

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر ابعاد و تعداد دهانه ها در میزان صلبیت دیافراگم های کنترل شده با آیین نامه زلزله- 2800

محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی سازه و فولاد (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

محمد قاسم وتر - استادیار پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله، تهران، ایران،

کیانوش قزوینی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی زلزله، پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله، تهران، ایران،

بهزاد عظیمی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه جندی شاپور، ایران،

خلاصه مقاله:

رفتار سازه در برابر نیروهای جانبی و توزیع این نیرو ها در سازه به صلبیت نسبی دیافراگم های افقی و اعضای قائم بستگی دارد. برای اینکه یک دیافراگم به صورت صلب عمل کند اندازه سختی مطلق آن تعیین کننده نهائی نیست. در این پژوهش برای تعیین عملکرد سقف، یک دال بتنی که خود دارای سختی مطلق کافیمطابق آیین نامه زلزله 2800 می باشد و به صورت صلب عمل می کند، در سازه های فولادی با نسبت بعد مختلف در پلان به کار برده شده است. در این پلان ها از انواع مهاربند های واگرا و همگرا استفاده شده است تا ضمن بررسی بعد پلان و تعداد دهانه ها، اثر نوع مهاربند در صلبیت سقف بررسی شود و در ادامه پلان ها با چیدمان مختلف مهاربند مورد بررسی قرار گرفته است که با در نظر گرفتن پارامتر های تصادی به نتایج ارزشمندی درمورد نحوه عملکرد دیافراگم دست یافته شده است که در ادامه به صورت مفصل به آن پرداخته می شود.

کلمات کلیدی:

صلبیت سقف، اجزای مقاوم سازه ای، نسبت ابعاد پلان، مهاربند، عملکرد دیافراگمی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/481771>

