

## عنوان مقاله:

افزایش مقاومت دیوارهای فولادی سرد نورد شده با استفاده از پوشش های نوین و کاربرد آن در صنعت ساختمان

## محل انتشار:

هفتمین کنفرانس ملی مهندسی عمران، معماری و توسعه شهری (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

سید سینا حسینی - دانشجو کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تفت، گروه عمران، تفت، ایران

محمد رضا جواهری تفتی - استادیار، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تفت، گروه عمران، تفت، ایران

## خلاصه مقاله:

ساخت سازه های فولادی سبک به علت سرعت بالای ساخت قطعات، سرعت بالا در اجرا و بسیاری از مزایای دیگر، مورد استقبال مصرف کنندگان و تولیدکنندگان قرار گرفته است. در کشور ما ضوابط محافظه کارانه ای در برخورد با این سازه ها تدوین شده است، که می توان به استفاده از این سازه ها در مناطق لرزه خیز با خطر نسبی بسیار زیاد و محدودیت ارتفاع 7/2 متر (برای سازه های با مهار بند قطری) اشاره کرد، که با توجه به اجرای سازه های مشابه در کشورهای پیشرو در این صنعت، اهمیت مطالعه بیشتر در این زمینه روشن می شود، از طرفی اغلب پژوهش ها بر روی رفتار قاب های دیوار فولادی سرد نورد با پوشش های تخته ای چوبی جهت دار، صفحات گچی و پوشش ورق فولادی انجام گردیده است. همچنین به دلیل مقاومت برشی بالاتری که با استفاده از پوشش ورق فولادی سرد نورد شد ایجاد می شود، این سیستم جانبی عمومیت بیشتری پیدا کرده است. همچنین طراحی جانبی قابهای دیوار فولادی سرد نورد شده با استفاده از تخته چندلایه، تخته چوبی جهت دار، صفحه گچی و ورق فولادی در استاندارد موجود می باشد. این تحقیق خلاصه ای از مزایای استفاده از پوشش های نوین و کاربرد آن در صنعت ساختمان می باشد.

## کلمات کلیدی:

دیوار فولادی سرد نورد شده، ضریب رفتار، مقاومت نهایی، دیوار برشی با روکش کناف، دیوار برشی با روکش چوب MDF

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/909687>

