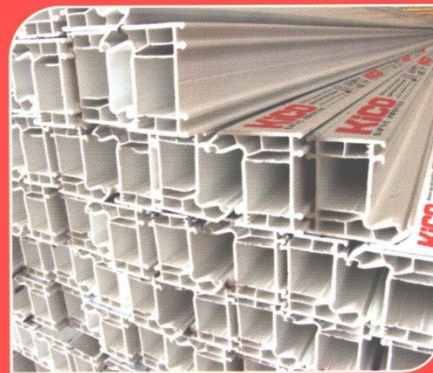


KiCO

UPVC PROFILE

4 Chamber Series / Panel / Wall Panel

NEXT 
UK Ltd. CERTIFICATE



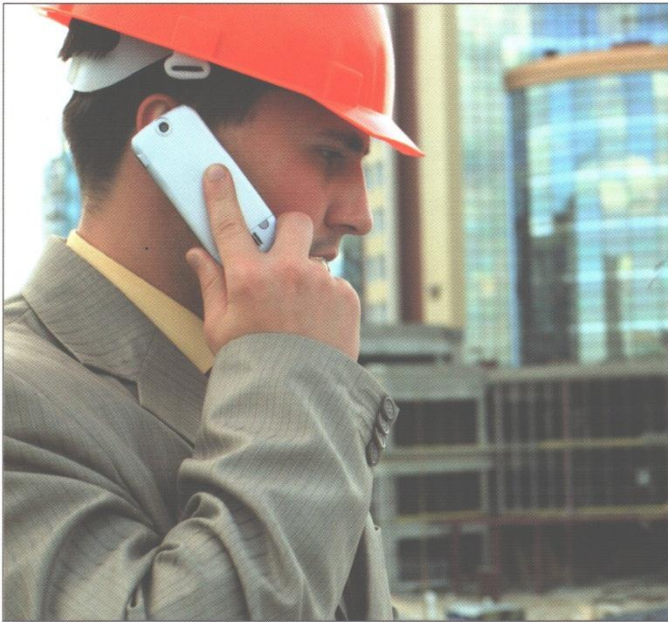
اولین و تنها پروفیل یو پی وی سی
با فناوری نانو در ایران و خاورمیانه
Made by Nano Technology

کایکو

گروه صنعتی

Permanent Satisfaction
رضایت ماندگار با پروفیل‌های **کایکو**

شرکت دنیای پروفیل پی‌وی‌سی غرب
تولید کننده پروفیل یو پی وی سی



گروه صنعتی کایکو

مجتمع صنعتی کرمانشاه که مشتمل بر چندین شرکت تولیدی در فضایی به مساحت ۳۱ هکتار از سال ۱۳۸۵ فعالیت خود را با ایجاد واحدهای تولیدی مختلف آغاز نمود. از جمله این تولیدات می‌توان به محصولات هم‌چون انواع سازه‌های فلزی و سوله‌های صنعتی، پروفیل‌های یوپی‌وی‌سی و شیشه دوجداره، کولرهای گازی کم مصرف، ساندویچ پانل و 3D پانل و فرمینگ ورق‌های گالوانیزه، لوله‌های پی‌وی‌سی و باتری خودرو MF و باتری UPS نام برد. هدف از ایجاد این مجتمع راه‌اندازی یک خوشه تولیدی صنعتی در غرب کشور جهت اشتغال‌زایی و رفع نیازهای داخلی و نیز صادرات به کشورهای همسایه بوده است.

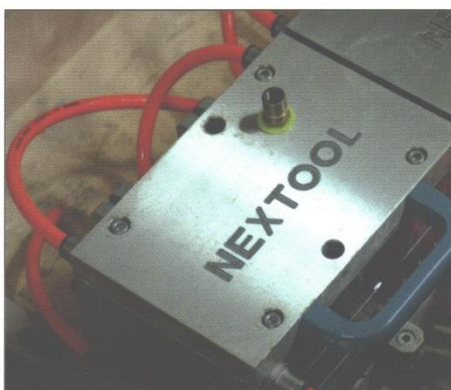
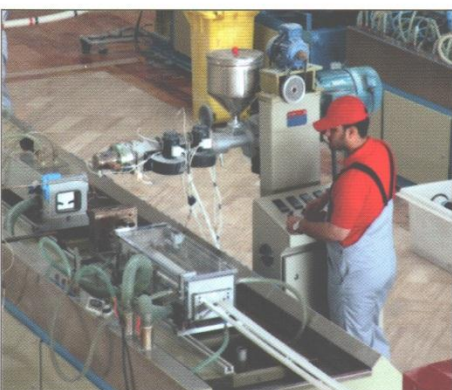
شرکت دنیای پروفیل پی‌وی‌سی غرب

شرکت دنیای پروفیل پی‌وی‌سی غرب یکی از واحدهای مجتمع صنعتی کرمانشاه می‌باشد که از سال ۱۳۸۷ در فضایی به مساحت حدود ۲۰۰۰۰ متر مربع تاسیس و در راستای رفع نیازهای کشور و به خصوص منطقه گام برداشته و نسبت به تولید محصول نوپا، پرمصرف و مهم پروفیل یوپی‌وی‌سی با توجه به خواص بی‌نظیر آن که جایگزین فلز و چوب در تولید درب و پنجره بوده آغاز فعالیت نموده است. پروفیل کایکو با توان تولید سالیانه ۶۰۰۰ تن و ایجاد محل دپو در اقصی نقاط کشور برای حمایت از مصرف‌کنندگان و دسترسی آسان گامی موثر برداشته است.

اهداف

اهدافی که این شرکت در تولید محصول پروفیل یوپی‌وی‌سی دنبال می‌کند در راستای جلب رضایت مصرف‌کنندگان محترم بوده که جز با تولید محصولی با کیفیت و پشتیبانی مناسب و جوابگو این هدف امکان‌پذیر نمی‌باشد. مهمترین اهداف این شرکت عبارتند از:

- کمک به تولید و رشد صنعت در منطقه
- رفع نیازهای منطقه و کشور
- ایجاد اشتغال
- ارائه تولید با کیفیت جهانی
- جلب رضایت مصرف‌کنندگان
- موفقیت در صادرات



Made by Nano Technology اولین و تنها پروفیل یو پی وی سی با فناوری نانو در ایران و خاورمیانه

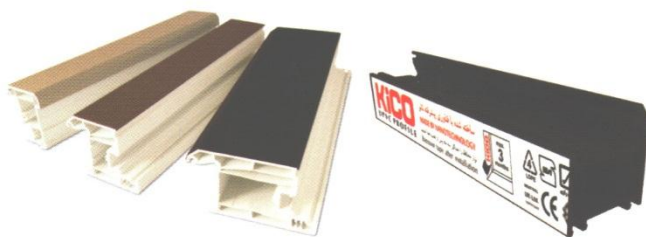


در راستای اعتلای کشور و نیز درخشش نام ایرانی از بهمن ماه ۹۲ و با همکاری شرکت کارگزار ستاد فناوری نانو ریاست جمهوری تحقیق جامعی در خصوص ترکیب نانو ذرات فلزی و کانی با پلیمر PVC پیش گرفته شد، که پس از ماهها تولید و آزمایش به لطف ایزد منان این موفقیت در مرداد ماه سال ۹۳ محقق شد و اولین پروفیل UPVC با فناوری نانو تولید گردید. لازم به ذکر است این دستاورد برای اولین بار در کشور عزیزمان و نیز به عنوان چهارمین کشور در دنیا حاصل شده است. که در این راه در کنار کشورهایی همچون ژاپن، کانادا، و اتریش قرار گرفته ایم. در زیر اطلاعات مربوط به تست های اولیه آزمایشگاهی پروفیل های نانو به صورت مقایسه ای با پروفیل معمولی تقدیم می گردد:

نوع تست آزمایشگاهی	پروفیل معمولی	پروفیل نانو	میزان ارتقاء عملکرد
تست ضربه استاندارد وی کات	۵۴/۲	۸۴/۷	۱/۶ برابر مقاوم تر
تست ضربه استاندارد	وزنه ۱ کیلویی از ارتفاع ۱/۵ متر ۱ مورد از ۱۵ مورد	وزنه ۴ کیلویی از ارتفاع ۲/۵ متر بدون شکست در ۲۰ مورد	۳/۵ برابر مقاوم تر
تست جوش پروفیل فریم	۲۷۶۰ نیوتن	۷۸۹۰ نیوتن	تزدیک به ۳ برابر مقاوم تر
تست ساعتی مقاومت اشعه UV	۵۸۰۰ ساعت	۹۰۰۰ ساعت	۱/۸ برابر مقاوم تر

همچنین دو مشخصه بارز ذیل نیز در این دست پروفیل از قابلیت های برتر آن می باشد:

- عدم جذب گرد و غبار
- رنگ روشن و شفاف تر نسبت به پروفیل های قبلی



پروفیل های خاص در سید محصولات کایکو

- ۱ - پروفیل های تمام رنگی با استفاده از پلیمرهای رنگی مقاوم در برابر تابش اشعه UV
- ۲ - پروفیل های سفید با لایه رنگی بیرونی مقاوم در برابر تابش خورشید، بدون رنگ پریدگی در برابر خط و خش





تکنولوژی ماشین آلات

شرکت دنیای پروفیل پی وی سی غرب با استفاده از تکنولوژی قالب های **NEXT TOOL** انگلیس و ماشین آلات و تجهیزات پیشرفته با بالاترین استانداردهای روز اروپا در قالب شش خط اکسپترودر اقدام به تولید پروفیل یو پی وی سی با **تکنولوژی نانو** نموده و با نیروهای متخصص خود سعی در ارائه محصولات با کیفیت بالا دارد. پروفیل های کایکو دارای **۱۰ سال ضمانت** در برابر تغییر رنگ و حالت می باشند.

آزمایشگاه

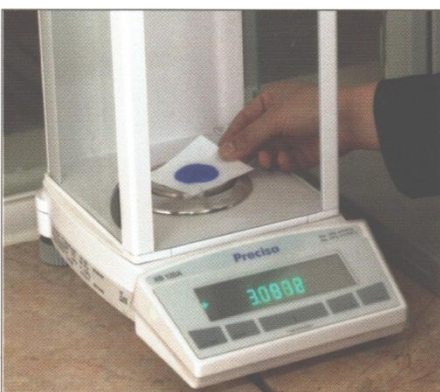
جهت بررسی کیفیت محصولات تولید شده، واحدهای شامل تجهیزات آزمایشگاهی مدرن پروفیل های یو پی وی سی در نظر گرفته شده تا بتواند در زمان تولید محصول و پس از تولید، آن را مورد آزمایش و بازبینی قرار دهد و از کیفیت آن اطمینان حاصل نماید. در این راستا خرید تجهیزات آزمایشگاهی مدرن از جمله تجهیزات تست **Xenon** یا تغییر رنگ در برابر اشعه **UV** آفتاب در دست تهیه می باشد و نیز همکاری آزمایشگاه پروفیل کایکو با اداره استاندارد به عنوان یکی از آزمایشگاه های مرجع آن سازمان از دیگر افتخارات این مجموعه است.

ضمانتنامه تولیدات

شرکت دنیای پروفیل پی وی سی غرب علاوه بر دریافت استانداردهای جهانی؛ این پروفیل ها را همواره مورد آزمایش قرار داده تا خود مستقیماً از سطح کیفی آن ها مطمئن گردد و پس از اخذ نتایج مثبت از سلامت آن ها؛ اقدام به ارائه **ضمانت ده ساله این تولیدات** در برابر تغییر رنگ و تغییر حالت نموده است. این ضمانت نامه به صورت کتبی در تمام پروژه های تولید شده با پروفیل کایکو ارائه می شود.

استانداردها

شرکت دنیای پروفیل پی وی سی غرب با تلاش های بسیار در جهت تولید ارائه محصول با کیفیت و با شعار رضایت ماندگار، مخترع به دریافت چندین گواهینامه استاندارد بین المللی و استاندارد ملی ایران گردیده تا اعتماد مصرف کنندگان محترم را از هر جهت بدست آورد. لازم به ذکر است این شرکت استاندارد تشویقی را نیز کسب نموده است.



دارای ۱۰ سال ضمانت در برابر تغییر رنگ و حالت

Frame 1.16 kg/m پروفیل قاب

Sash 1.35 kg/m پروفیل بازو پنجره

Door Sash 1.72 kg/m پروفیل درب داخل بازو

Mullion 1.27 kg/m پروفیل میانی ثابت

Overhung 1.07 kg/m پروفیل میانی متحرک

Sliding Sash 1.28 kg/m پروفیل بازو کشویی

Sliding Frame 1.4 kg/m پروفیل قاب کشویی

Renovation Frame 1.47 kg/m پروفیل قاب بازسازی

Pipe 1.02 kg/m پروفیل گرد

Pipe Adaptor 0.6 kg/m پروفیل آداپتور گرد

Single Glass Bead 0.27 kg/m پروفیل زهوار تک‌جاره

Double Glass Bead 0.18 kg/m پروفیل زهوار دوجاره

Panel 0.6 kg/m پانل

Wall Panel 1 0.62 kg/m دیوار پوش (مدل ۱)

Wall Panel 2 0.62 kg/m دیوار پوش (مدل ۲)

Coupling Piece 0.27 kg/m پروفیل اتصال قاب

Renovation Covers 0.35 kg/m پروفیل کاور بازسازی

Interlock 0.26 kg/m پروفیل پوشش میانی کشویی



شرکت دنیای پروفیل یو پی وی سی
اولین و تنها تولید کننده پروفیل های نانو در ایران
www.kicogroup.com
donyaye.profile@kicogroup.com

کایکو

گروه صنعتی

KICO INDUSTRIAL GROUP
 4Chamber Series / Panel / Wall panel



رضایت ماندگار با پروفیل های کایکو

تلفن: ۰۲۱-۲۲ ۹۲ ۴۷ ۰۰
 تلفن: ۰۸۳-۳۸ ۲۲ ۲۶ ۳۷
 فکس: ۰۲۱-۲۲ ۹۰ ۷۵ ۷۶

دفتر مرکزی: تهران، بلوار میرداماد، خیابان البرز، خیابان تابان شرقی، خیابان ملکی سودمند، پلاک ۲
 دفتر کرمانشاه: خیابان ۱۷ شهریور، خیابان ویلا، نبش کوچه سوم، ساختمان کایکو
 نشانی کارخانه: کرمانشاه، ماهیدشت، بلوار امام حسن مجتبی، مجتمع صنعتی کایکو

شرکت دنیای پروفیل پی وی سی غرب یکی از واحدهای مجتمع صنعتی کرمانشاه می باشد که از سال ۱۳۸۷ در فضایی به مساحت حدود ۲۰۰۰۰ متر مربع تاسیس و در راستای رفع نیازهای کشور و به خصوص منطقه گام برداشته و نسبت به تولید محصول نوپا، پرمصرف و مهم پروفیل بیوی پی وی سی با توجه به خواص بی نظیر آن که جایگزین فلز و چوب در تولید درب و پنجره بوده آغاز فعالیت نمود. همچنین این واحد توانسته در میحث اشتغالزایی با جذب نیروی متخصص و فنی گامی مهم بردارد.

تکنولوژی ماشین آلات

شرکت دنیای پروفیل پی وی سی غرب با استفاده از تکنولوژی قالب های NEXTOOL انگلیس و ماشین آلات و تجهیزات پیشرفته با بالاترین استانداردهای روز اروپا در قالب شش خط اکسترو در اقدام به تولید پروفیل یو پی وی سی نموده و با نیروهای متخصص خود سعی در ارائه محصولات با کیفیت بالا دارد.

دید مشتری گرا و توسعه پذیر مدیران مجموعه سبب افزودن کلاس جدیدی از پروفیل های یو پی وی سی با آکس یراق ۱۳ گردیده که بزودی به مرحله اجرا می رسد، همچنین با توجه به نیاز بازار در امر تولید درب و پنجره، طرح ارائه پروفیل های یو پی وی سی با Gasket همراه نیز اجرایی گردیده است.

آزمایشگاه و مواد اولیه

در انتخاب مواد اولیه این محصول نیز همان حساسیت و دقت کیفی، مدنظر مدیران مجموعه است، چرا که مواد افزودنی این محصول بدلیل اثرگذاری مستقیم در کیفیت پروفیل مستقیما و تماما از بنام ترین شرکت های آلمانی و اروپایی (Kronus, Barlocher, Kaneka, ...) که سابقه طولانی در تولید مواد افزودنی پروفیل های یو پی وی سی دارند، خریداری گردیده است که تضمین دیگری در ارائه محصول رقابتی با بازار جهانی می باشد. به طور کلی پی وی سی از ترکیب نفت خام و گاز کلر تشکیل شده که طی فرایند پلیمریزاسیون تولید می شود.

یو پی وی سی مخفف کلمه (Unplasticised Poly Chloride) می باشد و اصلی ترین ماده تشکیل دهنده پروفیل یو پی وی سی است، علاوه بر این ماده، مواد افزودنی دیگری نیز جهت ایجاد خواص مورد نیاز به ترکیب اضافه می شود که عدم وجود آن ها یا تغییر میزان بکار رفته در فرمولاسیون می تواند محصول نهایی ساخته شده را به شدت تحت تاثیر قرار دهد.

جهت بررسی کیفیت محصولات تولید شده، واحدی شامل تجهیزات آزمایشگاهی مدرن پروفیل های یو پی وی سی در نظر گرفته شده تا بتواند با بکارگیری کارشناسان مجرب در زمان تولید محصول و پس از تولید، آن را مورد آزمایش و بازرسی قرار دهد و از کیفیت آن اطمینان حاصل نماید و رسالت خود را در تولید و عرضه یک محصول با کیفیت به انجام رساند. این راستا خرید تجهیزات آزمایشگاهی مدرن از جمله تجهیزات تست Xenon یا تغییر رنگ در برابر اشعه UV آفتاب در دست تهیه می باشد و نیز همکاری آزمایشگاه پروفیل کایکو با اداره استاندارد به عنوان یکی از آزمایشگاه های مرجع آن سازمان از دیگر افتخارات این مجموعه است.

جدول مقایسه پروفیل های نانو و عادی کایکو

شرکت دنیای پروفیل پی وی سی غرب با بهره گیری از دانش و تکنولوژی روز موفق به راه اندازی اولین و تنها خط تولید از نسل جدید پروفیل های نانو در ایران شده است طبق آخرین آزمایشات صورت گرفته این پروفیل ها (پروفیل های نانو) نتایج چشمگیری از جمله افزایش ۴ برابری مقاومت نسبت به ضربه و تغییر رنگ در مقابل اشعه UV و همچنین افزایش استحکام در مقایسه با نسل قبلی پروفیل های معمولی را دارا می باشند.



ویژگی خاص پروفیل های کایکو: روکش رنگی اکسترو شده

کایکو با در نظر گرفتن اهمیت به سلیقه مردم سعی در ارائه خدمتی نو نموده و با ایجاد تنوع رنگ بدون از بین بردن خواص پروفیل های یو پی وی سی به شکلی جدید که با استفاده از مواد خود پروفیل به صورت یک لایه، هم زمان در پروسه تولید بر روی محصول اکسترو گردیده روشی نو را بکار برده است که با خراشیدن یا مرور زمان این لایه برداشته نمی شود. مصرف کنندگان می توانند با توجه به سلیقه و هنر معماری بکار رفته در ساختمان خود رنگ مورد نظر را انتخاب و در اختیار کایکو قرار دهند تا جهت تولید اقدام نماید. این کیفیت به صورت مدام و مستمر توسط آزمایشگاه کنترل می گردد.

 پروفیل بازو پنجره Sash	 پروفیل درب داخل بازو Door Sash	 پروفیل اتصال قاب Frame
 پروفیل میانی متحرک Overhung	 پروفیل میانی ثابت Mullion	 پروفیل زوار دوجداره پروفیل زواره تک جداره Double Glass Bead Single Glass Bead
 پروفیل اتصال قاب Coupling Piece	 پروفیل آداپتور گرد Pipe Adaptor	 دیوار پوش Wall Panel
 پانل Panel	 پروفیل گرد Pipe	 پروفیل فریم بازسازی Ren frame



کایکو

گروه صنعتی

رضایت ماندگار با درب و پنجره های UPVC کایکو

KiCO UPVC PROFILE

درب و پنجره های □□□□

گروه صنعتی کایکو مشتمل بر چندین شرکت تولیدی در فضایی به مساحت ۳۱۰/۰۰۰ متر مربع از سال ۱۳۸۵ فعالیت خود را با ایجاد واحدهای تولیدی مختلف آغاز نمود. هدف از ایجاد این مجتمع راه اندازی یک خوشه تولیدی صنعتی در غرب کشور جهت اشتغالزایی و رفع نیازهای داخلی و نیز صادرات به کشورهای همسایه بوده است.

درب و پنجره یو پی وی سی

امروزه یکی از مشکلات عمده شهر نشینی آلودگی صوتی است و این ارتعاشات ریز و با نفوذ، بر روی سیستم عصبی ما به گونه ای موثر است که بی دلیل احساس خستگی و بی حوصله گی می کنیم. پنجره های استاندارد یو پی وی سی این تاثیرات را به حداقل رسانده، آرمش را به ما باز می گرداند. با توجه به اینکه حدوداً ۴۰ درصد انرژی ساختمان ها از طریق درب و پنجره های غیر عایق به هدر می روند، لزوم استفاده از پنجره های یو پی وی سی به منظور جلوگیری از اتلاف انرژی در ساختمان روشی تضمین شده می باشد.

پروفیل های فلزی تقویت کننده

از آنجایی که مقاطع پروفیل یو پی وی سی مقدار بار معینی را تحمل می کند، جهت استحکام بیشتر و امکان نصب یراق آلات باید با مقاطع گالوانیزه ل شکل، تقویت شوند. از سوی دیگر پروفیل های فلزی به منظور مقاومت در برابر خوردگی باید پوشش مناسب داشته باشند. لذا از پروفیل های فولادی گالوانیزه استفاده می شود. این پروفیل ها باید به شکلی در داخل پروفیل یو پی وی سی قرار گیرند که حرکت نکرده و لغزش نداشته باشند. استفاده از پروفیل گالوانیزه به صورت تکه ای در داخل پروفیل یو پی وی سی غیر مجاز می باشد و این پروفیل باید به صورت یکپارچه در داخل حفره میانی آن قرار گرفته و ثابت شوند.

سازگاری با هر نوع معماری

درب و پنجره های گروه صنعتی کایکو در سبک ها و طرح های متنوع و گوناگون عرضه می شوند. امروزه با پایان یافتن محدودیت های فنی گذشته، این درب و پنجره ها، با مختصات و پارامترهای کلیه ساختمان ها، سازگاری کامل دارند. با یک چنین تطبیق پذیری و تنوعی هر نوع سلیقه ای را ارضای نموده و بهترین جایگزین، حتی برای بازسازی اماکن تاریخی خواهد بود. ما همواره سعی خواهیم کرد تا متناسب با سلیقه شما و هماهنگ با دکوراسیون و نمای خارجی ساختمان، طراحی پنجره ها را در نظر بگیریم.

یراق آلات

یکی از مهمترین اجزای درب و پنجره های یو پی وی سی و وجه تمایز آن ها از سایر درب و پنجره ها، یراق آلات به کار رفته در آنهاست که علاوه بر تنوع بخشیدن به باز شوها، موجب استحکام و ارتقا، ضریب امنیت درب یا پنجره نیز می شود. از این رو پس از تحقیقات گسترده، تصمیم بر به کارگیری محصولات تولیدی شرکت های معتبر داخلی و خارجی نمودیم.

درب و پنجره های یو پی وی سی قابلیت نصب انواع یراق آلات استاندارد که امکان تولید انواع طرح ها و بازشونده های مختلف را فراهم می نماید را دارا است.



مشخصات انواع پنجره

ویژگی ها و مشخصات	چوبی	فلزی	آلومینیومی	یو پی وی سی
زنگ زدگی، پوسیدگی و خوردگی	دارد	دارد	ندارد	ندارد
رسوب پذیری	دارد	دارد	دارد	ندارد
انتقال حرارت	ندارد	دارد	دارد	ندارد
انتقال صوت	دارد	دارد	دارد	ندارد
نفوذ گرد و غبار	دارد	دارد	دارد	ندارد
نفوذ رطوبت	دارد	دارد	دارد	ندارد
ضریب انبساط طولی	ندارد	ندارد	کم	کم
نیاز به رنگ آمیزی	دارد	دارد	ندارد	ندارد
قابلیت شستشو	ندارد	ندارد	دارد	دارد
وزن	سنگین	سنگین	سبک	سبک
سرعت نصب	کم	کم	متوسط	زیاد

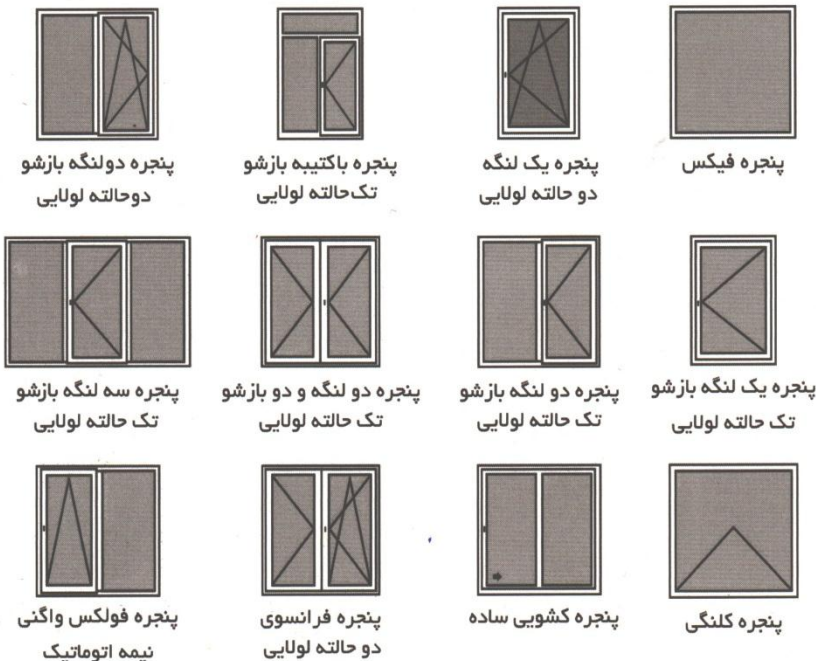
رضایت ماندگار با درب و پنجره های UPVC کایگه

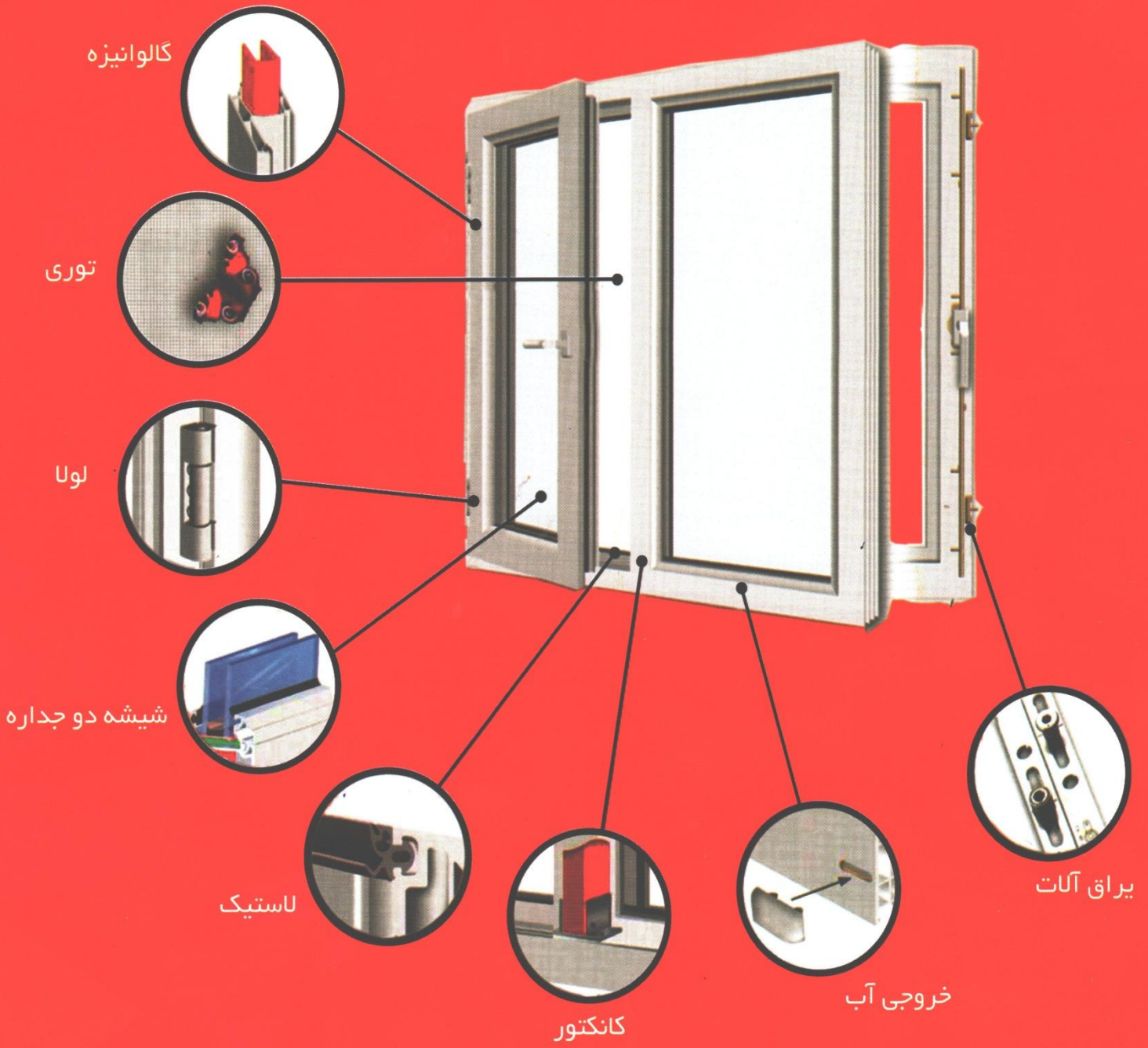
ویژگی های درب و پنجره یو پی وی سی

- ◀ عایق صدا و عامل کاهش آلودگی صوتی به میزان ۲۵ تا ۳۵ دسیبل
- ◀ عایق دما در برابر نفوذ گرما و سرما
- ◀ امنیت در برابر سرقت با استفاده از فلز گالوانیزه در اسکلت داخلی پروفیل
- ◀ جلوگیری از ورود گرد و غبار و سایر آلودگی های محیطی
- ◀ ضد ضربه، نشکن و ضد اشتغال
- ◀ زیبایی و سازگاری با هر نوع معماری
- ◀ مقرون به صرفه
- ◀ نظافت ساده و آسان
- ◀ سهولت و سرعت در نصب
- ◀ عدم نیاز به رنگ آمیزی
- ◀ صرفه جویی در مصرف انرژی از ۳۵ تا ۴۰ درصد
- ◀ مقاومت در برابر خوردگی و پوسیدگی
- ◀ عدم نیاز به نگهداری و سرویس های مکرر
- ◀ قابلیت بازیافت ۱۰۰ درصد و سازگاری با محیط زیست
- ◀ مقاومت در برابر مواد شیمیایی
- ◀ مقاومت در برابر باد، طوفان و شرایط نا مساعد جوی

انواع بازشوها

ساختار پنجره های یو پی وی سی و یراق آلات به کار رفته در آن به نحوی است که باز شدن درب و پنجره ها به طرق مختلف را بر احتی امکان پذیر می نماید. این ویژگی بسیار ارزشمند است چرا که متناسب با ابعاد اتاقها و چگونگی دکوراسیون مورد نظر می توان پنجره ها را طراحی نمود تا بیشترین فضای مفید را فراهم آورده و بهترین کاربری را بوجود آورد.





کایکو
گروه صنعتی

KiCO

INDUSTRIAL GROUP

درب و پنجره های UPVC

www.kicogroup.com

۲۰ سال ضمانت نامہ پروفیل

۱۰ سال ضمانت تعویض یراق آلات

۱ سال رگلاژ رایگان

دفتر کرمانشاه: خیابان ۱۷ شهریور، خیابان ویلا، نبش کوچه سوم، ساختمان اداری کایکو

نشانی کارخانه: کرمانشاه، ماهیدشت، بلوار امام حسن مجتبی، مجتمع صنعتی کایکو

۰۸۳-۳۸ ۲۲ ۲۶ ۳۷

۰۸۳-۳۸ ۲۲ ۵۸ ۷۰

۰۸۳-۳۸ ۲۲ ۵۸ ۵۲

کایکو

گروه صنعتی



رضایت ماندگار باشیشه دو جداره کایکو

KiCO DUBLE GLAZING

شیشه دو جداره کایکو

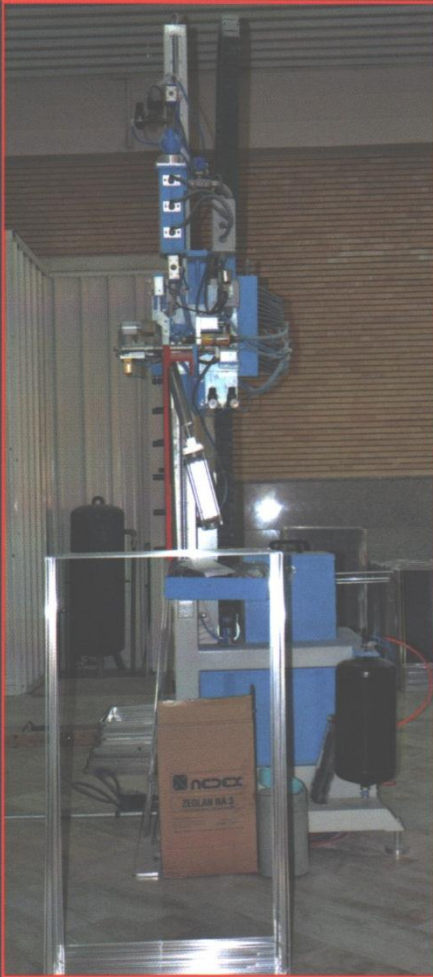
مجتمع صنعتی کرمانشاه (Kermanshah Industrial Complex) که مشتمل بر چندین شرکت تولیدی در فضایی به مساحت ۳۱ هکتار از سال ۱۳۸۵ فعالیت خود را با ایجاد واحدهای تولیدی مختلف آغاز نمود. هدف از ایجاد این مجتمع راه اندازی یک خوشه تولیدی صنعتی در غرب کشور جهت اشتغالزایی و رفع نیازهای داخلی و نیز صادرات به کشورهای همسایه بوده است.

شیشه دو جداره

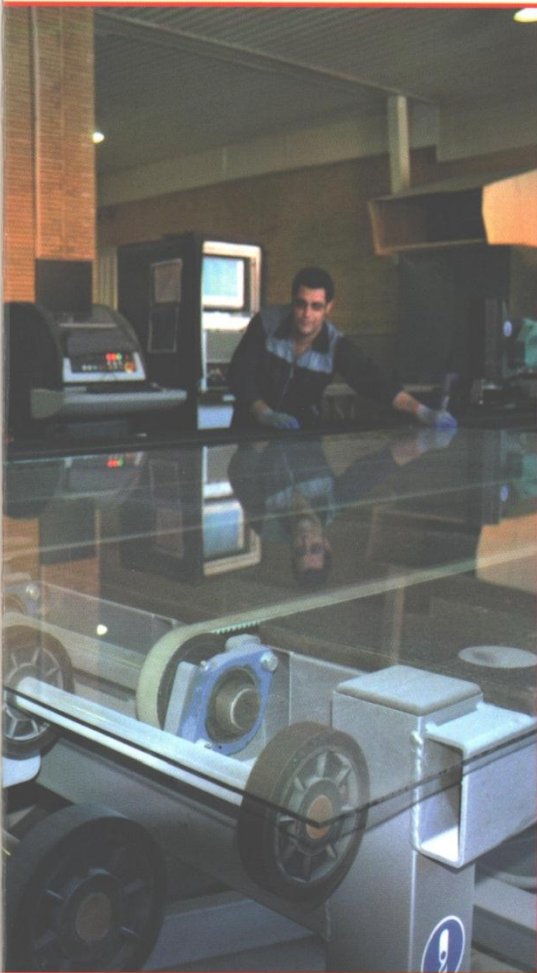
آلودگی های زیست محیطی نیز از دیگر آلودگی هایی است که گریبانگیر آن دسته از شهروندانی است که در مناطق جنوبی، غربی و مرکزی کشور سکونت دارند. طوفان شن و گرد و خاک همه ساله مهمان ناخوانده بسیاری از استان های کشور است به گونه ای که اداره جات و مدارس به دلیل آلودگی هوا با تعطیلی های پیش بینی نشده روبرو می شوند. آلودگی های صنعتی به عنوان شایع ترین آلودگی در سراسر کشور در همه شهرها با تفاوت درجه جامعیت دارد. کلانشهرهای ایران همواره با این معضل بزرگ دست و پنجه نرم می کنند. دود و دم موجود در هوا بسیاری از شهروندان را با بیماری های تنفسی روبرو نموده و تعداد افرادی که از این دسته بیماری ها رنج می برند روز به روز افزایش می یابد. شیشه های دو جداره یا چند جداره تا حدود زیادی از نفوذ انواع آلودگی به محیط داخلی جلوگیری نماید.

تاریخچه شیشه دو جداره

شیشه فروشی در شهر نیویورک با ابتکار خویش حق ثبت و امتیاز بهره برداری از شیشه های عایق دو جداره غیر قابل نفوذ را در ایالات متحده به دست آورد. او با مطالعه و آزمایش اثبات کرد که با استفاده از شیشه های دو جداره می توان از خروج گرما و سرمای داخل ساختمان ها به خارج جلوگیری کرده و هوای داخل محیط را بهتر محافظت نمود. پنجره های دارای دو یا چند جداره استاندارد، از اتصال دو یا چند شیشه که به طور موازی و در مقابل یکدیگر بر روی یک چهارچوب پروفیل قرار گرفته اند تشکیل شده است.



هدف ساخت شیشه دو جداره



هدف از ساختن چنین پنجره هایی قطع ارتباط محیط داخلی و خارجی و تبادل حرارت و پروتد این دو محیط است. اساس این شیشه های دو جداره بر مبنای ایجاد یک فضای خالی پر از هوای خشک و یا استفاده از یک گاز بی اثر مانند گاز آرگون بین دو صفحه شیشه ای است. به همین دلیل هدایت گرما و یا سرما بین جداره دو شیشه کاهش یافته و از انتقال گرما یا پروتد و همچنین صدا از طریق پنجره بین دو محیط داخل و خارج به نحو چشمگیری کاسته می شود.

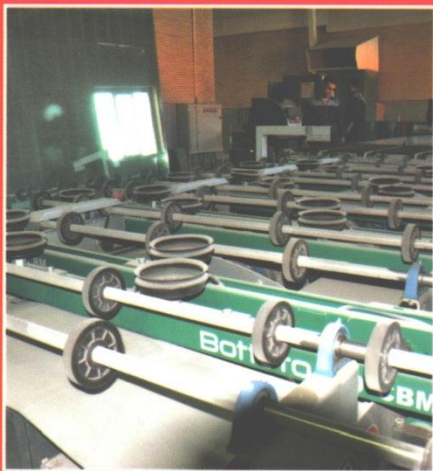
پنجره های دارای دو یا چند جداره استاندارد، از اتصال دو یا چند شیشه که به طور موازی در مقابل یکدیگر برای روی یک چهارچوب پر وفیل آلومینیومی قرار گرفته اند، تشکیل شده است. امروز دیوار های خشتی و کلی سستی جای خود را به دیوارهای شیشه ای مرتفع، براق و درخشان داده اند.

این سطوح رنگی زیبا به گونه ای طراحی شده اند که به خوبی می تواند در مقابل سرما و گرمای محیط خارجی مقاومت کرده و ضمن حفظ زیبایی محیط، آسایش و اطمینان را برای استفاده کنندگان به ارمغان آورد.

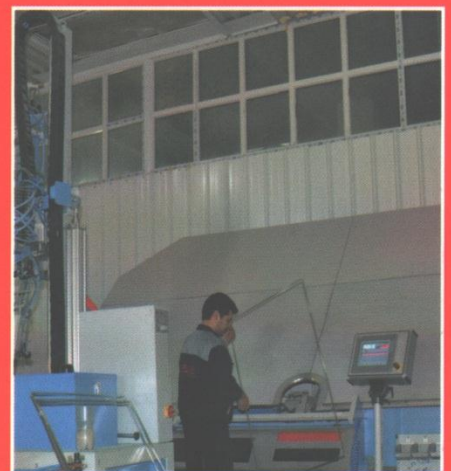
در صنعت معماری نوین، دیوارهای ساخته شده از جنس شیشه های رنگارنگ رفلکس (شیشه هایی با درخشندگی خاص و انعکاس نور محیط اطراف) مورد علاقه و توجه زیاد استفاده کنندگان قرار گرفته است.

با استفاده از شیشه دو جداره و پنجره های عایق می توان حدود ۴۰ مترمکعب گاز در سال صرفه جویی نمود. همچنین انتقال صدا تا ۳۰ دسی بل کاهش می یابد.

یک پنجره بزرگ، نور کافی را در اختیارمان قرار می دهد. طبیعت را به کنارمان می آورد. احساس آرامش روز افزونی را به داخل محیط زندگی ما منتقل می سازد و در نهایت، یک پنجره خوب می تواند پاسخگوی سایر نیازهای اولیه ما بوده و به عنوان یک عایق حرارتی مناسب موجب مصرف کمترین میزان انرژی جهت دستیابی به تهویه متبوع هوای داخل ساختمان گردد.



PERMANENT SATISFACTION

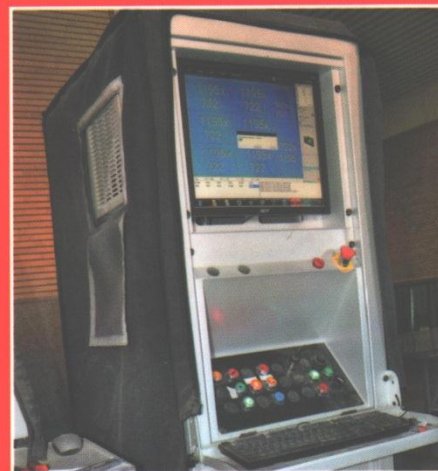
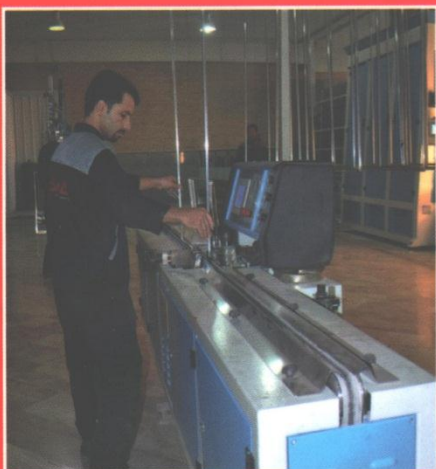
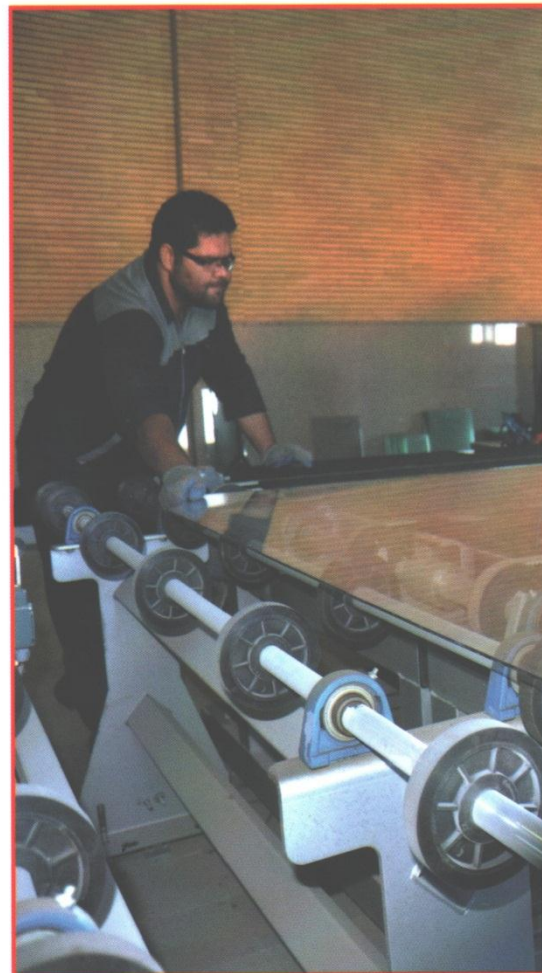


فرایند تولید شیشه دو جداره

در ابتدا جام‌های شیشه به وسیله دستگاه حمل بر روی رکهای دستگاه حمل اتوماتیک قرار گرفته و به تعدادی که اپراتور مشخص می‌کند به میز برش اتوماتیک انتقال می‌یابد. سپس اندازه شیشه‌های مورد نظر توسط نرم‌افزار بهینه‌سازی جهت به حداقل رساندن ضایعات توسط دستگاه طراحی و سپس برش داده می‌شود. شیشه‌ها پس از جداسازی به خط تولید شیشه دو جداره منتقل می‌شود. ابتدا شیشه‌ها با آب سختی‌گیری شده به طور کامل شسته شده و پس از کنترل کیفی به مرحله بعدی منتقل می‌گردد.

به موازات مراحل مذکور فریم‌های مابین دو جدار (Spacer) توسط دستگاه خم کن (Bending) بر اساس اندازه شیشه خم و برش داده می‌شود و داخل فریم از مواد رطوبت‌گیر پر می‌شود. سپس دو لبه فریم توسط دستگاه بوتیل چسب زده می‌شود که به منظور درزگیری و قرار گرفتن اسپیسر مابین دو شیشه و چسبیدن آن‌ها به یکدیگر می‌باشد.

فریم‌ها جهت نصب روی شیشه انتقال می‌یابد. شیشه‌ها پس از نصب فریم به دستگاه پرس منتقل می‌شود و همزمان گاز آرگون به صورت اتوماتیک به داخل شیشه دو جداره تزریق می‌شود سپس توسط ربات محیط شیشه دو جداره با چسب پلی‌سولفید به منظور درزبندی ثانویه پر می‌شود.

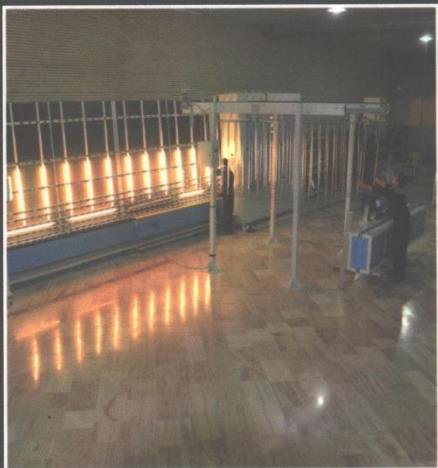


رضایت ماندگار با شیشه دو جداره **کایگه**

مزایای شیشه های دو جداره

با استفاده از شیشه دو جداره و پنجره های عایق می توان حدود ۴۰ متر مکعب گاز در سال صرفه جویی نمود. همچنین انتقال صدا تا ۳۰ دسی بل کاهش می یابد.

- کاهش آلودگی های صوتی، صنعتی، محیطی
- کاهش اتلاف انرژی
- افزایش ایمنی
- مناسب با اقلیم های مختلف
- افزایش عمر مفید در و پنجره و شیشه
- زیبایی و دوام
- غیر قابل اشتعال
- قابلیت نصب انواع یراق آلات
- نظافت آسان
- سبکی در مقایسه با در و پنجره های آلومینیومی
- قابلیت بازیافت بعد از استفاده



آزمون های استاندارد شیشه های دو جداره

- آزمون تعیین نقطه بر فک
- آزمون پایداری در برابر محیط هایی با رطوبت بالا
- آزمون چرخه های آب و هوایی تسریع شده
- آزمون مفاکر فتکی
- آزمون تعیین ضخامت محفظه هوا
- آزمون تعیین ضخامت قطعه شیشه دو جداره
- آزمون تعیین ابعاد شیشه دو جداره



بسمه تعالی

گروه کارخانجات کایکو تنها گروه صنعتی در غرب کشور می باشد که دارای ۵ خط تولید پروفیل‌های upvc (کایکو)، واحد تولید درب و پنجره های دو جداره با ماشین آلات تمام اتوماتیک ال‌ماتیک آلمان و واحد تولید شیشه های دو و چند جداره با ماشین آلات مدرن است.

بخشی از رزومه کاری پروژه های اجرا شده و در حال اجرا واحد درب و پنجره و شیشه شرکت کایکو :

۱- پروژه ۱۰۴ واحدی مسکن ارزان-شرکت امتداد ایده برتر ایرانیان در شهر جدید پرند سال ۱۳۹۱.

۲- پروژه ۳۰۰ واحدی تعاونی مسکن توپخانه ارتش در شهر جدید پرند سال ۱۳۹۱.

۳- پروژه ۱۲۰ واحدی تعاونی مسکن کارشناسان انرژی اتمی در شهر جدید پرند سال ۱۳۹۱.

۴- پروژه ۱۰۰ واحدی بعثت هاشمی نژاد در سال ۱۳۹۰.

۵- پروژه ۴۵۰ واحدی مسکن مهر مارلیک شهریار در سال ۱۳۹۰.

۶- پروژه ۲۵۶ واحدی شرکت نیل پر در رباط کریم در سال ۱۳۹۰.

۷- پروژه ۷۲۰ واحدی مسکن مهر رازی در شهر کرمانشاه در سال ۱۳۹۳.

۸- پروژه ۹۰ واحدی مسکن مهر راه و ترابری در شهر کرمانشاه سال ۱۳۹۳.

۹- پروژه ۱۲۰ واحدی مسکن مهر آموزش و پرورش در شهر کرمانشاه در سال ۱۳۹۳.

۱۰- پروژه ۳۷۵ واحدی مسکن مهر یاس در شهر کرمانشاه در سال ۱۳۹۳.

۱۱- پروژه ۵۵۰ واحدی مسکن مهر سپاه در شهر کرمانشاه در سال ۱۳۹۲.

۱۲- پروژه ۲۲۳ واحدی مسکن مهر در شهر هرسین سال ۱۳۹۳.

۱۳- پروژه ۱۳۶۳ واحدی نصر ۷ مشاغل آزاد در شهر کرمانشاه در سال ۱۳۹۲.

۱۴- پروژه ۹۰ واحدی مسکن مهر پرشین ۱ و ۲ آموزش و پرورش در شهر کرمانشاه سال ۱۳۹۳.

۱۵- پروژه ۴۸ واحدی مسکن مهر استانداری شهر کرمانشاه در سال ۱۳۹۲.

۱۶- پروژه وزارت صنایع استان کرمانشاه در سال ۱۳۹۳.

۱۷- پروژه ۷۲ واحدی شهرک گل‌های شرکت ایثار در سال ۱۳۹۴.

۱۸- ساختمان مرکزی و اداری شرکت گاز کرمانشاه و شهرستان صحنه در سال ۱۳۹۳.

- ۱۹- پروژه هتل ولایت و بیمارستان حضرت فاطمه (س) مشهد در سال ۱۳۹۳ و ۱۳۹۴.
- ۲۰- پروژه واحد های مسکونی صدف ۶ در کیش در سال ۱۳۹۴.
- ۲۱- پروژه ساختمان سازمان دیوان محاسبات استان لرستان در شهر خرم آباد.
- ۲۲- ساخت پنجره های بسیاری از مدارس استان کرمانشاه.
- ۲۳- پروژه موبکبهای کربلا تا نجف در سال ۱۳۹۵.
- ۲۴- پروژه تعاونی مسکن کارکنان آمیکو در جلفا.
- ۲۵- پروژه نان آوران هیوای زاگرس در کرمانشاه.
- ۲۶- پروژه آریان سرنگ در کرمانشاه.
- ۲۷- پروژه بانک صادرات در کرمانشاه.
- ۲۸- پروژه ایمن سرم در شهرستان صحنه استان کرمانشاه.
- ۲۹- ساخت درب و پنجره های بیش از ۲۵۰۰ مورد از آپارتمانهای شخصی و بلند مرتبه در استان کرمانشاه و استان لرستان و استان تهران و استان خراسان رضوی و ۱۷ استان دیگر

واحد درب و پنجره و شیشه کایکو