



ТЕХНОКОЛЬ

ARCHITECT



**ANDEREP ULTRA
ANDEREP PROF/ PROF PLUS
ANDEREP GL/ GL PLUS**

Инструкция по монтажу
профессиональных подкладочных
материалов для скатной кровли

Содержание

1. ВВЕДЕНИЕ	3
1.1. Общая информация	3
1.2. Применение подкладочных ковров ANDEREP в системах скатных кровель	4
1.2.1. Кровли с покрытием из гибкой черепицы	4
1.2.2. Кровли из штучных материалов	5
1.2.3. Кровли с покрытием из плиток	5
1.3. Описание подкладочных ковров	6
1.4. Техника безопасности	7
2. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ	8
2.1. Необходимые материалы и инструменты для монтажа подкладочных ковров	8
2.2. Подготовка основания	8
3. МОНТАЖ ПОД ГИБКУЮ ЧЕРЕПИЦУ	10
4. МОНТАЖ НА КРОВЛЯХ ИЗ ШТУЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ	12
4.1. Холодный чердак	12
4.2. Утепленный чердак (мансарда)	14
5. МОНТАЖ НА КРОВЛЯХ С ФИНИШНЫМ ПОКРЫТИЕМ ИЗ ПЛИТОК	15
6. ОБЩИЕ ПРАВИЛА МОНТАЖА ПОДКЛАДОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ	17
6.1. Самоклеящийся подкладочный ковер ANDEREP ULTRA	17
6.2. Подкладочные ковры с механической фиксацией (ANDEREP PROF, ANDEREP PROF PLUS, ANDEREP GL, ANDEREP GL PLUS)	20
6.3. Основные правила монтажа подкладочных ковров	20
6.4. Монтаж в зимний период	21
7. ОБУЧЕНИЕ ДЛЯ ПОДРЯДЧИКОВ	22

1. Введение

1.1 ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Инструкция по монтажу подкладочных материалов разработана для проведения проверки правильности монтажа скатных кровель с применением подкладочных материалов марки ANDEREP.

Подкладочные материалы играют важную роль в обеспечении гидроизоляционных свойств кровельной системы. Подкладочный ковер служит дополнительным барьером на пути воды и надежной защитой при образовании наледи на кровле, помогает предотвратить случаи протечки, защищает кровельный пирог, может служить временной кровлей при перерывах в работе.

Важно! От выбора подкладочного материала и качественного выполнения монтажных работ зависит долговечность всей кровельной конструкции.

Данная инструкция содержит основную информацию о материалах и инструментах, этапах монтажа, требованиях к технике безопасности.



1.2. ПРИМЕНЕНИЕ ПОДКЛАДОЧНЫХ КОВРОВ ANDEREP В СИСТЕМАХ СКАТНЫХ КРОВЕЛЬ

1.2.1. КРОВЛИ С ПОКРЫТИЕМ ИЗ ГИБКОЙ ЧЕРЕПИЦЫ: ANDEREP ULTRA / PROF/ PROF PLUS / GL/ GL PLUS



■ Подкладочный ковер ANDEREP PROF / PROF PLUS / GL / GL PLUS

■ Подкладочный ковер ANDEREP ULTRA

При любом уклоне крыши необходимо устройство подкладочного ковра по всей площади кровли.

В ендовах и на карнизных свесах монтируется самоклеящийся ковер ANDEREP ULTRA. Данное решение предотвращает появление нежелательных протечек в карнизной зоне здания или сооружения вследствие нарушения температурно-влажностного режима подкровельного пространства либо резких изменений температуры окружающей среды.

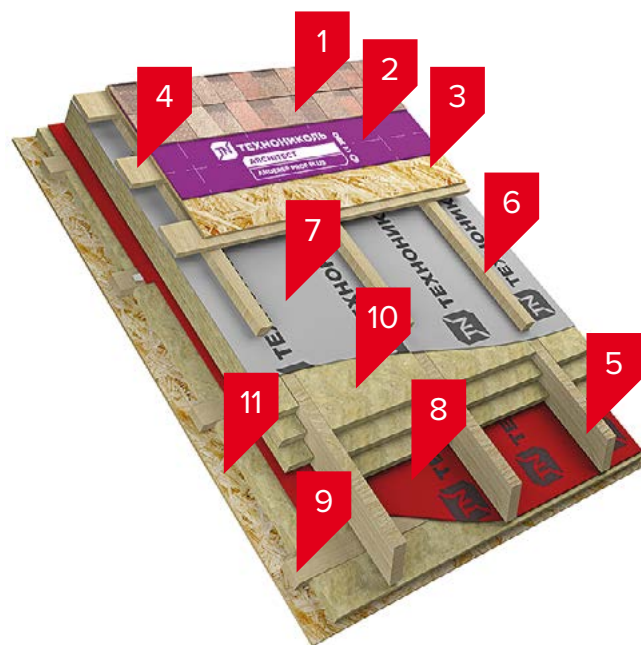
Остальная поверхность ската укрывается подкладочным ковром с механической фиксацией ANDEREP PROF / PROF PLUS / GL / GL PLUS.

НЕУТЕПЛЕННАЯ КРОВЛЯ



1. Гибкая черепица
2. ANDEREP ULTRA / ANDEREP PROF / PROF PLUS ANDEREP GL/ GL PLUS
3. Деревянный настил ОСП-3, ФСФ
4. Разреженная обрешетка
5. Деревянная стропильная система

УТЕПЛЕННАЯ КРОВЛЯ (МАНСАРДА)

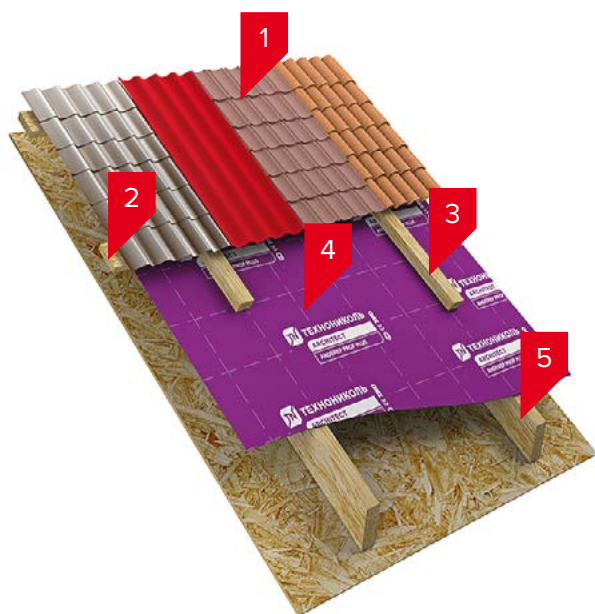


6. Контрбрус для создания вентканалов
7. Мембрана супердиффузионная
8. Пароизоляция
9. Шаговая обрешетка под утеплитель
10. Плиты из каменной ваты
11. Подшивка мансарды

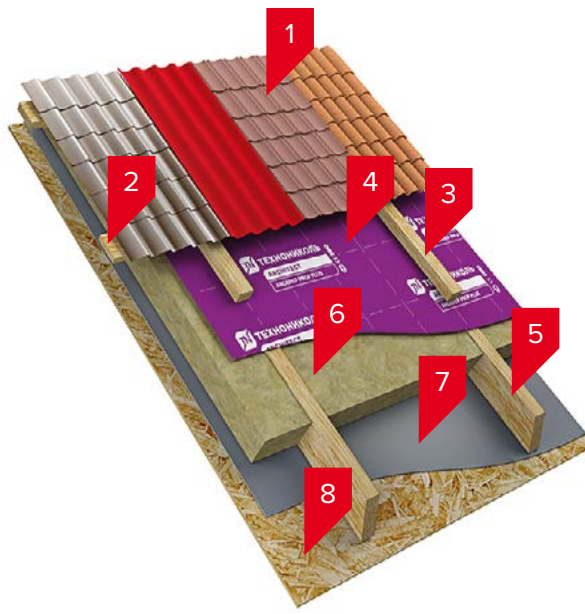
1.2.2. КРОВЛИ ИЗ ШТУЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

(металлочерепица, волнистые листы, композитная или натуральная черепица): по всей площади кровли применяется ANDEREP PROF/PROF PLUS

НЕУТЕПЛЕННАЯ КРОВЛЯ



УТЕПЛЕННАЯ КРОВЛЯ (МАНСАРДА)



1. Кровельное покрытие
2. Шаговая обрешетка
3. Контрбрус для создания вентканалов
4. ANDEREP PROF / PROF PLUS
5. Стропильная нога
6. Тепло-звукоизоляция
7. Пароизоляция
8. Подшивка мансарды

Вид кровельного покрытия	Углы ската крыши, при которых применяется ANDEREP PROF/ ANDEREP PROF PLUS
Металлочерепица	От 6° до 12°
Волнистые листы: <ul style="list-style-type: none">• битумные;• хризотилцементные;• асбестоцементные	От 6° до 12°
Композитная черепица	От 6° до 12°
Натуральная черепица	От 10° до 20°

1.2.3. КРОВЛИ С ПОКРЫТИЕМ ИЗ ПЛИТОК

(натуральный сланец, керамические, цементно-волокнистые, асбестоцементные, хризотилцементные, композитные плитки, дранка): при любых наклонах ската в кровлях с финишным покрытием из плиток по всей площади кровли при сплошном основании используется ANDEREP ULTRA.

1.3. ОПИСАНИЕ ПОДКЛАДОЧНЫХ КОВРОВ



ANDEREP PROF — сверхлегкий (всего 0,4 кг/м²) и прочный подкладочный материал с основой из полиэфира. Малый вес рулона и нескользящее покрытие из полипропилена (Spunbond) обеспечивает удобство и безопасность монтажа, а нанесенная на верхнее полипропиленовое покрытие разметка позволит без труда отмерить необходимое количество материала. Подкладочный ковер используется под любой тип кровельного покрытия.



ANDEREP PROF PLUS — сверхлегкий и прочный подкладочный ковер, модифицированный аналог подкладочного ковра ANDEREP PROF. Добавленные клеящиеся продольные монтажные полосы исключают использование битумной приклеивающей мастики при формировании продольных стыков, тем самым облегчая и ускоряя монтаж.



ANDEREP GL — механически закрепляемый подкладочный ковер с основой из стеклохолста и двусторонней посыпкой мелкозернистым песком. Имеет термо-активные продольные полосы, благодаря чему при устройстве продольных нахлестов не требуется применение битумной мастики. Применяется в кровлях из гибкой черепицы.



ANDEREP GL PLUS — модифицированный вариант подкладочного ковра ANDEREP GL. Ковер с основой из стеклохолста имеет снизу посыпку мелкозернистым песком, а сверху — полипропилен с нанесенной на него разметкой, облегчающей замер подкладочного ковра. Ковер закрепляется механически и имеет самоклеящиеся монтажные полосы, которые без дополнительного нагревания позволяют приклеить материал к нижележащему коврау.



ANDEREP ULTRA — самоклеящийся подкладочный материал с высокопрочной полиэфирной основой и мелкозернистой песчаной посыпкой верхнего слоя. Этот прочный и надежный материал предназначен для эффективной гидроизоляции кровли из гибкой черепицы и кровли с финишным покрытием из плиток.

1.4. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Кровельные работы относят к работам повышенной опасности, к выполнению которых могут быть допущены кровельщики не моложе 18 лет, обученные безопасным методам выполнения работы, успешно сдавшие экзамены и получившие соответствующие удостоверения. Все кровельщики должны пройти медицинский осмотр, вводный инструктаж, инструктаж по технике безопасности. Инструктаж проводят при любой смене места или характера работы. Кровельщиков обеспечивают специальной одеждой и средствами индивидуальной защиты, предохранительным поясом и капроновой веревкой диаметром 10 мм и длиной 10 м. Пояс необходимо испытывать в течение 5 минут подвешиванием груза массой 300 кг. Веревку привязывают к надежным элементам крыши. В дождь или при ветре более 6 баллов, а также при плохой видимости работу на крыше производить нельзя. При перерывах в работе, а также в конце рабочей смены оставшиеся материалы и приспособления следует надежно закрепить. Перед началом работ необходимо убедиться в надежности подмостей, временных ограждений, проверить исправность инструмента, надежность рабочих ходовых мостиков. Для доставки людей и материалов на крышу можно использовать трехсекционные лестницы. Ходить по выполненным участкам кровель можно только по ходовым настилам или переносным стремянкам. При устройстве кровель из легковоспламеняющихся и возгораемых материалов на строительной площадке и на рабочем месте необходимо иметь огнетушители и другие противопожарные средства.

2. Подготовительные работы

2.1 Необходимые материалы и инструменты для монтажа подкладочных ковров



- Кровельные гвозди
- Молоток
- Битумная мастика ТехноНиколь № 23 (Фиксер)
- Отбивочный шнур
- Рулетка
- Перчатки
- Нож
- Шпатель

2.2 Подготовка основания

Основание под укладку подкладочного материала должно быть гладким, сухим, чистым и неподвижным.

Перед монтажом следует дождаться, когда каркас деревянного здания и само деревянное основание произведет усадку по всей своей площади (отдаст накопленную влагу), чтобы исключить возможность образования волн и неровностей на смонтированной кровле.

Важно! Не соблюдение требуемых показателей к допустимой влажности деревянных конструкций может привести к нарушению работы кровельного пирога в целом.

При укладке подкладочных материалов по деревянным конструкциям крыши и по другим видам конструкций, шаг стропил зависит от постоянных и временных нагрузок, а также от индивидуальных архитектурных особенностей крыши, и колеблется от 600 до 1500 мм.

В зависимости от шага стропил или дополнительной шаговой обрешетки применяется различная толщина сплошного деревянного настила (см. таблицу).

Шаг стропил/обрешетки, мм	Толщина ОСП-3, мм	Толщина фанеры ФСФ, мм	Толщина доски, мм
300	9	9	—
600	12	12	20
900	18	18	23
1200	21	21	30
1500	27	27	37

В качестве основания могут быть использованы:

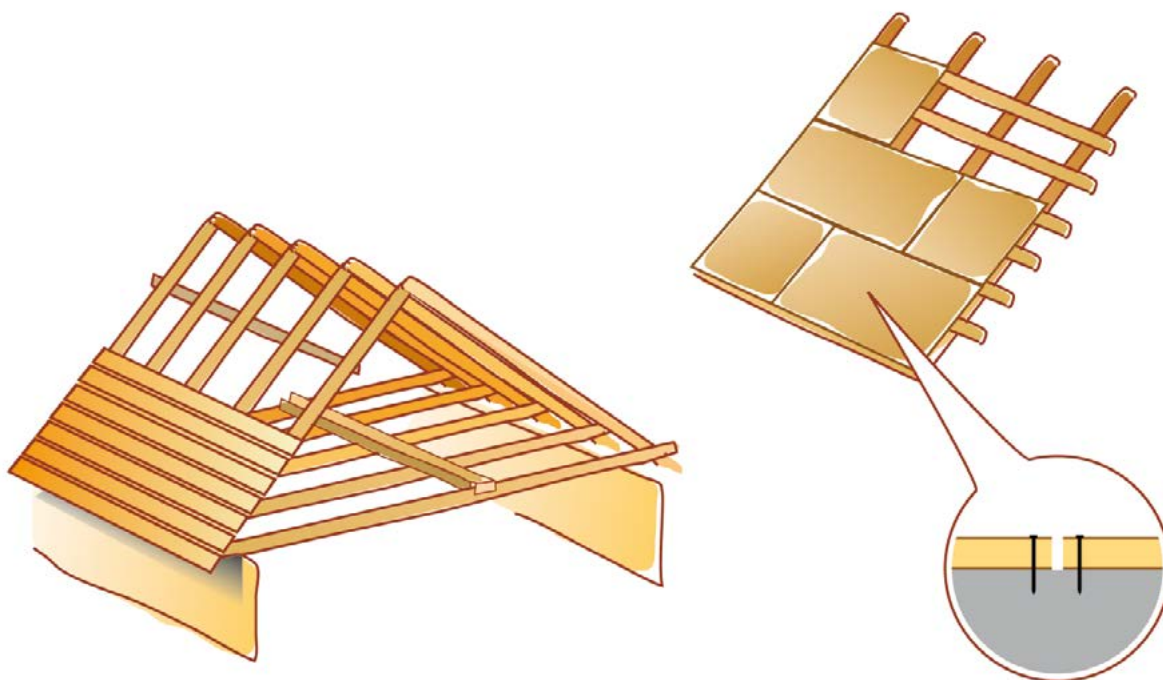
- ориентированно-стружечная плита (ОСП-3);
- фанера повышенной влагостойкости (ФСФ);
- шпунтованные или обрезные доски с относительной влажностью не более 20%, отсортированные по толщине. В качестве дощатого настила рекомендуется древесина хвойных пород.

При использовании в качестве обрешетки обрезной доски зазор между досками должен составлять 1-5 мм.

Монтаж крупнощитового настила (ОСП-3, фанера ФСФ) рекомендуется вести с разбежкой швов и крепить ершеными гвоздями или саморезами.

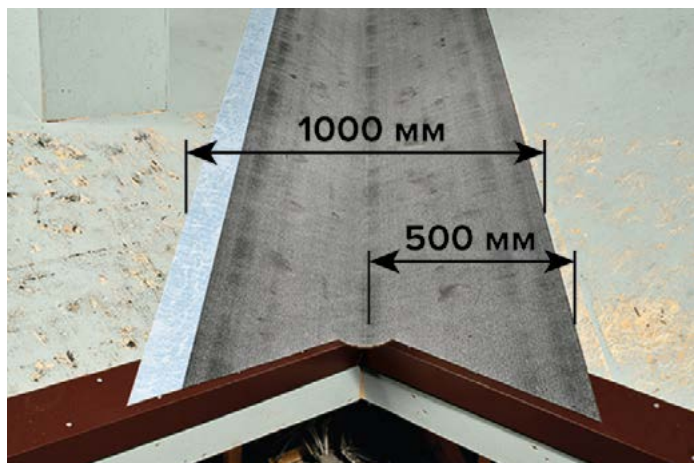
При монтаже в зимний период сплошного настила из фанеры ФСФ либо плиты ОСП-3 между листами необходимо оставить 3-5 мм зазора для компенсации линейного расширения в теплое время года. Для увеличения срока службы деревянных элементов стропильной конструкции рекомендуется обработать их антисептиками и антипиренами.

Важно! Не допускается монтаж конструкций обрешетки из сырой или плохо высушенной древесины. Нарушение данного требования может привести к необратимой деформации кровельного покрытия и как следствие, нарушение ее гидроизоляционной функции.



3. Монтаж под гибкую черепицу

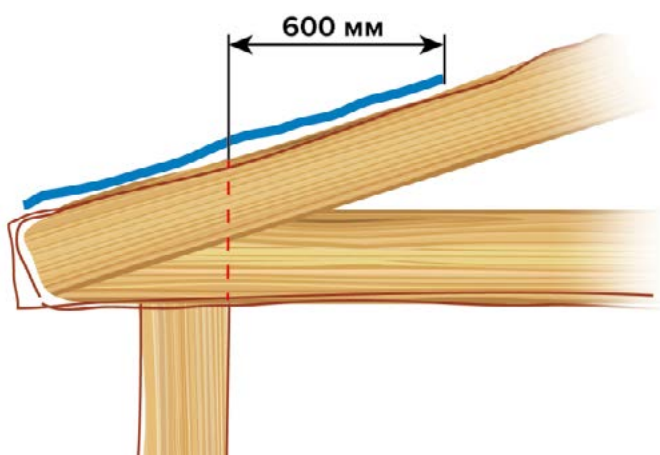
Под гибкую черепицу подкладочный ковер укладывается по всей площади кровли. На карнизные свесы и ендовы укладывается самоклеящийся материал ANDEREP ULTRA.



Остальная поверхность ската укрывается подкладочными материалами с механической фиксацией (ANDEREP PROF, ANDEREP PROF PLUS, ANDEREP GL, ANDEREP GL PLUS).

Сначала самоклеящийся подкладочный материал ANDEREP ULTRA укладывается в ендове. Полотно ковра располагается ровно по центру ендовы.

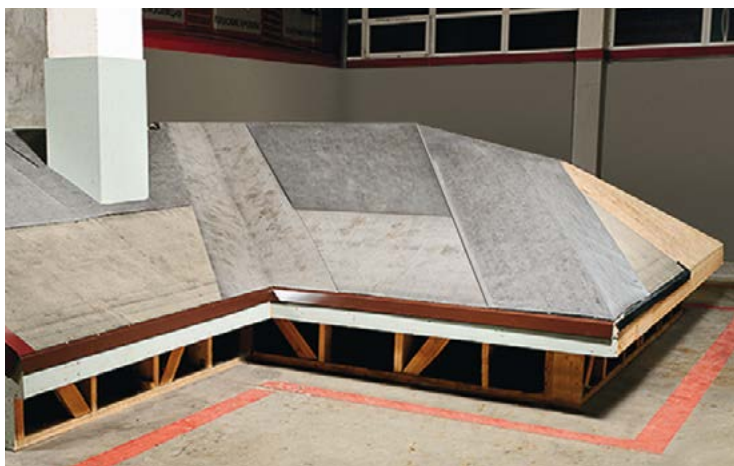
Важно! Для качественного устройства гидроизоляции кровли необходимо соблюдать основные правила монтажа самоклеящихся подкладочных материалов (см. стр. 17).



Затем самоклеящийся подкладочный ковер укладывается вдоль карнизного свеса на ширину карнизного вылета, плюс 600 мм от плоскости внутренней стены внутрь здания или сооружения.

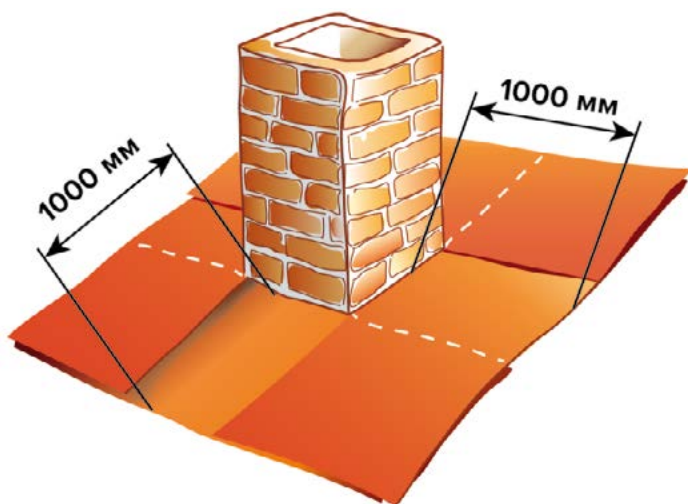


На карнизном свесе самоклеящийся подкладочный ковер укладывается так, чтобы до перегиба карнизной планки остался зазор 20-30 мм.



По остальной площади кровли укладывается один из подкладочных материалов с механической фиксацией: ANDEREP PROF, ANDEREP PROF PLUS, ANDEREP GL, ANDEREP GL PLUS

Важно! Для качественного устройства гидроизоляции кровли необходимо соблюдать основные правила монтажа подкладочных материалов с механической фиксацией (см. стр. 20).



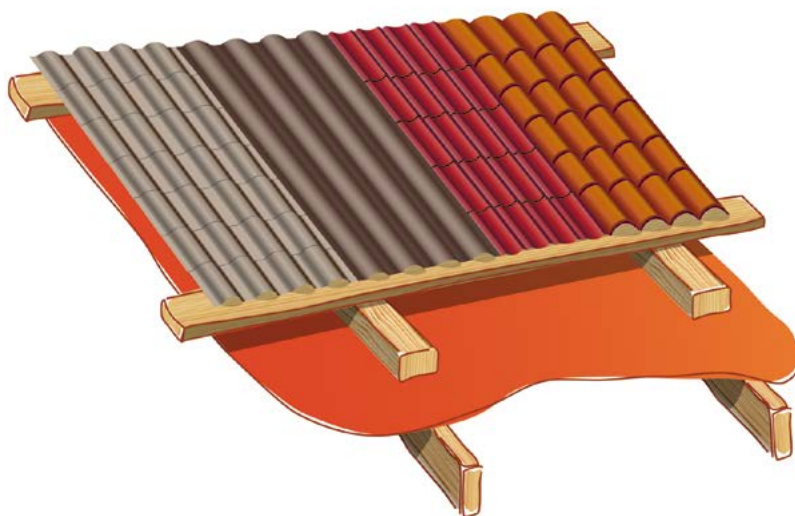
По остальной площади кровли укладывается один из подкладочных материалов с механической фиксацией: ANDEREP PROF, ANDEREP PROF PLUS, ANDEREP GL, ANDEREP GL PLUS

Рекомендация: в местах примыкания подкладочного материала к выступающим частям здания необходимо завести подкладочный материал на высоту 150 мм.

Важно! Монтаж подкладочных материалов механического крепления необходимо выполнять в одном температурном режиме (без резких скачков температуры, например, с вечера на утро). При раскатывании материала по поверхности и его креплению следует обеспечить натяжение подкладочного ковра и проследить за тем, чтобы во время крепления ковер прилегал к поверхности без волн и складок.

4. Монтаж на кровлях из штучных материалов

4.1 Холодный чердак

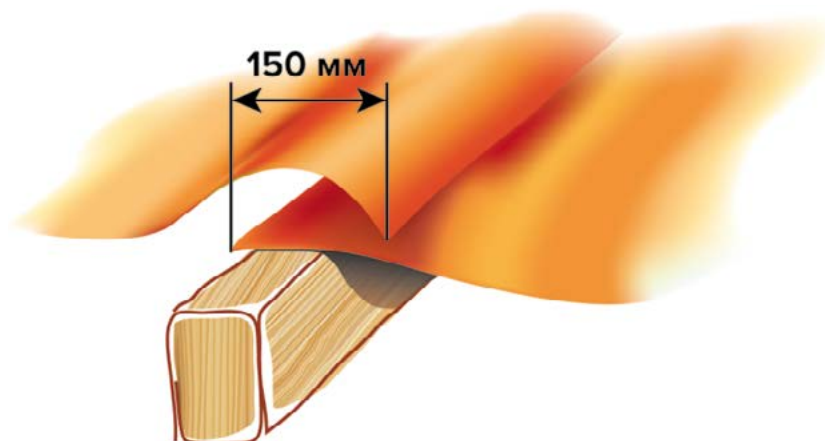


Классическая система с холодным чердаком по деревянным стропилам с покрытием крыши из штучных материалов (металлочерепица, волнистые листы, композитная черепица, натуральная черепица). Под кровельное покрытие на стропила механически закрепляется подкладочный ковер ANDEREP PROF/ANDEREP PROF PLUS, который выполняет функцию дополнительной гидроизоляции.

В системе холодной кровли применяют гидроизоляционный материал ANDEREP PROF/ANDEREP PROF PLUS.

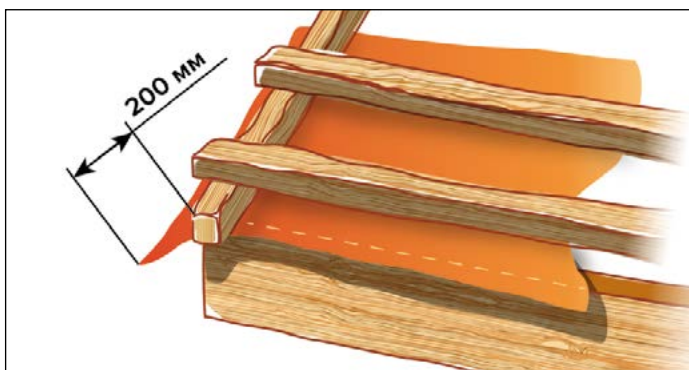
Гидроизоляционный материал ANDEREP PROF/ANDEREP PROF PLUS укладывается с небольшим провисом (около 20 мм) для стока конденсата и его отвода от деревянных конструкций.

Материал монтируется по стропилам снизу вверх вдоль карнизного свеса с нахлестом в продольном направлении 100 мм, поперечном — 150 мм. Данная инструкция содержит основную информацию о материалах и инструментах, этапах монтажа, требования к технике безопасности.

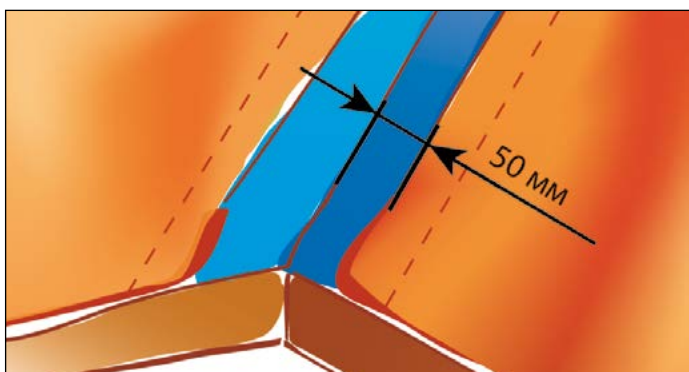


Нижний край стартового полотна находит на лобовую доску минимум на 20 мм и фиксируется на ней строительным степлером или кровельными гвоздями с широкой шляпкой.

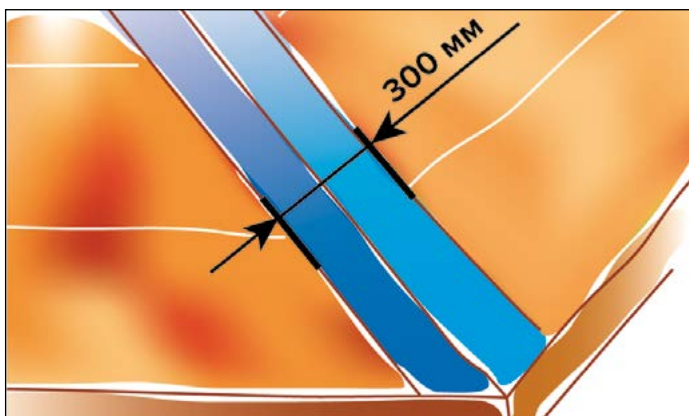
Ограничения плоскости ската с боковой стороны:



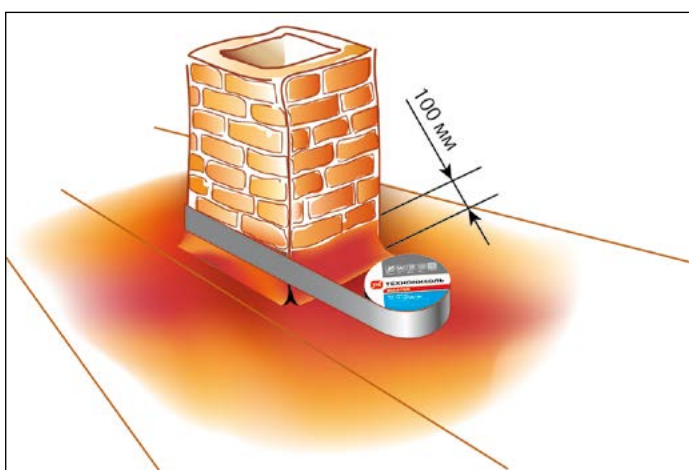
Если плоскость ската ограничена фронтоном, подкладочный материал ANDEREP PROF/ANDEREP PROF PLUS должен свисать на 200 мм с фронтонной стропильной конструкции;



Если плоскость ската ограничена ендовой, подкладочный ковер не доходит до оси ендовы на 50 мм, крепится при помощи кровельных гвоздей с шагом 150 мм;



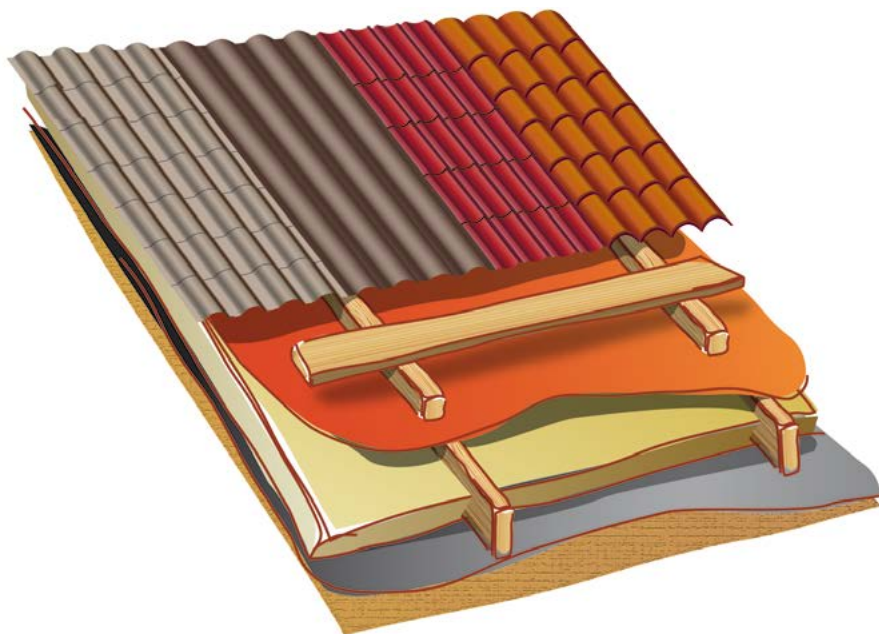
Если плоскость ската ограничена ребром подкладочный ковер с двух скатов доходит до ребра и крепится на нем строительным степлером или кровельными гвоздями с шагом 150 мм. Затем вдоль ребра укладывается дополнительная полоса из подкладочного ковра ANDEREP PROF/ANDEREP PROF PLUS шириной не менее 300 мм.



При выполнении примыканий к трубам (либо вертикальным стенам) материал подрезается с запасом 100 мм для нахлеста на трубу (стену) и закрепляется битумной лентой (NICOBAND).

Важно! Для качественного устройства гидроизоляции кровли необходимо соблюдать основные правила монтажа механически закрепляемых подкладочных материалов (см. стр. 20).

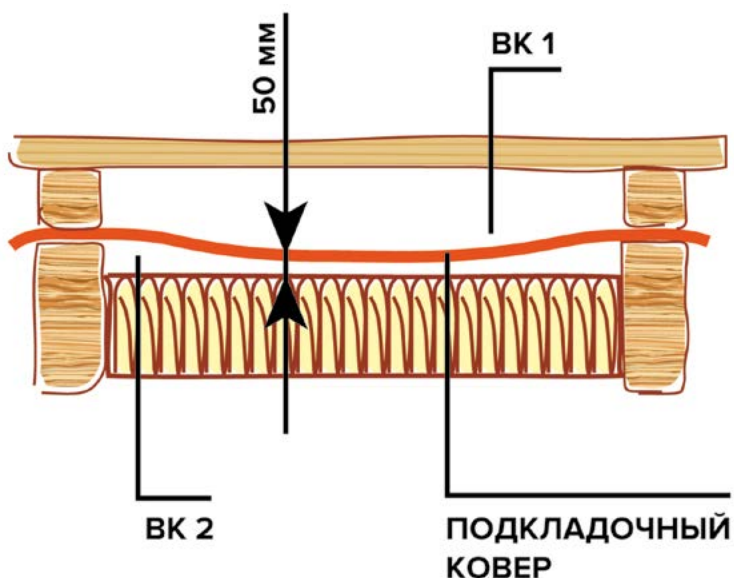
4.2 Утепленный чердак (мансарда)



Система с теплым чердаком (мансарда) по деревянным стропилам с покрытием крыши из штучных материалов. Под кровельное покрытие на стропила механически закрепляется подкладочный ковер ANDEREP PROF/ANDEREP PROF PLUS, который выполняет функцию дополнительной гидроизоляции.

В системе теплой кровли (мансарды) монтаж осуществляется таким же образом, как и в конструкции крыши с холодным чердаком.

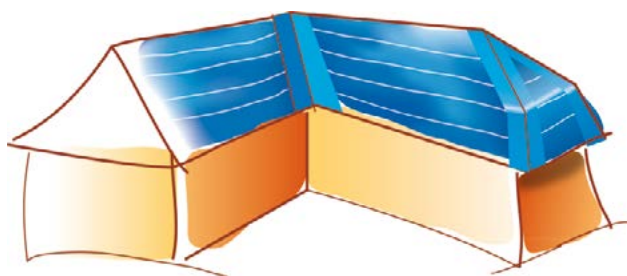
При этом имеется одно немаловажное отличие в конструкции кровли с теплым чердаком при применении материала ANDEREP PROF/ANDEREP PROF PLUS устраивается два вентиляционных канала:



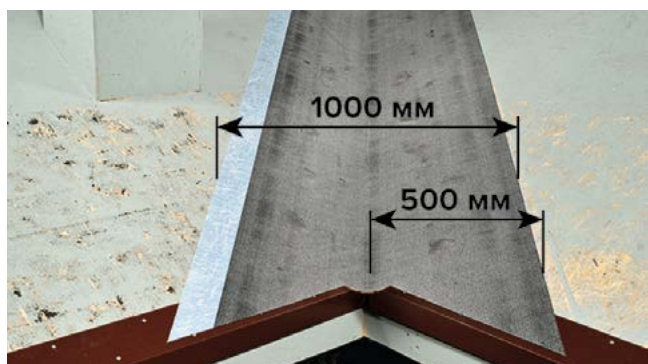
- между гидроизоляционным материалом ANDEREP PROF/ANDEREP PROF PLUS и кровельным покрытием (ВК-1);
- между гидроизоляционным материалом ANDEREP PROF/ANDEREP PROF PLUS и утеплителем (ВК-2). Расстояние должно составлять минимум 50 мм.

5. Монтаж на кровлях с финишным покрытием из плиток

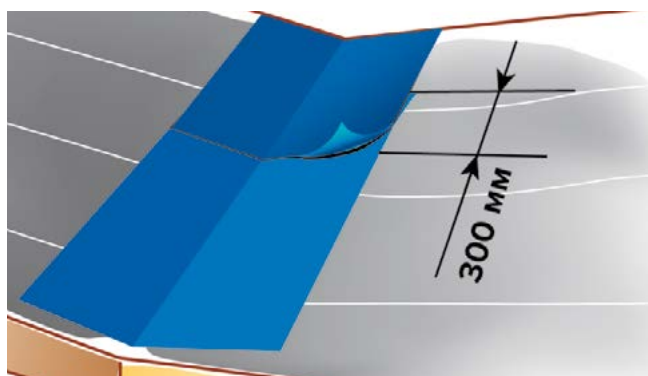
Кровли с финишным покрытием из плиток (натуральный сланец, керамические, цементно-волокнистые, асбестоцементные, хризотилцементные, композитные плитки, дранка) включают сплошной настил из досок или ОСП-3 по стропилам, гидроизоляционный слой из рулонного битумно-полимерного самоклеящегося материала ANDEREP ULTRA, по которому укладывают плитки.



При монтаже кровли с финишным покрытием из плиток материал ANDEREP ULTRA укладывается по всей площади кровли.



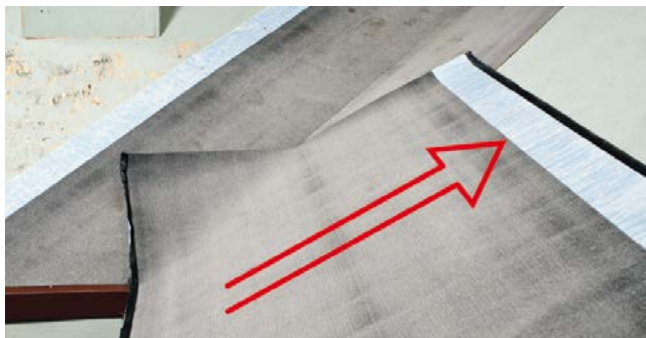
Сначала самоклеящийся подкладочный материал ANDEREP ULTRA укладывается в ендове. Полотно ковра располагается ровно по центру ендовы.



Следует стремиться к сплошному полотну по всей длине ендовы. В противном случае нахлест выполняется в верхней части ендовы. Длина нахлеста составляет 300 мм.

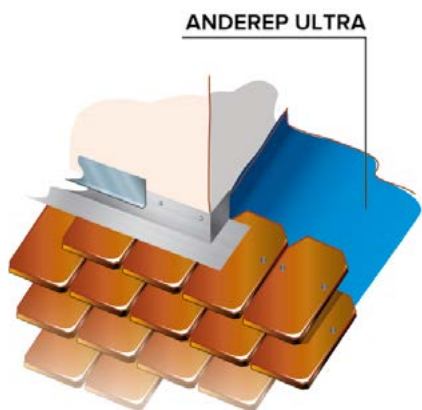
Нахлест тщательно проклеивается битумной мастикой ТЕХНОНИКОЛЬ № 23 (Фиксер).

Важно! Для качественного устройства гидроизоляции кровли необходимо соблюдать основные правила монтажа самоклеящихся подкладочных материалов (см. стр. 17).

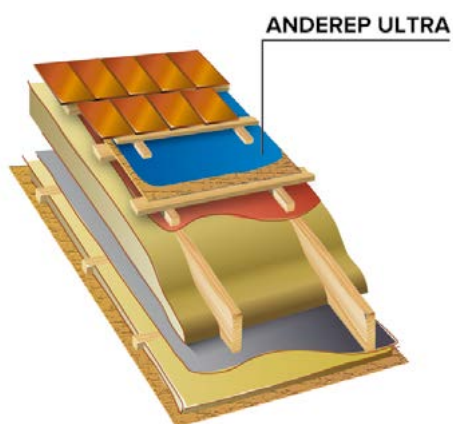


По остальной площади подкладочный ковер монтируется снизу вверх, параллельнокарнизному свесу.

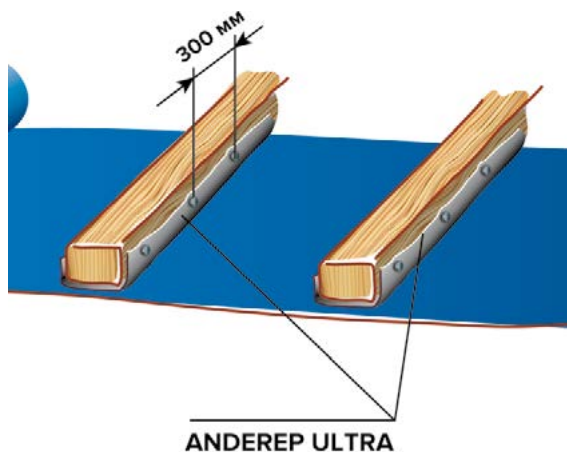
Важно! Для качественного устройства гидроизоляции кровли необходимо соблюдать основные правила монтажа самоклеящихся подкладочных материалов (см. стр. 17).



В местах примыканий к выступающим частям здания (стены, дымоходы, вентиляционные трубы и др.), подкладочный материал ANDEREP ULTRA необходимо завести на вертикальную поверхность.



Если монтаж ведется по обрешетке, обрешетка устраивается по уже уложенному гидроизоляционному слою на сплошной настил.



Для защиты древесины от воды, которая может попасть под основание контробрешетки, укладывается дополнительный слой гидроизоляционного материала ANDEREP ULTRA самоклеящимся слоем к контробрешетке.

Материал крепится механически на вертикальной поверхности с помощью кровельных гвоздей с широкой шляпкой.

6. Общие правила монтажа подкладочных материалов

6.1 Самоклеящийся подкладочный ковер ANDEREP ULTRA



Подкладочный ковер примеряется по месту.



Затем складывается пополам по длине.



По всей длине полотна аккуратно надрезается защитная пленка.

Важно! Не повредить подкладочный ковер при надрезе защитной пленки, чтобы не нарушить герметичность!



С одной части подкладочного ковра удаляется защитная пленка.



Эта часть подкладочного ковра приклеивается к основанию. В момент приклеивания следует аккуратно разглаживать полотно, избегая образования складок.



Затем таким же образом удаляется пленка со второй половины подкладочного ковра.

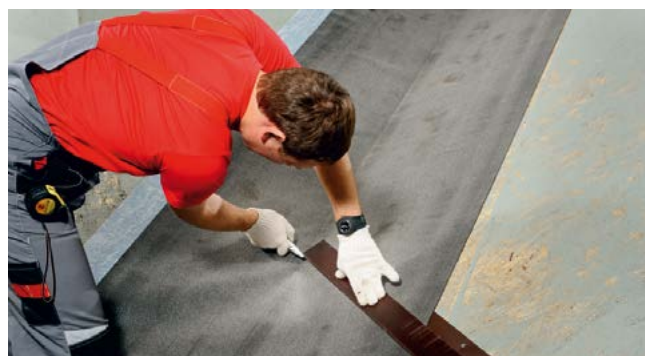


Подкладочный ковер полностью приклеивается к основанию.

Необходимо аккуратно обрезать лишние части материала:



- на коньке;

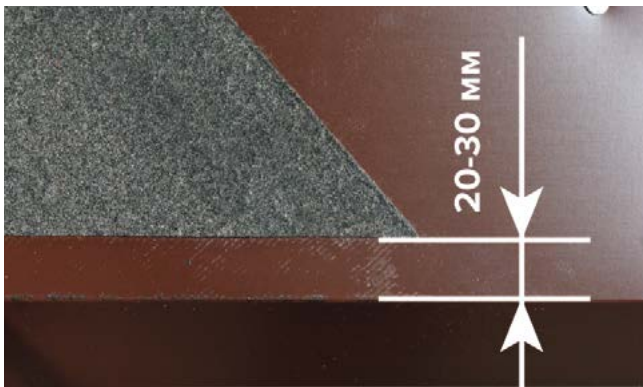


- на карнизном свесе;



- при нахлестах в ендове.

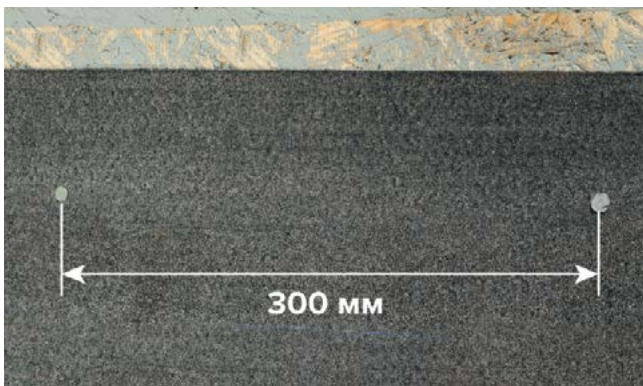
Важно! При подрезке материала подкладывать под верхнее полотно жесткое основание (кусок фанеры или т. п.), чтобы избежать повреждения нижнего полотна.



На карнизном свесе самоклеящийся подкладочный ковер укладывается так, чтобы до перегиба карнизной планки остался зазор 20-30 мм.



При температуре ниже +5 °С рекомендуется дополнительно закреплять подкладочный ковер кровельными гвоздями с широкой шляпкой.



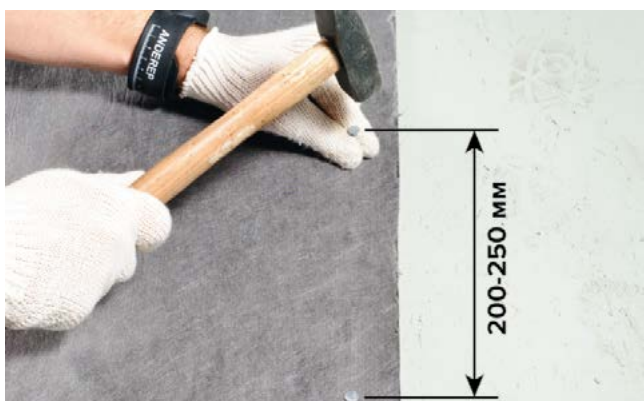
Расстояние между гвоздями составляет 300 мм.

6.2 Подкладочные ковры с механической фиксацией (ANDEREP PROF, ANDEREP PROF PLUS, ANDEREP GL, ANDEREP GL PLUS)



Так же, как и при монтаже самоклеящегося подкладочного материала, полотно подкладочного ковра примеряется по месту.

Перед непосредственным креплением необходимо расправить и натянуть материал, чтобы между гвоздями не образовывались волны и складки. Монтаж ковра осуществляют в одном температурном режиме.



Закрепляется материал при помощи кровельных гвоздей. Расстояние между гвоздями 200-250 мм.

6.3 Основные правила монтажа подкладочных ковров

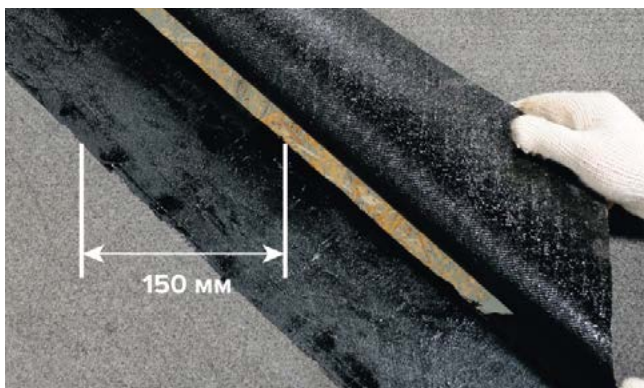
К основанию подкладочный ковер крепят специальными оцинкованными кровельными гвоздями с широкой шляпкой.



Важно! Шляпка гвоздя должна плотно прижимать ковер к основанию, но не пробивать его. Перед непосредственным креплением подкладочного ковра гвоздем необходимо расправить и натянуть материал, чтобы на поверхности не было складок и неровностей.



Места нахлестов промазываются битумной мастикой ТЕХНОНИКОЛЬ № 23 (Фиксер) толщиной не более 1 мм.



В поперечном направлении нахлест составляет 150 мм.



В продольном направлении нахлест составляет 100 мм.



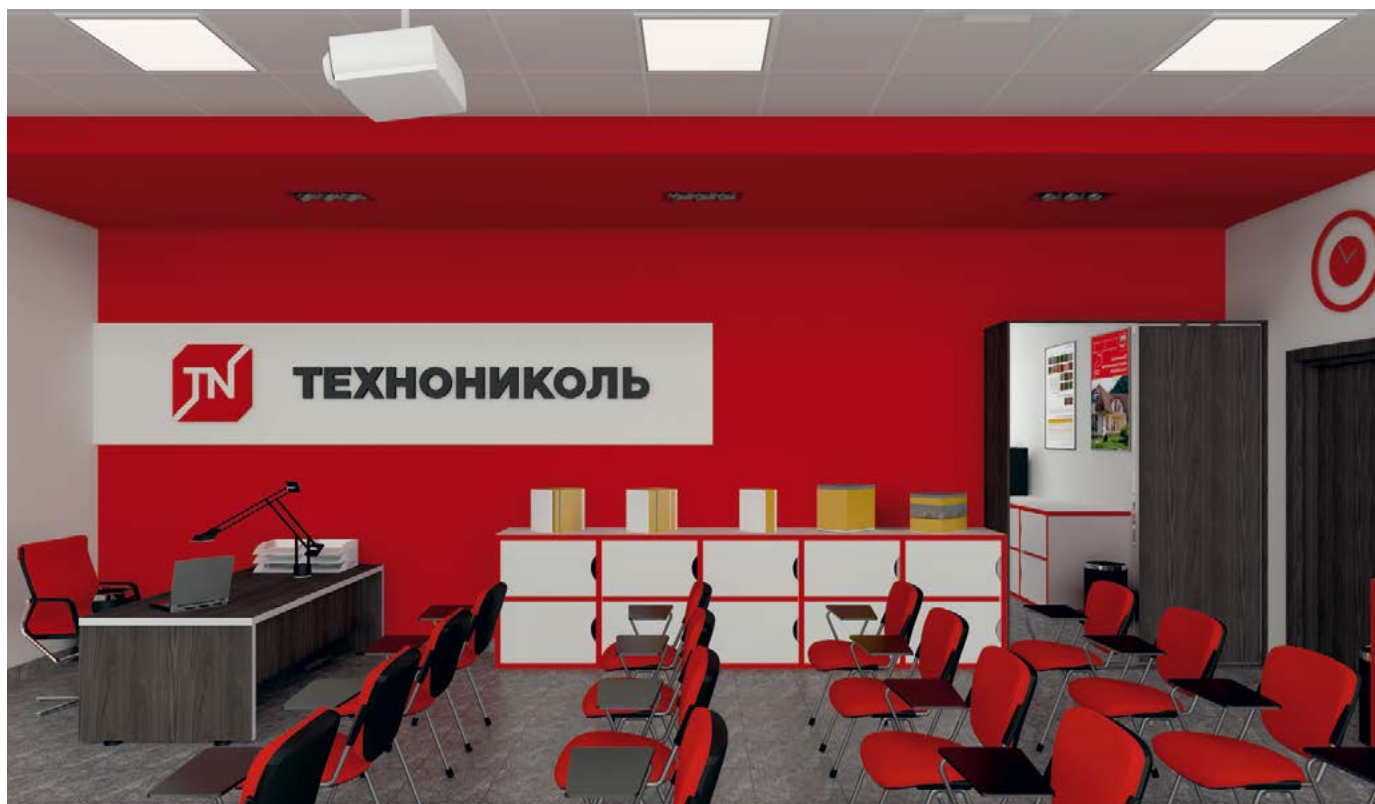
Следует обращать внимание на расстояние между торцами соседних полотен. Торцевые нахлесты соседних полотен материала должны быть разнесены минимум на 500 мм.

6.4 Монтаж в зимний период (при температуре воздуха ниже +5 °С)

Непосредственно перед монтажом материалы должны выдерживаться в помещении при температуре +23 °С не менее 24 ч. Поднимать материалы на кровлю необходимо в том количестве, которое будет смонтировано сразу после подъема.

7. Обучение для подрядчиков

Данная инструкция содержит только основные правила монтажа подкладочных материалов для скатных кровель, приемы выполнения узлов и принципы работы. Если вы хотите получить практические навыки работы, узнать профессиональные секреты, которые не вошли в данное издание, — добро пожаловать в Учебные центры корпорации ТЕХНОНИКОЛЬ!



Выгоды обучения

- Рост производительности и качества выполняемых работ.
- Приобретение навыков работы с новыми современными материалами.
- Минимизация претензий со стороны заказчика и контролирующих органов при приемке работ.
- Выполнение работ в соответствии с требованиями современного строительного рынка в области качества.

Запишитесь на обучение сейчас!

Академия «ТЕХНОНИКОЛЬ»

<http://www.academy.tn.ru>

academy@tn.ru

Единый администратор: +7 (917) 481-24-61

А также телефоны:

8 (800) 200-05-65 Россия

0 (800) 500-705 Украина

Портал дистанционного обучения <https://distn.ru/>