

عنوان مقاله:

بررسی عملکرد اتصال در سقف های پیش ساخته مرکب

محل انتشار:

چهارمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

رضا شهیدیان - دانشجوی کارشناسی ارشد زلزله دانشکده فنی دانشگاه تهران

خسرو برگی - استاد دانشکده فنی دانشگاه تهران بخش مهندسی عمران

سیدشمس الدین مجابی - دکتری سازه

خلاصه مقاله:

با توجه به روند رو به رشد جمعیت و نیاز هرچه بیشتر به مسکن در جهان استفاده از روشهای ساخت صنعتی ساختمان و خصوصا سازه ها و قطعات پیش ساخته اجتناب ناپذیر است. یکی از قطعاتی که در این نوع ساختمان ها و همچنین ساختمان های درجا کاربرد وسیعی دارد سقف های پیش ساخته می باشد. در این مقاله به بررسی دال های مرکب (کامپوزیت) و اتصال بین سطح بتن پیش ساخته و بتن درجا پرداخته شده است. با توجه به اینکه یکپارچگی و پیوستگی بین قسمت درجا و پیش ساخته در این نوع دالها از اهمیت ویژه ای برخوردار است سعی شده است روابطی برای محاسبه تنش برشی تماسی در مرز اتصال ارایه شود و با مقادیر تجربی و همچنین آیین نامه های معتبر مقایسه گردد. همچنین در ادامه تئوری برش اصطکاک برای بررسی این نوع اتصالات تشریح شده است.

کلمات کلیدی:

بتن پیش ساخته ، سقف مرکب ، برش اصطکاک ، مقاومت برشی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/37977>

