

УДК 691.699.86+699.86
ББК 38.3
Ф26

Авторы:

А.Д. Жуков, В.С. Семенов, С.Ю. Шеховцова, Б.А. Ефимов

Рецензенты:

доктор технических наук, профессор *В.В. Строкова*,
заведующая кафедрой материаловедения и технологии материалов,
ФГБОУ ВО «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова»;
доктор технических наук, профессор *Е.Г. Величко*,
профессор кафедры строительных материалов и материаловедения НИУ МГСУ

Ф26 Фасадные строительные материалы [Электронный ресурс] : [учебное пособие для обучающихся по направлениям подготовки 08.03.01 Строительство, 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений] / [А.Д. Жуков и др.] ; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, кафедра строительных материалов и материаловедения. — Электрон. дан. и прогр. (5,3 Мб). — Москва : Издательство МИСИ — МГСУ, 2020. — Режим доступа : <http://lib.mgsu.ru/>. — Загл. с титул. экрана.

ISBN 978-5-7264-2343-2 (сетевое)

ISBN 978-5-7264-2344-9 (локальное)

В учебном пособии подробно описаны различные системные решения фасадной отделки, приведены свойства современных строительных материалов, используемых в указанной области, а также предложена систематизация строительных систем, используемых при облицовке стен и фасадов, в интерьерной отделке.

Для обучающихся по направлениям подготовки 08.03.01 Строительство, 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений.

Учебное электронное издание

© ФГБОУ ВО «НИУ МГСУ», 2020

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ.....	5
ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ.....	6
1. СИСТЕМНЫЕ РЕШЕНИЯ ФАСАДНОЙ ОТДЕЛКИ.....	10
1.1. Архитектурные решения и системы фасадной отделки	10
1.2. Современные стеновые материалы.....	18
2. ШТУКАТУРНАЯ ОТДЕЛКА ФАСАДА.....	34
2.1. Материалы для оштукатуривания фасадов.....	34
2.2. Монтажные составы и строительные смеси	37
2.3. Составы для изоляции, защиты и санации.....	39
3. ЛАКОКРАСОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ В ФАСАДНЫХ СИСТЕМАХ.....	41
3.1. Строительные лакокрасочные материалы.....	41
3.2. Краски по каменным фасадам	44
3.3. Специализированные лакокрасочные материалы	47
4. ФАСАДЫ С ВЕНТИЛИРУЕМЫМ ЗАЗОРОМ И КАРКАСНЫЕ СИСТЕМЫ	50
4.1. Вентилируемые фасадные системы	50
4.2. Каркасные системы	52
5. ШТУКАТУРНЫЕ ФАСАДЫ С УТЕПЛЕНИЕМ.....	55
5.1. Системы штукатурных фасадов	55
5.2. Штукатурные покрытия в системах с утеплением	58
6. ПЛИТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ В ФАСАДНОЙ ОБЛИЦОВКЕ.....	60
6.1. Защитно-декоративные экраны и облицовки	60
6.2. Облицовочные минеральные материалы.....	61
6.3. Облицовочные металлические изделия	68
6.4. Сайдинг	72
6.5. Материалы на основе древесины	73
7. СВЕТОПРОЗРАЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ В ФАСАДНЫХ СИСТЕМАХ	77
7.1. Стекло и изделия на его основе.....	77
7.2. Системы светопрозрачных конструкций.....	83
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	89
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	90