



عملکرد ساختاری پانل های قاب فولادی سبک با استفاده از اتصالات پیچ

دکتر محمد رحیمی بالا، سینا احدپور جوقان

دانشگاه آزاد اسلامی واحد پرند / mohammadrahimi59@gmail.com

دانشگاه آزاد اسلامی واحد پرند / s.ahadpour@chmail.ir



چکیده

اتصالات پیچ نقش مهمی در عملکرد سیستم های ساختمانی سبک فولادی (LSF) دارند. در این مقاله، رفتار پانل

های LSF با استفاده از اتصالات پیچ تحت بارگذاری جانبی مورد بررسی قرار می گیرد. این مقاله ممکن است به

دو قسمت اصلی تقسیم شود. قسمت اول از این مقاله رفتار اتصالات پیچی را بررسی می کند. در حالی که قسمت

دوم رفتار پانل های LSF را بهم پیوسته و بدون پیوستگی، تحت بارگذاری جانبی قرار می دهد. از جمله ویژگی

های این نوع اتصالات نسبت به اتصالات دیگر میتوان به موارد زیر اشاره کرد :

اجرای راحت تر در مقایسه با اتصالات جوشی که نکات اجرایی بیشتری دارند.

اطمینان بیشتر از میزان مقاومت تامین شده به وسیله پیچ مشخص مورد استفاده به دلیل وابستگی کمتر به نحوه

اجرا و سایر شرایط محیطی هزینه کمتر در اغلب موارد انواع سوراخ در اتصالات پیچی شامل سوراخ استاندارد،

بزرگ شده، لوبیایی کوتاه و بلند معرفی گردیدند.

آیین نامه های طراحی مورد استفاده این سازه

1- آمریکا AISI

2- انگلستان BC 5590-82003

3- اروپا EN 1993-1-3

4- ایران : آیین نامه 2800 و مباحث مقررات ملی ساختمان

واژگان کلیدی : LSF مقاطع سبک فولادی سرد نورد شده