



لمبه کاران زرین

تولید، طرح و اجرای انواع سقف های کاذب
آلومینیومی و نمای خشک

.....Lambek karan zarin.....

info@lkz.ir

www.lkz.ir

Ceiling System ... Facade System ... Powder Coating ... CNC Punch ...

..... i n f o @ l k z . i r . . w w w . l k z . i r . .

Lambek Karan Zarrin

MANUFACTURER & EXECUTER **CEILING-FACADE**



نشانی دفتر: تهران، بلوار میرداماد، روبروی
بانک مرکزی، شماره ۱۵۷، طبقه چهارم غربی
تلفن: ۰۲۱۲۲۹۰۷۶۷۷-۰۲۱۲۲۲۷۳۷۴۸
تلفن: ۰۲۱۲۲۹۰۴۲۷۵-۰۲۱۲۲۹۰۷۶۰۰
نمابر: ۰۲۱۲۲۲۵۹۳۸۴

Add Office: West 4th Floor, No.157, Opposite
Central Bank, Blvd Mirdamad, Tehran, Iran
Tel: (+98 21)22273748 - (+98 21)22907677
Tel: (+98 21)22904275 - (+98 21)22907600
Fax: (+98 21)22259384



فهرست

List

بخش خدمات	بخش نما	بخش سقف های کاذب
۲۸ خدمات پانچ CNC	۱۸ پانل های سیمانی	۲ سری باکس (لوور)
۳۰ خدمات رنگ پودری	۲۰ نماهای دو پوسته	۴ گریلیوم
	۲۲ نماهای کامپوزیت	۶ سقف تیغه ای
	۲۴ نماهای سرامیک خشک	۸ تایل مخفی
	۲۶ نماهای ترموود	۱۰ تایل نمایان
		۱۲ تایل ترکیبی
		۱۴ لوکسالون
		۱۶ دامپا

Services

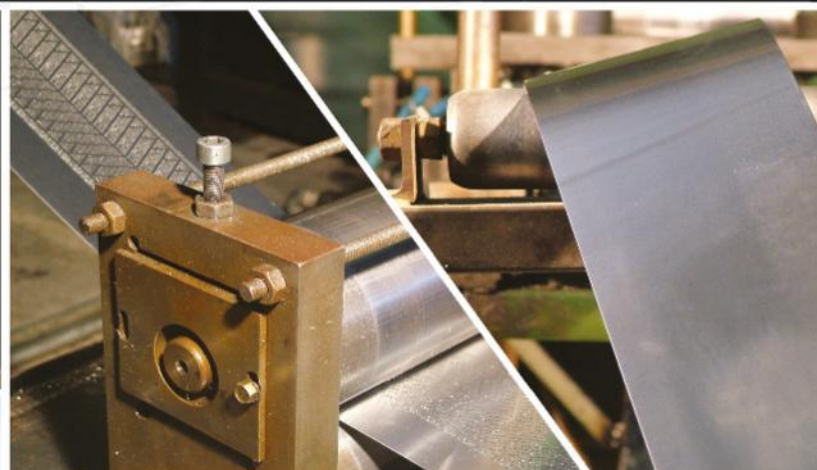
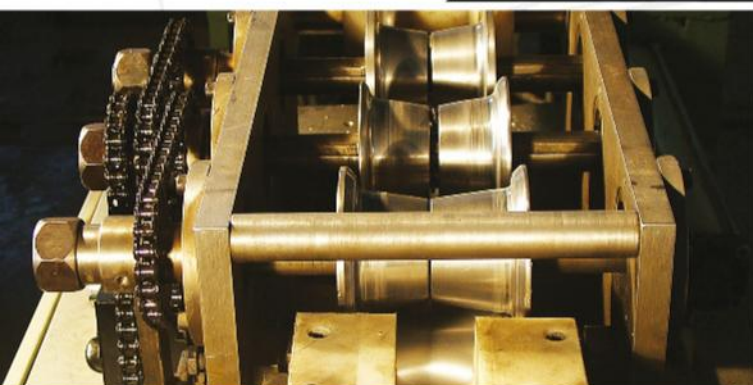
Facade System

Ceiling Systems



Lambeh Karan Zarrin

Certifications



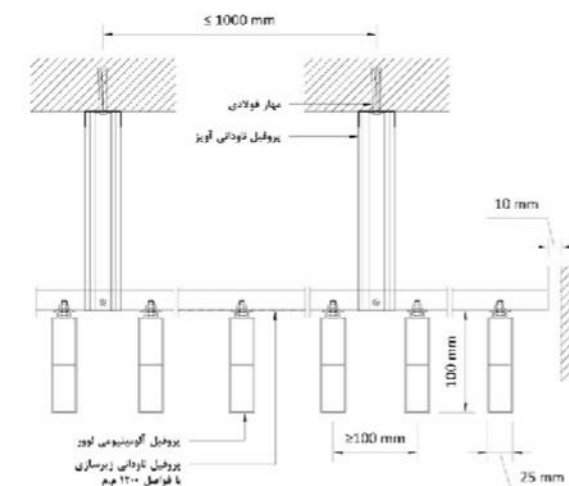
... سخن اول

شرکت تولیدی لمبه کاران زرین با دارا بودن پیشینه چندین ساله و کادری مجرب و کار آزموده در خصوص تولید، فروش، طراحی و اجرای مصالح مدرن ساختمانی High Tech با تکیه بر توانمندی مدیران، دانش روز و تجربیاتی کهن، در جهت تسهیل خدمات قابل ارائه به همکاران، کارفرمایان و مشاورین بخش ساختمان، مجموعه حاضر را فراهم آورده است.





Lambeh Karan Zarrin



Louver

Ceiling Systems ...

لوور باکسی

Box Linear System

سیستم سقف لوور باکس

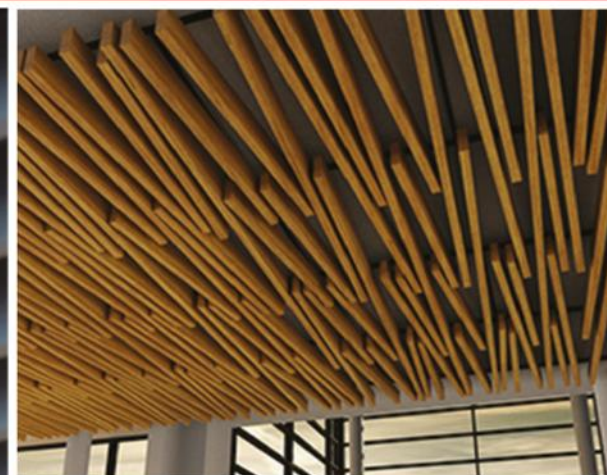
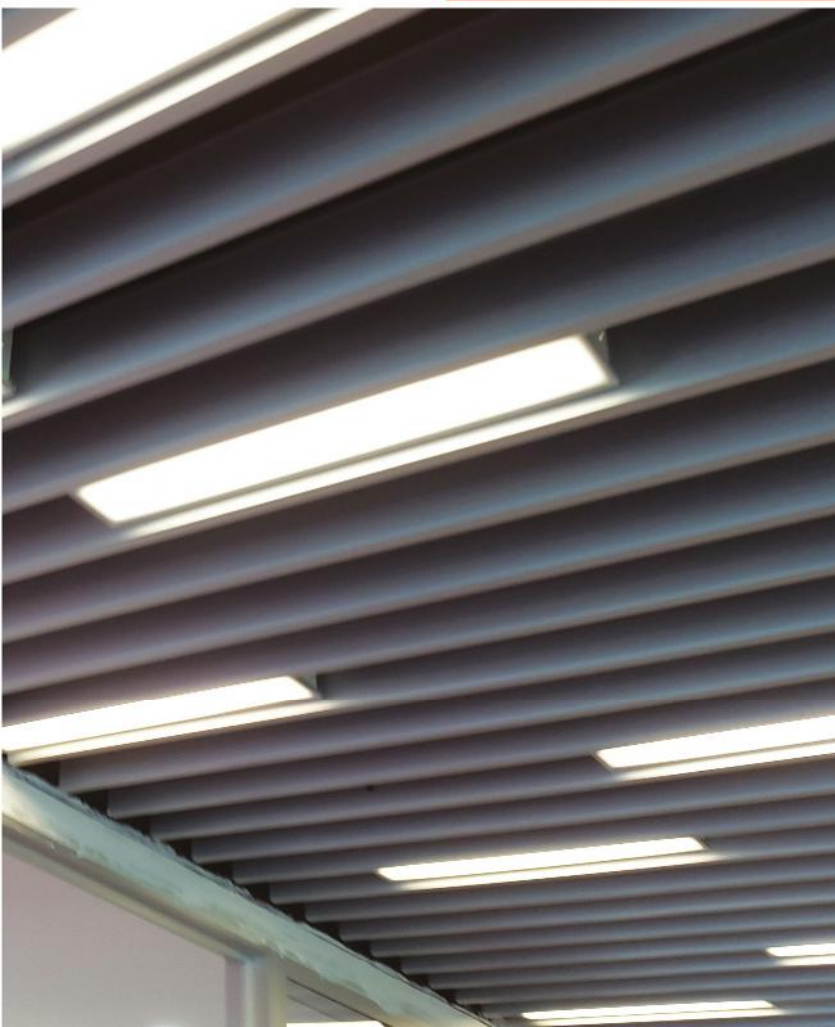
♦ جنس پانل
پروفیل اختصاصی آلومینیومی دارای ضخامت های ۱.۵ تا ۲.۵ مم (چوب و مواد دیگر در صورت درخواست)

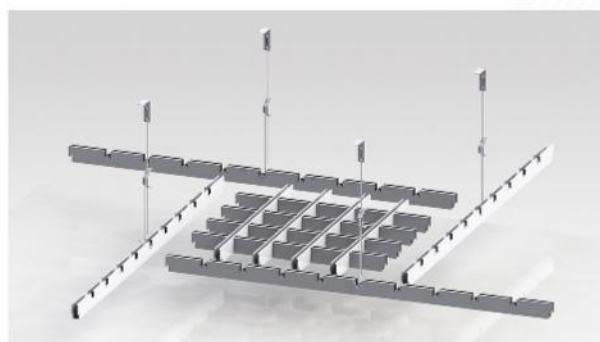
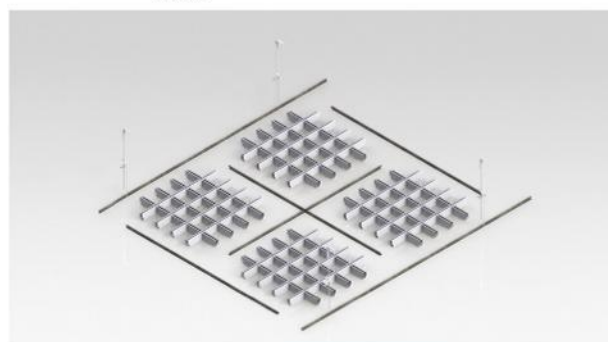
♦ پوشش رنگ
پودری الکترواستاتیک تمام اتوماتیک به ضخامت ۶۰ الی ۸۰ میکرون طبق استاندارد رال اروپا، به انتخاب مشتری قابل اجرا می باشد.

♦ ابعاد
ابعاد استاندارد ۵۵×۳۵ مم و ۶۰×۴۰ مم و ۵۰×۱۰۰ مم و ۹۵×۲۵ مم (مقاطع دیگر در صورت درخواست)

♦ سیستم زیر سازی
سازه های طولی گالوانیزه با قابلیت تنظیم فاصله بین باکس ها با سیستم های آویز مختلف: ناودانی گالوانیزه، قوطی آهنی، رزوه ای (تمام دنده)

♦ قابلیت ها
توانایی ترکیب با سقف های کاذب دیگر، سازگار با نورپردازی مدولار





Ceiling Systems ...

تیپ A50 : عرض تیغه ۱۰ و ارتفاع ۵۰ م.م :
 فواصل تیغه ها: ۱۹۰، ۱۴۰، ۱۰۰، ۹۰، ۶۵، ۴۰ م.م
 (ترکیب فواصل به درخواست)

تیپ B60 : عرض تیغه ۲۰ و ارتفاع ۶۰ م.
فواصل تیغه ها: ۱۸۰، ۱۳۰، ۱۰۰، ۸۰، ۵۵ م.
(ترکیب فواصل به درخواست)

تیپ C48 : عرض تیغه ۱۵ و ارتفاع ۴۸ م.م :
فواصل تیغه ها: ۱۸۵، ۱۳۵، ۱۰۵، ۸۵، ۶۰، ۳۵ م.م
(ترکیب فواصل به درخواست)

تیپ C90 : عرض تیغه ۱۵ و ارتفاع ۹۰ م.م :
 فواصل تیغه ها: ۲۸۵، ۱۸۵، ۱۳۵، ۱۰۵ م.م
 (ترکیب فواصل به درخواست)

Cell ceiling systems

سیستم سقف سلولی گریلیوم

♦ جنس پائل
ورق اکومینیومی و دارای ضخامت ۰,۴ الی ۰,۵ مم (گالوانیزه و مواد دیگر در صورت درخواست)

♦ پوشش رنگ
پودری الکترواستاتیک تمام اتوماتیک به ضخامت ۶۰ الی ۸۰ میکرون طبق استاندارد رال اروپا، به انتخاب مشتری قابل اجرا می باشد.

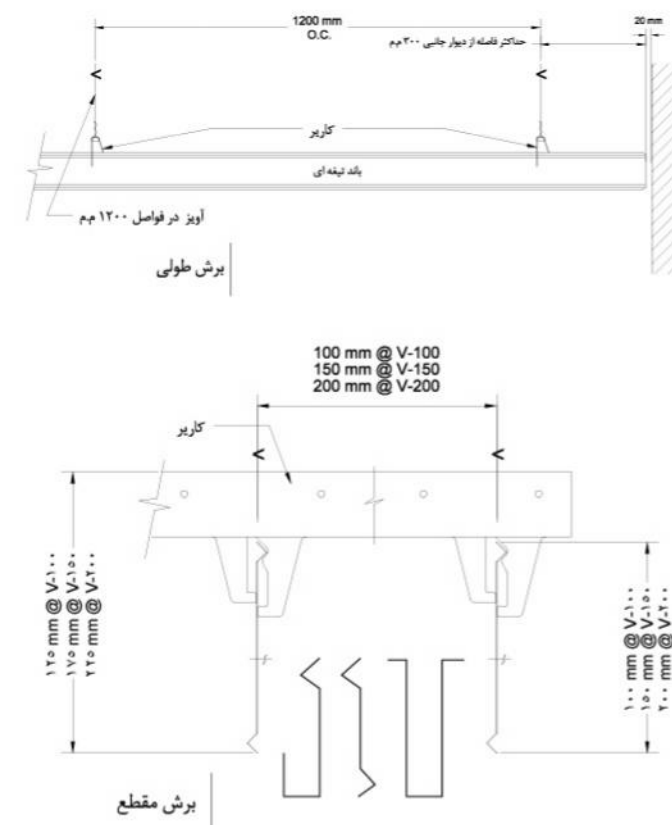
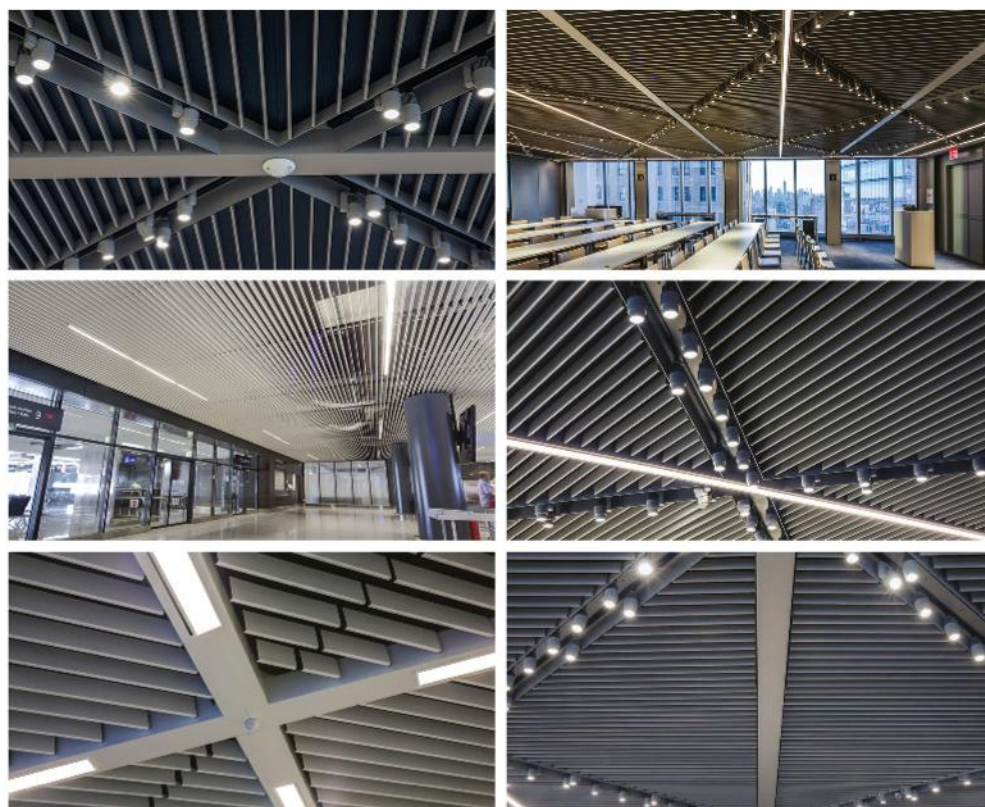
♦ نحوه اجرا
یکپارچه با کاربر بطول ۱۲۰۰ م. و شبکه ۶۰×۶۰ در سازه نمایان ۱۵ و ۲۴ م.م.

♦ سیستم آویزهای مختلف
زیرسازی عصایی، مفتولی، رزوه ای (تمام دنده)

♦ اجرای حاشیه
نبشی ۱۵×۵۰ م.م

♦ قابلیت ها

توانایی ترکیب با سقف های کاذب دیگر و سازگار با نورپردازی مدولار



linear screen



Lambeh Karan Zarrin

Ceiling Systems ...

سقف تیغه ای Linear Screen System

سیستم سقف تیغه ای

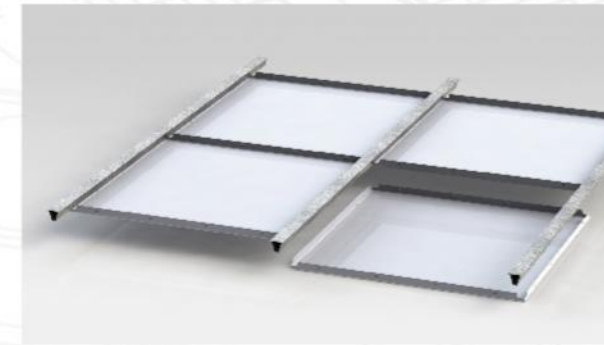
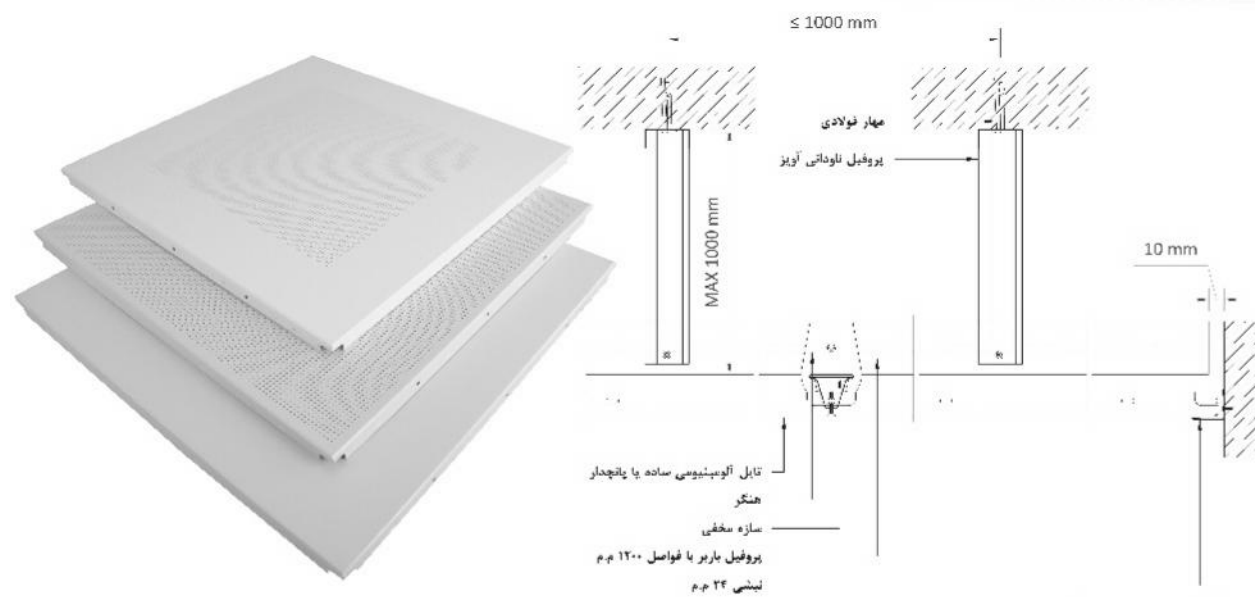
♦ **جنس پانل**
ورق آلومینیومی دارای ضخامت های ۰.۵ تا ۰.۷ م.م (گالوانیزه و مواد دیگر در صورت درخواست)

♦ **پوشش رنگ**
رنگ پودری الکترواستاتیک تمام اتوماتیک به ضخامت ۶۰ الی ۸۰ میکرون طبق استاندارد رال اروپا، به انتخاب مشتری قابل اجرا می باشد.

♦ **ارتفاع**
ارتفاع استاندارد ۱۰۰ م.م و ۲۰۰ م.م (ارتفاع دیگر در صورت درخواست)

♦ **سیستم زیر سازی**
سازه های طولی گالوانیزه با سیستم آویز تسمه ای و رزوه ای (تمام دنده)

♦ **قابلیت ها**
توانایی ترکیب با سقف های کاذب دیگر، سازگار با نورپردازی مدولار



♦ اجرای حاشیه
ناودانی ۲۰×۲۰ م.م

♦ قابلیت ها
توانایی ترکیب با سقف های کاذب دیگر، سازگاری با نورپردازی مدولار

♦ درز جدایش
بدون درز

♦ عایق صوتی
نمد سیاه نسوز بصورت استاندارد (انتخاب های دیگر در صورت درخواست موجود است)

Clip-in system
Tile



Lambeh Karan Zarrin

Ceiling Systems ...

تایل پنهان

Tile with Clip-in System

سیستم تایل مدولار با زیرسازی پنهان

♦ جنس پانل
ورق آلومینیوم دارای ضخامت های ۰.۷ م.م تا ۰.۷ م.م (گالوانیزه ، مواد دیگر و ضخامتهای بیشتر در صورت درخواست)

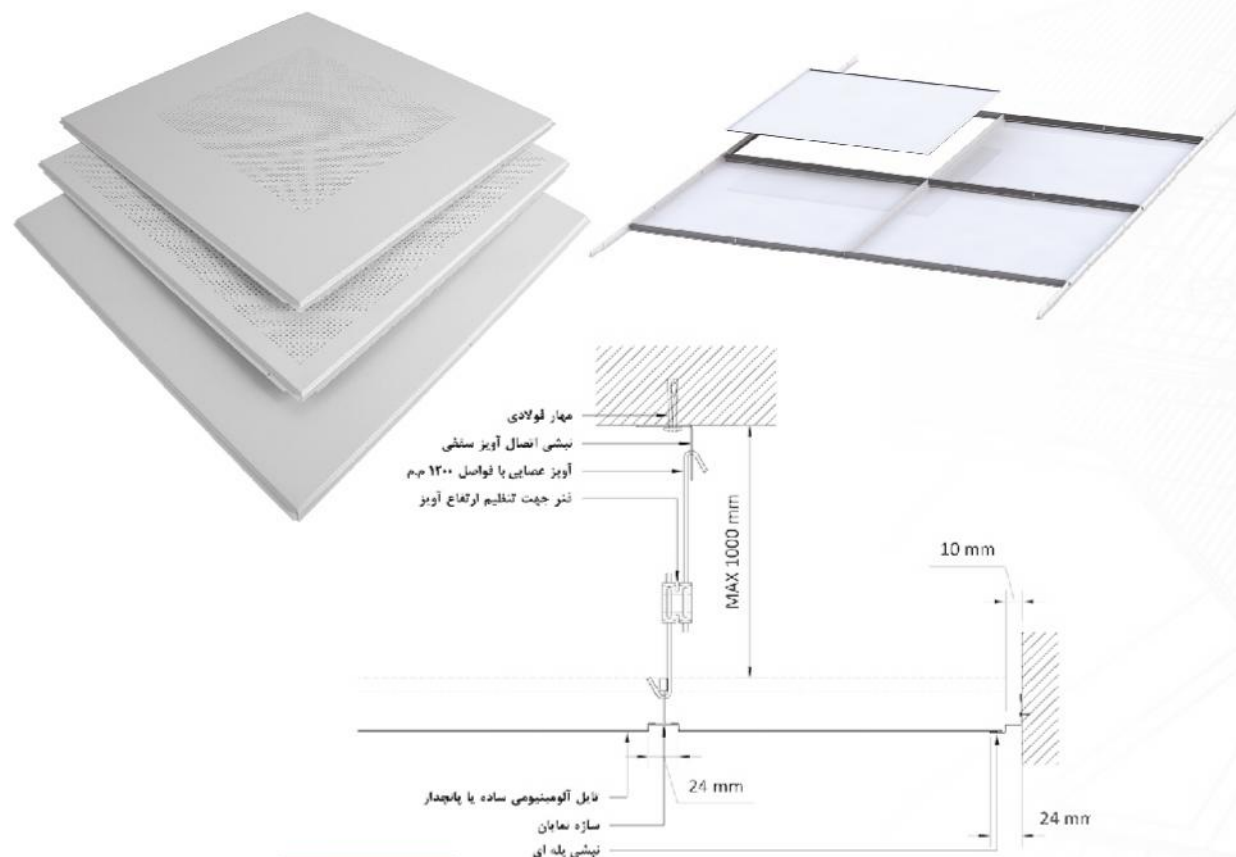
♦ پوشش رنگ
پودری الکترواستاتیک تمام اتوماتیک به ضخامت ۶۰ الی ۸۰ میکرون طبق استاندارد رال اروپا، به انتخاب مشتری قابل اجرا می باشد.

♦ اندازه
اندازه های دلخواه عرض تا ۶۰۰ م.م و طول تا ۱۲۰۰ م.م

♦ ابعاد استاندارد
۱۲۰۰×۶۰۰ م.م ۶۰۰×۶۰۰ م.م ۳۰۰×۳۰۰ م.م

♦ سیستم زیرسازی
سازه های طولی متناسب با ابعاد پتل ها با سیستم آویز پروفیل ناودانی یا قوطی گالوانیزه ارتفاع آویز حداکثر تا ۱۲۰۰ م.م





♦ **ابعاد استاندارد**
پنل لبه دار: ۳۰۰×۳۰۰ مم، ۶۰۰×۶۰۰ مم و ۶۰۰×۳۰۰ مم
پنل بی لبه: ۱۲۰۰×۶۰۰ مم، ۶۰۰×۶۰۰ مم و ۳۰۰×۳۰۰ مم

♦ **اندازه دلخواه**
پنل بی لبه عرض تا ۶۰۰ مم و طول تا ۱۲۰۰ مم

♦ **اجرای حاشیه**
پنل لبه دار: پروفیل نبشی دو پله
پنل بی لبه: نبشی L24

♦ **قابلیت ها**
توانایی ترکیب با سقف های کاذب دیگر، جابجایی آسان، نظافت آسان، سازگاری با نورپردازی مدولار و دسترسی آسان به تاسیسات بالای سقف

♦ **درز جدایش**
۲۴ مم عرض سازه T24 و ۱۵ مم برای سازه T15

♦ **عایق صوتی**
نمذسیاه نسوز بصورت استاندارد (انتخاب های دیگر در صورت درخواست موجود است)



Lambeh Karan Zarrin

Ceiling Systems ...

Lay-in system Tile

تایل نمایان Tile With Lay-in system

سیستم سقف تایل نمایان

♦ **جنس پانل**
ورق آلومینیوم دار ای ضخامت های ۰.۵ تا ۰.۷ مم (گالوانیزه، مواد دیگر و ضخامت های بیشتر در صورت درخواست)

♦ **پوشش رنگ**
پوشش رنگ پودری الکترواستاتیک تمام اتوماتیک به ضخامت ۶۰ الی ۸۰ میکرون طبق استاندارد رال اروپا، به انتخاب مشتری قابل اجرا می باشد.

♦ **شکل لبه**
پنل لبه دار با ارتفاع لبه ۸ مم
پنل بدون لبه

♦ **سیستم**
تایل مدولار با شبکه بندی نمایان و ارتفاع آویز حداکثر تا ۱۲۰۰ مم
شبکه بندی قفل دار کلیک با عرض ۱۵ مم
شبکه بندی با سیستم های آویز به درخواست: فنر دابل، رزوه ای (تمام دنده)، مفتولی



Tile Combination

♦ نحوه اجرا
اجرای حاشیه ناودانی ۲۰×۲۰ م.م

♦ قابلیت ها
توانایی ترکیب با سقف های کاذب دیگر، نظافت آسان، سازگاری با نورپردازی مدولار

♦ درز جدایش
بدون درز

♦ عایق صوتی
نمد سیاه نسوز بصورت استاندارد (انتخاب های دیگر در صورت درخواست موجود است)



Lambeh Karan Zarrin

Ceiling Systems ...

تایل ترکیبی

Tile With combination System

سیستم سقف تایل ترکیبی

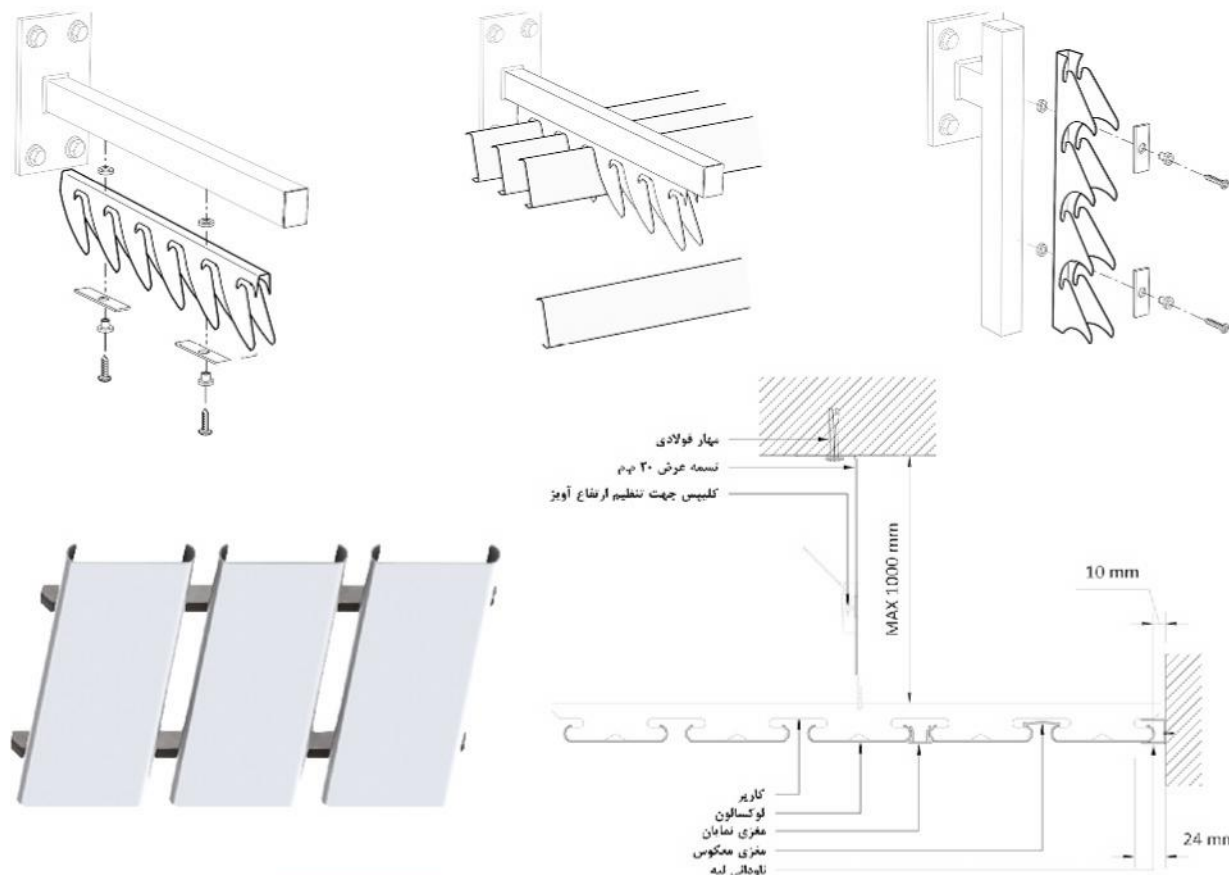
♦ جنس پانل
ورق آلومینیوم دارای ضخامت های ۵، ۷، ۱۰ م.م (گالوانیزه، مواد دیگر و ضخامتهای بیشتر در صورت درخواست)

♦ پوشش رنگ
پوشش رنگ پودری الکترواستاتیک تمام اتوماتیک به ضخامت ۶۰ الی ۸۰ میکرون طبق استاندارد رال اروپا، به انتخاب مشتری قابل اجرا می باشد.

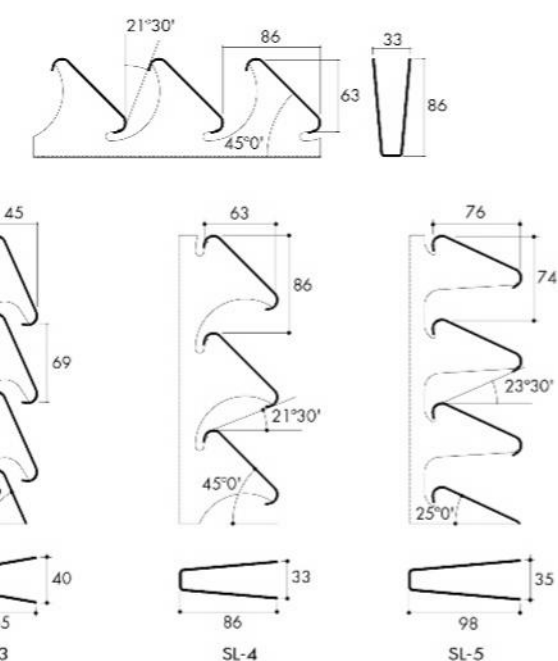
♦ ابعاد استاندارد
۶۰۰×۶۰۰ م.م و ۶۰۰×۱۰۰ م.م و ۱۰۰×۱۰۰ م.م

♦ سیستم
تایل مدولار با زیرسازی پنهان و ارتفاع آویز حداکثر تا ۱۲۰۰ م.م
سازه های طولی متناسب با ابعاد پانل ها
زیرسازی با سیستم آویز پروفیل ناودانی یا قوطی گالوانیزه





Lambeh Karan Zarrin



♦ **درز جدایش**
۱۶م.م خالی، مغزی معکوس، مغزی نمایان

♦ **عایق صوتی**
نمد سیاه نسوز بصورت استاندارد (انتخاب های دیگر در صورت درخواست موجود است)

Ceiling Systems ...

لوکسالون

Luxalon Linear System

سیستم سقف لوکسالون

♦ **جنس پانل**
ورق آلومینیومی دارای ضخامت ۵م.م (گالوانیزه و مواد دیگر در صورت درخواست)

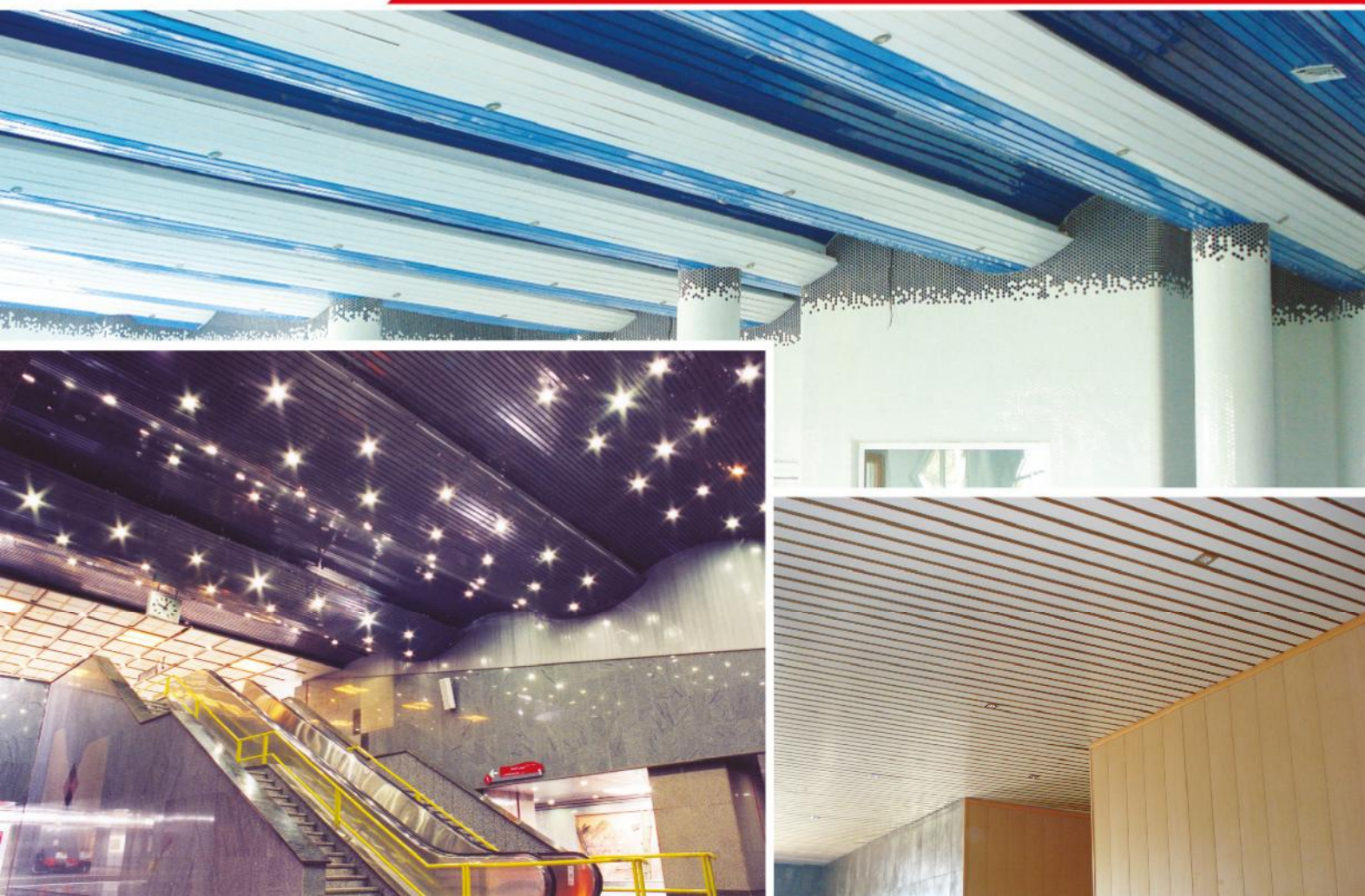
♦ **پوشش رنگ**
پوشش رنگ پودری الکترواستاتیک تمام اتوماتیک به ضخامت ۶۰ الی ۸۰ میکرون طبق استاندارد رال اروپا، به انتخاب مشتری قابل اجرا می باشد.

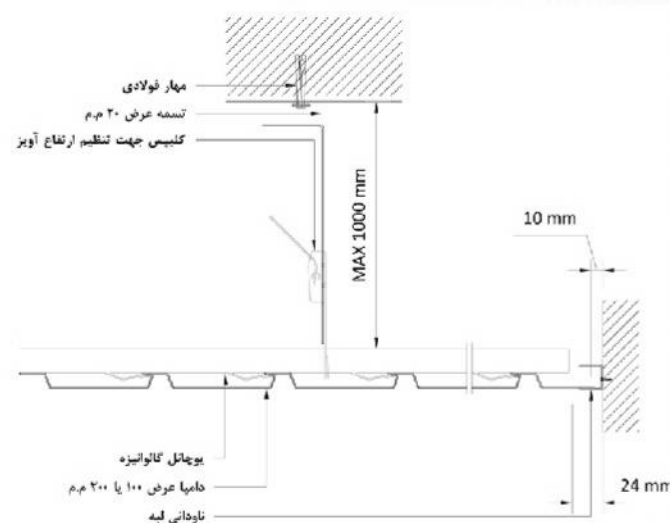
♦ **ابعاد استاندارد**
عرض ۸۴م.م و طول حداکثر تا ۶۰۰۰م.م

♦ **سیستم زیرسازی**
سیستم سازه های طولی گالوانیزه، با سیستم آویز تسمه ای

♦ **قابلیت ها**
توانایی ترکیب با سقف های کاذب دیگر، سازگار با نورپردازی مدولار، اجرا با مغزی یا بدون مغزی، اجرا بصورت لووری

♦ **تنوع طرح**
قابل تولید به صورت ساده، پانچدار (N۱ و N۲)، طرحدار





Dampa

♦ **تنوع طرح**
قابل تولید به صورت ساده، پنچدار (N۱ و N۲)، طرحدار

♦ **درز جدایش**
درز بسته به عرض ۲۰ مم

♦ **عایق صوتی**
نمد سیاه نسوز بصورت استاندارد (انتخاب های دیگر در صورت درخواست موجود است)



Lambeh Karan Zarrin

Ceiling Systems ...

دامپا

Dampa Linear System

سیستم سقف دامپا

♦ **جنس پانل**
ورق آلومینیومی دارای ضخامت ۰.۵ مم (گالوانیزه و مواد دیگر در صورت درخواست)

♦ **پوشش رنگ**
پوشش رنگ پودری الکترواستاتیک تمام اتوماتیک به ضخامت ۶۰ الی ۸۰ میکرون طبق استاندارد رال اروپا، به انتخاب مشتری قابل اجرا می باشد.

♦ **ابعاد استاندارد**
عرض ۱۰۰ مم و طول حداکثر تا ۶۰۰۰ مم و عرض ۲۰۰ مم و طول حداکثر تا ۴۰۰۰ مم

♦ **سیستم زیرسازی**
سازه های طولی گالوانیزه با سیستم آویز تسمه ای و رزوه ای (تمام دنده)

♦ **قابلیت ها**
توانایی ترکیب با سقف های کاذب دیگر، سازگار با نورپردازی مدولار



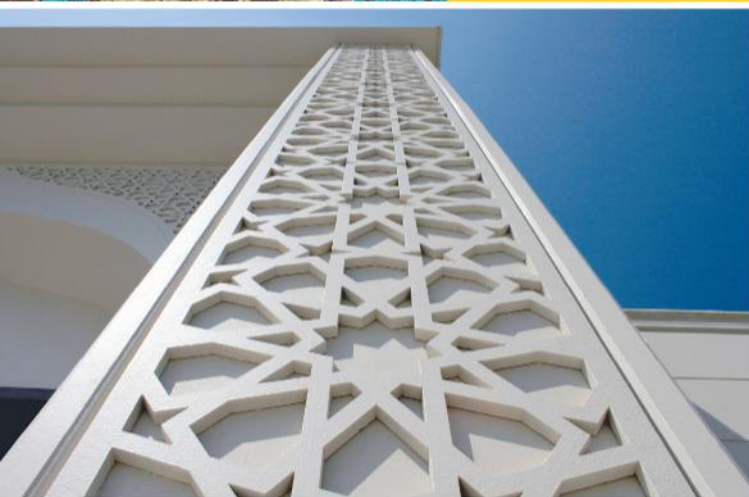


لمبه کاران زرین

Lambeh Karan Zarrin

Facade System...

Two shells



نماهای دو پوسته

Facades With two shells

• ویژگی های نمای دو پوسته

این نماها قابل تولید از انواع ورق های موجود مانند فلز، سمنت بورد و ... می باشد. نماهای دو پوسته پس از طراحی روی ورقهای خام به روش برش CNC یا واترجت پیاده سازی شده و پس از اجرای زیرسازی با روش های مختلف نصب می گردد. روشهای نصب نیز با توجه به جنس نمای برش خورده متغیر می باشد. لایه های زیرین نما قبل از انجام عملیات زیرسازی، می بایست رنگ آمیزی و یا با استفاده از پوششهای دیگر پوشیده شود. رنگ بندی این نماها می تواند با توجه به جنس آن، دارای طیف های مختلف باشد.

تعریفی کامل از آلومینیوم کامپوزیت

شاید هنوز برای برخی از دست اندرکاران ساخت و ساز اعم از کارفرمایان، مهندسان و پیمانکاران سخن از نماهای مدرن، تداعی کننده کاربرد شیشه در نمای ساختمان های بلند مرتبه و یا حداکثر، ترکیب آن با دیگر مصالح نظیر سنگ و چوب باشد.

چنانچه نگارنده پس از تحقیق و مطالعه منابع و متون مرجع مهندسان نظیر مبحث پنجم از مقررات ملی ساختمان با وجود ویرایش مجدد تنها از مصالحی نظیر سنگ، چوب و شیشه به عنوان مصالح مورد استفاده صحبت شده در نمای ساختمان مطرح شده و الگوی استفاده صحیح از آنها در این منابع بررسی می شود.

این در حالی است که جدا از بحث کیفی که در جای خود در این مقاله مطرح خواهد شد، در سالهای اخیر صنعت نماهای ساختمان در کشور کاملاً متحول شده که پی آمد آن دگرگون شدن چهره شهرهای بزرگ، کوچک و حتی غیر صنعتی می باشد.

با وجود گسترش توزیع محصولات متنوع و کاربردی در نمای ساختمانها هنوز آن طور که باید و شاید از بعد علمی، به مشخصات فنی و مکانیکی این مصالح پرداخته نشده است. همچنین نمی توان ادعا نمود که تاکنون مرجع قابل استنادی برای دست اندکاران ساخت و ساز جهت اطلاع از کم و کیف اصول استاندارد نصب آن بر روی ساختمان وجود داشته است.

البته درباره مصالح نوین مقاله ها و متون فراوانی در کشورهای پیشرفته چاپ شده و خواص مکانیکی و روش نصب آنها تبیین شده است. بنابراین آن گروه از متخصصین که به اینگونه منابع دسترسی دارند با این مصالح آشنایی بیشتری خواهند داشت.

خواص فنی و مکانیکی

♦ جایگاه آلومینیوم کامپوزیت در میان سایر مصالح

نظر به اینکه این محصول جز مصالح صنعتی و تولید کارخانجات است، بسیاری از خواص مصالح طبیعی نظیر سنگ و چوب را دارا می باشد. به طوری که این محصول در برابر شرایط جوی و اشعه ماوراء بنفش و همچنین شرایط اسیدی و قلیایی قوی، آلودگی ها و خوردگی و رنگ پریدگی در صورتی که از رزین PVDF مقاومت فوق العاده ای از خود بروز می دهد و سالیان متمادی بدون تغییر، خواص ظاهری و فنی خود را حفظ می کند. همچنین از لحاظ مکانیکی، خاصیت ارتجاعی و انعطاف پذیری عالی ورق ها برخلاف مصالح ویژه، امکان تغییر شکل به هرگونه فرم دلخواه را می دهد. همچنین این محصول در رنگ ها و طرح های بسیار متنوع تولید می شود. به طوری که علاوه بر رنگ های موجود در طبیعت، می تواند به شکل انواع سنگ، چوب و حتی طیف های متفاوت رنگ برحسب زاویه تابش نور و هرآنچه که بتوان تصور نمود تولید گردد. همانطور که ذکر شد ورق های کامپوزیت وزن کمی در حدود ۶-۵ کیلوگرم در هر مترمربع دارند که در مقایسه با دیگر مصالح از قبیل سنگ، شیشه و سیمان دارای پایین ترین وزن ممکن می باشد. با بررسی های به عمل آمده نمای کامپوزیت آلومینیوم حدود ۹۰ درصد سبک تر از سنگ گرانیات، ۶۵ درصد سبک تر از سیمان و ۵۰ درصد سبک تر از شیشه می باشند که این کاهش وزن در بحث فواید استفاده از این محصول بررسی می گردد. این محصول جز مصالح آب بند محسوب شده و همچنین خواص آکوستیکی دارد. ضمناً چنانچه به هر دلیلی نیاز به تعویض آنها باشد این کار به راحتی قابل انجام است که در مورد دیگر مصالح عموماً در همه موارد فوق ضعفهای فراوانی به چشم میخورد.



Lambek Karan Zarrin

Facade System...

نماهای کامپوزیت

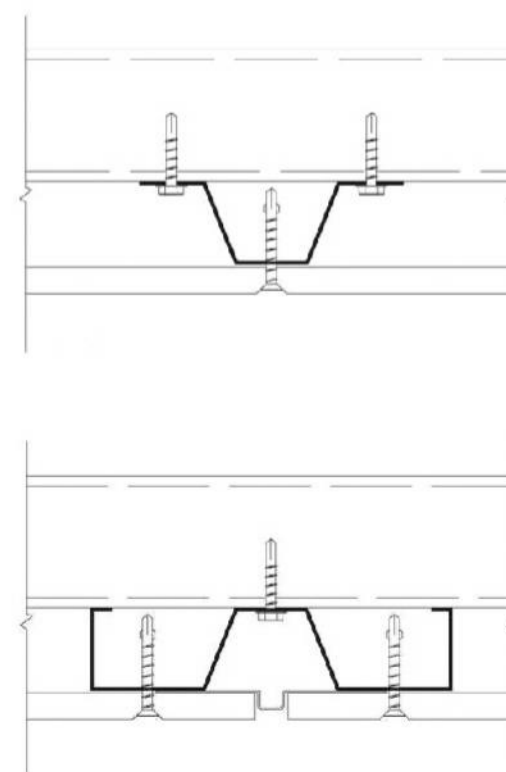
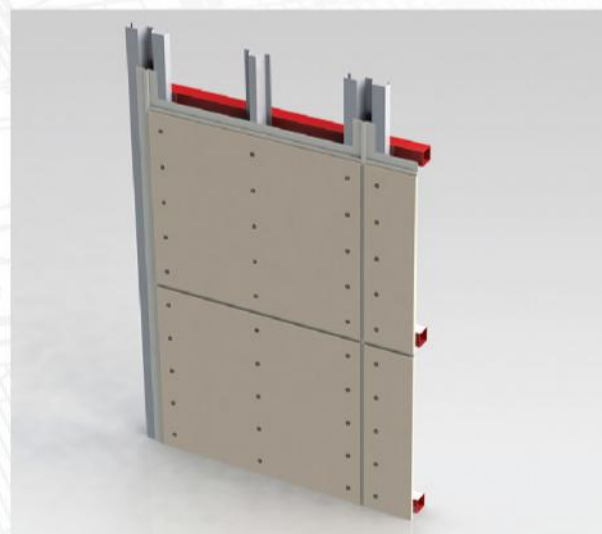
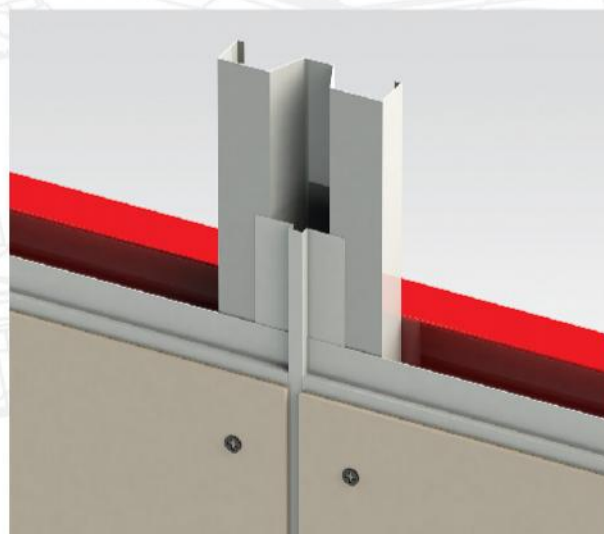
Full definition of Aluminium composites

تقسیم بندی محصول از حیث کاربرد

بر خلاف مصالح ساختمانی موجود، از حیث بهینه نمودن زمان و همچنین طرح اقتصادی پروژه ها، بسته به سطح کیفی و کمی پروژه و همچنین سطح حساسیت آن در کنار نوع کاربری و محل نصب، ورقهای کامپوزیت آلومینیومی گستره وسیعی از انتخابها در مقابل دیدگان مصرف کننده قرار می دهد.

تفاوت های تأثیرگذار در قیمت و کیفیت این محصول عمدتاً در موارد زیر اتفاق می افتد:

- ♦ تفاوت در آلیاژ آلومینیوم
- ♦ تفاوت در نوع پلی اتیلن و یا همان لایه میانی
- ♦ تفاوت در ضخامت لایه آلومینیوم و لایه میانی
- ♦ پوشش سطح ورق
- ♦ طرح ها و یا رنگ های خاص



Cement panels



Lambek Karan Zarrin

Facade System...

پانل های سیمانی

Fiber cement panels

• پنل های فایبر سمنت

پنل های فایبر سمنت به دلیل دارا بودن "الیاف" و "سیمان" تقریباً در همه کشورهای جهان به همین نام خوانده می شود. از خواص مشترک این پنل ها، استفاده از الیاف به عنوان ماده مسلح و سیمان به عنوان ماده چسبنده است که ترکیبات اولیه پنل ها را تشکیل می دهد. قابل ذکر است که ماده مسلح از ترکیبات آلی و یا معدنی به دست می آید.

پنل های سیمانی در ابعاد و اندازه های مختلف به منظور استفاده در نمای خارجی و داخلی ساختمانها تولید می گردد. عرض این پنل ها بر مبنای استانداردهای تعریف شده ۱۲۰۰ میلیمتر و طول آنها در ابعاد ۲۵۰۰ تا ۳۰۰۰ میلیمتر متغیر است. لیکن تولید پنلهایی در حد وسط اندازه های مذکور نیز قابل انجام می باشد. علاوه بر آن امکان تولید انواع پنل بر مبنای شرایط مکانی سطوح داخلی و یا خارجی و شرایط بیرونی سطوح مورد نصب نیز فراهم است. بر این اساس پنل ها در ۲ وجه کلی تولید می گردند، برای پنل های مورد استفاده سطوح بیرون به دلیل مجاورت با شرایط جوی و به حداقل رساندن خسارات ناشی از کشیدگی (انبساط) در فرمول ساخت آنها از ترکیبات جانبی نیز استفاده می شود. پنل های تولیدی که در این مقوله قرار می گیرند به لحاظ استاندارد (EN12467) ردیف A نامگذاری می شوند.

متقابلاً پنلهایی که برای سطوح داخل مورد استفاده قرار می گیرند ردیف C نامگذاری می شوند. این محصولات به طور عمده در پوشش های داخل ساختمان، قسمت زیرین پشت بام ها، زیرسازی کاشی ها، همچنین به عنوان پوشش های زیر سقفی نیز استفاده می شوند.



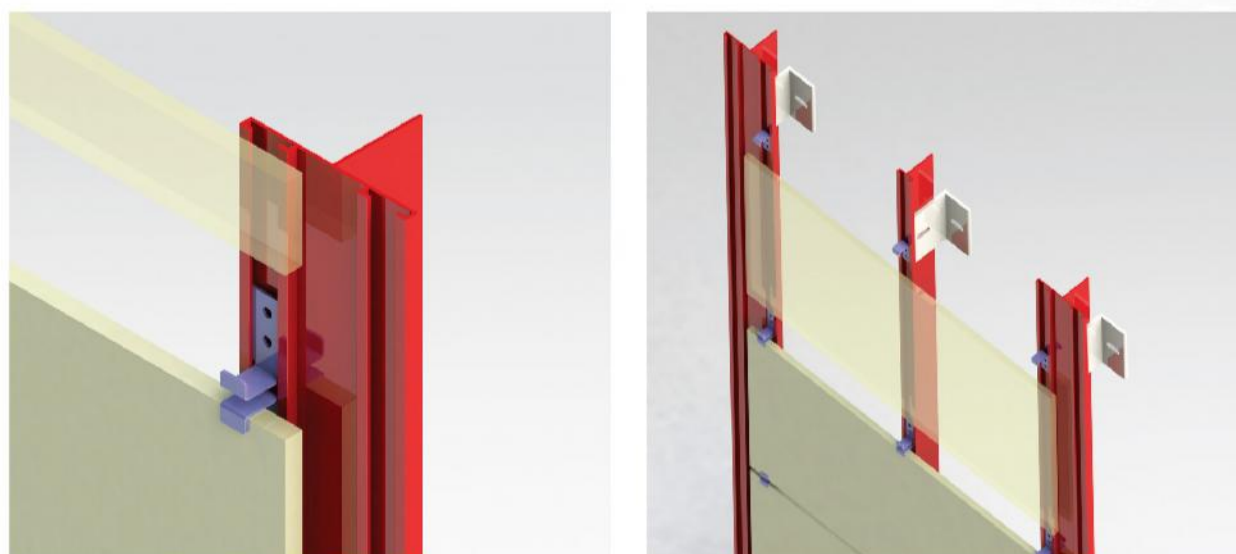
سرامیک خشک پرسلانی

نمای سرامیک خشک پرسلانی dry porcelain ceramic جزء به روز ترین نماهای ساختمانی روز دنیاست که به روش نصب خشک اجرا می گردد. سرامیک خشک پرسلانی به عنوان بخش CLADDING (پوشش)، مهمترین بخش این نوع نما می باشد و می بایستی استحکام کافی در مدول منفرد و کمترین جذب آب ممکن را داشته باشد. نمای سرامیک خشک پرسلانی برای کاربری های مختلف تجاری، اداری، مسکونی و همچنین بخش های داخلی ساختمان، پایانه ها و ایستگاه های مترو و ... می تواند مورد استفاده قرار گیرد.

سرامیک خشک پرسلانی تولید شده مخصوص نما به دو شکل کلی در بازار صنعت ساختمان کشور عرضه می گردد که شامل سرامیک مجوف پرسلانی و سرامیک تو پر پرسلانی است که اصطلاحاً سرامیک یک سانتی متری و یا فول بادی نیز گفته می شود.

• ویژگی سرامیک خشک پرسلانی تو پر - یک سانتی متری - فول بادی

- ۱- این سرامیک ها بیشتر خاصیت های سرامیک خشک پرسلانی که همان جذب آب کم می باشد را دارا هستند.
- ۲- ابعاد استاندارد تولید شده برای این نوع سرامیک خشک پرسلانی ۱۲۰ × ۶۰ می باشد و قابلیت برش به اندازه های مورد نظر طرح را دارد.
- ۳- سیستم های اجرایی مخصوصی برای نصب این سرامیک به لحاظ نمایان بودن و یا غیر نمایان بودن طراحی و قطعات آن تولید گردیده است که تمام استانداردهای جهانی را نیز دارا می باشد.
- ۴- قیمت تمام شده این محصول نسبت به سرامیک خشک پرسلانی مجوف کمتر میباشد.



Lambek Karan Zarrin

Facade System...

نماهای سرامیک خشک

Dry facade Ceramic

• ویژگی های سرامیک خشک پرسلانی مجوف :

- ۱- این نوع سرامیک خشک پرسلانی با داشتن سوراخ هایی در ضخامت خود مزیت های عایق بندی بیشتری دارد. چرا که هوای موجود در حفره های خالی (cavity) از نفوذ هوای سرد یا گرم از طریق بدنه سرامیک جلوگیری می نماید و نقش عایق را در ضخامت سرامیک خشک پرسلانی بازی می کند.
- ۲- به دلیل سوراخ های موجود در بدنه سرامیک درصد قابل توجهی از حجم سرامیک خشک پرسلانی شامل هوا خواهد بود که این موضوع باعث کاهش وزن بخش پوشش نمای خشک یا (cladding) می گردد.
- ۳- این نوع سرامیک با تعبیه حالت کام و زبانه در دو وجه بالا و پایین آن، مسائل مربوط به آب بندی درز افقی نمای سرامیک خشک پرسلانی را به طور ۱۰۰ درصد حل می کند به طوری که هوا پشت آن می رود و لی آب و رطوبت به هیچ وجه به پشت آن نفوذ نمی کند.
- ۴- این نوع سرامیک خشک پرسلانی دارای قطعات مخصوص برای کنج ها، کف پنجره ها و فلاشینگ های ساختمان است که ظرافت زیاد به نمای تمام شده و قابلیت رگلاژ و آب بندی بالا را به محصول می دهد.
- ۵- قیمت تمام شده این محصول به دلیل استفاده از تکنولوژی بالای ساخت آن که از نوع سرامیک های اکسترودی با شکل ویژه محسوب می گردد، بیشتر می شود.

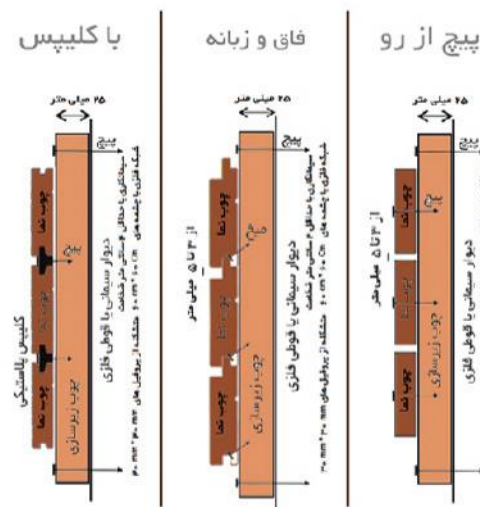


تاریخچه پیدایش ترمو وود در صنعت چوب

چوب یکی از اولین موادی است که بطور طبیعی و فراوان در دسترس بشر قرار داشته است. از این رو تاریخ استفاده از آن به زمانهای خیلی دور می رسد. با آنکه انسان اولیه پناهگاه زندگی خود را از غارنشینی آغاز کرد ولی از چوب پیش از سایر مواد استفاده نمود.

قرن ها است که ثابت شده سوزاندن سطح چوب در آتش، آن را برای استفاده در فضای بیرونی مقاوم تر می کند. وایکینگ ها این روش را در سازه های بیرونی استفاده می کردند. اولین بار تیمار حرارتی چوب در دهه ۱۹۳۰ بطور علمی مورد مطالعه قرار گرفت. عمیق ترین و جامع ترین کار پژوهشی را انجمن ترمو وود فنلاند (VTT) به اجرا در آورد. ترمو وود با استفاده از روشی که توسط انجمن ترمو وود فنلاند پدید آمد تولید میگردد. فرایند تیمار حرارتی (ترمو) چوب یا ترمو وود در مقیاس صنعتی را انجمن ترمو وود فنلاند با همکاری منابع محصولات چوبی فنلاند بوجود آورده که مجوز این فرایند به اعضای انجمن ترمو وود فنلاند اعطاء شده است.

جزئیات نصب



• فرآیند ترمو وود چیست؟

به طور مختصر می توان گفت در فرآیند ترمو وود چوب را ضمن اینکه با بخار محافظت میکنند، تا ۱۸۰ الی ۲۱۵ درجه سانتی گراد حرارت میدهند. بخار علاوه بر نقش حفاظتی، بر تغییرات شیمیایی حاصله بر چوب تاثیر میگذارد. در نتیجه این روش (تیمار حرارتی یا همان ترمو وود) محصولی به نام ترمو چوب (ترمو وود) که بسیار سازگار با محیط زیست میباشد حاصل میگردد. در فرآیند ترمو، رنگ چوب تیره شده و در شرایط متغییر رطوبتی متعادل تر از چوب معمولی میگردد و خاصیت عایق حرارتی آن نیز افزایش مییابد. هم چنین در تیمار حرارتی (ترمو وود) چوب در مقابل پوسیدگی مقاوم میگردد و میزان تغییر ابعاد در آن به حداقل میرسد.



Lambek Karan Zarrin

Facade System...

Thermo wood facade

نماهای ترمو وود

ویژگی های ترمو وود یا چوب ترمو

• دوام بالا و ثبات ابعاد

پس از تیمار حرارتی (فرآیند ترمو)، در صد رطوبت چوب به ۶-۴ کاهش یافته و چوب دارای ویژگی به نام (تعادل رطوبتی) می گردد که در نتیجه جذب رطوبت و تبادل حرارت چوب و محیط اطراف در آن به شکل قابل توجهی کاهش مییابد که این امر تاثیر خاصی در ثبات ابعاد، کاهش ترک خوردگی و افزایش قابل ملاحظه خواص عایق بودن الوارهای چوب ترمو (ترمو وود) ایجاد می نماید.

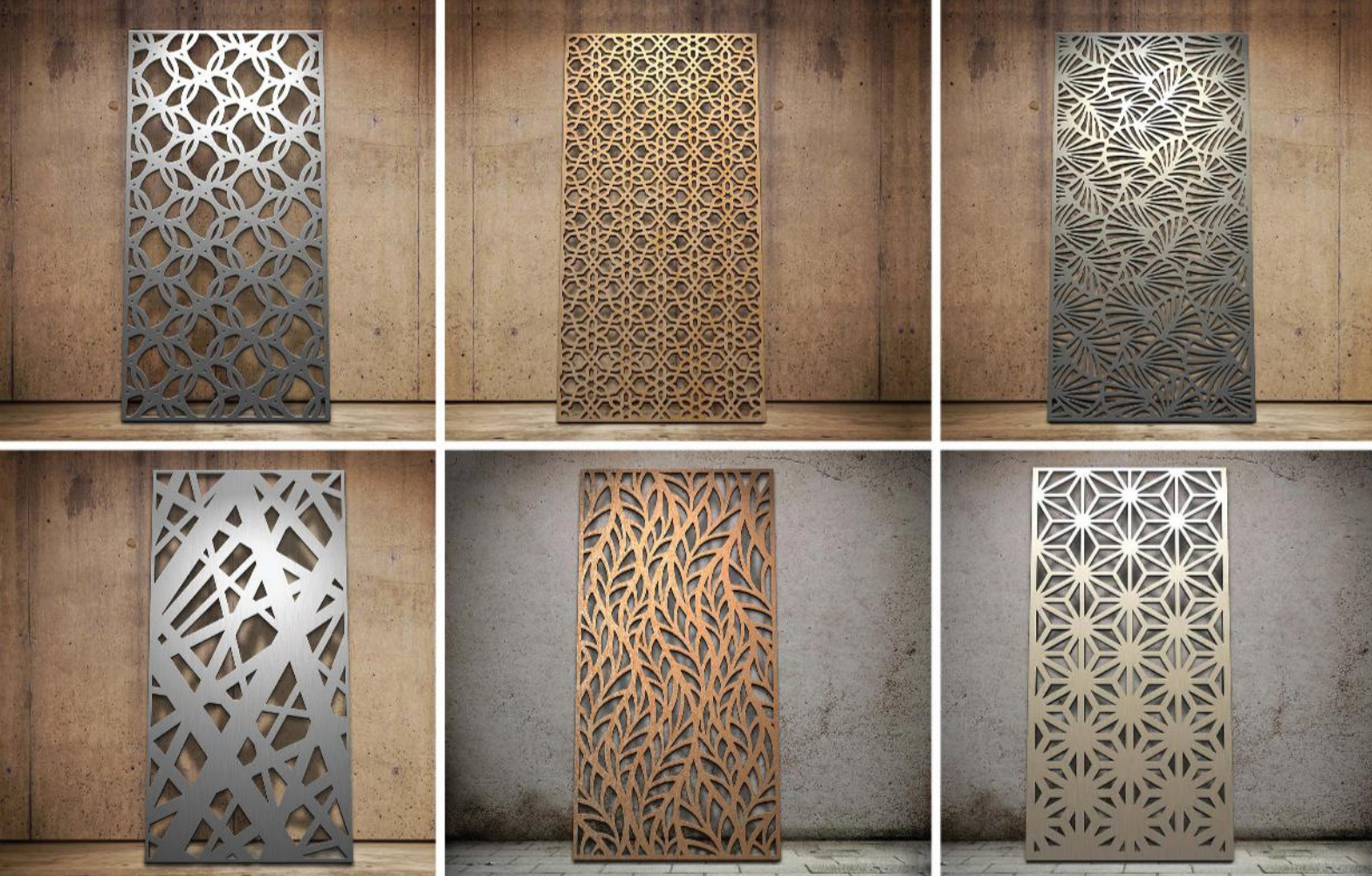
• مقاوم در برابر پوسیدگی و حمله حشرات

به دلیل شکستن و تجزیه همی سلولزها (زنجیره قندی) در چوب ترمو شده باکیفیت عالی، این محصولات منبع مغذی برای حشرات و قارچ های مولد پوسیدگی چوب نخواهند بود.

• فاقد سمغ، خلوص و یکنواختی

هنگامی که الوارهای چوبی تحت عمل آوری ترمو قرار می گیرند، رزین و مواد مضر آن حذف می گردند، باکتری ها کشته می شوند و سبب تولید ماده ای خالص و استریل برای کاربردهای مختلف بیرونی و داخلی می گردند. با ایجاد رنگی یکنواخت در سراسر الوار چوب زیبایی خاصی نیز به آن می بخشد.





♦ دستگاه تمام اتوماتیک پانچ CNC از شرکت Euromac

شرکت لمبه کاران زرین با دارا بودن دستگاه پانچ (Euromac) CNC، آماده پذیرش و تحویل هر گونه سفارش ساخت قطعات فلزی با کیفیت بالا و استاندارد های جهانی می باشد. دستگاه پانچ CNC یورومک یعنی توانمندی و تولید انواع قطعات فلزی، فیبر، تفلون و ... از ورق به هر ابعاد.

پانچ Euromac ابتکاری نوین در صنعت فلزکاری:

پانچ CNC انواع اشکال هندسی و غیر هندسی بر روی انواع ورق های فلزی و غیره...

ایجاد فرم های مختلف، حکاکی، مارک زنی، ایجاد فرم های ممتد، سرعت و دقت بسیار بالا با Euromac، نوآوری، کیفیت، سرعت، تنوع و توانمندی در تولید را تجربه کنید. برای اطلاع و رویت طرح های آماده پانچ CNC می توانید با کارشناسان فروش شرکت تماس بگیرید.

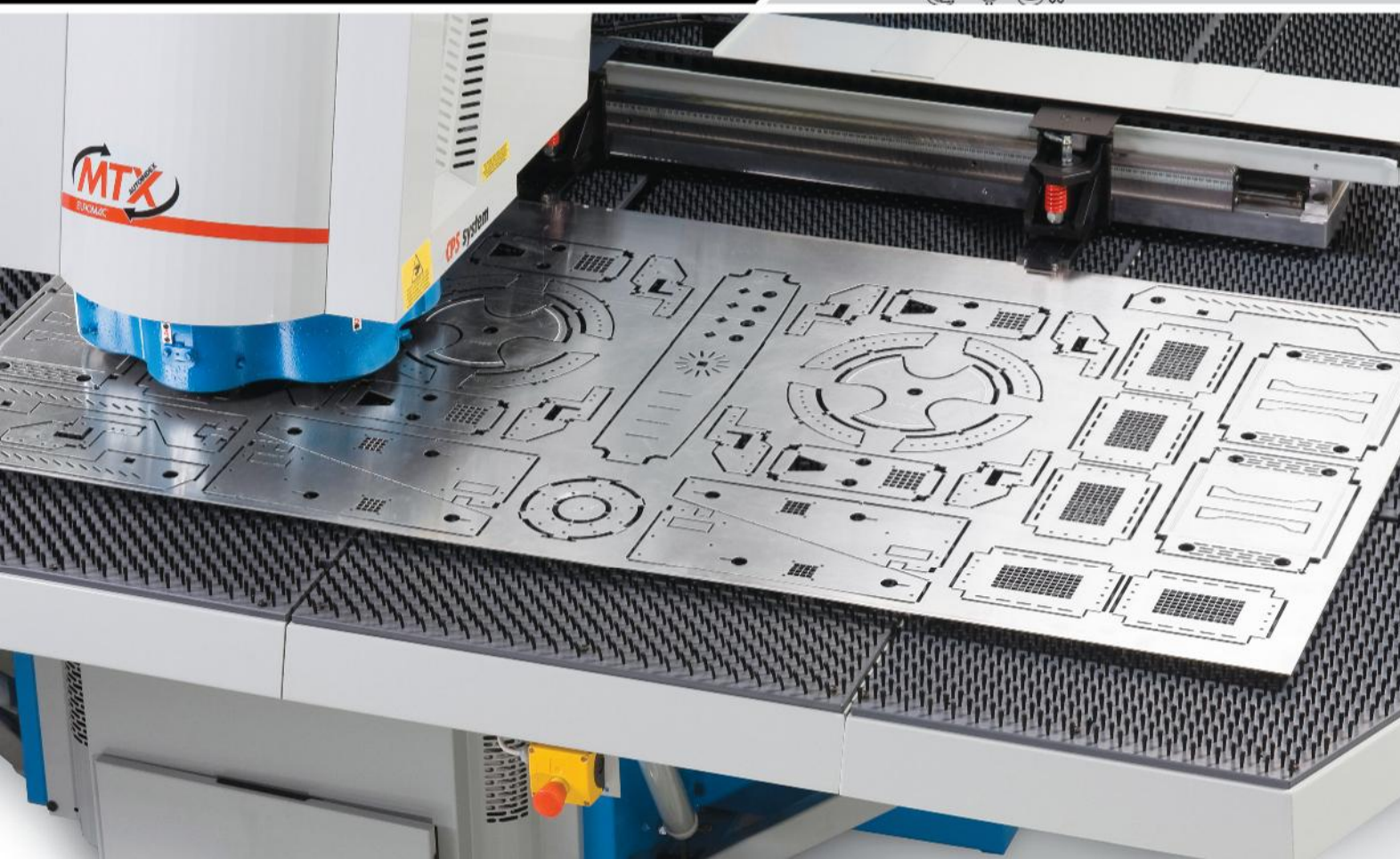
CNC Punch



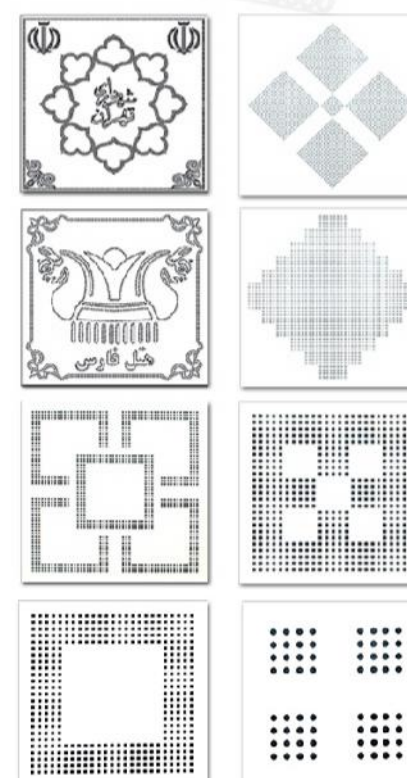
Lambeh Karan Zarrin

Services ...

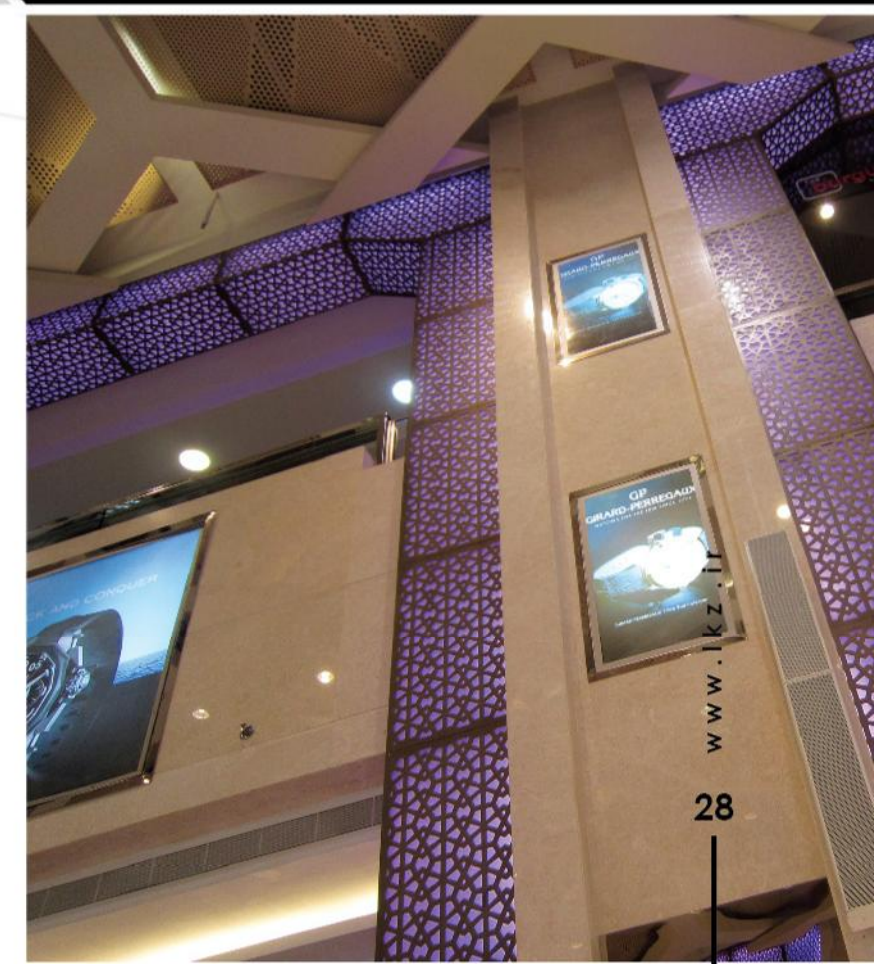
ماشین پانچ CNC



خدمات پانچ CNC



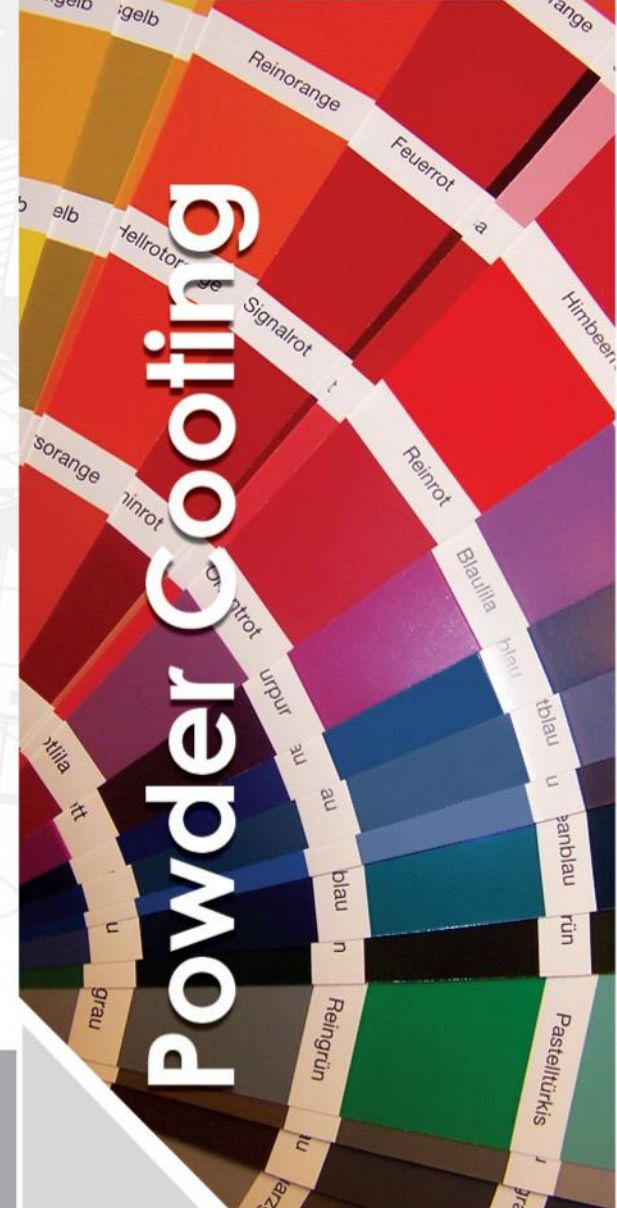
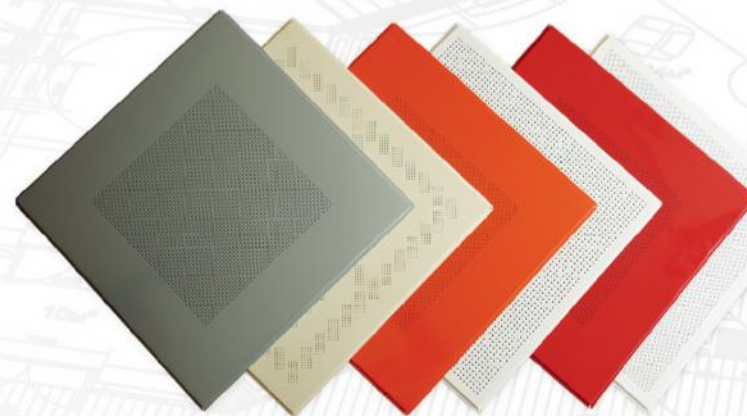
CNC automatic punching machine from Euromac





♦ ویژگی های خط رنگ پودری

رنگ های پودری به دلیل عدم وجود حلال، آلودگی کم و دوام و پایداری بالا در صنعت امروز به طور وسیعی استفاده می شوند. استفاده از رنگهای پودری به عنوان یک روش رنگکاری در سال های اخیر به طور چشمگیری رشد کرده است.



Powder Coating



Lambeh Karan Zarrin

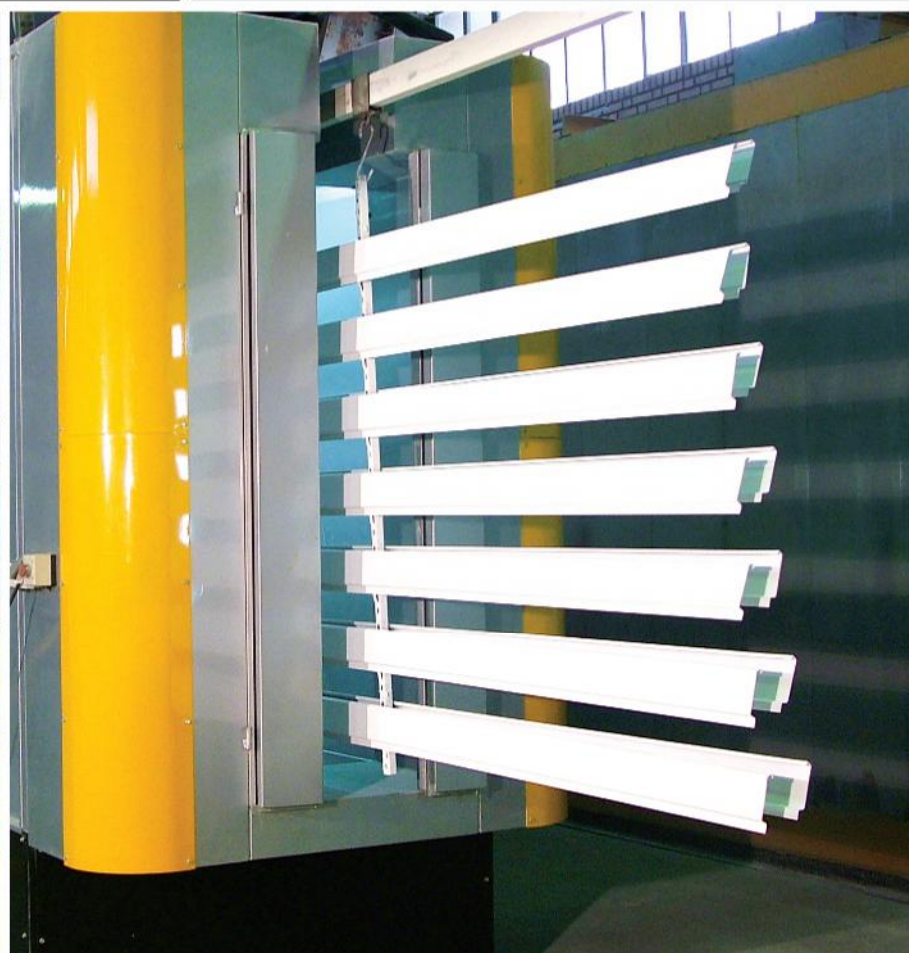
Services ...

خدمات رنگ پودری

GEMA Automatic Powder Coating Finishing Line

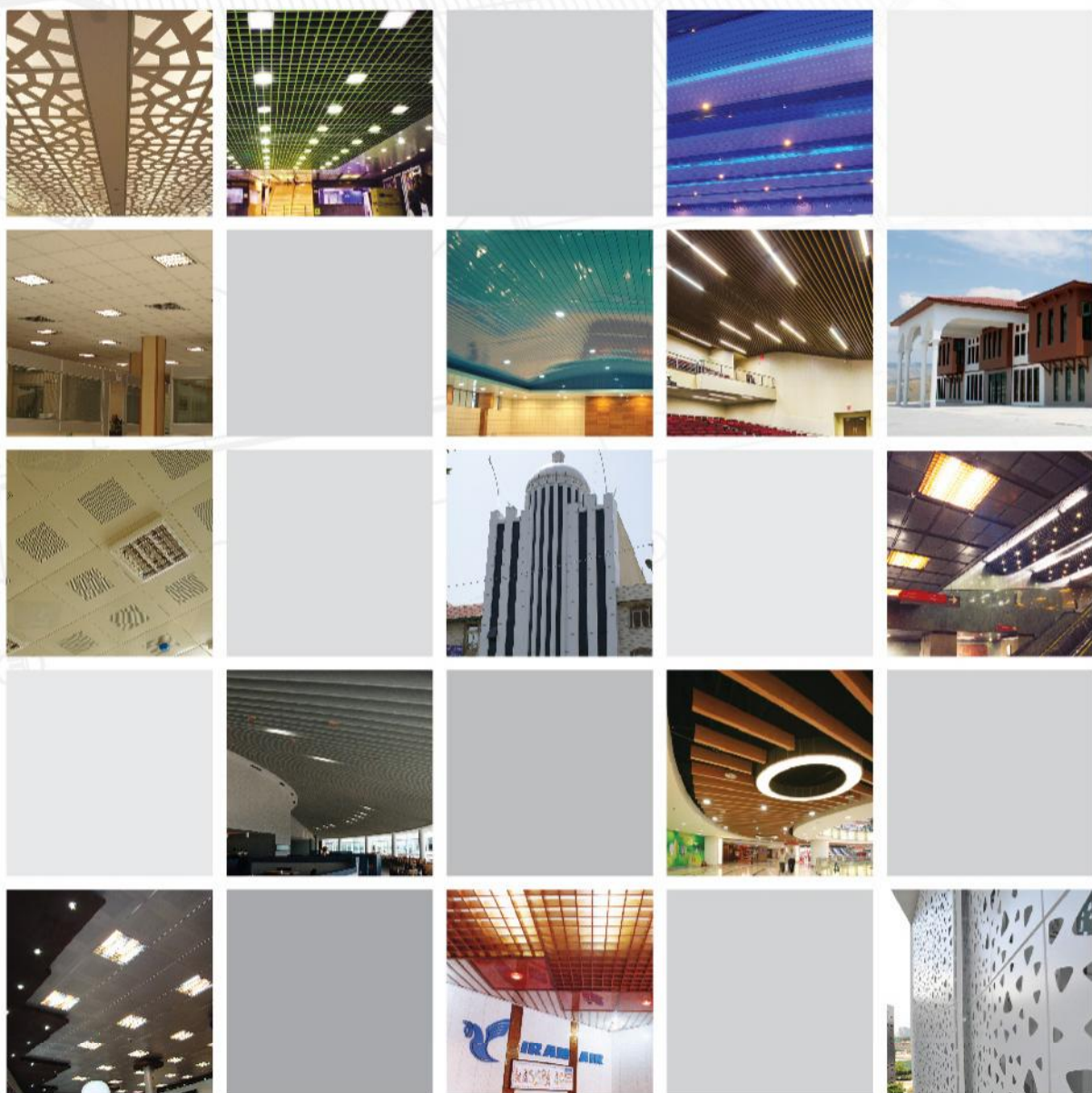
♦ خط رنگ پودری تمام اتوماتیک GEMA

شرکت لمبه کاران زرین در ادامه فعالیت های خود اقدام به خرید دستگاه تمام اتوماتیک (روباتیک) پادروکوتینگ (رنگ پودری) از شرکت گما سونیس (برترین سازنده سیستم های رنگ پودری در جهان) نموده است. با استفاده از سیستم پاشش رنگ پودری الکترواستاتیک، امکان عرضه کلیه مقاطع آلومینیومی در رنگ بندی های مختلف فراهم آمده است. مقاطع رنگ آمیزی شده به روش رنگ پودری الکترواستاتیک ضمن برخورداری از زیبایی و استحکام، قابلیت انطباق با نوع و رنگ بنا، مقاوم در برابر خش خوردگی، ضخامت یکسان در تمام مقاطع کار، و کاملاً مقاوم در برابر عوامل جوی در دسترس متقاضیان خواهد بود. شرکت لمبه کاران زرین با ارائه خدمات پاشش رنگ پودری الکترواستاتیک سعی داشته است با درک نیازهای طراحان پروژه ها، مهندسین مشاور و پیمانکاران امکانات مناسبی فراهم آورد، تا بتواند پاسخگوی گوشه ای از نیازهای ساختمانی کشور باشد. این شرکت آمادگی خود را برای انجام خدمات پاشش رنگ پودری الکترواستاتیک بر روی قطعات مختلف در همکاری با کلیه تولیدکنندگان اعلام می نماید.





Lambek Karan Zarrin



۲۸. بیمارستان آبان-تهران
۲۹. دانشکده کشاورزی-تبریز
۳۰. نمایشگاه گل و گیاه
۳۱. شرکت کشتی سازی-خلیج فارس
۳۲. ساختمان های مخابرات آمل- بابل- سلمان شهر و رامسر
۳۳. ساختمان سازمان برنامه و بودجه-تهران
۳۴. شرکت داروگر
۳۵. بیسکویت گرجی
۳۶. تلویزیون شهاب و پیام
۳۷. هتل نارنجستان

خط ۱ متروی تهران

- | | | |
|------------------|-------------|-------------|
| ۱. شهید بهشتی | ۲. میرداماد | ۳. خیام |
| ۴. طالقانی | ۵. مولوی | ۶. مصلی |
| ۷. دروازه دولت | ۸. شاهد | ۹. حرم مطهر |
| ۱۰. پانزده خرداد | | |

خط ۲ متروی تهران

- | | | |
|--------------|--------------------------|--------------|
| ۱۱. گلبرگ | ۱۲. نواب | ۱۳. حسن آباد |
| ۱۴. بهارستان | ۱۵. شهید مدنی | ۱۶. سبلان |
| ۱۷. سرسبز | ۱۸. دانشگاه امام علی (ع) | |

خط ۴ متروی تهران

- | | | |
|-------------|----------|-------------|
| ۱۹. اکباتان | ۲۰. بیمه | ۲۱. ارم سبز |
|-------------|----------|-------------|

خط ۵ متروی تهران

- | | | |
|------------|-----------------|-------------|
| ۲۲. گلشهر | ۲۳. چیتگر | ۲۴. وردآورد |
| ۲۵. صادقیه | ۲۶. ایران خودرو | |

۱. اداره تجهیزات و تأسیسات فرودگاه مهرآباد
۲. برج میلاد-تهران
۳. مجتمع ورزشی نفت فلات قاره-جزیره سیری
۴. بازار مبل شماره ۳-یافت آباد
۵. مجتمع تجاری رضا بازار
۶. پتروشیمی کرمانشاه-کرمانشاه
۷. ساختمان مجتمع فرهنگی هنری خاتمی-اردکان
۸. ساختمان سینما آزادی-تهران
۹. اداره مرکزی دامپزشکی استان قزوین-قزوین
۱۰. سازمان کل هواشناسی کشور تهران
۱۱. پالایشگاه شرکت نفت آبادان-آبادان
۱۲. نیروگاه سد شهید عباسپور-مسجد سلیمان
۱۳. نیروگاه سد کوهرنگ-چهارمحال و بختیاری
۱۴. نیروگاه سد مارون بهبهان
۱۵. سد کارون ۳
۱۶. نیروگاه مسجد سلیمان-مسجد سلیمان
۱۷. فرودگاه مهرآباد (ترمینال ۱ و ۲)-تهران
۱۸. فرودگاه امام خمینی-تهران
۱۹. سازمان مرکزی تامین اجتماعی-تهران
۲۰. سازمان مشاور فنی مهندسی شهر تهران-تهران
۲۱. صنایع کشتی سازی خلیج فارس-بندرعباس
۲۲. بیمارستان نجمیه-تهران
۲۳. شرکت ایران تایر کیلومتر ۱-جاده قدیم کرج
۲۴. بیمارستان ۱۰۰۰ تختخوابی شرکت نفت اهواز
۲۵. بیمارستان خاتم الانبیا-تهران
۲۶. بیمارستان آتیه-تهران
۲۷. بیمارستان رسالت-تهران

بخشی از پروژه‌های نما

Facade System ...

۲۰. پمپ بنزین پاسداران (تهران، پاسداران - روبه روی کریمیان)
۲۱. شرکت پتروشیمیایی (تهران، جردن)
۲۲. ایستگاه مترو گلبرگ (تهران، ابتدای نظام آباد)
۲۳. نمایندگی ایر توپا (آذربایجان شرقی، تبریز)
۲۴. بانک کارآفرین (مازندران، تنکابن)
۲۵. ساختمان شرکت بهساز مشارکت ملت (تهران، قائم مقام)
۲۶. بانک اقتصاد نوین (مرکزی، ساوه)
۲۷. ساختمان مرکزی نشریه پیک برتر (تهران، روبروی حسینه ارشد)
۲۸. پمپ بنزین گنبد (گلستان، گنبد)
۲۹. شرکت کارتن سازان ساری (مازندران، ساری)
۳۰. نمایندگی سامسونگ (مازندران، چالوس)
۳۱. قرض الحسنه مولی الموحدين (مازندران، تنکابن)
۳۲. بیمارستان دارالتوحید (تهران، دولت آباد)
۳۳. شعبه بانک قوامین (تهران، محمدیه)
۳۴. نمایندگی ایران خودرو (تهران، باقرشهر)
۳۵. بانک ملی شعبه صفی عیشاه (تهران، نبش خیابان صفی عیشاه)
۳۶. نمایندگی ایرتویا میدان امام حسین (تهران، جنب بیمارستان بوعلی)
۳۷. نمایندگی ایرتویا (تهران، بالاتر از پل سیدخندان)
۳۸. شعب بانک دی

۱. پارکینگ طبقاتی و مجتمع تجاری اندیشه (تهران، میدان پالیزی)
۲. جایگاه های CNG ۱۳۰ (شمال غرب کشور)
۳. مجموعه پاساژهای علاءالدین (تهران، خیابان شیخ هادی)
۴. استخر دانشگاه آزاد قزوین (قزوین، باراجین)
۵. مجتمع رفاهی دریا ویلا (مازندران، رویان)
۶. ساختمانهای اداری سنگ معدن چغارت (یزد، بافق)
۷. مجموعه ورزشی زمرد (تهران، پاسداران، خیابان زمرد)
۸. سالن ۳۸ نمایشگاه بین المللی (تهران، نمایشگاه بین المللی)
۹. مجتمع تفریحی همدان (همدان)
۱۰. ساختمان بانک قوامین بوشهر (بوشهر)
۱۱. پمپ بنزین اسلام شهر (تهران، میدان نماز)
۱۲. ساختمان های اداری قوه قضایه (تهران، خیابان ولیعصر)
۱۳. هتل عرش چالوس (مازندران، چالوس- خروجی نوشهر)
۱۴. ساختمان حراست صدا و سیما (تهران، جام و جم)
۱۵. پمپ بنزین آزادگان (تهران، بلوار آزادگان)
۱۶. ساختمان ریاست جمهوری (تهران، خیابان لوند)
۱۷. ساختمان پست مرکزی (تهران، چهار راه لشکر)
۱۸. بازار کامپیوتر رضا (تهران، چهارراه ولیعصر)
۱۹. پمپ بنزین میدان بهمن (تهران، میدان بهمن)