



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

بررسی تجربی روی دیوارهای برشی صفحه فولادی سفت با
دو سوراخ مستطیل شکل

عنوان انگلیسی مقاله :

Experimental investigation on stiffened steel plate shear
walls with two rectangular 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

7. Conclusions

In this research, three one-third scaled experimental specimens were tested under cyclic loads to investigate the effect of existence of two openings on the performance of stiffened SPSWs. The structural parameters of perforated specimens were compared to the same specimen without any opening. Moreover, the following conclusions can be drawn:

1. In the perforated specimens, most of the energy dissipation occurred at middle and lateral panels that its magnitude depends on performance type, shear or flexural-dominant. The dissipated energy was much more in the panels with shear-dominant performance. Middle panels in the SSW201 specimen and lateral panels in the SSW203 had flexural-dominant performance. Lateral panels in the SSW201 specimen and middle and lateral panels in the SSW202 specimen had shear dominant performance. In all three specimens, top and bottom panels perform with top and bottom beams and have little effective role in energy absorption.
2. Formation of plastic hinges in columns was begun in the exterior flange at the base. Distance between the openings and the columns did not have a significant effect on locations of plastic hinges.

7. نتیجه گیری

در این تحقیق، سه یک سوم نمونه آزمایشی کوچک تحت بارهای چرخه ای به منظور بررسی اثر وجود دو سوراخ بر عملکرد SPSWهای سفت کننده آزمایش شده بود. پارامترهای ساختاری نمونه سوراخدار به نمونه مشابه بدون سوراخ در مقایسه قرار گرفت. علاوه بر این، نتایج زیر می تواند ترسیم شده باشد:

1. در نمونه سوراخدار، بیشترین اتلاف انرژی در پانل وسط و جانبی رخ داده است که مقدار آن بستگی به نوع عملکرد، برش یا لنگر خمشی غالب دارد. انرژی تلف شده در پانل ها با عملکرد برش غالب خیلی بیشتر بود. پانل های میانه در نمونه SSW201 و پانل های جانبی در SSW203 عملکرد موجی متعادل دارد. پانل های جانبی در نمونه SSW201 و پانل های میانی و جانبی در نمونه SSW202 برش عملکرد متعادل دارند. در هر سه نمونه، پانل های بالا و پایین با تیرهای بالا و پایین انجام و نقش مؤثر کمی در جذب انرژی دارند.

2. تشکیل لولای پلاستیکی در ستون در لبه ی بیرونی در پایه آغاز شد. فاصله بین سوراخ ها و ستون ها هیچ تاثیر قابل توجهی در مکان های لولاهای پلاستیکی ندارد.



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.