

فهرست

- ۲ • معرفی شرکت
- ۳ • فرآیند تولید
- ۴-۱۸ • مبلمان شهری
- ۱۹-۲۰ • مصالح ساختمانی
- ۲۱-۲۴ • پروژه های کفپوش بتنی
- ۲۵ • مانسه شویی
- ۲۶ • آزمایشگاه
- ۲۷ • ویژگی های برتر
- ۲۸ • گواهینامه ها



IT'S NOT HARD TO DEFINE DESIGN

مشخصات فنی کفپوش های بتنی آراکس

سایش سطح رویه	جذب آب مطلق	مقاومت خمشی	نوع کفپوش بتنی
۱۷-۱۵ میلی متر	حداکثر ۶ درصد	۶۵-۶۰ کیلوگرم بر سانتی متر مربع	کفپوشهای بتنی با ضخامت ۵,۵ و ۶ سانتی متر
۱۷-۱۵ میلی متر	حداکثر ۶ درصد	۹۵-۹۰ کیلوگرم بر سانتی متر مربع	کفپوشهای بتنی با ضخامت ۸ سانتی متر

فرآیند تولید

مجموعه خط تولید امکان تولید قطعات بتنی را به صورت دو لایه، با استفاده از مصالح و دانه بندی و رنگ مجزا در لایه رویه و لایه زیرین را دارد که به واسطه این امر امکان استفاده از رنگ ها و رویه های مختلف بدون تغییر در کیفیت محصول به وجود می آید.

بتن مورد استفاده برای تولید محصولات، بسته به نوع قطعه ی تولیدی دارای عیار سیمانی بین ۳۵۰-۵۰۰ کیلوگرم بر متر مکعب می باشد. استفاده از فشار و ویبره توام که با استفاده از جک های ۲۵ تنی میسر گشته، امکان استفاده از نسبت آب به سیمان پایین (حدود ۰,۳۵) و تولید با اسلامپ صفر را محیا ساخته است.

به واسطه همین امر محصولات تولیدی بالاخص کفپوش بتنی و جدول علاوه بر دارا بودن مقاومت خمشی و فشاری قابل ملاحظه مطلوبیتی خاص در زمینه کاهش درصد جذب آب، مقاومت در مقابل ساییدگی و یخ زدگی کسب نموده است.



BUILT FROM THE GROUND UP WITH SOLID DESIGN SKILLS

معرفی شرکت

شرکت آراکس از سال ۱۳۸۵ فعالیت خود را با خرید و نصب تجهیزات تولید قطعات بتنی بصورت تمام اتوماتیک از شرکت Rekers آلمان آغاز نموده است. با راه اندازی این واحد تولیدی برای اولین بار در ایران امکان تولید محصولات بتنی بصورت پرس خشک و با استفاده از بتن با نسبت آب به سیمان پایین و بدون دخالت دست انسان و به شکل تمام اتوماتیک بوجود آمده است.

شرکت آراکس در زمینه تولید قطعات بتنی چه در بخش مبلمان شهری و چه در بخش مصالح ساختمانی فعالیت دارد. انواع محصولات تولیدی این شرکت در بخش مبلمان شهری عبارتند از: جداول خیابانی ۵۰x۵۰، ۵۰x۴۰، ۵۰x۳۰، ۵۰x۲۰، ۳۰x۵۰ و دور باغچه ای ۲۰x۵۰، کفپوش های بتنی در انواع مختلف: دمبلی، حصیری، ۲۰x۱۰، ۳۰x۲۰، ۲۰x۲۰، ۲۵x۲۵، ۳۰x۳۰، ۴۰x۴۰، ۵۰x۵۰، هشت ضلعی، نوستالیت، ساسو، ونوس، ریسو و کفپوش بتنی ۵ تکه ترافیکی.

این شرکت همچنین امکان تولید کفپوش بتنی هم برای معابر پیاده با ضخامت ۵,۵ الی ۶ سانتی متر و هم برای معابر سواره با ضخامت ۸ سانتی متر را دارا می باشد و در کل امکان تولید محصول از ضخامت ۵ سانتی متر تا ۵۰ سانتی متر در این شرکت وجود دارد. امکان تولید محصول بصورت دو لایه و تولید محصولات واش بتن (با رویه شسته) پرس و محصولات با رنگ های مختلف و مولتی کالر (چند رنگ در یک محصول) از دیگر مزایای تولیدات این شرکت می باشد.

واحد تحقیقات و توسعه این شرکت توانسته است برای اولین بار در ایران مبانی و روش های محاسبات و طراحی کفپوش جهت استفاده در معبر سواره رو (هم سبک و هم سنگین) را تدوین نماید و با ارائه این طرح تحقیقاتی و اجرایی شدن آن امکان جایگزینی روکش های آسفالت با کفپوش های بتنی پیش ساخته فراهم گردیده است.

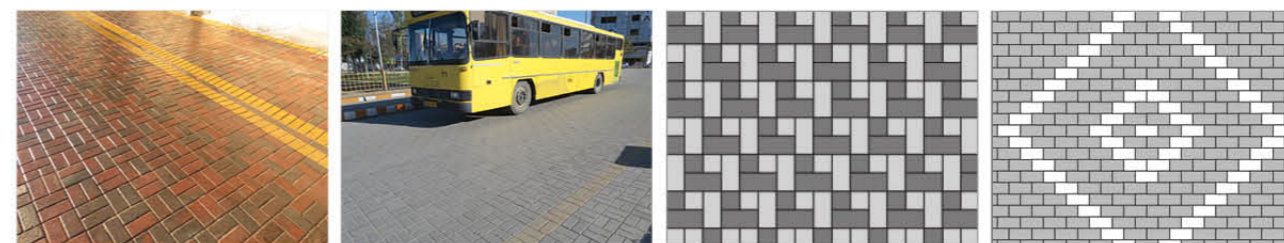
استفاده از بتن با نسبت آب به سیمان پایین (حدود ۰,۳۵) باعث گردیده تا محصولات تولیدی این شرکت از دوام و مقاومت بسیار بالایی برخوردار بوده و قابلیت تحمل فشارهای بالا و شرایط محیطی سخت را دارا باشند. استفاده از این محصولات در معابر شهرستان های استان اردبیل که دارای زمستان های سخت و طولانی می باشد موید این مطلب است که محصولات شرکت آراکس از نظر دوام در برابر سرما و یخ بندان در شرایط بسیار مناسبی می باشند.



کفپوش بتنی دمبلی
با ضخامت 5/5 سانتیمتر



20x10x5/5
20x10x8

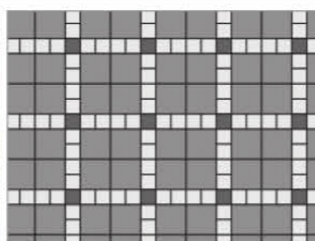
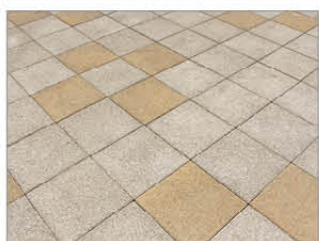




40x40x6



50x50x6



کفپوش بتنی حصیری
با ضخامت 5/5 سانتیمتر



کفپوش بتنی
شبیاری مخصوص
نابینایان

40x40x6





20x20x6



20x20x8

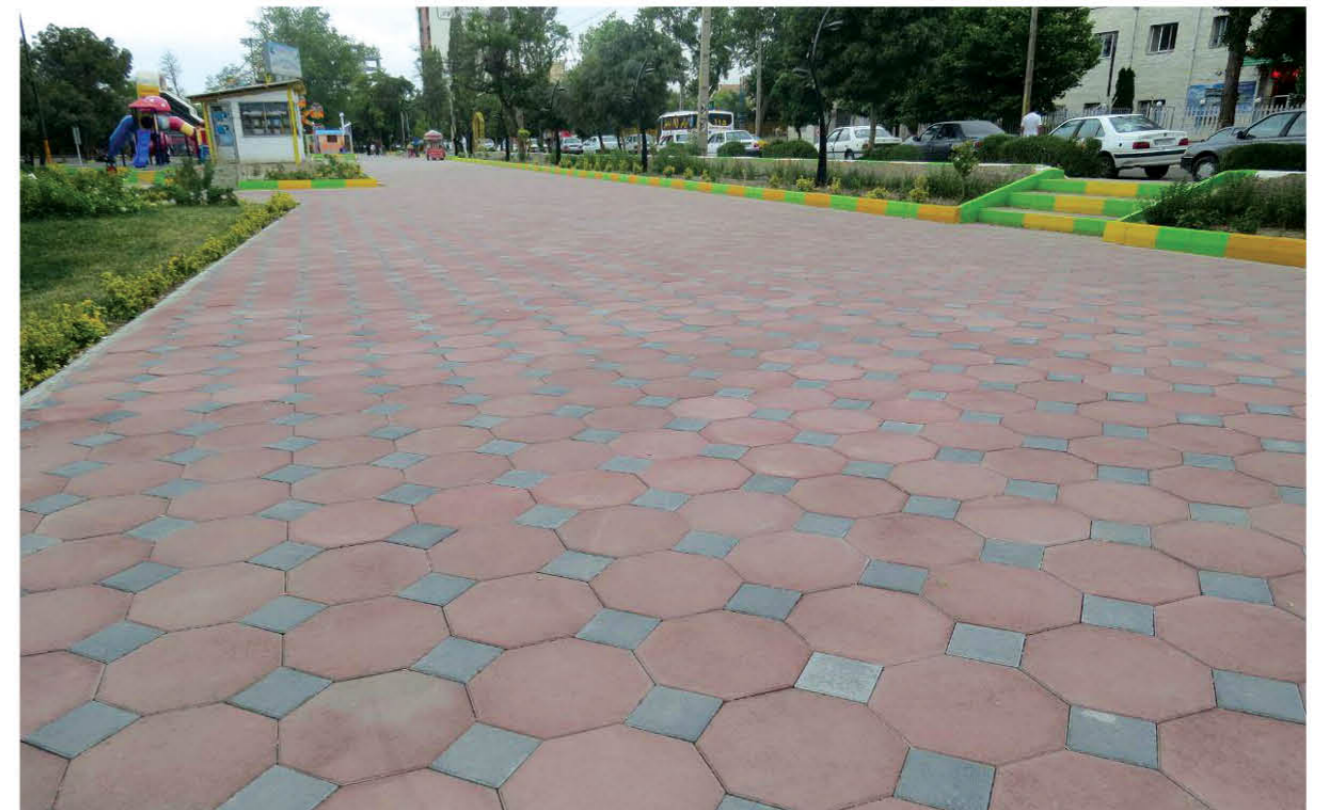
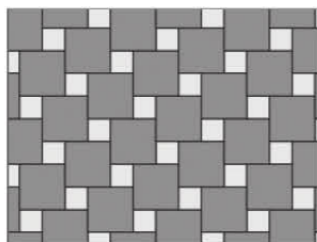
new



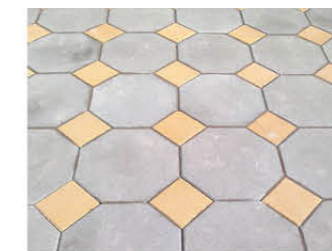
25x25x6



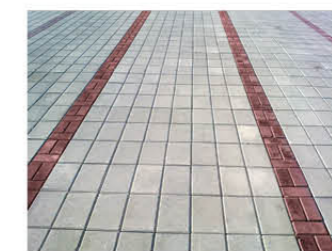
30x30x6



کفپوش بتنی هشت
ضلعی با ضخامت
6 سانتیمتر



30x20x8



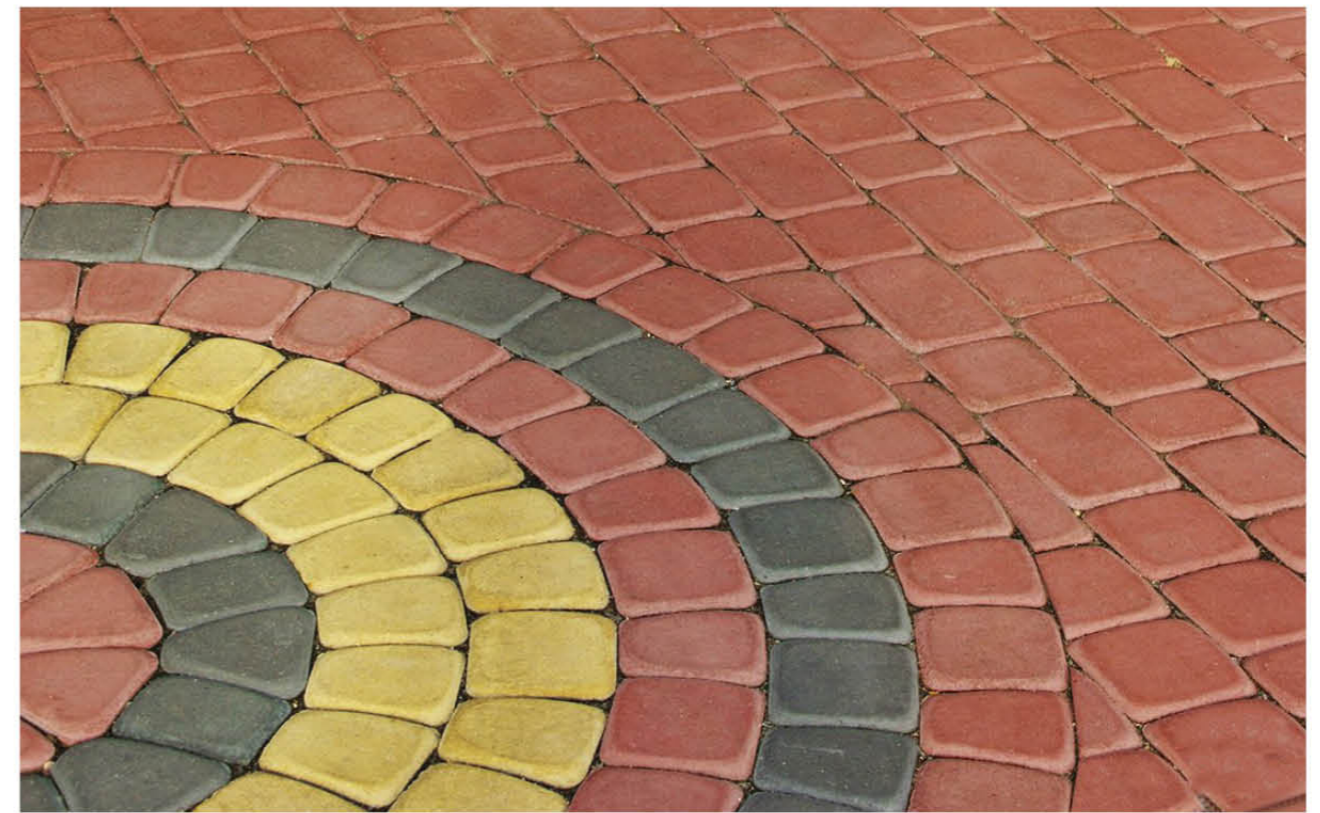
کفپوش بتنی پنج
تکه با
ضخامت 8 سانتیمتر



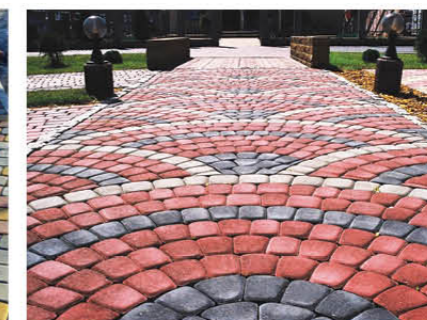


کفیوش بتنی
ساسو (SASSO) با ضخامت
6 سانتیمتر



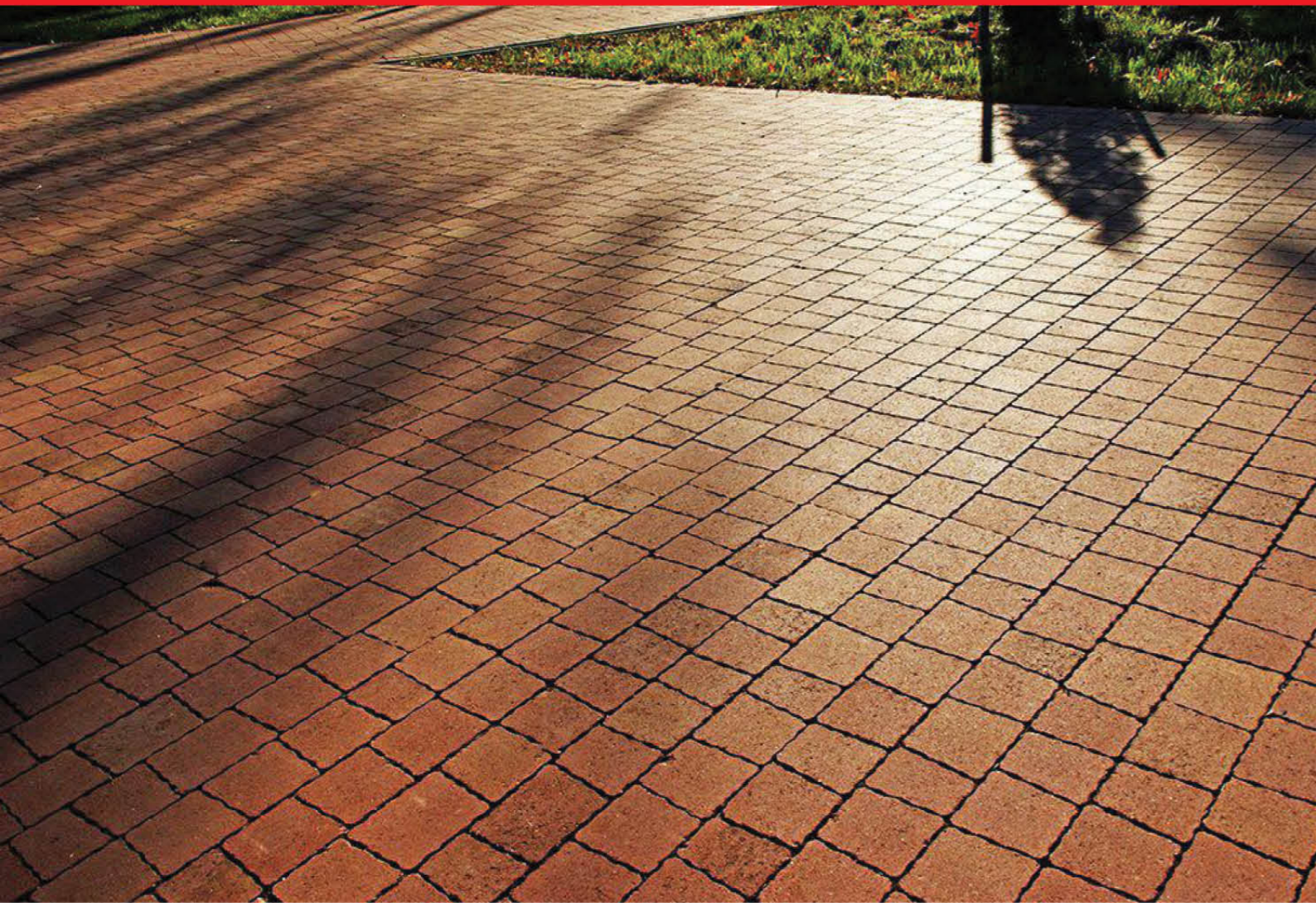


کفپوش بتنی نوستالیت
(NOSTALIT)
با ضخامت 6 سانتیمتر



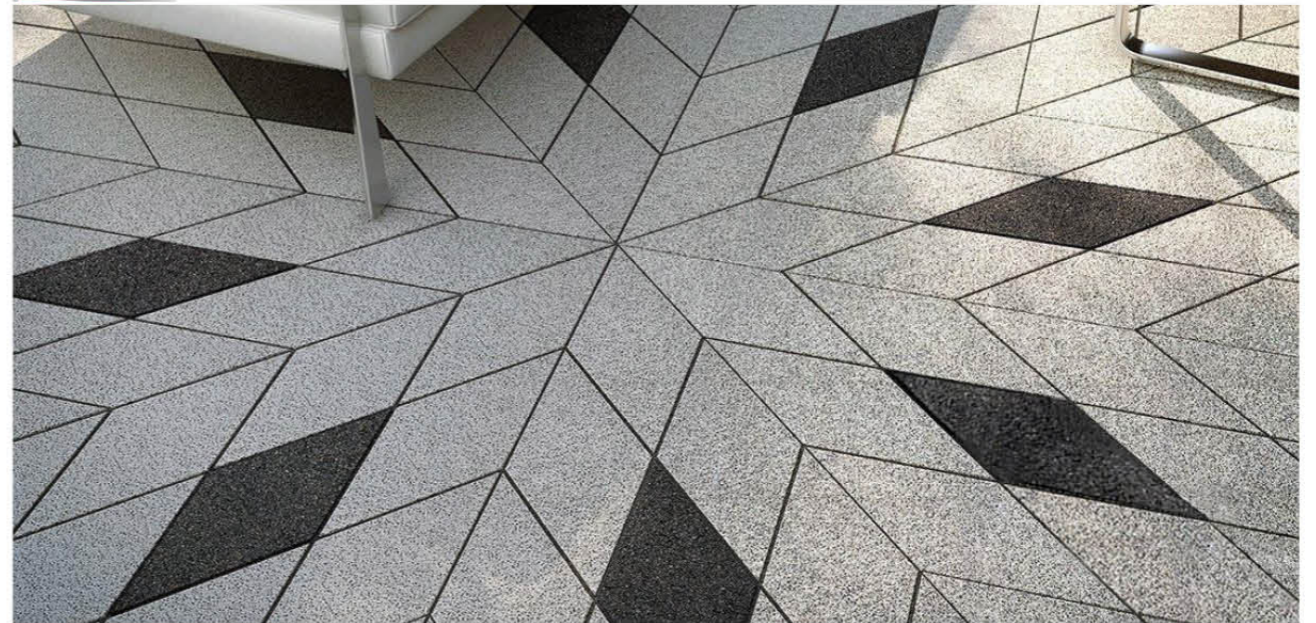


Riso



Arax
نورسنگ آرساک

new



کفپوش بتنی
ونوس (Venus)

new



کفپوش بتنی
ریسو (Riso)



مشخصات فنی جداول آراکس

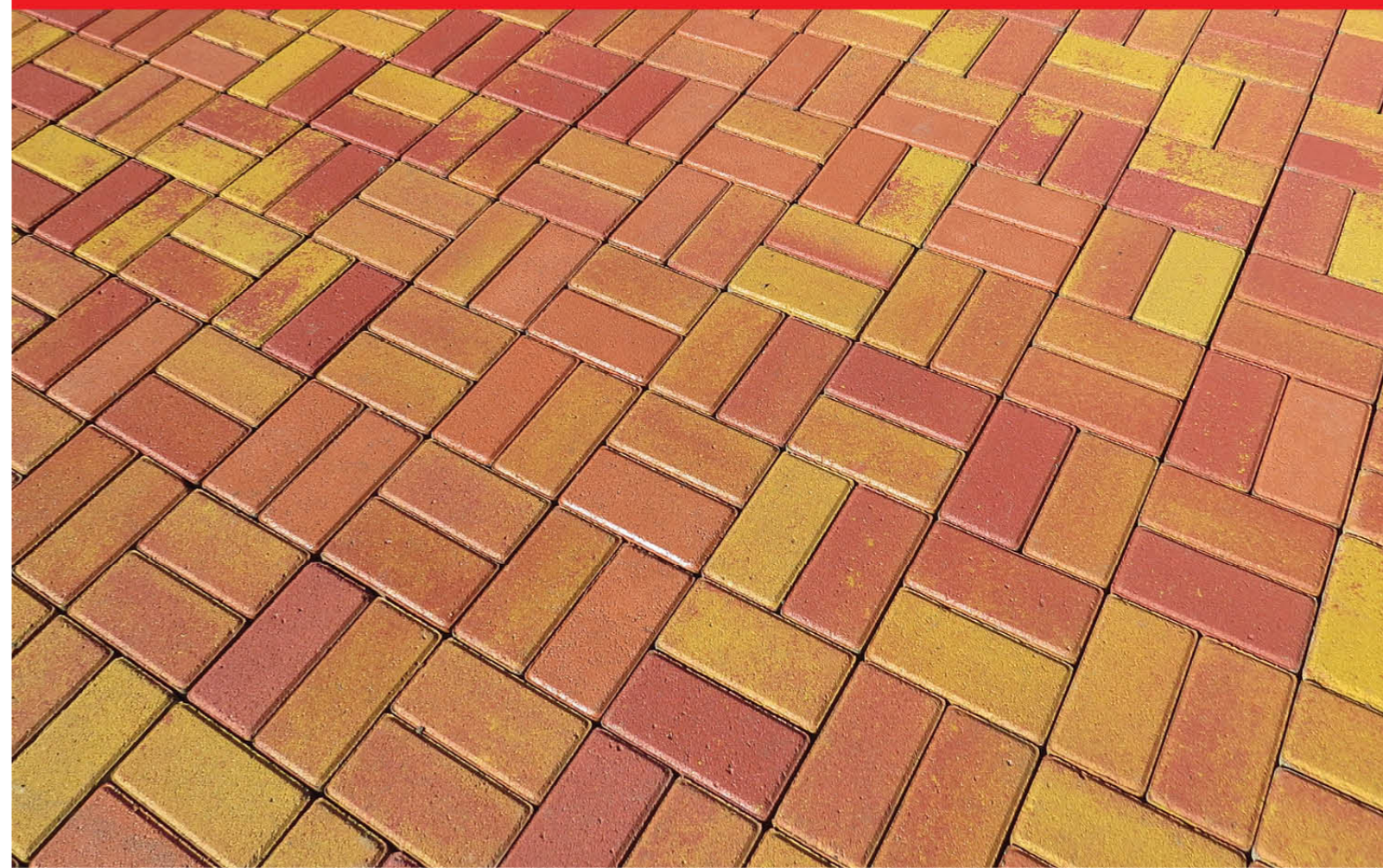
سایش سطح رویه	جذب آب مطلق	مقاومت فشاری	نوع جدول
۱۷ میلی متر	حداکثر ۶ درصد	۴۰۰-۴۳۰ کیلوگرم بر سانتیمترمربع	
۱۷ میلی متر	حداکثر ۶ درصد	۴۰۰-۴۳۰ کیلوگرم بر سانتیمترمربع	
۱۷ میلی متر	حداکثر ۶ درصد	۴۰۰-۴۳۰ کیلوگرم بر سانتیمترمربع	new 
۱۷ میلی متر	حداکثر ۶ درصد	۴۰۰-۴۳۰ کیلوگرم بر سانتیمترمربع	new 
۱۷ میلی متر	حداکثر ۶ درصد	۴۰۰-۴۳۰ کیلوگرم بر سانتیمترمربع	new 
۱۷ میلی متر	حداکثر ۶ درصد	۴۰۰-۴۳۰ کیلوگرم بر سانتیمترمربع	







Wash Beton (قابل تولید در تمامی طرح ها و ابعاد کفپوش های بتنی آراکس)



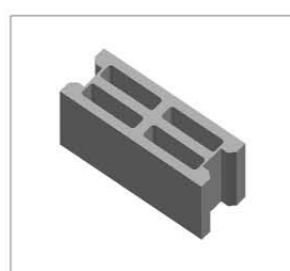
Multi Color (قابل تولید در تمامی طرح ها و ابعاد کفپوش های بتنی آراکس)



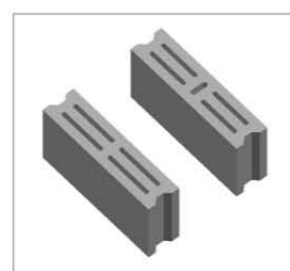
مشخصات فنی بلوک های دیواری آراکس

ضریب انتقال حرارت	شاخص کاهش صدای وزن یافته (db)	حداکثر میزان جمع شدگی	جذب آب حجمی بلوک (kg/m ³)	مقاومت فشاری بر روی دیواره خالص بلوک (kg/m ²)	وزن هوا خشک (kg)	وزن مخصوص توده ای	وزن خشک (kg)	ابعاد
۱,۹۴	۴۸	۰,۰۵۵ درصد	۲۸۰	۳۰-۴۰	۵۸۰-۶۳۰	۱۱۰۰-۱۴۰۰	۸,۵-۹,۸	 50x20x15
۱,۹۴	۴۸	۰,۰۵۵ درصد	۲۸۰	۳۰-۴۰	۶۰۰-۶۵۰	۱۱۰۰-۱۴۰۰	۶,۵-۸	 50x20x10
۱,۹۴	۴۸	۰,۰۵۵ درصد	۲۸۰	۳۰-۴۰	۵۰۰-۵۸۰	۱۱۰۰-۱۴۰۰	۸-۹,۵	 40x20x20
۱,۹۴	۴۸	۰,۰۵۵ درصد	۲۸۰	۳۰-۴۰	۷۰۰-۹۰۰	۱۱۰۰-۱۴۰۰	۲,۸-۳,۵	 20x10x20

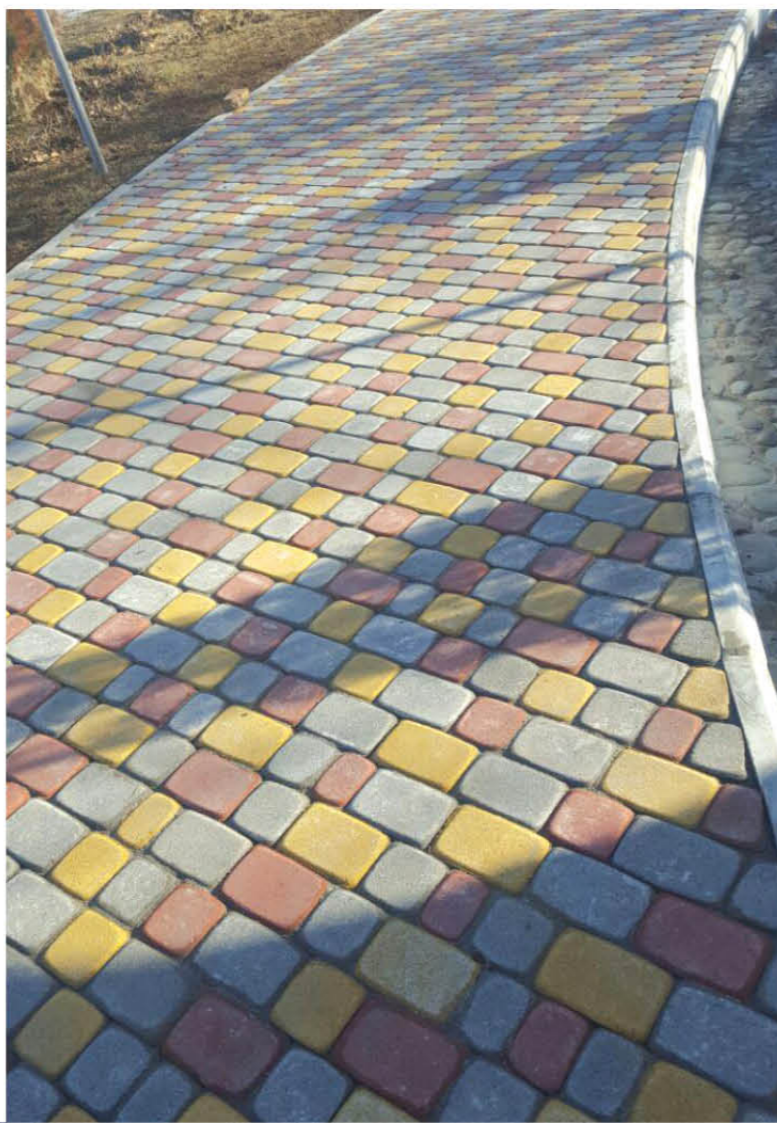
اولین تولیدکننده جداول خیابانی بصورت واش پرسی در رنگ ها و دانه بندی های مختلف در ایران




سه جداره
40x20x15 **new**



سه جداره
40x20x10 **new**

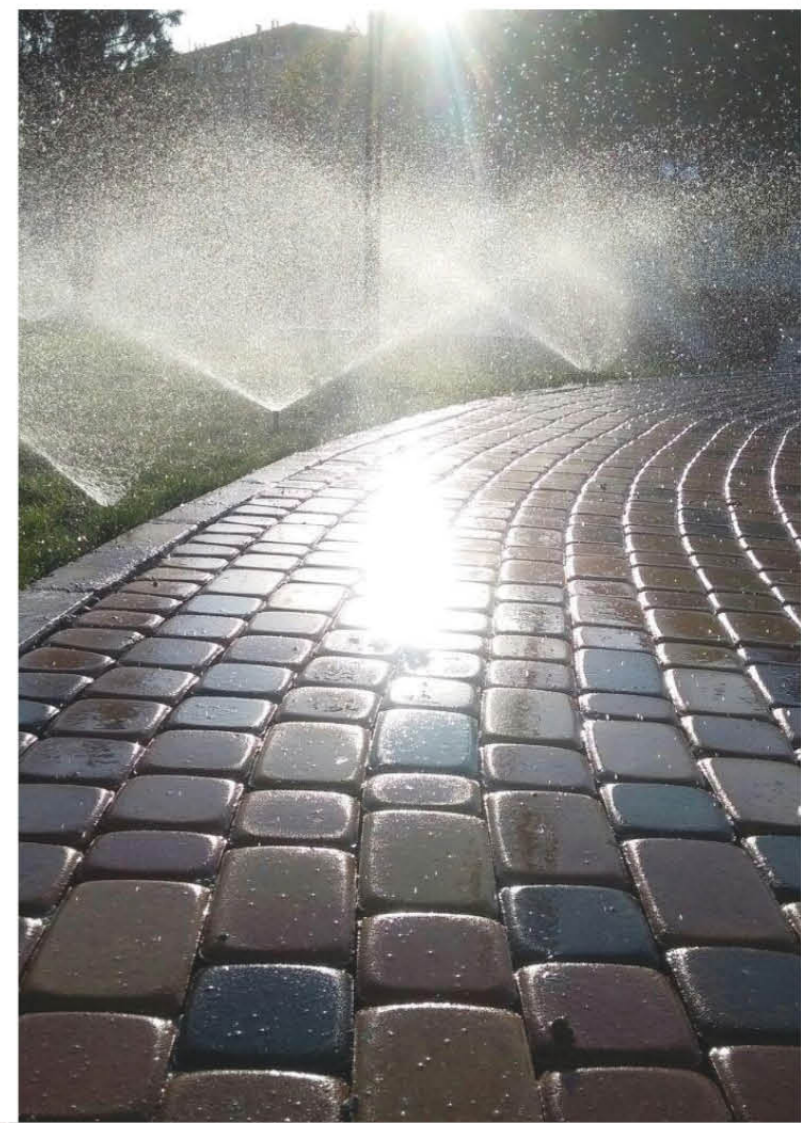
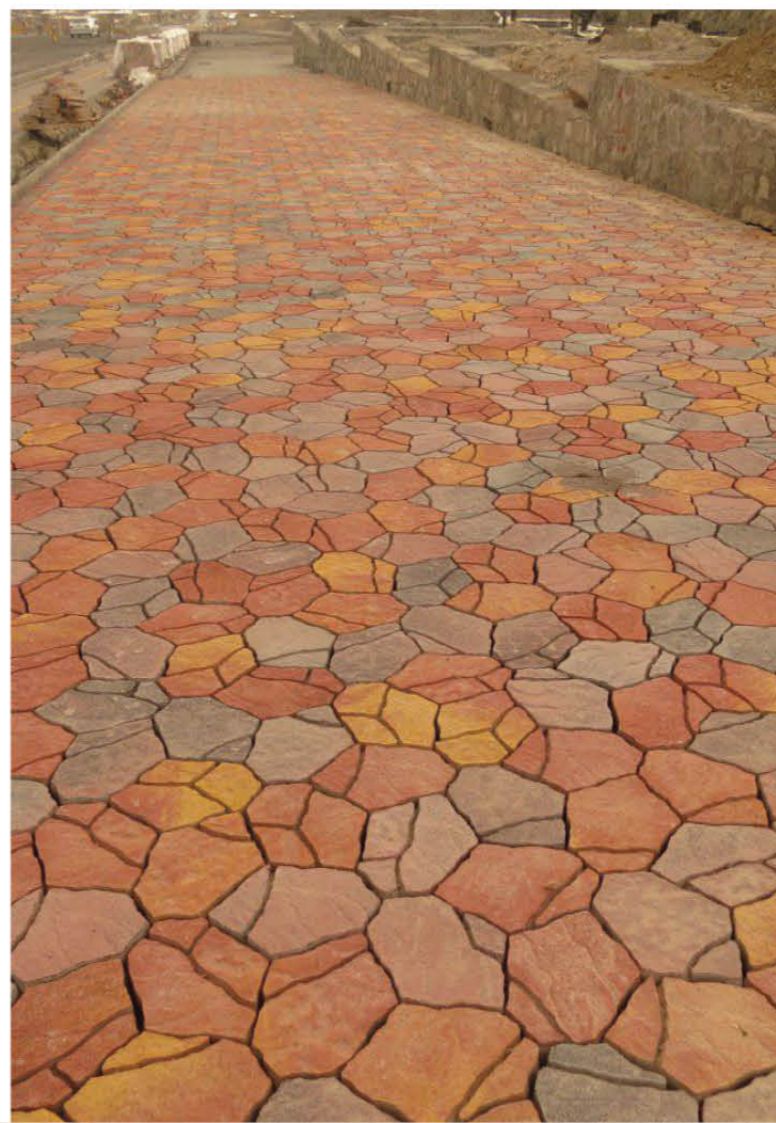
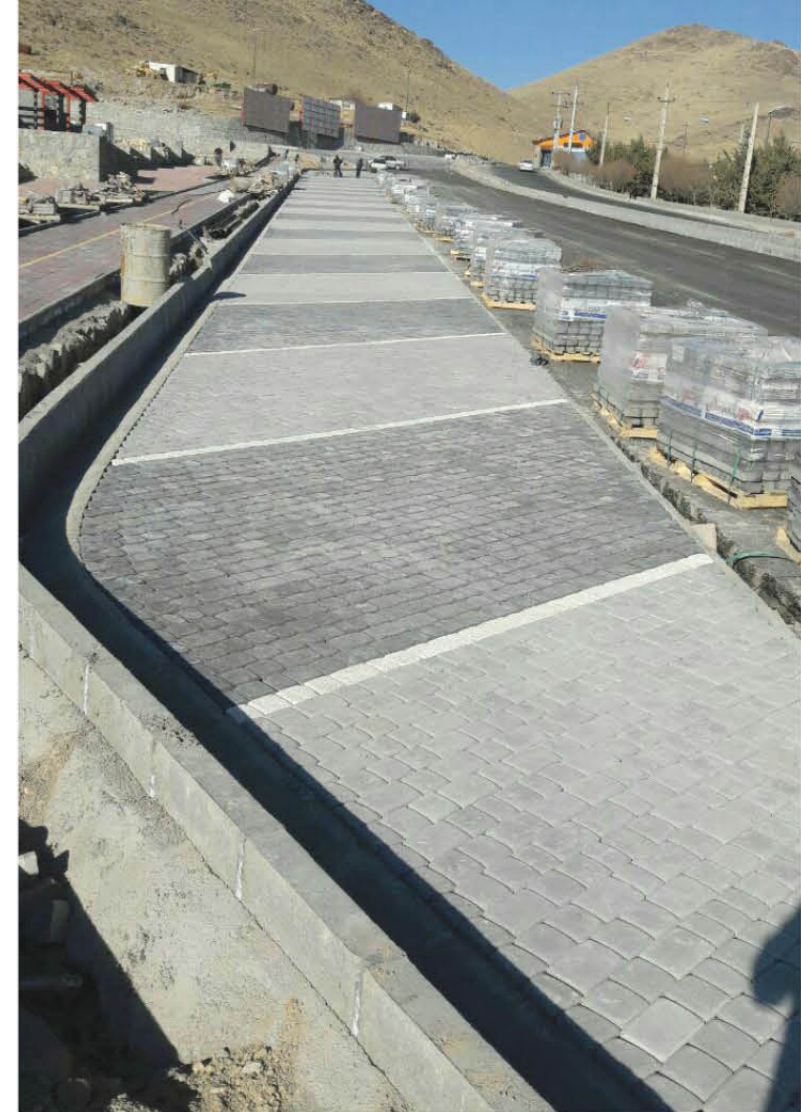
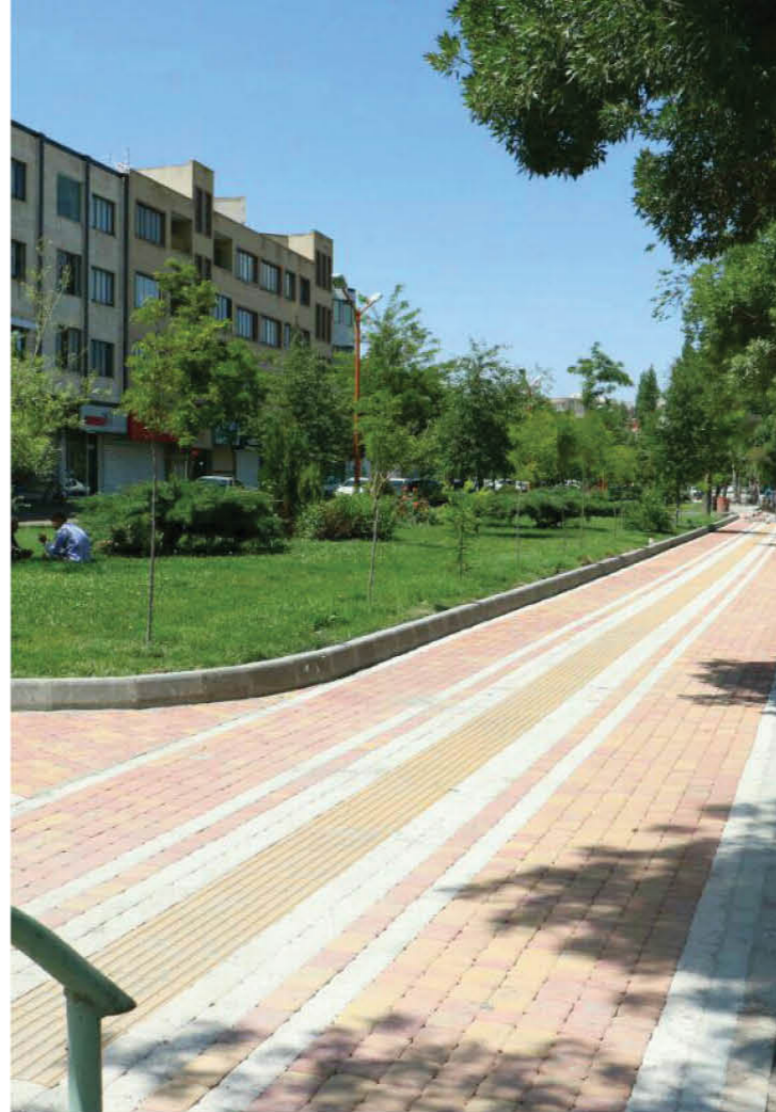


مشخصات فنی بلوک سقفی آراکس

وزن هوا خشک (kg)	ارتفاع لبه نشیمن بلوک (cm)	عرض لبه نشیمن بلوک (cm)	نیروی شکست بلوک (kg)	ابعاد
۱۲-۱۴	۴	۲	۲۵۰	 70x25x20

مشخصات فنی آجر آراکس

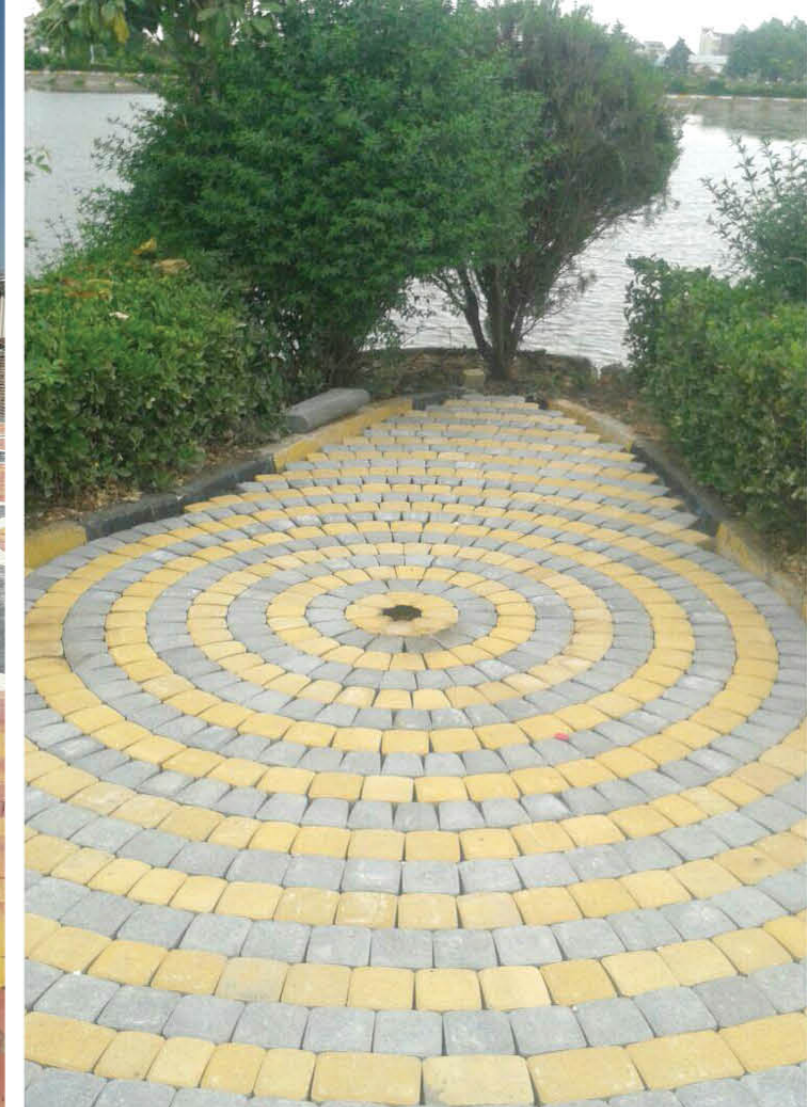
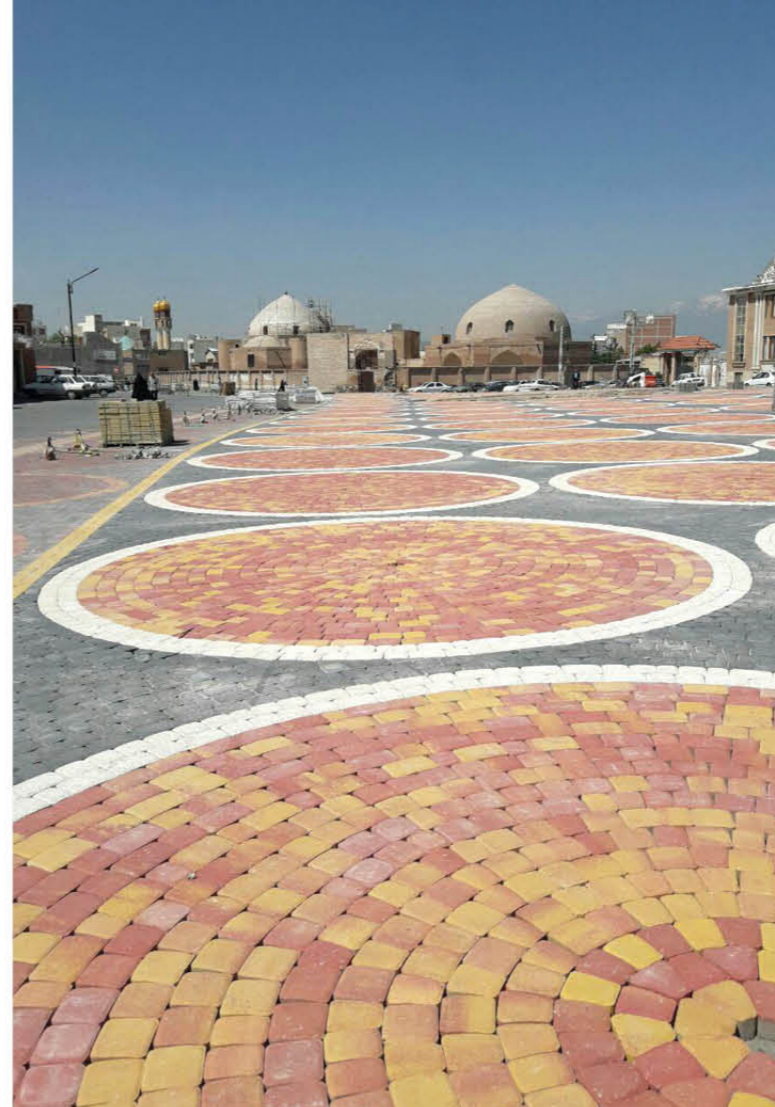
وزن خشک (kg)	جذب آب مطلق	مقاومت خمشی آجر (kg/cm ²)	ابعاد
۲	۱۸ درصد	۳۵	 20x10x5/5



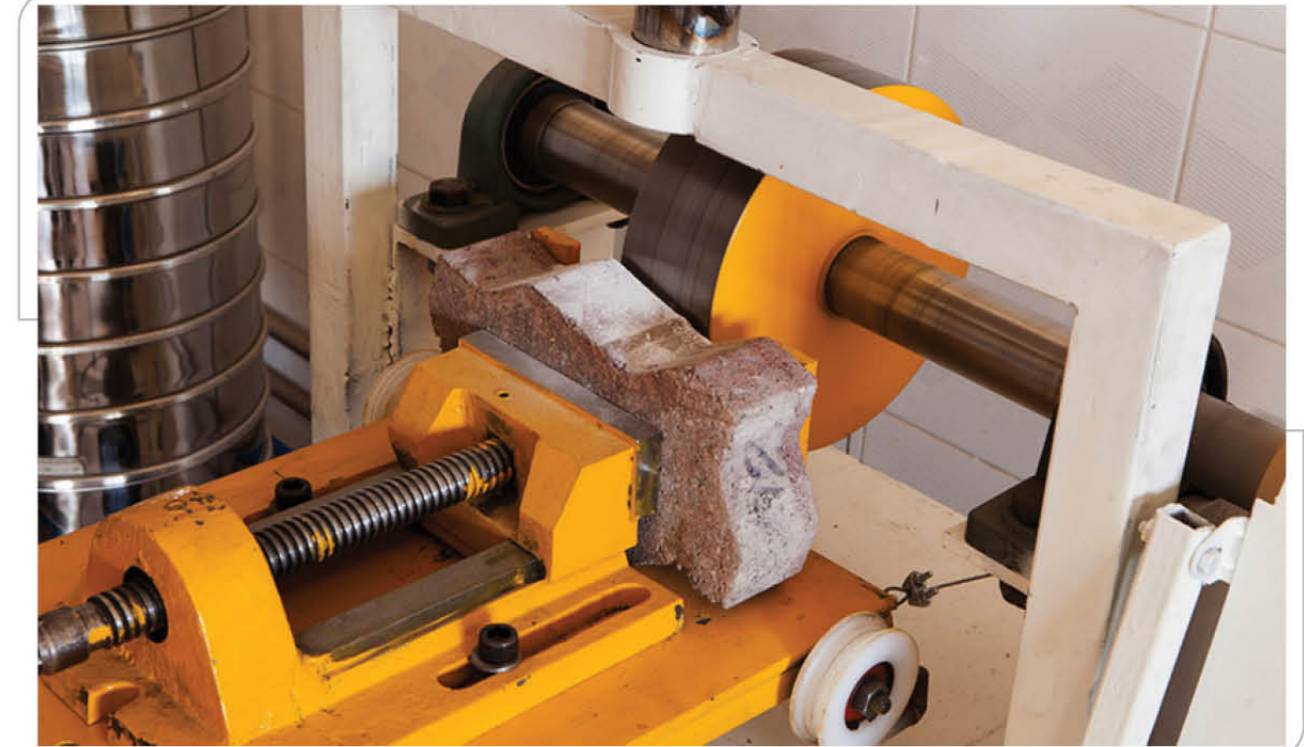
SAND WASHING

ماسه شویی

با توجه به اینکه حدود ۷۵٪ حجم بتن را سنگدانه ها تشکیل می دهند لذا کیفیت سنگدانه تاثیر بسیار زیادی بر کیفیت بتن ساخته شده خواهد داشت. از این رو شرکت برای دستیابی به بهترین کیفیت، استفاده از معادن سنگ لاشه های اختصاصی (سنگ لاشه هایی با حداکثر وزن مخصوص و حداقل جذب آب) را در دستور کار خود قرار داده است. واحد سنگ شکن وظیفه تولید انواع مختلفی از سایزهای سنگ دانه را جهت استفاده در بتن بر عهده دارد. تولید ماسه در سایزهای ۰-۳ میلیمتر و ۰-۶ میلیمتر و ۰-۸ میلیمتر و تولید شن در سایزهای ۸-۱۰ میلیمتر و ۱۰-۲۰ میلیمتر از جمله تولیدات واحد سنگ شکن می باشد. ماسه های تولیدی در شرکت دارای ارزش ماسه ای بالای ۸۵٪ بوده و درصد مواد رد شده از الک ۷۵ میکرون، در ماسه به ۳٪ در شن به ۱٪ محدود شده است و سعی بر آن شده تا تمامی پارامترهای آیین نامه های فنی و استاندارد ۳۰۲ ایران در خصوص تولید شن و ماسه رعایت گردد. از جمله فعالیت های آزمایشگاه بتن و کنترل کیفی شرکت میتوان به کنترل مشخصات مکانیکی (مقاومت های فشاری و خمشی)، کنترل جذب آب محصول، کنترل میزان سایش سطح محصول و کلیه عملیاتی که تامین کننده نیاز های استاندارد هر یک از محصولات تولیدی است، اشاره نمود.



- ۱- امکان تولید ۳۲۰,۰۰۰ متر مکعب انواع محصولات بتنی در سال
- ۲- امکان تولید بیش از ۴۰۰۰ متر مربع محصولات بتنی دو لایه در روز
- ۳- امکان تولید محصول از ارتفاع ۵ تا ۵۰ سانتی متر
- ۴- تولید هر متر مربع کفپوش بتنی دو لایه در کمتر از ۱۵ ثانیه
- ۵- امکان تعویض خط تولید برای تولید محصول جدید در کمتر از ۱۵ دقیقه
- ۶- مجهز به آزمایشگاه بتن مطابق با استانداردهای روز اروپا
- ۷- دارا بودن واحد تحقیقات و توسعه (R&D) جهت بهینه سازی کیفیت محصولات و تولید محصولات جدید
- ۸- استفاده از سیستم کنترل مرکزی کامپیوتری
- ۹- استفاده از ماشین آلات تمام اتوماتیک و بروز آلمانی
- ۱۰- استفاده از قسمت عمل آوری با بیش از ۴۰۰۰ قفسه که امکان کنترل پارامترهای موثر در عمل آوری بتن (دما و رطوبت) را فراهم می سازد (امکان تولید در تمام فصول سال و هر نوع شرایط آب و هوایی)
- ۱۱- تنها تولید کننده قطعات بتنی تمام اتوماتیک با تکنولوژی روز در ایران
- ۱۲- تولید تحت نظارت شرکت های REKERS و Closteroman آلمان
- ۱۳- استفاده از معادن اختصاصی شن، ماسه، شکسته کوهی با کیفیت بالا
- ۱۴- تولید بتن با اسلمپ صفر
- ۱۵- اخذ نتایج مثبت آزمایشگاهی از آزمایشگاههای معتبر ملی
- ۱۶- دارنده گواهی نامه های ISO 9001- ISO 14001- OHSAS 18001 از انگلستان
- ۱۷- دارنده گواهی نامه استاندارد ملی برای محصولات
- ۱۸- کار آفرین برتر در سال های ۱۳۸۶ و ۱۳۸۷ در سطح ملی
- ۱۹- عضو انجمن بتن آمریکا، شاخه ایران
- ۲۰- یکنواختی محصولات از لحاظ شکل ظاهری، ابعاد و کیفیت
- ۲۱- استفاده از کد رهبایی محصول درج شده بر روی محصولات تولیدی
- ۲۲- استفاده از مشاوران داخلی و خارجی
- ۲۳- دارنده مجموعه خط کامل ماسه شویی وسایز بندی
- ۲۴- دارای گواهینامه فنی بلوک از مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن



شرکت نوین سبک ساز سیلان از جمله شرکت های نادر در بخش خصوصی است که دارای آزمایشگاه مستقل و کامل کنترل کیفیت سنگدانه و بتن می باشد. عمده فعالیت آزمایشگاه در دو بخش تعریف شده است که بخش اول مربوط به کنترل کیفیت سنگدانه های مصرفی و بخش دوم مربوط به کنترل کیفیت محصولات تولیدی میباشد.

بخش دوم فعالیت آزمایشگاه خود شامل دو مرحله بوده که مرحله اول کنترل محصول در حین تولید و مرحله دوم کنترل محصول پس از تولید میباشد.

مرحله کنترل حین تولید شامل کنترل روزانه طرح های اختلاط ارائه شده، کنترل میزان آب تزریقی به بتن و در نهایت کنترل ضخامت محصول و وضعیت ظاهری آن میباشد.

مرحله کنترل بعد از تولید مربوط به زمانی است که محصول آماده بسته بندی شده و شامل کنترل نهایی وضعیت ظاهری محصول و در صورت لزوم جدا نمودن محصولات معیوب از نظر ظاهری، نمونه برداری از محصول، انجام آزمایشات تعیین مقاومت های مکانیکی، تعیین میزان جذب آب مطلق، تعیین وزن مخصوص و تعیین میزان سایش سطح محصول میباشد.

برای اطمینان از کیفیت سنگدانه ها آزمایشات مختلفی بر روی آنها انجام میگردد که اهم آنها عبارتند از:

- آزمایش تعیین دانه بندی
- آزمایش تعیین مدول نرمی ماسه
- آزمایش تعیین ارزش ماسه ای ریزدانه ها
- آزمایش تعیین درصد مواد رد شده از الک ۷۵ میکرون
- آزمایش تعیین اوزان مخصوص
- آزمایش تعیین جذب آب مطلق سنگدانه ها
- آزمایش تعیین واکنش زایی سنگدانه با قلیایی سیمان
- (واکنش های سیلیسی - قلیایی و واکنش کربناتی - قلیایی)

