

عنوان مقاله:

استفاده از پانل‌های برشی آلومینیومی در بهسازی لرزه‌ای ساختمانها

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی سبک سازی و زلزله (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

شیرین اسماعیلی نیاری - دانشجوی دکترای سازه، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی سهند تبریز

بهزاد رافضی - استادیار دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی سهند تبریز، ایران

خلاصه مقاله:

نتایج تحقیقات نشان می‌دهند چنانچه از مصالح با مقاومت تسلیم پایین در ساخت دیوار برشی استفاده شود به بهبود شکل پذیری و جذب انرژی سازه که از پارامترهای مهم در مقاومت لرزه‌ای می‌باشند، می‌انجامد. اخیراً استفاده از پانل‌های برشی آلومینیومی خالص به خاطر داشتن مقاومت تسلیم پایین و شکل‌پذیری و جذب انرژی زیاد در ساختمان‌های جدید یا در بهسازی لرزه‌ای ساختمان‌های فولادی یا بتنی پیشنهاد شده است که در نهایت باعث سبکی سازه نیز می‌شود. در این مقاله به بررسی رفتار لرزه‌ای پانل‌های برشی آلومینیومی پرداخته شده است. نتایج تحقیقات افزایش جذب انرژی، شکل‌پذیری و بهبود عملکرد لرزه‌ای سازه با پانل برشی آلومینیومی را نشان می‌دهد.

کلمات کلیدی:

دیوار برشی، آلومینیوم خالص، بهسازی لرزه‌ای سازه‌ها، شکل‌پذیری، جذب انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/82111>

