



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

پیش بینی حرکت برش دیوارهای فولادی موجدار با سوراخ ها

عنوان انگلیسی مقاله :

Behavior prediction of corrugated steel plate shear  
walls with openings



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



## بخشی از ترجمه مقاله

### 6. Summary and conclusions

The behavior of the unstiffened and corrugated steel plate shear walls with and without an opening have been investigated. Corrugated panels postpone the ultimate strength and degradation point leading to better performance under seismic loads. The following observations and conclusions are drawn from the present study:

- In the case of shear walls with openings, initial stiffness and ductility of CSSW range from 30% to 50% higher than corresponding SSW.
- In most cases, ultimate shear strength of SSW is higher than that of CSSW with a negligible margin.
- CSSW plastic strains of the regions immediately surrounding an opening are less than those of SSW due to the geometry of corrugated panels.
- The initial stiffness and ductility of corrugated shear walls without an opening are generally higher than those of unstiffened shear walls, especially in lower thicknesses.

### 6. خلاصه و نتیجه گیری

رفتار دیوار برشی فولادی غیرسفت و موجدار با و بدون سوراخ بررسی شده است. پانل های موجدار قدرت و تخریب نقطه نهایی را به تعویق انداختند که منجر به عملکرد بهتر تحت بارهای لرزه ای شد. مشاهدات و نتیجه گیری های زیر را از مطالعه حاضر کشیده شده است:

- در مورد دیوار برشی با سوراخ، سختی اولیه و انعطاف پذیری محدوده CSSW از 30 درصد به 50 درصد بالاتر متناظر با SSW می باشد.
- در بیشتر موارد، مقاومت برشی نهایی SSW بالاتر از CSSW با یک حاشیه قابل اغماض است.
- سویه های پلاستیکی CSSW مجاور مناطق اطراف آن سوراخ کمتر از آنهایی است که از SSW با توجه به هندسه از پانل های موجدار هستند.
- سختی اولیه و شکل پذیری دیوار برشی موجدار بدون سوراخ به طور کلی بالاتر از آنهایی است که از دیوار برشی غیرسفت، به خصوص در ضخامت های پایین تر هستند.



## توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.