

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



QUALITY



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 DOOR FUNDAMENTALS



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

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

Fire rated and non-fire rated louvers can be fitted into all doors to meet **MEP** requirement



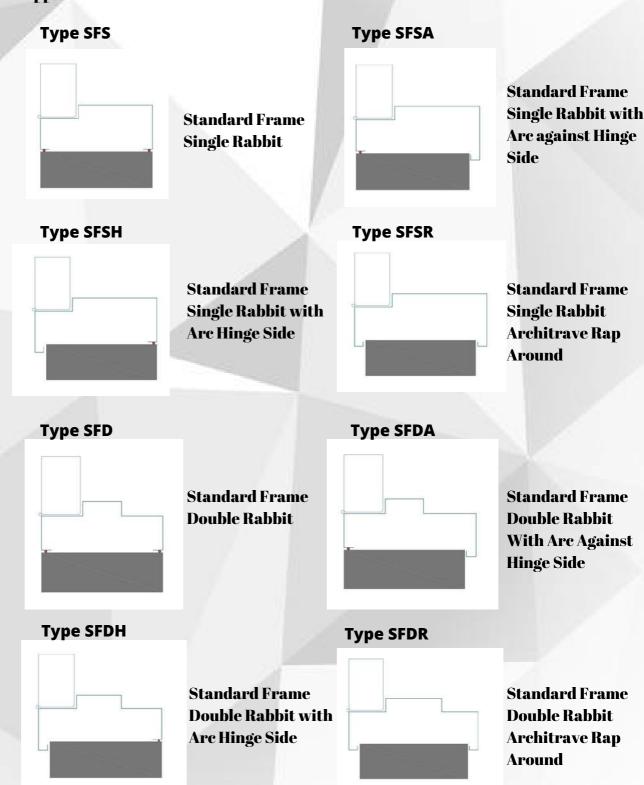






Profile types

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.





PANIC BAR EXIT DEVICE



DOOR CLOSER



HINGE



OUTSIDE LEVER TRIM



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.







LOCK





FIREFIGHTING METAL DOORS TO 120 MIN



• Fire Rating Up to 60/90/120 min as per standards

Materialold Rolled Coil (CRC),Galvanized Steel (GI)

Leaf Steel Sheet > 1.25mmThickness

Frame Steel
Sheet Thickness > 1.50mm





SPECIFICATIONS

Door Leaf Thickness

Core Construction

Frame Anchoring

Frame Jamb Depth

Door Construction

Handing

Hardware

45-47mm

Steel Stiffened Rockwool or Honeycomb Core

Expansion Type (for masonry walls) Z-type (for dry walls) Other types available upon request.

From 100-500mm standard (150mm)

Interlocking/Welded

Right Hand (Inward or Outward) Left Hand (Inward or Outward)

Must be fire rated









NONFIRE RATED RATED METAL DOORS

Size

Paint

FrameAnchoring

FrameCorner

Custom sizes available

Electrostatic Powder Coating Liquid Painting (Epoxy, Doko & Oil Paint) Finish / Touch up paint applied at site

Expansion Type (for masonry walls) Z-type (for dry walls) Other types available upon request.

Welded Type







- Leaf Steel Sheet Thickness
- Frame Steel Sheet Thickness
- Door Leaf Thickness
- Core Construction
- Frame Jamb Depth
- Door Construction
- Handing
- Hardware
- Optional

1.25 - 3.00 mm

1.25 - 3.00 mm

>45mm

Steel Stiffened Rockwool or Honeycomb Core

From 100-500mm standard (150mm)

Interlocking / Welded

Right Hand (Inward or Outward) Left Hand (Inward or Outward)

According to Project specification

Louver, Sand Trap, Vision Panel, Half Glass and other custom options upon request









Electrostatic Powder Coating



• 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.



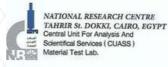








TEST CERTIFICATES



المركز القومى للبحوث العقس . القاهرة . جمهورية مصر العربية وحدة التحليل و اخدمات العنمية الركزية معصل اختيار المواد



* وبذلك فأن عينة باب معنى تقاوم الحريق لمدة ١٣٠ دقيقة طبقا للمواصفة ، ١٢٠ UL 10 (B) مع الاخذ في الاعتبار المواصفة ASTM E207

ولقد أعطى لكم هذا التقرير بناء على طلبكم ممثلاً فقط ندائج الختبار مقاوسة الحريق لعدة ١٢٠ دقيقة على عيشة باب معدني مقاس ١٠٠ × ٢٠٣٠م ، والواردة من شركة ابيه اتش ام للاسلف والكلادينج والعوازل والاستيمن فنربع سيستم ، ودون أدنى مسئولية تجاه قسم السيراميك والبلاستيك والمواد الصلية بمعمل اختبار المواد بالمركز القومي للبحوث في تحديد و انتقاء العينات المرسلة للافشار علما بأن نتائج هذا التقرير تمثل فقط العيدات و لا تمثل أي حال من الاحوال أي نوعيـــة مماثلة ومخزنة ومشوتة بمواقع التطبيق والتتفيذ والاستخدام .

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

مع مقعظة ألا يتم نقل وتسوير هذا التقرير بما يشمك من نتائج إلا متكاملاً وموافقة مسبقة من قسم السيراهيك والبناستيك والمواد العلبة بمعمل إغتبار الصواد بالمركز القومى للبحوث بالقادة

> رئيس مجلس إلادارة ورئيس قسم السيراميكواليلام و الميوادنالطَائِعَة للب





NATIONAL RESEARCH CENTRE TAHRIR St. DOKKI, CAIRO, EGYPT Central Unit For Analysis And Scientifical Services (CUASS)





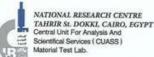
نتائج القياسات الحرارية التي تعت على الباب اثناء اختبارات

مقاومة الحريق لمدة ١٢٠ دقيقة

ثم المصول على تسجيل تدرجات الحرارة عند نقاط التسجيل المختلفة على السطح الإماسي والوجه الخلفي للباب على مدار الاختيار وكانت نتائجها كالتالي :-

الوجه الإما			إضامي		ترجبة تخظس				
الله الله الله الله الله الله الله الله	352	ia:	335	1645	160	345	ile:	1111	نلطة
	{?}	(7)	(7)	(1)	(2)	(5)	المنتصف	(Y)	{A}
بل بداية الانشبار	17	11	37	₹#	11	7.5	7.5	71	71:
١٠ دڤکڻي	17	316	71	7:	11	11	7.4	71	71
Alpho to	21	356	7.1	7.0	7.6	T.o.	TA	300	71
٠٠ دفيقة	71	71	7.5	711	10	TY	1.5	TV.	7.5
٠٠ دقيقة	te:	1 ta	to	Te.	33	TA	\$3	15	7.0
، ە دقيقة	10	313	To.	74	11	77	94	TT	10
١٠ نقيقة	TV	44	4.7	111	٧.	77	øV	To	33.
٧٠ دقيقة	75	TA	7.5	17	71	TV.	7.1	TA	73.
٨٠ دفيقة	75	11	TY	73.	70	YA:	3.5	75	12
١٠ يقيقة	Y .	70	TA.	TV	*1	1.	- V3	44	13
١٠٠ يقيقة	77	TY	TA.	75	75	11	y.e	4.4	73.
١١٠ دفيقة	TA	7.5	33	75	74	13	۸۳	1+	TV
418s 11.	1.1	11	7.5	75	1.0	11	53	1.	15





المركز القومى للبحوث الدقاس ، القاهرة ، جيهورية سحر العربية وحدة التحايل و الخدمات العلمية الركزية معمل اختبار الواد

المسادة / شركة ايه اتش ام للاصقف والكلادينج والعوازل والاسبيس فريم سيستم

تحية طيبة ٠٠٠ ويعد ١٠٠٠

بالإشارة لخطابكم بتاريخ ٢٠٢٢/٧/٢٥ بشأن اجراء اختبار مقاوسة العربق لعدة ١٢٠ تشفة على عبلة باب معنني مقاس ١٠٠ × ٢٠٠٠م ، طبقا للمواصفة NFPA 252 . ASTM E2074 سع الاخذ في الاعتبار المواصفة (B) UL 10 ، سع الاخذ في الاعتبار طروف التشغيل التالية : -١- تم الاختبار بأستخدام اللهب العباشر المكون من غاز الانابيب (البوناجاز) والجواء ،

٧- تم استخدام الغاز والهواء حتى يصل طول اللهب الى ٢٠٠م ٠

۳- تم استخدام ازدواجات حررارية " Thermocoupls "من نوع الليكل - نيكل كروم الخياس درجات حرارة النقاط المختلفة فيما عند درجة اللهب فقد ثم استخدام ازدواج حراري من نوع بالاتين - بالاتين روديوم لقياس درجة حزارة النهب المشتعل ، وهذه الإردواجات الحزارية واجهزة القياس معابرة دوريا لضبط درجات الحرارة .

 أستخدم خليط الدار الطبيعي مع الهواء المضغوط في أجراء الاختبار بطريقة اللهب المباشرمع مراعاة كل ما جأه في المراصفات القياسية العالمية الخشارات معدلات مقاومة العريق لمثل هذا الإنتاج ودرجة الحزاره الملازمة للباب ٢٠٠٠م على بعد ٥٠سم من منطقة العنتصف ٠

وقيها ياي جميع النتائج الكلية للختبارات النج تهت على عينة الباب علما بأن هذه النتانج تحثل فقط العينات الواردة آلي قسم السيراميك والباستيك والمواء العلبنة بمعمل اغتبار المواد بالمركز القوم البموث



NATIONAL RESEARCH CENTRE

Central Unit For Analysis And Scientifical Services (CUASS)

Material Test Lab

TAHRIR St. DOKKI, CAIRO, EGYPT

المركز القومى للبدوث الدقان ، القاهرة ، جمعورية مصر العربية وحدة اتتحالِي و الخدمات العلمية الركزية معمل اختيار الواد



رقم التقرير	MOI 9040 07 2022
إسم الشركة أو العميل	، شركة ايه الش ام للاسقف والكلادينج والعوازل والاسبيس
	فريم سيستم
تاريخ الطلب	1-11/9/10
المنتج المطلوب إئتباره	، طلب إجراء اعتبار مقاومة الحريق لعدة ١٢٠ تابقة على عيدة بياب معنني مقاس ١٠٠ ٢ ٢٠.٢٠.
الموامعات المستخدمة	ر طبقا الموضعة 250 AFTA 252 . ASTM EDV7 مع الأهدافي الأطفار الموضعة (12.10.10)
النتاني	. جبع نتاج الخدارات درنة رمينة بالقصل في صفدات القرير البرقة إعد صفدات القرير ٨ صفدات } .
الغريق العامل	ر كيور / نبال بعد عد النبح
كتابة كمبيوتر وهاسب ألو	کنیوژ (ساره خد قرمو استاخل کنیوژ (ایس سیر ریخ
القانمون بالتشغيل والاغتبارات	هنسة سناه: / فاطمة الزهراء فكري هنسة سناه: 8/ أهمة سية ابراهير الكهبيائي / حيور عبد الرجمن الشاقص
الهيداف	أ - د/ مصطفى زكى مصطفى أ د/ أبو النتوع عبد المكتم عبد المكتم
المداير المستول المسعور	ا اقستاذ الدکتور / وسطاع رکج بمسائش رئيس مجلس امارة وصدة التحاليل والمدمات العلبية المركزية ورئيس قسم السيراييك والباستيك والمواد العلبة وموشل الامارة العليبا ومدير الهومة بالوحمة
تاريخ الامدار 🏂 🏂 🏂	1.11/4/11
طروف التشغيل والاغتبارات	 كل الإخشارات قد ثمت عند ٢٢ أم ودرجة رطوبة ماين ٥٠ – ١٩٦٠ مع إحراء جمع المعارات الكارمة الأجهزة القباس بعمقة دائمة ومعاشرة .







Sharm El Sheikh Airport

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







