

عنوان مقاله:

ارزیابی عملکرد انواع دیوارهای برشی در ساختمان های بتنی

محل انتشار:

دومین کنگره سراسری فناوریهای نوین ایران با هدف دستیابی به توسعه پایدار (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

میر داود موسوی اقدم - گروه مهندسی عمران، واحد تبریز، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز، ایران

رضا قلی اجلالی - گروه مهندسی عمران، واحد تبریز، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز، ایران

خلاصه مقاله:

تغییرات رفتاری ساختمان هایی با تعداد طبقات مختلف موجب بکارگیری سیستم های مقاوم مختلف در برابر نیروهای جانبی شده است. با توجه به اینکه افزایش ارتفاع ساختمان ها، نیروی جانبی وارد بر آن ها را نیز افزایش می دهد سیستم های سازه ای متفاوتی برای مقاوم سازی ساختمان های بلند در برابر بارهای جانبی ابداع شده است. در این تحقیق انواع دیوارهای برشی شامل دیوارهای برشی با توزیع یکنواخت و توزیع غیر یکنواخت گیره های طراحی و دیوارهایی با المان های مرزی مورد بررسی قرار می گیرند. شکل پذیری معیاری برای ضمانت توانایی بنا در رسیدن به یک سطح حداقل از تغییر شکل ها و توانایی جذب و استهلاک موثر انرژی بدون رخ دادن شاخص های نامطلوب همچون افت مقاومت یا سختی آن می باشد. در حالت بحرانی باید یک منطقه غیر الاستیک خمشی در پای دیوار ایجاد شود و از شکل گیری سایر مکانیزم های خرابی غیر شکل پذیر مانند برش کششی یا فشاری ناپایداری و گسیختگی یا کمانش زودرس میلگردها و خرد شدن پیش از موعد هسته فشاری بتن ممانعت گردد.

کلمات کلیدی:

دیوار برشی، رفتار، توزیع یکنواخت طراحی، توزیع غیر یکنواخت، المان های مرزی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/399788>

