

الابواب السحابة الشرائح (ضد الحريق)

FRDS

FRDS

Fire Rated Rolling & Counter Shutter

الأبواب السحابة الشرائح (ضد الحريق) يوصى بها للإستخدامات الحساسة والتي تتطلب حماية من الحرائق و منع إنتقالها من مبنى الى مبنى آخر ، قمنا بتصنيع أبواب ضد الحريق تماشيا مع مواصفات الحماية المطلوبة وحاجة السوق لها ، ويتم تصميم وتصنيع الباب حسب المقاس واللون المطلوب والغرض من استخدامه سواء للمصانع أو المستودعات أو المعارض والمتاجر .



ويتم تصنيع هذه الأبواب من شرائح حديد مجلفنة مدخلة مع بعضها البعض بنهايات حديدية وبمجماري عمقها ١٠ سم .
تستخدم هذه الأبواب لصد الحرائق والدخان ومنعها من الانتقال من مبنى الى مبنى آخر أو من غرفة الى غرفة أخرى لمدة زمنية تتراوح بين ٢٠ دقيقة الى ٢ ساعات حسب رغبة العميل .
وهي مزودة بمحركات تقوم بإغلاق الباب اوتوماتيكيا عند نشوب حريق لا قدر الله .



Al-Barrak Automatic Doors offers a wide array of rolling steel doors to meet the most demanding fire safety standards, unusual opening sizes and discerning aesthetic requirements. Designed to close automatically in the event of a fire or alarmed event, our fire-rated doors are available for service door applications in commercial, industrial, institutional and retail uses.

All doors comply with NFPA .The Fire Sentinel time-relay release mechanism provides an added measure of safety to control the doors' closure.

Doors are available in two different Types:

- Fire Rated Rolling Doors
- Fire Rated Counter Shutters





Fire Rated Counter Shutters:

The **Fire Rated Counter Shutters doors** are ideal for openings requiring a counter-type fire-rated door. Common applications include factories, schools, concessions, hospitals, cafeterias and retail settings. Labeled with either a 3-hour Class A rating for masonry applications, or a 1-1/2-hour Class B label in non-masonry fire walls, these doors are designed to expand upward in a fire, allowing the guides to be installed flush with the sill. Their compact, box-like form also provides an attractive finished appearance that requires minimum side room. The Fire Rated Counter Shutters has exposed components made of primed galvanized steel.

Rolling Shutter Operators

GRIFCO OPERATORS, MADE IN AUSTRALIA

Al Barrak's Light and Heavy Duty Industrial Door Operators from GRIFCO Company, Australia.

Features

The Grifco range provides proven quality, reliability and value for all Roller Shutter applications of this size.

- Made using high quality materials & components.
- Modern & innovative techniques and equipment
- Reliability backed up with our 2-Year Warranty
- Operators mount on left or right, inboard or outboard
- Pressure Die-Cast Aluminum Ho using (durable & corrosion resistant)
- High tensile Steel & Bronze Gearing (Worm & Wheel 45:1)
- Reliable Oil Lip Seals fitted to all shafts (prevents leakage)
- Standard size 31.75mm (1¼") Output Shaft with 8mm key
- Fluid Grease lubrication
- Quality drive motors for all conditions
- Simple connection via easily accessible terminal box
- Equipped with fusible link.

Fire Rated Rolling & Counter Doors

Fire Rated Rolling Doors:

The Fire Rated Rolling Door offers superior protection wherever a listed fire door is required. Common applications include factories, warehouses, mills, distribution centers and parking garages. The door is NFPA 252 standards.

These doors, operator motor feature fusible links mounted on both sides of the wall that separate to automatically close the door in case of fire.

Specifications:

Mounting: Interior face of wall is standard.

Curtain: The interlocked curtains manufactured from 1.2 mm thick galvanized steel, The slat heights ranging from 9 to 11 cm.

End - locks: End - locks are malleable iron fastened to both ends of alternate slats to prevent lateral movement.

Bottom Bar: Pre-painted double angled galvanized steel bottom bar with weather seal for Fire resisting application.

Brackets: The brackets are made of 500 x 500 x 12 mm thick steel plates (as technically required). Bolted to wall mounting angle supports counter balance assembly and forms end enclosures.

Guides: The guides are 6mm thick structural steel pre-painted double angles 10 cm deep.

Counter Balance: Steel pipe equipped with steel spring system capable of producing torque sufficient to assure smooth operation of curtain from any position with adjustable spring tension.

Locking: Self-locking gear motor positively locks the door in the fully closed position. Also the standard one pair of padlocks on both ends of the bottom bar, which locks into the guide channels.

Finish: Pre-painted slats are polyester coated: White/Grey (20 micron on face side and 5 micron on back side). Shop coat of rust inhibitive grey metal primer on exposed steel.

Optional Accessories:

Safety Edge: Airwave safety edge kit, to detect obstructions and stop the door while closing.

Remote Control Operation: The doors can be operated by remotes.

Hood Enclosure: The hood cover shall be provided by 24 gauge galvanized steel internally reinforced to maintain rigidity and shape

Maximum Dimensions: 5500mm Width and 5500mm Height

Motor:

1. Grifco Operators, Made in Australia

الابواب السحابة الشرائح (ضد الحريق)

المواصفات

(١) نظام التعليق : خلف الفتحة المحددة للباب .

(٢) الستارة الحديدية :

مصنعة من الحديد المجلفن ومطلية حرارياً ومغطاة بطبقة من البوليستر لمقاومة الصدأ سماكة ١٢ مايكرون للوجه الخلفي وسماكة الطبقة المدهونة الأمامية ٢٥ مايكرون ويتراوح عرض الشريحة من (٩ سم إلى ١١ سم) حسب تشكيلة الشريحة مبسطة أو محدبة و سماكة الشريحة (١,٢ ملم) وهذه الشرائح مسحوبة على البارد ومصممة لمقاومة ضغط الرياح يصل الى ١٠٠ كجم / م٢ أو سرعة رياح تصل الى ١٦٠ كم / الساعة وهذه الشرائح مزودة بمسكات جانبية من الحديد وذلك لتثبيت هذه الشرائح من الإنزلاق الأفقي وعدم السماح بخروج الدخان .

(٣) حدوة الشريحة الجانبية : مصنعة من الألمنيوم المقوى بالحديد يتم تركيبها في نهاية كل شريحة .

(٤) الإطار السفلي للباب : تم تصنيع الحاجز السفلي من زوايا حديد ومثبتة بطريقة عكسية وذلك لتقوية نهاية الباب لحماية أفضل من الحريق .

(٥) كثيفة التعليق :

مصنعة من حديد يتراوح سماكته من ٦ ملم الى ١٢ ملم وهي مصنعة بطريقة تسمح بتثبيت محرك الباب أو سلسلة الرفع وهي مدهونة بدهان مقاوم للصدأ ومثبتة من مجاري الأبواب وهي قادرة على حمل باب وزنة ١,٥ طن .

(٦) مجرى الباب :

مصنعة من زوايا حديد مجلفنة ومدهونة مثبتة مع بعضها بخوابير لتشكيل مجرى الباب وتتراوح سماكة هذه المجاري حتى ٦ ملم وبعمق يصل إلى ١٠ سم .

(٧) مجموعة حامل الباب :

يتم تشكيل هذا الحامل من ماسورة حديد لا يقل قطرها الخارجي عن ١٦٨ ملم وسماكة ٨ ملم بحيث لا تسمح بأن يزيد انحناء الباب عن 142 MPA ومثبت في هذه الماسورة عجلات حديدية سماكة ٥, ٢ سم ومزودة بسبرنقات خاصة هذه العجلات تثبت بها مجموعة من السبرنقات ذات التحمل القوي ومصنعة من أسلاك حديدية مقواة بالزيت ومطابقة للمواصفة (AS 1472) مما تعطي القوة المطلوبة لرفع هذه الأبواب الكبيرة.

(٨) القفل : المحرك مزود بقفل ذاتي يعمل في حالة غلق الباب .

(٩) الدهان : شرائح الباب مدهونة بالبولىستر (لون أبيض - رمادي) كثافة ٢٠ ميكرون من الأمام و ٥ ميكرون من الخلف .

(١٠) غطاء مجموعة حامل الباب :

مصنوع من الحديد المجلفن بشكل يتناسب مع حجم كثيفة التعليق وحجم الباب وهذا الغطاء يتم تثبيته على هيكل حديدي من الزوايا .

(١١) أنواع الشرائح :

(أ) محدبة صغيرة . (ب) مستوية . (ج) مستوية معزولة .



تشغيل الباب :

يتم تشغيل الباب :

(١) محرك جرفكو (استرالي) : ضد الحريق يتوفر بعدة قوة دفع من ١ هـ.ب الى ٢ هـ.ب.

مميزات جهاز التشغيل :

- (١) مصممة للاستخدام الصناعي والتجاري.
- (٢) مزود بقفل ميكانيكي .
- (٣) مزود بمفتاح يدوي عند انقطاع التيار الكهربائي.

مميزات إضافية لجهاز التشغيل :

- (١) تشغيل المحرك بالريموت كنترول .
- (٢) لمبة تحذيرية تعمل تلقائياً عند تشغيل النظام .
- (٣) عدسات ضوئية للسلامة تمكن الباب من الإرتداد تلقائياً عند مرور أي جسم أثناء عملية التشغيل .

(٤) يتم إقتال الباب اوتوماتيكياً عند نشوب حريق

