

Данные чертежи составлены в помощь архитектору и проектировщику для понимания состава, расположения слоев и толщины кровельной конструкции (пирога) при использовании разных несущих элементов, что позволяет еще на стадии "П" определить основные технические и геометрические параметры кровли в зависимости от конструктивного решения всего здания.

Чертежи составлены с учетом рекомендаций СП «Кровли» 17.13330.2017 изм. 2 (в редакции, принятой 29 декабря 2020).

В случае, если архитектурные решения предполагают:

- экстремально низкие углы наклона кровли (например, менее 7 градусов для фальцевой кровли, менее 22 градусов для штучной керамической черепицы и т.д.);
- большое количество ендов, хребтов, проходок (например, мансардных окон), примыканий к брандмауэрам и т.д.

система подкровельной изоляции должна отвечать условиям повышенной нагрузки от атмосферных осадков: дождя, снега и талой воды. Например, может потребоваться увеличение высоты вентиляционного зазора, организация двух вентзазоров с соответствующим увеличением толщины конструкции, укладка диффузионной мембраны по сплошному дощатому настилу и т.д.

Разделительный слой между фальцевой кровлей и сплошным настилом DELTA-TRELA является наиболее универсальным, однако в виду особенностей различных покрытий при выборе разделительного слоя рекомендуем проконсультироваться с специалистами ДЁРКЕН и изготовителем кровельного покрытия.

Состав кровли (пирог) может измениться при использовании нестандартных кровельных покрытий: промышленного фальца, травяного покрытия, дранки, сланца, медной шашки и т.д. В этом случае рекомендуется дополнительная консультация с специалистами ДЁРКЕН и поставщиком кровельного покрытия.

Для обеспечения нормального температурно-влажностного режима внутри кровельной конструкции (пирога) необходимо дополнить проект как минимум узлами свеса кровли и узлами конька, обеспечивающими вход и выход воздуха в вентзазоре.

Узлы примыкания кровли к брандмауэрам и парапетам должны разрабатываться в связке с конструкцией фасада и его подсистемой (в случае применения вентилируемого фасада).

Каждая проходка через кровлю (например, трубы, вентиляция стояков и т.д.) должна быть надежно загерметизирована не только на уровне кровельного покрытия, но и в уровне гидро-, ветрозащиты и воздухо-, пароизоляции клеями, лентами или герметизирующими пастами. Конкретные способы герметизации выбираются в зависимости от рекомендаций изготовителя системы подкровельной изоляции.

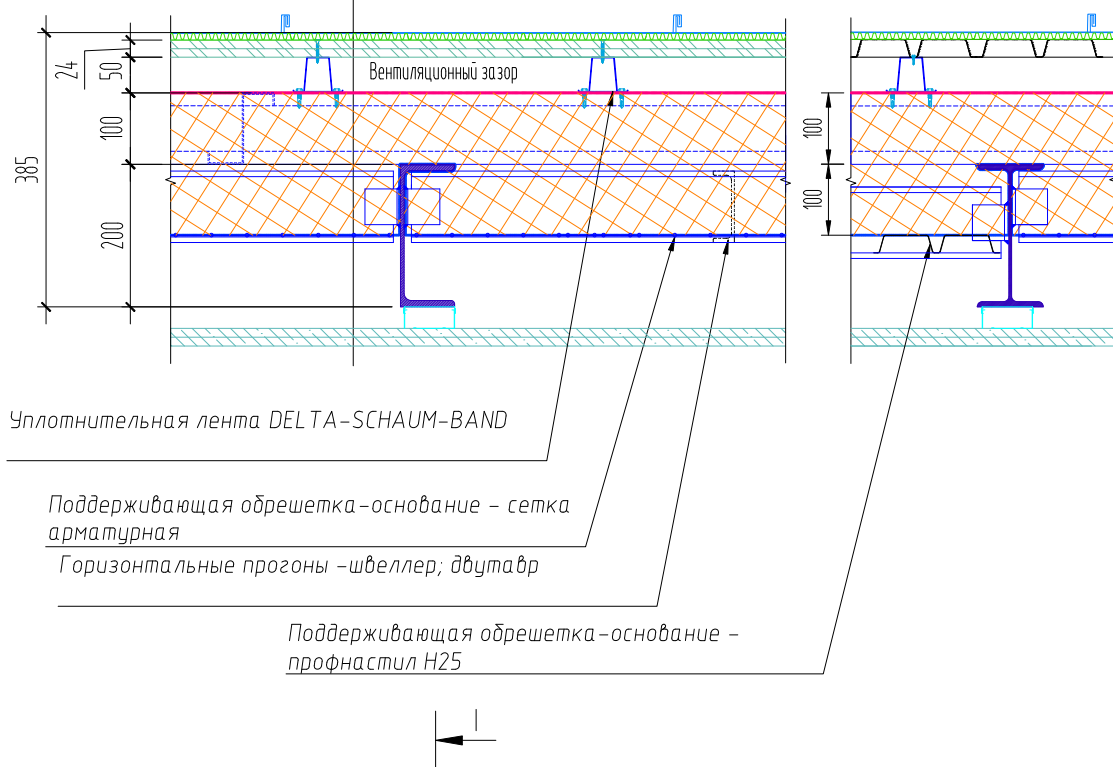
Дополнительную информацию можно найти на сайте ДЁРКЕН www.doerken.ru

Проконсультироваться с ООО "ДЁРКЕН" можно направив запрос на project@doerken.ru и по телефонам 8(499)272-48-03 или 8(916)632-45-91.



Вариант 1

1. Фальцевое покрытие – кровельная сталь; медь; алюминий
2. Разделительный слой – объемно диффузионная мембрана DELTA-TRELA
3. Сплошной настил – OSB-3; 4; ЦСП; ХЦЛ; дощатый настил и т.д. – мин 22мм.; профнастил Н25
4. Контробрешетка (Вентиляционный зазор) – оцинкованный профиль СП 50мм с уплотнением крепежных элементов лентой DELTA-SCHAUM-BAND
5. Гидро-ветрозащитная мембрана с проклейкой нахлестов DELTA-MAXX
6. ЛСТК профиль 100x10 с креплением оц. усиленными уголками 50x50
7. Утеплитель – минеральная вата 200 мм (100+100мм)
8. Паро-, воздухоизоляционная пленка DELTA-REFLEX с проклейкой нахлестов
9. Поддерживающая обрешетка-основание – сетка арматурная; профнастил Н25; дощатый настил
10. Горизонтальные прогоны 100 мм –швеллер; двутавр
11. Стропильная балка –швеллер; двутавр
12. Отделка – подшивка 2 слоя гипрока по металлокаркасу

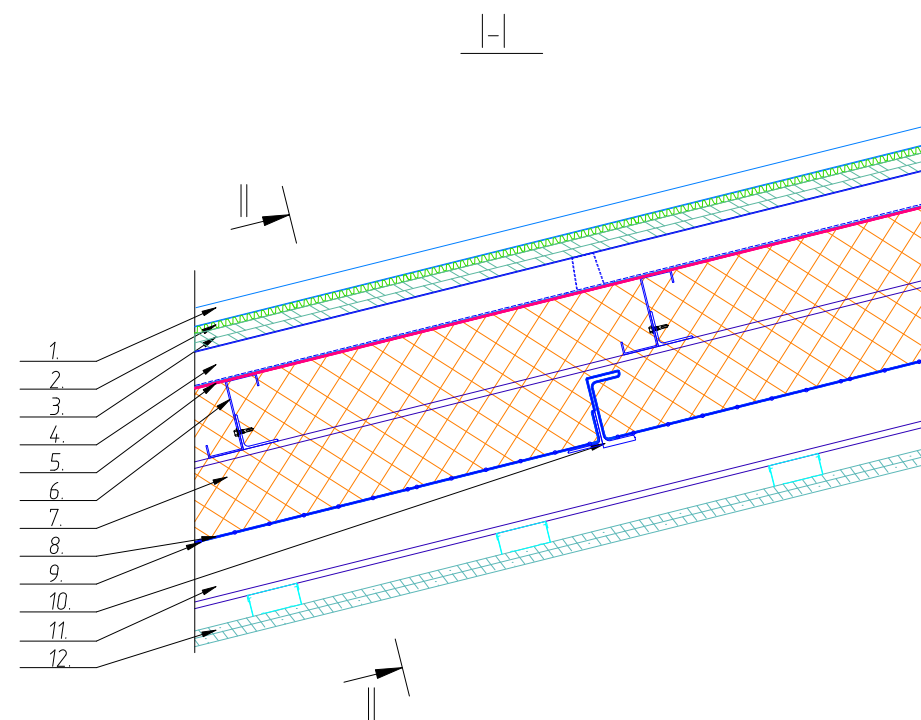


Уплотнительная лента DELTA-SCHAUM-BAND

Поддерживающая обрешетка-основание – сетка арматурная

Горизонтальные прогоны –швеллер; двутавр

Поддерживающая обрешетка-основание – профнастил Н25



Примечание:

1. Конструкция кровли с несущими стальными стропилами из швеллера или двутавра. При такой конструкции необходимо обеспечить надстропильное утепление в теле поддерживающих профилей из ЛСТК или дерева. При этом несущие стропила должны быть запроектированы внутри теплового контура.
2. Опорой для крепления поддерживающей обрешетки являются полки горизонтальных прогонов.
3. Недостаток данной конструкции состоит в необходимости многократно огнуть металлические конструкции пароизоляционной пленкой, что затрудняет ее монтаж, и монтаж утеплителя.
4. Данный чертеж рассматривать совместно с рекомендациями актуальной версии СП 17.13330.2017 "Кровли"
5. При выборе разделительного слоя и сплошного основания учитывать рекомендации завода изготовителя фальцевого покрытия.

Чертеж разработан ООО "ДЁРКЕН"

В случае применения данного чертежа в проекте просим об этом сообщить на адрес project@doerken.ru

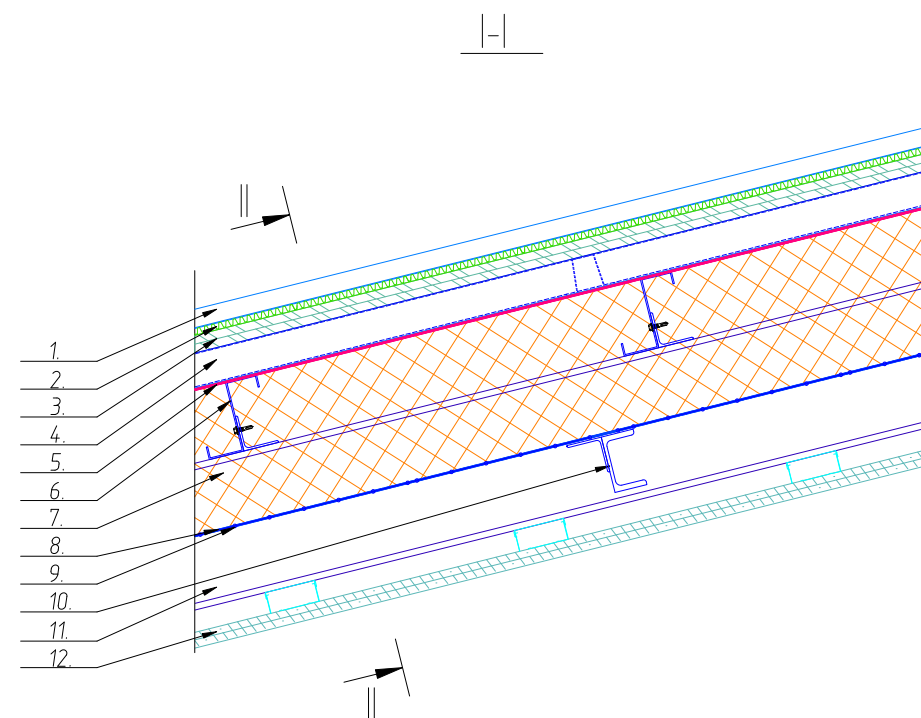
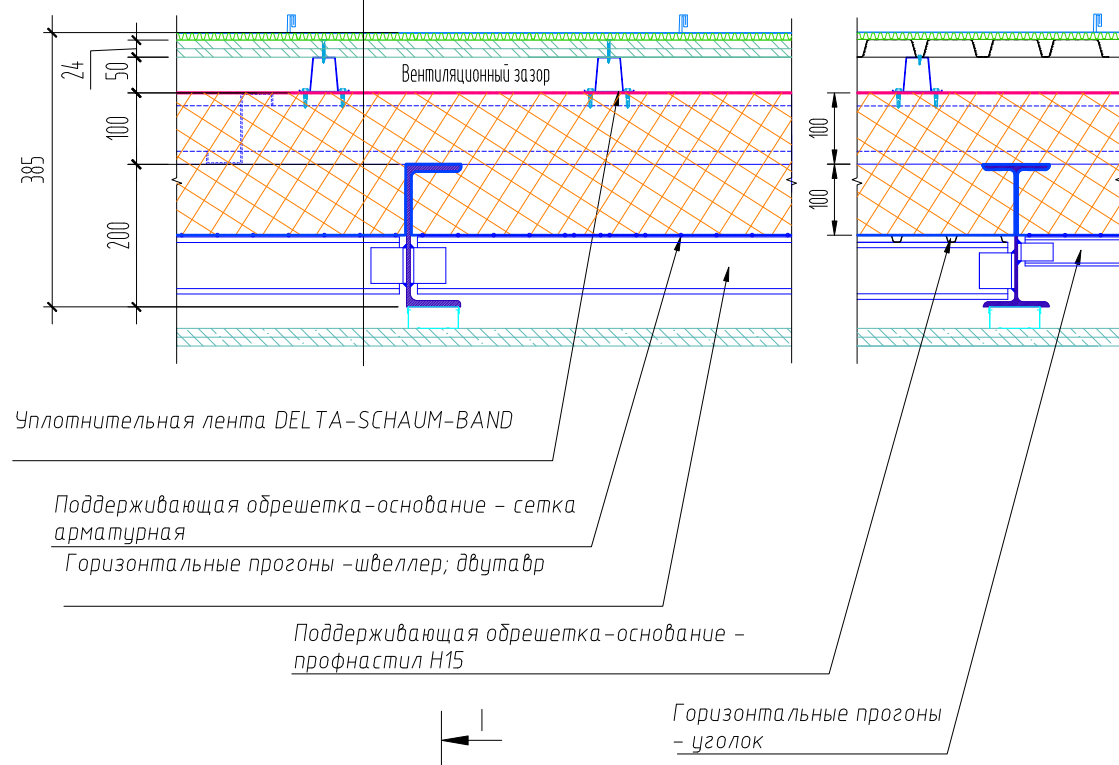
В случае возникновения вопросов относительно применяемых материалов и конструктивных решений можно обратиться по телефонам 8(499)272-48-03 или 8(916)632-45-91 или по электронной почте project@doerken.ru

Данный лист не может быть использован как рабочий чертёж сам по себе и должен быть адаптирован к требованиям конкретного проекта и актуальных нормативных документов. Размеры конструктивных элементов, обозначенных на чертеже и расстояния между ними должны назначаться в соответствии с проектной документацией.



Вариант 2

1. Фальцевое покрытие – кровельная сталь; медь; алюминий
2. Разделительный слой – объемно диффузионная мембрана DELTA-TRELA
3. Сплошной настил – OSB-3; 4; ЦСП; ХЦЛ; дощатый настил и т.д. – мин 22мм.; профнастил Н25
4. Контробрешетка (Вентиляционный зазор) – оцинкованный профиль СП 50мм с уплотнением крепежных элементов лентой DELTA-SCHAUM-BAND
5. Гидро-ветрозащитная мембрана с проклейкой нахлестов DELTA-MAXX
6. ЛСТК профиль 100x10 с креплением оц. усиленными уголками 50x50
7. Утеплитель – минеральная вата 200 мм (100+100мм)
8. Паро-, воздухоизоляционная пленка DELTA-REFLEX с проклейкой нахлестов
9. Поддерживающая обрешетка-основание – сетка арматурная; профнастил Н15; дощатый настил
10. Горизонтальные прогоны 80 мм –швеллер; двутавр
11. Стропильная балка –швеллер; двутавр
12. Отделка – подшивка 2 слоя гипрока по металлокаркасу



Примечание:

1. Конструкция кровли с несущими стальными стропилами из швеллера или двутавра. При такой конструкции необходимо обеспечить надстропильное утепление в теле поддерживающих профилей из ЛСТК или дерева. При этом несущие стропила должны быть запроектированы внутри теплого контура.
2. Опорой для крепления поддерживающей обрешетки являются внешние полки горизонтальных прогонов. Этот вариант упрощает монтаж пароизоляционного слоя и утеплителя по сравнению с вариантом 1.
3. Горизонтальные прогоны уменьшены до 80 мм., а вариант поддерживающей обрешетки-основания из профлиста уменьшен до Н15. Чтобы применить горизонтальные прогоны 10 мм и профлист Н25 как в варианте 1, необходимо увеличить несущие стропила до 250 мм.
4. Данный чертеж рассматривать совместно с рекомендациями актуальной версии СП 17.13330.2017 "Кровли"
5. При выборе разделительного слоя и сплошного основания учитывать рекомендации завода изготовителя фальцевого покрытия.

Чертеж разработан ООО "ДЁРКЕН"

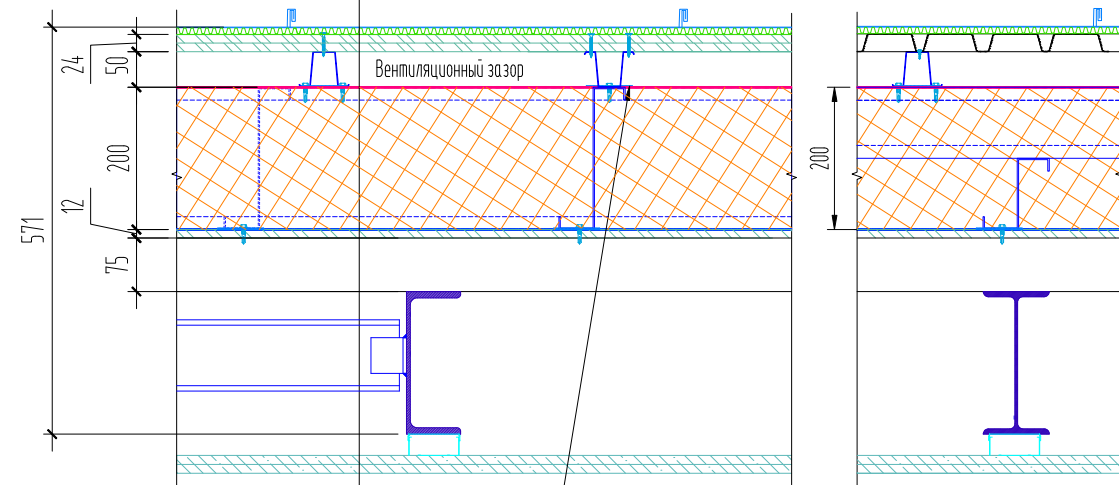
В случае применения данного чертежа в проекте просим об этом сообщить на адрес project@doerken.ru
В случае возникновения вопросов относительно применяемых материалов и конструктивных решений можно обратиться по телефонам 8(499)272-48-03 или 8(916)632-45-91 или по электронной почте project@doerken.ru

Данный лист не может быть использован как рабочий чертёж сам по себе и должен быть адаптирован к требованиям конкретного проекта и актуальных нормативных документов. Размеры конструктивных элементов, обозначенных на чертеже и расстояния между ними должны назначаться в соответствии с проектной документацией.

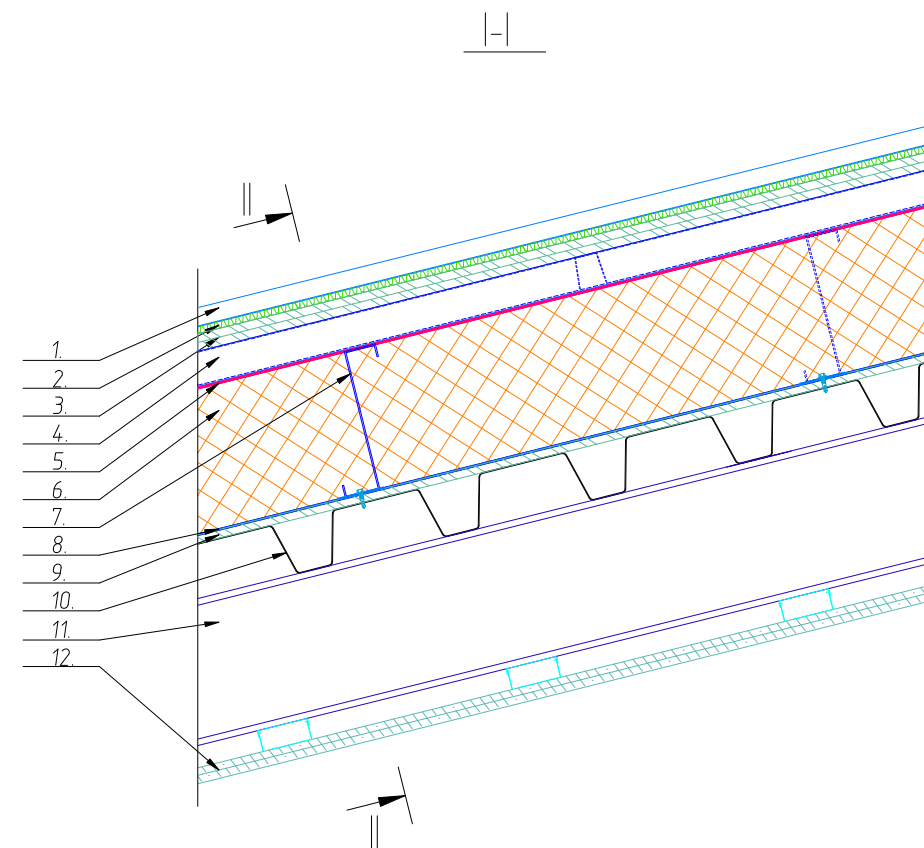


Вариант 3

1. Фальцевое покрытие – кровельная сталь; медь; алюминий
2. Разделительный слой – объемно диффузионная мембрана DELTA-TRELA
3. Сплошной настил – OSB-3; 4; ЦСП; ХЦЛ; дощатый настил и т.д. – мин 22мм.; профнастил Н25
4. Контробрешетка (Вентиляционный зазор) – оцинкованный профиль СП 50мм с уплотнением крепежных элементов лентой DELTA-SCHAUM-BAND
5. Гидро-ветрозащитная мембрана с проклейкой нахлестов DELTA-MAXX
6. Утеплитель – минеральная вата 200 мм (100+100мм)
7. ЛСТК профиль 2х100х1.0 или 1х200х1.0 вдоль или поперек ската
8. Паро-, воздухоизоляционная пленка DELTA-REFLEX с проклейкой нахлестов
9. Выравнивающий слой – ХЦЛ; ЦСП; OSB 3,4; фанера
10. Несущий профнастил Н75
11. Горизонтальные прогоны – швеллер; двутавр
12. Стропильная балка – швеллер; двутавр
13. Отделка – подшивка 2 слоя гипрока по металлокаркасу



Уплотнительная лента DELTA-SCHAUM-BAND



Примечание:

1. Конструкция кровли с несущими стальными стропилами из швеллера или двутавра. При такой конструкции необходимо обеспечить надстропильное утепление в теле поддерживающих профилей из ЛСТК или дерева. При этом несущие стропила должны быть запроектированы внутри теплового контура.
2. В качестве несущего основания под кровлю по стропилам уложен профнастил Н75 с выравнивающим слоем для пароизоляции. В случае применения самоклеящейся пароизоляции DELTA-NEOVAP 1500 или крепления пароизоляции с помощью двусторонней ленты DELTA-DUO TAPE выравнивающий слой можно исключить.
3. Основание из профнастила Н75 позволяет применять этот вариант при экстремально малых углах уклона кровли, длинных скатах и большом расстоянии между стропилами.
4. Недостаток данного варианта - самая большая толщина кровельной конструкции (пирога), однако сильно упрощаются монтажные работы и повышается качество укладки слоев пароизоляции и утепления.
5. Данный чертеж рассматривать совместно с рекомендациями актуальной версии СП 17.13330.2017 "Кровли"
6. При выборе разделительного слоя и сплошного основания учитывать рекомендации завода изготовителя фальцевого покрытия.

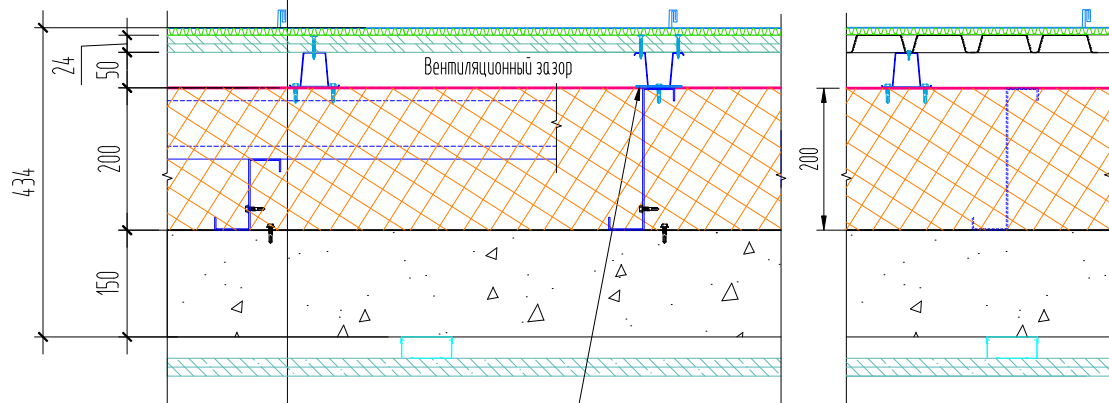
Чертеж разработан ООО "ДЁРКЕН"

В случае применения данного чертежа в проекте просим об этом сообщить на адрес project@doerken.ru
В случае возникновения вопросов относительно применяемых материалов и конструктивных решений можно обратиться по телефону 8(499)272-48-03 или 8(916)632-45-91 или по электронной почте project@doerken.ru

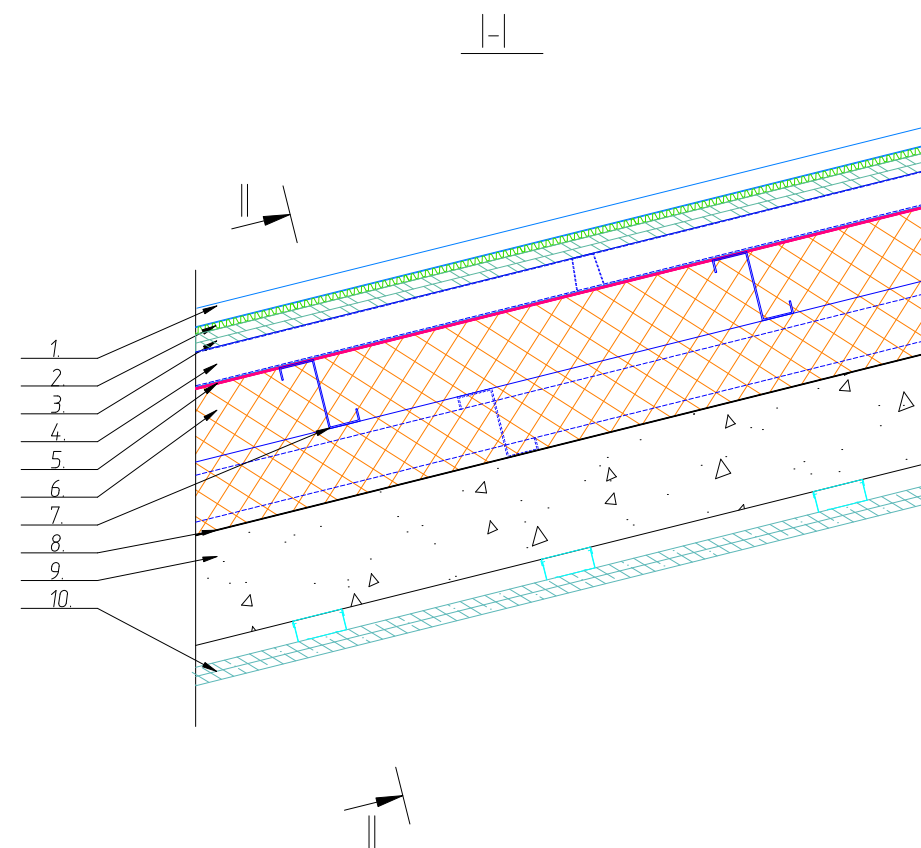
Данный лист не может быть использован как рабочий чертёж сам по себе и должен быть адаптирован к требованиям конкретного проекта и актуальных нормативных документов. Размеры конструктивных элементов, обозначенных на чертеже и расстояния между ними должны назначаться в соответствии с проектной документацией.



1. Фальцевое покрытие – кровельная сталь; медь; алюминий
2. Разделительный слой – объемно диффузионная мембрана DELTA-TRELA
3. Сплошной настил – OSB-3; 4; ЦСП; ХЦЛ; дощатый настил и т.д. – мин 22мм.; профнастил H25
4. Контробрешетка (Вентиляционный зазор) – оцинкованный профиль СП 50мм с уплотнением крепежных элементов лентой DELTA-SCHAUM-BAND
5. Гидро-ветрозащитная мембрана с проклейкой нахлестов DELTA-MAXX
6. Утеплитель – минеральная вата 200 мм (100+100мм)
7. ЛСТК профиль 200x10 или 2x100x10 вдоль или поперек ската с креплением оц. усиленными уголками 50x50
8. Битумная; обмазочная паро-, воздухоизоляция
9. Монолитное основание
10. Отделка – подшивка 2 слоя гипрока по металлокаркасу



Уплотнительная лента DELTA-SCHAUM-BAND



Примечание:

1. Конструкция кровли по несущему монолитному основанию. Утеплитель укладывается на бетон в теле поддерживающих профилей из ЛСТК или дерева, с предварительным нанесением на монолитную поверхность битумного слоя или обмазочной пароизоляции.
2. Устройство кровли на стоечно-ригельной фасадной системе не допускается, т.к. несущие кронштейны будут протыкать гидро-, ветрозащитную мембрану.
3. Недостаток данного варианта - возможные значительные отклонения готовых наклонных монолитных конструкций от плоскости, что приводит к необходимости выравнивания плоскости кровли на этапе монтажа ЛСТК профилей (деревянных конструкций) с их креплением на уголки на разной высоте относительно монолита. Возникающие отклонения в толщине конструкции необходимо заполнять утеплителем.
4. Данный чертеж рассматривать совместно с рекомендациями актуальной версии СП 17.13330.2017 "Кровли"
5. При выборе разделительного слоя и сплошного основания учитывать рекомендации завода изготовителя фальцевого покрытия.

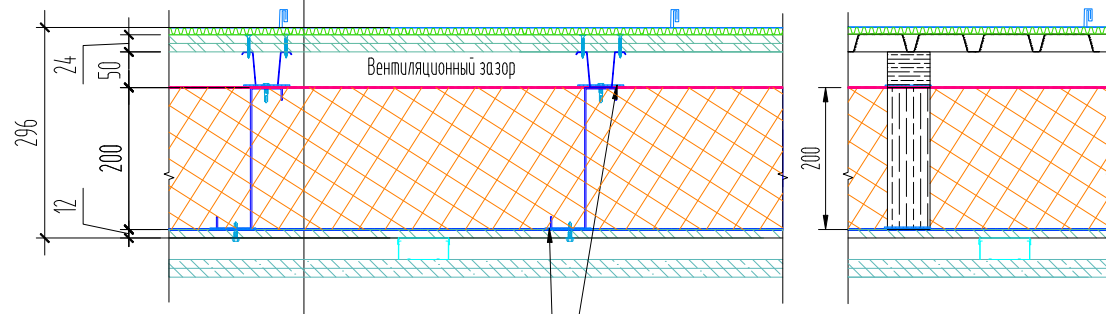
Чертеж разработан ООО "ДЁРКЕН"

В случае применения данного чертежа в проекте просим об этом сообщить на адрес project@doerken.ru
 В случае возникновения вопросов относительно применяемых материалов и конструктивных решений можно обратиться по телефонам 8(499)272-48-03 или 8(916)632-45-91 или по электронной почте project@doerken.ru

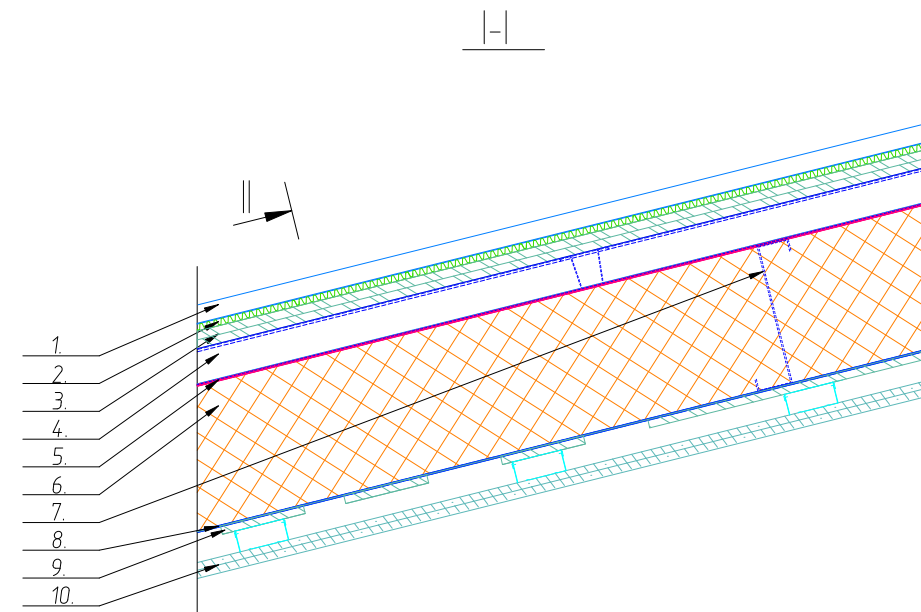
Данный лист не может быть использован как рабочий чертёж сам по себе и должен быть адаптирован к требованиям конкретного проекта и актуальных нормативных документов. Размеры конструктивных элементов, обозначенных на чертеже и расстояния между ними должны назначаться в соответствии с проектной документацией.



1. Фальцевое покрытие – кровельная сталь; медь; алюминий
2. Разделительный слой – объемно диффузионная мембрана DELTA-TRELA
3. Сплошной настил – OSB-3; 4; ЦСП; ХЦЛ; дощатый настил и т.д. – мин 22мм.; профнастил Н25
4. Контрообрешетка (Вентиляционный зазор) – оцинкованный профиль СП 50мм с уплотнением крепежных элементов лентой DELTA-SCHAUM-BAND
5. Гидро-ветрозащитная мембрана с проклейкой нахлестов DELTA-MAXX
6. Утеплитель – минеральная вата 200 мм (100+100мм)
7. Стропильная конструкция – ЛСТК профиль 200x10; доски, LVL или клеевые деревянные балки вдоль ската
8. Паро-, воздухоизоляционная пленка DELTA-REFLEX с проклейкой нахлестов
9. Поддерживающая обрешетка – деревянные доски, полосы из фанеры или OSB с уплот-м крепежных эл-т лентой DELTA-SCHAUM-BAND
10. Отделка – подшивка 2 слоя гипрока по металлокаркасу



Уплотнительная лента DELTA-SCHAUM-BAND



Примечание:

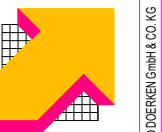
1. Конструкция кровли с несущими деревянными стропилами или ЛСТК профилями. При такой конструкции утеплитель укладывается между несущих стропил, при этом стропила могут выходить за теплый контур здания для формирования карниза.
2. Данный вариант обладает самой маленькой общей толщиной конструкции (пирога) при эквивалентной толщине утепления.
3. Данный чертеж рассматривать совместно с рекомендациями актуальной версии СП 17.13330.2017 "Кровли"
4. При выборе разделительного слоя и сплошного основания учитывать рекомендации завода изготовителя фальцевого покрытия.

Чертеж разработан ООО "ДЁРКЕН"

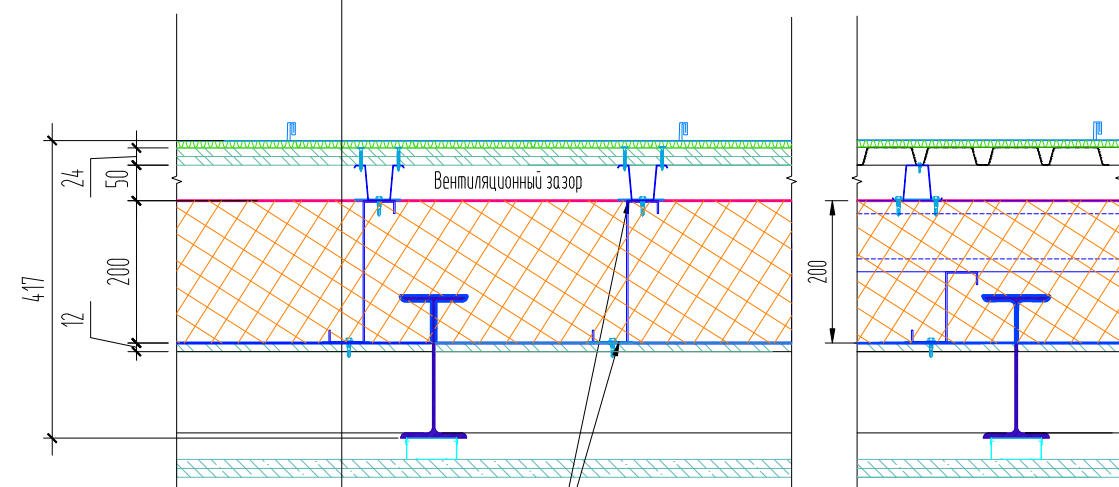
В случае применения данного чертежа в проекте просим об этом сообщить на адрес project@doerken.ru

В случае возникновения вопросов относительно применяемых материалов и конструктивных решений можно обратиться по телефонам 8(499)272-48-03 или 8(916)632-45-91 или по электронной почте project@doerken.ru

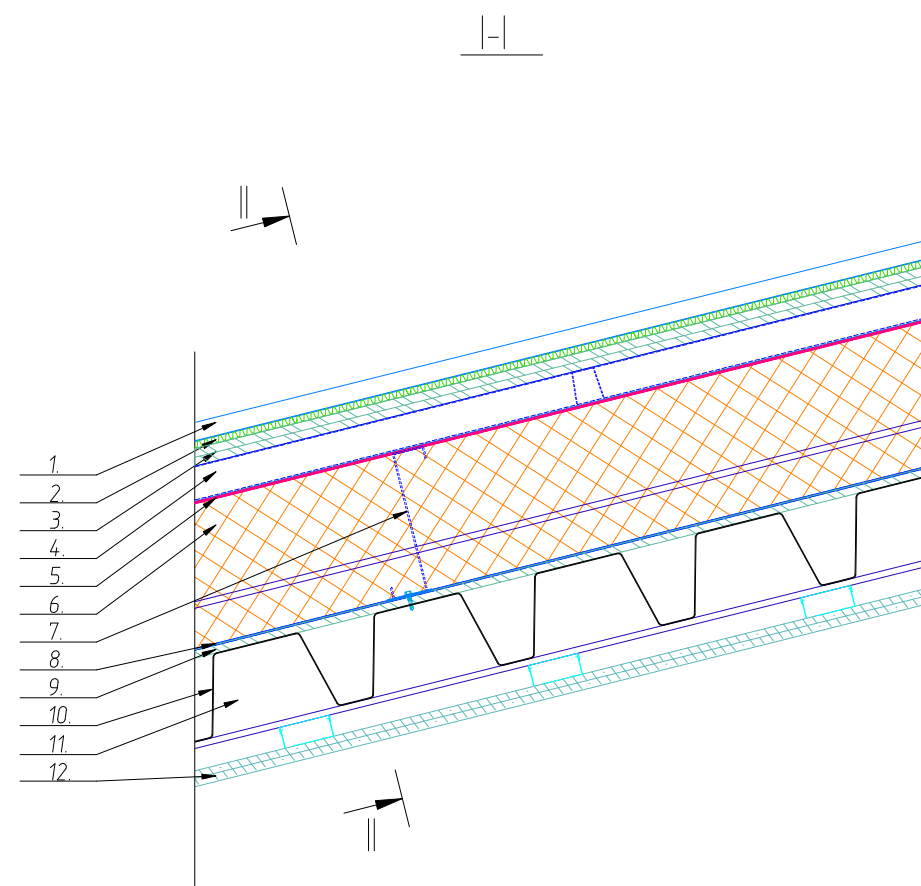
Данный лист не может быть использован как рабочий чертёж сам по себе и должен быть адаптирован к требованиям конкретного проекта и актуальных нормативных документов. Размеры конструктивных элементов, обозначенных на чертеже и расстояния между ними должны назначаться в соответствии с проектной документацией.



1. Фальцевое покрытие – кровельная сталь; медь; алюминий
2. Разделительный слой – объемно диффузионная мембрана DELTA-TRELA
3. Сплошной настил – OSB-3; 4; ЦСП; ХЦЛ; дощатый настил и т.д. – мин 22мм.; профнастил Н25
4. Контробрешетка (Вентиляционный зазор) – оцинкованный профиль СП 50мм с уплотнением крепежных элементов лентой DELTA-SCHAUM-BAND
5. Гидро-ветрозащитная мембрана с проклейкой нахлестов DELTA-MAXX
6. Утеплитель – минеральная вата 200 мм (100+100мм)
7. ЛСТК профиль 2x100x1.0 или 1x200x1.0 вдоль или поперек ската
8. Паро-, воздухоизоляционная пленка DELTA-REFLEX с проклейкой нахлестов
9. Выравнивающий слой – ХЦЛ; ЦСП; OSB 3,4; фанера
10. Несущий профнастил Н114
11. Стропильная балка – двутавр
12. Отделка – подшивка 2 слоя гипрока по металлокаркасу



Уплотнительная лента DELTA-SCHAUM-BAND



Примечание:

1. Конструкция кровли с несущими стальными стропилами из двутавра. При такой конструкции необходимо обеспечить надстропильное утепление в теле поддерживающих профилей из ЛСТК или дерева. При этом несущие стропила должны быть запроектированы внутри теплового контура.
2. В качестве несущего основания под кровлю по нижним полкам стропил уложен профнастил Н114 с выравнивающим слоем для пароизоляции.
3. Основание из профнастила Н114 опирается на полки двутавра. При применении профнастила меньшей высоты или лещадных плит необходимо подобрать соответствующую высоту утеплителя и двутавровых стропил, чтобы сохранить достаточную высоту надстропильного утепления.
4. Шаг несущих стропил рекомендуется согласовать с габаритами элементов основания кровли чтобы избежать большого числа обрезков.
5. Недостатки данного варианта:
 - 5.1. сложность крепления профлиста к полкам двутавра,
 - 5.2. трудности в заполнении профлистом (плитами) между стропил на сложных участках кровли: ендовах, хребтах и т.д.,
 - 5.3. возможно большое число отходов профлиста (плит), особенно на сложных кровлях.
 - 5.4. необходимость многократно огибать пароизоляционной пленкой верхнюю полку двутавра, что затрудняет ее монтаж, и монтаж утеплителя.
6. Данный чертеж рассматривать совместно с рекомендациями актуальной версии СП 17.13330.2017 "Кровли"
7. При выборе разделительного слоя и сплошного основания учитывать рекомендации завода изготовителя фальцевого покрытия.

Чертеж разработан ООО "ДЁРКЕН"

В случае применения данного чертежа в проекте просим об этом сообщить на адрес project@doerken.ru
 В случае возникновения вопросов относительно применяемых материалов и конструктивных решений можно обратиться по телефону 8(499)272-48-03 или 8(916)632-45-91 или по электронной почте project@doerken.ru

Данный лист не может быть использован как рабочий чертёж сам по себе и должен быть адаптирован к требованиям конкретного проекта и актуальных нормативных документов. Размеры конструктивных элементов, обозначенных на чертеже и расстояния между ними должны назначаться в соответствии с проектной документацией.



Варианты узлов карниза 1 по пирогу "Вариант 3"

Поддерживающие детали из листов ЦСП, ХЦЛ, OSB

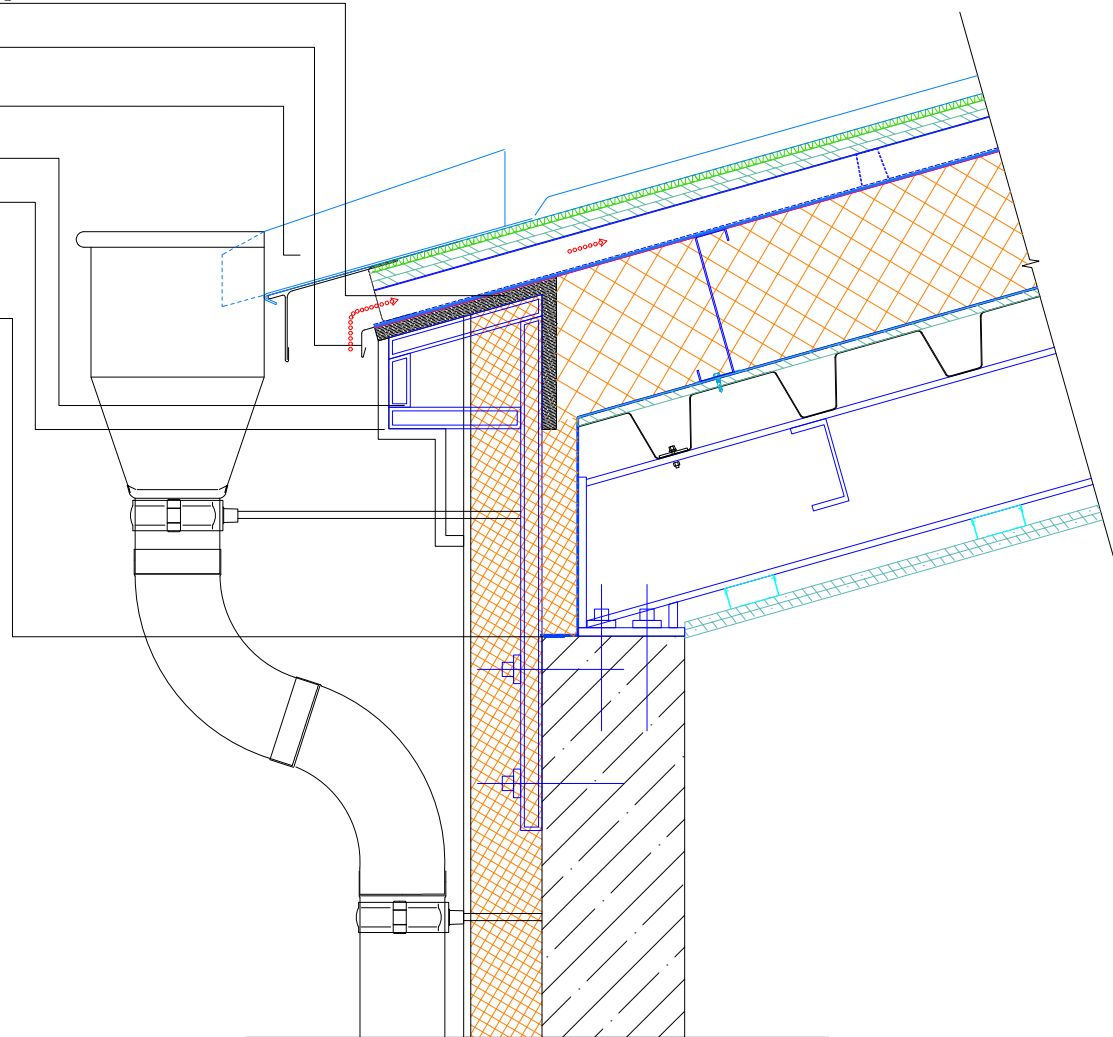
Капельник

Надстенный желоб

Стальной кронштейн

Отделка карниза

Пароизоляция приклеена к стене клеем DELTA-TIXX



Поддерживающие детали из листов ЦСП, ХЦЛ, OSB

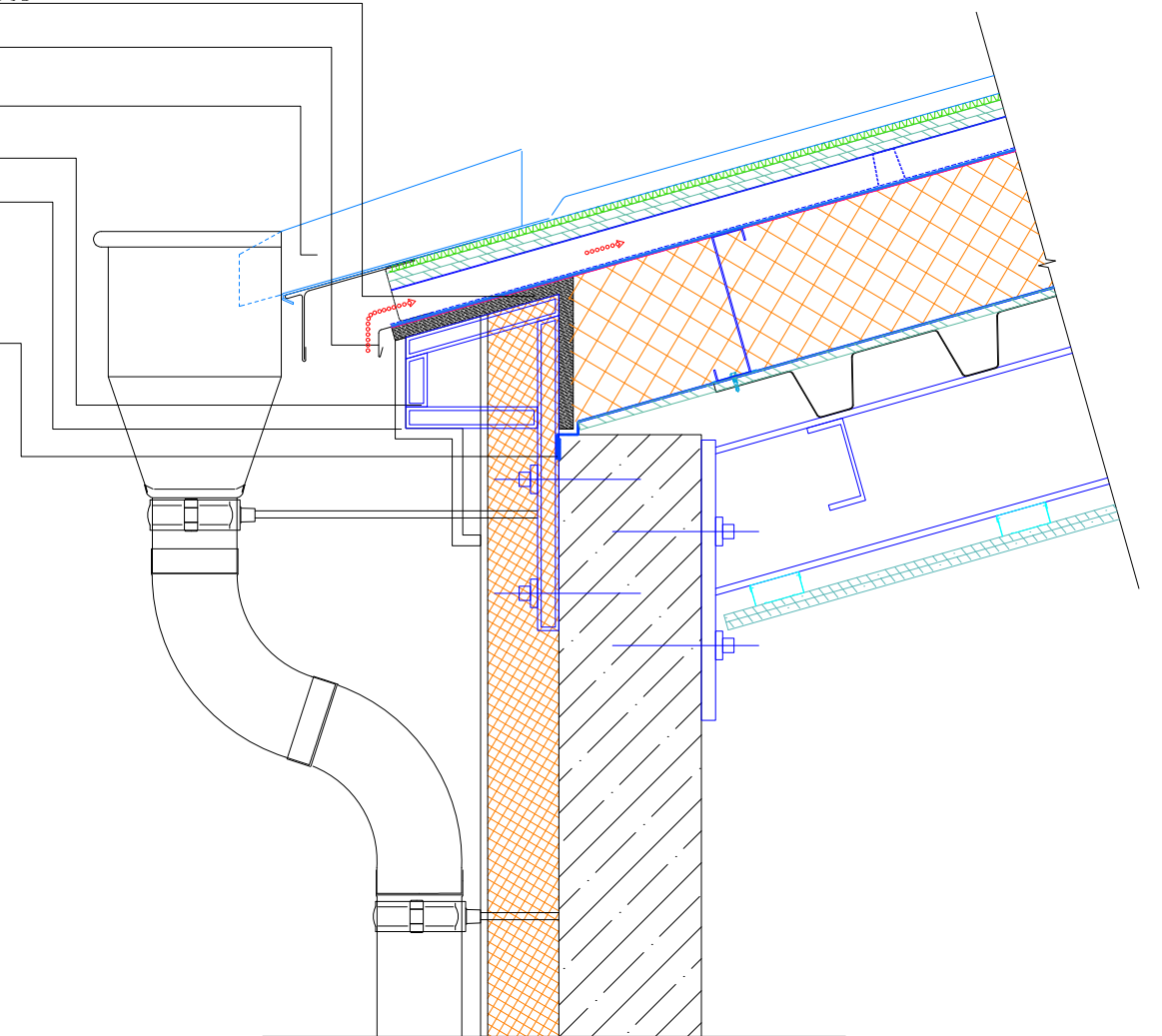
Капельник

Надстенный желоб

Стальной кронштейн

Отделка карниза

Пароизоляция приклеена к стене клеем DELTA-TIXX



Примечание:

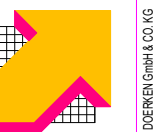
1. Чертежи разработаны с применением кровельной конструкции (пирога) по Варианту 3 и отличаются положением крепления несущих стропильных балок к монолитным стенам.
2. Необходимо обеспечить непрерывность слоя утеплителя в зоне примыкания утепления фасада к утеплению кровли
3. Необходимо обеспечить непрерывность и герметичность пароизоляционного слоя. Пленка должна быть надежно приклеена к монолитной конструкции стены.
4. Стальные кронштейны для крепления конструкций на карнизах изготавливаются индивидуально. Их форма и габариты зависят от конструкции фасада, размера и формы декора карниза, длины свеса, угла наклона кровли и др.
5. Для других вариантов кровельных конструкций (пирогов), приведенных в данных чертежах, принципиальная схема карниза не меняется, за исключением Варианта 5 с применением деревянных и ЛСТК несущих стропил.

Чертёж разработан ООО "ДЁРКЕН"

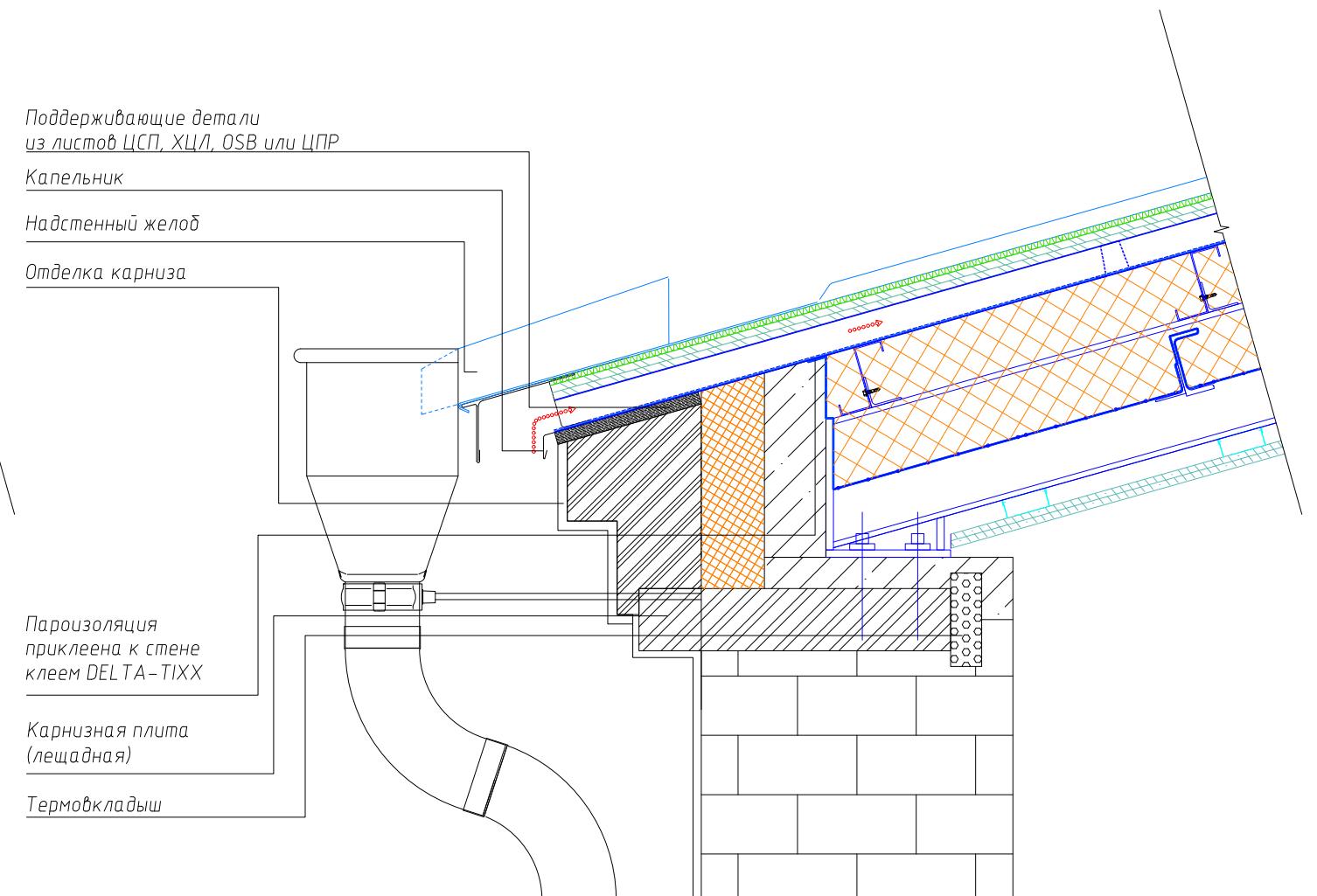
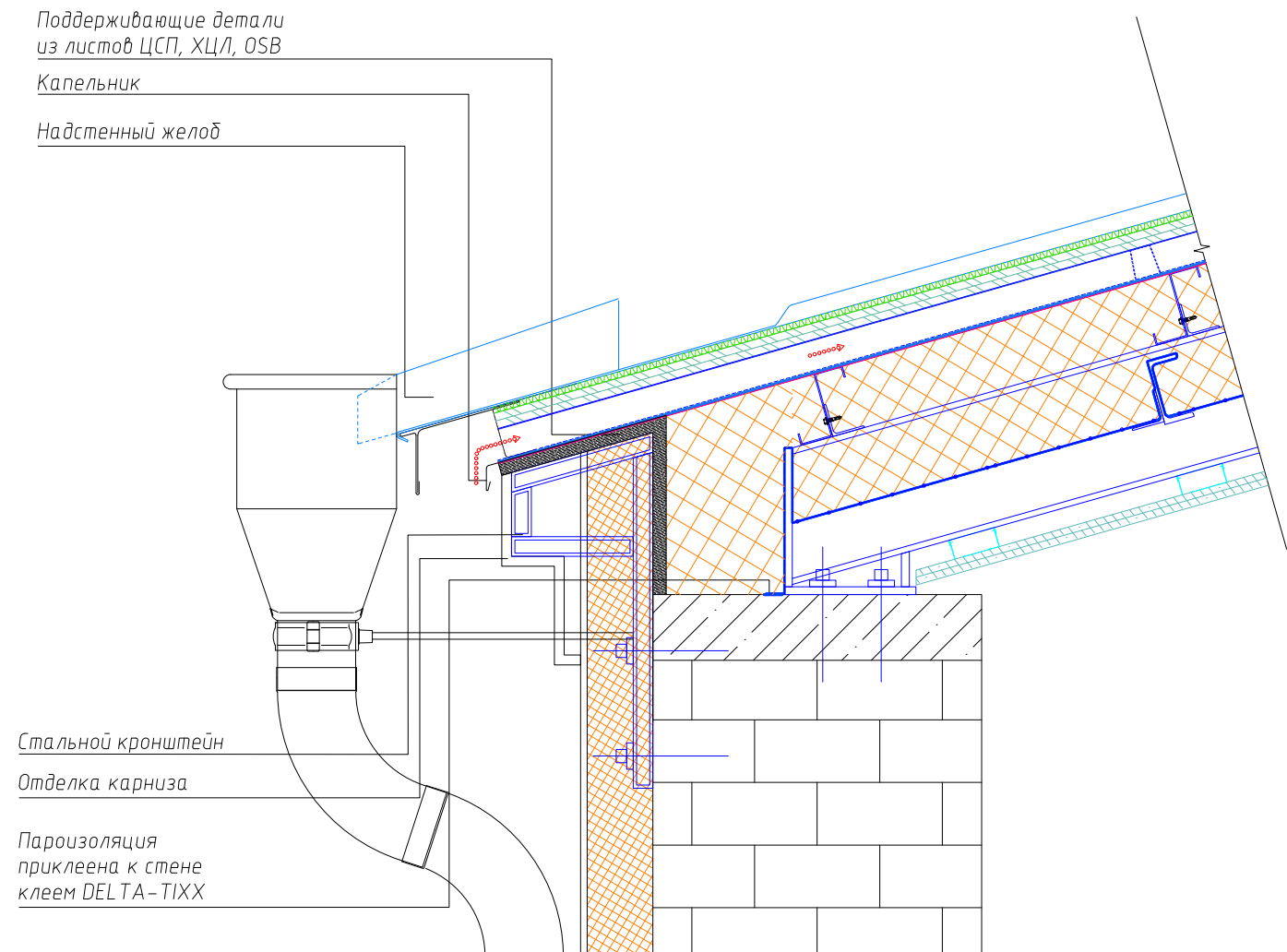
В случае применения данного чертежа в проекте просим об этом сообщить на адрес project@doerken.ru

В случае возникновения вопросов относительно применяемых материалов и конструктивных решений можно обратиться по телефонам 8(499)272-48-03 или 8(916)632-45-91 или по электронной почте project@doerken.ru

Данный лист не может быть использован как рабочий чертёж сам по себе и должен быть адаптирован к требованиям конкретного проекта и актуальных нормативных документов. Размеры конструктивных элементов, обозначенных на чертеже и расстояния между ними должны назначаться в соответствии с проектной документацией.



Варианты узлов карниза 3 по пирогу "Вариант 1"



Примечание:

1. Чертеж разработан с применением кровельной конструкции (пирога) по Варианту 1.
2. Варианты характерны для реконструкции исторических зданий и зданий с толстыми кирпичными стенами.
3. Необходимо обеспечить непрерывность слоя утеплителя в зоне примыкания утепления фасада к утеплению кровли.
4. Необходимо обеспечить непрерывность и герметичность пароизоляционного слоя. Пленка должна быть надежно приклеена к монолитной конструкции стены.
5. Стальные кронштейны или карнизные плиты для крепления конструкций на карнизах изготавливаются индивидуально. Их форма и габариты зависят от конструкции фасада, размера и формы декора карниза, длины свеса, угла наклона кровли и др.
6. Для других вариантов кровельных конструкций (пирогов), приведенных в данных чертежах, принципиальная схема карниза не меняется, за исключением Варианта 5 с применением деревянных и ЛСТК несущих стропил.

Чертеж разработан ООО "ДЁРКЕН"

В случае применения данного чертежа в проекте просим об этом сообщить на адрес project@doerken.ru

В случае возникновения вопросов относительно применяемых материалов и конструктивных решений можно обратиться по телефону 8(499)272-48-03 или 8(916)632-45-91 или по электронной почте project@doerken.ru

Данный лист не может быть использован как рабочий чертёж сам по себе и должен быть адаптирован к требованиям конкретного проекта и актуальных нормативных документов. Размеры конструктивных элементов, обозначенных на чертеже и расстояния между ними должны назначаться в соответствии с проектной документацией.



Варианты узлов карниза 2 по пирогу "Вариант 3"

Поддерживающие детали из листов ЦСП, ХЦЛ, OSB

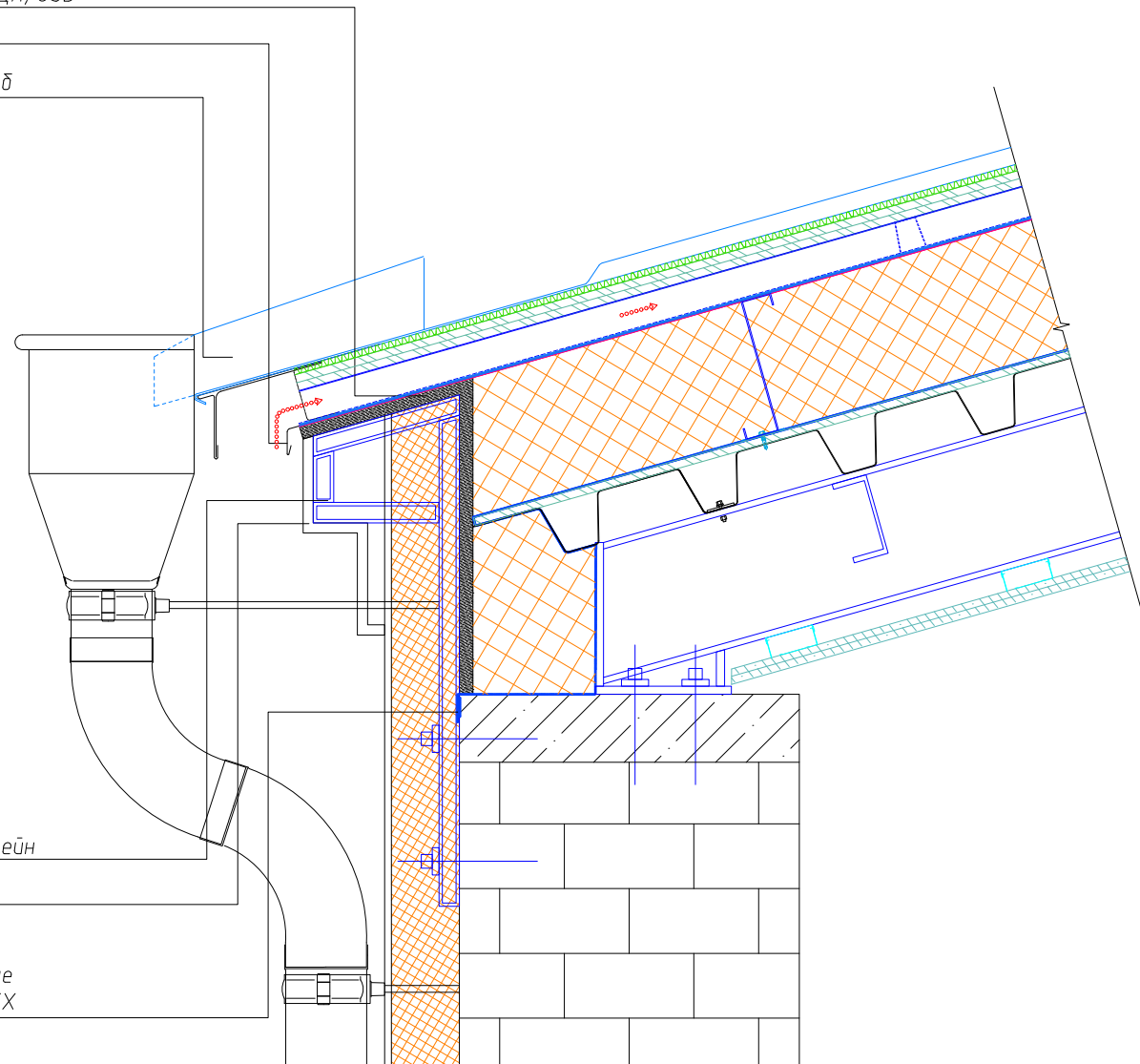
Капельник

Надстенный желоб

Стальной кронштейн

Отделка карниза

Пароизоляция приклеена к стене клеем DELTA-TIXX



Поддерживающие детали из листов ЦСП, ХЦЛ, OSB или ЦПП

Капельник

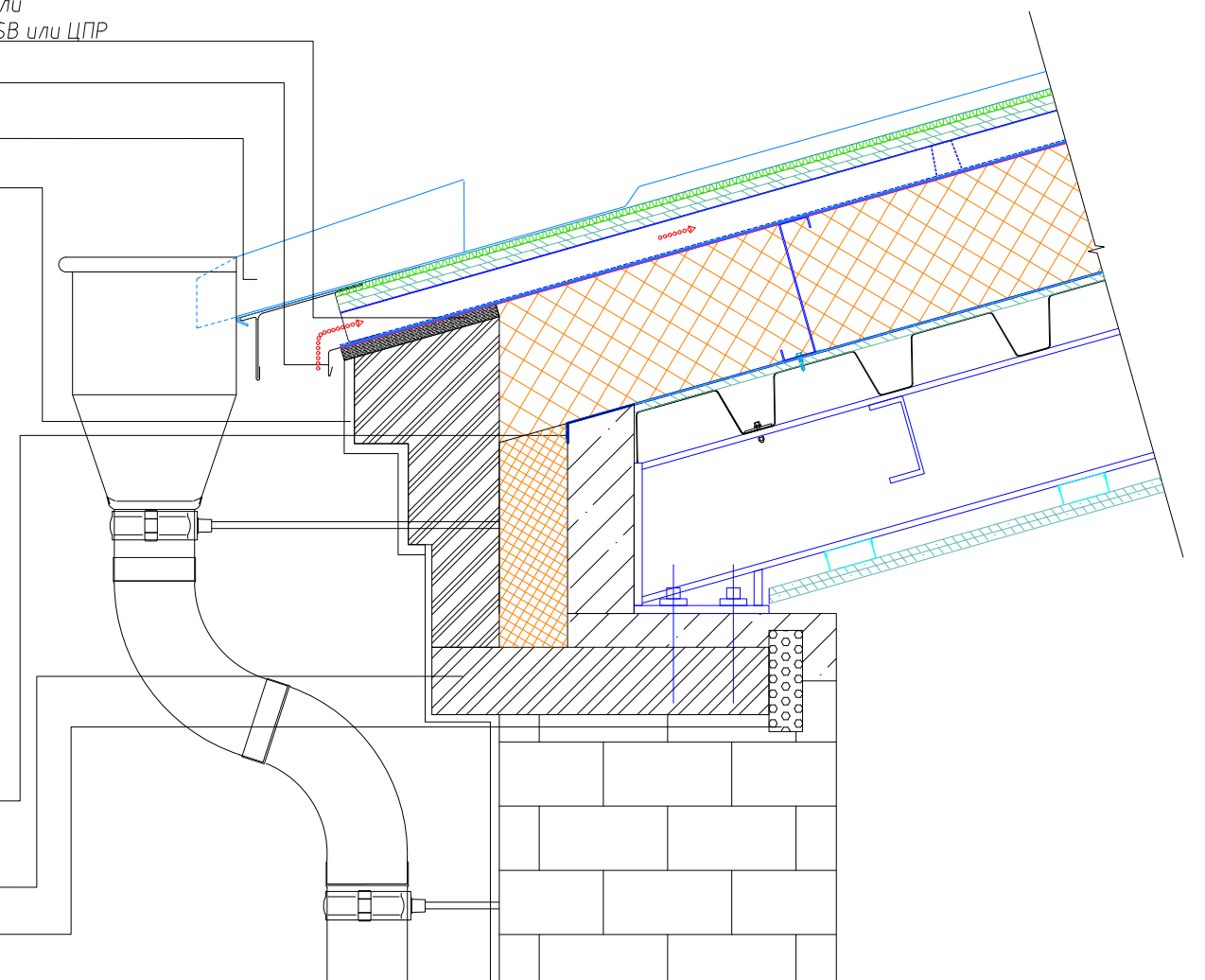
Надстенный желоб

Отделка карниза

Пароизоляция приклеена к стене клеем DELTA-TIXX

Карнизная плита (лещадная)

Термокладыш



Примечание:

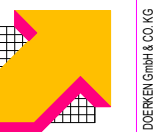
1. Чертеж разработан с применением кровельной конструкции (пирога) по Варианту 3.
2. Варианты характерны для реконструкции исторических зданий и зданий с толстыми кирпичными стенами.
3. Необходимо обеспечить непрерывность слоя утеплителя в зоне примыкания утепления фасада к утеплению кровли.
4. Необходимо обеспечить непрерывность и герметичность пароизоляционного слоя. Пленка должна быть надежно приклеена к монолитной конструкции стены.
5. Стальные кронштейны или карнизные плиты для крепления конструкций на карнизах изготавливаются индивидуально. Их форма и габариты зависят от конструкции фасада, размера и формы декора карниза, длины свеса, угла наклона кровли и др.
6. Для других вариантов кровельных конструкций (пирогов), приведенных в данных чертежах, принципиальная схема карниза не меняется, за исключением Варианта 5 с применением деревянных и ЛСТК несущих стропил.

Чертеж разработан ООО "ДЁРКЕН"

В случае применения данного чертежа в проекте просим об этом сообщить на адрес project@doerken.ru

В случае возникновения вопросов относительно применяемых материалов и конструктивных решений можно обратиться по телефонам 8(499)272-48-03 или 8(916)632-45-91 или по электронной почте project@doerken.ru

Данный лист не может быть использован как рабочий чертёж сам по себе и должен быть адаптирован к требованиям конкретного проекта и актуальных нормативных документов. Размеры конструктивных элементов, обозначенных на чертеже и расстояния между ними должны назначаться в соответствии с проектной документацией.



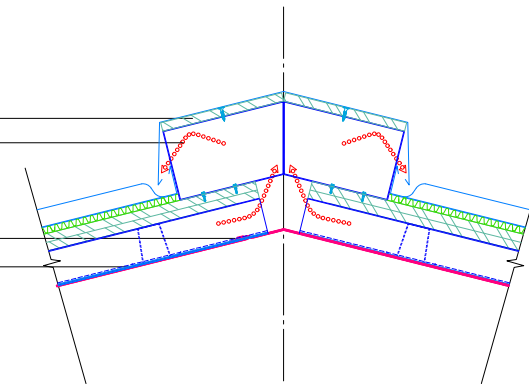
Узел вентилируемого конька

Поддерживающие детали
из листов ЦСП, ХЦЛ, OSB

ЛСТК профиль С или Z образный

Проклейка нахлеста
лентой DELTA-MULTIBAND

Гидро-ветрозащитная мембрана
DELTA-MAXXc перехлестом через конек



Примечание:

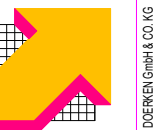
1. Узел конька подходит для любого Варианта кровельной конструкции (пирога). Его необходимо встроить в выбранный Вариант конструкции кровли.

Чертёж разработан ООО "ДЁРКЕН"

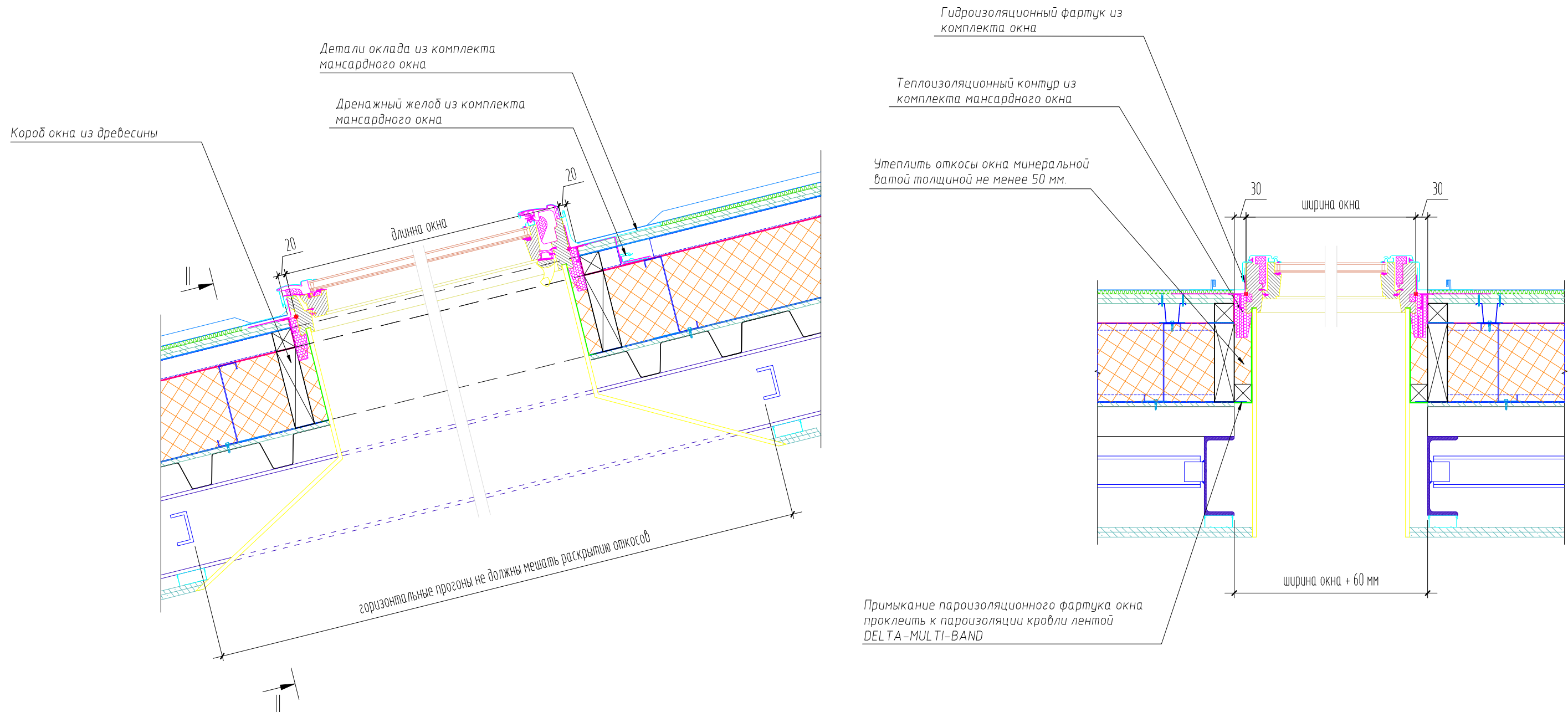
В случае применения данного чертежа в проекте просим об этом сообщить на адрес project@doerken.ru

В случае возникновения вопросов относительно применяемых материалов и конструктивных решений можно обратиться по телефонам 8(499)272-48-03 или 8(916)632-45-91 или по электронной почте project@doerken.ru

Данный лист не может быть использован как рабочий чертёж сам по себе и должен быть адаптирован к требованиям конкретного проекта и актуальных нормативных документов. Размеры конструктивных элементов, обозначенных на чертеже и расстояния между ними должны назначаться в соответствии с проектной документацией.



Узел мансардного окна по пирогу "Вариант 3"



Примечание:

1. Большинство мансардных окон производится по фиксированной размерной сетке. Задавать размер окна и проемов в несущих конструкциях следует в соответствии с выпускаемыми габаритными размерами окон.
2. Монтаж мансардных окон осуществлять в соответствии с инструкцией завода изготовителя.
3. Короб под окно выполняется из древесины сечением, соответствующим размерам оконного блока и испытываемым им нагрузкам. Не рекомендуется монтировать мансардные окна на стальные профили.
4. Следует строго соблюдать установленные заводом изготовителем монтажные зазоры между коробом окна и оконным блоком.
5. Расстояния между несущими стальными конструкциями в проеме окна должны обеспечивать возможность раскрытия верхнего и нижнего откосов в интерьере.
6. Пароизоляционный контур кровли должен быть герметично приклеен к конструкции оконного блока.
7. Откосы мансардного окна должны быть тщательно утеплены на всю толщину утеплителя.
8. Данный чертеж рассматривать совместно с рекомендациями актуальной версии СП 17.13330.2017 "Кровли"

Чертеж разработан ООО "ДЁРКЕН"

В случае применения данного чертежа в проекте просим об этом сообщить на адрес project@doerken.ru
 В случае возникновения вопросов относительно применяемых материалов и конструктивных решений можно обратиться по телефону 8(499)272-48-03 или 8(916)632-45-91 или по электронной почте project@doerken.ru

Данный лист не может быть использован как рабочий чертёж сам по себе и должен быть адаптирован к требованиям конкретного проекта и актуальных нормативных документов. Размеры конструктивных элементов, обозначенных на чертеже и расстояния между ними должны назначаться в соответствии с проектной документацией.

