



دفتر مرکزی : تهران خیابان سید جمال الدین اسد آبادی خیابان ۶۶ پلاک ۳۸ طبقه ۴ تلفن ۰۱۸۸۶۰۹۰۰۵

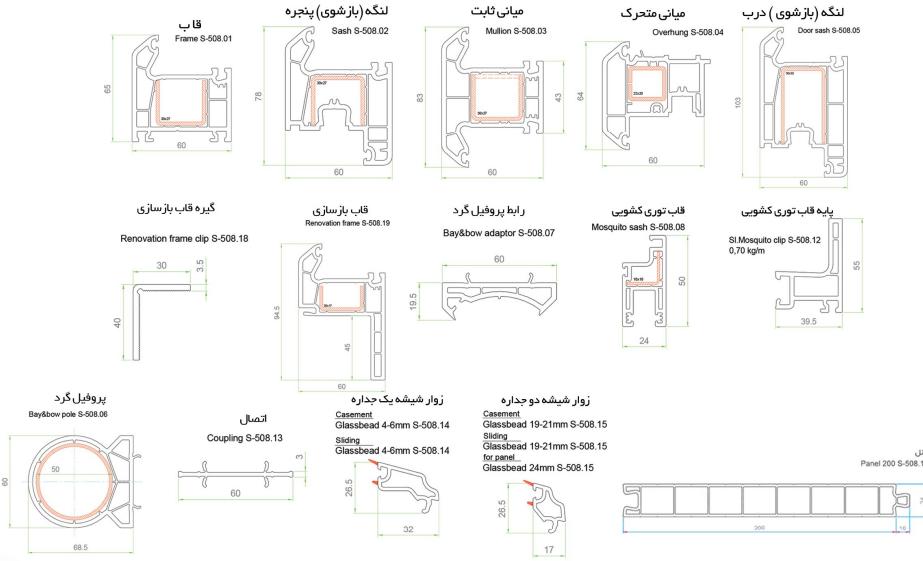
کارخانه : کیلومتر ۱۰ جاده الیگورز به ازنا مقابل شرکت صنعتی برنا آباد کارخانه شرکت گروه صنعتی همارشتان



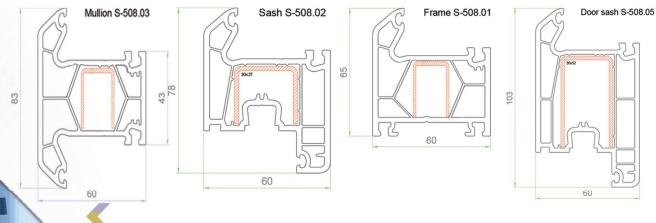
همارشتن

نکنلوجی آلمان

PLUS Series



LIGHT Series



Krauss Maffei C greiner
EXTRUSION GROUP

RAL
GÜTEZEICHEN

SKZ

fift

TIR BRANDS

URS

TÜV
Institut

مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن



HOMARESHTEH
www.homareshtan.com

German technology



سالانه حدود ۵۰ میلیون پنجره در جهان ساخته می شود. نزدیک به نیمی از پنجره های ساخته شده در آمریکا و اروپا از UPVC ساخته می شوند. این روند در کشورهای خاور دور نیز در حال رواج یافتن است. به عنوان مثال امریکا در چین حدود ۳۰٪ پنجره ها از همین جنس است. در خاورمیانه و بهخصوص در مناطق گرمسیر و سردسیر نیز با توجه به اهمیت روز افزون بحث پهنه ای سازی مصرف سوخت و کاهش اتلاف انرژی از یک سو و ضرورت مقابله با آلودگی های موتوی به خصوص در شهرهای بزرگ در مجاورت بزرگراه ها و مناطق پرجمعیت از سوی دیگر، فرهنگ رعایت الگوهای مصرف پهنه ای در ساختهای ها و از جمله استفاده از پنجره های دو چهاره UPVC را در طالع گسترش روز افزون قرار داده است.



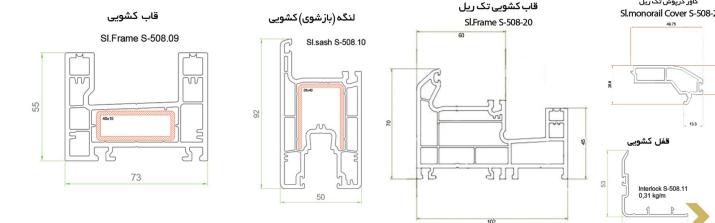
در کشور ما نیز، براساس آمار رسمی منتشر شده از سوی سازمان بهینه سازی مصرف سوخت حدود ۳۶٪ مصرف انرژی در بخش خانگی و تجاری صورت می پذیرد. در ساختهای مختلف نیز حدود ۴۵-۴۵٪ از درها و پنجره ها و برقی از کف، دیوارها و سقف مصرف موتور می پذیرد.



متاسفانه در کشور عزیزان ایران، در سال های گذشته از دلیل تولید پروفیل های UPVC با کیفیت و کیفیت مناسب از یک سو و محدودیت در تولید و عرضه پنجره های UPVC با استفاده از پروفیل های ارادتمند بعضًا فاقد کیفیت و عملکرد مناسب بوده اند از سوی دیگر، توسعه موردن انتظار در این زمینه مورث نیز نیز نبود. این واقعیت، گروه صنعتی همارشتن را بر آن داشت تا با استفاده از مواد اوایلی، دانش فنی و ماشین آلات شرکت های معظمه اریپایی شامل Krauss maffei، Greiner، اتریش و Elumatec آلمان مخصوصاً با فن آری روز و کیفیت قابل اطمینان و تضمین شده در جهت مصرف در بخش ساختمان با در نظر داشتن شرایط جوی و محیطی کشورمان تولید و به بازار مصرف عرضه نماید.



SLIDING Series





همارشتن

تکنولوژی آلمان



نمونه پنجره های کار شده در هتل مارینا پارک کیش



تعدادی از گواهی های داخلی و بین المللی شرکت تولیدی همارشتن



5



پنجره های قوسی



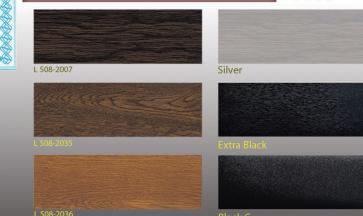
پنجره های کرو



پنجره های آکاردون



پنجره های نویاب و کشوی



پنجره های رنگی و طرح چوب، از تولیدات متعدد
شرکت همارشتن جهت پاسخگویی به سلایق و نیازهای
مشتریان مختلف می باشد.

نمودهای ازین طرح ها در این بخش دیده می شود

4

Krauss Maffei C greiner
EXTRUSION GROUP

RAL
GÜTEZEICHEN

SKZ

fift
FÖRDERBRUM

TIR BRANDS

URS

TÜV
Institut

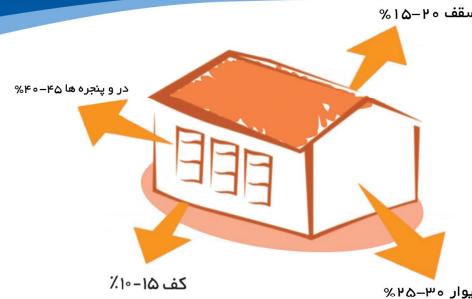
مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن



HOMARESHAN
www.homareshtan.com

German technology



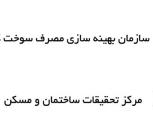
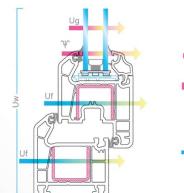


نزدیک به نیمی از اتفاق انرژی در ساختمان ها از طریق در و پنجره ها صورت می پذیرد. جهت بررسی میزان ممانعت پنجره در برابر عبور گرما و سرما، از کمیتی به نام ضرایب انتقال حرارت (U-value) استفاده می شود که این ضرایب وابسته به ضرایب انتقال حرارت شیشه و چارچوب می باشد. در حقیقت ضرایب انتقال حرارت مرتبط به مقدار انرژی است که از واحد سطح (یک متر مربع) شیشه مورد نظر در واحد زمان (ثانیه) می گذرد، در شرایطی که یک درجه کلوین اختلاف دما در دو سمت داخلی و خارجی آن شن، ایجاده شده باشد. بر این اساس، این کمیت با واحد وات بر متر مرتب درجه کلوین و یا واحد های مشابه با آن گزارش می شود.

در اشکال زیر ضرایب انتقال حرارت چند نوع شیشه (Ug) آمده است. در این میان تعادل و تناسب ضرایب انتقال حرارت شیشه و چارچوب در طراحی بهینه پنجره های یک ساختمان از اهمیت به سزا ای برخوردار بوده و به عنوان مثال غیر منطقی بودن ضرایب انتقال حرارت شیشه در پنجره های فلزی و یا استفاده از شیشه یک جداره در پنجره های UPVC را نشان می دهد. در ارتباط با کاهش شدت صوت نیز علاوه بر نوع چارچوب، ضخامت و تعداد لایه های شیشه نیز از اهمیت بسیاری برخوردار است.

در اشکال زیر میزان کاهش شدت صوت در چند نوع شیشه مقایسه شده است.

در ارتباط با ضرایب انتقال حرارت چارچوب (Uf) نیز، به عنوان مقایسه جهت پروفیل های آلمانیوم حدود ۵/۹ W/m²، جهت پروفیل های ترمال برک حدود ۳/۵ W/m² و جهت پروفیل های PVC عادی حدود ۲ W/m² می باشد.



خصوصیات و مزایای پنجره ها:

- ۱- عایق مناسب در برابر گرما و سرما
- ۲- کاهش دهنده مناسب شدت صوت
- ۳- مانع نفوذ دود، گرد و غبار و آلودگی های محیطی
- ۴- کاهش دهنده سرمایه گذاری اولیه و استهلاک سیستم گرمایشی و سرمایشی در ساختمان
- ۵- نوع اشکال بازشو و شکل پذیری متناسب با معماری و فضای ساختمان
- ۶- بهداشتی بودن و قابلیت پاک شوندگی آسان
- ۷- عدم نیاز به رنگ آمیزی و ترمیم سالیانه
- ۸- دیر آتش گیر و خود خاموش کن
- ۹- قابلیت ایجاد اینمی در رده های منفأتوت در برابر سرقت های احتمالی
- ۱۰- قابلیت افزایفت و عدم آلایندگی محیط زیست
- ۱۱- انتخاب بهینه در نسبت کاری به قیمت در مقایسه با پنجره های فلزی و چوبی
- ۱۲- متناسب با انواع منفأتوت شرایط جوی و تغییرات دمایی در طول ایام



همارشتان

تکنولوژی آلمان

German technology

HOMARESHTAN

www.homareshtan.com



برج تمباوا - سعادت آباد



برج ۱۵۰ واحدی مسفع



ویلایی شمیری - فشم



مجتمع جام جم همت



برج ۶۰ واحدی یهاران



هتل شرکت نفت مشهد



9

8

Krauss Maffei C greiner
EXTRUSION GROUP

RAL
GÜTEZEICHEN

SKZ

fift
TOCHER

TIR BRANDS

URS

TÜV
Innovations

مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن





همارشتان

تکنولوژی آلمان

German technology

HOMARESHTEH
www.homareshtan.com



بیمارستان فردوس



بیمارستان سوانح سوختگی اهواز



بیمارستان سینا



بیمارستان گچساران



بیمارستان شیروان



بیمارستان لنگرود



بیمارستان ولیعصر



بیمارستان مدرس



تالار و مصال



مجتمع صفائیه یزد



بیمارستان ایلام

11

10

Krauss Maffei C greiner
EXTRUSION GROUP

RAL
GÜTEZEICHEN

SKZ

fift
FÖRDERHEIM

IR BRANDS

URS

TÜV
Institut

مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن

