



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

مطالعه تجربی اتصال دیوار - قاب دیوار بنایی محدود شده

عنوان انگلیسی مقاله :

Experimental Study on Wall-Frame Connection of
Confined Masonry Wall



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

4. CONCLUSION

The behavior of four confined reinforced masonry walls with variations of wall-frame connection details in resisting in-plane lateral cyclic loads was investigated experimentally.

The study revealed that zigzag connection and short anchor did not improve the performance of the confined masonry wall; instead it is more likely to reduce the performance of the wall. Crack patterns and failures on the brick wall were initiated by vertical crack on the face of wall-frame connections, which then reduced the confinement of the wall. Therefore, the final failure mode followed sliding shear patterns on the bed joint of bricks-mortar, thus reducing the structural performance. Conversely, continuous anchorage strengthened the confinement of the wall and allowed the development of diagonal crack patterns. As a result, the strut and tie mechanism between the wall and the confining column was able to develop as lateral load resistance mechanism. Therefore, better structural performance was observed for this specimen. The study shows that installing proper wall-frame connection strategies is crucial in improving the structural performance.

4-نتایج

رفتار چهار دیوار بنایی آزمایشی محدود شده، با تغییرات جزئیات اتصالات قاب دیوار در بارگیرهای تناوبی جانبی در-صفحه مقاوم، به طور تجربی بررسی شد.

مطالعه نشان داد که اتصالات زیگ زاگ و تکیه گاه کوتاه، کارایی دیوار بنایی محدود شده را بهبود ندادند؛ در عوض، به احتمال زیاد کارایی دیوار را کاهش می دهد. الگوهای ترک و شکستگی روی دیوار آجری، با ترک عمودی در وجه اتصالات قاب آغاز شد، که سپس confinement دیوار را کاهش داد. بنابراین، حالت شکستگی نهایی از الگوهای برشی لغزشی، در بستر اتصال آجر-مالت تبعیت کرد، بنابراین کارایی ساختاری را کاهش می دهد. در مقابل، تکیه گاه پیوسته، confinement دیوار را تقویت کرده و گسترش الگوهای ترک قطری را فراهم کرده است. به عنوان یک نتیجه، مکانیسم پایه و ستون بین دیوار و ستون محدود کننده، قادر به توسعه به صورت مکانیسم مقاومت بارگیری جانبی می باشد. بنابراین، کارایی ساختاری بهتر برای این نمونه مشاهده گردید. این مطالعه نشان داد که نصب استراتژیهای اتصال قاب-دیوار مناسب، در بهبود کارایی ساختاری دارای اهمیت می باشد.

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.

