

عنوان مقاله:

مطالعه عددی تأثیر استفاده از بتن هوادار اتوکلاو شده به عنوان عایق پل های حرارتی نمای ساختمان های مسکونی و تأثیر آن بر کاهش نرخ انتقال حرارت ساختمان

محل انتشار:

نخستین کنفرانس ملی تحقیقات بین رشته ای در مهندسی کامپیوتر، برق، مکانیک و مکاترونیک (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسندگان:

محمد خلیلی آزاد - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی هوافضا، دانشگاه صنعتی شیراز

سیدمهدی علویان - عضو کمیته آموزش سازمان راه و شهرسازی و آموزش نظام مهندسی استان فارس، کارشناس ارشد شرکت تهویه مطبوع TRUST

خلاصه مقاله:

دیوار خارجی ساختمان ها، به عنوان مهمترین اجزای ساختمان برای جدا ساختن محیط کنترل شده داخلی ساختمانها از محیط کنترل نشده بیرون شناخته می شوند. یکی از عوامل تعیین کننده میزان مصرف انرژی در ساختمان، علاوه بر مشخصات حرارتی عناصر تشکیل دهنده پوسته خارجی، نحوه اتصال عناصر مختلف به یکدیگر در جزئیات اجرایی آن است. در صورت عدم رعایت ملاحظات لازم در این خصوص، پل های حرارتی قابل ملاحظه ای ایجاد می شود که می تواند اثربخشی عناصر مختلف پوسته را کاهش و میزان انتقال حرارت از پوسته خارجی را افزایش دهد. در این مقاله به بررسی تأثیر عایق کاری پل های حرارتی دیوار خارجی به وسیله بتن هوادار اتوکلاو پرداخته شده و نشان داده شده که عایق کاری این ناحیه از دیوار، می تواند انتقال حرارت دیوار خارجی را تا ۵۶/۴٪ کاهش دهد.

کلمات کلیدی:

پل حرارتی، بتن هوادار اتوکلاو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/539796>

