

عنوان مقاله:

بررسی ویژگیها و جزئیات اجرایی و ارزیابی عملکرد لرزه ای نمای بنایی

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی معماری، عمران، شهرسازی، محیط زیست و افق های هنر اسلامی در بیانیه گام دوم انقلاب (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسنده:

اعظم جعفری - دکتری معماری دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

طراحان امروزی برای انتخاب نماهای بیرونی انتخابهای زیادی من جمله سنگ و بتن پیش ساخته و یا پانلهای کامپوزیتی بسیار سبکآلومینیومی و یا رزینی مصنوعی پیش رو دارند. این انتخاب به ندرت براساس اصول مهندسی صورت میپذیرد. به طور ذاتی از دیدگاهمهندسی، نماهای سبک به معنای جرم لرزه ای پایین تر بوده و منجر به وضعیت مطلوب مهندسی میشوند. هر چند که این میان ملاحظاتی بیشتری نیز وجود دارد. در طراحی و اجرای نمای یک سطح، علاوه بر زیبایی و هندسه قطعات نما، روش تامین ایستایی و سازه نگهدارنده این قطعات نیز اهمیت دارد. بنابراین علاوه بر نوع ترکیب قطعات نما، سازه های نگهدارنده آنها و نحوه اتصال آنها به سازه اصلی نیز باید پاسخ گوی نیازهای طراحی و اجرا باشند. در این مقاله انواع سیستمهای اجرای نما با هدف شناخت خصوصیات مصالح و قطعات نما، روشتامین ایستایی و سازه نگهدارنده این قطعات، مورد بررسی قرار میگیرد. در انتخاب نمای ساختمان، علاوه بر توجه به نوع ترکیب قطعاتنما، باید در مورد سازههای نگهدارنده آنها و نحوه اتصال آنها به سازه اصلی نیز، نیازهای طراحی و اجرا را مد نظر قرار دهیم که این موضوعدر خلال پژوهش بررسی میگردد. بررسی عملکرد لرزه ای نما با توجه به خصوصیات مصالح، سیستمهای اجرا و ارتباط آن با سازه پشتیبانو نیز با توجه به دسته بندیهای انجام شده، که در این مقاله به آن پرداخته میشود، معماران را در شناخت بهتر خصوصیات نماها و نیزچگونگی اتصال نما با سازه پشتیبان جهت مدنظر قراردادن عملکرد لرزه ای نما در طراحی یاری خواهد نمود.

کلمات کلیدی:

سیستمهای نما، نمای آجری، نمای سنگی، عملکرد لرزه ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1612895>

