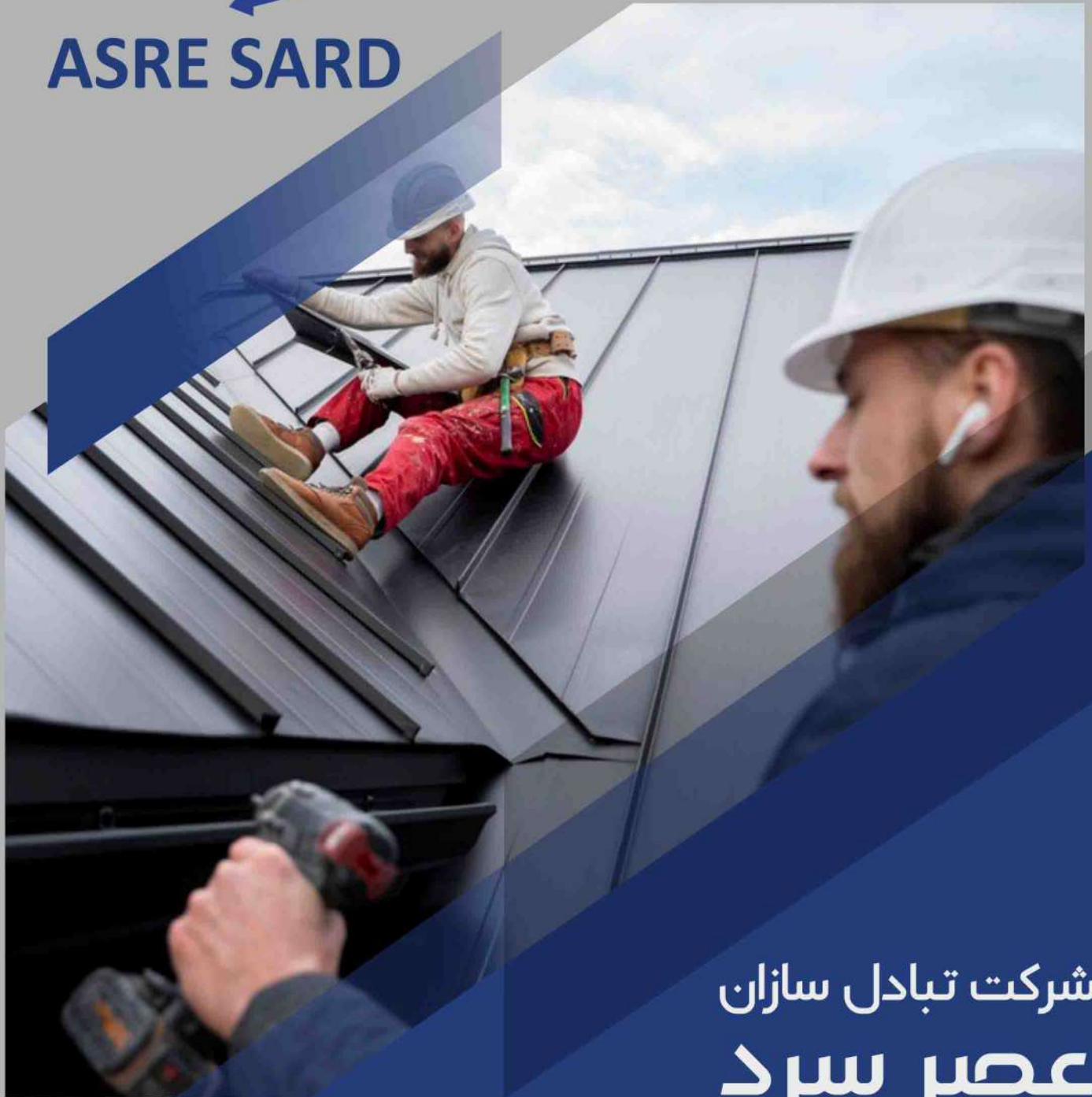




ASRE SARD



شرکت تبادل سازان  
عصر سرد

☎ 0912 - 100 26 07  
☎ 0912 - 128 03 17  
☎ 0912 - 178 25 76  
☎ 0933 - 150 03 68

🌐 asre\_sard.co  
🌐 www.asresardco.ir  
✉ tabadolsazanasresard@gmail.com



**ASRE SARD**

## درباره شرکت

شرکت تبادل سازان عصر سرد از سال ۱۳۸۳ به صورت رسمی وارد صنعت تولید در ایران شده است و در این مدت فعالیت توانسته به یکی از ۱۰ تولید کننده برتر صنایع برودتی در ایران تبدیل شود. از آنجا که رضایتمندی مشتریان از محصولات ما می‌بایست شامل تایید فنی مهندسين این رشته نیز باشد، شرکت تبادل سازان عصر سرد همواره بر حفظ کیفیت بالای محصولات خود پایبند بوده و در این زمینه موفق به دریافت استانداردها و گواهینامه‌های فنی از مراکز معتبر شده است. همچنین تولید میلیونها متر مربع انواع ساندویچ پانل و دهها هزار متر مربع انواع کانکس و ساخت سازه‌های فلزی استاندارد و همچنین فعالیت گسترده در زمینه فروش خارجی از دستاوردهای این شرکت بشمار می‌آید.

شرکت تبادل سازان عصر سرد با سابقه تولید درخشان ساندویچ پانل سقفی، دیواری و سردخانه‌ای با فوم پلی اورتان در ابعاد و ضخامت‌های مختلف، درب سردخانه، کانکس‌های پیش ساخته، اتاق تمیز سایر محصولات برودتی و به کارگیری یکی از پیشرفته ترین خطوط تولید به روز اروپایی با متریا ل و مصالح درجه یک و همچنین با بهره‌گیری از پرسنل مجرب و آزموده مفتخر است همراه شما عزیزان باشد.

تولید و فروش انواع ساندویچ پانل سقفی، دیواری و سردخانه‌ای از معتبرترین شرکت تولیدکننده ساندویچ پانل در ایران (شرکت تبادل سازان عصر سرد) با متریا ل و مصالح درجه یک. ارسال سریع به تمامی نقاط کشور به همراه برشکاری و بسته بندی.

شرکت تبادل سازان عصر سرد می‌کوشد تا با بهره‌گیری از نیروی انسانی متعهد و متخصص و فناوری‌های نوین ساخت و ساز، خدماتی مرتبط با تولید و فروش انواع ساندویچ پانل سقفی و دیواری، سردخانه‌ای و ساخت سازه‌های فلزی استاندارد را به بهترین شکل ممکن ارائه دهد. حفظ بالاترین سطح کیفی، سرعت عمل در انجام امور و شایسته سالاری در کلیه مراحل انجام کار به منظور جلب رضایت مشتری، همواره جز اهداف و ارزش‌های محوری عصر سرد بوده است.

## تولید انواع ساندویچ پانل سقفی و دیواری

### عایق ساندویچ پانل دیواری دو رو ورق چیست؟

ساندویچ پانل‌های دیواری دو رو ورق عموماً با عایق‌های پلی استایرن و پلی یورتان تولید می‌شوند. انتخاب عایق ساندویچ پانل دیواری با توجه به کاربری آن پانل و سفارش مشتری صورت می‌گیرد. بنابراین بنا به درخواست مشتری امکان تولید ساندویچ پانل دیواری دو رو ورق با عایق پشم سنگ نیز وجود دارد و محدودیتی در این زمینه وجود ندارد. اگر ساندویچ پانل دیواری قرار باشد در محیطی استفاده شود که جلوگیری از اتلاف انرژی بسیار حائز اهمیت است، باید از عایق‌های قوی‌تری چون پلی اورتان استفاده شود. همچنین اگر ضریب انتقال حرارتی عایق ساندویچ پانل در اولویت باشد می‌توان از ساندویچ پانل‌های دیواری دو رو ورق با عایق پشم سنگ استفاده کرد.



### انواع ساندویچ پانل

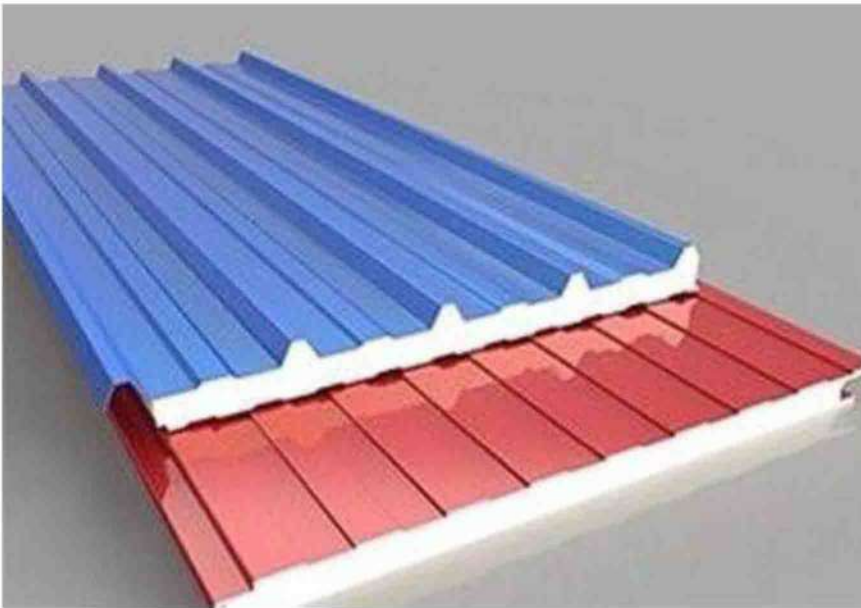
ساندویچ پانل بر اساس نوع عایق به سه گروه فوم پلی یورتان، پشم سنگ و پلی استایرن و بر اساس کاربرد به دو نوع پوشش سقف و دیوار تقسیم بندی می‌شوند. که هر یک از این گروه‌ها دارای تنوع بسیار زیادی بوده و متناسب با کاربرد و بر اساس محاسبات انتخاب می‌شود. امروزه با کمک ماشین آلات مدرن و CNC ساندویچ پانل سقفی و ساندویچ پانل دیواری تنوع زیادی دارند.



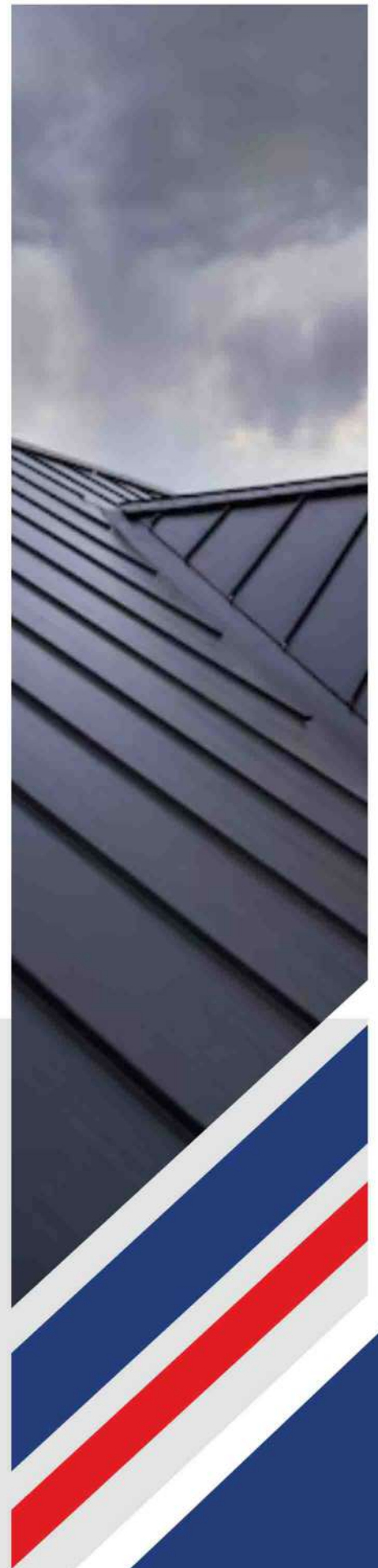
## ساندویچ پانل دیواری دو رو ورق چیست؟

ساندویچ پانل‌های دیواری دو رو ورق پانل‌هایی هستند که برای پوشش لایه رویه و لایه زیره آن‌ها از ورق‌های فلزی استفاده شده است. ساندویچ پانل‌های دو رو ورق مقاومت و استحکام بیشتری نسبت به پانل‌های ساندویچی یک رو ورق دارند. انواع ساندویچ پانل دیواری دو رو ورق کارخانه تبادل سازان عصر سردعبارت است از:

- ساندویچ پانل دیواری دو رو آلومینیوم
- ساندویچ پانل دیواری دو رو گالوانیزه
- ساندویچ پانل دیواری دو رو آلوزینک



این پانل‌های ساندویچی بسته به کاربری که دارند در ابعاد و اندازه‌های متفاوتی تولید می‌شوند. یکی از مهم‌ترین موضوعاتی که در ساخت ساندویچ پانل‌های دو رو ورق باید به آن توجه شود، کیفیت و استاندارد ساخت ورق‌ها است. ضخامت ورق‌های هر دو رو در این پانل‌ها باید با یکدیگر یکسان باشد در غیر این صورت ممکن است ورق سنگین‌تر به سمت ورق سبک خم شود. در صورت رخ دادن چنین وضعیتی ساندویچ پانل دیواری دچار مشکل شده و کارایی لازم را نخواهد داشت. از همین رو توصیه می‌شود حین خرید ساندویچ پانل دیواری دو رو ورق به کیفیت ساخت ورق‌ها و ضخامت آن‌ها توجه ویژه‌ای داشته باشید. با خرید انواع ساندویچ پانل دیواری از یک تولید کننده معتبر ساندویچ پانل، دیگر نگرانی بابت کیفیت آن نخواهید داشت.





شرکت عصر سرد به پشتوانه دانش روز و همچنین سالها تحقیق و تجربه در طراحی و تولید کالاهای گوناگون برای صنعت سرمایش و گرمایش، هم اکنون انواع درب های سردخانه ای و گرم خانه ای را مطابق با استانداردهای جهانی تولید و عرضه مینماید. تنوع در طراحی انواع درب های کشویی و لولایی سردخانه ای با ساختارهای مختلف و استفاده از یراق آلات متنوع و بادوام و همچنین استفاده از مواد اولیه با کیفیت در لایه عایق همواره در تولیدات این شرکت مورد توجه بوده است.



## درب سردخانه ریلی یا کشویی

درب های کشویی یا ریلی سردخانه، بهترین گزینه برای مکان هایی است که درب آنها به صورت مکرر باز و بسته می شود. علت این مسئله میزان تبادل پایین هوای محیط به هنگام باز و بسته شدن درب ها است. ناگفته نماند که اگر از نوع درب های کشویی موتوردار استفاده نمائید، میزان اتلاف به حداقل و صفر خواهد رسید.

## درب سردخانه لولایی

درب سردخانه ای لولایی به دلیل مکانیزم ساده‌ای که دارد از گذشته تا کنون به عنوان پرکاربردترین درب های سردخانه شناخته می‌شود. سادگی مکانیزم، قیمت پایین و در نتیجه کاهش هزینه احداث سردخانه، عمر بالا و راحتی در استفاده و نصب، از مزایای درب سردخانه لولایی می‌باشد. درب لولایی با توجه به اتلاف حرارتی بالایی که در هنگام باز و بسته شدن ایجاد می‌کند بیشتر برای سردخانه‌هایی مناسب است که رفت و آمد در آنها کم باشد. همچنین با توجه به اینکه تکیه‌گاه این درب‌ها در یک سمت آن قرار دارد، در ابعاد بزرگ نمی‌توان از این نوع درب سردخانه ای استفاده نمود. زیرا با بزرگ شدن درب فشار زیادی به لولاها آمده و همچنین فضای زیادی برای باز و بسته شدن درب مورد نیاز خواهد بود.



- با ضخامت های مختلف
- با مترال درجه ۱
- دانسیته بالای ۴۵ کیلو گرم برمتر مکعب
- فریم از جنس آلومینیوم
- چهارچوب از جنس ورق گالوانیزه ۱.۵ میل

## قفل و لولا درب سردخانه





**ASRE SARD**

### احداث سردخانه و ساخت سوله

ساخت سردخانه مرحله پس از طراحی سردخانه می باشد ، در ساخت سردخانه اهداف متعددی را ما دنبال می کنیم ولی دو هدف از عمده ترین اهداف ما از ساخت سردخانه است اولین هدف در واقع تولید برودت می باشد در یک فضای مشخص که با استفاده از این هدف ما می توانیم دمای آن فضا را به میزان مورد نیاز کاهش دهیم و دومین هدف در واقع حفظ این برودت در آن فضای مشخص می باشد







طراحی سردخانه ها عمدتاً بر اساس میزان حجم و فضای و یا اینکه بر اساس وزن محصول و کالایی که می خواهیم در سردخانه از آن نگهداری نماییم صورت می پذیرد . بخش طراحی سردخانه بسیار بخش مهمی می باشد در صورتی که طراحی صحیح در خصوص سردخانه صورت نگیرد می تواند باعث شود تا در نهایت منجر به برآورده نشدن خواسته های ما از سردخانه مورد انتظار گردد .



# خدمات تزریق فوم پلی یورتان

## با تیم مجرب و دستگاه به روز و پیشرفته

فوم پلی یورتان یا همان فوم تزریقی یک نوع پلیمر است که در اثر ترکیبات میان ایزوسیانات و پلیول به وجود می آید. در واقع این محصول جزو مشتقاتی از نفت می باشد که خاصیت نسوز و ضد آب دارد. همچنین در موارد بسیاری از قبیل ساختمان، سردخانه، عایق کاری بدنه هواپیما، درزگیر و غیره به کار می رود.

### فوم تزریقی چیست؟

شاید تا به حال از خود پرسیده باشید که اسپری پلی یورتان چیست؟

در حقیقت این ماده یک نوع عایق قوی و بسیار سبک می باشد که برای اولین بار در کشور آلمان برای عایق کردن هواپیماهای نظامی به کار رفته است؛ اما امروزه با توجه به ویژگی های منحصر به فرد این اسپری فوم نسوز بیشتر به عنوان یک عایق فوق العاده در پروژه های عمرانی به کار می رود. اگر بخواهیم در مورد انواع فوم تزریقی پلی صحبت کنیم باید گفت پلی یورتان دارای نمونه های مختلفی می باشد که فوم های تزریقی یا همان اسپری فوم یکی از پرکاربردترین نمونه های آن است.

با توجه به اتلاف انرژی در ساختمان های مختلف در فصول گرم و روزهای سرد سال، بهترین راه برای جلوگیری از این امر استفاده از عایق سازه ها می باشد، معمولاً این کار را می توان توسط مواد و برخی مصالح مدرن انجام داد. البته بهترین نوع عایق که امروزه در بیشتر سازه های بتنی و فلزی به کار می رود عایق حرارتی پلی یورتان می باشد؛ چون این فوم تزریقی از ساختار بسیار پایداری برخوردار است.

همچنین ضریب انتقال حرارتی این محصول تا حد قابل توجهی پایین می باشد. از طرفی ایجاد سلول های بسته و زیاد بودن حجم اسپری فوم می تواند کاهش اتلاف انرژی را مهیا سازد. در نتیجه سبب صرفه جویی در هزینه ها خواهد شد.

نکته مهم دیگر اینکه فوم تزریقی درزگیر می تواند عایق مناسبی برای جلوگیری در حرارت، صوت و رطوبت باشد؛ چون این ماده شیمیایی است. بنابراین به علت داشتن مقاومت مکانیکی بالا همچنین چسبندگی زیاد می تواند کاربری های زیادی را از خود نشان دهد.



## استفاده‌های مختلف عایق تزریقی فوم پلی یورتان

از آنجایی که اسپری فوم تزریقی هیچ لطمه‌ای به طبیعت وارد نمی‌کند، همچنین هیچ ترکیب سرطان زایی برای انسان ندارد. بنابراین در موارد بسیاری قابل استفاده می‌باشد. از جمله این مواد عبارت‌اند از:

- عایق کاری استخرها
- عایق کاری مخازن آب
- عایق کردن دال‌های بتنی
- عایق کردن دیوارهای بتنی
- عایق کردن کفپوش‌های بیمارستانی
- استفاده از ورق فوم پلی یورتان در پارکینگ‌ها
- قابل استفاده برای درزبندی و هوابندی درزها
- رفع ترک‌های ریزی که در سدها ایجاد می‌شود
- عایق کردن کفپوش‌های ورزشی و افزایش دادن به خاصیت انعطاف پذیری کفپوش عایق کردن کفپوش‌های صنعتی و جلوگیری از خوردگی‌های شدید بر اثر تماس با مواد شیمیایی
- قابلیت عایق بندی تمامی درزها، حفره‌ها و ترک‌های انواع سازه‌ها اعم از سازه بتنی، تونل‌ها، زیرگذرها، سدها، آبراه‌ها و سیستم‌های آب و فاضلاب
- اما شایع‌ترین کاربردی که می‌توان از فوم‌های تزریقی داشت پر کردن شکاف‌های به وجود آمده در نماهای خارجی سازه‌های مختلف می‌باشد.





پالت فلزی یک وسیله یا کانتینر باز برای نگهداری و ذخیره سازی محصولات صنعتی و غیر صنعتی در هنگام حمل و نقل مورد استفاده قرار می گیرد. به این صورت که تولید کنندگان مختلف، محصولات ساخته شده خود را به منظور نگهداری هر چه بهتر و یا حمل و نقل آسان تر روی این پالت های مقاوم قرار می دهند. این محصولات با توجه به استفاده از مقاطع مختلف فولادی در ساختار آن، از مقاومت و دوام بسیار بالایی برخوردار بوده اند و می توان از آن ها به عنوان یک جایگزین ایده آل برای پالت های چوبی و غیره نام برد.



پالت فلزی نقش موثری را در انبار گردانی کارخانجات و تولیدی های مختلف ایفا می کند. همانطور که می دانید انبار گردانی به دلیل حجم کاری که در آن وجود دارد، جزء بخش های با اهمیت در هر شرکتی به شمار می رود و تسهیل در امر حمل و نقل اقلام در این بخش برای سرعت بخشیدن به فعالیت ها مورد مهمی است که با استفاده از پالت های فولادی و مستحکم قابل اجرا خواهد بود.





## ساندویچ پانل کاغذی

این ساندویچ پانل از دو لایه تشکیل شده که ورق رویی آن آلومینیوم، گالوانیزه، یا آلوزینک می باشد و ورق زیری آن کاغذ کرافت می باشد، عایق تزریقی بین آنها از جنس پلی اورتان می باشد. استفاده از کاغذ کرافت ویژگی منحصر به فردی را به این نوع پانل ها اضافه میکند که باعث شده از این ورق استفاده چشمگیری در ساخت و سازه ها شود.





**ASRE SARD** Co.

