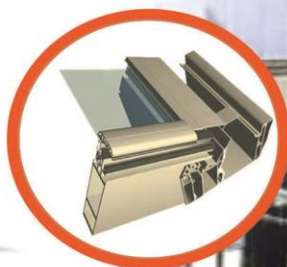
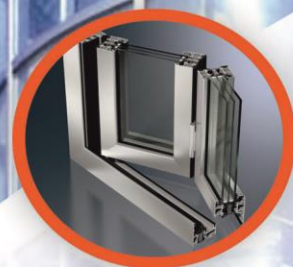




E.C.B.O
شرکت مهندسه بهینه سازی ساختمان
Engineering Company for Building Optimization

تولیدکننده انواع شیشه های چند جداره
درب و پنجره آلومینیوم (اختصاصی، ترمال بریک) UPVC
طراحی و اجرای انواع نماهای کرتین وال ، فریم لس و...



نشانی: تهران، شهرک غرب، بلوار خوردین، تقاطع خوردین و دریا (چهارراه مسجد) خیابان توحید ۴ پلاک ۳۲ طبقه چهارم واحد ۵

تلفن ۸۸۵۶۳۲۲۶ - ۲۲۳۸۴۸۱۲

*

تلفکس : ۴۲۶۹۳۹۹۷

www.armanico.ir

info@armanico.ir

بیوگرافه

شرکت مهندسی بهینه سازی ساختمان

امروزه دیوارهای خشتی و گلی سنتی جای خود را به دیوارهای شیشه ای مرتفع و درخشان داده اند .
این سطوح زیبای رنگی به گونه ای طراحی و اجرا شده اند که به خوبی میتوانند در برابر 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 نظیر نماهای تمام شیشه ای کرتن وال، اسپایدر، فریم لس و مورد توجه و علاقه زیادی قرار گرفته است .
در دنیای صنعتی و پیشرفته امروزی، صنایع شیشه به ویژه شیشه دو جداره و درب و پنجره که در تولید آن ها از آخرین فن آوری و نوآوری های جهانی استفاده می گردد از جایگاه بالا و قابل قبولی برخوردار می باشند .



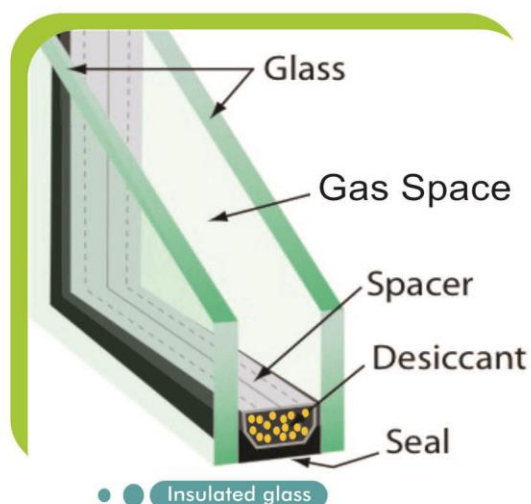
شرکت مذکور با همکاری جمعی از مهندسين سازمان نظام مهندسي کشور پس از تحقيقات و بررسی های اختصاصی و کارشناسانه و استفاده از دستگاههای روز دنیا که در نوع خود کم نظیر می باشند اقدام به بهره برداری از این صنعت پیشرفته در سال ۱۳۸۱ نموده تا محصولی مدرن و مطابق با آخرین استانداردهای جهانی به مهندسين معمار، ساختمان، انبوه سازان و به ویژه صنعت ساختمان و دیگر متقاضیان در سراسر کشور و منطقه عرضه نمایند.

شرکت بهینه سازی ساختمان E.C.B.O افتخار دارد که با به کارگیری بهترین و مدرنترین ماشین آلات تمام اتوماتیک حال حاضر اروپا و ساخت شرکت **Lisec** اتریش در زمینه تولید شیشه های دوجداره و شرکت **Elumatec** آلمان در زمینه تولید درب و پنجره آلومینیوم اختصاصی، ترمال بریک و **UPVC** برابر با جدیدترین استانداردهای جهانی گام بزرگی برداشته است. E.C.B.O مفتخر است با به کارگیری مواد اولیه مناسب و مرغوب که مورد تایید و دارای استانداردهای لازم کمی و کیفی می باشد، بهترین محصولات را تولید نموده و کیفیت خدمات خود را به مدت ۲۵ سال تضمین می نماید.

شیشه دوجداره و اهداف استفاده از آن

شیشه دو جداره از به هم چسباندن یک یا چند قاب شیشه ای موازی برای به وجود آوردن یک واحد غیر قابل نفوذ تشکیل می شود.

اصل آن برای به وجود آوردن محفظه ای همگن از هوای خشک یا با گاز که بین یک یا چند جداره پر میشود استوار است.



محفظه خالی همگن در بین دو شیشه با استفاده از پروفیل آلومینیومی ظریف (**spacer**) که از ماده رطوبت گیر (**desiccant**) پر شده است ایجاد می گردد.

بدین ترتیب میزان انتقال گرما و سرما و نفوذ سرو صدا به داخل ساختمان به میزان قابل توجهی کاهش می یابد.

تزریق گازها به درون این محفظه خالی شیشه دو جداره را به یک عایق ایده آل حرارتی صوتی تبدیل می نماید.

این محصول که به صورت چشمگیری باعث کاهش اتلاف انرژی می شود یکی از مهمترین روشها برای ذخیره گرمایش و سرمایش و

نیز کنترل صدا در ساختمانها می باشد.

با بهره گیری از شیشه های دوجداره که مرکب است از قاب آلومینیومی و یا UPVC و شیشه برای

ضخامتهای مختلف با فاصله هوایی میانی پر شده از گاز مخصوص این امکان وجود دارد که صدا را به میزان

۴۵ دسی بل کاهش دهد.

شرکت بهینه سازی ساختمان مفتخر است، علاوه بر تولیدات انواع درب و پنجره و شیشه دوجداره، انواع شیشه های سه جداره و شیشه های سکوریت را به صورت تمام اتوماتیک تولید و در اختیار متقاضیان قرار دهد.

مراحل تولید شیشه دوجداره

ابتدا شیشه ها توسط دستگاه بارگذاری به صورت اتوماتیک به محل میز برش انتقال یافته و پس از آن توسط دستگاه CNC که یکی از پیشرفته ترین دستگاهها در نوع خود می باشد، برش خورده و پس از آن به دستگاه شستشو که همواره از آب سختگیری شده استفاده می نماید انتقال می یابد .



همزمان با برش شیشه اسپیسرهای (قاب آلومینیوم بین دوجداره شیشه) توسط دستگاه تولید شده و بدون دخالت دست، مواد رطوبت گیر داخل آن تزریق می گردد سپس به چسب عایق بندی اولیه (بوتیل) آغشته می گردد . شیشه لایه اول پس از شستشو وارد دستگاه پرس گردیده و پس از آن اسپیسر موجود بر روی شیشه لایه دوم قرار گرفته و وارد دستگاه پرس می شود .

پس از طی مدت زمان معین شیشه از دستگاه پرس خارج گردیده و سپس گاز آرگون داخل آن تزریق می گردد . به منظور جلوگیری از خروج گاز آرگون درپوش های مخصوص در جای خود قرار می گیرد و عایق بندی ثانویه (چسب پلی سولفاید) انجام می گیرد .

پس از خشک شدن چسب شیشه ها به انبار و سپس جهت بارگیری انتقال می یابند .



طرحهای دکورال بین شیشه/نمای ساختمان

خانه های قدیم زیبایی خاصی دارند به خصوص زمانی که با استانداردهای مدرن آسایش مطابقت داده شده باشند این موضوع توجه بسیاری افراد را جذب می کند برای روح تازه بخشیدن به یک ساختمان و ایجاد جلوه ای زیباتر می توان از یک پنجره جدید مطابق با استانداردهای نوین استفاده کرد .

استفاده از تجربیات ارزنده و حرفه ای ما به عنوان یک متخصص نتیجه دلخواه و مطلوب شما را به ارمغان می آورد .
ما طرحهایی مطابق با سلیقه و نظر مشتری و در عین حال مطابق بر استانداردهای حرفه ای ساخت و نصب با محاسبات دقیق و مهندسی در اختیار شما قرار خواهیم داد .

طرحهای دکورال بین شیشه اعم از شبکه بندی های تزئینی بین دو جداره شیشه و یا پرده کرکره های عمودی با حالت های مختلف و مواد مختلف پاسخگوی هرگونه تقاضا برای نما آرایشی ساختمان و انتظارات مشتریان می باشد .



با ظهور شیشه های رفلکس استفاده از این نوع شیشه ها در نمای ساختمان های مرتفع و برجها امروزه بسیار متداول گشته است.
استفاده از نماهای شیشه ای علاوه بر زیبایی امکان استفاده از حداکثر روشنایی در روز را فراهم می نماید.
همچنین استفاده از شیشه های ۲ یا ۳ جداره یک لایه عایق صوتی و حرارتی بسیار مناسب را ایجاد می کند.
شرکت بهینه سازی ساختمان با استفاده از کادر مجرب و کارآموده افتخار داردمشاوره، طراحی و محاسبه انواع نماهای ساختمان (فریم لس، کرتین وال، اسپایدر و...) را انجام و با استفاده از دستگاههای پیشرفته با بهترین کیفیت تولید و اجرا نماید.

درب و پنجره آلومینیوم

پروفیل های آلومینیوم مورد استفاده شرکت از معتبرترین شرکت های داخلی و خارجی در دو نوع اختصاصی و ترمال بریک که همواره دارای بالاترین کیفیت در تولید و همچنین گذر از آزمون های مختلف کمی و کیفی و نیز تست رنگ و... می باشند، تأمین می گردد. این تولیدات شامل انواع درب و پنجره آلومینیومی اختصاصی و ترمال بریک (ریلی، لولایی، فیکس، ترکیبی، دولنگه، سه لنگه، چهار لنگه، داخل باز شو، خارج باز شو، پروانه ای و محوری) انواع پروفیل های نما (فریم لس، کرتین وال و...) می باشد.

مزایای درب و پنجره آلومینیوم :

– قابلیت آبکاری آنودایزینگ رنگی و سفید خود رنگ و رنگهای پادر کوتینگ الکترو استاتیک پلی استر دار و رنگهای دلخواه
 – وزن سبکتر و نما و جلوه زیبا در معماری و طول عمر مفید بالا نسبت به آهن یا پروفیل های عمومی
 – استفاده از یراق آلات بسیار زیبا، با دوام و روان ساخت آلمان، ایتالیا و ترکیه با قیمتهای مناسب و کیفیت بالا
 – عایق بندی و نفوذ ناپذیری بالا نسبت به جریان هوا، ارتعاشات و آلودگی های صوتی و جوی

– قابلیت نصب شیشه ۴ تا ۲۸ میلی متر تک، دو یا سه جداره بدون محدودیت سایز

– عدم محدودیت در طرح، رنگ و ابعاد، تولید اشکال منتظم و غیر منتظم

– صرفه جویی در مصرف انرژی در بالاترین حد استانداردهای جهانی

– بالاترین ضریب ایمنی در برابر سرقت

– نصب سریع و آسان به طریقه پیچ و فوم پلاست

– استحکام و مقاومت بالا در مقابل حرارت، فشار و نور خورشید

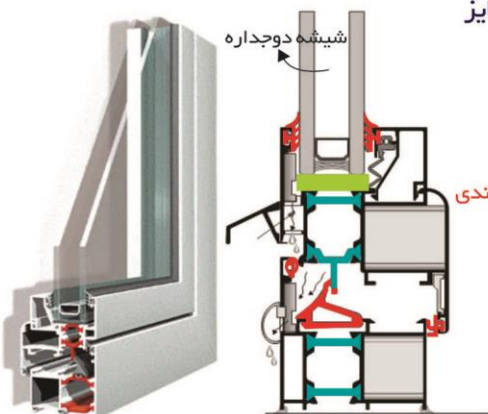
– غیر قابل اشتعال و بدون تغییر شکل، در محدوده دمایی بالا

– امکان نصب فلاشینگ کف پنجره و روکوب در نمای داخلی و خارجی جهت درزگیری ما بین پنجره و فریم آهنی یا دیوار

سیستم ترمال بریک به دلیل داشتن لاستیک پلی آمید ما بین جداره داخلی و خارجی پروفیل که توسط پیشرفته ترین

ماشین آلات اروپایی تولید می گردد امکان نفوذ گرما و سرما به صفر رسانده و امکان دو رنگ بودن نمای داخلی و خارجی

را میسر می سازد .



درب و پنجره UPVC

یو پی وی سی مخفف کلمات: **Unplasticized Poly Vinyl Chloride** می باشد که اوایل دهه ۱۹۶۰ در آلمان ساخته شده، بعد از سالها تولیدکنندگان مواد خام فرمالیسیون جدیدی را ارائه دادند که با افزودن مواد مختلفی مثل ضربه گیرها، نرم کننده ها، مواد ضد احتراق، روان کننده ها و کمک کننده ها به پی وی سی موفق شدند که پروفیل های تولیدی را حتی در شرایط سرد، سخت و محکم نگاه دارند.

اصلی ترین ماده تشکیل دهنده جهت تولید این نوع پروفیل **K-Value + PVC (Poly Vinyl Chloride)** حدود ۶۵٪ آن می باشد. به طور خلاصه مواد افزودنی که در این محصول نقش حیاتی دارند، باعث افزایش مقاومت پروفیل تولیدی در مقابل ضربه و همچنین ثبات حرارتی آن در برابر اشعه خورشید و نیز فرآیند تولید می گردد.

ثبات رنگ محصول در دراز مدت و در شرایط آب و هوایی کشور پهناور ایران نیازمند افزودن مواد معدنی خاص می باشد. علاوه بر موارد فوق حفظ کیفیت در کنار قیمت رقابتی محصول سبب می شود تا از مواد افزودنی پیشرفته و مخصوص دیگری در فرآیند تولید استفاده شود.

مزایای درب و پنجره یو پی وی سی :



- تنوع رنگ و عدم نیاز به رنگ آمیزی
- سهولت در نصب و امکان نصب توری و حفاظ
- صرفه جویی در مصرف انرژی
- عایق در مقابل الکتریسیته
- قابلیت بازسازی پنجره های قدیمی
- مقرون به صرفه بودن
- قابلیت نصب شیشه های یک و چند جداره
- نظافت ساده و آسان
- صرفه جویی در مصرف انرژی در بالاترین حد استانداردهای جهانی
- عایق بندی و نفوذ ناپذیری بالا نسبت به جریان هوا، ارتعاشات و آلودگی های صوتی و جوی
- وزن سبکتر و نما و جلوه زیبا در معماری و طول عمر مفید بالا نسبت به آهن یا پروفیل های عمومی
- استفاده از یراق آلات بسیار زیبا، با دوام و روان ساخت آلمان، ایتالیا و ترکیه با قیمتهای مناسب و کیفیت بالا
- مقاوم در برابر خوردگی و پوسیدگی
- مقاوم در برابر اشعه ماوراء بنفش
- تاثیر مطلوب بر محیط زیست
- ضد اشتعال و حریق
- امنیت بسیار بالا



