



## شرکت صنعتی تولیدی آژند

تولید کننده انواع بلوکه های  
سفالی آجرهای های فرشی و نما



**Ajand** Industrial & Productive .co

 <http://ajandeco.ir>





# شرکت صنعتی تولیدی آژند

## Ajand Industrial & Productive .co

### درباره‌ی ما...

\* شرکت صنعتی و تولیدی آژند در سال ۱۳۴۶ تأسیس و با تجربه ده ساله در تولید آجرهای سنتی، در سال ۱۳۵۶ فعالیت خود را در زمینه تولید انواع بلوکه های سقفی، دیواری، آجر نما ی سفال ماشینی درجه یک استاندارد با هدف تأمین محصولات مورد نیاز بازارهای داخلی و خارجی توسعه داد.

\* کارخانجات صنعتی آژند در زمینی به مساحت ۱۲ هکتار واقع و دارای دو خط کامل تولید انواع آجرها، با استفاده از خشک کن و کوره های تونلی به صورت تمام اتوماتیک ساخت شرکت های لینگل و هندله آلمان می باشد. این شرکت پس از سال ها تحقیق و تجربه در راستای تولید محصولات صنعت ساختمان اینک برای اولین بار در ایران محصولی الهام گرفته از سنت گذشتگان با تکنولوژی جدید را تولید نموده است. تولیدات گروه صنعتی آژند در قالب آجرهای فرشی رسی و نما با عنوان بهنما فراوری شده و محصولاتی مدرن و با دوام بسیار طولانی بر گرفته از استانداردهای معتبر اروپایی برای استفاده به عنوان انواع نمای داخلی و خارجی، نماهای دکوراتیو و فرش کردن پیاده راه ها، پارک ها، فضاهای سبز، بلوارها و محوطه ها را به بازار عرضه می دارد.

\* ماده اولیه تولید این محصولات متشکل از انواع سنگ های طبیعی معدنی بوده که از معادن مختلف استان استخراج و پس از فراوری با فرمولاسیون متفاوت برای محصولات متنوع با کاربری های خاص مورد استفاده قرار می گیرد.





## اکوتایل

\* این محصول با طراحی خاص و قابلیت چمن کاری و گل کاری، طبق استانداردهای ASTM امریکا و bs انگلستان با عنوان ECO Paving Brick شناخته شده و دارای ابعاد ۱۰.۲۰.۳۰cm و وزن ۶.۶۰۰kg می باشد. طبق آزمایشات بر اساس استانداردهای مذکور، این محصول دارای جذب آب ۱۲.۷٪ در مقایسه با حد استاندارد ۱۴٪ و ضریب استحکام خمشی ۱۳MPa می باشد که حداقل ۴ برابر حد استاندارد است. ضریب سایش این محصول بر اساس استاندارد ۷۵۵ موزاییک که حداکثر ۲۵mm مجاز می باشد، در محصول ارائه شده حداکثر ۱۸mm می باشد.

این محصول دوستاندار محیط زست و دارای ابعاد محاسبه و کارشناسی شده متناسب با هر نوع طراحی، قابلیت چیدمان به روش خشکه چینی و همچنین مقاوم در برابر سیکل های یخ زدگی و خوردگی محیط های اسیدی می باشد. دارای خاصیت موئینگی و آبرسانی تدریجی به گیاه بوده که باعث حفظ طراوت همیشگی آن و کاهش چشمگیر مصرف آب می شود. با توجه به طراحی خاص آن پس از نصب، کابل های برق و خطوط نوری به راحتی از بین آن عبور داده شده و در صورت تغییر طراحی یا دلایل دیگر قابلیت جمع آوری و طراحی مجدد و جایگزینی بدون هر گونه تخریبی دارد.

عنوان	اکوتایل
کد محصول:	
ابعاد:	30×20×10cm
وزن:	6.600kg
جذب آب:	12.7% (بر اساس استاندارد ASTM حداکثر 14%)
استحکام خمشی:	13MPa (بر اساس استاندارد BS انگلستان حداقل 3MPa)
ضریب سایش:	18mm (بر اساس استاندارد 755 موزاییک حداکثر 25mm است)
کاربرد:	استفاده در کف فرش کلبه معابر شهری، خانگی، پارک ها، اردوگاه ها، محوطه ها و ...





## پانل های دیواری



\* این استاندارد ملی شماره ۷ مربوط به استاندارد آجر رسی- ویزگی ها و روش های آزمون، استاندارد ملی شماره ۷۱۲۲ مربوط به استاندارد آجرهای رسی سبک غیر باربر با سوراخ های افقی و پانل های آجری رسی سبک غیر باربر با سوراخ های افقی- ویزگی ها، استاندارد ملی شماره ۷۵۵ مربوط به استاندارد موزاییک و استاندارد ملی شماره ۸۵۹۳ مربوط به استاندارد بتن سبک- قطعات بتنی هوادار اتوکلاو شده می باشد.

پانل دیواری	اعداد استاندارد	شماره استاندارد	ویژگی
۱۰.۸	آجر نما میانگین ۱۸ / آجر مهندسی میانگین ۱۲	استاندارد ملی ۷	جذب آب (%)
۶۸۹۵.۳	۵۰۰	استاندارد ملی ۷۱۲۲	مقاومت خمشی (نیوتن)
۰.۰۰۸	میانگین > ۰.۰۲%	استاندارد ملی ۸۵۹۳	جمع شدگی خطی (%)
قبول	بیش از ۵ تراشه با عمق حداکثر ۲ میلیمتر در هر ۱۰۰ سانتیمتر مربع سطح خارجی به وجود نیاید.	استاندارد ملی ۷۱۲۲	ذرات منبسط شونده
۰.۲۵	آجر نما و مهندسی = ۱	استاندارد ملی ۷۱۲۲	مواد محلول (%)

■ —————> **P9** + +



نام محصول	پی ۸ (P8)
تیغه	9 x 25 x 3
وزن	5/0
طول	30
عرض	9
ارتفاع	25
تعداد در هر متر مربع	13/3

+ + **P14** ← ————— ■



نام محصول	پی ۱۴ (P14)
تیغه	13/5 x 25 x 30
وزن	6/5
طول	30
عرض	13/5
ارتفاع	25
تعداد در هر متر مربع	13/3



## تیغه ۱۴



نام محصول	Tc14
تیغه	14×20×30
وزن	5
طول	30
عرض	14
ارتفاع	20
تعداد در هر متر مربع	16/7



## تیغه ۹



نام محصول	Tc9
تیغه	9×20×30
وزن	4/2
طول	30
عرض	9
ارتفاع	20
تعداد در هر متر مربع	16/7





## تیغه ۹

نام محصول	تیغه ۹ (T <sub>9</sub> )
تیغه	9×20×22
وزن	2/85
طول	22
عرض	9
ارتفاع	20
تعداد در هر متر مربع	22/7



## تیغه ۱۳

نام محصول	تیغه ۱۳ (T <sub>13</sub> )
تیغه	13/5×20×22
وزن	3/8
طول	22
عرض	13/5
ارتفاع	20
تعداد در هر متر مربع	22/7



## تیغه ۲۰

نام محصول	تیغه 20R (T <sub>20</sub> )
تیغه	20×20×22
وزن	5/5
طول	22
عرض	20
ارتفاع	20
تعداد در هر متر مربع	22/7







## N55

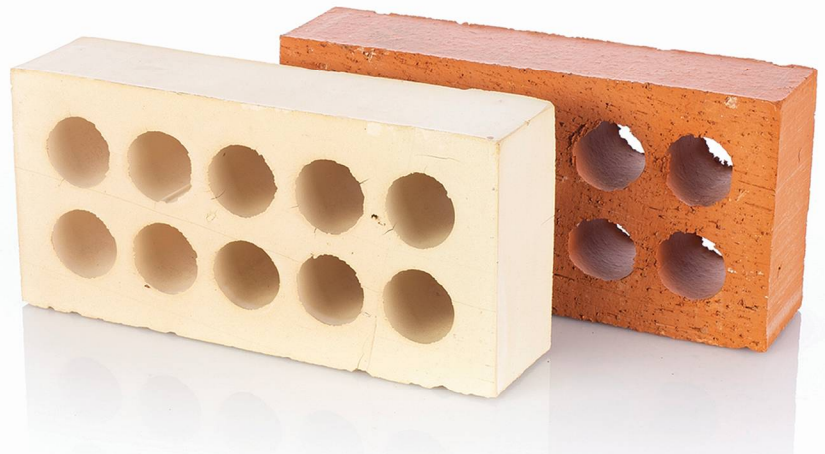


نام محصول	آجر 10 سوراخ زرد (N55)
وزن	1/35
طول	22
عرض	10/5
ارتفاع	5/5
تعداد در هر متر مربع	دیوار 35 سانتی 210 عدد
تعداد در هر متر مربع	دیوار 20 سانتی 170 عدد

## NR55



نام محصول	آجر 10 سوراخ قرمز NR55
وزن	1/65
طول	22
عرض	10/5
ارتفاع	5/5
تعداد در هر متر مربع	دیوار 35 سانتی 210 عدد
تعداد در هر متر مربع	دیوار 20 سانتی 170 عدد



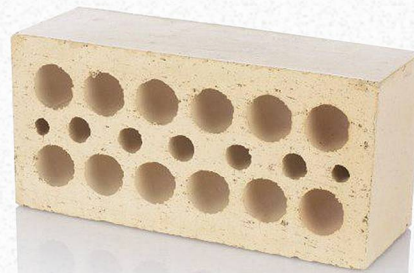
نام محصول	آجر نمای متعارف درجه یک
شماره استاندارد	7
ابعاد	5.5×10.5×21.5cm
وزن	1.400kg
مقاومت فشاری	292kg/cm <sup>2</sup> (بر اساس استاندارد: حداقل 140kg/cm <sup>2</sup> )
جذب آب	16.7% (بر اساس استاندارد: حداکثر 18%)
مقدار نمک های محلول در آب	0.21% (بر اساس استاندارد: حداکثر 0.6%)
کاربرد	بیشتر جهت نما و دیوار سالن ها و سوله ها و ساختمان های صنعتی استفاده می شود. علت وجود این سوراخ ها این است که به هنگام دیوارچینی ملات به طور عمودی در آجر نفوذ کرده و استحکام دیوار را افزایش می دهد. سوراخ های موجود در آجرها باعث قفل شده میلگرد در آجر می شود که برای مقاومت در برابر هر نوع آسیب و لرزش حائز اهمیت است.



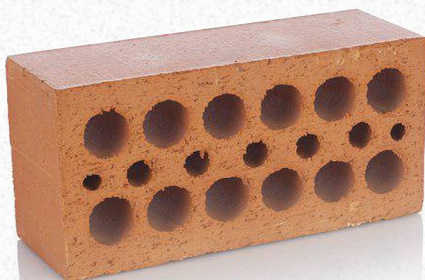


## N88

نام محصول	آجر روسی (N88) زرد
وزن	-
طول	25
عرض	12
ارتفاع	9
تعداد در هر متر مربع	دیوار 12 سانتی 44 عدد
تعداد در هر متر مربع	دیوار 25 سانتی 88 عدد



## NR88



نام محصول	آجر روسی (NR88) قرمز
وزن	-
طول	25
عرض	12
ارتفاع	9
تعداد در هر متر مربع	دیوار 12 سانتی 44 عدد
تعداد در هر متر مربع	دیوار 25 سانتی 88 عدد



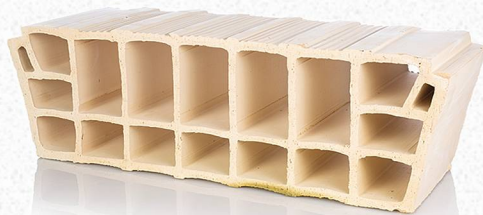


## BL24



نام محصول	سقفی ۲۴ (BL24)
وزن	10/2
طول	40
عرض	20
ارتفاع	24
تعداد در هر متر مربع	8 عدد

## BL66



نام محصول	سقفی ۶۶ (BL66)
وزن	13/2
طول	66
عرض	23
ارتفاع	20
تعداد در هر متر مربع	۶ عدد



## استاندارد ASTM

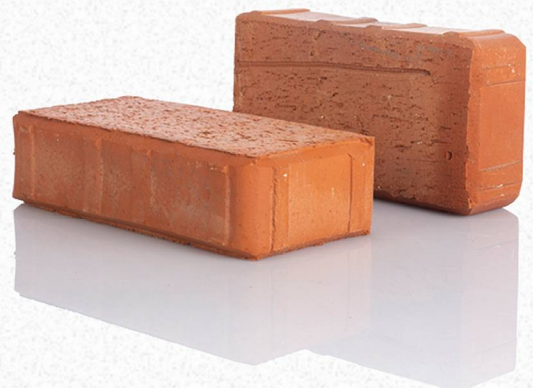


**کلاس SX :** آجر برای استفاده در مکانی که ممکن است پس از اشباع شدن با آب دچار یخ زدگی شود.  
**کلاس MX :** آجر برای استفاده در محیط بیرونی، مکانی که مقاومت به یخ زدگی یک فاکتور نیست.  
**کلاس NX :** آجری که مورد استفاده خارجی ندارد اما ممکن است برای استفاده داخلی قابل قبول باشد، در جائیکه به هنگام مرطوب شدن از یخ زدگی محافظت گردد.

آجر فرشی	اعداد میانگین استاندارد	روش آزمون	ویژگی
400	بر اساس استاندارد ASTM-Class SX=552 بر اساس استاندارد ASTM-Class SX=207 بر اساس استاندارد ASTM-Class NX=207	استاندارد ملی ۷	مقاومت فشاری (kg/cm <sup>2</sup> )
8.3	بر اساس استاندارد ASTM-Class SX=8 بر اساس استاندارد ASTM-Class SX=14 بر اساس استاندارد ASTM-Class NX=بدون محدودیت	استاندارد ملی ۷	جذب آب (%)
7.3	بر اساس استاندارد BS انگلستان رده یک و دو = ۳ رده سه و چهار = ۸	استاندارد ملی ۷۵۵	مقاومت خمشی (مگاپاسکال)
0.007	<0.02	استاندارد ملی ۸۵۹۳	جمع شدگی خطی (%)
7.3	بر اساس استاندارد موزاییک ≤25mm بر اساس استاندارد BS انگلستان رده یک و دو = ۳ رده سه و چهار = ۸	استاندارد ملی ۷۵۵	سایش (میلی متر)
0.007	<0.02	استاندارد ملی ۸۵۹۳	جمع شدگی خطی (%)
18.3	بر اساس استاندارد موزاییک ≤25mm بر اساس استاندارد BS انگلستان رده یک حداکثر = 62.5 رده دو حداکثر = 50.5 و رده سه حداکثر = 27.5	استاندارد ملی ۷۵۵	سایش (میلی متر)
0.24	<0.6	استاندارد ملی ۷۱۲۲	مواد محلول (%)



عنوان	آجر فرشی
کد محصول:	FR55
وزن:	2.200kg
مقاومت فشاری:	544kg/cm <sup>2</sup> (بر اساس استاندارد ASTM حداقل 207kg/cm <sup>2</sup> )
جذب آب :	11.9% (بر اساس استاندارد ASTM حداکثر 14%)
استحکام خمشی:	7.3MPa (بر اساس استاندارد BS انگلستان حداقل 3MPa)
ضریب سایش:	18.3mm (بر اساس استاندارد 755 موزاییک حداکثر 25mm است)
کاربرد:	استفاده در کف فرش کلیه معابر شهری و خانگی، پارک ها، محوطه ها، محل عبور وساط نقلیه سنگین و ...





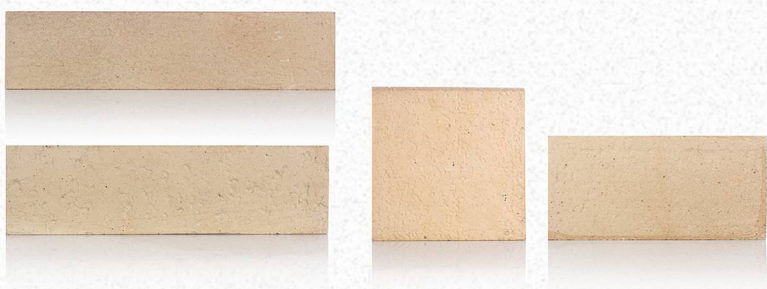
انواع آجر قرمز (نما):



انواع آجر قهوه ای (نما):



انواع آجر کرمی (نما):



انواع پله:





# Ajand Industrial & Productive .co

<http://ajandeco.ir>



دفتر مرکزی : مشهد، پنج راه سناباد آبکوه ۸ شماره ۰۴  
تلفن : ۳۸۴۳۴۹۲۳ / ۳۸۴۱۰۱۴۹ / ۳۸۴۳۳۱۷۸ (۰۵۱)  
فکس : ۰۵۱۳۸۴۶۱۳۷۷

کارخانه : مشهد، کیلومتر ۱۳ جاده سرخس دستگردان  
تلفن : (۵ خط) ۴۲ - ۰۴۰ - ۵۱۳۳۹۶۳

اینستاگرام : @ajor\_ajand

تلگرام : ۰۹۳۶۰۸۷۸۸۲۹

