



MITRAL
Aluminium systems

تولیدکننده درب و پنجره آلومینیوم و نمای مدرن

Door, Window and Facade





MITRAL
Aluminium systems

Door, Window and Facade





LOCATIONS

دفتر مرکزی : تهران ، نیاوران ، مجتمع
حیات سبز ، واحد ۹۱۰
تلفن : ۰۲۱ ۲۶ ۳۷ ۸۵ ۴۴
کد پستی : ۱۹ ۵۴ ۷۳ ۶۹ ۱۴

دفتر گرگان : بلوار صیاد شیرازی بین
صیاد ۳۴ و ۳۶ ساختمان استار
تلفن : ۰۱۷ ۳۲ ۵۲ ۳۸ ۳۳

کارخانه : شهرک صنعتی کردکوی
بلوار صنعت خیابان صنعت ۴
تلفن : ۰۱۷ ۳۴ ۳۳ ۱۳ - ۹

المقر الرئيسي: طهران، نیاوران، مجتمع
حیات سبز، بلوك A، شقة ۹۰۹
الهاتف : ۰۲۱ ۲۶ ۳۷ ۸۵ ۴۴
الرمز البريدي : ۱۹ ۵۴ ۷۳ ۶۹ ۱۴

مكتب مدينة كركان: بلوار صياد شيرازى،
بين صياد ۴۳ و ۶۳، مبنى استار
الهاتف : ۰۱۷ ۳۳ ۵۲ ۳۸ ۳۳

عنوان المعمل: مدينة كردكوي الصناعية،
بلوار صنعت، شارع صنعت ۴
الهاتف : ۰۱۷ ۳۴ ۳۳ ۱۳ - ۹

Headquarter : Unit 910, Block A,
Hayat Sabz Complex, Niavaran,
Tehran | Zip code : 1954736914
Phone Number : 02126378544

Gorgan Office : Star complex,
between Sayad 34 and 26,
S a y a d S h i r a z i B l v d .
Phone Number : 02126378544

Factory : Kordkoi Industrial State,
Sanat Blvd, 4th Sanat St
Phone Number : 01734331316-9

نمایندگی ها

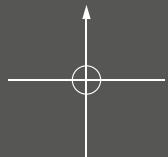
AGENCIES



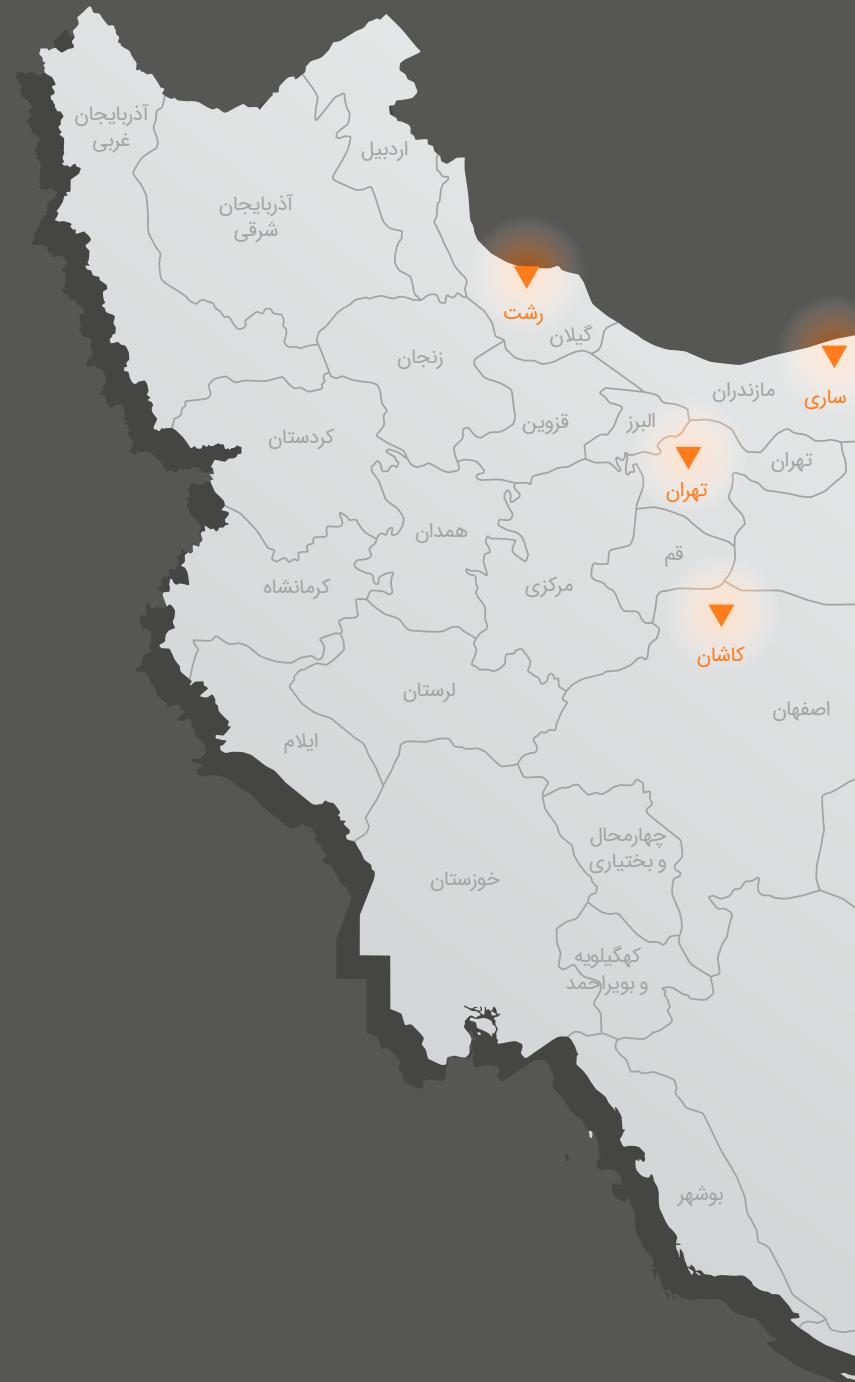
دفتر گرگان : بلوار صیاد شیرازی بین
صیاد ۳۴ و ۳۶ ساختمان استار
تلفن : ۰۱۷ ۳۲ ۵۲ ۳۸ ۳۳

نمایندگی شاهرود : خیابان ۲۲ بهمن
تلفن : ۰۲۳۳۲۲۴۳۷۹۷

نمایندگی دامغان : خیابان مطهری
تلفن : ۰۲۳۳۵۲۴۷۳۷۸



MAP OF **IRAN**



CONTENTS

٥١	درباره ما
٥٩	چرا آلومینیوم
٢١	چرا میترال
٢٩	چشم انداز
٣٣	محیط زیست
٣٧	فنی مهندسی
٤١	تحقیق و توسعه
٤٥	کارخانه
٥٣	محصولات
٥٧	معلومات عنا
١٨	لماذا الألمنيوم
٢٧	لماذا ميترال
٣١	تطعّلاتها
٣٥	البيئة
٣٩	التقنية والهندسة
٤٣	البحث والتطوير
٥١	المصنع
٥٣	منتجات



CONTENTS



About Us	05
Why Aluminum	14
Why Mitral	25
Perspective	32
Environment	36
Engineering Technology	40
Research & Development	44
Factory	49
Products	53

ABOUT US

WHY ALUMINUM

WHY MITRAL

PERSPECTIVE

ENVIRONMENT

ENGINEERING TECHNOLOGY

RESEARCH AND DEVELOPMENT

FACTORY

PRODUCTS



درباره ما

شرکت درسا صنعت مهرگان جرجان با برند "میترال آلومینیوم" حاصل بیش از بیست سال تجربه‌ی مدیریت، تولید و خدمات محصولات آلومینیومی در صنعت ساختمان است.

این مجموعه‌ی که بر پایه دانش فنی ملی، ماشین آلات به روز با استاندارد جهانی و نگرشی پایدار به سوی آینده برای توسعه فعالیت‌ها اجرای در این صنعت و رفع نیاز معماران، کارشناسان، سازندگان و کارفرمایان بر اساس ساختاری جدید و نگرشی نو سازمان دهی شده است.

ما برای ایجاد رضایت بیشتر و تامین نظر معماران و مهندسین با طراحی مقاطع مختلف پروفیل‌های آلومینیومی با استفاده از دانش روز و دریافت تأییده مراکز و تامین کنندگان معتبر اروپایی راهکارهای معتبر و مطمئن را برای تولید محصولی با کیفیت پیگیری می‌کنیم، تولید محصولات مختلف و متنوع در، پنجره، انواع نماهای مدرن و محصولات آلومینیوم الحاقی ساختمان برای پاسخگویی به نیازهای متفاوت و جدید طراحان از وظایف اصلی سازمان میترال است.

تنوع بسیار بالا مقاطع، ایجاد مزیت‌های رقابتی برای سازندگان، تلاش مستمر برای ایجاد ارزش افزوده ساختمان‌ها، رعایت اصول مهندسی، تولیدی ساختارمند و ارائه خدمات نصب باعث آن است که میترال آلومینیوم به عنوان یکی از بهترین تامین کنندگان و تولیدکنندگان صنعت در، پنجره و نمای کشور باشد.

تعامل و همکاری با تامین کنندگان معتبر و رعایت اصول فنی و مهندسی در برنامه ریزی، تامین و تولید باعث آن شده است که این مجموعه مفتخر به دریافت استاندارد ملی ایران، تأییده مرکز تحقیقات مسکن و شهرسازی کشور، تأییده TUV Nord آلمان، گواهی ISO ۹۰۰۲ در مدیریت کیفیت، گواهی مرکز تحقیقات صنعتی ایران گردد و با همکاری با مجموعه های تامین کننده G-مان، Fapim، Giesse ایتالیا، Roto آلمان، Siegenia آلمان، Master ایتالیا، Ragni ایتالیا، Stac اسپانیا محصولی با کیفیت و کاربردی متمایز را تحویل مشتریان می نماید.

ما در میترال تلاش کرده ایم با افزایش توان تولید و برنامه ی بهتر برای تولید محصولی با کیفیت و ارائه خدماتی متمایز و برازند بتوانیم در جلب رضایت مشتریان و ایجاد و استمرار سازمانی مبتنی بر اصول علمی و نگاه فنی استوار باشیم و راه توسعه را در دانش محوری، نوآوری، کیفیت و پایداری تعریف کرده ایم.





ABOUT US

D

orsa Sanat Mehregan Jorjan Co. with the brand "Mitral Aluminum" is the result of more than twenty years of experience in the management, production, and services related to aluminum products in the construction industry.

The company is established on the basis of local technical knowledge, up-to-date machinery with global standards, and a sustainable attitude towards the future with the aim of providing a new structure and a new approach for the development of activities in the so-called industry to meet the needs of architects, experts, builders, and employers.

In order to create more satisfaction and also take into account the opinion of architects and engineers, by designing different sections of aluminum profiles, we follow well-founded solutions to produce a quality product by using modern knowledge and receiving approval from reputable European centers and suppliers. One of the main duties of Mitral organization is the production of various products, including doors, windows, all kinds of modern facades, and additional building aluminum products to meet divergent and new needs of designers.

A very high variety of sections, creating competitive advantages for builders, continuous efforts to create added value for buildings, compliance with engineering principles, structured production, and providing installation services make Mitral Aluminum one of the best suppliers and manufacturers in the door and window, and façade industry of the country.

Interaction and cooperation with reliable suppliers and compliance with technical and engineering principles in planning, supply and production has made this collection proud to receive the national standard of Iran, the approval of the Housing and Urban Development Research Center of the country, the approval of TUV Nord of Germany, the ISO9002



certificate in Quality management, certificate of Iran Industrial Research Center, connection with reliable national laboratories and cooperation with G-U supplier groups in Germany, Fapim in Italy, Giesse in Italy, Roto in Germany, Siegenia in Germany, Master in Italy, Ragni in Italy, Stac in Spain has resulted in high quality and distinctive functionality of the products of the company.

At Mitral, we have tried to increase the production capacity and better plan to produce a quality product and provide a distinct and elegant service to be able to satisfy customers and create and maintain an organization based on scientific principles and a technical point of view. To this end, we have defined the way of development based on knowledge, innovation, quality and sustainability.



معلومات عنا



تتمتع شركة «دُرسا صنعت مهركان جرجان» التي تحمل العلامة التجارية (ميترال ألمانيوم) بخبرات تمتد لأكثر من عشرين عاماً في إدارة وإنتاج وتقديم الخدمات التي تخص المنتجات الألمنيومية في صناعة البناء.

تمتلك مجموعتنا خزین من المعرفة التقنية الوطنية، والآلات الحديثة ذات المعايير العالمية والنظرة المستدامـة للمستقبل، تؤهلها لتطوير الأنشطة في هذه الصناعة وتلبية احتياجات المهندسين المعماريين والخبراء والإنشائين وأصحاب العمل، تم تنظيمها على أساس هيكلية جديدة ونظرة مستقبلية

من أجل خلق المزيد من الثقة وإشادة المهندسين والمعماريين بعملنا قمنا بتصميم مقاطع مختلفة من الألمنيوم باستخدام التجارب الحديثة والحصول على شهادات المراكز والموردين الأوروبيين ذوي السمعة الطيبة، نحن نسعى إلى تقديم حلول موثوقة لصناعة منتجات عالية الجودة. وان احدى المهام الرئيسية لمؤسسة (ميترال) هو التنويع في منتجاتها مثل الأبواب، والتوافذ، وأنواع الواجهات الحديثة ومنتجات الألمنيوم التكميلية للبناء لتلبية الاحتياجات المختلفة والجديدة للمصممين.

لقد قدمنا حزمة متنوعة للغاية من المقاطع تساعد على خلق مزايا تنافسية للإنشائين، وجهودنا مستمرة لخلق قيمة مضافة للمبني، وتطبيق المنظومات الهندسية، والإنتاج بشكل منتظم، وتقديم خدمات التركيب وذلك يجعل شركة (ميترال ألمانيوم) واحدة من أفضل ركائز البلد الصناعية والموردين ومنتجي الأبواب والتوافذ.



MITRAL
Aluminium systems

دُرسا صنعت
DORSA SANAT



إن التفاعل والتعاون مع الموردين الموثوق بهم وتطبيق الإلزامات الفنية والهندسية في التخطيط والتوريد والإنتاج توج مجموعتنا بشهادة المعايير الوطنية الإيرانية، وشهادات مركز أبحاث الإسكان والتنمية الحضرية في البلاد، شهادة TUV (Nord of Germany) ISO9002) في إدارة الجودة، شهادة مركز الأبحاث الصناعية الإيرانية، والتواصل مع المختبرات الوطنية الموثوقة والتعاون مع مجموعات الموردين والمنتجين التالية أسماؤها: U-G الألمانية، Fapim الإيطالية، Roto الإيطالية، Siegenia في ألمانيا، Master الإيطالية، Ragni الإيطالية، Stac الإسبانية، Giesse الإيطالية، كان سبيلاً في تسليم منتجات هذه المجموعة للعملاء بجودة عالية وعملية متمايزة.

نحو في ميترا، حاولنا زيادة قدراتنا الإنتاجية والتخطيط لإنتاج منتجات عالية الجودة وتقديم خدمات مميزة وفعالة، حتى تكون قادرين على إرضاء العملاء والحفاظ على منظمة قائمة على مبادئ علمية ووجهات نظر فنية، ولقد حددنا طريق التنمية في المعرفة والابتكار والجودة والاستدامة.

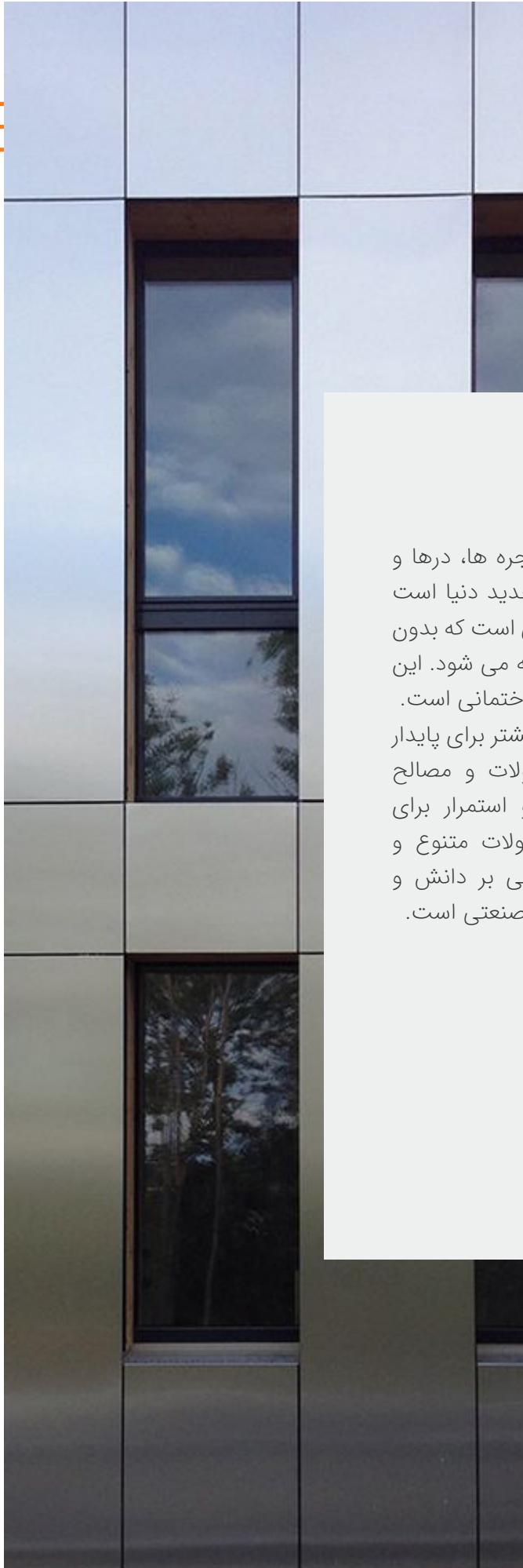
ABOUT US

WHY ALUMINUM

WHY MITRAL
PERSPECTIVE
ENVIRONMENT

ENGINEERING TECHNOLOGY
RESEARCH AND DEVELOPMENT

FACTORY
PRODUCTS



چرا آلومینیوم؟

این که آلومینیوم بهترین متریال مورد استفاده برای پنجره ها، درها و نماها برای معتبرترین و نمادین ترین ساختمان های جدید دنیا است یک اتفاق و یا یک تکرار ساده نیست. آلومینیوم محصولی است که بدون افت کیفیت، با عایق بندی کامل و با نهایت دقیقت ساخته می شود. این محصول راه کاری مستقل و پایدار برای صنایع پیشرو ساختمانی است. توسعه دانش مهندسی ساختمان، رعایت اصول ایمنی بیشتر برای پایدار سازی سازه ها و اجرای روش های نوین در محصولات و مصالح ساختمانی راهی است که تا ایجاد رضایتی بالاتر و استمرار برای ساختاری مناسب تر ایجاد شود و استفاده از محصولات متنوع و متخصص آلومینیومی ساختمانی امروزه راهکاری مبتنی بر دانش و پیشنهاد متخصصین برای سازه های مسکونی، اداری و صنعتی است.

عمر طولانی

انتخاب آلمینیوم یک انتخاب دائمی است، پروفیل های آلمینیوم سالیان طولانی با کیفیت هستند در مقابل اشده های مخرب نور خورشید، سرما و گرما کاملا مقاوم هستند.



ایده و طراحی

استفاده از سیستم های آلمینیومی به اجرای طراحی های معماری نوآورانه بسیار کمک می کند، فریم های باریک تر، نوردهی بیشتر، اجرای یکپارچه‌ی آیتم‌ها، حق انتخاب در اجرای سیستم‌های مختلف، ساخت با کیفیت بسیار بالا و ایجاد تنوع برای اجرای تمامی ایده‌ها از امتیازات استفاده از آلمینیوم است.



راندمان حرارتی

با استفاده از سیستم های ترمال بریک میزان بازده کیفیت و عایق حرارتی را تا گرید A می توانید افزایش دهید، با رعایت U-Value شیشه های متنوع دوچاره و سه جداره و آیتم ها مختلف می توانید بهترین انتخاب ها را داشته باشید، تنوع بالا پروفیل ها برای امکان انتخاب های متعدد می تواند گزینه بسیار مطلوبی برای مهندسین و معماران باشد.



مقاومت در مقابل آتش

آلومینیوم در مقابل جریان مستقیم آتش مقاوم است و جزء مواد سوختنی نیست، از محصولات آلمینیومی برای بخش های مقاوم در برابر آتش در صنایع ساختمانی استفاده می شود.



رنگ

تامین و ارائه طیف وسیعی از رنگ های پودری الکتروستاتیک، رنگ های دکورال و رنگ های آنادایزینگ برای انتخاب بهتر مخاطبان در محصولات آلمینیومی فرآهم آمده است . امکان اجرای تک رنگ و چند رنگ در محصولات آلمینیوم می تواند این محصول را به عنوان بهترین انتخاب ارائه نماید .



انرژی

محصولات آلمینیومی رتبه‌ی مطلوبی در بهبود انرژی دارند ، استفاده از محصولات عایق حرارتی توانسته است به افزایش راندمان حرارتی در خانه ها و ساختمان ها کمک کند، آیتم های در و پنجره عناصر مهمی در رعایت رتبه بندی انرژی می باشند. برای اطلاع از میزان رتبه بندی و عایق حرارتی سیستم های می توانید به سایت Mitral.ir مراجعه فرمائید



امنیت

اهمیت امنیت یکی از معیارهای مهم هر انتخاب برای محصولات ساختمانی است، محصولات آلومینیومی با رعایت استانداردهای لازم برای امنیت بازشوها مناسب است و توسط آزمایشگاههای مختلف آزمون و میزان آن برای تمام آیتم‌ها قابل بررسی است.

**تولید حرفه‌ی**

برش‌ها و مومنتاژ آلومینیوم ظرافت، زیبایی و دقیق بالاتری دارد و استفاده از این محصولات می‌تواند بی عیب تر و منطبق‌تر با درخواست‌ها باشد.

**استحکام بالا**

ایجاد استحکام و پایداری در محصولات ساختمانی یکی از ویژگی‌های مهم در انتخاب آن‌ها هستند، محصولات آلومینیومی ساختمانی با توجه به نوع ساختار آن و قابلیت محاسبات فنی مهندسی ایجاد استحکام و دوام بالایی را برای آن ایجاد می‌کنند.

**خدمات**

ارائه مطلوب خدمات، امکان ایجاد تغییرات، افزایش بهره‌بری و به روز رسانی از جمله امتیازات محصولات آلومینیومی است، محصولات آلومینیومی قابلیت ارتقاء سیستم‌ها را دارند.

**محیط زیست**

محصولات تهیه شده از آلومینیوم قابلیت بازیافت دارند، انجام بازیافت و اجرای سیستم کاهش مصرف سوخت فسیلی در روند ساخت و تولید این محصولات گام‌های ثابت در حفاظت از محیط زیست است.



آلومینیوم به عنوان پرکاربردترین فلز در جهان که تولید آن از سال ۱۹۹۵ بیش از یک چهارم کاهش یافته است و اثر دی اکسید کربن صنعت تقریباً ۴۰ درصد کاهش داشته است و بازیافت آلومینیوم ۹۵٪ از تولید گازهای گلخانه‌ای را در مقایسه با تولید محصول خام صرفه جویی می‌کند و روند بازیافت مواد نیز سریع می‌باشد.



WHY ALUMINUM?

T

he fact that aluminum is the best material used for windows, doors and facades for the most prestigious and symbolic new buildings in the world is not a simple coincidence or repetition. Aluminum is a product that is made without loss of quality, with complete insulation and with the utmost precision. This product is an independent and sustainable strategy for leading construction industries.

Development of construction engineering knowledge, compliance with more safety principles to stabilize structures and implementation of new methods in building products and materials is a way that continues to create higher satisfaction and more suitable structural continuity. The use of various and specialist aluminum construction products today is a solution based on knowledge and suggestions of experts for residential, office and industrial structures.

Light weight as a new construction material, 100% recycling capability, high strength of various aluminum profiles, creating thermal insulation, moisture insulation and sound insulation, no need for maintenance, no color change, no change in shape in products, meeting various needs, simple performance, very high durability and simple installation and operation are the features provided by these products.

long lifespan



Choosing aluminum is a permanent choice, aluminum profiles are of high quality for many years and are completely resistant to the harmful rays of sunlight, cold & heat.

Idea and design



Among the advantages of using aluminum systems, we can refer to innovative architectural designs, narrower frames, more exposure, integrated implementation of items, the right to choose in the implementation of different systems, very high-quality construction and creating diversity for the implementation of all ideas.

Thermal efficiency



By using thermal break systems, you can increase the efficiency of quality and thermal insulation up to grade A, by observing the U-Value of various double-glazed and triple-glazed glass and various items, you can have the best choices. The high variety of profiles can be a very favorable option for engineers and architects to enable multiple choices.

Fire resistance



Aluminum is resistant to direct fire and is not a combustible material, aluminum products are used for fire-resistant parts in the construction industry.

Color



A wide range of electrostatic powder colors, decorative colors and anodizing colors have been provided for the better choice of the audience in aluminum products. The possibility of implementing single color and multi-color in aluminum products can present this product as the best choice.

Energy



Aluminum products have a favorable rating in improving energy, the use of thermal insulation products has been able to help increase thermal efficiency in houses and buildings. Door and window items are important elements in complying with the energy rating. You can refer to the Mitral.ir website to know the rating and thermal insulation of the systems.

Security

Security is one of the important criteria of any choice for construction products. By complying with the necessary standards, Aluminum products are suitable for the security of openings and can be checked by various test laboratories and its range is analyzable for all items.



Professional production

Aluminum cuts and assembly have higher elegance, beauty and precision, and the use of these products can be more flawless and more consistent with requests.



High strength

Building strength and stability in construction products are one of the important features in their selection. Construction aluminum products provide high strength and durability due to its structure type and technical engineering calculability.



Services

Favorable provision of services, the possibility of making changes, increasing efficiency and updating are among the benefits of aluminum products, aluminum products have the ability to upgrade systems.



Environment

Aluminum products can be recycled. Carrying out recycling and implementing a system to reduce fossil fuel consumption in the process of manufacturing and producing these products are constant steps in protecting the environment.



Aluminum is the most widely used metal in the world, its production has decreased by more than a quarter since 1995, and the carbon dioxide effect of the industry has decreased by almost 40%. Aluminum recycling saves 95% of greenhouse gas production compared to raw product production, and the material recycling process is also fast.



لماذا الألمنيوم؟

الألمنيوم هو أفضل مادة تستخدم للنوافذ والأبواب والواجهات لأرقى المباني الجديدة وأكثرها رمزية في العالم ليس من قبيل الصدفة أو التكرار البسيط، الألمنيوم منتج يتم تصنيعه دون فقدان الجودة، مع عزل كامل وبأقصى درجات الدقة، ويقدم هذا المنتج حلولاً عملية مستقلة ومستدامة في الصناعات الإنشائية الرائدة.

إن تطوير المعرفة الهندسية الإنشائية، والتقييد بمبادئ السلامة لتنبيت الهياكل وتطبيق أساليب جديدة في منتجات ومواد البناء هي خير وسيلة للاستمرار في كسب الثقة وبناء هيكلية متناسقة، واستخدام منتجات الألمنيوم المتنوعة والمخصصة في البناء اليوم هو حل معماري يستند إلى تطلعات خبراء المباني السكنية والمكتبية والصناعية.

يمتاز الألمنيوم بوزنه الخفيف كمادة بناء جديدة، والقدرة على إعادة التدوير بنسبة 100٪، وتتمتع مقاطع الألمنيوم المختلفة بقوه عاليه، وعزل حراري ورطوي وصوتي، وهو غني عن الصيانة، وثابت اللون، والشكل في المنتجات، ويلبي مختلف الاحتياجات وتميز هذه المنتجات بأداء متنوع وبسيط ومتانة عالية جداً وبساطة في التركيب والاستخدام.



بقاء طويل الأمد

يعد الألمنيوم خياراً دائمياً، حيث تتميز مقاطع الألمنيوم بجودة عالية لسنوات عديدة ومقاومة لأشعة الشمس الضارة والبرودة والحرارة.



الأفكار وال تصاميم

يساعد استخدام المنظومات الألمنيومية في تنفيذ التصاميم المعمارية المبتكرة، فإن من مزايا استخدام الألمنيوم هو عمل إطارات أصغر حجماً، مع المزيد من الإنارة، والتنفيذ المدمج للعناصر، والحرية في الاختيار في تنفيذ الأنماط المختلفة، والبناء العالي الجودة، والتنوع في تنفيذ مختلف الرؤى.



الكفاءة الحرارية

يمكنكم استخدام منظومات العزل الحراري وزيادة كفاءة الجودة والعزل الحراري حتى فئة A، كما يمكنكم الحصول على أفضل الخيارات من خلال استخدام الزجاج المزدوج والثلاثي الألواح للمحافظة على مقاومة الأشعة الضارة U-Value، وان التنوع الكبير في المقاطع يمكن أن يكون خياراً مناسباً جداً للمهندسين والمعماريين.



مقاومة النيران

الألمنيوم مقاوم للنيران المباشرة ولا يعتبر من المواد المشتعلة، لذلك تُستخدم المنتجات الألمنيومية في الأقسام المقاومة للنيران في الصناعات الإنسانية.



الطلاء

توفير وتقديم مجموعة واسعة من مسحوق الطلاء الكهروستاتيكي والألوان الديكورية والألوان في المنتجات الألمنيومية من أجل توفير خيارات أفضل للعملاء، ويعتبر الألمنيوم أفضل خيار للطلاء الواحد والألوان المتعددة في منتجات الألمنيوم.



ترشيد الطاقة

تتمتع منتجات الألمنيوم بتصنيف إيجابي في ترشيد الطاقة، ويمكن استخدام منتجات العزل الحراري للمساعدة في زيادة الكفاءة الحرارية في المنازل والمباني، وتعتبر الأبواب والنوافذ عناصر مهمة في تطبيق تصنيف الطاقة. يمكنكم زيارة موقع Mitrail.ir لمعرفة التصنيف والعزل الحراري لمنظوماتنا.



السلامة

تعد السلامة أحد المعايير المهمة لأي اختيار لمنتجات البناء، وتعتبر المنتجات الألمنيومية مناسبة لسلامة النوافذ والفتحات ومطابقتها للمعايير الضرورية ويمكن التحقق منها بإخضاعها للاختبارات المختلفة ويمكن قياس ملاءمتها في مختلف المستويات.



إنتاج احترافي

يتميز قطع وتجميع الألمنيوم ب أناقة وجمال ودقة أعلى، ويعتبر استخدام هذه المنتجات حالياً من العيوب وأكثر اتساقاً مع الطلبات.



قدرة عالية

تعتبر القدرة والثبات في منتجات البناء من السمات المهمة في اختيارها، حيث تعطي منتجات الألمنيوم للبناء قوة ومتانة عالية لها وفقاً لنوع هيكلها وقابلية الحسابات الهندسية التقنية.



الخدمات

توفر منتجات الألمنيوم إمكانية تقديم أفضل الخدمات، وإجراء التغييرات عليها، وزيادة كفاءتها وتحديثها، حيث تتمتع منتجات الألمنيوم بالقدرة على تطوير المنظومات.



البيئة

يمكن إعادة تدوير المنتجات المصنوعة من الألمنيوم، فان إعادة التدوير وتنفيذ نظام لتقليل استهلاك الوقود الأحفوري في عملية تصنيع وإنتاج هذه المنتجات هي خطوات أساسية لحماية البيئة.



الألمنيوم المعدن الأكثر استخداماً في العالم، والذي انخفض إنتاجه إلى أكثر من الربع منذ عام ١٩٩٥، وانخفض تأثير ثاني أكسيد الكربون في الصناعة بنسبة ٤٠٪ تقريباً، كما أن إعادة تدوير الألمنيوم يوفر ٩٥٪ من إنتاج غازات الاحتباس الحراري مقارنة بإنتاج الخام، كما أن عملية استعادة المواد تكون سريعة..

ABOUT US

WHY ALUMINUM

WHY MITRAL

PERSPECTIVE

ENVIRONMENT

ENGINEERING TECHNOLOGY

RESEARCH AND DEVELOPMENT

FACTORY

PRODUCTS



MITRAL
Aluminium systems

مِيْتَرَالْ ؟



ما در مجموعه میترال آلمینیوم خواهان توسعه فعالیت های تجاری و تولیدی بر اساس پایبندی به اصول فنی، مهندسی و فرآیندهای صحیح تولید و خدمات هستیم برای همین اعتقاد داریم استفاده از محصولات ما راهکاری صحیح برای مشتریان خواهد بود.

تکنولوژی صنعت ساختمان و در، پنجره و نما به سوی آلومینیوم حرکت می کند، مسیری که سالیان دراز در دنیا و ایران قدمت دارد و ماندگاری و پویایی و توسعه بی نظیری داشته است.

تامین و استفاده از مواد اولیه با کیفیت چه در تولید پروفیل های متنوع آلومینیوم، اتصالات، محصولات الحاقی، پوشش های رنگی، یراق آلات مصرفی، لاستیک ها و نوارهای عایق بندی از اولویت های اصلی سازمان است.

بهره مندی از دانش روز، مدیریت مرکز فنی مهندسی برای توسعه محصولات و به کارگیری راندمان بالاتر برای محصولات، نوآوری در طراحی مقاطع پروفیل ها، استفاده از ایجاد همکاری های پایدار با دفاتر مهندسی اروپایی برای تامین، تولید و اجرای محصولات میترال آلومینیوم وظایف اصلی این واحد تخصصی است.

تجهیزات و ماشین آلات اروپایی، اجرای فرآیندهای مدیریت تولید مطابق ایزو، استفاده از انبار موارد مصرفی، انبارهای تامین، همکاری با کارشناسان و تکنسین های کارآزموده تولید، تجربه ی بیش از بیست سال مدیریت تولید، فرآیند آموزش پایدار راهکارهای ما برای تولید بهتر است.

میترال آلومینیوم برای ایجاد رضایت نهایی و اطمینان کامل از ارائه محصولات خود نظام تضمین کیفیت را ایجاد و خود را ضامن تولید محصولی با کیفیت مطلوب و ارائه مطلوب می داند.

استفاده از بستر تکنولوژی، بهره مندی از دانش فنی، فرآیندهای بهینه سازی، کاهش هزینه های سربار، کاهش هزینه های دوباره کاری، واگذاری عرضه به شبکه ی بازاریابی و فروش، کاهش سود تولید با هدف افزایش فروش، انتخاب بهینه ی مواد اولیه با کیفیت و نظارت راهکارهای دائمی و پایدار برای کاهش هزینه های تولید در سازمان بوده است.



توسعه پذیری



مواد اولیه با کیفیت برتر



فنی و مهندسی



کارخانه



تضمین کیفیت



قیمت تمام شده اقتصادی



Extensibility

The technology of the building and door, window and facade industry is moving towards aluminum, a path that has been going on for many years in the world and in Iran, and has had a unique durability, dynamism and development.



Top quality raw materials

The supply and use of quality raw materials in the production of various aluminum profiles, fittings, additional products, color coatings, consumables, insulation rubbers and tapes are among the main priorities of the organization.



Engineering

Benefiting from state-of-the-art knowledge, centralized technical engineering management for product development, applying higher efficiency for products, innovation in the design of profiles, setting stable cooperation with European engineering offices for supply, production and implementation of Mitral Aluminum products are the main tasks of this specialized unit.



Factory

European equipment and machinery, implementation of production management processes according to ISO, use of consumables warehouse, supply warehouses, cooperation with experienced production experts and technicians, the experience of more than twenty years of production management, and sustainable training process are our solutions for better production.



Quality assurance

Mitral Aluminum has established a quality assurance system in order to provide final satisfaction and complete assurance of its products and considers itself as the guarantor of manufacturing products with good quality and good presentation.



Economical price

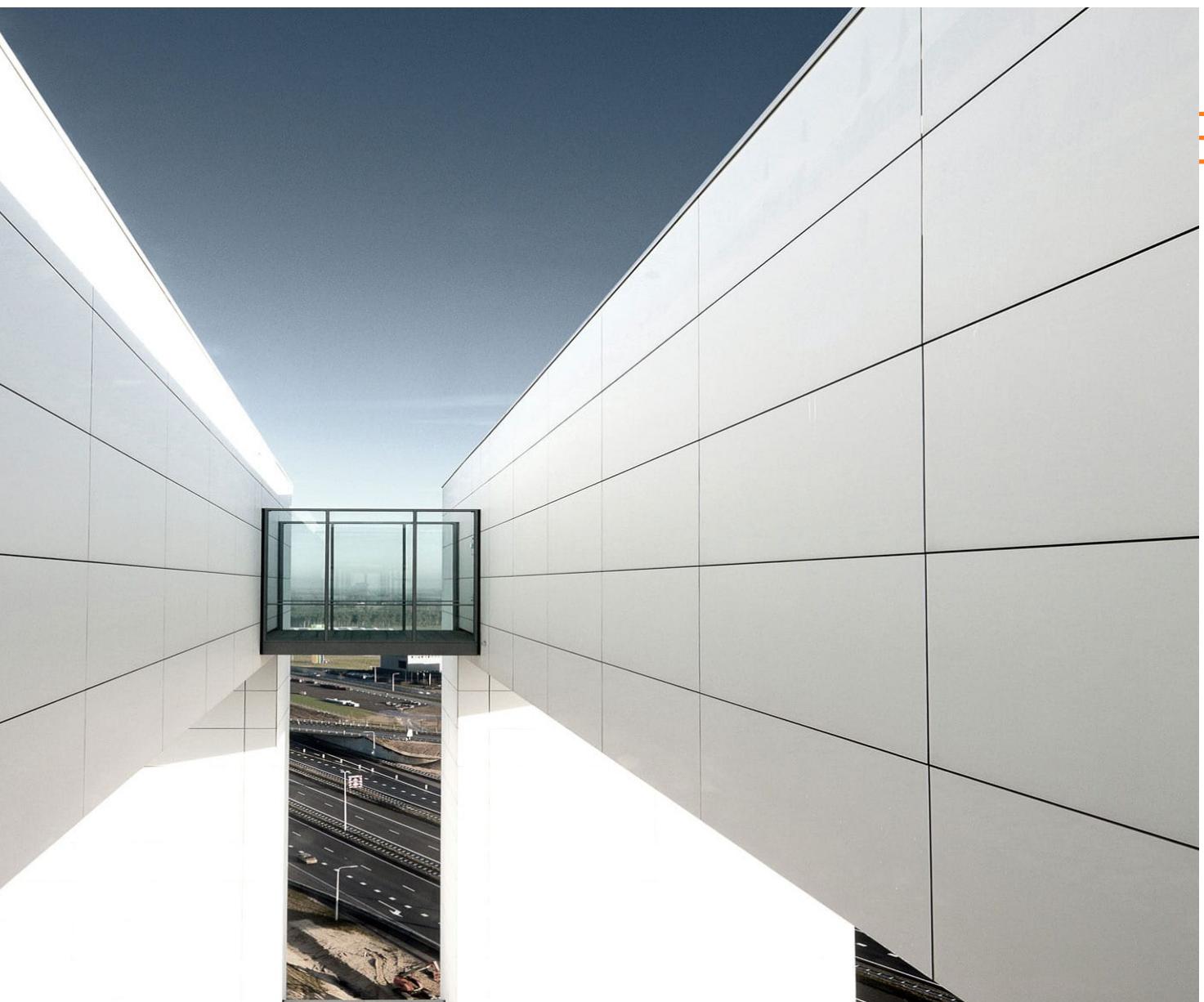
Using the technology platform, benefiting from technical knowledge, optimizing processes, reducing overhead costs, reducing rework costs, handing over supply to the marketing and sales network, reducing production profit to increase sales, optimal selection of quality raw materials, and monitoring has been a permanent and sustainable solution to reduce production costs in the organization.

WHY MITRAL ALUMINUM



WHY MITRAL?

We at Mitral Aluminum Group want to develop commercial and production activities based on adherence to technical, engineering principles and correct production and service processes, therefore we believe that using our products will be the right solution for our customers.



لماذا ميترا؟

نحن في «مجموعة ميتراال ألمانيوم» نرحب في تطوير الأنشطة التجارية والإنتاجية على أساس الالتزام بالمبادئ التقنية والهندسية وعمليات الإنتاج والخدمات الصحيحة، لذلك نعتقد أن استخدام منتجاتنا سيكون الحل المناسب لعملائنا.

تتجه تكنولوجيا البناء والأبواب والنوافذ والواجهات نحو الألمنيوم، وهو مسار مستمر منذ سنوات عديدة في العالم وفي إيران، وكان يتمتع بمتانة وдинاميكية وتطور فريد.

يعد توريد واستخدام المواد الخام عالية الجودة أحد الأولويات الرئيسية للمنظمة في إنتاج العديد من قطاعات الألمنيوم والتجهيزات والمنتجات الإضافية والطلاء الملون والمواد الاستهلاكية والإطارات وأشرطة العزل.

من أهدافنا الرئيسية؛ الاستفادة من المعرفة الحديثة، والإدارة المتمركزة على الهندسة التقنية لتطوير المنتجات وتطبيق كفاءة أعلى على المنتجات، والابتكار في تصميم المقاطع، والاستفادة من إقامة تعاون مستقر مع المكاتب الهندسية الأوروبية لضمان إنتاج وتنفيذ منتجات (ميترال ألمانيوم).

امتلاك المعدات والأجهزة الأوروبية، وتنفيذ عمليات إدارة الإنتاج وفقاً لمعايير الایزو، والاستفادة من مستودع المواد الاستهلاكية، ومستودعات التوريد، والتعاون مع خبراء الإنتاج المتمرسين، وامتلاكتنا لخبرة تمتد لأكثر من عشرين عاماً في إدارة الإنتاج، وعمليات التدريب المستدامة؛ هي حلولنا لتحسين الإنتاج.

أنشأت شركة (ميترال ألمانيوم) نظاماً لضمان الجودة من أجل نيل وخلق كامل الثقة بمنتجاتها وتعتبر نفسها كفيلة بإنتاج منتجات ذات جودة عالية وعرضها بشكل جيد.

باستخدام الأرضيات التكنولوجية، والاستفادة من المعرفة التقنية، وتحسين العمليات، وتقليل التكاليف العامة، وحذف المصاري夫 المضاعفة، وتسليم التوزيع إلى شبكة التسويق والمبيعات، وتقليل أرباح الإنتاج بهدف زيادة المبيعات، والاختيار الأمثل للمواد الخام عالية الجودة والرقابة عليها هو حلنا الدائم والمستدام لخفض تكاليف الإنتاج في الشركة.



التنمية



مواد خام عالية الجودة



التقنية والهندسة



المصنع



ضمان الجودة



سعر اقتصادي

ABOUT US

WHY ALUMINUM

WHY MITRAL

PERSPECTIVE

ENVIRONMENT

ENGINEERING TECHNOLOGY

RESEARCH AND DEVELOPMENT

FACTORY

PRODUCTS



PERSPECTIVE

چشم انداز



حضور دائم در میان بین برترین و تخصصی ترین تامین و تولیدکننده صنعت درب، پنجره و نمای کشور

ماموریت



بهره مندی از توان نیروی انسانی متخصص و متعهد و استفاده از ماشین آلات روز جهت تامین و ساخت محصولی با کیفیت متمایز

ارزش ها



مشتری مداری و کسب میزان حداکثری رضایت مشتریان
اجرای مدیریت دانش، خلاقیت و نوآوری، کارگروهی و یکپارچگی تیمی
توجه خاص به منابع انسانی به عنوان اصلی ترین و ارزشمندترین سرمایه سازمان
همگامی با دانش فنی، مهندسی روز
بهبود مستمر سیستم ها و بهسازی فرآیندهای سازمان
برقراری ارتباطات و تعامل مناسب و موثر با کلیه ذینفعان سازمان
حس مسئولیت پذیری اجتماعی و پاسخگویی



طلعاتنا



التوارد الدائم ضمن أفضل المورّدين والمنتجين المتخصصين في صناعة الأبواب والنوافذ والواجهات في البلد وأكثرها تخصصاً

هدفنا



الاستفادة من قدرة الأيدي العاملة الخبرة والملزمة واستخدام الآلات الحديثة لتوفير وصناعة منتج عالي الجودة.

مبادؤنا



إرضاء العملاء والحصول على أقصى قدر من ثقتهم
تنفيذ إدارة المعرفة والإبداع والابتكار والعمل الجماعي ونراحته الفريق
الاهتمام الخاص بالموارد البشرية باعتبارها الثروة الرئيسية والأغلى للمنظمة
التماشي مع المعرفة التقنية الحديثة والهندسة
التحسين المستمر للمنظومات وتحسين العمليات المنظماتية
إقامة تواصل وتفاعل مناسب وفعال مع جميع المنتفعين من المنظمة
الشعور بالمسؤولية الاجتماعية والمساءلة



Perspectives

Permanent presence among the best and most specialized suppliers and producers of door, window and facade industry in the country



Mission

Benefiting from the power of expert and committed manpower and the use of modern machinery to supply and manufacture a distinctive quality product.



Values

Customer orientation and obtaining the maximum amount of customer satisfaction
Implementation of knowledge management, creativity and innovation, work group and team integration
Special attention to human resources as the main and most valuable capital of the organization
Synchronization with modern technical knowledge and engineering
Continuous improvement of systems and improvement of organizational processes
Establishing appropriate and effective communication and interaction with all stakeholders of the organization
A sense of social responsibility and accountability

ABOUT US

WHY ALUMINUM

WHY MITRAL

PERSPECTIVE

ENVIRONMENT

ENGINEERING TECHNOLOGY

RESEARCH AND DEVELOPMENT

FACTORY

PRODUCTS



ENVIRONMENT

■ محیط زیست

محیط زیست بستر زندگی همه‌ی ما است، حفاظت از آن به هر میزان و هر روش وظیفه‌ی اخلاقی و اجتماعی برای همه سازمان است ما در سازمان میترال آلومینیوم با رعایت اصول حفاظت از محیط زیست مطابق ISO ۱۴۰۰۱ ، تلاش برای ایجاد روش‌های موثر در بازیافت، رعایت اصول حفاظت از محیط زیست در سازمان‌های اداری، کاهش مصرف، ایجاد آموزش‌های لازم برای کارمندان، همکاری با سازمان‌های حامی محیط زیست و همکاری در اجرای وظایف مسئولیت‌های اجتماعی برنامه‌های اولیه این مجموعه برای گامی کوچک در حفظ محیط زیست است.

■ البيئة

البيئة هي أساس حياتنا كلها، وحمايتها إلى أي حد وبأي شكل من الأشكال واجب أخلاقي واجتماعي لجميع المنظمات، نحن في منظمة (ميترا آلuminium) نلتزم بمبادئ حماية البيئة وفقاً لمعيار ISO ۱۴۰۰۱، إن محاولة إنشاء طرق فعالة في إعادة التدوير، والامتثال لمبادئ حماية البيئة في المنظمات الإدارية، وتقليل الاستهلاك، وتدريب الموظفين، والتعاون مع منظمات حماية البيئة والتعاون في تنفيذ المسؤوليات الاجتماعية هي الخطط الأولية لهذه المجموعة في الحفاظ على البيئة.



ENVIRONMENT

The environment is the basis of all of our lives and protecting it to any extent and in any way is a moral and social duty for all organizations. In the Mitral Aluminum organization, by observing the principles of environmental protection according to ISO 14001, we try to create effective methods in recycling, observe the principles of ecological protection in administrative organizations, reduce consumption, create the necessary training for employees, cooperate with organizations supporting the environment and the implementation of social responsibility tasks. These are the initial plans of the company to take a small step in preserving the environment.



ABOUT US

WHY ALUMINUM

WHY MITRAL

PERSPECTIVE

ENVIRONMENT

ENGINEERING TECHNOLOGY

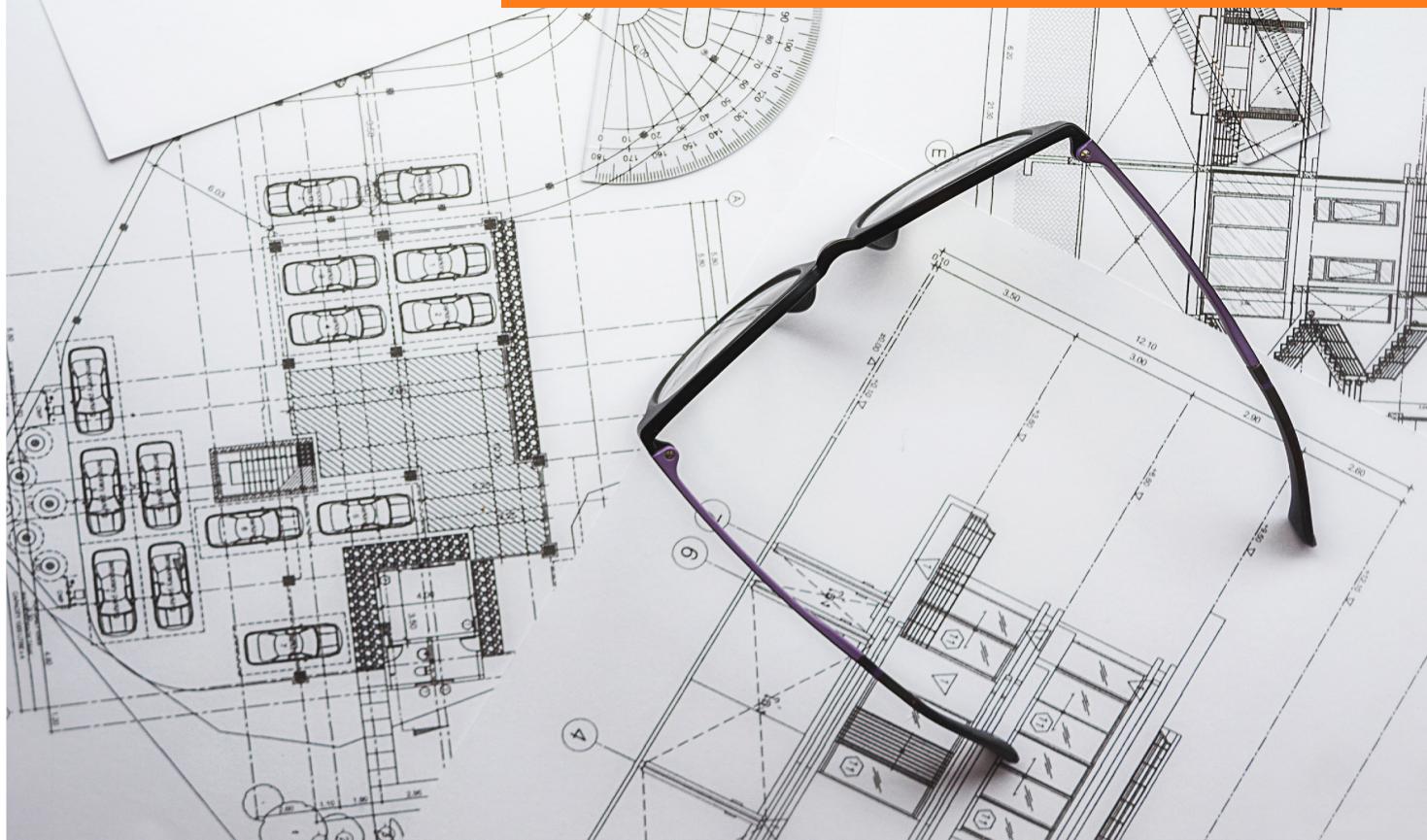
RESEARCH AND DEVELOPMENT

FACTORY

PRODUCTS



ENGINEERING TECHNOLOGY



نوآوری ابزارهای برای توسعه

مدیریت فنی مهندسی در میترال آلومینیوم بخش مهمی از مدیریت تولید و بهره برداری است، دانش فنی برآمده از تجربه، تخصص و همکاری با شرکت های معتبر اروپایی با نگاهی به آینده و نیاز مخاطبان مجموعه فنی مهندسی را در راستای ایجاد نوآوری و بهره وری بالاتر قرار داده است.

انجام و اجرای محاسبات مهندسی در پروژه های مختلف با استفاده از آخرین نسخه های مورد تائید استاندارهای سازمان نظام فنی مهندسی کشور و استاندارهای مهندسی جهان با استفاده از نرم افزارهایی به روز برای اطمینان کامل مهندسین معماران انجام می گیرد.

اجرای مهندسی نما به عنوان یکی از مهمترین وظایف فنی و مهندسی در بخش نظارت، مشاوره و اجرا بر اساس و هدف جلوگیری از خطای فنی، کنترل زمان پیمان و مدیریت متغیرها و نظارت بر کیفیت مصالح و طراحی ها برای تسريع فرایند های اجرا و تصمیم گیری های لازم برای کمک به پروژه انجام می شود.

الإبداع أداته للتنمية

تعتبر الإدارة الفنية والهندسية في (ميترال الالمنيوم) جزءً مهماً من إدارة الإنتاج والتتشغيل، المعرفة التقنية المستمدة من التجربة والخبرة والتعاون مع الشركات الأوروبية ذات السمعة الطيبة، بهدف التططلع الى المستقبل واحتياجات الجمهور، جعلت المجموعة الهندسية التقنية تواقة للإبداع والإنتاجية.

يتم إجراء وتنفيذ الحسابات الهندسية في مشاريع مختلفة باستخدام أحدث الإصدارات للمعايير المعتمدة من قبل نقابة المهندسين والمعايير الهندسية العالمية باستخدام برامج حديثة تكون محل ثقة المهندسين والمعماريين.

إن تنفيذ هندسة الواجهات أحد أهم المهام الفنية والهندسية في قسم الإشراف والاستشارات والتنفيذ والتي تهدف إلى منع الأخطاء الفنية والسيطرة في وقت العقود وإدارة المتغيرات ومراقبة جودة المواد والتصاميم لتسريع عمليات التنفيذ واتخاذ القرارات الضرورية للمشروع.



INNOVATION IS A TOOL FOR DEVELOPMENT

Engineering technical management in Mitral Aluminum is an important part of production and operation management. The technical knowledge derived from experience, expertise, and cooperation with reputable European companies, with a view to the future and the needs of the audience, has placed the technical engineering collection in line with creating innovation and higher productivity.

Engineering calculations in various projects carried out using the latest approved standard versions of the Technical Engineering Organization of the country and world engineering standards based on the up-to-date software for the complete assurance of engineers and architects.

Engineering implementation of façade is one of the most important technical and engineering tasks of the monitoring, consulting and implementation department. The department attempts to prevent technical errors, control contract time and manage variables, and monitor the quality of materials and designs to speed up implementation processes and necessary decisions of the project.



ABOUT US

WHY ALUMINUM

WHY MITRAL

PERSPECTIVE

ENVIRONMENT

ENGINEERING TECHNOLOGY

RESEARCH AND DEVELOPMENT

FACTORY

PRODUCTS

RESEARCH AND DEVELOPMENT



تحقیق و توسعه

مدیریت تحقیق و توسعه سازمان مورد تأیید مرکز تحقیقات صنعتی ایران است و در راستای گسترش تنوع محصولات، بهبود و یا ارتقای محصولات موجود و همچنین عیب یابی از برنامه های راهبردی در بخش های مختلف شرکت، فرآیندهای تولید محصولات، اقدامات و فعالیت ها با در نظر گرفتن هرم ارزش ها بنیان گذاری شده است . این واحد با ارتباط موثر با تمامی واحدها از قبیل بازرگانی، مالی، تولید و کنترل کیفیت در راستای افزایش میزان رضایت مشتریان و تامین نیاز مخاطبان بر اساس فرآیندهای مشخص و سامان یافته تا بتواند پاسخگوی سازمان در قبال مخاطبان باشد.

البحث والتطوير

قمنا بإرساء إدارة البحث والتطوير في المنظمة من قبل مركز البحوث الصناعية في إيران، ومن أجل ايجاد مجموعة متنوعة من المنتجات، وتحسين أو تطوير المنتجات الحالية، واستكشاف الأخطاء وإصلاحها في الخطط الإستراتيجية في أجزاء مختلفة من الشركة، لتسهيل الإنتاج بالتزامن مع التقيد بالهرم القيمي. تتمتع هذه الوحدة بالتواصل الفعال مع جميع الأقسام مثل القسم التجاري والتمويل والإنتاج ومراقبة الجودة من أجل زيادة مستوى ثقة العملاء وتلبية احتياجات الجمهور بناءً على عمليات محددة ومنظمة بحيث يمكن أن تكون المنظمة مسؤولة أمام الجمهور.



RESEARCH & DEVELOPMENT

The organization's research and development management is approved by Iran's Industrial Research Center, which is aimed at expanding the variety of products, improving or upgrading existing products, as well as troubleshooting strategic plans in different parts of the company, production processes, measures, and activities by considering the pyramid of values.

This unit has effective communication with other units such as commerce, finance, production, and quality control in order to increase the level of customer satisfaction and meet the needs of the audience based on specific and organized processes so that the organization can be accountable to the audience.

ABOUT US

WHY ALUMINUM

WHY MITRAL

PERSPECTIVE

ENVIRONMENT

ENGINEERING TECHNOLOGY

RESEARCH AND DEVELOPMENT

FACTORY

PRODUCTS

FACTORY





کارخانه

واحد تولید به عنوان یکی از مهمترین بخش‌ها در ایجاد کیفیت و رضایت مشتریان است، مجموعه‌ی کارخانه‌ی میترال آلمینیوم در شهرک صنعتی کردکوی، شهر گرگان به مساحت حدود ۷۵۰۰ متر مربع با در اختیار داشتن برترین ماشین آلات روز جهان و بهره مندی از دانش فنی و تجربه‌ی مدیران، تکنسین‌ها و کارگران مهندس و در حال توسعه است.

این مجموعه تولیدی با تجهیز و راه اندازی خط تولید خود با ماشین آلات شرکتهای الوماتک آلمان و شرکت آرکو ایتالیا که از برترین شرکت‌های تولید تجهیزات و ماشین آلات صنعت درب و پنجره دوجداره در جهان می‌باشد، سیستم سخت افزاری خود را تکمیل و مورد استفاده قرار داده است.

مجموعه فرآیندهای تامین، مونتاژ و نگهداری مواد اولیه و محصول در واحد تولید مطابق روشنامه‌های مشخص و مطابق استانداردهای ایزو جهت حفظ کیفیت محصول و رعایت اصول تولید برنامه ریزی و به روز رسانی می‌شود.

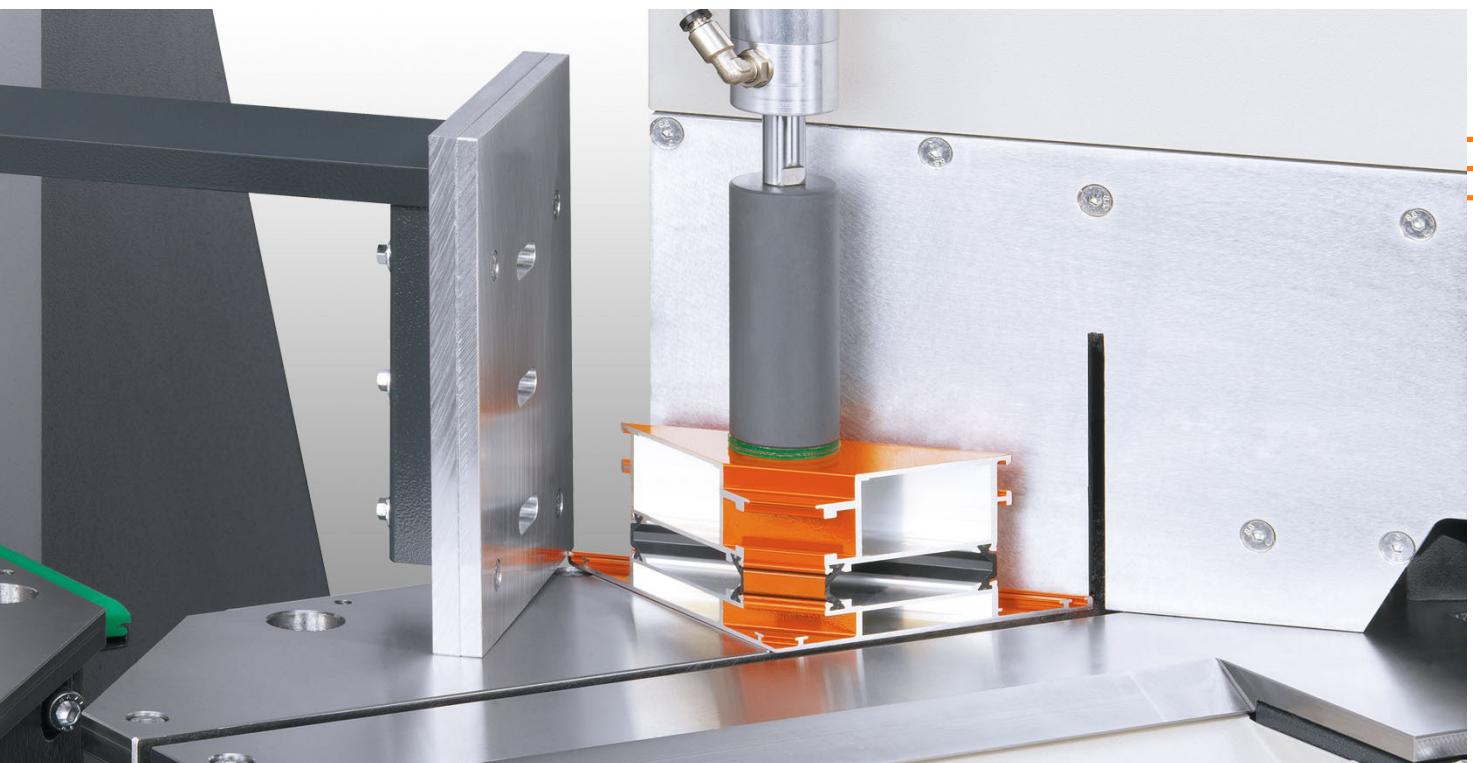
تکنسین‌های تولید، کارمندان بخش اداری و انبارها بر اساس تجربه و آموزش‌های مداوم تلاش دارند تا با رعایت اصول استاندار ایزو ۹۰۰۱ توان تولید و ساخت را به نحوی مطلوب افزایش دهند.

تامین مواد اولیه در مجموعه در دو بخش استفاده از پروفیل‌های اختصاصی و یا پروفیل‌های سفارشی آلمینیوم ایرانی و خارجی بر اساس درخواست کارفرمایان و محاسبات انجام شده با نرم افزار برای پروژه‌ها برای پروژه‌های درو پنجره و نماهای خشک ساختمانی انجام می‌گیرد و عملیات تامین مواد و مصالح ساخت توسط واحد تامین و پشتیبانی در محل کارخانه انجام می‌گیرد.

یراق آلات مصرفی پروژه‌ها براساس سفارش گذاری و هماهنگی‌های بخش فروش و بازرگانی با کارفرمایان در بخش تامین مواد اولیه انجام و برای ساخت از انبار تحویل بخش تولید می‌گردد، برای تامین یراق آلات مجموعه مطابق قرداد همکاری بلند مدت و دو جانبه از دانش فنی و محصولات اروپایی استفاده می‌شود.

قالب های تولید پروفیل آلمینیوم اختصاصی مطابق استاندارد ملی ایران، تأییده مرکز تحقیقات مسکن و شهرسازی کشور و مطابق هماهنگی با شرکت های تولید یراق آلات اروپایی طراحی و در چرخه تولید قرار گرفته است .
فرآیند ساخت محصول بر اساس اطلاعات و محاسبات دقیق توسط نرم افزارهای تخصصی انجام و برای تولید به کارخانه ارسال می گردد.
ظرفیت تولید ماهیانه کارخانه حدود ۱۲ هزار متر مربع و سالیانه ۱۳۰۰ تن می باشد.





FACTORY

production units are one of the most important parts of creating quality and customer satisfaction. The Mital Aluminum factory complex in Kordkoy industrial town, Gorgan city, with an area of about 7500 square meters, is active and developing with the best machines in the world and benefiting from the technical knowledge and experience of managers, technicians, and experienced workers.

This production complex has completed and used its hardware system by equipping and setting up its own production line with the machines of Germany's Alomatech and Italy's Arco, which are among the best manufacturers of equipment and machines for the double-glazed window and door industry in the world.

The set of processes of supply, assembly, and maintenance of raw materials and products in the production unit is planned and updated according to specific procedures and according to ISO standards in order to maintain product quality and comply with production principles.

Production technicians, employees of the administrative department and warehouses, based on experience and continuous training, are trying to increase the production and manufacturing capacity favorably by complying with the principles of the ISO 9001 standard. Raw materials are provided in two parts, that is, particular profiles or customized Iranian and foreign aluminum profiles based on the request of employers and calculations made with the software for door and window projects and dry construction facades, and the operation of supplying materials and construction materials by the supply and support unit at the factory.

Consumable fittings of the projects are manufactured based on ordering and coordination of the sales and trading department with the employers in the supply of raw materials section and are delivered from the warehouse to the production department for construction. According to the long-term and bilateral cooperation agreement, technical knowledge and European products are used to supply the accessories of the collection.

Special aluminum profile production molds have been designed and put into the production cycle according to Iran's national standard, approved by the country's Housing and Urban Development Research Center, and in accordance with European hardware production companies.

The manufacturing process of the product is carried out based on information and detailed calculations by specialized software and sent to the factory for production.

The monthly production capacity of the factory is about 12 thousand square meters and 1300 tons per year.





المصنع

يعتبر المصنع من أهم المفاصل في خلق الجودة وإرضاء العملاء، يقع مجمع معامل ميتزال للألمنيوم في مدينة كوركوي الصناعية بمدينة كركان، بمساحة حوالي ٧٥٠٠ متر مربع، مع وجود أفضل الأجهزة في العالم والاستفادة من المعرفة التقنية وخبرة المدراء والفنين والعاملين والتقنيين.

تم تدشين المصنع هذا وخطوطه الانتاجية بأجهزة الوماتك الألمانية، وآر��و الإيطالية، والتي تعد من بين أفضل الشركات المصنعة لمعدات وأجهزة صناعة النوافذ والأبواب ذات الزجاج المزدوج في العالم.

تم مجموعة عمليات توفير وتجميع وصيانته المواد الخام والمنتجات في وحدة الإنتاج وفقاً لإجراءات محددة ووفقًا لمعايير ايزو من أجل الحفاظ على جودة المنتج وتطبيق مبادئ الإنتاج.
يحاول فنيو الإنتاج وموظفو القسم الإداري والمستودعات، بناءً على الخبرة والتدريب المستمر، زيادة القدرة الإنتاجية والتصناعية بطريقة ملائمة من خلال تطبيق معيار ISO ٩٠٥١.

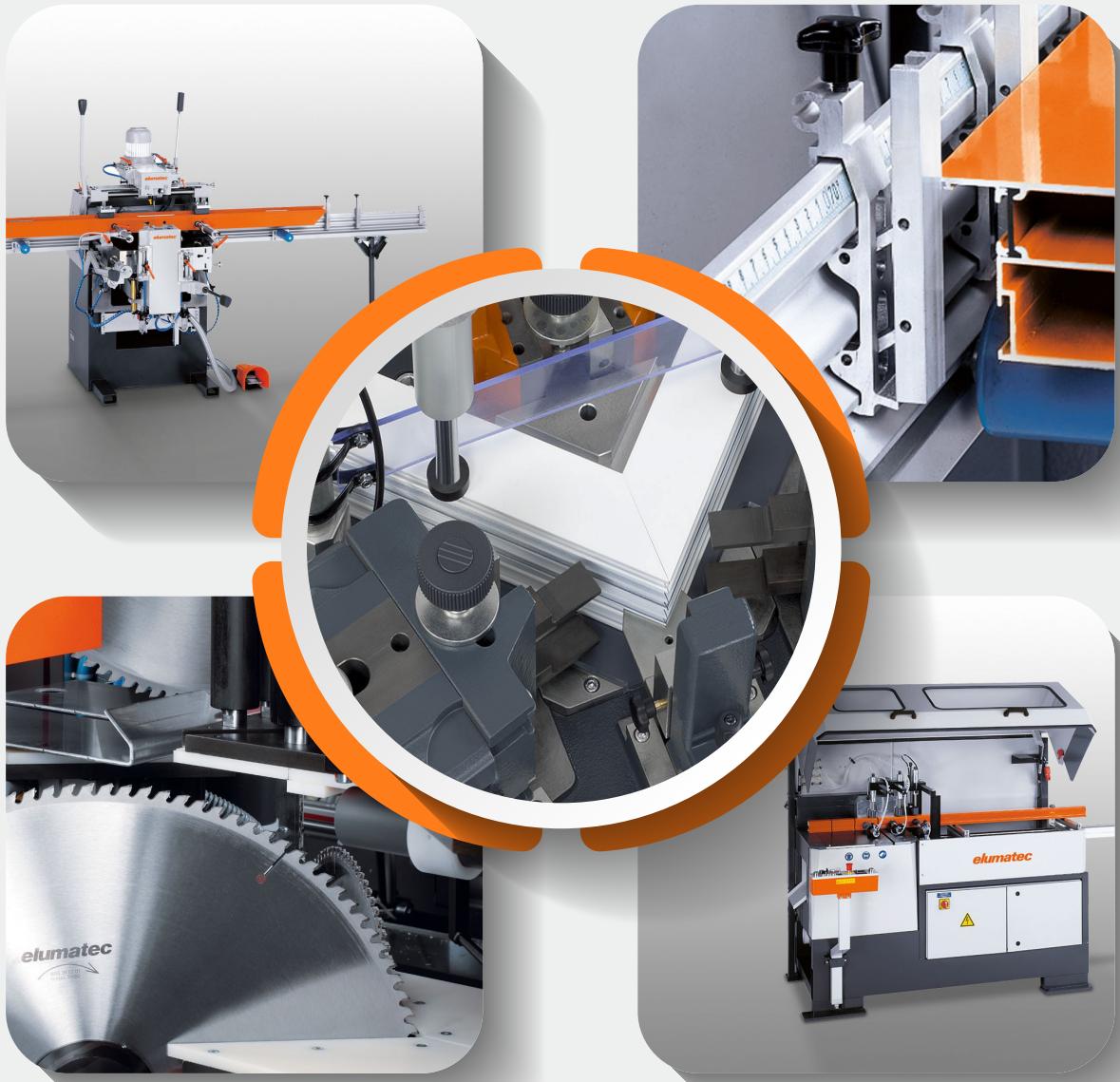
يتم توفير المواد الخام داخل المجموعة في نوعين، استخدام مقاطع خاصة أو مقاطع حسب الطلب من الألمنيوم الإيراني والأجنبي بناءً على طلب أصحاب العمل والحسابات التي يتم إجراؤها باستخدام برمج تصميم الأبواب والنوافذ وبناء الواجهات الجافة للمبني، وتم عملية توريد المواد ومواد البناء من قبل وحدة التوريد والدعم في المصنع.

يتم تصنيع التركيبات والمفاصل المستخدمة للمشاريع بناءً على طلب وتنسيق قسم المبيعات والتجارة مع أصحاب العمل في قسم توفير المواد الخام ويتم تسليمها من المستودع إلى قسم الإنتاج للتصنيع، ويتم استخدام المنتجات الأوروبية التي يجري توفيرها ضمن عقود طويلة الأمد.

تم تصميم قوالب إنتاج مقاطع الألمنيوم الخاصة ووضعها في عملية الإنتاج وفقاً للمعايير الوطنية الإيرانية، والتي تمت الموافقة عليها من قبل مركز أبحاث الإسكان والتنمية الحضرية في البلاد وبالتنسيق مع شركات إنتاج الأجهزة الأوروبية.

تم عملية تصنيع المنتج وفقاً لمعلومات وحسابات دقة تجري بواسطة برامج متخصصة وإرسالها إلى المصنع للإنتاج.

تبلغ الطاقة الإنتاجية الشهرية للمصنع حوالي ۱۲ ألف متر مربع و ۱۳۰۰ طن سنوياً.



ABOUT US

WHY ALUMINUM

WHY MITRAL

PERSPECTIVE

ENVIRONMENT

ENGINEERING TECHNOLOGY

RESEARCH AND DEVELOPMENT

FACTORY

PRODUCTS



Hinged windows,Door

منظومات مفصلية

سیستم‌های لولایی

M50, M56, M58, M60, M58T, M60T, M68T, M68H, M78T, M78H

Hinged doors and windows are the most widely used, most common and most diverse double-glazed systems, products that are suitable for all sizes and all tastes.

High insulation, very high variety in sections and openings and creating countless features for easier use and better use will be to create better solutions and more suitable proposals for your buildings.

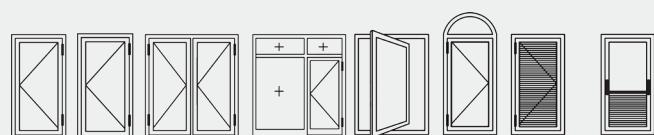
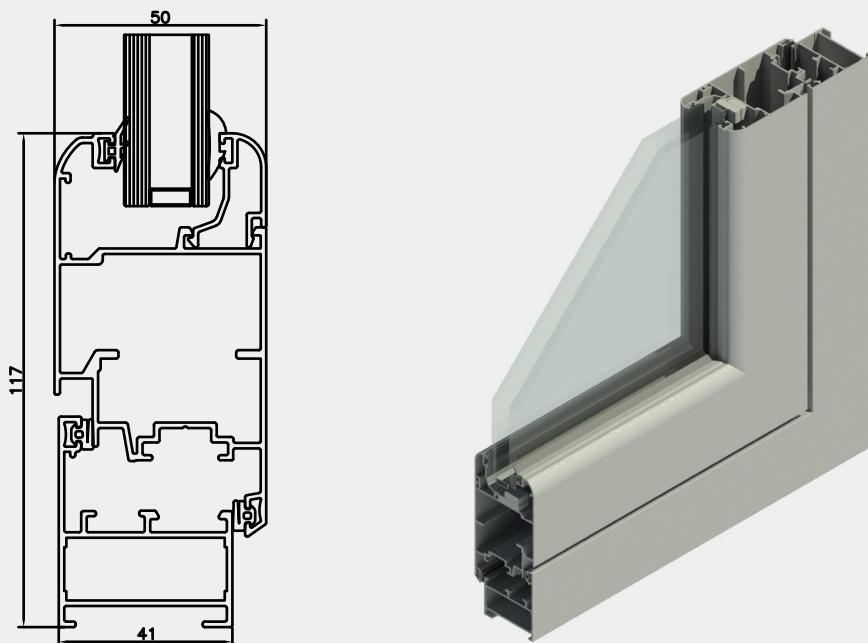
الأبواب والنوافذ المفصلية هي أكثر منظومات الزجاج المزدوج شيوعاً وتنوعاً استخداماً، وهي منتجات مناسبة لجميع الأحجام وجميع الأذواق.

العزل الجيد والتنوع الكبير في المقاطع والنوافذ وإيجاد ميزات جديدة، بعض تميز منتجاتنا لتسهيل الاستخدام وتحسينه وتقديم حلول أفضل وعروض أكثر ملائمة للمباني.

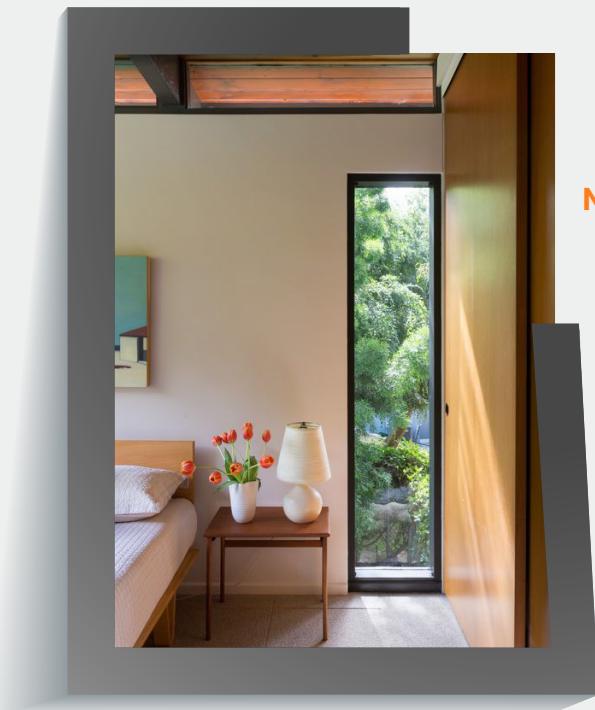
در و پنجره های لولایی پرکاربرد ترین، رایج ترین و متنوع ترین سیستم های دوچاره هستند، محصولاتی که برای همه ابعاد و همه سلیقه ها مناسب است. عایقندی بندی بالا، تنوع بسیار بالا در مقاطع و بازشوها و ایجاد قابلیت های بی شمار برای استفاده های ساده تر و کاربری بهتر برای ایجاد راه حل های بهتر و پیشنهادی مناسب تر برای ساختمان های شما خواهد بود.

در لولایی نرمال
Non-insulated Door System

M50

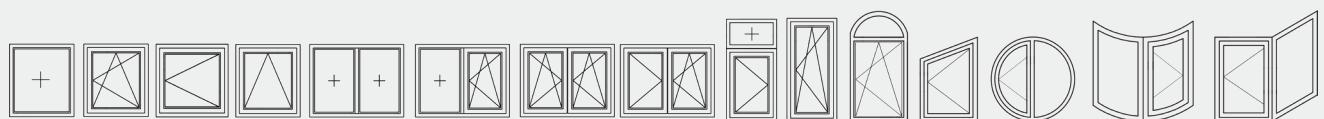
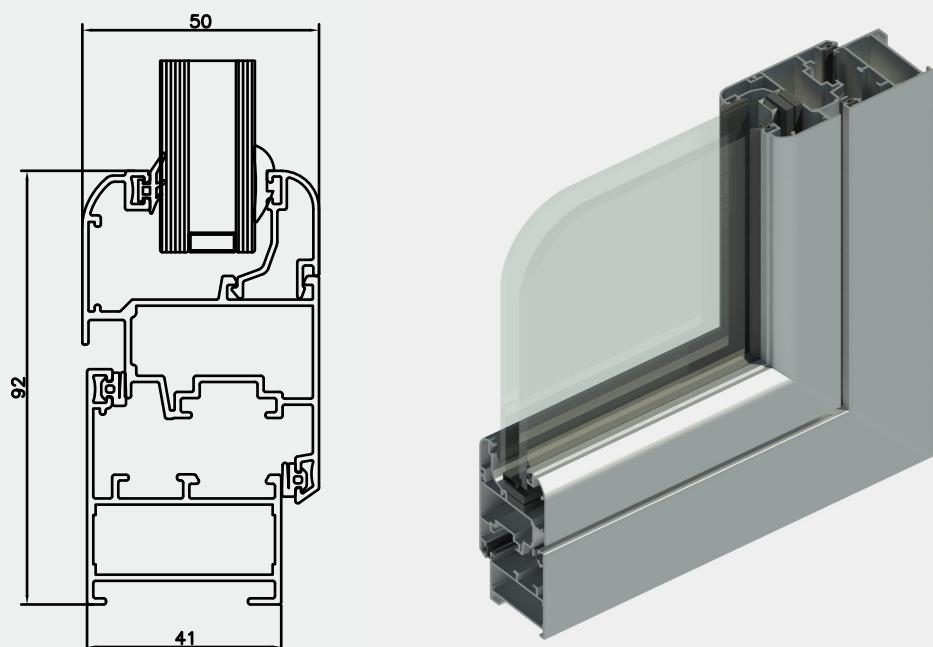


Colors Available	Frame glass thickness	Sash glass thickness	Thermal insulation	Sash width	Frame width
Coating Qualcoat grade powder coating , over 200 RAL colors. Qualanod grade anodizing , 9 colors. Decoral colors, 12 colors.	20 mm	20 mm	-	50 mm	41 mm



پنجره ولایی نرمال
Non-insulated window System

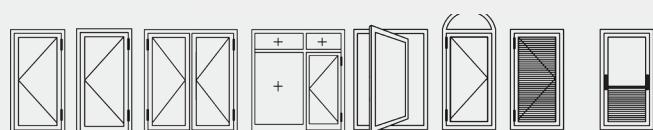
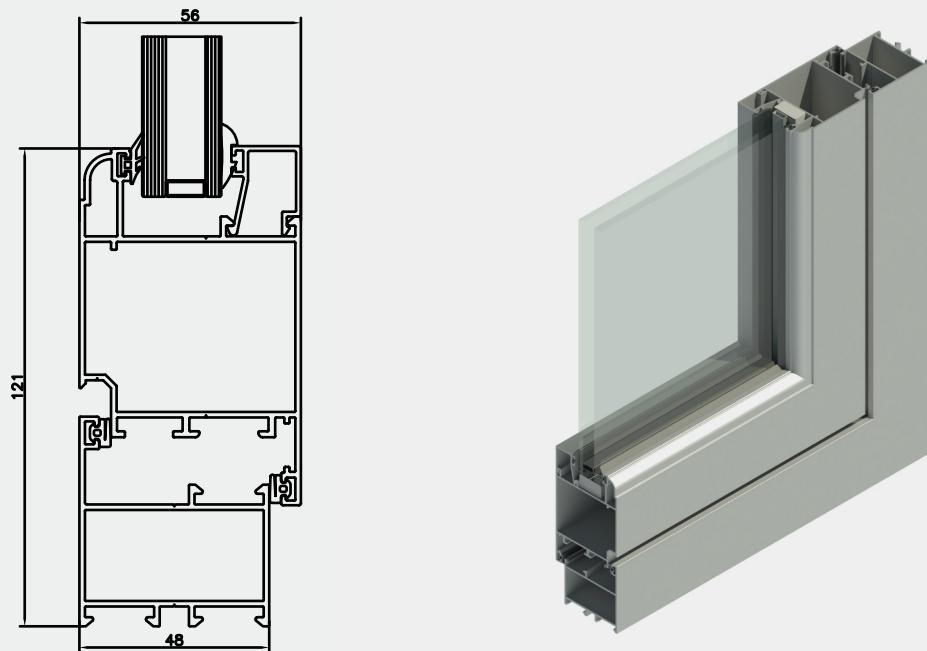
M50



Colors Available	Frame glass thickness	Sash glass thickness	Thermal insulation	Sash width	Frame width
Coating Qualicote grade powder coating , over 200 RAL colors. Qualanod grade anodizing , 9 colors. Decoral colors, 12 colors.	20 mm	20 mm	-	50 mm	41 mm

در لولایی نرمال
Non-insulated Door System

M56

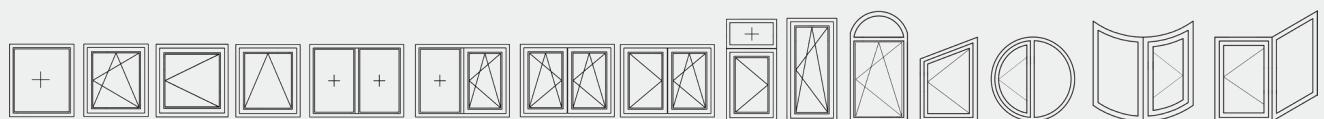
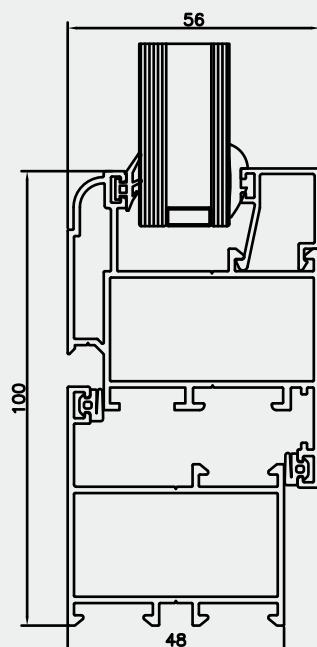


Colors Available	Frame glass thickness	Sash glass thickness	Thermal insulation	Sash width	Frame width
Coating Qualcoat grade powder coating , over 200 RAL colors. Qualanod grade anodizing , 9 colors. Decoral colors, 12 colors.	20 mm	20 mm	-	56 mm	48 mm



پنجره لولایی نرمال
Non-insulated window System

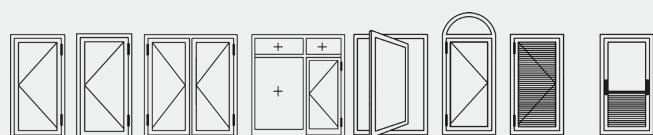
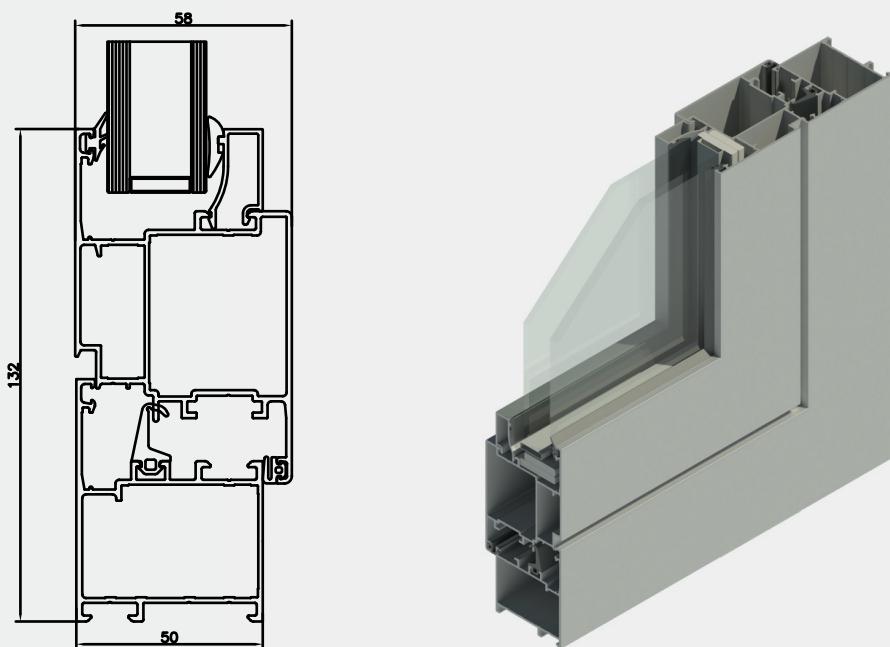
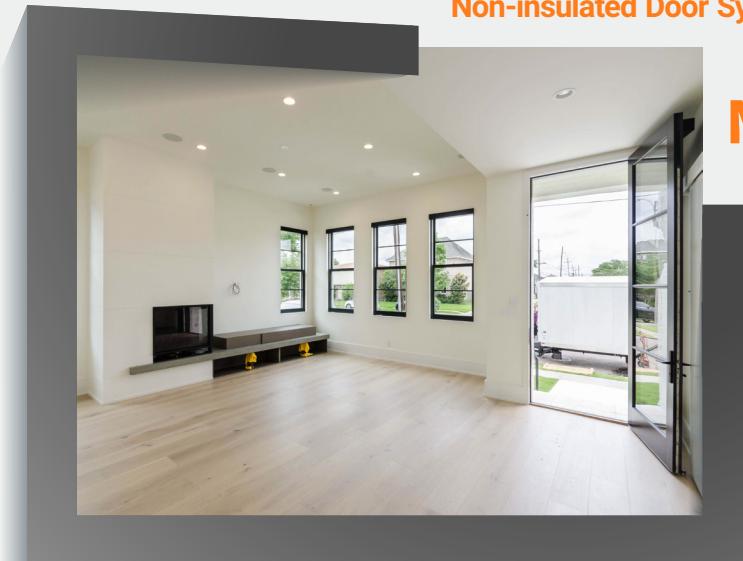
M56



Colors Available	Frame glass thickness	Sash glass thickness	Thermal insulation	Sash width	Frame width
Coating Qualicote grade powder coating , over 200 RAL colors. Qualanod grade anodizing , 9 colors. Decoral colors, 12 colors.	20 mm	20 mm	-	56 mm	48 mm

در لولایی نرمال
Non-insulated Door System

M58



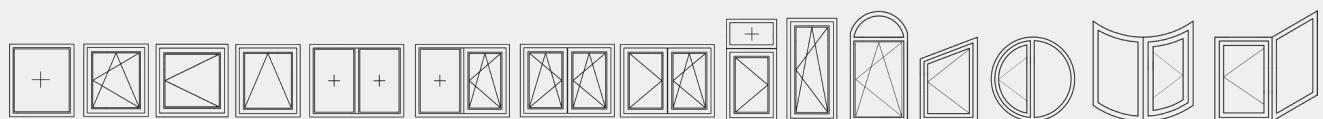
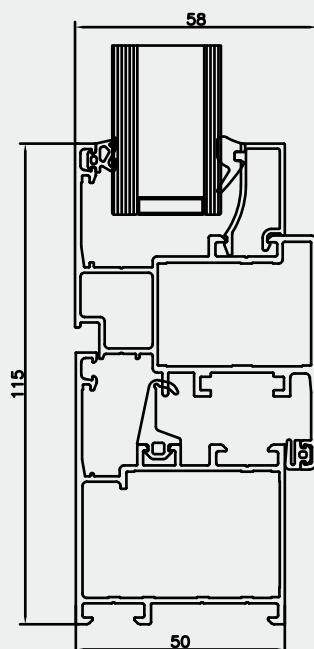
Colors Available	Frame glass thickness	Sash glass thickness	Thermal insulation	Sash width	Frame width
Coating Qualcoat grade powder coating , over 200 RAL colors. Qualanod grade anodizing , 9 colors. Decoral colors, 12 colors.	20 mm	20 mm	-	58 mm	50 mm



پنجره ولایی نرمال

Non-insulated window System

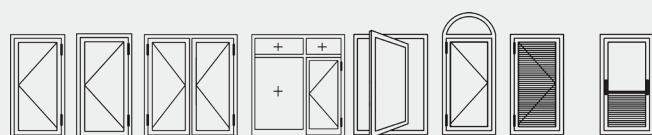
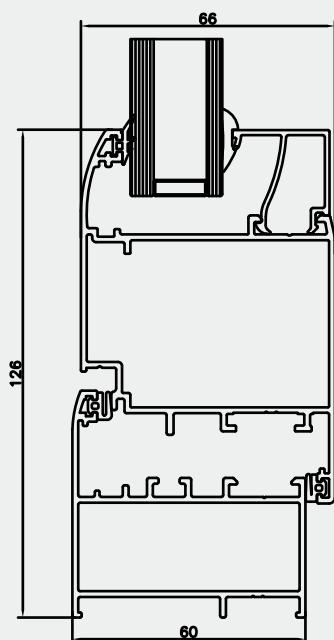
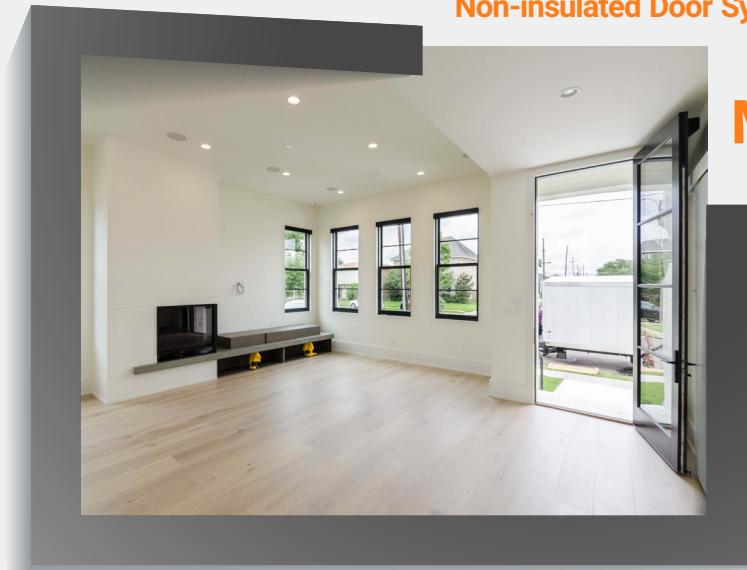
M58



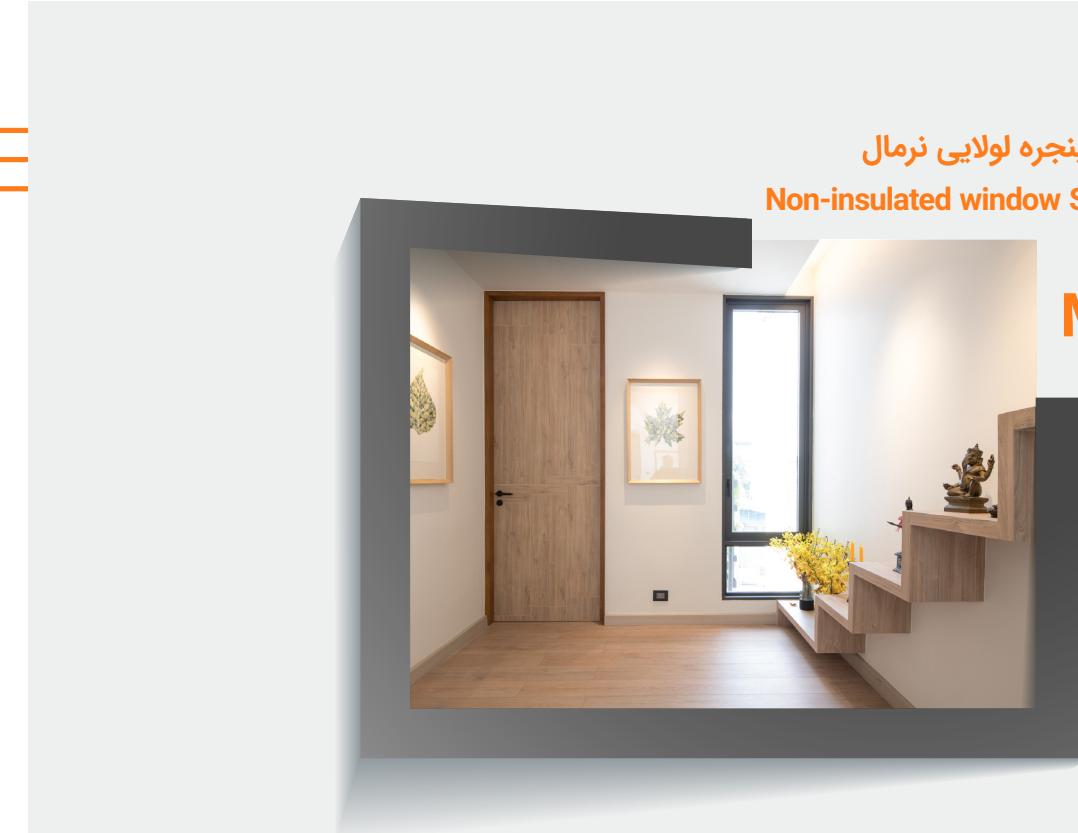
Colors Available	Frame glass thickness	Sash glass thickness	Thermal insulation	Sash width	Frame width
Coating Qualicote grade powder coating , over 200 RAL colors. Qualanod grade anodizing , 9 colors. Decoral colors, 12 colors.	20 mm	20 mm	-	58 mm	50 mm

در لولایی نرمال
Non-insulated Door System

M60

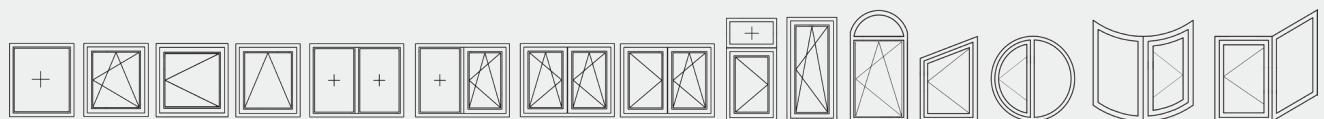
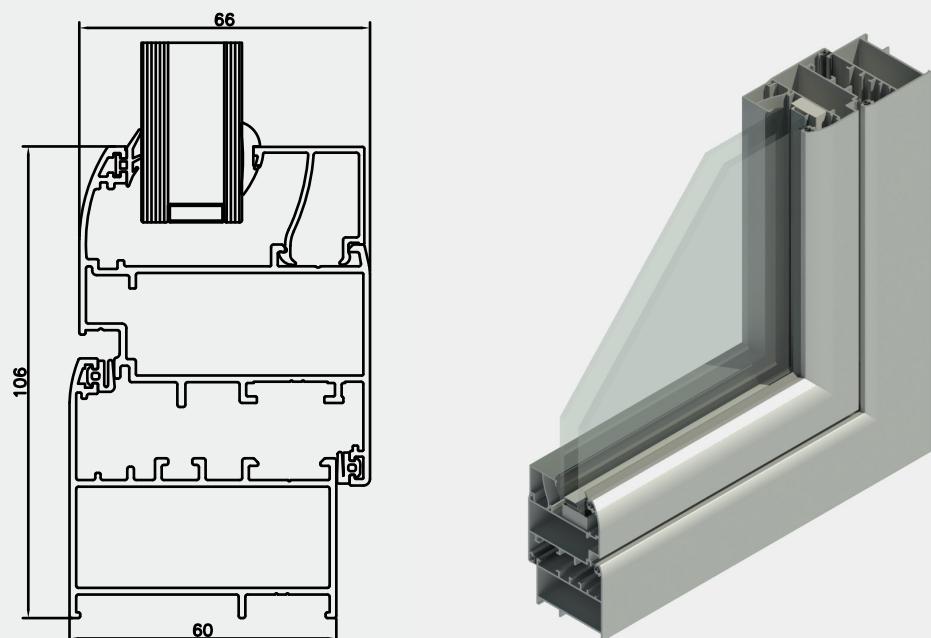


Colors Available	Frame glass thickness	Sash glass thickness	Thermal insulation	Sash width	Frame width
Coating Qualcoat grade powder coating , over 200 RAL colors. Qualanod grade anodizing , 9 colors. Decoral colors, 12 colors.	20 mm	20 mm	-	66 mm	60 mm



پنجره لولایی نرم
Non-insulated window System

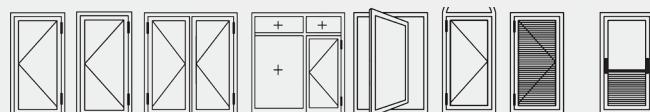
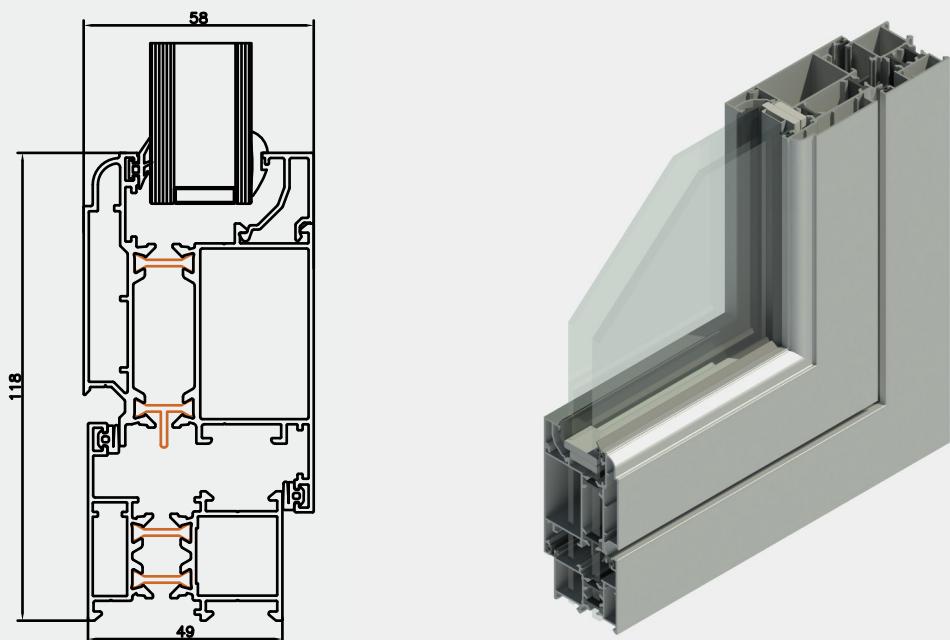
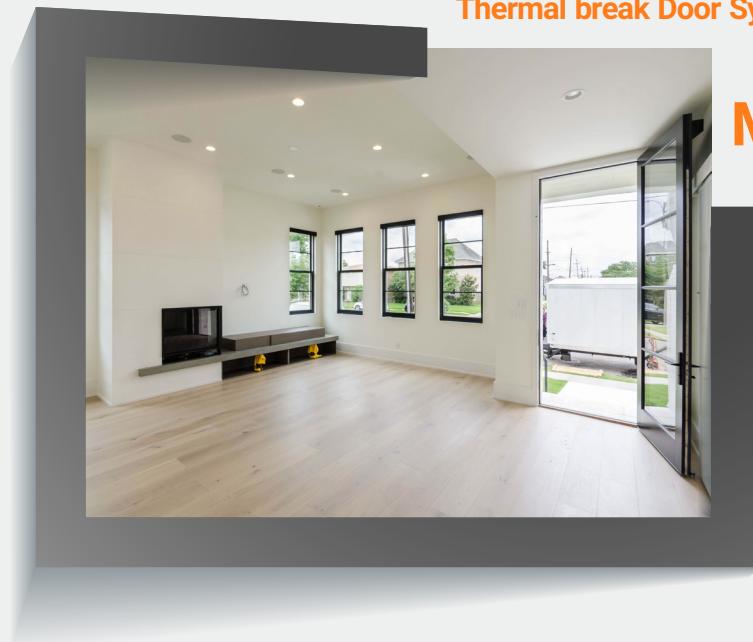
M60



Colors Available	Frame glass thickness	Sash glass thickness	Thermal insulation	Sash width	Frame width
Coating Qualicoat grade powder coating , over 200 RAL colors. Qualanod grade anodizing , 9 colors. Decoral colors, 12 colors.	20 mm	20 mm	-	66 mm	60 mm

در لولایی ترمال بریک
Thermal break door system

M58T



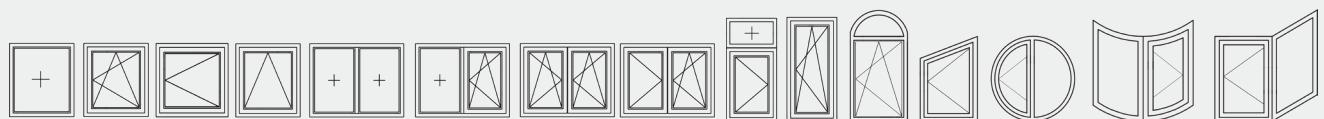
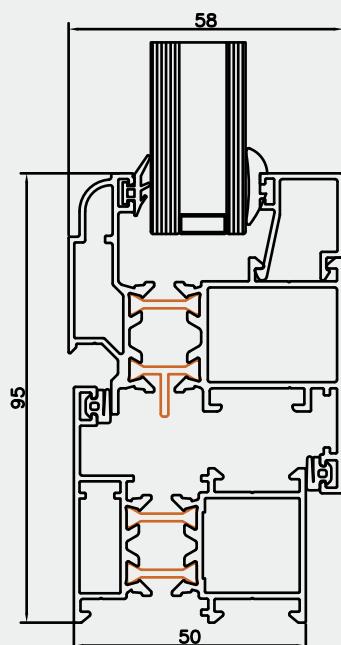
Colors Available	Frame glass thickness	Sash glass thickness	Thermal insulation	Sash width	Frame width
Coating Qualcoat grade powder coating , over 200 RAL colors. Qualanod grade anodizing , 9 colors. Decoral colors, 12 colors.	20 mm	20 mm	14 mm	58 mm	50 mm



پنجره لولایی ترمال بریک

Thermal break Window System

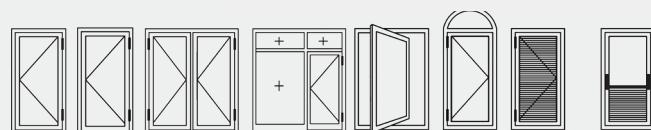
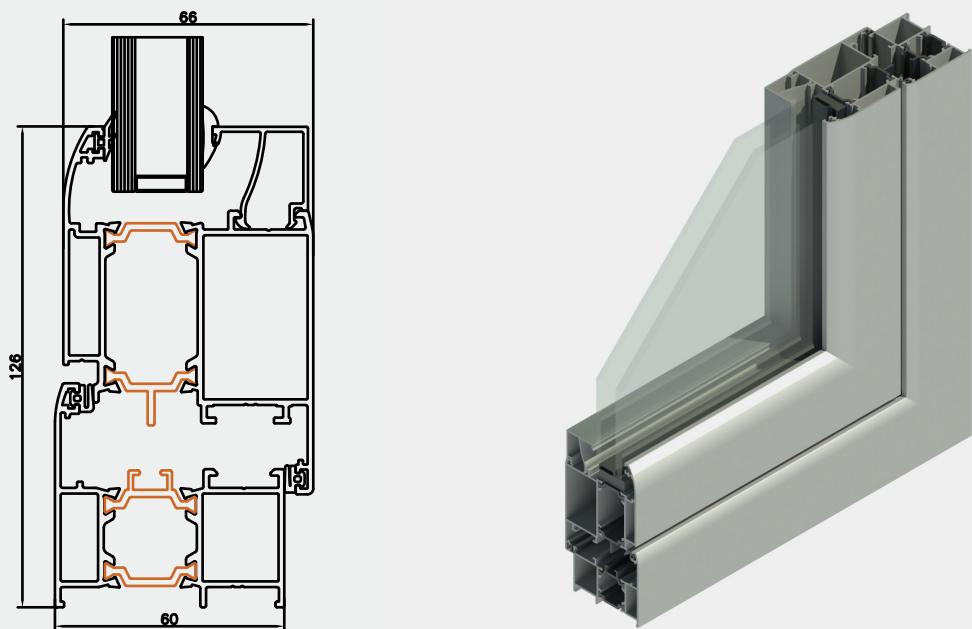
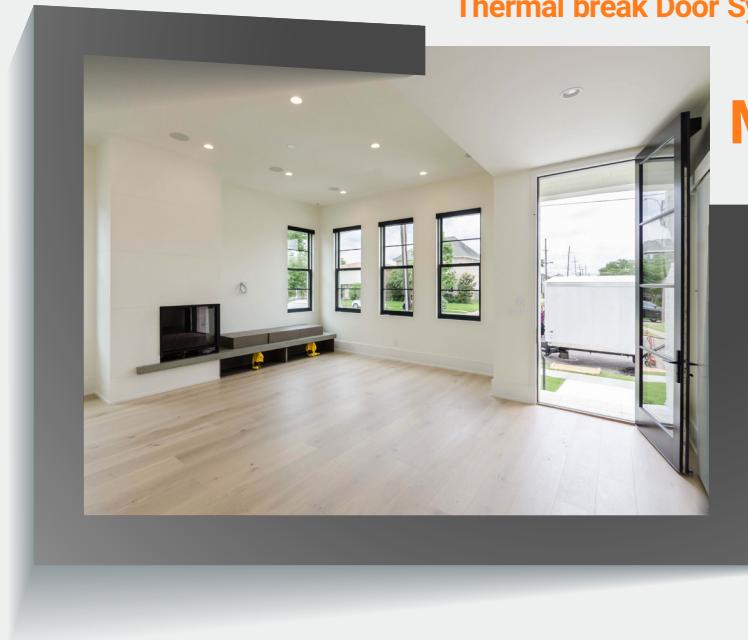
M58T



Colors Available	Frame glass thickness	Sash glass thickness	Thermal insulation	Sash width	Frame width
Coating Qualicote grade powder coating , over 200 RAL colors. Qualanod grade anodizing , 9 colors. Decoral colors, 12 colors.	20 mm	20 mm	14 mm	58 mm	50 mm

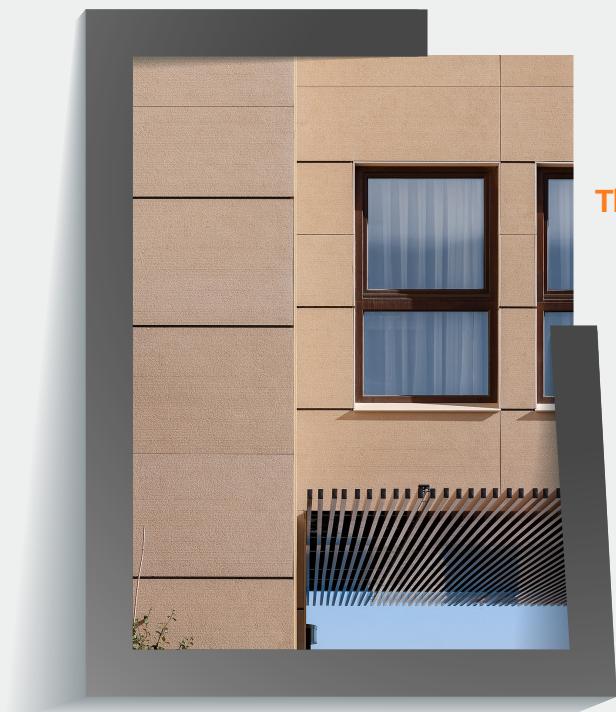
در لولایی ترمال بریک
Thermal break door system

M60T



Colors Available	Frame glass thickness	Sash glass thickness	Thermal insulation	Sash width	Frame width
Coating Qualcoat grade powder coating , over 200 RAL colors. Qualanod grade anodizing , 9 colors. Decoral colors, 12 colors.	20 mm	20 mm	24 mm	66 mm	60 mm

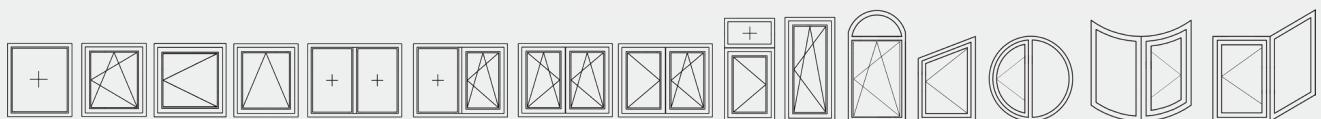
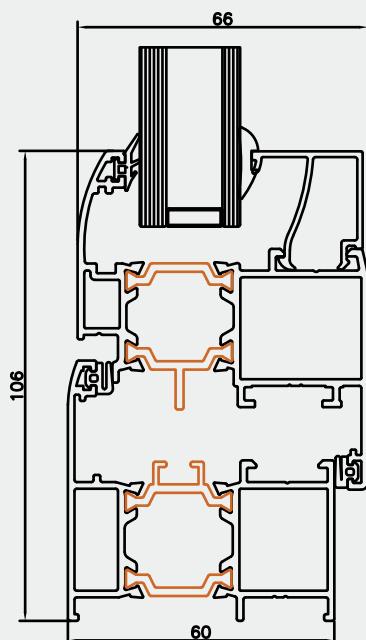
PRODUCTS



پنجره لولایی ترمال بریک

Thermal break Window System

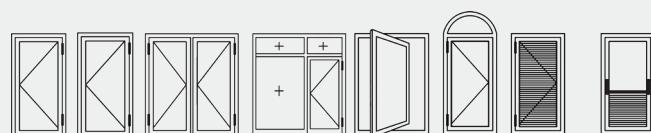
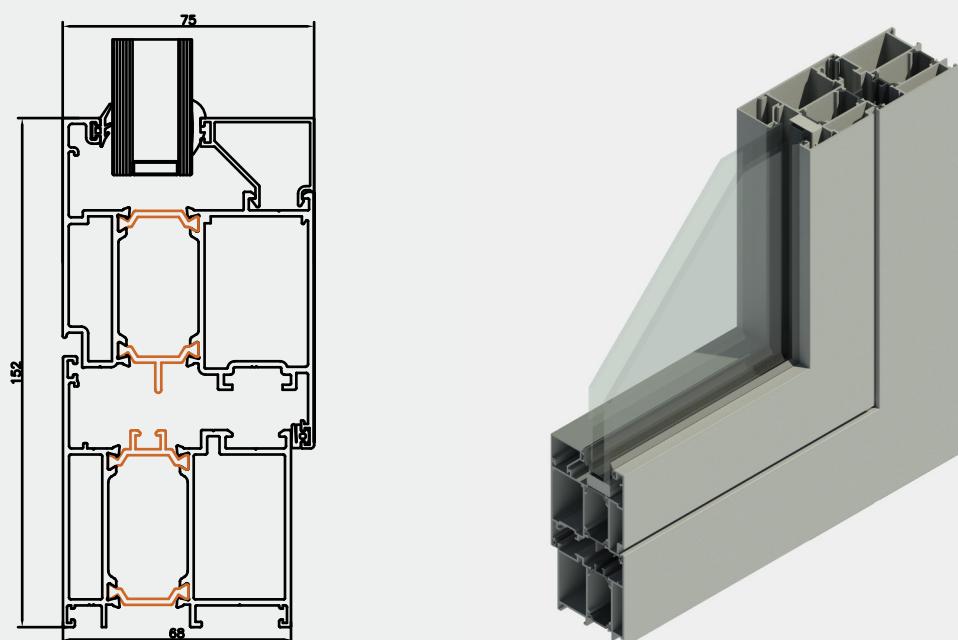
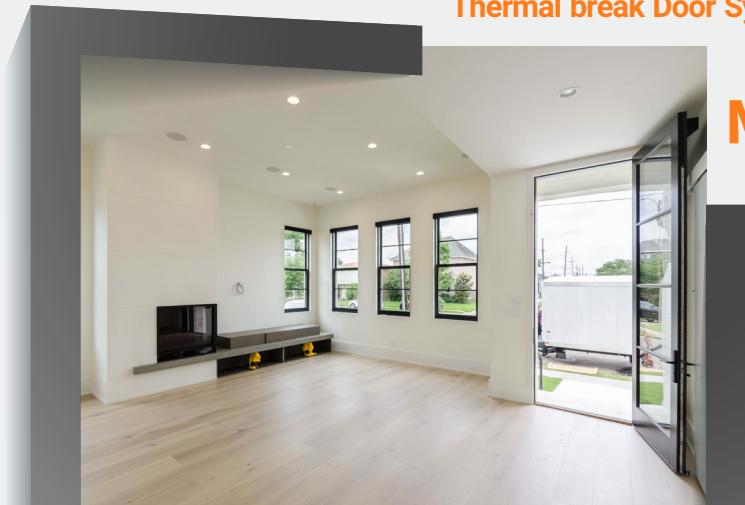
M60T



Colors Available	Frame glass thickness	Sash glass thickness	Thermal insulation	Sash width	Frame width
Coating Qualicote grade powder coating , over 200 RAL colors. Qualanod grade anodizing , 9 colors. Decoral colors, 12 colors.	20 mm	20 mm	24 mm	66 mm	60 mm

در لولایی ترمال بریک
Thermal break door system

M68T

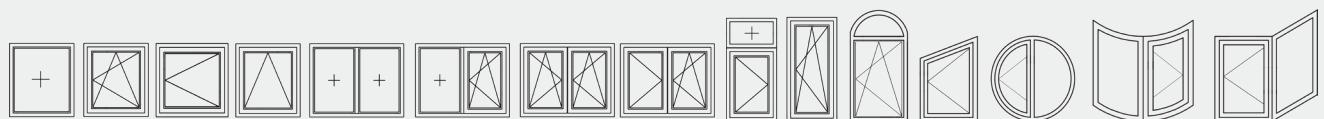
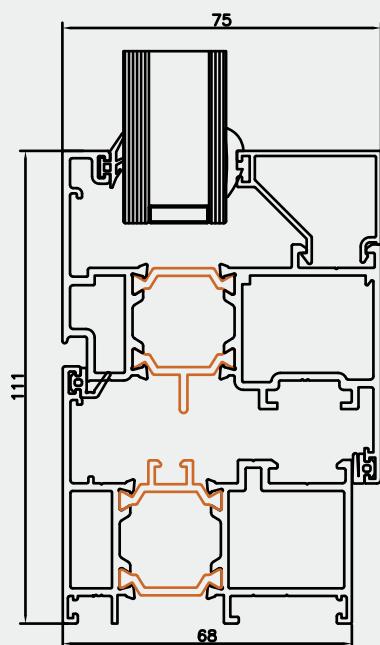


Colors Available	Frame glass thickness	Sash glass thickness	Thermal insulation	Sash width	Frame width
Coating Qualcoat grade powder coating , over 200 RAL colors. Qualanod grade anodizing , 9 colors. Decoral colors, 12 colors.	20 mm	20 mm	24 mm	75 mm	68 mm

پنجره لولایی ترمال بریک

Thermal break Window System

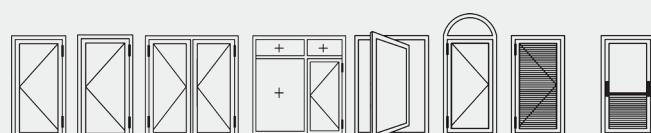
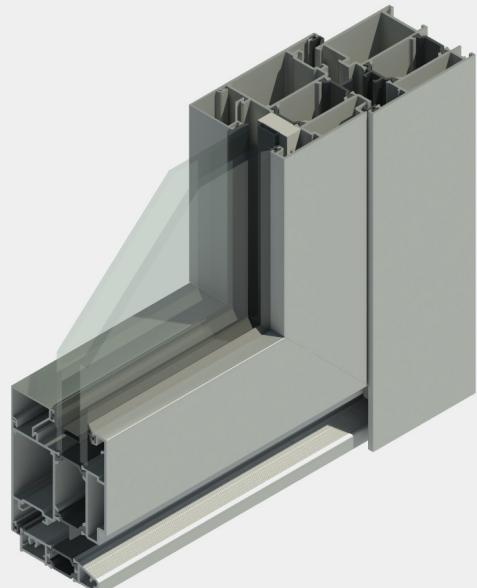
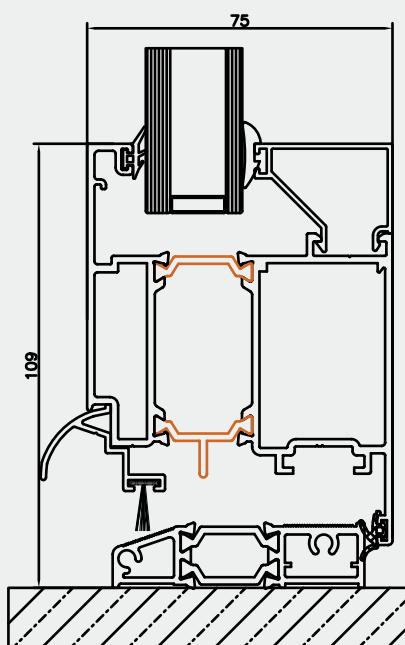
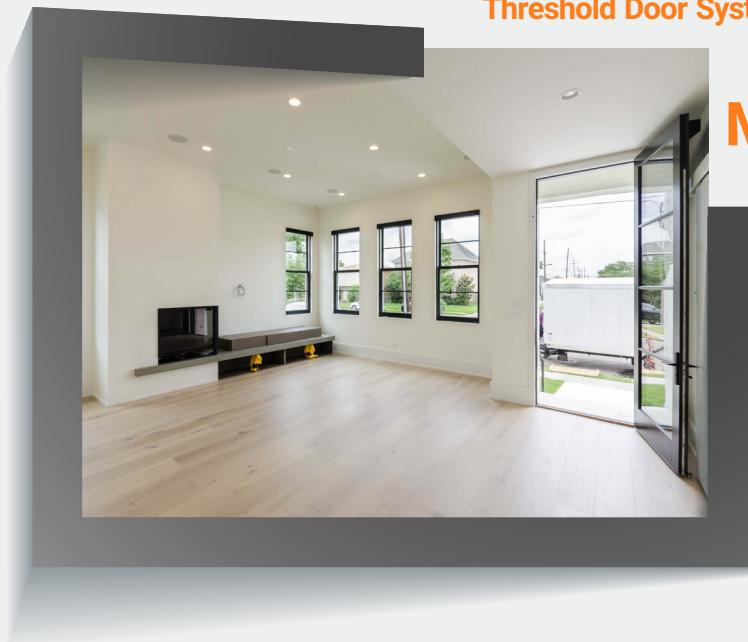
M68T



Colors Available	Frame glass thickness	Sash glass thickness	Thermal insulation	Sash width	Frame width
Coating Qualicote grade powder coating , over 200 RAL colors. Qualanod grade anodizing , 9 colors. Decoral colors, 12 colors.	20 mm	20 mm	24 mm	75 mm	68 mm

در لولایی بدون آستانه ترمال برقی
Threshold Door System

M68H



Colors Available

Frame glass thickness

Sash glass thickness

Thermal insulation

Sash width

Frame width

Coating Qualcoat grade **powder coating**, over 200 RAL colors. Qualanod grade **anodizing**, 9 colors. **Decoral** colors, 12 colors.

20 mm

20 mm

24 mm

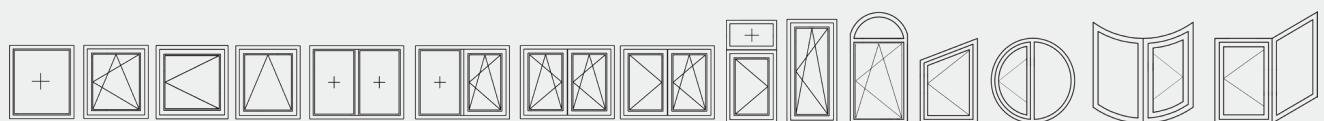
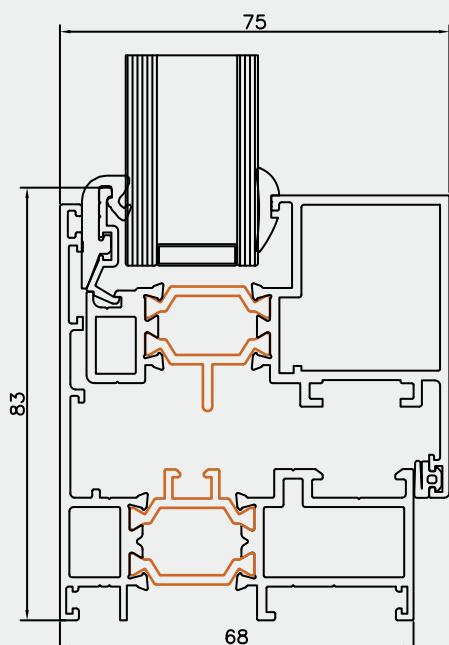
75 mm

68 mm



پنجره مخفی لولایی ترمال بریک
Hidden vent Window System

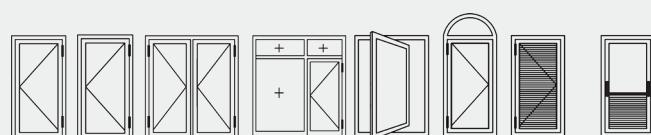
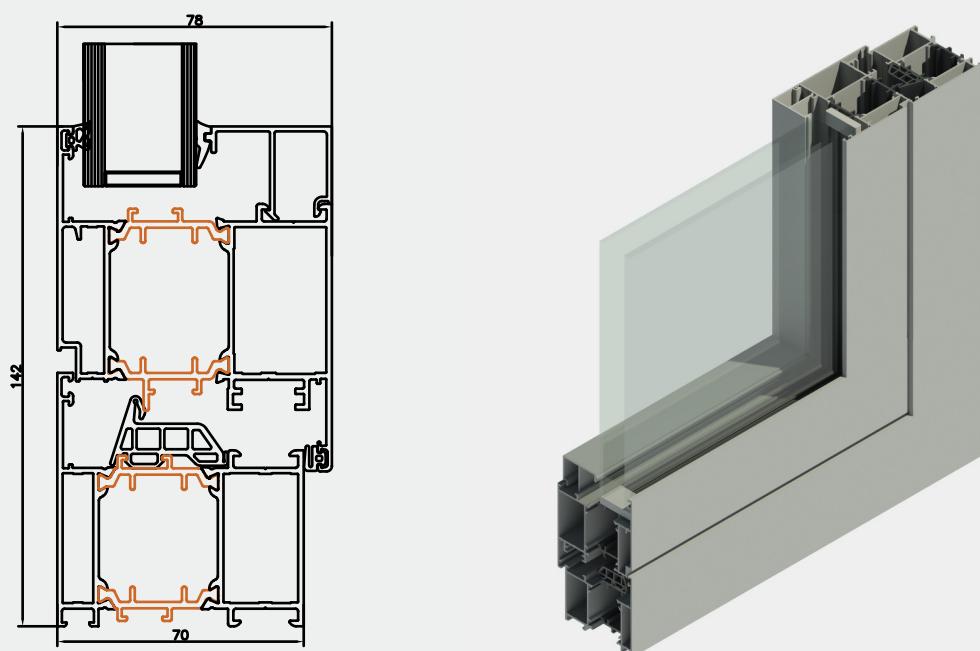
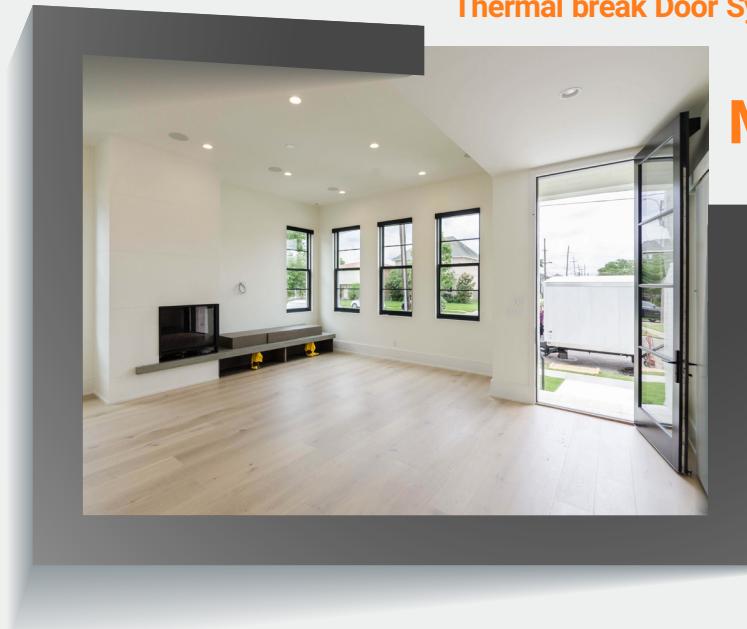
M68H



Colors Available	Frame glass thickness	Sash glass thickness	Thermal insulation	Sash width	Frame width
Coating Qualicoat grade powder coating , over 200 RAL colors. Qualanod grade anodizing , 9 colors. Decoral colors, 12 colors.	20 mm	20 mm	24 mm	75 mm	68 mm

در لولایی ترمال بریک
Thermal break door system

M78T

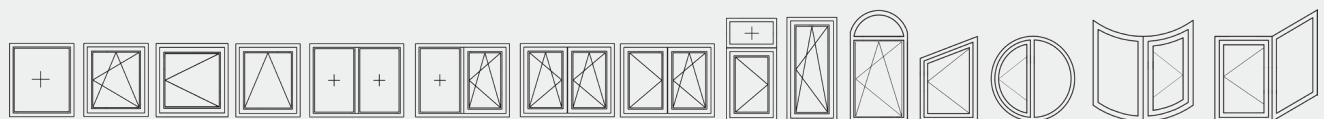
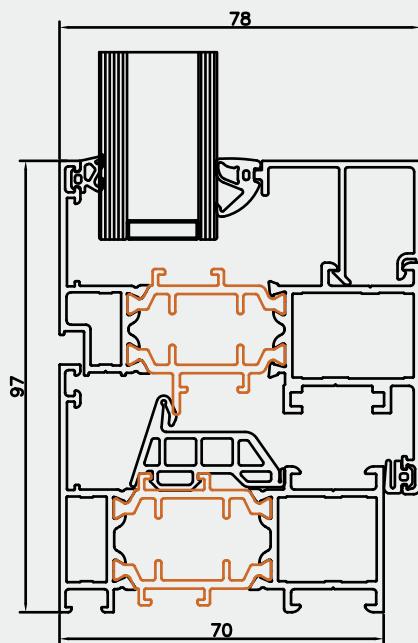


Colors Available	Frame glass thickness	Sash glass thickness	Thermal insulation	Sash width	Frame width
Coating Qualcoat grade powder coating , over 200 RAL colors. Qualanod grade anodizing , 9 colors. Decoral colors, 12 colors.	20 mm	20 mm	34 mm	78 mm	70 mm

پنجره لولایی ترمال بریک

Thermal break Window System

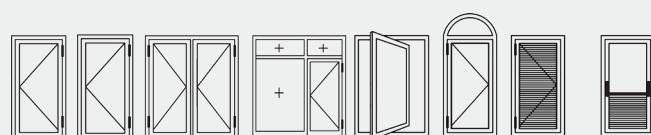
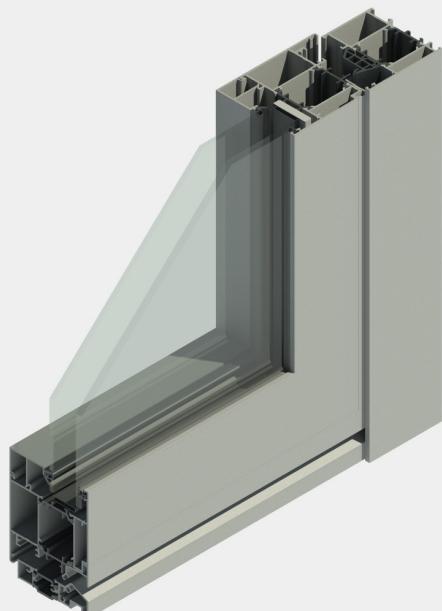
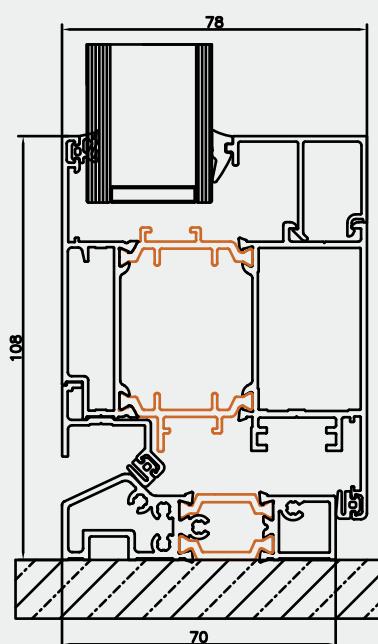
M78T



Colors Available	Frame glass thickness	Sash glass thickness	Thermal insulation	Sash width	Frame width
Coating Qualicote grade powder coating , over 200 RAL colors. Qualanod grade anodizing , 9 colors. Decoral colors, 12 colors.	20 mm	20 mm	34 mm	78 mm	70 mm

در لولایی بدون آستانه ترمال برقی
Threshold Door System

M78H



Colors Available

Frame glass thickness

Sash glass thickness

Thermal insulation

Sash width

Frame width

Coating Qualcoat grade **powder coating**, over 200 RAL colors. Qualanod grade **anodizing**, 9 colors. **Decoral** colors, 12 colors.

20 mm

20 mm

34 mm

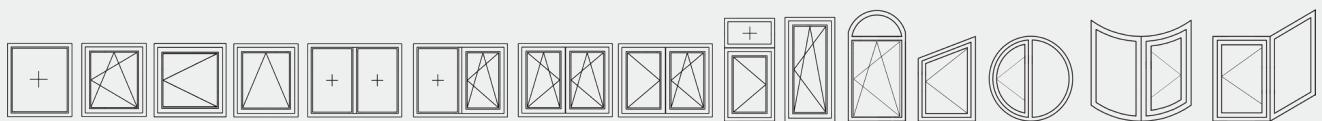
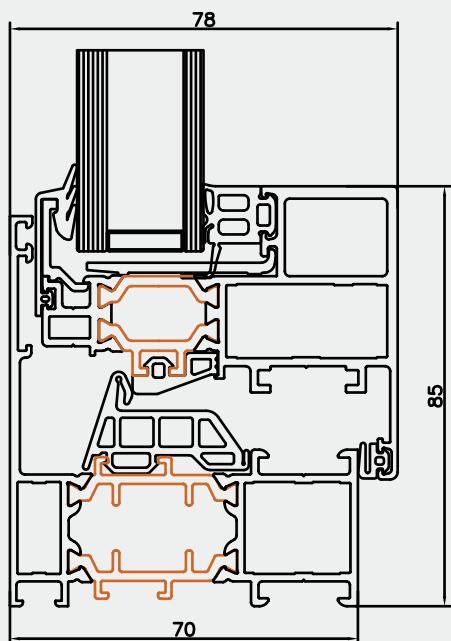
78 mm

70 mm

پنجره مخفی لولایی ترمال بریک

Hidden vent Window System

M78H



Colors Available	Frame glass thickness	Sash glass thickness	Thermal insulation	Sash width	Frame width
Coating Qualicote grade powder coating , over 200 RAL colors. Qualanod grade anodizing , 9 colors. Decoral colors, 12 colors.	20 mm	20 mm	34 mm	78 mm	70 mm

ABOUT US

WHY ALUMINUM

WHY MITRAL

PERSPECTIVE

ENVIRONMENT

ENGINEERING TECHNOLOGY

RESEARCH AND DEVELOPMENT

FACTORY

PRODUCTS



Sliding Systems

المنظومات المنزلقة

سیستم های کشویی

**M60S, M73S, M94S, M77TS, M94TS, M85TS, M97TS
M97L, M115L, M142L, M142LPD, M143L, M Inova 145, M160LPD**

sliding systems are the easiest, most beautiful and best offer for residential buildings and villas, sliding systems with large glass frames and unlimited openings are a suitable tool and choice.

Various types of sliding systems with a variety of openings, and improved quality in corners and connections are important reasons for proposing sliding systems. Sliding systems with suitable sound and thermal insulation and a high variety of profiles provide you with a very high possibility of use.

المنظومات المنزلقة هي أسهل وأجمل وأفضل عرض للمباني السكنية والفيلات، المنظومات المنزلقة ذات الإطارات الزجاجية الكبيرة القابلة للفتح والكثيرة هي أداة و اختيار مناسبين.

تعدد المنظومات المنزلقة متعددة النوافذ القابلة للفتح والزوايا والتوصيلات المحسنة من الأسباب المهمة للتوصية باستخدام المنظومات المنزلقة، لأن المنظومات المنزلقة العازلة للصوت والحرارة بمقاطعها المتنوعة توفر إمكانية عالية جداً للإختيار و مرونة في الاستخدام.

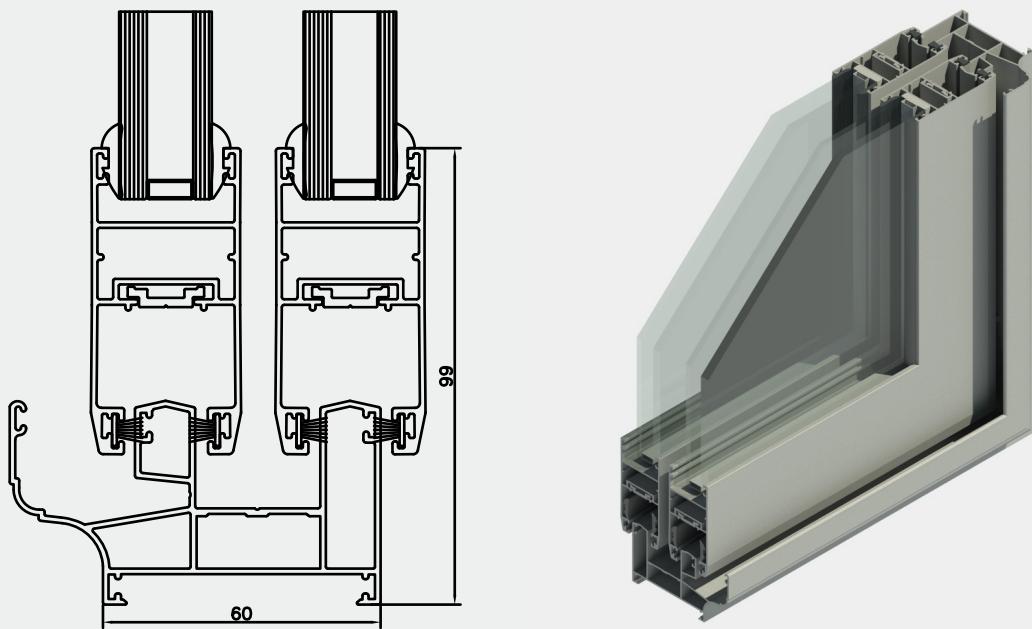
سیستم های کشویی آسان ترین، زیباترین و بهترین پیشنهاد برای ساختمان های مسکونی و ویلایی است، سیستم های کشویی با قاب های بزرگ شیشه ای و بازشو های نامحدود یک ابزار و انتخاب مناسب است.

انواع سیستم های کشویی با تنوع بازشوها، بهبود کیفیت در کنج ها و اتصالات دلایل مهمی برای پیشنهاد سیستم های کشویی هستند، سیستم های کشویی باعیق صوتی و حرارتی مناسب و تنوع بالایی پروفیل های امکان استفاده بسیار بالایی را برای شما فراهم می کند.



سیستم کشویی نرمال
Non-Insulated Slide System

M60S

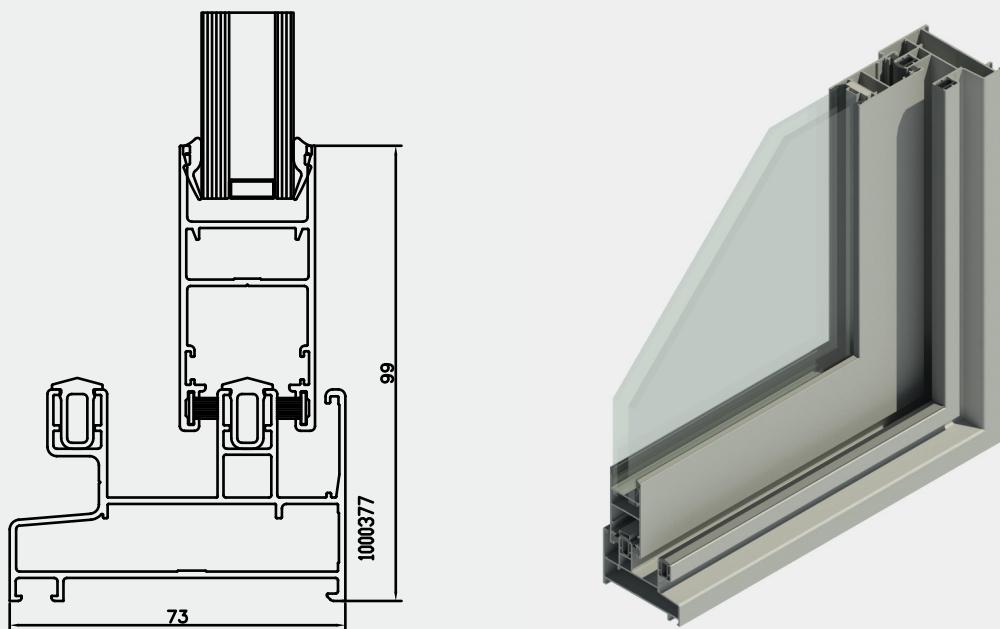


Colors Available	Frame glass thickness	Sash glass thickness	Thermal insulation	Sash width	Frame width
Coating Qualcoat grade powder coating , over 200 RAL colors. Qualanod grade anodizing , 9 colors. Decoral colors, 12 colors.	20 mm	20 mm	-	32 mm	60 mm



سیستم کشویی نرمال
Non-Insulated Slide System

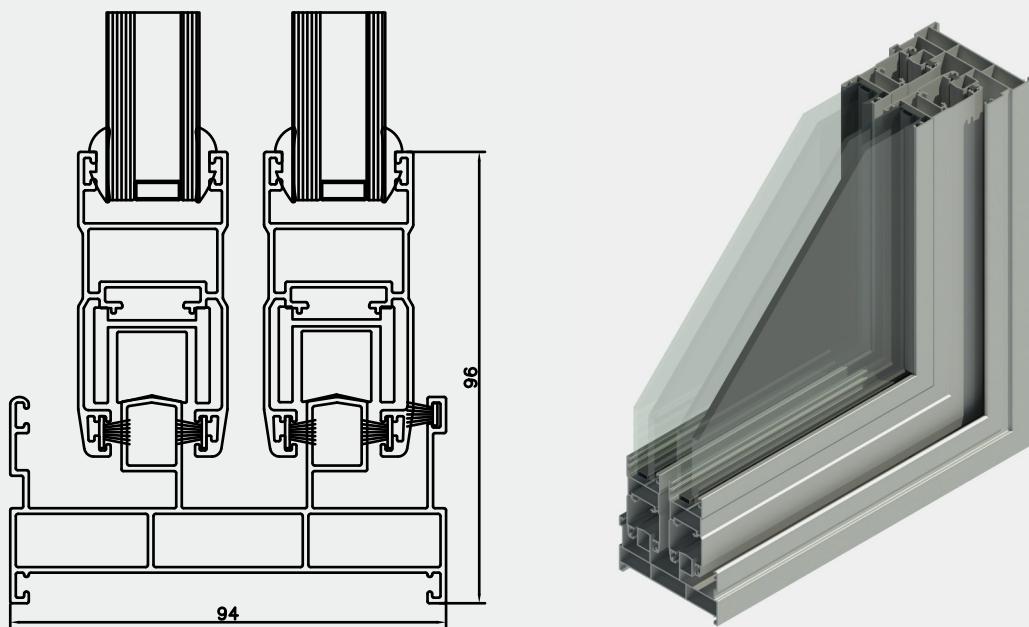
M73S



Colors Available	Frame glass thickness	Sash glass thickness	Thermal insulation	Sash width	Frame width
Coating Qualicote grade powder coating , over 200 RAL colors. Qualanod grade anodizing , 9 colors. Decoral colors, 12 colors.	20 mm	20 mm	-	29 mm	73 mm

سیستم کشویی نرمال
Non-Insulated Slide System

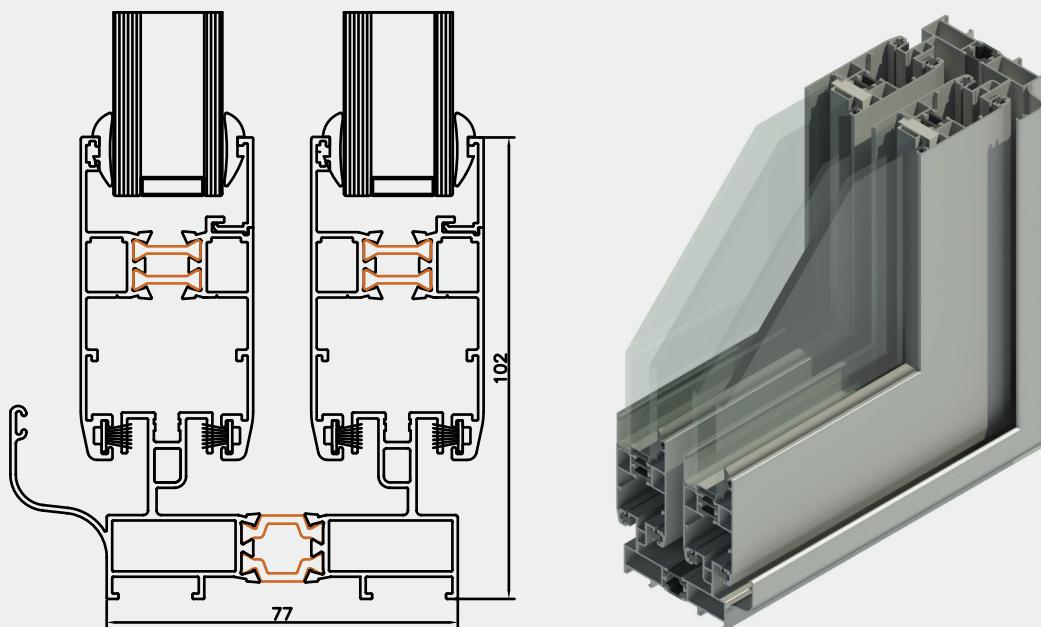
M94S



Colors Available	Frame glass thickness	Sash glass thickness	Thermal insulation	Sash width	Frame width
Coating Qualcoat grade powder coating , over 200 RAL colors. Qualanod grade anodizing , 9 colors. Decoral colors, 12 colors.	20 mm	20 mm	-	32 mm	94 mm

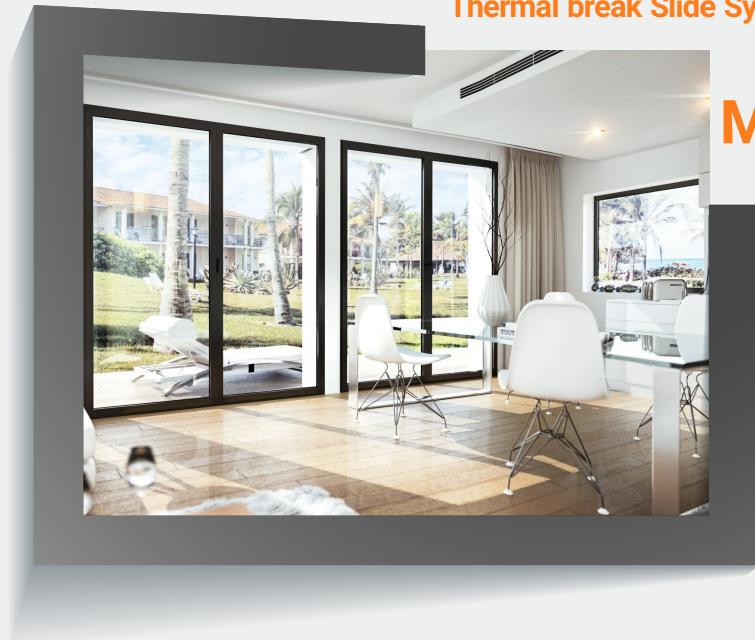
سیستم کشویی ترمال بریک
Thermal break slide system

M77TS

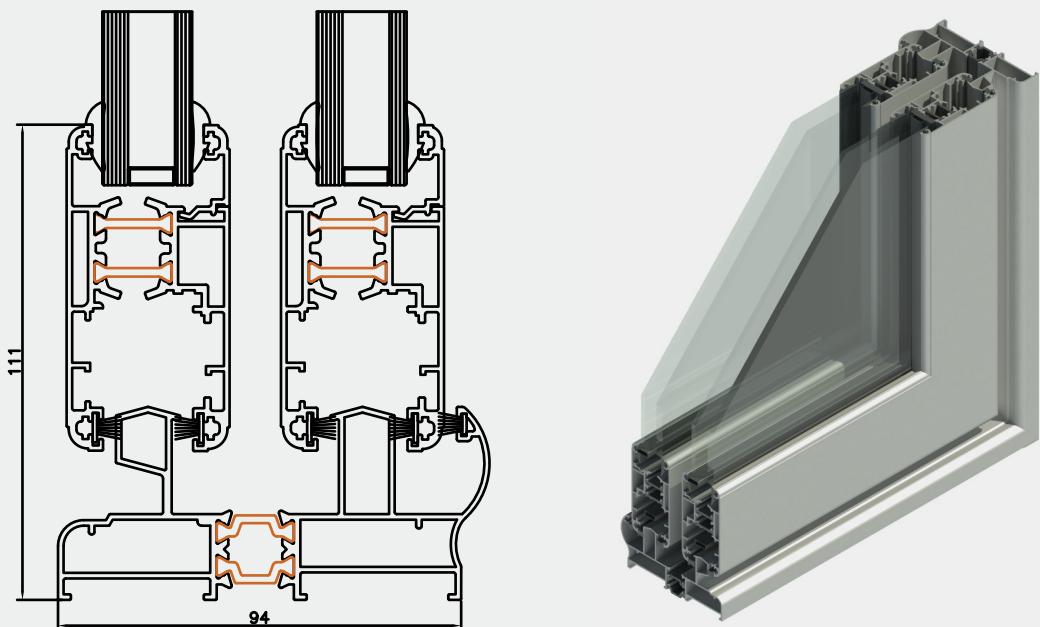


Colors Available	Frame glass thickness	Sash glass thickness	Thermal insulation	Sash width	Frame width
Coating Qualicote grade powder coating , over 200 RAL colors. Qualanod grade anodizing , 9 colors. Decoral colors, 12 colors.	20 mm	20 mm	14 mm	38 mm	77 mm

سیستم کشویی ترمال بریک
Thermal break Slide System

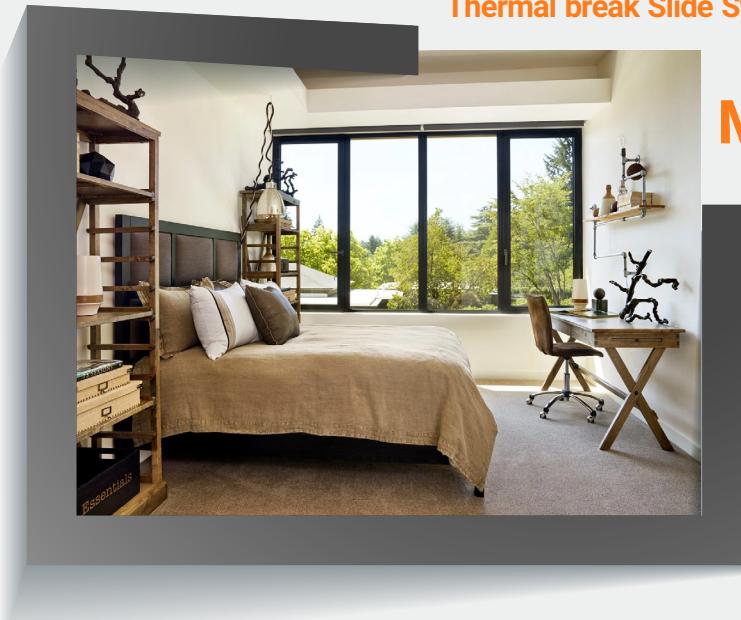


M94TS

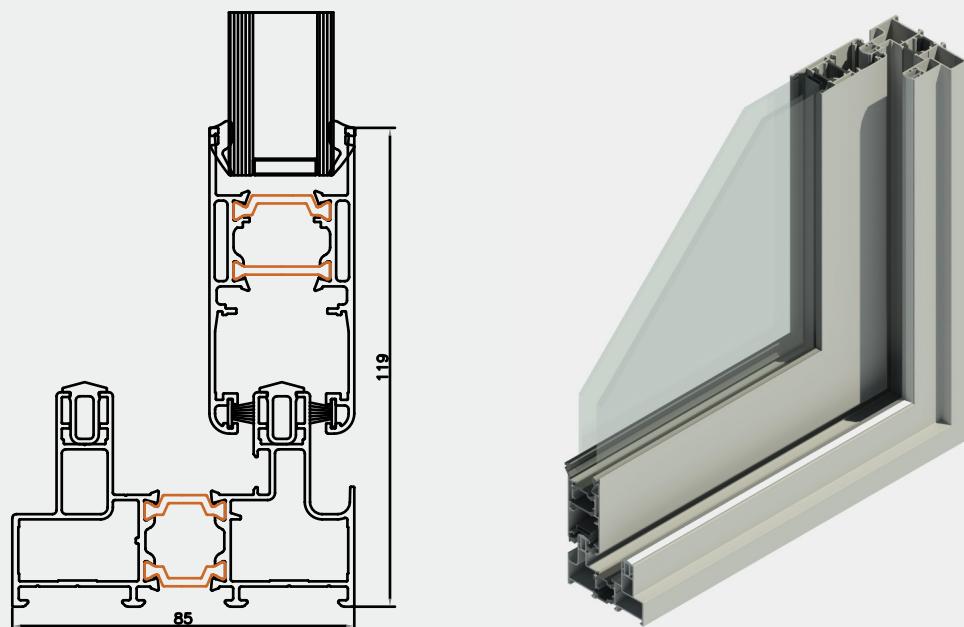


Colors Available	Frame glass thickness	Sash glass thickness	Thermal insulation	Sash width	Frame width
Coating Qualcoat grade powder coating , over 200 RAL colors. Qualanod grade anodizing , 9 colors. Decoral colors, 12 colors.	20 mm	20 mm	18 mm	38 mm	94 mm

سیستم کشویی ترمال بریک
Thermal break Slide System



M85TS

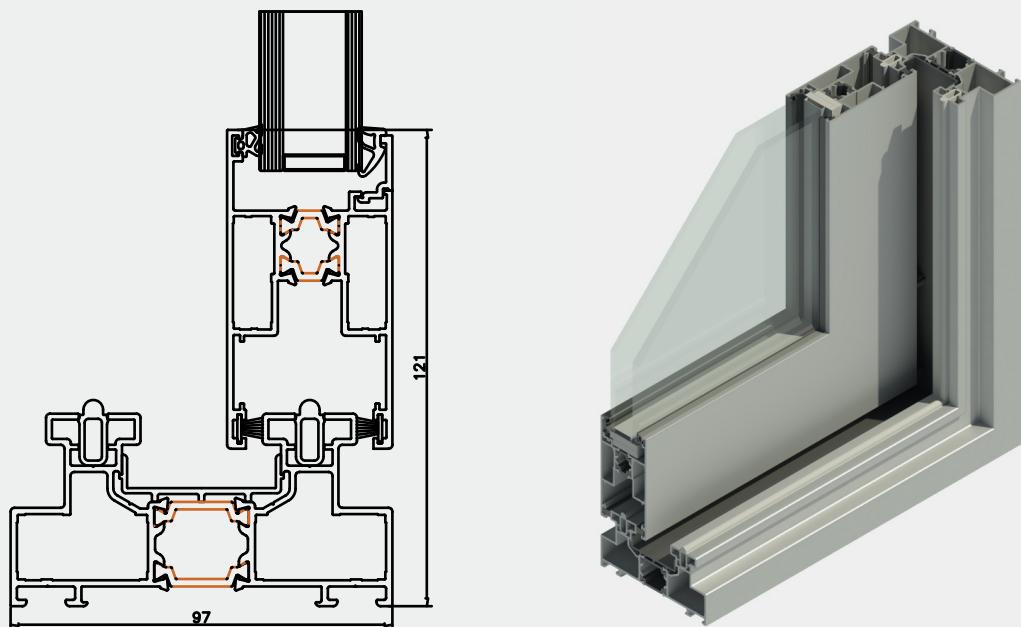


Colors Available	Frame glass thickness	Sash glass thickness	Thermal insulation	Sash width	Frame width
Coating Qualicote grade powder coating , over 200 RAL colors. Qualanod grade anodizing , 9 colors. Decoral colors, 12 colors.	20 mm	20 mm	24 mm	36 mm	85 mm



سیستم کشویی ترمال بریک
Thermal break Slide System

M97TS

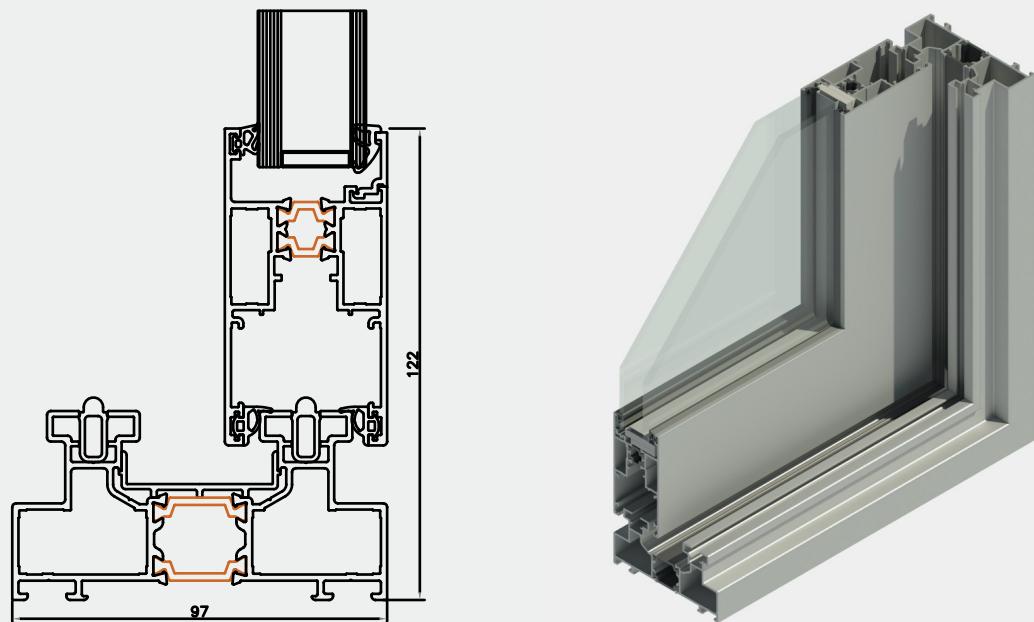


Colors Available	Frame glass thickness	Sash glass thickness	Thermal insulation	Sash width	Frame width
Coating Qualcoat grade powder coating , over 200 RAL colors. Qualanod grade anodizing , 9 colors. Decoral colors, 12 colors.	20 mm	20 mm	14 mm	42 mm	97 mm

سيستم ليفت اند اسلайд

Lift & Slide Doors System

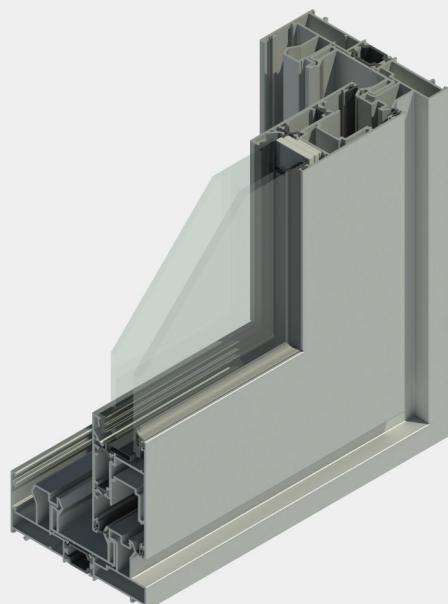
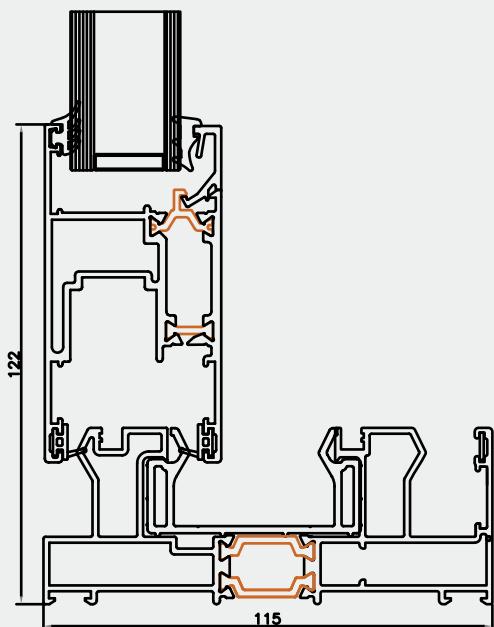
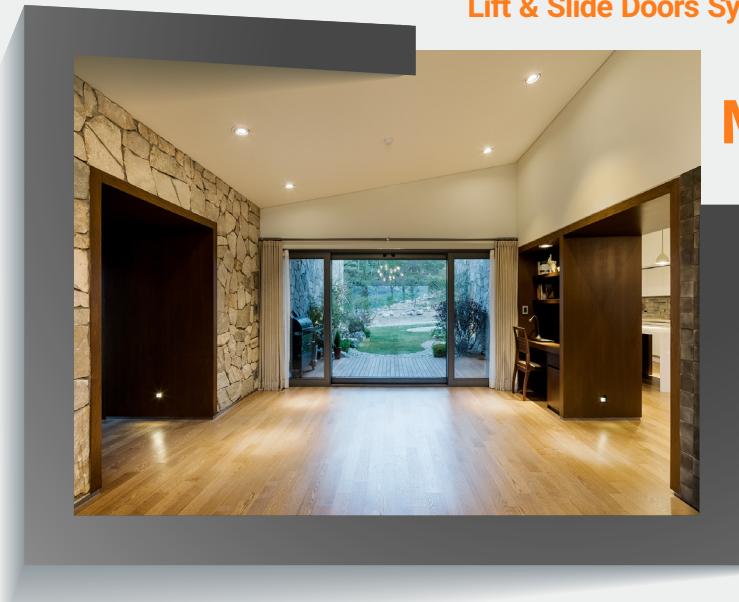
M97L



Colors Available	Frame glass thickness	Sash glass thickness	Thermal insulation	Sash width	Frame width
Coating Qualicote grade powder coating , over 200 RAL colors. Qualanod grade anodizing , 9 colors. Decoral colors, 12 colors.	20 mm	20 mm	14 mm	42 mm	97 mm

سیستم لیفت اند اسلايد
Lift & Slide Doors System

M115L



Colors Available

Frame glass thickness

Sash glass thickness

Thermal insulation

Sash width

Frame width

Coating Qualcoat grade **powder coating**, over 200 RAL colors. Qualanod grade **anodizing**, 9 colors. **Decoral** colors, 12 colors.

20 mm

20 mm

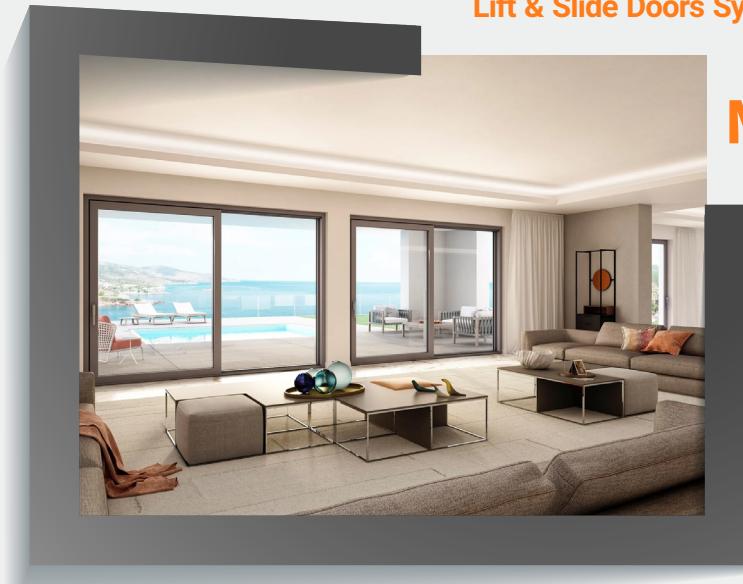
24 mm

45 mm

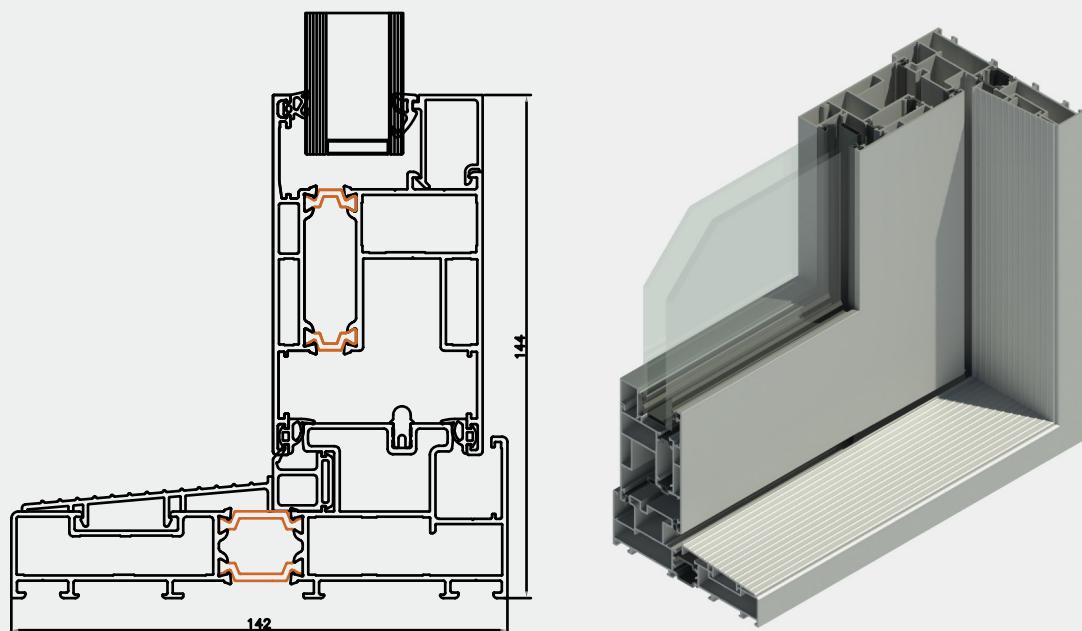
115 mm

سیستم لیفت اند اسلايد

Lift & Slide Doors System



M142L

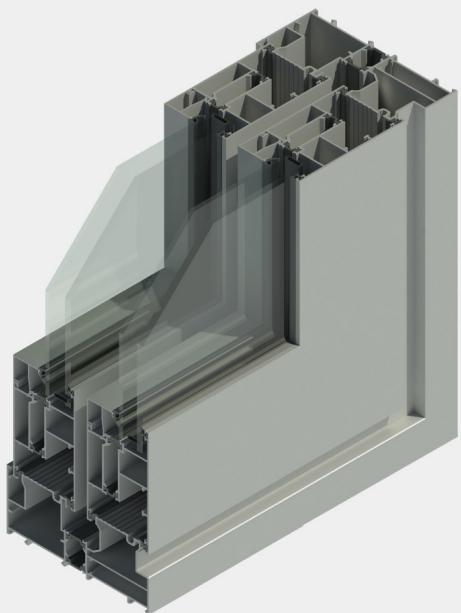
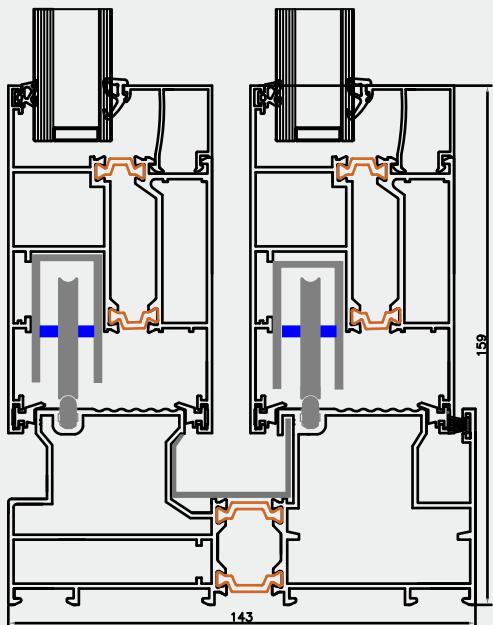


Colors Available	Frame glass thickness	Sash glass thickness	Thermal insulation	Sash width	Frame width
Coating Qualicote grade powder coating , over 200 RAL colors. Qualanod grade anodizing , 9 colors. Decoral colors, 12 colors.	20 mm	20 mm	24 mm	60 mm	142 mm



سيستم ليفت اند اسلايد
Lift & Slide Doors System

M143L



Colors Available

Frame glass thickness

Sash glass thickness

Thermal insulation

Sash width

Frame width

Coating Qualcoat grade **powder coating**, over 200 RAL colors. Qualanod grade **anodizing**, 9 colors. **Decoral** colors, 12 colors.

20 mm

20 mm

20 mm

63 mm

143 mm

ABOUT US

WHY ALUMINUM

WHY MITRAL

PERSPECTIVE

ENVIRONMENT

ENGINEERING TECHNOLOGY

RESEARCH AND DEVELOPMENT

FACTORY

PRODUCTS



PRODUCTS

مهندسی نما

نمای ساختمان‌ها یکی از بزرگترین و مهم‌ترین عناصر زیبایی شناسانه و فنی یک ساختمان است، مهندسی نما، هنر و علم حل نمودن موضوعات زیبایی شناسانه، شرایط محیطی و سازه‌ای برای دستیابی به پوسته ای تأثیرگذار برای ساختمان است.

پوسته‌ی خارجی ساختمان یا همان نمای ساختمان همیشه و در همه‌ی کشورها از اهمیت بالایی برخوردار هستند، ارتباط فرهنگی و انسانی که میان سازه و ویژگی‌های جامعه است سعی شده است از طریق نما منتقل شود، توسعه علوم مختلف و البته تکنولوژی‌های جدید باعث آن شده است که نگاه و انتظارات از نما هم تغییر کند.

در مهندسی نما باید جنبه‌های مختلفی از قبیل طراحی، ساخت و نصب المان‌های نما با توجه به عملکرد مصالح، ظاهر، زیبایی، رفتار سازه‌ای، آب و هوا، ایمنی، امنیت، نگهداری بعد از ساخت و قابلیت ساخته شدن را در نظر بگیرند. این مجموعه از مهارت‌ها می‌تواند شامل مسائل مربوط به دینامیک سیالات محاسباتی(CFD)، انتقال حرارت از طریق سازه‌های دو و سه بعدی، رفتار مواد، روش‌های تولید، مهندسی ساخت و ساز و تدارکات نیز شود.

ما در مجموعه مهندسی نما در پی ارائه خدمات مشاوره، تامین، ساخت و اجرای نماهای خشک بر اساس رعایت اصول طراحی مفهومی، تجزیه و تحلیل بارگذاری‌ها، محاسبات حرارتی، ساختاری و تراکمی، مشاوره در تهیه و انتخاب مصالح، طراحی سازه، محافظت و نگهداری، پیگیری و نظارت بر اساس تنوع بالای متریال‌ها اجرایی مدرن همراه مهندسین، مجریان و پیمانکاران هستیم.

هندسة الواجهات

تعد واجهة المبني من أكبر وأهم العناصر الجمالية والفنية للمبني، وهندسة الواجهة هي فن وعلم طرق حل القضايا الجمالية والظروف البيئية والهيكلية لتحقيق هيكل فعال للمبني.

تعتبر القشرة الخارجية للمبني أو واجهة المبني دائمًا ذات أهمية كبيرة في جميع البلدان، وقد جرت محاولة الربط بين البعد الثقافي والإنساني من خلال هيكل البناء مع خصوصيات المجتمعات عبر الواجهة، كما أدى تطور العلوم المختلفة وحضور التقنيات الجديدة في تغيير نظرتنا وتوقعاتنا.

وبالنسبة لهندسة الواجهات، يجب أن يؤخذ في الاعتبار الجوانب المختلفة مثل التصميم والبناء وتركيب عناصر الواجهة فيما يتعلق بأداء المواد والمظهر والجمال والسلوك الإنساني والطقس والسلامة والأمن والصيانة بعد البناء وإمكانية البناء. يمكن أن تشمل هذه المجموعة من المهارات القضايا المتعلقة بديناميكيات السوائل الحاسوبية (CFD)، وانتقال الحرارة من خلال الهياكل ثنائية وثلاثية الأبعاد، سلوك المواد، وطرق التصنيع، وهندسة البناء، والخدمات اللوجستية.

نحن في قسم هندسة الواجهات نهدف إلى تقديم خدمات استشارية وتوريد وبناء وتنفيذ الواجهات الجافة بناءً على مبادئ التصميم المفاهيمي وتحليل الأحمال والحسابات الحرارية والإنسانية والضغط والاستشارات في إعداد واختيار المواد والتصميم الإنساني، والحماية والصيانة والمتابعة والمراقبة على أساس مجموعة عالية ومتعددة من المواد التنفيذية الحديثة، نحن نقف إلى جانب المهندسين والمديرين التنفيذيين والمقاولين.

Facade Engineering

The facade of buildings is one of the biggest and most important aesthetic and technical elements of a building. Façade engineering is the art and science of solving aesthetic, environmental, and structural issues to achieve an effective shell for a building.

The outer shell of the building or the facade of the building is always of great importance in all countries, the cultural and human connection between the structure and the characteristics of the society has been trying to be conveyed through the facade. The development of different sciences and of course new technologies has caused the outlook and expectations to change.

In facade engineering, different aspects such as design, construction and installation of facade elements should be taken into consideration regarding the performance of materials, appearance, beauty, structural behavior, weather, safety, security, maintenance after construction, and buildability. This set of skills can include issues related to Computational Fluid Dynamics (CFD), heat transfer through 2D and 3D structures, material behavior, manufacturing methods, construction engineering, and logistics.

We at façade Engineering Group aim to provide consultancy services, to supply, construct and implement dry facades based on the principles of conceptual design, analysis of loadings, thermal, structural, and compaction calculations. We also provide services related to consultation in the preparation and selection of materials, structural design, protection and maintenance, follow-up, and monitoring based on the high variety of modern executive materials under the supervision of engineers, executives, and contractors.



کرتین وال

سیستم های کرتین وال یا همان دیوارهای شیشه‌ی یکی از رایج‌ترین روش‌های نما در جهان است، سیستمی که با توجه به تنوع بسیار بالا در اجرا به دلیل ویژگی‌های خاص و متریال متنوع و قابلیت استفاده از نور طبیعی و کنترل آسایش حرارتی و ظاهر زیبای آن همیشه یکی از بهترین انتخاب‌های برای نمای خارجی ساختمان‌ها است.

نمایهای کرتین وال جزو دسته‌بندی نمایهای خشک و نمایهای تهویه شونده به شمار می‌رود، که زیبایی خاصی نسبت به نسل قبل از خود دارد. بدنه‌ی آلومینیومی لامل کرتین وال قابلیت نصب سایر متریال‌های پوششی از قبیل ورق آلومینیوم کامپوزیت نمای سرامیکی را با توجه به محاسبات سازه‌ای دارا است.

M50F , M60F



Curtain Wall

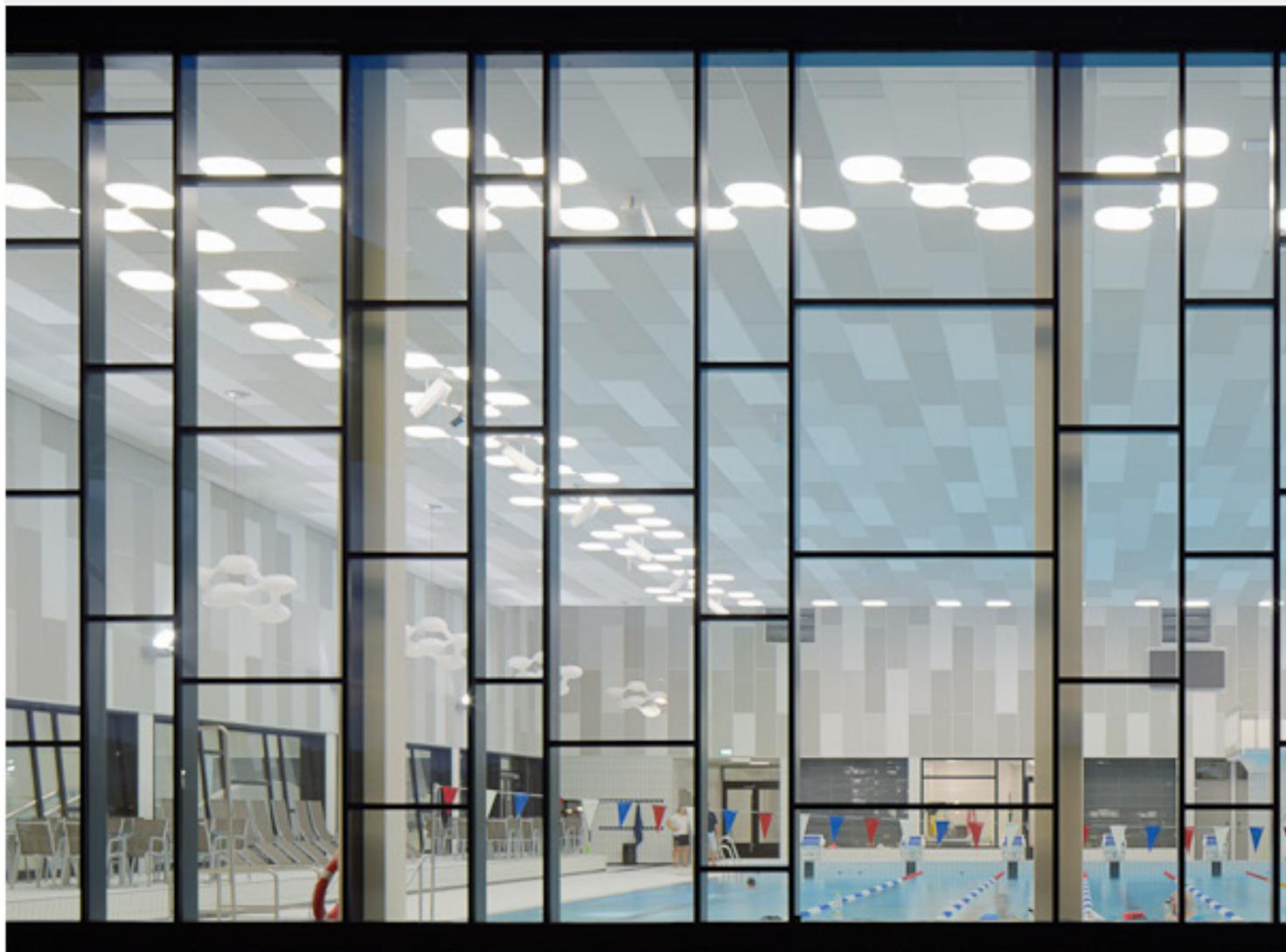
Curtain wall systems or glass walls are one of the most common facade methods in the world. A system that is always one of the best choices for the exterior of buildings due to its high diversity in implementation due to its special features and various materials, the ability to use natural light and thermal comfort control, and its beautiful appearance.

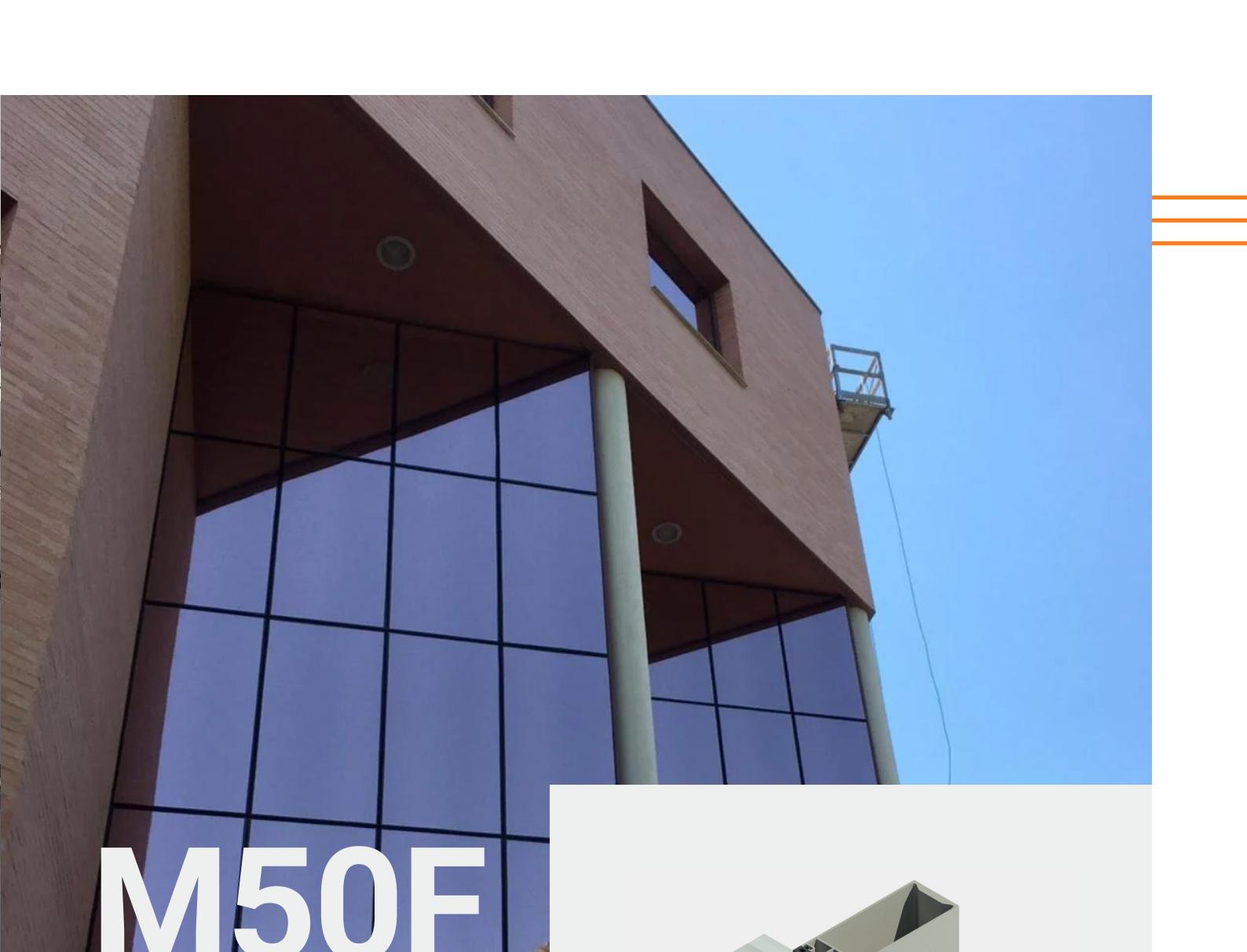
Curtain wall facades are classified as dry facades and ventilated facades, which have a special beauty compared to their predecessors. Aluminum lamellar curtain wall body can install other covering materials such as composite aluminum sheet with ceramic facade according to structural calculations.

كورتين وول

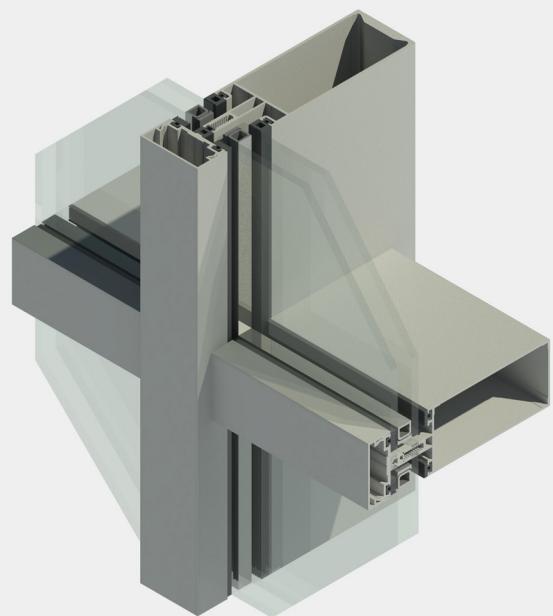
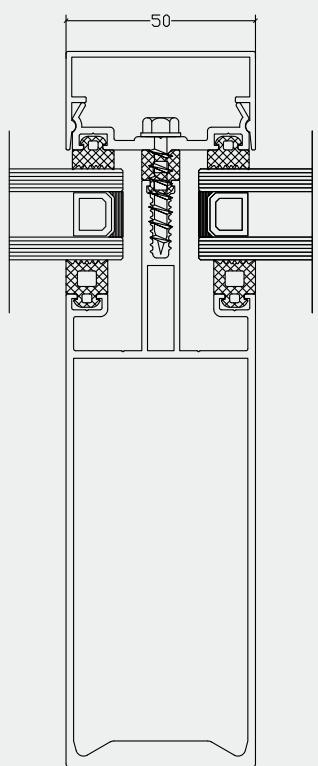
تعد منظومات (كورتين وول) أو الجدران الزجاجية، من أكثر أنواع الواجهات شيوعاً في العالم، وهو نظام ذو تنوع عالي في التنفيذ وتمكّن وخامات متعددة، والقدرة على الاستفادة من الضوء الطبيعي والتحكم في الحرارة. الراحة وجمالية المظهر دائمًا أفضل الخيارات لواجهات المباني.

تصنف واجهات (كورتين وول) ضمن الواجهات الجافة المستعدة للتهوية، وتتميز بجمال خاص مقارنة بسابقاتها. إن بدن جدار (كورتين وول) لديه القدرة على تثبيت مختلف أنواع ألواح التغليف مثل صفائح الألミニوم والكمبوزيت والسيراميك وفقاً للحسابات الهيكلية.



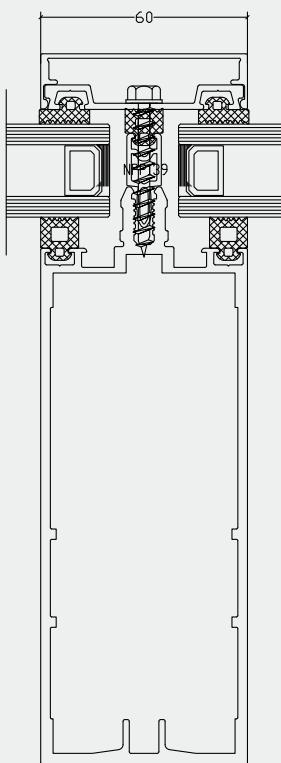
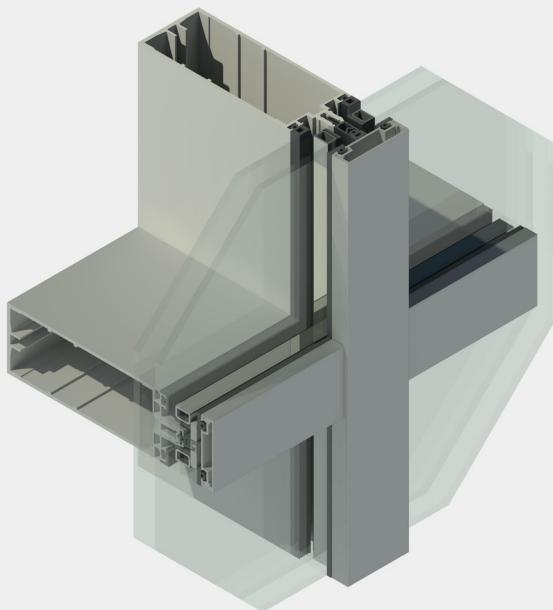


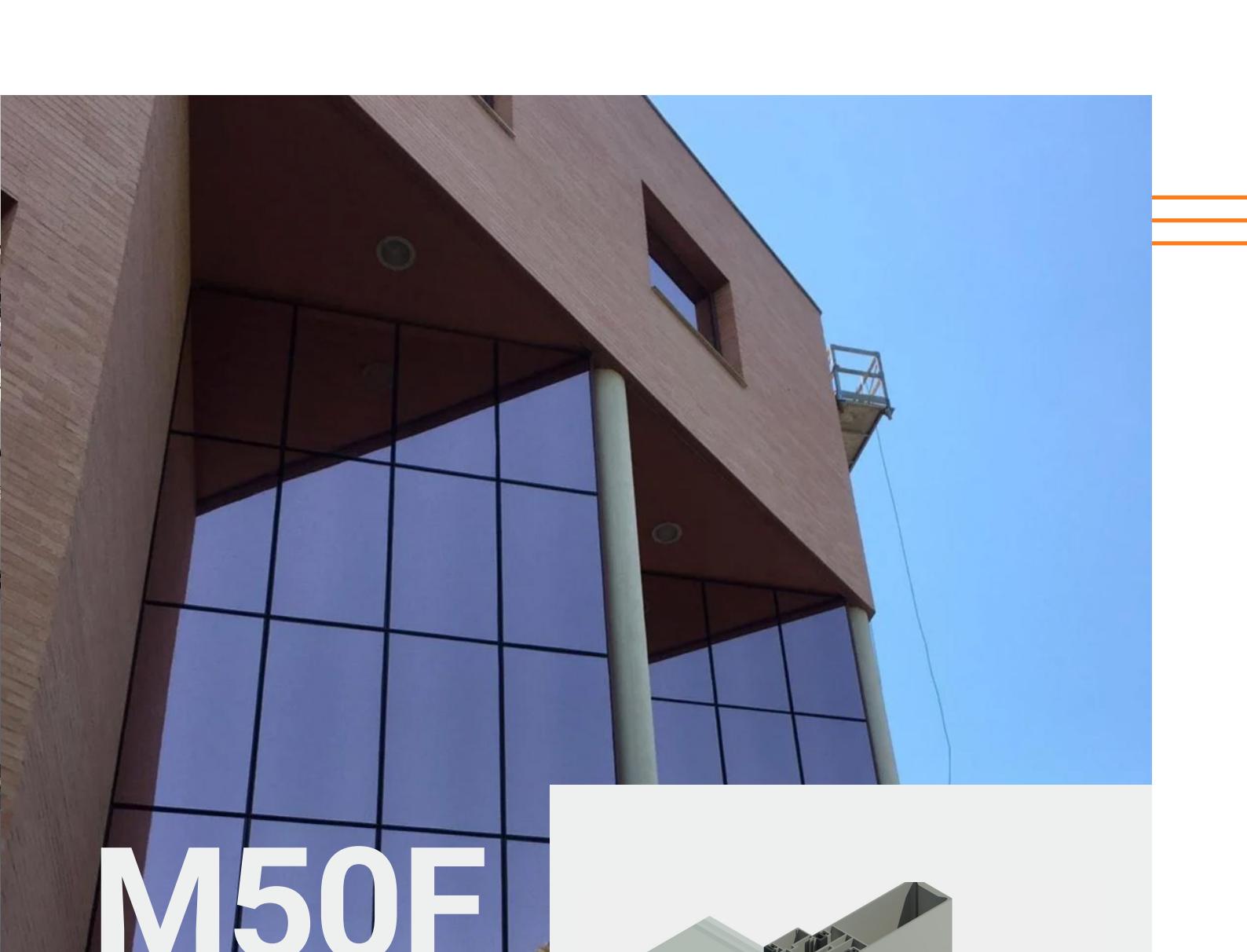
M50F



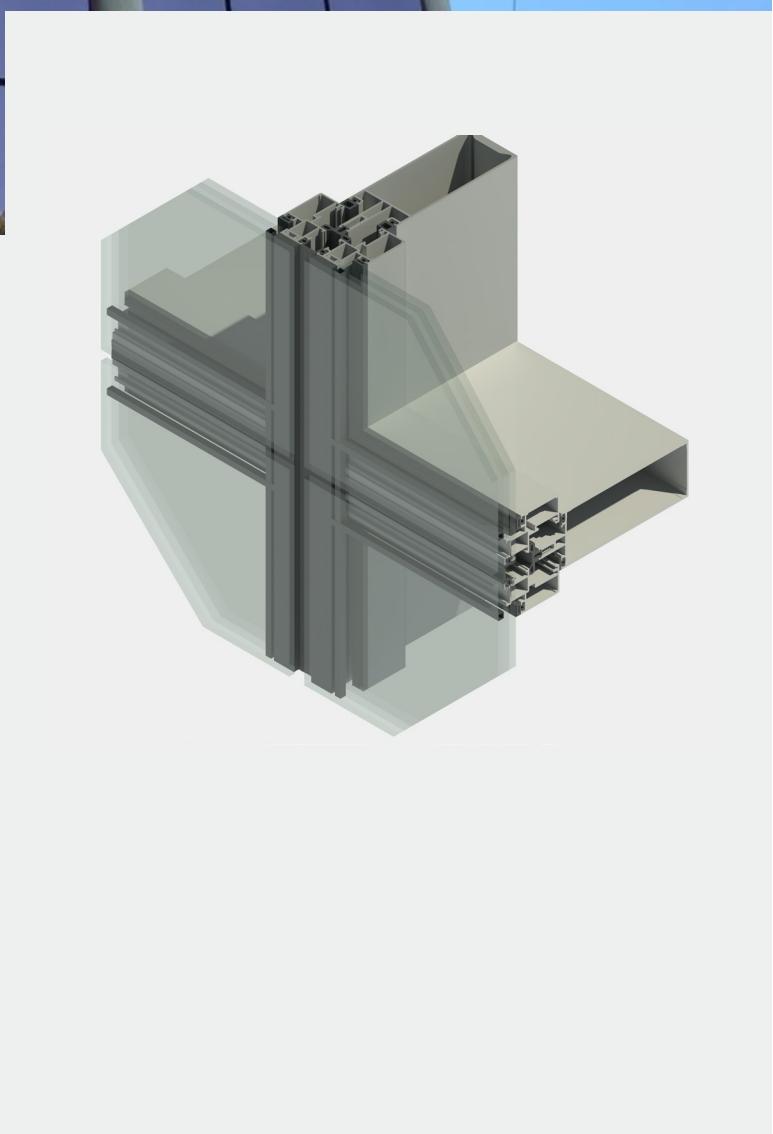
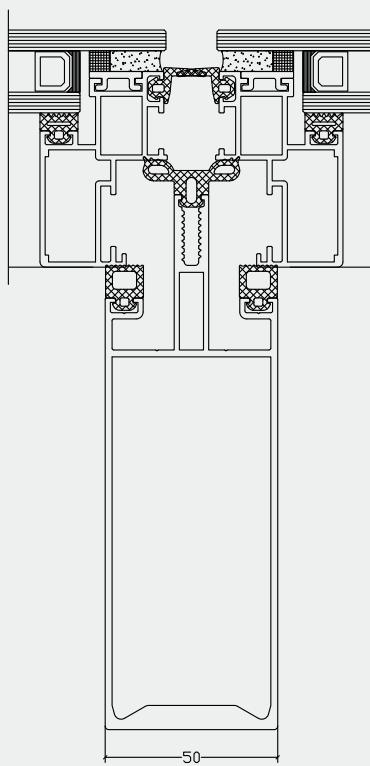


M60F



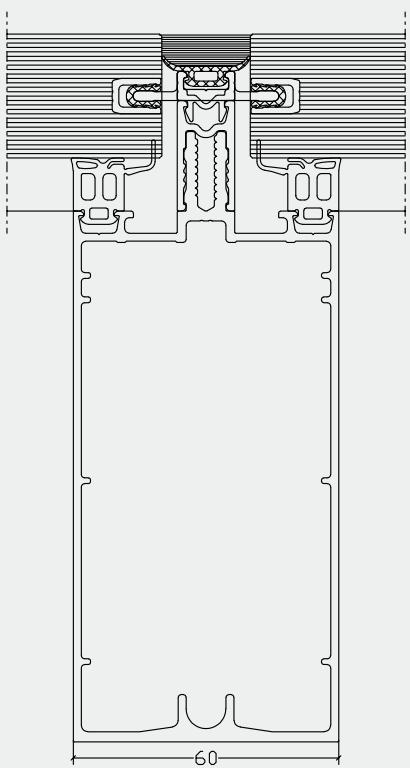
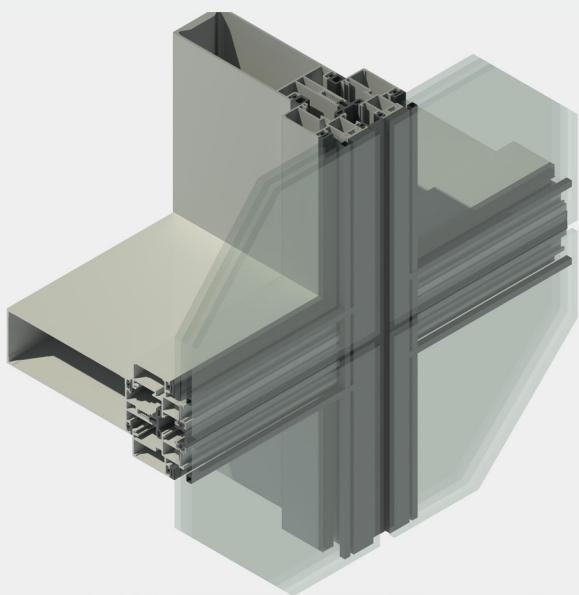


M50F





M60F



نمای سرامیک

سرامیک خشک یکی از مهمترین و متداول ترین مصالح مورد استفاده در نمای ساختمان است که به دلیل ویژگی های فیزیکی و شیمیایی بسیار مناسب انتخابی مطلوب برای نماهای خشک می باشد . سنگ و سرامیک خشک به دلیل وجود تنوع بالای رنگ، مقاومت در برابر اشعه نور خوشید، باران های اسیدی، پایداری در برابر تغییرات دما در فصول مختلف سال و عدم جذب رطوبت، ذرات غبار و آلودگی در هوا یکی از بهترین انتخاب ها برای سازندگان و معماران خواهد بود.

واجهة لسیراميك

يعتبر السيراميك الجاف من أهم وأشهر المواد المستخدمة في واجهات المباني، وهو خيار جيد للواجهات الجافة نظرًا لخصائصه الفيزيائية والكيميائية المناسبة جدًا. الحجر والسيراميك الجاف من أفضل الخيارات للمهندسين والبنائين بسبب التنوع الكبير في الألوان، ومقاومة أشعة الشمس، والأمطار الحمضية، والثبات مقابل التغيرات في درجات الحرارة في مواسم مختلفة من العام، وعدم امتصاص الرطوبة وذرات الغبار والتلوث الموجودة في الهواء.



Ceramic Facade

Dry ceramic is one of the most important and common materials used in building facades, which is a good choice for dry facades due to its very suitable physical and chemical characteristics.

Dry stone and ceramic due to the high variety of colors, resistance to light rays, acid rains, stability against temperature changes in different seasons of the year, and non-absorption of moisture, dust particles, and pollution in the air would be one of the best choices for builders and architects.

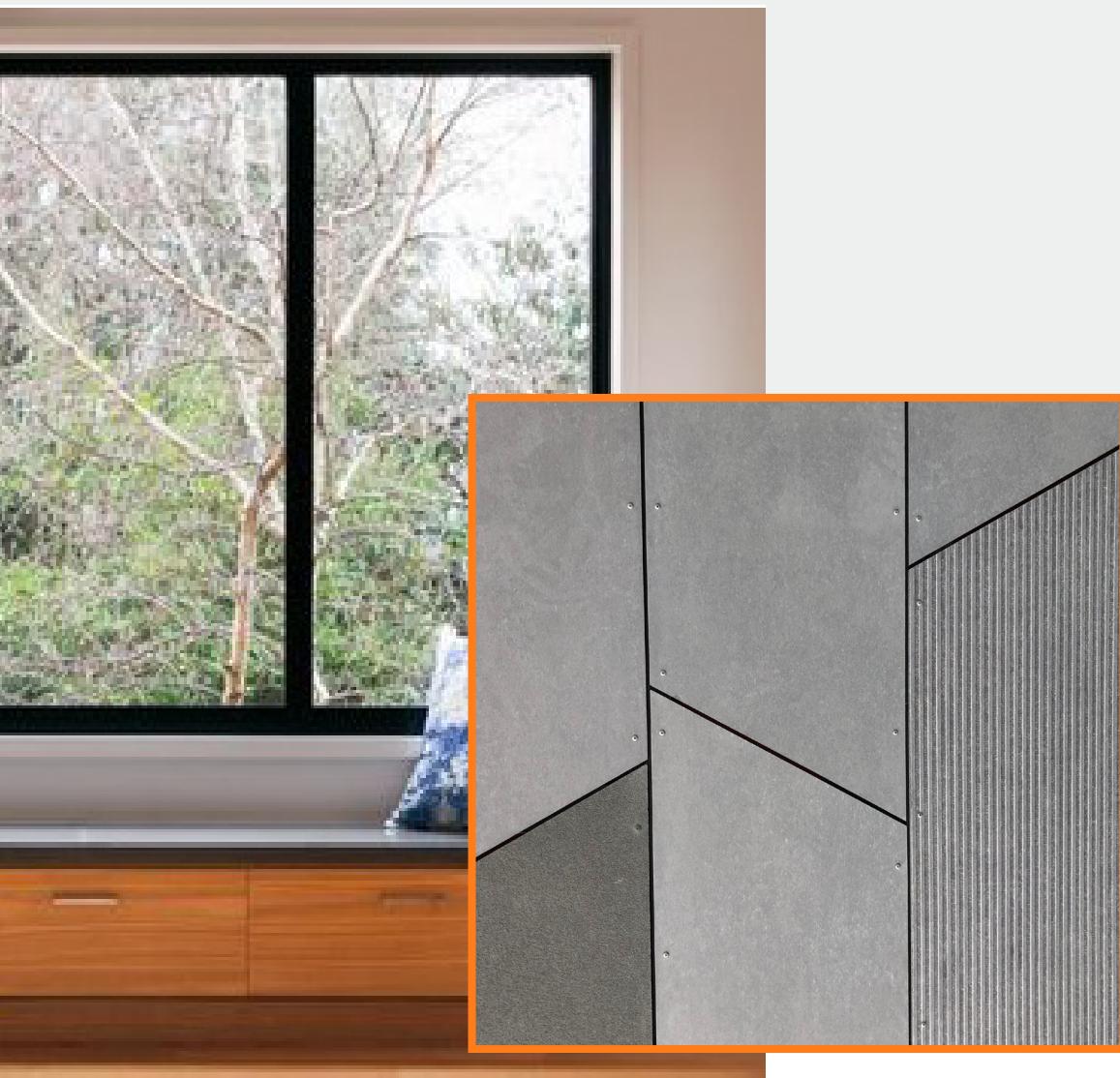


سمنت برد

سمنت برد و فایبر سمنت برد صفحات سیمانی مسلح شده با الیاف برای دیوارهای داخلی و خارجی، مصالح ساختمانی مناسبی برای پوشش‌های سطوح است. مقاومت در برابر آتش سوزی، دوام، هزینه‌ی مناسب، مقاومت و ماندگاری در برابر اثرات جوی، برش و نصب ساده، قابلیت رنگ آمیزی، کاربرد آسان و امکان ایجاد تنوع شکل دهی از ویژگی‌های مناسب این محصول ساختمانی در نمای ساختمان‌ها است.

الألوان الإسمنتية

الألوان الإسمنتية وألواح الألياف الإسمنتية عبارة عن ألواح إسمنتية مقواة بالألياف للجدران الداخلية والخارجية، ومواد بناء مناسبة لاغطية الأسطح. مقاومة الحرائق والمثانة والتكلفة المعقولة والصمود أمام التأثيرات الجوية وسهولة القطع والتركيب وإمكانية الطلاء والتطبيق السهل وإمكانية إنشاء مجموعة متنوعة من الأشكال هي بعض الميزات المشجعة لاستخدام هذه المادة الإنشائية البناء في واجهة المبني.



Cement board

Cement board and fiber cement board reinforced with fibers for internal and external walls are suitable building materials for surface coverings.

Fire resistance, durability, reasonable cost, resistance and durability against atmospheric effects, simple cutting and installation, paintability, easy application, and the possibility of creating a variety of shapes are some of the suitable features of this construction product in the facade of buildings.



اچ پی ال

Hight Pressure Laminate صفحاتی که با ترکیب لایه های سلولوزی و رزین ایجاد و در ضخامت های مختلف تولید می شوند. این ترکیب از قرار گرفتن در دما و فشار بالا تبدیل به صفحاتی محکم و قابل استفاده در نمای ساختمان می شوند.

ظاهر این صفحات توسط لایه های مختلف پوشش رنگ و به صورت ضد خش قابلیت استفاده دارد، این نوع ورق ها که با نام فرمیکا هم شناخته می شوند از لایه های مختلف کاغذ کرافت تشکیل شده اند که در فرآیند ساخت بسیار مستحکم می شود.

این نوع محصول انتخابی مناسب برای طراحی نما برای معماران با ویژگی های ممتاز مقاومت در برابر نور خورشید، عدم ورود رطوبت، مقاومت در مقابل شرایط جوی، قابلیت شستشو و امکان فرم دهی های ساده می باشد.

HPL

Hight Pressure Laminate صفائح مصنوعة من طبقات السليوز والراتنج ويتم إنتاجها بسماكات مختلفة. تصبح هذه التركيبة قوية وقابلة للاستخدام في واجهة المبني بعد التعرض لدرجة الحرارة والضغط المرتفعين.

يمكن استخدام هذه الألواح مع طبقات مختلفة من الطلاء المضاد للخدش، وهذه الألواح، والتي تُعرف أيضًا باسم الفورميكا، مصنوعة من طبقات مختلفة من ورق الكرافت، والتي تصبح قوية جدًا أثناء عملية التصنيع.

يعد هذا النوع من المنتجات اختيارًا مناسباً لتصميم الواجهات للمهندسين المعماريين بسمات ممتازة تتمثل في مقاومة أشعة الشمس وعدم تسرب الرطوبة ومقاومة الظروف الجوية والقدرة على الغسيل وإمكانية التشكيل البسيط.



HPL

High-Pressure Laminate Surfaces are created by combining cellulose and resin layers and produced in different thicknesses. This combination of high temperature and pressure turns into strong and usable panels in the facade of the building.

The appearance of these sheets can be used with different layers of paint and anti-scratch. These sheets, which are also known as formica, are made of different layers of kraft paper, which becomes very strong during the manufacturing process. This type of product is a suitable choice for designing facades for architects with the excellent features of resistance to sunlight, non-intrusion of moisture, resistance to weather conditions, washing ability, and the possibility of simple shaping.

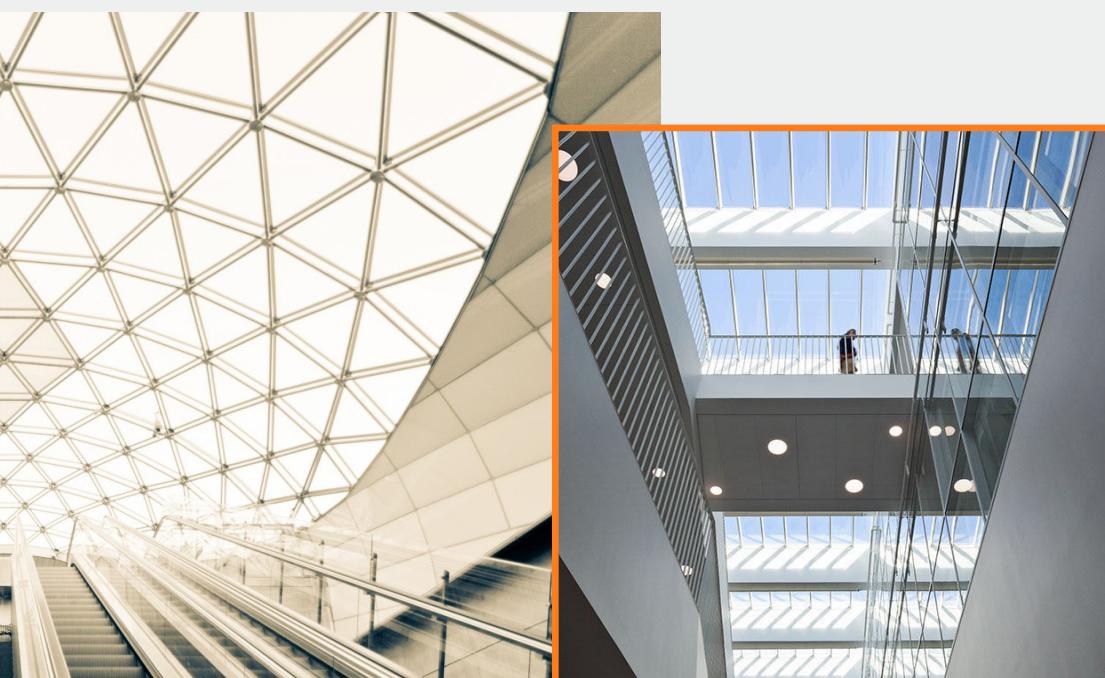


اسکای لایت

اسکای لایت یا همان سقف های شیشه‌ی یکی از مهمترین ابزارها و متریال‌های مورد استفاده برای تامین نور طبیعی خورشید برای ساختمان است، یکپارچگی سقف و اجرای صحیح آن نیاز سازه را از نور مصنوعی مرتفع می‌سازد. مهمترین تاثیر اسکای لایت فراهم آوردن بهترین شرایط نورپردازی، بهبود شرایط بصری، افزایش زیبایی و ایجاد حس زندگی به ساختمان است.

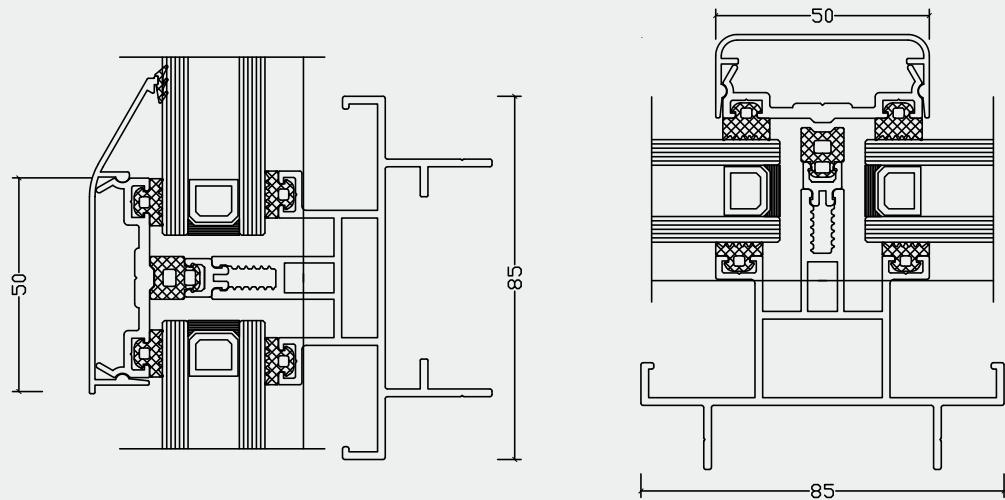
اسکای لایت

تعتبر المناور أو الأسطح الزجاجية من أهم الأدوات والمواد المستخدمة في توفير ضوء الشمس الطبيعي للמבנה، كما أن سلامة السقف وتنفيذها الصحيح يلغي الحاجة إلى الإضاءة الاصطناعية. يتمثل أهم تأثير للمنور في توفير أفضل ظروف الإضاءة وتحسين المؤثرات البصرية وزيادة الجمال وخلق إحساس بالحياة في المبنى.



Skylights

Skylights or glass roofs are one of the most important tools and materials used to provide natural sunlight for a building, the integrity of the roof and its correct implementation eliminates the need for artificial light. The most important effect of skylight is providing the best lighting conditions, improving visual conditions, increasing the beauty and creating a sense of life in the building.

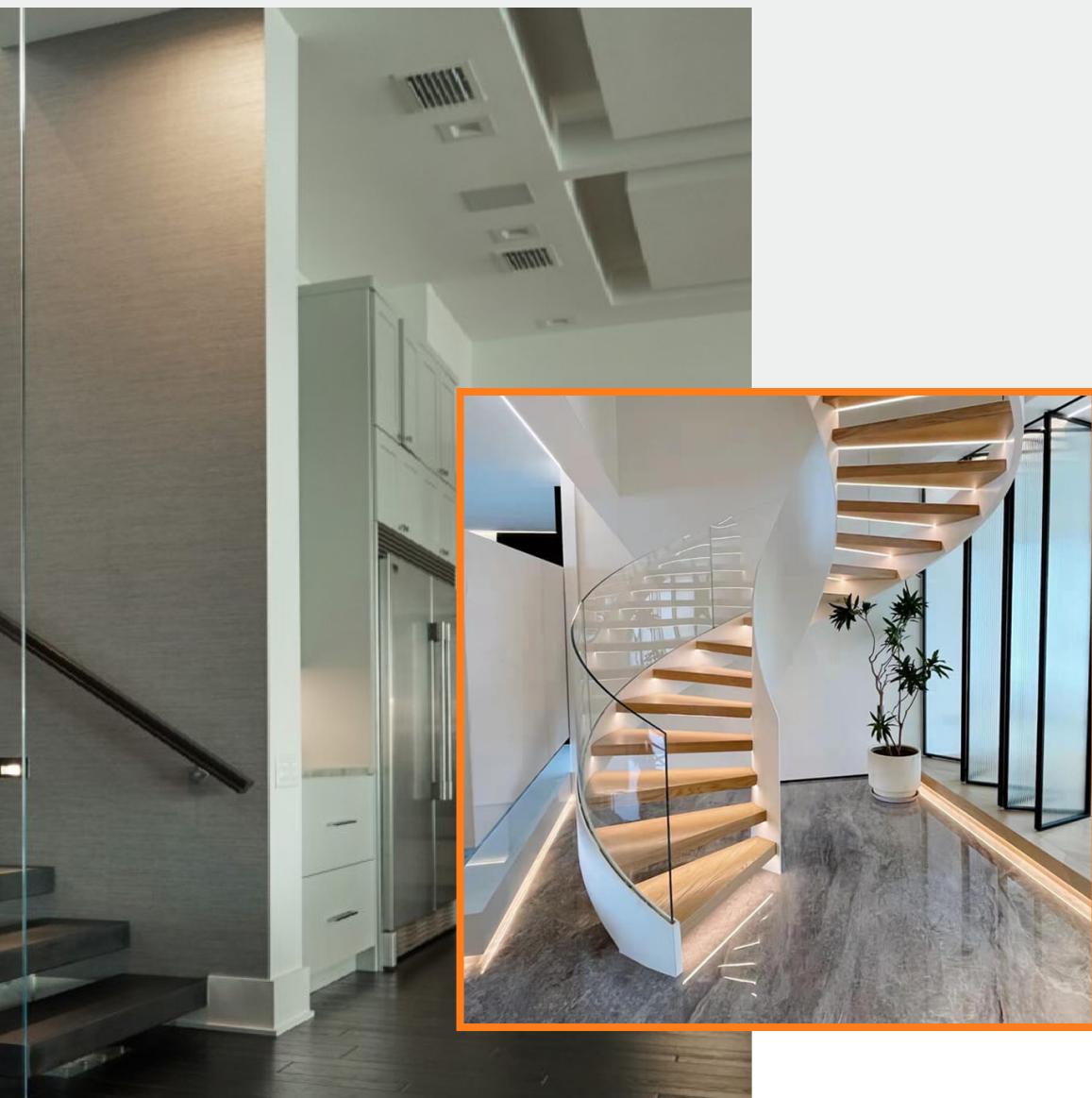


هندريل

نرده های شيشه ای یا هندريل ها انتخابي مدرن و جديد برای افزایش زيبايي و ايمني برای ساختمان است ، اطراف بالکن ها و پله ها و در جان پناه ها به راحتی می توان از اين سيسن استفاده کرد . مقاومت بالا ، عبور نور ، زيبايي، تنوع در ظاهر و كيفيت آن ها می تواند برای ساختمان های اداري، مسکونی ، اداري و آموزشی امتيازی ويزه باشد .

الدرابزين

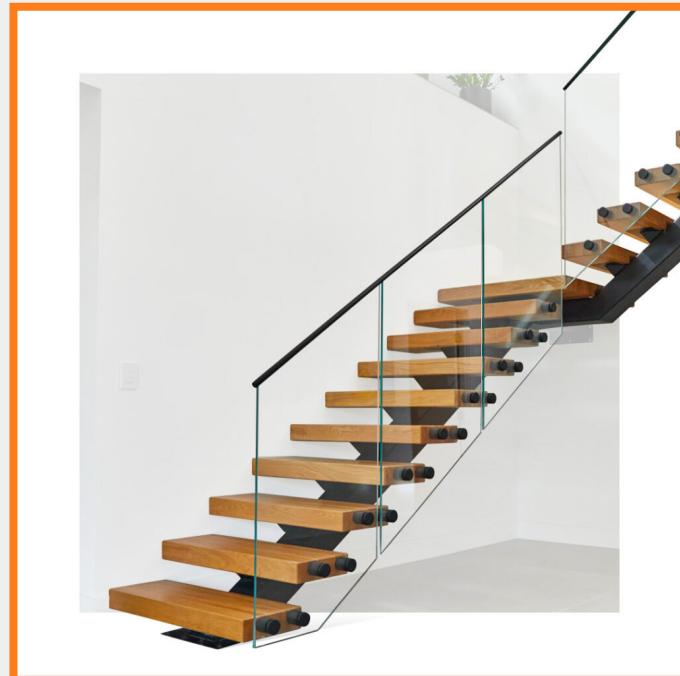
تعتبر الأسوار الزجاجية أو الدرابزين خياراً حديثاً وجديداً لزيادة جمال وسلامة المبني، ويمكن استخدام هذا النظام بسهولة حول الشرفات والسلالم والحواجز يمكن أن تكون مقاومتها العالية ونقل الضوء والجمال والتنوع في المظهر والجودة ميزة للمباني المكتبية والسكنية والإدارية والتعليمية.

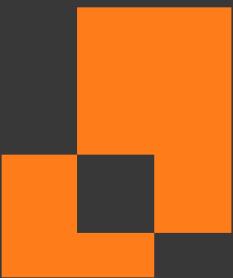


Handrail

Glass fences or handrails are a modern and new choice to increase the beauty and safety of the building. This system can be easily used around balconies and stairs and on parapets.

Their high resistance, light transmission, beauty, diversity in appearance, and quality can be an advantage for office, residential, office, and educational buildings.





MITRAL
Aluminium systems

Door, Window and Facade

میترال آلومینیوم تولید کننده برتر محصولات در، پنجره و نمای آلومینیوم با سال ها تجربه و حضور در بازارهای مختلف به عنوان تولیدکننده‌ی با کیفیت با رعایت نوآوری و توسعه سازمان همچون همیشه برای ارائه محصولاتی بهتر و مشاوره هایی به روز در خدمت شما معماران، مهندسین، کارفرمایان محترم می باشد تا با اطمینان خاطر همراه و هم گامtan در تکمیل پروژه های ساختمانی باشیم .

دفتر مرکزی : تهران ، نیاوران ، مجتمع
حیات سبز ، واحد
تلفن : ۰۲۱ ۲۶ ۳۷ ۸۵ ۴۴
کدپستی : ۱۹ ۵۴ ۷۳ ۶۹ ۱۴

دفتر گرگان : بلوار صیاد شیرازی بین
صیاد ۳۴ و ۳۶ ساختمان استار
تلفن : ۰۱۷ ۳۲ ۵۲ ۳۸ ۳۳

کارخانه : شهرک صنعتی کردکوی
بلوار صنعت خیابان صنعت ۴
تلفن : ۰۱۷ ۳۴ ۳۳ ۱۳ ۱۶ - ۹

المقر الرئيسي: طهران، نیاوران، مجتمع
حیات سبز، بلوك A، شقة ۹۱۹
الهاتف : ۰۲۱ ۲۶ ۳۷ ۸۵ ۴۴
الرمز البريدي : ۱۹ ۵۴ ۷۳ ۶۹ ۱۴

مكتب مدينة كرمان: بلوار صیاد شیرازی،
بین صیاد ۴۳ و ۴۵، مبني استار
الهاتف : ۰۱۷ ۳۲ ۵۲ ۳۸ ۳۳

عنوان المعمل: مدينة كردكوي الصناعية،
بلوار صنعت، شارع صنعت ۴
الهاتف : ۰۱۷ ۳۴ ۳۳ ۱۳ ۱۶ - ۹

Headquarter : Unit 910, Block A,
Hayat Sabz Complex, Niavaran,
Tehran | Zip code : 1954736914
Phone Number : 02126378544

Gorgan Office : Star complex,
between Sayad 34 and 26,
S a y a d S h i r a z i B l v d .
Phone Number : 02126378544

Factory : Kordkoi Industrial State,
Sanat Blvd, 4th Sanat St
Phone Number : 01734331316-9

دروسا صنعت
DORSA SANAT



MITRAL
Aluminium systems

تولیدکننده درب و پنجره آلومینیوم و نمای مدرن

Door, Window and Facade