

عنوان مقاله:

ارزیابی اقتصادی و کیفی دال بتنی با قالب غیر ماندگار یکطرفه وافل در مقایسه با سقف تیرچه بلوک به همراه پلاستوفوم

محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی مطالعات جهانی در مهندسی عمران، معماری و شهرسازی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

رسول نوده فراهانی - دکتری مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

امین اسلامی - کارشناسی مهندسی عمران - عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد زنجان

مهرداد قدسی باغستان - کارشناسی ارشد، مهندسی مکانیک خاک و پی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک

خلاصه مقاله:

امروز با توسعه صنعت ساختمان، سقف های متنوعی با ساختار و عملکردهای مختلف توسعه یافتند که شناخت آنها می تواند در احداث بهینه ساختمان ها تاثیر بسزایی داشته باشد. در این تحقیق پس از معرفی انواع سقف ها، عملکرد مهندسی و ضوابط اجرایی سقف های تیرچه بلوک و سقف های وافل یک طرفه ارائه گردید، و با ارائه مزایا و معایب هر یک از این سقف ها، نسبت به مقایسه این دو سقف اقدام گردید. بررسی ها نشان می دهد سقف های تیرچه بلوک به علت پیش ساخته بودن المان های خود از سرعت اجرایی بالایی برخوردار است و به دلیل عدم نیاز به نیروی متخصص از هزینه اجرای کمتری نسبت به سقف های وافل یک طرفه برخوردار است. از سوی دیگر با استفاده از سقف های وافل یک طرفه به علت مکانیزم حذف پلاستوفوم پرکننده، در هزینه های اجرایی پروژه صرفه جویی شده و نیز به دلیل استهلاک پایین این مدل از قالب ها توانایی استفاده مجدد در چندین سقف را نیز خواهد داشت، همچنین به علت افزایش طول دهانه ها از تعداد ستون های پروژه کاسته و می توان برای پروژه با ویژگی های خاص مانند سالن های اجتماعات و پارکینگ های طبقاتی استفاده نمود.

کلمات کلیدی:

تیرچه بلوک، پلاستوفوم، سقف بتنی، دال بتنی وافل، دال یکطرفه، صنعتی سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1642094>

