

عنوان مقاله:

بررسی ضخامت ورق فولادی دیوار برشی های کامپوزیت تحت بارگذاری چرخه ای

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی مهندسی عمران، معماری و شهرسازی (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

احسان فردی - کارشناسی، گروه عمران، دانشکده فنی مهندسی تامن مشهد

حسین علی حوری - استادیار گروه مهندسی عمران، دانشکده عمران، فنی حرفه ای مشهد

خلاصه مقاله:

دیوار برشی های کامپوزیت یکی از مطمئن ترین سیستم های مقام در برابر بار های جانبی (زلزله ، باد) که اغلب در سازه های high rise (بلندمرتبه) مورد استفاده قرار می گیرد . این سیستم تحت بارگذاری چرخه ای رفتار مناسب تری نسبت به دیوار برشی فولادی و بتن از خود نشان داده است . این مدل سازی با نرم افزار قدرتمند آباکوس مورد تحلیل قرار گرفته است و به منظور بررسی صرفا ضخامت ورق فولادی می باشد . در این پژوهش با افزایش ضخامت ورق جذب انرژی بالا و تغییر مکان کمتری حاصل شد . همچنین وجود سخت کننده های عرضی در قسمت اتصالات می تواند در جذب انرژی زلزله و جابه جایی تاثیر به القوه ای بگذارد . در هنگام زلزله، سازه هایی رفتار بهتری دارند که جذب انرژی بالاتر و تغییر مکان بیشتر، رفتار پلاستیک دارند . دیوار برشی کامپوزیت همچنین از کماتش های زود هنگام ورق فولادی به سبب وجود صفحه بتنی جلوگیری می کند

کلمات کلیدی:

دیوار برشی کامپوزیت ، ضخامت ورق فولادی ، آباکوس ، کامپوزیت ، بتن ، فولاد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1195967>

