

## عنوان مقاله:

مقایسه انواع بتن های سبک عایق با رویکرد صرفه جویی در مصرف انرژی

## محل انتشار:

اولین همایش بین المللی بتن های ناتراوا - مخازن ذخیره آب شرب (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

## نویسندگان:

محمد واقفی - استادیار گروه مهندسی عمران، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه خلیج فارس

فاطمه منتخب - دانشجوی کارشناسی عمران، دانشگاه خلیج فارس، دانشکده مهندسی

سعیده نظیری - دانشجوی کارشناسی عمران، دانشگاه خلیج فارس، دانشکده مهندسی

آرش ادیب - استادیار گروه مهندسی عمران، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه شهید چمران

## خلاصه مقاله:

یکی از مسایل مورد توجه در جهان امروز صرفه جویی در مصرف انرژی است که در صنعت ساختمان سازی، عایقکاری حرارتی مناسب، از راهکارهای جلوگیری از اتلاف انرژی می باشد. همچنین استفاده از مصالح نوین و مناسب عایق مارا در تحقق این امر یاری می رساند. هدف از انجام این پژوهش بررسی تاثیر بتن و خصوصا بتن سبک در بهینه سازی مصرف انرژی به عنوان یکی از کاربردی ترین مصالح بکار رفته در ساختمان می باشد. در نهایت ضمن بررسی مزایای بتن های سبک با یکدیگر و با مصالح سنتی، تاثیر استفاده از آنها در یک پروژه مسکونی، طبق مبحث 19 مقررات ملی ساختمان با هم مقایسه شده است. سوالات تحقیق: استفاده از بتن های سبک عایق مختلف در ساختمان سازی به چه میزان در عایق کاری ساختمان نقش دارد. روش تحقیق: در این مقاله با توجه به دیتیل های فرض شده برای دیوار های با کاربری های متفاوت، ضخامت بتن های سبک مقایسه شده است. نتیجه گیری: در این مقاله به مقایسه بتن های عایق از نظر صرفه جویی در مصرف انرژی پرداخته شده، در انتها با مقایسه این مصالح می توان مناسب ترین بتن را از نظر صرفه جویی در مصرف انرژی طبق مبحث 19 مقررات ملی ساختمان انتخاب کرد.

## کلمات کلیدی:

بتن، عایق حرارتی، مصرف انرژی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/118038>

