



بتن سبک و توسعه پایدار

1- ابوالفضل استوار زیجردی

دانشجوی کارشناسی ارشد عمران گرایش سازه دانشگاه آزاد اسلامی واحد شبستر

Tamadon_Well@yahoo.com

2- دکتر جواد مجتهدی

عضو هیئت علمی دانشکده عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد شبستر

چکیده

امروزه بحث سبک سازی سازه ها و استفاده بهینه از مصرف انرژی از اهمیت خاصی برخوردار است. و شرط لازم برای حضور قدرتمند در عرصه های جهانی، ضرورت وجود یک طرح بهینه سازی در مصرف منابع مختلف انرژی در کشور است و می تواند تحول اقتصادی عظیمی به دنبال داشته باشد. استفاده از مواد و مصالح روز یک امر بدیهی و استاندارد در صنعت ساختمان می باشد. با توجه به زلزله خیز بودن ایران و قرار گیری آن بر روی کمربند زلزله نیاز است که از مصالح سبک تر استفاده شود. استفاده از مصالح سبک و پیش ساخته در دنیا 40 درصد می باشد در صورتی که این رقم در کشورمان 5 درصد گزارش شده است که نیاز به ایجاد تحول و افزایش تولید این گونه محصولات است. در این مقاله سعی شده با انجام یک سری از آزمایشات به یکی از مزایای بتن سبک، از جمله عایق گرما و سرما بودن آن اشاره ای شود.

واژگان کلیدی: سبک سازی، استفاده بهینه، انرژی، مواد و مصالح روز