

عنوان مقاله:

بکارگیری پلی اتیلن ترفتالات در تولید جزئیات جداره ساختمانی و کاهش مصرف انرژی ، در طراحی واحدهای اقامتی موقت در اقلیم گرگان

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی عمران ، معماری و مدیریت توسعه شهری در ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسنده:

سارا هایدی - کارشناسی ارشد انرژی معماری موسسه آموزش عالی غیر دولتی غیرانتفاعی میرداماد گرگان

خلاصه مقاله:

نحوه عملکرد در این پژوهش عدم تغییر بطری های PET و استفاده مجدد از آن به عنوان عایق حرارتی در تولید و ساخت است. با توجه به اهداف توسعه پایدار برای حفظ انرژی که صنعت ساختمان و تولید این ماده مصرف شده ، هزینه های بالای بازیافت ، کیفیت نامناسب مواد بازیافتی، تولید گاز کربن و مواد آلاینده در روند بازیافت، آلوده بودن محصول بازیافتی و عدم استفاده مجدد در صنایع غذایی و روند افزایش تولید این محصول و تبدیل آن به معطل زباله ای شهری، ما به دنبال استفاده از این محصول در تولید عایق حرارتی مناسب جهت پوشش دیوارها و ساخت و طراحی دیوار با استفاده از این زباله هستیم. که بتوان این مصالح را در ساخت بنا موقت استفاده کرد و همچنین. با توجه به میزان انرژی از دست رفته در متعادل سازی دمای داخلی بناهای ساخته شده (مدارس، اداره ها و ...) با عایق سازی جداره های بناهای موجود از میزان انرژی از دست رفته کاست . به این منظور با طراحی و ساخت ماکت مدل واسعی و سرار دادن ماده در شرایط مختلف محیط و بررسی میزان مقاومت حرارتی این ماده با توجه به تغییر محتویات این بطری ها با محاسبات دستی ، اندازه گیری واسعی ، مدل سازی ، محاسبات نرم افزاری جهت دستیابی به محصول و الگوی مناسب طراحی دیوار، اقدام خواهد شد.

کلمات کلیدی:

پلی اتیلن ترفتالات، پت، U-value ، PET ، ظرفیت حرارتی ، عایق سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/973507>

