

عنوان مقاله:

بررسی تغییر دهانه ضخامت ورق بررفتاردیوارهای برشی فولادی تقویت شده با الیاف GFRP

محل انتشار:

دهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمدعلی برخوردار - دانشیارسازه دانشکده عمران دانشگاه علم و صنعت ایران

میلاد فرخ زاد - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه دانشکده عمران دانشگاه علم و صنعت ایران

سیدابراهیم سادات خلردی - دانشجوی دکتری سازه دانشکده عمران و معماری دانشگاه ملایر

خلاصه مقاله:

کشور ایران در منطقه ای واقع شده که جز مناطق لرزه خیز دنیا محسوب میشود هر ساله چندین زلزله در آن رخ داده و در بعضی مواقع یک شهر کلا ویران شده است این امر سبب شده تاحققان همیشه در پی یافتن سیستم ایده الی برای مقابله با بار جانبی باشند مهمترین پارامترهایی که در انتخاب سیستم مقاوم در برابر بارهای جانبی نقش دارند عبارتند از: سختی و مقاومت بالا شکل پذیری مناسب و جذب انرژی بالا باتوجه به اینکه دیوارهای برشی فولادی دارای این ویژگیها هستند استفاده از این سیستم در سالهای اخیر مورد توجه واقع شده است و در پی آن پلیمرهای مسلح شده با الیاف Frp به عنوان روشی نو برای تقویت و بهبود رفتاردیوارهای برشی فولاید مورد بررسی قرار گرفتند این مقاله به بررسی تاثیر تغییر دهانه و تغییر ضخامت ورق بررفتاردیوارهای برشی فولادی که با الیاف GFRP تقویت شده اند می پردازند نتایج نشان میدهد که با افزایش طول دهانه در ارتفاع های ثابت دیوار جذب انرژی و مقاومت نهایی دردیوارهای برشی فولادی یک روند افزایشی خطی دارد ویل این روند دردیوارهای برشی فولادی تقویت شده با الیاف GFRP شیب بیشتری دارد و همچنین افزایش ضخامت ورق دردیوارهای برشی فولاید تقویت شده با الیاف GFRP و دیوارهای برشی فولادی معمولی تا حد بهینه منجر به کاهش تغییر مکان قاب فولادی شده و بیش از آن تاثیری در عملکرد دیوار نخواهد داشت

کلمات کلیدی:

دیوار برشی فولادی , تغییر دهانه , ضخامت ورق , الیاف GFRP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/363773>

