

Техническое предложение

АрхПроект

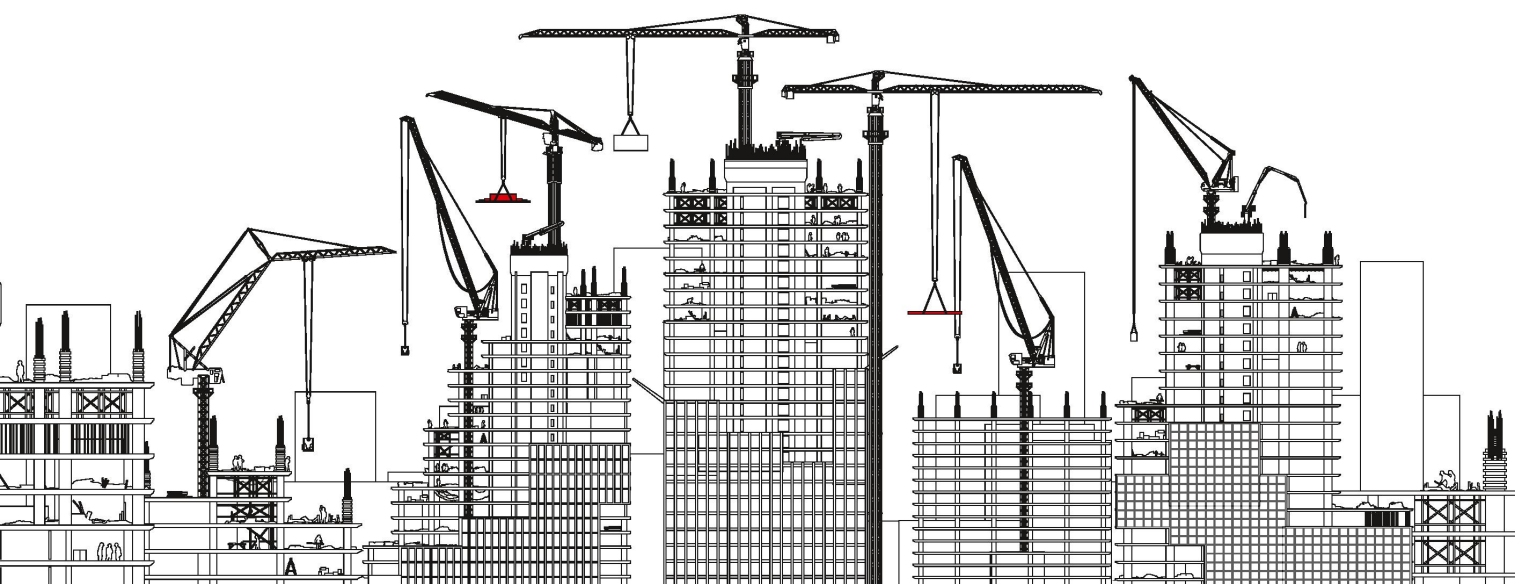
ЖК Стрижи

Исх.№ 30119 от 11.06.2021 г

Изотов Александр

+7 999 900 00 00

izotov.tn@tn.ru



Приветствие

Благодарим Вас за обращение в нашу компанию. Будем рады Вашему выбору материалов ТЕХНОНИКОЛЬ и нашему сотрудничеству.

Компетентность сотрудников, профессиональные технические консультации, качественные продукты и решения, территориальная близость, весь комплекс услуг по поставке материала на объект – все это позволяет нам индивидуально подходить к каждому клиенту.

Предлагаем Вам ознакомиться с техническим предложением по применению материалов ТЕХНОНИКОЛЬ на Вашем объекте.

С уважением и надеждой на сотрудничество

Исходные данные

Информация, предоставленная Вами по объекту

Данные для расчета тарифов на доставку компонентов систем

№ п/п	Тип данных	
1	Наименование объекта	ЖК Стрижи
2	Местоположение объекта	Россия, Центральный федеральный округ, Московская Область, г. Москва, Москва, Ленина, 12

Данные для технических расчетов

№ п/п	Тип данных	
1	Тип объекта	Жилой. Жилой комплекс ПК
2	R - треб. сопр. теплопер. ограждающей конструкции:	4
3	Периметр кровли	400 м
4	Площадь кровли	5000 кв.м

Требования, предъявляемые заказчиком к типу конструкции

№ п/п	Тип данных	Критерии выбора решения
1	Тип конструкции	Плоская крыша
2	Тип крыши по степени эксплуатации:	Неэксплуатируемая
3	Тип несущего основания крыши:	Ж/б основание
4	Необходимость утепления плоской крыши:	С утеплением
5	Необходимость в защите кровли от механических воздействий:	Нет
6	Тип основания под кровельный ковер:	Стяжка (монолитная, сборная)
7	R - треб. сопр. теплопер. ограждающей конструкции:	4

Сравнение предлагаемых систем

Специалистами ТЕХНОНИКОЛЬ были проанализированы основные критерии выбора изоляционных систем и предложены решения, максимально учитывающие специфику объекта, производство работ и условия эксплуатации.

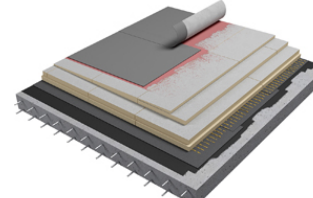
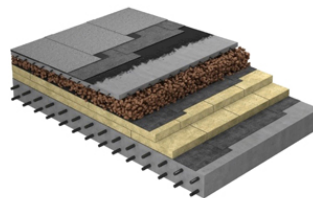
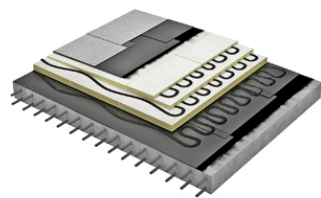
СИСТЕМЫ КРИТЕРИИ

ТН-КРОВЛЯ Солид

ТН-КРОВЛЯ Стандарт КВ

ТН-КРОВЛЯ Эксперт PIR

ТН-КРОВЛЯ Солид Проф



Состав системы

- Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
- Унифлекс С
- Праймер №01
- LOGICPIR PROF CXM/CXM
- Клей-пена LOGICPIR
- Технобарьер
- Ж/б основание

- Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
- Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
- Праймер №01
- Ц.п. стяжка
- ТЕХНОРУФ Н ПРОФ
- Технобарьер
- Ж/б основание

- LOGICROOF V-GR FB 1,5 мм
- Клей Logicroof Bond
- LOGICPIR PROF CXM/CXM
- Клей-пена LOGICPIR
- Технобарьер
- Ж/б основание

- Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
- Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
- Праймер №01
- Сэндвич ТехноНИКОЛЬ Ц-ХПС
- Клей-пена ТЕХНОНИКОЛЬ
- Технобарьер
- Ж/б основание

Преимущества

- Простая и широкораспространенная технология монтажа без применения специального оборудования;
- Отсутствие противопожарных рассечек сокращает сроки монтажа;
- Высокая стойкость к вытаптыванию за счет применения теплоизоляционных материалов с высокой прочностью на сжатие;
- Облегченное решение за счет отсутствия выравнивающей стяжки;
- Высокая устойчивость к ветровому воздействию за счет сплошной приклейки всех слоев;
- Рекомендованное решение для крыш с несущим основанием из ребристых железобетонных плит;

- Классическое решение, проверенное временем;
- Простая и широкораспространенная технология монтажа без применения специального оборудования;
- Отсутствие противопожарных рассечек сокращает сроки монтажа;
- Высокая механическая прочность основания под водоизоляционный слой за счет применения стяжки;
- Возможность устройства «дышащей» кровли за счет применения специальных материалов;

- Современная технология монтажа с применением автоматического сварочного оборудования;
- Отсутствие противопожарных рассечек сокращает сроки монтажа;
- Высокая стойкость к вытаптыванию за счет применения теплоизоляционных материалов с высокой прочностью на сжатие;
- Облегченное решение за счет отсутствия выравнивающей стяжки;
- Высокая устойчивость к ветровому воздействию за счет сплошной приклейки всех слоев;
- Рекомендованное решение для крыш с несущим основанием из ребристых железобетонных плит;

- Простая и широкораспространенная технология монтажа без применения специального оборудования;
- Отсутствие противопожарных рассечек сокращает сроки монтажа;
- Высокая механическая прочность основания под водоизоляционный слой за счет применения стяжки;
- Облегченное решение за счет отсутствия выравнивающей стяжки;
- Высокая устойчивость к ветровому воздействию за счет сплошной приклейки всех слоев;
- Рекомендованное решение для крыш с несущим основанием из ребристых железобетонных плит;

Класс пожарной опасности по ГОСТ 30403 *

K0 (45)

K0 (45)

K0 (45)

K0 (45)

Предел огнестойкости по ГОСТ 30247 *

REI 30 - REI 90

REI 30 - REI 90

REI 30 - REI 90

REI 30 - REI 90

Показатели горючести компонентов систем: Г – горючесть, РП – распространение пламени

Гидроизоляция: Г4; РП1
Теплоизоляция: Г2
Основание: НГ

Гидроизоляция: Г4; РП1
Ц.п. стяжка: НГ
Теплоизоляция: НГ
Основание: НГ

Гидроизоляция: Г3; РП2
Теплоизоляция: Г2
Основание: НГ

Гидроизоляция: Г4; РП1
Сэндвич ТехноНИКОЛЬ Ц-ХПС: Г1
Теплоизоляция: Г4 (Г3)
Основание: НГ

Сравнение предлагаемых систем

Максимально допустимая площадь кровли без устройства противопожарных поясов в соответствии с СП 17.13330.2017 **

	Не более 10 000 кв.м	Без ограничений	Не более 6 500 кв.м	Без ограничений
--	----------------------	-----------------	---------------------	-----------------

Интенсивность обслуживания крыши ***	Тип 3 (выход на кровлю более одного раза в неделю)		Тип 3 (выход на кровлю более одного раза в неделю)	
Масса одного квадратного метра крыши (без учета несущего основания), кг ****	21,8	223	14,3	
Сезонность выполнения работ	Нет ограничений	Требуются доп. мероприятия	Требуются доп. мероприятия	Требуются доп. мероприятия
Скорость монтажа системы 1 бригадой (3-5 человек), м.кв./сут. ****	200	100	300	150
Срок гарантии на систему *****	15 лет	15 лет	15 лет	15 лет
Стоимость гарантии МАСТЕР, руб *****	734 526	431 164	904 822	678 908
Сметная стоимость материалов за 1 кв.м. (без НДС) ****	2 938	1 725	3 619	2 716

ПРИМЕЧАНИЯ:

* Подтверждено сертификатом/заключением ВНИИПО МЧС России.

** Определяется в соответствии с СП17.13330.2017 табл.5.2. Ограничение площади реализуется противопожарными рассечками.

*** Интенсивность обслуживания крыши согласно СП17.13330.2017 п.5.2.9, табл.К.1.:

Тип 1 – Сезонные осмотры кровель, на которых не установлено оборудование (выход на кровлю два раза в год);

Тип 2 – Текущие осмотры кровель (еженедельно) и обслуживание оборудования на крыше (выход на кровлю не более одного раза в неделю);

Тип 3 – Текущие осмотры кровель (ежедневно) и обслуживание оборудования на крыше (выход на кровлю более одного раза в неделю).

**** Справочная информация.

***** См раздел «Система гарантий от производителя».

Система гарантий от производителя



Система гарантий ТЕХНОНИКОЛЬ – это возможность защитить себя от потенциальных проблем. Мы повышаем степень ответственности в зависимости от типа гарантии. Вы самостоятельно выбираете, какая гарантия подходит именно вам.

Тип гарантийного сертификата

Гарантирует

Стоимость (% от цены материала)

Гарантийные сроки

Еcoplast и Logicroof 1,2 мм, Унифлекс, Техноэласт Стандарт. Сочетания Унифлекс+Техноэласт, Унифлекс+Техноэласт Стандарт

Еcoplast и Logicroof 1,5 мм и больше, Техноэласт, XPS CARBONext (только Базовый)

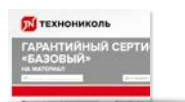
Ограничение ответственности

Амортизация максимальной ответственности

УСЛОВИЯ ПОЛУЧЕНИЯ СЕРТИФИКАТА

Подать заявку и узнать подробную информацию по гарантиям можно на странице nav.tn.ru/services/guarantee/

«БАЗОВЫЙ»



Водонепроницаемость или теплоизоляционные свойства **материала**



Поставка материала при гарантийном случае

*касается сохранения коэффициента теплопроводности в пределах 10% согласно ГОСТ 31924, ГОСТ 31925, ГОСТ 7076

Бесплатно

7 лет

10 лет

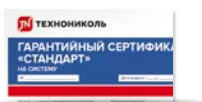
не более 100% от первоначальной стоимости материалов

да, ежегодно

- 1 Заказ на любом этапе монтажа

Любой подрядчик

«СТАНДАРТ»



Водонепроницаемость **всей системы**, а также работы по ее ремонту в случае дефекта материала



Поддержка при монтаже и эксплуатации



Поставка всех слоев системы



Ремонтные работы при гарантийном случае

объект < 8000 м² – **2%**
≥ 8000 м² – **бесплатно**

10 лет

15 лет**

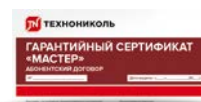
не более 100% от первоначальной стоимости материалов системы

нет

- 1 Заказ до начала монтажа
- 2 Служба качества ТЕХНОНИКОЛЬ сопровождает монтаж
- 3 В финальном акте осмотра нет замечаний к монтажу

Подрядчик с сертификатом Учебного центра ТЕХНОНИКОЛЬ

«МАСТЕР»



Водонепроницаемость **всей системы**, работы по ее ремонту в случае ошибок монтажа по окончании гарантии подрядчика



Расширенная поддержка при монтаже и эксплуатации



Поставка всех слоев системы



Ремонтные работы при гарантийном случае



Мониторинг состояния объекта при эксплуатации



Устранение ошибок монтажа по окончании гарантии подрядчика

5%

10 лет

15 лет**

не более 200% от первоначальной стоимости материалов системы

нет

** Гарантийный срок на систему ТН-КРОВЛЯ Классик – 10 лет

Подрядчик с сертификатом Мастерства ТЕХНОНИКОЛЬ

Поможем найти подрядчика



Платформа ROOF.ru — одна из самых больших баз профессиональных строительных подрядчиков. Мы разработали новую платформу эффективного взаимодействия заказчиков и подрядчиков, чтобы Вам было проще найти исполнителя.

Основное преимущество платформы — продуманная система размещения заказа и ранжирование подрядчиков по рейтингу ТЕХНОНИКОЛЬ.

The advertisement features a dark blue background. At the top left is the 'roof.ru' logo. Below it, the text 'ROOF.RU ПРОЕКТ' is followed by the 'ТЕХНОНИКОЛЬ' logo. The main headline reads: 'ТЕХНОНИКОЛЬ поможет вам нанять грамотных и проверенных строительных подрядчиков'. To the right is a photo of two construction workers in hard hats shaking hands. Below this is the heading 'Если вам нужно смонтировать' followed by five categories of construction work, each with a 3D model icon and a text box: 1. 'Скатная кровля из гибкой черепицы' (Gabled roof with flexible tiles); 2. 'Плоская кровля из полимерной мембраны' (Flat roof with polymer membrane); 3. 'Битумная наплавляемая кровля' (Bituminous waterproofing); 4. 'Утепленная шведская плита (УШП)' (Insulated Swedish slab); 5. 'Штукатурный фасад' (Plastered facade).

1

Зайдите на сайт roof.ru, выберете раздел «создать заказ», заполните форму и опубликуйте заявку

2

Получив отклики подрядчиков, изучите рейтинг и портфолио

3

Воспользуйтесь дополнительными сервисами от компании ТЕХНОНИКОЛЬ: гарантия, сопровождение монтажа и др.

4

Оставьте отзыв о вашем взаимодействии с подрядчиком, это поможет формированию наиболее объективного рейтинга.

* Подробное и точное описание технического задания позволит подрядчикам точнее оценить смету на работы.



Мы работаем для того, чтобы делать качественные, надежные, эффективные строительные материалы и решения доступными для каждого человека в мире. Постоянно совершенствуем свое мастерство, развивая продукты, технологии, предприятия.

Корпорация ТЕХНОНИКОЛЬ – ведущий международный производитель надежных и эффективных строительных материалов и систем. Компания предлагает рынку новейшие технологии, сочетающие в себе разработки собственных Научных центров и передовой мировой опыт.

ЗНАНИЯ

6 научных центров разрабатывают новые материалы и оптимизируют рецептуры выпускаемых материалов для расширения их характеристик, увеличения долговечности.

19 учебных центров позволяют непрерывно получать информацию о новых трендах в индустрии, повышать квалификацию, детально познакомиться с материалами компании и основами грамотного монтажа.

ОПЫТ

1992 – год основания компании. За это время специалистами ТЕХНОНИКОЛЬ накоплен колоссальный опыт в области производства и монтажа строительных материалов.

3500 наименований продукции. Более 200 млн человек живут и работают в домах, построенных с материалами ТЕХНОНИКОЛЬ.

МАСТЕРСТВО

6200 сотрудников. Наша главная сила – люди. Мы формируем профессионалов, которые укрепляют наш дух. Около 50% сотрудников компании работают в ней более 10 лет.

31% – доля экспорта. Сегодня материалы компании востребованы по всему миру. Продукцию ТЕХНОНИКОЛЬ знают не только в Европе и СНГ, но и странах Азии, Латинской Америки. Поставки материалов осуществляются в 95 стран.

Штаб-квартиры ТЕХНОНИКОЛЬ

Россия, Польша, Италия,
Китай и Индия

53
завода

22
представительства

116
стран экспорта

Мы предлагаем широкий спектр строительных материалов



Корпорация постоянно инвестирует средства в модернизацию производственных мощностей. Результатом этой работы является широкий спектр строительных материалов, обладающих высоким качеством и соответствующих требованиям российских и международных стандартов.

3500

наименований продукции

5

новых продуктов ежегодно

Современные автоматизированные производственные линии, установленные на всех заводах ТЕХНОНИКОЛЬ, позволяют выпускать продукцию стабильно (и это важно) высокого качества.

Производство

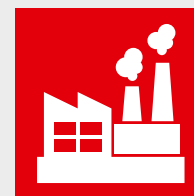
Кровля и гидроизоляция	Монтажные пены
Каменная вата	Добавки в бетон
Экструзионный пенополистирол	Материалы для скатной кровли
PIR	Посыпки
Водосточные системы	Упаковка
Стекловата	Стеклохолст

В ТЕХНОНИКОЛЬ действует трехступенчатая система контроля качества – сырьё, производственных процессов, готовой продукции. Для производства строительных материалов ТЕХНОНИКОЛЬ закупает самое лучшее сырьё у ведущих поставщиков.

Контроль качества ТЕХНОНИКОЛЬ



КОНТРОЛЬ
КАЧЕСТВА
СЫРЬЯ



КОНТРОЛЬ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ
ПРОЦЕССОВ



КОНТРОЛЬ
ГОТОВОЙ
ПРОДУКЦИИ

Технические сервисы компании – помощь на всех этапах строительства



Специалисты Корпорации ТЕХНОНИКОЛЬ досконально разбираются в производстве и применении широкого спектра строительных материалов. Сервисные услуги компании помогают в разы увеличить скорость строительства, повысить удобство монтажа, а значит, снизить затраты как на этапе возведения, так и последующей эксплуатации. Мы гарантируем, что наши решения эффективны, а сервисы удобны для реализации конкретных задач клиентов сегодня и в будущем.



ДЛЯ ЗАКАЗЧИКОВ И ГЕНПОДРЯДЧИКОВ

Используйте оптимальные и эффективные решения, привлекайте к строительству надежные подрядные организации, получайте расширенные гарантии на материалы и системы, а также поддержку при монтаже и эксплуатации.



ДЛЯ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ

Воспользуйтесь консультациями технических специалистов ТН, цифровыми сервисами или услугами Проектно-расчетного центра для реализации самых смелых замыслов и создавайте современные энергоэффективные здания.



ДЛЯ ПОДРЯДЧИКОВ

Пройдите обучение в Строительной академии, работайте на престижных объектах, развивайте бизнес и становитесь настоящими мастерами.



Выбор решения и техническая поддержка



Совместимость материалов между собой – одно из базовых условий получения надежной законченной изоляционной системы. В ассортименте ТЕХНОНИКОЛЬ более 150 системных решений для промышленного и гражданского строительства. Наши специалисты создали обширную базу технической и проектной документации, а также интерактивные программные комплексы, призванные значительно облегчить работу архитекторам и проектировщикам.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПОРТАЛ WWW.NAV.TN.RU:

- Подбор системы и решения.
- Технические консультации онлайн.
- Техническая документация по материалам и системам.
- Программы расчета систем изоляции.
- Онлайн-калькуляторы.
- Энергоэффективные решения.
- Библиотеки и надстройки.

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПОДХОД:

- Помощь в выборе решения.
- Подготовка технических предложений.
- Совместные встречи с клиентами, техническая поддержка и консультации.
- Помощь при проектировании. Проверка текущего решения согласно СП, СТО, руководствам.
- Подбор комплекта сертификатов и заключений на материалы ТЕХНОНИКОЛЬ для прохождения экспертизы.



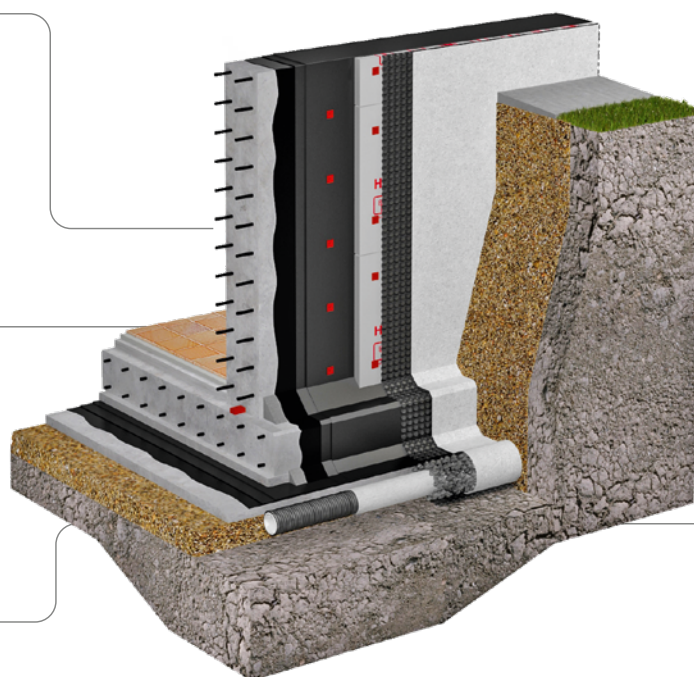
НАДЕЖНОСТЬ



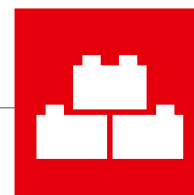
ДОЛГОВЕЧНОСТЬ



ЭНЕРГО-
ЭФФЕКТИВНОСТЬ



ЭКОНОМИЧНОСТЬ



УДОБСТВО
И ЛЕГКОСТЬ МОНТАЖА

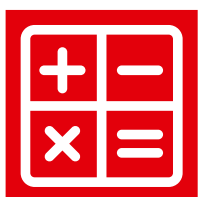


СООТВЕТСТВИЕ
ТРЕБОВАНИЯМ
НОРМАТИВНО-
ТЕХНИЧЕСКОЙ
ДОКУМЕНТАЦИИ

Поддержка при проектировании



Организация работы Проектно-расчетного центра ТЕХНИКОЛЬ позволила нам расширить зону сервисов и усилить поддержку клиентов на этапе проектирования. Индивидуальный подход и оперативность стали визитной карточкой сервисной службы компании.



Расчет в Проектно-расчетном центре:

- Расчет количества изоляционных материалов.
- Расчет количества клиновидной теплоизоляции.
- Расчет ветровой нагрузки на плоской кровле.



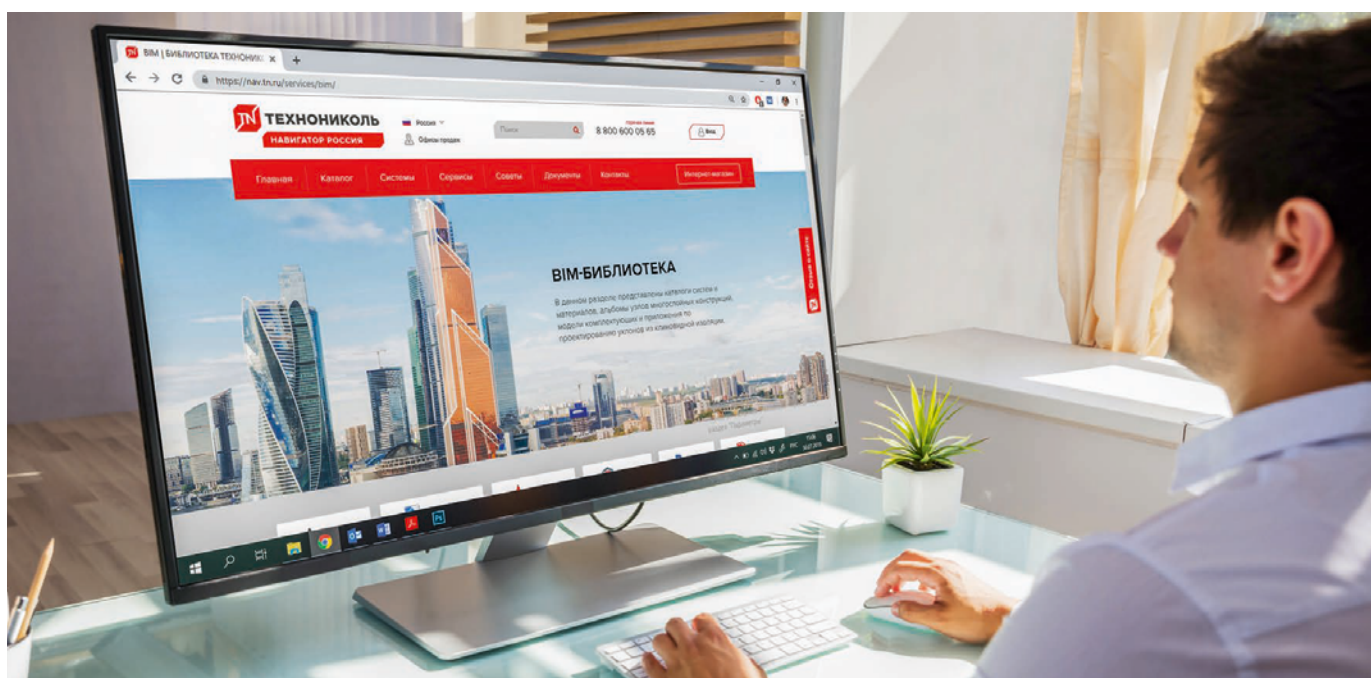
Проектирование:

- Разработка проектных решения для изоляции объектов в AutoCAD.
- Разработка проектных решений для изоляции объектов в Revit.
- Теплотехнический расчет узлов методом тепловых полей.



BIM-библиотека:

- Каталоги систем и материалов.
- Альбомы узлов многослойных конструкций, модели комплектующих.
- Приложения по проектированию уклонов из клиновидной изоляции.
- Видеоинструкции по использованию.



Обучение и аттестация



Компания ТЕХНОНИКОЛЬ инвестирует в систему обучения и повышения квалификации специалистов, работающих с современными изоляционными системами, материалами и технологиями. Мы обучаем строителей, проектировщиков, торговых партнеров, службы надзора и ЖКХ, заказчиков и студентов.



Дистанционное обучение

- Онлайн-курсы — самостоятельное изучение строительных и бизнес-тем.
- Вебинары — бесплатные лекции и мастер-классы от экспертов компании.
- Мобильное приложение TN Learn — обучение, которое всегда под рукой, возможность дистанционного обучения команды.



Очное обучение в Учебных центрах:

- Курсы уровня Seminar — однодневные теоретические курсы.
- Курсы уровня PRACTIC — подготовка и аттестация строителей, 3 дня практики в группах до 6 человек.



Выездное обучение:

- Заказ выездного обучения в любом городе РФ или СНГ.
- Получение знаний непосредственно на объекте, предприятии или в своем офисе.

Строительная академия в цифрах

19
учебных центров

70
авторских программ обучения

12 000
человек в год проходят обучение в учебных центрах



Поддержка при монтаже и эксплуатации



ПОДРОБНЕЕ

Опыт ведущих европейских компаний, как и многолетний опыт компании ТЕХНОНИКОЛЬ, показывает, что качество и надежность кровельных, гидроизоляционных, а также фасадных систем невозможно обеспечить без полноценного технического сопровождения.

СОПРОВОЖДЕНИЕ МОНТАЖА

Службой качества ТЕХНОНИКОЛЬ позволяет снизить риск ошибок и повысить качество выполняемых работ.

СЕРТИФИКАТ МАСТЕРСТВА

– документ, подтверждающий высокую квалификацию подрядной организации в применении материалов ТЕХНОНИКОЛЬ, выдается на этапе монтажа.

ВЫБОР ПОДРЯДЧИКА

помогает осуществить рейтинг, который является объективной оценкой профессиональных качеств компании на основании истории обучения и монтажа объектов.

После введения здания в эксплуатацию мы помогаем следить за его «здоровьем». Служба качества проведет обследование кровли, фасада, фундамента и даст квалифицированное заключение о состоянии изоляционной системы.

Мы обеспечим:

Поиск протечек

Тепловизионное обследование

Создание 3Д-моделей в видимом и инфракрасном диапазоне

Выполнение замеров габаритных размеров и площадей по 3Д-модели

Выдачу актов осмотра с рекомендациями

TN Check – мобильное приложение, позволяющее профессионально провести проверку качества монтажа систем изоляции, а также оценить степень износа изоляционных систем в процессе эксплуатации.

TN Check

скачать приложение



Google Play



App Store



Жилые комплексы с применением материалов ТЕХНОНИКОЛЬ



ЖК «Нура Esиль»

КРОВЛИ

Примененная система:
LOGICROOF V-RP BLUE 1,5 мм
Площадь, м²: 6 000
Год сдачи: 2018



ЖК «Life – Ботанический сад»

ФУНДАМЕНТЫ

Примененная система:
LOGICBASE V-SL 1,5мм
Площадь, м²: 100 000
Год сдачи: 2017



ЖК «ЗИЛАРТ»

ФУНДАМЕНТЫ

Примененные системы:
LOGICBASE V-SL 2,0 мм
LOGICBASE V-ST 1,6 мм
Площадь, м²: 200 000
Год сдачи: 2017

Жилые комплексы с применением материалов ТЕХНОНИКОЛЬ



ЖК «Арбат», г. Волгоград

КРОВЛИ

Примененная система:
ТН-Кровля Стандарт КВ
Площадь, м²: 6 000
Год монтажа: 2016



ЖК «Столичный», г. Железнодорожный

КРОВЛИ

Примененная система:
ТН-КРОВЛЯ Солид
Площадь, м²: 4 500
Год сдачи: 2014



ЖК «Центральный», г. Ростов-на-Дону

КРОВЛИ

Примененная система:
ТН-Кровля Экспресс Солид
Площадь, м²: 2 500
Год сдачи: 2018

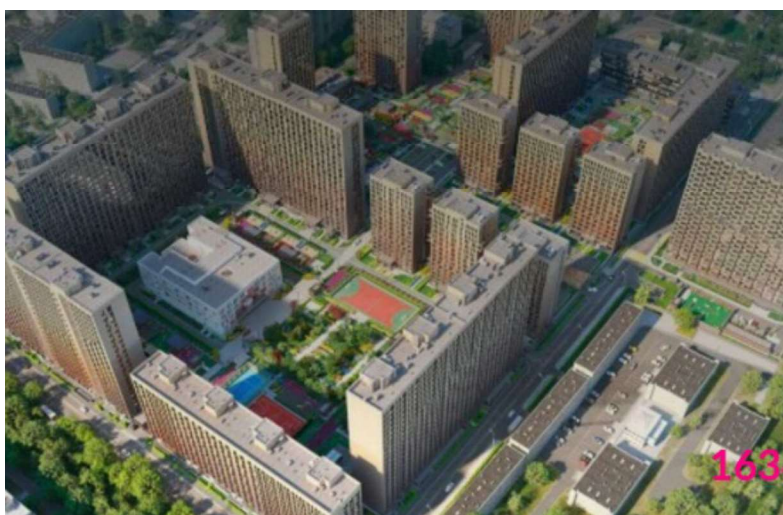
Жилые комплексы с применением материалов ТЕХНОНИКОЛЬ



ЖК «Вавилова», г. Москва

КРОВЛИ

Примененная система:
ТН-Кровля Экспресс Классик
Площадь, м²: 9 200
Год монтажа: 2017



ЖК «Хорошевский», г. Москва

КРОВЛИ

Примененная система:
ТН-Кровля Универсал
Площадь, м²: 25 000
Год сдачи: 2019



ЖК «Галактика», г. Санкт-Петербург

КРОВЛИ

Примененные системы:
ТН-Кровля Стандарт,
ТН-Кровля Авто,
ТН-Кровля Тротуар,
ТН-Кровля Грин
Площадь, м²: 14 000, 6 500, 5 000, 5 500
Годы сдачи: 2017–2020

Торговые центры с применением материалов ТЕХНОНИКОЛЬ



ИКЕА

КРОВЛИ

Примененная система:
ТН-КРОВЛЯ Смарт PIR
Площадь, м²: >925 000
Годы сдачи: 2013–2017



LEROY MERLIN

КРОВЛИ

Примененные системы:
ТН-КРОВЛЯ Классик
ТН-КРОВЛЯ Смарт
ТН-КРОВЛЯ Гарант
Площадь, м²: >300 000
Годы сдачи: 2018–2019



МФК Торговый центр «Водный»

ФУНДАМЕНТЫ

Примененные системы:
LOGICBASE V-SL 2,0 мм
LOGICBASE V-ST 1,6 мм
Площадь, м²: 55 000
Год сдачи: 2015

Спортивные сооружения с применением материалов ТЕХНОНИКОЛЬ



Стадион «Спартак»

КРОВЛИ

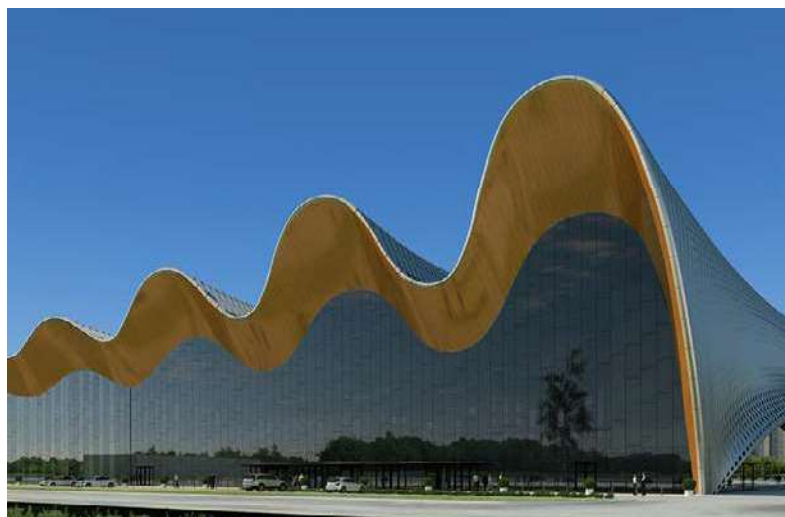
Примененная система:
ТН-КРОВЛЯ Классик
Площадь, м²: >36 000
Год сдачи: 2014



Стадион «Локомотив»

ФУНДАМЕНТЫ

Примененная система:
LOGICBASE V-ST 1,6 мм
Площадь, м²: 12 000
Год сдачи: 2014



Центр художественной гимнастики «Лужники»

ФУНДАМЕНТЫ

Примененные системы:
LOGICBASE V-SL 2,0 мм
LOGICBASE V-ST 1,6 мм
Площадь, м²: 50 000
Год сдачи: 2017

Складские комплексы с применением материалов ТЕХНОКОЛЬ



ПНК «Внуково»

КРОВЛИ

Примененная система:
LOGICROOF V-RP 1,2 мм
ЕСОPLAST V-RP 1,2 мм
Площадь, м²: 300 000
Годы сдачи: 2008–2014



Распределительные центры X5 RETAIL GROUP

КРОВЛИ

Примененная система:
ТН-КРОВЛЯ Классик
Площадь, м²: 53 000
Год сдачи: 2018



Логистический комплекс «Атлант Парк»

КРОВЛИ

Примененная система:
ТН-КРОВЛЯ Смарт PIR
Площадь, м²: 51 000
Год сдачи: 2019

Производственные комплексы с применением материалов ТЕХНОНИКОЛЬ



Автомобильный завод «Дэрвейс»

КРОВЛИ

Примененная система:

ТН-КРОВЛЯ Смарт

Площадь, м²: 100 000

Год сдачи: 2016



Ленинградская АЭС-2

ФУНДАМЕНТЫ

Примененная система:

LOGICBASE V-SL 2,0 мм

Площадь, м²: 100 000

Год сдачи: 2017



Курская АЭС

ФУНДАМЕНТЫ

Примененная система:

LOGICBASE V-SL 2,0 мм

Площадь, м²: 20 000

Год сдачи: 2017

Жилые комплексы с применением материалов ТЕХНОНИКОЛЬ



КК ЛСР: ЖК Мичуринский, ЖК Меридиан, ЖК Цветной бульвар, ЖК Восход, ЖК Флагман, ЖК Хрустальные ключи

КРОВЛИ

Примененная система:
ТН-Кровля Стандарт
Площадь, м²: 55 000
Годы монтажа: 2016–2020



КК Форум-Групп: ЖК Солнечный, ЖК Александровский сад, ЖК Форум СИТИ

КРОВЛИ

Примененная система:
ТН-Кровля Стандарт
Площадь, м²: 32 000
Годы сдачи: 2019–2020



**Детская спортивная школа
ХК Металлург, г. Магнитогорск**

КРОВЛИ

Примененная система:
ТН-Кровля Мастер
Площадь, м²: 3 500
Год сдачи: 2017

Жилые комплексы с применением материалов ТЕХНОКОЛЬ



СК Легион: ЖК Ньютон

КРОВЛИ

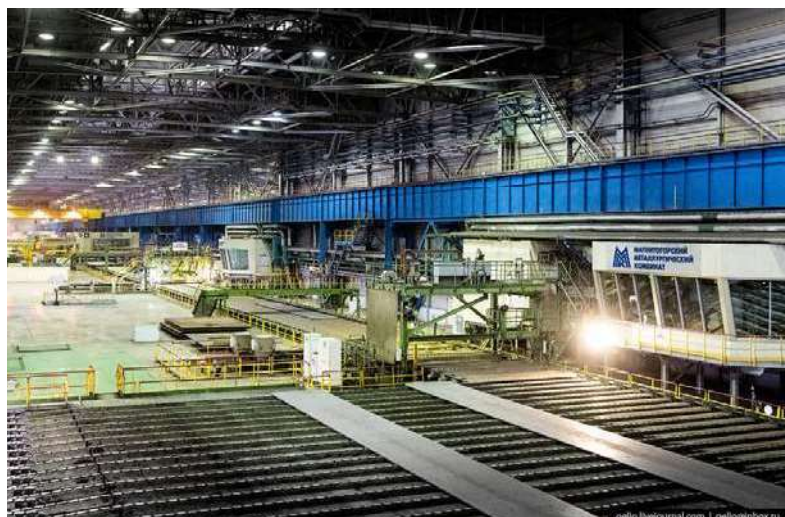
Примененная система:
ТН-Кровля Стандарт
Площадь, м²: 120 000
Годы монтажа: 2016–2020



ЖК Близкий

КРОВЛИ

Примененная система:
ТН-Кровля Стандарт
Площадь, м²: 28 000
Год сдачи: 2019



ММК

КРОВЛИ

Примененная система:
ТН-Кровля Мастер
Площадь, м²: 83 900
Годы сдачи: 2018–2020

Производственные комплексы с применением материалов ТЕХНОНИКОЛЬ



Завод им. Калинина, Цех №12 (в осях 1-19)

КРОВЛИ

Примененная система:
ТН Кровля Титан
Площадь, м²: 30 000
Год сдачи: 2019



ВИЗ-Сталь

КРОВЛИ

Примененная система:
ТН-Кровля Солид
Площадь, м²: 13 000
Год сдачи: 2019



ВСМПО, Цех 21

КРОВЛИ

Примененная система:
ТН-Кровля Фикс
Площадь, м²: 2 000
Год сдачи: 2019