



ТЕХНОНИКОЛЬ

PREMIUM



ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ ЗАЩИТНЫЙ МАТЕРИАЛ
LOGICROOF NG

5 КРИТЕРИЕВ КАЧЕСТВА

ТРАДИЦИОННЫЕ ВАРИАНТЫ УСТРОЙСТВА ПРОТИВОПОЖАРНЫХ РАССЕЧЕК НА КРОВЛЯХ

На кровле современных коммерческих объектов устраивается большое количество зенитных фонарей и люков дымоудаления, общая площадь которых может достигать до 30% от площади кровли.



Согласно СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности», вокруг люков дымоудаления необходимо предусматривать противопожарные рассечки исключительно негорючими материалами на расстоянии не менее 2 м от края выбросного отверстия (от люка). Часто функции дымоудаления и вентиляции совмещены в зенитных фонарях с функциями освещения.

Традиционно строители делают подобные рассечки при помощи гравийной отсыпки или тротуарной плитки. Укладываются эти материалы непосред-

ственно по слою геотекстиля, который в свою очередь укладывается поверх гидроизоляционной мембраны. При таких решениях большому риску подвергается кровельное полотно, да и на саму конструкцию кровли увеличивается нагрузка, ведь гравий и плитка обладают большим весом. Часто такой материал со временем распространяется по кровле ветром или растаскивается птицами. Кроме того, такие решения подходят только для плоских кровель, а при наличии уклона и сложных архитектурных решений применение гравия или плитки затруднительно или вообще невозможно.

При большом количестве зенитных фонарей создается огромная дополнительная нагрузка на несущие конструкции, что приводит к их существенному удорожанию.



Рассечки при помощи гравийной отсыпки



Рассечки при помощи тротуарной плитки

ТРАДИЦИОННЫЕ ВАРИАНТЫ УСТРОЙСТВА ПРОТИВОПОЖАРНЫХ РАССЕЧЕК НА КРОВЛЯХ



И как это решение выглядит после первого сезона?

Зачастую гравий разносится птицами или ветром по всей кровле, что в дальнейшем может привести к повреждению мембраны. В результате новая кровля выходит из строя уже в первые годы эксплуатации.



Так есть ли способ надежно защитить кровлю от распространения пламени, и при этом не обладающий недостатками классических решений?

КАЧЕСТВЕННОЕ И ДОЛГОВЕЧНОЕ РЕШЕНИЕ – ЗАЩИТНЫЙ МАТЕРИАЛ LOGICROOF NG



НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТ ПЛАМЯ



ДОЛГОВЕЧНОСТЬ



ПРОСТОТА И УДОБСТВО МОНТАЖА



УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ



МАЛЫЙ ВЕС

LOGICROOF NG создан специально, чтобы избавить профессиональных кровельщиков от вечного поиска оптимального, но самое главное – качественного решения при возведении кровли. Материал создан на основе негорючей стеклянной ткани высокой плотности. Обладает высокой прочностью, стойкий к воздействию ультрафиолета*, устойчивый к природным факторам.

* Материал прекрасно подходит для любых регионов

1. НАДЕЖНАЯ ЗАЩИТА ОТ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПЛАМЕНИ

Материал LOGICROOF NG изготавливается из негорючего стекловолокна, что подтверждается сертификатом соответствия № НСОПБ.LV.ПР019/3.Н.00856 от 11.03.2015, определяющим группу горючести НГ для данного материала.



Основное назначение защитного материала – уберечь кровлю от воздействия огня, который может попасть на поверхность мембраны.

Для удобства монтажа нижняя сторона материала LOGICROOF NG промазывается специальным составом, обеспечивающим хорошую свариваемость с кровельными ПВХ мембранами LOGICROOF или ECOPLAST ТехноНИКОЛЬ.

Готовая композиция из материала LOGICROOF NG, приваренного к ПВХ мембране LOGICROOF, успешно прошла испытания и получила Заключение в испытательной лаборатории ФГБУ НИЦ ВНИИПО МЧС РФ; в результате испытаний было определено, что группа пожарной опасности такой системы в соответствии с ГОСТ Р 56026-2014 – КПО.



Образец кровельной системы с полимерной мембраной LOGICROOF V-RP и защитным материалом LOGICROOF NG



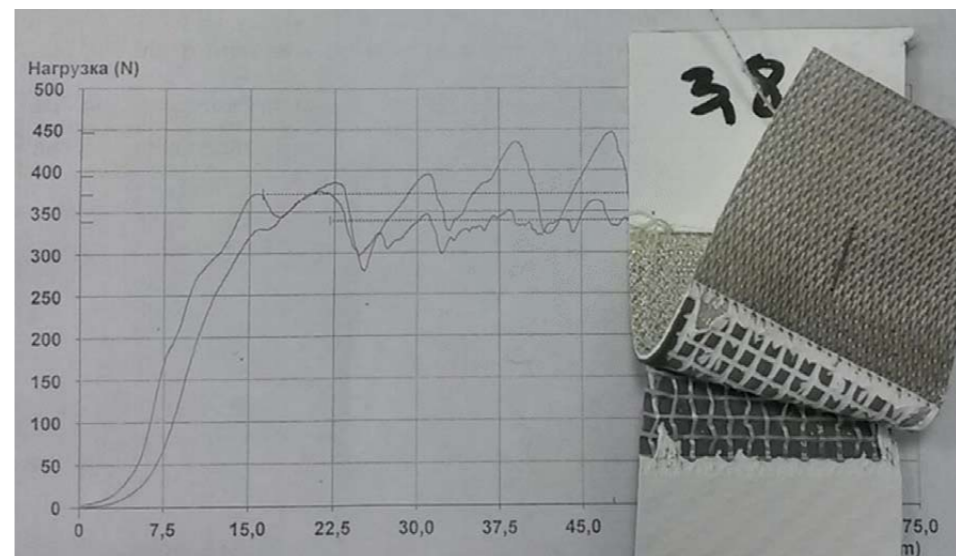
Образец системы после успешно пройденных испытаний.



Согласно Заклчению, наличие материала (ткани) из минеральных волокон LOGICROOF NG предотвращает прогорание кровельного материала LOGICROOF V-RP и снижает степень повреждения полимерной мембраны примерно на 30%

2. ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

Долговечность – один из основных критериев, которому должен соответствовать современный защитный материал.



На долговечность защитного материала влияет множество факторов:

1. Адгезия к кровельному ковру;
2. Стойкость к ультрафиолету и различным климатическим воздействиям;
3. Стойкость к истиранию в процессе эксплуатации.

Определение прочности сцепления с ПВХ мембраной в лаборатории завода Лоджикруф.



1. ВЫСОКАЯ АДГЕЗИЯ МАТЕРИАЛА

Благодаря специально подобранному полимерному покрытию с нижней стороны прочность сцепления между защитным материалом LOGICROOF NG и ПВХ мембраной составляет более 250 Н, что сопоставимо с прочностью сварного шва самой мембраны!



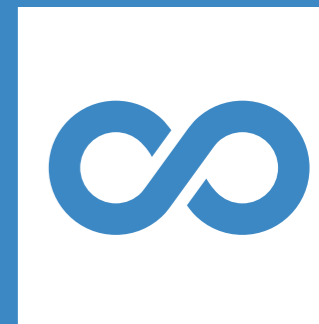
2. ВЫСОКАЯ СТОЙКОСТЬ К УЛЬТРАФИОЛЕТУ

Благодаря основе из стеклоткани материал не разрушается под солнечными лучами



3. ВЫСОКАЯ ПРОЧНОСТЬ

Благодаря уникальному плетению негорючей основы материал выдерживает различные нагрузки, возникающие в процессе эксплуатации люков дымоудаления и зенитных фонарей (перемещение персонала и чистка снега)



Материалы, не обладающие высокой адгезией или просто уложенные на поверхность ПВХ мембраны, могут оторваться от кровли в результате воздействия ветра, схода снега, либо при перемещении по ним персонала, и повредить кровельный ковер!

3. ПРОСТОТА И УДОБСТВО МОНТАЖА

Защитный материал LOGICROOF NG крайне удобен в работе и приваривается к ПВХ мембране при помощи горячего воздуха в широком диапазоне режимов сварки.



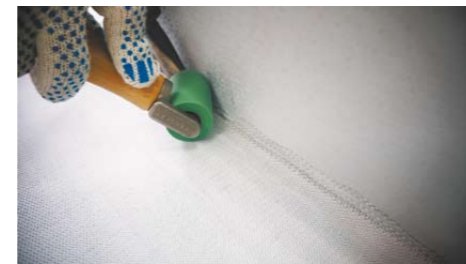
Для удобства монтажа нижняя сторона LOGICROOF NG имеет специальное покрытие, обеспечивающее отличную свариваемость с ПВХ мембранами.

Материал приваривается к ПВХ мембране тем же оборудованием, которое используется и при монтаже самой полимерной мембраны. Эта технология знакома всем, кто хоть раз производил монтаж кровельных полимерных материалов.

Производить монтаж защитного материала LOGICROOF NG можно в любое время года при температуре от -15°C до $+50^{\circ}\text{C}$.

Все, что необходимо сделать – удалить воду либо снег с поверхности ПВХ мембраны, при необходимости протереть будущее место сварки очистителем LOGICROOF, и приварить защитный материал при помощи горячего воздуха.

ПОШАГОВЫЙ МОНТАЖ



1. Раскатайте защитный материал LOGICROOF NG и приварите его к мембране вдоль стенки люка дымоудаления при помощи ручного фена



2. Сложите LOGICROOF NG в полосу шириной 200 мм, при этом прокатайте места сгиба силиконовым роликом



3. Осуществите приварку LOGICROOF NG полосами при помощи автоматического оборудования

4. УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

Благодаря инновационной технологии укладки защитный материал LOGICROOF NG можно использовать даже на кровлях, имеющих большие уклоны, где традиционные решения в виде гравийной отсыпки или тротуарной плитки неприменимы.



5. МАЛЫЙ ВЕС

Чем больше площадь кровли, тем тяжелее традиционная конструкция устройства расечек. Есть ли решение?

На кровлях современных коммерческих объектов размещается огромное количество зенитных фонарей и люков дымоудаления. Соответственно велико число противопожарных расечек. Выбор традиционных методов их устройства приводит к существенному утяжелению конструкции.

Вес LOGICROOF NG составляет всего $0,5 \text{ кг/м}^2$, что, в отличие от засыпки гравием или укладки плитки, не оказывает дополнительной нагрузки на строительные конструкции.

Не нужно переплачивать за усиление несущих конструкций.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Применяя на кровле защитный материал LOGICROOF NG, Вы создаете противопожарную рассечку, которая позволит на долгое время забыть о проблеме возгорания кровли из-за случайной искры, попавшей из люка дымоудаления, и будете уверены, что Ваша кровля находится под надежной защитой!

Защитные материалы на основе негорючей ткани с полимерной пропиткой получили широкое распространение в Европе.

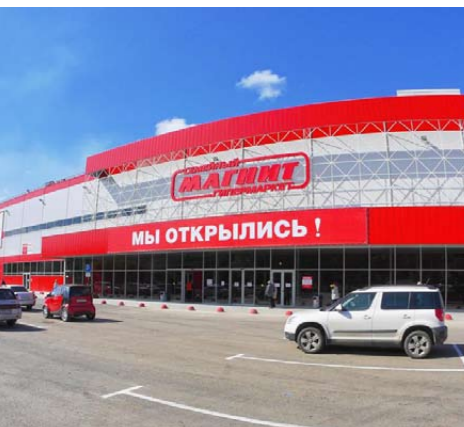
В России защитный материал LOGICROOF NG появился не так давно, но уже успешно применяется на таких объектах, как:

— кровли торговых центров:

- MEGA-IKEA (г. Уфа),
- Леруа Мерлен (г. Новосибирск, г. Оренбург),

- Магнит (г. Оренбург),
- Лента (г. Волгоград, г. Челябинск);
- завод строительных смесей Knauf (г. Чапаевск);
- склады компании OZON (г. Тольятти);
- завод по производству буровых установок NATIONAL OILWELL VARCO (г. Волгореченск),

и это всего лишь небольшой список объектов, успевших испытать на себе все выгоды данного решения!



Магнит (г. Оренбург)



Леруа Мерлен (г. Оренбург)



MEGA-IKEA (г. Уфа)



Завод NATIONAL OILWELL VARCO (г. Волгореченск)



Лента (г. Волгоград)



Логистический центр FM LOGISTIC (Московская обл., Орудьево)

LOGICROOF NG

КРОВЕЛЬЩИКИ РЕКОМЕНДУЮТ!

WWW.LOGICROOF.RU

Логичное решение для Вашей кровли

WWW.TN.RU

8 800 200 05 65
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОНСУЛЬТАЦИИ