



انجمن ملی معماران

همایش ملی مصالح، شهر، معماری

خلاصه مقالات
(پاییز ۱۳۹۲)

کاربرد مصالح سبک در ساختمان و مبلمان شهری

علیرضا بهزادی^۱

در این مقاله تکنولوژیهای نوین صنعت ساختمان و مبلمان شهری در رابطه با استفاده از مصالح سبک معرفی میگردد. بیش از ۶۰ سال است که استفاده از مصالح سبک ساختمانی به علت ویژگیهای منحصر به فرد آنها بسیار مورد توجه مهندسان و معماران قرار گرفته است. برتریهای این مصالح نسبت به مصالح ساختمانی متداول (مانند: چوب، سنگ، فلز و...) عبارتند از: امکان ساخت سازه های سبک با دهانه های وسیع به علت مقاومت مخصوص (نسبت مقاومت کششی به وزن مخصوص) بالای آنها، مقاومت در برابر محیط های سخت، انتقال حرارت پایین، در اختیار قرار دادن گزینه های متنوع طراحی سازه در رابطه با فرم و شفافیت و... لازم به ذکر است که استفاده از این مصالح نوین نیازمند ساخت دقیق از ویژگیهای آنها و دانش مهندسی سازه دارد چرا که بسیاری از این مصالح غیر ایزوتروپیک بوده و هنگام اعمال نیرو از خود رفتار غیرخطی نشان میدهند. در حال حاضر استفاده از این سازه ها در کشور ایران به علت شرایط آب و هوایی گرم و خشک و زلزله خیز بودن بسیار قابل توصیه میباشد.

واژگان کلیدی: فرم بهینه (form finding)، هندسه دو قوسی، پیش تنیدگی، پوسته معماری





Material City and Architecture

Abstract of National Conference
18-19 November 2013



انجمن ملی مهندسان و معماران ایران
www.zibasazi.ir



دانشگاه شهردرود