

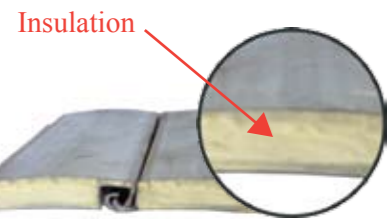
الأبواب السحابة الشرائح المعزولة

ISRS ISRS

Insulated Slat Rolling Shutter

يوجد لدى البراك للأبواب الأوتوماتيكية أوسع تشكيلة من الأبواب السحابة بدأ من الأبواب التجارية وانتهاءً بالأبواب الصناعية الثقيلة والمعزولة ، ويتم تصميم وتصنيع الباب حسب المقاس المطلوب والغرض من استخدامه سواء للمصانع أو المستودعات أو المعارض والمتاجر .

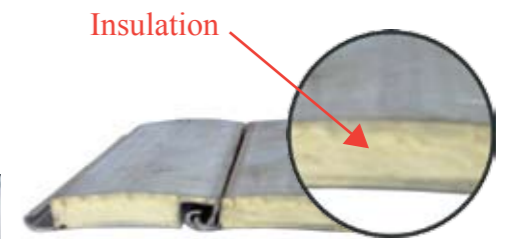
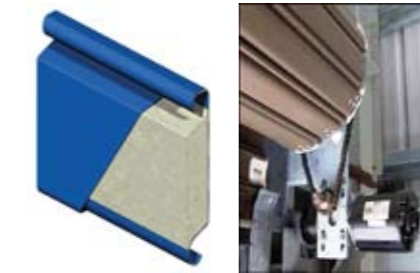
وهذه الأبواب تصنع من شرائح حديد مجلفن معزولة مشكلة مع بعضها البعض . وهذه الأبواب متوفرة بمقاسات تصل إلى ٨م عرض و ٨م ارتفاع



AL-Barrak's insulated Slat Rolling Shutter Doors are recommended against weather, damage and other applications where a space saving low cost closure is required. No Matter how large or small the job or how unusual application. Al-Barrak curtains comes in contoured interlocking slat designs. Doors Can be manually, hand chain or motor operated. Al-Barrak rolling shutter doors are durable, sturdy and economical to install and maintain.

Al Barrak's insulated Slat Rolling Shutter Doors are also suitable for the high wind pressure area such as sea ports and desert areas.

We assure you that our Insulated Slat Rolling Shutter Doors are suitable for exterior use and our shutters are designed to withstand wind pressure of 85 kilograms per square meter without damage to door assembly components.



Specifications:

Home Made	All the door parts made in U.S.A and assembled by Al-Barrak.
Mounting	Interior face of wall is standard.
Curtain	The interlocked curtains manufactured from 0.6 to 1.2 mm thick galvanized insulated steel or color bonded sheet. The slat height 7 cm.
End - locks	End-locks are hard nylon or malleable iron fastened to both ends of alternate slats to prevent lateral movement.
Bottom Bar	Heavy extruded aluminum or pre-painted double angled galvanized steel bottom bar with weather seal for heavy duty application.
Brackets	The brackets are made of 500x500x10mm thick steel plates (as technically required). Bolted to wall mounting angle supports counter balance assembly and forms end enclosures.
Guides	The guides shall be (3 or 6mm) thick structural steel pre-painted double angles.
Counter	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. Electric motor / Manual Chain Operated: · Sizes up to 3.00 meter width x 4.00 meter height are standard to use manual chain hoist operated and/or motor operated. · Sizes above 3.00 meter width x 4.00 meter height are recommended to use motor operated. Emergency manual chain operation, is possible by simply pulling the hand-chain, this smoothly engages the mechanism to allow the shutter operation in either direction.
Finish:	Pre-painted slats are polyester coated: White (20 micron on face side and 5 micron on back side). Shop coat of rust inhibitive grey metal primer on exposed steel.

Optionals

Hood Enclosure:	The hood cover shall be provided by 24 gauge galvanized steel internally	Remote Control Operation:	The doors can be operated by remotes.
Accessories:	reinforced to maintain rigidity and space.	Maximum:	7000mm Width and 8000mm Height.
Safety Edge:	Airwave safety edge kit, to detect obstructions and stop the door while closing.	Operator:	1. Grifco Operators, Made in Australia 2. Tesc Operators, Made in Taiwan.

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

Limit Switches

- On-Board (gearbox driven)
- Easy to adjust & set (no tools needed)
- Fully adjustable, accurate stopping positions
- Optional Third Limit Switch available



ACEM (Automatic Chain Engage Mechanism)

- On-Board (gearbox driven)
- Easy to adjust & set (no tools needed)
- Fully adjustable, accurate stopping positions
- Optional Third Limit Switch available



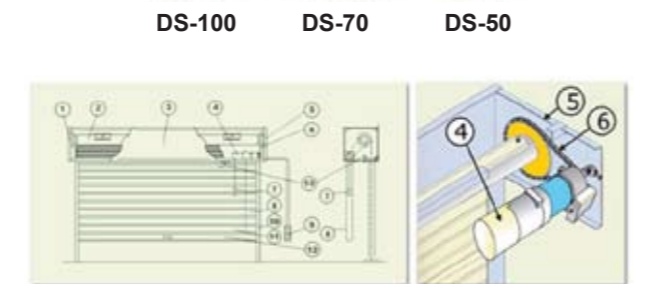
Motor Options:

Voltage	Phase	Power
480 V	3 Ph	1 Hp
480 V	3 Ph	1.5 Hp
480 V	3 Ph	2 Hp
380 V	3 Ph	1 Hp
380 V	3 Ph	1.5 Hp
220 V	3 Ph	1 Hp
220 V	3 Ph	1.5 Hp
220 V	1 Ph	1 Hp

TESC OPERATORS - MADE IN TAIWAN

Characteristics of rolling door motor & operator :

- Compact construction, large torque, and running without noise.
- Patented in structure, smooth brake, and not sliding down.
- The motor will not burn down for the protection of thermal effect.
- Separate circuit control ensures the security.
- If attached with smoke sensor, connector, etc., it promotes to be fireproof shutters.
- UPS automatic system is available. No bother of power failure.



- | | | |
|---------------------------|----------------------|------------------|
| 1 F (follow) side bracket | 6 Rolling chain | 11 Shutter slat |
| 2 Barrel | 7 Gravity drop rope | 12 Bottom rail |
| 3 Shutter case | 8 Hand chain | 13 Safety switch |
| 4 Rolling door motor | 9 Push button switch | |
| 5 D (drive) side bracket | 10 Guide rail | |

مواصفات

(١) الستارة الحديدية : مصنعة من الحديد المجلفن(معزولة) ومطوية حراريا ومغطاة بطبقة من البوليستر لمقاومة الصدأ سماكة ١٢ مايكرون للوجه الخلفي وسماكة الطبقة المدهونة الأمامية ٢٥ مايكرون ويتراوح عرض الشريحة من (٧ سم) وتتراوح سماكة الشريحة من (٠,٦ ملم إلى ١,٢ ملم) وهذه الشرائح مسحوبة على البار ومصممة لمقاومة ضغط الرياح يصل الى ١٠٠ كجم / ٢م أو سرعة رياح تصل الى ١٢٠ كم / الساعة وهذه الشرائح مزودة بمسكات جانبية من النايلون وذلك لتثبيت هذه الشرائح من الانزلاق الأفقي وكذلك من أجل تشغيل يتسم بالهدوء.

(٢) مجرى الباب : مصنعة من حديد مجلفن أو من زوايا حديد مجلفن أو حديد مدهون مثبتة مع بعضها بخوابير لتشكيل مجرى الباب وتتراوح سماكة هذه المجاري من ٢ ملم إلى ٦ ملم ويعمم يصل إلى ١٠ سم .

(٣) مجموعة حامل الباب : للأبواب التجارية الخفيفة يتم تشكيل هذا الحامل من أنبوب مجلفن من الحديد قطرة ٦ سم ومثبت به مجموعة من العجلات بداخلها سبرنقات مقواة بالزيت وعجلة الباب مصنعة من الحديد المجلفن سماكة ٢ ملم إما الأبواب الصناعية يتم تشكيل هذا الحامل من ماسورة حديد لايقبل قطرها الخارجي عن ١٦٨ ملم وسماكة ٢٠٨ ملم بحيث لا تسمح بأن يزيد انحناء الباب عن ١٤٢ 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 (AS١٤٧٢) مما تعطي القوة المطلوبة لرفع هذه الأبواب الكبيرة .

(٤) الاطار السفلي للباب : مصنع من الألمنيوم ومثبت به ربر وذلك لمقاومة المياه والصدأ ومنع دخول الأتربة والحشرات والمقاسات الكبيرة يتم تصنيع الحاجز السفلي من زوايا حديد لاتقل سماكتها عن ٥ ملم ومثبتة بطريقة عكسية وذلك لتقوية نهاية الباب .

(٥) كثيفة التعليق : مصنعة من حديد يتراوح سماكته من ٤ ملم إلى ١٠ ملم وهي مصنعة بطريقة تسمح بتثبيت محرك الباب او سلسلة الرفع وهي مدهونة بدهان مقاوم للصدأ ومثبتة من مجاري الأبواب وهي قادرة على حمل باب وزنة ١,٥ طن .

(٦) القفل : الباب مزود بقفل يدوي على جانبي الباب مثبت في الحاجز السفلي للباب وفي حالة تشغيل الباب بالسلسلة اليدوية فهناك قفل لسلسلة الباب مثبت في مجاري الباب .

(٧) غطاء مجموعة حامل الباب : مصنع من الحديد بشكل يتناسب مع حجم كثيفة التعليق وحجم الباب وهذا الغطاء يتم تثبيته على هيكل حديدي من الزوايا (اختياري) .

أ) التشغيل اليدوي وذلك عن طريق دفع الباب للأعلى باليد وذلك للأبواب التي لاتزيد عن ٤م×٢م أو بتركيب سلسلة الرفع اليدوي .
ب) جهاز التشغيل الالي متوفر بمقاسات حسب الجدول .

مميزات جهاز التشغيل

- (١) مصممة للاستخدام الصناعي
- (٢) مزود بقفل ميكانيكي
- (٣) مزود بمفتاح يدوي عند انقطاع التيار الكهربائي
- (٤) سلسلة يدوية للتشغيل اليدوي.

مميزات إضافية لجهاز التشغيل

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

