

عنوان مقاله:

ساختمان های بتن مسلح با عایق ماندگار پلیمری

محل انتشار:

کنفرانس عمران، معماری و شهرسازی کشورهای جهان اسلام (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مهدی حنفی نیری - دانشجوی مهندسی عمران دانشگاه محقق اردبیلی

هادی جهانگیری بنماران - دانشجوی مهندسی عمران دانشگاه محقق اردبیلی

امیر محمدنژاد - دانشجوی مهندسی عمران دانشگاه محقق اردبیلی

خلاصه مقاله:

در پی رشد سریع جمعیت و در نتیجه افزایش نیاز به مسکن و همچنین مسایل تاثیرگذار بر کیفیت و سرعت اجرا که موجب کاهش هزینه نیز می شود ضرورت ایجاد تحول در روش های ساخت و ساز ایجاد کرده است. یکی از روش های بهبود این وضعیت، صنعتی سازی تولید ساختمان می باشد. استفاده از سیستم سنتی در امر ساخت و ساز جواب گوی نیاز جامعه نبوده و استفاده از فناوری های نوین در این بخش اجتناب ناپذیر می باشد. RBS یکی از برترین و موفق ترین تکنولوژی های روز جهان جهت سبک و ایمن سازی ساختمان می باشد. این سیستم روشی برای ساختمان های بتن مسلح در جا از نوع دیوار باربر با استفاده از قالب های عایق پلیمری است. قالب های پلیمری به عنوان قطعات تمام شده دیوار های ساختمانی عمل کرده و پس از بتن ریزی علاوه بر اینکه نقش یک عضو باربر سازه ای را داراست؛ عایق بسیار مناسب در برابر خوردگی، یخ زدگی، صوت و... می باشد و اتلاف انرژی در این سیستم به حداقل خود می رسد. ساختمان های ساخته شده با این سیستم مقاوت لرزه ای بالایی دارند. فناوری سازه ای RBS به دلیل اجزای مدولار مهندسی شده از سرعت و دقت بسیار برخوردار است. این روش اجرا در مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن، مورد ارزیابی قرار گرفته و کاربرد آن در حیطه الزامات ارایه شده مجاز دانسته شده است و کاربری این سیستم می تواند هر نوع ساختمان و مسکن، مورد ارزیابی قرار گرفته و کاربرد آن در این مقاله توصیفی-تحلیلی بوده و براساس زمان گردآوری اطلاعات از نوع تحقیقات مقطعی است. روش جمع آوری از نوع کتابخانه ای سایت های اینترنتی می باشد. در این مقاله سعی به معرفی این سیستم و بهتر شدن آن داریم.

کلمات کلیدی:

قالب های پلیمری RBS، بتن مسلح، عایق، سیستم ساختمانی، دیوار باربر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/775199>

