

عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی رفتار قاب‌های میان‌پر فولادی با انواع واحدهای بنایی متداول در ایران

محل انتشار:

دومین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمدرضا شاه نظری - دانشکده مهندسی عمران دانشگاه بوعلی سینا همدان

ابراهیم ثنایی - دانشکده مهندسی عمران دانشگاه علم و صنعت

خلاصه مقاله:

مطالعات و تحقیقات انجام شده محققین نشان می‌دهد که دیوارهای پرکننده به شدت سختی، مقاومت و شکل‌پذیری قاب‌های میان‌پر را در مقایسه با قاب خالی افزایش می‌دهند. اما از آنجا که عوامل مختلفی بر چگونگی اندرکنش قاب و دیوار مؤثر می‌باشند، هنوز دستورالعمل آیین‌نامه‌ای جامعی جهت به حساب آوردن دیوارها در تحلیل و طراحی سازه‌ها ارائه نشده است. یکی از عوامل مهم و مؤثر در رفتار قاب‌های میان‌پر نوع دیوار میباشد. در این مقاله نتایج آزمایش یک قاب خالی و چهار قاب میان‌پر که تحت تأثیر بار جانبی در تراز سقف قرار گرفته‌اند، ارائه می‌شود. نمونه‌های مورد آزمایش با مقیاس ساخته شده‌اند و در دیوار هر یک از قاب‌های میان‌پر از یک نوع از واحدهای بنایی متداول در ایران استفاده شده است. نتایج بدست آمده نشان می‌دهد که حضور دیوارهای میانقاب به میزان قابل توجهی مقاومت و سختی قاب میان‌پر را در مقایسه با قاب خالی افزایش می‌دهد و میزان این افزایش به نوع دیوار وابسته می‌باشد. ولی در مقابل شکل‌پذیری قاب کاهش می‌یابد.

کلمات کلیدی:

قاب‌های میان‌پر، قاب‌های فولادی، بنایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1292>

