

عنوان مقاله:

بررسی اثر بازشو در گوشه دیوار برشی فولادی دو لایه

محل انتشار:

دومین کنگره بین المللی علوم و مهندسی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمدحسن اسدی - دانشجوی دکتری، گروه عمران، واحد اراک، دانشگاه آزاد اسلامی، اراک، ایران

مهران ضیایی - کارشناسی ارشد، گروه عمران، دانشگاه نیوکسل، استرالیا

خلاصه مقاله:

به منظور اثر بازشو ربع دایره ای شکل به شعاع 300 میلی متر در گوشه دیوار برشی دو لایه، مدل مذکور را در نرم افزار ABAQUS مدل سازی می نماییم. سپس بر اساس آیین نامه 2800 زلزله ایران به میزان 2.5 درصد ارتفاع به آن جابه جایی اعمال مینماییم. نتایج حاصل نشان دهنده آن است که ظرفیت باربری دیوار برشی داراری بازشو به میزان 5.85 درصد کمتر از دیوار برشی دولایه بدون بازشو میباشد. همچنین میزان جذب انرژی در دیوار برشی داراری بازشو به میزان 6.03 درصد کمتر از دیوار برشی دولایه بدون بازشو میباشد.

کلمات کلیدی:

دیوار برشی دو لایه، بازشو در گوشه، جذب انرژی، آیین نامه 2800 زلزله ایران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/877997>

