

КВАДРО от Icopal®

Новый европейский кровельный материал

С новым кровельным покрытием КВАДРО производства Icopal Вам гарантирована надежная и прочная крыша на многие годы. КВАДРО производства Icopal настолько же элегантно, насколько и крепко. Оно состоит из высококачественной стали, которую вы не сможете найти в других типах кровельных материалов, Благодаря уникальной прочности материала, такую кровлю не сможет повредить даже ураган. КВАДРО производства Icopal создана по такому же принципу, как и проверенная временем ДЕКРА и поэтому имеет такие же характеристики по жесткости. КВАДРО производства Icopal прослужит долго независимо от того, какому климату ей придется противостоять. Гарантия на материал – 30 лет.

- одновременно стильная и долговечная
- применима как для нового строительства, так и для реновации
- Возможность монтажа по существующему кровельному покрытию
- Малый вес – всего 7,2 кг/м²
- Уклон от 15°
- Превосходное качество стали

30 лет гарантии на материал

Выбор новой кровли должен быть удобным. Когда вы выбираете кровельную систему КВАДРО производства Icopal, вы уверены, что получаете качественный материал, а с гарантией 30 лет вам не о чем больше волноваться..

5 цветов

Матовый черный
Графитный
Каменно-серый
Светло-серый
Матовый кирпичный

Перед тем, как начать

Перед тем, как начать, важно полностью ознакомиться с инструкцией и учесть следующее:

- необходимо подготовить основание под кровлю
- Важно очень точно установить шаговую обрешетку – интервал 399 / 398 мм между нижними гранями брусков шаговой обрешетки
- на коньке необходимо обеспечить вентилируемый зазор мин. 20 мм
- монтаж панелей КВАДРО производится сверху вниз (от конька к карнизу)
- панели КВАДРО состыковываются в замок перед фиксацией
- крепежные элементы устанавливаются в предназначенные для этого места в указанном количестве
- резку панелей производят специальным инструментом
- для резки панелей КВАДРО запрещается использовать угловые шлифовальные машинки

Приведенные ниже решения и узлы рассматриваются как руководство по монтажу. Другие решения и узлы могут использоваться при условии, что они не противоречат данному руководству.

Кровельное покрытие КВАДРО производства Icopal

Кровельный материал представляет из себя листы штампованной оцинкованной стали толщиной 0,75 мм с антикоррозийным покрытием из цинка 275 г/м² и слоем эпоксидной грунтовки, с внешней стороны нанесена специальная сверхстойкая порошковая краска Qualicoat Class 2.



Размер листа – общий: 1293 x 419 мм
Размер листа – полезный: 1250 x 399 мм

Полезная площадь: 0,50 м²
Минимальный уклон: 15 град.
Максимальный уклон: 90 град.
Вес: 7,2 кг/м²
Шаг обрешетки: 399 мм (при смещении на целый лепесток)
398 мм (при смещении на пол лепестка)

Основание под кровлю

Кровельные панели КВАДРО производства Исорап применяют как для устройства новых, так и для реновации старых, в том числе битумных, кровель с уклонами от 15 град. (27см/м).

Малый вес КВАДРО не создает дополнительно нагрузки на кровельную конструкцию, а существующее кровельное покрытие может служить в качестве подкровельной гидроизоляции.



Шаг обрешетки

Шаг обрешетки: 399 мм

У карниза интервал между брусками обрешетки зависит от способа устройства карниза. Если применяется карнизная планка, интервал – 399 мм. Если карнизная планка не применяется – интервал составит 320 мм. Начиная со второго ряда обрешетки до последнего полноразмерного ряда обрешетки у конька интервал между нижними гранями брусков обрешетки остается неизменным – 399 мм.



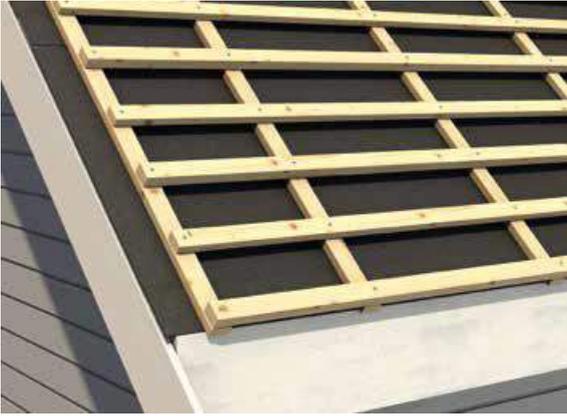
Конек

Интервал между брусками последнего неполноразмерного ряда обрешетки зависит от длины ската, максимальный интервал – 380 мм.

Двойная обрешетка

Для достижения максимальной жесткости кровельного покрытия КВАДРО рекомендуется использовать двойную обрешетку. Добавочные бруски устанавливают на расстоянии 174/225 мм между несущими брусками обрешетки (см. рис. слева), что позволяет сделать кровельное покрытие достаточно жестким для того, чтобы выдерживать не только распределенную (снеговую), но и точечную (при передвижении по кровле) нагрузку. Также дополнительные ряды обрешетки способствуют предотвращению проникновения снега, влаги и пыли между замками кровельных панелей.

Интервал от нижней грани несущей обрешетки до верхней грани дополнительной обрешетки должен составлять 174 мм.



Подкровельная гидроизоляция

Подкровельную гидроизоляцию устраивают с применением диффузионных мембран или паронепроницаемых гидроветрозащитных пленок.

При монтаже кровельных панелей КВАДРО по существующему кровельному покрытию существующая кровля выполняет функцию подкровельной гидроизоляции.



Монтаж кровельных панелей

Смещение на целый лепесток

Кровельные панели КВАДРО рекомендуется монтировать со смещением панелей соседних рядов кратно целому лепестку, например, на $2/5$ кровельной панели.



Смещение на пол лепестка

Так же допускается смещать панели соседних рядов на пол лепестка, то есть, например, на $1/2$ длины панели. В этом случае необходимо предварительно установить шаговую обрешетку с интервалом 398 мм.



Монтаж кровельных панелей на скате

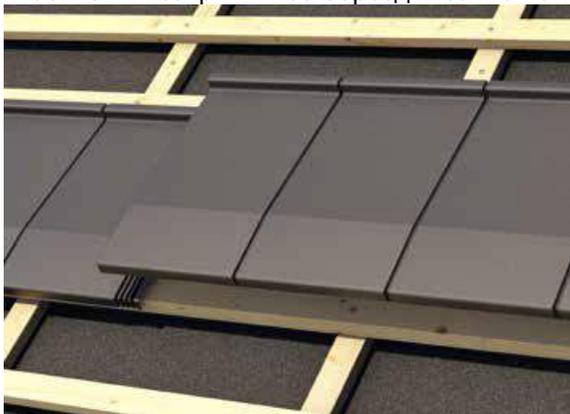
Монтаж кровельных панелей КВАДРО начинают с первого верхнего полноразмерного ряда в направлении слева направо. Панели подрезают таким образом, чтобы на торце получились элементы КВАДРО одинаковой длины.

Кровельные панели крепят по верхнему краю минимум на два гвоздя/самореза таким образом, чтобы верх панели был неподвижен, на низ панели оставался свободным. Кровельные панели смежных рядов смещают на 2/5 длины панели.



Бороздки бокового нахлеста

При установке каждого последующего элемента необходимо обеспечить боковой нахлест таким образом, чтобы были закрыты все бороздки замка панели (ок. 45 мм).



Верхний ряд

На верхнем нерегламентированном ряду кровельные панели КВАДРО обрезают таким образом, чтобы верхний край панели перекрывал верхний край шаговой обрешетки примерно на 20 мм.

Для резки панелей рекомендуется использовать циркулярные пилы с диском по металлу и скоростью не более 4500 об/мин.



Затем кровельные панели верхнего ряда укладывают и крепят по верхнему краю на два гвоздя/самореза.



Крепление панелей КВАДРО

Для крепления кровельных панелей КВАДРО применяют специальные окрашенные гвозди или саморезы КВАДРО. Так же можно применять пневмопистолеты / нейлеры.

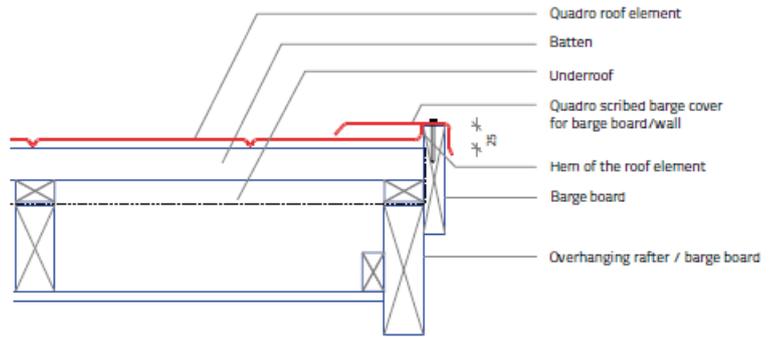
Каждую панель крепят примерно в 50 мм от линии лепестка из расчета три крепежных элемента на панель (через каждый лепесток). Места крепления показаны на рис.



Торцевая планка тип 1 (накладная)

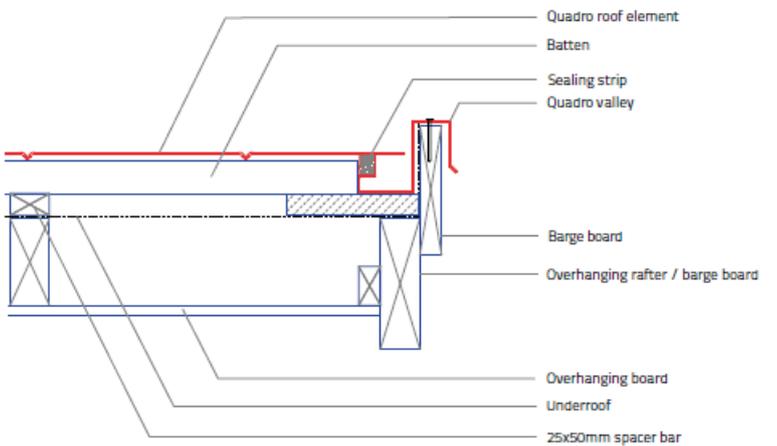
В зависимости от типа применяемой торцевой планки есть два способа устройства торцов. При использовании накладной торцевой планки края кровельных панелей отбортовывают вверх на 10 мм. См. рис и узел. При этом необходимо делать три разреза на профиле панели (верх, низ и изгиб профиля), чтобы при отгибе не деформировался профиль.

Торцевые планки устанавливают, начиная от карниза и крепят механически. Более подробно узел показан на стр 10..



Торцевая планка тип 2 (с водоотводящим желобом)

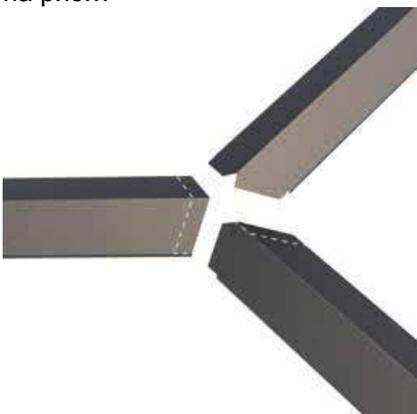
При использовании торцевой планки с водоотводящим желобом края кровельных панелей обрезают таким образом, чтобы панель перекрывала желоб торцевой планки на 20 мм. Между панелью и желобом устанавливают универсальный уплотнитель. (см. Рис...).



Устройство ребер

Ребра устраивают таким же образом, как и коньки. При устройстве вентилируемых коньков рекомендуется применять самоклеющийся уплотнитель для предотвращения проникновения снега и дождя в подкровельное пространство.

В местах сопряжения конька и ребер вальмовой кровли коньковые элементы режут и подгибают как показано на рис...





Ендова

Элементы ендовы устанавливают на опорный настил из досок между брусками с нахлестом 200 мм и крепят по внешнему краю как показано на рис. ... Места пробитий закрывают самоклеющимся уплотнителем. Края панелей КВАДРО в ендове подрезают таким образом. Чтобы расстояние от оси ендовы до края панелей составляло 70-80 мм.

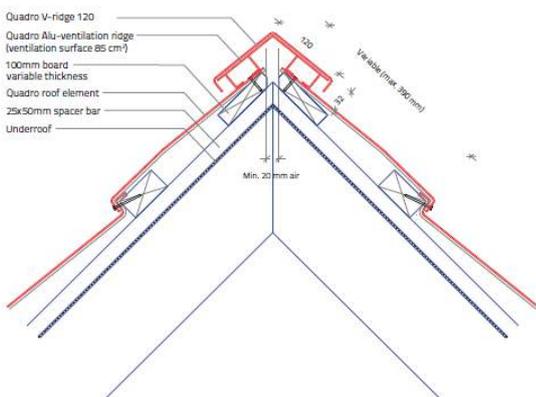


Конек

Ближайший к коньку ряд шаговой обрешетки выполняют из обрезной доски 25x100 мм. Панели верхнего ряда обрезают и устанавливают таким образом, чтобы между панелями, подходящими к коньку с противоположных скатов оставался интервал 20 мм.

Затем устанавливают алюминиевый вентилируемый коньковый элемент и крепят его механически к доскам верхнего ряда шаговой обрешетки в специально подготовленных местах из расчета 6 шт/м.

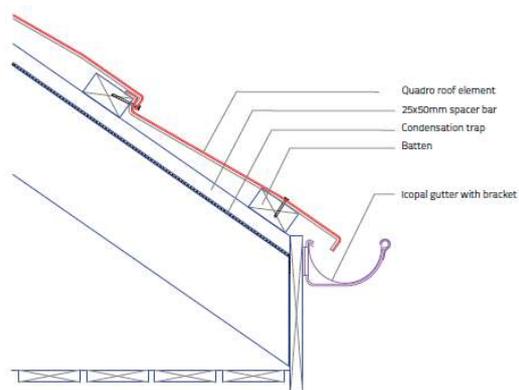
Площадь вытяжных отверстий одного вентилируемого элемента составляет 2x85 см²



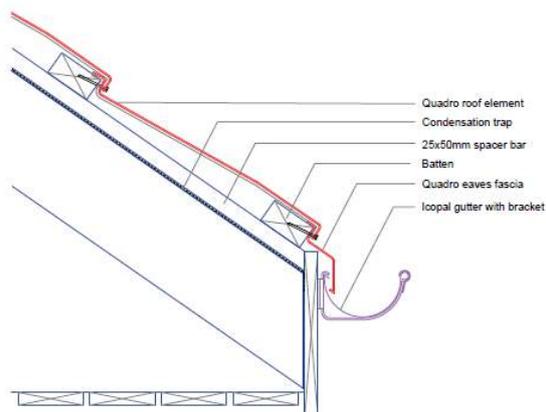
Карниз

Существует два способа устройства карнизов:

1. Без использования карнизной планки. Нижний край кровельных панелей устанавливается непосредственно над водосточным желобом и крепится механически тремя гвоздями/саморезами в нижний ряд шаговой обрешетки (см. Рис...)

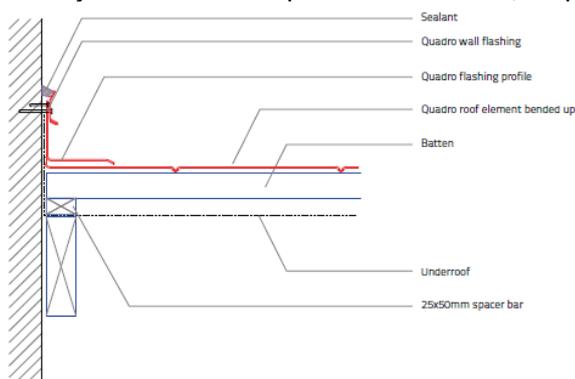


2. С использованием карнизной планки. Нижний ряд шаговой обрешетки устанавливают таким образом. Чтобы нижний край карнизной планки можно было завести в водосточный желоб (см. Рис..). Кровельные панели нижнего ряда крепят стандартно в нижнюю грань шаговой обрешетки.



Боковые примыкания

Края панелей, подходящие к стенам, подрезают и отбортовывают вверх на 90 град на высоту 10 мм. Планки примыкания к стене устанавливают в направлении снизу вверх с нахлестом и механически крепят к стене, затем устанавливают прижимные планки, закраины прижимных планок заполняют герметиком.



Верхние примыкания

Верхние края панелей, подходящие к стенам, подрезают таким образом, чтобы от края панели до стены оставалось расстояние 10 мм. Сверху на панель устанавливают половину вентилируемого конькового элемента и закрывают при помощи верхнего примыкания к стене и прижимной планки (см. рис...). Закраины прижимных планок заполняют герметиком.

