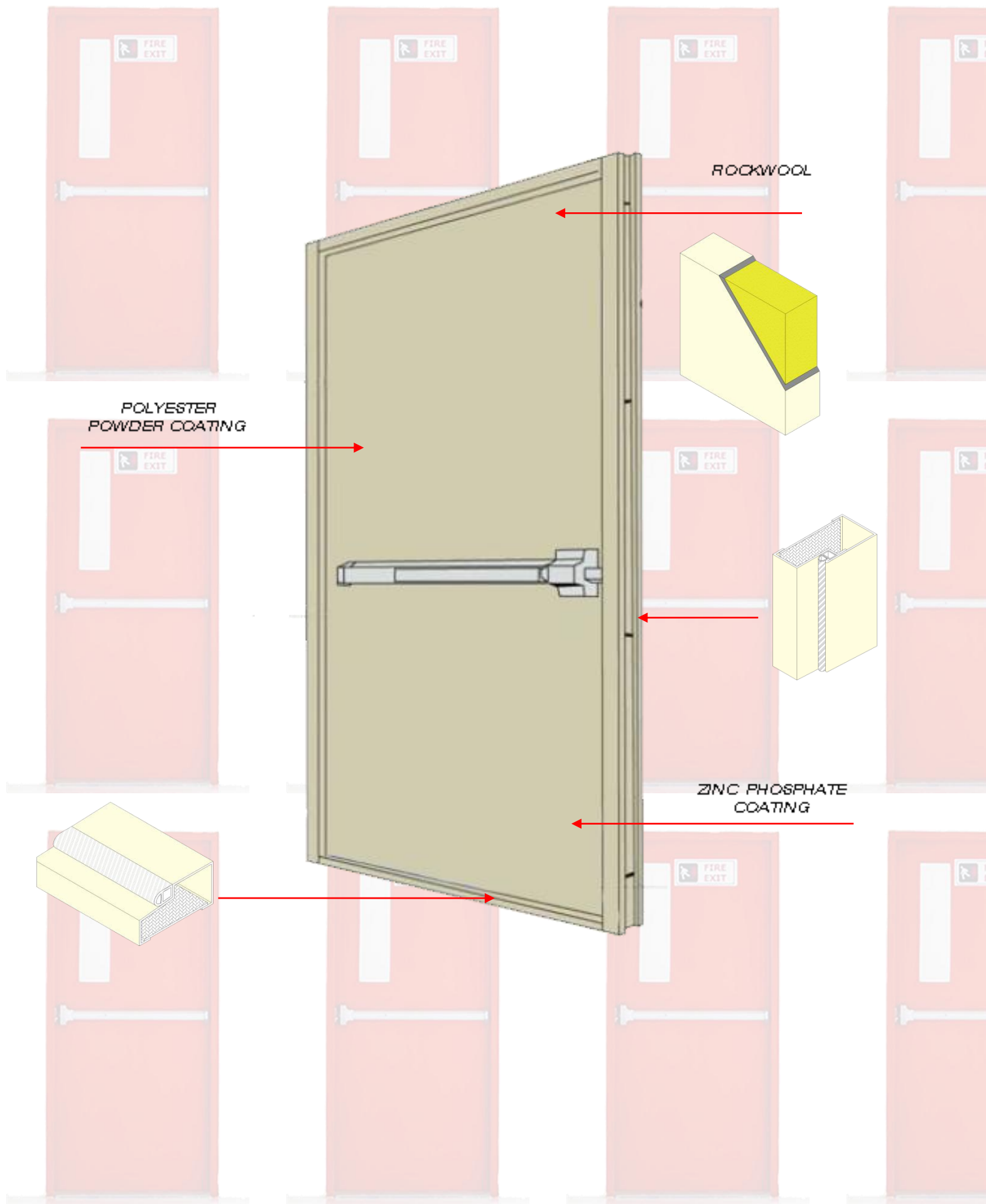
วงกบ (Door Frames) ทำด้วยแผ่นเหล็กเหนียวหนา 1.6 ซม. (GA. 16) พับขึ้นรูป มีหลายแบบทั้งแบบบังใบ
เดี่ยว และแบบบังใบตา (Single & Double Rebate) ออกแบบให้สะดวกต่อการติดตั้งโครงสร้างของอาคารโดยทั่วไป
ตามรูปหน้าตัดวงกบประตู หรือหน้าต่างเหล็กขนาดต่างๆ ดังนี้

รูปหน้าตัดวงกบประตูหรือหน้าต่างเหล็ก



ความหนามาตรฐานทั่วไป 1.6 มม.

ความหนาพิเศษ 2.0 มม. หรือ 3.0 มม.



ROCKWOOL

POLYESTER
POWDER COATING

ZINC PHOSPHATE
COATING

PANIC/FIRE EXIT DEVICES

GLORY



Our Exit Devices meet the demand for superior emergency hardware. These durable devices are designed to meet the need of modern Touch Bar Styling for heavy for heavy traffic applications by eliminating the need for lever arms and cross bars. All our exit devices are suitable for use at emergency exit in sky-high office buildings, shopping centers, school, factories, indoor stadiums, concert halls, theaters, hospitals, hotels, stations, airport, commercial or public buildings, etc.

Features

- All device and non-handed design.
- Sight pressure on device touch bar will retract latch(s) for immediate exit.
- Auxiliary guarded latch deadlocks latch bolt automatically when door is closed.
- High shock-resistant latching mechanical design for protection from vandalism.
- All inside components are made of high rust-resistant alloy or heavily electroplated steel, no corrosion is concerned.
- Baked powder coating, electroplated, or architectural base material finish on all exposed are available for user choice.
- Outside trims are provided by rose and escutcheon lever or knob in a variety of assortment to fit buyers' selection.
- All trims feature a through-bolted design to the devices that allow users can make more security and durability installation.
- With a dogging mechanism, users have a choice of hex-key or cylinder operated for positive push-pull door action at peak traffic time. This dogging device will help for increasing the lift of exit device (panic label only)
- ANSI Grade 1, fire rate 3 hrs 5000 series are optional. For some models.
- P (Painted steel), SSS (Satin stainless steel)
- Full length or normal push bar are available.

GLORY

6050 T (500P)
Painted



6050 (UL500P)
Painted, UL Listed



6050V (UL560P)
Painted, UL Listed, w/ Vertical Rod



CMP 002P
Painted, Full - Length Push Bar



CMP 005P
Painted, Full - Length Push Bar, w/ Vertical Rod



GLORY

Trim For Panic Exit Device

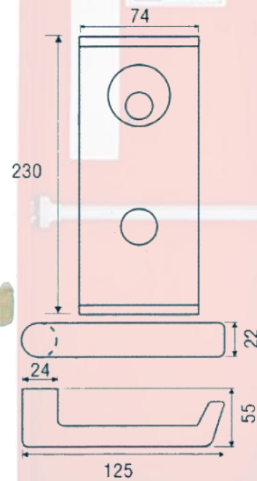
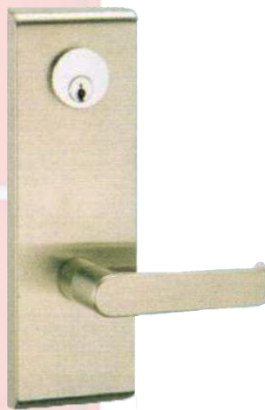


6050L

Lever handle key lock for lock or unlock handle

6050K

Ball knob key lock for lock or unlock handle



BS002SS

Stainless Steel Escutcheon
with cylinder Finishes : SS,
with cylinder
Cylinder with pull handle



6050B (009)

Stainless Steel Lever
Escutcheon stainless steel lever handle easily to change hand
can use show a cylinder
Cylinder can lock or unlock the lever handle

GLORY

4500 SERIES

ANSI GRADE 2 CYLINDRICAL LEVERSET



3 Hour List
ULR25096



Meets ADA requirements. Specially designed for
Barrier Free Application Conforms with ANSI A156.2
Series 4500, Grade 2. Exceeds 400,000 Cycles.

- ลูกบิดกันโยกมาตรฐาน UL กันไฟ 3 ชั่วโมงพร้อม ANSI GRADE 2
- ขดสปริงภายในให้ความแข็งแรงทนทาน
- บริเวณจานภายในมีสปริงแต่ละข้าง ป้องกันก้านโยกตก
- สันกุญแจทำด้วยสแตนเลสสตีล สันขั้วตัวได้เล็กน้อย เพื่อความคล่องตัวในการทำงานของลูกบิด
- ไร้กุญแจ 6 พิน

Coil compressions spring
provide great strength
and durability.

Optional removeable
Thru Bolt.

Concealed screw
mounting.

Push in and turn
button function.

Cylindrical body provides
great strength and durability.
Two sides spindles
supporting mechanism
eliminates lever wobble.

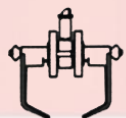
UL 3 Hour Rated
1/2" Throw dead latch
completely reversible
for flat and beveled doors.
Stainless steel latch bolt
and faceplate.

Individual spring on each
side to prevent lever sag,
maintain reliability, reduce
maintenance.

High precision pick resistant 6 - pin
tumbler solid brass cylinder,
manufacture cylinders.
Must turn key one - quarter to
remove and replace cylinder.
Can be construction keyed and
masterkeyed as requires.

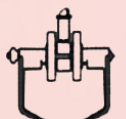
Full length lever
handle with 3/8"
return.

FUNCTIONS



4500-INS Institutional Lock

สำหรับประตูทางเข้า - ออก อาคาร
ลูกบิดทั้ง 2 ด้าน ล็อกตลอดเวลา การเข้าออกจะต้องใช้กุญแจทุกครั้ง



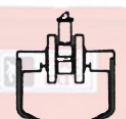
4500-ENT Entrance / Office Lock

สำหรับประตูทางเข้า - ออก ทิวไป หรือประตูออฟฟิศ
ลูกบิดด้านในไม่มีล็อก สามารถล็อกและคลายล็อกด้วยตนเอง
จากด้านใน หรือเปิดเข้ามาด้วยกุญแจจากภายนอกเวลาที่ประตูถูกล็อก



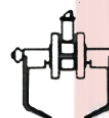
4500-PRI Privacy Lock

สำหรับประตูห้องน้ำ - ห้องนอน - ห้องส่วนตัว
ลูกบิดด้านในไม่มีล็อก ด้านนอกสามารถไขเข้ามาได้ ในกรณีฉุกเฉิน
ด้วยเหรียญหรือไขควง



4500-PAS Passage / Lock

สำหรับประตูทางผ่าน (ผ่านได้ตลอดเวลาไม่สามารถล็อกได้)



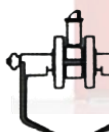
4500-STR Storeroom Lock

สำหรับประตูห้องเก็บของ หรือห้องหน่วยบริการ
ลูกบิดด้านนอกล็อกอยู่ตลอดเวลา คลายล็อกได้ด้วยกุญแจเท่านั้น
ลูกบิดด้านในไม่มีล็อก สามารถเปิดได้ตลอดเวลา



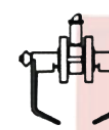
4500-Single Dummy Trim

มีข้อจับมีเดียว



4500-CLS Classroom Lock

สำหรับประตูห้องเรียน
ลูกบิดด้านในสามารถเปิดได้ตลอดเวลาไม่มีล็อก
ส่วนด้านนอกสามารถล็อก และคลายล็อกด้วยกุญแจเท่านั้น



4500-COM Communicating Lock

สำหรับทางเข้าออกทั่วไป
ลูกบิดล็อกหรือคลายล็อกพร้อมกันทั้ง 2 ด้าน

GLORY

4300 SERIES

ANSI GRADE 2 CYLINDRICAL KNOBSET HEAVY DUTY TYPE



- * ลูกบิดมาตรฐาน UL กันไฟ 3 ชั่วโมงพร้อม ANSI GRADE 2
- * ขดสปริงภายในให้ความแข็งแรงทนทาน
- * สันกุญแจทำด้วยสแตนเลสสตีล สันขั้วตัวได้เล็กน้อย เพื่อความคล่องตัวในการทำงานของลูกบิด
- * ใช้กุญแจ 6 พิน

Specially designed for Heavy Duty

Conforms with ANSI A156.2

Series 4300, Grade 2. Exceeds 400,000 Cycles.

Push in and turn
button function.

Coil compressions spring
provide great strength
and durability.

UL 3 Hour Rated
1/2" Throw dead latch
completely reversible
for flat and beveled doors.
Stainless steel latch bolt
and faceplate.

Concealed screw
mounting.

Cylindrical body provides
great strength and durability.

Two sides spindle
supporting mechanism
eliminates level wobble.

Cylinder Knob removable
for rekeying or replacement

3" Diameter rose and mechanism
adjustment for various door thickness

High precision pick resistant 6 - pin
tumbler solid brass cylinder,
manufacture cylinders.
Must turn key one - quarter to
remove and replace cylinder.
Can be construction keyed and
masterkeyed as requires.

FUNCTIONS



4300-INS Institutional Lock

สำหรับประตูทางเข้า - ออก ศาลา
ลูกบิดทั้ง 2 ด้าน ล็อกตลอดเวลา การเข้าออกจะต้องใช้กุญแจทุกครั้ง



4300-ENT Entrance / Office Lock

สำหรับประตูทางเข้า - ออก ทั่วไป หรือประตูออฟฟิศ
ลูกบิดด้านในไม่มีปุ่มล็อก สามารถล็อกและคลายล็อกด้วยตนเอง
จากด้านใน หรือเปิดเข้ามาด้วยกุญแจจากภายนอกเวลาที่ประตูถูกล็อก



4300-PRI Privacy Lock

สำหรับประตูห้องน้ำ - ห้องนอน - ห้องส่วนตัว
ลูกบิดด้านในไม่มีปุ่มล็อก ด้านนอกสามารถไขเข้ามาได้ ในกรณีฉุกเฉิน
ด้วยเหรียญหรือไขควง



4300-PAS Passage / Lock

สำหรับประตูห้องผ่าน (ผ่านได้ตลอดเวลาสามารถล็อกได้)



4300-STR Storeroom Lock

สำหรับประตูห้องเก็บของ หรือห้องหน่วยบริการ
ลูกบิดด้านนอกล็อกตลอดเวลา คลายล็อกได้ด้วยกุญแจเท่านั้น
ลูกบิดด้านในไม่มีปุ่มล็อก สามารถเปิดได้ตลอดเวลา



4300-Single Dummy Trim

มีองจับไม่มีเดี่ยว



4300-CLS Classroom Lock

สำหรับประตูห้องเรียน
ลูกบิดด้านในสามารถเปิดได้ตลอดเวลาไม่มีปุ่มล็อก
ส่วนด้านนอกสามารถล็อก และคลายล็อกด้วยกุญแจเท่านั้น



4300-COM Communicating Lock

สำหรับทางเข้าออกทั่วไป
ลูกบิดล็อกหรือคลายล็อกพร้อมกันทั้ง 2 ด้าน



DC-604

Technical details :

Suitable for one – way opening door with maximum door plank width of 1000 mm. and door weight of 55-80 kg.

- For $0^{\circ} \sim 180^{\circ}$ full hydraulic control with two sections for controlling the closing speed individually. Closing door section $180^{\circ} \sim 20^{\circ}$, closing lock section $20^{\circ} \sim 0^{\circ}$
- With a constant temperature fitting, can keep a steady closing speed on the change of difference in temperature.
- High quality alloy die-cast body, safe and durable, protected by three layers bright paint, prevent oxidation.
- For both left or right-hand door, and assemble with them.
- Surface color, silver.

DC-603

Technical details :

Suitable for one – way opening door with maximum door plank width of 900 mm. and door weight of 45-60 kg.

- For 0 ° ~ 180° full hydraulic control with two sections for controlling the closing speed individually. Closing door section 180 ° ~ 20°, closing lock section 20 ° ~ 0°
- With a constant temperature fitting, can keep a steady closing speed on the change of difference in temperature.
- High quality alloy die-cast body, safe and durable, protected by three layers bright paint, prevent oxidation.
- For both left or right-hand door, and assemble with them.
- Surface color, silver.

ขนาดประตูเหล็กทนไฟและประตูเหล็กธรรมดา

A

B

C

D

E

F

ขนาดประตูบานเดี่ยว

(กว้าง) x (สูง) x (หนา) เซนติเมตร

(70 / 80 / 90 / 100) x (200) x (3.5 / 4.0 / 4.5)

A

B

C

D

E

F

ขนาดประตูบานคู่

(กว้าง) x (สูง) x (หนา) เซนติเมตร

(140 / 150 / 160 / 170 / 180) x (200 x 210) x (4.0 / 4.5)

PROJECT REFERENCE

- 1.โครงการ ดุสิต แกรนด์ คอนโด พัทยา
- 2.โครงการ ดุสิต แกรนด์ ปาร์ค พัทยา
- 3.โครงการ หัวหิน เลค แอนด์ รีสอร์ท
- 4.โครงการ The Bell condo 4 ภูเก็ต
- 5.โครงการ The Edition Distinctive Living พระรามเก้า
6. Guden Hotel หัวหิน
7. The First ประตูน้ำ
- 8.โรงแรมเดอะคาเซ่ 34 สุขุมวิท
- 9.ปั๊ม PT maxmart สาขาฉะเชิงเทรา 3
- 10.ปั๊ม PTmaxmart สาขาพยุหะคีรี3
- 11.คิงสิน อพาร์ทเม้นท์
- 12.โรงเรียน นานาชาติแอ๊ดเวนตีส งามคำแหง
- 13.โรงเรียน นานาชาติ เซนต์แอนดรูวส์ ดุสิต
- 14.โรงพยาบาลเกษิ
- 15.โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร จ.ปราจีนบุรี
- 16.โรงงานท่าพระ (Sabina)
- 17.ทำเนียบรัฐบาล
- 18.เทศบาลบางไผ่
- 19.ธนาคารกสิกรไทย สาขาสะพานควาย
- 20.ศูนย์มานุษยวิทยาสิรินธร
- 21.โครงการก่อสร้าง ศิลปาศรีเพกาเกิด จ.ปทุมธานี
- 22.สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ (นิด้า)
- 23.ปั๊ม PT.สาขาบางบอน 5
- 24.ประชานิเวศน์ คอนโด
- 25.โรงพยาบาล พญาไท1
- 26.โลตัส สาขา ปอวิน
- 27.โรงพยาบาลสมิติเวช
- 28.โรงงานกระเบื้อง
- 29.โลตัส สาขา ปากพอง จ.นครศรีธรรมราช
- 30.คอนโด ติวานนท์ 56
- 31.โรงงานเนสท์เล่
- 32.ห้างพันธุ์ทิพย์ สาขาประตูน้ำ
- 33.โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ จ.ตรัง
- 34.โรงแรม เดอะซิตี ศรีราชา
- 35.โรงเรียนนานาชาติอินวิ
- 36.MaxValu สาขาห้วยขวาง
- 37.โรงแรมชากระบัตต์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา
- 38.โกดัง บริษัทที่พีบีไอ จำกัด (มหาชน) จ.นครปฐม
- 39.สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์
- 40.Portofino Hotel จ.เชียงใหม่
- 41.Himma Condo2 จ.เชียงใหม่
- 42.โครงการ SPCG ทองหล่อ 20
- 43.มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต
- 44.โรงเรียนดาวนายร้อย จ.สงขลา
- 45.โรงงานไฟโม่สค์ สำโรง
- 46.เซ็นทรัล west gate บางใหญ่
- 47.โรงไฟฟ้าวังน้อย
- 48.โรงแรมสุขสวัสดิ์ 19 อินน์
- 49.เซ็นทรัลพระราม 3
- 50.เอแบค คอนโดทาวน์
- 51.มหาวิทยาลัยสวนดุสิต คณะวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี
- 52.ร้านคลองเพลง 3
- 53.Zoom Condo Place 3 รังสิต
- 54.Don Muang Hotel
- 55.โรงพยาบาลพญาไท 2
- 56.โรงเรียนอักษร นาเกลือ ซอย 13 จ.ชลบุรี
- 57.เดอะ พลังส์ วิลล่า จ.ภูเก็ต
- 58.Beston Condo 2
- 59.นิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (HESIE 4)
- 60.โรงงานคูโบต้า นิคมบางปะอิน