

## عنوان مقاله:

بررسی میزان اتلاف انرژی دیوارهای ساختمانی ساخته شده با بلوک بتنی

## محل انتشار:

اولین کنفرانس پیشرفتهای نوین در حوزه انرژی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

مسعود عباسی - گروه مهندسی سیستم های انرژی، موسسه آموزش عالی انرژی، ساوه، ایران

حامد روحی - گروه مهندسی سیستم های انرژی، موسسه آموزش عالی انرژی، ساوه، ایران

مهناز رجیبی - گروه مهندسی سیستم های انرژی، موسسه آموزش عالی انرژی، ساوه، ایران

## خلاصه مقاله:

یکی از مهمترین مواردی که باعث اتلاف انرژی حرارتی در ساختمان می شود عدم عایق بندی مناسب دیوارهای ساختمان می باشد که سهم 30 تا 45 درصدی در اتلاف انرژی را به خود اختصاص داده است. می توان گفت بخش اعظمی از اعضای حائل بین داخل و خارج ساختمان را دیوارها تشکیل می دهند که در صورت استفاده بجا و درست از مصالح مناسب می توان مقاومت حرارتی آنها را تا حد چشمگیری افزایش داد و در نتیجه از اتلاف انرژی به مقدار زیادی جلوگیری نمود. در این مقاله ابتدا مقاومت حرارتی دیوارهای ساخته شده با بلوک بتنی در ایران بررسی می شود و سپس با توجه به ضریب انتقال حرارت مصالح و میزان اتلاف انرژی در واحد سطح، میزان اتلاف انرژی یک واحد مسکونی از طریق دیوارهای ساخته شده با بلوک بتنی و سیمان تخمین زده می شود.

## کلمات کلیدی:

مقاومت حرارتی، بلوک بتنی، ضریب انتقال حرارت، عایق های حرارتی، اتلاف انرژی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/531296>

