



موسسه آموزشیه و مهندسیه ۸۰۸
آموزشهای تخصصیه عمران و معماری

آجر های گرما گیری که به صورت طبیعیه می توانند ساختمان را خنک نگه دارند



Educational and Engineering Institute 808

Specialized training in Civil and Architecture

تلفن: ۰۲۱۸۸۲۷۲۶۹۴

www.civil808.com

زمستان
۹۴



روند رو به افزایش تقاضای مسکن در سراسر جهان، بدون شک یکی از بزرگ ترین چالش های معماری پایدار در قرن حاضر است. طراحی و ساخت خانه ها و ساختمان هایی که علاوه بر جنبه زیبایی بتوانند راحتی و مقاومت سازه را نیز ارتقا دهد، هدف دو معمار کلمبیایی به نام های میگوئل نینو و ناوارو (Miguel Nino and Johanna Navaro) بود که منجر شد آن ها آجر های گرما گیر را ابداع کنند. این آجر ها با سطح مقطع نا منظم و اشکال بزرگ زاویه دار که از جنس خاک رس هستند، به صورتی طراحی شده اند که از آجر ها در برابر اشعه های خورشید محافظت می شود. شکل این نوع آجر و همچنین طراحی آن به گونه ای است که تهویه هوا از میان آجر ها صورت می گیرد و گرمای اضافه به سرعت از ساختمان خارج و نهایتاً سبب می شود تا دمای داخل کاهش یابد.



این آجر های سرامیکی که برای محوطه سازی و نما استفاده می شوند، فرآیند تولیدی مشابه پخت و ساخت آجر های رسی سنتی و مرسوم دارند با این تفاوت که تغییراتی در طراحی سطح مقطع آن ایجاد شده است. شکل غیر معمول این نوع آجر که به صورت مستطیل و مثلثی با اضلاع متفاوت است، بخشی از دو فرآیند محافظت از آجر در برابر اشعه های خورشید و انتقال گرما را تشکیل می دهد.

علاوه بر این، ساختار سلولی و متخلخل این آجر ها، عبور جریان باد از میان آجر ها را میسر می کند و از هدر رفت گرما جلوگیری می کند. همچنین سر و صدا را از طریق شکست و انعکاس امواج صوتی، کاهش می دهد.

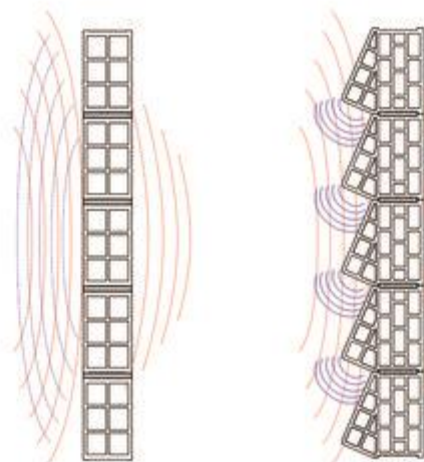


FIGURA 7