

عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی رفتار خمشی و محوری پانل های مسلح پیش ساخته بتن حبابی

محل انتشار:

سومین همایش بین المللی مهندسی سازه (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

یعقوب قلی پور - استاد، دانشگاه تهران، تهران، ایران

فرداد اعلا - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران، دانشگاه تهران، تهران، ایران

نیلوفر غضنفری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران، دانشگاه تهران، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

با افزایش روزافزون جمعیت و ناکارآمد بودن سیستمهای سنتی متداول و نیاز روزافزون به مسکن، تولید انبوه مسکن به روشهای صنعتی ضروری به نظر میرسد. یکی از بهترین روشهای صنعتی سازی پیشساختگی است که از سرعت بالایی برخوردار بوده و همچنین سیستممعتبر، با نظارت اجرایی راحت تر و هزینه کمتر خواهیم داشت. در این تحقیق یک سیستم نوین ساختمانی ارایه شده، که ترکیب سازههای فولادی سرد نورد شده به همراه بتن حبابی است. در این سیستم سعی بر آن است که از روش پانلی استفاده کرده و مشکل روش مبنی برسنگین بودن پانلها را رفع کرد، و بتوان یک پانل سبک با مقاومت بالا و کیفیت مناسب را ارایه داد. با بررسی نتایج تست های خمشی و محوری به مقایسه انواع سیروس پانل های پرشده با بتن حبابی پرداخته شده، که با در نظر داشتن ظرفیت هر نوع پانل می توان در انتخاب نوع سیستم کاربردی در مصارف متفاوت، تصمیم گیری کرد.

کلمات کلیدی:

پیش ساختگی، سازه فولادی سرد نورد شده، پانل مسلح، بتن حبابی، رفتار خمشی و محوری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/660026>

