

Technical Information

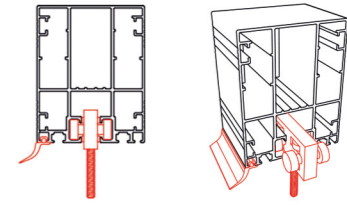


1 پروفیل ریل

هر متر طول آن ۷/۲ کیلوگرم وزن دارد. ویژگی های خاص آن :
 ۱- قابلیت تقویت از درون با باکس فولادی ۸۰ × ۴۰ آهن
 ۲- در نظر گرفتن ۶ کشویی در بدنه داخلی ریل برای مخفی نگه داشتن مهره ها
 ۳- مجهز به ۲ شیار نوار آب بند پارچه در لبه های دو طرف
 ۴- قابلیت استفاده از چرخ های ۸ تایی (۴ چرخ عمودی برای حرکت روان در مسیر ریل و ۴ چرخ افقی برای کنترل تعادل چرخ در بدنه ریل)

Rail Profiles

Each meter weighs 7.2 kilograms. Special features:
 1- Ability to be reinforced from inside with 40 × 80 steel box
 2- Considering 6 slides in the inner body of the rails to keep the nuts hidden
 3- Equipped with 2 fabric groove seal tapes on the edges of the both sides
 4- Ability to use 8-wheel (4 vertical wheels for smooth running on the rails track and 4 horizontal wheels to control the wheel's balance in the rails)

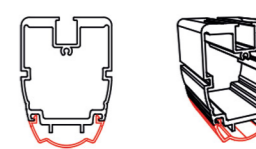


2 پروفیل تیغه میانی پارچه

هر متر طول آن ۱/۵ کیلوگرم وزن دارد که وزن آنها حدود ۲ برابر نمونه شرق اروپا می باشد. درپوش طولی آلومینیومی که بصورت فشاری و در قسمت پایین مقطع پروفیل طراحی گردیده است ۳ ویژگی دارد :
 ۱- عدم نیاز به قطعه پلاستیکی ابتداء و انتهاء برای اتصال به چرخ
 ۲- کاور کننده مهره پیچ چرخ
 ۳- عدم نیاز به برش بخشی از بدنه ی پروفیل تیغه میانی برای جاگذاری حباب نور

Fabric's Middle Profiles

Each mete weighs 1.5 kilograms, weighing about 2 times the size of the Eastern European sample. The longitudinal aluminum cap which is designed to be compressed and in the lower section of the profile has 3 features:
 1- No need for the front and end plastic pieces to connect to the wheel inside the rail
 2- Covering the wheel's bolt
 3- No need to cut part of the body of middle blade profile in order to fit the bubble of light (linear model)

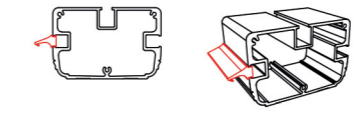


3 پروفیل تیغه ابتدایی پارچه

هندسه متفاوت این تیغه با تیغه های دیگر باعث می شود تا در زمان کشش نهایی پارچه، پروفیل ابتدایی ممان 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 Profiles

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.



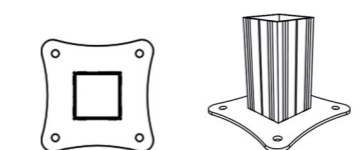
4 صفحات اتصال کف و بدنه

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 های 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 جزئیات 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.

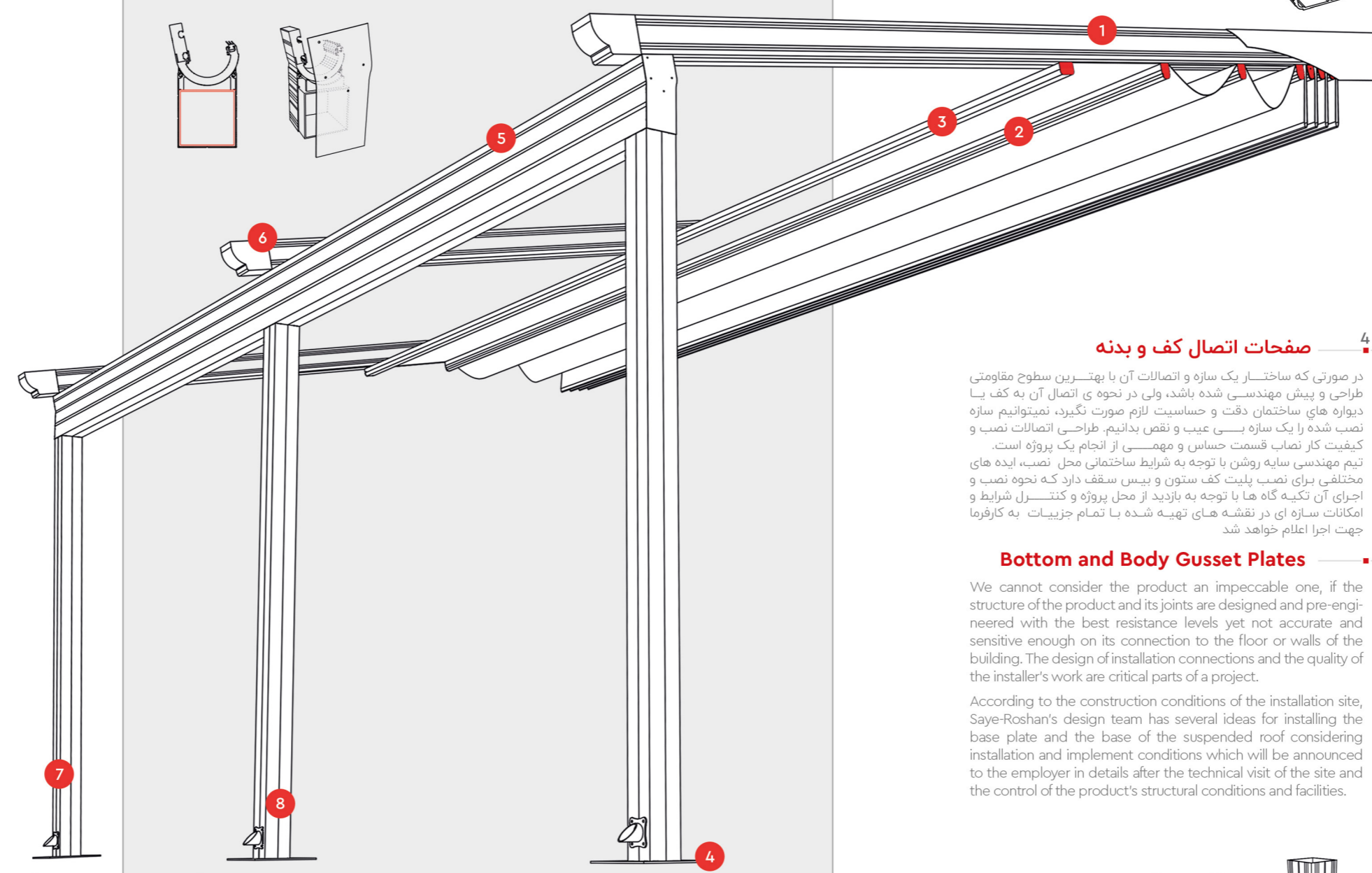
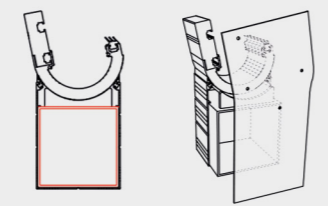


5 پروفیل مقطع آبراه و تیر الحاقی

این مقطع از ۲ پروفیل آلومینیومی اصلی هدایت کننده آب، ۷ عدد پروفیل آلومینیومی دکوراتیو و یک قوطی فولادی به ابعاد ۱۲۰ در ۱۲۰ میلی متر تشکیل شده است. نقش اصلی قوطی فولادی ۱۲۰ در ۱۲۰ میلی متر ایجاد استحکام برای قاب سازه ای سیستم سقف شونده می باشد استفاده ترکیبی از مقاطع فولادی و آلومینیومی یک کار خاص از تیم مهندسی سایه روشن برای مقاومت بیشتر سقف ها در زمان اعمال بارهای جانبی و ثقلی میباشد. پروفیل آبراه نیز یک پروفیل قوس دار دو جداره برای هدایت بهتر و اصولی تر آب است.

Drainage Section Profiles and its Adjunct Beam

The section of gutter consists of 2 main aluminum profiles, 7 decorative aluminum profiles and a 120*120 mm steel box. The main role of the 120* 120 mm steel box is to create the strength for the structural frame of the retractable roof. Using a combination of steel and aluminum sections is a special task accomplished by Saye-Roshan engineering team in order to maintain more resistance while lateral and gravity loads are applied. A channel profile is also a double-glazed arch profile for a better and more systematic water channeling hidden pipe.

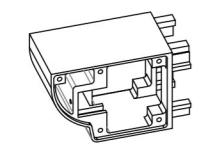


6 کلگی ریل

این قطعه به منظور تامین یک تکیه گاه مناسب برای رگلاژ و اعمال کشش مناسب به تسمه ریل را دارد. 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 Cap

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.

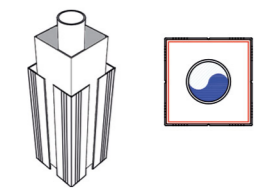


7 پروفیل دو جداره ستون

هسته مرکزی آن یک قوطی فولادی ۱۲۰*۱۲۰ میلی می باشد که با ۴ عدد نبشی آلومینیومی بصورت دکوراتیو، کاملاً کاور میشود. لوله ۶۳ میلیمتری در مرکز ستون نقش هدایت آب باران تا سطح کف را دارد. هسته مرکزی 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.

Double-glazed Column Profiles

Its central core is a 120mm * 120mm steely box which is fully covered with four decoratively aluminum angles. The 63 millimeters downpipe plays the role of guiding rain water to the surface of the floor at the center of the column. The central core of the steel is a much stronger element than the aluminum columns, which is intended to create resistance against lateral loads of wind and snow.



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 از 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 into 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.

