

СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К НОРМИРОВАНИЮ ТРЕБОВАНИЙ К МАТЕРИАЛАМ И КРОВЕЛЬНЫМ КОНСТРУКЦИЯМ. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКА РАБОТ

ИЮНЬ 2019

АЛЕКСАНДР САМСОНОВ

Часто мы стоим перед выбором

Качество

Сроки

Стоимость

НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ СТРОИТЕЛЕЙ

Стандарт организации

Крыши и кровли

КРЫШИ

Требования к устройству, правилам
приемки и контролю

СТО НОСТРОЙ 2.13.81-2012

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2013

НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ СТРОИТЕЛЕЙ

Стандарт организации

КРОВЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ БИТУМНЫХ И БИТУМНО-ПОЛИМЕРНЫХ РУЛОННЫХ И МАСТИЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Правила, контроль выполнения
и требования к результатам работ

СТО НОСТРОЙ 2.13.170-2015

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2017

п.5.1.5

Пароизоляция крыши должна предусматриваться в соответствии с требованиями СП 50.13330.

Пароизоляционный слой должен быть непрерывным на всей поверхности конструкции, на которую он укладывается, **а стыки (нахлёсты) рулонных материалов герметично склеены, сварены или сплавлены.**

Продольные нахлёсты пароизоляционных рулонных материалов должны составлять 100 мм, а поперечные – не менее 150 мм.

п.5.1.6

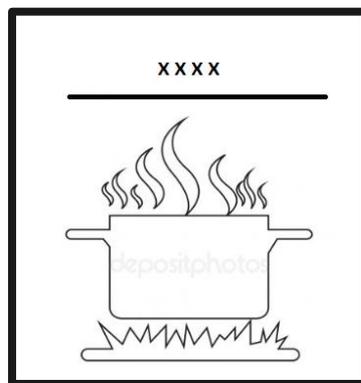
Пароизоляция в местах примыкания теплоизоляционного слоя к стенам, стенкам фонарей, шахтам и оборудованию, проходящему через покрытие или чердачное перекрытие, **должна быть поднята на высоту, равную не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности**

п. 5.1.12

При механическом креплении водоизоляционного ковра, теплоизоляционных плит и сборной стяжки к несущему настилу крыши **пароизоляцию предусматривают предпочтительно из битумно-полимерного рулонного материала.**



Самоклеющийся



Надежная
пароизоляция



п.5.2.5 **Максимально допустимая площадь кровли из рулонных и мастичных материалов, не имеющих защиты из слоя гравия, а также площадь участков, разделенных противопожарными поясами**, не должна превышать значений, приведенных в таблице 5.2.

Таблица 5.2

Группа пожарной опасности кровли по ГОСТ Р56026	Группа распространения пламени (РП) и воспламеняемости (В) водоизоляционного ковра кровли, не ниже	Группа горючести материала основания под кровлю, не ниже	Максимально допустимая площадь кровли без гравийного слоя и участков кровли, разделенных противопожарными поясами, м ²
КПО	РП1; В2	НГ; Г1 Г2; Г3; Г4	Без ограничений 10000
	РП2; В3	НГ; Г1 Г2; Г3; Г4	10000 6500
КП1	РП1; В2	НГ; Г1 Г2; Г3; Г4	6500 5200
		НГ; Г1 Г2 Г3 Г4	5200 3600 2000 1200
	РП4; В3	НГ; Г1 Г2 Г3 Г4	3600 2000 1200 400



ТЕХНОЭЛАСТ ПЛАМЯ СТОП
/ ТЕХНОЭЛАСТ СОЛО РП1

РП1



*Пламя самопроизвольно затухает,
не распространяясь по поверхности материала*

МАТЕРИАЛ С ПОКАЗАТЕЛЕМ

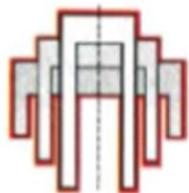
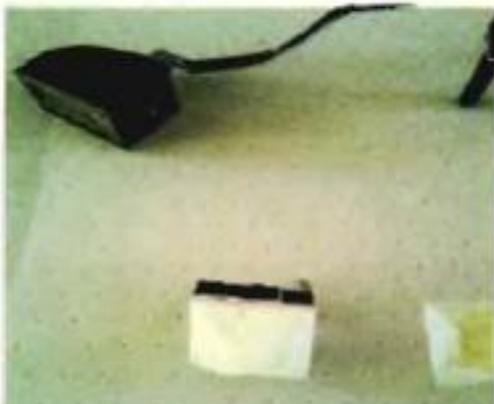
РП4



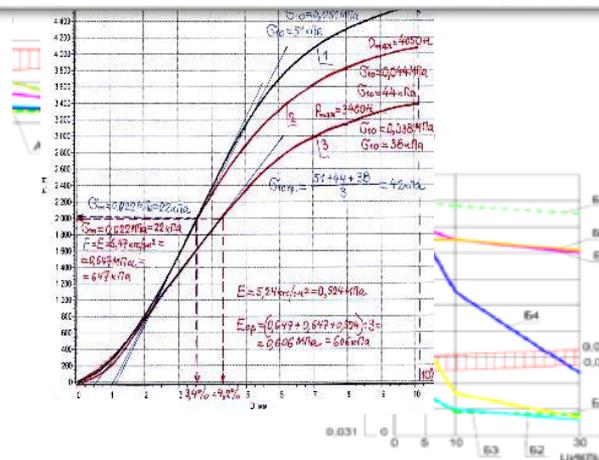
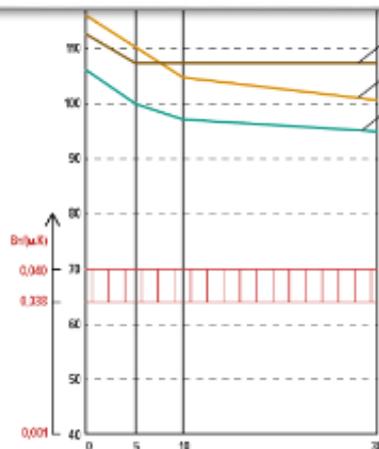
*Пламя тлеет, распространяясь по поверхности
материала*



ТЕСТИРОВАНИЕ СИТЕМ НА ВЫТАПТЫВАЕМОСТЬ



ОАО • ЦНИИПРОМЭДАНИЙ •





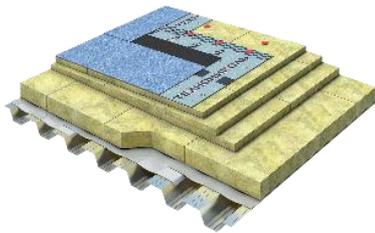
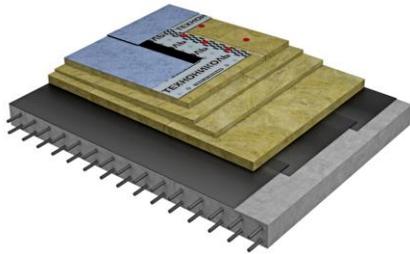
«Приложение К Прочность легких теплоизоляционных плит при воздействии пешеходной нагрузки на неэксплуатируемую кровлю»

Таблица К.1

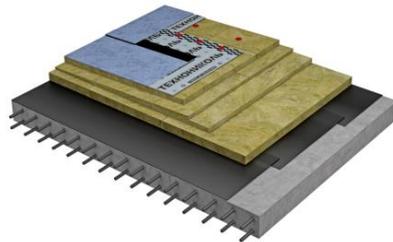
Интенсивность пешеходной нагрузки на кровлю	Варианты применения теплоизоляционных плит	Число слоев водоизоляционного ковра и способ его крепления			
		Один слой (по приложению Б)		Два слоя (по приложению Б)	
		Механическое крепление	Приклейка/наплавление	Верх: приклейка/наплавление Низ: механическое крепление	Верх: приклейка/наплавление Низ: приклейка/наплавление
Однородная теплоизоляция и ее прочность (σ_0), кПа					
Тип I	1	MW (не менее 60)			
	2	PIR, XPS, EPS (не менее 100)			
Тип II	1	MW (не менее 70)	MW (не менее 60)		
	2	PIR, XPS, EPS (не менее 100)			
Тип III	1	–	MW (не менее 80)	MW (не менее 70)	MW (не менее 60)
	2	PIR, XPS, EPS (не менее 150)			
Комбинированная теплоизоляция и ее прочность (σ_0), кПа					
Тип I	1	Верх: MW (не менее 60) Низ: MW (не менее 40)			
	2	Верх: PIR, XPS, EPS (не менее 100) Низ: MW (не менее 40)			
Тип II	1	Верх: MW (не менее 70) Низ: MW (не менее 60)	Верх: MW (не менее 60) Низ: MW (не менее 40)		
	2	Верх: PIR, XPS, EPS, (не менее 100) Низ: MW (не менее 40)			
Тип III	1	–	Верх: MW (не менее 70) Низ: MW (не менее 60)	Верх: MW (не менее 60) Низ: MW (не менее 60)	Верх: MW (не менее 60) Низ: MW (не менее 60)
	2	Верх: PIR, XPS, EPS (не менее 150) Низ: MW (не менее 40)			



В решениях с механической фиксацией появился материал Техноэласт Соло - когда необходимо выполнить однослойное гидроизоляционное покрытие кровли.



В решениях с механической фиксацией появился материал Техноэласт Фикс - когда необходимо выполнить двухслойное гидроизоляционное покрытие кровли



с 2004
года



с 2005
года



Паробарьер

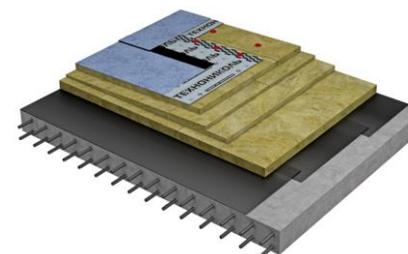
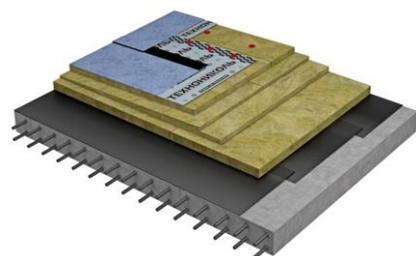
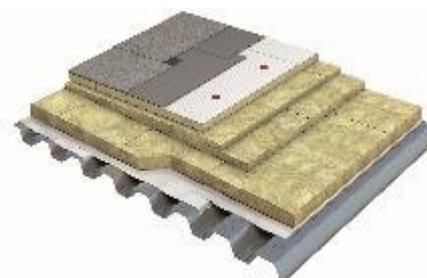
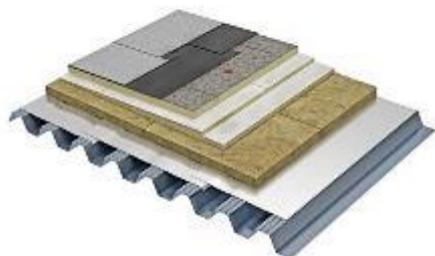
Техноэласт С

Техноэласт
Пламя Стоп

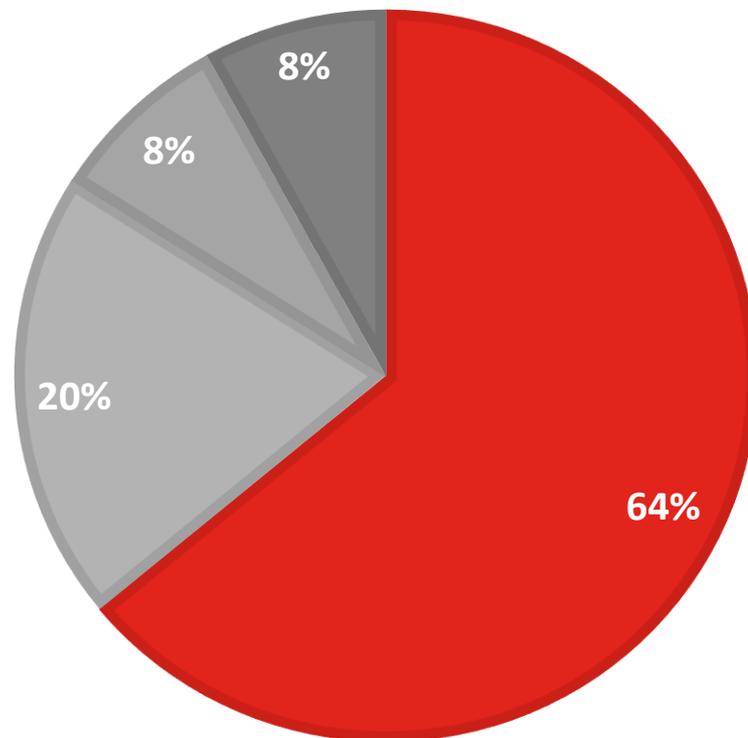
Паробарьер

Унифлекс
Экспресс

Техноэласт
Пламя Стоп



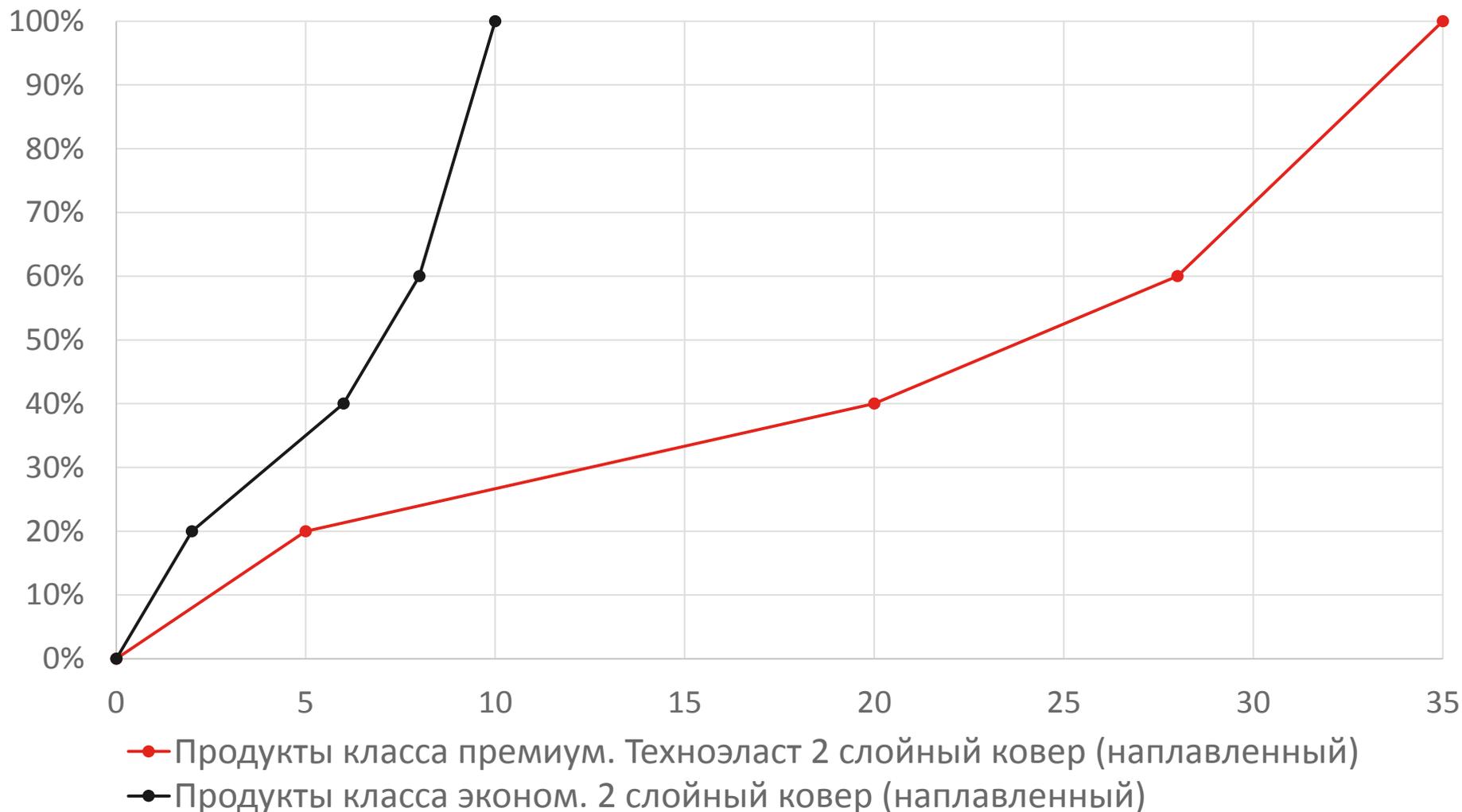
- Качество выполнение работ
- Качество материалов
- Проектные решения
- Эксплуатация



* From Ernst W., "Factors contributing to the life time performance of flat roofing with polymer membranes". AMI Conferences. 2017

ФИЗИЧЕСКИЙ ИЗНОС КРОВЕЛЬНОГО КОВРА

Физический износ кровельного ковра в зависимости от класса кровельного материала



НАИБОЛЕЕ ЧАСТЫЕ ДЕФЕКТЫ



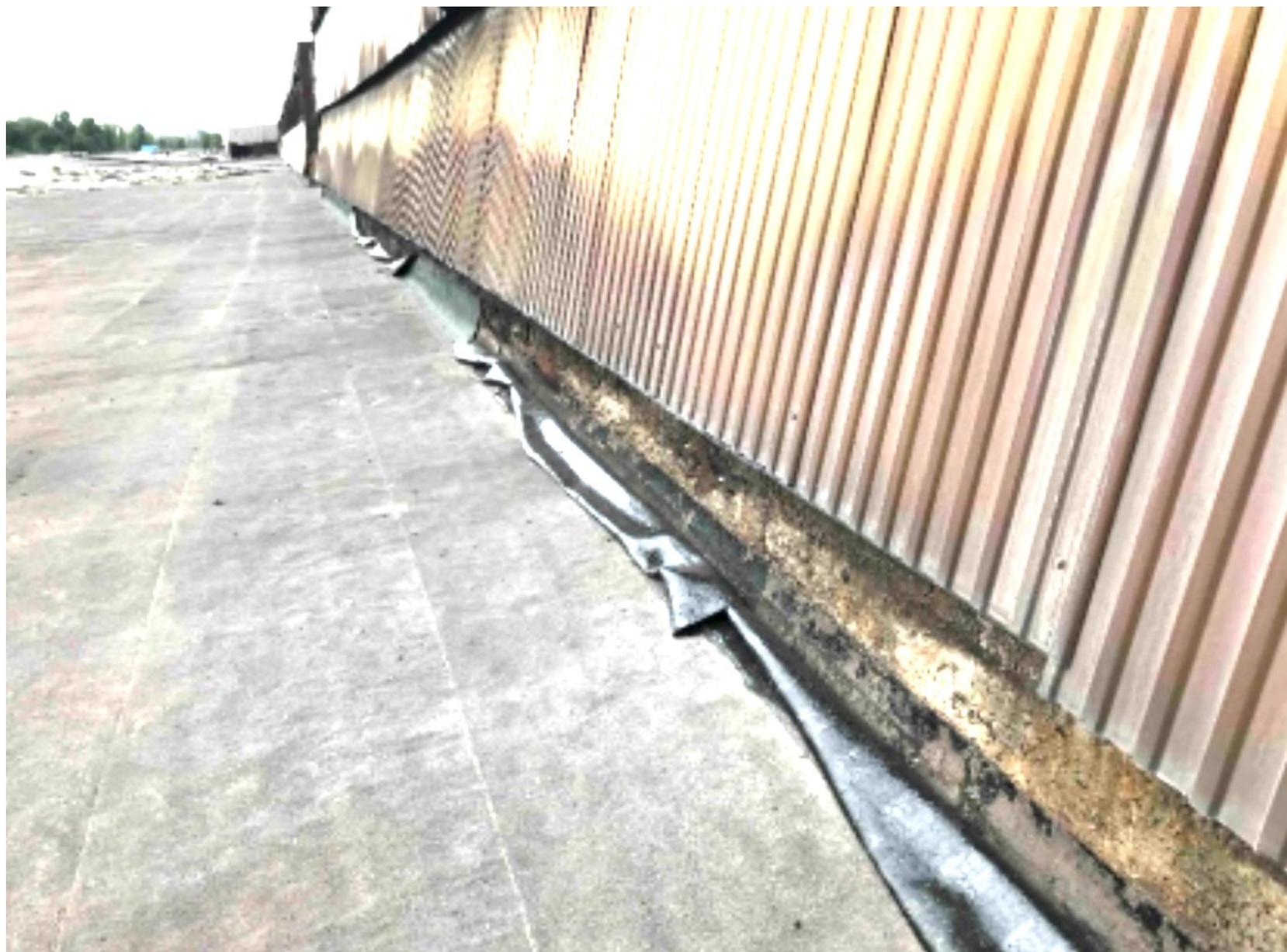
НАИБОЛЕЕ ЧАСТЫЕ ДЕФЕКТЫ



НАИБОЛЕЕ ЧАСТЫЕ ДЕФЕКТЫ



НАИБОЛЕЕ ЧАСТЫЕ ДЕФЕКТЫ





Руководитель УЦ Уфа / Строительная академия ТехноНИКОЛЬ

1. Ахметшин Ильнур

Город присутствия: Уфа

Руководитель подразделения:

Давлетшин Эльвир

Телефон:

+7 (917) 420-08-63

Почта:

ahmetshin@tn.ru

[Связаться со специалистом](#)

[Оценить специалиста](#)

[Распечатать](#)

[Скачать PDF](#)

[Отправить на почту](#)

Поиск учебного центра

г. Уфа

УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР Г. УФА

Адрес: Россия, г. Уфа, ул. Менделеева, 195

[Подробнее](#)

Руководитель Учебного Центра: Ахметшин Ильнур

Телефон: +7 917-420-08-63

Телефон УЦ: +7 (347) 260-84-72, 260-84-73

E-mail: ahmetshin@tn.ru

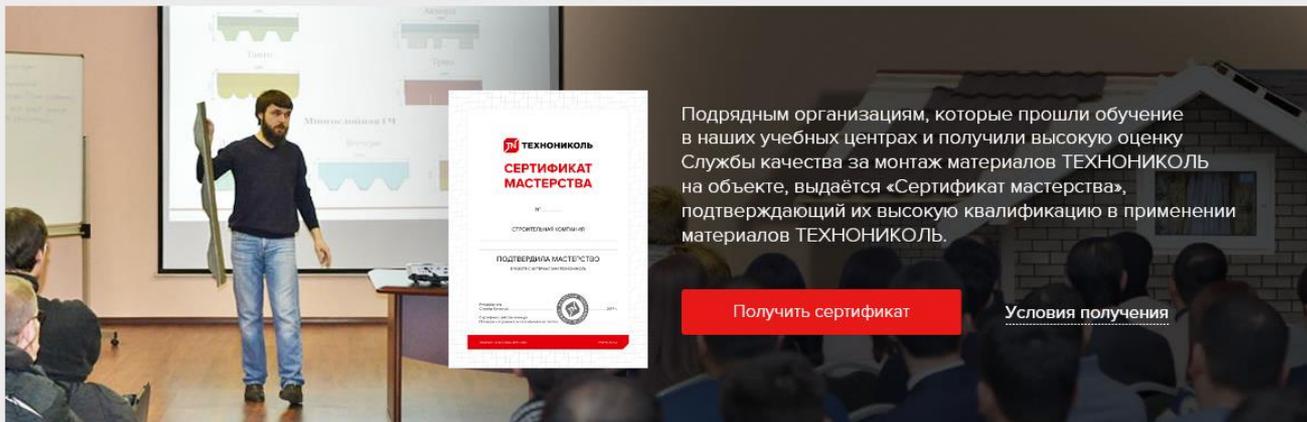
Описание:

Уфа очень удобно расположена географически: позволяет быстро и недорого добираться со всего центрального региона России. Учебный центр г. Уфа имеет площадь в 350м2. Разовая вместимость Учебного центра 20 человек. В целях повышения качества образовательного процесса кабинет теории оснащен современными техническими средствами обучения. В зоне практических занятий представлены функционирующие макеты, работы на которых осуществляются с применением современного оборудования. В Учебном Классе установлен качественный проектор и экран, имеется комната переговоров и отдыха, выделена зона для кофе-брейков. Организацией работы УЦ-Уфа, а также проведением обучений занимается его руководитель - Ахметшин Ильнур.

РАСПИСАНИЕ КУРСОВ

Монтаж и контроль качества систем плоских кровель из битумных и битумно-полимерных материалов	16.07.2019 10:00:00	Записаться
Монтаж и контроль качества систем плоских кровель из битумных и битумно-полимерных материалов	20.08.2019 10:00:00	Записаться
Монтаж и контроль качества систем плоских кровель из битумных и битумно-полимерных материалов	17.09.2019 10:00:00	Записаться
Монтаж и контроль качества систем плоских кровель из битумных и битумно-полимерных материалов	25.06.2019 10:00:00	Записаться
Монтаж и контроль качества систем теплоизоляции строительных конструкций. Фасады	13.08.2019 10:00:00	Записаться
Монтаж и контроль качества систем теплоизоляции строительных конструкций. Фасады	10.09.2019 10:00:00	Записаться

СЕРТИФИКАТ МАСТЕРСТВА



Подрядным организациям, которые прошли обучение в наших учебных центрах и получили высокую оценку Службы качества за монтаж материалов ТЕХНОНИКОЛЬ на объекте, выдаётся «Сертификат мастерства», подтверждающий их высокую квалификацию в применении материалов ТЕХНОНИКОЛЬ.

[Получить сертификат](#)

[Условия получения](#)

СПИСОК ПОДРЯДЧИКОВ ПОЛУЧИВШИХ СЕРТИФИКАТ

Направление



Регион



ФИО / Название компании*



Артель-Строй



Направление	Плоская кровля с применением битумно-полимерных материалов
Регион	ПФО
Срок действия	26.03.2020
ФИО	Коростелев Василий Иванович
Должность	Генеральный директор
Телефон	8 474 234 34 74

СК Престиж



Направление	Плоская кровля с применением битумно-полимерных материалов
Регион	ПФО
Срок действия	13.09.2020
ФИО	Кузнецов Дмитрий Николаевич
Должность	Директор по строительству
Телефон	8 987 297 60 42

СК Строй-кровля



Направление	Плоская кровля с применением битумно-полимерных материалов
Регион	ПФО
Срок действия	25.05.2020
ФИО	Фомин Александр Константинович
Должность	Руководитель
Телефон	8 905 019 02 00

Кров Трейд



Направление	Плоская кровля с применением битумно-полимерных материалов
Регион	ПФО
Срок действия	10.05.2020
ФИО	Чужков Евгений Николаевич
Должность	Директор
Телефон	8 927 270 98 57



ПРОВЕРИТЬ
СЕРТИФИКАТ
МАСТЕРСТВА

Номер сертификата*

Проверить

БАЗОВЫЙ



до 10 лет

СТАНДАРТ *



до 15 лет

МАСТЕР *



до 15 лет

**РЕМОНТ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ
РУЛОННЫХ КРОВЕЛЬ**

Практическое пособие
для работников ЖКХ

УПРАВЛЕНИЕ МНОГОКВАРТИРНЫМ ДОМОМ



Академия коммунального хозяйства
Корпорация ТЕХНОНИКОЛЬ



**Руководство по эксплуатации
и ремонту кровель
промышленных предприятий**



ЗНАНИЕ. ОПЫТ. МАСТЕРСТВО.

WWW.TN.RU

Управление многоквартирным домом



**Обслуживание
рулонных кровель**

Инструкция для работника управляющей ком

Управление многоквартирным домом



**Текущий ремонт
рулонной кровли**

Инструкция для работника управляющей компании

Мы продолжаем делать качественные, надежные,
эффективные строительные материалы и решения
доступные для каждого человека в мире

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Самсонов Александр

WWW.TN.RU

8 800 200 05 65
ППРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОНСУЛЬТАЦИИ