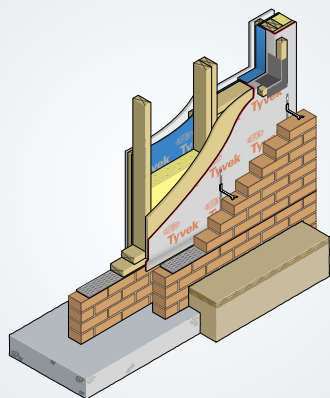




**РЕШЕНИЯ DUPONT™ TYVEK® ДЛЯ ДЕРЕВЯННЫХ КАРКАСОВ
ПОРАЗИТЕЛЬНОЕ СВОЙСТВО ПОДХОДИТЬ КО ВСЕМ
ТИПАМ ДЕРЕВЯННО-КАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЙ**



DUPONT™ TYVEK® ПРЕДЛАГАЕТ ПОТРЕБИТЕЛЯМ САМЫЙ ШИРОКИЙ АССОРТИМЕНТ РЕШЕНИЙ ДЛЯ ДЕРЕВЯННЫХ КАРКАСОВ



1 ...это означает оптимальную атмосферостойкость для здания, наряду с оптимальными процессами производства и обслуживания для Вашего бизнеса

2 ...обеспечение превосходной, надежной и долговечной защиты от четырех стихий

3 ...обеспечение легкого, но прочного барьера, удобного в монтаже и удовлетворяющего Ваши конкретные потребности



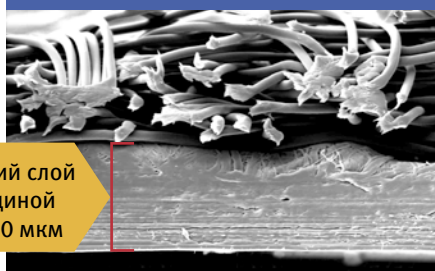


БЛАГОДАРЯ ЧЕМУ TYVEK® СТОЛЬ ДОЛГОВЕЧЕН?



Рабочий слой мембраны – это та часть материала, которая не пропускает воду, но при этом пропускает пары. По своей природе рабочий слой Tyvek® приблизительно в 6–8 раз толще большинства широко применяемых многослойных аналогов и состоит из 100%-го термостабилизированного полиэтилена с высокой стойкостью к УФ облучению, обеспечивающего великолепную долговременную защиту. Даже человеческий волос почти втрое толще, чем большинство широко применяемых микропористых пленок в многослойных аналогах. **Качество рабочего слоя играет решающую роль в сохранении водонепроницаемости здания в течение прогнозируемого срока службы.**

TYVEK®



рабочий слой
толщиной
до 220 мкм

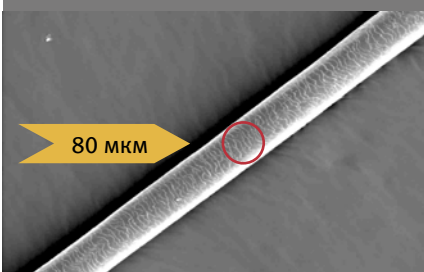
рабочий слой
толщиной
220 мкм

Tyvek® Solid Silver
Tyvek® Solid

рабочий слой
толщиной
175 мкм

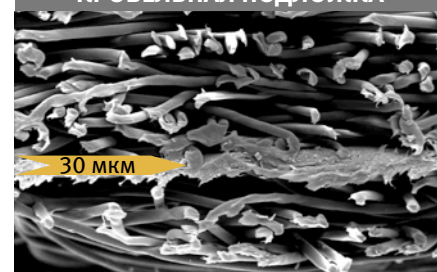
Tyvek® Housewrap
Tyvek® Soft
Tyvek® FireCurb™ Housewrap

ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ ВОЛОС



80 мкм

СТАНДАРТНАЯ
КРОВЕЛЬНАЯ ПОДЛОЖКА



30 мкм

Рабочий слой у повсеместно используемых микропористых пленок в многослойных аналогах – лишь около 30 мкм.

Станете ли вы доверять мембране с необходимым для защиты слоем, который тоньше человеческого волоса?



ГИБКИЙ ВЫБОР РАЗМЕРОВ УМЕНЬШАЕТ ОТХОДЫ И УВЕЛИЧИВАЕТ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

МЕМБРАНЫ TYVEK®*

1,50 м x 50 м
1,50 м x 100 м
2,80 м x 50 м
2,80 м x 100 м
3,00 м x 50 м

* размеры указаны для Tyvek®
Housewrap, Tyvek® Soft

ПАРОЗАДЕРЖИВАЮЩИЕ СЛОИ AIRGUARD®**

1,50 м x 50 м
2,80 м x 50 м

**размеры указаны для AirGuard® Sd5

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ TYVEK®***

50 мм x 25 м
60 мм x 25 м
75 мм x 25 м
100 мм x 25 м

***размеры указаны для акриловой
ленты Tyvek®





1 БОЛЕЕ ЗДОРОВЫЙ, БОЛЕЕ КОМФОРТНЫЙ КЛИМАТ ВНУТРИ – ПРОВЕРЕННОЕ РЕШЕНИЕ

НАРУЖНАЯ
ОТДЕЛКА



Tyvek® Housewrap (стена)

- Ветронепроницаемость, легкий вес, удобство монтажа
- Гибкость, даже при низкой температуре
- Прочность, удобство монтажа
- Рабочий слой 175 мкм = большой эксплуатационный ресурс

Tyvek® Solid (крыша)

Двухсторонняя лента Tyvek®

- Ветронепроницаемость, легкий вес, удобство монтажа
- Гибкость, даже при низкой температуре
- Рабочий слой 220 мкм = большой эксплуатационный ресурс

ВНУТРЕННЯЯ
ОТДЕЛКА



**DuPont™ AirGuard® Sd5
(стена и крыши)**

**Двухсторонняя
лента Tyvek®**

**Акриловая лента
Tyvek®**

- Прочность, удобство монтажа
- Прозрачность для легкого монтажа и ремонта
- 100%-я воздухонепроницаемость
- Без конденсата на уровне потолка

Здания заслуживают защиты в течение всего срока службы



2 ЗАЩИТА С ПЛЮСОМ – УЛУЧШЕННАЯ ВОЗДУХОНЕПРОНИЦАЕМОСТЬ

НАРУЖНАЯ
ОТДЕЛКА



Tyvek® Soft (стена)

Акриловая лента Tyvek®

- Воздухонепроницаемость, легкий вес, удобство монтажа
- Гибкость, даже при низкой температуре
- Рабочий слой 175 мкм = большой эксплуатационный ресурс

Tyvek® Solid (крыша)

Двусторонняя лента Tyvek®

- Ветронепроницаемость, легкий вес, удобство монтажа
- Гибкость, даже при низкой температуре
- Универсальность
- Рабочий слой 220 мкм = большой эксплуатационный ресурс

ВНУТРЕННЯЯ
ОТДЕЛКА



**DuPont™ AirGuard® Sd5
(стена и крыша)**

**Двухсторонняя
лента Tyvek®**

**Акриловая лента
Tyvek®**

- Прочность, удобство монтажа
- Прозрачность для легкого монтажа и ремонта
- 100%-я воздухонепроницаемость
- Предотвращает образование конденсата на уровне потолка

Превосходная долговечность DuPont™ Tyvek® подтверждена на практике



3 ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ ЗДАНИЯ

НАРУЖНАЯ
ОТДЕЛКА



Tyvek® Solid Silver
(крыша и стена)

**Металлизированная
лента Tyvek®**

- Сохранение вокруг вас прохлады летом и тепла зимой
- Значительно улучшенный коэффициент R (сопротивление теплопередачи)
- Легкий вес, удобство монтажа
- Гибкость, даже при низкой температуре
- Металлизированный рабочий слой 220 мкм = большой эксплуатационный ресурс

ВНУТРЕННЯЯ
ОТДЕЛКА



DuPont™ AirGuard®
(стена и крыша)

**Металлизированная
лента Tyvek®**

- Сохранение вокруг вас прохлады летом и тепла зимой
- Значительно улучшенный коэффициент R (сопротивление теплопередачи)
- Прочность, удобство монтажа
- Особая пригодность для монтажа на влажных участках
- Долговечный, обеспечивает непрерывный металлизированный слой

Не стройте из того, что не выдержит испытание временем!



4 УЛУЧШЕННАЯ ПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТЬ

НАРУЖНАЯ
ОТДЕЛКА

FLAME
RETARDANT



Tyvek® FireCurb™ Housewrap (стена)

- Самозатухание в случае воспламенения
- Ограничение распространения пламени
- Повышенная безопасность во время и после монтажа

Tyvek® Solid (крыша)

Двусторонняя лента Tyvek®

- Ветронепроницаемость, легкий вес, удобство монтажа
- Гибкость, даже при низкой температуре
- Рабочий слой 220 мкм = большой эксплуатационный ресурс

ВНУТРЕННЯЯ
ОТДЕЛКА



Двухсторонняя
лента Tyvek®

**AirGuard® Sd5
(стена и крыша)**

**Акриловая лента
Tyvek®**

- Прочность, удобство монтажа
- 100%-я воздухо непроницаемость
- Предотвращает образование конденсата на уровне потолка
- Мембрана, приспособляющаяся к степени влажности
- Переменная величина Sd (паропроницаемость)

Не подвергайте свой дом опасности из-за того, что не выдержит испытание временем!



5 ЗАЩИТА ОТ ВЫСОКОЙ ВЛАЖНОСТИ

НАРУЖНАЯ
ОТДЕЛКА



Tyvek® Housewrap (стена) Акриловая лента Tyvek®

- Ветронепроницаемость, легкий вес, удобство монтажа
- Гибкость, даже при низкой температуре
- Рабочий слой 175 мкм = большой эксплуатационный ресурс

Tyvek® Solid (крыша) Двусторонняя лента Tyvek®

- Ветронепроницаемость, легкий вес, удобство монтажа
- Гибкость, даже при низкой температуре
- Рабочий слой 220 мкм = большой эксплуатационный ресурс

ВНУТРЕННЯЯ
ОТДЕЛКА



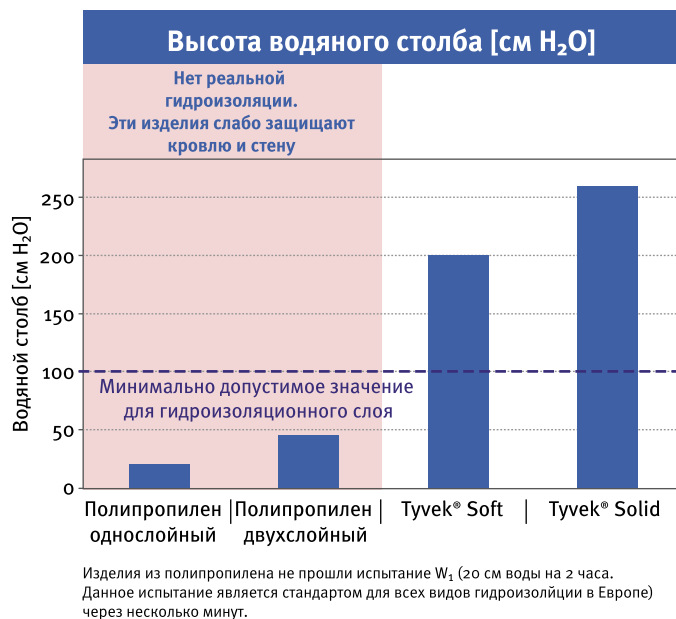
**DuPont™ AirGuard® Металлизирующая
Reflective (стена и крыша) лента Tyvek®**

- Прочность, удобство монтажа
- 100%-я воздухопроницаемость
- Без конденсата на уровне потолка

Примите рациональное решение о водонепроницаемости вместе с Tyvek®



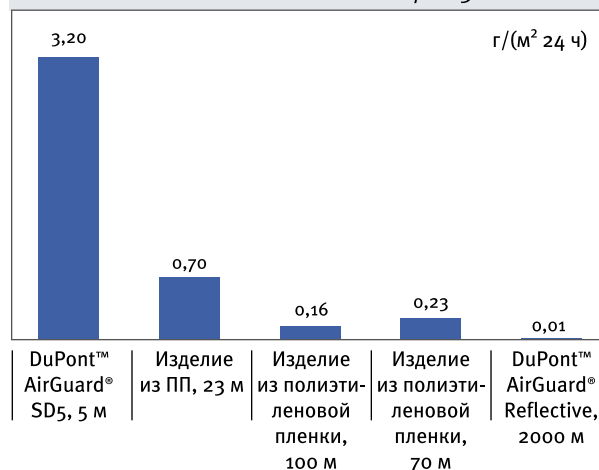
СЛОЙ МЕМБРАНЫ ДОЛЖЕН ЗАЩИЩАТЬ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЮ, ТЕМ САМЫМ СПОСОБСТВУЯ ЭФФЕКТИВНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ЭНЕРГИИ



**Tyvek® препятствует появлению плесени:
Сухая изоляция способствует более
эффективному использованию энергии**

**Скорость просушки конструкции в летние месяцы
в зависимости от вида парозадерживающего слоя
(г/(м² 24 ч))**

Источник: DuPont, диффузия влаги при 1000 Па,
вычисленная согласно DIN4108-3



**AirGuard® SD5 великолепно защищает
от конденсата**



ВОДОНЕПРОНИЦАЕМОЕ, ВЕТРОНЕПРОНИЦАЕМОЕ И НЕИЗМЕННО РАЦИОНАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ С ПОМОЩЬЮ TYVEK®

РЕШЕНИЕ С КОНКУРЕНТНЫМ ПРОДУКТОМ	
Образец А* снаружи кровельной мембраны (2 рулона)	2700 руб.
Образец А* снаружи настенной воздухопроницаемой мембраны (3 рулона)	4050 руб.
Полимерная пленка для внутренней изоляции (4 рулона)	3600 руб.
Расходы на энергию на кВт-ч	2,83 руб.
Усредненное энергопотребление в рублях за год (в среднем: 55 200 кВт-ч)	156 216 руб.
Всего расходов за первый год	166 569 руб.
Расходы на энергию через 3 года	312 432 руб.
Всего через 3 года	479 001 руб.

***Возможный ремонт через 10 лет
из-за плесени и мучнистой росы***

* Образец, выполненный из нектаного полипропилена, 1 слой.

** Цены являются ориентировочными.

РЕШЕНИЕ TYVEK® ДЛЯ ДЕРЕВЯННЫХ КАРКАСОВ**	
Кровельная мембрана Tyvek® Solid (2 рулона)	9760 руб.
Tyvek® Housewrap (3 рулона)	12300 руб.
AirGuard® Sd5 (4 рулона)	27080 руб.
Расходы на энергию на кВт-ч	2,83 руб.
Усредненное энергопотребление в рублях за год (в среднем: 49 680 кВт-ч)	140 594 руб.
Всего расходов за первый год	189 737 руб.
Расходы на энергию через 3 года	281 189 руб.
Всего через 3 года	470 926 руб.

**Срок окупаемости
через 3 года**

ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ВЕТРА ВЫ ИСПОЛЬЗУЕТЕ ПЛИТУ OSB ИЛИ ФАНЕРУ? ОНА ТОЖЕ НУЖДАЕТСЯ В ЗАЩИТЕ.

Водопоглощение

Материалы легко впитывают воду при контакте с ней.

При контакте с водой фанера впитывает воду быстрее, чем плиты из ориентированной стружки в первые дни, а окончательное водонасыщение происходит за несколько недель.

Плиты из ориентированной стружки (OSB) начинают впитывать воду через 1–2 недели контакта с ней и прекращается этот процесс спустя долгое время.*

Стабильность размеров

Сохранение размеров **OSB и фанеры** сказывается на воздухо- и влагонепроницаемости, теплоизоляции и даже на прочности конструкции. Сильное разбухание материала обычно проявляется в толщине плит.

Высыхание

Когда на наружную обшивную плиту воздействуют низкие температуры, способность конструкции высыхать уменьшается еще сильнее.

Заключение

OSB и фанерным плитам нужна защита от воды!

Когда дерево намокает, это отрицательно сказывается на эксплуатационном ресурсе, энергоэффективности и прочности, а также времени просыхания конструкции, поэтому деревянные каркасы рекомендуется защитить.

* Влагостойкость наружных обшивных материалов из фанеры или ОСБ, Туомо Оянен и Яркко Ахонен VTT Строительство и транспорт, 2005 (Moisture performance properties of exterior sheathing products made of spruce plywood or OSB, Tuomo Ojanen & Jarkko Ahonen VTT Building and Transport, 2005)

В основу рекомендаций, касающихся методов, использования материалов и особенностей строительства, положен опыт и накопленные к настоящему времени знания компании “Дюпон”; они даны из добросовестных побуждений как общие направления для проектировщиков, подрядчиков и производителей. Эти сведения не призваны заменить собой какие бы то ни было испытания, которые могут вам понадобиться, чтобы определить для себя пригодность наших изделий для достижения поставленных вами конкретных целей. Эти сведения могут пересматриваться по мере появления новых знаний и опыта. Не будучи в состоянии предвидеть все варианты фактических условий конечного применения, компания “Дюпон” не дает никаких гарантий и снимает с себя всякую ответственность в связи с любым использованием этих сведений. Ничто в этой публикации не должно считаться разрешением на действие по рекомендации, направленное на нарушение какого бы то ни было права, охраняемого патентами.

¹ только применительно к решениям Tyvek® для деревянных каркасов стеновых конструкций

ООО “Дюпон Наука и Технологии”
121614, г. Москва, ул. Крылатская, д.17, стр.3
тел. (495) 797 22 00
факс (495) 797 22 01
www.construction.tyvek.ru
www.tyvek.ru



Авторские права © 2015 DuPont. Все права защищены. Овальный логотип DuPont, DuPontTM, The miracles of scienceTM, AirGuard®, Tyvek® являются зарегистрированными товарными знаками или торговыми марками E.I. du Pont de Nemours and Company или ее аффилированных компаний.