

عنوان مقاله:

مقایسه تطبیقی سقف کوبیاکس و یوبوت

محل انتشار:

سومین کنفرانس سراسری توسعه محوری مهندسی عمران ، معماری ، برق و مکانیک ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

سید محسن موسوی علیانی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی معماری، گروه معماری ، واحد گرگان، دانشگاه آزاد اسلامی، گرگان، ایران

هومن جانفشان عراقی - استادیار گروه عمران سازه، واحد گرگان، دانشگاه آزاد اسلامی، گرگان، ایران

خلاصه مقاله:

امروزه در دنیا احداث ساختمان و سازه های زیر بنایی با سرعت زیادی انجام می شود که از خواسته های مشتریان امروز است. استفاده از مصالح قدیمی و روش های سنتی ساخت دیگر پاسخگوی سرعت مورد نظر و نیازهای طراحی نمی باشد. به این جهت استفاده از مصالح جدید و کارا به همراه تکنیک های نوین در ساخت و ساز امری اجتناب ناپذیر به حساب می آید. از مصالح نوین در ساختمان سازی می توان به سقف کوبیاکس و یوبوت اشاره کرد. در این تحقیق قصد داریم به مقایسه این دو مصالح نوین بپردازیم که امروزه در صنعت ساختمان سازی کاربرد زیادی دارند. برای بررسی موضوع ابتدا سقف کوبیاکس را تعریف کرده و مزایا و معایب و طرز ساخت آن را بیان کرده سپس به تعریف و توضیح سقف یوبوت هر یک پرداخته و مزایا و معایب آن را ذکر کرده و مراحل ساخت آن را بیان کرده و در نهایت به مقایسه می پردازیم. بدین منظور از روش اسنادی کتابخانه ای پرداخته ، همچنین از روش توصیفی تحلیلی برای مقایسه این دو سقف بهره جسته ایم و این نتیجه بدست آمد که هر دوی این سازه ها امکان پوشش تا دهانه 8 متر را دارا بوده ولی کوبیاکس امکان پوشش دهانه بیش از 01 متر را ندارد. سرعت اجرا در کوبیاکس کمی کمتر از یوبوت می باشد. سهولت اجرا در یوبوت بیشتر بوده و هزینه اجرا و مصالح در کوبیاکس مقرون به صرفه تر است و کوبیاکس دارای بالاتر دگی در هنگام بتن ریزی می باشد.

کلمات کلیدی:

کوبیاکس، یوبوت، صرفه اقتصادی، سبک سازی، دال مجوف

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/527826>

