



استفاده از عایق‌های پشم‌معدنی (پشم‌سنگ و سرباره و پشم‌شیشه) در بهینه‌سازی انرژی در ساختمان

علی قهرمانی^۱

^۱ دانشجوی مقطع کارشناسی، دانشگاه ایلام، پست الکترونیکی: aliengineer2011@gmail.com

چکیده:

امروزه استفاده از عایق یکی از مهم‌ترین نیازهای صنایعی مانند پالایشگاه‌ها، نیروگاه‌ها، پتروشیمی‌ها، خودرو سازی‌ها، ساختمان‌ها و تاسیسات می‌باشد و عایق‌کاری به امری اجتناب‌ناپذیر تبدیل گردیده است به طوری که با انجام صحیح عایق‌کاری می‌توان کنترل فرایند اتلاف انرژی را در تمامی قسمت‌ها بدست گرفت، که در این مقاله با توجه به کاربرد زیاد و قیمت مناسب پشم‌سنگ و پشم‌شیشه و سرباره و بررسی این عایق‌ها و مقایسه معایب و مزایای آن‌ها نتایج مفیدی برای بهینه کردن انرژی در ساختمان بدست آمده است که هدف استفاده از این‌گونه عایق‌ها برای بهینه کردن انرژی در ساختمان نسبت به دیگر عایق‌ها است. لازم به ذکر است که سیستم پنل‌های دو لایه با استفاده از عایق‌های پشم‌معدنی یکی از کاربردهای ویژه این‌گونه از عایق‌ها می‌باشد. میزان موفقیت در استفاده از پشم‌های معدنی در سراسر نقاط دنیا علی‌الخصوص کشور رو به رشد است و روز به روز در حال گسترش می‌باشد.

واژه‌های کلیدی: انرژی، پشم‌سنگ، پشم‌سرباره، پشم‌شیشه، عایق پنل دو لایه