



شرکت مهندسی دو جداره سبک
تولید کننده درب و پنجره های

UPVC

نوعی ترموبلاست و از مشتقات اصلی نفت خام و نمک طعام می‌باشد. در فرآیند تولید upvc افزودن مواد مختلفی چون ضربه‌گیرها (Impact Modifier)، مواد ضد احتراق (Heat Stabilizers)، پرکننده‌ها (Fillers)، کمک کننده‌ها (Processing Aids)، روان کننده‌های داخلی و خارجی (Internal & External Lubricants) و رنگ‌های صنعتی (Pigment) ترکیب جدیدی از ماده اولیه PVC به دست می‌آید که به علت خواص فیزیکی متفاوتی که دارد آن را غیر پلاستیک می‌نامند.





- وجود کانال‌های متخلخل درون پروفیل UPVC و استفاده از شیشه‌های چند جداره و بکارگیری درزگیرهای مناسب، موجب می‌گردد این پنجره‌ها علاوه بر نفوذناپذیری در مقابل گرد و غبار، آلوگی صوتی را بیش از ۵۰٪ کاهش دهند، همچنین در مقابل طوفان‌هایی با سرعت ۱۵۰ کیلومتر در ساعت نمی‌لرزند و صدا ایجاد نمی‌کنند.

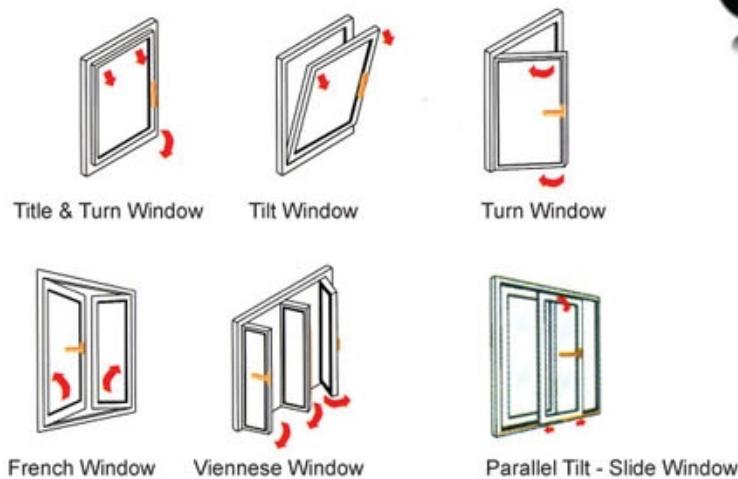
- به راحتی با محلول آب و صابون تمیز می‌شوند و نیازی به رنگ‌آمیزی و جلا دهنده‌ها ندارد.
- پنجره‌های PVC در برابر گرما و سرماهای شدید تغییر حالت نمی‌دهند و در برابر اشعه مأواه بنشش خورشید تغییر رنگ در آنها ایجاد نمی‌شود و در مجاورت رطوبت زنگ نمی‌زنند؛ در کل این ویژگی‌ها آنها را برای بکارگیری در هر نوع آب و هوایی مناسب می‌سازد.
- ماده PVC بنا به خواصی که دارد در مجاورت محلول‌های اسیدی و بازی خورده و پوسیده نمی‌شود. علاوه بر این رشد باکتری‌ها در ماده PVC بسیار محدود است مجموع این خواص مزیت استفاده از درب و پنجره‌های upvc را در محیط بیمارستان‌ها و آزمایشگاه‌ها نشان می‌دهد.

- upvc تا دمای ۳۸۰ درجه سانتیگراد آتش نمی‌گیرد و استفاده از مولتی فایرها در فرآیند تولید upvc سرعت انتشار حریق را بسیار کند می‌کند، همچنین بر خلاف چوب، با دور نمودن منبع حریق خود به خود خاموش می‌شود.
- مقاومت الکتریکی ماده PVC بسیار بالا بوده و بدون نیاز به سیستم ارت، خطر برق گرفتگی در مجاورت آن بسیار کم است.

بیش از نیم قرن از کاربرد محصولات صنعتی و ساختمانی از جنس PVC در جهان می‌گذرد. اولین پنجره PVC در سال ۱۹۵۴ میلادی در آلمان ساخته شد. امروزه در جهان با توجه به اندیشه بهره‌وری و استفاده از فلزات در صنایع موجب شده تا متخصصان به دنبال جایگزینی مطمئن برای فلزات در ساختمان‌ها باشند، در راستای نیل به این هدف در کشورهای پیشرفته دنیا بیش از ۵۰٪ پنجره‌ها در ساختمان‌های جدید و در پروژه‌های بازسازی از جنس PVC هستند و این الگو در کشورهای در حال توسعه به سرعت در حال رشد است. شرکت مهندسی دوجداره سبک با بیش از ۱۰ سال سابقه درخشنان در زمینه تولید و ارائه انواع محصولات پلیمری و ساختمانی به منظور همگام بودن با پیشرفته‌های روز دنیا، با واردات ماشین آلات ساخت اروپا و با استفاده از مرغوبترین پروفیل‌های مطرح دنیا، اقدام به تولید پنجره‌های upvc نموده است.

استفاده از نرم‌افزارهای طراحی و محاسبات تولید و فروش در و پنجره‌های UPVC و همچنین دارا بودن کادر انسانی متخصص و کارآزموده موجب شده هزینه‌ها و خطاهای محاسبات و تولید به حداقل میزان خود کاهش بباید، تا این شرکت بتواند با سر بلندی آمادگی خود را در جهت پاسخگویی به نیاز پروژه‌های بزرگ و انبوه سازان محترم اعلام نماید.

انواع یراق آلات مصرفی



- یراق یکطرفه (Turn)
- یراق کلنگی (Tilt)
- (Tilt & Turn) یراق دو طرفه
- سیستم کشویی (Sliding)
- یراق دو لنگه (French)
- انواع یراق درب: قفل دار، بالکنی و سرویسی





مناسب‌ترین نوع یراق در پنجره، یراق دو حالت افقي روی محور عمودی هم باز می‌شود و بدون برخورد با پرده جلوی آن در فاصله ۱۰ - ۲۰ سانتیمتر از قاب، امكان جابجایی هوا را از فضای بالای اتاق به میزان کم و بدون هدر رفتن گرمای داخل ممکن می‌سازد. این یراق به گونه‌ای طراحی شده که می‌تواند دور تا دور پنجره را احاطه کرده و از چهار جهت پنجره را قفل نماید. علاوه بر آن تنظیم فشار بسته شدن پنجره، این نوع پنجره‌ها را عایق بسیار خوبی برای سر و صدا و گرد و غبار و خاک می‌سازد. این پنجره‌ها هنگام وزش بادهای سهمگین لرزش بسیار کمتری از خود نشان می‌دهند.

شیشه‌های چند جداره

از کنار هم قرار گرفتن دو یا سه لایه شیشه به صورت موازی شیشه‌های چند جداره تهیه می‌گردد. در فاصله بین جداره‌های شیشه یک پروفیل تو خالی از جنس آلومینیوم به نام اسپیسر به وسیله چسب بوتیل چسبانیده می‌شود؛ که درون آن با مواد رطوبت‌گیر پر شده و مانع بروز بخار بر روی شیشه‌ها می‌گردد. بین لایه‌های شیشه گازهای خنثی مانند آرگون، کربیتون و سولفور فلوراید تزریق می‌گردد تا بواسطه آن میزان انتقال صوت و حرارت کاهش یابد. شیشه‌ها در انواع ایرانی، چین یا بلژیک و تک یا دو جداره، رنگی، رفلکس، سکوریت، لمینیت و ... قابل ارائه می‌باشند.



مطابق بررسی‌های به عمل آمده بیش از ۶۰٪ اتلاف انرژی در ساختمان‌ها از راه در و پنجره‌ها صورت می‌گیرد، پروفیل‌های upvc به دلیل ضخامت بالا و کانال‌های هوای درون آن بیش از نیمی از این اتلاف انرژی را کاهش می‌دهند.

میزان تلفات انرژی از بخش‌های مختلف یک ساختمان	
٪۴۸	پنجره‌ها
٪۲۴	درها
٪۱۲	کانال‌ها
٪۱۰	شومینه
٪۶	خروجی و فن‌ها



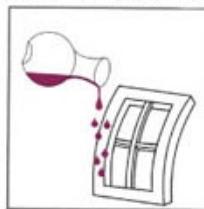
نصب پنجره‌های UPVC

پنجره‌های upvc قابلیت نصب بر روی فریم فلزی اولیه نصب شده و یا بر روی مصالح ساختمانی (سیمان، آجر، سنگ، ...) را دارا می‌باشد؛ البته محل نصب این پنجره‌ها باید کاملاً گونیا و مطابق با اندازه‌های پنجره باشد. نصب این پنجره‌ها سریع و آسان است و با ابزاری ساده انجام می‌پذیرد. بعد از نصب، تمام فواصل و شکاف‌های احتمالی به وسیله تزریق فوم و سیلیکون پوشانده می‌شود. در پروژه‌های بازسازی و یا ساختمان‌هایی که قصد تعویض پنجره‌های قدیمی را دارند، این عمل بدون نیاز به مصالحی مثل گچ، خاک و سیمان و بدون تخریب فضای اطراف پنجره و به سادگی در زمانی کوتاه قابل انجام است. بر روی اکثر پنجره‌های upvc قابلیت نصب توری و کرکره‌های مدرن جمع شونده وجود دارد.

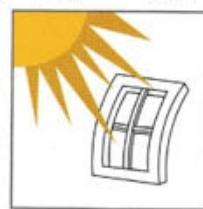
حذف کامل هزینه رنگ آمیزی



مقاوم در برابر مواد شیمیایی



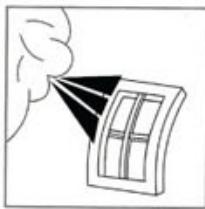
مقاوم در برابر اشعه مأهوم ای بنفش خورشید



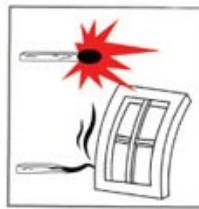
محافظه محیط زیست



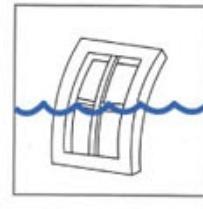
عایق در برابر نفوذ دود و گرد و غبار



ضد اشتعال و حریق



مصون از زنگ زدگی و خوردگی



صد در صد قابل بازیافت



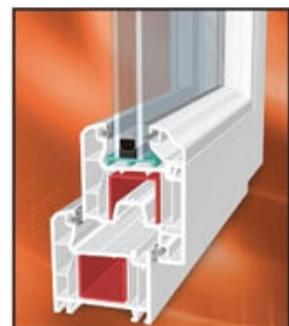
مزایای شیشه‌های چند جداره

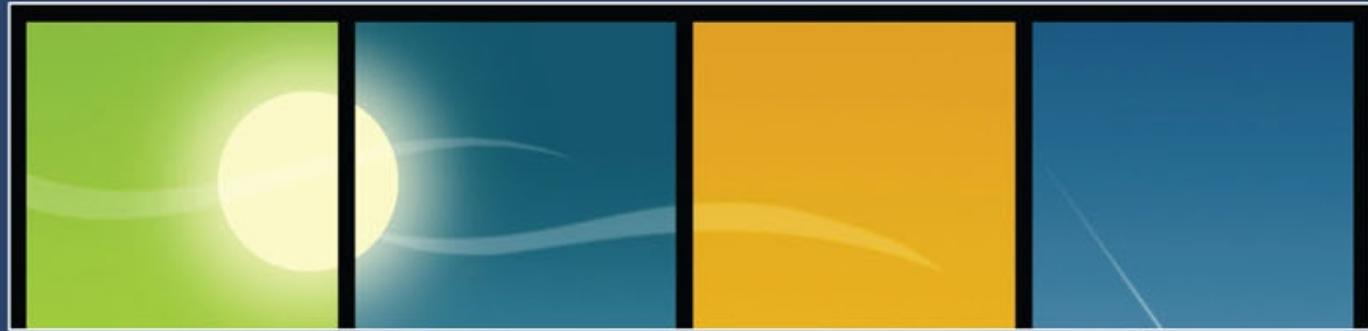
- با استفاده از شیشه‌های دو جداره علاوه بر کاهش انتقال حرارت در سرما و گرما، میزان انتقال رطوبت نیز کاهش می‌یابد، بدین ترتیب در زمستان سطح داخلی شیشه به اندازه‌ای سرد نمی‌شود که تعريق بر روی شیشه صورت بگیرد.
- شیشه‌های دو جداره به طور میانگین انتقال حرارت را بیش از ۵۰٪ کاهش می‌دهند به عبارتی در ازای هر متر مربع شیشه دو جداره، ۴۰ متر مکعب گاز در سال صرفه جویی می‌شود.
- در صورت شکستن شیشه خارجی، لایه داخلی شیشه مانع ورود خرد شیشه‌ها به داخل فضای ساختمان می‌گردد.
- به طور متوسط شیشه‌های دو جداره میزان انتقال صوت را ۵۵٪ کاهش می‌دهند.



مقایسه میزان اتلاف انرژی در پنجره‌های گوناگون	
پنجره‌های تک جداره با قاب آلومینیومی معمولی	% ۱۰۰
پنجره تک جداره با قاب آلومینیومی بهبود یافته	% ۸۷
پنجره تک جداره با قاب چوبی یا upvc	% ۸۲
پنجره دو جداره با قاب آلومینیومی معمولی	% ۷۲
پنجره دو جداره با قاب آلومینیومی بهبود یافته	% ۶۰
پنجره دو جداره با قاب چوبی یا upvc	% ۵۴

ضریب انتقال حرارت (K)	ضخامت عایق (میلیمتر)	نوع عایق
۵/۹	۴	شیشه تک‌جداره
۳/۰	۶ - ۱۲ - ۴ با هوای خشک	شیشه دو جداره
۲/۹	۶ - ۱۲ - ۴ با گاز آرگون	شیشه دو جداره
۲/۰	۳۵۰	دیوار آجری





شرکت مهندسی دو جداره سبک
تولید کننده درب و پنجره های

UPVC

دفتر مرکزی: تهران، بزرگراه رسالت، بین دردشت
و اتوبان شهید باقری، رویروی دانشکده مترو،
پلاک ۳۲۳ طبقه دوم - کد پستی ۱۶۸۵۶۳۹۳۴۵
تلفکس: ۷۷ ۸۸ ۴۵۳۸ - ۷۷ ۸۷ ۷۶۵۰ - ۷۷ ۸۸ ۸۳۸۴
کارخانه: کیلومتر ۲۰ جاده دماوند، شهرک صنعتی سیاه سنگ
www.dojedareh.com info@dojedareh.com