



BOUTIQUE PANJEREH

Facade materials & Exteriors

مصالح نما

سیستم سقف شیشه‌ای یا اسکای‌لایت (SKYLIGHT)

اسکای‌لایت یا سقف شیشه‌ای سازه‌ای نورگذر است که در سقف ساختمان‌ها به جای مصالح رایج اجرا شده و ضمن تامین زیبایی ساختمان، امکان بهره‌مندی هر چه بیشتر بخش‌های مرکزی ساختمان را از نور طبیعی فراهم می‌کند. امروزه اسکای‌لایت‌ها به صورت وسیعی در تامین روشنایی روز برای ساختمان‌های مسکونی، عمومی و تجاری به کار برده می‌شوند.

افزایش دریافت نور خورشید از طریق کاهش نیاز به مصرف نور مصنوعی، منجر به صرفه‌جویی در مصرف انرژی، کاهش قابل توجه هزینه‌های ساختمان و کاستن از اثرات سو، زیست محیطی ناشی از تامین انرژی می‌شود. حتی در روزهای ابری نیز، دریافت نور از طریق اسکای‌لایت بین ۳ تا ۱۰ برابر موثرتر از دریافت نور از طریق پنجره‌ها می‌باشد. در برخی از ساختمان‌ها حتی می‌توان به این روش، تا حدود ۸۰ درصد روشنایی مورد نیاز را تامین کرد. با تعبیه شیشه‌های مدرن در ساختار اسکای‌لایت، می‌توان مانع از درخشندگی آزار دهنده خورشید در داخل ساختمان شده و در عین حال نور را به سطح وسیع‌تری از ساختمان پراش داد.

سازه اسکای‌لایت باید خود ایستا بوده و با ضریب اطمینان مناسبی قادر به مقاومت در برابر بارهای باد، برف، زلزله و بارهای حرارتی باشد. به این منظور اغلب لازم است از مقاطع فولادی به عنوان اسکلت سازه‌ای اسکای‌لایت استفاده شود. با این وجود معمولاً مشابه با پنجره‌ها، از پروفیل‌های آلومینیومی برای نگهداری شیشه‌ها استفاده می‌شود.

علاوه بر پایداری در برابر بارهای وارده، لازم است که اسکای‌لایت عملکرد حرارتی و صوتی مناسبی نیز داشته باشد. به این معنا که در فصول سرد سال مانع از اتلاف انرژی حرارتی داخل ساختمان بوده و در فصول گرم سال نیز دریافت حرارتی قابل قبولی را داشته باشد. مقاومت اسکای‌لایت در برابر عبور امواج صوتی با پسمادهای مختلف نیز عامل دیگری است که می‌تواند در مکان‌هایی که در معرض آلودگی صوتی بالایی قرار دارند، یکی از فاکتورهای مهم طراحی به‌شمار آید.



+9821- 88602248

+9821- 88606598

+9821- 88054168

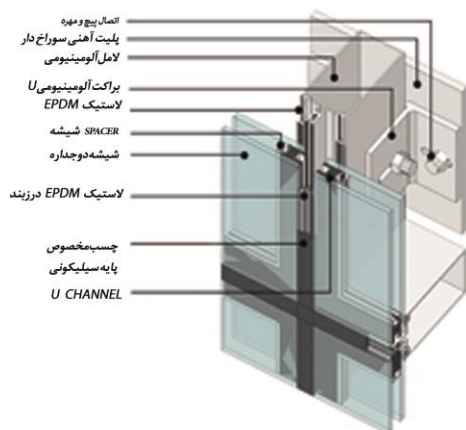
boutique.panjereh@gmail.com

boutique-panjereh.com

تهران، خیابان ملاصدرا، خیابان شیراز جنوبی، بن بست

امینی، پلاک ۱۸، واحد ۳

نمای کرتین وال



نمای کرتین وال curtain wall یکی از انواع نماهای 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 بویژه ترکیب آلومینیوم و شیشه ساخته می شود.

در واقع نمای کرتین وال از دسته نماهای خشک؛ نماهای تهویه شونده محسوب می شود که زیبایی خاصی نسبت به نسل قبیل از آن نمای فریم لس روی آهن دارد (سیستم فریم لس روی آهن سیستم قدیمی که مشکلات آب بندی و هوابندی متعددی داشت) مورد دیگری که درباره نمای کرتین وال می بایستی ذکر شود آن است که استراکچر آلومینیومی لامل کرتین وال قابلیت نصب متریال های دیگر پوششی از قبیل ورق آلومینیوم کامپوزیت و یا با محاسبات سازه ای نمای سرامیکی را نیز را دارد.

زیبایی و قابلیت آندایز آلومینیوم در رنگ های متنوع و یا خاص بر مزیت های کرتین وال می افزاید. نمای کرتین وال به صورت صنعتی ساخته می شود و کل ساختار آلومینیومی نمای کرتین وال به صورت یکپارچه در مقابل انواع تنش های ساختمان نظیر زلزله، باد، نشست احتمالی بنا و ... به صورت کاملا منعطف عمل می نماید و مزیت اصلی آن قابلیت منحصر به فرد آلومینیوم است و به این خاطر که می تواند با مقاطع مختلف و طبق دیتیل های طراحی شده اکستروژن شود که از نظر تولید قطعات لامل جهت آب بندی و پاسوار کردن لاستیک های درز بندی و هوابندی روی آن با هیچ نوع مصالح دیگری قابل مقایسه نیست.



+9821- 88602248
+9821- 88606598
+9821- 88054168

boutique.panjereh@gmail.com
boutique-panjereh.com

تهران، خیابان ملاصدرا، خیابان شیراز جنوبی، بن بست
امینی، پلاک ۱۸، واحد ۳

انواع روش های اجرا و نصب نمای کرتین وال یا نمای لامل

۱. روش استیک Stick:



در این روش بخش عمده کار در محل پروژه و کارگاه انجام گرفته و تمامی اتصالات از جمله اتصال پروفیل های عمودی آلومینیومی به استراکچر توسط براکت های گالوانیزه و یا استنلس استیل و نصب پروفیل های افقی بر روی آن جهت تشکیل مدول های در نظر گرفته شده در طرح نما ، که در این روش می بایست به صورت همسان و همردیف در نظر گرفته شوند ، به صورت متناوب انجام گرفته و نیازمند زمان بیشتر جهت اجرا می باشند.

۲. روش های پتل آماده اجرای نمای کرتین وال Unitize:

این روش نسبت به روش استیک نوپاتر بوده و با توجه به پیشرفت روزافزون دانش این صنعت و مزایای اجرایی آن روز به روز به تعداد طرفداران این روش اضافه می شود. یکی از مهم ترین مزیت های این روش اجرایی در حلقه اول امکان اجرای نماهای شیشه ای با مدول های یرمتناوب و یا نامساوی در کنار هم به لحاظ معماری بوده و همچنین کوتاه بودن مدت زمان پروسه نصب در محل کارگاه نیز از این روش را به لحاظ اجرایی به دیگر روش های اجرای نمای کرتین وال ارجح می سازد.

انواع سیستم های معماری Architecture نمای کرتین وال:

اجرای خطوط کلی معماران در نمای کرتین وال یا لامل آلومینیومی Curtain wall به دو روش کلی با درپوش نگهدارنده (Face cap) و بدون درپوش (Frameless) اجرا می شود. در نماهای فریم لس (بدون خطوط نمایان) با استفاده از دو سیستم U-channel و فریم دار انجام می گیرد.



+9821- 88602248

+9821- 88606598

+9821- 88054168

boutique.panjereh@gmail.com

boutique-panjereh.com

تهران، خیابان ملاصدرا، خیابان شیراز جنوبی، بن بست

امینی، پلاک ۱۸، واحد ۳

نمای اسپایدر



نوعی از نماهای مدرن شیشه‌ای است که در آن شیشه به وسیلهٔ اتصالات نقطه‌ای به سازه متصل می‌شود. از نمای اسپایدر در ساختمان‌های تجاری و ساختمان‌های بلند اداری بیشتر استفاده می‌شود. به‌طور کلی نمای اسپایدر طراحی شده در شرکت‌های دارای سیستم متنوع ساختار سازه‌ای از سیستم سازه‌های شیشه‌ای است که با توجه به کاربری ساختمان، بارگذاری و هزینه از آن‌ها استفاده می‌شود. استفاده از هر نوع شیشه در این نوع از ساختار نما بلا مانع بوده یکی از معمولی‌ترین و بهترین نوع شیشه‌های بدون فریم، شیشه اسپایدر است.

شیشه اسپایدر چیست؟

اسپایدر (Spider) به معنای عنکبوت می‌باشد. به دلیل این‌که این شیشه ساختاری عنکبوت شکل داشته و شیشه اسپایدر انتخاب شده است. اما عده‌ای دیگر فرم و شکل یراقی اتصال دهنده را که شبیه پاها و بدن عنکبوت بوده را دلیل بر این نام‌گذاری می‌دانند.

اسپایدر بدون فریم و اتصال فریم پیشرفته سبب می‌شود تا سازه‌هایی که از نمای شیشه‌ای اسپایدر برخوردار هستند را از دیگر بناها، متمایز کند. شیشه اسپایدر به نمای ساختمان جلوه‌ای منحصر بخشیده و آن را به یکی از بهترین و ماندگارترین نوع نماها تبدیل می‌کند.

سازه اسپایدر

سازه اسپایدر، سازه‌های پیشرفته و محکمی هستند که در برابر زلزله نیز مقاوم اند. دلیل مقاومت سازه اسپایدر در برابر زلزله بر روی پایه‌هایی غیر از ستون اصلی ساختمان سوار هستند. سازه اسپایدر از مدرن‌ترین سازه‌های نما می‌باشد که در مراکز مدرن جهان استفاده می‌شود.



+9821- 88602248

+9821- 88606598

+9821- 88054168

boutique.panjereh@gmail.com

boutique-panjereh.com

تهران، خیابان ملاصدرا، خیابان شیراز جنوبی، بن بست
امینی، پلاک ۱۸، واحد ۳

اجرای شیشه اسپایدر

به جرات می‌توان گفت نصب و اجرای این معمول یکی از پیچیده‌ترین کارهای نصب در ساختمان و سازه‌ها می‌باشد. محاسبه دقیق به همراه اجرای با دقت شیشه اسپایدر می‌بایست باهم انجام‌شده و حتی اختلاف محاسبه میلی‌متری به دلیل ساختار شبکه‌ای به کیفیت کار آسیب جدی می‌زند. اندازه‌گیری قبل از شروع و تولید شیشه اسپایدر نیز نقش به‌سزایی در بهتر شدن کیفیت پروژه دارد. در شیشه اسپایدر امکان خطا در واحد میلی‌متر نیز وجود نداشته و هر نوع محاسبه خطا، به پروژه آسیب جدی می‌زند.



شرکت سکو ایران در نصب و اجرای نمای اسپایدری از متخصصان حرفه‌ای و طراحان برجسته‌ای استفاده می‌نماید. در اجرای شیشه اسپایدری از نماهایی با سبک مدرن امروزی هماهنگی دارد و ضمن جلوه زیبایی که به ساختمان می‌بخشد باعث فرآیند شدن نور طبیعی در کل ساختمان شما می‌شود.

انواع سازه پوسته نما اسپایدر سازه نگهدارنده اسپایدر می‌تواند کابل، خریا یا سیستم‌های متنوع دیگر باشد. تصمیم‌گیری در این خصوص بر عهده معمار و مهندس طراح سازه می‌باشد. هرکدام از این دیتایل‌ها مزایا و معایبی دارند که به بررسی آن می‌پردازیم.

اسپایدر با سازه خریا فلزی – اسپایدر کابلی – اسپیس فریم فین گلس – اسپایدر کلمپ / ایکس – شیشه اسپایدر دوجداره مزایا و معایب

نمای اسپایدر نیز مانند تمامی نماهای ساختمانی دارای مزایا و معایبی می‌باشد که کاربرد آن را در شرایط خاصی محدود می‌کند. معایب: دیتیل پیچیده بازشو – نیاز به کنترل مداوم جهت اجرای صحیح آب‌مندی – نیاز به محاسبات سازه و کنترل توسط مهندسین عمران در مقایسه با سیستم‌های مشابه مانند کترین وال که نرم‌فزار ساده محاسباتی دارند.

مزایا: وزن کم سازه و اتصالات – شفافیت یکپارچه نما – سادگی جزئیات اجرا – امکان اجرا سطوح پیچیده بدون نیاز به فرم دهی سازه – تنوع سیستم‌های زیرمجموعه نمای اسپایدر – مقاومت در برابر نیروی زلزله از طریق امکان حرکت پتل‌های شیشه در روتل‌ها



+9821- 88602248

+9821- 88606598

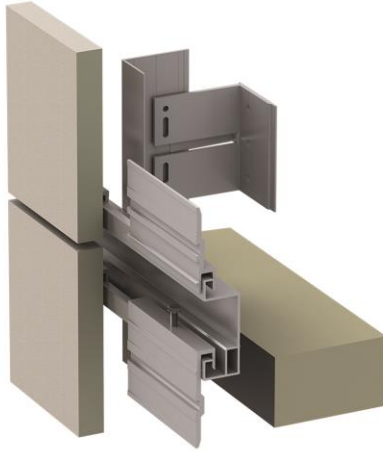
+9821- 88054168

boutique.panjereh@gmail.com

boutique-panjereh.com

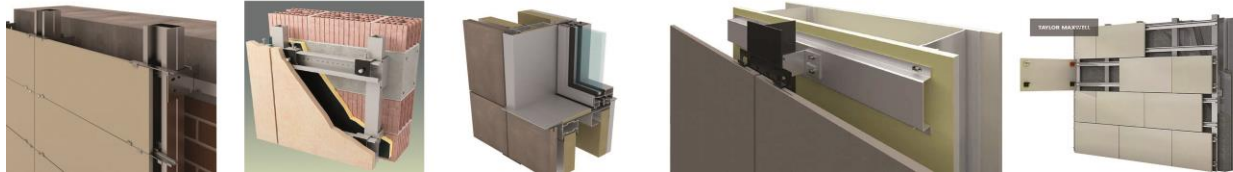
تهران. خیابان ملاصدرا. خیابان شیراز جنوبی. بن بست
امینی. پلاک ۱۸. واحد ۳

نمای سرامیک خشک - سرامیک پرسلانی خشک



نمای سرامیک خشک از آن دسته نماهای نوینی است که به دلیل وجود تولید مصالح سرامیک با جذب رطوبت پایین در کشور ایران دارای قیمت مناسبی می باشد سرامیک هایی با جذب آب پایین تر از یک درصد که به عنوان سرامیک های فول بادی شناخته می شوند. سرامیک هایی با ضخامت ۱۱ میلیمتر که در صورت خش برداشتن سطح رویه آن ها به دلیل هم رنگ بودن هسته مرکزی ظاهر کلی نمای پانل سرامیکی وضعیت بصری خود را حفظ می نماید.

در نحوه نصب و اجرای زیرسازی های اختصاصی این نوع سرامیک باید دقت شود جزئیات و مصالح مورد استفاده دقیقاً بر اساس استانداردهای تایید شده رعایت شود چرا که هرگونه دخل و تصرف در عوامل نگهدارنده نتایج خطرناکی به بار خواهد آورد. دلیل این موضوع بیشتر آن است که در پروژه های با متراژ بالا برخی از مجریان به جهت ورود به پروژه در مناقصات با حذف برخی از جزئیات و مصالح الزامی در زیرسازی نمای سرامیک قیمت های بسیار پایینی را اعلام می نمایند و خطر سقوط سرامیک های در ارتفاع را برای استفاده کنندگان و مالکان در مقابل اولین فشار باد برای ساختمان ها ایجاد می نمایند. چه برسد به وقوع زلزله که آثار جبران ناپذیری را برای ساختمان ایجاد خواهد نمود.

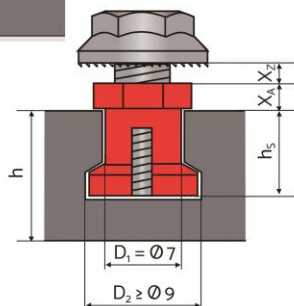
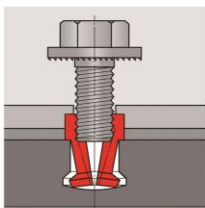


+9821- 88602248
+9821- 88606598
+9821- 88054168

boutique.panjereh@gmail.com
boutique-panjereh.com

تهران، خیابان ملاصدرا، خیابان شیراز جنوبی، بن بست
امینی، پلاک ۱۸، واحد ۳

نکاتی که در اجرای نمای سرامیک خشک بایستی رعایت شود



چارچوبی که برای اجرای نمای سرامیک خشک انتخاب می شود باید از مقاومت بالایی برخوردار باشد. اتصالات بایستی در برابر سرما، گرما، یخندان، بخار آب و گازها و آلودگی های موجود در هوا مقاوم باشند. مصالح زیرسازی باید به گونه ای انتخاب شوند که از لحاظ شیمیایی با هم مغایرت نداشته باشند و دچار خوردگی و پوسیدگی نشوند. برآمدگی ها، پنجره ها و لبه هایی که نیاز به درز بندی دارند با دقت زیاد درز بندی شوند. پس از نصب و اجرای نمای سرامیک خشک، کیفیت کل نما مورد بررسی و آزمایش قرار بگیرد.

مزایای نمای خشک

سرعت اجرای بالا

به دلیل عدم استفاده از روش های دوفابری در این روش، امکان اجرای این روش نما در بخش های مختلف نما، بالا و پایین نما و ... وجود دارد. از طرفی با این روش اجرای نما، می توان ناسازی را با فاصله پس از اتمام اسکلت سازی ساختمان شروع کرد.

کاهش هزینه ها

از طرفی در نمای خشک از ملات و دوفاب استفاده نمی شود و این خود صرفه جویی در هزینه است. البته قابل ذکر است که طول عمر نمای خشک ۵۰ سال است. در صورتی که نمای دوفابی ۱۰ تا ۱۵ سال طول عمر دارد.

کیفیت بالا

کاهش خطای انسانی به دلیل تولید صنعتی مصالح، هماهنگی رفتار مصالح در برابر تغییرات دمایی، کاهش پرت مصالح به دلیل انجام محاسبات دقیق برای زیرسازی و طرح نما، و عواملی از این قبیل باعث افزایش کیفیت اجرای این نما می شود. اجرای نمای خشک، باعث سبک ماندن ساختمان (به دلیل عدم استفاده از ملات) می شود.



+9821- 88602248

+9821- 88606598

+9821- 88054168

boutique.panjereh@gmail.com

boutique-panjereh.com

تهران، خیابان ملاصدرا، خیابان شیراز جنوبی، بن بست
امینی، پلاک ۱۸، واحد ۲

نمای کامپوزیت



نمای کامپوزیت یکی از مصالح مورد استفاده در نمای ساختمانها و از جنس ورق آلومینیوم بوده که به صورت پنل های مشخص و با ابعادی که توسط طراح نما تعیین گردیده اجرا می شود.

با ظهور مدرنیسم در معماری استفاده از مصالح پیشرفته بیش از پیش مورد توجه طراحان و مجریان ساختمانی قرار گرفت و استفاده از ورقهای کامپوزیت آلومینیومی به عنوان یکی از امثلترین مصالح مورد استفاده در نماهای ساختمانی تمام شهر های کشور میدل گردیده است.

دلایل محبوبیت نمای کامپوزیت

سهولت دسترسی ورق های آلومینیوم در تمامی کشورهای دنیا - هزینه پایین نصب و اجرای آن نسبت به سایر نماها

زمان اجرای آن کوتاه - کاربرد بالا در انواع ساختمان های، فرودگاه ها، ترمینال ها، ایستگاه های مترو،

پوشش گنبد ها و ابنیه های خاص - پوشش رنگهای خاص و شکل پذیری آسان این نوع نما

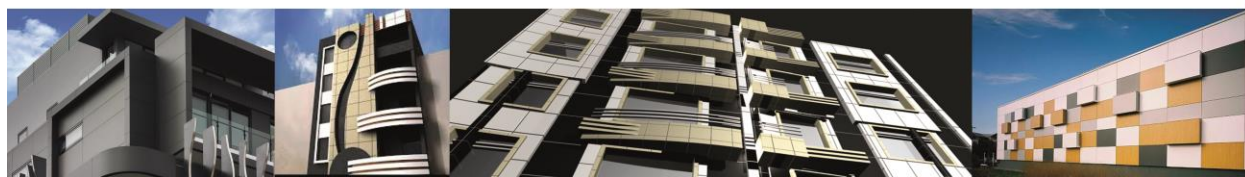
متناسب بودن با انواع اقلیم های آب و هوایی - قابل اجرا بودن این نما توسط تمامی افراد با تجربه

و متخصص کامپوزیت - ضد زلزله بودن این نمای فوق العاده

ضخامت ورق کامپوزیت ۴ تا ۵ میلیمتر میباشد این پنل ها از مصالح زیر تولید می شود:

دو لایه ورق آلومینیوم یک لایه هسته مرکزی از جنس پلی اتیلن و یا مواد معدنی ضد حریق یک پوشش از نوع

زیرین بروی لایه آلومینیومی یا همان pvcdf



+9821- 88602248

+9821- 88606598

+9821- 88054168

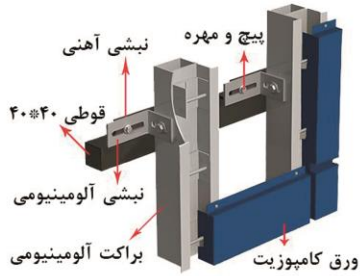
boutique.panjereh@gmail.com

boutique-panjereh.com

تهران. خیابان ملاصدرا. خیابان شیراز جنوبی. بن بست
امینی. پلاک ۱۸. واحد ۳

نصب ورق های آلومینیوم کامپوزیت در اجرای نمای کامپوزیت

سیستم هنگ (Hang)

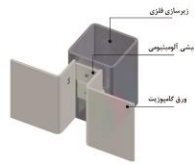


۱. اجرای ورق کامپوزیت به روش هنگ:

ورق‌ها با استفاده از شیارهای تعبیه شده (چکمه ای)، بصورت ریالی بر روی پروفیل‌های مخصوص آلومینیومی نصب می‌گردند. جهت نصب پس از اجرای کمربندی‌های آهنی جهت شکل گرفتن ساختار زیر سازی، نبشی‌های آهنی با مشخصه سوراخ لوبیایی روی کمربندی‌ها مطابق با آکس بندی ارائه شده در نقشه‌های اجرایی، نصب می‌گردند. در مرحله بعد، ناودانی‌های ریالی آلومینیومی با مقطع مشخص در آکس نبشی‌های آهنی بوسیله براکت‌های آلومینیومی با دو سوراخ لوبیایی به زیر سازی متصل می‌شوند. در این روش جهت جلوگیری از خوردگی بین آهن و آلومینیوم از لاستیک دی الکتریکال بین لامل آلومینیومی و نبشی آهنی استفاده می‌گردد. نهایتاً ورق‌های کامپوزیت بوسیله اتصالاتی آلومینیومی به شکل ناودانی (بچه ناودانی) که در داخل لامل‌های آلومینیومی می‌باشند بر روی لامل‌ها نصب می‌گردند اجرای نمای کامپوزیت از روش هنگ

۲. نمای کامپوزیت به روش فیکس :

اجرای ورق کامپوزیت با سیستم فیکس با روش آب بندی دوبل مکانیکی با خم ورق ها بدون استفاده از چسب آب بندی و نوار لاستیکی در نما به کمک سازه آهنی می باشد که باعث جلوگیری از ورود آب به داخل زیر سازی می شود در این روش ورق‌های کامپوزیت پس از برش و شیار به صورت ثابت با پیچ یا پرچ بر روی زیر سازی آلومینیومی با آهنی فیکس شده که مراحل نصب آن از سرعت بالایی برخوردار است.



+9821- 88602248
+9821- 88606598
+9821- 88054168

boutique.panjereh@gmail.com

boutique-panjereh.com

تهران، خیابان ملاصدرا، خیابان شیراز جنوبی، بن بست
امینی، پلاک ۱۸، واحد ۲

پانل HPL یا HIGH PRESSURE LAMINATE :



HPL که مخفف (High Pressure Laminate) است نام صفحاتی می باشد که از ترکیب لایه های سلولزی و رزین های فنولیک به وجود می آید. این ترکیب پس از قرار گرفتن در دمای بالای $180^{\circ}C$ و فشار ۸۰ bar تبدیل به صفحاتی محکم با مشخصات فنی ویژه می گردد. سطوح نهایی این صفحات توسط لایه های رنگین و پوشش ضد خش پوشانده می شود. صفحات HPL کاربرد وسیعی در زمینه های گوناگون دارد. برای پوشش های داخلی و خارجی ساختمان ها استفاده از ورق هایی با ضخامت ۶-۱۰ میلیمتر معمول است. دوام و مقاومت شیمیایی بالا و چسبندگی سریع و پایدار رزین های مصرفی موجب پیوند غیر قابل برگشت و گسست ناپذیر لایه های مختلف پانل می شود.



+9821- 88602248
+9821- 88606598
+9821- 88054168



boutique.panjereh@gmail.com



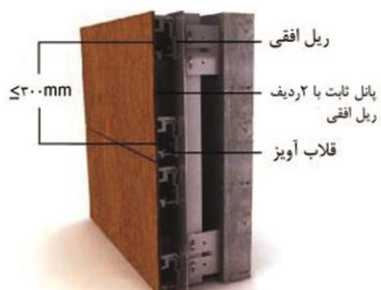
boutique-panjereh.com



تهران. خیابان ملاصدرا. خیابان شیراز جنوبی. بن بست
امینی. پلاک ۱۸. واحد ۳



سیستم های نصب پنل HPL (اچ پی ال) :



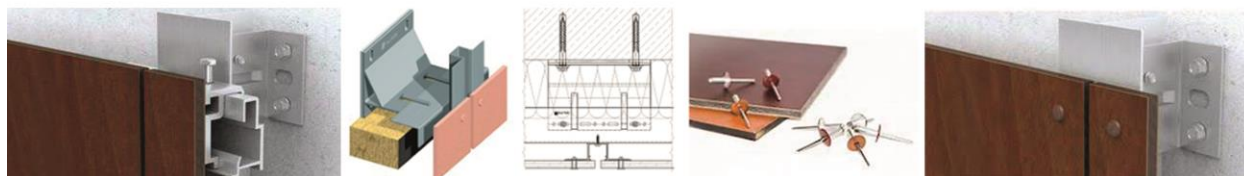
سیستم نصب با پیچ و پرچ نمایان
این سیستم نصب HPL برای پنل های بین ۶ - ۱۰ mm مناسب است. پنل های HPL توسط پرچ های هم رنگ نما به زیر سازی متصل می گردد.

سیستم نصب به روش هنگ :

این سیستم نصب HPL برای پنل های ۸، ۱۰، ۱۳ mm مناسب است. پنل های HPL توسط پروفیل آلومینیومی قابل تنظیم بر روی زیر سازی نصب می گردد.

سیستم نصب با چسب :

این سیستم برای پنل های ۶ mm تا ارتفاع ۱۸ m و دمای ۵ - ۳۵ C قابل استفاده است. پنل های HPL توسط دو نوع چسب مخصوص به زیر سازی متصل می شود. در این روش هیچ پیچ و پرچی در نمای پنل دیده نمی شود.



+9821- 88602248

+9821- 88606598

+9821- 88054168

boutique.panjereh@gmail.com

boutique-panjereh.com

تهران. خیابان ملاصدرا. خیابان شیراز جنوبی. بن بست
امینی. پلاک ۱۸. واحد ۳

بتن اکسپوز



بتن اکسپوز به پتل های بتنی گفته می شود که به صورت پیش ساخته برای استفاده در محل مورد نظر ساخته می شوند. این بتن ها به دلیل سطح صاف، یکدست و میقلی خود در نماکاری و زیباسازی ساختمان کاربرد دارند و برای معماران این امکان را فراهم می کند که به راحتی برنامه های مربوط به دکوراسیون داخلی نظیر رنگ آمیزی را بر روی آنها اجرا نمایند. در اکثر پروژه های بزرگ ساخت و ساز معماران و پیمانکاران برای داشتن یک نمای یکپارچه بتنی از بتن اکسپوز استفاده می کنند. با توجه به پل های بزرگ و بعضی از ساختمان ها در سطح شهر متوجه می شوید که سازه اصلی آنها از یک بتن صاف تشکیل شده که هیچ نماکاری بر روی آن انجام نشده است. به دلیل پایین بودن هزینه های بتن اکسپوز نسبت به سایر مصالح سازندگان ترجیح می دهند از آن استفاده نمایند.



+9821- 88602248
+9821- 88606598
+9821- 88054168



boutique.panjereh@gmail.com



boutique-panjereh.com



تهران، خیابان ملاصدرا، خیابان شیراز جنوبی، بن بست
امینی، پلاک ۱۸، واحد ۳



نمای فایبر سمنت



فایبر سمنت یا سمنت برد ترکیبی منحصر به فرد و بدون آرزبست است که در آن الیاف سلولز با بافتی از سلیکات و سیمان یکپارچه شده تا با بهره گیری از تکنولوژی اتوکلاو محصولی با ثبات و دوام طولانی در تمامی شرایط اقلیمی حاصل گردد. با توجه به پیشرفت روزافزون تکنولوژی های ساخت و ساز همواره استفاده از مصالح جدید، صنعتی و سازگار با ساخت و ساز خشک مورد توجه بوده است که در این میان فایبرسمنت (سمنت برد) با قابلیت های فراوان مورد استفاده در نمای ساختمان بوده و گزینه ای ایده آل برای مهندسین و کارفرمایان میباشد یکی از خصوصیات برتر سمنت برد عدم آسیب رسانی رطوبت به این محصول میباشد بنابراین میتوان از آن در محیط های مرطوب ساختمان استفاده نمود؛ دوام فوق العاده در برابر فشار؛ رنگ پذیری (که همین موضوع تنوع خاصی به این نوع نما بخشیده است)؛ انعطاف پذیری و ایجاد سطوح قوس دار؛ عدم اشتعال و عدم تولید گازهای خفه کننده؛ دوام و ماندگاری بالا؛ مقرون به صرفه بودن نسبت به سایر محصولات پوششی ساختمان؛ و وزن بالای این نوع نما باعث میشود تا وزن کلی ساختمان افزایش پیدا کند و نیز عدم عایق صوت و حرارت میباشد.

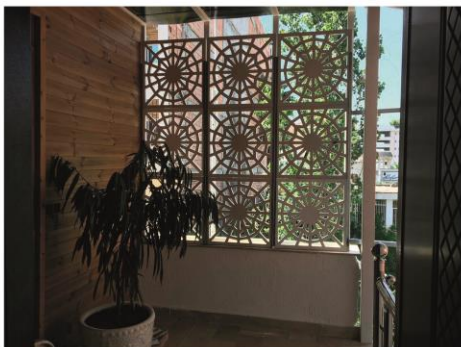


+9821- 88602248
+9821- 88606598
+9821- 88054168

boutique.panjereh@gmail.com

boutique-panjereh.com

تهران، خیابان ملاصدرا، خیابان شیراز جنوبی، بن بست
امینی، پلاک ۱۸، واحد ۳



بتن مسلح به الیاف شیشه (GFRC) مصالحی است که امروزه سبب هم افزایی قابل توجهی در اقتصاد، تکنولوژی و زیباشناسی صنعت ساختمان گردیده است. این کامپوزیت دوستدار محیط زیست با مصرف اندک انرژی و مواد اولیه طبیعی می‌تواند تنوع بینظیری از فرم‌ها را خلق نماید و به سبب آنکه می‌تواند با حفظ پارامترهای اقتصادی عملکرد متنوع و کاملی داشته باشد در میان معماران، طراحان و مهندسیین بسیار محبوب است.

امروزه مهندسیین با استفاده از طیف وسیعی از پلیمرها، سخت کننده‌ها و افزودنی‌ها دوام این کامپوزیت را در طول زمان بهبود بخشیده و عملکرد آن را توسعه داده‌اند.

این محصول قابلیت تولید در هر رنگ، فرم و طرح دلخواه را داشته و در مقابل انواع شرایط محیطی نامساعد از جمله باران‌های اسیدی، تابش اشعه فرابنفش (UV) و چرخه‌های یخبندان - ذوب شدگی کاملاً مقاوم است.

اجزای اصلی GFRC را اکسیدهای طبیعی زمین که در تولید سیمان و الیاف شیشه بکار می‌روند، تشکیل می‌دهند. این مواد بصورت کلی آلاینده محسوب نمی‌گردند.

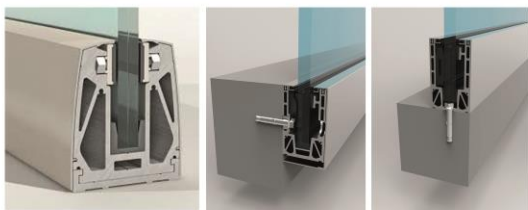


+9821- 88602248
+9821- 88606598
+9821- 88054168

boutique.panjereh@gmail.com
boutique-panjereh.com

تهران، خیابان ملاصدرا، خیابان شیراز جنوبی، بن بست
امینی، پلاک ۱۸، واحد ۳

هندریل



هندریل یا همان نرده که جهت حفظ امنیت و ایمنی در نواحی تراسها و بام ها طراحی و نصب میگردد در طراحی هندریلها از نوع کانسیپت در معماری پیروی میکند مانند :

الف - هندریل فیکس یونیت گلس و پاسارگلس.

ب - هندریل استیل لوله ای

ج - هندریل کابلی

د - هندریل ورق

ه - هندریل چوبی



+9821- 88602248

+9821- 88606598

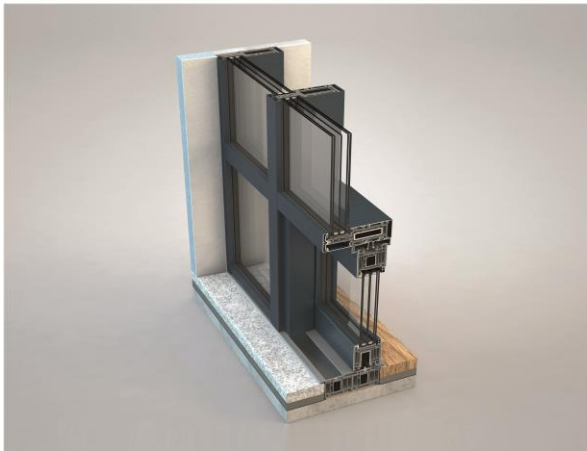
+9821- 88054168

boutique.panjereh@gmail.com

boutique-panjereh.com

تهران، خیابان ملاصدرا، خیابان شیراز جنوبی، بن بست
امینی، پلاک ۱۸، واحد ۳

پنجره هایی با ابعاد بزرگ



پنجره هایی با ابعاد بزرگ که با توجه به طراحی معمارانه
معمار جهت گشایش فضاهای داخلی رو به بیرون مورد
استفاده قرار میگیرد .



+9821- 88602248
+9821- 88606598
+9821- 88054168



boutique.panjereh@gmail.com



boutique-panjereh.com



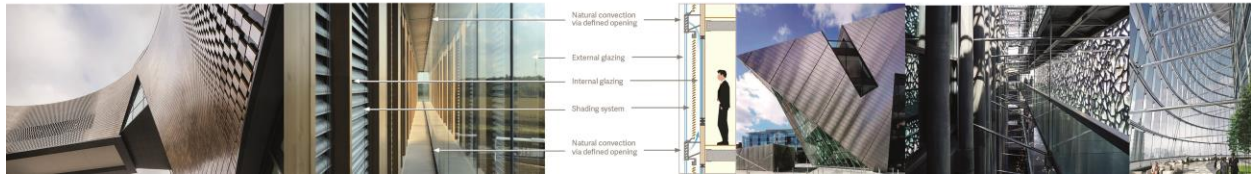
تهران، خیابان ملاصدرا، خیابان شیراز جنوبی، بن بست
امینی، پلاک ۱۸، واحد ۳



نماهای دو پوسته – SKIN FACADE DUBLE



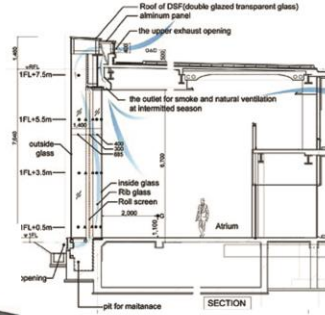
نماهای دو پوسته یا به اصطلاح skin facade Duble که این نوع نماها شامل دو جداره میباشد که در جداره اول به اصلی داخلی ساختمان و بدنه معلق در پوسته بیرونی تعریف میگردد که جهت زیبایی به کنترل کننده نور و باد و مباحث آکوتیک و های تک تعریف میگردد . که شامل مقاطع هوشمند یا غیر هوشمند بسته به نوع طراحی جایابی میشود .



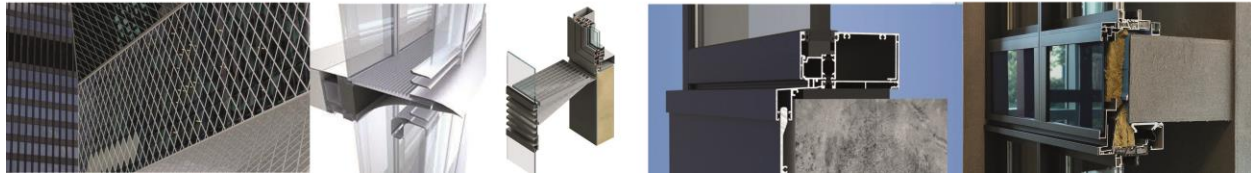
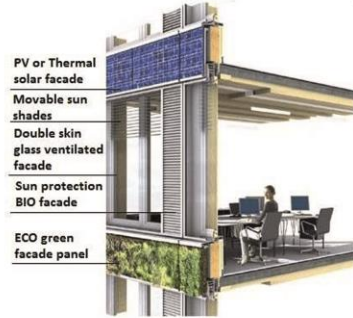
+9821- 88602248
+9821- 88606598
+9821- 88054168

boutique.panjereh@gmail.com
boutique-panjereh.com

تهران، خیابان ملاصدرا، خیابان شیراز جنوبی، بن بست
امینی، پلاک ۱۸، واحد ۲



اکوستیک لوول طبقات یکی از موارد مورد بحث در مبحث ۱۹ مقررات ملی که در مورد ذخیره انرژی و جلوگیری از پرت حرارتی میباشد بسیار حائز اهمیت میباشد که میباشد مواردی چون :
 الف - دود بند و هوا بند
 ب - حریرق بند
 ج - عایق رطوبتی و صوتی
 ه - موادی با ضرایب انتقال حرارتی استاندارد را در طراحی و محاسبات مورد بررسی قرار داد .



+9821- 88602248
 +9821- 88606598
 +9821- 88054168

boutique.panjereh@gmail.com
 boutique-panjereh.com

تهران. خیابان ملاصدرا. خیابان شیراز جنوبی. بن بست
 امینی. پلاک ۱۸. واحد ۳

پوسته استرچ مش یا استرچ متال



بدنه ای بافته شده از میله های استیل و مس میباشد که کانسپت اولیه آن از پرچین ها مورد استفاده جهت سایه اندازی و جلوگیری از نفوذ گرما طراحی و اجرا میشد و مواد اولیه آن از جنس خیزران بوده است پوسته اکسپند و مش حاصل پانچ و کشش ورقهای فلزی بوده که از جنس های آلومینیوم و آهن و مس در اغلب موارد استفاده میشود و نقش سایه اندازی در نما را انجام میدهد .



+9821- 88602248
+9821- 88606598
+9821- 88054168



boutique.panjereh@gmail.com
boutique-panjereh.com



تهران. خیابان ملاصدرا. خیابان شیراز جنوبی. بن بست
امینی. پلاک ۱۸. واحد ۳





کرتن متال

کرتن متال یا همان ورق آهن زنگ زده که به تثبیت رسیده میباشد که معماران از آن در طراحی های خاص به منظور مونومان شهری استفاده میکنند.



+9821- 88602248
+9821- 88606598
+9821- 88054168



boutique.panjereh@gmail.com



boutique-panjereh.com



تهران. خیابان ملاصدرا. خیابان شیراز جنوبی. بن بست
امینی. پلاک ۱۸. واحد ۳





پوسته های چوبی و آجری که همگون و همگام با معماری ایرانی میباشد در یکی دو دهه اخیر بسیار مورد نظر طراحان و معماران قرار گرفته که طرحهایی بی نظیر را در عرصه ساخت رگم زده است این پوسته ها با ساختارهایی که دارای میله گرد و پیچ و مهره و قاب تعریف میگردد با اشکال مختلف در نمای خارجی بدنه ساختمان را تزیین می نماید .



+9821- 88602248
 +9821- 88606598
 +9821- 88054168

boutique.panjereh@gmail.com
 boutique-panjereh.com

تهران. خیابان ملاصدرا. خیابان شیراز جنوبی. بن بست
 امینی. پلاک ۱۸. واحد ۳

نمای فایبر گلس

نمای فایبر گلس جهت ساخت طرحهای منحصر به فرد که دارای ساختار پیچیده و دارای فرم نرده ها و منحنی های خاص میباشد استفاده میگردد .

نوع طرح طراح با هر نوع پیچیدگی شکل میپذیرد و به واسطه استفاده از الیاف و مواد معدنی آلی متریال سبک و خاص صنعت ساختمان میباشد .



+9821- 88602248
+9821- 88606598
+9821- 88054168



boutique.panjereh@gmail.com



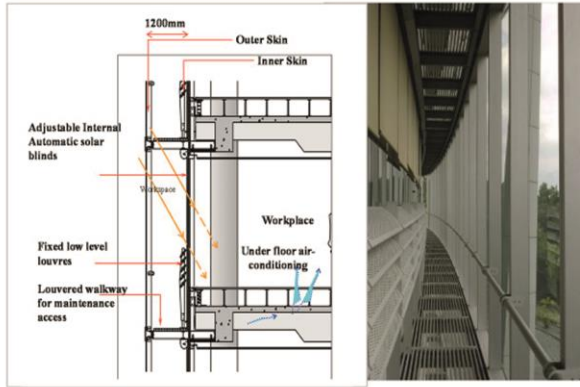
boutique-panjereh.com



تهران. خیابان ملاصدرا. خیابان شیراز جنوبی. بن بست
امینی. پلاک ۱۸. واحد ۳



نمای پوسته های هوشمند



پوسته های هوشمند که با ساختار و زیر ساخت های BMS در ساختمانهای جدید مورد استفاده قرار میگیرند با بهره گیری از سیستمهای آکوتک و های تک جهت کنترل انرژی محیطی که شامل نور - باد - سایه و خورشید و حتی نیروهای تنش محیطی هم گام طراحی شده و ساختار پایداری را در بنا ایجاد می نماید . بدنه هایی که با نور کنترل میشوند با بدنه هایی که بسته به چرخش و نوع اقلیم متغیر عمل می نمایند .



+9821- 88602248
+9821- 88606598
+9821- 88054168

boutique.panjereh@gmail.com
boutique-panjereh.com

تهران، خیابان ملاصدرا، خیابان شیراز جنوبی، بن بست
امینی، پلاک ۱۸، واحد ۳

جهت طراحی محاسباتی نمای یک ساختمان میبایست در مرحله اول نوع و نحوه دیتیل های اجرایی مصالح را مورد بررسی قرار دهیم .

- الف- بررسی نوع متریال مورد نیاز در هر مقطع.
ب - دتایل گزاری و نوع عملکرد آن دتایل در آن طرح
ج- فصل مشترکها و طراحی های فلاشینگهاو فینیشنگهای هر متریال به متریال کناری خود
در مرحله بعد میبایست :
- وزن مخصوص هر متریال
- ارتفاع ساختمان و نوع متریال مورد استفاده در ارتفاع آن
- ابعاد مصالح مصرفی
- ضریب های شکنندگی، پانچ ، پارگی و از هم گسیختگی و جذب رطوبت
- ضریب های از انتقال حرارتی و حریق را مورد بررسی قرارداد
- در مرحله سوم میبایست :
- با توجه به بار وارده و نوع دیتال تعیین شده زیر سازی های
اتصال و مقاطع آن به سازه
- اتصال مقاطع سازه ای به سازه آلومینیومی یا آهنی نگه دارنده
پوسته
- فواصل اتصالات دو مقطع محاسبه گردد .
- محاسبات بر مبنی
الف - باد
ب - زلزله
ج- بار برف (در اسکای لایتها)
ه - تنش لرزه ای سالیانه
و - تنش لحظه ای
با تعریفی از بزرگای یک نیروی میانگین تعیین و انجام می پذیرد .

در مرحله نهایی :

با توجه به محاسبات و تعیین مقاطع مختلف شاپ دراونینگ نهایی بر روی وضع موجود پس از برداشت ابعاد دقیق نقشه برداری جانمایی و نقشه میگردد که در نهایت تحویل مهندس مجری و گروه اجرایی قرار گرفته که بر مبنی نقاط پایه نقشه بردار که هم گام با نقشه شاپ دراونینگ بوده اجرا میگردد .



+9821- 88602248
+9821- 88606598
+9821- 88054168

boutique.panjereh@gmail.com

boutique-panjereh.com

تهران. خیابان ملاصدرا. خیابان شیراز جنوبی. بن بست
امینی. پلاک ۱۸. واحد ۳