



کلیک کنید
ورود و ثبت نام



ایمیل
info@mjsazeh.com



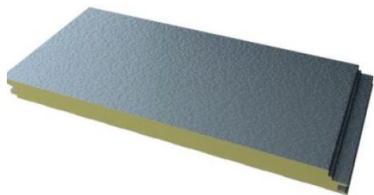
تلفن
۰۲۱۴۴۴۵۰۶۸۲



جستجو...

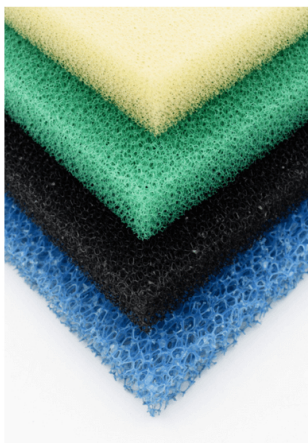
صفحه اصلی خدمات ما نمونه کار بلاگ درباره ما تماس با ما

ساندویچ پانل چیست : بررسی کامل کاربرد ساندویچ پانل



دانلود PDF این مقاله

امروزه استفاده از مصالح پیش ساخته به جای مصالح سنتی بسیار رواج یافته است به همین دلیل می خواهیم که بدانیم **ساندویچ پانل چیست** و چه کاربردی دارد. در قسمت هایی که نمی توان از مصالح ساختمانی سنگین استفاده کرد، از انواع ساندویچ پانل مانند **ساندویچ پانل سقفی** استفاده می شود. در گذشته یکی از مواد اولیه در ساخت و ساز آجر و سیمان بوده، اما امروزه ساندویچ پانل ها جایگزین های مناسبی برای این مواد ساندویچ پانل هایی مانند **ساندویچ پانل دیواری** شده اند. این تکنولوژی توسط دو معمار آمریکایی به نام آلن بی داو و فرانک لوید رایت راه اندازی شد. این دو معمار برای اولین بار در پروژه های خود از ساندویچ پانل ها استفاده کردند. شرکت های ایرلندی Kingspan، فنلاندی Ruukki و ایتالیایی Cannon از اولین تولید کنندگان ساندویچ پانل ها در اروپا هستند، که **اجرای ساندویچ پانل** انجام می دهند. پس با ما در ادامه مقاله **"ساندویچ پانل چیست"** همراه باشید تا این سازه مدرن را به شما معرفی کنیم.



در این مطلب با چه مواردی آشنا می شویم ؟

ساندویچ پانل چیست؟

کاربرد ساندویچ پانل چیست؟

ویژگی های ساندویچ پانل چیست؟

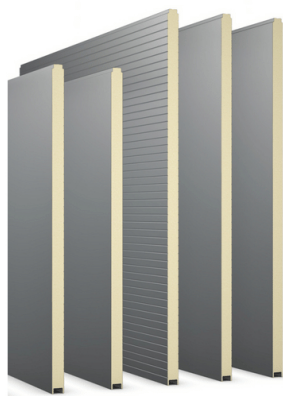
مواد تشکیل دهنده ساندویچ پانل چیست؟

ساندویچ پانل مترائز پایین

برای اطلاعات بیشتر در مورد ساندویچ پانل مترائز پایین کلیک کنید

اطلاعات بیشتر

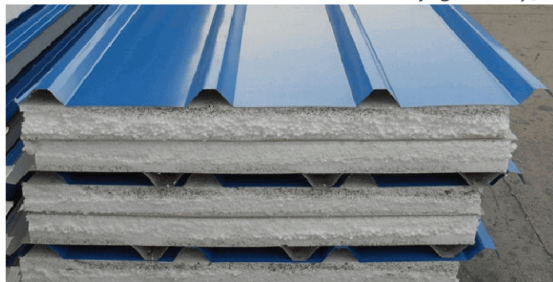
ساندویچ پانل چیست؟



برای توضیح آن که بگوییم ساندویچ پانل چیست باید در ابتدا بگوییم که، پانل ساندویچ یا همان ساندویچ پانل یک نوع مترئال ساختمانی است که کاربرد های زیادی در زمینه ساخت و ساز و ساختمانی دارد. این پانل ها دارای سه لایه هستند که شامل دو لایه بیرونی و یک لایه میانی است. معمولاً لایه های بیرونی از جنس فلزاتی همچون فولاد، آلومینیوم و گالوانیزه هستند؛ و لایه میانی به عنوان یک عایق کاربرد دارد و جنس آن از پشم شیشه، پشم سنگ، پلی استایرن و پلی اورتان است. در اصل این پانل ها با داشتن ویژگی های همچون وزن کم و عایق بودن کاربرد زیادی دارند.

کاربرد ساندویچ پانل چیست؟

حال که دانستید ساندویچ پانل چیست باید درباره کاربرد ساندویچ پانل هم آشنایی پیدا کنید همان طور که گفته شد ساندویچ پانل ها با داشتن ویژگی های خاص کاربرد زیادی دارند. به طور مثال در بیمارستان ها، ویلاهای پیش ساخته، مدارس، درمانگاه ها، صنایع نظامی، مناطق مسکونی و کانتینرها استفاده می شود.



استفاده از ساندویچ پانل در سوله ها:

سوله ها یکی از مواردی هستند که در آن از ساندویچ پانل هایی مانند ساندویچ پانل مترآز پایین استفاده می شود. در اصل سوله ها یک نوع سازه پیش ساخته از ساندویچ پانل ها هستند. در ساخت سوله ها از سقف هایی که شیب دارند استفاده می شود، برای ساخت سوله از ساندویچ پانل هایی که ابعاد بزرگ دارند استفاده می شود.

استفاده از ساندویچ پانل در ساخت اتاق های حمل بار:

یکی دیگر از سازه های پیش ساخته ای که با ساندویچ پانل درست می شود، اتاق های حمل بار است.

از این اتاق ها برای حمل و نقل انواع بارها و کالاها استفاده می شود که بر روی انواع نیسان ها، کامیون ها و کامیونت به وسیله نیروی متخصص انجام می شود.

کاربرد ساندویچ پانل در کانکس:

کانکس ها یکی دیگر از سازه های پیش ساخته هستند که بیشتر مواد به کار رفته در تولید آنها از جنس ساندویچ پانل است.

کانکس هایی که برای اسکان دادن به زلزله زدگان استفاده می شوند یا کانکس هایی که برای اسکان کارگران در پروژه های طولانی مدت مورد استفاده قرار می گیرد و کانکس های پلیس، کانکس های امداد، کانکس هایی که برای آموزش دانش آموزان محروم استفاده می شوند نمونه ای از سازه های پیش ساخته هستند که از ساندویچ پانل تولید می شوند.

استفاده از ساندویچ پانل در صنعت ساختمان سازی:

صنعت ساختمان سازی یکی از پرکاربردترین مواردی است که در آن از ساندویچ پانل ها در شکل های مختلف استفاده می شود. از آنجایی که ساندویچ پانل ها مزایای ویژه ای دارند بیشتر مهندسين و معماران در ساخت و ساز از آن استفاده می کنند و به دلیل داشتن وزن مناسب به راحتی قابل حمل و نقل هستند و در ساخت انواع ساختمان های صنعتی، مسکونی و اداری مورد استفاده قرار می گیرند.

کاربرد ساندویچ پانل ها در استودیوهای پر سر و صدا و سالن ها:

یکی از کاربردهای مهم ساندویچ پانل در مکان هایی است که سر و صدا بسیار زیاد است؛ زیرا باعث کاهش حجم صدا در این اماکن می شود. مکان هایی که صدا بسیار زیاد است باید از عایق های مناسبی استفاده شود تا مانع نفوذ و سروصدا به بیرون شود در نتیجه ساندویچ پانل ها بهترین عایق هایی هستند که در محیط های پر سر و صدا قابل استفاده هستند.

استفاده از ساندویچ پانل در سوله ها

استفاده از ساندویچ پانل در ساخت اتاق های حمل بار

استفاده از ساندویچ پانل در صنعت ساختمان سازی

کاربرد ساندویچ پانل ها در استودیوهای پر سر و صدا و سالن ها

سخن آخر

ویژگی های ساندویچ پانل چیست؟

این که ساندویچ پانل چیست و چه ویژگی هایی دارد به ما کمک می کند که با مصرف هزینه کمی بتوانیم سازه مد نظرمان را بسازیم. پس در ادامه به بیان ویژگی های ساندویچ پانل می پردازیم: ساندویچ پانل ها دارای عمر بالایی هستند و استفاده از آن ها مقرون به صرفه است. ساندویچ پانل ها قابلیت تحمل فشار بسیار بالا را دارند که یکی از ویژگی های منحصر به فرد آن ها است.

ساندویچ پانل ها یک عایق در برابر صدا رطوبت و سرما گرما هستند و باید بگوییم که عایق کاری ساندویچ پانل یکی از مهم ترین مراحل ساخت آن می باشد این پانل ها مقاوم در برابر آتش و مواد شیمیایی هستند. ساندویچ پانل ها دارای وزن سبکی هستند



مواد تشکیل دهنده ساندویچ پانل چیست؟

معمولاً نمای بیرونی ساندویچ پانل ها دارای دو لایه است که از فلزاتی مانند گالوانیزه گرم در ساندویچ

پانل تشکیل شده اند. در ادامه سایر این فلزات را بیان کرده ایم :

- روی
 - ورق فولادی
 - آلومینیوم
- اما علاوه بر فلزات از سایر مواد نیز در ترکیبات بیرونی ساندویچ پانل استفاده میشود:
- تخته سیمانی
 - تخته سه لا
 - پلاستیک تقویت شده با شیشه
 - بتن پیش ساخته
 - پلی پروپیلن تقویت شده با الیاف شیشه
 - پلی وینیل کلراید
 - تخته اکسید منیزیم
- اما هسته مرکزی ساندویچ پانل ها از یک مواد سفت و سخت تولید می شود که معمولاً از مواد زیر استفاده می شود:
- پلی استایرن منبسط شده
 - پلی پروپیلن
 - فوم فنولیک اصلاح شده
 - الیاف سنگ
 - پلی استایرن اکستروود شده
 - پلی ایزوسیانورات
 - الیاف فلزی

سخن آخر

حال که دانستید ساندویچ پانل چیست باید بدانید که به طور کلی ساندویچ پانل ها یک محصول پیش ساخته هستند که برای استفاده سریع و پوشش دهی مقاوم در ساخت و سازها مورد استفاده قرار می گیرند. این پانل ها دارای ترکیبات مختلفی هستند که بر اساس نوع شرایط آب و هوایی و نوع سازه از مترپال های مختلف ساندویچ پانل استفاده می شود. همچنین ساندویچ پانل ها دارای انواع مختلفی هستند که هر کدام از آنها یک کاربرد دارد.

امتیازدهی ☆☆☆☆☆



دسترسی سریع

- ◀ خدمات ما
- ◀ درباره ما
- ◀ تماس با ما

- ◀ نمونه کارها
- ◀ بلاگ

اطلاعات تماس

تهران، کرخه خیابان دره زرنوجنوبی انتهای
کوچه درویش کوچه میان درک پلاک ۳
۰۲۱۴۴۴۵۰۶۸۲
info@mjsazeh.com



آخرین اخبار

ویژگی های کانکس
سایلت زلزلتور
چيست؟
۱۳ مارس ۲۰۲۳



کانکس pvc چگونه
ساخته می شود؟
۱۳ مارس ۲۰۲۳



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