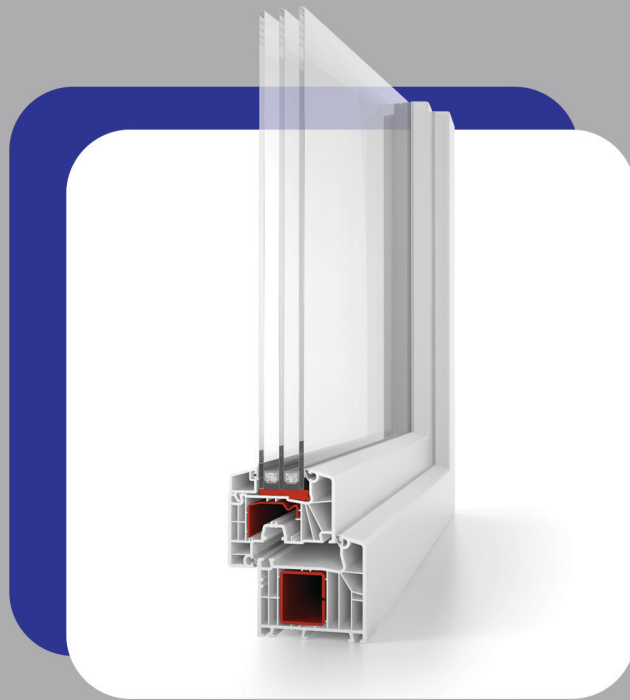




**PRODUCTS CATALOGUE**

Make your home more beautiful ...



# HI ADAK

PRODUCTION OF ALUMINIUM & UPVC





## About US



## شروع فعالیت

**شروع فعالیت از سال ۱۳۶۰ با نام تجاری بهسازان در زمینه در و پنجره‌ی آلومینیومی**

این مجموعه با گذشت زمان و تلاش مستمر در زمینه طراحی، ساخت و اجرای با کیفیت بعد از ۲۰ سال فعالیت خود در پروژه‌های کوچک و بزرگ مسکونی در سراسر تهران، با پیشنهادهای کاری بزرگ‌تر روبه‌رو به شد و اقدام به گسترش فعالیت خود و در سال ۱۳۸۴ با تأسیس کارخانه‌ای در یکی از شهرک‌های صنعتی تهران اقدام به گرفتن پروژه‌های بزرگ در سراسر کشور کرد.







## About US



## کار حرفه ای

**شروع کار حرفه ای و پروژه های بزرگ**  
از پروژه های برتر ما می توان به پروژه های دانشکده های دانشگاه شهید بهشتی در تهران که در سال های ۸۷ و ۸۸ انجام شد، پروژه نیروگاه سیکل ترکیبی خرم آباد که در سال ۱۳۹۴ در شهر خرم آباد انجام شد، پروژه نیروگاه برق شهرک زواره ای شهر اصفهان که در سال ۱۳۹۰ اجرا شد، می توان اشاره کرد. فعالیت مجموعه ما در یک دهه اخیر در کنار انواع سیستم های پنجره دوجداره اختصاصی، ترمال بریک و upvc، سقف کاذب و نمای کرتینوال و نمای کامپوزیت بوده است.







## About US



## کیفیت و تعهد

## چرا های آداک ...

”کیفیت و تعهد مجموعه ما همواره یک شعار را سرلوحه کار خود داده،” جمله‌ای که با تلاشی بیش از ۳۰ سال توانسته‌ایم اعتماد مشتریان عزیزمان را کسب کنیم، ما در این سال‌ها همواره کیفیت کار را بر کمیت کار ارجح قرار داده‌ایم و در واقع بیش از ۹۰ درصد کارها و پروژه‌هایمان بخاطر کیفیت، خدمات و تعهدی بوده که در پروژه‌های پیشین کسب کرده بودیم.





## About US



## اهداف بزرگ

## نگرش و اهداف

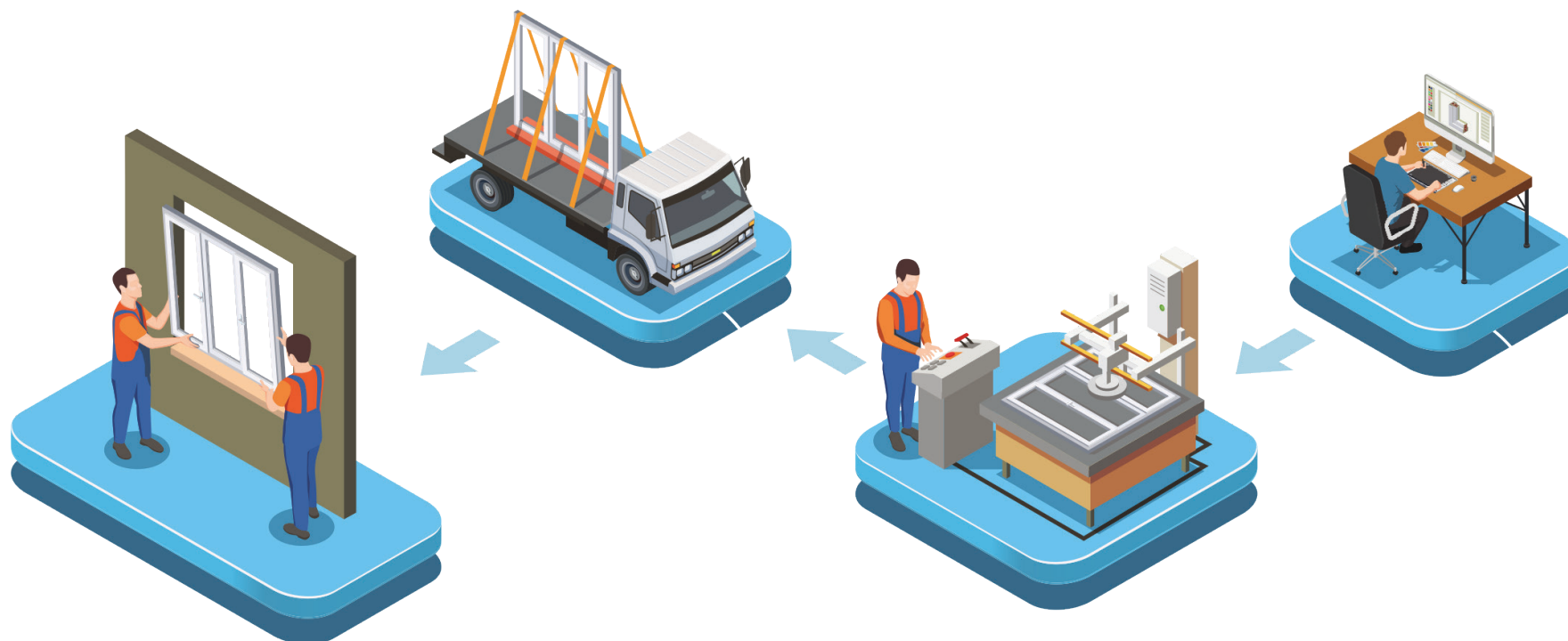
نگرش مجموعه ما این است که بهترین تبلیغ، تبلیغ کلامی مشتریان خود ما است که ما را به دوستان و دیگران معرفی می کنند که این تنها با رضایت مشتری فعلی ما امکانپذیر است.





خدمات ما





## ما چه کارهایی انجام می دهیم؟

### مشاوره و طراحی

شما می‌توانید با شماره‌های شرکت تماس گرفته و با مشاورین و کارشناسان فروش ما در ارتباط باشید و سوالات خود را مطرح کنید و از خدمات مشاوره رایگان ما استفاده نمایید، همچنین برای اولین بار یک خط مشاوره و فروش مجزا تهیه گردیده که به صورت ۲۴ ساعته آماده پاسخگویی به شما مشتریان عزیز می‌باشد.

### بازدید از محل پروژه

پس از تماس با کارشناسان فروش شرکت، کمتر از ۲۴ ساعت، کارشناس فنی به محل پروژه اعزام می‌شود و با توجه به موقعیت و نوع پروژه (نوسازی، بازسازی)، ابعاد و طرح درخواستی، شرایط آب و هوایی و ... سیستم و طرح‌های استاندارد و مناسب برای محل پروژه و ابعاد و اندازه‌های شما پیشنهاد می‌گردد.

### ساخت

بعد از تایید نقشه‌های ساخت و اجرا توسط کارشناسان فنی شرکت و تایید کارفرما نقشه‌ها به بخش تولید می‌رود و توسط دستگاه‌های به روز و مجرب ترین تیم تولید به بخش‌های برشکاری، ماشین‌کاری، مونتاژ و یراق‌کشی می‌رود و محصول نهایی و مورد نظر تولید می‌شود.

### نصب و اجرا:

پس از اتمام ساخت و کدگذاری پنجره‌ها طبق نقشه‌های پروژه، پنجره‌ها به محل پروژه ارسال می‌گردد. این مرحله یکی از مراحل مهم کار و اثرگذار بر کیفیت نهایی کار به حساب می‌آید، چرا که اگر توسط یک گروه نصب مناسب انجام نشود و ابزارآلات گروه نصب ناکافی و نامناسب باشد و یا دقت و تجربه پایین گروه نصب پایین باشد بر نتیجه نهایی کار اثر نامطلوب به جای خواهد گذاشت.

### خدمات پس از فروش:

پس از پایان مراحل کار توسط تیم قدرتمند آداک و تحویل آن به کارفرما، خدمات پشتیبانی ما هم آغاز می‌گردد. پاسخگویی ما در این زمینه شامل تمامی متریکال می‌گردد، پروفیل‌ها طبق انتخاب سیستم پروفیل و نوع متریکال آن که حداقل شامل ۵ سال ضمانت پروفیل و رنگ و ۱۰ سال ضمانت ساخت می‌باشد.





## Quality services



## خدمات با کیفیت

### رویکرد و چشم انداز:

رویکرد ما همواره بر حفظ ارائه خدمات با کیفیت و رضایت مشتری، در کنار ارتقاء سیستم‌های تولیدی با مناسب‌ترین هزینه ممکن برای مشتریان گرامی و همچنین گسترش فعالیت خود در سرتاسر کشور عزیزمان می‌باشد. چشم‌انداز مجموع آداک در طی سال‌های آینده علاوه بر حفظ رویکرد و خدماتی به مراتب متمایزتر، گسترش مجموعه فعالیت خود در زمینه ساختمانی و ارائه خدماتی بیش از پیش به مشتریان عزیزمان می‌باشد که این مهم زمانی محقق خواهد شد که زیرساخت‌ها و سیستم‌های مورد نیاز در مجموعه ما فراهم گردد که در این صورت است که می‌توانیم به شعارمان که کیفیت، تعهد و رضایت مشتری است جامه عمل بپوشانیم.





## Construction Processes



## مراحل ساخت

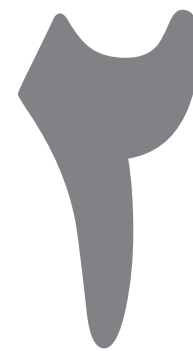
## برشکاری

در این قسمت هم سوراخکاری پروفیلها توسط دریل ایستاده و جای قفلی پروفیلها با دستگاه فرز و پانچ توسط اپراتور انجام می شود.





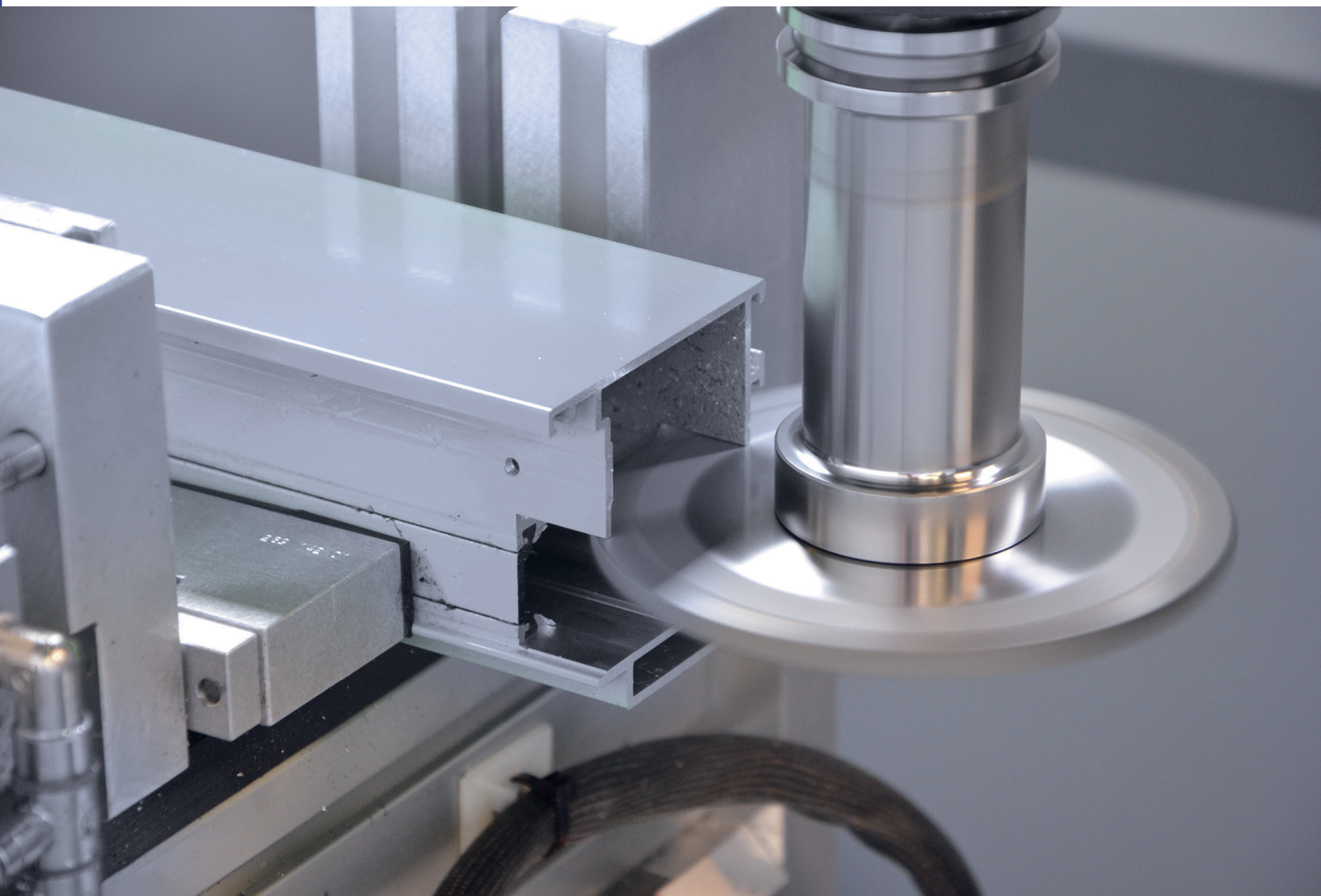
## Construction Processes



## مراحل ساخت

## ماشین کاری

در این قسمت هم سوراخ کاری پروفیل ها توسط دریل ایستاده و جای قفلی پروفیل با دستگاه فرز و پانچ توسط اپراتور انجام می شود.





## Construction Processes

۳

## مراحل ساخت

## مونتاژ

در این قسمت پس از انجام برشکاری و ماشین کاری، پروفیل ها به وسیله اتصالات مربوطه مونتاژ می شود.







## Construction Processes

## ۴

## مراحل ساخت

## پراق بندی و لاستیک کشی

پس از مونتاژ، نوبت به مرحله پراق کشی می‌رسد، در این مرحله پراق آلات که شامل دستگیره، قفل، اسپانیولت یا غلطک ریلی و ... می‌شود را بر روی پنجره نصب می‌گردد و در انتها لاستیک ها و درزگیرهای لنگه و فریم‌های پنجره لاستیک کشی می‌شود.





## Construction Processes



## مراحل ساخت

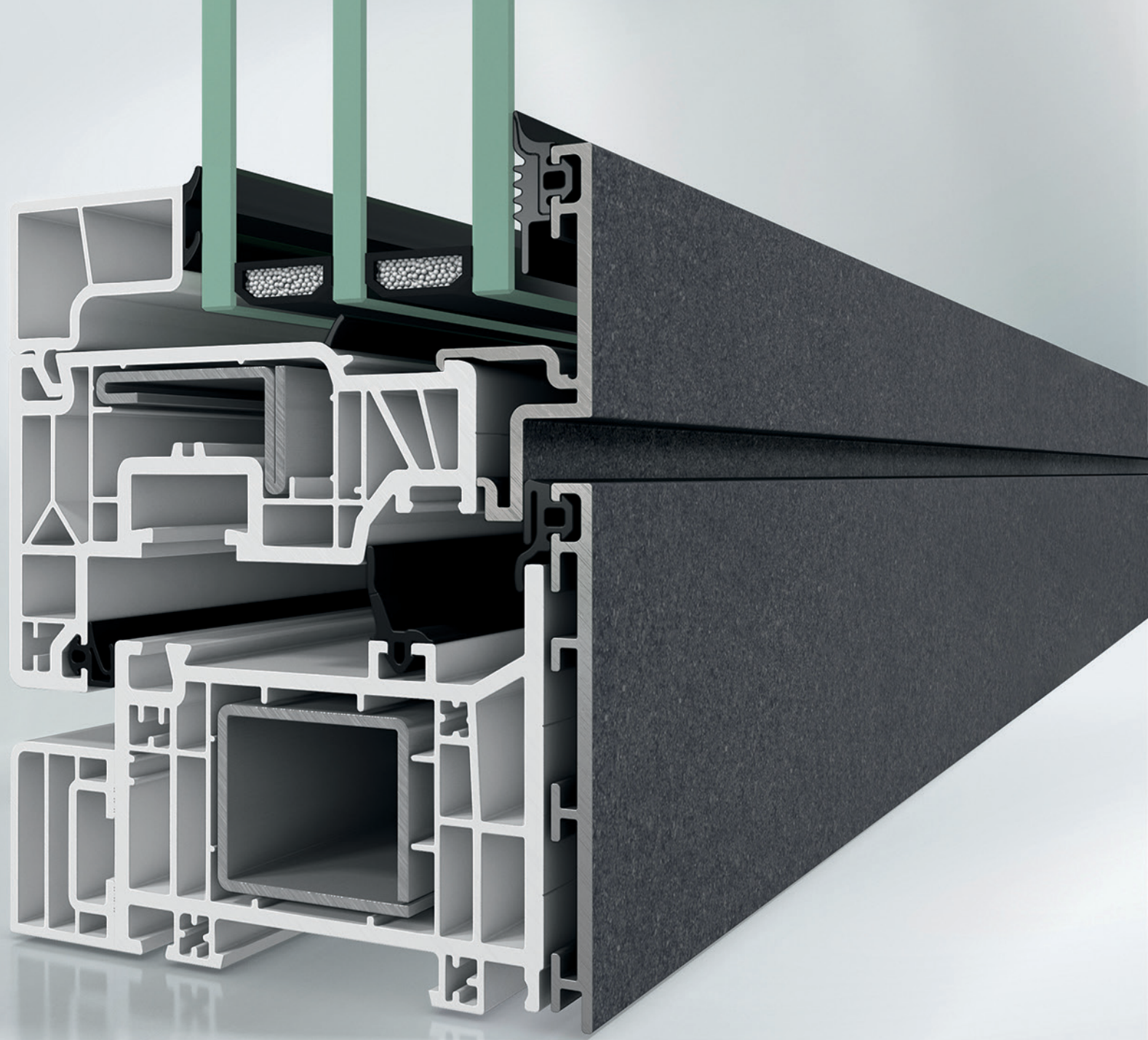
## نصب و رگلاژ

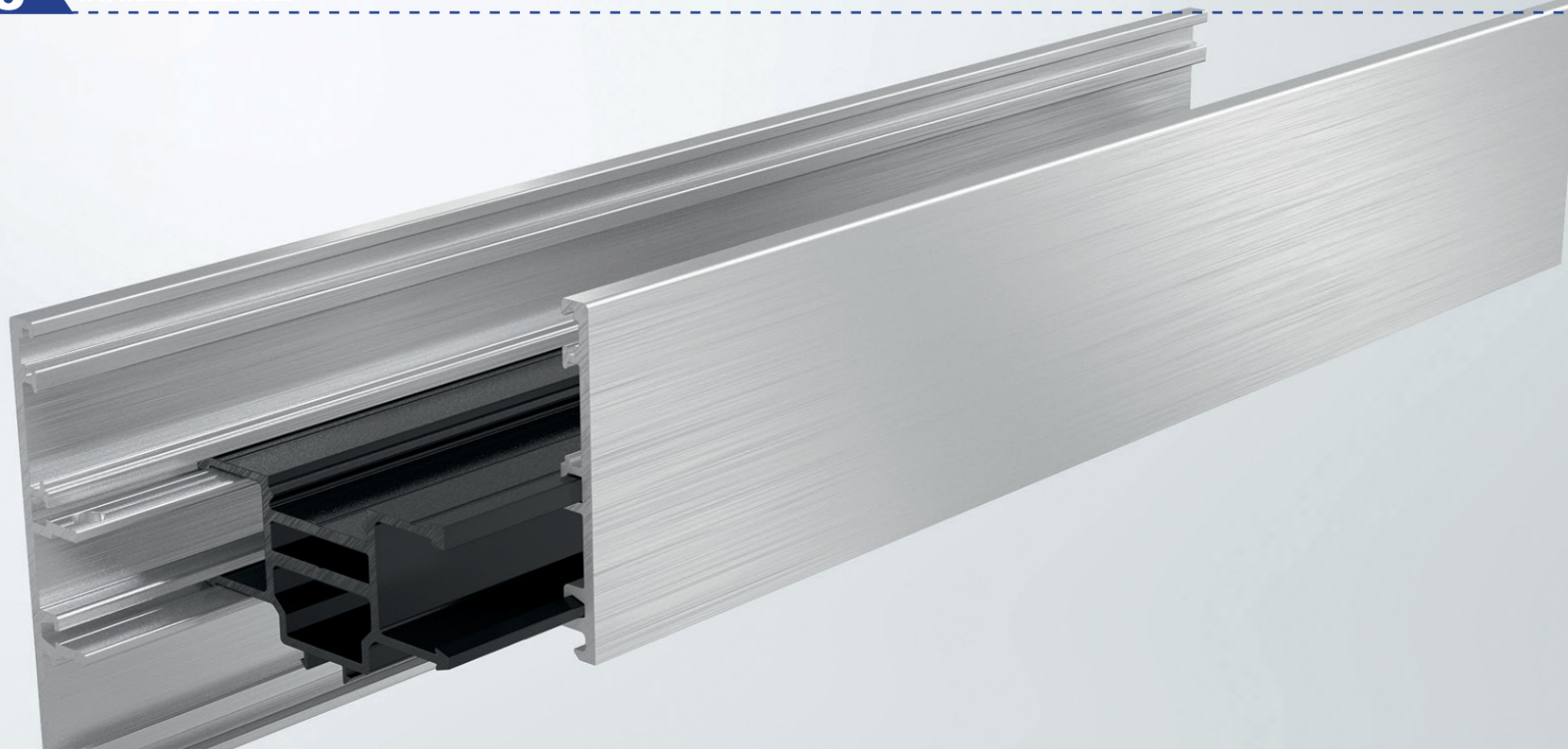
نصب شیشه بر روی لنگه‌های پنجره برای بعضی از سیستم‌های پروفیل در کارخانه بر روی پنجره نصب می‌گردد و برای بعضی سیستم‌های دیگر شیشه پس از نصب پنجره بر روی محل مورد نظر شیشه در انتها در محل نصب داخل لنگه‌ها نصب می‌گردد.





## پروفیل ها





## معرفی انواع پروفیل ها و کاربردهای آنها

پروفیل های در و پنجره های دوجداره دارای مقاطع مختلف می باشد و برای هر کار متناسب با نیاز مشتری؛ ابعاد، نقشه، مدل بازشو و ایتیم های دیگر مقطع پروفیل طراحی و انتخاب می گردد.

### \* سیستم Upvc :

برای سیستم Upvc مقطع ۶۰ و ۷۰ متداول ترین نوع مقطع پروفیل می باشد.

### \* سیستم ترمال بریک :

برای سیستم ترمال بریک سری ۶۰، ۷۷ و ۹۰ متداول ترین نوع مقطع استفاده شده است.

### \* سیستم نرمال اختصاصی:

برای سیستم نرمال اختصاصی سری ۴۵، ۴۷ و ۶۰ از متداول ترین نوع مقاطع استفاده است.



یراق آلات





## windows Fittings

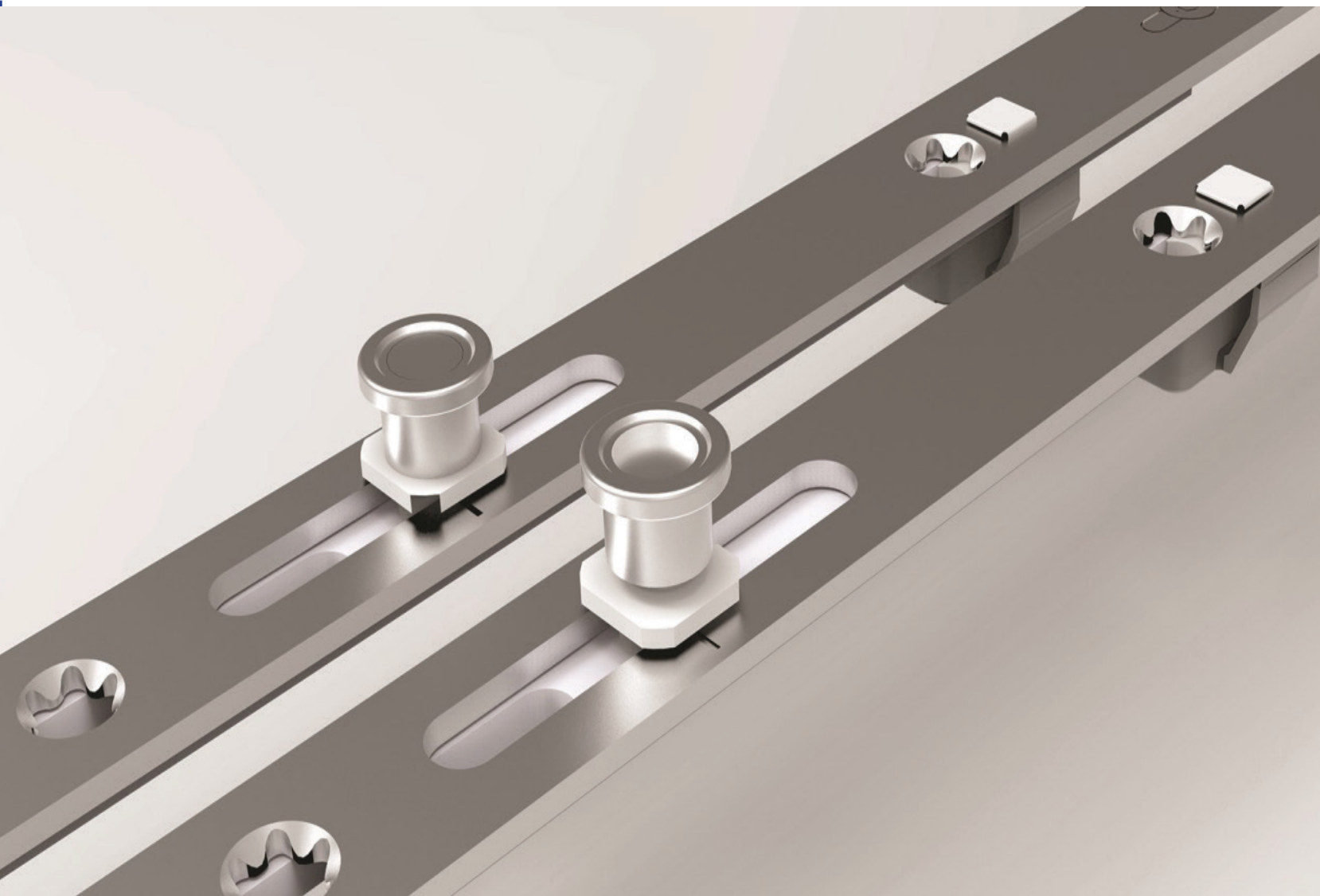


## یراق آلات

**خصوصیات یراق آلات درب و پنجره دوجداره**

یراق آلات درب و پنجره دوجداره یکی از مهم ترین اجزای در و پنجره دوجداره به شمار می روند. یراق آلات در و پنجره دوجداره دارای تنوع مناسبی هستند و شما می توانید با توجه به سلیقه و کاربرد مکان استفاده از آن، یراق آلات مورد نظر خود را انتخاب کنید.

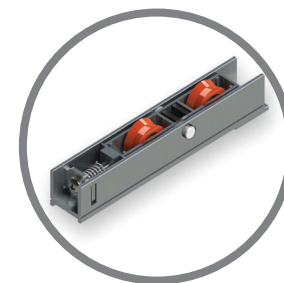
تنظیم پنجره دو جداره از نقاط مختلف مانند لنگه، شیشه و یراق جهت سهولت در باز و بسته شدن و کسب بیشترین میزان عایق بودن در برابر صدا، گرد و غبار و سرما و گرما را رگلاژ پنجره دوجداره می گویند، رگلاژ پنجره بسته به نوع یراق مصرفی نقاط مختلف رگلاژ نیز در یراق وجود دارد که با تنظیم آن قسمتها پنجره رگلاژ می شود.





## بلبرینگ کشویی

این نوع شیشه از دو جداره شیشه فلوت ساده تشکیل شده است.



## قفل

یکی دیگر از مهمترین قطعات در یراق آلات در و پنجره دوجداره، قفل محسوب می شود.



## دستگیره

در انتخاب یک دستگیره خوب نیز به عنوان یکی از اصلی ترین یراق آلات در و پنجره باید دقت لازم را به عمل آورد.



## لولا

لولا مهمترین نقش را در یراق آلات ایفا می کند. چرا که لولاها تمامی وزن لنگه بازشو را تحمل می کنند و در صورتی که از لولاهای استاندارد استفاده نشود احتمال شکستن لولا بسیار بالاست.



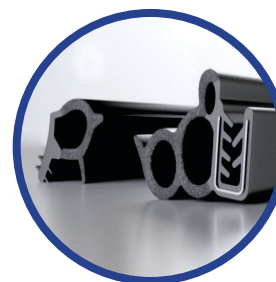
## کانکتور

یکی از قطعاتی که در درب و پنجره دوجداره استفاده می شود، بست یا کانکشن مولیون است. این قطعه بعنوان اتصال دهنده ی پروفیل مولیون به پروفیل های دیگر کاربرد دارد. کانکتور مولیون از طرفی به انتهای مولیون و از طرف دیگر به پروفیل مورد اتصال (هر پروفیل اصلی Upvc) پیچ می شود.



## لاستیک درزگیر EPDM

لاستیک درزگیر درب و پنجره را می توان از مهمترین قطعات این محصول در زمینه عایق بندی دانست. بنابراین کیفیت آن کاملاً در افزایش و تداوم عایق بندی درب و پنجره Upvc موثر است. در برندهای معتبر درب و پنجره دوجداره معمولاً از دو نوع لاستیک TPE و EPDM ای پی دی ام برای نوار لاستیکی دور پنجره استفاده می شود.



## سیلندر

یکی دیگر از یراق آلات در و پنجره دوجداره سیلندرها هستند. بهترین نوع سیلندر از جنس برنج همراه با روکش آلومینیوم تهیه می شود. نوع سیلندر مصرفی بستگی به سایز و آکس و نوع پروفیل در و پنجره دارد.



## زبانه

طراحی زبانه در هر دو مدل کوتاه و بلند باید طوری باشد که در موقع باز و بسته شدن در و پنجره زبانه در جای خود قرار گیرد و از فشار به روی لولاها جلوگیری کند.



شیشه دوجداره







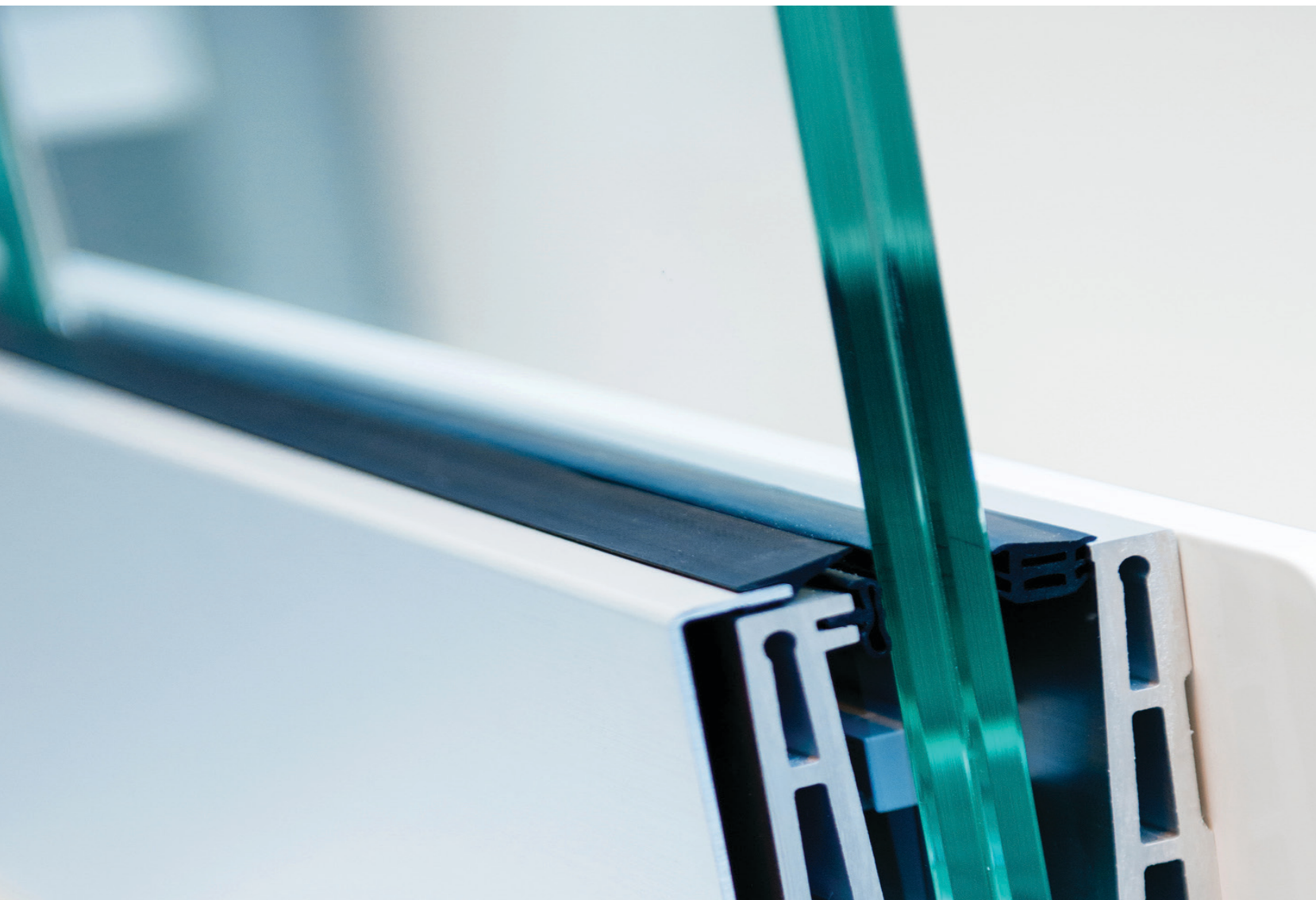
## Construction Processes



### انواع شیشه دوجداره

شیشه دوجداره از دو لایه شیشه که به صورت عمودی در کنار هم قرار می‌گیرند و فضای بین این دولایه شیشه از اسپیسر یا میله جداکننده استفاده می‌شود؛ که این فضا توسط گازی بی رنگ مخصوص مثل آرگون، مطابق با فشار هوای بیرون قرار می‌گیرد. شیشه‌ها به اسپیسرها با درزگیری غیرقابل نفوذ که دورتادور آن می‌چسبند و داخل اسپیسرها با ماده‌ای رطوبت‌گیر پر می‌شود که بخار و رطوبت بین دو شیشه داخلی را می‌گیرد.

اسپیسرها از جنس آلومینیوم با ضخامت ۶، ۸، ۱۰، ۱۲، ۱۴، ۱۶ میلی‌متر می‌باشند.



**شیشه ساده**

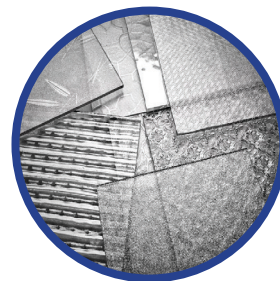
این نوع شیشه از دو جداره شیشه فلوت ساده تشکیل شده است.

**شیشه رنگی**

این نوع شیشه از یک جداره رنگی و یک جداره ساده تشکیل شده است.

**شیشه مشجر**

شیشه مشجر یا برفی شیشه‌های هستن که سطح آنها کاملاً پوشیده و مات هستن نور از آنها عبور کرده ولی دید ندارد.

**شیشه محدب**

شیشه محدب یا شیشه خم، با دستگاهی مخصوص خم شده و برای نماهای با این منظور استفاده می‌شوند.

**شیشه رفلکس**

این نوع شیشه دو جداره از یک جداره ساده و یک جداره شیشه رفلکس ساخته می‌شود که جداره شیشه رفلکس باید به طرف بیرون قرار گیرد. شیشه‌های رفلکس از عبور نور شدید خورشید به شدت جلوگیری می‌کنند ولی ایراد آنها این است که داخل ساختمان را تاریک کرده و در شب داخل ساختمان نمایان است.

**شیشه سکوریت**

شیشه‌های سکوریت برای محل‌های پرخطر و پرتردد در نظر گرفته می‌شود. شیشه سکوریت در هنگام شکستن کاملاً خرد شده و باعث ایجاد تکه‌های بزرگ و خطرناک شیشه نمی‌گردد. شیشه‌های جانبی خودروها از نوع سکوریت است.

**شیشه لمینت**

شیشه‌های لمینت معمولاً در کارخانه تولید شیشه از دوجداره شیشه ساده به ضخامت ۳ میلی‌متر و یک لایه رزین در وسط آنها تشکیل شده است. شیشه لمینت در موقع برخورد مانع سخت به آنها خرد نشده و تنها ترک برمی‌دارد. شیشه‌های جلو و عقب خودروها از نوع لمینت است.

**شیشه سندبلاست**

شیشه‌های طرح‌داری هستند که سطح آنها با لایه‌برداری توسط ماشین‌های سندبلاست مات شده و برای اعمال انواع طرح، لگو، چاپ و فونت روی شیشه استفاده می‌گردند.





# رنگ ها

پادرکونینگ - آنادایز - آبکاری



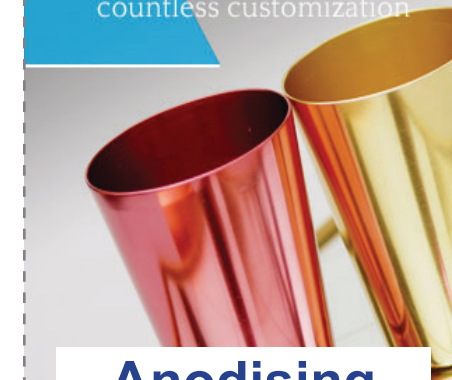


## Colors



### ANODIZING

countless customization



### Anodising

#### آنودایزینگ

عملیات آنودایز لایه های اکسید کنترل شده به پروفیل ها می دهد و با ظاهری طبیعی از آنها محافظت می کند. در فرآیند آنودیزاسیون، قبل از هر کاری پروفیل ها تمیز می شوند. سپس یک فرآیند اکسیداسیون مصنوعی صورت می گیرد و باعث می شود منافذ آلومینیوم باز شود. سپس پروفیل ها در حمام اکسید فلزی رنگ می شوند. سرانجام، منافذ دوباره در حمام بخار مخصوص بسته می شوند. برای اطمینان از کیفیت پروفیل ، این رویه تخصصی طبق دستورالعمل های دقیق استاندارد Qualanod اروپا انجام می شود.





## Colors



### رنگ پودری الکترواستاتیک

اگر شما برای پوشش سطحی سیستم‌های درب و پنجره خود از رنگ پودری یا آنودایز استفاده کنید، از زیبایی مادام‌العمر پنجره خود لذت خواهید برد. برخلاف سایر مواد، آلومینیوم پادركوتینگ شده یا آنودایز شده، تحت تأثیر اشعه ماوراء بنفش قرار نمی‌گیرد و هرگز شروع به زنگ زدگی یا پوسیدگی نمی‌کند و این امر باعث کمتر شدن زحمت نگهداری می‌شود. در پایان سطح پنجره شما نه تنها زیباست بلکه از آلومینیوم هم محافظت بیشتری می‌کند.

آلومینیوم خالص به دلیل داشتن لایه اکسیداز مقاومت بسیار خوبی در برابر خوردگی برخوردار است. لایه اکسیداز فلز در برابر محیط خارج محافظت می‌کند. امروزه تکنیک‌های جدیدی برای محافظت از سطح آلومینیوم ایجاد شده است که باعث افزایش دوام می‌شود و جنبه زیبایی‌شناسی به سیستم می‌بخشد.







## Colors



**Decorative coverings**

### پوشش های دکورال (طرح چوب و سنگ)

پوشش های طرح چوب، نمایی کاملاً واقعی از اغلب چوب های گران بها و زیبا مانند چوب گردو، راش، بلوط، فندق و ... را دارا می باشد که علاوه بر حفظ منابع طبیعی جلوه های بسیار زیبایی از طبیعت را برای محیط منزل، محل کار و و اماکن عمومی شهر به ارمغان خواهند آورد.



معرفی محصولات





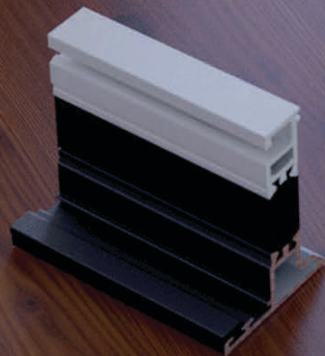


HI ADAM

PRODUCTION OF ALUMINIUM & UPVC

*Double glazed window*

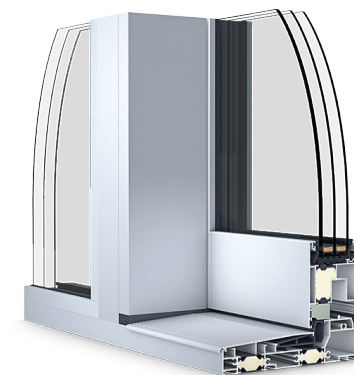
پنجره دو جداره



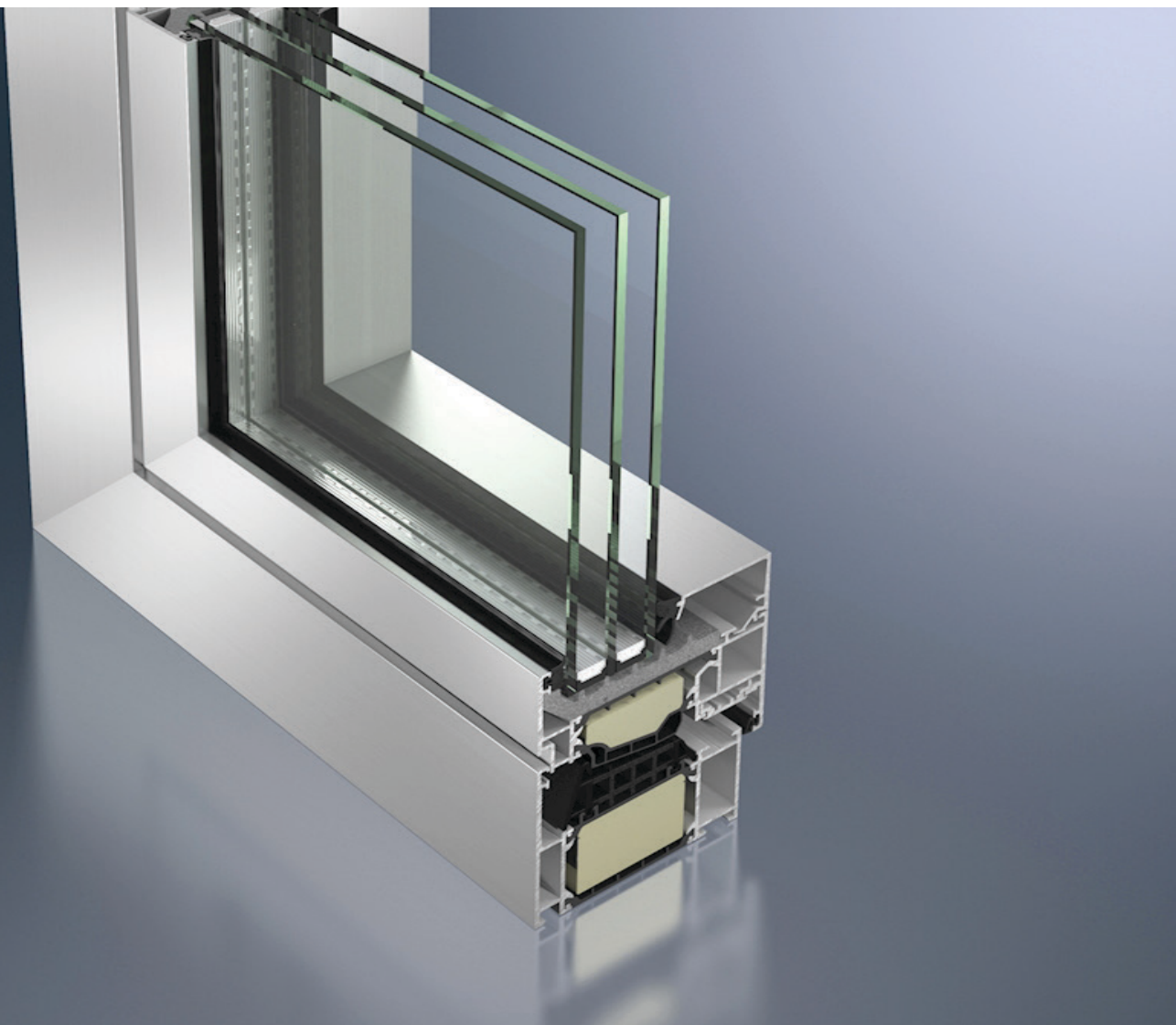




## Double glazed window

**پنجره دوجداره  
ترمال باریک**

پنجره دو جداره ترمال باریک از آخرین دستاوردهای صنعت آلومینیوم سازی دنیا می باشد که در آن تعبیه یک عایق EPDM باعث شده است تا ارتباط پروفیل آلومینیومی از سطح بیرونی با درونی قطع گردد. روش مذکور این امکان را به ما می دهد که رنگ داخل محل استفاده با رنگ پروفیل سطح بیرونی متفاوت باشد. قابلیت دیگر این محصول عایق بندی صد در صدی فضای درونی ساختمان است. نکته قابل توجه این است که ترمال باریک در عین زیبایی و ظرافت تمامی قابلیت های پنجره های یو پی وی سی را نیز دارا می باشد. پنجره لیفت اند اسلاید از سری مقاطع سیستم ترمال باریک می باشد.





## Double glazed window



### پنجره دوجداره UPVC

یکی از انواع پنجره های دوجداره می باشد که متریال آن از مشتقات نفت خام می باشد. این نوع پنجره عایق بسیار خوب حرارت، صدا می باشد و از قیمت مناسبی برخوردار است.





## Double glazed window



### پنجره دوجداره نرمال اختصاصی

پنجره دوجداره نرمال یکی از سیستم‌های پنجره دوجداره است که متریال اصلی آن آلومینیوم می‌باشد و مانند سایر پنجره‌های دوجداره عایق دما، صوت و گردوغبار است و از نظر طراحی و زیبایی و تنوع رنگ از زیباترین پنجره‌ها می‌باشد.



## مقایسه اجمالی در یک نگاه

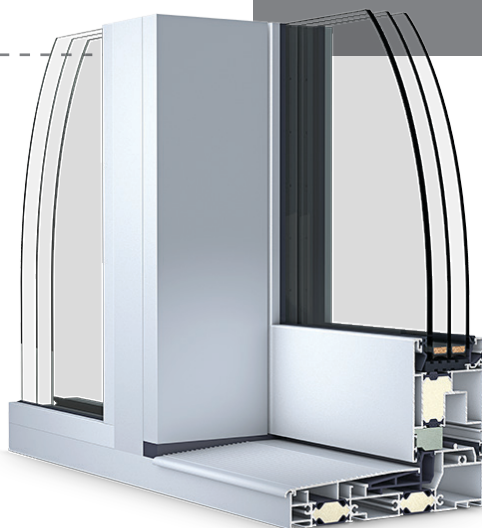
### پنجره دوجداره فرمال اختصاصی

| آلومینیوم    | متریال                  |
|--------------|-------------------------|
| خوب          | عایق حرارت              |
| متوسط        | عایق صوت                |
| خوب          | عایق گردوغبار           |
| خوب          | عایق رطوبت              |
| عالی         | تنوع رنگ                |
| عالی         | دوام کیفیت رنگ          |
| خوب          | طراحی متنوع             |
| عالی         | دوام                    |
| خوب          | سازگاری محیط زیست       |
| نسبتاً مناسب | قیمت                    |
| خوب          | ارزش ساخت در طولانی مدت |



### پنجره دوجداره ترمال بریک

| آلومینیوم و پلی آمید | متریال                  |
|----------------------|-------------------------|
| عالی                 | عایق حرارت              |
| خوب                  | عایق صوت                |
| عالی                 | عایق گردوغبار           |
| عالی                 | عایق رطوبت              |
| عالی                 | تنوع رنگ                |
| عالی                 | دوام کیفیت رنگ          |
| عالی                 | طراحی متنوع             |
| عالی                 | دوام                    |
| خوب                  | سازگاری محیط زیست       |
| گران                 | قیمت                    |
| عالی                 | ارزش ساخت در طولانی مدت |



### پنجره دوجداره UPVC

| پلاستیک | متریال                  |
|---------|-------------------------|
| عالی    | عایق حرارت              |
| خوب     | عایق صوت                |
| خوب     | عایق گردوغبار           |
| خوب     | عایق رطوبت              |
| بد      | تنوع رنگ                |
| متوسط   | دوام کیفیت رنگ          |
| متوسط   | طراحی متنوع             |
| خوب     | دوام                    |
| بد      | سازگاری محیط زیست       |
| مناسب   | قیمت                    |
| کم      | ارزش ساخت در طولانی مدت |







## کشویی (ریلی)



## لولایی دو جهت بازشو



## ثابت (فیکس)



## لولایی تک جهت بازشو



## بادبزنی



## محوری



## فولکس واگنی



## لیفت اند اسلاید



## آکاردئونی



## فرانسوی





درب های دوجداره





## انواع درب های دوجداره



درب های دوجداره بالکون



درب های دوجداره آکاردئونی



درب های دوجداره فرانسوی

درب های دوجداره همانند پنجره های دوجداره را می توان از سه سیستم و متریال مختلف تولید کرد و برای محلهایی مثل تراس، ورودی و سرویس استفاده می گردد.





## انواع درب های دوجداره



درب های دوجداره بادبزی



درب های دوجداره کشویی



درب های دوجداره سرویس



توری پنجره





## توری پلیسه

این توری همانند آکاردئون جمع می شود که از هر دو طرف قابلیت جمع شونده دارد. از این نوع توری هم برای پنجره و هم برای محلهایی که فضای کمی برای باز شدن دارد بیشترین استفاده را دارد.

|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| جنس قاب                  | آلومینیوم   |
| جنس تور                  | پلی استر    |
| سایز تور                 | ریز         |
| ابعاد بزرگ               | نامناسب     |
| دوام در مقابل افتاب      | ضعیف        |
| مراقبت و نگهداری         | خوب         |
| قابلیت شستشو             | دارد        |
| دوام در بلند مدت         | معمولی      |
| هوابندی                  | عالی        |
| قابل نصب روی انواع پنجره | دارد        |
| قیمت                     | نسبتا مناسب |



## توری کشویی

این نوع توری بیشترین کاربرد و استفاده را بر روی پنجره های کشویی دارد. هر چند قابلیت نصب ریل برای استفاده از مدل های دیگر بازشو را دارد. تور در این مدل توری ثابت و قاب متحرک و روی ریل حرکت می کند.

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| جنس قاب                  | آلومینیوم |
| جنس تور                  | آلومینیوم |
| سایز تور                 | ریز       |
| ابعاد بزرگ               | مناسب     |
| دوام در مقابل افتاب      | عالی      |
| مراقبت و نگهداری         | خوب       |
| قابلیت شستشو             | دارد      |
| دوام در بلند مدت         | عالی      |
| هوابندی                  | معمولی    |
| قابل نصب روی انواع پنجره | دارد      |
| قیمت                     | بالا      |



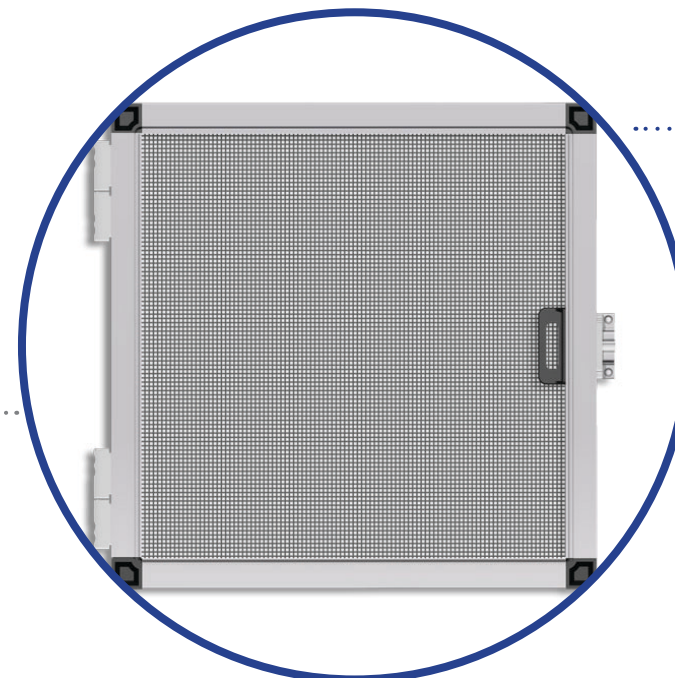
انواع توری پنجره و مقایسه اجمالی



## توری لولایی

بیشترین و بهترین کارایی این نوع توری برای درب‌های تراس و ورودی می‌باشد. همچنین می‌توان با ساختن یک قاب مجزا برای پنجره‌ها هم استفاده گردد.

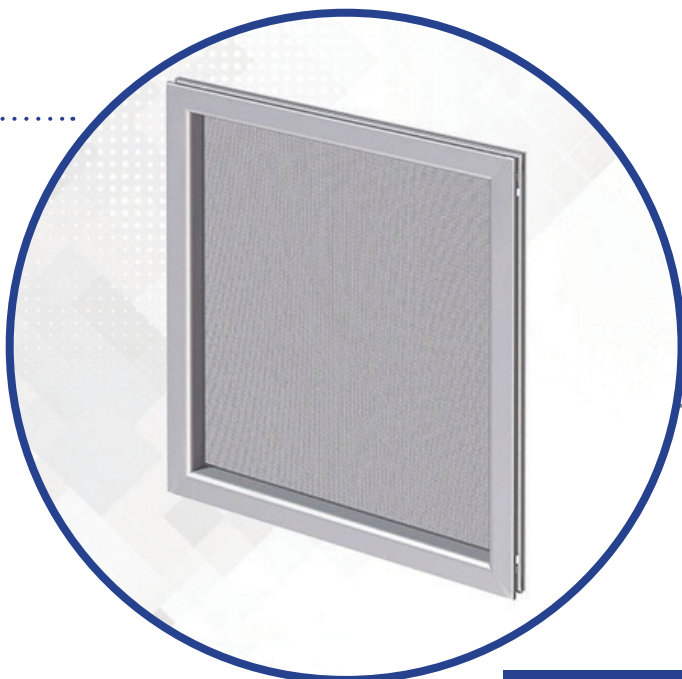
|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| جنس قاب                  | آلومینیوم |
| جنس تور                  | آلومینیوم |
| سایز تور                 | ریز       |
| ابعاد بزرگ               | مناسب     |
| دوام در مقابل افتاب      | عالی      |
| مراقبت و نگهداری         | خوب       |
| قابلیت شستشو             | دارد      |
| دوام در بلند مدت         | عالی      |
| هوابندی                  | خوب       |
| قابل نصب روی انواع پنجره | دارد      |
| قیمت                     | بالا      |



## توری ثابت

این توری‌ها به صورت ثابت بر روی پنجره نصب می‌شوند. قیمت این توری‌ها بسیار مناسب بوده و از نظر اقتصادی به صرفه است. این توری‌ها را می‌توان بر روی درب و پنجره‌های دوجداره‌ای نصب نمود که باز و بسته‌شدن توری زیاد مهم نیست.

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| جنس قاب                  | آلومینیوم |
| جنس تور                  | آلومینیوم |
| سایز تور                 | ریز       |
| ابعاد بزرگ               | عالی      |
| دوام در مقابل افتاب      | عالی      |
| مراقبت و نگهداری         | خوب       |
| قابلیت شستشو             | دارد      |
| دوام در بلند مدت         | عالی      |
| هوابندی                  | عالی      |
| قابل نصب روی انواع پنجره | دارد      |
| قیمت                     | مناسب     |



انواع توری پنجره و مقایسه اجمالی





*False Ceiling*  
سقف کاذب





## False Ceiling

### سقف کاذب

سقف کاذب در معماری داخلی برای پوشش سقف و پوشاندن اتصالات تأسیسات برقی و مکانیکی بکار می رود، سقف کاذب می تواند بصورت گچی، چوبی، فلزات رنگین، پی وی سی، شیشه ای، آهنی، ورق های فلزی روکش دار، آلومینیومی، کامپوزیت و غیره نصب شود که در هر صورت قابلیت اجرا به صورت واحد و یا با هم را داراست. حضور سقف کاذب در ساختمان دغدغه پوشش و مخفی نگه داشتن عوامل زیر سقف را از بین می برد.

#### ویژگی های سقف کاذب:

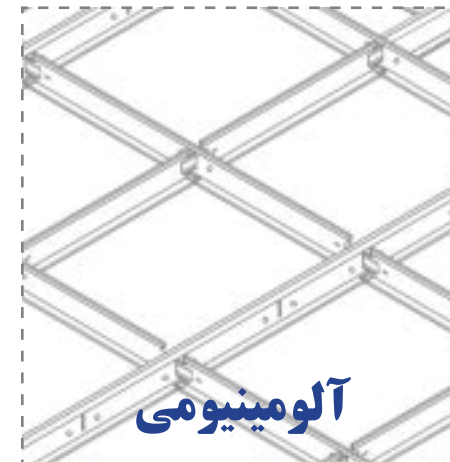
- \* ایجاد رویه ای برای پوشش قسمت زیرین سقف ساختمان
- \* ایجاد فضایی برای جاسازی تأسیسات و تجهیزات سبک وزن
- \* بهبود عایق بندی صوتی و یا حرارتی سقف هر طبقه از ساختمان
- \* ایجاد سقفی کوتاه تر برای فضاهای داخلی ساختمان
- \* زیبایی و استحکام فوق العاده سقف های کاذب







## False Ceiling



این نوع سقف با استفاده از تایل‌های آلومینیومی و بدون نیاز به بتونه کاری و پیچ نمودن تایل‌ها به سپری اجرا می‌شود. سقف کاذب آلومینیومی را می‌توان تعمیر کرد و به فضای پشت آن دسترسی داشت.

قسمت‌های مختلف این نوع سقف در جای خود نصب می‌شوند، برای مثال اگر امکان تعریق و وجود رطوبت در پشت سقف وجود داشته باشد از تایل‌های روکش‌شده با پی‌وی‌سی و پشت فویل‌دار استفاده می‌شود و اگر هدف از نصب این سقف صرفاً برای تزئین باشد از تایل‌های ساده رنگی استفاده می‌گردد. علاوه بر آن اگر سقف کاذب به عنوان عایق آکوستیک نصب می‌شود باید تایل‌های پانچ‌دار برای اجرای آن به کار برده شوند.



## False Ceiling



پی وی سی

پی وی سی نوعی پلاستیک سخت است که پلی وینیل کلراید جزء اصلی ساختار آن می باشد و در طی فرآیندی شیمیایی حرارتی تولید می شود. این ماده یک فرآورده نفتی ست و محدودیت های دیگر متریکال ساختمانی را ندارد. PVC را می توان به هر شکلی درآورد و طرح های متنوع روی آن ایجاد کرد. سقف های کاذب پی وی سی در طرح ها و رنگ های مختلف و در ۲ نوع تایل و پانل های ۶۰\*۶۰ (شبکه ای) ساخته می شوند و علاوه بر استحکام و مقاومتی که دارند باعث زیبایی ساختمان نیز می شوند. این نوع سقف برای سرویس های بهداشتی، آشپزخانه ها، مغازه ها و سایر مکان ها مورد کاربرد قرار می گیرند.



*Building facades*

نمای ساختمان







## Building facades



### نمای ساختمان

هنگامی که به یک ساختمان نگاه می‌کنیم، آنچه برای اولین بار توجه ما را به خود جلب می‌کند، ظاهر و نمای آن ساختمان است. در واقع باید بگوییم، که نما، پوسته هر ساختمان است و نقش بسیار مهمی در زیبایی، جذابیت و عایق‌بندی ساختمان‌ها ایفا می‌کند.

معمولا در طراحی نمای ساختمان، معماران و سازندگان با توجه به شرایط آب و هوایی، موقعیت جغرافیایی، تعداد طبقات ساختمان، سلیقه افراد و بودجه‌ای که وجود دارد، به انتخاب نوع مصالح مربوط به نمای ساختمان اقدام می‌کنند.

نمای بیرونی ساختمان به منزله یک لایه محافظ برای ساختمان است، که نه تنها آن را در برابر عوامل مختلف آب و هوایی محافظت می‌کند، بلکه نقش بسیار مهمی در زیبایی ساختمان نیز دارد. نمای ساختمانی و طراحی نمای ساختمان مسکونی، به ظاهر و منظره شهری هم شکل می‌دهد و اهمیت فراوانی در شهرسازی دارد.







## Building facades



نمای کرتین وال با نام لاتین curtainwall، یکی از انواع نماهای شیشه‌ای ساختمان و بهترین نمای شیشه‌ای ساختمان از نظر مسائل سازه در ارتفاع به شمار می‌رود. از ویژگی‌های مهم نمای کرتین وال، می‌توان به عایق حرارتی، رطوبت و صوتی بودن آن اشاره کرد. این ویژگی در نمای ساختمان، باعث بهینه سازی دمای محیط و نور می‌شود. به این ترتیب، مصرف انرژی‌های مختلف از جمله برق در ساختمان‌هایی که نمای کرتین وال دارند کاهش می‌یابد. به ویژه ترکیبات حاصل از آلومینیوم و شیشه استفاده می‌شود.

**انواع روش های اجرای نمای کرتین وال:**

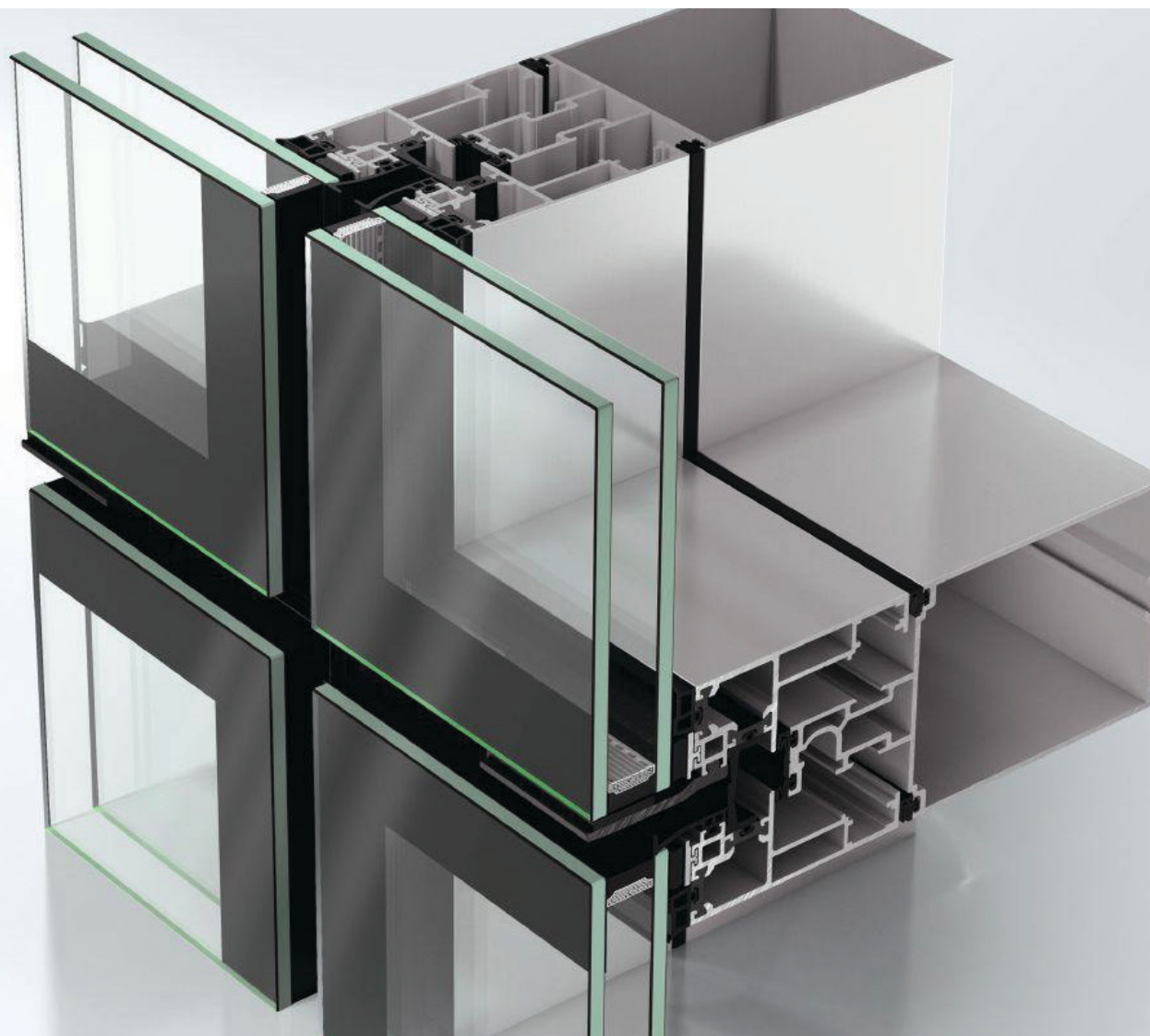
۱- روش استیک

۲- روش های پنل آماده

**انواع سیستم نمای کرتین وال:**

سیستم های درپوش دار فیس کپ  
Facecap

سیستم های بدون درپوش یا Frameless







## Building facades



## سیستم نمای کرتین وال فریملس FRAMELESS

در مدل فریملس، هر یک از دهانه‌های شیشه دارای فریمی است که از پشت شیشه را قاب کرده و روی لامل توسط لقمه‌های آلومینیومی ویژه نگه داشته می‌شوند و از خارج ساختمان تنها درز مابین شیشه‌ها قابل رؤیت خواهد بود. ویژگی اصلی نمای فریملس این است که در آن سطح شیشه به صورت پیوسته دیده می‌شود.

## سیستم نمای کرتین وال فیس کپ FACECAP

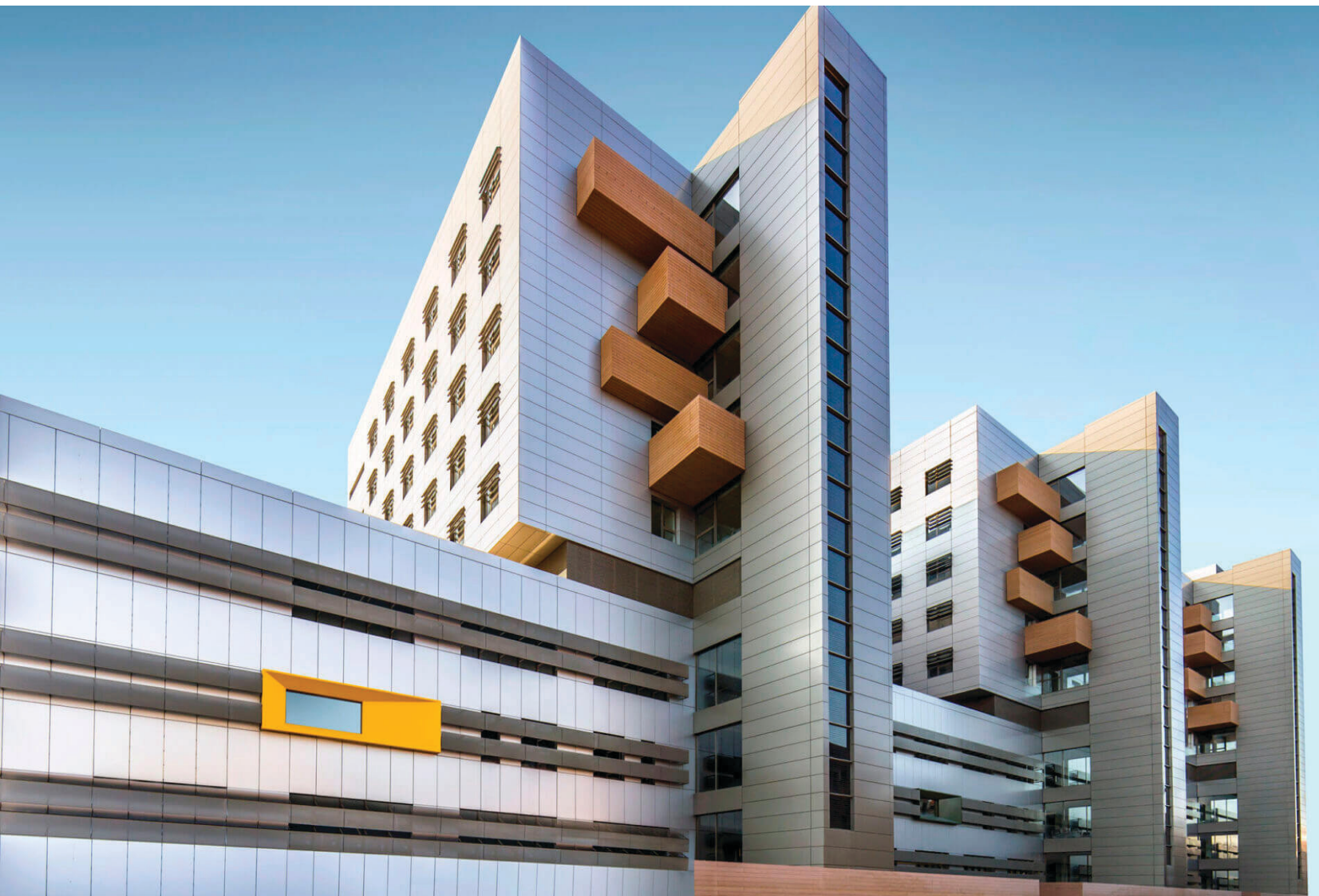
در این سیستم، شیشه مستقیماً بر روی استراکچر لامل قرار می‌گیرد و درپوش‌های نگهدارنده از بیرون شیشه را روی لامل فیکس می‌کند. لاستیک‌های EPDM استفاده شده در این سیستم شیشه‌ها را در محل‌های اتصال کاملاً هوابندی و آببندی می‌نماید. امکان نصب درپوش‌های متنوعی با عرض ۵ سانتی‌متر و با طول و فرم‌های متنوع بر روی دماغه‌های لامل وجود دارد.







## Building facades



### نمای کامپوزیت

یکی از روش‌های اجرای نمای ساختمان کامپوزیت می‌باشد که براساس ورق‌های آلومینیومی کامپوزیت به روش‌های متعدد نظیر روش ثابت، ریلی، هوک و ... اجرا می‌شود. نمای کامپوزیت با ظاهری براق و درخشان قابل ترکیب با متریال‌های دیگر نظیر چوب، سنگ، شیشه و غیره می‌باشد و می‌تواند ظاهری شیک را برای ساختمان شما به ارمغان بیاورد.





مجتمع فرهنگی ورزشی شهرستان سمنان



دانشگاه شهید بهشتی، دانشکده الهیات



شهرداری کرج



دانشگاه شهید بهشتی، دانشکده هسته ای





مجتمع امیرآباد شمالی



نیروگاه سیکل ترکیبی زواره اصفهان ، اردستان



مجتمع آموزشی شکوفه



نیروگاه سیکل ترکیبی خرم آباد





مجتمع مسکونی برف ۳



مجتمع مسکونی برف ۵



مجتمع مسکونی برف ۸



مجتمع مسکونی جردن





# HI ADΔK

PRODUCTION OF ALUMINIUM & UPVC

## ما ایده شما را به یک واقعیت تبدیل می کنیم.

با کار و تلاش مجموعه های آداک توانسته ایم اکثر مشتریان خود را راضی نگه داریم و خدمات نوین به ایشان ارائه دهیم، اعتبار این مجموعه از رضایت تک تک مشتریانی که با ما همکاری داشته اند تامین می شود.



# www.Hiadak.com

آدرس کارخانه : تهران-ایت الله سعیدی - شهرک صنعتی چهاردانگه-خیابان ۳/۵ سرو شماره تماس : ۰۲۱۵۵۲۷۱۵۰۵ ایمیل : [info@hiadak.com](mailto:info@hiadak.com)