

## عنوان مقاله:

بررسی تأثیر ضخامت ورق مهاربندی روی مشخصات لرزه ای دیوار های CFS با مهاربندی دو طرفه به وسیله مطالعات آزمایشگاهی

## محل انتشار:

اولین همایش ملی زلزله شناسی و مهندسی زلزله (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 65

## نویسندگان:

امید احمدی فرد - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تفت، گروه عمران، تفت، ایران

دکتر محمدرضا جواهری تفتی - استادیار، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تفت، گروه عمران، تفت، ایران

دکتر حمید رضا رونق - دانشیار، دانشگاه کوئینزلند، استرلیا

## خلاصه مقاله:

مقاطع سرد نورد شده در صنعت ساخت وساز کشورهای مختلف جهان کاربرد زیادی یافته اند. این مقاطع از ورقهای نازک فولادی با ضخامت 0/5 تا 3 میلیمتر ساخته شده اند که به دلیل سبکی، سهولت تولید، تنوع اشکال و بازده مقاومتی زیاد، کاربرد فراوانی در سیستمهای پیش ساخته ساختمانی دارا می باشند. سیستم LSF در سالهای اخیر به شکل گسترده و بعنوان یکی از انواع تولید صنعتی ساختمانها بکارگرفته شده است. این سیستمباربر ثقلی توانایی ترکیب شدن با سیستمهای لرزه بر دیگر مانند دیوارهای بتن مسلح سازه ای را داراست. بازنگری متون نشان داده است اگر چه دیوارهای CFS جدید نیستند و سالها به عنوان مولفه های غیرسازه ای استفاده شده اند، امروزه کاربردشان به عنوان چارچوبهای سازه ای باربر نسبتاً جدید است. برای ارزیابی مشخصات لرزه ای این قابها، 2 قاب CFS با مقیاس کامل تحت بارگذاری چرخه ای از روش استاندارد ASTM-E2126-07 قرار گرفت. پارامترهای مورد بررسی در این مطالعات شامل حلقه های هیستریزیس و مود خرابی نمونه ها می باشد. نتایج این مطالعات نشان می دهد که نسبت به افزایش ضخامت ورق دیوار برشی با تقویت اعضای سازه ای می توانیم نتیجه مطلوبتری از رفتار لرزه ای قابهای CFS مشاهده کنیم.

## کلمات کلیدی:

قاب CFS، بارگذاری چرخه ای، حلقه های هیستریزیس

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/268847>

