

رتبه دوم معماری و عمران

عنوان طرح

آجر چند منظوره

استان

اصفهان

شهرستان

اصفهان

طراحان



مهدی شغیعی



عرفان جعفری

چکیده

در این طرح به ساخت یک آجر چند منظوره با کارایی‌ها و شکل متفاوت پرداخته شده است. این آجر همانند آجر سفالی است که به جای دیوارهای پارتیشن و همچنین دیوارهای باربر استفاده می‌شود. ما در این طرح سعی شده که میان آجرها اصطحکاک مورد نظر را ایجاد کرده تا بتوان از ملات صرف نظر کنیم. اصطحکاک به وجود آمده باعث چسبندگی آجرها میشود ولی به دلیل این که کار باید قید داشته باشد میتوان از چسب آجر نیز در آن استفاده شود.

علاوه بر آن میتوان میان حفره‌های آن لوله‌های تاسیسات و برق را عبورد داد تا باعث خراب کردن سطح خارجی آجر نشود. این آجر علاوه بر تمامی مشخصات نکته قابل توجهی هم دارد. همانطور که میدانیم هرچقدر بار وارده سازه به زمین کمتر باشد مقدار آسیب ساختمان هنگام زلزله کمتر است. این آجر نسبت به آجرهای سفالی قابل ساخت قادر است ۸۰۰ تا ۹۰۰ گرم سبک تر باشد. این سبکی آجر به دلیل نوع قالب آن است نه مصالح مصرفی. همچنین میتوان با استفاده از این آجر جلوی هزینه‌های دیگر ساختمان را گرفت. برای مثال میتوان از اجرای وال پوست صرف نظر کنیم.

