



Parsian Fanavar

Modern Architectural Products Provider





- شرکت بازرگانی مهندسی پارسیان فن آور با بهره گیری از دانش نوین و تکنولوژی های برتر صنعت ساختمان توانسته است گامی موثر در ارائه هر چه بهتر محصولات ساختمانی نوین بردارد. تلاش این مجموعه بر این بوده تا با گرد آوری متخصصین و مهندسین با تجربه خدمات ارزشمندی را به مشتریان ارائه نماید. خدمات این شرکت شامل واردات و فروش محصولات همراه با نصب و رعایت کامل اصول فنی مهندسی می باشد.

این شرکت با در اختیار داشتن تجربه کافی در زمینه واردات و فروش و اشراف کامل بر نیازهای فنی مشتریان خود و انطباق محصولات با شرایط اقلیمی مناطق مختلف ایران موفق به بومی سازی تکنولوژی این محصولات گردیده است. سعی این شرکت بر این بوده در امر تولید و فروش و نصب و اجراء، خدمات نوینی را به مشتریان به بهترین نحو ممکن ارائه کند و از پیشنهادات مشتریان خود در زمینه های مختلف به گرمی استقبال می نماید.

برخی از خدمات این مجموعه

- مشاوره : این مجموعه با ارائه ی خدمات مشاوره در زمینه ی محصولات معرفی شده گامی موثر جهت تسهیل در تصمیم گیری مشتریان و همچنین رعایت کامل اصول فنی و مهندسی برداشته است . طراحی : مهندسی پارسیان فن آور در راستای گسترش فعالیت های خود و باتوجه به نیازهای امروز در بحث طراحی و رعایت اصول طراحی نوین، اقدام به بهره گیری از دانش روز متخصصین و مهندسین مجرب معمار و طراح در بخش طراحی خود نموده است.
- نصب و اجراء : این مجموعه با در اختیار داشتن کادری مجرب و با تجربه و مهندسین کارآمد تضمین بهترین اجرای پروژه های ویلایی ، مسکونی و صنعتی را در سراسر کشور می نماید .



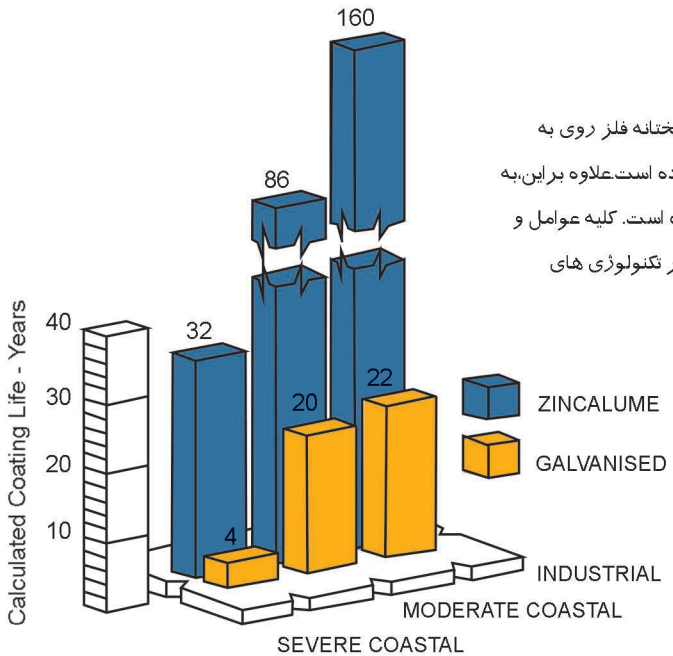
Stone Coated Steel Roof Tile

تایل های سنگدانه ای

این تایل ها از فرم دهی تحت فشار ورقهای آلوزینک ساخته شده اند که طی ۷ مرحله فرم دهی انجام می پذیرد. قالب تایل ها به گونه ای طراحی شده است که همپوشانی فوق العاده ای داشته باشند علاوه بر آن هر تایل با یک لایه رزین اکریلیک، چسب، خرده سنگ های طبیعی، همچنین یک لعاب شفاف اکریلیک بر روی سطح بالایی آلوزینک پوشیده شده تا کارکرد و عمری طولانی را کنار قدرت، استقامت و زیبایی فراهم سازد.

طول عمر تضمینی ورق آلوزینک در مقایسه با گالوانیزه

فولاد پوشیده شده با آلوزینک دارای مقاومت بسیار بیشتری در مقابل خوردگی دارد که متاثر از حفاظت قوی و سرسختانه فلز روی به همراه مقاومت فلز آلومینیوم عملکرد برتری را نسبت به ورقهای گالوانیزه در تمامی شرایط آب و هوایی به وجود آورده است علاوه بر این، به دلیل سیستم نسب افقی تایلها و روش میخکاری بر روی آنها، از خطر خوردگی و زنگ زدگی در محل میخ اجتناب شده است. کلیه عوامل و مشخصه های فوق باعث می شوند تا ورقهای آلوزینک طول عمر و زمان کاربری طولانی تری در مقایسه با سایر تکنولوژی های پوشش سقف داشته باشند.

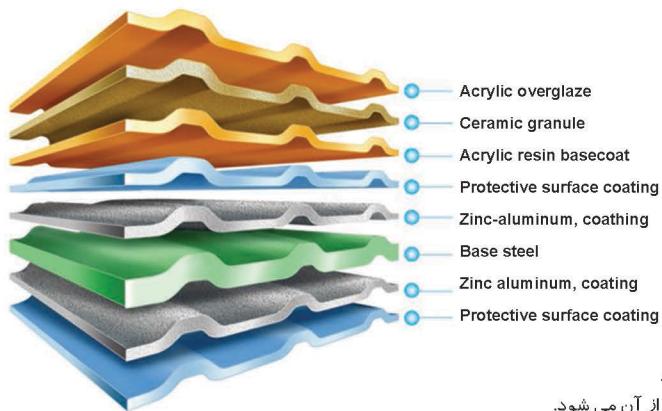


TILE Structure



■ ساختار تایل های سنگدانه ای

محصولات از ۱۰ لایه مجزا که به شکلی کاملا همگون روی یکدیگر قرار گرفته اند تشکیل شده است



- Acrylic overglaze
- Ceramic granule
- Acrylic resin basecoat
- Protective surface coating
- Zinc-aluminum, coating
- Base steel
- Zinc aluminum, coating
- Protective surface coating

■ MATERIAL BREAKDOWN

- **فولاد Steel base**: لایه اصلی تشکیل دهنده تایل فولاد می باشد که با هشت لایه با سیستم کوتینگ پوشانیده شده است
- **زینک آلومینیوم Aluminium zinc**: روکش زینک آلومینیوم با مقاومت روکش آلومینیوم و مقاومت حفاظتی زینک مقاومت بسیار بالایی در مقابل خوردگی ایجاد میکند و باعث طول عمر بالای پوششها می گردد. لازم به ذکر است که زینک آلومینیوم هفت برابر قدرت حفاظتی بالاتری نسبت به فولاد گالوانیزه دارد.
- **اکریلیک رزین Acrylic resin**: اکریلیک رزین لایه ای استحفاظی میباشد که در عین حال مانع از فرسایش تایل می شود.
- **لایه پایه Base coat**: این لایه خاصیت چسبندگی دارد و باعث نگه داشتن سنگریزه ها بر روی تایل می شود.
- **سنگریزه Stone chips**: سطح خارجی تایل با سنگریزه هایی که مقاوم در برابر تغییر رنگ در دراز مدت می باشند پوشیده شده است این سنگریزه ها طبیعی هستند که با درصدی رنگ شارژ شده است. این سنگریزه ها خواص مختلفی دارند که در زیر به آنها اشاره شده است.
 - برف را روی خود نگه داشته از برف عایقی طبیعی حرارتی ساخته و مانع رها شدن برف از روی بام و تشکیل قندیل خطرات جانبی ناشی از آن می شود.
 - رنگ تایل را تشکیل می دهند و ثبات آن را در دراز مدت تضمین می کند.
 - باعث تخفیف صدای باران می شود.

- **لغاب Over glaze**: لایه نهایی می باشد که باعث درخشندگی سطح تایل و سنگدانه ها می شود و در عین حال مانع از نفوذ گرد و غبار به خلل و فرج سطح تایل می گردد.
- **استر اپوکسی Epoxy primer**: لایه سطح زیرین تایل بوده که محصول را در برابر بخار آب و خوردگی مقاوم می نماید.
- **پوشش از گنیک Organic coat**: آخرین لایه سطح زیرین تایل بوده که سازگاری محصول را با محیط زیست تامین می نماید.

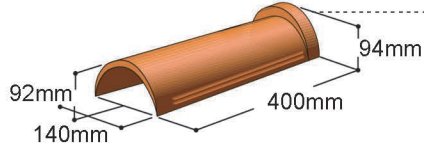
T
TOP MATERIAL FOR R
OOF



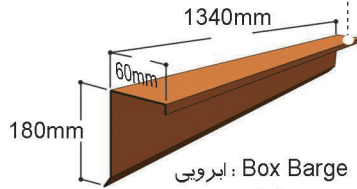
TILE Specifications Technical

Roofing System

مشخصات فنی های سنگدانه ای



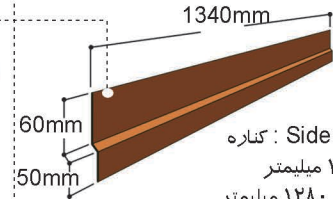
Barrel: تیزه کوتاه
 طول: ۴۰۰ میلیمتر
 طول مفید: ۳۷۰ میلیمتر
 وزن: ۰/۱۶ کیلوگرم



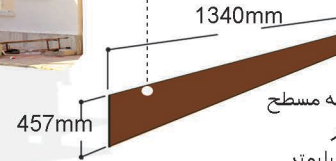
Box Barge: ابرویی
 طول: ۱۳۴۰ میلیمتر
 طول مفید: ۱۲۸۰ میلیمتر
 وزن: ۱/۷ کیلوگرم



Tile: تایل
 طول تایل: ۱۳۴۰ میلیمتر
 عرض تایل: ۳۷۰ میلیمتر
 وزن هر تایل: ۲/۸ کیلوگرم
 مقدار پوشش هر متر مربع: ۰/۴۸
 تعداد تایل در متر مربع: ۲/۱ عدد
 وزن پوشش در متر مربع: ۶/۸ کیلوگرم



Side Flashing: کناره
 طول: ۱۳۴۰ میلیمتر
 طول مفید: ۱۲۸۰ میلیمتر
 وزن: ۰/۸ کیلوگرم



Flat sheet: صفحه مسطح
 طول: ۱۳۴۰ میلیمتر
 طول مفید: ۱۲۸۰ میلیمتر
 وزن: ۱ کیلوگرم



TILE Specifications

50 Year
Garanty



watherproof



fire resistant



lightweight



Eco-friendly

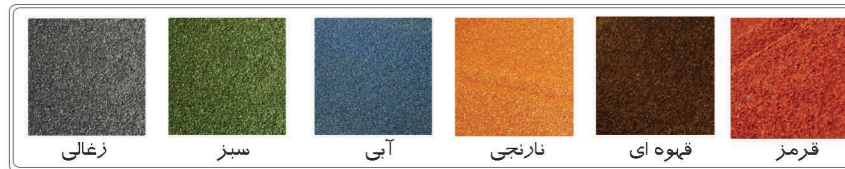


Aesthetic



ویژگی های تایل های سنگدانه ای

- **سبکی** : وزن تایلها در حدود ۱/۸ سقفهای سفالی و سیمانی است که یکی از عوامل مؤثر در کاهش وزن ساختمان بوده و قادر است تا ۸ ریشتر در برابر زلزله مقاومت نماید . همچنین در صورت تخریب با توجه به وزن کم آن اثرات تخریبی اندکی خواهد داشت .
- مقاومت در برابر باد : با توجه به سیستم یکپارچه و ساختار آیرودینامیکی تایلها، این سیستم می تواند به راحتی بادهای شدید را عبور داده و در برابر سخت ترین طوفانها مقاومت نماید .
- **عایق صوتی و حرارتی** : یکی از معایب بکارگیری سقفهای فلزی ، رسانایی حرارتی بالا در عبور دادن گرما و سرما به داخل و ایجاد سرو و صدا در زمان برخورد قطره های باران با سقف است . اما در این محصول با توجه به پوشش سنگ و لایه های حفاظتی مختلف ، همچنین به دلیل ایجاد لایه هوا در زیر پوشش به واسطه روش نصب آن ، عایق مناسبی در برابر سرما و گرما بوده و میزان صدای ایجاد شده بسیار ناچیز است .
- **ضد آتش** : تایلها از مواد ضد حریق ساخته شده اند که در صورت رسیدن آتش به آن به هیچ وجه آتشنا نبوده و با توجه به ساختار فلزی این سیستم پوششی ، حرارت ناشی از آتش سوزی در سرتاسر سقف پخش شده و از بالا رفتن دما در یک نقطه و اثرات تخریبی آن به شدت کاسته می شود و به این ترتیب می تواند ساعتها در برابر آتش سوزی مقاومت کند .
- **ضد ترک خوردگی** : یکی از مشکلات سقفهای متداول ، ترک خوردن قسمتهای داخلی سقف پس از گذشتن زمان می باشد که این نقیصه به دلیل انقباض و انبساطهای مکرر در طول شبانه روز رخ میدهد، ولی با توجه به تبادل حرارتی پایین این سقف و میزان اندک تغییرات سطحی دما ، از ترک خوردگی سقف داخلی ساختمان جلوگیری خواهد شد.
- **ضد چکه** : با توجه به اینکه همپوشانی (over lap) تایلها به صورت عمودی و افقی صورت میگیرد ، حتی در صورت تغییر مسیر باد ، قطرات باران قادر نخواهد بود تا به داخل سقف نفوذ کنند و این سیستم در برابر ورود آب در زاویه های مختلف کاملاً مقاوم است .
- **ضد خزه و گرد و غبار** : با بکارگیری لایه اکریلیک در پوشش سطوح خارجی سقف ، سطح تایلها دارای اصطکاک بسیار اندکی میباشد که خزه و ذرات گرد غبار نمیتوانند به آن بچسبند و به راحتی از روی سقف زوده خواهند شد .
- تایلهای فلزی دارای ساختاری منحصر به فرد با ۱۰ لایه پوششی می باشند . پوشش روپین اکریلیک باعث میشود تا اصطکاک سطحی کاهش یافته و خزه و ذرات گرد و غبار نتوانند به سقف بچسبند . خرده سنگهای رنگی از مرغوبترین سنگهای آتشفشانی و بدون هیچ رنگدانه اضافی تهیه شده اند که در برابر اشعه آفتاب سالها مقاومت کرده و تغییر رنگ نخواهد داد . آستر اپوکسی و پوشش اکریلیک نیز باعث میشوند تا این خرده سنگها کاملاً به سطح فلز بچسبند و از مقاومت حرارتی و برودتی بالایی برخوردار شود .
- آستر اپوکسی و پوشش اکریلیک رزین نیز تایلها را در برابر بخار آب و خوردگی ناشی از خراش های سطحی محافظت مینماید .





Bitumen Roof Shingle

Roofing System

پوشش بام شینگل

شینگل یکی از متداول ترین و پر مصرف ترین پوشش ها جهت سقفهای شیبدار است . همه گیر شدن این محصول به دلیل مزایای متعدد در مقایسه با سایر گزینه هاست . برخی از این مزایا شامل نگهداری ، وزن کم ، نصب ، زیبایی ظاهری و هزینه مناسب می باشد

● **نگهداری :** یکی از مهمترین مزیت های شینگل طول عمر و نگهداری آسان آن است . بسیاری از موادی که در پوشش سقف مورد استفاده قرار می گیرند نیازمند مراقبت و نگهداری دائمی هستند تا بتوانید ظاهر آنرا به شکل مطلوب حفظ کنید . اما شینگل نیاز به نگهداری خاصی نداشته و با اندک مراقبت همیشه زیبا خواهد بود . همچنین در صورت بروز هرگونه آسیبی به راحتی قابل تعمیر می باشد .

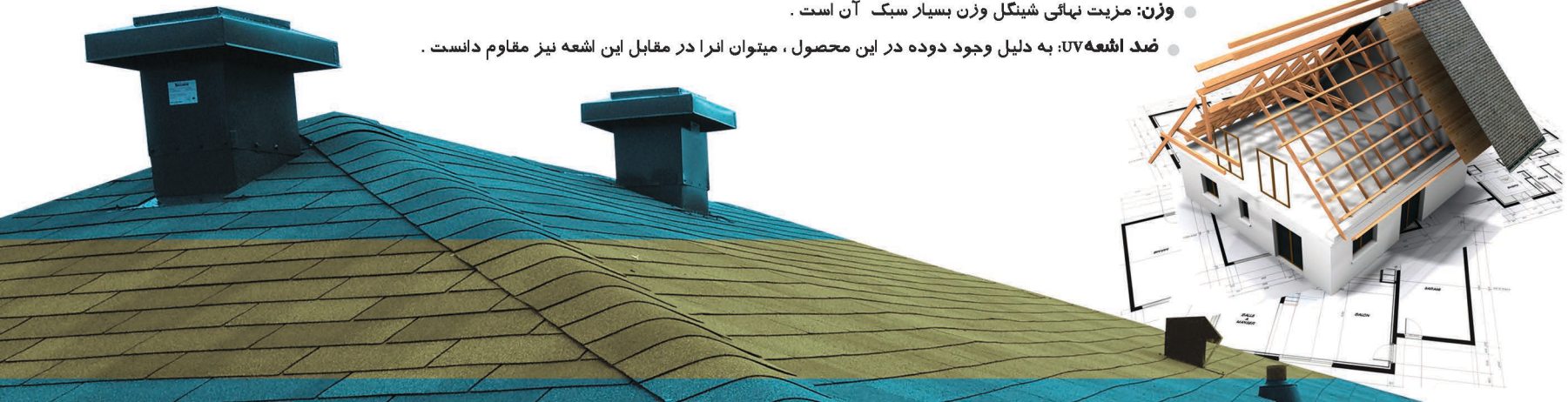
● **نصب :** یکی دیگر از مزایای شینگل نصب آسان آن است . در واقع شینگل ساده ترین محصول جهت نصب است البته برخی از طرح های شینگل نیازمند ابزار خاص بوده و می بایست توسط افراد متخصص نصب شوند . شینگل محصولی انعطاف پذیر و مقاوم است که با اغلب طراحی های سقف سازگار می باشد .

● **ظاهر :** زیبایی ظاهری شینگل یکی از مزایای این گونه سقف هاست . این محصولات در طرح ها و رنگ های متنوع عرضه می شوند و به این دلیل مشکلی برای هماهنگ کردن آنها با سایر اجزاء ساختمان نخواهید داشت . معمولاً ظاهر شینگل همانند سایر مواد طبیعی گران قیمت از قبیل سدر ، چوب ویا سنگ به نظر میرسد .

● **هزینه :** مزیت بزرگ سقفهای شینگل هزینه مناسب آن است . شینگل ها در حجم های بزرگ تولید می شوند و با لطیح هزینه های تولیدی مناسبی دارند .

● **وزن:** مزیت نهائی شینگل وزن بسیار سبک آن است .

● **ضد اشعهUV:** به دلیل وجود دوده در این محصول ، میتوان آنرا در مقابل این اشعه نیز مقاوم دانست .

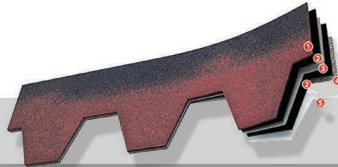


Shingle Specifications Technical

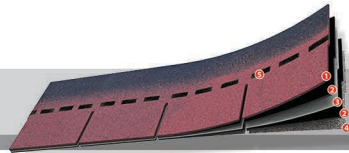


لایه های تشکیل دهنده شینگل

- پوشش سنگ دانه های رنگی (مینرالی)
- مواد قیری با کیفیت بالا
- لایه تقویت شده با پشم شیشه
- لایه محافظ صدا
- مواد قیری با کیفیت بسیار بالا



لانه زنبوری



طرح آجری



طرح دندانه ای

مشخصات شینگل

- تهیه شده از آسفالت اصلاح شده و ککشان
- تیپ خود گیر با استفاده از نوار چسب
- سطح رنگی با استفاده از خرده سنگ های طبیعی تقویت شده با فیبر شیشه ای
- بسته بندی با نوار های حرارتی مقاوم

SHINGLE TS EN 544 PRODUCT SPECIFICATIONS

مقدار	دامنه تغییرات	واحد	متد و استاندارد	آزمایش
1000	±3	mm	TS EN 544	عرض
600	min	N/5 cm	TS EN 12311-1	مقاومت کششی (طولی)
400	min	N/5 cm	TS EN 12311-1	مقاومت کششی (تراگذار)
100	min	N	TS EN 12310-1	مقاومت در مقابل ضربات سوزنی (تراگذار)
2	max	%	TS EN 544	جذب آب
PASS	-	-	TS EN 1297	مقاومت در برابر اشعه UV
PASS	-	-	TS EN 544	مقاومت در برابر پوسته کردن
2	max	mm	TS EN 1110	مقاومت در برابر بالا رفتن حرارت
2.5	max	gr	TS EN 12039	میزان چسبندگی ذرات پوشش میزالی
E	-	-	TS EN 13501-1	عکس العمل در برابر آتش
1300	min	gr/m ²	TS EN 544	وزن مواد قیری



Fiber cement board

معرفی سمنت برد

سمنت برد، از ترکیب سیمان، ماسه، آب، هوا و مواد افزودنی خاص سترون شده، با تکنولوژی مدرن و پیشرفته روز جهان، تولید و ساخته می شود و مطابق با استانداردهای بین المللی و در نوع خود از عالی ترین و با کیفیت ترین مصالح ساختمانی روز دنیا به حساب می آید و هم اکنون در سی کشور پیشرفته جهان به عنوان برترین سیستم ساخت و ساز خشک استفاده می شود که در همه نقاط ساختمان کاربرد وسیع، سریع و بسیار عالی دارد. ورقه های سیمانی الیاف دار از بهترین پوشش های ساخت و ساز خشک می باشد که با خواص مکانیکی و مشخصات فنی خاص از مقاومت بسیار بالا، دوام، پایداری هیدرولیکی و حرارتی تولید می گردد.

Ceiling & Wall

SmartBOARD, a fiber-cement board, consists of Portland cement and non-asbestos cellulose fiber, produced through Autoclave Technology, together with Firm & Flex Technology, SmartBoard contains strength, durability as well as elasticity at once. Also, it is specifically designed for various ceiling, siding and flooring applications both internal and external usage



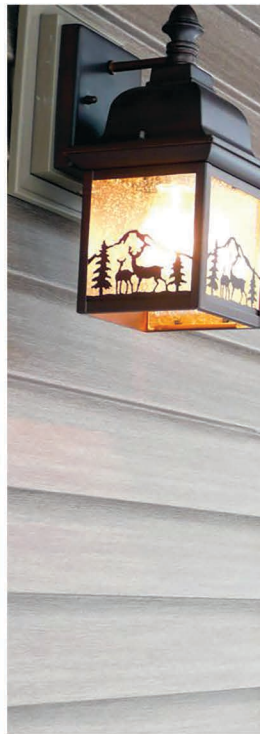
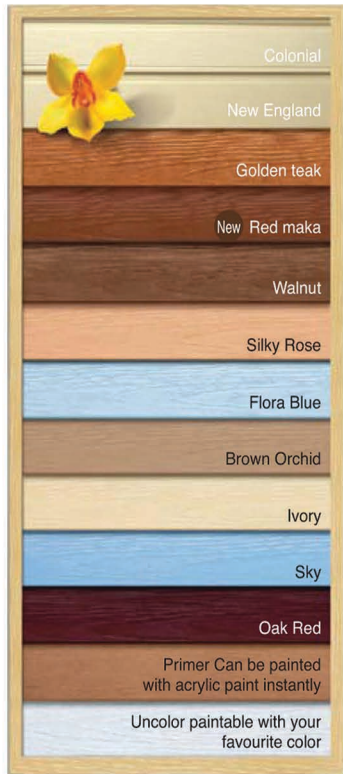
بردهای فایبر سمنت طرح چوب

فایبر سمنت Wood ترکیب منحصر به فردی از فایبر طبیعی است که در بافتی از سیلیکات یکپارچه شده است، این محصول که حاصل تکنولوژی autoclave می باشد،

با ظاهری شبیه چوب، ضمن حفظ خاصیت انعطاف پذیری و ثبات ابعادی از استحکام بالایی برخوردار است. فایبر سمنت Wood

ترکیب سلولوز و سیمان می باشد که عاری از آزرست است. این محصول در ابعاد و طرح های متنوع، درمان واقعی برای خانه ها با پوشش چوب می باشد که معمولاً تحت تأثیر رطوبت و موربانه آسیب می بینند

Cement board Specifications



ویژگی های سمنت برد

- عدم وجود نخاله ساختمانی و آوار
 - امکان توسعه بنا به صورت اشکوب
 - فاقد آرزست و مواد مضر برای سلامتی
 - دارای گارانتی تضمین کیفیت از بیمه ایران
 - سهولت در اجرای تأسیسات مکانیکی و برق
 - ایجاد ساخت و ساز خشک بدون نیاز به ملات
 - فوق العاده سبک ، اجرای سریع ، رنگ پذیری
 - دارای تأییدیه فنی از مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن
 - جزء فن آوری های معرفی شده به وزارت مسکن و شهرسازی
 - مقاوم در برابر رطوبت ، آتش ، مورینه و اشعه ماوراء بنفش (UV)
 - حذف مصالح سنتی از قبیل آجر ، سفال ، بلوک پلاستر ، گچکاری و ...
 - اقتصادی بودن از جهت صرفه جویی در زمان اجرای پروژه به میزان ۴۰٪
 - وجود محصولات متنوع برای تمام قسمت های ساختمان ، دیوار ، نما ، پارتیشن بندی ، سقف ، سقف کاذب
 - قابل اجرا در سازه های فلزی و بتنی برای نما با زیر سازی استاد و رانر، پارتیشن بندی داخلی ، سقف کاذب
- و قابل اجرا برای سازه های سبک فلزی LSF

Parsian Fanavar

Setraeh KISHI

برخی از پروژه ها که توسط این مجموعه انجام شده:

- اجرای پوشش سقف سوله تعمیرگاه پایانه غرب کشور- آزادری
- اجرای پوشش سقف پروژه نیروگاهی شرکت مینا- کرج
- اجرای سقف شرکت گاز باقر شهر تاسیسات ۱۸ هزار تنی گاز مایع ری
- اجرای پوشش سقف پروژه نیروگاهی شرکت بهران
- اجرای پوشش سقف سرویس های بهداشتی سازمان بهشت زهرا
- اجرای پوشش سقف پروژه نیروگاهی کارون چهار
- اجرای پوشش سقف انبار شرکت دارو سازی عبیدی
- اجرای پوشش سقف شرکت ایزوفام - تهران
- اجرای پوشش سقف نمایشگاه بین المللی کرمانشاه
- اجرای پوشش سقف پروژه نوسازی مدارس - زنجان
- اجرای پوشش سقف پروژه هتل پردیس نیروی انتظامی- میدان ونک
- اجرای پوشش سقف جایگاه سوخت پایانه غرب کشور- آزادری
- اجرای پوشش سقف پروژه صیاد شیرازی تعاونی مسکن نیروهای مسلح
- اجرای پوشش سقف دانشکده فنی مهندسی دانشگاه آزاد گرمسار
- اجرای پوشش سقف هتل قصر کوهستان بیرجند
- اجرای پوشش سقف شهرک مسکونی رایان کلاردشت
- اجرای پوشش سقف شرکت سرمایه گذاری مسکن جنوب - ستاره کیش
- اجرای پوشش سقف شهرک ویلائی دهکده بهشت مازندران - کلارآباد

50
Year
Garanty

B e s t R o o f i n g s o l u t i o n
B e s t s i d i n g s o l u t i o n



www.pfpi.ir
info@pfpi.ir
(021) 88 97 11 61
(021) 88 97 04 24

