

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر فاصله ی بین دو لایه در نماهای دو پوسته بر عملکرد آن در اقلیم های سرد و گرم

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین در مهندسی عمران، معماری، محیط زیست و مدیریت شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

پرواز علیخانی - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری دانشگاه آزاد اسلامی قزوین

مهناز محمودی زرندي - استادیار گروه معماری دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال

خلاصه مقاله:

پوسته ی ساختمان بدلیل اینکه مرز بین فضای داخل و خارج ساختمان می باشد نقش عمده ای در کاهش مصرف انرژی برعهده دارد درمقایسه بانمودهای تک لایه استفاده ازراهکارنمای دوپوسته یکی ازناسب ترین روشها برا یکنترل تعامل بین داخل و خارج ساختمان می باشد که درحال حاضر بیش ازپیش مورد استفاده قرارمیگیرد این تکنولوژی در بیشتر نقاط دنیا و مخصوصا دراروپا بکارگرفته شده است نمای دوپوسته میتواند هم به عنوان عایق حرارتی هم جذب کننده و نیز انتقال دهنده ی انرژی تابشی خورشید عمل کند بنابراین با اتخاذ روشهایی درفصل سرما میتواند با جذب انرژی تابشی خورشید و درفصل گرما باتخلیه این انرژی بصورت ایستا انرژی حرارتی حاصل ازخورشید را کنترل نماید دراین پژوهش سعی براین است که درابتدا بابررسی اجزا و ساختارنمای دوپوسته و بررسی حفره ی آن فاصله بین دولایه به معرفی این سیستم پرداخته و سپس با بررسی انواع حفره ها دراقلیم ها سردوگرم و مقایسه تطبیقی آنها تاثیر فاصله بین دولایه را برعملکرد این نماها دراقلیم های ذکر شده مورد ارزیابی قرار گیرد

کلمات کلیدی:

نماهای دوپوسته ، فاصله بین دولایه ، اقلیم سرد ، اقلیم گرم ، مقایسه تطبیقی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/389857>

