



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

طراحی کم آسیب سازه های فولادی

عنوان انگلیسی مقاله :

Low Damage Design of Steel Structures



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

11. Base Connections for Structures

A number of different base connections to minimize damage at the column brace are described in MacRae et al. (2009).

A conceptual drawing of a AFC base detail is given in Figure 32a. Here, axial force is transferred directly from the column to the pin at the centre of the column to the foundation. Shear force is carried the same way. Flexure is carried by means of asymmetric friction action in the flanges.

Figure 32b illustrates asymmetric action on both flanges and webs. Column axial compression goes directly from the column into the foundation and shear is carried through the bolts in the web. If the column is subject to large axial tension, it will be designed to stop moving when the bolts hit the top end of the elongated holes in the foundation plates. This detail is easier to construct than the that in Figure 32a, but one side of the column has to move up (much like a concrete column) to allow flexural deformation to occur. This changes the height of the centre of the column.



11. اتصالات فنداسیون برای سازه ها

شماری از اتصالات متفاوت فنداسیون برای به حداقل رساندن آسیب در بادیند ستون در مقاله مک رای و همکاران تشریح شده است.

یک ترسیم مفهومی از جزئیات فنداسیون AFC در شکل 32 الف نشان داده شده است. در اینجا، نیروی محوری مستقیماً از ستون به لولای واقع در مرکز اتصال ستون به پی انتقال می یابد. نیروی برشی به همین صورت منتقل می شود. خمیش به وسیله حرکت اصطکاکی نامتناهن در بال ها منتقل می شود.

شکل 32 ب حرکت نامتناهن روی هر دو بال و جان ها را نشان می دهد. فشار محوری ستون مستقیماً از ستون به پی منتقل می شود و برش از طریق پیچ ها در جان منتقل می شود. در صورتی که ستون تحت کشش محوری بزرگی قرار گیرد، در زمانی که پیچ ها به لبه فوقانی سوراخ های طویل شده در ورق های پی ضربه میزنند، برای متوقف سازی جنبش قاب طراحی خواهد شد. این جزئیات نسبت به جزئیاتی که در شکل 32 الف نشان داده شده اجرای راحت تری دارند. اما یک وجه از ستون باید به بالا حرکت کند (مشابه ستون بتی) تا اجازه تغییر شکل خمیش را بدهد. این ارتفاع مرکز ستون را تغییر می دهد.

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.