(cc) BY

Автор:

Шаповалов Сергей Игоревич

магистр

Научный руководитель:

Филь Ольга Александровна

канд. экон. наук, доцент

Академия строительства и архитектуры

ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет»

г. Ростов-на-Дону, Ростовская область

ФАСАДНАЯ СТРОИТЕЛЬНАЯ СЕТКА. СВОЙСТВА И ПРИМЕНЕНИЕ В СТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЯХ СТРОИТЕЛЬСТВА

Аннотация: *в данной статье рассказывается о строительной фасадной сетке, ее основных характеристиках, видах, способах применения и преимуществах.*

Ключевые слова*: строительство, безопасность, организация.*

Обеспечение безопасности на строительной площадке – один из наиболее важных вопросов при производстве строительных работ. Особенно остро этот вопрос встает при строительстве и реконструкции в стесненных условиях города, так как необходимо обеспечить безопасность не только рабочих, но и обычных людей, оказавшихся вблизи строящегося или реконструируемого здания.

При строительстве и реконструкции широко используется фасадная строительная сетка, которую также называют укрывной. Данное изделие представляет из себя полотно, сплетенное из множества нитей. В основном фасадная строительная сетка изготавливается из полиэтиленовой ленты или капроновой нити. Она служит отличным барьером, способным предотвратить несчастные случаи при падении с высоты различных инструментов, строительного мусора [2].

В случае падения с высоты острых предметов, повреждения сетки носят исключительно локальный характер, так как узелковое плетение сети не позволяет

Content is licensed under the Creative Commons Attribution 4.0 license (CC-BY 4.0)

распространяться повреждению дальше и не допускает дальнейшего ее распускания. Размер ячеек такой сети обычно составляет 10 х 10мм или 15 х 15мм. В зависимости о технологии плетения, ячейки могут быть квадратными или треугольными.

Также фасадная сетка различается по своей цветовой гамме. Как правило сети имеют нейтральные однотонные цвета – зеленый, оранжевый, синий, белый. Для объектов массовой застройки используют как правило зеленую или белую сетку. Ярко оранжевая же используется для ограждения аварийных участков, она видна издалека и сигнализирует об возможной опасности [3].

Обычно укрывная сетка крепится к строительным лесам посредством пластиковых стяжек (хомутов), полиэфирных или капроновых шнуров или люверсов.

Фасадная защитная сетка имеет ряд преимуществ:

– обеспечивает безопасность при выполнении строительных и реставрационных работ;

– достаточно долговечна, что позволяет использовать ее неоднократно;

– имеет низкую стоимость;

– не требует специальных навыков при монтаже и демонтаже;

– имеет высокую прочность, благодаря узелковому плетению;

– устойчива к механическим воздействиям, перепадам температур;

– довольно хорошо выполняет функцию защитного барьера от воздействия погодных условий, не допуская их влияния на строительные конструкции;

– не препятствуют циркуляции воздуха, не создают лишнюю влажность.

Закрепленная на лесах сетка создает своего рода барьер между пространством, де производятся работы и окружающей средой. Она способна удерживать пыль, ограждая окружающую среду от ее негативного воздействия, обеспечивая комфортные условия для проживания в уже возведенных рядом домах [1].

Данное изделие имеет еще одно преимущество. Это возможность полноценной печати на полотне, что дает простор для дизайна. Цветные изображения позволяют скрыть строящееся или реконструируемое здание, что не нарушает архитектуру города, это особо важно в центральных частях больших городов.

Содержимое доступно по лицензии Creative Commons Attribution 4.0 license (CC-BY 4.0)

Нередко на фасадные сетки наносится логотип строительной компании, что повышает интерес и способствует привлечению новых заказчиков, позволяет заявить о себе как о солидном, современном застройщике.

Фасадная строительная сетка является незаменимым материалов при производстве строительных и реставрационных работ, имеет ряд преимуществ не только в плане безопасности и бережного отношения к окружающей среде, но и открывает простор для различного рода дизайнерских решений.

Список литературы

1. Емельяненко К.М. Обеспечение экологической безопасности строительства / К.М. Емельяненко // Молодой ученый. – 2018. – №5. – С. 20–22 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://moluch.ru/archive/191/48178/

2. Карауш С.А. Причины травматизма и пути его снижения в технологиях строительного производства / С.А. Карауш, О.О. Герасимова // Вестник ТГАСУ. – 2012. – №4. – С. 243–248. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://cyberleninka.ru/article/v/prichiny-travmatizma-i-puti-ego-snizheniya-v-tehnologiyah-stroitelnogo-proizvodstva

3. Фатун Е.Е. Устройство временного ограждения для постройки высотных зданий в стесненных условиях / Е.Е. Фатун, Т.В. Боброва [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://elibrary.ru/item.asp?id=26373234

Content is licensed under the Creative Commons Attribution 4.0 license (CC-BY 4.0)