

## عنوان مقاله:

تحلیل و بررسی دیوارشیشه ای از لحاظ انواع سیستم اجرا شده و خصوصیات آن و تعیین بهینه ترین روش

## محل انتشار:

سومین همایش ملی پژوهش‌های نوین دانشگاهی در هنر، معماری و عمران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

## نویسنده:

سیدعبداله موسوی گلسفیدی - دانش آموخته کارشناسی ارشد عمران گرایش سازه - دانشگاه آزاد اسلامی یزد

## خلاصه مقاله:

نمای دیوارشیشه ای یکی از نماد های مدرن برای ساختمان های دو یا چند طبقه است که با ترکیب پروفیل های آلومینیومی به عنوان سازه و یک متریال پرکننده مانند شیشه، ورق یا اسپندرال (شیشه غیر شفاف) بوده و اصطلاحاً، به نوعی نمای شیشه ای و سبک با سازه آلومینیوم اطلاق می گردد. در این مقاله ابتدا به تاریخچه دیوارشیشه ای و سپس به انواع آن پرداخته شده است که شامل ۳ دسته ی سیستم لامل یا استیک، سیستم نیمه یکپارچه و سیستم یکپارچه می باشد. طبق نتایج به دست آمده، اصلی ترین مشکل این سیستم نظاً فت آن می باشد و عدم وجود بازشو است که موجب خفگی و نامطلوبی هوای اتاق ها و کل ساختمان می گردد. طبق بررسی های انجام گرفته، نمای کرتین وال دارای مزایای زیادی بوده که سبب نادیده گرفتن معایب آن می گردد. کرتین وال از دو متریال اصلی تشکیل می شود که عبارت است از سازه اصلی نگهدارنده و مصالح پرکننده. در این مقاله به بررسی سیر تکاملی دیوارشیشه ای و پاسخ به سوالات این پژوهش عبارتند از ۱- انواع دیوارشیشه ای از لحاظ نما و اجرا به چند دسته تقسیم می شوند؟ ۲- هرکدام از نحوه های اجرای دیوارشیشه ای دارای چه مزایا و معایبی است؟ ۳- بهینه ترین نوع سیستم اجرایی دیوارشیشه ای چه سیستمی است؟ هدف از این پژوهش شناخت و معرفی بهینه ترین نوع و بهترین روش اجرا می باشد.

## کلمات کلیدی:

دیوارشیشه ای، نما، استیک، نیمه یکپارچه، یکپارچه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1255171>

