



TRIPLE NINE DOOR

ประตูเหล็ก คุณภาพ มาตรฐานสากล



มฉ. 1288-2538 มฉ. 1220-2541

COMPANY PROFILE

บริษัท เอ็มพีเค วิชญ จำกัด ผู้ผลิตและจำหน่ายประตูเหล็กบานภายในประตูเหล็กบานภายนอก ประตูเหล็กกันไฟ ประตูกันเสียง และประตูสแตนเลส ภายใต้แบรนด์ “Triple Nine Door” ซึ่งมี คุณภาพมาตรฐานสากล เหมาะสำหรับอาคารโรงงาน อุตสาหกรรม,ห้างสรรพสินค้า,โกดัง,โรงพยาบาล ห้อง AHU,คอนโดมิเนียม,โรงแรม ฯลฯ บริษัท ฯ มีความเชี่ยวชาญทางด้านการผลิตประตูด้วยเครื่องจักรที่ทันสมัย โดยทีมวิศวกรออกแบบ ช่างฝีมือ พร้อมทั้งงานติดตั้งที่ชำนาญการ รวมถึงฝ่ายเทคนิค ที่คอยให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการติดตั้งประตู เหล็ก ผลิตกันที่ทุกชั้นผ่านกระบวนการตรวจสอบก่อนถึงมือลูกค้า คุณจึงมั่นใจได้ว่าจะได้รับความพึงพอใจต่อสินค้าและบริการอย่างครบถ้วน

MPK VISNU CO.,LTD is manufacturer and distributor of Interior steel Door Exterior Steel door,Fire Proof Door,Sound Proof Door,Stainless Steel Door under brand “Triple Nine Door” according to TIS (The Thai Industrial Standard) Our products are suitable for residence ,Building , Shopping Mall, Warehouse Hospital ,AHU room ,Condominium ,Hotel etc. Our company has machine equipment with modern technology and specialized in developing and experienced installation team , including technical experts and quality management system which are supported our customers for satisfication.



ประตูกันไฟ Fire Proof Door

คุณสมบัติเด่น

- ผลิตจากแผ่น Zinc Electro Galvanized หนา 1.6 มม.บานหนา 45 มม.
- วงกบใช้แผ่น Zinc Electro Galvanized หนา 1.6 มม. คุณภาพทนไฟ
- ภายในบุด้วยฉนวน Rock Wool ความหนาแน่น 110 Kg./m³ สามารถกันความร้อนได้ 1,000 c° นาน 4 ชม. สำหรับ TP7 บานทึบ และนาน 2 ชม. สำหรับ TP8 บานทึบช่องกระจก
- อบด้วยสีผง Polyester Powder Coating ของโจตัน สีทนต่อรอยขีดข่วน และไม่ลามไฟ ไม่เป็นเชื้อไฟ
- ผิวทึบเงา มีสีครีม, สีเทา สวยงามและคงทน
- ธรณีประตูสเตนเลส เกรด 304 หนา 1.6 มม., มียางกันควันรอบด้าน
- บานพับสเตนเลส ขนาด 5"x4" หนา 3 มม. เกรด 304
- เหมาะสำหรับติดตั้งอาคารโรงงานอุตสาหกรรม, ห้างสรรพสินค้า, โกดัง, โรงพยาบาล, ห้อง AHU, คอนโดมีเนียม, ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ฯลฯ

Product Feature

- Made of Zinc Electro Galvanized door thickness 45 mm. Door frame thickness 1.6 mm. That qualified rust protection.
- Inside doors lining by Rock Wool density 110 Kg./m³ heat resistance 1,000 c° to 4 hours for TP7 and 2 hours for TP8 with small glass
- Polyester Powder Coating of Jotun's that qualified scratches resistant
- Skin texture is durable. Cream, Gray colors
- Door sill (Stainless grade 304, thickness 1.6 mm.), with rubber smoke
- Stainless steel Hinge 5"x4"x3 mm. Grade 304
- Suitable for manufactory, Shopping mall, Warehouse, Hospital AHU room, Condominium, Generator room etc.



TP7



TP8



DOOR CLOSER



PANIC BAR



ประตูเหล็กภายนอก



TP1
Interior Steel Door



TP2
Exterior Steel Door



TP3
Steel Door with Small Glass



KNOP

SS



DEATH BOLT

D-199
SINGLE CYLINDER
FINISHES : AC, AB, PB, SS

Exterior Steel Door

คุณสมบัติเด่น

- ผลิตจากแผ่น Zinc Electro Galvanized หนา 1.0 มม. บานหนา 45 มม. วงกบผลิตจากแผ่น Zinc Electro Galvanized หนา 1.6 มม. ซึ่งกันสนิมได้อย่างดีเยี่ยม
- ภายในบุด้วยฉนวน Poly Urethane Foam
- อบด้วยสีผง Polyester Powder Coating ของโจตัน สีทนต่อรอยขีดข่วนและโมลามไฟ ไม่เป็นเชื้อไฟ
- ผิวทึบเงา มีสีครีม, สีเทา สวยงามและคงทน
- บานพับสแตนเลส ขนาด 5"x4" หนา 3 มม. เกรด 304
- มีช่องกระจก ประกอบเสริม
- เหมาะสำหรับติดตั้งอาคารโรงงานอุตสาหกรรม, ห้างสรรพสินค้า, โกดัง, โรงพยาบาล ห้อง AHU, คอนโดมิเนียม, ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ฯลฯ

Product Feature

- Made of Zinc Electro Galvanized sheet thickness 1.00 mm. Door thickness 45 mm. Door frame thickness 1.6 mm. Anti rust.
- Inside doors lining insulation Poly Urethane Foam
- Polyester Powder Coating of Jotun's that qualified scratches resistant
- Skin texture is durable. Cream, Gray colors
- Stainless steel Hinge 5"x4"x3 mm. Grade 304
- Steel door with glass
- Suitable for manufactory, Shopping mall, Warehouse, Hospital AHU room, Condominium, Generator room etc.

ประตูเหล็กภายใน Interior Steel Door



TP4
Steel Door with glass



TP5
Steel Door with Louver
(Bottom of door)



TP6
Steel Door with
full Louver



LOUVER
ช่องเกร็ด
SIZE 50X50 CM
50X70 CM



GLASS
ช่องกระจก
SIZE 20X70 CM
50X70 CM

คุณสมบัติเด่น

- ผลิตจากแผ่น Zinc Electro Galvanized หน้า 1.00 มม.บานหนา 45 มม. วงกบผลิตจาก Zinc Electro Galvanized หน้า 1.6 มม. ซึ่งกันสนิมได้อย่างดีเยี่ยม
- ภายในบุด้วยฉนวน Poly Urethane Foam อดด้วยสีผง Polyester Powder Coating ของโจตัน สีทนต่อรอยขีดข่วนและไม่ลามไฟ ไม่เป็นเชื้อไฟ
- ผิวเท็กเจอร์ มีสีครีม, สีเทา สวยงามและคงทน
- บานพับสแตนเลส ขนาด 5"x4" หน้า 3 มม. เกรด 304
- มีช่องกระจก และช่องเกร็ด ประกอบเสริม
- เหมาะสำหรับติดตั้งอาคารโรงงานอุตสาหกรรม, ห้างสรรพสินค้า, โกดัง, โรงพยาบาล ห้อง AHU, คอนโดมิเนียม, ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ฯลฯ

Product Feature

- Made of Zinc Electro Galvanized sheet thickness 1.00 mm. Door thickness 45 mm. Door frame thickness 1.6 mm. Anti rust
- Inside doors lining insulation Poly Urethane Foam
- Polyester Powder Coating of Jotun's that qualified scratches resistant
- Skin texture is durable. Cream, Gray colors
- Stainless steel Hinge 5"x4"x3 mm. Grade 304
- Steel door with glass and louver.
- Suitable for manufactory, Shopping mall, Warehouse, Hospital AHU room, Condominium, Generator room etc.

ประตูกันเสียง Sound Proof Door



TP9

ป้องกันเสียงรบกวนจากภายนอกได้ดี

คุณสมบัติเด่น

- ผลิตจากแผ่น Zinc Electro Galvanized หนา 1.60 มม. บานหนา 45 มม. วงกบผลิตจาก Zinc Electro Galvanized หนา 1.6 มม. พร้อมยางกันเสียงรอบวงกบ
- ภายในบุด้วยฉนวนกันเสียงและยางกันเสียงเป็นอย่างดี
- อบด้วยสีผง Polyester Powder Coating ของโจตัน สีทนต่อรอยขีดข่วนและไม่ลามไฟ ไม่เป็นเชื้อไฟ
- ผิวเท็กเจอร์ มีสีครีม, สีเทา สวยงามและคงทน
- ธรณีประตูสเตนเลส เกรด 304 หนา 1.6 มม.
- บานพับสเตนเลส ขนาด 5"x4" หนา 3 มม. เกรด 304
- เหมาะสำหรับติดตั้งอาคารโรงงานอุตสาหกรรม, ห้างสรรพสินค้า, โกดัง, โรงพยาบาล, ห้อง AHU, คอนโดมีเนียม, ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ฯลฯ

Product Feature

- Made of Zinc Electro Galvanized sheet thickness 1.60 mm. Door thickness 45 mm. Door frame thickness 1.6 mm. with sound rubber.
- Inside doors lining special sound insulated and sound rubber.
- Polyester Powder Coating of Jotun's that qualified scratches resistant
- Skin texture is durable. Cream, Gray colors
- Door sill (Stainless steel grade 304 ,thickness 1.6 mm.
- Stainless steel Hinge 5"x4"x3 mm. Grade 304
- Suitable for manufactory, Shopping mall, Warehouse Hospital, AHU room, Condominium, Generator room etc.

Interior Steel Door

Exterior Steel Door

Fire Proof Door



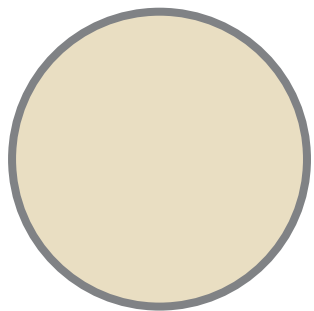
ขนาดมาตรฐานบานเดี่ยว Standard Size Single-leaf

80 x 200 cm	80 x 210 cm	80 x 220 cm	80 x 230 cm
90 x 200 cm	90 x 210 cm	90 x 220 cm	90 x 230 cm
100 x 200 cm	100 x 210 cm	100 x 220 cm	100 x 230 cm

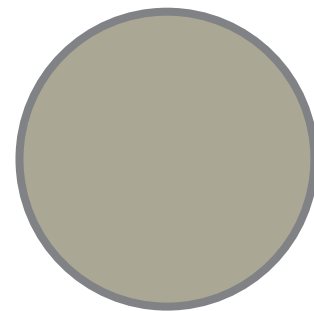
ขนาดมาตรฐานบานคู่ Standard Size Double-leaf

80 x 200 cm	80 x 210 cm	80 x 220 cm	80 x 230 cm
90 x 200 cm	90 x 210 cm	90 x 220 cm	90 x 230 cm
100 x 200 cm	100 x 210 cm	100 x 220 cm	100 x 230 cm

*ขนาดบานประตูลูกค้าสามารถสั่งตามแบบที่ลูกค้าต้องการได้ We can do customized works as special requirement



สีครีม
Cream



สีเทา
Grey

หมายเหตุ :

ตัวอย่างสีในภาพอาจแตกต่างจากสีจริง ซึ่งสีจริงอาจไม่ตรง กับในภาพ 100% อาจมีความเข้มหรือสว่างแตกต่างจากนี้ เล็กน้อย เนื่องจากภาพที่ได้มาจากการถ่ายภาพ สามารถดูสีจริงได้โดยตรงกับบริษัท ฯ



วงกบประตู



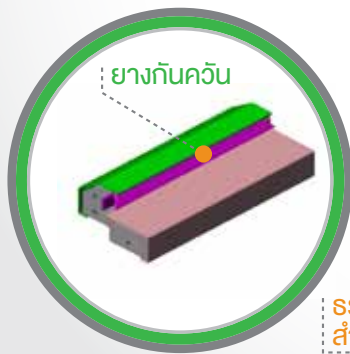
บานพับสแตนเลส



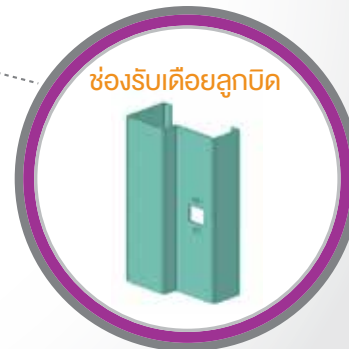
เข้ามวงกบ
ยึดด้วยสารู

ยางกันกระแทก

เหล็กคานหลังวงกบ



ยางกันควีน

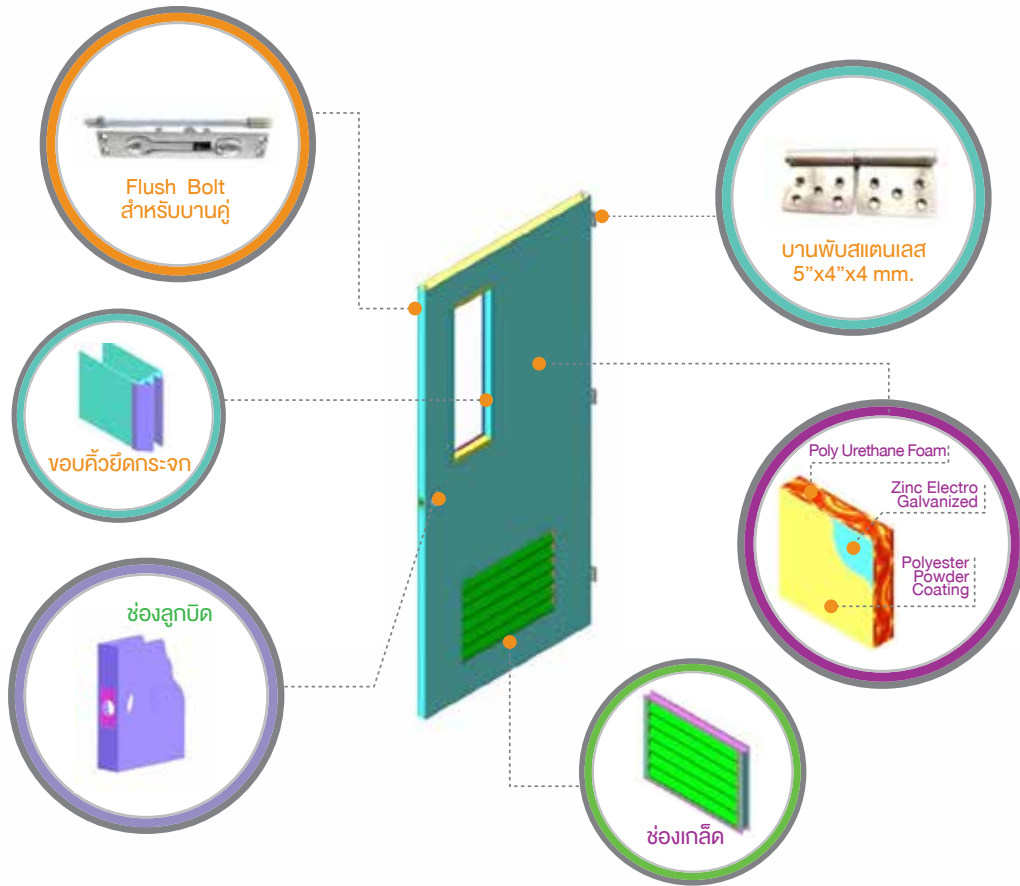


ช่องรับเดือยลูกบิด

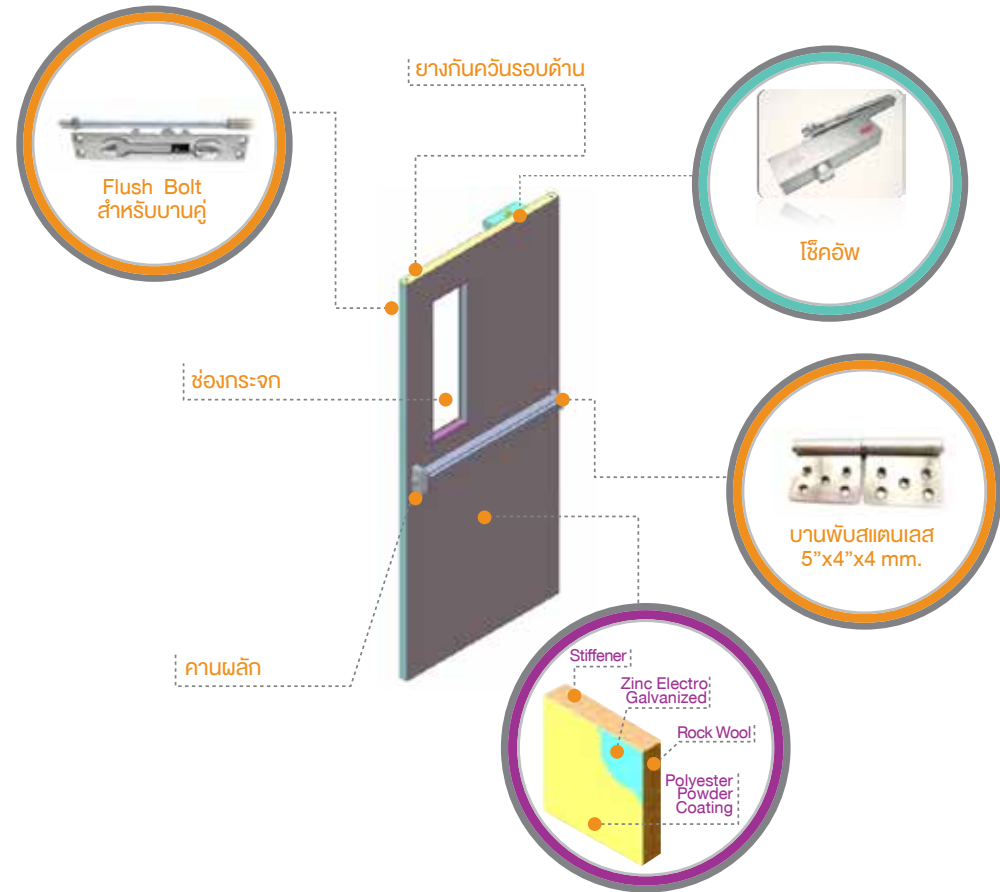
ธรณีประตู
สำหรับ TP7 และ TP8



ส่วนประกอบประตูเหล็ก



ส่วนประกอบประตูทนไฟ



สำหรับ TP7 และ TP8



TRIPLE NINE DOOR

ผลการทดสอบประตูเหล็กกับไฟ

Reference No. FSRC-034/58 Page 1 of 20

**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 : TP 7
The specimen is a doorset consisting of a single-sided composite door leaf having dimensions of 2000 mm x 900 mm x 47 mm and a steel door frame. The total weight of the doorset was 88.5 kg. 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 consisted of 1.6-mm thick zinc coated steel sheets and rock wool with a density of 110 kg/m³. The door leaf was locked with the door frame by a panic bar and 3 stainless 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 : MPK VISNU CO., LTD
189 Sawitthawong Road, Samsen, Minburi
Bangkok 10510, Thailand

DATE OF TEST : October 7, 2015

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	0:35	The average temperature of the unexposed face of the specimen exceeded 140°C above its initial value of 32°C.
Integrity	4:00	The test was terminated by the client without passage of flame or gases hot enough to ignite the cotton pad.

Date: October 21, 2015

Tested by: (Prof. Dr. Satchet Lakkitsung) (Associate Prof. Dr. Thanaywat Pothisir) (Associate Prof. Dr. Tirawat 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)

ผ่านผลการทดสอบการกันไฟนาน 4 ชม
ในรุ่น TP 7 ประตูบานทึบ

Reference No. FSRC-042/58 Page 1 of 18

**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 : TP 8
The specimen is a door set consisting of a single-sided steel door leaf with a vision panel and a steel door frame. The dimensions of the door leaf are 2000 mm x 900 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. The door leaf consists of 1.6-mm thick zinc coated steel sheets and rock wool with a density of 110 kg/m³ in between. The vision panel is made of 6 mm thick ceramic glass having dimensions of 166 mm x 670 mm at the location above the door handle. The door leaf is locked with the door frame by a panic bar and three stainless steel hinges. Smoke rubber seal was installed around the edge of the door frame. Details of the specimen are shown in Appendix C. The specimen was provided and installed by client.

CLIENT : MPK VISNU CO., LTD
189 Sawitthawong Road, Samsen, Minburi
Bangkok 10510, Thailand

DATE OF TEST : December 8, 2015

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 procedure follows 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 door sets 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	0:24	The maximum temperature of the unexposed face of the specimen exceeded 180°C above the initial mean unexposed face temperature of 28°C.
Integrity	2:03	The specimen had a passage of flame or gases hot enough to ignite the cotton pad.

Date: December 24, 2015

Tested by: (Assistant Prof. Dr. Chiraporn Chintanapukdee) (Associate Prof. Dr. Thanaywat Pothisir) (Associate Prof. Dr. Tirawat 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)

ผ่านผลการทดสอบการกันไฟนาน 2 ชม
ในรุ่น TP 8 ประตูบานทึบเจาะช่องกระจก

Reference No. FSRC-073/59 Page 1 of 18

**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 Fire Door and Frame ECO7
The specimen is a doorset consisting of a single-sided composite door leaf having dimensions of 2000 mm x 900 mm x 45 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 1.6-mm thick electro galvanized steel sheets and rock wool with a density of 60 kg/m³. The door leaf was locked with the door frame by a panic bar and 3 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 : MPK VISNU CO., LTD
189 Sawitthawong Road, Samsen, Minburi
Bangkok 10510, Thailand

DATE OF TEST : December 15, 2016

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	0:22	The average temperature of the unexposed face of the specimen exceeded 140°C above its initial value of 31°C.
Integrity	2:56	The specimens had a passage of flame or gases hot enough to ignite the cotton pad.

Date: December 29, 2016

Tested by: (Associate Prof. Dr. Veerasak Lakhrungsrip) (Associate Prof. Dr. Thanaywat Pothisir) (Associate Prof. Dr. Tirawat 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)

ผ่านผลการทดสอบการกันไฟนาน 2.56 ชม.
ในรุ่น ECO7 ประตูบานทึบ



REFERENCE

- งานแสดงเมืองทองธานี
- โรงพยาบาลเอชธานี / แผนกเวชระเบียน , คลังยา
- โรงพยาบาลกล้วยน้ำไทไทย / แผนกโภชนาการ
- อาคารทรูทาวเวอร์ / สาขาพัฒนาการ
- บริษัท เจ เค เทคโนโลยี จำกัด
- สถานี PPTV / หน่วยงานอิกาวดี
- งานแสดงเมืองทองธานี
- อาคารงานระนอง
- โครงการ NAT พระราม 3
- เซ็นทรัลพระราม 2
- สถานี MRTV-4 / ย่างกุ้ง ประเทศพม่า
- พิพิธภัณฑ์ / อ.สินคำแพง จ.เชียงใหม่
- KFC / สาขาโลตัส พระราม 1
- ศูนย์ฝึกอบรม Toyota สาขานครเนื่องเขต
- สถาบันจุฬา
- โรงแรมบณเฑียร
- The Cute Condo/ แจ้งวัฒนะ
- ศูนย์ Isuzu จ.สุราษฎร์ธานี
- ไปรษณีย์ จ.อุบลราชธานี
- โรงแรมบณเฑียร
- ตลาดสี่มุมเมือง
- อาคารพาณิชย์ หองจอก
- KFC / บิ๊กซี จ.ขอนแก่น,
- KFC / บิ๊กซี จ.บุรีรัมย์
- KFC / บิ๊กซี จ.ชัยภูมิ
- KFC / บิ๊กซี จ.เชียงราย
- ธนาคารแห่งประเทศไทย
- The Promenade
- อาคาร 208 Wireless Road
- ฯลฯ



MPK VISNU CO.,LTD.
189 Suwinthawong Road, Sanseab,
Minburi, Bangkok, Thailand, 10510

Tel : +66 2054 7995-6
Fax: +66 2914 9855
email: salesmpk.visnu@gmail.com
Line: mpk_visunu
www.mpk-visnu.com



TRIPLE NINE DOOR

ตัวแทนจำหน่าย: