

عنوان مقاله:

شیشه های منعکس کننده گرما راهکاری نوین در راستای معماری پایدار

محل انتشار:

سومین کنگره بین المللی افق های جدید معماری و شهرسازی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سعید ناصری مرتضوی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد دماوند

امیر فرج اللهی راد - عضو هیات علمی، دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

در عصر حاضر با وجود بحران انرژی و هزینه های بالای تامین آن، توجه طراحان و مهندسين به سمت معماری پایدار و انرژی های تجدیدپذیر و جلوگیری از اتلاف انرژی، بیش از قبل مورد توجه قرار گرفته است. یکی از مفاهیمی که در معماری پایدار مورد بحث و بررسی قرار گرفته است، حفظ انرژی و جلوگیری از اتلاف آن می باشد. حدود یک سوم انرژی حرارتی و برودتی یک ساختمان از طریق بازشوها و پنجره های آن تلف می شود. همچنین به منظور بهره مندی هر چه بیشتر از نور خورشید که یکی از منابع مهم تامین انرژی است، سطح وسیعی از نمای ساختمان ها را با شیشه های پوشانند. لذا پنجره ها نقش مهمی را در ورود نور خورشید به فضای داخلی ساختمان و تامین نور محیطی ایفا می کنند. در این شرایط، امکان حفظ گرما و سرمای مطلوب محیط و ذخیره سازی معقول انرژی، همراه با تامین میزان نور دلخواه با مشکلاتی همراه می شود. در این مقاله به بررسی و اجزاء شیشه های منعکس کننده گرما در جهت کاهش مصرف انرژی خواهیم پرداخت و نحوه عملکرد این شیشه ها و فیلتر کردن اشعه فروسرخ یا مادون قرمز خورشید در فصول مختلف سال را مورد بررسی قرار خواهیم داد. تا تنها نور مریخی خورشید را بدون انتقال گرما به فضای داخل وارد کرده و در استفاده از سیستم های سرمایشی و گرمایشی صرفه جویی داشته باشیم. همچنین در اتلاف انرژی تا حد زیادی جلوگیری شود.

کلمات کلیدی:

معماری پایدار، کاهش مصرف انرژی، شیشه منعکس کننده گرما

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/661844>

