

عنوان مقاله:

اجرا و طراحی سازه های پوسته ای

محل انتشار:

کنفرانس ملی عمران و معماری در مدیریت شهری قرن 21 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمدعلی دشتی رحمت آباد - استادیار گروه مهندسی عمران، واحد یزد، دانشگاه آزاد اسلامی، یزد، ایران

فاطمه جلائی ابرقویی - دانشجوی کارشناسی ارشد، سازه، واحد یزد، دانشگاه آزاد اسلامی، یزد، ایران

خلاصه مقاله:

از دهه ی 1920 تا کنون، بتن مسلح با میلگردهایی فولادی به عنوان ماده ی ساختمانی مناسب در اجرای انواع ساختمان به کار می رود. هر چند بتن مسلح در مقایسه با مصالحی مانند فولاد وزن زیادی دارد، اما برای عناصری از ساختمان مانند تیرها، دال ها، دیوارها، قاب ها، پوسته ها و حتی خرپاها، همواره یکی از بهترین مصالح محسوب می شود. روش اجرا در سازه های پوسته ای بتنی به دلیل خصوصیات پوسته ها در مقایسه با سایر سیستم های ساختمانی مانند شکل هندسی متنوع، ضخامت کم و پوشش دهانه های بزرگ از اهمیت ویژه ای برخوردار است. ضخامت پوسته ها به دلیل کم بودن از اهمیت ویژه ای برخوردار است. که با توجه به تعداد لایه های میلگردهای فولادی تعیین می شود و کیفیت مصالح و عمل آوری که با استفاده از قالب انجام می شود به مساحت پوسته بستگی دارد و همچنین جداسازی پوسته از قالب باید توسط طراحان از قبل مشخص گردد. طراحی برای عنوان پوسته ها با توجه به شکل هندسی آنها در ملاحظات اجرایی تفاوت دارند.

کلمات کلیدی:

پوسته های بتنی، مصالح، ضخامت، قالب بندی، طراحی پوسته

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/805473>

