

عنوان مقاله:

مقایسه مصرف انرژی سیستم ساختمانی قالب عایق ماندگاربتنی با ساختمان اسکلت بتنی سنتی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و توسعه پایدار شهری (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

وحید قاضی پور - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی و مدیریت ساخت دانشگاه آزادو علوم و تحقیقات اصفهان

یاسر شهبازی - استادیار سازه های هوشمند و تکنولوژی معماری دانشکده معماری و شهرسازی دانشگاه هنر اسلامی تبریز

خلاصه مقاله:

امروزه باتوجه به رفع مشکلات مصرف زیاد انرژی و همچنین اتلاف انرژی مربوط به گرمایش و سرمایش ساختمانها عایق کاری ساخمان ها درعین صنعتی سازی آنها لازم می نماید در روشهای مختلف موجود برای صنعتی سازی ساختمانهای مسکونی و غیرمسکونی یکی از روشها عبارت است از سیستم ساختمانی قالبهای بتنی ماندگار ICF که روش ساخت سیستم ساختمانی قالبهای ماندگار میتواند تاحدودی مفید باشد دراین مقاله ابتدا مشخصات سیستم ساختمانی قالب عایق ماندگار به همراه روش اجر امعرفی شده سپس مقاومت حرارتی انتقال حرارت و مصرف انرژی یک مدرسه 2 طبقه 5 کلاسه برای دوسیستم قالب عایق ماندگاربتنی ICF و سیستم ساختمان بتنی سنتی ارایه گردیده است در نهایت مصرف انرژی که درانتخاب یک سیستم ساختمانی مورد توجه هستند بین دوسیستم ساختمانی موردنظر مقایسه شده است نتایج حاکی از آن است که با استفاده از سیستم ساختمانی قالب عایق ماندگار 44 درصد در هزینه های مصرف انرژی صرفه جویی خواهد شد

کلمات کلیدی:

صنعتی سازی ، سیستم قالب عایق ماندگار ، فناوریهای نوین ، مدیریت انرژی ، مقاومت حرارتی ، انتقال حرارت و مصرف انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/272865>

