

Clarifying The Role of New Materials in Architecture (The Use of Concrete in The Building Trade - Entertainment)

Hossein nematiyanJelodar* ¹, Javad ghorbani²

FacultyMember, Department of Civil Engineering, Islamic Azad University, Chaloos Branch , iran
hnematiyan@yahoo.com

Department of Civil Engineering, Islamic Azad University, Chaloos Branch , iran
J.javadghorbani@gmail.com

Abstract

Today, with the increasing population, rising construction and reduce the growing energy resources, more technology and new materials for energy efficiency in buildings and reduce economic costs will be necessary. Commercial complexes - recreational use because many of them are widely used in buildings with high costs for construction and maintenance have become. This is a positive step in the new materials in order to save money, reduce costs and achieve the goals of the architects and builders removed. This article is a descriptive, analytical, foam concrete is introduced as one of the new materials, applications and check it with regard to the benefits, the materials for use in commercial complexes - fun, convenient to use.

Keywords: Energy , entertainment trade center , new materials , foam concrete

تبیین نقش مصالح نوین در معماری (بهره گیری از فوم بتن در مجتمع های تجاری – تفریحی)

حسین نعمتیان جلودار^{۱*}، جواد قربانی^۲

۱- عضو هیئت علمی و مدیر گروه عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد چالوس (hnematiyan@yahoo.com)

۲- دانشجوی کارشناسی ارشد معماری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد چالوس (J.javadghorbani@gmail.com)

چکیده

امروزه با افزایش جمعیت، افزایش ساخت و ساز و همچنین کاهش روز افزون منابع انرژی، بیش از پیش استفاده از تکنولوژی و مصالح نوین جهت بهینه سازی مصرف انرژی در ساختمان ها و کاهش هزینه های اقتصادی ضرورت پیدا می کند. مجتمع های تجاری – تفریحی به دلیل استفاده زیاد از آنها به ساختمان هایی پر مصرف و با هزینه های بالا جهت ساخت و نگه داری تبدیل شده اند. در این بین مصالح نوین گامی مثبت در جهت صرفه جویی، کاهش هزینه ها و رسیدن به اهداف معماران و سازندگان برداشته است. این مقاله در روشی توصیفی- تحلیلی، بتن فوم را بعنوان یکی از مصالح نوین معرفی میکند، موارد استفاده آن را بررسی کرده و با توجه با مزایای آن، این مصالح را جهت به کارگیری در مجتمع های تجاری – تفریحی، مناسب معرفی می کند.

واژه های کلیدی: مصرف انرژی، مجتمع تجاری- تفریحی، مصالح نوین، بتن فوم

این مقاله برگرفته از پایان نامه نگارنده دوم تحت عنوان «طراحی مجتمع تجاری- تفریحی با رویکرد تکنولوژی سازه» با راهنمایی و زحمات نگارنده اول در دانشگاه آزاد اسلامی واحد چالوس می باشد.