

عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی محدودیت فاصله آزاد میلگردهای کلاhek دار در اتصال های تیر- ستون سازه های مقاوم در برابر زلزله

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مصالح و سازه های نوین در مهندسی عمران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

علیرضا پورحسن - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران- سازه دانشگاه فردوسی مشهد

محمد رضا اصفهانی - استاد دانشکده مهندسی دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

پژوهش ها نشان داده اند که ضابطه های موجود آیین نامه ACI 318 در مورد فاصله آزاد میلگردهای کلاhek دار به منظور مهار میلگردها سخت گیرانه و در مواردی غیر اجرایی هستند آیین نامه CEB-FIB MC 90 نیز کمبودهایی در این زمینه دارد با توجه به این کاستی ها در این پژوهش دو نمونه اتصال خارجی تیر- ستون با مقیاس تقریب 2:3 مقدار واقعی تحت بار جانبی رفت و برگشتی مورد آزمایش قرار گرفت در این آزمایش ها تاثیر رفتار لرزه ای اتصال با استفاده از میلگردهای کلاhek دار با فاصله آزاد کم و استفاده از آنها در چند ردیف در تیر بررسی شد. نتیجه بررسی ها نشان دادند که استفاده از میلگردهای کلاhek دار در اتصال های خارجی تیر- ستون با فاصله آزاد بسیار کمتر از حد مجاز آیین نامه و با استفاده از این میلگردها در دو ردیف را می توان مجاز دانست.

کلمات کلیدی:

طراحی لرزه ای، بارگذاری چرخه ای، میلگرد کلاhek دار، اتصال تیر- ستون، مهار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/333979>

