

عنوان مقاله:

راهکاری بر طراحی معماری پایدار سیستم لایه های ساختمانی منعطف V.B.LS

محل انتشار:

همایش ملی معماری پایدار و توسعه شهری (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

مهدی حاتمی تاجیک - مدرس دانشگاه و عضو هیئت علمی

محمد رضا عباسی - کارشناسی معماری

خلاصه مقاله:

این مقاله معرفی و تحلیل جداره های ساختمانی ابداعی ونوبنی است که میتواند علاوه برتنظیم شرایط اقلیمی یک فضا درتبادل حرارت با محیط خارج نقش بسزایی درطراحی معماری پایدار وانعطاف پذیرایفا کند این جداره دراجزا اصلی ساختمان دیوار سقف سایبان قابل استفاده بوده و بصورت لایه به لایه و مشابه سیستم پنجره چندجداره عمل می نماید قابل ذکر است این طرح نمونه داخلی و خارجی نداشته ودرسال جاری به عنوان یک اختراع درادارهمالکیت صنعتی ایران به ثبت رسیده است این جداره ها ازسه لایه شفاف ساخته شده و دربین لایه ها مایع رنگی تزریق می شودکه میتواند مقدار مقاومت حرارتی و ذخیره حرارتی جداره را تغییر دهد ماده ای که دردولایه بیرونی تزریق میشود رنگ داخل و خارج و ماده جداره وسط میزان مقاومت و ذخیره حرارتی را مشخص می کند درسیستم لایه های ساختمانی منعطف برخلاف دیوارها سقف و سایبانهای رایج امکان تغییر رنگ تعیین میزان شفافیت و کنترل مقدارنورعبوری ازدیوار نیز وجود دارد همچنین قابلیت جابجایی مکان عایق حرارتی کاهش یا افزایش مقاومت حرارتی و جرم ذخیره حرارتی توسط صاحبخانه یا به صورت خودکار ازجمله مزیت این سیستم می باشد

کلمات کلیدی:

معماری پایدار/اقلیم/سیستم ساختمانی/منعطف

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/214318>

