

عنوان مقاله:

بررسی عوامل موثر بر طراحی لرزه ای ورق اتصال مهاربند به تیر و ستون

محل انتشار:

همایش ملی مهندسی عمران کاربردی و دستاوردهای نوین (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

محسن گرامی - استادیار عضو گروه پژوهشی فناوریهای نوین ساختمان دانشگاه سمنان

امین مهاجری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی زلزله دانشگاه سمنان

خلاصه مقاله:

قاب های مهاربند شده هم محور ویژه (SCBF) به طور معمول به عنوان سیستم مقاوم در برابر نیروهای جانبی به ویژه در طراحی لرزه ای استفاده می شوند. در این نوع از قاب ها ، مهاربند به واسطه ورق اتصال (Gusset Plate) به تیر و ستون متصل می شوند. در این مقاله به بررسی تحقیقات محققین با نرم افزار المان محدود در زمینه طراحی لرزه ای گاست پلیت و تأثیر پارامتر های طراحی بر روی عملکرد آنها و فاصله لازم برای دوران انتهایی مهاربند، پرداخته شده است. همچنین مکانیزم گسیختگی و کمانش گاست و چگونگی کاهش آن ها بررسی شده است. این تحقیقات نشان داده اند که عملکرد لرزه ای SCBF به واسطه طراحی گاست پلیت براساس مطالعه تغییر شکل های ایجاد شده و تسلیم گاست پلیت ها بهبود می یابد. در ضمن شیب اتصال مهاربند، شکل گاست، ضخامت است بر طراحی لرزه ای آن اثرگذار است

کلمات کلیدی:

گاست پلیت ، قاب مهاربندشده ، مدل اجزاء محدود ، طراحی لرزه ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/255549>

