



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

استفاده از سخت کننده ها روی الگوهای کرنشی منطقه اتصال جوش شده

عنوان انگلیسی مقاله :

The effect of stiffeners on the strain patterns of the welded
connection zone



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

7. Conclusion

The behavior of an IB-BC connection is investigated both experimentally and numerically. A parametric study was conducted on 20 finite element models to investigate the effect of stiffeners on the connection hysteresis, load transfer mechanism, and stress and strain patterns of the connections.

Forcing the plastic deformation to the beam end is a desirable and a common practice in seismic moment resisting frames. This is achieved by increasing the relative stiffness of the column and connection with respect to beam end. This study introduced the alternative methods to control the location and intensity of the plastic deformation in the connection zone. This will enable designers to properly adjust the connection stiffeners and/or column thickness for informed seismic design.

7- نتیجه گیری

رفتار اتصال IB-BC هم به صورت عددی و هم آزمایشگاهی مورد بررسی قرار گرفت. مطالعه پارامتری روی 20 مدل اجزا محدود به منظور بررسی اثر سخت کننده ها بر پسماند اتصالات انجام گرفت.

اجبار تغییرشکل پلاستیک در انتهای تیر یک عادت رایج و مطلوب در قاب های با لنگر مقاوم لرزه ای است. این با افزایش سختی نسبی ستون و اتصال با توجه به انتهای تیر به دست می آید. این مطالعه روش های جایگزین را به منظور کنترل موقعیت و شدت تغییرشکل پلاستیک در ناحیه اتصال معرفی کرد. طراحان قادر به تنظیم مناسب سخت کننده های اتصال و/یا ضخامت ستون برای طراحی لرزه ای خواهند بود.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.