

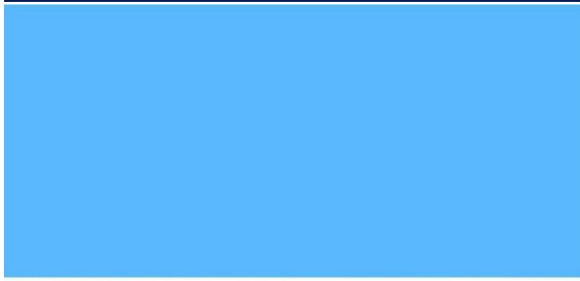



BS
Behshahab

دفتر مرکزی: تهران - بازار آهن شاه آباد، مجتمع ۱۷ شهپور بلوک ۸ الف، طبقه دوم، بلاک ۱۰۵
کارخانه: شهرک صنعتی چهار دانگه، بلوار آهنگران - خیابان ۱۵.۵، پلاک ۲۳
فکس: ۰۶۶۶۸۱۷۵۵ - ۶۶۶۸۳۷۸۵ - ۹۱۲۱۸۲۵۸۹
www.behshahab.ir

BS
Behshahab

دفتر مرکزی: تهران - بازار آهن شاه آباد، مجتمع ۱۷ شهپور بلوک ۸ الف، طبقه دوم، بلاک ۱۰۵
کارخانه: شهرک صنعتی چهار دانگه، بلوار آهنگران - خیابان ۱۵.۵، پلاک ۲۳
فکس: ۰۶۶۶۸۱۷۵۵ - ۶۶۶۸۳۷۸۵ - ۹۱۲۱۸۲۵۸۹
www.behshahab.ir

Bulletproof glass



شیشه های امنیت ضد گلوله، ضد سرقت و ضد زلزله

مواد مورد استفاده شیشه ضد گلوله اغلب لایه های پلی کربناتی است که بین شیشه ها قرار می گیرد به این عمل امنیت کردن می گویند لایه های پلی کربنات مقاومت و انعطاف پذیری قابل توجهی به شیشه می بخشند. ضخامت شیشه های ضد گلوله بین ۷ تا ۱۲ میلی متر می باشد. برخی از موادی که بین دو شیشه قرار می گیرند عبارتند از: Amomax, Makroclear, Cyrolon, Lexan, Tifak

BEHSHAHAB





بلوار کشاورز - مدرسه مصلى نژاد



پروژه دانشگاه فنى



سعادت آباد - پروژه حاجیان



کردان کرج - مظلومیان



بیرجند - پروژه اداره پست



قشم - مرکز گل و گیاه



پاسداران - پروژه نیازی



تویسرکان - پروژه زمانی



هفت تیر - پروژه یونسی



جمهوری - پروژه مهندس مظفری - سینوهه



پاسداران - پروژه نیازی



تویسرکان - پروژه زمانی



هفت تیر - پروژه یونسی



جمهوری - پروژه مهندس مظفری - سینوهه



Composite

نمای کامپوزیت به نمایی گفته می شود که در آن از ورق های کامپوزیت آلومینیومی به عنوان پوشش نهایی استفاده شده باشد . پوشش نمای ساختمان با پانل های بزرگ یا کوچک آلومینیومی در ابعاد دلخواه به ضخامت کمتر از ۴ میلیمتر متشکل از دو لایه ورق آلومینیوم و هسته داخلی آنها از پلی اتیلن و یا مواد معدنی ضد حریق و پوشش روبه از جنس رزین PVDF اصطلاحاً ACP خوانده می شود .



تهران - جنت آباد پروژه متولی

کاربردها :

- نمای بیرونی ساختمان ها
- بازسازی ساختمان های قدیمی و تغییر دکوراسیون
- دکوراسیون دیوارهای داخلی ، سقف ها ، آشیزخانه ، تراس ها
- دکوراسیون داخلی فروشگاه ها
- تابلوهای تبلیغاتی
- نمای فرودگاه ها ، بیمارستان ها و جایگاه های سوخت

ویژگی های نمای کامپوزیت

- مسطح ، سخت و صیقلی بودن
- شکل پذیری آسان
- برش ، خم ، نورد و نصب سریع آن توسط ماشین آلات ساده و مخصوص انجام می شود
- مقاومت در برابر فشار و ضربه
- هسته فشرده ورق به علت انعطاف پذیری بالا از هرگونه ترک خوردگی و شکست احتمالی در زمان کار جلوگیری می کند و در برابر ضربات معقول و حد مجاز مقاوم می باشد
- عایق صوت و حرارت
- ورق کامپوزیت نسبت به موادی مانند آهن ، سنگ ، چوب معمولی و آلومینیوم در برابر هوا عایق می باشد و از تبادل گرما و سرما جلوگیری می کند . این اعمال توسط ترکیب خاص ورق ، فضای خالی و هوای محبوس میان ورق و دیوار انجام می شود
- مقاومت در برابر زلزله و حریق
- به خاطر وزن سبک و اتصالات ، نما در مقابل زلزله ایمنی می یابد و هسته میانی آن بدلیل عدم اشتعال در مقابل حریق مقاوم می کند
- تنوع طرح و رنگ



Automatic doors

شاید برای شما این دانستی جالب باشد که در گذشته درب های اتوماتیک به روش کاملاً صنعتی طراحی می شدند به این صورت که با بهره مندی از نیروی محرکه باد ، درب باز و بسته می شد که تا سالیان سال به طور فراگیر استفاده از این مدل از درب ها رواج داشت . اما با گذشت زمان و پیشرفت فناوری و تکنولوژی دیگر این درب ها از رده خارج شدند و نسل جدید درب ها به عنوان درب اتوماتیک شناخته شد و در حال حاضر یکی از تکنولوژی های محبوب در صنعت درب به شمار می آید . این سیستم الکترومغناطیسی به صورت خودکار باز و بسته می شود و بهداشت ، امنیت و آسایش را برای مصرف کنندگان به همراه دارد . درب اتوماتیک شیشه ای یکی از پر مصرف ترین درب های اتوماتیک می باشد . درب اتوماتیک شیشه ای مزیت های مهمی از جمله حرکت خطی ، استفاده از حداقل فضای موجود و قیمت مناسب دارد که باعث شده است مورد توجه اکثر مشتریان و مصرف کنندگان قرار گیرد . این گونه درب ها در اماکن پر رفت و آمد مانند ساختمان ها و ارادات دولتی و خصوصی ، مراکز درمانی و بهداشتی (مانند کلینیک ها ، بیمارستان ها ، مراکز نگهداری از سالمندان و بیمارهای معلول یا ناتوان ، آزمایشگاه ها و مطب ها) مراکز خرید ، فروشگاه های زنجیره ای ، هایپر مارکت ها ، سوپرمارکت ها ، مراکز تجاری و اداری ، پارکینگ ها و ... می توان استفاده کرد . ویژگی بارز درب اتوماتیک شکل بودن و زیبایی چشم گیر آن است که این ویژگی را می توان در انواع درب های اتوماتیک تاشو ، کشویی ، گرد ، لولایی ، تمام شیشه ، منحنی ، خطی و تلسکوپی یافت . به همین جهت برای حفظ آرامش و امنیت در برج ها و ساختمان های مسکونی نیز از درب های اتوماتیک استفاده می کنند تا به همراه حفظ امنیت و آسایش ساختمان ، زیبایی ساختمان شما را نیز دو چندان کنند .





Frameless glass

سیستم (فریم لس) دارای فریمی است که از پشت شیشه را قاب کرده و روی لامل بواسطه لقمه های آلومینیومی مخصوص متحرک نگه داشته می شود و از خارج ساختمان تنها زوین هایی ما بین شیشه ها دیده خواهد شد . این درزها بین یک تا دو سانتی متر عرض دارند . یکی از پر کاربردترین نماهای ساختمان ، نماهای فریم لس می باشد که زیبایی ، آب بندی مناسب ، نصب ساده و بار گذاری مناسب را به صورت یکجا ارائه می دهد . در این سیستم ابتدا سطح نما بصورت شبکه بندی کامل زیرسازی شده و پروفیل های آلومینیومی فریم نما روی این شبکه بندی قرار می گیرد . وجود لاستیک های هوابندی و آب بندی در اطراف فریم و شیشه باعث گردیده سطح نما کاملا ایزوله (آب بندی و هوابندی) گردد و از نکات بسیار مهم این سیستم ، آن است که در سطح نما بیشتر شیشه دیده شده و آلومینیوم با ظرافت خاصی در کنار شیشه قرار می گیرد و در ضمن پنجره های باز شو نیز قابل رویت نمی باشد .





تهران - پروژه مدرسه بلوار کشاورز - دکتر مصلی نژاد



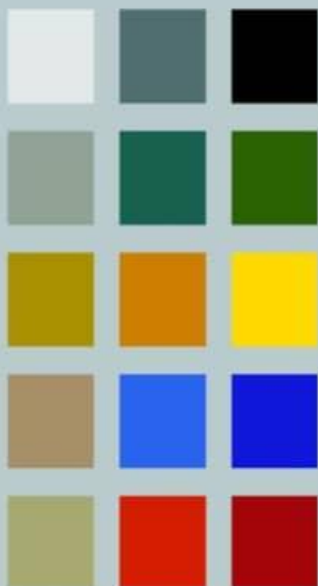
کردن - پروژه بابک مرکزی



پاسداران - پروژه سهروردی شمالی - نظری



تهران - چیتگر - پروژه برج لبخند





Curtain wall

نمای کرتین وال یکی از انواع نمایهای شیشه ای ساختمان با سیستم پوشش با سازه خود ایستا است . در واقع نمای کرتین وال بهترین نمای شیشه ای ساختمان به لحاظ مسائل سازه در ارتفاع محسوب می شود . این نوع نما معمولا از مصالح سبک به ویژه ترکیب آلومینیوم و شیشه ساخته می شود .



تهران . دریاچه جیتنگر . پروژه برج لیخند



عراق . پروژه حله



خصوصیات نمای فریم لسی

نمای خارجی کاملاً شیشه ای
 تنوع رنگ و فریم
 سهولت نصب شیشه
 قابلیت ایجاد سطوح عایق صوت و حرارت
 قابلیت اجرا به صورت تمام آلومینیومی
 وجود مرز جدا کننده سازه نما از سازه اصلی

مزایای نمای فریم لسی

غیر قابل تشخیص بودن فریم های باز شو از خارج ساختمان
 امکان نصب از داخل بنا و بدون استفاده از داربست
 آب بندی و هوا بندی خوب
 وزن کم
 قیمت مناسب
 سادگی و راحتی نصب شیشه ها



درب کشویی و ریلی

با کوچک شدن خانه ها و آپارتمان های امروزی بیش تر ما با کمبود جا روبه رو هستیم اما از طرفی دیگر هم معماری داخلی به سمت ابداع و استفاده از مترتال ها و وسایل پیشرفته و مدرن پیش می روند که به نوعی می توان کوچکی و محدودیت فضا در آپارتمان های جدید را بر طرف نمود. درب های کشویی با انواع و نمونه های مختلف از این دسته نوآوری ها هستند. این سیستم ها موجب افزایش مترتال مفید آپارتمان های کوچک می گردد و فضاهای بزرگ را می توان به راحتی با آن ها تفکیک نمود.

درب های کشویی شیشه ای گزینه های بسیار مناسبی هستند که به صورت شفاف، نیمه مات و مات طراحی و ساخته می شوند. انتخاب نوع شیشه آن بستگی به کاربری فضاهای تفکیک شده و نیاز شما دارد. این نوع درب ها زیبایی و کلاسی را در کنار هم برای شما فراهم می کنند. در شرایطی که فضای اندکی برای نصب درب های معمولی و حتی درب های پنهان شونده داخل دیوار دارید. این گزینه می تواند نیازتان را برآورده کند زیرا در حالت نیاز آن را باز کرده و در مواقع بسته بودن به راحتی جمعشان می کنید بدون اینکه فضای زیادی را اشغال کنند.





به صورت کلی نمای های اسپایدر جز نماهای مدرن و پر کاربرد جهت فضاهای تجاری، رستورانی و فضاهای عمومی مانند فرودگاه ها و ترمینال ها میباشد. اگرچه هزینه اجرا این نما و تخصص اجرای نما محدودیت هایی را در بردارد اما نما های اسپایدر همچنان جز نماهای پر کاربرد این حوزه مهندسی ساختمان میباشد

با در نظر گیری این موضوع که نماهای اسپایدر برای فضاهایی با کاربری مسکونی متداول نمیشود و علت آن در عدم داشتن دتایل های ساده برای فصل هایی مشترک بین دیوار های بنایی و شیشه میباشد اما میتوان این گونه نما را جز مرسوم ترین سازه های نما در دنیا دانست و بسیاری از مهندسين معمار علی رغم هزینه های قطعات و نظارت این نما، برای اجرای این گونه نماها برای پروژه های خود تاکید داشته و اجرای این نما را به عنوان بخش اساسی طرح در نما تلقی مینمایند

مزایا و معایب سیستم نما اسپایدر

نما اسپایدر در نماهای ساختمانی دارای مزایا و معایبی خاص میباشد. از مزیت های اصلی این نما وزن کم سازه و اتصالات، شفافیت یکپارچه نما، سادگی جزئیات اجرایی، امکان اجرا سطوح پیچیده بدون نیاز به فرم دهی، تنوع سیستم های سازه و مقاومت بسیار خوب در حرکت های جانبی و لرزه های زمین میباشد. در کنار این مزایا معایبی همچون دتایل پیچیده در ایجاد باز شو و نیاز به کنترل و نظارت دقیق در اجرای صحیح آب بندی و همچنین نیاز به محاسباتی حساستر و دقیقتر توسط مهندسين سازه در سازه های اسپایدر غیر قابل انکار است



محمود آباد - پروژه نور



تهران - پروژه نیاوران



به صورت کلی نمای های اسپایدر جز نماهای مدرن و پر کاربرد جهت فضاهای تجاری، رستورانی و فضاهای عمومی مانند فرودگاه ها و ترمینال ها میباشد. اگرچه هزینه اجرا این نما و تخصص اجرای نما محدودیت هایی را در بردارد اما نما های اسپایدر همچنان جز نماهای پر کاربرد این حوزه مهندسی ساختمان میباشد

با در نظر گیری این موضوع که نماهای اسپایدر برای فضاهایی با کاربری مسکونی متداول نمیشد و علت آن در عدم داشتن دتایل های ساده برای فصل هایی مشترک بین دیوار های بنایی و شیشه میباشد اما میتوان این گونه نما را جز مرسوم ترین سازه های نما در دنیا دانست و بسیاری از مهندسین معمار علی رغم هزینه های قطعات و نظارت این نما، برای اجرای این گونه نماها برای پروژه های خود تاکید داشته و اجرای این نما را به عنوان بخش اساسی طرح در نما تلقی مینمایند

مزایا و معایب سیستم نما اسپایدر

نما اسپایدر در نماهای ساختمانی دارای مزایا و معایبی خاص میباشد. از مزیت های اصلی این نما وزن کم سازه و اتصالات، شفافیت یکپارچه نما، سادگی جزئیات اجرایی، امکان اجرا سطوح پیچیده بدون نیاز به فرم دهی، تنوع سیستم های سازه و مقاومت بسیار خوب در حرکت های جانبی و لرزه های زمین میباشد. در کنار این مزایا معایبی همچون دتایل پیچیده در ایجاد باز شو و نیاز به کنترل و نظارت دقیق در اجرای صحیح آب بندی و همچنین نیاز به محاسباتی حساستر و دقیقتر توسط مهندسین سازه در سازه های اسپایدر غیر قابل انکار است



محمود آباد - پروژه نور



تهران - پروژه نیوران



شیشه های منحنی

شیشه های خم (معمولی و سکوریت) بیشتر بمنظور تحقق ایده های مهندسين ، معماران و طراحان نمای داخلی و خارجی ساختمانها تولید می گردد و باعث افزایش فضا ، زیبایی ، جذابیت و گستردگی دید می شوند . شیشه های خم با انجام عملیات حرارتی بر روی شیشه های معمولی تولید می شوند . این شرکت علاوه بر شیشه خم معمولی توانایی و قابلیت تولید انواع شیشه های خم در قالب دوجداره ، سکوریت و لمینت را با حداقل شعاع ممکن در حداکثر ابعاد را نیز دارا می باشد . ویژگی ها : ایجاد تنوع فضایی در ساختمان و دکوراسیون ، مقاومت بیشتر نسبت به شیشه معمولی ، عدم ایستایی بار های مزاحم روی آن ، ایجاد سیالیت بصری در دید .



تهران - سعادت آباد
پروژه حاجیان



تهران - ولنچک
عمارت روشا

پنجره های دوجداره ریلی و کشویی

در صورت عدم انتخاب صحیح جنس و نوع پنجره می تواند از عوامل مهم اتلاف انرژی در ساختمان ها باشد، اتلاف انرژی در پنجره های ترمال بریک با شکست حرارتی از انواع پنجره های عایق در برابر Thermal break آلومینیومی بسیار کمتر از پنجره های آلومینیومی ترمال است. پنجره های حرارت می باشند به دلیل ضریب انتقال حرارت بالا در آلومینیوم علاوه بر دو جداره بودن شیشه ها، پروفیل آلومینیومی نیز از طریق تیغه های پلی آمید به هم متصل و دو جداره می شوند. این روش باعث عدم انتقال حرارت در پروفیل میشود. پروفیل های حاصل پروفیل های ترمال بریک می باشند که از دو مقطع پروفیل آلومینیومی مجزا که به وسیله تیغه های پلی آمید به هم متصل می گردند، تشکیل شده اند.

مزایای استفاده از پنجره آلومینیومی ترمال بریک

عایق حرارتی - رطوبتی - صوتی
غیر قابل اشتغال و سازگار با محیط زیست و قابل بازیافت
مقاوم در برابر آلودگی هوا و گرد و غبار - فشار باد در عین سبکی
زیبایی فوق العاده، تنوع رنگ زیاد و دلخواه
سبکی فوق العاده و ایمن در مقابل سرقت و زلزله
مقاوم در برابر تغییر رنگ و شکل به دلیل عوامل محیطی مانند تابش آفتاب، باران، زمان





glass

شیشه سکوریت

هرگاه نام شیشه می آید ناخودآگاه بیاد شکستن و خطرات ناشی از آن می افتیم . امروزه با استفاده از تکنولوژی و فناوری این موضوع تا حد زیادی کاهش یافته است شیشه سکوریت یکی از رایج ترین نوع شیشه است ، شیشه سکوریت پس از طی فرآیند های صنعتی از شیشه خام به شیشه سکوریت تبدیل می شود . فرایند سکوریت کردن شیشه بدین ترتیب است که ابتدا شیشه ی معمولی را تا دمای ۷۰۰ درجه سانتیگراد در کوره های بسیار پیشرفته هوریزنتال گرما می دهند سپس بلافاصله از دمای شیشه می کاهند که طی این فرایند دمای بیرونی شیشه کم شده ولی هسته داخلی آن هنوز گرم است . این اختلاف دما باعث می شود که شیشه معمولی طی فرایند سکوریت سازی تبدیل به شیشه سکوریت شود . انجام کلیه عملیات سکوریت شیشه توسط دستگاه های پیشرفته انجام می شود .

شیشه دوجداره

شیشه دوجداره در درب و پنجره های دو جداره که از دو لایه شیشه موازی که به هم چسبیده شده تشکیل می گردد . پروفیلی از جنس آلومینیوم و پر شده از ماده رطوبت گیر بین دو لایه شیشه قرار می گیرد .

برای جلوگیری از انتقال سرما و گرما و ورود گرد و خاک و سر و صدا باید فضای بین شیشه های دوجداره را با عایق صوتی و حرارتی که گاز آرگون نام دارد پر کرد . عایق حرارتی و صوتی از ویژگی های شیشه دوجداره نسبت به شیشه های معمولی و تک جداره است به این صورت که شیشه دوجداره تا حد زیادی از هدر رفتن گرما و به طور کل از هدر رفتن انرژی جلوگیری کرده و عایق حرارتی هستند اما در شیشه های تک جداره درز های موجود در آن انرژی را هدر داده و هوای گرم خارج می شود .



محمود آباد . پروژه نگین
شیشه نما خم



تهران . پروژه فرشته
سقف کلاک شیشه ای



مازندران . پروژه گلپاد
سقف کپسول شیشه ای

- **Windows**
- **Glasses**
- **Spider Glass**
- **Frameless**
- **Curtain wall**
- **Automatic Door**
- **Composite**
- **Projects**
- **Bulletproof Glass**



صنایع شیشه بهشهاب در سال ۱۳۸۳ فعالیت خود را با تولید و اجرای انواع شیشه های ساختمانی و صنعتی از قبیل لمینیت ، سکوریت ، خم و... با کادری مجرب و توانمند در دفتر مرکزی و کارگاه خود در شهرک صنعتی چهار دانگه آغاز نموده است

این شرکت با تصمیم مدیریت و با همکاری سایر اعضا ، کانون فعالیتهای خود را بر سرمایه گذاری در سایر بخش های ساخت و سازاز جمله نماهای مدرن و صنعتی ، درب و پنجره های ترمال بریک دربهای اتوماتیک ، راه پله های پیچ و خم و... متمرکز نموده است

خط مشی شرکت بر پایه رعایت منافع خریداران ، استفاده از مصالح و متریال استاندارد و رضایتمندی مشتریان و همچنین خدمات پس از فروش استوار است و در همین راستا عملکرد این شرکت بازگو و نشاندهنده کیفیت اجرا و گستردگی فعالیتهای گوناگون می باشد. امیدواریم آنگونه که شایسته شماست در خدمتان بوده و بتوانیم گامی ارزنده در جهت ارائه و بهبود خدمات به شما عزیزان داشته باشیم

با تشکر
مجید شهبانی
مدیریت گروه صنعتی بهشهاب



نمای شیشه ای اسپایدر

وقتی می خواهید دهنه های بزرگ مغازه و یا فروشگاه خود را به وسیله سازه های شیشه ای با ابعاد بزرگ پوشش دهید و در آن سازه آهنی و آهن کشی نداشته باشید مطمئناً بهترین گزینه نمای شیشه ای اسپایدر است .

امروزه نمای شیشه ای اسپایدر طرفداران زیادی پیدا کرده ، ابتدا به ساکن بعد از آماده شدن محیط و اتمام سنگ کاری ، لوله های استیل با ضخامت بالا توسط بست های مخصوص به کف و سقف نصب می شود و سپس بست های اسپایدر که معمولاً X و Y هستند به وسیله جوش آرگون به لوله ها متصل می گردد و سپس بعد از جوشکاری اندازه شیشه اسپایدر به صورت دقیق گرفته و برای نصب ، شیشه ها آماده می گردد .

بین شیشه های نصب شده فاصله ی یک الی یک و نیم سانت گذاشته می شود که آن را با چسب های سیلیکون بی رنگ به صورت دقیق پر می کنند . این فاصله باعث می شود در زمان افت ساختمان یا زلزله شیشه های اسپایدر به هم برخورد نکرده و دچار شکستگی نشوند .

شیشه های به کار رفته در نمای شیشه ای اسپایدر اصولاً باید بصورت شیشه لمینت و یا شیشه ۱۰ میل سکوریت استفاده شود .

استفاده از شیشه لمینت باعث می شود در صورت شکستگی ، شیشه اسپایدر پاشیده نشود و در سر جای خود قرار گیرد .

شیشه اسپایدر بدون فریم از ره آورد های معماری مدرن می باشد . در گذشته قرار گرفتن شیشه بدون قاب و فریم در بنا اصلاً قابل تصور نبود .

Spider glass



BEHSHAHAB



Behshahab Industrial Group