Stärke

Рекомендации к применению
с альбомом технических решений

ТМ Starke

СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПЛЕНКИ

2025

Содержание

О компании. 3

Пароизоляция. 4

Гидроизоляция. 5

Гидроизоляция и ветрозащита. 7

Ветрозащита STÄRKE A - однослойная мембрана предназначена для ветро-влагозащиты под сайдинг. 7

Мембрана STÄRKE AM - Диффузионная трехслойная мембрана для гидроизоляции и ветрозащиты. 8

Утепленные скатные кровли. 10

Монтаж пароизоляции. 11

Монтаж гидро-ветрозащитной мембраны. 11

Плоские кровли. 12

Монтаж пароизоляции. 13

Стены с наружным утеплением. 13

Монтаж гидро-ветрозащитной мембраны. 14

Каркасные стены и перегородки. 14

Монтаж гидро-ветрозащитной мембраны. 16

Монтаж пароизоляции. 16

Чердачное перекрытие по деревянным балкам. 17

Монтаж гидро-ветрозащитной мембраны. 18

Монтаж пароизоляции. 18

Монтаж отражающей пароизоляции. 19

Чердачное перекрытие по бетонному основанию. 20

Монтаж гидро-ветрозащитной мембраны. 21

Монтаж пароизоляции. 21

Монтаж разделительного слоя (гидроизоляции под стяжку). 21

Межэтажное перекрытие по деревянным балкам. 22

Монтаж гидро-ветрозащитной мембраны. 22

Монтаж пароизоляции. 23

Монтаж отражающей пароизоляции. 23

Межэтажное перекрытие по бетонному основанию. 24

Монтаж гидроизоляции под стяжку. 25

Монтаж пароизоляции. 25

Кровля: Устройство утепленной скатной кровли из профнастила. 26
Кровля: Устройство неутепленной скатной кровли из профнастила. 27
Кровля: Устройство утепленной скатной кровли из гибкой черепицы. 28
Кровля: Устройство неутепленной скатной кровли из гибкой черепицы. 29
Кровля: Устройство утепленной скатной кровли из черепицы 30
Кровля: Устройство не утепленной скатной кровли из черепицы. 31
Плоская кровля: Устройство неэксплуатируемой кровли утепленной пенополистиролом по железобетонному перекрытию. 32
Межэтажное перекрытие: Устройство перекрытия по деревянным балкам. 32
Межэтажное перекрытие: Устройство чердачного перекрытия. 34
Межэтажное перекрытие: Утепление межэтажного перекрытия по железнобетонной плите. 35
Чердачное перекрытие: Устройство утепленного чердачного перекрытия по железобетонной плите. 36
Чердачное перекрытие: Устройство утепленного чердачного перекрытия по железобетонной плите. 37
Стена: Конструкция утепления наружных бетонных стен с облицовкой металлокасетами. 38
Стена: Конструкция утепления наружных бетонных стен с облицовкой фасадными панелями, сайдингом. 39
Стена: Конструкция утепления наружных кирпичных стен с облицовкой кирпичом 40
Стена: Конструкция утепления наружных стен из бруса с облицовочным кирпичом. 41
Стена: Конструкция утепления наружных стен из бруса с облицовочным сайдингом. 42
Стена: конструкция утепления каркасных стен из бруса с облицовочным сайдингом. 43
Стена: Конструкция перегородки между помещением с повышенной влажностью и помещением с нормальным режимом эксплуатации 44

О компании.

Бренд строительных материалов «Starke» успешно работает и стабильно развивается на рынке стройматериалов с 2018 года.

Компания работает в строительном мире с 2007г. Имеет доминирующую долю продаж в регионах присутствия.

Основываясь на нашем опыте мы смогли создать собственную торговую марку под брендом "Starke" и производить только нужные товары для покупателя.

Строительные пленки ТМ Starke производятся на заводе с производственным парком оснащённым современным оборудованием:

- экструзионные линии для получения плоской нити из синтетического сырья,
- станки с электронной системой управления,
- экструзионные ламинационные установки,
- линии по выпуску 3-слойных и многослойных супердиффузионных мембран;
- флексографические машины для нанесения флексопечати;
- европейское оборудование для выпуска клеевых полос.

Внедрена система многоступенчатого контроля качества. Поэтому пленки надежно защищают дома от влаги и пара до 50 лет. Продукция тщательно проверяется на устойчивость к воздействию солнечных лучей. Пленки Starke выдерживают УФ-излучение в течение 3-4 месяцев — этого достаточно, чтобы качественно смонтировать кровельное покрытие.

Бренд строительных материалов «Starke» реализует следующие виды строительных пленок

Наименование	**Область применения**
Пароизоляционные мембраны	
Пароизоляция STÄRKE B	Применяется для предотвращения попадания влаги из помещения в теплоизоляционный слой.
Гидроизоляционные мембраны	
Гидроизоляция STÄRKE D	Применяется для паро и гидроизоляции теплоизоляционного слоя и внутренних элементов конструкции кровли, стен и перекрытия от влаги, дождя, снега, ветра и пыли.
Ветро- влагозащитные мембраны	
Ветрозащита STÄRKE A	Применяется для устройства защиты теплоизоляционного слоя от внешних воздействий.
Мембрана STÄRKE AM	Применяется для гидроизоляции и ветрозащиты теплоизоляционного слоя кровельной конструкции, внешних конструкций стен от влаги, дождя, снега, ветра и пыли.

Пароизоляция.

Пароизоляция STÄRKE B – двухслойная мембрана для пароизоляции стен потолка и крыши.

Свойства плёнки:

- обеспечивает пароизоляцию в конструкциях кровли, каркасных стен и перекрытий;
- стабильна к УФ-излучению;
- защищает утеплитель от проникновения паров воды изнутри помещения;
- сохраняет тепло.
- Защищает от проникновения частиц утеплителя

Технические характеристики

Наименование показателя	**Пароизоляция STÄRKE B**
Материал	Двухслойная нетканая пленка
Поверхностная плотность, г/м2, допустимое отклонение ±10%	55
Площадь в рулоне, м2	70
Ширина рулона, м, допустимое отклонение ±2 %	1,6
Разрывная нагрузка, полоски 50х100 мм,Н/5 см, не менее - продольная - поперечная	 95 50
Относительное удлинение при разрыве, % - продольная - поперечная	 70-140 70-140
Сопротивление раздиру стержнем гвоздя, Н - продольная - поперечная	74 74
Водоупорность, мм.вод.ст.,не менее	2000
УФ-стабильность, дней	90
Температурный диапазон применения (справочное значение), °С	-50…+80
Расчетный срок службы в условиях умеренной климатической зоны, лет	40

Применяется для предотвращения попадания влаги из помещения в теплоизоляционный слой.

Пароизоляция хорошо зарекомендовала себя в каркасных и деревянных домах. Самоклеящиеся полосы плёнки обеспечивают быструю водонепроницаемую укладку внахлёст, без лишних потерь материала.

Монтаж плёнки производится внутрь, до утеплителя, гладкой стороной к нему, а шероховатой – к помещению. Клеевая полоса и разметка уже нанесены на поверхность плёнки – это упрощает монтаж, позволяя ровно закрепить края даже во время снега, ветра и дождя.

Гидроизоляция.

Гидроизоляция STÄRKE D - Двухслойная тканая гидроизоляционная мембрана
Свойства плёнки:

- сохраняет тепло;
- стабильна к УФ-излучению;
- Защищает конструкцию от осадков и подкровельного конденсата;
- усиленная пароизоляция.
- Временная гидроизоляция стен и кровли

Технические характеристики

Наименование показателя	**Гидроизоляция STÄRKE D**
Материал	Двухслойная тканая гидроизоляционная мембрана
Поверхностная плотность, г/м2, допустимое отклонение ±10%	70
Площадь в рулоне, м2	70
Ширина рулона, м, допустимое отклонение ±2 %	1,5
Разрывная нагрузка, полоски 50х100 мм,Н/5 см, не менее - продольная - поперечная	 605 452
Относительное удлинение при разрыве, % - продольная - поперечная	 15-30 15-30
Сопротивление раздиру стержнем гвоздя, Н - продольная - поперечная	 203 202
Водоупорность, мм.вод.ст.,не менее	2000
Водонепроницаемость, класс	W1
УФ-стабильность, дней	90
Температурный диапазон применения (справочное значение), °С	-50…+80
Расчетный срок службы в условиях умеренной климатической зоны, лет	40

Применяется для паро- и гидроизоляции теплоизоляционного слоя и внутренних элементов конструкции кровли, стен и перекрытий от влаги, дождя, снега, ветра и пыли.

Гидро- ветрозащитная мембрана обладает водоупорностью, необходимой для защиты утеплителя и других внутренних элементов конструкций зданий от подкровельного конденсата и атмосферных осадков, проникающих под внешнее покрытие, при этом является паропроницаемым материалом, поэтому не препятствует выходу водяных паров из утеплителя в вентилируемый зазор.

При соблюдении Всех требований к монтажу, применение гидро-ветрозащитной мембраны позволяет сохранить теплоизоляционные свойства утеплителя и продлить срок службы конструкций.

Встроенная самоклеящаяся лента обеспечивает водо- и воздухонепроницаемое соединение рулонов в зоне нахлёстов. Монтаж производится гладкой стороной к утеплителю. Наличие уже нанесённой клеевой полосы и разметки позволяет снизить расход материала, быстро и ровно закрепив края изделия.

Клеевые стыки рулонов легко проклеиваются даже в сложных погодных условиях (снег, дождь, ветер и др.).

Плёнка STÄRKE D идеально подойдёт для волокнистого утеплителя, XPS и PIR.

Гидроизоляция и ветрозащита.

Ветрозащита STÄRKE A - однослойная мембрана предназначена для ветро-влагозащиты под сайдинг.

Свойства плёнки:

- мембрана сохраняет тепло, снижая теплопотери;
- стабильна к УФ-излучению и паропроницаема.
- изделие выполняет функцию защиты утеплителя от ветра и влаги.
- отводит водяные пары из теплоизоляционного слоя

Технические характеристики

Наименование показателя	**Ветрозащита STÄRKE A**
Материал	Однослойная мембрана
Поверхностная плотность, г/м2, допустимое отклонение ±10%	75
Площадь в рулоне, м2	70
Ширина рулона, м, допустимое отклонение ±2 %	1,6
Разрывная нагрузка, полоски 50х100 мм, Н/5 см, не менее - продольная - поперечная	 130 80
Относительное удлинение при разрыве, % - продольная - поперечная	 60-120 60-120
Сопротивление раздиру стержнем гвоздя, Н - продольная - поперечная	 118 118
Водоупорность, мм.вод.ст.,не менее	110
Паропроницаемость, г/(м2•24 ч)	900
УФ-стабильность, дней	90
Температурный диапазон применения (справочное значение), °С	-50…+80
Расчетный срок службы в условиях умеренной климатической зоны, лет	40

Применяется для устройства защиты теплоизоляционного слоя от внешних воздействий.

STÄRKE A - это классическая защитная мембрана из нетканого полипропилена в системе вентилируемого фасада с облицовкой сайдингом и др. облицовочными материалами, с утеплителем и без него. Используется для внутреннего утепления каркасных стен, а также наружного утепления стен из камня и дерева.

Монтаж мембраны осуществляется снаружи, с вентиляционным зазором. Клеевая полоса и пунктирная линейка уже нанесены на изделие – это позволяет максимально точно произвести замеры.

Мембрана идеально подойдёт для винилового и металлического сайдинга и волокнистого утеплителя, XPS и PIR.

Мембрана STÄRKE AM - Диффузионная трехслойная мембрана для гидроизоляции и ветрозащиты.

Свойства плёнки:

- мембрана сохраняет тепло, снижая теплопотери;
- стабильна к УФ-излучению и паропроницаема;
- изделие выполняет функцию защиты утеплителя от ветра и влаги;
- способствует отведению водяных паров.

Технические характеристики

Наименование показателя	**Мембрана STÄRKE AM**
Материал	Диффузионная трехслойная мембрана
Поверхностная плотность, г/м2, допустимое отклонение ±10%	90
Площадь в рулоне, м2	70
Ширина рулона, м, допустимое отклонение ±2 %	1,5
Разрывная нагрузка, полоски 50х100 мм,Н/5 см, не менее - продольная - поперечная	 130 70
Относительное удлинение при разрыве, % - продольная - поперечная	 15-40 20-50
Сопротивление раздиру стержнем гвоздя, Н - продольная - поперечная	 75 75
Водоупорность, мм.вод.ст., не менее	1000
Водонепроницаемость, класс	W1
Паропроницаемость, г/(м2•24 ч)	700
Эквивалентная толщина слоя воздуха по диффузии пара Sd, м	0,024
УФ-стабильность, дней	90
Температурный диапазон применения (справочное значение), °С	-50…+80
Расчетный срок службы в условиях умеренной климатической зоны, лет	40

Диффузионная мембрана применяются для гидроизоляции и ветрозащиты теплоизоляционного слоя кровельной конструкции, внешних конструкций стен от влаги, дождя, снега, ветра и пыли.

Высокая паропроницаемость обеспечивает отведение водяных паров (конденсата) из теплоизоляционного слоя и внутренних несущих конструкций.

Удобная разметка и инструкция на полотне STÄRKE AM позволяют избежать ошибок неправильного монтажа. Быстрый и легкий монтаж и надежная герметизация по технологии "Клей на клей".

Утепленные скатные кровли.

Для теплоизоляции ограждающей конструкции между стропилами устанавливают
теплоизоляционные плиты.

С внутренней (нижней) стороны теплоизоляционного слоя устанавливают пароизоляционный слой для защиты теплоизоляционного материала и внутренних элементов конструкции от увлажнения водяными парами, содержащимися в воздухе помещения.

Для устройства пароизоляционного слоя применяют материалы: пароизоляция STÄRKE B, с проклейкой нахлёстов и примыканий клейкими лентами.

В случае применения отражающей пароизоляции, между пароизоляционным слоем и материалом внутренней отделки, устраивают зазор 40 — 50 мм. для обеспечения условий теплового отражения (тепловой поток через теплоизоляцию уменьшится за счёт лучистой составляющей коэффициента теплоотдачи).

С внешней (верхней) стороны теплоизоляционного слоя устанавливают гидро-ветрозащитный слой для защиты теплоизоляционного слоя и несущих элементов конструкции от подкровельного конденсата ветра и атмосферных осадков, проникающих под кровельное покрытие. Для устройства гидро-ветрозащитного слоя применяют гидро-ветрозащитные паропроницаемые мембраны STARKE A или STARKE AM, которые не препятствует выходу остаточной влаги (в виде пара) из утеплителя и деревянных элементов конструкции с проклейкой нахлёстов и примыканий клейкими лентами.

В случае частичного утепления крыши, когда в конструкции присутствует холодный чердак («холодный треугольник»), в качестве гидро-ветрозащиты теплоизоляционного слоя необходимо применять усиленную гидро-ветрозащитную паропроницаемую мембрану, с проклейкой нахлёстов и примыканий клейкими лентами, нанесенными на полотно.

Для обеспечения вентиляции подкровельного пространства с целью выветривания водяного пара и конденсата обязательно предусматривают:

1. Вентилируемый зазор между гидро-ветрозащитной мембраной и основанием под кровлю (обрешёткой / сплошным настилом) на толщину контррейки. Высота вентилируемого зазора зависит от длины и узла наклона ската крыши и должна быть не менее 50 мм.
2. Входные вентиляционные отверстия в нижней части крыши (в районе карниза) и выходные вентиляционные отверстия в верхней части крыши (в районе коньков / хребтов) для циркуляции воздуха. Минимальная общая площадь входных отверстий вентилируемого зазора на карнизном участке — 200 см.2/м, а выходных отверстий на коньке — 100 см2/м.
3. Свободный проход воздуха в вентилируемом зазоре от нижней к верхней части крыши (от карниза к коньку / хребту).
4. В случае присутствия в конструкции холодного чердака («холодного треугольника») — вентиляцию холодного чердака через отверстия в кровле (коньки

/ хребты, карнизы, слуховые окна, вытяжные патрубки и т.п.), суммарная площадь которых принимается не менее 1/300 площади горизонтальной проекции кровли. Система вентиляции должна быть устроена таким образом, чтобы исключить застой воздуха в подкровельном пространстве. По контррейкам монтируется основание под кровлю (обрешётка или сплошной настил, в зависимости от типа кровельного покрытия) и кровельное покрытие.

Монтаж пароизоляции.

Пароизоляция STARKE B монтируется с внутренней стороны утеплителя. Монтаж ведётся снизу-вверх горизонтальными полотнами, внахлёст (ширина горизонтальных и вертикальных нахлёстов не менее 15 см) гладкой стороной к утеплителю. Материал крепится на стропила или по черновой обшивке при помощи строительного степлера или оцинкованных гвоздей с широкой шляпкой.

Для обеспечения герметичности пароизоляционного слоя:

1. Нахлёсты полотен пароизоляции необходимо соединять двусторонней соединительной лентой. Горизонтальные нахлёсты пароизоляции проклеиваются при помощи клейких лент уже нанесённых на полотно материала, остальные нахлёсты проклеиваются при помощи двусторонней соединительной ленты.
2. Места примыканий пароизоляции к деревянным, бетонным и прочим поверхностям, необходимо проклеивать двусторонней соединительной лентой.

Окончательно пароизоляция закрепляется на стропилах или черновой обшивке вертикальными деревянными рейками 4*5 см. (при отделке помещения вагонкой фанерой декоративными панелями и т.д.) или оцинкованными профилями (при отделке гипсокартоном). Внутренняя отделка помещения крепится к реечному каркасу или оцинкованным профилям с зазором 4—5 см. между пароизоляцией и отделкой.

Монтаж гидро-ветрозащитной мембраны.

Монтаж начинают с нижней части кровли. Гидро-ветрозащитная мембрана (гидроизоляция STÄRKE D) раскатывается на кровельных стропилах. Монтаж гидро-ветрозащитной мембраны ведётся снизу-верх горизонтальными полотнами, внахлёст (ширина горизонтальных и вертикальных нахлёстов не менее 15 см). Материал фиксируется на стропилах при помощи строительного степлера. Вертикальные нахлёсты полотен мембраны должны выполняться на стропильной ноге, нижняя кромка первого ряда гидро- ветрозащитной мембраны укладывается на капельник и приклеивается к нему
с помощью двухсторонней соединительной ленты.

В зоне конька / хребта гидро-ветрозащитная мембрана перегибается через

конёк / хребет на расстояние не менее 15 см. и фиксируется на противоположном скате при помощи строительного степлера. Нахлёст проклеивается соединительной двусторонней клейкой лентой. В случае усечённой мансарды, когда под коньком располагается холодный чердак («холодный треугольник»), монтаж гидро-ветрозащитной мембраны на коньке выполняется в соответствии с рекомендациями для неутеплённой
скатной кровли.

Для обеспечения герметичности гидро-ветрозащитного слоя:

1. Нахлёсты уложенных полотен гидро-ветрозащитной мембраны рекомендуется проклеивать двусторонней клейкой лентой для пароизоляции.
2. Места примыканий гидро- ветрозащитной мембраны к трубам, мансардным окнам и другим элементам кровли необходимо проклеивать соединительной двусторонней клейкой лентой для пароизоляции.

Окончательно гидро-ветрозащитная мембрана закрепляется на стропилах деревянными контррейками. Высота контррейки выбирается в зависимости от высоты вентилируемого зазора, которая определяется в соответствии с СП 17.15330 «Кровли».

Для герметизации мест крепления контрреек применяется самоклеющаяся уплотнительная лента (СУЛ), которая наклеивается на контррейки перед их монтажом. Контррейки (с наклеенной на них СУЛ) монтируются вертикально по стропилам (уплотнительной лентой к гидро- ветрозащитной мембране) и крепятся гвоздями или саморезами.

Плоские кровли.

Теплоизоляционный слой защищают от увлажнения водяными парами, содержащимися в воздухе помещения, пароизоляционным слоем.

Требуемое сопротивление паропроницанию пароизоляционного слоя определяется в соответствии с СП 50.13330 «Тепловая защита зданий и СП 23-101 «Проектирование тепловой защиты зданий» с учётом направления теплового потока, сопротивления паропроницанию отдельных слоёв конструкции и параметров среды (температурно- влажностного режима в ограждаемых помещениях и климатических условий в регионе строительства) на основании результатов расчета влажностного режима конструкции.

В конструкции неэксплуатируемой кровли по основанию из профнастила пароизоляционный слой устанавливают между основанием (профнастилом) и теплоизоляционным слоем. Для устройства пароизоляционного слоя применяют материал пароизоляция STARKE B, с проклейкой нахлёстов и примыканий клейкими лентами.

В конструкции неэксплуатируемой кровли по железобетонному основанию пароизоляционный слой устанавливают на плиту покрытия под теплоизоляционный

слой. Для устройства пароизоляционного слоя применяют материалы: пароизоляция STARKE B, с проклейкой нахлёстов и примыканий клейкими лентами.

В конструкции эксплуатируемой кровли, пароизоляционный слой устанавливают на плиту покрытия или выравнивающую цементно-песчаную стяжку(в зависимости от
конструктивного решения). Поверх пароизоляционного слоя заливается уклонообразующий слой, поэтому пароизоляционный слой должен также выполнять функцию гидроизоляции.

Для устройства пароизоляционного и гидроизоляционного (паро-гидроизоляционного) слоя под уклонообразующий слой применяют материал пароизоляция STARKE B, с проклейкой нахлёстов и примыканий клейкими лентами.

Пароизоляция в местах примыкания теплоизоляционного слоя к стенам, стенкам фонарей, шахтам и оборудованию, проходящему через покрытие, должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности, а в местах деформационных швов, заведена на металлический компенсатор с образованием складки.

Монтаж пароизоляции.

Пароизоляция (STARKE B) раскатывается по плитам покрытия или иному основанию. Пароизоляция монтируется в нахлёст (ширина горизонтальных и вертикальных нахлёстов не менее 15 см.).

Для обеспечения герметичности пароизоляционного слоя:

1. Горизонтальные нахлёсты пароизоляции проклеиваются при помощи клейких лент, нанесённых на полотно материала. Вертикальные нахлёсты, необходимо проклеивать двусторонней клейкой лентой для пароизоляции
2. Места примыканий пароизоляции к бетонным и прочим поверхностям необходимо
проклеивать соединительной двусторонней клейкой лентой для пароизоляции.

Стены с наружным утеплением.

Для повышения термического сопротивления ограждающей конструкции, между стеной и облицовкой устанавливают теплоизоляционный слой.

При двухслойной изоляции внутренний слой теплоизоляционного материала укладывают между вертикальными брусками (стойками). Наружный слой устанавливают между горизонтальными брусками.

Между теплоизоляционным слоем и облицовкой выполняют вентилируемый зазор. Ширина вентилируемого зазора должна быть не менее 40 мм. Нижние и верхние вентиляционные отверстия, как правило, совмещают с цоколем и карнизами.

Для защиты теплоизоляционного слоя от ветра и атмосферной влагц, на поверхность теплоизоляционных плит, обращенную в сторону вентилируемого зазора, устанавливают гидро-ветрозащитный слой.

Для устройства гидро- ветрозащитного слоя применяют гидро-ветрозащитную паропроницаемую мембрану (гидроизоляция STARKE D, ветрозащита STARKE A или мембрана STARKE AM), которая не препятствует выходу остаточной влаги (в виде пара) из утеплителя и деревянных элементов конструкции. На полотнах двухстороннее нанесение клейких лент.

Монтаж гидро-ветрозащитной мембраны.

Гидро-ветрозащитная мембрана (гидроизоляция STARKE D, ветрозащита STARKE A или мембрана STARKE AM) монтируется с внешней стороны утеплителя. Монтаж ведётся снизу вверх горизонтальными полотнами в нахлёст (ширина горизонтальных и вертикальных нахлёстов не менее 15 см). Мембрана фиксируется на стойках каркаса при помощи строительного степлера или иным способом. Вертикальные нахлёсты полотен мембраны должны выполняться на стойке каркаса.

Для обеспечения герметичности гидро-ветрозащитного слоя:

1. Нахлёсты уложенных полотен мембраны рекомендуется соединять между собой клейкой лентой, нанесенной на полотно с двух сторон.

2. Места примыканий полотен мембраны к деревянным, бетонным и прочим поверхностям необходимо проклеивать соединительной лентой

Окончательно гидро-ветрозащитная мембрана закрепляется на стойках каркаса вертикальными деревянными контррейками при помощи гвоздей или саморезов. На контррейки монтируется наружная облицовка. Обязательно предусматривается вентилируемый зазор между мембраной и наружной облицовкой на толщину контррейки (не менее 40 мм).

Каркасные стены и перегородки.

Для теплоизоляции ограждающей конструкции устанавливают теплоизоляционный слой.

Теплоизоляционный слой выполняется в зависимости от конструктивного решения стены и требуемой толщины теплоизоляционного слоя. Если толщина теплоизоляционного слоя равна высоте сечения стойки каркаса, то теплоизоляционные плиты устанавливают между стойками каркаса. Если толщина теплоизоляционного слоя больше Высоты сечения стойки каркаса, то

дополнительный слой теплоизоляции устанавливают снаружи стенового каркаса (между горизонтальными брусками).

С Внутренней стороны теплоизоляционного слоя устанавливают пароизоляционный слой для защиты теплоизоляционного материала и внутренних элементов конструкции от увлажнения водяными парами, содержащимися в воздухе помещения. Требуемое сопротивление паропроницанию пароизоляционного слоя определяется в соответствии с СП 50.13350 «Тепловая защита зданий» и СП 23-101 «Проектирование тепловой защиты зданий» с учётом направления теплового потока, сопротивления паропроницанию отдельных слоёв конструкции и параметров среды (температурно- влажностного режима в ограждаемых помещениях и климатических условий в регионе строительства) на основании результатов расчета влажностного режима конструкции. Для устройства пароизоляционного слоя применяют материалы: пароизоляция гидроизоляция STARKE B с проклейкой нахлёстов и примыканий клейкими лентами, нанесенными на полотно.

В конструкции межкомнатной перегородки между помещениями с нормальным режимом эксплуатации (температура воздуха 18—24 ‘С, относительная влажность не более 60%) для предотвращения проникновения частиц волокнистого теплоизоляционного материала во внутреннее пространство здания, с обеих сторон теплоизоляционных плит устанавливают гидро-ветрозащитную паропроницаемую мембрану (гидроизоляция STARKE D, ветрозащита STARKE A или мембрана STARKE AM) в конструкции межкомнатной перегородки между помещением с нормальным режимом эксплуатации (температура боздуха 18—24 ‘°С, относительная влажность не более 60%) и помещением с повышенной температурой и влажностью (банная, душевая и т. 9.):

1. Для защиты теплоизоляционного материала и внутренних элементов конструкции
от увлажнения водяными парами, содержащимися в воздухе помещения, со стороны помещения с повышенной температурой и влажностью устанавливают пароизоляционный слой. Для устройства пароизоляционного слоя применяют материал пароизоляция STARKE B, с проклейкой нахлёстов и примыканий клейкими лентами, нанесенными на полотно.

2. Для предотвращения проникновения частиц волокнистого теплоизоляционного
материала во внутреннее пространство здания, со стороны помещения с нормальным режимом эксплуатации, устанавливают гидро-ветрозащитную паропроницаемую мембрану (гидроизоляция STARKE D, ветрозащита STARKE A или мембрана STARKE AM).

В случае применения отражающей пароизоляции, между пароизоляционным слоем и материалом внутренней отделки устраивают зазор 40 — 50 мм для обеспечения условий теплового отражения (тепловой поток через теплоизоляцию уменьшится за счёт лучистой составляющей коэффициента теплоотдачи).

Между теплоизоляционным слоем и облицовкой выполняют вентилируемый зазор. Ширина вентилируемого зазора должна быть не менее 40 мм. Нижние и верхние вентиляционные отверстия, как правило, совмещают с цоколем и карнизами. Для защиты теплоизоляционного слоя от ветра и атмосферной влаги, на поверхность теплоизоляционных плит, устанавливают гидро- ветрозащитный слой (обращенную в сторону вентилируемого зазора). Для устройства гидро-ветрозащитного слоя применяют гидро-ветрозащитную паропроницаемую мембрану (гидроизоляция STARKE D, ветрозащита STARKE A или мембрана STARKE AM), которая не препятствует выходу остаточной влаги (в виде пара) из утеплителя и деревянных элементов конструкции, с проклейкой нахлёстов и примыканий клейкими лентами, нанесенными на полотно.

Монтаж гидро-ветрозащитной мембраны.

Гидро-ветрозащитная мембрана (гидроизоляция STARKE D, ветрозащита STARKE A или мембрана STARKE AM) монтируется с внешней стороны утеплителя. Монтаж ведётся снизу-вверх горизонтальными полотнами, внахлёст (ширина горизонтальных и вертикальных нахлёстов не менее 10 см). Мембрана фиксируется на стойках каркаса при помощи строительного степлера или иным способом (в случае металлического каркаса фиксация мембраны к стойкам каркаса может производиться с помощью двухсторонней ленты или иным способом). Вертикальные нахлёсты полотен мембраны должны выполняться на стойке каркаса.

Для обеспечения герметичности гидро-ветрозащитного слоя:

1. Нахлёсты уложенных полотен мембраны рекомендуется соединять при помощи клейких лент, нанесенных на полотно с двух сторон.
2. Места примыканий полотен мембраны к деревянным, бетонным и прочим поверхностям необходимо проклеивать соединительной двусторонней лентой.

Окончательно гидро-ветрозащитная мембрана закрепляется на стойках каркаса вертикальными деревянными контррейками, в случае металлического каркаса — металлическими профилями. На контррейки (или профили) монтируется наружная облицовка. Обязательно предусматривается вентилируемый зазор между мембраной и наружной облицовкой (не менее 40 мм).

Монтаж пароизоляции.

Пароизоляция STARKE B монтируется с внутренней стороны утеплителя. Монтаж ведётся снизу вверх горизонтальными полотнами, в нахлёст (ширина горизонтальных и вертикальных нахлёстов не менее 15 см). Пароизоляция крепится на стойках каркаса или черновой обшивке при помощи строительного степлера или

оцинкованных гвоздей с широкой шляпкой (в случае металлического каркаса фиксация пароизоляции к стойкам каркаса может производиться с помощью двухсторонней ленты или иным способом).

Для обеспечения герметичности пароизоляционного слоя:

1. Нахлёсты полотен пароизоляции необходимо проклеивать двусторонней соединительной лентой. Горизонтальные нахлёсты пароизоляции проклеиваются при помощи клейких лент, нанесённых на полотно материала.
2. Места примыканий пароизоляции к деревянным, бетонным и прочим поверхностям, необходимо проклеивать соединительной двусторонней лентой.

Окончательно пароизоляция закрепляется на стойках каркаса или черновой обшивке вертикальными деревянными рейками 4х5 см (при отделке помещения вагонкой, фанерой, декоративными панелями и т.д.) или оцинкованными профилями (при отделке гипсокартоном). Внутренняя отделка помещения крепится к реечному каркасу или оцинкованным профилям с зазором 4—5 см между пароизоляцией и отделкой.

Чердачное перекрытие по деревянным балкам.

Для теплоизоляции чердачного перекрытия между балками перекрытия устанавливают теплоизоляционные плиты.

Между черновым потолком и чистовой отделкой потолка устанавливают пароизоляционный слой для защиты теплоизоляционного материала и внутренних элементов конструкции от увлажнения водяными парами, содержащимися в воздухе помещения.

Требуемое сопротивление паропроницанию пароизоляционного слоя определяется в соответствии с СП 50.13350 «Тепловая защита зданий и СП 25-101 «Проектирование тепловой защиты зданий с учётом направления теплового потока, сопротивления паропроницанию отдельных слоёв конструкции и параметров среды (температурно-влажностного режима в ограждаемых помещениях и климатических условий в регионе строительства) на основании результатов расчета влажностного режима конструкции,

Для устройства пароизоляционного слоя применяют Пароизоляция STARKE B, с проклейкой нахлёстов и примыканий соединительными лентами.

В случае применения отражающей пароизоляции, между пароизоляционным слоем и материалом внутренней отделки устраивают зазор 40 — 50 мм для обеспечения условий теплового отражения (тепловой поток через теплоизоляцию уменьшится за счёт лучистой составляющей коэффициента теплоотдачи).

Для защиты теплоизоляционного слоя от ветра и влаги из подкровельного пространства, на внешнюю (верхнюю) поверхность теплоизоляционных плит

устанавливают — гидро-бетрозащитный слой (особенно, в случаях когда над теплоизоляционным слоем не предусмотрено устройство сплошного настила).

Для устройства гидро-ветрозащитного слоя применяют гидро-ветрозащитную паропроницаемую мембрану (гидроизоляция STARKE D, ветрозащита STARKE A или мембрана STARKE AM), которая не препятствует выходу остаточной влаги (в виде пара) из утеплителя и деревянных элементов конструкции, с проклейкой нахлёстов и примыканий соединительными лентами.

Между гидро-ветрозащитным слоем и чистовой отделкой пола необходимо устраивать зазор 40 — 50 мм. Согласно СП 17.13$330 «Кровли»: во избежание образования со стороны холодного чердака конденсата на внутренней поверхности кровель должна быть обеспечена естественная вентиляция чердака через отверстия в кровле (коньки, хребты, карнизы, вытяжные патрубку и т.п.), суммарная площадь которых
принимается не менее 1/300 площади горизонтальной проекции кровли.

Монтаж гидро-ветрозащитной мембраны.

Гидро-ветрозащитная мембрана (гидроизоляция STARKE D, ветрозащита STARKE A или мембрана STARKE AM) монтируется поверх утеплителя, внахлёст (ширина горизонтальных и вертикальных нахлёстов не менее 15см). Материал фиксируется на балках при помощи строительного степлера или иным способом.

Для обеспечения герметичности гидро-ветрозащитного слоя:

1. Нахлёсты уложенных полотен мембраны рекомендуется проклеивать двусторонней
соединительной лентой.
2. Места примыканий полотен мембраны к деревянным, бетонным и прочим поверхностям необходимо проклеивать двусторонней соединительной лентой.

Необходимо устраивать зазор 4—5 см между гидро-ветрозащитной мембраной и чистовым полом. Для этого поверх гидро-ветрозащитной мембраны монтируются деревянные рейки 4х5 см.

Монтаж пароизоляции.

Пароизоляция STARKE B укладывается между отделочным материалом потолка и черновым потолком, Пароизоляция монтируется внахлёст (ширина горизонтальных и вертикальных нахлёстов не менее 15см) и крепится к черновому потолку при помощи строительного степлера или оцинкованных гвоздей с широкой шляпкой.

Для обеспечения герметичности пароизоляционного слоя:

1. Нахлёсты полотен пароизоляции STARKE B необходимо проклеивать двусторонней

соединительной лентой. Горизонтальные нахлёсты пароизоляции проклеиваются при помощи клейких лент, нанесённых на полотно материала, остальные нахлёсты проклеиваются при помощи двусторонних клейких лент.

2. Места примыканий пароизоляции к деревянным, бетонным и прочим поверхностям, необходимо проклеивать соединительной лентой.

Окончательно, пароизоляция крепится к черновому потолку деревянными рейками 4*5 см. (при отделке помещения вагонкой, фанерой, декоративными панелями и т.д.) или оцинкованными профилями (при отделке гипсокартоном). Внутренняя отделка крепится к реечному каркасу или оцинкованным профилям с зазором 4—5 см между отражающей пароизоляцией и отделкой.

Монтаж отражающей пароизоляции.

Отражающая пароизоляция укладывается с внутренней стороны утеплителя, металлизированной поверхностью в сторону помещения. Монтаж ведётся снизу вверх, горизонтальными полотнами. Отражающая пароизоляция укладывается внахлёст (ширина горизонтальных и вертикальных нахлёстов не менее 15 см). Материал крепится на стойках каркаса или черновой обшивке при помощи строительного степлера или оцинкованных

гвоздей с широкой шляпкой (в случае металлического каркаса фиксация пароизоляции к стойкам каркаса может производиться с помощью двусторонней ленты или иным способом).

Для обеспечения герметичности пароизоляционного слоя:

1. Нахлёсты полотен отражающей пароизоляции необходимо проклеивать металлизированной соединительной лентой.
2. Места примыканий отражающей пароизоляции к деревянным, бетонным и прочим

поверхностям, необходимо проклеивать металлизированной или армированной клейкой лентой.

Окончательно, отражающая пароизоляция закрепляется на стойках каркаса или черновой обшивке вертикальными деревянными рейками 4х5 см. (при отделке помещения вагонкой, фанерой, декоративными панелями и т.д.) или оцинкованными профилями (при отделке гипсокартоном). Внутренняя отделка помещения крепится к реечному каркасу или оцинкованным профилям с зазором 4—5 см. между отражающей пароизоляцией и отделкой.

Чердачное перекрытие по бетонному основанию.

На плиту перекрытия или выравнивающую стяжку (в зависимости от конструктивного решения) устанавливают пароизоляционный слой для защиты теплоизоляционного слоя и внутренних элементов конструкции от увлажнения водяными парами, содержащимися в воздухе помещения.

Требуемое сопротивление паропроницанию пароизоляционного слоя определяется в соответствии с СП 50.13350 «Тепловая защита зданий» и СП 23-101 «Проектирование тепловой защиты зданий с учётом направления теплового потока, сопротивления паропроницанию отдельных слоёв конструкции и параметров среды (температурно-влажностного режима в ограждаемых помещениях и климатических условий в регионе строительства) на основании результатов расчета влажностного режима конструкции.

Для устройства пароизоляционного слоя применяют Пароизоляция STARKE B, с проклейкой нахлёстов и примыканий соединительными лентами.

На пароизоляционный слой устанавливают теплоизоляционные плиты для теплоизоляции перекрытия.

В случае изоляции перекрытия минераловатными плитами, когда выполнение финишного покрытия пола не предусматривает обустройства стяжки, для защиты пеплоцизоляционного слоя от ветра и влаги из подкровельного пространства, на внешнюю (верхнюю) поверхность теплоизоляционных плит устанавливают гидро-ветрозащитный слой (особенно, в случаях когда над теплоизоляционным слоем не предусмотрено устройство сплошного настила). Для устройства гидро-ветрозащитного слоя применяют гидро-ветрозащитную паропроницаемую мембрану (гидроизоляция STARKE D или мембрана STARKE AM), которая не препятствует выходу остаточной влаги (в виде пара) из утеплителя и деревянных элементов конструкции, с проклейкой нахлёстов и примыканий соединительными лентами. Между гидро-ветрозащитным слоем и чистовой отделкой пола необходимо устраивать зазор 40 — 50 мм.

В случае изоляции перекрытия плитами XPS / PIR, когда выполнение финишного покрытия пола предусматривает обустройство цементно-песчаной стяжки, на внешнюю (верхнюю) поверхность теплоизоляционных плит устанавливают разделительный (гидроизоляционный) слой для предотвращения утечки цементного «молочка» в процессе набора прочности стяжкой. Для устройства разделительного (гидроизоляционного) слоя под стяжку применяют гидроизоляция STARKE D с проклейкой нахлёстов и примыканий соединительными лентами.

Согласно СП 17.133530 «Кровли»: во избежание образования со стороны холодного чердака конденсата на внутренней поверхности кровель должна быть обеспечена естественная вентиляция чердака через отверстия в кровле (коньки, хребты, карнизы, вытяжные патрубки и т.п.), суммарная площадь которых принимается не менее 1/300 площади горизонтальной проекции кровли.

Монтаж гидро-ветрозащитной мембраны.

Гидро-ветрозащитная мембрана (гидроизоляция STARKE D или мембрана STARKE AM) монтируется поверх утеплителя, внахлёст (ширина горизонтальных и вертикальных нахлёстов не менее 15см). Материал фиксируется на балках при помощи строительного степлера или иным способом.

Для обеспечения герметичности гидро-ветрозащитного слоя:

1. Нахлёсты уложенных полотен мембраны рекомендуется проклеивать двусторонней соединительной лентой.
2. Места примыканий полотна мембраны к деревянным, бетонным и прочим поверхностям необходимо проклеивать двусторонней соединительной лентой.
3. Необходимо устраивать зазор 4—5 см. между гидро-ветрозащитной мембраной и чистовым полом. Для этого поверх гидро-ветрозащитной мембраны монтируются деревянные рейки 4х5 см.

Монтаж пароизоляции.

Пароизоляция STARKE B укладывается между отделочным материалом потолка и черновым потолком. Пароизоляция монтируется внахлёст (ширина горизонтальных и вертикальных нахлёстов не менее 15 см.) и крепится к черновому потолку при помощи строительного степлера или оцинкованных гвоздей с широкой шляпкой,

Для обеспечения герметичности пароизоляционного слоя:

1. Нахлёсты полотен пароизоляции STARKE B необходимо проклеивать двусторонней соединительной лентой. Горизонтальные нахлёсты пароизоляции проклеиваются при помощи клейких лент, нанесённых на полотно материала, остальные проклеиваются при помощи клейких лент.
2. Места примыканий пароизоляции к деревянным, бетонным и прочим поверхностям, необходимо проклеивать соединительной лентой.

Окончательно пароизоляция крепится к черновому потолку деревянными рейками 4*5 см. (при отделке помещения вагонкой, фанерой, декоративными панелями и т.д.) или оцинкованными профилями (при отделке гипсокартоном). Внутренняя отделка крепится к реечному каркасу или оцинкованным профилям с зазором 4—5 см между отражающей пароизоляцией и отделкой.

Монтаж разделительного слоя (гидроизоляции под стяжку).

Гидроизоляция STARKE D укладывается на теплоизоляционные плиты XPS / PIR. Гидроизоляция монтируется внахлёст (ширина горизонтальных и вертикальных

нахлёстов 15—20 см/). Гидроизоляцию необходимо завести на стены на высоту стяжки плюс 2 см.

Для обеспечения герметичности гидроизоляционного слоя:

1. Нахлёсты полотен Гидроизоляции STARKE D необходимо проклеивать соединительной лентой. Горизонтальные нахлёсты гидроизоляции проклеиваются при помощи клейких лент, нанесённых на полотно материала, остальные нахлёсты проклеиваются при помощи двусторонних клейких лент.
2. Места примыканий гидроизоляции необходимо проклеивать универсальной сверхпрочной клейкой лентой.

Поверх гидроизоляции заливается стяжка.

Межэтажное перекрытие по деревянным балкам.

Для тепло- и звукоизоляции межэтажного перекрытия между балками перекрытия устанавливают теплоизоляционные плиты.

Между черновым потолком и чистовой отделкой потолка устанавливают пароизоляционный слой для защиты теплоизоляционного материала и внутренних элементов конструкции от увлажнения водяными парами, содержащимися в воздухе помещения. Для устройства пароизоляционного слоя применяют Пароизоляция STARKE B, с проклейкой нахлёстов и примыканий соединительными лентами.

В случае применения отражающей пароизоляции, между пароизоляционным слоем и материалом внутренней отделки устраивают зазор 40 — 50 мм. для обеспечения условий теплового отражения (тепловой поток через теплоизоляцию уменьшится за счёт лучистой составляющей коэффициента теплоотдачу).

Для предотвращения проникновения частиц волокнистого теплоизоляционного материала в жилое пространство, на внешнюю (верхнюю) поверхность теплоизоляционных плит устанавливают гидро-ветрозащитный слой. Для устройства гидро-ветрозащитного слоя применяют гидро-ветрозащитную паропроницаемую мембрану (гидроизоляция STARKE D или мембрана STARKE AM), которая не препятствует выходу остаточной влаги (в виде пара) из утеплителя и деревянных элементов конструкции, с проклейкой нахлёстов и примыканий соединительными лентами.

Между гидро-ветрозащитным слоем и чистовой отделкой пола необходимо устраивать зазор 40 — 50 мм.

<u>Монтаж гидро-ветрозащитной мембраны.</u>

Гидро-ветрозащитная мембрана (гидроизоляция STARKE D или мембрана STARKE AM) монтируется поверх утеплителя, внахлёст (ширина горизонтальных и вертикальных нахлёстов не менее 15см.). Материал фиксируется на балках при помощи

строительного степлера или иным способом.

Для обеспечения герметичности гидро-ветрозащитного слоя:

1. Нахлёсты уложенных полотен мембраны рекомендуется проклеивать соединительной лентой.
2. Места примыканий полотен мембраны к деревянным, бетонным и прочим поверхностям необходимо проклеивать двусторонней соединительной лентой.
3. Необходимо устраивать зазор 4—5 см. между гидро-ветрозащитной мембраной и чистовым полом. Для этого поверх гидро-ветрозащитной мембраны монтируются деревянные рейки 4*5 см.

Монтаж пароизоляции.

Пароизоляция STARKE B укладывается между отделочным материалом потолка и черновым потолком. Пароизоляция монтируется внахлёст (ширина горизонтальных и вертикальных нахлёстов не менее 15см.) и крепится к черновому потолку при помощи строительного степлера или оцинкованных гвоздей с широкой шляпкой.

Для обеспечения герметичности пароизоляционного слоя:

1. Нахлёсты полотен пароизоляции необходимо проклеивать соединительной лентой. горизонтальные нахлёсты пароизоляции проклеиваются при помощи клейких лент, нанесённых на полотно материала, остальные нахлёсты проклеиваются при помощи двусторонних клейких лент.
2. Места примыканий пароизоляции к деревянным, бетонным и прочим поверхностям, необходимо проклеивать двусторонней соединительной лентой.

Окончательно пароизоляция крепится к черновому потолку деревянными рейками 45 см. (при отделке помещения вагонкой, фанерой, декоративными панелями и т.д.) или оцинкованными профилями (при отделке гипсокартоном). Внутренняя отделка крепится к реечному каркасу или оцинкованным профилям с зазором 4—5 см. между отражающей пароизоляцией и отделкой.

Монтаж отражающей пароизоляции.

Отражающая пароизоляция укладывается с внутренней стороны утеплителя, металлизированной поверхностью в сторону помещения. Монтаж ведётся снизу-вверх, горизонтальными полотнами. Отражающая пароизоляция укладывается внахлёст (ширина горизонтальных и вертикальных нахлёстов не менее 15 см.). Материал крепится на стойках каркаса или черновой обшивке при помощи строительного степлера или оцинкованных гвоздей с широкой шляпкой (в случае металлического каркаса фиксация

пароизоляции к стойкам каркаса может производиться с помощью двусторонней ленты или иным способом).

Для обеспечения герметичности пароизоляционного слоя;

1. Нахлёсты полотен отражающей пароизоляции необходимо проклеивать металлизированной соединительной лентой.
2. Места примыканий отражающей пароизоляции к деревянным, бетонным и прочим

поверхностям, необходимо проклеивать металлизированной или армированной клейкой лентой.

Окончательно отражающая пароизоляция закрепляется на стойках каркаса или черновой обшивке вертикальными деревянными рейками 4*5 см. (при отделке помещения вагонкой, фанерой, декоративными панелями и т.д.) или оцинкованными профилями (при отделке гипсокартоном). Внутренняя отделка помещения крепится к реечному каркасу или оцинкованным профилям с зазором 4—5 см. между отражающей пароизоляцией и отделкой.

Межэтажное перекрытие по бетонному основанию.

При необходимости для тепло- и звукоизоляции на плиту перекрытия или выравнивающую стяжку (в зависимости от конструктивного решения) устанавливают теплоизоляционные плиты. В случае изоляции перекрытия минераловатными плитами, когда выполнение чистовой отделки пола не предусматривает обустройства стяжки, для предотвращения проникновения частиц волокнистого теплоизоляционного материала в жилое пространство на внешнюю (верхнюю) поверхность теплоизоляционных плит устанавливают гидро-ветрозащитный слой.

Для устройства гидро-ветрозащитного слоя применяют гидро-ветрозащитную паропроницаемую мембрану (гидроизоляция STARKE D или мембрана STARKE AM), которая не препятствует выходу остаточной лаги (в виде пара) из утеплителя и деревянных элементов конструкции, с проклейкой нахлёстов и примыканий соединительными лентами.

Между гидро-ветрозащитным слоем и чистовой отделкой пола необходимо устраивать зазор 40 — 50 мм. В случае изоляции перекрытия плитами XPS / PIR, когда выполнение чистовой отделки пола предусматривает обустройство цементно— песчаной стяжки, на внешнюю (верхнюю) поверхность теплоизоляционных плит устанавливают разделительный (гидроизоляционный) слой для предотвращения утечки цементного «молочка» в процессе набора прочности стяжкой.

В случае выполнения перекрытия без изоляции, когда выполнение чистовой отделки пола предусматривает обустройство цементно-песчаной стяжки, разделительный (гидроизоляционный) слой устанавливают на плиту перекрытия. Для устройства разделительного (гидроизоляционного) слоя под стяжку применяют

гидроизоляцию STARKE D , с проклейкой нахлёстов и примыканий двусторонними соединительными лентами.

Монтаж гидроизоляции под стяжку.

Гидроизоляция STARKE D монтируется поверх утеплителя, внахлёст (ширина горизонтальных и вертикальных нахлёстов 15—20 см).

Для обеспечения герметичности гидроизоляционного слоя: нахлёсты полотен гидроизоляции необходимо проклеивать двусторонней соединительной лентой. Горизонтальные нахлёсты гидроизоляции проклеиваются при помощи клейких лент, нанесённых на полотно материала.

Поверх гидроизоляции заливается стяжка.

Монтаж пароизоляции.

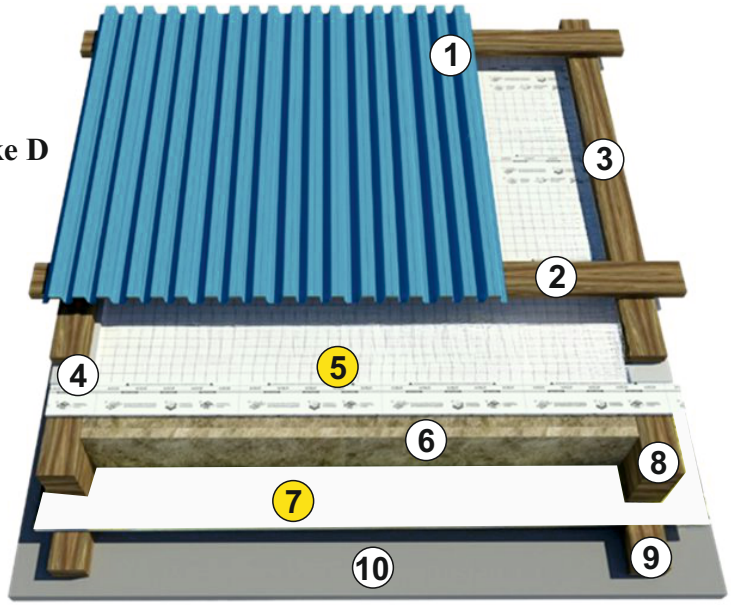
Пароизоляция STARKE B укладывается между отделочным материалом потолка и черновым потолком. Пароизоляция монтируется внахлёст (ширина горизонтальных и вертикальных нахлёстов не менее 15см) и крепится к черновому потолку при помощи строительного степлера или оцинкованных гвоздей с широкой шляпкой.

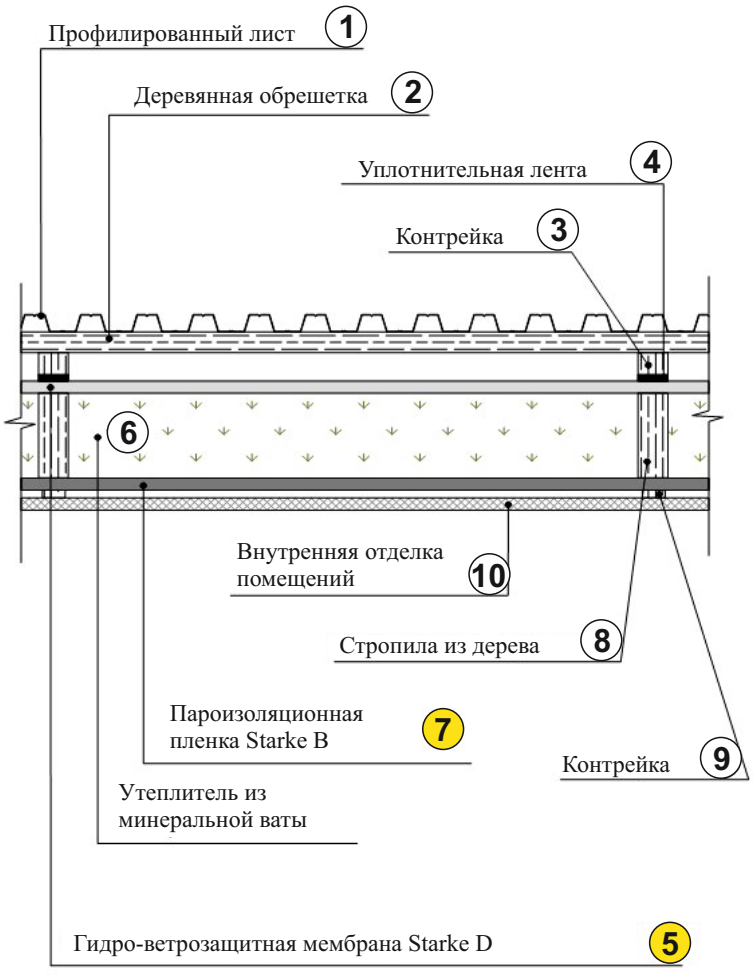
Для обеспечения герметичности пароизоляционного слоя:

1. Нахлёсты полотен пароизоляции необходимо проклеивать двусторонней соединительной лентой . Горизонтальные нахлёсты пароизоляции проклеиваются при помощи клейких лент, нанесённых на полотно материала
2. Места примыканий пароизоляции к деревянным, бетонным и прочим поверхностям, необходимо проклеивать соединительной лентой.

Кровля: Устройство неутепленной скатной кровли из профнастила.

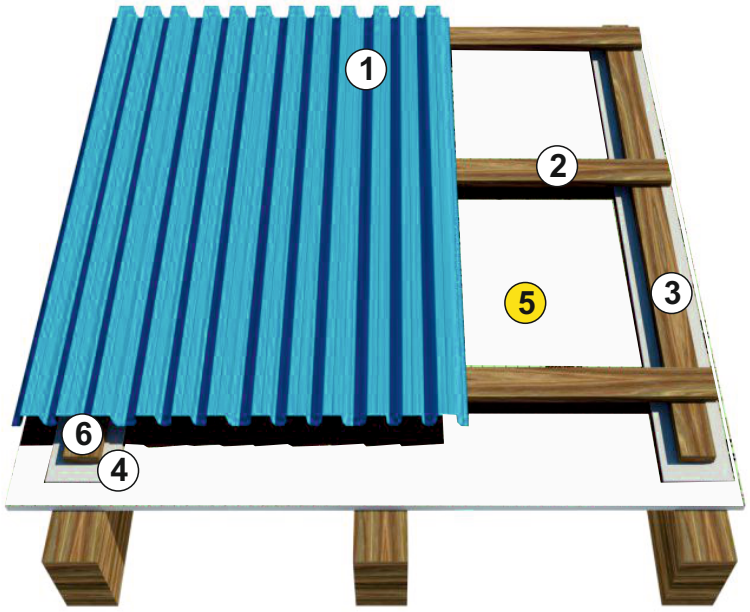
1.Профилированный лист
2.Деревянная обрешетка
3.Контррейка
4.Уплотнительная лента
5.Гидро-ветрозащитная мембрана Starke D
6.Утеплитель из минеральной ваты
7.Пароизоляционная пленка Starke B
8.Стропила из дерева
9.Контррейка
10.Внутренняя отделка помещения





Кровля: Устройство неутепленной скатной кровли из профнастила.

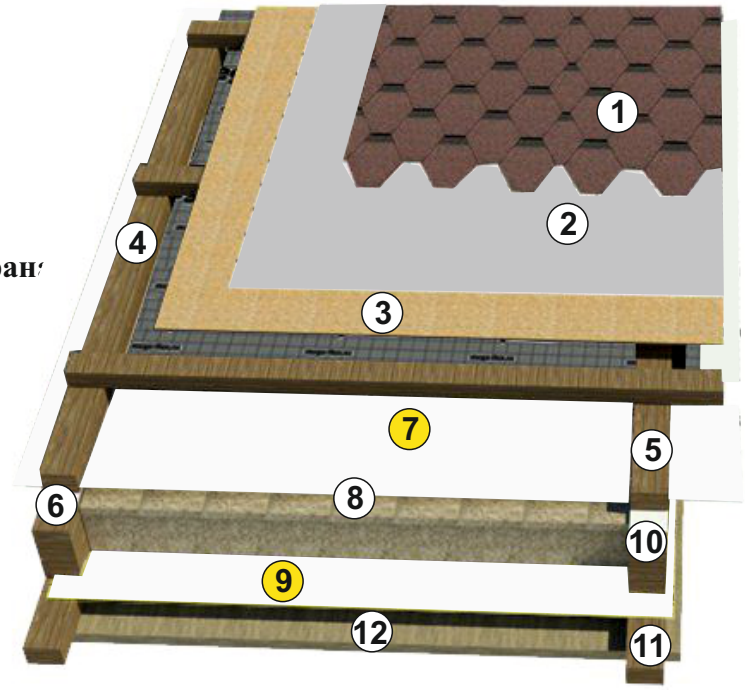
1. Профилированный лист
2. Деревянная обрешетка
3. Контррейка
4. Уплотнительная лента
5. Подкровельная гидроизоляц
Starke D
6. Стропила из дерева

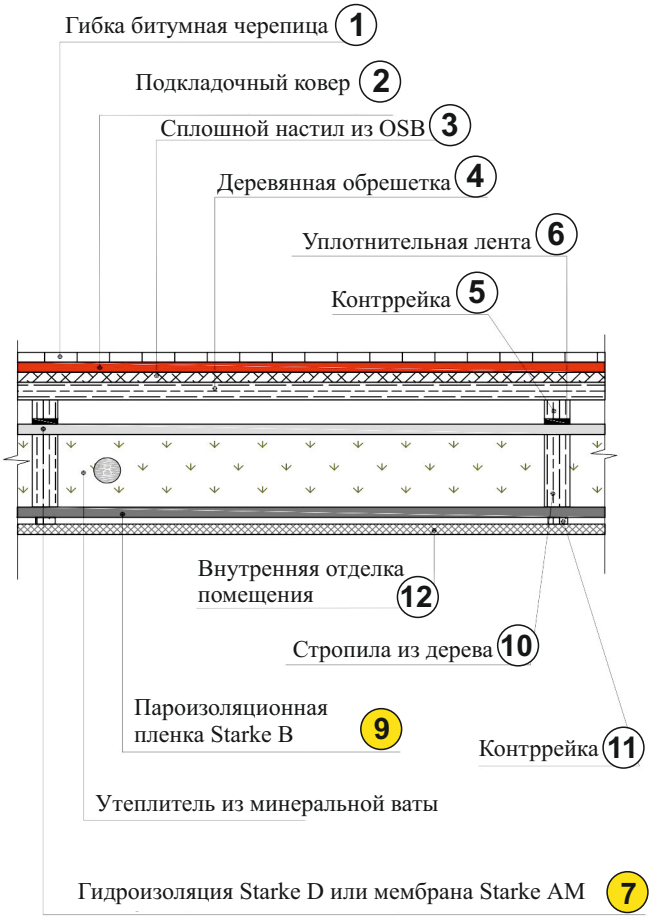




Кровля: Устройство неутепленной скатной кровли из гибкой черепицы.

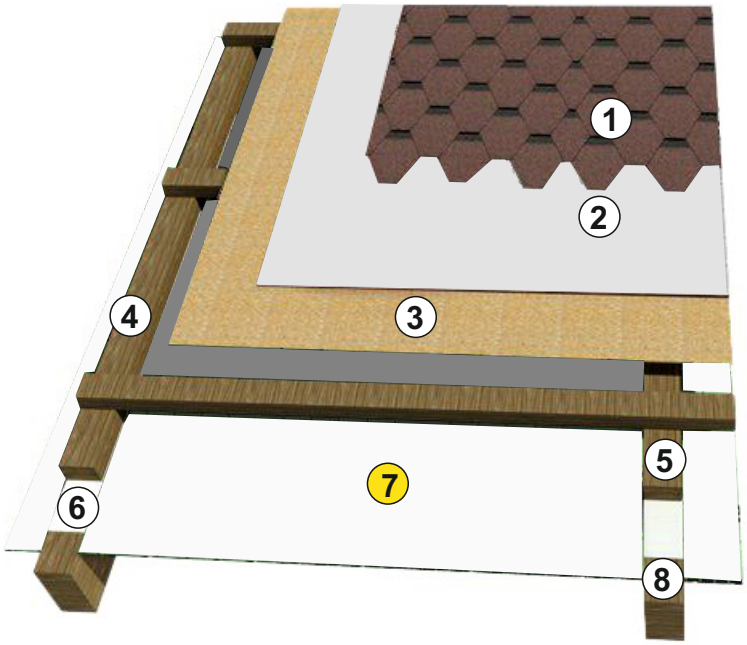
1. Гибка битумная черепица
2. Подкладочный ковер
3. Сплошной настил из OSB
4. Деревянная обрешетка
5. Контррейка
6. Уплотнительная лента
7. Гидроизоляция Starke D или мембран
Starke AM
8. Утеплитель из минеральной ваты
9. Пароизоляционная пленка
Starke B
10. Стропила из дерева
11. Контррейка

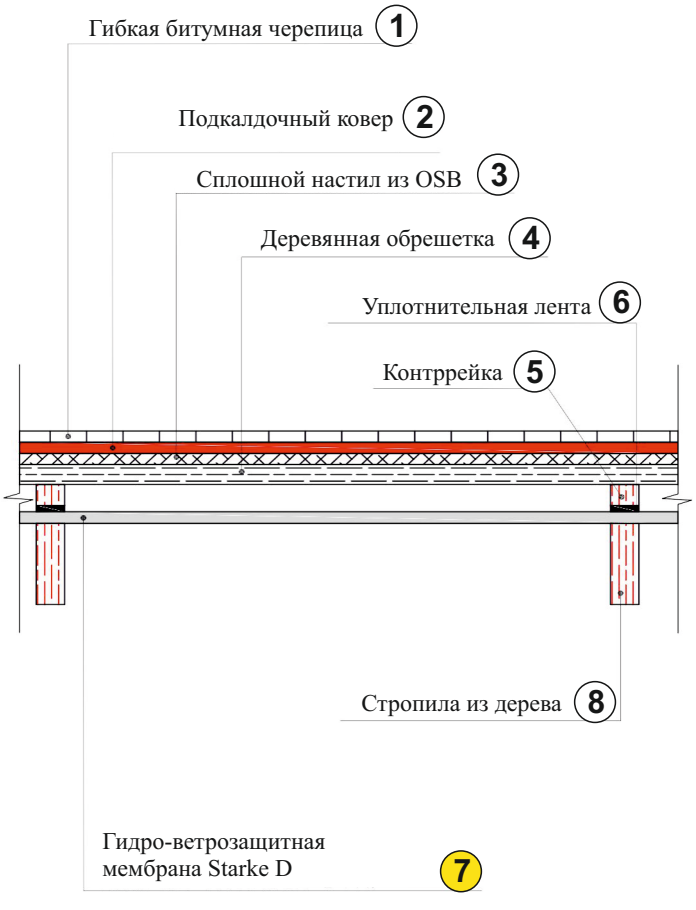




Кровля: Устройство неутепленной скатной кровли из гибкой черепицы.

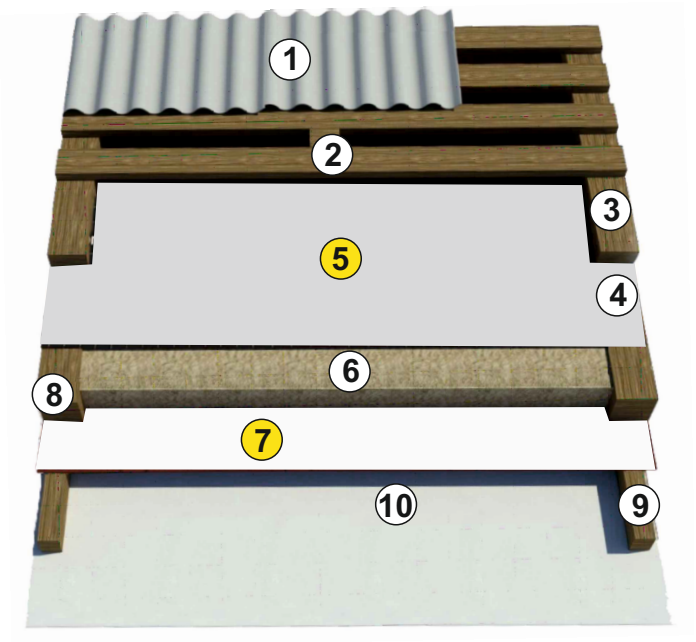
1. Гибкая битумная черепица
2. Подкалдочный ковер
3. Сплошной настил из OSB
4. Деревянная обрешетка
5. Контррейка
6. Уплотнительная лента
7. Гидро-ветрозащитная мембрана Starke D
8. Стропила из дерева

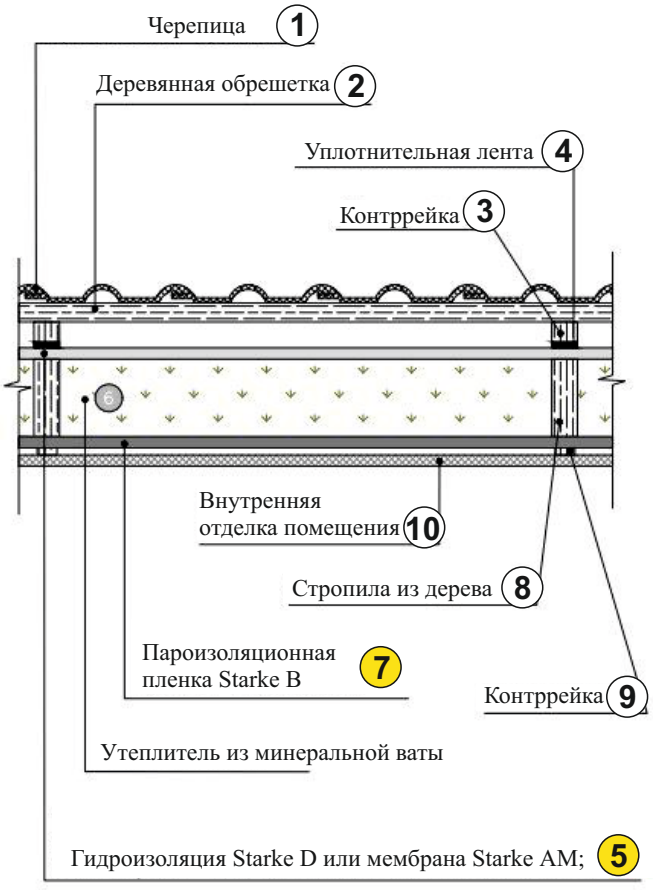




Кровля: Устройство утепленной скатной кровли из черепицы.

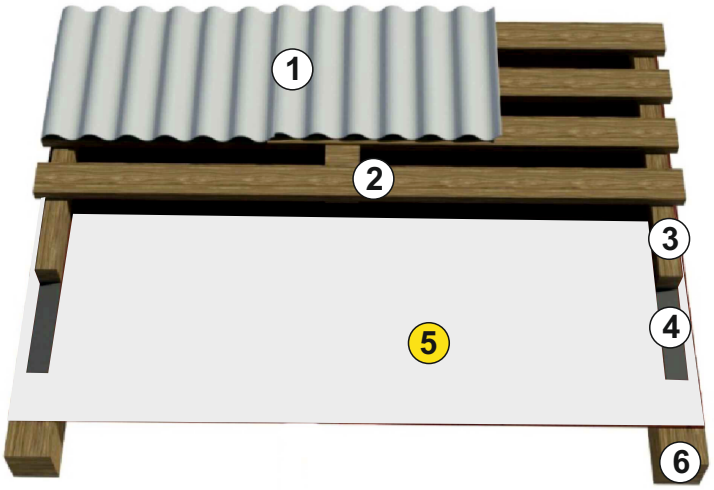
1.Черепица
2.Деревянная обрешетка
3.Контррейка
4.Уплотнительная лента
5.Гидроизоляция Starke D или мембрана Starke AM;
6.Утеплитель из минеральной ваты
7.Пароизоляционная пленка Starke B
8.Стропила из дерева
9.Контррейка
10.Внутренняя отделка помещения





Кровля: Устройство неутепленной скатной кровли из черепицы.

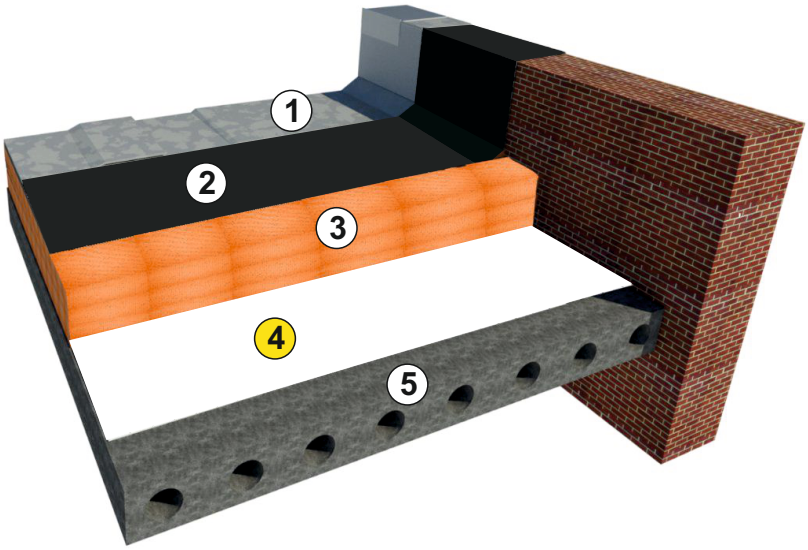
1.Черепица
2.Деревянная обрешетка
3.Контррейка
4.Уплотнительная лента
5.**Гидроизоляция Starke D**
6.Стропила из дерева

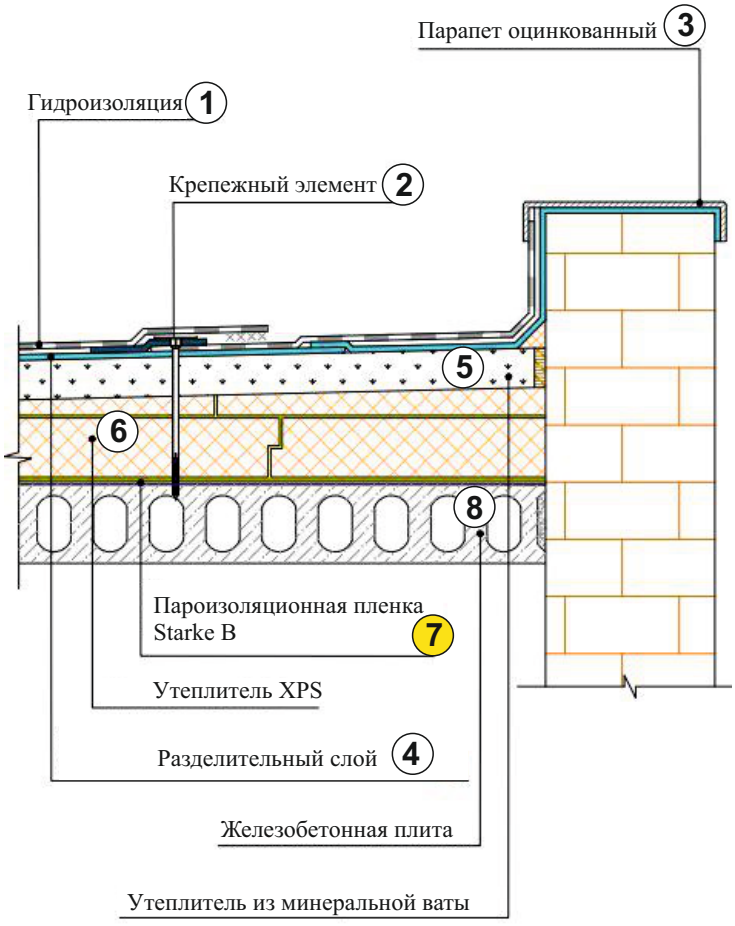




Плоская кровля: Устройство неэксплуатируемой кровли утепленной пенополистиролом по железобетонному перекрытию.

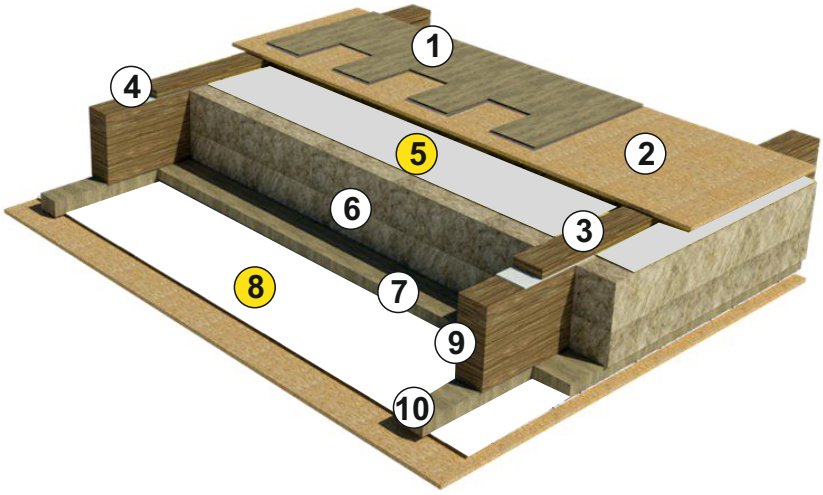
1.Гидроизоляция
2.Разделительный слой
3.Утеплитель
4.**Пароизоляционная пленка Starke B**
5.Железобетонная стена

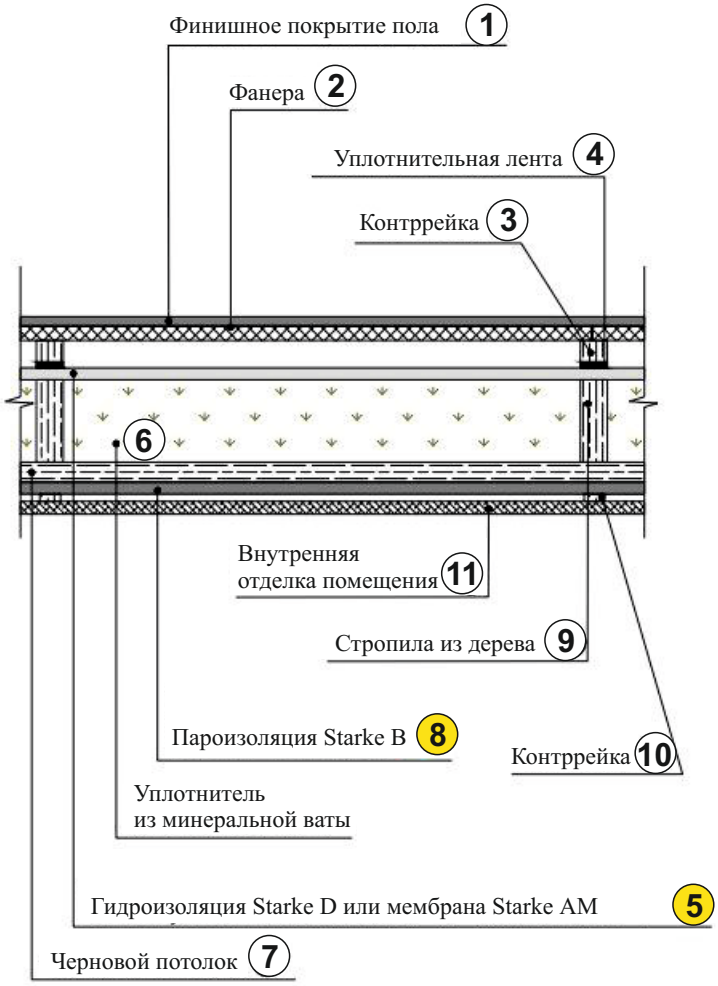




Межэтажное перекрытие: Устройство перекрытия по деревянным балкам.

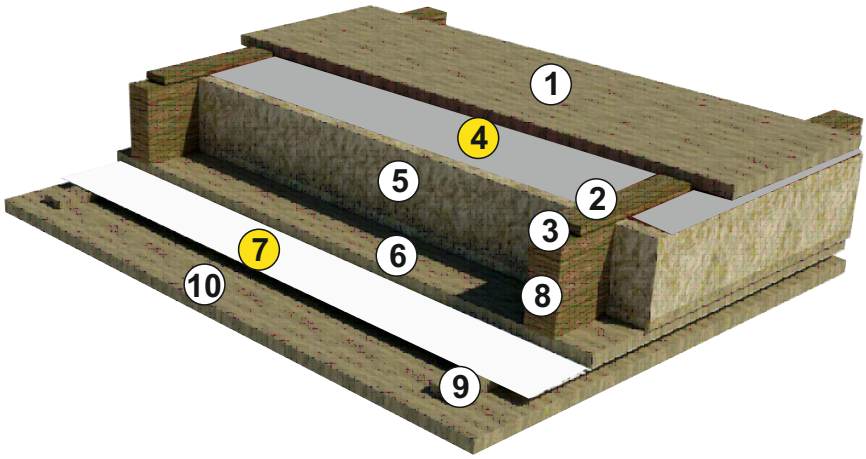
1.Финишное покрытие пола
2.Фанера
3.Контррейка
4.Уплотнительная лента
5. Гидроизоляция Starke D или мембр
Starke AM
6.Уплотнитель из минеральной ваты
7.Черновой потолок
8.Пароизоляционная пленка Starke B
9.Стропила из дерева
10.Контррейка
11.Внутренняя отделка помещения

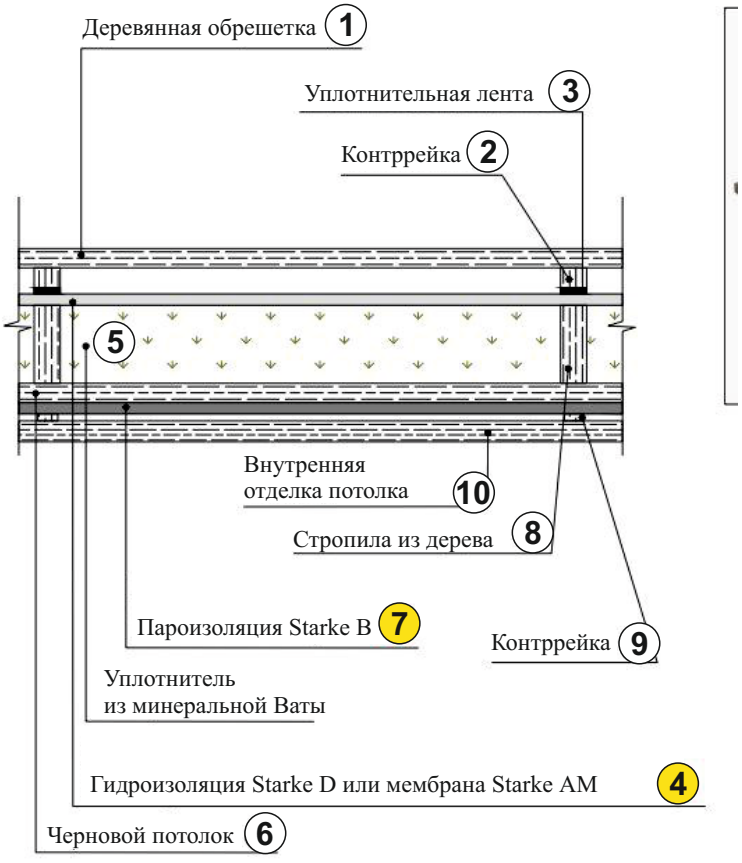




Межэтажное перекрытие: Устройство чердачного перекрытия.

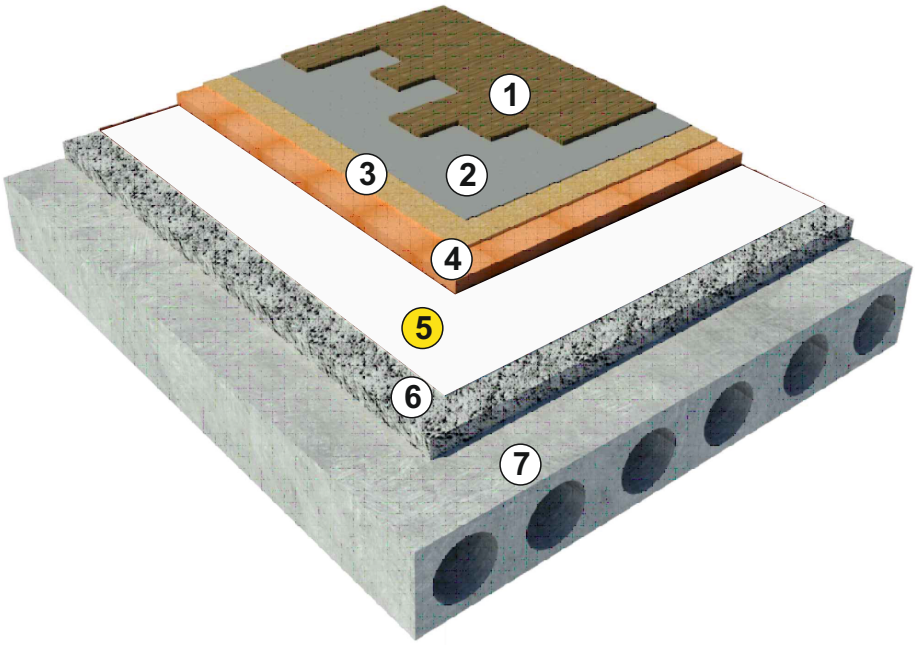
1.Деревянная обрешетка
2.Контррейка
3.Уплотнительная лента
4.Гидроизоляция Starke D или мембрана Starke AM
5.Уплотнитель из минеральной Ваты
6.Черновой потолок
7.Пароизоляционная пленка Starke B
8.Стропила из дерева
9.Контррейка
10.Внутренняя отделка потолка

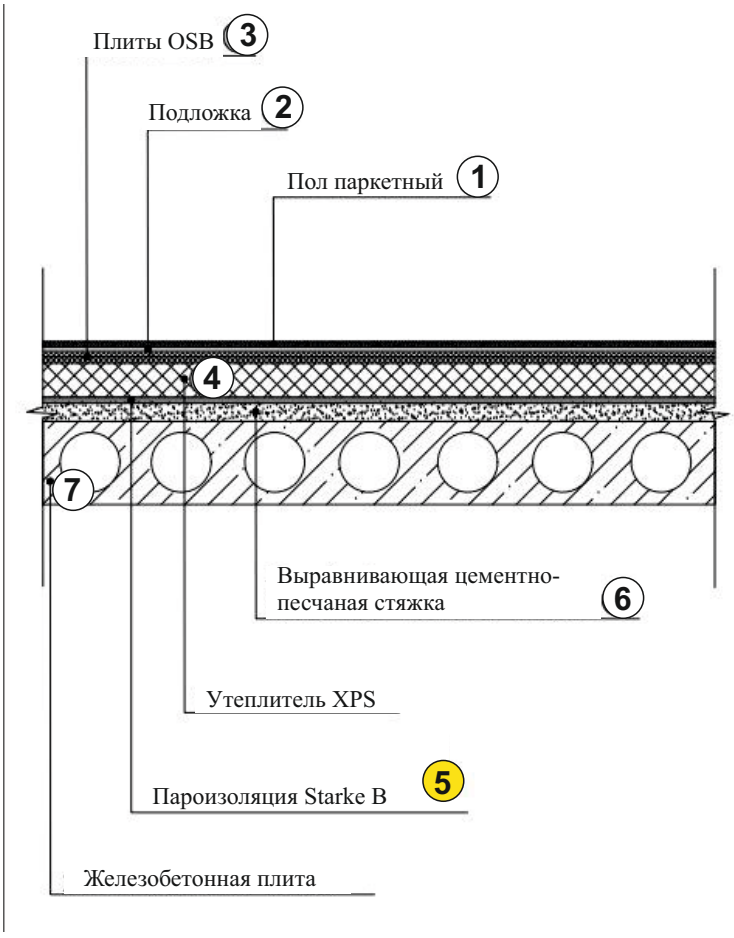




Межэтажное перекрытие:
Утепление межэтажного перекрытия по железнобетонной плите.

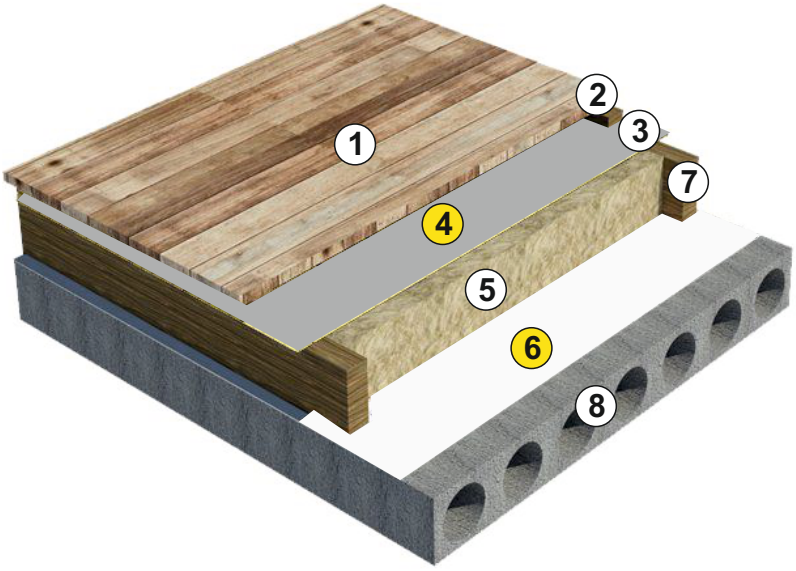
1.Финишная отделка пола
2.Подложка
3.Плиты OSB
4.Утеплитель XPS
5.Пароизоляционная пленка Starke B
6.Выравнивающая цементно-песчаная стяжка
7.Железобетонная плита

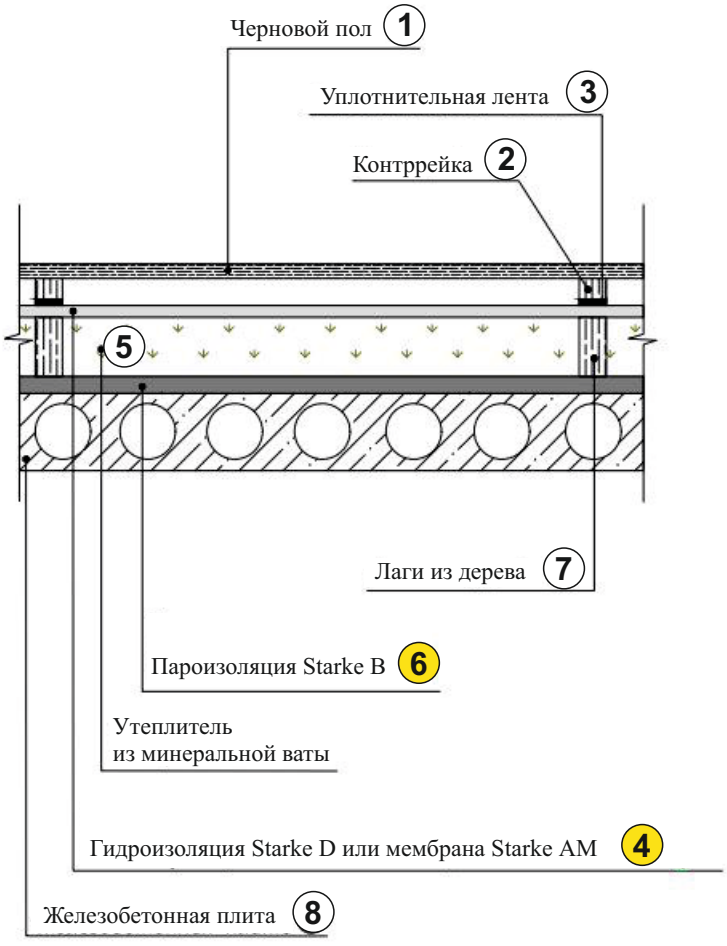




Чердачное перекрытие:
Устройство утепленного чердачного перекрытия по железобетонной плите.

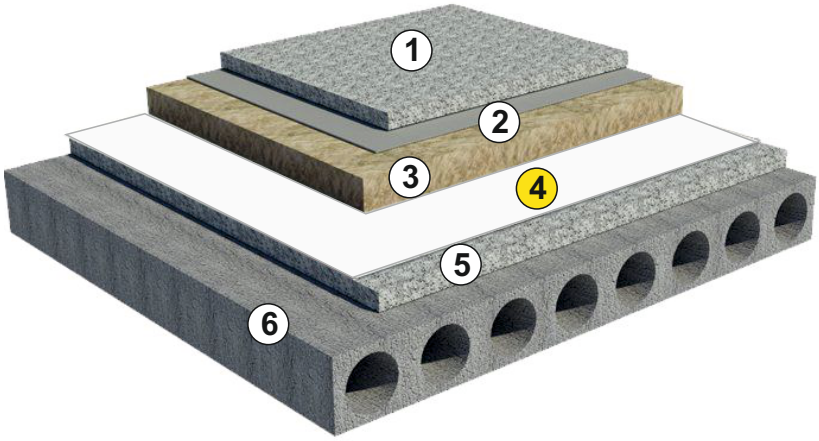
1.Черновой пол
2.Контррейка
3.Уплотнительная лента
4.Гидроизоляция Starke D или мембрана Starke AM
5.Утеплитель из минеральной ваты
6.Пароизоляционная пленка Starke B
7.Лаги из дерева
8.Железобетонная плита

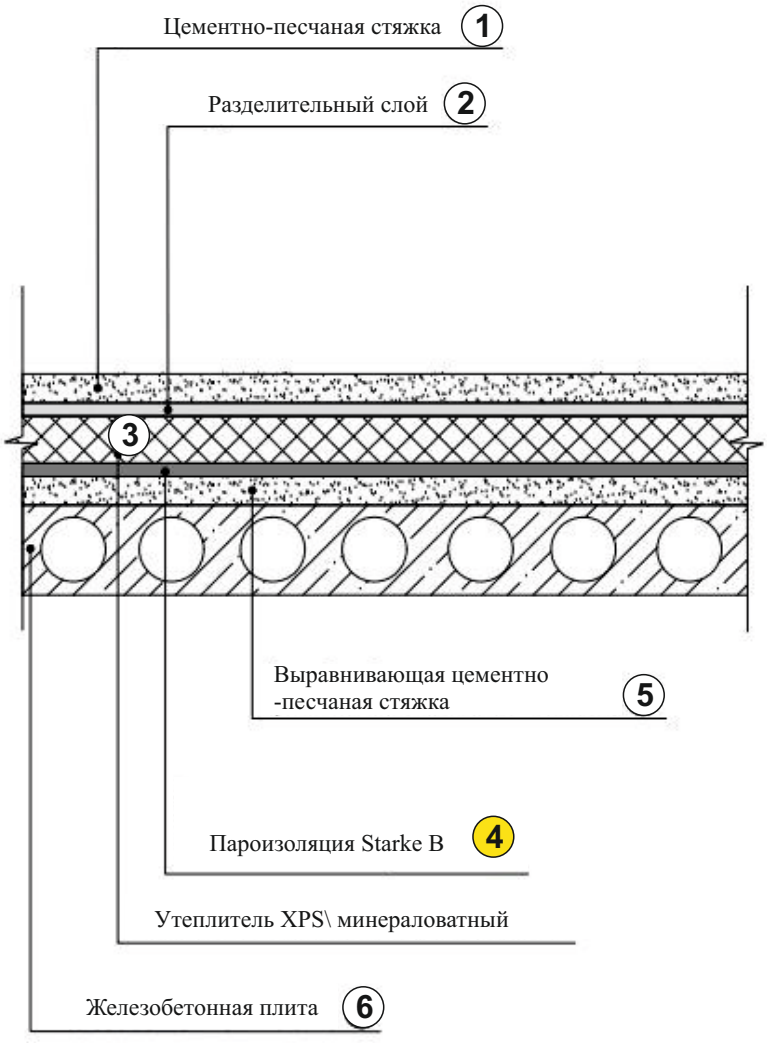




Чердачное перекрытие:
Устройство утепленного чердачного перекрытия по железобетонной плите.

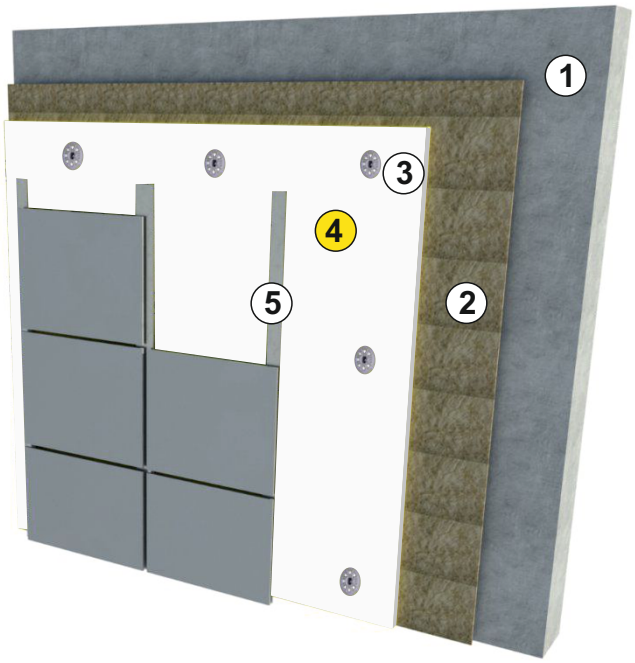
1.Цементно-песчаная стяжка
2.Разделительный слой
3.Утеплитель XPS\ минераловатный
4.Пароизоляционная пленка Starke B
5.Выравнивающая цементно -песчаная стяжка
6.Железобетонная плита

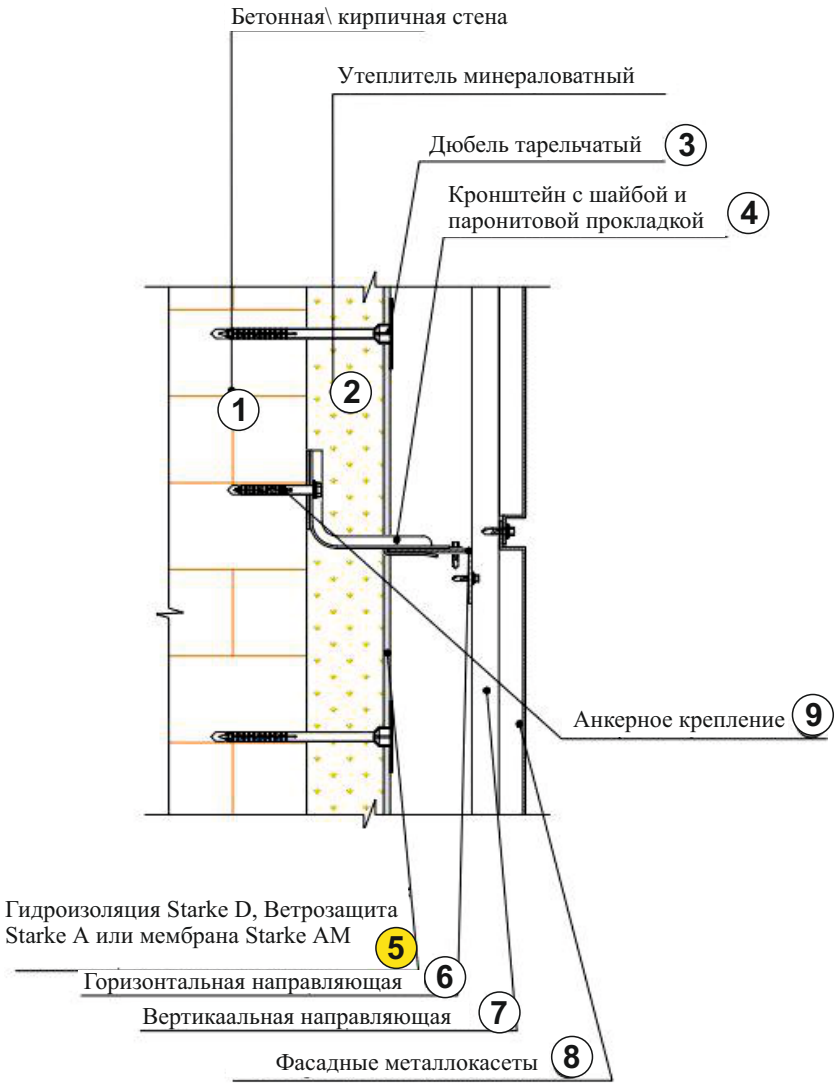




Стена: Конструкция утепления наружных бетонных стен с облицовкой металлокасетами.

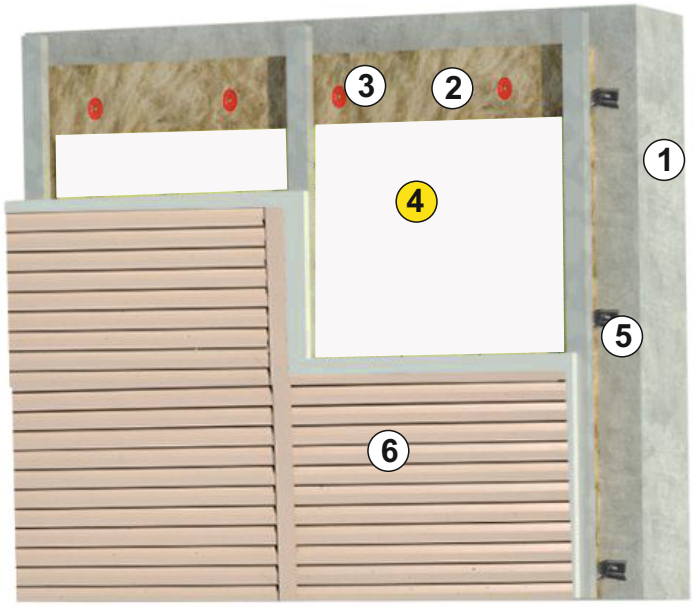
1.Бетонная\ кирпичная стена
2.Утеплитель минераловатный
3.Дюбель тарельчатый
4.Гидроизоляция Starke D, Ветрозащита Starke A или мембрана Starke AM
5.Направляющие
6.Фасадные металлокасеты

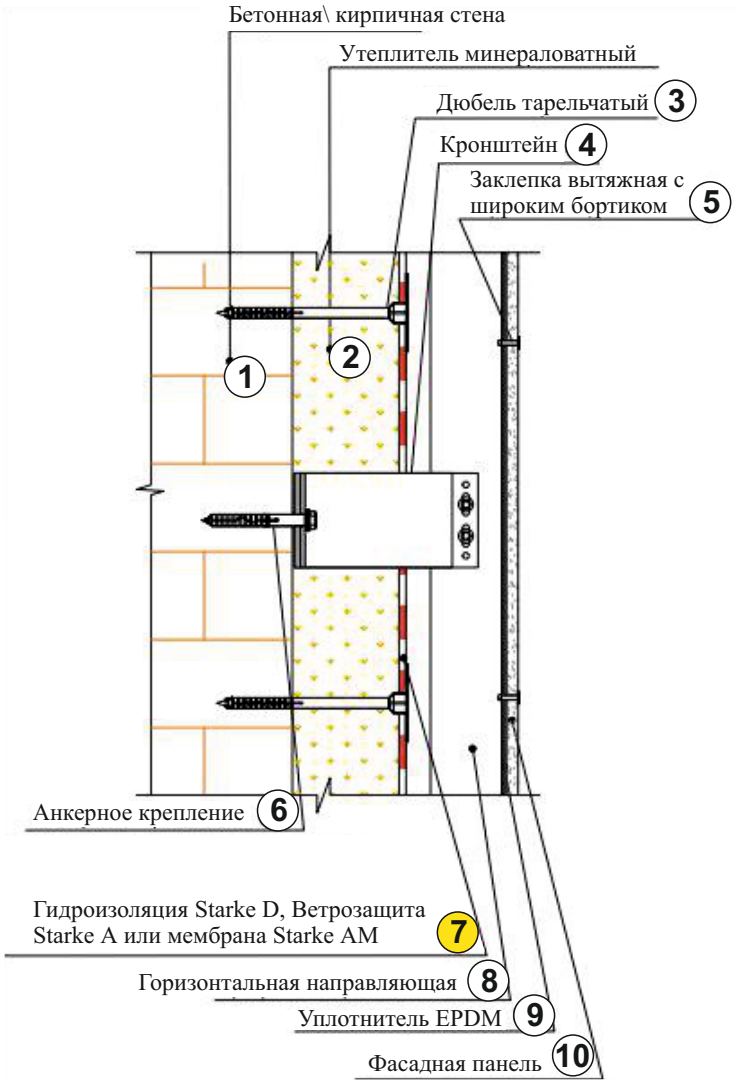




Стена: Конструкция утепления наружных бетонных стен с облицовкой фасадными панелями, сайдингом

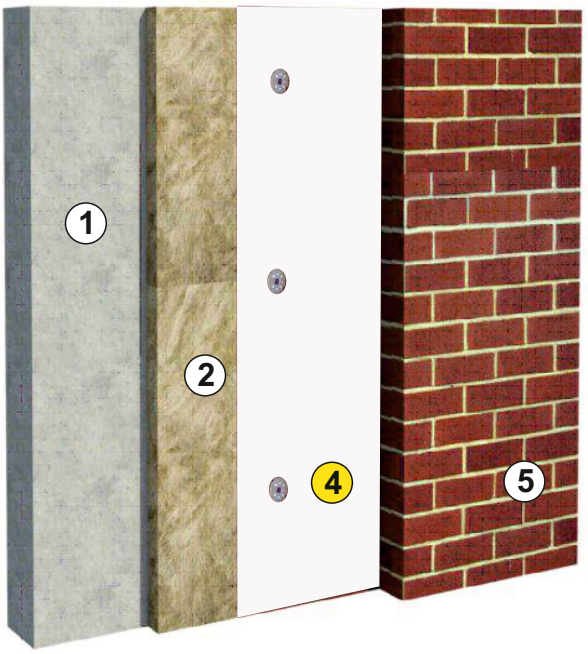
1.Бетонная\ кирпичная стена
2.Утеплитель минераловатный
3.Дюбель тарельчатый
4.Гидроизоляция Starke D, Ветрозащита Starke A или мембрана Starke AM
5.Направляющие
6.Фасадная панель, сайдинг

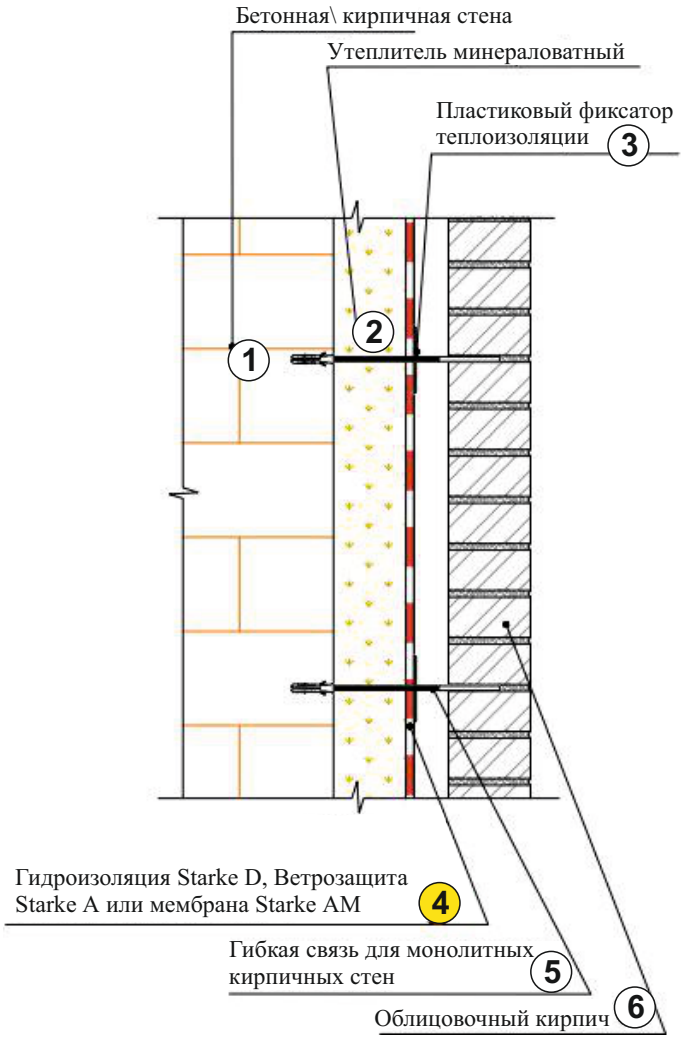




Стена: Конструкция утепления наружных кирпичных стен с облицовкой кирпичом.

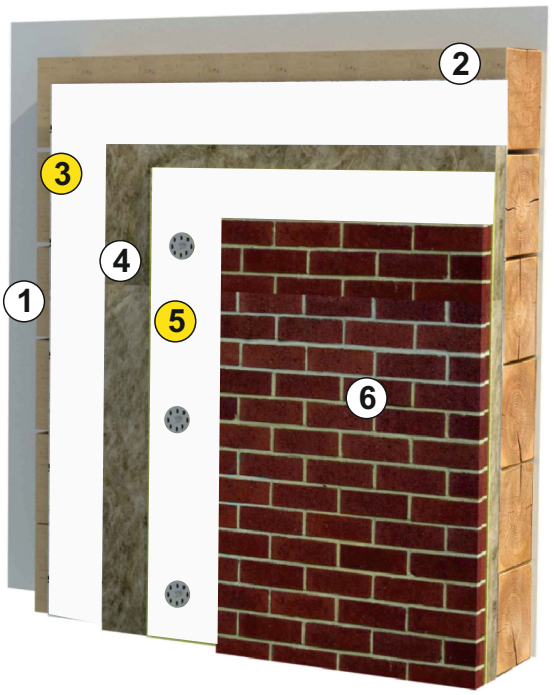
1.Бетонная\ кирпичная стена
2.Утеплитель минераловатный
3.Дюбель тарельчатый
4.Гидроизоляция Starke D, Ветрозащита Starke A или мембрана Starke AM
5.Облицовочный кирпич

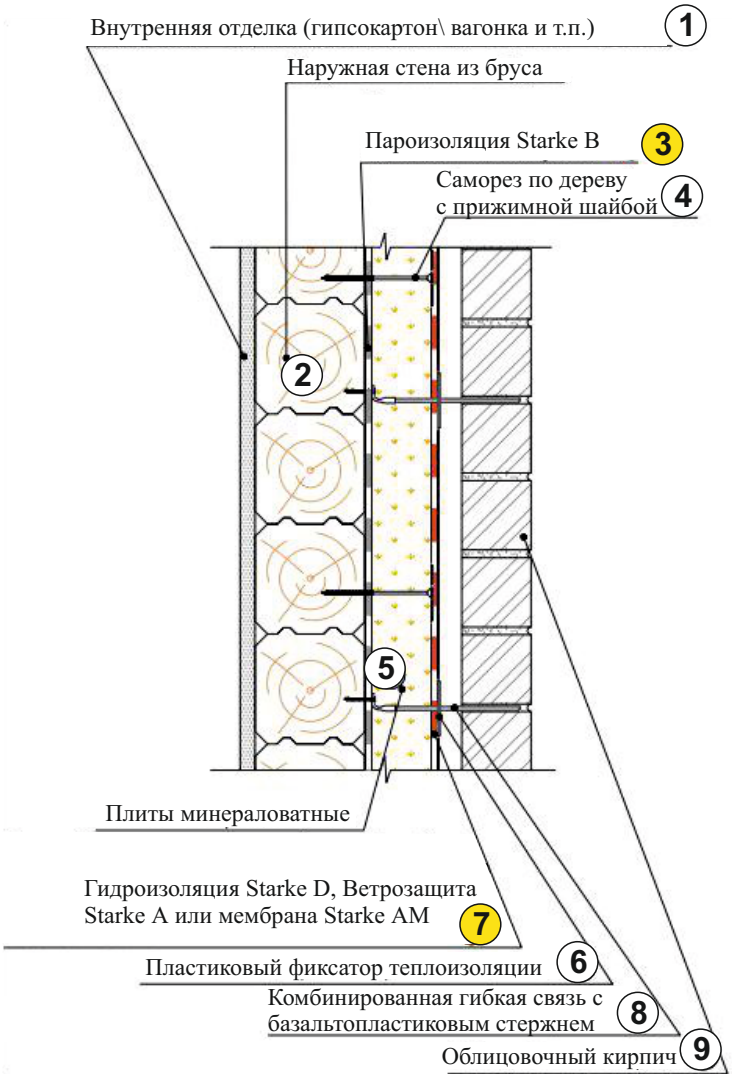




Стена: Конструкция утепления наружных стен из бруса с облицовочным кирпичом.

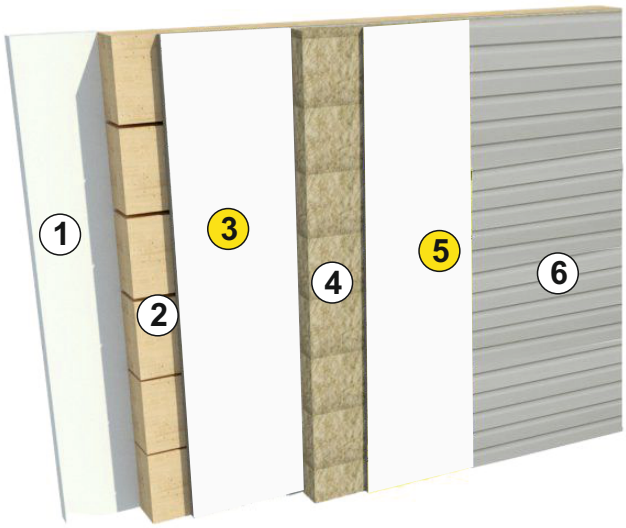
1.Внутренняя отделка (гипсокартон\ вагонка и т.п.)
2.Наружная стена из бруса
3.Пароизоляция Starke B
4.Утепление минераловатное
5.Гидроизоляция Starke D, Ветрозащита Starke A или мембрана Starke AM
6.Облицовочный кирпич

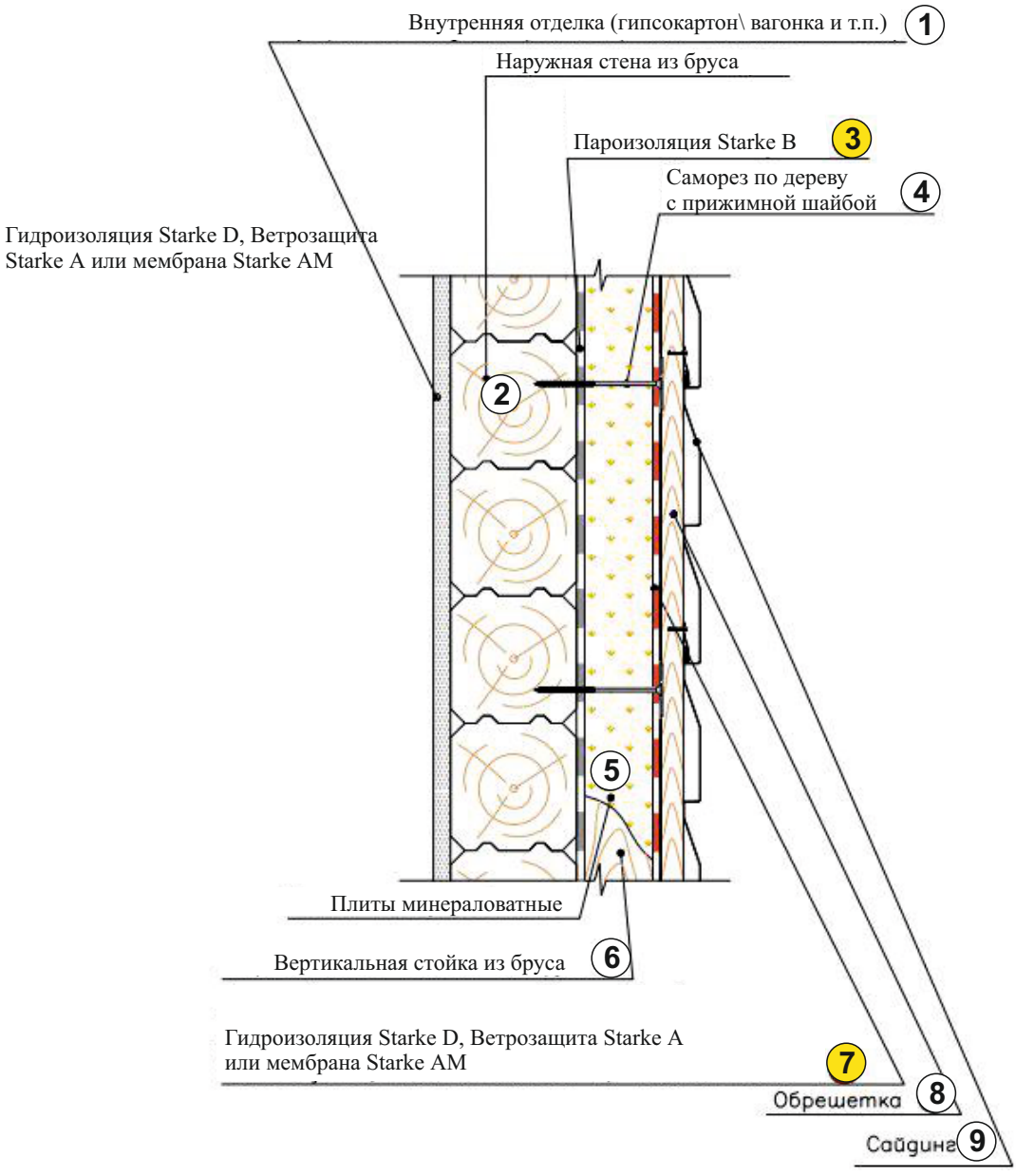




Стена: Конструкция утепления наружных стен из бруса с облицовочным сайдингом.

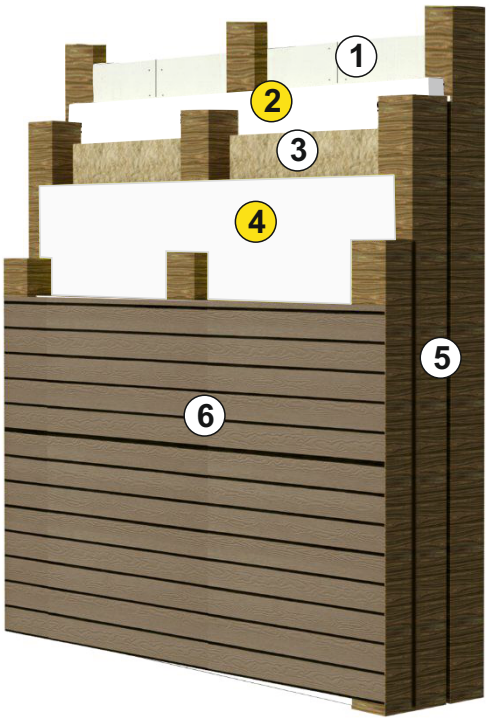
1. Внутренняя отделка (гипсокартон\ вагонка и т.п.)
2. Наружная стена из бруса
3. Пароизоляция Starke B
4. Утепление минераловатное
5. Гидроизоляция Starke D, Ветрозащита Starke A или мембрана Starke AM
6. Облицовочный сайдинг

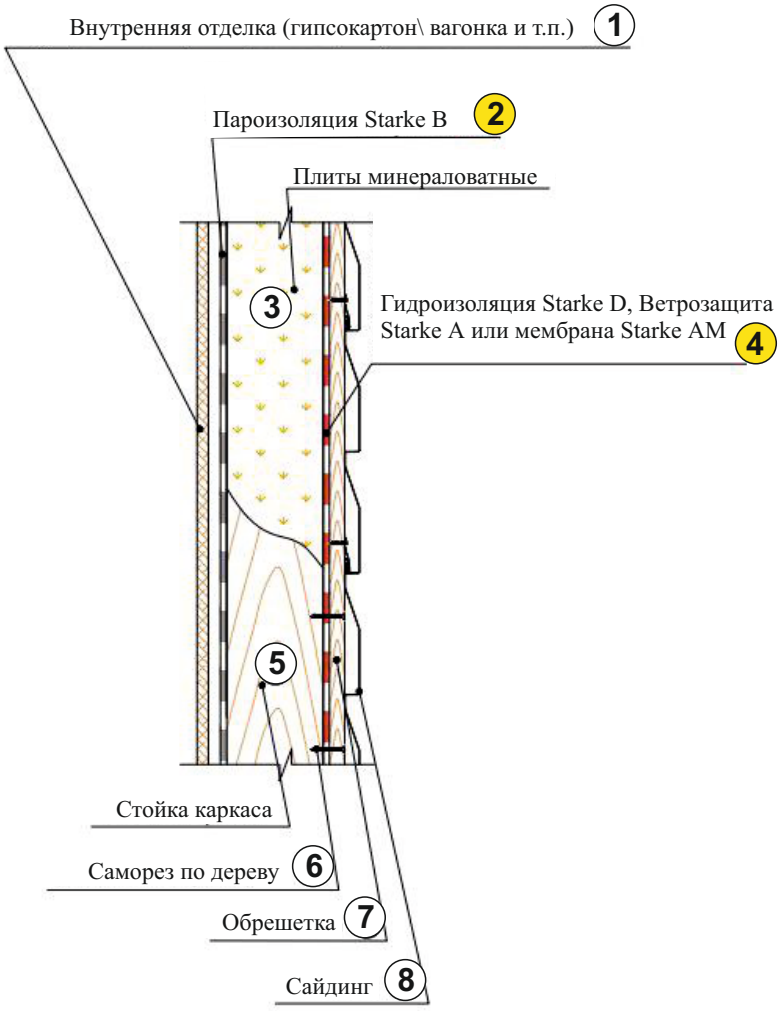




Стена: конструкция утепления каркасных стен из бруса с облицовочным сайдингом.

1.Внутренняя отделка (гипсокартон\ вагонка и т.п.)
2.Пароизоляция Starke B
3.Утеплитель минераловатный
4.Гидроизоляция Starke D, Ветрозащита Starke A или мембрана Starke AM
5.Стойка каркаса
6.Облицовочный сайдинг





Стена: Конструкция перегородки между помещением с повышенной влажностью и помещением с нормальным режимом эксплуатации.

1.Внутренняя отделка (гипсокартон влагостойкий)
2.Пароизоляция Starke B
3.Утеплитель минераловатный
4.Гидроизоляция Starke D, Ветрозащита Starke A или мембрана Starke AM
5.Стойка каркаса
6.Вертикальная стойка из бруса
7.Внутренняя отделка

