



FIRE RATED METAL DOORS

- Fire Rated Steel Doors and Frames
- Non-Fire Rated Doors and Frames
- Sliding Door

➤ **HIGH QUALITY**

➤ **High technology production process
Experienced**



WWW.AHM-PC.COM



M.D@AHM-PC.COM



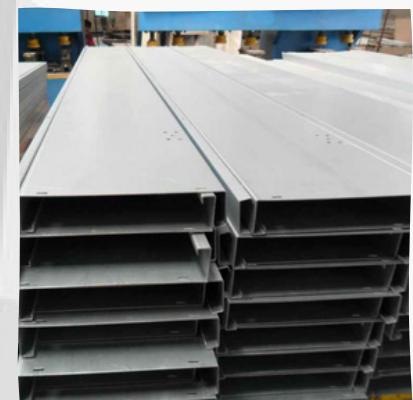
+01122334488

certified steel doors & frames

AHM manufactures a wide range of steel doors and frames that meet the diverse needs of our clients. Our steel doors are:

- **Designed to meet the needs of owners, consultants, contractors and civil defense**
- **Produced in many sizes and gauges for both interior and exterior use.**
- **Manufactured to ensure trouble free operation, resist environmental stress and heavy-duty use, and provide any degree of security.**

By using only the highest quality materials & advanced manufacturing techniques.



- Metal Frame** **1** Manufactured from 1.5 mm to 3.0 mm sheet metal, delivered in two forms: corner welded or knock down type in a large variety of frame profiles.
- Metal Leaf** **2** Manufactured from 1.2mm to 2.0mm sheet metal, delivered with two core types: steel stiffened with rock wool or honeycomb.
- Lock** **3** AHM doors are manufactured to accommodate any type of lock according to consultant hardware specifications and project.
- Door Closer** **4** All doors are manufactured for standard overhead door closer installation. Upon request doors can also be manufactured for concealed door closer installation.
- Hinges** **5** AHM doors are manufactured to receive all types of hinges according to consultant hardware specifications and project .
- Vision Panel** **6** AHM doors are fitted with our custom made and tested vision panel; vision panels can be provided in large variety of sizes and glass types.
- Louvers** **7** Fire rated and non-fire rated louvers can be fitted into all doors to meet MEP requirement

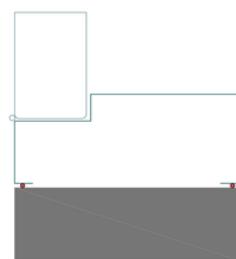




Profile types

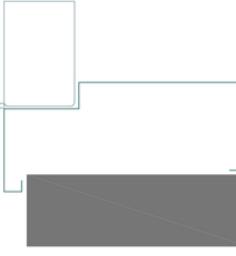
A large variety of frame profiles are available to suit project and consultant specifications. All frames can be single rebate for a flush or recessed appearance and double rebated to match the overall width of the wall for a "wrap around" appearance.

Type SFS



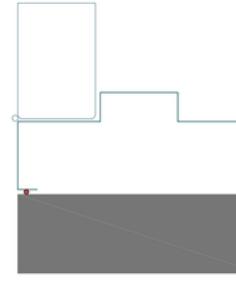
**Standard Frame
Single Rabbit**

Type SFSH



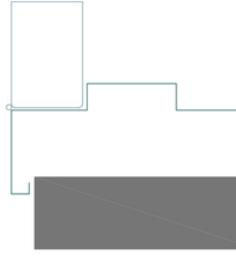
**Standard Frame
Single Rabbit with
Arc Hinge Side**

Type SFD



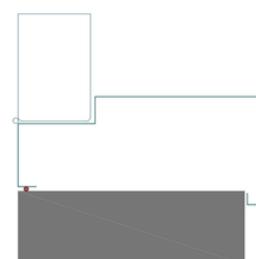
**Standard Frame
Double Rabbit**

Type SFDH



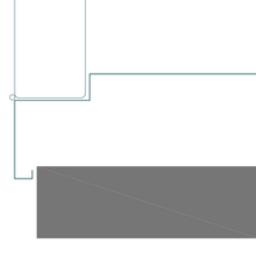
**Standard Frame
Double Rabbit with
Arc Hinge Side**

Type SFSA



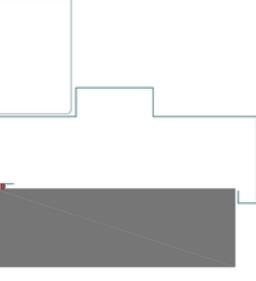
**Standard Frame
Single Rabbit with
Arc against Hinge
Side**

Type SFSR



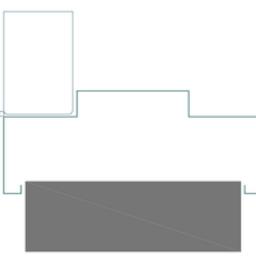
**Standard Frame
Single Rabbit
Architrave Rap
Around**

Type SFDA



**Standard Frame
Double Rabbit
With Arc Against
Hinge Side**

Type SFDR



**Standard Frame
Double Rabbit
Architrave Rap
Around**

ACCESSORIES

- Accessories used in A.H.M are all top quality with incomparable unique functions.
- Doors are supplied with lock , handles(or panic hardware), euro cylinders and 3 keys.
- Handle and Panic bar are cast aluminium (rust proof) which can be used in all climate conditions.

PANIC BAR EXIT DEVICE



DOOR CLOSER



HINGE



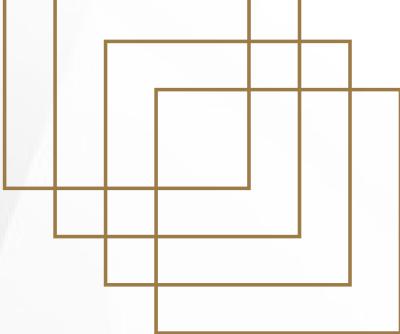
OUTSIDE LEVER TRIM



DOOR BOTTOM STRIP



LOCK



FIREFIGHTING METAL DOORS TO 120 MIN

...



● Size	Custom sizes available
● Fire Rating	Up to 60/90/120 min as per standards
● Material	old Rolled Coil (CRC), Galvanized Steel (GI)
● Leaf Steel Sheet Thickness	> 1.25mm
● Frame Steel Sheet Thickness	> 1.50mm



● Door Leaf Thickness	45-47mm
● Core Construction	Steel Stiffened Rockwool or Honeycomb Core
● Frame Anchoring	Expansion Type (for masonry walls) Z-type (for dry walls) Other types available upon request.
● Frame Jamb Depth	From 100-500mm standard (150mm)
● Door Construction	Interlocking / Welded
● Handing	Right Hand (Inward or Outward) Left Hand (Inward or Outward)
● Hardware	Must be fire rated
● Optional	Fire Rated Automatic Louver (up to 610mm x 610mm) Vision Panel (up to 500mm x 1000mm)



NON FIRE RATED METAL DOORS

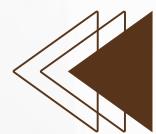
...



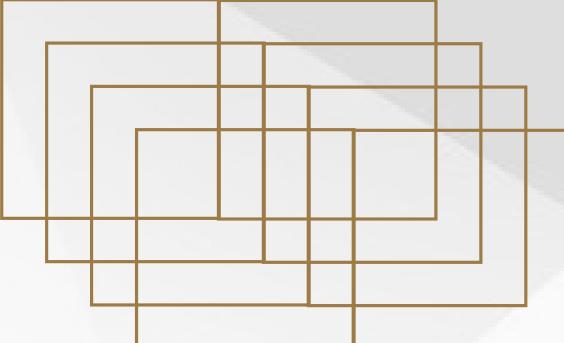
- **Size** Custom sizes available
- **Paint** Electrostatic Powder Coating
Liquid Painting (Epoxy, Doko & Oil Paint)
Finish / Touch up paint applied at site
- **Frame Anchoring** Expansion Type (for masonry walls)
Z-type (for dry walls)
Other types available upon request.
- **Frame Corner** Welded Type

● Leaf Steel Sheet Thickness	1.25 - 3.00 mm
● Frame Steel Sheet Thickness	1.25 - 3.00 mm
● Door Leaf Thickness	> 45mm
● Core Construction	Steel Stiffened Rockwool or Honeycomb Core
● Frame Jamb Depth	From 100-500mm standard (150mm)
● Door Construction	Interlocking / Welded
● Handing	Right Hand (Inward or Outward) Left Hand (Inward or Outward)
● Hardware	According to Project specification
● Optional	Louver, Sand Trap, Vision Panel, Half Glass and other custom options upon request





- **AHM fire doors are coated in a modern robotic electrostatic powder coating line. While standard color is RAL 9002, any requested RAL color can be applied. Fire door frame and leaf may be in different RAL colors as well as inner and outer of leaf. For a better powder penetration, galvanized steel which has a special surface is used. Due to galvanized steel usage in production of leaves and frames, fire rated steel doors have high corrosion resistance. Fire doors are coated with polyester electrostatic powder which is appropriate for both outdoor and indoor usage providing UV resistance.**





NATIONAL RESEARCH CENTRE
TAHIR St. DOKKI, CAIRO, EGYPT
Central Unit For Analysis And
Scientific Services (CUASS)
Material Test Lab.

المركز القومى للبحوث
القاهرة - جمهورية مصر العربية
وحدة التحاليل وأختبارات العينات المركبة
معمل اختبار المواد

السادة / شركة ايه اتش ام للاسقف والكلادينج والعازل والاسبيس فرم سيميت

تجهيز طيبة ٢٠٠٠ ويفد

بالإشارة لخطابكم بتاريخ ٢٥/٢٢/٢٠٢٢ بشأن اجراء اختبار مقاومة الحرائق لمدة ١٢٠ دقيقة على عينة باب معدني مقاس ١٠٠ × ٢٠٢٠ × ١٠٠ مم طبقاً للمواصفة NFPA 252 . ASTM E2074 مع الاخذ في الاعتبار المعايير المذكورة أدناه :

- تم الاختبار باستخدام التهاب العاشر المكون من غاز الانابيب (بوتاجاز) والهواء .
- تم استخدام الغاز والهواء حتى يصل طول اللهب الى ٣٣٠ مم .
- تم استخدام ازدواجات حرارية " Thermocouple " من نوع البليك - بيكروم لقياس درجات حرارة النقاط المختلفة فيما عدا عن درجة اللهب فقد تم استخدام ازدواج حراري من نوع باليتون - باليتون روبيوم لقياس درجة حرارة اللهب المشتعل . وهذه الازدواجات الحرارية واجهة للقياس معايرة دوريا لضبط درجات الحرارة .
- استخدم خليط الغاز الطبيعي مع الهواء المضغوط في أجراء الاختبار بطاقة اللهب المذكورة مراجعة كل ما جاء في المعايير الفنية العالمية لاختبارات معدلات مقاومة الحرائق لعمل هذا الابناع ودرجة الحرارة الملازمة للباب ٧٠ مم على بعد ٢٠ مم من منطقة المنشف .

وتقديماً باليكم جسم النتائج الكلية لاختبارات التي تم على عينة الباب، علماً بأن هذه النتائج تمثل فقط المعايير الواردة في قسم السيراميك والملاستيك والمواد المطاطة بمعمل اختبار المواد بالمركز القومى للبحوث .



NATIONAL RESEARCH CENTRE
TAHIR St. DOKKI, CAIRO, EGYPT
Central Unit For Analysis And
Scientific Services (CUASS)
Material Test Lab.

المركز القومى للبحوث
القاهرة - جمهورية مصر العربية
وحدة التحاليل وأختبارات العينات المركبة
معمل اختبار المواد

تقدير الاختبارات

رقم التقرير	اسم الشركة أو العميل
MOI 9040 07 2022	شركة ايه اتش ام للاسقف والكلادينج والعازل والاسبيس
٢٠٢٢/٢٥	فرم سيميت
ناتج المطلب	المنتج المطلوب / اختبار
١٠٠ × ٢٠٢٠ × ١٠٠ مم	باب اجراء اختبار مقاومة الحرائق لمدة ١٢٠ دقيقة على عينة باب معدني مقاس ١٠٠ × ٢٠٢٠ × ١٠٠ مم طبقاً للمواصفة NFPA 252 . ASTM E2074 مع الاخذ في الاعتبار المعايير المذكورة أدناه
النتائج	جميع ثبات الاختارات دون تغيير وبنسبة بال相识 فى سمات التقرير
المرفقة عدد سمات التقرير ٨ صفحات .	كثير / بخلاف محمد عبد العليم كهربور / سارة عبد الرحيم اسماعيل كهربور / كهربور وحاسب آلو
الفريق العامل	كتابية كمبيوتر وحاسب آلو
هندسة مساحة / حامد ميد ابراهيم	هندسة مساحة / حامد ميد ابراهيم
الكهربائي / عمرو عبد الرحمن الشاعر	الكهربائي / عمرو عبد الرحمن الشاعر
أ/د / مصطفى ركى مصطفى	أ/د / مصطفى ركى مصطفى
أ/د / أبو الفتوح عبد اللطيف عبد الحكيم	أ/د / أبو الفتوح عبد اللطيف عبد الحكيم
الأستاذ المحتفى / يحيى يحيى محتفى	الأستاذ المحتفى / يحيى يحيى محتفى
وتقدير ميلر امارة وحدة التحاليل والخدمات العلمية المركبة	وتقدير ميلر امارة وحدة التحاليل والخدمات العلمية المركبة
وتقدير قسم السيراميك والملاستيك والمواد المطاطة	وتقدير قسم السيراميك والملاستيك والمواد المطاطة
الادارة العليا وسمير الجودة بالوحدة	الادارة العليا وسمير الجودة بالوحدة
تاريخ الاصدار	ظروف التشغيل والاختبارات
٢٠٢٢/٨/١	كل الاختبارات قد ثبتت عند ٢٣ درجة حرارة ورطوبة ٥٠٪ مع جرام جميع المعايير الملازمة لأجهزة القياس بصفة دالمة ومستقرة .



TEST CERTIFICATES



NATIONAL RESEARCH CENTRE
TAHIR St. DOKKI, CAIRO, EGYPT
Central Unit For Analysis And
Scientific Services (CUASS)
Material Test Lab.

المركز القومى للبحوث
القاهرة - جمهورية مصر العربية
وحدة التحاليل وأختبارات العينات المركبة
معمل اختبار المواد



" وذلك فإن عينة باب معدني تقادم الحرائق لمدة ١٢٠ دقيقة طبقاً للمواصفة NFPA 252 مع الاخذ في الاعتبار المعايير المذكورة في ASTM E207"

ولقد أعدنا لكم هذا التقرير بناء على طلبكم ممثلاً فقط نتائج اختبار مقاومة الحرائق لمدة ١٢٠ دقيقة على عينة باب معدني مقاس ١٠٠ × ٢٠٢٠ × ١٠٠ مم ، والواردة من شركة ايه اتش ام للاسقف والكلادينج والعازل والاسبيس فرم سيميت ، دون اذن مسؤولية تجاه قسم الميلريلك والملاستيك والمواد المطاطة بمعمل اختبار المواد بالمركز القومى للبحوث في تحديد وانتقاء العينات المرسلة للاختبار علماً بأن نتائج هذا التقرير تمثل فقط نتائج اختبارات و لا تمثل أى حال من الحالات أى نوعية مماثلة ومختلقة ومشهورة بمواعع التطبيق والتغليف والاستخدام .

ولا يجوز استخدام هذا التقرير في الدعاية والإعلان عن المنتج المختبر الا بعد الرجوع الى المركز القومى للبحوث والاتفاق على ذلك .

ومعاهدة ألا يتم نقل وتحوير هذا التقرير بما يشتمل من نتائج لا ينتمي لها ملوكاً ومواعظ مساقط من قسم السيراميك والملاستيك والمواد المطاطة بمعمل اختبار المواد بالمركز القومى للبحوث

بالقاهرة

رئيس مجلس الادارة
ورئيس قسم السيراميك والملاستيك
والملاطات المطاطة للبلاستيك



NATIONAL RESEARCH CENTRE
TAHIR St. DOKKI, CAIRO, EGYPT
Central Unit For Analysis And
Scientific Services (CUASS)
Material Test Lab.

المركز القومى للبحوث
القاهرة - جمهورية مصر العربية
وحدة التحاليل وأختبارات العينات المركبة
معمل اختبار المواد



نتائج القياسات الحرارية التي ثبتت على الباب أثناء اختبارات

مقاومة الحرائق لمدة ١٢٠ دقيقة

تم الحصول على تسجيل درجات الحرارة عند نقاط التسجيل المختلفة على سطح الامان والوجه الخالي للباب على مدار الاختبار وكانت تنتهيها كالتالي :

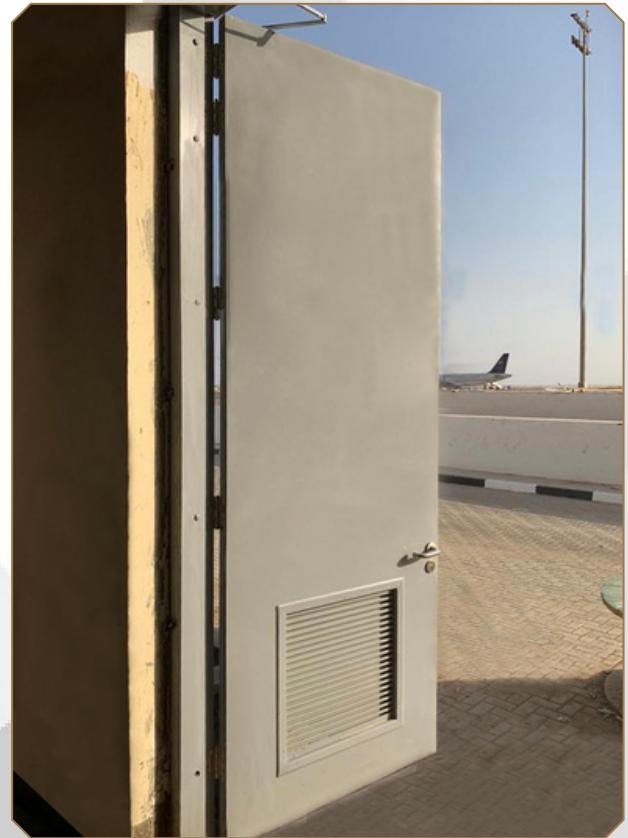
سطح الباب	الوجه الخالي						الوجه الداخلي					
	نقطة (١)	نقطة (٢)	نقطة (٣)	نقطة (٤)	نقطة (٥)	نقطة (٦)	نقطة (٧)	نقطة (٨)	نقطة (٩)	نقطة (١٠)	نقطة (١١)	نقطة (١٢)
قبل بداية الاختبار	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣
١- دقات	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣
٢- دقات	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣
٣- دقات	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣
٤- دقات	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣
٥- دقات	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣
٦- دقات	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣
٧- دقات	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣
٨- دقات	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣
٩- دقات	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣
١٠- دقات	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣
١١- دقات	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣
١٢- دقات	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣



Our last work

Sharm El Sheikh Airport

- **86 Metal door for Sharm El Sheikh Airport**
- **61 Fire rated door (120 minutes)**
- **25 Non Fire rated door**











**WE DEVELOP
TO MEET
YOUR NEEDS**

DO NOT HESITATE TO

Contact us



01122334488



www.ahm-pc.com



149 A elzahraa building - haram - giza