

عنوان مقاله:

کاربرد نانوتکنولوژی در عایق کاری دیوارها و سقفهای ساختمان های مسکونی در راستای اهداف معماری پایدار

محل انتشار:

همایش ملی نظریه های نوین در معماری و شهرسازی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسنده:

دل آرام عرفاتی - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات قزوین

خلاصه مقاله:

از مهمترین اهداف معماری پایدار می توان به طراحی ساختمان هایی اشاره کرد که کمترین آسیب را بر محیط، طبیعت و منابع انرژی می رسانند. در این راستا باید تمهیداتی در نظر گرفته شود که مصرف منابع تجدیدناپذیر کاهش داده شده و مصرف منابع تجدیدپذیر بهینه سازی شود. با توجه به سهم بالای مصرف انرژی در ساختمان ها و نیز ضرورت به یینه سازی مصرف سوخت در این بخش، با بکارگیری روش های نوین مهندسی می توان مصرف انرژی را به میزان قابل ملاحظه ای کاهش داد. یکی از راه های اصلی برای نیل به این هدف عایقکاری است. عایق های ساختمانی نقش قابل توجهی در صرفه جویی انرژی و همچنین افزایش آسایش و آرامش افراد ساکن در یک واحد مسکونی ایفا می کنند. استفاده از عایق های ساختمانی ساهاست که به عنوان یکی از ضروری ترین اجزای ساختمانی مورد توجه قرار گرفته است. همچنین بر اساس مقررات ملی ساختمان، تمام بنا هایی که ساخته می شوند باید عایق کاری شوند. در مورد محل های عایق کاری باید اشاره کرد که سقف ها، دیوارهای خارجی، کف واحدهای مسکونی و همچنین لوله های آبگرم از اصلی ترین مکان های هستند که عایق کاری روی آن ها می بایست پیاده شود. از سوی دیگر در طی سالهای اخیر، مطالعات و تحقیقات گسترده ای در زمینه ی انرژی های پاک و تجدیدشونده صورت پذیرفته است. در این بین نانو تکنولوژی جایگاه مهمی را در این عرصه از آن خود کرده که به دنبال آن دستاوردهای مهمی نیز به دست آمده است. در این مقاله تلاش داریم از طریق مطالعه ی اسنادی و میان رشته ای در حوزه ی معماری و شیمی، کاربرد این تکنولوژی را در عایق کاری دیوارها و سقف های ساختمان های مسکونی مورد بررسی قرار دهیم.

کلمات کلیدی:

معماری پایدار، نانو تکنولوژی، عایق کاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/383226>

