

Введение



В течение последних лет предъявляемые к зданиям требования постоянно росли. Как правило, новые требования касались оформления, качества, функциональности, гибкости, соблюдения сроков, минимизации рисков и расходов.

Примечание:

Данная информация не является исчерпывающей. При проектировании и экспертизе необходимо обращаться к полному тексту норм. Мы не несем ответственности за допущенные ошибки.

На практике это означает, что результатом взаимодействия строительных конструкций с различными техническими характеристиками должно стать оптимальное решение, соответствующее общей концепции здания. Окна и фасады и их характеристики

с точки зрения строительной физики - это важные элементы, учитываемые при разработке целостной концепции здания.

При этом различают защитные функции - герметичность, гидроизоляцию, теплоизоляцию, защиту от влаги, звукоизоляцию, и функции безопасности, напр., огнестойкость, дымопроницаемость, защиту от молнии, взломоустойчивость, пуленепробиваемость.

Наряду с этими "традиционными" функциями окна и фасады позволяют выполнить и дополнительные задачи, чрезвычайно актуальные для современной архитектуры - например, расширить использование дневного света, установить солнечные батареи, организовать естественную вентиляцию. За последние годы в связи с унификацией действующих на территории ЕС стандартов, было введено много новых норм, регулирующих требования к окнам и фасадам. При проектировании необходимо учитывать взаимосвязь различных физических факторов и соблюдать требования технических правил и норм, касающихся оконных блоков и фасадов.

Данная брошюра содержит краткий обзор необходимых сведений, который пригодится архитекторам и проектировщикам. Ввиду количества затрагиваемых тем и сложности нормативных документов для освещения были выбраны только основные аспекты.