

عنوان مقاله:

بررسی رابطه بین سبک سازی سقف و تاثیر آن بر کاهش اثر زلزله بارویکرد اجرای سقف کوبیاس

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی پژوهشهای کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسندگان:

دکتر بهنام زیران - مدرس مدعو گروه معماری دانشگاه آزاد اسلامی رامسر

مریم کاکوان - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری دانشگاه آزاد اسلامی رامسر

رضوانه مشفق - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری دانشگاه آزاد اسلامی رامسر

خلاصه مقاله:

دال مجوف بادکنکی - کوبیاس ، یکی از انواع سقف هاست که استفاده از توپ های پلاستیکی حاوی هوا در آن منجر به سبک سازی در سقف می گردد در سقف های بتن مسلح کنترل تغییر شکل ها و ترک ها ، بسیار مورد توجه می باشد و مقاطع سقف های بتن مسلح و دال ها را باید به نحوی طراحی کرد که علاوه بر تامین ضوابط کنترلی در مقایسه با دال های مشابه از وزن کمتر ، مقاومت بیشتر بهره برداری شود در سقف کوبیاس با حذف قسمتی از بتن میانی و ایفای عملکرد دال دو طرفه به نحوی که یک دال بتنی حاوی حفره های ناشی از حضور گوی های کروی توخالی بوجود می آید . در این مقاله به معرفی و چگونگی طراحی این نوع سقف ها و همچنین مقایسه برخی از ویژگیهای آن از نظر مقاومت برشی و کاهش وزن این نوع سقف به روش پژوهش کتابخانه ای ، پرداخته می شود نتایج نشان می دهند که سقف کوبیاس دارای مقاومتی مناسب رای سبک سازی سقف و زلزله می باشد .

کلمات کلیدی:

کوبیاس ، دال مجوف بادکنکی ، دال توپر ، ظرفیت برشی ، زلزله

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/493053>

