WALLAX
Wall panel

پنل عایق والاکس

برای عایق کردن دیوارهای داخلی و خارجی
و سازه های Dry Wall

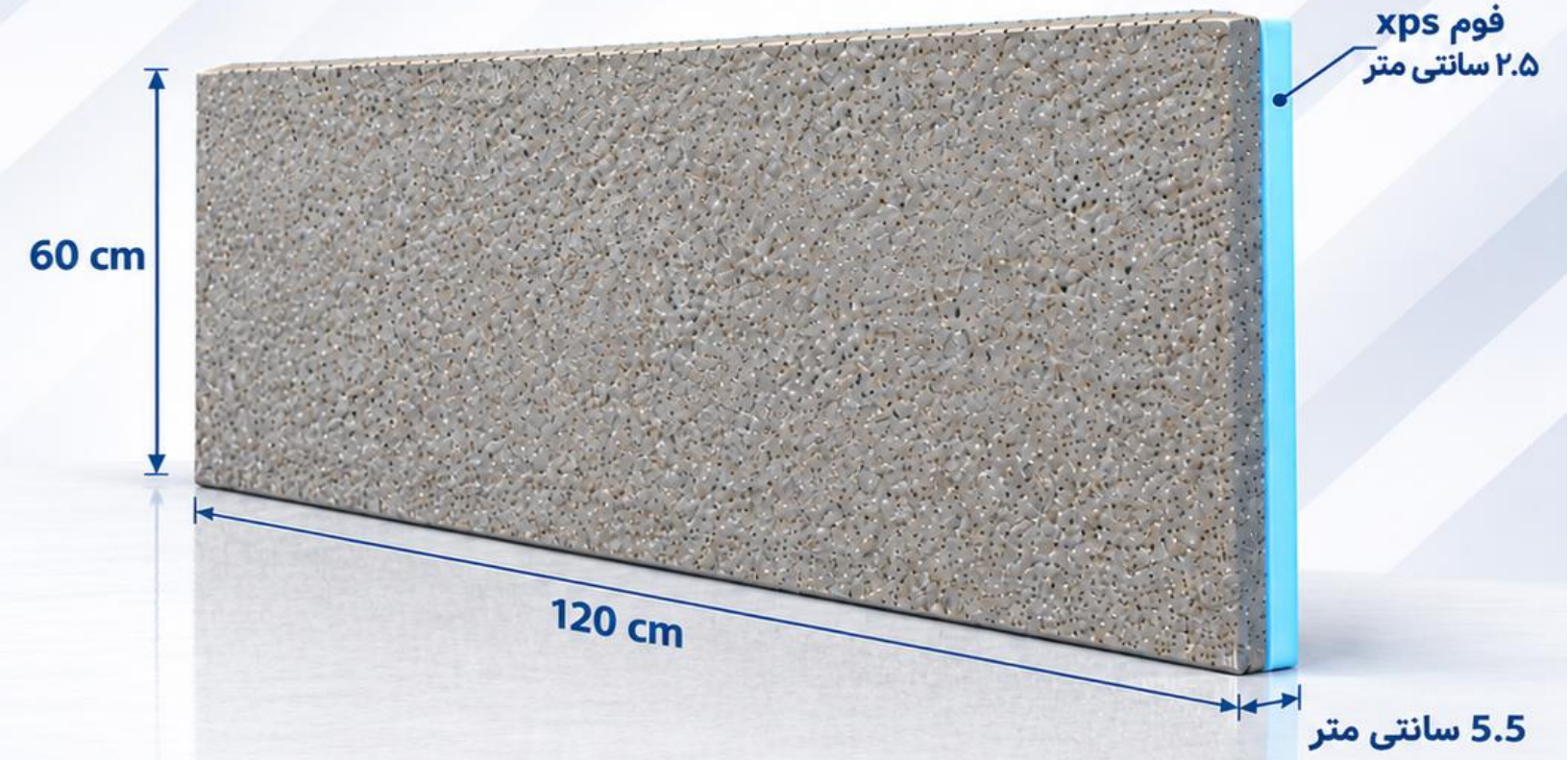


- عایق حرارتی و صوتی
- سبک با وزن کم
- مقاوم و بادوام
- دوستدار محیط زیست

معرفی محصول

پنل های دیواری سبک بتنی فوم دار والاکس

با ساختار کامپوزیتی و مسلح شده با فوم XPS و الیاف پلیمری و مینرال با استفاده از فیلرهای نانو و بهره گیری از دانش روز دنیا تولید شده که بدون نیاز به مش فولادی از مقاومت فشاری و خمشی بالایی برخوردارند.



مشخصات عمومی

- مقاوم در برابر آتش سوزی
- برش آسان
- وزن سبک (21KG/M2)
- مقاوم در برابر نفوذ حشرات
- عایق صوت
- پیچ پذیری (تحمل 100 کیلوگرم بار نقطه ای)
- مقاوم در برابر ضربه
- فاقد آوار
- مقاوم در برابر سیکل های حرارتی
- صرفه جویی در انرژی
- قابلیت حمل انفرادی
- مقاوم در برابر نفوذ باران

مصالح و ابزار کار



کاردک



چسب درزبند



پیچ پنل سرمته



مش فابیرگلس



پیچ بند



اره برقی

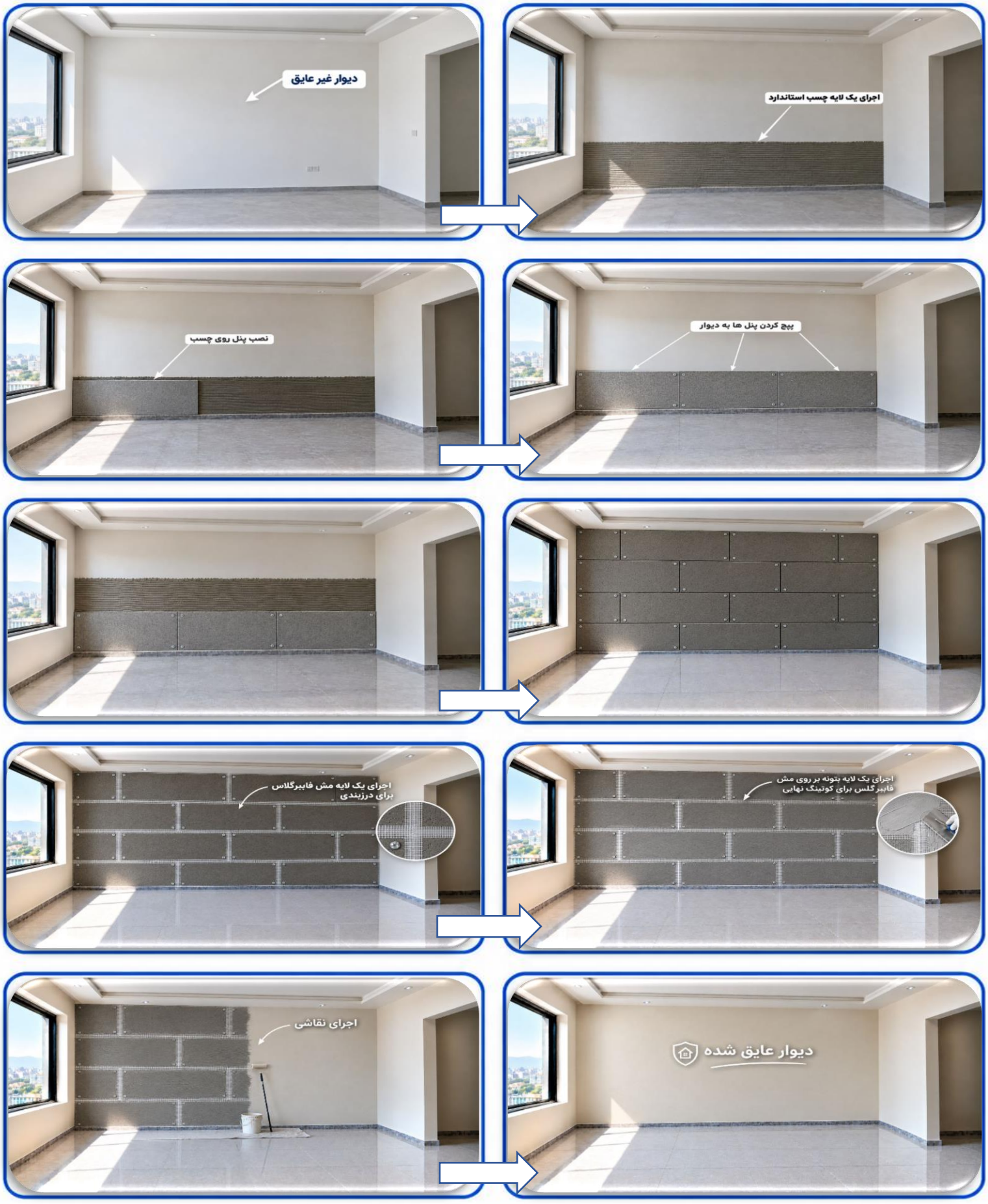
مزایای استفاده از پنل های عایق:

1. قابلیت اجرا بر روی انواع دیوار داخلی و خارجی (گچی، سیمانی، سنگ، آجر و ...)
2. سبک ترین، سریع ترین و دقیق ترین روش عایق سازی
3. مقاوم در برابر زلزله، باد و آوار
4. صرفه جویی در مصرف انرژی
5. سهولت ایمنی بالا در اجرای تاسیسات برقی و مکانیکی
6. قابلیت بازیافت مصالح
7. دوام و پایداری بسیار بالا
8. سازگاری با تمامی شرایط اقلیمی کشور
9. دارای استاندارد ملی
10. افزایش عمر مفید ساختمان به 60 سال

نکات اجرایی:

1. ابتدا یک لایه چسب استاندارد بر روی دیوار و یا پشت پنل(روی فوم XPS) اجرا کنید.
2. پنل را بر روی دیوار نصب کنید.
3. پنل ها را به وسیله پیچ سرمته 7-10 سانتی (بسته به ضخامت کلی پنل و فوم) به دیوار متصل کنید (هر پنل 6-12 پیچ).
4. بعد از کامل کردن دیوار از یک لایه مش فایبرگلاس برای درزبندی استفاده کنید.
5. یک لایه بتونه بر روی پنل های داخلی و یک لایه چسب بر روی دیوار خارجی اجرا کنید.
6. دیوار آماده اجرای نقاشی و یا نما می باشد.

روش نصب پنل بر روی دیوارهای داخلی



روش نصب پنل بر روی دیوارهای خارجی



روش نصب و پلاستر‌کاری پنل های داخلی
در سازه های Drywall و LSF



نصب رانر سقف



نصب رانر کف



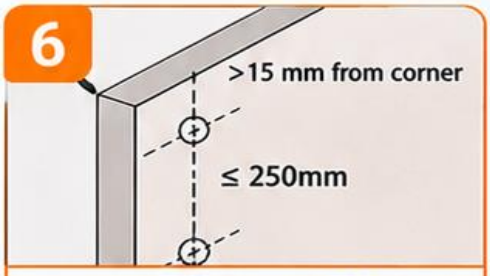
نصب استادها



شاقول کردن استادها



نصب پنل



فاصله پیچ کاری



میزان نفوذ پیچ (3mm)



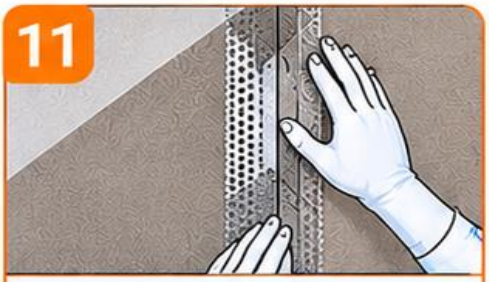
پیچ کاری پنل



اجرای حصیری پنل ها



حذف ملات اضافی درزها



نصب کرنربید



بتونه کاری پیچ ها



درزبندی با نوار و بتونه



اجرای ماستیگ گچی



اجرای پرایمر و نقاشی

روش نصب و پلاستر کاری پنل های بیرونی
در سازه های Drywall و LSF

1

نصب رانر سقف

2

نصب رانر کف

3

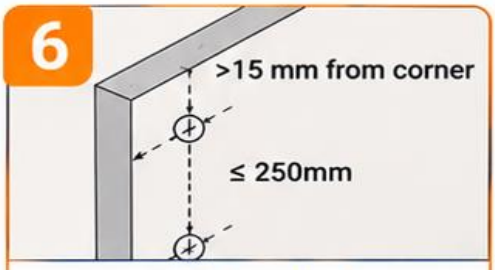
نصب استادها

4

شاقول کردن استادها

5

نصب پنل

6


فاصله پیچ کاری

7

میزان نفوذ پیچ (3mm)

8

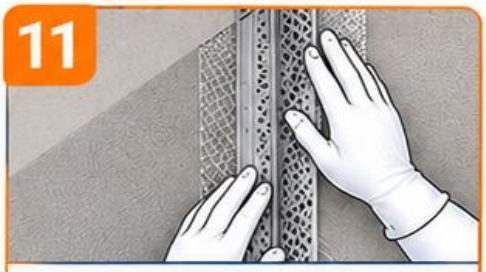
پیچ کاری پنل

9

اجرای حصیری پنل ها

10

حذف ملات اضافی درزها

11

نصب کرنربید

12

بتونه کاری پیچ ها

13

درزبندی با نوار و بتونه

14

اجرای ماستیگ گچی

15

اجرای پرایمر و نقاشی

مقاومت حرارتی پنل های عایق والاکس

مقاومت حرارتی پنل ۳ سانتی متری با ۲.۵ سانتی متر پلی استایرن اکسترود شده (XPS):

A) مقاومت حرارتی پنل $R = \frac{d}{\lambda} \rightarrow \frac{0.03}{0.2} = 0.15$

B) مقاومت حرارتی عایق XPS $R = \frac{d}{\lambda} \rightarrow \frac{0.025}{0.03} = 0.83$

مقاومت حرارتی کل: $R = A + B = 0.98$

مقاومت حرارتی پنل ۳ سانتی متری با ۳.۵ سانتی متر پلی استایرن اکسترود شده (XPS):

A) مقاومت حرارتی پنل $R = \frac{d}{\lambda} \rightarrow \frac{0.03}{0.2} = 0.15$

B) مقاومت حرارتی عایق XPS $R = \frac{d}{\lambda} \rightarrow \frac{0.035}{0.03} = 1.16$

مقاومت حرارتی کل: $R = A + B = 1.31$

مقاومت حرارتی پنل ۳ سانتی متری با ۵ سانتی متر پلی استایرن اکسترود شده (XPS):

A) مقاومت حرارتی پنل $R = \frac{d}{\lambda} \rightarrow \frac{0.03}{0.2} = 0.15$

B) مقاومت حرارتی عایق XPS $R = \frac{d}{\lambda} \rightarrow \frac{0.05}{0.03} = 1.66$

مقاومت حرارتی کل: $R = A + B = 1.81$

شناسه یکتا: ۱۴۰۱۵۰۳۴۰۰۰۳۰۰۳۴۵۸
ومز تصدیق: ۵۴۳۸۳۳

قوه قضائیه

سازمان ثبت اسناد و املاک کشور

گواهی نامه ثبت اختراع

شماره اظهارنامه اختراع: ۱۳۰۰۵۰۱۳۰۰۰۳۰۰۳۷۱۷ شماره ثبت اختراع: ۱۰۷۸۶۹

تاریخ ثبت اظهارنامه اختراع: ۱۳۰۰/۰۶/۱۶ تاریخ ثبت اختراع: ۱۴۰۱/۰۶/۲۹

عنوان اختراع:

پلال بتنی سبک منعطاخل با مواد پرکنند یوک ممندنی و داته های پلی استابون منبسط نسوزد دارای کلم. زیانه و شیار سلحی و روش تولید آن

مشخصات مالک:

فاکو پاکزلد (۵۰٪) شماره ملی: ۳۷۳۲۲۱۴۸۷۷: نشانی: استان کردستان . شهرستان سنندج . بخش مرکزی . شهر سنندج، محله شهرک نور . خیابان عرفان . کوچه کلستان ۷ . پلاک ۶ . طبقه همکنت کد پستی: (۶۶۹۸۸۱۶۸۶ تابیست جمهوری اسلامی ایران

شرکت ابنیه پیکران فرغ پی سهامی خاص. شماره ثبت: ۱۰۸۱۷ شناسه ملی: ۱۳۰۰۶۸۴۹۸۸۵ (۵۰٪) . نشانی: کردستان-شهر سنندج-شهرک نور-خیابان عرفان-کوچه کلستان ۷-پلاک ۶-طبقه همکف-- کد پستی: (۶۶۹۸۸۱۶۸۶ تابیست جمهوری اسلامی ایران

مشخصات مخترع:

آزمی احمدی . شماره ملی: ۳۷۲۳۳۰۲۷۷۵: نشانی: استان کردستان . شهرستان سنندج . بخش مرکزی . شهر سنندج. محله شهرک نور . خیابان عرفان . کوچه کلستان لا . پلاک ۶ . طبقه همکنت کد پستی: (۶۶۹۸۸۱۶۸۶ ژاپنیت-جمهوری اسلامی ایران

فاکو پاکراد . شماره ملی: ۳۷۲۳۳۰۴۸۷۷۰: نشانی: استان کردستان . شهرستان سنندج . بخش مرکزی . شهر سنندج. مخله شهرک نور . خیابان عرفان . کوچه کلستان ۷ . پلاک ۶ . طبقه همکنت کد پستی: (۶۶۹۸۸۱۶۸۶ تابیست جمهوری اسلامی ایران

طبقه بندی بین المللی:

E۰۳B ۷/۰۰;E۰۳B ۱/۰۰

مدت حمایت از تاریخ: ۱۳۰۰/۰۶/۱۶ تا تاریخ: ۱۳۲۰/۰۶/۱۶ مشروط به پرداخت اقساط سالیانه وفق مادد ۱۶ قانون ۶۶ آئین نامه اجرایی هر مواند مقرر می باشد

رئیس اداره ثبت اختراعات امعاون : فرحناز شیرواتی تاریخ: ۱۴۰۱/۰۷/۰۵ امضا:

رئیس اداره ثبت اختراعات
فرحناز شیرواتی

مستندات گواهی نامه شمال توصیفه ادحلتامه علامه و نقشه دو زمان تصدیق اصات در لیک myssaa.ir قابل رویت است

تذاتی و سایر مشتقصات مخترعان: مالکان . وا تغییرات. مراتب به شرح حتزیح در پیوست گواهی‌نامه می‌باشد

نتایج آزمون

نام متقاضی: شرکت آینده تابناک ایرانیان غرب **شماره درخواست:**۹۴۳۷ **تاریخ درخواست:**۱۴۰۳/۵/۸

آدرس و تلفن متقاضی: جاده قدیم گرج قزوین بعد از هشتگرد منطقه صنعتی روبروی کارخانه سیمان

آزمون‌های درخواستی/ استاندارد و روش آزمون/آزمون ها:

۱. تعیین مقاومت حرارتی و ضریب هدایت حرارتی — استاندارد ملی ایران شماره ۸۶۲۱
۲. تعیین جذب آب کوتاه مدت با غوطه ورسازی جزیی — استاندارد ملی ایران شماره ۷۱۲۰
۳. تعیین چگالی — استاندارد ملی ایران شماره ۷۱۱۸
۴. تعیین تنش فشاری در ۱۰ درصد تغییر شکل — استاندارد ملی ایران شماره ۷۱۱۷

شرایط محیطی آزمون‌ها: رطوبت نسبی: ۵±۵۰ دما: ۵±۲۳ **تاریخ شروع آزمون ها:** ۱۴۰۳/۴/۲۳

روش نمونه برداری: نمونه ارسالی■ **کد نمونه:**SBMI03-00-21

مشخصات نمونه‌ها: فوم پلی استایرن اکسترود شده(XPS) با ضخامت متوسط ۶۱ میلیمتر

جدول ۱ نتایج آزمون بر روی نمونه‌های ارسالی شرکت آینده تابناک ایرانیان غرب

ردیف	نوع آزمون	نتایج آزمون	احتمال پذیرش	عدم قطعیت	توضیحات
۱	تعیین ضریب هدایت حرارتی ، W/(m.K)	۰/۰۲۹۹	-	-	مقدار میانگین
	تعیین مقاومت‌حرارتی، $m^2.K/W$	۲/۰۴	-	-	ضخامت۵۰ mm
۲	تعیین چگالی ، kg/m3	۳۸	-	-	مقدار میانگین
۳	جذب آب کوتاه مدت با غوطه‌ورسازی جزئی، Kg/m^2	۰/۰۶	-	-	مقدار میانگین
۴	تعیین تنش فشاری در ۱۰ درصد تغییر شکل kPa	۲۹۶	-	-	مقدار میانگین

عدم قطعیت اندازه گیری شده در سطح اطمینان ۹۵٪ و ضریب همپوشانی K=2 محاسبه شده است.

روش مورد استفاده جهت صدور بیانیه انطباق روش احتمال پذیرش(PC) می باشد.

- کلیه نتایج ارائه شده در این گزارش مربوط به آزمونه‌های ارائه شده از طرف متقاضی بوده و به معنای تأیید و گواهی محصول یا خط تولید کارخانه خاصی نیست.
- هرگونه تکثیر این گزارش با هدف ارائه به افراد مختلف باید به طور کامل (در۳ برگ) صورت گیرد و تکثیر تنها برخی صفحات یا بخش‌های آن به این منظور بدون اخذ مجوز کتبی مرکز مجاز نیست.
- در راستای بهبود عملکرد آزمایشگاه‌های مرکز در ارائه خدمات آزمایشگاهی خواهشمند است به سایت اینترنتی مرکز به آدرس www.bhrc.ac.ir مراجعه نموده و در قسمت نظر سنجی فرم شماره BHRC- F40702-00 تکمیل فرمایید.

شماره پروانه : ۷۸۹۶۰۷۰۰۲۸
تاریخ صدور اولیه : ۱۴۰۲/۰۴/۰۹
تاریخ تمدید :
(در صورت تمدید تکمیل شود)

جمهوری اسلامی ایران

سازمان ملی استاندارد ایران

اداره کل استاندارد استان کردستان



پروانه کاربرد علامت استاندارد اجباری

بر اساس قانون تقویت و توسعه نظام استاندارد مصوب یکهزار و سیصد و نود و شش و در اجرای مصوبات شورای عالی استاندارد : به موجب این پروانه اجازه داده می شود، واحد تولیدی ابنیه بیکران بارحایت استاندارد ملی شماره ۷۷۸۲ از علامت استاندارد ایران برای فرآورده بلوک بتنی (سیمانی) غیر باربر استفاده نماید.

مهدی اسلام پناه
از طرف رئیس سازمان ملی استاندارد ایران
فرزانه حیدری

دامنه تولیدی دارای صلاحیت باید حداقل ۹۰ روز قبل از پایان اعتبار پروانه، اقدامات لازم را به منظور تمدید پروانه و به روزرسانی سند انجام دهد.

نشانی: سنندج کیلومتر ۴ جاده سنندج به بانه، روبروی ورودی شهرک صنعتی. تلفن: ۰۸۷۳۳۵۱۳۹۰۵

نام مدیرعامل: بابک بابازاده. شماره ملی: ۱۴۰۰۶۸۴۱۸۹۵

کد پستی: ۶۶۱۸۸۱۳۷۱۱

کلیه مشخصات فوق جهت اطلاع می باشد. آخرین وضعیت اعتبار این گواهی از طریق سایت isom.imso.gov.ir/pnarvanch قابل استعلام می باشد.

مدت اعتبار این پروانه از تاریخ صدور سه سال است.

شماره: ۸۳۷۲۸۴۷
تاریخ: ۱۴۰۵/۰۵/۱۷
شناسه‌کسب و کار: ۲۵۲۵۳۴۴۶۴۵۲۷
تاریخ بهره برداری: ۱۴۰۵/۰۵/۱۷

جمهوری اسلامی ایران

وزارت صنعت، معدن و تجارت

پروانه بهره برداری

وزارت صنعت، معدن و تجارت

شرکت **شرکت ابنیه بیکران فرخ پی (سهامی خاص)** ثبت شده به شماره **۱۰۸۱۷** مورخ **۱۳۹۶/۰۳/۲۷** با شناسه ملی **۱۴۰۰۶۸۴۱۸۹۵** در اداره ثبت شرکت ها و موسسات غیر تجاری به نشانی: **استان کردستان شهرستان سنندج شهر سنندج کیلومتر ۴ جاده همدان ،روبروي تالار مهر، پایینتر از دیاکو سنگ، تلفن ۳۳۵۶۳۹۰۵ و همراه ۰۹۱۸۳۷۱۹۶۸۹ کدپستی ۶۶۱۶۸۶۳۱۶۳** با توجه به راه اندازی و دمتیابی آن واحد به انجام عملیات تولید انبوه، این پروانه جهت تولید محصولات زیر و به منظور استفاده از مزایای قانونی آن اعطاء می گردد.(برای سه شیفت)

محصولات :

ردیف	نام محصول	کد آیسیک	ظرفیت محصول(سالیانه)	تاریخ و ظرفیت بهره برداری
۱	پانل ساختمانی از کامپوزیت زمینه پلیمری	۲۵۲۰۵۱۲۵۵۸	۲,۵۰۰ تن	
۲	چسب کاشی پودری	۲۴۲۹۵۱۲۴۱۲	۱۵۰ تن	
۳	عایق حرارتی از پرلیت	۲۶۹۹۴۱۲۳۹۵	۱۵۰ تن	
۴	محصولات بتنی غیر مسلح از بتن سبک با فوم پلیمری	۲۶۹۵۵۱۲۳۶۵	۴,۰۰۰ تن	
۵	انواع ماستیک بر پایه رزین	۲۴۲۲۴۱۲۵۴۶	۳۶۰ تن	

*این پروانه با توجه به توضیحات پشت صفحه دارای اعتبار است.

با صدور این پروانه: پروانه بهره برداری به شماره ۴۰۰/۱۹۲۳۸ مورخ ۱۴۰۰/۰۶/۲۲ باطل و از درجه اعتبار ساقط می گردد.لازم به ذکر است مواد اولیه محصولات مندرج در این پروانه شامل پلی استایرن قابل انبساط ،فوم پروتئینه (فوم بتن)، الیاف پلی پروپیلن،پوکه معدنی ،سیمان و افزودنی های بتن می باشد.

محمد بختیار حلیمی
مدیرکل صنعت، معدن و تجارت استان کردستان

پروژه های انجام شده
با پنل عایق والاکس









پروژه های انجام شده
با پنل عایق والاکس









پروژه های انجام شده
با پنل عایق والاگس

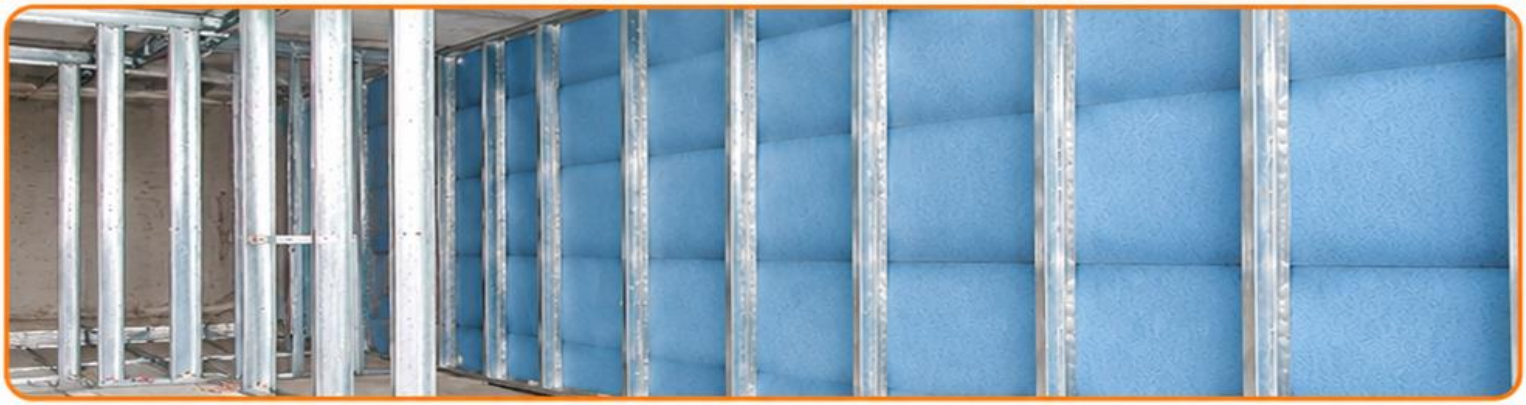








پروژه های انجام شده
با پنل های والاکس









WALLAX®

Wall panel

دفتر مرکزی:

کردستان - سنندج - خیابان آبیدر - کوچه زر - پلاک ۸

دفتر مرکزی:

087-33238902

امور فنی (احمدی):

09199570970

امور مالی:

09187788117

WWW.WALLAX.IR