





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

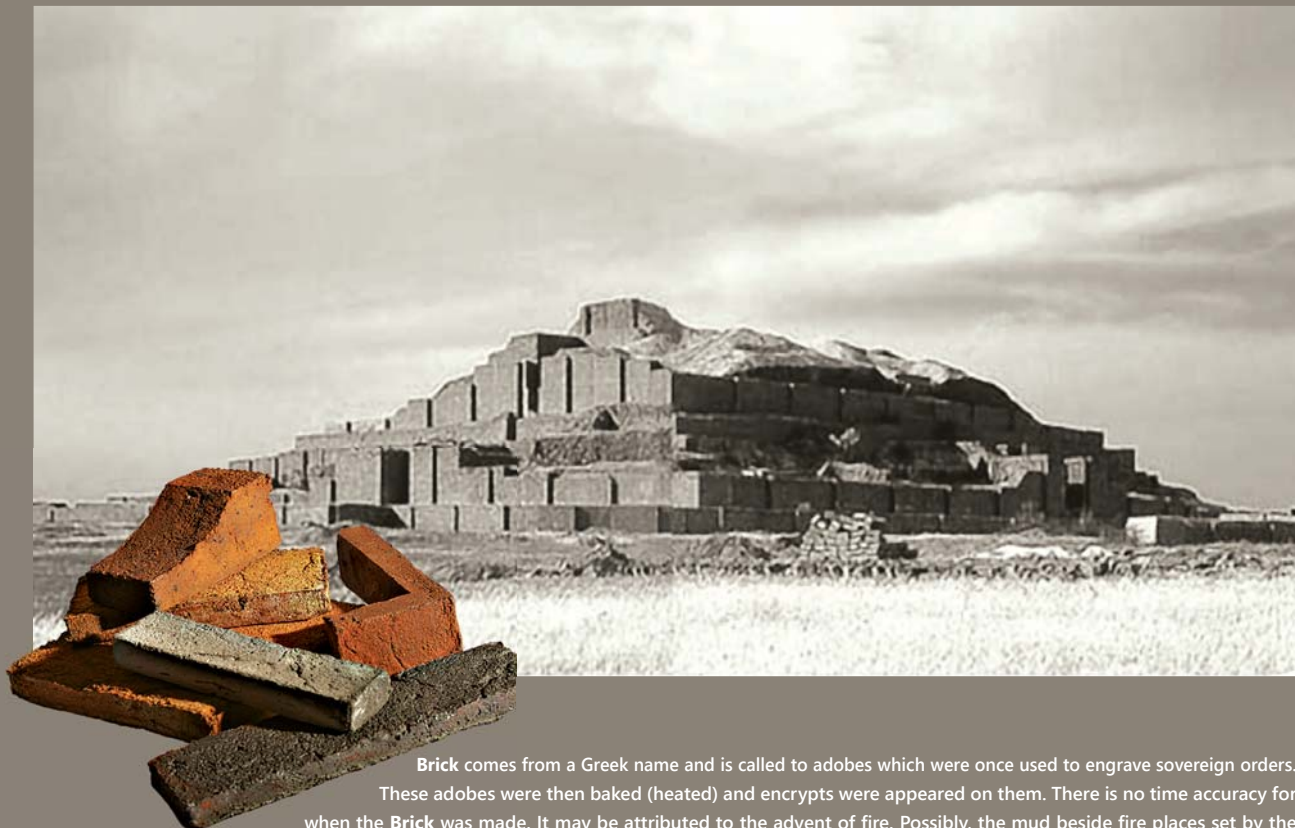


**Brick - The Best Choice For our Environment**





*We Change Your Mind*



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 آگور واژه‌ای یونانی است که به خشت‌هایی گفته می‌شد که احکام و فرامین دولتی روی آن حک می‌گردید و سپس با پختن این خشت‌ها، نوشته‌های روی آن 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 غذای 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 محفوف 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, Azarakhsh 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 بازیابی 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), Azaraksh 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 Azaraksh 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 Azaraksh International Refractory Ceramics Co. with annual capacity of 60000 tons of facade and floor refractory bricks. At the moment, Azaraksh 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. Azaraksh 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 Azaraksh 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.



WE ARE  
**Here**

FACTORY NO 4

FACTORY NO 3

FACTORY NO 2

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



# 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](http://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

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

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 کوبیت، 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 با استفاده از کارآمدترین روش های آزمایشگاهی و تحقیق و توسعه، آجرها به صورت تک رنگ و رندوم در ابعاد و سایزهای مختلف تولید می شوند تا پاسخگوی تمامی سلیقه ها و نیاز بازار باشند. این مجموعه توانسته گام بزرگی در تحقق نیازها، سلاقی و رضایت مندی اقشار مختلف و مشتریان محترم گام بردارد.

**Azarakhsh International Facade Firebrick Manufacturer Group includes four modern and equipped factories;**

### Factory No .1: Azarakhsh 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 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 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





## 6. ABRASION RESISTANT

Surfaces remain like new,  
even after severe stress.

In most ancient civilizations of the world, selection of **Brick** has been the most appropriate and durable element in creation of buildings and beautiful textures. In fact, in addition to beauty, it has a long-lasting durability from the very old times. At the present, in accordance with advances taken place in technology of **Brick** production, more durable **Bricks** have been produced in comparison with past. Using such technologically-produced **Bricks** for surface flooring will bring a relic for future ending the antiquity of history and make the environment hundreds of time more beautiful.

انتخاب آجر در اکثر تمدن های کهن و باستانی جهان، مناسب ترین و ماندگارین اثر در خلق بنا و بافت های زیباست که از دیر باز تا کنون علاوه بر زیبایی، ماندگاری طولانی را نیز در برداشته است. اکنون نیز با توجه به پیشرفت در تکنولوژی، آجرهای مقاوم تری نسبت به گذشته تولید می شود که بهره مندی از این آجرها برای فرش کردن سطوح، دوام و ماندگاری به قدمت تاریخ به یادگار خواهد گذاشت و زیبایی محیط را صد چندان خواهد کرد.

## 7. NON-SLIPPERY

Things will not slip quite so fast on this surface

Friction and non-slippery characteristics are the factors which can distinctly be observed in our products. Textured surfaces in **Azarakhsh Bricks** and using them for flooring is a key factor which makes the use of them possible for all climatic conditions, even at frost conditions. Friction and non-slippery, especially for rustic **Bricks** group is due to their especial texture and design.

وجود اصطکاک و عدم لغزندگی عاملی است که در گروهی از آجرهای آذرخش به وفور مشاهده می شود. سطوح بافت دار در آجرهای رستیک آذرخش و قابلیت استفاده از آن در کف، عاملی است که استفاده از آن را در هر گونه شرایط آب و هوایی حتی هنگام یخ زدگی میسر می سازد. عدم لغزندگی و اصطکاک در آجرهای آذرخش خصوصا خانواده آجر رستیک بر اساس بافت و طراحی ویژه ی این گونه از آجرها است.

## 8. ACID RESISTANT

No chance for alkalis,  
fats, acids or oils.

If you are among the people who are doubtful concerning selecting appropriate construction materials for hazardous environments or the environments which are being imposed to acidic substances, you have to be fully confident that **Azarakhsh Bricks** are among the safest materials in this regard.

They are highly resistant to corrosive and acidic liquids and substances. In fact, acids and corrosives cannot penetrate the durable textures of the **Bricks** and the **Azarakhsh Bricks** will be the champion of such competition.

اگر شما از آن دسته افرادی هستید که برای انتخاب مصالح مناسب برای محیط های پر خطر و یا در معرض مواد اسیدی دچار مشکل هستید بدانید یکی از مطمئن ترین این مصالح آجر نسوز آذرخش می باشد. این محصولات مقاومت بسیار بالایی در تماس با مایعات و مواد خورنده و اسیدی دارند. اسید و مواد خورنده نمی تواند در بافت مقاوم محصولات آجری آذرخش نفوذ پیدا کند و در این جدال آجرهای آذرخش همیشه سربلند خواهند بود.

### ABRASION RESISTANT



ضد سایش در برابر تردد های زیاد و عوامل فرسایش زا

### SURFOOTED GRIP



عدم لغزندگی در تمامی سطوح آجری

### ACID RESISTANT



مقاوم در برابر انواع اسید و باران های اسیدی





## 9. FROST PROOF

Resistance to any climatic conditions  
(especially to repetitious frost)

**Azarakhsh Bricks** demonstrate a high durability against any and all climatic conditions, especially repetitious frost. In addition, they are highly endurable against rapid atmospheric changes (temperature difference between day and night). Having them will in fact bring more beauty for your environment.

آجرهای آذرخش در برابر تمامی شرایط آب و هوایی و اقلیمی به خصوص یخبندان های شدید مکرر، مقاومت بالایی از خود نشان می دهد این محصولات دوام و ماندگاری بسیاری را در برابر تغییرات ناگهانی جوی (اختلاف دمای شب و روز) از خود به نمایش می گذارند و زیبایی محیط زیست شما را چندین برابر خواهند کرد.

### FROST PROOF



مقاوم در برابر هر نوع شرایط آب و هوایی  
(به خصوص یخبندان های مکرر)



## 10. GREEN PRODUCTS

Environmentally friendly concerning  
non-application of environmental pollutants such as asbestos

Harmony with nature and coexistence with art and creation of excellent artistic works in the substrate of architecture is a worthy gift to environmentalists. Enjoying from fully natural and recyclable components, our products are absolutely environmentally friendly. In other words, they are part of neat and beautiful nature. Our **Bricks**, as mentioned above, are constituted of formulation of natural components. coexistence with nature (from the very onset of production until the end of recycling) is of the other exemplifying characteristics of our products.

هماهنگی با طبیعت و همزیستی با هنر و خلق آثار هنری متعالی در بستر معماری هدیه ارزشمند از گروه آذرخش به دوستداران طبیعت و این هنر فرازمینی است. این محصولات به دلیل بهره مندی از مواد اولیه کاملاً طبیعی و بازگشت مجدد به طبیعت، در هماهنگی کامل با محیط زیست بوده و یا به تعبیری خود بخشی از طبیعت زیبا و پاک تلقی می شوند. آجرهای آذرخش از فرمولاسیون ترکیبات مواد طبیعی برخوردارند. همزیستی و همراهی با طبیعت از آغاز تا پایان یکی دیگر از ویژگی های برجسته ی این محصولات می باشند.

### ECO FRIENDLY



سازگار با محیط زیست به جهت عدم استفاده  
از مواد و آلاینده های زیست محیطی نظیر آرسنیت



### ده ویژگی برتر آجرهای نسوز آذرخش در مقایسه با سایر مصالح ساختمانی

حس کمال گرایی انسان، او را همواره به سوی انتخاب بهترین ها سوق می دهد که این امر ریشه در فطرت و سرشت او دارد. این حساسیت، زمانی دو چندان می شود که موضوع در رابطه با زیبایی و آرامش محل زندگی و کار او باشد. فرآیند طراحی و تولید در آجرهای آذرخش به گونه ای است که ترکیبی از زیبایی و کارایی در آن مشاهده می شود که این امر از شناخت نیازها و سلیق مصرف کنندگان نشأت می گیرد. تنوع رنگ و بافت در آجرهای آذرخش به نحوی است که انتخاب را برای طراحان و معماران آسان نموده است. ترکیب زیبایی و کارآمدی دست آوردی است که گروه آذرخش آن را به شما هدیه می دهد. از دیگر خصوصیات بارز این محصولات علاوه بر تنوع در شکل و رنگ می توان به مواردی چون مقاومت در برابر عوامل فرسایش زا و تحمل فشار بالا را برشمرد. این محصولات همچنین از مقاومت بالایی در برابر انواع اسید و باران های اسیدی برخوردارند. سازگاری با محیط زیست قابلیت استفاده در فضاهای داخلی و خارجی و عدم لغزندگی از ویژگی های برتر محصولات آذرخش می باشد.









120 - AP 226  
140 - AP 214  
260 - AP 32  
230 - AP 86  
230 - AST 115



## 1. OUTDOOR AND INDOOR

Applicability for interior and exterior spaces of building

### 10 PERSUASIVE ARGUMENTS

Human's sense of professional ways tends him towards selection of the bests.

Such tendency takes root from his nature. The sensitivity of selecting the bests redoubles when it deals with aesthetics and serenity in work and home places.

The procedures of design and production of **Azarakhsh Bricks** is laid behind the fact that it works on a combination of beauty and applicability. Such actions, in turn, take root from the identification of needs and the elegance of users as well. Diversity of color and texture in **Azarakhsh Bricks** has smoothed the path for architects and designers to use our **Bricks**. In fact, the combination of beauty and application is a gift which is bestowed by the **Azarakhsh** group to our users. Of the other considerable properties of our products, resistance to erosional factors and durability against high pressures can be exemplified in addition to diversity of color and form. Our products enjoy from high resistance against different kinds of acids and acid rains. Moreover, being environmentally-friendly, applicability for interior and exterior spaces of building and non-slippery characteristics are of the other properties of **Azarakhsh Bricks**.

Diversity in color and even in the sizes of bricks in addition to harmony with modern and antique arrangements is of the other characteristics of **Azarakhsh bricks**. Such characteristics will provide the possibility of using them for inner and exterior spaces. Beauty and durability are the essence of our products. Therefore, we advise you to discover beauty and enjoy it.

وجود تنوع در طرح رنگ و حتی اندازه و همچنین هماهنگی با انواع چیدمان های مدرن و سنتی یکی دیگر از خصوصیات بارز آجر آذرخش می باشد که امکان استفاده در فضا های داخلی و خارجی را فراهم می سازد . زیبایی و سازگاری با انواع چیدمان ها در ذات محصولات ماست. پس زیبایی را کشف کنید و از آن لذت ببرید .

OUTDOOR  
INDOOR



قابلیت استفاده در فضای داخلی و خارجی ساختمان

## 2. FIXED COLOR

Paling-resistant against sunlight (fixed color)

Paling is a factor which may roughly threaten all objects, especially

construction materials. It can be said that all objects become pale under direct sunlight. However, thanking to their natural color-making elements during the process of production, our **Bricks** have high constancy and durability of color. In other words, you will observe a **Brick** work that not only has lost its color (become pale), but also you will observe the very color quality you observed at the very beginning of using our **Bricks**.

رنگ پریدگی عاملی است که تقریباً همه اشیاء و مخصوصاً مصالح ساختمانی را تهدید می کند. تقریباً همه اشیاء زیر نور مستقیم خورشید رنگ می بازند ، ولی به دلیل انتخاب عناصر رنگ ساز طبیعی در فرایند تولید آجر آذرخش این آجر ها ماندگاری و ثبات رنگ بسیار خواهند داشت و شما پس از گذشت زمان اثری با کیفیت رنگی همان روزهای نخست خواهید داشت .

FIXED  
COLOR



عدم رنگ پریدگی در برابر اشعه های نور خورشید (رنگ ثابت)





### 3. RAINBOW OF COLOR

Only genuine colors stay beautiful  
for so long

The rainbow of colors, shadowing the earth and a scenic diversity of combination of colors which originate from the nature is manifested in **Azarakhsh Bricks**. A complete series of color and form in **Bricks**-based on your elegance- has played a considerable role in promotion of the art of this country which it's result may be observed graciously.

رنگین کمان رنگ ها برگستره زمین و تنوعی چشم نواز از ترکیب رنگ های زیبا برگرفته از طبیعت ارمغانی است که آجرهای آذرخش آن را به شما عرضه می دارد . مجموعه ی کاملی از رنگ و فرم ، بر اساس اندیشه و سلیقه ی شما ، که می توان نتیجه دلنشین و کارآمد آن را نظاره گرشد و نقشی ماندگار ، در ارتقای هنر این مرز و بوم ایفا کرد .

#### COLOR VARIETY



تنوع در طرح و ترکیبات فوق العاده رنگی  
( سنتی - آنتیک - مدرن )



### 4. RESILIENT FOR HEAVY LOADS

Having high compressional strength

Tolerating high compressions which is resulted from specific formulation, during production and baking of **Azarakhsh Bricks** provides a wondrous image of the **Bricks** endurance under the highest compressional pressures. It shall be mentioned that some of our products have also endured compressional pressures up to 900 Kg/Cm2. Such characteristics guarantee high durability of our bricks during the elapse of time with high qualities.

تحمل فشار بالا که حاصل از فرمولاسیون خاص در روند تولید و پخت آجر های آذرخش می باشد تصویری شگرف از توانایی این آجر ها در تحمل بالاترین فشار های ممکن به نمایش می گذارد . تحمل فشار بالا حتی فراتر از ۹۰۰ کیلو گرم بر سانتیمتر مربع در برخی از این محصولات مشاهده می شود . این تصویر بیان گر ماندگاری این محصولات در طول زمان ها ی متمادی و اطمینان از دوام و ماندگاری این محصول می باشد .

#### HIGLY RESILIENT



مقاومت فشاری بالا



### 5. FIREPROOF

Thermally insulated and refractory

High temperature resistance and working as a refractory is a key factor which motivates you for selecting our **Bricks**. In fact, you will never be regretted for your selection. These **Bricks** can effectively be utilized under high temperature conditions and they will undergo no changes due to their in combustibility characteristics under circumstances such as being directly imposed to naked fire or very high temperatures. They can even withstand under harsh conditions, i.e. being imposed to naked fire or the temperature of up to 1200 C°. In other words, our **Bricks** will put no room of doubts for your selection.

عایق حرارت و نسوز بودن آجر نمای آذرخش عاملی است که باعث می شوند شما هرگز در انتخاب این محصول دچار تردید نشوید و با اطمینان از ضد حریق بودن این محصول آن را در مناطقی که ارتباطی حتی مستقیم با حرارت شدید و آتش دارند برگزینید . بالاترین مقاومت در برابر آتش و شرایط سخت حرارتی حتی تا دمای ۱۲۰۰ سانتیگراد به این معناست که شما محصولی مرغوب را با ضمانت کیفیت از طرف گروه آذرخش برگزیده اید .

#### FIRE PROOF



عایق حرارتی و نسوز تا ۱۲۰۰ درجه سانتیگراد



# PRECIOUS BRICKS

**Azarakhsh Co.** international group of facade firebricks manufacturer with the support of specialized 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



*We Change Your Mind*



# 2019

Azarakhsh International Firebrick

## CREATIVE SPACE WE WORK HERE



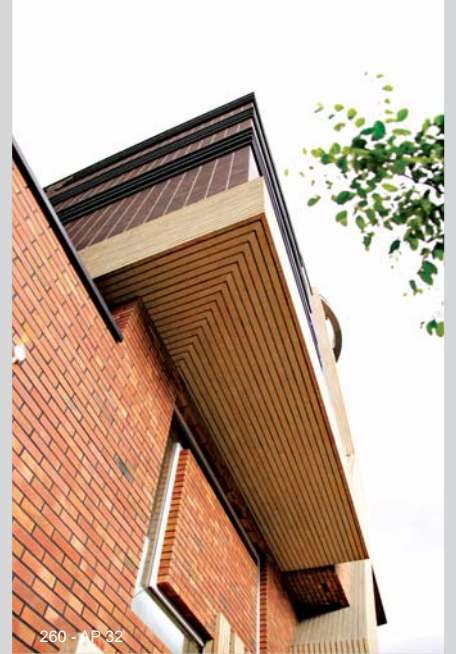
A Brick-made building is a part of nature. Harmony not only disturbs it but also grants its scenic color and form. This type of building is always preferred and advances though passage of time. A Brick-made building like a hand-made carpet is a combination of endless elegances of artist architects.



# EMPEROR امپراتور



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.





Brick Slip Name ► American Design

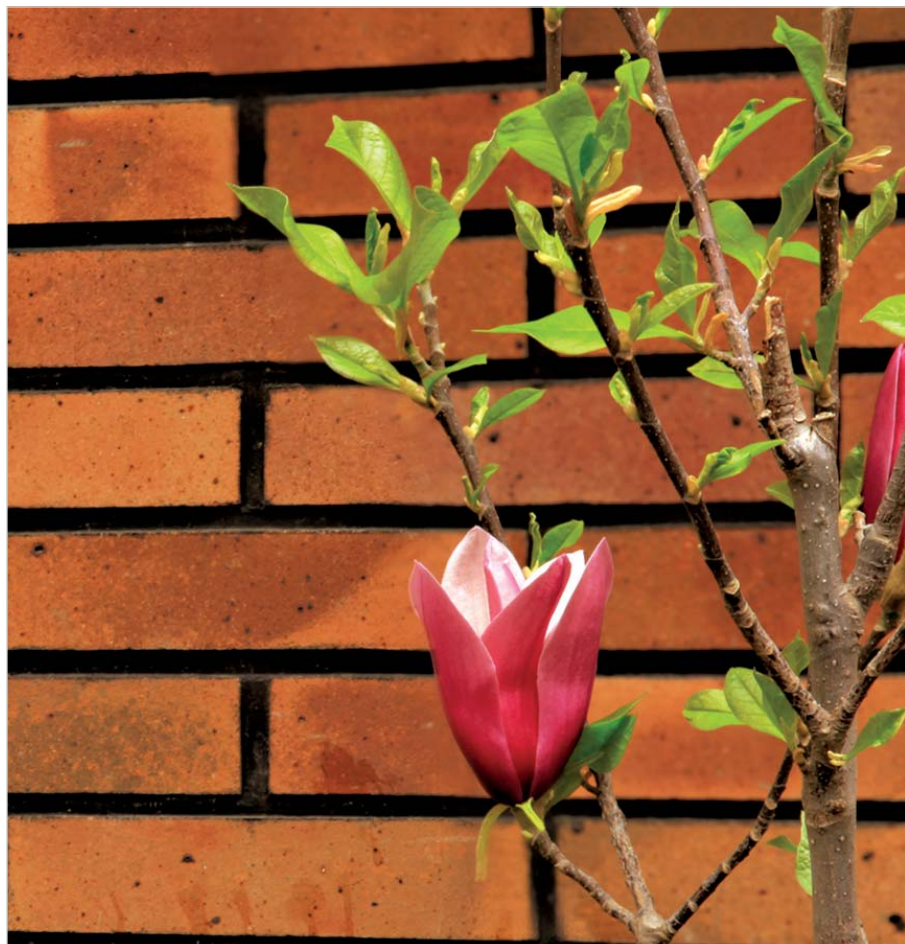
Dimension ► 260×55×27mm

Qty/M<sup>2</sup> ► 60pcs

نام آجر ◀ آجر پلاک ۲۶۰ طرح آمریکایی

ابعاد ◀ ۲۶۰×۵۵×۲۷ میلی‌متر

تعداد در متر مربع ◀ ۶۰ قالب

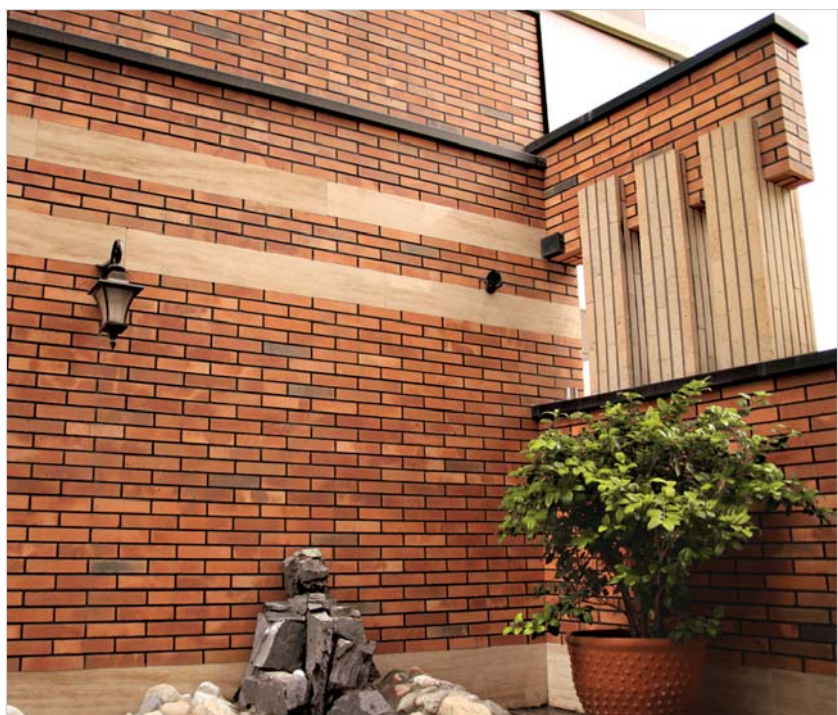
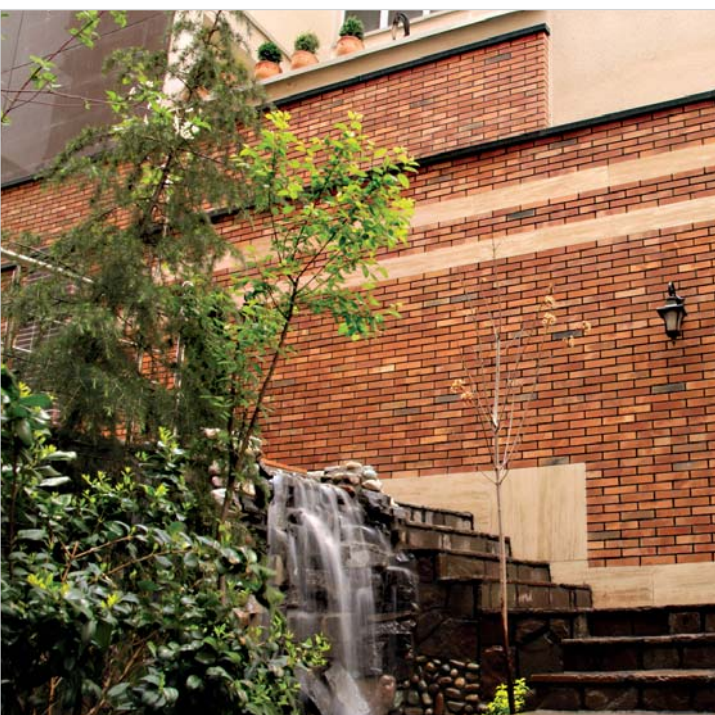


The most important properties of **Azaraksh Brick Veneer** is their thermal masses. In fact, due to their high densities, they preserve heat and free such heat gradually. In other words, houses constructed with these **Bricks** become cool in summer and warm in winter since it does not let the energy 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](http://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



AT AZARAKHSH

**WE PROVIDE THE BEST**

(+98)21 2721 / [WWW.AZARAKHSH.IR](http://WWW.AZARAKHSH.IR)

QUALITY

HONESTY

ACE VALUE

EXCELENT DESIGNS

GREAT CUSTOMER CARE

**23<sup>rd</sup>**

Anniversary





*We Change Your Mind*

### **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.











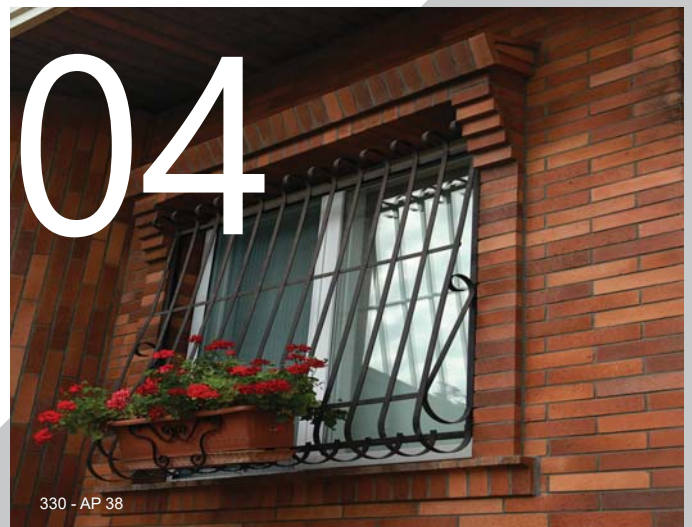
330- AP 38





### Considerations for when you are choosing brick slips for your property

Choosing brick slips for your home can be an exciting process – trust us when we say there's nothing quite like a great-looking feature wall that benefits from authentic, urban brickwork to create a unique atmosphere and a focal point for years to come. But how easy is it to decide upon the right brick slips for you? Should it simply depend on what appeals to you the most, or are there other considerations that you need to make when looking in detail at building a feature wall from scratch? Luckily, help is at hand!







330 - AP 41  
330 - AP 44



Some 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







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









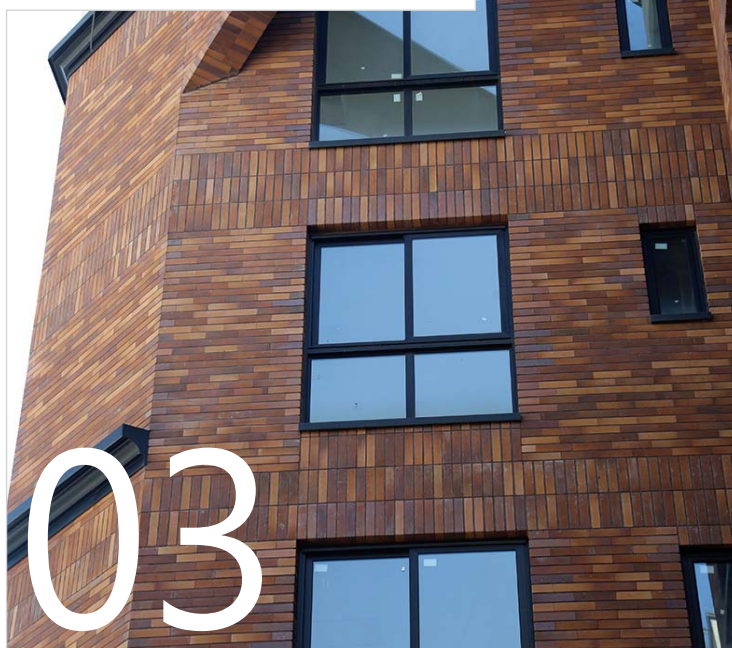
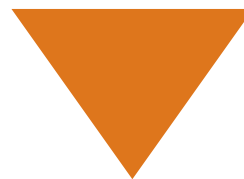
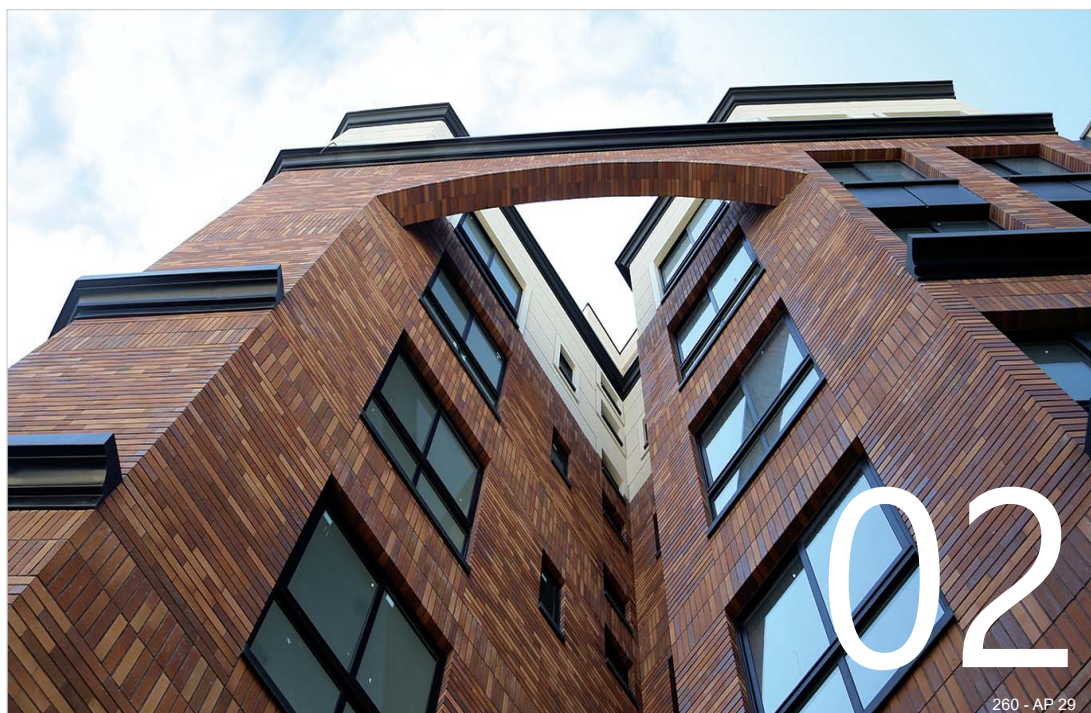
All Bricks are composed of naturally occurring materials and they all have organic compounds. Presence of these compounds in Bricks result in efflorescence and reduces the beauty of facade. This phenomenon is more tangible in clayey Bricks. The organic compounds of the produced Brick are totally ruined 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.



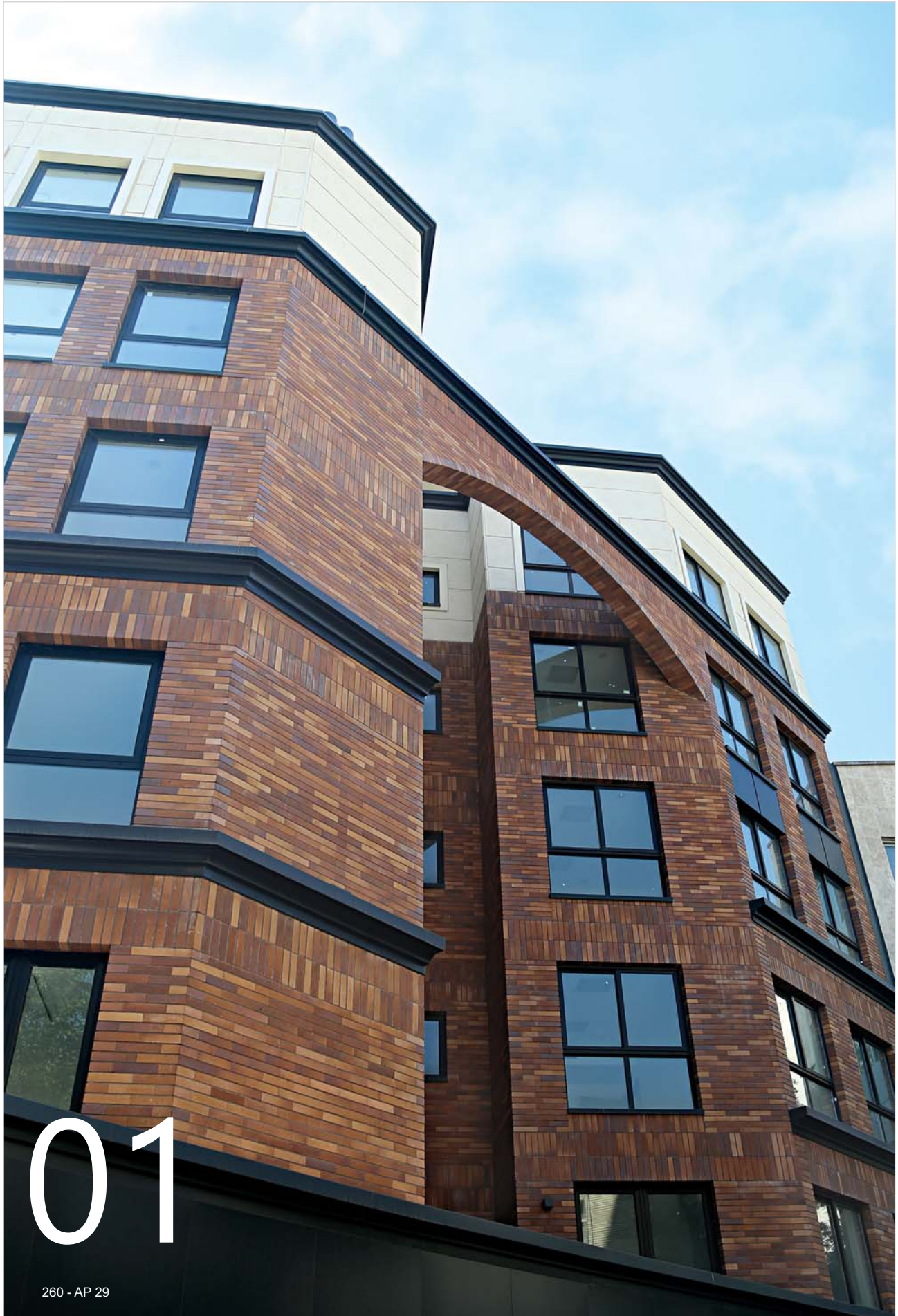










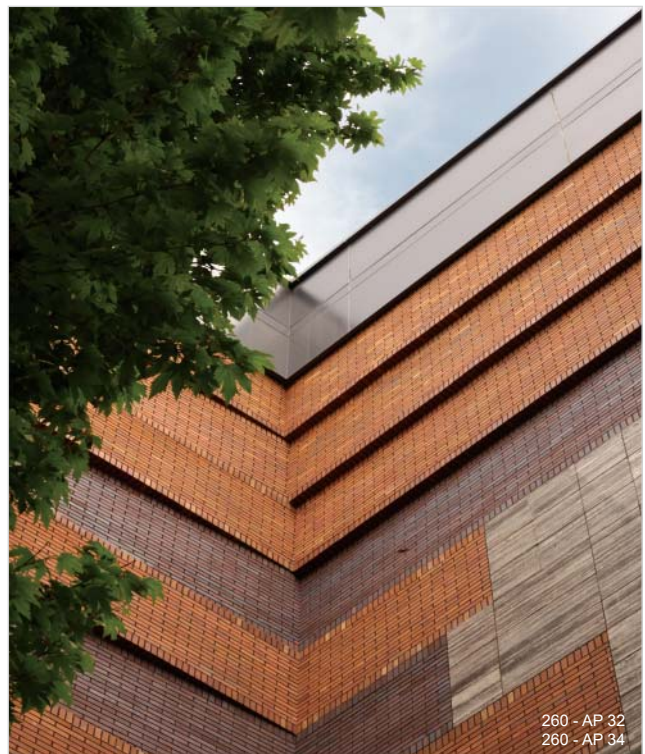


01

260 - AP 29



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



Azarakhsh International Group of Firebrick Manufacturers





260 - AP 32  
260 - AP 34













260 - AP 29

Brick Slip Name ► Red British Design  
Dimension ► 260×55×27mm  
Qty/M<sup>2</sup> ► 60pcs.

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



260 - AP 29







## 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 31



Brick Slip Name ► Shamuti Design

Dimension ► 260×55×27 mm

Qty/M<sup>2</sup> ► 60 pcs.

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

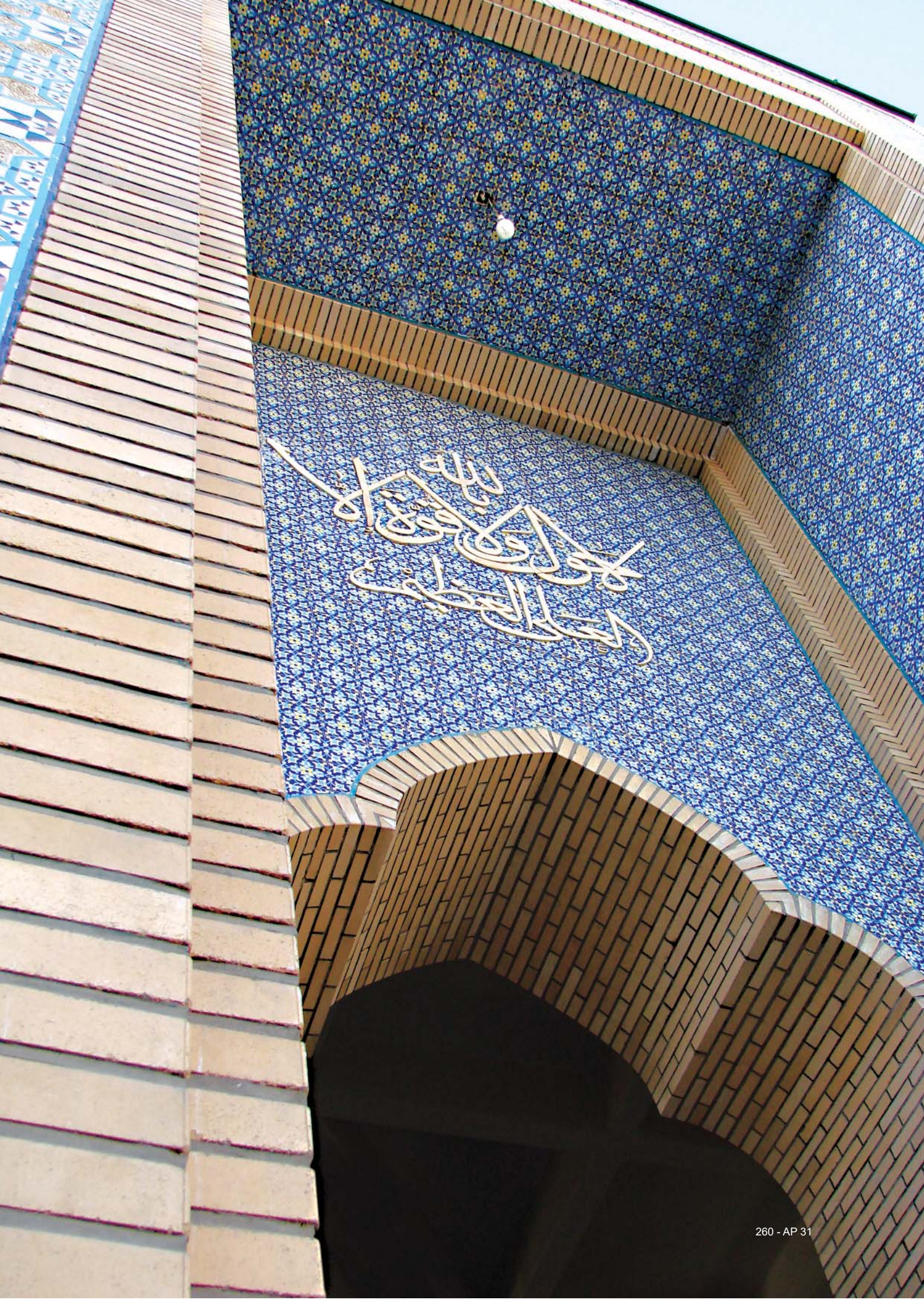
### WHY CHOOSE AZARAKHSH BRICKSLIPS?

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

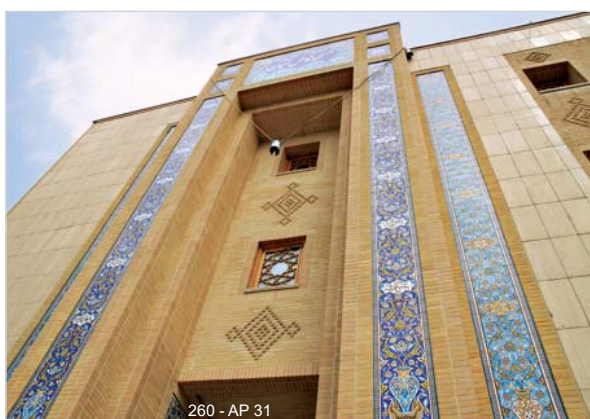








260 - AP 31



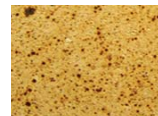
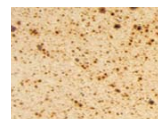
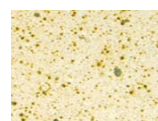
260 - AP 31



260 - AP 31

Brick Slip Name ▶ Shamuti Design  
Dimension ▶ 260×55×27 mm  
Qty/M<sup>2</sup> ▶ 60pcs.

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

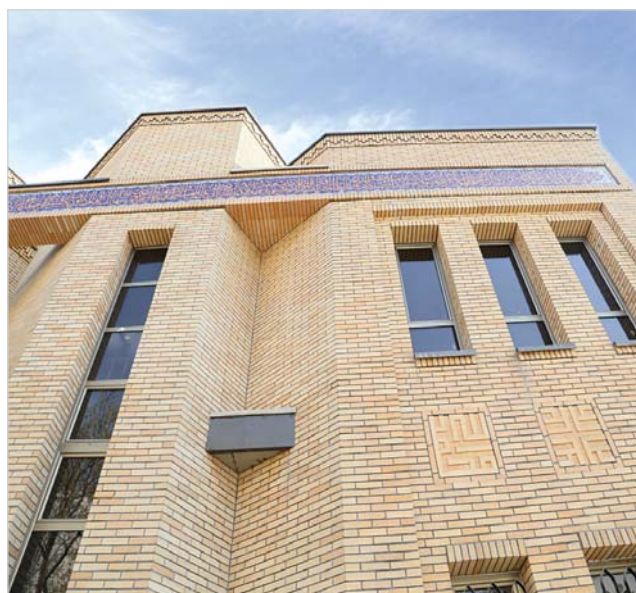






260 - AP 31

Azaraksh 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. Azaraksh 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.







Scenic and religious places are designed for calmness of human' spirit and expression of the link between creator and creature.

Architecture is also dependent to such expression for these buildings and is reminiscent of indescribable calmness of human's spirit. **Azarakhsh Brick** is the most important element for this type of architecture. The special characteristics of **Azarakhsh Brick** are that they do have harmony, affinity and integrity with the human's soul since it takes it's energy from soil, i.e. life. Imaging religious and divine places without **Azarakhsh Brick**-use architecture and its especial design has always been meaningless in history. In fact, it is the **Brick** which keeps it's affinity with the origin of calmness and reflects the sense in full temperament with environment.

Brick Slip Name ► Shamuti Design

Dimension ► 260x55x27 mm

Qty/M<sup>2</sup> ► 60 pcs.

نام آجر ► آجر پلاک ۲۶۰ شاموتی

ابعاد ► ۲۶۰x۵۵x۲۷ میلی‌متر

تعداد در متر مربع ► ۶۰ قالب



اماکن دیدنی و مذهبی مکانی برای آرامش روح بشر و تجلی پیوند خالق و مخلوق است. معماری در این بنا ها نیز وابسته و پیرو همین تجلی و تداعی کننده ی آرامش وصف ناشدنی روح بشر است. آجر اصلی ترین عنصر در این نوع معماری است. خصوصیت ویژه ی آجر، هم جنس بودن با روح و جان بشر است و انرژی وصف ناشدنی آن که منشا در حیات و خاک دارد. تصور اماکن مذهبی و ربانی بدون معماری با آجر و طراحی ویژه ی آن در طول تاریخ بی معنا بوده، در واقع این آجر است که نزدیکی خود را با منشا آرامش حفظ کرده و در تناسبی کامل با محیط احساس را باز می تاباند.







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.

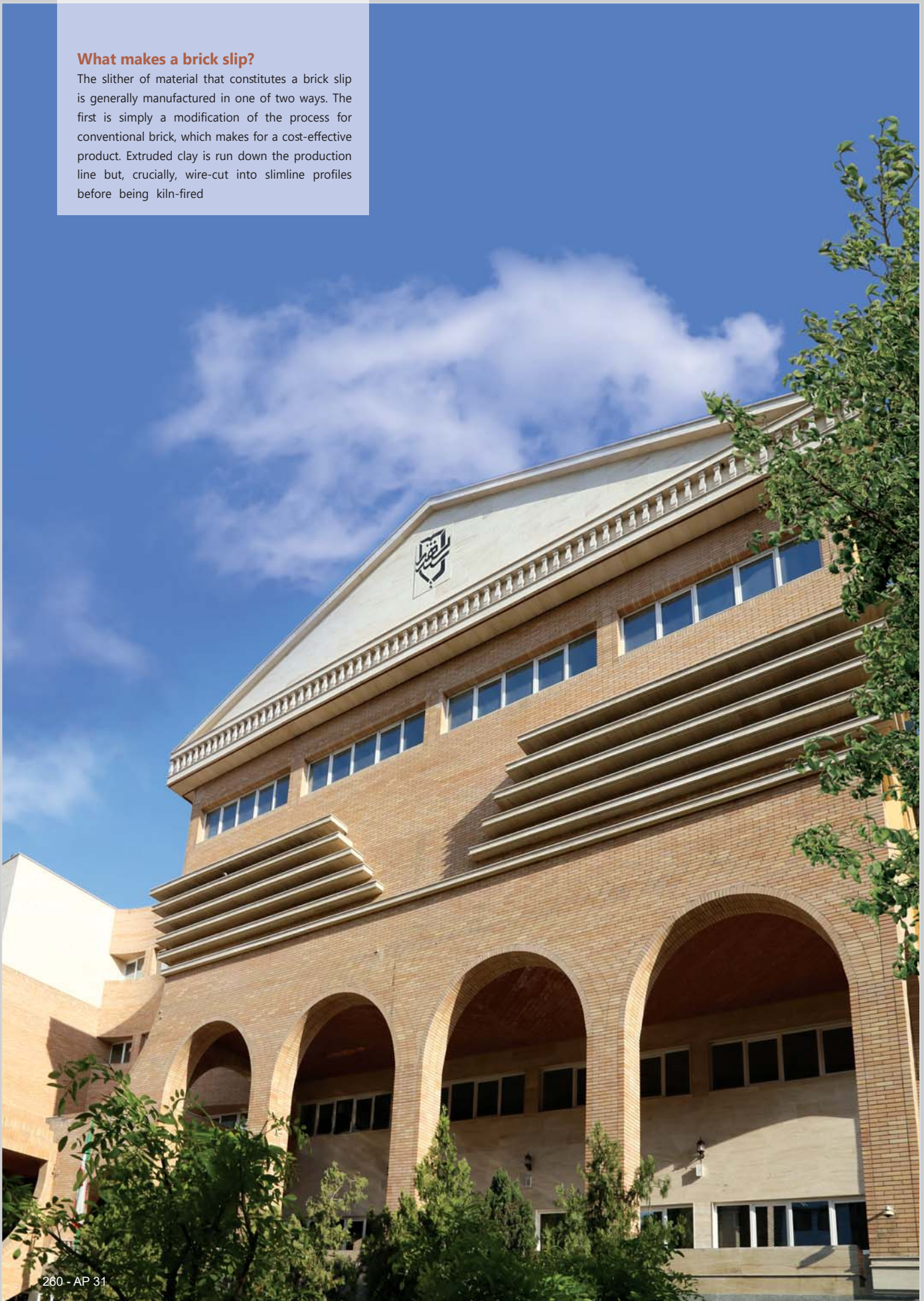


260 - AP 33



### What makes a brick slip?

The slither of material that constitutes a brick slip is generally manufactured in one of two ways. The first is simply a modification of the process for conventional brick, which makes for a cost-effective product. Extruded clay is run down the production line but, crucially, wire-cut into slimline profiles before being kiln-fired



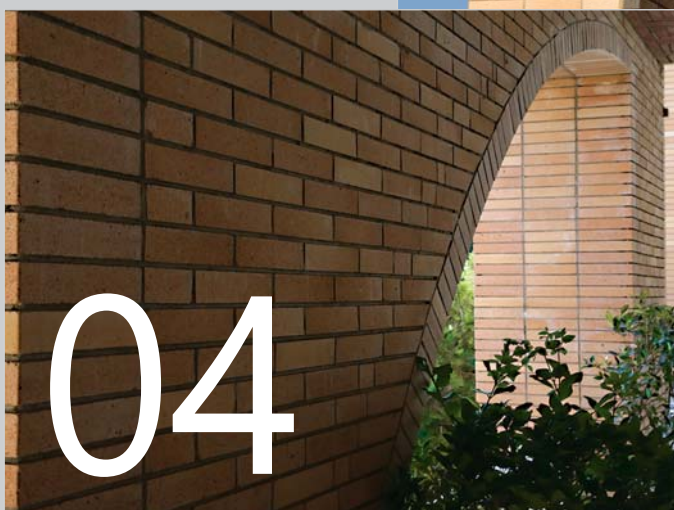
260 - AP 31





**Azarakhsh Machine  
made Bricks in  
Diversity of design  
and extraordinary  
colored**

Our Machine Made brick slips offer some of the finest quality brick slip cladding we have available, and they are particularly recommended if you are looking to create a feature wall or look that is both contemporary and unique, as we can provide slips in long, thin styles or even in particularly large sizes. If you are looking for a feature wall that stands out rather than blends in, this range is certainly worth your consideration.

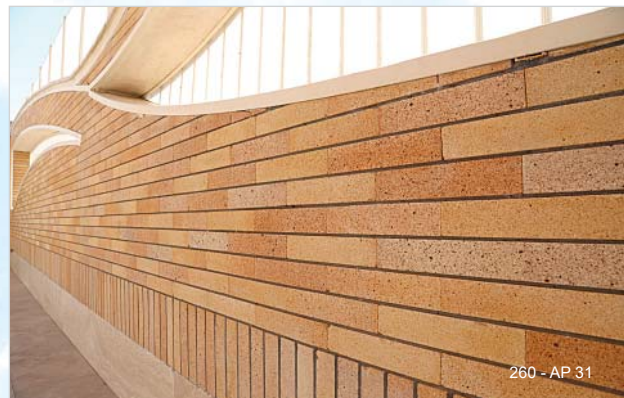
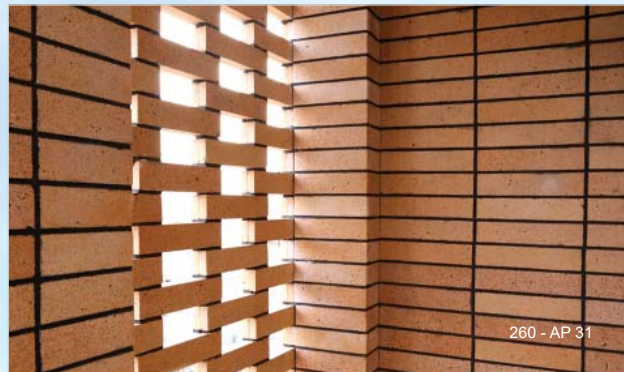


260 - AP 31



**AZARAKHSH**  
*Refractory Brick*  
[www.Azarakhsh.ir](http://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.

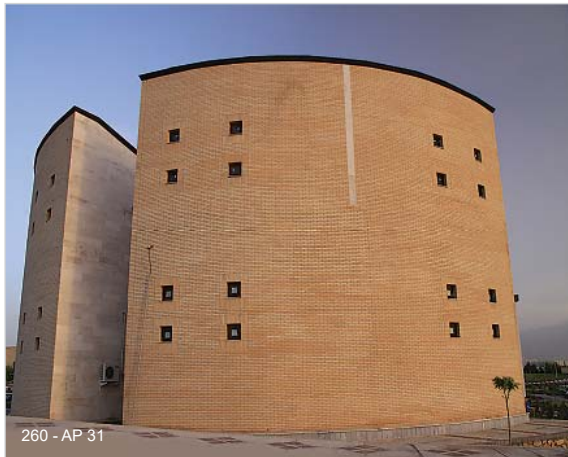






**AZARAKHSH**  
*Refractory Brick*  
[www.Azarakhsh.ir](http://www.Azarakhsh.ir)

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... buildings. 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/M<sup>2</sup> ► 38 pcs.

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



330 - AP 40







# آجر

ماندگاری، اصالت، زیبایی



گرایش بشر به اصل خویشتن و توجه ذاتی وی به مصنوعاتِ برخاسته از قلب طبیعت، آجر را از اعصار دور تا به امروز به رکنی جدایی ناپذیر از تاریخ معماری جهان تبدیل نموده که در گذر زمان اصالت خود را از دست نداده است.



راز ماندگاری این مکعب جادویی در پس خواستگاه طبیعی آن، تنوع بالا و طیف رنگی گسترده آن نهفته است. این عنصر شرقی به واقع گلی از گلستان هنر ایرانی است که زینت معماری مدرن این روزگار گردیده است.



القای احساس قدرت، انرژی، گرمی و نشاط از دیگر ویژگی های منحصر به فرد آجر است که با نشستن بر جلوه ابنیه، روح زندگی و حیات را در کالبد شهر زنده می کند.





## 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

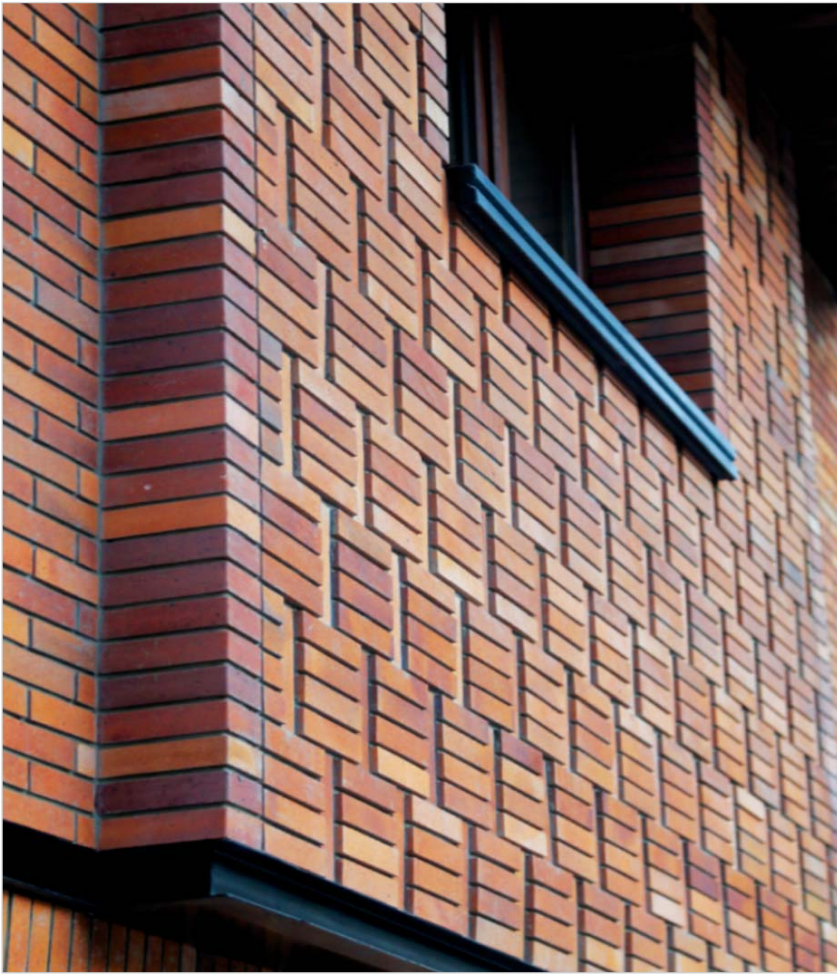




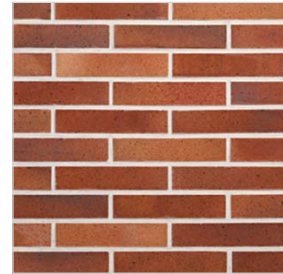








**AP32**



Brick Slip Name ► Plaque American Design

Dimension ► 260×55×27 mm

Qty/M<sup>2</sup> ► 60 pcs.







### **What are brick slips?**

Wall cladding is becoming more and more popular in homes and businesses alike, and the best way of doing so is by using the right slips for the look that you need. Wall cladding is a technique used to help change the look of a wall – internal or external – by using brick faces, or slips, to create a rustic or homely feel. Brick slip cladding can help transform the atmosphere of a coffee shop or restaurant, or can bring a rustic touch to a feature wall or fireplace in any home. Brick slips for fireplace installations, as it happens, are particularly growing in trend.







### Handmade

We produce a whole host of handmade brick slips and designs based upon classic period brickwork throughout the decades. Opting for handmade slips may be an option you wish to take if you are keen to ensure that your wall maintains a consistent look - and we can offer bespoke blends of various styles to match your needs. We currently stock handmade slips ranging from 27mm up to 65mm in full imperial sizes.



### Corner Brick Slips

Corner brick slips (L shape) are specially made pieces for outside corners, such as alcoves, chimney breasts or external angles. They neatly complete the 'real brick wall' effect by appearing to be a complete brick, and they are essential for any project that involves cladding an outward facing corner. They are available in all of the ranges that we stock as separate items so don't forget to count up how many you think you will need and include them with your order.











Brick Slip Name ▶ Red British Design  
Dimension ▶ 260×55×27 mm  
Qty/M<sup>2</sup> ▶ 60 pcs.

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



### Our Range of Bricks

Azaraksh 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.









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 تونالیتته های 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/M<sup>2</sup> ► 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.







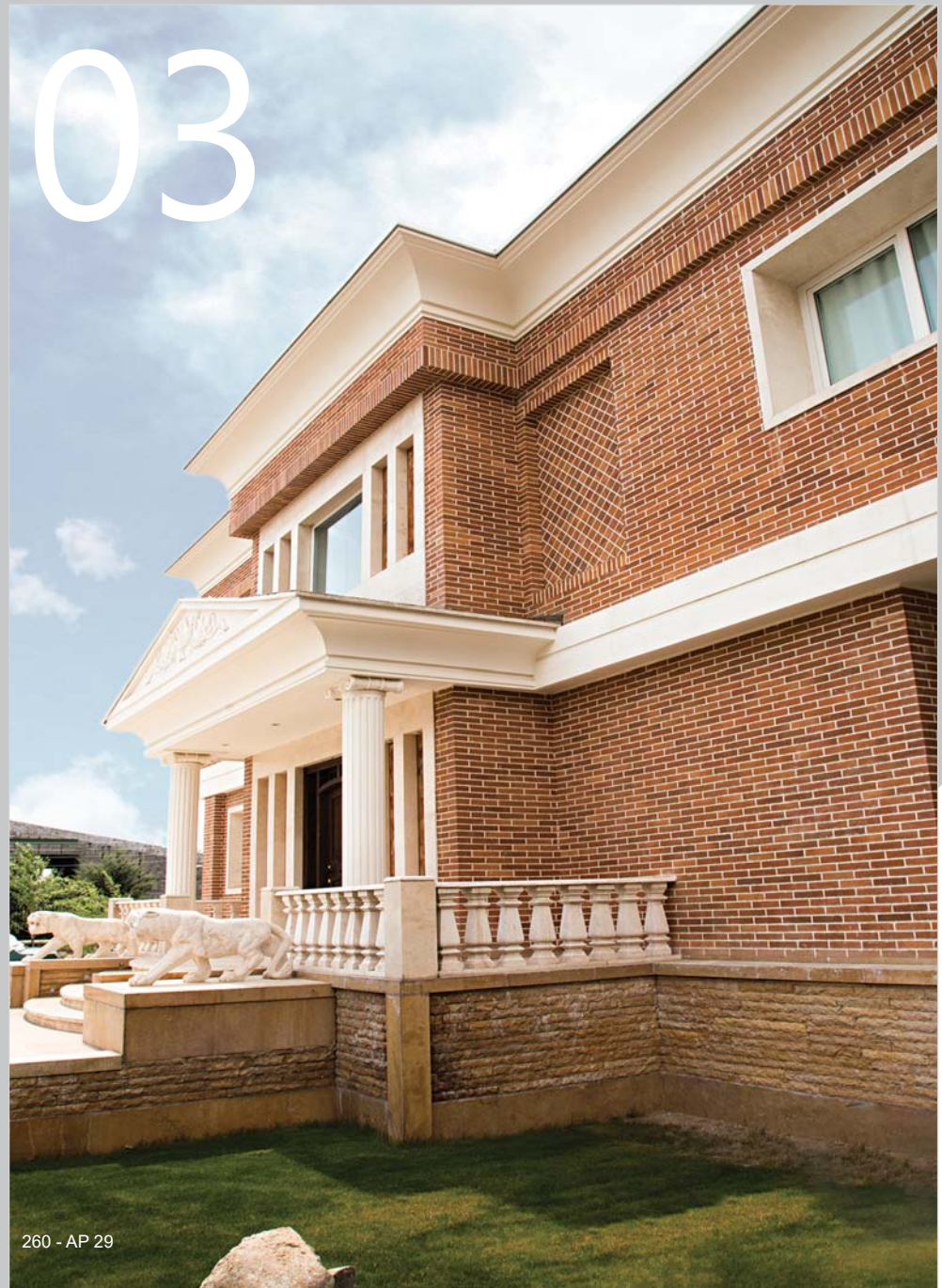




### Insulated brick slip cladding

One of the most common applications of brick slips is as a finish for external wall insulation. As with conventional slips, the units can either be bonded to the substrate (in this case rigid insulation slabs that have been mechanically fixed to the wall) on site, or supplied as pre-insulated cladding panels. Both options are fantastic for upgrading existing solid-wall homes to achieve modern standards of energy efficiency, while preserving a traditional brick exterior.

The system is also popular for new builds, particularly where a masonry finish is desired for construction methods such as timber frame, insulating concrete formwork, solid wall and structural insulated panels. This can also give you the opportunity to reduce wall thickness in comparison to conventional brick and block – so it's possible to gain valuable internal floorspace.



260 - AP 29





260 - AP 29



### ADVANTAGES OF BRICKS

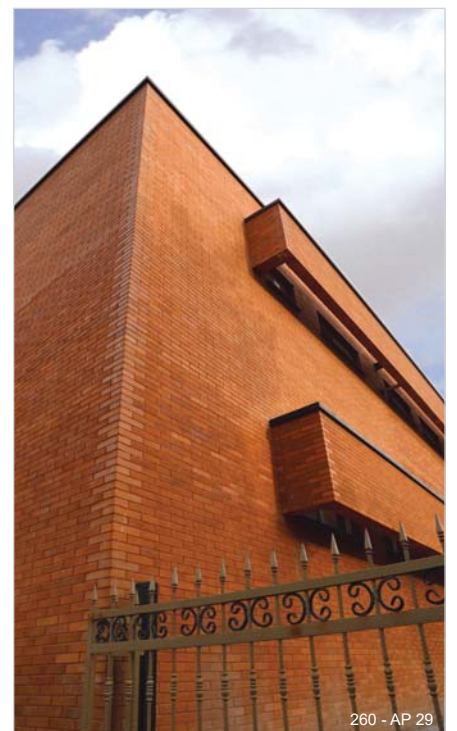
When you build a house for the first time, you need to tackle a whole new set of problems. One thing is sure: When you finish your house, you'll spend many hours inside it.

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.



260 - AP 32









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](http://www.Azarakhsh.ir)

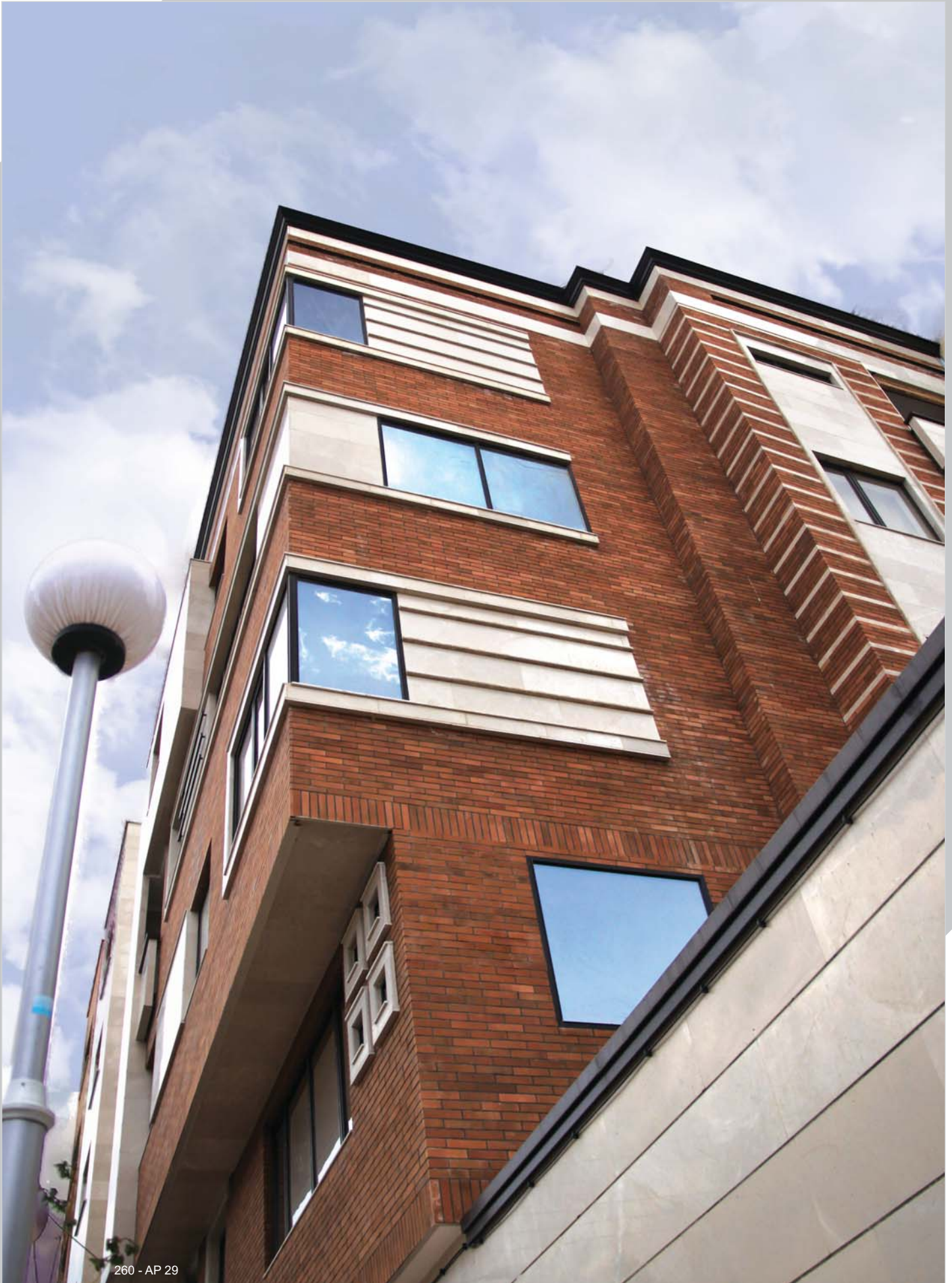
The Greatest Manufacturer of Firebrick Productions & Facing Brick In Middle East











260 - AP 29





260 - AP 29



# PRECIOUS BRICKS

**Azarakhsh Co.** international group of facade firebricks manufacturer with the support of specialized 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  
پروژه‌های انجام شده با آجر آذرخش ، با مراجعه به منوی (پروژه ها) در سایت  
آذرخش می‌توانید 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





29  
الفاء  
ALEF

BANK SADERAT IRAN





Brick Slip Name ▶ Granite Design  
 Dimension ▶ 260×55×27 mm  
 Qty/M<sup>2</sup> ▶ 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





01

330 - AP 40



# 02

In a house completely made of Azarakhsh bricks, the facade and the interior walls are also made of bricks. It presents many advantages, for example, a good indoor climate, durability and a good sale value.

A house made entirely of Azarakhsh bricks is an investment, and it pays off in the short-term and long-run. The extra cost of an internal wall made of bricks can be held down. that's why it is cost effective.



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



# AZARAKHSH

*Refractory Brick*

[www.Azarakhsh.ir](http://www.Azarakhsh.ir)

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



Azarakhsh International Group of Firebrick Manufacturies





## CONSTANTLY PUSHING FORWARD

Our research on new trends, Azarakhsh 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.

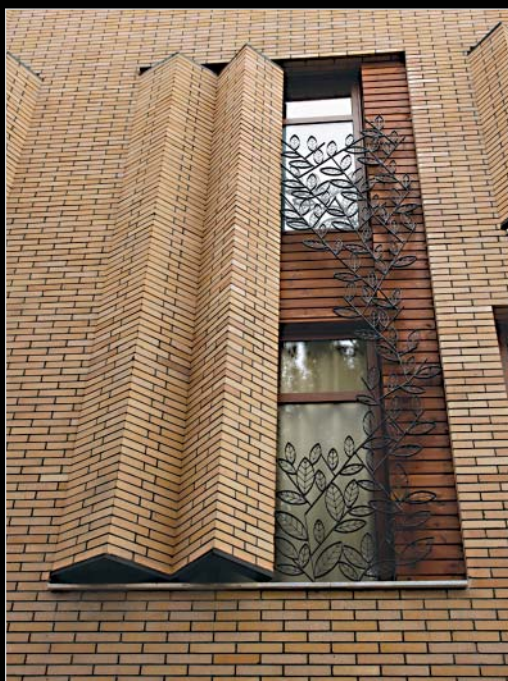


**AZARAKHSH**

*Refractory Brick*

[www.Azarakhsh.ir](http://www.Azarakhsh.ir)

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





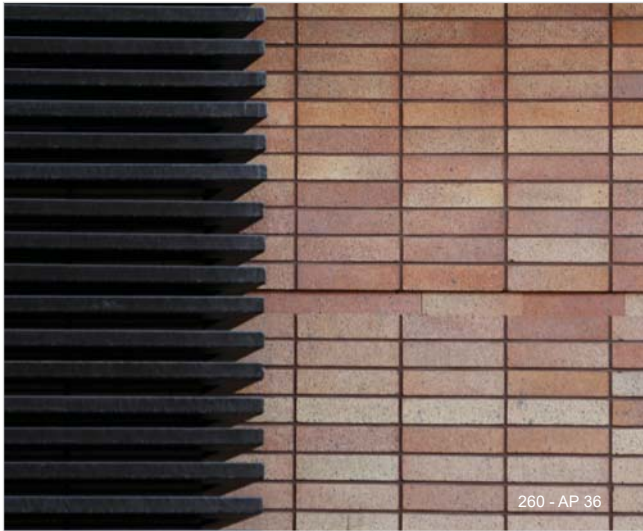






260 - AP 31

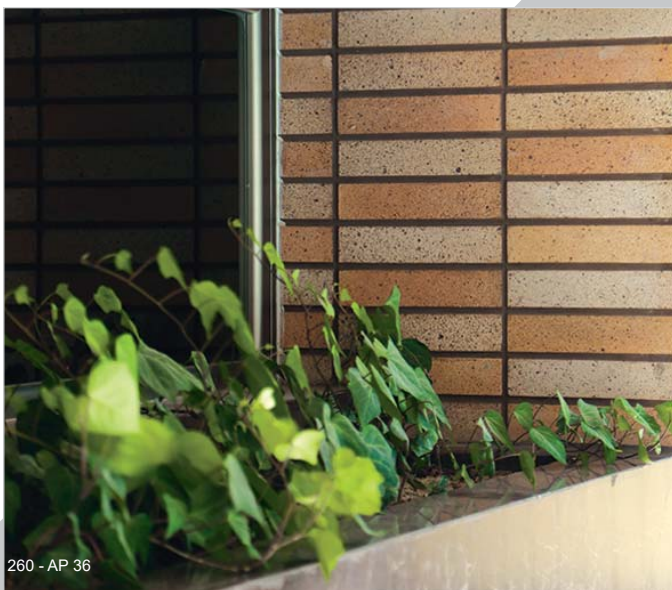




## A HOUSE COMPLETELY MADE OF AZARAKHSH BRICKS ONLY OFFERS ADVANTAGES

Perhaps you know exactly what you want? Perhaps you're still on the lookout for more options and you're currently welcoming suggestions for the perfect house? One thing is sure: when you finish your house, you'll spend many hours inside it. We spend up to 90% of our time indoors. This is why it makes sense to integrate the indoor climate into the planning process when you intend to build a house. Brick is one of the most suitable materials for indoors, if you want to offer your family the best climate. There are many reasons for this - actually, so many that we could print a whole leaflet just about the advantages of a house completely made of bricks.

In a house completely made of bricks, the facade and the interior walls are also made of bricks. You'd also have heavier walls, in comparison to lighter alternatives, such as porous concrete, cement, gypster or wood.







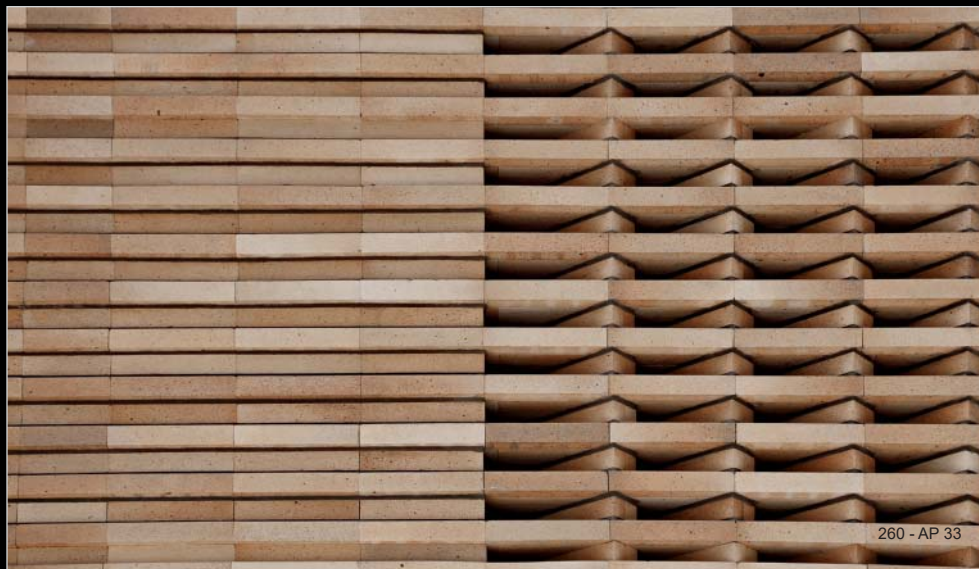


**AZARAKHSH**

*Refractory Brick*

[www.Azarakhsh.ir](http://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 brick veneer construction has many advantages over solid masonry. It shares some of the advantages of a cavity wall. Azarakhsh brick veneer masonry wall is light weight, thermally efficient and can help in reducing costs.











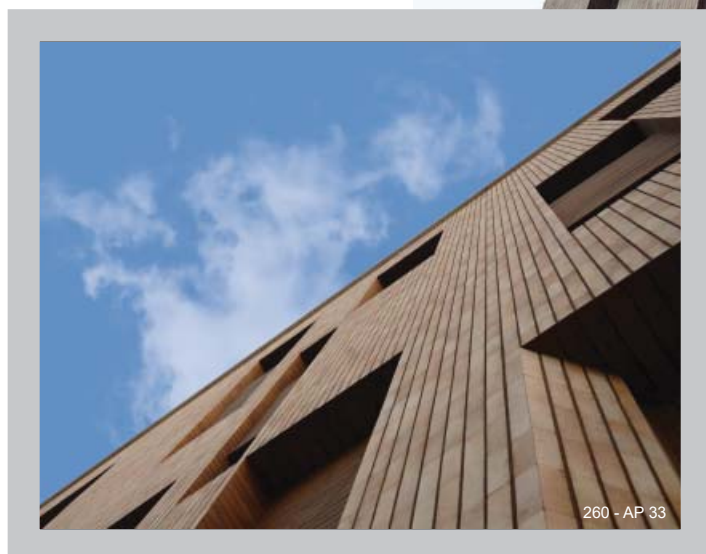
260 - AP 33

### WHY WE ARE THE BEST

Azarakhsh Brickslips has the production capabilities and advanced technologies to produce consistent products that excel in quality and are available in quantity.



260 - AP 33



260 - AP 33





260 - AP 36



260 - AP 33

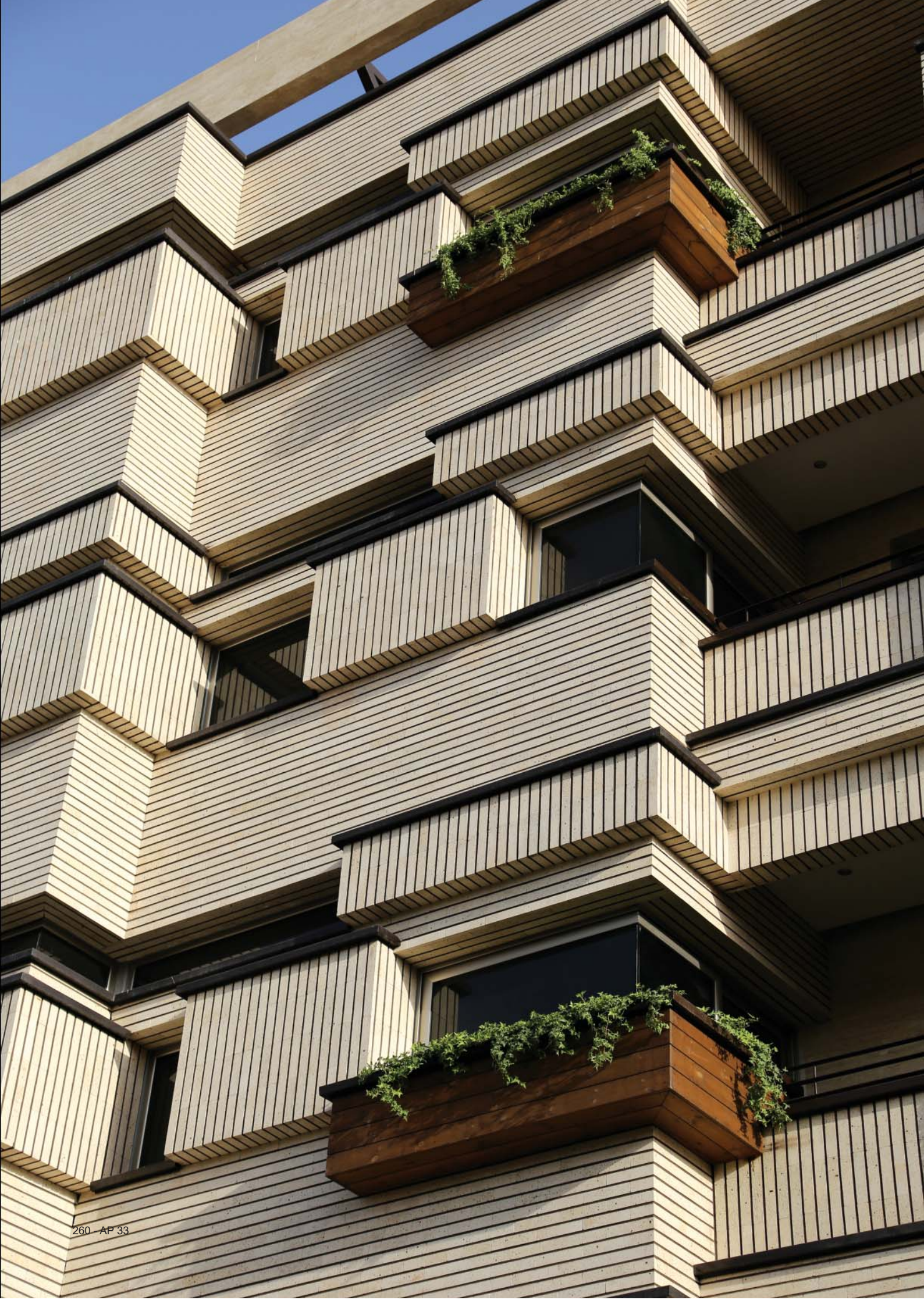


260 - AP 33

**The only limitation is your imagination.**

For more design ideas and examples of our products in use, please have a look at our latest completed projects in catalogue or if possible we can meet in our central showroom in Tehran. If you require advice or technical information on any of our products please do not hesitate to give us a call on +9821 2721 or alternatively send an email to [sales@azarakhshbricks.com](mailto:sales@azarakhshbricks.com).







**AZARAKHSH**

*Refractory Brick*

[www.Azarakhsh.ir](http://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





260 - AP 33





### What should i get?

- But where to start? Consider, first of all, the type of brick face you're looking for
- Are you keen on authenticity? Are you more enticed by uniform design and a sleek, contemporary appearance? As we provide both genuine handmade brick slips or machine made brick slips and those which are created from scratch to your bespoke requirements, both options are always available to you. You should also closely consider the size of the bricks you are aiming to install
- Contemporary walls may opt for longer, thinner slips in a range of colours
- While others may be of standard size and of the traditional urban colouring that we see so regularly. It's important to consider your existing building
- What blends in with your surroundings? What textures, shapes, colours and patterns benefit your existing property best
- And appeal to you at the same time?



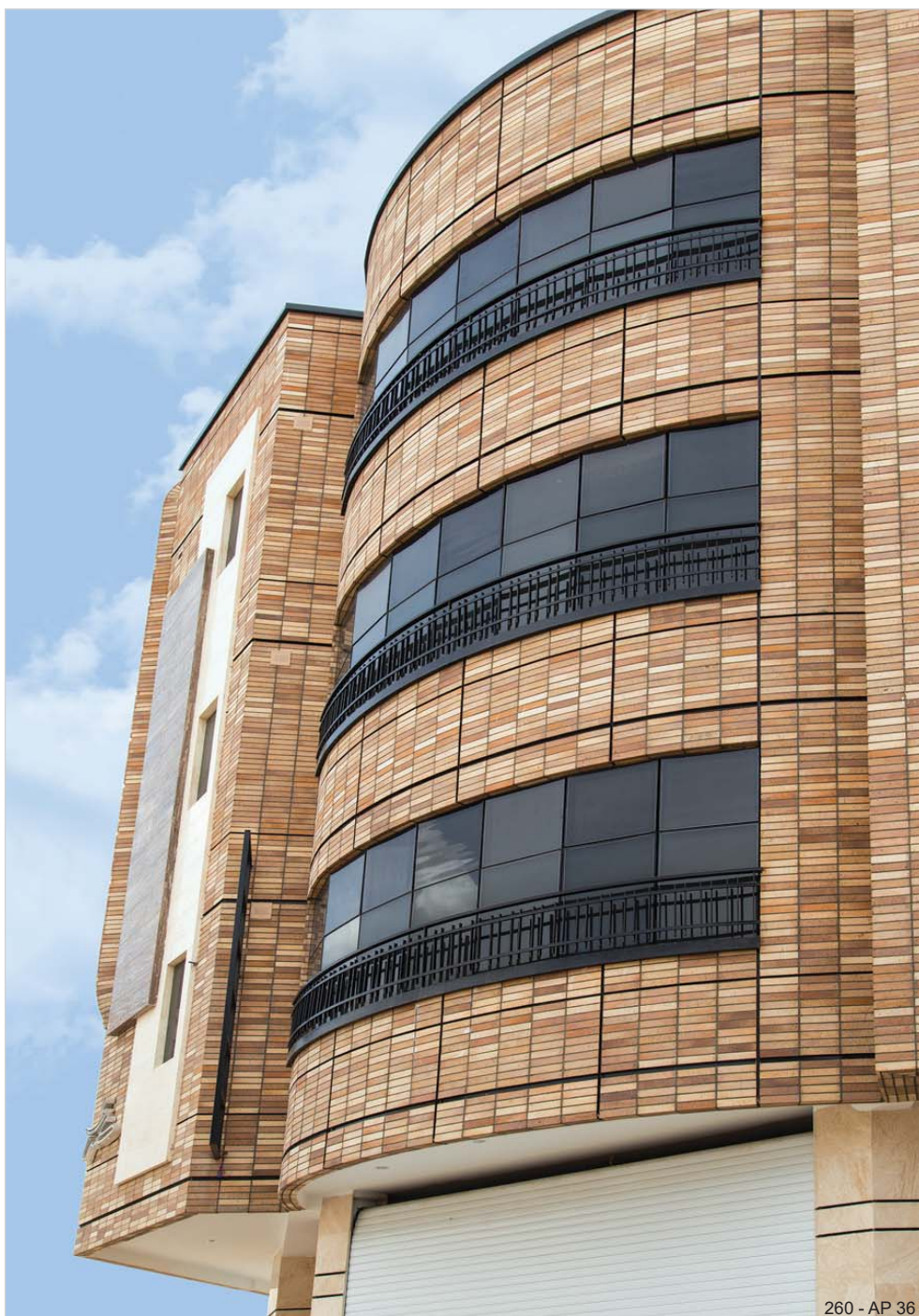




260 - AP 36



260 - AP 36



260 - AP 36

**Brick Slip Name** ▶ Dark Granite Design

**Dimension** ▶ 260×55×27 mm

**Qty/M<sup>2</sup>** ▶ 60 pcs.

نام آجر ▶ آجر پلاک ۲۶۰ گرانیتی تیره

ابعاد ▶ ۲۶۰×۵۵×۲۷ میلی متر

تعداد در متر مربع ▶ ۶۰ قالب

Azarakhsh standard range includes carefully selected real firebrick slips that have all the beauty, durability and protection of a brick but in an easy to use tile format just 20mm, 27mm, 32mm, 50mm, 64mm thick. The decorative face of the brick slip has been designed to match the standard brick size of:

- 50mm width x 260mm long.
- 60mm width x 280mm long.
- 110mm width x 230mm long.
- 200mm width x 200mm long.
- 200mm width x 100mm long.
- 70mm width x 330 mm long.

Azarakhsh brick slip thickness usually include sizes such as 15mm, 20mm and 27mm, there is more flexibility from a minimum 12mm upwards.

Azarakhsh Brick slips are also a lot lighter than traditional bricks, so the cost of transportation is reduced. You are also able to use Azarakhsh brick slips on walls that do not have substantial foundations because they are so lightweight. This can cut down on build costs on your project.

Azarakhsh brick slip is 20% more expensive than a regular brick and also its corner slip is 25% more expensive.





260 - AP 33



260 - AP 33

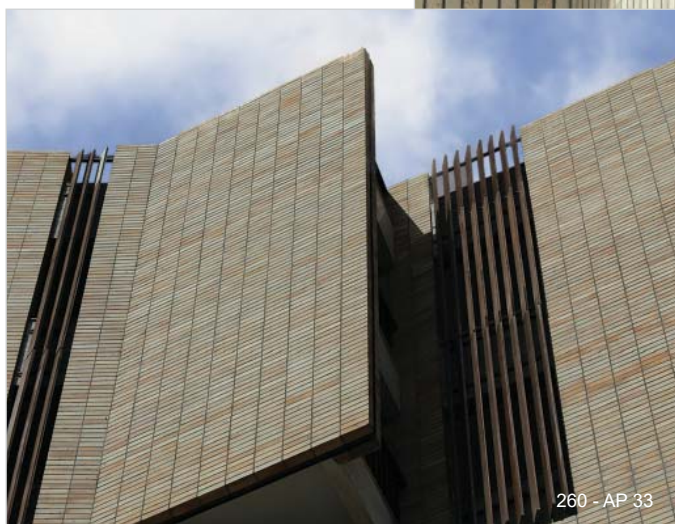


03

260 - AP 33

Brick Slip Name ► Granite Design  
Dimension ► 260×55×27 mm  
Qty/M<sup>2</sup> ► 60 pcs.

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



260 - AP 33



# 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 Firebricks** 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.





How do you remove Azarakhsh firebrick veneer to replace a new one?  
Begin chipping away at the mortar around the brick in one of the top corners of the wall with a hammer and chisel. Remove the mortar around the brick until you can reach the back edge of the veneer. Veneer used in interior work is usually about 12-20mm thick. Wear safety goggles and gloves when removing the veneer.



**AZARAKHSH**

*Refractory Brick*

[www.Azarakhsh.ir](http://www.Azarakhsh.ir)

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



400 - AP 70

Brick Slip Name ▶ Black Design

Dimension ▶ 400×200×27 mm

Qty/M<sup>2</sup> ▶ 12 pcs.

نام آجر ▶ آجر پلاک ۴۰۰ مشکی

ابعاد ▶ ۴۰۰×۲۰۰×۲۷ میلی متر

تعداد در متر مربع ▶ ۱۲ قالب







Brick Slip Name ► Red Design  
 Dimension ► 400×200×27 mm  
 Qty/M<sup>2</sup> ► 12 pcs.

نام آجر ► آجر پلاک ۴۰۰ قرمز  
 ابعاد ► ۴۰۰×۲۰۰×۲۷ میلی‌متر  
 تعداد در متر مربع ► ۱۲ قالب

Azarakhsh International Group of Firebrick Manufacturers









Brick Slip Name ► Shamuti Design  
 Dimension ► 400×200×27 mm  
 Qty/M<sup>2</sup> ► 12 pcs.

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

*Get a Perfect view*

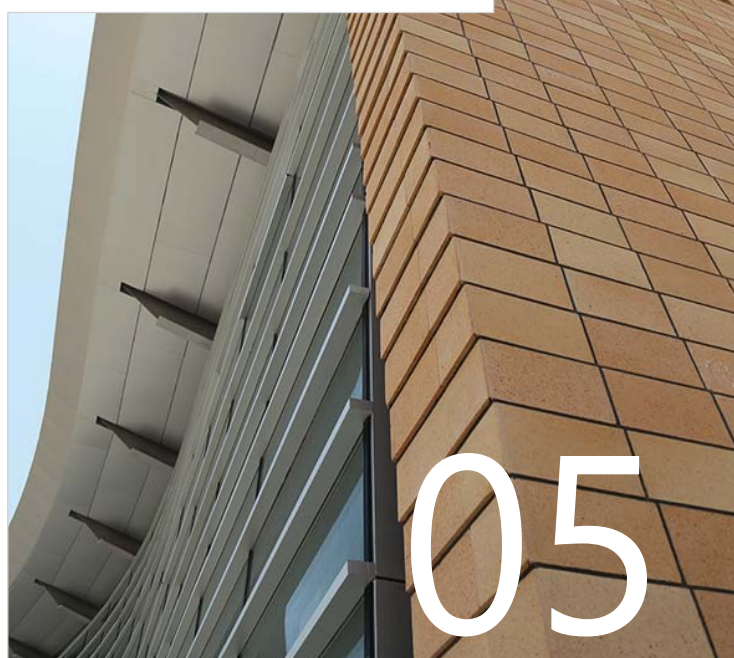
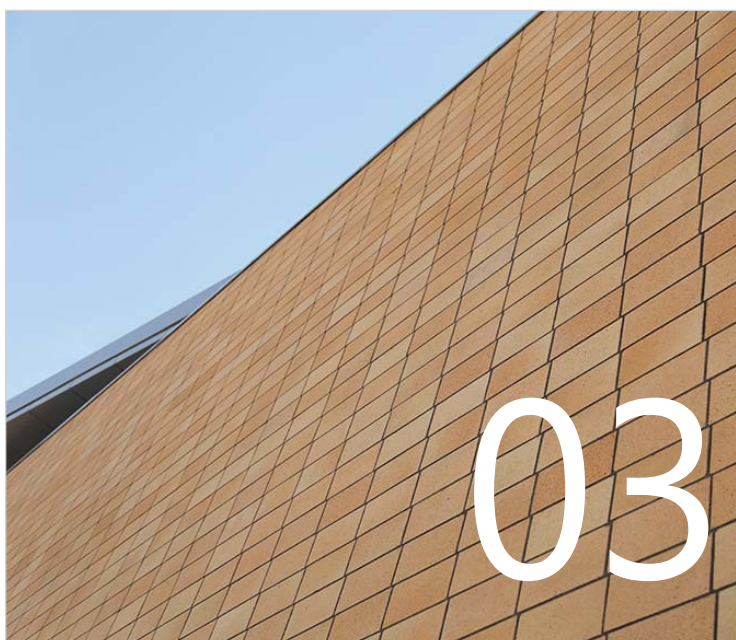
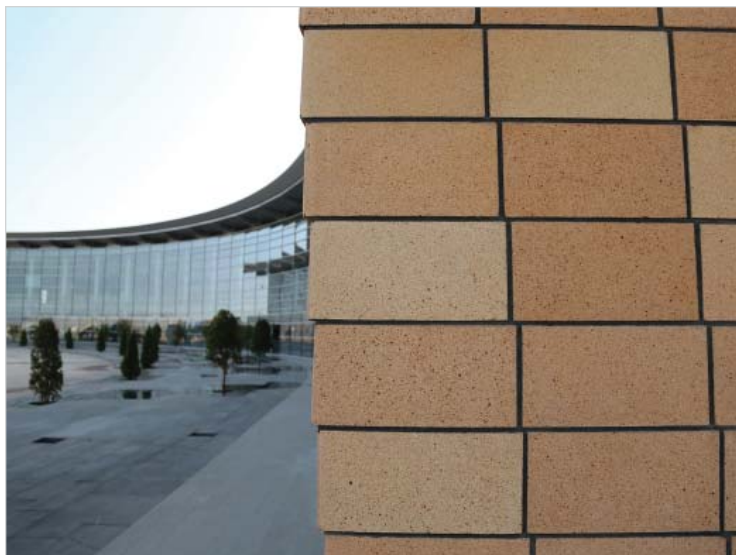
The Greatest Manufacturer of Firebrick Productions & Facing Brick In Middle East







02







400 - AP 67

Brick Slip Name ► Shamuti Design

Dimension ► 400×200×27 mm

Qty/M<sup>2</sup> ► 12 pcs.

نام آجر ► آجر پلاک ۴۰۰ شاموتی

ابعاد ► ۴۰۰×۲۰۰×۲۷ میلی‌متر

تعداد در متر مربع ► ۱۲ قالب





Azarakhsh 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](http://www.Azarakhsh.ir)

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







Brick Slip Name ▶ Black Design  
Dimension ▶ 260×55×27 mm  
Qty/M<sup>2</sup> ▶ 60 pcs.

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







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



330 - AP 43



Brick Slip Name ▶ Black Design  
Dimension ▶ 330×70×27 mm  
Qty/M<sup>2</sup> ▶ 37pcs.

نام آجر ▶ آجر پلاک ۳۳۰ مشکی  
ابعاد ▶ ۳۳۰×۷۰×۲۷ میلی‌متر  
تعداد در متر مربع ▶ ۳۷ قالب



Azarakhsh Brick loves to inspire you Azarakhsh Brick is a trend-setting brick manufacturer in Iran, which is the brick country par excellence. Our family-run company, which has always been driven by a pure passion for this unmistakably beautiful natural product, has developed into a brick specialist that can boast of no fewer than 23 years of experience. We have collaborated on brickwork interior projects All around the world, and from Australia, Germany, Oman, Georgia, South Korea, Poland, Uzbekistan, Azerbaijan, Moscow... .

All of them are examples of top-quality work, built on the solid foundations of passion and inspiration. Fine examples of the harmonious combination of reliability and comfort. When it comes to bricks, Azarakhsh Brick is your trustable professional partner. Innovation and creativity drive us to constantly learn and get better at what we do, working in partnership to produce unique brick facade, interiors and flooring for your unique projects.









تکرار شکل، فرم و رنگ چشم نواز است و می تواند ترکیبی زیبا و حجم گونه را در معماری به نمایش بگذارد. از این رو بهر مندی از آجرهای نسوز آذرخش به دلیل تنوع در رنگ، فرم، نصب سریع و آسان و ایجاد هماهنگی گزینه ای مناسب در طراحی و اجرای نما می باشد.

Brick Slip Name ▶ Black Design  
Dimension ▶ 330×70×27 mm  
Qty/M<sup>2</sup> ▶ 37pcs.

نام آجر ▶ آجر پلاک ۳۳۰ مشکی  
ابعاد ▶ ۳۳۰×۷۰×۲۷ میلی متر  
تعداد در متر مربع ▶ ۳۷ قالب



### How do you remove fake brick cladding?

Begin chipping away at the mortar around the brick in one of the top corners of the wall with a hammer and chisel. Remove the mortar around the brick until you can reach the back edge of the veneer. Veneer used in interior work is usually about 1/2-inch thick. Wear safety goggles and gloves when removing the veneer.







01

300 -AP 43



**AZARAKHSH**

*Refractory Brick*

[www.Azarakhsh.ir](http://www.Azarakhsh.ir)

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



Azarakhsh Firebricks, Ideal for Beautiful Patios, Yards, Staircases and Streets







**What is used to clean  
Azarakhsh brick?**

Mix equal parts vinegar and water and pour into a spray bottle. Spray on the bricks and let it sit for a few minutes. Use a sponge mop to clean the bricks. If the bricks are very dirty, use a nylon-bristled scrub brush and put some elbow grease into the scrubbing.







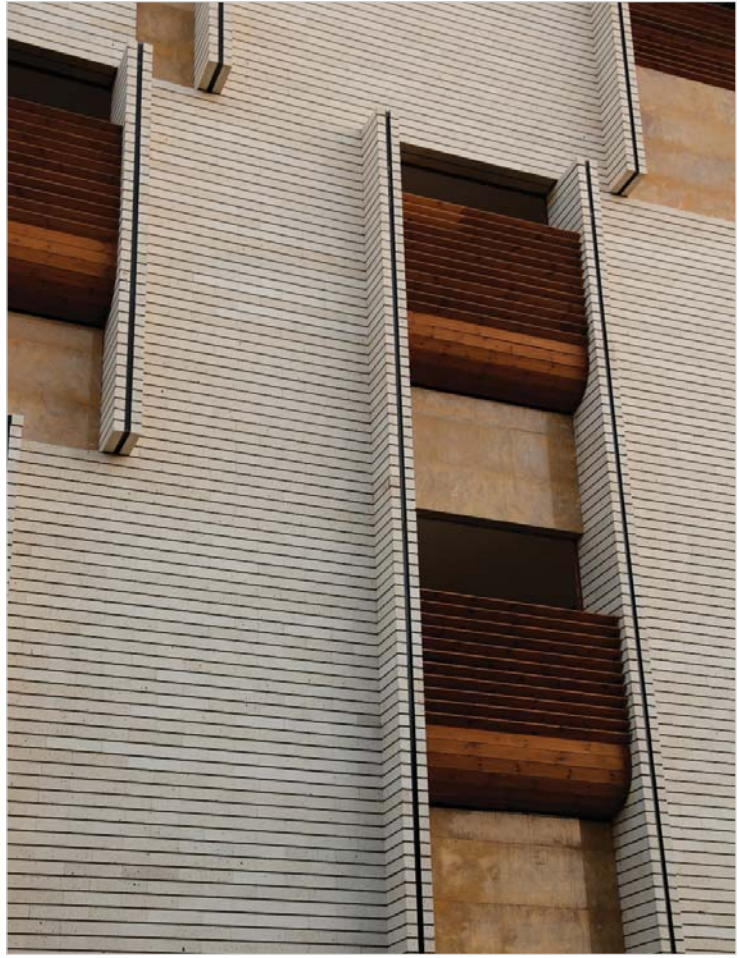
### How do I make Azarakhsh bricks shine?

Fix up Azarakhsh brick with a high-gloss, wet look.

1. Clean bricks with a wire brush or broom and some water.
2. Choose between water-based and oil based mixtures.
3. Apply sealant with a concrete sprayer used for thick sealants, or with a paint roller if the area is smaller.







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





**AZARAKHSH**

*Refractory Brick*

[www.Azarakhsh.ir](http://www.Azarakhsh.ir)

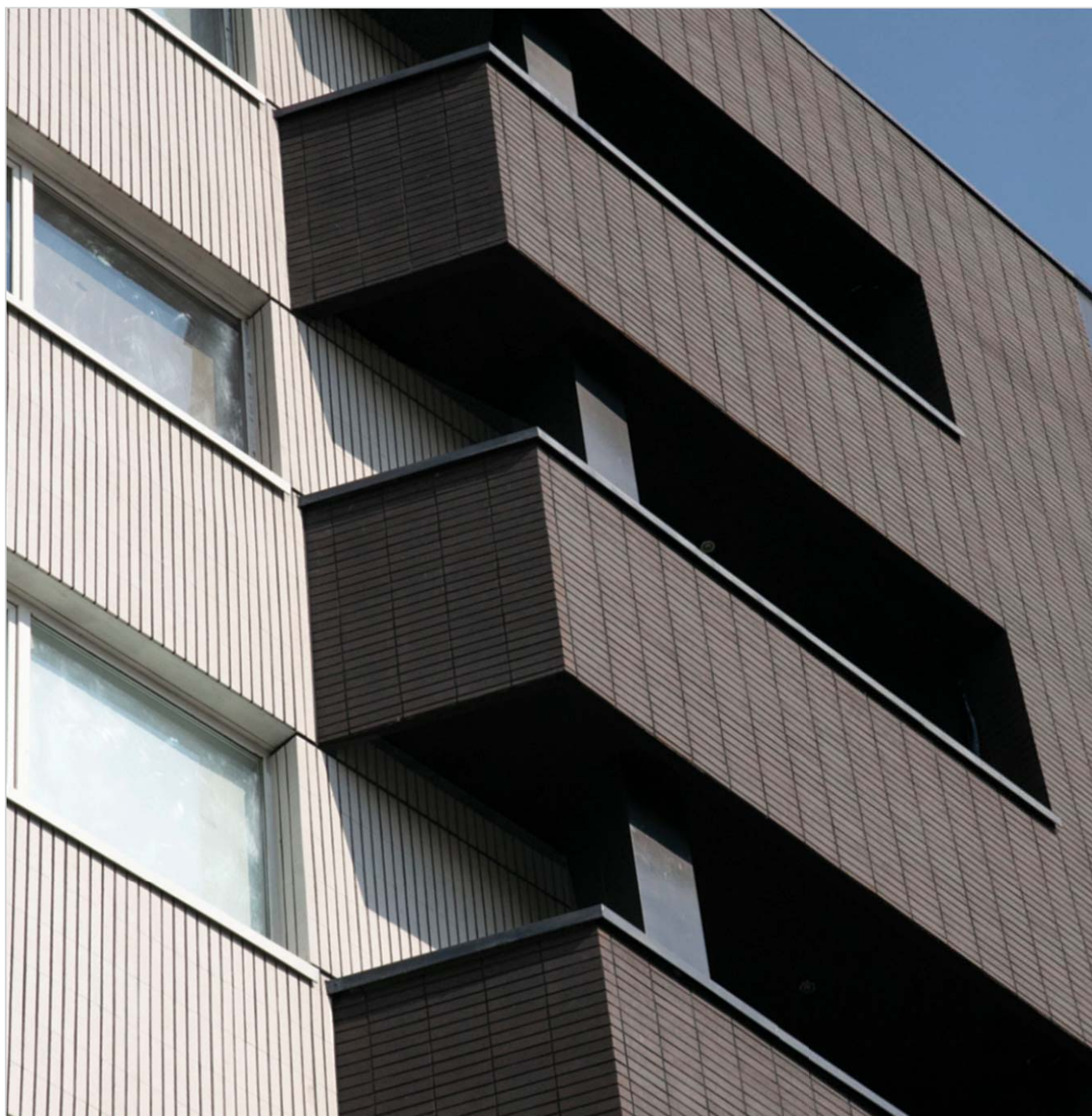




29  
الف  
ALEF

BANK SADERAT IRAN





#### **AB51001**

Brick Slip Name ► Modern Granite Design  
 Dimension ► 280 × 60 × 20 mm  
 Qty/M<sup>2</sup> ► 50 pcs.



#### **AB11001**

Brick Slip Name ► Modern Black Design  
 Dimension ► 280 × 60 × 20 mm  
 Qty/M<sup>2</sup> ► 50 pcs.





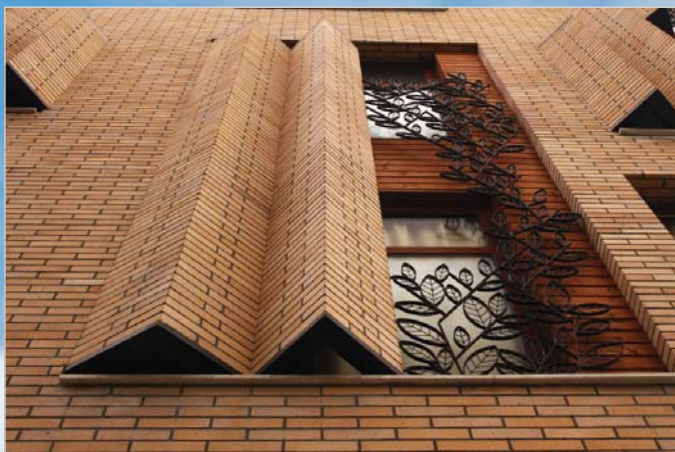








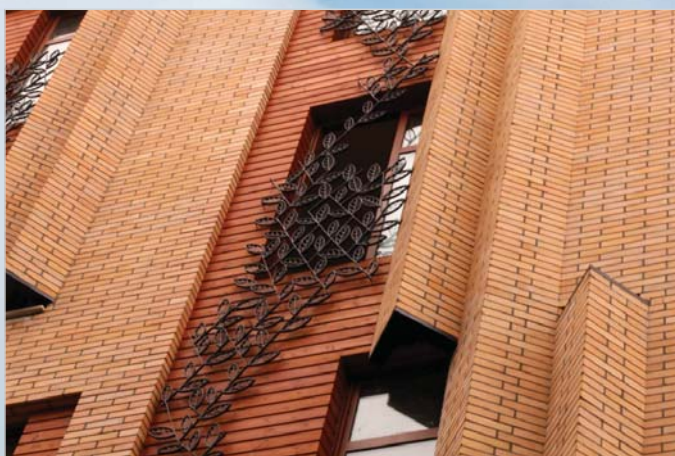




**AZARAKHSH**

*Refractory Brick*

[www.Azarakhsh.ir](http://www.Azarakhsh.ir)



### AP31

Brick Slip Name ► Shamuti Design

Dimension ► 260×55×27 mm

Qty/M<sup>2</sup> ► 60 pcs.

















# ECO FRIENDLY BRICK



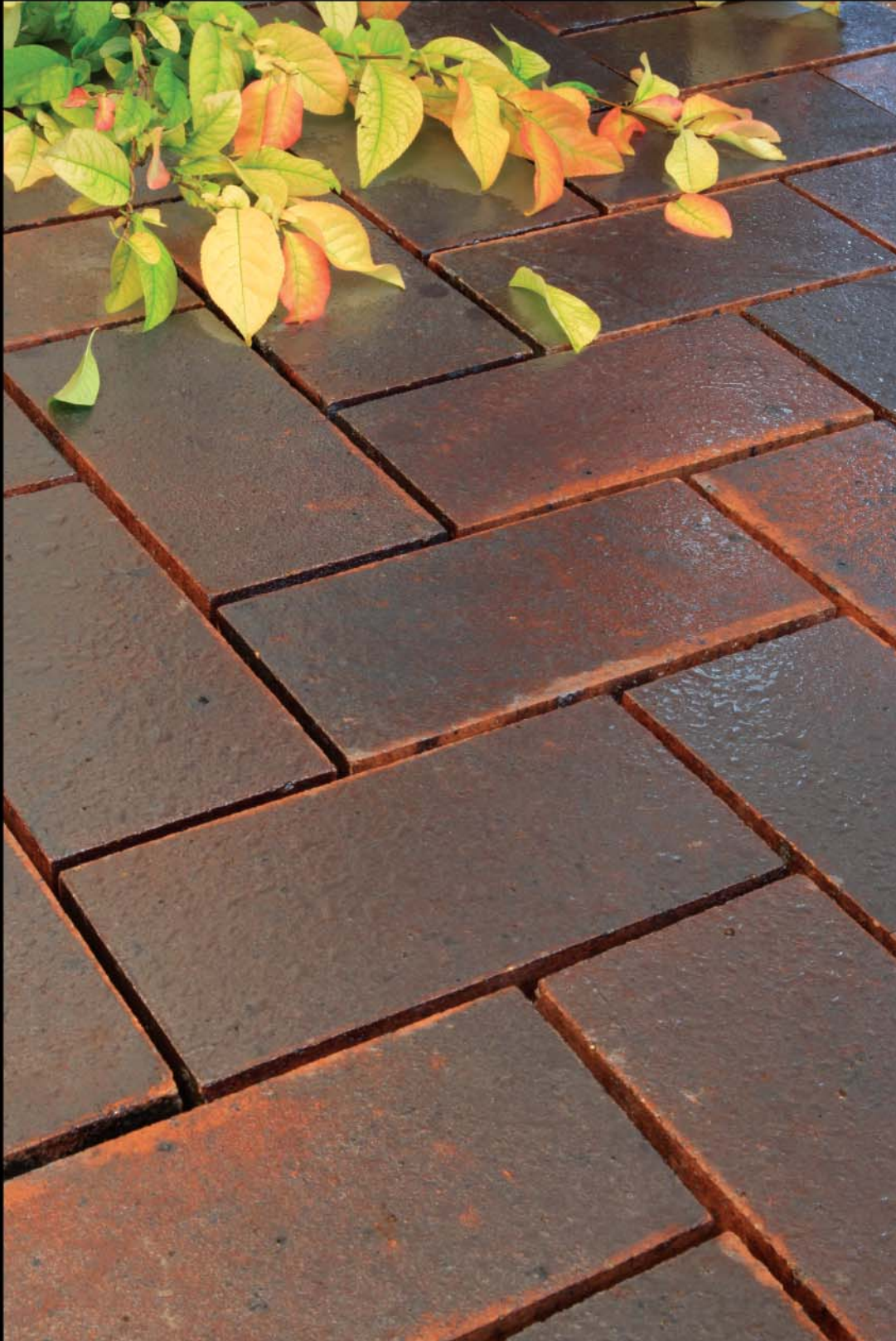




230 - AP 127

A UNIQUE RANGE OF FLOORING PRODUCTS

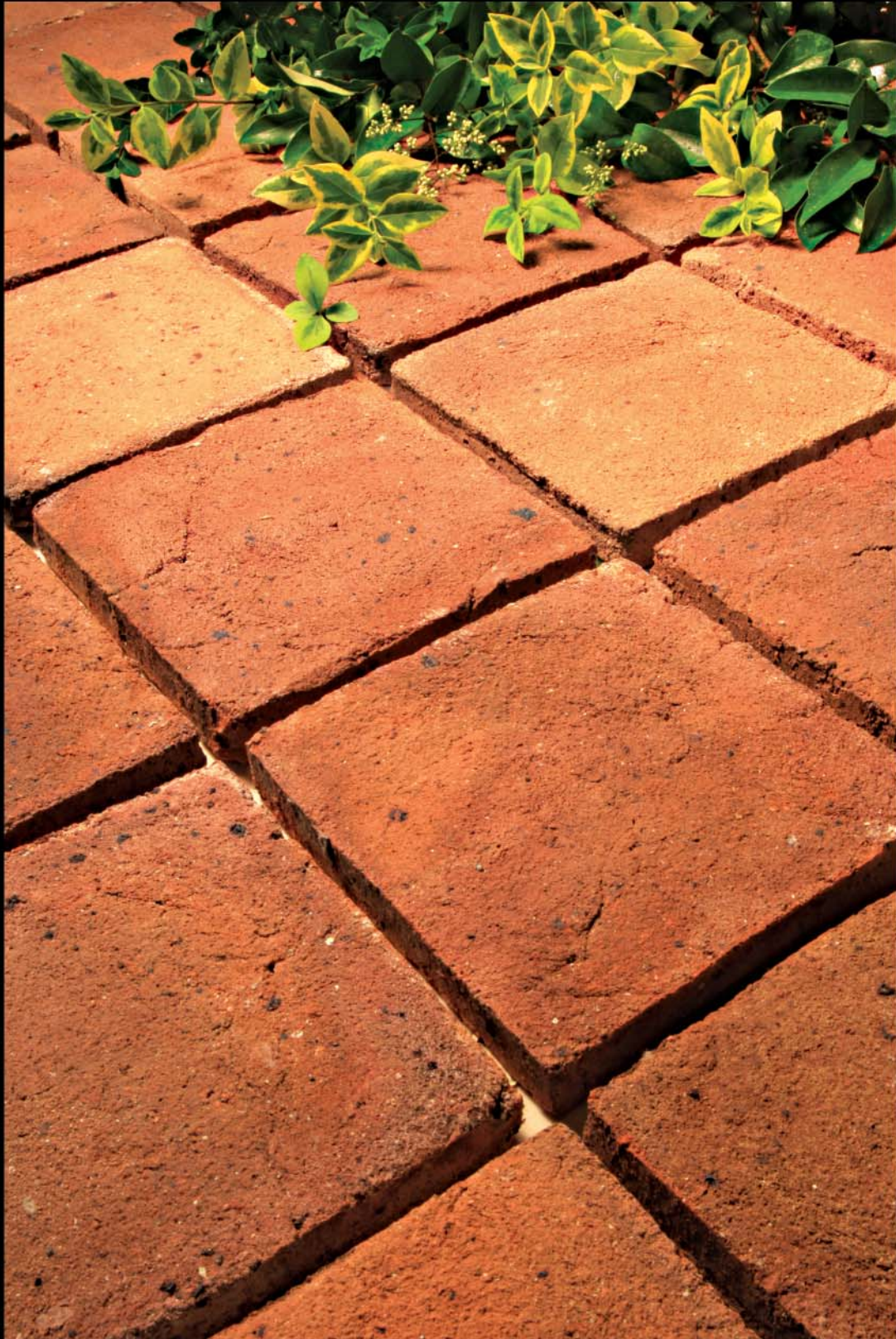




230 - AP 128

A UNIQUE RANGE OF FLOORING PRODUCTS





200 - AR 57

A UNIQUE RANGE OF FLOORING PRODUCTS





230 - AP 126

A UNIQUE RANGE OF FLOORING PRODUCTS





100 - AP 154



100 - AP 154

Brick Slip Name ► American Design

Dimension ► 100×100×27 mm

Qty/M<sup>2</sup> ► 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**

*Refractory Brick*

[www.Azarakhsh.ir](http://www.Azarakhsh.ir)



230 - AP 86  
230 - AP 88

**Are Azarakhsh fire bricks safe to cook on?**

Azarakhsh Fire bricks provide the consistent high heat required to blister pizza dough perfectly, and in some special codes their non-porous surfaces are perfectly safe to cook on. Even if your backyard isn't graced with a brick oven, you can replicate the result with a few fire bricks and a good grill.







230 - AP 86  
230 - AP 88

For cleaning Azarakhsh Brick veneer, Apply the cleaning Solution using a sponge or cloth or normal water or the paste of cleaning solution you have pre made on to the brick slips.

You will need for cleaning brick slips

1. Vacuum Cleaner.
2. Duster.
3. Wire brush.
4. Sponge/ cloth or rag.
5. Bucket.
6. Salt (Table salt)
7. Mild detergent or Washing up Liquid.

Can You Use The Fireplace With Azarakhsh Brick Slips On The Inside? Because our range of brick tiles are made out of refractory materials, they are highly heat resistant more than standard. This makes them perfect for use within a fireplace that is still used to heat the home (some people just have them as decoration and don't actually use them).

For installing Azarakhsh brick veneer

Once you're happy with the adhesive on the wall, you can start the exciting part - fixing brick slips to the wall! Grab a brick slip and gently (but firmly) press it into the adhesive. Continue along the row until it is complete. Make sure to use the spacers to ensure that a 10mm gap is maintained between the tiles.

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





With an extensive range of brick slips for use in internal and external applications, together with a selection of quality-assured original products, and a choice of paver slips for internal floors, we lead the market when it comes to brick and paver slips.

Whether you're working on commercial projects, looking to make home improvements or even interested in stocking our brick slips; whether you need brick slips for an internal or external wall, or paver slips for an internal and external floor, we'll have a solution that suits your needs





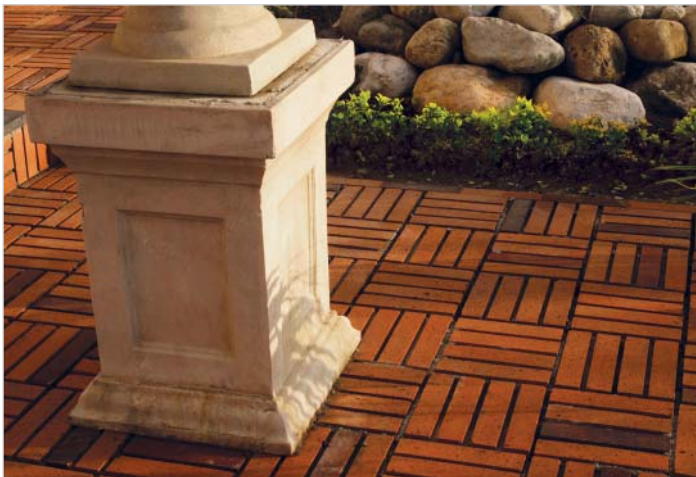


100 - AR 102

Azarakhsh Firebricks, Ideal for Beautiful Patios, Yards, Staircases and Streets



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



260 - AP 300

Azarakhsh Firebricks, Ideal for Beautiful Patios, Yards, Staircases and Streets





Azarakhsh Paver slips are generally applied to internal floors – specifically a concrete slab or wooden floorboards – to recreate the appearance of natural clay paving. Like brick slips.

Traditionally this style of natural clay flooring has been limited to external applications, but with the building trend for “bringing the outside in” the accurate is becoming increasingly popular for internal applications too. This is aided by the ease by which standard pavers and slips allow you to match an internal pattern to an external pattern.

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





Brick Slip Name ▶ Black Design

Dimension ▶ 200×200×27 mm

Qty/M<sup>2</sup> ▶ 24 pcs.

نام آجر ▶ آجر پلاک ۲۰۰ مشکی

ابعاد ▶ ۲۰۰×۲۰۰×۲۷ میلی متر

تعداد در متر مربع ▶ ۲۴ قالب



100 - AR 102



100 - AR 102

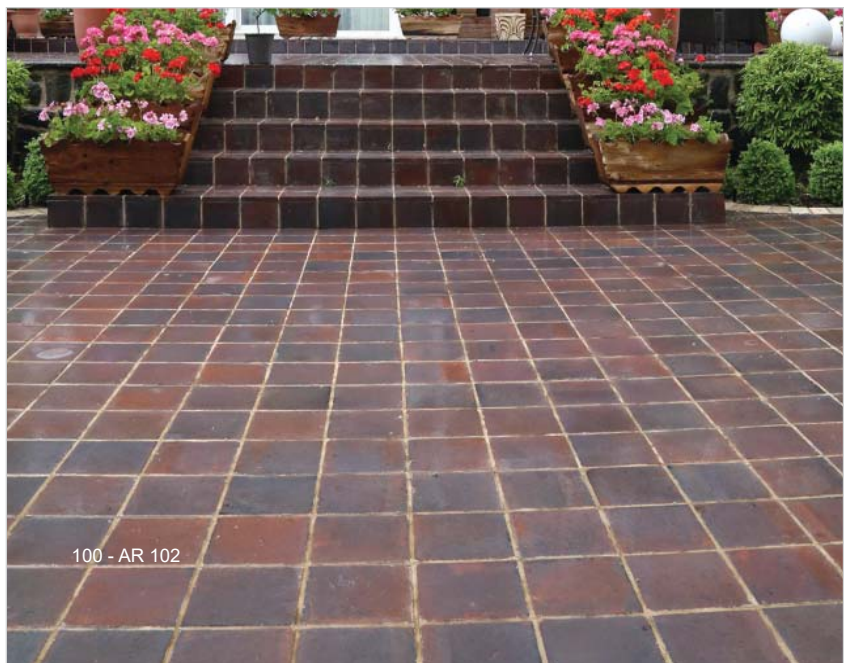
### Why Azarakhsh is the best alternative for designers?

- Fast and Simple to Install
- No sticking of brick slips on site.
- Limited number of skills and tools required.
- Can be installed in a wide range of weather conditions.
- Light and easy to handle on site.
- Special profile enables fast assembly and traditional brick finish
- Excellent wind, fire and soft body impact properties.
- Used by leading specifiers, contractors and house builders.





200 - AP 61



100 - AR 102





**SAFE ENVIRONMENT**

**QUALITY**

**SINTERING**

**INSULATOR**

**EXTRAORDINARY COLORS**

**CLEAN ENVIRONMENT**



# Touch of Nature





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



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 فرش های آذرخش در خیابان ها و محوطه های پر تردد، مزیتی است که نمی توان آن را نادیده گرفت. بر حسب 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 داد .

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 slips (often referred to as brick tiles or brick veneers) are thin cut of real brick, or in some cases purpose-made brick tiles, commonly used to replicate the appearance of a conventional brick wall in both internal and external applications.

Primarily used for valuable purposes, as a quick, easy and cost-effective way to create an reliable brick finish on internal and external walls, brick slips also offer low maintenance and long term durability.

The performance benefits of brick slips are similar to those of brick – a breathable, non-combustible, durable, recyclable and energy-efficient material. No other cladding solution offers this combination of beauty and practicality.

Azarakhsh Brick slips have a wide range of internal and external applications. From fireplaces and feature walls to full housing exteriors, cottages facades and high-rise flat facades, the uses of brick slips today are as varied and diverse as the benefits.


They are used across a wide range of market sectors – for residential and commercial applications, for smaller features, full rooms or complete building exteriors, and for both new build and retrofitting or renovation projects.

Recently, the trend for firebrick slip has moved beyond walls and demand is growing for innovating flooring and paving products that replicate the appearance of natural clay flooring. At Azarakhsh, we offer a range of paver slips to cater for this emerging trend, with a variety of colours, formats and finishes to choose from.









**Find the products for your project. We have an extensive range suitable for the growing trend in firebrick and innovative brick veneer solutions.**

Brick slips are the ideal solution for cladding interior and exterior walls (or renovating old facades). Once the brick slips have been jointed, they have the same appearance as regular masonry. At Azarakhsh Group, we mechanically produce brick slips from original, manually-moulded facing bricks. The slips, which are about 2 cm thick, have the same CE qualities as our facing bricks. Slips and corner slips are available in all standard colours and formats from our wide range. They are light and very handy to work with









*Get a Perfect view* The Biggest Manufacturer Of Fire-Proof Productions & Brick Face in Middle East









280 - AR 19

Brick Slip Name ▶ Shamuti Rustic Design

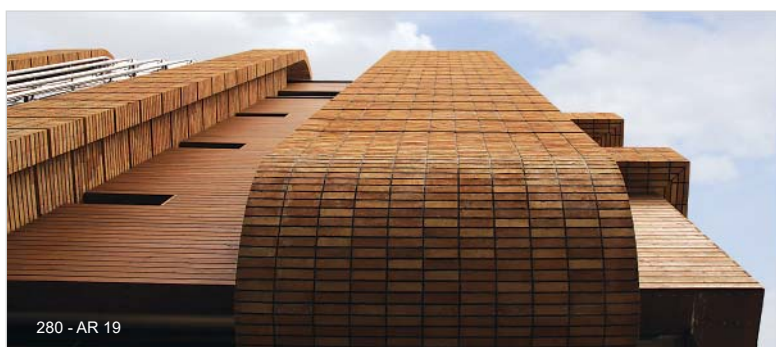
Dimension ▶ 280×70×25 mm

Qty/M<sup>2</sup> ▶ 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



## The Strategic Approach Of Azarakhsh Group: Procuring A Global Product Based On Iranian Originality



Azarakhsh Brick provides value, scenery and history. It spreads the characteristics of intimacy and warmth in space. This element may preserve its particular identity in combination with other materials. It also provides better congruence with other materials. Such prominent characteristic of Azarakhsh Brick is of the unique characteristics which is the result of special design. Azarakhsh Firebricks redouble the pure and warm sense of environment. This type of Brick products with classic and modern arrangements in places such as coffee shops, restaurants, artistic and cultural places also redoubles the innate identity of these places.

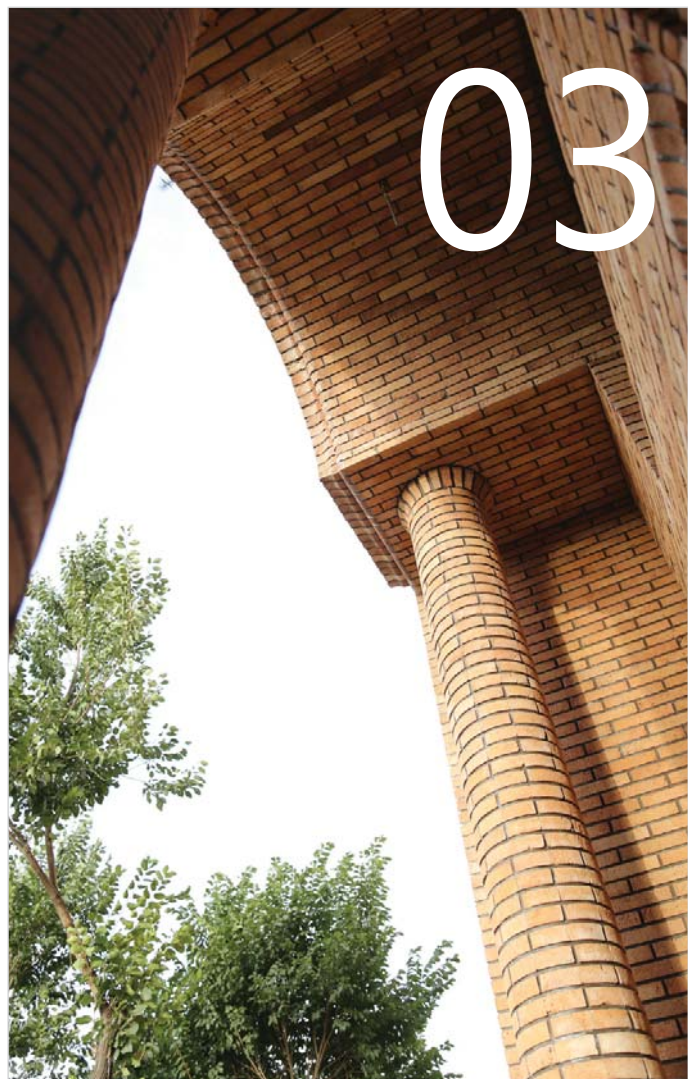
آجر بها می دهد. خاص و چشم نواز می کند و تاریخ ساز است، خصوصیت گرم و صمیمی بودن را در فضا منتشر می کند. این عنصر در ترکیب با سایر مصالح نما می تواند هویت ویژه ی خود را حفظ نماید و هماهنگی مناسبی را با دیگر مصالح برقرار سازد. این ویژگی بارز محصولات آذرخش، از خصوصیات منحصر به فردی می باشد که حاصل طراحی ویژه ی آن است. آجرهای نسوز نمای آذرخش حس ناب و گرم محیط را دو چندان می کند. این نوع از محصولات آجری با چیدمان های کلاسیک و مدرن در مکان هایی مانند کافی شاپ ها، رستوران ها و اماکن هنری و فرهنگی، هویت و ماهیت، ذاتی این اماکن را چندین برابر می کند. از این رو است که آجر خود ماهیت هنری دارد















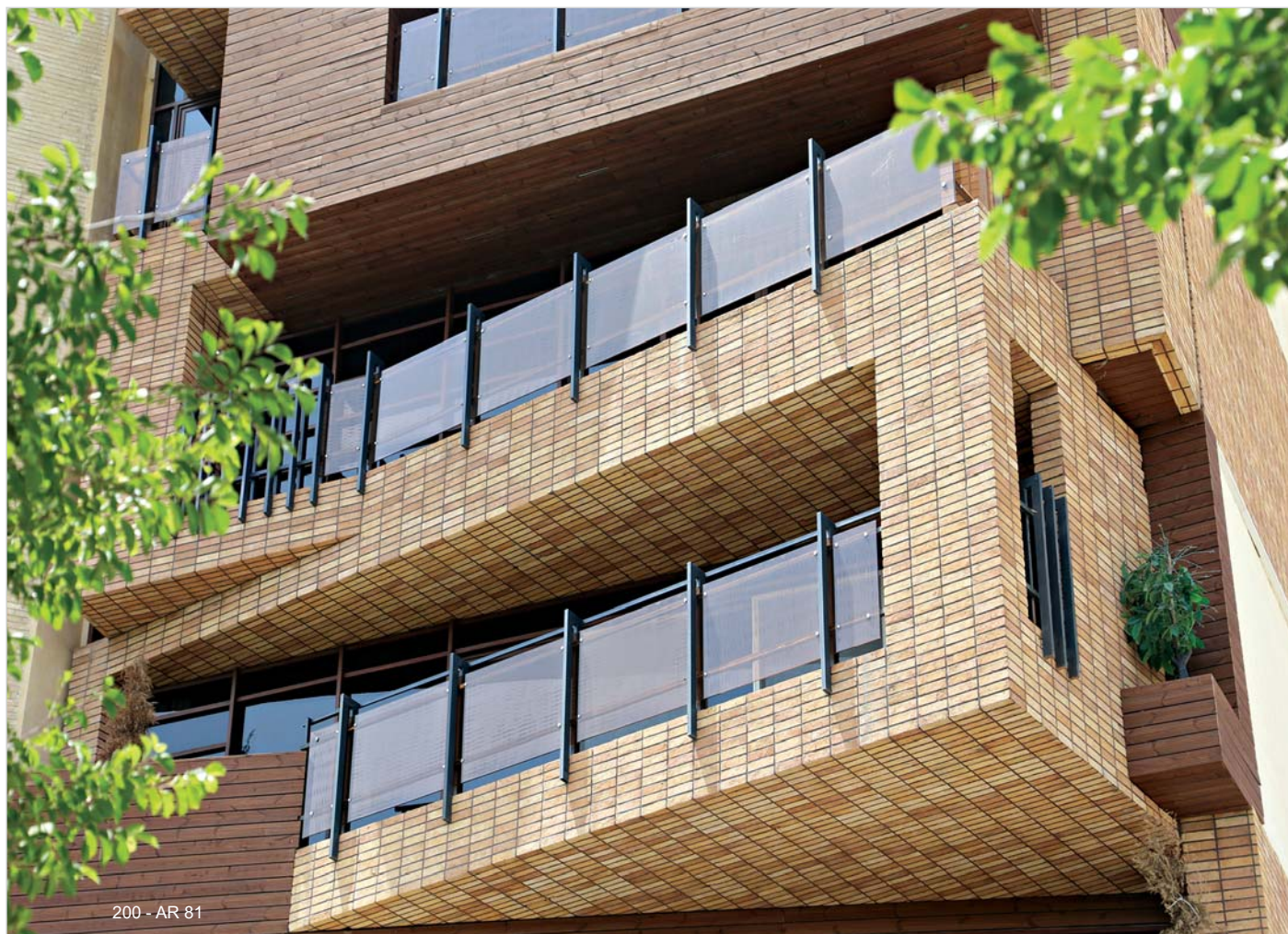
# 01

## 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.

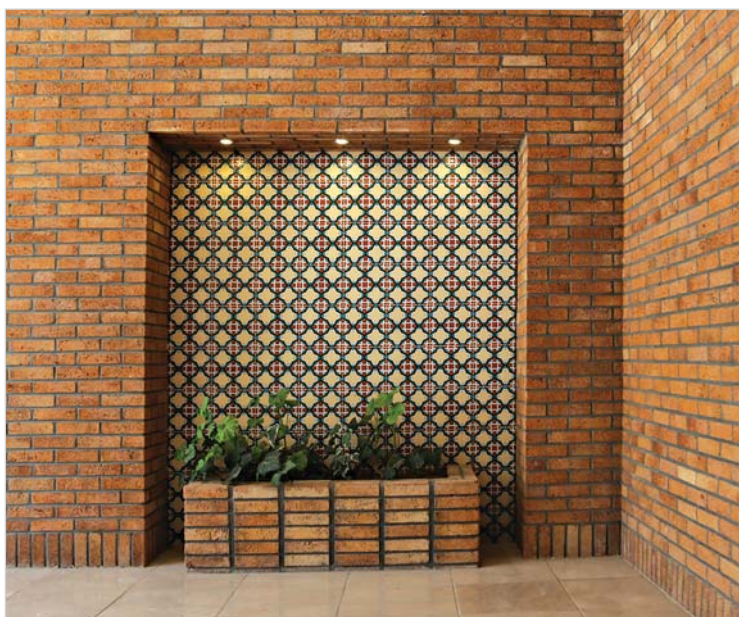




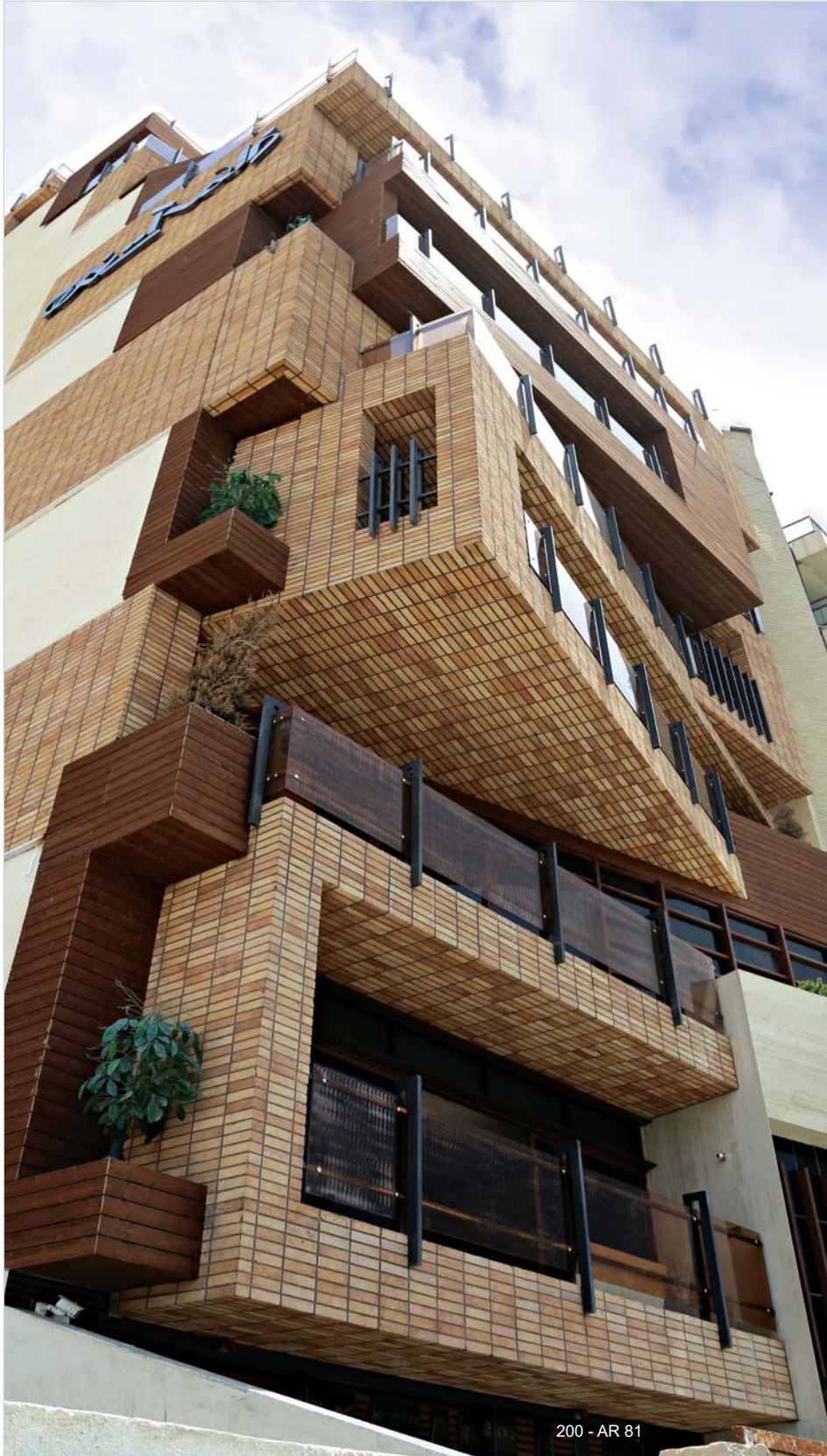
200 - AR 81

Brick Slip Name ▶ Shamuti Rustic Design  
Dimension ▶ 200×50×25 mm  
Qty/M<sup>2</sup> ▶ 100 pcs.

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





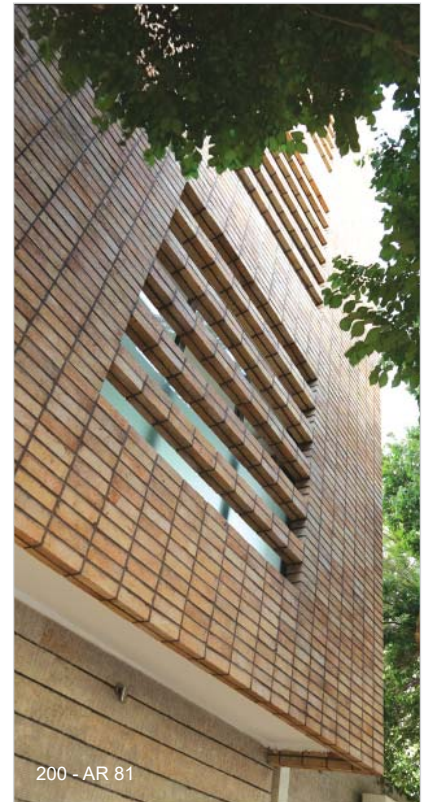


200 - AR 81

### BUILD GREEN WITH BRICKS

Azarakhsh 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.



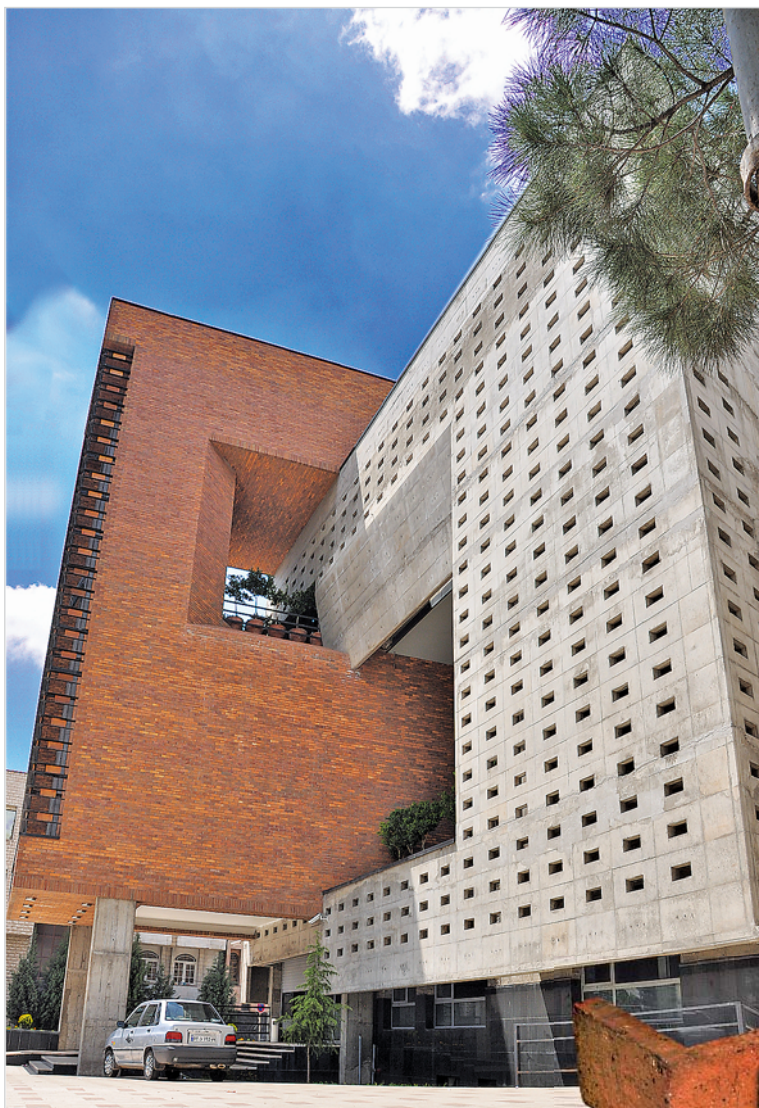
200 - AR 81



## 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*

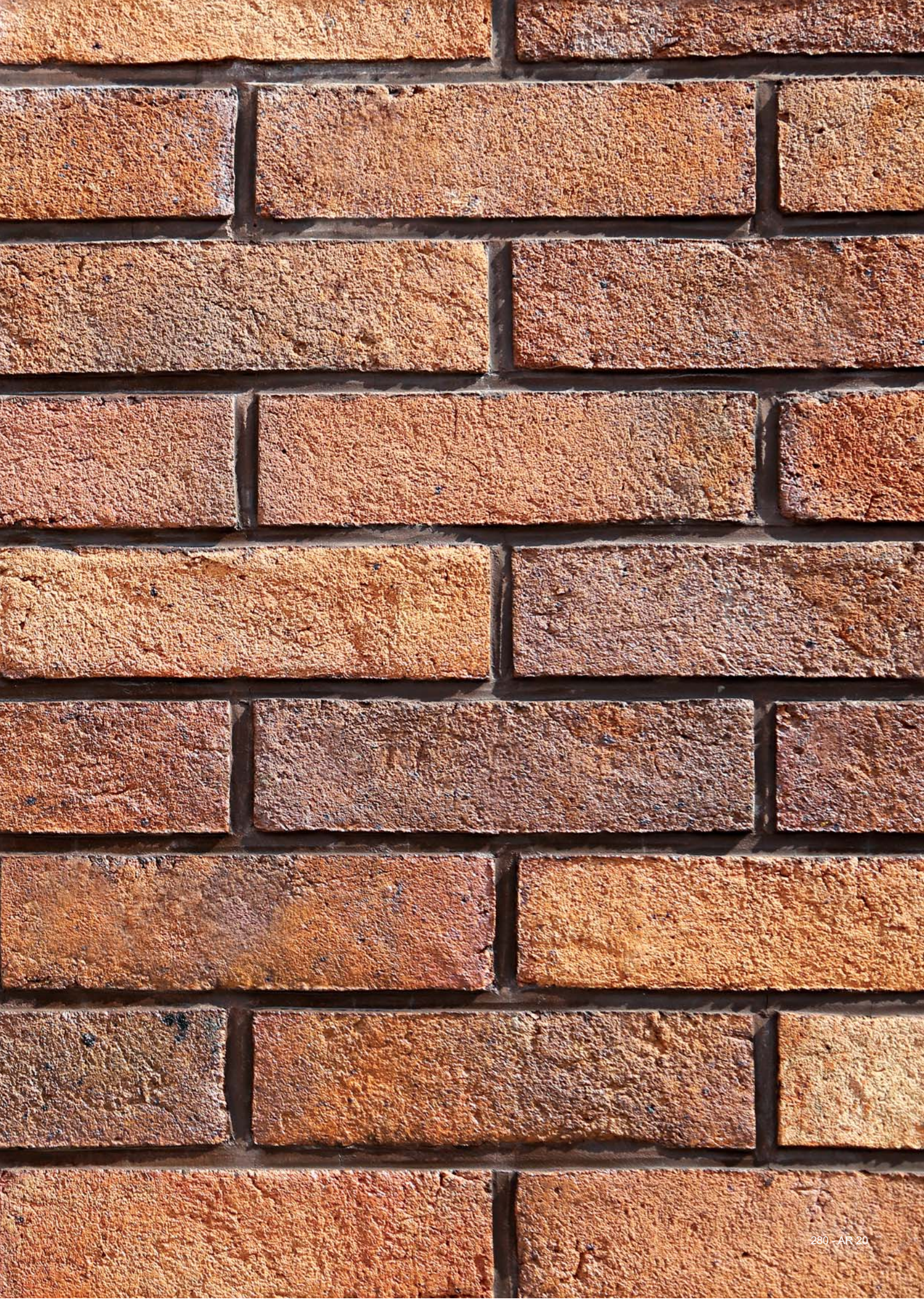
The Greatest Manufacturer of Firebrick Productions & Facing Brick In Middle East





مكتبة  
الشيخ  
محمود  
المرابطي









**Touch of Nature**

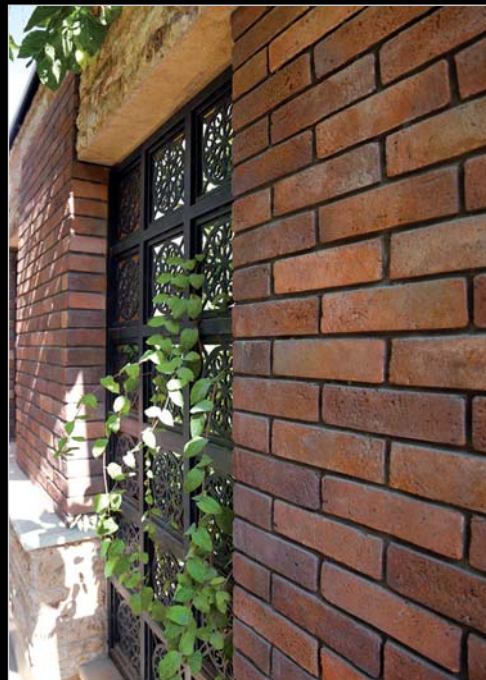


### Hand-Moulded facing bricks beauty and tradition

Manufactured strictly in accordance with good practice, the Hand-Moulded bricks and brick slips open the door to new horizons. This exceptional range will enhance the appearance, relief and authenticity of architectural constructions. Weather and frost-resistant, Azarakhsh Brick terracotta products will gain in beauty with the passing years. Made in Iran, to the highest professional standards, the Hand-Moulded facing brick gives elegance, substance and character to both traditional and contemporary architecture. Azarakhsh Brick has a dedicated production line for made to measure pieces. You can easily design and create products tailor-made to your architectural designs. There are already 5,000 moulds available, and many more have yet to be created. Special order pieces are available in red orange, salmon and ivory in the Classic, Dutch Design and Vivo finishes.

### Strength

- Aesthetics, relief and authenticity of the architectural works
- Large choice of texture : sanded, extracted, aged
- Frost resistant products
- Sustainability and maintenance free, due to their physical and aesthetic qualities



**The Greatest Manufacturer Of Firebrick Productions & Facing Brick In Middle East**







Brick Slip Name ▶ Rustic American Design  
 Dimension ▶ 280×70×27 mm  
 Qty/M<sup>2</sup> ▶ 54 pcs.

نام آجر ◀ آجر رستیک ۲۸۰ طرح آمریکایی  
 ابعاد ◀ ۲۸۰×۷۰×۲۷ میلی‌متر  
 تعداد در متر مربع ◀ ۵۴ قالب





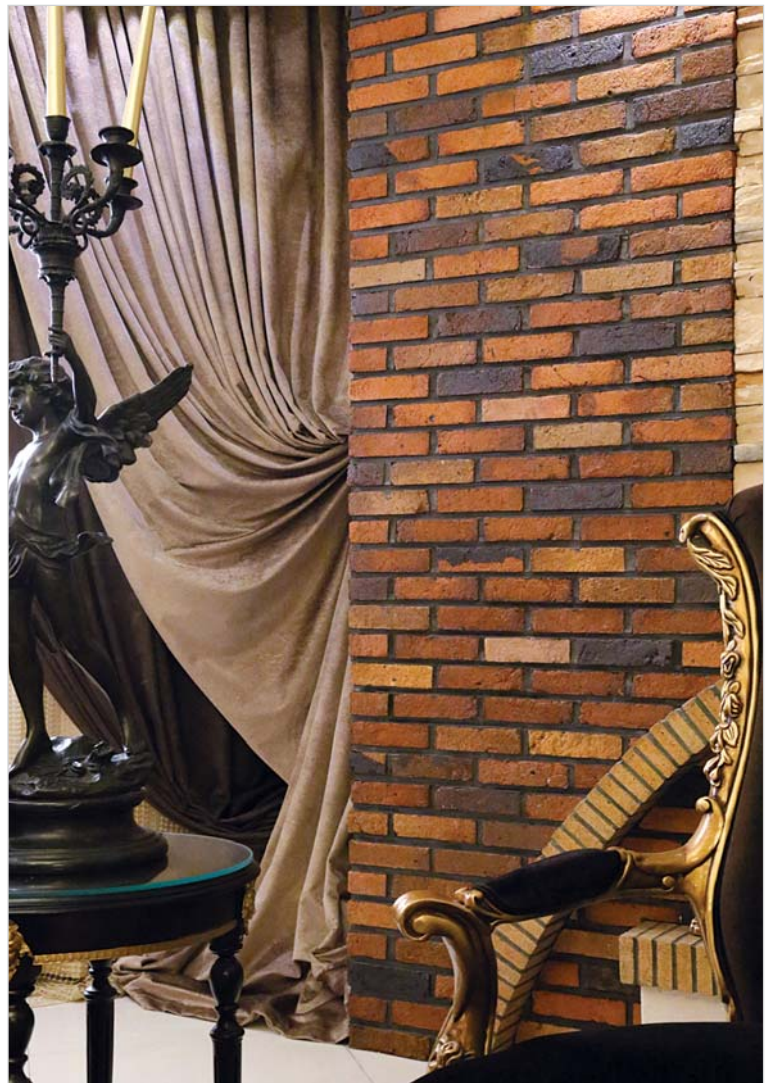






### Also feel the power of brick on AZARAKHSH BRICK

On [www.azarakhshbricks.com](http://www.azarakhshbricks.com) you will find a wealth of information and images to guide you through the maze of the fascinating world of AZARAKHSH bricks. Allow yourself to be inspired by the many architects who have chosen our facing bricks in order to implement their particular design idea. Would you like to know if we can add value to your building project too? Then please do contact us. We would love to think through your design process with you.







200 - AR 88

*Get a Perfect view*

Azarakhsh Firebricks, Ideal for Beautiful Patios, Yards, Staircases and Streets









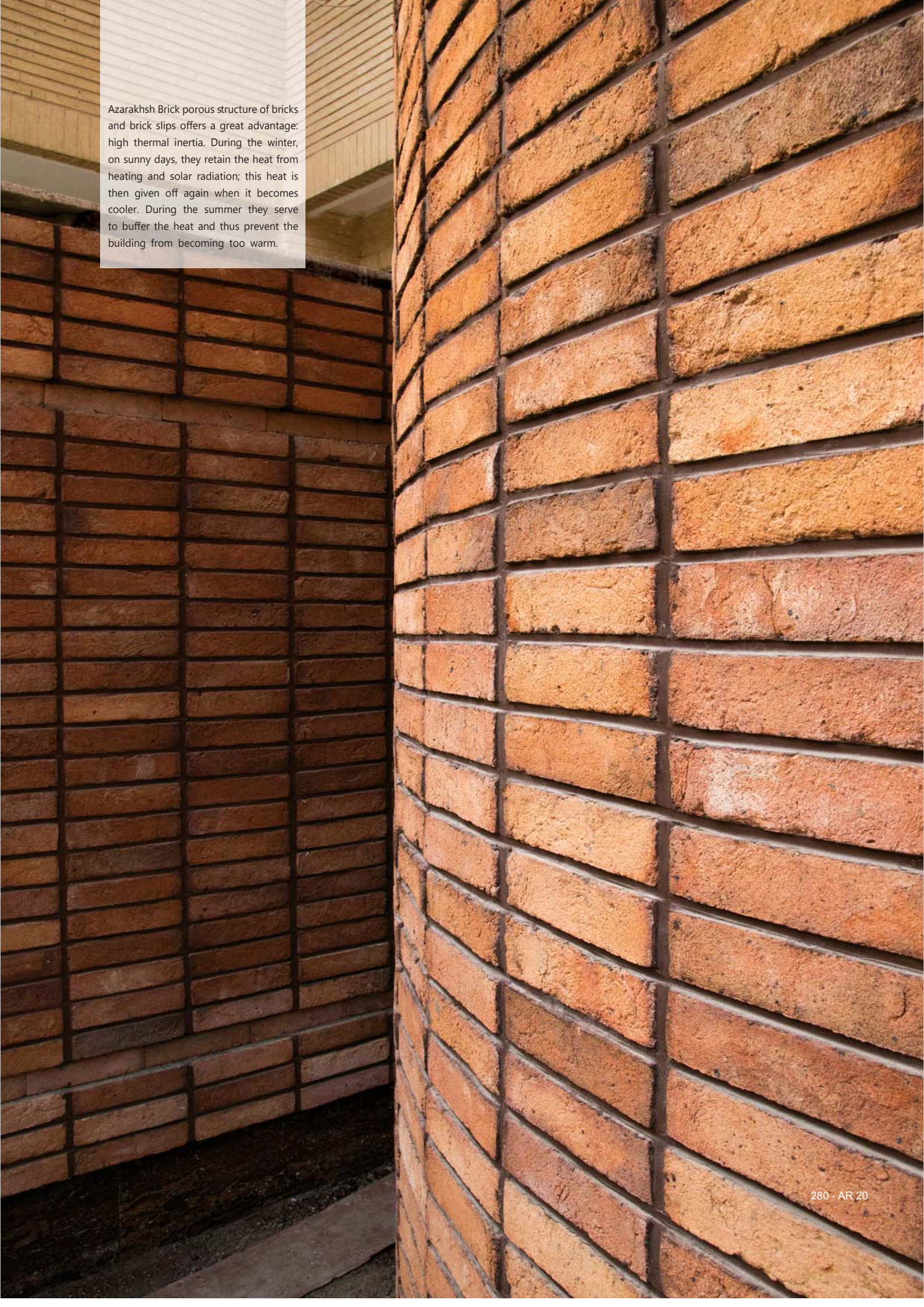
280 - AR 80



100 - AR 35

Having good intentions is a start, but sustainability is a matter of goals, facts and figures. The sustainability policy of Azarakhsh Brick focusses on our environment, the organization itself and on the products that are made in our plants. Hence Azarakhsh Brick focusses on the production of facing bricks, the main product. Brick slips, the ideal product for Interior projects, are slices sawn from entire bricks. All facts and figures in this policy therefore equally apply to brick slips





Azarakhsh Brick porous structure of bricks and brick slips offers a great advantage: high thermal inertia. During the winter, on sunny days, they retain the heat from heating and solar radiation; this heat is then given off again when it becomes cooler. During the summer they serve to buffer the heat and thus prevent the building from becoming too warm.

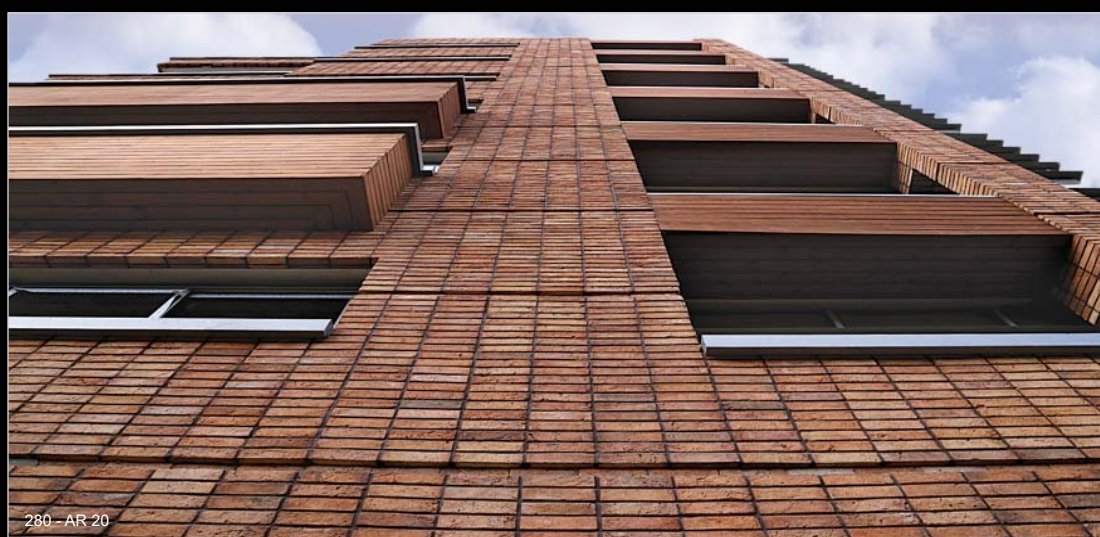
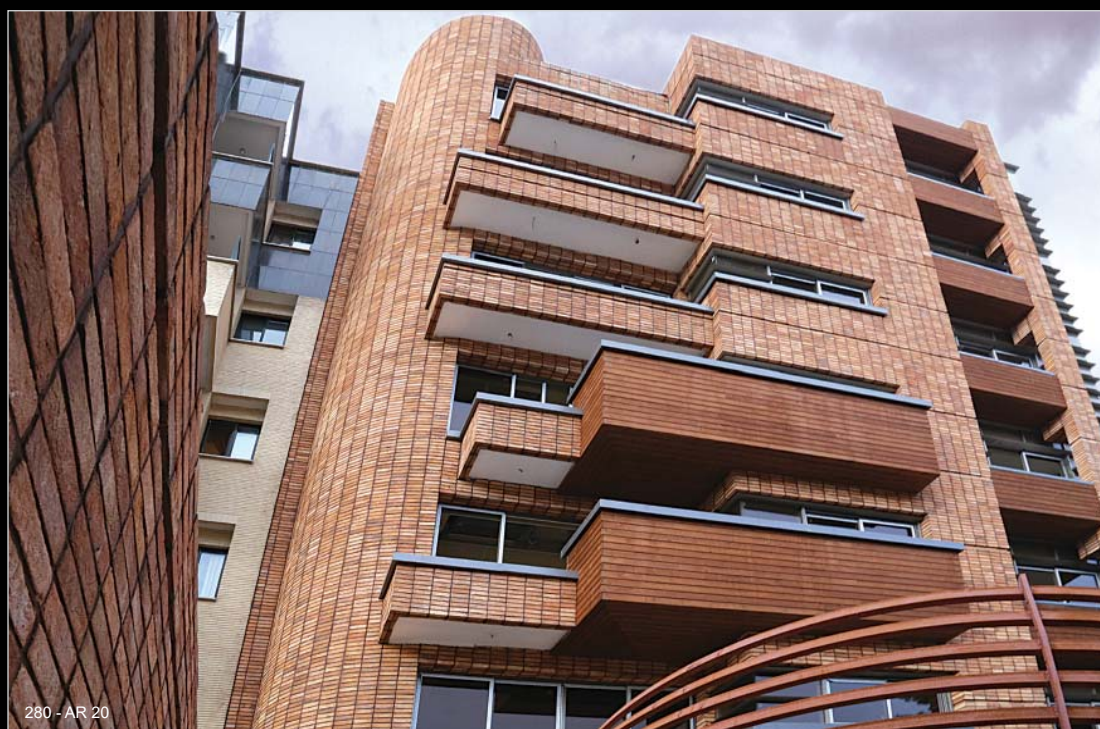


**AZARAKHSH**

*Refractory Brick*

[www.Azarakhsh.ir](http://www.Azarakhsh.ir)

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

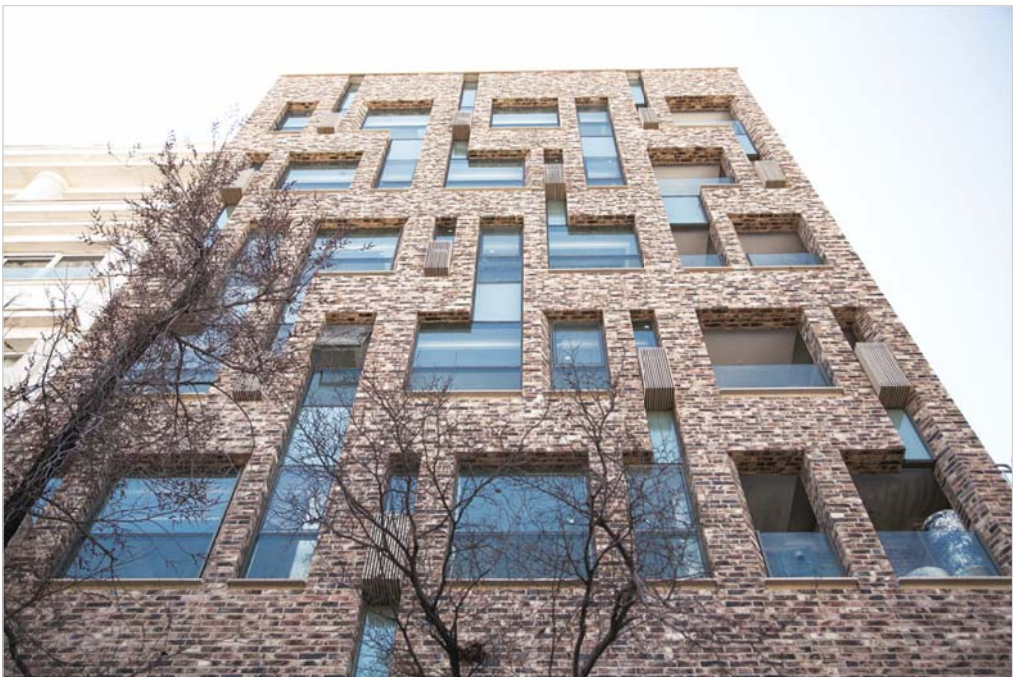
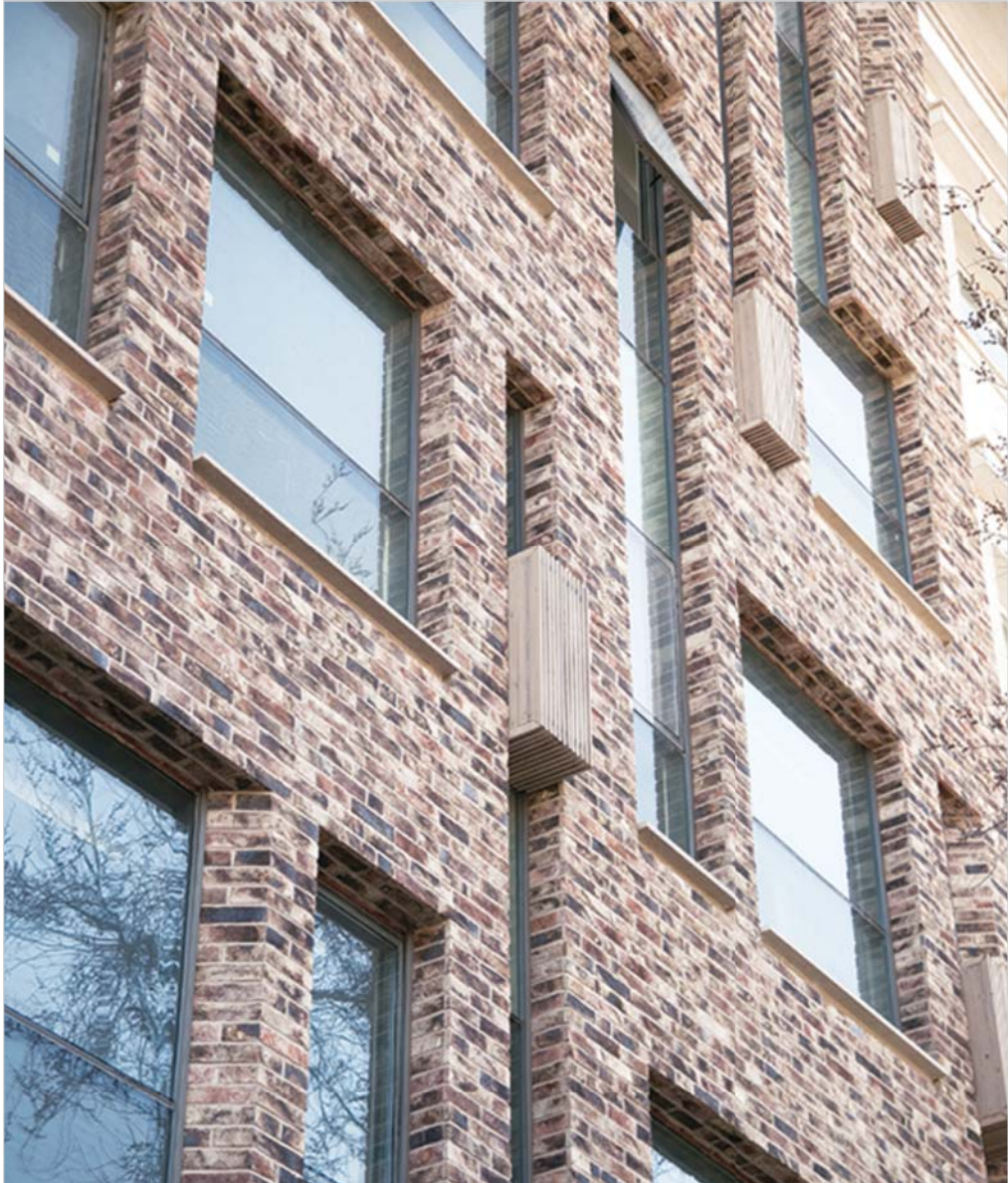




All these options are possible due to the mineral structure of the brick. Ceramic construction materials are made of natural clay and therefore do not result in any harmful side effects when the ceramic material comes into contact with the groundwater or surface water at landfill sites.









**AZARAKHSH**

*Refractory Brick*

www.Azarakhsh.ir

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



280 - AR 20



280 - AR 20

Brick Slip Name ► Rustic Shamuti Design

Dimension ► 280×70×27 mm

Qty/M<sup>2</sup> ► 54 pcs.

نام آجر ► آجر رستیک ۲۸۰ طرح شاموتی

ابعاد ► ۲۸۰×۷۰×۲۷ میلی‌متر

تعداد در متر مربع ► ۵۴ قالب







**AZARAKHSH**

*Refractory Brick*

www.Azarakhsh.ir



280 - AR 20



280 - AR 20



280 - AR 20



280 - AR 20

Brick Slip Name ▶ Rustic American Design

Dimension ▶ 280×70×27 mm

Qty/M<sup>2</sup> ▶ 54 pcs.

نام آجر ◀ آجر رستیک ۲۸۰ طرح آمریکایی

ابعاد ◀ ۲۸۰×۷۰×۲۷ میلی متر

تعداد در متر مربع ◀ ۵۴ قالب

Azarakhsh Firebricks, Ideal for Beautiful Patios, Yards, Staircases and Streets

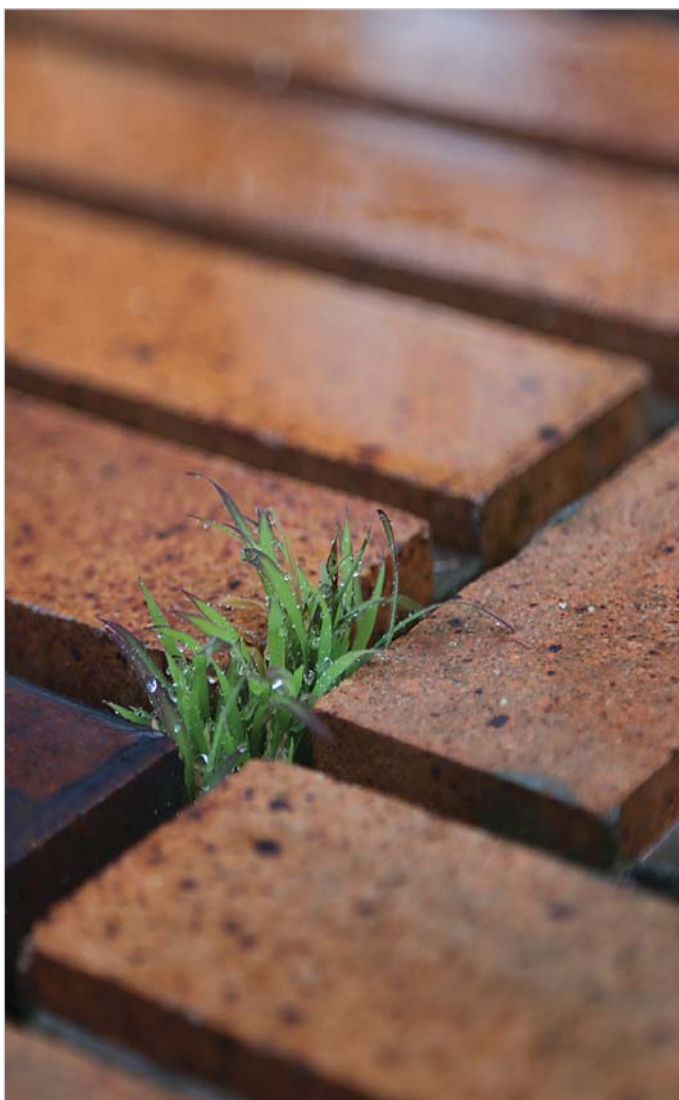








Due to diverse molds such as ordered and form-having in **Azarakhsh Bricks**, may become an artistic masterpiece. Imaging a carpet with multiple layouts, colors and forms of impermeable and durable **Bricks** in the house yard, pool side or any other places provides joy and calmness. Using **Azarakhsh Bricks** for flooring has a specific advantage rather than using other materials. Of the advantages of these **Bricks**, naturalness and congruity with nature can be exemplified. Long-lasting, congruity with soil texture and its magnificent combination with flower and plants are of the other specific characteristics of **Brick**.



به دلیل وجود قالب های متنوع از قبیل منظم و فرم دار در آجر آذرخش ، چپش آن برای کف سازی می تواند به یک اثر هنری بدل شود . تصور فرش پر طرح، رنگ و نقش از آجر مقاوم و نفوذ ناپذیر در حیاط خانه و کنار استخر و یا هر مکانی که امکان استفاده را داشته باشد لذت بخش و آرامش آفرین است. به کارگیری آجر آذرخش برای فرش کردن کف مزیت خاصی نسبت به سایر مصالح دارد که از آن جمله می توان به طبیعی بودن این مصالح و هم خویی آن با طبیعت نام برد. ماندگاری بسیار طولانی، همراهی آجریا بافت خاک و ترکیب چشم نواز آن با گل ها و گیاهان یکی دیگر از ویژگی های خاص آجر است.



# ENERGY EFFICIENCY IN AZARAKHSH BRICK



## Energy

The energy efficient house made from Brick optimizes the supply and utilization of energy through the use of renewable energy sources and minimal thermal losses.

## Economy

The energy efficient Brick house combines low construction and energy costs.

## Ecology

Thanks to renewable energy sources, such as solar and biomass, the e4 Brick house is climate – friendly and the clear winner in the co2 rankings.

## Emotion

Diversity of architectural design, quality of life and a healthy indoor climate in no way conflict with the efficiency and environmental benefits offered by a Brick – house.

Energy efficient is one of the most heavily used buzzwords in the important discussion on how to reduce greenhouse gases in the future and take further steps to counteract climate change.

The building industry, including the residential sector, plays an important role here it is responsible for a considerable share of total energy consumption and therefore greenhouse gas emissions. for this reason, Azarakhsh AG has worked with experienced experts in low-energy and passive house to develop a corresponding programme that reduces the ongoing heat and electricity costs of a building to the absolute minimum. studies have shown that reasonably energy – optimized buildings actually have a lower primary energy demand – and therefore a better CO2 impact – than comparable hi-tech passive houses that rely on electrical energy.

The e4 programme from Azarakhsh is based on four concepts: "energy efficiency", "ecology", "economy", and "emotion". A solid exterior envelope of optimised Bricks with vertical cavities filled with mineral insulation does more than achieve required insulation values. at the same time, it offers thermal mass and therefore a buffered, comfortable room climate. A switch from fossil energies to renewable ones, such as solar energy and biomass, rounds out the programme.

For manufacturing costs that are just 5 per cent higher, the ongoing energy costs are reduced to half and the CO2 emissions are cut to one-sixth. In other words, the e4 designation stands for buildings that clearly live up to the goal of environmental protection, without the need for complex technical solution and for relatively low levels of additional cost.





02

The Azarakhsh Brick Through coloured line of bricks and brick slips offers a wide range of formats and finishes for traditional and contemporary architecture. Classic tints or resolutely elegant tints, it is a full package that Azarakhsh brick offers to dress up all of the projects with elegance : from the must-have red, pink or red-orange and the traditional flamed, to the contemporary white, grey and black. Manufactured in Iran, the Classic range come from meticulously selected clay which ensures the natural character and longevity of the final product. Available in a smooth or sanded finish that brings out the beauty of natural terracotta, it can also easily sit with the rain screen Azarakhsh Brick cladding product.

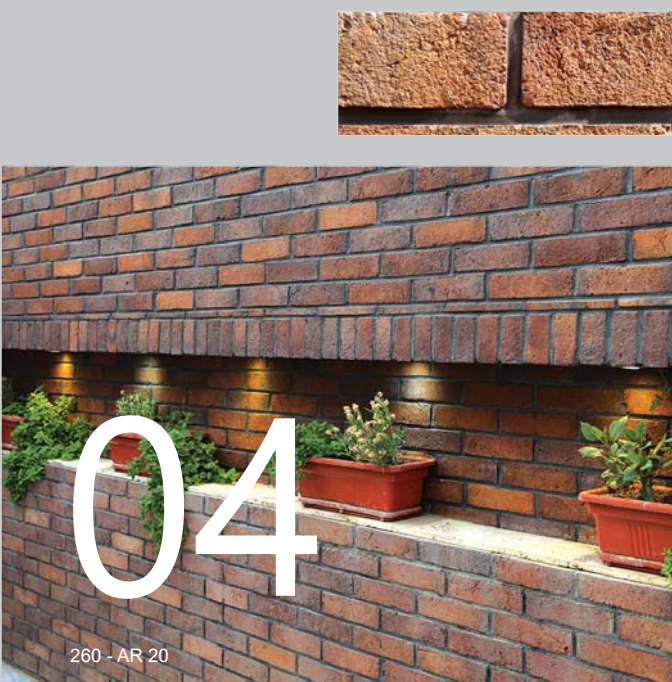
#### Strength

- A wide variety of formats
- A range of trendy colours
- Frost resistant products
- Sustainability and maintenance free, due to their physical and aesthetic qualities
- Dimensional regularity and optimized calibration
- Thermal comfort through the inertia of the terracotta



03

280 - AR 20



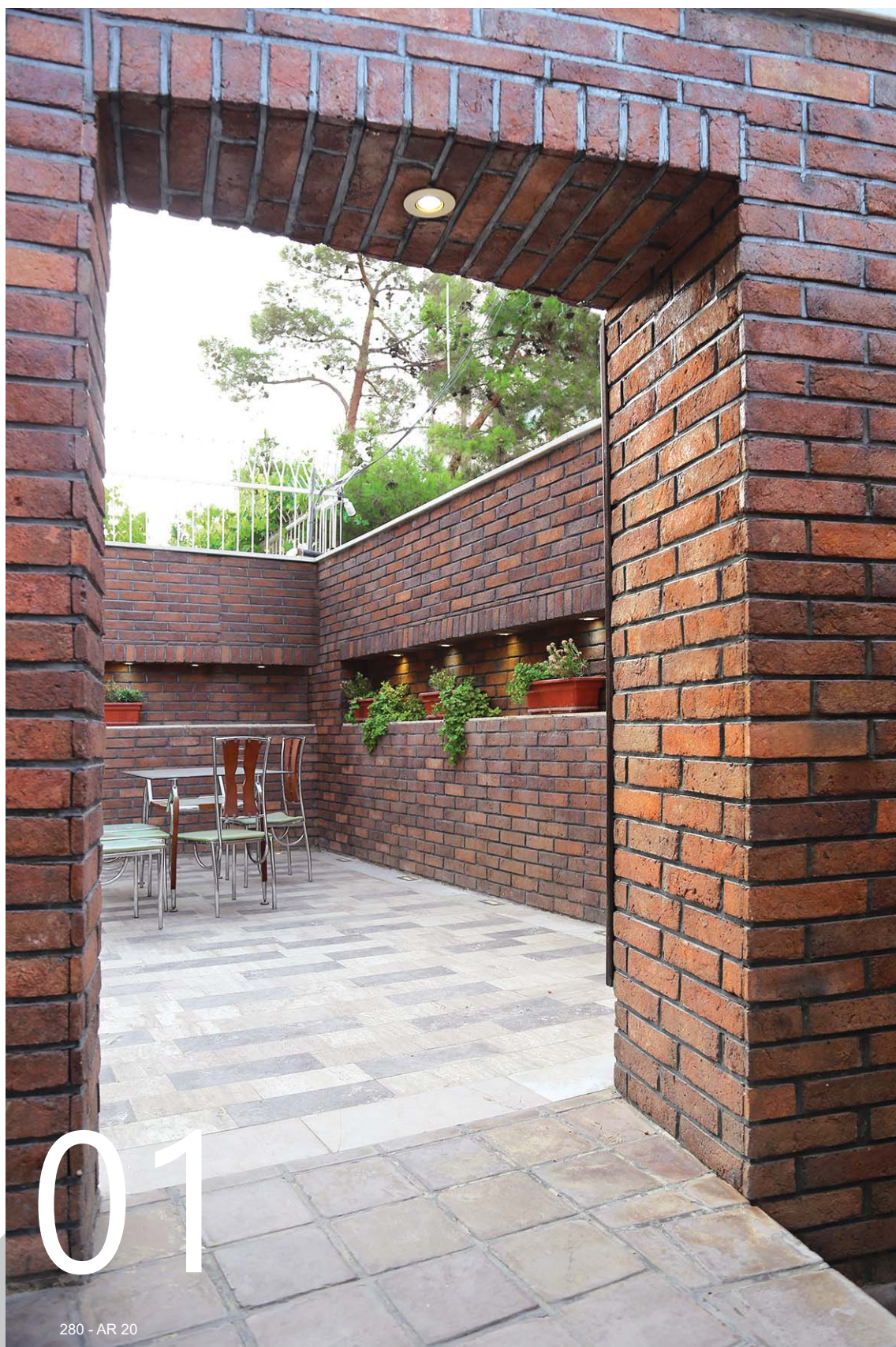
04

260 - AR 20



05





280 - AR 20













## THE PRODUCTION PROCESS: A PROCESS WITH RESPECT FOR THE ENVIRONMENT

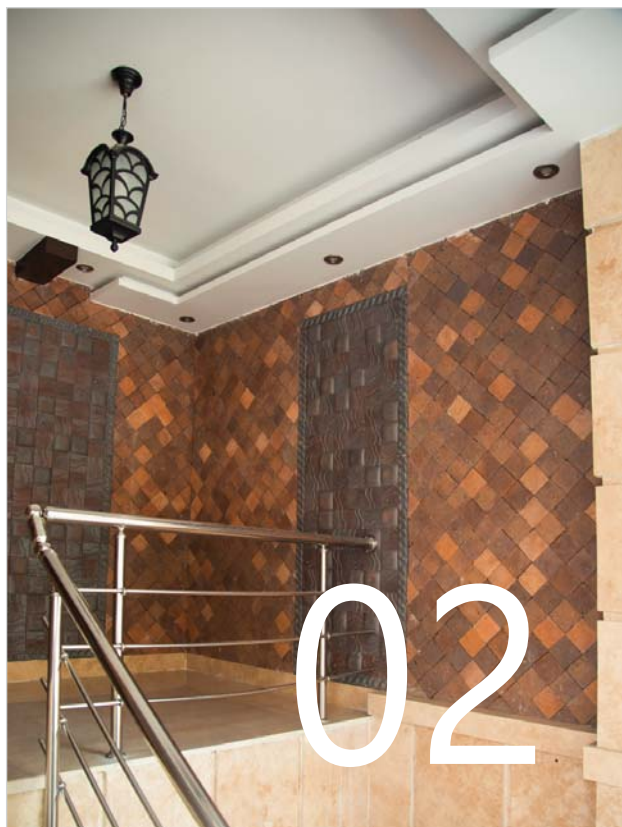
Natural raw materials Azarakhsh production process uses absolutely no synthetic products or chemical processing techniques. Azarakhsh bricks are created purely through the combination of natural elements: clay, sand, water, air and fire. No toxic substances are added, and because brick is an inert material it does not give off any toxic or allergenic substances. This means that it presents absolutely no danger of soil contamination. Thrifty with energy Minimizing energy consumption through continuous improvement of the production process has been a key objective at Azarakhsh Brick for decades. We utilize computer-controlled gas-fired tunnel kilns for the firing process. The hot air from the kilns is recuperated to dry the bricks in the drying chambers. We also use a combined heat and power plant to further reduce our energy consumption. Purified air emissions Azarakhsh Brick considers it important that every effort be made to protect the quality of the air. Years ago we began using energy-efficient tunnel kilns fired with natural gas, the cleanest and most environmentally-friendly fuel available. A flue gas filter is used to remove particulates from the combustion gases as well. These combined measures result in purified emissions with results of many measurements falling far below the stringent standards. No waste during production of our facing bricks we achieve a yield of 100%. In other words, every kilogram of raw material results in a kilogram of brick. This also means that the production process produces no waste. The groundwater used during the process circulates in a closed circuit, so absolutely no industrial wastewater is produced – it is what is referred to as a 'zero discharge' process. The only waste that leaves the factory is a limited amount of packaging waste.





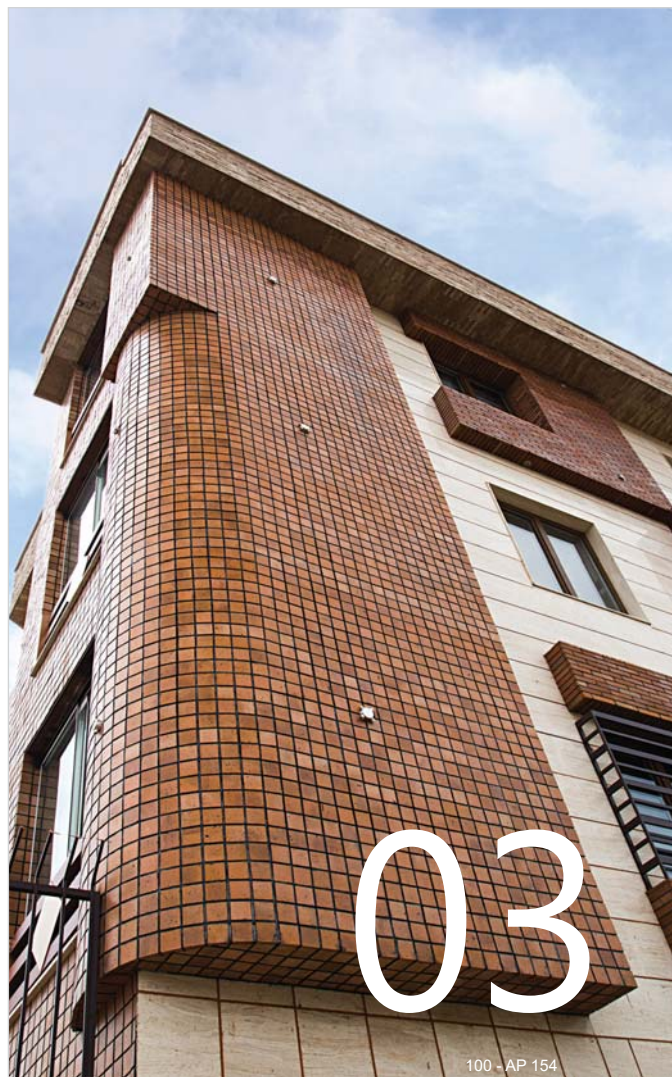






نام آجر ▶ آجر رستیک ۱۰۰ طرح آمریکایی  
ابعاد ▶ ۱۰۰×۱۰۰×۲۷ میلی‌متر  
تعداد در متر مربع ▶ ۱۰۰ قالب

Brick Slip Name ▶ Rustic American Design  
Dimension ▶ 100×100×27 mm  
Qty/M<sup>2</sup> ▶ 100 pcs.



100 - AP 154



100 - AR 35

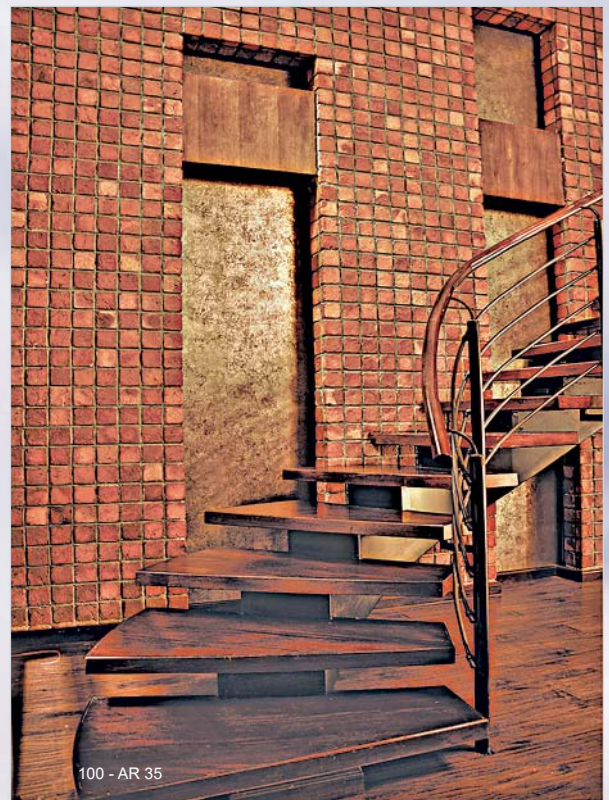
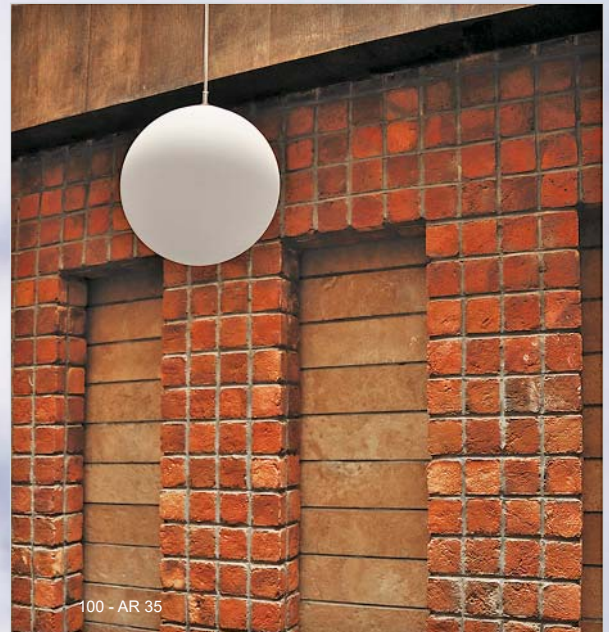




01

100 - AR 35





Brick Slip Name ▶ American Rustic Design  
Dimension ▶ 100×100×50 mm  
Qty/M<sup>2</sup> ▶ 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 برودتی 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

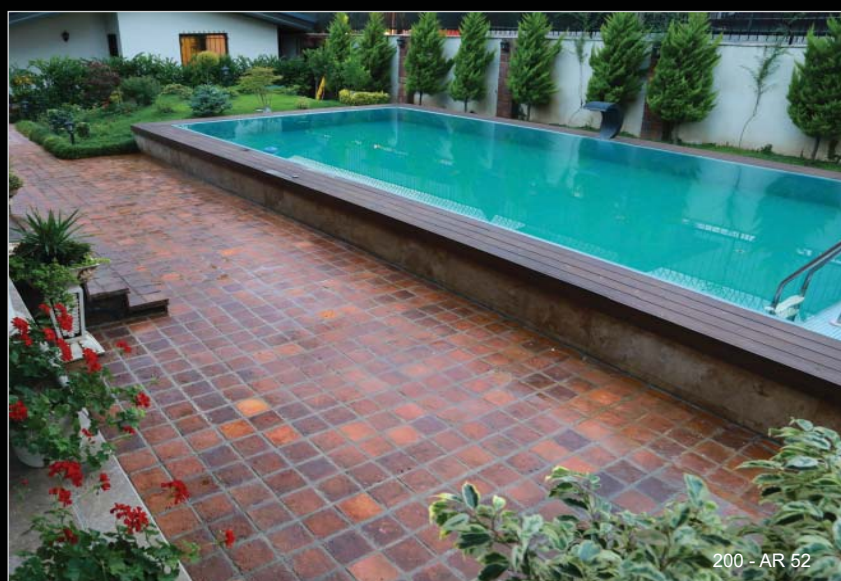
*Get a Perfect view*

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









Brick Slip Name ► American Rustic Design  
 Dimension ► 200×200×27 mm  
 Qty/M<sup>2</sup> ► 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





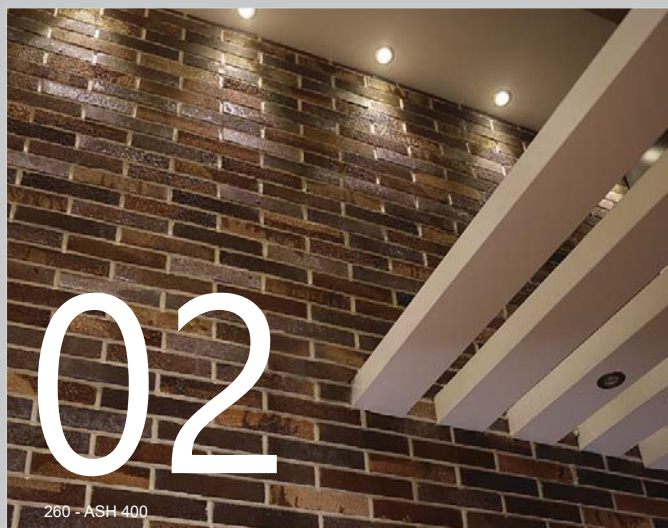
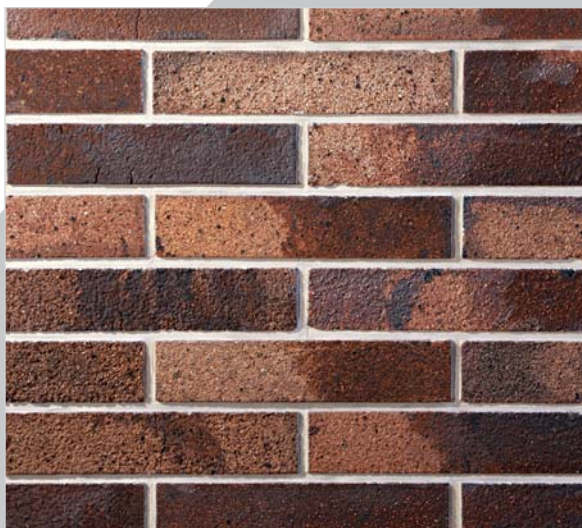












260 - ASH 400

### WHAT IS AZARAKHSH BRICK SLIP?

Slips are thin slices of brick, about 1,2, 2, 2,7cm thick. They can be produced by mechanically robotic machinery original facing bricks. At Azarakhsh Group, most brick slips are produced from refractory raw materials. When applied to interior walls, you'll lose less space thanks to the reduced thickness. When jointed, the brick slips have the same appearance as ordinary brickwork with full bricks. They are lightweight and very easy to handle. PRODUCT RANGE For a beautiful finishing and perfect detailing,

you can apply 4 different brick slips:

- Brick slip
- Corner slip
- Horizontal slip
- Loading Bricks



260 - ASH 400



260 - ASH 400



260 - ASH 400





260 - ASH 400























**AZARAKHSH**

*Refractory Brick*

[www.Azarakhsh.ir](http://www.Azarakhsh.ir)



200 - AR 88



200 - AR 88



200 - AR 88



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





## ENVIRONMENT AND SURROUNDINGS

At Azarakhsh Brick the environmental policy is integrated into our business operations and production processes, and preserving the quality of the living environment has our constant attention. After all, we of the current generation have a responsibility to ensure that future generations are also able to meet their needs. We therefore continuously strive for balance among the economic, social and ecological aspects of our operations. Azarakhsh facing brick is a natural, sustainable product, produced with respect for the natural environment and surroundings.



230-AST-115



AST-115





AST 115

Azarakhsh Firebricks, Ideal for Beautiful Patios, Yards, Staircases and Streets



### CONSERVATIVE RAW MATERIALS POLICY

Clay is a natural and virtually inexhaustible raw material, quarrying is limited, and excavated our own sites (mines) recycle industrial purposes. This not only enables us to establish fewer quarrying sites, but also helps solve the problem of overfull landfills. Azarakshh Brick also considers it a matter of pride to reintegrate its own quarries into the landscape after exploitation so the area can once again serve a useful function. Exhausted clay extraction areas can be used to serve a variety of purposes that are both socially and environmentally beneficial and our products are green and recyclable to the environment



230 - AST 111



230 - AST 111

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









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.





### REDUCED ENERGY CONSUMPTION

According to the Kyoto Protocol, industrial countries must reduce their CO<sub>2</sub> emissions by 25-40% by 2020. We intend to do our part through commitment to an environmentally sound energy policy. Azarakhsh Brick has continuously implemented energy saving measures throughout the years to reduce its ecological footprint.



یکی از اهداف نماسازی برای ساختمان علاوه بر دوام و پایداری آن، زیبایی و جلوه‌ی مناسب و مطلوب است که هم موجب دلپذیری و جذابیت بیشتر ساختمان می‌شود و هم در نهایت افزایش وزن بصری و زیبایی منطقه محل ساخت آن را در پی خواهد داشت. این چنین نمایی مسلماً اثر مطلوب‌تر و چشم‌نوازتری را بر دید و روحیه‌ی ساکنان ساختمان خواهد داشت. بنابراین به کمک نمایی مناسب می‌توان علاوه بر دوام و مقاومت، بر کارایی و عمر مفید ساختمان نیز افزود. برای اینکه نمای ساختمان جلوه و دید بصری در خور توجهی داشته باشد باید علاوه بر دستورالعمل‌های سازه‌ای، با رعایت ضوابط معماری و به کارگیری رهیافت‌های مربوط به افزایش جذابیت و صمیمیت ساختمان، نمایی، مطلوب و مقاوم را به ارمغان آورد. دکوراتیو تاثیر شگرفی بر ایجاد وزن بصری و سبک سازی نما و افزایش ماندگاری خواهد داشت و دستیابی به این مهم را آسان می‌سازد.



230 - AST 113



230 - AST 113

Brick Slip Name ▶ Rocky Design  
Dimension ▶ 230×50×50 mm  
Qty/M<sup>2</sup> ▶ 87 pcs.

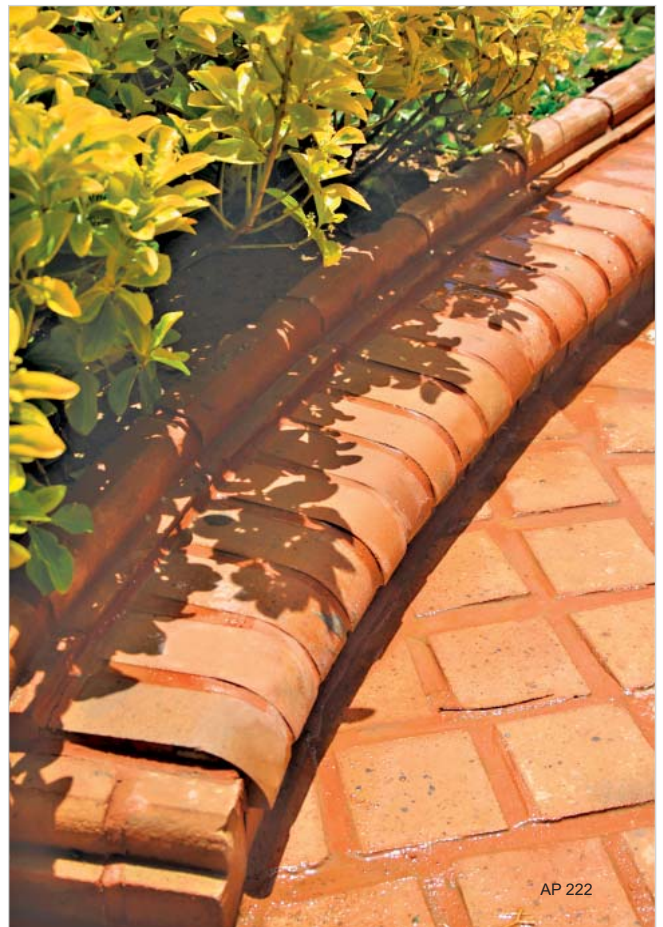
نام آجر ▶ آجر پلاک صخره ای  
ابعاد ▶ ۲۳۰×۵۰×۵۰ میلی‌متر  
تعداد در متر مربع ▶ ۸۷ قالب

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





AP 222



AP 222

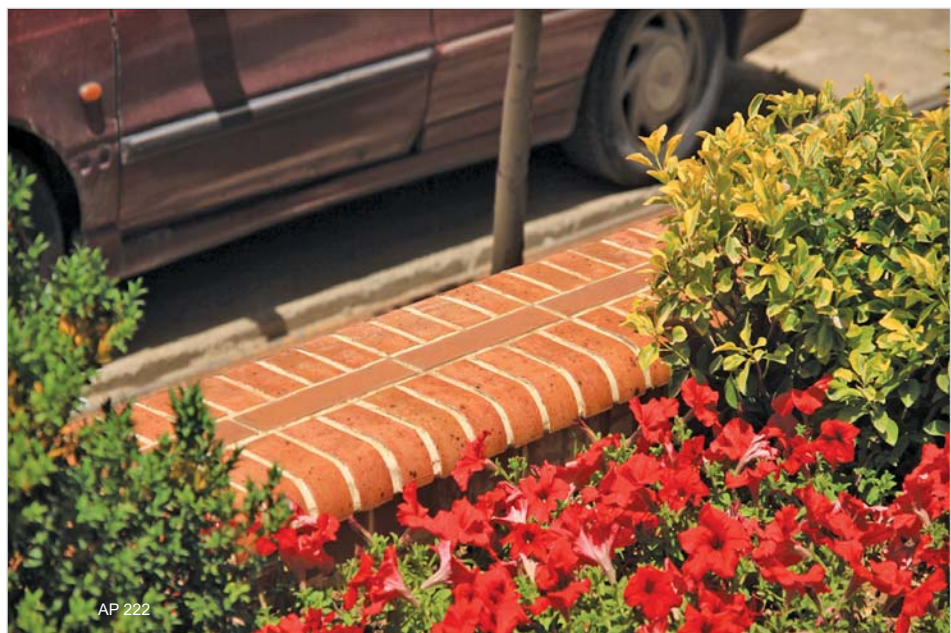




An interior wall made of bricks does not deteriorate as quickly as other materials. It has a higher durability and reduces the risk of cracks. Brick is a clean natural material that doesn't impact on the environment. Bricks are fired at temperatures so high that organic materials are eradicated.

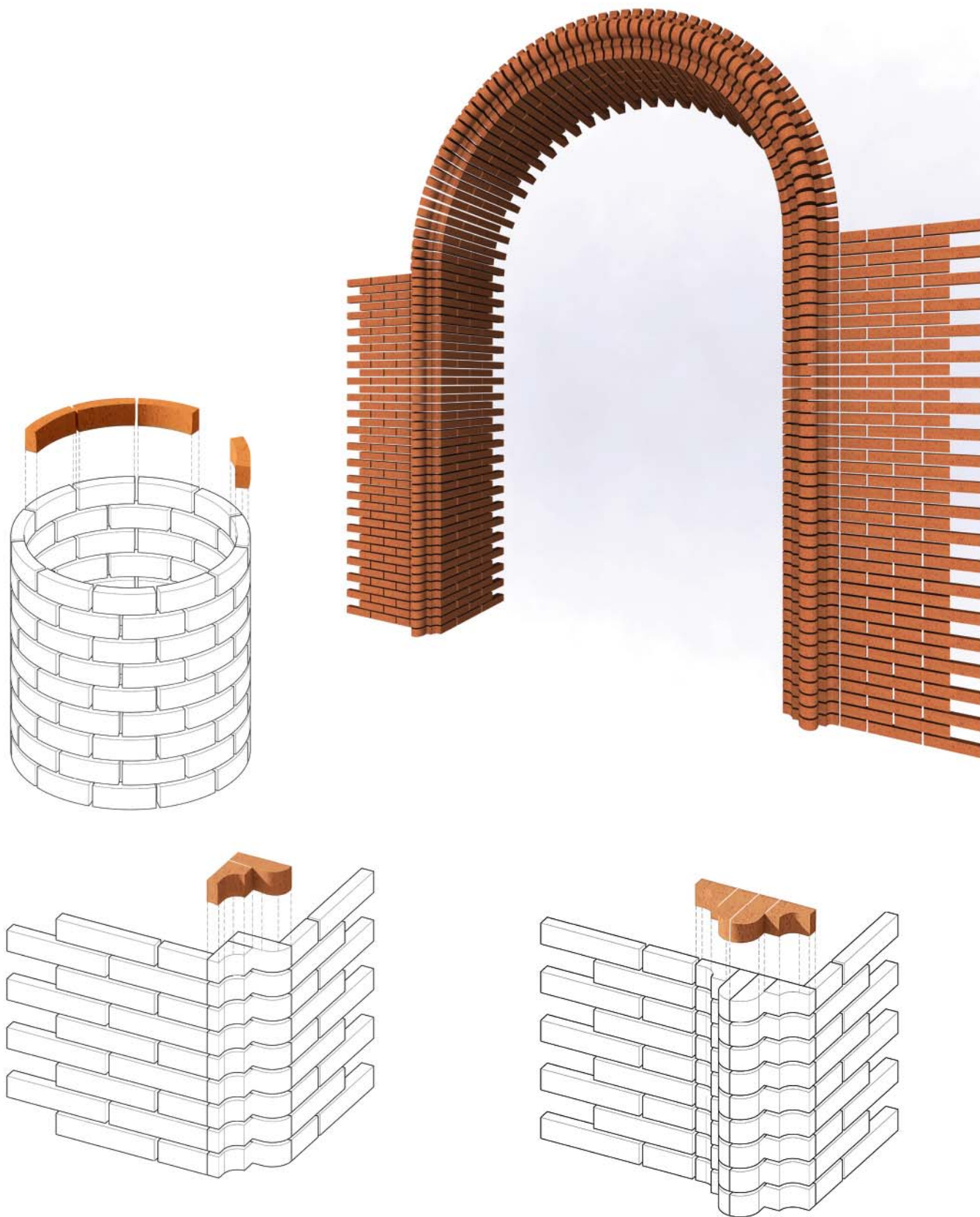


AP 222



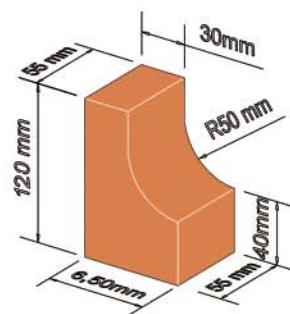
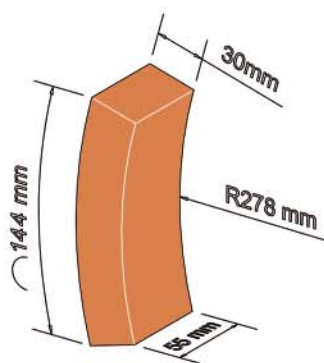
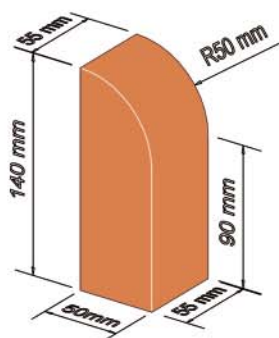
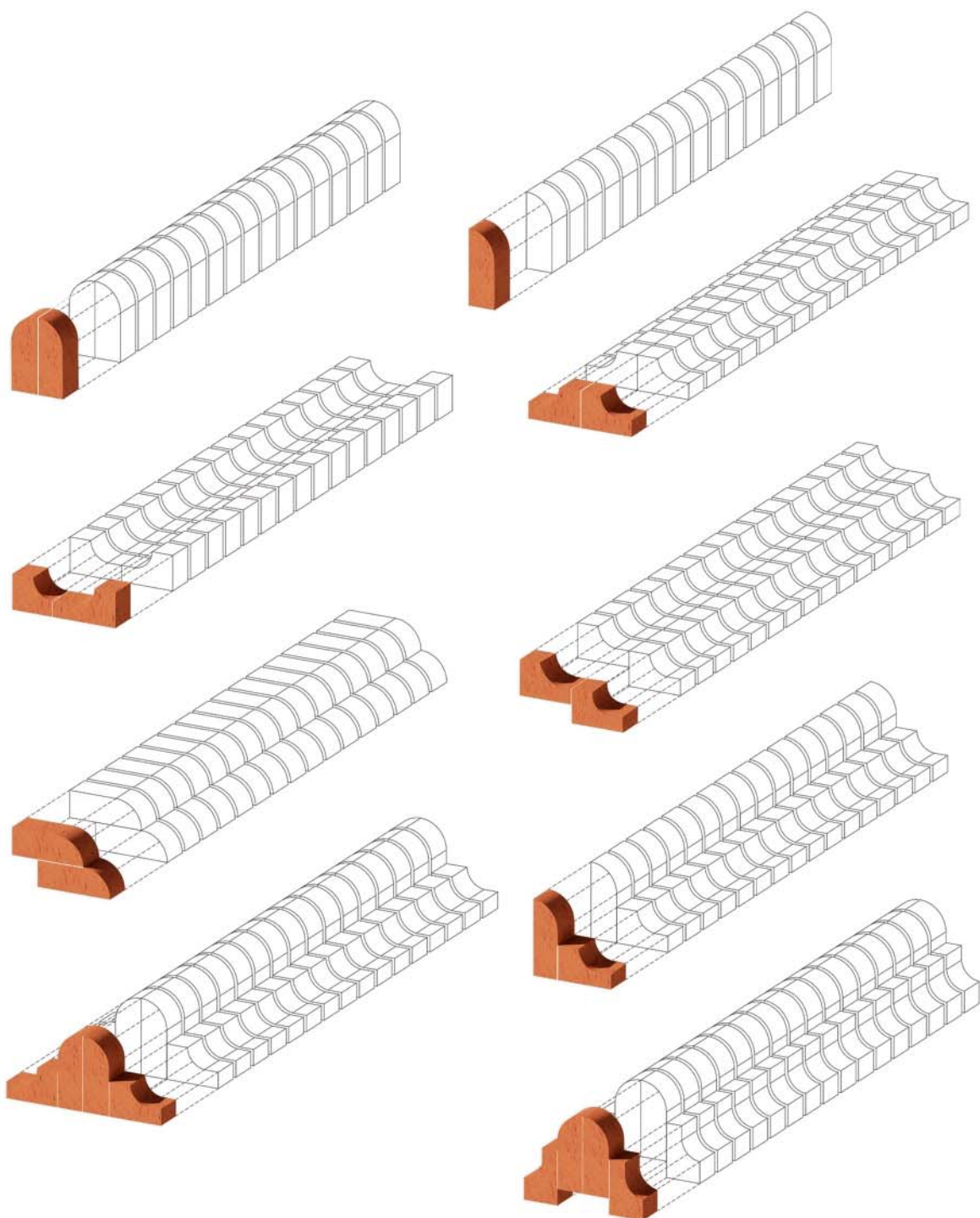
AP 222





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











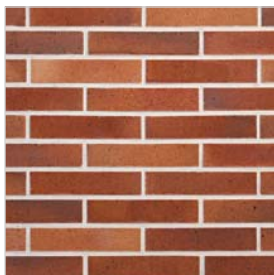


### AP31

Brick Slip Name ► Shamuti Design

Dimension ► 260×55×27 mm

Qty/M<sup>2</sup> ► 60 pcs.



### AP32

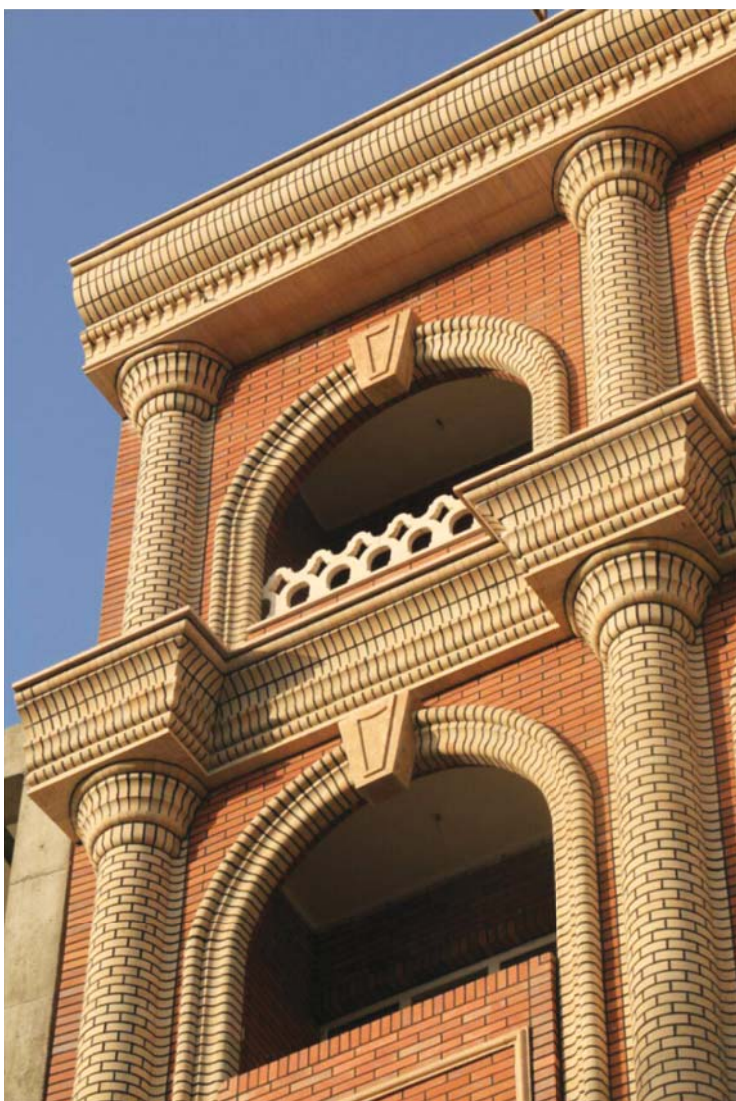
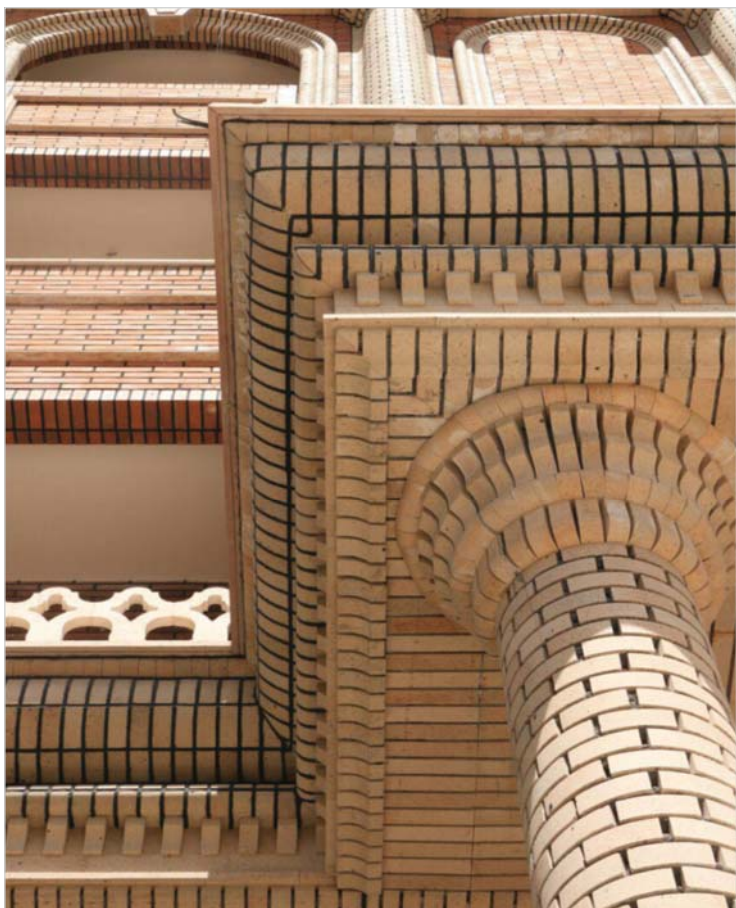
Brick Slip Name ► American Design

Dimension ► 260×55×27 mm

Qty/M<sup>2</sup> ► 60 pcs.

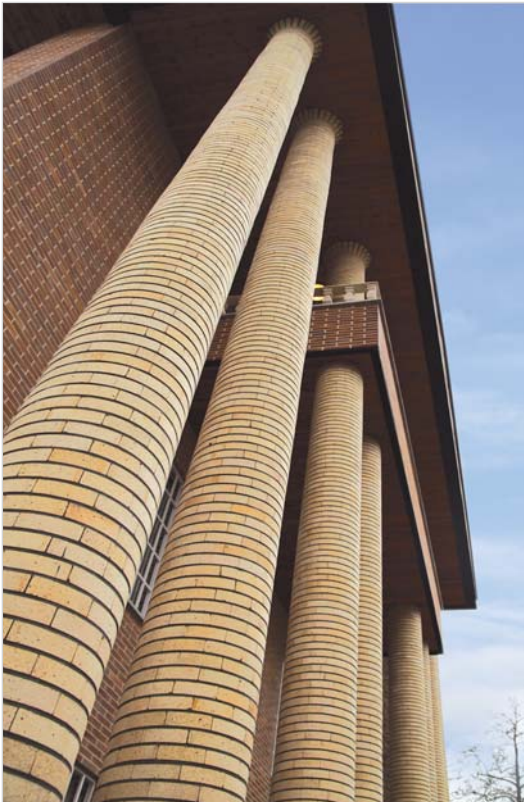
### ALWAYS DRY AND HEALTHY

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

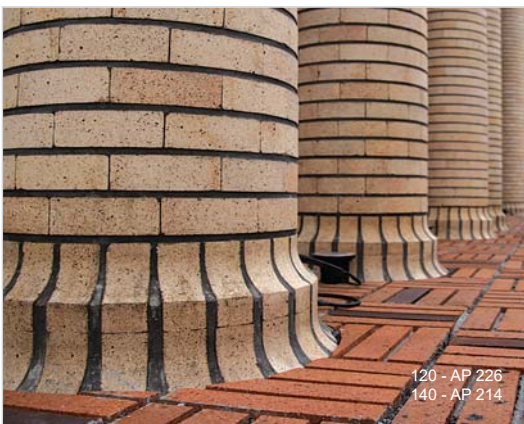




The Greatest Manufacturer Of Firebrick Productions & Facing Brick In Middle East



140 - AP 215



120 - AP 226  
140 - AP 214



*Get a Perfect view* Azarakhsh Firebricks, Ideal for Beautiful Patios, Yards, Staircases and Streets





## COMPUTER-CONTROLLED KILNS

**RESULT IN ENERGY SAVINGS** Azarakhsh Brick optimizes its computer-controlled kilns and dryers using the very latest process control technologies. This investment has allowed us to achieve the following savings: lower natural gas consumption in the kilns through improved heat transfer between the combustion gases and bricks more efficient use of the cooling air in our drying process so that here too we are able to burn as little additional natural gas as possible

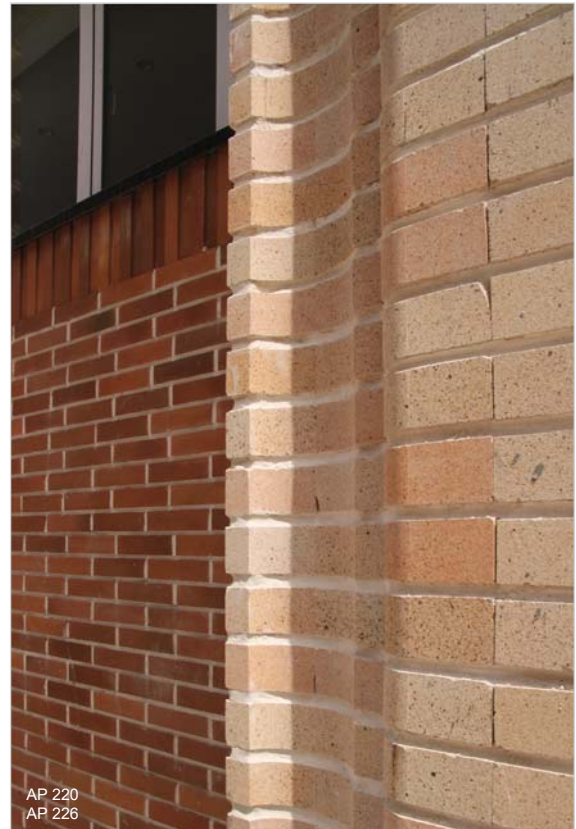


**AZARAKHSH**

*Refractory Brick*

[www.Azarakhsh.ir](http://www.Azarakhsh.ir)

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

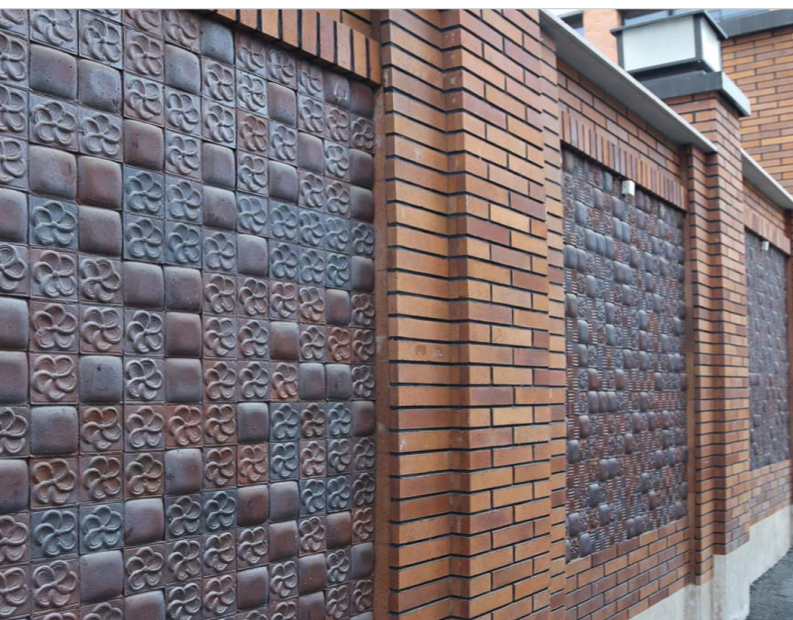
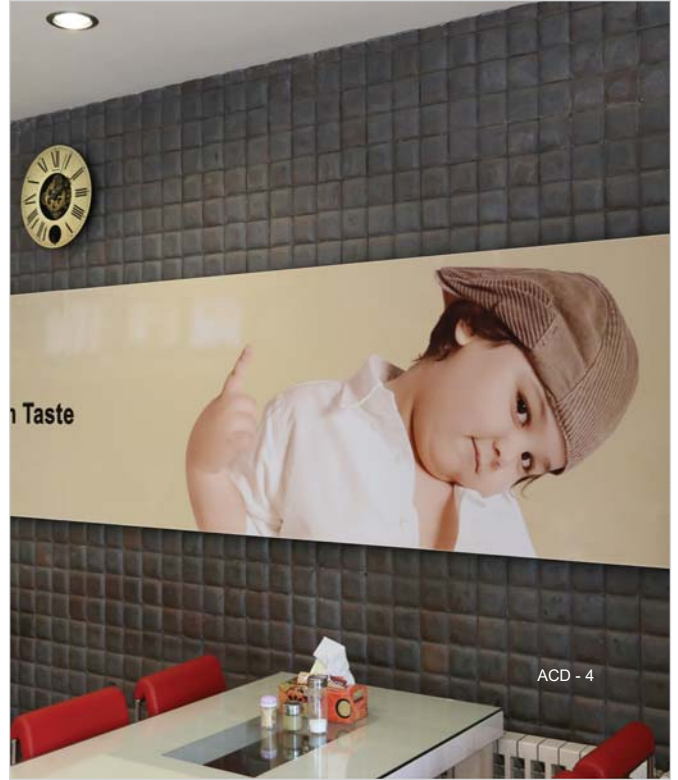


*Get a Perfect view* Azarakhsh Firebricks, Ideal for Beautiful Patios, Yards, Staircases and Streets







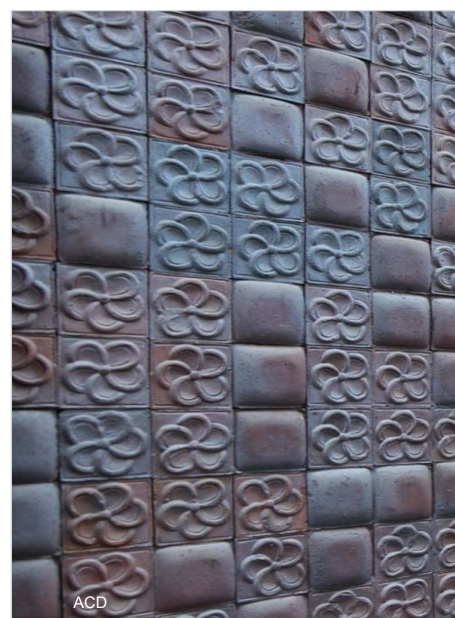


When you build a house for the first time, you need to tackle a whole new set of problems. One thing is sure: When you finish your house, you'll spend many hours inside it.

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.







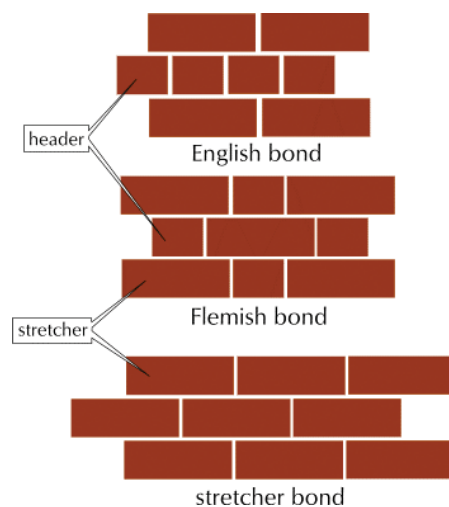




## BRICK SLIP BONDS

The way Azarakhsh brick slips are placed with one another – the connection – defines the composition of the brick wall. The “stretcher bond” produces the most familiar brick (and most commonly-found) pattern, but there are several options. An overview.

1. **Stretcher bond** This is the most common and used brickwork method. The vertical joints are staggered each time by half a brick. There is hardly any loss of material because the brick slips do not have to be cut to size.
2. **Stack bond** (or stacked bond) This bond visually emphasises the vertical aspect of the masonry. The brick slips are installed one on top of the other so that not only the horizontal edge joints, but also the vertical head joints are continuous. This can be done with stretchers as well as with headers. However, the latter will raise the price due to all the cutting work.
3. **Irregular bond** As the name hints at, there is no pattern in this bond. Various lengths of brick slips are used, but never smaller than a quarter length. There is only one rule: the vertical head joints may not continue into the next course, but must stagger each time. This bond is recommended when gluing brick slips that are characterised by a low dimensional stability. For example, brick slips from recycled bricks.
4. **Raking stretcher bond** A variation on the stretcher bond. The vertical joints are staggered each time by a quarter or three-quarters of the brick's length. Aesthetically this gives a descending movement to the bond. This can even be carried out to the left and to the right. At a certain height you change the direction in order to break the long bonds of slanting bricks. This way you create a zigzag effect. By laying a quarter-closer, the direction of the ‘toothing’ changes, descending to the left or to the right. In this example, a quarter-closer has been used every two courses, resulting in ‘racking’ (a standing tooth).
5. **English bond** This bond maintains a pattern of headers and stretchers. A course of stretchers alternates with a course of headers. The stretcher course is each time started with a king-closer (three-quarter brick slip).
6. **Block bond** A combination of the stretcher and stack bond. Two courses are put in stack bond and the next two courses are installed while staggering by half a brick slip. You can be very creative with bonds. Here the block bond has 4 courses, but it alternates with a horizontal-vertical stack bond.
7. **English cross bond** As the name hints at, crosses are visible in this pattern. They are formed by alternating a course of headers with a course of stretchers, just like in English bond. There are 2 variations: English cross bond with king-closer: A king-closer is used at the end of the stretcher course. Every 4 courses a header is installed next to the king-closer. This way the bond is staggered by half a brick slip. English cross bond with queen closer: The king-closer is NOT placed in the stretcher course but in the header course. Furthermore, it is not placed all the way at the end, but next to the header of the last course. Every 4 courses a header is added in the stretcher course so that the brick slips are staggered by half a length.
8. **Monk bond** An elegant and often used bond with a simpler pattern. All the courses consist consecutively of a header and two stretchers. As a result, the headers are aligned every second course, resulting in the formation of a ‘procession’. Compared to the English bond and the English cross bond, the number of headers is limited and therefore the price is lower.
9. **Header bond** All the courses consist only of headers that are staggered by half a length. The header bond is sometimes combined with the regular stretcher bond in order to create a curve in the wall in an easier way, for example.
10. **Flemish bond** This bond resembles the monk bond. It differs in that all courses consist consecutively of a header and a stretcher. An often used bond that includes a little more cutting work.
11. **French bond** Every course alternately consists of a stretcher and two headers. No vertical head joints By gluing the brick slips against each other horizontally, the head joints disappear and only the head joint remains. This emphasises the horizontal play with lines even more. It is an elegant way of visually lengthening a wall.











### installing brick slips in 6 steps

Brick slips can be used both outdoors and indoors on any dry, level and stable surface.

The base surface must always be free of dust and grease.

1. Preparation Determine the average height of the delivered brick slips. To do so please stack 10 brick slips on top of each other. Measure the total height and divide it by 10. Based on this result you can now determine the layer size. Please always ensure that the surface is clean and free of dust and grease. In the event of cracks on the surface to be processed, they must first be examined and analyzed before the brick slips can be attached to it.
2. The mortar Azarakhsh Group recommends using a flexible cement brick adhesive. For exterior use, one must only use frost-proof cement adhesive. Azarakhsh Brick manufacturer indicates that the product pass European standards. This type of cement adhesive is suitable for processing brick slips on concrete or brick walls. For walls of other materials, such as e.g. wood or metal, it may be possible that a different type of cement adhesive need to be used. For more in depth information, we like to refer to the cement adhesive manufacturer.
3. Mixing of the mortar Please follow closely the guidelines of the manufacturer concerning the mortar mixing procedure (amount of water added, etc.)
4. Gluing of the wall and the brick slips Apply glue on both wall and brick slips. This "dual" gluing is necessary to achieve an optimum adhesion effect.
5. Positioning of the brick slips Attach the brick slip to the wall, push it slightly into its final position and press on it a few seconds to ensure a good adhesion effect. Start with the corners.
6. The jointing Remove carefully excess cement adhesive. You can then joint the finished wall with regular joint mortar. We recommend trying some joint color samples on a small area of the finished brick slips wall because the joint color has a major influence on the visual end result.







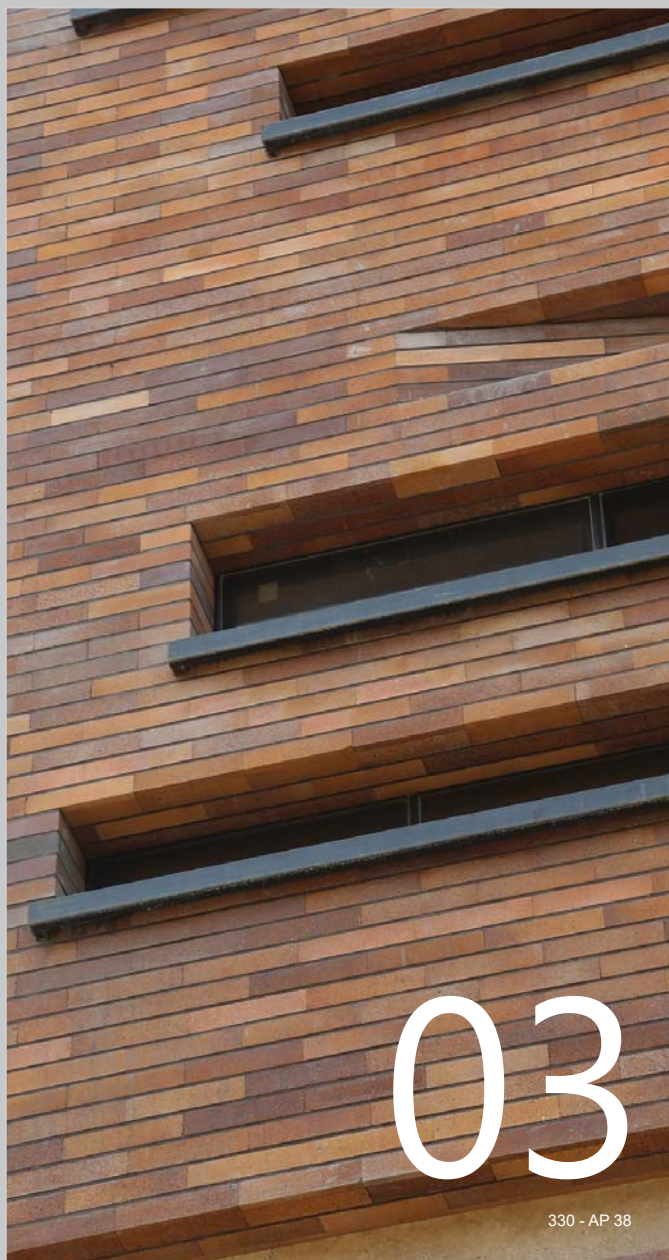




260 - AP 32  
260 - AP 36



330 - AP 271



330 - AP 38

### RECYCLING AND REUSE

The only "waste" produced during fabrication of brick slips, There are various options for an alternative use, not as bricks as such but as a material for completely different purposes:

- backfill and stabilization material for infrastructural works
- aggregates for in situ and prefabricated concrete and for mortar
- aggregates for calcium silicate bricks
- red "crushed brick" for clay tennis courts
- plant substrates
- producing bricks again.





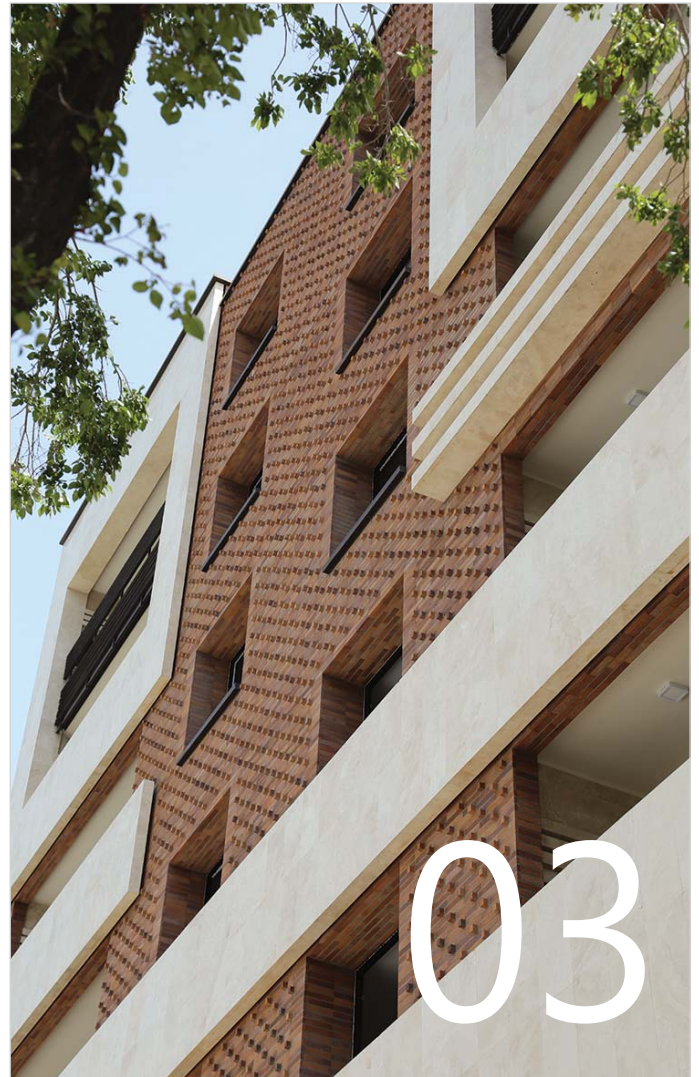
260 - AP 32  
260 - AP 36



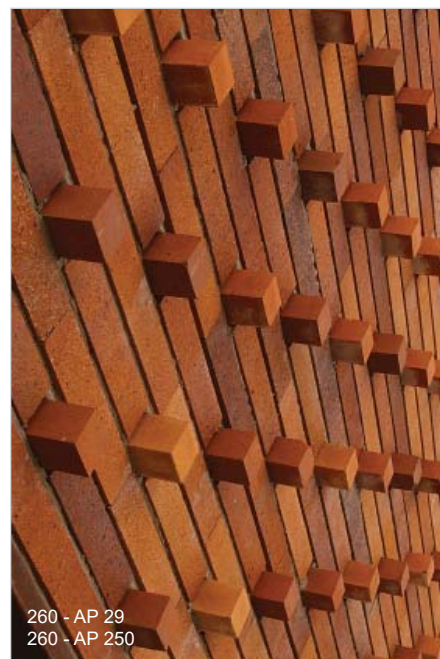


### BRICK: A GREEN AND SUSTAINABLE PRODUCT

Sustainability can be described as a development that meets the needs of the current generation without endangering the ability of future generations to meet their own needs. According to the Standard Institute a sustainable structure is one that 'has a minimal impact on the surroundings during the construction phase, utilization phase and demolition phase'. In other words, we must evaluate both the structure and the materials during the various stages of their life cycle, including the use of raw materials, the production process, handling, comfort, maintenance, site reuse and recycling. Brick is a material that is made to last for generations. The average life of a brick building, for instance, is estimated to be more than 100 years. The lifecycle and durability of brick make the material second to none for construction of a sustainable building.







260 - AP 29  
260 - AP 250



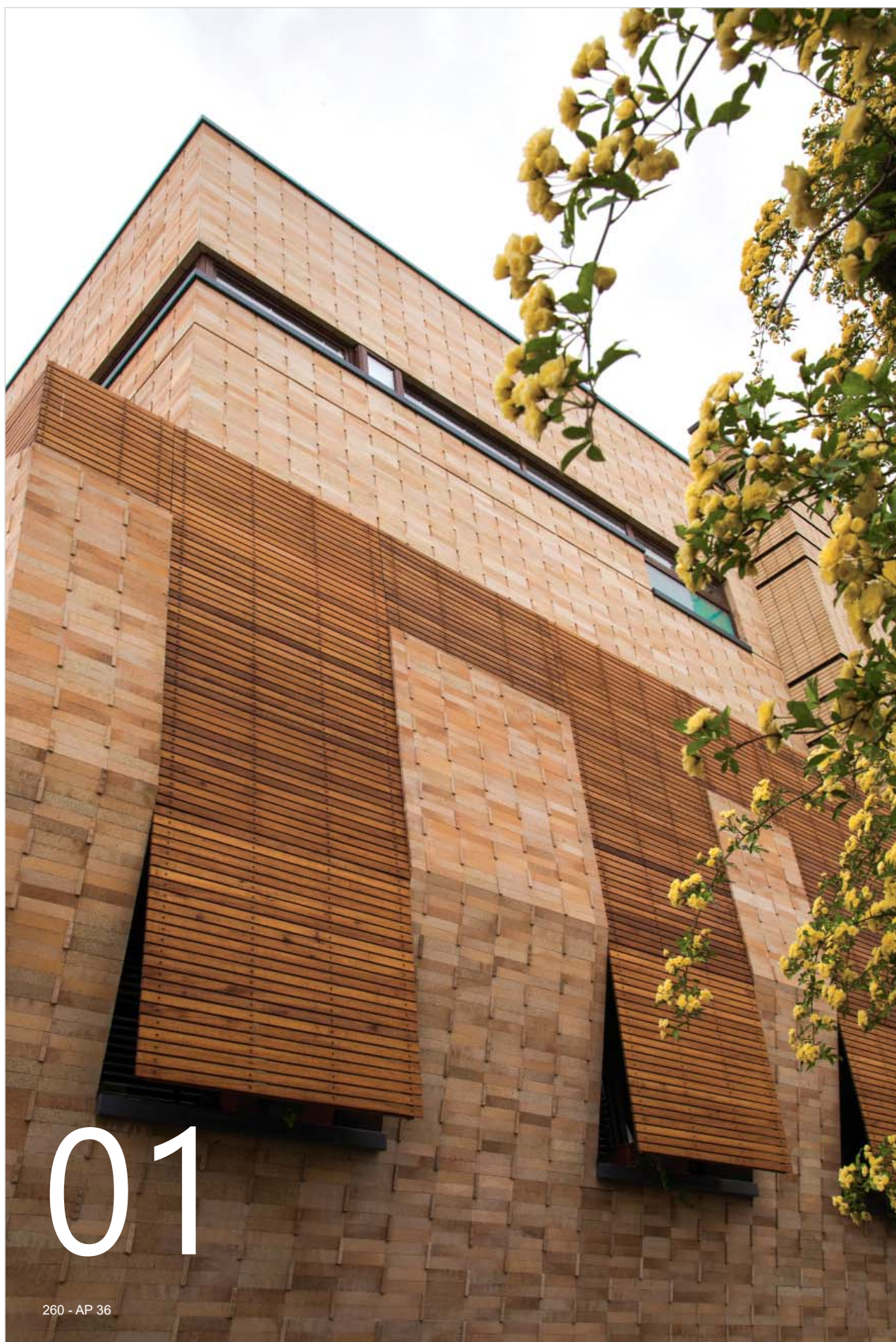
260 - AP 31  
260 - AP 35

### CEO'S DECLARATION ON ENERGY POLICY

Our company strives to achieve continuous reduction and elimination of energy consumption. Key points of the policy at Azaraksh Bricks factories locations in Iran are:

- Continuous effort towards improvement of energy performance
- Prevention of incidents that lead to unnecessarily higher energy consumption
- Compliance with legislation and regulations and other established requirements
- Updating the Energy Saving Plan on a regular basis
- Commitment to implementation of the Energy Saving Plan The management also informs the employees concerning the established, implemented policy objectives in order to achieve energy savings.





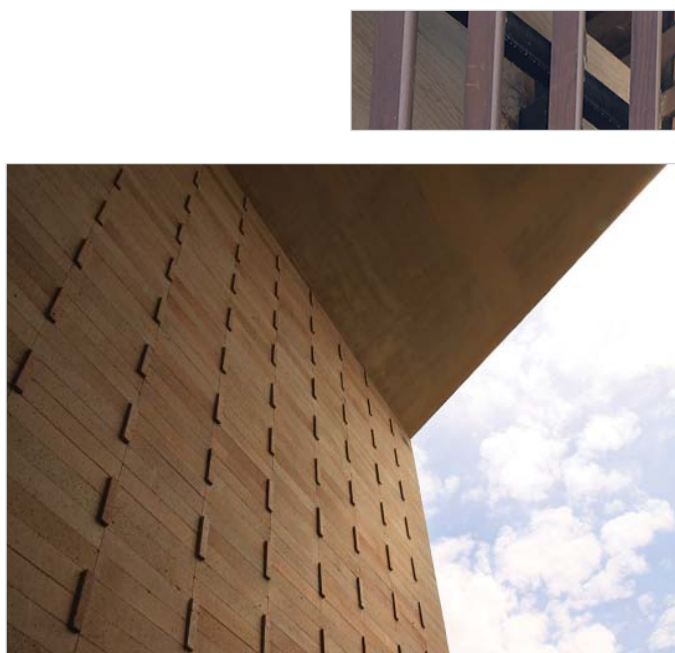
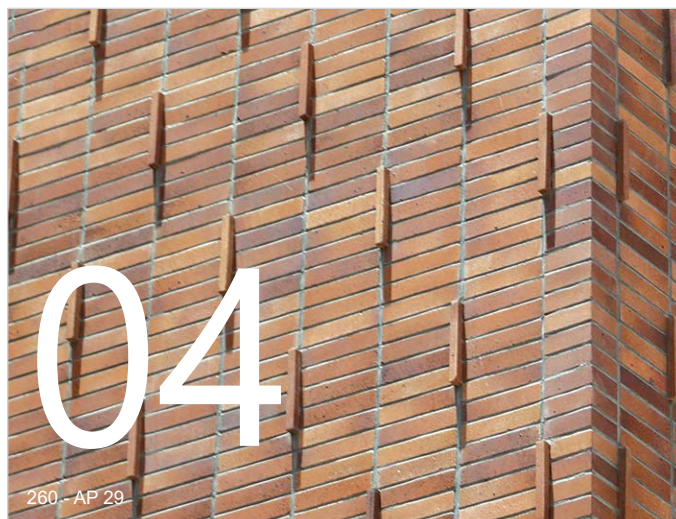
01

260 - AP 36

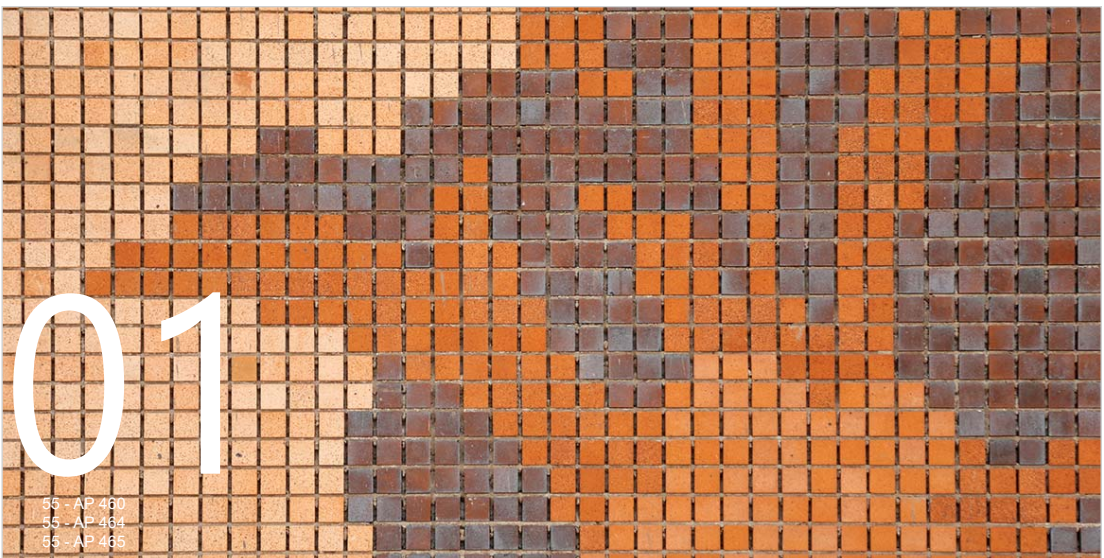




The choice for the right building materials is a fundamental decision. It is therefore essential that we choose sustainable and ecologically sound products. A home is only truly sustainable when it has been built and decorated with sustainable materials and these materials have also been produced in a sustainable manner. Bricks and brick slips are a very good choice. After all, brick is a natural, high-quality, user-and maintenance-friendly product that is sustainable in all phases of its life cycle. Brick production serves a valuable social and economic role in society and does so with respect for the natural environment and surroundings.

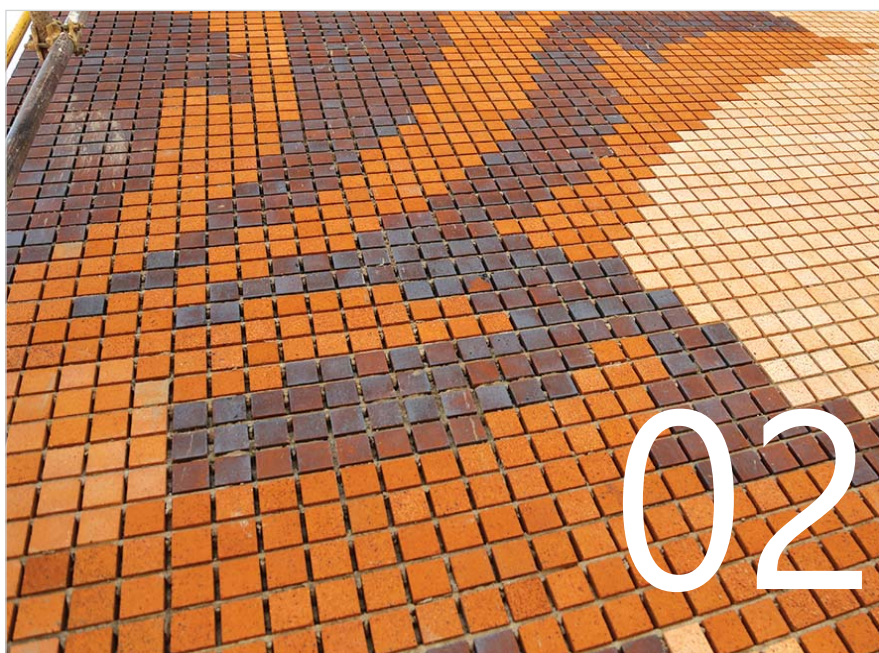
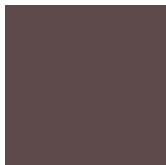
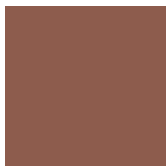






01

55 - AP 460  
55 - AP 464  
55 - AP 465



02



03

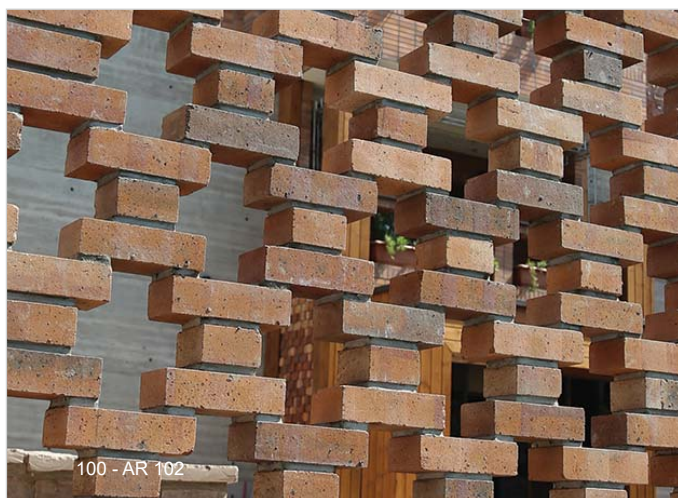
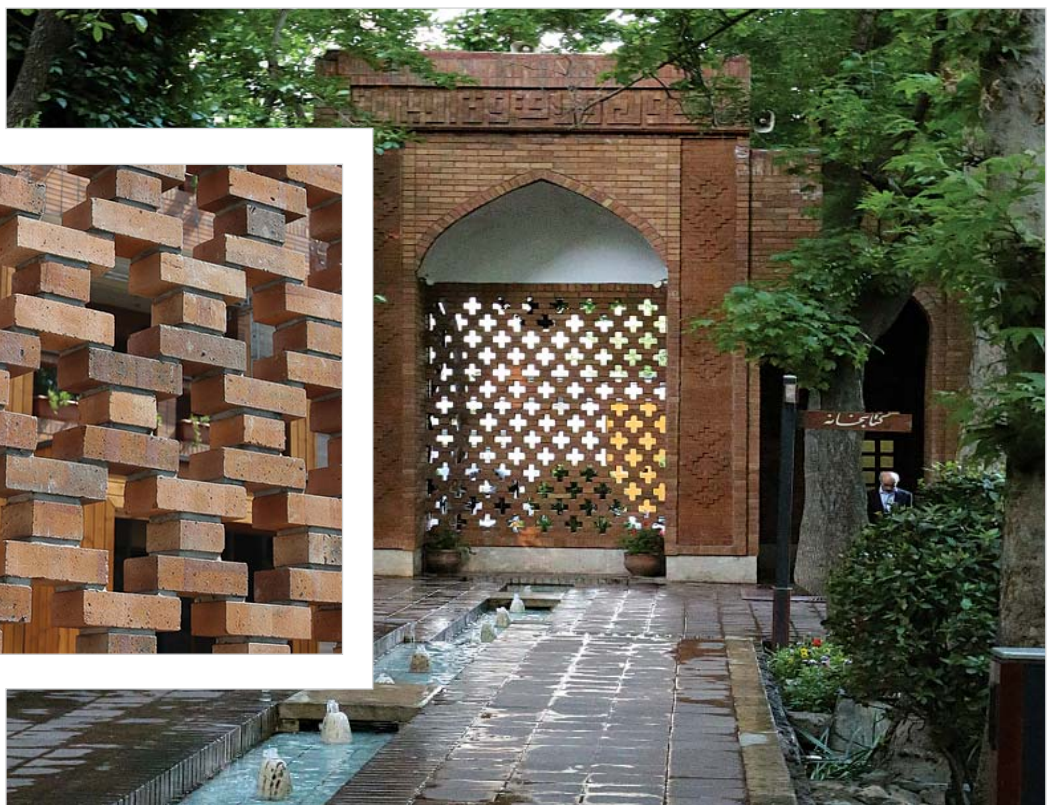
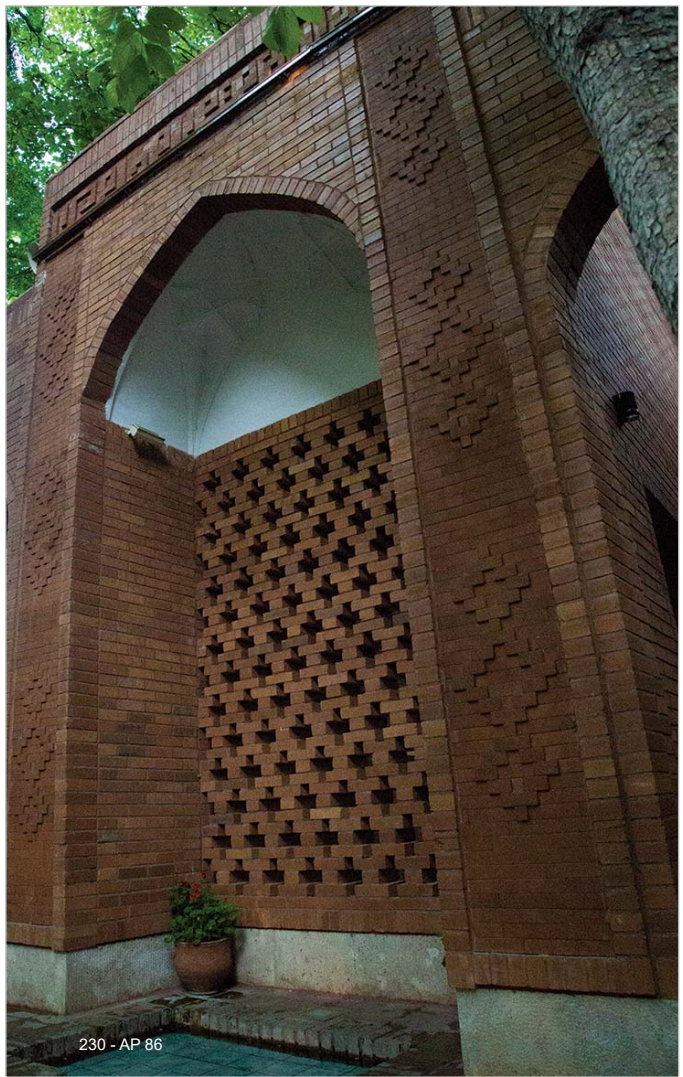


04













280 - AR 20



## WHAT ARE AZARAKHSH BRICK SLIPS?

We all want our homes to look good, both internally and externally. This is why when we are designing our home; we invest a lot of time and effort into the façade of the building. We need the exterior to not only look good but also protect the interior of your home from the wind, rain and extremely low or high temperatures. The good thing is that there is something that is available that will allow you to achieve a beautiful home that is protected. It will also lower your construction cost and save you time. It is both practical and cost effective. The product you are looking for is Azarakhsh brick slips. It is an efficient alternative to traditional bricks and has many advantages.

Azarakhsh Brick slips are made from Mineral raw materials extracted from our own mines, usually at about 20mm thick. These thin slices of brick replicate the appearance of the conventional brick. Just like the traditional brick, there are a wide variety of styles and colours allow you to create both contemporary and traditional looking walls.

Brick slips are easy to install. The brick slips are glued to an insulation wall on site. Once you have glued the brick slips in place, you will point them in the same way you would a traditional brick. Once you have pointed the bricks slip, they cannot be distinguished from a traditional brick wall.

You can use brick slips on any project that you have planned, including fireplaces, internal feature walls, external rendering of properties (façade) and kitchen, shops, restaurants, flooring, gardening etc. They can also be used on a timber-framed property to give the feel of a real brick finish, without the hassle of a traditional build and also allows the project to be completed in a fraction of the time.

There are many advantages of using brick slips over traditional bricks. The main

advantage is that brick slips are extremely cost-effective. They are perfect for any DIY project, so there is a reduction in the need for skilled labour. Brick slips are also a lot lighter than traditional bricks, so the cost of transportation is reduced. You are also able to use brick slips on walls that do not have substantial foundations because they are so lightweight. This can cut down on build costs on your project. Using Azarakhsh brick slips on your project will reduce the amount of space needed to store the bricks. They also save you valuable space in a room when you use them internally. For example, if you use brick slips on 4 internal walls, the maximum floor space you would use will be 80 mm. Using traditional bricks could use up to 480mm of floor space.

When you use Azarakhsh brick slips on existing external walls, the reduced thickness of the brick slip means that the original detailing of the windows and doors are maintained. This avoids high adjustment costs.

There are huge time scale benefits to using Azarakhsh brick slips. Creating a wall using Azarakhsh brick slips can be up to ten times faster than using traditional bricks. If you ensure that you use the correct adhesives you can install Azarakhsh brick slips in any weather condition. This reduces the amount of downtime that may have occurred due to bad weather. They are also easy to maintain, in that there is no need to paint or perform any upkeep tasks associated with other building materials, such as wood or vinyl. This reduces the amount of time spent in upkeep after installation.

We have a wide range of brick slips available including handmade brick slips, Modern machine brick slips and plaques brick slips even we have some variety of Loading bricks.



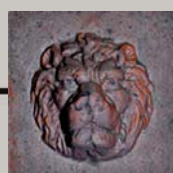








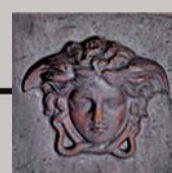
ACD - 200



ACD - 201



ACD - 202



ACD - 203



ACD - 204



ACD - 250



ACD - 251



ACD - 252



### No maintenance

Azarakhsh Bricks and brick slips require no maintenance. Over the course of time a brick façade develops a certain appearance, called patina, which gives the home incomparable charm. Because there is no need for maintenance, the building also has much less impact on the environment.

### Mechanical resistance

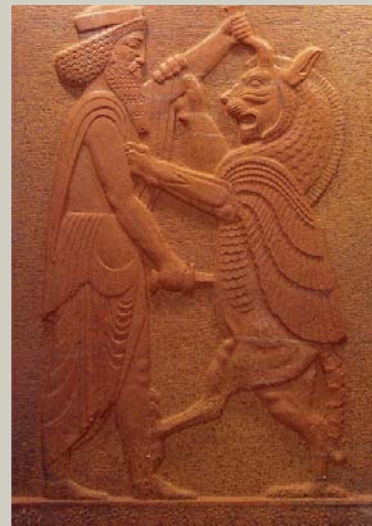
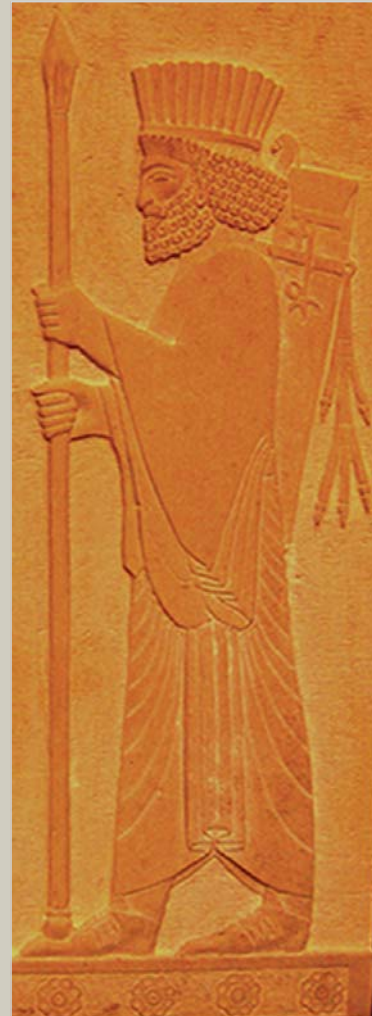
Azarakhsh Bricks are very stable: they do not expand or contract as their temperature changes.



*Get a Perfect view* The Biggest Manufacturer Of Fire-Proof Productions & Brick Face in Middle East



The recent global awareness regarding Environmental issues has introduced a unique momentum to the building industry. As an industry leader, Azarakhsh Brick is already offering solutions in compliance with future standards. Thanks to its comprehensive approach of the building envelope, Azarakhsh Brick can tailor its solutions to all projects from individual houses to commercial buildings, from new build to renovation. Within Azarakhsh Brick, we share the same ambition: designing building solutions that are altogether beautiful, energy efficient, and respectful of the environment. Although from ancient origins, international development has always been a strong focus of Azarakhsh Brick; our presence is growing every year in all 5 continents.



**Azarakhsh Firebricks, Ideal for Beautiful Patios, Yards, Staircases and Streets**



## Architecture or sculpturing...

LIFELONG COMFORTABLE LIVING ENVIRONMENT

Music, painting, sculpturing and generally arts originate from races, traditions, cultures and religious rituals. In addition, they represent the sentiments and thoughts of every religions and doctrines. If these arts are ruined, civilizations and cultures of every society are ruined in one hand and knowledge, literary and artistic information are diminished in human life. For this reason, we have to endeavour to provide materials which are highly durable and stable to create these valuable artistic works, those which are also resistant to climatic changes, rain and etc.

For this sake, statues, sculptures or other graved works which are used to decorate exterior spaces are more vulnerable to perdition (destruction) rather than other hand-made works since the materials which are used for creating these sculptures or statues are mostly made from, cement, stone, plaster or clay. Among these materials, cement and stone can only be used exteriorly, but they have their own problems. Due to water absorption, cement is decomposed. Most rocks have sedimentary origins and they become eroded due to temperature fluctuations. However, sculptures made by refractory materials do not show any of the above mentioned defects due to uniformity of materials and low absorption of water. Therefore, the created works are long-lasting and there are no spatial restrictions to mount them.



دارند. سیمان به جهت قابلیت جذب آب در هنگام یخ زدگی متلاشی می شود و انواع سنگ نیز به دلیل رسوبی بودن، پس از گذشت زمان در نواصانات دمایی دچار فرسایش شده و منجر به متلاشی شدن می شود. اما مجسمه های ساخته شده با مواد نسوز، به دلیل یک نواختی مواد و جذب آب کم، هیچ یک از معایب مذکور را نداشته و اثر هنری ساخته شده با آن ماندگاری بسیار زیادی دارد و هیچ گونه محدودیت مکانی جهت نصب ندارند.

مورد استفاده قرار می گیرند از دوام و استحکام بالایی برخوردار باشند و در برابر تغییرات آب و هوایی، باد و باران و... گزند نبینند. از این رو تندیس ها، پیکره ها و یا دیگر آثار منقوشی را که برای آراستن فضای خارجی مورد استفاده قرار می دهیم، بیش از سایر هنرهای دست ساز در معرض نابودی قرار می گیرند، زیرا مصالح لازم برای خلق انواع تندیس ها و یا پیکره ها و... اغلب سیمان، سنگ، گچ و یا سفال است. از این میان تنها سیمان و سنگ قابلیت استفاده در فضای خارجی را دارند و آنها نیز معایبی

موسیقی، نقاشی، مجسمه سازی و به طور کلی هنر در هر سرزمین، ریشه در آداب و رسوم فرهنگ و مناسک مذهبی اقوام دارد و همچنین بیانگر عواطف و افکار هر آئین و مذهب است. از میان رفتن این هنرها از طرفی باعث از بین رفتن تمدن و فرهنگ هر جامعه و از طرف دیگر سبب کاهش و تنزل دانش و اطلاعات ادبی و هنری در امور زندگی انسان در همه قرون و عرصه ها می شود. از این رو باید بکوشیم تا مصالحی که برای خلق و به وجود آوردن این آثار گرانقدر هنری



## 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:

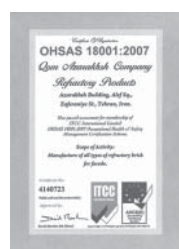
- Reaching a common concept of quality
- Providing assurance for costumers
- Identification and control of product properties which are not measurable by laboratory methods
- Creation of motivation for staffs and attracting their cooperation for advancement of the Co.'s goals
- Increasing the value of 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 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 2007 - OHSAS 18001 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 8 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
- و 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  $\pm 1$  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 قائمی 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 بند کشی توجه ویژه ای داشته باشد.
- طبق مفاد مشخصات عمومی کارهای ساختمانی که از طرف سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور تدوین شده است، انحراف نما از امتداد قائم برای هر طبقه به ارتفاع ۳ متر نباید از ۶ میلیمتر تجاوز کند. همچنین انحراف از امتداد قائم در کل ارتفاع نباید از ۳۰ میلیمتر بیشتر باشد و رواداری پهنای بندها در نما سازی با آجر (بجز 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 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 قیاب 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 پلایتهای 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 برمی 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. مناسب ترین 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 بازندگی 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 مصون 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 پودرهای 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	Dimensions (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 ۲۳×۱۱	Floor brick 230
AP129	AP127	-	AP128	AP126	AP124	34	4	230×114×64	کف ۲۳×۱۱	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
Quantity per square meter include 1cm joint						تعداد در متر مربع با احتساب یک سانتی متر بندکشی در طرفین محاسبه شده است				

Get a Perfect view

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



مشخصات آجر						تعداد قالب در مترمربع	تعداد در کارتن	ابعاد (میلی متر)	نام فارسی	نام انگلیسی
Brick Specification						Qty/m <sup>2</sup>	Pcs/box	Dimensions (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		Dimensions (mm)	Pcs/box	Qty/m.long	Qty/m <sup>2</sup>
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		Dimensions (mm)	Pcs/box	Qty/m.long	Qty/m <sup>2</sup>
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 آجرها = 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 :

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



**Classic material meets modern design**

Azarakhsh Brick with its range of bricks and brick slips, enable you to discover the extraordinary wealth of terracotta, its multiple possibilities of implementation and its incredible ability to suit to all buildings. Available in an unrivalled variety of hues and sizes, everything will appeal to your senses, the delicateness of the smooth finish, the rusticity of the sanded, the brightness of the glazed, and the authenticity of the Hand-Moulded. After more than 5 000 years of History, bricks remain at the avant-garde of modernity.





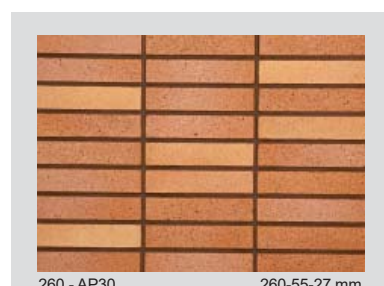
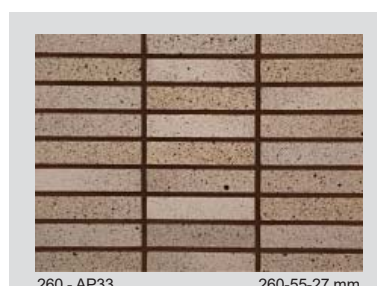
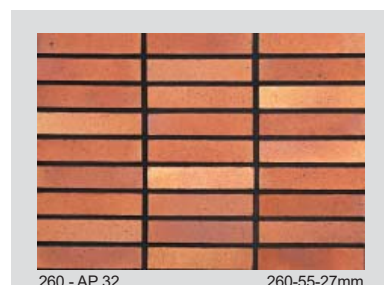
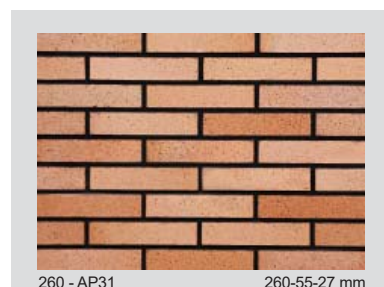
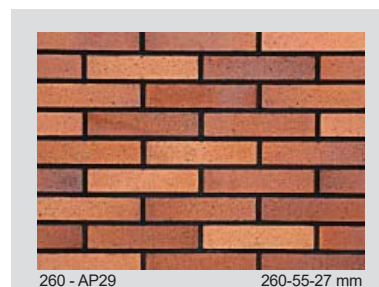
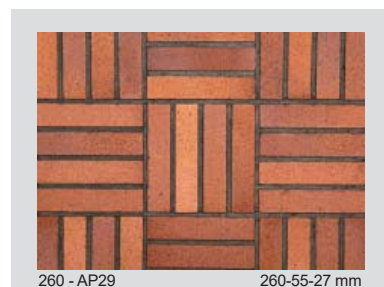
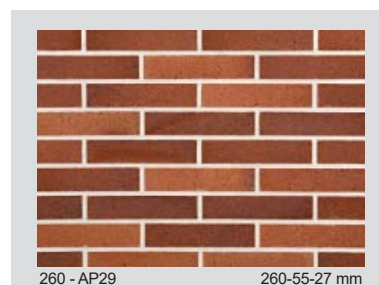
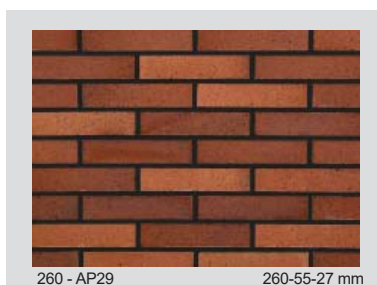
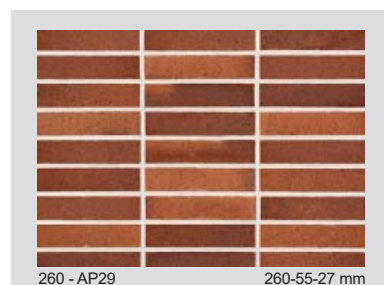
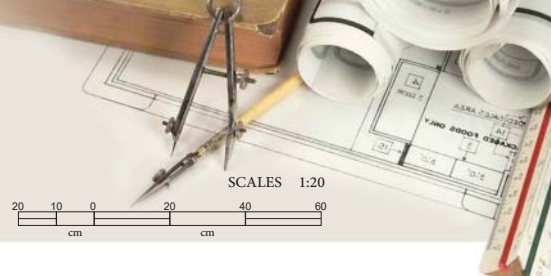


## THE PREMIUM PROPERTIES OF AZARAKHSH FIREBRICK

Human's sense of perfection always tends him towards selection of the bests. Such tendency takes root from his nature. The sensitivity of selecting the bests redoubles when it deals with aesthetics and serenity in work and home places. The procedures of design and production of **Azarakhsh Bricks** is laid behind the fact that it works on a combination of beauty and applicability. Such actions, in turn, take root from the identification of needs and the elegance of users as well. Diversity of color and texture in **Azarakhsh Bricks** has smoothed the path for architects and designers to use our **Bricks**. In fact, the combination of beauty and application is a gift which is best owed by the **Azarakhsh** group to our users. Of the other considerable properties of our products, resistance to erosional factors and durability against high pressures can be exemplified in addition to diversity of color and form. Our products enjoy from high resistance against different kinds of acids and acid rains. Moreover, being environmentally- friendly, applicability for interior and exterior spaces of building and non-slippery characteristics are of the other properties of **Azarakhsh Bricks**.

حس کمال گرایی انسان ، او را همیشه به سوی انتخاب بهترین ها سوق می دهد که این امر ریشه در فطرت و سرشت او دارد . این حساسیت زمانی دو چندان می شود که موضوع در رابطه با زیبایی و آرامش محل زندگی و کار او باشد. فرآیند طراحی و تولید در آجرهای آذرخش به گونه ای است که ترکیبی از زیبایی و کارایی در آن مشاهده می شود که این امر از شناخت نیازها و سلیق مصرف کنندگان نشأت می گیرد. تنوع رنگ و بافت در آجرهای آذرخش به نحوی است که انتخاب را برای طراحان و معماران آسان نموده است. ترکیب زیبایی و کارآمدی دستاوردی است که گروه آذرخش آن را به شما هدیه می دهد. از دیگر خصوصیات بارز این محصولات علاوه بر تنوع در شکل و رنگ ، می توان به مواردی چون مقاومت در برابر عوامل فرسایش زا و تحمل فشار بالا را برشمرد. این محصولات همچنین از مقاومت بالایی در برابر انواع اسید و باران های اسیدی برخوردارند. سازگاری با محیط زیست ، قابلیت استفاده در فضاهای داخلی و خارجی و عدم لغزندگی از ویژگی های برتر محصولات آذرخش می باشد .









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



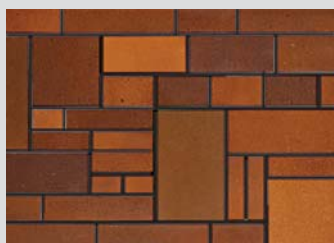
400 - AP70

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

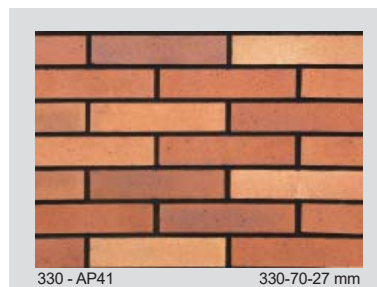
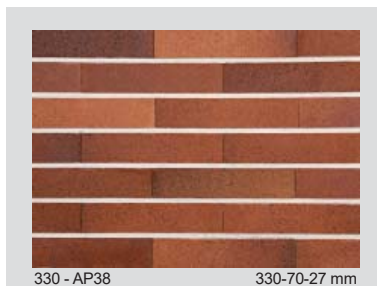
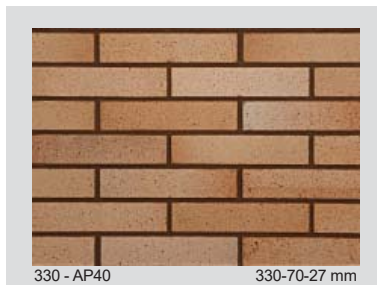
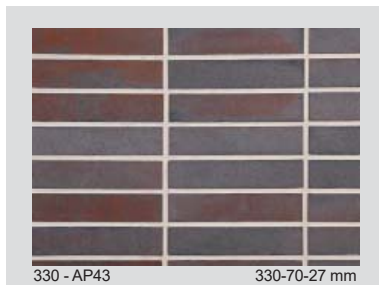
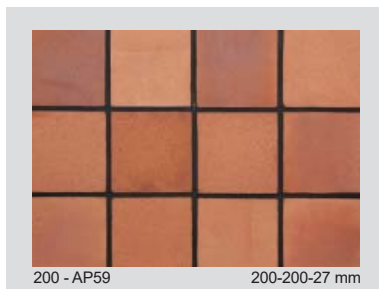
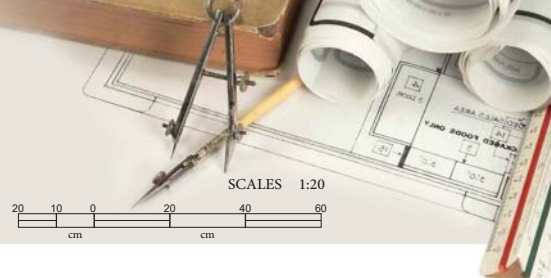
260-55-27 mm



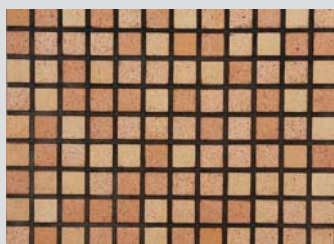
260 - ASH440

260-55-27 mm



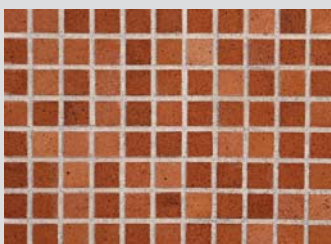






55 AP464

55-55-27 mm



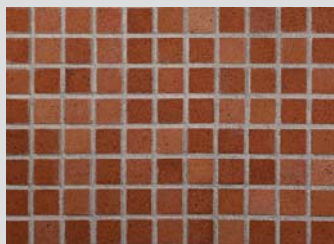
55 AP460

55-55-27 mm



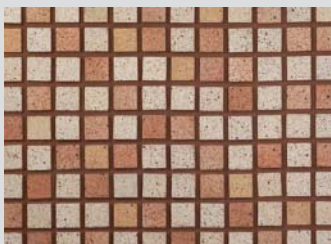
55 AP460

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



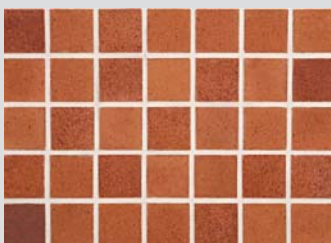
55 AP465

55-55-27 mm



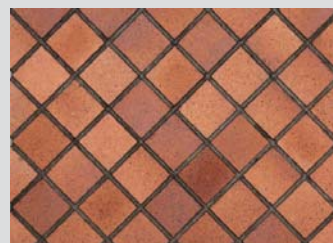
100 - AP152

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

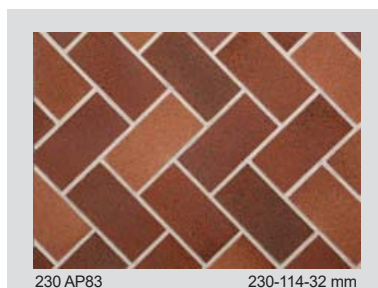
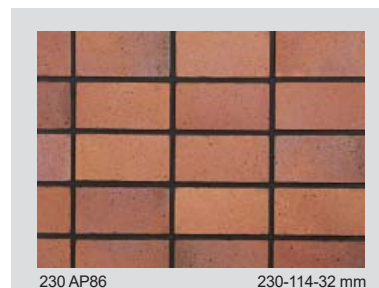
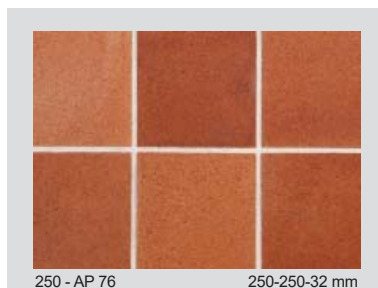
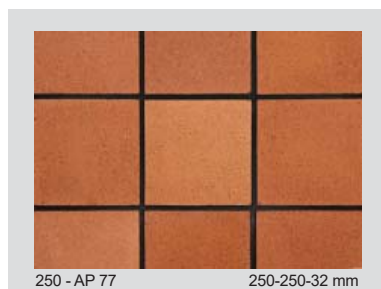
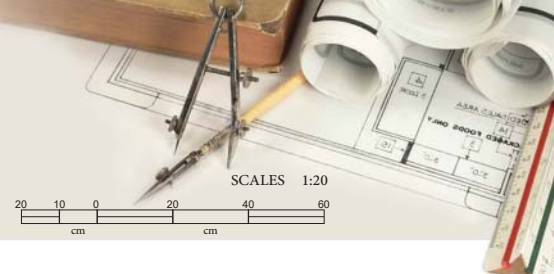
100-100-27 mm



100 - AP153

100-100-27 mm







*Get a Perfect view*

Azarakhsh International Group of Firebrick Production Manufacturers



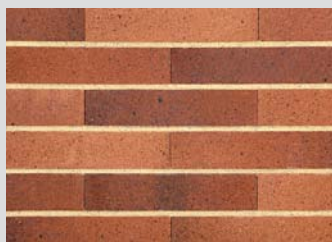
230 - AP138 230-50-50 mm



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

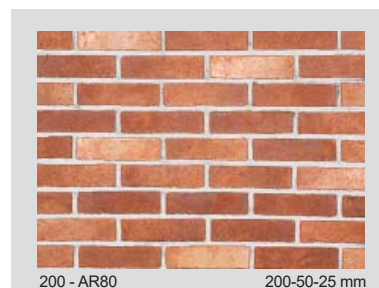
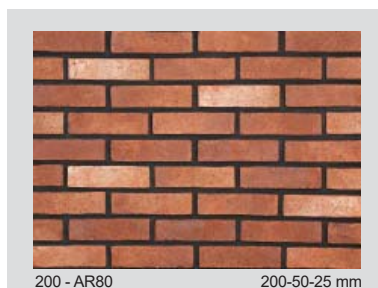
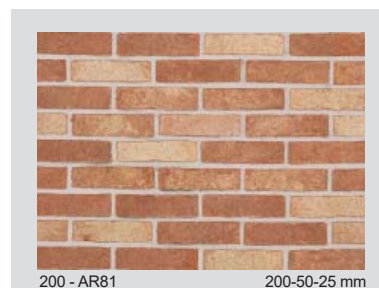
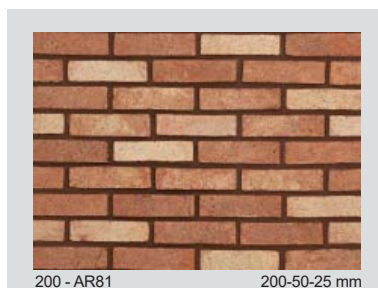
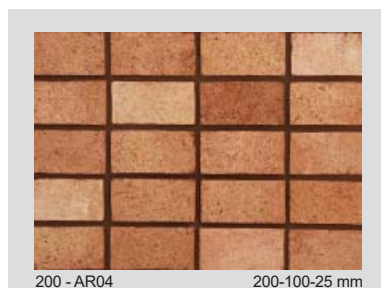
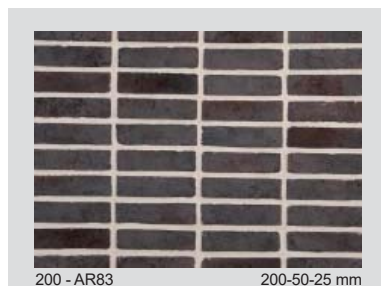
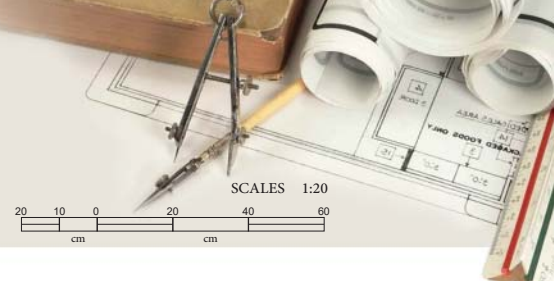


144 AP214 144-55-30 mm



144 AP214 144-55-30 mm







*Get a Perfect view*

Azarakhsh International Group of Firebrick Production Manufacturers



100 - AR43

100-100-25 mm



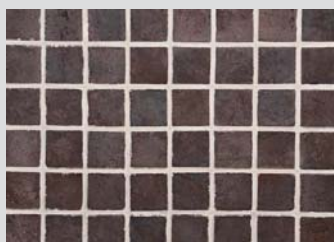
100 - AR42

100-100-25 mm



100 - AR35

100-100-50 mm



100 - AR44

100-100-25 mm



100 - AR46

100-100-25 mm



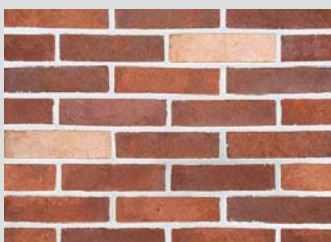
280 - AR19

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

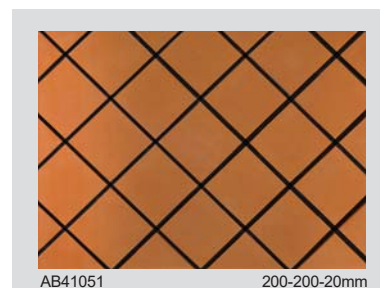
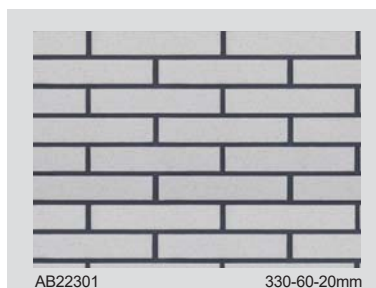
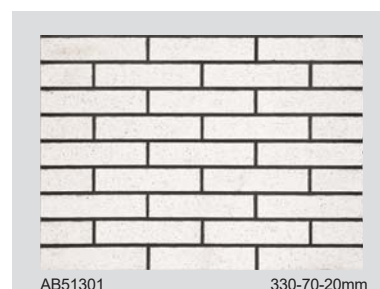
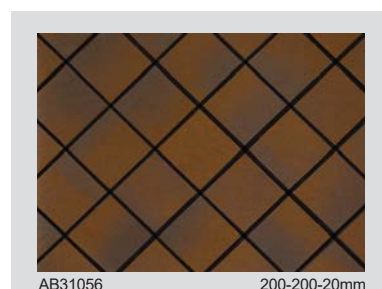
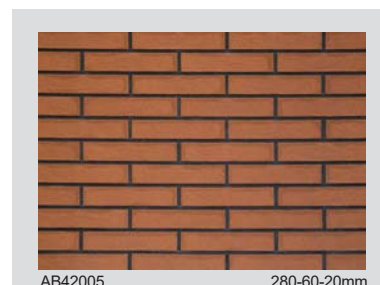
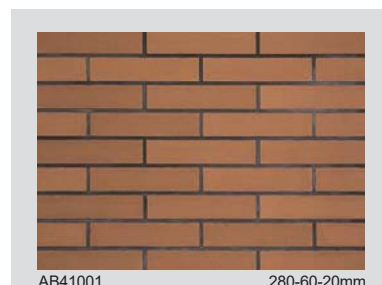
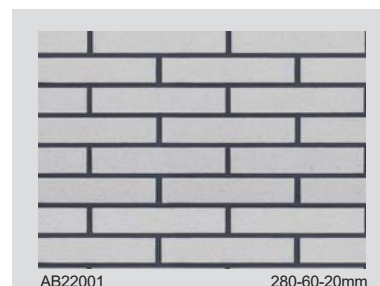
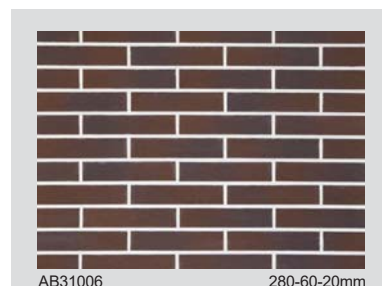
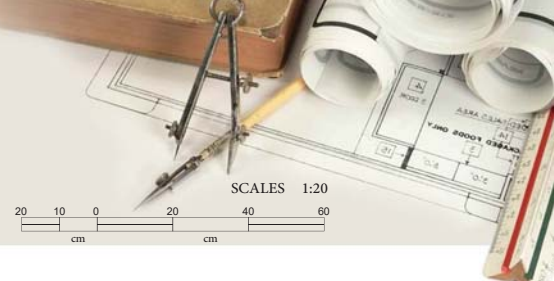
380-80-30 mm



380 - AP397

380-80-30 mm









AB27301 330-70-20mm



AB27056 200-200-20mm



AB41056 200-200-20mm



AB22055 200-200-20mm



AB27055 200-200-20mm



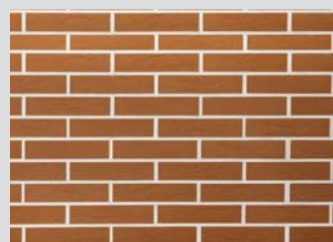
AB31051 200-200-20mm



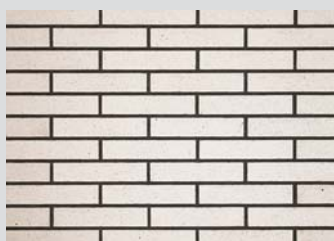
AB31001 280-60-20mm



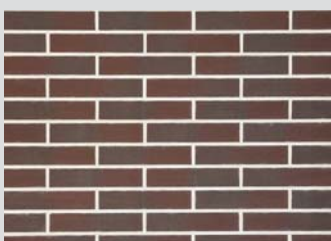
AB42001 280-60-25mm



AB41005 280-60-20mm



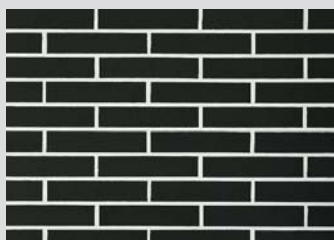
AB51001 280-60-20mm



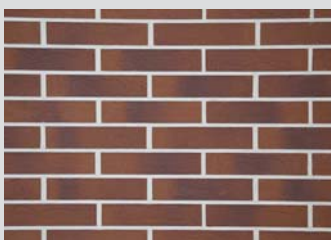
AB31013 280-60-20mm



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



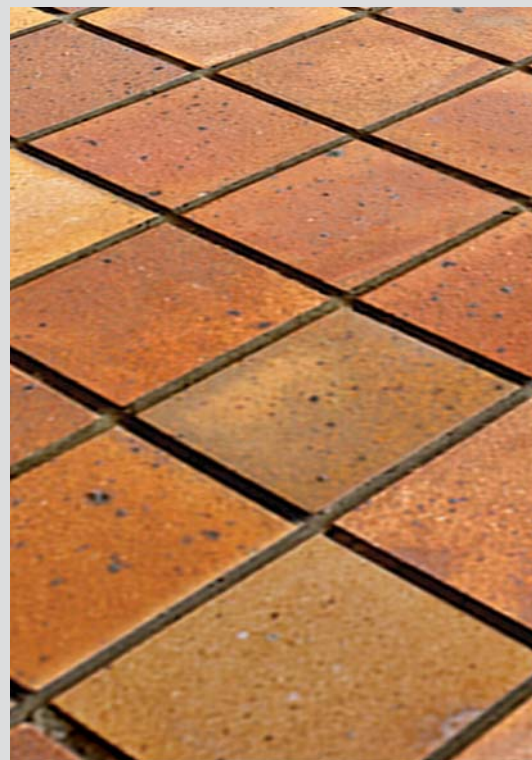
230 - AP 127

230/114/64 mm



100 - AP 154

100/100/27 mm



250 - AP 161

250/250/50 mm





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



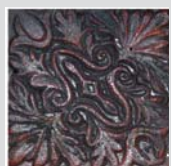
ACD - 11



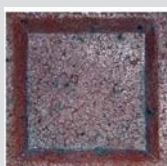
ACD - 14



ACD - 34



ACD - 18



ACD - 5



ACD - 10



ACD - 4



ACD - 33



ACD - 9



ACD - 26



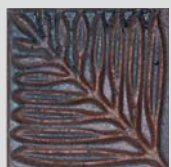
ACD - 17



ACD - 12



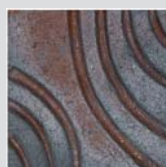
ACD - 32



ACD - 15



ACD - 16



ACD - 21



ACD - 8



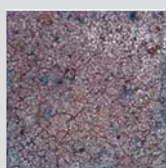
ACD - 31



ACD - 27



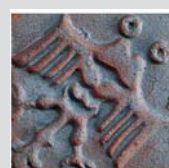
ACD - 7



ACD - 28

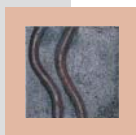
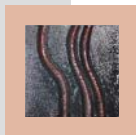
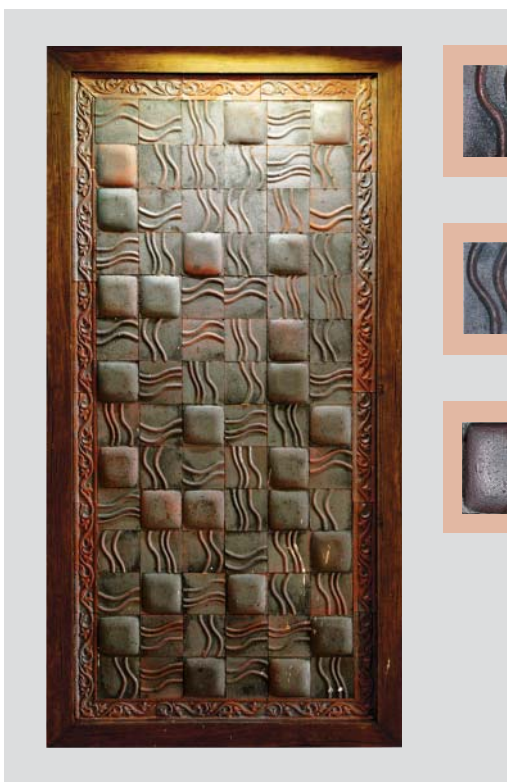
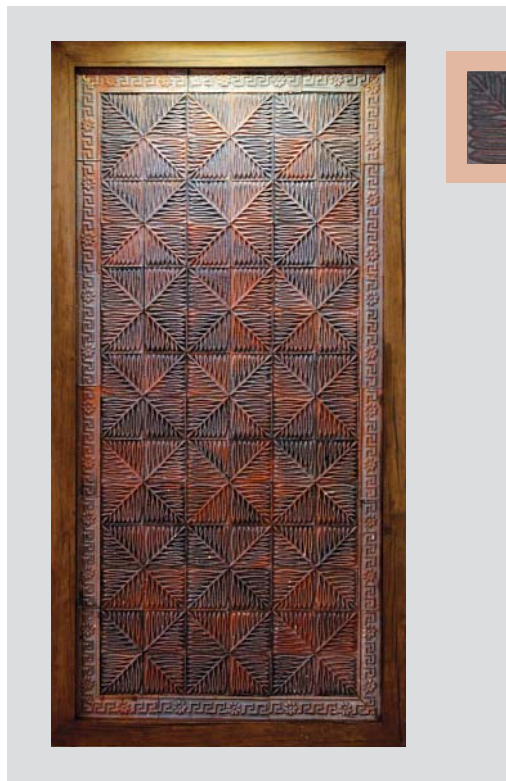
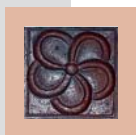
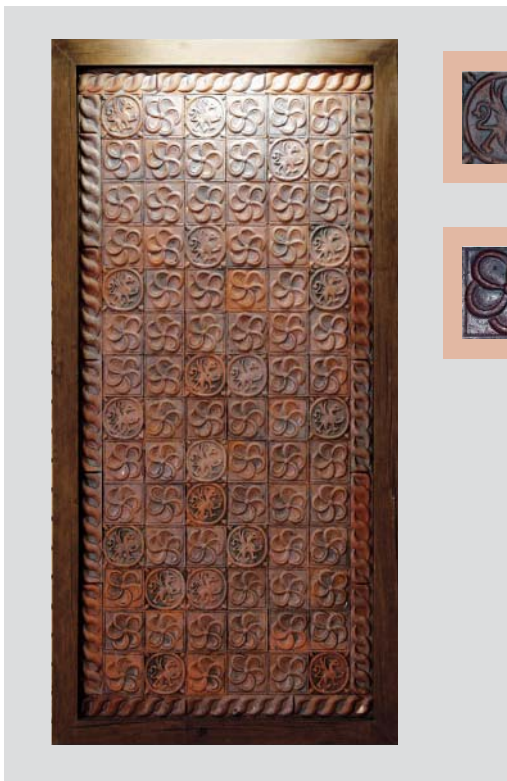


ACD - 29

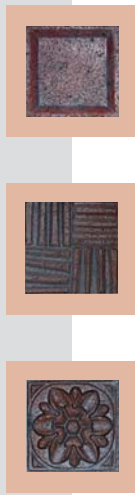
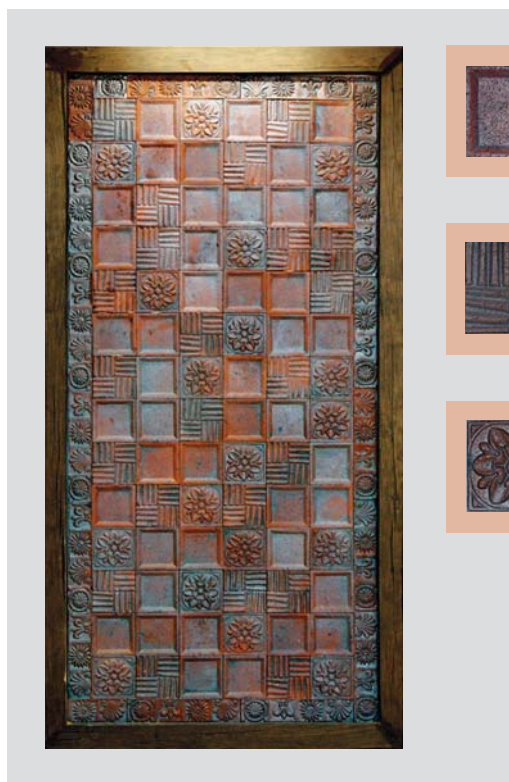
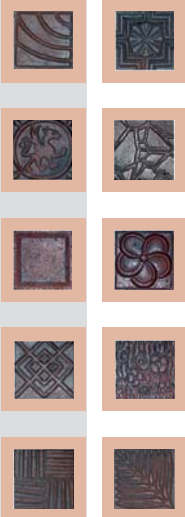
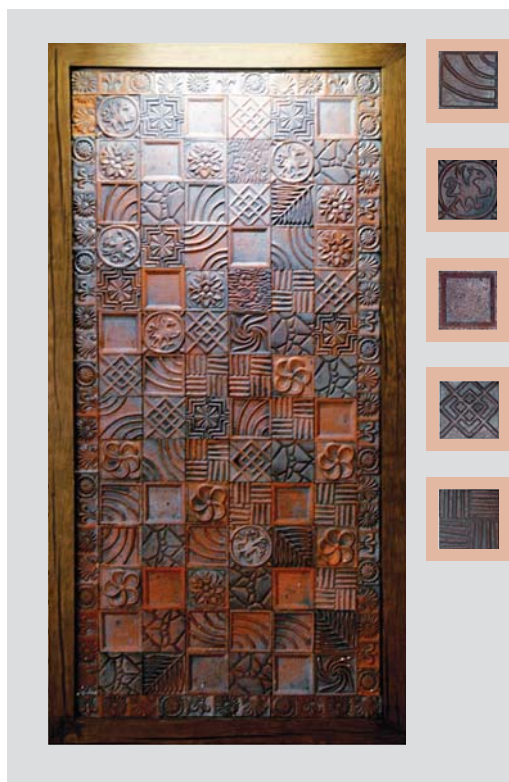
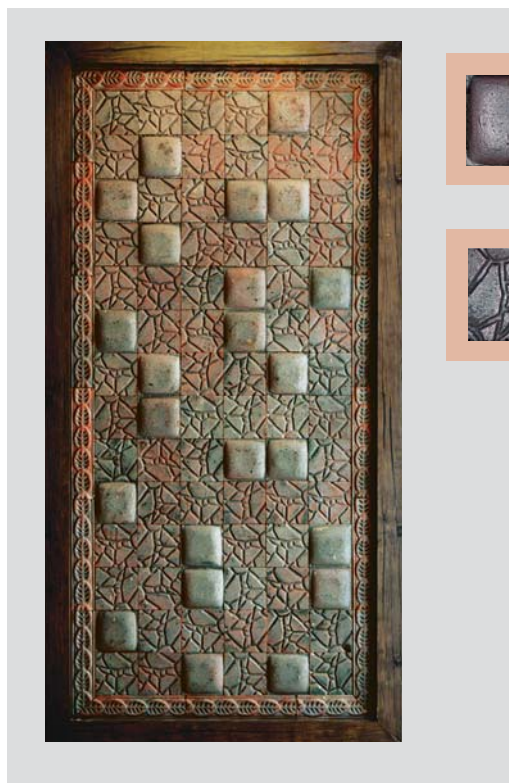
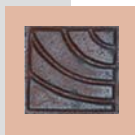
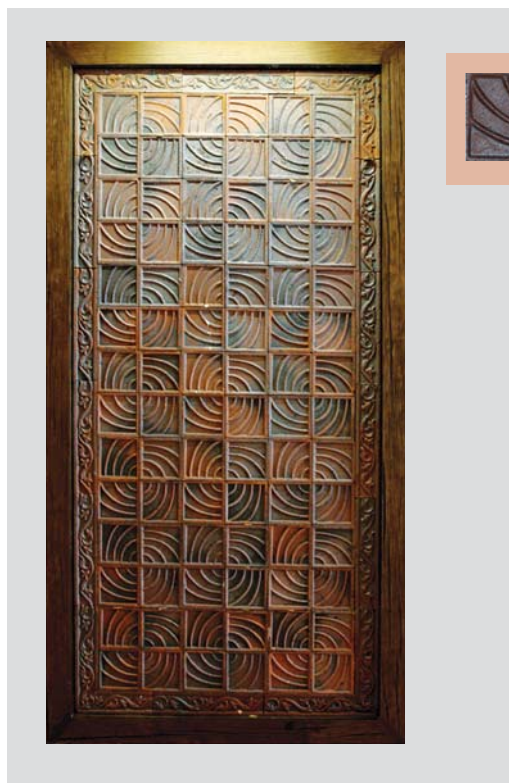


ACD - 30











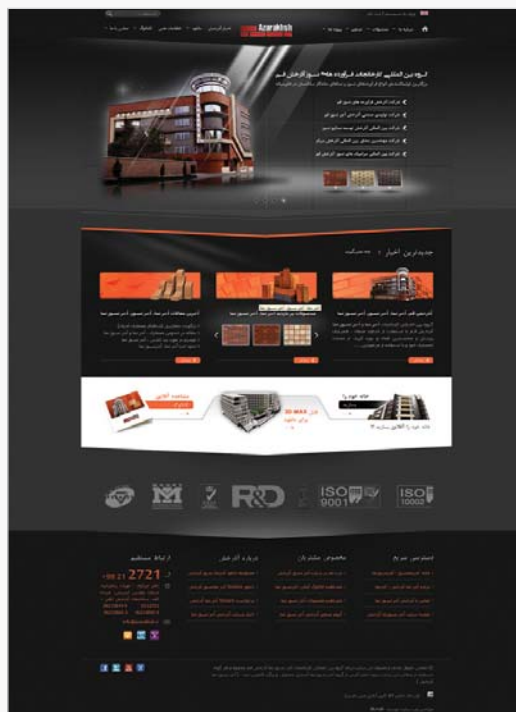
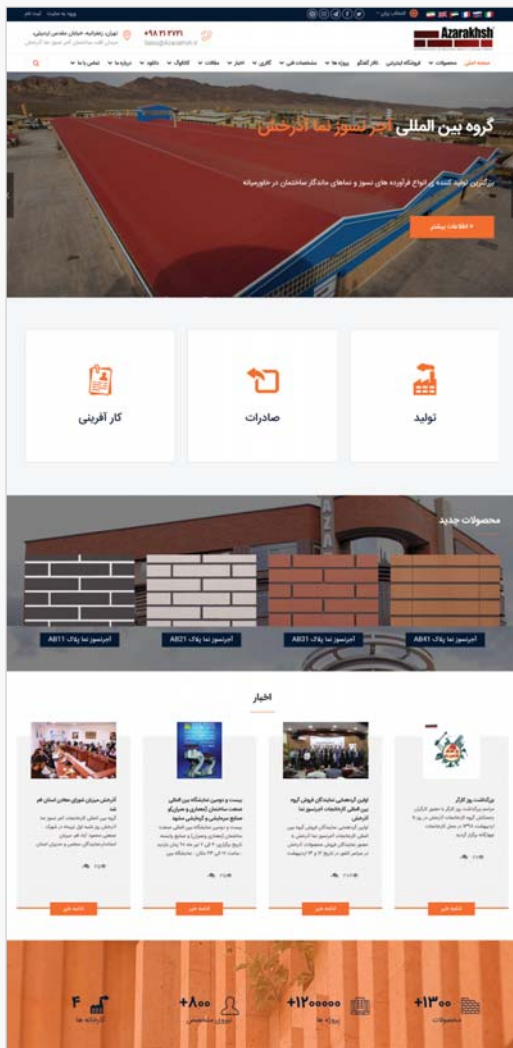


تمامی مصالح ساختمانی، نسبت به تغییر دما و رطوبت واکنش نشان داده و تغییر حجم پیدا می‌کنند. فشارهای ناشی از این تغییرات منجر به پدید آمدن چنین پدیده‌های مضر در ساختمان شده و باید تدابیری اندیشید تا حرکات دیفرانسیلی در ساختمان کاهش یابد. البته سیستم درزهای انبساطی تا حدودی می‌تواند ظرفیت ترکها و مشکلات ناشی از آن را کاهش دهد، اما در بیشتر ساختمان‌ها پیش بینی 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 تخریب کننده 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 تزئین نمای ساختمان در مناطقی که آب و هوای مرطوب و یا 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 قالب گیری و درجه حرارت پال 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:

**WWW.AZARAKHSH.IR**

SMS ۳۰۰۰۲۷۲۱

سامانه پیامک انتقادات و پیشنهادات:

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





#### 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, end of Ammar Yaser 75metri 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 ۰۳-۲۶۲۱۳۸۶۰ ۰۹-۲۶۲۱۳۸۵۰ ۰۹-۲۶۲۱۳۸۴۴-۹

#### دفتر قم:

انتهای ۷۵ متری عمار یاسر، نبش کوچه ۷۱، ساختمان آذرخش  
تلفن دفتر: ۰۳۷۷۶۶۳۳ 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: ۰۹-۳۶۲۹۶۲۶۷-۹

#### دفتر کرج:

مهر ویلا، میدان امام خمینی، بلوار یادگار امام، بین بلال ۲ و ۳ ساختمان آذرخش  
تلفن: ۰۲۶-۳۲۷۷۵۸۷۳ ۰۲۶-۳۲۷۷۵۸۷۳  
تلفکس: ۰۲۶-۳۲۷۷۵۸۲۵ ۰۲۶-۳۲۷۷۵۸۱۴

#### کارخانه (۱):

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

#### کارخانه (۲):

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

#### کارخانه (۳):

قم، شهرک صنعتی محمود آباد، خیابان سهند  
تلفن: ۰۲۵-۳۳۳۵۳۳۴۰۱ ۰۲۵-۳۳۳۵۳۳۷۷-۳۳۳۵۳۳۷۷ تلفکس:

#### کارخانه (۴):

قم، شهرک صنعتی محمود آباد، خیابان سهند، خیابان دماوند  
تلفن: ۰۲۵-۳۳۳۵۳۳۴۸ ۰۲۵-۳۳۳۵۳۳۴۱-۳۳۳۵۳۳۴۱ 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 لطفا به وب سایت این شرکت با نشانی ذیل مراجعه نمایید.

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

[www.Azarakhsh.ir](http://www.Azarakhsh.ir)



AZARAKHSHBRICK