

ابعاد ورق کامپوزیت (اندازه ورق کامپوزیت) و ضخامت آن



کامپوزیت در طی چندین دهه اخیر، جزو پرکاربردترین و بهترین متریاالها در صنعت ساخت و ساز است. این متریاال به دلیل تنوع در ابعاد ورق کامپوزیت و قابلیت سفارشی سازی، توانسته جایگاه ویژه ای در پروژه های ساختمانی پیدا کند.

اندازه ورق کامپوزیت و ضخامت آن از مهمترین فاکتورهای است که باید در هنگام خرید به آن توجه کرد. چرا که انتخاب نادرست ابعاد کامپوزیت می تواند هزینه های اضافی به پروژه تحمیل کند و نتیجه نهایی را تحت تأثیر قرار دهد. آیا می دانید ورق های کامپوزیت با چه ابعاد و ضخامت هایی تولید می شوند؟

اندازه و ابعاد استاندارد ورق کامپوزیت

ابعاد ورق کامپوزیت در حالت استاندارد ۱۲۵×۳۲۰ سانتی متری است که مساحتی بالغ بر ۴ مترمربع دارند. در تولید این محصول، ورق های اینتریور با ابعاد ۱.۲۲ در ۲.۸۰ متر تولید می شوند. ابعاد کامپوزیت و قابلیت سفارشی سازی آن ها را می توانید در جدول زیر مشاهده کنید:

سفرشی سازی	ابعاد ورق کامپوزیت	ضخامت کل	نام ورق
✓	۲۰/۳*۲۵/۱	MM۴	ورق پرمیوم باند ۴ mm shine-gloss (فقط جهت تابلوهای تبلیغاتی)
✓	۲۰/۳*۲۵/۱	MM۴	ورق پرمیوم باند دابل پلی استر با ضمانت ۱ سال نمای خارجی و ۱۵ سال نمای داخلی (کد ۱۲۸-۱۲۶-۱۲۱-۱۰۱)
✓	۲۰/۳*۲۵/۱	MM۴	ورق پرمیوم باند Economy
✓	۲۰/۳*۲۵/۱	MM۴	ورق پرمیوم باند مات/متالیک پوسته ۰/۳
✓	۲۰/۳*۲۵/۱	MM۴	ورق پرمیوم باند مات/متالیک پوسته ۰/۵
✓	۲۰/۳*۲۵/۱	MM۴	ورق پرمیوم باند نانو/های گلاس (Nano high gloss) نسل جدید کامپوزیت ۰/۳
✓	۲۰/۳*۲۵/۱	MM۴	ورق پرمیوم باند نانو/های گلاس (Nano high gloss) نسل جدید کامپوزیت ۰/۵
✓	۲۰/۳*۲۵/۱	MM۴	ورق پرمیوم باند های گلاس (SP- high gloss) نسل جدید کامپوزیت

✓	۲۰/۳*۲۵/۱	MM۴	ورق پرمیوم باند خش دار رنگ نقره ای و طلایی (کد ۳۲۲,۳۲۳)
✓	۲۰/۳*۲۵/۱	MM۴	ورق پرمیوم باند خش دار رنگ نقره ای و طلایی ۰/۳ (کد ۳۲۲,۳۲۳)
✓	۲۰/۳*۲۵/۱	MM۴	ورق پرمیوم باند آینه ای طلایی و معمولی (کد ۳۲۴ و ۳۲۵)
✓	۲۰/۳*۲۵/۱	MM۴	ورق پرمیوم باند آینه ای معمولی ۰/۳ (کد ۳۲۴)
✓	۲۰/۳*۲۵/۱	MM۴	ورق پرمیوم باند آینه ای مسی ضمانت نامه فقط داخلی و تابلو ۱ سال
✓	۲۰/۳*۲۵/۱	MM۴	ورق پرمیوم باند هفت رنگ
✓	۲۰/۳*۲۵/۱	MM۴	ورق پرمیوم باند طرح سنگ قدیم ۰/۳ و ۰/۴ (جهت نمای خارجی)
✓	۲۰/۳*۲۵/۱	MM۴	ورق پرمیوم باند طرح سنگ قدیم ۰/۵ (کد ۴۳۲) (جهت نمای خارجی)
✓	۲۰/۳*۲۵/۱	MM۴	ورق پرمیوم باند طرح چوب (جهت نمای خارجی) کد ۵۴۰
✓	۲۰/۳*۲۵/۱	MM۴	ورق پرمیوم باند طرح چوب (جهت نمای خارجی) کد ۵۴۱ و ۵۴۲

✓	۲۰/۳*۲۵/۱	MM۴	ورق پرمیوم باند طرح سنگ جدید مات پوسته (Matt Stone Design) (0.4)
✓	۲۰/۳*۲۵/۱	MM۴	ورق پرمیوم باند طرح چوب بافت دار (Embossed Wood Design) (3D)
✓	۲۰/۳*۲۵/۱	MM۴	ورق پرمیوم باند طرح سنگ و طرح چوب ضخامت ۴mm (جهت نمایی داخلی)
✓	۲۰/۳*۲۵/۱	MM۴	ورق پرمیوم باند دبل پلی استر ضخامت 4 mm پوسته ۰/۳ با ۲۰ سال ضمانت نمایی داخلی (نمای داخلی و تابلوهای تبلیغاتی)
✓	۲۰/۳*۲۵/۱	MM۴	ورق خش دار رنگی دبل پلی استر (شامپاین، آبی، سرخابی، نقره ای، طلائی، مشکی)
✓	۲۰/۳*۲۵/۱	MM۴	ورق پرمیوم باند چهار فصل و نقره ای طرح دار ضخامت ۴mm (جهت نمایی داخلی)
✓	۲۰/۳*۲۵/۱	MM۴	ورق پرمیوم باند طرح چرمی (۳۰۰۰ Wrinkle Design)
✓	۲۰/۳*۲۵/۱	MM۴	طرح ضدخش سمباده ایی (۲۰۰۰ Anti-Scratch Design)
✓	۴۰/۲*۲۲/۱	MM۴	ورق پرمیوم باند interior

×	۸۰/۲*۲۲/۱	MM۱۶	ورق MDF
✓	۲۰/۳*۲۵/۱	MM۴	ورق D۳
✓	۲۰/۳*۲۵/۱	MM۴	ورق کندسوز و نسوز(B1)

بیشترین و کمترین ابعاد و اندازه کامپوزیت

ابعاد پنل‌های کامپوزیتی قابلیت سفارشی‌سازی دارند، به طوری که می‌توانید از حداقل اندازه ۱۲۵×۸۰ سانتی‌متر تا حداکثر ۶۰۰×۱۵۰ سانتی‌متر آن را سفارش دهید. این انعطاف‌پذیری در ابعاد، امکان استفاده از ورق‌های کامپوزیت را برای پروژه‌های مختلف با نیازهای متفاوت فراهم می‌کند.

بهترین ابعاد ورق کامپوزیت نما

ابعاد نمایش کامپوزیت یکی از اصلی‌ترین معیارهای مدیران پروژه‌ها در تهیه متریال کامپوزیتی برای نمای سازه است. در حالت کلی ابعاد نماهای داخلی با نمای خارجی متفاوت است. به همین دلیل باید برای هر کدام از این بخش‌های سازه پانل‌های کامپوزیتی با ابعاد متفاوت را تهیه کرد.

بهترین ابعاد ورق کامپوزیت برای بخش داخلی نما سازه، ابعاد X1.22۲/۴۴ است. البته در موارد عمده‌ای برای بخش خارجی نما ابعاد کامپوزیت X1.25۳/۲۰ انتخاب می‌شود.

طول و عرض ورق کامپوزیت باید چقدر باشد؟

برای اینکه بهتر بتوانید با ابعاد ورق کامپوزیت آشنا شوید، باید بدانید که طول و عرض این ورق‌ها چقدر هستند. شرکت پرمیوم باند یکی از معتبرترین مراجع تخصصی تولید انواع ورق کامپوزیت در ایران است. در این مجموعه ابعاد X۳/۲۰ 1.25 سانتی‌متر برای طول و عرض ورق کامپوزیت انتخاب می‌شود. به بیانی ساده‌تر، ورق‌های کامپوزیتی با طول ۳ متر و ۲۵ سانتی‌متر و عرض ۱ متر و ۲۵ سانتی‌متر است. به همین دلیل در مطالب فوق ذکر گردید که ابعاد کلی ورق‌های کامپوزیتی در حدود ۴ متر است!

ضخامت ورق کامپوزیت

ورق‌های کامپوزیتی پرمیوم باند با ضخامت ۴ میلی‌متر تولید می‌شوند. لایه‌های آلومینیومی به طور معمول دارای ضخامت ۰/۵ میلی‌متر هستند. اما برای کاربردهای خاص، ضخامت‌های غیرمعمول مانند ۰/۳ میلی‌متر یا کمتر از آن برای سقف کاذب و دکوراسیون داخلی نیز تولید می‌گردد.

همچنین، نمونه‌هایی از پلی‌اتیلن مرکزی با ضخامت‌های ۱/۵ و ۵/۵ میلی‌متر در دسترس مشتریان قرار می‌گیرد. باید توجه داشت که ضخامت کل ورق کامپوزیت را نباید با ضخامت پوسته آلومینیوم اشتباه گرفت. ضخامت کل ورق‌ها در همه ابعاد ۴ میلی‌متر است و مشتریان باید ضخامت آلومینیوم خود را مشخص کنند.

در برخی موارد نیز ممکن است ضخامت ورق کامپوزیت به ۵ میلی‌متر یا بیشتر هم برسد، اما میزان ضخامت این متریاها دقیقاً بر اساس نوع کاربری و محلی که قرار است نصب شوند انتخاب می‌گردد.

ضخامت انواع ورق کامپوزیت

یکی از نکات مهمی که در مورد ضخامت ورق کامپوزیت کمتر به آن پرداخته شده، انتخاب این ضخامت بر اساس نوع ورق‌ها متغیر بوده در ادامه ضخامت استاندارد مربوط به هر یک از انواع ورق‌های کامپوزیت را معرفی می‌کنیم:

- ضخامت ورق کامپوزیت تابلو: ۰.۱۸ میلی‌متر
- ضخامت ورق کامپوزیت اکونومی و اسپشپال: متغیر
- ضخامت ورق پی وی دی اف و نانوشاپینگ: ۰.۳ الی ۰.۵ میلی‌متر

آشنایی با انواع تکنولوژی ابعاد ورق کامپوزیت

مجموعه پرمیوم باند با بهره‌گیری از برخی تکنولوژی‌های پیشرفته‌ی برش‌کاری توانسته دقت خود را در برش ورق‌های کامپوزیت بسیار بالا ببرد؛ در عین حال پروسه برش و آماده‌سازی پانل‌های کامپوزیتی با استفاده از این تکنولوژی‌ها بسیار ساده‌تر و همچنین مقرون‌به‌صرفه‌تر گردیده به همین دلیل است که قیمت و ابعاد ورق کامپوزیت در این مجموعه بسیار مناسب و به دقیق‌ترین شکل ممکن تولید می‌شود! برای دقیق‌تر شدن هر چه بیشتر اندازه ورق کامپوزیت، پرمیوم باند از فناوری استفاده می‌کند:

برش و لبه‌های ورق کامپوزیت

بسیاری از عرضه‌کنندگان ورق‌های کامپوزیت، امکان برش ورق به ابعاد دلخواه مشتری را فراهم می‌کنند. برش طولی تا حداکثر ۶ متر و برش عرضی بدون محدودیت امکان‌پذیر است. همچنین، لبه‌های ورق کامپوزیت می‌توانند صاف یا خم‌دار باشند. لبه‌های صاف برای سطوح ساده و لبه‌های خم‌دار برای سطوح منحنی و قوس‌دار به کار می‌روند. لبه‌های خم‌دار، تنوع و زیبایی بیشتری به نما می‌بخشند.

محاسبه مساحت و وزن ورق کامپوزیت

برای محاسبه مساحت یک ورق کامپوزیت، کافی است طول و عرض آن را در هم ضرب کنید. برای یک ورق استاندارد ۳۲۰×۱۲۵ سانتی‌متر، این مساحت ۴ مترمربع خواهد بود. وزن یک ورق به ضخامت و نوع هسته استفاده شده در آن بستگی دارد. به طور میانگین، وزن یک مترمربع از ورق ۰/۵ میلی‌متری با هسته پلی‌اتیلن، حدود ۵/۵ کیلوگرم است.

قیمت انواع ابعاد ورق کامپوزیت

قیمت ورق کامپوزیت نسبت به ابعاد آن متفاوت بوده؛ بنابراین هر چه ابعاد کامپوزیت و ضخامت این متریال بیشتر شود، قیمت آن نیز بالاتر می‌رود.

علاوه بر موارد بیان شده، عوامل دیگری نیز بر قیمت این محصول اثرگذار است که باید به آن‌ها توجه داشته باشید. این عوامل شامل موارد زیر می‌شوند:

- رنگ و طرح (طرح چوب، هایگلاس، طرح سنگ، شاین دار و...)
- کیفیت
- برند تولیدکننده

ابعاد ورق کامپوزیت بر چه اساس تعیین می‌شود؟

ابعاد کامپوزیت متناسب با نوع، کیفیت و هدف محصول، متفاوت است. چند نمونه از ابعاد ورق کامپوزیت را می‌توان به شرح زیر معرفی کرد:

ابعاد روکش کامپوزیت:

این محصول نوعی ورق کامپوزیت است که برای **پوشش دیوارهای خارجی یا داخلی ساختمان‌ها** به کار می‌رود و برای ساخت آن‌ها از آلومینیوم یا ورق‌های فلزی دیگر استفاده می‌شود که با رنگ‌ها و پرداخت‌های متفاوتی پوشیده شده‌اند. ضخامت ابعاد روکش کامپوزیت از ۲ تا ۶ میلی‌متر متغیر است.

پانل کامپوزیت آلومینیوم:

پانل کامپوزیت آلومینیوم برای **نمای ساختمان، تابلوسازی، دکوراسیون داخلی** و عایق کاری کاربرد دارد. این محصول از دو ورق آلومینیومی نازک ساخته می‌شود که به یک **هسته پلی‌اتیلن** چسبانده شده است و ابعاد و ضخامت آن کاملاً مانند ورق‌های کامپوزیت آلومینیومی می‌باشد.

نکته پایانی در مورد اندازه و ابعاد استاندارد ورق کامپوزیت

در این مطلب از پرمیوم باند سعی کردیم تا به صورت دقیق و شفاف تمامی اطلاعات مورد نیاز در رابطه با ابعاد ورق کامپوزیت را در اختیار شما قرار دهیم. ورق کامپوزیت یکی از متریال‌هایی است که برای نمای داخلی و بیرونی ساختمان استفاده می‌شود و انواع مختلفی دارد.

ضخامت و اندازه ورق کامپوزیت بر روی قیمت آن اثر مستقیم می‌گذارد. تنوع طرح و رنگ بالای ورق کامپوزیت، یکی از مهم‌ترین دلایل محبوبیت آن‌ها به شمار می‌رود.

انواع ورق کامپوزیت پرمیوم باند دقیقاً بر اساس نیاز مشتریان و ابعاد سفارشی تولید می‌شود. اما باید توجه داشته باشید که هزینه سفارشی‌سازی ابعاد کامپوزیت متفاوت خواهد بود.