

عنوان مقاله:

بررسی و مقایسه سیستم دیوار بربرنتی با قالبهای عایق ماندگار سیستم اسکلت بتنی قاب خمشی و قالب بندی فلزی نمونه موردی: مقایسه ساختمانی در حال اجرا باروش ICF و ساختمان در حال اجرا اسکلت بتنی با قاب خمشی و قالب فلزی با رویکرد مزایا و معایب و روش اجرا

محل انتشار:

همایش ملی مهندسی عمران کاربردی و دستاوردهای نوین (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسندگان:

مریم نوایی - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری دانشگاه علوم و تحقیقات لرستان

مریم امرایی - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری دانشگاه علوم و تحقیقات لرستان

امیر تابان - دکتری خاک و پی عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی

خلاصه مقاله:

در عصر حاضر نیاز گسترده جوامع به مسکن و همچنین با پیشرفت های جدید و تکنولوژی و انواع مصالح مختلف در شرایط مختلف باعث تحقیقات گسترده ای بر روی خواص مواد از لحاظ پایداری و مقاومت و افزایش سرعت اجرا و کاهش پرت مصالح و جلوگیری از اتلاف انرژی و اقتصادی تر شدن پروژه ها میشود بطوریکه نتیجه این تحقیقات ابداع سیستم های ساخت نوین با مصالح جدید همچون قالبهای عایق ماندگار بتن ICF می باشد سیستم ICF احداث ساختمان بتن مسلح با استفاده از قالبهای ماندگار در بنا میباشد که این قالبها به دلیل خواص مصالح بکاررفته عایق صوتی و حرارتی و رطوبتی مناسبی برای ساختمان محسوب میشوند و همچنین مراحل ساخت را ساده تر کرده و سرعت اجرای ساختمان را افزایش میدهند نمونه متداول این عایقها پلی استایرن منبسط شونده کندسوز EPS است در این تحقیق از طریق مطالعات کیفی و کفی میدانی مقایسه ای و توصیفی سیستم قالب عایق ماندگار سیستم اسکلت بتنی با قاب خمشی و قالب فلزی بررسی میشود و اجرای یک ساختمان در حال اجرا با قالبهای عایق ماندگار پلی استایرن بتن با اجرای یک ساختمان اسکلت بتنی و قاب خمشی و قالب فلزی در شرایط مشابه همراه با نقشه و دتایل مقایسه میشود و این دوروش ساخت از منظر روش اجرا و معایب و مزایای هر کدام با شاخصهای کیفیت سرعت اقتصادی... ارزیابی خواهد شد

کلمات کلیدی:

قالب عایق ماندگار، پلی استایرن، ICF اسکلت بتنی، قالب فلزی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/255475>

