

iBOND
Aluminum Composite Panel

For Your ideas . ideas For You



آیبوند

آلومینیوم کامپوزیت پانل



درباره ما

شرکت PIVOT بعنوان یکی از بزرگترین تولید کنندگان آلومینیوم کامپوزیت پانل در سال ۱۹۸۷ در چین تاسیس شد.

در سال ۲۰۰۰ شرکت فعالیت خود را در زمینه تولید ورقهای کامپوزیت آلومینیومی با نام تجاری آیبوند IBOND در منطقه پیشرفته اقتصادی دلتای یانگ تسه و با سرمایه گذاری خارجی و تحت لیسانس و تکنولوژی آلمان در منطقه پارک صنعتی PIVOT در زمینی به وسعت ۱۰۰۰/۱۵۰ متر مربع آغاز نمود. نزدیکی به بندر شانگهای به فاصله ۱۵۰ کیلومتر و تردد آسان باعث صرفه جویی در وقت و کاهش هزینه حمل و نقل ارسال محصولات به تمام نقاط دنیا شده است.

IBOND دارای ۶ خط تولید کاملاً خودکار با ظرفیت تولید سالانه ۶/۰۰۰/۰۰۰ متر مربع ورق آلومینیومی و ۳/۰۰۰/۰۰۰ متر مربع آلومینیوم کامپوزیت پانل می باشد.

در سال ۲۰۰۱ آیبوند موفق به اخذ گواهینامه ISO ۹۰۰۱ - ۲۰۰۰ گردید و در سال ۲۰۰۲ نیز محصولات توسط شرکت SGS سوئیس مورد آزمون قرار گرفت که نتیجه آزمایشات نشان دهنده انطباق پانل آیبوند با استاندارد ASTM آمریکا بود. همچنین آیبوند اولین شرکتی در چین بود که موفق به اخذ گواهینامه PSB سنگاپور در رابطه با کیفیت درجه ۱ محصول گردید. تاکنون آیبوند بسیاری از گواهینامه های فنی و معتبر بین المللی از اقصی نقاط دنیا را کسب نموده است که نشان از کیفیت برتر محصولات آیبوند دارد.

آیبوند با برخورداری از واحد پیشرفته تحقیق و توسعه و آزمایشگاههای مجهز بر استفاده از تکنولوژیهای مدرن در تولید محصولات، تضمین کیفیت، انتخاب مواد اولیه با کیفیت بالا و کنترل کیفیت تاکید زیادی دارد و از اصل کلی "محصولات آیبوند، تضمین کیفیت" که نه تنها یک هدف بلکه مسئولیت آیبوند می باشد دفاع میکند. هم اکنون آیبوند محصولات خود را به آمریکا، اتحادیه اروپا، خاورمیانه، روسیه، استرالیا، آسیای شرقی و بسیاری از نقاط دیگر جهان صادر می کند.

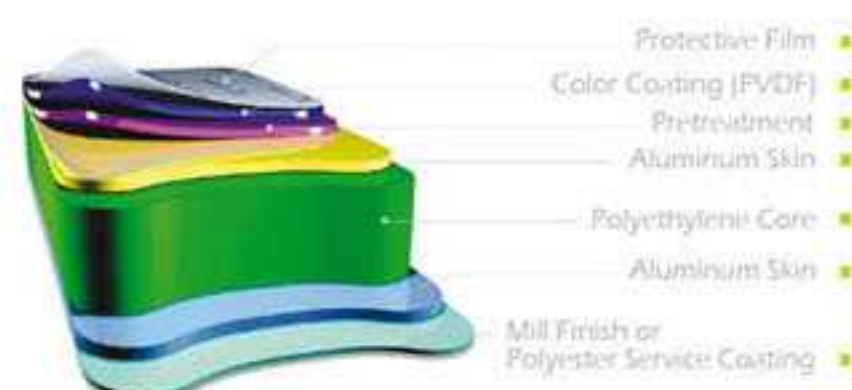
شرکت پدیده آذران نماینده رسمی و انحصاری ورقهای کامپوزیت آلومینیومی شرکت پیوت با نام تجاری آیبوند IBOND در ایران میباشد که طی شماره ۲۲۲۰۰۰۱۲۰۰۵۷ در مرکز معاونت توسعه بازرگانی داخلی وزارت بازرگانی ایران به ثبت رسیده است. شرکت پدیده آذران عضو انجمن کامپوزیت ایران نیز میباشد.

مشخصات

ضخامت پانل: ۳-۶ میلی متر، توصیه می گردد از ضخامت ۴ میلی متر استفاده شود.

عرض: ۱۵۷۵ - ۱۰۰۰ میلی متر، توصیه می شود از ابعاد ۱۲۲۰ میلی متر، ۱۲۵۰ میلی متر و ۱۵۰۰ میلی متر استفاده شود.

طول: حداکثر ۵۸۰۰ میلی متر، توصیه می شود از ابعاد ۲۴۴۰ میلی متر، ۳۰۵۰ میلی متر و ۴۰۵۰ میلی متر استفاده می شود.





پارامترهای فیزیکی و مکانیکی آلومینیوم کامپوزیت پانل آیبوند

بخش های آزمایش شده	استاندارد	نتیجه
Unit Weight	ASTM D792	T4mm=5.5kg/m ²
Thermal expansion	ASTM D696	24-28
Thermal deformation temperature	ASTM D648	115°C
Thermal conduction	ASTM 976	0.102kcal/m.hr°C
Flexural rigidity	ASTM C393	14.0*10 ⁻⁸ N
Impact resistance	ASTM D732	1.640 kgf
Adhesive strength	ASTM D903	0.77kg/mm
Flexural Elasticity	ASTM D790	4032kg/mm ²
Shear resistance	ASTM D732	2.7kgf/mm ²
Fire propagation	ASTM E84	QUALIFIED
Wind-pressure resistance	ASTM E330	PASSED
Properties against water	ASTM E331	PASSED

مشخصات فنی

۱- مقاومت بالا در برابر شرایط متفاوت آب و هوایی

ورق آلومینیوم کامپوزیت پانل آیبوند به واسطه پوشش رنگ PVDF، پایداری فوق العاده ای در برابر نور خورشید، اشعه ماوراء بنفش، دماهای متفاوت (۴۰ - تا ۸۰ درجه سانتی گراد) و مواد اسیدی و قلیایی دارا می باشد.

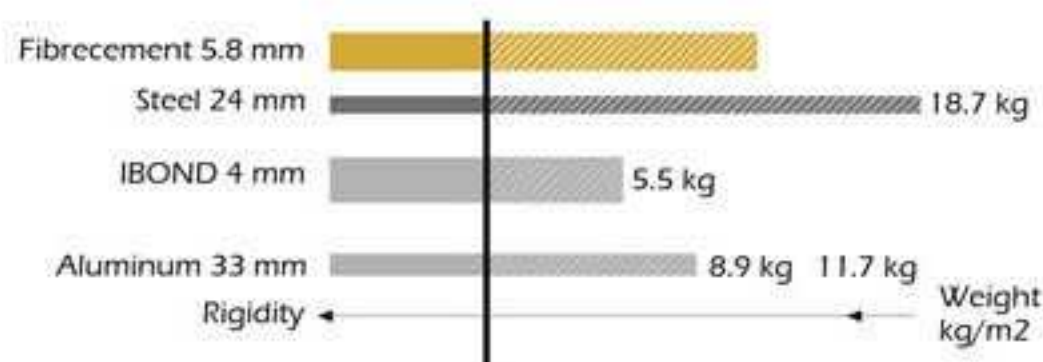
۲- مسطح بودن

سطح ورق فاقد هر گونه برآمدگی بوده و کاملاً مسطح است.

۳- سبکی وزن

با توجه به وزن کم ورق آیبوند در مقایسه با دیگر مصالح قابل استفاده ی وزن کمی حدود ۸ - ۵ کیلوگرم در هر متر مربع می باشند که در مقایسه با دیگر مصالح از قبیل سنگ، شیشه و سیمان دارای پائین ترین وزن ممکن می باشد. (کاهش وزن سازه باعث کاهش ضریب زلزله در محاسبات می باشد)

مقایسه ضخامت و وزن پانل آیبوند با دیگر مصالح با استحکام برابر



۴- کارایی

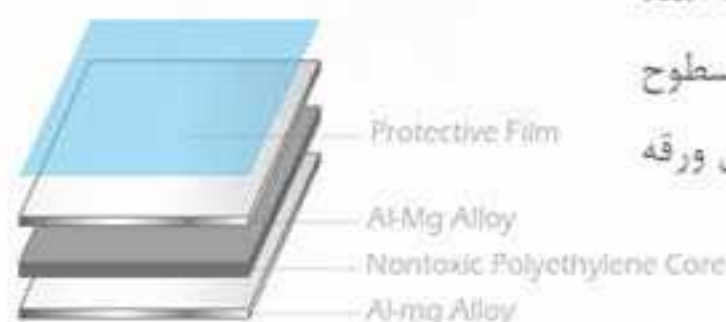
برش، ایجاد خم و شکل پذیری ورق توسط ابزارآلات مخصوص به راحتی امکان پذیر است، به طوری که هیچ گونه موج یا شکستگی در رنگ ورق بوجود نخواهد آمد.

۵- خواص آکوستیک

فضای خالی پشت ورقهای کامپوزیت باعث ایجاد خواص آکوستیک شده، بطوریکه وقتی از این ورق در نمای یک ساختمان با دیوارهای ساخته شده از بتن سبک استفاده شود، عایق صوتی دو برابر شرایط بدون ورق خواهد بود.

۶- امکان آب بندی نما

از ویژگی های نمای کامپوزیت، امکان آب بندی آن می باشد بگونه ای که امکان نفوذ آب به زیر نما وجود نداشته و آب ناشی از باران و برف پس از هدایت به شیارهای تعبیه شده از محل معینی خارج می شوند.



آلومینیوم کامپوزیت پانل

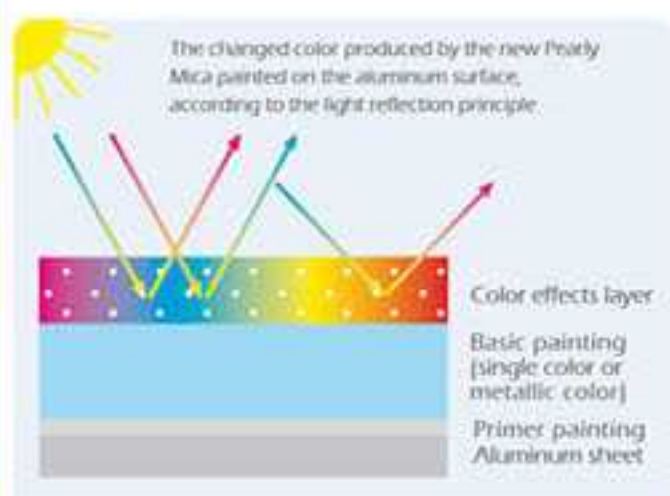
آلومینیوم کامپوزیت پانل معمولی از ترکیب چند لایه مختلف به همراه پوشش آلومینیوم به دست آمده است. دو صفحه آلومینیوم روکش شده، سطح هسته پلی اتیلنی آنرا پوشانده اند. چسباندن این سطوح آلومینیومی به هسته، توسط فرآیند های شیمیایی و مکانیکی صورت می گیرد به طوریکه در مقابل ورقه شدن به شدت مقاومت می کند.



آلومینیوم کامپوزیت پانل نانو (Nano)

آلومینیوم کامپوزیت پانل نانو ضمن دارا بودن خواص نظیر ضد آلودگی، مقاومت در برابر آتش، استحکام مناسب و غیره، به دلیل بهره مندی از تکنولوژی برتر نانومتر از خصوصیات منحصر به فردی نظیر خود تمیز کنی، مقاومت در برابر مواد اسیدی و قلیایی نیز برخوردار می باشد. لذا با توجه به ویژگی های فوق، هنگام استفاده از ورق نانو در مقایسه با ورقهای PVDF معمولی، دیگر نگرانی در خصوص تمیز نمودن سطوح نما، به خصوص در مورد ساختمان های بلند مرتبه وجود ندارد.

آلومینیوم کامپوزیت پانل طیفی (chameleon)



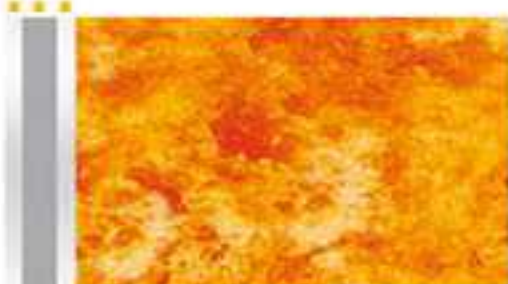
آلومینیوم کامپوزیت پانل طیفی الهام گرفته از رنگهای موجود در طبیعت مثل رنگهای رنگین کمان می باشد. سطح بین ورق بوسیله رنگ براق خاصی پوشانده شده که باعث ایجاد حس لطافت و رنگارنگی گردد. فعل و انفعالات بین نور و مواد، انعکاس، انکسار و جذب همه اینها رازهای تاثیر رنگ موجود در این محصول میباشد. در واقع وجود قابلیت های فوق سبب می گردد بسته به زاویه تابش نور، رنگهای متفاوتی دیده شود. از این ورق میتوان در اجرای دکوراسیون داخلی و خارجی در مکانهای عمومی، فروشگاه های زنجیره ای، مراکز خرید، تبلیغات نمایشگاهی و بسیاری موارد دیگر استفاده نمود.



آلومینیوم کامپوزیت پانل شاینی (Shiny)

آلومینیوم کامپوزیت پانل شاینی آیبوند از بی نظیر ترین سیستم های پوشش درخشان (صدفی) برخوردار است. سیستم پوشش درخشان از لایه پوششی که ضخامت آن در مجموع به ۳۰ میلی متر می رسد. این سیستم پوششی مقدار زیادی از پودر درخشان (صدفی) بازتابنده در بردارد که به تنوع، زیبایی و درخشندگی این محصول می افزاید.

Aluminum Sheet
Fire - resist Core
Aluminum Sheet



آلومینیوم کامپوزیت پانل مقاوم در برابر آتش (fr)

آلومینیوم کامپوزیت پانل مقاوم در برابر آتش این نوع آلومینیوم کامپوزیت پانل از هسته پلاستیکی نسوز به همراه دو لایه ورق آلومینیومی تشکیل شده که نمونه جدیدی از ورق های کامپوزیت آلومینیومی می باشد. در واقع هسته پلاستیکی شامل عنصر مقاوم در برابر آتش بوده که سبب می گردد این ترکیب به سختی آتش گیرد، همچنین این قابلیت توسط استاندارد GB8624 آزمایش شده و گواهی کیفیت درجه یک را دریافت نموده است. ضمناً این ماده نسوز دارای ویژگی مناسبی بوده که در هنگام آتش سوزی هیچ گونه گاز مضر از خود متصاعد نمی نماید.

روش های نصب ورق های آلومینیوم کامپوزیت

روش Fixing (ثابت)

در این روش ورق ها پس از برش و خم با استفاده از پیچ و پرچ و توسط نبشی های آلومینیومی بطور ثابت به زیر سازی فلزی متصل می گردند.

روش HANGING (ریلی)

در این روش ورق ها با استفاده از شیارهای تعبیه شده ، بصورت ریلی بر روی پروفیل های مخصوص آلومینیومی نصب می گردند. در این حالت بدلیل عدم استفاده از پیچ یا پرچ ، سرعت کار بالا بوده ، امکان جدا سازی و تعویض هر یک از قطعات بطور جداگانه وجود داشته و همچنین به دلیل کاربرد پروفیل های ناودانی شکل آلومینیومی ، دیگر نیازی به آب بندی نما وجود ندارد



گواهینامه های فنی



CERTIFICATE





کرج - جاده چالوس - رستوران آرکید



کرج - هیوندای - نمایندگی هیوندای رایبان



تهران - شهرداری منطقه ۴ - رسالت



تهران - مجتمع فرهنگی ورزشی صدرا



کرج - بازار بزرگ وحدت



تهران - بلوار آفریقا - بانک سرمایه

Aluminum Composite Panel
www.ibond.ir



دفتر مرکزی: کرج - مهرویلا - میدان معلم - ساختمان اورانوس - طبقه ۴ - واحد ۱۴
کد پستی: ۳۱۳۷۷۸۴۳۴۱
تلفن: ۰۲۶ ۳۳۵۵۱۵۷۱-۲
پست الکترونیک: info@ibond.ir
نمابر: ۰۲۶ ۳۳۵۵۱۵۷۴

