

عنوان مقاله:

ارزیابی اثر ردیف های سخت کننده ی قطری در رفتار لرزه ای دیوار برشی فولادی

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در مهندسی عمران (مهندسی سازه و مدیریت ساخت) (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

سید مرتضی محرابی - دانشجوی کارشناس ارشد سازه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تربت حیدریه

مجید یعقوبی - استادیار، گروه مهندسی عمران، دانشگاه تربت حیدریه، تربت حیدریه، ایران

خلاصه مقاله:

دیوار برشی فولادی به عنوان سیستمی با شکل پذیری و مقاومت جانبی بالا در ساختمان ها شناخته می شود. در این پژوهش، اثر سخت کننده های قطری بر پارامترهای دیوار برشی فولادی بررسی خواهد شد. به این منظور، سخت کننده ها در یک تا شش ردیف و به موازات قطرهای پانل قرار می گیرند. با هدف بررسی اثر ضخامت سخت کننده در شرایط سطح مقطع ثابت، از ورق های به ابعاد 40×20 و 80×10 بهره جویی می گردد. ردیف های سخت کننده به فاصله های یک، دو و سه برابر عرض سخت کننده از هم قرار می گیرند. چپینش پیشنهادی سعی در کنترل کمانش زود هنگام ورق و تبدیل کمانش کلی به کمانش های کوچک در فواصل میانی سخت کننده ها دارد. با هدف ارزیابی این موضوع، از مدل سازی با نرم افزار آباکوس استفاده خواهد شد. تطابق خوب پاسخ نمونه ی آزمایشگاهی ویان و برونو با نتایج مدل جزء محدود وابسته، صحت یافته های مقاله را اثبات می نماید.

کلمات کلیدی:

دیوار برشی فولادی بدون بازشو، سخت کننده قطری، مقاومت نهایی، سختی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/777029>

