

## عنوان مقاله:

عملکرد دیوارهای مصالح بنایی در جذب انرژی لرزه ای

## محل انتشار:

چهارمین کنگره بین المللی عمران ، معماری و توسعه شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسنده:

سیدسعید یزدانی - کارشناس ارشد مهندسی زلزله دانشگاه صنعتی شیراز

## خلاصه مقاله:

با توجه به تاثیر زیاد اثر دیوار های مصالح بنایی معمول در ایران در زلزله های گذشته در رفتار قابهای فولادی، بررسی این اثرات دارای اهمیت زیادی می باشد، با این وجود از مدل کردن و دیدن این اثرات در طراحی سازه ها خودداری می گردد، جدا کننده های مصالح بنایی باعث ایجاد تغییر در سختی جانبی سازه های فولادی و جذب انرژی زلزله می گردند که این تغییر الزاما در جهت محافظه کارانه نخواهد بود، در مقاله حاضر ابتدا با مرجع قرار دادن یک آزمایش عملی انجام شده بر روی قاب فولادی خمشی توام با دیوارهای مصالح بنایی سفالی و سپس ساخت مدل آن در نرم افزار ABAQUS اقدام به صحت سنجی مدل شده و سپس تغییرات مختلفی مانند حذف دیوار مصالح بنایی و بررسی رفتار قاب به تنهایی، حذف قاب و بررسی رفتار مصالح بنایی به تنهایی، تغییر اتصال قاب از خمشی به ساده و افزودن مهاربند و کنترل مجدد نتایج، تغییر در ضخامت دیوار مصالح بنایی و نیز استفاده از پلاسترهای یک طرفه و دو طرفه در دیوار، و نیز تغییر ابعاد قاب از نظر عرض دهانه و ارتفاع، در مدل ایجاد شده و نتایج مورد بررسی قرار گرفت.

## کلمات کلیدی:

دیوار مصالح بنایی، جذب انرژی زلزله

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/618681>

