

عنوان مقاله:

بررسی کاربرد دیوار های برشی فولادی در ساختمان ها

محل انتشار:

همایش ملی مهندسی عمران ، شهرسازی و توسعه پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

روح اله اسفندیار - گروه مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد فیروزکوه، فیروزکوه، ایران

خلاصه مقاله:

دیوارهای برشی فولادی سیستمی با قابلیت اعتماد پذیری بالا می باشند که در بسیاری از ساختمانهای مهم در جهان بعنوان سیستم مقاوم در برابر جانبی مورد استفاده قرار گرفته است. در این مقاله تعدادی ساختمان مهم که در آنها از دیوار برشی فولادی استفاده شده است را مورد بررسی قرار می دهیم. این بررسی شامل شیوه اجراء و بکار گیری آن در انواع ساختمانها به عنوان سیستم مقاوم در برابر بار جانبی می باشد. همچنین عملکرد دیوار برشی فولادی در تعدادی از این ساختمان ها بعد از وقوع زلزله مورد بررسی قرار می گیرد. نتیجه این بررسی نشان می دهد که دیوار های برشی فولادی بدلیل داشتن سختی و شکل پذیری بالا، اشغال فضای معماری کم و سهولت اجراء، می تواند بعنوان سیستمی مناسب در مقابل زلزله برای طرح ساختمانهای جدید و همچنین مقاوم سازی ساختمانهای قدیمی در کشورهایی که بر روی کمر بند زلزله قرار دارند، بکار برده شود

کلمات کلیدی:

فولاد، دیوار برشی، ورق، قاب، زلزله

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/345783>

