

## عنوان مقاله:

اثر سخت کننده های دایره ای بر رفتار دیوار برشی فولادی با بازشو دایره ایمرکزی

## محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس دانشجویان عمران سراسر کشور (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

علیرضا کاردانیان - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران سازه دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات فارس

احمد صحاف - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران سازه دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات فارس

## خلاصه مقاله:

دیوار برشی فولادی بعنوان یک عضو سازه ای برای مقابله در برابر بارهای جانبی در نظر گرفته می شود. وجود بازشو به اشکال مختلف در دیوار برشی به علت شرایط معماری ساختمان و یا گاهی عبور تاسیسات اجتناب ناپذیر می باشد به همین دلیل تقویت دیوار برشی بطوری که عملکرد مناسب داشته باشد و معیارهای معماری و تاسیساتی را بر آورده کند امری ضروری است در این مقاله یک دیوار برشی در یک قابفولادی با بازشو دایره ای با سخت کننده های دایره ای تحت اثر جابجایی های رفت و برگشتی و بار افزون با استفاده از روش المان محدود و با استفاده از نرم افزار Abaqus مورد بررسی قرار گرفته و رفتار آن با رفتار چند نوع دیوار برشی مشابه مقایسه شده و مشاهده شده که دیوار برشی همراه با بازشو متوسط همراه با سخت کننده های دایره ای دارای قابلیت جذب انرژی و عملکرد مناسبی است.

## کلمات کلیدی:

سخت کننده، بازشو، دایره ای، دیوار برشی، حفره

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/321951>

