

عنوان مقاله:

مصالح بازتابنده تابشی راهکاری نوین جهت کاهش بارگرمایشی ساختمان های مسکونی و کاهش مصرف انرژی تجهیزات تهویه مطبوع در مناطق با اقلیم گرم

محل انتشار:

دومین همایش ملی اقلیم، ساختمان و بهینه سازی مصرف انرژی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

علیرضا توانا - عضو هیئت علمی آموزشکده فنی و حرفه ای سما، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

مرتضی کریمی دمنه - عضو هیئت علمی آموزشکده فنی و حرفه ای سما، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

خلاصه مقاله:

با توجه به توسعه روزافزون جمعیت شهرهای بزرگ در کشور ایران و با توجه به اینکه نزدیک به 34% از انرژی مصرفی سالانه در بخش ساختمان های مسکونی و اداری می باشد، و با لحاظ کردن این نکته که بیشتر شهرهای با جمعیت بالا در ناحیه اقلیمی گرم طبقه بندی می شوند حدود 30% از کل انرژی مصرفی در ساختمان ها توسط تجهیزات سرمایش و تهویه مطبوع در ساختمان ها مصرف می شود. بکارگیری مصالح مناسب در ساخت بناها می تواند نقش مهمی در موازنه انرژی و بهینه کرد مصرف انرژی ساختمان ها دارد. در این مبحث مصالح بازتابنده تابشی که گاهی مصالح سرد نامیده می شود که دارای مشخصه هایی چون ضریب جذب تابش گرمایی پائین و ضریب صدور بالا جهت دفع گرمایش تابشی به ساختمان می باشند و به عنوان یک راهکار پایدار جهت محافظت ساختمان در برابر بارگرمایی ناشی از تابش خورشید در نواحی گرم در فصول گرم سال معرفی شده است. در این مقاله ضمن معرفی این فناوری تأثیر بکارگیری این مصالح در کاهش مصرف انرژی ساختمان و کاهش هزینه های ایجاد شرایط مطلوب دمایی با بکارگیری تجهیزات سرمایش و تهویه مطبوع بررسی و تحلیل شده است.

کلمات کلیدی:

مصالح بازتابنده، آسایش گرمایی، مصرف انرژی، ضریب صدور

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/215677>

