

عنوان مقاله:

بررسی عملکرد پانلهای برشی در سیستم های نوین سازه های سردنورد شده سبک فولادی

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مصالح و سازه های نوین در مهندسی عمران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

رضا وهدانی - استادیار دانشگاه سمنان

امید رضایی فر

قاسم رحیمی اقدام - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران زلزله

خلاصه مقاله:

سازه های سبک فولادی سردنورد شده دارای سیستم های مقاوم جانبی مختلفی می باشند که مهمترین آنها مهارندهای تسمه ای فولادی و صفحات پوششی OSB و گچ برگ می باشد که بصورت خلاصه پانلهای برشی گفته میشود رفتار لرزه ای این پانلهای در صورتی که به درستی طراحی شده باشند تا از حداکثر مقاومت پوشش ها استفاده شود تحت تاثیر رفتار اتصالات بین صفحات و قابهای سرد نورد شده می باشد در این مقاله باتوجه به نتایج آزمایشهای مهم انجام گرفته توسط محققین در این زمینه ضمن بررسی اجمالی تحقیقات اخیر تاثیرات مهمترین پارامترها از جمله نوع و شکل هندسی پانلهای ضخامت صفحات پوششی و فاصله پیچهای کناری و میدانی بررسی شده است همچنین شکل پذیری اضافه مقاومت و بطور کل رفتار لرزه ای این پانلهای برشی با توجه به نتایج این محققان بررسی شده است

کلمات کلیدی:

سازه های سبک فولادی، پانلهای برشی، بارگذاریهای یکنواخت و سیکلی، مقاومت جانبی، رفتار لرزه ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/204980>

