

ساندویچ پانل

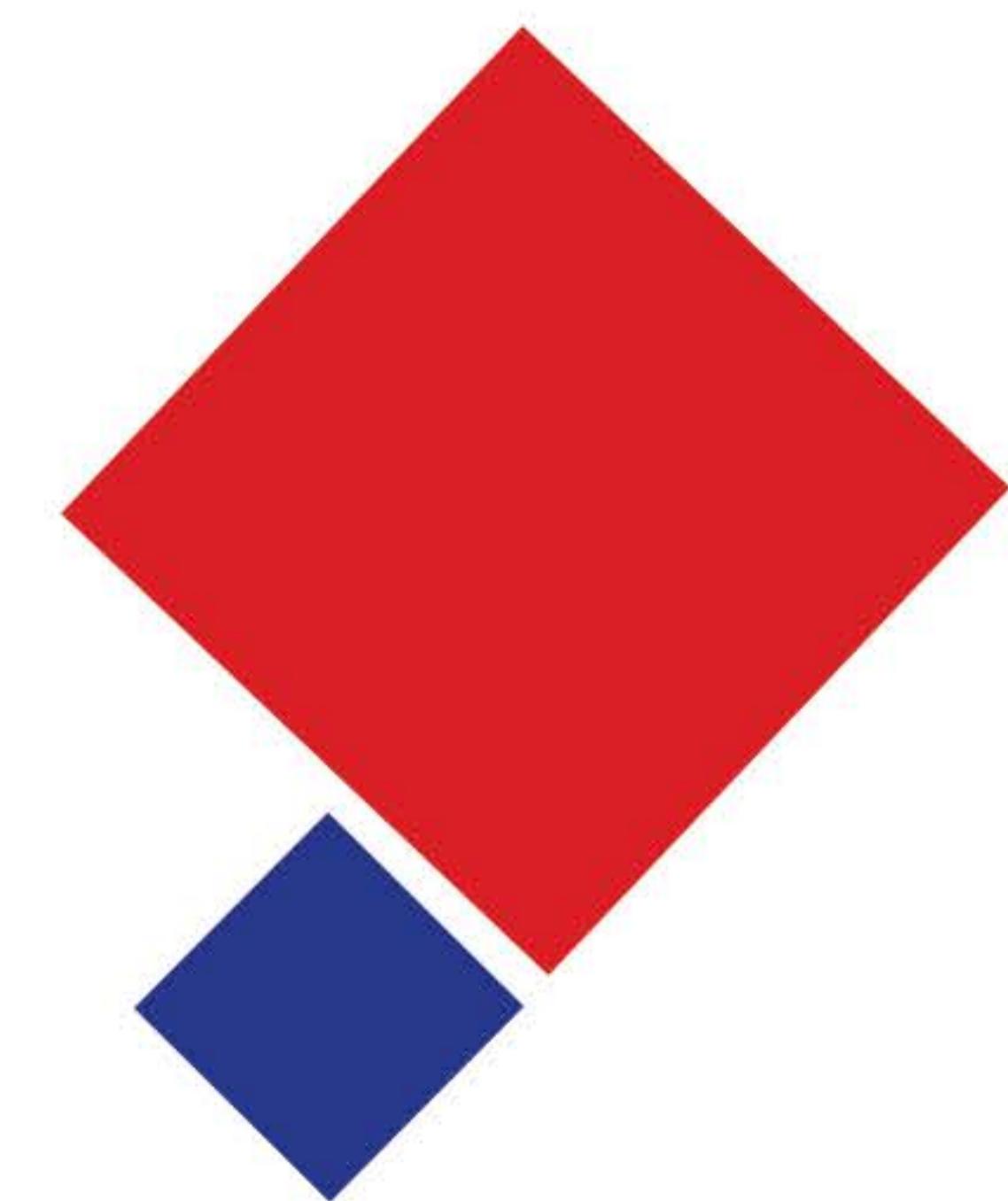
در این شماره می خوانیم:

تنوع رنگ در ساندویچ پانل و مزیت آن

انواع فوم عایق در ساندویچ پانل

متعلقات و اتصالات ساندویچ پانل

عایق انعکاسی 65F



تنوع رنگ در ساندویچ پانل و مزیت های آن

این روزها، ساندویچ پانل به سبب تنوع رنگی بالا در شمار محبوب ترین محصولات و مصالح ساختمانی قرار دارد. کدهای رنگ یا رال رنگی این امکان را به شما میدهد که ساندویچ پانلی با رنگ دلخواه برای سازه خود انتخاب کنید. البته لازم است بدانید که رنگ ساندویچ پانل صرفا جنبه زیبایی داشته و هیچ گونه تاثیری بر روی کیفیت فوم و موارد دیگر ندارند.

البته عواملی مثل کاربرد سازه، موقعیت مکانی و جغرافیایی آن، سلیقه مشتری و نوع ساندویچ پانل، آب و هوای سبک بومی منطقه نیز در انتخاب رال رنگ تاثیر گذار خواهد بود.

به عنوان مثال از لحاظ آب و هوایی در مناطق سردسیر از رنگ های گرم و در مناطق گرمسیر، رنگ های سرد و خنثی به کار برده می شود. همچنین برای سوله ها و سالن های ورزشی، اغلب از رنگ های آبی و سفید استفاده می شود. حتی میتوانید بر اساس رنگ سازمانی شرکت خود، رنگ ساندویچ پانل را انتخاب کنید.

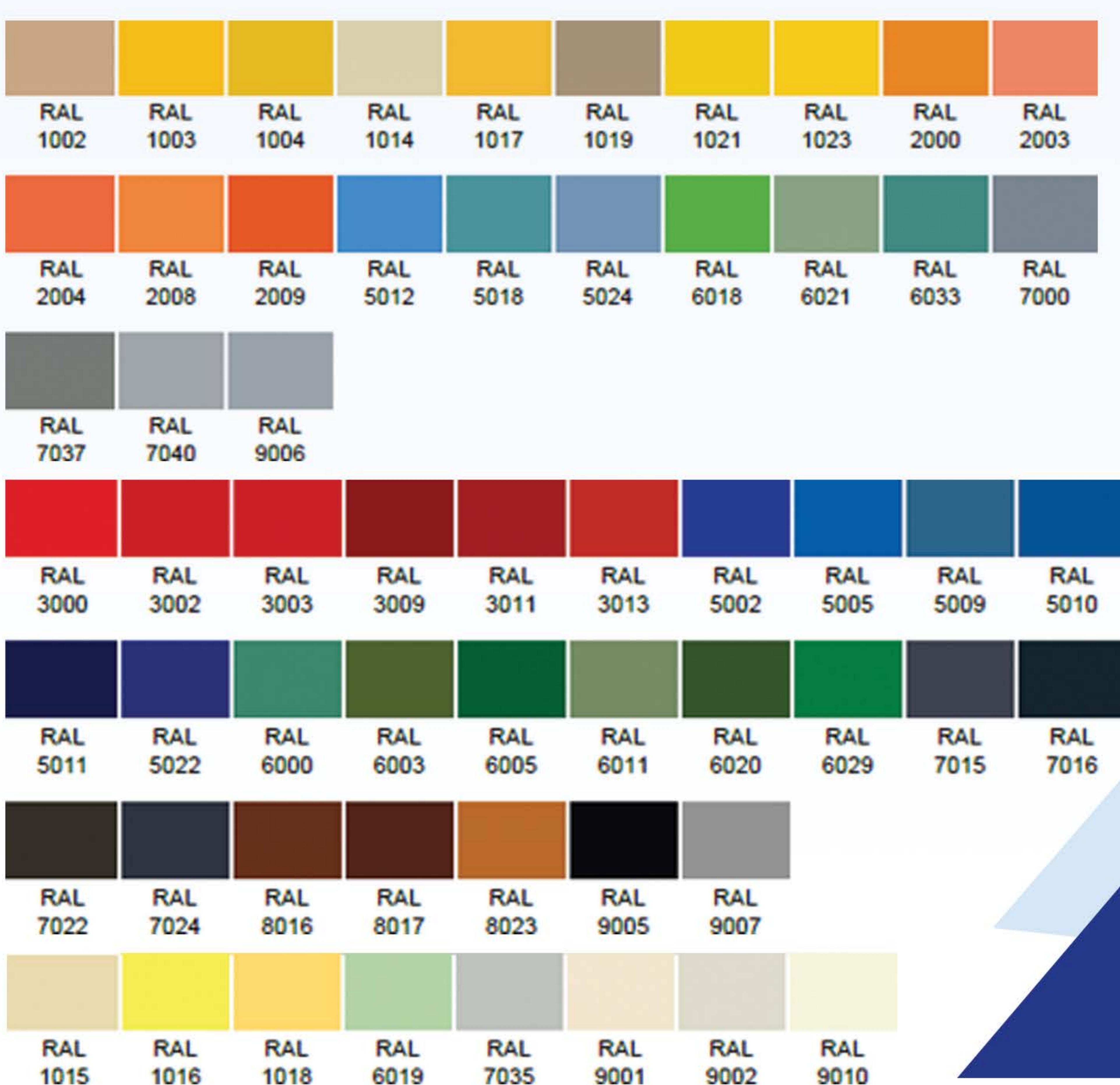


نکاتی جهت خریداری ساندویچ پانل بر اساس رنگ

انواع ساندویچ پانل های سقفی و دیواری در رنگ های مختلفی قابل تولید و عرضه به مشتریان هستند و با توجه به طیف رنگ و رال هر کدام، کاربری های مختلفی دارند. نکته قابل توجه این است که پانل های رنگ تیره، می توانند گرمای بیشتری را نسبت به ساندویچ پانل های رنگ روشن به خود جذب کنند و در نتیجه اگر از این نوع رنگ ها در مناطق بسیار گرم استفاده کنیم، ممکن است، ساندویچ پانل در اثر گرمای شدید و اختلاف حرارتی بسیار بالا تغییر شکل دهد و خراب شود و اگر اختلاف دما شدید تر باشد امکان تجزیه شدن ساندویچ پانل نیز وجود دارد.

ساندویچ پانل ها تنوع رنگی بسیار بالایی دارند و می توان گفت که در ۱۲ طیف رنگی مختلف به تولید می رسند؛ این رنگ ها شامل سفید رال (۹۰۱۶)، قرمز رال (۳۰۰۰)، آبی رال (۵۰۱۵)، طوسی رال (۷۰۴۰)، قهوه ای رال (۸۰۱۷)، کرم رال (۱۰۱۵)، سبز (۶۰۲۴)، زرد رال (۱۰۲۸) و نارنجی رال (۲۰۰۴) است. رنگ های روشن مانند کرم و سفید در فضای داخلی سازه ها کاربرد بیشتری دارند. شما می توانید رنگ داخل و بیرونی ساندویچ پانل را به دلخواه

انتخاب کنید.



انواع عایق در ساندویچ پانل



به طور کلی عایق ها به دو دسته تقسیم می شوند:

عایق های حرارتی گرم و عایق های حرارتی سرد.

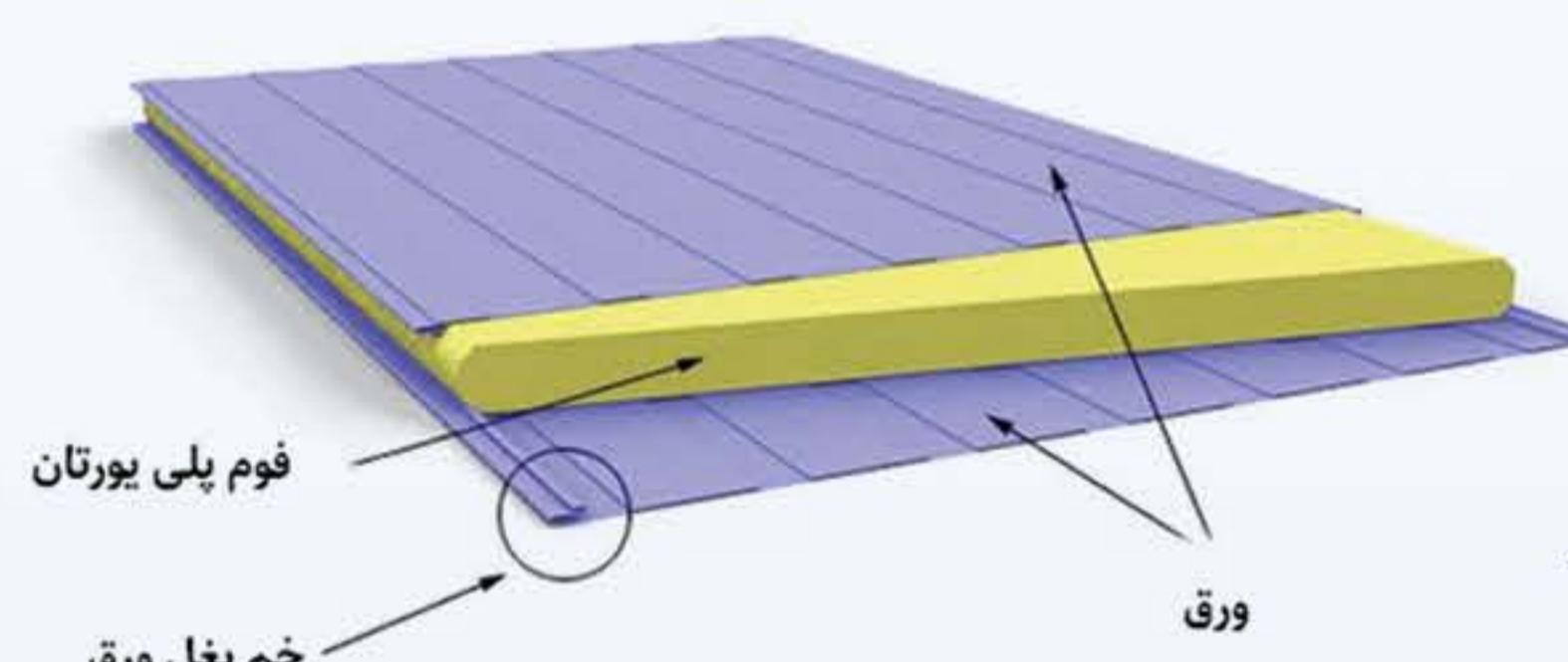
عایق حرارتی گرم شامل دو نوع پشم شیشه و پشم سنگ است.

عایق سرد نیز همان عایق های فوم پلی اتیلن، پلی استایرن و پلی اورتان می باشند.

تحمل حرارتی اغلب عایق ها بالا بوده و تحمل دمای برخی از آن ها بین ۱۰۰-۱۰۰+ درجه سانتی گراد است.

عایق ها را می توان در پانل های ساندویچی دیواری و سقفی، بسته به کاربرد و منطقه ساخت سازه استفاده کرد.

در ادامه به خواص و ویژگی های هر یک از عایق های قابل استفاده در ساندویچ پانل می پردازیم.



فوم پلی اورتان

فوم پلی یورتان و یا پلی اورتان در شرایط خاص و در حضور کاتالیزور با ترکیب پلی یول و ایزووسیانات تشکیل می شود. فوم پلی اورتان از دو لایه ورق تشکیل شده که در اثر فشرده شدن به فوم اصلی تبدیل می شود و تا دمای ۱۰۰ تا ۱۱۰ درجه سانتی گراد مقاومت دارد. این عایق یک پلیمر پرکاربرد است؛ که خواص فیزیکی و شیمیایی متنوع آن موجب گسترش استفاده از آن شده است. استفاده از عایق پلی اورتان به عنوان هسته ساندویچ پانل نسبت به سایر فوم های ذکر شده مزایای بیشتری دارد. قابل ذکر است پلی یورتان در سه نوع نرم، نیمه نرم و سخت تولید می شود.

فوم پلی یورتان نرم: این فوم به صورت سلول باز بوده، هوا به راحتی از داخل آن عبور می کند و استحکام کششی بالایی دارد.

فوم پلی اورتان نیمه نرم: فوم نیمه نرم مشابه فوم نرم بوده و با تغییر در فرمولاسیون آن، تأثیرات قابل توجهی در سختی و دیگر خواص آن ایجاد می شود. فوم نیمه نرم پلی یورتان آب را به خود جذب می کند در صورتی که مانع از جذب رطوبت می شود.

فوم پلی یورتان سخت: از فوم پلی یورتان سخت در تولید ساندویچ پانل پلی یورتان استفاده می شود. چرا که عایق خوبی در برابر حرارت و صوت می باشد.

عایق پشم شیشه



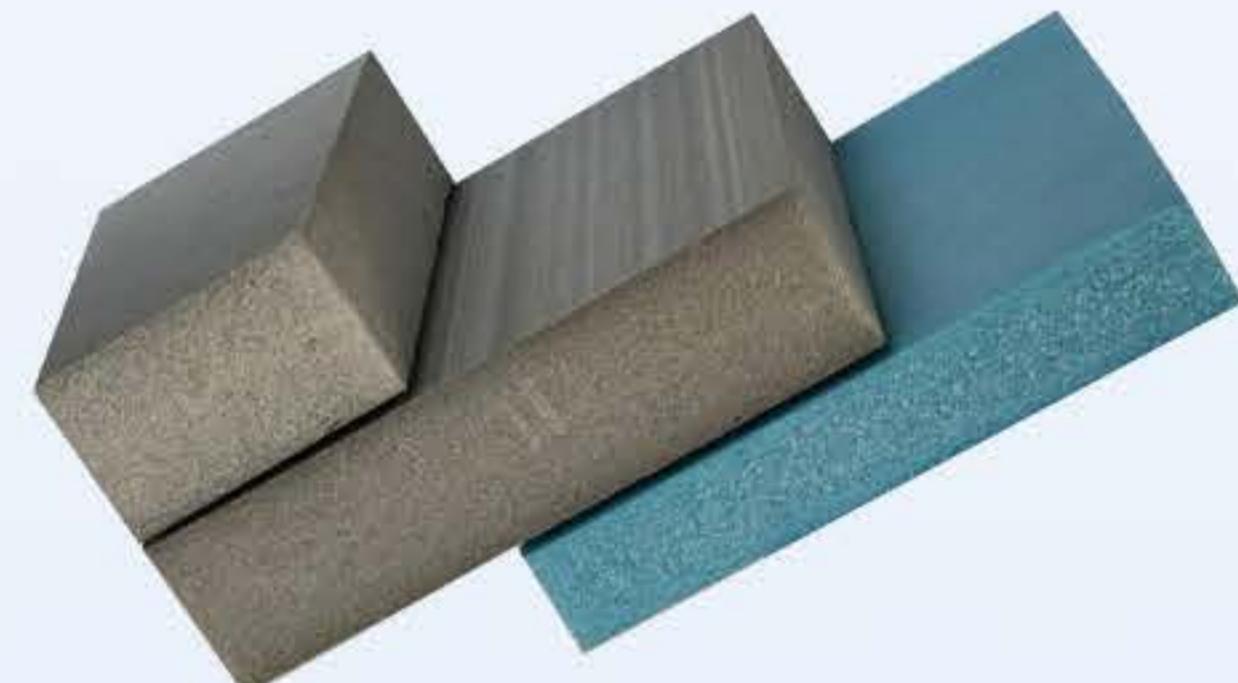
عایق پشم شیشه از مواد ذوب شده در صنعت تولید می‌شود و با دارا بودن الیاف دارای انعطاف پذیری بالایی است. این عایق بسیار نازک بوده و از چگالی متوسطی بهره‌مند است. از مزیت‌های این عایق می‌توان به جلوگیری از رشد قارچ و کپک اشاره کرد. با استفاده از پشم شیشه در ساندویچ پانل می‌توان ساندویچ پانل پشم شیشه تولید و در صنعت ساخت و ساز به کار برد.

عایق پشم سنگ



عایق پشم سنگ از فعالیت‌های آتش‌فشاری و از سنگی به نام سنگ بازالت تشکیل می‌شود. این عایق به عنوان عایقی در در برابر صوت و حرارت در ساندویچ پانل به کار می‌رود. عایق پشم سنگ مقاومت بالایی در برابر آتش دارد و ساندویچ پانل تولید شده از این فوم به پانل نسوز معروف است.

فوم پلی استایرن



فوم پلی استایرن ماده‌ای سفید رنگ است که عایق خوبی در برابر رطوبت و صدا می‌باشد. از این فوم عایق به دلیل سبک بودن و مقرن به صرفه بودن در ساخت ساختمان‌های بلند استفاده می‌شود. ساندویچ پانل پلی استایرن در دو نوع قابل اشتعال و غیر قابل اشتعال تولید و به بازار عرضه می‌شوند. وجود پوشش نسوز در دو طرف ساندویچ پانل دیواری و سقفی ساخته شده از این نوع فوم، مصالحی با مقاومت محدود ایجاد می‌کند. به این معنا که در صورت آتش سوزی، ساندویچ پانل پلی استایرن تا ۲۰ دقیقه توانایی مقاومت در برابر حرارت را دارا می‌باشد.

متعلقات و اتصالات ساندویچ پانل

پیچ نصب

یکی از مهمترین موارد در مرحله نصب پانل، پیچ‌های نصب ساندویچ پانل هستند که دارای انواع مختلفی هستند و توسط آچارهای مخصوص و دریل بسته می‌شوند؛ پیچ‌های به کار برده شده جهت نصب و اتصال پانل‌ها به دو دسته زیر تقسیم می‌شوند.

پروفیل‌ها

پروفیل یکی از متعلقات استفاده شده جهت زیر سازی ساندویچ پانل هستند که به دو دسته اصلی پروفیل ساختمانی و پروفیل صنعتی تولید و به کار برده می‌شوند.

فلاشینگ

ورق فلاشینگ یکی دیگر از متعلقاتی است که در آب بندی ساندویچ پانل استفاده می‌شود و برای پوشاندن درزهای موجود بین پانل‌ها بر روی پانل نصب و علاوه بر آب بندی، ظاهری زیبا به سازه شما می‌دهد؛ کاربرد ورق فلاشینگ این‌گونه است که از ورود رطوبت به پانل‌ها و همچنین ورود گردوغبار جلوگیری می‌کند و دارای انواع مختلفی است.

چسب

چسب پلی یورتان یکی از متعلقات درزبندی ساندویچ پانل است که برای درزها و شکافهای میان ساندویچ پانل و یا قسمت‌های اورلپ ساندویچ پانل‌های سقفی استفاده می‌شود؛ نکته قابل توجه بعد از نصب پانل، درزبندی و یا آب بندی آنها است که از پوسیدگی و خوردگی جلوگیری می‌کند؛ چسب پلی یورتان به عنوان عایق حرارتی و رطوبتی استفاده می‌شود و کاربردهای زیادی دارد.

فیتر

یکی از تجهیزات درزبندی و آببندی پانل، فیتر ساندویچ پانل است که برای همپوشانی قسمت‌های اورلپ در ساندویچ پانل دیواری و سقفی مورد استفاده قرار می‌گیرد که در نتیجه باعث می‌شود قسمت‌های خم شده و گام‌ها به درستی بر روی هم‌دیگر چفت شوند؛ فیتر در دو جنس آهن گالوانیزه و آهن رنگی تولید می‌شود.

آبرو یا گاتر

آبرو یا گاتر یک نوعی از ناودان است که بر روی سقف‌های شیروانی کاربردی است که آب حاصل از بارش باران و برف بر روی آبرو جمع می‌شود و توسط لوله‌ای به بیرون یا محل مورد نظر خارج می‌شود؛ همچنین این ورق در اجرای ساندویچ پانل کاربرد دارد.

عایق انعکاسی 65F

تکنولوژی ساخت توسط سازمان هوا فضای آمریکا NASA

تشکیل شده از دو لایه آلومینیوم با خلوص ۹۹,۷٪ و یک لایه فوم LDPE محتوى میلیون ها حباب هوا

ضخامت عایق ۰,۵ میلیمتر

ضریب انتقال حرارتی ۰,۰۳

کاهش مصرف انرژی به میزان ۵۰٪

انعکاس انرژی گرمایی ۹۷٪

مقاوم در برابر فشارهای سطحی و در عین حال کاملاً انعطاف پذیر

ساخت کشور استرالیا

فاقد الیاف آبریزی زا

عدم اشتعال(خود خاموش شونده)

عدم جذب آب و رطوبت

نصب آسان و بدون نیاز به مش بندی و توری مرغی

وزن بسیار سبک هر متر مربع ۳۱۶ گرم

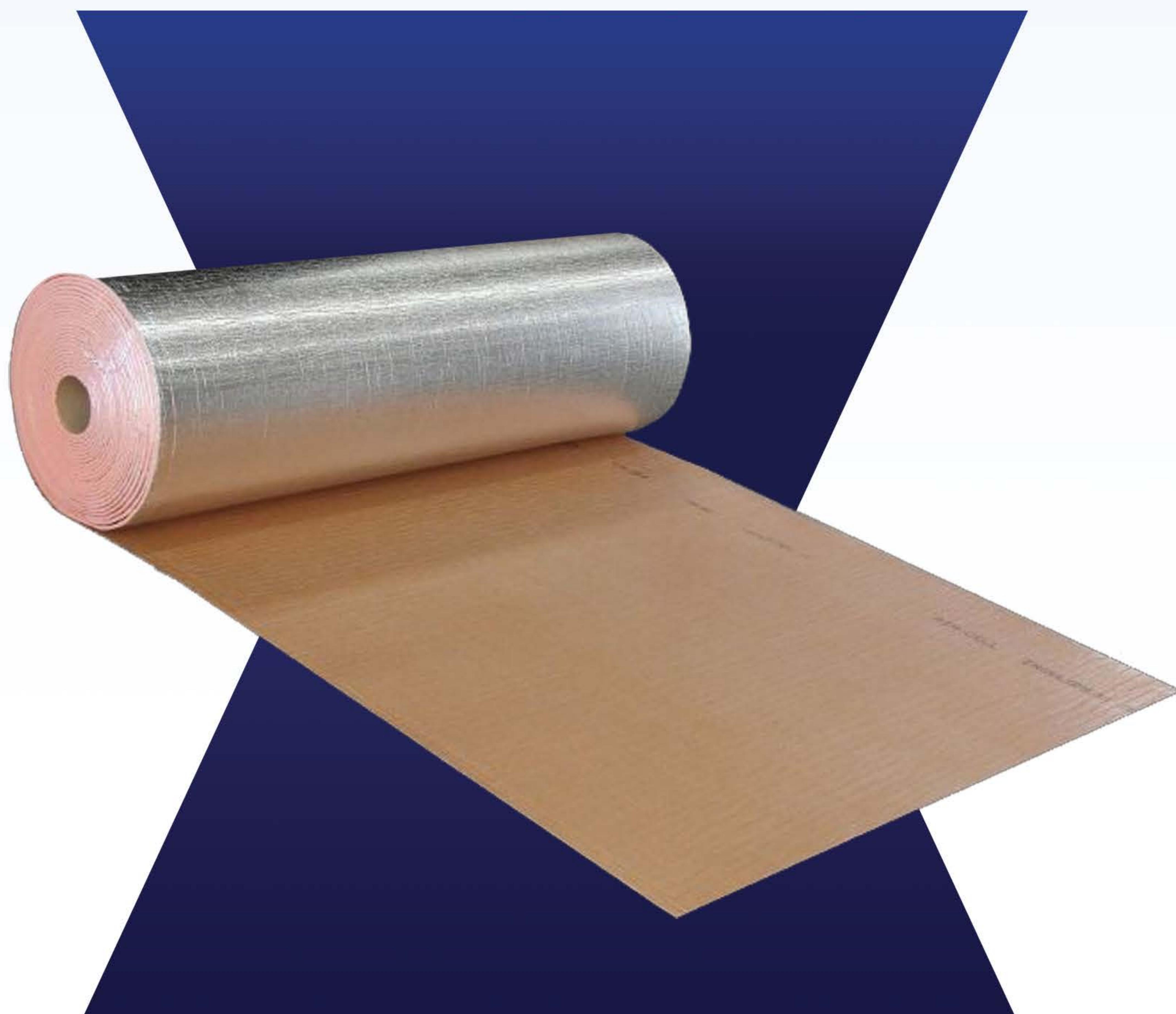
موارد مصرف :

سقف و دیواره سوله ها، انبارها و سازه های فلزی فضایی

سقف و دیواره منازل، مجتمع های اداری و مسکونی، ویلاها و بیمارستانها

زیر سقف کولر

دیواره و سقف انواع خانه های پیش ساخته و سازه های





**MEHRAN
P A N E L**

مهران پانل

با ما در ارتباط باشید...

(۰۲۱) - ۸۶۰۳۰۲۰۹

www.mehrangrp.com