

عنوان مقاله:

بررسی اثر حریق بر دیوار برشی فولادی کنگره ای

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی عمران ، معماری و مدیریت توسعه شهری در ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

امیر محمد صالحی - کارشناسی ارشد، گروه عمران، دانشگاه فردوسی، مشهد، ایران

آرش شرفی خبوشان - کارشناسی ارشد، گروه عمران، دانشگاه اصفهان، اصفهان، ایران

خلاصه مقاله:

امروزه استفاده از دیوار برشی فولادی کنگره ای به علت ظرفیت باربری و جذب انرژی بیشتر نسبت به دیوار برشی فولادی ساده مورد توجه طراحان سازه قرار گرفته است. ازین رو در این مقاله به بررسی اثر حریق در دیوار برشی فولادی کنگره ای با زاویه 06 درجه پرداخته ایم. در اینجا فرض بر این است که ابتدا زلزله رخ داده است و سپس بر اثر آن آتش سوزی صورت گرفته است. برای این کار ابتدا به دیوار برشی فولادی را با توجه به آیین نامه 2066 زلزله به میزان 2.2 درصد ارتفاع جابه جایی اعمال می کنیم. سپس با توجه به آیین نامه ISO 834 تحت حریق قرار می دهیم. نتایج نشان می دهد که بعد از اعمال حریق در این سیستم به شدت ظرفیت باربری آن کاهش پیدا می کند. و سیستم دیگر قادر به تحمل بار جانبی نمیباشد. و فرو می پاشد. ازین رو اقدامات لازم برای مقابله با این رویداد، همچون استفاده از عایق های ضد حریق لازم و ضروری می باشد.

کلمات کلیدی:

آتش سوزی، آیین نامه 2066 زلزله، دیوار برشی فولادی کنگره ای، ظرفیت باربری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/973191>

