



حامیان صنعت آلومینیوم



آلفورال

طراح و تولیدکننده سیستم های آلومینیومی

ALUMINIUM SYSTEMS DESIGNER AND PRODUCER

شرکت حامیان صنعت آلومینیوم با بیش از ۱۵ سال تجربه و مهارت پرسنل مجرب خود اقدام به طراحی و ثبت طرح اولیه پروفیل آلفورال در سال ۱۳۹۴ در قوه قضائیه نمود و پس از آن به گسترش ایده ها و نوع آوری های لازم پرداخت. در نهایت اولین محصولات با برند آلفورال در نمایشگاه بین المللی در و پنجره دو جداره سال ۱۳۹۶ رونمایی گردید.



ما صنعت در و پنجره را متحول خواهیم کرد،
شما نیز همراهان باشید.

آلفورال به چه معنایی است؟

آلفورال به معنای آلومینیوم برای همه (AL for ALL) نام گذاری گردیده است، بدینصورت که ایده پردازی و طراحی منحصر بفرد برای این پروفیل به منظور تسهیل سازی استفاده از پروفیل های آلومینیومی در صنعت در و پنجره دوجداره ارائه شده است، با پروفیل های آلفورال تمامی کارگاه ها به راحتی می توانند اقدام به تولید پنجره های آلومینیومی ترمال بریک و نرمال نمایند.

سوال اساسی این است که تا چه موقعی باید از روش های سنتی استفاده کنیم؟

آیا امکان تولید راحت تر و با کیفیت بیشتر وجود دارد؟

آیا امکان خرید پروفیل آلومینیومی با قیمت مناسب وجود دارد؟

آیا امکان مونتاژ یراق آلات یورو دیزان (Euro Design) بر روی پروفیل های آلومینیومی وجود دارد؟

طراحی منحصر به فرد پروفیل آلفورال :

ما در طراحی پروفیل آلفورال تلاش کردیم که هر کارگاهی که تمایل به تولید در و پنجره دوجداره آلومینیوم داشته باشد بتواند این امر را انجام دهد، لذا فریم و لنگه پروفیل آلفورال با حداقل تنوع در فیکسرها مونتاژ میشود و تنها به دو نوع لاستیک جهت درزبندی نیاز است.

این نوع طراحی باعث شده است که نیاز به ماشین آلات تخصصی و گران قیمت مونتاژ آلومینیوم از بین برود.

مزایای آلفورال:

۱. آموزش به حداقل رسیده و نیازی به خرید یا دپوی یراق آلات نمی باشد.
۲. پنجره ساخته شده از پروفیل آلفورال جزو ارزان ترین پنجره های آلومینیومی در بازار است بطوریکه بهای تمام شده پنجره ساخته شده از پروفیل آلفورال با مجموع قیمت پروفیل یو پی وی سی (رنگی) و گالوانیزه قابل رقابت است.
۳. قابلیت مونتاژ با اسپانیولت آکس ۲۵ و دستگیره قفل دار جهت در های بالکنی را دارد.
۴. مراحل برش گالوانیزه و پیچ کردن آن حذف شده و در نتیجه زمان تولید کاهش یافته و باعث می شود قیمت تمام شده کاهش یابد.
۵. سهولت در تولید
۶. سازگار با محیط زیست

((ما به تمامی نیاز های سازندگان توجه نموده ایم))



حامیان صنعت آلومینیوم

محصولات جدید آلفورال در این کاتالوگ

آلفورال لولایی پلاس

- * فریم ۶۰ و ۷۰ ساده
- * فریم لبه دار جهت بازسازی
- * فریم با قابلیت خمکاری
- * در با قفل ضد سرقت
- * فضای شیشه از ۲۰ تا ۴۰ میلیمتر
- * قابلیت مونتاژ فقط با پانچ هیدرولیک
- * دارای لاستیک سوم یا لاستیک کله غازی

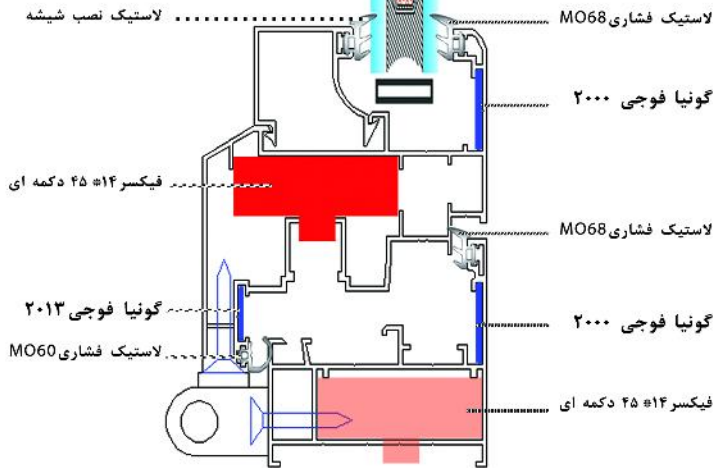
آلفورال کشویی ترمال بریک

- * فریم جفت ریل ۷۷
- * لنگه با قابلیت مونتاژ با فیکسر ناخنی
- * لنگه با دو طرح با زهوار و بدون زهوار
- * داری کیپر آلومینیومی سرخود و یا مونتاژ اسپانیولت کشویی
- * قابلیت مونتاژ دستگیره دو طرفه کشویی
- * قابلیت مونتاژ دستگیره کلید خور روی اسپانیولت

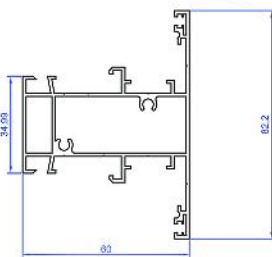


پروفیل لولایی نرمال

با قابلیت نصب یراق UPVC با کد AK-H60

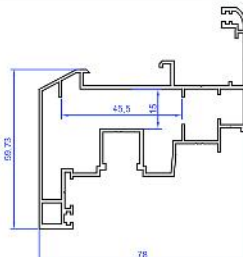


3



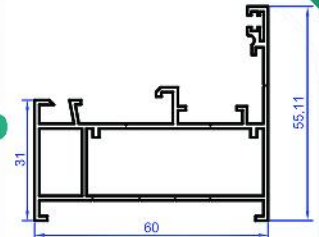
وادار
Mullion
AK.H604
1.3kg/m

2



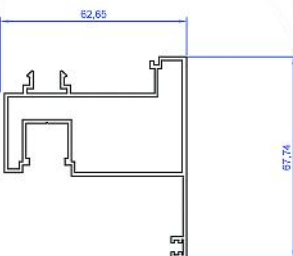
لنگه پنجره
Win Sash
AK.H602
1.4kg/m

1



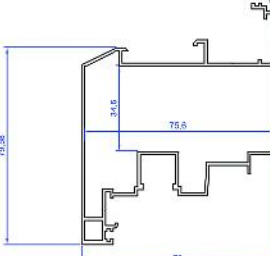
فریم
Frame
AK.H601
1.22kg/m

6



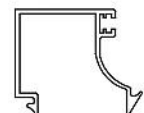
دولنگه لولایی
Middle Sash
AK.H606
1.1kg/m

5



لنگه درب
Sash Door
AK.H605
1.6kg/m

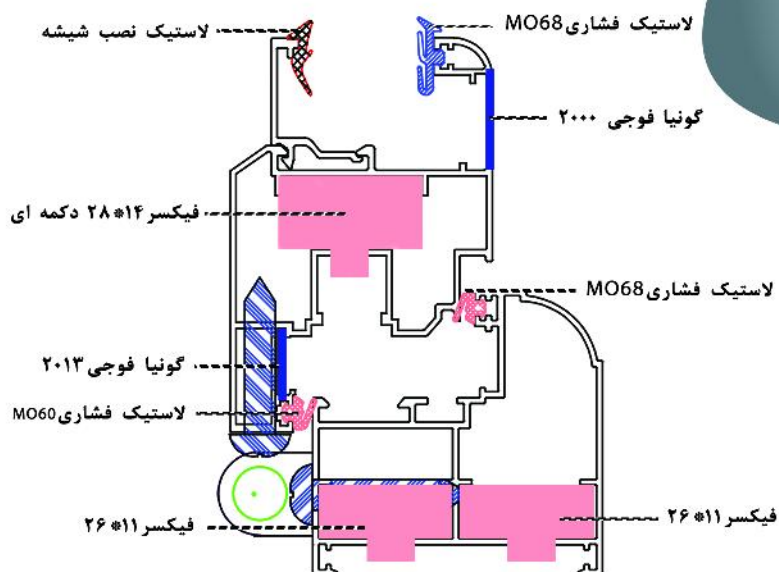
4



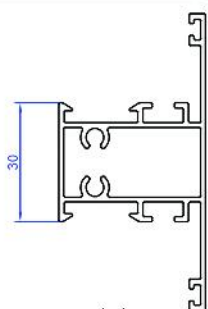
زهوار
Glazing
AK.H603
0.33kg/m



سیستم درب و پنجره سری ۶۰ آل‌فورال اکو

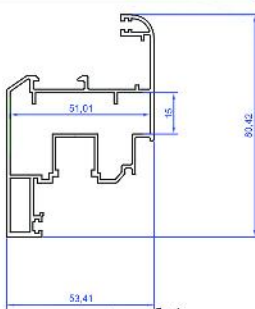


3



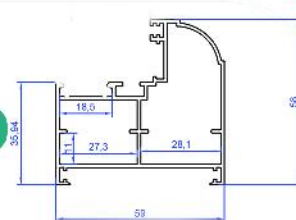
وادار
Mullion
AK.H614
0.967Kg/m

2



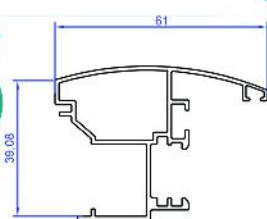
لنگه پنجره
Win Sash
AK.H612
1.13Kg/m

1



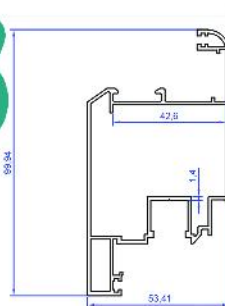
فریم
Frame
AK.H611
1.05Kg/m

6



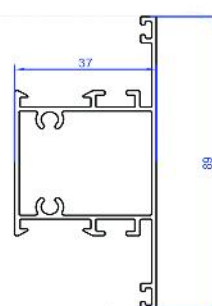
دولنگه لولایی
Middle Sash
AK.H606
0.730Kg/m

5



لنگه درب
Sash Door
AK.H617
1.24Kg/m

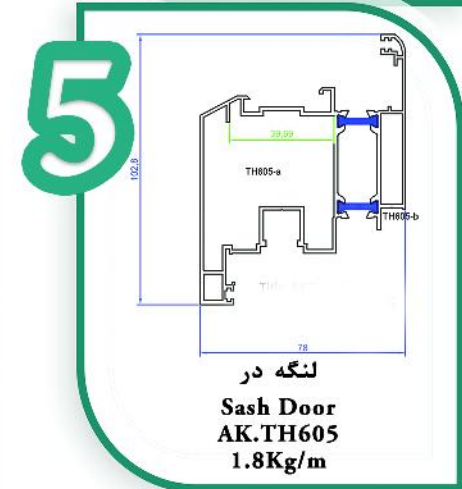
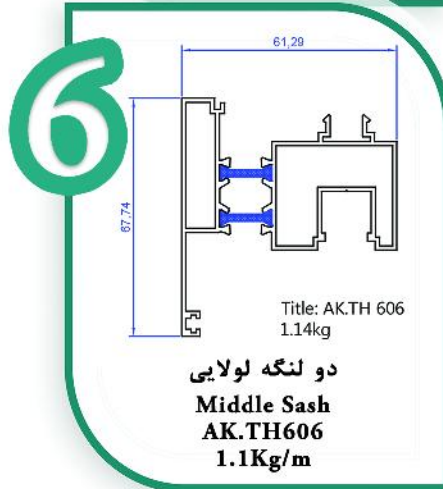
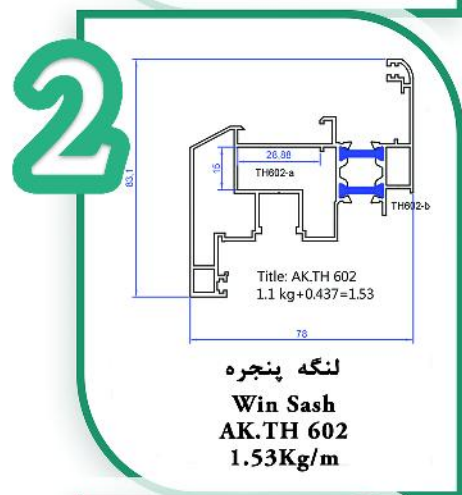
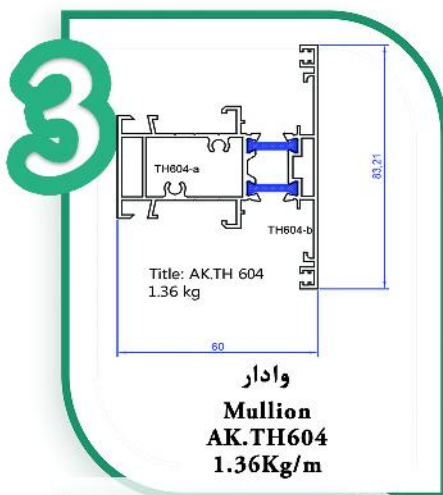
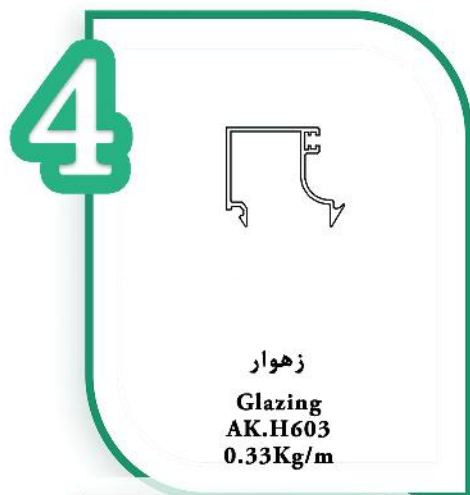
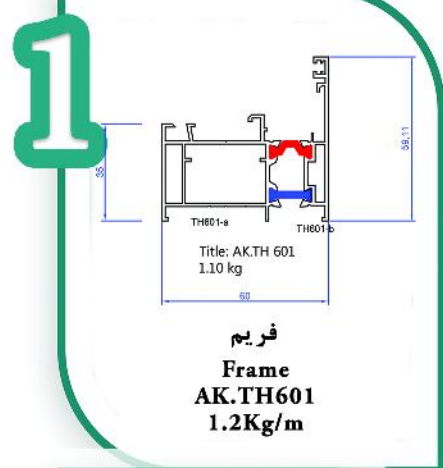
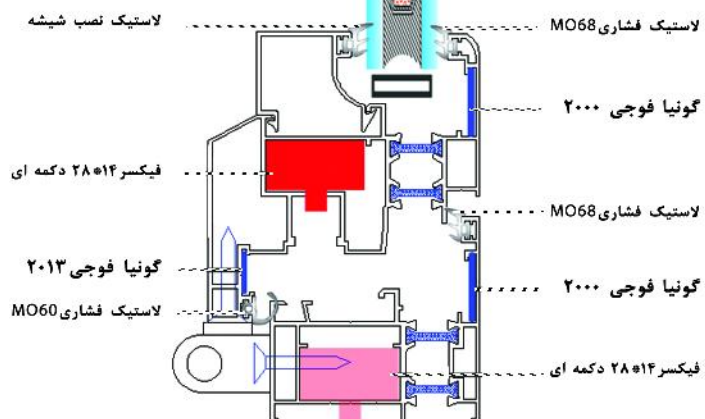
4

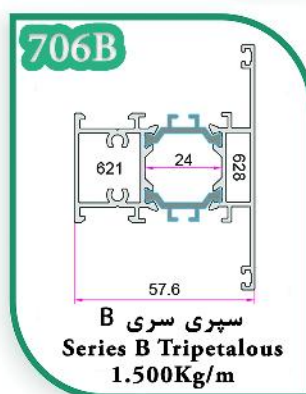
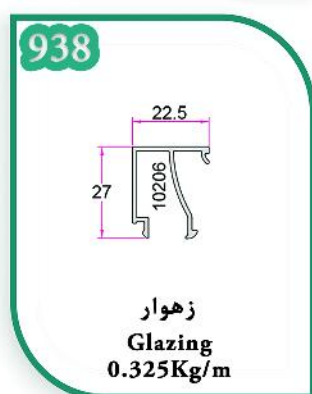
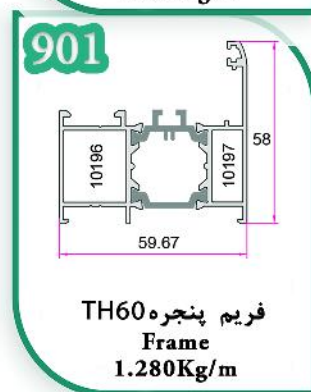
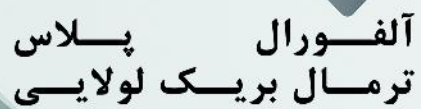


وادار
Mullion
AK.H615
0.88Kg/m

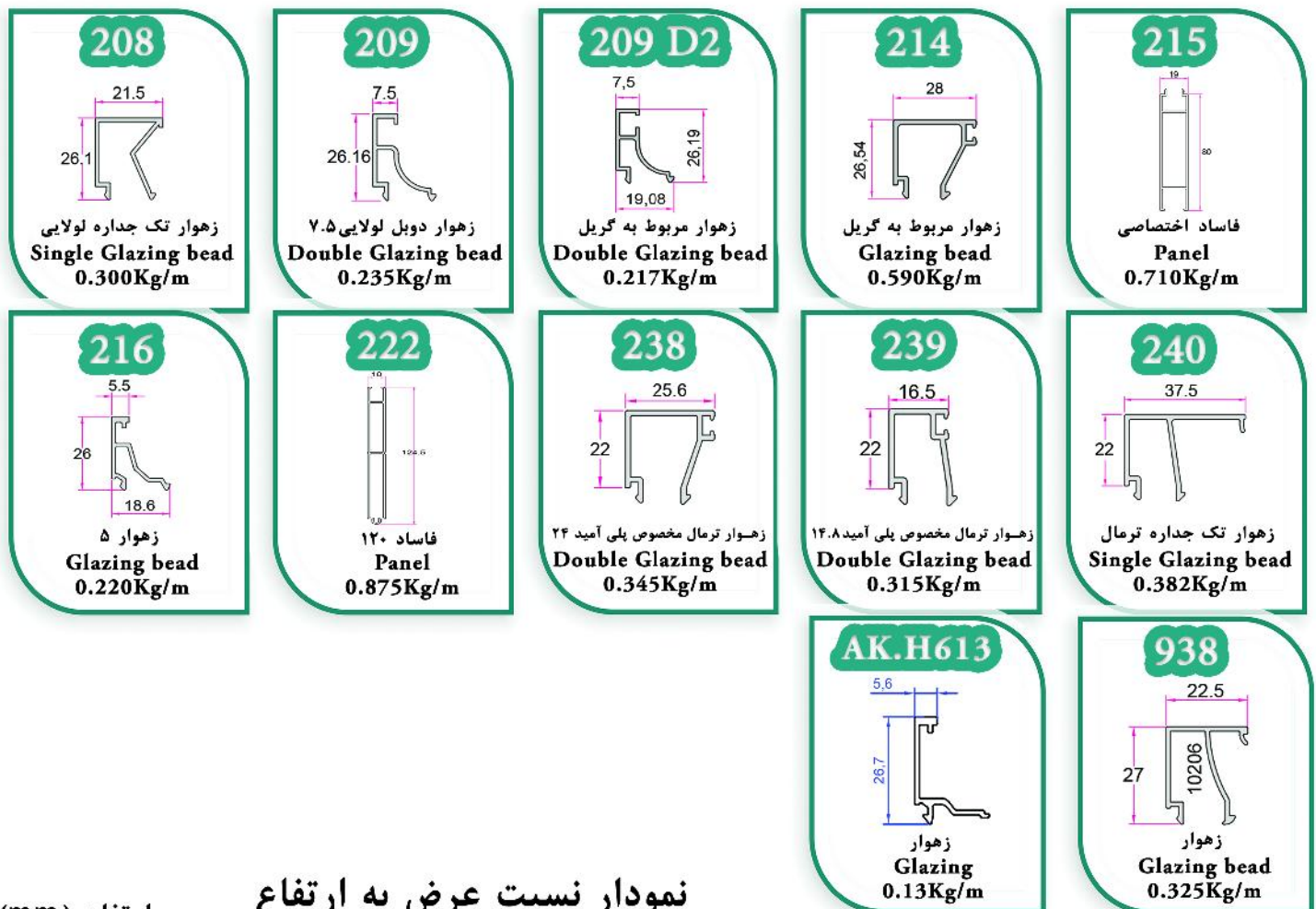


لولایی ترمال بریک سری ۶۰ آلفورال

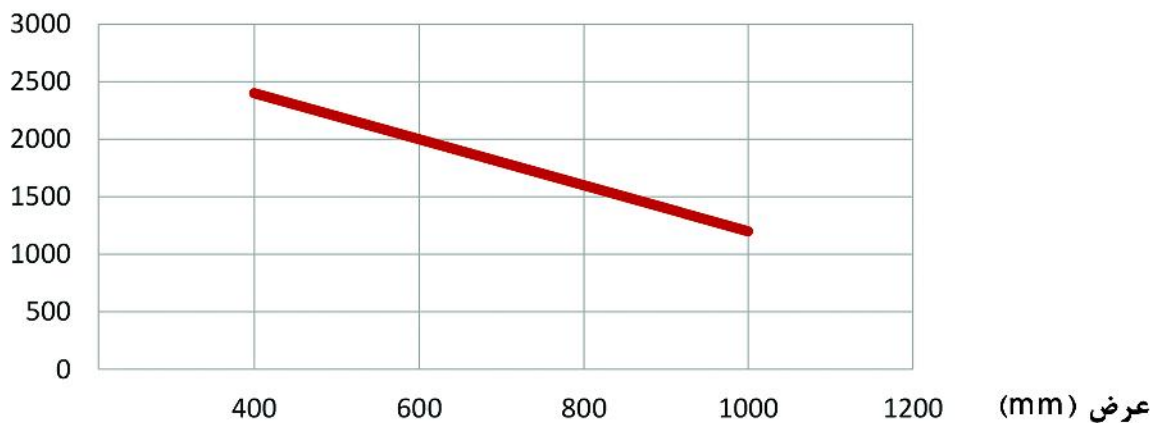


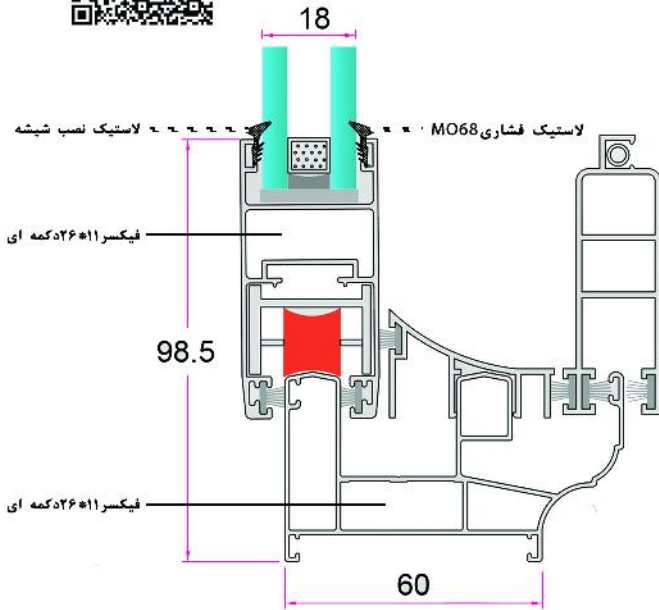


مقاطع عمومی زهوار

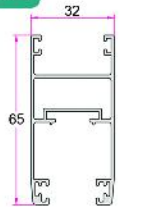


نمودار نسبت عرض به ارتفاع
ارتفاع (mm)



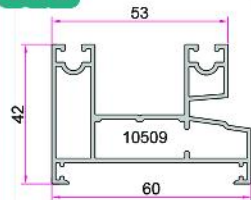


104Z



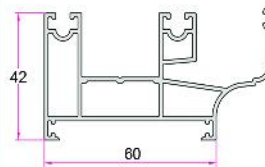
لنگه کشویی ساده کبپر دار
Simple Sliding Sash
0.860Kg/m

112



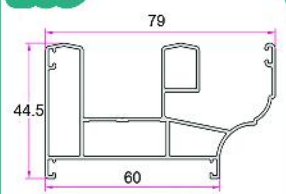
فریم
Frame
1.022Kg/m

106



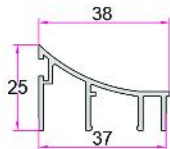
فریم
Frame
1.280Kg/m

103



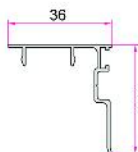
چهار چوب کشویی طرح دار
Sliding Frame
1.060Kg/m

116



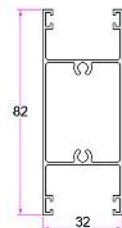
درپوش ریل
Rail Cover
0.450Kg/m

107



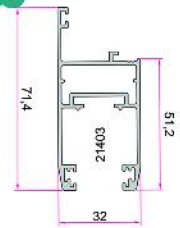
نبشی یه لبه
Cap
0.320Kg/m

109



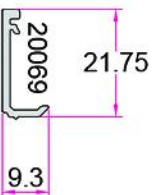
وا دار وسط کشویی
Mullion
0.940Kg/m

137



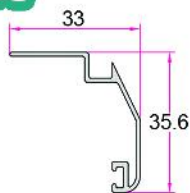
لنگه زهوار خور
Sash
0.885Kg/m

876



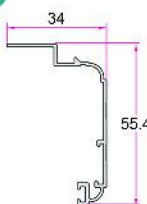
زهوار TS94-TS77
Glazing Bead
0.135Kg/m

114



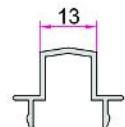
روکوب اختصاصی ۳ سانتیمتری
Casing
0.220Kg/m

113

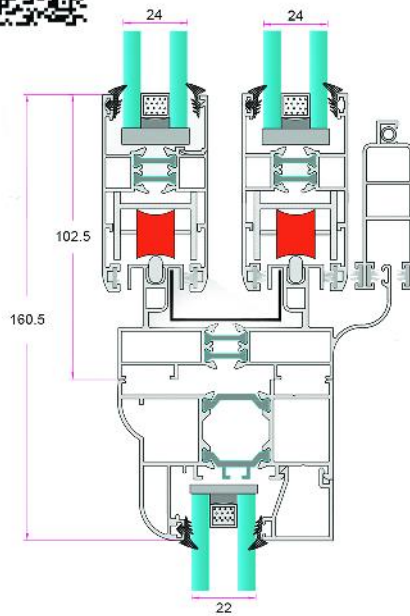


روکوب اختصاصی ۵ سانتیمتری
Casing
0.360Kg/m

115

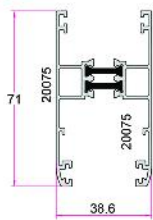


نر و مادگی اختصاصی
Male Adapter
0.175Kg/m



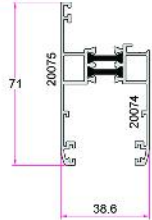
آل‌ف‌ورال کشویی ترمال بریک TS77

863



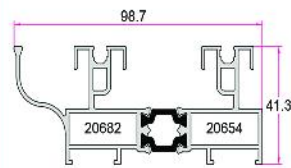
لنگه بدون زهوار
Sliding Sash
1.180Kg/m

862



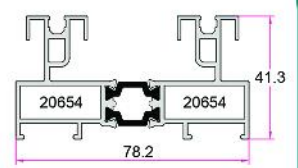
لنگه زهوار خور
Sliding Sash
1.060Kg/m

861



چهارچوب کشویی با ریل توری
Sliding Fram
With Fly Screen Rail
1.540Kg/m

860



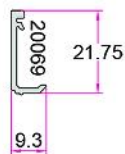
چهارچوب کشویی بدون ریل توری
Sliding Frame
1.580Kg/m

689



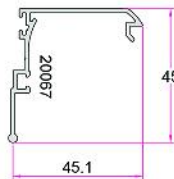
تسمه زیر چرخ بلبرینگ
Rail For Under
Wheel Balbearing
0.120Kg/m

876



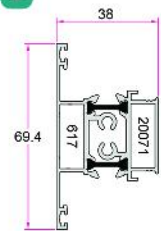
زهوار TS77-TS94
Glazing Bead
0.135Kg/m

864



درپوش
Cap
0.417Kg/m

874



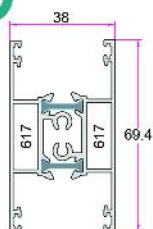
وادار زهوار خور
Tripetalus
1.102Kg/m



آلفورال کشویی

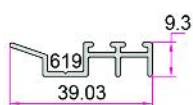
ترمال بریک TS77

689



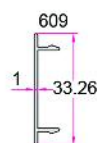
وادر بدون زهوار
Tripetalus
1.278Kg/m

694



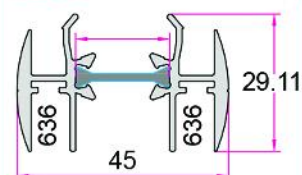
مکمل لنگه وسط بازشو
Cap
0.667Kg/m

693



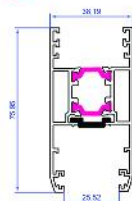
درپوش لنگه وسط بازشو
Cover
0.127Kg/m

690



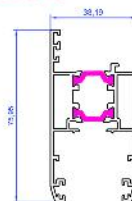
پروفیل وسط چهار لنگه
Adjoining Sash Adapter
0.892Kg/m

TS772



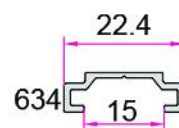
لنگه بدون زهوار یراق UPVC خور
Sliding Sash
1.115Kg/m

TS773



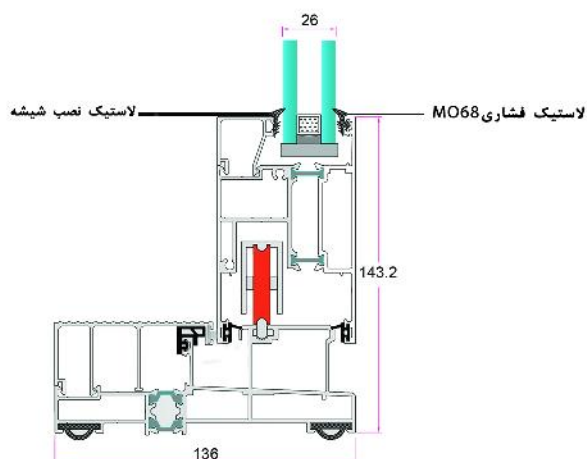
لنگه زهوارخور یراق UPVC
Sliding Sash
1.125Kg/m

691

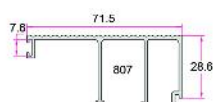


پروفیل جای تسمه
Strap Holder
0.183Kg/m

لیفت اسلاید تک ریل

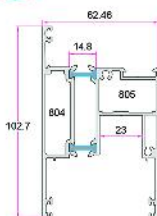


674



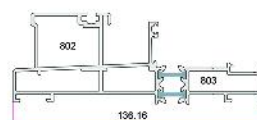
درپوش مونوریل
Monorail Cap
0.756Kg/m

673



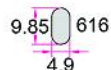
لنگه لیفت اند اسلاید
Lift and Slide Sash
2.537Kg/m

671



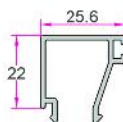
چهار چوب تک ریل لیفت اند اسلاید
Lift and Slide Frame
2.537Kg/m

686



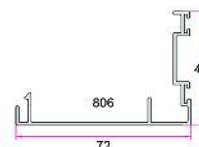
تسمه زیر چرخ بلبرینگ
Rail for Under Wheel
Ballbearing
0.120Kg/m

238



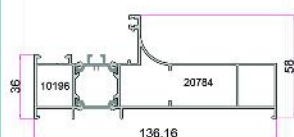
زهوار ترمال بریک
مخصوص پلی آمید ۲۴
Bead
0.345Kg/m

675



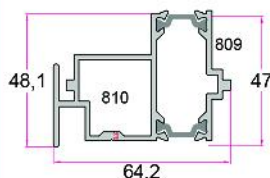
مکمل لنگه
Monorail Cap
0.756Kg/m

678



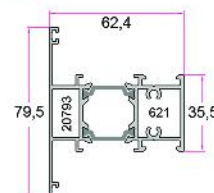
کتیبه لیفت اند اسلاید
مونوریل سری ۱۳۶ و ۱۴۰
Engraving Profile
1.750Kg/m

677



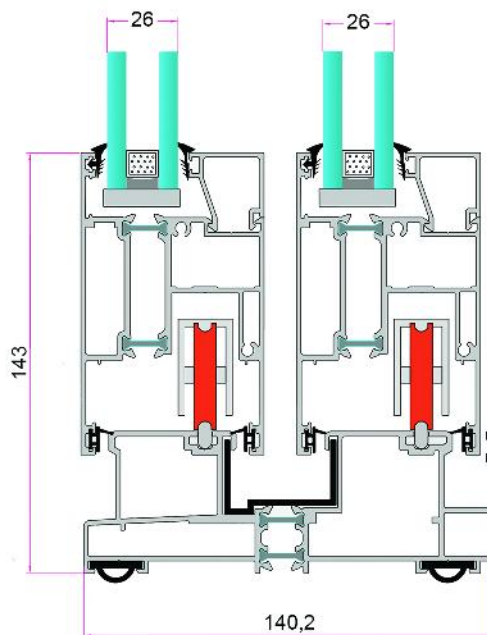
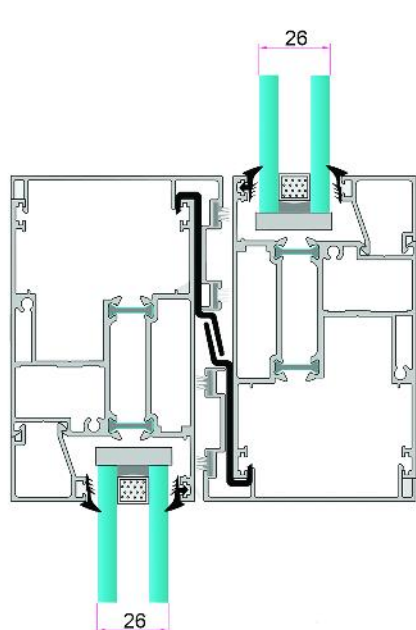
چهار لنگه لیفت اند اسلاید
The Middle Four Vent
1.600Kg/m

676

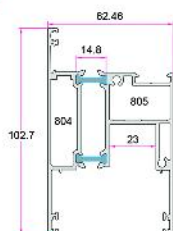


وادار لیفت اند اسلاید
Tripetalous Profile
1.550Kg/m

لیفت اسلاید جفت ریل

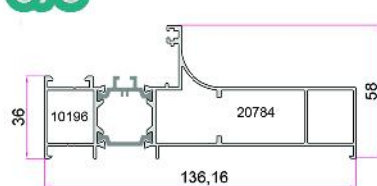


673



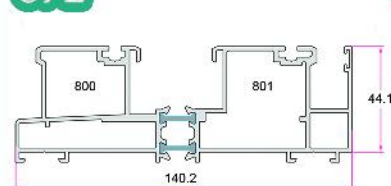
لنگه لیفت اند اسلاید
Lift and Slide Sash
2.357Kg/m

678



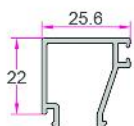
کتیبه لیفت اند اسلاید مونوریل سری ۱۳۶ و ۱۴۰
Engraving Profile
1.750Kg/m

672



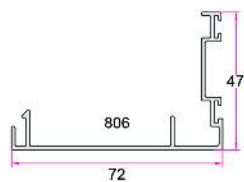
چهار چوب دو ریل لیفت اند اسلاید
Lift and Slide Frame
3.035Kg/m

678



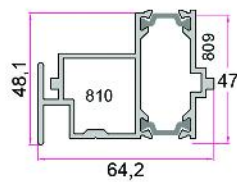
زهوار
Bead
0.120Kg/m

678



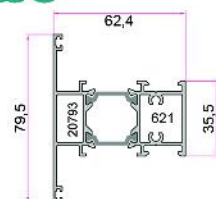
مکمل لنگه
Cap
0.650Kg/m

677



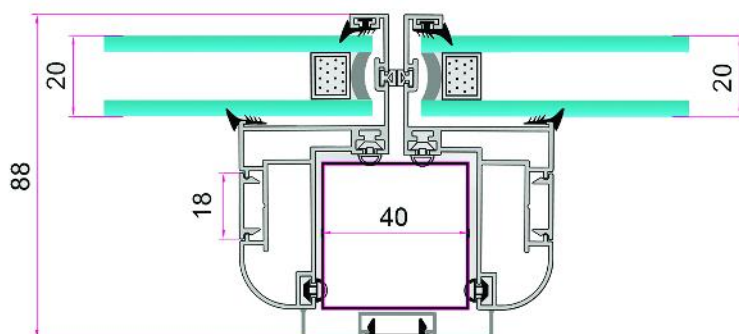
چهار لنگه لیفت اند اسلاید
The Middle Four Vent
1.600Kg/m

676

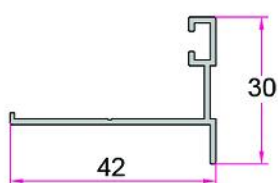


وادر لیفت اند اسلاید
Tripetalous Profile
1.550Kg/m

نمای فریم لس

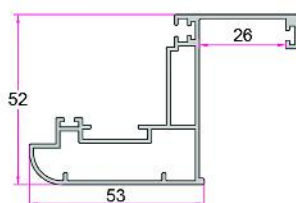


403



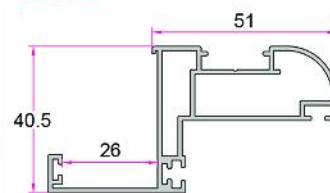
پروفیل پشت نمای بازشو
For Backside Of
Storefront That Opens
0.310Kg/m

402



فریم لس دوجداره بازشو
Double Glazing Opening
Profile
1.050Kg/m

401



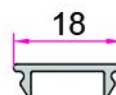
فریملس دوجداره ثابت
Fixed Double Glazing
Profile
0.990Kg/m

405



درپوش قوطی ۴*۴ فریم لس
Cap For 4*4 Steel profile
0.270Kg/m

404



درپوش فریملس
Screw Cap
0.100Kg/m

ویژگی های آلفورال اکونومی سری ۶۰

۱. ضخامت شیشه از ۶ تا ۲۰ میلیمتر
۲. قابلیت مونتاژ یراق آلات یورو دیزان (Euro Design) آکس ۹
۳. عبور پیچ اتصال لولا از دو لایه آلومینیوم با ضخامت ۳ میلیمتر
۴. امکان استفاده از لاستیک آب بندی فشاری و یا استخوانی
۵. عبور یکپارچه لاستیک آب بندی از تمامی اضلاع
۶. امکان استفاده از گونیا فلزی در تمامی اضلاع
۷. مونتاژ فریم با فیکسر دکمه ای (۱۱*۲۶ مرکز) و لنگه با فیکسر دکمه ای (۱۴*۲۸ مرکز)
۸. قابلیت استفاده از لولا رگلاژی
۹. امکان استفاده از دستگیره دو طرفه باریک سویچ خور بر روی لنگه پنجره
۱۰. وزن پایین نسبت به سایر پروفیلهای مشابه

ویژگی های آلفورال ترمال بریک سری ۶۰

۱. ضخامت شیشه از ۱۶ تا ۲۰ میلیمتر
۲. قابلیت مونتاژ یراق آلات یورو دیزان (Euro Design)
۳. عبور پیچ اتصال لولا از دو لایه آلومینیوم با ضخامت ۳ میلیمتر
۴. امکان استفاده از یک و یا دو نوع لاستیک آب بندی
۵. عبور یکپارچه لاستیک آب بندی از تمامی اضلاع
۶. امکان استفاده از گونیا فوجی در تمامی اضلاع
۷. قابلیت استفاده از یک نوع فیکسر دکمه ای (۱۴*۲۸ مرکز)
۸. قابلیت استفاده از لولا رگلاژی
۹. امکان استفاده از دستگیره دو طرفه باریک سویچ خور بر روی لنگه پنجره
۱۰. وزن پایین نسبت به سایر پروفیلهای مشابه با قابلیت بارهای استاتیک و دینامیک
۱۱. مونتاژ قفل ضد سرقت روی لنگه در
۱۲. دارای فریم بازسازی با لبه ۴۵ میلیمتری
۱۳. قابلیت مونتاژ یراق فولکس واگنی

ویژگی های آلفورال لولایی پلاس ترمال بریک:

۱. ضخامت شیشه از ۱۶ تا ۴۰ میلیمتر
۲. قابلیت مونتاژ کلیه یراق آلات یورو دیزان (Euro Design) آکس ۱۳
۳. عبور پیچ اتصال لولا از دو لایه آلومینیوم با ضخامت ۳ میلیمتر
۴. امکان استفاده از یک و یا دو نوع لاستیک آب بندی
۵. عبور یکپارچه لاستیک آب بندی از تمامی اضلاع
۶. امکان استفاده از گونیا فلزی در تمامی اضلاع
۷. مخصوص دستگاه های پانچ هیدرولیک
۸. قابلیت استفاده از لولا رگلاژی
۹. دارای فریم سری ۶۰ و فریم سری ۷۰
۱۰. مقاوت بالا نسبت به بارهای استاتیک و دینامیک در مقایسه با پروفیل های مشابه
۱۱. مونتاژ قفل ضد سرقت روی لنگه در
۱۲. دارای فریم بازسازی با لبه ۴۵ میلیمتری
۱۳. استفاده از لاستیک سوم (کله غازی) داخل فریم
۱۴. امکان استفاده از شیشه با پرده میانی داخل فریم و لنگه
۱۵. قابلیت مونتاژ یراق فولکس واگنی

ویژگی های آلفورال کشویی ترمال بریک

۱. ضخامت شیشه از ۲۰ تا ۲۴ میلیمتر
۲. قابلیت مونتاژ کلیه یراق آلات یورو دیزان (Euro Design)
۳. امکان استفاده از دستگیره پنجره ای روی بازشو
۴. مونتاژ اسپانیولت کشویی روی بازشو
۵. قابلیت استفاده از دستگیره دو طرفه
۶. مونتاژ فریم با فیکسر دکمه ای (۱۱*۲۶ مرکز) و لنگه با فیکسر ناخنی ۳۴

محصولات در دست تحقیق و توسعه آلفورال

آلفورال کشویی پلاس

پروفیل های آلفورال کشویی پلاس بصورت تک ریل با قابلیت جاسازی وادار داخل فریم کشویی ارائه خواهد شد. که جهت پروژه های با ابعاد بزرگ که در معرض بارهای استاتیکی و دینامیکی شدید هستند پیشنهاد می گردد. از جمله مزایای این تیپ قابلیت مونتاژ یراق آلات upvc ، استحکام و مقاومت بالا که چندین برابر سایر پروفیل های موجود در بازار است.

آلفورال کشویی نرمال با یراق UPVC

جهت پروژه های اقتصادی و همچنین پروژه هایی که در معرض بار های استاتیکی و دینامیکی کمتری هستند پیشنهاد می گردد. از جمله مزایای این تیپ قابلیت مونتاژ یراق آلات upvc ، زیبایی، وزن کم و قیمت تمام شده پایین تر نسبت به سایر پروفیل های موجود در بازار است.



حامیان صنعت آلومینیوم

آدرس دفتر مرکزی

تهران - بلوار اشرفی اصفهانی - خیابان
جلال آل احمد - پلاک ۱۸۰ - واحد ۳

تلفن

021-91010470 (۱۰ خط)

www.Alforall.ir



[Facebook.com/Alforall](https://www.facebook.com/Alforall)



[Instagram.com/Alforall.co](https://www.instagram.com/Alforall.co)



t.me/Alforall