



กระจกทนไฟ FIRE LITE
GLASS CERAMIC 5 mm. (thk)



ชุดประตูเหล็กทนไฟ SPR
ทนไฟ 4 ชั่วโมง
แบบบานเรียบ มีช่องกระจก
พร้อมกระจกทนไฟ



ชุดประตูเหล็กทนไฟ SPR
ทนไฟ 3 ชั่วโมง
แบบบานเรียบทึบ

Testing produce follow the British Standard BS 476 :
Fire Tests on building materials and structure
(BS 476 Part 20 : 1987 and BS 476 Part 22 : 1987)



LISTED
R38293



LISTED
R38292



British Standard
BS 476 Part 20 : 1987
BS 476 Part 22 : 1987



ISO/IEC 17021
MANAGEMENT SYSTEMS
CERTIFICATION BODY



มอก 1288-2538
มอก 1651-2541
มอก 1220-2541



SFD1



ผ่านการทดสอบทนไฟ 3 ชั่วโมง

SFD11



ผ่านการทดสอบทนไฟ 2 ชั่วโมง

ประตูเหล็กทนไฟ แบบบานเรียบทึบ

บานประตูผลิตจากเหล็กอิเล็กโตรกลวาไนซ์ เป็นแผ่นเหล็กรีดเย็น (Electro Galvanized Cold Rolled Steel Sheet) หนา 1.6 มม. เชื่อมยึด 2 ชั้นประกบกัน โครงเสริมภายในบานประตูตลอดแนวความสูง ทำด้วยเหล็กแผ่นหนา 1.6 มม. พับเป็นรูป ตัวซี ([) วางระยะห่างไม่เกิน 200 มม. โครงเสริมภายในบานประตู บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ (กุญแจ , คานผลัก , ใช้คอป) ทำด้วยเหล็กแผ่นหนา 1.6 มม. บริเวณจุดยึดบานพับเสริมด้วยเหล็กแผ่นหนา 3.2 มม. ภายในบานประตู บุนนวมกันความร้อน Rockwool ทนความร้อนได้ 1000° วกบผลิตจากเหล็กอิเล็กโตรกลวาไนซ์ เป็นแผ่นเหล็กรีดเย็น (Electro Galvanized Cold Rolled Steel Sheet) หนา 1.6 มม. มีร่องสำหรับติดตั้งยางกันควันและมียางกันควัน (Neoprene Rubber) ติดรอบวงกบ มีบานพับสแตนเลสแบบสวมขนาด 5" x 4" x 3 มม. ชุดบานประตูเหล็กผ่าน กระบวนการเคลือบกันสนิม Zine Electro Galvanized Coated และเคลือบสีผงอบ Powder Coating สำเร็จจากโรงงาน

The Steel Fireproof Door , Flush Style

Made from 2 sheet Electro Galvanized Cold Rolled Steel Sheet thickness 1.6 mm. Weld together. Inside Structures have a steel plate thickness 1.6 mm. Fold down as a C character Style ([). The space not more than 200 mm. Inside structures around the installation accessories area (Lockset , Push Bar , Door Closer) made from steel sheet thickness 1.6 mm. The Areas of The Hinge of the frame Reinforcement plate steel thickness 3.2 mm. Inside the Door Leaf are compressed firmly with Rockwool. The Door Frame Used the Electro Galvanized Cold Rolled Steel Sheet thickness 1.6 mm. and have a space for install the Protection a smoke rubber and have a smoke rubber (Neoprene Rubber) adhere around or frame have The Hinge are stainless steel Flag Type 5" x 4" x 3 mm. thickness. The Door Set are surface by Zine Electro Galvanized Coated. Final coated with powder coating from the factory as well .

ประตูเหล็กทนไฟ แบบบานเรียบมีช่องกระจก พร้อมกระจกทนไฟ



SFD2



ผ่านการทดสอบทนไฟ 4 ชั่วโมง

SFD22



ผ่านการทดสอบทนไฟ 3 ชั่วโมง

ประตูเหล็กทนไฟ แบบบานเรียบมีช่องกระจก พร้อมกระจกทนไฟ

บานประตูผลิตจากเหล็กอีเล็กโตรกลาไนซ์ เป็นแผ่นเหล็กรีดเย็น (Electro Galvanized Cold Rolled Steel Sheet)หนา 1.6 มม. เชื่อมยึด 2 ชั้นประกบกัน โครงเสริมภายในบานประตูตลอดแนวความสูงทำด้วยเหล็กแผ่นหนา 1.6 มม. พับเป็นรูป ตัวซี ([) วางระยะห่างไม่เกิน 200 มม. โครงเสริมภายในบานประตูบริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ (กุญแจ , คานผลัก , ใช้คัพ) ทำด้วยเหล็กแผ่นหนา 1.6 มม. บริเวณจุดยึดบานพับเสริมด้วยเหล็กแผ่นหนา 3.2 มม. ภายในบานประตูบุฉนวนกันความร้อน Rockwool ทนความร้อนได้ 1000° วงกบผลิตจากเหล็กอีเล็กโตรกลาไนซ์ เป็นแผ่นเหล็กรีดเย็น (Electro Galvanized Cold Rolled Steel Sheet) หนา 1.6 มม. มีร่องสำหรับติดตั้งยางกันควันและมียางกันควัน (Neoprene Rubber) ติดรอบวงกบ มีบานพับสแตนเลสแบบสวมขนาด 5" x 4" x 3 มม. ชุดบานประตูเหล็กผ่านกระบวนการเคลือบกันสนิม Zinc Electro Galvanized Coated และเคลือบสีผงอบ Powder Coating สำเร็จจากโรงงานพร้อมติดตั้งกระจกทนไฟ FIRELITE GLASS CERAMIC หนา 5 มม. ช่องว่างระหว่างกระจกกับตัวกระจกติด Intumescent Seal เพื่อป้องกันไฟลาม

The Steel Fireproof Door , Flush With Fireproof Glass Style

Made from 2 sheet Electro Galvanized Cold Rolled Steel Sheet thickness 1.6 mm. Weld together. Inside Structures have a steel plate thickness 1.6 mm. Fold down as a C character Style ([). The space not more than 200 mm. Inside structures around the installation accessories area (Lockset , Push Bar , Door Closer) made from steel sheet thickness 1.6 mm. The Areas of The Hinge of the frame Reinforcement plate steel thickness 3.2 mm. Inside the Door Leaf are compressed firmly with Rockwool. The Door Frame Used the Electro Galvanized Cold Rolled Steel Sheet thickness 1.6 mm. and have a space for install the Protection a smoke rubber and have a smoke rubber (Neoprene Rubber) addhere around or frame have The Hinge are stainless steel Flag Type 5" x 4" x 3 mm. thickness. The Door Set are surface by Zinc Electro Galvanized Coated. Final coated with powder coating from the factory as well. with installed of Fireproof Glass (Firelite Glass Ceramic 5 mm. tickness) between of glass and glass frame addhere a Intunescent Seal for Protection of Fire are spread.

Reference No. FSRC-004/51 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 : SUPA RICH STEEL DOOR (MODEL SD1)
The specimen is a Supa Rich steel door (Model SD1) with a single-sided door leaf of dimension 900 mm x 2000 mm x 40 mm. The specimen was mounted in a 15 cm thick reinforced concrete wall, which was installed to the 3 m x 3 m testing frame. The details of the specimen are shown in Appendix C. The specimen was provided and installed by the client.

TRADEMARK : SPR

CLIENT : SUPA RICH LIMITED PARTNERSHIP
1205 Pracharoen Soi16, Pracharoen Road,
Bangnae, Bangkok 10800
Thailand

DATE OF TEST : May 8, 2008

TEST MACHINE : Large-scale vertical furnace (Fire Tester III) at the Fire Safety Research Center (FSRC), Department of Civil Engineering, Chulalongkorn University (Thailand). The furnace is capable of producing 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 and structures
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 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 (hr:min)	Remarks
Insulation	0:45	The average temperature of the unexposed face of the specimen exceeded 140°C above its initial value of 49°C.
Integrity	3:10	Sustained flaming at the top-middle edge of the specimen

Date: May 28, 2008

Tested by:
(Associate Prof. Dr. Chudchart Sitipunt)

(Associate Prof. Dr. Chudchart Sitipunt)
On Behalf of Head of Civil Engineering Department

Fire Safety Research Center, Faculty of Engineering, Chulalongkorn University

ใบรับรองการทนไฟ 3 ชม. แบบบานเดี่ยว
เรียบทึบ

Reference No. FSRC-090/62 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 : "SPR" Steel Fireproof Door with Glass Vision Size 1100x2400 mm
The specimen is a doorset consisting of a single-sided steel door leaf with a vision panel and a steel door frame. The dimensions of the door leaf are 2200 mm x 1100 mm x 45 mm. The door leaf has a fixed 150 mm x 400 mm Fire-Rite Glass Ceramic (5 mm) vision panel located at the height of 1300 mm measured from its lower edge. The door leaf is constructed of 1.6-mm thick cold rolled steel sheet in-filled with rock wool with a density of 100 kg/m³. The specimen was mounted on a 15-cm thick reinforced concrete wall, which was installed on a 3 m x 3 m testing frame. The door leaf was locked with the door frame by a panic bar and 5 stainless steel hinges. Intumescent fire seal was installed around the inner perimeter of the door frame. The details of the specimen are shown in Appendix C. The specimen was provided and installed by the client.

CLIENT : SUPA RICH CO., LTD.
27 Ramindra Soi 48, Ramindra Road, Kamayao
Kamayao, Bangkok 10230, Thailand

DATE OF TEST : November 5, 2019

TEST MACHINE : Large-scale vertical furnace (Fire Tester III) at the Fire Safety Research Center (FSRC), Department of Civil Engineering, Chulalongkorn University (Thailand). The furnace is capable of producing 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 and structures
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 7: Determination of the fire resistance of partially 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 (hr:min)	Remarks
Insulation	0:17	The average temperature of the unexposed face of the specimen exceeded 140°C above its initial value of 31°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: November 19, 2019

Tested by:
(Associate Prof. Dr. Thawat Boonyatee)

(Associate Prof. Dr. Thawat Boonyatee)
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
FM-LAB-04/02.01 (00)

ใบรับรองการทนไฟ 4 ชม. แบบบานเดี่ยว
พร้อมกระจกทนไฟ



รูปผลการทดสอบ การทนไฟ 3 ชม.
แบบบานเดี่ยวเรียบทึบ



รูปผลการทดสอบ การทนไฟ 4 ชม.
แบบบานเดี่ยวพร้อมกระจกทนไฟ

Reference No. FSRC-018/55 Page 1 of 14

**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 : STEEL FIREPROOF DOOR (TRADEMARK: SPR TYPE: SFD11)
The specimen is a doorset consisting of double-sided steel door leaves with steel door frame. The dimensions of the door leaves are (900 mm x 2000 mm) x 45 mm. The specimen was mounted in a 15 cm thick reinforced concrete wall, which was installed on the 3 m x 3 m testing frame. Each door leaf consisted of 1.6-mm thick cold rolled steel panels and rockwool blankets with a density of 110 kg/m³ in between. The door leaves were fixed with the door frame by a heavy duty mortise lock, 2 flush bolts and 6 stainless steel hinges. The details of the specimen are shown in Appendix C. The specimen was provided and installed by the client.

CLIENT : SUPA RICH CO., LTD.
27, Soi Ramindra 48, Ramindra Road,
Kamayao, Bangkok 10230, Thailand

DATE OF TEST : August 1, 2012

TEST MACHINE : Large-scale vertical furnace (Fire Tester III) at the Fire Safety Research Center (FSRC), Department of Civil Engineering, Chulalongkorn University (Thailand). The furnace is capable of producing 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 and structures
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 (hr:min)	Remarks
Insulation	0:13	The average temperature of the unexposed face of the specimen exceeded 140°C above its initial value of 38°C.
Integrity	2:05	The specimen had a passage of flame or gases hot enough to ignite the cotton pad.

Date: August 8, 2012

Tested by:
(Associate Prof. Dr. Boonchai Sangpetgam)

(Associate Prof. Dr. Thawat Boonyatee)
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
FM-LAB-04/02.01 (00)

ใบรับรองการทนไฟ 2 ชม. แบบบานคู่
เรียบทึบ

Reference No. FSRC-062/60 Page 1 of 14

**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 : SPR FIRE DOOR
The specimen is a doorset consisting of double-sided steel door leaves and a steel door frame. The dimensions of each door leaf are 2200 mm x 1100 mm x 45 mm. Each door leaf has a fixed 127 mm x 508 mm Pyram clear fire rated glass (9 mm) vision panel located at the height of 1246 mm measured from its lower edge. The door leaf is constructed of 1.5-mm thick cold rolled steel sheet in-filled with rock wool with a density of 100 kg/m³. The specimen was mounted in a 15-cm thick reinforced concrete wall, which was installed on the 3.0 m x 3.0 m testing frame. The door leaf was locked with the door frame by a door knob (Fire Mortise Lock), and 10 stainless steel hinges. Smoke rubber seal was installed around the edge of the door frame. The details of the specimen are shown in Appendix C. The specimen was provided and installed by the client.

CLIENT : SUPA RICH CO., LTD.
27 Ramindra Soi48, Ramindra Road, Kamayao
Kamayao, Bangkok 10230, Thailand

DATE OF TEST : July 31, 2017

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

TEST METHOD : The testing procedures for the doorset follow the British Standard BS 476: Fire tests on building materials and structures (with no temperature measurements on the unexposed surface of the glass area and the integrity criteria specified in accordance with the client's request)
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.
Integrity criteria for the doorsets and glass area: no sustained flaming on the unexposed surface of the specimen for a period of more than 10 seconds and no loss of impermeability (no through gap measured with a 6 mm diameter gap gauge and a 25 mm diameter gap gauge).

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 (hr:min)	Remarks
Insulation	0:14	The average temperature of the unexposed face of the specimen exceeded 140°C above its initial value of 35°C.
Integrity	3:00	The test was terminated by the client. All integrity criteria were fulfilled.

Date: August 14, 2017

Tested by:
(Associate Prof. Dr. Thawat Boonyatee)

(Associate Prof. Dr. Thawat Boonyatee)
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
FM-LAB-04/02.01 (00)

ใบรับรองการทนไฟ 3 ชม. แบบบานคู่
พร้อมกระจกทนไฟ



รูปผลการทดสอบ การทนไฟ 2 ชม.
แบบบานคู่เรียบทึบ



รูปผลการทดสอบ การทนไฟ 3 ชม.
แบบบานคู่พร้อมกระจกทนไฟ

มาตรฐานการทนไฟ และ มอก.อุตสาหกรรม



ใบอนุญาตที่ 850-14/1851



แบบ มก. ๒

ใบอนุญาต

แสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

สำหรับใช้แทนความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๕๑

สาขาวิชาการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ออกใบอนุญาตฉบับนี้ให้

บริษัท สุวิธ จำกัด

แสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ความและกรอบบานโลหะสำหรับประตูและหน้าต่าง :
วงกบเหล็กกล้า

ตามรายละเอียดแนบท้ายใบอนุญาต
ที่ถูกต้องตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ความและกรอบบานโลหะสำหรับประตูและหน้าต่าง : วงกบเหล็กกล้า
มาตรฐานเลขที่ มอก. 1851-2541

เครื่องหมายการค้า :
คำที่โรงงานชื่อ บริษัท สุวิธ จำกัด
ตั้งอยู่ที่อาคารเลขที่ 33/1
ถนน กาญจนาภิเษก หมู่ที่ 10 ตำบลแขวง คลองข่อย อำเภอเจด ปากเกร็ด
จังหวัด นนทบุรี ทะเบียนโรงงานเลขที่ จ 3 - 63 (2) - 24/55 149

ทั้งนี้ ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการอนุญาตที่สาขาวิชาการกำหนด

ออกให้ ณ วันที่ 14 มิ.ย. 2551 พ.ศ.

(นายสุวิธ รัชกิจ)

รองอธิการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กระทรวงอุตสาหกรรม

หน่วยงานผู้ดำเนินการ
ผู้รับใบอนุญาต
ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่สาขาวิชาการกำหนด

ใบอนุญาตที่ (1) 6485-15/1288



แบบ มก. ๒

ใบอนุญาต

แสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

สำหรับใช้แทนความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๕๑

คณะกรรมการมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ออกใบอนุญาตฉบับนี้ให้

บริษัท สุวิธ จำกัด

แสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ความและกรอบบานโลหะสำหรับประตูและหน้าต่าง :
ประตูเหล็กกล้าชนิดบานเลื่อน

ตามรายละเอียดแนบท้ายใบอนุญาต
ที่ถูกต้องตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ความและกรอบบานโลหะสำหรับประตูและหน้าต่าง :
ประตูเหล็กกล้าชนิดบานเลื่อน มาตรฐานเลขที่ มอก. 1288-2538

เครื่องหมายการค้า :
คำที่โรงงานชื่อ บริษัท สุวิธ จำกัด
ตั้งอยู่ที่อาคารเลขที่ 33/1
ถนน กาญจนาภิเษก หมู่ที่ 10 ตำบลแขวง คลองข่อย อำเภอเจด ปากเกร็ด
จังหวัด นนทบุรี ทะเบียนโรงงานเลขที่ จ 3 - 63 (2) - 24/55 149

ทั้งนี้ ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการอนุญาตที่คณะกรรมการกำหนด

ออกให้ ณ วันที่ 27 มิ.ย. 2551 พ.ศ.

(นายสุวิธ รัชกิจ)

รองอธิการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กระทรวงอุตสาหกรรม

หน่วยงานผู้ดำเนินการ
ผู้รับใบอนุญาต
ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่สาขาวิชาการกำหนด

ใบอนุญาตที่ 2474-9/1220



แบบ มก. ๒
ฉบับที่ ๑

ใบอนุญาต

แสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

สำหรับใช้แทนความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๕๑

สาขาวิชาการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ออกใบอนุญาตฉบับนี้ให้

บริษัท สุวิธ จำกัด

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105552006207

แสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ชุดประตูบานเลื่อนบานเปิด

ที่ถูกต้องตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ชุดประตูบานเลื่อนบานเปิด มาตรฐานเลขที่ มอก. 1220-2541

เครื่องหมายการค้า :
คำที่โรงงานชื่อ บริษัท สุวิธ จำกัด
ตั้งอยู่ที่อาคารเลขที่ 33/15, 33/16
ถนน กาญจนาภิเษก หมู่ที่ 10 ตำบลแขวง คลองข่อย อำเภอเจด ปากเกร็ด
จังหวัด นนทบุรี ทะเบียนโรงงานเลขที่ จ 3 - 63 (2) - 24/55 149

มีรายการดังต่อไปนี้
(๑) รายละเอียดแนบท้ายใบอนุญาต แสดงไว้ในฉบับที่ ๒
(๒) บันทึกการเปลี่ยนแปลงค่าฯ แสดงไว้ในฉบับที่ ๓

ทั้งนี้ ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการอนุญาตที่สาขาวิชาการกำหนด

ออกให้ ณ วันที่ 22 มิ.ย. 2551 พ.ศ.

(นายสุวิธ รัชกิจ)

รองอธิการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กระทรวงอุตสาหกรรม

หน่วยงานผู้ดำเนินการ
ผู้รับใบอนุญาต
ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่สาขาวิชาการกำหนด

มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 1851-2541
วงกบและกรอบบานโลหะสำหรับประตูและหน้าต่าง
: วงกบเหล็ก

มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 1288-2538
วงกบและกรอบบานโลหะสำหรับประตูและหน้าต่าง
: ประตูเหล็กกล้าชนิดบานเลื่อน

มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 1220-2541
สำหรับชุดประตูบานเปิด

CERTIFICATE OF COMPLIANCE

Certificate Number 20160202-R38293
Report Reference R38293-20160130
Issue Date 2016-FEBRUARY-02

Issued to: Supa Rich Company Limited
27 Ramintra Soi 48, Ramintra Road,
Ramintra, Khannayao
Bangkok 10230 THAILAND

This is to certify that
representative samples of FIRE DOOR AND FIRE WINDOW FRAMES
Single-unit type, pressed-steel fire door frames for walls at
least 2 in. (50.8 mm) thick.

Have been investigated by UL in accordance with the
Standard(s) indicated on this Certificate.

Standard(s) for Safety: Fire Tests of Door Assemblies - ANSI/UL 10B.
Positive Pressure Fire Tests of Door Assemblies - ANSI/UL
10C.
FIRE DOOR FRAMES - Subject 63.
Additional Information: See the UL Online Certifications Directory at
www.ul.com/database for additional information

Only those products bearing the UL Certification Mark should be considered as being covered by UL's
Certification and Follow-Up Service.

Look for the UL Certification Mark on the product.

UL LLC
UL 145



CERTIFICATE OF COMPLIANCE

Certificate Number 20160202-R38292
Report Reference R38292-20160130
Issue Date 2016-FEBRUARY-02

Issued to: Supa Rich Company Limited
27 Ramintra Soi 48, Ramintra Road, Ramintra, Khannayao
Bangkok 10230 THAILAND

This is to certify that
representative samples of SWINGING-TYPE FIRE DOORS SWINGING-TYPE FIRE
DOORS, POSITIVE-PRESSURE TESTED
Model SFD11 pair of swinging-type fire door assembly of
the hollow metal type.

Have been investigated by UL in accordance with the
Standard(s) indicated on this Certificate.

Standard(s) for Safety: ANSI/UL 10B, Fire Tests of Door Assemblies
ANSI/UL 10C, Positive Pressure Fire Tests of Door
Assemblies

Additional Information: See the UL Online Certifications Directory at
www.ul.com/database for additional information

Only those products bearing the UL Certification Mark should be considered as being covered by UL's
Certification and Follow-Up Service.

Look for the UL Certification Mark on the product.

UL LLC
UL 145



ประตูเหล็ก

ปิดทับด้วยลามิเนตลายไม้ (WL)



WL

- บานประตูผลิตจากเหล็กอีเล็กโตรกลาไนซ์ หนา 1.0 มม.
- ภายในบานบุด้วยฉนวน POLYURETHANE FOAM (โฟลียูรีเทนโฟม)
- วงกบผลิตจากเหล็กอีเล็กโตรกลาไนซ์ หนา 1.6 มม.
- ยางรอบวงกบ 3 ด้าน
- เคลือบสีกันสนิม Zinc Phosphate Coating
- เคลือบสีผงอบ Powder Coating จากโรงงาน
- ปิดทับด้วยแผ่นลามิเนต
- Door leaf is made of Electro – Galvanized steel sheet 1.0 mm. of thickness
- Inside the door leaf are compressed firmly with Poly Urethane Foam
- Door frame made of electro-galvanized steel sheet 1.6 mm. of thickness
- Rubber around 3 sides of the frame
- The door set are surface by Zinc Phosphate Coating
- Complete powder coated from the factory
- Covered with laminate sheet from the factory

สีเพิ่มเติม



ประตูเหล็ก

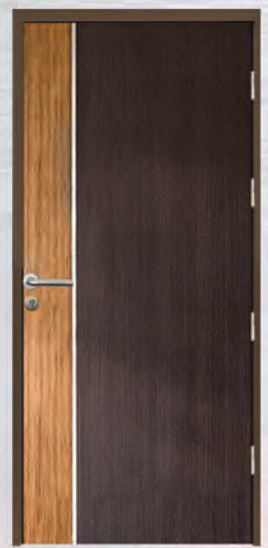
ปิดทับด้วย PVC ลายไม้ (WP)

- บานประตูผลิตจากเหล็กอีเล็กโตรกลาไนซ์ หนา 1.0 มม.
- ภายในบานบุด้วยฉนวน POLYURETHANE FOAM (โฟลียูรีเทนโฟม)
- วงกบผลิตจากเหล็กอีเล็กโตรกลาไนซ์ หนา 1.6 มม.
- ยางรอบวงกบ 3 ด้าน
- เคลือบสีกันสนิม Zinc Phosphate Coating
- เคลือบสีผงอบ Powder Coating จากโรงงาน
- ปิดทับด้วยแผ่น PVC
- Door leaf is made of Electro – Galvanized steel sheet 1.0 mm. of thickness
- Inside the door leaf are compressed firmly with Poly Urethane Foam
- Door frame made of electro-galvanized steel sheet 1.6 mm. of thickness
- Rubber around 3 sides of the frame
- The door set are surface by Zinc Phosphate Coating
- Complete powder coated from the factory
- Covered with laminate sheet from the factory



WP1

ลายเดี่ยวทั้งบาน



WP2

ลายทูโทน

สีเพิ่มเติม



ประตูเหล็ก สำหรับภายในอาคาร



MS1



MS2



MS3



MS4

ประตูเหล็ก โมเดิร์น (MS)

- บานประตูผลิตจากเหล็กอีเล็กโตรกลาไนซ์ หนา 1.0 มม.
- ภายในบานบุด้วยฉนวน POLYURETHANE FOAM (โฟลียูรีเทนโฟม)
- วงกบผลิตจากเหล็กอีเล็กโตรกลาไนซ์ หนา 1.6 มม.
- ยางรอบวงกบ 3 ด้าน
- เคลือบสีกันสนิม Zinc Phosphate Coating
- เคลือบสีผงอบ Powder Coating
- บานประตูสามารถเล่นลวดลายเพิ่มเอกลักษณ์ด้วยสแตนเลส 304 (MS1) หรือมีลวดลายลูกฟักรูปแบบต่าง ๆ (MS2)
- Door leaf is made of Electro – Galvanized steel sheet 1.0 mm. of thickness
- Inside the door leaf are compressed firmly with Poly Urethane Foam
- Door frame made of electro-galvanized steel sheet 1.6 mm. of thickness
- Rubber around 3 sides of the frame
- The door set are surface by Zinc Phosphate Coating
- Complete powder coated from the factory
- Add the pattern of the door leaf with Stainless 304 (MS1) or make a mullion with various patterns (MS2)



MS5



MS6



MS7



MS8

*ลูกค้าสามารถกำหนดรูปแบบลายลูกฟักได้

ประตูเหล็กฉลุลวดลาย (LS)

- บานประตูผลิตจากเหล็กอีเล็กโตรกลาไนซ์ หนา 1.0 มม.
- วงกบผลิตจากเหล็กอีเล็กโตรกลาไนซ์ หนา 1.6 มม.
- ยางรอบวงกบ 3 ด้าน
- เคลือบสีกันสนิม Zinc Phosphate Coating
- เคลือบสีผงอบ Powder Coating
- ฉลุลวดลายด้วยเครื่องเลเซอร์ที่ควบคุมโดยระบบคอมพิวเตอร์
- Door leaf is made of Electro – Galvanized steel sheet 1.0 mm. of thickness
- Door frame made of electro-galvanized steel sheet 1.6 mm. of thickness
- Rubber around 3 sides of the frame
- The door set are surface by Zinc Phosphate Coating
- Complete powder coated from the factory
- Stencil patterns with a computer-controlled laser machine



LS



LS1



LS2



LS3



LS4



LS5

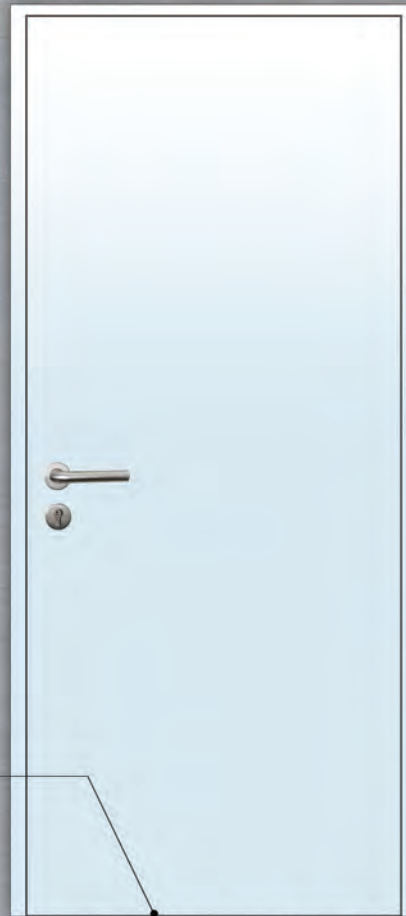
*ลูกค้าสามารถเลือกลายเพิ่มเติมได้

รุ่น SAC 01 C35 มีค่ากันเสียงที่ STC-35

รุ่น SAC 01 C42 มีค่ากันเสียงที่ STC-42



Bottom Door Seal



ประตูกันเสียง รุ่น บานเดี่ยวเรียบทึบ

ประตูเหล็กกันเสียง

บานประตูผลิตจากเหล็กอีเล็กโตรกลาไนซ์ เป็นแผ่นเหล็กรีดเย็น (Electro Galvanized Cold Rolled Steel Sheet) หนา 1.6 มม. เชื่อมยึด 2 ชิ้นประกบกัน โครงเสริมภายในบานประตู บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ (กุญแจและโช้คอัพ) ทำด้วยแผ่นเหล็กหนา 1.6 มม. บริเวณจุดยึดบานพับเสริมด้วยเหล็กหนา 3.2 มม. ที่ห้องบานประตูมียางกันเสียง Bottom Door Seal ภายในบานประตูบุฉนวนกันความร้อน Rockwool วงกบผลิตจากเหล็กอีเล็กโตรกลาไนซ์ เป็นแผ่นเหล็กรีดเย็น (Electro Galvanized Cold Rolled Steel Sheet) หนา 1.6 มม. ที่วงกบมียางกันเสียง 3 ด้าน มีบานพับสแตนเลสแบบสวม 5"x 4" x 3 มม. ชุดบานประตูเหล็กผ่านกระบวนการเคลือบสีกันสนิม Zinc Phosphate Coating และเคลือบสีผงอบ Powder Coating สำเร็จจากโรงงาน โดยรุ่น SAC 01 C35 มีค่ากันเสียงที่ STC-35 (Sound Transmission Class) ความหนาบาน 45 มม. และรุ่น SAC 01 C42 มีค่ากันเสียงที่ STC-42 ความหนาบาน 63.5 มม.

Soundproof Steel Door

The door is made of electrogalvanized steel. Is a cold rolled steel sheet 1.6 mm of thickness, welds 2 pieces, splice together, The reinforced of frame inside the door The area where the equipment (keys and shock absorbers) is made with 1.6 mm. of thickness steel plates. At the hinges area are reinforced with 3.2 mm of thickness steel Under the door panels with soundproof rubber (Bottom door Seal) inside the door panels Rockwool insulation. Door Frame made of electro-galvanized steel Is a cold rolled steel sheet thickness 1.6 mm At the Door frame with 3 soundproof rubber, with stainless steel hinge, wear 5 "x 4" x 3 mm, The Complete door set Through the process of Zinc Phosphate Coating and the powder coating from the factory The model SAC 01 C35 has been soundproofing value of STC-35 (Sound Transmission Class) with a thickness of 45 mm. and a model SAC 01 C42 has been soundproofing value of STC-42, a thickness of 63.5 mm.

ผลการทดสอบประตูเหล็กกันเสียง STC



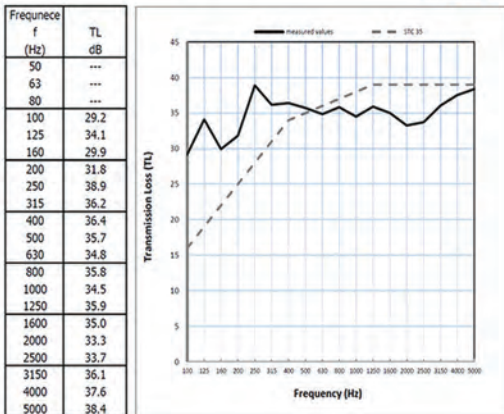
3.0 ผลการตรวจวัด

3.1 ค่าความเป็นฉนวนกันเสียง (Sound Transmission Class, STC) ประตูบานที่ 1

Sound transmission class measured in accordance with ASTM E413-87 measurements of airborne sound insulation between rooms

Project: Holigay Inn Sriracha Date of testing: 4/2/2562
Object: Sound Insulation testing

XL2 Sound level meter SN no. A2A-05850-E0, Microphone M2210 Sn no. 1465
Area of common partition: m²
Source room volume: m³
Receiving room volume: m³



Sound transmission class STC = 35

No. of test report: 1 Name of test institute: ATKRIST Co., Ltd.
Date: 6/2/2562 Signature: [Signature]

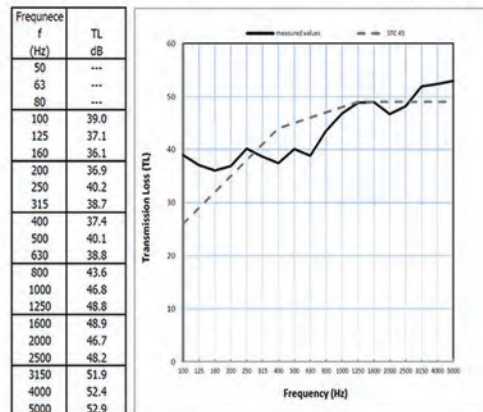


3.3 ค่าความเป็นฉนวนกันเสียง (Sound Transmission Class, STC) ประตูบานที่ 1+2

Sound transmission class measured in accordance with ASTM E413-87 measurements of airborne sound insulation between rooms

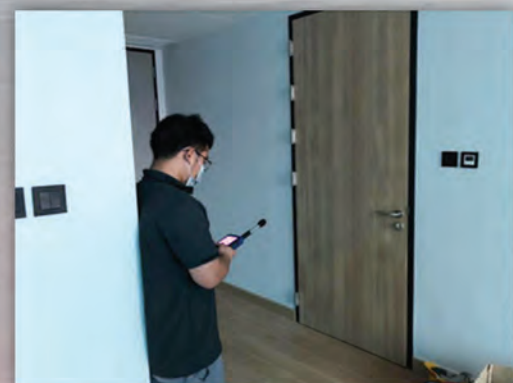
Project: Holigay Inn Sriracha Date of testing: 4/2/2562
Object: Sound Insulation testing

XL2 Sound level meter SN no. A2A-05850-E0, Microphone M2210 Sn no. 1465
Area of common partition: m²
Source room volume: m³
Receiving room volume: m³



Sound transmission class STC = 45

No. of test report: 1 Name of test institute: ATKRIST Co., Ltd.
Date: 6/2/2562 Signature: [Signature]





SP1



SP11



SP2



SP22



SP3



SP33

ประตูเหล็กธรรมดา

บานประตูผลิตจากเหล็กอเล็กโตรกลวาไนซ์ เป็นแผ่นเหล็กรีดเย็น (Electro-Galvanized Cold Rolled Steel Sheet) หนา 1.0 มม. เชื่อมยึด 2 ชั้นประกบกัน โครงเสริมภายในบานประตูบริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ (กุญแจ, ใช้คัทพ) ทำด้วยเหล็กแผ่นหนา 1.6 มม. บริเวณจุดยึดบานพับเสริมด้วยเหล็กหนา 3.2 มม. ภายในบานประตูบุด้วยฉนวน POLY URETHANE FOAM (โพลียูรีเทนโฟม) วงกบผลิตจากเหล็กอเล็กโตรกลวาไนซ์ เป็นแผ่นเหล็กรีดเย็น (Electro Galvanized Cold Rolled Steel Sheet) หนา 1.6 มม. มียางรองวงกบ 3 ด้าน มีบานพับ สแตนเลสแบบสวมขนาด 5" x 4" x 3 มม. ชุดประตูเหล็กผ่านกระบวนการเคลือบสีกันสนิม Zinc Phosphate Coating และเคลือบสีผงอบ Powder Coating สำเร็จจากโรงงาน



SP4



SP44



SP5



SP55



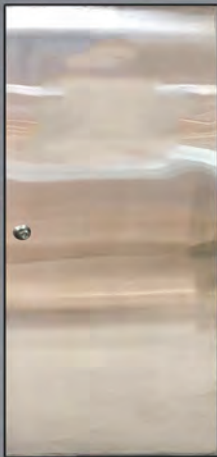
SP6



SP66

Steel Door

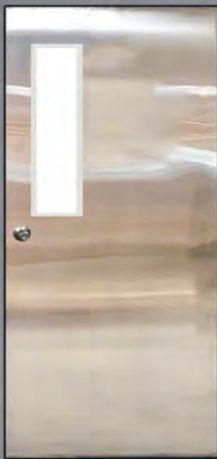
Made from 2 sheet Electro Galvanized Cold Rolled Steel Sheet thickness 1.0 mm. Weld together. Inside Structures around the intallation accessories area (Lockset , Door closer) Made from steel thickness 1.6 mm. The Areas of The Hinge of the frame Reinforcement plate steel Thickness 3.2 mm. Inside the Door leaf are compressed firmly with Polyurethane Foam (PU FOAM) The Door Frame Used the Electro Galvanized Cold Rolled Steel Sheet thickness 1.6 mm. have Rubber around 3 sides of the frame. the Flag Hinge thickness 5" x 4" x 3 mm. The Door Set are surface by Zinc Phosphate Coating final Coated with Powder Coating from the factory as well.



SP1SS



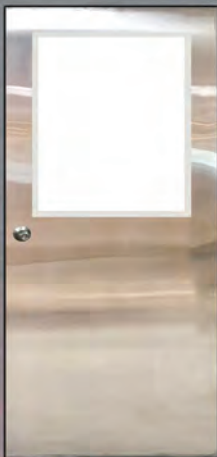
SP11SS



SP2SS



SP22SS



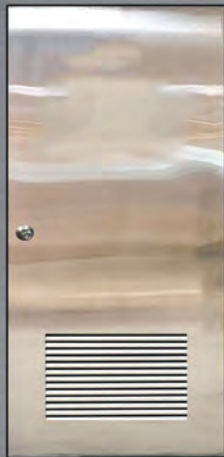
SP3SS



SP33SS

ประตูสแตนเลส

บานประตูผลิตจากสแตนเลส SUS 304 ผิว HAIRLINE หนา 1.5 มม. เชื่อมยึด 2 ชั้นประกบกัน โครงเสริมภายในบานประตูตลอดแนวความสูง บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ทำ ด้วยสแตนเลส SUS 304 ผิว HAIRLINE หนา 1.5 มม. ภายในบานประตูด้วยฉนวน POLY URETHANE FOAM (โฟลียูรีเทนโฟม) วงกบผลิตจากสแตนเลส SUS 304 ผิว HAIRLINE หนา 1.5 มม. และมียางรองวงกบ 3 ด้าน มีบานพับสแตนเลสแบบสวม 5" x 4" x 3 มม.



SP4SS



SP441SS



SP5SS



SP55SS



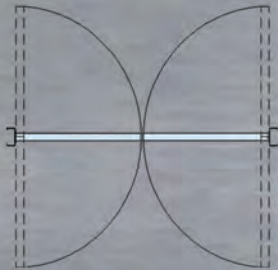
SP6SS



SP66SS

Stainless steel doors

The Doors made from stainless steel SUS 304, HAIRLINE surface thickness of 1.5 mm, welding of 2 pieces, splice together, reinforcement structure in the door. The area where the equipment is made with SUS 304 stainless steel 1.5 mm of thickness HAIRLINE surface. Inside the door is covered with POLY URETHANE FOAM insulated. The frame is made of stainless steel SUS 304 HAIRLINE 1.5 mm of thickness. have Rubber around 3 sides of the frame. The Flag Hinge thickness 5" x 4" x 3 mm.



SW1



ประตูบานสวิง รุ่น บานเดี่ยวเรียบทึบ



SW11

ประตูบานสวิง รุ่น บานคู่เรียบทึบ



แผ่นกันชน
(Bumper)

SW2



ประตูบานสวิง รุ่น บานเดี่ยว
มีช่องกระจก



SW22

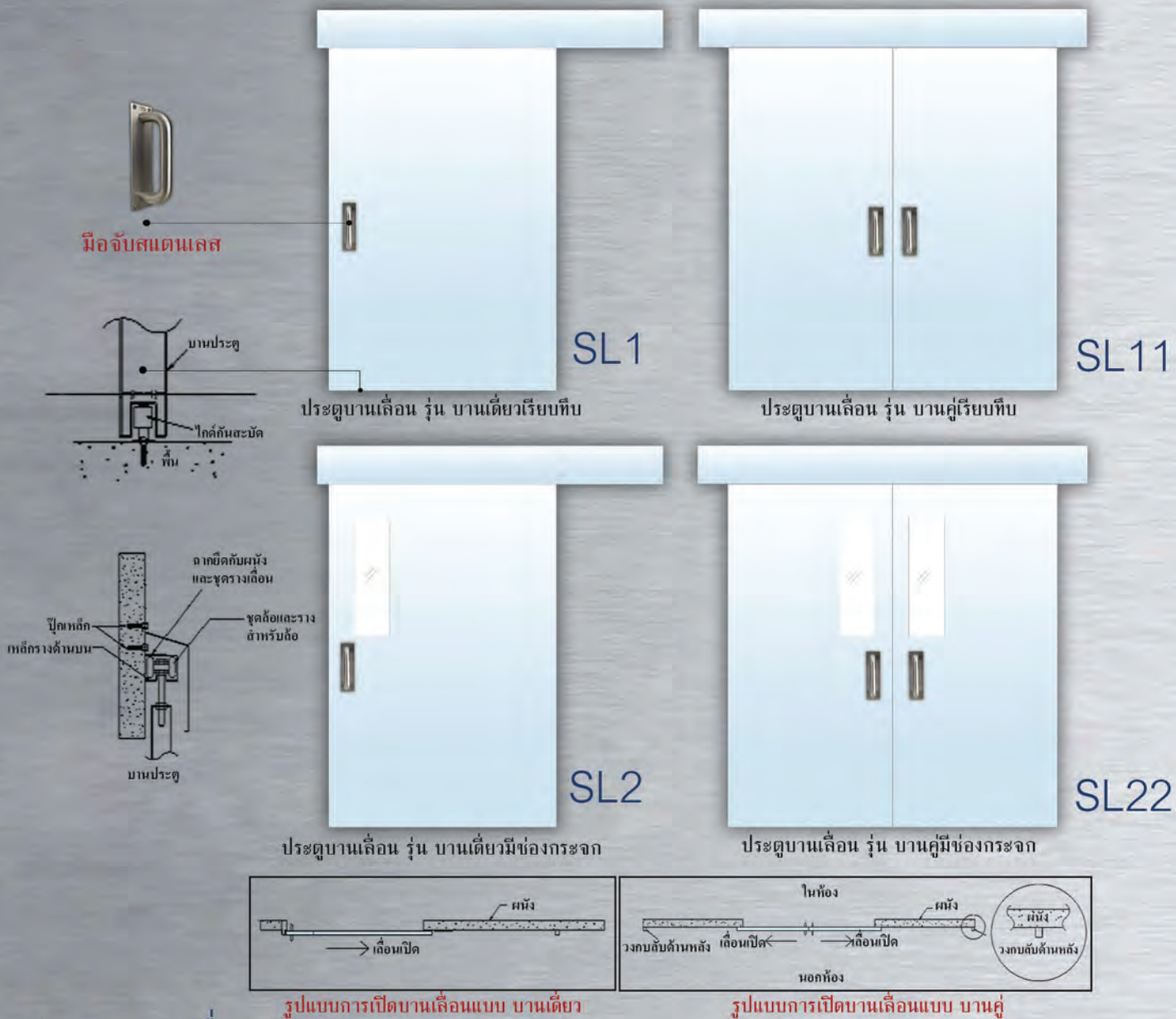
ประตูบานสวิง รุ่น บานคู่มีช่องกระจก

ประตูบานสวิงสองทาง

บานประตูผลิตจากเหล็กอีเล็กโตรกลวาไนซ์ เป็นแผ่นเหล็กรีดเย็น (Electro Galvanized Cold Rolled Steel Sheet) หนา 1.6 มม. เชื่อมยึด 2 ชิ้นประกบกัน โครงเสริมภายในบานประตู บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ (ใช้อัฒแบบฝังพื้น) ทำด้วยแผ่นเหล็กหนา 1.6 มม. บริเวณจุดยึดอุปกรณ์เสริมด้วยเหล็กหนา 3.2 มม.ภายในบานประตูบุด้วยฉนวน POLY URETHANE FOAM (โพลี ยูรีเทน โฟม) วงกบผลิตจากเหล็กอีเล็กโตรกลวาไนซ์ เป็นแผ่นเหล็กรีดเย็น (Electro Galvanized Cold Rolled Steel Sheet) หนา 1.6 มม.ชุดบานประตูเหล็กผ่านกระบวนการเคลือบสีกันสนิม Zinc Phosphate Coating และเคลือบสีผงอบ Powder Coating สำเร็จจากโรงงาน หากเพิ่มกันชนหรือแผ่นสแตนเลสกันกระแทก จะสามารถใช้รถเข็นผ่านประตูได้

Swing Door

The Door made of Electro Galvanized Cold Rolled Steel Sheet 1.6 mm thickness, welds 2 pieces, splice together, The Reinforced of frame inside the door at the area where the equipment is installed (floor shock absorbers) is made of Steel Sheet 1.6 mm of thickness. The Reinforced at the mounting points accessories with Steel Sheet 3.2 mm. of thickness Inside the doors are covered with POLY URETHANE FOAM insulated. Doors Frame made of Electro Galvanized Cold Rolled Steel Sheet 1.6 mm of thickness, The Complete set of steel doors through the process of Zinc Phosphate Coating and coated powder coated finish from the factory. Adding a bumper or a Stainless Steel Plate. Can use the wheelchair to crash through the door.



ประตูบานเลื่อน

บานประตูผลิตจากเหล็กอิเล็กโตรกลวาไนซ์ เป็นแผ่นเหล็กรีดเย็น (Electro Galvanized Cold Rolled Steel Sheet) หนา 1.6 มม. เชื่อมยึด 2 ชิ้นประกบกัน โครงเสริมภายในบานประตู บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ (ล้อ ฝาครอบร่องล้อ บานเลื่อน และ ไกด์กันสะบัดติดตั้งที่ใต้ท้องบาน) ทำด้วยแผ่นเหล็กหนา 1.6 มม. บริเวณจุดยึดบานพับเสริมด้วยเหล็กหนา 3.2 มม. ภายในบานประตูด้วยฉนวน POLY URETHANE FOAM (โฟลียูรีเทนโฟม) วงกบผลิตจากเหล็กอิเล็กโตรกลวาไนซ์ เป็นแผ่นเหล็กรีดเย็น (Electro Galvanized Cold Rolled Steel Sheet) หนา 1.6 มม. ชุดบานประตูเหล็กผ่านกระบวนการเคลือบสีกันสนิม Zinc Phosphate Coating และเคลือบสีผงอบ Powder Coating สำเร็จจากโรงงาน

Sliding Door

The door is made of Electro Galvanized Cold Rolled Steel Sheet 1.6 mm of thickness , welds 2 pieces splice together. The reinforced of frame inside the door at the area where the device is installed (wheel cover, sliding wheel rail and guide each other to be installed under the door) made of steel plate 1.6 mm of thickness At the installed hinges reinforced with Steel Plate 3.2 mm of thickness. Inside the door with POLY URETHANE FOAM insulated. Frame made of Electro-Galvanized Cold-Rolled Steel Sheet 1.6 mm. of thickness. The Complete Door set is processed by Zinc Phosphate Coating and coated powder coated powder from the factory.



Panic Exit Device Rim Type
คานาผลักแบบธรรมดา เคลือบสีบรอนซ์
TYPE : PR1P



Panic Exit Device Rim Type
คานาผลักแบบธรรมดา ผิวด้านเลส
TYPE : PR1S



Panic Exit Device Vertical
คานาผลักแบบตัวที่ เคลือบสีบรอนซ์
TYPE : PT1P



Panic Exit Device Vertical
คานาผลักแบบตัวที่ ล็อค 4 จุด ผิวด้านเลส
TYPE : PT2SH



Panic Exit Device Vertical
คานาผลักแบบตัวที่ ผิวด้านเลส
TYPE : PT1S



Exit Lever Lock
กุญแจเปิดจากด้านนอก แบบก้านบิดเขาควาย
ผิวด้านเลส สำหรับใช้ร่วมกับคานาผลัก
TYPE : EL1S



Exit Knob Lock
กุญแจเปิดจากด้านนอก แบบลูกบิดหัวกลม
ผิวด้านเลส สำหรับใช้ร่วมกับคานาผลัก
TYPE : EK1S



Bottom Door Seal
ซีลติดใต้ห้องบานประตู
TYPE : BT1A



Mortise 3 points Lock, L-Handle
กุญแจฝังในบานล็อค 3 จุด ก้านบิด
เขาควายแบบกุญแจไขด้านเดียว
ผิวด้านเลส
TYPE : ML3S



Magnetic Door Holder
สวิทช์แม่เหล็ก ใช้ในกรณี
ที่ต้องการเปิดประตูค้าง
TYPE : MG1



Magnetic Door Holder
สวิทช์แม่เหล็ก ใช้ในกรณี
ที่ต้องการเปิดประตูค้าง
TYPE : MG2



Door Closer Non-Hold Open

ใช้คอป แบบแขนไม่ตั้งค้าง
รับน้ำหนัก 60-100 kg.

TYPE : DC1N



Door Closer Non-Hold Open

ใช้คอป แบบแขนไม่ตั้งค้าง
รับน้ำหนัก 85-120 kg.

TYPE : DC2N



Door Closer Non-Hold Open

ใช้คอป แบบแขนไม่ตั้งค้าง
รับน้ำหนัก 120-180 kg.

TYPE : DC3N



Door Closer Hold Open

ใช้คอป แบบแขนตั้งค้าง
รับน้ำหนัก 60-100 kg.

TYPE : DC1H



Cylindrical Knob Lock

กุญแจลูกบิดหัวกลม
แบบกุญแจไขด้านเดียว
ผิวสแตนเลส

TYPE : CK1S



Cylindrical Knob Lock

กุญแจลูกบิดหัวกลม
แบบกุญแจไขสองด้าน
ผิวสแตนเลส

TYPE : CK2S



Cylindrical Knob Exit Lock

กุญแจลูกบิดหัวกลม
แบบกุญแจไขด้านเดียว
อีกด้านปิดทึบ ผิวสแตนเลส

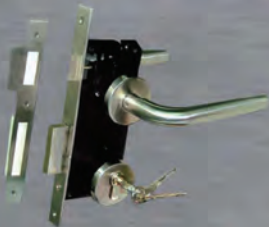
TYPE : CK3S



Dummy Knob Lock

ดัมมี่ลูกบิดหัวกลม
ผิวสแตนเลส

TYPE : DMCK1S



Mortise Lock, L-Handle

กุญแจฝังในบานก้านบิดเขาควาย
แบบกุญแจไขด้านเดียว
ผิวสแตนเลส

TYPE : ML1S



Handle Lever Lock

กุญแจก้านบิดเขาควาย
แบบกุญแจไขด้านเดียว
ผิวสแตนเลส

TYPE : HL1S



Dummy Handle Lever Lock

ดัมมี่ก้านบิดเขาควาย
ผิวสแตนเลส

TYPE : DMHL1S



Pull Handle Plate

มือจับขนาด 50 x 200 มม.
ผิวสแตนเลส

TYPE : PH1S



Dead Bolt Lock

กุญแจนักรัก
แบบกุญแจไขด้านเดียว
ผิวสแตนเลส

TYPE : DB1S



Dead Bolt Lock

กุญแจนักรัก แบบไขสองด้าน
ผิวสแตนเลส

TYPE : DB2S



Flag Hinge

บานพับแบบสวม ขนาด 5" x 4"
หนา 3 มม. ผิวสแตนเลส

TYPE : FH543



Flag Hinge (Heavy duty)

บานพับแบบสวม ขนาด 8" x 4"
หนา 4 มม. ผิวสแตนเลส

TYPE : FH843



Ball Bearing Hinge

บานพับแบบปักผีเสื้อ ขนาด 4.5" x 4.5"
หนา 3.5 มม. ผิวสแตนเลส

TYPE : BH443



ขั้นตอนการตัด (Cutting)



ขั้นตอนการเจาะ (CNC Punching)



ขั้นตอนการพับ (Bending)



ขั้นตอนการเชื่อมประกอบ (Welding)



ขั้นตอนการล้างคราบไขมัน, เตรียมผิว, เคลือบสัณนิม
(Zinc Phosphate Coating)



ขั้นตอนการอบสีผง (Powder Coating)



ไลน์ผลิต (Production Line)



คลังเก็บสินค้า (Warehouse)



SUPA RICH COMPANY LIMITED



27 Ramintra Soi48,
Ramintra Rd., Ramintra,
Khannayao, Bangkok 10230

Tel : +662 509 4438

Fax : +662 509 4088

E-mail : info@suparich.co.th

www.suparich.co.th

บริษัท ศุภริช จำกัด

27 ซอยรามอินทรา 48 แขวงรามอินทรา

เขตคันนายาว กรุงเทพฯ 10230

โทร : 02-509-4438

แฟกซ์ : 02-509-4088