

شرکت پولاد مشبک ایستا (سهامی عام)
تولید کننده پانل‌های عایق دار پوما



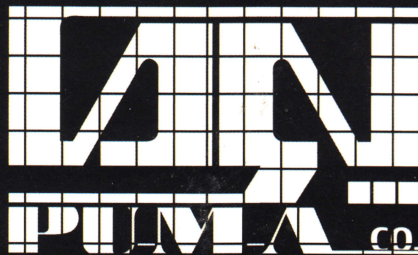
■ حمیدرضا میکانیان ■

مدیر فروش و عضو هیئت مدیره

www.puma-panel.com

تهران، خیابان مفتاح شمالی، خیابان زهره، شماره ۲۰
کدپستی: ۱۵۸۸۹۸۴۶۱۱ فکس: ۸۸۸۴۷۳۳۰
تلفن: ۸۸۳۰۱۵۵۵ - ۰۹۱۲۱۱۹۷۱۳۰
Email: info@puma-panel.com

شرکت پولاد مشبک ایستا (سهامی خاص)
تولید کننده پانل‌های عایق دار پوما

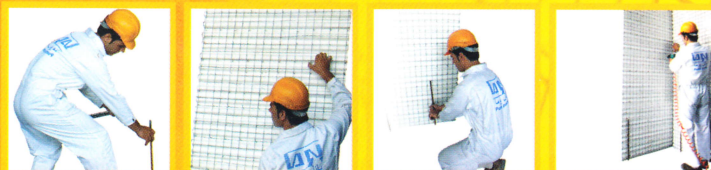


Design & Manufacture of
Prefabricated Building



اولین دارنده نشان استاندارد ملی ایران
به شماره ۱۲۳۱۴

Design & Manufacture of Prefabricated Building



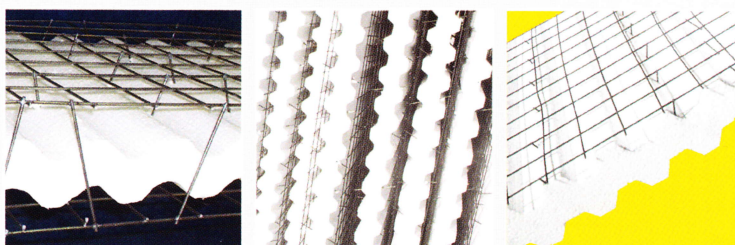
PU.M.A

اولین تولید کننده پانل‌های سه بعدی در ایران



مزایای پانل‌های عایق دار پوما با عایق ذوزنقه ای

- افزایش در سرعت سیمانکاری طرفین پانل
- کاهش پرت و ریزش ملات سیمانی در هنگام سیمانکاری پانل‌ها



برای اولین بار در کشور پانل های پوما با عایق سینوسی و ذوزنقه ای (گرید F) توسط شرکت فولاد مشبک ایستا تولید گردید.

ضریب انتقال حرارت سطحی:

ضریب انتقال حرارت سطحی قسمتی از پوسته خارجی ساختمان برابر است با توان حرارتی منتقل شده از سطحی آن، با مساحت یک متر مربع در صورتی که اختلاف دمای داخل و خارج برابر با یک درجه باشد. واحد مورد استفاده برای ضریب انتقال حرارت $w/m^2.k$ (وات بر متر مربع کلوین) است.

کلوین (K)

یک درجه کلوین با یک درجه سانتی گراد (سلسیوس) هم ارز است. و با علامت اختصاری (K) نشان داده می شود.

پوما و آتش

عایق پلی استایرن که در تولید پانل های پوما بکار می رود از نوع کند سوز (گرید F) می باشد که پس از نصب و سیمانکاری طرفین پانل با ضخامت ۵ سانتی متر، دیوار پوما تا ۲ ساعت در مقابل آتش سوزی مقاوم خواهد بود.

خصوصیات	نوع محصول	دیوار ۱۰cm پوما	دیوار ۲۰cm سفالی	دیوار ۲۲cm آجری	دیوار ۲۰cm سبک
وزن	kg/m^2	۱۵۰	۲۰۰	۴۲۰	۱۶۰
ضریب انتقال حرارت		۰/۳۹	۱/۸۱	۲/۷۵	۲/۸۲
قابلیت عایق صوت		۴۳	۲۸	۳۵	۴۲/۸
ظرفیت بارگیری کامیون ۶ چرخ		۴۲۰	۲۰۰	۸۵	۲۰۰
سرعت اجرای یک گروه ۴ نفره (یک شیفت کاری)		۱۲۰	۴۰	۲۸	۶۰
قابلیت باربری		●	○	○	○
نیاز به گچ و خاک		○	●	●	●
نیاز به نعل درگاه		○	●	●	●
قابلیت تحمل بار جانبی		●	○	○	○
پرت مصالح		○	●	●	●
نیاز به بادبند		○	●	●	●
درگیری با قاب پیرامون		●	○	○	○
کنده کاری تا سیمانی		○	●	●	●
انباشت نخاله ناشی از کنده کاری		○	●	●	●
پایداری در برابر آتش		●	●	●	●



روش اجرایی و نصب پانل‌های پوما

سرعت عمل و سهولت در نصب، سبک بودن دیوار، مقاوم در برابر نیروهای جانبی، عدم تولید ضایعات و نخاله‌های ساختمانی، عدم استفاده از مصالح و گچ و خاک و ... از جمله مزایای استفاده از پانل‌های دیواری و سقفی پوما می‌باشد.

۱- روش نصب پانل پوما به کف



۲- روش نصب پانل پوما به سازه



۳- روش نصب دو قطعه پانل متقاطع به یکدیگر توسط اتصال گونیا



۴- روش نصب دو قطعه پانل پوما به یکدیگر توسط شبکه اتصال



۵- روش نصب اتصال U در لغازها و پیرامون در و پنجره‌ها

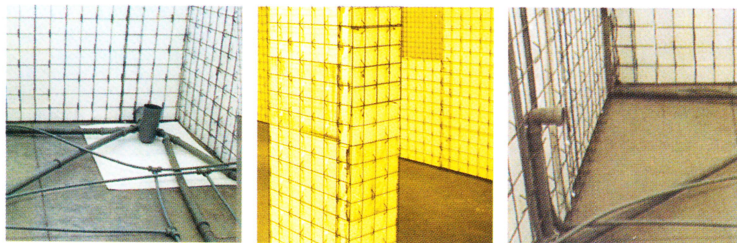


Design & Manufacture of Prefabricated Building

www.puma-panel.com

نحوه اجرای تأسیسات در پانل های پوما

نصب لوله های تأسیساتی آب، برق، گاز، تلفن، و ... در پانل های دیواری پوما بدون تخریب و عملیات شیار کشی و کنده کاری قابل اجرا می باشد.



نحوه استفاده از دستگاه حلقه زن و سشوار صنعتی در پانل های پوما

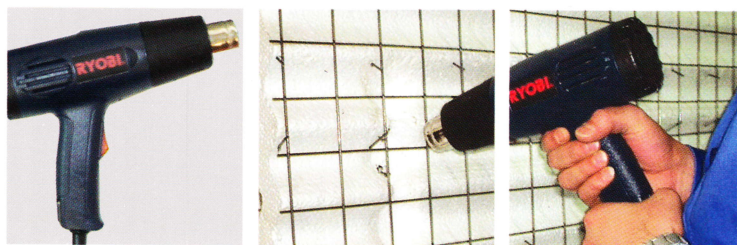
دستگاه حلقه زن پنوماتیک:

شرکت پولاد مشبک ایستارائه دهنده ی دستگاه حلقه زن پنوماتیک مطابق با آخرین فن آوری روز دنیا است. این دستگاه با استاندارد نمودن نحوه ی اتصال پانل ها به یکدیگر علاوه بر استحکام بخشی مناسب، موجب سرعت بخشیدن به فرایند نصب قطعات می گردد.



دستگاه سشوار صنعتی:

کاربرد این دستگاه جهت سهولت در محل عبور لوله های آب، فاضلاب، برق و تلفن از زیر شبکه ی پانل ها می باشد.



۱- دستگاه تفنگ جهت اتصال صفحه های فلزی بر روی سازه های بتنی

۲- دستگاه دریل چکشی ویژه ی سوراخکاری بر روی سازه های بتنی جهت ایجاد میلگرد انتظار

