

عنوان مقاله:

ترومب ؛ رویکردی نوین در نگهداشت انرژی در ساختمان

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی مصالح و سازه های نوین در مهندسی عمران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سعید فرزین - استادیار، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه سمنان

گلناز ذوالفقاریان - دانشجوی کارشناسی عمران دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه سمنان

خلاصه مقاله:

انسان، همواره از دیرباز سعی بر آن داشته است که از ابزار محیطی اطراف خود به بهترین شکل ممکن استفاده کند. با توجه به بررسی های انجام شده، نزدیک به یک سوم از کل انرژی مصرفی هر جامعه مربوط به بخش ساختمان است. در این راستا استفاده از سامانه های خورشیدی به منظور مصرف بهینه انرژی و کاهش هزینه ها از اهمیت بسزایی برخوردار می باشد. این سامانه ها به دو دسته کلی سامانه های پویا و سامانه های ایستا تقسیم می شوند. ترومب، یک سامانه ایستا متشکل از نوعی دیوار تیزه ذخیره ساز حرارتی با جنس مصالح بنایی و شیشه است که به عنوان یک مصالح نوین جذب کننده انرژی مطرح می باشد. این سامانه می تواند نقش موثری در صرفه جویی و تامین بهینه انرژی مصرفی ساختمان و همچنین رسیدن به معماری پایدار ایفا کند. هدف از پژوهش حاضر بررسی سازو کار و اعلام مزایای استفاده از دیوار ترومب بوده است.

کلمات کلیدی:

سامانه خورشیدی، مصرف بهینه انرژی، دیوار ترومب، معماری پایدار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/417427>

