

عنوان مقاله:

دیوار و بام سبز و تاثیر آنها در انتقال حرارت

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی معماری، عمران، شهرسازی، محیط زیست و افق های هنر اسلامی در بیانیه گام دوم انقلاب (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

پوریا زعیم زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری و انرژی ، دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)

یوسف گرجی مهلبانی - استاد گروه معماری ، دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)

خلاصه مقاله:

کاهش مصرف انرژی و کاهش استفاده از سیستم های گرمایشی و سرمایشی بدون آن که از آسایش ساکنین و کاربران کم کند از مهمترین مباحثی است که طراحان و پژوهشگران همواره به دنبال آن هستند. یکی از بهترین روشها استفاده از مصالحی است که دارای انتقال حرارت مناسب و کارکرد مطلوب هستند. جداره های سبز می تواند به کاهش مصرف انرژی و بهبود عملکرد حرارتی ساختمانها کمک کند. پرسش های اصلی این پژوهش بررسی کارکرد جداره های سبز در کاهش مصرف انرژی ، میزان عایق بودن و مزایای این سیستم است . هدف از انجام این پژوهش مطالعه و بررسی مزایای جداره های سبز (دیوار سبز و بام سبز) در ساختمانها در بهبود مصرف انرژی و میزان انتقال حرارت و همچنین مروری بر تحقیق و پژوهش های پیشین می باشد. روش بررسی در این پژوهش روش توصیفی -تحلیلی بوده و یک نوع تحقیق مروری ساختار یافته است که با استفاده از منابع و اطلاعات موجود جمع آوری و استخراج شده است . تحقیقات نشان می دهد که استفاده از دیوارهای سبز می تواند به کاهش مصرف انرژی و بهبود عملکرد حرارتی ساختمانها کمک کند. این تکنولوژی می تواند مزایای گسترده ای داشته باشد، از جمله کاهش دمای داخل ساختمانها و صرفه جویی در انرژی و کمک به محیط زیست . انتخاب نوع مناسب دیوار سبز نیز به آب و هوا بستگی دارد. کاهش جزیره حرارت شهری ، آلودگی صوتی ، زیبایی بصری ، مزایای زیست محیطی ، اجتماعی برخی از ویژگی های این سیستم است .

کلمات کلیدی:

دیوار سبز، بام سبز، بهینه سازی مصرف انرژی ، انتقال حرارت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1959208>

