

استحکام و مقاومت بناهای آجری



مقاومت یک بنای آجری عمدتاً به استحکام آجرهایی بستگی دارد که در ساخت به کار گرفته شده‌اند. از سوی دیگر مقاومت آجرها نیز به خاکی بستگی دارد که برای ساخت آجرها از آن استفاده شده، همچنین استحکام بنای آجری به فرآیند و روش ساخت و پخت آجرها نیز بستگی دارد. از آنجا که ماهیت و طبیعت خاک از منطقه‌ای به منطقه دیگر متفاوت است، متوسط مقاومت آجر نیز از منطقه‌ای به منطقه دیگر متفاوت خواهد بود. تنش فشاری مجاز بنای آجری به عوامل مختلفی بستگی دارد که در زیر به چند مورد از آن اشاره خواهیم نمود.

۱. نوع آجر (کلاس اول، کلاس دوم، کلاس سوم)
۲. مقاومت آجر
۳. اندازه و شکل سازه آجری
۴. مخلوط ملات
۵. یکنواختی اجرها
۶. میزان مهارت
۷. روش آجرچینی

لیستی از نکات مفید وجود دارد که می‌تواند برای افزایش استحکام بنای آجری مورد استفاده قرار گیرد.

۱. بررسی بصری - آجرهایی که استفاده می‌شوند باید کیفیت خوبی داشته باشند، به‌خوبی پخته شده باشند و شکل، اندازه و رنگ یکنواختی داشته باشند.
۲. هنگامی که دو آجر را به یکدیگر می‌کوبید صدای زنگ فلزی ایجاد شود.
۳. آجر خوب با افتادن از ارتفاع یک متری نخواهد شکست.
۴. آجر خوب نباید در حالی که به مدت ۲۴ ساعت در آب غوطه ور است بیش از ۲۰٪ (وزن خود) آب جذب کند.

مترجم: انسیه صالحی

منبع:

<http://www.dailycivil.com/strength-brick-masonry/>