

عنوان مقاله:

رفتار لرزه ای دیوارهای برشی فولادی موج دار تحت بارگذاری چرخه ای

محل انتشار:

نهمین کنفرانس ملی مصالح و سازه های نوین در مهندسی عمران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

رضا سجودی زاده - استادیار گروه مهندسی عمران واحد مهاباد دانشگاه آزاد اسلامی مهاباد ایران

خلاصه مقاله:

یکی از سیستم های نوین در برابر نیروهای جانبی استفاده از سیستم دیوارهای برشی فولادی است. در این تحقیق دیواربرشی با ورق صاف و دوزنقه ای از نظر رفتار لرزه ای مقایسه شده و در ورق موج دار دوزنقه ای بازشوهایی به شکل های دایره، مربع و مستطیل در موقعیت و ابعاد مختلف در نرم افزار المان محدود آباکوس مدلسازی شده اند. نتایج تحلیل نشان دادند وجود بازشو در وسط پانل نسبت به موقعیت های دیگر کاهش ظرفیت ۵ درصدی و ۹ درصدی خواهد داشت و همچنین اختلال در میدان های کششی قطری در نمونه های دارای بازشو مستطیل شکل بیشتر از بازشوهای دایره ای شکل بوده و در قسمت های تیز بازشو مستطیلی به دلیل تمرکز تنش بالا امکان آسیب وجود دارد.

کلمات کلیدی:

دیوار برشی فولادی، ورق موجدار، بازشو، منحنی هیستریزیس، بارچرخه ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1685983>

