

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر سخت کننده ها ی قطری و محیطی بر جذب انرژی و مقاومت دیوار برشی فولادی

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی شهرسازی، معماری، عمران، محیط زیست (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمد مهدی روشنی - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد کرمانشاه، باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، کرمانشاه ایران

محسن رضایی - دانش آموخته کارشناسی ارشد دانشگاه رازی

غلامحسین روشنی - استادیار دانشگاه صنعتی کرمانشاه

خلاصه مقاله:

اساس ایده دیوار برشی فولادی که در دو دهه اخیر به طور جدی مورد توجه قرار گرفت بهره گیری از میدان کششی قطری است که پس از کمانش ورق فولادی در آن ایجاد می شود. این سیستم از نظر اجرایی بسیار ساده بوده لذا با دانش فنی موجود و بدون نیاز به کسب مهارت جدید می توان آن را اجرا نمود. دیوارهای برشی فولادی جایگزینی مطمئن از نظر مقاومت و رفتار برای دیوار برشی بتنی میباشند که در چند سال اخیر استفاده از آن در ساختمانهای فولادی و بتنی سرعت چشمگیری در سراسر دنیا داشته است. (1) در این مقاله تاثیر ضخامت سخت کننده های قطری و محیطی دیوار، تحت بار افزون با انجام تحلیل های غیر خطی هندسی و مصالح در نرم افزار ABAQUS بررسی شد. براساس نتایج حاصله، سخت کننده های محیطی باز شو نسبت به سخت کننده های مورب در دیوار دارای باز شو، عملکرد بهتری دارند البته تاثیر ضخامت ورق از تاثیر سخت کننده ها بیشتر بوده است

کلمات کلیدی:

دیوار برشی فولادی، سختی ستون، میدان کششی قطری، شکل پذیری، جذب انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/703301>

