

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر طول موج دیوار برشی فولادی موجدار دوزنقه ای بر روی ظرفیت استهلاک انرژی آن

محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی پژوهشهای کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری و پنجمین نمایشگاه تخصصی انبوه سازان مسکن و ساختمان استان تهران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

داریوش عموزاده - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی عمران سازه، واحد خرم آباد، دانشگاه آزاد اسلامی، خرم آباد، ایران

مجتبی حسینی - دانشیار و عضو هیئت علمی، گروه مهندسی عمران، دانشگاه لرستان، خرم آباد، ایران

خلاصه مقاله:

تحقیقات نشان داده است که رفتار دیوار برشی فولادی تقویت شده بسیار مناسبتر از رفتار دیوار برشی فولادی صاف میباشد و در صورتی که بتوان دیوار برشی تقویت شدهای ایجاد نمود که هزینه های ساخت کمتری داشته باشد، تا اندازه ای عیب های مربوط به دیوار برشی، برطرف میگردد. نسل جدید دیوارهای برشی فولادی با نام دیوارهای برشی فولادی موجدار، میتواند جایگزین مناسبی برای دیوارهای برشی فولادی تقویت شده باشد. در مقاله حاضر تاثیر طول موج بر استهلاک انرژی دیوارهای برشی فولادی با ورق دوزنقهای مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج تحلیل استاتیکی غیرخطی مدلهای نشان داد که میزان استهلاک انرژی دیوارهای برشی فولادی با ورق موجدار دوزنقه ای به طول موج آنها وابسته بوده ولی افزایش طول موج لزوماً موجب افزایش استهلاک انرژی نمیشود. در مدلهای دارای موج قائم، با افزایش طول موج، بیشترین استهلاک انرژی را به ترتیب ورق، تیرها و ستونها دارند. اما در مدلهای دارای موج افقی، بیشترین استهلاک انرژی را به ترتیب ورق، ستونها و تیرها شامل میشوند.

کلمات کلیدی:

دیوار برشی فولادی، ورق موجدار دوزنقه ای، استهلاک انرژی، طول موج.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/927579>

