

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر شکل سخت کننده ها بر بهبود رفتار چرخه ای دیوار برشی فولادی دارای بازشو

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مصالح و سازه های نوین در مهندسی عمران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

امین نصری - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران- سازه دانشگاه تبریز

هدایت ولادی - عضو هیئت علمی دانشگاه تبریز

هادی ولیزاده - دانشجوی دکتری عمران - سازه دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

در مقاله حاضر سعی شده است با نصب سخت کننده های مناسب بر دیوار برشی فولادی دارای بازشو به رفتاری مشابه دیوارهای برشب فولادی بدون بازشو نزدیک شد. برای این منظور نمونه هایی با سخت کننده های آیین نامه ای و لوزی شکل با استفاده از نرم افزار المان محدود ABAQUS مدل سازی شده است. نتایج حاصل از بررسی نمودار هیستریزیس پانل ها حاکی از عملکرد بهتر سخت کننده های مورب در افزایش سختی و مقاومت پانل ها و انرژی جذب شده توسط نمونه های دارای سخت کننده های آیین نامه ای می باشد.

کلمات کلیدی:

دیوار برشی فولادی، بازشو، سخت کننده، دیاگرام بار تغییر مکان جانبی، مقاومت نهایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/334018>

