

عنوان مقاله:

بررسی عایق بندی حرارتی در ساختمان ها راهکاری در صرفه جویی در مصرف انرژی

محل انتشار:

دومین همایش ملی مهندسی عمران و توسعه پایدار (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

وحید کاکایی - گروه معماری، واحد استهبان، دانشگاه آزاد اسلامی، استهبان، ایران

علی اقتداری - گروه معماری، واحد استهبان، دانشگاه آزاد اسلامی، استهبان، ایران

محمد اسدی نیک - دانشجوی مقطع کارشناسی ارشد، مهندسی شهرسازی گرایش برنامه ریزی شهری، دانشگاه شیراز، فارس، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور تامین شرایط آسایش برای افراد محیط درونی ساختمان باید در تابستان و زمستان از دمای استاندارد و مناسبی برخوردار باشند بنابراین استفاده از عایق و راه های بهینه سازی مصرف انرژی امری ضروری است. یکی از راه های کاهش و بهینه سازی مصرف انرژی استفاده از عایق حرارتی مناسب در بخش های مختلف ساختمان است. با توجه به میزان بالای مصرف انرژی در ساختمان ها به سبب رشد فزاینده جمعیت و استفاده از شیوه های سنتی در کشور و اهمیت و جایگاه ویژه صرفه جویی در مصرف انرژی در این مقاله به بررسی انواع عایق های حرارتی پرداخته ایم. سپس به بررسی دلایل و ضرورت و اهمیت عایق کاری، چگونگی ارزیابی عایق ها، مقدار عایق کاری اجباری و مزایای عایق کاری ساختمان پرداخته ایم. در پایان انواع عایق های متداول و پر بازده را به صورت مجزا مورد بررسی قرار دادیم و به این نتیجه رسیدیم که هر یک از عایق های مورد بررسی قرار گرفته با ویژگی های منحصر به فرد در هر بخش از ساختمان می بایست مورد استفاده قرار گیرند تا در بهینه سازی و صرفه جویی مصرف انرژی در بخش ساختمان بتوان گام موثری برداشت. روش تحقیق در این مقاله به صورت کیفی می باشد که از طریق مطالعات کتابخانه ای و سرچ اینترنتی به دست آمده است.

کلمات کلیدی:

معماری پایدار، صرفه جویی در مصرف انرژی، عایق بندی حرارتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/748697>

