



کلیک کنید
ورود و ثبت نام



ایمیل
info@mjsazeh.com



تلفن
۰۲۱۴۴۴۵۰۶۸۲



جستجو...

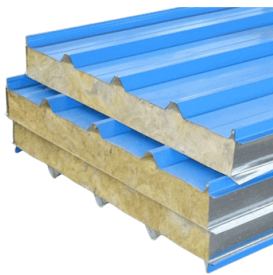
صفحه اصلی خدمات ما نمونه کار بلاگ درباره ما تماس با ما

انواع ورق ساندویچ پانل



دانلود PDF این مقاله

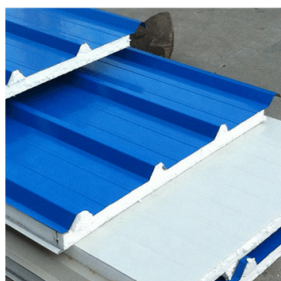
ورق ساندویچ پانل سقف یا دیوار با یک لایه عایق انعطاف پذیر و نرم با دو لایه ورق احاطه شده است. جنس لایه عایق معمولاً از پلی استایرن، پشم سنگ، پشم شیشه است. بسته به کاربردی که ورق ساندویچ پانل دارد جنس و نوع این لایه‌ها با هم فرق دارد. از آنجایی که ساندویچ پانل‌ها به لحاظ هزینه مقرون به صرفه اند و نیازی به ترکیب با مواد دیگر ندارند، به مرور جایگزین مصالح سنتی می‌شوند. ساندویچ پانل سقفی و ساندویچ پانل دیواری از انواع پانل‌هایی است که به صورت ورقه ای نیز استفاده می شود. اجرای ساندویچ پانل در مقاومت و طول عمر بیشتر سازه موثر می باشد.



در این مطلب با چه مواردی آشنا می شویم ؟

طبقه بندی ورق ساندویچ پانل در انواع مختلف
نتیجه گیری

کاربرد ورق ساندویچ پانل



از ورق ساندویچ پانل به عنوان دیوار یا سقف در سرویس‌های بهداشتی، ساخت سوله ها، کانکس ها، درمانگاه‌های سیار، کاروان ها، دفاتر کارگاهی، سازه‌های فلزی و غیره استفاده می‌شود. از مزایای آنها می‌توان به مقاومت بالایی که در برابر خوردگی و پوسیدگی دارند، تنوع رنگ و طرح، وزن سبک، کاربری در تمام مناطق آب و هوایی و اقلیم ها، جایجایی و نصب آسان و قابلیت بازیافت آنها اشاره کرد.

در هنگام اجرای ساندویچ پانل و ساندویچ پانل متراژ پایین همچنین در هنگام انتخاب آنها باید به فاصله ستون‌های محل نصب، جهت وزش باد، ساختار اجرا و ارتفاع پانل‌ها توجه شود. اجرای ساندویچ پانل‌ها با استفاده از پیچ‌های مخصوصی صورت می‌گیرد که به دوام و استحکام آن و مقاومت سازه در مقابل شرایط طبیعی می‌افزاید.

طبقه بندی ورق ساندویچ پانل در انواع مختلف

- طبقه بندی ورق ساندویچ پانل بر اساس کاربرد
- طبقه بندی ورق ساندویچ پانل بر اساس جنس

بر اساس کاربرد

• ساندویچ پانل سقفی

این ورق ساندویچ پانل متراژ پایین به خاطر گام‌های دوزنقه‌ای شکل و فرم اورلپ احتمال نفوذ آب را رفع می‌کنند. ساندویچ پانل‌های سقفی با چند ترکیب، یک رو ورق و یک رو فویل، هر دو رو ورق، یک رو ورق و یک رو نایلون، یک رو ورق و یک رو کاغذ، ساخته می‌شوند.

این نوع ساندویچ پانل به عرض ۱.۰۸ متر یا اورلپ ۷ سانتی متری و به طول دلخواه و بسته به سفارش مشتری تولید می‌شوند. می‌توان "ورق ساندویچ پانل" سقفی را به صورت کرکره‌ای (سینوسی)، طرح دوزنقه ای، طرح سفال و شادولاین تولید کرد. در ساخت لایه‌های پشت و روی این ساندویچ پانل‌ها می‌توان از ورق آلوزینک، آلومینیوم یا ورق گالوانیزه و ترکیبی از آنها استفاده کرد.



ساندویچ پانل سقفی را می‌توان در ساخت سقف برای استخر ها، خانه‌های پیش ساخته، سوله‌ها و ویلاها استفاده کرد. مهمترین مزیت آنها آب بند بودن آن است.

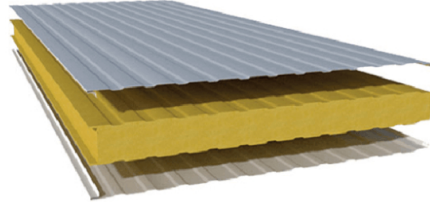
• ساندویچ پانل دیواری

ساندویچ پانل دیواری ساختاری سه لایه دارد که شامل هسته‌ای کم چگال در مرکز است که دو لایه آن را احاطه کرده‌اند. هسته مرکزی ساندویچ پانل دیواری از پلی اورتان، پشم سنگ یا پلی استایرن است که دو لایه از جنس ورق فولاد گالوانیزه، کاغذ، آلوزینک یا نایلون آن را در بر می‌گیرند. این ساندویچ پانل متراژ پایین در مکان هایی به کار می‌رود که استحکام ساختار و کمی وزن حائز اهمیت باشد. همچنین سرعت ساخت سازه را بالا می‌برد. به علاوه، به خاطر انعطاف پذیری و کیفیت بالایی که دارند راندمان انرژی را بهبود بخشیده و می‌توانند جایگزین خوبی برای مصالح سنتی باشند.

از ویژگی‌های ساندویچ پانل‌های دیواری می‌توان به سهولت اجرای ساندویچ پانل و سرعت نصب و مونتاژ آن اشاره کرد. این ساندویچ پانل در ساخت دیوارهای سردخانه ها، غرفه ها، انبار ها، سالن‌های پرورش ماهیان، سالن‌های صنعتی و غیره اشاره کرد.

علت اهمیت ساندویچ پانل‌ها و محبوبیت استفاده از آن در سالن‌های صنعتی و کارخانجات به ضد حریق بودن و ایمنی آنها مربوط است. ساندویچ پانل دیواری به چند نوع ساده دیواری، دارای نر و مادگی، پیچ مخفی و قفل دار دسته بندی می‌شود.

از مزایای استفاده از ساندویچ پانل و ساندویچ پانل متراژ پایین می‌توان به مقاومت بالای آن در مقابل جریان الکتریسیته، مقاومت در برابر رطوبت و آب، همچنین سبکی و مقاومت در مقابل زلزله اشاره کرد.



شماره تماس: 02144450682

ام جی سازه MJS AZEH

بر اساس جنس

• ساندویچ پانل پشم سنگ

ساندویچ پانل‌های پشم سنگ مناسب ترین عایق در مقابل گرما و سرما هستند، در برابر خوردگی، پوسیدگی، قارچ، میکروب و کبک مقاومند. به علاوه مقاومت بالایی در مقابل زلزله، آتش سوزی و حریق دارند. همچنین ضد گلوله بوده و در صنایع نظامی کاربرد دارند.

• ساندویچ پانل پلی یورتان

این ساندویچ پانل از هسته میانی سختی تشکیل شده است که با دو ورق فلزی احاطه شده است و خاصیت ضد زنگ و ضد خوردگی دارد. هسته سخت آن از فوم پلی یورتان که نوعی عایق است تشکیل شده است. از مزایای آن می‌توان به ممانعت از ورود صدا، رطوبت و هوا اشاره کرد. به علاوه به دلیل تنوع در طراحی برای ساخت سازه‌های متفاوتی مورد استفاده قرار می‌گیرد. عمر مفید بالایی داشته و ضد آب است. همچنین امکان رشد باکتری ها، قارچ، میکروب و ورود حشرات در آن وجود ندارد.

• ساندویچ پانل پشم سنگ

این ساندویچ پانل از پشم سنگ در لایه عایق میانی بهره برده‌اند. از مزایای آن مقاومت در برابر حریق، دوام بالا، انعکاس صوتی بهتر، و عایق بودن در برابر حرارت است. همچنین نیازی به درزگیری ندارد زیرا پشم سنگ موجب افزایش و بهبود نفوذ ناپذیری می‌شود.

• ساندویچ پانل پشم شیشه

این ساندویچ پانل در لایه میانی خود پشم شیشه دارد و علاوه بر سبکی وزن، نرم هم هست. از ساندویچ پانل‌های پشم شیشه بیشتر به عنوان ساندویچ پانل سقفی استفاده می‌کنند زیرا در هر رفت انرژی را به کمترین مقدار می‌رساند.

سخن پایانی

در صنعت ساختمان سازی، ساندویچ پانل‌ها توانسته اند جایگزین خوبی برای مصالح سنتی باشند. هدف از بکارگیری افزایش سختی و استحکام سازه است. هرچه هسته ساندویچ پانل ضخیم تر باشد میزان سختی آن را افزایش می‌دهد، و در عین حال وزن کم خود را حفظ می‌کند. شما می‌توانید انواع ورق ساندویچ پانل را با کیفیت بالا و قیمتی مقرون به صرفه، از ما بخواهید.

امتیازدهی ☆☆☆☆☆

دسترسی سریع

- خدمات ما
- درباره ما
- تماس با ما

اطلاعات تماس

تهران، کن، خیابان دره زرنج‌نوبی انتهای کوچه درویش کوچه میان درک پلاک ۳
+۹۸۴۰۶۴۴۴۲۱۴
info@mjsazeh.com

آخرین اخبار

وزگی های کانکس سابلنت ژنراتور چیست؟
۱۳ تیریس ۲۰۲۳

کانکس PVC چگونه ساخته می‌شود؟
۱۳ تیریس ۲۰۲۳

گروه صنعتی ام جی سازه با اتکا به تجربه و استفاده از مهندسين و متخصصين مجرب و متعهد یکی از قویترین و بهترین مجموعه های اجرای سازه‌های پانلی در کشور را داراست.

نمونه کارها

بلاگ

انرژی گرفته با از تیم طراحی سایت و سئو سایت تکیان شهر