

Конструкции стен выбирают в зависимости от следующих факторов: физико-механических, теплотехнических и звукоизоляционных свойств материалов и конструкций; местных климатических условий ; нормативных требований к зданиям и конструкциям; оснащенности строительных фирм; проектных решений зданий. Из перечисленных факторов только местные климатические условия являются постоянными, но могут уточняться в результате многолетних наблюдений. Большинство перечисленных факторов взаимосвязаны и находятся в непрерывном развитии.

Например, местные ресурсы строительных материалов определяют номенклатуру эффективных изделий и конструкций, принимаемых к выпуску на предприятиях строительной индустрии. А от степени освоения новой продукции зависят качество и свойство материалов и изделий и, в том числе, стен из них. От мощности и количества подъемных и монтажных механизмов, используемых в строительстве, зависят выбор размеров стеновых конструкций и элементов.

Сумма всех факторов учитывается и отражается в проектах, решения которых определяют конструкции зданий.

Строительные материалы и изделия, применяемые для стен, подразделяются на: мелкогабаритные изделия, крупногабаритные изделия, теплоизоляционные материалы и изделия.

Мелкогабаритные стеновые конструкции описаны в разделе 6.5. Номенклатура строительных материалов, используемых для крупногабаритных стеновых изделий, включает конструктивные и теплоизоляционные материалы.

К конструктивным материалам относятся: тяжелые бетоны с природными или искусственными заполнителями, легкие бетоны на пористых неорганических природных или искусственных заполнителях, силикатные массы и ячеистые бетоны. Кроме перечисленных материалов для изготовления крупногабаритных элементов применяют мелкогабаритные стеновые изделия. [Кредит на ремонт - Банк ТРАСТ](#) поможет исполнить вашу мечту.

Теплоизоляционными материалами для крупноразмерных изделий и утепления каменных стен являются: легкие бетоны, ячеистые материалы и различные виды полимерных и минераловатных утеплителей и изделий из них. Наиболее эффективными для стен зданий являются материалы с большими значениями коэффициента их конструктивного качества, который представляет собой отношение величин марки материала к объемной массе изделия. Сочетание материалов с высокими конструктивными качествами и эффективных теплоизоляционных материалов позволяет создавать наиболее перспективные облегченные стеновые конструкции.