



SD series

SUN METAL STEEL DOOR CATALOG



HISTORY SUN METAL COMPANY

บริษัท ชันเมทัล จำกัด ผู้ผลิตและจำหน่ายประตูเหล็กม้วนคุณภาพมาตรฐานสากล ภายใต้ยี่ห้อ **ชันเมทัล** เริ่มก่อตั้งขึ้นจากความร่วมมือของกลุ่มบริษัทในเครือศรีกรุงวัฒนา บริษัทคนไทยที่มีความมุ่งมั่นที่จะยกระดับการอยู่อาศัยของประชาชนให้ได้มาตรฐานสากลกับ **บริษัท ซานวา โฮลดิ้งส์ แห่งประเทศญี่ปุ่น** ซึ่งเป็นบริษัทผู้เชี่ยวชาญเทคโนโลยีด้านผลิตภัณฑ์ที่ใช้กับอาคารสำนักงาน ที่พักอาศัยและผ่านการรับรองจากนานาประเทศมากกว่า 30 ปี โดยร่วมลงทุนจดทะเบียน 355 ล้านบาท ในนามของ **บริษัท ชันเมทัล จำกัด** โดยโรงงานตั้งอยู่ที่ จังหวัดนครราชสีมา บนพื้นที่ 13 ไร่ ด้วยตระหนักดีถึงมาตรฐานแห่งการอยู่อาศัยที่ผสมผสานกับเทคโนโลยีที่ก้าวล้ำจากประเทศญี่ปุ่น **บริษัท ชันเมทัล จำกัด** จึงได้ผลิตประตูเหล็กคุณภาพมาตรฐานสากล โดยเลือกแต่วัสดุชั้นดีมีคุณภาพ เพื่อให้ประตูมีความแข็งแรง ทนทาน อายุการใช้งานนานและให้ความปลอดภัยสูงจากอัคคีภัยและการโจรกรรม นอกจากนี้ยังได้รับการออกแบบให้มีความประณีตสวยงาม แลดูสง่างามเหมาะสมกับการใช้งานในลักษณะต่าง ๆ อาทิเช่น โรงแรม, อาคาร, โรงพยาบาล, สำนักงาน, อาคารพาณิชย์, คอนโดมิเนียม และศูนย์การค้า พร้อมทั้งการบริการอย่างเป็นกันเองจากทีมวิศวกรผู้เชี่ยวชาญตลอดจนการให้คำปรึกษาแนะนำการออกแบบ, การใช้งาน, การติดตั้ง, การบำรุงรักษา และด้านอะไหล่ต่าง ๆ ซึ่งถือเป็นหัวใจในการบริการของเรา

ด้วยปรัชญาและนโยบายของผู้บริหารในอันที่จะปรับปรุงคุณภาพสินค้าและบริการอย่างต่อเนื่อง จึงทำให้เราต้องทำงานอย่างหนัก ปรับปรุงระบบคุณภาพในการทำงานจนได้รับการรับรองระบบคุณภาพตามมาตรฐาน ISO 9001:2000 เมื่อ 9 สิงหาคม 2545 โดย MASCI จากระบบคุณภาพและการใช้เครื่องมือเครื่องจักรอัตโนมัติจึงทำให้เราตอบสนองความต้องการของลูกค้าได้เป็นอย่างดี

Since its establishment, Sun Metal Co., Ltd. (SMC) Has become one of the major players in its field of business, manufacturing rolling metal doors, steel doors, fire resistant doors. The company counts leading construction companies, car manufacturers, industrial plants and department stores among its major customers. The company has been granted BOI promotional status, having constructed a factory in Nakhon-ratchasima in BOI zone 3. The new high technology plant was located on a 13 rai plot of land and entailed an investment of 355 million baht.

An important factor in the establishment of the company was the role played by Sanwa Holdings corporation of Japan. Sanwa were invited to become a partner in the new venture by the founder of Sun Metal Khun Sawang Laohathai, because of the company ' s firm financial standing state-of-the-art technology and technical know-how.

RECOGNIZED STANDARD

And in order achieve absolute quality at work, Sun Metal Co., Ltd. has incorporated the ISO system into the company ' s current working procedures and processes. After many months of hard work and dedication, Sun Metal Co., Ltd. was finally awarded ISO 9001:2000 certification of August 9,2002 by MASCI. The perfect blending of the ISO 9001:2000 system with exiting systematic working procedures will position Sun Metal as a strategic supplier of products that better meet the customer ' s needs.

CERTIFICATE ISO 9001 SUN METAL COMPANY LIMITED
MANUFACTURE OF FIRE RESISTANT STEEL DOOR, HEAVY WEIGHT SHUTTER
AND LIGHT WEIGHT SHUTTER

Certificate Number LMS020901515

ISO 9001
QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

Certificate of Approval
This is to certify that

SUN METAL CO., LTD.

Address of premises : 269 Moo 1, Mitrapap Road,
Kokruat, Muang District,
Nakhonratchasima 30280, Thailand

has been assessed and found to be conforming to the requirements of
TIS 9001-2559 (ISO 9001:2015)

for the scope :

Manufacture of fire resistant steel door (SD), heavy weight shutter (HWS)
and light weight shutter (LWS)

Jongrak Rojpalasatean
(Mr. Jongrak Rojpalasatean)
President
Management System Certification Institute (Thailand)
Foundation for Industrial Development

Valid until: 9th August 2023
Valid from: 8th August 2026
First issued date: 9th August 2002

MASCI
Management System Certification Institute (Thailand)
Foundation for Industrial Development

MASCI
MEMBER OF MULTILATERAL
RECOGNITION ARRANGEMENT
IAF
REV. 1001 TIS 07920-1
2005 MSZ

SMC
SANKI SHUTTER

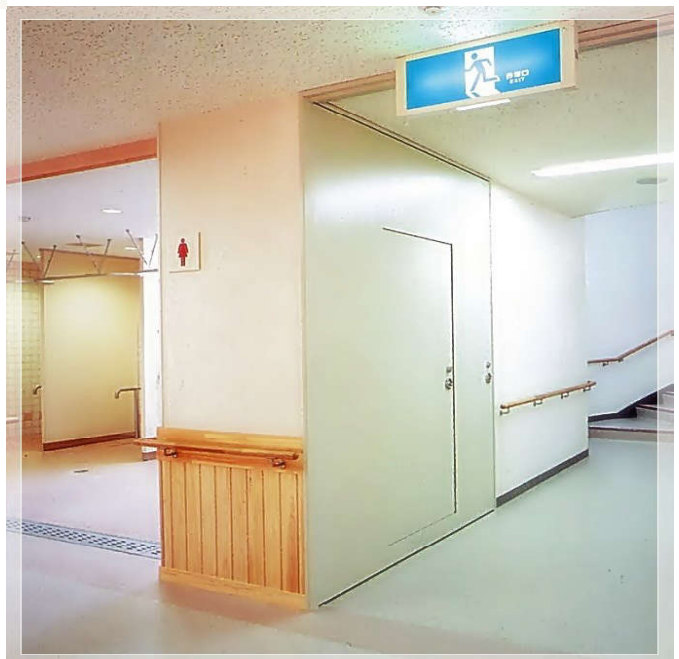


ในทุก ๆ เมืองยังมีความต้องการความปลอดภัยในทรัพย์สิน ด้วยเหตุนี้เองทำให้สิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ จำเป็นต้องคำนึงถึงความต้องการดังกล่าว ประตูเหล็กของ ชั้นเมทัลล์ จึงเป็นทางเลือกอีกทางหนึ่งที่ทำให้เกิดความมั่นใจในคุณภาพสินค้า, รายละเอียด, ความคงทนแข็งแรงและความปลอดภัยในสภาพการณ์ปัจจุบัน



ประตูเหล็ก
STEEL DOOR

ประตูเหล็กทนไฟ
FIRE RESISTANT STEEL DOOR



ประตูเหล็ก SMC

MODEL : SMC-PU SMC-HL

คุณสมบัติประตูเหล็ก SMC-HL

ประตูเหล็ก SMC-HL ภายในบานประตูเสริมด้วยโครงเหล็กยึดแนวตั้งและส่วนเสริมความแข็งแรงภายในจะเสริมด้วยเหล็กแผ่นเหมาะสำหรับการใช้งานในห้องสำนักงาน, ห้องจัดเก็บสินค้าของโรงงานและอาคาร, ประตูทางเข้า-ออก ที่ต้องการความแข็งแรงและคงทนทั้งนี้เพราะภายในเสริมด้วยโครงเหล็กยึดแนวตั้งและส่วนเสริมความแข็งแรงภายในสำหรับยึดกับอุปกรณ์ Hardware

ประตู SMC-HL เหมาะสำหรับ : ติดตั้งห้องและสำนักงาน

ภายในโรงงานอุตสาหกรรม

คอนโดมิเนียม ห้องเครื่องภายในโรงแรม

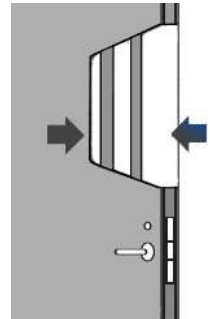
ห้องภายในอาคารราชการ ห้องจัดเก็บ

วัสดุภายในโรงเรียน ห้องเครื่องและห้อง

Serviceภายในโรงพยาบาล ห้องจัดเก็บ

สินค้าภายในซูเปอร์มาร์เก็ตและ

ห้างสรรพสินค้า



คุณสมบัติประตูเหล็ก SMC-PU

ประตูเหล็ก SMC-PU ภายในบานประตูเสริมด้วยโครงเหล็กยึดแนวตั้งและส่วนเสริมความแข็งแรงภายในจะเสริมด้วยเหล็กแผ่น กรุด้วย Polyurethane foam มีคุณสมบัติช่วยกันความร้อนจากภายนอกห้องและเก็บรักษาความเย็น ช่วยประหยัดพลังงาน โดยเฉพาะค่ากระแสไฟฟ้าช่วยลดเสียงรบกวน ไม่อับชื้น ไม่ยืดหด ทั้งยังสามารถยึดติดได้ดีกับแผ่นเหล็กจึงป้องกันการยุบตัวของบานประตู ทำให้ผิวบานประตูทั้งสองด้านเรียบสวยงามและมีน้ำหนักเบา ทนต่อสภาพดินฟ้าอากาศได้ดี

ประตู SMC-PU เหมาะสำหรับ : ติดตั้งประตูห้องเย็น ห้อง

Control ภายในโรงงานอุตสาหกรรม

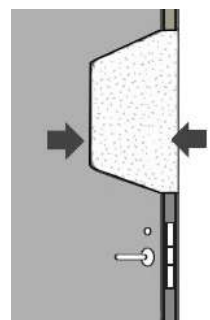
ห้อง Computer ภายในอาคารและ

โรงงาน โรงงานอุตสาหกรรมอาหารแช่

แข็ง ห้องจัดเก็บเวชภัณฑ์โรงพยาบาล

ห้องเย็นภายในซูเปอร์มาร์เก็ตและ

ห้างสรรพสินค้า





DETAIL SMC STEEL DOOR

MODEL : SMC-PU SMC-HL

STEEL OF DOOR LEAF

วัสดุทำบานประตู : เหล็กแผ่นขาว

(COLD ROLLED STEEL SHEET)

: เหล็กแผ่นชุบสังกะสีด้วยไฟฟ้า

(ELECTROGALVANIZED STEEL SHEET)

ความหนาแผ่นเหล็ก 1.2 mm. 1.6 mm. สำหรับรุ่น SMC-HL

1.0 mm. สำหรับรุ่น SMC-PU

การประกอบบานประตู

แผ่นเหล็กบานประตูทำการพับขึ้นรูปทั้ง 2 แผ่นแล้วทำการประกบเชื่อมติดและเชื่อมยึดชิ้นส่วนต่าง ๆ เข้าด้วยกัน แนวเชื่อมจะถูกตกแต่งให้เรียบร้อยสวอยงามและขัดสนิมก่อนทำสี

INNER FRAME

การเสริมความแข็งแรงภายในบานประตู ภายในเสริมด้วยโครงเหล็กเชื่อมยึดแนวตั้งเป็นช่วง ๆ

ขนาดความหนาเหล็ก(THICKNESS) 1.6 mm.

HINGE

บานพับ FLAG HINGE รุ่น HEAVY DUTY ขนาด 5 " ถึง 6.5 "

**ทั้งนี้ขนาดบานพับและจำนวนที่จะใช้ติดตั้งต่อบานขึ้นอยู่กับ

ขนาดความกว้างและความสูงของบานประตูเพื่อที่จะสามารถรองรับน้ำหนักบานประตูและง่ายต่อการเปิด-ปิด

HINGE LINER

แผ่นรองเสริมความแข็งแรงสำหรับ HINGE

เสริมด้วยโครงสร้างเหล็กแผ่นหนา 4.5 mm.

DOOR CLOSER LINER

แผ่นรองเสริมความแข็งแรงสำหรับ DOOR CLOSER

เสริมด้วยโครงสร้างเหล็กแผ่นหนา 3.2 mm.

LOCKSET LINER

เจาะและตัดบากช่องสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ Hardware จากโรงงาน ตามระยะมาตรฐานและชนิดที่ลูกค้าระบุรุ่นของอุปกรณ์ Hardware หรือติดตั้งอุปกรณ์ Hardware มาตรฐาน " SMC "

แผ่นรองเสริมความแข็งแรงสำหรับ LOCKSET

เสริมด้วยโครงสร้างเหล็กแผ่นหนา 1.6 mm.

DOOR THICKNESS

DOOR THICKNESS : 40 mm. (สำหรับขนาดมาตรฐาน 900 x 2000 mm.)

**ถ้าขนาดบานประตูมีขนาดใหญ่กว่าขนาดมาตรฐาน ความหนาบานจะเพิ่มขึ้น



ประตูเหล็กทนไฟ SMC

MODEL : SMC-RW



คุณสมบัติประตูเหล็ก SMC-RW

ประตูเหล็ก **SMC-RW** ทำการผลิตด้วยเครื่องจักรที่ทันสมัย สามารถกันไฟได้นาน 4 ชั่วโมง โดยผ่านการเผาทดสอบประตูขนาดใช้งานจริง ตามมาตรฐาน **BS 476 PART 20 และ PART 22** ทดสอบ ณ.จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และยังได้รับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม **ม.อ.ก. 1220-2541** ทำให้ใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ เป็นประตูสำหรับประตูทางหนีไฟและสามารถเป็นประตูทนไฟและป้องกันไฟในกรณีที่เกิดเหตุอัคคีภัยเมื่อเกิดไฟลุกลามจากที่หนึ่งไปอีกที่หนึ่งประตูจะทำการปิดเพื่อทำให้ผู้ที่ใช้ช่องทางเดินหรือทางหนีไฟโดยคำนึงถึงความปลอดภัยและระยะเวลาการใช้งาน

ประตู SMC-RW เหมาะสำหรับ

- : ทางหนีไฟโรงงานอุตสาหกรรมและอาคารสูง
- : ทางเข้า-ออกห้องทดลอง ห้องเครื่องภายในอาคาร
- : ห้องจัดเก็บวัสดุไวไฟภายในอาคารและโรงงาน
- : ห้องเครื่องและห้องServiceภายในโรงงานและอาคารสูง
- : ห้องจัดเก็บสินค้าภายในซูเปอร์มาร์เก็ตและห้างสรรพสินค้า และสถานที่ต่าง ๆ ที่ต้องการป้องกันอัคคีภัย



DETAIL SMC STEEL DOOR

MODEL : SMC-RW

STEEL OF DOOR LEAF SMC-RW

วัสดุทำบานประตู : เหล็กแผ่นขาว

(COLD ROLLED STEEL SHEET)

: เหล็กแผ่นชุบสังกะสีด้วยไฟฟ้า

(ELECTROGALVANIZED STEEL SHEET)

ความหนาแผ่นเหล็กสำหรับเลือกใช้ 1.6 mm.

การประกอบบานประตู

แผ่นเหล็กบานประตูทำการพับขึ้นรูปทั้ง 2 แผ่นแล้วทำการประกบเชื่อมติดและเชื่อมยึดชิ้นส่วนต่างๆเข้าด้วยกัน แนวเชื่อมจะถูกตกแต่งให้เรียบร้อยสวยงามและขัดสนิมก่อนทาสี

INNER FRAME

การเสริมความแข็งแรงภายในบานประตู ภายในเสริมด้วยโครงเหล็กเชื่อมยึดแนวตั้งเป็นช่วง ๆ

ขนาดความหนาเหล็ก(THICKNESS) 1.6 mm.

HINGE

บานพับ FLAG HINGE รุ่น HEAVY DUTY ขนาด 5 " ถึง 6.5 "

**ทั้งนี้ขนาดบานพับและจำนวนที่จะใช้ติดตั้งต่อบานขึ้นอยู่กับ

ขนาดความกว้างและความสูงของบานประตูเพื่อที่จะสามารถรองรับน้ำหนักบานประตูและง่ายต่อการเปิด-ปิด

HINGE LINER

แผ่นรองเสริมความแข็งแรงสำหรับ HINGE

เสริมด้วยโครงสร้างเหล็กแผ่นหนา 4.5 mm.

DOOR CLOSER LINER

แผ่นรองเสริมความแข็งแรงสำหรับ DOOR CLOSER

เสริมด้วยโครงสร้างเหล็กแผ่นหนา 3.2 mm.

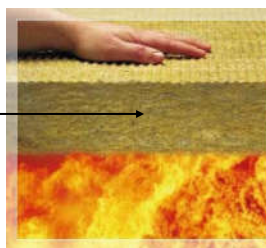
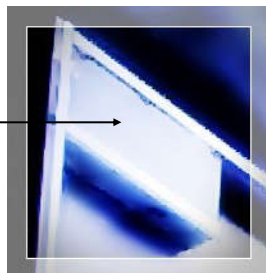
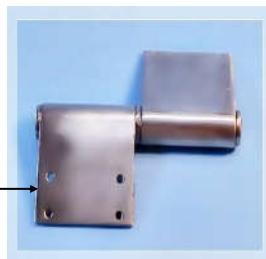
INSULATION

Rockwool (Density 110kg/m³) หรือ ฉนวนใยหินมีคุณสมบัติเป็นฉนวน สำหรับประตูทนไฟ SMC-RW ที่ดีเยี่ยม ในช่วงอุณหภูมิ - 240° เซลเซียส ถึง +1000° เซลเซียส ประโยชน์ใช้งานรวมถึงการกันความร้อนและเก็บเสียงทุกประเภทที่จำเป็นในประเภทกิจการอาคารหรือโรงงานผลิตกระแสไฟฟ้า, อุตสาหกรรมต่าง ๆ

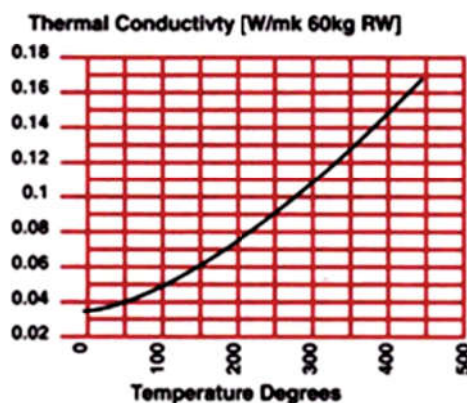
DOOR THICKNESS

DOOR THICKNESS : 40 / 45 mm. (สำหรับขนาดมาตรฐาน 900 x 2000 mm.)

**ถ้าขนาดบานประตูมีขนาดใหญ่กว่าขนาดมาตรฐาน ความหนาบานจะเพิ่มขึ้น



Thermal Conductivity



HARDWARE & DOOR ACCESSORIES STEEL DOOR

มาตรฐานอุปกรณ์ติดตั้งประตูเหล็ก

HARDWARE STEEL DOOR



DOOR ACCESSORIES



Fire-rated, UL, stainless steel



TYPE OF SMC STEEL DOOR

รูปแบบประตูเหล็กSMC



SM1



SM2



SM3



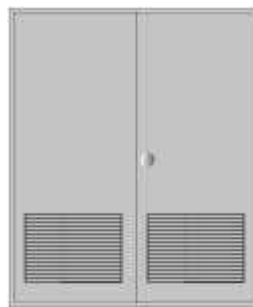
SM4



SM5



SM6



SM7



SM8

แบบประตู

SM1 ประตูเหล็กชนิดบานเดี่ยวแบบทึบ
SINGLE FLUSH STYLE STEEL DOOR

SM2 ประตูเหล็กชนิดเจาะช่องกระจก
SINGLE STEEL DOOR WITH ORDINARY GLASS

SM3 ประตูเหล็กชนิดเจาะช่องระบายอากาศ
SINGLE STEEL DOOR WITH LOUVER

SM4 ประตูเหล็กชนิดเจาะช่องกระจกด้านบนและช่องระบายอากาศด้านล่าง
SINGLE STEEL DOOR WITH ORDINARY GLASS ON UPPER PORTION AND LOUVER AT LOWER PORTION

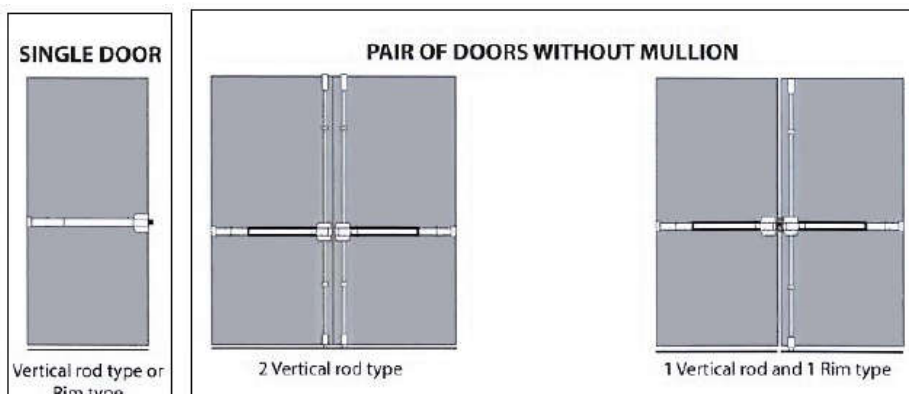
SM5 ประตูเหล็กบานคู่แบบทึบ
DOUBLE STEEL DOOR

SM6 ประตูเหล็กบานคู่ชนิดเจาะช่องกระจก
DOUBLE STEEL DOOR WITH ORDINARY GLASS

SM7 ประตูเหล็กบานคู่ชนิดเจาะช่องระบายอากาศ
DOUBLE STEEL DOOR WITH LOUVER

SM8 ประตูเหล็กบานคู่ชนิดเจาะช่องกระจกด้านบนและช่องระบายอากาศด้านล่าง
DOUBLE STEEL DOOR WITH ORDINARY GLASS ON UPPER PORTION AND LOUVER AT LOWER PORTION

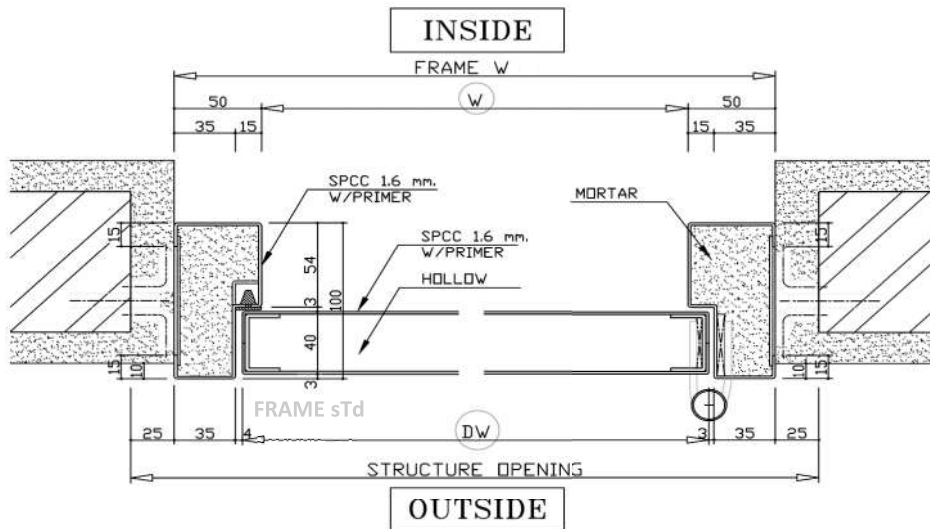
PANIC AND FIRE EXIT DEVICES SELECTOR CHART



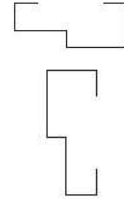
FRAME & SILL SMC STEEL DOOR

แบบวงกบและธรณีประตูเหล็ก SMC

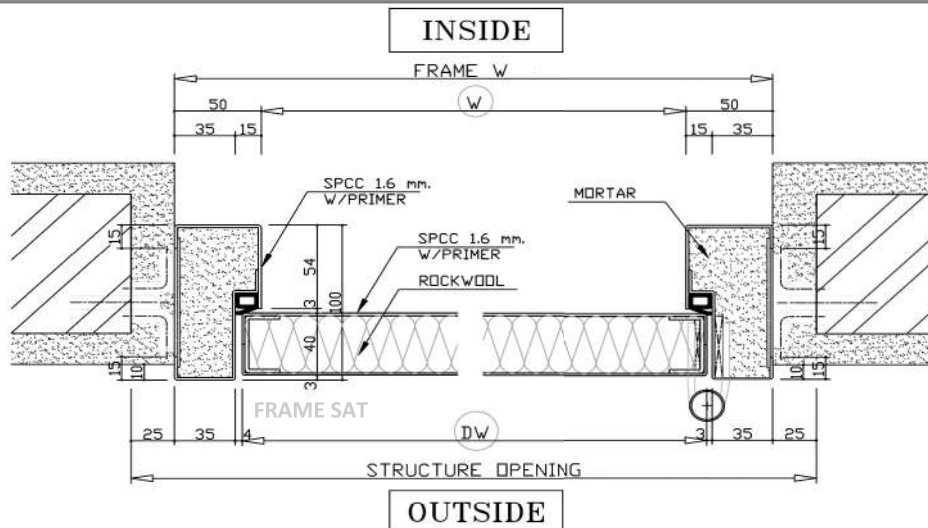
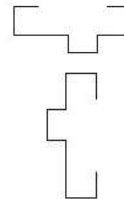
วงกบประตูเหล็ก SMC แบบ STD และแบบ SAT



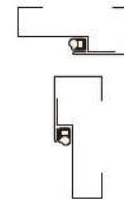
วงกบบนSTDชนิดบังใบเดี่ยว



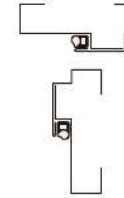
วงกบบนSTDชนิดบังใบคู่



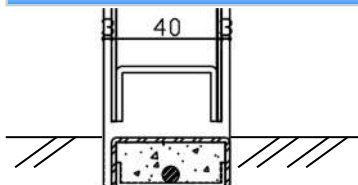
วงกบบนSATชนิดบังใบเดี่ยว



วงกบบนSATชนิดบังใบคู่

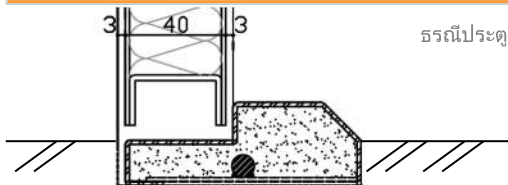


แบบธรณีประตูเหล็กSMC (สำหรับภายใน)



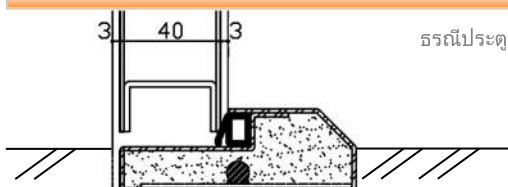
ธรณีประตูแบบที่1 :

แบบธรณีประตูเหล็กSMC (สำหรับภายนอก)



ธรณีประตูแบบที่2 :

แบบธรณีประตูเหล็กSMC (สำหรับภายนอก) ชนิดติดยางกันควั่น



ธรณีประตูแบบที่3 :

FRAME & SILL SPECIFICATION

วัสดุสำหรับทำวงกบประตู MODEL SMC-HL MODEL SMC-PU MODEL SMC-RW

เหล็กแผ่นขาว (COLD ROLLED STEEL SHEET GRADE16)

เหล็กแผ่นชุบสังกะสีด้วยไฟฟ้า (ELECTRO GALVANIZED STEEL SHEET)

ความหนาแผ่นเหล็กสำหรับทำวงกบ (THICKNESS) 1.6 mm.

ขนาดวงกบมาตรฐาน

50 x 100 mm. (2 " x 4 ")

รูปแบบการทำสี

EPOXY PRIMER PAINT สำเร็จจากโรงงาน

POLYESTER POWDER COATING สำเร็จจากโรงงาน (เฉพาะบานประตู)

วัสดุสำหรับทำธรณีประตู

STAINLESS STEEL GRADE 304 H.L. ความหนา (THICKNESS) 1.5 mm.

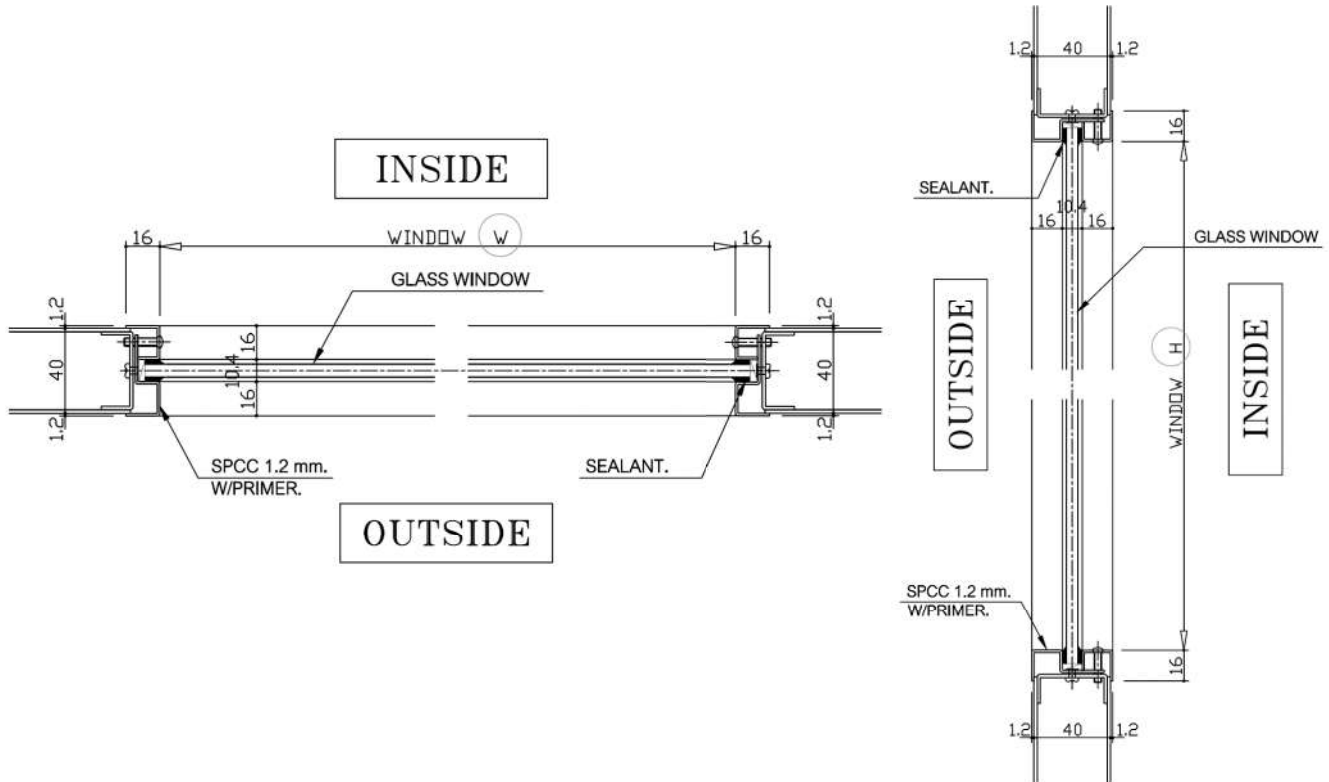
**มีเหล็กยึดคานสำหรับงานติดตั้งที่ใช้วิธีการเชื่อมรอบวงกบ

ติดตั้งพร้อมยางกันควั่น(AIR TIGHT RUBBER)โดยรอบทั้ง 4 ด้าน สำหรับวงกบบนแบบ SAT

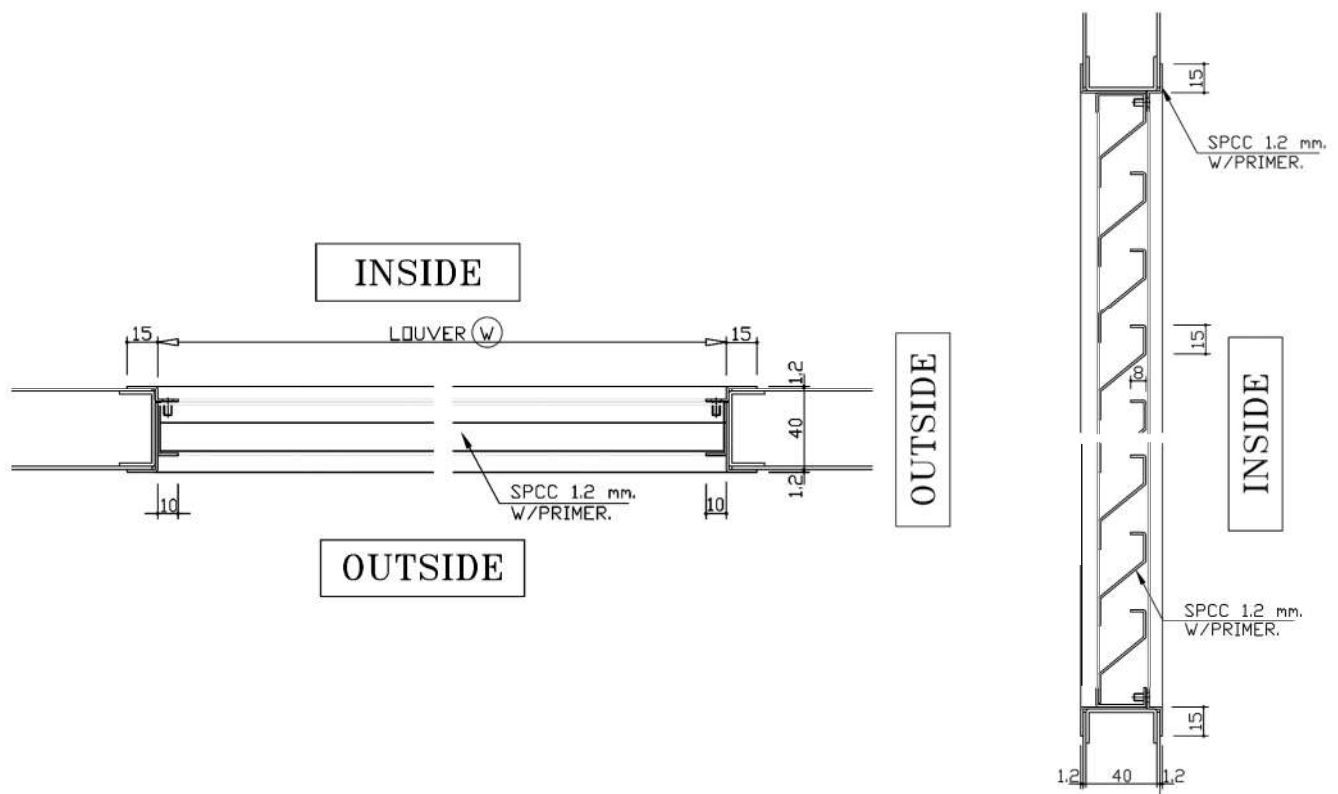
GLAZING & LOUVER DETAIL

แบบกระจกและช่องลมประตู

แบบกระจกประตูเหล็ก SMC



แบบช่องลมประตูเหล็ก SMC



การทดสอบและรายงาน

Reference No. FSRC-02/063

Page 1 of 16

**FACULTY OF ENGINEERING
CHULALONGKORN UNIVERSITY
FIRE SAFETY RESEARCH CENTER**

TYPE OF TEST : DETERMINATION OF THE FIRE RESISTANCE OF NON-LOADBEARING ELEMENTS OF CONSTRUCTION

TEST SPECIMEN : FIRE RATED STEEL DOOR: SMC-FD-SR-03

The specimen is a doorset consisting of a single-tilted composite door leaf having dimensions of 2000 mm x 950 mm x 40 mm and a steel door frame. The specimen was mounted in a 15-cm thick reinforced concrete wall, which was installed on the 3.5 m x 3.5 m steel testing frame. The door leaf is comprised of a single layer of 1.6-mm thick zinc-coated galvanized steel sheets and an inner layer of ROCKWOOL® with a density of 150 kg/m³ on each the exposed and unexposed sides, and a 9-mm thick layer of solid core in between. The door leaf was fixed with the door frame by a door handle, a panic exit device and 5 stainless steel hinges. Intumescent fire seal was installed around the inner perimeter of the door frame. The details of the specimens are shown in Appendix C. The specimen was provided and installed by the client.

CLIENT : SUN METAL CO., LTD.
269 Moo 1 Mitrapur Road, Km. 31 Tambon Krokprad
Mueang, Nakhonsi Thammarat 92200, Thailand

DATE OF TEST : March 14, 2020

TEST MACHINE : Large-scale vertical furnace at the Fire Safety Research Center (FSRC), Department of Civil Engineering, Chulalongkorn University in Saraburi province, Thailand. The furnace is capable of simulating a standard temperature-time relationship according to BS 476 Part 20: 1987.

TEST METHOD : The testing procedures follow the British Standard BS 476: Fire tests on building materials 1st series.
BS 476 Part 20: 1987: Method for determination of the fire resistance of elements of construction general principles.
BS 476 Part 22: 1987: Methods for determination of the fire resistance of non-loadbearing elements of construction. Section 6: Determination of the fire resistance of fully insulated doorsets and shutter assemblies.

TEST RESULTS : The non-loadbearing element of construction described above has the fire resistance of each criterion for the period stated.
(The test results are good only for the specimen tested.)

Criteria	Fire Resistance (min)	Remarks
Insulation	0:38	The maximum temperature of the unexposed face of the specimens exceeded 180°C above the initial mean value of 32°C.
Integrity	4:00	The test was terminated by the client. During the test, all integrity criteria were fulfilled (no sustained flaming and no through gap such that the 6 mm diameter gap gauge could penetrate).

Date: March 27, 2020

Tested by:
(Professor Dr. Thanyawatt Pothitani)

(Associate Prof. Dr. Thipawat Hontayate)
On Behalf of Head of Civil Engineering Department

Fire Safety Research Center, Faculty of Engineering, Chulalongkorn University

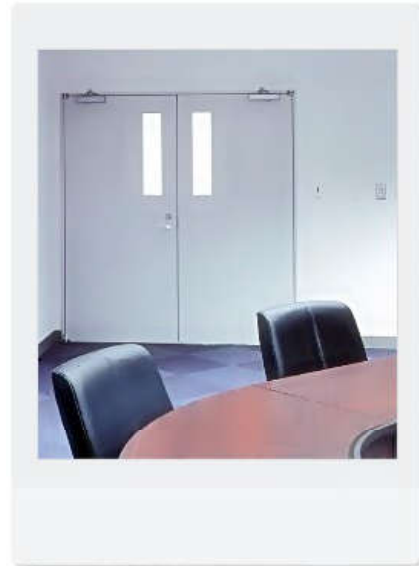
Phayathai Road, Pathumwan, Bangkok 10330, Thailand. Tel: (662) 251 8336 Fax: (662) 251 8337
FSM-LAB-04/05-01 (00)

[illegible]

1. FIRE RESISTANT STEEL DOOR (SINGLE DOOR)	no failure at 4 hours
2. FIRE RESISTANT STEEL DOOR WITH WINDOW (SINGLE DOOR)	no failure at 2 hours
3. FIRE RESISTANT STEEL DOOR (DOUBLE DOOR)	no failure at 4 hours
4. FIRE RESISTANT STAINLESS STEEL DOOR (DOUBLE DOOR)	no failure at 2 hours

มอก. 1220-2541 ชุดประตุนไฟแบบบานเปิด แบบบานเดียว

มอก. 1651-2541 วงกบและกรอบบานโลหะสำหรับประตูและหน้าต่าง



บริษัท ชันเมทัล จำกัด

SUN METAL CO., LTD.

180-184 อาคารศรีกรุงวัฒนา ชั้น4 ถนนราชวงศ์ แขวงจักรวรรดิ

เขตสัมพันธวงศ์ กรุงเทพมหานคร 10100

โทรศัพท์สายตรง : 02-222-5190, 02-224-5513, 02-223-2176, 02-224-5638

โทรศัพท์ : 02-225-0200, 02-220-7888 ต่อบริษัท ชันเมทัล

โทรสาร : 02-226-5099, 02-223-2163

E-mail address : sunmetal@sun-metal.com

