

## عنوان مقاله:

عملکرد دیوار برشی بتنی در سازه های فولادی Shear Wall Structural Steel

## محل انتشار:

سومین همایش ملی مصالح ساختمانی و فناوری های نوین در صنعت ساختمان (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

محمد علی دشتی - استادیار گروه مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی، یزد، ایران

مسلم رعیتی بنادکوکي - دانشجوی کارشناسی ارشد، سازه، دانشگاه آزاد اسلامی، یزد، ایران

## خلاصه مقاله:

یکی از انواع سیستمهای مقاوم در برابر زلزله سیستم دیوار برشی بتنی است که به دلیل عملکرد مناسب آن در زلزله های گذشته مورد توجه مهندسين قرار گرفته است. اما برخی محدودیتهای معماری مهندس محاسب را مجبور به تعبیه بازشو در دیوارهای برشی می نماید. در مهندسی سازه، دیوار برشی بتنی دیواری است که از قطعات مهاری (قطعات برشی) ساخته شده و وظیفه خنثی کردن اثر بارهای جانبی وارد شده بر سازه را بر عهده دارد و نیز دیوار برشی برای مقابله با بارهای جانبی متداولی همچون بار باد و بار زلزله طراحی می شود. در سازه های فولادی، فولاد بعنوان ماده ای با مشخصات خاص و منحصر بفر د، مدتهاست در ساخت ساختمانها کاربرد دارد. تنش فشاری بتن با فرض توزیع خطی تنش در مقطع دیوار و بر اساس مشخصات مقطع ترک نخورده محاسبه می شود، و نیز از نظر بولت ستونهای یک ساختمان اسکلت فلزی، نقش انتقال دهنده بارهای وارد شده را به فنداسیون (به صورت نیروی فشاری، کششی، برشی یا لنگر خمشی) به عهده دارند. در این میان، ستون فلزی با صفحه ای فلزی که از یک سو با ستون و از سوی دیگر با بتن درگیر شده است روی فنداسیون قرار می گیرد در این مقاله توضیحات اولیه ای از دیوار برشی بتنی جهت آشنایی بیشتر ارائه شده، و در آخر نتایج آزمایشات بررسی خواهند شد.

## کلمات کلیدی:

دیوار برشی بتنی، سازه فولادی تقویت شده، ناحیه مرزی، بولت های کف ستون

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/543364>

