

عنوان مقاله:

بررسی مروری اثر الیاف فولادی در رفتار تیرهای همبند (کوپله) در دیوارهای برشی

محل انتشار:

دوازدهمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

علی شعاری - دانشجوی دکتری عمران-سازه، دانشگاه صنعتی سهند

حسن افشین - دانشیار، هیات علمی دانشکده عمران دانشگاه صنعتی سهند

علیرضا محمد جعفری صادقی - استادیار، هیات علمی دانشکده عمران دانشگاه صنعتی سهند

خلاصه مقاله:

امروزه از دیوارهای برشی بتنی همبند در سازه های بلند به عنوان سیستم مقاوم در برابر بارهای جانبی استفاده زیادی می شود. کارایی تیر همبند در ارزیابی عملکرد سیستم دیوار برشی همبند در برابر نیروهای جانبی بسیار مهم است. از طرفی، کارایی تیر همبند به آرماتورگذاری، نسبت دهانه به عمق، مقاومت بتن و... وابسته است. با توجه به تراکم زیاد میلگردها و سختی اجرایی، نیاز به ساده سازی جزئیات اجرایی این تیرها است. استفاده از الیاف با افزایش شکل پذیری و ظرفیت برشی تیر، سبب کاهش نیاز به میلگردهای برشی می شود. بنابراین، در اینجا به بررسی و مرور تحقیقات انجام شده در رابطه با اثر افزودن الیاف فولادی بر عملکرد تیرهای همبند، پرداخته خواهد شد

کلمات کلیدی:

دیوار برشی کوپله، تیر همبند، بتن الیافی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1120741>

