

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر نحوه آرایش سخت کننده های افقی و قائم بر رفتار دیوار برشی فولادی سخت شده

محل انتشار:

اولین کنفرانس استانی عمران، معماری (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حامد همدانی - کارشناسی ارشد سازه، دانشگاه شمال، آمل

علی بابایی - کارشناسی ارشد سازه، دانشگاه علوم و تحقیقات، آذربایجان غربی

یاسر یداللهی - کارشناسی ارشد سازه، دانشگاه شمال، آمل

خلاصه مقاله:

دیوارهای برشی فولادی از جمله سیستم های مناسب جهت بهسازی و مقاوم سازی سازه ها در برابر بارهای جانبی در ساختمانهای کوتاه و بلند مرتبه می باشد که دارای شکل ذیری، ظرفیت باربری، سختی و میزان اتلاف انرژی بیشتری نسبت به سایر سیستم های مشابه در برابر بارهای جانبی بوده و در دو نوع سخت شده و سخت نشده اجرا می شوند. با توجه به اینکه دیوارهای فولادی سخت شده دارای ظرفیت باربری و میزان اتلاف انرژی بیشتری نسبت به نمونه های سخت نشده با مصالح مشابه می باشند، لذا در این مقاله به بررسی اثرات سخت کننده های افقی و قائم از لحاظ ظرفیت باربری، میزان اتلاف انرژی و شکل پذیری در یک دیوار فولادی سخت شده با استفاده از نرم افزار اجزای محدود ANSYS پرداخته شده است. بطوری که با بررسی های انجام یافته، مشاهده گردید که اگر سخت کننده ها در یک طرف دیوار بصورت افقی و در طرف مقابل بصورت قائم قرار گیرند، دیوار سخت شده دارای رفتار بهتری خواهد بود.

کلمات کلیدی:

دیوار برشی فولادی، سخت کننده های افقی و قائم، شکل پذیری، ظرفیت باربری، اتلاف انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/240915>

