

عنوان مقاله:

کاهش مصرف سوخت با استفاده از مصالح جدید در ساختمان

محل انتشار:

سومین همایش ملی سوخت، انرژی و محیط زیست (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسنده:

جابر کوپایی زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران دانشگاه آزاد اسلامی ابرکوه

خلاصه مقاله:

طبق آمار ارائه شده در ایران بخش ساختمان بیش از 3/1 انرژی کل مصرفی را بر خود اختصاص داده است. در این میانگرمایش و سرمایش مهم ترین عوامل مصرف انرژی محسوب میشوند، بطوریکه حدود 70 درصد گاز طبیعی مصرفی در ساختمانها صرف گرمایش می شود. یکی از مهمترین مواردی که باعث اتلاف انرژی حرارتی در ساختمان می شود، جداره های ساختمانی است. در واقع بخش اعظمی از اعضای حائل بین داخل و خارج ساختمان را جداره ها تشکیل می دهند که در صورت استفاده بجای مصالح مناسب مخصوصاً مصالح جدید می توان مقاومت حرارتی آن ها را تا حد چشم گیری افزایش داده و در نتیجه از اتلاف انرژی به مقدار زیادی جلوگیری نمود. در این مقاله اثر استفاده از مصالح جدید بر مصرف انرژی مورد شناسایی و کاهش تلفات گرمایشی کل واحد مسکونی رانشان می دهد که این مقدار کاهش تلفات انرژی صرفه جویی قابل توجهی در سوخت مصرفی داشته و می تواند در مدت کوتاهی هزینه های اضافی تحمیل شده بر ساختمان را جبران نموده و نه تنها توجیه اقتصادی دارد بلکه سود آور است.

کلمات کلیدی:

مقاومت حرارتی، اتلاف انرژی، بار گرمایشی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/223671>

