

عنوان مقاله:

بررسی عملکرد عملکرد حرارتی شیشه های کم گسیل در شهر تهران

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی معماری، عمران، شهرسازی، محیط زیست و افق های هنر اسلامی در بیانیه گام دوم انقلاب (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

نگار اسدی مهر - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری انرژی، دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)

یوسف گرجی مهلبانی - استاد گروه معماری، دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)،

خلاصه مقاله:

موضوع بررسی عملکرد حرارتی شیشه های کم گسیل از اهمیت بسیاری برخوردار است، زیرا استفاده از این نوع شیشه ها در ساختمان ها و وسایل دیگر، می تواند به بهبود کارایی انرژی و کاهش هزینه های حرارتی کمک کند. به عنوان مثال، استفاده از شیشه های کم گسیل در ساختمان ها می تواند باعث کاهش مصرف انرژی برای گرمایش و سرمایش شود و در نتیجه کاهش هزینه های انرژی برای ساکنان و کاهش آلودگی محیط زیست را تسهیل کند. همچنین، این شیشه ها می توانند به بهبود کیفیت زندگی افراد در داخل ساختمان کمک کنند، زیرا از حفظ دمای مناسب و جلوگیری از نفوذ صدا و گرما به داخل ساختمان اطمینان می دهند. سیستم شیشه های کم گسیل یک فناوری نوین و بهینه سازی شده است که در ساخت ساختمانها و وسایل نقلیه مورد استفاده قرار می گیرد. این سیستم از شیشه هایی ساخته شده که دارای خواص عایق حرارتی بسیار خوبی هستند و توانایی کاهش انتقال حرارت از داخل به بیرون یا بالعکس را دارند. با استفاده از این نوع شیشه ها، می توان هزینه های انرژی مصرفی برای سرمایش یا گرمایش ساختمانها را کاهش داد و میزان انرژی صرفه جویی کرد. با برشمردن مزایای این شیشه ها دریافتیم که شیشه های دوجداره مقاوم سازی شده یک شیشه کم گسیل می تواند راهحل موثری حتی در آب و هوای شهری مانند تهران باشد. با این حال، برای موثر بودن حتی بر روی HVAC برای کاهش مصرف کل انرژی شیشه های غیر رنگی موجود، نصب پوشش کم گسیل برای صرفه جویی بیشتر مورد نیاز است.

کلمات کلیدی:

شیشه کم گسیل، مصرف انرژی، بازده حرارتی، کاهش مصرف

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1959899>

