

عنوان مقاله:

تیرهای مرکب دلتا فن آوری نوین در مقاطع فولادی بسته، پر شده با بتن

محل انتشار:

همایش ملی مهندسی عمران کاربردی و دستاوردهای نوین (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

محمد جعفری فشارکی - کاندیدای دکتری مدیریت پروژه و ساخت دانشگاه تهران دکتری معادل مدیریت مسکن و ساخت دانشگاه
سالفورد منچستر استاد گروه مدیریت پروژه و ساخت و گر

خلاصه مقاله:

تیر دلتا Delta Beam نوع بتیر مرکب با مقطع ذوزنقه ای می باشد که برای سازه های چند طبقه با کف هایی نازک طراحی شده است و شباهت زیادی به شبکه های لانه زنبوری دابل دارد با این تفاوت که سوراخ های جان گرد است و در بال فشاری هم سوراخ هایی جهت بتن ریز و ویبراسیون وجود دارد. نیز پس از نصب در محل به طور کامل داخل آن بتن ریزی می شود تا عملکرد ترکیبی بین فولاد و بتن ایجاد شود عملکرد مرکب ظرفیت تیر را به طرز چشمگیری افزایش می دهد و این امکان ایجاد می کنند تا دهانه های وسیع تری را با سقف های نازکتری پوشش دهیم تیر دلتا می تواند در سیستم های دال های مجوف سقف های تیرچه ای و دال های بتن در جا استفاده شود همچنین این تیر قابلیت طراحی و اجرا برای دهانه هایی بیش از 14 متر را بدون جک زدن دارد در نتیجه می توان در پل سازی هم از آن استفاده کرد. در این مقاله سعی شده عملکرد این سیستم از نظر سازه ای حریق هزینه انعطاف پذیری سرعت و سازگاری با طبیعت کاهش مصرف انرژی بررسی و با سیستم های رایج مقایسه گردد.

کلمات کلیدی:

تیر دلتا Delta Beam ، مقاطع مرکب فولادوبتن ، مقاطع بسته پر شده با بتن ، فن آوری های نوین ساختمانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/255360>

