

عنوان مقاله:

سیستم های نوین صنعتی سقف سبک با رویکرد سازه های کوبیاکس

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مصالح و سازه های نوین در مهندسی عمران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مهدی کماسی - عضو هیئت علمی دانشگاه آیت الله العظمی بروجردی

محمد خسروی - دانشجوی دانشگاه آیت الله العظمی بروجردی

خلاصه مقاله:

بالا رفتن سرعت ساخت و لزوم توجه به فناوری های نوین و صرفه جویی در صنعت ساخت به منظور فاصله گرفتن از روشهای سنتی و توجه به افزایش بهره وری در حوزه های اقتصادی، مصرف انرژی و نیروی انسانی و... باعث روی آوردن به روش های اجرایی جدید شده است. کاهش وزن ساختمان با بهبود کیفیت مصالح مورد استفاده و ایجاد یک سازه سازگار با محیط زیست و همچنین ایجاد سیستمی که در آن دور ریز مصالح به حداقل برسد حاکی از ضرورت جایگزینی روش های جدید با روش های سنتی است. سیستم های سقفی مختلفی که در ساختمان به کار گرفته می شود علی رغم دارا بودن استحکام خوب مشکلاتی را نیز به همراه دارند وزن زیاد، افزایش دور ریز همچنین بالا بودن قیمت تمام شده از مشکلات روش های سنتی اجرایی ساختمان است. یکی از این سیستم ها سقف دال بتنی می باشد که استحکام خوب و ضخامت کمتری نسبت به بقیه سقف ها دارد اما علی رغم وجود این مزایا مصرف زیاد بتن، هزینه زیاد، افزایش وزن سقف و به تبع آن خیز بیشتر و افزایش وزن سازه از نقاط ضعف آن محسوب می شود. امروزه یکی از سیستم هایی که جهت رفع مشکلات دال های بتنی بکار برده میشود سیستم کوبیاکس است که اساس کار آن شبیه سقف های دال بتنی است با این تفاوت که یک ساختار بهینه تر و سبک تر می باشد و ایده اصلی در آن حذف قسمتی از بتن که کاربرد سازه ای ندارد می باشد که با این عمل خاصیت باربری دو محوره همچنان حفظ می گردد. از مهم ترین ویژگی های این سقف ها نسبت به سایر سقف های سنتی می توان به انعطاف پذیری در پلان معماری و کاهش بار مرده ساختمان و صرفه جویی در مصرف انرژی و مصالح اشاره نمود. در این مقاله سعی شده به بررسی جنبه های فنی و اجرایی این نوع سقف پرداخته شود.

کلمات کلیدی:

صنعتی سازی، کوبیاکس (Cobiax)، سیستم های نوین سازه ای، دال بتنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/333845>

