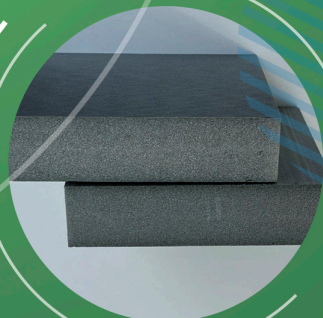
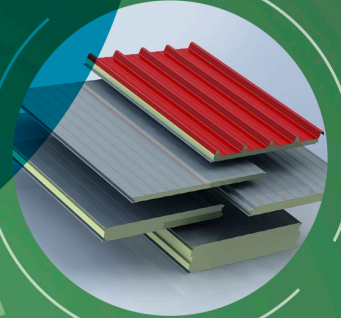




شرکت صنعت پانل



www.sanatpanel.com

021-91302685

0992-6200024



0935-3135055

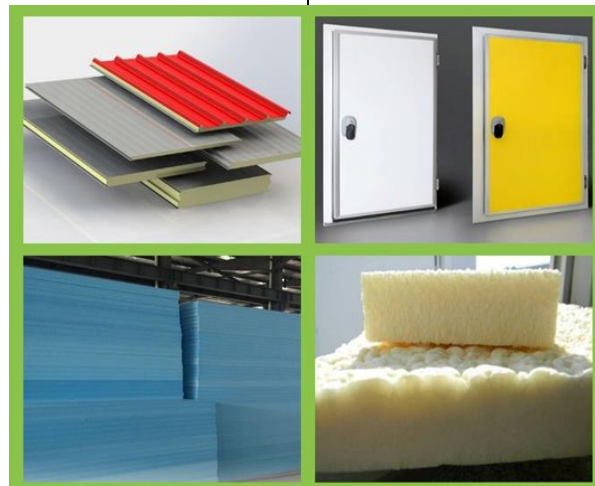


sanatpanell



شرکت مهندسی صنعت پانل یکی از تامین کنندگان ساندویچ پانل در کشور می باشد ، شرکت صنعت پانل به دنبال ارائه خدمات و محصولات بیشتر به هموطنان عزیزمان محصولاتی از قبیل ساندویچ پانل و متعلقات آن ، فوم اکس پی اس ، درب های سردخانه ای ، مواد پلی یورتان ایرانی و خارجی، پشم سنگ و عایق الاستومری در بازار عرضه میکند.

امروزه با روی کار آمدن مصالح ساختمانی پیش ساخته جدید فرایند ساختمان سازی بسیار ساده تر و در زمان کمتر قابل انجام می باشد یکی از مصالح پرکاربرد که توانسته جایگزین خوبی برای مصالح سنتی شود ساندویچ پانل است ساندویچ پانل ترکیب دو لایه ورق فلزی و هسته پلی اورتان می باشد و به دو نوع ساندویچ پانل سقفی و ساندویچ پانل دیواری که در ضخامت های ۲-۳-۴-۵-۶-۷-۸-۱۰-۱۲-۱۵ سانت و عرض یک متر و طول آن به دلخواه مشتری عرضه می گردد.





ساندویچ پانل های سقفی : برای حفاظت از سقف ساختمان ها در برابر شرایط جوی استفاده می شود و مانع نفوذ آب در زمان بارندگی به فضای درونی می گردد.

ساندویچ پانل های سقفی با ساختار دوزنقه ای شکل، عایق مناسب در مقابل حرارت، رطوبت و صوت است. ضخامت های ساندویچ پانل سقفی از ۲ الی ۱۰ سانتی متر است.

ساندویچ پانل های دیواری : به عنوان پوشش کف و سقف در سازه های مختلف است و به عنوان دیوار و سقف سردخانه ها و تونل های انجماد قابل استفاده است.

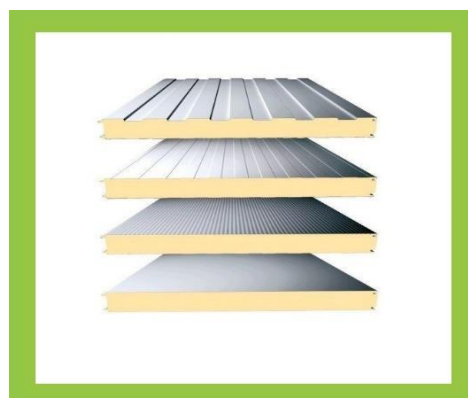
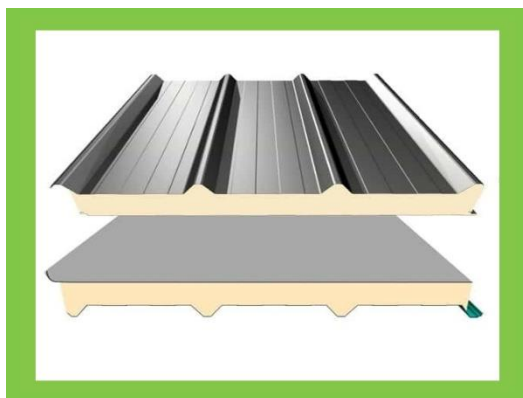
ضخامت ساندویچ پانل های دیواری از ۲ الی ۱۵ سانتی متر است.

موارد استفاده ساندویچ پانل های دیواری

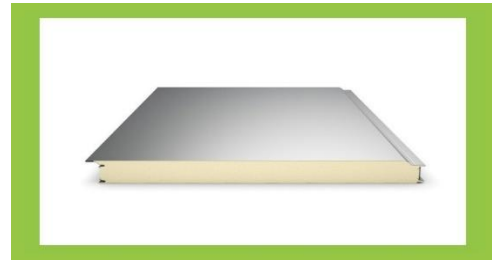
- ساخت انواع سردخانه و تونل های انجماد
- ساخت خانه های پیش ساخته
- ساخت آزمایشگاه و اتاق تمیز(اتاق پاک)
- ساخت سالن های صنعتی
- ساخت سوله ها و انبار ها

موارد استفاده ساندویچ پانل های سقفی

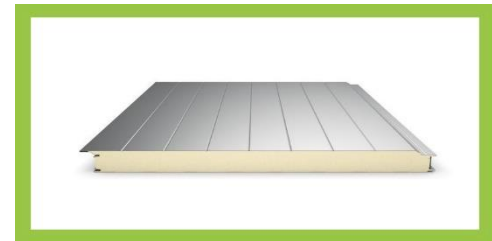
- ساخت سالن های صنعتی و ورزشی
- ساخت ساختمان های مسکونی و پارکینگ
- ساخت سوله ها و انبار ها



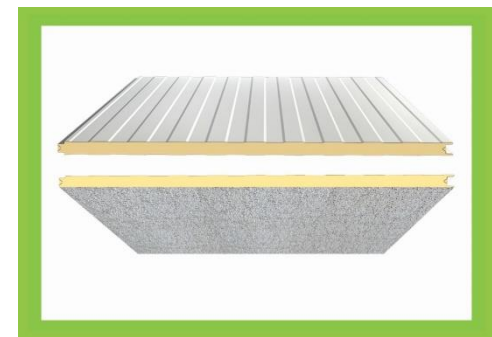
ساندویچ پانل کلین رومی : کاملاً صاف و بدون هیچ شیاری می باشد زیرا وجود کوچکترین شیار پانل ها باعث بروز مشکلات استناداری و بهداشتی از جمله ایجاد میکروب و قارچ در محیط آزمایشگاه می شود.



ساندویچ پانل سردخانه ای : ضخامت این پنل ها از سایر پانل ها بیشتر است و مانع ورود و خروج هوای سرد و گرم می شود و به همین علت از فرسودگی محصول جلوگیری می کند .



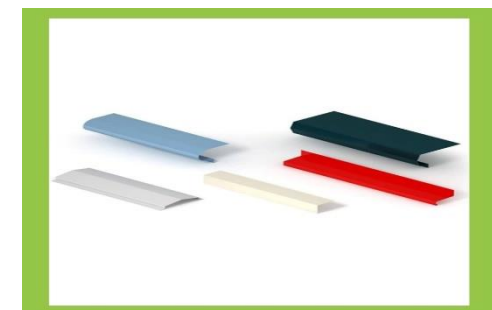
ساندویچ پانل یک طرف ورق : یکی دیگر از ساندویچ پانل هایی می باشد که از یک ورق پوشش فلزی و طرف دیگر فویل آلومینیومی یا کاغذ استفاده می شود از این ساندویچ پانل ها در مکان های استفاده می شود که نیاز به سقف کاذب دارند و برای کاهش هزینه های پروژه انتخاب مناسبی هستند.



ساندویچ پانل پیچ مخفی : به پانل هایی که در حین نصب از پیچ و یراق آلات استفاده می شود و بعد از نصب پیچ های آن زیر اورلپ مخفی می شوند ساندویچ پانل پیچ مخفی می گویند.



متعلقات ساندویچ پانل : در هنگام نصب ساندویچ پانل ها برای درزگیری از نوعی ورق به نام فلاشینگ استفاده می شود.



انواع فلاشینگ ها : فلاشینگ تاج (خط الراس) فلاشینگ یو - فلاشینگ شادولاین - فلاشینگ زیر تاج (خط القعر) - فلاشینگ کنج



عایق فشرده اکس پی اس : این فوم به دلیل بافت نفوذ ناپذیر و یکدست از طرفداران زیادی برخوردار است و از لحاظ عایق بندی مقاومت بالایی نسبت به فوم های دیگر دارد و در عین مقاومت بالا دارای وزن سبکی می باشد و هم چنین عایق خوبی در برابر حرارت و برودت است که در دئوع کند سوز و بسوز با گاز فریون و بوتان تولید میشود .

فوم اکس پی اس کندسوز: هنگام تولید این نوع فوم ها از گاز فریون و مواد درجه یک استفاده می شود به همین سبب رنگ فوم سفید می باشد که مانع توسعه و پخش آتش در ساختمان به زمان آتش سوزی میگردد و عاری از گاز های سمی می باشد.

فوم اکس پی اس بسوز: هنگام تولید این نوع فوم ها از گاز فریون و بوتان و مواد بازیافتی استفاده می شود به همین سبب رنگ این فوم اغلب طوسی می باشد و استفاده عمده آنها در کف سردخانه می باشد.

نحوه نگهداری فوم :

این عایق در اثر قرار گرفتن در تابش آفتاب در دماهای بالاتر از ۲۵ درجه فارنهایت دوام خود را از دست میدهند.



کاربرد فوم اکس پی اس :

- ۱- عایق سردخانه ها و گرمخانه ها
- ۲- جلوگیری از رشد قارچ و باکتری
- ۳- عایق سقف و بام
- ۴- فوندانسیون سوله - مرغداری - ساختمان های صنعتی
- ۵- نصب و اجرای آسان
- ۶- پوشش نمای ساختمان
- ۷- دیوار جداکننده داخلی

مشخصات فیزیکی فوم فشرده XPS

طول برش به دلخواه مشتری

| استاندارد جهانی | استاندارد ایران | مقدار | واحد | ویژگی |
|-----------------|-----------------|---------|----------------|-----------------------------|
| ASTM C518 | ISIRI8261 | | M2.K/W | مقاومت حرارتی R |
| | | 0.83 | | ضخامت ۲۵MM |
| | | 1.33 | | ضخامت ۴۰MM |
| | | 1.66 | | ضخامت ۵۰MM |
| | | 2 | | ضخامت ۶۰MM |
| | | 2.67 | | ضخامت ۸۰MM |
| ASTM D1621 | ISIRI7117 | | KN/M2(KPA) | مقاومت فشاری |
| | | 352 | | چگالی ۳۲KG/M3 |
| | | 414 | | چگالی ۳۵KG/M3 |
| | | 434 | | چگالی ۳۸KG/M3 |
| | | 685 | | چگالی ۴۸KG/M3 |
| ASTM C272 | ISIRI7300 | 0.048 | %by volume | جذب آب |
| ASTM E96 | ISIRI7299 | 1.13 | ng/m2.pa.s | نفوذ پذیری بخار آب |
| ASTM D2126 | | 2 | %Linear change | تغییر در ابعاد |
| ASTM E84 | 7271-4 | | | آتش افروزی |
| | | 75 | | مورد نیاز |
| | | 2E | | نتیجه آزمون - جهانی (ایران) |
| ASTM E84 | | | | دود حاصله از آتش |
| | | | 75 | مورد نیاز |
| | | | 2E | نتیجه آزمون - جهانی (ایران) |
| | | 30-50 | KG/M3 | چگالی |
| | | 600-100 | MM | عرض |
| | | 20-100 | MM | ضخامت |

درب سردخانه ای

درب سردخانه از مهم ترین تجهیزات سردخانه به شمار می رود در واقع درب ها موثرترین عامل بر میزان مصرف انرژی سردخانه به طریق تبادل هوا به دلیل ارتباط آن با محیط بیرون هستند.

به کار بردن درب استاندارد و مناسب تاثیر به سزایی روی کارکرد بهینه سردخانه ها دارد و میتواند از اتلاف ۵۰ درصد مصرف انرژی جلوگیری کند.

انواع درب سردخانه ای

۱-درب سردخانه ای لولایی

۲-درب سردخانه ای ریلی(کشویی)به همراه درب نفر رو

درب سردخانه ای لولایی:

ساده ترین نوع درب سردخانه درب لولایی می باشد و در بین طراحان و سردخانه داران جزو پر کاربرد ترین درب سردخانه شناخته می شود. سادگی مکانیزم ، قیمت پایین ، کاهش هزینه در احداث ، عمر بالا و راحتی در نصب از مزایای درب سردخانه ای می باشد به همین دلیل است که میزان مصرف این نوع درب رایج تر است درب لولایی هنگام باز و بسته شدن اتلاف حرارتی بالایی دارد به این دلیل برای سردخانه هایی که رفت و آمد در آن ها کمتر است مناسب خواهد بود.



درب سردخانه ای ریلی یا کشویی :

درب کشویی یا ریلی سردخانه یک نوع درب ورودی/خروجی است که به طور معمول در سیستم های سردخانه و انبارداری استفاده می شود. این درب ها به وسیله ریل ها به دیواره های سردخانه نصب می شوند و امکان باز و بسته کردن آن ها را فراهم می کنند یکی از مهم ترین مزایای استفاده از این درب ها، جلوگیری از اتلاف حرارت است؛ چراکه میزان تبادل هوا از طریق این نوع درب ها بسیار پایین است.



