

عنوان مقاله:

دیوار ترومب

محل انتشار:

دومین کنگره بین المللی سازه، معماری و توسعه شهری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

نوشین ابوالحسنی - کارشناس ارشد انرژی و معماری دانشگاه تهران

محمد جواد ثقفی - استاد دانشکده معماری، پردیس هنرهای زیبا، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

بهره گیری از سیستمهای خورشیدی پاسخ مناسبی برای کاهش مصرف انرژی و مشکلات زیست محیطی است. دیوار ترومب، یک تکنولوژی گرمایش غیر فعال خورشیدی است که به صورت جذب غیرمستقیم کار کرده و انرژی تجدیدپذیر خورشید را جایگزین سوخت فسیلی میکند. این سامانه کمک قابل توجهی به صرفه جویی در مصرف انرژی میکند. ایده دیوار ترومب، استفاده از انرژی خورشید برای گرمایش، تهویه و فراهم آوردن آسایش گرمایی در ساختمانها در اقلیمهای مختلف است تاکنون پژوهشگران مطالعات متعددی در زمینه بهبود نحوه کارایی این سیستم انجام داده اند. هدف از انجام این پژوهش طبقه بندی اطلاعات موجود در رابطه با دیوار ترومب است. در این مقاله، ضمن بررسی اجمالی عملکرد دیوار ترومب و معرفی انواع آن، پارامترهای تاثیر گذار در بهینه سازی عملکرد آن طبقه بندی میشود. این تحقیق بر اساس مطالعات کتابخانهای و به ویژه مقالات منتشر شده در مجلات بین المللی در سال های اخیر است.

کلمات کلیدی:

انواع دیوار ترومب، بهبود کارایی ترومب، ترومب، سامانه غیر فعال خورشیدی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/353477>

