



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

## همه چیز درباره کاربرد ساندویچ پانل در ساخت سازه ها



دانلود PDF این مقاله

ساندویچ پانل‌ها، مصالحی می‌باشند که امروزه کاربرد بسیار زیادی در زمینه انواع ساخت و سازه‌ها دارند. کاربرد ساندویچ پانل در صنعت ساختمان سازی، کار را برای افراد بسیار راحت کرده‌اند و در سازه‌های بسیاری مانند ساندویچ پانل سقفی و ساندویچ پانل دیواری شما مشاهده می‌کنید که این دسته از ورقه‌ها قرار می‌گیرند و برای افراد ساخت و سازه‌های بسیاری را ارائه می‌دهند. در این مقاله ما قصد داریم شما را به آشنایی با انواع کاربرد ساندویچ پانل ها در سازه‌ها دعوت می‌کنیم. با ما همراه باشید تا در کنار یک دیگر یک به یک به این محصول شگفت انگیز بپردازیم و اطلاعات بسیار خوبی را در زمینه اجرای ساندویچ پانل به شما عزیزان ارائه دهیم.

### در این مطلب با چه مواردی آشنا می شویم ؟



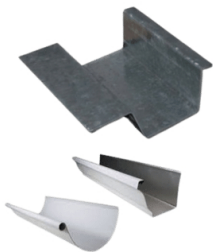
- آشنایی با مهم ترین کاربرد ساندویچ پانل در سازه ها
- کاربرد ساندویچ پانل ها در چه مکان هایی
- مورد استفاده قرار می گیرند؟
- ساندویچ پانل پلی یورتان چه کاربردی دارد؟
- معایب ساندویچ پانل در سازه ها چیست؟
- مزایای ساندویچ پانل در سازه ها چیست؟

## ساندویچ پانل مترائز پایین

برای اطلاعات بیشتر در مورد ساندویچ پانلی مترائز پایین کلیک کنید

اطلاعات بیشتر

## آشنایی با مهم ترین کاربرد ساندویچ پانل در سازه ها



ساندویچ پانل‌ها جزء دسته مصالح بسیار مهم در کنار انواع بتن‌ها و فولادها می‌باشد. ساندویچ پانل‌ها در واقع مانند یک عایق به صورت بیرونی عمل می‌کنند که وزن بسیاری از سازه را بر روی خود تحمل می‌کنند. شما این دسته از پوشش‌ها را بیشتر در سقف‌ها و دیوارها مشاهده می‌کنید و به همین دلیل است که می‌گوییم وزن بسیاری را بر روی خود تحمل می‌کنند. هم چنین این دسته از مصالح در ساختمان سازی مانند عایق نیز عمل می‌کنند. به این صورت که آن‌ها را می‌توان به عنوان انواع عایق‌های صدا و گرما مورد استفاده قرار بدهند. دیگر کاربرد این دسته از مصالح نیز استفاده از آن برای قسمت‌هایی از خانه می‌باشد که در برابر رطوبت قرار می‌گیرند. انواع مختلف ساندویچ پانل‌ها می‌توانند به صورت ضد آب عمل کنند و رطوبت را از فضای خانه دور نگه‌دارند. به همین دلیل است که می‌گویند اگر قصد دارید یک سازه بسیار خوب و مطمئنی را برای خود داشته باشید، از ساندویچ پانل‌ها برای ساخت آن‌ها استفاده کنید.

● ساندویچ پانل پلی یورتان چه کاربردی دارد؟

● معایب ساندویچ پانل در سازه ها چیست؟

● مزایای ساندویچ پانل در سازه ها چیست؟

● سوالات متداول

## می گیرند؟

امروزه مکان‌های بسیاری وجود دارد که شما با ساختن آن‌ها می‌توانید در سازه‌های آن از ساندویچ پانل‌ها استفاده می‌شود. برای ساختن سازه‌ها، امروزه بیشتر از ساندویچ پانل‌ها استفاده می‌شود زیرا علاوه بر این که در زمان کم به شما محصول نهایی را تحویل می‌دهد، ویژگی‌های بسیاری دیگر نیز در این زمینه دارد که باعث می‌شود شما یک محصول نهایی بدون عیب و نقص داشته باشید. به عنوان مثال، **ساندویچ پانل متراژ پایین** به دلیل وزن بسیار سبکی که دارد را می‌توانید در هر اندازه که می‌خواهید سفارش دهید و به منطقه مربوطه ببرید.

اگر بخواهیم به صورت کلی به کاربرد ساندویچ پانل‌ها اشاره کنیم و هم چنین اشاره به این موضوع داشته باشیم که در چه مکان‌هایی می‌توان از این دسته از مصالح استفاده کرد، باید بگوییم که در مکان‌هایی مانند انواع بیمارستان‌های سیار، انواع اتاق عمل‌ها، مدارس، درمانگاه‌ها، انواع مراکز خصوصی و عمومی مانند انواع سوله‌ها، برای ساخت اکثر ویلاها و انواع کانکس‌ها نیز بسیار مشاهده می‌کنیم که در این قسمت برای استفاده ارائه می‌شوند و در انتها کاری را به ما تحویل می‌دهند که تا به امروز نظیر آن را در جایی ندیدیم.



## ساندویچ پانل پلی یورتان چه کاربردی دارد؟

یکی از انواع ساندویچ پانل‌های بسیار پر کاربردی، ساندویچ پانل پلی یورتان می‌باشد که امروزه نیز بسیاری از افراد از این دسته از ساندویچ پانل‌ها بیشتر از دیگر مصالح استفاده می‌کنند. اگر برای شما سوال پیش آمده است که کاربرد ساندویچ پانل پلی یورتان چه چیزی می‌تواند باشد، باید بگوییم که این دسته از ساندویچ پانل‌ها که دارای فوم پلی یورتان می‌باشند خاصیت نسوز دارند. یعنی ضربه انتقال حرارت آن‌ها بسیار پایین است.

در برابر فرسایش کاملاً مقاوم می‌باشند و کمتر دچار خوردگی می‌شوند. رطوبت را به خود جذب می‌کنند. این دسته از ساندویچ پانل‌ها برای مناطقی که دارای رطوبت بالا هستند بسیار مناسب می‌باشند.

خاصیت آنتی باکتریال دارد و حشرات موزی را دور می‌کند. به همین دلیل است که برای ساخت انواع اتاق عمل‌ها از این دسته از ساندویچ پانل‌ها استفاده می‌شود.

از دیگر "ویژگی ساندویچ پانل" پلی یورتان نیز می‌توان به کم وزن بودن آن اشاره کرد که کار مصرف کنندگان را در هنگام حمل بسیار آسان می‌کند. همچنین این پانل ویژگی‌هایی همچون، مقاوم بودن آن‌ها در برابر تغییرات آب و هوایی و پایین بودن چگالی آن‌ها اشاره کرد که موارد بسیار مهم به هنگام ساخت سازه‌ها هستند که باید آن‌ها را در نظر داشت. با انتخاب ساندویچ پانل پلی یورتان می‌توانید یک سازه بسیار مستحکم با طول عمر بالا برای خود داشته باشید.

## معایب ساندویچ پانل در سازه ها چیست؟

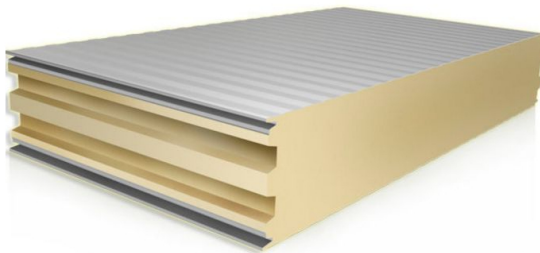
ساندویچ پانل‌ها در هر ده‌ای دارای مزایای بسیاری هستند. این دسته از مصالح که با بودن در کنار دیگر مصالح مانند انواع بتن‌ها می‌توانند به خوبی عمل کنند اما دارای معایبی نیز می‌باشند. البته این موضوع کاملاً طبیعی است زیرا هیچ چیزی نمی‌تواند بدون اشکال باشد و همواره مشکلی در این بین وجود دارد. برای ساندویچ پانل‌هایی که در انواع سازه‌ها نیز از آن‌ها استفاده می‌شود نیز این مشکلات وجود دارند. اگر بخواهیم به این دسته از معایب بپردازیم، در ابتدا باید بگوییم که تعداد آن‌ها آنقدر زیاد نیست که بخواهد شما را نگران کند، پس شاید همین پایین بودن تعداد کم معایب آن نیز خود به عنوان یک مزیت محسوب شود!

اما به صورت کلی معایب ساندویچ پانل‌ها عبارت‌اند از: ساندویچ پانل‌هایی که از پشم معدنی تهیه می‌شوند، انتقال حرارتی بالایی دارند و موجب آتش سوزی در مناطق گرمسیر می‌شوند.

ساندویچ پانل‌هایی که در دسته PUR/PIR قرار می‌گیرند به دلیل این که هوای داخل خانه با بیرون از خانه متفاوت می‌باشد، ممکن است با گذر زمان ورقه‌ها از فوم جدا شوند.

اگر بخواهید این دسته از پانل‌ها را به همراه پشم شیشه استفاده کنید، نیازمند فردی هستید که در این زمینه به خوبی دارای تجربه باشد و به همین دلیل ممکن است برای شما هزینه بسیاری را در بر داشته باشد.

می‌توان با بالا بردن علم خود در زمینه این مشکلات، به حل آن‌ها پرداخت و معایب این عایق‌های بسیار خوب را به حداقل رساند. این موضوع طرحی است که باید مد نظر افرادی که در این زمینه فعالیت می‌کنند قرار بگیرد.



## مزایای ساندویچ پانل در سازه ها چیست؟

همان‌طور که به معایب این دسته از مصالح اشاره کردیم، در این قسمت نیز به مزایای این دسته از مواد می‌پردازیم. همان‌طور که اشاره کردیم، مزایای استفاده از ساندویچ پانل در سازه‌ها بسیار زیاد می‌باشد و تعداد آن‌ها به هیچ عنوان قابل مقایسه با معایب آن‌ها نمی‌باشد. به عنوان مثال، زمانی که شما در سازه خود از ساندویچ پانل استفاده کنید، باعث می‌شود تا حمل و نقل سازه شما بسیار راحت باشد زیرا ساندویچ پانل‌ها وزن بسیار پایینی دارند.

ساندویچ پانل‌ها به سازه خاصیت زد زلزله می‌دهند و برای شما بهترین مکان را ارائه می‌دهند. نصب

این دسه از مصالح در بین دیندر مصیخ البدر راحب و سریع انجام می شود نه در رمن سما صبه جویی بسیار چشم گیری انجام می شود.

اگر از این دسته از موارد در سازه های خود استفاده کنید، می توانیم بگوییم که در انتها شما دارای یک ساختمان با داشتن عایق های حرارتی و برودتی می باشید و همچنین این عایق ها برای شما به عنوان عایق صدا نیز عمل می کنند.

از دیگر مزایای این موضوع نیز می توان به قابلیت شست و شو آن ها، استحکام این دسته از موارد، مقاوم بودن در برابر آتش و **زنگ زدگی** و نداشتن بوی خاص و شیمیایی اشاره کرد. البته ناگفته نماند که مزایای استفاده از ساندویچ پانل ها بسیار زیاد می باشد و در این قسمت تنها مزایای مهم و ضروری آن را به شما عزیزان ارائه دادیم.

مزایای استفاده از ساندویچ پانل ها آنقدر زیاد می باشد که باعث می شود هر فردی برای ساخت یک سازه با امنیت اولین گزینه خود را این دسته از عایق ها قرار دهد.

### انواع عایق این پانل ها کدامند؟

همان طور که از ابتدا بارها به این موضوع اشاره کردیم، انواع پانل ها در بازار وجود دارند که در سازه ها قرار می گیرند و به عنوان عایق نیز عمل میکنند. البته ساندویچ پانل ها در این زمینه نیز متفاوت هستند و هر کدام برای یک کار ساخته شده است. ساندویچ پانل پلی یورتان برای عایق بودن در برابر رطوبت ها استفاده میشوند، ساندویچ پانل شم سنگ برای عایق بودن در برابر حریق استفاده می شوند، ساندویچ پانل دیواری برای عایق بودن در برابر رطوبت های بین دیواری استفاده می شود، ساندویچ پانل سقفی برای عایق بودن در برابر حرارت، ساندویچ پانل سردخانه ای به همراه ساندویچ پانل نسوز نیز از نامشان کاملا مشخص است که در چه زمینه هایی برای سازه ایجاد عایق می کنند.

داشتن تنوع در بین عایق های موجود در ساندویچ پانل ها این موضوع را پیش روی ما قرار می دهد که امروزه می توان به راحتی امنیت ساختمان خودمان را تامین کنیم و دیگر نباید بگذاریم تا مشکلات بزرگی مانند انواع نم زدگی ها پایه و اساس ساختمان را بهم بریزد و عواقبی را با خود به دنبال داشته باشد. این که از امکانات امروزی جهت داشتن سازه های بهتر استفاده نکنیم، در واقع ظلمی است که در حق خودمان می کنیم.

### سوالات متداول

۱. کاربرد ساندویچ پانل دیواری چیست؟ کاربرد این دسته از ساندویچ پانل ها برای جلوگیری از بروز انواع رطوبت می باشد که می توانید با استفاده کردن این دسته عایق ها سازه خود را به دور از رطوبت نگهدارید.

این دسته از ساندویچ پانل ها در چه زمینه هایی **عایق حرارتی** هستند؟ این دسته از ساندویچ پانل ها در زمینه ها مختلف مانند جلوگیری از رطوبت، گرما، حرارت و هم چنین انتقال آتش فعالیت دارند. آیا ساندویچ پانل ها دارای معایب هستند؟ این دسته از عایق ها علاوه بر این که دارای انواع مزایا می باشند، دارای انواع معایب نیز می باشند که می توان به بالا بودن نصب هزینه آن ها در کنار پشم شیشه و هم چنین ایجاد آتش در دسته عایق هایی که از پشم معدنی در آن ها استفاده شده است اشاره کرد.

امتیازدهی ☆☆☆☆☆



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

### دسترسی سریع

- خدمات ما
- درباره ما
- تماس با ما

### اطلاعات تماس

تهران، کن، خیابان دره زرنج جنوبی انتهای کوچه درویش کوچه میان درک پلاک ۳  
۰۲۱۴۴۴۵۰۶۸۲  
info@mjsazeh.com



### آخرین اخبار

ویژگی های کانکس سابلت ژنراتور چیست؟  
۱۴ تیرس ۱۴۰۳



کانکس PVC چگونه ساخته می شود؟  
۱۳ تیرس ۱۴۰۳

