

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر ایجاد بازشوی دایره ای شکل بر میزان مقاومت نهایی دردیواربرشی فولادی

## محل انتشار:

سومین همایش ملی مصالح ساختمانی و فناوری های نوین در صنعت ساختمان (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 24

## نویسندگان:

مسعود محمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد زلزله دانشگاه آزاد اسلامی واحد میبد

احمدعلی فلاح - هیات علمی و استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد میبد

## خلاصه مقاله:

وجود الزامات معماری، موقعیت و مسیر عبورسیستم های تاسیساتی ایجاد بازشو در محلهایی ازدیواربرشی را لازم می نماید، وجود بازشو در این اعضا باعث کاهش انرژی مستهلک شده در آنها میگردد. ما در این پژوهش به بررسی رفتار دیوار برشی فولادی با بازشو پرداخته ایم. دیوارهای برشی فولادی یکی از سیستمهای مقاوم در برابر بارهای جانبی می باشد. بازشوهایی در نظر گرفته شده دارای مقطع دایروی بوده و در نقاط مختلف دیوار برشی فولادی قرار داده شده است. مدل استفاده شده مدل یک طبقه یک دهانه دیوار برشی می باشد. مدلسازی از نرم افزار المان محدود اباکوس استفاده شده است. به منظور صحت سنجی مدل عددی، نتایج با نمونه آزمایشگاهی که تحت اثر بار رفت و برگشتی به صورت تجربی مورد آزمایش قرار گرفته مورد مقایسه قرارگرفته است. نتایج نشان دهنده آن است که وجود بازشو باعث کاهش شدید انرژی مستهلک شده می گردد. محل قرار گیری بازشو در میزان افت انرژی مؤثر می باشد. همچنین وجود بازشو در مرکز دیوار برشی فولادی یک حالت بحرانی بوده است. با توجه به نتایج بهدستآمده ایجاد بازشو در دیوار برشی فولادی باید مورد تحلیل قرار بگیرد و اثرات کاهش مقاومت نهایی درتحلیل درنظرگرفته شود.

## کلمات کلیدی:

مقاومت نهایی، دیواربرشی فولادی ، بازشو دایره ای

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/543369>

