

عنوان مقاله:

بررسی شکل پذیری اتصالات T,L شکل دیوارهای 3D پانل تحت بارگذاری جانبی و ثقلی

محل انتشار:

مجله ی مهندسی عمران شریف, دوره 29, شماره 1 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

امیرحسین سنگکی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده ی مهندسی عمران, دانشگاه صنعتی شریف

ابوالحسن وفایی - استاد دانشکده ی مهندسی عمران, دانشگاه صنعتی شریف

محمدزمان کبیر - دانشیار دانشکده ی مهندسی عمران و محیط زیست, دانشگاه صنعتی امیرکبیر

طیبه گلی - کارشناسی دانشکده ی مهندسی عمران دانشگاه صنعتی شریف

خلاصه مقاله:

کشور ایران به دلیل دارا بودن شرایط اقلیمی خاص نظیر قرار داشتن در کمربند زلزله خیز جهان و وجود شرایط اجتماعی نظیر کمبود مسکن نیازمند تغییرات اساسی در مصرف مصالح ساختمانی و استفاده از سیستم صنعتی تولید مسکن است پانل های سه بعدی D3 panel یکی از بهترین گزینه ها برای ساخت و ساز صنعتی و علی الخصوص انبوه سازی است در این پژوهش طرح های پیشنهادی مختلف برای اتصالات T,L شکل دیوار به دیوار 3D پانل تحت بارگذاری جانبی سیکلی و ثقلی با نرم افزار ANSYS مدل سازی شده و مورد تحلیل قرار گرفته اند. نتایج تحلیل عددی نشان می دهند که کلاف قائم بتنی و شبکه ی فولادی WWF 3/3/50/50 تاثیر مثبتی در شکل پذیری و مقاومت نهایی اتصال دارند. بنابراین بین طرح های مختلف مناسب ترین طرح برای این اتصالات طرحی است که شبکه ی فولادی WWF 3/3/50/50 و کلاف قائم بتنی دارد.

کلمات کلیدی:

لاتین 3D پانل, اتصالات 3D پانل, بتن شاتکریت, اتصال L شکل, اتصال T شکل, شکل پذیری, بار ثقلی, بار سیکلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/684788>

