

عنوان مقاله:

دریچه ای به معماری پایدار با شیشه های هوشیار

محل انتشار:

اولین همایش ملی معماری، مرمت، شهرسازی و محیط زیست پایدار (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسنده:

وحیده رحیمی مهر - کارشناس ارشد معماری

خلاصه مقاله:

استفاده درست از نور و انرژی خورشید در ساختمان ها یکی از اساسی ترین پایه های استفاده بهینه از انرژی در معماری است. امروزه به منظور استفاده هر چه بیشتر از نور خورشید و اجرای برخی ایده های نو در معماری، سطح وسیعی از ساختمان را با شیشه میپوشانند. از آنجا که پنجره ها نقش اصلی را در کنترل نور ورودی به داخل ساختمان و میزان انرژی مورد نیاز ایفا می کنند، این تحقیق به عنوان یکی از راهکارهای مدیریتی به منظور ایجاد آسایش و امنیت بیشتر و صرفه جویی در هزینه ها بخصوص در مصرف منابع انرژی سعی دارد که با ذکر مختصری از تاریخ صنعت شیشه و قابلیت های آن در صنعت ساختمان به معرفی شیشه های هوشمند مانند فتوکروم، الکتروکروم و ترموتراپ، ترموکروم، فتوولتاییک و تاثیر آن در ساختمان اشاره کند. این مقاله سعی دارد با معرفی این تکنولوژی به معماران و فعالان عرصه ساختمان سازی گامی موثر در جهت آشنایی بیشتر با مصالح جدید ساختمانی برای کاهش مصرف انرژی در ساختمان داشته باشد تا بیشترین منافع اجتماعی، اقتصادی و زیست محیطی حاصل شود.

کلمات کلیدی:

شیشه های هوشیار، معماری پایدار، فتوکروم، الکتروکروم، فتوولتاییک، ترموتراپ، ترموکروم، کاهش مصرف انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/263284>

