

پینہ





معرفی پیشینه:

گروه صنعتی پیشینه در سال ۱۳۵۰ فعالیت خود را در زمینه طراحی و تولید درب، پنجره و نمای آلومینیوم آغاز نمود و اکنون همراه با:

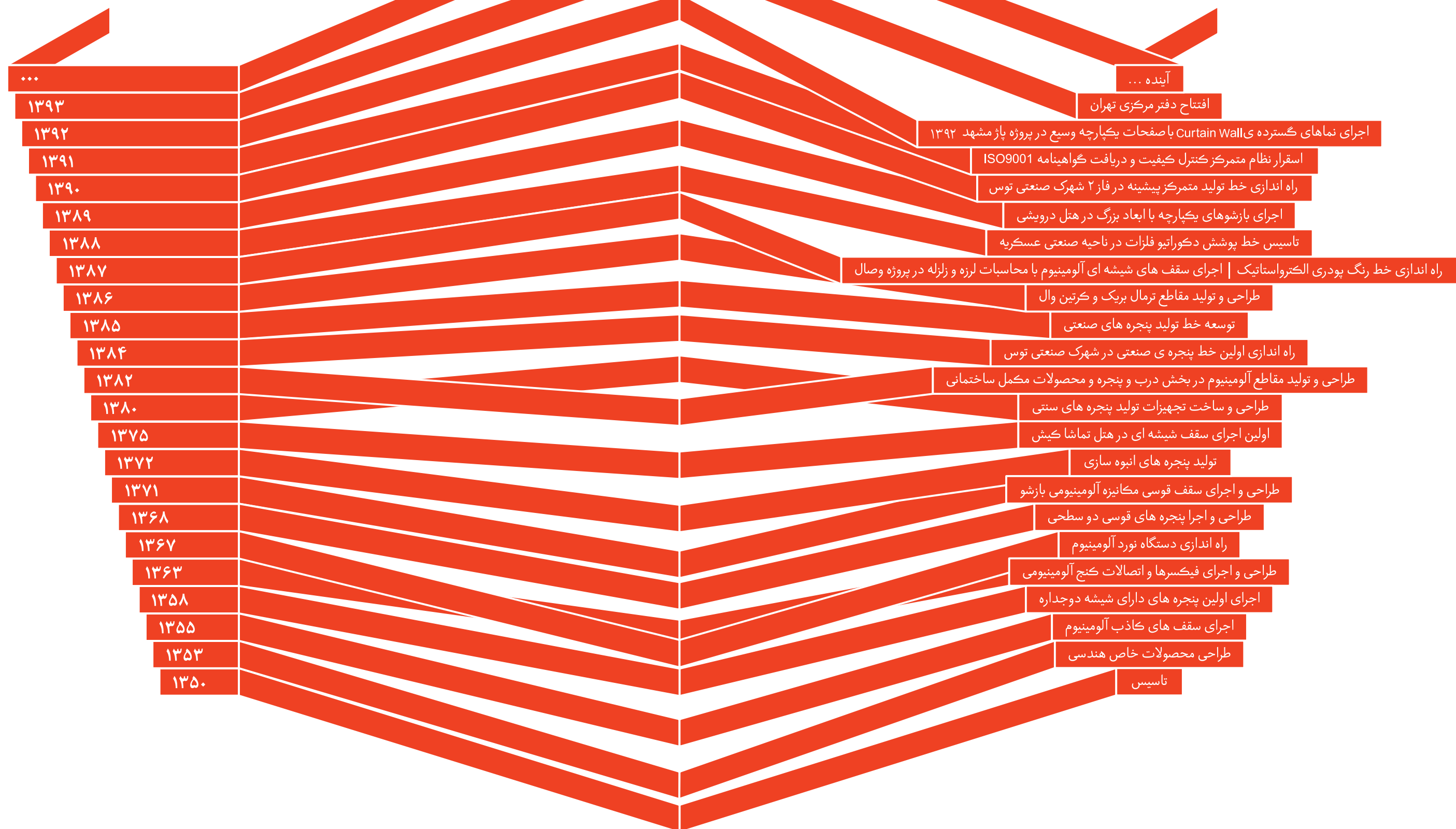
- ۴۴ سال تجربه صنعتی
- احاطه به نیازهای صنعت ساختمان
- بکارگیری نیروی انسانی متخصص
- بهره مندی از سخت افزارها و نرم افزارهای کارا
- پیشرفت دادن مستمر سیستم های در حال استفاده
- طراحی و تولید سیستم های جدید
- استفاده از مواد اولیه با کیفیت و استاندارد
- خط مشی کیفیت و رعایت حقوق مصرف کنندگان
- کسب گواهینامه ISO9001:2008 در زمینه ی طراحی، تولید و اجرای درب، پنجره و نمای آلومینیوم از شرکت TUV آلمان

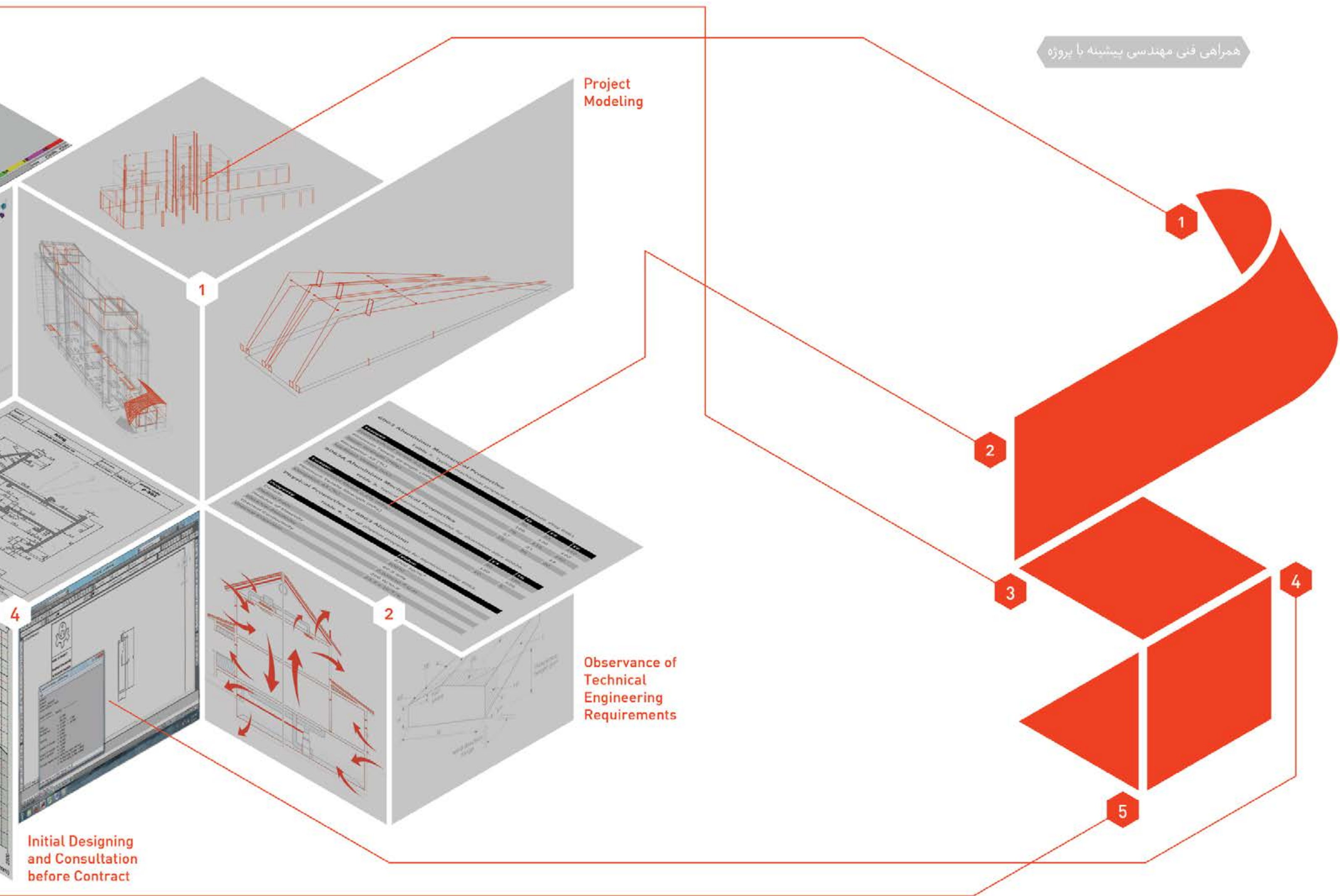
با افتخار به مسیر خود ادامه می دهد ...

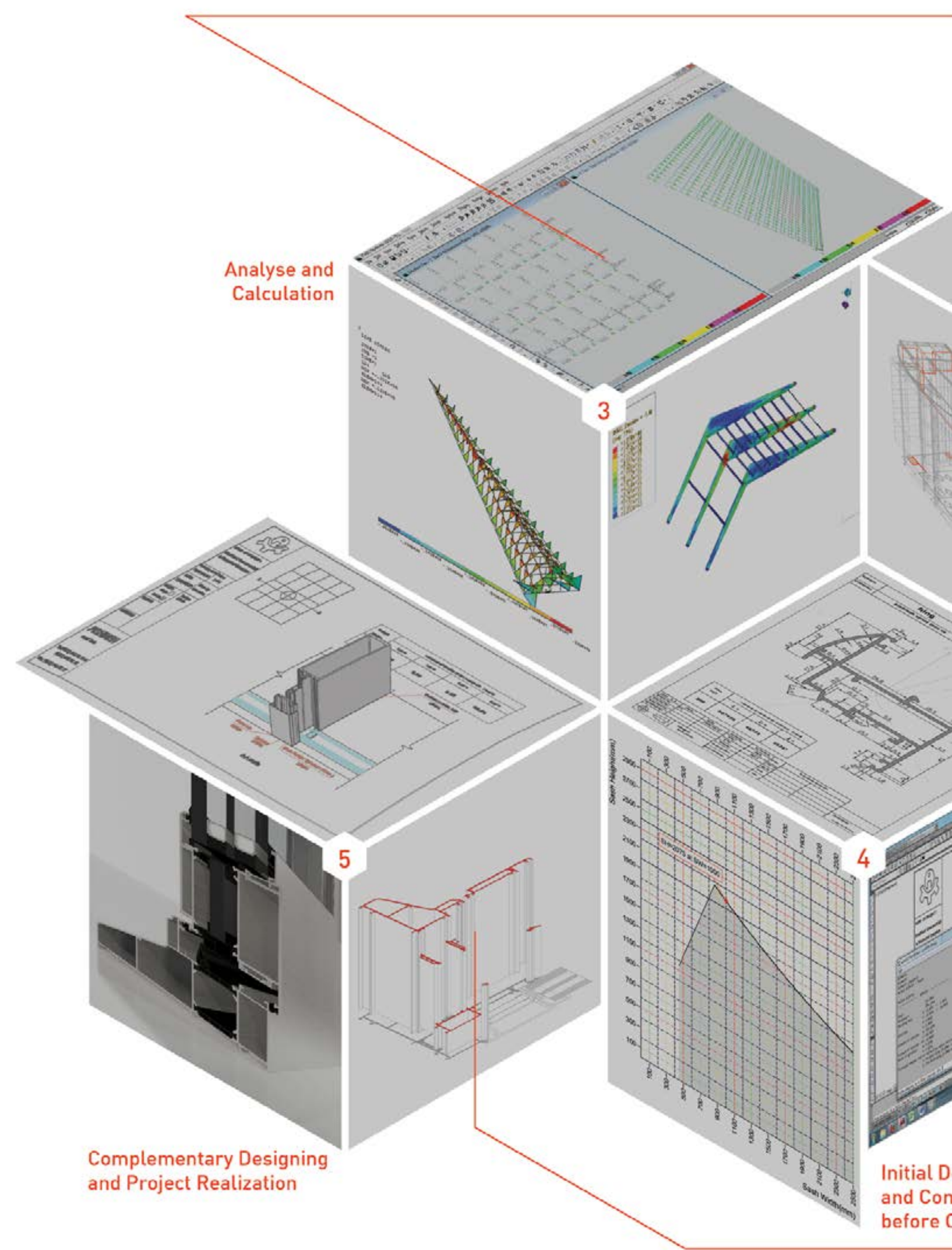
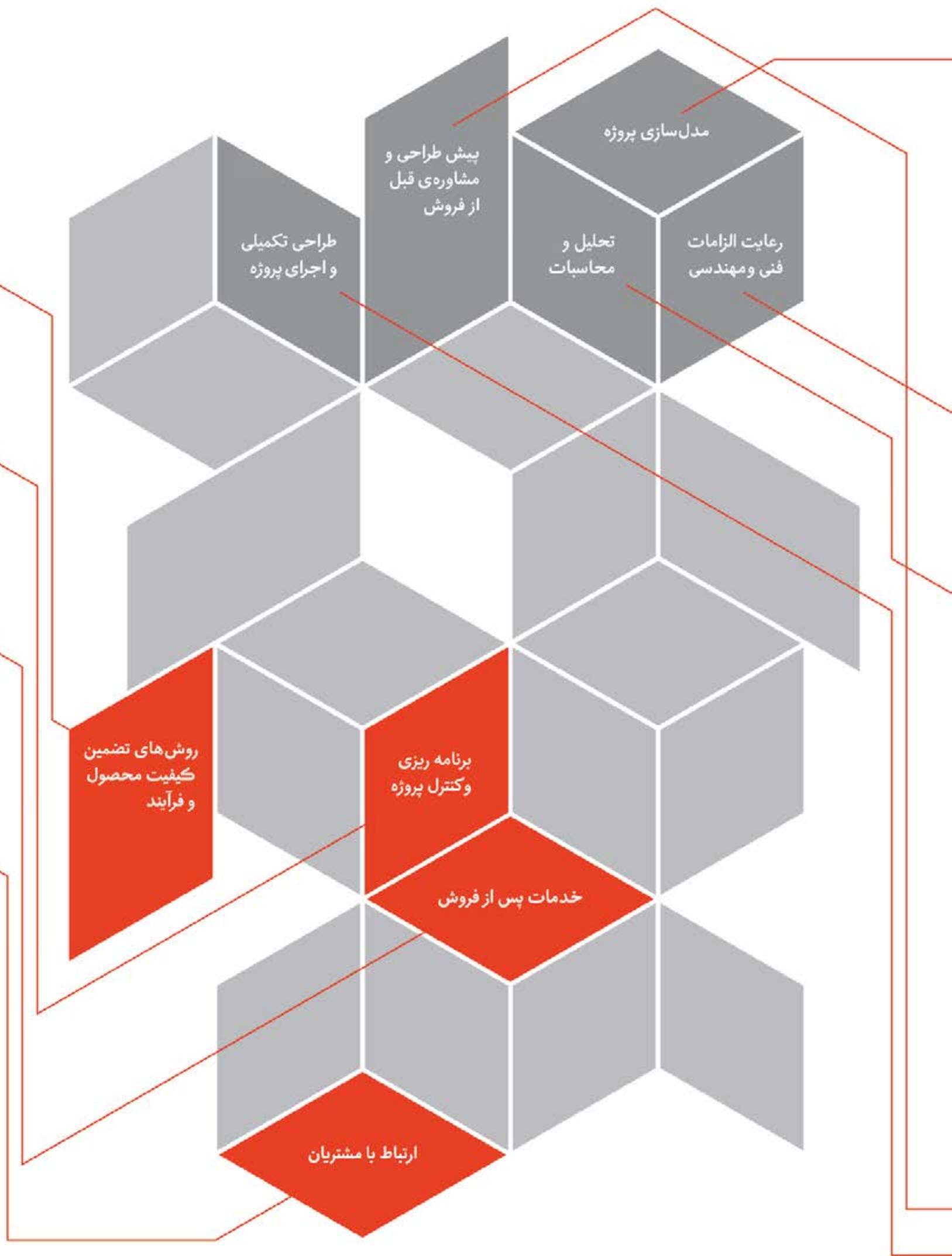
PISHINEH

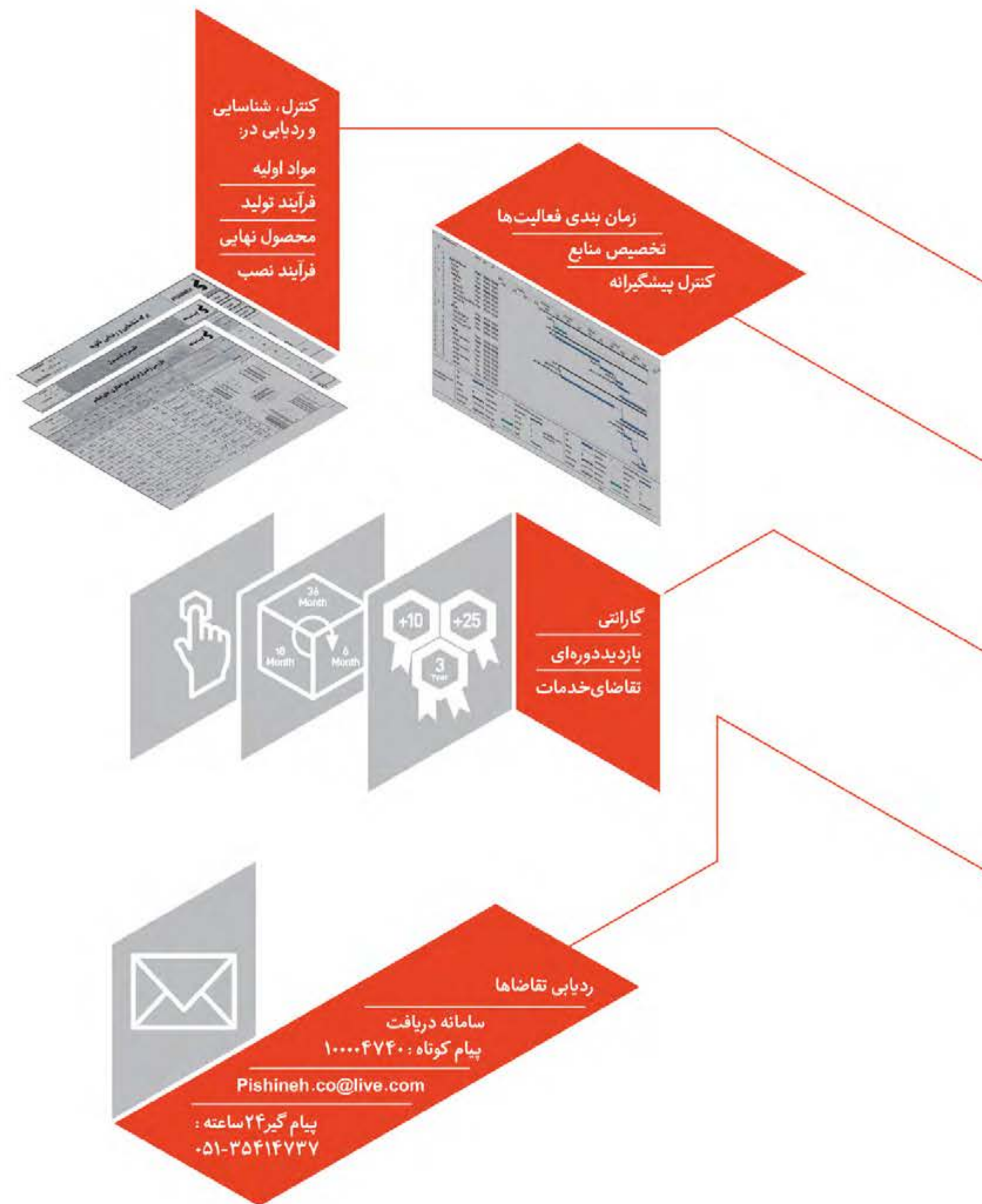


پیشینه











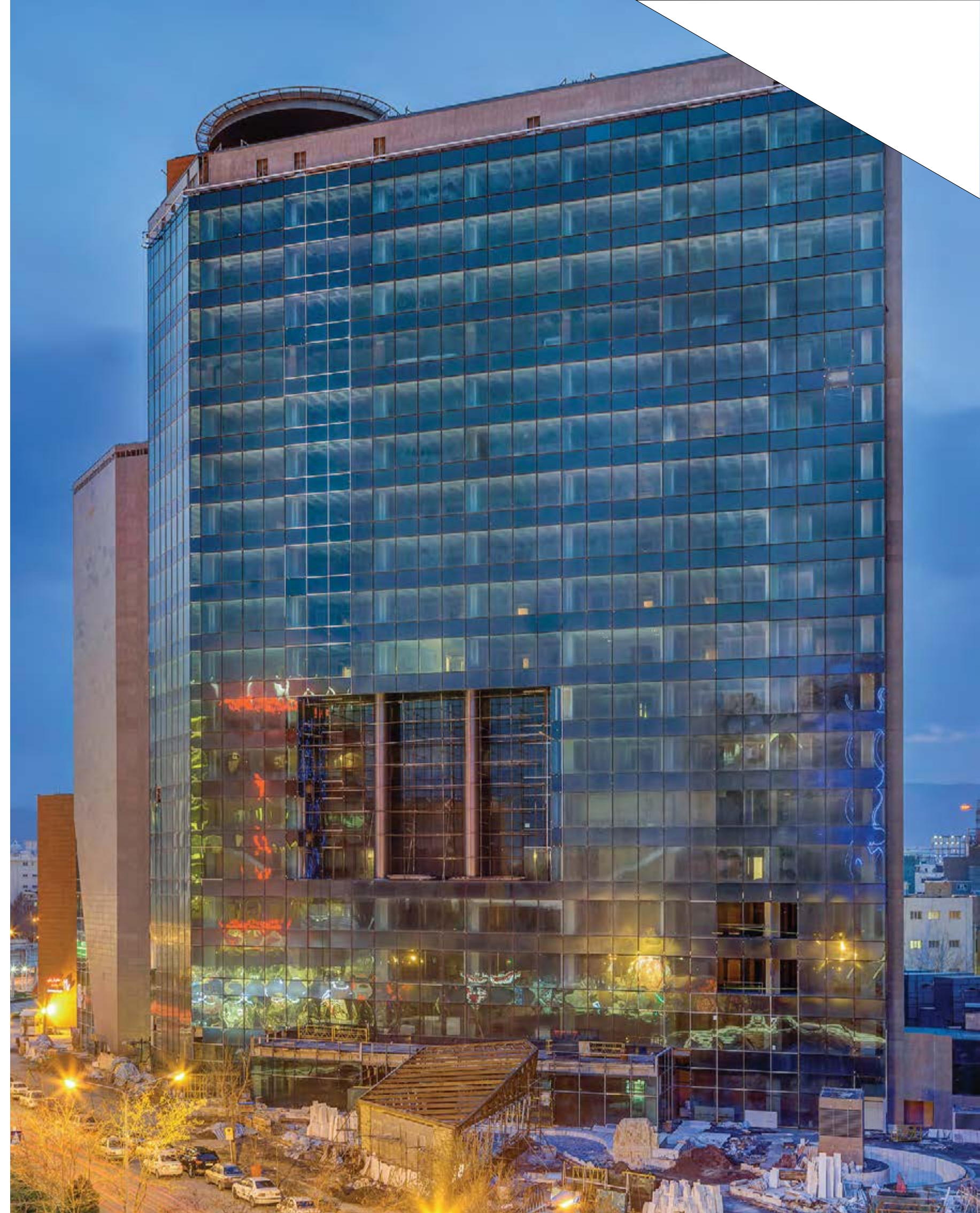
PROJECTS |





برج تجاری - اداری پاژ

محاسبه، طراحی و اجرای دیواره شیشه ای Curtain Wall
در ساختمان های مرتفع با بزرگترین ابعاد شیشه،
سقف شیشه ای وید با فرم هندسی خاص و
اتصالات کششی



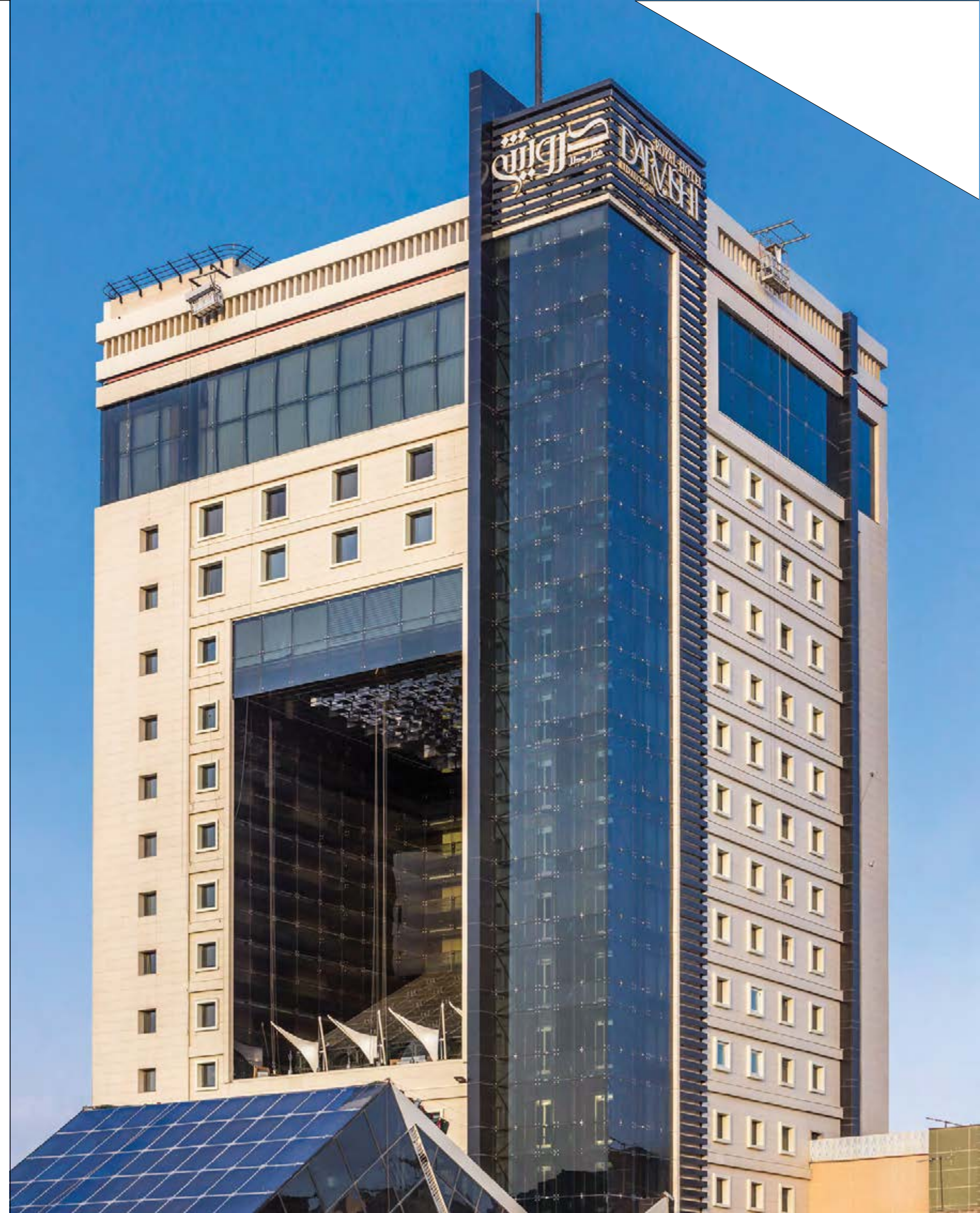
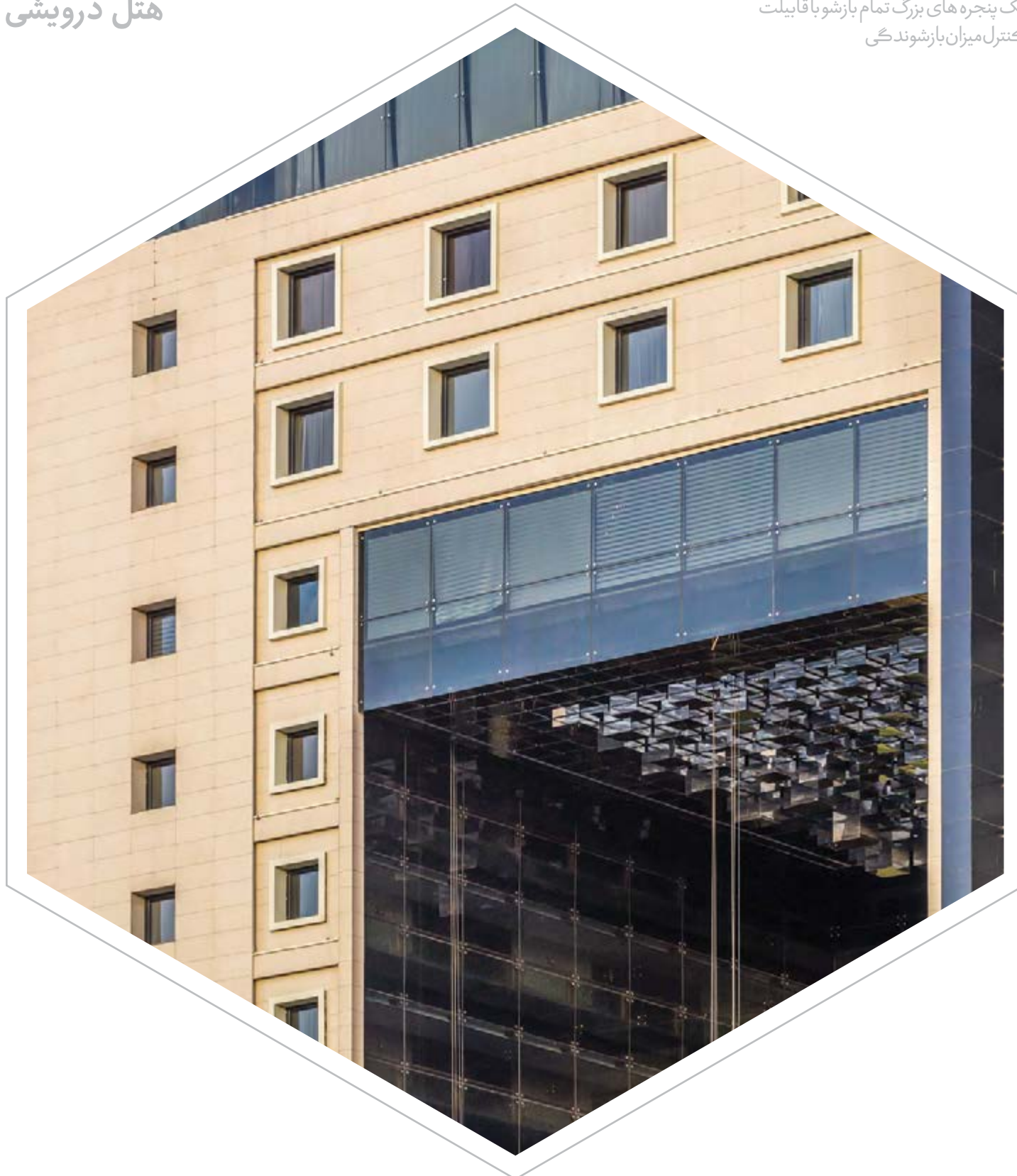
مرکز بین‌المللی مالی اقتصادی مشهد
BAGHDAD INTERNATIONAL FINANCIAL ECONOMIC CENTER
BIFEC





هتل درویشی

تک پنجره های بزرگ تمام بازشو با قابلیت
کنترل میزان بازشوندگی





برج مسکونی آرمیتاز هاشمیه

ابداع در طراحی و تولید سیستم های ترمال بریک زمینه ساز حضور
در سازه ی پرترسال ۱۳۸۹





مجتمع تجاری - اقامتی
آرمیتاز طبرسی

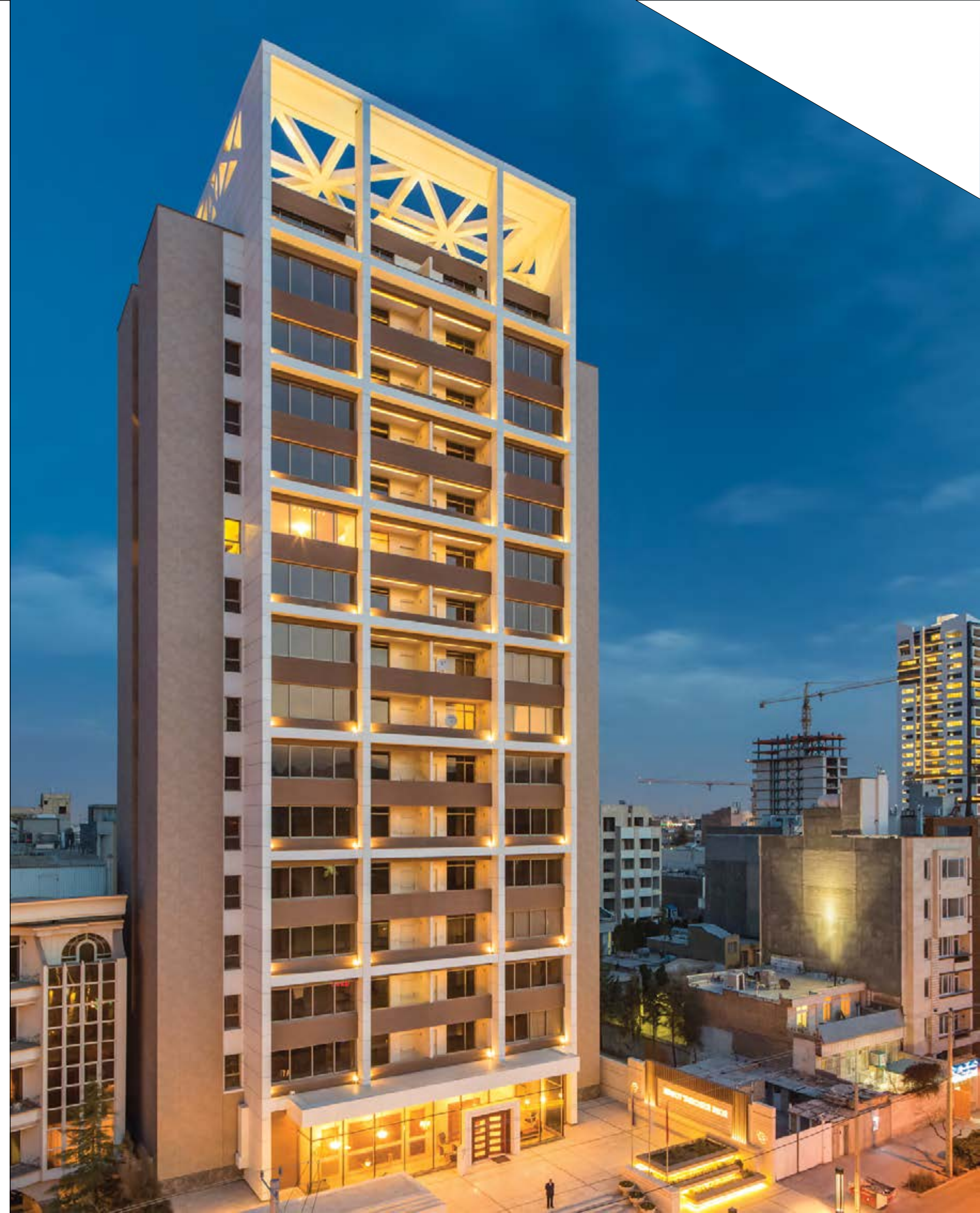
پنجره های قوسی فول فریملس دارای بازشو پنجهان





برج مسکونی آرمیتاژرز

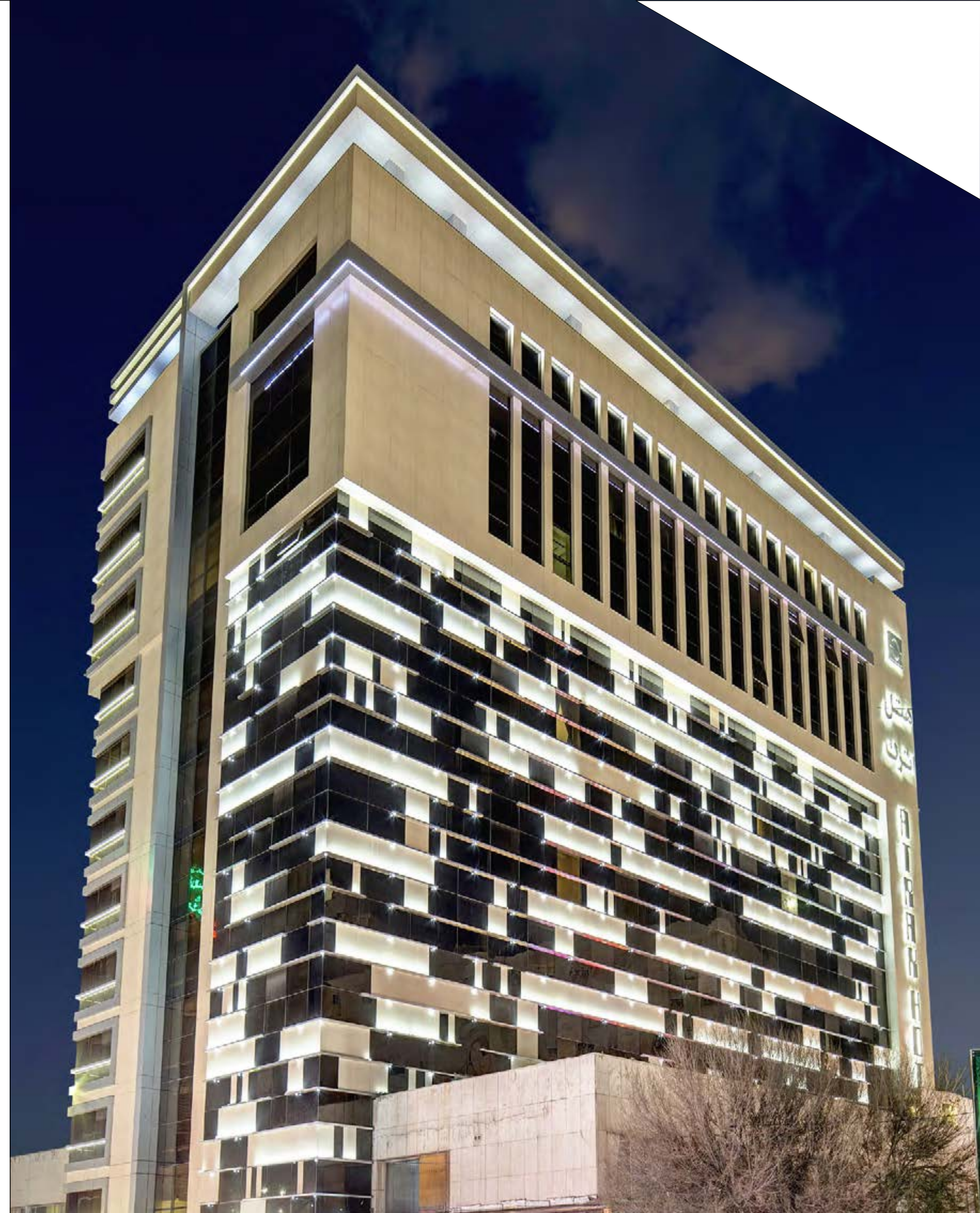
زیبایی و جذابیت در چشم انداز، اطمینان بخشی و آسایش در عملکرد،
سهولت در کاربری، هماهنگی با ساختمان های لوکس





هتل اترک

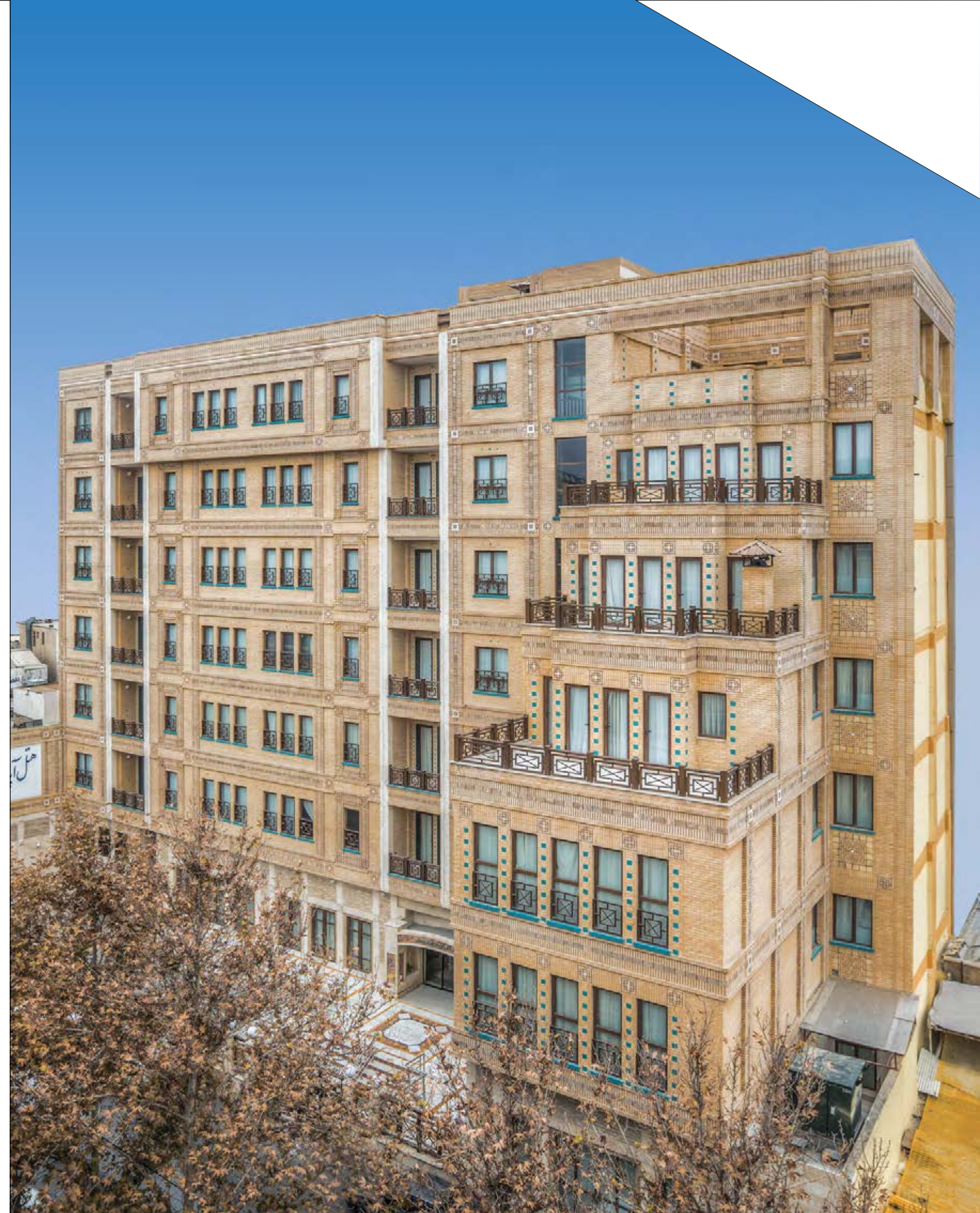
سفارشی سازی طراحی و اجرا.
پیکربندی متريال های نما در سطحی
وسیع و طرحی نامتقارن





هتل نقش جهان

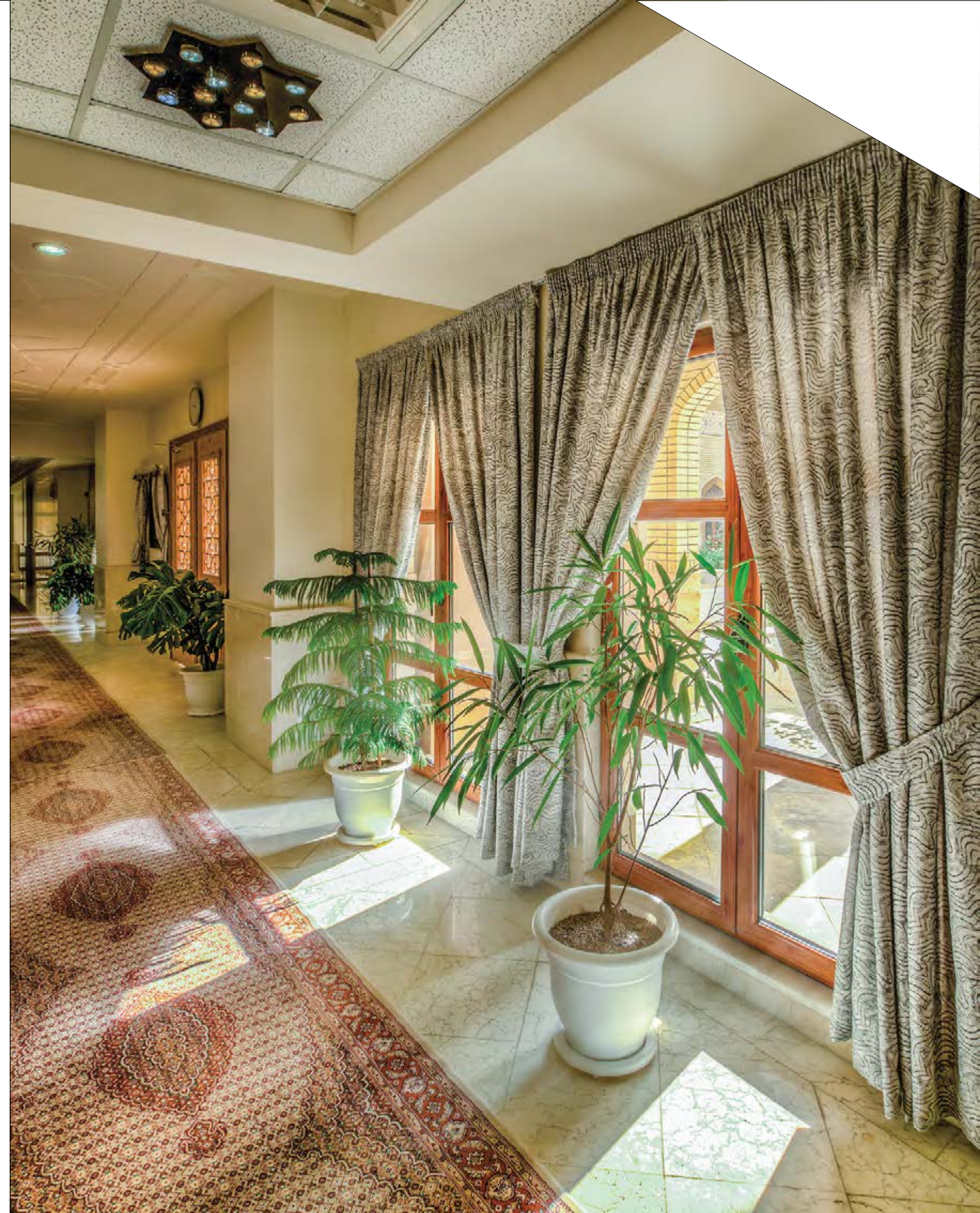
تداعی معماری سنتی با پنجره های طرح چوب





پروژه سلیمانیه

پنجره های طرح چوب با کتیبه های محرابی





مجتمع تجاری وصال

هماهنگی بیشتر با تنوع طرح‌های معماری،
گستره‌ی وسیع از توان طراحی و اجرای Sky Light





رستوران شهر غذا

فرم های هندسی خاص محدودیت محسوب نمی شود.





مجتمع مسکونی اسکان

سرعت عمل در تولید انبوه و ارائه خدمات بهنگام



ساختمان اداری چای گلستان

نمای شیشه ای استوانه ای ، بهره گیری از فن آوری روز برای پوشش های سطحی نوین





پروژه ویلا

طراحی اختصاصی ویلایی، حداکثر بازشو و دید وسیع



مجتمع مسکونی نگین

نواوری در طراحی سیستم های صنعتی سبک، اجرای پروژه انبوه سازی





ساختمان بابک

تلفیق المان های نمایی دکوراتیو آلومینیوم طرح چوب با پنجره های صنعتی آلومینیومی



ساختمان فروردین

انتخاب بهینه از گستره متنوع سیستم های پنجره برای ساختمان های شخصی متناسب با نیاز و پسند کارفرما





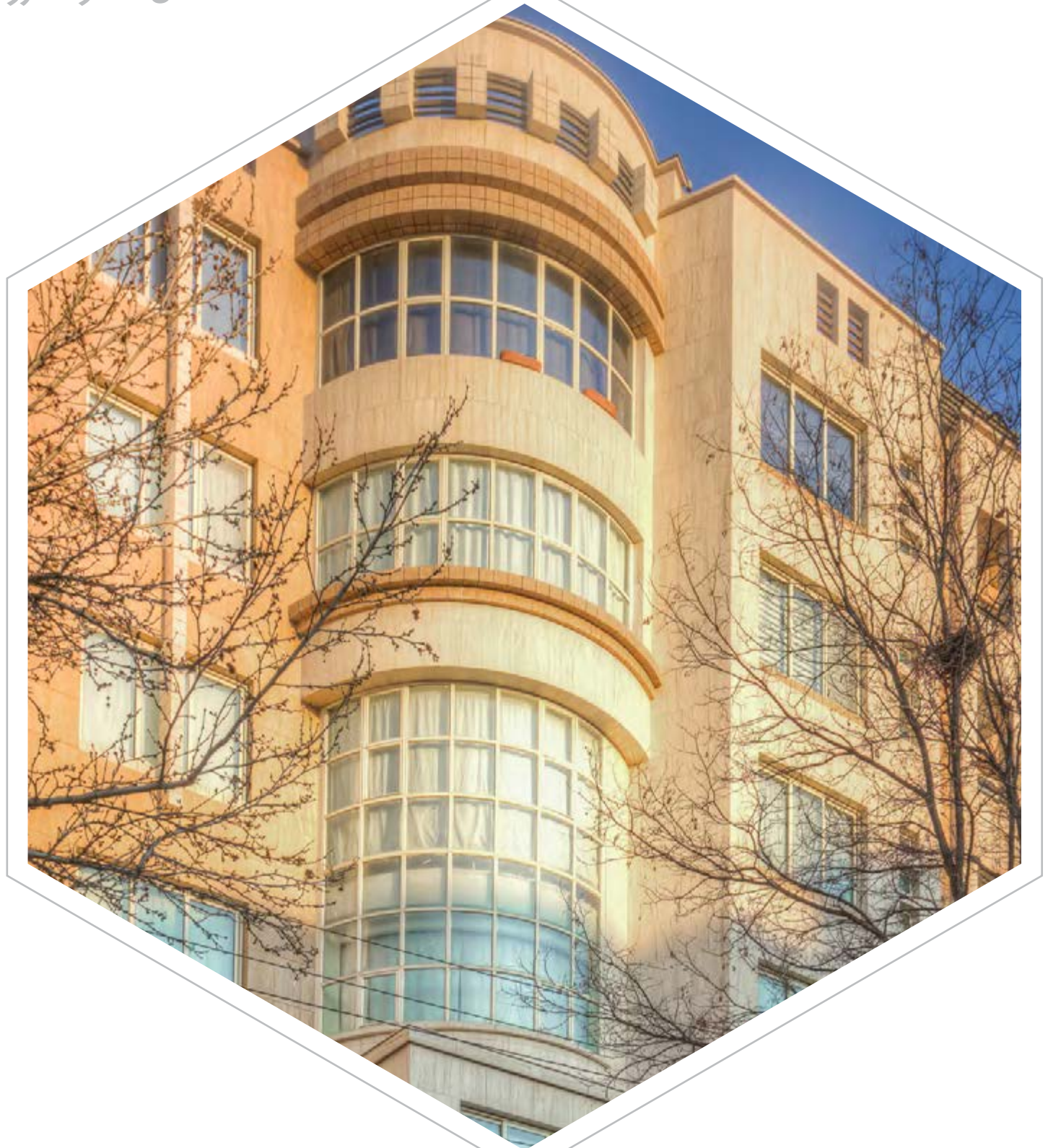
مجتمع تجاری اداری نیکا

حفظ یکدستی نما با بازشوهای مخفی Step unit



ساختمان ناصر خسرو

ظرافت و دقت در تولید پنجره های قوسی فریم دار





هتل آزادی

هماهنگی فرم های هندسی در نمای
آلومینیوم شیشه بالمان های مدرن معماری



کارخانه صنعتی نیان الکترونیک

تولیدات صنعتی برای مراکز صنعتی





Door & Window



Termal Break &
Hing

ترمال بریک لولایی



Thermal Break &
Sliding

ترمال بریک کشویی



Non-thermal Break &
Hing

غیر ترمال بریک لولایی



Non-thermal Break &
Sliding

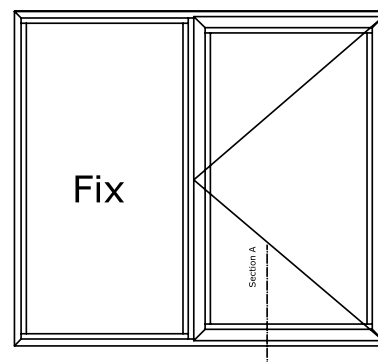
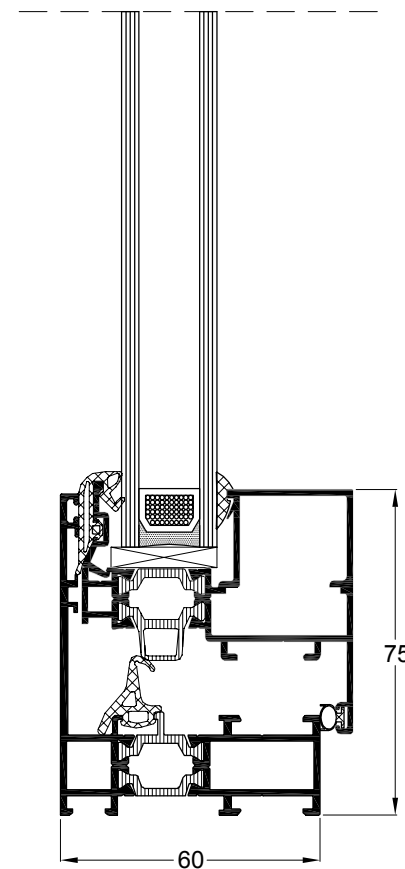
غیر ترمال بریک کشویی



پنجره ترمال بریک لولایی با بازشو مخفی برای ابعاد کوچک و متوسط

THL60HS

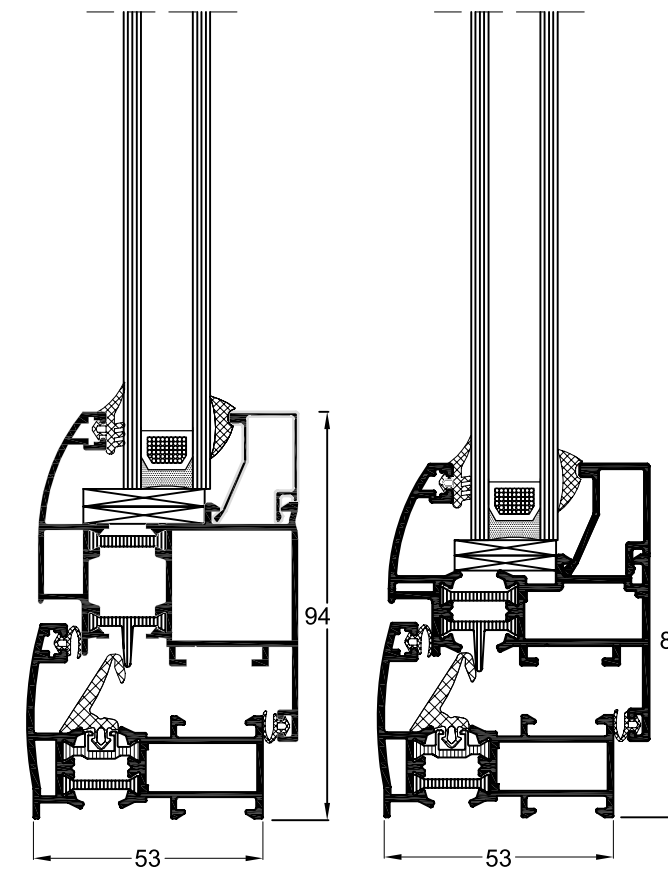
نوع بازشو	لولایی، بازشو از بالا و دو حالته
عمق مقطع فریم	60 mm
عرض مقطع فریم	75 mm
آب بندی و هوا بندی	سه لایه واشر EPDM
عرض تیغه پلی امید	20 mm
بیشینه عرض لنگه	1.2 m
بیشینه ارتفاع لنگه	1.9 m
ضخامت شیشه دو جداره	22 mm
نوع توری خور	ثابت / رول آپ



THM5301 | THL5301

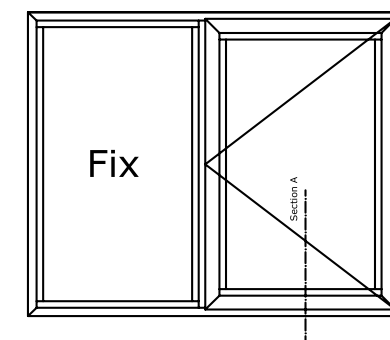
پنجره ترمال بریک لولایی برای ابعاد کوچک (THL5301) و متوسط (THM5301)

نوع بازشو	لولایی، بازشو از بالا و دو حالته
عمق مقطع فریم	53 mm
عرض مقطع فریم	THM THL 94mm 82mm
آب بندی و هوا بندی	سه لایه واشر EPDM
عرض تیغه پلی امید	18 mm
بیشینه عرض لنگه	THM THL 1.2 m 1 m
بیشینه ارتفاع لنگه	THM THL 1.9 m 1.6 m
ضخامت شیشه دو جداره	20 mm
ضخامت شیشه سه جداره	32 mm
نوع توری خور	ثابت / رول آپ



THM5301

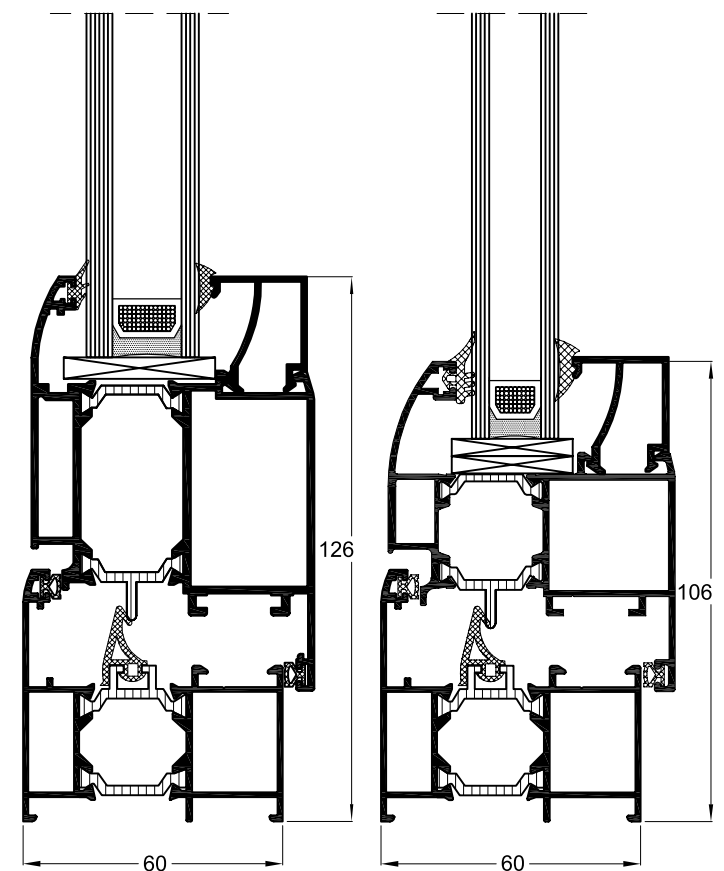
THL5301



درب و پنجره ترمال بریک مناسب برای ابعاد بزرگ (THH6001) و متوسط (THM6001)

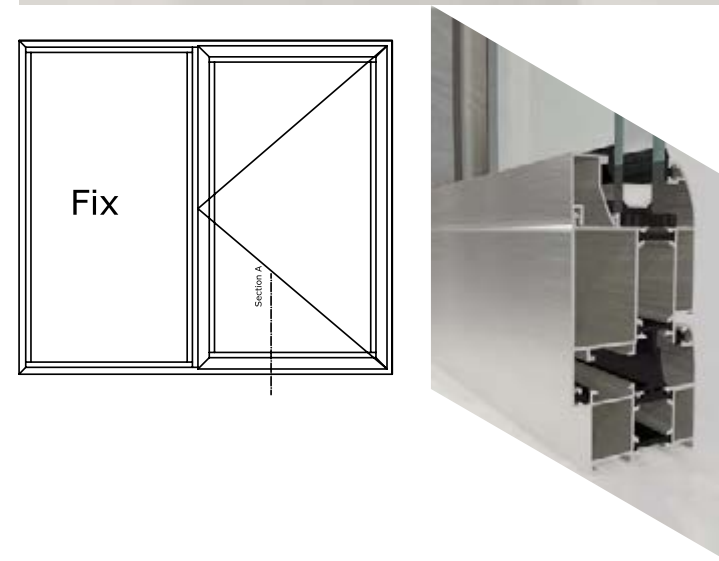
THH6001 | THM6001

نوع بازشو	لولایی، بازشو از بالا و دو حالته
عمق مقطع فریم	60 mm
عرض مقطع فریم	THH THM 126 mm 106 mm
آب بندی و هوا بندی	سه لایه و اشر EPDM
عرض تیغه پلی امید	24 mm
بیشینه عرض لنگه	1.2 m
بیشینه ارتفاع لنگه	THH THM 2.2 m 1.9 m
ضخامت شیشه دو جداره	26 mm
ضخامت شیشه سه جداره	32 mm
نوع توری خور	رول آپ / لولایی



THH6001

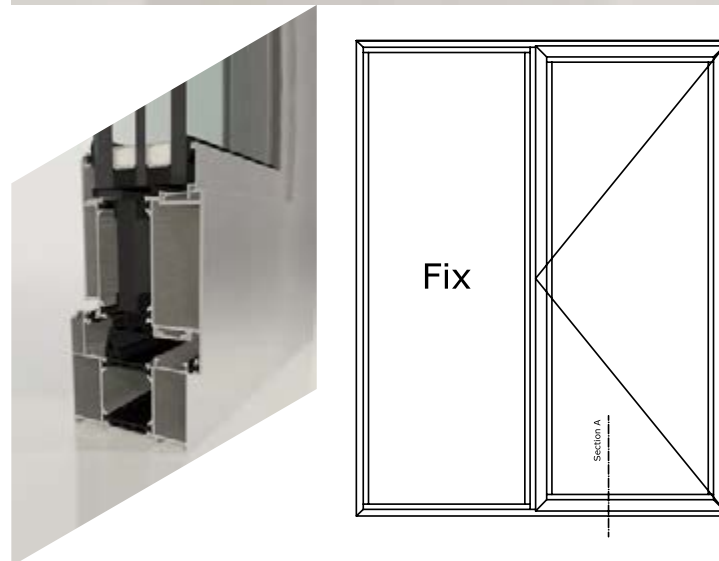
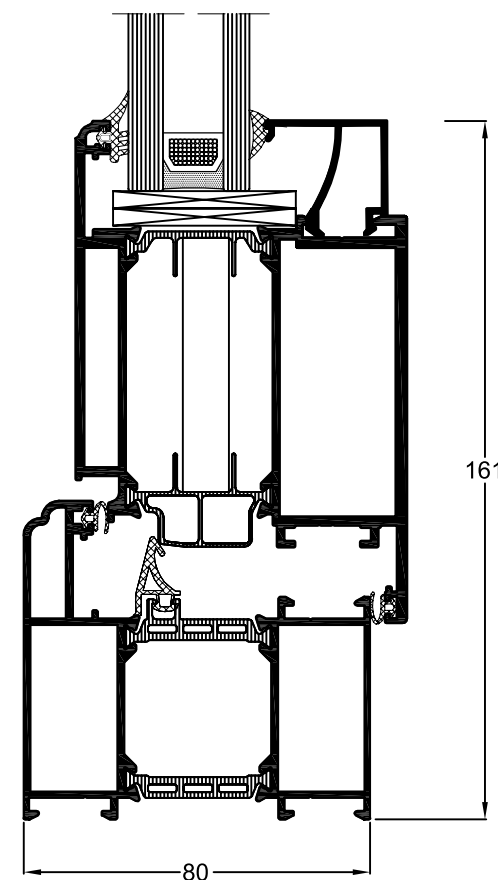
THM6001



سیستم لولایی ترمال بریک، مناسب برای درب و پنجره های بزرگ در تیپ های لولایی، دو حالته و فولکس واگنی (Tilt & Slide)

THH8001

نوع بازشو	لولایی، دو حالته و فولکس واگنی
عمق مقطع فریم	80 mm
عرض مقطع فریم	161 mm
آب بندی و هوا بندی	سه لایه و اشر EPDM
عرض تیغه پلی امید	34 mm
بیشینه عرض لنگه	1.5 m
بیشینه ارتفاع لنگه	3 m
ضخامت شیشه دو جداره	28 mm
ضخامت شیشه سه جداره	55 mm
نوع توری خور	رول آپ / لولایی

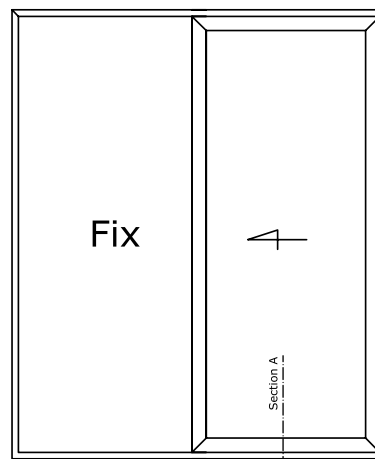
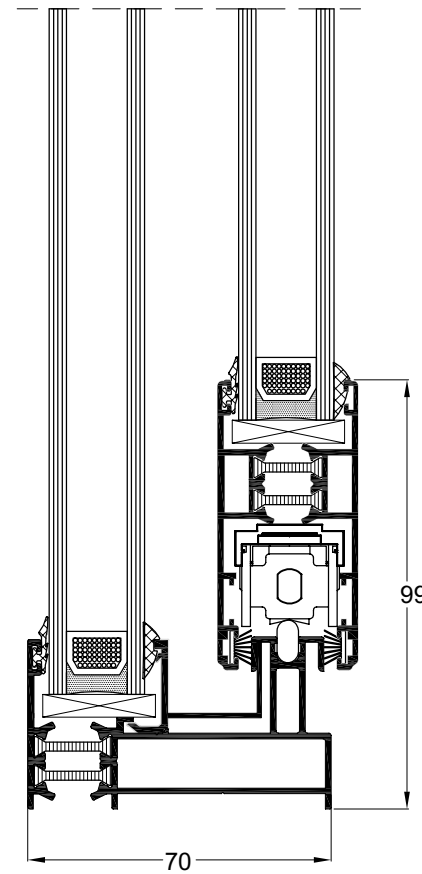


پنجره کشویی ترمال بریک تک ریل، طراحی اقتصادی برای ابعاد کوچک و متوسط

TSL7001



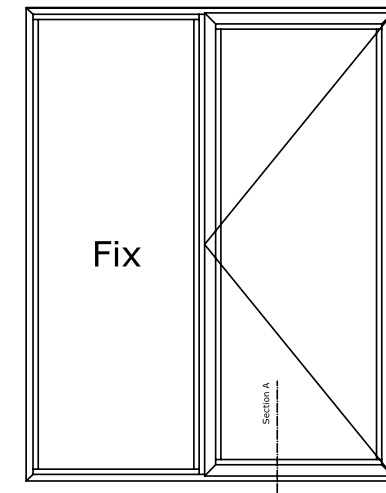
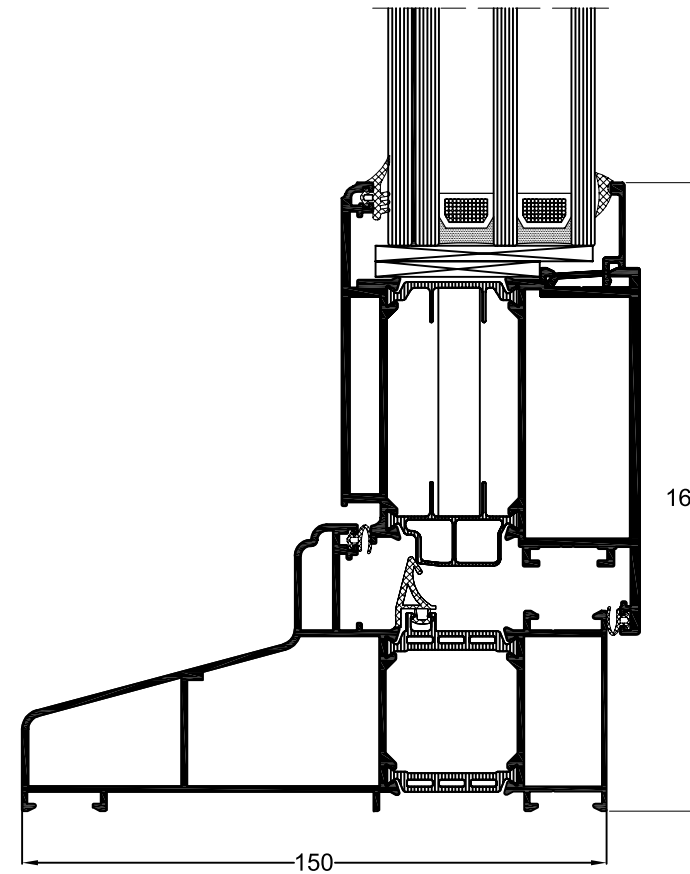
نوع بازشو	کشویی
عمق مقطع فریم	70 mm
عرض مقطع فریم	99 mm
آب بندی و هوا بندی	واشر EPDM، نوارمویی
عرض تیغه پلی امید	20 mm
بیشینه عرض لنگه	1.8 m
بیشینه ارتفاع لنگه	2.1 m
ضخامت شیشه دو جداره	20 mm
نوع توری خور	کشویی



THH15001

سیستم لولایی ترمال بریک، مناسب برای درب و پنجره های بزرگ در تیپ های لولایی، دو حالت و فولکس واگنی (Tilt & Slide) همراه با طراحی متفاوت فریم

نوع بازشو	لولایی، دو حالت و فولکس واگنی
عمق مقطع فریم	150 mm
عرض مقطع فریم	161 mm
آب بندی و هوا بندی	سه لایه واشر EPDM
عرض تیغه پلی امید	34 mm
بیشینه عرض لنگه	1.5 m
بیشینه ارتفاع لنگه	3 m
ضخامت شیشه دو جداره	28 mm
ضخامت شیشه سه جداره	55 mm
نوع توری خور	رول آپ / لولایی

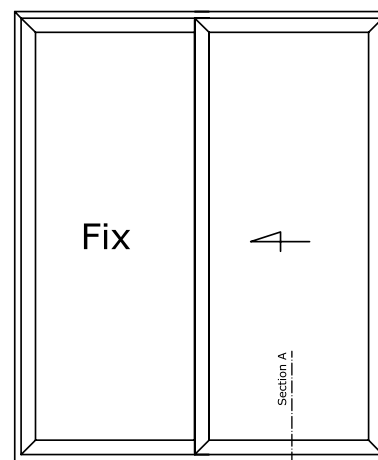
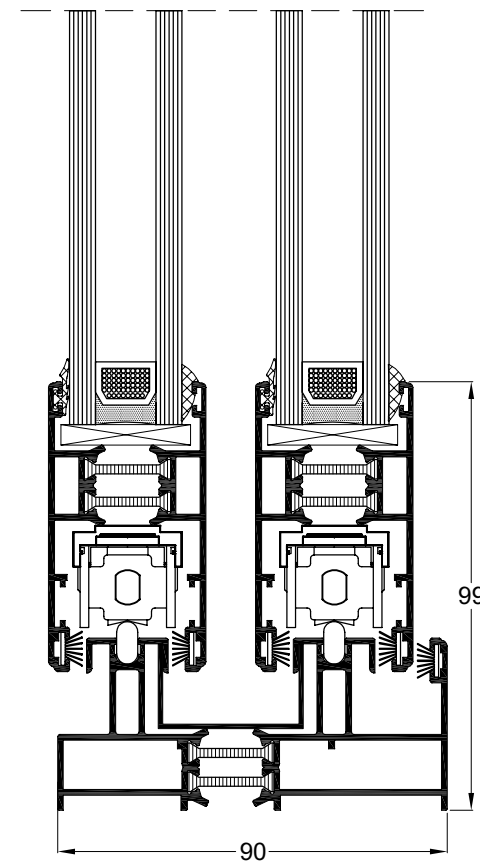


پنجره کشویی ترمال بریک، طراحی شده برای ابعاد متوسط و بزرگ با هوابندی بهتر نسبت به TSM8001

TSM9001



نوع بازشو	کشویی
عمق مقطع فریم	90 mm
عرض مقطع فریم	99 mm
آب بندی و هوابندی	واشر EPDM، نوارمویی
عرض تیغه پلی امید	20 mm
بیشینه عرض لنگه	2 m
بیشینه ارتفاع لنگه	2.2 m
ضخامت شیشه دو جداره	24 mm
نوع توری خور	کشویی

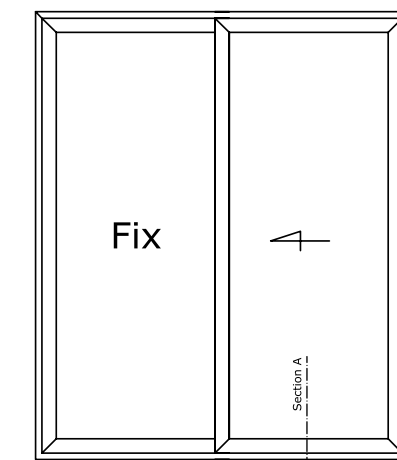
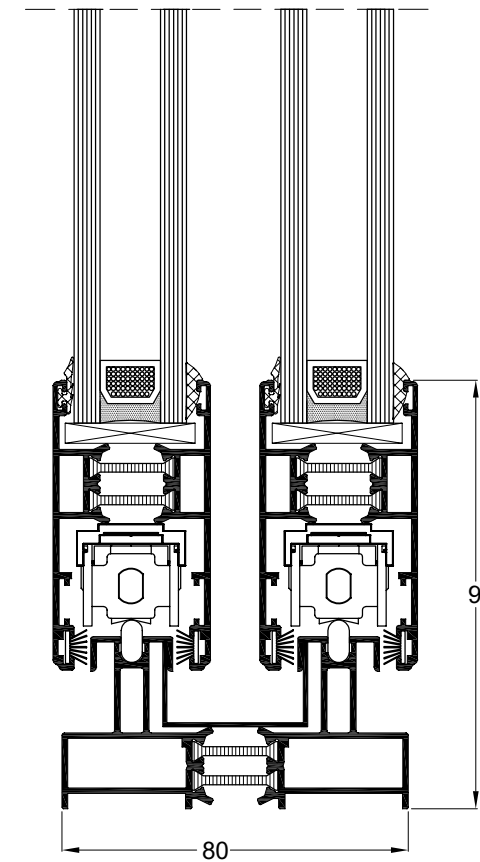


پنجره کشویی ترمال بریک، طراحی شده برای ابعاد متوسط و بزرگ

TSM8001



نوع بازشو	کشویی
عمق مقطع فریم	80 mm
عرض مقطع فریم	99 mm
آب بندی و هوابندی	واشر EPDM، نوارمویی
عرض تیغه پلی امید	20 mm
بیشینه عرض لنگه	2 m
بیشینه ارتفاع لنگه	2.2 m
ضخامت شیشه دو جداره	24 mm
نوع توری خور	کشویی

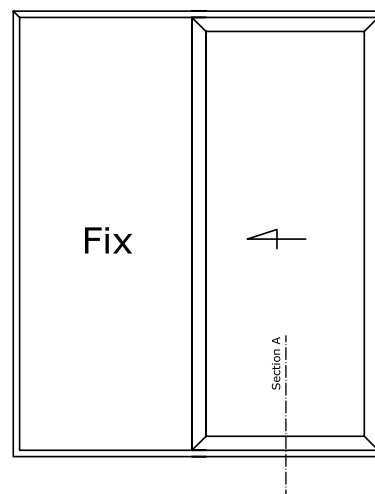
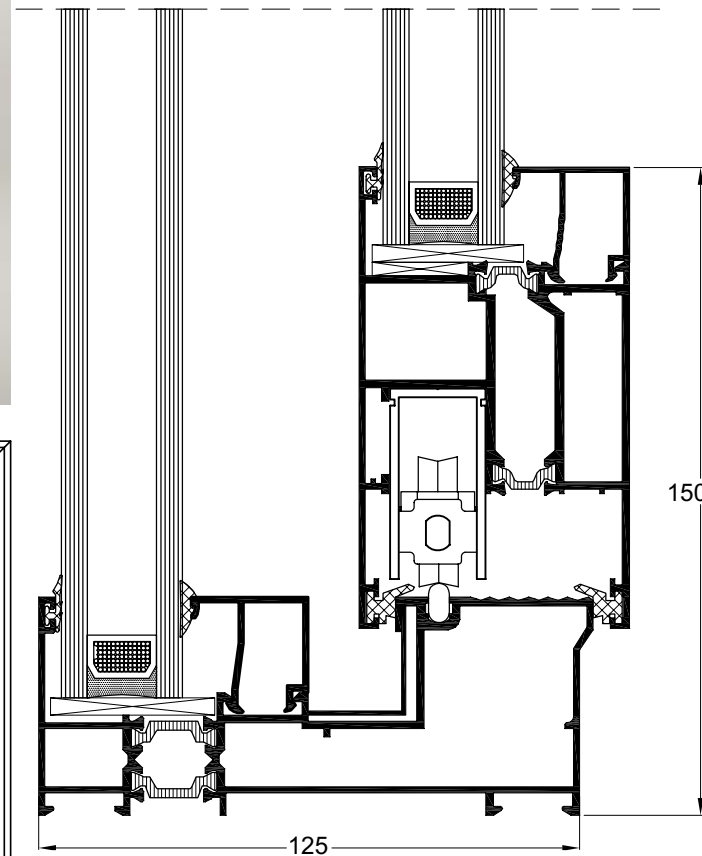


پنجره و درب کشویی ترمال بریک، تک ریل با مکانیزم حرکتی Lift & Slide، حداکثر هوابندی با بهترین عملکرد و در عین حال اقتصادی

TSH12501



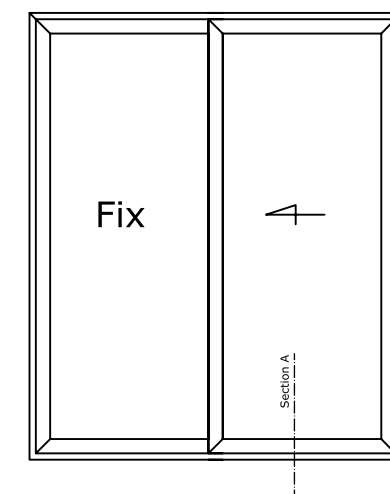
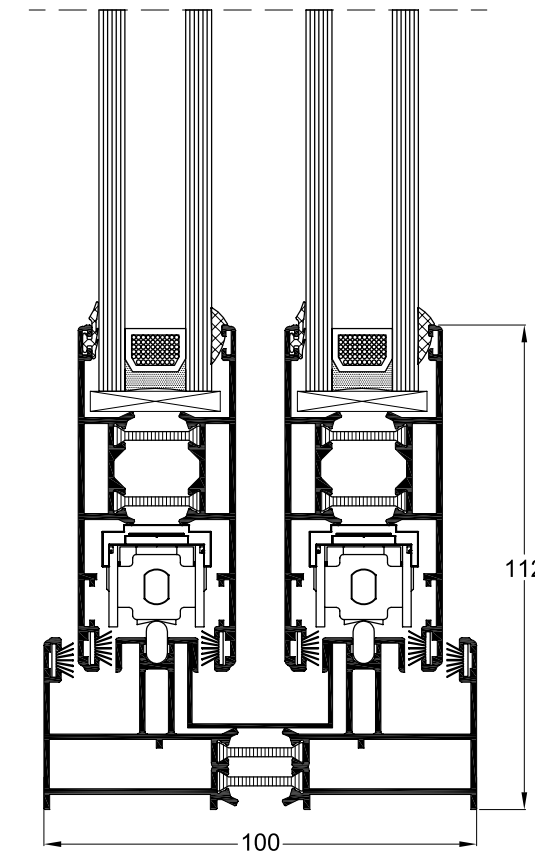
نوع بازشو	کشویی (Lift & Slide)
عمق مقطع فریم	125 mm
عرض مقطع فریم	150 mm
آب بندی و هوابندی	دو لایه واشر EPDM
عرض تیغه پلی امید	20 mm
بیشینه عرض لنگه	3 m
بیشینه ارتفاع لنگه	3 m
ضخامت شیشه دو جداره	26 mm
ضخامت شیشه سه جداره	42 mm
نوع توری خور	کشویی



TSH10001

پنجره کشویی ترمال بریک، طراحی شده برای ابعاد بزرگ و درب های کشویی

نوع بازشو	کشویی
عمق مقطع فریم	100 mm
عرض مقطع فریم	112 mm
آب بندی و هوابندی	واشر EPDM، نوامویی
عرض تیغه پلی امید	20 mm
بیشینه عرض لنگه	2.2 m
بیشینه ارتفاع لنگه	2.5 m
ضخامت شیشه دو جداره	24 mm
نوع توری خور	کشویی

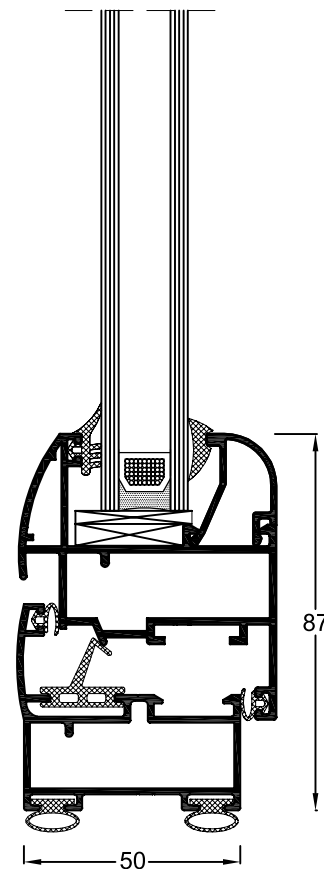
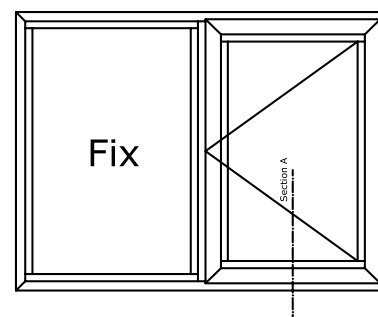


پنجره غیر ترمال بریک لولایی مناسب برای ابعاد کوچک و متوسط در مواردی که انتقال حرارت چندان اهمیتی ندارد

NHL5001



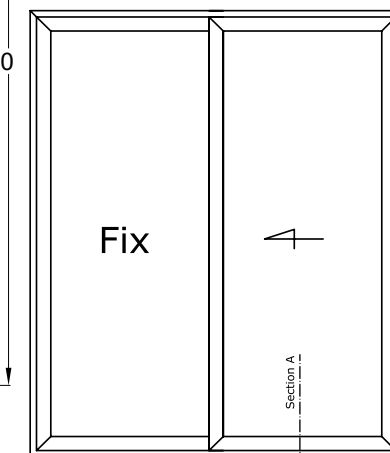
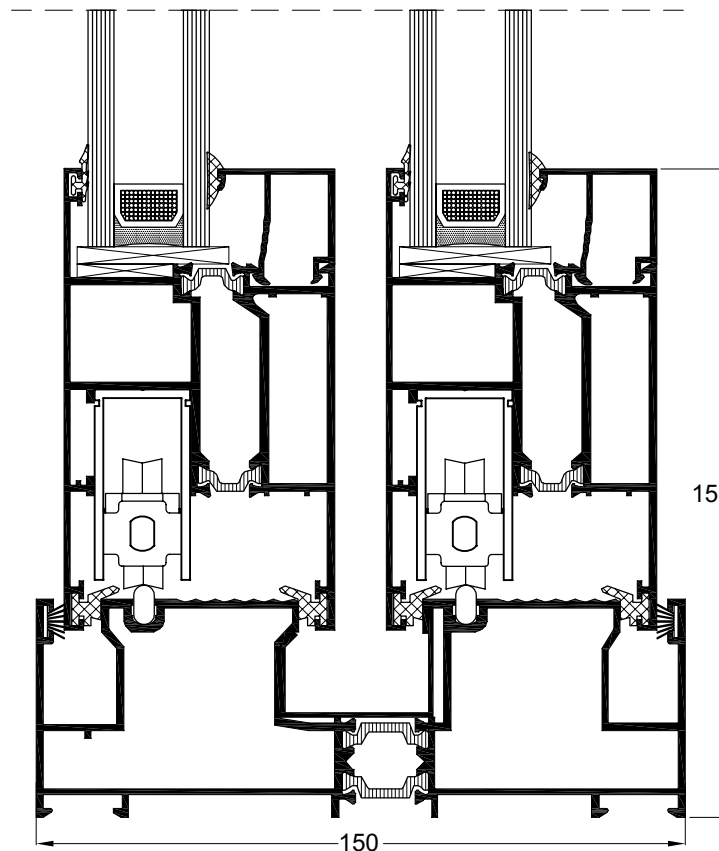
نوع باز شو	لولایی، باز شو از بالا و دو حالته
عمق مقطع فریم	50 mm
عرض مقطع فریم	87 mm
آب بندی و هوا بندی	سه لایه واشر EPDM
بیشینه عرض لنگه	1 m
بیشینه ارتفاع لنگه	1.7 m
ضخامت شیشه تک جداره	6-10 mm
ضخامت شیشه دو جداره	20 mm
نوع توری خور	ثابت / رول آپ



TSH15001

پنجره و درب کشویی ترمال بریک، مناسب برای ابعاد بزرگ با مکانیزم حرکتی Lift & Slide، حداکثر هوا بندی با بهترین عملکرد

نوع باز شو	کشویی (Lift & Slide)
عمق مقطع فریم	150 mm
عرض مقطع فریم	150 mm
آبندی و هوا بندی	دو لایه واشر EPDM، نوار مویی
عرض تیغه پلی امید	20 mm
بیشینه عرض لنگه	3 m
بیشینه ارتفاع لنگه	3 m
ضخامت شیشه دو جداره	26 mm
ضخامت شیشه سه جداره	42 mm
نوع توری خور	کشویی

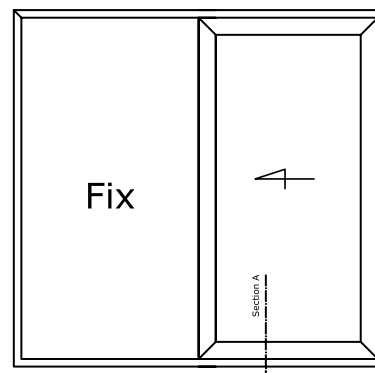
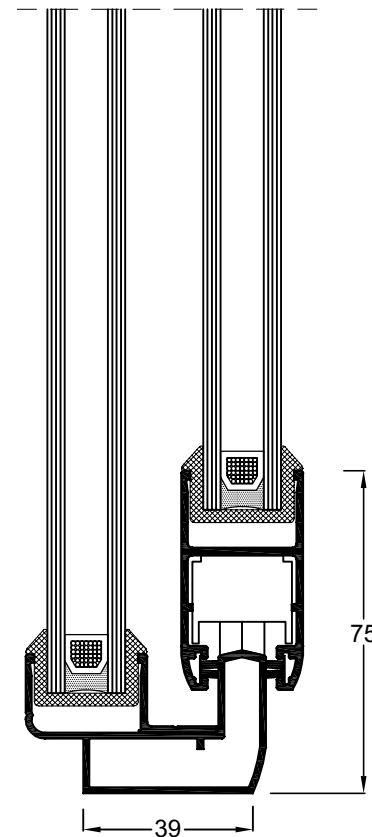


پنجره کشویی غیر ترمال بریک تک ریل، مناسب برای ابعاد کوچک و متوسط در پروژه های انبوه سازی

NSL3901



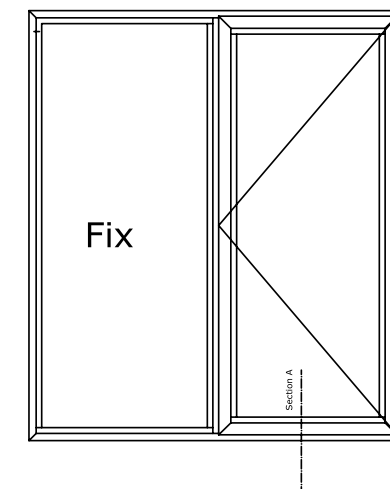
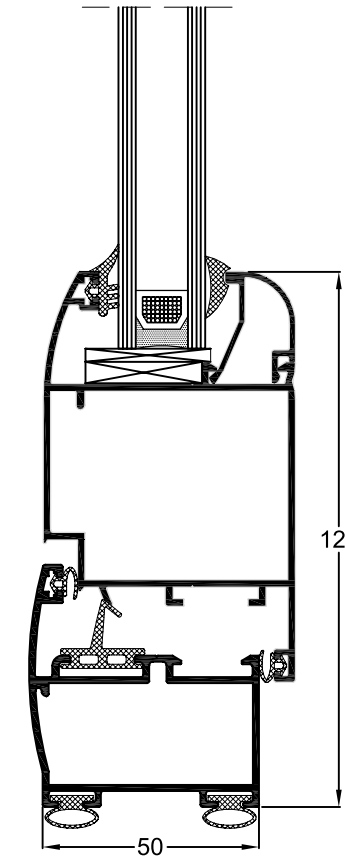
نوع بازشو	کشویی
عمق مقطع فریم	39 mm
عرض مقطع فریم	75 mm
آب بندی و هوا بندی	واشر PVC، نواری
بیشینه عرض لنگه	1.4 m
بیشینه ارتفاع لنگه	1.7 m
ضخامت شیشه تک جداره	6 mm
ضخامت شیشه دو جداره	18 mm
نوع توری خور	ثابت / کشویی



درب غیر ترمال بریک لولایی، مناسب برای مصارف داخلی (Internal)

NHH5001

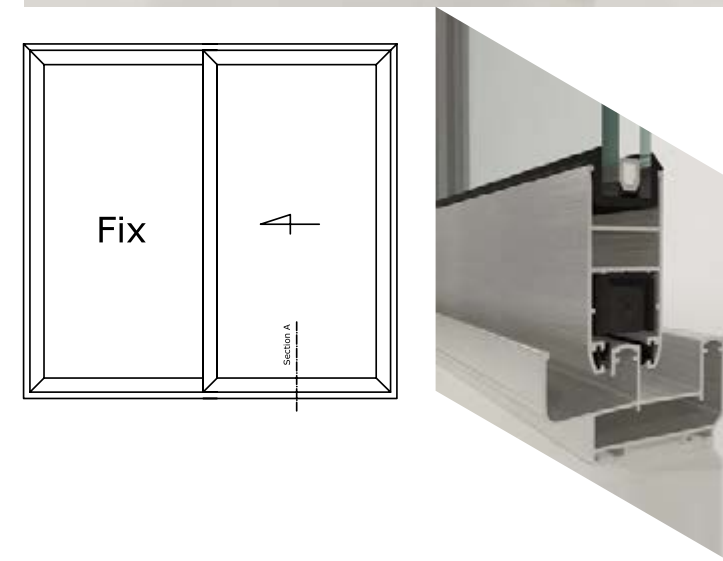
نوع بازشو	لولایی و دو حالته
عمق مقطع فریم	50 mm
عرض مقطع فریم	124 mm
آب بندی و هوا بندی	سه لایه واشر EPDM
بیشینه عرض لنگه	1.4 m
بیشینه ارتفاع لنگه	2.5 m
ضخامت شیشه تک جداره	6-10 mm
ضخامت شیشه دو جداره	20 mm
نوع توری خور	رول آپ / لولایی



پنجره کشویی غیر ترمال بریک، مناسب برای ابعاد متوسط، طراحی شده برای مواردی که تبادل حرارت چندان حائز اهمیت نیست.

NSM5001

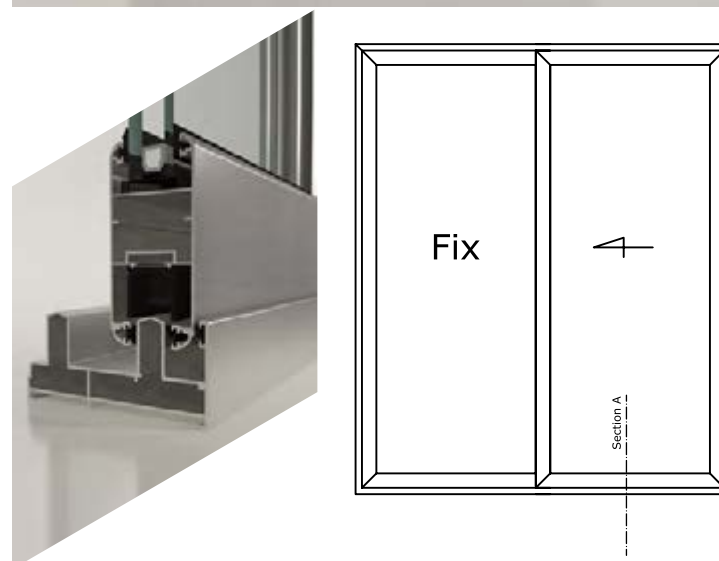
نوع بازشو	کشویی
عمق مقطع فریم	50 mm
عرض مقطع فریم	92 mm
آب بندی و هوا بندی	واشر PVC، نوآرمویی
بیشینه عرض لنگه	1.5 m
بیشینه ارتفاع لنگه	2.2 m
ضخامت شیشه تک جداره	6 mm
ضخامت شیشه دو جداره	18 mm
نوع توری خور	ثابت / کشویی



NSH9002

پنجره کشویی غیر ترمال بریک، طراحی شده برای ابعاد بزرگ و درب های کشویی

نوع بازشو	کشویی
عمق مقطع فریم	90 mm
عرض مقطع فریم	113 mm
آب بندی و هوا بندی	واشر EPDM، نوآرمویی
بیشینه عرض لنگه	2 m
بیشینه ارتفاع لنگه	2.6 m
ضخامت شیشه دو جداره	20 mm
نوع توری خور	کشویی



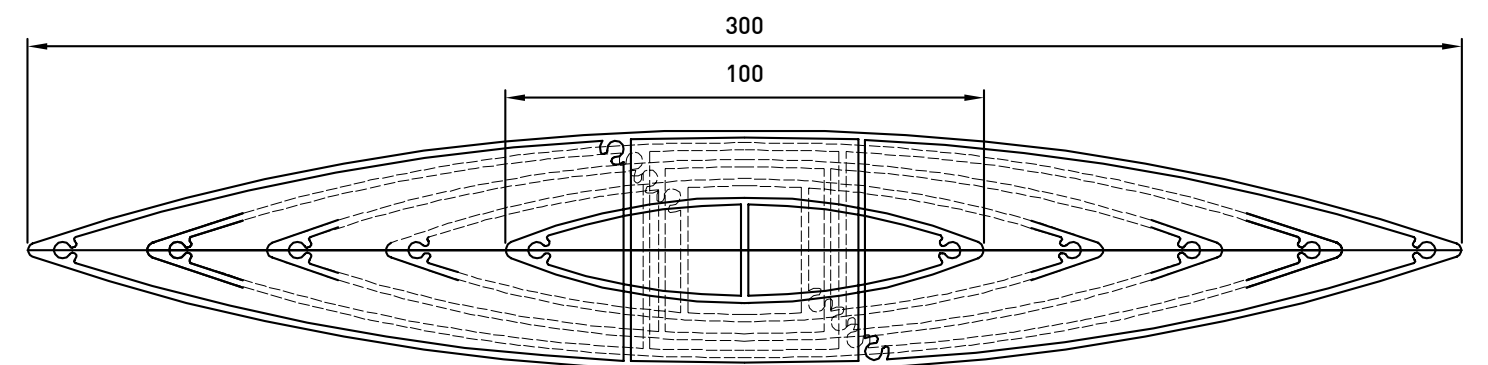
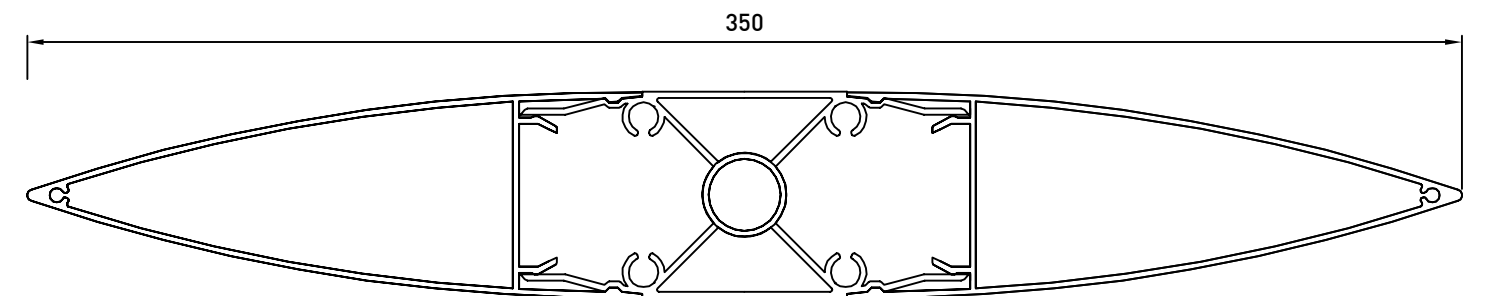
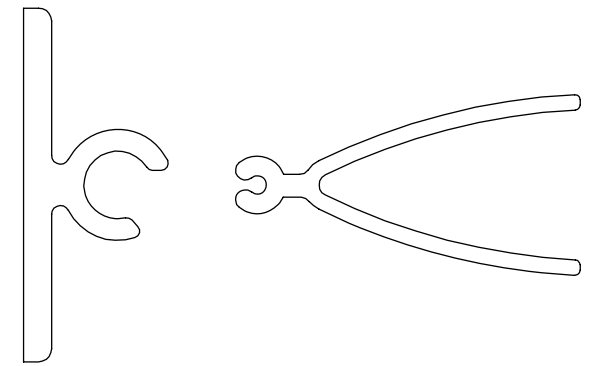
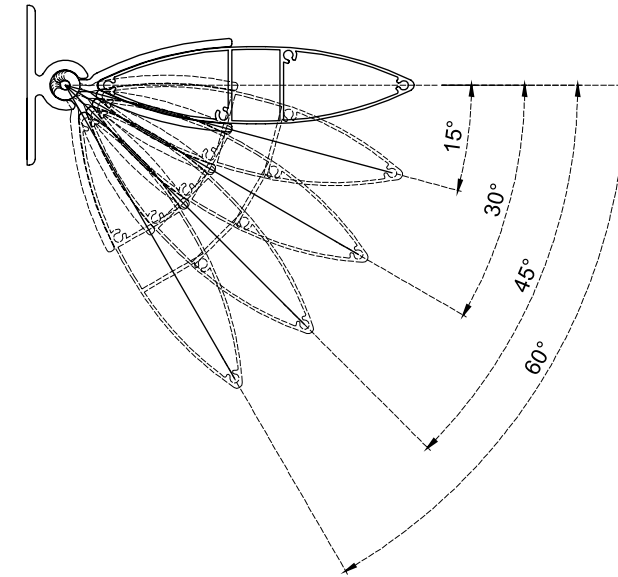


Louver & Glass Wall





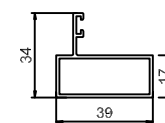
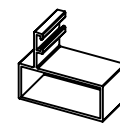
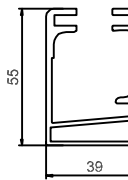
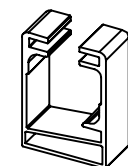
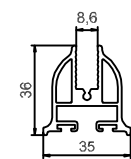
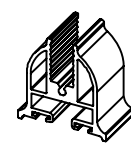
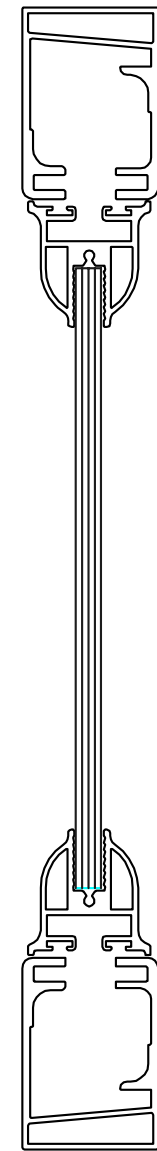
Louver



Glass Wall

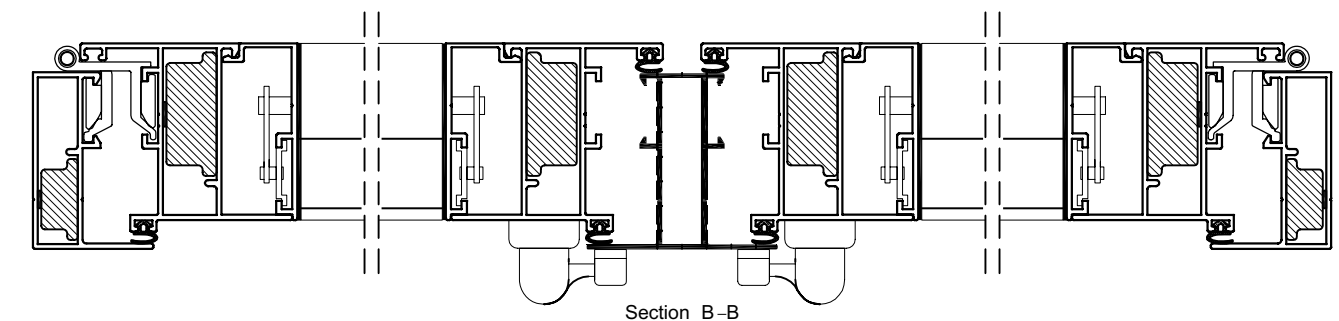
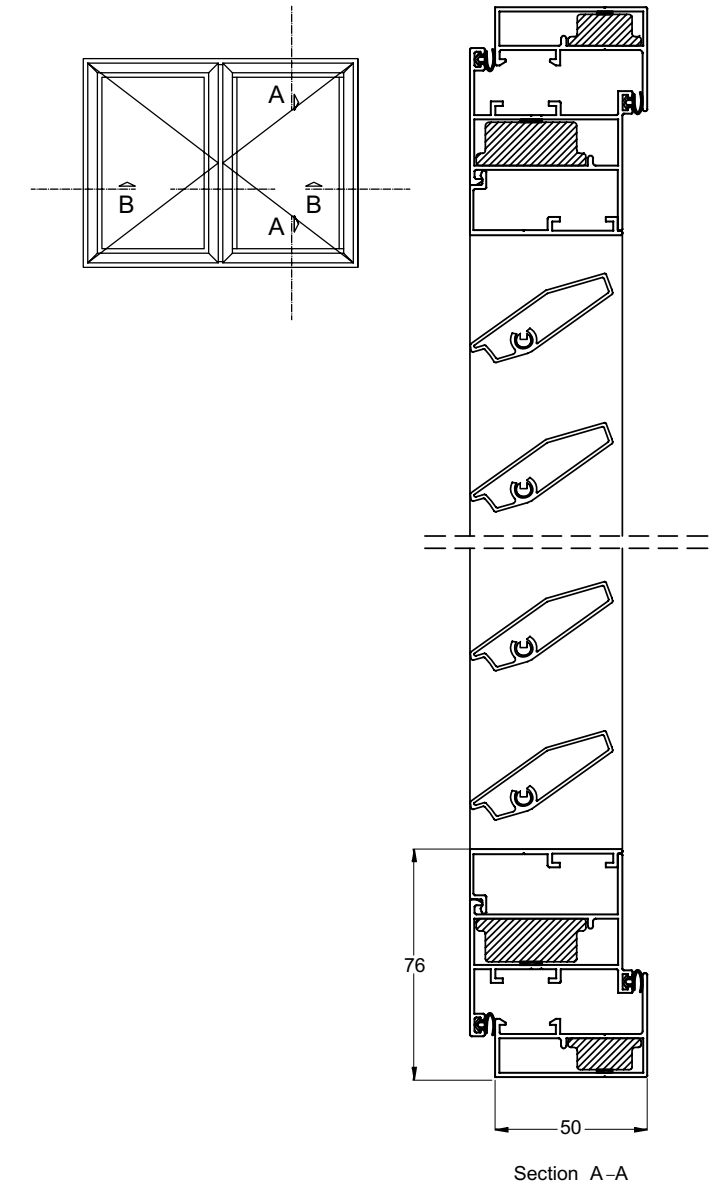
سیستم Farneless Folding Glass Wall یا دیوار شیشه ای تاشو، برای مواردی که نیاز به دیواره ای با دید کامل فضای بیرون وجود دارد طراحی شده است. از جمله مزایای این دیواره های شیشه ای، قابلیت جمع شونده گی آنهاست.

این نسل از دیواره ها به نوعی طراحی شده اند که پروفیل عمودی آلومینیومی حذف شده و تمامی سطح با شیشه پوشیده شده است. این خاصیت باعث شده تا دید کامل فضای بیرون محیا گشته و در عین حال ظرافت و زیبایی دو جندانی را برای محیط فراهم آورد.



Louver window

نوع بازشو	لولایی
عمق مقطع فریم	50 mm
عرض مقطع فریم	76 mm
ضربه گیر	واشر EPDM
پیشینه عرض لنگه	1.2 m
پیشینه ارتفاع لنگه	2.2 m
نوع توری خور	ثابت / رول آپ / لولایی

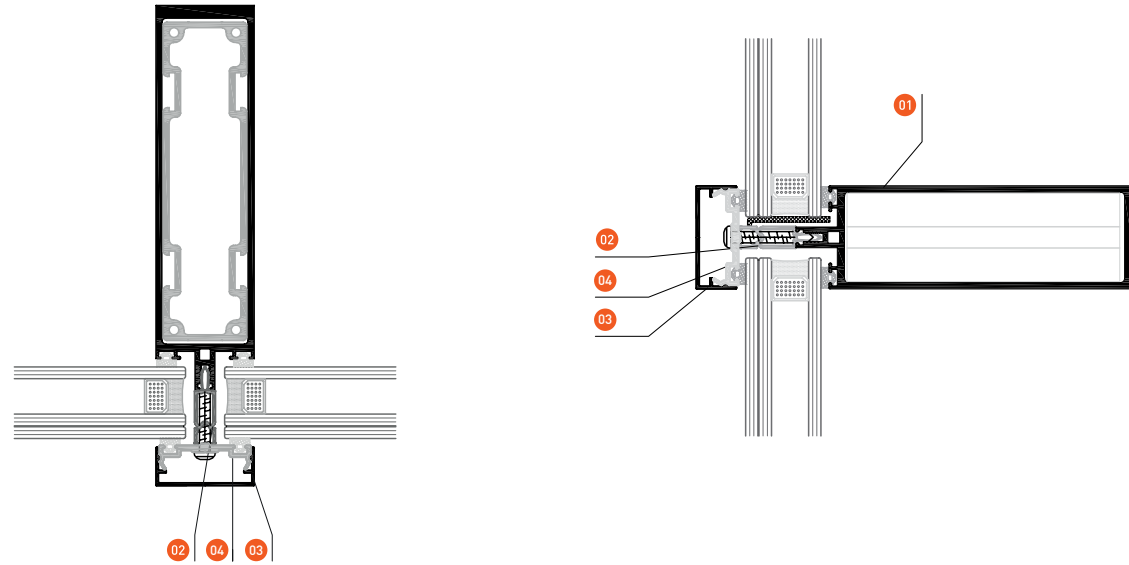


Curtain Wall

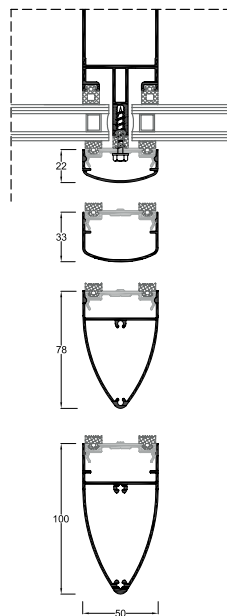


Face cap

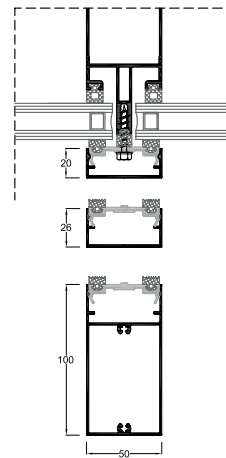
- 01 Transom Profile 02 Isolator 03 Plane Cap 04 Pressure Plate



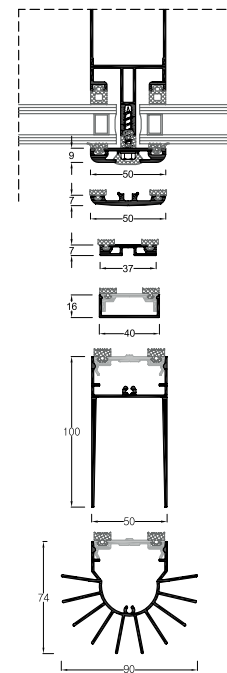
انواع روکوب Curtain Wall



01 روکوب های منحنی ولور



02 روکوب های تخت



03 روکوب های خاص

Curtain Wall

نمای آلومینیوم شیشه

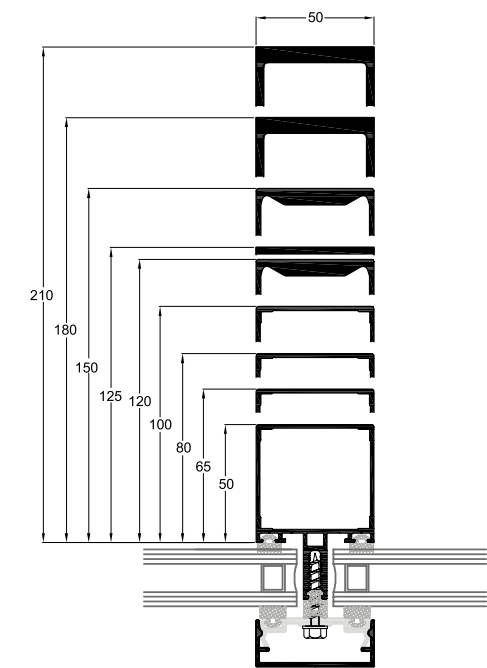
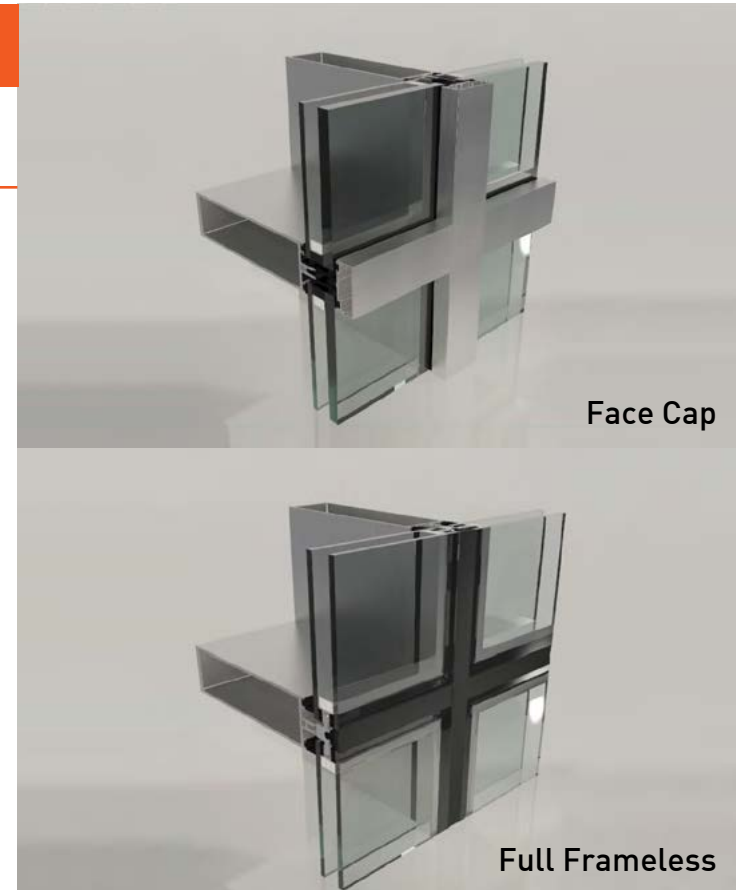
در ساختمان سازی سنتی بارگذاری سازه ای کل بنا بر روی دیوارها بوده است. با پیشرفت صنعت ساختمان و استفاده از سازه های فلزی و بتنی، این وظیفه از دیوارهای ساختمان گرفته شد. این تغییر باعث شد تا دیوارهای خارجی بیشتر مورد توجه متخصصین آرشیتکت قرار گیرد. مسیر شکل گرفته شده در راستای افزایش استفاده از شیشه به عنوان نمای خارجی ساختمان از یک سو و اهمیت کاربردی فلز آلومینیوم در صنعت ساختمان از طرف دیگر، خواستگاه پیدایش نماهای آلومینیوم - شیشه (Curtain Wall) بوده است.

امروزه نماهای آلومینیوم - شیشه خصوصیتی از جمله: مقاومت بالا، طول عمر زیاد، حداکثر عایق صوتی و گرمابندی مطلوب را توأم فراهم می آورند، که با توجه به موقعیت پروژه، الزامات فنی و بارگذاری ها در چهارچوب مقررات ملی ساختمان توسط متخصص فنی، محاسبه و طراحی می شوند.

اساس این نماها متشکل از دو بخش اصلی شامل: ۱- بخش آلومینیومی: پایه ی Curtain Wall و نگهدارنده شیشه ۲- بخش شیشه ای: انواع شیشه های تک، دو و سه جداره میباشد.

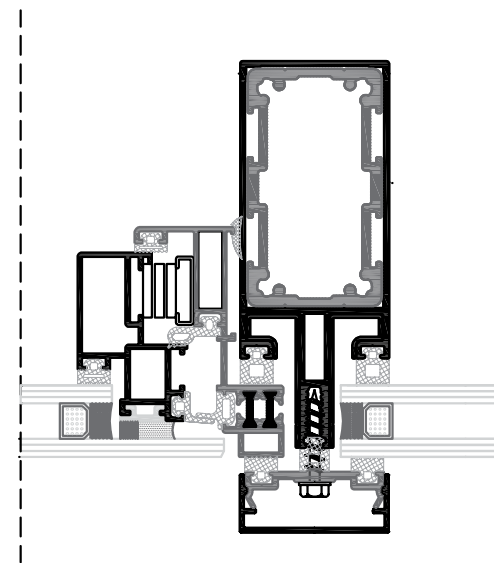
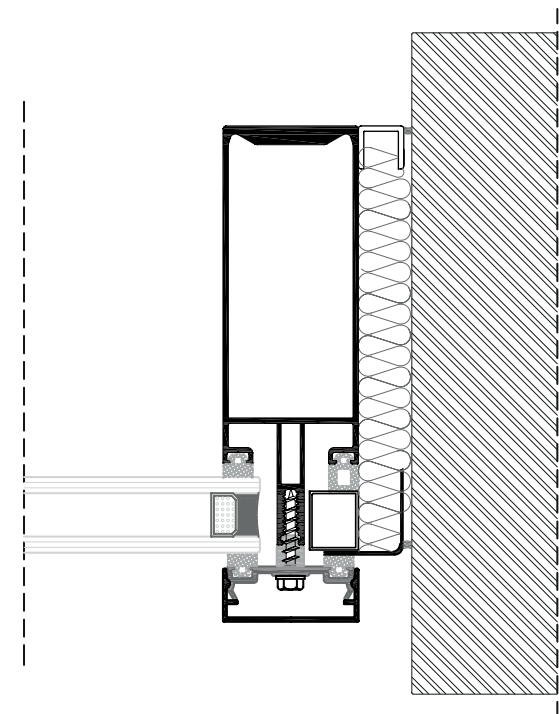
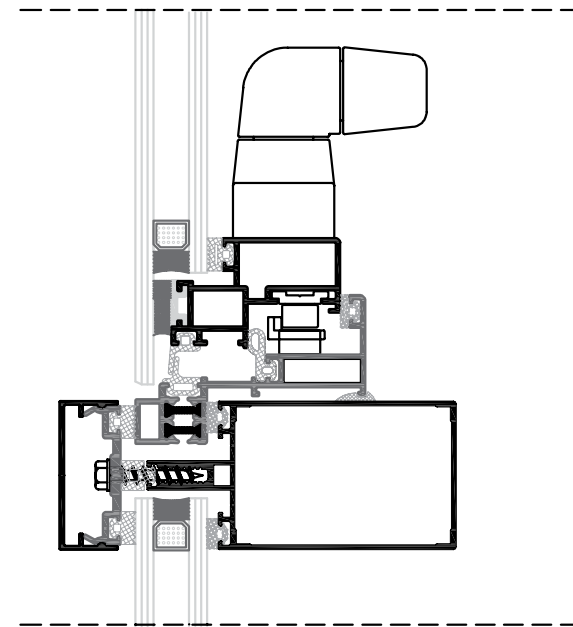
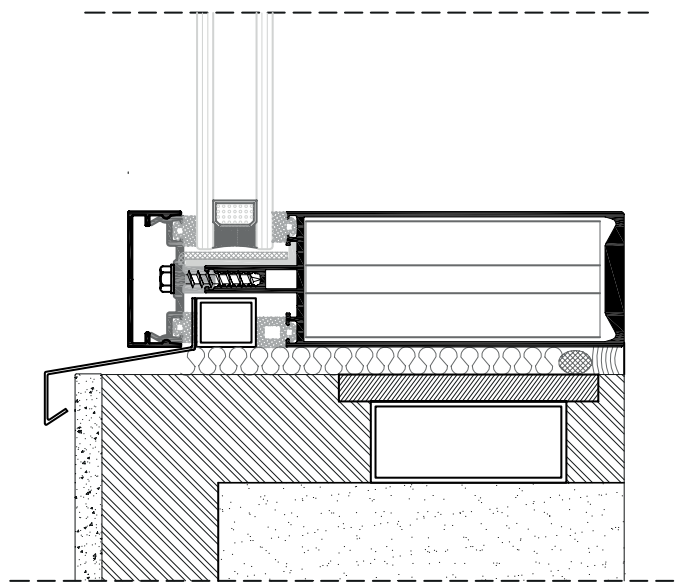
بسته به محل کاربرد و دیتیل نصب شیشه می توان دسته بندی هایی در نظر گرفت:

- ۱ نمای روکوب دار (Face Cap)
- ۲ نمای فریم لس (Frameless):
- ۱-۲ نمای فریم لس با قاب داخلی (Cassette System)
- ۲-۲ نمای فریم لس بدون قاب داخلی (Full Frameless (non - Cassette)
- ۳ سقف شیشه ای (Sky Light)



انواع پایه Curtain Wall

Technical Details



۷۵

Cassette System

Full Frameless (non-Cassette)

Transom Profile 01

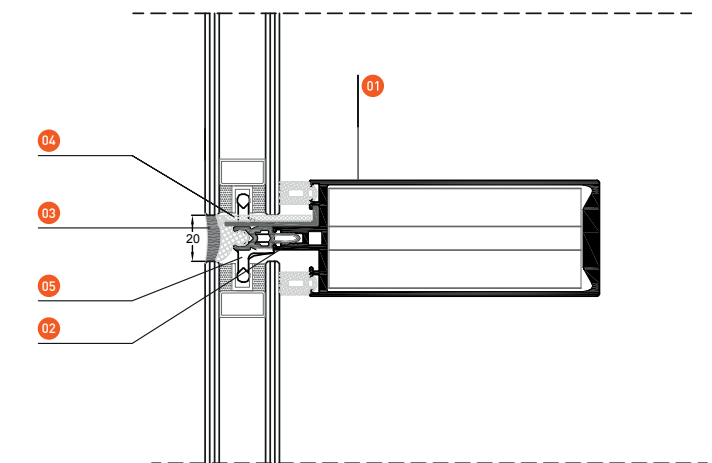
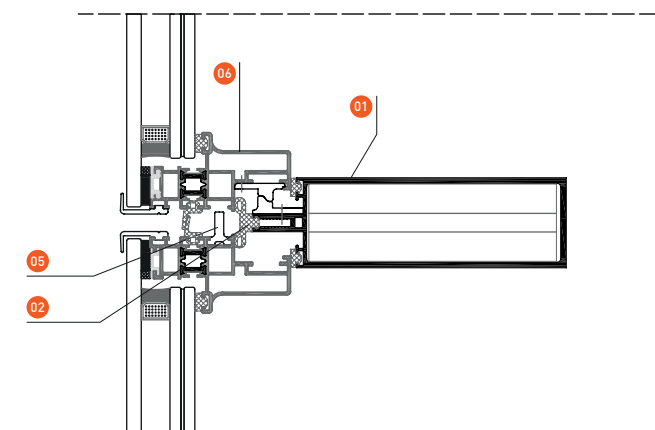
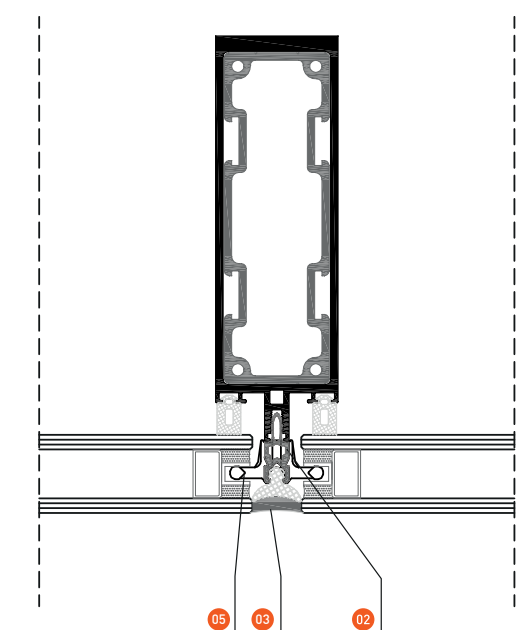
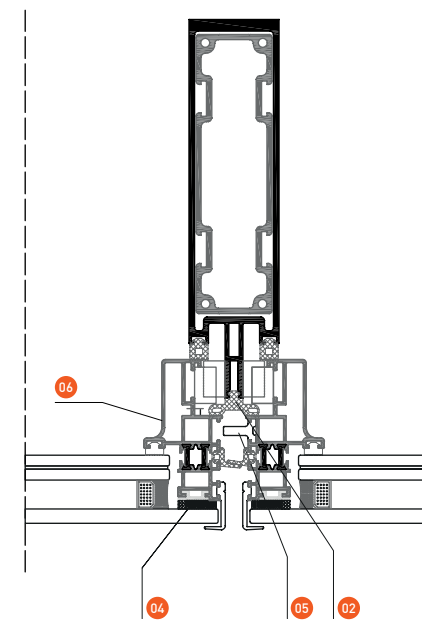
Isolator 02

Silicon Adhesive 03

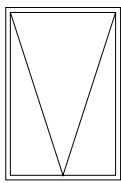
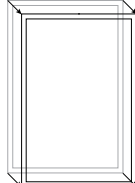
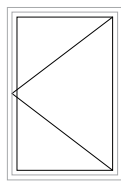
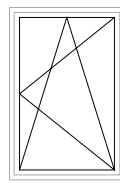
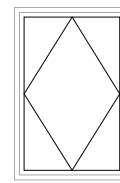
04 Glass Support

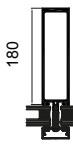
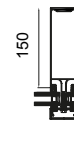
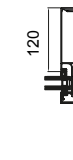
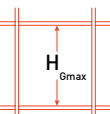
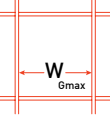
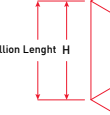
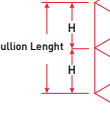
05 Glazing Clips

06 Glazing Cassette



۷۶

	Opening Types				
					
SASH TYPE	Hidden Sash	Hidden Sash	Visible Sash	Visible Sash	Visible Sash
Opening Maximum Height	1.8 m	2.5 m	2.0 m	2.2 m	2.1 m
Opening Maximum Width	1.5 m	1.8 m	1.4 m	1.4 m	1.5 m
Capability of Mosquito Nets Installation	Internal Installation	Internal Installation	Incapable	Incapable	Incapable

								
	3.25 m	2.90 m	2.50 m	2.50 m	2.50 m	2.50 m	2.50 m	2.50 m
	2.25 m	2.00 m	2.00 m	1.90 m	1.80 m	1.70 m	1.60 m	1.50 m
	4.90 m	4.15 m	3.45 m	3.10 m	2.85 m	2.50 m	2.20 m	1.90 m
	6.00 m	5.00 m	4.30 m	3.80 m	3.50 m	3.10 m	2.50 m	2.25 m

Note: Wind load = 0.8 kN/m² glass net thickness = 16 mm - Exceptional Condition should be calculated

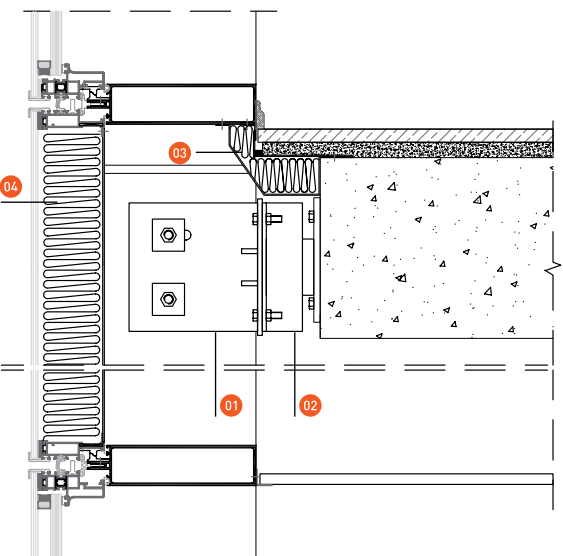
Technical Details

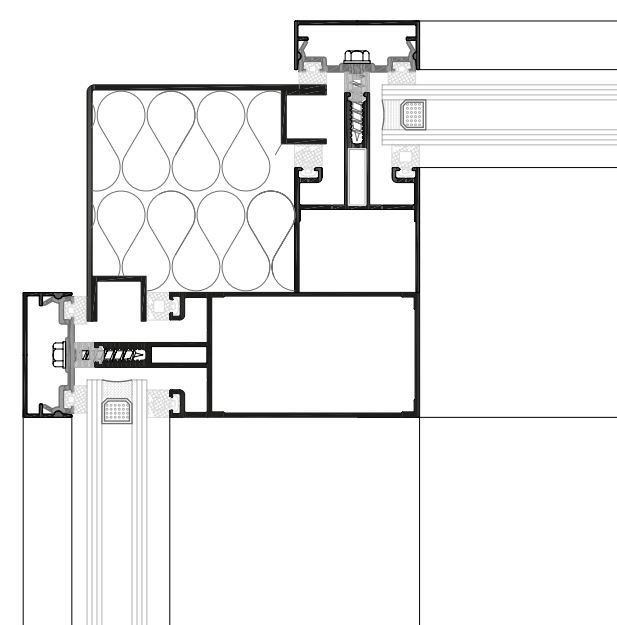
Installation Brackets 01

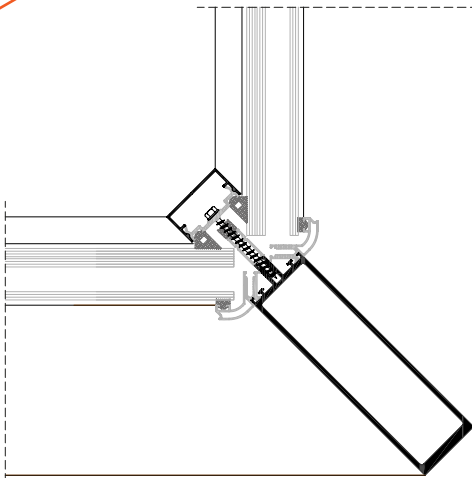
Brackets Support 02

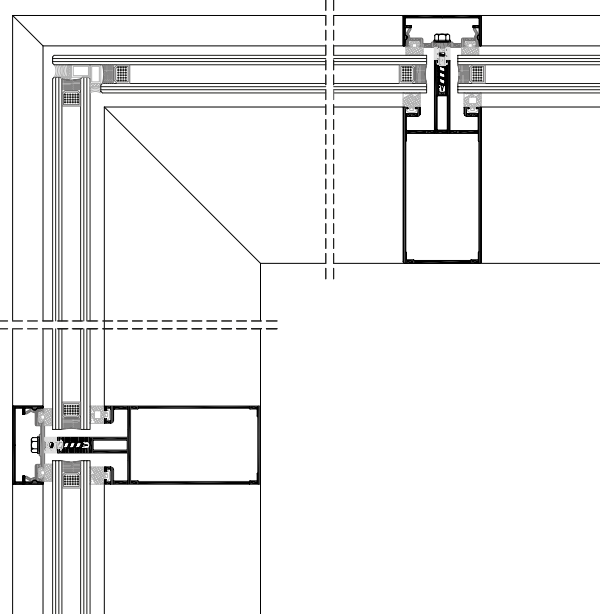
Galvanized Cover Flashing 03

Insulation Material 04





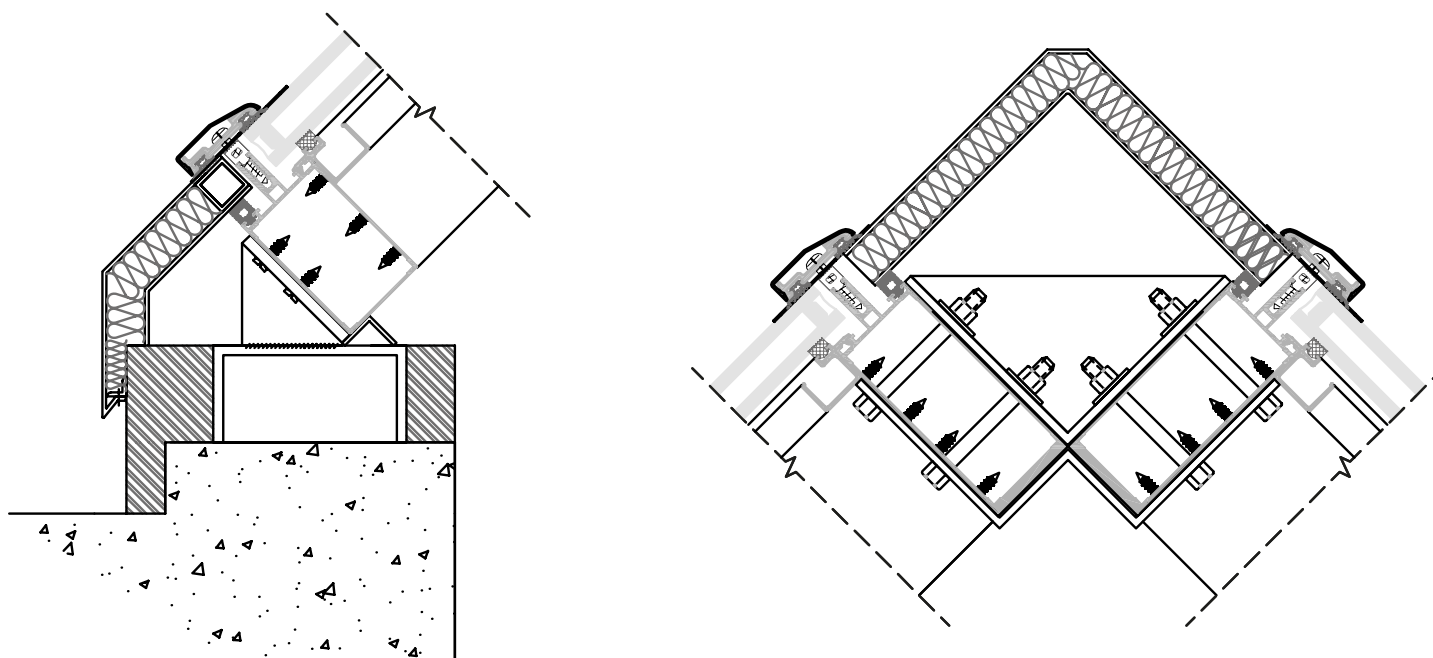




Sky Light | Vesal Project



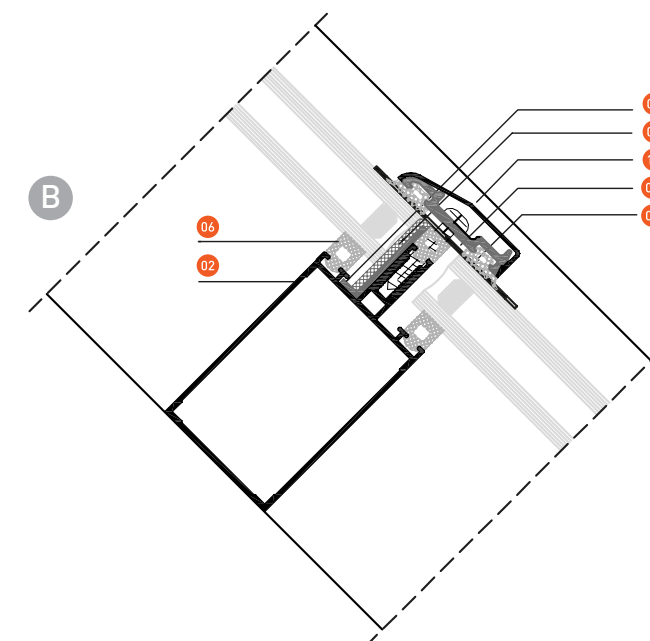
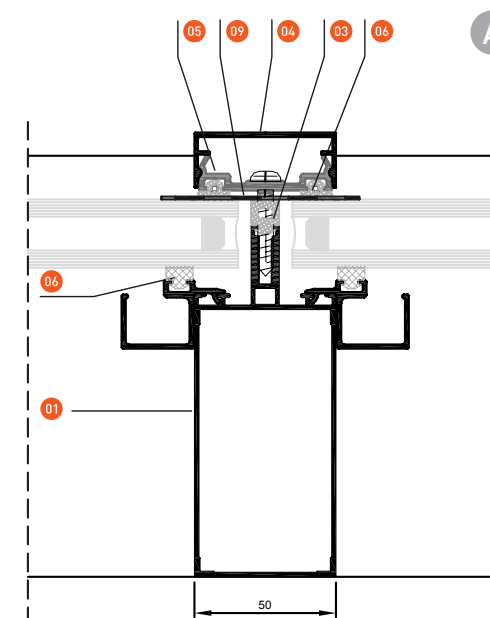
Technical Details



Sky Light

سقف شیشه ای

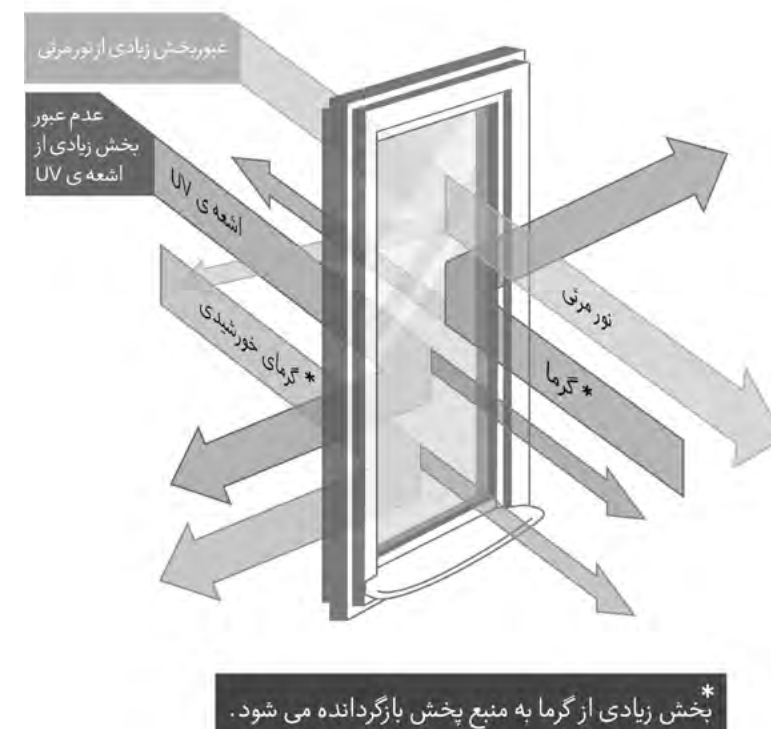
- Mullion Profile 01
- Transom Profile 02
- Isolator 03
- Plane Cap 04
- pressur Plate 05
- Gasket 06
- Glazing Pad 07
- Glass Support 08
- Sealing 09
- Beveled Cap 10



اطلاعات کاربردی صوت و حررات در شیشه

شیشه			ضریب هدایت گرمایی
			(U-Value) (W/m²K)
		تابستان	زمستان
شیشه تک جداره (۶ میلیمتر ساده)			۵/۸۱
شیشه تک جداره (۶ میلیمتر LOWE)			۲/۹۷
شیشه دو جداره (۶ میلیمتر ساده + اسپیسر ۱۲ + ۶ میلیمتر ساده)			۲/۷
شیشه دو جداره (۶ میلیمتر LOWE + اسپیسر ۱۲ + ۶ میلیمتر ساده)			۱/۷۲
شیشه دو جداره (۶ میلیمتر LOWE + اسپیسر ۱۲ + ۶ میلیمتر LOWE)			۱/۳۳
شیشه سه جداره (۶ میلیمتر ساده + اسپیسر ۱۲ + ۶ میلیمتر ساده + اسپیسر ۱۲ + ۶ میلیمتر ساده)			۱/۸۲
شیشه سه جداره (۶ میلیمتر ساده + اسپیسر ۱۲ + ۶ میلیمتر ساده + اسپیسر ۱۲ + ۶ میلیمتر LOWE)			۱/۳۲
شیشه سه جداره (۶ میلیمتر LOWE + اسپیسر ۱۲ + ۶ میلیمتر ساده + اسپیسر ۱۲ + ۶ میلیمتر LOWE)			۱/۰۷

Low-E glass



تأثیر ضخامت فاصله هوایی بین شیشه های دوجداره در مقاومت حرارتی فاصله هوایی (m².k/W)

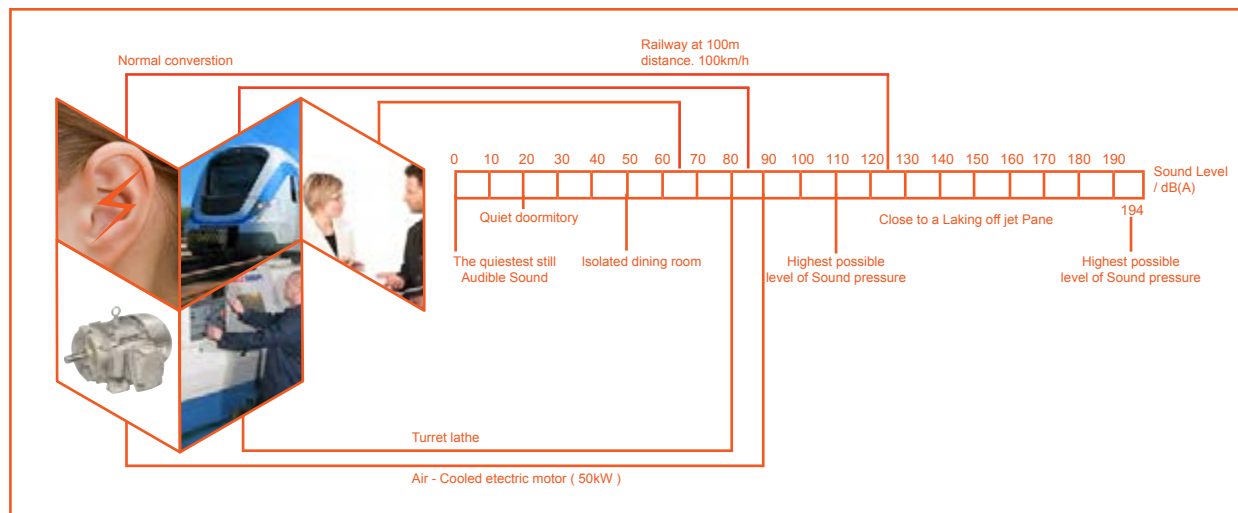
شدت صوت در محیط های مختلف

دامنه هدایت گرمایی در شیشه های متفاوت

دامنه کاهش شدت صوت در شیشه های متفاوت

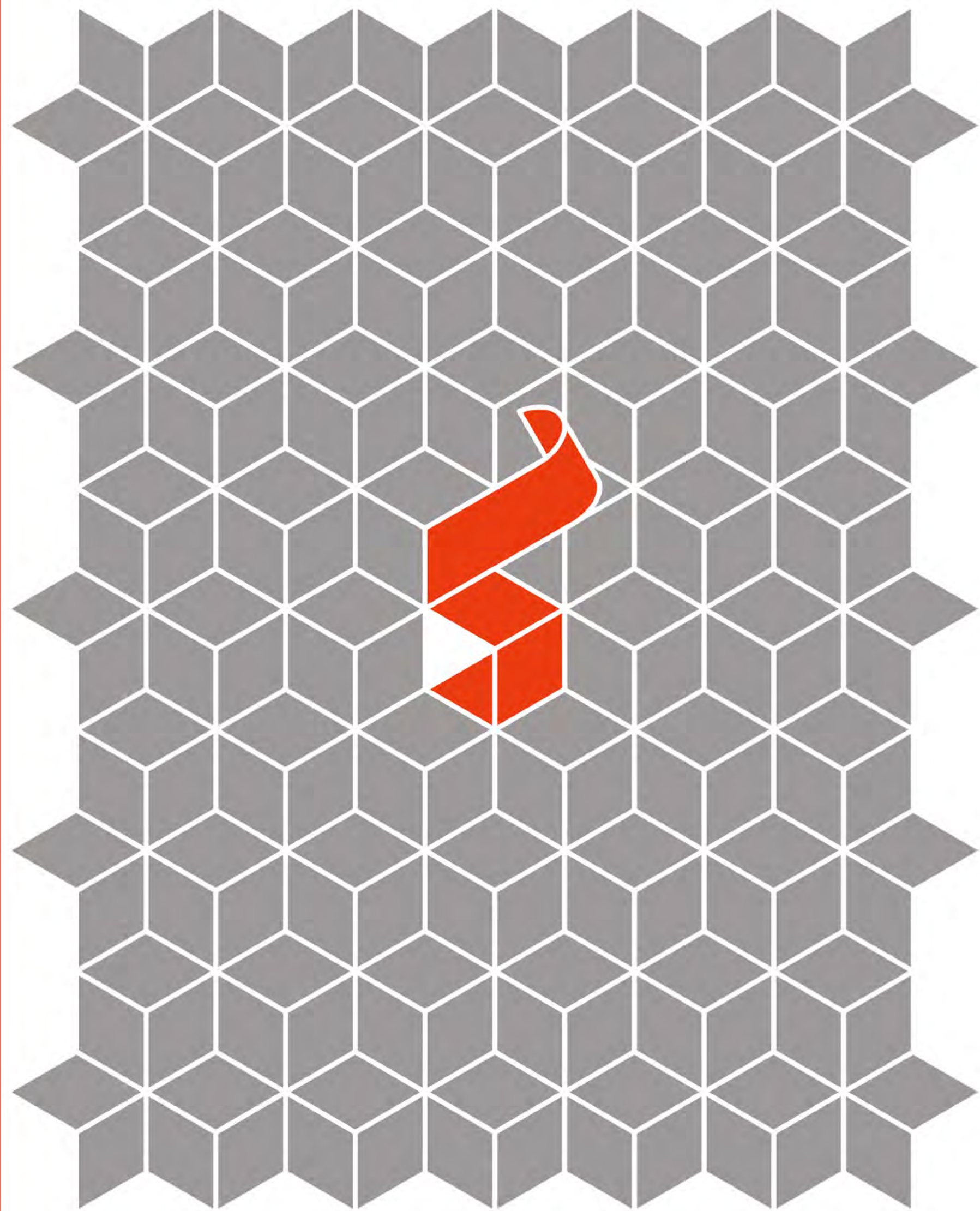
جذب و بازتاب نور و گرما در شیشه های LowE

ضخامت لایه هوا به میلیمتر							زاویه لایه هوا نسبت به سطح افقی	جهت جریان حرارت
۵۱	۲۵	۱۴	۱۱,۱	۹,۱	۷,۱	۵		
۱۰۰	۵۰	۲۴	۱۳	۱۱	۹	۷		
۰,۱۶	۰,۱۶	۰,۱۶	۰,۱۵	۰,۱۴	۰,۱۳	۰,۱۱	افقی	→
۰,۱۶	۰,۱۴	۰,۱۴	۰,۱۴	۰,۱۳	۰,۱۲	۰,۱۱	افقی	↕



شدت کاهش صوت (dB)	شیشه
۳۲	شیشه تک جداره (۶ میلیمتر ساده)
۳۵	شیشه دو جداره (۴ میلیمتر ساده + اسپیسر ۱۴ + ۶ میلیمتر ساده)
۳۷	شیشه تک جداره لمینت (دولایه ۴ میلیمتر ساده ی لمینت شده)
۳۹	شیشه سه جداره (۶ میلیمتر ساده + اسپیسر ۱۲ + ۴ میلیمتر ساده + اسپیسر ۱۲ + ۶ میلیمتر ساده)
۴۱	شیشه دو جداره بایک جداره لمینت (دولایه ۴ میلیمتر ساده ی لمینت شده + اسپیسر ۱۴ + ۶ میلیمتر ساده)
۴۲	شیشه سه جداره (دولایه ۴ میلیمتر ساده ی لمینت شده + اسپیسر ۱۲ + ۴ میلیمتر ساده + اسپیسر ۱۲ + ۶ میلیمتر ساده)

PISHINEH





www.Pishineh.com



طراح و تولیدکننده ی مصنوعات آلومینیومی

تهران، سعادت آباد، خیابان میراف های شمالی، خیابان نوزدهم
شرقی، پلاک ۱۹، واحد ۵ تلفن: ۰۲۱ ۲۲۱۴۶۱۹۱
فکس: ۰۲۱ ۲۲۱۴۵۸۹۸ Pishineh.co.sale@live.com

کارخانه: مشهد، شهرک صنعتی توس، فاز ۲، ابتدای بلوار ۷۷، بخش
دانش ۶، شماره ۶۲۲ تلفن: ۰۵۱ ۳۵۲۱۴۷۴۰
فکس: ۰۵۱ ۳۵۲۱۴۷۳۹ Pishineh.co@live.com
www.Pishineh.com