



کنفرانس ملی سازه و فولاد



حساسیت و مطالعه سیستم های جداسازی لرزه ای پایه در قابهای

دارای دیوار برشی فولادی

*مجتبی فتحی^۱، امین الله کرمی^۲

چکیده

برای داشتن سازه ای مقاوم در برابر بارهای جانبی دو راه کلی شامل افزایش مقاومت سازه و کاهش نیروهای منتقل شده به سازه وجود دارد.

جداگرهای لرزه ای نیروی زلزله را به خوبی مستهلک کرده و ضمن بالا بردن ایمنی ساختمان از لحاظ اقتصادی کاملاً مقرون به صرفه می باشند.

در این مطالعه نتایج مطالعات عددی برای ارزیابی و مطالعه سیستم جداکننده در قابهای با دیوار برشی فولادی مورد بررسی قرار می گیرد. و در نهایت یک هدف از این تحقیق بررسی تأثیر سیستم جداکننده کف در قابهای با دیوار برشی فولادی بیش از دو طبقه می باشد.

کلمات کلیدی: سیستم های جداسازی لرزه ای پایه، دیوار برشی فولادی

Seismic performance and sensitivity of floor isolation systems in steel plate shear wall structures

M. Fathi , Amin allahe Karami

Abstract

Having a structure resistant to lateral loads generally two ways to increase strength and reduce the forces transferred to the structures there. Isolation system seismic earthquake force as well depreciate, while enhancing safety and economic structure is quite affordable. In this paper the results of numerical studies to evaluate and study the isolated system in a steel frame with shear walls are studied. Finally, the aim of this study was to investigate the effect of isolated floor systems in steel frames with shear walls over two floors.

Keywords: Seismic Base Isolation System, Steel shear walls

¹. دکترای عمران (سازه) (عضور هیئت علمی دانشگاه)

². کارشناس ارشد (زلزله)