

ประตูหนีไฟ



Product Detail

Single Door / ประตูบานเดียว

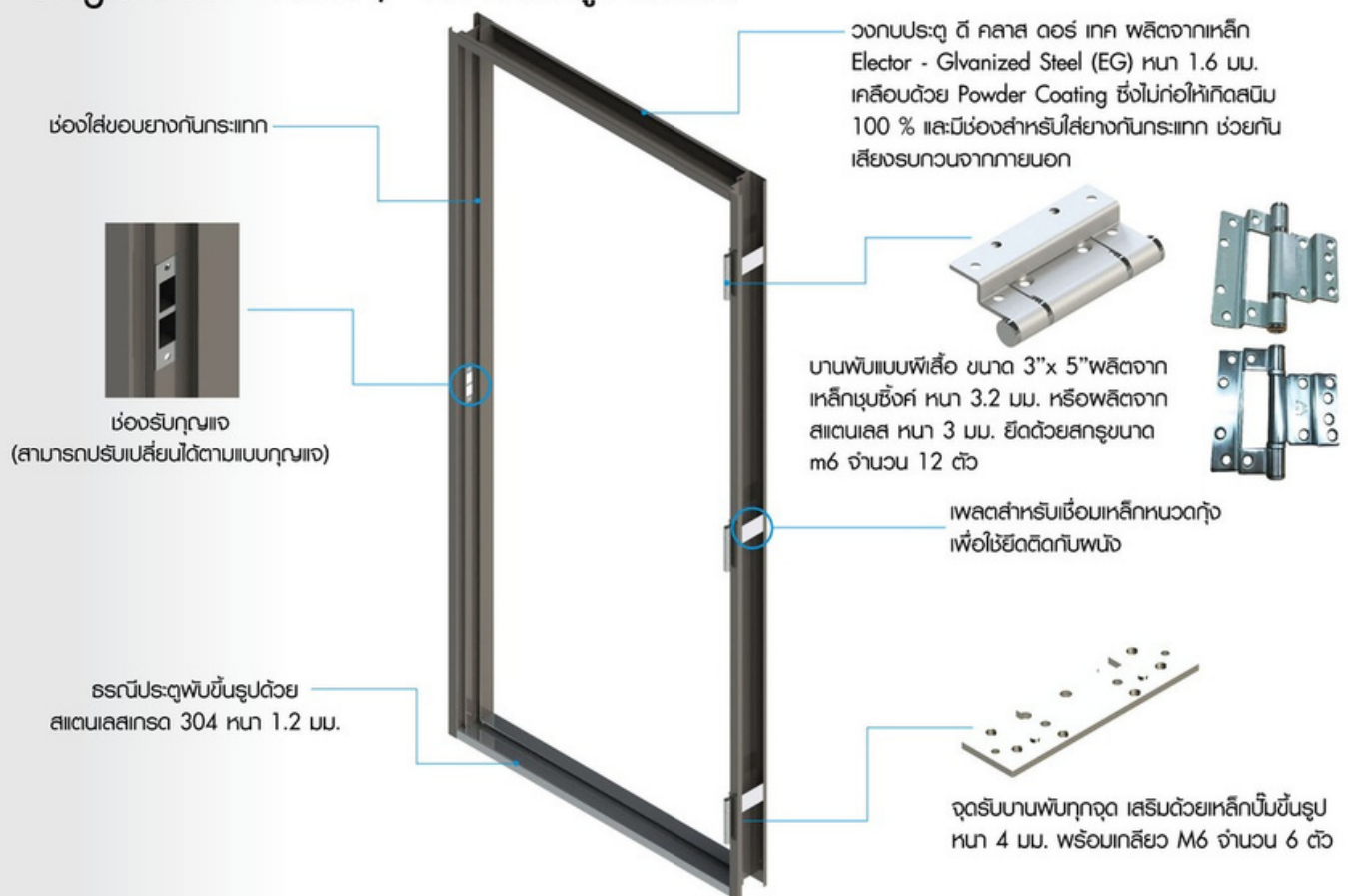


Door (without frame)			
Width	Height	Thickness	Weight (Kg.)
700	2000	47	36.0
800	2000	47	39.4
900	2000	47	43.1
1000	2000	47	46.6

Frame			
Width	Height	Thickness	Weight (Kg.)
767	2070	100	18.3
867	2070	100	18.7
967	2070	100	19.3
1067	2070	100	20.1

หมายเหตุ : รูปแบบทุกแบบ และช่องกระจกสามารถปรับเปลี่ยนรูปแบบได้ตามที่ลูกค้าต้องการ

Single Door Frame / วงกบประตูบานเดียว



Product Detail

Double Door / ประตูบานคู่



Door (without frame)

Width	Height	Thickness	Weight (Kg.)
1400 (700+700)	2000	47	72.0
1600 (800+800)	2000	47	79.2
1800 (900+900)	2000	47	86.1
2000 (1000+1000)	2000	47	93.5

Frame

Width	Height	Thickness	Weight (Kg.)
1467	2070	100	24.4
1667	2070	100	24.8
1867	2070	100	25.6
2067	2070	100	26.8

หมายเหตุ : รูปแบบทุกชนิด และช่องกระจกสามารถปรับเปลี่ยนรูปแบบได้ตามที่ลูกค้าต้องการ

Double Door Frame / วงกบประตูบานคู่

ช่องใส่ขอบยางกันกระแทก



บานพับแบบพับลิ้อ ขนาด 3"x 5"ผลิตจากเหล็กชุบซิงค์หนา 3.2 มม. หรือผลิตจากสแตนเลส หนา 3 มม. ยึดด้วยสลักขนาด m6 จำนวน 12 ตัว



ธรณีประตูพับขึ้นรูปด้วยสแตนเลสเกรด 304 หนา 1.2 มม.

วงกบประตู ดี คลาส ดอร์ เทค ผลิตจากเหล็ก Elector - Glvanized Steel (EG) หนา 1.6 มม. เคลือบด้วย Powder Coating ซึ่งไม่ก่อให้เกิดสนิม 100 % และมีช่องสำหรับใส่ยางกันกระแทก ช่วยกันเสียงรบกวนจากภายนอก

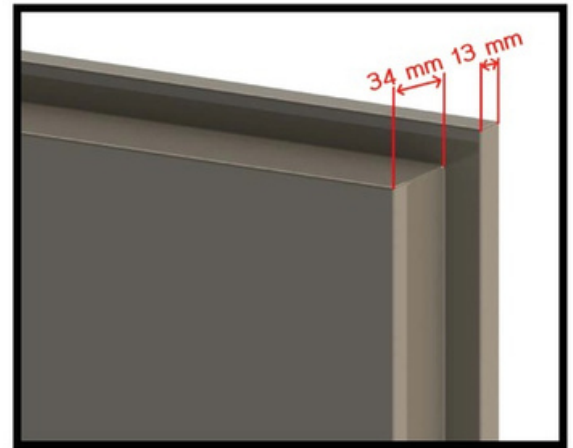
เพลตสำหรับเชื่อมเหล็กหนวดกุ้งเพื่อใช้ยึดติดกับผนัง

จุดรับบานพับทุกจุด เสริมด้วยเหล็กบีมขึ้นรูปหนา 4 มม. พร้อมเกลียว M6 จำนวน 6 ตัว

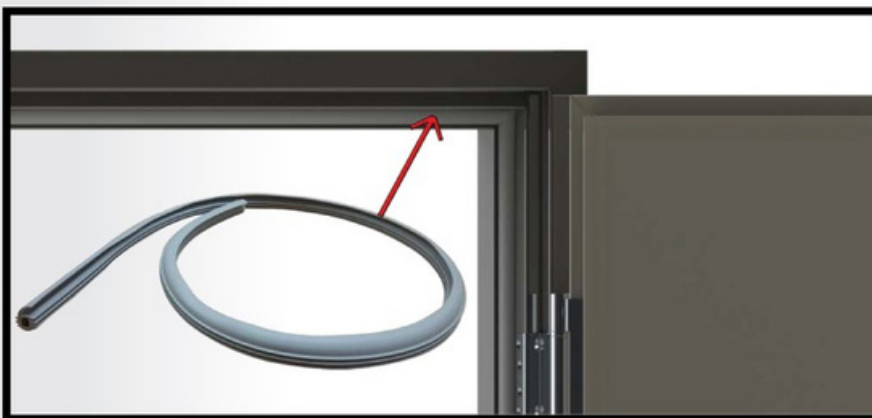
จุดเด่นของประตู

D CLASS DOOR TECH

คือ ประตูเหล็กแบบกันเสียง (Sound Proof Door) เนื่องจากบานประตูมีบั้งใบทั้งสามด้าน วงกบมีบั้งใบทั้งสี่ด้าน มียางกันกระแทกรอบขอบวงกบประตู ทำให้ไม่มีช่องว่างระหว่างประตูและวงกบ ประตูจึงสามารถกันเสียงได้อย่างดี



บั้งใบที่บานประตู ความหนา 13 มม.
บานประตู ความหนา 47 มม.



ยางกันกระแทกรอบขอบวงกบประตูทั้งสี่ด้าน

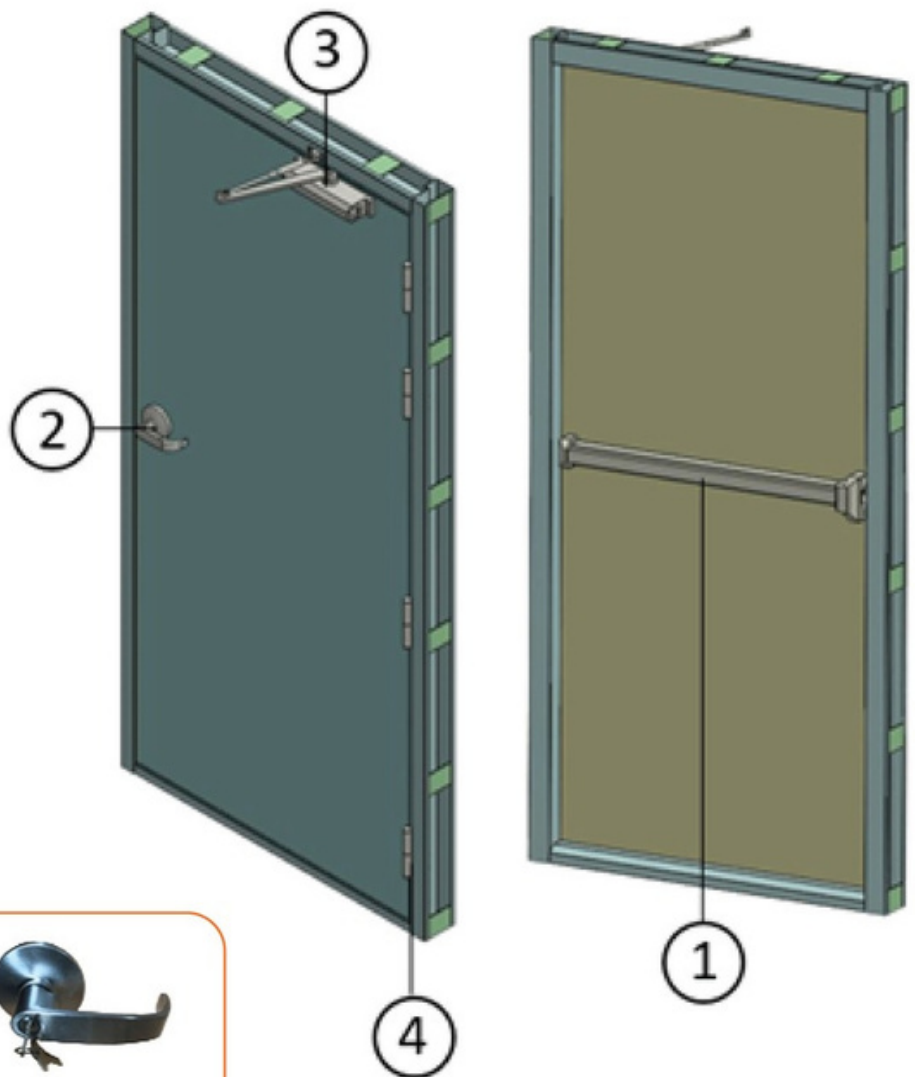
Product Detail

D Class's 7 color options



ชุดประตูเหล็กทนไฟ หรือประตูเหล็กหนีไฟ

- บานประตูเหล็กใช้วัสดุ Electro galvanized ขนาด 1.6 มม.
- วงกบทำด้วยเหล็กใช้วัสดุ Electro galvanized ขนาด 60 มม. X 100 มม. ขนาด 1.6 มม. พร้อมยางกันควัน
- ภายในบานประตูมีฉนวน Rock Wool ที่ ความหนาแน่น 150 kg/m³
- บานพับแบบถอดได้เป็นวัสดุสแตนเลส Lift off Hinges ขนาด 5" x 2-1/2" ขนาด 3 มม.
- ธรณีประตูสแตนเลส ขนาด 1.2 มม. พร้อมยางกันควัน
- บานประตูเคลือบผงทำสี Powder Coating อนุภาพร้อน



อุปกรณ์ประกอบ



คันพื้ประตูหนีไฟ



มือจับเขาควดย



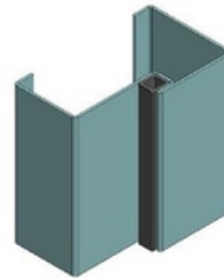
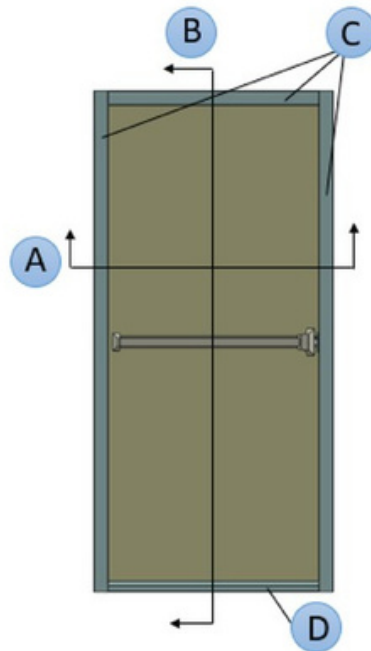
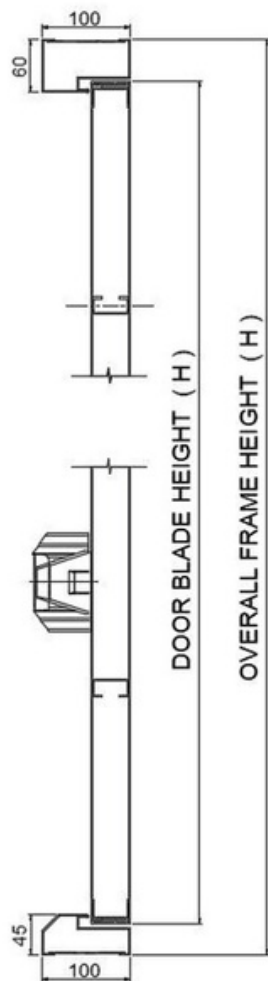
Door Closer



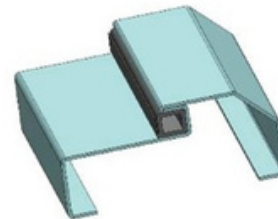
บานพับสแตนเลส
Lift off Hinges
ขนาด 5" x 2-1/2"
ขนาด 3 มม.

D Class's 7 color options

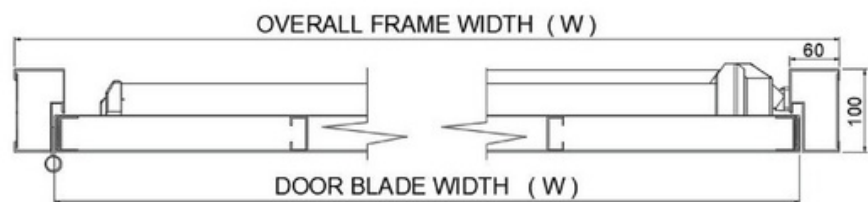
Matt Shimmer Brown True Blue Cream Medium Grey Shell White Matt Grey Brown Black Matt



วงกบแบบ C
เป็นวงกบรอบบานประตู
ใช้วัสดุ Electro galvanized
หนา 1.6 มม.
พร้อมยางกันควัน



วงกบแบบ D
เป็นธรณี ใช้วัสดุสแตนเลส
หนา 1.2 มม.
พร้อมยางกันควัน



B VERTICAL SECTION
SCALE: 1:4

A HORIZONTAL SECTION
SCALE: 1:4

ชุดประตูเหล็กแบบบานเดี่ยว

ขนาดบานประตู

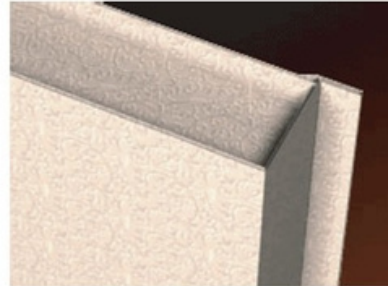
รุ่น	กว้าง W (มม.)	สูง H (มม.)	หนา (มม.)	น้ำหนัก (kg)
FDC800	800	2,000	45	78.0
FDC900	900	2,000	45	80.0
FDC1000	1,000	2,000	45	82.0

ขนาดวงกบ

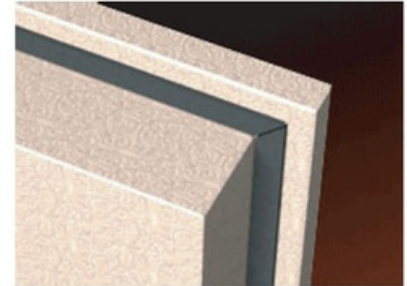
รุ่น	กว้าง W (มม.)	สูง H (มม.)	หนา (มม.)	น้ำหนัก (kg)
FDC800	898	2,084	100	18.2
FDC900	998	2,084	100	20.0
FDC1000	1,098	2,084	100	21.8

Euro type of fire doors, Anti-thief, windbreak

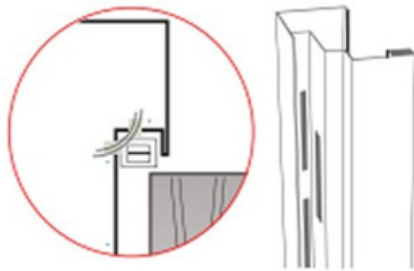
- Product name : Euro type of fire doors
- Location : Entrance doors, steps for escaping
- Use : Flame diffusion prevention between spaces when the fire occurs in building
- Characteristics : Beautiful exterior as the windbreak is in line with door frame.
2 floded noise isolation structure Designing structure Anti-thief
- Hardware : Supplied Hardware, Euro Hinge



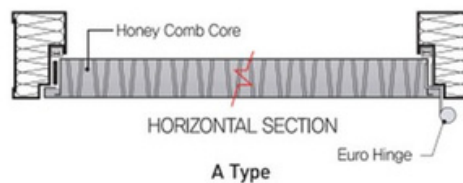
Existing structure of fire door
(one side windbreak)



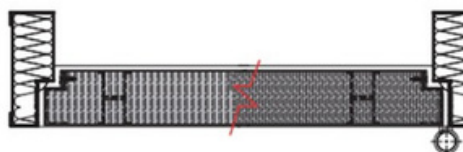
Two folded isolation structure
(three side windbreak)



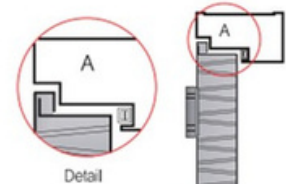
By making groove at regular interval and circulating the air, decrease the temperature between the inside and outside to prevent it from the frost and moisture.



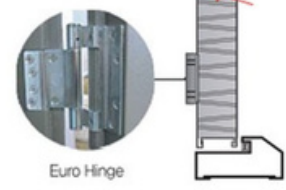
A Type



B Type



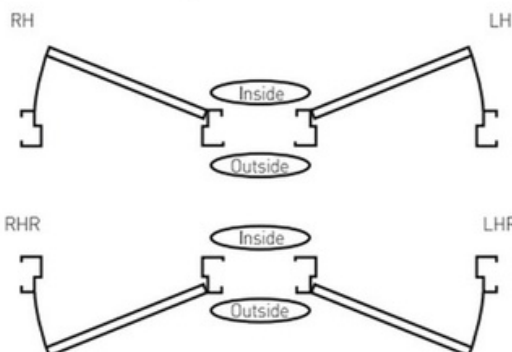
Detail



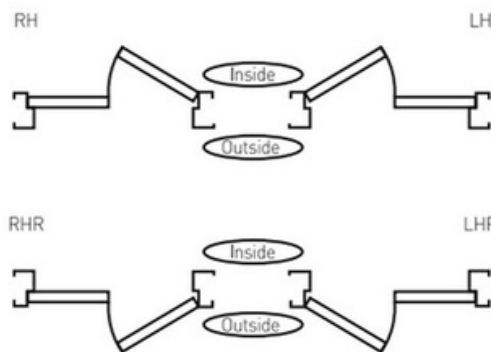
Euro Hinge

VERTICAL SECTION

(Door Handing)



- Single Door
 - RH : Right Hand
 - RHR : Right Hand Reverse
 - LH : Left Hand
 - LHR : Left Hand Reverse



- Double Door
 - RH : Right Hand
 - RHR : Right Hand Reverse
 - LH : Left Hand
 - LHR : Left Hand Reverse

D Class's 7 color options



ใบรับรอง จากสถาบันที่น่าเชื่อถือ ตามมาตรฐาน BS 476 Part 20 : 1987 และ BS 476 Part 22 : 1987

Reference No. FSRC-66481 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 RESISTANT STEEL DOOR

The specimen is a door consisting of a single-sided composite door leaf having dimensions of 2000 mm x 900 mm x 63 mm and a steel door frame. The specimen was mounted in a 15-cm thick reinforced concrete wall, which was installed on the 3 m x 3 m steel testing frame. The door leaf consists of 16mm thick steel sheets and rock wool with a density of 130 kg/m³. The door leaf was sealed with the door frame by a gasket bar and 4 stainless steel hinges. The details of the specimen are shown in Appendix C. The specimen was provided and installed by the client.

CLIENT : B CLASS DOOR TECH CO., LTD.
34/3 Moo 1, Sathakul 1 Road
Khlongpradua, Khutanthan, Samutprakarn 16111, Thailand

DATE OF TEST : October 3, 2018

TEST MACHINE : Large-scale vertical furnace (Fire Tester II) 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 doors 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.)

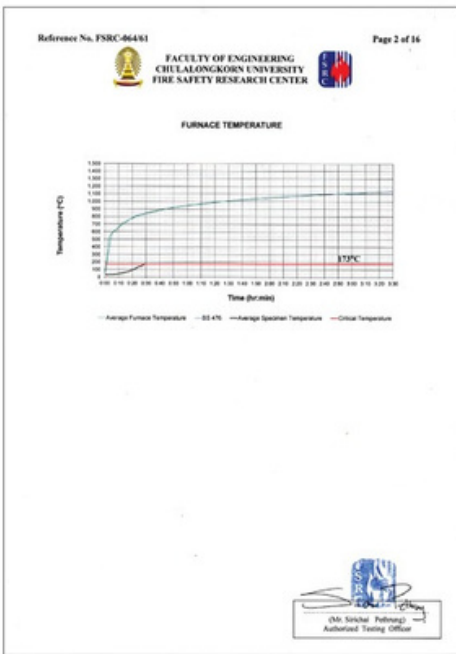
Criteria	Fire Resistance (minutes)	Remarks
Insulation	0:28	The average temperature of the unexposed face of the specimen exceeded 140°C above its initial value of 35°C.
Integrity	3:22	The specimen had a passage of flame or gas hot enough to ignite the cotton pad.

Date: October 17, 2018

Tested by: (Associate Prof. Dr. Anuwat Leewat) (Professor Dr. Anuwat Leewat)

(Associate Prof. Dr. Tawant Boonyarat)
On Behalf of Head of Civil Engineering Department

Fire Safety Research Center, Faculty of Engineering, Chulalongkorn University
Phayathai Road, Pathumwan, Bangkok 10330, Thailand. Tel: (062) 251-4336 Fax: (062) 251-4337
FRL-AB-04-02-01 (08)



Reference No. FSRC-66481 Page 3 of 16

APPENDIX A: TEMPERATURE OF THE FURNACE AND THE SPECIMEN

Time (minutes)	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8	Specimen
0:00	35	35	35	35	35	35	35	35	35
0:05	35	35	35	35	35	35	35	35	35
0:10	35	35	35	35	35	35	35	35	35
0:15	35	35	35	35	35	35	35	35	35
0:20	35	35	35	35	35	35	35	35	35
0:25	35	35	35	35	35	35	35	35	35
0:30	35	35	35	35	35	35	35	35	35
0:35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
0:40	35	35	35	35	35	35	35	35	35
0:45	35	35	35	35	35	35	35	35	35
0:50	35	35	35	35	35	35	35	35	35
0:55	35	35	35	35	35	35	35	35	35
1:00	35	35	35	35	35	35	35	35	35
1:05	35	35	35	35	35	35	35	35	35
1:10	35	35	35	35	35	35	35	35	35
1:15	35	35	35	35	35	35	35	35	35
1:20	35	35	35	35	35	35	35	35	35
1:25	35	35	35	35	35	35	35	35	35
1:30	35	35	35	35	35	35	35	35	35
1:35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
1:40	35	35	35	35	35	35	35	35	35
1:45	35	35	35	35	35	35	35	35	35
1:50	35	35	35	35	35	35	35	35	35
1:55	35	35	35	35	35	35	35	35	35
2:00	35	35	35	35	35	35	35	35	35
2:05	35	35	35	35	35	35	35	35	35
2:10	35	35	35	35	35	35	35	35	35
2:15	35	35	35	35	35	35	35	35	35
2:20	35	35	35	35	35	35	35	35	35
2:25	35	35	35	35	35	35	35	35	35
2:30	35	35	35	35	35	35	35	35	35
2:35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
2:40	35	35	35	35	35	35	35	35	35
2:45	35	35	35	35	35	35	35	35	35
2:50	35	35	35	35	35	35	35	35	35
2:55	35	35	35	35	35	35	35	35	35
3:00	35	35	35	35	35	35	35	35	35
3:05	35	35	35	35	35	35	35	35	35
3:10	35	35	35	35	35	35	35	35	35
3:15	35	35	35	35	35	35	35	35	35
3:20	35	35	35	35	35	35	35	35	35
3:22	35	35	35	35	35	35	35	35	35
3:25	35	35	35	35	35	35	35	35	35
3:30	35	35	35	35	35	35	35	35	35
3:35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
3:40	35	35	35	35	35	35	35	35	35
3:45	35	35	35	35	35	35	35	35	35
3:50	35	35	35	35	35	35	35	35	35
3:55	35	35	35	35	35	35	35	35	35
4:00	35	35	35	35	35	35	35	35	35
4:05	35	35	35	35	35	35	35	35	35
4:10	35	35	35	35	35	35	35	35	35
4:15	35	35	35	35	35	35	35	35	35
4:20	35	35	35	35	35	35	35	35	35
4:25	35	35	35	35	35	35	35	35	35
4:30	35	35	35	35	35	35	35	35	35
4:35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
4:40	35	35	35	35	35	35	35	35	35
4:45	35	35	35	35	35	35	35	35	35
4:50	35	35	35	35	35	35	35	35	35
4:55	35	35	35	35	35	35	35	35	35
5:00	35	35	35	35	35	35	35	35	35
5:05	35	35	35	35	35	35	35	35	35
5:10	35	35	35	35	35	35	35	35	35
5:15	35	35	35	35	35	35	35	35	35
5:20	35	35	35	35	35	35	35	35	35
5:25	35	35	35	35	35	35	35	35	35
5:30	35	35	35	35	35	35	35	35	35
5:35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
5:40	35	35	35	35	35	35	35	35	35
5:45	35	35	35	35	35	35	35	35	35
5:50	35	35	35	35	35	35	35	35	35
5:55	35	35	35	35	35	35	35	35	35
6:00	35	35	35	35	35	35	35	35	35
6:05	35	35	35	35	35	35	35	35	35
6:10	35	35	35	35	35	35	35	35	35
6:15	35	35	35	35	35	35	35	35	35
6:20	35	35	35	35	35	35	35	35	35
6:25	35	35	35	35	35	35	35	35	35
6:30	35	35	35	35	35	35	35	35	35
6:35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
6:40	35	35	35	35	35	35	35	35	35
6:45	35	35	35	35	35	35	35	35	35
6:50	35	35	35	35	35	35	35	35	35
6:55	35	35	35	35	35	35	35	35	35
7:00	35	35	35	35	35	35	35	35	35
7:05	35	35	35	35	35	35	35	35	35
7:10	35	35	35	35	35	35	35	35	35
7:15	35	35	35	35	35	35	35	35	35
7:20	35	35	35	35	35	35	35	35	35
7:25	35	35	35	35	35	35	35	35	35
7:30	35	35	35	35	35	35	35	35	35
7:35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
7:40	35	35	35	35	35	35	35	35	35
7:45	35	35	35	35	35	35	35	35	35
7:50	35	35	35	35	35	35	35	35	35
7:55	35	35	35	35	35	35	35	35	35
8:00	35	35	35	35	35	35	35	35	35
8:05	35	35	35	35	35	35	35	35	35
8:10	35	35	35	35	35	35	35	35	35
8:15	35	35	35	35	35	35	35	35	35
8:20	35	35	35	35	35	35	35	35	35
8:25	35	35	35	35	35	35	35	35	35
8:30	35	35	35	35	35	35	35	35	35
8:35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
8:40	35	35	35	35	35	35	35	35	35
8:45	35	35	35	35	35	35	35	35	35
8:50	35	35	35	35	35	35	35	35	35
8:55	35	35	35	35	35	35	35	35	35
9:00	35	35	35	35	35	35	35	35	35
9:05	35	35	35	35	35	35	35	35	35
9:10	35	35	35	35	35	35	35	35	35
9:15	35	35	35	35	35	35	35	35	35
9:20	35	35	35	35	35	35	35	35	35
9:25	35	35	35	35	35	35	35	35	35
9:30	35	35	35	35	35	35	35	35	35
9:35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
9:40	35	35	35	35	35	35	35	35	35
9:45	35	35	35	35	35	35	35	35	35
9:50	35	35	35	35	35	35	35	35	35
9:55	35	35	35	35	35	35	35	35	35
10:00	35	35	35	35	35	35	35	35	35

(On-Site Testing) Authorized Testing Office

Reference No. FSRC-66481 Page 4 of 16

Time (minutes)	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8	Specimen
0:00	35	35	35	35	35	35	35	35	35
0:05	35	35	35	35	35	35	35	35	35
0:10	35	35	35	35	35	35	35	35	35
0:15	35	35	35	35	35	35	35	35	35
0:20	35	35	35	35	35	35	35	35	35
0:25	35	35	35	35	35	35	35	35	35
0:30	35	35	35	35	35	35	35	35	35
0:35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
0:40	35	35	35	35	35	35	35	35	35
0:45	35	35	35	35	35	35	35	35	35
0:50	35	35	35	35	35	35	35	35	35
0:55	35	35	35	35	35	35	35	35	35
1:00	35	35	35	35	35	35	35	35	35
1:05	35	35	35	35	35	35	35	35	35

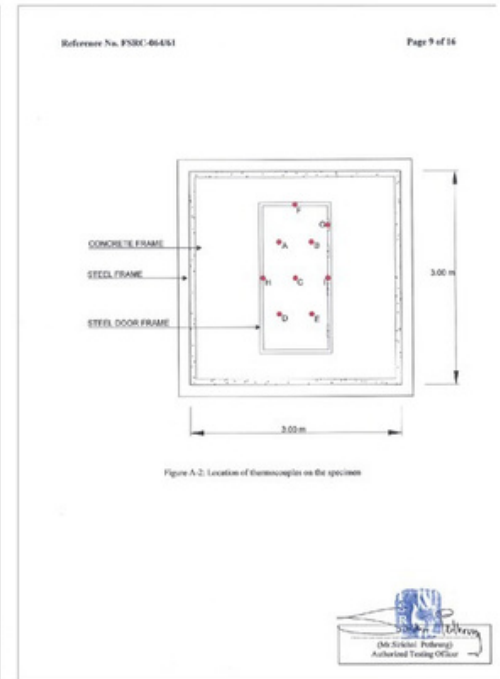
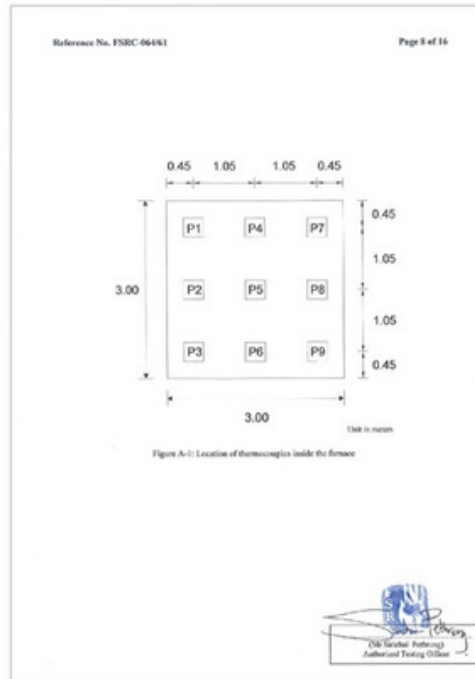


ใบรับรอง จากสถาบันที่น่าเชื่อถือ ตามมาตรฐาน BS 476 Part 20 : 1987 และ BS 476 Part 22 : 1987

Reference No. FSRC-06451 Page 7 of 16

Size (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Mean (mm)
2500	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
2250	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
2000	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
1750	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
1500	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
1250	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
1000	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
750	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
500	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
250	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
100	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
50	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
25	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
12.5	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
6.3	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
3.2	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
1.6	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
0.8	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
0.4	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
0.2	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
0.1	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14

(M. Sirichai, Petchong)
Authorized Testing Officer

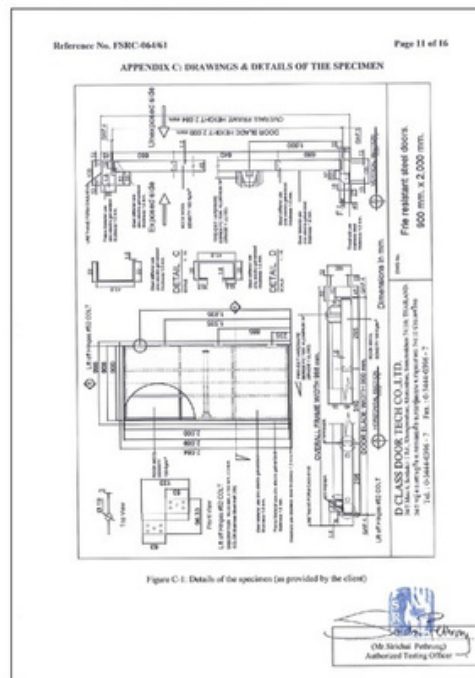


Reference No. FSRC-06451 Page 10 of 16

APPENDIX B: OBSERVATIONS

No.	Time (seconds)	Observations
1	0:14	The door leaf deflected outward at the upper and lower left corners.
2	0:30	No significant change was observed.
3	0:45	Multiple dark areas were observed on the compound face of the door.
4	1:00	No significant change was observed.
5	1:30	No significant change was observed.
6	2:00	No significant change was observed.
7	2:30	No significant change was observed.
8	3:00	No significant change was observed.
9	3:22	The specimen had a passage of flame or gases hot enough to ignite the cotton pad.

(M. Sirichai, Petchong)
Authorized Testing Officer





Household, Conditioning, Shelter Condensing Doors

Functional Product

- Glass fire doors
- High Air Condensing of Insulation Doors
 - (Household fire Doors)
 - (Conditioning Doors)
 - (Shelter fire Doors)



Insulation



Condensing



Smoke Shield



Air-tightness
Wind Pressure

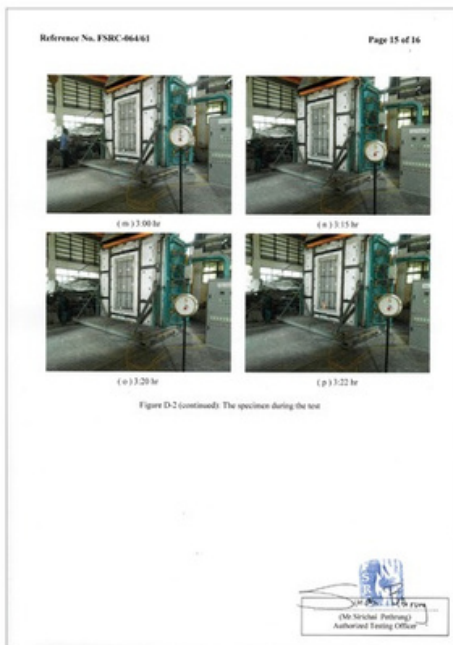
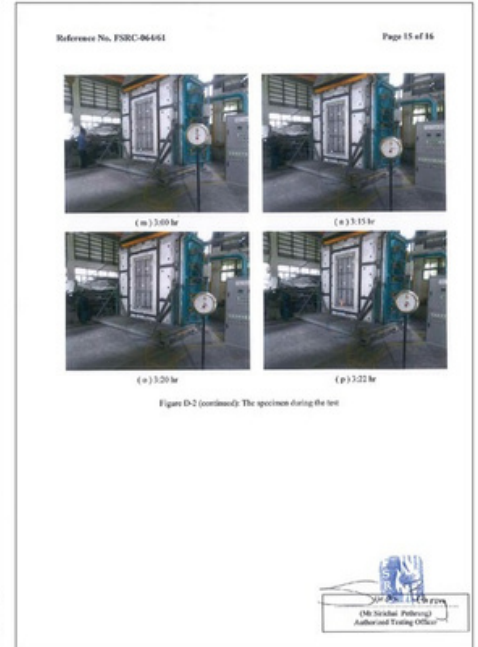
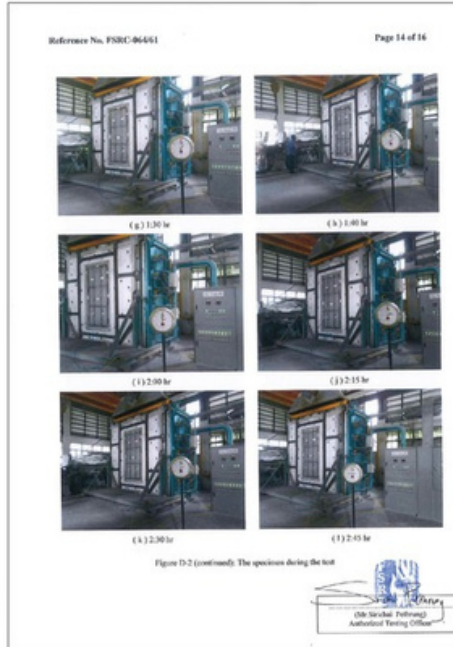
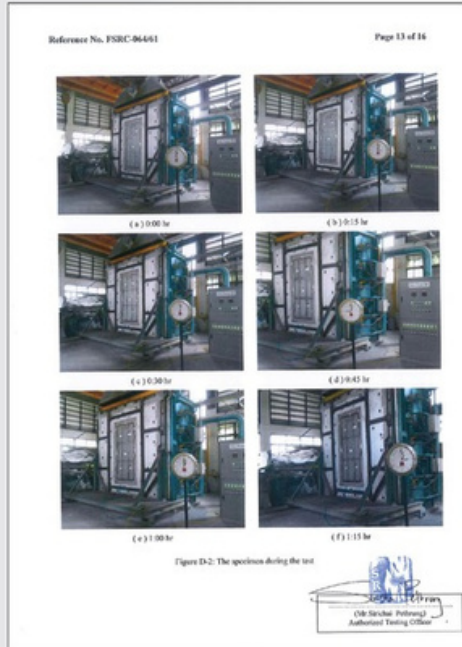


www.bpshare.co.th

D Class's 7 color options



ใบรับรอง จากสถาบันที่น่าเชื่อถือ ตามมาตรฐาน BS 476 Part 20 : 1987 และ BS 476 Part 22 : 1987





FACTORY AND MACHINE

INNOVATION DESIGN



www.bpshare.co.th





www.bpshare.co.th



หอพักเอกชนที่ กำแพงแสน บริษัท สดชื่นเอสเตท จำกัด



หอพักเอกชนที่ กำแพงแสน บริษัท สดชื่นเอสเตท จำกัด



โรงเรียนวรริศา ต.นาจอมเทียน จ.ชลบุรี



โรงเรียนบัสโตส การาจ



โรงเรียนบัสโตส การาจ



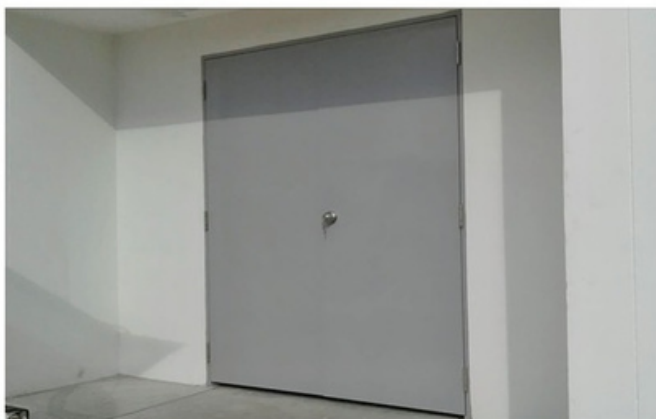
โรงเรียนบัสโตส การาจ



บริษัท กิพย์โอสถ จำกัด



บริษัท กิพย์โอสถ จำกัด



บริษัท บี เอ็ม คอนสตรัคชั่น แอนด์ ดีไซน์ จำกัด



www.bpshare.co.th





KS 제품인증서
KS Certificate
ใบรับรองผลิตภัณฑ์ KS



UL 인증서
UL Certificate
ใบรับรองผลิตภัณฑ์ UL



KS 제품인증서
KS Certificate
ใบรับรองผลิตภัณฑ์ KS



UL 인증서
UL Certificate
ใบรับรองผลิตภัณฑ์



건설업등록증
Certificate Of Construction Business
ใบรับรองธุรกิจการก่อสร้าง



특허증
Certificate Patent
ใบรับรองสิทธิบัตร



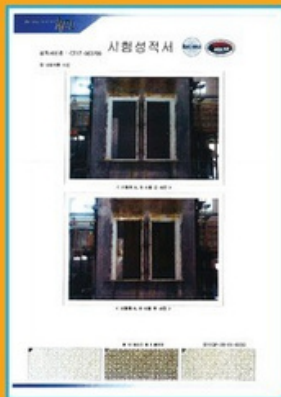
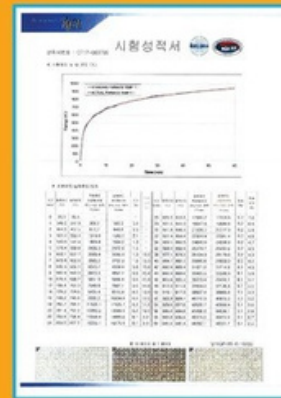
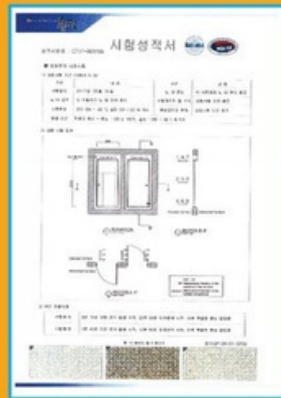
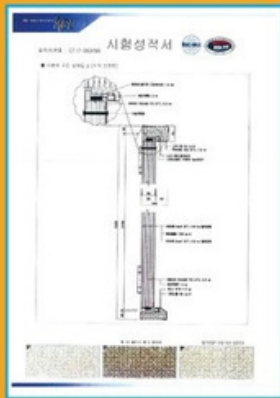
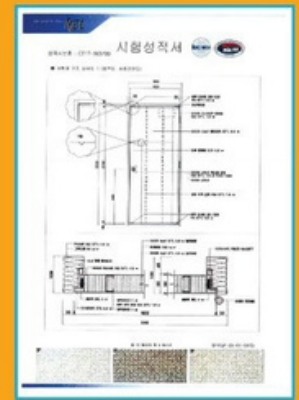
실용신안등록증
Utility Design Certificate
ใบรับรองการออกแบบที่ประโยชน์ใช้สอย



Fire resistant Certificate
ใบรับรองพลาสมารักษาอุณหภูมิ

UL CERTIFICATE 90 minutes





UL CERTIFICATE 120 minutes

