

## عنوان مقاله:

روشهای نوین در اجرای دیوارهای غیر باربر با استفاده از پانلهای پیش ساخته پلیمری با ماتریس گچ

## محل انتشار:

نهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

حسین رجایی - استادیار دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست دانشگاه صنعتی امیرکبیر

یاسر ماندی صنم - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی و مدیریت ساخت

مجید ابیکچی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی و مدیریت ساخت

## خلاصه مقاله:

در راستای اصول توسعه پایدار، استفاده از فناوریها و مصالح نوین به عنوان جایگزینی مناسب برای مصالح و روشهای سنتی مطرح میشود. در این میان دیوارهای غیر باربر به عنوان بخشی از اجزای اصلی ساختمان سهم بزرگی را در استفاده از روشهای سنتی به خود اختصاص دادهاند. هزینه و سرعت اجرا، بارمرده و عملکرد سازه‌ای، سازگاری با محیط زیست و به حداقل رساندن آلودگیها، سهولت اجرا و استفاده از تخصصهای بومی، استفاده از منابع داخلی کشور و نیز سهولت در حمل و جابجایی از پارامترهای مورد توجه در روشهای نوین نسبت به سنتی میباشند. در این رابطه تحقیقات گسترده‌ای از سال 1379 بر روی مصالح گچی و کاربرد آنها در صنعت ساخت و ساز در دانشگاه صنعتی امیرکبیر آغاز شد، و پانلهای پیش ساخته پلیمری با ماتریس گچ با عرض 50 سانتیمتر، ضخامت 10 سانتیمتر، ارتفاع کف تا سقف به صورت یکپارچه و با مقطعی توخالی، به عنوان راهکاری صنعتی مورد مطالعه قرار گرفته و تولید نیمه صنعتی را با موفقیت گذرانده است. در این مقاله معرفی چگونگی تولید ان پانلهای و بررسی و مقایسه آن با روشهای سنتی اجرای دیوارهای غیرباربر در چارچوب صنعتی سازی ارائه میشود

## کلمات کلیدی:

دیوار غیرباربر، گچ، صنعتی سازی ساختمان، دیوار پیش ساخته، مصالح نوین ساختمانی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/165609>

