

عنوان مقاله:

تحلیل کارایی سقف های ورق تاشده بتنی نیمه پیش ساخته و تاثیر آن در کاهش زمان ساخت

محل انتشار:

چهارمین همایش بین المللی ایده های نوین در معماری، شهرسازی، جغرافیا و محیط زیست پایدار (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسندگان:

محمد نجف پورموصلو - کارشناسی ارشد، گروه معماری، واحد استهبان، دانشگاه آزاد اسلامی، استهبان، ایران

مریم سرحدی - دانشجوی کارشناسی، گروه معماری، واحد شیراز، موسسه آموزش عالی آپادانا، شیراز، ایران

الناز پیامی - دانشجوی کارشناسی گروه معماری، واحد شیراز، موسسه آموزش عالی آپادانا، شیراز، ایران

خلاصه مقاله:

سازه ی ورق تا شده به سبب جذابیت های بصری و رفتارهای پربازده . به صورت روزافزونی مورد توجه طراحان و مهندسان ساختمان قرار گرفته اند. سازه های ورق های تاشده ساده ترین فرم پوسته ها هستند که از لحاظ فرمی این سازه ها را میتوان حد واسط دال تخت و پوسته ها دانست .عاملی که در میان سیستم های ساختمانی مختلف منجر به استفاده ی گسترده از این سیستم ساختمانی شده است . امکان پوشش دهانه های بزرگ و کوچک. با این روش به صورت مقرون به صرفه از لحاظ اقتصادی است. هندسه ی ورق های تاشده بیش از هر چیز به دلیل فرم هندسی جالب توجه و جذاب نظر بیننده را جلب و او را مجذوب می سازد. استفاده از سطوح نازک و تخت برای تحمل نیروها به ساختمان هایی با مقیاس کوچک. محدود می شود - سختی و مقاومت این سطوح را می توان به وسیله ی تا کردن آن ها که ارتفاع موثر مقطع و در نتیجه مقاومت خمشی را افزایش می دهد زیاد کرد موضوع این مقاله بررسی کارایی سقف های ورق تا شده بتنی و نحوه ساخت و اجرا سقف های ورق تا شده بتنی. نیم پیش ساخته است. نتایج مطالعه نشان می دهد سقف هاید ورق تاشده نیمه پیش ساخته علاوه بر رفع محدودیت ها و مشکلات موجود در اجرای سقف های ورق تا شده بتنی درجا د مزیت های بسیار دیگری را نیز شامل می شوند که این نوع سقف ها را به یکی از بهترین گزینه ها برای پوشش دهانه های بزرگ مخصوصا برای کاربردهای صنعتی در ایران تبدیل می کند . علاوه بر مطالعه مزایا و معایب این نوع سقف ها به شرایط و نحوه اجرا و دیتیل های اجرایی نیز در این پژوهش ارایه شده است. روش مطالعه این پژوهش روش تحلیلی - توصیفی و بر اساس مطالعات اسنادی است. که دو نوع ورق تاشده بتنی نیم پیش ساخته متکی بر تیر و متکی بر کابل را مورد مطالعه قرار داده و مراحل اجرای آن ها را بررسی می کند

کلمات کلیدی:

سازه ورق تاشده، طراحی معماری، مصالح، دهانه ها سقف بتنی، ورق تاشده، پیش ساخته دیتیل اجرا، سقف

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1490541>

