SAYE®
ROSHAN

سایه روشن

مکانیزم‌های موتورایز

MOTORIZED MECHANISMS

راهنمای فنی

Integrated Retractable Awning

SAYE® ROSHAN

We Care About it
Because it's for You

- ۵۰ سال پشتوانـــــــــــه صنعت سازه های آلومینیومی (شرکت پیشینه)
- ۱۰ سال پشتوانه صنعت ساز های پارچه ای کششی (شرکت آسمانه)
- مجهز به تیم مهندسی ســـازه و طراحی های خاص مورد نیاز هر پروژه
- مجهز به تیم مهندسی قطعات به منظور تلفیق و زیباسازی جزئیات هر پروژه
- نگاه استراکچرال به ساختار سازه ای سقف های جمع شونـــده با توجه به استفاده در کدهای ارتفاعی بلند
(با نگاه مبلمان باغی ، در سایر نقاط دنیا، اغلبا این نوع از سقف ها برای استفاده هایی در سطح زمین طراحی و مهندسی شده اند. اما موارد مصرف در ایران اینطور نیست)

- 50years of supporting the industry of aluminum structures (Pishineh Co.)
- 10years of supporting tensile fabric structures industry (Asmaneh Co.)
- Equipped with structural engineering team and specific design requirements for each single project
- Equipped with tools engineering team in order to integrate and beautify the details of each project
- A structural view to the elemental structures of retractable roofs considering major functions in Tehran
(In most parts of the world, these roofs are engineered and built for use on the ground but in Tehran it is other way around

Products

محصــولات

Integrated Retractable Awning

SAYE® ROSHAN

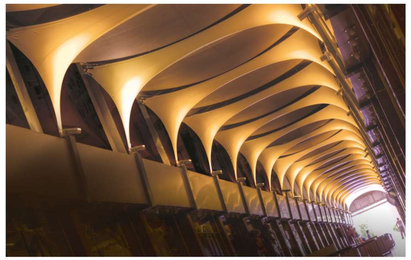
Popular Products

OPEN SKY
AT THE PUSH
OF A BUTTON

Integrated
Retractable
Awning

SAYE® ROSHAN

Tensile Fabric Structure | سازه های پارچه ای کششـــی



سقف مجتمع تجاری حجت
Hojjat shopping mall

مجتمـــع تجـاری اقامتـــی ستـــاره آرمـــان
Arman Residential and Commercial Complex

سایبان رستوران زیگورات دزفول
Dezful Ziggurat Restaurant

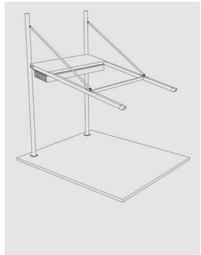
بدنـه ویـــد هتـــل آزادی
Void body of Azadi Hotel

Popular Products

OPEN SKY
AT THE PUSH
OF A BUTTON

Integrated Retractable Awning | سقف های جمع شونده پارچه ای

سایانه
Sayane



مهسایه
Mahsaye

سایانه دبل
Double Sayane

پاولیون
Pavilion

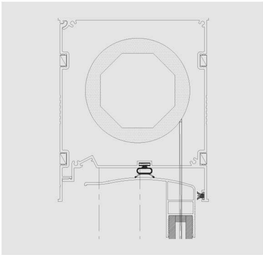
پاینا
Payna

شانا
Shana

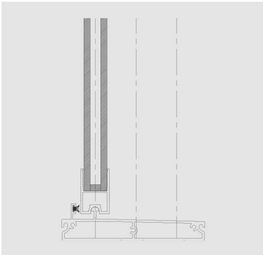
آتین
Atin

هورنو
Horno

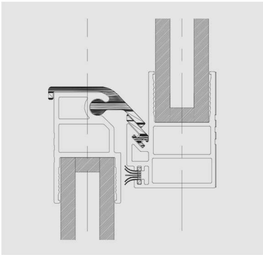
جزئیات پنجـره گیوتیـن از نمـای بالا
Guillotine window - top view section



باکس موتور از نمای جانبی
Motor box section



جزئیات شیشه ثابت پایین
Fixed glass bottom

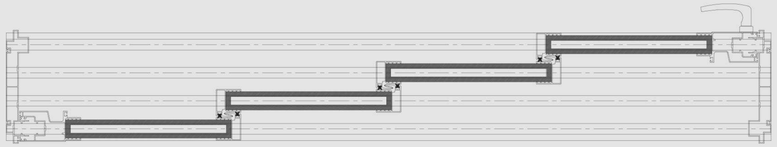


جزئیات بلند کردن شیشه دوم
Lifting the Second panel

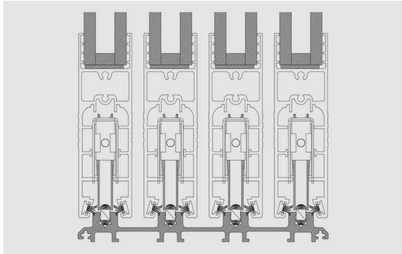
Popular Products

OPEN SKY
AT THE PUSH
OF A BUTTON

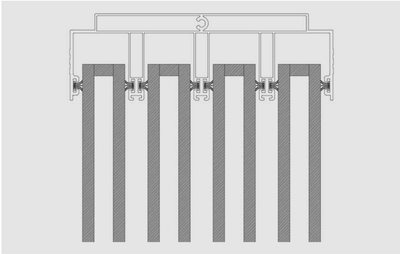
Sliding Glass system | شیشه های اسلایدینگ چهار لایه



جزئیات سیستم اسلایدینگ از نمای بالا
Sliding glass system-top view section



جزئیات ریل و چرخ پائینی سیستم اسلایدینگ
Bottom rail and wheel section



جزئیات ریل بالایی سیستم اسلایدینگ
Top rail section

Popular Products

OPEN SKY
AT THE PUSH
OF A BUTTON

Integrated Retractable Awning

SAYE® ROSHAN

Other Products | سایـــــر محصـــــولات

پرده کابلی
Straight drop awning

پنجره آکاردئونی
Accordion glass system

سایبان برقی مورب
Diagonal window sun screen

شاتر پنجره
Window shutter

Technical

فنـــــــی

Integrated
Retractable
Awning

SAYE®
ROSHAN

Technical Information

Integrated Retractable Awning

SAYE® ROSHAN

موتور

نوع موتورهای بکارگیری شده در سقفهای جمع شونده از نوع توبولار (لوله ای) میباشد. هندسه بدنه، نوع کارکرد و مشخصات فنی خاص این موتورها باعث شده تا به عنوان مناسبترین و بهینه ترین موتور برای سقفهای جمع شونده انتخاب گردد. منبع برق مورد استفاده در این موتورها تک فاز، ۲۲۰ ولت، ۵۰ هرتز میباشد. تایم کارکرد این موتورها ۴ دقیقه، گشتاور آن بین ۸۰ تا ۱۲۰ نیوتن، دمای کارکرد محیط موتور از ۲۰- درجه تا ۵۰+ درجه و دمای کارکرد موتور تا ۱۶۰ درجه است. وات مصرفی نیز بین ۱۳۰ تا ۲۵۰ وات میباشد.

Motor

The motors used in retractable awning pergola are of tubular type. The body's geometry, its function, and specific technical characteristics of these motors have made it the most suitable and most optimal motor for retractable roofs. The power source used in these motors are single-phase , 220 V and 50 Hz. The operating time of these motors is 4 minutes, the torque is between 80 and 120 N, the operating temperature of the motor's sphere is from -20 ° to +50 °, and the motor's operating temperature is up to 160 °. Its power consumption is also between 130 and 250 Watt..

غشاء تاشونده سقف

غشاء PVC تاشونده بکارگیری شده در سقفهای جمع شونده سایه روشن از محصولات شرکت مهلر المان می باشد. طول عمر مفید این غشاء بیش از ۳۰ سال است. اجزاء اصلی این غشاء یک بافت فشرده از الیاف پلی استر، ۲ لایه روکش PVC (برای محافظت از الیاف) در پشت و روی پارچه پلی استر و یک روکش نهایی اکریلیک برای حفاظت کامل از روکشهای PVC اشاره شده میباشد. از ویژگی های مهم این غشاء، ضد اشتعال، ۱۰۰ درصد ضد آب، عدم جذب گرد و غبار و نظافت بسیار آسان می باشد.

The Fabric Membrane

The textile membrane used in retractable roofs produced by Saye-Roshan is manufactured by Germany's Mehler (Mehgeis) Co. The membrane's expected lifetime is more than 30 years. The main components of this membrane is a compact texture of polyester yarn, two layers of PVC coating (in order to protect yarn) on the back and front of the polyester fabric, and a final acrylic coating for the complete protection of the PVC coatings. Anti-flammability, 100% waterproof, dust-free and easy to clean are of important features of this membrane.

ابعاد قابل تولید سقف

در جهت محور X حداکثر طول ریل ۱۰ متر و در جهت محور Y ، حداکثر عرض دهانه تا ۱۲ متر .

اما هر دوی این اندازه ها در یک سیستم سقف متحرک قابل انجام نیستند مگر در موارد خیلی خاص با تغییرات اساسی و مهندسی مجدد سازه.

نسبتهاي ابعادي استاندارد توليد براي سقف هاي متحرک :

حالت شماره یک : طول ریل (X) کمتر از ۶ متر/ عرض دهانه (Y) حداکثر ۱۲ متر

حالت شماره دو : طول ریل (X) از ۶ تا ۸ متر/ عرض دهانه (Y) حداکثر تا ۹ متر

حالت شماره سه : طول ریل (X) از ۸ تا ۱۰ متر/ عرض دهانه (Y) حداکثر تا ۹متر

ضمناً بیشترین فاصله بین دو ریل می تواند ۴ متر باشد و برای اجرای دهانه های بزرگ تر ، از ریل میانی استفاده خواهد شد.

Producible Dimensions of Retractable Roofs

In the direction of axis X, the maximum length of the rails is 10 meters and in the direction of Y axis, the maximum width of the span is up to 12 meters. But both of these sizes cannot be performed in a retractable roof system at the same time, except in very rare cases with fundamental changes and reengineering of the whole structure.

Standard measuring production ratios for retractable roofs:

Mode No. 1: The length of the rail (X) less than 6 meters / width of the span (Y) maximum 12 meters

Mode No. 2: The length of the rail (X) from 6 to 8 meters / width of the span (Y) maximum 9 meters

Mode No. 3: The length of the rail (X) from 8 to 10 meters / width of the span (Y) maximum 9 meters

Meanwhile, the maximum distance between the two rails could be 4 meters, and to run larger spans middle rails will be used

۵ سال گارانتی

رنگ پودری الکترواستاتیک

به منظور دوام بالا، ماندگاری و حفظ کیفیت اولیه، برای پوشش رنگ سازه سقفهای جمع شونده از رنگ پودری الکترواستاتیک استفاده میشود. با توجه به تجهیزات خاص پیشرفته امکان ارائه سازه هایی با طرح چوب نیز میسر میباشد.

Electrostatic Powder Coating Technology

In order to maintain high durability, stability, and preservation of the initial quality electrostatic powder paint is used for the structure's color of retractable roofs. Due to special advanced equipments, it is also possible to provide structures with wood designs.

پیچ و مهره های سیستم

کوچکترین جزئیات نیز برای ما مهم هستند . سایه روشن تولید اکثر پیچ و مهره های مورد استفاده در سیستمهایش را به یکی از معتبرترین کارخانه های تولید پیچ مهره جهان به نام Jia Sheng Hardware واقع در گوانگجو واگذار مینماید .

در این کارخانه تمامی آزمایشهای مورد درخواست سایه روشن بر روی نمونه های تولیدی صورت میگیرد. پیچ و مهره ها از متریال استنلس استیل یا فولاد با روکش دایکرومات هستند.

System's Nuts and Bolts

Even the small details are vital to us. Saye-Roshan Co. assigns the majority of bolts and nuts' production used in systems to one of the most reputable world-wide bolt making factories, Jia Sheng Hardware located in Guangzhou. In this factory, all requested tests by Saye-Roshan are performed on manufacturing samples. The bolts are made of stainless steel or dichromate coated steel.

گارانتـــی

پوشانه پارچه ای و موتور سیستمهای تولیدی شرکت سایه روشن به مدت ۵ سال دارای گارانتی میباشد. در حوزه غشاء PVC این گارانتی شامل پوسیدگی، تغییر رنگ و سایر تغییرات در مشخصات اولیه پارچه میباشد.در خصوص سایر بخشها نیز (اعم از چرخها و سایر یراق آلات حرکتی) نیز سیستم به مدت ۲ سال گارانتی میگردد.برگه گارانتی محصول پس از اتمام فرآیند خرید و نصب تحویل مشتری خواهد گردید.

Warranty

The fabric cover and manufacturing system motor of Saye-Roshan Co. are guaranteed for 5 years. Considering PVC coating, this warranty includes decay, discoloration, and other changes to the basic characteristics of the fabric. For other parts (including wheels and other dynamic tools), the system will be warranted for 2 years. The product's warranty sheet will be directed to the customer after the completion of the purchase and installation process.

Integrated Retractable Awning

SAYE® ROSHAN

Bubbles Variety

OPEN SKY
AT THE PUSH
OF A BUTTON

حباب کریستالی
Crystal Bubble

نـور خطـــی
Linear Light

اکریلیک استوانـــه
Acrylic Cylindrical

اکریلیک عدســی
Acrylic Lens

Integrated Retractable Awning

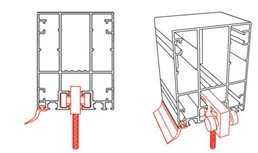
SAYE® ROSHAN

1 پروفیل ریل

این پروفیل در دو نوع سنگین و نیمه سنگین طراحی و پیش مهندسی گردیده.
نوع سنگین آن قابلیت کامپوزیت شدن با مقاطع فولادی را دارد و در اینصورت امکان انجام پروژه ها با طول ۱۲ متر بازشوندگی مقدور است.
نوع نیمه سنگین آن برای مصارف معمولی از ۵ تا ۷ متر بازشو میباشد.

Rail Profile

This profile is designed and pre-engineered in two types of heavy and semi-heavy.
The heavy type can be composite with steel sections. In this case, it is possible to carry out projects with a length of 12 meters.
In semi-heavy type for normal use it can be open from 5 to 7 meters.

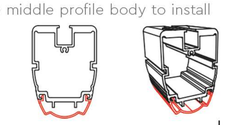


2 پروفیل تیغه میانی پارچه

در دو نوع سنگین و نیمه سنگین پیش طراحی و مهندسی گردیده . نوع سنگین آن برای دهانه هایی که فاصله بین دو ریل بیشتر از ۴ متر هست و یا مناطقی که دارای برف سنگین و بادهای قوی است.
نوع نیمه سنگین آن برای دهانه های معمولی از ۲/۵ تا ۴/۵ متر طراحی گردیده.
درپوش طولی این پروفیل آلومینیوم که بصورت فشاری و در قسمت پایین مقطع پروفیل طراحی گردیده است ۳ ویژگی خاص دارد
- عدم نیاز به قطعه پلاستیکی ابتدا و انتهاء برای اتصال به چرخ که مانع از پوسیدگی در برابر آفتاب میشود.
- کاور کننده مهره پیچ چرخ
- عدم نیاز به برش بخشی از بدنه پروفیل تیغه میانی برای نصب حبابهای نور خطی

Fabric's middle profile

It has been pre-designed and engineered in two types of heavy and semi-heavy.
The heavy type for spans where the distance between two rails is more than 4 meters or areas with heavy snow and strong winds.
Semi-heavy type is designed for ordinary spans from 2.5 to 4.5 meters.
The cover cap of this aluminum profile which is compressively designed at the bottom of the profile section , has 3 special features.
* No need for plastic parts at the beginning and end to connect to the wheel which prevents decay by sun
* Cover wheel bolt nut
* No need to cut part of the middle profile body to install linear light bulbs

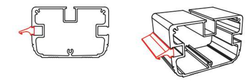


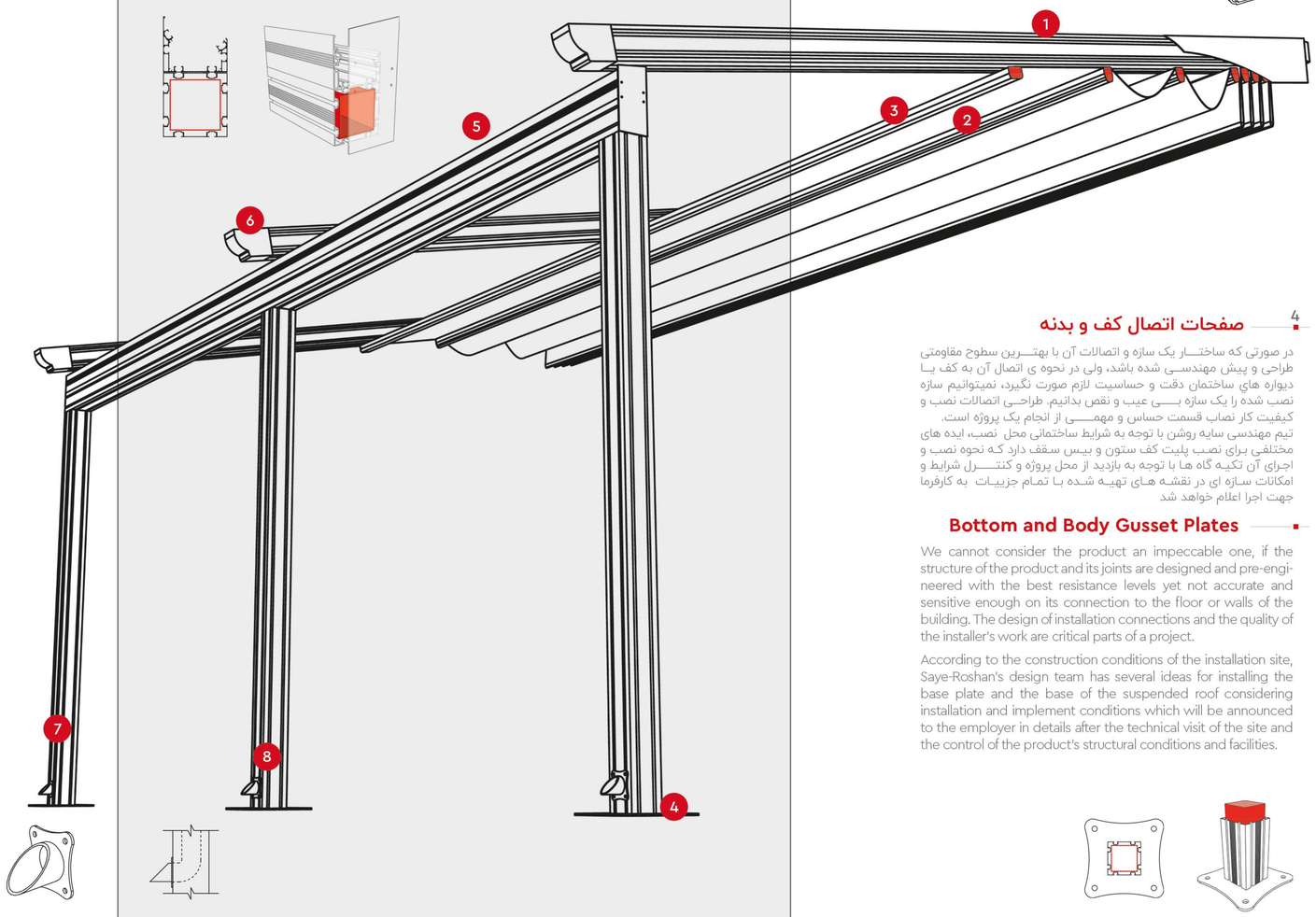
3 پروفیل تیغه ابتدایی پارچه

هندسه متفاوت این تیغه با تیغه های دیگر باعث می شود تا در زمان‌کشش نهایی پارچه، پروفیل ابتدایی ممان (مقاومت حداکثری) کافی جهت تحمل نیروی کششی پارچه را داشته باشد. شیار بدنه ی سمت چپ به منظور جاگذاری نوار کله غازی و هدایت مناسب آب باران به داخل آبراه طراحی و تعبیه شده است.

Fabric's initial Profile

The different geometry of this profile makes it possible for the initial profile to have enough moment to endure the tensile strength of the fabric during the fabric's ultimate tensile. The groove of the left body is designed and embedded in order to fit the band and facilitate proper channeling of rain water into the drainage.





4 صفحات اتصال کف و بدنه

در صورتی که ساختار یک سازه و اتصالات آن با بهترین سطوح مقاومتی طراحی و پیش مهندسی شده باشد، ولی در نحوه ی اتصال آن به کف یا دیواره هاي ساختمان دقت و حساسیت لازم صورت نگیرد، نمیتوانیم سازه نصب شده را یک سازه بی عیب و نقص بدانیم. طراحی اتصالات نصب و کیفیت کار نصاب قسمت حساس و مهمی از انجام یک پروژه است.
تیم مهندسی سایه روشن با توجه به شرایط ساختمانی محل نصب، ایده های مختلفی برای نصب پلیت کف ستون و بیس سقف دارد که نحوه نصب و اجرای آن تکیه گاه ها با توجه به بازدید از محل پروژه و کنترل شرایط و امکانات سازه ای در نقشه های تهیه شده با تمام جزییات به کارفرما جهت اجرا اعلام خواهد شد

Bottom and Body Gusset Plates

We cannot consider the product an impeccable one, if the structure of the product and its joints are designed and pre-engineered with the best resistance levels yet not accurate and sensitive enough on its connection to the floor or walls of the building. The design of installation connections and the quality of the installer's work are critical parts of a project.

According to the construction conditions of the installation site, Saye-Roshan's design team has several ideas for installing the base plate and the base of the suspended roof considering installation and implement conditions which will be announced to the employer in details after the technical visit of the site and the control of the product's structural conditions and facilities.

Technical Information

5 پروفیل مقطع ابراه و تیر الحاقی آن

از منظر سازه ای برای تیر جلو ۳ حالت پیش طراحی و پیش مهندسی گردیده . استفاده منفرد از پروفیل آبراه که مناسب دهانه های تا ۴/۵ متر است .
ترکیب پروفیل آبراه و تیر زیر آن برای دهانه هایی تا ۸ متر پیش مهندسی گردیده است.
اضافه نمودن مقطع فولادی ۱۰۰mm در ۱۰۰mm در تیر آلومینیومی که امکان تقویت برای دهانه های بیشتر از ۸ متر بوجود می آورد.

Drainage section profiles and its adjunct beam

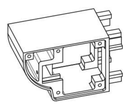
In terms of structure, 3 modes have been pre-designed and pre-engineered for the front beam.
Single use of drainage profile that are suitable for spans up to 4.5 meters.
The combination of the drainage profile and the beam below it has been pre-engineered for spans up to 8 meters
Adding 100mm by 100mm steel section in aluminum beam that allows reinforcement for spans larger than 8 meters

6 کلگی ریل

این قطعه به منظور ایجاد تکیه گاهی مناسب برای مواقعی که نیاز به رگلاژ تسمه کشنده پارچه باشد،طراحی شده. اکثر سازندگان این محصول در دنیا این قطعه را بصورت پلاستیکی تولید مینمایند . سایه روشن با یک طراحی پیچیده و خاص این قطعه را بصورت ۱۰۰ ٪ آلومینیومی به وزن ۲/۵ کیلوگرم تولید مینماید.

Rail Apparatus

This piece is designed to provide a suitable support for tune up and application of the appropriate tension to the T10 rail's belt. Most manufacturers of this product around the world produce a plastic type of this piece. Though, Saye-Roshan Co. manufactures a 100 % aluminum type of it through a complex design.

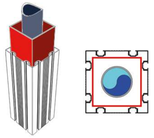


7 پروفیل دو لایه ستون

با توجه به اهمیت بالا و نقش مهم ستون به عنوان اساسی ترین عنصر سازه، تیم مهندسی سایه روشن ۴ تیپ ستون پیش مهندسی شده را در اختیار دارد.
برای مصارف عادی، ستون آلومینیومی به ابعاد ۱۲۵MM در ۱۲۵MM که با شیارهای خاص بدنه آن تقویت گردیده .
در صورت نیاز و ضرورت های سازه ای امکان کامپوزیت کردن ستون آلومینیومی فوق با ستون فولادی ۱۰۰MM در ۱۰۰MM در هسته این ستون وجود دارد . این هسته فولادی، عنصری بسیار قوی تر نسبت به ستونهای آلومینیومی است که برای ایجاد مقاومت در برابر اعمال بارهای جانبی باد و بار برف در نظر گرفته شده است . ۲ نوع دیگر از انواع سایزهای بزرگتر و ستون نیز در دسترس میباشد.

Double-layer column profile

Due to the high importance and important role of the column as the most basic structural element, the SAYE ROSHAN engineering team has 4 types of pre-engineered columns.
For normal use, aluminum column with dimensions of 125MM by 125MM which is reinforced with special grooves in its body.
If structural needs and necessities, it is possible to composite aluminum column with 100MM by 100M steel column in the core of this column.
This steel core, is a much stronger element than aluminum columns
It is considered To create resistance against wind and snow loads. 2 other types of larger sizes and columns are also available.



8 هدایت و دفع مناسب آب باران

در زمان باز بودن پارچه، لبه جلویی پارچه بر روی یک ناودانی آلومینیومی زیبا قرار می گیرد . آب باران سطح سقف از طریق این ناودانی به داخل ستونها هدایت می شود .آب داخل ستونها بوسیله لوله های ۶۳ میلیمتری (مخفی شده) قابل انتقال به سطح زمین و یا اتصال به مجرای فاضلاب ساختمان خواهد بود.

Proper Channeling and Disposal of Rain water

When the fabric is open, the front edge of the fabric is placed on a beautiful aluminum channel. The rain water on the surface of the roof is guided through the columns intro them. The water in the columns will be transport to the ground by a 63 mm (hidden) pipe, or connected to the water drainage of the building.

ریموت کنترل ۱۵ کاناله
15 Channel Remote Control

ریموت کنترل تک کاناله
One Channel Remote Control

ریموت کنترل ۱۵ کاناله دیواری
Portable 15 Channel Wall - Mounted Emitter

ریموت کنترل دو کاناله دیواری
Portable double Channel Wall - Mounted Emitter

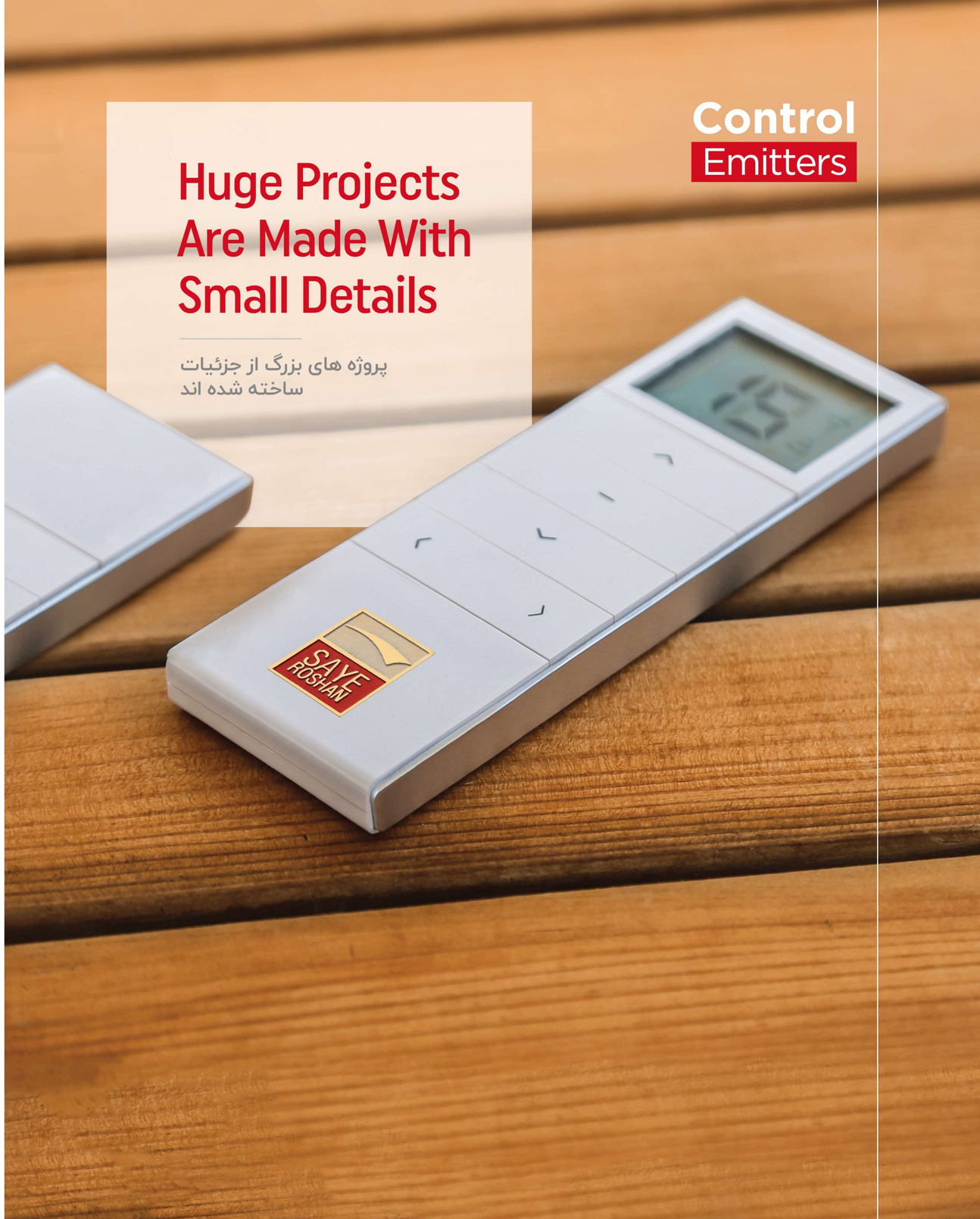
ریموت کنترل تک کاناله دیواری
Portable Single Channel Wall - Mounted Emitter

سنسور سنجش سرعت باد

سنسور باد یک مکانیزم مکانیکی - الکترونیکی است که بوسیله چند قاشقک سرعت باد را سنجیده و در صورتیکه این مقدار از میزان از پیش تنظیم شده ، بیشتر باشد دستور جمع شدن سقف متحرک یا پرده ها را به موتور صادر مینماید .

Sensor for Wind Speed Analyze and Wireless Steering

Wind sensor is an electronic-mechanic mechanism that measures the speed of the wind using some spatulas and if this is greater than the predetermined amount, it addresses the retraction of the roof or curtains into the motor.



Huge Projects Are Made With Small Details

پروژه های بزرگ از جزئیات ساخته شده اند

Control Emitters

SAYE ROSHAN®

مکانیزم های
موتورایز
فضای بیرون

OUTDOOR
MOTORIZED
MECHANISMS

DOWNLOAD

LG

بانک صادرات ایران

2 OXYGEN GROUP

گروه شرکت های ایرانیان اطلس

JEON

paramis park

ASUS

ARMITAJ

هروی سنتر
Heravi Center

دیپلمات
DIPLOMAT

شاندیز مشهد هاتل
ROYAL

بانک گردشگری

پیشینه
PISHINEH
تولید کننده مصنوعات آلومینیوم
www.pishineh.com

ASEMANEH
سازه های پارچه ای کشسی آسمانه
www.asemaneh.com

۵۰ سال پشتوانه صنعتی

پیشینه
PISHINEH
تولید کننده مصنوعات آلومینیوم
www.pishineh.com

ASEMANEH
سازه‌های پارچه‌ای کششی آسمانه
www.asemaneh.com

۵۰ سال پشتوانه صنعتی

www.sayeroshanco.com
info@sayeroshanco.com

+98 21 2236 76 12

دفتر تهران : سعادت آباد، خیابان یازدهم شرقی، پلاک ۳ طبقه ۲ واحد ۲۰۱ تلفن : ۷۶۸۳ ۲۲۳۶ ۲۱ ۹۸+
دفتر مشهد : پیامبراعظم ۷۷ ، کوچه نهم ، سمت راست، ساختمان سایه روشن تلفن : ۱۶۶۶۹ ۳۶۹ ۵۱ ۹۸+
مکتب الدوحة: المنطقة الصناعية الجديدة ، شارع رقم ۱۳، بوابة رقم ۳۰ هاتف : ۵۰ ۶۶۶۶ ۴۴ ۹۷۴+