



نامسازان
لیام



دفتر مرکزی: جنت آباد
جنوبی بالاتر از چهارباغ
خیابان آذرشب پلاک ۳۸/۱



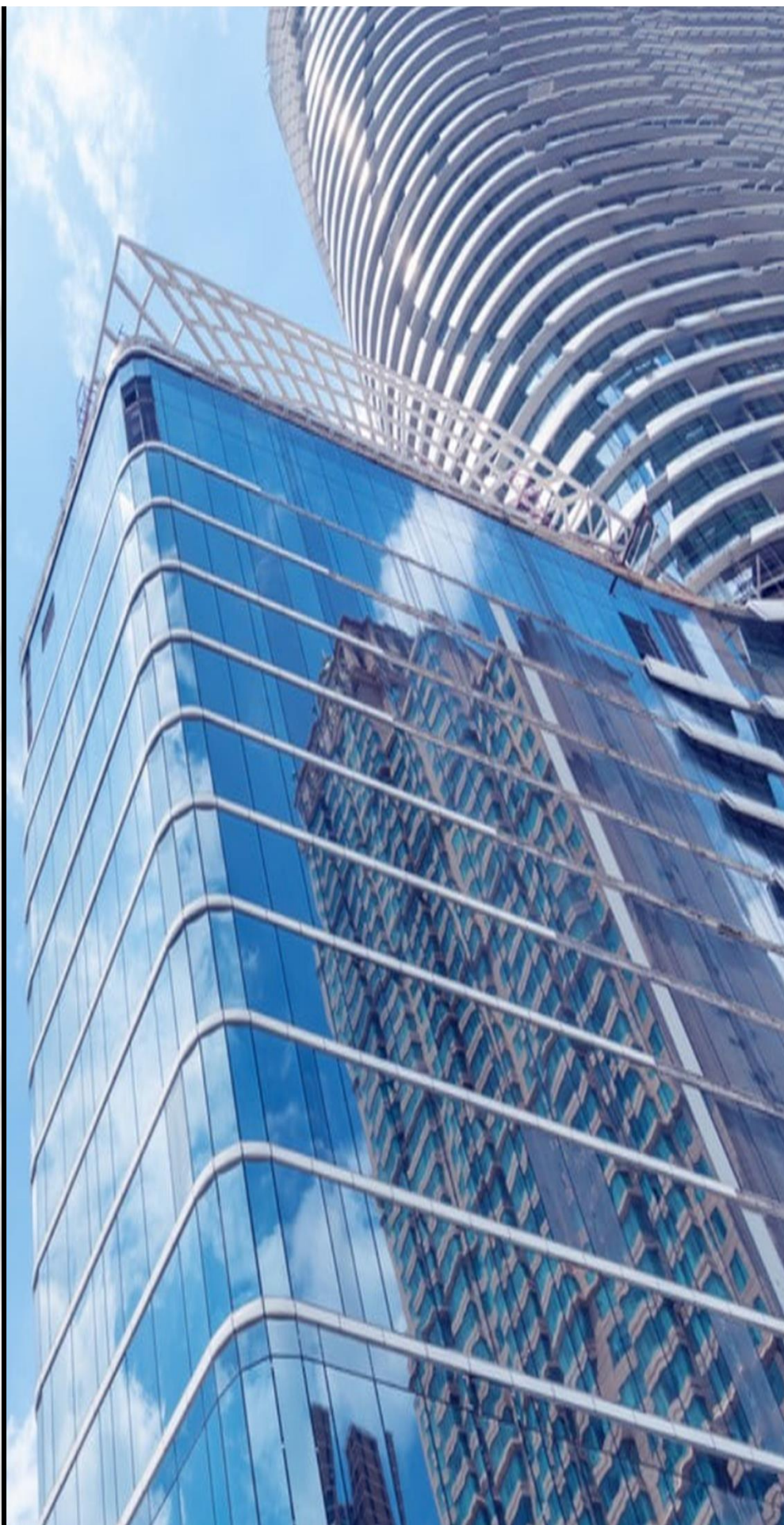
کارخانه: شهرک صنعتی
شمس آباد خیابان زکریا
رازی نبش بهار ۷

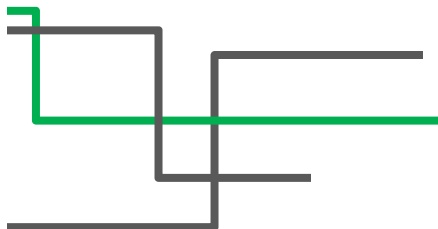


۰۹۱۲۹۶۸۲۷۷۴
۰۹۱۲۹۲۶۹۶۳۸
۰۲۱۴۶۱۳۲۲۷۰



WWW.LIAMWIN.COM





درباره ما :

گروه صنعتی لیام با هدف ارائه خدمات مهندسی در صنعت درب و پنجره های آلومینیومی و نمای ساختمان بر اساس تفکر ارائه بهترین سرویس با به کار گیری نیرو های با تجربه و مجرب، ارائه خدمات با بالاترین سطح کیفیت را امکان پذیر کرده است و در حال حاضر کلیه خدمات ساختمانی در زمینه شیشه و آلومینیوم را از قبیل درب و پنجره، کرتین وال، جان پناه های شیشه ای، پارتیشن شیشه ای، درب های اتوماتیک، کابین دوش شیشه ای، ویتترین های شیشه ای، استخرهای شیشه ای و سقف های شیشه ای را با بهترین متریال در کمترین زمان و به صرفه ترین قیمت ارائه می دهد.

۰۹۱۲۹۶۸۲۷۷۴ - ۰۹۱۲۹۲۶۹۶۳۸



۰۲۱۴۶۱۳۲۲۷۰

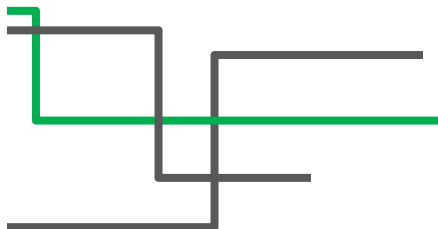


www.liamwin.com



[@Liam_win.co](https://www.instagram.com/Liam_win.co)

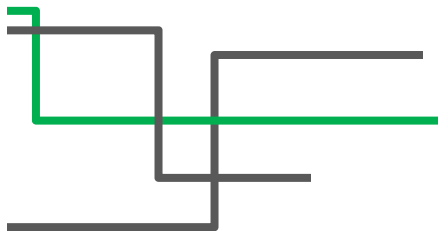




کاتالوگ درب و پنجره آلومینیومی

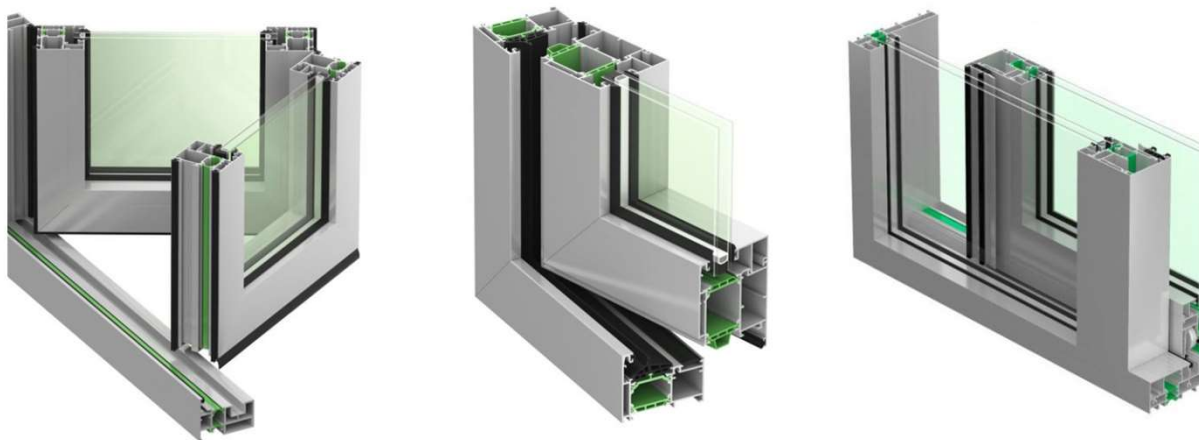
فهرست

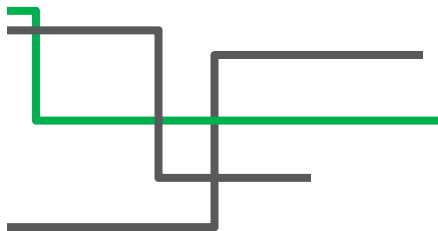
۴	تاریخچه درب و پنجره آلومینیوم
۵	پروفیل آلومینیوم
۷	پروفیل آلومینیومی نرمال
۸	پروفیل آلومینیومی ترمال بریک
۱۱	انواع درب و پنجره آلومینیومی
۱۲	پنجره آلومینیومی کشویی
۱۳	پنجره آلومینیومی لولایی
۱۴	لیفت اند سلاید
۱۵	پنجره گیوتینی
۱۶	سیستم آکاردئونی
۱۷	پروفیل های پنجره ها و درب ها
۲۸	شیشه درب و پنجره
۲۹	رنگ پروفیل
۳۲	شماتیک پروفیل ها
۶۰	نمونه کارهای انجام شده



تاریخچه

درب و پنجره های آلومینیومی از دیرباز ، زینت بخش ساختمانهای لوکس و از متریالهای مدنظر طراحان و مهندسين در معماری های آنان بوده است با ورود نسل جدید این نوع پنجره ها با عنوان « ترمال بریک حرارت شکن Thermal-break با قرار گیری یک لایه ی پلی مری از نوع پلی آمید بین جداره های پروفیل آلومینیوم، جنبش مولکولی اطاع و مانع انتقال حرارت و برودت از جداره ی بیرونی به جداره ی داخلی می گردد. قابلیت انتخاب دو رنگ متفاوت برای نمای بیرونی و داخلی پنجره، از دیگر ویژگیهای منحصر به فرد تکنولوژی ترمال بریک است. مبحث کاهش آلودگی صوتی و عایق صدابودن نیز یکی دیگر از عوامل استقبال بی نظیر طراحان و سازندگان بناها از این نوع پنجره ها می باشد.





پروفیل آلومینیومی

از نظر لغوی، پروفیل به معنای ثابت بودن مقطع در طولی مشخص است. در دنیای فلزات و ساخت و ساز، پروفیل شامل انواع مختلفی است. اصلی‌ترین کاربرد پروفیل‌ها برای ساخت درب و پنجره‌های فلزی می‌باشد.

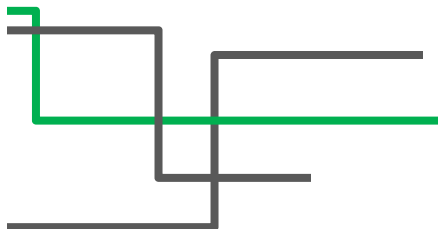
برای تولید پروفیل آلومینیوم، ابتدا ماده اولیه را که بیلت آلومینیومی نام دارد، تحت فشار بسیار بالا و درجه حرارت مناسب قرار می‌دهند. سپس آن را از میان قالب‌های مخصوصی حرکت می‌دهند.

به این ترتیب ماده اولیه تغییر شکل پیدا می‌کند و به اشکال مورد نظر درمی‌آید. به خاطر اعمال فرآیند حرارتی و فشار بالا روی فلز آلومینیوم، ماده اولیه کاملاً تغییر شکل پیدا می‌کند و در نتیجه پروفیل آلومینیوم تولید می‌شود.

انواع پروفیل‌های درب و پنجره دوجداره آلومینیومی

پروفیل فریم : برای چهارچوب در یا پنجره دوجداره مورد استفاده قرار می‌گیرد. پروفیل ساش یا لنگه: تشکیل دهنده ی بازشو است که پروفیل درب بزرگ تر از نوع پنجره ای است.

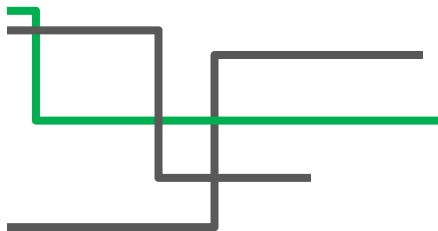
پروفیل مولیون : این پروفیل با استفاده از بست مولیون، به عنوان ستون افقی یا عمودی در داخل چهارچوب پنجره به کار می‌رود.



درب و پنجره آلومینیومی

در و پنجره دوجداره آلومینیومی امروزه در رده ی محبوب ترین در و پنجره هایی است که برای ساخت و ساز مورد استفاده قرار می گیرد. دارای دو نوع ترمال بریک و نرمال هستند که به معرفی آن ها می پردازیم.

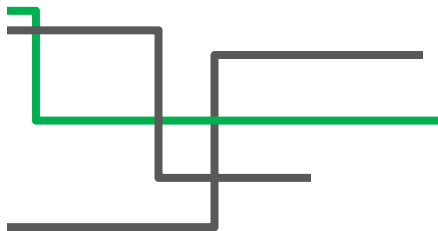




۱- پروفیل آلومینیومی نرمال Normal

درب و پنجره آلومینیومی نرمال: از اولین سری پنجره های آلومینیومی بودند. در زمان قدیم بیشتر مورد استفاده قرار می گرفته است. برای ساخت این نوع درب و پنجره آلومینیومی از میلگرد استفاده می کردند تا بتوانند آنها را با یکدیگر متصل کنند. قابلیت نصب انواع شیشه ها دوجداره داشتند اما قاب پنجره از قابلیت عایق بندی مناسب برخوردار نبودند و باعث اتلاف انرژی می شوند.





مزایا و معایب پروفیل نرمال

۱- پنجره دوجداره آلومینیومی نرمال در برابر تابش خورشید مقاوم بوده و کمتر دچار تغییر رنگ یا به اصطلاح رنگ پریدگی می شود. این یکی از دلایل اصلی انتخاب این نوع پنجره است.

مقاومت در برابر خوردگی و زنگ زدگی بالا است و تا هنگامی که لایه ی محافظ روی آلومینیوم دچار خراش و... نشود و از بین نرود، دچار پوسیدگی و خوردگی نمی شوند.

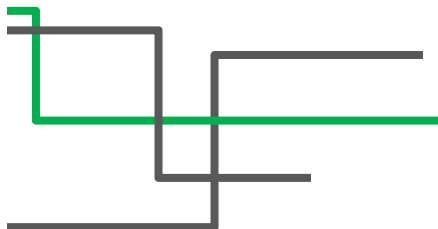
در صورت عدم نیاز و بعد از استفاده ی چند ساله، می توان با قیمت مناسب به فروش رساند چون قابلیت بازیافت دارد.

تنوع بالا در رنگ پذیری

۲- این پنجره ها برای مقاومت در برابر ضربه باید پانچ یا پرس شوند تا با کوچک ترین ضربه ای در کناره های آن ها شکاف ایجاد نشود. در غیر این صورت فشاری که وزن شیشه به آن وارد می کند باعث می شود گوشه های پنجره از حالت عادی خارج شوند.

این امکان وجود دارد که در صورت استفاده از شیشه هایی با ابعاد بزرگ یا لمینت هایی که وزن بالایی دارند، پنجره دچار خسارت و آسیب شود. برای این که چنین مشکلاتی بروز نکند بهتر است قبل از انتخاب پروفیل نرمال مطمئن شوید که امکان پرس شدن کناره ها یا قابلیت پانچ وجود داشته باشد.

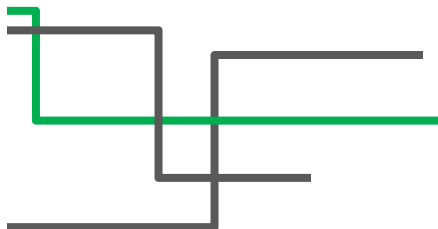
پروفیل آلومینیومی نرمال نسبت به پنجره های آلومینیومی نرمال بریک عایق حرارتی کمتری دارد.



۲- پروفیل آلومینیومی ترمال بریک Termal break

پنجره آلومینیومی دوجداره ترمال بریک نوعی پنجره عایق در برابر حرارت است که با استفاده از جدیدترین تکنولوژی ساخته شده است. ترمال بریک به معنای شکست حرارتی است و دلیل نام گذاری هم ساختار این نوع پنجره است. از آن جا که ضریب انتقال حرارت در آلومینیوم بالا است، در این نوع پنجره پروفیل های آلومینیومی توسط نوارهای پلی آمید به هم متصل شده اند. نوارهای پلی آمید از جنس الیاف شیشه متراکم هستند که قابلیت تحمل فشار و حرارت بالا را دارا بوده و با همین ویژگی عایق حرارتی ایجاد کرده و اتلاف انرژی را بسیار کم می کنند. بنابراین با این ساختار و استفاده از پنجره دوجداره شاهد عایقی در برابر سرما، گرما، لرزش و صوت خواهید بود. پنجره آلومینیومی دوجداره ترمال بریک با مزایایی که دارد نوع رایج پنجره ی انتخابی در ساختمان سازی است.





مزایا و معایب پروفیل ترمال بریک

پروفیل های فریم و بازشو با جوش به هم متصل می شوند و اتصالاتی که به وسیله ی یراق آلات پیچ و پرچی و پانچ در این پنجره ها انجام شده از استحکام بالایی برخوردار هستند. به همین دلیل هم شاهد استحکام و دوام پنجره های آلومینیومی ترمال بریک هستیم.

بالا بودن استحکام و عمر مفید

عایق حرارتی : در ساخت پنجره دوجداره آلومینیومی ترمال بریک یک لایه ی پلی آمید به پروفیل آلومینیوم اضافه شده که به همین دلیل هم در برابر حرارت عایق است.

عایق رطوبتی

عایق صوتی

غیر قابل اشتغال

سازگار با محیط زیست و قابل بازیافت

مقاوم در برابر آلودگی هوا و گرد و غبار

مقاوم در برابر فشار باد در عین سبکی

زیبایی فوق العاده، تنوع رنگ زیاد (در داخل و خارج پنجره)

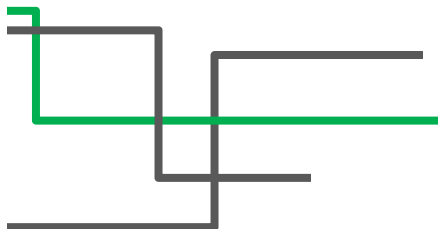
غیر قابل اشتعال بودن

وزن پایین

ایمن در مقابل سرقت و زلزله

مقاوم در برابر تغییر رنگ و شکل به دلیل عوامل محیطی مانند تابش آفتاب،

باران، زمان

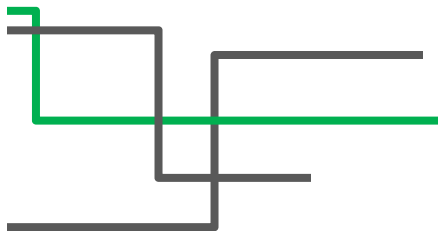


انواع درب و پنجره آلومینیومی

سیستم بازشونده ی در و پنجره های دوجداره آلومینیومی متفاوت هستند که در دسته بندی های مختلفی ساخته می شوند. از جمله:

- ۱- کشویی
- ۲- لولایی
- ۳- لیفت اند اسلاید
- ۴- گیوتینی
- ۵- آکاردئونی

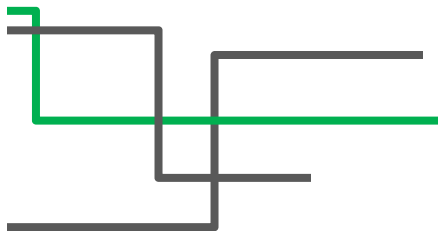




۱- پنجره آلومینیومی کشویی

پنجره های کشویی در دو مدل تک ریل (Monorail) و دو ریل (double rail) تولید و ساخته می شوند.

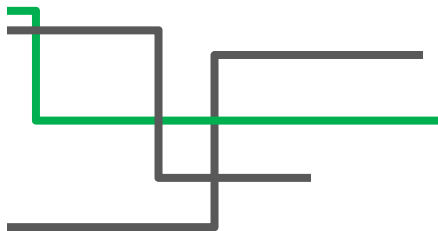




۲- پنجره آلومینیومی لولایی

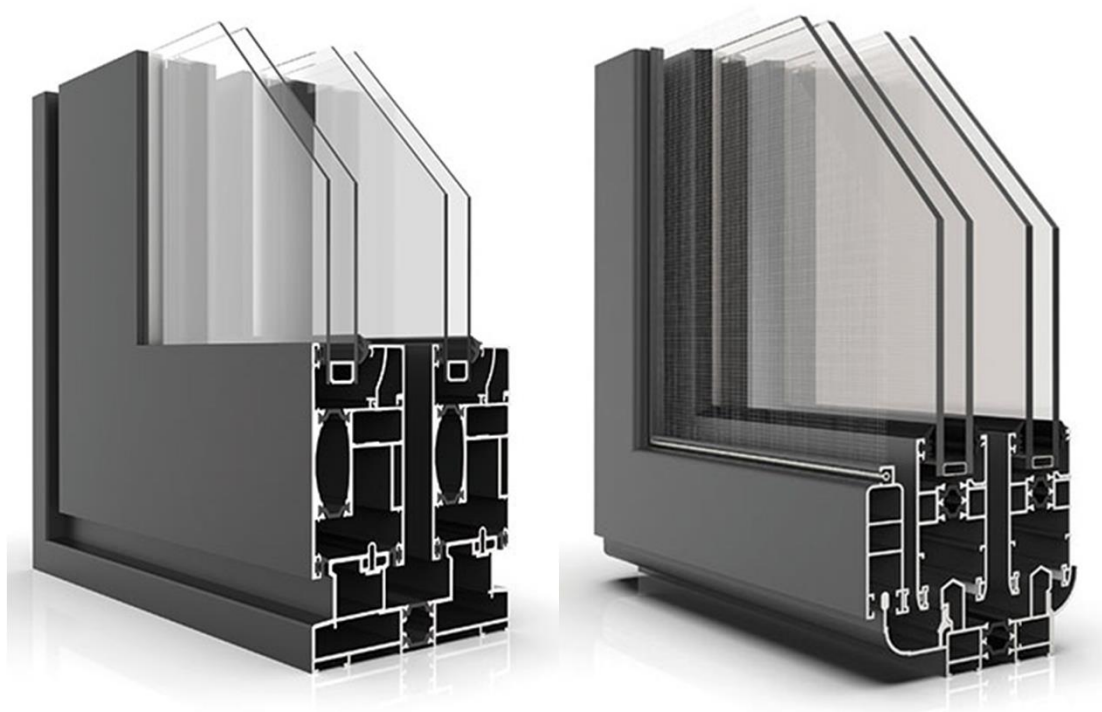
پنجره های لولایی هم در دو مدل تک حالت و دو حالت ساخته می شوند که در تعداد حالات بازشو متفاوت هستند .

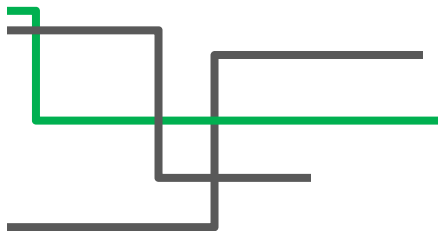




۳- لیفت اند سلاید

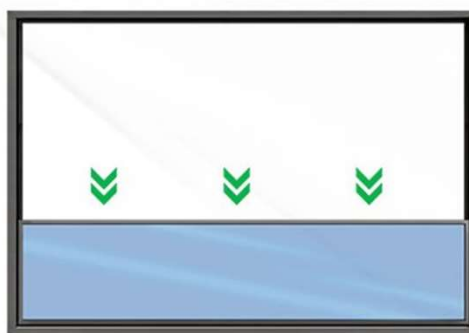
این مدل که بسیار محبوب می باشد مشابه سیستم کشویی عمل کرده با این تفاوت که برای ابعاد بزرگتر از استاندارد استفاده میشود.

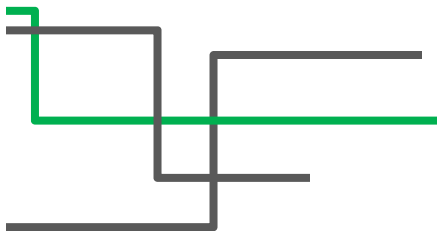




۴- سیستم گیوتینی

این مدل که با موتور نصب میشود و قابلیت باز و بسته شدن با ریموت را نیز دارد با تسمه بالا پایین میرود و نمای شیشه ای بسیار زیبایی به محل نصب شما میدهد.



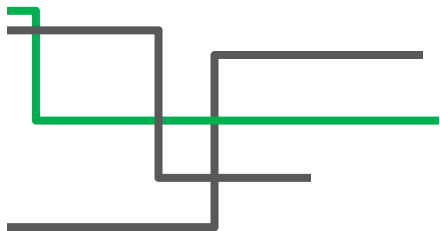


۵- سیستم آکاردئونی

درب و پنجره های آکاردئونی (fold and slide) عموماً در مکانهایی با عرض بسیار زیاد استفاده می شوند و جالب ترین مسئله در زمان وجود این پنجره این است.

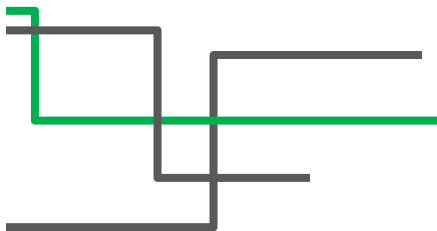
که در هنگام نیاز شما می توانید کل پنجره و قسمتهای میانی (اعم از پروفیل بازشو و یراق آلات و شیشه دوجداره) را به سمت کناره ها هدایت کنید. این در حالی است که در مقابل دید شما فضای پشت پنجره به طور کامل قابل رویت می باشد و هیچ قسمتی از پنجره در دید شما نخواهد بود.



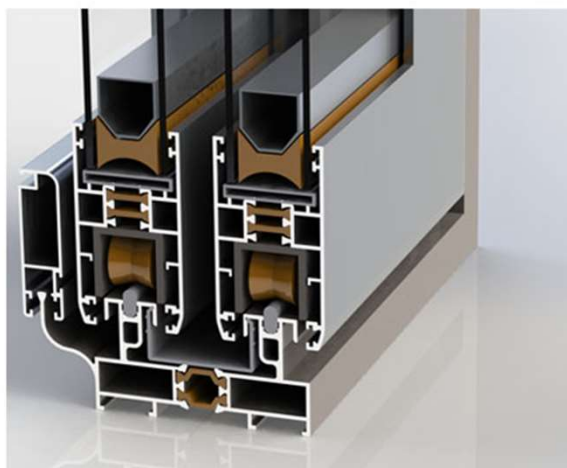
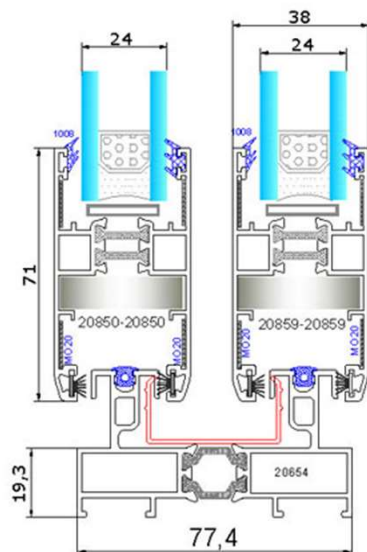


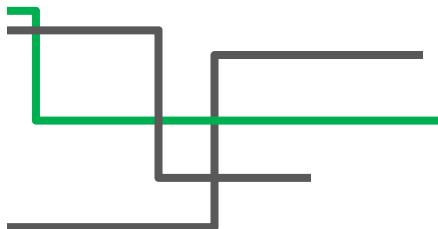
پروفیل های پنجره ها و درب ها





مشخصات سیستم : TS 77
عرض فریم : ۷۷.۴ میلیمتر
عرض لنگه: ۳۸ میلیمتر
ضخامت شیشه: ۲۴-۴ میلیمتر
اندازه پلی آمید: ۱۴.۸-۱۸ میلیمتر
وزن لنگه :ماکسیمم وزن لنگه تا ۸۰ kg
نوع عایق حرارتی : پلی آمید ۱۸ میلیمتر
نوارها از جنس ای پی دی ام میباشد
قابلیت نصب ریل زیر بلبرینگ
عایق حراحتی : EN ISO 10077-2
انتقال گرما : $uf=4.45 \text{ w/m}^2\text{k}$
قابلیت نصب لنگه توری





مشخصات سیستم : TS 94

عرض فریم : ۹۴ میلیمتر

عرض لنگه : ۳۸ میلیمتر

ضخامت شیشه : ۲۴ میلیمتر

اندازه پلی آمید: ۱۵-۱۸-۲۵

وزن لنگه : ماکسیمم وزن لنگه تا ۱۰۲ kg

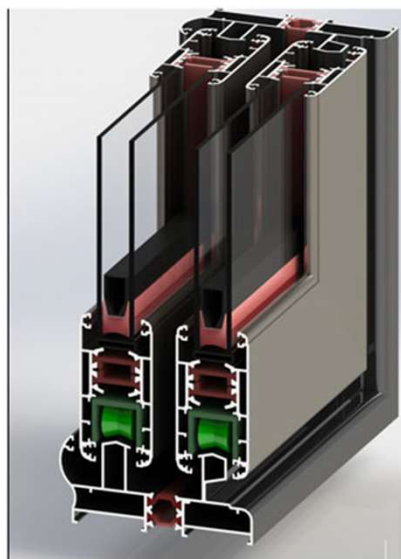
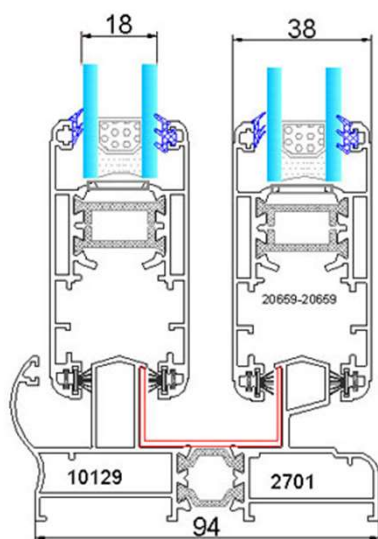
جایگزین کشویی انواع پنجره راه حل ایده آل

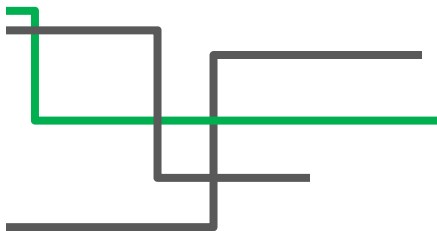
عایق بالا صدا و حرارت

سیستم های مناسب برای دهانه های متوسط

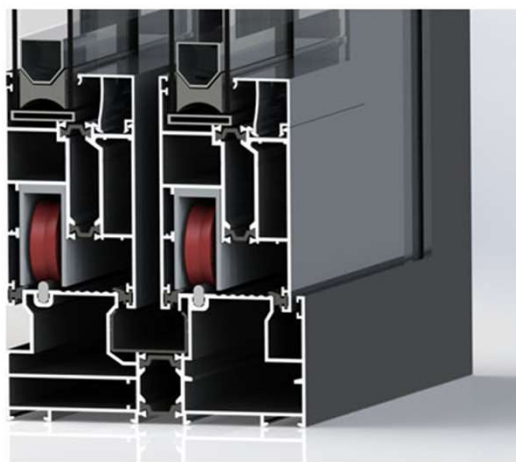
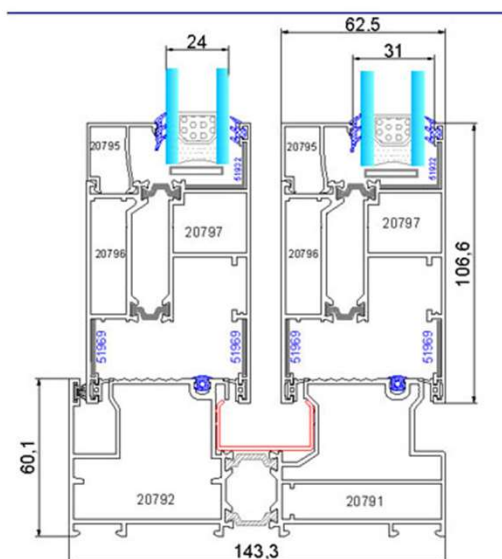
نوارها از جنس ای پی دی ام میباشد

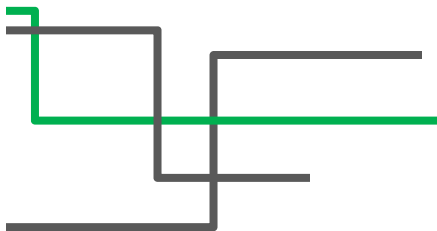
قابلیت نصب لنگه توری



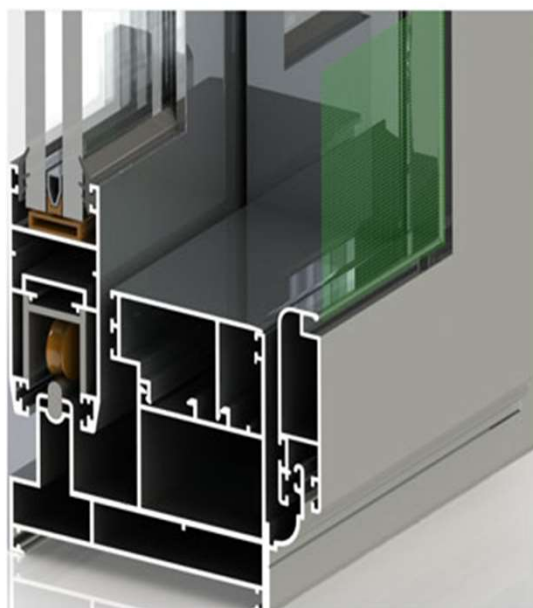
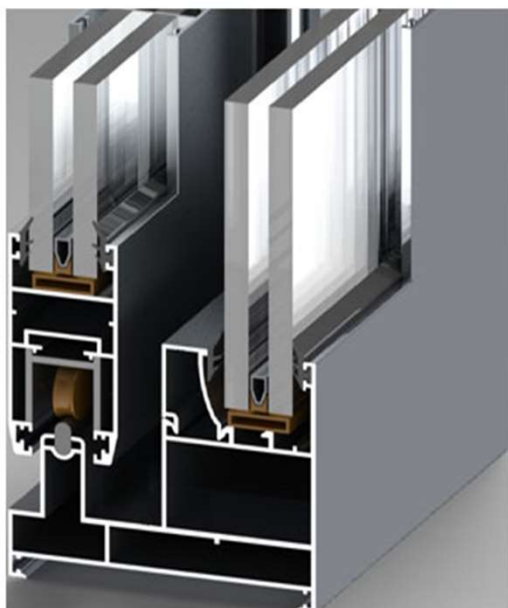


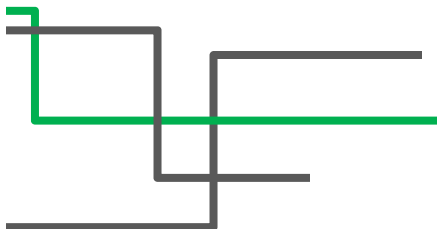
مشخصات سیستم : TS 143
 عرض فریم : ۱۴۳ میلیمتر
 عرض لنگه : ۶۲ میلیمتر
 ارتفاع لنگه : ۱۰۶ میلیمتر
 عرض پروفیل سپر : ۸۰ میلیمتر
 عرض قلاب : ۱۱۴ میلیمتر
 ضخامت شیشه : ۴۶ میلیمتر
 نوع عایق حرارتی : پلی آمید ۲۰ میلیمتر
 عایق حراحتی : EN ISO 10077-2
 انتقال گرما : $UF=3.2w/m^2k$
 نوارها از جنس ای پی دی ام میباشد
 قابلیت نصب لنگه توری





مشخصات سیستم : مونوریل ۶۰
عرض فریم : ۹۰ میلیمتر
عرض لنگه: ۳۲ میلیمتر
ضخامت پروفیل : ۱.۳ - ۱.۴
وزن لنگه : ماکسیمم وزن لنگه تا ۶۰ kg
نوارها از جنس ای پی دی ام میباشد
قابلیت نصب لنگه توری
داشتن وزن بهینه در پروژه های انبوه
حالت های بازشوی دولنگه ، سه لنگه و چهارلنگه
امکان استفاده از گونیاهای اکستروودی و دایکاستی





TH 75H مشخصات سیستم :

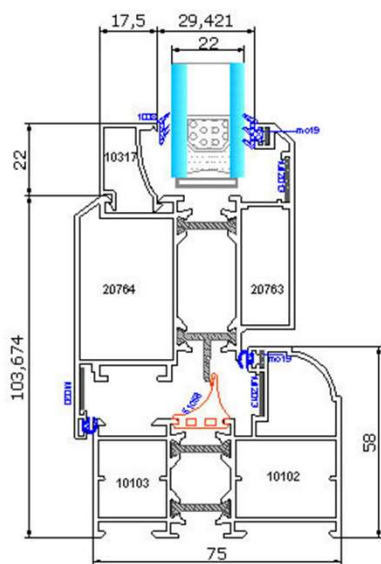
عرض فریم: ۷۵ میلیمتر

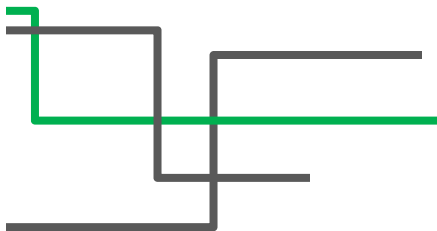
عرض لنگه: ۶۶.۶ میلیمتر

اندازه پلی آمید: ۱۷-۲۶.۵ میلیمتر

ضخامت شیشه: ۶-۳۶ میلیمتر

عایق ها از جنس پلی آمید و نوارها از جنس ای پی دی ام
میباشد





مشخصات سیستم TH 75L:

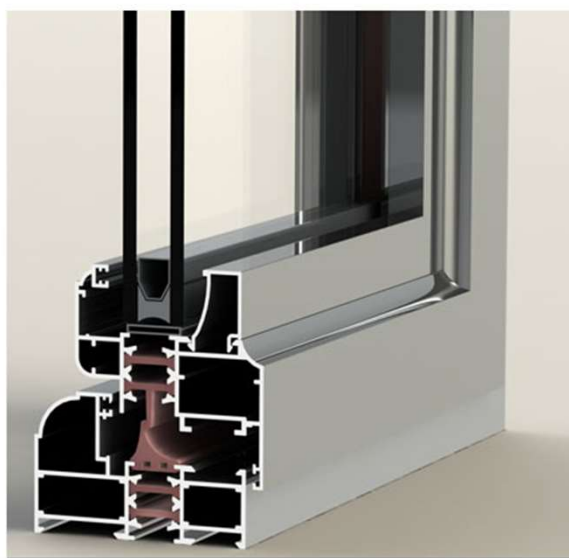
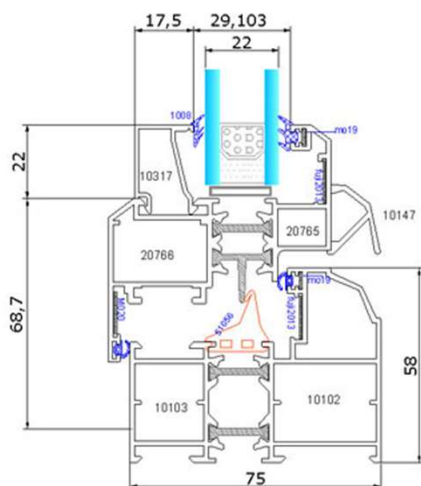
عرض فریم ۷۵ : میلی‌متر

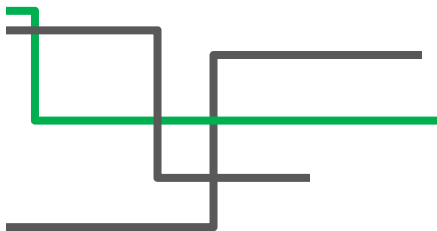
عرض لنگه: ۶۶.۶ میلی‌متر

اندازه پلی آمید: ۱۵-۱۸ میلی‌متر

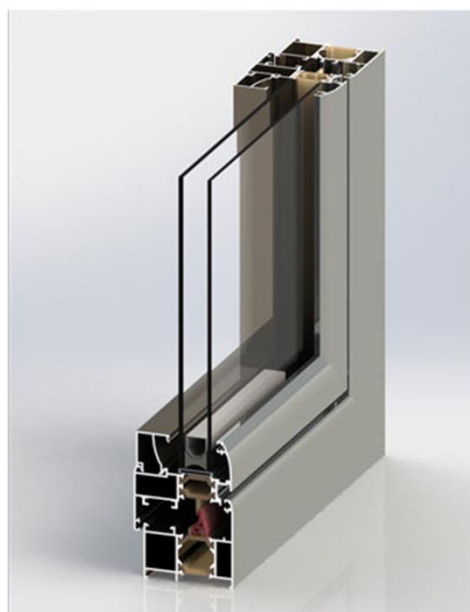
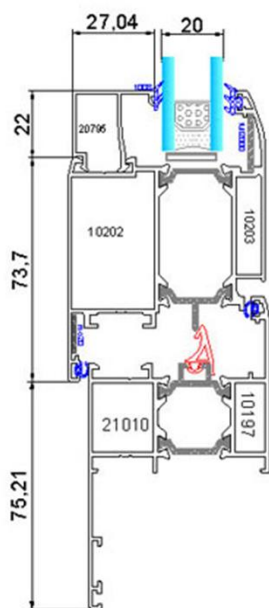
ضخامت شیشه: ۶-۳۶ میلی‌متر

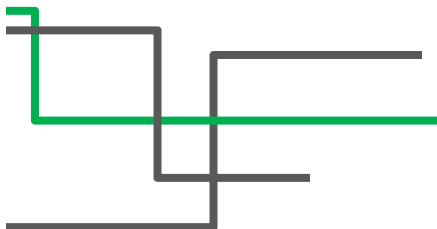
عایق ها از جنس پلی آمید و نوارها از جنس ای پی دی ام میباشد





مشخصات سیستم : TH 60
عرض فریم : ۶۰ میلیمتر
عرض لنگه: ۶۵ میلیمتر
اندازه پلی آمید: ۲۴-۱۵ میلیمتر
ضخامت شیشه: ۴۴-۶ میلیمتر
عایق ها از جنس پلی آمید و نوارها از جنس ای پی دی ام
میباشد





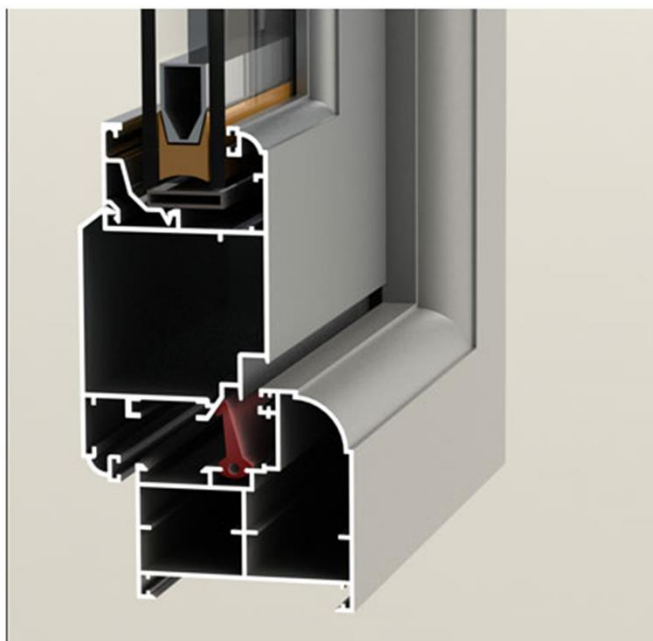
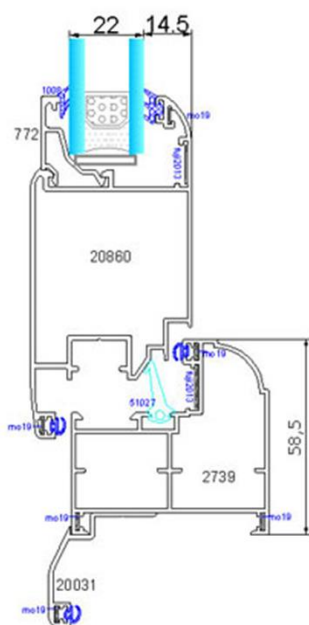
مشخصات سیستم: AH 59

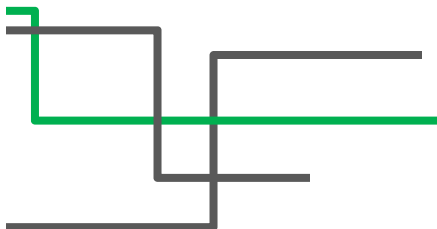
عرض فریم: ۵۹ میلیمتر

عرض لنگه: ۵۱.۵ میلیمتر

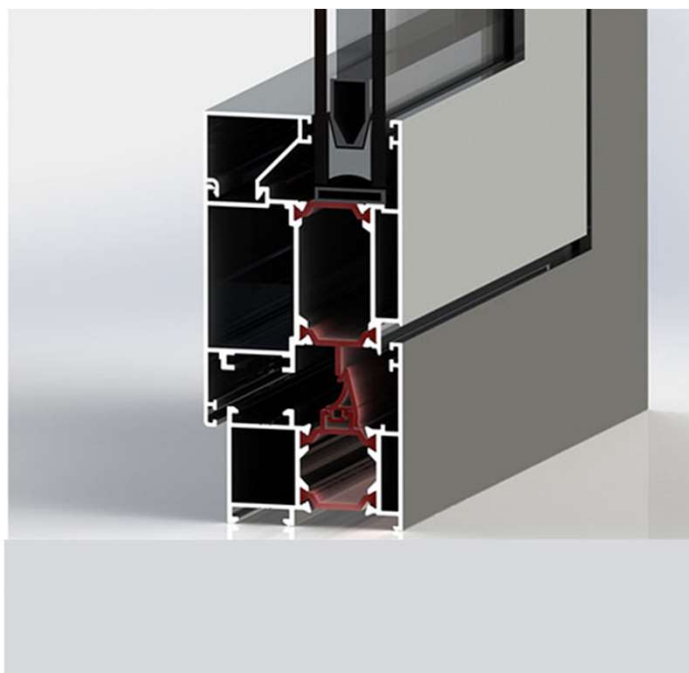
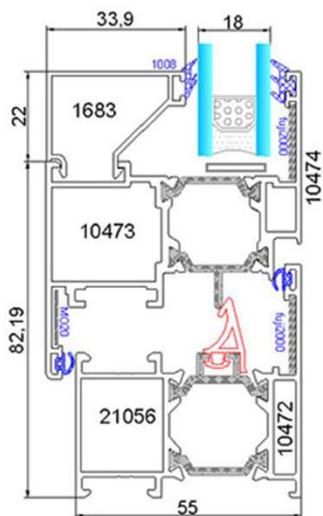
ضخامت شیشه: ۶-۲۴ میلیمتر

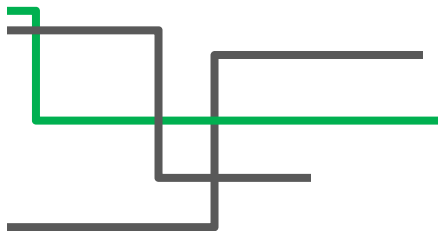
نوارها از جنس ای پی دی ام می باشد امکان استفاده از گونیاهای اکسترودی و دایکاستی



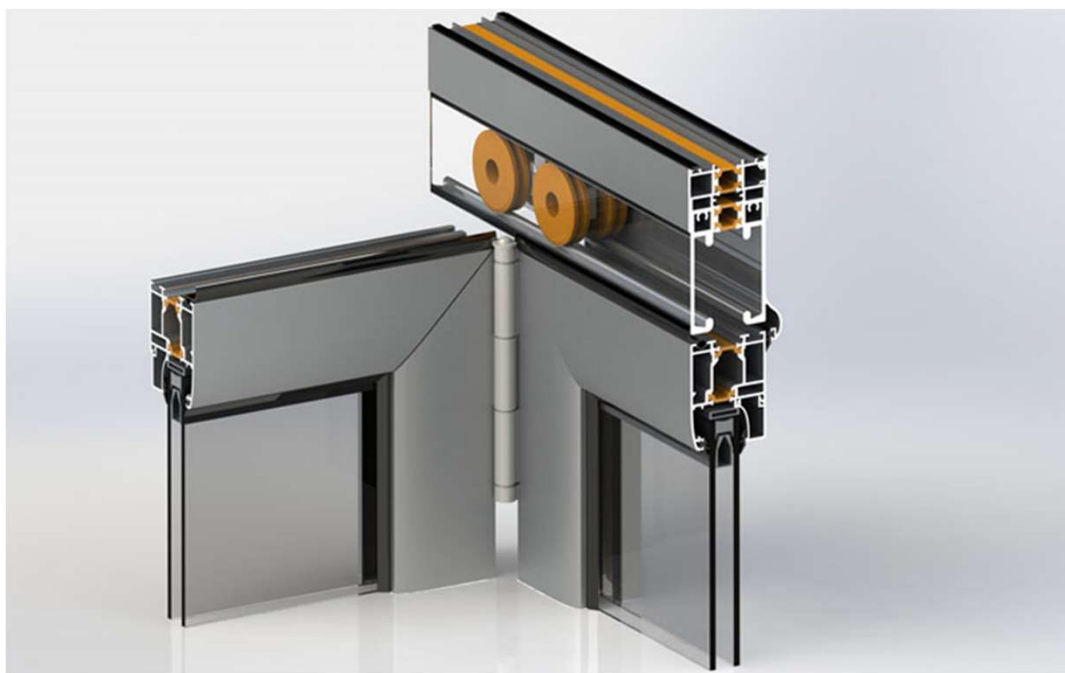


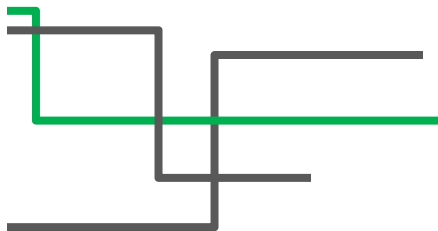
مشخصات سیستم: TH 55
 عرض فریم: ۵۵ میلیمتر
 عرض لنگه: ۶۲.۳ میلیمتر
 عایق صوتی: $R_w=35 \text{ dB}$
 عایق حرارتی: $U_f=2.58 \text{ W/m}^2\text{K}$
 نفوذ پذیری هوا: EN 12207 . Class 4
 آب بندی: EN 12008 .Class E1200
 مقاومت در برابر باد: EN 12210 .Class C3/B3
 عایق ها از جنس پلی آمید و نوارها از جنس ای پی دی ام میباشد





مشخصات سیستم : آکاردیونی
عرض لنگه : ۵۰mm
سیستم آکاردیون یک سیستم عایق برای درب تاشو با لولای ویژه از
نوع سنگین است.
دورتا دورچهارچوب به وسیله لاستیک های EPDM آب بندی و
عایق می شود.
قابلیت نصب تعداد لنگه های نامحدود
قابلیت نصب فریم پایین در داخل زمین
قابلیت نصب از سقف به کف
قابلیت حرکت دادن وزن ۲۰۰ Kg با لولاهای دارای بلبرینگ

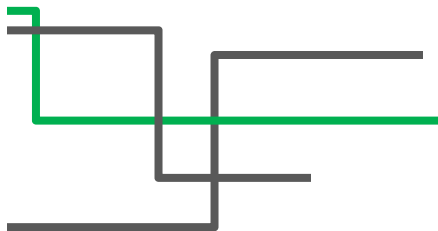




شیشه درب و پنجره

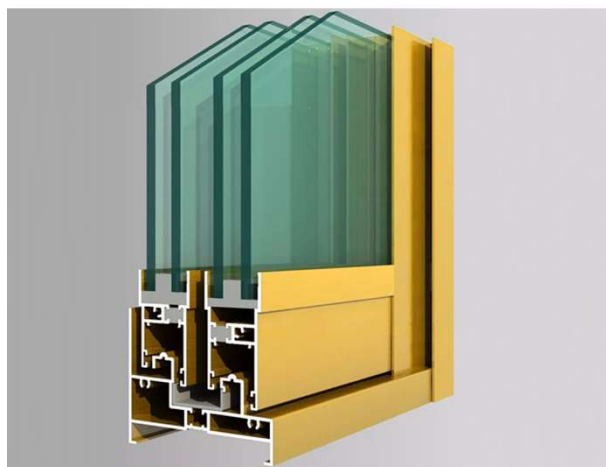
شیشه های پنجره های آلومینیومی عموماً شیشه دوجداره با ضخامت ۴+۶ می باشد ولی قابلیت اجرا با شیشه های ۳ جداره و تک جداره را نیز دارا می باشند که بسته به محل پروژه و کاربرد آن قابل انتخاب می باشند .

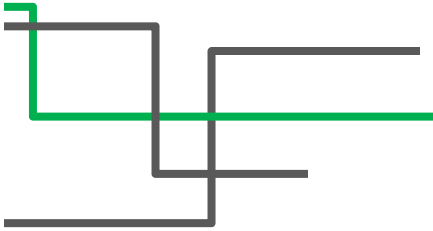




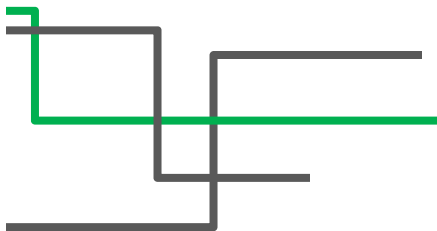
رنگ پروفیل

پروفیل های پنجره را با دو مدل پوشش رنگ می دهند، رنگ های پودری و آنادایز سطح. رنگ های پودری با توجه به پایداری بالا در برابر شرایط جوی و همچنین ظاهر زیبا و مقاوم، امروزه در معماری و صنعت ساختمان جایگاه پررنگی دارد. درب و پنجره، طرح سفال های شیروانی، نماهای ساختمان و ... از موارد مورد استفاده رنگ های پودری در معماری و صنعت ساختمان می باشد. آنادایز کردن در واقع به عملیاتی گفته می شود که طی آن، ضخامت لایه اکسیدی پوششی را حتی به چندین هزار برابر لایه اصلی میرسانند تا خاصیت های مثبت آن چندین برابر شود.

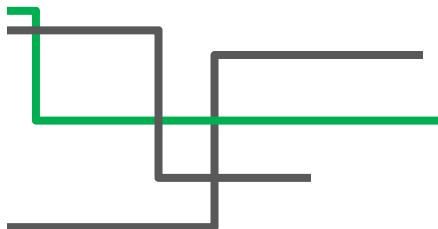




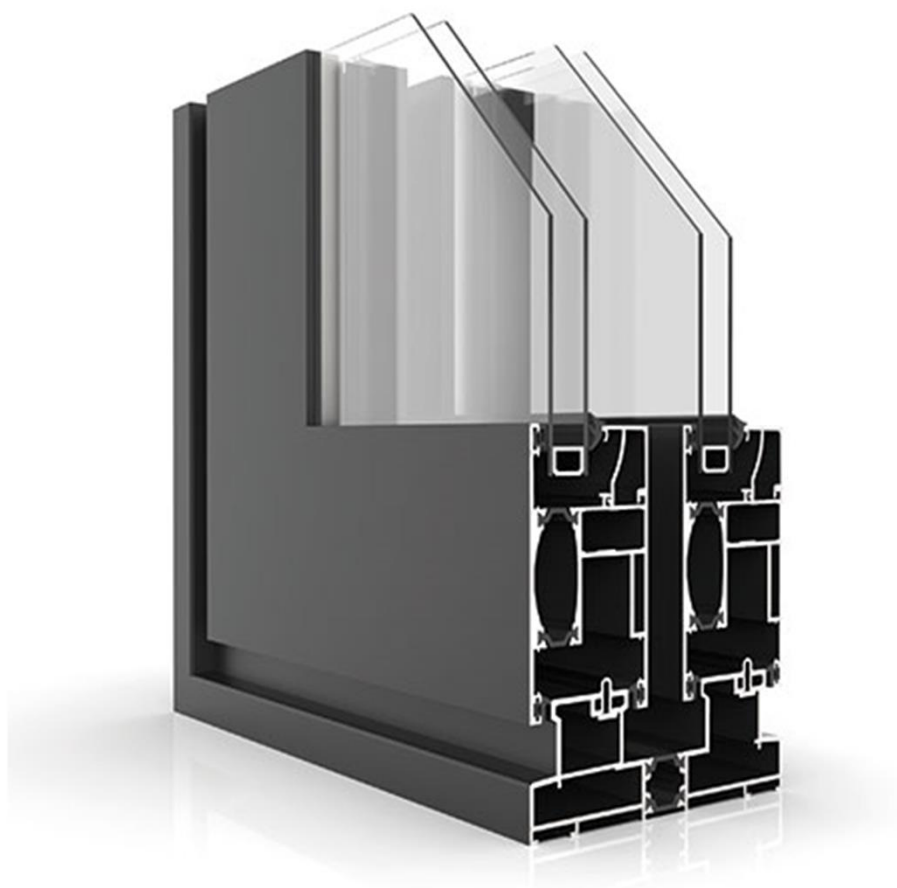
1000	1001	1002	1003	1004
1013	1014	1015	1016	1017
1024	1026	1027	1028	1032
2000	2001	2002	2003	2004
2011	2012	2013	3000	3001
3009	3011	3012	3013	3014
3022	3024	3026	3027	3031
4004	4005	4006	4007	4008
5001	5002	5003	5004	5005
5012	5013	5014	5015	5017
5023	5024	5025	5026	6000
6006	6007	6008	6009	6010
6016	6017	6018	6019	6020
6027	6028	6029	6032	6033
7002	7003	7004	7005	7006
7013	7015	7019	7021	7022
7032	7033	7034	7035	7036
7043	7044	7045	7046	7047
8004	8007	8008	8011	8012
8022	8023	8024	8025	8028
9005	9006	9007	9010	9011



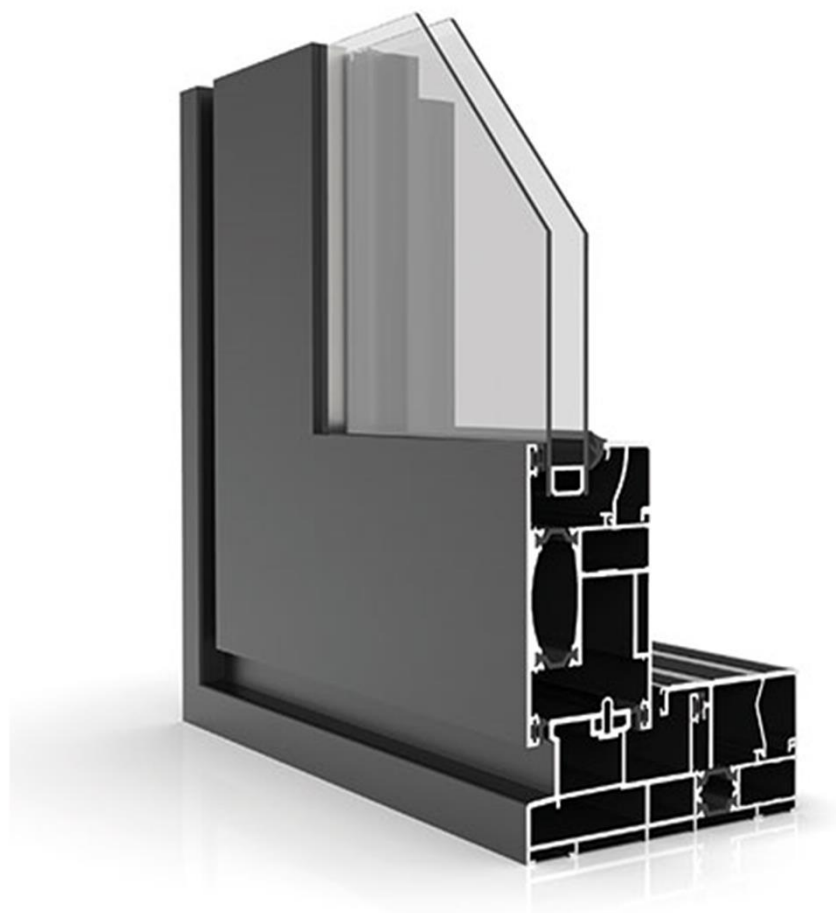
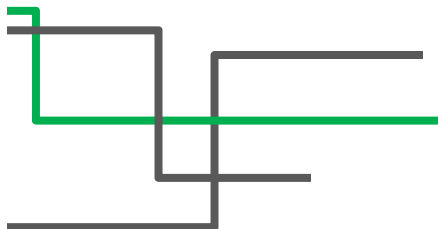
1005	1006	1007	1011	1012
1018	1019	1020	1021	1023
1033	1034	1035	1036	1037
2005	2007	2008	2009	2010
3002	3003	3004	3005	3007
3015	3016	3017	3018	3020
3032	3033	4001	4002	4003
4009	4010	4011	4012	5000
5007	5008	5009	5010	5011
5018	5019	5020	5021	5022
6001	6002	6003	6004	6005
6011	6012	6013	6014	6015
6021	6022	6024	6025	6026
6034	6035	6036	7000	7001
7008	7009	7010	7011	7012
7023	7024	7026	7030	7031
7037	7038	7039	7040	7042
7048	8000	8001	8002	8003
8014	8015	8016	8017	8019
8029	9001	9002	9003	9004
9016	9017	9018	9022	9023



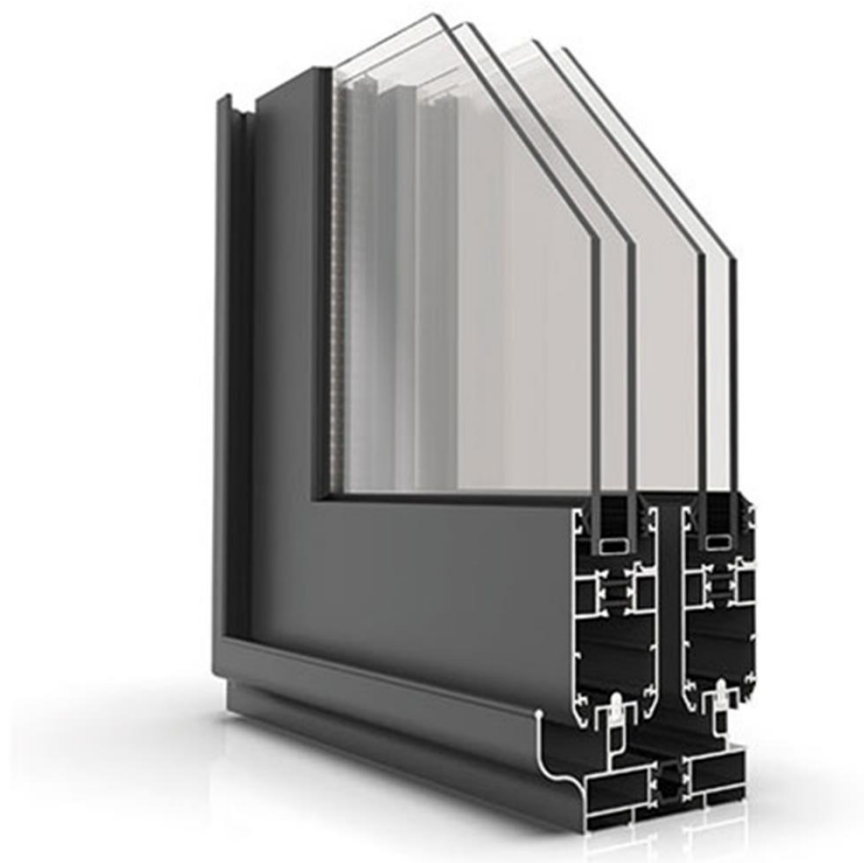
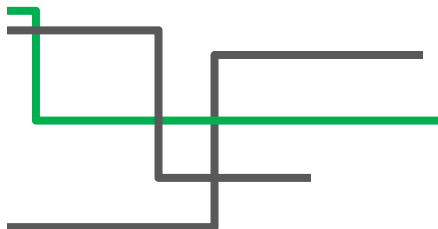
شعاعیک پروفیل ها



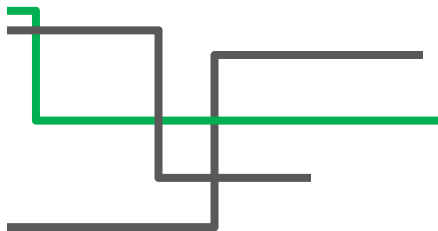
سیستم درب و پنجره ترمال بریک کشویی
TH Lift Double 128



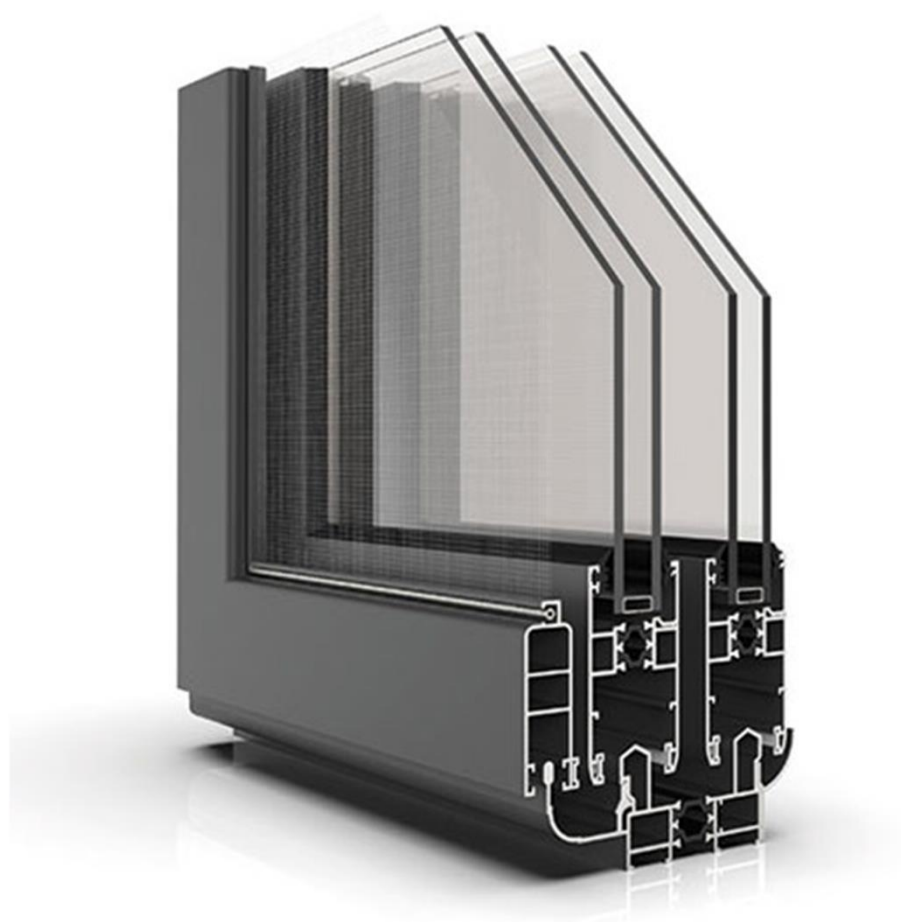
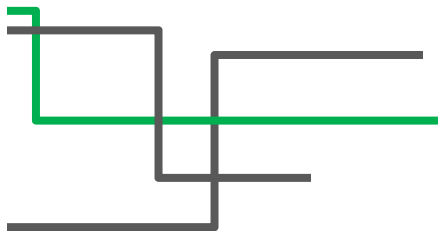
سیستم درب و پنجره ترمال بریک کشویی
TH Lift Mono128



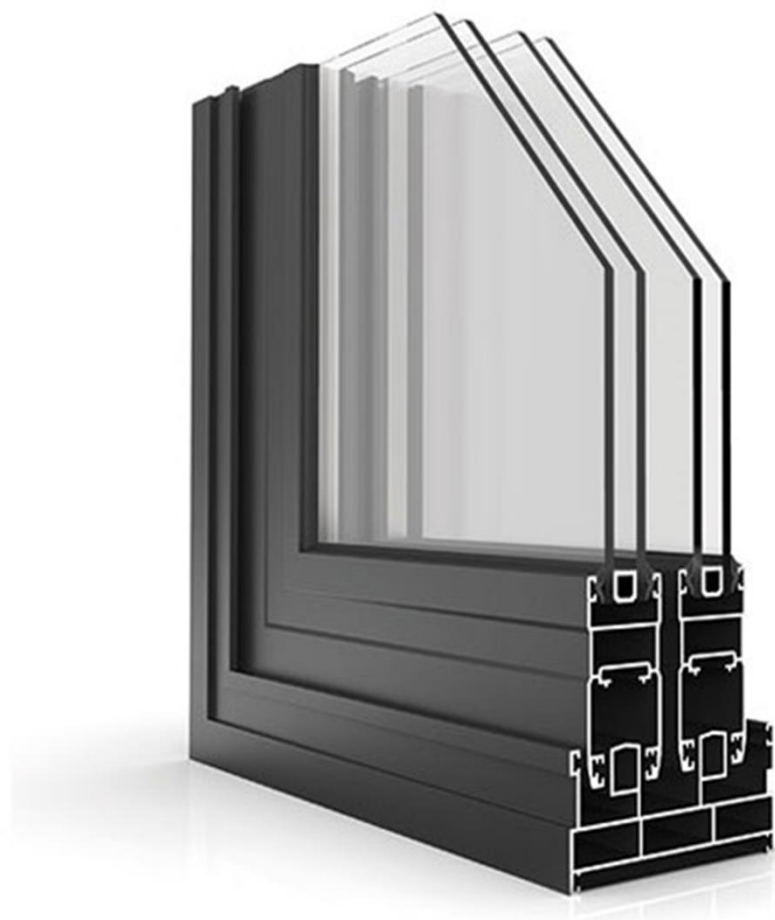
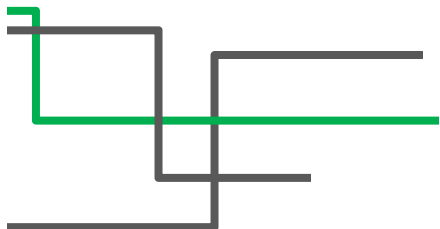
سیستم درب و پنجره ترمال بریک کشویی
TH General SL77



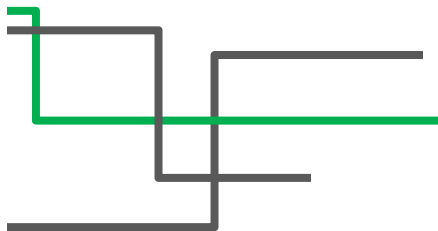
سیستم درب و پنجره نرمال کشویی
N Flat SL Mono



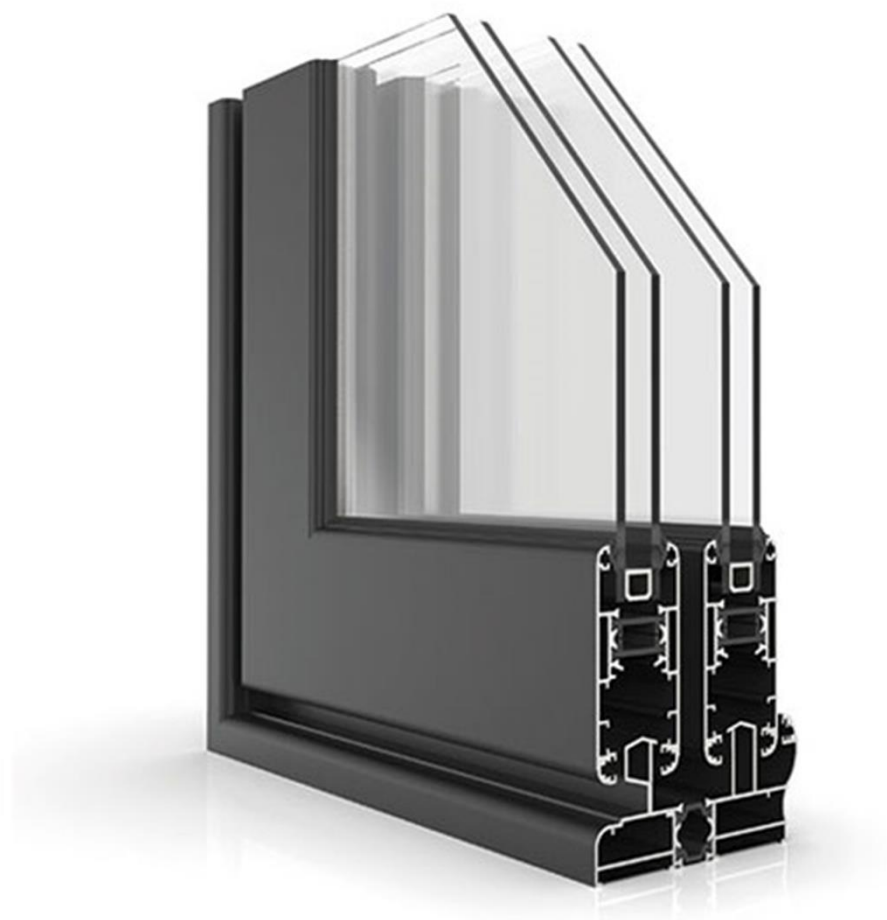
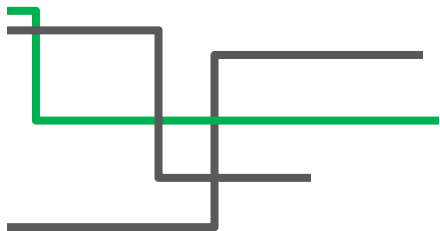
سیستم درب و پنجره ترمال بریک کشویی
TH Master SL



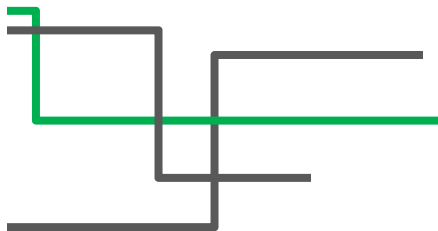
سیستم درب و پنجره نرمال کشویی
N General SL Flat



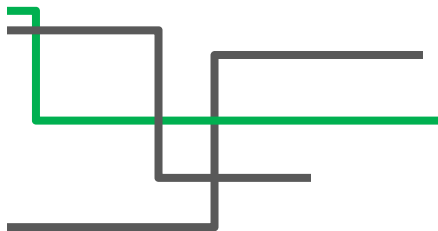
سیستم درب و پنجره نرمال کشویی
N General SL55



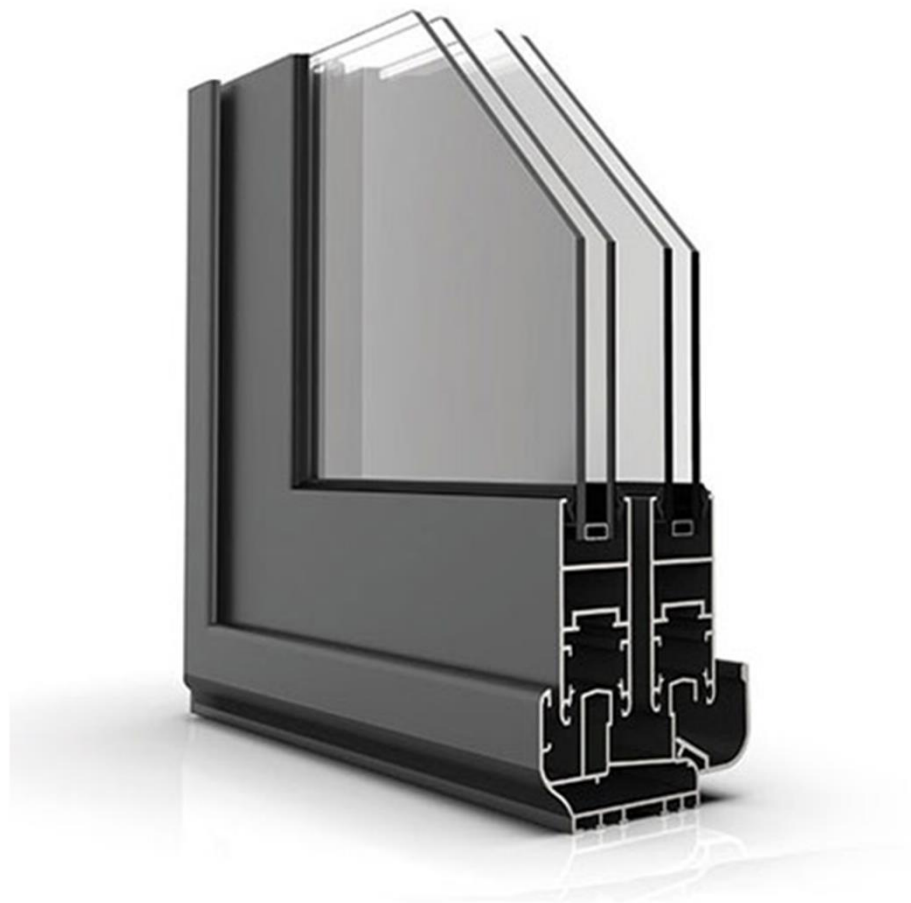
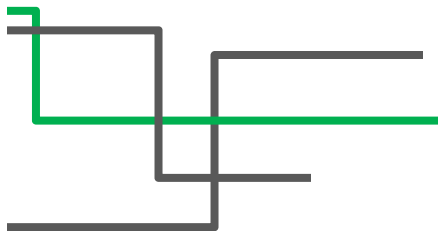
سیستم درب و پنجره ترمال بریک کشویی
TH General SL94



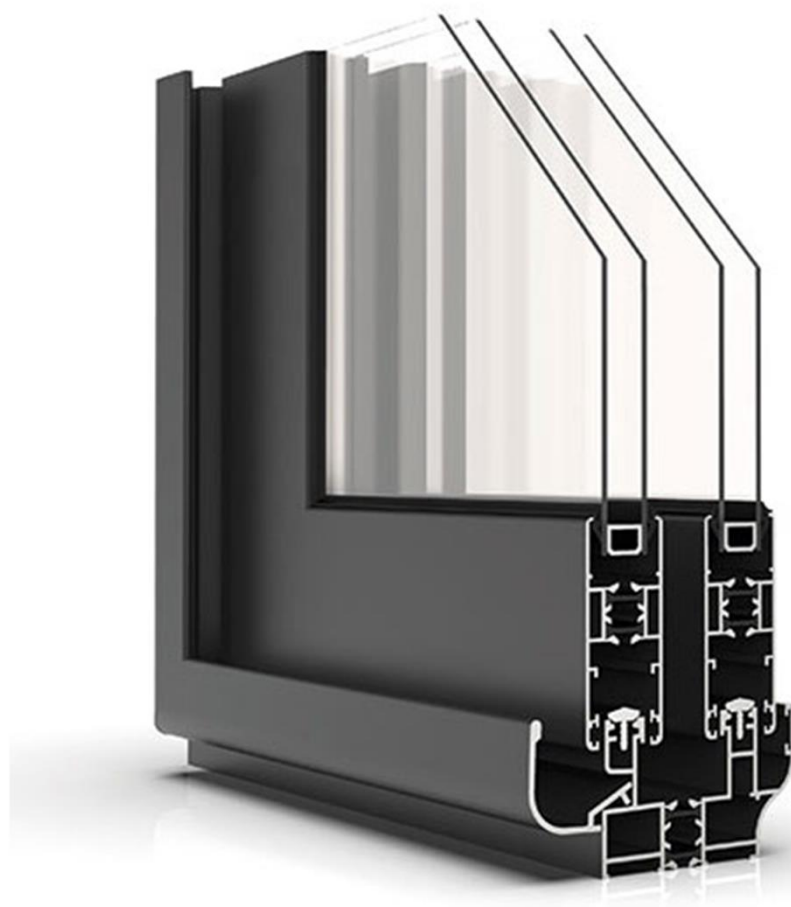
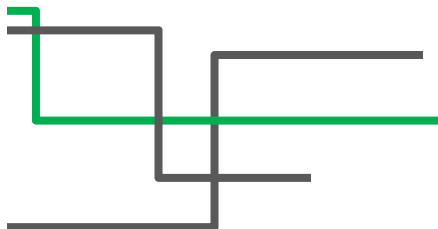
سیستم درب و پنجره نرمال کشویی
N Flat SL Double



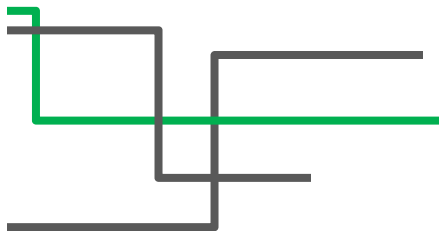
سیستم درب و پنجره ترمال بریک کشویی
TH Flat SL Double



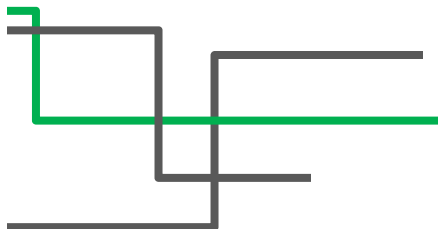
سیستم درب و پنجره نرمال کشویی
N Tecno SL



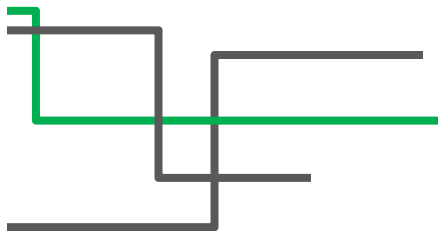
سیستم درب و پنجره ترمال بریک کشویی
TH Tecno SL



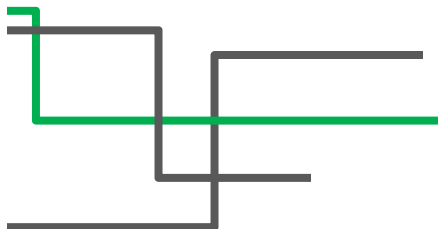
سیستم درب و پنجره نرمال کشویی
N Master SL



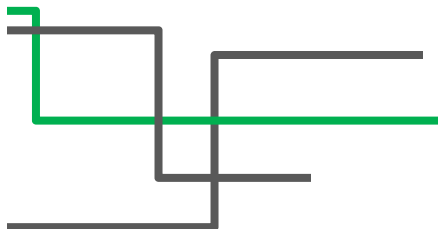
سیستم درب و پنجره نرمال کشویی
N General SL



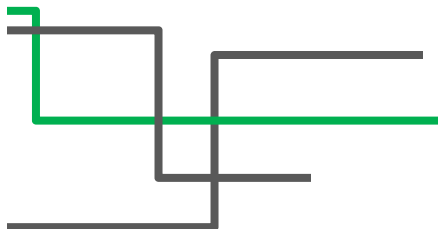
سیستم درب و پنجره نرمال لولایی
N General T60



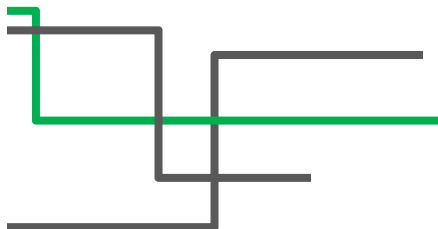
سیستم درب و پنجره نرمال لولایی
N General T45



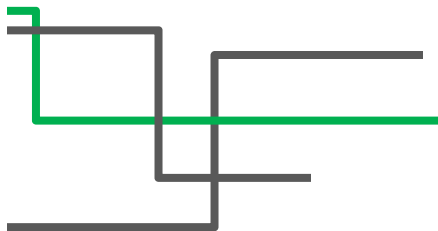
سیستم درب و پنجره نرمال لولایی
N Flat T60



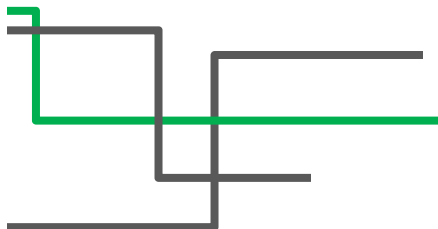
سیستم درب و پنجره ترمال بریک لولایی
TH General T60



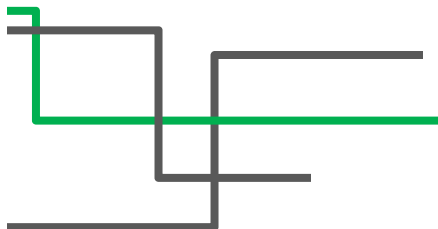
سیستم درب و پنجره ترمال بریک لولایی
TH Flat T75



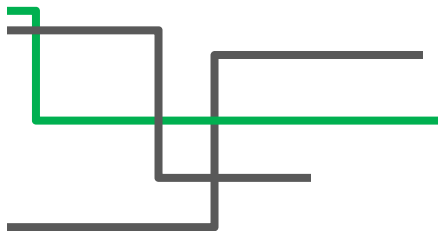
سیستم درب و پنجره ترمال بریک لولایی
TH Master T70



سیستم درب و پنجره ترمال بریک لولایی
TH Flat T75



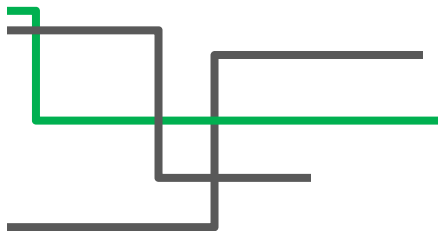
سیستم درب و پنجره ترمال بریک لولایی
TH General T60



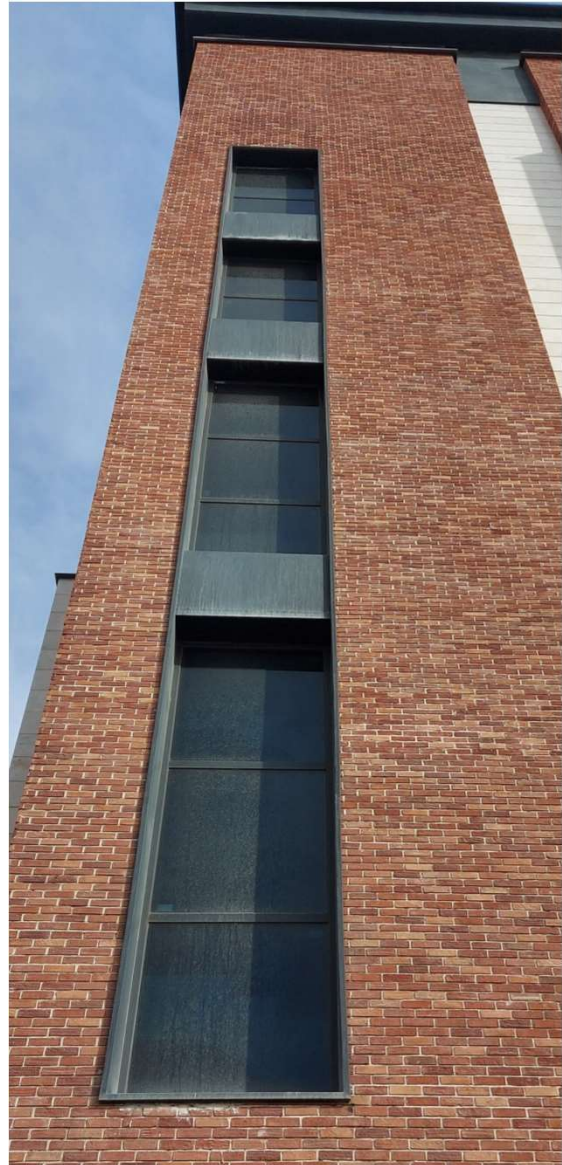
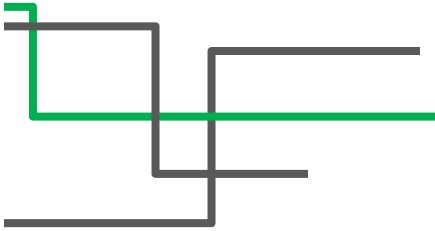
نمونه کارهای انجام شده

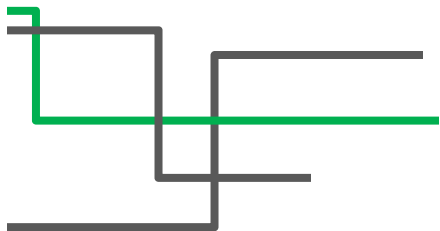


مجمع تجاری اداری یوتا گیلوند دماوند

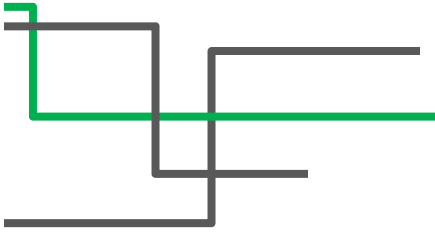


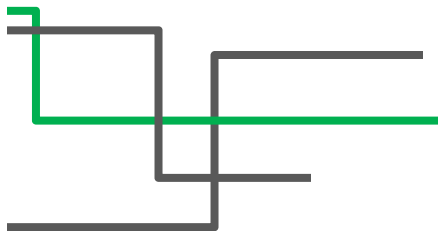
مجمع تجاری اداری یوتا گیلوند دماوند





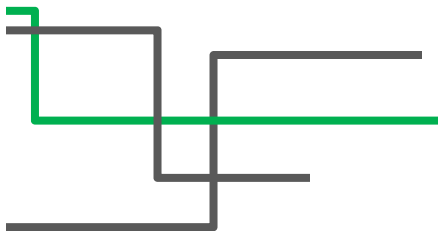
مجمع اداری پردن تهران

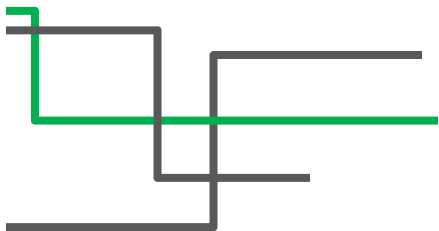


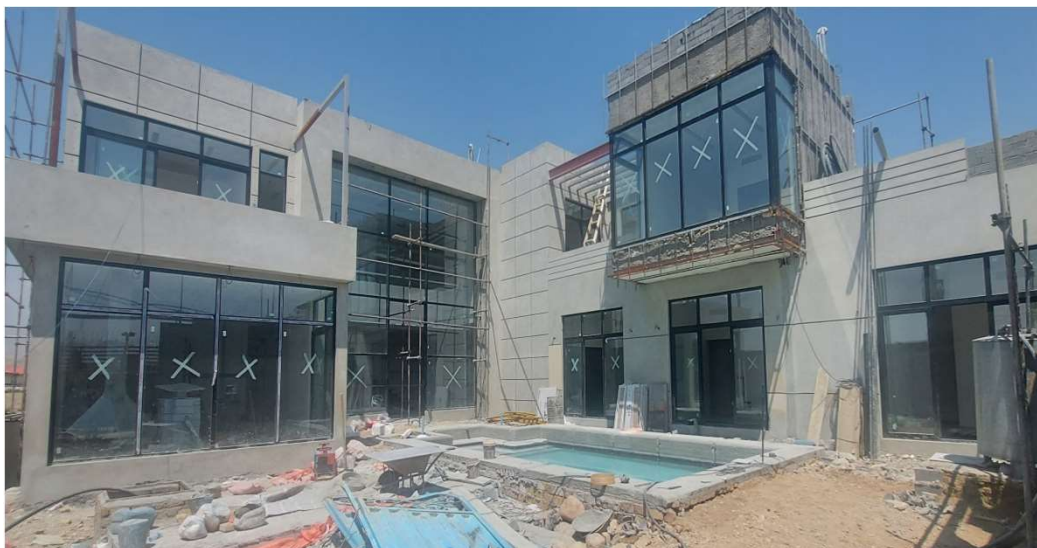
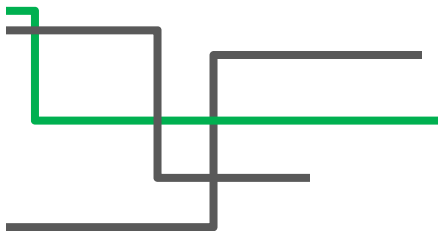


مجمع مسكونی زعفرانیہ تهران

۰۹۱۲۹۲۶۹۶۳۸ – ۰۹۱۲۹۶۸۲۷۷۴ – ۰۲۱۴۶۱۳۲۲۷۰
WWW.LIAMWIN.COM







ویلا مسکونی مهرآباد رودهن

۰۹۱۲۹۲۶۹۶۳۸ – ۰۹۱۲۹۶۸۲۷۷۴ – ۰۲۱۴۶۱۳۲۲۷۰
WWW.LIAMWIN.COM



نماسازان
لیام



دفتر مرکزی: جنت آباد
جنوبی بالاتر از چهارباغ
خیابان آذرشب پلاک ۳۸/۱



کارخانه: شهرک صنعتی
شمس آباد خیابان زکریا
رازی نبش بهار ۷



۰۹۱۲۹۶۸۲۷۷۴
۰۹۱۲۹۲۶۹۶۳۸
۰۲۱۴۶۱۳۲۲۷۰



WWW.LIAMWIN.COM

