

عنوان مقاله:

تحلیلی بر سقف جدید کوبیاکس

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی و سومین همایش ملی کاربرد فناوری های نوین در علوم مهندسی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سید علی موسوی گاوگانی - دانشگاه مراغه

بابک علی نژاد - دانشگاه مراغه

خلاصه مقاله:

مطالعات در زمینه سبک سازی و حذف بتن ناکارآمد از سال 1985 در دانشگاه های آلمان و مجموعه شرکت های گروه فناوری های کوبیاکس در سال 1997 با همراهی مهندسين و متخصصينی از سوئیس و دیگر کشورهای اتحادیه اروپا پایه ریزی و تأسیس شده است. ساخت و ساز در بسیاری از کشور ها از جمله ایران درگیر مسائل عمده ای است که مانع از بازدهی مطلوب آن می شود. با توجه به زلزله خیز بودن کشورمان و وسعت بیش از حد ساختمان سازی در محدوده و پهنه گسل های فعال، این موضوع اهمیت و حساسیت ویژه ای پیدا کرده است. همچنین سقف های بتن مسلح به دلیل نیاز به کنترل تغییر شکل ها و ترک ها، بسیار مورد توجه و گاه محدوده به دهانه های کوچک می شوند. حال اگر بتوان مقطع سقف های بتن مسلح، به ویژه دال ها را به نحوی بهبود بخشید که بتواند علاوه بر تأمین ضوابط کنترلی، در در مقایسه با دال های مشابه از وزن کمتری برخوردار باشند، میتوان به شیوه جدیدی در روش اجرای دال های بتن مسلح دست یافت. فناوری کوبیاکس روشی است که با حذف بتن ناکارآمد سقف بسبب می گردد تا بار مرده غیر سازه ای کاهش یابد و موجب سبک شدن آن شود. همچنین سیستم سقف کوبیاکس عایق حرارتی و صوتی مناسبی بوده و افزایش سرعت اجرا، کاهش مصرف مصالح و کاهش هزینه ها را به دنبال دارد. روش تحقیق از نوع توصیفی- تحلیلی است و شیوه جمع آوری اطلاعات مبتنی بر شیوه کتابخانه ای و اسنادی می باشد. در این مقاله به معرفی سیستم کوبیاکس، بررسی ویژگی های سازه ای، معماری و اقتصادی و الزامات آن پرداخته ایم تا افراد حاضر در صنعت ساختمان از آن بهره کافی را برده و پروژه های خود را با حداقل هزینه و زمان به انجام برسانند.

کلمات کلیدی:

کوبیاکس، سبک سازی، صرفه جویی اقتصادی، دال مجوف، سقف

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/501882>

