



www.padidehillypars.com



گواهینامه فنی
بررسی عملکرد محصول تولیدی

مدیریت عامل محترم شرکت پدیده ایلیا پارس

به استناد جزء (ه) بند دوم ماده (۲) اساسنامه مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی و ماده ۱۶ آیین نامه اجرایی ماده ۱۴ قانون ساماندهی و حمایت از تولید و عرضه مسکن مصوب ۱۳۹۵، این گواهینامه به محصول تولیدی شرکت پدیده ایلیا پارس با شناسه ملی ۱۴۰۱۳۲۸۹۹۰۴ به شرح زیر اعطاء شده است:

- نام محصول: عایق حرارتی تخته‌ای فوم پلی یورتان PIR با روکش آلومینیوم در دو طرف در اندازه اسمی (۲۰۰×۱۲۰۰×۴۰۰) میلی‌متر؛
- قابل استفاده در: کانال کولر؛
- طبقه واکنش در برابر آتش: E
- مطابق با ضوابط فنی مورد قبول این مرکز و استاندارد ملی ایران به شماره ۱۴۱۶۱ و رعایت الزامات مباحث مختلف مقررات ملی ساختمان؛
- تولید شرکت پدیده ایلیا پارس به نشانی: استان مرکزی، شهرستان زرنده، شهرک صنعتی زاویه، بلوار کوشش، خیابان نرگس ۴۰۴
- محل تولید: استان مرکزی، شهرستان زرنده، شهرک صنعتی زاویه، بلوار کوشش، خیابان نرگس ۴۰۴

این گواهینامه نشان می‌دهد که الزامات مربوط به عملکرد این محصول بر اساس نتایج آزمایش‌های انجام شده مطابق با الزامات و ضوابط مورد قبول این مرکز، برای دامنه کاربرد درج شده در این گواهینامه و گزارش فنی پیوست، که جزء لاینفک آن است، ارزیابی و تایید شده است و مسئولیت کنترل و حفظ کیفیت آن به عهده تولیدکننده می‌باشد.

این گواهینامه اولین بار در تاریخ ۱۴۰۴/۰۴/۱۶ صادر شده است و تا تاریخ ۱۴۰۵/۰۴/۱۵ نیز چنانچه ضوابط فنی مورد استناد برای اعطای این گواهینامه، کیفیت محصول و شرایط تولید، تغییر نکند و همچنین گواهینامه تملیق یا لغو نشده باشد، معتبر خواهد بود.

نزال راسب
رئیس مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی

اعتبار این گواهینامه منوط به درج نام دارنده گواهینامه و مشخصات محصول در سامانه <https://www.bhrc.ac.ir/Certificate> می‌باشد و منظور اطلاع از آخرین وضعیت این گواهینامه باید از طریق سامانه مذکور استعلام انجام شود.

درباره ما

ما با ۲۰ سال تجربه در تولید متعلقات نصب و ابزارهای برش خم کن پانل‌های پیش عایق و اجراء بیش از **بیست هزار پروژه** از جمله (تجاری، اداری، مسکونی شهری، در سطح ایران و کشورهای همسایه) و تشکیل تیم گسترده‌ی نصاب‌های حرفه‌ای، به خوبی می‌دانیم که مشتریان به دنبال چه چیزی هستند:

کیفیت، اطمینان و قیمت مناسب. به همین دلیل ما برای جلوگیری از واردات پانل‌های پیش عایق با قیمت بالا و رقابتی کردن محصول با کیفیت بالا کارخانه تولید آن را برای مصرف کنندگان این محصول فراهم کرده ایم.

شرکت پدیده ایلیا پارس قدرت اجرای پروژه‌هایی با تعداد بالا را به طور همزمان دارد.

به ما بپیوندید و کسب و کار خود را بهبود ببخشید



چرا کانال های پیش عایق ما ؟

کیفیت بی نظیر

مواد اولیه مرغوب : در ساخت کانالهای پیش عایق خود از بهترین مواد اولیه خارجی موجود در بازار جهانی استفاده میکنیم. فوم پلی یورتان با چگالی بالا، تضمین کننده عایق حرارتی و صوتی بی نظیر است.

تولید دقیق : با استفاده از دستگاههای پیشرفته و تکنولوژی روز دنیا، کانالهایی با ابعاد دقیق و اتصالات محکم تولید میکنیم.

کنترل کیفیت دقیق تمامی مراحل تولید و نصب کانالها تحت نظارت دقیق کارشناسان مجرب ما قرار دارد تا از کیفیت نهایی محصول اطمینان حاصل شود.

تجربه و تخصص

۲۰ سال تجربه : دو دهه فعالیت در زمینه ساخت و نصب کانالهای پیش عایق به ما این امکان را داده است که با تمامی چالشها و نیازهای این صنعت آشنا باشیم و هیچ محدودیتی در اجراء پیچیده ترین ساختار کانالهای پیش عایق را نداریم.

نصاب های حرفه ای : تیمهای نصب ما متشکل از افراد متخصص و با تجربه است که با دقت و ظرافت کانالها را در داخل و خارج از کشور اجراء و نصب میکنند.

مشاوره تخصصی : کارشناسان ما آماده ارائه مشاوره تخصصی به شما در زمینه انتخاب طراحی و نصب کانالهای پیش عایق هستند.

قیمت مناسب

تولید کننده مستقیم : ما تولید کننده مستقیم کانالهای پیش عایق هستیم و به همین دلیل قیمتهای ما بسیار رقابتی است.

حذف واسطه ها : با خرید مستقیم از ما شما از پرداخت هزینه های اضافی مربوط به واسطه ها جلوگیری میکنید.

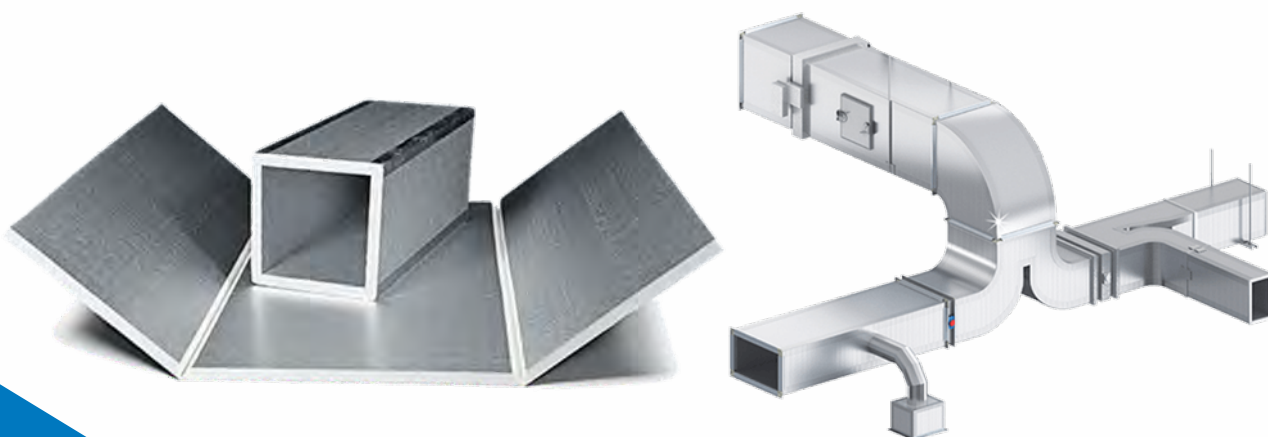
تخفیف های ویژه : برای پروژه های بزرگ و سفارشات عمده تخفیفهای ویژه ای در نظر گرفته ایم.

خدمات پس از فروش

گارانتی معتبر : تمامی محصولات ما دارای گارانتی معتبر هستند و در صورت بروز هر گونه مشکل ما پاسخگو خواهیم بود.

خدمات پس از فروش سریع : تیم خدمات پس از فروش ما در اسرع وقت به درخواستهای شما رسیدگی میکنند.

رضایت مشتری : رضایت مشتریان اولویت اصلی ماست و همواره تلاش میکنیم بهترین خدمات را به شما ارائه دهیم.



لوازم جانبی کانال پیش عایق

تصویر کالا	نام محصول	کد کالا	تصویر کالا	نام محصول	کد کالا
	بند کشویی H	A1002		فلنج PVC	A1001
	گوشه فلزی ۳ سانت	A1004		گوشه فلزی ۲ سانت	A1003
	میله مهار PVC (استیفرنر)	A1006		گوشه پلاستیکی	A1005
	پیچ ۷ سانت استیفرنر	A1008		میله مهار آلومینیومی (استیفرنر)	A1007
	دیسک فلزی	A1010		دیسک پلاستیکی	A1009
	فلنج آلومینیومی ۲ سانت	A1012		فلنج انشعاب سقفی	A1011
	پروفیل آلومینیومی F	A1014		پروفیل آلومینیومی Chair (H)	A1013
	تایگر (چنگک)	A1016		پروفیل آلومینیومی U	A1015
	یو کناف جهت ساپورت	A1018		پایه ساپورت L شکل گالوانیزه	A1017

پانلهای تولیدی مجموعه ما



کد محصول PLY-8080-EF21

پانل پیش عایق فوم PIR/Y با پوشش آلومینیوم 80 / 80 FLT 80 / EMB 80 ض ۲۱ م

شماره	نوع آزمون	نتایج آزمون	ویژگیها مطابق استاندارد ملی ایران شماره ۱۴۱۶۱
1	ضریب هدایت حرارتی، W/mK	0/0194	حداکثر ۰/۱۰۰
2	مقاومت حرارتی، m ² K/W	1/08	-
3	حداکثر انحراف از طول اسمی فراورده	±1	±10
4	حداکثر انحراف از عرض اسمی فراورده	-2	±5
5	حداکثر انحراف از ضخامت اسمی فراورده	+1/5	±1/5
6	حداکثر انحراف از گونیا بودن در طول	6	6
7	حداکثر انحراف از گونیا بودن در عرض	1	2
8	چگالی مغزه فراورده با اندازه کامل، kg/m ³	10	£10
9	چگالی کامل فراورده با اندازه کامل، kg/m ³	38	اعلام تولید کننده - ۴۵
10	تنش فشاری در ۱۰ درصد تغییر شکل، kPa	54	اعلام تولید کننده - ۶۰
11	تراز CS(10/Y)70	87	تراز CS(10/Y)70
12	۷۰ ≤		
13	پایداری ابعادی در دمای ۲۰°C حداکثر تغییر نسبی، درصد	0/7	طول و عرض ≤ ۱
14	عرض	-0/6	ضخامت ≤ ۲
15	ضخامت	-1	
16	جذب آب کوتاه مدت با غوطه ور سازی	0/09	استاندارد ۷۱۴۰ - اعلام تولید
17	طبقه واکنش در برابر آتش	E طبقه	استاندارد ملی ایران شماره ۱ - اعلام تولید



کد محصول PLY-8080-EE21

پانل پیش عایق فوم PIR/Y با پوشش آلومینیوم 80 / 80 EMB 80 / EMB 80 ض ۲۱ م

شماره	نوع آزمون	نتایج آزمون	ویژگیها مطابق استاندارد ملی ایران شماره ۱۴۱۶۱
1	ضریب هدایت حرارتی، W/mK	0/0194	حداکثر ۰/۱۰۰
2	مقاومت حرارتی، m ² K/W	1/08	-
3	حداکثر انحراف از طول اسمی فراورده	±1	±10
4	حداکثر انحراف از عرض اسمی فراورده	-2	±5
5	حداکثر انحراف از ضخامت اسمی فراورده	+1/5	±1/5
6	حداکثر انحراف از گونیا بودن در طول	6	6
7	حداکثر انحراف از گونیا بودن در عرض	1	2
8	چگالی مغزه فراورده با اندازه کامل، kg/m ³	10	£10
9	چگالی کامل فراورده با اندازه کامل، kg/m ³	38	اعلام تولید کننده - ۴۵
10	تنش فشاری در ۱۰ درصد تغییر شکل، kPa	54	اعلام تولید کننده - ۶۰
11	تراز CS(10/Y)70	87	تراز CS(10/Y)70
12	۷۰ ≤		
13	پایداری ابعادی در دمای ۲۰°C حداکثر تغییر نسبی، درصد	0/7	طول و عرض ≤ ۱
14	عرض	-0/6	ضخامت ≤ ۲
15	ضخامت	-1	
16	جذب آب کوتاه مدت با غوطه ور سازی	0/09	استاندارد ۷۱۴۰ - اعلام تولید
17	طبقه واکنش در برابر آتش	E طبقه	استاندارد ملی ایران شماره ۱ - اعلام تولید



کانال پیش عایق: پایانی بر اتلاف انرژی و هزینه‌های اضافی در تهویه مطبوع

تصور کنید یک سیستم تهویه مطبوع (HVAC) دارید که تمام توانش را صرف خنک یا گرم کردن هوایی می‌کند که هرگز به مقصد نمی‌رسد! کانال‌های پیش عایق دقیقاً اینجا وارد می‌شوند تا این داستان را تغییر دهند. در دنیای امروز که هر ذره انرژی و هر ریال هزینه اهمیت دارد، کانال‌های گالوانیزه سنتی و عایق‌کاری‌های دست و پاگیرشان دیگر پاسخگو نیستند. آنها نه تنها باعث اتلاف حرارت و انرژی می‌شوند، بلکه فرآیند نصبشان نیز پروژه‌ها را ماه‌ها به تأخیر می‌اندازد.

کانال پیش عایق (Pre-Insulated Duct) یک راه حل انقلابی است. این کانال‌ها نه فقط یک مسیر برای عبور هوا، بلکه یک سپر محافظتی قدرتمند در برابر دما و صدا هستند. پنل‌های ساندویچی سبک و در عین حال مستحکم آنها که از فوم‌های عایق پلی‌یورتان (PUR)، پلی‌ایزوسیانورات (PIR) یا فنولیک ساخته شده‌اند، تضمین می‌کنند که هوای مطبوع دقیقاً با همان دما و فشاری که از سیستم خارج شده، به مقصد برسد.

چرا کانال پیش عایق، تنها انتخاب هوشمندانه است؟

هزینه‌های جاری شما را به نصف کاهش می‌دهد: با جلوگیری از هدر رفتن دما در طول مسیر، مصرف انرژی سیستم‌های شما به شدت پایین می‌آید. این یعنی هزینه‌های برق و گاز کمتر و بازگشت سرمایه سریع‌تر.

نصب آن سریع‌تر از یک چشم برهم‌زدن است: دیگر نیازی به هفته‌ها زمان برای ساخت کانال و سپس عایق‌کاری مجزا نیست. به لطف وزن بسیار کم و روش مونتاژ ساده، نصب کانال پیش عایق سه برابر سریع‌تر انجام می‌شود و پروژه‌های شما را به موقع تحویل می‌دهد. سکوت، هدیه ما به شماست:

علاوه بر عایق حرارتی، هسته فومی این کانال‌ها یک عایق صوتی بی‌نظیر است. دیگر نگران صدای فن‌ها و جریان هوای آزاردهنده در محیط‌های آرام مانند بیمارستان‌ها و هتل‌ها نباشید. هوا نفس می‌کشد، شما هم همینطور:

سطح داخلی صاف و ضدباکتری کانال‌های پیش عایق شده از رشد قارچ و کپک جلوگیری می‌کند. این یعنی کیفیت هوای بهتر و محیطی سالم‌تر برای همه.

کانال پیش عایق نه تنها یک محصول، بلکه یک سرمایه‌گذاری برای آینده‌ای پایدار و کم‌هزینه است. فرقی نمی‌کند پروژه شما یک مجتمع مسکونی باشد یا یک کارخانه بزرگ، این کانال HVAC هوشمند بهینه‌ترین مسیر برای تهویه مطبوع شماست.

اولین و تنها تولیدکننده یک کامل ابزار برش و خم کن کانال‌های پیش عایق در کشور





فرم دادن به فویل آلومینیوم



خروج و چیدمان پانل ها



انبار قرنطینه

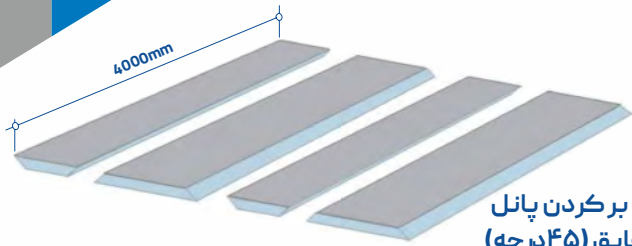


خروج پیوسته پانل پیش عایق

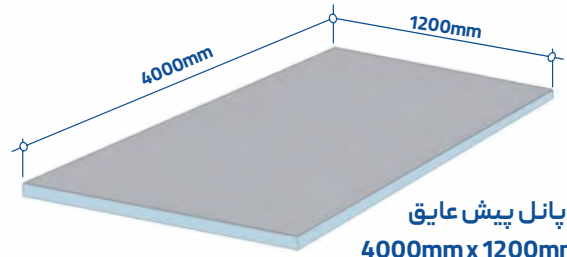


دستگاه بسته بندی

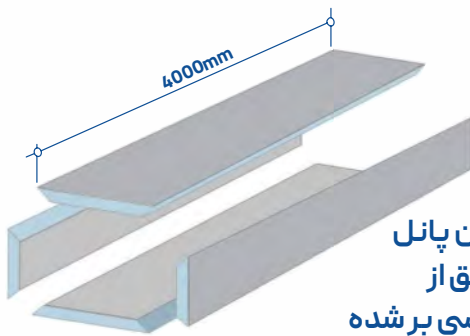




فارسی بر کردن پانل
پیش عایق (۴۵ درجه)



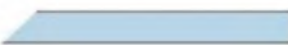
سایز پانل پیش عایق
4000mm x 1200mm x 21mm



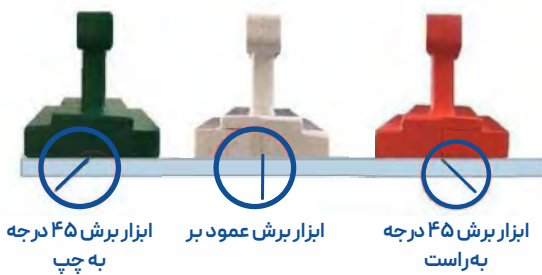
سرهم کردن پانل
پیش عایق از
قسمت های فارسی بر شده



برش عمودی پانل
پیش عایق



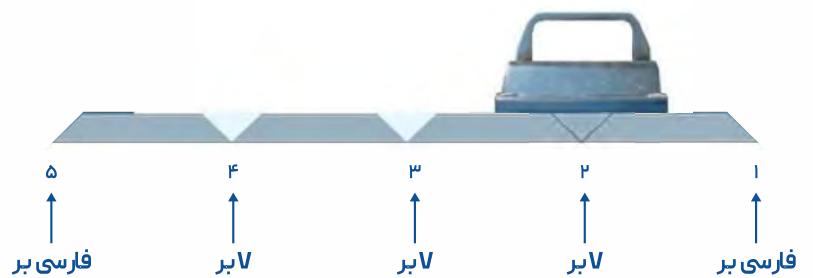
فارسی بر کردن پانل پیش عایق



ابزار برش ۴۵ درجه
به چپ

ابزار برش عمود بر

ابزار برش ۴۵ درجه
به راست



فارسی بر

۴ بر V

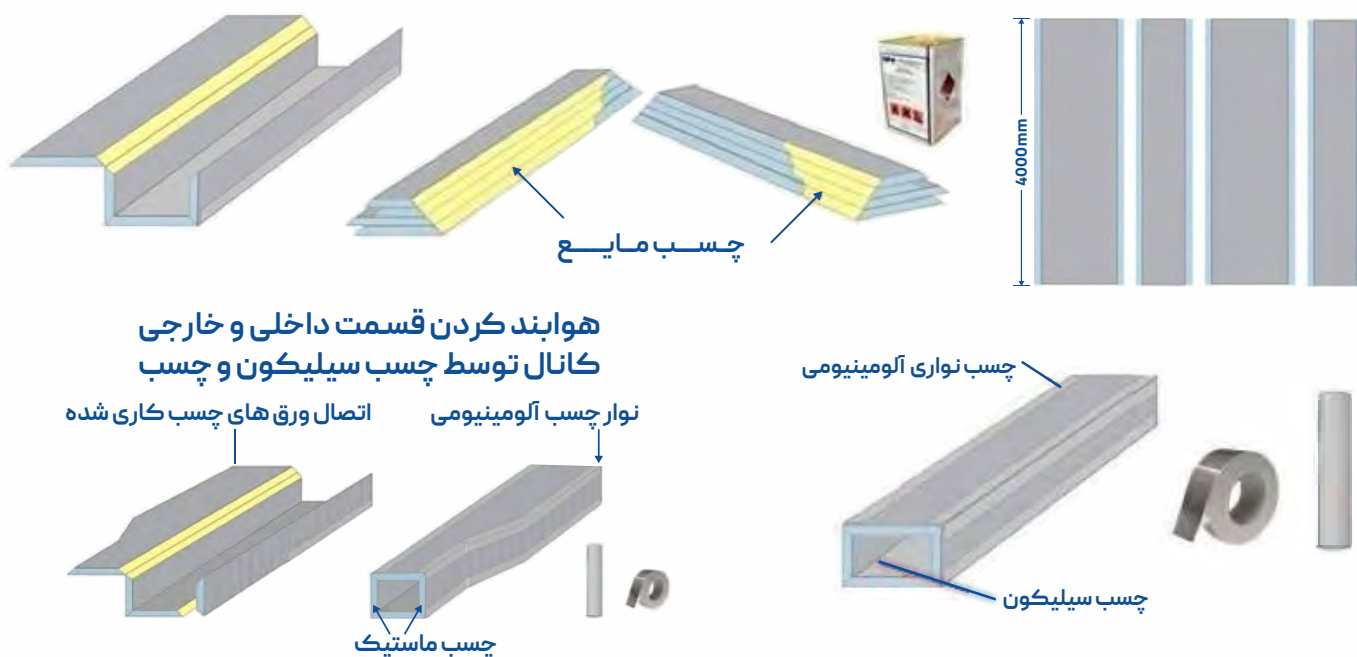
۳ بر V

۲ بر V

۱ فارسی بر



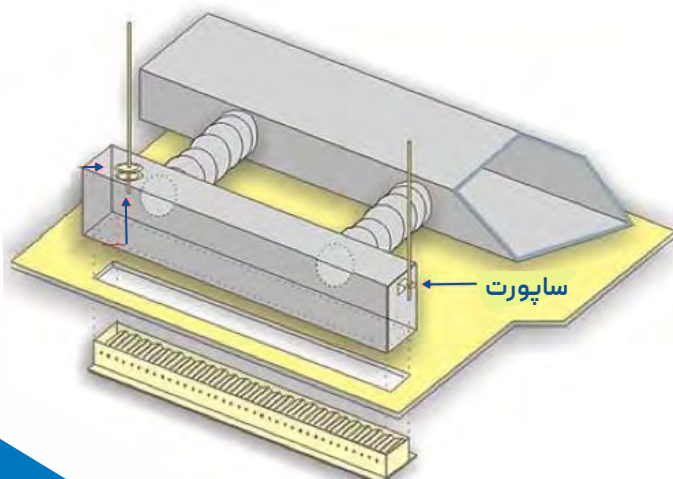
مراحل سرهم کردن کانال پیش عایق



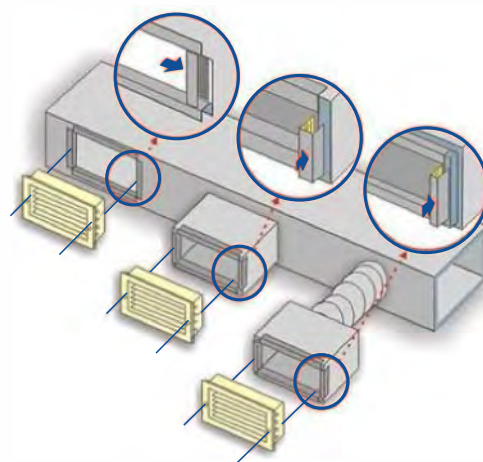
مراحل ساخت زانویی از جنس ورق های پیش عایق



پلنیوم باکس



روش اتصال دریچه به کانال های پیش عایق



ویژگی‌های کیفی پانل پیش‌عایق پلی‌یورتان (PIR/PU) :

معیارهای یک محصول برتر ویژگی‌های کیفی پانل‌های پیش‌عایق پلی‌یورتان (PIR/PU) نقش حیاتی در کارایی، طول عمر و ایمنی سیستم‌های تهویه مطبوع ایفا می‌کنند. این ویژگی‌ها فراتر از صرفاً عایق‌بندی حرارتی بوده و ابعاد مختلفی از عملکرد محصول را پوشش می‌دهند:

۱- خواص حرارتی بر جسته (Thermal Properties) : ضریب انتقال حرارت پایین این مهم‌ترین ویژگی کیفی است. پانل‌های با کیفیت دارای ضریب بسیار پایینی هستند که نشان‌دهنده مقاومت عالی در برابر انتقال حرارت و در نتیجه، حداکثر صرفه جویی در انرژی است. پایداری ابعادی در دماهای مختلف: پانل باید در برابر تغییرات دما، دچار انقباض یا انبساط قابل توجهی نشود تا شکل خود را حفظ کرده و از ایجاد درز و نشت هوا جلوگیری کند.

۲. مقاومت مکانیکی (Mechanical Strength): دانسیته (چگالی) مناسب: دانسیته فوم برای کاربردهای کانال (نشان‌دهنده استحکام و پایداری ساختاری آن است. دانسیته بالاتر معمولاً به معنای استحکام بیشتر است، اما باید با خواص عایق‌بندی و وزن نیز متناسب باشد.

مقاومت فشاری: توانایی پانل در تحمل بارهای فشاری بدون تغییر شکل دائم. این ویژگی برای کانال‌های بزرگ یا تحت فشار اهمیت دارد.

مقاومت خمشی: توانایی پانل در تحمل نیروهای خمشی بدون شکستگی، به خصوص در زمان نصب و حمل و نقل.

چسبندگی لایه‌ها (Bonding Strength): استحکام چسبندگی فوم به لایه‌های آلومینیومی روکش بسیار مهم است.

لایه‌ها نباید به راحتی از فوم جدا شوند، زیرا این امر منجر به کاهش عایق‌بندی و خرابی پانل می‌شود.

۳. مقاومت در برابر آتش (Fire Resistance): کلاس واکنش (Reaction to fire class) در برابر آتش پانل‌های با کیفیت باید دارای استانداردهای مقاومت در برابر آتش مناسب باشند (مانند B1, B2 یا کلاس‌های بالاتر بر اساس استانداردهای بین‌المللی). این به معنای عدم گسترش سریع شعله، تولید دود کم و عدم چکیدن مواد مذاب در هنگام آتش‌سوزی است که برای ایمنی ساختمان حیاتی است.

شاخص اکسیژن (LOI - Limiting Oxygen Index): نشان‌دهنده حداقل غلظت اکسیژن مورد نیاز برای ادامه سوختن فوم است. LOI بالاتر نشان‌دهنده مقاومت بهتر در برابر آتش است.

۴. خواص بهداشتی و ایمنی (Hygiene and Safety): غیر قابل نفوذ در برابر قارچ و باکتری: فوم پلی‌یورتان باید ذاتاً ضد قارچ و باکتری باشد و سطح روکش آلومینیومی نیز باید به گونه‌ای باشد که امکان رشد میکروارگانیسم‌ها را فراهم نکند. این ویژگی برای کیفیت هوای داخلی (IAQ) و بهداشت سیستم بسیار مهم است.

عدم تولید ذرات فیبری: برخلاف برخی عایق‌ها، فوم PIR/PU ذرات فیبری آزاد نمی‌کند که می‌تواند برای سلامتی تنفسی مضر باشد.

عدم انتشار گازهای مضر: پانل با کیفیت نباید ترکیبات آلی فرار (VOCs) یا سایر گازهای مضر را منتشر کند که می‌تواند بر کیفیت هوای داخلی تأثیر منفی بگذارد.

۵. مقاومت در برابر رطوبت و نفوذ بخار (Moisture and Vapor Resistance): جذب آب پایین: فوم PIR/PU دارای ساختار سلول بسته است که جذب آب بسیار پایینی دارد. این ویژگی از کاهش خواص عایق‌بندی و رشد کپک جلوگیری می‌کند. مقاومت در برابر نفوذ بخار آب لایه‌های آلومینیومی روکش، به عنوان یک سد بخار عمل می‌کنند و از نفوذ رطوبت به داخل فوم جلوگیری می‌کنند که برای حفظ عملکرد حرارتی و جلوگیری از چگالش (میعان) بسیار مهم است.

۶. دوام و طول عمر (Durability and Longevity): مقاومت در برابر اشعه UV اگرچه بیشتر کانال‌ها در داخل ساختمان قرار می‌گیرند، اما مقاومت روکش در برابر UV می‌تواند برای نگهداری و انبارداری اهمیت داشته باشد.

مقاومت در برابر عوامل شیمیایی: توانایی پانل در مقاومت در برابر تماس با مواد شیمیایی رایج در محیط‌های صنعتی یا پاک‌کننده‌ها.

ثبات رنگ و ظاهر روکش: روکش آلومینیومی باید در طول زمان دچار تغییر رنگ یا اکسیداسیون قابل توجهی نشود.

۷. قابلیت ساخت و نصب (Workability and Installability): سهولت برش و شکل‌دهی: پانل با کیفیت باید به راحتی با ابزارهای مخصوص برش خورده و خم شود، بدون اینکه فوم خرد شود یا لایه‌ها جدا شوند.

سازگاری با چسب‌ها و اتصالات: سطح روکش و فوم باید با چسب‌ها و اتصالات مخصوص کانال‌های پیش‌عایق سازگاری کامل داشته باشد و اتصال قوی ایجاد کند.

با توجه به این ویژگی‌های کیفی، انتخاب یک پانل پیش‌عایق پلی‌یورتان با کیفیت بالا، تضمین‌کننده عملکرد بهینه، ایمنی و طول عمر سیستم تهویه مطبوع شما خواهد بود.



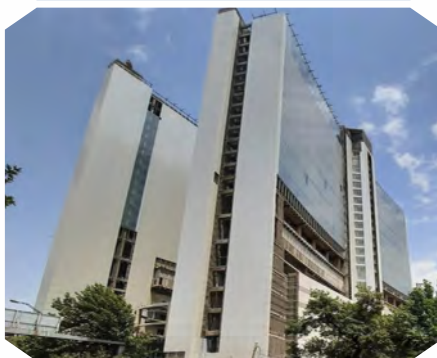
برخی از پروژه های مهم تهران و شهرستان ها که توسط شرکت پدیده ایلیا پارس طی سالهای اخیر انجام شده است :

- ۱ - ساختمان پلاسکو جدید
- ۲ - خط ۷ متروی تهران
- ۳ - شهرک لبنیاتی میهن
- ۴ - برج باران
- ۵ - پروژه ی ۲۲۴ واحدی ورد آورد
- ۶ - پروژه ی ۱۸۰ واحدی بلوار فردوس غرب
- ۷ - برج های تریتیوم ۱-۲-۳
- ۸ - تریتیوم ۱۲۰ واحدی شهرک شهید باقری
- ۹ - تریتیوم ۹۴ واحدی ورد آورد
- ۱۰ - تریتیوم ۴۰۰ واحدی البرز
- ۱۱ - برج آرام (ولنجک)
- ۱۲ - برج باغ گرگان
- ۱۳ - برج های صیاد شیرازی شمال دریاچه چیتگر
- ۱۴ - برج عرش شهید محلاتی
- ۱۵ - بزرگترین پایانه گل و گیاه شمال کشور سلمان شهر، اسب چین
- ۱۶ - بیمارستان آریا اهواز (کیان پارس)
- ۱۷ - هما سرنگ خوزستان شهرک صنعتی اهواز (۳)
- ۱۸ - سردخانه ی بزرگ کرخه (اندیمشک)
- ۱۹ - مجتمع ورزشی رفاهی بنیاد شهید (بندرعباس، بلوار امام حسین، جنب دانشگاه)
- ۲۰ - حسینه ثار الله (بندرعباس)
- ۲۱ - مصلی امام خمینی (بندرعباس)
- ۲۲ - موزه نیروی دریایی (بوشهر)
- ۲۳ - شهرداری کرج
- ۲۴ - داروسازی دینه (قزوین)
- ۲۵ - هتل صدف (محمودآباد)
- ۲۶ - مجتمع تفریحی دنیای آرزو (ساری)
- ۲۷ - برج های دیوان محاسبات منطقه ۲۲ جنب آزادگان شمال
- ۲۸ - بسیاری از پروژه های مسکونی واقع در نقاط مختلف ایران

پروژه بهشت پارس مازندران



پروژه برج باران



پروژه خط ۷ مترو تهران



پروژه ی ۱۸۰ واحدی بلوار فردوس غرب



پروژه مسکونی آزادگان دارآباد



پروژه ساختمان پلاسکو جدید





✉ info@padidehillyapars.com

www.padidehillyapars.com 🌐

☎ ۰۸۶-۴۵۲۶۰۴۹۶

۰۲۱-۴۴۴۴۲۲۱۵ 📞

دفتر مرکزی: تهران، پونک شمالی، سردار جنگل جنوبی، نبش بهار غربی
ساختمان کلاسیک، طبقه ۲، واحد ۴ - شرکت یکتا سیستم ایمن ایرانیان

کارخانه: کیلومتر ۷۰ جاده تهران، ساوه، شهرک صنعتی زاویه
بلوار کوشش، نبش خیابان نرگس ۴۰۴، پلاک D۴۳۰