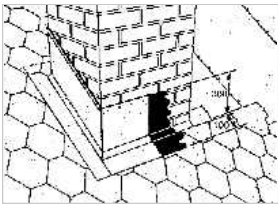


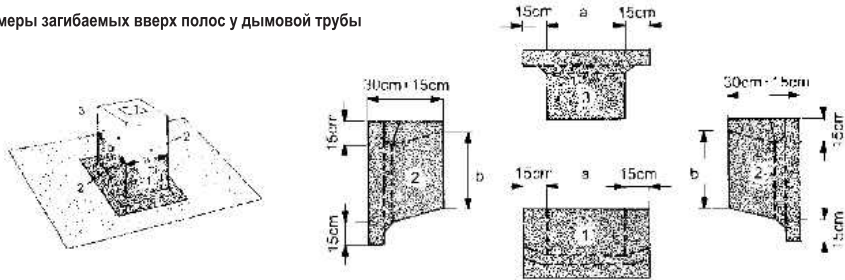
Проходы и
загибы вверх

Кровельные плитки у проходов должны быть доведены до верхнего края треугольной планки. Плитки прибиваются гвоздями в местах излома треугольной планки полосами таким образом, чтобы головки гвоздей оставались под предыдущей плиткой. В местах загибов вверх используется "Icopal PintaUltra" одного цвета с плиткой. Загибы вверх должны достигать в высоту не менее 300 мм от поверхности кровли.



Не менее 100 мм загибаемых вверх элементов покрытия должно оставаться на поверхности кровли. В нижней части проходов (например, у дымовой трубы) загибаемые вверх полосы устанавливаются таким образом, чтобы они оставались под кровельными плитками. Ряды кровельных плиток приклеиваются шовным клеем "Icopal". Загибаемые вверх полосы прочно приклеиваются к дымовой трубе и к поверхности основания с помощью резинобитумного клея "Icopal". Соединение укрепляется по верхнему краю с помощью механического крепежа, например, прибивается гвоздями к шву трубы. Для защиты загибов используется защитная жёсть с пластиковым покрытием (см. рисунок) или жёстяной венец.

Размеры загибаемых вверх полос у дымовой трубы



Кровельное
покрытие "Plano"

Требуемые материалы	Расход
Кровельная плитка (3 м ² /пачка)	площадь поверхности кровли +10%
Подложка "Plano" (10 м ² /рулон)	площадь поверхности кровли +15%
Торцевой профиль карниза из кровельной стали (2 м/шт.)	
Боковой профиль карниза из кровельной стали (2 м/шт.)	
Коньковая / карнизная плитка "Combi" (10 м конька, 16 м карниза / пачка)	уступ коньков и боковых карнизов общая длина
Проветриваемое покрытие конька (1,22 м/шт.)	общая длина коньков
PintaUltra (10x0,7 м)	общая длина разжелобков (ендов) + проходы дымовых труб
Уплотнения для проходов	соответственно количеству проходов
Вентилятор низкого давления	в соответствии с потребностью
*Гвозди для толи (короткие круглые гвозди с широкой шляпкой), 25-35 мм	1 кг/10 м ²
Шовный клей	карниз: 0,1 л/м + на разжелобки (ендовы) 0,4 л/м + дымовые трубы 3 л/трубу

Инструкция
по обслуживанию

- Исправное состояние кровли контролируется не реже двух раз в год - весной и осенью.
- С крыши щёткой сметается сор, ветки и опавшие листья.
- Мусор с острыми краями и острые предметы удаляются с крыши руками.
- При удалении с кровли мусора и мха следует избегать использования острых предметов.
- Необходимо обеспечить беспрепятственный сток воды с крыши.
- Снег удаляется с крыши, если он может упасть вниз и создать при этом опасную ситуацию, либо если тяжесть снега может повредить конструкции крыши.
- При удалении снега на крыше всё же оставляют для защиты тонкий слой снега.
- Проходы, детали из кровельной стали и т.п. проверяются и, при необходимости, исправляются.
- Возможные дыры и трещины заделываются.



ГИБКИЕ КРОВЕЛЬНЫЕ ПЛИТКИ PLANO

Инструкция по укладке

Описание изделия

Кровельное покрытие "Icopal Plano" – это битумное покрытие, укладываемое на твёрдое и ровное основание. Кровельное покрытие "Plano" подходит как для новостроек, так и для повторного покрытия старых рубероидных и плиточных кровель. Уклон кровли должен составлять при этом не менее 1:5 (11°), т.е. 20 см понижения на один метр.

Складирование

Кровельные плитки и принадлежности к ним складываются в укрытом месте, при этом в штабель можно укладывать не более 12 пачек. В жаркую погоду битумные изделия следует держать в укрытом от солнца месте и переносить их на рабочее место в небольших количествах в соответствии с потребностью. В этом случае будет легче отделяться и защитная плёнка с клеевых поверхностей плиток.

Температура укладки

Окружающая температура во время укладки должна быть не ниже +6°C. Кровельную плитку нельзя укладывать во время дождя и снегопада.

Особые
требования и
зимняя укладка

При укладке плитки в сложных погодных условиях (например, в ветреных местах или в холодную погоду) для обеспечения надёжного крепления рекомендуется прогревать с помощью термофена с наружной стороны все соединения кровельных плиток, коньковых и карнизных плиток, а также карнизных полос. Таким же образом прогреваются места сгибов. В случае укладки кровельных плиток при наружной температуре ниже +6°C следует в течение 2–3 суток до укладки подержать плитки и принадлежности к ним в тёплом помещении (с температурой около +20°С). При этом плитки надлежит переносить из тёплого помещения на строительный объект небольшими партиями в соответствии с потребностью. Поверхность основания, на которое укладывается плитка, должна быть свободной от снега и льда, быть сухой и чистой.

Конструкция
основания

Конструкция основания для укладки кровельной плитки должна быть надёжной, ровной и прочной. В качестве конструкции основания подходит влагостойкая и паронепроницаемая шпунтованная строительная плита, выдерживающая забивание гвоздей. В конструкции основания не должно быть трещин и ступенчатости. В качестве конструкции основания подходят также необработанные шпунтованные доски, толщина которых составляет не менее 21 мм, а ширина – до 95 мм. Допустимое влагосодержание древесины не должно превышать 20% сухого веса. В местах соединения дощатого настила основания следует оставить по 2–3 мм запаса на возможные подвижки конструкции. Длина досок должна обеспечивать их опирание не менее чем на две опоры, дощатый настил наращивается над стропилами.

При ремонте кровли вначале контролируется дощатый настил основания, который, в случае необходимости, ремонтируется. Морщины и подобные огрехи на поверхности рубероидной кровли вырезаются, а место выреза подклеивается и крепится гвоздями к основанию. Загнутые из старого рубероида слезники отрезаются и удаляются вместе с гвоздями. Если старое битумное покрытие удаляется, следует всегда использовать подкладку "Plano".

При реконструкции люкарн (надстроек над мансардными окнами) и пли-точных кровель также используется подкладка "Plano". Используемые при укладке нового кровельного покрытия гвозди должны иметь длину не менее 35 мм, чтобы достаточно глубоко войти в конструкцию основания кровли. Для кровельной конструкции необходимо обеспечить достаточную вентиляцию.

Подкладка

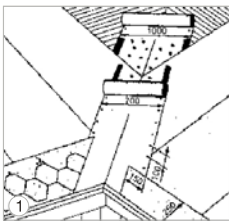
В новостройках также используется подкладка под кровельные плитки. В качестве подкладки рекомендуем использовать подложку "Icopal Plano" 1 x 10 м.

ДИЛЕРЫ: МАГАЗИНЫ СТРОЙМАТЕРИАЛОВ ПО ВСЕЙ СТРАНЕ

Icopal OÜ
Лаки 3
10 621 Таллинн
Тел. +372 682 8118
Факс: +372 682 8119
www.icopal.fi
eekojo@icopal.com

Läntinen teollisuuskatu 10
02920 Espoo
Тел. +358 20 7436 200
Факс: +358 20 7436 299
info.fi@icopal.com

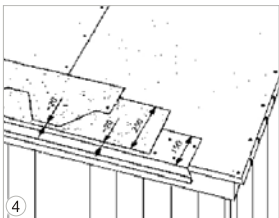




Установка подкладки и покрытие разжелобков (ендов)

Установка подкладки начинается от ендов. Подкладка укладывается на два ендовы параллельно направлению ендовы. Сходящие со скатов крыши полосы подкладки укладываются до дна ендовы и обрезаются по размеру в соответствии с направлением ендовы.

Подкладку "Plano" можно укладывать как вертикально, так и горизонтально. Подкладка укладывается параллельно карнизу и прибивается несколькими гвоздями к основанию. Нижняя защитная пленка края покрытия удаляется, и покрытие прибивается с края с интервалом 200 мм. Верхняя защитная пленка края покрытия удаляется, и покрытие прибивается несколькими гвоздями к поверхности основания.

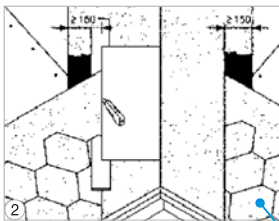
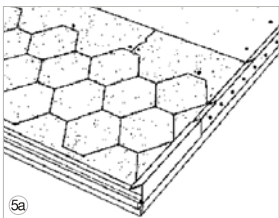


Боковой карниз

Для бокового карниза рекомендуем использовать боковой стальной карнизный профиль фирмы "Icoral", который защитит дощатый настил карнизов и придаст кровле законченный вид. Минимальная ширина стального профиля карниза составляет 150 мм. Профиль карниза устанавливается на подкладку и прибивается гвоздями к основанию т.н. зигзаг-методом с интервалом в 100 мм. Перекрывание профиля карниза в местах соединения должно составлять около 15 мм.

Торцевой карниз

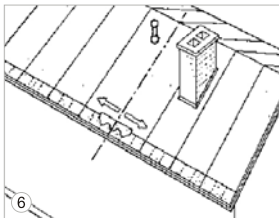
Карнизный стальной профиль торцевого карниза крепится также как и в случае с боковым карнизом. Для торцевого карниза можно также использовать



Следующая полоса (картина) укладывается с перекрытием в 100 мм на предыдущую полосу. Защитная пленка с нижней стороны полосы удаляется, и полоса прибивается гвоздями к основанию с интервалом 200 мм. Перекрывание мест соединения должно составлять 150 мм.

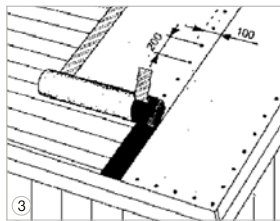
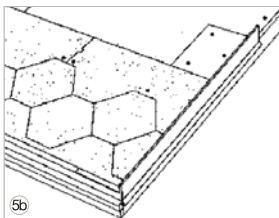
Если крыша останется на весь зимний период покрытой только подкладкой, то эту подкладку для её лучшей прочности закрепляют гвоздями, прибиваемыми посреди полосы (картины) с интервалом 200 мм, а по краям полосы дополнительно прибивается ещё столько гвоздей, чтобы интервал между ними составил порядка 100 мм.

В качестве подкладки можно использовать также "Icoral K-EL" или "Icoral FeiX Multi", а в очень сложных местах также подкладку "Polar".

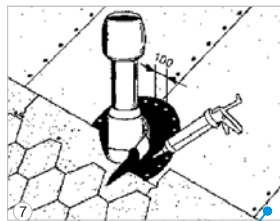
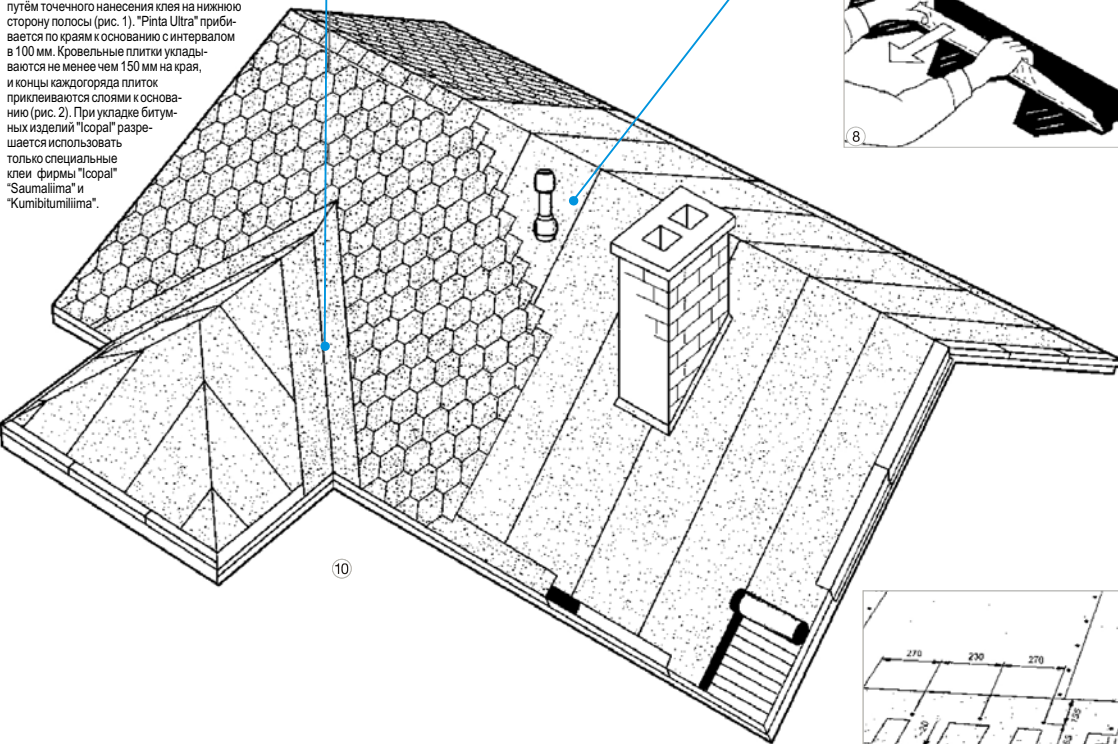


Для упрощения выполнения перекрытия ножицами по металлу отрезается кусок угла профиля (макс. 10 мм) из поворачивающейся внутрь части нижнего угла слезника. На боковой свес карниза укладываются карнизные плитки Combi. Укладка карнизных плиток начинается с центральной линии кровли. С карнизных плиток удаляется защитная пленка, плитка укладывается параллельно с карнизом и сильно прижимается к основанию.

планки торцевых карнизов подходящей формы (см. рис. 5а и 5б). Обрезанные концы кровельных плиток приклеиваются на ширину 100 мм к поверхности основания.



Для покрытия поверхности ендовы используется "Icoral PintaUltra" (того же цвета, что и кровельные плитки). Полоса (картина), а также само крепление полосы ко дну ендовы дополнительно укрепляются путём точечного нанесения клея на нижнюю сторону полосы (рис. 1). "Pinta Ultra" прибивается по краям к основанию с интервалом в 100 мм. Кровельные плитки укладываются не менее чем 150 мм на край, и концы каждого ряда плиток приклеиваются слоями к основанию (рис. 2). При укладке битумных изделий "Icoral" разрешается использовать только специальные клеи фирмы "Icoral" "Saumalima" и "Kumbitumilima".



Уплотнения проходов и вентиляция низкого давления

Основания труб антенн и проходов уплотняются с помощью уплотнителя фирмы "Icoral" – "Icoral Läviventiliste". Для повышения эффективности провертывания кровли можно установить между стропилами вблизи конька крыши вентиляторы низкого давления фирмы "Icoral". Уплотнители проходов и фланцы вентиляторов низкого давления приклеиваются к подложке. Фланец вентилятора низкого давления прибивается к основанию гвоздями с интервалом в 100 мм. Кровельные плитки, заходящие на фланец, обрезаются и приклеиваются резиобитумным клеем "Icoral" к фланцу рядами. Уплотнитель прохода натягивается вокруг трубы с помощью скоб. При укладке плиток на старое битумное покрытие та часть покрытия, которая остаётся под фланцем, обрабатывается с помощью битумного растворителя фирмы "Icoral" (BIL 20/65).



Укладка кровельных плиток

Плитки из различных пачек следует перед укладкой перемешать между собой, чтобы избежать возможных различий в оттенках. Перед укладкой с кровельных плиток удаляется защитная пленка (рис. 8). Первый ряд кровельных плиток следует уложить таким образом, чтобы более широкие части плиток находились на расстоянии примерно в 20 мм от края бокового карниза, а места стыков карнизных полос (картин) оказались под широкими частями плиток. Каждая кровельная плитка прибивается к основанию примерно в 30 мм от верхнего края выреза и концов плитки (четыре гвоздя на каждую плитку). В случае крыши с уклоном скатов 1:1 и более крутыми скатами либо расположенных в очень ветреных местах, например, на побережье, для усиления крепления плиток в оба верхних угла плитки дополнительно вбивается по одному гвоздю (всего 6 гвоздей на плитку).



Следующий ряд плиток укладывается таким образом, чтобы широкие части плиток оказались над вырезами плиток предыдущего ряда, закрывая также гвозди. Плитки сильно прижимаются одна к другой!

Внимание! При использовании "Plano Claro" гвоздевое крепление другое (5 гвоздей на плитку, рис. 11). Для упрощения укладки плитки изготавливается шаблон (рис. 12). Нижняя сторона одной плитки "Claro" поворачивается наверх таким образом, чтобы полотно были направлены в сторону конька. После чего проводят замеры и обозначают (например, фломастером) на песчаном покрытии плитки места забивки гвоздей, начиная от левого края, следующим образом: 30 мм + 240 мм + 230 мм + 270 мм + 200 мм. Первый ряд "Claro" укладывается на своё место. Перевернутые края шаблона и плитки складываются вместе. Плитка прибивается гвоздями в обозначенных фломастером местах (рис. 12). Для продолжения работы прибегают к помощи того же шаблона. Следующий ряд укладывается таким образом, чтобы прямой край нижнего ряда плиток оказался под серединой полотна верхнего ряда плиток (рис. 13).

Коньки крыши и места перегиба вальмовой (четырёхскатной) крыши

В местах перегиба конька и вальмовой крыши используются самоклеющиеся коньковые плитки "Combi". На коньке ряд плиток укладывается таким образом, чтобы последнее гвоздевое крепление плиточного ряда находилось не менее чем в 30 мм под коньковой плиткой. В наружных местах перегиба вальмовой крыши плиточный ряд прирезается край к краю, и концы плиток прибиваются гвоздями с интервалом в 100 мм с обеих сторон места перегиба. Плитки "Combi" сгибаются в местах перегиба, и коньковые плитки (3 шт.) отделяются одна от другой. С нижней стороны коньковой плитки удаляется защитная пленка, и плитка загибается по обе стороны конька /места перегиба/ таким образом, чтобы она заходила на обе стороны на 165 мм, после чего её прибивают четырьмя гвоздями.

Следующая коньковая плитка укладывается с заходом на 50 мм по ширине на предыдущую плитку таким образом, чтобы шляпки гвоздей оказались закрытыми. Для обеспечения надежного крепления последней коньковой плитки используется шовный или резиобитумный клей фирмы "Icoral".

