

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر نوع شیشه در نماهای دپوسته بر روی میزان مصرف انرژی کل ساختمان در اقلیم تبریز

## محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در مکانیک، صنایع و هوافضا (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

داوود آتش بزرگ - دانشجوی ارشد مهندسی سیستم های انرژی دانشگاه آزاد مشهد

سیدرضا صالح - استادیار و عضو هیئت علمی گروه مکانیک دانشگاه آزاد مشهد

ایمان زحمتکش - استادیار و عضو هیئت علمی گروه مکانیک دانشگاه آزاد مشهد

## خلاصه مقاله:

یکی از مهمترین روش های ذخیره انرژی در ساختمان ها طراحی مناسب نمای آن است در سالهای اخیر استفاده از نمای دو پوسته در ساختمان ها رواج بیشتری یافته است تحقیقات نشان میدهد استفاده از این نوع نما تاثیر قابل توجهی بر روی میزان بار حرارتی بر رودتی و مصرف انرژی ساختمان دارد در این مقاله یک ساختمان 24 طبقه واقعی که کاربری آن اداری میباشد را در اقلیم تبریز به صورت دقیق با استفاده از نرم افزار Design Builder طراحی شده و سپس با استفاده از حلگر energy plus نتایج حاصل از تغییر نوع شیشه محفظه دو پوسته بر روی بارهای حرارتی و برودتیو همچنین مصرف انرژی ساختمان بررسی و مقایسه شده است نتایج حاکی از آن است که با استفاده شیشه سه جداره از نوع معکس کننده برای محفظه نمای دو پوسته میتوان در اقلیم تبریز در حدود 11/02 درصد مصرف انرژی را درمقایسه با ساختمان بدون نمای دو پوسته کاهش داد

## کلمات کلیدی:

نمای دو پوسته، انرژی ساختمان، نوع شیشه، اقلیم تبریز

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/566334>

