

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر مشخصات مکانیکی مصالح بر عملکرد دیواربرشی مرکب تحت بارهای استاتیکی افزایش یابنده

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی زلزله و سازه (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

آسیه مسیبه ساری - کارشناسی ارشد مهندسی زلزله

خلاصه مقاله:

دیوارهای برشی مرکب متشکل از ورق فولادی و پانل بتنی از سیستم های مقاوم لرزه ای به شمار می آیند در این تحقیق تاثیر تغییر مشخصات مکانیکی فولاد و بتن مصرفی بر عملکرد دیوار برشی مرکب به کمک نمونه های عددی بررسی شده است نتایج نشانگر آن است که کاهش مقاومت تسلیم گرچه باعث کاهش انرژی استهلاک یافته می شود حداقل نیروی لازم برای رسیدن تنش ورق فولادی به حد نهایی را افزایش میدهد درحالیکه افزایش مقاومت فشاری بتن تأثیری بر عملکرد دیواربرشی مرکب درحین بارگذاری ندارد و تنها باعث افزایش حداقل نیروی ترک دهنده لایه بتنی میشود.

کلمات کلیدی:

دیواربرشی مرکب، ورق فولادی، پانل بتنی، استهلاک انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/184465>

