

عنوان مقاله:

بررسی عددی انواع دیوارهای برشی فولادی با جزییات مختلف تحت اثر بارهای چرخه ای

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی فناوری های نوین در مهندسی عمران، معماری و شهرسازی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

سید هاشم خطیبی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه، دانشگاه غیرانتفاعی پارس رضوی گناباد، گناباد، ایران،

ابراهیم زمانی بیدختی - استادیار دانشگاه صنعتی شاهرود، شاهرود، ایران

خلاصه مقاله:

ویژگی های دیوار برشی فولادی از جمله ظرفیت باربری و سختی بالا در مقایسه با سیستم های لرزه ای دیگر باعث شده است که دیوار برشی فولادی یک سیستم موثر لرزه ای باشد. که استفاده از آن باعث کاهش هزینه ها و کوتاه شدن زمان ساخت میشود. تاکنون دیوارهای برشی فولادی صاف، حفره دار، شیاردار و سخت کننده مورد آزمایش قرار گرفته است. در این پژوهش ابتدا مدل اجزای محدود دیوارهای برشی نامبرده بر اساس نتایج آزمایشگاهی پیشینیان صحت سنجی شده و سپس با تعویض دیوارها در یک قاب با شرایط آزمایشگاهی، تاثیر نوع دیوار بر رفتار چرخه ای سیستم دیوار برشی فولادی مورد بررسی قرار گرفته است، نتایج نشان داد که دیوار برشی با سخت کننده از نظر استهلاک انرژی، شکل پذیری و سختی الاستیک رفتار مطلوبتری از خود نشان داد

کلمات کلیدی:

دیوار برشی حفره دار، دیوار برشی شیاردار، دیوار برشی سخت کننده، بارگذاری چرخه ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/703010>

