

عنوان مقاله:

اثر بازشو و شکل آن بر سختی و مقاومت پانلهای برشی فولادی تقویت شده

محل انتشار:

هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مجید قلهکی - استادیار/دانشگاه سمنان

محمد غفاری - کارشناس ارشد/مهندسی عمران سازه

خلاصه مقاله:

دیوارهای برشی فولادی به دلیل رفتار لرزه ای مناسب چندی است که مورد استقبال طراحان در سرتاسر دنیا قرار گرفته و ساختمان های زیادی در مرحله طراحی و تقویت از این سیستم استفاده نموده اند اگرچه دیوارهای برشی فولادی با ورق نازک بدون سخت کننده بیش از نوع دارای سخت کننده آن به کار گرفته شده اند اما نصب سخت کننده باعث جلوگیری از کماتش دیوار تحت بارهای سرویس نظیر باد و زلزله های خفیف گردیده و از این بابت درسازه های بلند مورد توجه است نصب سخت کننده باعث افزایش سختی و مقاومت حدالاستیک شده و شکل چرخه های هیستریزیس را از حالت S شکل به دوکی شکل تغییر داده و بنابراین باعث جذب انرژی بیشتر میگردد باتوجه به اینکه ایجاد بازشو به دلایل معماری و محاسباتی در دهانه های دیوار برشی فولادی محتمل می باشد لذا در این مقاله تأثیر دونهوع از بازشوهایی متمرکز و گسترده بر سختی و مقاومت الاستیک پانلهای برشی فولادی دارای سخت کننده بررسی و مقایسه گردیده و روابط ساده ای برای پیش بینی سختی و مقاومت حدالاستیک آنها نسبت به پانل مشابه بدون بازشو ارائه گردیده که در طراحی ها میتواند مورد استفاده قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

پانل برشی با سخت کننده/بازشومتمرکز/بازشو گسترده/سختی/مقاومت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/216982>

