



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

جداسازی لرزه ای پی برای ساختمانهای واقع در مناطق با لرزه خیزی کم تا متوسط: طراحی کاربردی جایگزین

عنوان انگلیسی مقاله :

Seismic Base Isolation for Buildings in Regions of Low to Moderate Seismicity: Practical Alternative Design



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

Concluding Remarks

Seismic base isolators increase the building costs with its price as well as installation cost. Reinforcements required for grade beams increase slightly (5–7%) than for similar sections installed without isolators. But the cost reduction for reinforcement in upper floors for horizontal and vertical members (i.e., beams and columns) makes up for that cost. Thus, reinforcement yields a cost savings of 19–25%. Considering isolator and reinforcement yields a net cost savings of 5–10%. Again, using isolator member sections can be decreased, depending on architectural requirements. The rate of cost savings decreases as the number of stories increases.

نکات نتیجه گیری

جداگرهای لرزه‌ای پی به واسطه قیمت و نیز هزینه نصبشان سبب افزایش هزینه‌های ساختمان می‌شوند. الزامات موردنیاز برای تیرهای کف طبقه نسبت به مقاطع مشابهی که بدون جداگر نصب می‌شوند کمی افزایش می‌یابند (5-7 درصد). اما کاهش هزینه برای آرماتورها در طبقات فوقانی برای اعضای افقی و عمودی (یعنی تیرها و ستون‌ها) این هزینه را جبران می‌کند. بدین ترتیب، آرماتورها سبب صرفه جویی 19 الی 25 درصدی می‌شوند. در نظرگیری جداگر و آرماتور سبب صرفه جویی 5 الی 10 درصدی در هزینه‌های خالص می‌شود. مجدد، استفاده از مقاطع عضو جداگر بسته به الزامات معماری قابل کاهش است. میزان صرفه جویی‌های اقتصادی با افزایش تعداد طبقات کمتر خواهد شد.



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.