



برای دریافت جزئیات و آدر<mark>س های مربوط به تصاویر داخل کاتالوگ و سایر پروژه های انجام شده با آجر آذرخش، با مراجعه به مـنوی (پروژه ها) در سایت آذرخش می توانیـد در هـر گوشه از ایـران پهنـاور که باشیـد از نزدیـک تـرین پـروژه ها به محـل زندگی تان بازدیـد نماییـد. Azarakhsh International Group of Firebrick Production Manufacturers</mark>



Wellcome to Azarakhsh company

نگرش مـردم نسـبت بـه پدیدههای اجتماعی در تحقق آزمانها و رفاه مردم جامعه نقش تسـهیل کننده ای دارد. روزگاری هدف از تهیه مسـکن، مصون نگه داشتن انسـان از سـرما، گرما و خطرهای پیرامون انسان بود اما امروزه سـاخت و سـاز تحت تأثیر مهندسـی معماری و صنعت سـاختمان سـازی قرار گرفته و انسـان در مسـیر تأمین مسـکن، به بهتریــن و زیباترین میاندیشد. به همین دلیــل در صنعت معماری و صنعت سـاختمان سـازی نمای سـاختمان از اهمیـت خاصی برخوردار شده و شـناخت و اسـتفاده از مصالحی که این نیازها را برآورده سـازد در اولویــت قـرار گرفته است.

((آجر)) یکـی از رایج ترین مصالـح سـاختمانی است کـه علاوه بـر خصوصیـات ذاتـی آن مانند: پایـداری در برابرسـرما، گرمـا و رطوبـت، زیبایـی ظاهـری آن نیـز مـورد توجـه همـگان قـرار گرفتـه است. ایـن خـواص باعـث شـده آجـر بـه عنـوان یکـی از پـر مصرفـترین مصالـح در سـاختمانها مـورد توجـه قـرار گیرد.

زیبایی و الگوی حاصل از آجر چینی باعث شده آجر به صورت نما در داخل و خارج بنا مطرح گردد و هویتی خاص به ساختمان ببخشـد. اسـتفاده از آجر برای کـفپوش، پلـه و محوطه سـازی فـارغ از مقاومـت مطلـوب آن، ویژگیهـای اقلیمـی ایـن عنصر ساخت و ساز را در تمام شـرایط جوی به نمایش میگـذارد.

حالا بیش از دو دهه است که توانمندی ها، اطلاعات فنـی بـالا و روش های نویـن به همـراه امکانـات فـراوان مجموعـه آذرخش، این امکان را فراهــم نموده تا علاوه بر مدرن بودن آجر نســوز نمـا تولیــدی ایـن گــروه، مســیری بـرای شــکفتن روح حساس و زیباشـناس معمـاران فراهــم گردد. البتــه آجــر تنها وسـیله شـناخت ایــن زیبایــی روحــی نیســت، بلکه در مراحل شکل گیری سـاختمان از منظر زیبایی شناســی، عوامل بســیاری دخیل هستند، ولی تفاوت بیــن آن ها در ایـن اســت کــه آجــر قابلیــت ایفـای هــر ایدهای را دارد و با وجود گذشــت قرن ها از پیدایش آن هنـوز مــدرن و کارآمد اســت. گـروه بیـن المللــی کارخانجات فراوردههای نســوز آذرخـش بـا بوجود گذشـت قرن ها از پیدایش آن هنـوز مــدرن و کارآمد اســت. گـروه بیـن المللــی کارخانجات فراوردههای نســوز آذرخـش بـا بهـره گیــری از متخصصــان کارآرمـوده و اسـتفاده از مدرن ترین فناوریهای روز دنیـا و بــا رعایــت قوانین ایــزو ۱۰۵۹ و اسـتانداردهای بیــن المللــی، توانســته بیشــترین تنــوع و ظرفیـت را در تولیــدات خود به وجـود آورد. دامنـه تولیـدات ایـن گــروه از طرحهای ســنتی و اســــترش دارد. ایــن گـروه شــم را دعوت میکند تــا با نگاهی عمیــق و دقیق به تولیـدات ایــن مجموعــه بــر اســاس ســـلقـه و نــیاز خــود، بهـترین ها را انتخـاب نماییــد. به توریـنها شابســته شماسـت!

People's attitudes to social phenomena may play a facilitating role in fulfilment of their goals and welfare. One day, the purpose of dwelling was to be protected from coldness, warmness and hazards, but today the purpose of building construction has been affected by architectural and construction engineering, and human think about dwelling as the best and most beautiful ones. For this reason, facade has a great importance in building industry today. Therefore, identification and application of materials which may fulfil these needs have been prioritized. One of the most common construction materials is brick. In addition to its resistible against coldness, warmness and humidity, its apparent beauty has been paid in attention. These characteristics have led the brick to be used most commonly in the world. The beauty and pattern of brickwork has made it to be used for inner and outer facade of buildings and provide a particular identity for building. Bricks can be used for flooring, staircase flooring and or construction and area construction excluding its favourable strength. In addition, climatic properties of these desert materials represent their durability under different climatic circumstances. In this regard, abilities, having high technical information and modern methods together with vast facilities of Azarakhsh group have provided the path of prospering sensitive and aesthetic spirits of architects in addition to modernity of facade bricks produced by this group. Of course, the brick is not the only means of identifying this spiritual beauty. In fact, there are many factors, from the view point of building aesthetics, which play role in building construction. However, the difference among them originates from the fact that any ideas can be applied by brick and it is still modern and applicable despite pass of centuries. Benefiting from qualified experts, using state of the art technologies and observing ISO 9001 standard rules as well as other international standards, Azarakhsh International firebrick products have provided the vastest diversity and capacity for production of its products. The scope of our production ranges between antique to modern products. We invite you to select the best of our products with accurate observation based on elegance and needs. The bests deserve you.

PRECIOUS BRICKS

Azarakhsh Co. international group of facade firebricks manufacturer with the support of specialize personnel and equipments and with the use of modern technologies and possibilities around the world is ready at any time that you wish to actualize your dream.

بزرگترین تولید کننده انواع آجرهای نسـوز نماهای ماندگار ساختمان در خاورمیانه،عضوانجـمن آجـر آمریـکا

گــروه بیــن الملــلی کــارخانجات فرآوردههای نســوز آذرخــش بــا پشتــوانه تجهیـزات و نیـروی متخـصــص خــود و بـا بــهره گیــری از کلیــه امکانـــات و فناوریهای روز دنیــا و مطابـق بــا استانــداردهای بیـنالمــللی در هــر زمــان کـه شـما اراده کنیـد آمـاده تحـقق رؤیاهایی اسـت کــه شــما بـه آن میاندیشید...

CONTEMPORARY IN EVERY SINGLE DETAIL

THE MIDDLE EAST LEADING MANUFACTURER & SUPPLIER

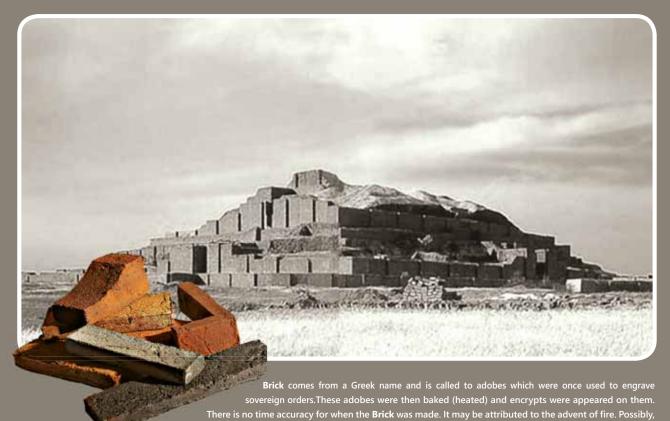
OF FIREBRICK PRODUCTS



INTERNATIONAL REFRACTORY BRICK & CERAMIC GROUP

بـرای دریافـت جزئیـات و آدرس هـای مربــوط بـه تصاویـر داخـل کاتالــوگ و سـایــر پـروژههـای انجــام شــده با آجـر آذرخـش ، با مـراجــعه به مـنـوی (پـروژه هـا) در سایــت آذرخــش می تـوانیــد در هــرگوشه از ایـران پهنـاور که باشیــد از نزدیـک تـرین پـروژه هـا بـه محــل زندگـی تان بازدیــد نماییــد

Get a Perfect view The Greatest Manufacturer of Firebrick Productions & Facing Brick In Middle East



the mud beside fire places set by the early humans was baked and became harder than the surrounding lump mud. When the early humans observed this phenomenon, they had discovered a piece of **Brick.Brick** is one of the construction materials which have congruency with humankind temperament. In addition, it has been used at any times in the history in some kind. At first, the humankind dwelled in caved. Then, they decided to find a shelter to protect themselves from atmospheric factors such as wind, rain, coldness, warmness and the invasion of predators and stingers. **Brick**s are the materials produced industrially and substituted by the stone. In fact, **Brick** is a man-made stone which has been deformed from its original nature. This group of construction materials which is considered as the first industrially mass produced construction material by the human is classified into different types based on the type of raw materials, production procedure or place of use. Argillous or clayey **Brick**s which are the first and most abundant have ages of thousands of years. Through advancement of chemical technology and science of chemistry, countless types of **Brick**s with different qualities, sizes and apparent form have been offered to market. Today, we can observe vast types of these products.

آجریا آجوریا آگور واژهای یونانی است که به خشتهایی گفته میشد که احکام و فرامین دولتی روی آن حک میگردید و سپس با پختن این خشتها، نوشتههای روی آن پایدار می شد. پاسخ به این سؤال که «پیدایش آجر چه زمانی صورت گرفته؟» بسیار سخت است. آیا می توان پیدایش آجر را با پیدایش آتش همزمان دانست؟ بدین طریق که گِل موجود در کناره اجاق های غذای انسان های اولیه پخته شده و سخت تر از کلوخهای همجوار خود گردیده و با مشاهده آن بشر راولیه قطعهای از آجر را کشف نموده است؟ آجریکی از مصالح ساختمانی است که با خلق و خوی بشر بسیار سازگار بوده و در هر دورانی از تاریخ به نوعی مورد استفاده واقع قرار گرفته است. ابتدا بشر زندگی غار نشینی را پشت سر گذاشته آخریکی از مصالح ساختمانی است که با خلق و خوی بشر بسیار سازگار بوده و در هر دورانی از تاریخ به نوعی مورد استفاده واقع قرار گرفته است. ابتدا بشر زندگی غار نشینی را پشت سر گذاشته و فکر تربی سر پناه در ذهن او ایجاد شد تا خود را از گرند عوامل جوی مانند باد ، باران، سرما، گرما و هجوم جانوران درنده و گزنده محفوظ نگاه دارد. آجرها مصالحی هستند که به صورت صنعتی تولید و جایگزین سنگ شدهاند و در حقیقت سنگ ساخته دست بشر هستند، سنگی دگرگون که از تغییر وضعیت خویش پدید آمده است. این گروه از مصالح که اولین تولید صنعتی انبوه از مصالح ساختمانی به ساخت دست بشر به شمار می آیند ، بر اساس نوع مواد اولیه، روند تولید و محل مصرف به انواع متنوعی تقسیم می شوند. «آجرهای رُسی» که اولین و فراوان ترین آن ها هستند، قدمت چشم گید راز رساله دارند. با پیشرفت فناوری و علم شیمی انواع بی شماری از آجرها با کیفیت های مختلف، ابعاد و شکل ظاهری متنوع راهی بازار مصرف شده اند و امروز شاهد تنوعی چشم گید راز رساله دارند. با پیشرفت فناوری و علم شیمی انواع بی شماری از آجرها با کیفیت های مختلف، ابعاد و شکل ظاهری متنوع راهی بازار مصرف شده اند و امروز شاهد تنوعی چشم گیر از این



Azarakhsh International Group of Firebrick Production Manufacturers



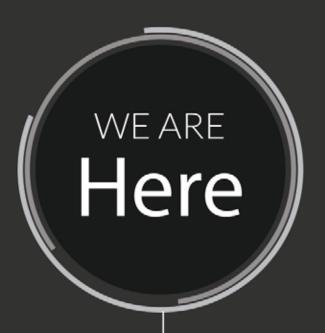
- شرکت تولیدی صنعتی آذرخش آجرنسوز (۱۵۸۵)
 - شرکت آذرخش فرآورده های نسوز (۳۹۷۰)
- شرکت بین المللی سرامیک های نسوز آذرخش (۹۸۲۰)
- شرکت بین المللی آذرخش توسعه صنایع نسوز (۱۱۶۳۰)

گروه بین المللی کارخانجات فرآوردههای نسوز آذرخش با استعانت از خداوند متعـال، همیاری پرسـنل و متخصصان فعـال و بهـره گیـری از معـادن انحصـاری خـود و بـا اسـتفاده از مرغوب ترین مـواد اولیـه موجـود در کشـور، بـرای تأمین نیازهـای روز افـزون صنعـت سـاختمان بـه انـواع فرآوردههای نسـوز و با هـدف ایجـاد درآمدهای ارزی پایدار برای کشور، در سـای ۱۳۷۶ واحد شـماره یک خـود را بـا ظرفیـت سـاالنه ۱۳۷۰ ان انـواع مـواد نسـوز و آجـر نمـای نسـوز در شـهرک در سـای ۱۳۷۶ واحد شـماره یک خـود را بـا ظرفیـت سـاالنه ۱۳۷۰ اندو قم» بـا پیشرفته ترین ماشـین آلات روز دنیـا بـا ظرفیـت سـالنه ۱۳۸۰ با نام «شـرکت آذرخش فراوردههای نسـوز قـم» بـا پیشرفته ترین ماشـین آلات روز دنیـا بـا ظرفیـت سـالنه ۱۳۸۰ تـن تولید انـواع آجرهـای نسـوز تـنم ساختمان در شـهرک سـان ۱۳۸۸ تـن تولید انـواع آجرهـای نسـوز تـنم سـان از بازاریابیهای گوناگـون در سـطح بیـن الملـل، آذرخش واحـد شـماره سه خـو در ادر سـال ۱۳۸۷ تحـت نـام «شـرکت بیـن المللـی آذرخش واحـد شـماره سه خـو در ادر سـال ۱۳۸۷ تحـت نـام «شـرکت بیـن المللـی سـازنه ۱۳۸۵ تـد نـن انـواع آجرهـای نسـوز نما و کـف سـاختمان ترتبیـی سـوز نماو کـف سـاختمان تریـن انـواع آجرهـای نسـوز نماو کـف سـاختمان نـر شـوز کتریـن تولیـد کننده انـواع فرآوردههای نسـوز نماهـای مانـدگار سـاختمان با عالـی و مشـابه خارجـی در سـطح خاورمیانه اسـت و تنهـا تولیـد کننده انـواع آجر مای نسـوز نماهـای مانـدگار سـاختمان با عالـی و مشـابه خارجـی در سـطح بیـن الملـل بـرای کشور به ارمغان نسـوز مفحهای ترثینی در ابعاد بزرگ در کشـور است و افتخارهای متعددی در سـطح بیـن الملـل بـرای کشور به ارمغان امروره به منظور توسعه روز افزون صادرات و ارزوری و همچنین جهت کار آفرینـی در کشور به ارمغان معمود آباد قـم تاملی میهن عزیرمان میاندیشد و در جهـت اهدافی متعدای و حد شـماره چهار خود را در شـهرک صنعتـی محمود آباد قـم تأسـیس نمود. این واحـد با مسـاحت و محـه محـود بادر شـهرک صنعتـی محمود آباد

By the assistance of God, collaboration of active staffs and experts and benefiting from its exclusive mines as well as using the most premium raw materials (existing in Iran), Azarakhsh Co. has established its unit (factory) No.: 1 with annual capacity of 15,000 tons of refractory bricks and products since 1997 in Shokoohieh Industrial Town with pre-determined goals to provide foreign currencies. It then established its second factory under the name of Azarakhsh Refractory products with state of the art machineries with annual capacity of 18000 tons of facade refractory bricks in Mahmood Abad Industrial Town. After vast international marketing, it erected its third factory under the name of Azarakhsh International Refractory Ceramics Co. with annual capacity of 60000 tons of facade and floor refractory bricks. At the moment, Azarakhsh Interntional Group is one of the biggest producers of refractory products in Middle East (with high quality and competitiveness with foreign prototypes) for long-lasting facades of buildings. It is also the biggest producer of big-size planar refractory bricks in the state. Azarakhsh group has gained many international honors for Iran. For the purpose of ever-increasing export development and suppleness of foreign currencies and glancing the bright horizons of the state promotion and excellence, this group has established its fourth factory under the name of Azarakhsh International Co., Development of Refractory Products, with annual capacity of 360,000 tons. This factory, which is 60,000 Sq. m. in area, is located beside the third factory and produces different kinds of special and facade refractory bricks.







You've heard of us? We deserve your *trust!*

FACTORY NO 2

Azarakhsh International Refractory Brick Manufactor Group

FACTORY NO 3

FACTORY NO 4

- Azarakhsh Qom Refractory Products Co. (3970)
- Azarakhsh Qom International Refractory Ceramics Co. (9820)
- Azaraksh International Co, Development of Refractory Products (11630)



we change your mind

SOME ADVANTAGES

of Firebricks Compared with usual Facade bricks

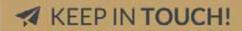


OUR EXCELLENCY

Azarakhsh Brick

We know how to create a safe & clean environment for everyone

- Resistance up to 1200° C.
- Resistant against freezing (Glacial), against friction and erosion against acidic rains, resistance against cold, warmth, moisture, and sun rays.
- Clean environment, due to not using pollutants such as lime and asbestos.
- Extraordinary colors with a variety of models (Rustic, Plaque, Modern, Flooring, etc.)
- Usable in any type of climate and weather condition ...





MAIN OFFICE

Alef Sq. Zafaraniyeh, Tehran, IRAN





OUR FACILITES & EQUIPMENTS

گـروه بیـن المللـی کارخانجات آجر نســوز نمـا آذرخـش، دارای چهار کارخانه مجهز و پیشـرفته تولید آجر است.

کارخانه شماره یک: شرکت تولیدی صنعتی آذرخش آجر نسوز قم

 این کارخانه مجهز به واحدهای دانه بندی، پرس، پخت و بسـته بندی است. واحد آزمایشگاه
 کنتـرل کیفـی و آنالیـز، پرسهای خودکار بـا ظرفیتهای ۲۶۰۰ تـا ۹۸۰ تـن و کورههای شـاتل بـا ظرفیتهای ۱۵۰ الـی ۱۰۰ از دیگـر امکانـات مجهز ایـن کارخانـه به شـمار میروند.

کارخانه شماره دو: شرکت آذرخش فرآوردههای نسوز قم

 ایـن کارخانـه علاوه بر داشـتن واحد دانه بندی پیشـرفته، دارای۱۳ دستگاه پرس هیدرولیـک با ظرفیتهای ۱۹۰۵ تـا ۱۴۰۵ تـن است. ۵ دسـتگاه کـوره شاتل واگنـی بـا ظرفیتهای بیش از ۲۰۰۵ تـن از دیگـر امکانـات مجهز این کارخانـه است.

کارخانه شماره سه: شرکت بین المللی سرامیکهای نسوز آذرخش

 ایـن کاخانـه دارای سیستمهای پیشـرفته و تخصصـی خردایـش، دانـه بنـدی و آسیابهای کوبیـت، فکـی و تیغهای اسـت، کورههای دوار و ماشین های خودکار در تمامی مراحل آمـاده سـازی مـواد اولیـه و همچنیـن ماشـین آلات پیشـرفته انتقـال مـواد، بخشـی از امکانـات ایـن مجموعـه بـه شـمار میآینـد. ایـن کارخانـه با بـه کارگیری ۱۴ دسـتگاه پـرس هیدرولیک خودکار شـرکت سـاکمی ایتالیا بـا ظرفیتهای ۱۴۰۰ تن و همچنین کـوره تونلی خودکار توانسـته تولیـدات متنوعـی را عرضه کنـد.

كارخانه شماره چهار: شركت بين المللي آذرخش توسعه صنايع نسوز

این کارخانه مدرن ترین خط تولید آجر نسور نما، مجهز به فناوری روز دنیا است. این کارخانه در تمامی مراحل و فرایند تولید از دانه بندی تا آسیاب، پرسهای هیدرولیک، خشک کین، کورههای رولری و بسته بندی از امکانات خودکار و روباتیک بهره می گیرد و با ظرفیت تولید بیش از ۲۰۰۰ هزار قالب در روز، به یکی از بزرگ ترین کارخانه های تولید آجر در جهان تبدیل شده است. در این مجموعه با استفاده از کارآمدترین روش های آزمایشگاهی و تحقیق و توسعه، آجرها به صورت تک رنگ و رندوم در ابعاد و سایزهای مختلف تولید می شوند تا پاسخگوی تمامی سلیقه ها و نیاز بازار باشند. این مجموعه توانسته گام بزرگی در تحقق نیازها، سلایق و رضایت مندی اقشار مختلف و مشتریان محترم گام بردارد.

Azarakhsh International Facade Refractory Brick Manufacturer Group includes four modern and equipped factories;

Factory No .1: Azarakhsh Qom Refractory Brick Productive - Industrial Co.

This factory includes grading, pressing, baking and packing units. Quality
control and analysis lab, fully-automatic pressing machines with capacities
of 980 to 1400 tons and also shuttle furnaces with capacities of 50 to 100 are
other possibilities this factory is equipped with.

Factory No .2: Azarakhsh Qom Refractory Products Co.

 Addition to grading unit, this factory is equipped with twelve hydraulic pressing machines with capacities of 980 to 1400 tons. Five wagon-type shuttle furnaces with capacities of more than 200 tons can be mentioned other possibilities this factory is equipped with.

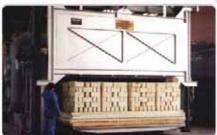
Factory No.3: International Azarakhsh Qom Refractory Ceramics Co.

 This factory is equipped with modern and specialized equipment of grinding, grading, cubits, jaw and blade mills systems, rotating furnace, fully-automatic machineries in all raw materials preparation steps and also modern material conveyance machineries etc. this factory with use of fourteen fully-automatic hydraulic pressing machines manufactured by Sacmi Imola co(Italy) is successful to achieve groups' goals.

Factory No.4: International Azarakhsh development of Refractory Industries co.

• This factory with the use of the most advanced methods and modern technologies and equipment around the world and also cooperation with Sacmi Imola co, one of the best and most important companies producing ceramic and brick machineries, became one of the biggest factories and is known as pioneer in Refractory Brick industry in middle east. Fully-automatic grading system, modern robotic product line, modern quality control lab are the other possibilities of this factory of Azarakhsh Group. These possibilities help us to be successful in your satisfaction















Our Factories



Opening Factory No.1

Total production: 1 Mill m²/y

Permanent staff: 50

Market share: 30%

1997



Opening Factory No.2

Total production: 2.5 Mill m²/y

Permanent staff:100

Market share: 35%

2003

3rd

Opening Factory No.3

Total production: 5 Mill m²/y

Permanent staff:200

Market share: 50%

2008

4th



Opening Factory No.4

Total production: 10 Mill m²/y

Permanent staff: 400

Market share: 70%

2017



Tour

Grading Unit

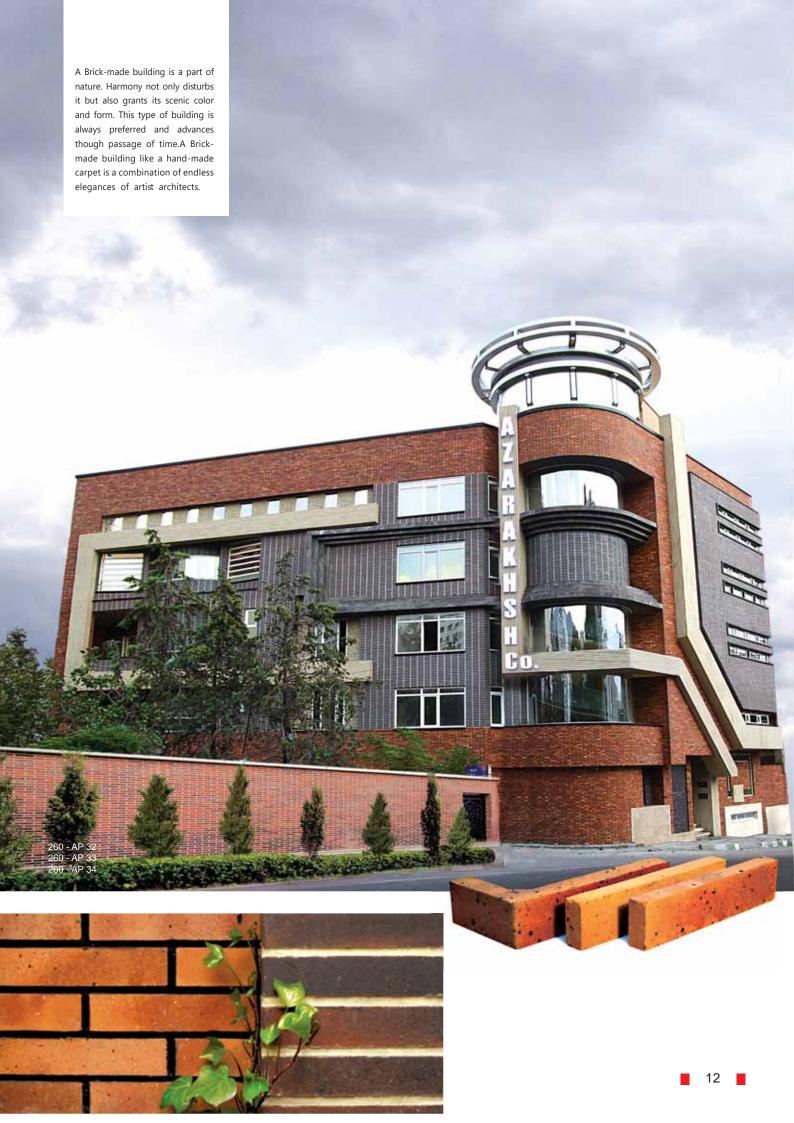


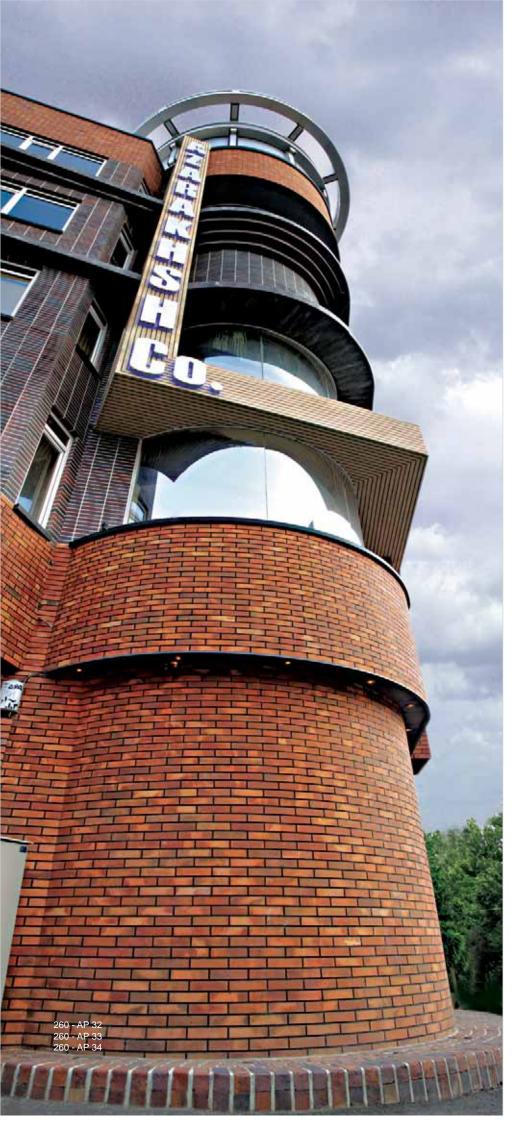
Product Line Unit



Roller kilns Unit











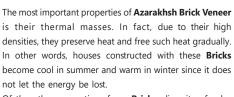
The secret of **Brick** ability for creating the most fantastic buildings of history is due to its proportionality. A Brickmade building is a part of nature. This building not only disturbs its congruency with nature but also provides a scenic color and form. Therefore, it has been always preferred by people. Like a hand-made carpet, it is the endless elegances of architects. The other property which brings exclusivity for **Brick veneer** is its different sizes (dimension). These sizes have been evolved during time and coordinated with the human's body structure and ability. Its size makes it to be matched together easily. This property provides countless engineering properties in the location of two walls contact. Bricks are fixed to each other through mortar, adhesive and provide a uniform surface. Due to their proper sizes, these materials have been used to create arc and dome since the era of Sassanid dynasty in Iran.



Brick Slip Name ➤ American Design
Dimension ➤ 260×55×27mm
Qty/M² ➤ 60pcs

نام آجر ◄ آجر پلاک ۲۶۰ طرح آمریکایی ابعاد ◄ ۲۹۰۵۵×۲۹۰ میلیمتر تعداد در متر مربع ◄ ۶۰ قالب





Of the other properties of our **Bricks**, diversity of color may be exemplified. This color originates from color-making elements in mineral compounds. In addition, high temperature baking manifests the vast colors after production of **Brick Veneer**. These **Bricks** will then be constant from the view point of color against sunlight.











The Greatest Manufacturer of Firebrick Productions & Facing Brick In Middle East



Azarakhsh International Group of Firebrick Production Manufacturers

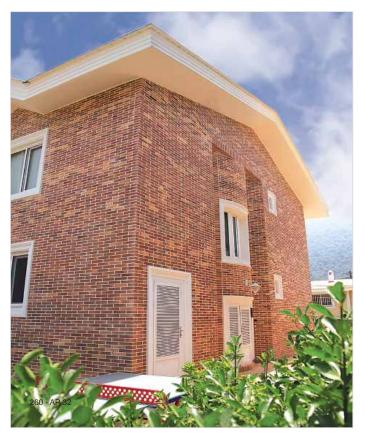




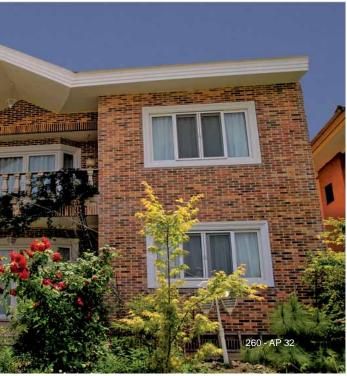
Our brick slips are manufactured from only the best quality full facing bricks, essentially we remove the face of the brick to enable our customers to have the natural beauty of a real kiln fired clay brick without the drawbacks and constraints of using full bricks. This opens up a vast range of possibilities for any project.





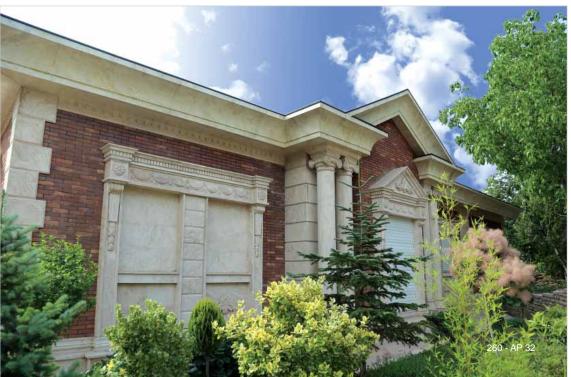
















LIMITLESS POSSIBILITIES

We have 23 years of experience as the middle east's leading supplier of brick slips, with this comes a wealth of knowledge and technical experience that allows us to offer our customers a lots of different cladding options for almost any situation, we can offer a full range of specially cut slips for any wall configuration, alongside this we can achieve the almost impossible. we offer solutions including curved walls, inverted walls and weight restrictive walls.

We can match the colour and texture of any existing brick type.



















All Bricks are composed of naturally occurring materials and they all have organic compounds. Pres-ence of these compounds in Bricks result in efflorescence and reduces the beauty of facade.This pheomenon is more tangible in clayey Bricks.The organic compounds of the produced Brick are totally ruined in temperature of above 1100 C°.As a result, when these compounds are ruined, no For this reason, results of efflorescence tests are very slight due to above mentioned issue.













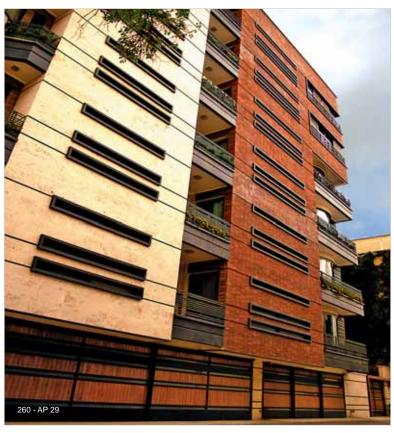






Brick Slip Name ► Red British Design **Dimension** ► 260×55×27mm Qty/M² ► 60pcs.

نام آجر ﴾ آجر پلاک ۲۶۰ قرمز انگلیسی ابعاد ◄ ۲۷×۵۵×۲۶۰ میلیمتر **تعداد در متر مربع ◄** ۶۰ قالب





QUALITY AT AZARAKHSH HONESTY WE PROVIDE THE BEST **EXCELENT DESIGNS** (-98)21 2721 / WWW AZARAKHSH IR GREAT CUSTOMER CARE 23rd Anniversary

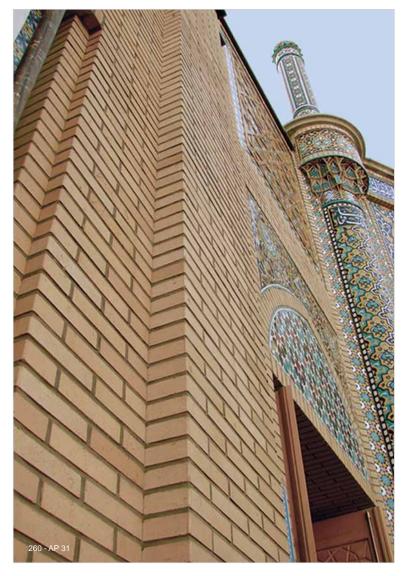


We Change Your Mind

PRECIOUS BRICKS FOR FACADE

The Greatest Manufacturer of Firebrick Productions & Facing Brick In Middle East

► A member of Brick Industry Association of U.S.A





Brick Slip Name ➤ Shamuti Design
Dimension ➤ 260×55×27 mm
Qty/M² ➤ 60 pcs.

نام آجر ﴾ آجر پلاک ۲۶۰ شاموتی **ابعـاد ﴾** ۲۶۰×۵۵×۲۶۰ میلی متر **تعـداد در متر مربـع ◄** ۶۰ قالب

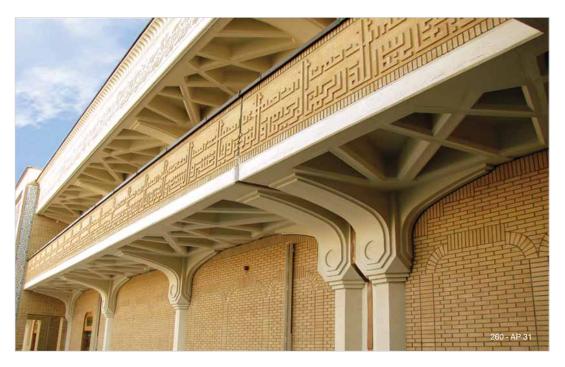
WHY CHOOSE AZARAKHSH BRICKSLIPS?

Our Real clay brick slip products send a definitive message about the tastes and design preferences of the owner.

Used correctly they are able to make any space distinctly personal. With enopugh choice on colours, textures and finishes. Our products leave your imagination free to customise and enhance your project.

Azarakhsh International Group of Firebrick Production Manufacturers

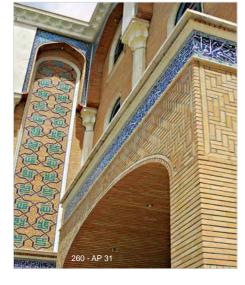






Brick Slip Name ► Shamuti Design Dimension ► 260×55×27 mm Qty/M² ► 60pcs.

نام آجر ◄ آجر پلاک ۲۶۰ شاموتی ابعاد ◄ ۲۶۰۰۵۵×۲۶۰ میلی متر تعداد در متر مربع ◄ ٥٥ قالب



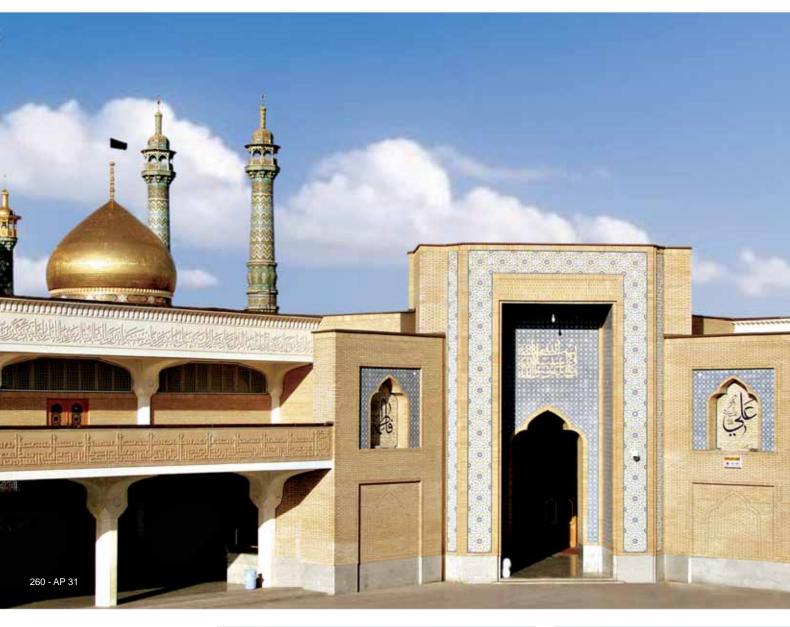












Azarakhsh Brick is the superior choice among architects, builders and homeowners who require high quality building products that meet both innovative design challenges and demanding construction specifications. Azarakhsh Brick is an industry leader for its' diversified product line of more than 1200 brick products, which are available in a wide-array of sizes and textures and colors. These products include Rustic brick, molded Modern, Antic brick, thin veneer brick and paving brick.



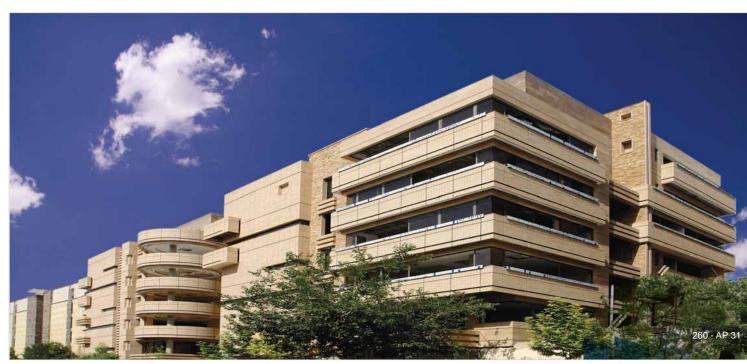


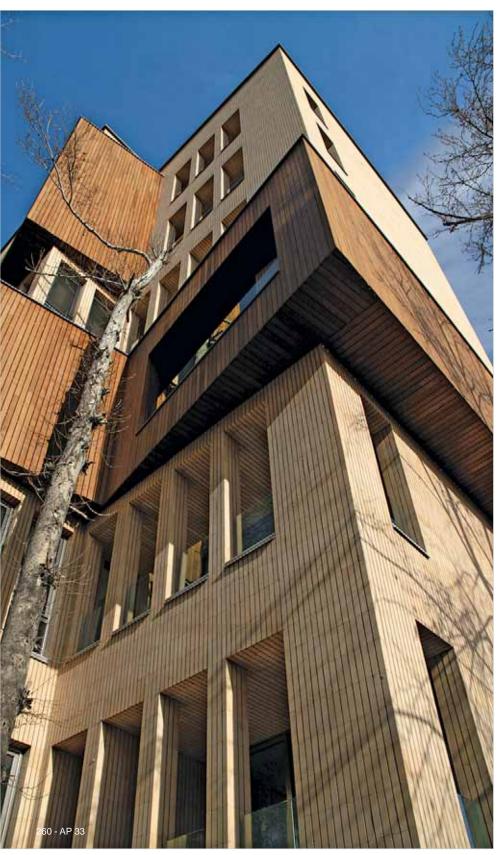
This Kind of This type of architecture which is similar to rock climbing cliffs is an extraordinary and attractive design which has been created by **Azarakhsh Brick Veneer**.

ایـن نــوع معمــاری کــه شبیه بــه دیوارههای صخره نوردی اسـت، یک طــرح غیر معمـول و جذاب اســت که توسـط آجرهای نســوز آذرخش اجرا شــده است.



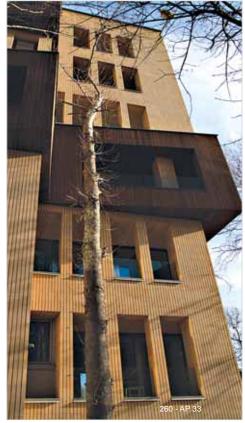




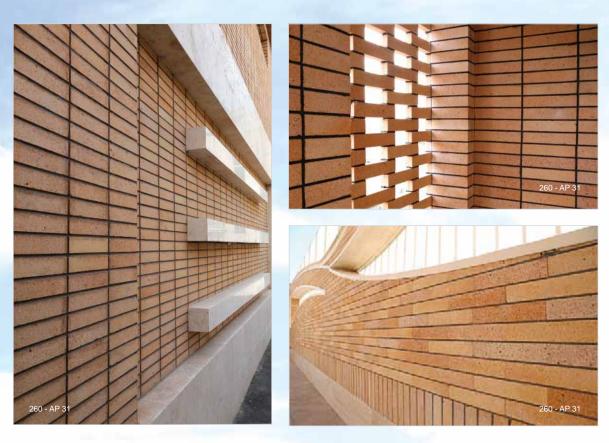




Facing bricks are the most popular type of brick and have been the facade material of choice in the world now a days, particularly in the housing market. Traces of loading brick first used from 7000years ago to now modern and western countries facing bricks have been the first preference whether constructing a house, hospital, School to most modern university or commercial center. This material come with great versatility and dependability.







به دلیــل قرار گرفتن ایران در منطقهای کویر، آجــر یکی از مصالح نزدیک به طبیعت ایران قلمداد میشود و آجر آذرخـش پوششــی همســو با اقلیــم ایــران پیدا کرده کــه علاوه بر زیـبــایی، از لحاظ فنـی نیز با تنــوع آب و هـوایی ایــران ســازگار است. ایـن محصــول عایــق بسیــار مناسبی در برابر گــرما و سـرما است و به دلیـل ساختار طبیعـی مقاومت بسیار بالایـی در مقابـل عـوامل جـــوی از خود نشــان میـدهد. با شنیدن نام آجر زیبــایی و همســویــی با طبیــعت و ماندگــاری بالا در ذهــن تداعـی میشود.

Due to geographic position of Iran and the desert nature of many of its places, **Azarakhsh Bricks** are technically compatible with Iran's climate. In addition to beauty, they are also compatible with Iran's climate technically.

This product is a very appropriate heat and cold-proofed. Moreover, it has a great strength against atmospheric factors due to it's natural structure. Beauty and congruency with nature as well as long immanency associates the name of **Brick** in mind.











Azarakhsh International Group of Firebrick Production Manufacturers

42

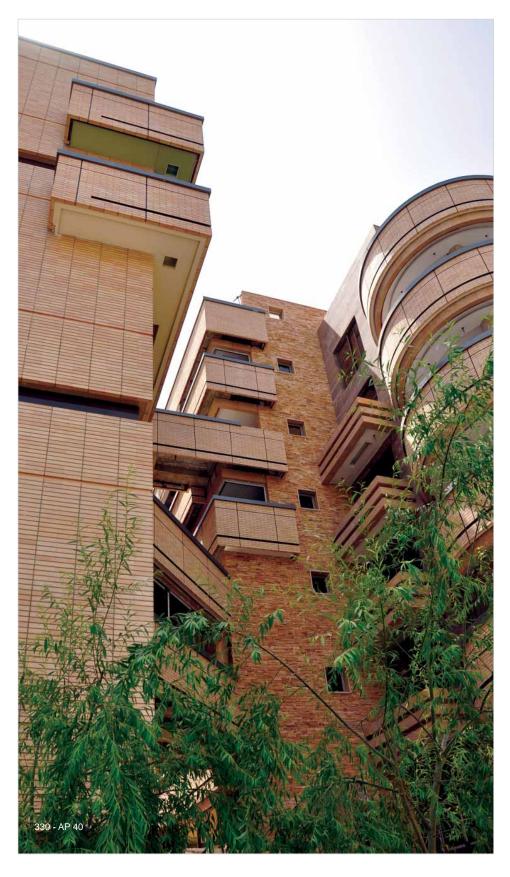






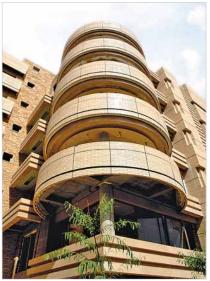
As one of the largest brick manufacturers in the Middle East, Azarakhsh is helping to keep Asian, European, Australian... building. Bricks are an inherently sustainable building material. They are durable, require little or no maintenance and can be recycled at the end of their use. They also contribute to thermal mass, resulting in buildings which need less energy for heating and cooling.



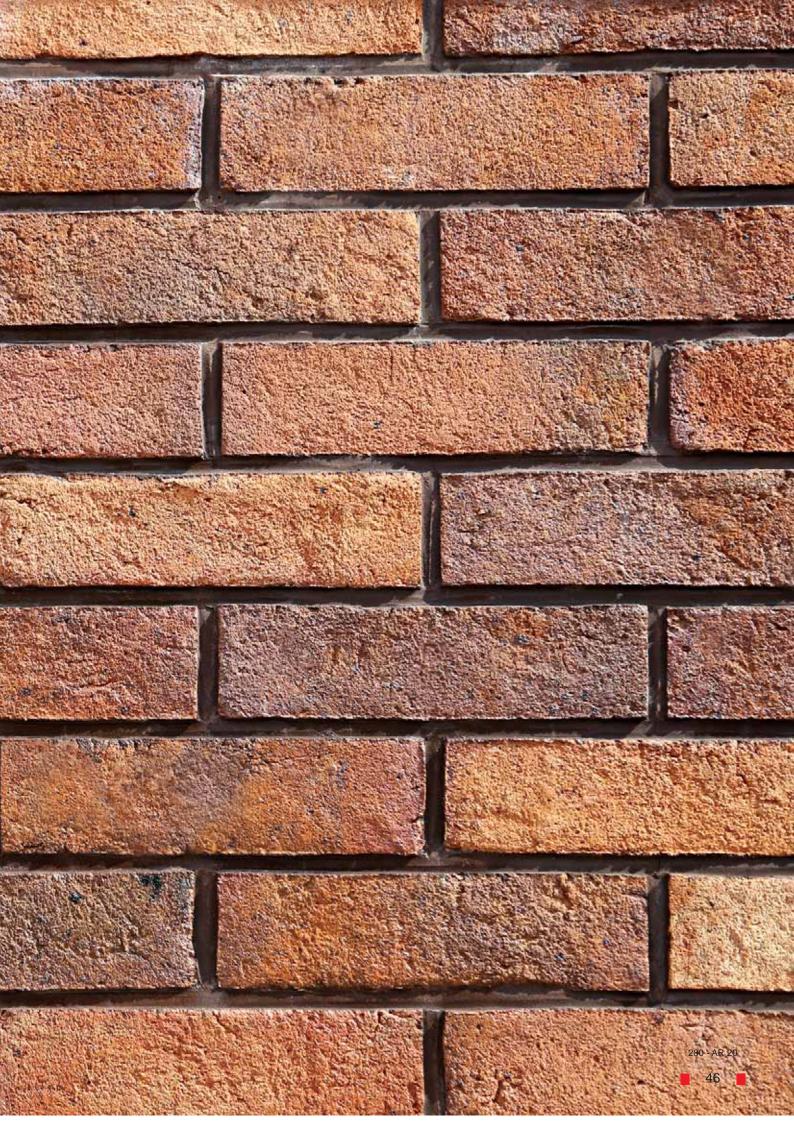


Brick Slip Name ► Shamuti Design
Dimension ► 330×70×27 mm
Qty/M² ► 38 pcs.

نام آجر پ آجر پلاک ۳۳۰ شاموتی **ابعـاد ک** ۳۳۰×۷۰×۲۳ میلیمتر **تعداد در متر مربع ک** ۳۸ قالب









PRECIOUS BrickS FOR FACADE

The Greatest Manufacturer of Firebrick Productions & Facing Brick In Middle East

A member of Brick Industry Association of U.S.A



High abilities of Azarakhsh Bricks to create diverse and Genuine forms yields to fruitfulness of Creative thoughts of architects and facade Designers. In fact, these Bricks can be Classified as creative and renovating materials Which have created creative masterpieces in Designs and architectures of all times. Therefore, Brick had always been paid attention by the Prominent architects of East and West.

توانــایی بــاالی آجــر آذرخــش در ایجـاد فرمهای متنـــوع و اصیــل می تواند باعــث به ثمــر نشــستن اندیشههای خالقانــه معمــاران و طراحــان نمــا در ساختمــان شـــود. در واقــع آجــر را می توان در زمـره مصــالح خلاق و نـــوآور نیز دستــه بنــدی کـرد کــه از بــدو پیــدایش، پدیــد آورنــده شاهکارهای خالقانــه در طراحــی و معمـــاری بــوده است. از ایــن رو ایــن محصــول پیــوسته مــورد توجـه معمــاران برچسته در شــرق و غــرب قــرار گرفتــه است. شاهـکارهای هنــری، هــــوز امکــان بــروز و پیــوند خــوردن بــه تــاریخ را دارند. آجــر به ذات هــــر راســت و ابـــزاردست هنـرمنــد معمار.



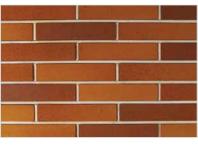
Jeta Perfectives The Greatest Manufacturer of Firebrick Productions & Facing Brick In Middle East





یکی از عوامل مؤثر و تاثیرگذار در خلق نماهای زیبا، ایجاد کنتراستهای متفاوت رنگی در میان بندهای موجود در آجرها است. استفاده از رنگهای ناهمگون، مکمل و یا متضاد باعث به وجود آوردن نماهایی جذاب خواهد شد. انتخاب رنگهای روشن برای بندهایی که در میان آجرهایی با تونالیته های تیره خواهند گرفت، تفاوت رنگی میان آجرها را محسوس میسازد و بالعکس انتخاب رنگهای تیره تفاوتها را به حداقل می رساند.









Brick Slip Name ▶ Red British Design Dimension ▶ $260 \times 55 \times 27 \text{ mm}$ Qty/M² ▶ 60 pcs.

> **نام آجر ﴾** آجر پلاک ۲۶۰ قرمز انگلیسی ابعـاد ▶ ۲۶۰۵۵×۲۵ میلیمتر تعـداد در متر مربـع ◄ ۶۰ قالب

One of the effective factors for creating beautiful facades is contrasting different colors among articulations. Using dissimilar, complimenting or inharmonious colors creates attractive facades. Selecting light colors for articulation between **Bricks** with dark tonalities distinguishes the color difference. Reciprocally, selecting dark colors minimize the differences.









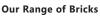


Brick Slip Name ► Red British Design Dimension ► $260 \times 55 \times 27 \text{ mm}$ Qty/M² ► 60 pcs.

نام آجر ◄ آجر پلاک ۲۶۰ قرمز انگلیسی ابعاد ◄ ۲۹×۵۵×۲۰۰ میلی متر تعداد در متر مربع◄ ۶۰ قالب







Azarakhsh offers a wide range of house bricks and highquality clay facing bricks - all with standard Responsible Sourcing of Materials certification.

Special Shaped Bricks

Our bricks are available in a wide range of colors and textures, providing the perfect choice for classic to contemporary buildings.

To complement our facing brick range, we also manufacture special shaped bricks, corner bricks, rustic bricks (handmade), Modern bricks, paving bricks.











Azarakhsh Brick was founded in 1979 with the ambition of making brick slips more commercially available and competitively priced.

We are proud to offer a high level of service and product offering within the industry and have positioned ourselves as the number one supplier in Middle East. We manufacture all our slips in house and source our bricks from sustainable resources from our own mines. This ensures that we can offer our clients the ultimate range of quality products, at competitive prices, with short lead times.

Whether your project is traditional, natural, bold or contemporary, our collection delivers every time.



AZARAKHSH Refractory, Brich

www.Azarakhsh.ir

The Greatest Manufacturer of Firebrick Productions & Facing Brick In Middle East





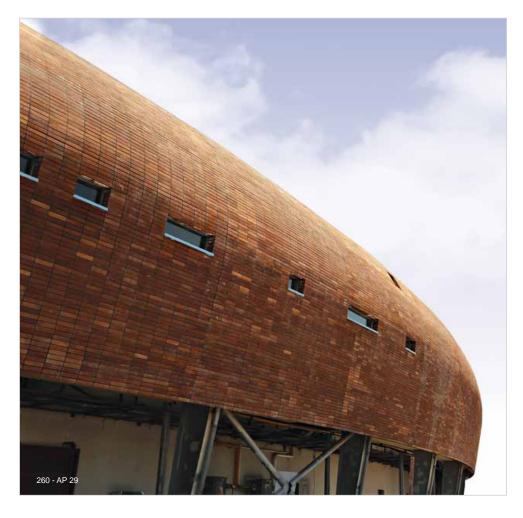
260 - AP 29











Brick Slip Name ► Red British Design
Dimension ► 260×55×27 mm
Qty/M² ► 60 pcs.

نام آجر ◄ آجر پلاک ۲۶۰ قرمز انگلیسی ابعاد ◄ ۲۶۰×۵۵۰×۵۹ میلیمتر تعداد در متر مربع ◄ ۶۰ قالب



PRECIOUS BRICKS

Azarakhsh Co. international group of facade firebricks manufacturer with the support of specialize personnel and equipments and with the use of modern technologies and possibilities around the world is ready at any time that you wish to actualize your dream.

بزرگترین تولید کننده انواع آجرهای نسـوز نماهای ماندگار ساختمان در خاورمیانه،عـضـوانجـمن آجـر آمـریـکا

گــروه بیــن الملــلی کــارخانجات فرآوردههای نســوز آذرخــش بــا پشتــوانه تجهیــزات و نیـروی متخـصــص خــود و بـا بــهره گیــری از کلیــه امکانــات و فناوریهای روز دنیــا و مطابق بـا استانــداردهای بیـنالمــللی در هــر زمــان کـه شـما اراده کنیـد آمـاده تحـقق رؤیاهایی اسـت کــه شــما بـه آن میاندیشید...

CONTEMPORARY IN EVERY SINGLE DETAIL

THE MIDDLE EAST LEADING MANUFACTURER & SUPPLIER

OF FIREBRICK PRODUCTS



INTERNATIONAL REFRACTORY BRICK & CERAMIC GROUP

برای دریافت جزئیـات و آدرس هـای مربــوط به تصاویــر داخـل کاتالــوگ و سایــر پروژههـای انجـام شــده با آجـر آذرخـش ، با مراجــعه به مـنوی (پــروژه ها) در سایــت آذرخـش می تـوانیــد در هــر گوشه از ایـران پهنـاور که باشیــد از نزدیـک تـرین پـروژه ها بـه محــل زندگـی تان بازدیــد نماییــد

Get a Perfect view The Greatest Manufacturer of Firebrick Productions & Facing Brick In Middle East





Advantages of AZARAKHSH Brick Veneer

Following are the advantages of brick veneer:

- 1. It is relatively easy to install and can be completed in shorter span of time.
- 2. Less man-force or labour is required.
- 3. The brick veneer walls have less weight in comparison to different masonries. This reduces structural loading due to which economies expended on structural & foundation support is saved.
- 4. Cavities on brick veneer wall can act as an insulating agent.
- 5. It looks fancy, needs little maintenance. It does not need painting either.
- 6. They are durable and fireproof.











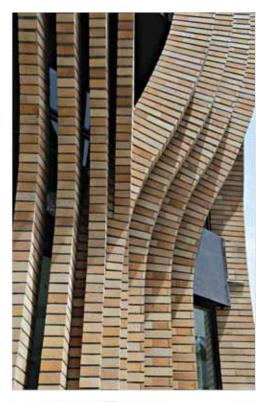


Brick Slip Name ➤ Granite Design
Dimension ➤ 260×55×27 mm
Qty/M² ➤ 60 pcs.

نام آجر ◄ آجر پلاک ۲۶۰ گرانیتی ابعاد ◄ ۲۷×۵۵×۲۶۰ میلی متر تعداد در متر مربع ◄ ۶۰ قالب









CONSTANTLY PUSHING FORWARD

Our research on new trends, brick types and technologies is continuously ongoing, so that any customer who chooses our products can be assured they are dealing with not only the market leader at present but the market leader for years to come.







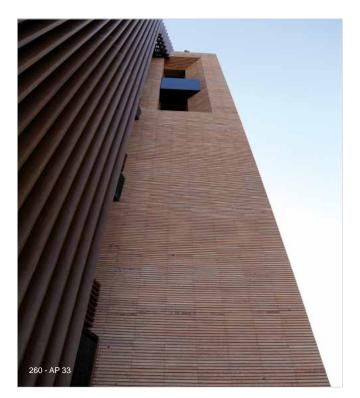
AZARAKHSH Refractory Brick

The Greatest Manufacturer of Firebrick Productions & Facing Brick In Middle East



Get a Perfect view The Greatest Manufacturer of Firebrick Productions & Facing Brick In Middle East

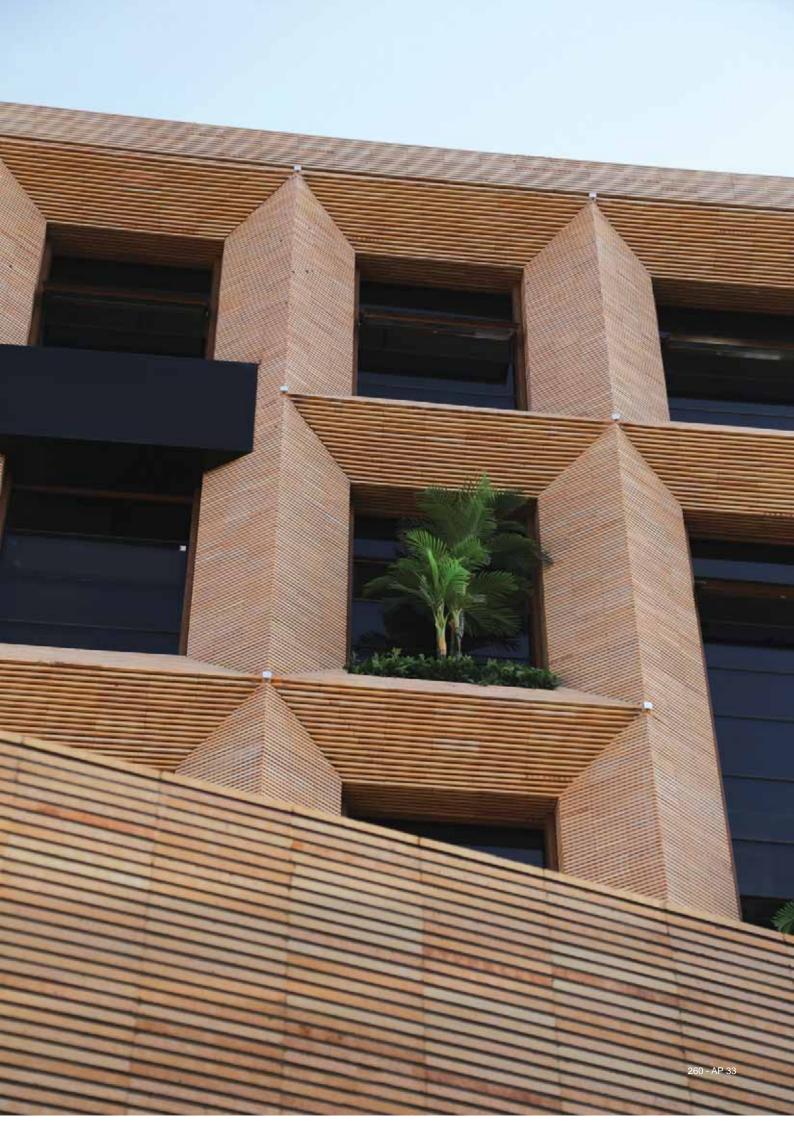


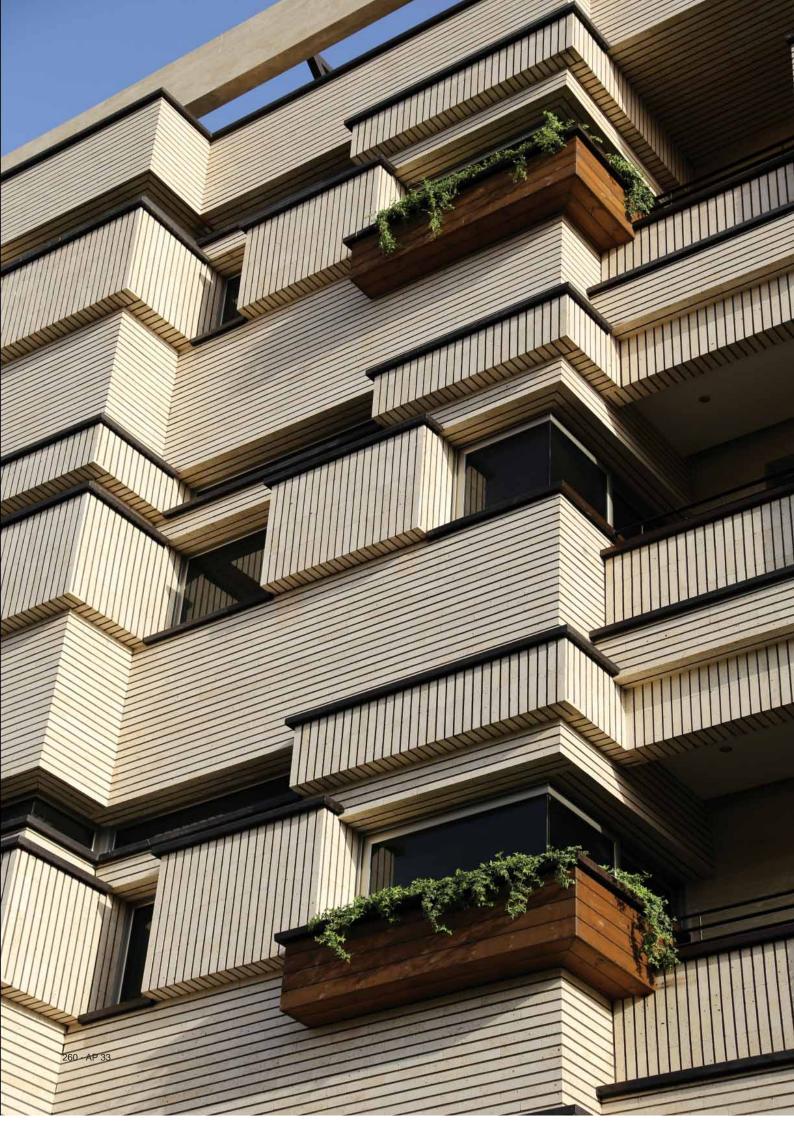






Azarakhsh International Group of Firebrick Production Manufacturers





AZARAKHSH Refractory Brick www.Azarakhsh.10

The Greatest Manufacturer of Firebrick Productions & Facing Brick In Middle East



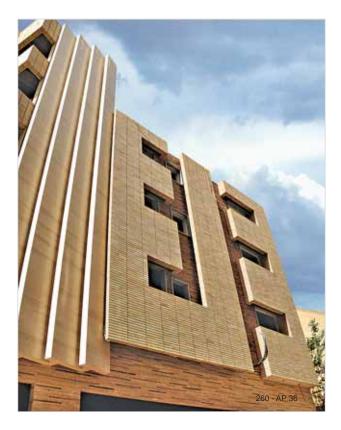




Get a Perfect view The Greatest Manufacturer of Firebrick Productions & Facing Brick In Middle East



The Greatest Manufacturer of Firebrick Productions & Facing Brick In Middle East





A brick veneer construction has many advantages over solid masonry. It shares some of the advantages of a cavity wall. A brick veneer masonry wall is light weight, thermally efficient and can help in reducing costs.



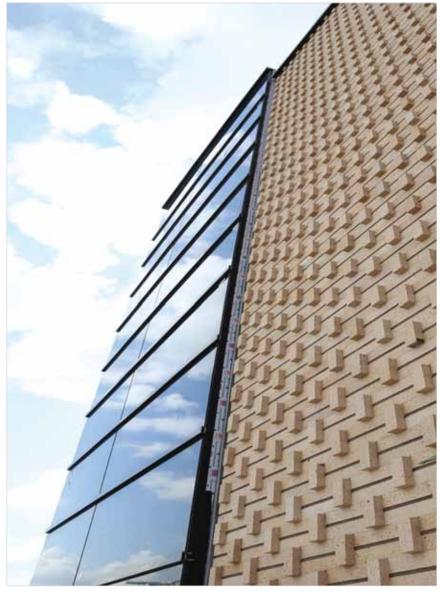






















Brick Slip Name ➤ Shamuti Design
Dimension ➤ 400×200×27 mm
Qty/M² ➤ 12 pcs.

نام آجر ◄ آجر پلاک ۴۰۰ شاموتی ابعاد ◄ ۴۰۰×۲۰۰۰ میلی متر تعداد در متر مربع ◄ ۱۲ قالب

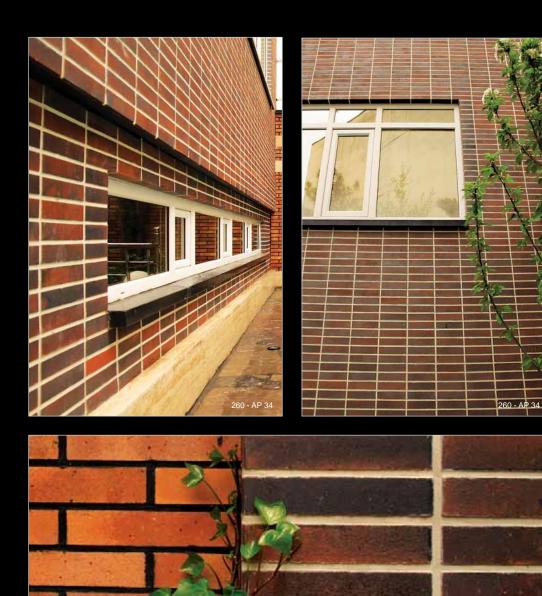
Get a Perfect view The Greatest Manufacturer of Firebrick Productions & Facing Brick In Middle East





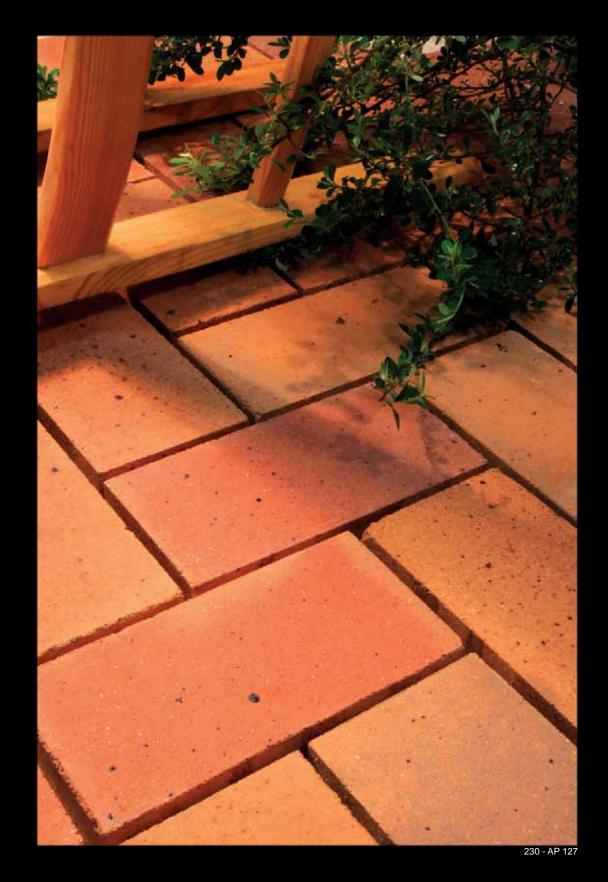


The Greatest Manufacturer of Firebrick Productions & Facing Brick In Middle East

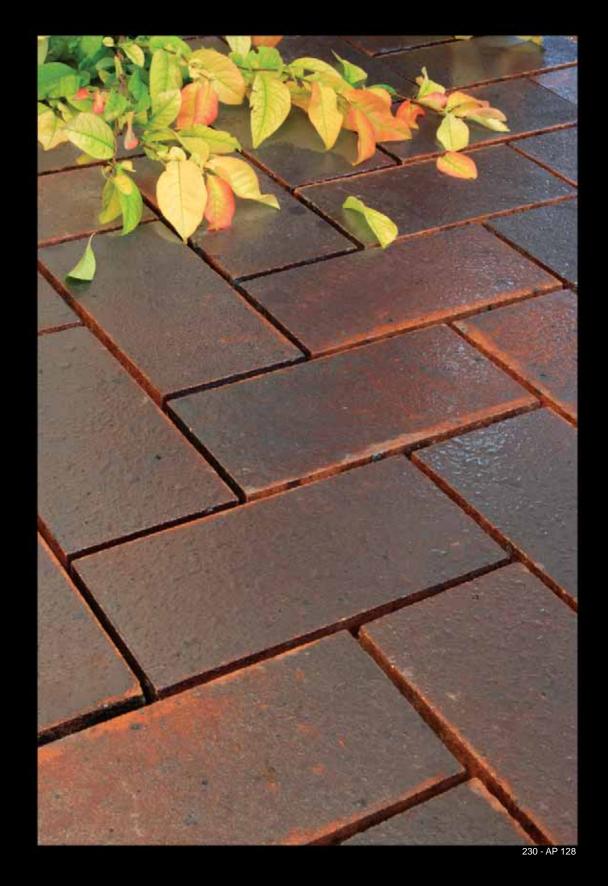








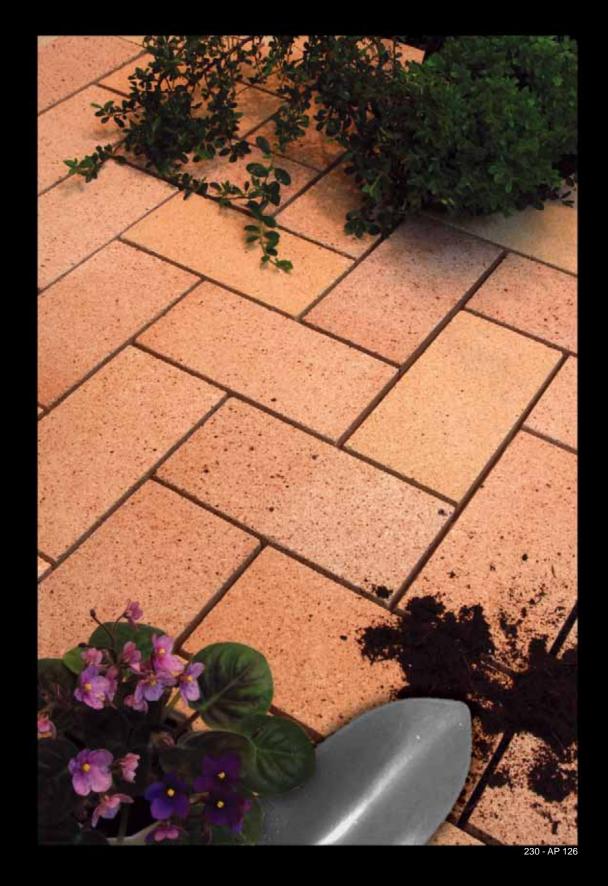
A UNIQUE RANGE OF FLOORING PRODUCTS



A UNIQUE RANGE OF FLOORING PRODUCTS



A UNIQUE RANGE OF FLOORING PRODUCTS



A UNIQUE RANGE OF FLOORING PRODUCTS







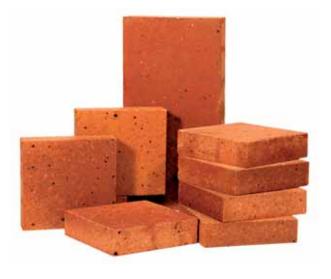
Brick Slip Name ► American Design **Dimension** ► 100×100×27 mm **Qty/M²** ► 100 pcs.

نام آجر ◄ آجر پلاک ١٥٥ آمريکايي ابعـاد ◄ ۲۷×۱۰۰۰میلیمتر تعداد در متر مربع ◄ ١٥٥ قالب

OUR REAL FIREBRICK SLIPS ARE INDUSTRY INSPIRED.

Our product range covers everything from contemporary, rustic, elegant to casual, modern, flooring etc.

Here at brick we manufacture products that are supplied to some of the biggest companies in the world.











Azarakhsh loading bricks ideal for parking, gardens patio, parks, yards, stair cases and streets.



Since 1997, Brickslips, a brand of the Arakhsh Group, has played a key role in our industry by constantly investing and developing products to meet our customers needs. We use raw materials in premium quality and even use high capacity of natural gas up to 1200 degree in long period of baking (72hours).

They are primarily used for the external walls of a building and so are generally chosen for their aesthetic qualities.

As the facade material has the biggest impact on the external aesthetics of a building, alongside the design, selecting the right material is a very important decision. With over 1200 different facing bricks available in Azarakhsh Brick there is a facing brick for all types of projects from traditional to ultramodern.

Facing bricks are produced using different manufacturing techniques so they are available in a number of different types including Handmade bricks, Machine made Bricks.

As well as their aesthetic qualities they must also be weather resistant, sunlight(UV) resistant, acidic rain resistant.

Azarakhsh Brick Works manufactures the widest range of facing bricks available in the Asia and we are exporting to middle east, Austalia continent to European nations.



Get a Perfect view The Greatest Manufacturer of Firebrick Productions & Facing Brick In Middle East

AZARAKHSH Refractory Brick

www.Azarakhsh.ir

The Greatest Manufacturer of Firebrick Productions & Facing Brick In Middle East











مهمترین عامل زیبایی در کف فرش های آجری وجود تنوع رنگ در میان آنهاست . این چشم نوازی در میان آجرهای كـف آذرخش بـه وفورديـده مـى شـود، تنهـا دليـل بـه وجـود آمدن این واریاسیون زیبا ، وجود عناصر گوناگون معدنی است . شایان ذکر است که در فرایند تولید و پخت آجرها هیچ گونه مواد افزودنی رنگ ساز استفاده نشده است. علاوه برزیبایی و تنوع رنگ بسیار زیاد در کف فرش های آذرخش ، ایـن گـروه آجرهـا از مقاومـت فشـاری بسـیار بالایـی برخوردارنـد و بعضـی از آنها حتـی قادر به تحمل فشـار تـا ۹۰۰

کیلوگرم بر سانتیمتر مربع می باشند. زیـر سازی اولین گام جهت نصب آجر فرشها می باشد .ترکیب موادی مناسب به منظور زیـر سازی کـه معمـولا مخلوطـی متشـکل از شـن و ماسه با ضخامت ۱۰ سانتیمتر است از اهمیت ویژه ای برخوردار خواهد بود .استفاده از کف فرشهای آذرخش در خیابان ها و محوطه های پر تردد ،مزیتی است که نمی توان آن را نـادیده گرفت. برحسب نیاز در مسیر های پر تردد و خیابان های شلوغ باحجم ترافیکی بالا ،دامنه زیـر سازی را می توان از ۱۰ سانتیمتر به ۲۰ سانتیمتر افزایش

داد . ایـن گـروه از تولیـدات آذرخـش هماننـد سـایر محصولات از مواد معدنی طبیعی ساخته می شوند و در فرایند تولید آن هیچ گونه مواد شیمیایی به کار نمی رود ، از این رو در هنگام بارندگی و شستشو ، آبی که در اثر نفوذ پذیری به داخل زمین راه پیدا می کند هیچ گونه ضرری را برای محيط زيست دربر نخواهد داشت و به دليل وجود بند های میانی آجرها در هنگام آجر چینی، آب باران بلافاصله از طريـق ايـن درزهـا به داخل زميـن نفوذ خواهد كـرد و مانع آب گرفتگی در معابر خواهد شد.



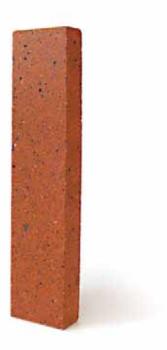
Got a Perfect view The Greatest Manufacturer of Firebrick Productions & Facing Brick In Middle East

AzarakhshBrick





EXCEPTIONAL PROPERTIES OF AZARAKHSH FIREBRICK

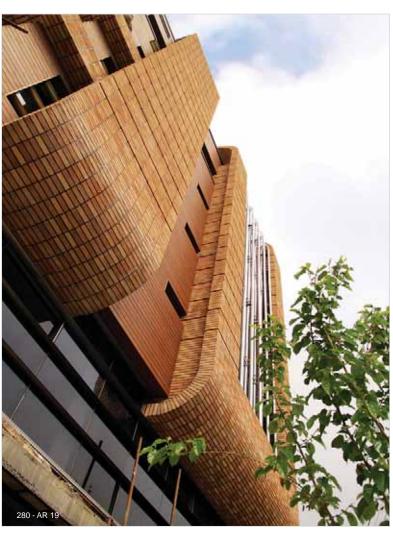


One of the most important properties of **Azarakhsh** Refractory **Bricks** is their thermal masses. In fact, due to their high densities, they preserve heat and free such heat gradually. In other words, houses constructed with these **Bricks** become cool in summer and warm in winter since it does not let the energy be lost. Of the other properties of our **Bricks**, diversity of color may be exemplified. This color originates from color-making elements in mineral compounds. In addition, high temperature baking manifests the vast colors after production of Refractory **Bricks**. These **Bricks** will then be constant from the view point of color against sunlight. All **Bricks** are composed of naturally- occurring materials and they all have organic compounds. Presence of these compounds in **Bricks** result in efflorescence and reduces the beauty of facade. This phenomenon is more tangible in clayey **Bricks**. The organic compounds of the produced **brick** are totally ruined in temperature of above 1100 C°. As a result, when these compounds are ruined, no efflorescence occurs. For this reason, results of efflorescence tests are very slight due to above mentioned issue.

یکی از ویژگیهای مهه استثنایی آجرنسوز آذرخش خاصیت تـوده گرمایی آن است. به این معنا که این آجر به دلیل داشتن دانسیته بالا، گرما را در خود ذخیره کرده و آمسته و آرام آن را آزاد میکند. این خاصیت سبب می شود در ماههای گرم سال، خانههای آجری خنک و در فصل سرد زمستان، دیوارههای آجری گـرم مانده و مانع هـدر رفت نا از آزاد میکند. این خاصیت سبب می شود در ماههای گرم سال، خانههای آجری غذک و در فصل سرد زمستان، دیوارههای آجری گـرم مانده و مانع هـدر رفت نا انرژی و گرما شـود. از دیگر ویژگیهای آجرنسـوز آذرخـش تنـوع رنگ در آجرها است کـه علت آن وجود عناصر رنگ ساز در مواد معدنـی و پخـت در درجه حرارت بالا است کـه خود را پس از فرایند تولید در محصـول آشکار و نمایـان می سازد. این خاصیت باعث پدید آمدن تنـوع رنگ بسیار بالا شده و سبب می شود آجـرهای نسوز تحت تأثیر اشعههای نــوز خورشید تغییــر رنگ نداده و جذابیت نمای ساختمان مانــدگار شود و هرگــز حالت رنگ پریــدگی در آن ایجاد نشود. تمام آجـرها از مواد طبیعی تشکیل شده و مواد معدنــی طبیــعی دارای عناصــر آلی هستند. این عناصــر بر اثر نفــوذ رطوبت در سطح آجــر، سبب شــوره زدگی شده و از زیبایی کار در نمـای ساختمان میکاهد. این مسئـله در تــمامی آجــرهای رسی محسوس و قابـل مشاهده است.

عناصر آلی موجـود درمواد معدنی پس از رسیدن به دمایی بیش از ۱۱۵۰ درجـه سانتیگـراد کاملاً از بیـن رفته و مانـع از شـوره زدگی در سطح آجـر میشود که این عناصـردر فرآیند تولید آجر نســوز آذرخش به پایین ترین حد ممکــن رسیده و در نتیــجه آزمایش شــوره زدگی در این نــوع آجـرها در حد صفر خواهد بود.





Brick Slip Name ► Shamuti Rustic Design **Dimension** ► 280×70×25 mm **Qty/M²** ► 54 pcs.

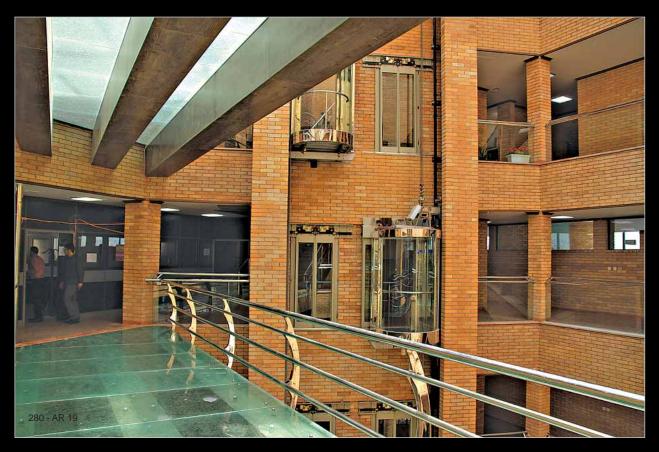
نام آجر > آجر رستیک شاموتی **ابعـاد → ۲۸۰**۷۰۷۲۵ میلی متر **تعداد در متر مربع >** ۵۴ قالب





AZARAKHSH Refractory Brick www.Azarakhsh.ir

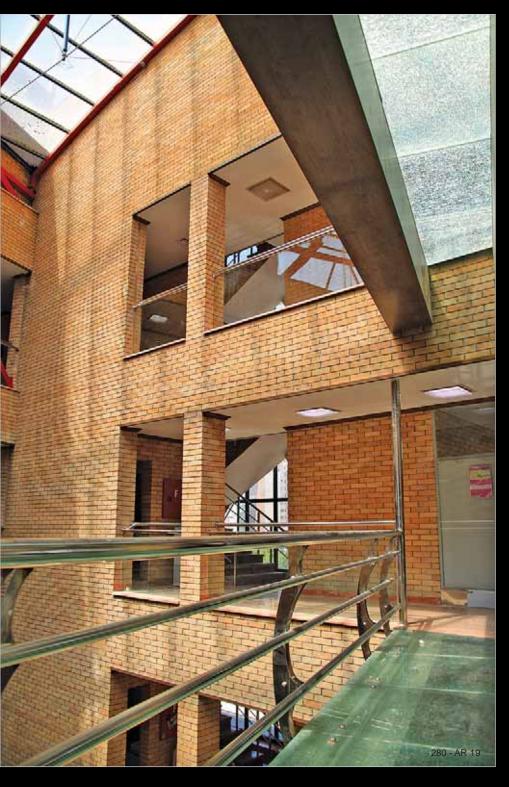
The Greatest Manufacturer of Firebrick Productions & Facing Brick In Middle East



رمــز توانایی آجــر در خلق شگفـت انگیــزترین ساختمانهای تاریخ در تناسبات آن نهفتـه است، یک ساختمان آجـری جزئــی ازطبیعت است و هـــم آوایــی آن را نــه تنــهابه هــم نمی زند بلکـه رنـگ و فــرم چشم نــازی به آن می بخشد؛ از این رو همـــواره مـــورد پسند همگــان بــوده و هست. یک ساختمان آجـری همانند یک فــرش دستبافت، ترکیــبی از سلیقههای بی انتــهای معمــاران هنــرمند است. ویـــژگی دیگری که سبب منحصر به فـرد بـودن آجر می شود، ابعاد متفاوت این مصالح ســاختمانی است. ایـــن ابعــاد در طـی زمــان متحــول شـــده و در حال حاضــر با ساختــار و توانــایی بدن انســان هماهنگ شـده است.

The secret of **Brick** ability for creating the most fantastic buildings of history is due to its proportionality. A **Brick**-made building is a part of nature. This building not only disturbs its congruency with nature but also provides a scenic color and form. Therefore, it has been always preferred by people. Like a hand-made carpet, it is the endless elegances of architects. The other property which brings exclusivity for **Brick** is its different sizes (dimension). These sizes have been evolved during time and coordinated with the human's body structure and ability.





All construction materials react to temperature and moisture change and their volume consequently change. Pressures due to such volume changes result in adverse phenomena in buildings. For this reason, some actions should be taken to reduce these differential changes (movements).of course, expansion joint systems may reduce crack potential and the appertaining problems to some extent. However, accurate prediction of these changes is very difficult for most of the buildings since they encounter the designers and executors with some problems at the conclusion or post-construction stages. In general, these changes depend on the properties of construction materials. One of the destructive factors which jeopardize construction materials is moisture. This factor most threatens brick veneer rather than other construction materials since they dilate gradually. This dilation is very considerable and irreversible. Amount of destruction for any Brick depends on to its raw materials and the temperature of baking. clay bricks cannot be used for facade ornamentation in places with high moisture or drastic temperature change between day and night because of mentioned problem. Due to having some special combination of compounds such as Al2O3 and SIO2 as well as calcinations of raw materials in high temperatures prior to molding and during baking, Azarakhsh Bricks are produced with considerable coherence rather than other construction materials. These products are unchangeable under any climatic conditions, temperature and moisture fluctuation. Therefore, its durability is tens of times higher than ordinary Bricks due to resistance to abrasion and erosion.









DESIGNED FOR FAMILY LIFE

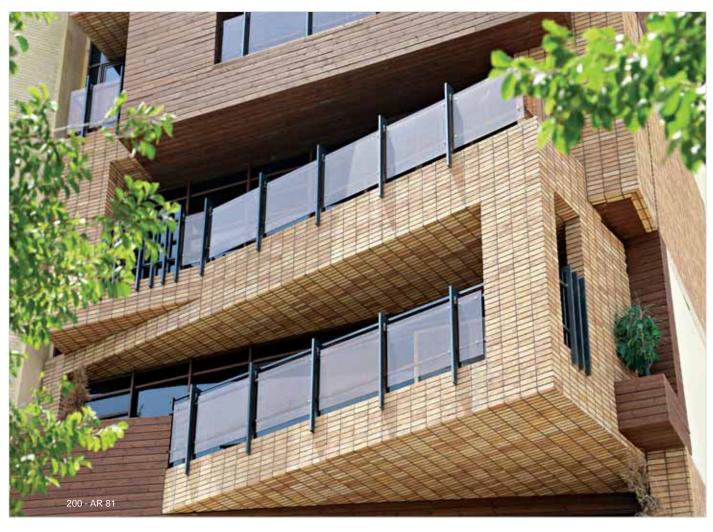
After you've lived in a house completely made of bricks, you won't want to live anywhere else. The brick walls seem to have been created for dynamic family life, where people reorganize furniture, switch rooms and change direction as they go. The solid wall bears the stresses of everyday life and family activities. For this reason you can be glad that brick walls need no maintenance. Plastered walls are easy to clean, and at the same time shelves, cupboards and so on can be easily mounted directly onto the wall, without the help of additional devices and special tools.

The load capacity of a screw is many times bigger than in the case of light building methods.







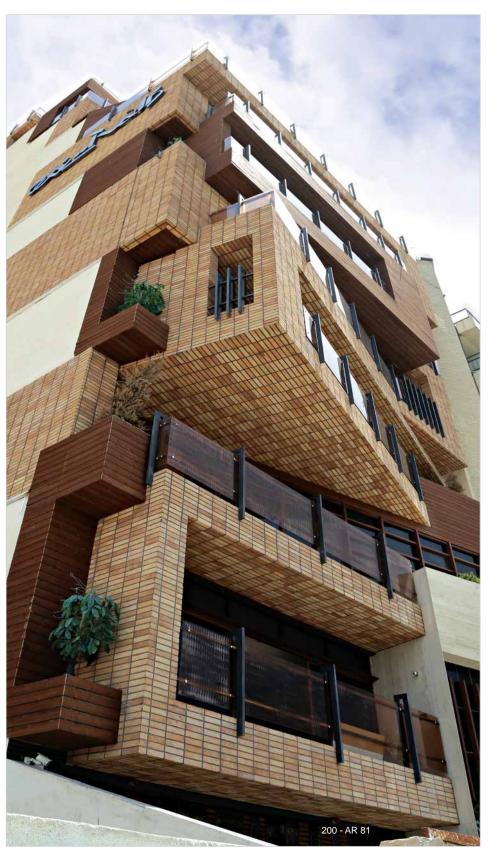


Brick Slip Name ► Shamuti Rustic Design **Dimension** ► 200×50×25 mm Qty/M² ► 100 pcs.

نام آجر ◄ آجر رستیک شاموتی ابعاد ◄ ۲۰۰۵×۲۰۰۰ میلی متر تعداد در متر مربع ◄ ۱۰۰ قالب





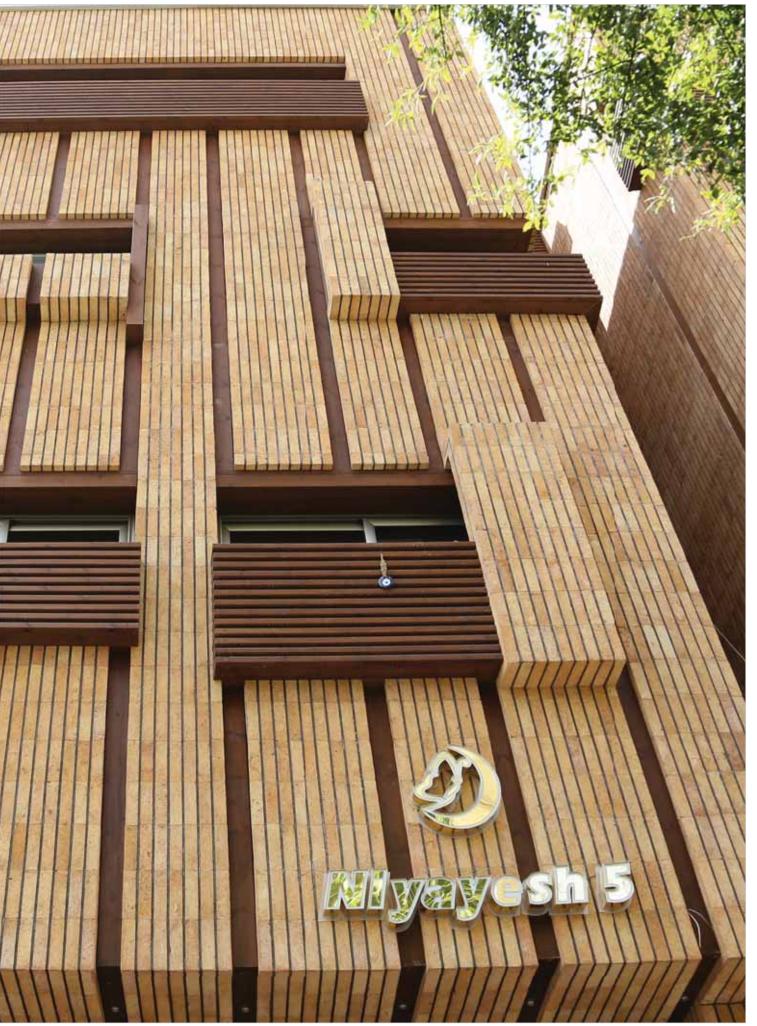


BUILD GREEN WITH BRICKS

Brick is a trusted building material that lasts for many centuries. We actually don't know how long the bricks last, as some of the oldest buildings in the world are still standing and there is no doubt they'll keep standing. Thus, brick is one of the most ecological building materials on the market, as bricks will always last longer than wood, cast and other light building materials

A house completely made of bricks has a future, and the more energy-friendly you intend to build, the more relevant it becomes to decide on a completely brick-built house. By building in brick, you can enjoy a house that is both good for your health and your wallet.







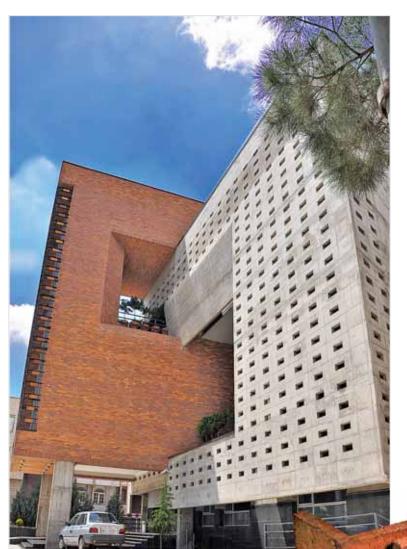




PRECIOUS BRICKS FOR FACADE

The Greatest Manufacturer of Firebrick Productions & Facing Brick In Middle East

► A member of Brick Industry Association of U.S.A







BALANCED AIR HUMIDITY

Bricks can easily absorb humidity, as they have a surface which is more diffusion-open than other materials.

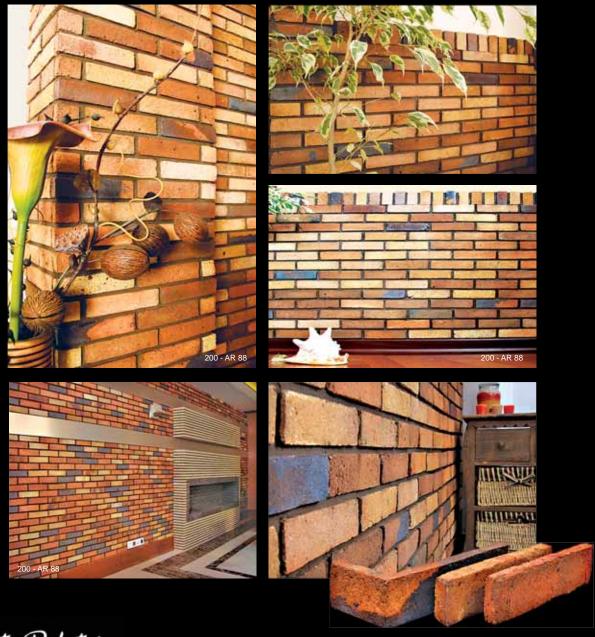






AZARAKHSH Refractory Brick

www.Azarakhsh.ir





Brick Slip Name ► American Rustic Design **Dimension** ► 280×70×25 mm **Qty/M²** ► 54 pcs.

نام آجر ◄ آجر رستیک طرح آمریکایی ابعاد ◄ ۲۸۰×۲۸۰ میلیمتر تعداد در متر مربع ◄ ۵۴ قالب



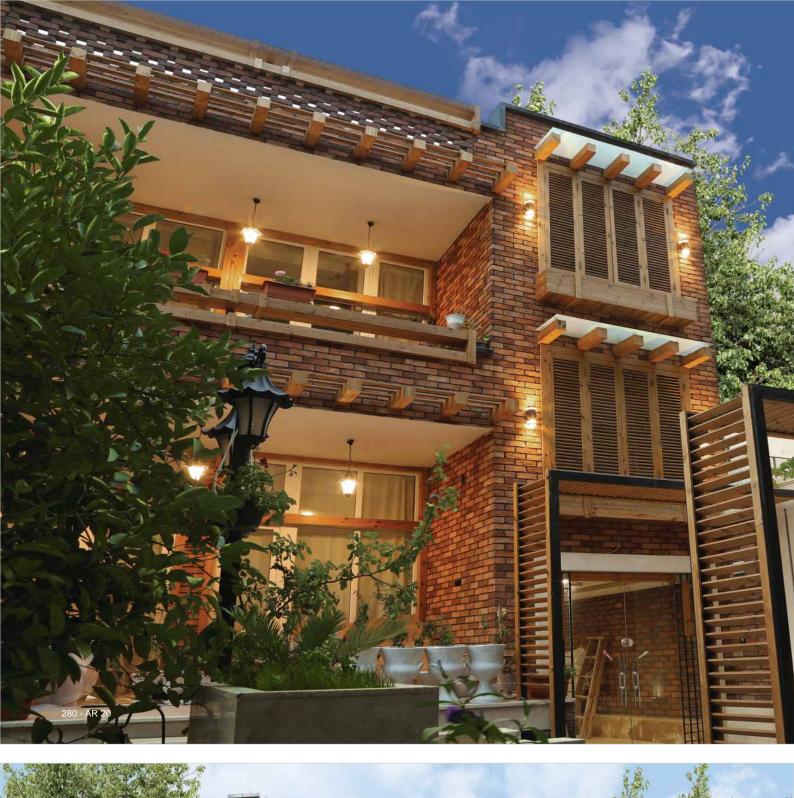
A HOUSE COMPLETELY MADE OF BRICKS IS A PIGGY BANK

Brick walls are ideal for modern and energy efficient buildings with new heating systems. These include for example, heat pumps, combined with floor heating and interior walls made of bricks; practical, technically well thought-out and promising solutions, whose costs soon pays for themselves.

The heavy interior walls contribute, through their thermal mass, to a constant temperature. Likewise, when the sun shines or it's cold, you can balance any temperature swings. It's quite useful, in respect to the modern building regulations, which specify that indoor heat should be obtained through a low, but constant temperature.

In the summer, the demand for coolness and ventilation is reduced, thanks to the solid walls. The excess heat has become a luxury problem of energy-efficient houses. Brick-built walls offer a constant, pleasant temperature, also noticeable in energy consumption.







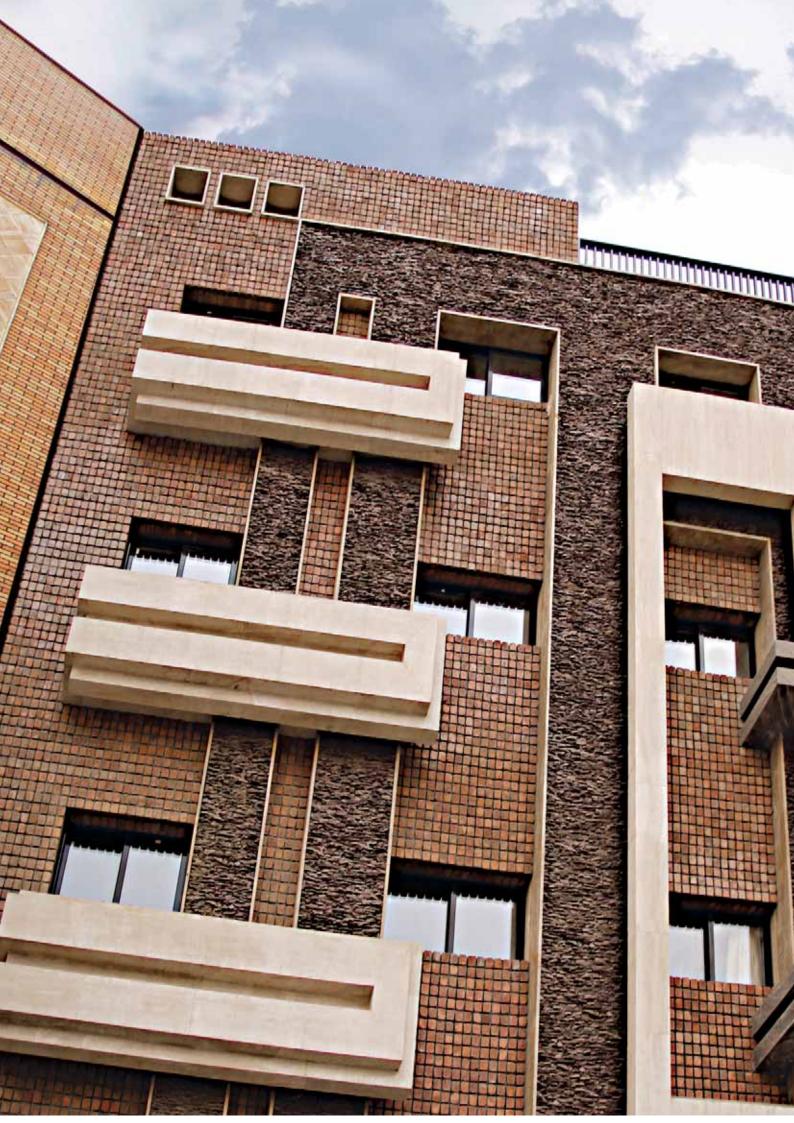






Brick Slip Name ► American Rustic Design
Dimension ► 100×100×50 mm
Qty/M² ► 100 pcs.

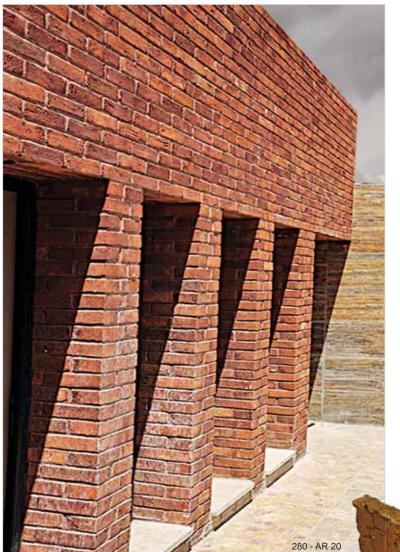
نام آجر ◄ آجر رستیک طرح آمریکایی ابعاد ◄ ٥٥×١٥٥×١٥٥ میلیمتر تعداد در متر مربع ◄ ١٥٥ قالب



IDEAL BRICKS FOR OUTDOOR AREAS

The Greatest Manufacturer of Firebrick Productions & Facing Brick In Middle East

► A member of Brick Industry Association of U.S.A





Azarakhsh brick facade gives beauty and delight to the appearance and ultimately is a suitable view for our building. Azarakhsh facade firebrick plays the role of heat and cold resistance that prevents waste of energy produced by heat and cold systems. Depending on the material color, and exposure surface it reflex the sun heat on summers and vice versa in winter.

نــمای آجــر آذرخـش، باعــث ایجــاد زیبــایی و دلپذیرشــدن جـلوه ظاهـری و بیـرونی ساختـمان و در نهایت دورنـما و منـظره مناسب برای ساختـمان است. آجر نسـوز نـمای آذرخش در ساختمان، نقـش یـک عایـق حرارتـی و برودتـی را ایفا میکند که ازهـدر رفتـن انـرژی تولیـدی سیستمهای گرمایـشی و سـرمایشی ساختـمان ممانعـت میکنـد و بر حسـب جنـس و رنگ و میزان سطــحی که دارد؛ باعث دفــع و انعکاس گرما در فصل تابستان میشود و عکس همین عملکـرد را در فصــل زمستــان بــرای جــذب انرژی خورشـیدی و گــرم شـدن سـاختمان دارد.



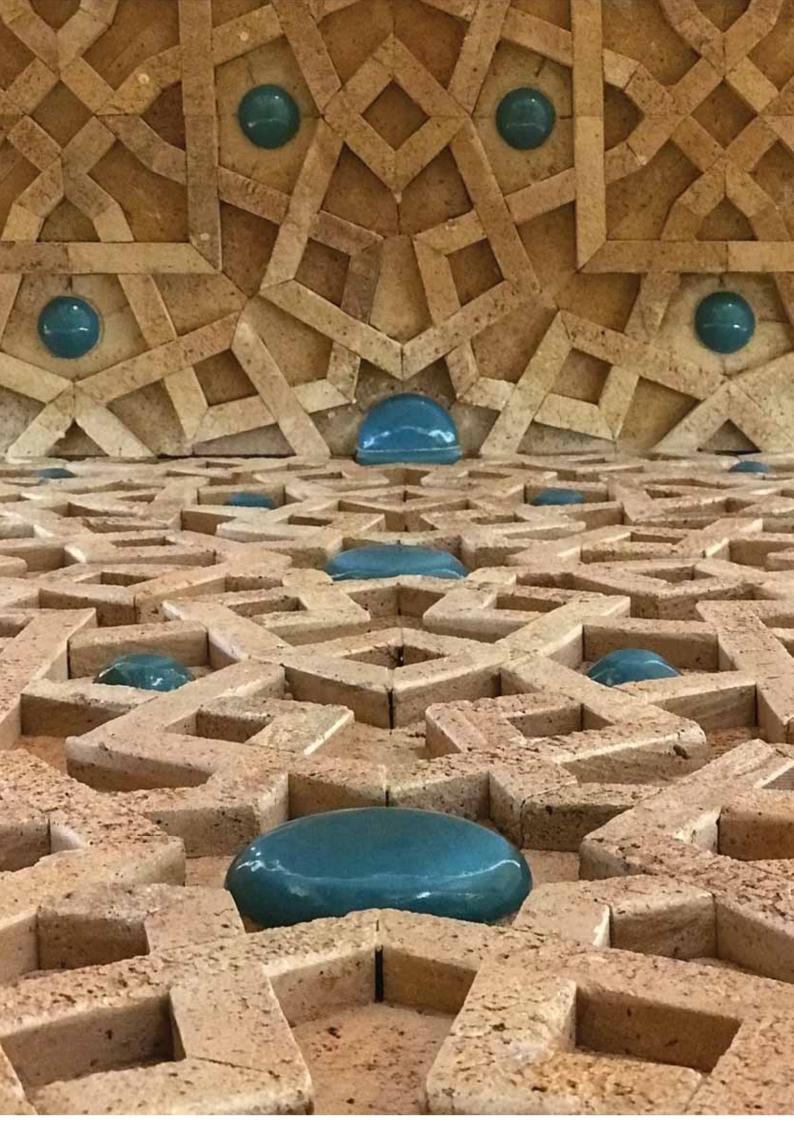




Brick Slip Name ► American Rustic Design
Dimension ► 200×200×27 mm
Qty/M² ► 24 pcs.

نام آجر > آجر رستیک طرح آمریکایی ابعاد > ۲۰۰۰×۲۰۰۹ میلیمتر تعداد در متر مربع > ۲۴ قالب







AR19
Brick Slip Name ➤ Shamuti Rustic Design
Dimension ➤ 280×70×25 mm
Qty/M² ➤ 54 pcs.



AP29

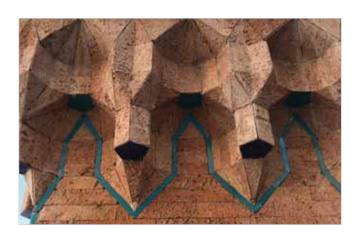
Brick Slip Name ➤ Red British Design

Dimension ➤ 260×55×27 mm

Qty/M² ➤ 60 pcs.





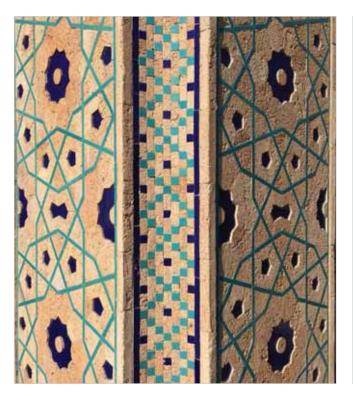


















The only limitation is your imagination





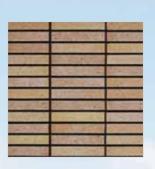
In addition to its durability and firmness, one of the reasons for facade construction is its beautiful display. It provides more attraction and favorability for the building and also increases the visual weight and beauty of the location where the building is constructed therein as well. Obviously, this facade provides a more favorable and specious effect on the morale of the building dwellers. Therefore, the efficiency and the life span of a building may increase through a useful facade. For the purpose of having a facade with considerable look, architectural codes and relevant solutions of building facade attraction and intimacy increase should be applied in addition to regarding structural instructions.











AP31

Brick Slip Name ► Shamuti Design

Dimension ► 260×55×27 mm

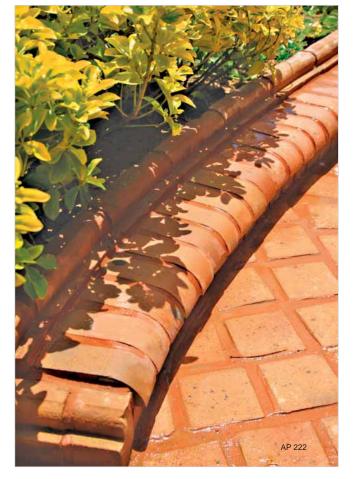
Qty/M² ► 60 pcs.

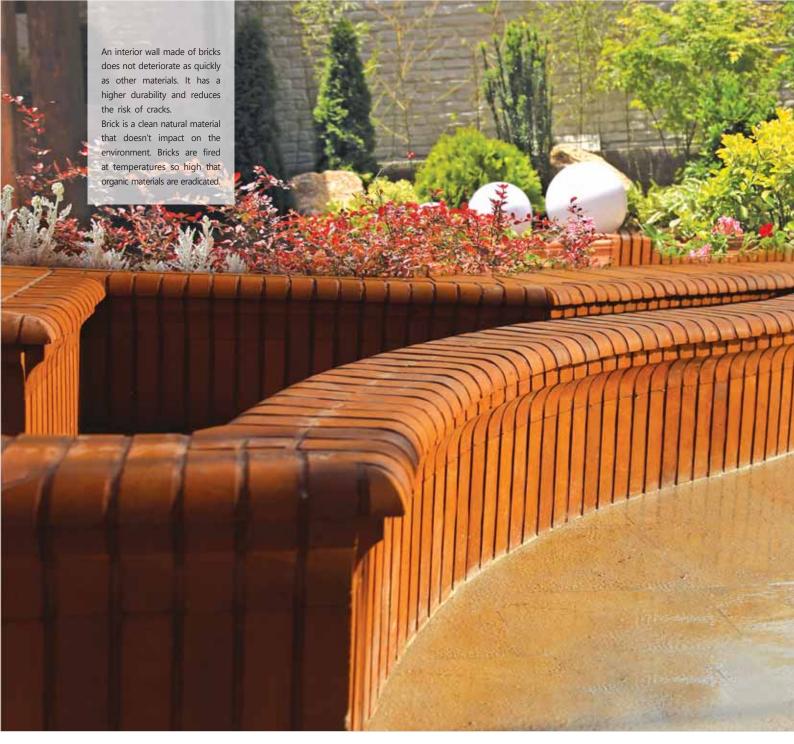




















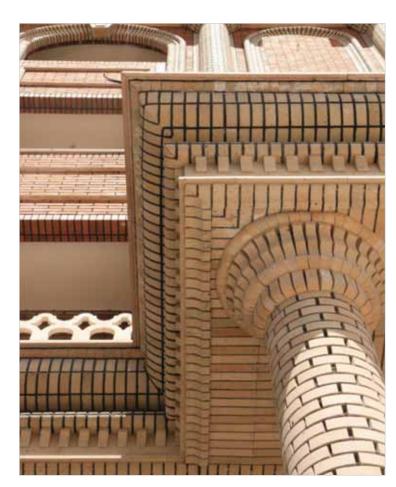
AP31

Brick Slip Name ► Shamuti Design
Dimension ► 260×55×27 mm
Qty/M² ► 60 pcs.



AP32

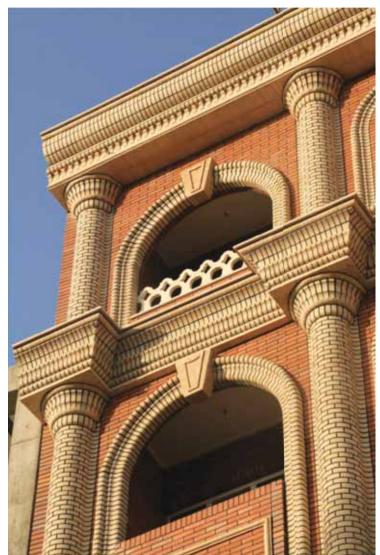
Brick Slip Name ► American Design Dimension ► 260×55×27 mm Qty/M² ► 60 pcs.



ALWAYS DRY AND HEALTHY

Bricks are 100% inorganic and absorb humidity better than other materials used in construction. This combination minimizes the risk of mildew and dust mites.

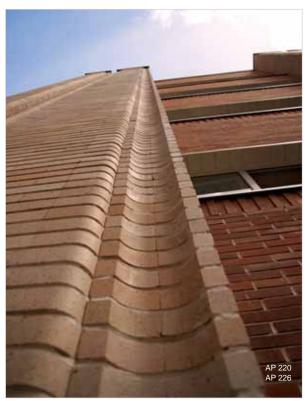


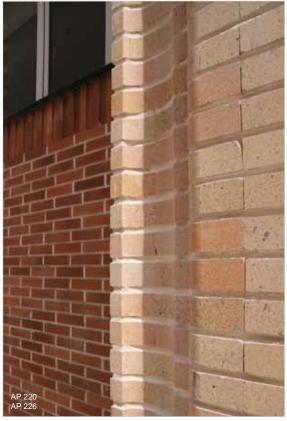




The Greatest Manufacturer of Firebrick Productions & Facing Brick In Middle East

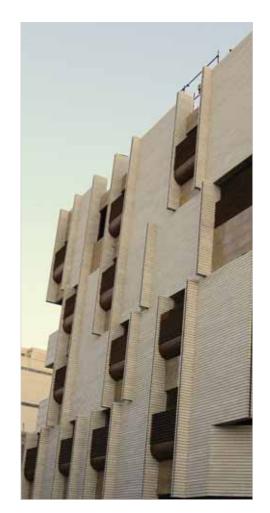
















Jeta Perfective The Greatest Manufacturer of Firebrick Productions & Facing Brick In Middle East









AB51001

Brick Slip Name ► Modern Granite Design
Dimension ► 280 ×60×20 mm
Qty/M² ► 50 pcs.



AB11001

Brick Slip Name ► Modern Black Design
Dimension ► 280× 60×20 mm
Qty/M² ► 50 pcs.

















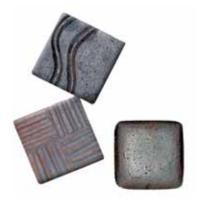






When you build a house for the first time, you need to tackle a whole new set of problems. One thing is sure: When you finish your house, you'll spend many hours inside it.

Building a house exclusively of bricks can be costly, but it's a sensible investment that pays off. Interior walls made of bricks help adjust the building's temperature, as they store heat and cool air. In winter, the walls offer warmth, while on a hot summer day they have a cooling effect. This creates a pleasant indoor climate, which means healthy houses.











Seasons Brick





Besides comfort, a building made of bricks also has some financial advantages. Houses made entirely out of brickwork cost less in the long run, because they need less energy for heating. Research has proved that bricks for internal walls are best suited to households with passive and lower energy consumption, as the walls efficiently support the house's heating system and also absorb humidity that cannot escape through efficient climate shielding.

Finally, it is also very beneficial that houses completely made of bricks are often more attractive and attract higher values, should you want to sell them one day. This is down to, among other factors, the excellent properties relating to energy consumption and indoor climate, and in addition, houses completely made of bricks are already associated with better quality



Goals and honors of Azarakhsh International Group of Firebricks Manufactories









- Obtaining two ISO 9001 Standard certificates from MIC and Premier of England
- Obtaining ISO 9001-2008 Standard certificate of Quality Management from ITCC of England
- · Obtaining International ISO 10002:2004 Standard certificate of Customer Satisfaction System from England
- · Obtaining International OHSAS 18001:2007 Standard certificate of Health and Safety from ITCC of England
- $\bullet \ \, \text{Obtaining International ISO 14001:2004 Standard certificate of Environmental standard from}$

ASCB(E of England

- Obtaining the position of Golden Product from Iran Confair 2010
- · Obtaining the standard emblem of Iran
- · Obtaining 8 certificates from the Brick Industry Association (U.S.A)
- Brick Veneer- Environmental Cladding Choice
- · Colors and patterns in brickwork
- Mortars for brickwork
- · Water management in exterior walls
- · Sustainability and brick masonry
- Water- resistant brickwork
- Articulation and scale in brickwork

Our goals are as following:

- · Reaching a common concept of quality
- · Providing assurance for costumers
- Identification and control of product properties which are not measurable by laboratory methods
- · Creation of motivation for staffs and attracting their cooperation for advancement of the Co.'s goals
- · Increasing the value of process output values by creating strategies for preventing error
- Strategies for segregation of favorable and unfavorable products
- Advancing towards comprehensive management system

اهداف و افتخارات گروه بین المللی کارخانجات آجر نسوز نما آذرخش:

- كسب دو گواهينامه ISO 9001 از MIC و premier انگلستان
- دریافت گواهینامه ICC و ISO 9001-2008 مدیریت کیفیت از ITCC انگلستان
- دریافت گواهینامه استاندارد بین المللی 2004 ISO 10002 سیستم رضایت مشتری از انگلستان
- دریافت گواهینامه استاندارد 2007 OHSAS 18001 ایمنی و بهداشت از ITCC انگلستان
- دريافتگواهينامه استاندارد بين المللي 2004 IASCB(E) استاندارد زيست محيطي (ASCB(E) انگلستان
 - كسب مقام محصول طلايي 1010 Iran Confair
 - دریافت علامت استاندارد ایران
 - کسب۸گواهینامه از انجمن آجر امریکا

Brick Veneer – Environmental Cladding Choice

Colors and Patterns in Brickwork

Mortars for Brickwork

Water Management in Exterior Walls

Sustainability and Brick Masonry

Water – Resistant Brickwork

Articulation and Scale in Brickwork

اهداف ما عبارت است از: • رسیدن به یک مفهوم مشترک از کیفیت

- اطمینان بخشیدن به مصرف کننده ومشتری
- تشخیص و کنترل ویژگی های محصول که با استفاده از متدهای آزمایشگاهی قابل اندازه گیری نیستند
 - ایجاد انگیزه درپرسنل و جلب مشارکت آنها درپیشبرد اهداف شرکت
 - افزودن به ارزش خروجی های سیستم فرآیند با ایجاد راه کارهای جلوگیری از بروز خطا
 - راه کارهای جدا سازی اقلام خوب و معیوب

و در نهایت پیمودن مهم ترین گام در راه رسیدن به مدیریت کیفیت جامع

TOWN TO SELECT A SECOND STREET OF SELECT A SECOND S





















The Greatest Manufacturer of Firebrick Productions & Facing Brick In Middle East









































- رهبر کارآفرین مسلمان از دانشگاه تهران در مراسم هشتادمین سال تأسیس دانشگاه تهران.
 - انتخاب پدر صنعت نوین آجر توسط رئیس قوه مقننه ، آقای دکتر لاریجانی.
 - برگزیده ی چهره ی ماندگار از وزارت علوم ، تحقیقات و فناوری.
 - برگزیده ی کنفرانس بین المللی معماری و ریاضیات دانشگاه کاشان
 - انتخاب واحد نمونه ی صنعتی و معدنی در سال های ۹۶ تا ۹۷
 - برگزیده ی کار آفرین نمونه از دانشگاه شهید بهشتی.



















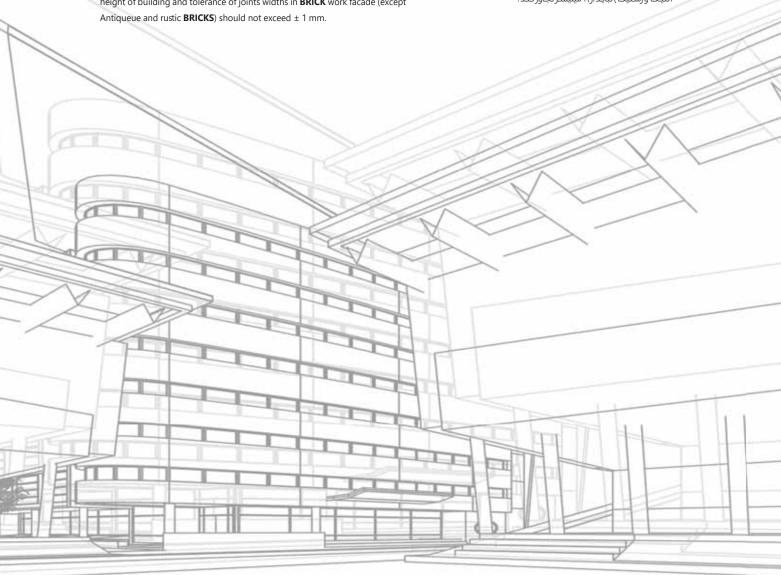




Important points for construction of facade نکات مهم در هنگام اجرای نما

- Masonry bar and thread should be used during the process of BRICK work to make sure from the balance of fixed rows.
- Using mortar balancing bar to create a uniform space between two BRICKS is recommended.
- Paying attention to vertical articulations during construction by fixing some balancing threads along the work (in vertical
- In case of change in the lengths of **BRICKS**, use the inner space of **BRICK** joints to solve the problem of **BRICK** size in order to put vertical joints in one direction orderly.
- Sand with appropriate grading should be selected for the mortar which is to be used between **BRICKS** in such a way that it does not prevent balancing.
- BRICK work should be controlled from the viewpoint of balancing and being flat along each meter of **BRICK** work.
- Cleaning the **BRICK** layer during articulation is as important as the sensitivity of **BRICK** fixing. Therefore, you are recommended to pay enough attention
- In accordance with the provisions of general properties of construction work as compiled by the State Organization for Management and Planning, facade should not be diverted more than 6 mm for each floor with height of 3 m.
- In addition, diversion from vertical direction should not exceed 30 mm in total height of building and tolerance of joints widths in BRICK work facade (except

- استفاده از شمشه بنایی و ریسمان برای شاقولی یک نواختی در
- استفاده از شمشه ملات برای ایجاد فضای یک نواخت در بین دو آجر
- توجه به بندهای عمودی در هنگام اجرا با نصب تعدادی ریسمان قپانی در طول کار (عمـودی)
- در صورت وجود تغییر اندازه در طول آجرها ، از فواصل میانی بندها برای برطـرف نمودن این موضـوع کمـک گرفته تا بندهای عمـودی به صورت منظـم دریک امتـداد قرار گیرند.
- انتخاب ماسه با دانه بندی مناسب برای ملات بین آجرها به صورتی که مانع از تـراز کردن آنها نشـود .
- کنترل آجر کاری از لحاظ شاقولی ، ترازو مسطح بودن در هر متر از
- تمیـزنگاه داشتن سطـح آجـر شـده در هنگام بندکشـی به اندازه ی حساسیت در چیـدمان آجرها حائـز اهمیت است . لـذا به مطالب ارائـه شده در قسمت بند کشی توجه ویژه ای داشته باشد.
- طبق مفاد مشخصات عمومی کارهای ساختمانی که از طرف سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور تدوین شده است ، انحراف نما از امتداد قائم برای هر طبقه به ارتفاع ۳ متر نباید از ۶ میلیمتر تجاوز کند . همچنین انحراف از امتداد قائم در کل ارتفاع نباید از ۳۰ میلیمتر بیشتر باشد و رواداری پهنای بندها در نما سازی با آجر (بجز آجر های آنتیک ورستیک) نباید از ۱+ میلیمتر تجاوز کند.



Preparation of Brick Works Ground روش نصب آجر

1. Preparation of Brickwork Ground

In accordance with carried out designs for building facade and geometry of building design, the **BRICK** work ground shall be prepared in such a way that no obstacles should be against installation of **BRICK** work plummet. Verification of the surfaces which the **BRICKS** are to be fixed; from the view point of vertical and horizontal planes of working:

By using advanced tools, the verticality of surface can be assured. Such procedure may be carried out traditionally. For this reason, thread the string in different surfaces like balancing to better understand the ground of **BRICK** fixing. By considering 2 Cm (at minimum) or 6 Cm (at maximum) of mortaring behind **BRICK**work surface, take action to remove these impediments by using different methods

2. Chassis lying

It is recommended to use metallic plates inside concrete in different parts of beam and column of concrete-frame buildings in order to prevent damages to concrete structures. During the operation of chassis lying, the **BRICK** work ground can be designed in such a way that the used metallic plate be fully covered with **BRICK** and mortar to prevent probable corrosion.

Paying attention to the construction of gutta is very important during the design of chassis, so that the trickled down water should not have destructive effects on the building facade and ruins it's seeable appearance. Using a mortarfree of organic matter is advised to prevent probable efflorescing which is due to direct effect of back-laid mortar.

3. Brick Fixing Stage

There are different methods to fix **BRICKS** in accordance with climatic conditions where the operation is carried out. In addition, using **BRICK** work for interior or exterior spaces affects the method of **BRICK** fixing. In general, there are two methods for **BRICK** fixing. Firstly, they can be fixed by adhesives, and secondly, they can be fixed with mortar.

Using adhesives are not recommended for exterior facade of the building. When the ground of work is prepared and the lower part is tested to be balance, the first row of **BRICKS** has to be laid and fixed. For early stages, **BRICKS** may be placed side by side in accordance with **BRICK** arrangement and the elegance of designer.

4 . Brick Fixing Stage

In this method balancing of the lower row of laid **BRICKS** (horizontal and vertical) should be assured when the first row is fixed. Using masonry bars (preferably 2 m in height) is recommended to test the balance of both sides of the laid **BRICK** surface. In addition, using mortaring bar and the mortar which consist of cement, leached broken sand with soft grading on an appropriate ground may yield a favorable thickness for the next row of **BRICKS**.

When the next row of **BRICKS** is fixed on a row of mortar, a grout consisting of cement and sand should fill the back of laid row and the process should be continued until the end of **BRICK** work in accordance with design of building and manner of construction.

۱. آماده سازی بستر کار :

با توجه به طراحی های انجام شده برای نمای ساختمان و هندسه طرح ، بستر کار باید به نحوی آماده شود که هیچ گونه مانعی برای نصب شاقولی آجر نباشد.

– بررسی سطوح نصب آجر، از نظر صفحه ی عمودی و افقی کار :

با استفاده از ابزار های پیشرفته می توان از شاقول بودن کار اطمینان حاصل کرد و می توان به صورت سنتی نیز این کار را انجام داد. به این نحو که باریسمان کشی هایی در سطوح مختلف ، مانند قپان کشی ، از وضیعت بستر محل نصب آجر آگاهی پیدا کرد و با در نظر گرفتن حداقل ۲ سانتیمتر و حداکثر ۶ سانتیمتر ملات در پشت آجر، جهت رفع این موانع از شیوه های مختلفی مانند شاسی کشی استفاده نمود .

۲. شاسی کشی :

در نقاط مختلف تیر و ستون در ساختمان های بتنی، استفاده از صفحه پلیت های فلزی در داخل بتن توصیه می شود، تا از آسیب رساندن به سازه های

بتنی جلوگیری شود . در هنگام شاسی کشی می توان بستر کار را به صورتی طراحی و اجرا نمود که فلز استفاده شده در آن با آجر و ملات کاملا پوشیده شود تا از پوسیدگی احتمالی آن جلوگیری شود . توجه به ایجاد آب چکان در طراحی شاسی بسیار حائز اهمیت می باشد، به گونه ای که آب ناشی از بارندگی بر روی نما اثر مخرب نداشته باشد تا از جلوه ظاهری نما کاسته نشود . استفاده از ملاتی که عاری از هر گونه عناصر آلی است ، برای جلوگیری از شوره زدگی احتمالی که تاثیر مستقیم ملات پشت کار می باشد توصیه می شود .

۳. مرحله نصب آجر :

برای نصب آجر روش های گوناگونی وجود دارد که با در نظر گرفتن شرایط اقلیمی محل نصب آجر و همچنین موقعیت قرار گیری آن در داخل یا خارج ساختمان می توان آن را به دو صورت چسبی و ملاتی اجرا نمود. که استفاده از روش چسبی در نمای خارجی ساختمان توصیه نمی شود. پس از آماده سازی بستر و اطمینان از تراز بودن قسمت زیرین، شروع به چیدمان ردیف (رج) اول می کنیم . در مراحل اولیه کار می توان از روش ساده یا هره چینی با توجه به چیدمان آجر و سلیقه طراح بهره گرفت.

۴ . روش اجرای ملاتی :

در این روش پس از اجرای ردیف اول باید از تراز بودن سطح آجر چینی (افقی و عمودی) اطمینان حاصل کرد. استفاده از شمشه های بنایی (ترجیحا به ارتفاع ۲ متر) در دوطرف سطح مورد نظر به صورت شاقولی از همه جهات توصیه می شود . استفاده از شمشه ملات و ریختن ملاتی متشکل از سیمان و ماسه شسته شکسته با دانه بندی نرم ، بر بستری مناسب می تواند ضخامت دلخواه را برای ردیف بعدی ایجاد نمایید. پس از چیدن ردیف بعدی آجر روی لایه ای از ملات ، پشت آن را با دوغاب سیمان و ماسه پر می کنیم و در ادامه با توجه به طرح ساختمان وفرم اجرا همین روند را تا انتها تکرار می نماییم .

نقش اصلی بند کشی، پذیرش انبساط و انقباض سطحی، موضعی و توزیع آن به طور یکنواخت در نمای ساختمان است. بند کشی باید ماند و ورود آب و نفوذ رطوبت به قشرهای داخلی دیوارها و سایر قطعات ساختمان گردد. از این رو مالت بندکشی باید جزابیت منظر را کامل به اتمام برساند. عرض بند قطعات ساختمان گردد. از این رو مالت بندکشی باید حزایت منظر را کامل به اتمام برساند. عرض بند آجرها بر اساس طرح انتخابی ۸ تا ۲۰ میلیمتر است که باید قبلاً محل اجرای آن با برس تمیز گردد و پیش از شروع کار، مرطوب و آبپاشی شود. حداقل عیار سیمان بندکشی، شامل ۲۰۰۰ کیلوگرم سیمان در هروای بسیار در و هرای آن با برس تمیز گردد و پیش از شروع کار، مرطوب و آبپاشی شود. حداقل عیار سیمان بندکشی، شامل ۲۰۰۰ کیلوگرم سیمان در هوای بسیار در مرحوال از بند کشی در هوای بسیار سرد یا گرم الزامی باشد، اتخاذ تدابیر مخصوص بتن ریزی در هوای بسیار گرم یا سرد الزامی است. در هوای گرم، بند سیار سرد باید از تابیش مستقیم خورشید مصون بوده و با وسایل پوششی مناسب مرطوب نگه داشته شود. در هوای سرد، بندکشی باید در روزهای آفتابی بین ساعات ۱۰ الی ۱۴ صورت گیرد، از ماسه و آب کیرد، از ماسه و آب سرعت بند کشی در هوای سرد، بسیعت شدن ریزی در جه حرارت محیط، کاهش می یابد. لذا هنگام بند کشی در هوای سرد. سرعت شدن مات با تقلیل درجه حرارت محیط، کاهش می یابد. لذا هنگام بند کشی در هوای سرد. سرعت سفت شدن مات با تقلیل درجه حرارت محیط، کاهش می یابد. لذا هنگام بند کشی در هوای سرد، بند دشی بند دکشی باید به نحوی باشد که فرصت کافی برای سفت شدن مات قبل از شروع یخبندان وجود داشته باشد.

The main role of articulation or jointing is to predict superficial expansion or contraction and distribute such changes to the building facade. In addition, articulation should prevent water and moisture penetration to internal layers of buildings. For this reason, articulation mortar should be fine grain with much cement to prevent capillarity. Articulation should complete the attraction of building perspective. The width of Bricks joints should be 8 to 20 mm based on the selected design. Before articulation, its place should be brushed and wetted. The minimum amount of cement for articulation is 400 Kg per 1 cubic meter. In addition, the aggregate diameter should not exceed 1mm. The most appropriate time for articulation is prior to mortar hardening (25 days after construction). However, articulation should be prevented in cold or hot weather or during raining. In case, this action should be carried under above mentioned circumstances, special schemes of concrete laying in very hot and cold weather are obligatory. In hot weather, articulation should be carried out away from sunlight and protected with appropriate wet protections. In cold weather, it should be carried out in sunny days between 10:00 p.m. to 14:00. In addition, sand and warm water should be used and the articulated wall should be protected from heat. Mortar hardening speed decreased when the temperature drops. Therefore, articulation in cold weather should be carried out provided that there would be enough time for hardening prior to frost time.

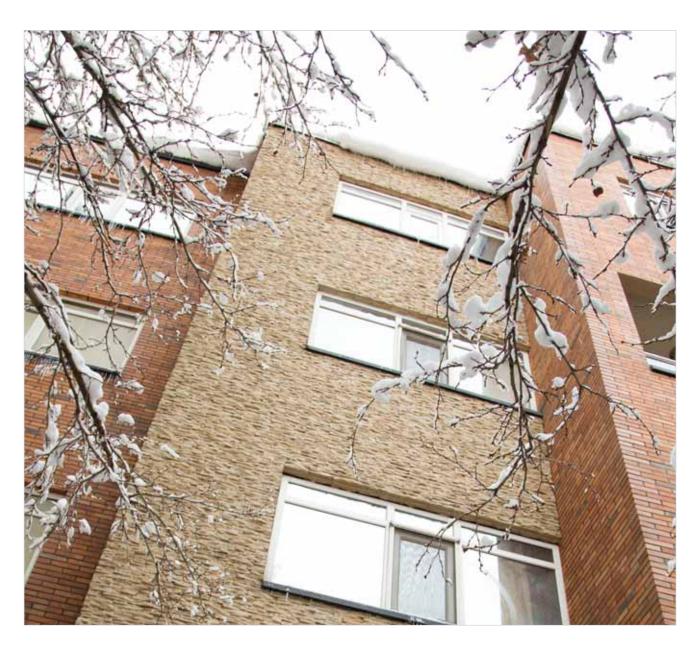


نکاتی در مورد نحوه ی بند کشی آجرها:

- قبل از نصب آجرها محل اتصال آجر بر روی دیوار باید مرطوب گردد.
 - حداقل و حداكثر ملات خور پشت آجر،بین ۲ تا ۴ سانتی متر باشد.
- بهترین دما جهت نصب، بین ۵ تا ۳۵ درجه سانتی گراد است و هرگز در زمان یخبندان نباید عملیات نماکاری انجام شود.
 - ماسه و آب مورد استفاده در ملات ها باید عاری از هر گونه مواد آلی باشد.
 - مناسب ترین زمان جهت بندکشی حداقل چند هفته بعد از نصب آجرها است.
 - قبل از بندکشی محدوده مورد نظر باید مرطوب گردد.
 - بهترین زمان برای استفاده از ملات آماده شده جهت بندکشی ،حداکثر ۲تا۵ ساعت می باشد.
 - به منظور همگن شدن ملات مناسب برای بند کشی ، حداقل چند دقیقه باید آن را ورز داد.
 - هیچ گاه از صفحه ملات برای این منظور استفاده نشود.
 - هنگام بندکشی باید ملات را روی قلم بندکشی قرار داد و سپس آن را بین شیار دو آجر فرو برد.
 - هرگز نباید از دستمال مرطوب به منظور تمیز نمودن اضافات ملات بین شیارها استفاده نمود.
 - بهترین گزینه به کاربردن برس، پس از گذشت ۲ ساعت می باشد.
 - چنانچه از رزین به منظور ضد آب نمودن آجر استفاده شود باید سازه کاملا خشک و تمیز باشد.
- به ملات بند کشی می توان پودرهای رنگی اضافه نمود. اما مقدار آنها در ملات نباید از ۱۱% وزن سیمان تجاوز کند وعلاوه
 بر آن باید ضد قلیا بوده و در مقابل نور شبات خود را در دراز مدت حفظ نماید.

Some Points Concerning Articulation of Bricks:

- Brick fixing place on the wall should be wetted prior to fixing.
- The min. and max. depth of mortar filling behind Brick layer is 2- 4 cm.
- Mortar sand and water should be free from any organic materials.
- The most appropriate time for articulation is several weeks after Bricking.
- The area in question should be watered prior to articulation.
- The best time for using the mortar for articulation is 2.5 hours after preparation of mortar at most.
- The mortar should be kneaded for several hours prior to articulation.
- Mortar plate should not be used for kneading under no circumstances.
- The mortar should be placed on the jointing chisel and then put between two grooves.
- $\bullet\,$ Wet napkin should never be used to clean the surplus mortar between grooves.
- $\bullet\,$ The best time for brushing is two hours after articulation.
- If any resin is used to make the structure water-resistant, it should be dry and clean.
- Colorfull powders can be added to articulation mortar but they should not exceed 10 percent of cement weight. In addition, they should be non-alkaline and preserve their colors against sunlight in long time.
- The best temperature for articulation ranges between 5-35 C°. facade construction should never be carried out during frost time.



Azarakhsh



Get a Perfect view The Greatest Manufacturer of Firebrick Productions & Facing Brick In Middle East

Random Black Design	American Random Red Design	Dark Granite Design	Granite Design	Shamuti Design	British Random Red Design	تعداد قالبدر مترمربع	تعداد در کارتن	ابعاد (میلیمتر)	نام فارسی	نامانگلیسی	
مشكىرندوم	آمریکایی رندوم	گرانیتی تیره	گرانیتی	شاموتی	قرمز رندوم	Qty/m ²	Pcs/box	Dimension (mm)		Name	
AP465	AP461	AP462	AP463	AP464	AP460	200	126	55×55×27	پلاک ۵۵	Plaque bricks 55	
AP155	AP154	-	AP152	AP153	AP 151	100	48	100×100×27	پلاک ۱۰۰	Plaque bricks 100	
AP34	AP32	AP36	AP33	AP31	AP29	60	40	260×55×27	پلاک ۲۶۰	Plaque bricks 260	
AP253	AP252	-	AP251	AP35	AP250	60	20	260×55×50	پلاک ۲۶۰	Plaque bricks 260	
AP43	AP41	AP44	AP42	AP40	AP38	37	18	330×70×27	پلاک ۳۳۰	Plaque bricks 330	
AP274	AP273	-	AP272	AP271	AP270	37	10	300×70×50	پلاک ۳۳۰	Plaque bricks 330	
AP61	AP59	-	AP60	AP58	AP56	25	12	200×200×27	پلاک ۲۰۰	Plaque bricks 200	
Ap16/ AP16A	-	-	-	-	Ap11/11g	68	30	150×85×27	پلاک شومینه	Fireplace Plaque bricks	
AP198	AP197	-	AP196	AP195	AP194	16	40	100-100×55×30	100 L	«L» shape Plaque bricks 100	
AP106	AP104	AP108	AP105	AP103	AP101	16	10	260-130×55×30	Y50L	«L» shape Plaque bricks 260	
AP115	AP113	AP117	AP114	AP112	AP110	13	8	330-165×70×30	۳۳۰L	«L» shape Plaque bricks 330	
AP88	AP86	-	AP87	AP85	AP83	34	20	230×114×32	کف۱۱×۳۳	Floor brick 230	
AP129	AP127	-	AP128	AP126	AP124	34	4	230×114×64	کف۱۱×۳۳	Floor brick 230	
AP79	AP77	-	AP78	AP76	AP74	16	9	250×25×32	کف۲۵×۵۵	Floor brick 250	
AP162	AP161	-	AP163	AP160	AP158	16	3	250×250×64	کف ۲۵×۵۵	Floor brick 250	
AP139	AP137	-	AP138	AP136	-	87	21	230×50×50	دورستون ۸۰	Round pillar Brick 80	
AP215	AP216	-	AP214	AP218	-	110	64	140×55×25	دورستون ۴۷	Round pillar Brick 47	
AP227	AP228	-	AP226	AP230	AP229	16	40	120×65×55×50	پاستون	Pile foot brick	
AP221	AP222	-	AP220	AP224	AP223	16	40	135×50×55×50	سرستون	Head Pillar brick	
AST111	AST113	-	AST116	AST	115	87	21	230×50×37	صخرهای	Rocky Brick	
در تمامی رنگ بندی ها و طرحهای موجود						100	50	100×100×24	سرامیک	Decorative ceramic brick	
Available In any colors and designs هر کارتن ۴۰ عددی حاشیه برابر با ۱۰ متر طول می باشد									دکوراتیو	Decorative ceramic bond	
Each box of decorative bond brick (40 pcs)=10 meters long									حاشيهدكوراتيو	brick	
AP484	AP481	-	AP482	AP483	AP480	25	6	400×100×60	پلاک نسوز ۴۰۰	Plaque bricks 400	
AP485	AP488	-	AP487	AP489	AP486	25	12	400×100×30	پلاک نسوز ۴۰۰	Plaque bricks 400	
Quantity per square meter include 1cm joint تعداد در متر مربع با احتساب یک سانتی متر بندکشی در طرفین محاسبه شده است											

Get a Perfect view The Greatest Manufacturer of Firebrick Productions & Facing Brick In Middle East

		مات آجر	تعداد قالبدر مترمربع	تعداد در کارتن	ابعاد (میلیمتر)	نام فارسی	نام انگلیسی			
		Brick Spe	Qty/m²	Pcs/box	Pcs/box Dimension (mm) Na		me			
Reddish Brown	Dark Brown	Gray	Grayish White	Matt Black	Shiny black					
قرمز قهوه ای	قهوه ای تیره	طوسی	سفید متمایل به طوسی	مشکی مسی	مشکی براق	50	36	280×60×19	پلاک نسوز ۲۸۰	Modern Plaque brick 280
AB41001	AB31001	AB27001	AB22001	AB11001	AB01001					
Arghavan Reddish Brown	Arghavan dark Brown	Antique gray	Antique Grayish White	Antique matt Black	Keyhan matt Black				پلاک نسوز ۲۸۰	
قرمز قهوه ای ارغوان	قهوه ای تیره ارغوان	طوسی آنتیک	سفید متمایل به طوسی آنتیک	مشکی مات آنتیک	مشکی مات کیهان	50	36	280×60×19		Modern Plaque brick 280
AB41002	AB31002	AB27005	AB22005	AB11005	AB11013					
Antique Reddish Brown	Keyhan Reddish Brown	Keyhan Antique dark Brown	Arghavan Antique dark Brown	Antique dark Brown	Keyhan dark Brown			280×60×19	پلاک نسوز ۲۸۰	Modern Plaque brick 280
قرمز قهوه ای آنتیک	قرمز قهوه ای کیهان	قهوه ای تیره آنتیک کیهان	قهوه ای تیره آنتیک ارغوان	قهوه ای تیره آنتیک	قهوه ای تیره کیهان	50	36			
AB41005	AB41013	AB31007	AB31006	AB31005	AB31013					
Arghavan Antique Red	Antique Red	Arghavan Red	Red	keyhan Antique Reddish Brown	Arghavan Antique Reddish Brown		50 36		پلاک نسوز ۲۸۵	Modern Plaque brick 280
قرمز آنتیک ارغوان	قرمز آنتیک	قرمز ارغوان	قرمز	قرمز قهوه ای آنتیک کیهان	قرمز قهوه ای آنتیک ارغوان	50		280×60×19		
Ab42006	AB42005	AB41002	AB42001	AB41007	AB41006					
Granite White	Arghavan Reddish Brown	Reddish Brown	Dark Brown	Gray	Antique Grayish White		28	330×70×19	پلاک نسوز۳۳۰	Modern Plaque brick 330
سفید گرانیتی	قرمز قهوه ای ارغوان	قرمز قهوه ای	قهوه ای تیره	طوسی	سفید مات آنتیک	37				
AB51301	AB41302	AB41301	AB31301	AB27301	AB22301					
Dark Brown	Effected Antique gray	Antique gray	Gray	Antique Grayish White	Grayish White		4 20	200×200×19	پلاک نسوز ۲۰۰	Modern Plaque brick 200
قهوه ای تیره	طوسی آنتیک افکت دار	طوسی آنتیک	طوسی	سفید متمایل به طوسی آنتیک	سفید متمایل به طوسی	24				
AB31051	AB27056	AB27055	AB27051	AB22055	AB22051					
	Effected Antique Reddish Brown	Antique Reddish Brown	Reddish Brown	Effected Antique dark Brown	Antique dark Brown					
	قرمز قهوه ای آنتیک افکت دار	قرمز قهوه ای آنتیک	قرمز قهوه ای	قهوه ای تیره آنتیک افکت دار	قهوه ای تیره آنتیک	24	1 20	200×200×19	پلاک نسوز۲۰۰	Modern Plaque brick 200
	AB41056	AB41055	AB41051	AB31056	AB31055					
				Reddish Brown	Dark Brown					
				قرمز قهوه ای	قهوه ای تیره	24	4	200×900×19	پلاک نسوز ۲۰۰۰۹۰۰	Modern Plaque brick 900×200
				AB41251	AB31251					

Jeta Perfective The Greatest Manufacturer of Firebrick Productions & Facing Brick In Middle East

تعداد در متر مربع	تعداد در متر طول	تعداد در کارتن	ابعاد(میلیمتر)	نام فارسی	نامانگلیسی	كدآجر
Qty/m ²	Qty/m.long	Pcs/box	Dimension (mm)		Name	Code
54	-	30	280×70×25	رستیک آمریکایی	Rustic Brick - American design	AR20
-	13	10	280-140×70×25	رستیک آمریکایی ال	«L» shape Rustic Brick - American design	LAR20
100	-	52	200×50×25	رستیکآمریکایی	Rustic Brick - American design	AR80
-	17	28	200-100×50×25	رستیک آمریکایی ال	«L» shape Rustic Brick - American design	LAR80
100	-	70	100×100×25	رستیک آمریکایی	Rustic Brick - American design	AR43
58	-	26	200×100×25	رستیک آمریکایی	Rustic Brick - American design	AR02
-	10	14	200-100×100×25	رستیک آمریکایی ال	«L» shape Rustic Brick - American design	LAR02
27	-	12	200×200×25	رستیکآمریکایی	Rustic Brick - American design	AR52
54	-	11	280×70×100	رستیک آمریکایی	Rustic Brick - American design	AR200
100	-	28	100×100×50	رستیک آمریکایی	Rustic Brick - American design	AR35
27	-	7	200×200×50	رستیک آمریکایی	Rustic Brick - American design	AR62
54	-	18	280×70×50	رستیک آمریکایی	Rustic Brick - American design	AR30
100	-	28	100×100×50	رستیک آمریکایی کونیک پر طاووسی	Conic Rustic Brick - American peacock design	AR102
100	-	52	200×50×25	رستیک آمریکایی چهاررنگ	4 Colors Rustic Brick - American design	AR88
-	17	32	200-100×50×25	رستیک آمریکایی چهاررنگ ال	4 Colors «L» shape Rustic Brick - American design	LAR88
54	-	30	280×70×25	رستیک آمریکایی چهاررنگ	4 Colors Rustic Brick - American design	AR27
-	13	10	280-140×70×25	رستیک آمریکایی چهاررنگ ال	4 Colors «L» shape Rustic Brick - American design	LAR27
27	-	12	200×200×25	رستیک آمریکایی چهاررنگ	4 Colors Rustic Brick - American design	AR57
58	-	26	200×100×25	رستیک آمریکایی چهاررنگ	4 Colors Rustic Brick - American design	AR95
-	10	14	200-100×100×25	رستیک آمریکایی چهاررنگ ال	4 Colors «L» shape Rustic Brick - American design	LAR95
100	-	70	100×100×27	رستیک آمریکایی چهاررنگ	4 Colors Rustic Brick - American design	AR46
44	-	30	280×70×25	رستیک شاموتی	Rustic Brick - Shamuti design	AR19
-	13	10	280-140×70×25	رستیک شاموتی ال	«L» shape Rustic Brick - Shamuti design	LAR19
85	-	52	200×50×25	رستیک شاموتی	Rustic Brick - Shamuti design	AR81
-	17	32	200-100×50×25	رستیک شاموتی ال	«L» shape Rustic Brick - Shamuti design	LAR81
44	-	24	200×100×25	رستیک شاموتی	Rustic Brick - Shamuti design	AR04
23	-	12	200×200×25	رستیک شاموتی	Rustic Brick - Shamuti design	AR51
100	-	70	100×100×25	رستیک شاموتی	Rustic Brick - Shamuti design	AR42
44	-	18	280×70×5	رستیک شاموتی	Rustic Brick - Shamuti design	AR29
25		12	200×200×27	رستیک شاموتی	Rustic Brick - Shamuti design	AR51
27	-	12	200×200×25	رستیک مشکی	Rustic Brick - Black design	AR53
100	-	52	200×50×25	رستیک مشکی	Rustic Brick - Black design	AR83
100	-	70	100×100×25	رستیک مشکی	Rustic Brick - Black design	AR44
58	-	26	200×100×25	رستیک مشکی	Rustic Brick - Black design	AR06
54	-	30	280×70×25	رستیک مشکی	Rustic Brick - Black design	AR21
-	13	10	280-140×70×25	رستیک مشکی ال	«L» shape Rustic Brick - Black design	LAR21
100		28	100×100×50	رستیک مشکی	Rustic Brick - Black design	AR39
85	-	52	200×50×25	رستیک هلندی طوسی	Rustic Brick - Gray Dutch design	AR300
44	-	30	280×70×25	رستیک هلندی طوسی	Rustic Brick - Gray Dutch design	AR301
58	-	24	200×100×25	رستیک هلندی طوسی	Rustic Brick - Gray Dutch design	AR302
60	-	28	350×50×25	رستیک هلندی طوسی	Rustic Brick - Gray Dutch design	AR303
25	-	12	200×200×25	رستیک هلندی طوسی	Rustic Brick - Gray Dutch design	AR304
100	-	70	100×100×25	رستنیک هلندی طوسی	Rustic Brick - Gray Dutch design	AR305

تعداد در متر مربع	تعداد در متر طول	تعداد در کارتن	ابعاد(میلیمتر)	نام فارسی	نامانگلیسی	كدآجر
Qty/m ²	Qty/m.long	Pcs/box	Dimension (mm)		Name	Code
-	13	10	280-140×70×25	ال رستیک هلندی طوسی	«L» shape Rustic Brick - Gray Dutch design	LAR340
-	17	32	200-100×50×25	ال رستیک هلندی طوسی	«L» shape Rustic Brick - Gray Dutch design	AR341
44	-	30	280×70×25	رستیک هلندی طوسی کم گل	Rustic Brick - Gray Dutch design - Low shadow	AR306
85	-	52	200×50×25	رستیک هلندی طوسی کم گل	Rustic Brick - Gray Dutch design - Low shadow	AR307
58	-	24	200×100×25	رستیک هلندی طوسی کم گل	Rustic Brick - Gray Dutch design - Low shadow	AR308
60	-	28	350×50×25	رستیک هلندی طوسی کم گل	Rustic Brick - Gray Dutch design - Low shadow	AR309
100	-	70	100×100×25	رستیک هلندی طوسی کم گل	Rustic Brick - Gray Dutch design - Low shadow	AR310
25	-	12	200×200×25	رستیک هلندی طوسی کم گل	Rustic Brick - Gray Dutch design - Low shadow	AR311
	13	10	280-140×70×25	ال رستیک هلندی طوسی کم گل	«L» shape Rustic Brick - Gray Dutch design - Low shadow	LAR344
-	17	32	200-100×50×25	ال رستیک هلندی طوسی کم گل	«L» shape Rustic Brick - Gray Dutch design - Low shadow	LAR345
-	10	14	200-100×100×25	ال رستیک هلندی طوسی کم گل	«L» shape Rustic Brick - Gray Dutch design - Low shadow	LAR346
-	17	-	350-175×50×25	ال رستیک هلندی طوسی کم گل	«L» shape Rustic Brick - Gray Dutch design - Low shadow	LAR347
44	-	30	280×70×25	رستیک هلندی طوسی پرگل	Rustic Brick - Gray Dutch design - High shadow	AR312
85	-	52	200×50×25	رستیک هلندی طوسی پرگل	Rustic Brick - Gray Dutch design - High shadow	AR313
58	-	24	200×100×25	رستیک هلندی طوسی پرگل	Rustic Brick - Gray Dutch design - High shadow	AR314
60	-	28	350×50×25	رستیک هلندی طوسی پرگل	Rustic Brick - Gray Dutch design - High shadow	AR315
100	-	70	100×100×25	رستیک هلندی طوسی پرگل	Rustic Brick - Gray Dutch design - High shadow	AR316
25	-	12	200×200×25	رستیک هلندی طوسی پرگل	Rustic Brick - Gray Dutch design - High shadow	AR317
-	13	10	280-140×70×25	ال رستیک هلندی طوسی پرگل	«L» shape Rustic Brick - Gray Dutch design - High shadow	LAR348
-	17	32	200-100×50×25	ال رستیک هلندی طوسی پرگل	«L» shape Rustic Brick - Gray Dutch design - High shadow	LAR349
-	10	14	200-100×100×25	ال رستیک هلندی طوسی پرگل	«L» shape Rustic Brick - Gray Dutch design - High shadow	LAR350
-	17	-	350-175×50×25	ال رستیک هلندی طوسی پرگل	«L» shape Rustic Brick - Gray Dutch design - High shadow	LAR351
54	-	34	280×70×25	رستیکانگلیسی	Rustic Brick - British design	AR318
100	-	52	200×50×25	رستیکانگلیسی	Rustic Brick - British design	AR319
58	-	26	200×100×25	رستیکانگلیسی	Rustic Brick - British design	AR320
73	-	28	350×50×25	رستیکانگلیسی	Rustic Brick - British design	AR321
100	-	70	100×100×25	رستیکانگلیسی	Rustic Brick - British design	AR322
27	-	12	200×200×25	رستیکانگلیسی	Rustic Brick - British design	AR323
-	13	10	280-140×70×25	الرستيكانگليسي	«L» shape Rustic Brick - British design	LAR351
-	17	28	200-100×50×25	الرستيكانگليسي	«L» shape Rustic Brick - British design	LAR352
-	10	14	200-100×100×25	الرستيكانگليسي	«L» shape Rustic Brick - British design	LAR353
-	17	-	350-175×50×25	الرستيكانگليسي	«L» shape Rustic Brick - British design	LAR354
	Qu	antity per squa	re meter include 1cm joint	ر ر طرفین محاسبه شده است -	ا تعداد در متر مربع با احتساب یک سانتی متر بندکشی د	

محاسبه وزن آجرها :

- هر كدام از آجرها وزن مخصوص مختص به خود را دارند.
- میانگین وزن حدودی مخصوص تمامی آجر ها را برای محاسبه وزن بصورت حدودی ۱/۹ درنظر می گیریم:

وزن هر قالب آجر = ابعاد آجر (طول×عرض×ضخامت) ×۱/۹ (میانگین وزن مخصوص آجر) محاسبه وزن مخصوص آجرهای L = تمامی ابعاد (مضرب دو بال آجر×عرض×ضخامت)×۱/۹ وزن هر کارتن آجر = وزن هر قالب آجر×تعداد قالب ها در هر کارتن وزن هر متر مربع یا متر طول آجر = وزن هر قالب آجر×تعداد قالب ها در هر متر مربع یا طول

این اعلام وزن حدودی است و ممکن است کمی تغییرات داشته باشد

محاسبه تعداد قالب آجر در هر متر مربع :

• تعداد قالب در هر متر مربع بدون بندکشی (آجرها بدون بندکشی کاملا جذب کار شود) : $\mathrm{deg}\, X =$

x ÷ ۱۰۰۰۰ (عدر به متر) در (عدد۱۰۰۰) بنیل سانتی متر به متر) در آجر های با رنگ تیره بهتر است بدون بند تعداد را محاسبه نمایید.

تعداد در هر متر مربع با بند کشی ۱ سانتی متر:

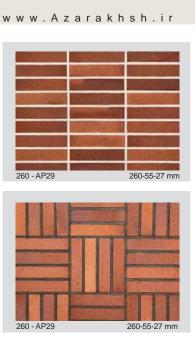
• تعداد قالب در هر متر مربع با بند کشی یک سانتی متری (ابعاد بند کشی میتواند متغیر باشد):

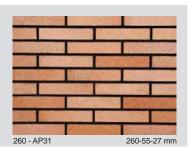
طول+ یک سانت بندکشی × عرض + یک سانت بندکشی = X x ÷ ۱۰۰۰۰ (عدد۱۹۰۰۰ ثابت ، تبدیل سانتی متر به متر)

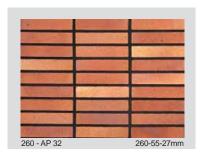
در اجر های با رنگ تیره بهتر است بدون بند تعداد را محاسبه نمایید

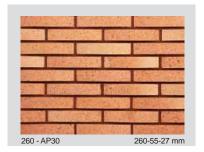
فرمولهای تبدیل واحد آجر های L :

- تبدیل متر طول به متر مربع:
- متر طول×(مجموع دو بال آجر L) = متر مربع
 - تبدیل متر مربع به متر طول:
- مجموع دو بال → ×مترمربع = متر طول مجموع دو بال

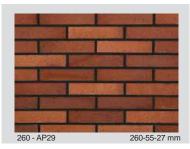


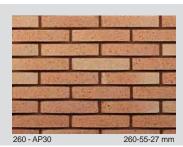




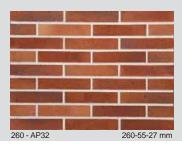






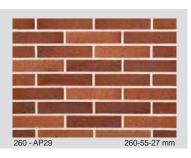




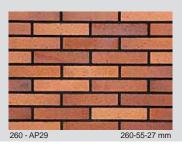




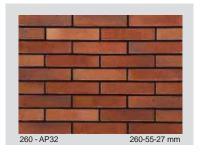




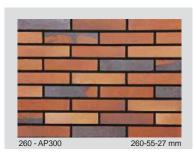
SCALES 1:20











Get a Perfect view Azarakhsh International Group of Firebrick Production Manufacturers



www.Azarakhsh.ir

330-70-27 mm

330 - AP44

330 - AP41

330-70-27 mm



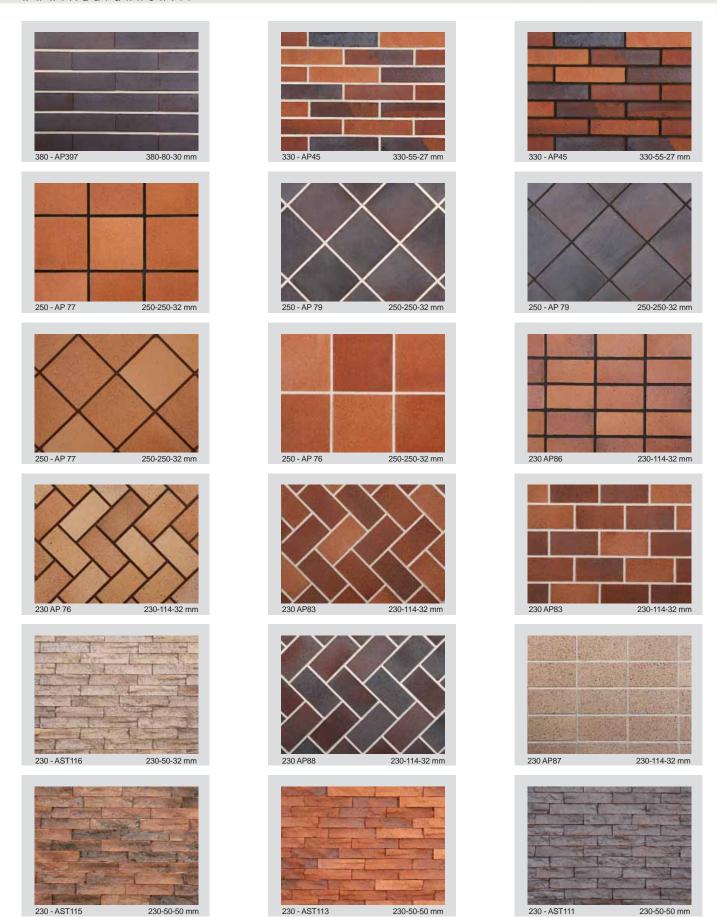
330-70-27 mm

SCALES 1:20

Geta Perfect view Azarakhsh International Group of Firebrick Production Manufacturers

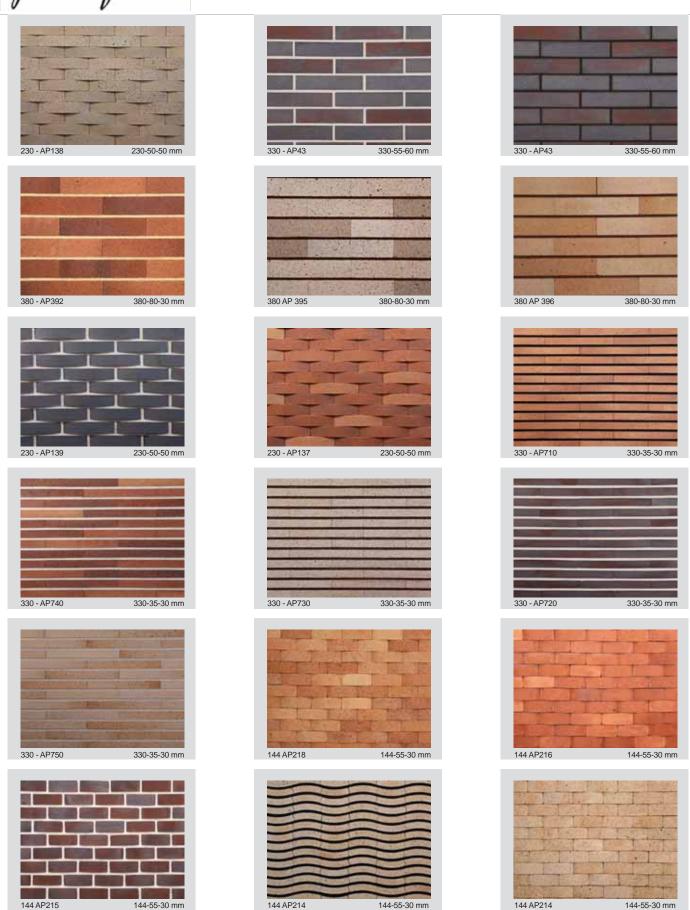


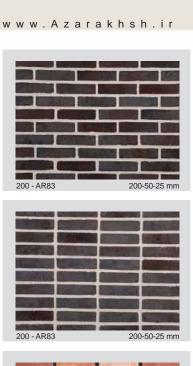
www.Azarakhsh.ir



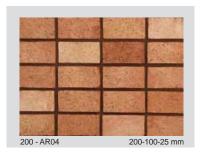
SCALES 1:20

Get a Perfect view Azarakhsh International Group of Firebrick Production Manufacturers













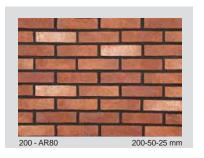












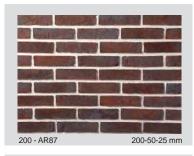


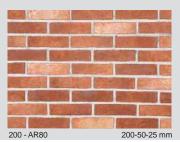
SCALES 1:20







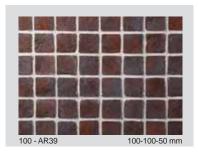




Got a Perfect view Azarakhsh International Group of Firebrick Production Manufacturers

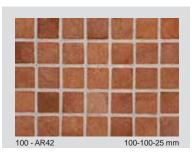


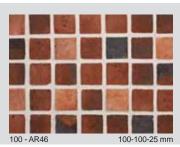


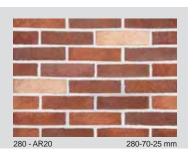






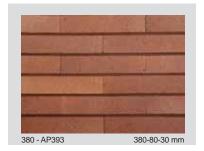


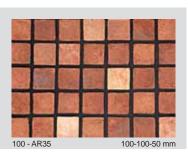






















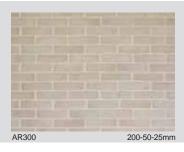


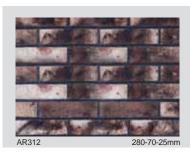


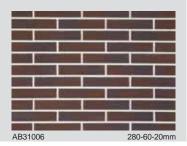


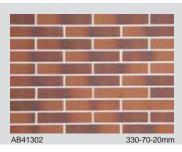


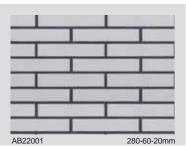








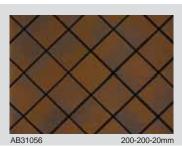








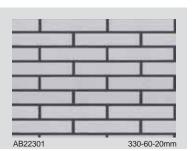


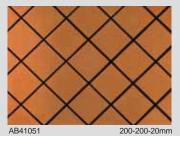




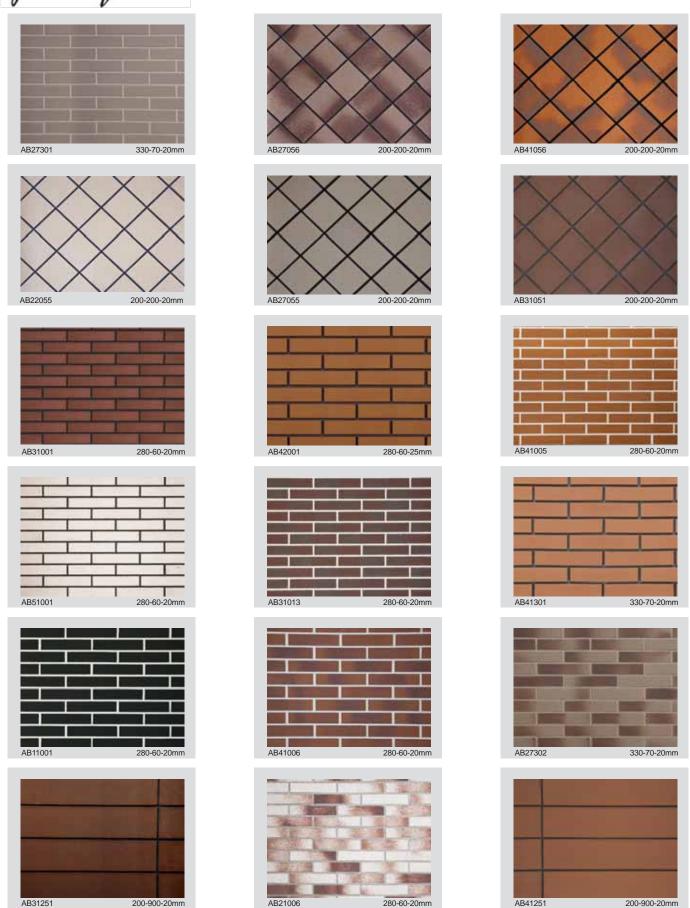




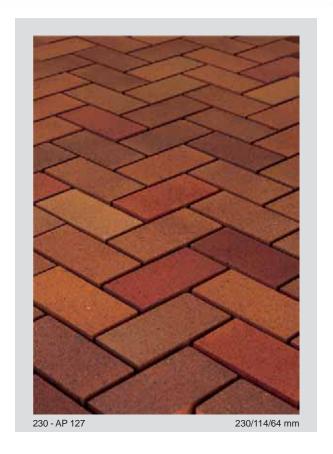




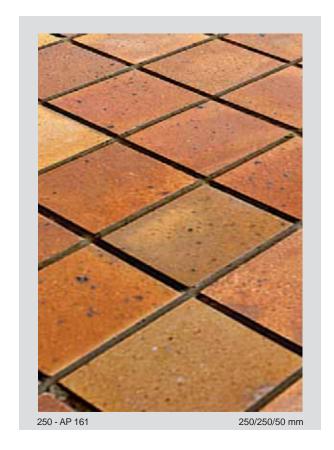
Get a Perfect view Azarakhsh International Group of Firebrick Production Manufacturers





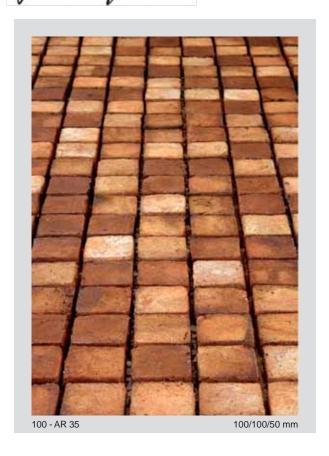




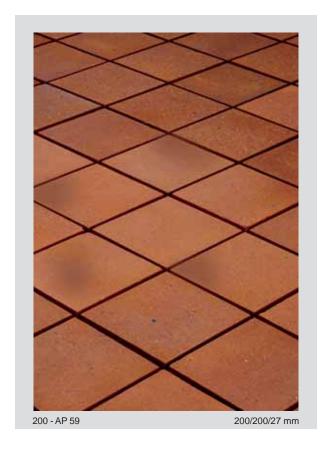


168

Get a Perfect view Azarakhsh International Group of Firebrick Production Manufacturers













ACD 101 260*55*30 mm



ACD 102 260*55*30 mm



ACD 103 260*55*30 mm



ACD 104 260*55*30 mm



ACD 105 260*55*30 mm



ACD 106 260*55*30 mm



ACD 107 260*55*30 mm



ACD 108 260*55*30 mm







- 201 ACD - 203

ACD - 3

Jeta Perfect view Azarakhsh International Group of Firebrick Production Manufacturers



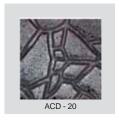










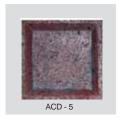


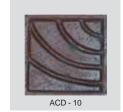




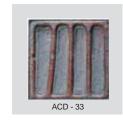


























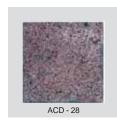








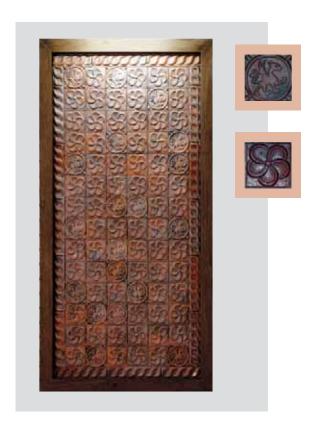


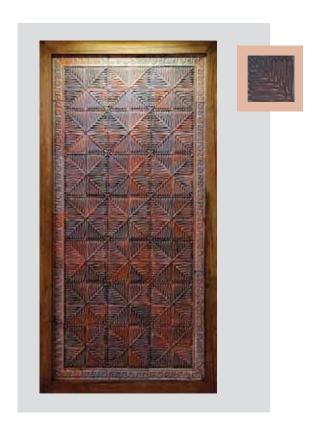




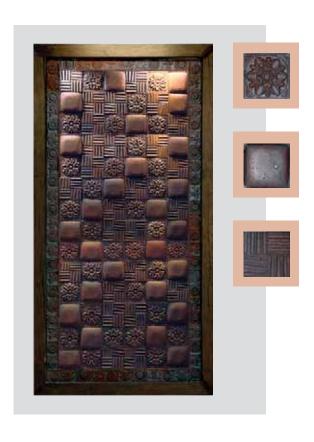




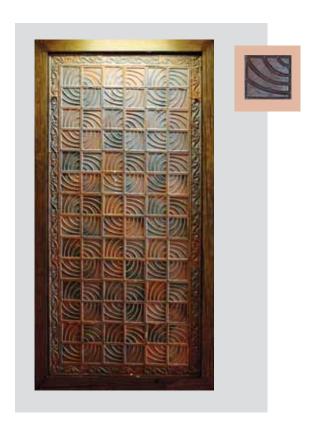


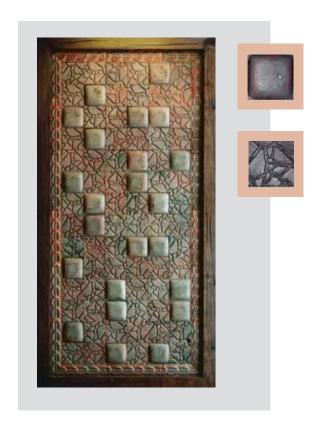


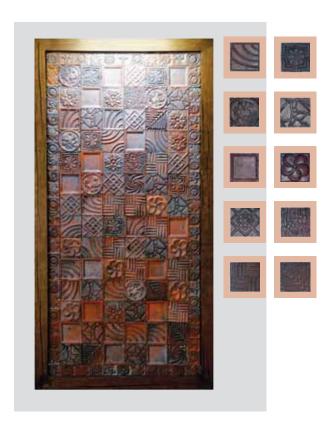


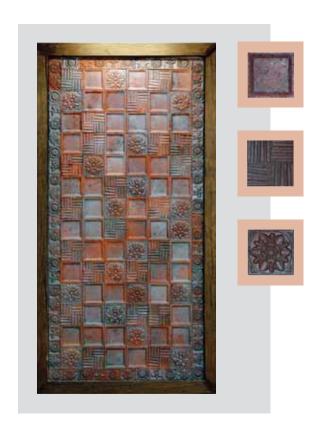


Get a Perfect view Azarakhsh International Group of Firebrick Production Manufacturers











تمامــی مصالـح ساختمانی، نسبت به تغییـر دمـا و رطوبـت واکنـش نشـان داده و تعییـر حجـم پیـدا میکننـد. فشـارهای ناشـی از ایــن تغييـرات منجـر بـه پديد آمـدن چنين پديدههاي مضري در سـاختمان شـده وبایـد تدابیری اندیشید تـا حـرکات دیفرانسیلی در سـاختمان کاهـش یابد. البته سیسـتم درزهای انبسـاطی تا حدودی می تواند ظرفیت ترکها و مشـکلات ناشـی از آن را کاهـش دهـد، اما در بیشـتر ساختمانها پیـش بینـی دقیـق و الزام کاری بسـیار دشـوار اسـت کــه طراحــان و مجریـــان را در پایــان و بعــد از اجـرای پــروژه دچـار مشـکل میکند. ایـن تغییرات به خواص مصالح سـاختمانی کـه بسیار متنوع هستند بستگی دارد. یکی از عوامل تخریب کننده کـه مصالـح سـاختمانی را در معـرض خطـر قــرار میدهـد رطوبـت است و این عامل آجرهای رسی را بیشتر از سایر مصالح تهدید میکند. زیرا آجرهای رسـی به آهسـتگی در گـذر زمان و تحـت تأثیر رطوبت منبسط شده و ایـن انبسـاط بسـیار مشـهود بـوده و برگشـت ناپذیـر اسـت، میـزان تخریـب در هـر آجـر بـه مـواد خـام و همچنیـن میـزان درجه حرارت در هنـگام پخـت بسـتگی دارد. بـه دلیـل وجـود این مشکلات، از آجرهای رسی نمیتوان به منظور تزئین نمای ساختمان در مناطقی که آب و هـوای مرطـوب و یـا تغییـر دمـای زیاد در شب و روز دارند، استفاده کرد. آجر نسوز آذرخش به دلیل وجـود عناصر خـاص نظير SIO2 – AL2O3 در تركيبات آن و همچنين کلسینه شدن مواد خام در دماهای بالا قبل از قالب گیری و درجه حرارت بـاال در هنـگام پخت، محصـول نهایـی را بـا انسـجام قابـل توجهـی در مقابـل سـایر مصالح نمـا بـه وجــود میآورد کــه در هــر شـرایط آب و هوایـی و در مقابـل هر گونـه نوسـانات دمـا و رطوبـت تغییـر ناپذیـر اسـت و از طـول عمـر بالایـی برخـوردار بـوده و بـه جهـت مقاوم بودن در مقابل سایش و فرسایش، ماندگاری آن را دهها برابر بیشتر از آجرهای معمولی میکند.

All construction materials react to temperature and moisture change and their volume consequently change. Pressures due to such volume changes result in adverse phenomena in buildings. For this reason, some actions should be taken to reduce these differential changes (movements). Of course, expansion joint systems may reduce crack potential and the appertaining problems to some extent. However, accurate prediction of these changes is very difficult for most of the buildings since they encounter the designers and executors with some problems at the conclusion or post-construction stages. In general, these changes depend on the properties of construction materials. One of the destructive factors which jeopardize construction materials is moisture. This factor most threatens clayey Bricks rather than other construction materials since they dilate gradually. This dilation is very considerable and irreversible. Amount of destruction for any **Brick** depends on to its raw materials and the temperature of baking. Clayey Bricks cannot be used for facade ornamentation in places with high moisture or drastic temperature change between day and night because of mentioned problem. Due to having some special combination of compounds such as Al2O3 and SIO2 as well as calcinations of raw materials in high temperatures prior to molding and during baking, Azarakhsh refectory Bricks are produced with considerable coherence rather than other construction materials. These products are unchangeable under any climatic conditions, temperature and moisture fluctuation. Therefore, its durability is tens of times higher than ordinary Bricks due to resistance to abrasion and erosion.

برای دریافت جزئیات و آدرس های مربوط به تصاویر داخل کاتالوگ و سایر پروژه های انجام شده با آجر آذرخش ، با مراجعه به منوی (پروژه ها) در سایت آذرخش می توانید در هر گوشه از ایران پهناور که باشید از نزدیک ترین پروژه ها به محل زندگی تان بازدید نمایید .

مجمـوعه حاضر با هـدف بالا بردن سطـح آگـاهی شما در مـورد آجـرو به منظوراطـلاع رسانی بیشـتر و انتـخابی بهتـر تهیه گردیده است.چنانچه نیاز به اطلاعـات بیشتری در این زمینه اسـت لطفا به وب سایت این شرکت با نشانی ذیل مراجعه نمایید

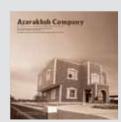
The present is prepared for increasing your knowledge about the execution and more notification and better choice. In case you needed further information in this regard please refer to our website:

سامانه پیامک انتقادات و پیشنهادات: ۳۰۰۰۰۲۷۲۱ SMS













هرگونه استفاده از نام ، مطالب ،تصویر و طرح های این کاتالوگ بدون اجازه ی کتبی از شرکت آذرخش ،ممنوع و پیـگرد قانونی دارد.



Azarakhsh International Group of Firebrick Production Manufacturers



Head Office Add.

Azarakhsh Bldg , , NO . : 21 , Alef Sq. ,Zafaranieh , Tehran Phone: +9821 2721 +982126213844-9 +982126213850 - 9 +9821 26213860 - 3

Qom Office Add.

Azarakhsh Bldg . , next to alley No. : 71,

Before ring read , at the end of Ammar Yaser 75-m Ave., Qom Phone: +9825 37779933 – 37774433 Fax: + 9825 37776633

Isfahan Office Add.

Azarakhsh Bldg . , NO . : 118 Marnan

Karaj Office Add.

Azarakhsh Bldg., Between Balal 2 &3 ST.,

Yadegar Imam Blvd., Imam Khomeini Sq., Mehrvila, Karaj Phone: +9826 32775638 +9826 32775825 +982632775873 Fax: +9826 32776014

Factory No.1 Add.

Next to Mofattah St., Shahid Beheshti Blvd., Shokoohieh Industrial Town , Qom

Phone: + 9825 33343031 – 33 Fax: +982533342056

Factory No.2 Add.

Opposite side of Water Organization, Zagros St., Mahmood Abad

Industrial Town, Qom

Factory No.3 Add.

Sahand St., Mahmood Abad Industrial Town , Qom Phone : +9825 33353401-5 Fax : +9825 33353277

Factory No.4 Add.

Sahand St., Mahmood Abad Industrial Town , Qom Phone: +9825 33353438 Fax: + 9825 33353441 دفتر مرکزی :

تهران، زعفرانیه، میدان الف، پلاک ۲۱ ساختمان آذرخش . .

تلفن:۱۲۷۲–۱۹ه ۳–۱۹۶۰ ۹–۱۹۵۰ ۹

عتر عم:

انتهای ۷۵ متری عماریاسر ، نبش کوچه ۷۱ ، ساختمان آذرخش

تلفن دفتر : ۳۷۷۷۶۶۳۳ ۳۷۷۷۹۹۳۳

دفتر اصفهان:

اصفهان ، بوستان سعدی ، حد فاصل پل فلزی و پل مارنان ، پلاک ۱۱۸ ساختمان آذرخش

تلفن ویژه : ۴۰۱۰–۳۱۰ تلفکس : ۴۰۱۰–۳۱۰ ۳۱–۳۶۲۹۶۲۶۷

دفتر کرج :

مهر ویلا ، میدان امام خمینی، بلواریادگار امام، بین بلال ۲ و۳ ساختمان آذرخش

تلفن: ۳۲۷۷۵۸۲۳۸ – ۷۶۰

تلفکس: ۳۲۷۷۵۸۲۹ م

کارخانه (۱):

قم ، شهرک صنعتی شکوهیه ، بلوار شهید بهشتی ، نبش خیابان مفتح

تلفن: ۳۳ – ۱۳۰۱ ۳۳۱ – ۲۵۵ تلفکس: ۱۹۵۶ ۳۳۳۳ – ۲۵۵

کارخانه (۲):

قم ، شهرک صنعتی محمود آباد ، خیابان زاگرس ، روبروی سازمان آب

تلفن: ۳۷ – ۱۳۳۳ ۱۳۳۳ – ۲۵ تلفکس: ۸۳۳۳ ۱۳۳۳ – ۲۵ ه

کارخانه (۳):

قم ، شهرک صنعتی محمود آباد ، خیابان سهند

تلفن : ۵ – ۵۱ ۳۳۳۵ – ۵۲۵ تلفکس : ۷۷۲۳۵۳۳۳۷ – ۲۵۰

کارخانه (۴) :

قم ، شهرک صنعتی محمود آباد ، خیابان سهند ، خیابان دماوند تلفن : ۳۳۳۵۳۴۳۸ – ۲۵ه تلفکس : ۳۳۳۵۳۴۳۸ – ۲۵ه

مجموعه حاضر با هدف بالا بردن سطح آگاهی شما در مورد آجر و به منظور اطلاع رسانی بیشتر و انتخابی بهتر تهیه و تدوین گردیده است . چنانچه نیاز به اطلاعات بیشتری در این زمینه است لطفا به وب سایت این شرکت با نشانی ذیل مراجعه نمایید .

The current text has been prepared for your further information about brick. Should you require having any further information, please visit us at

www.Azarakhsh.ir

