

دیوار برشی فولادی با بازشو بزرگ

ایوب درگاهی^۱، دکتر بهرخ حسینی هاشمی^۲

۱- شرکت مهندسان مشاور اندیشه، خاک، سازه

a.dargahi@yahoo.com

۲- پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله

behrokh@iiees.ac.ir

چکیده:

در این مقاله امکان تعبیه بازشو بزرگ در دیوار برشی فولادی از لحاظ مقاومت با روش آنالیز اجزاء محدود و همچنین روش تئوری مورد بررسی قرار گرفته است و مقایسه گردیده است. به منظور درک رفتار لرزه ای دیوار برشی فولادی با بازشو بزرگ، تحلیل استاتیکی غیرخطی و مطالعات پارامتریک انجام شده و راهکارهایی جهت تعبیه بازشو بزرگ در دیوار برشی فولادی پیشنهاد گردیده است. در این سیستم با بازشو فوق چون ستونهای ثقیلی از باربر لرزه ای مجزا گردیده لذا این مساله سبب افزایش شکل پذیری خواهد شد، در نهایت سیستم جدیدی پیشنهاد گردیده است که دارای شش مزیت می باشد.

کلمات کلیدی: دیوار برشی فولادی، بازشو بزرگ متقارن، ستونهای باربر لرزه ای، ستونهای باربر ثقیلی، افزایش شکل پذیری