

عنوان مقاله:

توسعه استفاده از سبکدانه صنعتی در ساختمان سازی مطابق استاندارد

محل انتشار:

دومین همایش ملی اقلیم، ساختمان و بهینه سازی مصرف انرژی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمد رضا لقمانی - دفتر فنی شرکت لیکا

رضا نعمت الهی - دفتر فنی شرکت لیکا

ماکان محمدی - دفتر فنی شرکت لیکا

خلاصه مقاله:

واژه لیکا از عبارت Light Expanded Clay Aggregate (دانه رس منبسط شده) گرفته شده است. در روش تولید دانه ها، ابتدا خاک رس به عنوان ماده اولیه سبکدانه از معادن خاک رس به واحد فرآوری اکرخانه حمل شده، پس از نمونه گیری و کنترل دقیق مواد شیمیایی و حصول اطمینان از نداشتن مواد شیمیایی و آهنی بعد از آبدهی به صورت گل رس وارد کوره گردان می شوند. وقتی گل رس در درجه حرارتی حدود 1200 درجه سانتی گراد قرار می گیرد، گازهای ایجاد شده دانه ها را منبسط کرده و هزاران سلول هوای ریز درون آنها تشکیل می گردد. با سرد شدن مصالح، حباب های هوا به صورت فضاهای منفک باقی مانده و سطح آنها سخت می شود. دانه های لیکا دارای شکل تقریباً گرد و سطح زیر و ناهموارند. بعد از مرحله تولید، محصولات به صورت دانه بندی مخلوط 25-0 میلی متر وارد سرنده شده و به سه رده دانه بندی، 4-0، 10-4، 25-10 میلی متر تفکیک می شوند. یکی از مهمترین قسمتهایی که بیشترین اتلاف انرژی ساختمان در آن صورت می گیرد پوسته خارجی آن است. انتقال حرارت از پوسته ساختمان بین دو فضای داخل و خارج آن، از فضای گرمتر به فضای سردتر به سه صورت انجام می پذیرد: 1- هدایت، 2-انتقال، 3- تابش

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/215990>

