

عنوان مقاله:

نقش عایقکاری و پنجره های دو جداره در کاهش مصرف سوخت در ساختمان

محل انتشار:

کنفرانس سراسری بهینه سازی مصرف انرژی (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

توحید پاشایی گلمرز - دانشگاه ارومیه - دانشکده فنی مهندسی - گروه مکانیک

وحید موسی پور خانشان - دانشگاه ارومیه - دانشکده فنی مهندسی - گروه مکانیک

سید مهدی پسته ای - دانشگاه ارومیه - دانشکده فنی مهندسی - گروه مکانیک

خلاصه مقاله:

همانگونه که مشخص است بحران انرژی و سوخت و چاره جوئی برای آن از مهمترین دغدغه های کشور است . ما نیز می کوشیم تا در حل این مشکل سهیم باشیم . مقاله حاضر ، ارائه آمار و محاسبات دقیق و روشنی از سیستمهای برخورداری از پنجره های دو جداره ، جدارهای عایق و سیستمهای گرمایش کفی برای یک مطالعه موردی است . که شامل آپارتمان چهارطبقه شانزده واحده می باشد . در این مقاله ، میزان کاهش مصرف سوخت ، کاهش هزینه گرمایش ، میزان هزینه اولیه نصب و راه اندازی سیستمها و مقایسه آن با سیستم مبنا (حرارت مرکزی با رادیاتور) طی جداول و نمودارهایی بیان شده است . لازم به ذکر می باشد که تمام محاسبات براساس شرایط جوی و محیطی حاکم بر شهرستان ارومیه - از مناطق معتدل و خشک - صورت گرفته است .

کلمات کلیدی:

پنجره های دو جداره ، سیستم گرمایش کفی ، عایق پلی استایرین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/157276>

