



RAVAN GODAZ PARDIS CO.

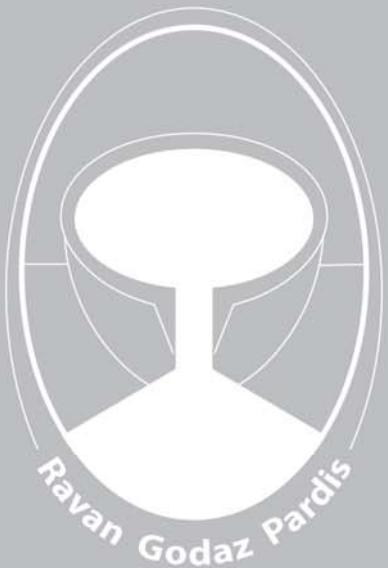
Ravan Godaz Pardis Co.

Producer of Alloyed Aluminum Ingots, Billets and Different Aluminum Sections

Technical Catalogue 2025



Producer of all kinds of ingots, alloyed
billets and aluminum sections

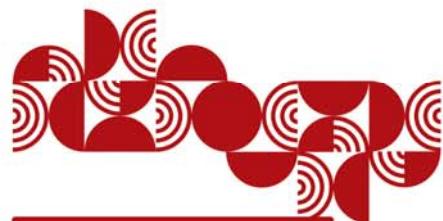


Producer of all kinds of ingot, alloyed
billets and aluminum sections

CONTENTS

Introduction of Ravan Godaz Pardis Co.	4
Casting Plant	6
Extrusion Die Designing, Manufacturing and Heat Treatment Plant	8
Extrusion Plant	10
Anodizing Plant	12
Powder Coating Plant	14
Quality Control	16
Research and Development	19
Aluminium as Material	21
Partition System	27
Linear Lights	73
Roller Shutter	85
Partition System	27
Linear Lights System	123
Roller Shutter Doors System	139

All Kinds of Ingots, Alloyed
Billets and Aluminum Sections



RAVAN GODAZ PARDIS CO.

The Biggest Aluminum Profile
Exporter in Iran

Iraq

Turkey

Bahrain

Afghanistan

Turkmenistan

Armenia





WWW.RAVANGODAZPARDIS.COM

معرفی شرکت روان گداز پردیس

شرکت روان گداز پردیس یکی از شرکت های زیرمجموعه هلدینگ پردیس است. این هلدینگ فعالیت خود را در حوزه صنعت آلومینیوم از سال ۱۳۷۷ شمسی آغاز و ضمن ادامه روند رو به رشد خود و در اجرای سیاست های کلی اصل FF قانون اساسی، در سال ۱۳۸۶ کارخانه آلومرول را خریداری و با اجرای طرح های توسعه ای آن را به بزرگترین واحد اکستروژن مقاطع ساختمانی و صنعتی کشور مبدل ساخت.

شرکت روان گداز پردیس با بهره گیری از دو واحد ریخته گری شمش آلیاژی و بیلت کاربیدیر آلومینیوم، واحد قالب‌سازی مدرن و پیشرفته، ۴ خط اکستروژن، دو واحد آندیزینگ رنگی و طبیعی، دو خط پوشش رنگ پودری الکترواستاتیک، دو واحد اجرا طرح های چوب و مرمر بر روی مقاطع آلومینیومی، آزمایشگاه مدرن متالورژی، شیمی و رنگ و نیز تجربه و تخصص کارشناسان و پرسنل خود توانسته است مجموعه ای توانمند در تولید مقاطع آلومینیومی و شمش و بیلت آلیاژی آلومینیوم کشور ایجاد نماید.

این شرکت بعنوان یکی از اعضاء جوان گروه، در سال ۱۳۸۶ و با هدف تولید تخصصی شمش و بیلت آلیاژی آلومینیوم تأسیس گردید و هم اکنون یکی از بزرگترین تولید کنندگان این نوع محصولات و تامین کننده مواد اولیه مورد نیاز صنایع گوتاگونی از جمله خودرو، برق و مخابرات، ساختمان، راهسازی و صنایع استراتژیک کشور می باشد. در همین راستا، شرکت روان گداز پردیس چندین سال پیاپی بعنوان تولید کننده بزرگ ملی و اسلامی انتخاب گردیده است. این مجموعه محصولات شمش آلیاژی خود را با برند R.G.PARDIS.CO به بازار مصرف ارائه می نماید.

Introduction of Ravan Godaz Pardis Co.

Ravan Godaz Pardis Company is one of the members of Paradise Holding. This holding started its activity in the field of aluminum in 1998. Through its growth trend and in line with the implementation of Article 44 of the Constitution, the holding bought Alumroll factory from Iranian government in 2007, so that it changed the factory to the biggest industrial and architectural aluminum profiles extrusion company in the country by implementing several development plans. Ravan Godaz Pardis Company has been able to build powerful aluminum sections and alloyed billets/ingots production company and managed to win the trust of its customers by utilizing 2 alloyed aluminum and extrusion billet casting plants, modern and fully developed die designing and manufacturing unit, 4 aluminum extrusion lines, 2 anodizing lines, 2 electrostatic powder coating lines, 2 sublimation plants, well-equipped and modern metallurgical and chemical laboratories, along with the help of experienced experts. As one of the young members of this holding, this company was established in 1998 with the aim of professional production of aluminum alloyed billets and ingots. At present, it is one of the biggest producers of those products and the main supplier of required raw materials of a wide range of industries such as: automotive, electricity and communication, building construction, road construction and other strategic industries. In this way, this company has been achieved the excellent and superior national and provincial award for several years in a row. This company presents its products to the market with R.G.PARDIS.CO brand.

معرفی شرکت روان گداز پردیس





واحد ریخته گری

واحد ریخته گری این شرکت با در اختیار داشتن کوره‌های ذوب و نگهدارنده کج شونده ۱۷،۱۵ و ۱۸ تنی آلومینیوم، یک دستگاه سیستم ریخت بیلت (D.C) و دو دستگاه بیگ ماشین ۲۵ تنی قادر است روزانه ۹۰ تن انواع بیلت آلمینیوم به قطر ۵ تا ۱۲ اینچ و در گروههای آلیاژی ۱۰۰۰ تا ۷۰۰۰ تولید نماید. استفاده از بهترین مواد خام و دیگر افزودنی‌های لازم در تولید شمش و بیلت آلیاژی، بهره گیری از فناوری سرباره گیری و آخال زدایی، گازرزایی مذاب توسط میکسر مخصوص و گاز آرگون، فیلتراسیون مذاب از طریق فیلترهای سرامیکی با تخلخل مناسب ۳۰ تا ۶۰ ppi و نیز تورهای نسوزنارچه‌ای و بدکارگیری جوانه‌زای آلمینیوم تیتانیوم بر در راهگاه مذاب به همراه هموژنیزاسیون کامل مذاب آلمینیوم در دما و زمان کافی در کوره هموژنیزینگ، امکان تولید بیلت و شمش آلیاژی آلمینیومی با بهترین کیفیت در سطح کشور را برای این شرکت فراهم نموده است.

Casting Plant

15 capacity tiltable type holding/melting furnaces, 1 billet casting and 2 ingot casting machines with 25-ton capacity are the machinery which this company uses for producing 90 tons/day of aluminum billets with diameter of 5 to 12 inches in 1000 to 7000 alloy groups. By using best qualified raw materials and other additives in producing alloyed ingots and billets, utilizing skinning and offal removal technologies and degassing by special mixer and argon gas, liquid aluminum filtration by ceramic foam filters with proper porosity and ceramic fiber fabrics and also utilizing aluminum-titanium-boron germination additive in molten metal launders, together with proper and full homogenization of molten metal in sufficient time and temperature, this company is enabled to produce and supply the best quality billets and ingots in the country.



واحد طراحی، ساخت و عملیات حرارتی قالب‌های اکستروژن

قالب‌های اکستروژن مورد نیاز خطوط تولیدی این شرکت، در واحد قالب‌سازی مرکزی گروه تولید می‌گردد که از نظر وسعت، امکانات و ظرفیت یکی از واحدهای کم نظیر در کشور است و با دهه‌گیری از برترین فولادهای گرم‌کار اروپایی (ویژه ساخت قالب‌های اکستروژن که به طور مستقیم توسط واحد بازرگانی خارجی مجموعه تامین می‌گردد)، ابزارآلات و نرم افزارهای پیشرفته طراحی، شبیه‌سازی و اصلاح قالب و تجهیزات مدرن CNC و با استفاده از تخصص پرسنل واحد مهندسی، قادر به طراحی، ساخت و نگهداری انواع قالب‌های صنعتی و ساختمانی مورد نیاز صنعت اکستروژن می‌باشد.

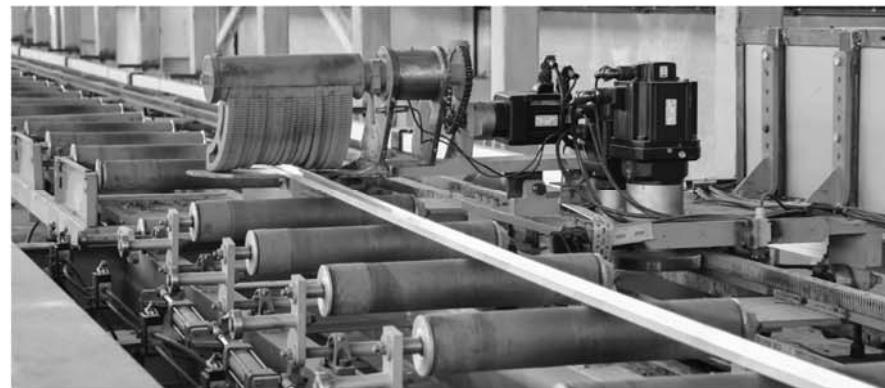
علاوه بر آن، به منظور افزایش کیفیت طراحی و ساخت قالب در فرایند اکستروژن، طی چند مرحله نسبت به آموزش پرسنل، ارتقا دانش فنی و از همه مهمتر انتقال تکنولوژی طراحی، ساخت و نگهداری قالب‌های اکستروژن با مشارکت بهترین شرکت‌های طراحی و ساخت قالب اکستروژن از کشورهای اروپایی اقدام نموده است.

Extrusion Die Designing, Manufacturing and Heat Treatment Plant

The dieshop plant of the company is located in the central die shop of holding which is unique in the country in terms of work space, equipment and capacity. Using high quality European hot work tool steel bars (especial for making extrusion dies) purchased directly by Foreign Trade Department of the company, modern software for designing, simulating and correcting the dies, CNC machinery and the expertise of the Engineering Department, the company is capable of designing, manufacturing and maintaining all kinds of industrial and architectural extrusion dies, required in the field of extrusion industry.

On the other hand, this company has held several training courses for relevant personnel, in cooperation with well-known European companies in order to improve the quality of designing, manufacturing and maintenance of various extrusion dies by upgrading technical knowledge and know-how transfer of the aforementioned processes.





واحد اکستروژن

این واحد شامل چهار خط اکستروژن ۲۶۰۰، ۲۲۰۰، ۲۰۰۰ و ۱۸۰۰ تنی برای بیلت‌های قطر ۵، ۷، ۹ و ۱۰ اینچ است. از تجهیزات موجود در این بخش می‌توان به کوره‌های بیشگرم بیلت با طول بلند، سیستم برش گرم بیلت (Hot Shear) و میزهای اکستروژن مجهز به دبل پولر و دستگاه‌های استرج و کوره‌های ایجینگ به ظرفیت ۱۲ تن در روز و برای پروفیل‌های آلومینیومی تا طول ۱۴ متر اشاره کرد که به کمک آنها، این شرکت قادر به تولید انواع پروفیل‌های آلومینیومی با کاربری ساختمانی و صنعتی و درگرهای آلیاژی ۱۰۰۰ تا ۷۰۰۰ تا عرض ۲۰۰ میلیمتری باشد.

Extrusion Plant

This plant contains four extrusion lines with capacities of 2600, 2200, 2000 and 1800 tons for billets with diameters ranging from 6-10 inches. Log preheating furnaces with hot shears, run-out tables equipped with double pullers, stretchers and cold saw machines, as well as 12-ton capacity ageing ovens, are used in extrusion lines to produce aluminum profiles up to 14 meters long. The profiles are manufactured in alloy groups of 1000-7000 with maximum width of 200 mm.



واحد آنودایزینگ

امروزه با گسترش روزافزون استفاده از پروفیل‌های آلومینیومی به خصوص در صنایع ساختمانی و همچین صنایع دیگر و ارتقا نیازمندی‌های بازار و انتظار مشتریان برای برخورداری از بهترین کیفیت تولیدی، فرایند پوشش سطحی مقاطع آلومینیوم به روش آنودایزینگ طبیعی (نقره‌ای) و زنگی، به یکی از بخش‌های اصلی چرخه تولید پروفیل‌های آلومینیومی مبدل شده است که علاوه بر نقش فنی و تکنیکی، آن را به یکی از جنبه‌های دکوراتیو و تزئینی مقاطع آلومینیومی مبدل ساخته است. برخورداری از یک واحد آنودایزینگ با قابلیت روز دینا هنگامی اهمیت بیشتری پیدا می‌کند که انجام این فرایند، نیازمند کنترل دائمی کلیه پارامترهای مریبوطه از جمله میزان جریان برق، ضخامت لایه پوششی، یکنواختی رنگ و لزوم استفاده از مواد شیمیایی با کیفیت سیار بالا و کنترل ترکیب شیمیایی آن در آنودایزینگ مقاطع آلومینیومی می‌باشد. در همین راستا و به منظور ارائه خدماتی در خور انتظارات مشتریان و دستیابی به میزان تولید مورد نیاز، این شرکت از واحد آنودایزینگ به ظرفیت ۳۰ تن در روز با وان‌های ۱۶ متری استفاده می‌کند که در نوع خود بزرگترین واحد آنودایزینگ کشور می‌باشد. علاوه بر این به کمک دستگاه‌های پویش مکانیکی و براشینگ، امکان انجام عملیات بر روی مقاطع آلومینیومی و دستیابی به کیفیت مطلوب و متنوع سطحی در این مقاطع فراهم گردیده است.

Anodizing Plant

With the expansion usage of aluminum profiles -especially in construction industry- together with the evolution of aluminum market and considerable changes in customer demands, the natural (silver) anodizing and electro coloring surface treatment processes are considered as one of the most important parts of aluminum profile production chain. These procedures not only have technical and protective roles, but also are one of the decorative aspects of aluminum profiles. Having a modern anodizing plant becomes even more important when it is understood that achieving required quality needs permanent control on all relevant parameters like electric current, anodizing layer thickness, and color uniformity, and high-quality chemicals together with chemical composition control.

To meet customer demands, the company has installed a 30-ton capacity anodizing line with 16-meter-length tanks which is the biggest anodizing plant in the country. In addition, by utilizing various mechanical polishing and brushing machinery, it is able to perform anodization coating with various patterns on different sections.



واحد رنگ پودری

یکی دیگر از روش‌های پوشش سطحی مقاطع آلومینیوم، استفاده از ترکیبات پلیمری به صورت پاشش پودرهای پلی‌استر و اپوکسی پلی استر به روش الکترواستاتیک بر روی سطح و فراوری پودر در گره‌های پخت در دمای ۱۸۰ تا ۲۰۰ درجه سانتی‌گراد است.

باتوجه به تنوع بینهایت رنگ‌ها و طرح‌های پودر، با این روش می‌توان گستره وسیعی از گزینه‌ها در پوشش سطحی را در اختیار مصرف کنندگان قرار داد. این مجموعه با دراختیار داشتن دو واحد پیشرفته رنگ پودری به روش الکترواستاتیک، شامل تجهیزات مدرن پاشش و کوره‌های پخت رنگ، بزرگترین و مجهرزترین واحد رنگ پودری کشور است که عملیات پوشش رنگ بر روی انواع مقاطع آلومینیومی تا طول ۱۴ متر و ظرفیت ۴۰ تن را در رنگ‌ها و طرح‌های مختلف اجرا می‌کند.

Powder Coating Plant

One of the other methods of surface coating of aluminum profiles is using polymer compositions by spraying polyester and epoxy polyester powders electrostatically on profile surfaces and processing the powder in baking furnaces in the temperature of 180~200°C. Due to the unlimited variety of colors and designs, this process offers a wide range of options to customers. The 2 electrostatic powder coating plants of the company are the biggest and most equipped powder coating plants in the country and perform powder coating of aluminum profiles to the length of 14 meters and capacity of 40 tons per day in different colors and designs.



کنترل کیفیت

جدا از تجهیزات تولیدی که برای دستیابی به ظرفیت تولید و مرغوبیت محصول مورد نیاز لازم است، کنترل کیفیت و بهبود مستمر آن نیز همواره از دغدغه‌های این مجموعه بوده است. به ویژه آنکه این مجموعه وظیفه تأمین مواداولیه و محصولات مورد نیاز طیف وسیعی از صنایع گوناگون را براساس استانداردهای مختلف برآورده دارد که برآوردن این تعهدات، جز از طریق اجرای دستورالعمل‌های دقیق کیفیت و نظارت دائمی برکنیه فرایندهای تولیدی ممکن نیست. در همین راستا، کارشناسان کنترل کیفیت این مجموعه با استفاده از انواع تجهیزات لازم و ارتباط دائمی با آزمایشگاه مجموعه، هریک از فرایندهای تولید و محصولات آن را در چهارچوب استانداردهای مربوطه و الزامات خاص مشتری مورد بازرسی و کنترل دقیق قرار می‌دهند تا از تطابق آن با الزامات کیفیت اطمینان حاصل گردد.

به منظور حصول اطمینان از کیفیت محصولات تولیدی، واحد کنترل کیفیت مجموعه از آزمایشگاه‌های مجذب متالورژی، شیمیابی و رنگ پودری برخوردار است که علاوه بر مواد اولیه ورودی به مجموعه، نسبت به کنترل کیفیت کلیه محصولات تولید شده در خطوط تولید براساس استانداردهای بین‌المللی و مشخصات فنی مورد نیاز اقدام می‌نماید تا از کسب رضایتمندی مشتریان و تداوم بهبود کیفی محصولات تولیدی مجموعه اطمینان حاصل گردد.

آزمایشگاه متالورژی مجموعه یکی از مجهزترین آزمایشگاه‌های کشور در صنعت آلومینیوم است که با در اختیار داشتن تجهیزات زیر قادر به بررسی کلیه خواص متالورژیک، فیزیکی و مکانیکی مواد فلزی می‌باشد:
 دستگاه اندازه گیری هیدروزن به صورت پرخط (Online) ساخت مقبرتین سازنده اروپایی که برای اندازه گیری و کنترل میزان هیدروزن موجود در مذاب آلومینیوم بکار می‌رود.

دستگاه کوانتومتري با قابلیت شناسایي و اندازه گيری کمترین مقادير بيس از ۳۰۰ نصیر مؤثر در آلياژهاي مختلف آلومينيوم

دستگاه میکروسکوب متالوگرافی و پلاریزاسیون جهت بررسی ساختار مواد و مقاطع تولیدی

دستگاه برش و پولیش دقیقی آتونایک جهت آندازه سازی نمونه های متالوگرافی

دستگاه اندازه گیری هدایت الکتریکی

دستگاه سختی سنج ثابت و پرتابل جهت آزمون سختی مقاطع آلومینیومی

دستگاه های متون و دقق اندازه گیری ابعادی

دستگاه اسپرسی نمک به منظور بررسی میزان مقاومت سطح پوشش داده شده در برابر خوردگی

دستگاه فام سنج و برآقت سنج به منظور بازرسی کیفیت رنگ

دستگاه کراس کات برای کنترل چسبندگی رنگ پودری روی سطح پروفیل

دستگاه ضخامت سنج پایه کنترل ضخامت لایه رنگ

کیت اندازه گیری دانسیته ارشمیدس برای بررسی مقدار وزن مخصوص انجام تست های MEK-MACHU برروی رنگ پودری

مجهز به آزمایشگاه مواد شیمیایی آبکاری

دستگاه سختی سنج WEBSTER

کوره آزمایشگاهی ماقول جهت آندازه سازی نمونه در آزمایشگاه شیمی واحد آنودایزینگ

داثمنی اندازه گیری می شود تا با کنترل پارامترهای فرایند، محصولی با کیفیت تولید شده و در اختیار مشتریان قرار گیرد. علاوه برآن، با استفاده از جدیدترین تجهیزات، طیف رنگ آنودایز رنگ، ضخامت لایه آنودایزینگ و همچنین کیفیت لایه سلیل ایجاد شده مطابق با استاندارد روز دنیا به طور دامان اندازه گیری و کنترل می شود.

آزمایشگاه رنگ پودری نیز با در اختیار داشتن گانها و کوره های آزمایشگاهی، رنگ های ورودی به شرکت را قبل از ارسال به خط تولید مورد بررسی قرار می دهد. از دیگر آزمایش های این قسمت می توان به کنترل ضخامت لایه رنگ پوشش شده، میزان

برآقت و بررسی میزان چسبندگی رنگ به پروفیل بر اساس استاندارد روز دنیا اشاره نمود که به کمک بهترین تجهیزات خردباری

شده از مقبرتین شرکت های اروپایی، به صورت دائم تحت آزمایش و کنترل قرار می گیرد. در همین رابطه و با توجه به سطح کیفی محصولات، این مجموعه موفق به کسب گواهینامه های کیفی و مدیریت IMS، گواهینامه فنی از وزارت راه و شهر سازی و همچنین گواهینامه های ISO ۹۰۰۱ و 16949 و IATF ۱۶۶۴۲ شده است.



تحقيق و توسعه

علاوه بر دستیابی به جدیدترین تجهیزات، ماشین‌آلات و فناوری‌های روز دنیا در زمینه تولید مقاطع آلومینیومی کارشناسان بخش تحقیق و توسعه این مجموعه در راستای ارائه بهترین خدمات به مشتریان به طور مستمر با معتبرترین شرکت‌های تولیدی و مجموعه‌های ارائه کننده دانش فنی و انتقال تکنولوژی در سراسر دنیا در ارتباط بوده و همواره در تلاش برای بهبود مستمر تکنولوژی و محصولات تولیدی مجموعه می‌باشد.

یکی از اهدافی که در چهارچوب تحقیق و توسعه در این مجموعه مدنظر بوده است، ارائه سیستم‌های پروفیل ساختمانی شامل مقاطع در و پنجره و نمای ساختمان و سایر مقاطع وابسته با توجه شرایط جغرافیایی، اقلیم و فرهنگ ایرانی و البته منطبق با آخرين استانداردهای بین المللی می‌باشد. در همین راستا، تیمی از متخصصین مجموعه مطالعات گسترده‌ای را برای طراحی و اجرا سیستم‌های جدید با مشاوره معتبرترین شرکت‌های داخلی و خارجی آغاز نمود که نهایتاً به طراحی سری جدید سیستم‌های پروفیل منتهی شده است.

Research and Development

In addition to achieving the latest machinery, equipment and technologies around the world in the field of producing aluminum sections, the R&D department of the company strives to provide customers with the best services through continuous collaboration with reputable manufacturers and the provider centers of technical knowledge and know-how transfer, around the world. One of the main goals of R&D activities is providing new systems for constructional profiles including doors, windows, façades and other sections based on climate, geography, Iranian culture, and in accordance with the latest international standards. To this end, a team of experts of the company was assigned to conduct extensive studies for designing and executing of those systems in consultation with most reliable Iranian and non-Iranian companies, which led to the development of a series of new profile systems.

Quality Control

Besides the production facilities which are necessary to achieve the desired quality and capacity, quality control and continuous improvement have always been of the company's priorities. Especially, this company is responsible for supplying materials and products to a wide range of industries, based on various standards. Fulfilling these expectations is possible only through implementation of precise quality instructions and permanent monitoring of production procedures. In this company, the quality control experts are responsible for monitoring and inspecting all production procedures and their products from A to Z in frame of appropriate standards, to ensure that any process and product comply with quality requirements. Considering the scope of company's production activities, the Quality Control Unit employs advanced metallurgy, chemistry, and powder coating laboratories. In addition to the input of raw materials, the quality of all products of production lines is evaluated according to the international standards and customer requirements in order to ensure customer satisfaction and continuous improvements of production processes.

The metallurgy laboratory of the company is one of the most advanced chosen of the country in the field of aluminum which is able to investigate all metallurgical, physical, and mechanical specifications of metallic materials, using the following equipment:

- Online hydrogen measuring device produced by one of the most reliable European manufacturers for measuring and controlling hydrogen content in liquid aluminum
- Advanced quantometer device, able to identify and measure the lowest amount of more than 30 effective elements of aluminum alloys
- Tension, pressure, and bending test device in order to check the mechanical specifications of casted alloys
- Metallography and polarization microscope to check the microstructure of produced materials and sections
- Automatic twin cutting and polishing device for preparation of metallography samples
- Ultrasonic test device for nondestructive test of internal defects
- Electrical conductivity measuring device
- Stationary and portable hardness testers for checking the hardness of aluminum sections
- Various and precise dimensional measuring equipment
- The salt spray machine to evaluate the corrosion resistance of the powder coating layer.
- Color-meter device for inspection of the color quality and specifications
- The cross-cut device to check the adhesion of the powder coating to the aluminum profile surface
- The thickness-meter for measuring the thickness of the powder coating layer

In chemistry laboratory, the effective factors of the process especially the content of chemicals in the tanks are measured continuously to meet the quality demanded by customers and required by the standards. In addition, the electro anodizing color spectrum, the anodizing layer thickness, and the quality of sealing layer are controlled continuously by means of advanced equipment and according to QUALANOD standard requirements. Furthermore, in the powder coating laboratory, the quality of the input powders is controlled by laboratory spraying guns and ovens before sending to production lines. Moreover, the thickness of powder coating layer, gloss value, and powder adhesion to the metal surface according to the QUALICOAT standard are other tests performed in this laboratory. Due to the high quality of its products, the company as an IMS-qualified one, has been able to achieve technical certification of the Ministry of Roads and Urban Development, ISO 9001, and ISO IATF standards.



RAVAN
GODAZ
PARDIS

ALUMINIUM

Alloys

Aluminum in its pure form is a very soft metal. Thanks to the addition of alloying elements such as copper, manganese, magnesium, zinc, etc. and thanks to suitable production processes, the physical and mechanical properties can be varied in a wide range to meet the requirements of a large number of different applications.

The most common aluminum alloy which is used by AKROLL is EN AW 6063. Here are the properties of this alloy:

MATERIAL PROPERTIES

Aluminum alloy EN AW 6063 T5 - F

Ultimate tensile strength $R_m = 175 \text{ MPa}$

Yield strength $R_{p0.2} = 130 \text{ MPa}$

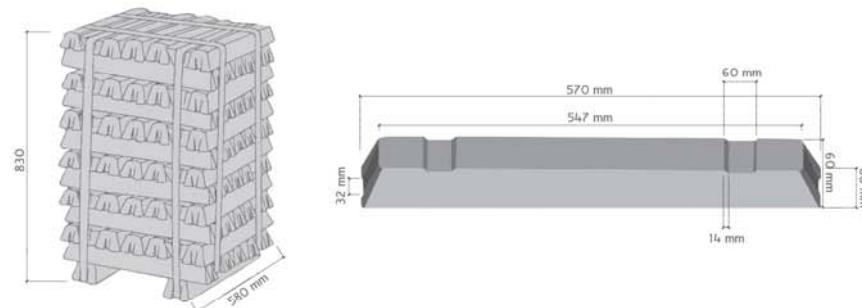
Modulus of elasticity $E_{AL} = 70 \text{ GPa}$

Coefficient of thermal expansion $\alpha = 23,4 \times 10^{-6} / ^\circ\text{K}$

آلیاژها

آلومینیوم به صورت خالص یک فلز بسیار نرم است. به لطف افزودن عناصر آلیاژی مانند مس، منگنز، منیزیم، روی و غیره و با بهره‌گیری فرآیندهای مناسب تولید، می‌توان خواص فیزیکی و مکانیکی را در طیف وسیعی تغییر داد تا نیاز رفع وسیعی از کاربردهای مختلف را برآورده سازد.

رایج ترین آلیاژ آلومینیوم که توسط آکرول استفاده می‌شود EN AW 6063 است. در اینجا خواص این آلیاژ آمده است:

**The advantages of aluminum****انعطاف پذیری در طراحی**

فرآیند اکستروژن طیف وسیعی از اشکال و مقاطع را ارائه می‌دهد و به طراحان اجزاء می‌دهد تا کاربردهای متعددی را در یک پروفیل ادغام کنند.

طول عمر بالا

محصولات ساختمانی آلومینیوم از آلیاژهای ساخته شده‌اند که مقاومت به خوردگی در برابر آب و هوا و همچنین مقاومت بالا در برابر اثرات مضر اشعه مادواره بنفس داشته که عملکرد مطلوبی را در مدت زمان طولانی تضمین می‌کند.

نسبت استحکام به وزن بالا

به لطف استحکام و سختی ذاتی این فلز، پنجره‌ها و پروفیلهای نمای ساختمان آلومینیومی می‌توانند بسیار ظرفی طراحی گردند. که این امر سبب کاهش وزن سازه، حمل و نقل و جابجایی آسان‌تر و کاهش خطر خدمات ناشی از کار می‌شود.

قابلیت بازتاب بالا

این ویژگی مشخص، آلومینیوم را به یک ماده بسیار کارآمد برای مدیریت نور تبدیل می‌کند. می‌توان از سیستم سایه‌بان آلومینیومی برای کاهش نیاز به تهویه مطبوع در تابستان استفاده کرد.

ایمنی آتش

آلومینیوم نمی‌سوزد بنابراین به عنوان یک مصالح ساختمانی غیرقابل احتراق دسته بندی می‌شود (کلاس اروپایی آتش- A1). با این وجود، آلیاژهای آلومینیوم در دمای ۶۵۰ درجه سانتیگراد بدون انتشار گازهای خط‌ناک ذوب می‌شوند.

عدم آوجودگی محیط زیستی

مطالعات متعدد ثابت کرده است که محصولات ساختمانی آلومینیومی خطری برای ساکنان یا محیط اطراف ندارند. این محصولات هیچ تاثیر منفی چه بر کیفیت هوای داخل خانه و چه بر روی خاک و آبهای سطحی و زیرزمینی ندارند.

امنیت مطلوب

در صورداری که امنیت بالای مورد نیاز است، می‌توان از فریم‌های آلومینیومی تقویت شده با طراحی خاص استفاده کرد. در حالی که شیشه برای چنین کاربردهایی ممکن است سستگین باشد، اضافه وزن سازه را می‌توان با وزن کم فریم‌های آلومینیومی کنترل کرد.

جدول ترکیبات شیمیایی آلیاژهای پر مصرف بیلت آلمینیوم

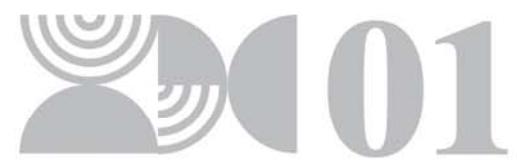
Designation	Si	Fe	Cu	Mn	MG	Zn	Ti	Cr	Pb	Others	
										Each	Total
1060	0.25	0.35	0.5	0.03	0.3	0.05	0.03	-	-	0.05	0.15
1050	0.25	0.4	0.05	0.05	0.05	0.05	0.03	-	-	0.05	0.15
2024	0.5	0.5	3.8 4.9	0.3 0.9	1.2 1.8	0.25	0.15	0.1	-	0.05	0.15
2030	0.8	0.7	3.5 4.5	1	0.5 1.3	0.5	0.2	0.1	0.08 1.5	0.05	0.15
2124	0.2	0.3	3.8 4.9	0.3 0.9	1.2 1.8	0.25	0.15	0.1	-	0.05	0.15
3003	0.6	0.7	0.05 0.2	1	1.5	-	0.1	-	-	0.05	0.15
5052	0.25	0.4	0.1	0.1	2.2 2.8	0.1	-	0.15 0.35	-	0.05	0.15
5754	0.4	0.4	0.1	0.5	2.6 3.6	0.2	0.15	0.3	-	0.05	0.15
5083	0.4	0.4	0.1	0.4 1	4 4.9	0.25	0.15	0.05 0.25	-	0.05	0.15
5456	0.25	0.4	0.1	0.5	4.7 5.5	0.25	0.2	0.05 0.2	-	0.05	0.15
6005	0.6 0.9	0.35	0.1	0.1	0.4 0.6	0.1	0.1	0.1	-	0.05	0.15
6061	0.4 0.8	0.7	0.15 0.4	0.15	0.8 1.2	0.25	0.15	0.04 0.35	-	0.05	0.15
6063	0.2 0.6	0.35	0.1	0.1	0.45 0.9	0.1	0.1	0.1	-	0.05	0.15
6082	0.7 1.3	0.5	0.1	0.4 1	0.6 1.2	0.2	0.1	0.25	-	0.05	0.15
7022	0.5	0.5	0.5 1	0.1 0.4	2.6 3.7	4.3 5.2	0.2	0.1 0.3	-	0.05	0.15
7075	0.4	0.5	1.2 2	0.3	2.1 2.9	5.1 6.1	0.2	0.18 0.28	-	0.05	0.15

جدول ترکیبات شیمیایی آلیاژهای پر مصرف آلمینیوم در صنایع ریخته گری شمش آلیاژی

Designation	AL	Si	Fe	Cu	Mn	MG	Zn	Ti	Cr	Ni	Pb	Sn	Others		
													Each	Total	
356.1		7.5 6.50	0.5	0.25	0.35	0.45 0.25	0.35	0.25					0.5	0.15	
390		18.0 16.0	1.3	5.0 4.0	0.1	0.65 0.45	1	2					0.1	0.2	
380.3		95* 7.5	0.85 0.60	3.5 2.0	0.5	0.3	1.20 0.60	0.15		0.3	0.2	0.1	-	-	
383.1		11.5 9.5	1.0 0.6	3.0 2.0	0.5	0.1	2.9			0.3	0.15	-	0.5		
LM ²		11.5 9.0	1	2.5* 0.7	0.5	0.3	2	0.2		0.5	0.3	0.2	-	0.5	
LM4		6.0 4.0	0.8	4.0 2.0	0.6 0.2	0.2	0.5	0.2		0.3	0.1	0.1	0.05	0.15	
LM21		7.0 5.0	1	5.0 3.0	0.6 0.2	0.3	2	0.2		0.3	0.2	0.1	0.05	0.15	
LM22		6.0 4.0	0.6	3.8 2.8	0.6 0.2	0.05	0.15	0.2		0.15	0.1	0.05	0.05	0.15	
LM24		9.5 7.5	1.3	4.0 3.0	0.5	0.3	3	0.2		0.5	0.3	0.2	-	0.5	
A413.1		13.0 11.0	1	1	0.35	0.1	0.4			0.5	0.15	-	0.25		
A413.2		13.0 11.0	0.6	0.1	0.05	0.03	0.05			0.05	0.05	-	0.1		
A380.1		9.5 7.5	1	4.0 3.0	0.5	0.1	2.9			0.5	0.35	-	0.5		
ADC12		12.0 9.6	0.9	1.5	0.5	0.3	1			0.5	0.3	-	-		
AS9U3		10.0 8.0	1	3.7 2.7	0.6	0.3 0.10	1.2	0.2		0.5	0.2	0.2	-	-	
AS5U3		6.0 4.5	0.8	3.8 2.8	0.6 0.20	0.25 0.05	0.5	0.25		0.3		-	-		
AS7G03		7.5 6.5	0.19	0.1	0.1	0.35	0.1	0.8 0.25		0.05	0.05	0.05	0.05	0.15	
G ALNi2Mn2		0.1	0.14	0.05	2.1 1.9	0.1	0.05	0.05	-	2.1 2	-	-	0.05	0.1	
ALSi11Mg		13.00 10.50	0.20	0.10	0.20	0.25 0.10	0.10	0.20	-	0.10	0.10	0.5			
ALSi10Mg		0.11 0.9	0.5	0.05	0.4	0.50	0.1	0.15	-	-	-	-	0.05	0.15	
ALSi7Mg		7.50 6.50	0.15	0.1	0.1	0.45 0.25	0.05	0.15 0.10	-	0.05	0.01	0.05	Sr- 0.010-0.20		
AL4-1		10.50 10	0.15	0.1	0.25	0.35 0.23	0.1	0.15 0.08	0.1	0.1	0.03	0.005		0.60	
LM6		11.00 10.00	0.50	0.10	0.50	0.10	0.10	0.15	-	0.05	0.05	0.05	0.05	0.15	
357.1		7.5 6.5	0.12	0.05	0.03	0.6 0.45	0.05	0.2	-	-	-	-	-	0.1	
A356.0		7.5 6.5	0.20	0.20	0.10	0.45 0.25	0.10	0.20	-	-	-	-	-	0.05	0.15

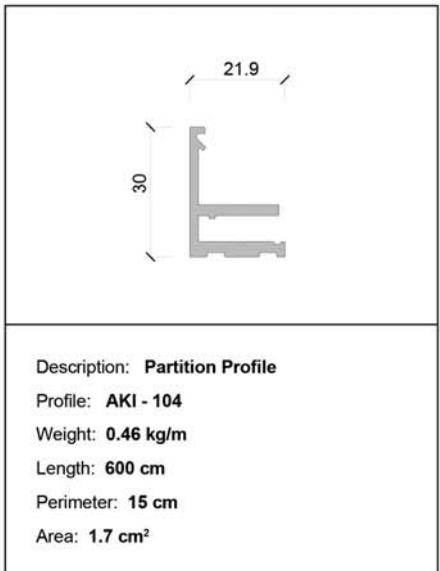


PARTITION SYSTEM

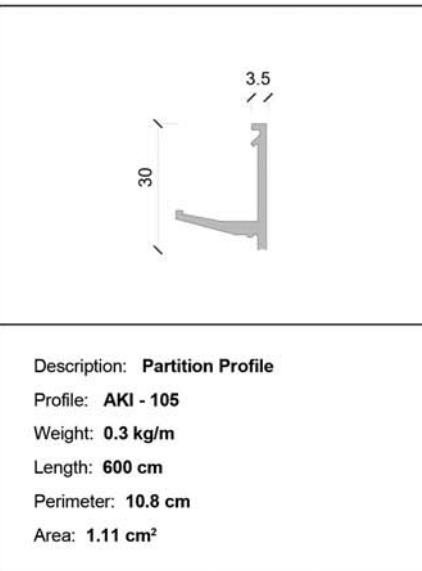


PROFILES
INFORMATION

Profiles Information

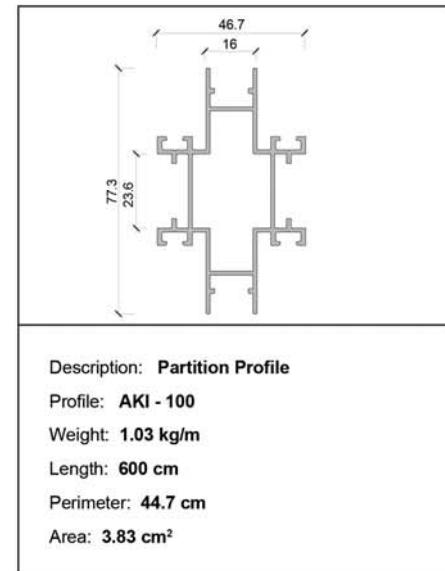


Description: Partition Profile
Profile: AKI - 104
Weight: 0.46 kg/m
Length: 600 cm
Perimeter: 15 cm
Area: 1.7 cm²

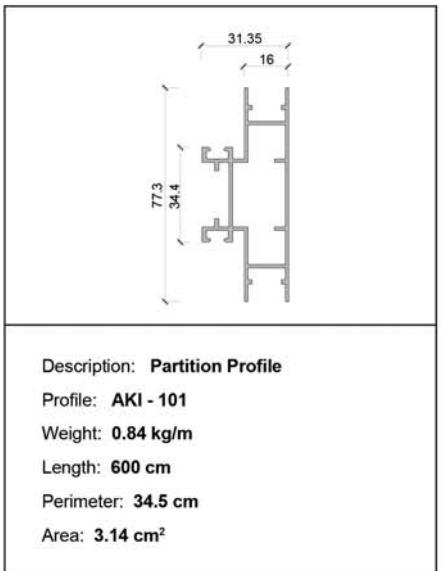


Description: Partition Profile
Profile: AKI - 105
Weight: 0.3 kg/m
Length: 600 cm
Perimeter: 10.8 cm
Area: 1.11 cm²

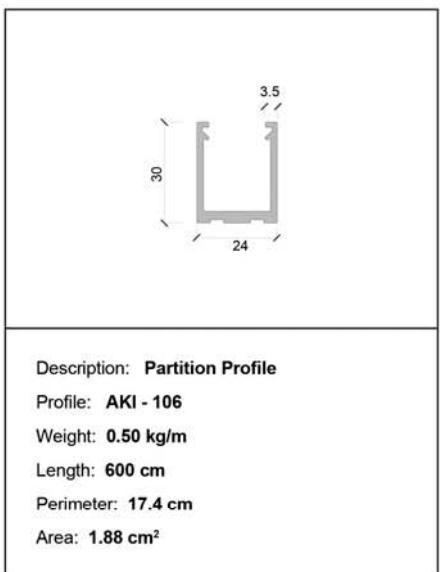
Profiles Information



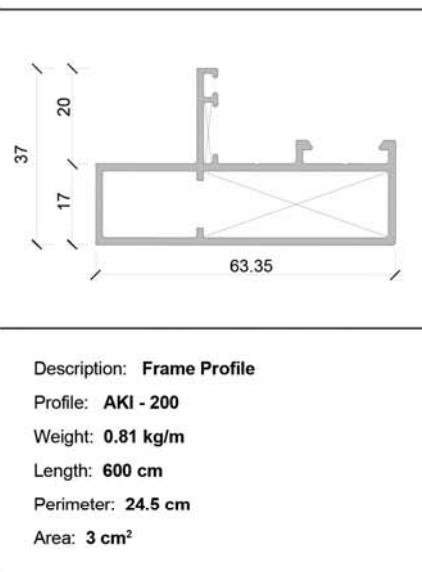
Description: Partition Profile
Profile: AKI - 100
Weight: 1.03 kg/m
Length: 600 cm
Perimeter: 44.7 cm
Area: 3.83 cm²



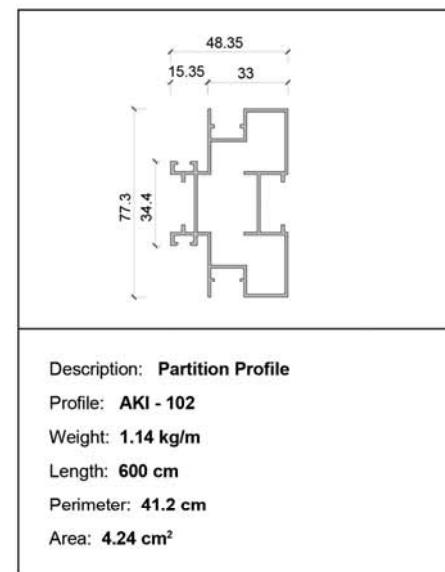
Description: Partition Profile
Profile: AKI - 101
Weight: 0.84 kg/m
Length: 600 cm
Perimeter: 34.5 cm
Area: 3.14 cm²



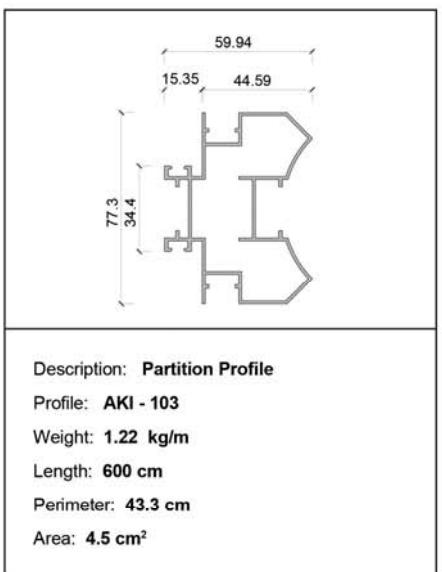
Description: Partition Profile
Profile: AKI - 106
Weight: 0.50 kg/m
Length: 600 cm
Perimeter: 17.4 cm
Area: 1.88 cm²



Description: Frame Profile
Profile: AKI - 200
Weight: 0.81 kg/m
Length: 600 cm
Perimeter: 24.5 cm
Area: 3 cm²

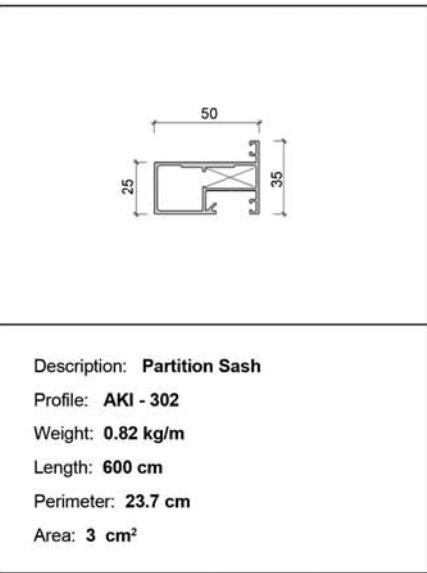
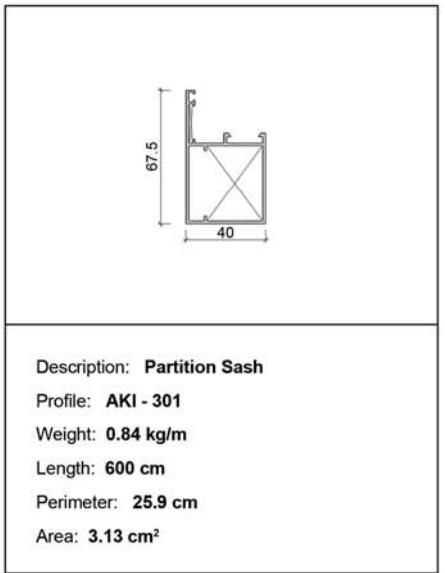


Description: Partition Profile
Profile: AKI - 102
Weight: 1.14 kg/m
Length: 600 cm
Perimeter: 41.2 cm
Area: 4.24 cm²

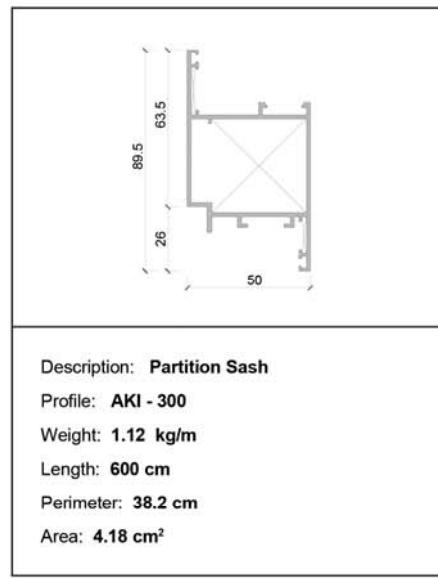
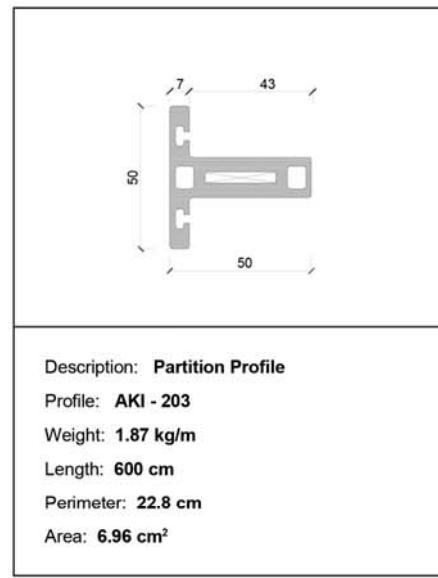
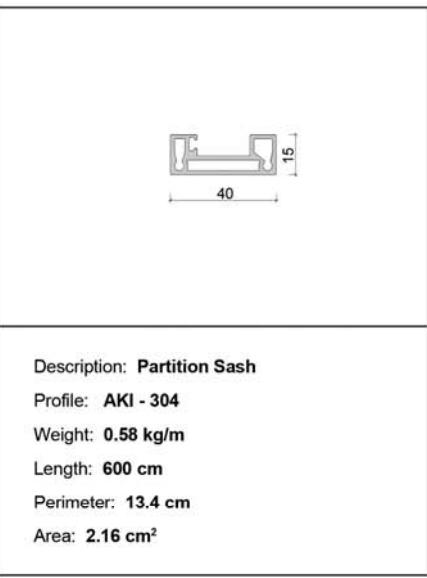
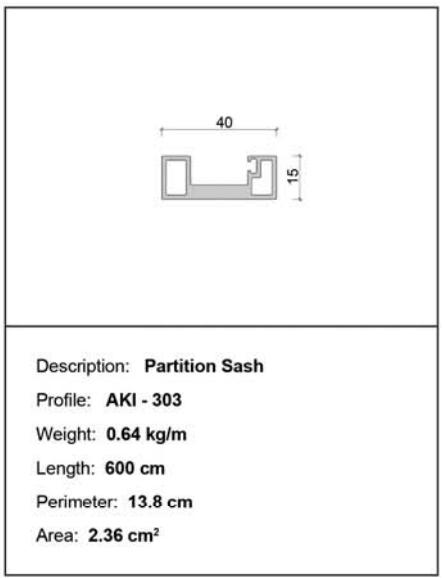
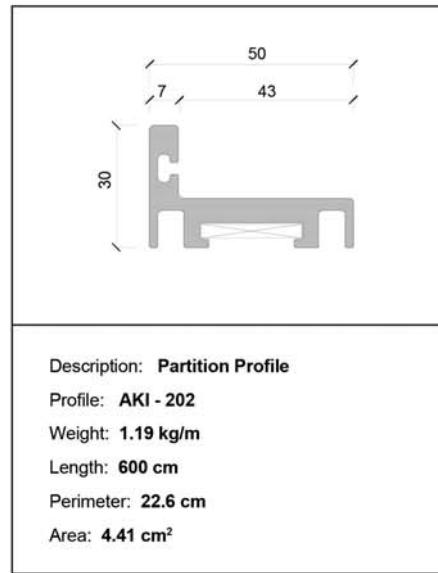
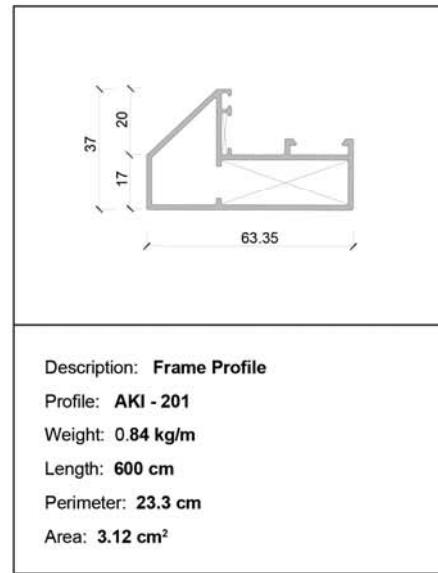


Description: Partition Profile
Profile: AKI - 103
Weight: 1.22 kg/m
Length: 600 cm
Perimeter: 43.3 cm
Area: 4.5 cm²

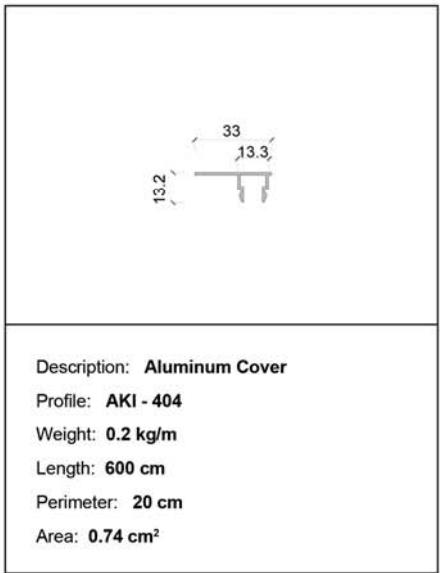
Profiles Information



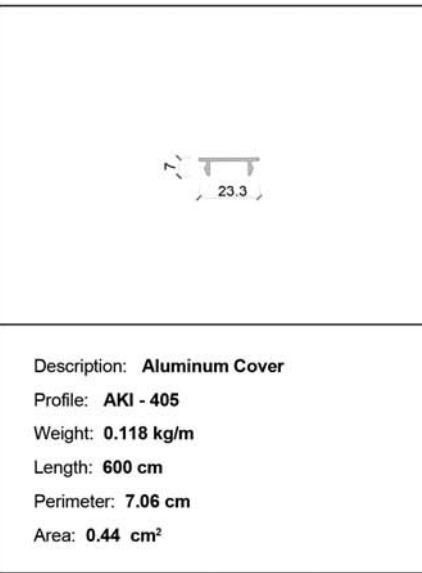
Profiles Information



Profiles Information

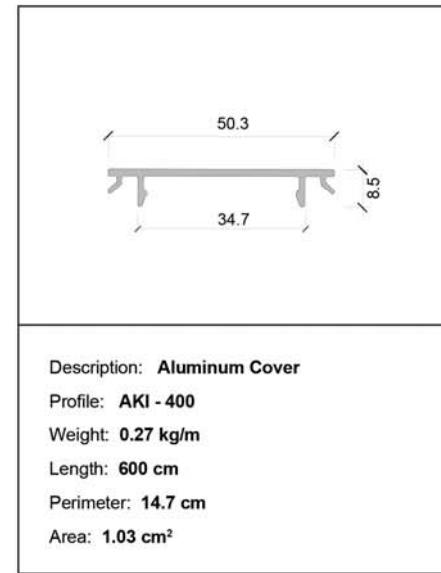


Description: Aluminum Cover
Profile: AKI - 404
Weight: 0.2 kg/m
Length: 600 cm
Perimeter: 20 cm
Area: 0.74 cm²

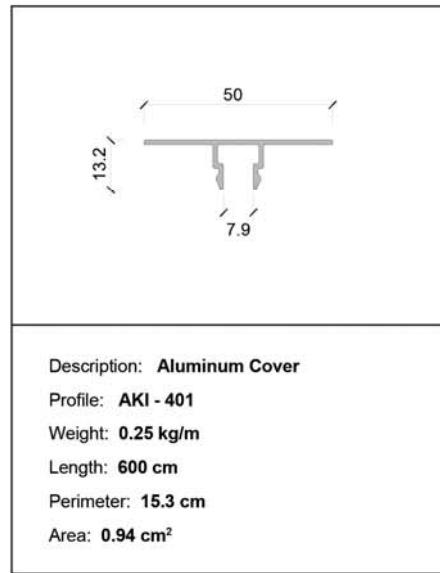


Description: Aluminum Cover
Profile: AKI - 405
Weight: 0.118 kg/m
Length: 600 cm
Perimeter: 7.06 cm
Area: 0.44 cm²

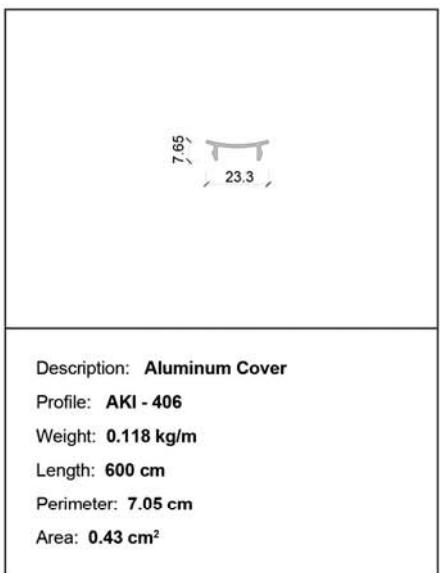
Profiles Information



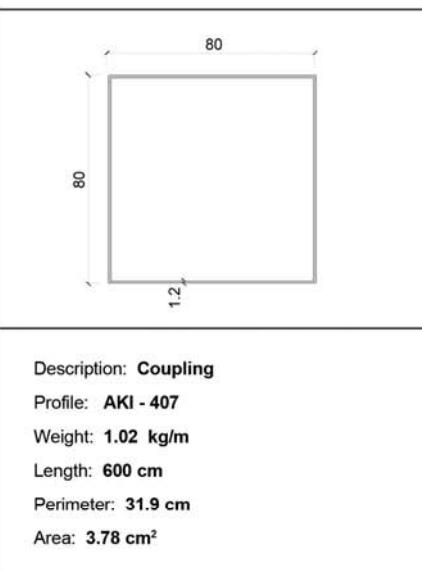
Description: Aluminum Cover
Profile: AKI - 400
Weight: 0.27 kg/m
Length: 600 cm
Perimeter: 14.7 cm
Area: 1.03 cm²



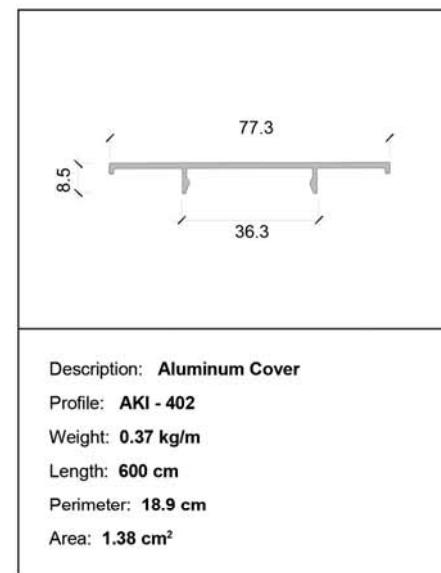
Description: Aluminum Cover
Profile: AKI - 401
Weight: 0.25 kg/m
Length: 600 cm
Perimeter: 15.3 cm
Area: 0.94 cm²



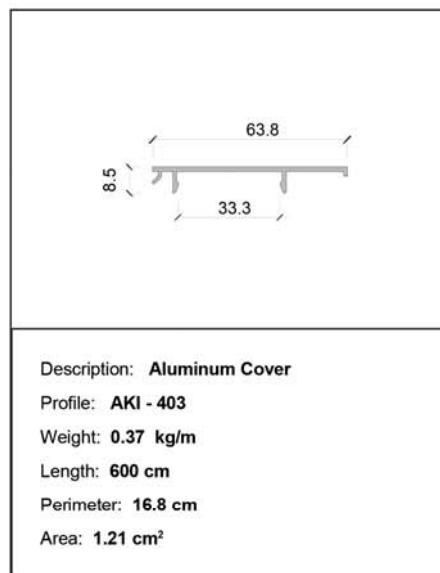
Description: Aluminum Cover
Profile: AKI - 406
Weight: 0.118 kg/m
Length: 600 cm
Perimeter: 7.05 cm
Area: 0.43 cm²



Description: Coupling
Profile: AKI - 407
Weight: 1.02 kg/m
Length: 600 cm
Perimeter: 31.9 cm
Area: 3.78 cm²

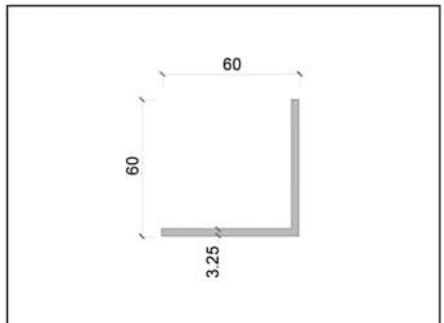


Description: Aluminum Cover
Profile: AKI - 402
Weight: 0.37 kg/m
Length: 600 cm
Perimeter: 18.9 cm
Area: 1.38 cm²

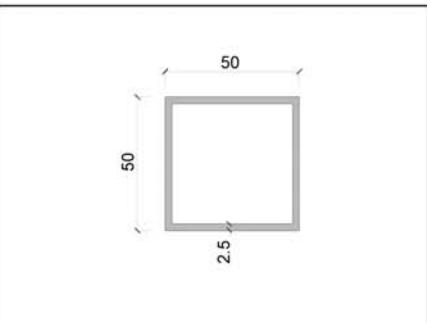


Description: Aluminum Cover
Profile: AKI - 403
Weight: 0.37 kg/m
Length: 600 cm
Perimeter: 16.8 cm
Area: 1.21 cm²

Profiles Information

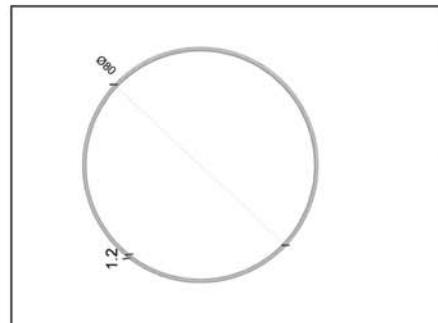


Description: Corner Joint
Profile: AKI - 412
Weight: 1.023 kg/m
Length: 600 cm
Perimeter: 23.9 cm
Area: 0.38 cm²

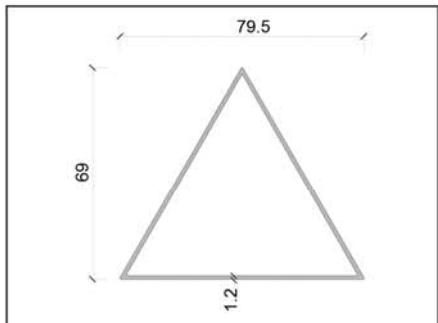


Description: Coupling
Profile: AKI - 413
Weight: 1.27 kg/m
Length: 600 cm
Perimeter: 19.9 cm
Area: 4.74 cm²

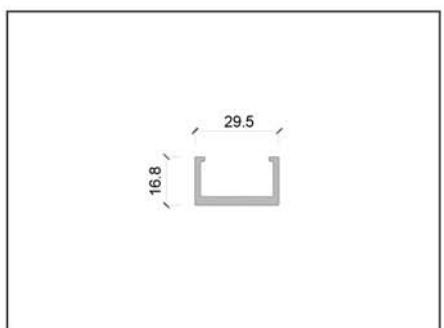
Profiles Information



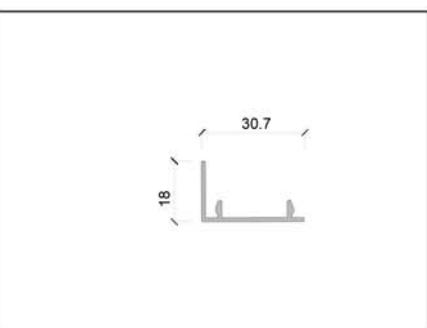
Description: Coupling
Profile: AKI - 408
Weight: 0.8 kg/m
Length: 600 cm
Perimeter: 25.1 cm
Area: 2.97 cm²



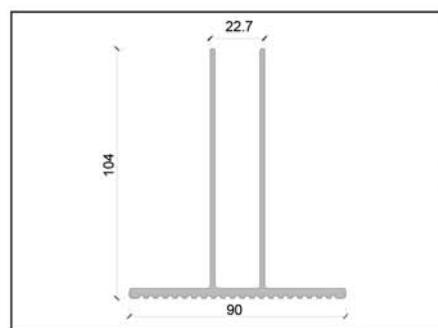
Description: Coupling
Profile: AKI - 409
Weight: 0.756 kg/m
Length: 600 cm
Perimeter: 23.8 cm
Area: 2.80 cm²



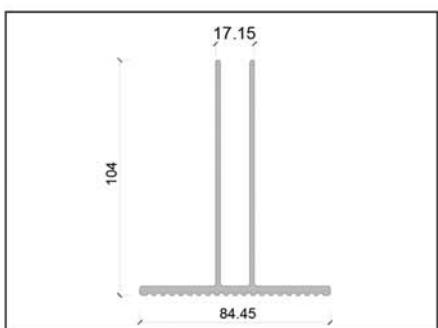
Description: Sub Glazing Beads
Profile: AKI - 414
Weight: 0.39 kg/m
Length: 600 cm
Perimeter: 12.4 cm
Area: 1.48 cm²



Description: Aluminum Cover
Profile: AKI - 415
Weight: 0.19 kg/m
Length: 600 cm
Perimeter: 11.6 cm
Area: 0.71 cm²

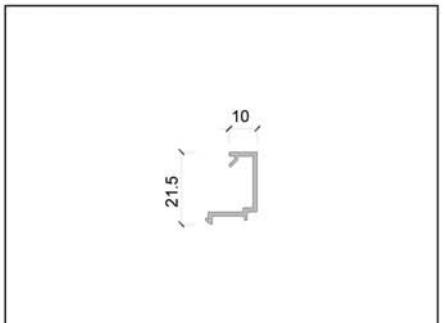


Description: Top/Button Support
Profile: AKI - 410
Weight: 1.93 kg/m
Length: 600 cm
Perimeter: 61.5 cm
Area: 7.15 cm²

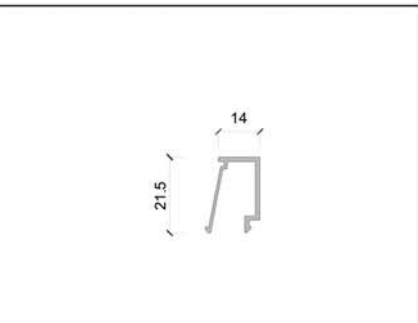


Description: Top/Button Support
Profile: AKI - 411
Weight: 1.87 kg/m
Length: 600 cm
Perimeter: 60.8 cm
Area: 6.95 cm²

Profiles Information

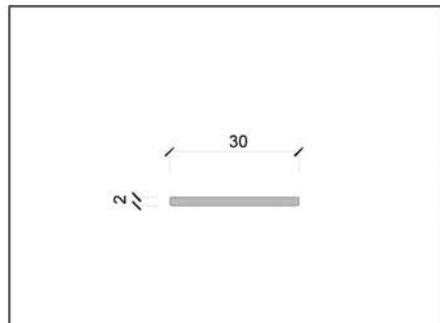


Description: **Glazing Beads**
Profile: **AKW - 702**
Weight: **0.22 kg/m**
Length: **600 cm**
Perimeter: **11.4 cm**
Area: **0.82 cm²**

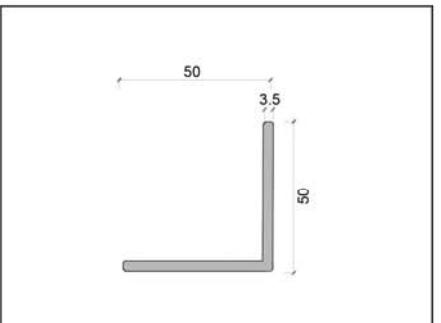


Description: **Glazing Beads**
Profile: **AKW - 703**
Weight: **0.24 kg/m**
Length: **600 cm**
Perimeter: **13.8 cm**
Area: **0.9 cm²**

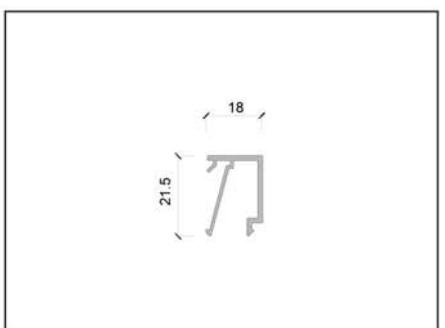
Profiles Information



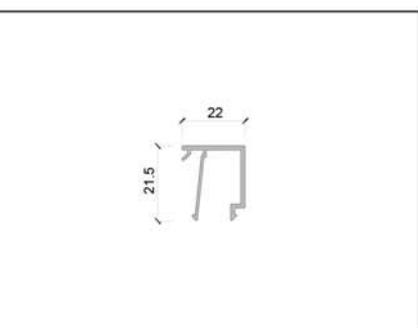
Description: **Decorative Self-adhesive Profile**
Profile: **AKI - 417**
Weight: **0.15 kg/m**
Length: **600 cm**
Perimeter: **6.3 cm**
Area: **0.59 cm²**



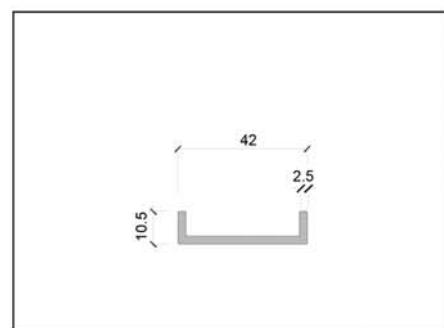
Description: **Corner Joint**
Profile: **AKI - 418**
Weight: **0.93 kg/m**
Length: **- cm**
Perimeter: **19.9 cm**
Area: **3.38 cm²**



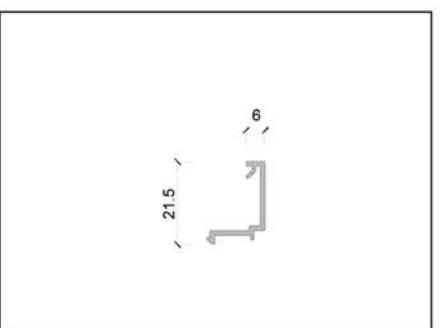
Description: **Glazing Beads**
Profile: **AKW - 704**
Weight: **0.27 kg/m**
Length: **600 cm**
Perimeter: **15.5 cm**
Area: **1 cm²**



Description: **Glazing Beads**
Profile: **AKW - 705**
Weight: **0.28 kg/m**
Length: **600 cm**
Perimeter: **16.1 cm**
Area: **1.05 cm²**

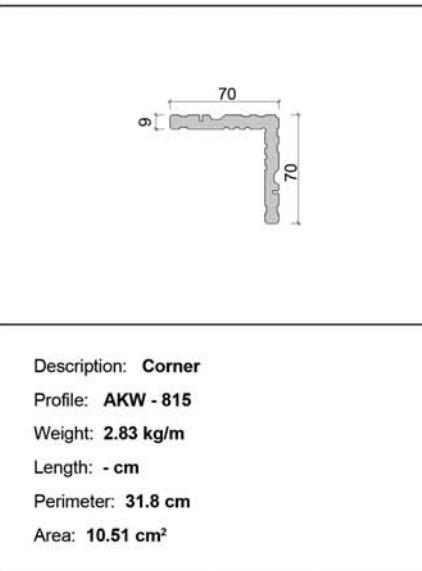
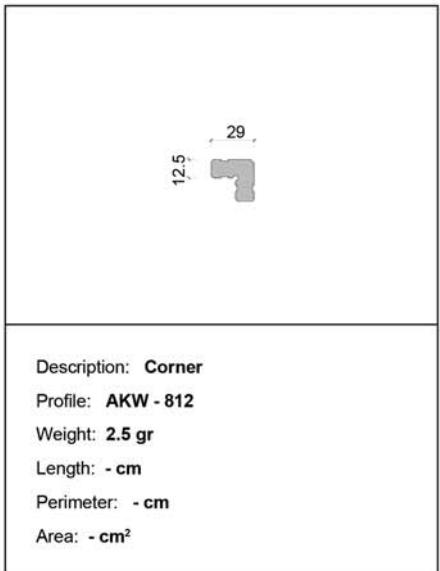


Description: **Partition Profile**
Profile: **AKI - 419**
Weight: **0.38 kg/m**
Length: **600 cm**
Perimeter: **11.9 cm**
Area: **1.44 cm²**

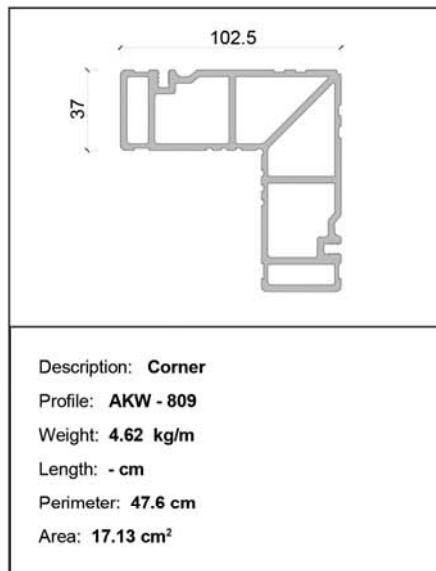
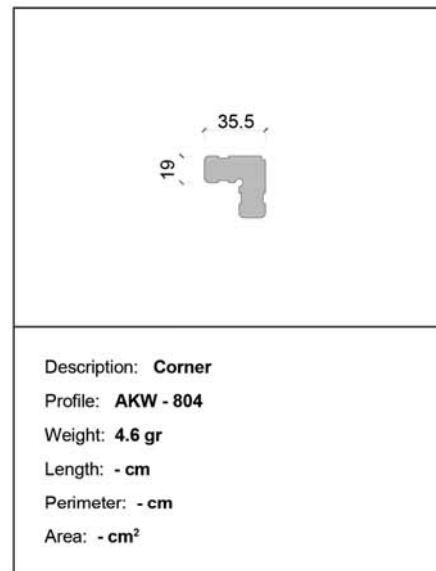
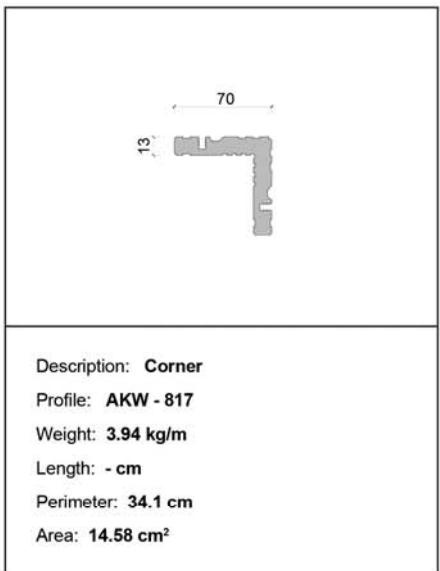
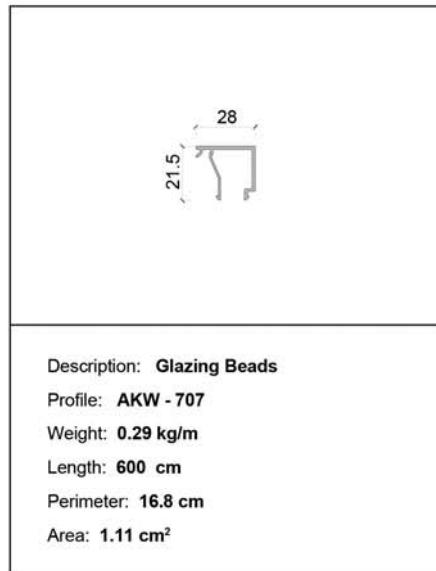
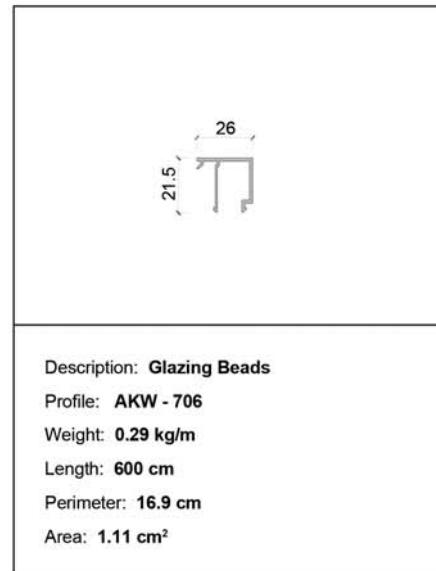


Description: **Glazing Beads**
Profile: **AKW - 701**
Weight: **0.2 kg/m**
Length: **600 cm**
Perimeter: **10.6 cm**
Area: **0.76 cm²**

Profiles Information



Profiles Information





ACCESSORIES

Accessories

Code	Weight	Material	Description	Shape
EP-022	46 gr/m	EPDM 70±5 ShA	Rubber gasket	
EP-064	71 gr/m	EPDM 70±5 ShA	Rubber gasket	
EP-065	53 gr/m	EPDM 70±5 ShA	Rubber gasket	
EP-068	130 gr/m	EPDM 70±5 ShA	Rubber gasket	
EP-069	35 gr/m	EPDM 70±5 ShA	Rubber gasket	

Accessories

Code	Weight	Material	Description	Shape
EP-015	21 gr/m	EPDM 70±5 ShA	Rubber gasket	
EP-016	77 gr/m	EPDM 70±5 ShA	Rubber gasket	
EP-018	27 gr/m	EPDM 70±5 ShA	Rubber gasket	
EP-019	61 gr/m	EPDM 70±5 ShA	Rubber gasket	
EP-021	80 gr/m	EPDM 70±5 ShA	Rubber gasket	

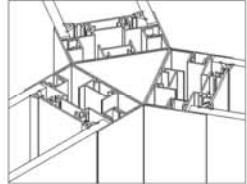
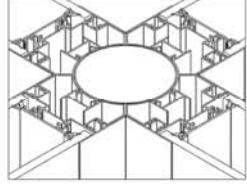
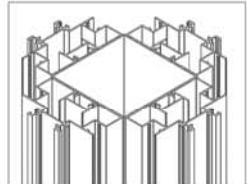
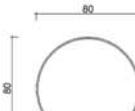
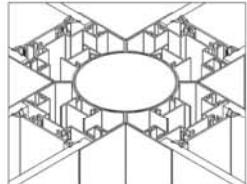
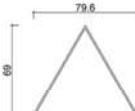
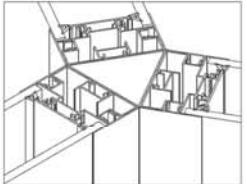
Accessories

Code	Length	Material	Description	3D model
AKW-804	Pisces	Aluminum	Corner Joint	
AKI-300				
AKI-301				
AKW-809		Aluminum	Corner Joint	
AKI-300	37.5 mm			
AKI-301	27 mm			
AKW-812	Pisces	Aluminum	Corner Joint	
AKI-200				
AKI-300				
AKW-815		Aluminum	Corner Joint	
AKI-302	23 mm			
AKW-817		Aluminum	Corner Joint	
AKI-200	38 mm			
AKI-201	38 mm			

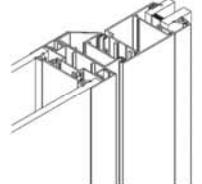
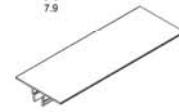
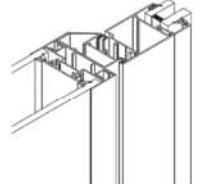
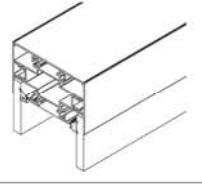
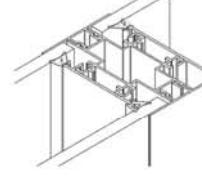
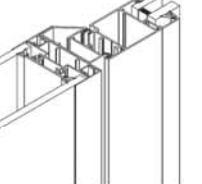
Accessories

Code	Weight	Material	Description	Shape
EP-071	46 gr/m	EPDM 70±5 ShA	Rubber gasket	

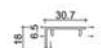
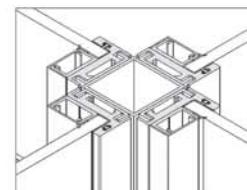
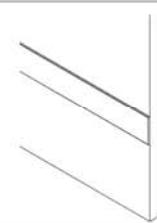
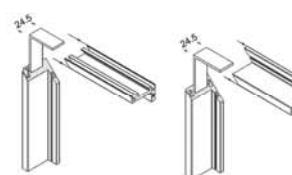
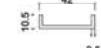
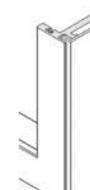
Accessories

Code	Length	Material	Description	3D model
AKI-405	600 cm	Aluminum	Cover	 
AKI-406	600 cm	Aluminum	Cover	 
AKI-407	600 cm	Aluminum	Coupling	 
AKI-408	600 cm	Aluminum	Coupling	 
AKI-409	600 cm	Aluminum	Coupling	 

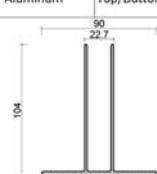
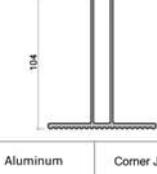
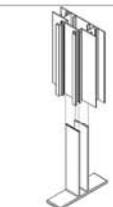
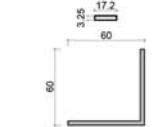
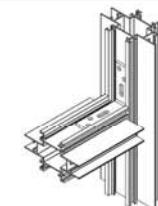
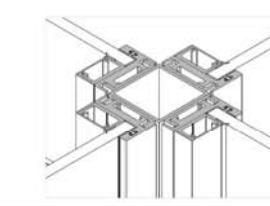
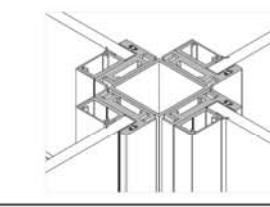
Accessories

Code	Length	Material	Description	3D model
AKI-400	600 cm	Aluminum	Cover	 
AKI-401	600 cm	Aluminum	Cover	 
AKI-402	600 cm	Aluminum	Cover	 
AKI-403	600 cm	Aluminum	Cover	 
AKI-404	600 cm	Aluminum	Cover	 

Accessories

Code	Length	Material	Description	3D model
AKI-415	600 cm	Aluminum	Cover	 
AKI-417	600 cm	Aluminum	Adhesive Transom	 
AKI-418/1	24.5 mm	Aluminum	Corner Joint	 
AKI-419	600 cm	Aluminum	Profile Frame	 

Accessories

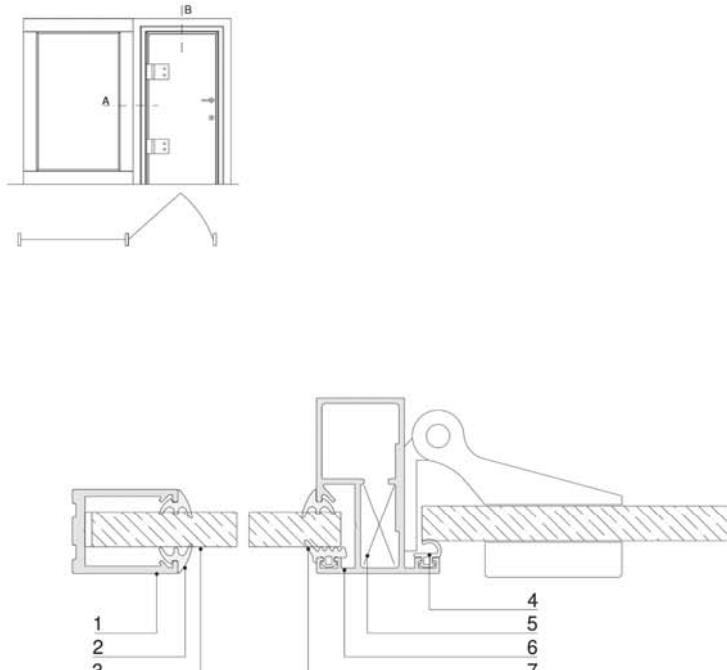
Code	Length	Material	Description	3D model
AKI-410	Pieces	Aluminum	Top/Button Support	 
AKI-100	AKI-102			
AKI-103				
AKI-411	Pieces	Aluminum	Top/Button Support	 
AKI-101				
AKI-412	Pieces	Aluminum	Corner Joint	 
AKI-102	AKI-103			
AKI-413	600 cm	Aluminum	Coupling	 
AKI-414	600 cm	Aluminum	Sub Glazing Beads	 



DETAIL

Detail

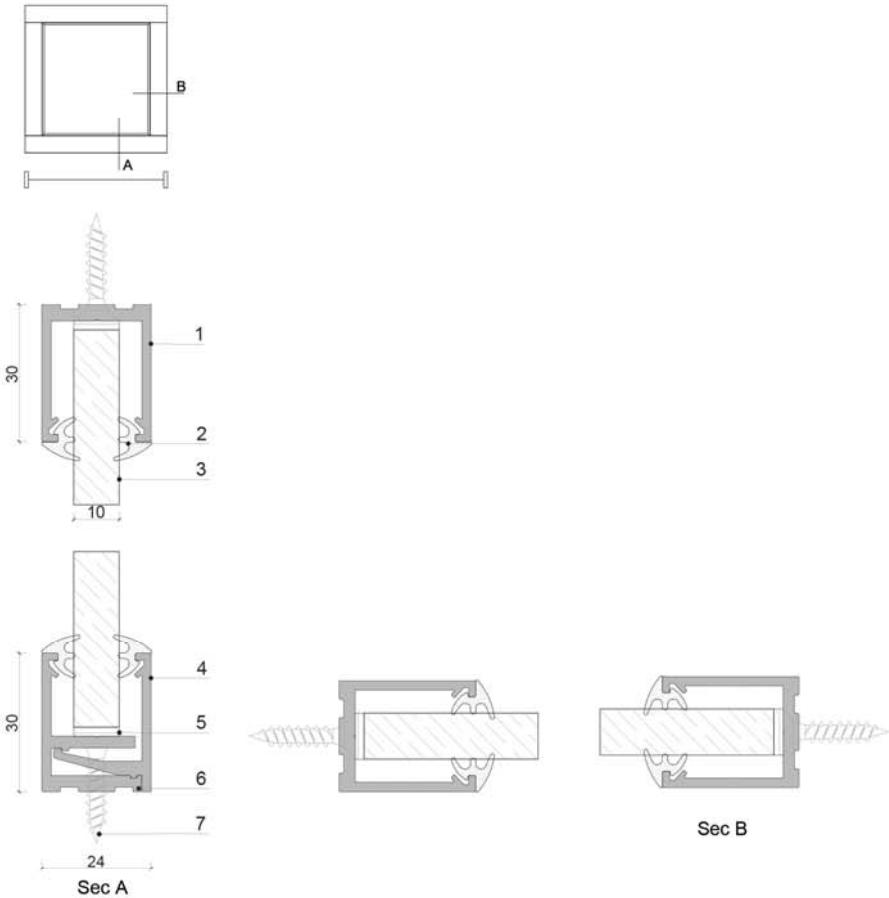
Single Glazing Partition
Partition Door



- 01 Partition Profile/AKI-106
- 02 Gasket/EP-069
- 03 Glazing/Th-10 mm
- 04 Gasket/EP-018
- 05 Corner Joint /AKW-815
- 06 Frame door / AKI-302
- 07 Gasket/EP-022

Detail

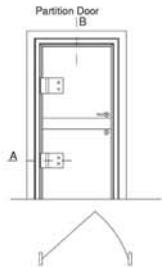
Single Glaze Partition



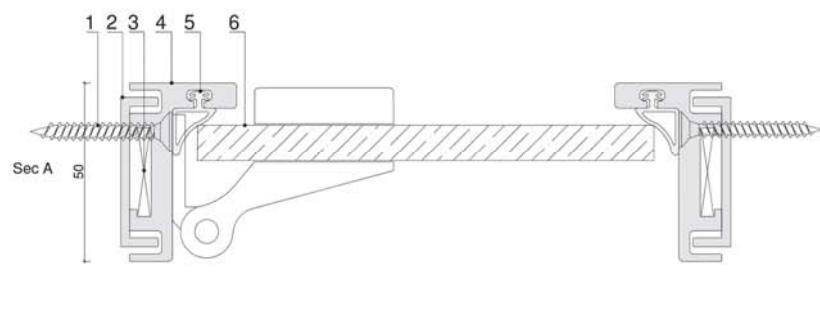
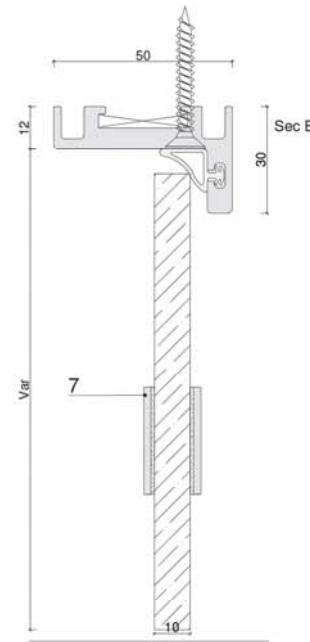
- 01 Partition Profile/AKI-106
- 02 Gasket/EP-069
- 03 Glazing/Th-10 mm
- 04 Partition Profile/AKI-105
- 05 Leveling Plate/AK-P12
- 06 Partition Profile/AKI-104
- 07 Din 7982,m 4.5 L25

Detail

Partition Door

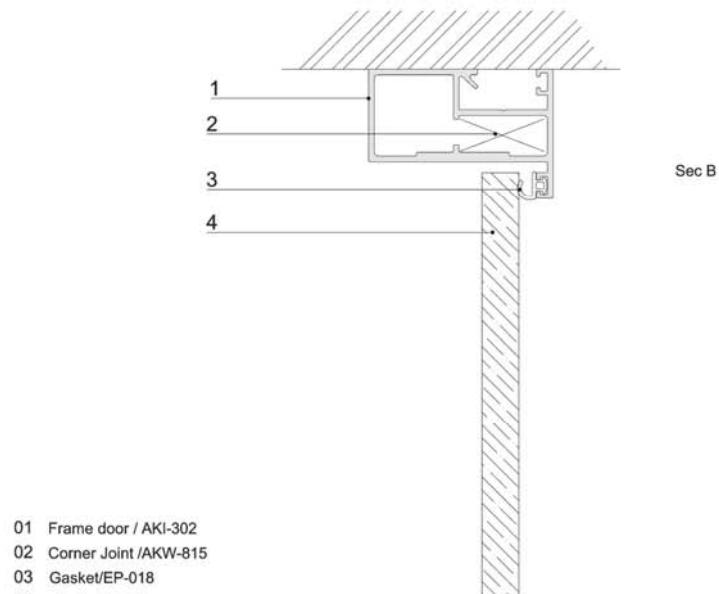
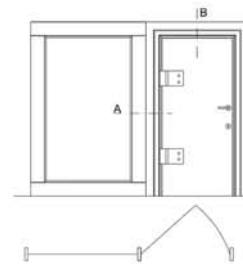


- 01 Din 7982,m 5 L40
- 02 Partition Profile/AKI-419
- 03 Corner Joint/AKI-418/1
- 04 Partition Frame/AKI-202
- 05 Gasket/EP-064
- 06 Glazing/Th-10 mm
- 07 Decorative Self-adhesive Profile/AKI 417



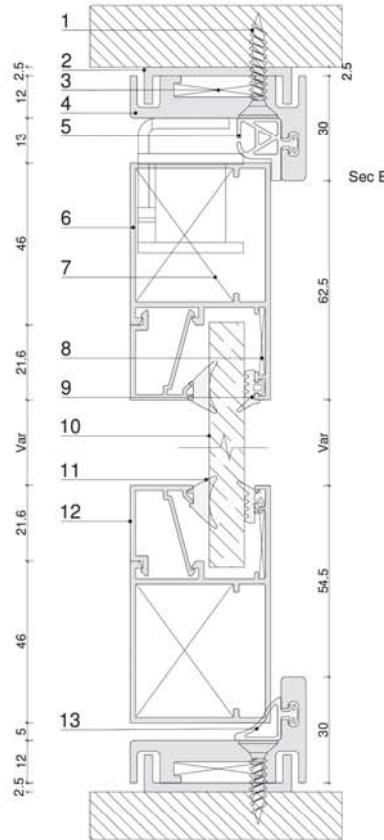
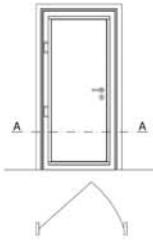
Detail

Single Glaze Partition
Partition Door



- 01 Frame door / AKI-302
- 02 Corner Joint /AKW-815
- 03 Gasket/EP-018
- 04 Glazing/Th-10 mm

Detail
Partition Door

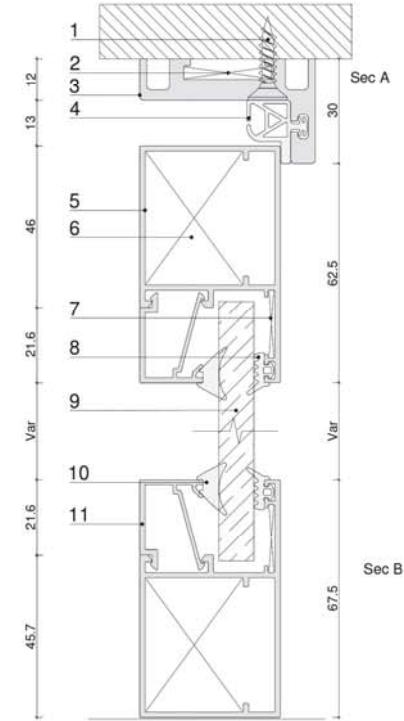
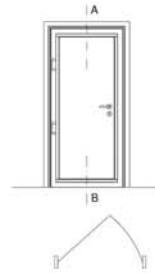


- 01 Din 7982,m 5 L40
- 02 Partition Profile/AKI-419
- 03 Corner Joint/AKI-418/1
- 04 Partition Frame/AKI-202
- 05 Gasket/EP-068
- 06 Partition Sash/AKI-301
- 07 Corner Joint/AKW-814
- 08 Corner Joint/AKW-804
- 09 Gasket/EP-022

- 10 Glazing/Th-10 mm
- 11 Gasket/EP-016
- 12 Glazing Beads/AKW-704
- 13 Gasket/EP-064



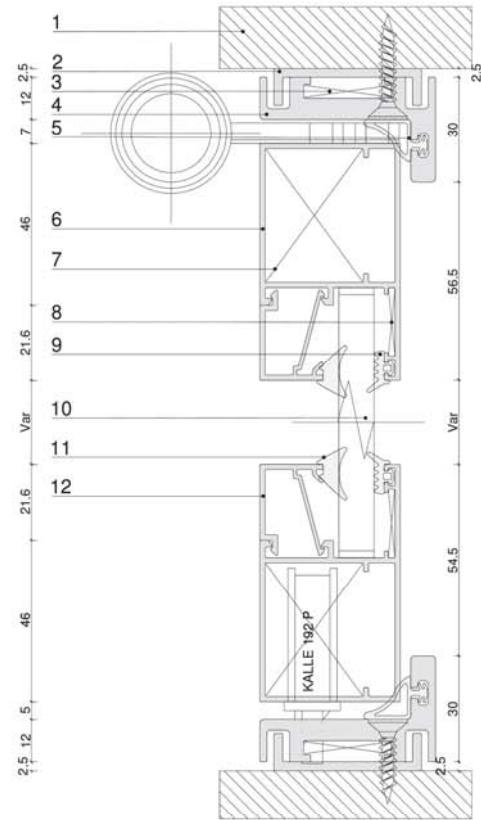
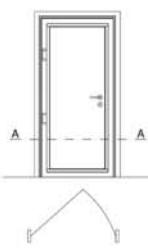
Detail
Partition Door



- 01 Din 7982,m 5 L40
- 02 Corner Joint/AKI-418/1
- 03 Partition Frame/AKI-202
- 04 Gasket/EP-068
- 05 Partition Sash/AKI-301
- 06 Corner Joint/AKW-814
- 07 Corner Joint/AKW-804
- 08 Gasket/EP-022
- 09 Glazing/Th-10 mm

- 10 Gasket/EP-016
- 11 Glazing Beads/AKW-704

Detail
Partition Door

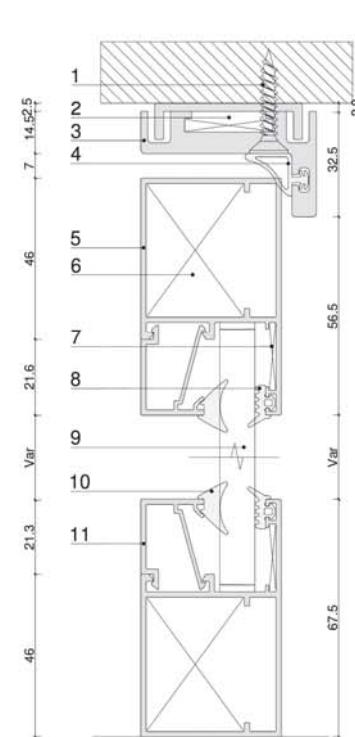
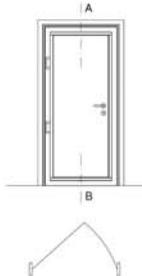


- 01 Din 7982,m 5 L40
- 02 Partition Profile/AKI-419
- 03 Corner Joint/AKI-418/1
- 04 Partition Frame/AKI-202
- 05 Gasket/EP-064
- 06 Partition Sash/AKI-301
- 07 Corner Joint/AKW-814
- 08 Corner Joint/AKW-804
- 09 Gasket/EP-022

- 10 Glazing/Th-10 mm
- 11 Gasket/EP-016
- 12 Glazing Beads/AKW-704



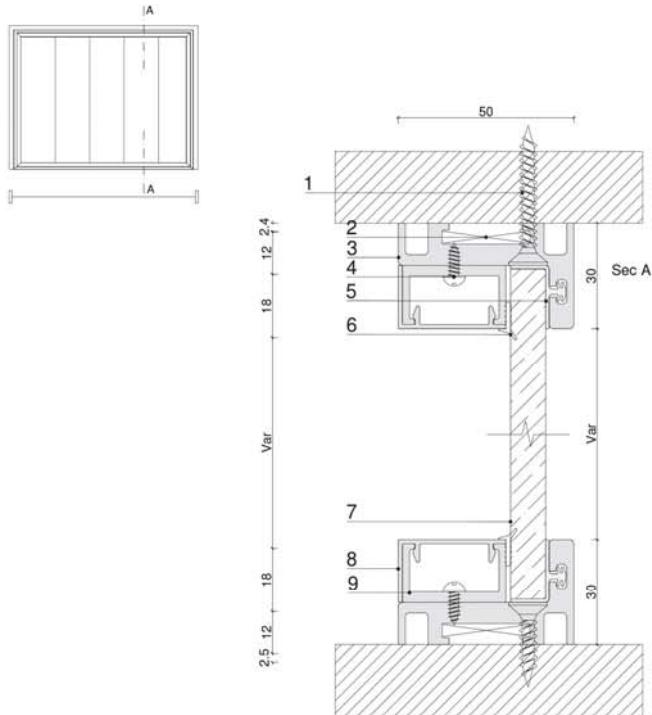
Detail
Partition Door



- 01 Din 7982,m 5 L40
- 02 Corner Joint/AKI-418/1
- 03 Partition Frame/AKI-202
- 04 Gasket/EP-064
- 05 Partition Sash/AKI-301
- 06 Corner Joint/AKW-814
- 07 Corner Joint/AKW-804
- 08 Gasket/EP-022
- 09 Glazing/Th-10 mm

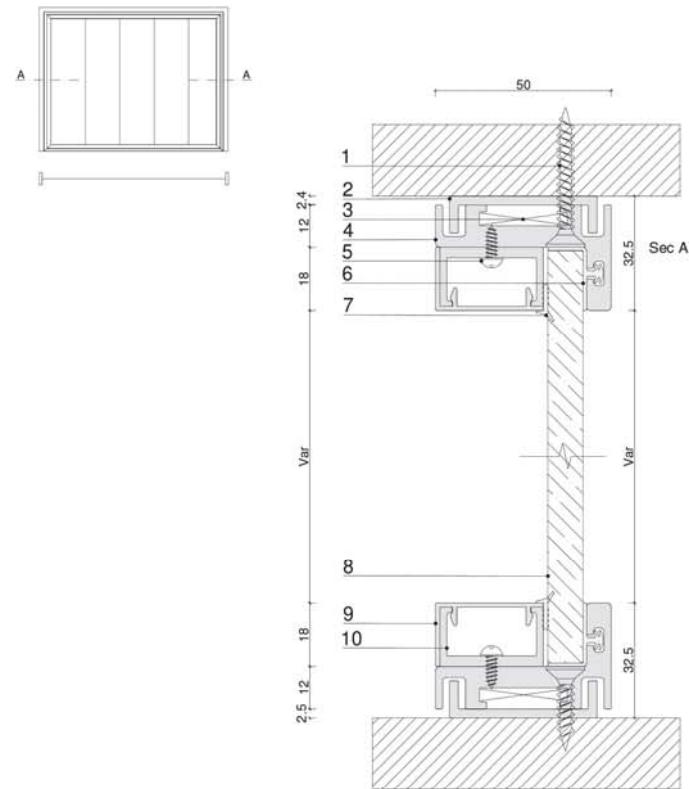
- 10 Gasket/EP-016
- 11 Glazing Beads/AKW-704

Detail
Single Glazing Partition



- 01 Din 7982,m 5 L40
- 02 Corner Joint/AKI-418/1
- 03 Partition Frame/AKI-202
- 04 Din 7981,m 3.5 L9.5
- 05 Gasket/EP-065
- 06 Gasket/EP-015
- 07 Glazing/Th-10 mm
- 08 Cover Of Partition/AKI-415
- 09 Partition Profile/AKI-414

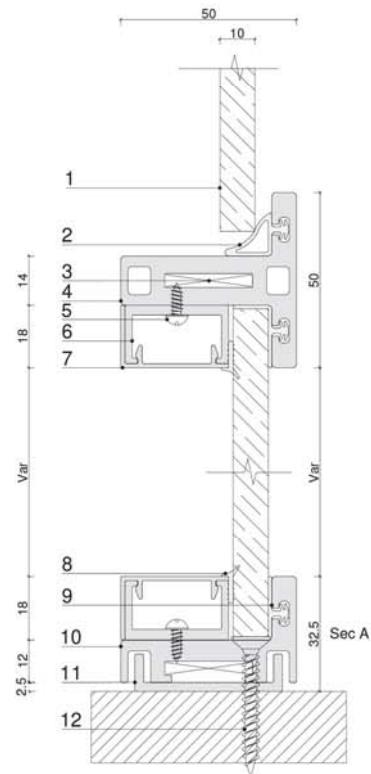
Detail
Single Glaze Partition



- 01 Din 7982,m 5 L40
- 02 Partition Profile/AKI-419
- 03 Corner Joint/AKI-418/1
- 04 Partition Frame/AKI-202
- 05 Din 7981,m 3.5 L9.5
- 06 Gasket/EP-065
- 07 Gasket/EP-015
- 08 Glazing/Th-10 mm
- 09 Cover Of Partition/AKI-415
- 10 Partition Profile/AKI-414

Detail

Single Glazing Partition With Door

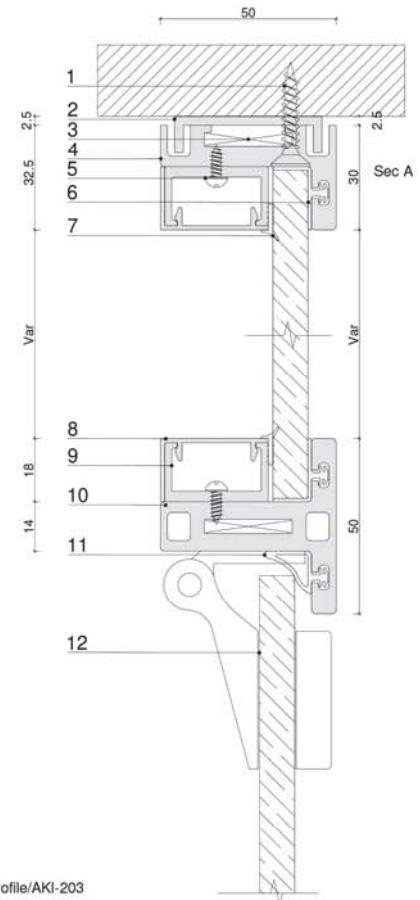
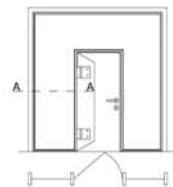


- 01 Glazing/Th-10 mm
- 02 Gasket/EP-064
- 03 Corner Joint/AKI-418/1
- 04 Partition Profile/AKI-203
- 05 Din 7981,m 3.5 L9.5
- 06 Partition Profile/AKI-414
- 07 Cover Of Partition/AKI-415
- 08 Gasket/EP-015
- 09 Gasket/EP-065

- 10 Partition Frame/AKI-202
- 11 Partition Profile/AKI-419
- 12 Din 7982,m 5 L40

Detail

Single Glaze Partition With Door

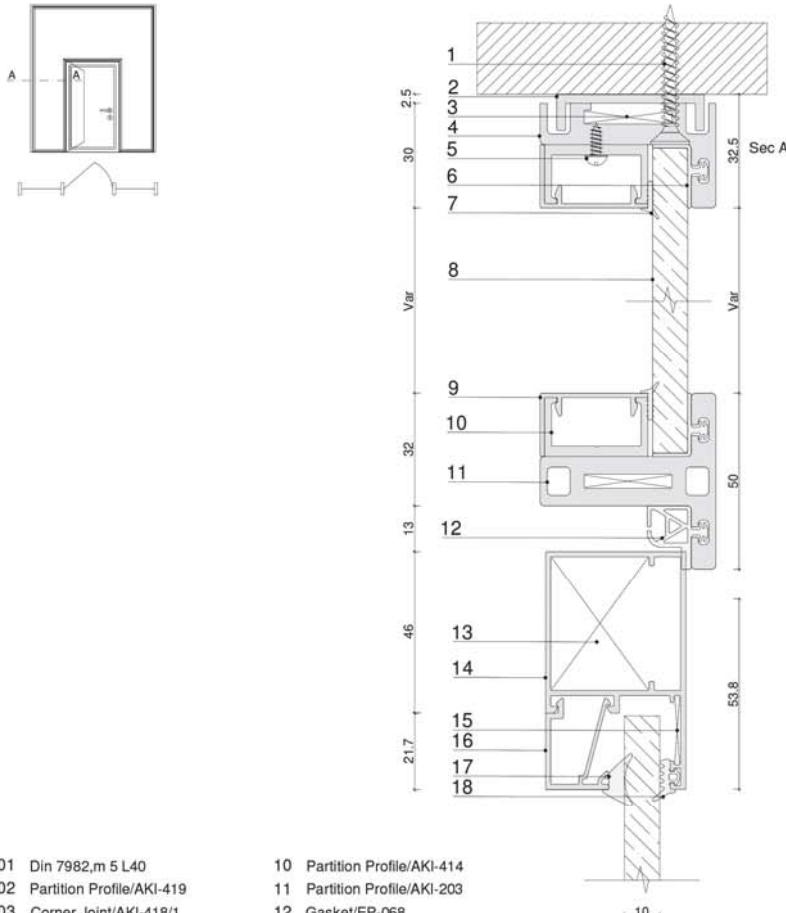


- 01 Din 7982,m 5 L40
- 02 Partition Profile/AKI-419
- 03 Corner Joint/AKI-418/1
- 04 Partition Frame/AKI-202
- 05 Din 7981,m 3.5 L9.5
- 06 Gasket/EP-065
- 07 Gasket/EP-015
- 08 Cover Of Partition/AKI-415
- 09 Partition Profile/AKI-414
- 10 Partition Profile/AKI-203
- 11 Gasket/EP-064
- 12 Glazing/Th-10 mm



Detail

Single Glazing Partition With Sash Door

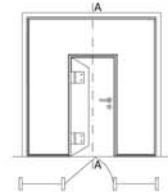


- 01 Din 7982,m 5 L40
- 02 Partition Profile/AKI-419
- 03 Corner Joint/AKI-418/1
- 04 Partition Frame/AKI-202
- 05 Din 7981,m 3.5 L9.5
- 06 Gasket/EP-065
- 07 Gasket/EP-015
- 08 Glazing/Th-10 mm
- 09 Cover Of Partition/AKI-415
- 10 Partition Profile/AKI-414
- 11 Partition Profile/AKI-203
- 12 Gasket/EP-068
- 13 Corner Joint/AKW-814
- 14 Partition Sash/AKI-301
- 15 Corner Joint/AKW-804
- 16 Glazing Beads/AKW-704
- 17 Gasket/EP-016
- 18 Gasket/EP-022



Detail

Single Glazing Partition With Door

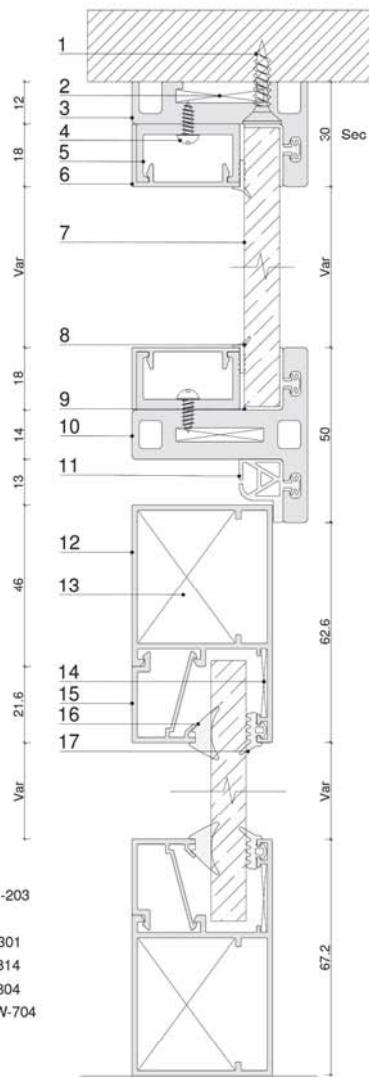
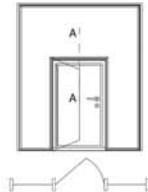


- 01 Din 7982,m 5 L40
- 02 Corner Joint/AKI-418/1
- 03 Partition Frame/AKI-202
- 04 Din 7981,m 3.5 L9.5
- 05 Gasket/EP-065
- 06 Gasket/EP-015
- 07 Glazing/Th-10 mm
- 08 Cover Of Partition/AKI-415
- 09 Partition Profile/AKI-414
- 10 Partition Profile/AKI-203
- 11 Gasket/EP-064



Detail

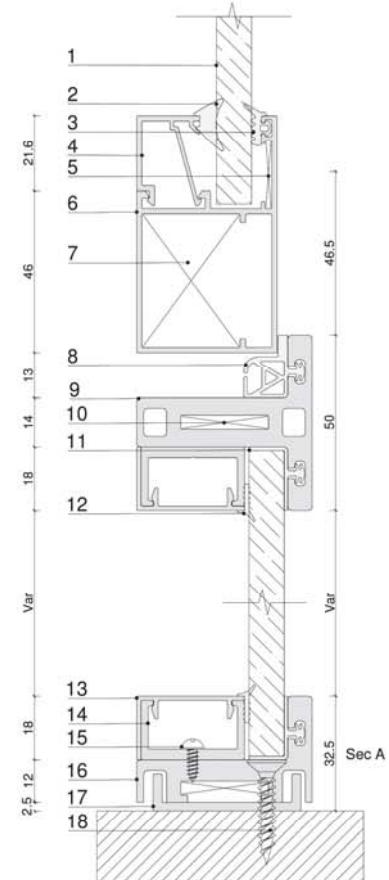
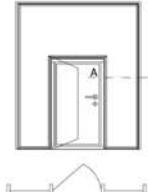
Single Glazing Partition With Sash Door



- | | | | |
|----|----------------------------|----|---------------------------|
| 01 | Din 7982,m 5 L40 | 10 | Partition Profile/AKI-203 |
| 02 | Corner Joint/AKI-418/1 | 11 | Gasket/EP-068 |
| 03 | Partition Profile/AKI-202 | 12 | Partition Sash/AKI-301 |
| 04 | Din 7981,m 3.5 L9.5 | 13 | Corner Joint/AKW-814 |
| 05 | Partition Profile/AKI-414 | 14 | Corner Joint/AKW-804 |
| 06 | Cover Of Partition/AKI-415 | 15 | Glazing Beads/AKW-704 |
| 07 | Glazing/Th-10 mm | 16 | Gasket/EP-016 |
| 08 | Gasket/EP-015 | 17 | Gasket/EP-022 |
| 09 | Gasket/EP-065 | | |

Detail

Single Glazing Partition With Sash Door

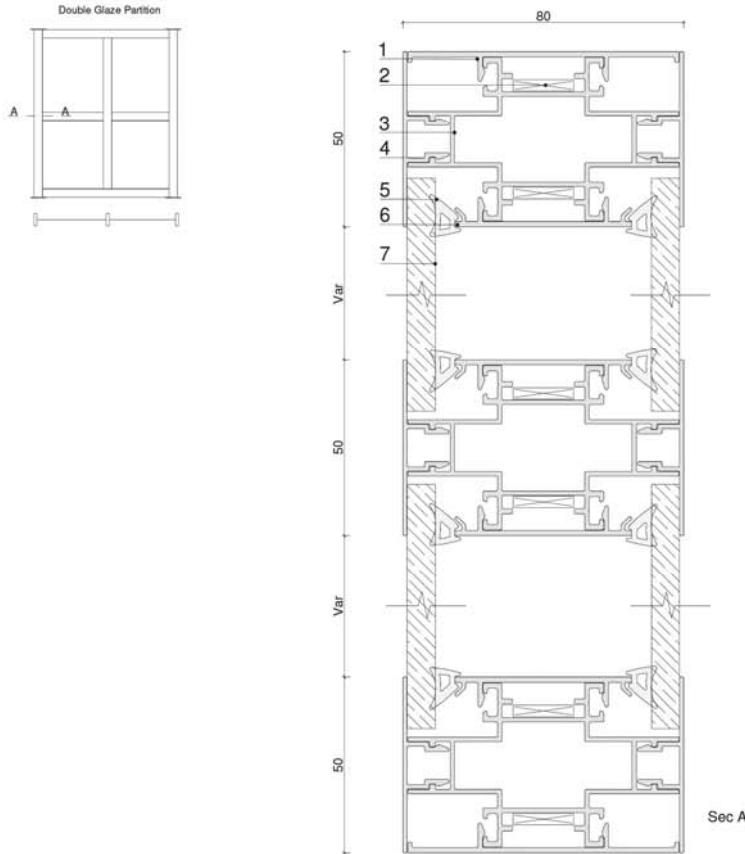


- | | | | |
|----|---------------------------|----|----------------------------|
| 01 | Glazing/Th-10 mm | 10 | Corner Joint/AKI-418/1 |
| 02 | Gasket/EP-016 | 11 | Gasket/EP-065 |
| 03 | Gasket/EP-022 | 12 | Gasket/EP-015 |
| 04 | Glazing Beads/AKW-704 | 13 | Cover Of Partition/AKI-415 |
| 05 | Corner Joint/AKW-804 | 14 | Partition Profile/AKI-414 |
| 06 | Partition Sash/AKI-301 | 15 | Din 7981,m 3.5 L9.5 |
| 07 | Corner Joint/AKW-814 | 16 | Partition Profile/AKI-202 |
| 08 | Gasket/EP-068 | 17 | Partition Profile/AKI-419 |
| 09 | Partition Profile/AKI-203 | 18 | Din 7982,m 5 L40 |



Detail

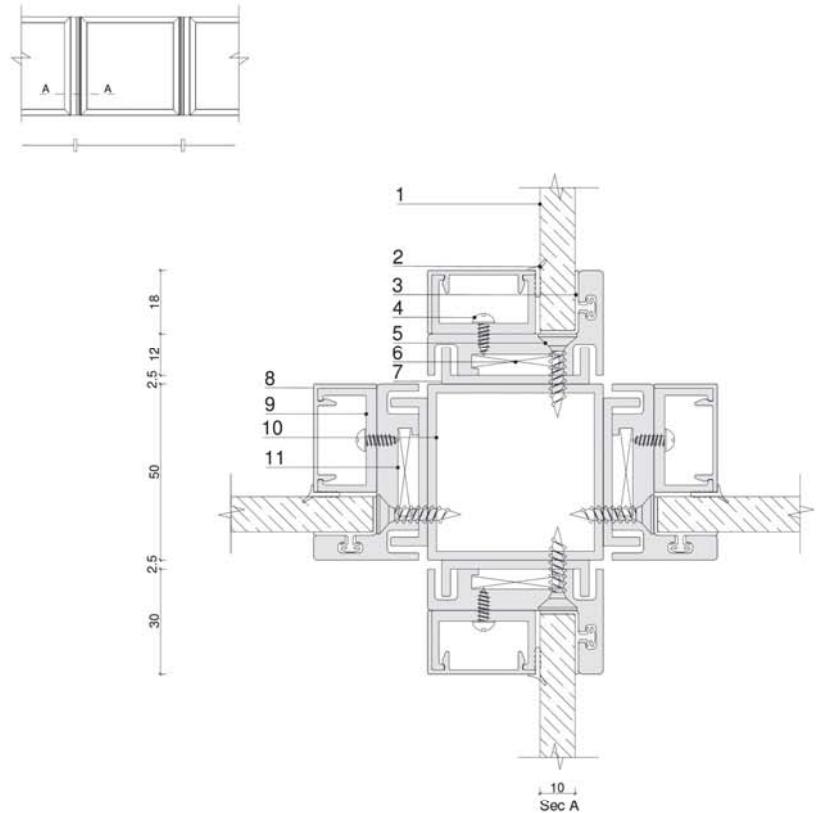
Double Glazing Partition



- 01 Cover Profile/AKI-402
- 02 Corner Joint/AKI-412
- 03 Partition Profile/AKI-100
- 04 Cover Profile/AKI-401
- 05 Gasket/EP-019
- 06 Cover Profile/AKI-400
- 07 Glazing/Th-8 mm



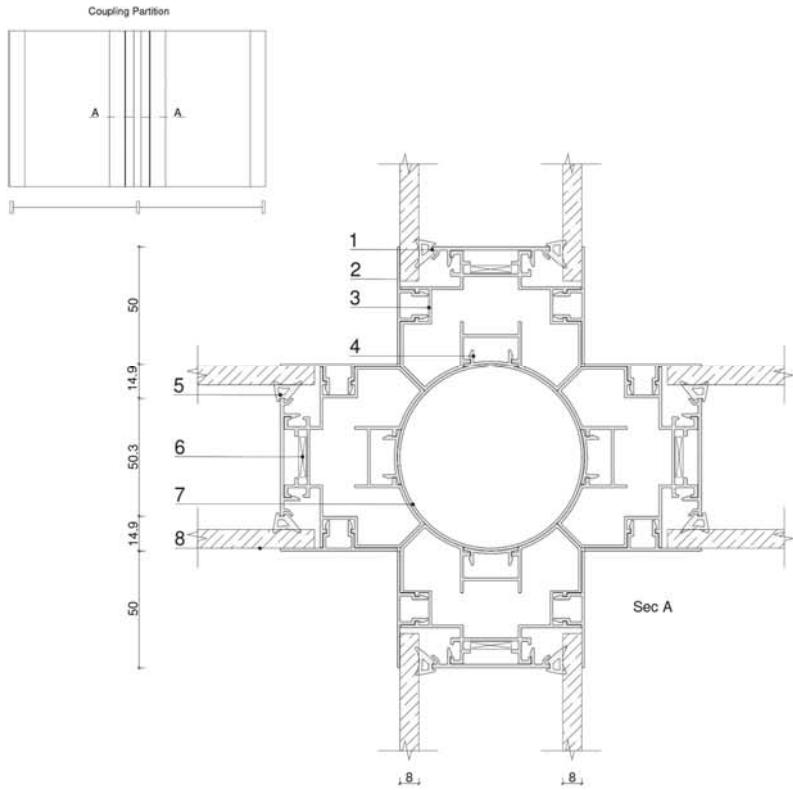
Detail



- 01 Glazing/Th-10 mm
- 02 Gasket/EP-015
- 03 Gasket/EP-065
- 04 Din 7981,m 3.5 L9.5
- 05 Din 7982,m 5 L40
- 06 Corner Joint/AKI-418/1
- 07 Partition Profile/AKI-419
- 08 Cover Of Partition/AKI-415
- 09 Partition Profile/AKI-414

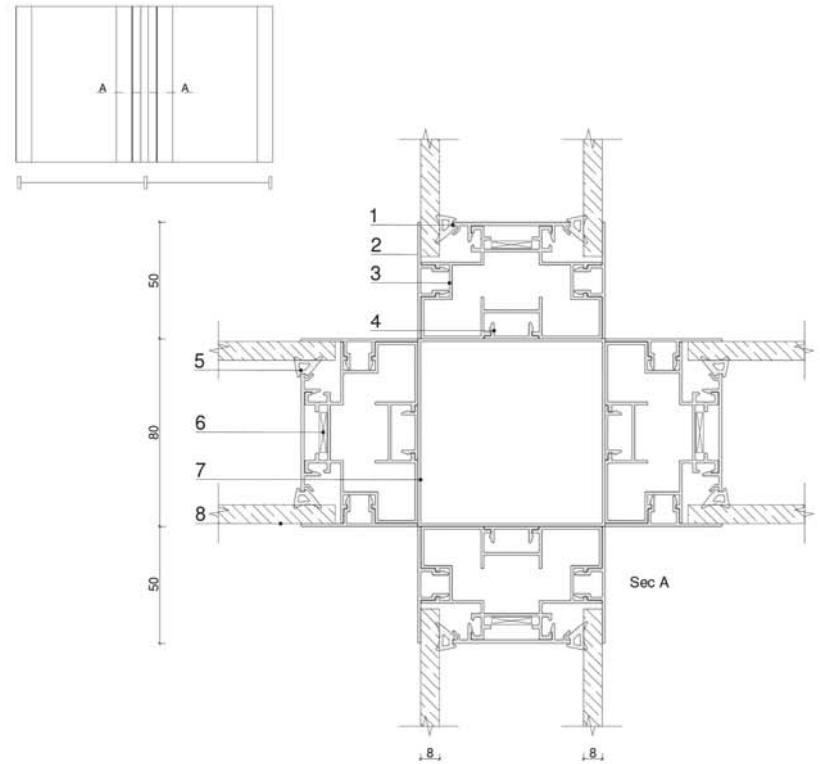
- 10 Coupling/AKI-413
- 11 Partition Frame/AKI-202

Detail
Coupling Partition



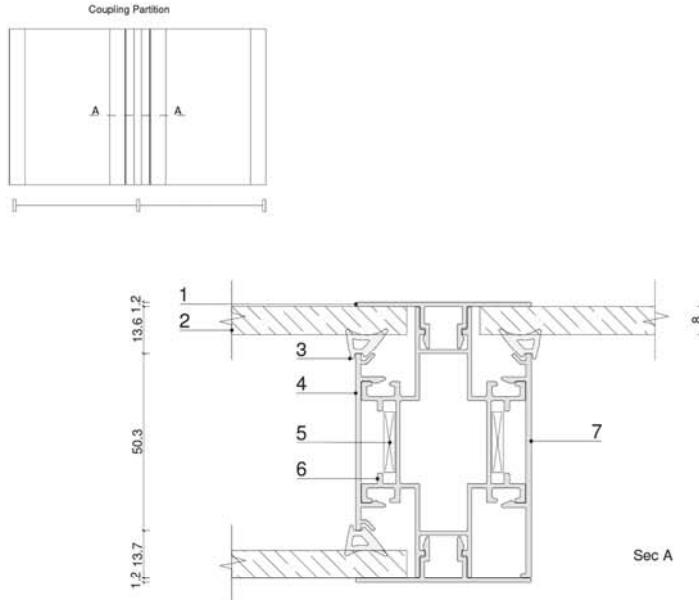
- 01 Cover Profile/AKI-400
- 02 Cover Profile/AKI-401
- 03 Partition Profile/AKI-103
- 04 Cover Profile/AKI-406
- 05 Gasket/EP-019
- 06 Corner Joint/AKI-412
- 07 Coupling/AKI-408
- 08 Glazing/Th-8 mm

Detail
Coupling Partition

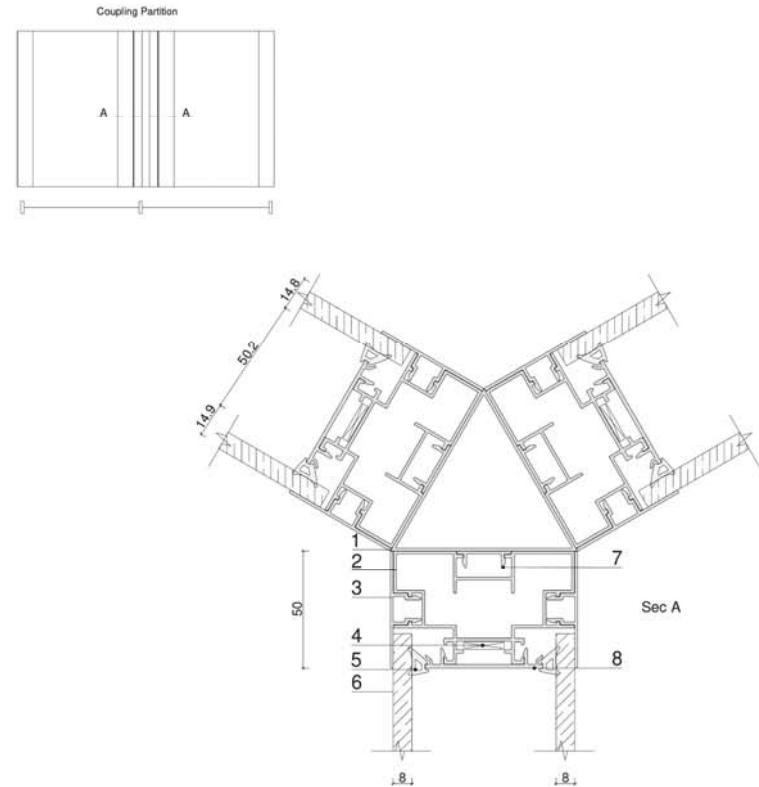


- 01 Cover Profile/AKI-400
- 02 Cover Profile/AKI-401
- 03 Partition Profile/AKI-102
- 04 Cover Profile/AKI-405
- 05 Gasket/EP-019
- 06 Corner Joint/AKI-412
- 07 Coupling/AKI-407
- 08 Glazing/Th-8 mm

Detail
Coupling Partition



Detail
Coupling Partition

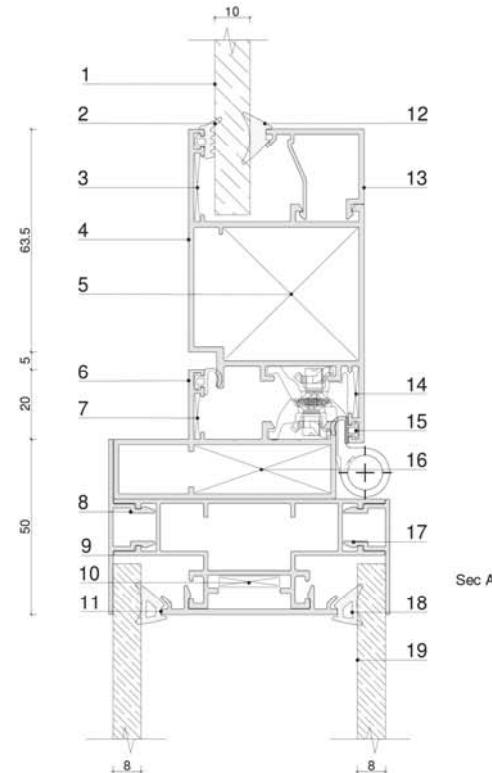
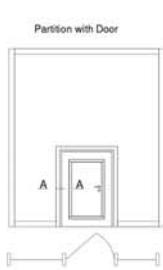


- 01 Cover Profile/AKI-401
- 02 Glazing/Th-8 mm
- 03 Gasket/EP-019
- 04 Cover Profile/AKI-400
- 05 Corner Joint/AKI-412
- 06 Partition Profile/AKI-100
- 07 Cover Profile/AKI-403

- 01 Coupling/AKI-409
- 02 Partition Profile/AKI-102
- 03 Cover Profile/AKI-401
- 04 Corner Joint/AKI-412
- 05 Gasket/EP-019
- 06 Glazing/Th-8 mm
- 07 Cover Profile/AKI-405
- 08 Cover Profile/AKI-400

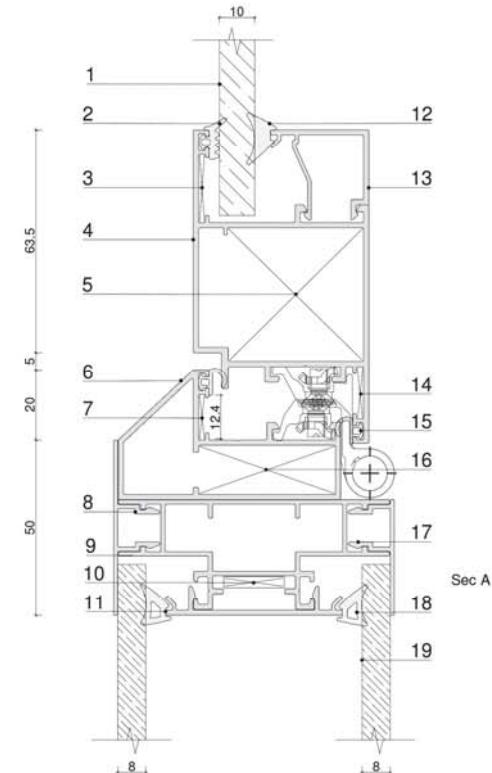
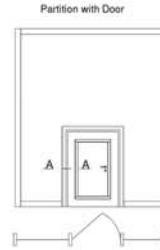
Detail

Partition With Door



Detail

Partition With Door



- 01 Glazing/Th-10 mm
- 02 Gasket/EP-022
- 03 Corner Joint/AKW-804
- 04 Partition Sash/AKI-300
- 05 Corner Joint/AKW-809
- 06 Partition Frame/AKI-200
- 07 Corner Joint/AKW-812
- 08 Cover Profile/AKI-401
- 09 Partition Profile/AKI-101

- 10 Corner Joint/AKI-412
- 11 Cover Profile/AKI-400
- 12 Gasket/EP-016
- 13 Glazing Beads/AKW-707
- 14 Corner Joint/AKW-812
- 15 Gasket/EP-018
- 16 Corner Joint/AKW-817
- 17 Cover Profile/AKI-404
- 18 Gasket/EP-019
- 19 Glazing/Th-8 mm



- 01 Glazing/Th-10 mm
- 02 Gasket/EP-022
- 03 Corner Joint/AKW-804
- 04 Partition Sash/AKI-300
- 05 Corner Joint/AKW-809
- 06 Partition Frame/AKI-201
- 07 Corner Joint/AKW-812
- 08 Cover Profile/AKI-401
- 09 Partition Profile/AKI-101

- 10 Corner Joint/AKI-412
- 11 Cover Profile/AKI-400
- 12 Gasket/EP-016
- 13 Glazing Beads/AKW-707
- 14 Corner Joint/AKW-812
- 15 Gasket/EP-018
- 16 Corner Joint/AKW-817
- 17 Cover Profile/AKI-404
- 18 Gasket/EP-019
- 19 Glazing/Th-8 mm

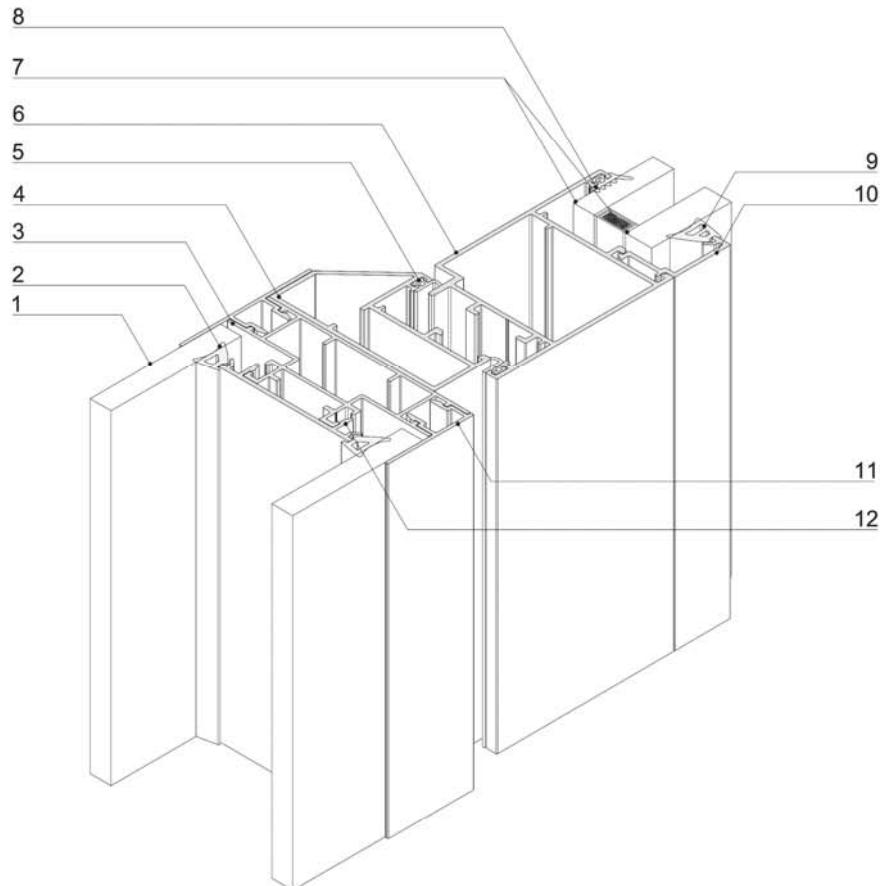




ISOMETRIC DRAWING

Isometric Drawing

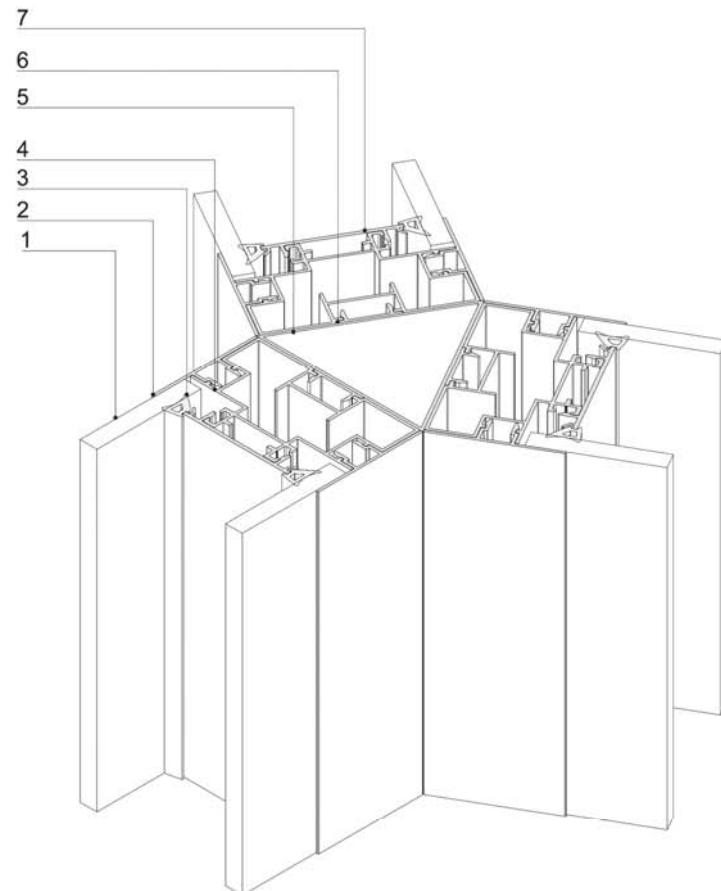
AKI Partition With Door Series



- | | |
|----------------------------|-------------------------------|
| 01 Glazing/Th-8 mm | 07 Glazing/Th-30 mm |
| 02 Gasket/EP-019 | 08 Gasket/EP-022 |
| 03 Partition Frame/AKI-101 | 09 Gasket/EP-021 |
| 04 Partition Frame/AKI-201 | 10 Glazing Beads/AKW-701 |
| 05 Gasket/EP-018 | 11 Cover Of Partition/AKI-404 |
| 06 Partition Sash/AKI-300 | 12 Cover Of Partition/AKI-400 |

Isometric Drawing

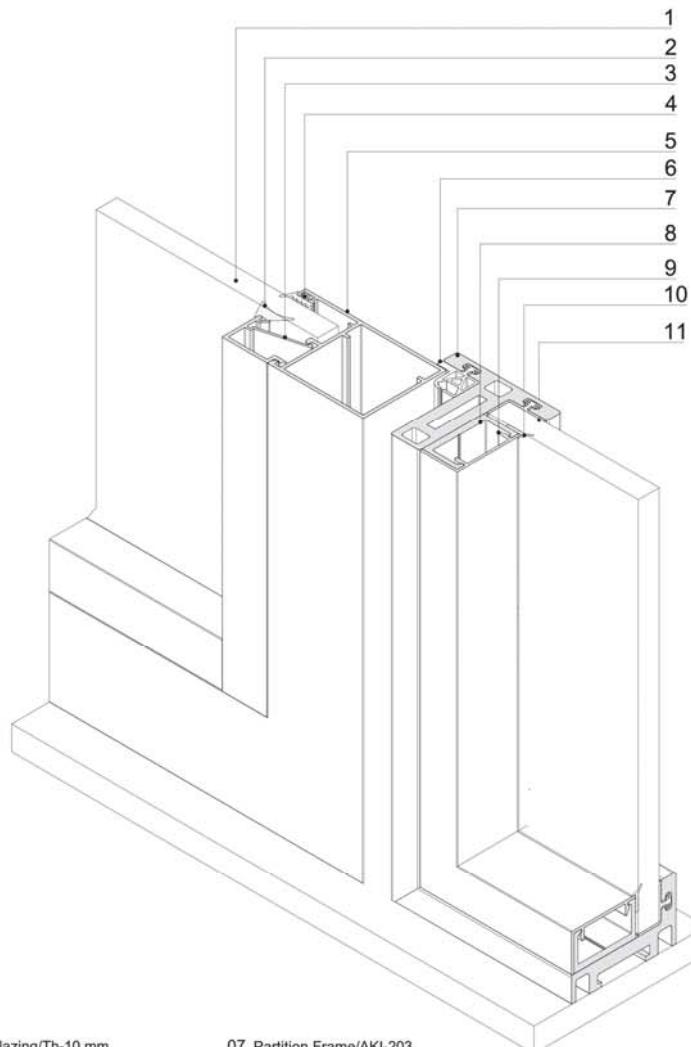
AKI Coupling Partition Series



- | | |
|-------------------------------|--------------------------|
| 01 Glazing/Th-8 mm | 07 Cover Profile/AKI-400 |
| 02 Cover Of Partition/AKI-401 | |
| 03 Gasket/EP-019 | |
| 04 Partition Profile/AKI-102 | |
| 05 Coupling Profile/AKI-409 | |
| 06 Cover Profile/AKI-405 | |

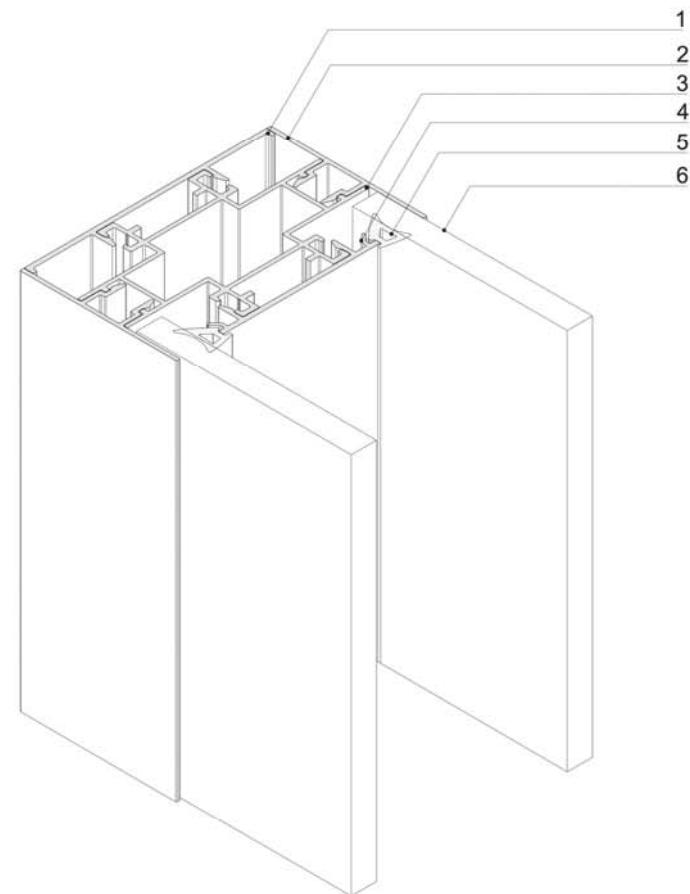
Isometric Drawing

AKI Partition Series



Isometric Drawing

AKI Partition Series

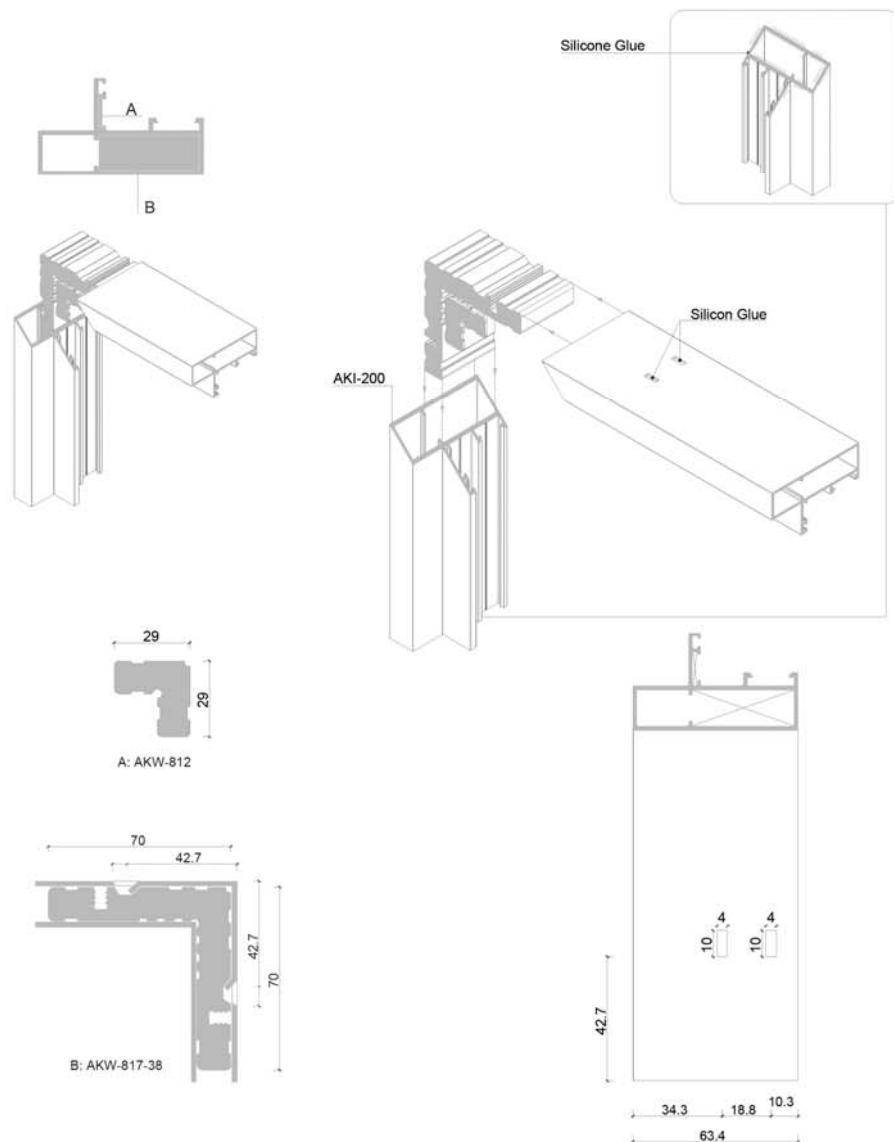




ASSEMBLY

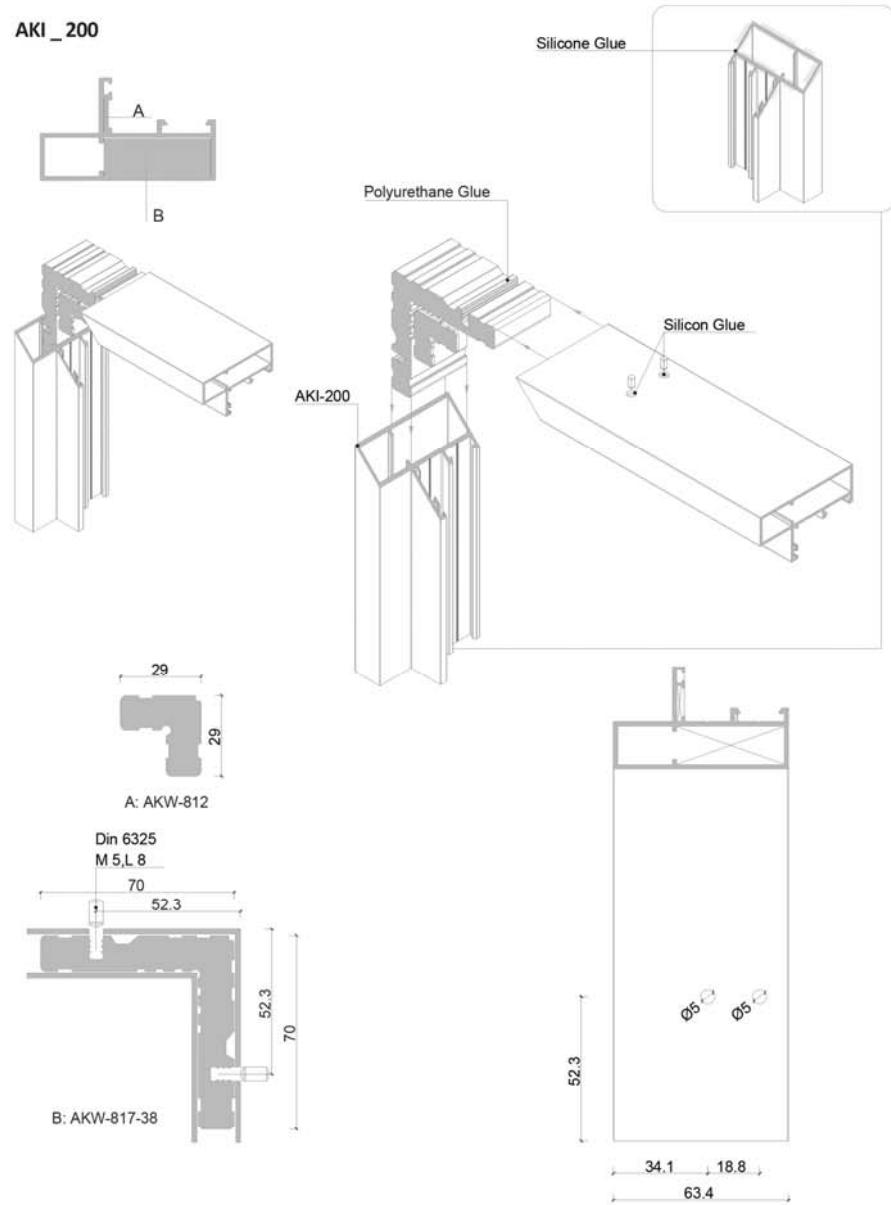
Assembly

AKI_200



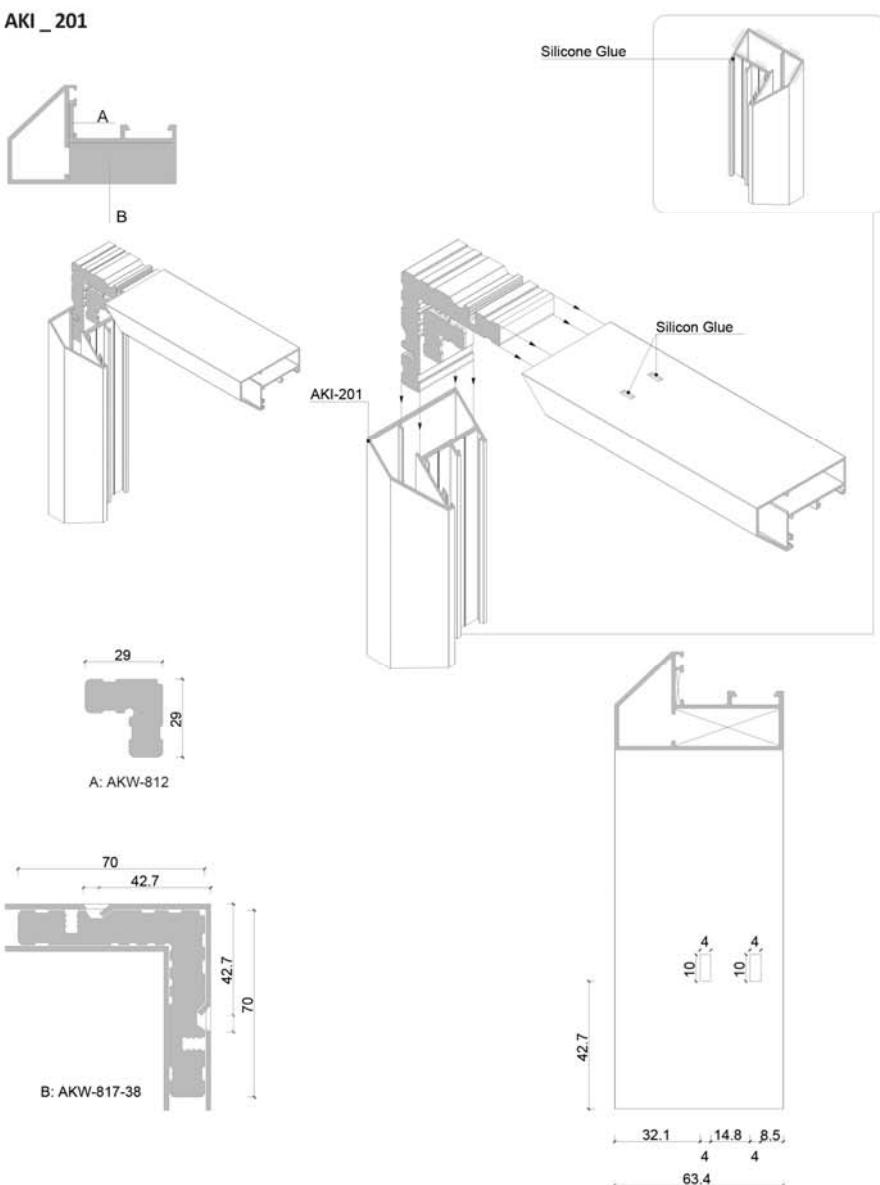
Assembly

AKI_200



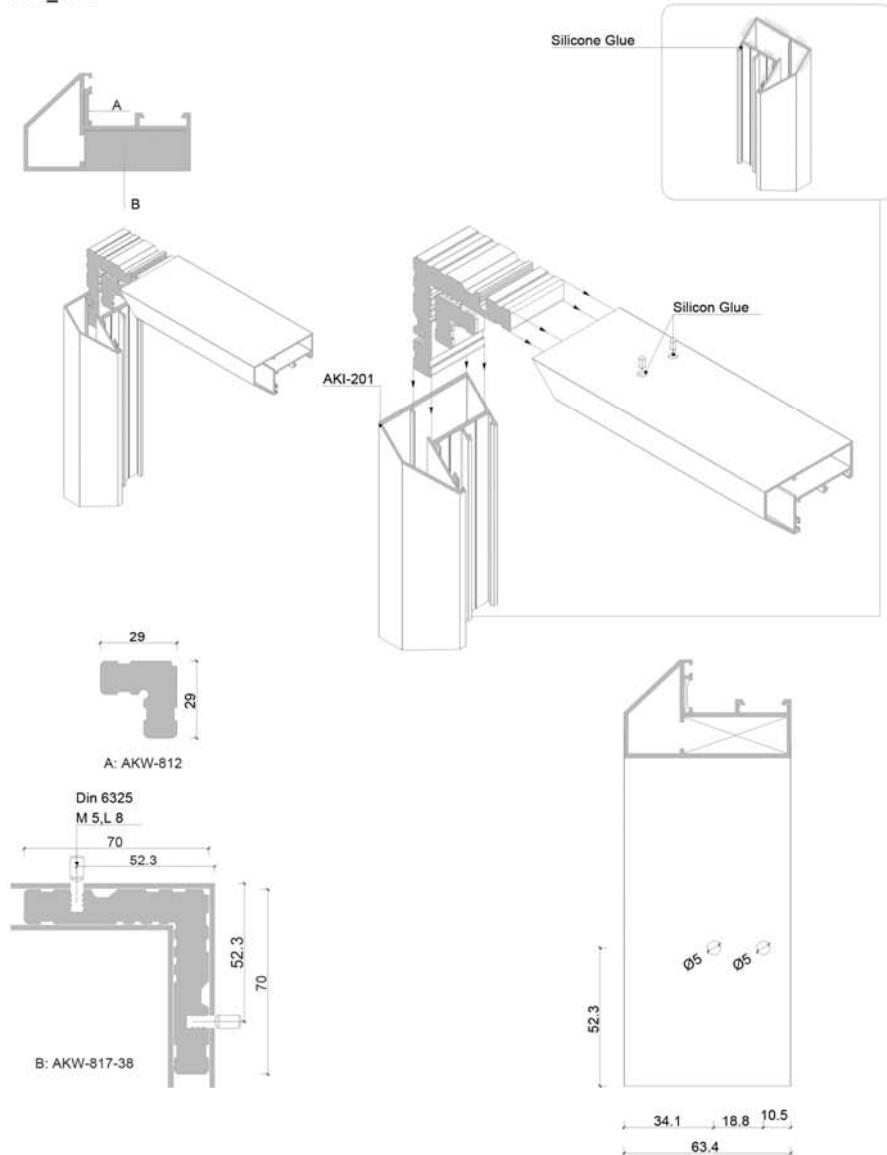
Assembly

AKI_201



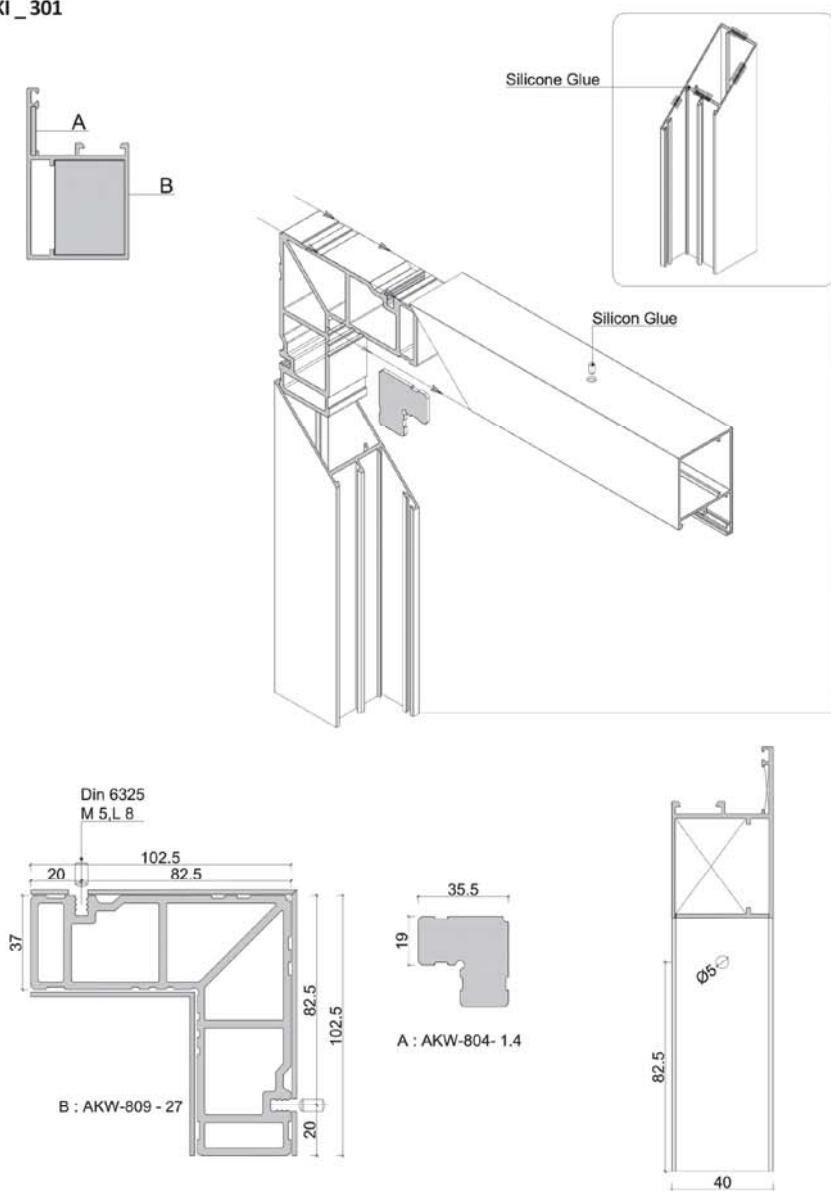
Assembly

AKI_201



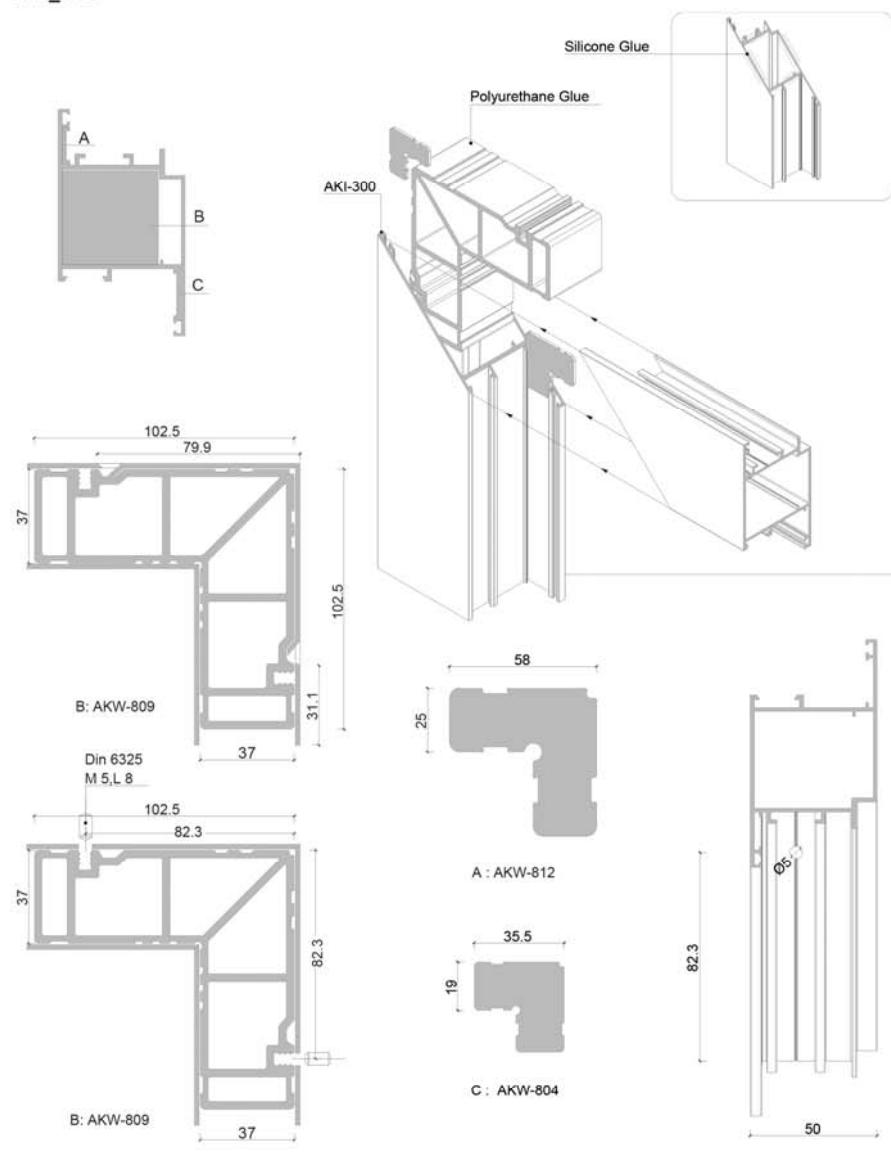
Assembly

AKI_301



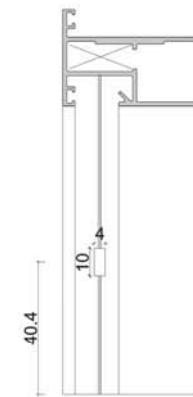
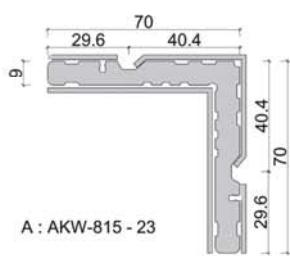
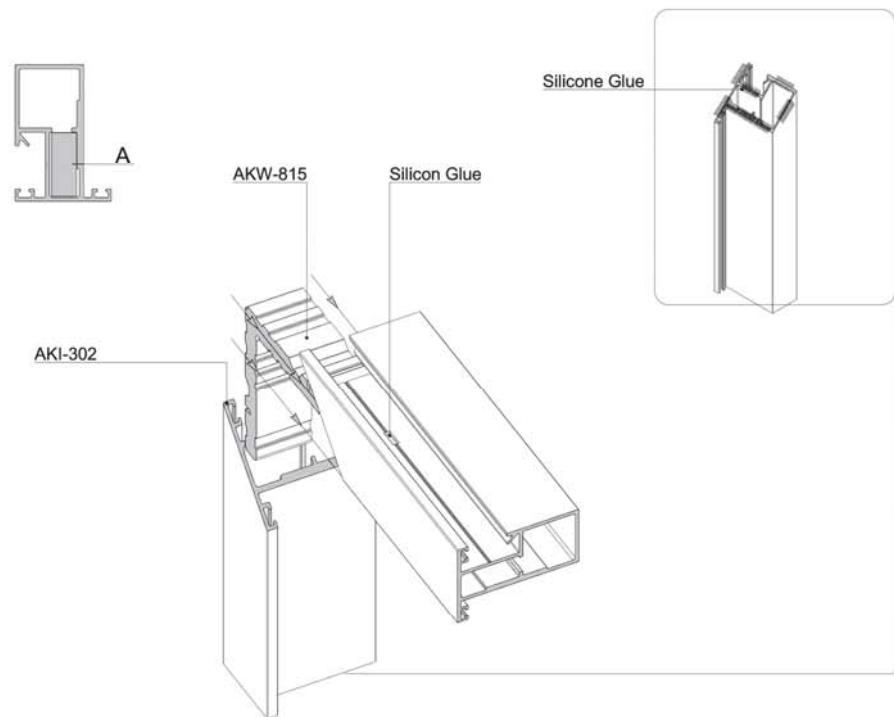
Assembly

AKI_300



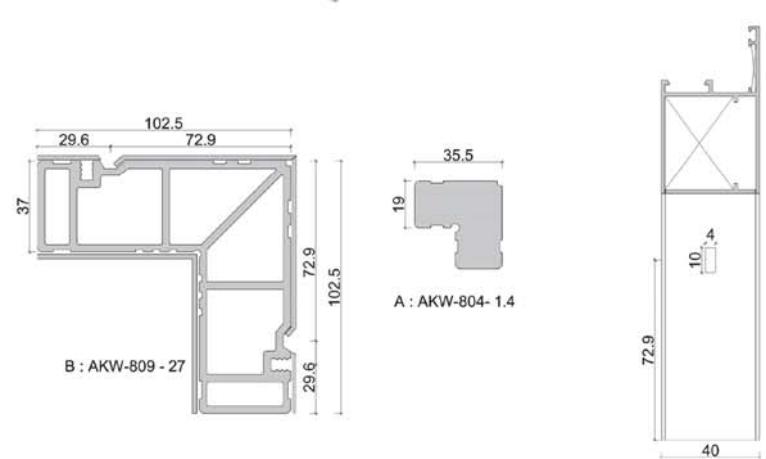
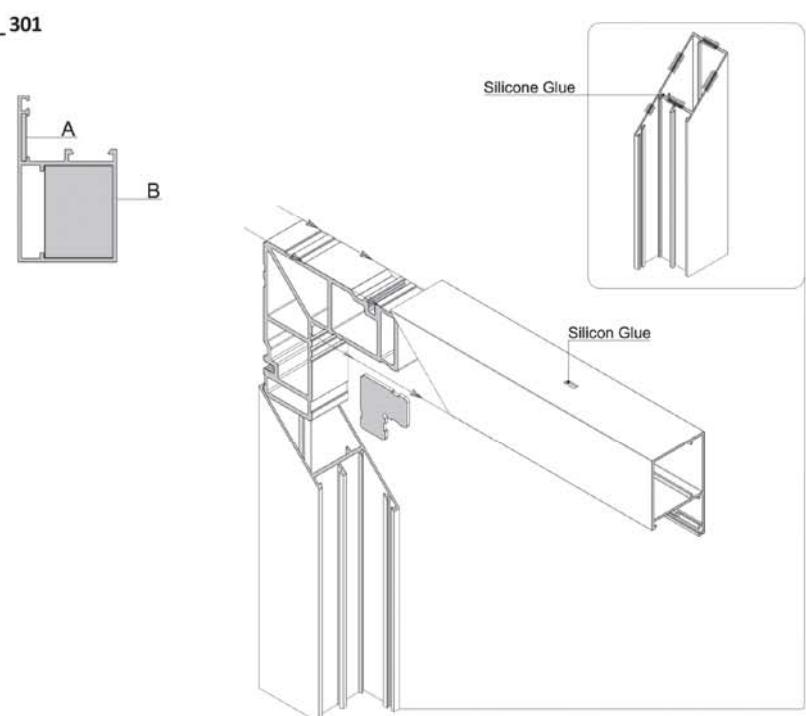
Assembly

AKI_302

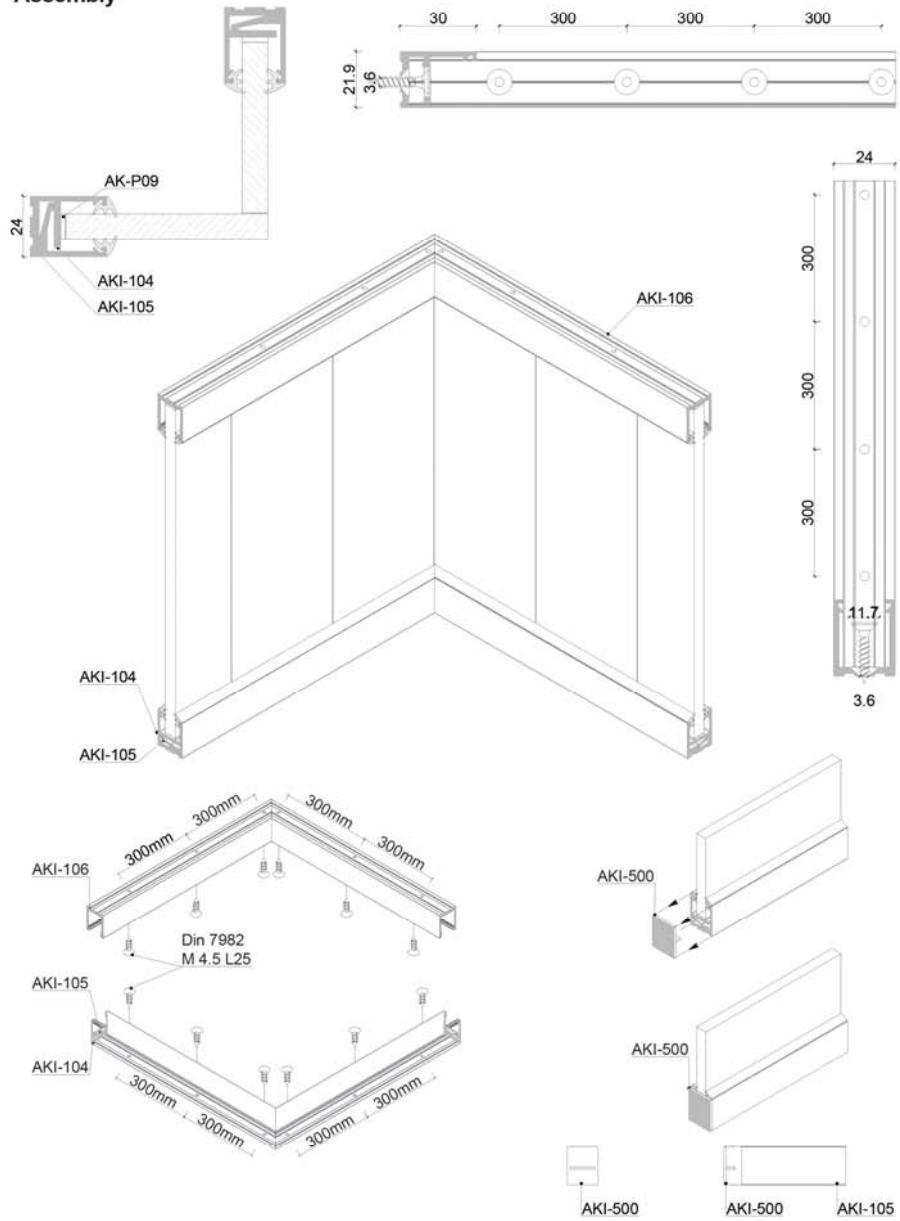


Assembly

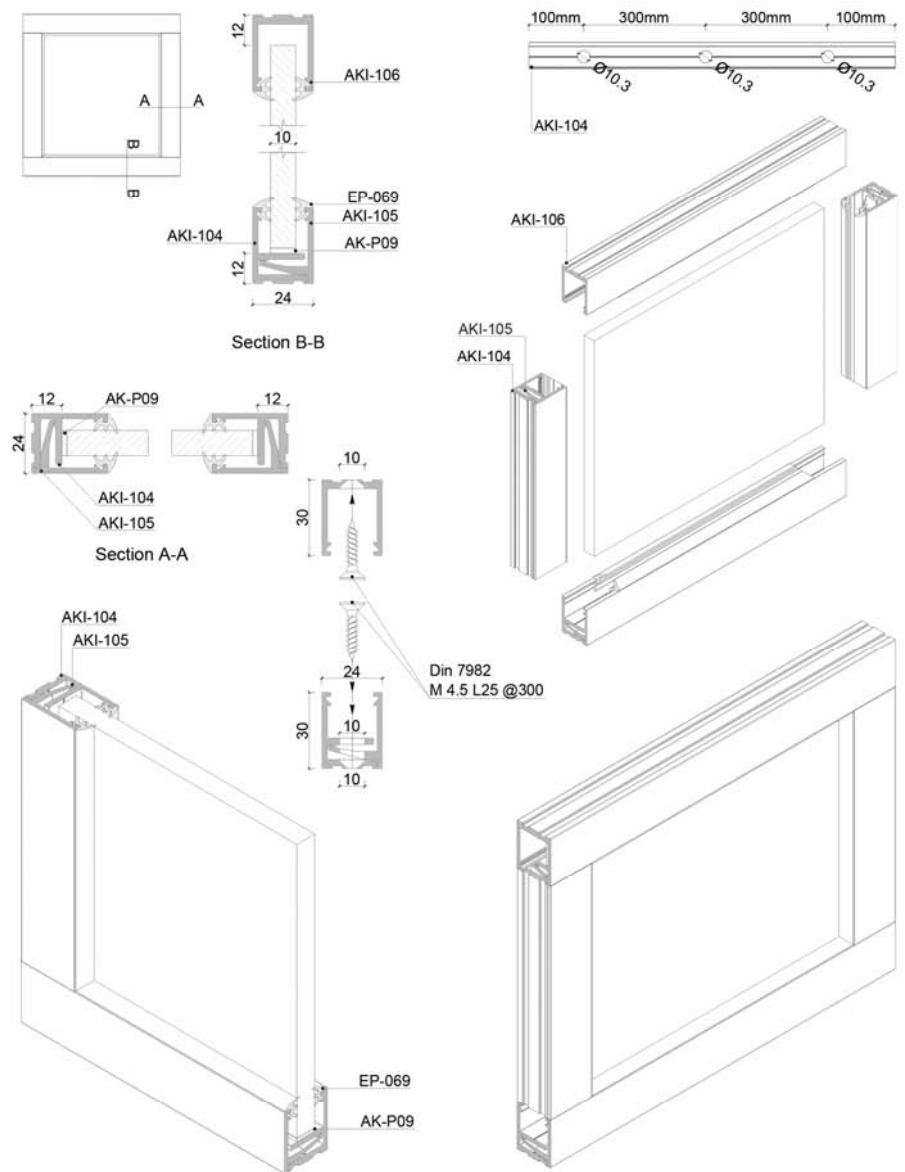
AKI_301



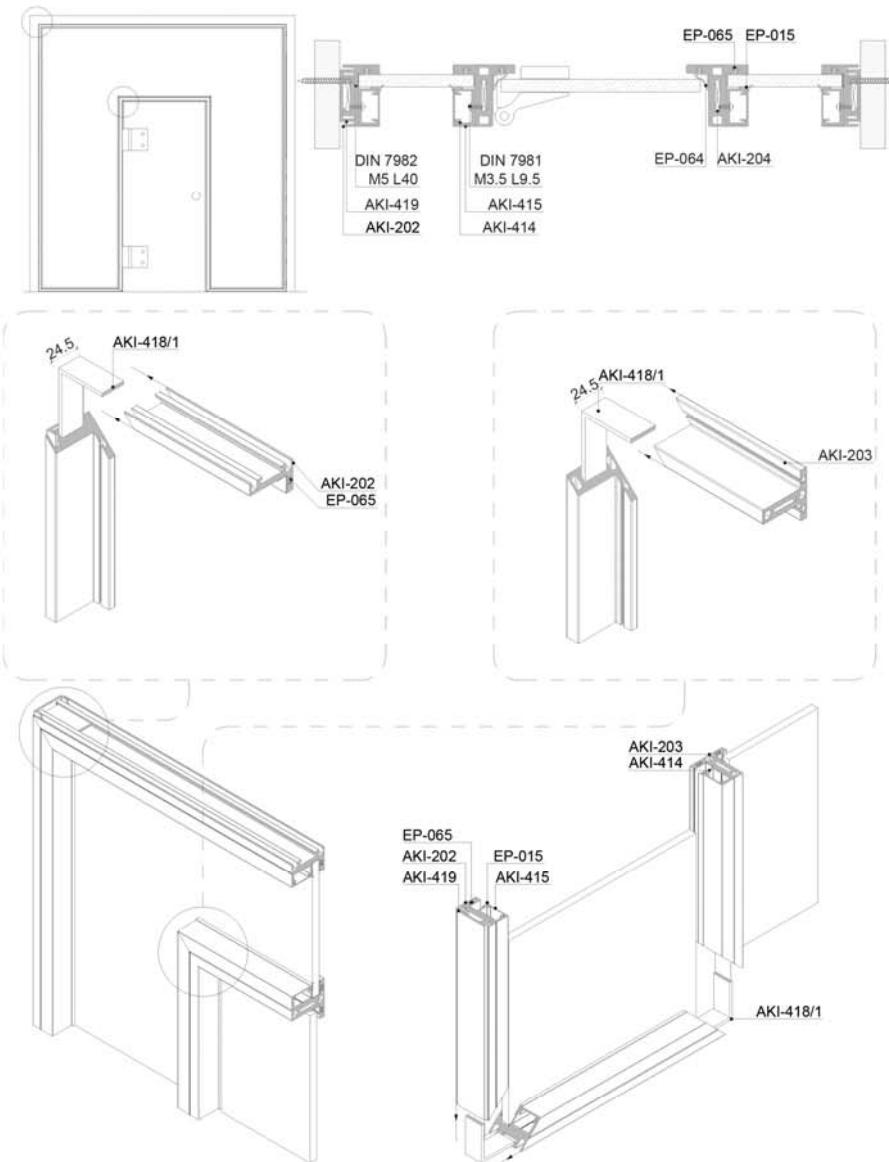
Assembly



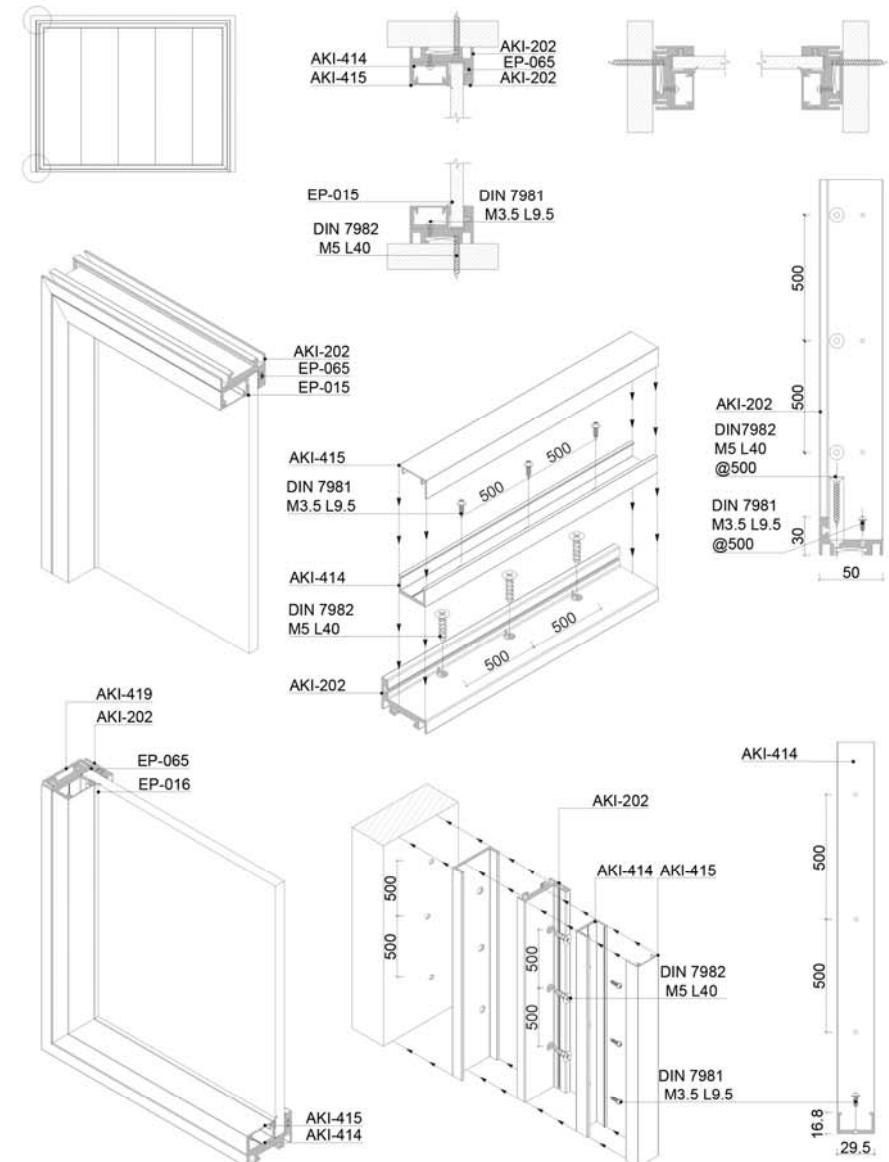
Assembly



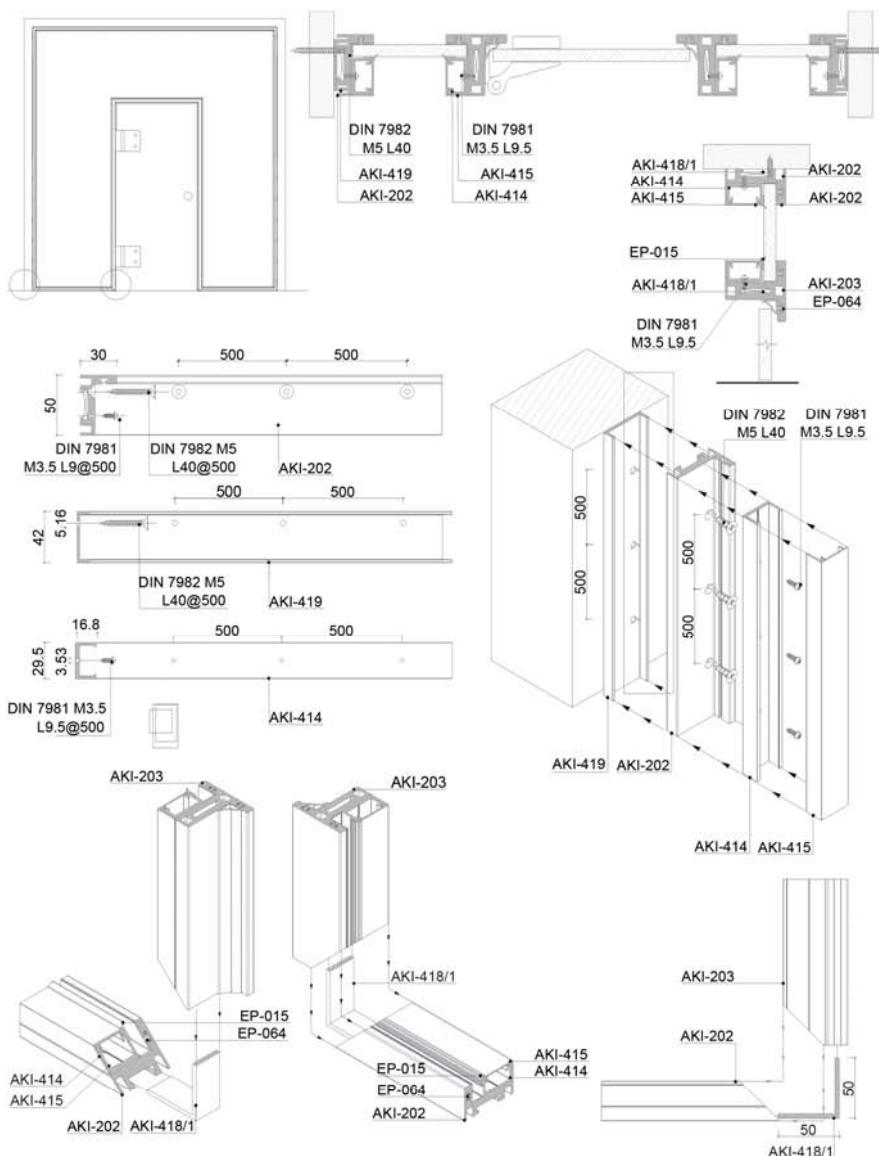
Assembly



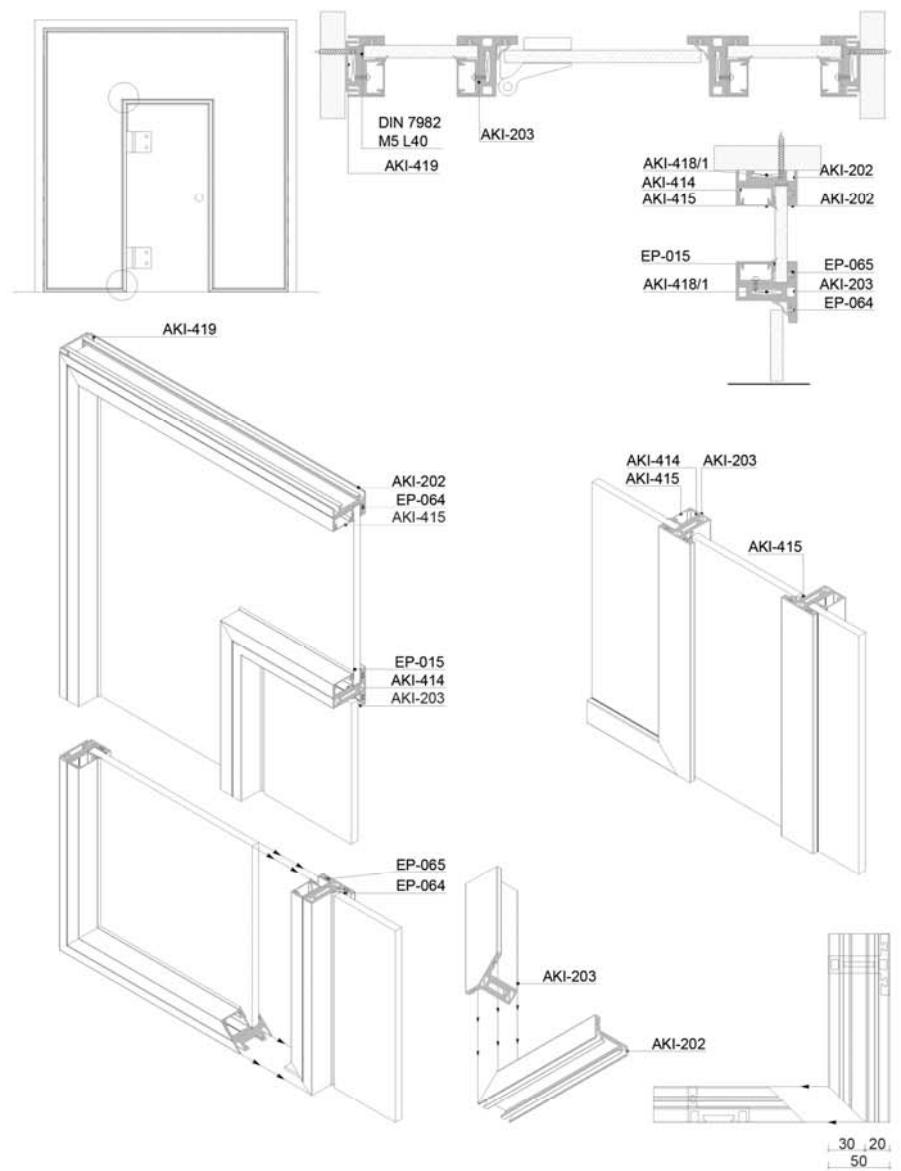
Assembly



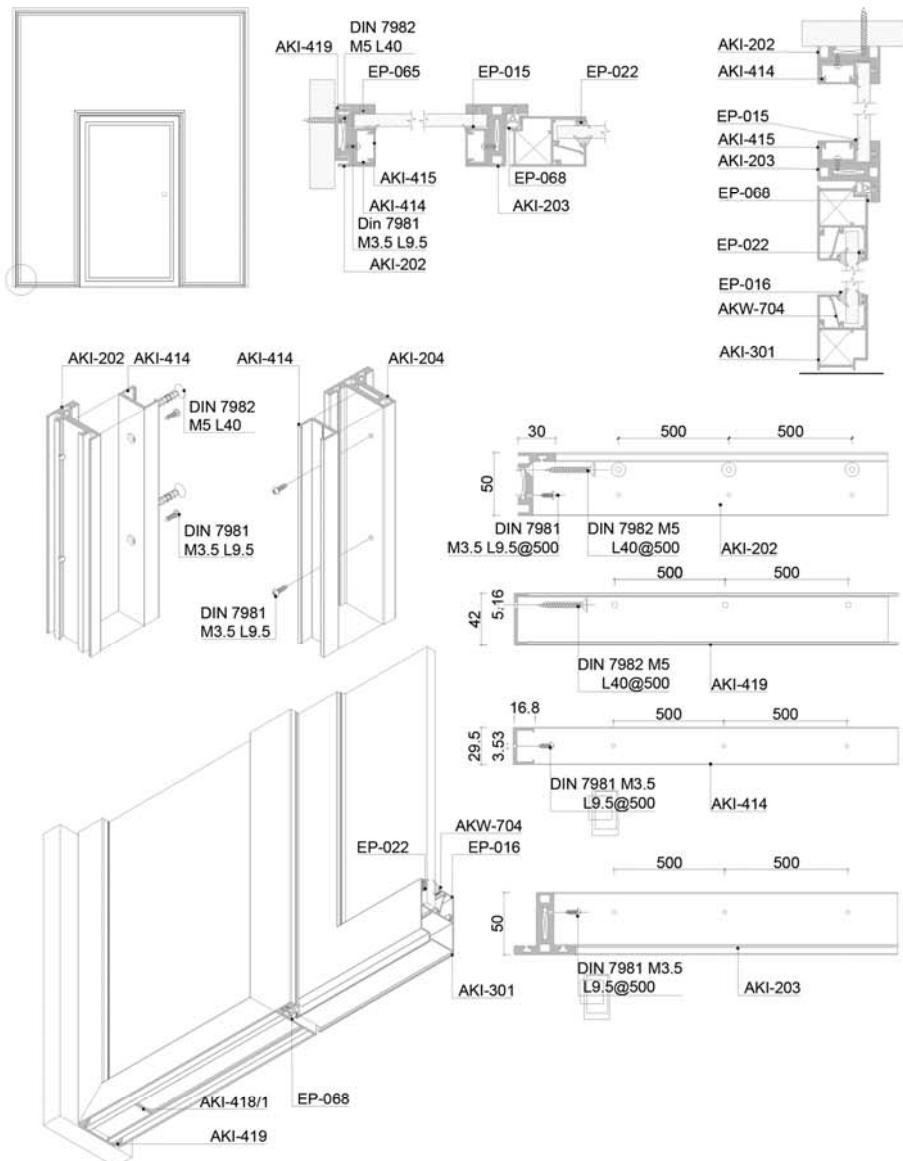
Assembly



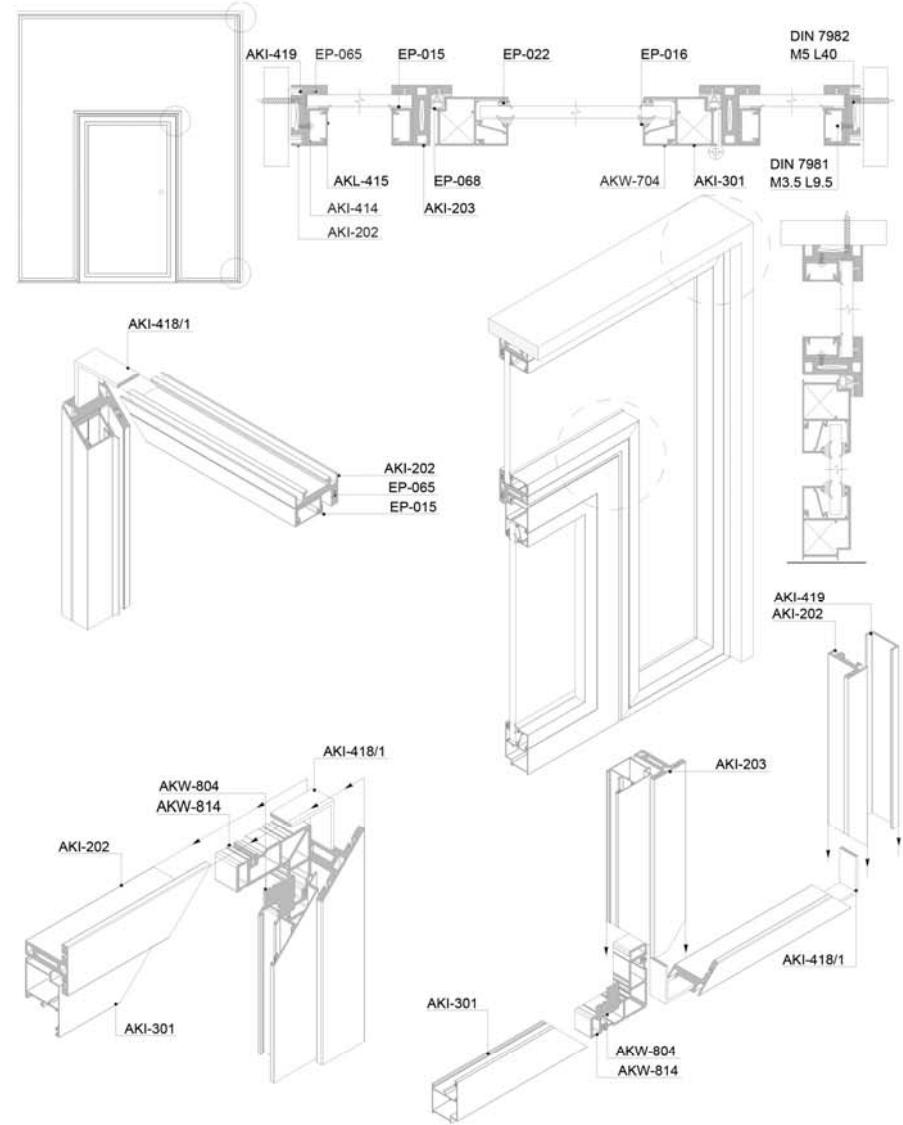
Assembly



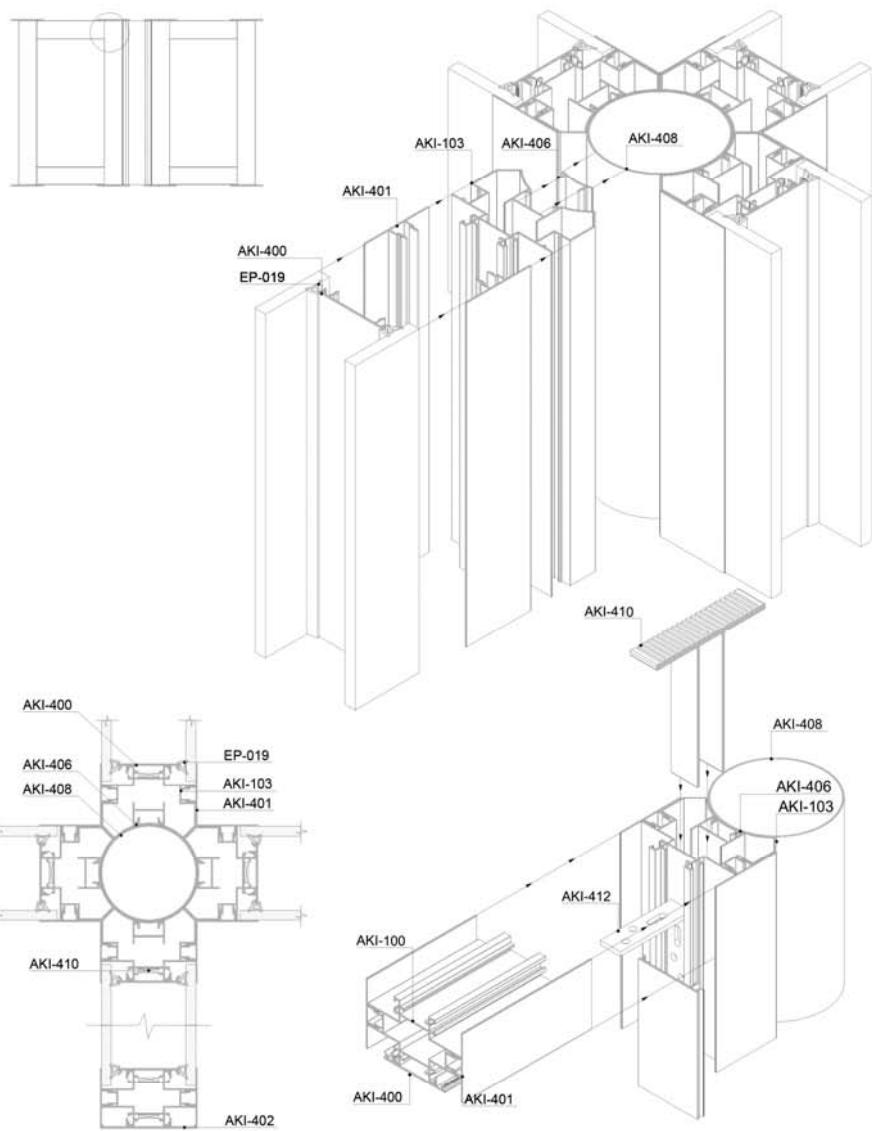
Assembly



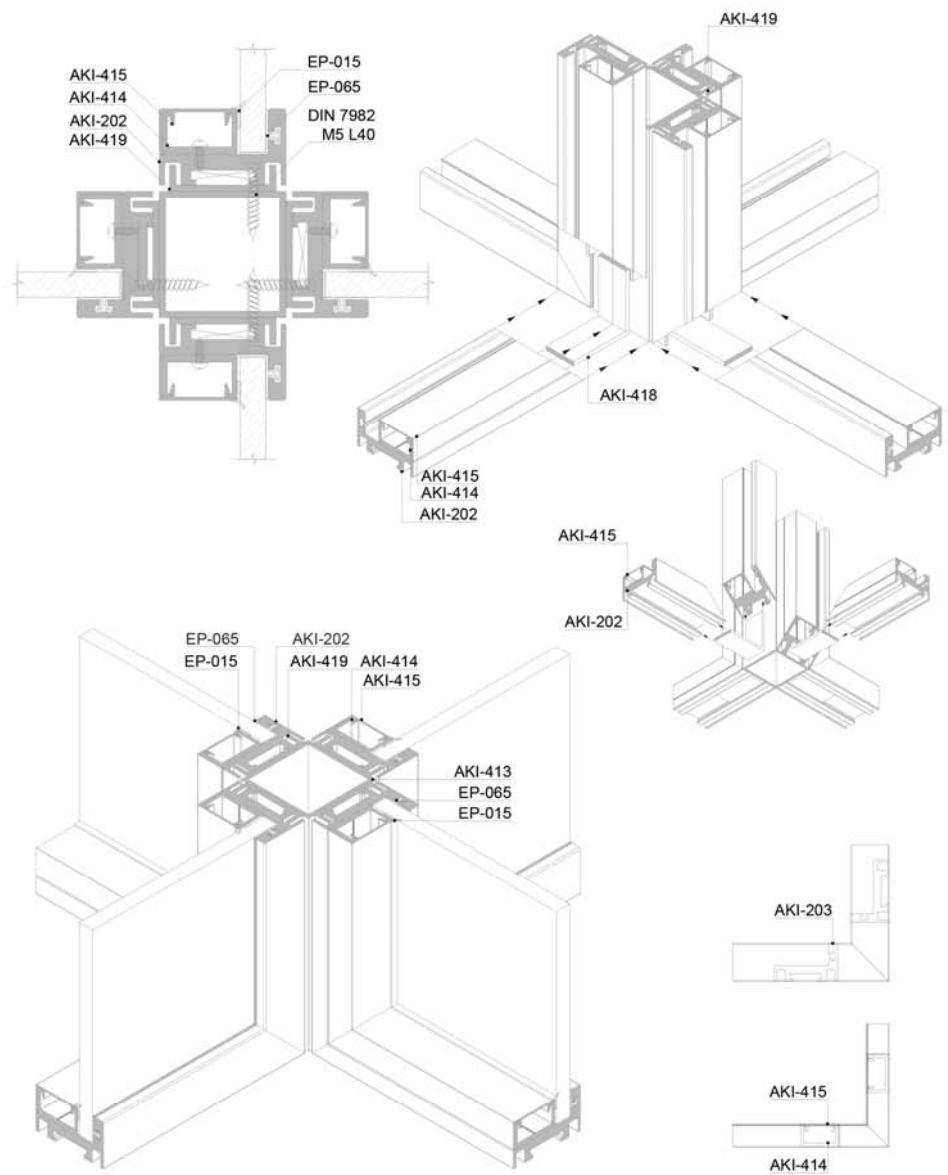
Assembly



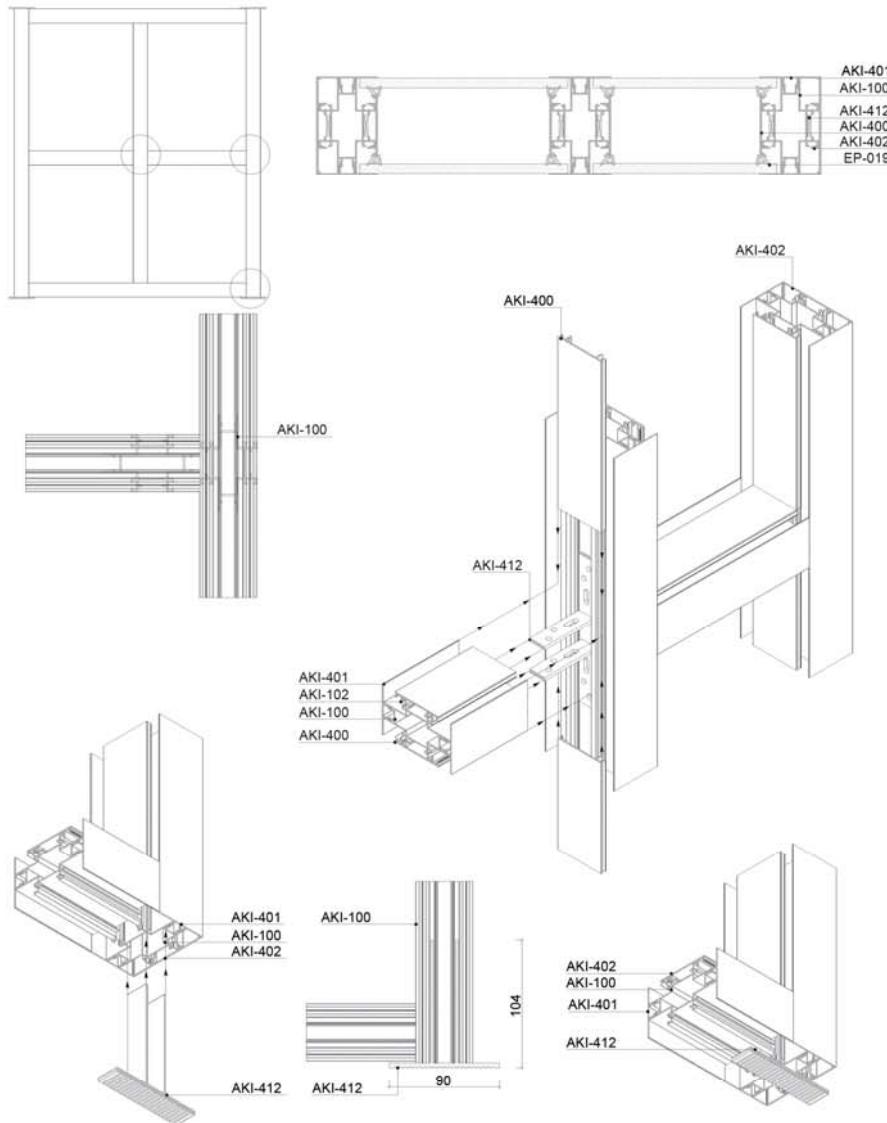
Assembly



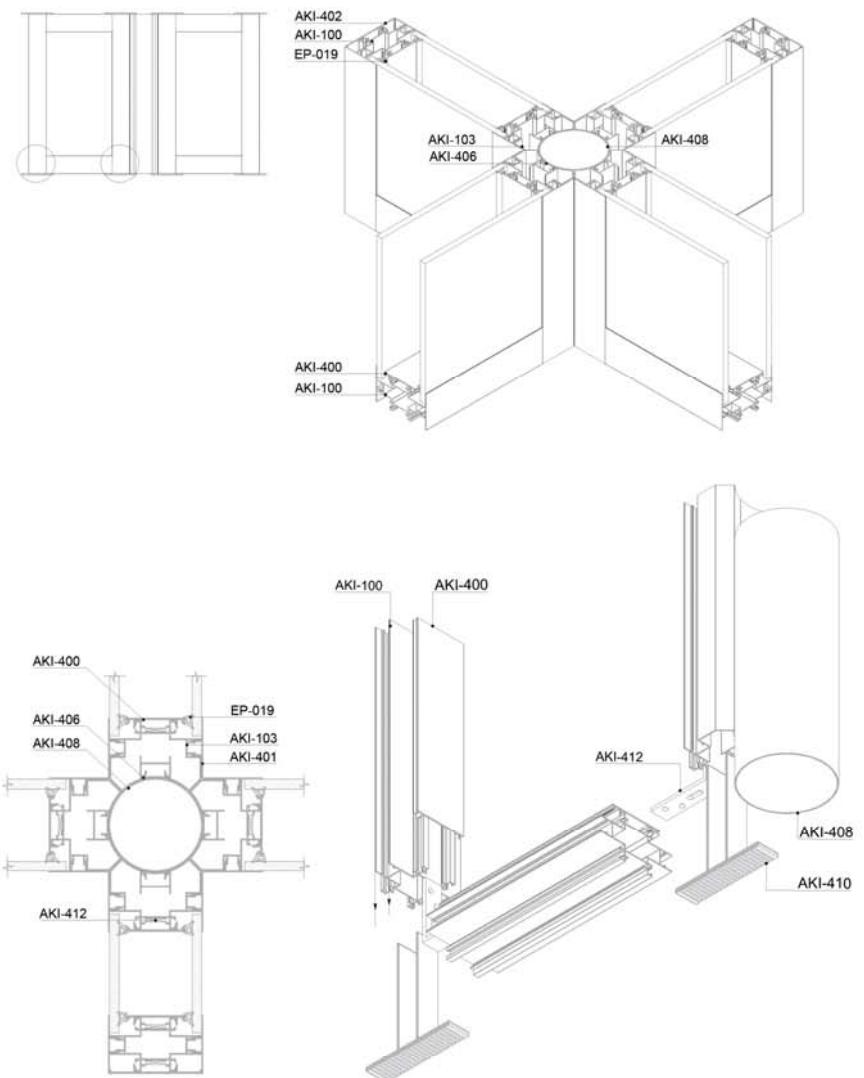
Assembly



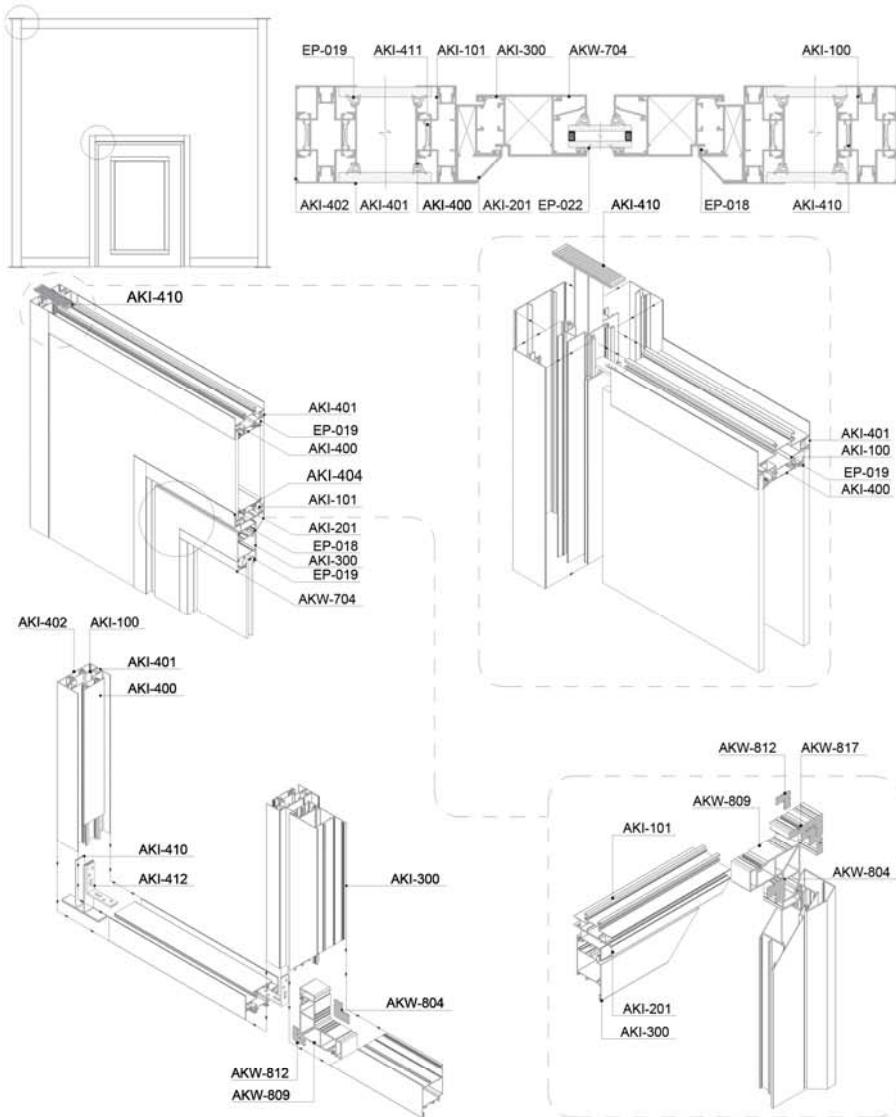
Assembly



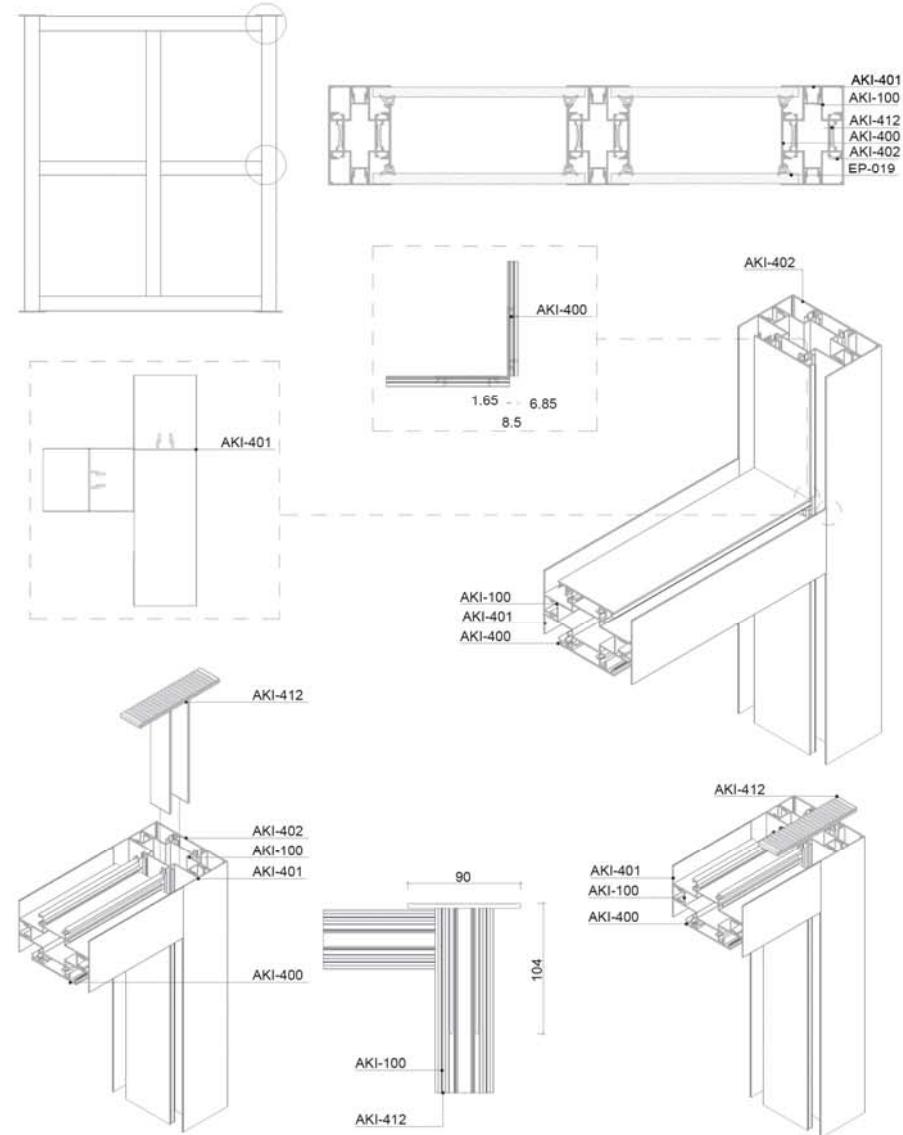
Assembly



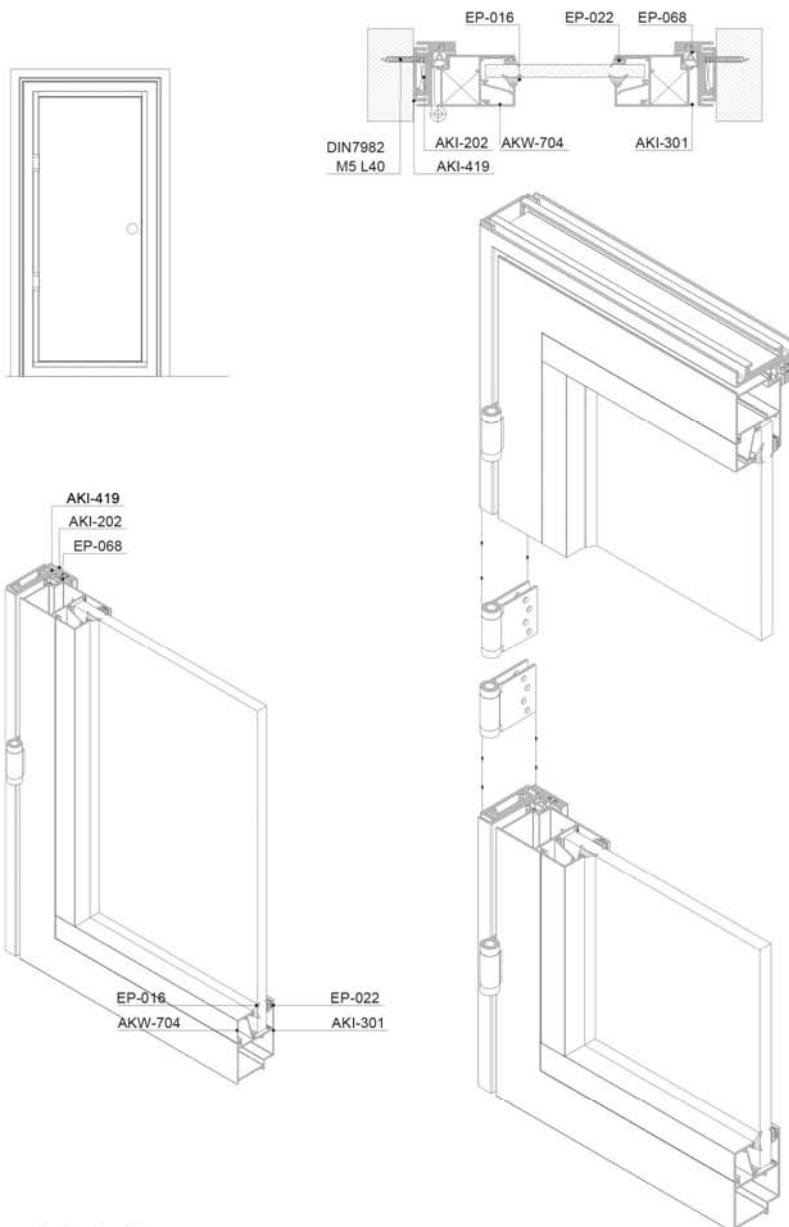
Assembly



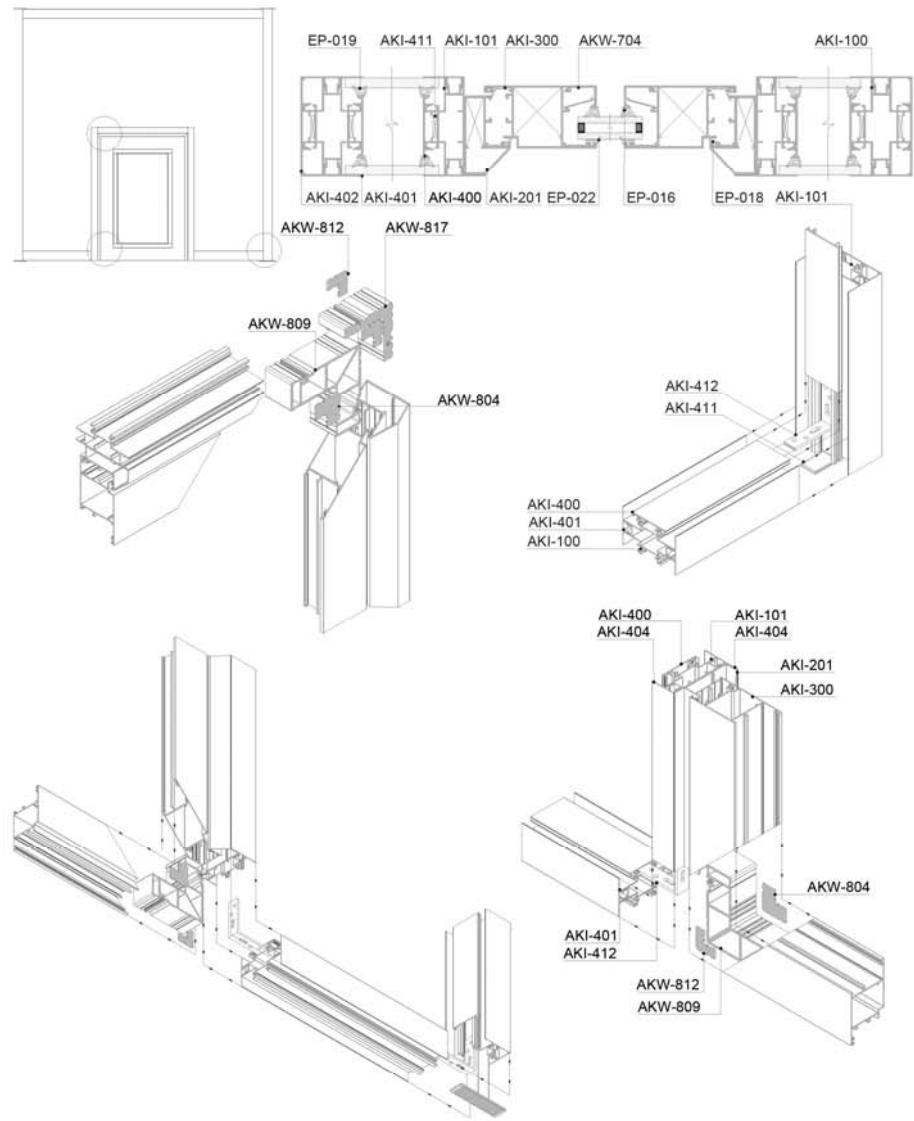
Assembly



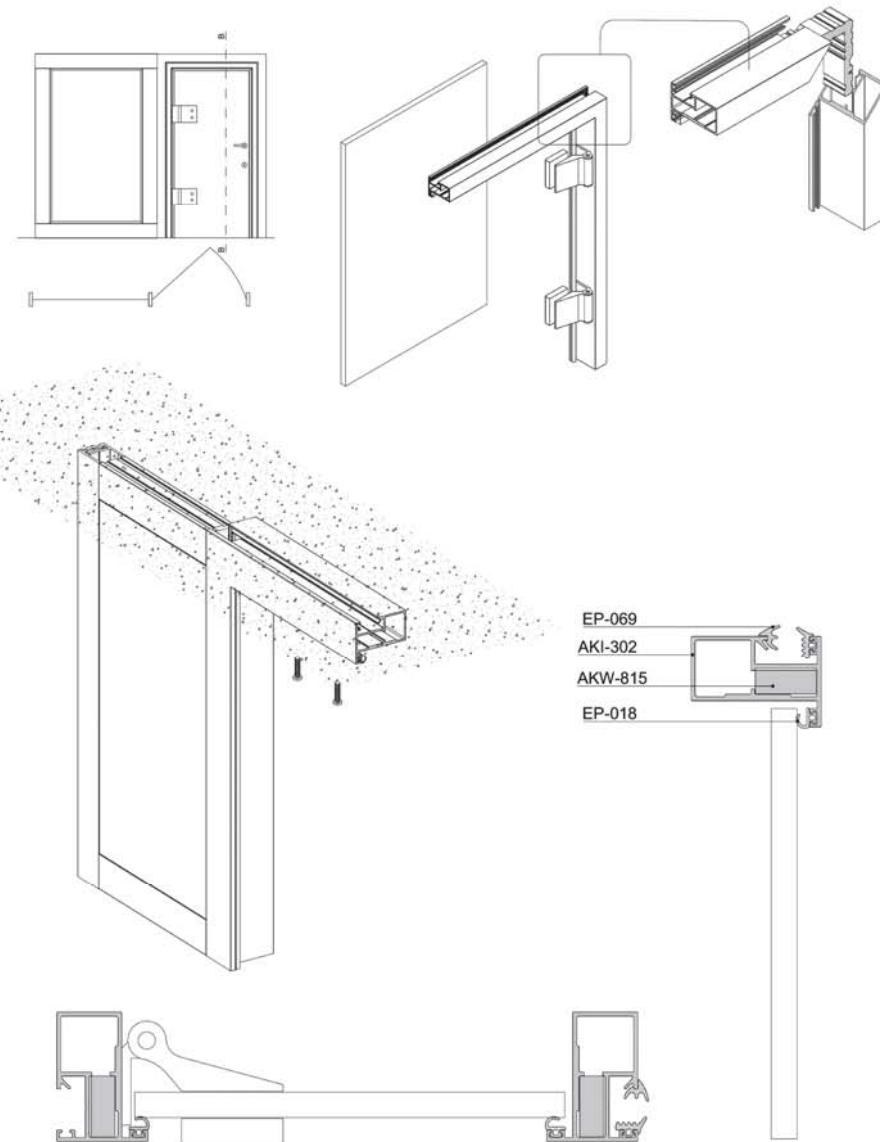
Assembly



Assembly

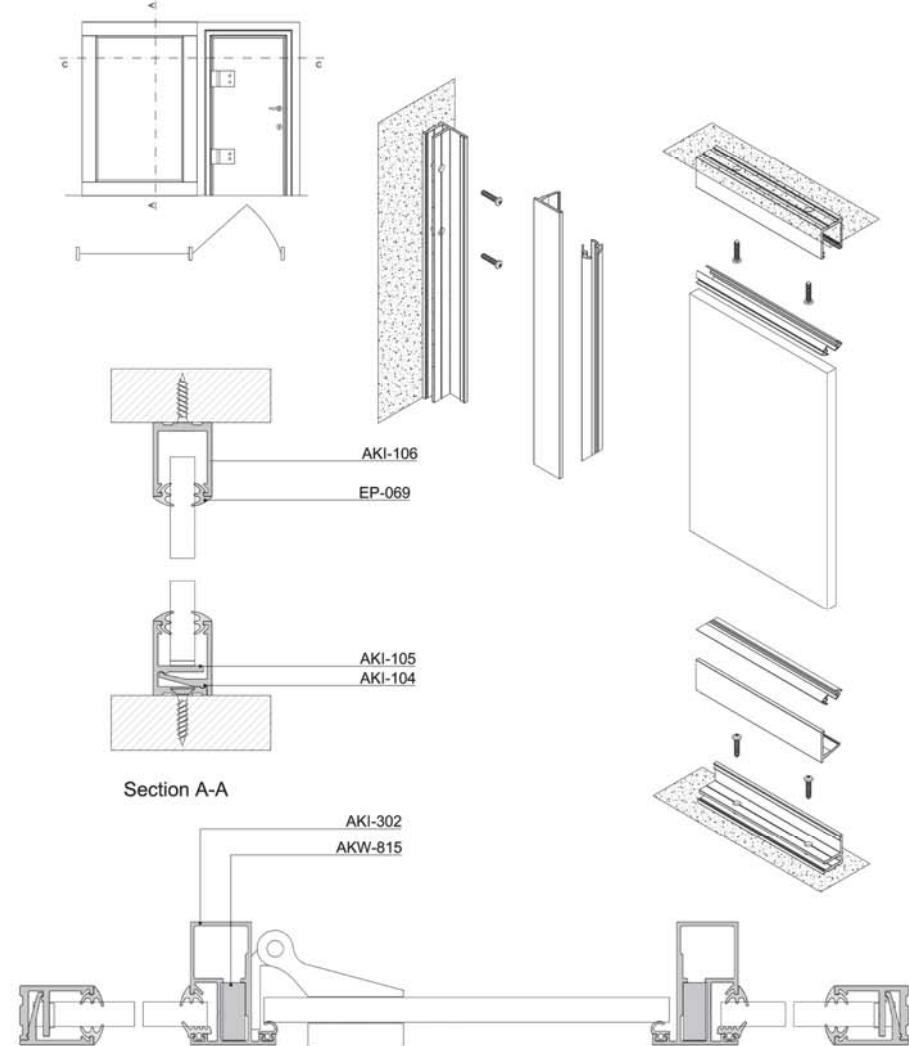


Assembly



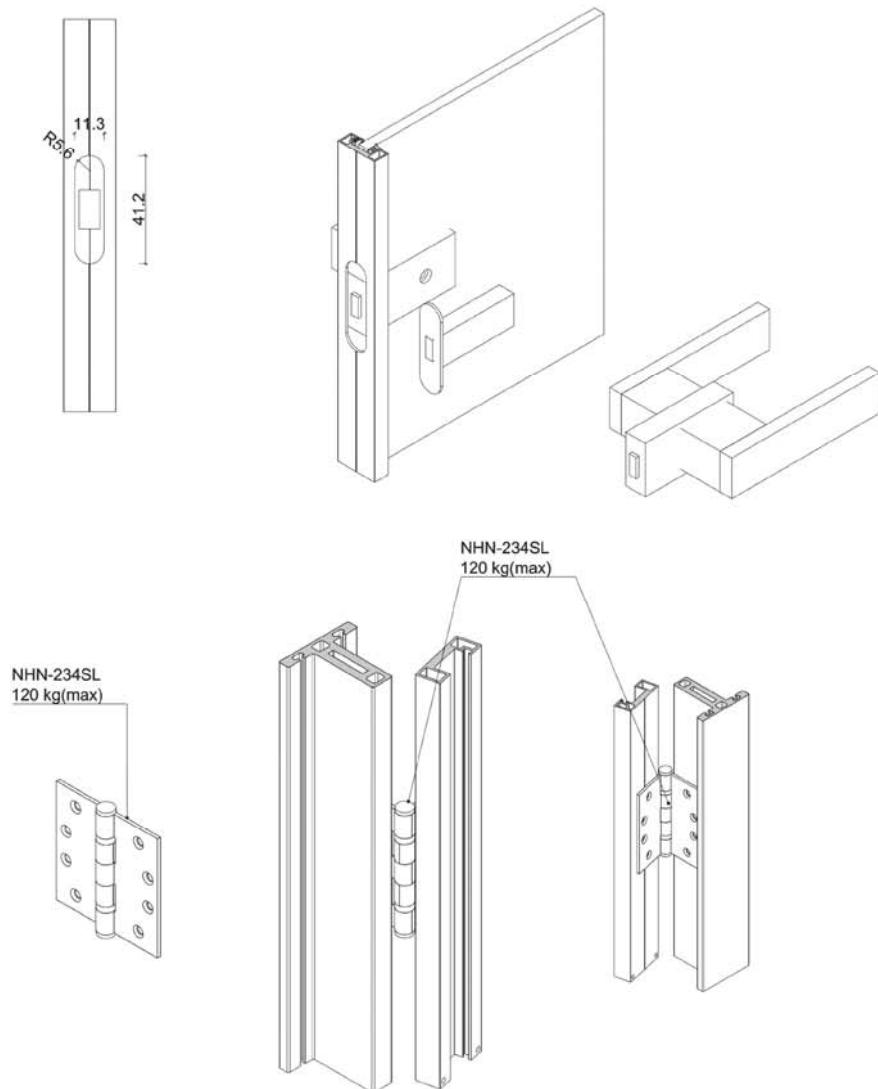
Section B-B

Assembly



Section C-C

Assembly



Assembly

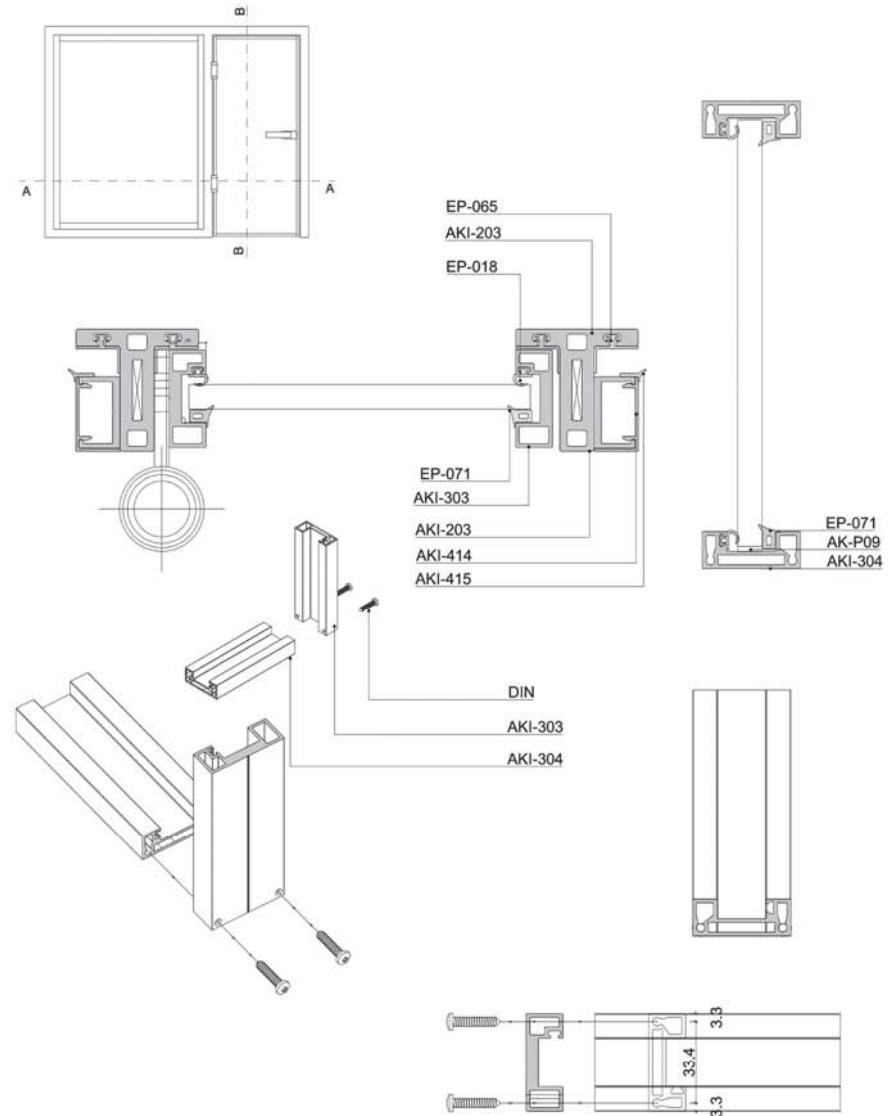
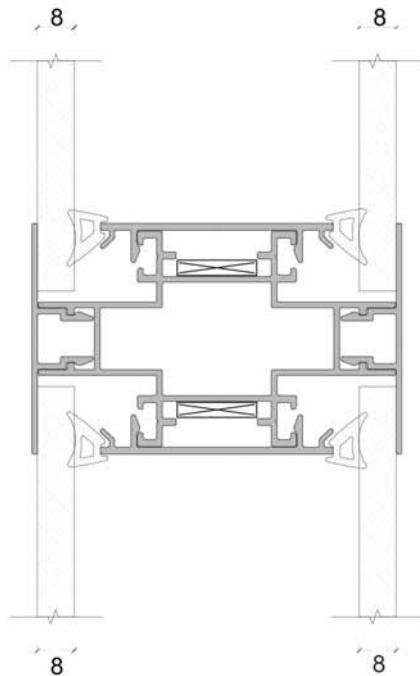




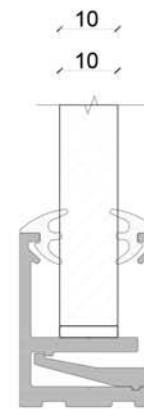
TABLE OF GLAZING

Table of Glazing



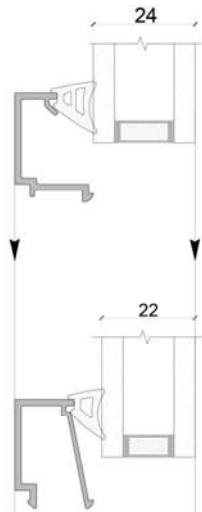
Glazing Thickness	Gasket Inside	Gasket Outside	Glazing Bead
8 mm	EP-019	-	-

Table of Glazing



Glazing Thickness	Gasket Inside	Gasket Outside	Glazing Bead
10 mm	EP-069	EP-069	-

Table of Glazing



Glazing Thickness	Gasket Inside	Gasket Outside	Glazing Bead
22 mm	EP-021	EP-022	AKW-703
22 mm	EP-019	EP-022	AKW-703
24 mm	EP-021	EP-022	AKW-702
28 mm	EP-021	EP-022	AKW-701

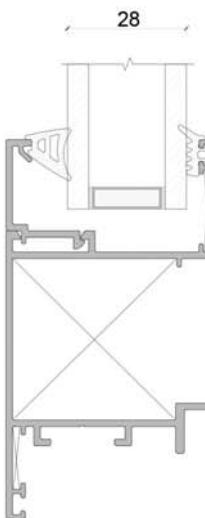
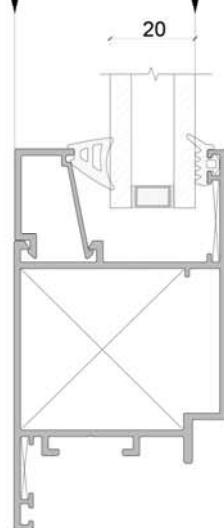
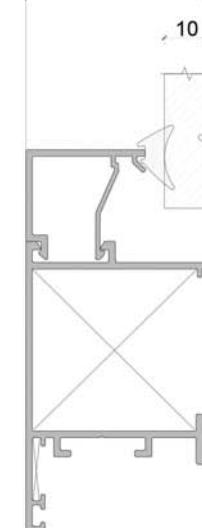
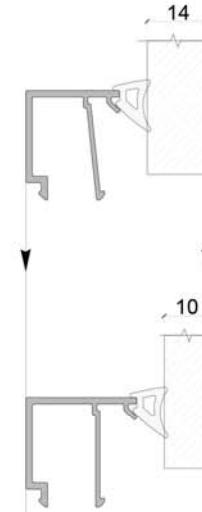


Table of Glazing



Glazing Thickness	Gasket Inside	Gasket Outside	Glazing Bead
10 mm	EP-016	EP-022	EP-022
10 mm	EP-019	EP-022	EP-022
14 mm	EP-019	EP-022	EP-022
18 mm	EP-019	EP-022	EP-022

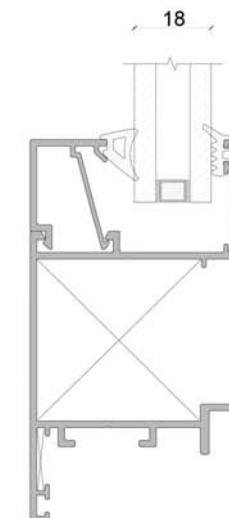
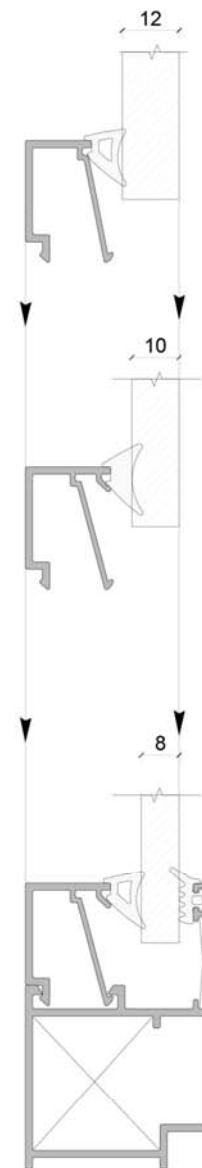
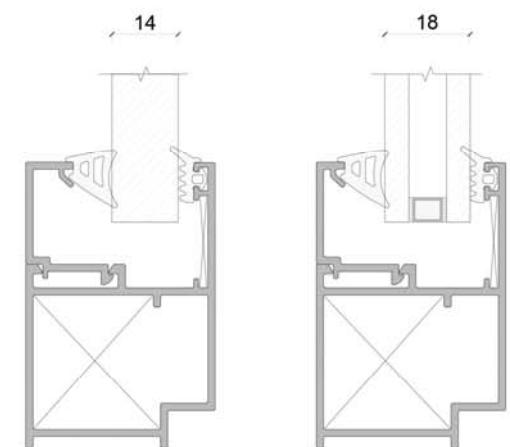


Table of Glazing



Glazing Thickness	Gasket Inside	Gasket Outside	Glazing Bead
8 mm	EP-019	EP-022	AKW-704
10 mm	EP-016	EP-022	AKW-704
12 mm	EP-019	EP-022	AKW-703
14 mm	EP-021	EP-022	AKW-702
18 mm	EP-021	EP-022	AKW-701



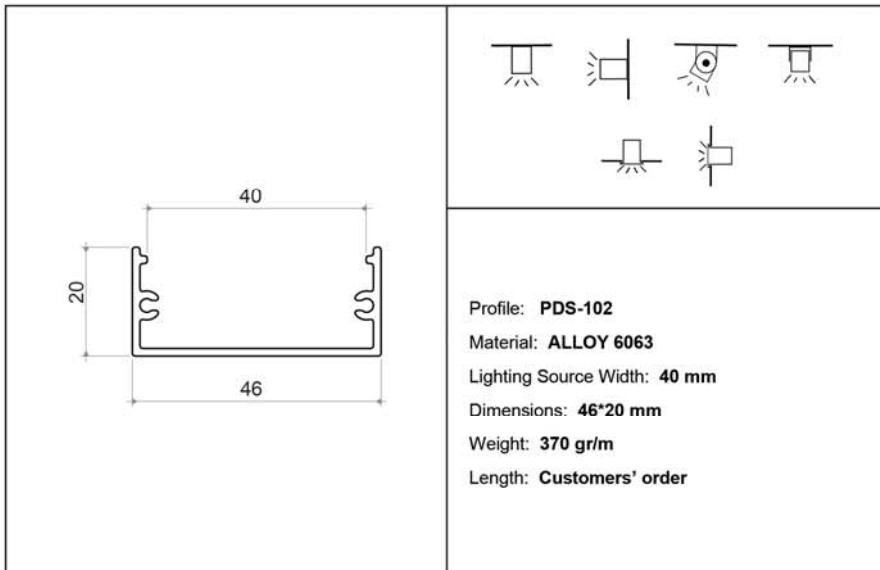


LINEAR LIGHTS

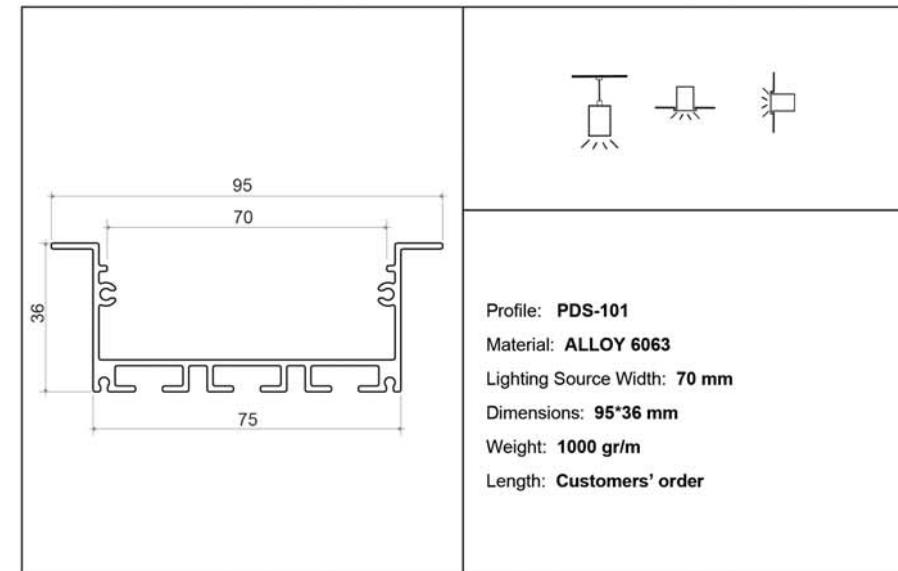
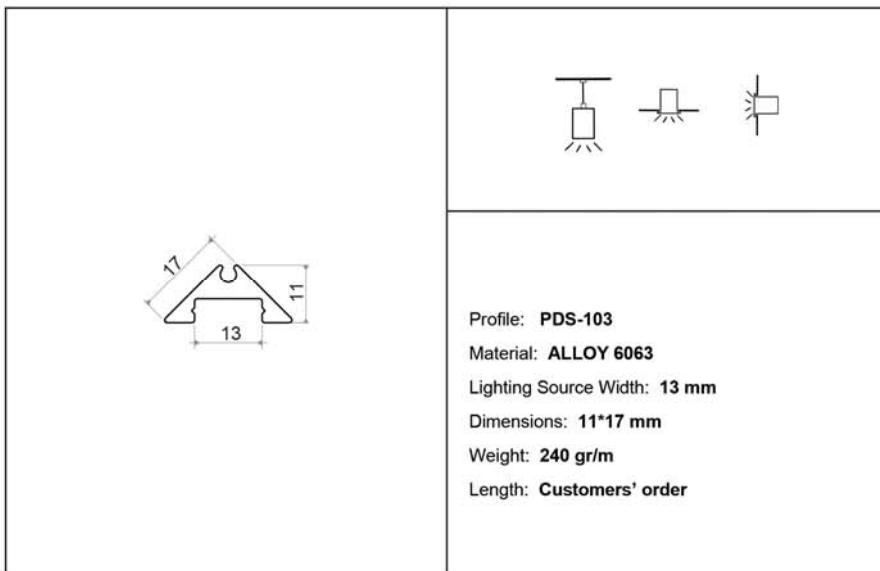
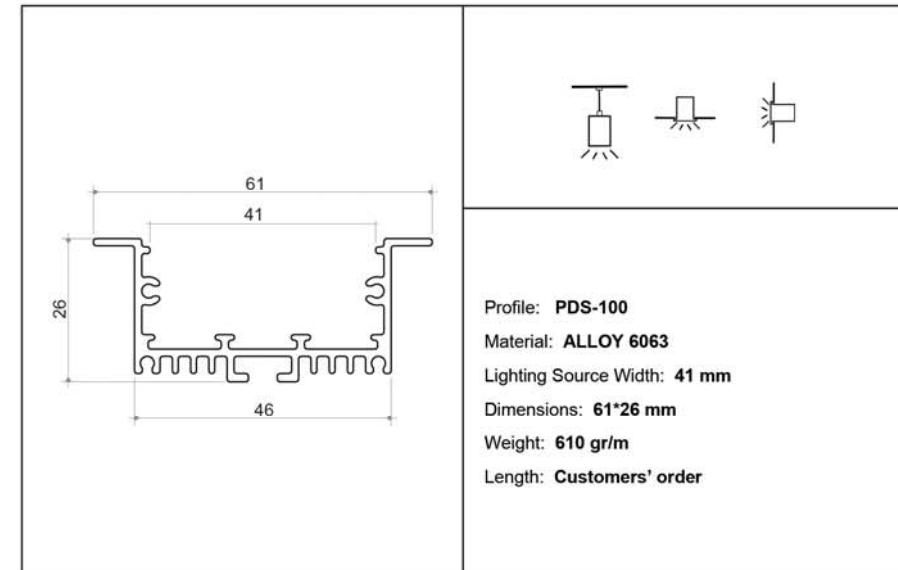


PROFILE & ACCESSORIES
INFORMATION

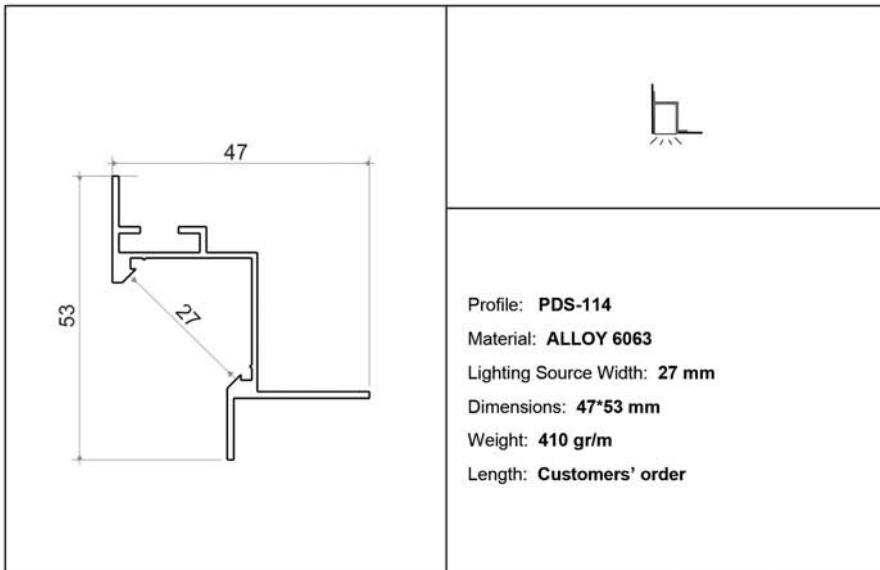
Profiles & Accessories Information



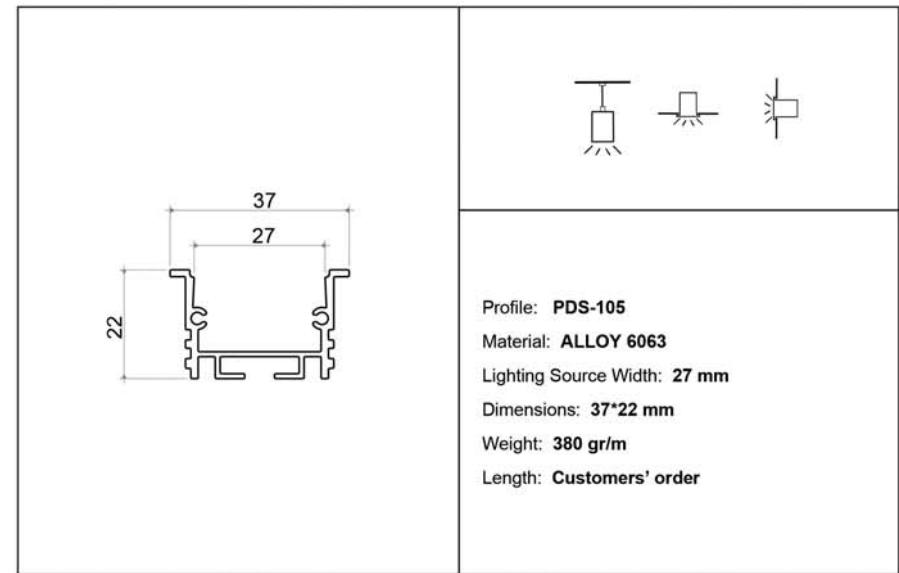
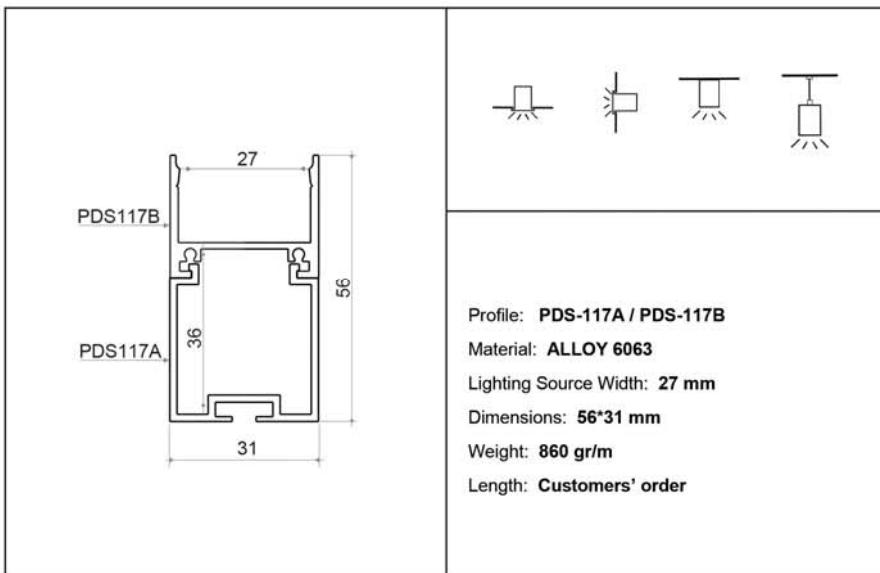
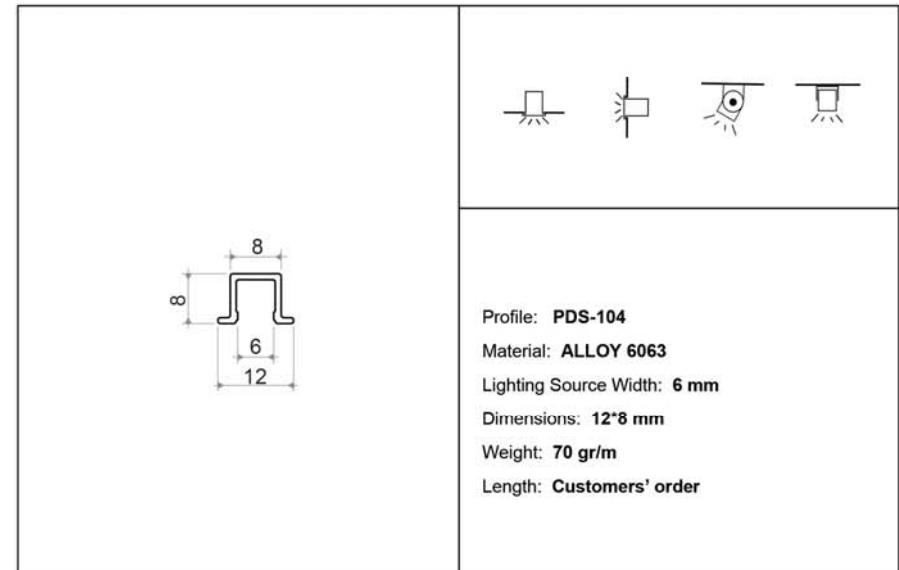
Profiles & Accessories Information



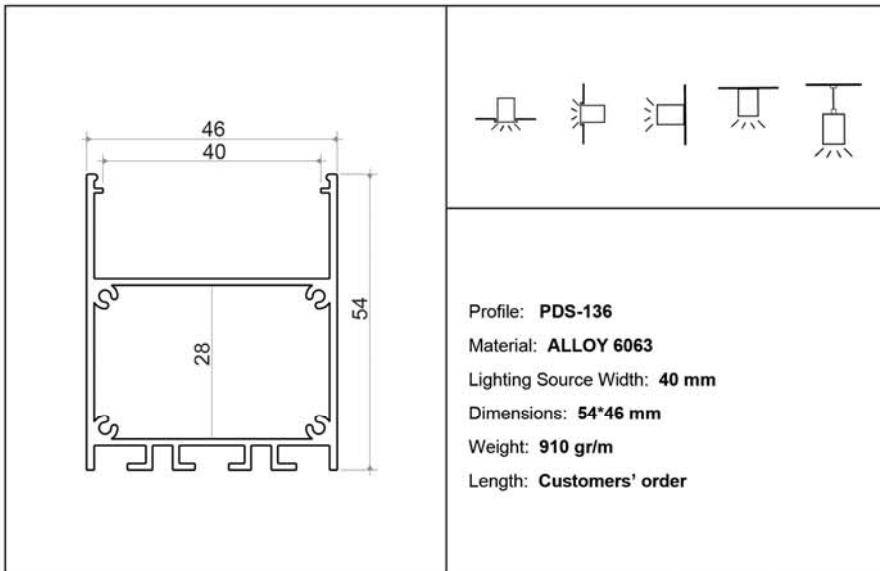
Profiles & Accessories Information



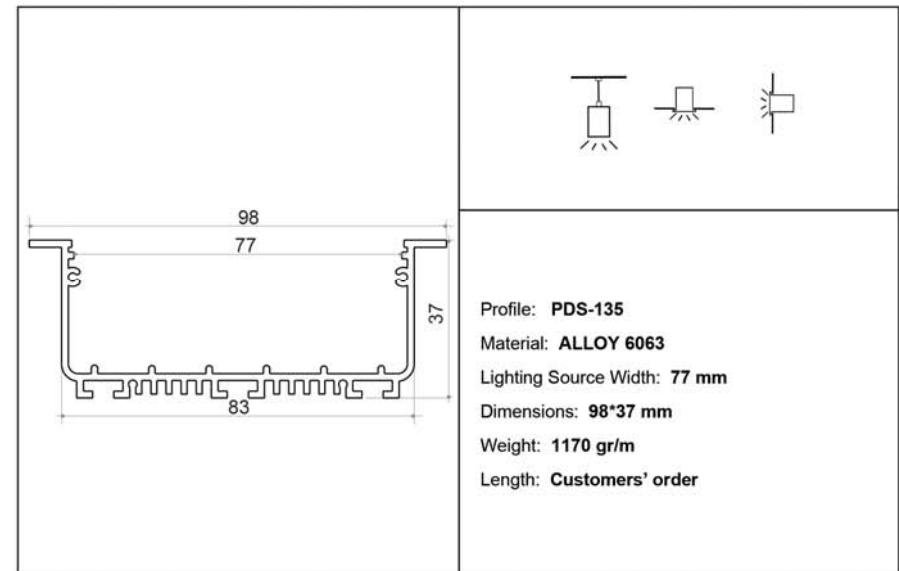
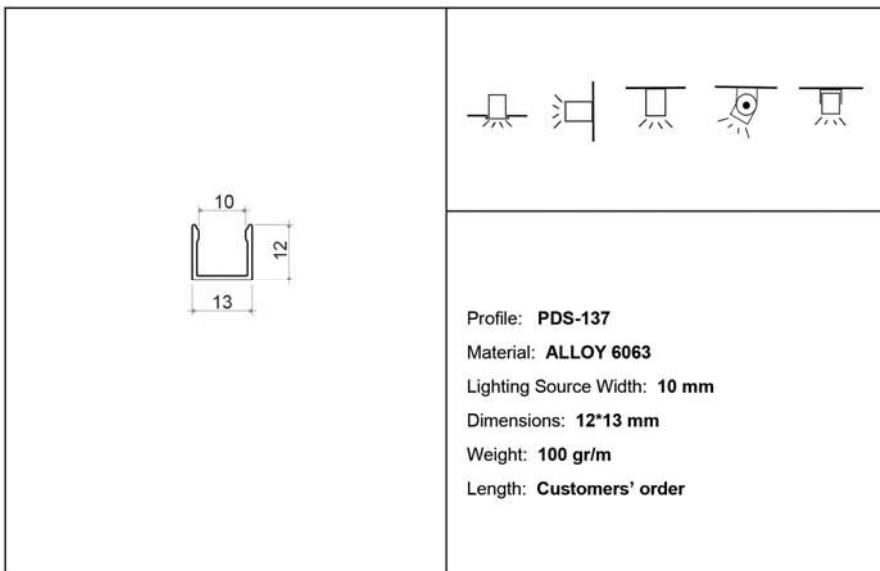
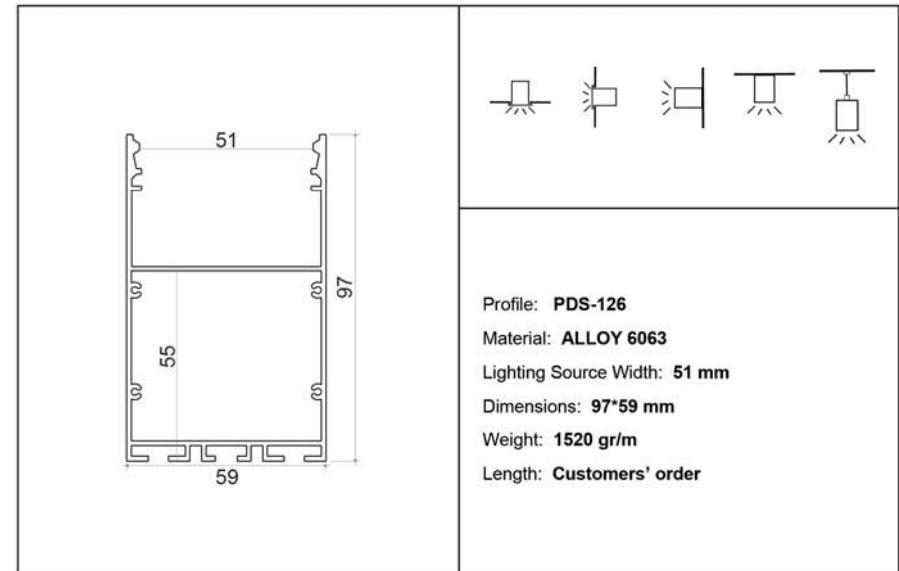
Profiles & Accessories Information



Profiles & Accessories Information



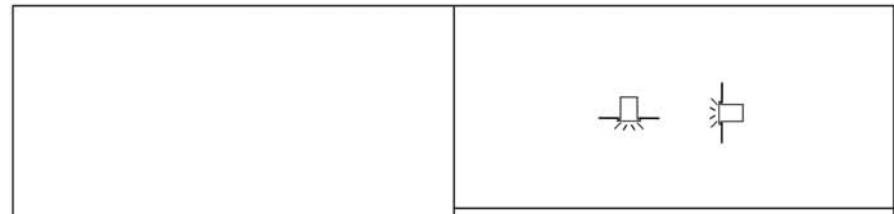
Profiles & Accessories Information



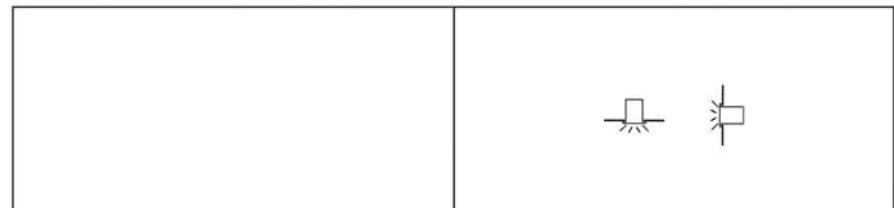


ASSEMBLY

Profiles & Accessories Information

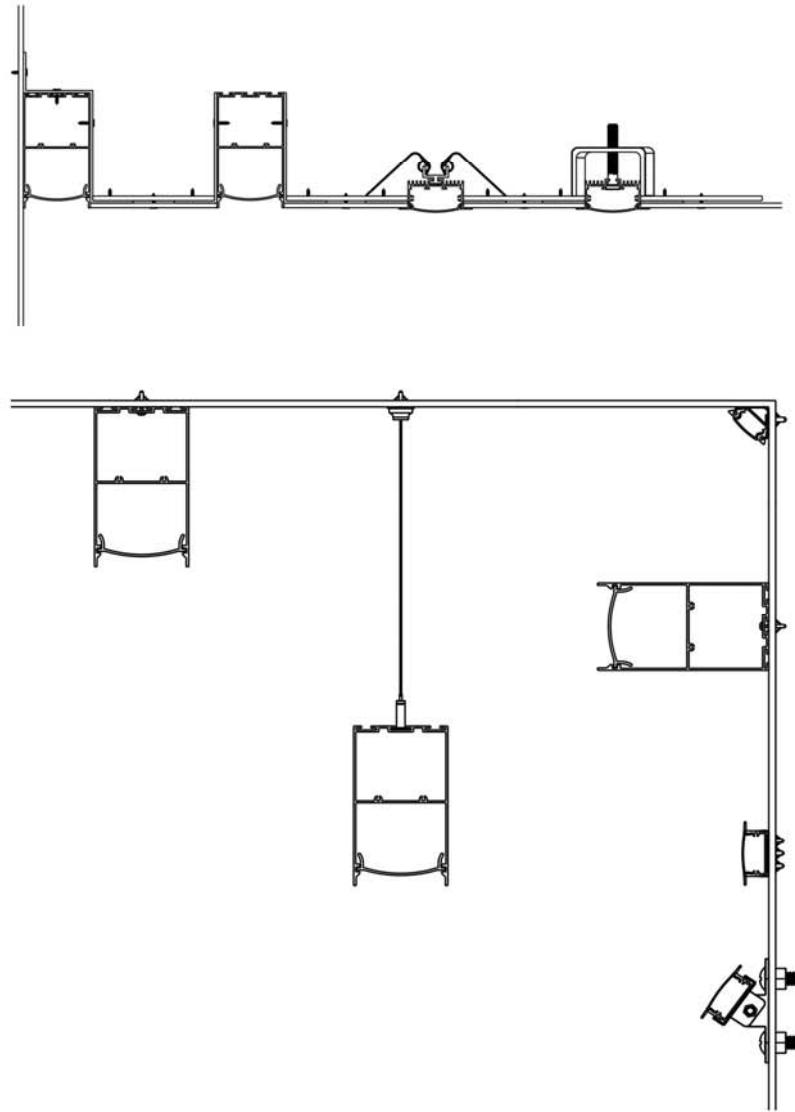


Profile: **PDS-138**
Material: **ALLOY 6063**
Lighting Source Width: **27 mm**
Dimensions: **42*12 mm**
Weight: **230 gr/m**
Length: **Customers' order**

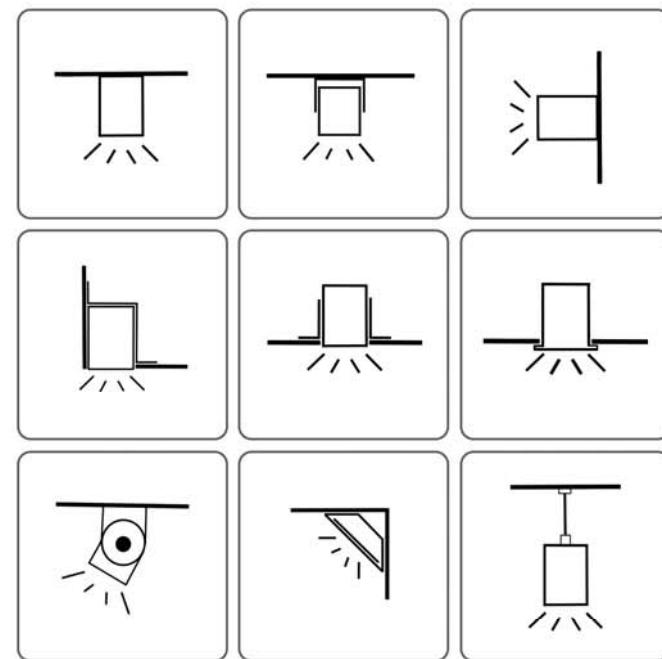


Profile: **PDS-139**
Material: **ALLOY 6063**
Lighting Source Width: **40 mm**
Dimensions: **60*12 mm**
Weight: **300 gr/m**
Length: **Customers' order**

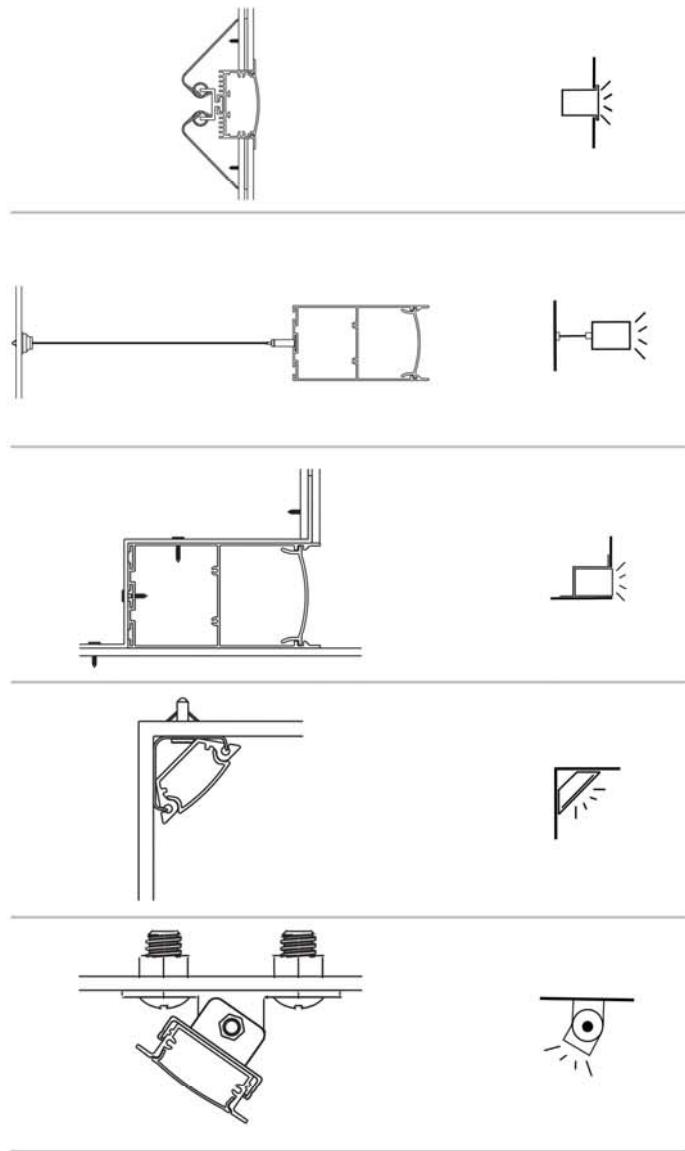
Assembly



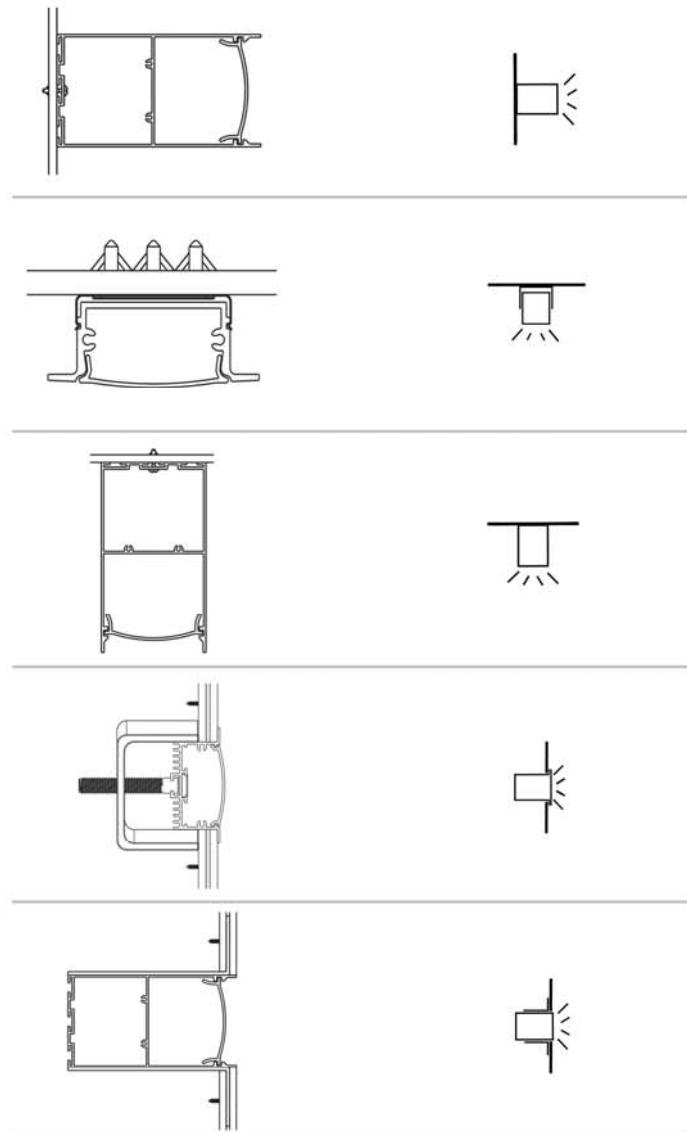
Assembly



Assembly



Assembly



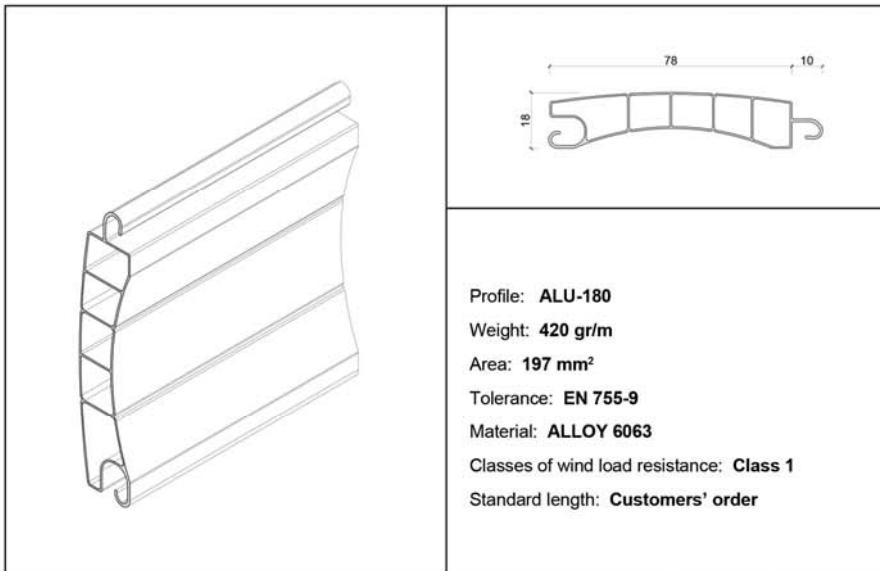


ROLLER SHUTTER

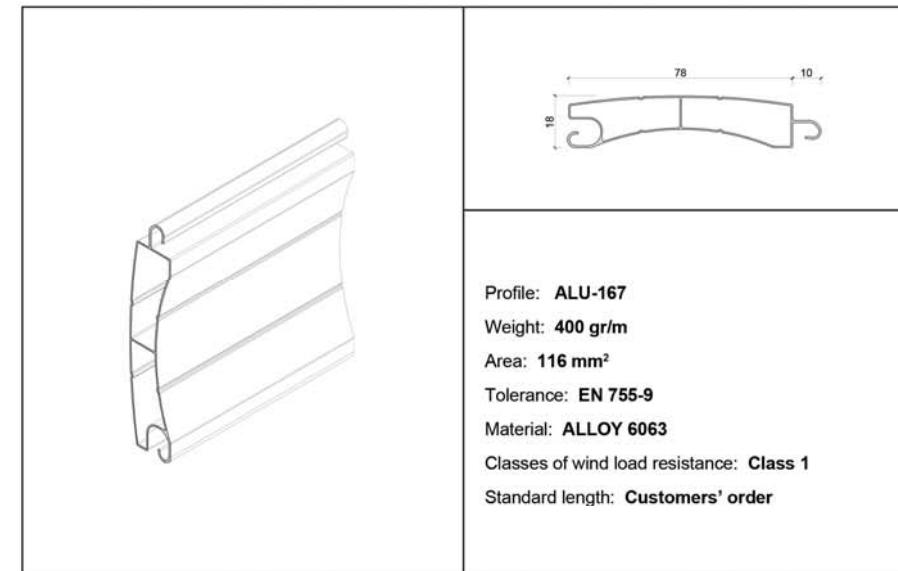
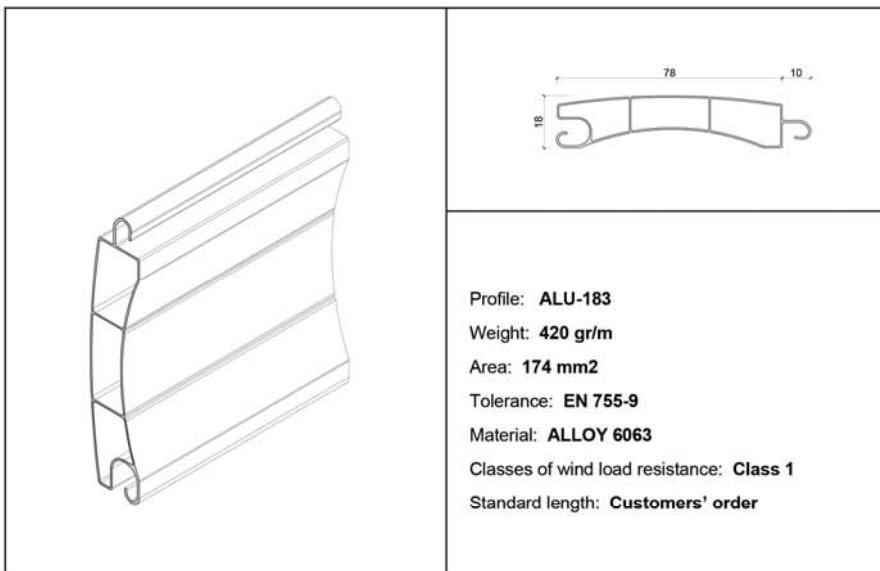
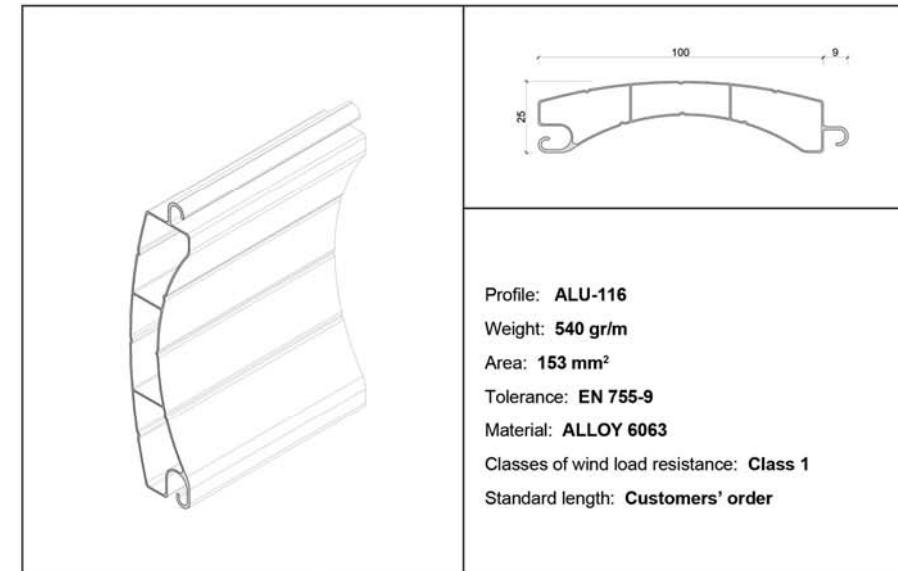


PROFILES
INFORMATION

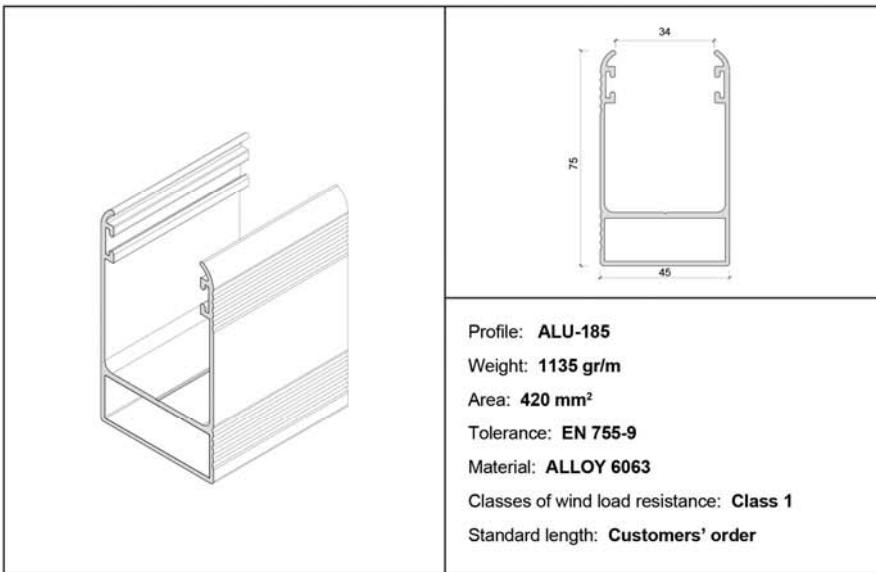
Profiles Information



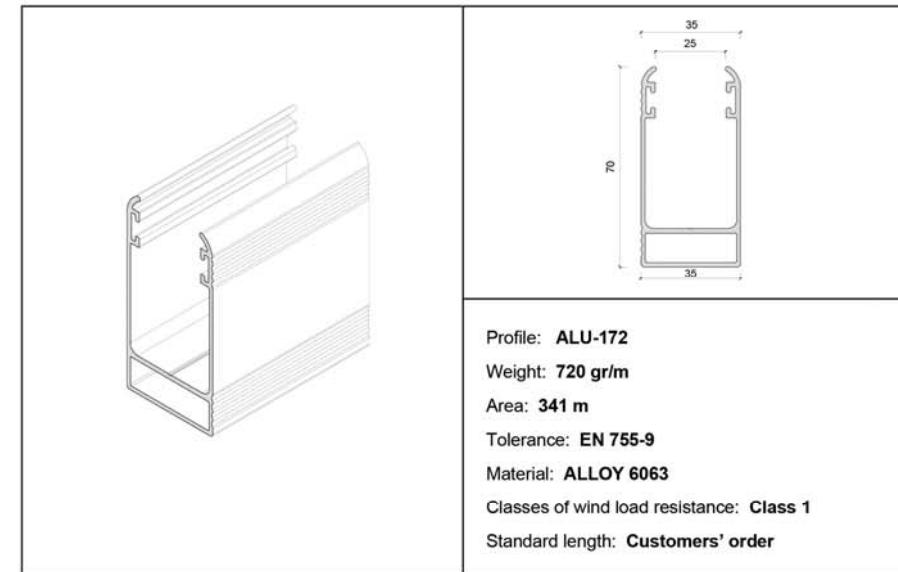
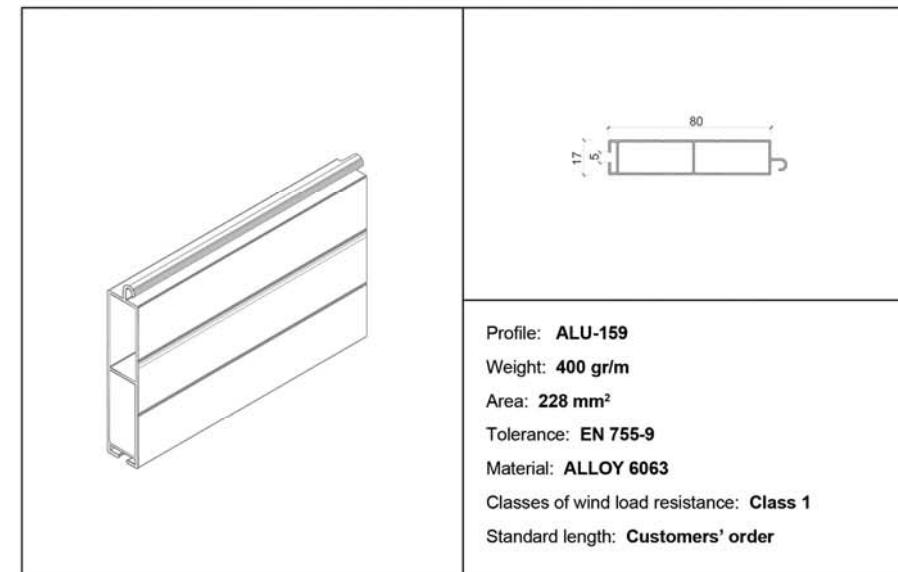
Profiles Information



Profiles Information



Profiles Information





02

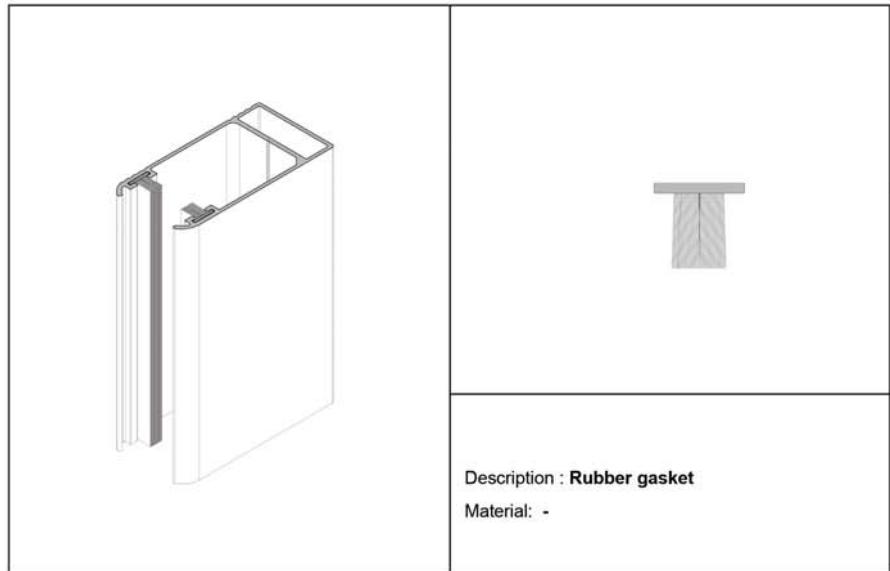
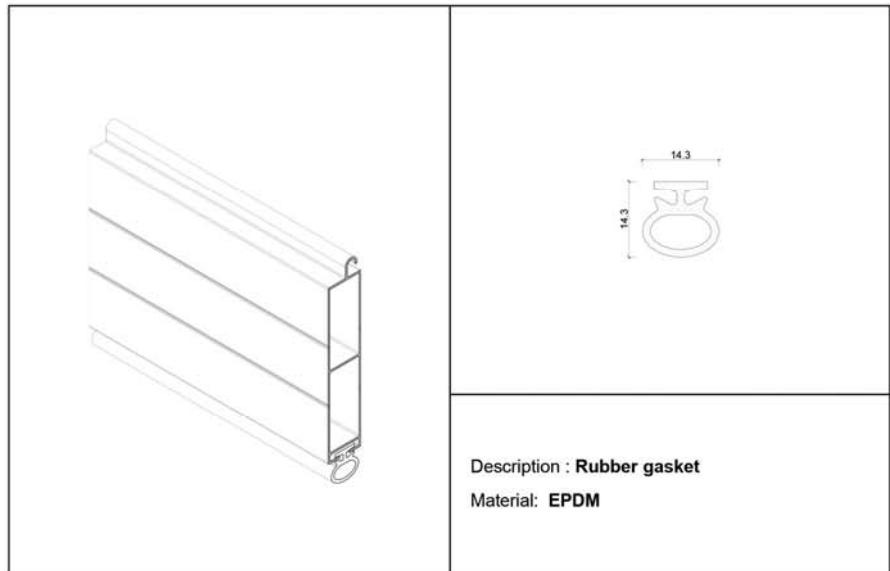
ACCESSORIES



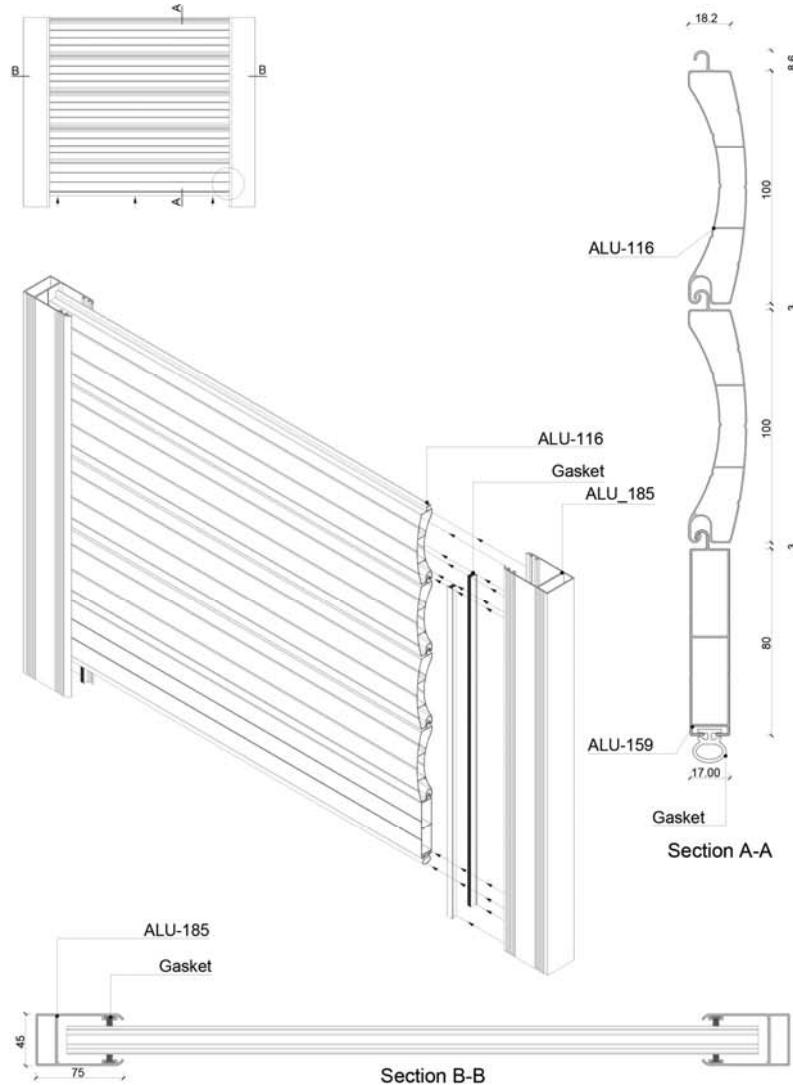
03

ASSEMBLY

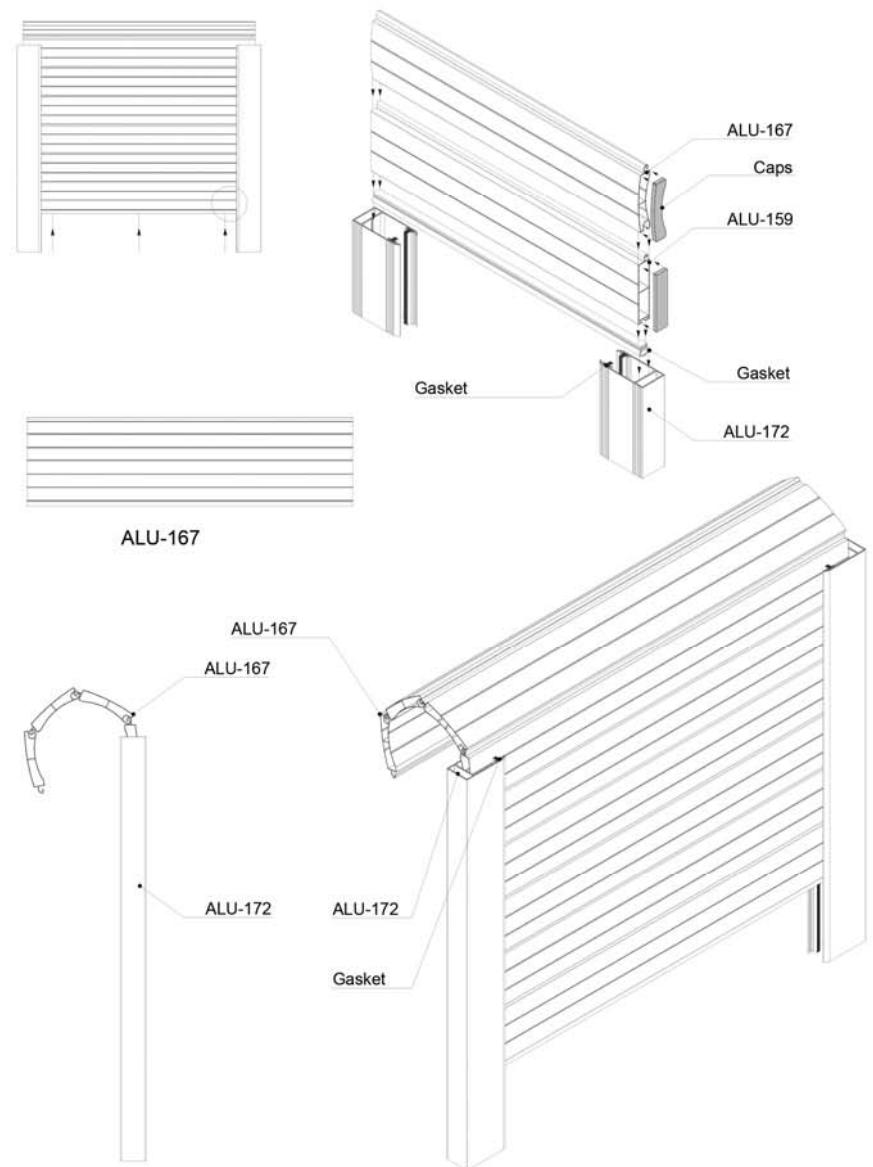
Accessories



Assembly



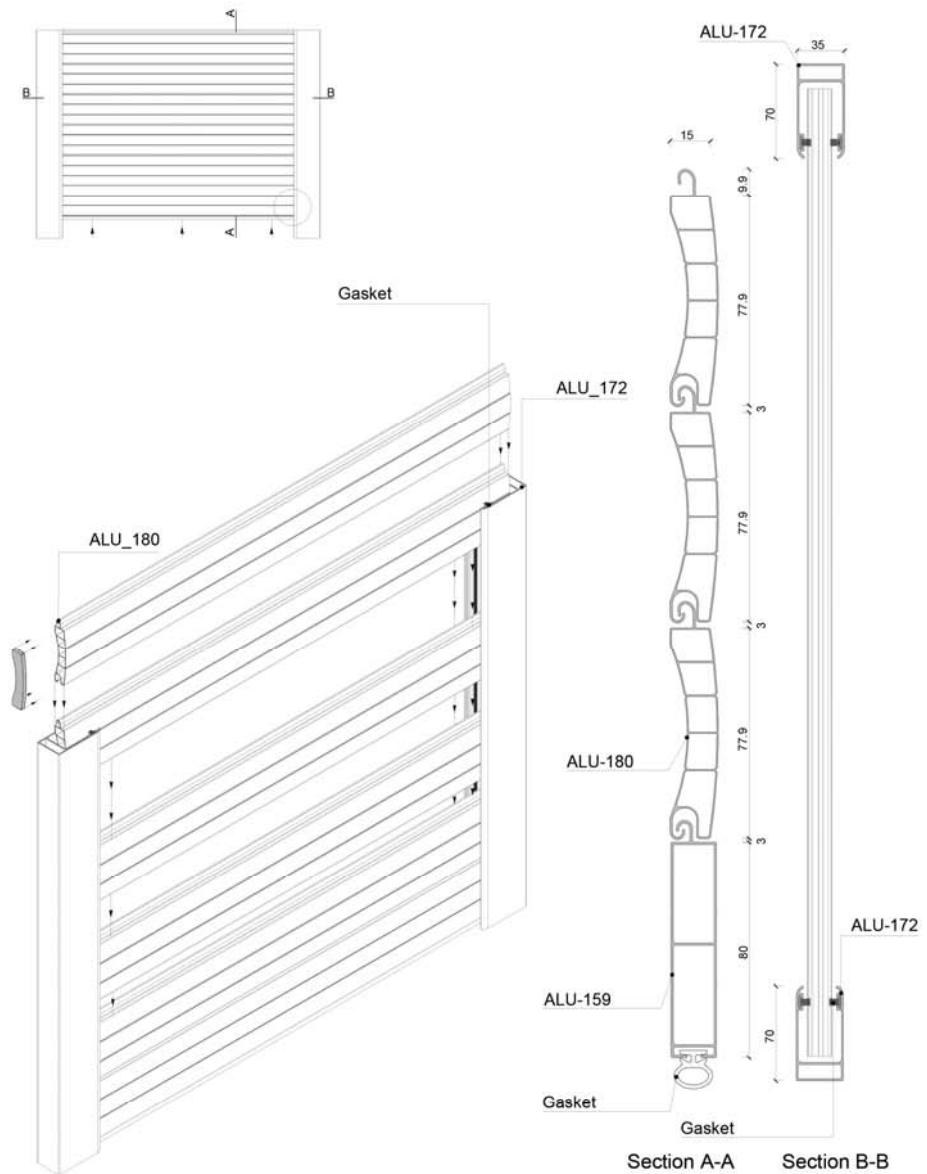
Assembly



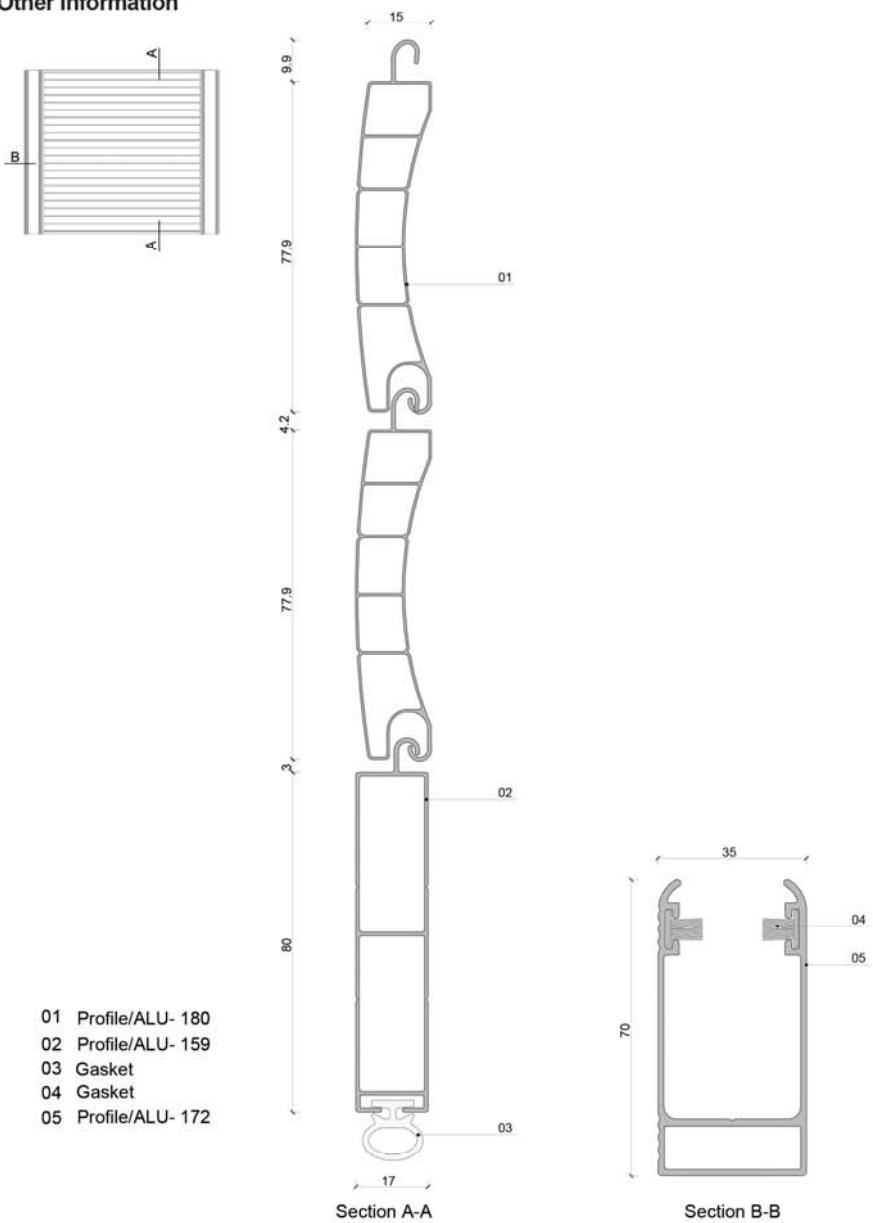


OTHER INFORMATION

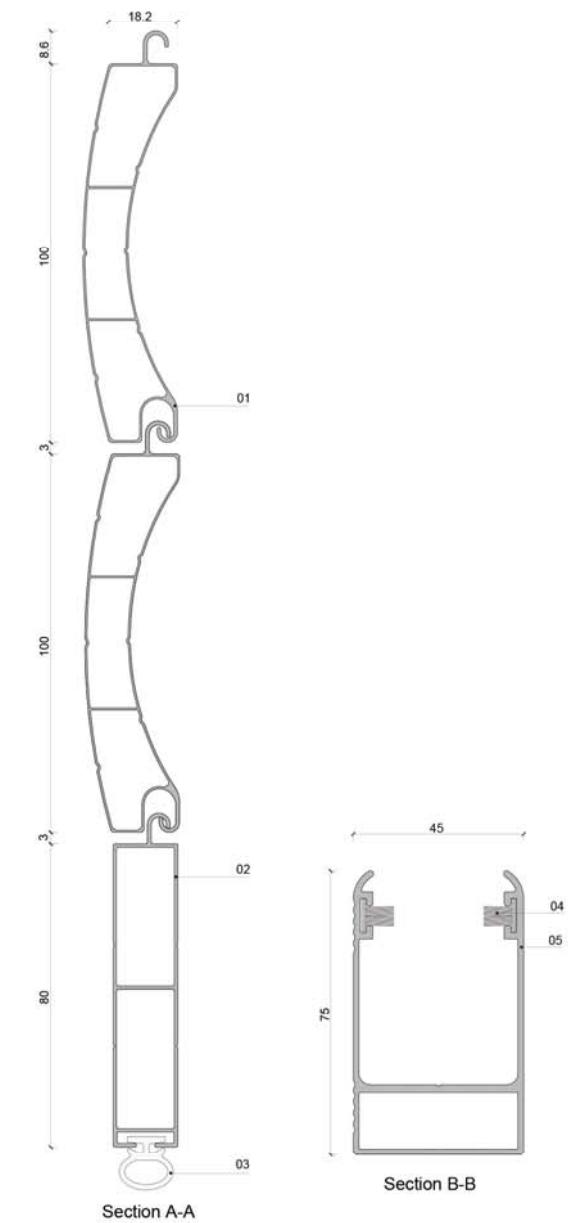
Assembly



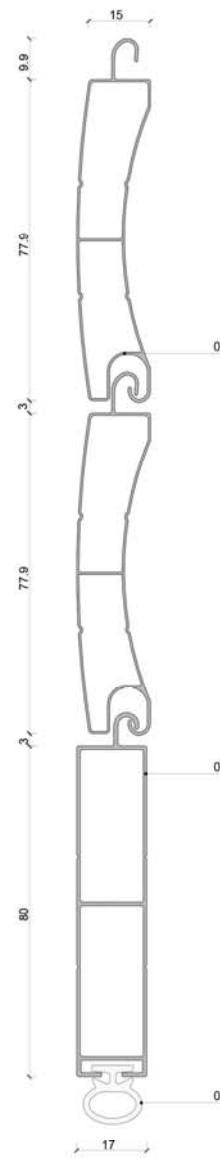
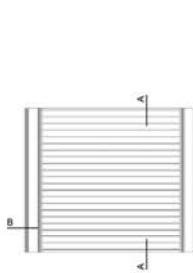
Other Information



Other Information

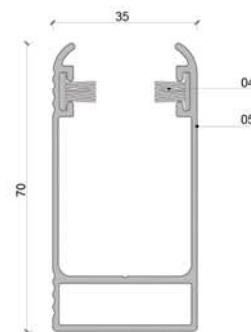


Other Information



- 01 Profile/ALU- 167
- 02 End Profile /ALU- 159
- 03 Gasket
- 04 Gasket
- 05 Profile/ALU- 172

Section A-A



Section B-B



RAVAN GODAZ
PARDIS CO.



+98 [21] 59275000



+98 [21] 86046911



www.ravangodazpardis.com



@ravangodazpardis



+98 [86] 34131570-2



+98 [86] 34131146



info@paradisalum.com



ravangodazpardis.co