

ПРОЕКТЫ DUPONT



The miracles of science™

В статье говорится о реализации проектов компании DuPont с использованием DuPont™ Tyvek® – высококачественных дышащих мембран, изготавливаемых по особой технологии, и DuPont™ Tyvek® UV Facade, применяемых для деревянно-каркасного домостроения.

В марте текущего года итальянская государственная корпорация Turin Transport Group (GTT) поручила компании Infratrasporti проект реконструкции железнодорожных станций в провинции Турин. В ходе реализации этого проекта было полностью заменено асбестовое кровельное покрытие зданий и других объектов ж/д станций Джерманьяно, Фунгера, Травес, Лоса, Пессинетто и Медзениле. Проект предусматривал замену старых кровель новыми экологически устойчивыми материалами, обеспечивающими более высокий уровень энергоэффективности зданий, за счет использования DuPont™ Tyvek® – высококачественных дышащих мембран, изготавливаемых компанией DuPont по особой технологии.

Архитектор Фабио Болоньези, руководитель проекта и координатор мероприятий по обеспечению безопасности из компании Infratrasporti, отвечал за сохранение исторической, художественной и архитектурной ценности зданий в процессе их обновления с учетом всех требований к экологически чистому и энергоэффективному строительству. В первоначальном варианте проекта была предусмотрена лишь замена различных кровельных элементов из асбеста, однако позднее архитектор принял решение о радикальной реконструкции, затронувшей саму систему установки кровли.

В целях защиты и сохранения архитектурных особенностей зданий проект реконструкции предусматривал ремонт декоративных элементов и обшивки из дерева, а также замену устаревшей и обветшалой кровельной черепицы новой – идентичной по форме, размерам и цвету,

однако изготовленной из экологически чистых материалов без использования асбеста.

С целью повышения энергоэффективности зданий выбор был сделан в пользу высококачественных дышащих строительных мембран DuPont™ Tyvek®, которые были установлены под новую черепичную кровлю, изготовленную из экологичного волокнистого цемента.

Простые в установке мембраны DuPont™ Tyvek® – отличное решение для скатных крыш. Герметичные и при этом дышащие, они служат барьером для ветра и устойчивы к ультрафиолету, защищая внутренние помещения от проникновения воздуха и воды, а сами здания – от разрушительного воздействия конденсата и атмосферных явлений. Являясь паропроницаемыми и контролируя уровень влажности внутри помещения, материалы DuPont™ Tyvek® повышают уровень комфорта в них, снижая потребность в обогреве и кондиционировании. Кроме того, эти мембраны крайне устойчивы к повреждениям, что позволяет обеспечивать энергоэффективность конструкции в течение длительного времени эксплуатации и не допускать их порчи или ухудшения их свойств на этапе строительства.

Материалы DuPont™ Tyvek® преимущественно изготавливаются из полимера – полиэтилена высокой плотности (HDPE) без добавления пластификаторов. В них не используются химические вещества, применение которых ограничено директивами ЕС. Они не выделяют опасных газов, а их установка в зданиях станций на железнодорожной ветке Турин – Черес полностью соответствует задаче обеспечения экологичности строительных работ, снижению негативного воздействия на окружающую среду и бережному отношению к архитектурному и ландшафтному наследию региона.

Не менее интересны примеры применения мембран DuPont™ Tyvek® в комплексе решений для деревянно-каркасного домостроения. Речь идет об инновационной



концепции BEEdomus®, на основе которой реализуется принцип пассивного дома с использованием высокотехнологичных мембран DuPont™ Tyvek® UV Facade.

DuPont™ Tyvek® – это система высокотехнологичных мембран и дополнительных аксессуаров, предназначенных для повышения эффективности гидроветрозащитного слоя и облегчения процесса его монтажа на деревянно-каркасные конструкции. Разнообразные комбинации уникальных продуктов в рамках единого предложения обеспечивают существенное повышение его ценности и позволяют производителям легких вентилируемых фасадов использовать более совершенные, надежные и долговечные материалы для защиты от неблагоприятного воздействия окружающей среды.

Таким образом, компания DuPont предлагает своим клиентам широкий выбор возможных вариантов, включая мембраны разного размера, для снижения объема отходов и повышения эффективности рабочих процессов.

При установке с внешней стороны дома долговечность дышащих мембран DuPont™ Tyvek® и их способность к защите конструкции и изоляционных материалов, а также к повышению энергоэффективности здания были подтверждены как на практике, так и в ходе детального независимого тестирования. Мембраны отличаются износоустойчивостью, долговечностью, легкостью и прочностью, простотой установки. При монтаже с внутренней стороны обшивки для защиты конструкции здания и изоляционных материалов герметичные и пароизоляционные слои DuPont™ AirGuard® позволяют контролировать влажность и воздухопроницаемость деревянных каркасных конструкций, обеспечивая соответствие все более строгим требованиям современного законодательства, повышая энергоэффективность строений и комфортабельность их внутренних помещений.

В качестве вывода следует отметить, что система DuPont™ Tyvek® для деревянно-каркасного домостроения представляет собой эффективный инструмент снижения риска образования конденсата и повышения герметичности всех типов конструкций и при этом также помогает устранить неконтролируемые протечки сквозь обшивку здания, придавая ей необходимую воздухо- и влагонепроницаемость. Результат ее применения – существенный вклад в теплопроизводительность здания, позволяющий добиться целей, определенных директивами ЕС и местными строительными кодексами в области охраны окружающей среды.

Система DuPont™ Tyvek® для деревянных каркасных конструкций представляет собой комбинацию мембраны, пробарьерного слоя и клейкой ленты, подобранных в соответствии с конкретными потребностями заказчика:

- более здоровый, более комфортный климат внутри – проверенное решение (например, Tyvek® Housewrap (стена), Tyvek® Solid (крыша) + акриловая лента Tyvek®; AirGuard® Sd5 + акриловая лента Tyvek®);
- защита с плюсом – улучшенная воздухопроницаемость (например, Tyvek® Soft (стена), Tyvek® Solid (крыша)



+ акриловая и двусторонняя лента Tyvek®; AirGuard® Sd5 + акриловая лента Tyvek®);

- энергоэффективные здания (Tyvek® Solid Silver (стены и кровля) + металлизированная лента Tyvek®; AirGuard® Reflective + металлизированная лента Tyvek®);

- повышенная пожаробезопасность (Tyvek® FireCurb™ Housewrap + AirGuard® Sd5 + акриловая лента Tyvek®);

- защита от высокой влажности (например, Tyvek® Housewrap (стена), Tyvek® Solid (крыша) + акриловая лента Tyvek®; AirGuard® Reflective + металлизированная лента Tyvek®).

Вся продукция, поставляемая по системе DuPont™ Tyvek® для деревянно-каркасного домостроения, отличается превосходной гибкостью применения и высокотехнологичными характеристиками, что позволяет подобрать подходящий вариант для любого типа деревянных каркасных конструкций.

Статья подготовлена на основе материалов, представленных пресс-службой компании DuPont