

عنوان مقاله:

دیوارهای ترومب جهت بهره گیری از ظرفیت های درون شهر (مطالعه موردی اصفهان)

محل انتشار:

همایش بین المللی افق های نوین در مهندسی عمران، معماری و شهرسازی و مدیریت فرهنگی شهرها (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مهدی اختر کاوان - استاد مشاور، دانشگاه کاشان

جواد دیوان دری - استاد راهنما، دانشگاه کاشان

نسرین نصیری - دانشجویی کارشناسی ارشد معماری دانشگاه کاشان

خلاصه مقاله:

یکی از روش های غیر فعال گرمایشی استفاده از دیوار ترومب است. دیوار ترومب از یک جرم حرارتی در پشت شیشه رو به جنوب ساختمان تشکیل شده است که در اثر جذب انرژی خورشید و ذخیره آن در جرم حرارتی و به جریان در آوردن هوای گرم شده در مجاورت جرم حرارتی، باعث گرمایش فضا به خصوص در طول شب می شود. این روش برای استفاده در اقلیم سرد مناسب است و به راحتی قابل اجرا است. در این مقاله بررسی اجمالی در مورد تاثیر دیوار ترومب در حالت های مختلف بر کاهش بار حرارتی ساختمان بررسی می شود. در نهایت مزایای این روش و میزان صرفه جویی در مصرف سوخت که هدف اصلی این مقاله است، بررسی می شود.

کلمات کلیدی:

دیوار ترومب، گرمایش غیر فعال، مسکن، بهینه سازی انرژی، اصفهان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/567593>

