

عنوان مقاله:

اتصال جوشی تیر | شکل به ستون قوطی با استفاده از سختکننده خارجی

محل انتشار:

اولین همایش ملی ساختمان آینده (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

علی فرامرزی - کارشناس ارشد سازه، دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

در اتصالات تیر به ستون قوطی شکل جهت جلوگیری از ناپایداریهای موضعی از سختکنندههای داخلی استفاده میشود که اجرای سخت کننده داخلی در داخل ستون قوطی شکل با مشکلات متعددی همراه است بنابراین در این مقاله به معرفی نوع جدیدی از سختکننده خارجی در اتصال جوشی تیر به ستون قوطی شکل پرداختیم و رفتار لرزهای این اتصال پیشنهادی را تحت بارگذاری چرخهای مورد ارزیابی قرار دادیم که نتایج نشان میدهد اتصال معرفی شده دارای عملکرد مناسبی از نظر مقاومت، شکلپذیری و جذب انرژی میباشد وجود این سختکنندههای خارجی، از اتصال مستقیم انتهای تیر به ستون جلوگیری بعمل میآورد که این امر سبب رفع بسیاری از معایب موجود در اتصال مستقیم تیر به ستون میشود. پیکربندی اجزای اتصال به نحوه انتخاب شده است که منجر به انتقال و تقسیم یکنواخت تمامینيروهای تیر به ستون قوطی شکل میشود. در نهایت این اتصال جدید با توجه به رفتار لرزهای مناسب، در طرح سازههای دارای ستون قوطی شکل توصیه میشود که برای این منظور نیاز به مطالعات آزمایشگاهی میباشد

کلمات کلیدی:

سختکننده خارجی، بارگذاری چرخهای، رفتار لرزهای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/210788>

