

عنوان مقاله:

بررسی انواع دیوارهای غیرفعال خورشیدی جهت صرفه جویی در مصرف انرژی

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس ملی مهندسی عمران، معماری و توسعه شهری پایدار ایران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

نجمه ملکی پور - گروه معماری، واحد نجف آباد، دانشگاه آزاد اسلامی، نجف آباد، ایران

نرگس دهقان - گروه معماری، واحد نجف آباد، دانشگاه آزاد اسلامی، نجف آباد، ایران

خلاصه مقاله:

دستیابی به آسایش حرارتی در محیط داخلی فضاها، کاهش میزان انرژی، روشنایی داخلی و استفاده از انرژی خورشیدی یکی از اهداف مهم طراحی نمای ساختمان ها می باشد. نمای بیرونی ساختمان، به دلیل تطبیق با شرایط خارجی و اقلیم موردنظر، تاثیر بسزایی در کاهش مصرف انرژی ساختمان دارد و می تواند مصرف انرژی را به طور چشمگیری کاهش دهد. در این میان، نماهای خورشیدی تاثیر بسزایی در کاهش میزان مصرف انرژی دارند. نماهای خورشیدی به منظور جذب، بازتاب ویا تابش نور خورشید طراحی شده اند. مقاله پیش رو به بررسی مطالعات بر روی پوسته ی ساختمان و عملکرد برخی از نماهای خورشیدی می پردازد. امید است تا اطلاعات پیش رو، به عنوان مرجعی برای مطالعات آکادمیک و پروژه های انرژیکارا در اختیار معماران و مهندسين قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

نماهای سبک، نماهای تهویه شونده، نماهای دو پوسته، نماهای تهویه شونده با درز باز، دیوار ترومب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1125083>

