

عنوان مقاله:

بررسی رفتار لرزه ای قاب های سرد نورد شده فولادی با پوشش صفحه سیمان فایبری

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی مصالح و سازه های نوین در مهندسی عمران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مهران زینلیان - گروه مهندسی عمران، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه اصفهان

علی زارع زاده - مهندسی عمران، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه اصفهان

خلاصه مقاله:

در این مقاله رفتار لرزه ای دیوار برشی سرد نورد شده با پوشش صفحه سیمان فایبری بررسی شده است. برای این منظور از تحلیل المان محدود غیرخطی با استفاده از نرم افزار ANSYS استفاده شده است. در این تحلیلات تأثیر برخی از پارامترهای سازه ای بر رفتار قابها از جمله تنش پس ماند، تغییر شکلی اولیه نیز مورد بررسی قرار گرفته اند. علاوه بر آن تأثیر برخی از مشخصات هندسی قابها مثل نسبت ارتفاع به عرض قابها بررسی شده اند. بیشترین ظرفیت باربری دیوار و شکل پذیری آن، پارامترهای اصلی مورد استفاده جهت مقایسه قاب ها میباشند. این مطالعه همچنین میزان شکل پذیری دیوارهای سرد نورد شده را مورد ارزیابی قرار می دهد.

کلمات کلیدی:

دیوار برشی، رفتار لرزه ای، قاب سرد نورد شده فولادی، ضریب رفتار، صفحه سیمان فایبر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/448591>

