

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر پایداری دیوارهای برشی فولادی با تغییر ابعاد زیر صفحه های حاصل از تلاقی سخت کننده ها

## محل انتشار:

نهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسنده:

نادر عبدلی - استادیار و عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تفت

## خلاصه مقاله:

در سه دهه اخیر دیوارهای برشی فولادی 9 به عنوان یک سیستم مقاوم در برابر بارهای جانبی مورد توجه قرار گرفته است و در ساختمانهای متعددی در جهان به مورد اجرا گذاشته شده است. این پدیده نوین در جهان به سرعت رو به گسترش میباشد در ساخت ساختمانهای جدید و همچنین تقویت ساختمانهای موجود بخصوص در کشورهای زلزله خیزی همچون آمریکا و ژاپن بکار رفته است. ویژگی های منحصر به فرد آن باعث جلب توجه بیشتر همگان قرار گرفته که می توان از جمله اقتصادی بودن ، اجرای آسان ، وزن کم نسبت به سیستم های مشابه ، شکل پذیری زیاد ، نصب سریع ، جذب انرژی بالا و کاهش قابل ملاحظه تنش پسماند در سازه را نام برد. همچنین استفاده از آنها در مقایسه با قابهای ممان گیر تا حدود 05% صرفه جویی در مصرف فولاد را در ساختمان ها به همراه دارد. در تحقیقات حاضر تاثیر پایداری دردیوارهای برشی فولادی با تغییر ابعاد زیر صفحه های حاصل از تلاقی سخت کننده های طولی و عرضی با استفاده از روشهای اجزاء محدود مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج نشان می دهد هر چه نسبت دهانه به ارتفاع زیر صفحه ها بزرگتر از 1 بوده و مقدار غیر صحیحی داشته باشند پایداری بهتری را نشان می دهند .

## کلمات کلیدی:

پایداری ، دیوار برشی فولادی ، سخت کننده های طولی و عرضی، زیر صفحه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/165088>

