

عنوان مقاله:

عملکرد دیوارهای برشی فولادی همراه با شکاف های مایل و سخت کننده

محل انتشار:

یازدهمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

علی رسولی - کارشناسی ارشد عمران سازه، دانشگاه پیام نور، واحد تهران شمال

سیدعلی سیدرزاقی - استادیار، گروه مهندسی عمران، دانشگاه پیام نور تهران

خلاصه مقاله:

دیوارهای برشی فولادی به دلیل سختی بالا و محدود کردن جابجایی نسبی و وزن کم و همچنین شکلپذیری مناسب و ظرفیت اتلاف انرژی بیشتر نسبت به سایر سیستمهای مقاوم ارجحیت دارد. در دیوارهای برشی فولادی شکافدار، نوارهای بین شکافها، تاثیر مهمی بر روی مکانیسم رفتاری و عملکرد هیستریزیس این نوع دیوارها دارد. در این تحقیق 8 نوع مدل دیوارهای برشی فولادی با شکافهای مایل با زوایای 30 درجه، 45 درجه، 60 درجه و 75 درجه به همراه سخت کننده عمودی و افقی تحت بارگذاری چرخه ای مشخص، مورد مطالعه عددی با نرم افزار اجزا محدود آباکوس قرار گرفته است. نتایج به دست آمده از آنالیز عددی حاکی از آن بود که دیوار برشی فولادی با شکاف 45 درجه رفتار مناسبتری با در نظر گرفتن همه موارد از خود نشان میدهد.

کلمات کلیدی:

دیوار برشی فولادی، شکاف مایل، سخت کننده، ظرفیت اتلاف انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/918115>

