



جستجو...



اجرای ساندویچ پانل

نصب و اجرای ساندویچ پانل به همراه نمونه کار در ام جی سازه

ساندویچ پانل ها به عنوان یکی از جدید ترین مصالح پیش ساخته ی موجود در بازار هستند که جایگزین مناسبی برای مصالح ساختمانی به حساب می آیند. ها به نسبت استفاده از مصالح ساختمانی مزایای زیادی دارد. **اجرای ساندویچ پانل** بسیار آسان و مقرون به صرفه است و می توان در مدت زمان کوتاهی آن را انجام داد همچنین اجرای ساندویچ پانل با توجه به انواع و کاربرد آن، متفاوت است. این نوع سازه دارای چندلایه مختلف است که معمولا از آن به عنوان یک جایگزین برای مصالح سنتی استفاده می شود. سبک بودن، داشتن قیمت مناسب و نصب آسان ساندویچ پانل آن را به یکی از پر فروش ترین انواع سازه ها تبدیل کرده است. در هنگام نصب ساندویچ پانل با خم ورق، نحوه اتصال آنها به یکدیگر و ضخامت لایه ها توجه کرد.

[نمونه کارها](#)[تماس با ما](#)



ویدیو یوتیوب

pdf صفحه

نمونه کار اجرای ساندویچ پانل ام جی

گروه صنعتی ام جی سازه با بیش از بیست سال سابقه در عرصه سازه های فلزی







تیم حرفه ای



حافظ محیط زیست



سال سابقه کار

همه نمونه کارها

نحوه نصب و اجرای ساندویچ پانل

در نظر داشته باشید که برای **پیاده سازی ساندویچ پانل** باید نیاز به حضور نصاب حرفه ای داریم زیرا نصب ساندویچ پانل معمولاً با پیچ های مخصوصی انجام می شود از این رو بهتر است از کسی که در **اجرای ساندویچ پانل** تخصص دارد کمک بگیریم. این عملیات احتیاج به مصالح ساختمانی یا ابزار ویژه ای ندارد اما گاهی می توان در ها به جای ورق ساندویچ پانل از ورق های فلزی به منظور پوشش درز پنجره و در استفاده کرد. این پانل های فقط برای ساخت دیوار و سقف استفاده نمی شوند، بلکه می توان از آن ها در صنعت، صنایع برودتی و سوله نیز استفاده کرد. ساندویچ پانل ها در مقابل شرایط مختلف جوی و آب و هوایی بسیار مقاوم هستند و به مرور زمان آسیبی نمی بینند. شما می توانید با خیالی راحت از این محصول استفاده کنید و در مصرف هزینه برای خرید مصالح ساختمانی صرفه جویی نمایید. اجرای ساندویچ پانل ها علاوه بر ساخت سوله ها، سقف و دیوار ها و... برای ساخت انواع کانکس، سازه های پیش ساخته و متحرک نیز انجام می شود.

چگونه از خدمات ام جی سازه استفاده کنیم؟

نحوه کسب اطلاعات درباره انواع ساندویچ پانل



اجرای ساندویچ پانل سریع و حرفه‌ای با ام جی سازه

جهت کسب اطلاعات بیشتر درباره نحوه اجرای ساندویچ پانل ، با ما در تماس باشید.



تماس با ما

چرا به ما اعتماد کنید؟

تمامی محصولات گروه ام جی سازه از بهترین متریال روز تهیه شده و دارای تنوع فراوان و گارانتی می باشد



گروه صنعتی ام جی سازه با بیش از ۲۵ سال سابقه در زمینه طراحی و اجرای سازه‌های فلزی و ساندویچ پانل از تیم حرفه ای برخوردار است و همواره در تلاش است که بهترین خدمات را ارائه دهد.

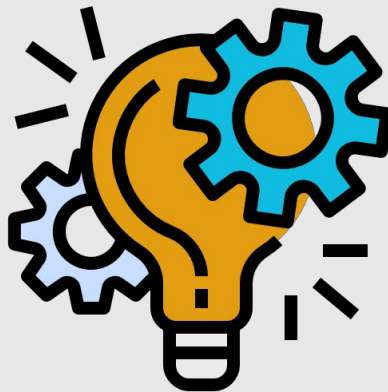




شرکت ام جی سازه همواره در جهت استفاده از مواد اولیه و ماشین آلات مناسب با محیط زیست گام برداشته و در تولیدات خود کاملاً از گاز پنتان که ۱۰۰٪ سازگار با محیط زیست است.



شما میتوانید پس از ثبت سفارش خود در صورت نیاز به راهنمایی و یا برخوردن به مسئله ای با پشتیبانان ما به صورت رایگان در ارتباط باشید تا مشاورین ما شما را راهنمایی کنند.



تمامی ماشین آلات مورد استفاده در شرکت ام جی سازه از بروز ترین و معتبرترین تشکیلات روز دنیا تهیه شده است و در این زمینه نسبت به رقبا پیشرو میباشد.



در مورد نحوه اجرای ساندویچ پانل سوالی دارید؟

برای ما کامنت بگذارید ▼

درج دیدگاه ▼

همه چیز درباره مراحل اجرای ساندویچ پانل

اجرای ساندویچ پانل به چه شکلی انجام می پذیرد؟

اجرای ساندویچ پانل ها امری بسیار تخصصی می باشد که توسط افراد متخصص و آموزش دیده در این حوزه انجام می شود. نیرو های متخصص با استفاده از روش های مختلفی اقدام به اجرای ساندویچ پانل می کنند. مجموعه ام جی سازه با داشتن تیم متخصص برای عملیات نصب ساندویچ پانل ها اقدام به ساخت این سازه ها در محل انتخابی شما می کند.

ساندویچ های پانل به روش های مختلف نصب می شوند. برخی از این پانل ها با استفاده از پیچ و واشردار و برخی نیز بدون نیاز به استفاده از هرگونه پیچ، نصب می شوند. نصب و اجرای صحیح ساندویچ پانل اهمیت بسیار زیادی دارد؛ چرا که باعث افزایش استحکام و امنیت سازه می شود.

برای نصب این نوع سازه، ابتدا باید مکان آن را معین کنید. سپس لوازم جانبی که از آن ها برای نصب ساندویچ پانل استفاده می کنید را کنار بگذارید. معمولا در نصب این سازه از ورق های فلزی استفاده می شود. ورق های فلزی باعث بهبود نهایی ساختمان می شوند. علاوه بر این، برای پوشش درز پنجره ها و درها نیز بسیار مناسب هستند. معمولا از پروفیل برای زیرسازی فلزی ساندویچ پانل استفاده می شود. فواصل زیرسازی توسط کارشناس مشخص می شود.





مراحل نصب ساندویچ پانل

ابتدا باید بخش مربوط به ورودی‌ها و پنجره‌ها را با استفاده از دستگاه‌های مخصوص برش دهید. سپس با توجه به ابعاد مورد نظر، زیرسازی سازه را آغاز کنید. پروفیل‌ها را با استفاده از جوشکاری به یکدیگر متصل کنید. پیچ‌های سرمته‌دار را با توجه به قطر آنها در هر متر مربع به ساندویچ پانل و پروفیل ببندید.

نبشی ساندویچ پانل دیواری را با استفاده از دریچ و پیچ، روی لبه کار قرار داده و ثابت کنید. درزهای پانل را برای آب‌بندی با استفاده از اسپری پلی اورتان پر کنید؛ سپس پانل بعدی را قبل از اینکه پف کند، وصل کنید. توجه داشته باشید که پانل‌ها باید کاملاً صاف باشند و با توجه به مراحل ذکرشده، پیچ و مهره شوند. برای اینکه کار خود را بسیار تمیز انجام دهید و درزگیری به خوبی انجام شود، از ورق فلاشینگ استفاده کنید. توجه به مراحل نصب و نصب درست ساندویچ پانل، از مهم‌ترین مواردی هستند که باید مد نظر قرار گیرند.

انواع پروفیل‌های اتصال دهنده برای اجرای ساندویچ پانل

برای "اجرای ساندویچ پانل"، ورق‌های پانل باید به یکدیگر وصل شوند. این اتصال باید در ابتدا و انتهای کار، کنج دیوارها، در اطراف درب و پنجره و ... ایجاد شود. برای اتصال ساندویچ پانل‌ها در **نصب ساندویچ پانل**، از پروفیل‌های آلومینیومی استفاده می‌شود که شامل انواع مختلفی می‌شوند: پروفیل F شکلاتی و مقطع این پروفیل به

شکل F انگلیسی است و دارای دو قسمت روکش (کاور) و پایه (بیس) است. قبل از "اجرای ساندویچ پانل" باید پایه پروفیل F شکل را با پیچ به زیرساخت متصل کرد و سپس نصب ساندویچ پانل روی آن انجام گیرد. در ادامه نیز با اعمال فشار، روکش پروفیل بین دو لبه پایه قرار می‌گیرد. این نوع از پروفیل در ابتدا و انتهای ساندویچ پانل‌ها و همچنین در مجاورت درب و پنجره استفاده می‌شود. پروفیل V شکل مقطع این ساندویچ پانل شبیه حرف V لاتین است، به عبارت دیگر زاویه بین دو بال آن ۹۰ درجه است. این پروفیل نیز همانند پروفیل F شکل دارای دو قسمت پایه و روکش است. در اجرای ساندویچ پانل، از این مدل پروفیل برای اجرای ساندویچ پانل در کنج دیوارها به صورت کنج داخلی و خارجی استفاده می‌شود. پایه پروفیل V شکل توسط پیچ‌های سرمته دار روی زیرساز نصب می‌شود. پروفیل H شکل در هنگام اجرای ساندویچ پانل، از پروفیل H شکل برای اتصال پانل‌های افقی به پانل‌های عمودی و همچنین اتصال طولی دو ساندویچ پانل به یکدیگر استفاده می‌شود. پروفیل H شکل نیز همانند دو پروفیل قبلی از دو قسمت بیس و کاور تشکیل شده است و نحوه اجرای آن نیز مشابه است.

تفاوت انواع پروفیل‌های ساختمانی و صنعتی

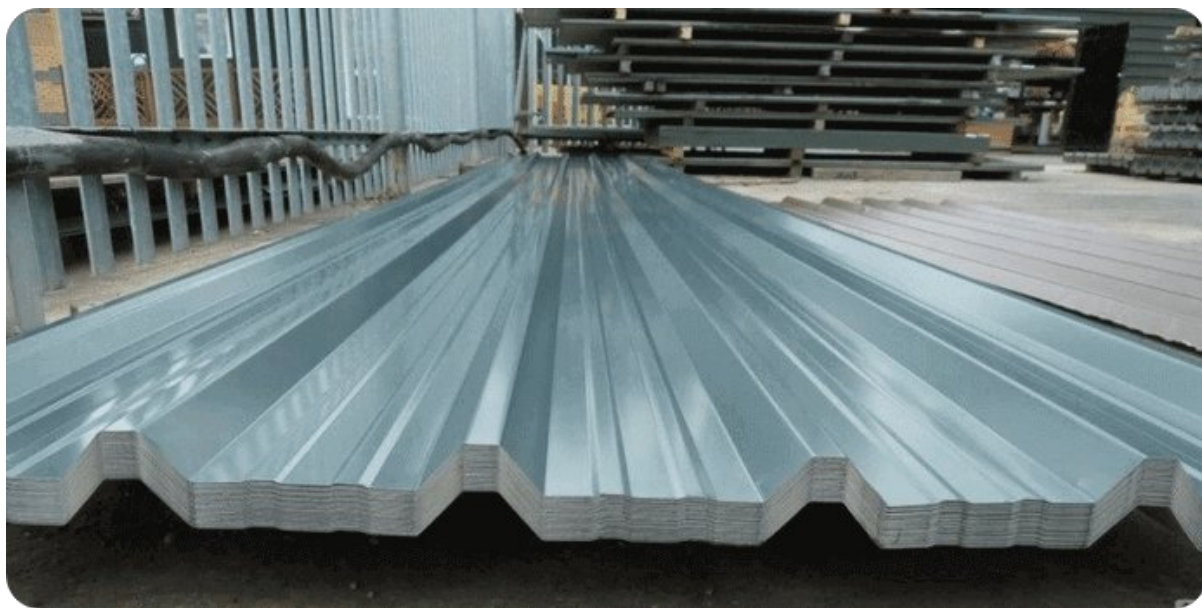
انواع پروفیل	پروفیل ساختمانی	پروفیل صنعتی
قیمت	هزینه بالا	هزینه به نسبت ارزان تر
قابلیت جوش پذیری	مناسب	عالی
مقاومت و وزن	مقاومت مناسب و وزن بالا	مقاومت بالا و وزن کم

عوامل موثر در قیمت اجرای ساندویچ پانل

قیمت نصب ساندویچ پانل پس از بررسی‌های لازم در خصوص نوع پروژه، سختی کار، فاصله محل اجرایی، میزان سازه‌های مورد نیاز محاسبه می‌شود. موارد دیگری که در قیمت نصب ساندویچ پانل اثر دارد که شامل ارتفاع سازه‌ها و نوع پوشش آن‌ها که دیواری یا سقفی هستند، می‌باشد. در مرحله بعدی مواردی مانند شرایط محیطی آب و هوایی محل اجرایی پروژه اجرای ساندویچ پانل، ابعاد سازه‌ها و فاصله بین ستون

ها در قیمت گذاری مورد بررسی قرار می گیرد. نصب ساندویچ پانل با توجه به عوامل مختلف و متفاوت قیمت گذاری می شود. کیفیت و ابعاد درخواستی از جمله عوامل موثر در قیمت تمام شده پانل ها هستند. قیمت نصب هر متر مربع از پانل با توجه به قیمت تمام شده پانل به اضافه مبلغ دریافتی نصابان، تعیین می شود.

از ویژگی هایی که باعث کاهش قیمت استفاده از پانل های ساندویچی شده است در این است که برای نصب این نوع سازه ها نیازی به استفاده از مصالح جانبی وجود ندارد. در واقع می توان با ابزارآلات مختصر نسبت به نصب این نوع سازه ها اقدام کرد؛ به همین دلیل نسبت به انواع مصالح سنتی، دارای قیمت مقرون به صرفه ای است. نصب ساندویچ پانل را به درستی انجام دهید؛ چرا که در این صورت عمر مفید آن در حدود ده تا بیست سال افزایش پیدا خواهد کرد. اما در صورتی که به درستی نصب نشود، عمر آن به زیر ۱۰ سال خواهد رسید. از دیگرمزیت های این نوع پانل ها می توان به نصب آسان و سریع آن، اشاره کرد. این مورد باعث شده است تا نیاز به تعداد نصاب کمتری باشد. این امر خود باعث کاهش قیمت هزینه مصرفی در نصب ساندویچ پانل می شود.



آشنایی با نکات ایمنی در اجرای ساندویچ پانل

در هنگام اجرای ساندویچ پانل باید به نکات مهمی توجه شود. آشنایی با چنین نکات ایمنی می تواند به شما در نصب آسان این نوع سازه ها کمک کند. برای نصب ساندویچ

پانل از پیچ‌های استاندارد استفاده کنید. از ریختن مصالح دیگر مانند گچ و سیمان به درون آن، دوری کنید. روی سقف سازه‌ها از ایزوگام و قیر استفاده نکنید. برای آب‌بندی سازه‌ها از چسب‌های پلی روتان استفاده کنید. پانل‌های سقفی را با پیچ محکم کنید. افرادی زیادی روی پانل‌ها قرار نگیرند.

سطح پانل‌های سقفی در زمستان لغزنده است. به هیچ‌عنوان روی آن، راه نروید. در هنگام جوشکاری مانع از برخورد انبرجوش با پانل‌های سقفی شوید. برای تخلیه این نوع پانل‌ها بهتر است از تسمه‌های مخصوص استفاده کنید. به هیچ‌عنوان پانل‌ها را روی زمین نکشید؛ چرا که باعث ایجاد آسیب جدی به آنها می‌شود. پانل‌های بدون تکیه گاه بسیار شکننده هستند به همین دلیل بهتر است به عنوان داربست ارتفاع مورد استفاده قرار نگیرند.

در اجرای ساندویچ پانل نکاتی وجود دارد که انجام آن‌ها می‌تواند به بهبود کار، تسریع پروسه‌ی نصب و همچنین کاهش هزینه‌ها کمک کند. در ادامه برای از نکات اجرای ساندویچ پانل را بررسی می‌کنیم:

در مواردی که قرار است ساندویچ پانل بدون زیرساز به دیوار وصل شود، در اجرای ساندویچ پانل نیازی به استفاده از ورق فلزی در دوطرف ساندویچ پانل نیست. همچنین می‌توان از ساندویچ پانل‌های با ضخامت کمتر و یا انواعی که تعداد گام‌های به کار رفته در آن‌ها کمتر است استفاده کرد. می‌توانید برای بالا بردن کیفیت سازه و با توجه به شرایطی محیطی از ساندویچ پانل‌های دارای عایق حرارتی، رطوبتی، ضد احتراق و صوتی استفاده کنید.

در هنگام اجرای ساندویچ پانل، در مواردی که ظاهر و زیبایی سازه حائز اهمیت است، به جای ساندویچ پانل‌های معمولی از انواع پیچ مخفی استفاده کنید.

هنگام نصب ساندویچ پانل برای درزبندی و آب بندی مناسب ساندویچ پانل‌ها استفاده از چسب سیلیکون توصیه می‌شود. برای اجرای ساندویچ پانل، نحوه قرار گیری ساندویچ پانل و چیدمان آن خیلی مهم است. زیر سازی محل نصب ساندویچ پانل باید به نحوی باشد که پانل‌ها بر روی سازه اصلی ساختمان کاملاً محکم و دقیق قرار بگیرند.

در هنگام اجرای ساندویچ پانل باید فاصله بین پانل‌ها رعایت شود تا هر پانل تکیه گاه مناسبی برای پانل دیگر باشد.

برای اجرای ساندویچ پانل باید از پیچ مخصوص از نوع واشر دار استفاده شود. بعد از اجرای ساندویچ پانل برای پوشاندن درز های پانل‌ها، حتماً از چسب سیلیکون استفاده کنید.

به علت وجود نری و مادگی در برخی ساندویچ پانل ها باید بعد از جایگذاری در جای مناسب با پیچ مخصوص از جنس گالوانیزه مهار شود.

فوم های ساندویچ پانل ها از چه جنسی هستند؟

اجرای ساندویچ پانل ها در مکان هایی مانند سرویس بهداشتی عمومی، محل نگهداری، مراکز درمانی، اتاق های حمل و نگهداری بار و ... انجام می شود. یکی از موادی که در داخل این سازه استفاده می شود فوم آن است. فومی که در پانل ساندویچی استفاده می شود، انواع مختلفی دارد. این فوم ها شامل چهار دسته می باشند :

- فوم پلی یورتان
- فوم پلی استایرن
- فوم XPS
- فوم پشت سنگ



سوالات متداول

سندویچ پانل چیست؟ +

چرا باید از ام جی سازه خرید کنید؟ +

چگونه سفارش خود را ثبت کنم؟ +

ام جی سازه چه خدماتی ارائه میدهد؟ +



ارسال نظر

آدرس ایمیل شما منتشر نخواهد شد.

نظر خود را بنویسید...

ارسال نظر

ایمیل خود را وارد کنید

نام خود را وارد کنید

امتیازدهی ☆☆☆☆☆



گروه صنعتی ام جی سازه با اتکا به تجربه و استفاده از مهندسين و متخصصين مجرب و متعهد يکي از قويترين و بهترين مجموعه هاي اجرائي سازه‌هاي پانلي در کشور را داراست.

دسترسى سريع

نمونه کارها <

بلاگ <

خدمات ما <

درباره ما <

تماس با ما <

اطلاعات تماس

تهران، کن، خیابان دره زرنوجنوبی انتهای کوچه درویش کوچه میان دزک پلاک ۳

۰۲۱۴۴۴۵۰۶۸۲

info@mjsazeh.com

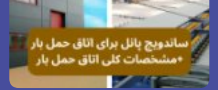


آخرين اخبار

ساندویچ پانل برای اتاق حمل بار+مشخصات کلی اتاق حمل بار



۱۳ فوریه ۲۰۲۳



آموزش تولید ساندویچ پانل در تمام روش ها

۱ فوریه ۲۰۲۳



انرژی گرفته با ❤️ از تیم طراحی سایت و سئو سایت تابان شهر