

عنوان مقاله:

ارزیابی و ویژگی های سقف یوبوت در ساختمان های جدید با رویکرد معماری پایدار

محل انتشار:

پنجمین کنگره سالانه توسعه زیر ساخت های فناور مهندسی عمران، معماری و شهرسازی ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

حسین بیدل کیاسری - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری

میلاد جمالی - دکتری عمران، استادیار دانشگاه روزبهان

فروغ زرینی - کارشناسی ارشد معماری

خلاصه مقاله:

بی شک یکی از اعضای اصلی و موثر در سازه های ساختمانی، سقف می باشد که نوع اجراء این قسمت از سازه نقش بسزایی در سرعت و کیفیت کل سازه خواهد داشت. استفاده از مصالح قدیمی و روش های سنتی ساخت، دیگر جوابگوی سرعت مورد نظر و نیازهای طراحی نمی باشد. یکی از فاکتورهای صنعتی سازی، سرعت بالای اجرا و حذف متریا ل و روش های سنتی وقت گیر و پرهزینه می باشد. یکی از بخش های ساختمان که تاثیر فوق العاده ای در سرعت ساخت دارد، سقف می باشد. اگر در اجرای سقف از روش های نوین استفاده شود، پروژه در دوره زمان کوتاه و بسیار مناسبی اجرا می شود. در این تحقیق سعی شده است علاوه بر معرفی ساختار سقف یوبوت، رویکرد مقایسه ای از نظر عملکرد سازه ای با دیگر سقف های متداول نظیر سق ف دال بتنی و کوبیباکس نیز ارائه گردد. استفاده از دال های مجوف یوبوت برای پوشش سقف مفید می باشد در دال های مجوف یوبوت با استفاده از قالب های پلی پروپیلن که در قشر میانی دال قرار گرفته ضمن حفظ باربری دال بتن، ناحیه ناکارآمد حذف و از وزن دال به طور چشم گیری کاسته میشود که این موضوع باعث کاهش نیروی وارد به ساختمان در زمان وقوع زلزله خواهد شد. همچنین با افزایش سطح باز شو در دال یوبوت، سختی درون صفحه کمتر شده و عملکرد آن مانند دیافراگم انعطاف پذیر می شود. روش به کار رفته در این تحقیق بصورت توصیفی و جمع آوری اطلاعات کتابخانه ای میباشد

کلمات کلیدی:

سقف، دال مجوف، قالب پلی پروپیلن، یوبوت، کوبیباکس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1466160>

