

عنوان مقاله:

بررسی دیوارهای برشی در قاب های فولادی سرد نورد شده تحت بارگذاری یکنواخت

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی سازه و فولاد (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

یوسف حسین زاده - عضو هیات علمی دانشگاه تبریز

مهدی بیطرفیان - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه علوم و تحقیقات آذربایجان شرقی

خلاصه مقاله:

قاب های فولادی سرد نورد شده با توجه به سبک بودن، صرفه اقتصادی و سرعت ساخت و نصب، به صورت گسترده ای در اجرای صنعتی ساختمان ها مورد استفاده قرار می گیرند. در این قاب ها، برای تحمل نیروهای جانبی از دیوارهای برشی فولادی استفاده می شود. در این مقاله رفتار دیوارهای برشی در قاب های فولادی سرد نورد بررسی شده است. برای این منظور مدل های المان محدود قاب های فولادی با اعضای سرد نورد شده و دیوار برشی فولادی ایجاد شده است. رفتار غیر خطی و جزئیات اتصال قاب در این مدل ها لحاظ شده است. تحلیل قاب ها تحت اثر بار یکنواخت انجام گرفت و مقایسه نتایج حاصل از تحلیل با نتایج تجربی، دقت مناسب مدل های المان محدود را نشان می دهد. مقاومت دیوار برشی در واحد طول، عوامل موثر در رفتار قاب فولادی با اعضای سرد نورد شده و دیوار برشی، برش پایه و مکانیزم های خرابی قاب بررسی شده اند.

کلمات کلیدی:

قاب های فولادی سرد نورد شده، دیوار برشی فولادی، برش پایه، بارگذاری یکنواخت، تحلیل غیر خطی المان محدود

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/162135>

