

عنوان مقاله:

Optimum stability and buckling capacity of SSW with thickness changing plate and change the area of stiffeners

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی مقاوم سازی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

اسحق پاد - کارشناسی ارشد سازه

نادر عبدلی - استادیار دانشگاه آزاد تفت

خلاصه مقاله:

دیوارهای برشی فولادی برای گرفتن نیروهای جانبی زلزله و باد درساختمان های بلند درسالهای اخیر مطرح و موردتوجه قرارگرفته است این پدیده نوین هک درجهانبه سرعت رو به گسترش است درساخت ساختمان های جدیدو همچنین تقویت ساختمان های موجود به خصوص درکشورهای زلزله خیز بکارگرفته شده است استفاده ازآنها درمقایسه با قابهای ممان گیر تاحدود 50 درصد صرفه جویی درمصرف فولاد را درساختمان ها به همراه دارد پانلهای برشی نقش مهمی را دربهبود رفتار لرزه ای سازه ها ایفا می کند ظرفیت پس کمانشی شکل پذیری قابلیت اتلاف بالای انرژی هم جنس بودن با قابهای فولادی کاهش وزن ساختمان و به تبع آن کاهش نیروهای جانبی وارده امکان مقاوم سازی سازه های ضعیف و آسیب دیده عدم ترک خوردگی دردیوار کاهش درهزینه ساخت فونداسیون و افزایش فضای مفید هرطبقه ساختمان سبب شده تا این سیستم به عنوان یک ابزار مناسب مورد توجه مهندسان و طراحان قرار گیرد کاربردهای اولیه دیوارهای برشی فولادی درژاپن و امریکا بعداززلزله های شدید و مخرب بود که امروزه با رشد روزافزون علم درصنعت ساختمان استفاده ازاین سیستم ها درحال افزایش است

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/207188>

