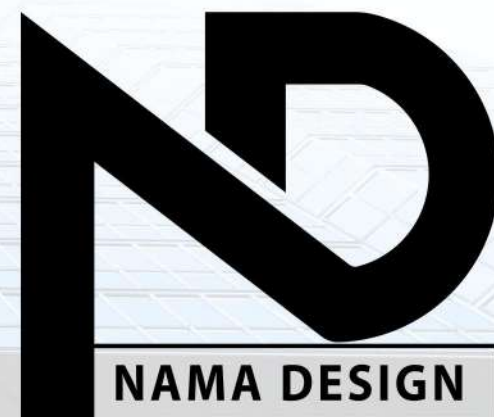


Curtainwall Facade

نمادیزاین؛ طراح و مجری تخصصی کرتین وال



● معمارانی که در اجرای طرح هایشان نقش داشتیم



امید غلامیور



هادی تهرانی



شیوا آقابابایی



مرتضی صدیق



علیرضا تخابنی



هومن بالاژاده

کارفرمایان ما



زرین پال



گروه یزد اسپار
YAZD BASPAR
GROUP



- مراحل اجرای نمای کرتین وال در نمادیزاین

۱. بازدید از پروژه
۲. تحلیل و بررسی پروژه
۳. ارائه خدمات مهندسی نما
۴. خرید متريال و مصالح
۵. اجرای نما
۶. تحویل پروژه



● خدمات مهندسی نمای کرتین وال

۱. بازدید از پروژه

۲. برگزاری جلسه با تیم معماری پروژه

۳. اعزام نقشه بردار و برداشت وضع موجود

۴. ترسیم سه بعدی ازبیلت سازه

۵. مدول بندی نما بر اساس رندر

۶. ترسیم کانسپت بر اساس طرح اصلی پروژه

۷. محاسبات و طراحی سازه نما

۸. تهیه نقشه های فاز سه (شاپ درايننگ)

۹. تهیه لیستوفر جهت سفارش گذاری و خرید متریال

۱۰. بررسی کارهای اجرا شده توسط پیمانکار

۱۱. نظارت عالیه نما

۱۲. مدیریت پروژه



Sarcheshme Building



خدمات ارائه شده: خدمات مهندسی، اجرای نمای
کرتین وال فیس کپ و کامپوزیت



سال ساخت: ۱۴۰۱



متراژ: ۱۹۰۰ متر مربع

آدرس: کرمان، رفسنجان، شهر سرچشمه، مجتمع مس
سرچشمه، پروژه ۲۵

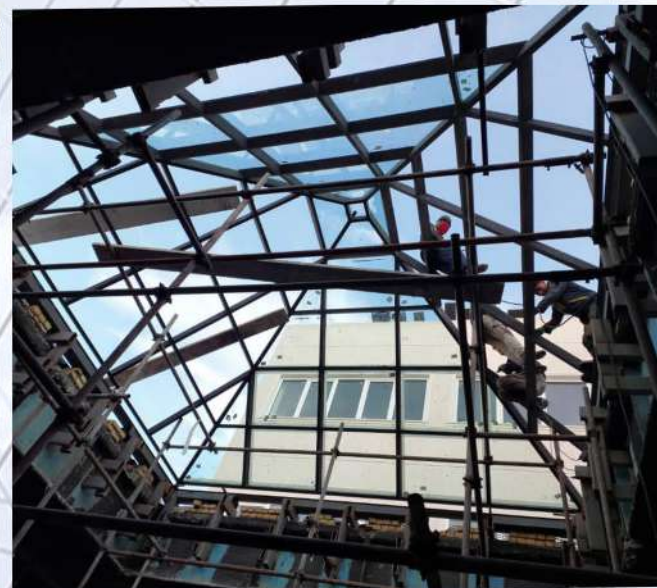
Alborz Inovation park Building



خدمات ارائه شده: خدمات مهندسی، اجرای سقف
هرمی با سیستم کرتین وال ادآن



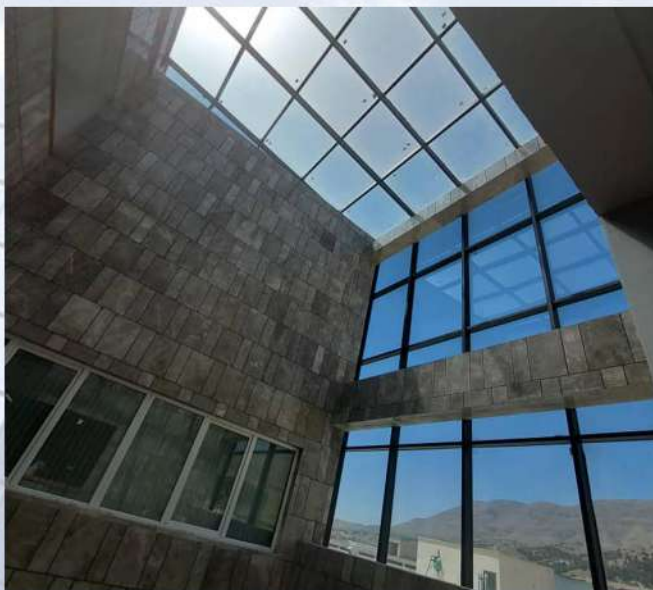
سال ساخت: ۱۴۰۱



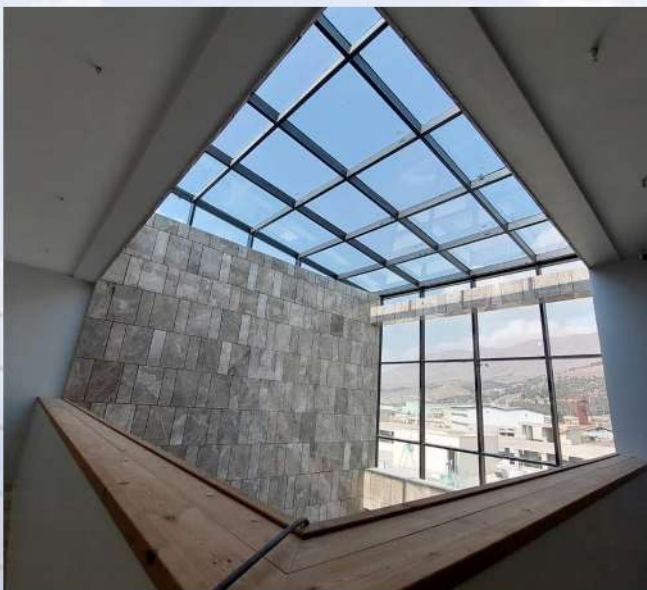
متراژ: ۱۹۶ متر مربع

آدرس: کرج، کیلومتر ۱۰ اتوبان کرج - قزوین، خیابان
شهدای جهاد دانشگاهی، پارک علم و فناوری استان

Alborz Inovation park Building



خدمات ارائه شده: خدمات مهندسی، اجرای سقف شیب دار و نمای کرتین وال با سیستم ادآن



سال ساخت: ۱۴۰۱



متراژ: ۱۹۶ متر مربع

آدرس: کرج، کیلومتر ۱۰ اتوبان کرج - قزوین، خیابان شهدای جهاد دانشگاهی، پارک علم و فناوری استان

Zaferanie Building



خدمات ارائه شده: همکاری در اجرای کترین وال فیس



سال ساخت: ۱۴۰۰



متراژ: ۵۰۰ متر مربع

آدرس: تهران، زعفرانیه، خیابان فلاحی، پروژه مدرن

Damavand Villa



خدمات ارائه شده: اجرای سقف شیشه ای و نمای
کرتین وال با سیستم ادان



سال ساخت: ۱۱۴۰



متر از: ۱۲۰ متر مربع
آدرس: دماوند، سربندان، خیابان باغ فدک، ۱۹۰۰ متر
پایین تر، بر خیابان باغ فدک

Gerano restaurant



خدمات ارائه شده: اجرای سقف شیشه ای با سیستم
کرتین وال ادان

سال ساخت: ۱۴۰۰

متراژ: ۲۳۰ متر مربع

آدرس: گیلان، لاهیجان، میدان شیخ زاهد، پروژه گرانو

Soheylye Villa



خدمات ارائه شده: اجرای نمای شیشه ای کرتین وال



سال ساخت: ۱۴۰۰



متراژ: ۴۰ متر مربع

آدرس: کرج، سهیلیه

● نمونه اجرای کرتین وال با بارشو



● انواع نمای کرتین وال



نمای کرتین وال فریم لس



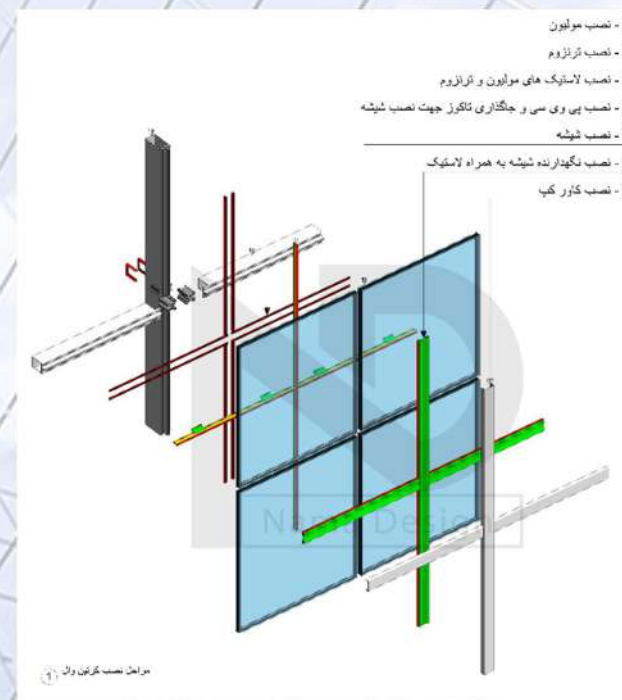
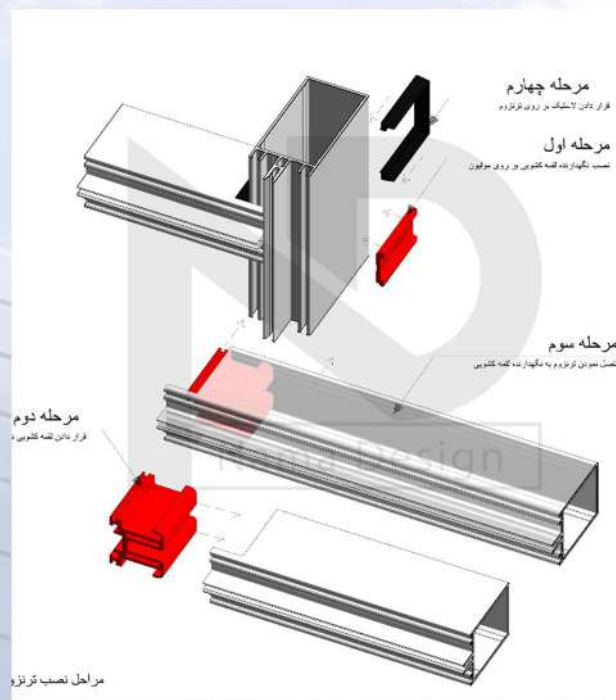
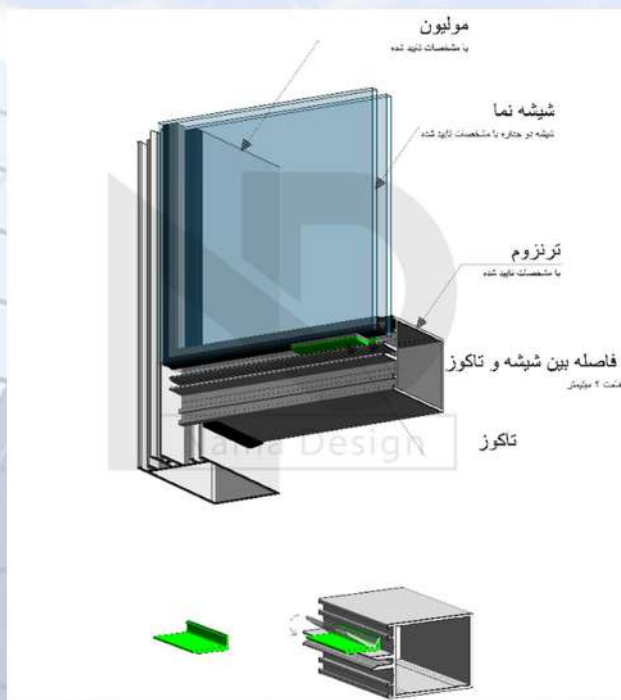
نمای کرتین وال فیس کپ



نمای کرتین وال نیمه فریم لس

● کرتین وال فیس کپ

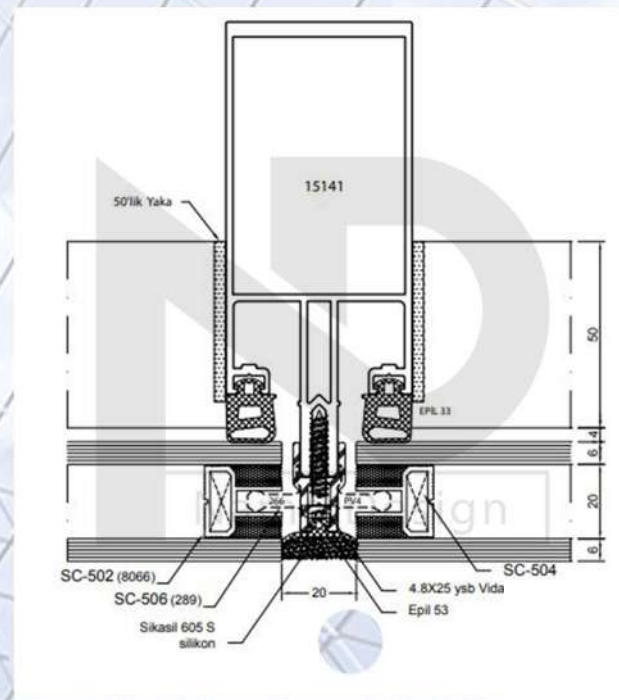
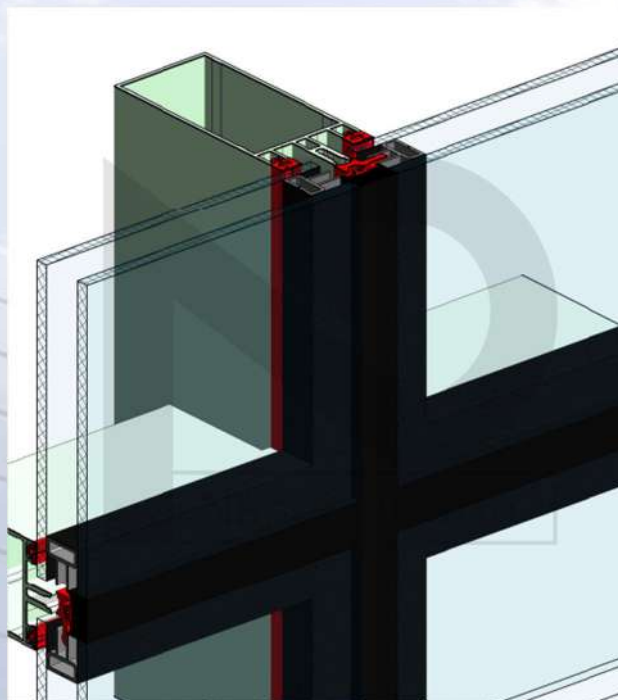
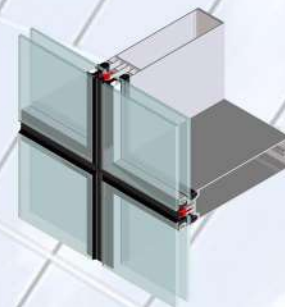
در کرتین وال فیس کپ از درپوش های آلومینیومی به نام فیس کپ استفاده می شود. در این نوع از نمای کرتین وال شیشه ها دارای قاب بندی و فریم بندی خواهند بود و سطح نما یکپارچه نخواهد بود.



دیتیل های اختصاصی کرتین وال فیس کپ؛ طراحی شده توسط دفتر فنی نمادیزاین.

● کرتین وال فریم لس

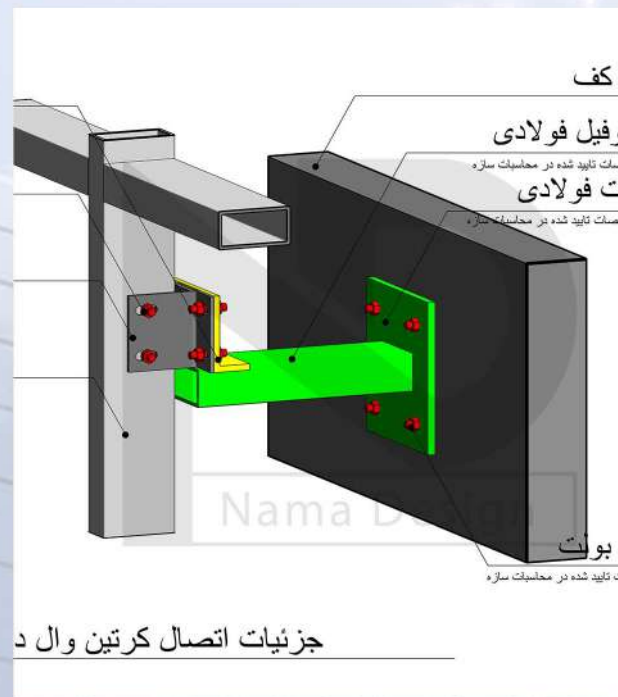
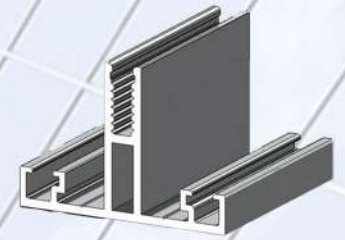
همانطور که از نام این نوع نمای کرتین وال معلوم است، این نوع نما فاقد هر گونه فریم است. فواصل بین پانل‌های شیشه در این سیستم به جای درپوش آلومینیومی با استفاده از چسب پوشانده می‌شوند، بنابراین سطح نما یکدست‌تر خواهد بود.



دیتیل‌های اختصاصی کرتین وال فریم لس؛ طراحی شده توسط دفتر فنی نمادیزاین.

● کرتین وال با سیستم ادآن

در این سیستم به جای پروفیل‌های لامل از دماغه لامل که به آن پروفیل اد آن گفته می‌شود، استفاده می‌کنند.

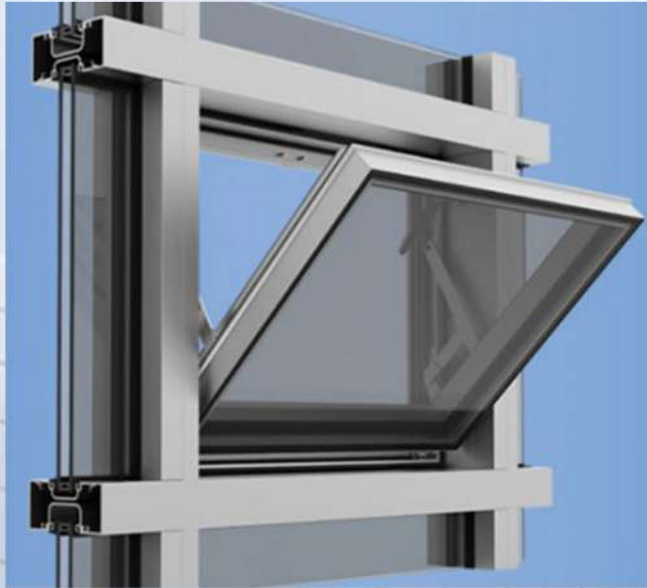


دیتیل‌های اختصاصی کرتین وال ادان؛ طراحی شده توسط دفتر فنی نمادیزاین.

● انواع بازشو در نمای کرتین وال



بازشو کلنگی از بالا



بازشو کلنگی از پایین



بازشو پارالل (Parallel Opening)

● انواع شیشه مورد استفاده برای نمای کرتین وال

هنگام شکست مثل گوتین عمل می‌کند.

بسیار برنده است.

بدلیل عدم مقاومت کافی، برای نما توصیه نمی‌شود.



شیشه خام

حرارت دهی در کوره

۵ برابر مقاوم تر از شیشه معمولی

عدم برندگی هنگام شکست
(تبدیل به قطعه‌های ریز و غیر
برنده)



شیشه سکوریت

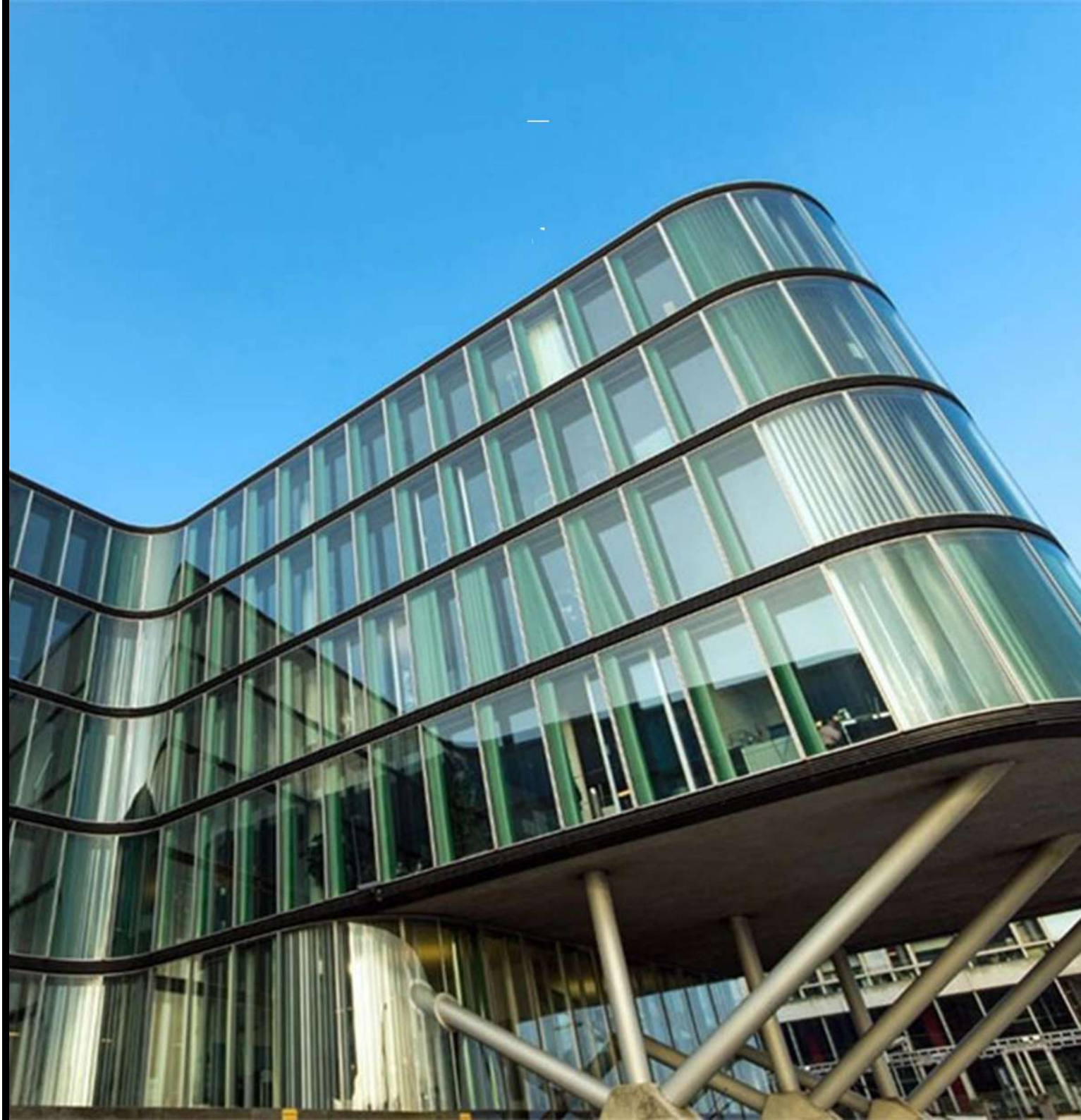
پرس با طلق لمینت پی وی بی

مقاومت بسیار زیاد

در صورت شکست، قطعات خرد
شده در جای خود می‌مانند و
سقوط نمی‌کنند.



شیشه لمینت



● تامین کنندگان شیشه نمای کرتین وال در ایران



● تامین کنندگان شیشه نمای کرتین وال در جهان



پروفیل مورد استفاده در کرتین وال

بیلت ۶۰۶۳ آلپاژ آلومینیوم، مناسب استفاده در صنعت ساختمان هست و برای تولید لامل و پروفیل های نمای کرتین وال، از این بیلت استفاده می شود. استفاده از لامل ارزان قیمت که با استفاده از ته بیلت تولید شده است، باعث کاهش مقاومت نما، از بین رفتن رنگ

● بهترین برندهای ایرانی پروفیل



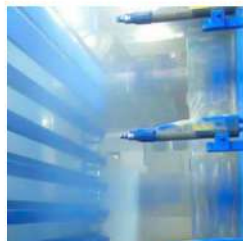
● بهترین برندهای خارجی پروفیل



● رنگ پروفیل آلومینیومی



رنگ آنادایز

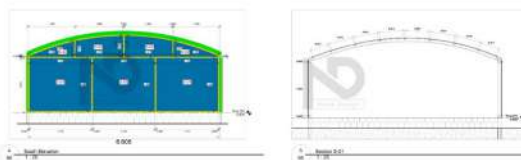
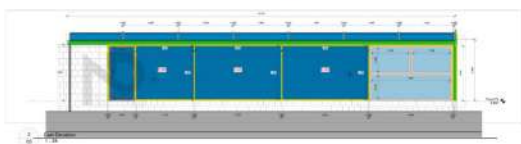
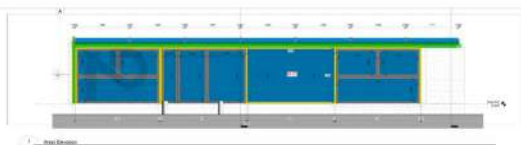
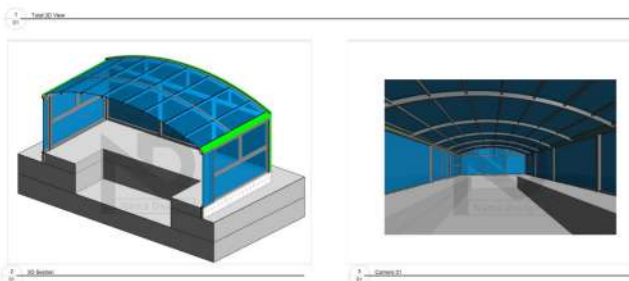
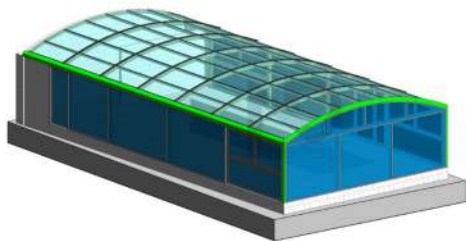


رنگ پودری



● نمونه فاکتور ارائه شده برای نمای کرتین وال

● کانسپت‌های ارائه شده برای اجرای نمای کرتین وال



پیش فاکتور خدمات مهندسی، خرید و اجرای نما کرتین وال به روش Face-Cap

نام کارفرما:

تاریخ: 1403/02/10
شماره فاکتور: 1402/الف/2618
متر مال: شیشه

مکان پروژه: آمل

احتراما ضمن تشکر از درخواست شما، پیشنهاد زیر تقدیم حضور می‌گردد.

ردیف	شرح خدمات	مقدار	واحد	قیمت واحد	قیمت کل
1	هزینه خدمات مهندسی شامل: طراحی نقشه های کانسپت و شاپ، تهیه نقشه های اجرایی، نظارت بر اجرا	173.0	مترمربع		
2	هزینه اجرا نما کرتین وال شامل برپاسازی فولادی (تا متر مربعی 7 کیلوگرم)، برپاسازی آلومینیومی و نصب شیشه	173.0	مترمربع		
3	هزینه تامین شیشه نما یا ساختار: شیشه دو لایه سکوریت دو جداره 4/6 برزی، 102 کایمر (ظرفیت: 6mm / 4/6 داخلی) 102 کایمر (ظرفیت: 6mm / 4/6 شفاف 1/52 / 173 متر مربع شیشه یا متر برپال	173.0	مترمربع		
4	هزینه تامین مترپال آلومینیومی از شرکت Akpa و یا رنگ (پودری) الکترواستاتیک مترپال غیرفولادی شامل: کانکتور لاستیک آب بندی، چسب آب بندی، اتصالات و ...	173.0	مترمربع		
جمع مبلغ کل بدون مالیات بر ارزش افزوده (ریال)					
10% مالیات بر ارزش افزوده (ریال)					
مبلغ کل فاکتور (ریال)					

توضیحات

- ... اعتبار پیش فاکتور از تاریخ صدور به مدت 24 ساعت می‌باشد.
- ... آب، برق، گاز، اینترنت، تخته زیرپایی، جرافت، کابینر و هر گونه باقی کارگاهی مورد نیاز به عهده کارفرما می‌باشد.
- ... شگفت شیشه تا 63 میل سفارش به عهده کارفرما می‌باشد.
- ... برپود اولیه بر اساس نقشه های درج شده از جانب مشتری محترم می‌باشد و مسئولیت کنترل و تایید پیش فاکتور صادر شده از نظر مشخصات فنی، مقدار سفارش و رنگ محصولات به عهده خریدار می‌باشد.
- ... هزینه حمل و تعداد ترانیت لازم جهت حمل تا محل کار در پروژه (بای کار) به عهده کارفرما می‌باشد.
- ... هزینه غذا، اسکان، بیمه‌ای پرسنل اجرایی در صورت نبود جبهه کاری به عهده کارفرما می‌باشد.
- ... سفارشات ثبت و یا ارسال شده به هیچ عنوان پس گرفته نمی‌شود و هزینه آن به عهده خریدار است.
- ... نگهداری کالا در انبار فروشنده تا حداکثر 48 ساعت رایگان و پس از آن به ازای هر روز / متر مربع 40.000 ریال به عنوان هزینه انبارداری پرداخت می‌شود.
- ... خرید لوگو و معرفی نامه از منطقه برش، اکثریود، شد رنگ، غیر و ... به عهده کارفرما می‌باشد.
- ... خرید آهن آلات و ملزومات فلزی نصب (چکشی، نیسی، برکت و ...) به عهده کارفرما می‌باشد.
- ... هزینه حمل و نقل مترپال از درب کارخانه تا پروژه لحاظ نگرفته است و به عهده کارفرما می‌باشد.
- ... در سفارش شیشه هیچگونه هزینه ای در خصوص الگوری و سوراخ کاری دیده نشده است.
- ... مقاطع فولادی و آلومینیومی بر اساس ارتفاع تقریبی کل ساختمان برابر با 27 متر و ارتفاع تقریبی هر طبقه 3 متر در شهر آمل محاسبه گردیده است.
- ... قیمت شیشه های استاندارد بر اساس جام شیشه کوچکتر از 220*321 خدمت کارفرما ارائه گردیده است.



نما دیزاین

تماس با ما

متخصص در طراحی و اجرای نمای ساختمان

تهران، شهرک غرب، خیابان حافظی، خیابان باران، پامچال یکم پلاک ۳ طبقه دوم

۰۹۲۲ ۹۱۴ ۹۰۹۶ – ۰۲۱ ۹۱ ۳۰ ۶۴ ۶۹

<https://nama.design>

[nama__design](https://www.instagram.com/nama__design)

