

УДК 691

СОВРЕМЕННЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ МАЛОЭТАЖНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА В СИБИРИ

Стаценко Ю.Ю., студент
Волчатова И.В., канд. биол. наук, доцент

Иркутский национальный исследовательский технический университет

Проведен анализ современных строительных материалов по различным характеристикам. Выбраны наиболее выгодные материалы для малоэтажного строительства в Сибири. Оценены достоинства и недостатки наиболее удачного материала.

MODERN CONSTRUCTION MATERIALS FOR SMALL-STOREY CONSTRUCTION IN SIBERIA

Statsenko Yu.Yu., student
Volchatova I.V., candidate of biological sciences, associate professor

Irkutsk National Research Technical University

The analysis of modern building materials by various characteristics is carried out. The most favorable materials for low-rise construction in Siberia are selected. The advantages and disadvantages of the most successful material are evaluated.

Сегодня темпы развития строительства изменяются с небывалыми масштабами. Инженеры и ученые находят новые решения для оптимизации строительного процесса, сокращающие сроки возведения объектов и расход строительных материалов. Однако с увеличением эффективности строительства растет и потребность города в энергетических ресурсах. Существует постоянная необходимость совершенствовать строительные материалы, процессы и технологию возведения зданий. Один из основных факторов, способствующих качественному строительству – это энегоэффективность.

От выбора строительного материала зависит в первую очередь безопасность проживающих в будущем доме людей, поэтому эксплуатационные характеристики играют ключевую роль при выборе. Немаловажным фактором, для экономики также является стоимость. В данной статье мы проведем сравнительную характеристику самых популярных стеновых материалов для малоэтажного строительства и выберем наиболее оптимальный с учетом различных факторов для регионов Сибири в целом, для Иркутской области в частности.

Основными строительными материалами для «малоэтажек» рассматриваются дома 1-3 этажа» приятно считать кирпич, дерево, пенобетон и газобетон. Пока новым и не особо известным является материал -тепоблок.

Хотелось остановиться более подробно и поговорить о данных материалах

Кирпич – это строительный материал, который является искусственным камнем правильной, четко регулируемой формы и размеров. Кирпич керамический в основном используют для возведения несущих и самонесущих стен и перегородок. Преимуществами являются прочность и износостойкость, экологичность, устойчивость к климатическим условиям. Недостатки: высокая стоимость, необходимость