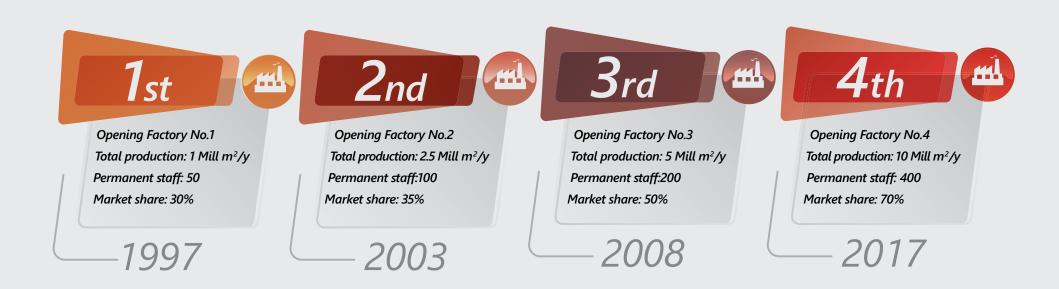
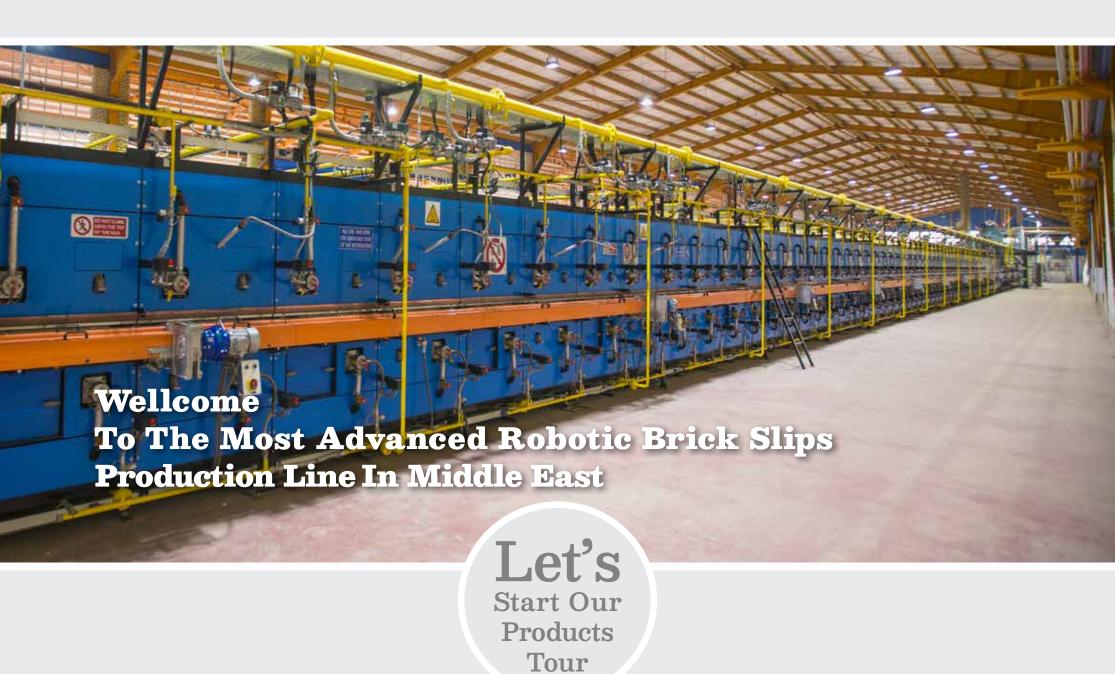




Our Factories















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





AB51001

Brick Slip Name Design Name Dimensions

Qty/m²

- White Granite
- Modern Design
- 280 × 60 × 20 mm
- 50 pcs.



AB11001

Brick Slip Name Design Name Dimensions

Qty/M²

Matt Black

Modern Design

280 × 60 × 20 mm

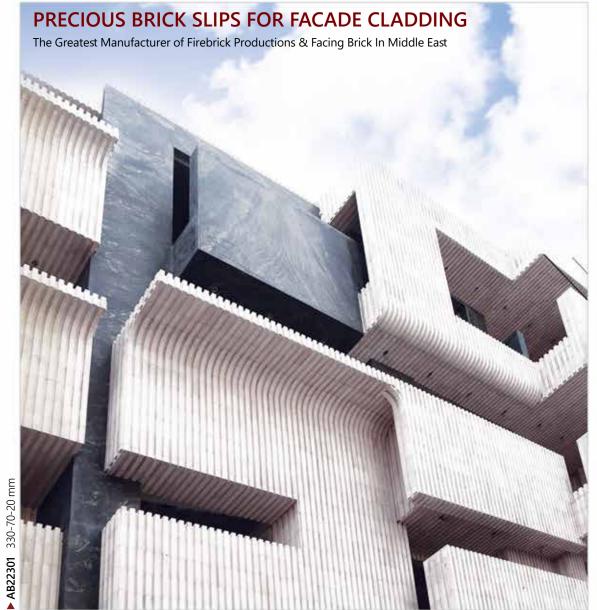
50 pcs.



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.







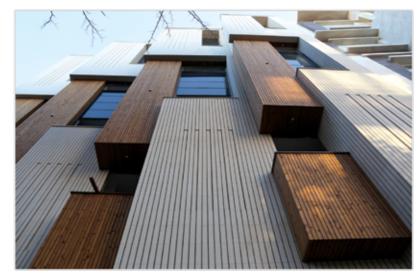




Get a Perfect view The Greatest Manufacturer of Firebrick Productions & Facing Brick In Middle East







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 elegance of architects. The other property which brings exclusivity for Brick is its different sizes (dimensions).











AB51001

Brick Slip Name Design Name Dimensions Qty/M²

- ► White Granite
- ► Modern Design
- ► 280 × 60 × 20 mm
- ► 50 pcs.





► **AB51001** 280-60-20 mm







AB41001

Brick Slip Name Design Name

Design Name
Dimensions

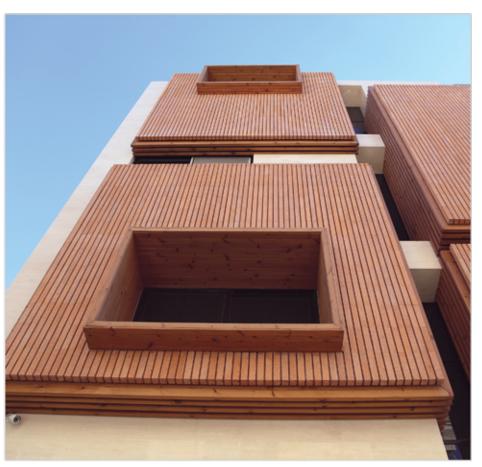
Qty/M²

► Reddish Brown

► Modern Design

► 280 × 60 × 20 mm

► 50 pcs.



A facade constructed with Azarakhsh bricks

Creates delicateness and beauty of apparent display of building and its appropriate perspective for building. Azarakhsh firebrick slips also is removed and reflect heat in summer based on their colors, types and areas. This action applies for winter as they attract sunlight and consequently heat of the sun.

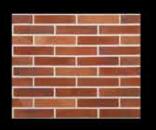




The Greatest Manufacturer of Firebrick Productions & Facing Brick In Middle East

The other properties of our Bricks, diversity of colors may be exemplified. These colors originate from natural color elements in mineral compounds. In addition, high temperature baking manifests the vast colors after production of firebrick. 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.

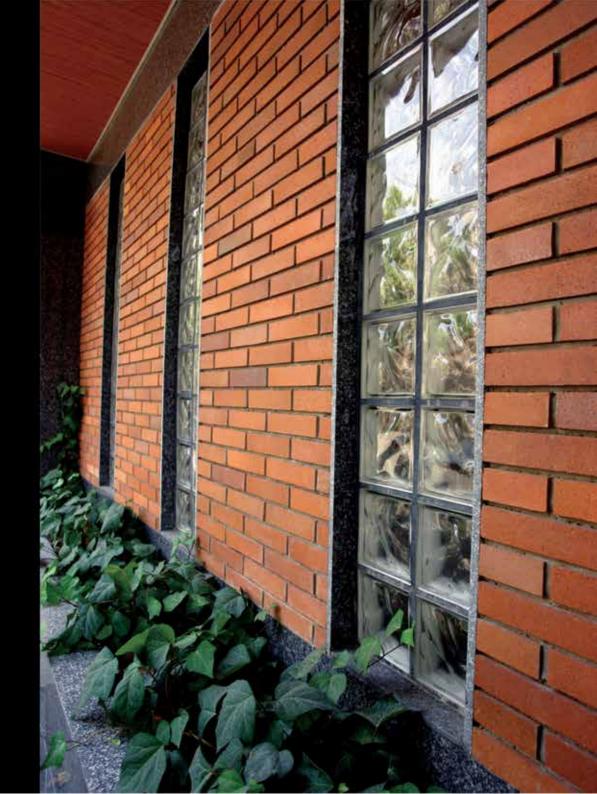
To be honest the efflorescence is red line for Azarakhsh products.



AP32

Brick Slip Name Design Name Dimensions Qty/m²

- American Design
- Plaque Design
- ≥ 260 × 55 × 27 mm
- ► 60 pcs.









AP31

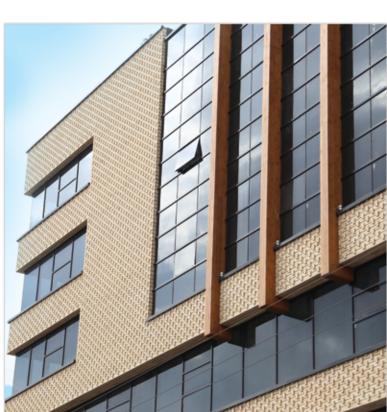
Qty/M²

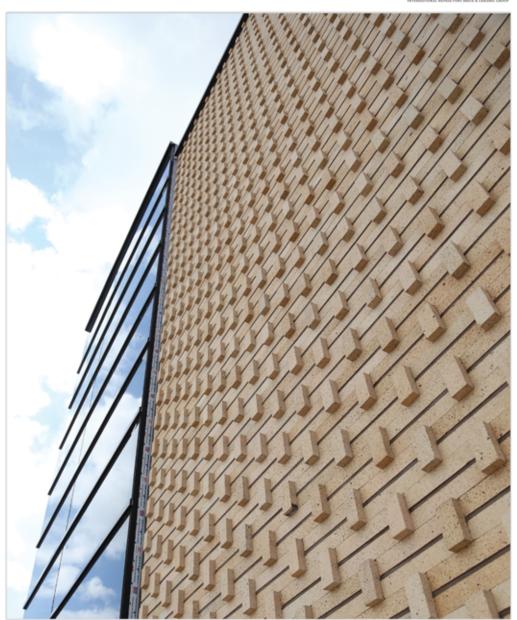
Brick Slip Name Design Name Dimensions ► Shamuti

▶ Plaque Design

► 260 × 55 × 27 mm

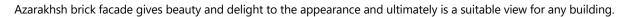
▶ 60 pcs.





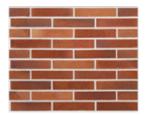
► **AP31** 260-55-27 mm







AP32



Brick Slip Name

► American Design

Design Name

► Plaque Design

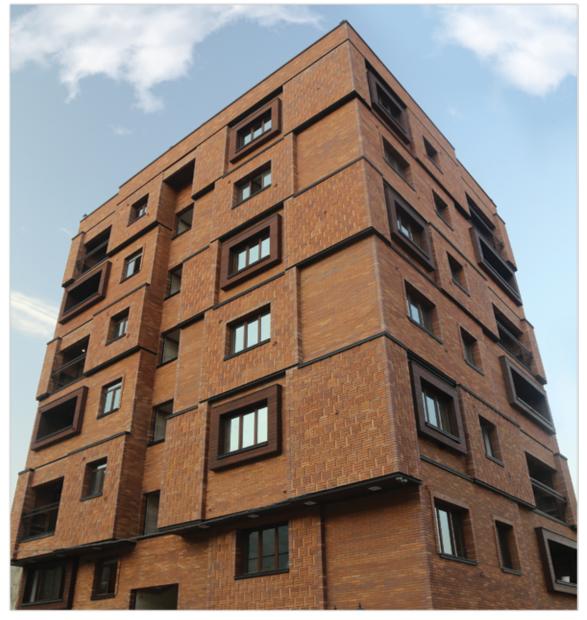
Dimensions

► 260 × 55 × 27 mm

Qty/M²

▶ 60 pcs.





The Greatest Manufacturer Of fired brick Productions & facing Brick in Middle East





Azarakhsh facade bricks

International manufacturer group with the support of specialized personnel and equipments and with the set of modern technologies and possibilities around the world is ready at any time that you wish to actualize your dream.



AP31



Brick Slip Name

Design Name

Dimensions Qty/M² ► Shamuti

► Plaque Design

► 260 × 55 × 27 mm

▶ 60 pcs.

AP32

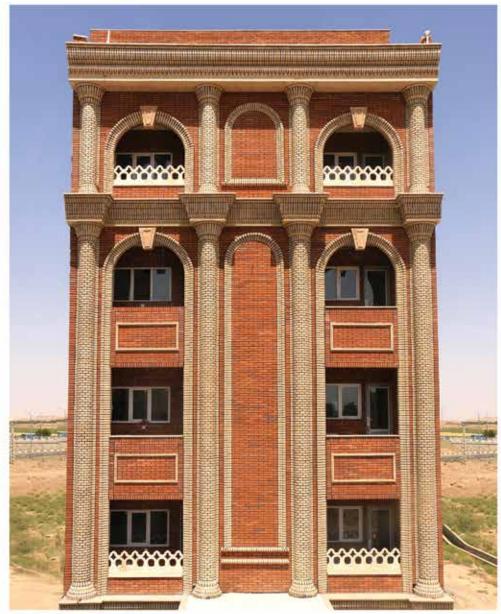


Brick Slip Name

Design Name

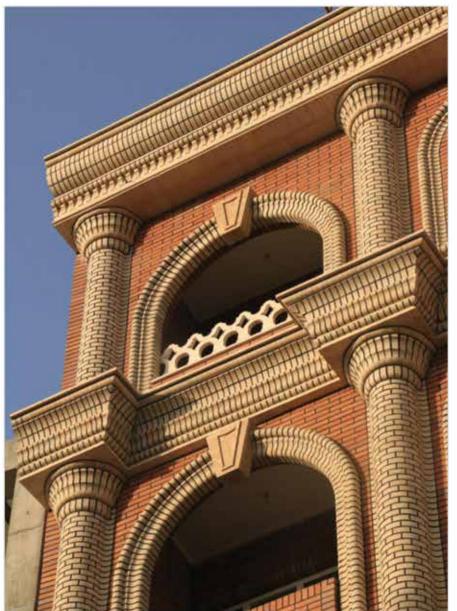
Dimensions Qty/M²

- ► American Design
- ► Plaque Design
- ► 260 × 55 × 27 mm
- ▶ 60 pcs.









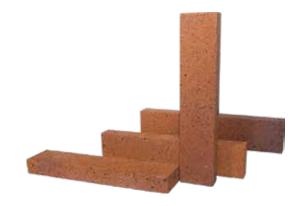
Geta Perfective The Greatest Manufacturer of Firebrick Productions & Facing Brick In Middle East



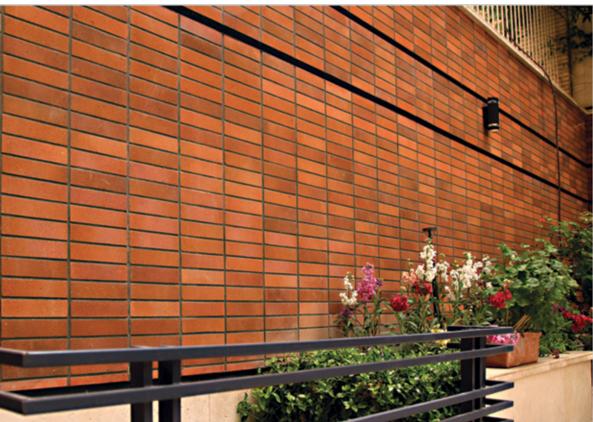


The Greatest Manufacturer of Firebrick Productions & Facing Brick In Middle East

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.







330-70-27 mm

AD28 33

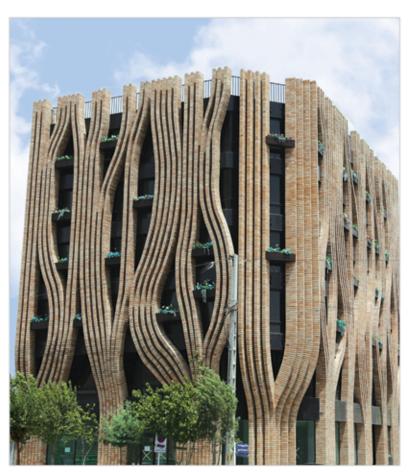
Jet a Perfect view The Greatest Manufacturer of Firebrick Productions & Facing Brick In Middle East

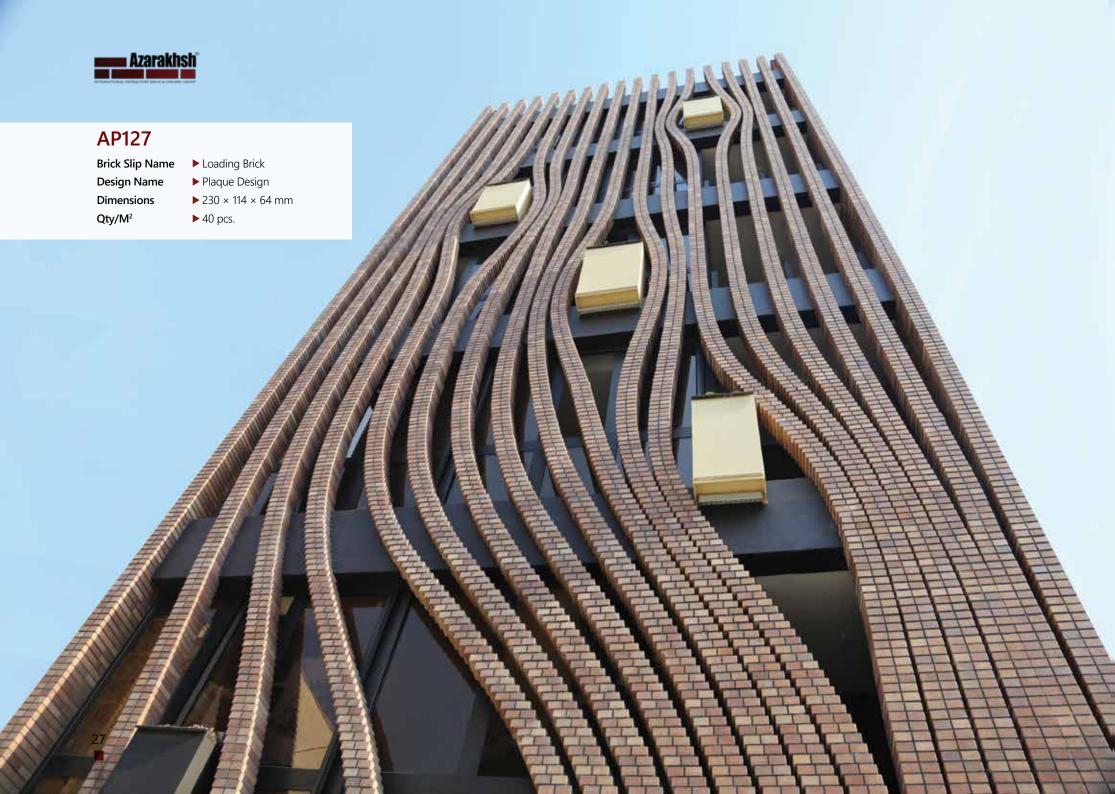






AZARAKHSH Refractory Brick www.Azarakhsh.ir

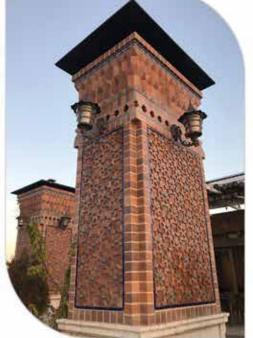








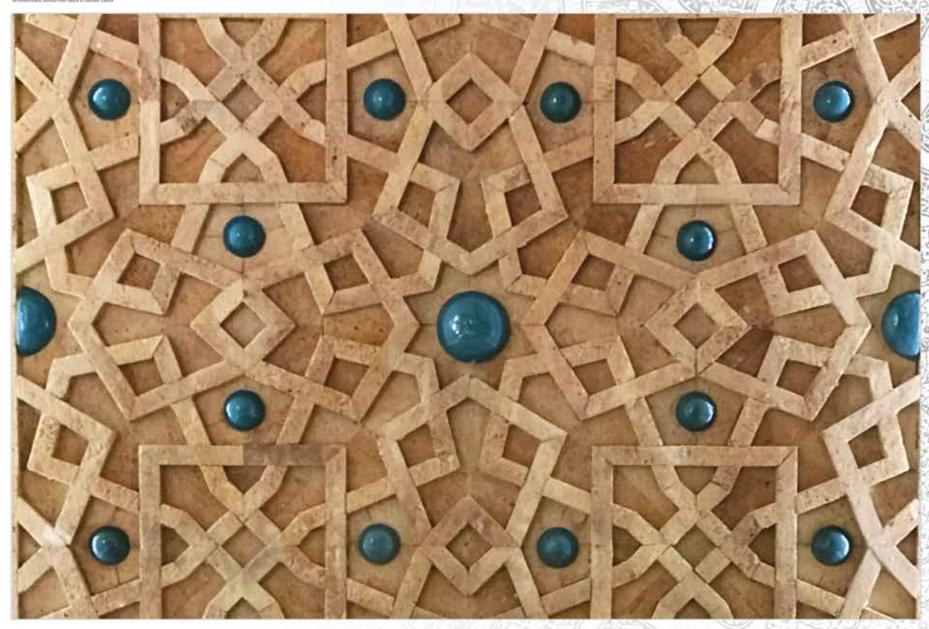




PRECIOUS BRICKS FOR FACADE

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 resistant 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.











Azarakhsh Bricks Dimension & Packing

All of the brick slips we sell come in boxes of 36, 24, 18pcs and etc. cover half a metre or a meter of wall(it depends on your required size). Each brick slip measures 280×60×20mm or 260×55×27mm or 330×70×27mm etc. However, do check the description of the brick slip you choose before ordering. This will ensure that you are ordering the perfect brick slip for your project.



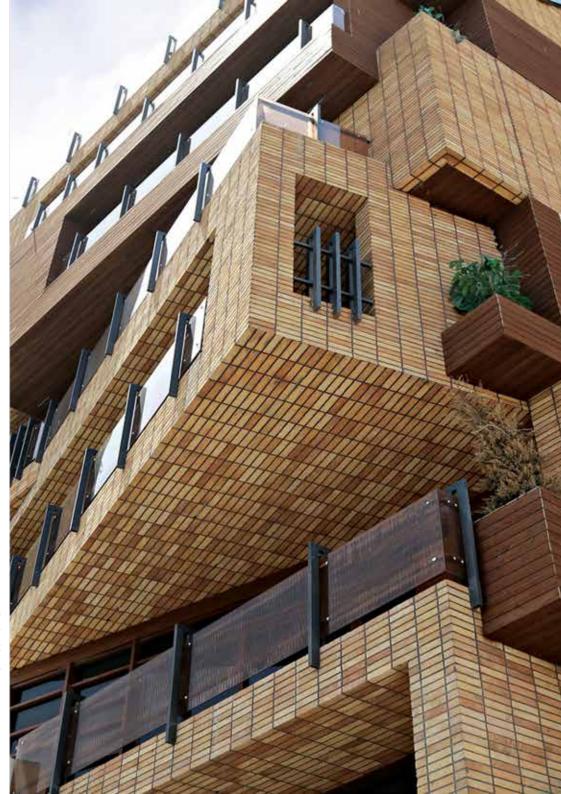
► AR312 280-70-25 mm

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

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

Exclusive Properties of Azarakhsh Bricks One of the most important properties 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.



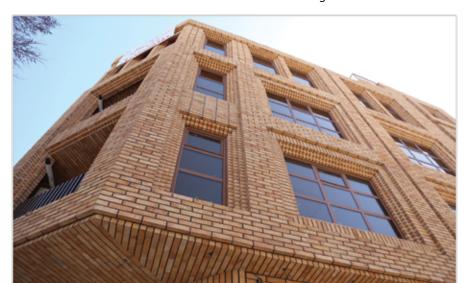


► **AR19** 280-70-25 mm



PRECIOUS BRICKS FOR FACADE

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



► AR19 280-70-25 mm



► AR19 280-70-25 mm







AR19

Qty/M²

Brick Slip Name Design Name Dimensions

- ► Handmade Shamuti
- ► Rustic Design
- ▶ 280 × 70 × 25 mm
- ▶ 54 pcs.

AZARAKHSH

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



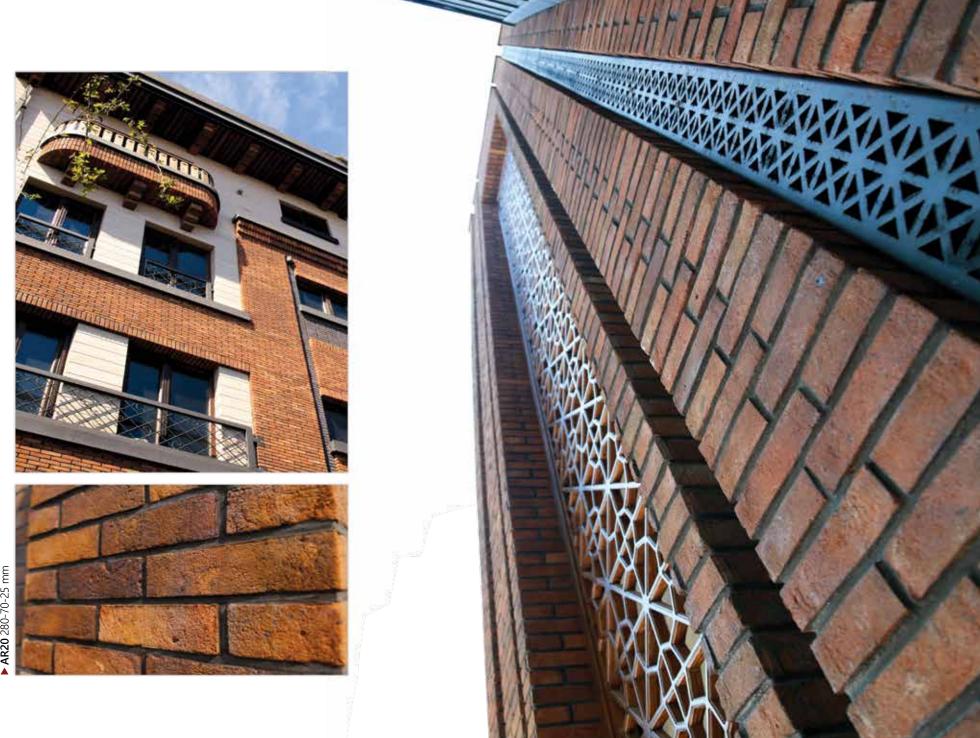


Get a Perfect view The Greatest Manufacturer of Firebrick Productions & Facing Brick In Middle East



Among other specifications of Azarakhsh Firebricks is its variety of colors that is caused by the natural pigmented elements in mineral materials and high-temperature cooking which manifests itself after the production procedure. This quality creates very miscellaneous colors and prevents the random color of bricks from changing when exposed to the sunlight. It also contributes to the attractiveness of the buildings' facade and would never pale.





► **AR20** 280-70-25 mm





AR20

Qty/M²

Brick Slip Name Design Name Dimensions ► Handmade American Design

► Rustic Design

▶ 280 × 70 × 25 mm

► 54 pcs.

































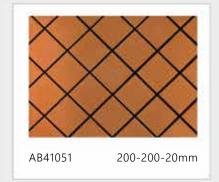


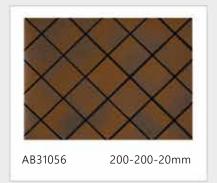




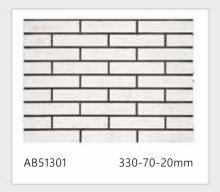




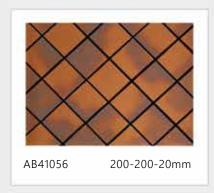










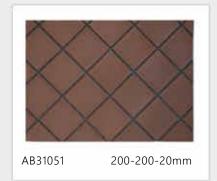












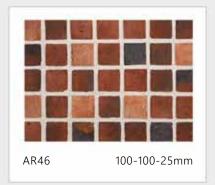


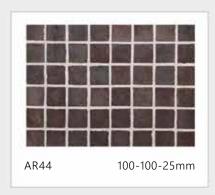




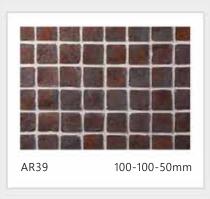


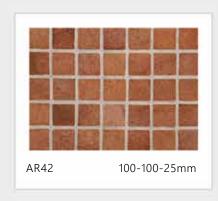




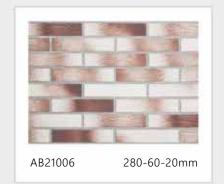


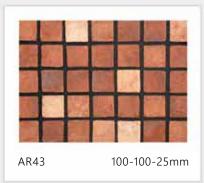


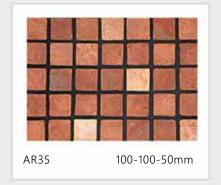






































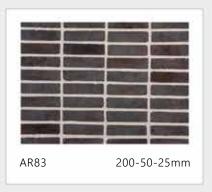










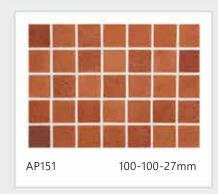


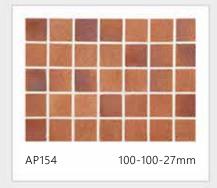






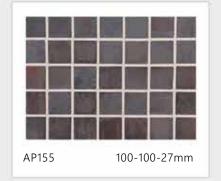
























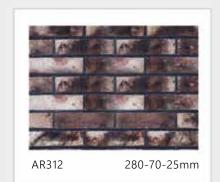














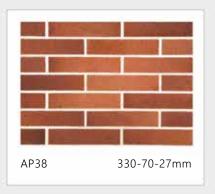




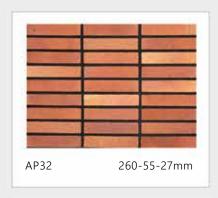




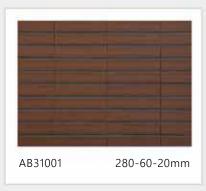


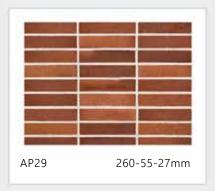


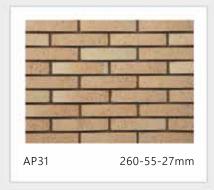


















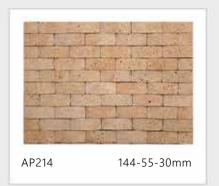
































روش نصب آجر

• آماده سازی بستر کار:

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

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

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

• شاسىكشى:

در نقاط مختلف تیر و ستون در ساختمان های بتنی، استفاده از صفحه پلیتهای 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 اجرانمود که فلز استفاده شده در آن با آجر و ملات کاملا پوشیده شود تا از پوسیدگی احتمالی آن جلوگیری شود. توجه به ایجاد آب چکان در طراحی شاسی بسیار حائز اهمیت می باشد، به گونه ای که آب ناشی از بارندگی بر روی نما اثر مخرب نداشته باشد تا از جلوه ظاهری نما کاسته نشود. استفاده از ملاتی که عاری از هر گونه عناصر آلی است، برای جلوگیری از شوره زدگی احتمالی که تاثیر مستقیم ملات پشت کار می باشد توصیه می شود.

• مرحله نصب آجر:

برای نصب آجـر روش هـای گوناگونـی وجـود دارد کـه بـا در نظـر گرفتــن شـرایط اقلیمـی محـل نصب آجـر و همچنین موقعیت قـرار گیـری آن در داخل یـا خـارج سـاختمان مـی تــوان آن را بـه دو صــورت چسـبی و ملاتـی اجـرا نمــود.

که استفاده از روش چسبی در نمای خارجی ساختمان توصیه نمی شود. پس از آماده سازی بستر و اطمینان از تراز بودن قسمت زیریـن ، شروع به چیدمـان ردیـف (رج) اول مـی کنیـم . در مراحـل اولیـه کار مـی تـوان از روش ساده یـا هـره چینـی بـا توجـه بـه چیدمـان آجـر و سـلیقه طـراح بهـره گرفت.

• 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 شمشههای بنایی (ترجیحا به ارتفاع ۲ متر) در دوطرف سطح مورد نظر به صورت شاقولی از همه جهات توصیه می شود . استفاده از شمشه ملات و ریختین ملاتی متشکل از سیمان و ماسه شسته شکسته با دانه بندی نرم، بر بستری مناسب می تواند ضخامت دلخواه را برای ردیف بعدی ایجاد نمایید. پس از چیدن ردیف بعدی آجر روی لایهای از ملات ، پشت آن را با دوغاب سیمان و ماسه پر می کنیم و در ادامه با توجه به طرح ساختمان و فرم اجرا همین روند را تا انتها تکرار می نماییم.

 هرگزنباید 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
 کاملاخشک و تمیز باشد.
- به ملات بند کشی می توان پودر های رنگی اضافه نمود. اما مقدار آنها
 در ملات نباید از ۱۰% وزن سیمان تجاوز کند وعلاوه بر آن باید ضد قلیا
 بوده و در مقابل نور ثبات خود را در دراز مدت حفظ نماید.

نقش اصلی بند کشی، پذیرش انبساط وانقباض سطحی، موضعی و توزیع آن به طور یکنواخت در نمای ساختمان است، علاوه بر آن بند کشی باید مانع ورود آب و نفوذ رطوبت به قشرهای داخلی دیوارها و سایر قطعات ساختمان گردد. از این رو ملات بندکشی 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 میلیمتر می باشد که باید قبلا محل اجرای آن با برس تمیز گردد و پیش از شروع کار،

مرطوب و آبپاشی شود.حداقل عیار سیمان بندکشی ، شامل ۴۰۰ کیلوگرم سیمان در هر متر مکعب می باشد، قطر سنگدانه نباید از ۱ میلیمتر بیشتر باشد.مناسب ترین زمان برای بند کشی قبل از سخت شدن ملات دیوارهاست (تا ۲۵ روز بعد از اجرا) در هر حال از بند کشی در هوای بسیار سرد ، بسیار گرم و بارندگی باید خودداری نمود ، چنانچه اجرای بندکشی در هوای بسیار سرد یا گرم الزامی باشد ،اتخاذ تدابیر مخصوص بتنریزی در هوای بسیار گرم یا سرد الزامی است .در هوای گرم ، بند کشی بایداز تابش مستقیم خورشید مصون باشد با وسایل پوششی مناسب مرطوب نگه داشته شود . در هوای سرد بندکشی باید در روزهای مرطوب نگه داشته شود . در هوای سرد بندکشی باید در روزهای شود و نمای بند کشی شده با وسایل مناسب پوشانده وگرم نگه داشته شود . شوت شدن ملات با تقلیل درجه حرارت محیط، داشته شود . سرعت سفت شدن ملات 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 ملات قبل از شروع بخبندان وجود داشته باشد .

نکاتی در مورد نحوه بند کشی آجرها:

- 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 هـرگز در زمان یخبندان نبایـد عملیات نماکاری انجام شود.
- ماسـه و آب مـورد استفـاده در ملات هـا بایـد عاری از هـر گـونه مواد
 آلی باشـد.
- مناسبترینزمانجهتبندکشی حداقل چندهفته بعدازنصب آجرهااست.
 - قبل ازبند کشی محدوده مورد نظر باید مرطوب گردد.
- بهتریـن زمان برای استفاده از ملات آماده شده جهت بندکشی، حداکثر
 ۲تا۵ ساعت می باشد.
- به منظور همگن شدن ملات مناسب برای بند کشی ، حداقل چند
 دقیقه باید آن را ورز داد.
 - هیچگاه از صفحه ملات برای این منظور استفاده نشود.
- هنگام بندکشی باید ملات را روی قلم بندکشی قرار داد و سپس
 آن را بین شیار دو آجر فرو برد.



Some Points Concerning Installing 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 installation is several weeks after Bricking.
- The area in question should be watered prior to installation.
- The best time for using the mortar for installation is

The main role of installation or jointing is to predict superficial expansion or contraction and distribute such changes to the building facade. In addition, installation should prevent water and moisture penetration to internal layers of buildings. For this reason, installation mortar should be fine grain with much cement to prevent capillarity. installation should complete the attraction of building perspective. The width of Bricks joints should be 8 to 20 mm based on the selected design. Before installation, its

2.5 hours after preparation of mortar at most.

- The mortar should be kneaded for several hours prior to installation.
- 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 installation.

- If any resin is used to make the structure waterresistant, it should be dry and clean.
- Colorful powders can be added to installation mortar but they should not exceed 10 percent of cement weight. In addition, they should be nonalkaline and preserve their colors against sunlight in long time.
- The best temperature for installation ranges between 5-35 C°. facade construction should never be carried out during frost time.

place should be brushed and wetted. The minimum amount of cement for installation is 400 Kg per 1 cubic meter. In addition, the aggregate diameter should not exceed 1mm. The most appropriate time for installation is prior to mortar hardening (25 days after construction). However, installation should be prevented in cold or hot weather or during raining. In case, this action should be carried under above mentioned circumstances, special schemes of concrete laying in very hot and cold weather are obligatory.

In hot weather, installation 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 installed wall should be protected from heat. Mortar hardening speed decreased when the temperature drops. Therefore, installation in cold weather should be carried out provided that there would be enough time for hardening prior to frost time.











Important points for construction of facade:

- 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 installation 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 installation is as

important as the sensitivity of BRICK fixing. Therefore, you are recommended to pay enough attention to installation.

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.

نکات مهم در هنگام اجرای نما:

- 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 قپانی در طول کار (عمودی)
- در صورت وجود تغییر اندازه در طول آجرها ، از فواصل میانی بند ها برای برطرف نمودن این موضوع کمک گرفته تا بندهای عمودی به صورت منظم دریک امتداد قرار گیرند.
- انتخاب ماسه با دانه بندی مناسب برای ملات بین آجرها به صورتی که مانع از تـراز
 کردن آنها نشود.
- کنترل آجر کاری از لحاظ شاقولی ، ترازو مسطح بودن در هر متر از فضای کار شده
- تمییزنگاه داشتن سطح آجر شده در هنگام بندکشی به اندازه ی حساسیت در چیدمان آجرها حائیز اهمیت است. لذا به مطالب ارائیه شده در قسمت بند کشی توجه ویژه ای داشته باشد.
- طبق مفاد مشخصات عمومی کارهای ساختمانی که از طرف سازمان مدیریت و برنامه ریـزی کشور تدوین شده است، انحراف نما از امتداد قائم برای هر طبقه به ارتفاع ۳ متر نباید از ۶ میلیمتر تجاوز کند. همچنین انحراف از امتداد قائم در کل ارتفاع نباید از ۳۰ میلیمتر بیشتر باشد و رواداری پهنای بندها در نما سازی با آجر (بجز آجر های آنتیک و رستیک) نباید از ۱+ میلیمتر تجاوز کند.