

Asennusohjeet

Katteen alustan tulee olla mahdollisimman tukeva, notkumaton, sileä ja kuiva. Materiaalien paksuuksissa, laadussa yms. noudatetaan kunkin maan rakentamismääräyksiä ja -ohjeita. Lautojen mahdollinen kosteuden- ja lämmönvaihtelun aiheuttama laajeneminen huomioidaan jättämällä latojen väliin riittävä rako. Mikäli lämpötila on alle +5 °C, on kattolaatat ja muut tarvikkeet varastoitava lämpimässä ennen asennusta.

1. Kattorakenteen tuuletus on aina huomioitava. Varsinkin ammatkaton ja saman-suuntaisen yläpohja-/vesikattorakenteen tuuletukseen on kiinnitettävä erityistä huomiota. Poistouukot tehdään joko rakennuksen päätyihin tai asentamalla alipainetuulettimet lähelle katon harjaa.

2. Jos katossa on sisätaiteita, asenna niihin ensin Katepal-aluskermi. Naulaa reunosta 20 cm:n välein huopanauloilla.

3. Aluslautoituksen päälle asennetaan aluskermi **koko katon alueelle** (HUOM. Edellytys 15 vuoden takuulle). Asennusohje on aluskermikääreen sisäpinnalla. Sisätaiteissa aluskermiin päät limitetään sisätaiteeseen asennetun aluskermiin päälle 100–150 mm, jolloin päiden väliin jää tilaa 700 mm pintakermiä varten (vrt. kuva ja teksti kohta 5).

4. Asenna ala- ja päätyräystäille tippapellit. Naulaa ne yläreunasta sik-sak-naulauksella 10 cm:n välein huopanauloilla. Jatkokohdassa pelit limitetään n. 5 cm ja naulataan molempien peltien läpi 2–3 naulalla. Erilaisia päätyräystäsvaihtoehtoja näet kuvassa 11.

5. Levitä seuraavaksi sisätaiteeseen aluskermiin päälle latojen värinen Pintari. Liimaa se reunosta Tiivistysliimalla K-36 ja naulaa reunat 10 cm:n välein.

6. Asenna seuraavaksi alaräystäällä tippapeltien päälle itselimautuva räystäslavy. Poista alapinnassa oleva muovijä ja paina liimareuna peliin päälle n. 1 cm peliin taiteesta kattopinnalle päin.

7. Asennettaessa sekoita latoja 4-5:stä sattumanvaraisesti valittua pakatista mahdollisten värierojen tasaamiseksi. Älä asenna samalle kattolappelle eri valmistuseräjä olevia latoja. Jos tätä ei voi välttää, värieroja tulee tarkkailla koko asennuksen ajan. Aloita latojen kiinnittäminen suunnilleen alaräystään keskeltä siten, että alarivillä räystäslavojen saumat ja repäisylinjojen leikkaukset jäävät laatan "kärkien" alle. Seuraavissa laattariveissä latojen sauma jää laatan "kärien" alle keskelle (Rocky-laatalta oikeapuolimmisen, "keskikokoisen" kärjen alle). Poista alapinnasta muovikalvo (7a) vetämällä keskeltä laatan kielekkeiden suuntaan. Naulaa jokainen laatta alustaan neljällä naulalla n. 2–3 cm (Foxy 4–5 cm) laatan lovien yläpuolella (7b). **HUOM!** Älä naulaa yläreunasta! Nautojen tulee ylettyä aluslautoituksen läpi.

8. Jatka latojen asentamista rivi kerrallaan ja huolehdi esim. linjalaudan avulla siitä, että laattarivit pysyvät suorassa. Tee linjaus laatan kielekkeiden kärkien mukaan. Laatan yläreunan linja saattaa vaihdella.

9. Leikkaa laatat päätyräystäällä reunan tason ja liimaa latojen päät Tiivistysliimalla 10 cm:n leveydeltä räystäspeltiin.

10. Sisätaiteissa latojen päät ulotetaan pintakermin päälle siten, että taiteen pohjalle jää noin 15 cm:n levyinen laatoista vapaa alue. Katkaise latojen päät sisätaiteen suuntaisesti ja liimaa kautaltaan alla olevaan kermin.

11. Mikäli päätyräystäällä ei käytetä tippapeltiä (a), asennetaan räystäälle kolmiorima (b) tai viistetty korokepuu (c) ennen aluskermiin asennusta. Aluskermiin reuna käännetään räystään yli siten, että kermin alareuna ulottuu räystään ulkopuolella 1–1,5 cm aluslautoituksen alareunan alapuolelle. Kattolaatat asennetaan siten, että laatat ulottuvat räystään ulkolinjaan asti. Latojen päät liimataan aluskermiin väh. 10 cm:n leveydeltä Tiivistysliimalla. Päälle asennetaan räystäspelti (ei vakiotuote).

12. Savupiipun tai muun suuremman läpiviennin juureen naulataan kolmiorima. Aluskermi viedään kolmioriman päälle. Laatat asennetaan läpiviennin yläreunan tason asti, jonka jälkeen tehdään varsinaiset ylösnotot. Leikkaa latojen värsästä Pintarista savupiipun ympärille ylösnotopalat siten, että ne ulottuvat vähintään 30 cm:n korkeudelle piipun pinnalla ja noin 20 cm kattolaattojen päälle. Osien leikkausohje on Pintarullan käsiressä. Liimaa palat kautaltaan Tiivistysliimalla ja naulaa yläreunasta tilien saumoihin.

13. Jatka latojen asentamista piipun yläpuolelta siten, että laatat tulevat kattopinnalla piipun yläpuolella olevan Pintarin päälle. Suojaa piippua vasten nostetut ylösnotot kopuksi pelityksellä ja tiivistä saumat Tiivistysliimalla.

14. Pienten läpiviennien juuret tiivistä parhaiten laipallisilla läpiviennitiivisteillä (tai laipoilla). Liimaa ja naulaa tiiviste (I) alustaan ja liimaa päälle tulevat laatat (II) Tiivistysliimalla (II) laipoaan.

15. Harjalla ja ulkotaitteissa taivuta ja leikkaa räystäslavyt perforoinnin kohdalta kolmeen osaan harjalevyiksi. Poista muovikalvo ja asenna levyt harjalle ja ulkotaitteisiin 5 cm:n limityksellä siten, että alapuolen liimareuna tarttuu edellisen harjalevyn päälle. Naulaa neljällä naulalla toisesta päästä niin, että naulat jäävät seuraavan limitään asettuvan levyn alle.

HUOM! Lisäohjeet, huolto-ohjeet ja takuehdot osoitteesta: www.katepal.fi

Инструкция по укладке мягкой кровли

Основание для кровли должно быть ровным, жестким и сухим. В качестве основания используются плиты ОСБ-3 (ОСП-3), влагостойкая фанера, шпунтованная или обрезная доска. Влажность материалов для основания должна соответствовать местным СНиП. Необходимо оставлять зазор в 2–3 мм между листами или досками для компенсации деформаций сплошной поверхности при колебаниях влажности и температуры. В случае, если температура наружного воздуха при монтаже ниже, чем +5°C, то мягкую кровлю и другие комплектующие следует хранить в теплом помещении до момента монтажа. Допускается применение строительного фена при монтаже.

1. Убедитесь, что конструкция крыши достаточно хорошо вентилируема. Уделите внимание вытяжному отверстию, которое располагается у конька, а отверстию для притока воздуха, соответственно, в нижней части кровли.

2. Если конструкция крыши имеет ендовы, то первоначально следует уложить в них рулонный подкладочный материал (ковер) UltraBase или UltraBase. Края фиксируются кровельными гвоздями с интервалом 20 см.

3. Затем подкладочный ковер укладывается по всей поверхности крыши. Инструкция по монтажу находится в рулоне с подкладочным ковром. В ендовах делется нахлест 100–150 мм на ковер, проложенный вдоль ендовы, в результате этого остается полоса шириной 700 мм, которая закрывается ендовым ковром PINTARI (дополнительно см. рис. 5).

4. Уложите на карнизные и фронтонные свесы металлические планки. Закрепите их кровельными гвоздями зигзагообразно вдоль наружного края с интервалом 10 см. Планки следует укладывать друг на друга с нахлестом в 5 см, закрепляя место нахлеста 2–3 гвоздями сквозь обе планки. На рис. 11 показаны различные способы монтажа карнизных планок.

5. Далее в ендовы поверх подкладочного слоя уложите специальный ендовый ковер PINTARI, совпадающий по цвету с выбранной рядовой черепицей. Приклейте его по краям клеем K-36 и закрепите гвоздями с интервалом 10 см.

6. Затем переходите к укладке коньково-карнизной черепицы на карнизных свесах. Укладка черепицы производится поверх металлических планок. Удалите защитную пленку с обратной стороны гонта и приклейте его поверх металлической планки так, чтобы до края оставался примерно 1 см. Зафиксируйте гонт 4–мя гвоздями.

7. Во избежание цветовой отклонений используйте плитки из 4–5 беспорядочно выбранных упаковок! Не укладывайте на одной и той же поверхности кровли плитку, которая была произведена в разное время. Если этого нельзя избежать, цветовой разнице должно проверяться непрерывно в процессе укладки. Начните монтаж черепицы с середины карнизного свеса (7b) так, чтобы лепестки плиток закрывали места стыков (линию перфорации) карнизных плиток. Следующие ряды монтируются так, чтобы сохранялась геометрия рисунка. Снимите защитную пленку с обратной стороны гонта (рис. 7a), отбейте от середины к себе. Закрепите каждый гонт на обрешетке 4–мя гвоздями на 4–5 см выше кромок. Перед началом крепления гвоздями обратите внимание на конфигурацию данной коллекции. Прививать гвозди нужно так, чтобы шляпки гвоздей закрывались лепестками следующего ряда. **ВНИМАНИЕ!** Не крепите гвоздями нижний край гонта!

8. Продолжайте монтаж черепицы ряд за рядом, время от времени проверяйте параллельность рядов при помощи вспомогательной доски (рис. 8), либо можно использовать разметку маркерной шурупкой по линии швов. При укладке рядов придерживайтесь гребней-пазов соседних плиток. Уровень верхнего края может варьироваться.

9. На фронтонах плитку обрезают по краю и проклеивают на ширину не менее 10 см клеем K-36 (клей следует наносить на металлическую планку слоем не более 1 мм толщиной).

10. В ендовах края гонтов следует уложить нахлест на ендовый ковер так, чтобы на дне ендовы оставалась открытой полоса ковра шириной 15 см. Подрежьте края плиток параллельно ендовы и приклейте их к ендовы по всей площади перехлеста. При обрезании подкладывайте под плитку доску, чтобы не повредить нижний слой кровельного ковра!

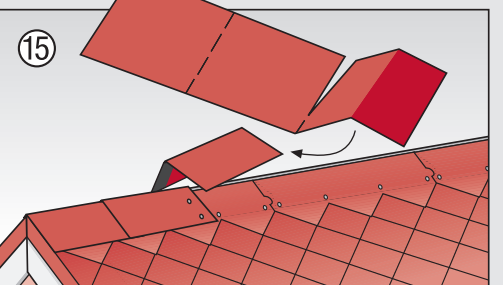
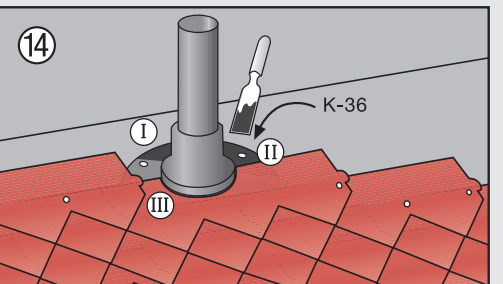
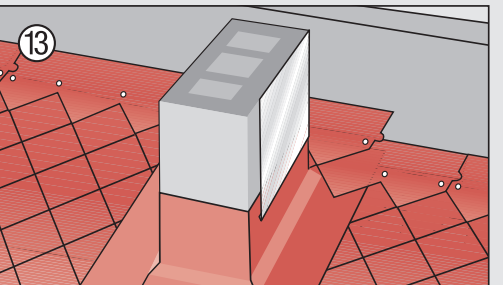
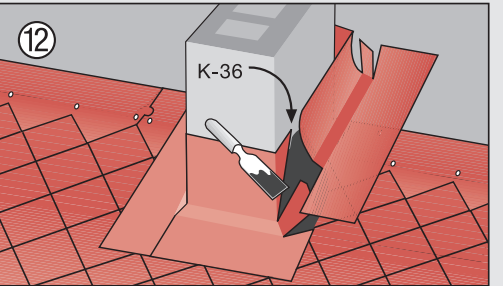
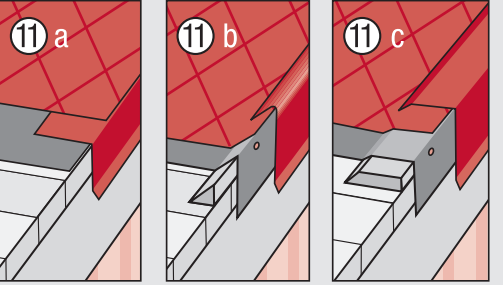
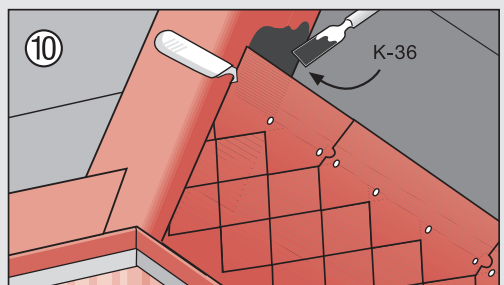
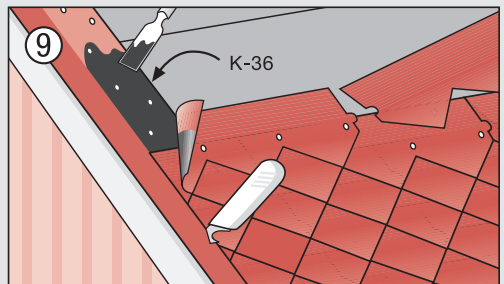
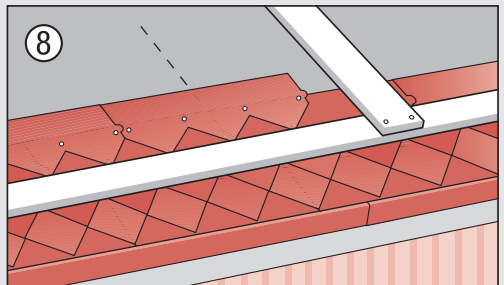
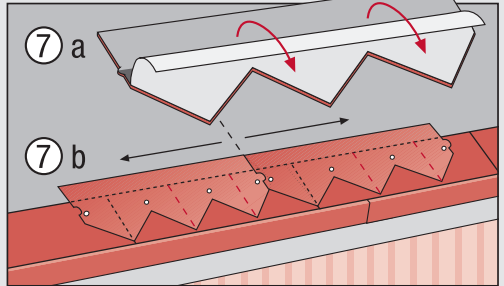
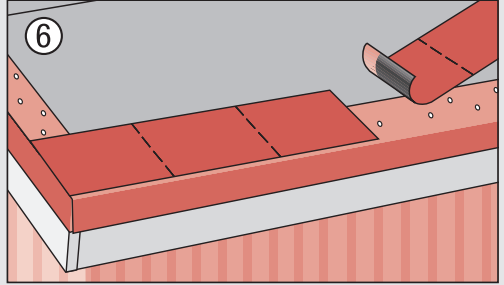
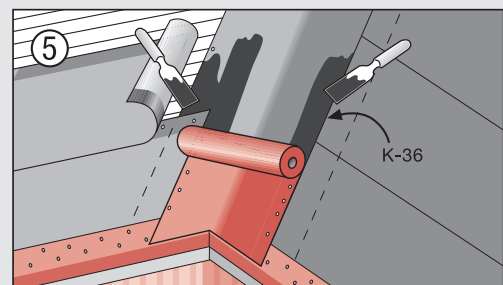
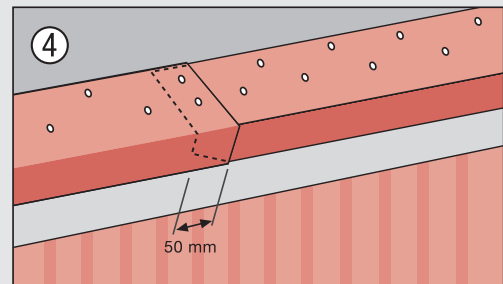
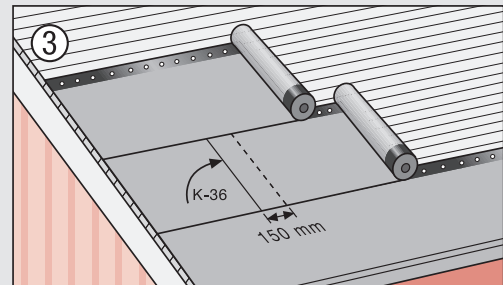
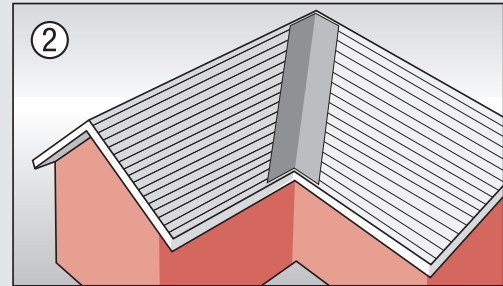
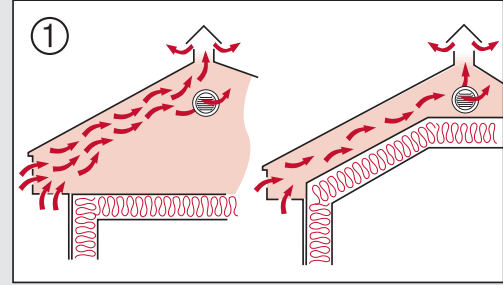
11. В случае монтажа фронтонной планки поверх рядовых гонтов (с), рейки со скошенными углами, образующие бортик кровли (с), следует закрепить к обрешетке до монтажа подкладочного покрытия. Ковер нужно загнуть по краю обрешетки так, чтобы он выходил наружу на 1–1,5 см из-под обрешетки. Рядовая черепица должна быть смонтирована так, чтобы края гонтов следовали по кромке, не вылезая за ее край. Края гонтов должны быть приклеены к подкладочному коверу клеем K-36 вдоль линии отреза на ширину не менее 10 см. Следует быть осторожным с количеством используемого клея, в случае его избытка могут возникнуть подтеки битума. Не допускайте этого!

12. Для монтажа плитки возле дымоходов, вентиляционных труб, антенных выходов и т. п., к обрешетке гвоздями крепится треугольная рейка (плинтус) в углах между сплошным основанием и стеной трубы. По периметру трубы оклеивается ковром PINTARI при помощи сплошного слоя клея K-36 таким образом, чтобы труба закрывалась полосой ковра не менее, чем на 30 см с нахлестом краев как минимум 20 см (Инструкция по укладке нижних слоев находится в упаковке с подкладочным ковром). Закройте примыкание металлическим фартуком, зафиксируйте фартук механическим путем (дубелем) и далее загерметизируйте швы между фартуком и стеной трубы силиконовым герметиком для наружных работ. Примыкания к вертикальным стенам выполняются аналогичным образом.

13. Продолжайте укладку черепицы за трубой так, чтобы гонты накладывались нахлест на ендовый ковер.

14. Небольшие проходки (вентиляционные трубы, кровельные дефлекторы, антенные выходы) лучше всего герметизировать при помощи специальных уплотнительных элементов. Приклейте и закрепите гвоздями уплотнитель (I) к обрешетке, поверх уплотнителя монтируется рядовая черепица (III). Ее следует приклеивать к выступающей «обке» уплотнительного элемента (II).

15. Для защиты коньков крыши применяется специальная коньково-карнизная черепица. Она имеет прямоугольную форму с клеевым слоем по всей площади черепицы и делится на 3 части по местам перфорации. Приклеивать плитки следует короткой стороной параллельно коньку, предварительно удалив защитную пленку. После плитка фиксируется 4–мя гвоздями (по два с каждого ската) так, чтобы гвозди оказались под следующим лепестком, укладываемой с нахлестом 5 см.



Installing roofing shingles

The substrate for the roofing should be stable, rigid, smooth and dry. Ensure that you comply with the building regulations and guidelines that apply in your country when specifying thicknesses of materials, their quality etc. Allow for possible moisture and thermal expansion of the sarking by leaving a sufficient gap between the boards. If the temperature falls below +5°C, the roofing shingles and other supplies should be stored in a warm place prior to installation.

1. Always ensure sufficient ventilation of the roof space. Particular attention should be paid to roof space ventilation with hipped roofs and when ceiling/roof structures are parallel. There should be exhaust vents at the gable ends or suction ventilators near the ridge.

2. If there are valleys in the roof, first install Katepal underlay membrane in them. Nail along the edges with roofing nails at 20 cm spacings.

3. First install an underlay over the sarking, **covering the entire roof area**. Installation instructions can be found on the inside of the underlay roll wrapping. At valleys the ends of the underlay are overlapped by 100–150 mm with the underlay installed along the valley, thus leaving a 700 mm wide strip to be covered with a cap valley sheet (see illustration no. 5 and the applicable text).

4. Install metal drip trims along the eaves and verges. Nail them with roofing nails to the roof along the upper edge in a zigzag pattern at 10 cm spacings. Overlap metal strip ends by 5 cm at joints and drive two to three nails through both metal sheets there. Figure 11 shows alternative verge details.

5. Then apply Pintari valley sheet in a colour that matches the shingles over the underlay membrane at the valleys. Glue it along the edges with Sealing Compound K-36 and drive nails along the edges at 10 cm spacings.

6. Then install self-adhesive eaves shingles over the eaves' metal drip trims. Remove the plastic protective film from the undersurface and press the shingles into place with the adhesive edge over the metal drip trim approximately so that it remains 1 cm short of the edge.

7. During installation mix the shingles from 4 to 5 randomly chosen bundles to avoid color differences. Do not install on the same roof surface the shingles that are produced at different time. If it cannot be avoided, the color difference must be checked continuously. Start the installation of the shingles approximately at the centre line of the eave (7b) so that the joints of the eaves shingles remain under the roofing shingle tabs. At the next shingle lines keep assembling the shingle tabs so that the previous line's shingle joints remain in the middle under the next line's shingle tabs (with Rocky-shingles under the medium sized tab on the right) Remove the plastic film from the undersurface (7a) by pulling from the middle towards the "tabs" of the shingle - Nail each shingle to the sarking with four nails approx. 2–3 cm (Foxy 4–5 cm) above the troughs of the shingle (7b). **NOTE! Do not nail from the upper edge of the shingle!** Nails must penetrate through the roof deck.

8. Continue the installation of shingles, one row at a time and ensure, with the aid of an aligning board, for example, that the rows of shingles stay parallel. Align the rows with the shingle tabs. The level of the upper edge may vary.

9. Cut the shingles along the verge edge and glue the shingle ends to the metal drip trim with Sealing Compound over a 10 cm wide area.

10. At valleys the shingle ends should overlap the cap sheet, leaving a 15 cm wide strip at the bottom of the valley free of shingle roofing. Cut the shingle ends in the direction of the valley and glue to the valley sheet underneath by applying adhesive over the entire overlap area.

11. If no metal drip trim is installed along the verges (a), a triangular batten (b) or a board with a bevelled edge that creates an upstand (c) should be fixed to the verge prior to applying the underlay membrane. The edge of the underlay should be wrapped around the verge so that the edge of the membrane on the outside reaches 1–1.5 centimetres below the underside of the sarking boards. The roofing shingles should be installed so that the shingle edges follow the verge edge. The ends of the shingles should be glued to the underlay with Sealing Compound along an area that is at least 10 cm wide. A metal flashing is installed over the roofing.

12. At the abutment of a chimney or other major penetration, triangular battens to form a cove should be nailed to the sarking prior to installing the underlay membrane. The shingles are then installed all the way to the upper edge of the penetration, after which the actual upturn is formed. Using Pintari of a colour matching that of the shingles, cut sheets to go around the chimney so that they reach at least 30 cm above the roof surface on the chimney face and overlap the shingles by a minimum of 20 cm. The instructions for cutting the upturn sheets can be found on the wrapping of Pintari rolls. Glue the upturn strips to the chimney over their entire undersurface area with Sealing Compound and nail the upper edges to brickwork joints.

13. Continue the installation of the shingles above the chimney so that the shingles overlap the strip along the chimney abutment. Finally protect the upturn with a metal flashing and seal the joints with Sealing Compound.

14. With smaller penetrations, the abutments are best sealed by using pass-through sleeves (or flanges). Glue and nail the sleeve (I) to the substrate and bond the shingles installed on top (III) with Sealing Compound (II) to the flange.

15. On the ridge or hip of a roof, bend and cut the eaves shingles along the perforations into three parts to make ridge capping shingles. Remove the plastic film and install the ridge shingles over the ridge and hips with 5 cm overlaps. So that the nails are covered by the next overlapping shingle.

NOTE! More information can be found at: www.katepal.fi

Anleitungen für die Dachdeckung

Die Unterlage der Deckung soll eben, trocken, möglichst formstabil und nicht nachgebend sein. Hinsichtlich der Anforderungen an Dicke und Qualität der Materialien sind die örtlichen Bauvorschriften und -anweisungen des jeweiligen Landes zu befolgen. Die Ausdehnung des Bauholzes infolge Feuchte- und Temperaturänderungen ist durch ausreichende Spalte beim Verlegen der Bretter zu berücksichtigen. Bei Temperaturen unter +5°C sind die Dachschindeln sowie das weitere Material vor Beginn der Dachdeckungsarbeiten im Warmen aufzubewahren.

1. Grundsätzlich ist für gute Belüftung der Dachkonstruktion zu sorgen. Dies gilt insbesondere für Walmdach und gleichgerichtete Decken-/Außendachkonstruktionen. Luftaustrittöffnungen können entweder in den Giebeln angeordnet werden oder in Firstnähe kann ein Unterdruckventilator eingebaut werden.

2. Weist die Dachkonstruktion Kehlen auf, sind diese zuerst mit Katepal-Unterspannbahn vorzudecken. Die Bahn wird an den Kanten mit Dachpappennägeln im Nagelabstand von 20 cm befestigt.

3. Auf die Dachschalung wird **über den ganzen Dachbereich** Unterspannbahn verlegt. Die Montageanleitung befindet sich auf der Innenseite des Einschlags der Bahnrolle. An Kehlen wird die Unterspannbahn so verlegt, dass die Bahnenenden die vorgedeckte Unterspannbahn in der Kehle 100–150 mm überlappen, wobei zwischen den Bahnenenden ein Abstand von 700 mm für die Dachbahn verbleibt (siehe Bild und Text Pkt. 5).

4. An den Traufen und Ortgängen werden rundum Traufbleche befestigt. Diese werden an der Oberseite mit Dachpappennägeln mit einem Nagelabstand von 10 cm im Zick-Zack festgenagelt. An Stoßen werden die Bleche ca. 5 cm überlappt und mit 2–3 Nägeln beide Bleche durchdringend vernagelt. Abb. 11 zeigt verschiedene Ausführungsmöglichkeiten an den Ortgängen.

5. Als nächstes werden in den Kehlen Pintari-Dachbahnstreifen im Farbton der Schindeln auf die Unter-spannbahn geklebt. Die Streifen werden an den Rändern mit Dichtungsm K-36 angepresst und mit 10 cm Nagelabstand angenagelt.

6. Anschließend wird an der unteren Traufenkante selbstklebende Traufplatte auf die Traufbleche geklebt. Dazu wird die unterseitige Schutzfolie abgezogen und die Platte mit der Klebkante mit ca. 1 cm Abstand von der Biegekante des Bleches zur Dachfläche hin fest auf das Blech geklebt.

7. Es wird empfohlen, während der Verlegung 4–5 beliebig ausgewählte Pakete untereinander zu mischen, um eventuell nachteilige Farbabweichungen zu minimieren. Nicht zu empfehlen ist, Schindeln verschiedener Herstellerposten auf derselben Dachfläche zu verlegen. Kann dies aus irgendeinem Grund nicht vermieden werden, sind die Farbabweichungen während der Verlegung kontinuierlich unter Kontrolle zu halten. Die Verlegung der Dachschindeln beginnt unten an der Traufe ungerührt in der Mitte (7b), so dass die Stöße der Traufplatten mittig unter eine der Zacken der Dachschindeln kommen. Zum Verlegen wird die unterseitige Schutzfolie (7a) von der Mitte aus zu den Zacken hin abgezogen. Jede Dachschindelplatte wird mit vier Nägeln ca. 2–3 cm (Foxy 4–5 cm) oberhalb der Ausklinkungen auf die Unterlage genagelt (7b). **ACHTUNG! Nicht an der Oberkante der Schingle!** Die Nägel müssen die Bretterschalung durchdringen.

8. Die Verlegung wird Reihe für Reihe fortgesetzt, wobei mit Hilfe eines Linealbrettes dafür zu sorgen ist, dass die Schindelfreihen gerade bleiben. Richten Sie die Platten nach den Spitzen der Zacken aus. Die Linie der Plattenoberkante kann variieren.

9. Die Platten werden an der Giebeltraufenkante bündig abgeschnitten und mit Dichtungsm in einer Breite von 10 cm auf das Traufblech geklebt.

10. In Kehlen reichen die Enden bis auf die Dachbahn, so dass im Boden der Kehle eine schindelfreie Fläche von ca. 15 cm Breite verbleibt. Die Schnittkante der Schindelplatten verläuft parallel zur Richtung der Kehlen und die Platten werden ganzflächig ohne Nagelung auf die darunter befindliche Dachbahn geklebt.

11. Wird an der Giebeltraufe kein Traufblech (a) verwendet, wird vor der Verlegung der Unterspannbahn zur Erhöhung der Traufenkante an dieser eine Dreikantleiste (b) oder eine angeschrägte Holzleiste (c) befestigt. Der Rand der Unterspannbahn wird um die Traufe herum gelegt, so dass die Oberkante der Bahn an der Außenseite der Traufe 1–1,5 cm von der Unterseite der Traufenschalung nach unten übersteht. Die Dachschindeln werden so verlegt, dass die Platten bis zur Außenkante der Traufe reichen. Die Plattenenden werden mit Dichtungsm in einer Breite von mind. 10 cm auf die Unterspannbahn geleimt. Auf diese Konstruktion wird abschließend das Traufblech (kein Standardprodukt) montiert.

12. An der Wurzel von Schornsteinen oder anderen größeren Durchführungen wird vor dem Anbringen der Unterspannbahn rundum Dreikantleiste auf die Dachschalung genagelt. Die Unterspannbahn wird über die Dreikantleiste gezogen. Die Schindelplatten werden bis zur oberen Ebene der Durchführung verlegt, wonach die eigentlichen Aufwärtsszüge angebracht werden. Aus Pintari-Dachbahn im Farbton der Dachschindeln werden Aufwärtsszüge geschnitten, die so an den Schornsteinflächen hochgezogen werden, dass sie den Schornstein bis zur Höhe von mindestens 30 cm umhüllen und auf der Dachebene die Dachschindeln ca. 20 cm überlappen. Eine Zuschnittanleitung für die Teile befindet sich auf der Innenseite des Einschlags der Pintari-Rolle. Die Streifen werden ganzflächig mit Dichtungsm angeklebt und an der Oberkante in den Ziegel-fugen festgenagelt.

13. Die weitere Montage der Bahnen am Schornstein erfolgt von oben nach unten, so dass die Bahnen auf die auf der Dachfläche oberhalb des Schornsteines befindliche Pintari-Dachbahn kommen. Zum Schutz der Aufwärtsszüge wird der Schornstein mit Blech verkleidet, wobei die Nähte mit Dichtungsm abgedichtet werden.

14. Die Wurzeln kleiner Durchführungen können am besten mit Durchführungsdichtungen (oder mit Flanschen) abgedichtet werden. Die Dichtung (I) wird auf die Unterlage geklebt und genagelt und die darüber kommenden Schindeln (III) werden mit Dichtungsmasse (II) auf den Flansch geklebt.

15. Für First und Grate werden Traufplatten an den perforierten Stellen gebogen und in drei Teile zu Firstplatten geschnitten. Die Schutzfolie wird abgezogen und die Platten werden mit 5 cm Überlappung so auf den First und die Grate genagelt, dass der unterseitige Kleberand auf der vorherigen Firstplatte festklebt. Ein Ende wird mit vier Nägeln angenagelt, so dass die Nägel von der nächsten überlappenden Platte verdeckt werden.

HINWEIS: Weitere Informationen finden Sie unter der Adresse: www.katepal.fi