





Wellcome to Azarakhsh company

نگرش مردم نسبت به پدیده‌های اجتماعی در تحقق آرمان‌ها و رفاه مردم جامعه نقش تسهیل کننده‌ای دارد. روزگاری هدف از تهیه مسکن، مصون نگه داشتن انسان از سرما، گرما و خطرهای پیرامون انسان بود اما امروزه ساخت و ساز تحت تأثیر مهندسی معماری و صنعت ساختمان سازی قرار گرفته و انسان در مسیر تأمین مسکن، به بهترین و زیباترین می‌اندیشد. به همین دلیل در صنعت معماری و صنعت ساختمان سازی نمای ساختمان از اهمیت خاصی برخوردار شده و شناخت و استفاده از مصالحی که این نیازها را برآورده سازد در اولویت قرار گرفته است.

«آجر» یکی از رایج‌ترین مصالح ساختمانی است که علاوه بر خصوصیات ذاتی آن مانند: پایداری در برابر سرما، گرما و رطوبت، زیبایی ظاهری آن نیز مورد توجه همگان قرار گرفته است. این خواص باعث شده آجر به عنوان یکی از پر مصرف‌ترین مصالح در ساختمان‌ها مورد توجه قرار 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 ببخشد. استفاده از آجر برای کفپوش، پله و محوطه سازی فارغ از مقاومت مطلوب آن، ویژگی‌های اقلیمی این عنصر ساخت و ساز را در تمام شرایط جوی به نمایش می‌گذارد.

حالا بیش از دو دهه است که توانمندی‌ها، اطلاعات فنی بالا و روش‌های نوین به همراه امکانات فراوان مجموعه آذرخش، این امکان را فراهم نموده تا علاوه بر مدرن بودن آجر نسوز نما تولیدی این گروه، مسیری برای شکفتن روح حساس و زیباشناس معماران فراهم گردد. البته آجر تنها وسیله شناخت این زیبایی روحی نیست، بلکه در مراحل شکل‌گیری ساختمان از منظر زیبایی شناسی، عوامل بسیاری دخیل هستند، ولی تفاوت بین آن‌ها در این است که آجر قابلیت ایفای هر ایده‌ای را دارد و با وجود گذشت قرن‌ها از پیدایش آن هنوز مدرن و کارآمد است. گروه بین‌المللی کارخانجات فرآورده‌های نسوز آذرخش با بهره‌گیری از متخصصان کارآزموده و استفاده از مدرن‌ترین فناوری‌های روز دنیا و با رعایت قوانین ایزو ۹۰۰۱ و استانداردهای بین‌المللی، توانسته بیشترین تنوع و ظرفیت را در تولیدات خود به وجود آورد. دامنه تولیدات این گروه از طرح‌های سنتی و آنتیک تا مدرن گسترش دارد. این گروه شما را دعوت می‌کند تا با نگاهی عمیق و دقیق به تولیدات این مجموعه بر اساس سلیقه و نیاز خود، بهترین‌ها را انتخاب نمایید. بهترین‌ها شایسته شماست!

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, warmth 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, warmth 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 نسوز نماهای ماندگار ساختمان
در خاورمیانه، عضو انجمن آجر آمریکا

گروه بین المللی کارخانجات فرآورده‌های نسوز آذرخش با
پشتوانه تجهیزات و نیروی متخصص خود و با بهره گیری از
کلیه امکانات و فناوری‌های روز دنیا و مطابق با استانداردهای
بین المللی در هر زمان که شما اراده کنید آماده تحقق رؤیاهایی
است که شما به آن می‌اندیشید...

CONTEMPORARY IN EVERY SINGLE DETAIL
THE MIDDLE EAST LEADING MANUFACTURER & SUPPLIER
OF FIREBRICK PRODUCTS



INTERNATIONAL REFRACTORY BRICK & CERAMIC GROUP

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

Get a Perfect view

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



Brick comes from a Greek name and is called to adobes which were once used to engrave sovereign orders. These adobes were then baked (heated) and encrypts were appeared on them.

There is no time accuracy for when the Brick was made. It may be attributed to the advent of fire. Possibly, 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. Bricks 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 Bricks 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 Bricks with different qualities, sizes and apparent form have been offered to market. Today, we can observe vast types of these products.

آجر یا آجور یا آژور یا 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 پدیدار می‌شد. پاسخ به این سؤال که «پیدایش آجر چه زمانی صورت گرفته؟» بسیار سخت است. آیا می‌توان پیدایش آجر را با پیدایش آتش همزمان دانست؟ بدین طریق که گِل موجود در کناره اجاق‌های غذایی انسان‌های اولیه پخته شده و سخت‌تر از کلوخ‌های همجوار خود گردیده و با مشاهده آن بشر اولیه 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 و فکر تهیه سر پناه در ذهن او ایجاد شد تا خود را از گزند عوامل جوی مانند باد، باران، سرما، گرما و هجوم جانوران درنده و گزند محفوظ نگاه دارد. آجرها مصالحی هستند که به صورت صنعتی تولید و جایگزین سنگ شده‌اند و در حقیقت، سنگی 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 می‌آیند، بر اساس نوع مواد اولیه، روند تولید و محل مصرف به انواع متنوعی تقسیم می‌شوند. «آجرهای رُسی» که اولین و فراوان‌ترین آن‌ها هستند، قدمت چند هزار ساله دارند. با پیشرفت فناوری و علم شیمی انواع بی شماری از آجرها با کیفیت‌های مختلف، ابعاد و شکل ظاهری متنوع راهی بازار مصرف شده‌اند و امروز شاهد تنوعی چشم‌گیر از این نوع محصولات هستیم.



هنر و آثار باستانی بازتاب زحمات، تلاش و حاصل زندگی انسان‌هاست و بخش بزرگی از تمدن جوامع بشری را تشکیل می‌دهد. از این رو بررسی و شناخت و از همه مهم‌تر حفظ آن بسیار مفید و ضروری است. لذا باید محصولات هنری و آثار باستانی را به عنوان آثار گرانقدر بشری قلمداد کنیم چرا که این آثار در تاریخ «غیر قابل تکرار» هستند. امروزه برای حفظ و ماندگاری بناهای مهم و خاص از آجرهای نسوز استفاده می‌شود. مقاومت در برابر سایش و یخبندان‌های مکرر و قابلیت مصرف در تمامی شرایط اقلیمی برخی از مهم‌ترین ویژگی‌های این محصول است. آجر نسوز آذرخش علاوه بر دارا بودن تمامی خصوصیات و ویژگی‌های مذکور، دارای تنوع در رنگ، زیبایی و استحکام فوق‌العاده است که آن را از آجرهای نسوز دیگر کاملاً متمایز می‌سازد.

Ancient art and works are reflection of humankind's endeavor and constitute the main part of civilization of human societies. Therefore, investigation, identification and preservation of these works, above all, are very useful and indispensable. For this reason, artistic and ancient works shall be considered as the humankind' worthy works since they cannot be repeated in history.

Today, refractory bricks are used to preserve the firmness of important buildings. These bricks have some main characteristics such as resistance to abrasion (abrasion-resistance), repetitive or frequent frosts and usability under different climatic circumstances.

In addition to having all above mentioned characteristics, Azaraksh refractory bricks have vast diversity of colors, beauty and durability which make them more distinguished from other refractory bricks.



Azarakhsh International Group of Firebrick Production Manufacturers

- گروه بین المللی کارخانجات فرآورده های نسوز آذرخش
- شرکت تولیدی صنعتی آذرخش آجر نسوز (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 فرآورده های نسوز آذرخش با استعانت از خداوند متعال، همیاری پرسنل و متخصصان فعال و بهره گیری از معادن انحصاری خود و با استفاده از مرغوب ترین مواد اولیه موجود در کشور، برای تأمین نیازهای روز افزون صنعت ساختمان به انواع فرآورده های نسوز و با هدف ایجاد درآمدهای ارزی پایدار برای کشور، در سال ۱۳۷۶ واحد شماره یک خود را با ظرفیت سالانه ۱۵,۰۰۰ تن انواع مواد نسوز و آجر نمای نسوز در شهرک صنعتی شکوهیه قم تحت نام «شرکت تولیدی صنعتی آذرخش آجر نسوز قم» تأسیس نمود. واحد شماره دو این شرکت ر سال ۱۳۸۲ با نام «شرکت آذرخش فرآورده های نسوز قم» با پیشرفته ترین ماشین آلات روز دنیا با ظرفیت سالانه ۱۸,۰۰۰ تن تولید انواع آجرهای نسوز نما ساختمان در شهرک صنعتی محمودآباد قم تأسیس گردید. پس از بازاریابی های گوناگون در سطح بین الملل، آذرخش واحد شماره سه خود را در سال ۱۳۸۷ تحت نام «شرکت بین المللی سرامیک های نسوز آذرخش» با ظرفیت سالانه ۶۰,۰۰۰ تن انواع آجرهای نسوز نما و کف ساختمان تأسیس و به بهره برداری رساند. گروه بین المللی آذرخش در حال حاضر بزرگترین تولید کننده انواع فرآورده های نسوز نماهای ماندگار ساختمان با عالی و مشابه خارجی در سطح خاورمیانه است و تنها تولید کننده انواع آجر نسوز صفحه ای تزئینی در ابعاد بزرگ در کشور است و افتخارهای متعددی در سطح بین الملل برای کشور به ارمغان آورده است. این گروه به منظور توسعه روز افزون صادرات و ارزآوری و همچنین جهت کار آفرینی در کشور به ارتقاء و اعتلای میهن عزیزمان می اندیشد و در جهت اهدافی متعالی، واحد شماره چهار خود را در شهرک صنعتی محمود آباد قم تأسیس نمود. این واحد با مساحت ۶۰,۰۰۰ متر با ظرفیت سالانه ۳۶۰,۰۰۰ تن را تولید می کند.

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), Azarakshh Co. has established its unit (factory) No.: 1 with annual capacity of 15,000 tons of refractory bricks and products since 1997 in Shokooohieh Industrial Town with pre-determined goals to provide foreign currencies. It then established its second factory under the name of Azarakshh 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 Azarakshh International Refractory Ceramics Co. with annual capacity of 60000 tons of facade and floor refractory bricks. At the moment, Azarakshh 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. Azarakshh 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 Azarakshh 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.

Azarakshh International Group of Firebrick Production Manufacturers (Since 1997)



WE ARE Here

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)
- Azarakhsh International Co, Development of Refractory Products (11630)

SOME ADVANTAGES

of Firebricks Compared with usual Facade bricks

Azarakhsh



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 ...



KEEP IN TOUCH!



MAIN OFFICE
#21, Azarakhsh Building
Alef Sq. Zafaraniyeh, Tehran, IRAN



VISIT OUR WEBSITE
www.Azarakhsh.ir



OUR FACILITIES & EQUIPMENTS

گروه بین المللی کارخانجات آجر نسوز نما آذرخش، دارای چهار کارخانه مجهز و پیشرفته تولید آجر است.

کارخانه شماره یک: شرکت تولیدی صنعتی آذرخش آجر نسوز قم

این کارخانه مجهز به واحدهای دانه بندی، پرس، پخت و بسته بندی است. واحد آزمایشگاه کنترل کیفی و آنالیز، پرس های خودکار با ظرفیت های ۴۰۰ تا ۹۸۰ تن و کوره های شاتل با ظرفیت های ۵۰ الی ۱۰۰ از دیگر امکانات مجهز این کارخانه به شمار می روند.

کارخانه شماره دو: شرکت آذرخش فرآورده های نسوز قم

این کارخانه علاوه بر داشتن واحد دانه بندی پیشرفته، دارای ۱۲ دستگاه پرس هیدرولیک با ظرفیت های ۹۸۰ تا ۱۴۰۰ تن است. ۵ دستگاه کوره شاتل واگنی با ظرفیت های بیش از ۲۰۰ تن از دیگر امکانات مجهز این کارخانه است.

کارخانه شماره سه: شرکت بین المللی سرامیک های نسوز آذرخش

این کارخانه دارای سیستم های پیشرفته و تخصصی خردایش، دانه بندی و آسیاب های کوپیت، فکی و تیغه ای است، کوره های دوار و ماشین های خودکار در تمامی مراحل آماده سازی مواد اولیه و همچنین ماشین آلات پیشرفته انتقال مواد، بخشی از امکانات این مجموعه به شمار می آیند. این کارخانه با به کارگیری ۱۴ دستگاه پرس هیدرولیک خودکار شرکت ساکمی ایتالیا با ظرفیت های ۱۴۰۰ تن و همچنین کوره تونلی خودکار توانسته تولیدات متنوعی را عرضه کند.

کارخانه شماره چهار: شرکت بین المللی آذرخش توسعه صنایع نسوز

این کارخانه مدرن ترین خط تولید آجر نسوز نما، مجهز به فناوری روز دنیا است. این کارخانه در تمامی مراحل و فرایند تولید از دانه بندی تا آسیاب، پرس های هیدرولیک، خشک کن، کوره های رولری و بسته بندی از امکانات خودکار و رباتیک بهره می گیرد و با ظرفیت تولید بیش از ۲۰۰ هزار قالب در روز، به یکی از بزرگترین کارخانه های تولید آجر در جهان تبدیل شده است. در این مجموعه به 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، سلاقی 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.

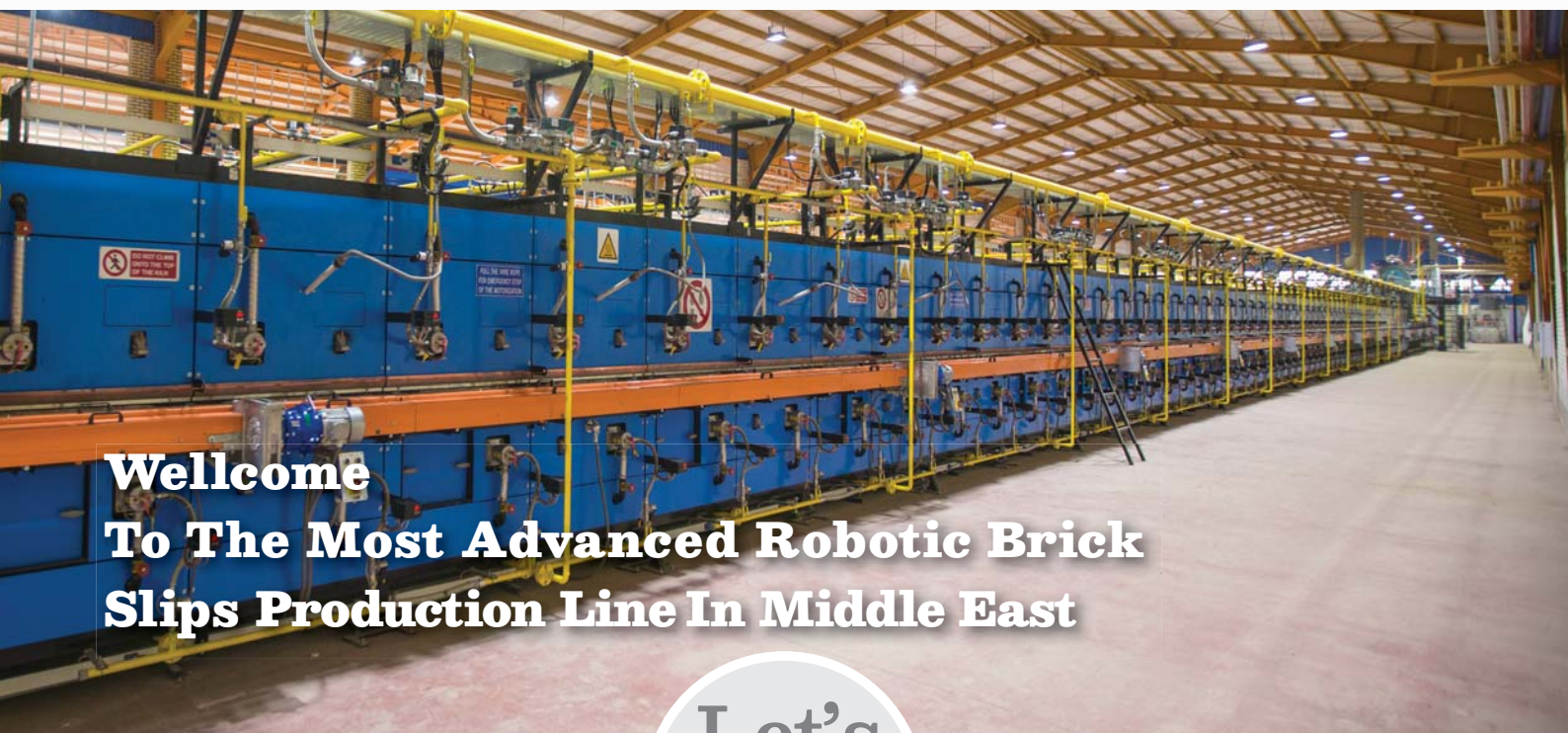
Factory No.4: International Azarakhsh development of Refractory Industries co.

• 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





**Welcome
To The Most Advanced Robotic Brick
Slips Production Line In Middle East**

Let's
Start Our
Products
Tour

Grading Unit



Product Line Unit



Roller kilns Unit

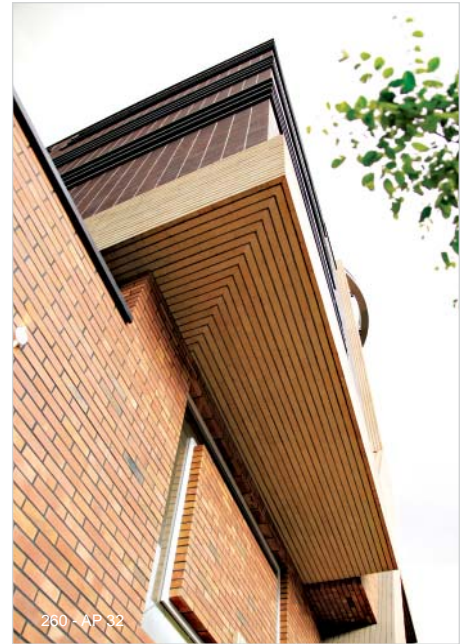


A Brick-made building is a part of nature. Harmony not only disturbs it but also grants its scenic color and form. This type of building is always preferred and advances though passage of time. A Brick-made building like a hand-made carpet is a combination of endless elegances of artist architects.

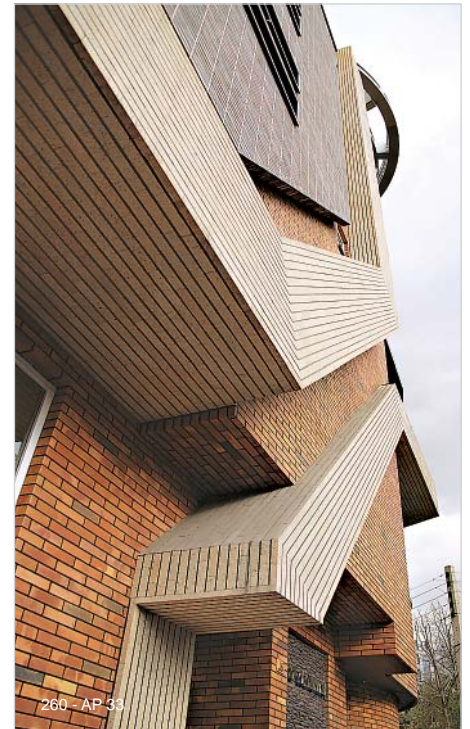


260 - AP 32
260 - AP 33
260 - AP 34





260 - AP 32



260 - AP 33

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 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.

260 - AP 32
260 - AP 33
260 - AP 34



260 - AP 32

Brick Slip Name ► American Design

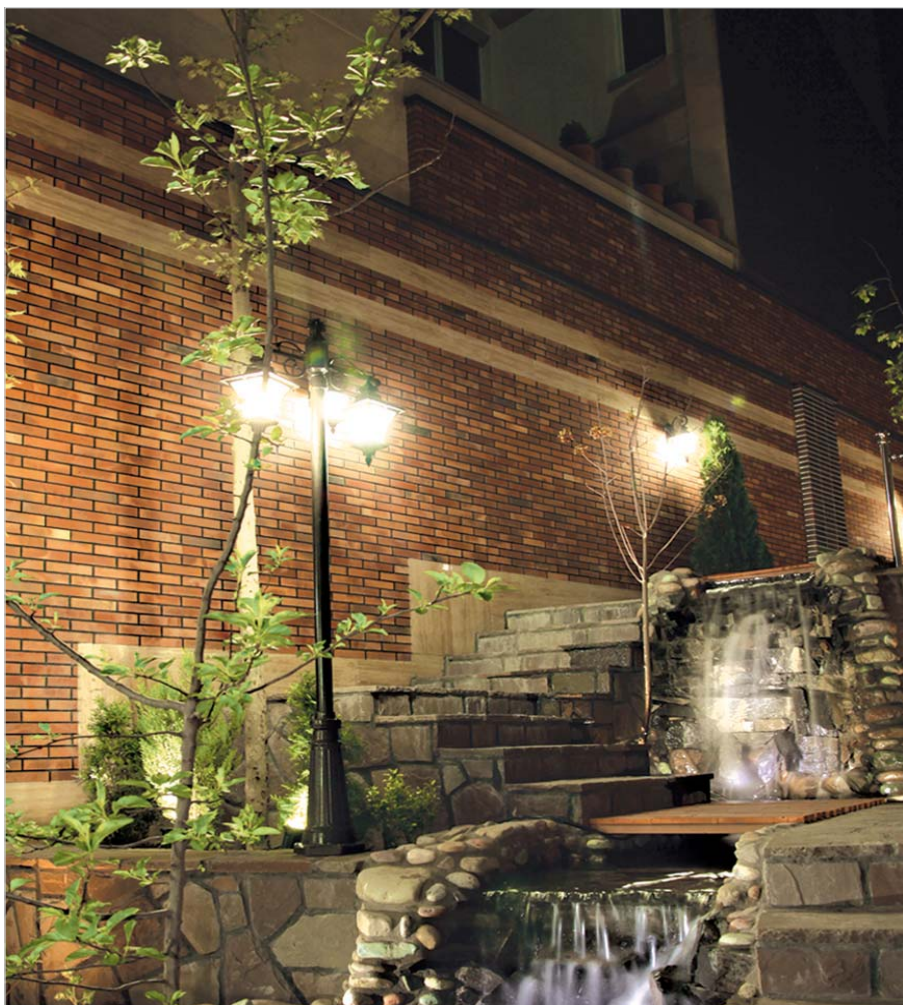
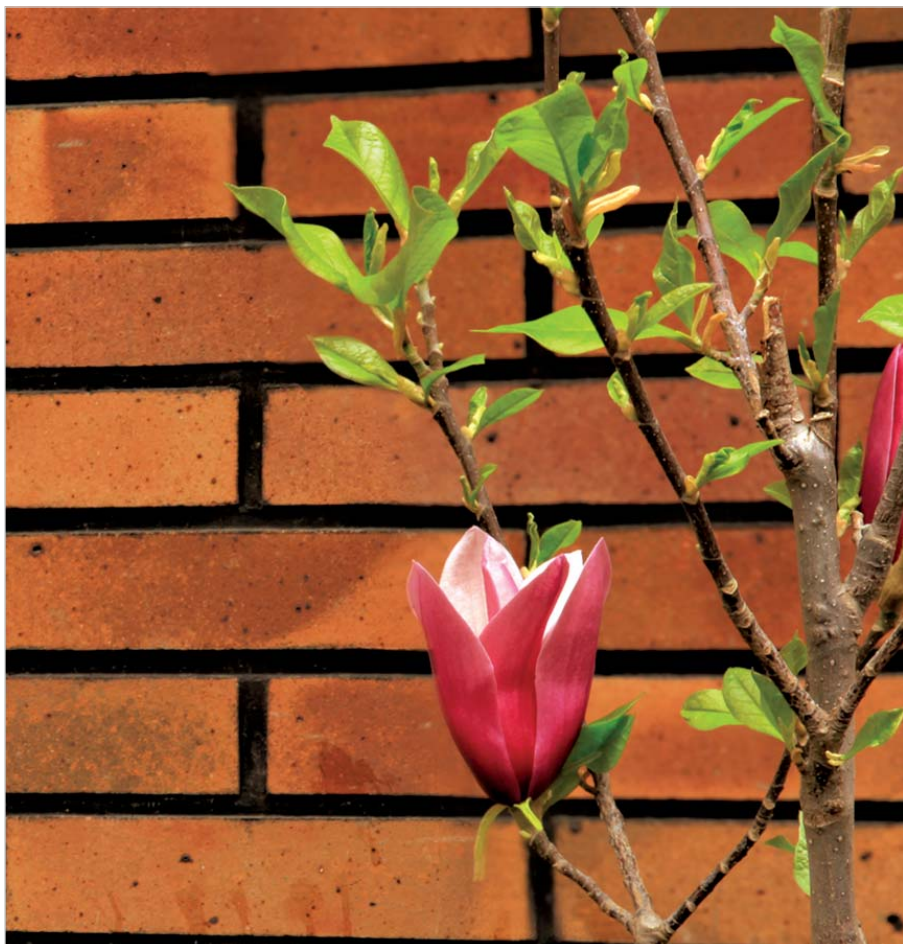
Dimension ► 260×55×27mm

Qty/M² ► 60pcs

نام آجر ► آجر پلاک ۲۶۰ طرح آمریکایی

ابعاد ► ۲۶۰×۵۵×۲۷ میلی‌متر

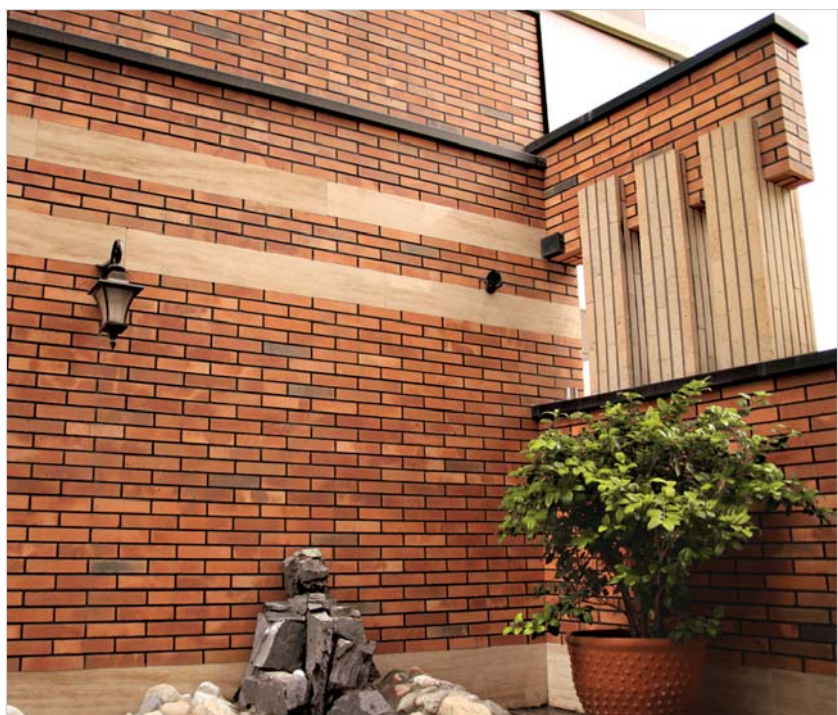
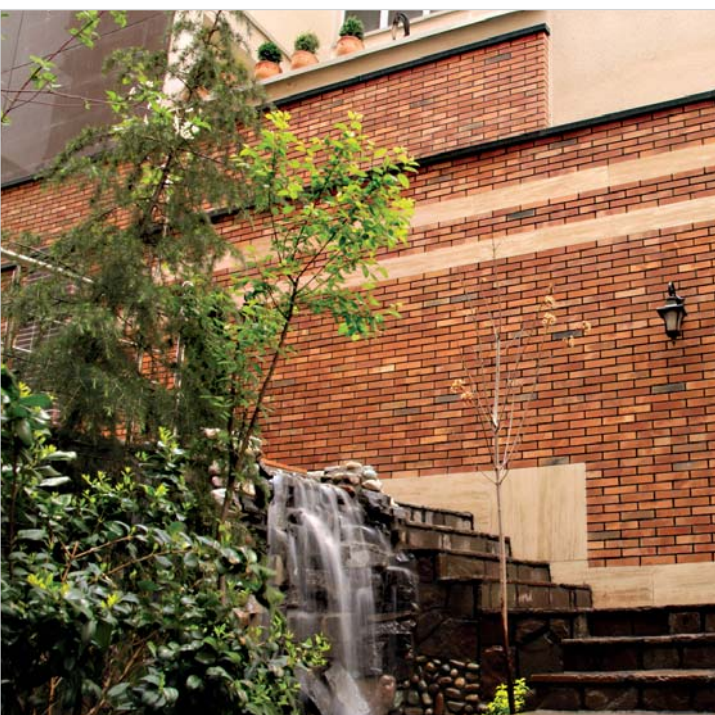
تعداد در متر مربع ► ۶۰ قالب



The most important properties of **Azaraksh Brick Veneer** 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 **Brick Veneer**. These **Bricks** will then be constant from the view point of color against sunlight.

A facade constructed with **Azarakhsh** bricks creates delicateness and beauty of apparent display of building and its appropriate perspective for building. **Azarakhsh** Brick Veneer play the role of a heat and cold-proof medium which prevent loss of energy produced by heating and cooling systems. They also remove or reflect heat in summer based on their color, type and area. This action applies for winter as they attract sunlight and consequently heat of the sun.



AZARAKHSH

Refractory Brick

www.Azarakhsh.ir

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



Azarakhsh International Group of Firebrick Production Manufacturers



AZARAKHSH

330 - AP 42
330 - AP 37
280 - AR 20



330 - AP 41

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.









260 - AP 32

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.



260 - AP 29







230 - AP 88
230 - AP 86
260 - AP 32
AP 218
230 - AST 115



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 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 ► ۲۶۰×۵۵×۲۷ میلی‌متر
 تعداد در متر مربع ► ۶۰ قالب





AT AZARAKHSH

WE PROVIDE THE BEST

(+98)21 2721 / WWW.AZARAKHSH.IR

QUALITY

HONESTY

ACE VALUE

EXCELENT DESIGNS

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.

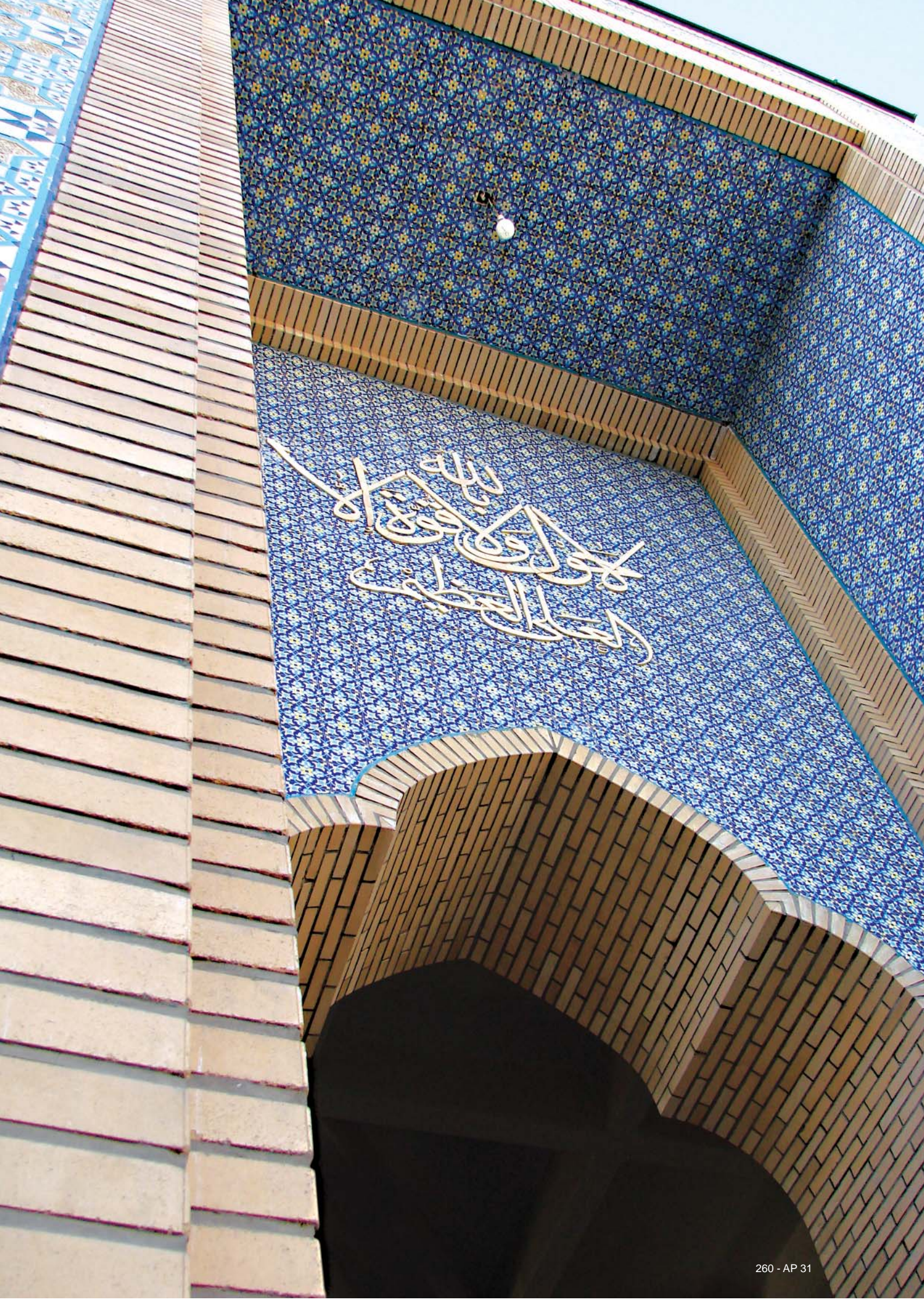
نام آجر: آجر پلاک ۲۶۰ شاموتی
ابعاد: ۲۶۰×۵۵×۲۷ میلی متر
تعداد در متر مربع: ۶۰ قالب

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 enough choice on colours, textures and finishes. Our products leave your imagination free to customise and enhance your project.

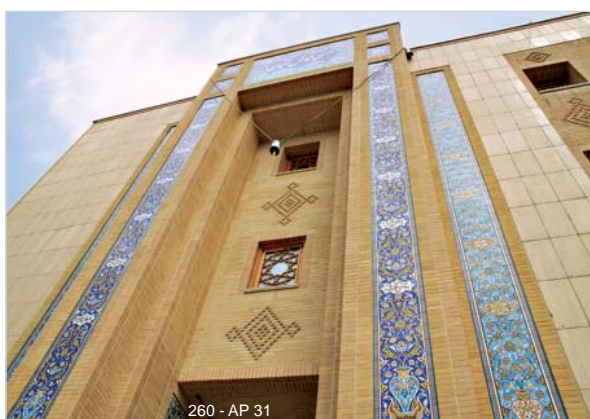
Azarakhsh International Group of Firebrick Production Manufacturers



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ
الحمد لله الذي جعل
العلم نوراً والعبادة
سجدة



260 - AP 31



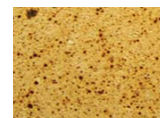
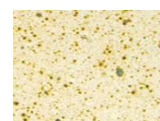
260 - AP 31



260 - AP 31

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

نام آجر ▶ آجر پلاک ۲۶۰ شاموتی
ابعاد ▶ ۲۶۰×۵۵×۲۷ میلی متر
تعداد در متر مربع ▶ ۶۰ قالب





260 - AP 31

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**.

این نوع معماری که شبیه به دیواره‌های صخره نوردی است، یک طرح غیر معمول و جذاب است که توسط آجرهای نسوز آذرخش اجرا شده است.





260 - AP 33



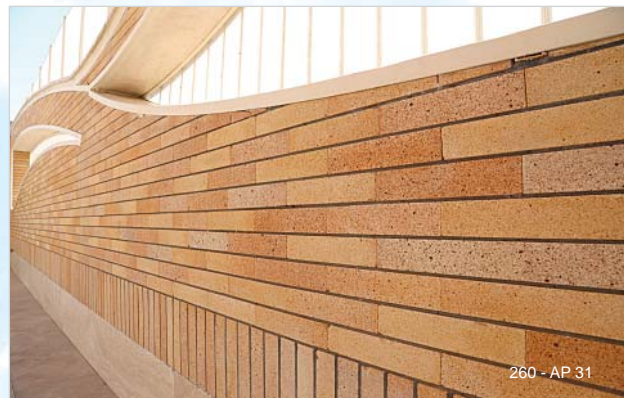
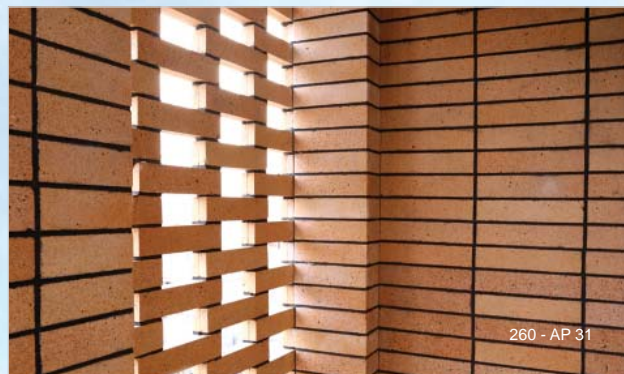
Facing bricks are the most popular type of brick and have been the facade material of choice in the world now a days, particularly in the housing market. Traces of loading brick first used from 7000years ago to now modern and western countries facing bricks have been the first preference whether constructing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



260 - AP 33

AZARAKHSH
Refractory Brick
www.Azarakhsh.ir

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



به دلیل قرار گرفتن ایران در منطقه‌ای کویر، آجریکی از مصالح نزدیک به طبیعت ایران قلمداد می‌شود و آجر آذرخش پوششی همسو با اقلیم ایران پیدا کرده که علاوه بر زیبایی، از لحاظ فنی نیز با تنوع آب و هوایی ایران سازگار است. این محصول عایق بسیار مناسبی در برابر گرما و سرما است و به دلیل ساختار طبیعی مقاومت بسیار بالایی در مقابل عوامل جوی از خود نشان می‌دهد. با شنیدن نام آجر زیبایی و همسویی با طبیعت و ماندگاری بالا در ذهن تداعی می‌شود.

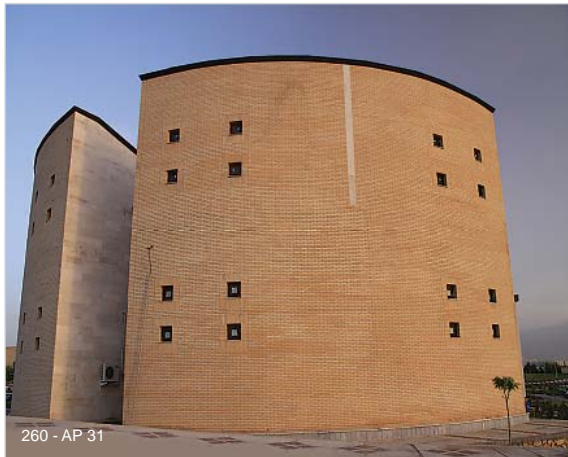
Due to geographic position of Iran and the desert nature of many of its places, **Azarakhsh Bricks** are technically compatible with Iran's climate. In addition to beauty, they are also compatible with Iran's climate technically.

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



AZARAKHSH
Refractory Brick
www.Azarakhsh.ir

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



Azarakhsh International Group of Firebrick Production Manufacturers

EXPERTISE AND SERVICE

Azarakhsh Brick has gained an unrivalled level of knowledge and experience in its 23 years at the forefront of the brick slip industry. Our clients select us for their brick slip requirements based on our ability to offer the best products at an unbeatable price, with a service that goes above and beyond our competitors.





330 - AP 40



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.



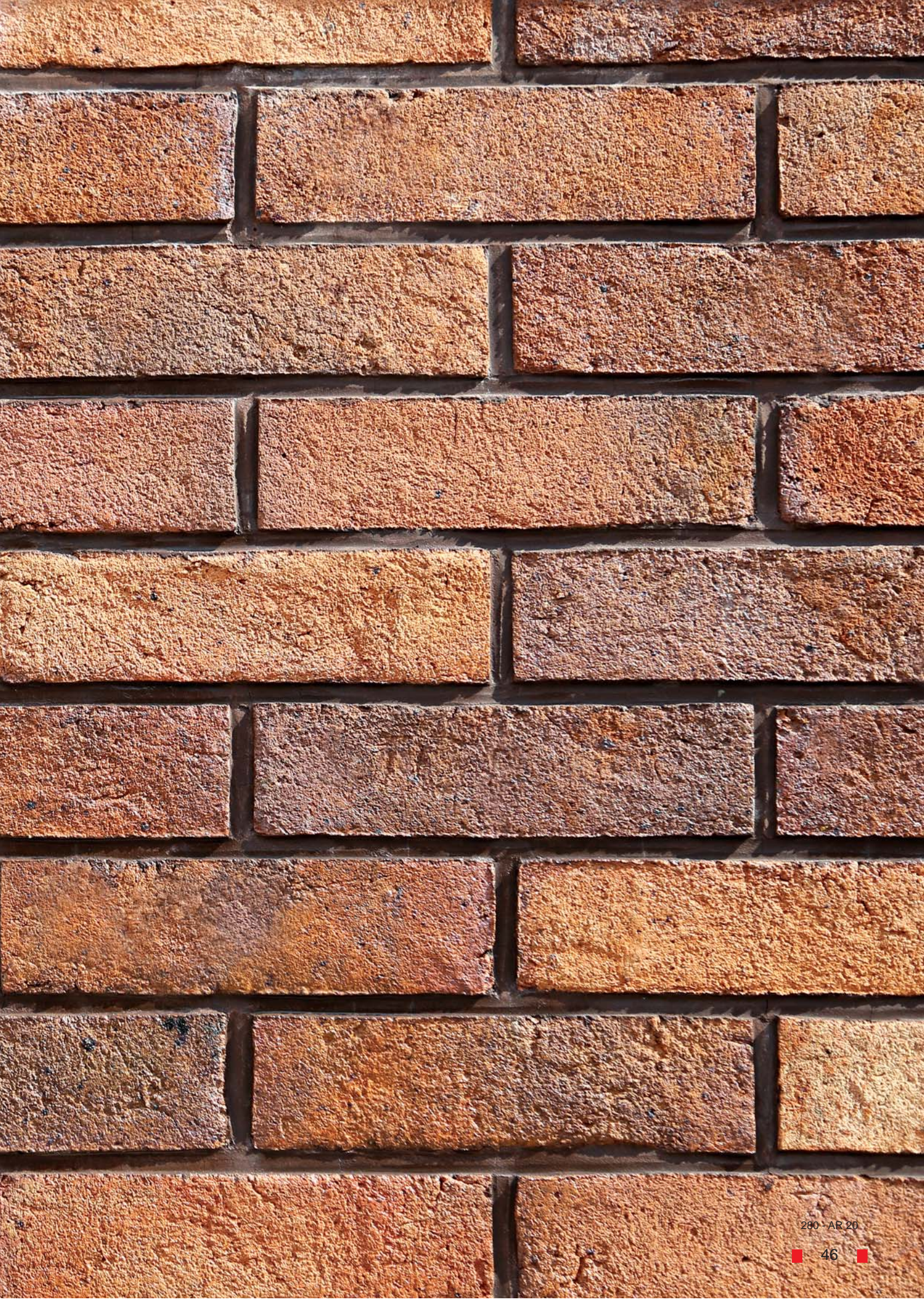
260 - AP 31



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

نام آجر ► آجر پلاک ۳۳۰ شاموتی
 ابعاد ► ۳۳۰×۷۰×۲۷ میلی متر
 تعداد در متر مربع ► ۳۸ قالب







Touch of Nature

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



260 - AP 29

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.

توانایی بالای آجر آذرخش در ایجاد فرم‌های متنوع و اصیل می‌تواند باعث به ثمر نشستن اندیشه‌های خالقانه معماران و طراحان نما در ساختمان شود. در واقع آجر را می‌توان در زمره مصالح خلاق و نوآور نیز دسته بندی کرد که از بدو پیدایش، پدید آورنده شاهکارهای خالقانه در طراحی و معماری بوده است. از این رو این محصول پیوسته مورد توجه معماران برجسته در شرق و غرب قرار گرفته است. شاهکارهای هنری، هنوز امکان بروز و پیوند خوردن به تاریخ را دارند. آجر به ذات هنر است و ابزار دست هنرمند معمار.



Get a Perfect view

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 تونالیت‌های تیره خواهند گرفت، تفاوت رنگی میان آجرها را محسوس می‌سازد و بالعکس انتخاب رنگ‌های تیره تفاوت‌ها را به حداقل می‌رساند.



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

نام آجر ► آجر پلاک ۲۶۰ قرمز انگلیسی
ابعاد ► ۲۶۰×۵۵×۲۷ میلی‌متر
تعداد در متر مربع ► 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 ► 260×55×27 mm
Qty/M² ► 60 pcs.

نام آجر ► آجر پلاک قرمز انگلیسی
ابعاد ► ۲۶۰×۵۵×۲۷ میلی متر
تعداد در متر مربع ► ۶۰ قالب



Our Range of Bricks

Azarakhsh offers a wide range of house bricks and high-quality 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.





260 - AP 29
230 - AST 111



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®**
INTERNATIONAL REFRACTORY BRICK & CERAMIC GROUP

AZARAKHSH

Refractory Brick

www.Azarakhsh.ir

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







KEY TASKS

- Consider preferred colour & texture of brick.
- Consider preferred size of brick and mortar joints if deviating from standard.
- Consider brick bonding-stretcher, header, Flemish bond, English bond, honeycomb and textured.
- Consider whether special shapes will be required.
- Request physical samples.



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

نام آجر ► آجر پلاک ۲۶۰ قرمز انگلیسی
 ابعاد ► ۲۶۰×۵۵×۲۷ میلی متر
 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 نسوز نماهای ماندگار ساختمان
در خاورمیانه، عضو انجمن آجر آمریکا

گروه بین المللی کارخانجات فرآورده‌های نسوز آذرخش با
پشتوانه تجهیزات و نیروی متخصص خود و با بهره گیری از
کلیه امکانات و فناوری‌های روز دنیا و مطابق با استانداردهای
بین المللی در هر زمان که شما اراده کنید آماده تحقق رؤیاهایی
است که شما به آن می‌اندیشید...

CONTEMPORARY IN EVERY SINGLE DETAIL
THE MIDDLE EAST LEADING MANUFACTURER & SUPPLIER
OF FIREBRICK PRODUCTS



INTERNATIONAL REFRACTORY BRICK & CERAMIC GROUP

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

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 ► ۲۶۰×۵۵×۲۷ میلی متر

تعداد در متر مربع ► ۶۰ قالب



260 - AP 33

LEED

70

AZARAKHSH

Refractory Brick

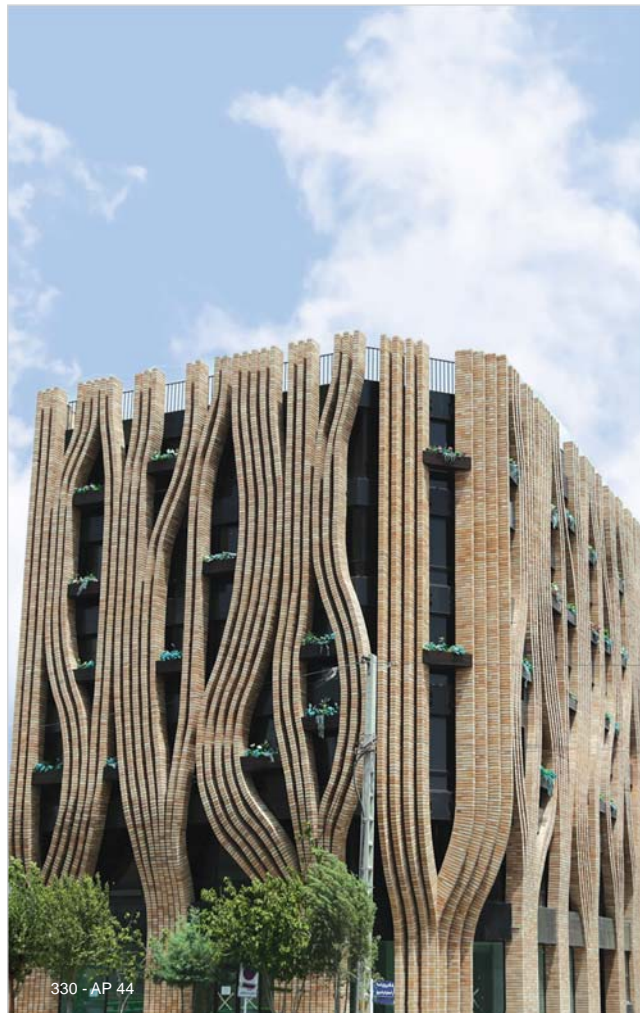
www.Azarakhsh.ir

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



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.





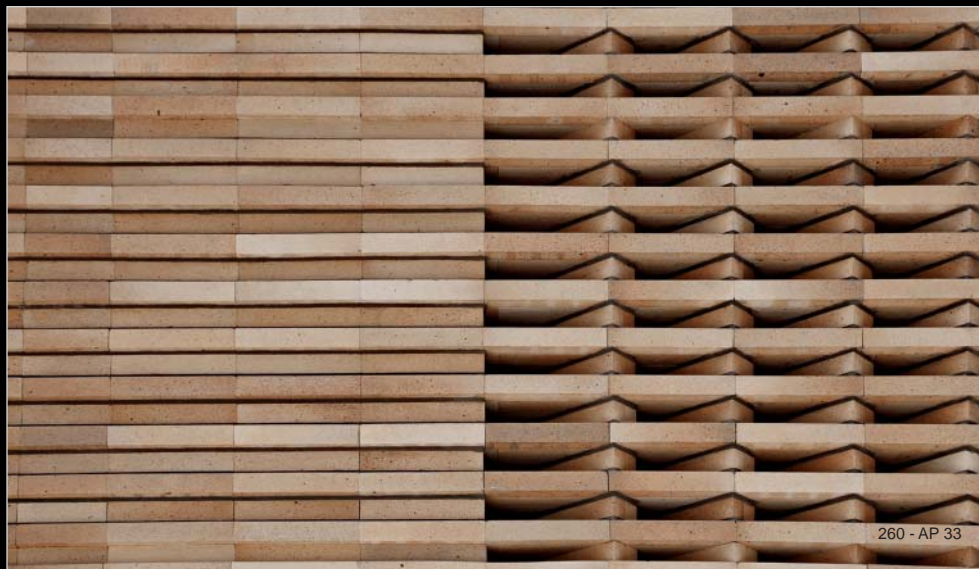


AZARAKHSH

Refractory Brick

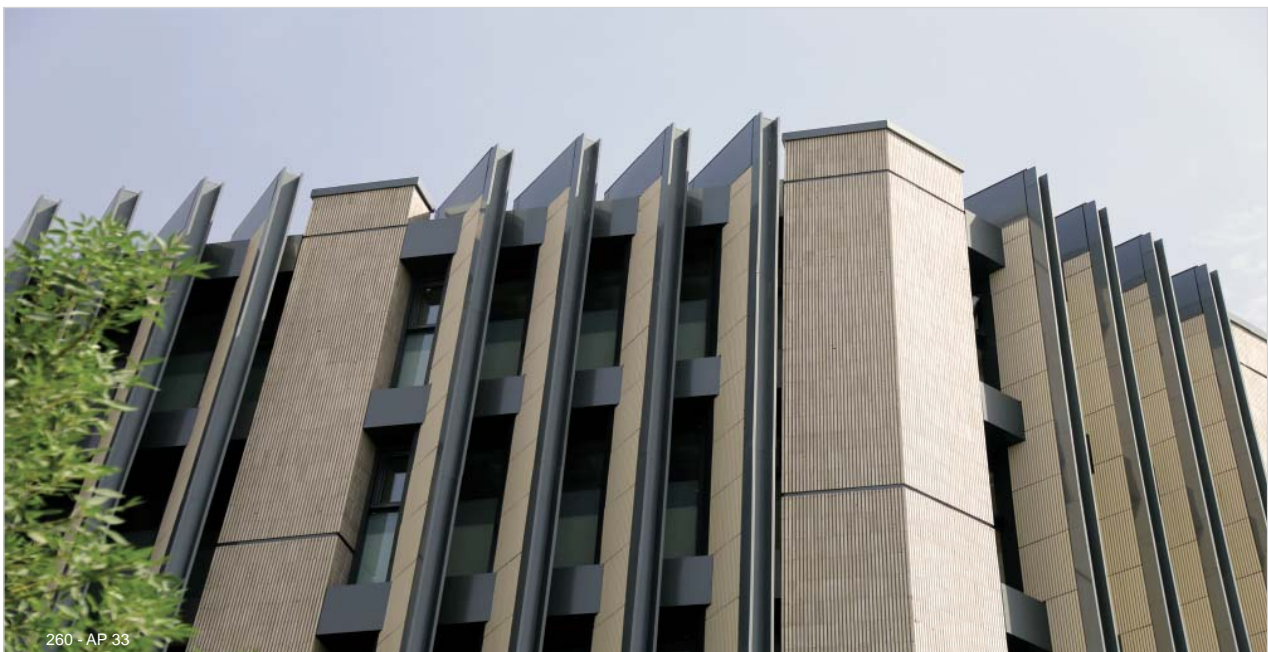
www.Azarakhsh.ir

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



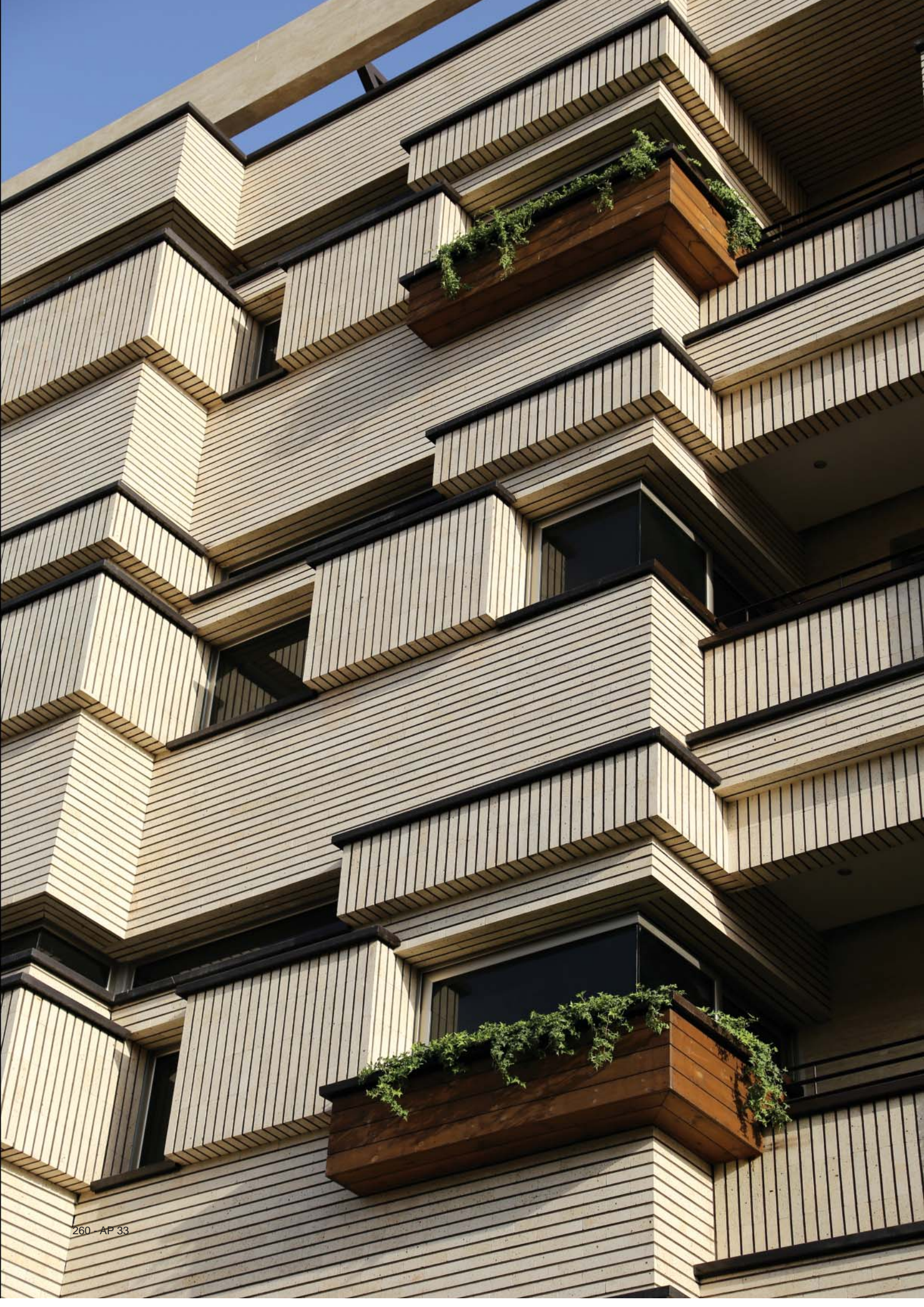
Get a Perfect view The Greatest Manufacturer of Firebrick Productions & Facing Brick In Middle East

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



Azarakhsh International Group of Firebrick Production Manufacturers





AZARAKHSH

Refractory Brick

www.Azarakhsh.ir

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



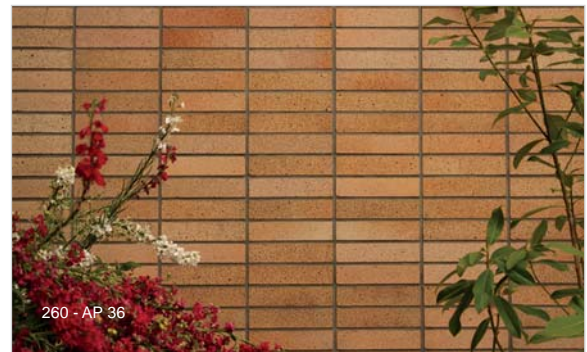
Get a Perfect view

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.

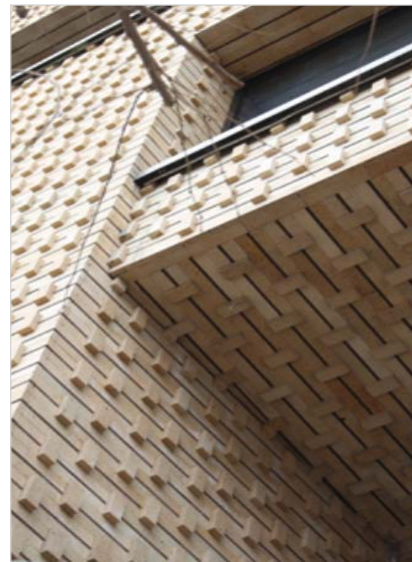








AZARAKHSH
Refractory Brick
www.Azarakhsh.ir





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

نام آجر ◀ آجر پلاک ۴۰۰ شاموتی
 ابعاد ◀ ۴۰۰×۲۰۰×۲۷ میلی متر
 تعداد در متر مربع ◀ ۱۲ قالب

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



Brick veneer is a non-structural layer of brick used in construction of buildings, placed at outer layer, generally backed by an air space. The materials used in brick masonry work and that in brick veneer are same, however, they differ in the construction technique used while placing bricks. In case of brick veneer, inner layer may be that of wood, metal or concrete. Before we move into the topic, it is necessary to understand the fine difference between Brick veneer and brick masonry work.



AZARAKHSH

Refractory Brick

www.Azarakhsh.ir

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



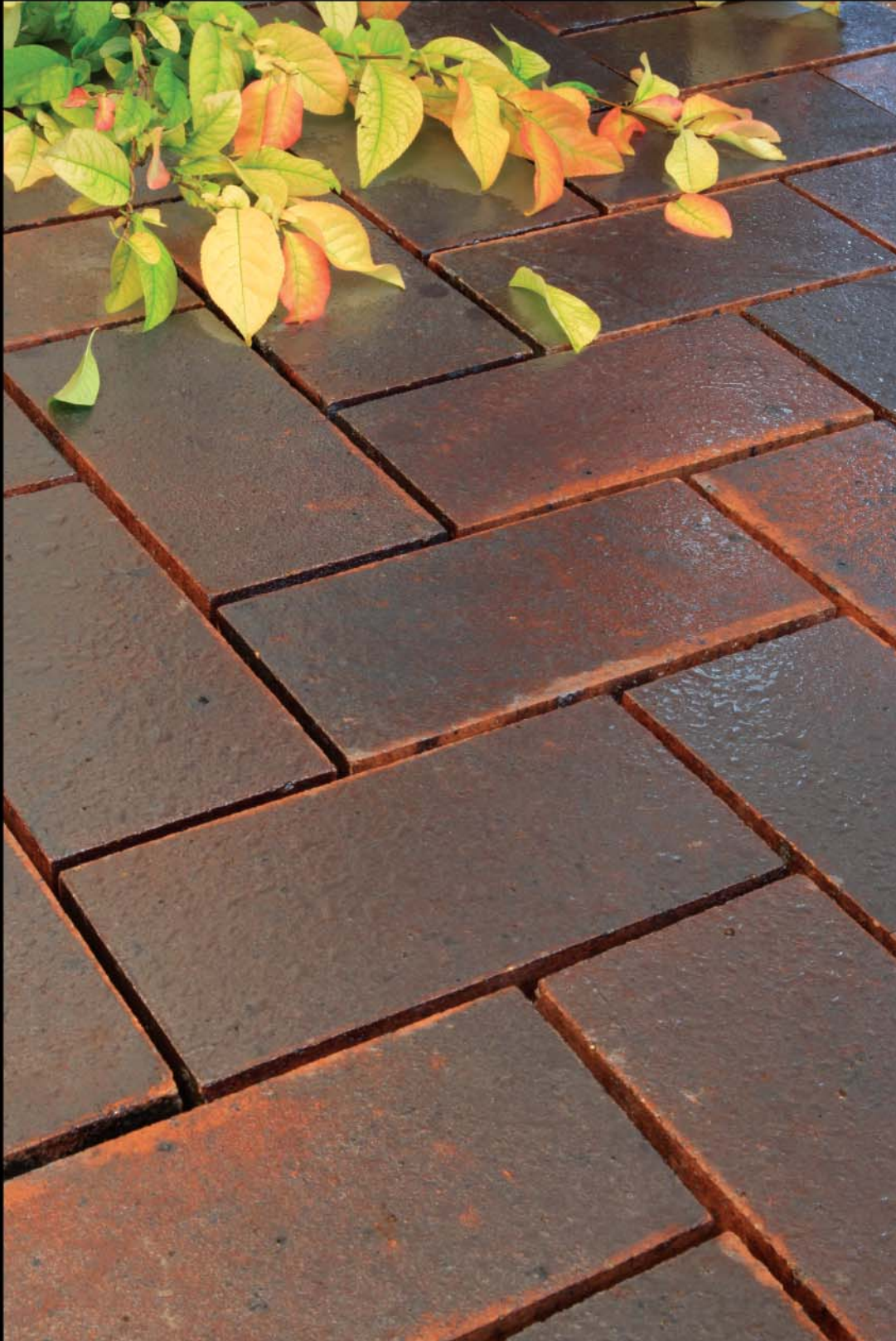






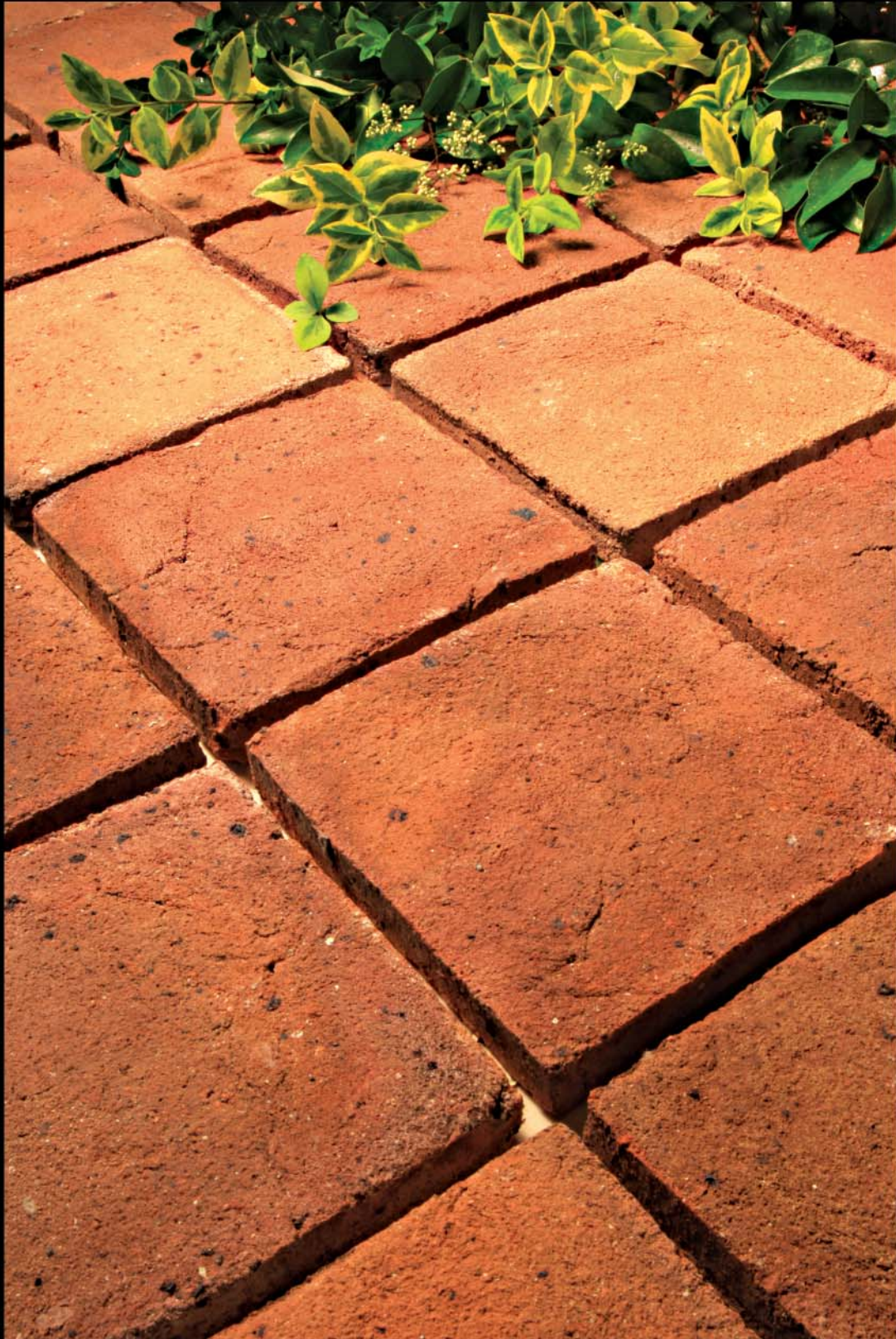
230 - AP 127

A UNIQUE RANGE OF FLOORING PRODUCTS



230 - AP 128

A UNIQUE RANGE OF FLOORING PRODUCTS



200 - AR 57

A UNIQUE RANGE OF FLOORING PRODUCTS



230 - AP 126

A UNIQUE RANGE OF FLOORING PRODUCTS



Brick Slip Name ► American Design

Dimension ► 100×100×27 mm

Qty/M² ► 100 pcs.

نام آجر ► آجر پلاک ۱۰۰ آمریکایی
ابعاد ► ۱۰۰×۱۰۰×۲۷ میلی متر
تعداد در متر مربع ► ۱۰۰ قالب

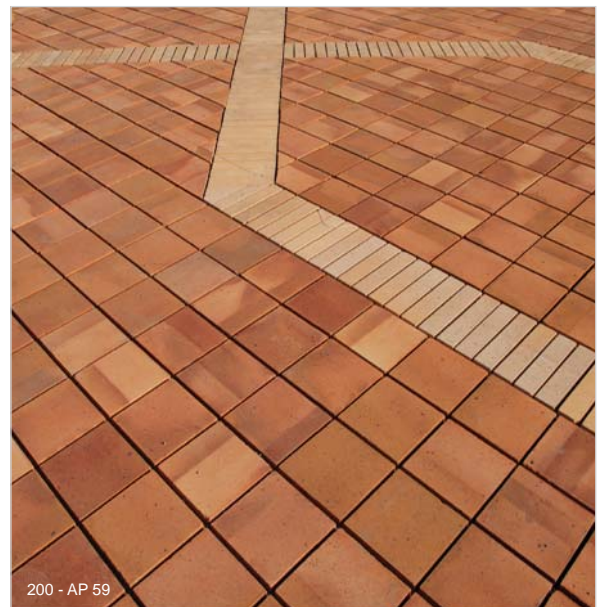
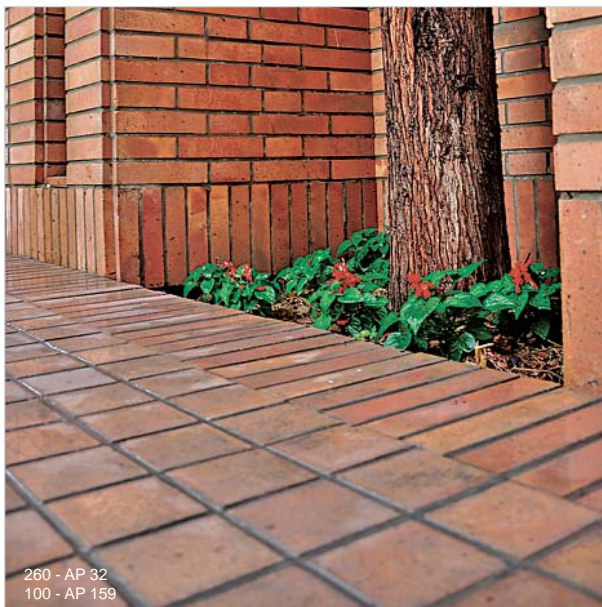
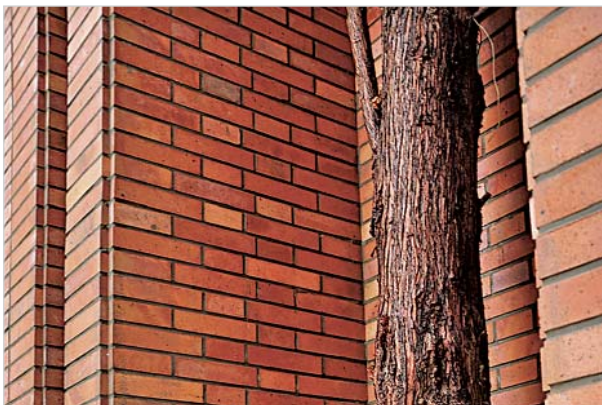
OUR REAL FIREBRICK SLIPS ARE INDUSTRY INSPIRED.

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 ultra-modern.

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

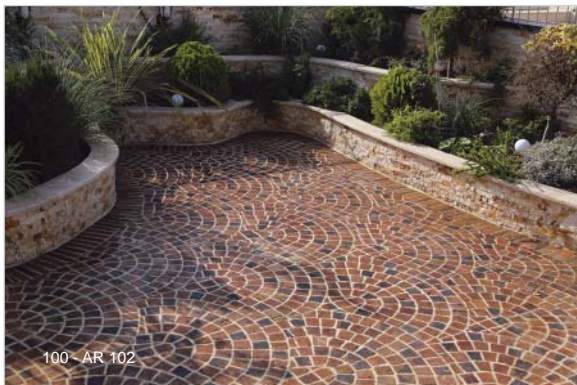
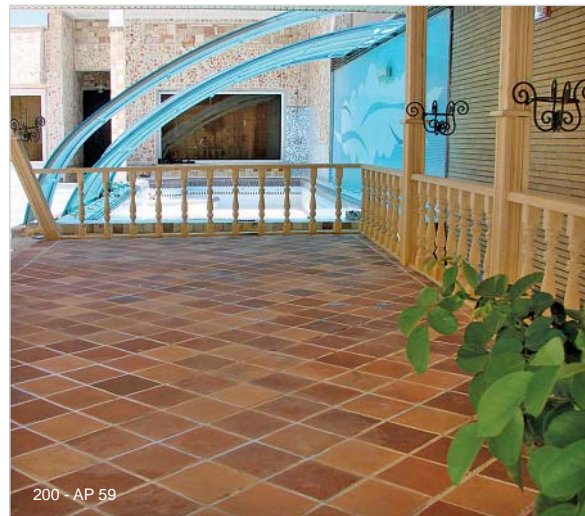
As well as their aesthetic qualities they must also be weather resistant, sunlight(UV) resistant, acidic rain resistant.

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



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



داد. این گروه از تولیدات آذرخش همانند سایر 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 بازنگی و شستشو، آبی که در اثر نفوذ پذیری به داخل زمین راه پیدا می کند هیچ گونه ضرری را برای محیط زیست در بر نخواهد داشت و به دلیل وجود بند های میانی آجرها در هنگام آجر چینی، آب باران بلافاصله از طریق این درزها به داخل زمین نفوذ خواهد کرد و مانع آب گرفتگی در معابر خواهد شد.

کیلوگرم بر سانتیمتر مربع می باشند. زیر سازی اولین گام جهت نصب آجر فرشها می باشد. ترکیب موادی مناسب به منظور زیر سازی که معمولا مخلوطی متشکل از شن 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 نادیده گرفت. برحسب نیاز در مسیر های پر تردد و خیابان های شلوغ با حجم ترافیکی بالا، دامنه زیر سازی را می توان از ۱۰ سانتیمتر به ۲۰ سانتیمتر افزایش

مهمترین عامل زیبایی در کف فرش های آجری وجود تنوع رنگ در میان آنهاست. این چشم نوازی در میان آجرهای کف آذرخش به وفور دیده می شود، تنها دلیل به وجود 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 بر زیبایی و تنوع رنگ بسیار زیاد در کف فرش های آذرخش، این گروه آجرها از مقاومت فشاری بسیار بالایی برخوردارند و بعضی از آنها حتی قادر به تحمل فشار تا ۹۰۰



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

Azarakhsh Brick



 **Azarakhsh®**
INTERNATIONAL REFRACTORY BRICK & CERAMIC GROUP

Get a Perfect view

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

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 مهم استثنایی آجر نسوز آذرخش خاصیت توده گرمایی آن است. به این معنا که این آجر به دلیل داشتن دانسیته بالا، گرما را در خود ذخیره کرده و آهسته و آرام آن را آزاد می‌کند. این خاصیت سبب می‌شود در ماه‌های گرم سال، خانه‌های آجری خنک و در فصل سرد زمستان، دیواره‌های آجری گرم مانده و مانع هدر رفتن انرژی و گرما شود. از دیگر ویژگی‌های آجر نسوز آذرخش تنوع رنگ در آجرها است که علت آن وجود عناصر رنگ ساز در مواد معدنی و پخت در درجه حرارت بالا است که خود را پس از فرایند تولید در محصول آشکار و نمایان می‌سازد. این خاصیت باعث پدید آمدن تنوع رنگ بسیار بالا شده و سبب می‌شود آجرهای نسوز تحت تأثیر اشعه‌های نور خورشید تغییر رنگ نداده و جذابیت نمای ساختمان ماندگار شود و هرگز حالت رنگ پریدگی در آن ایجاد نشود. تمام آجرها از مواد طبیعی تشکیل شده و مواد معدنی طبیعی دارای عناصر آلی هستند. این عناصر بر اثر نفوذ رطوبت در سطح آجر، سبب شوره زدگی شده و از زیبایی کار در نمای ساختمان می‌کاهد. این مسئله در تمامی آجرهای رسی محسوس و قابل مشاهده است.

عناصر آلی موجود در مواد معدنی پس از رسیدن به دمایی بیش از ۱۱۰۰ درجه سانتیگراد کاملاً از بین رفته و مانع از شوره زدگی در سطح آجر می‌شود که این عناصر در فرایند تولید آجر نسوز آذرخش به پایین‌ترین حد ممکن رسیده و در نتیجه آزمایش شوره زدگی در این نوع آجرها در حد صفر خواهد بود.



280 - AR 19

Brick Slip Name ▶ Shamuti Rustic Design

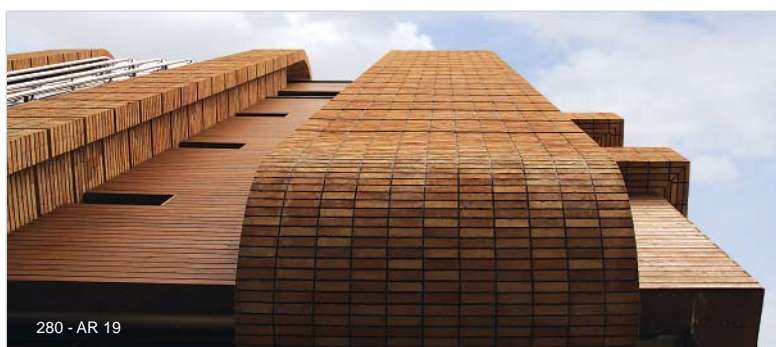
Dimension ▶ 280×70×25 mm

Qty/M² ▶ 54 pcs.

نام آجر ▶ آجر رستیک شاموتی

ابعاد ▶ ۲۸۰×۷۰×۲۵ میلی متر

تعداد در متر مربع ▶ ۵۴ قالب



280 - AR 19



AZARAKHSH

Refractory Brick

www.Azarakhsh.ir

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



رسم توانایی آجر در خلق شگفت انگیزترین ساختمان های تاریخ در تناسبات آن نهفته است. یک ساختمان آجری جزئی از طبیعت است و هم آوایی آن را نه تنها به هم نمی زند بلکه رنگ و فرم چشم نوازی به آن می بخشد. از این رو همواره مورد پسند همگان بوده و هست. یک ساختمان آجری همانند یک فرش دستبافت، ترکیبی از سلیقه های بی انتهای معماران هنرمند است. ویژگی دیگری که سبب منحصر به فرد بودن آجر می شود، ابعاد متفاوت این مصالح ساختمانی است. این ابعاد در طی زمان متحول شده و در حال حاضر با ساختار و توانایی بدن انسان هماهنگ شده 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.

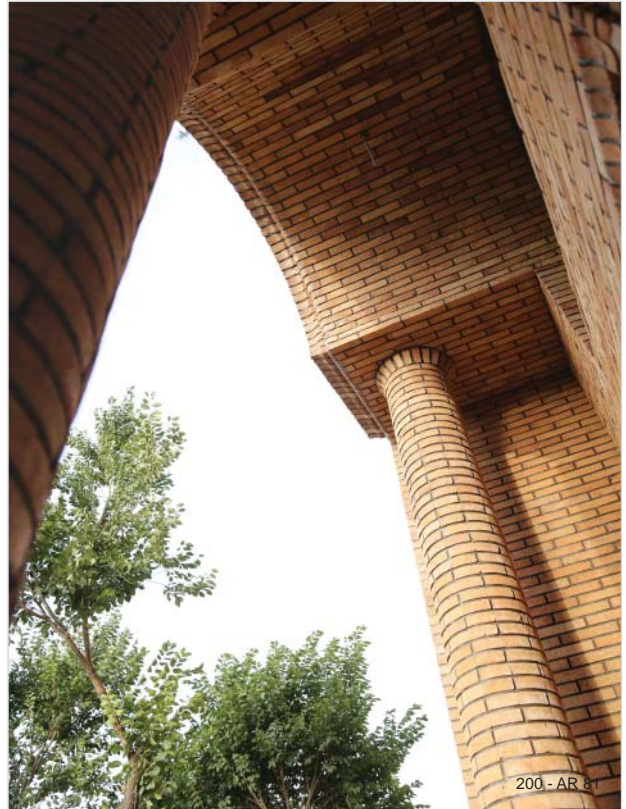




All construction materials react to temperature and moisture change and their volume consequently change. Pressures due to such volume changes result in adverse phenomena in buildings. For this reason, some actions should be taken to reduce these differential changes (movements).of course, expansion 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 Al_2O_3 and SiO_2 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.

Azarakhsh®
INTERNATIONAL REFRACTORY BRICK & CERAMIC GROUP

:280 - AR 19



200 - AR 81



200 - AR 81

DESIGNED FOR FAMILY LIFE

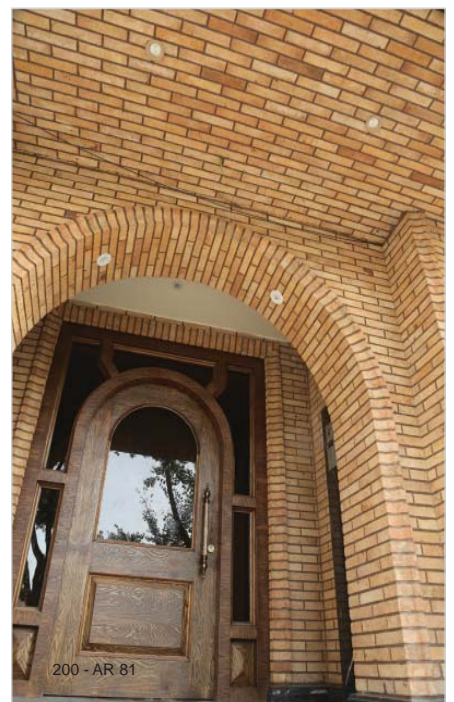
After you've lived in a house completely made of bricks, you won't want to live anywhere else. The brick walls seem to have been created for dynamic family life, where people reorganize furniture, switch rooms and change direction as they go. The solid wall bears the stresses of everyday life and family 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.



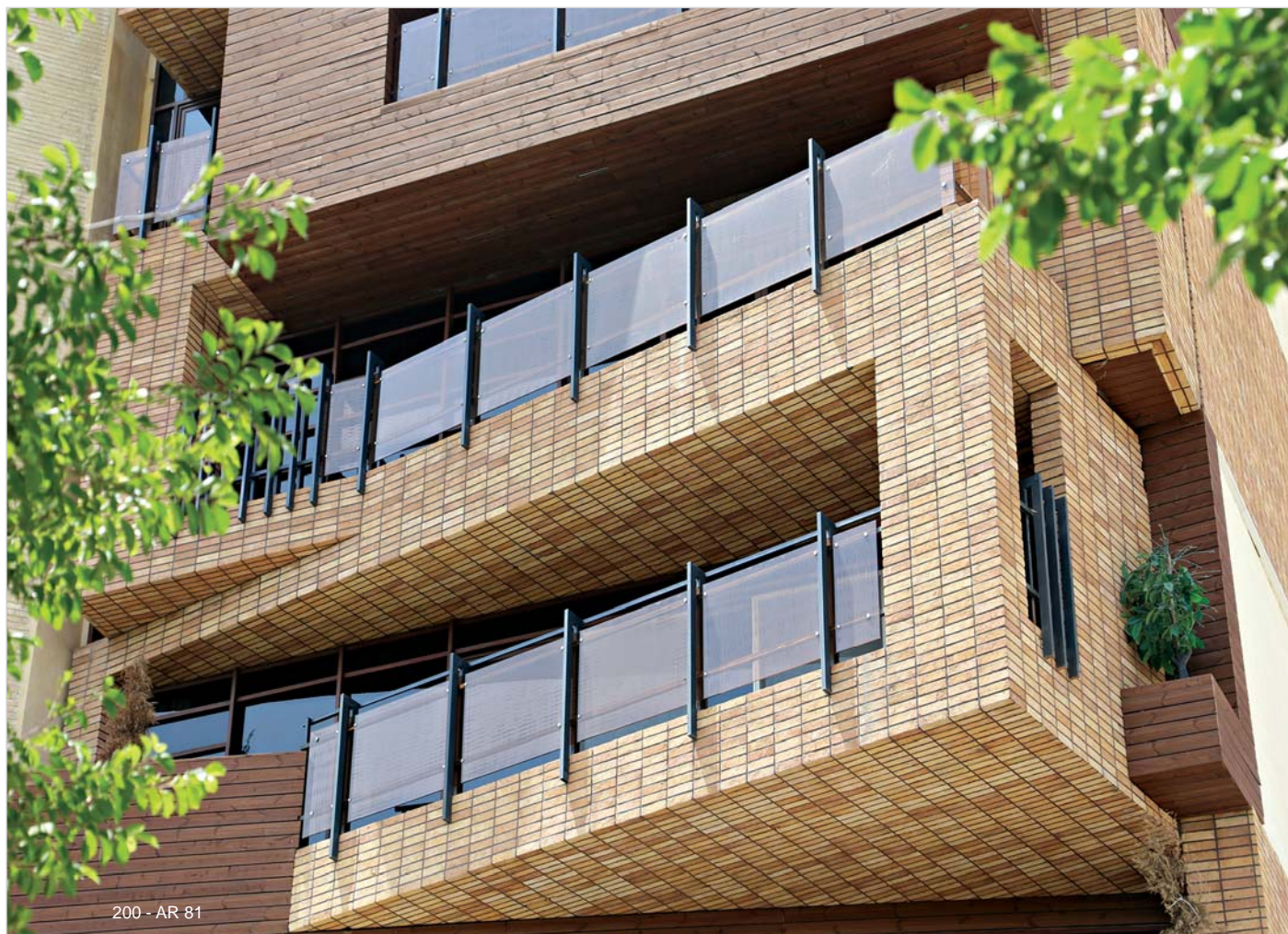
200 - AR 81



200 - AR 81



200 - AR 81



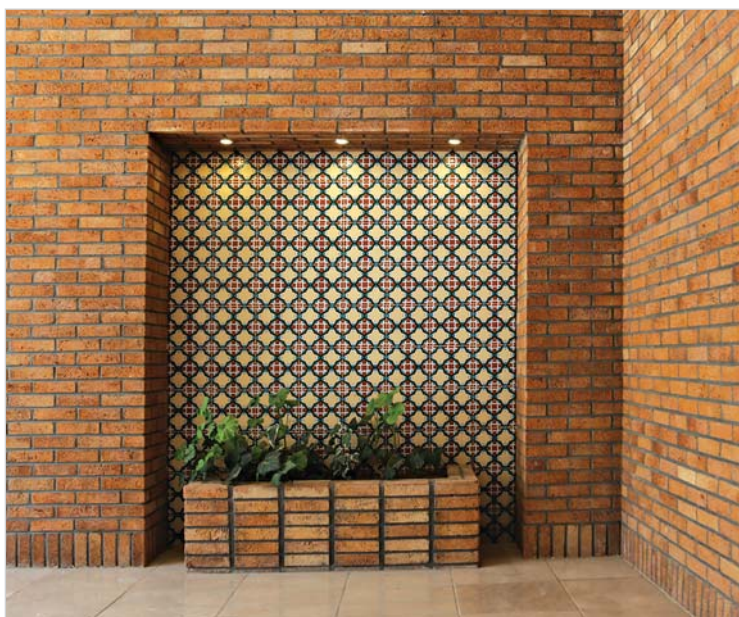
200 - AR 81

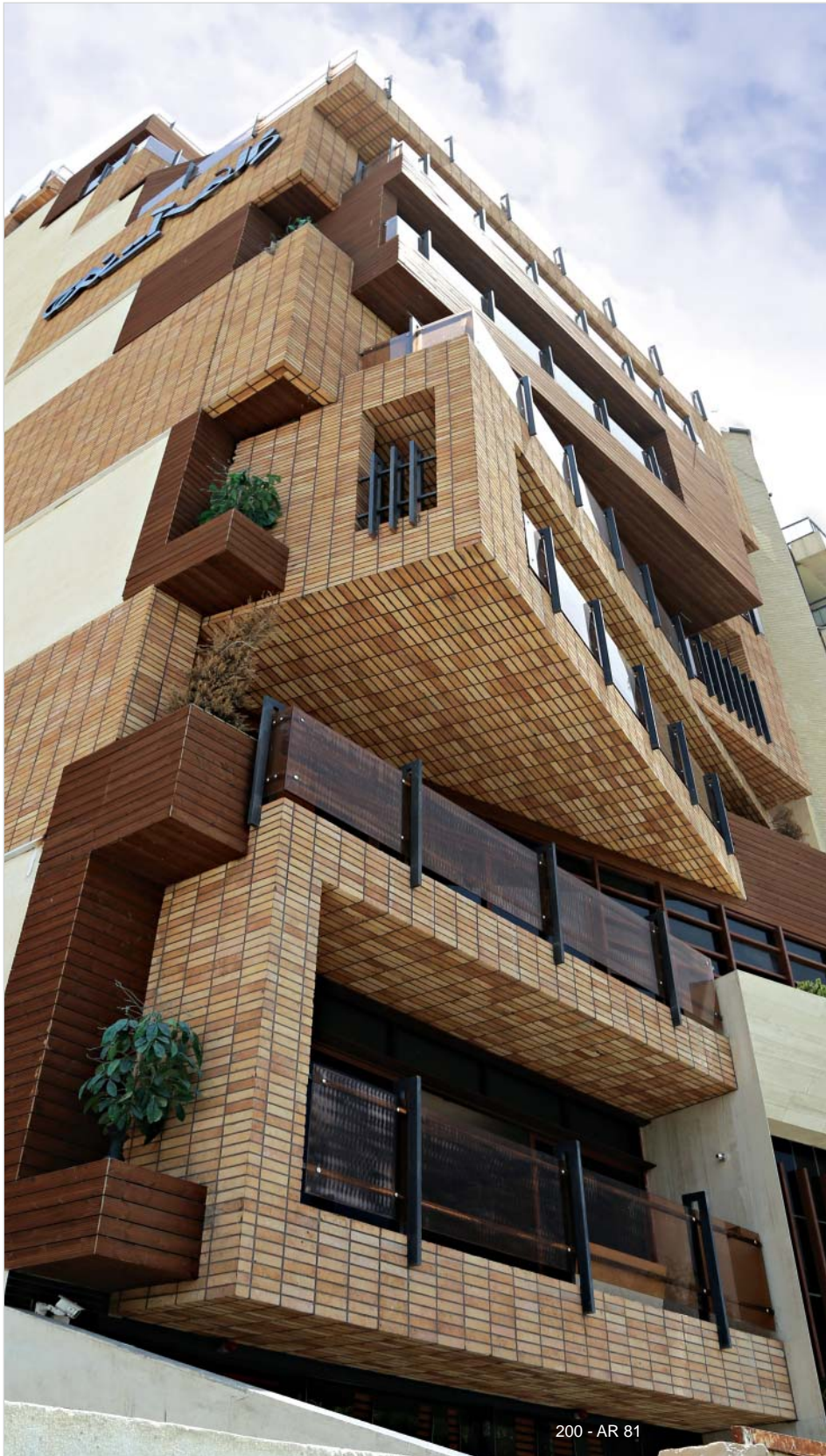
Brick Slip Name ▶ Shamuti Rustic Design

Dimension ▶ 200×50×25 mm

Qty/M² ▶ 100 pcs.

نام آجر ▶ آجر رستیک شاموتی
ابعاد ▶ ۲۰۰×۵۰×۲۵ میلی‌متر
تعداد در متر مربع ▶ ۱۰۰ قالب

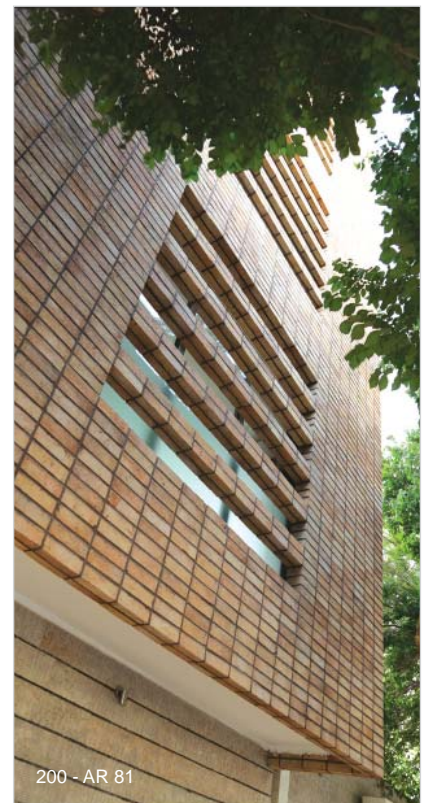


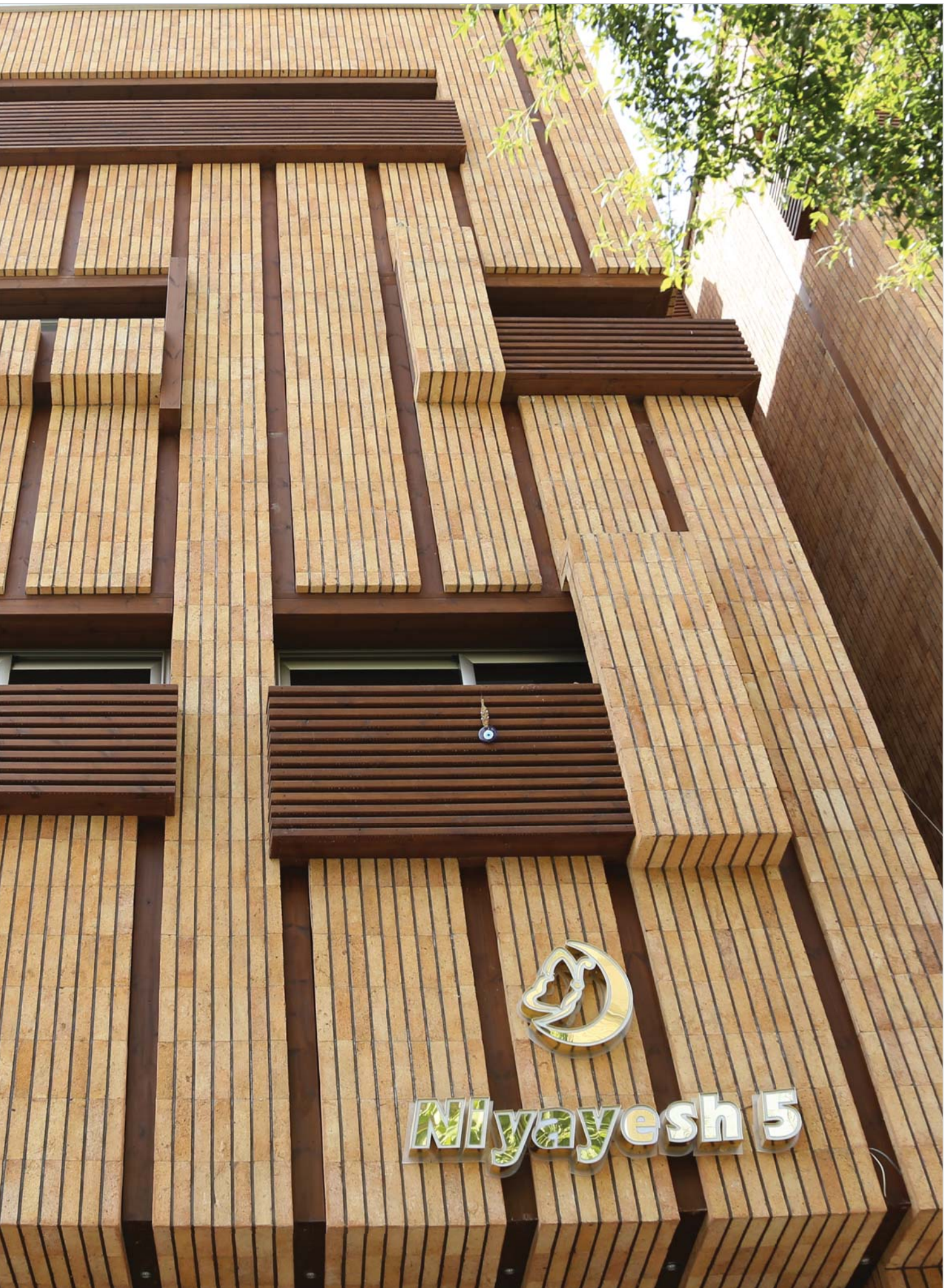


BUILD GREEN WITH BRICKS

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.



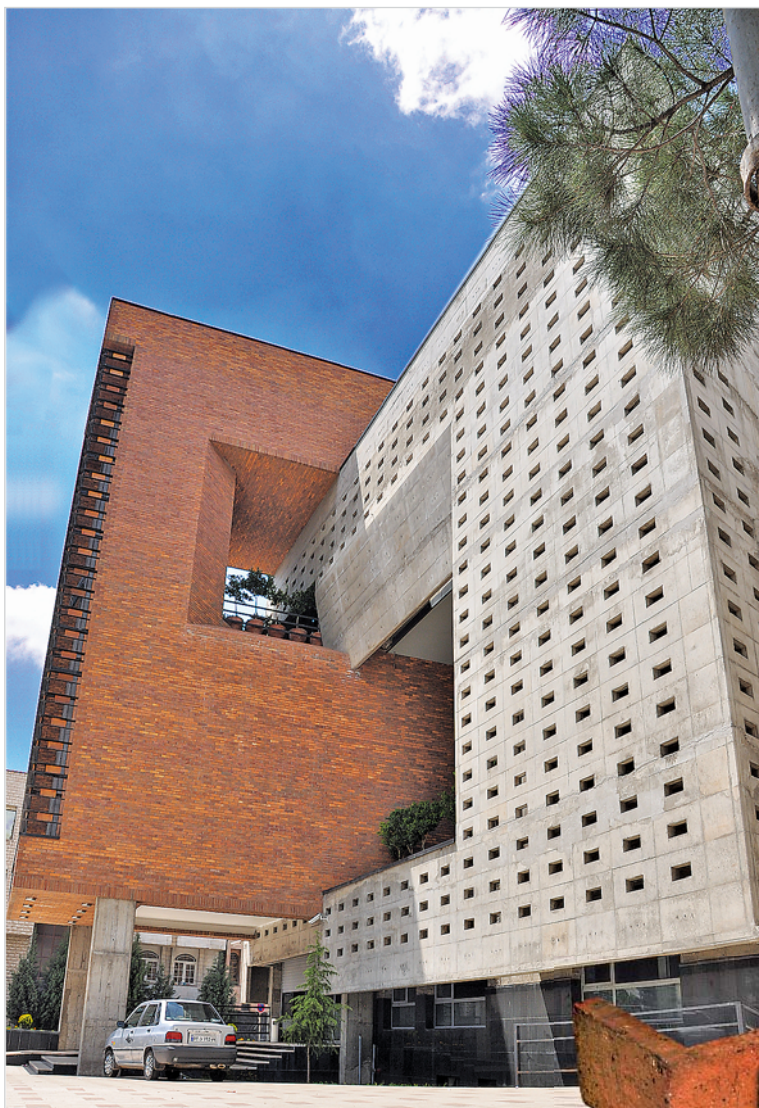




PRECIOUS BRICKS FOR FACADE

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.



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



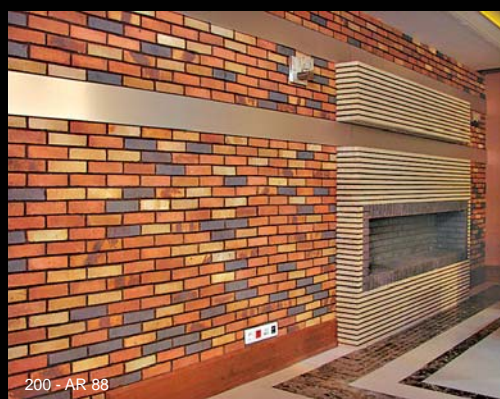
مكتبة
الشيخ
محمود
المرابطي



AZARAKHSH

Refractory Brick

www.Azarakhsh.ir



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



Brick Slip Name ▶ American Rustic Design

Dimension ▶ 280×70×25 mm

Qty/M² ▶ 54 pcs.

نام آجر ▶ آجر رستیک طرح آمریکایی

ابعاد ▶ ۲۸۰×۷۰×۲۵ میلی متر

تعداد در متر مربع ▶ ۵۴ قالب



280 - AR 20

A HOUSE COMPLETELY MADE OF BRICKS IS A PIGGY BANK

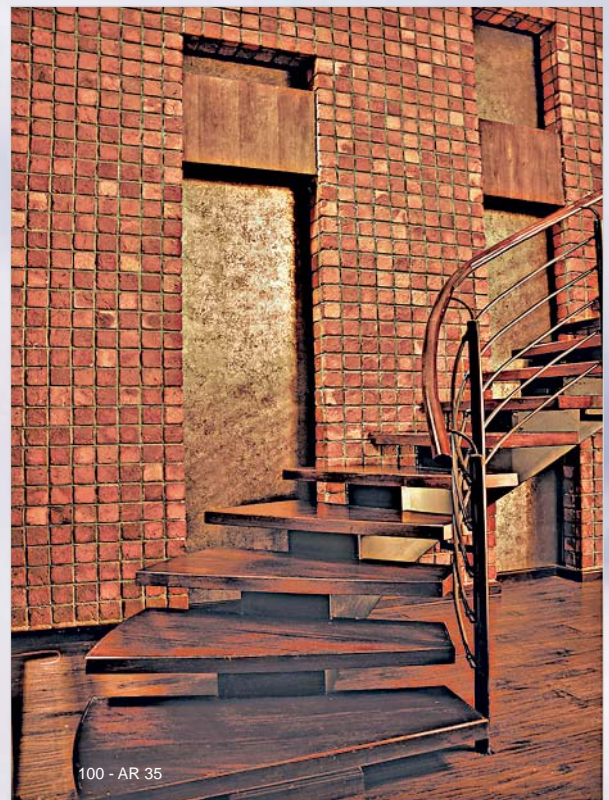
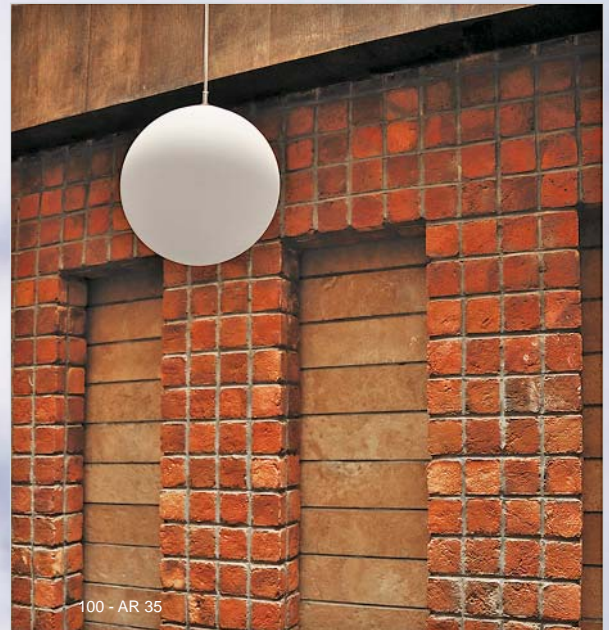
Brick walls are ideal for modern and energy efficient buildings with new heating systems. These include for example, heat pumps, combined with floor heating and interior walls made of bricks; practical, technically well thought-out and promising solutions, whose costs soon pays for themselves.

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 ► ۱۰۰×۱۰۰×۵۰ میلی‌متر
تعداد در متر مربع ► ۱۰۰ 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.

نمای آجر آذرخش، باعث ایجاد زیبایی و دلپذیر شدن جلوه ظاهری و بیرونی ساختمان و در نهایت دورنما و منظره مناسب برای ساختمان است. آجر نسوز نمای آذرخش در ساختمان، نقش یک عایق حرارتی و پرودتی را ایفا می‌کند که از هدر رفتن انرژی تولیدی سیستم‌های گرمایشی و سرمایشی ساختمان ممانعت می‌کند و بر حسب جنس و رنگ و میزان سطحی که دارد؛ باعث دفع و انعکاس گرما در فصل تابستان می‌شود و عکس همین عملکرد را در فصل زمستان برای جذب انرژی خورشیدی و گرم شدن ساختمان دارد.



280 - AR 20

Get a Perfect view

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





Brick Slip Name ► American Rustic Design

Dimension ► 200×200×27 mm

Qty/M² ► 24 pcs.

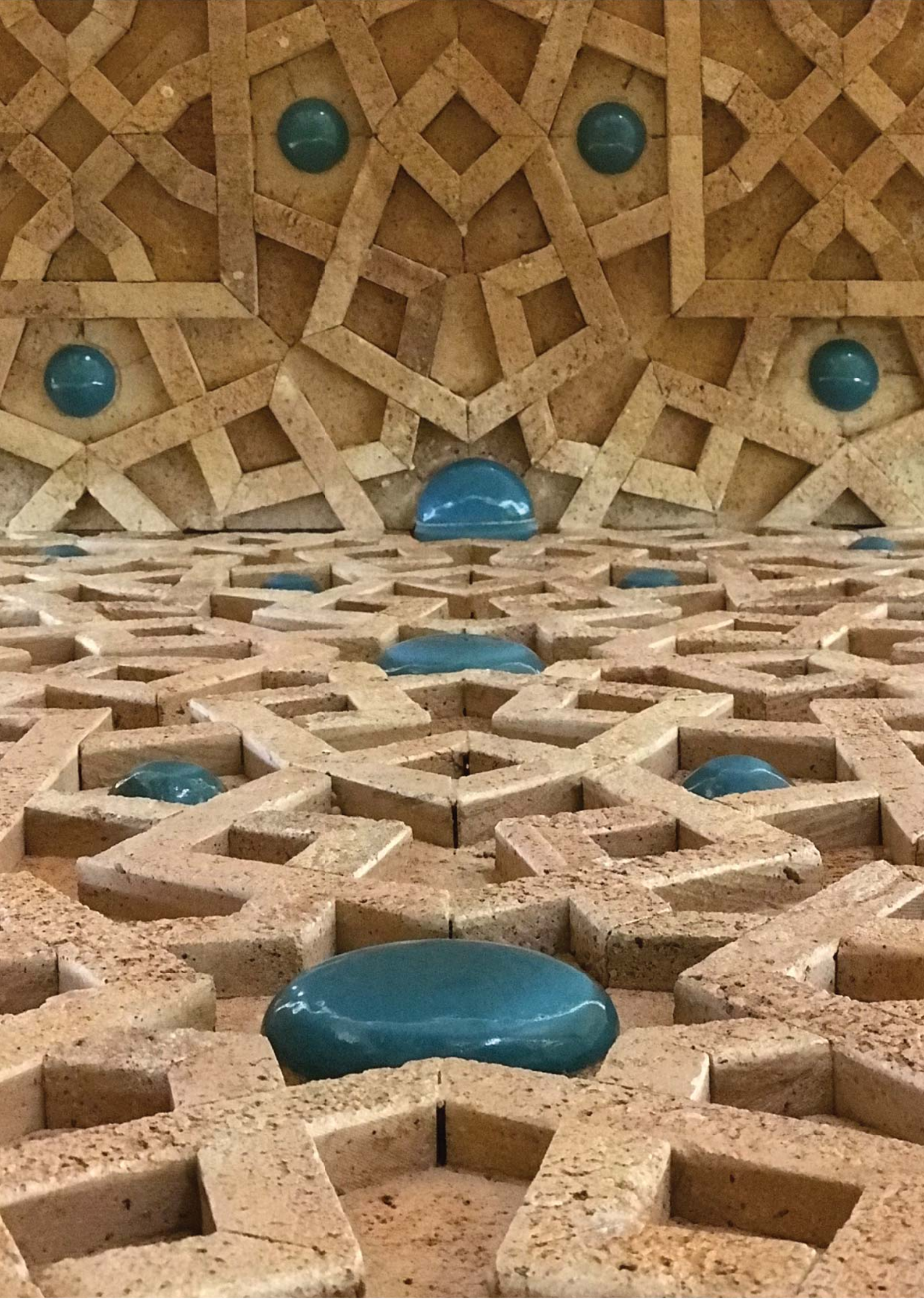
نام آجر ► آجر رستیک طرح آمریکایی

ابعاد ► ۲۰۰×۲۰۰×۲۷ میلی متر

تعداد در متر مربع ► ۲۴ قالب

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







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



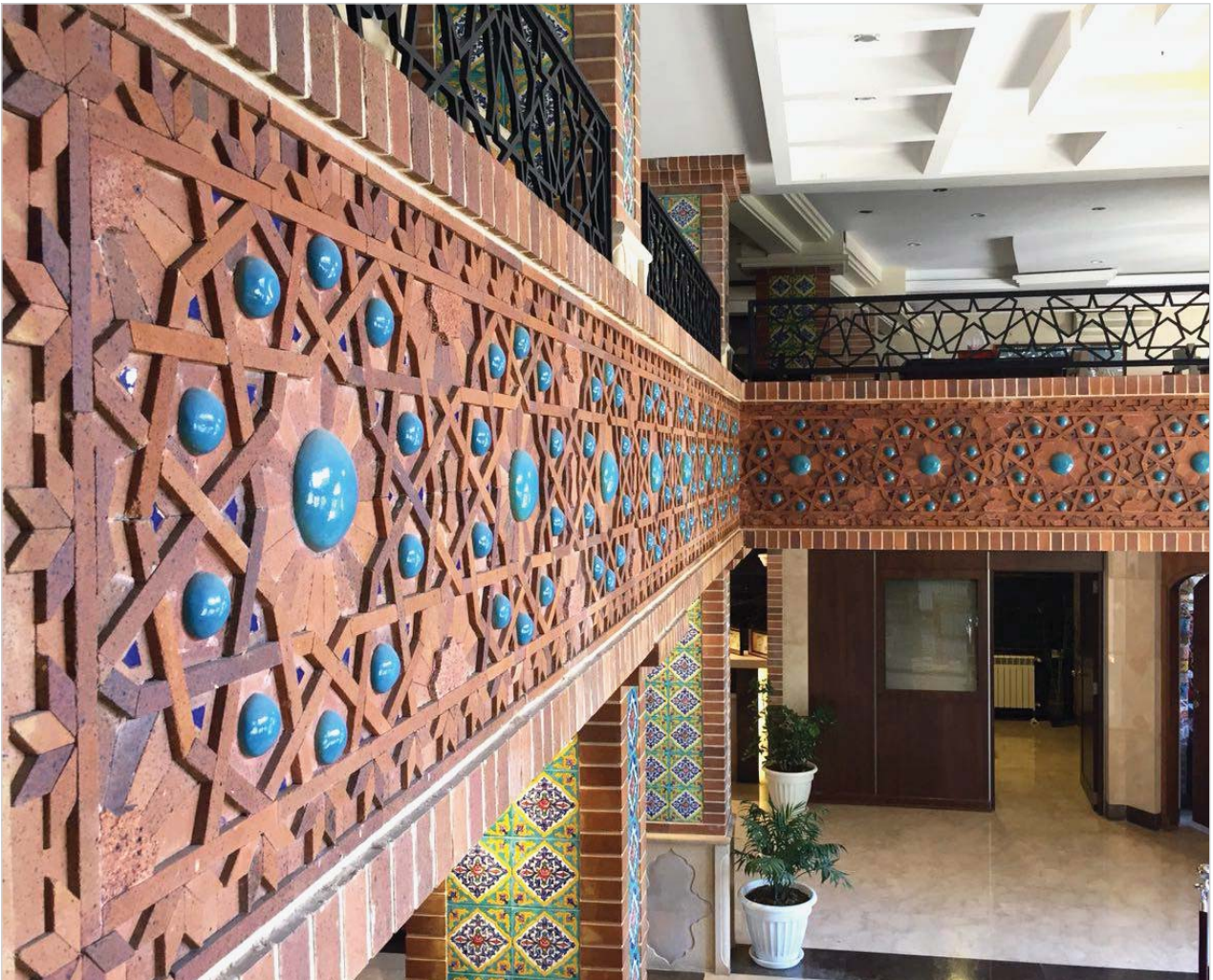
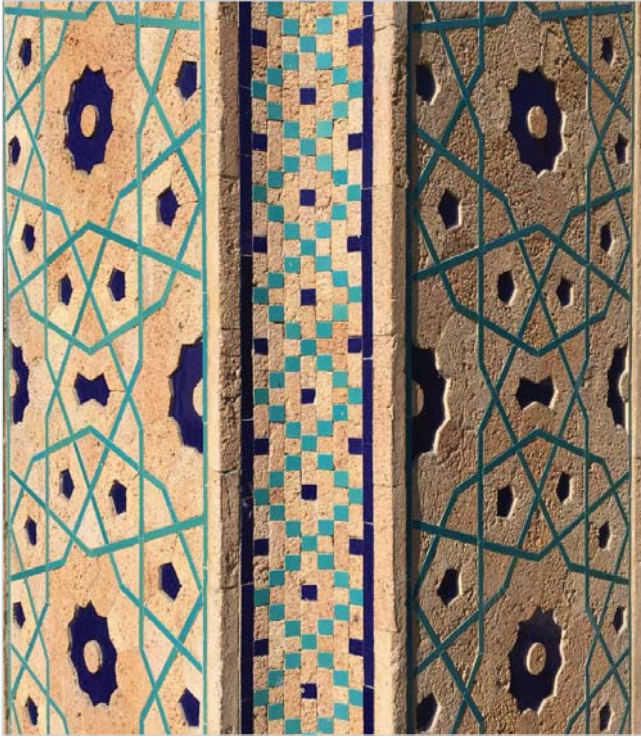
AP29
 Brick Slip Name ► Red British Design
 Dimension ► 260×55×27 mm
 Qty/M² ► 60 pcs.













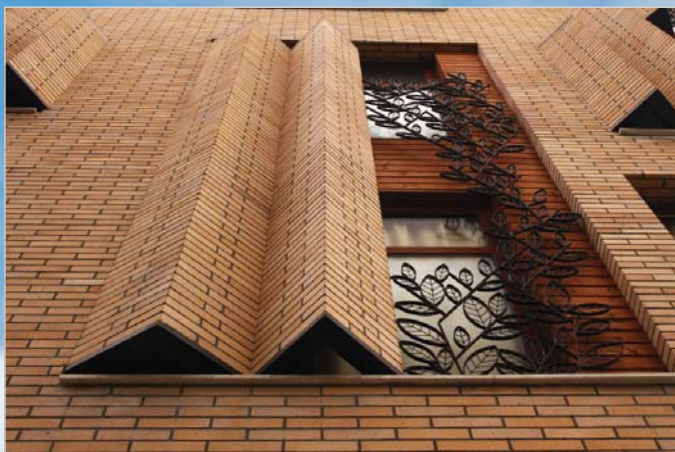
230 - AST 115

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.

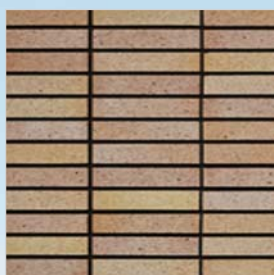
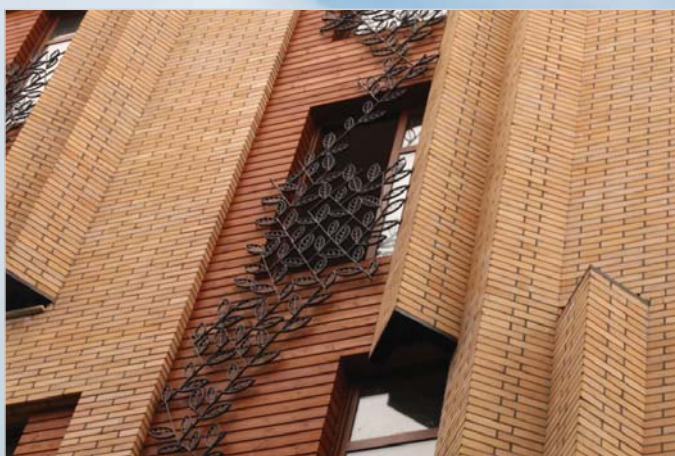




AZARAKHSH

Refractory Brick

www.Azarakhsh.ir



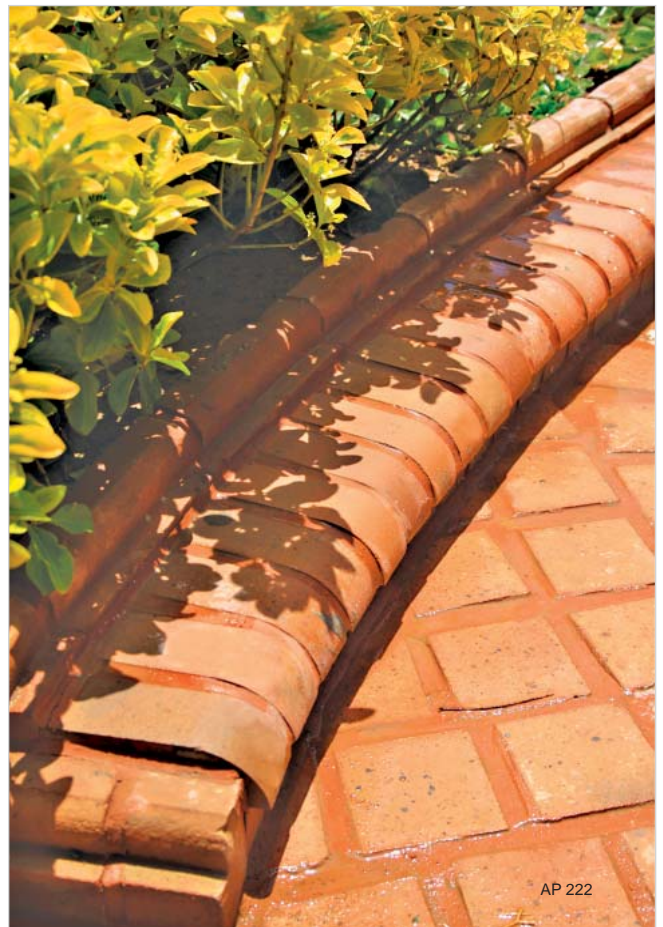
AP31

Brick Slip Name ► Shamuti Design

Dimension ► 260×55×27 mm

Qty/M² ► 60 pcs.

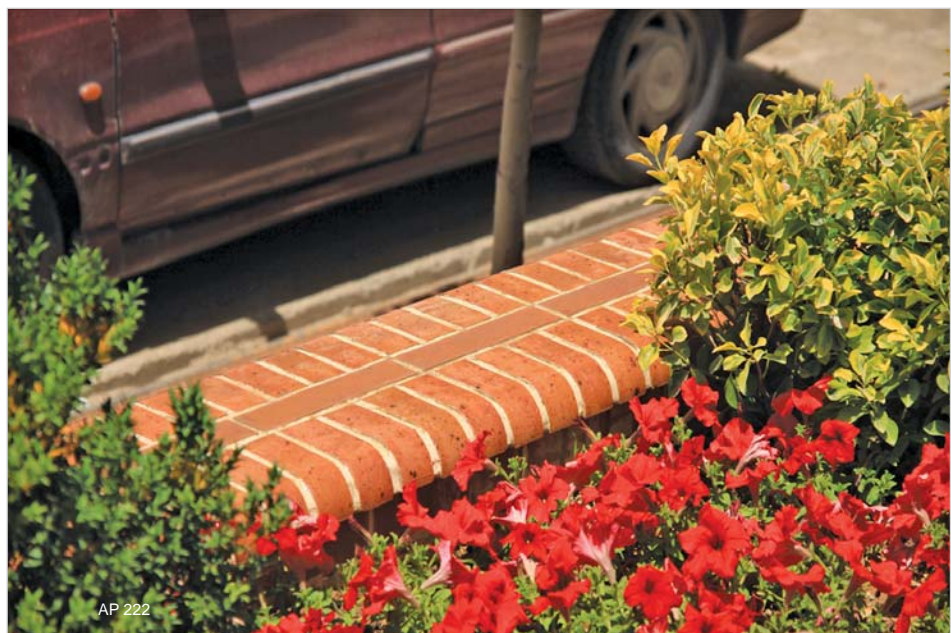




An interior wall made of bricks does not deteriorate as quickly as other materials. It has a higher durability and reduces the risk of cracks. Brick is a clean natural material that doesn't impact on the environment. Bricks are fired at temperatures so high that organic materials are eradicated.



AP 222



AP 222





AP31

Brick Slip Name ► Shamuti Design

Dimension ► 260×55×27 mm

Qty/M² ► 60 pcs.



AP32

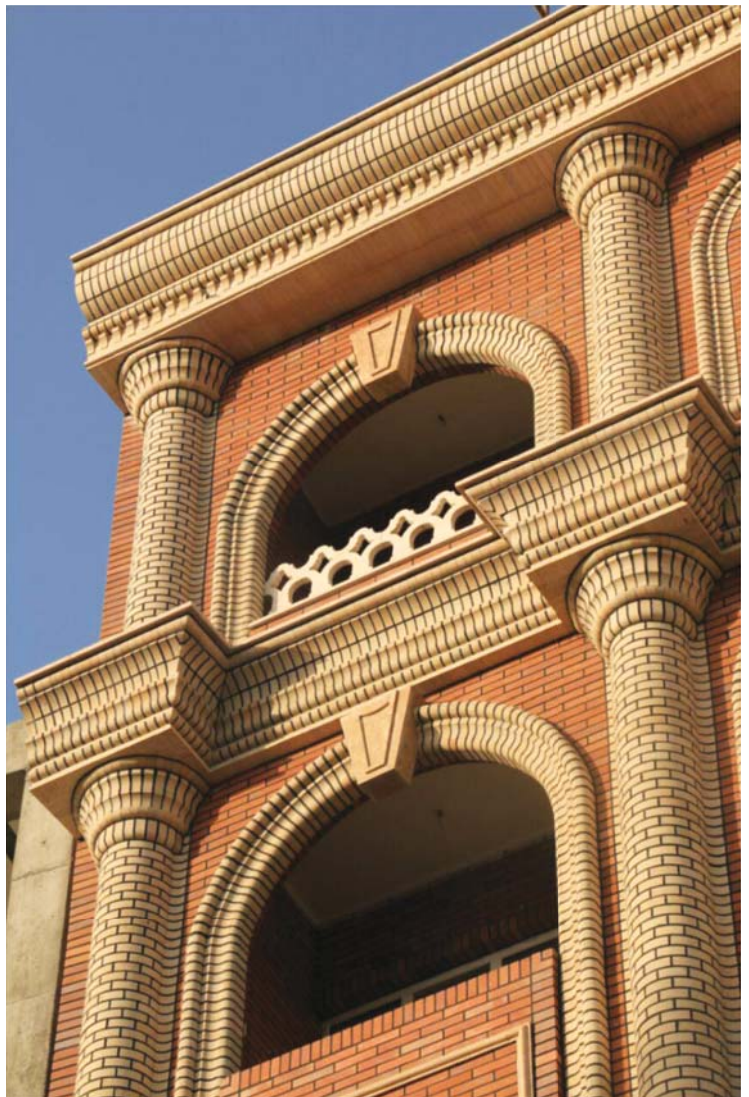
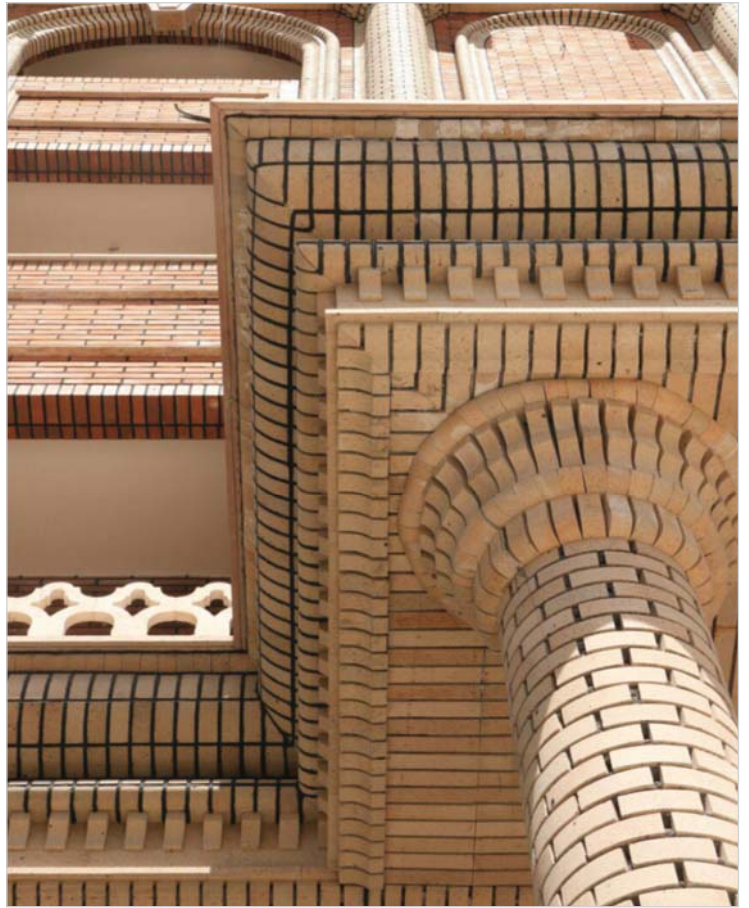
Brick Slip Name ► American Design

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.



AZARAKHSH

Refractory Brick

www.Azarakhsh.ir

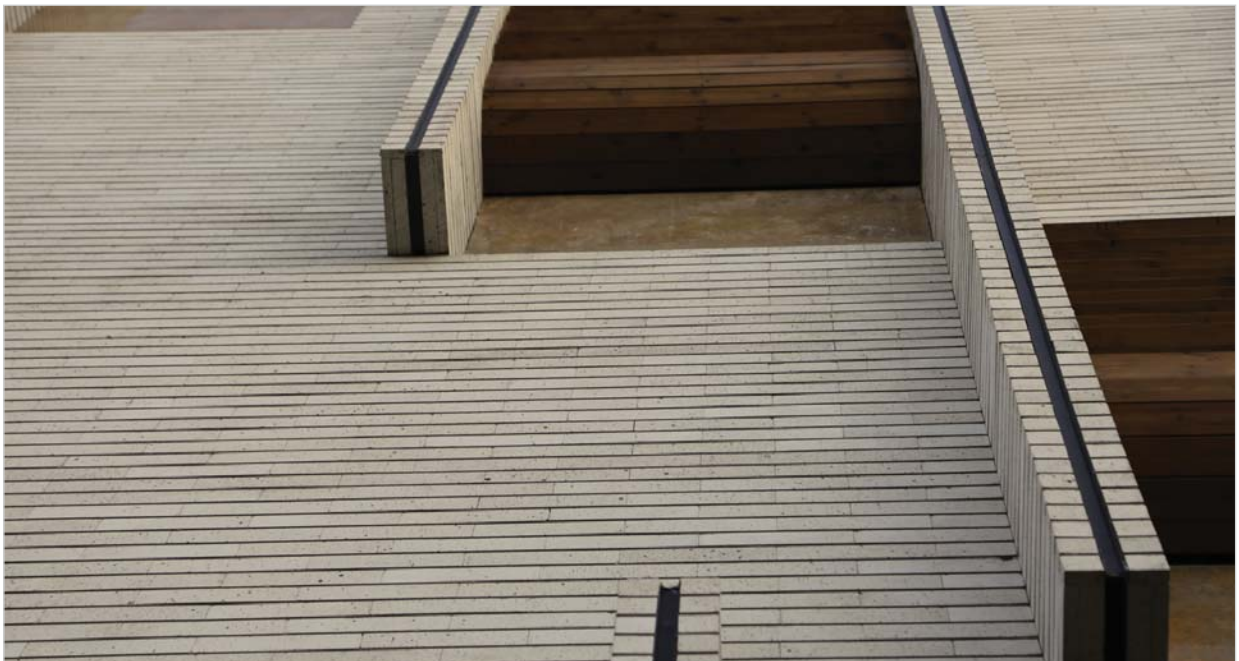
The Greatest Manufacturer of Firebrick Productions & Facing Brick In Middle East



Get a Perfect view

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





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



AZARAKHSH

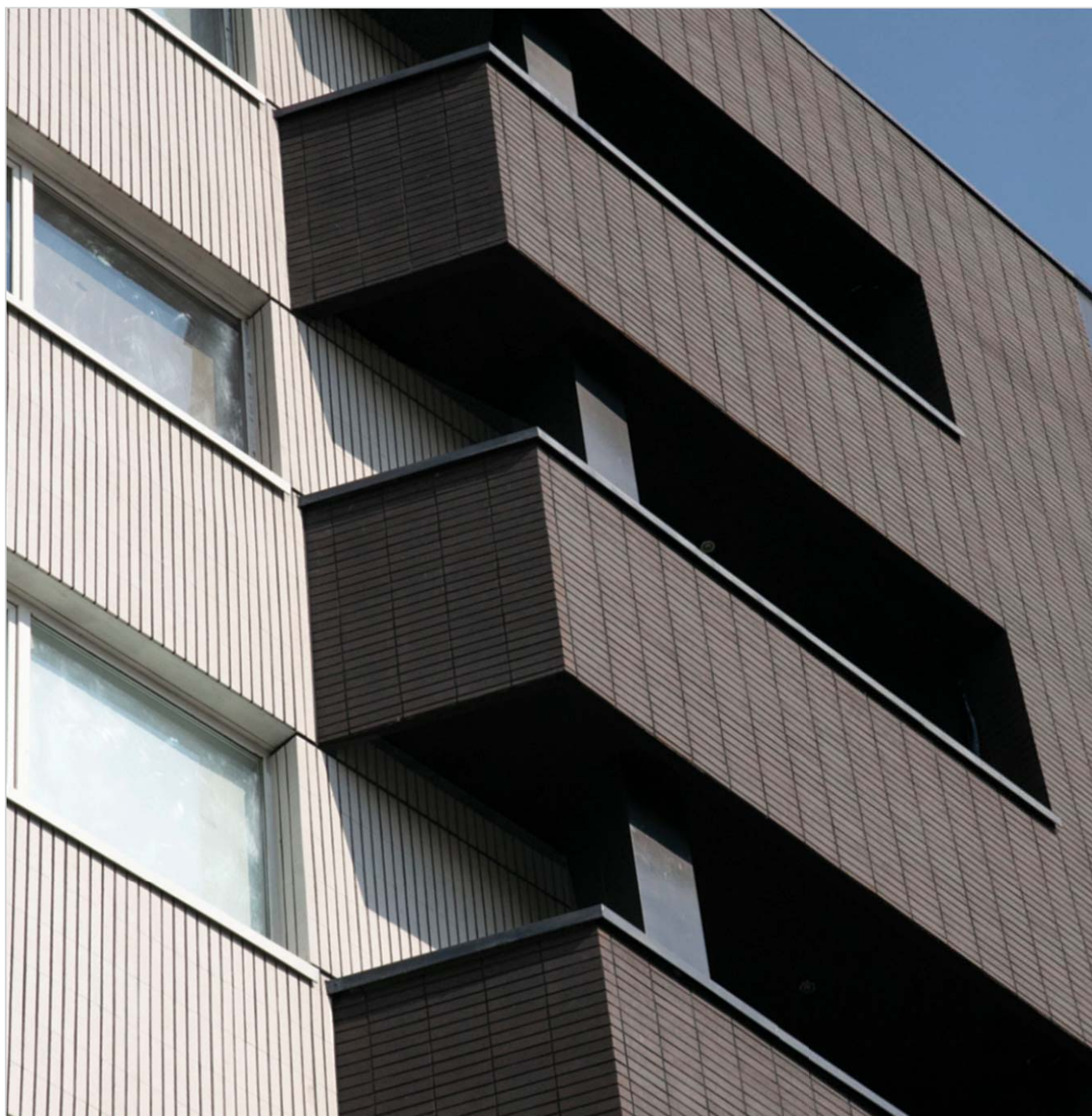
Refractory Brick

www.Azarakhsh.ir



29
الف
ALEF

BANK SADERAT IRAN



AB51001

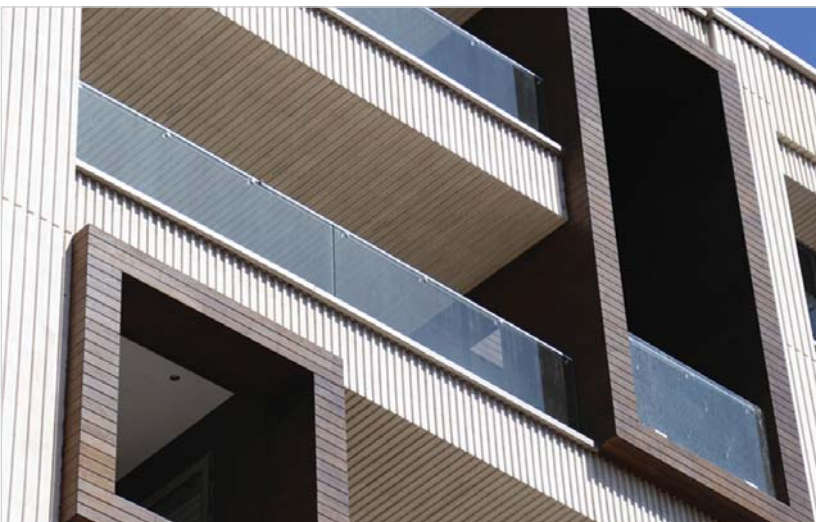
Brick Slip Name ► Modern Granite Design
 Dimension ► 280 × 60×20 mm
 Qty/M² ► 50 pcs.



AB11001

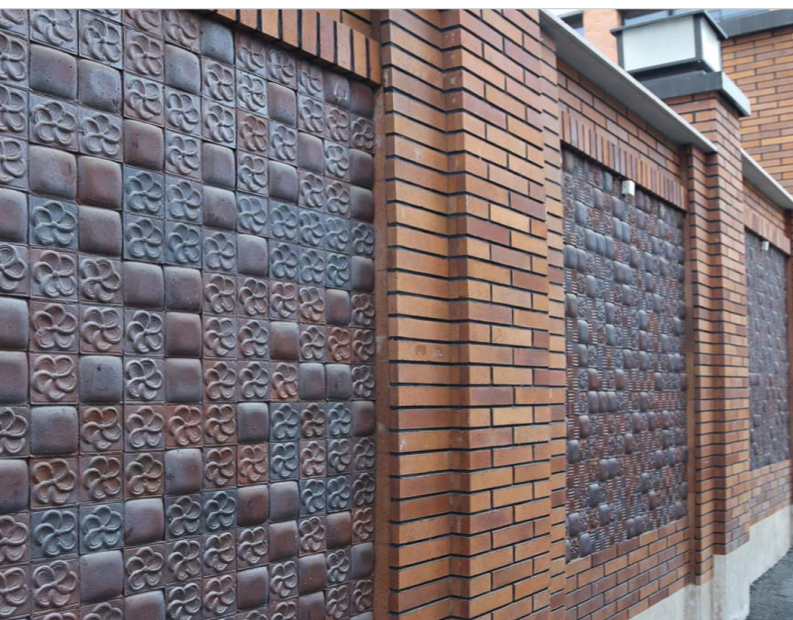
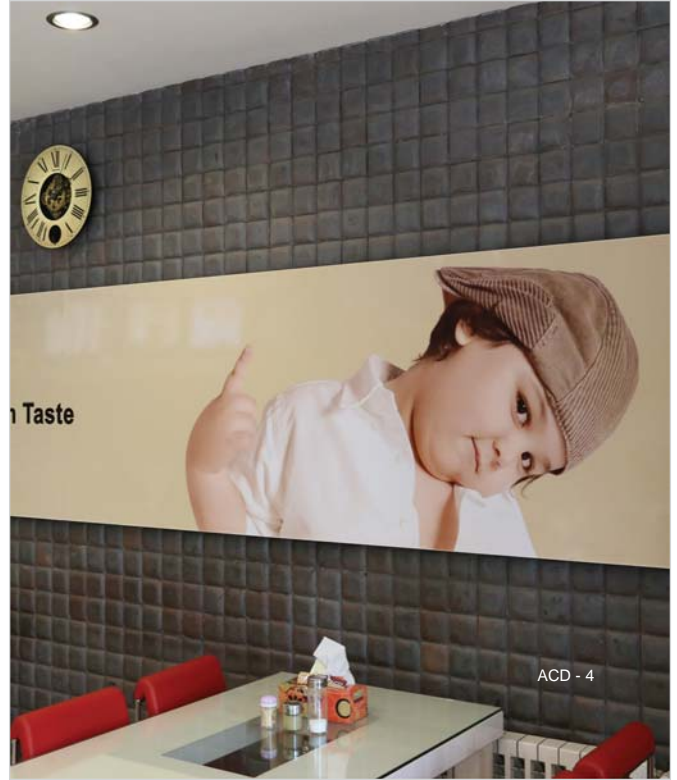
Brick Slip Name ► Modern Black Design
 Dimension ► 280× 60×20 mm
 Qty/M² ► 50 pcs.







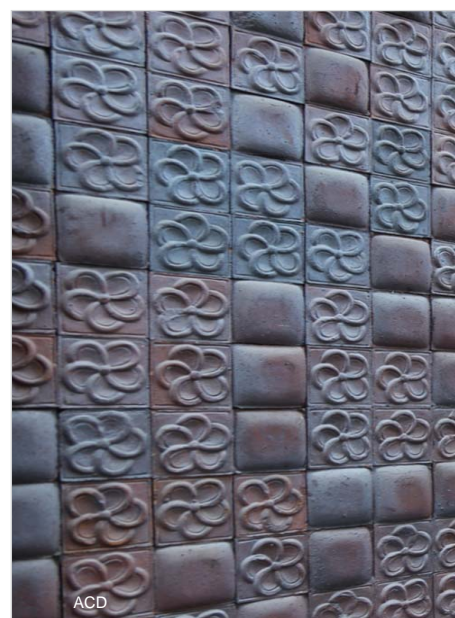




When you build a house for the first time, you need to tackle a whole new set of problems. One thing is sure: When you finish your house, you'll spend many hours inside it.

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.







4 *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
- 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:

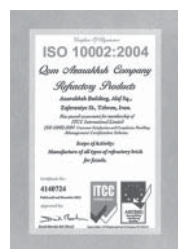
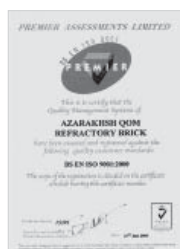
- Reaching a common concept of quality
- Providing assurance for costumers
- Identification and control of product properties which are not measurable by laboratory methods
- Creation of motivation for staffs and attracting their cooperation for advancement of the Co.'s goals
- Increasing the value of 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:

- کسب دو گواهینامه ISO 9001 از MIC و premier انگلستان
- دریافت گواهینامه ISO 9001-2008 مدیریت کیفیت از ITCC انگلستان
- دریافت گواهینامه استاندارد بین المللی ISO 10002 - 2004 سیستم رضایت مشتری از انگلستان
- دریافت گواهینامه استاندارد OHSAS 18001 - 2007 ایمنی و بهداشت از ITCC انگلستان
- دریافت گواهینامه استاندارد بین المللی ISO 14001 - 2004 استاندارد زیست محیطی ASCB(E) انگلستان
- کسب مقام محصول طلایی Iran Confair 2010
- دریافت علامت استاندارد ایران
- کسب ۸ گواهینامه 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 و مشتری
- تشخیص و کنترل ویژگی های محصول که با استفاده از متدهای آزمایشگاهی قابل اندازه گیری نیستند
- ایجاد انگیزه در پرسنل و جلب مشارکت آنها در پیشبرد اهداف شرکت
- افزودن به ارزش خروجی های سیستم فرایند با ایجاد راه کارهای جلوگیری از بروز خطا
- راه کارهای جدا سازی اقلام خوب و معیوب
- در نهایت پیمودن مهم ترین گام در راه رسیدن به مدیریت کیفیت جامع



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 ۹۴ 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 mode).
- 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 to articulation.
- 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 Antique and rustic **BRICKS**) should not exceed ± 1 mm.

- استفاده از شمشه بنایی و ریسمان برای شاقولی یک نواختی در طول کار.
- استفاده از شمشه ملات برای ایجاد فضای یک نواخت در بین دو آجر.
- توجه به بندهای عمودی در هنگام اجرا با نصب تعدادی ریسمان قیانی در طول کار (عمودی).
- در صورت وجود تغییر اندازه در طول آجرها، از فواصل میانی بندها برای برطرف نمودن این موضوع کمک گرفته تا بندهای عمودی به صورت منظم در یک امتداد قرار گیرند.
- انتخاب ماسه با دانه بندی مناسب برای ملات بین آجرها به صورتی که مانع از تراز کردن آنها نشود.
- کنترل آجر کاری از لحاظ شاقولی، ترازو مسطح بودن در هر متر از فضای کار شده.
- تمیز نگاه داشتن سطح آجر شده در هنگام بندکشی به اندازه ی حساسیت در چیدمان آجرها حائز اهمیت است. لذا به مطالب ارائه شده در قسمت بندکشی 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 آجرهای آنتیک و رستیک) 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 its 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 با ریسمان کشی هایی در سطوح مختلف، مانند قیاس کشی، از وضعیت 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 کاملاً 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 (ترجیحاً 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 نماید. 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 و فرم اجرا همین روند را تا انتها تکرار می نماییم.

نقش اصلی بند کشی، پذیرش انقباض و انقباض سطحی، موضعی و توزیع آن به طور یکنواخت در نمای ساختمان است. بند کشی باید مانع ورود آب و نفوذ رطوبت به قشرهای داخلی دیوارها و سایر قطعات ساختمان گردد. از این رو ملات بند کشی باید ریزدانه و پرمایه باشد تا مانع ایجاد خاصیت جاذبه مویی شود. بند کشی به عنوان کار نهایی باید جذابیت منظر را کامل به اتمام برساند. عرض بند آجرها بر اساس طرح انتخابی ۸ تا ۲۰ میلی متر است که باید قبلاً محل اجرای آن با برس تمیز گردد و پیش از شروع کار مرطوب و آبپاشی شود. حداقل عیار سیمان بند کشی، شامل ۴۰۰ کیلوگرم سیمان در هر متر مکعب است، قطر سنگدانه نباید از ۱ میلی متر بیشتر باشد. مناسبترین زمان برای بند کشی قبل از سخت شدن مات دیوارهاست) تا ۲۵ روز بعد از اجرا (در هر حال از بند کشی در هوای بسیار سرد، بسیار گرم و بارندگی باید خودداری کرد. چنانچه اجرای 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 کشی باید از تابش مستقیم خورشید معصوم بوده و با وسایل پوششی مناسب مرطوب نگه داشته شود. در هوای سرد، بند کشی باید در روزهای آفتابی بین ساعات ۱۰ الی ۱۴ صورت گیرد. از ماسه و آب گرم استفاده شود و نمای بند کشی شده با وسایل مناسب پوشانده و گرم نگه داشته شود. سرعت سفت شدن مات با تقلیل درجه حرارت محیط، کاهش می یابد. لذا هنگام بند کشی در هوای سرد، سرعت بند کشی 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 out 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 حداکثر 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 نماسازی انجام شود.
- ماسه و آب مورد استفاده در ملات ها باید عاری از هر گونه مواد آلی باشد.
- مناسب ترین زمان جهت بند کشی حداقل چند هفته بعد از نصب آجرها است.
- قبل از بند کشی محدوده مورد نظر باید مرطوب گردد.
- بهترین زمان برای استفاده از ملات آماده شده جهت بند کشی، حداکثر ۲ تا ۵ 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 بند کشی باید ملات را روی قلم بند کشی 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 کار بردن برس، پس از گذشت ۲ ساعت می باشد.
- چنانچه از رزین به منظور ضد آب نمودن آجر استفاده شود باید سازه کاملاً خشک و تمیز باشد.
- به ملات بند کشی می توان پودر های رنگی اضافه نمود. اما مقدار آنها در ملات نباید از ۱۰٪ وزن سیمان تجاوز کند و علاوه بر آن باید ضد قلیا بوده و در مقابل نور، ثبات 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.
- Wet napkin should never be used to clean the surplus mortar between grooves.
- 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 قالب در مترمربع	تعداد در کارتن	ابعاد (میلی متر)	نام فارسی	نام انگلیسی
مشکی رندوم	آمریکایی رندوم	گرانیتی تیره	گرانیتی	شاموتی	قرمز رندوم	Qty/m²	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	۱۰۰ L	«L» shape Plaque bricks 100
AP106	AP104	AP108	AP105	AP103	AP101	16	10	260-130×55×30	۲۶۰L	«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	کف ۲۳۰×۱۱۴	Floor brick 230
AP129	AP127	-	AP128	AP126	AP124	34	4	230×114×64	کف ۲۳۰×۱۱۴	Floor brick 230
AP79	AP77	-	AP78	AP76	AP74	16	9	250×25×32	کف ۲۵×۲۵	Floor brick 250
AP162	AP161	-	AP163	AP160	AP158	16	3	250×250×64	کف ۲۵×۲۵	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	پا ستون	Pile foot brick
AP221	AP222	-	AP220	AP224	AP223	16	40	135×50×55×50	سرستون	Head Pillar brick
AST111	AST113	-	AST116	AST115		87	21	230×50×37	صخره ای	Rocky Brick
در تمامی رنگ بندی ها و طرح های موجود						100	50	100×100×24	سرامیک دکوراتیو	Decorative ceramic brick
Available In any colors and designs									حاشیه دکوراتیو	Decorative ceramic bond brick
هر کارتن ۴۰ عددی حاشیه برابر با ۱۰ متر طول می باشد										
Each box of decorative bond brick (40 pcs)= 10 meters long										
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
تعداد در متر مربع با احتساب یک سانتی متر بندکشی در طرفین محاسبه شده است Quantity per square meter include 1cm joint										

Get a Perfect view

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

مشخصات آجر						تعداد قالب در مترمربع	تعداد در کارتن	ابعاد (میلی متر)	نام فارسی	نام انگلیسی
Brick Specification						Qty/m ²	Pcs/box	Dimension (mm)	Name	
Reddish Brown	Dark Brown	Gray	Grayish White	Matt Black	Shiny black	50	36	280×60×19	پلاک نسوز ۲۸۰	Modern Plaque brick 280
قرمز قهوه ای	قهوه ای تیره	طوسی	سفید متمایل به طوسی	مشکی مسی	مشکی براق					
AB41001	AB31001	AB27001	AB22001	AB11001	AB01001					
Arghavan Reddish Brown	Arghavan dark Brown	Antique gray	Antique Grayish White	Antique matt Black	Keyhan matt Black	50	36	280×60×19	پلاک نسوز ۲۸۰	Modern Plaque brick 280
قرمز قهوه ای ارغوان	قهوه ای تیره ارغوان	طوسی آنتیک	سفید متمایل به طوسی آنتیک	مشکی مات آنتیک	مشکی مات کیهان					
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	50	36	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					
AB41005	AB41013	AB31007	AB31006	AB31005	AB31013					
Arghavan Antique Red	Antique Red	Arghavan Red	Red	keyhan Antique Reddish Brown	Arghavan Antique Reddish Brown	50	36	280×60×19	پلاک نسوز ۲۸۰	Modern Plaque brick 280
قرمز آنتیک ارغوان	قرمز آنتیک	قرمز ارغوان	قرمز	قرمز قهوه ای آنتیک کیهان	قرمز قهوه ای آنتیک ارغوان					
Ab42006	AB42005	AB41002	AB42001	AB41007	AB41006					
Granite White	Arghavan Reddish Brown	Reddish Brown	Dark Brown	Gray	Antique Grayish White	37	28	330×70×19	پلاک نسوز ۳۳۰	Modern Plaque brick 330
سفید گرانیتی	قرمز قهوه ای ارغوان	قرمز قهوه ای	قهوه ای تیره	طوسی	سفید مات آنتیک					
AB51301	AB41302	AB41301	AB31301	AB27301	AB22301					
Dark Brown	Effected Antique gray	Antique gray	Gray	Antique Grayish White	Grayish White	24	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					
AB31051	AB27056	AB27055	AB27051	AB22055	AB22051					
	Effected Antique Reddish Brown	Antique Reddish Brown	Reddish Brown	Effected Antique dark Brown	Antique dark Brown	24	20	200×200×19	پلاک نسوز ۲۰۰	Modern Plaque brick 200
	قرمز قهوه ای آنتیک افکت دار	قرمز قهوه ای آنتیک	قرمز قهوه ای	قهوه ای تیره آنتیک افکت دار	قهوه ای تیره آنتیک					
	AB41056	AB41055	AB41051	AB31056	AB31055					
				Reddish Brown	Dark Brown	24	4	200×900×19	پلاک نسوز ۲۰۰×۹۰۰	Modern Plaque brick 900×200
				قرمز قهوه ای	قهوه ای تیره					
				AB41251	AB31251					

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

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

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

محاسبه وزن آجرها :

- هر کدام از آجرها وزن مخصوص مختص به خود را دارند .
- میانگین وزن حدودی مخصوص تمامی آجر ها را برای محاسبه وزن بصورت حدودی ۱/۹ در نظر 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 کاملاً جذب کار شود) :

طول × عرض = X

× ۱۰۰۰۰ (عدد ۱۰۰۰۰ ثابت، تبدیل سانتی متر به متر)

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

تعداد در هر متر مربع با بندکشی ا سانتی متر:

- تعداد قالب در هر متر مربع با بندکشی یک سانتی متری (ابعاد بندکشی می تواند متغیر باشد) :

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

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

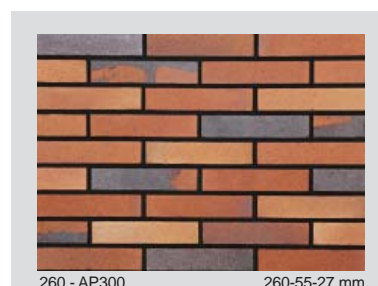
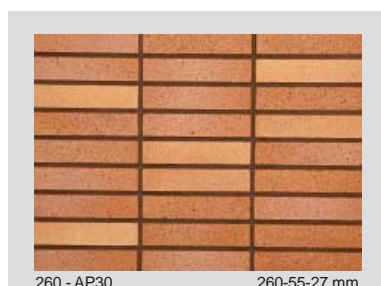
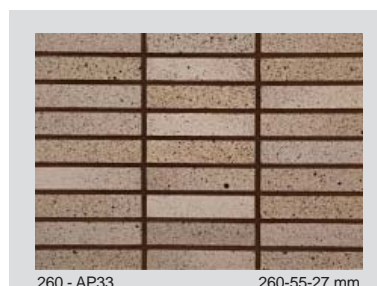
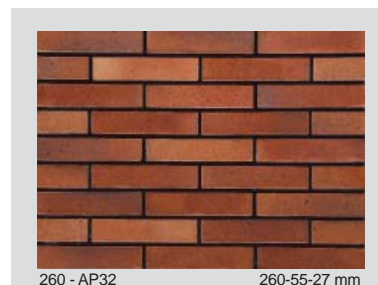
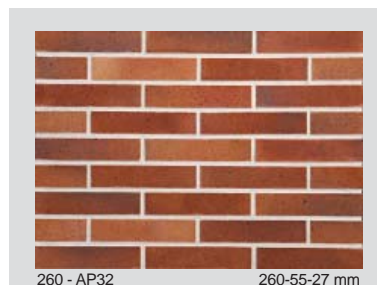
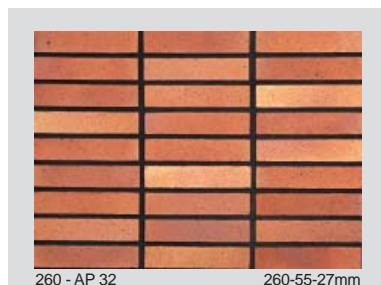
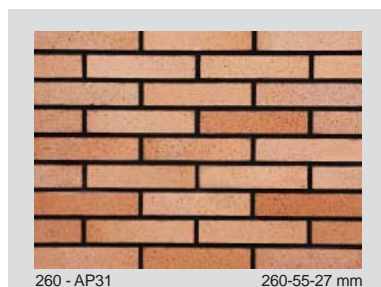
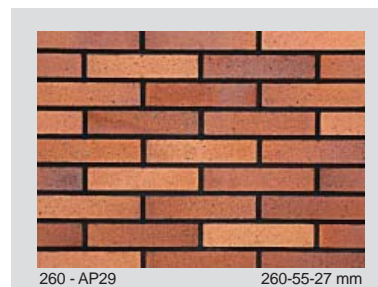
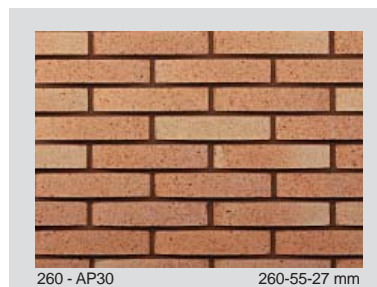
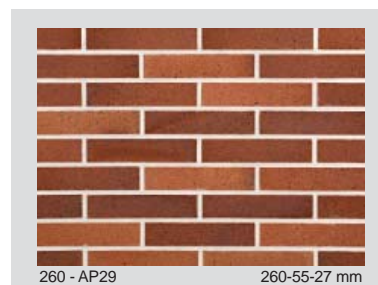
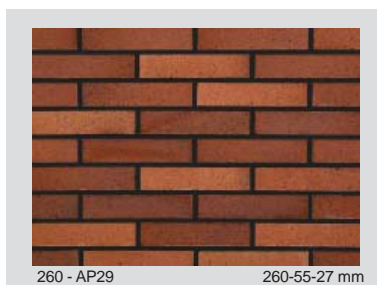
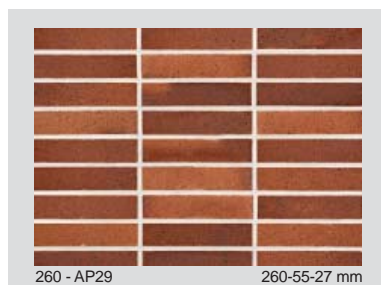
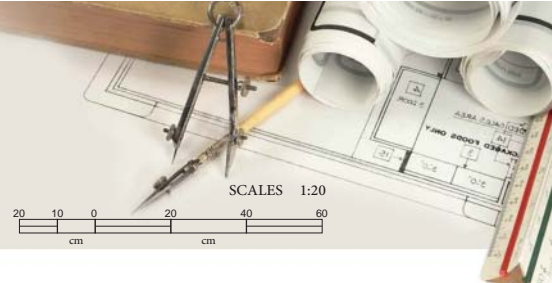
فرمول های تبدیل واحد آجر های L :

- تبدیل متر طول به متر مربع :

متر طول × (مجموع دو بال آجر L) = متر مربع

- تبدیل متر مربع به متر طول :

مجموع دو بال $\rightarrow \frac{L}{L+L} \times \text{متر مربع} = \text{متر طول}$



Get a Perfect view

Azarakhsh International Group of Firebrick Production Manufacturers



260 - AP34

260-55-27 mm



260 - AP34

260-55-27 mm



260 - AP34

260-55-27 mm



260 - AP36

260-55-27 mm



400 - AP65

400-200-27 mm



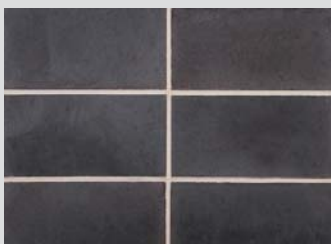
400 - AP67

400-200-27 mm



400 - AP69

400-200-27 mm



400 - AP70

400-200-27 mm



400 - AP68

400-200-27 mm



00 AP 32



00 AP000



150 - AP11

150-85-27 mm



260 - ASH420

260-55-27 mm



260 - ASH400

260-55-27 mm



260 - ASH380

260-55-27 mm



330 - ASH480

330-75-27 mm



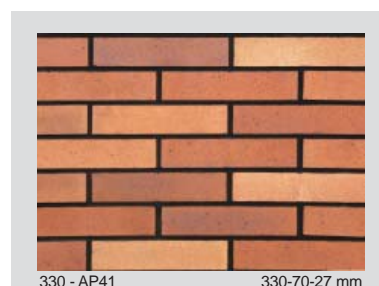
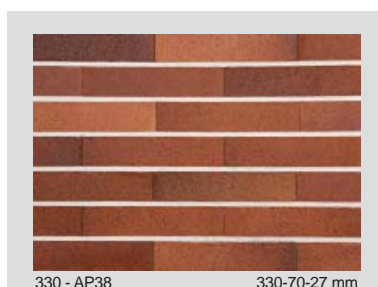
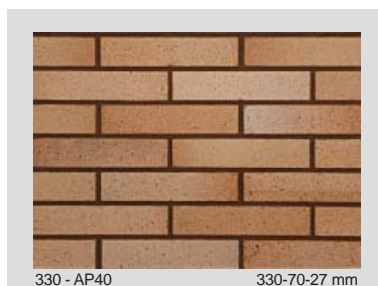
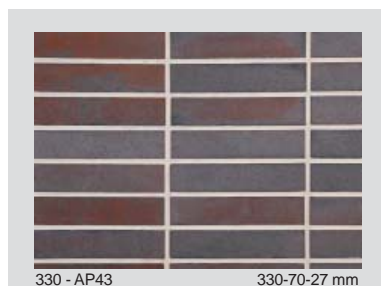
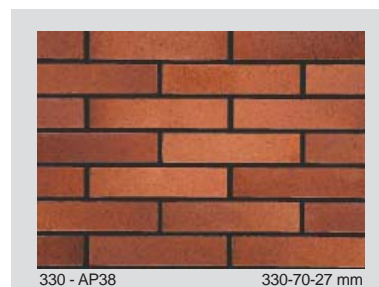
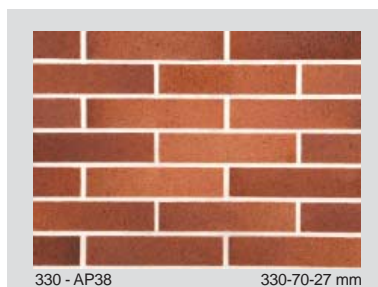
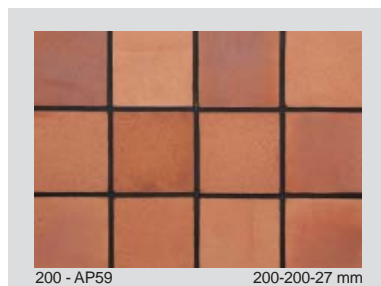
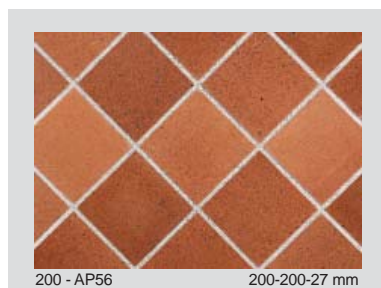
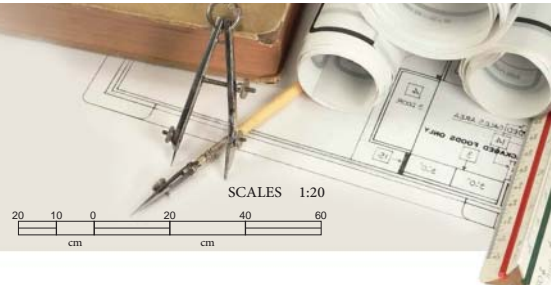
260 - ASH460

260-55-27 mm



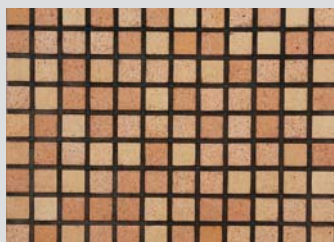
260 - ASH440

260-55-27 mm



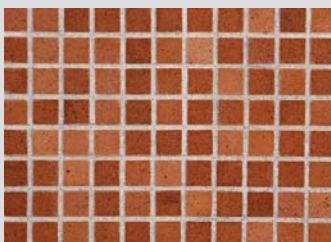
Get a Perfect view

Azarakhsh International Group of Firebrick Production Manufacturers



55 AP464

55-55-27 mm



55 AP460

55-55-27 mm



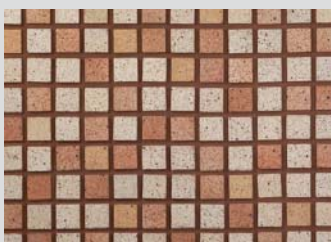
55 AP460

55-55-27 mm



55 AP461

55-55-27 mm



55 AP462

55-55-27 mm



55 AP465

55-55-27 mm



55 AP464

55-55-27 mm



55 AP463

55-55-27 mm



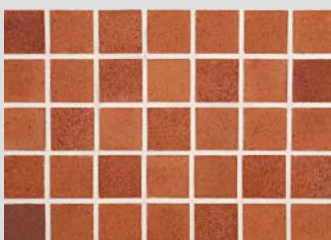
55 AP465

55-55-27 mm



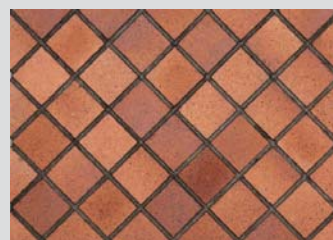
100 - AP152

100-100-27 mm



100 - AP151

100-100-27 mm



100 - AP154

100-100-27 mm



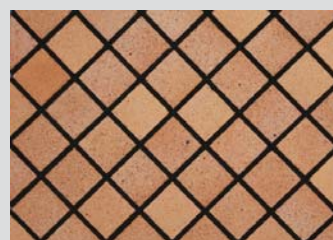
100 - AP151

100-100-27 mm



100 - AP153

100-100-27 mm



100 - AP153

100-100-27 mm



100 - AP155

100-100-27 mm



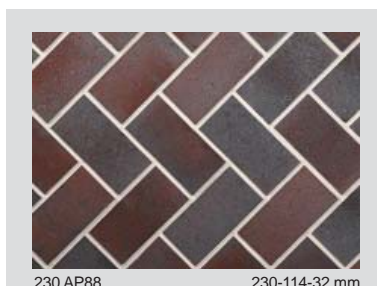
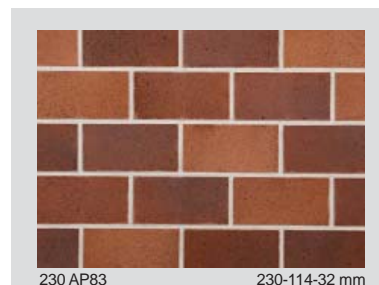
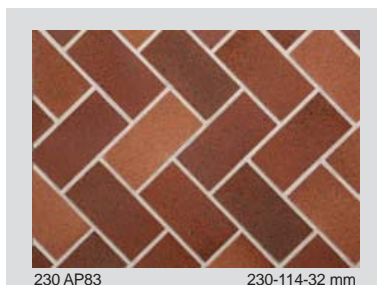
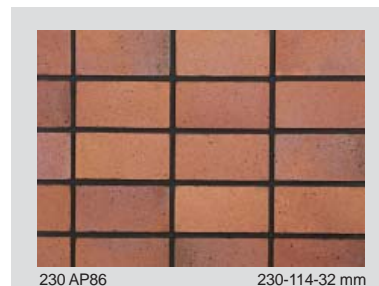
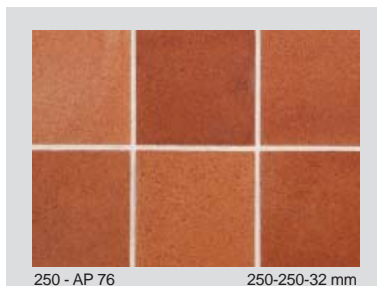
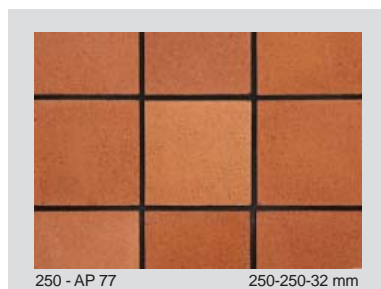
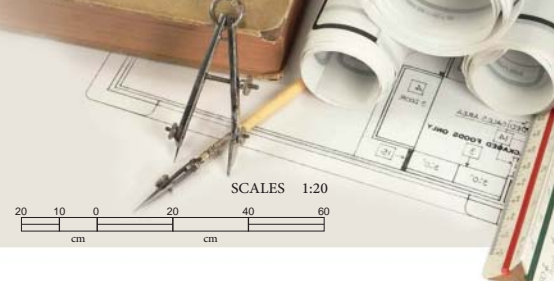
100 - AP153

100-100-27 mm



100 - AP153

100-100-27 mm



Get a Perfect view

Azarakhsh International Group of Firebrick Production Manufacturers



230 - AP138

230-50-50 mm



330 - AP43

330-55-60 mm



330 - AP43

330-55-60 mm



380 - AP392

380-80-30 mm



380 AP 395

380-80-30 mm



380 AP 396

380-80-30 mm



230 - AP139

230-50-50 mm



230 - AP137

230-50-50 mm



330 - AP710

330-35-30 mm



330 - AP740

330-35-30 mm



330 - AP730

330-35-30 mm



330 - AP720

330-35-30 mm



330 - AP750

330-35-30 mm



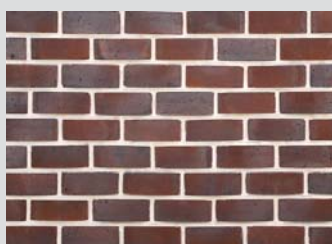
144 AP218

144-55-30 mm



144 AP216

144-55-30 mm



144 AP215

144-55-30 mm



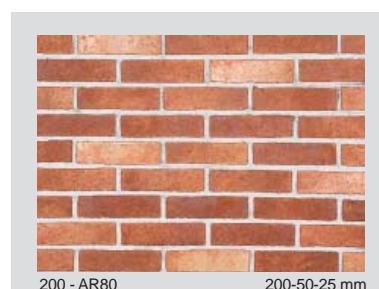
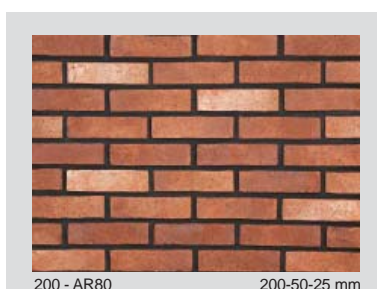
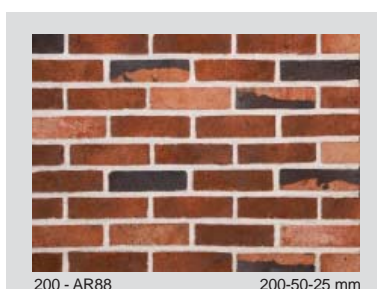
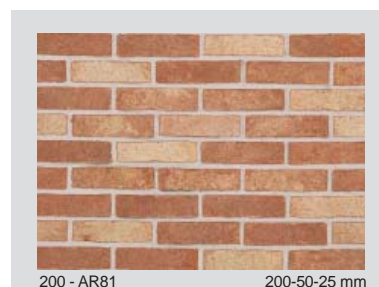
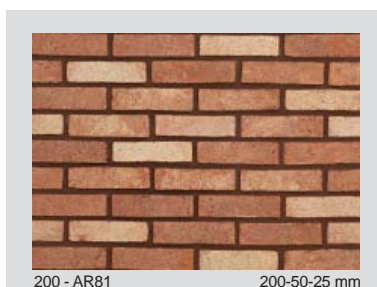
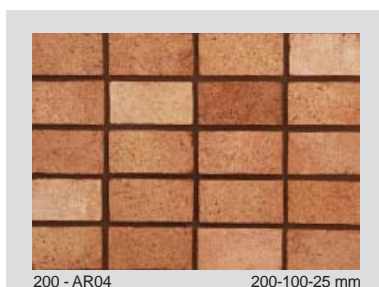
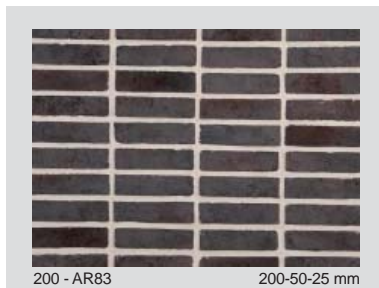
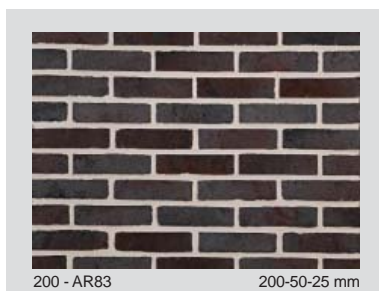
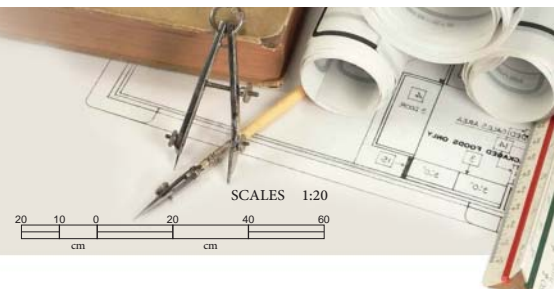
144 AP214

144-55-30 mm



144 AP214

144-55-30 mm



Get a Perfect view

Azarakhsh International Group of Firebrick Production Manufacturers



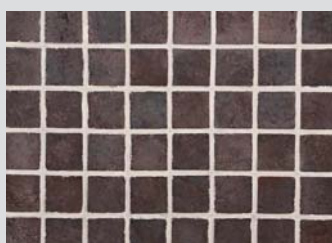
100 - AR43 100-100-25 mm



100 - AR42 100-100-25 mm



100 - AR35 100-100-50 mm



100 - AR44 100-100-25 mm



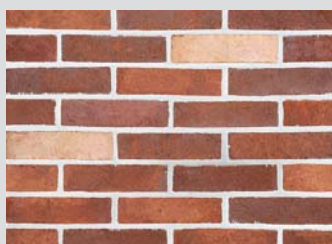
100 - AR46 100-100-25 mm



280 - AR19 280-70-25 mm



280 - AR20 280-70-25 mm



280 - AR20 280-70-25 mm



280 - AR19 280-70-25 mm



100 - AR39 100-100-50 mm



280 - AR27 280-70-25 mm



280 - AR21 280-70-25 mm



200 - AR95 200-100-25 mm



200 - AR96 200-100-25 mm



380 - AP394 380-80-30 mm



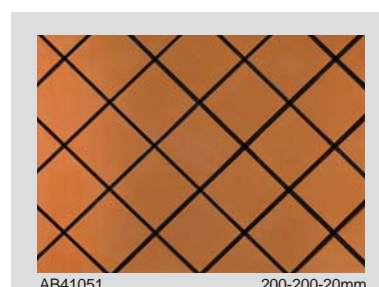
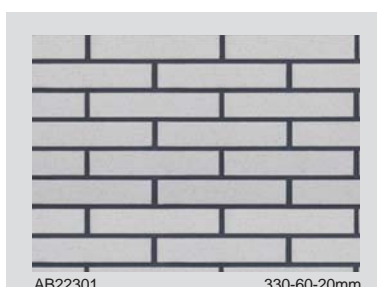
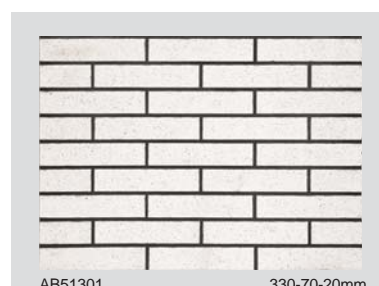
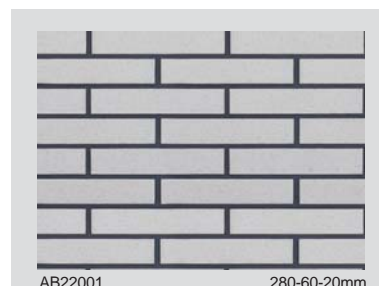
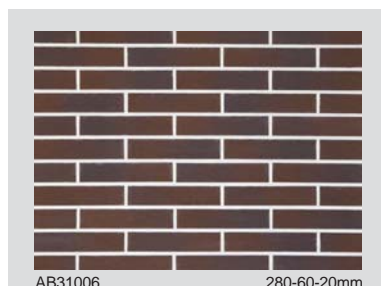
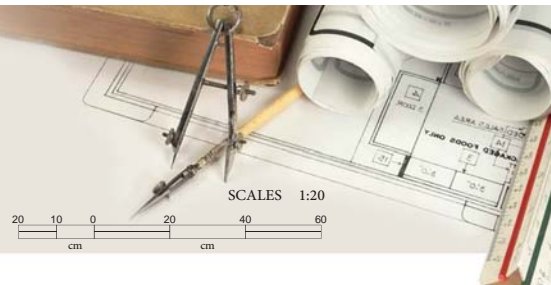
380 - AP396 380-80-30 mm



380 - AP393 380-80-30 mm



380 - AP397 380-80-30 mm



Get a Perfect view

Azarakhsh International Group of Firebrick Production Manufacturers



AB27301 330-70-20mm



AB27056 200-200-20mm



AB41056 200-200-20mm



AB22055 200-200-20mm



AB27055 200-200-20mm



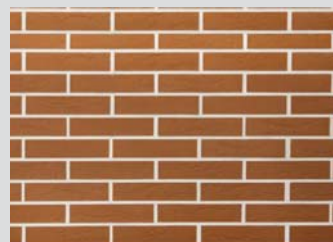
AB31051 200-200-20mm



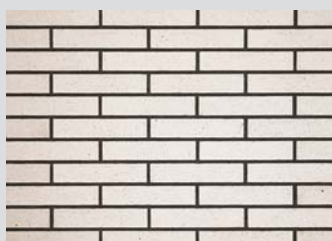
AB31001 280-60-20mm



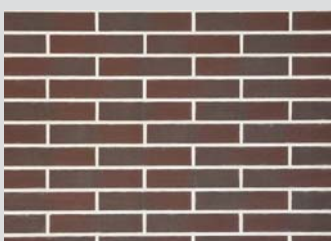
AB42001 280-60-25mm



AB41005 280-60-20mm



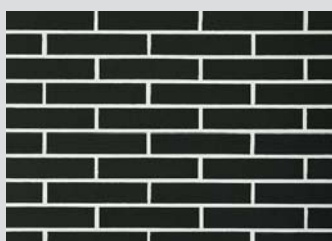
AB51001 280-60-20mm



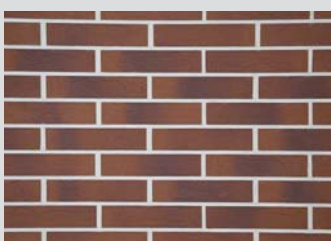
AB31013 280-60-20mm



AB41301 330-70-20mm



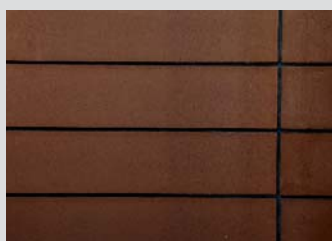
AB11001 280-60-20mm



AB41006 280-60-20mm



AB27302 330-70-20mm



AB31251 200-900-20mm



AB21006 280-60-20mm



AB41251 200-900-20mm



230 - AP 127

230/114/64 mm



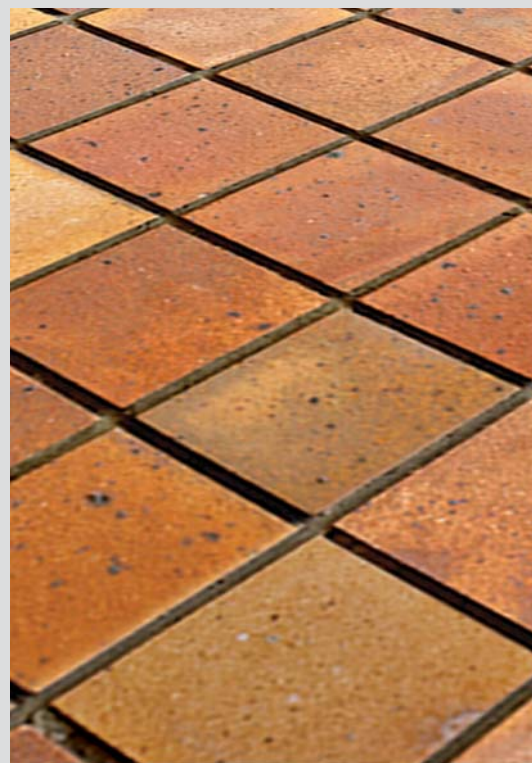
230 - AP 127

230/114/64 mm



100 - AP 154

100/100/27 mm



250 - AP 161

250/250/50 mm

Get a Perfect view

Azarakhsh International Group of Firebrick Production Manufacturers



100 - AR 35

100/100/50 mm



100 - AR 102

100/100/50 mm



200 - AP 59

200/200/27 mm



200 - AP 58

200/200/27 mm



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



ACD - 201



ACD - 203



ACD - 3



ACD - 23



ACD - 6



ACD - 19



ACD - 22



ACD - 35



ACD - 25



ACD - 20



ACD - 11



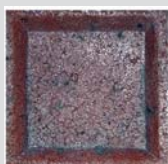
ACD - 14



ACD - 34



ACD - 18



ACD - 5



ACD - 10



ACD - 4



ACD - 33



ACD - 9



ACD - 26



ACD - 17



ACD - 12



ACD - 32



ACD - 15



ACD - 16



ACD - 21



ACD - 8



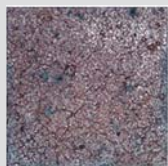
ACD - 31



ACD - 27



ACD - 7



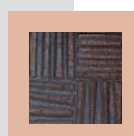
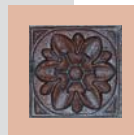
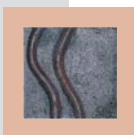
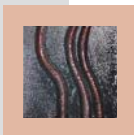
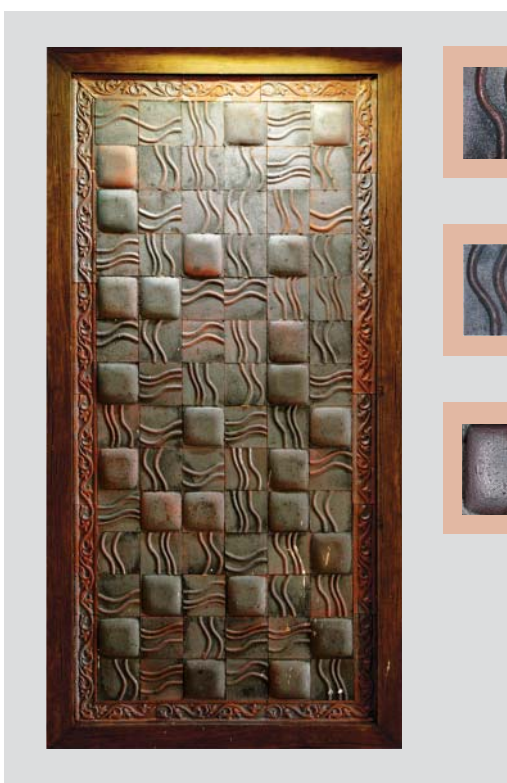
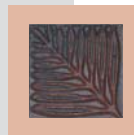
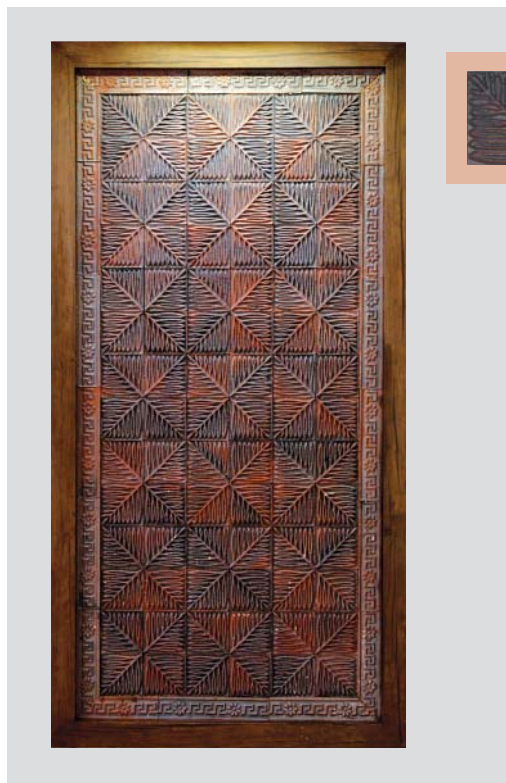
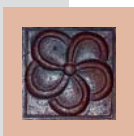
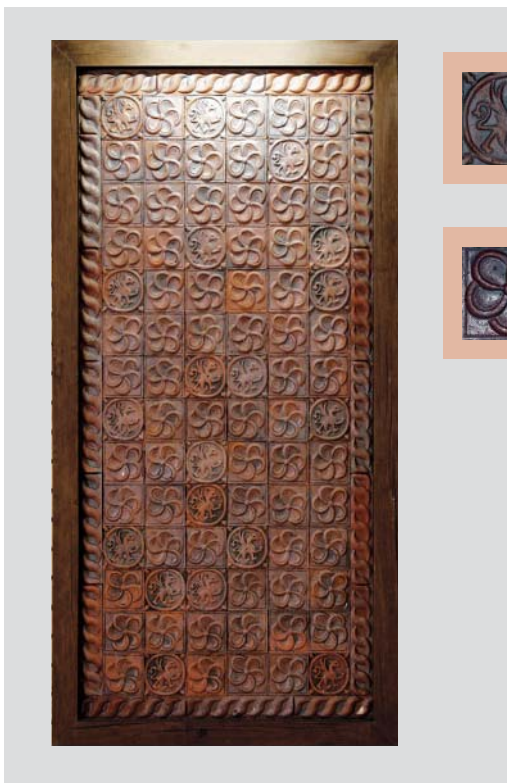
ACD - 28



ACD - 29

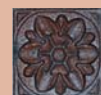
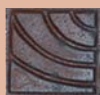


ACD - 30



Get a Perfect view

Azarakhsh International Group of Firebrick Production Manufacturers

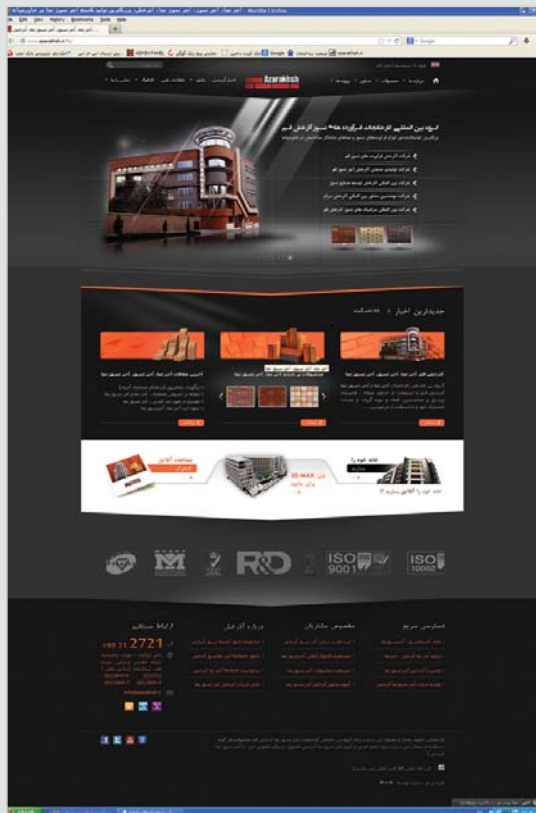




تمامی مصالح ساختمانی، نسبت به تغییر دما و رطوبت واکنش نشان داده و تغییر حجم پیدا می‌کنند. فشارهای ناشی از این تغییرات منجر به پدید آمدن چنین پدیده‌های مضر در ساختمان شده و باید تدابیری اندیشید تا حرکات دیفرانسیلی در ساختمان کاهش یابد. البته سیستم درزهای انبساطی تا حدودی می‌تواند ظرفیت ترک‌ها و مشکلات ناشی از آن را کاهش دهد، اما در بیشتر ساختمان‌ها پیش‌بینی دقیق و الزام کاری بسیار دشوار است که طراحان و مجریان را در پایان و بعد از اجرای پروژه دچار مشکل می‌کند. این تغییرات به خواص مصالح ساختمانی که بسیار متنوع هستند بستگی دارد. یکی از عوامل تخریب‌کننده که مصالح ساختمانی را در معرض خطر قرار می‌دهد رطوبت است و این عامل آجرهای رسی را بیشتر از سایر مصالح تهدید می‌کند. زیرا آجرهای رسی به آهستگی در گذر زمان و تحت تأثیر رطوبت منبسط شده و این انبساط بسیار مشهود بوده و برگشت ناپذیر است، میزان تخریب در هر آجر به مواد خام و همچنین میزان درجه حرارت در هنگام پخت بستگی دارد. به دلیل وجود این مشکلات، از آجرهای رسی نمی‌توان به منظور تزیین نمای ساختمان در مناطقی که آب و هوای مرطوب و با تغییر دمای زیاد در شب و روز دارند، استفاده کرد. آجر نسوز آذرخش به دلیل وجود عناصر خاص نظیر SiO_2 - Al_2O_3 در ترکیبات آن و همچنین کلسینه شدن مواد خام در دماهای بالا قبل از قالب‌گیری و درجه حرارت بالا در هنگام پخت، محصول نهایی را با انسجام قابل توجهی در مقابل سایر مصالح نما به وجود می‌آورد که در هر شرایط آب و هوایی و در مقابل هر گونه نوسانات دما و رطوبت تغییر ناپذیر است و از طول عمر بالایی برخوردار بوده و به جهت 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 Al_2O_3 and SiO_2 as well as calcinations of raw materials in high temperatures prior to molding and during baking, **Azarakhsh** refractory **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 .



مجموعه حاضر با هدف بالا بردن سطح آگاهی شما در مورد آجر و به منظور اطلاع رسانی بیشتر و انتخابی بهتر تهیه گردیده است. چنانچه نیاز به اطلاعات بیشتری در این زمینه است 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:

W W W . A Z A R A K H S H . I R

سامانه پیامک انتقادات و پیشنهادات: SMS ۳۰۰۰۲۷۲۱



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



Azarakhsh International Group of Firebrick Production Manufacturers



Head Office Add.

Azarakhsh Bldg. , NO : 21 , Alef Sq. ,Zafaraniyeh , 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
Bridge And Felezi Bridge , Boustan-e Sadi , Esfahan
Phone: +9831 4010 +9831 36296267 - 9 Fax: +9831 4010

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
Phone : +9825 33353334 Fax : +9825 33353338

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: ۰۲۱-۲۷۲۱ ۰۲۱-۳۸۵۰-۹ ۰۲۱-۳۸۶۰-۳ ۰۲۱-۳۸۴۴-۹

دفتر قم :

انتهای ۷۵ متری عمار یاسر، نبش کوچه ۷۱، ساختمان آذرخش
تلفن دفتر: ۰۲۵-۳۷۷۷۹۹۳۳ ۰۲۵-۳۷۷۷۹۹۳۳

دفتر اصفهان :

اصفهان، بوستان سعدی، حد فاصل پل فلزی و پل مارنان، پلاک ۱۱۸ ساختمان آذرخش
تلفن ویژه: ۰۳۱-۴۰۱۰ ۰۳۱-۴۰۱۰ تلفکس: ۰۳۱-۳۶۲۹۶۲۶۷-۹

دفتر کرج :

مهر ویلا، میدان امام خمینی، بلوار یادگار امام، بین بلال ۲ و ۳ ساختمان آذرخش
تلفن: ۰۲۶-۳۲۷۷۵۶۳۸ ۰۲۶-۳۲۷۷۵۸۷۳
تلفکس: ۰۲۶-۳۲۷۷۶۰۱۴ ۰۲۶-۳۲۷۷۵۸۲۵

کارخانه (۱) :

قم، شهرک صنعتی شکوهیه، بلوار شهید بهشتی، نبش خیابان مفتح
تلفن: ۰۲۵-۳۳۳۴۳۰۳۱-۳۳ ۰۲۵-۳۳۳۴۲۰۵۶-۳۳ تلفکس:

کارخانه (۲) :

قم، شهرک صنعتی محمود آباد، خیابان زاگرس، روبروی سازمان آب
تلفن: ۰۲۵-۳۳۳۵۳۳۳۴-۳۷ ۰۲۵-۳۳۳۵۳۳۳۸-۳۳ تلفکس:

کارخانه (۳) :

قم، شهرک صنعتی محمود آباد، خیابان سهند
تلفن: ۰۲۵-۳۳۳۵۳۳۴۰-۵ ۰۲۵-۳۳۳۵۳۳۷۷-۳۳ تلفکس:

کارخانه (۴) :

قم، شهرک صنعتی محمود آباد، خیابان سهند، خیابان دماوند
تلفن: ۰۲۵-۳۳۳۵۳۳۴۳۸-۳۳ ۰۲۵-۳۳۳۵۳۳۴۴۱-۳۳ تلفکس:

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
لطفاً 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



AZARAKHSHBRICK