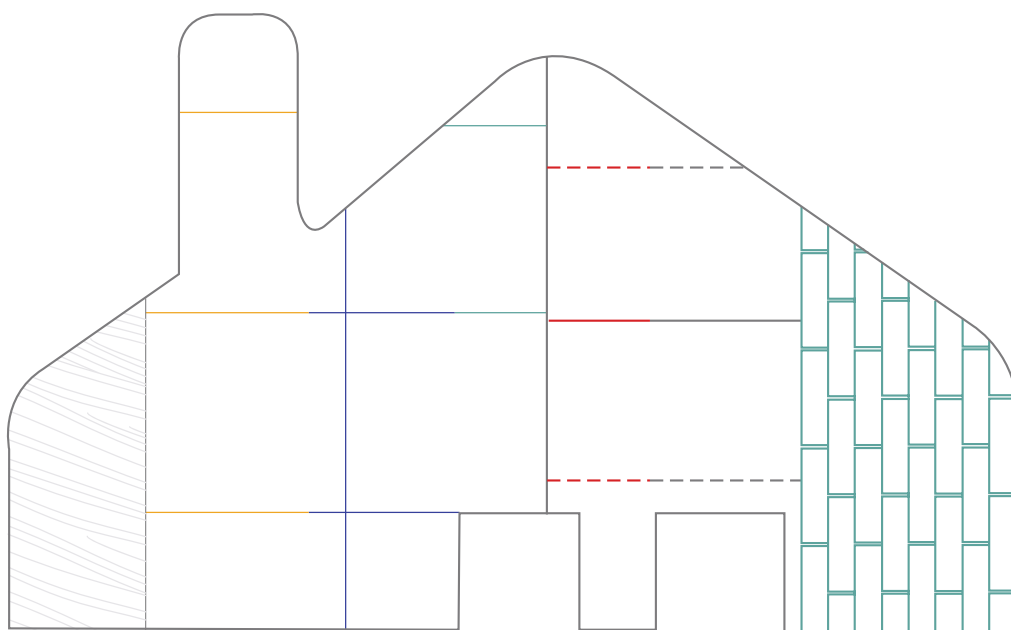




Instrukcja montażu

elastycznej dachówki TechnoNIKOL SHINGLAS





Treść

Ogólne zalecenia dotyczące montażu elastycznej dachówki TechnoNIKOL SHINGLAS	4
1. Wykorzystywane materiały	5
2. Terminologia	8
3. Zużycie materiału dachowego	9
Przygotowanie podłoża dachowego	10
1. Wykonanie podłoża dla ułożenia elastycznej dachówki	10
2. Wzmocnienie okapu gzymsowego	12
3. Montaż dywanika podkładowego	12
4. Wzmocnienie okapu frontonowego	14
5. Przygotowanie kosza	15
6. Układ skłonu	16
Układanie elastycznej dachówki TechnoNIKOL SHINGLAS	18
1. Ogólne zalecenia dotyczące montażu elastycznej dachówki TechnoNIKOL SHINGLAS	18
2. Mocowanie standardowej dachówki	19
3. Mocowanie początkowego pasma	20
4. Zasady mocowania pierwszego i następnych rzędów standardowej dachówki	21
5. Wykonanie kosza	25
6. Wykonanie łąt dachowych i kalenicy	27
7. Układanie elastycznej dachówki TechnoNIKOL SHINGLAS na powierzchniach kopułowych i stożkowe	29
8. Wykonanie styków	31
9. Wykonanie przejść dachowych.	35
Zalecenia dotyczące konserwacji dachu.	37
Naprawa TechnoNIKOL SHINGLAS	38



Ogólne zalecenia dotyczące montażu elastycznej dachówki TechnoNIKOL SHINGLAS

Zapewnienie należytych warunków temperaturowo – wilgotnościowych dachu jest możliwe tylko w tym wypadku, jeśli konstrukcja posiada jednolitą paroizolację, odpowiednią do danego regionu grubość ocieplenia, izolację przeciwwiatrową i wentylowaną przestrzeń poddachową.

Nie należy używać na jednym i tym samym dachu produktów z różnymi kodami kolorów.

Dopuszczalna jest nieznaczna różnica w tonach kolorów, charakterystyczne dla elastycznej dachówki każdego producenta. Dla minimalizacji różnic w tonach kolorów przed użyciem należy przemieszać zawartość 5–6 opakowań w dowolnej kolejności. Montaż należy wykonywać ukośnymi pasami.

Jeśli roboty dachowe są prowadzone przy temperaturze poniżej $+5^{\circ}\text{C}$, opakowania z elastyczną dachówką TechnoNIKOL SHINGLAS należy wyjmować z ciepłego pomieszczenia po 5–6 paczek

Samoprzylepną taśmę na płytce należy podgrzać za pomocą nagrzewnicy budowlanej, jeśli temperatura powietrza nie osiąga + 5°C.

Żeby wykluczyć naruszenie ciągłości dachu, materiały na dachu należy przycinać na specjalnej podkładowej deseczce.

Palety z materiałem dachowym należy chronić przed działaniem bezpośrednich promieni słonecznych, aby zapobiec sklejanii się warstwy przylepnej z ochronną silikonową folią. Nie jest dopuszczalne kładzenie palet z materiałami dachowymi jedna na drugą.

Aby łatwo oddzielać gonty elastycznej dachówki TechnoNIKOL SHINGLAS od siebie, przed rozpakowaniem opakowanie zaleca się lekko zgąć i potrząsnąć kilkakrotnie.

Uwaga: Aby zapobiec pojawianiu się plam i śladów butów nie zaleca się chodzić po dachu w upalne dni, a także chłodne i wilgotne. Do przemieszczania się po połąci dachu należy wykorzystywać specjalne kładki.

1. Używane materiały

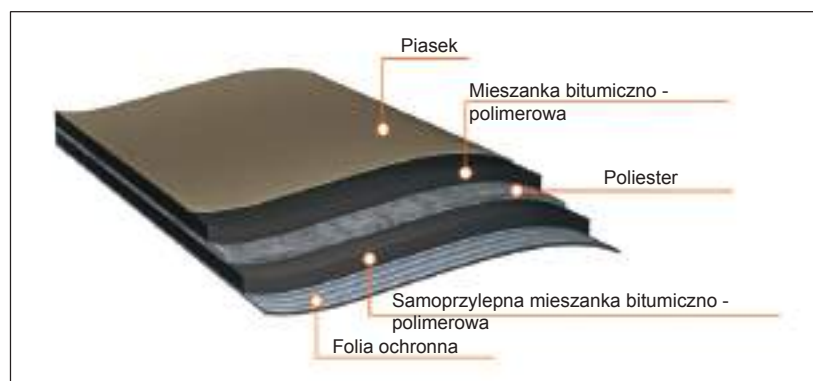
TechnoNIKOL SHINGLAS

TechnoNIKOL SHINGLAS to największa linia produktów z branży elastycznej dachówki wśród rosyjskich producentów i obejmuje około 60 różnych modeli.

Warstwa podkładowa TechnoNIKOL

ANDEREP (samoprzylepna)*

- ANDEREP ULTRA – samoprzylepny materiał podkładowy na wysokowytrzymałej bazie poliestrowej z drobnoziarnistą piaskową posypką na zewnętrznej warstwie. Ten wytrzymały i niezawodny materiał jest przeznaczony do wykonywania efektywnej izolacji przeciwwodnej dachu z elastycznej dachówki i dachu z wykończeniowym pokryciem z płytek.



Rys. 1

ANDEREP (z mechanicznym mocowaniem)*

- ANDEREP PROF – superlekki (zaledwie 0,4 kg/m²) i wytrzymały materiał podkładowy na bazie poliestru. Mała waga rulonu i antypoślizgowe pokrycie z polipropyleny (Spunbond) zapewnia wygodę i bezpieczeństwo montażu. Dywanik podkładowy jest układany pod dowolny typ pokrycia dachowego.
- ANDEREP GL – mechanicznie mocowany dywanik podkładowy na bazie tkaniny szklanej i z dwustronną posypką z drobnoziarnistego piasku.

* Lub dowolne inne materiały z takimi samymi charakterystykami. Charakterystyki materiałów podkładowych serii ANDEREP są opisane w arkuszach technicznych z materiałami TechnoNIKOL – patrz: www.nav.tn.ru.

Materiał ten ma termoaktywne podłużne pasma, dzięki czemu przy wykonywaniu podłużnych nakładek nie ma potrzeby użycia kitu bitumicznego. Stosuje się na dachach z elastycznej dachówki.

TDywanik koszowy TechnoNIKOL

Dywanik koszowy TechnoNIKOL – jest to rulonowy bitumiczno-polimerowy materiał przeciwwodny na bazie poliestru z gruboziarnistym granulatem bazaltowym.

Okapy gzymsowe, frontonowe i listwy stykowe.

Wykonane z blachy ze specjalnym pokryciem.

Specjalne gwoździe dachowe

Ocynkowane gwoździe o długości 30–45 mm. Średnica główki – nie mniej niż 9 mm. Średnica trzona gwoździa – nie mniej niż 3 mm.

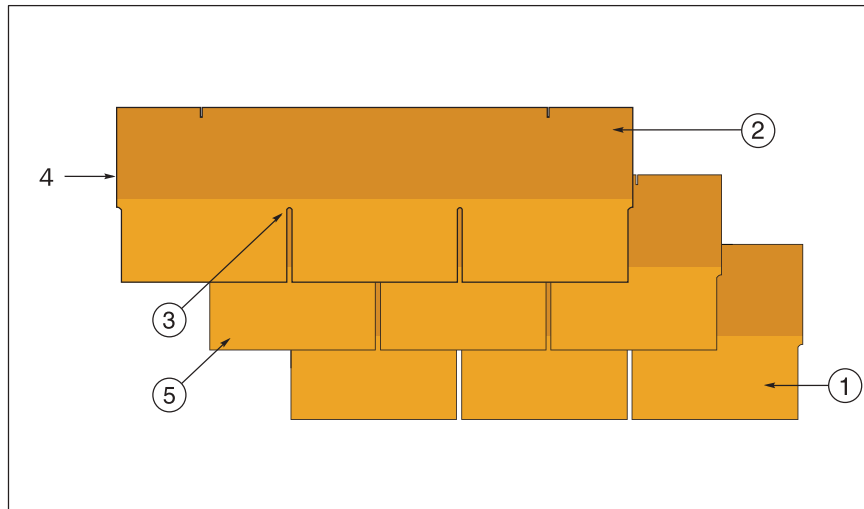
Kit TechnoNIKOL nr 23 (FIKSER)

Kit bitumiczno – polimerowy, samoprzylepny, na zimno FIKSER.

Elementy wentylacyjne TechnoNIKOL

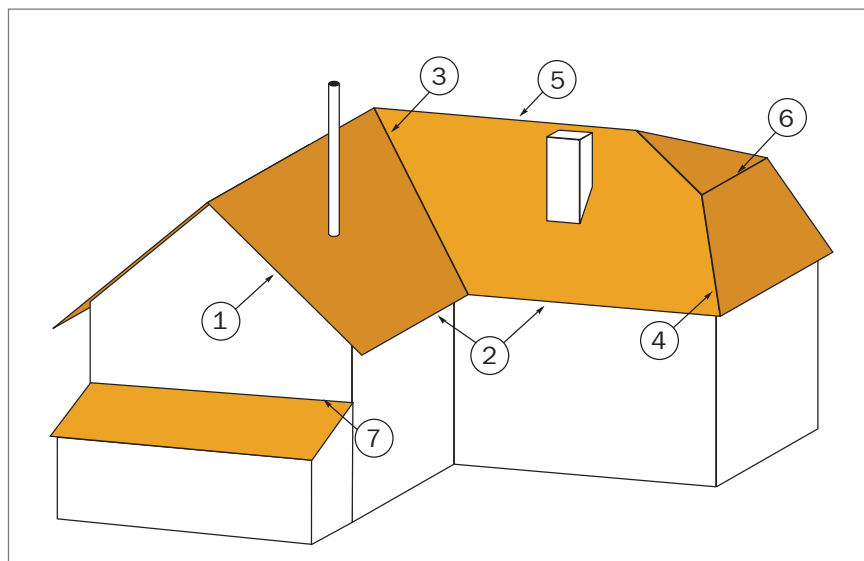
Wystarczająca ilość otworów nawiewowo – wywiewnych, spełniająca minimalne wymagania norm dla wentylacji przestrzenie poddachowej.

2. Terminologia



- 1) Widoczna część
- 2) Pokrywająca część
- 3) Wycięcie
- 4) Taśma samoprzylepna
- 5) Płytki, korpus płytki, skrzydełko

Rys. 2



- 1) Okap frontonowy
- 2) Okap gzymsowy
- 3) Kosz
- 4) Krokwie, więzary
- 5) Kalenica
- 6) Przełamanie połaci
- 7) Styk

Rys. 3

3. Zużycie materiału dachowego

W jednym opakowaniu TechnoNIKOL SHINGLAS serii KONTYNENT i WESTERN znajduje się 1,5 m² gotowego dachu (z uwzględnieniem nakładek przy montażu dachówki), JAZZ i RANCHO – 2 m², COUNTRY – 2,6 m². Opakowania pozostałych serii dachówek zawierają po 3 m² gotowego dachu. Przy obliczaniu potrzebnej ilości standardowej dachówki należy uwzględnić współczynnik odpowiadający stopniu złożoności dachu. Dla elastycznej dachówki TechnoNIKOL SHINGLAS o typie wycięcia sonata, accord i ząb smoka w połączeniu z dachówką kalenicowo - gzymsową należy uwzględnić poziom odpadów nie przekraczający 5 %. W pozostałych przypadkach (dla wykończenia pasma początkowego, krokwi i kalenicy dachu) poziom odpadów wynosi w granicach 10–15 %.

Zużycie specjalnych gwoździ dachowych wynosi około 80 g na m².

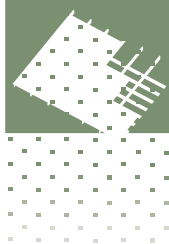
Normy zużycia dla kitu TechnoNIKOL (FIKSER):

Dla części szczytowych i na podklejenie
nakładek dywanika podkładowego potrzeba
100 gram na 1 metr bieżący

Dla dywanika koszowego – 400 g na 1 m. b.

Dla uszczelnienia styków – 750 g na 1 m. b.

Naniesienie warstw kitu o grubości ponad
1 mm, bądź nadmierne rozcieńczenie
specjalnym rozpuszczalnikiem może
doprowadzić do tworzenia się pęcherzy i
zacieków z lepiscza bitumicznego na dachu.



Przygotowanie podłoża dachowego

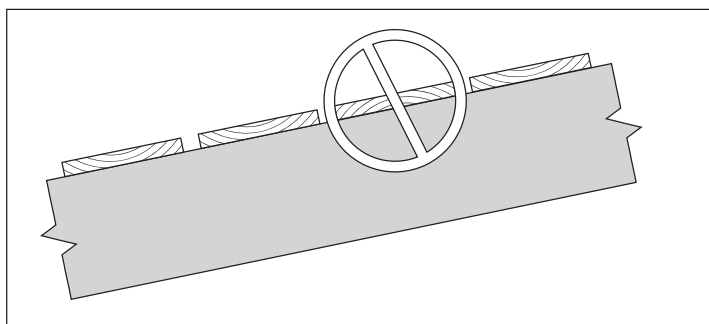
1. Wykonanie podłoża pod ułożenie elastycznej dachówki

Podłoże pod ułożenie elastycznej dachówki powinno być suche, jednolite, sztywne i równe; różnice wysokości nie powinny przekraczać 1-2 mm.

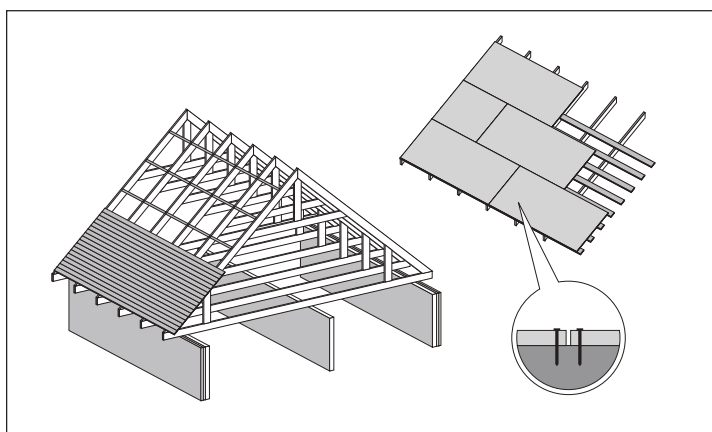
Montaż wielkopanelowego poszycia zaleca się wykonywać z zachowaniem przemienności i mocować je za pomocą rozszczepionych gwoździ albo wkrętów do drewna.

Przy montażu jednolitego poszycia ze sklejki bądź OSB-3 pomiędzy arkuszami należy pozostawiać szczelinę rzędu 3-5 mm w celu kompensacji rozszerzenia liniowego.

Dla kolekcji WESTERN i KONTYNENT minimalna grubość wielkopłytkowego poszycia wynosi 12 mm, dla pozostałych serii minimalna grubość wynosi



Rys. 4



Rys. 5

9 mm, zaś rekomendowana to 12 mm. Konieczne jest uzyskanie zgody twojego projektanta na temat wykorzystania rozrzedzonego wariantu drewnianego poszycia w zależności od regionu, w którym budynek jest realizowany.

Podczas montażu jednolitego drewnianego poszycia należy zwrócić uwagę na to, aby fragmenty słoików drewna były skierowane wypukłościami w dół.

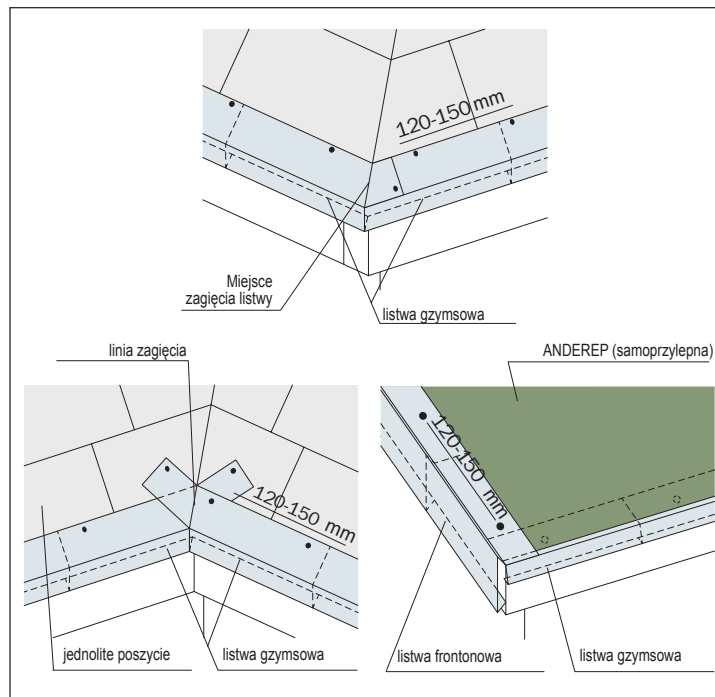
Przed montażem należy posegregować deski według grubości, aby ich grubość zmieniała się stopniowo, a większe deski powinny się układać bliżej okapu gzymsowego. Styki desek na długości należy umieszczać na uchwytych, w miejscach styków wbijać nie mniej, niż 4 gwoździe.

Jeśli użyte drewno jest wilgotne, zakończenia rowkowanych lub obrzynanych desek z każdej strony są mocowane dwoma wkrętami do drewna.

2. Umocnienie okapu gzymsowego

Okap gzymsowy dachu jest umacniany metalowymi listwami gzymsowymi. Są one układane krawędzią na krawędź jednolitej podstawy i umacniane specjalnymi dachowymi gwoździami, wbijanymi „w kratkę” z odstępami 120-150 mm,

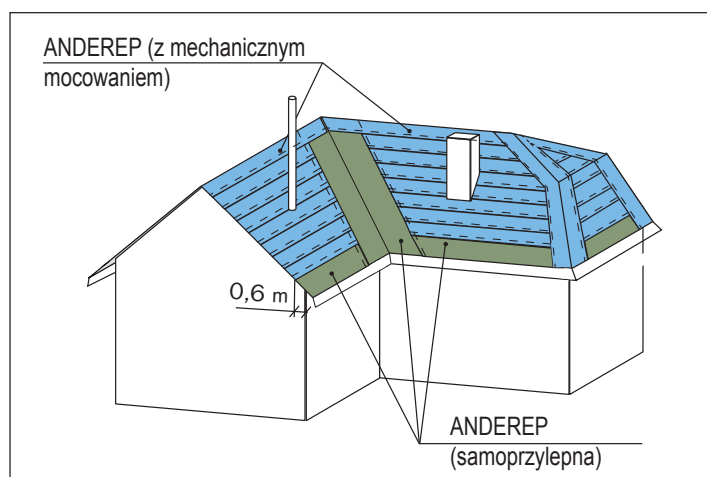
a w miejscach nakładek co 20-30 mm. Nakładka listew pomiędzy sobą wynosi 30-50 mm.



Rys. 6

3. Montaż dywanika podkładowego

W koszu **ANDEREP (samoprzylepny)** lub dowolny inny materiał z takimi samymi charakterystykami* jest układany pasmem o szerokości o szerokości 1 m (po 50 cm na każdą połąć). W miarę możliwości należy dążyć do



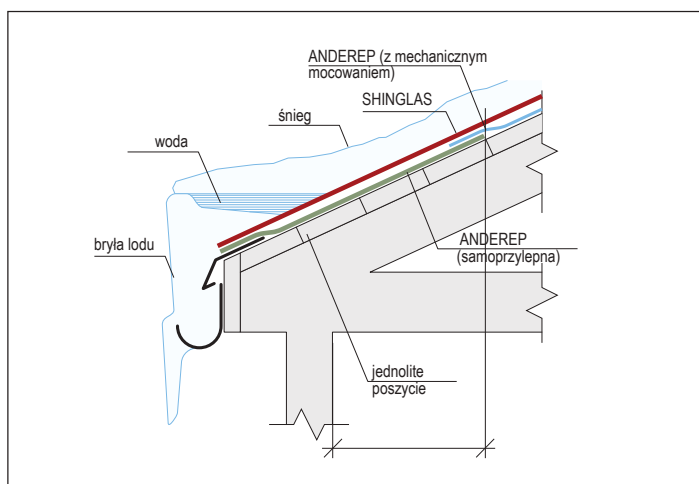
Rys. 6

zachowania ciągłości dywanika (bez nakładek) na całej długości kosza. W przeciwnym przypadku, dywanik podkładowy powinno się układać z nakładką przy starannym przyklejeniu szwa w górnej części dachu. Wielkość nakładki wynosi 30 cm.

Wzdłuż okapu gzymsowego **ANDEREP (samo-przylepny)** lub dowolny inny materiał z takimi samymi charakterystykami* jest układany na wielkość samego gzymsowego ramienia plus 600 mm od wewnętrznej płaszczyzny zewnętrznej ściany do środka budynku (rys. 7). Takie rozwiązanie zapobiegnie pojawieniu się niepożądanych przecieków w strefie gzymsowej budynku na skutek naruszenia reżimu temperaturowo - wilgotnościowego przestrzeni poddasza, albo przy gwałtownej zmianie temperatury powietrza. **ANDEREP (samoprzylepna)** lub dowolny inny materiał z takimi samymi charakterystykami* na okapie gzymsowym nie dopuszcza się do ugięcia listwy gzymsowej na 1-2 cm. Wielkość odstępu zależy od długości i kąta nachylenia połaci. Przy zwiększeniu długości i nachylenia połaci, odstęp od miejsca zagięcia metalowej listwy gzymsowej również się zwiększa. Wielkość odstępu powinien się równać wielkości odstępu początkowego pasma.

Pozostała powierzchnia połaci jest pokrywana dywanikiem podkładowym **ANDEREP (z mechanicznym mocowaniem)** lub dowolnym innym materiałem z takimi samymi charakterystykami*. Materiał układa się od dołu do góry z wykonaniem nakładki. W kierunku wzdłużnym

* charakterystyki materiałów podkładowych serii ANDEREP można sprawdzić w kartach technicznych materiałów TechnoNIKOL na www.nav.tn.ru.

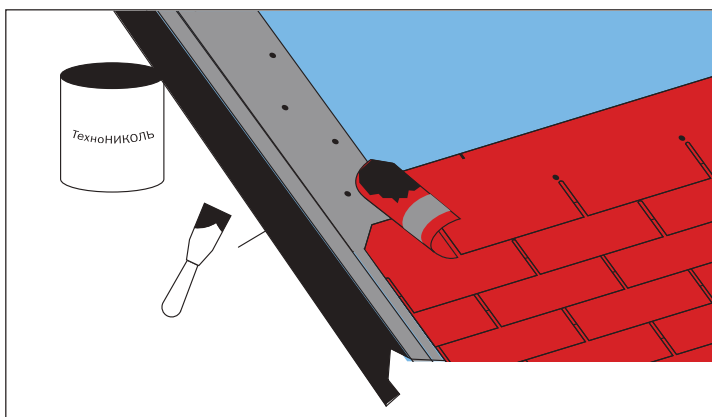


Rys. 8

powinna wynosić ona 100 mm (dla dywaników podkładowych na bazie organicznej typu BiCARD nakładka wynosi 600 mm dla kątów pochylenia dachu do 30°, ponad 30° - 100 mm), a w poprzecznym - 150 mm, rozwijając rulon równoległe do okapu gzymsowego. Do podłoża mocowany jest pomocą specjalnych, ocynkowanych gwoździ z szeroką główką, wbijanych co 200-250 mm. Miejsca nakładki smaruje się kitem TechnoNIKOL nr 23 na szerokość 8-10 cm.

Uwaga: Dla form wycięć SONATA, ACCORD, TRIO i OGON BOBRA dopuszczalne jest użycie dywanika podkładowego tylko w miejscach najbardziej prawdopodobnych przecieków (na brzegu dachu - pasma dywanika podkładowego o szerokości 50 cm, na okapie gzymsowym – należy ułożyć dywanik na 60 cm od strony wewnętrznej ściany w stronę kalenicy (rys. 8), kalenica - szerokość 1 m, przejść dachowych – 1 x 1 m i okien dachowych - 50 cm). Jednocześnie długość i warunki gwarancji są zmieniane i zbliżają się do gwarancji, jakie dają inni producenci. Zgodnie z klimatyczną specyfiką Federacji Rosyjskiej wspomniane warunki obowiązują dla następujących regionów: PFO, PKFO, PFO, CFO, PZFO.

4. Wzmocnienie okapu frontonowego



Rys. 9

Okap frontonowy dachu jest wzmocniany za pomocą metalowych listew czołowych, które są układane nad warstwą podkładową z nakładką 30–50 mm i mocowane za pomocą specjalnych gwoździ dachowych wbijanych „w kratkę” w odległości 120–150 mm, a w miejscach nakładki 20–30 mm. Przed ułożeniem dachówki listwa frontonowa powinna być przesmarowana kitem, a górny kąt gontu należy podciąć.

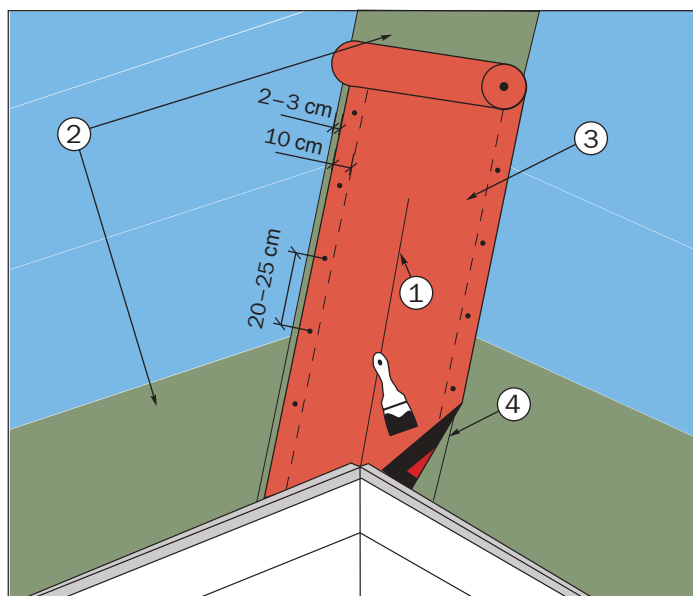
5. Przygotowanie kosza

Układanie elastycznej dachówki TechnoNIKOL SHINGLAS w koszu może być wykonane dwoma sposobami: otwartym i metodą «podcięcia». Przygotowanie kosza zależy od wybranego sposobu wykonania.

Otwarty sposób

Wzdłuż osi kosza (1) nad dywanikiem podkładowym **ANDEREP (samoprzylepny)** lub dowolnym innym materiałem z analogicznymi charakterystykami* (2) montuje się dywanik koszowy (3) TechnoNIKOL z przesunięciem w poziomie o 2-3 cm.

* charakterystyki materiałów podkładowych serii ANDEREP można sprawdzić w kartach technicznych materiałów TechnoNIKOL na www.nav.tn.ru.



Rys. 10

Dywanik koszowy smaruje się po obrzeżu tylnej strony na szerokość 10 cm kitem bitumicznym TechnoNIKOL (4). W przypadku wykonywania kosza otwartym sposobem zamiast koszowego dywanika można użyć arkusza blachy metalowej z pokryciem antykorozyjnym (zaleca się dla rejonów z upalnym klimatem).

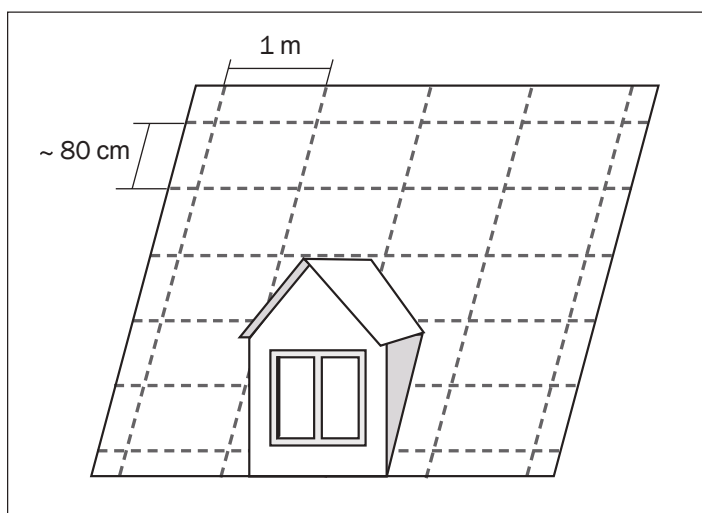
Z przedniej strony dywanik koszowy lub arkusz blachy metalowej jest przybijany za pomocą specjalnych gwoździ dachowych w odległości od krawędzi 2-3 cm z odstępem 20-25 cm. W miarę możliwości należy dążyć do stworzenia jednolitego dywanika (bez nakładek), na całej długości kosza. W przeciwnym przypadku, dywanik koszowy jest układany z nakładką przy starannym przyklejeniu szwów w górnej części dachu. Wielkość nakładki wynosi 30 cm.

Metoda podcięcia

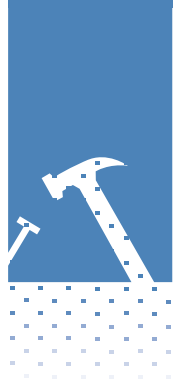
Przy tej metodzie montażu elastycznej dachówki wykonanie koszowego dywanika nie jest konieczne. Dokładniej montaż opisano w pkt. 5.

6. Układ połaci

Linie oznakowania grają rolę linii kierunkowych i pomagają wyrównać TechnoNIKOL SHINGLAS w poziomie i pionie. Oprócz tego, one wyrównują TechnoNIKOL SHINGLAS, jeśli w połać wcinają się jakieś elementy dachu, lub jest naruszona geometria połaci dachu. Odległość między pionowymi liniami odpowiada szerokości standardowej dachówki, a odległość między poziomymi liniami jest наносzona na każde 5 rzędów dachówki (~80 cm). Linie oznakowania spełniają tylko kierunkowe funkcje. Nie pełnią roli znaków, zgodnie z którymi należy przybijać dachówkę.



Rys. 11



Układanie elastycznej dachówki TechnoNIKOL SHINGLAS

1. Ogólne zalecenia dotyczące montażu elastycznej dachówki TechnoNIKOL SHINGLAS

Nie należy układać na jednym i tym samym dachu produktów z różnymi kodami koloru. Dla minimalizacji różnic w tonach kolorów przed użyciem należy starannie przemieszać zawartość 5-6 opakowań.

Jeśli roboty dachowe są wykonywane przy temperaturze poniżej $+5^{\circ}\text{C}$, opakowania z elastyczną dachówką TechnoNIKOL SHINGLAS należy umieścić w ogrzewanym pomieszczeniu o temperaturze $+20^{\circ}\text{C}$ na okres co najmniej jednej doby i brać do układania nie więcej niż po 5-6 paczek. Samoprzylepne folie na płytce należy dodatkowo podgrzać nagrzewnicą budowlaną, jeśli temperatura powietrza jest nie większa niż $+5^{\circ}\text{C}$.

Żeby wykluczyć uszkodzenie jednolitości dachu, materiały na dachu należy ciąć na specjalnej deseczce.

Uwaga: Aby zapobiec pojawianiu się plam i śladów od butów nie zaleca się chodzenia po dachu w upalne dni, a także w dni chłodne, lecz wilgotne. Do przemieszczania się po połaci dachu należy wykorzystywać specjalne kładki.

Prawidłowe przybijanie gwoździ

12° – 45° 45° – 90°

nacięcie markujące

25 mm 25 mm

50 mm 50 mm 25 mm 25 mm

nacięcie markujące

25 mm 25 mm

25 mm 25 mm

25 mm 25 mm

25 mm 25 mm

Taśma do montażu dla gwoździ

25 mm 50 mm 50 mm 25 mm

25 mm 25 mm

25 mm 25 mm

100 mm 50 mm 179 mm

100 mm 50 mm 179 mm

Kit TechnoNIKOL nr 23
średnica punktu 20 mm

25 mm 25 mm

19

Każda standardowa dachówka jest mocowana do podłoża dachu za pomocą specjalnych ocynkowanych gwoździ z szerokimi główkami, których ilość zależy od kąta nachylenia połaci. Prawidłowe przybicie specjalnych gwoździ to bardzo ważna kwestia. Gwoździe należy przybijać w ten sposób, żeby główka znajdowała się na tym samym poziomie, co powierzchnia TechnoNIKOL SHINGLAS, a nie wcinały się w nią (rys. 12).

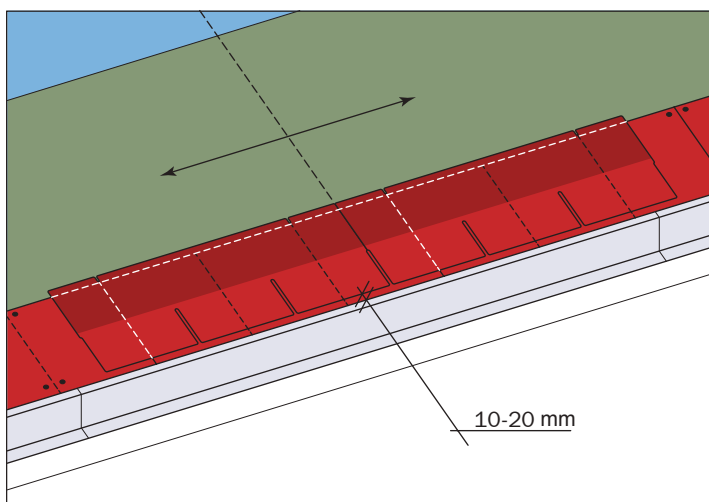
Prawidłowe rozmieszczenie gwoździ i ich ilość dla każdej formy elastycznej dachówki TechnoNIKOL SHINGLAS pokazano na rys. 12.

Uwaga: W formie wycięcia Zęb Smoka gwoździ jednocześnie powinien mocować miejsce nakładki dwóch części składowych dachówki. Dla orientacji zakład produkcyjny nanosi specjalną linię montażu na przedniej powierzchni laminowanej dachówki (rys. 12). Na miejscu montażu należy upewnić się, że jest spełniony dany warunek. Dla kolekcji KONTYNENT używa się gwoździ o długości 45 mm.

3. Mocowanie początkowego pasma

W charakterze początkowego pasma jest stosowana uniwersalna dachówka kalenicowo-gzysowa albo wykrój z szeregowej dachówki (gont z obciętych skrzydełkami).

Gzysowa dachówka jest naklejana nad dywanikiem podkładowym z odstępem od miejsca zagięcia 1-2 cm i przybija się gwoździami (rys. 13). Wielkość odstępu zależy od długości i kąta nachylenia połaci. Przy zwiększeniu długości i zwiększenia nachylenia połaci, odstęp od miejsca zagięcia metalowej listwy gzysowej również się zwiększa.



Rys. 13

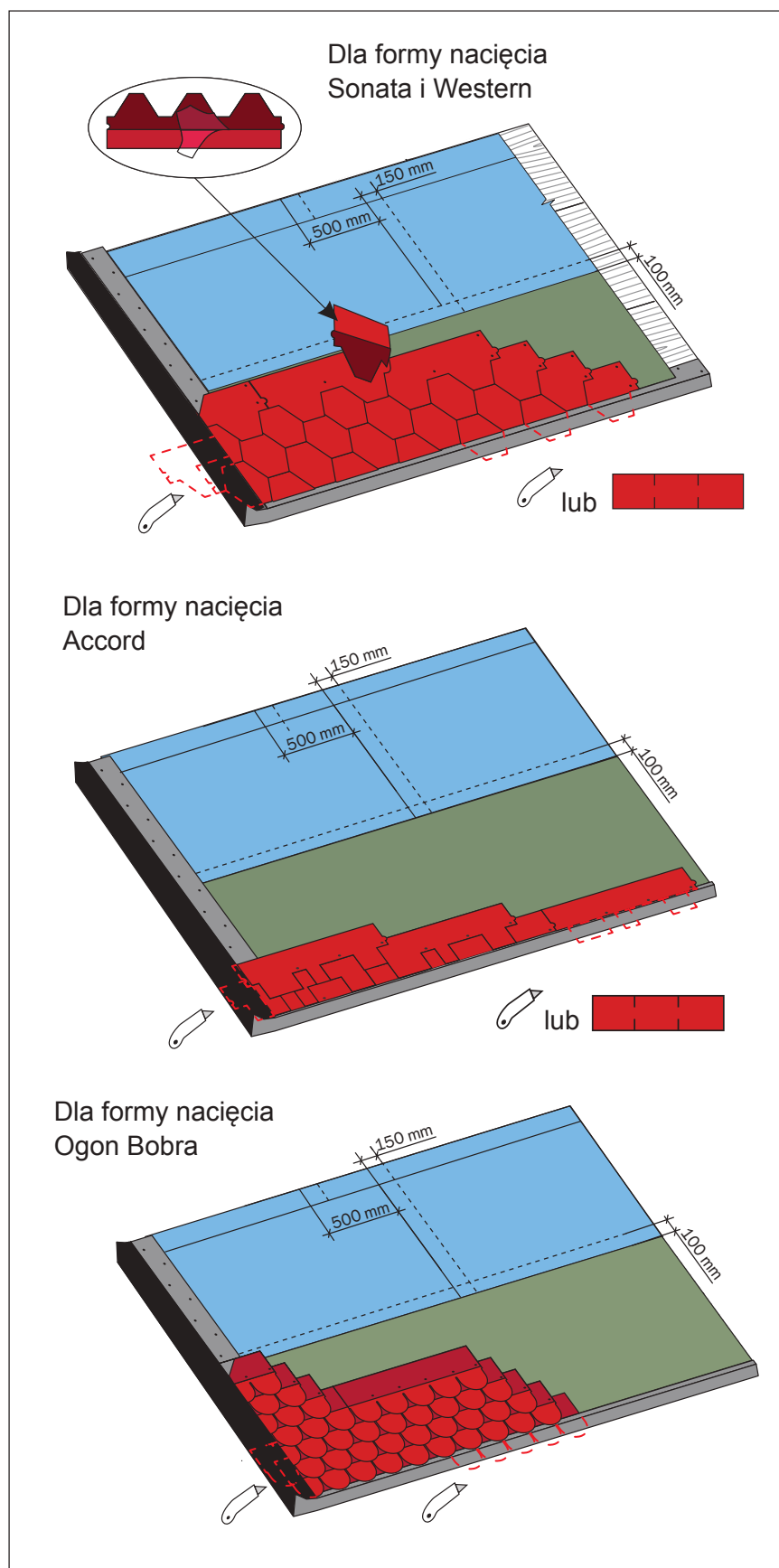
Wykrój ze standardowej dachówki jest wykorzystywany pod formy wycięcia Trio, Ogon Bobra, Sonata, Accord. Przy układaniu tylna strona w miejscach niepokrytych przylepną warstwą jest smarowana kitem TechnoNIKOL. Następnie jest ona układana analogicznie do montażu dachówki kalenicowo - gzymsowej.

Przy formie wycięcia Ząb Smoka i Kontynent pasmo początkowe jest układane ze standardowej dachówki bez wstępnego przycięcia. W tym przypadku jest stosowana jest metoda montażu analogiczna do układania wykroju ze standardowej dachówki.

4. Zasady mocowania pierwszego i następnych rzędów standardowej dachówki

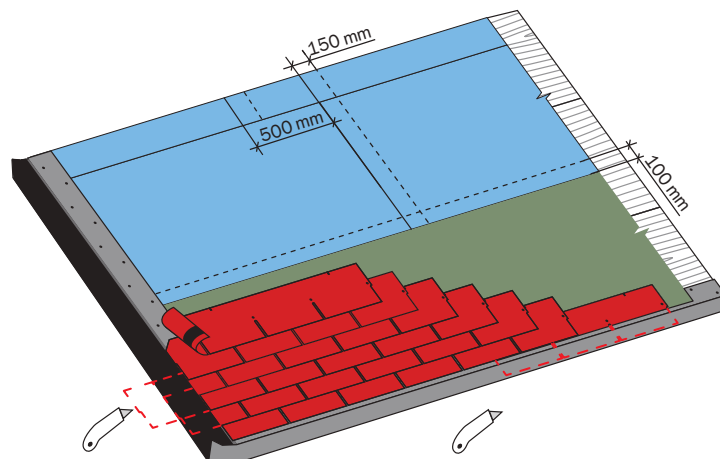
Na długich połaciach ułożenie pierwszego rzędu zaleca się zaczynać ze środka połaci dla wygody niwelacji w poziomie. Pierwszy rząd jest układany z odstępem od pierwszego pasma na 1-2 cm (rys. 13).

Montaż należy wykonywać pasmami po przekątnej (rys. 14, 15).

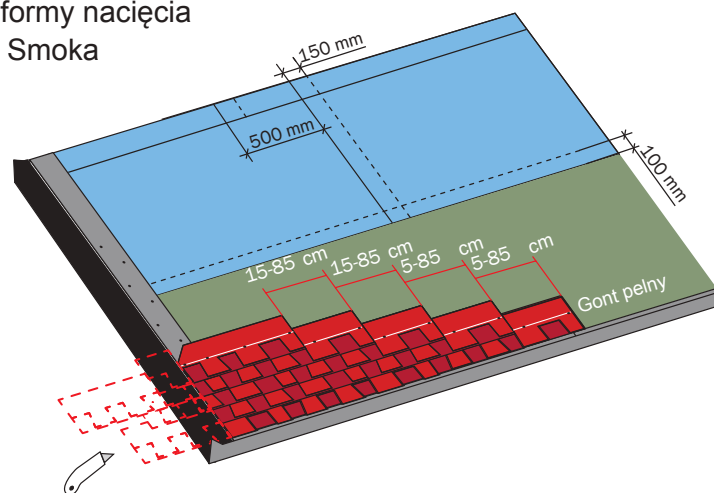


Rys. 14

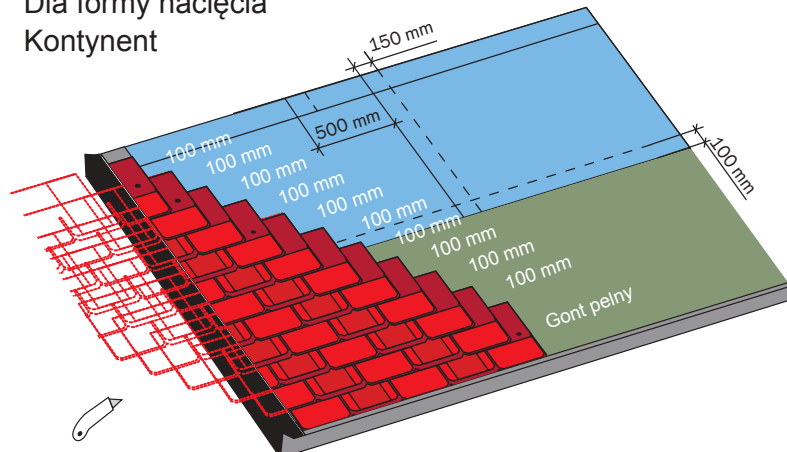
Dla formy nacięcia Trio



Dla formy nacięcia
Ząb Smoka



Dla formy nacięcia
Kontynent

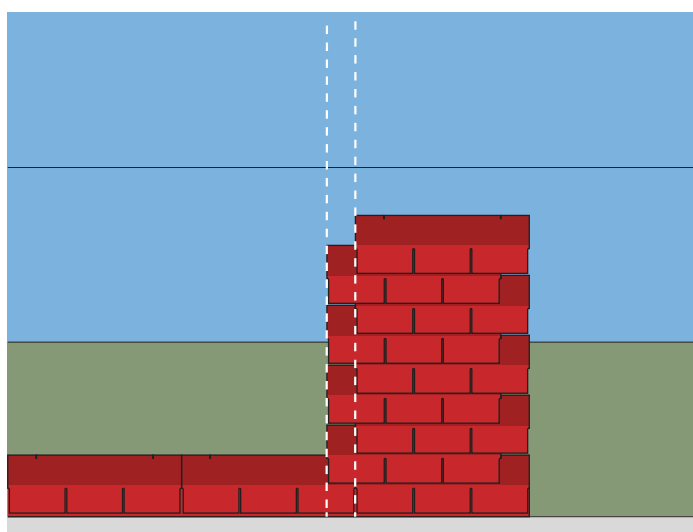


Rys. 15

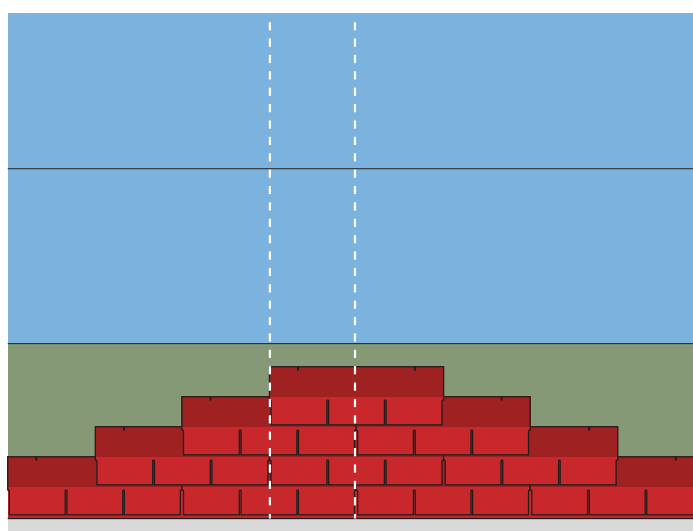
Drugi rząd montuje się od środka połaci z przesunięciem na lewo lub na prawo na połowę skrzydełka. Elastyczną dachówkę TechnoNIKOL SHINGLAS należy przybijać w taki sposób, żeby dolna krawędź skrzydełek znajdowała się na jednym poziomie z górną krawędzią wycięć w pierwszym rzędzie.

Trzeci rząd jest układany z przesunięciem w stosunku do drugiego na połowę skrzydełka w lewo lub w prawo w zależności od pierwotnie wybranego kierunku.

Ułożenie dachówki należy zacząć od środka połaci, w postaci pasma lub piramidy (rys. 16, 17).



Rys. 16



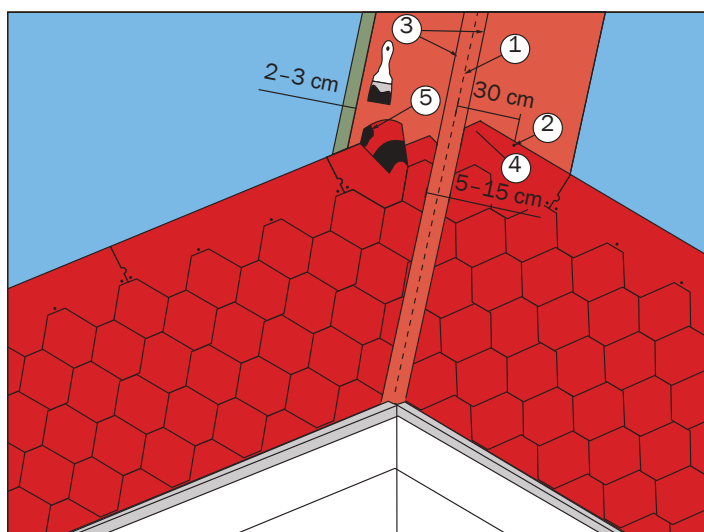
Rys. 17

Dla maksymalnie efektywnej ochrony przed ukośnym deszczem zaleca się podkleić standardową dachówkę kitem bitumicznym TechnoNIKOL wzdłuż brzegu dachu na szerokości 10 cm w miejscach, gdzie brak samoprzylepnej warstwy. Górne kąty elastycznej dachówki TechnoNIKOL SHINGLAS, które dochodzą do metalowej frontonowej listwy, należy obciąć na 2-3 cm dla odprowadzania wody, jak to pokazano na rys. 9. Przy rozpoczęciu układania należy uważać, żeby styk początkowej dachówki nie zrównał się ze stykiem dachówki pierwszego rzędu.

Uwaga: Przy układaniu elastycznej dachówki serii JAZZ, COUNTRY i RANCHO wielkość poziomego przemieszczenia gontów następnego rzędu w stosunku do poprzedzającego może wahać się w granicach od 15 do 85 cm (rys. 15). Przy tym nie należy dopuszczać do pojawienia się określonej prawidłowości doboru rysunku. Wzór rysunku na gotowym dachu powinien być abstrakcyjny.

5. Wykonanie kosza

Metoda otwartego kosza



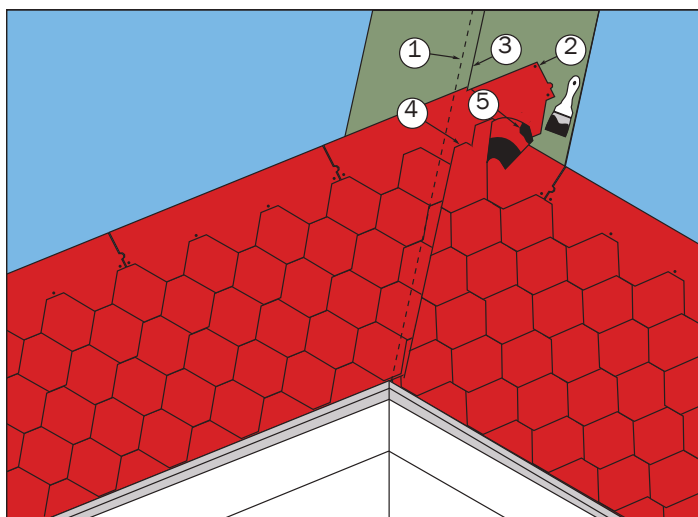
Rys. 18

Szeregowa dachówka jest układana nad dywanikiem kalenicowego i montowana w chaotycznym rozrzucie do linii podcięcia (3) w stronę osi kosza (1) (rys. 18). Każda dachówka dodatkowo jest mocowana za pomocą gwoździ dachowych w górnej części (2). Nie należy przybijać specjalnych gwoździ w odległości mniejszej niż 30 cm od centralnej osi kosza (1). Tak tworzą się dwie powierzchnie połaci w stosunku do kosza. Następnie przy pomocy sznurka (pionu murarskiego) zaznacza się kredą dwie linie (3). Następnie standardową dachówkę przycina się po linii 3. Przy tym należy podkładać specjalną deseczkę, aby nie uszkodzić całości dywanika przeciwwodnego. Do odprowadzanie wody w koszu należy podciąć każdą dachówkę (4) i posmarować kitem bitumicznym TechnoNIKOL z tylnej strony na szerokość 10 cm w miejscach, gdzie brak warstwy samoklejącej (5).

Jeśli odprowadzenie wody z połaci znacznie się różni, to koryto kosza należy przesunąć w stronę zmniejszonego potoku w celu skompensowania wymywania przez wodę styku szeregowej dachówki i kalenicowego dywanika. Szerokość koryta kosza waha się od 5 do 15 cm w zależności od miejsce lokalizacji budynku. Jeśli budowany obiekt znajduje się blisko lasu, należy zwiększyć szerokość koryta dla uproszczenia usuwania liści z kosza.

Metoda podcięcia

Najpierw montaż szeregowej dachówki wykonuje się na połaci z małym nachyleniem z nakładką na bardziej nachyloną połąć na szerokość co najmniej 30 cm (rys. 19). Każda dachówka dodatkowo jest mocowana za pomocą gwoździ dachowych



Rys. 19

w górnej części (2). Nie należy przybijać specjalnych gwoździ dachowych w odległości mniejszej niż 30 cm od centralnej osi kosza (1). W taki właśnie sposób pokrywana się cała mniej nachylona połać dachu. Następnie «rysuje się» linia kredowa (3) na bardziej nachylonej połaci. Odległość od kredowej linii (3) do centralnej osi kosza (1) wynosi 7-8 cm. Elastyczna dachówka z bardziej stromej połaci jest podcinana po kredowej linii (3). Aby odprowadzać wodę do kosza należy podciąć każdą dachówkę (4) i posmarować kitem bitumicznym TechnoNIKOL z tylnej strony na szerokość 10 cm w miejscach, gdzie brak warstwy samoklejącej (5).

6. Wykonanie łat połaci i kalenicy

Metoda nr 1

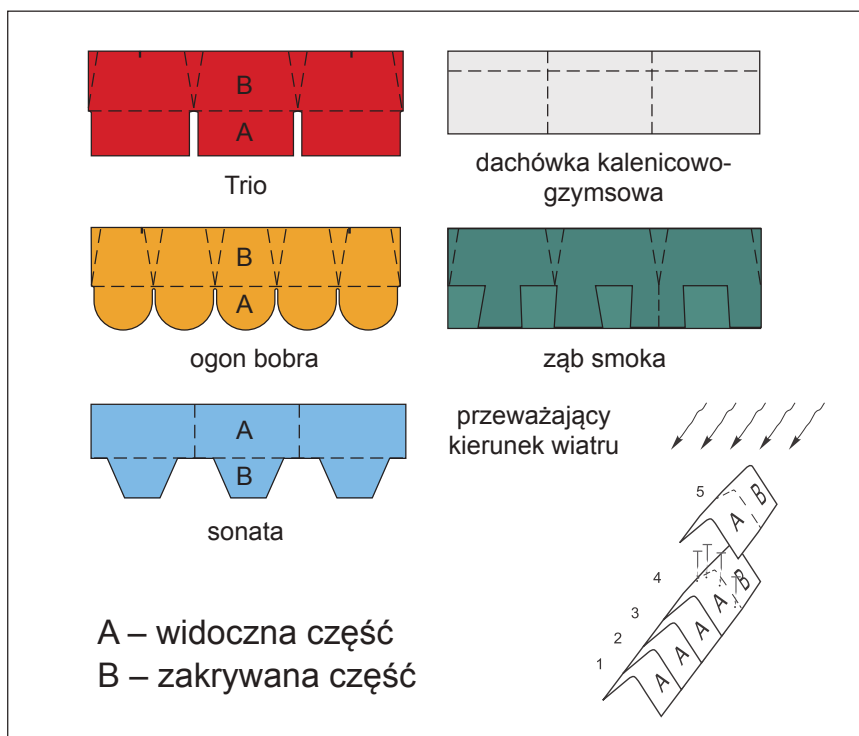
Przy wykonywaniu łat połaci i kalenicy tym sposobem używana jest dachówka kalenicowa, uzyskiwana w rezultacie podziału dachówki kalenicowo-gzymsowej na 3 części w miejscu perforacji. Dachówka kalenicowo-gzymsowa jest dostarczana dla form wycięć Sonata, Accord, Western, Ząb Smoka, Kontynent.

Krokiew. Standardowa dachówka, wychodząca na krokiew, jest podcinana tak, żeby między pokryciami pośrednich połaci została szczelina o szerokości 0,5 cm. Sznurkiem wyznacza się gabaryty zamierzonego żebra (dwa pasma wzdłuż krokwi). Układanie dachówki kalenicowej wykonujemy od dołu do góry. Każda dachówka jest mocowana za pomocą czterech gwoździ (po dwa z każdej strony) tak, żeby nakładka (3-5 cm) wyżej leżącej dachówki nakryła gwoździe niżej leżącej dachówki.

Kalenica. Układanie kalenicy jest wykonywane od strony, przeciwległej kierunkowi, z którego najczęściej wieją w danym rejonie wiatry, co określa się wg róży wiatrów. Reszta montażu kalenicy jest prowadzona analogicznie, jak montaż dachówki na krokwi.

Metoda nr 2

Dla formy nacięcia Ogon Bobra, Trio, Sonata i Ząb smoka dachówkę kalenicową można



Rys. 20

wyciąć ze standardowej dachówki. Przy tym dla elastycznej dachówki TechnoNIKOL SHINGLAS formy wycięcia Sonata górna część jest widoczna, a niższa – jest zakryta (rys. 20).

Przy układaniu wykroju kalenicowej dachówki jej tylna część w miejscach braku warstwy samoklejącej dodatkowo jest smarowana kitem TechnoNIKOL. Reszta montażu krokwi/kalenicy przy użyciu wykroju kalenicowej dachówki jest analogiczna do montażu z wykorzystaniem dachówki kalenicowo-gzymsowej.

Uwaga: Aby zapobiec tworzeniu się pęknięć w trakcie zimy (przy temperaturze powietrza poniżej +5°C), na TechnoNIKOL SHINGLAS serii CLASSIC i FIŃSKA DACHÓWKA zaleca się wykonywać zagięcie na metalowej rozgrzanej rurze o średnicy mniej więcej 10 cm. Elementy kalenicy, wykonane z JAZZU, COUNTRY i RANCHO, należy wyginać na podgrzanej rurze przy każdej temperaturze.

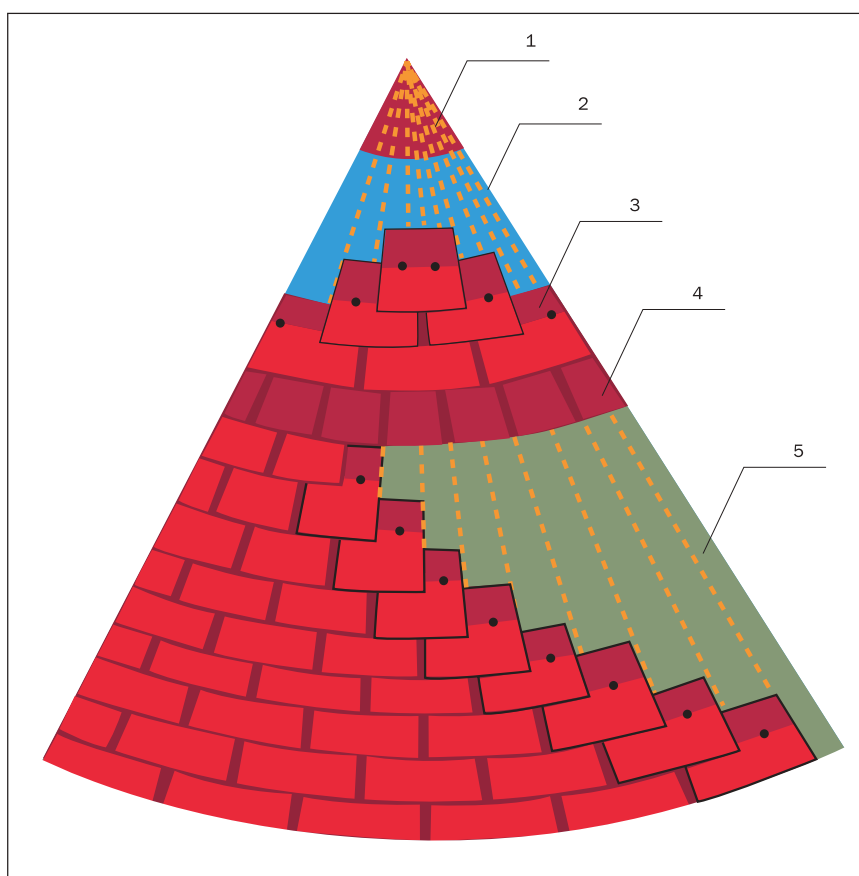
7. Układanie elastycznej dachówki TechnoNIKOL SHINGLAS na powierzchni kopułowe i stożkowe

Istnieją dwa zalecane sposoby układania TechnoNIKOL SHINGLAS na krzywych powierzchniach: segmentowy i bezszwowy. W obu przypadkach najpierw jest układany dywanik podkładowy.

Metoda segmentowa przewiduje podział powierzchni kopuły bądź stożka na równe segmenty za pomocą rysowania linii kredowych. Na każdy segment jest układana standardowa dachówka. Styki między segmentami są pokrywane dachówką kalenicową analogicznie, jak w przypadku krokwi i kalenicy dachu. Wymiary segmentów i sze-

rokość dachówki kalenicowej powinny odpowiadać wielkości pokrywanej powierzchni.

Metoda bezszwowego układania (rys. 21) wymaga szczególnej uwagi przy podziale wymiarowym połaci. Na podłożu dachu są rysowane linie kredowe, odległość między którymi równa się połowie skrzydełka elastycznej dachówki. Linie kredowe łączą się na dachu. Następnie należy podzielić



Rys. 21

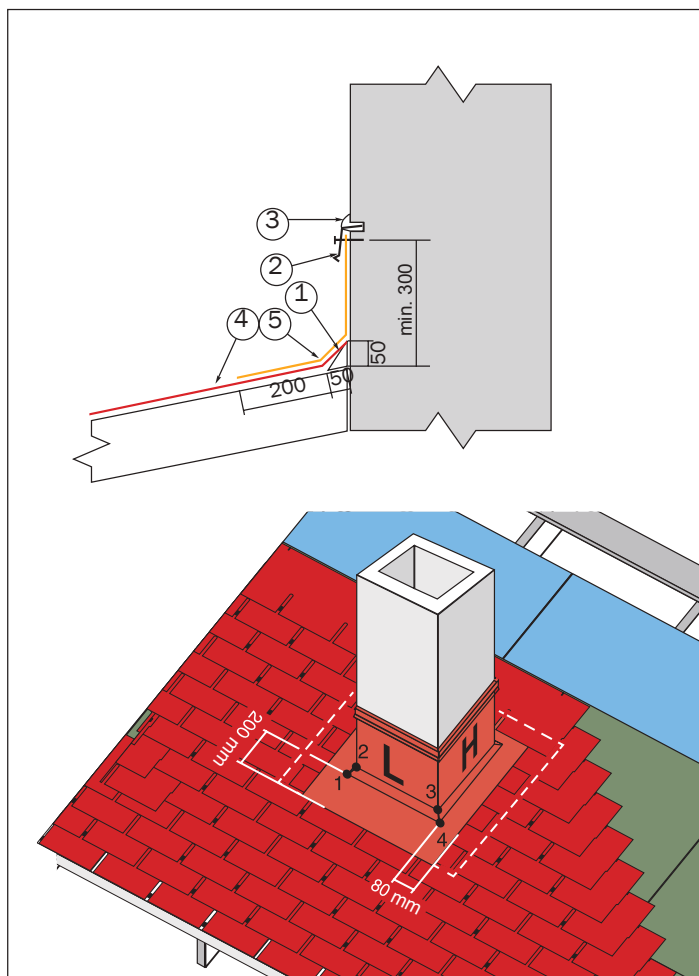
- 1) Metalowa końcówka (ustanawia się ją po zamontowaniu elastycznej dachówki TechnoNIKOL SHINGLAS);
- 2) pionowe linie obcięcia (oznaczenie połaci);
- 3) pełne skrzydełko dachówki;
- 4) 1/2 skrzydełka dachówki;
- 5) dywanik podkładowy ANDEREP.

standardową dachówkę na poszczególne skrzydełka i zamontować pierwszy rząd. Wyżej leżące szeregi wstępnie podciętych skrzydełek dachówki są układane z przemieszczeniem na połowę skrzydełka niżej leżącego rzędu dachówki. Podcięcie dachówki wykonuje się wg uprzednio narysowanych linii kredowych. W momencie, gdy szerokość skrzydełka szeregowej dachówki w rzędzie staje się dwukrotnie mniejsza od pierwotnej, układanie następnego rzędu zaczyna się ze skrzydełek z pierwotnymi wymiarami. W takiej kolejności montaż jest prowadzony do szczytu dachu. Szczyt dachu wieńczy metalowy szpic.

8. Wykonanie styków

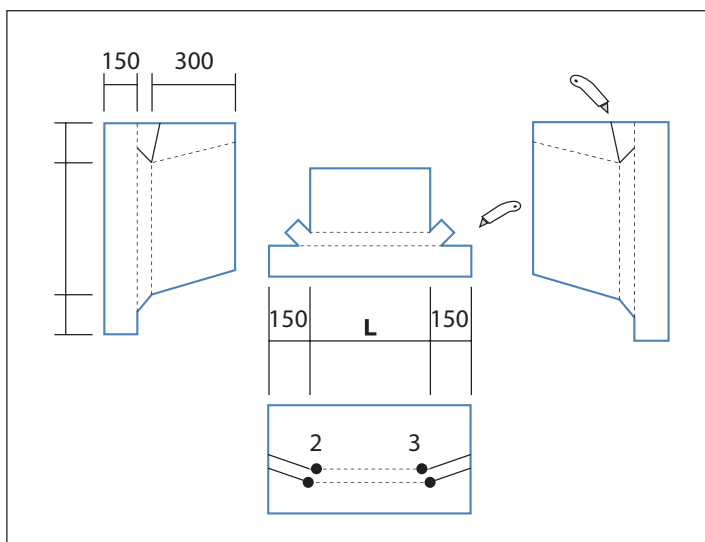
W miejscach styków połączeń dachu ze ścianami (rys. 22) przybija się trójkątną listwę (1), na którą się wyprowadza standardową dachówkę (4). W charakterze trójkątnej listwy może być użyta drewniana beleczka 50×50 mm, rozcięta po przekątnej, albo zwykła listwa podłogowa (1). Jeśli powierzchnia pionowej ściany jest wykonana z cegły, to ścianę należy wstępnie otynkować i wygładzić. Nad standardową dachówką montuje się pasma dywanika koszowego TechnoNIKOL (5) o szerokości co najmniej 500 mm, smaruje się kitem bitumicznym TechnoNIKOL (kit nanosi się na całą tylną powierzchnię wykroju dywanika koszowego). Na ścianę wyprowadza się pasmo na wysokość co najmniej 300 mm, a w strefach klimatycznych, gdzie zdarzają się obfite opady śniegu, ta wielkość może być zwiększona. Górna część styku jest wprowadzana w rowek w ścianie i przykrywana metalowym fartuchem (2),

Rys. 22

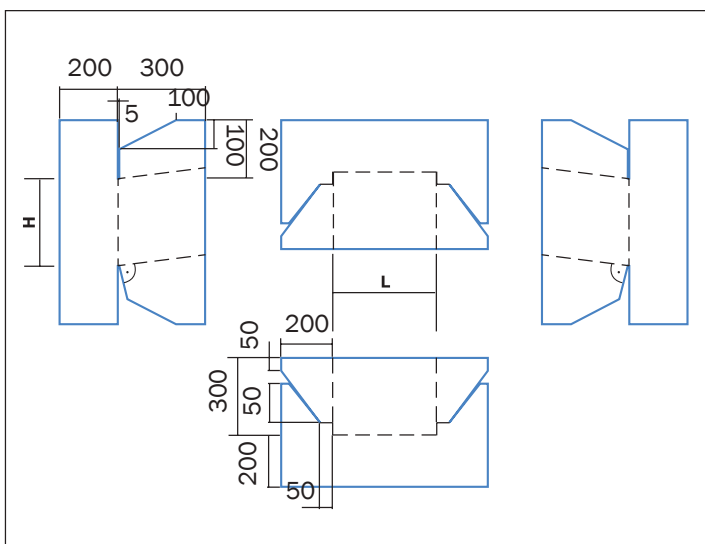


który mocuje się mechanicznie i uszczelnia silikonem, tiokolem lub poliuretanowym hermetykiem (3).

Do uszczelnienia kominów i rur wentylacyjnych najpierw wykonuje wykrój z dywanika koszowego (rys. 23), albo z blachy z pokryciem antykorozyjnym (rys. 24). Uzyskane wykroje są zaginane lub nadcinane w określonych miejscach. Sposób montażu pokazano na rysunku 22. Najpierw montowany jest przedni wzór z wyprowadzeniem na szeregową dachówkę. Następnie montowane są lewa i prawa części, które są wprowadzane pod dachówkę. W ostatniej fazie montowany jest wzór tylny. Przy montażu należy trzymać się zasady kaskadowości



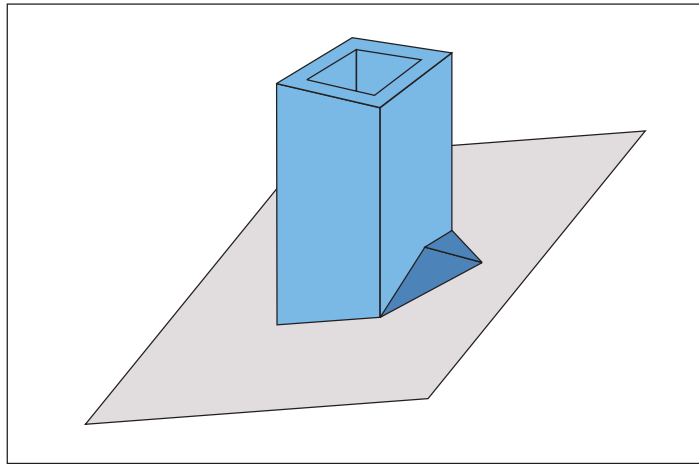
Rys. 23



Rys. 24

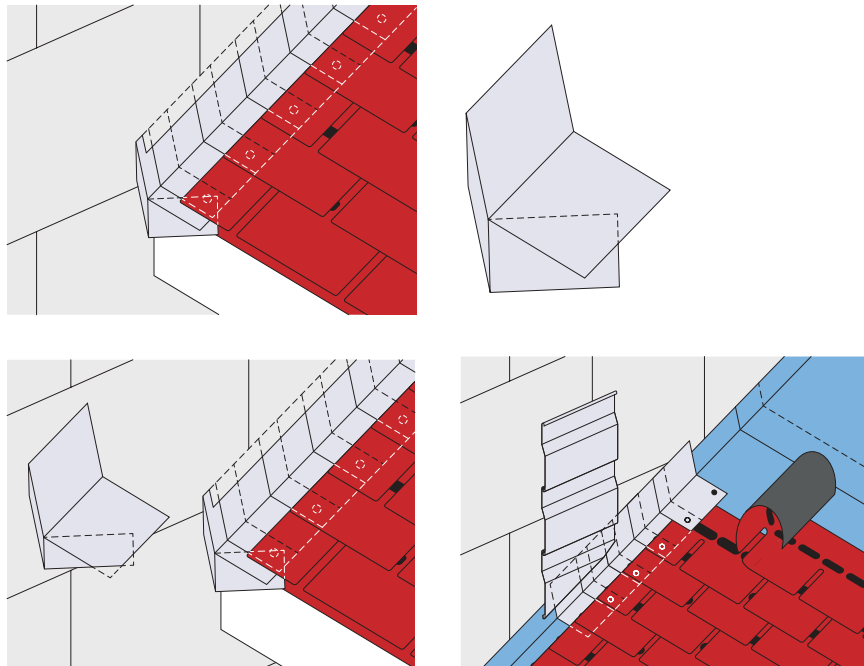
wody. Z lewej, z prawej i tylnej strony należy wykonać wcięcie o szerokości 8 cm. Miejsca styków szeregowej dachówki należy posmarować kitem bitumicznym TechnoNIKOL w miejscach, gdzie brak warstwy samoklejącej na wysokość 10 cm i odciąć naroża w celu odprowadzania wody.

W celu zapobiegnięcia gromadzenia się śniegu za kominami i rurami wentylacyjnymi, jeśli ich przekrój przekracza 500×500 mm i są one zlokalizowane w poprzek połaci, zaleca się wykonać dodatkowe korytko odprowadzające (rys. 25).



Rys. 25

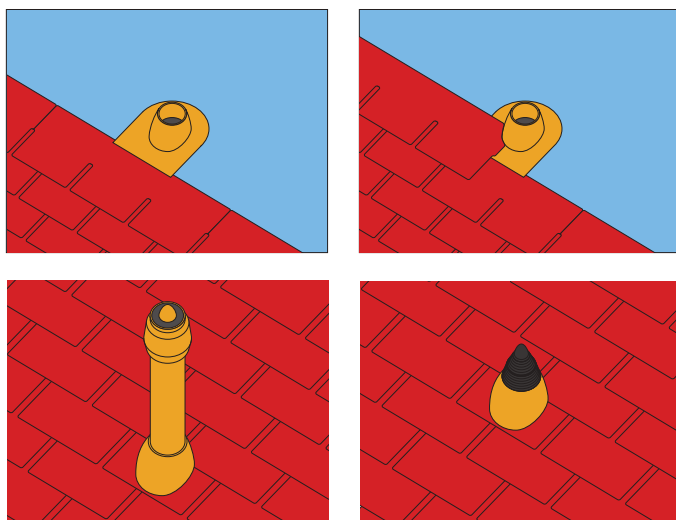
Jeśli połąć dachu kończy się stykiem ze ścianą, to na końcu połaci należy zainstalować odprowadzenie deszczu z blachy z antykorozyjnym pokryciem (rys. 26).



Rys. 26

9. Wykończenie przejść dachowych

Uszczelnianie dolnych części dachowych przejść, anten, rur komunikacji jest realizowane za pomocą specjalnych elementów przejściowych (rys. 27).



Rys. 27

Elementy przejściowe są mocowane za pomocą gwoździ. Rzędy gontów są układane na elementy przejściowe, obcinane i przyklejane do kołnierzy za pomocą kitu bitumicznego TechnoNIKOL nr 23 FIKSER. Następnie na elementy przejściowe montuje się niezbędne wyjście dachowe.

Wyjścia wentylacyjne TechnoNIKOL są dwóch typów: nieizolowane i izolowane (rys. 28), dla użycia w regionach z długotrwałą i mroźną zimą, a także dla wewnętrznej wentylacji pomieszczeń i dla kanalizacji.

W nie izolowanym poliuretanem wyjściu wentylacyjnym kondensat nie zamarza wewnątrz nawet przy długotrwałych mrozach. Wyjścia

kanalizacji nie zaleca się osłaniać kapturkiem, ponieważ zamarzający kondensat wewnątrz kapturka pogarsza właściwości wentylacyjne wyjścia.

Dla estetyki dachu dopuszcza się instalację dekoracyjnego kapturka bez wewnętrznego siekacza (rys. 29).

Przedostanie się opadów lub liści do środka rury nie powoduje kłopotów w tym wypadku, ponieważ wszystko i tak spływa do systemu odprowadzania wody z budynku.



Rys. 28



Rys. 29



Zalecenia Dotyczące konserwacji dachu

1. Stan dachu należy sprawdzać na wiosnę i jesienią.
2. Należy za pomocą miękkiej szczotki, miotły usuwać z dachu liście, gałązki i inne drobne śmieci. Zabrania się używać ostrych narzędzi.
3. Przedmioty na dachu z ostrymi końcami należy usuwać ręcznie.
4. W celu zapewnienia swobodnego odpływu wody z dachu należy w miarę zanieczyszczenia się czyścić rynny pionowe i poziome, a także lejki.
5. W przypadku możliwości nagromadzenia się dużej ilości śniegu, należy go usuwać przy użyciu drewnianych łopat. Śnieg należy zrzucać warstwami, pozostawiając na dachu ochronną warstwę o grubości 10 cm.
6. Profilaktycznie należy dokonywać badań dachu, i jeśli powstanie taka potrzeba, dokonywać remontu otworów montażowych, pęknięć i części z blachy.



REMONT

TechnoNIKOL SHINGLAS

Elastyczna dachówka TechnoNIKOL SHINGLAS jest produktem, który daje się naprawiać. W przypadku uszkodzenia pokrycia dachowego w rezultacie działania rozmaitych czynników, takich jak: pomyłki projektowe, nieprofesjonalny montaż budynku, itd., dopuszcza się wykonanie punktowego remontu dachu. Przy tym należy usunąć przyczynę uszkodzenia materiału dachowego, spowodowanego działaniem wymienionych wyżej przyczyn. Procedura remontu:

1. usunięcie przyczyny uszkodzenia materiału dachowego;
2. demontaż uszkodzonego odcinka dachu, następnie ułożenie nowego materiału dachowego;
3. miejsca połączenia nowego materiału dachowego z resztą dachu należy zabezpieczyć używając nagrzewnicy budowlanej.

Firma TechnoNIKOL zaleca przestrzegać instrukcji przy montażu TechnoNIKOL SHINGLAS. W przypadku niewykonania wyżej wymienionych zasad montażu, użycia niezalecanych części i materiałów, naruszenia norm budowlanych przy projektowaniu konstrukcji dachowych i wykonawstwie robot dekarских gwarancja na produkty wygasa.

Specjaliści techniczni firmy TechnoNIKOL udzielą niezbędnych konsultacji i będą służyć wszechstronną pomocą przy montażu.

www.shinglas.ru

**Bezpłatna infolinia Działu Pomocy:
8-800-200-05-65**



Moskwa 2015

Adresy internetowe produktów firmy TechnoNIKOL:

www.tn.ru	Strona WWW firmy TechnoNIKOL
www.technoelast.ru	Materiały bitumiczno - polimerowe dla dachu i izolacji przeciwwodnej
www.logicroof.ru	Membrany polimerowe LOGICROOF
www.teplo.tn.ru	Materiały termoizolacyjne TechnoNIKOL
www.technoplex.ru	Ekstruzjowy styropian TechnoNIKOL
www.luxard.ru	Dachówka kompozytowa Luxard
www.membrana.tn.ru	Folie dyfuzyjne i paroizolacyjne TechnoNIKOL
www.mastiki.tn.ru	Kity TechnoNIKOL
www.nicoband.ru	Nikobend
www.planter.ru	Membrany profilowane
www.proekt.tn.ru	Dokumentacja projektowa «ProjekTnawigator»
www.matrix.tn.ru	TechnoMATRYCA