

عنوان مقاله:

استفاده از دیوار برشی فولادی ترکیبی دارای بازشوهای با عرض ثابت و متغیر در ساختمان های با ارتفاع متفاوت و بررسی پارامترهای سازه ای آن ها

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مصالح و سازه های نوین در مهندسی عمران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

فهمیم دهقانی - کارشناس ارشد سازه دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات گروه عمران ، فارس

رضا رازانی - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات فارس

خلاصه مقاله:

با بکارگیری فولاد مرکب در ساخت دیوارهای برشی جابجایی سازه کاهش قابل ملاحظه ای می یابد که می توان با ایجاد بازشو در دیوارها از این ظرفیت ایجاد شده استفاده نمود در این تحقیق سه مدل نمونه ۳، ۷ و ۱۲ طبقه با استفاده از فولاد مرکب (Hybrid) به عنوان ورق پرکننده دیوارهای برشی مورد آنالیز و طراحی قرار گرفته و پارامترهای سازه ای مورد نظر این تحقیق از آن استخراج گردید. سپس با محدود کردن جابجایی سازه به حداکثر جابجایی مجاز، اقدام بازشو در دیوار شده که در بیشترین حالت به سطحی معادل $5.59M^2$ منجر گردید.

کلمات کلیدی:

دیوار برشی فولادی، فولاد مرکب (Hybrid)، بازشو با عرض متغیر، فولاد نرم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/333913>

