



RUUKKI

# Ruukki® T20 i T35

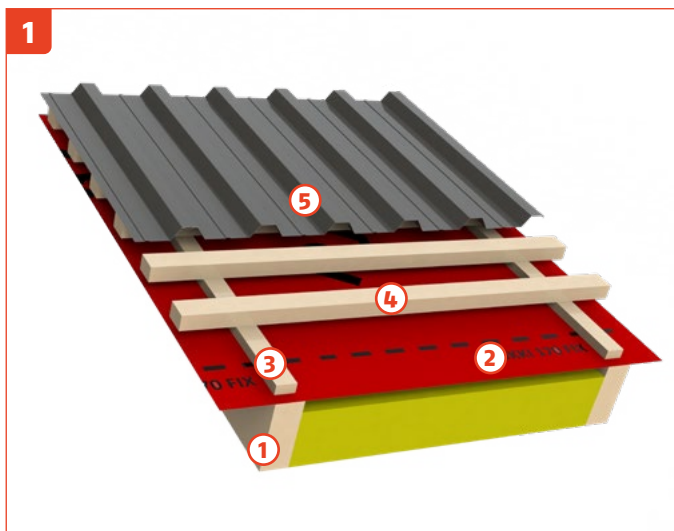
Blachy trapezowe

Instrukcja montażu ważna od 02.12.2020 r.

## SPIS TREŚCI

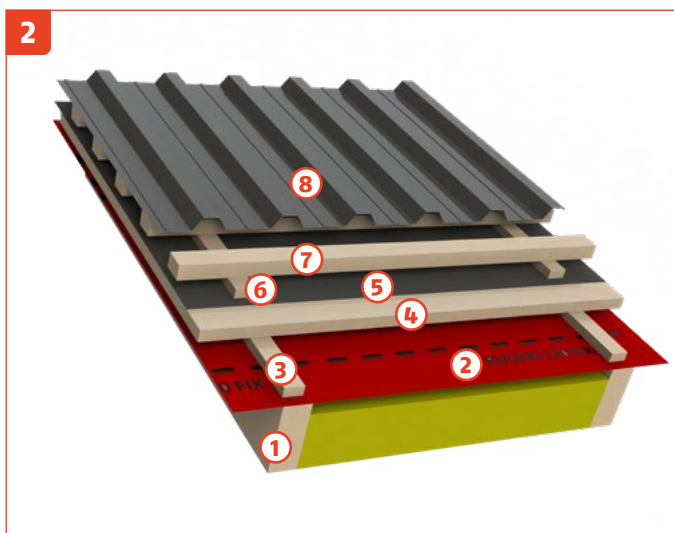
1. Elementy układu wersja 1 .....	3
2. Elementy układu wersja 2.....	3
3. Elementy układu wersja 3 .....	3
4. Montaż pasa skroplinowego .....	4
5. Montaż membrany paroprzepuszczalnej .....	4
6. Montaż łat drewnianych .....	4
7. Montaż łaty kalenicy .....	5
8. Montaż pasa nadrynnowego.....	5
9. Montaż obróbki deski czołowej .....	5
10. Montaż obróbki deski wiatrownicy.....	6
11. Ustawienie arkuszy względem linii okapu .....	6
12. Wysunięcie arkuszy względem linii okapu.....	6
13. Mocowanie arkuszy za pomocą wkrętów .....	7
14. Montaż taśmy wentylacyjnej kalenicy.....	7
15. Montaż wiatrownicy .....	7
16. Montaż gąsiora .....	8
17. Łączenie wzdłużne arkuszy na połaci dachowej o kącie nachylenia $>10^{\circ}$ .....	8
18. Łączenie wzdłużne arkuszy na połaci dachowej o kącie nachylenia $<10^{\circ}$ .....	8
19. Długość zakładu poprzecznego usuwanie włókny antykondensacyjnej w miejscach połączeń .....	9

Sposoby montażu przedstawione w niniejszej instrukcji mają charakter wskazówek ogólnych. Wymagany konkretny sposób montażu może nieznacznie różnić się od opisanego w instrukcji w zależności od typu dachu lub kraju montażu. Aby uzyskać instrukcje specjalne, aktualizacje i więcej wskazówek montażowych, proszę odwiedzić naszą stronę internetową [www.ruukkidachy.pl](http://www.ruukkidachy.pl). Aby skorzystać z ogólnych instrukcji i wskazówek montażu, postępuj zgodnie z instrukcjami projektanta lub skontaktuj się z działem wsparcia technicznego Ruukki.



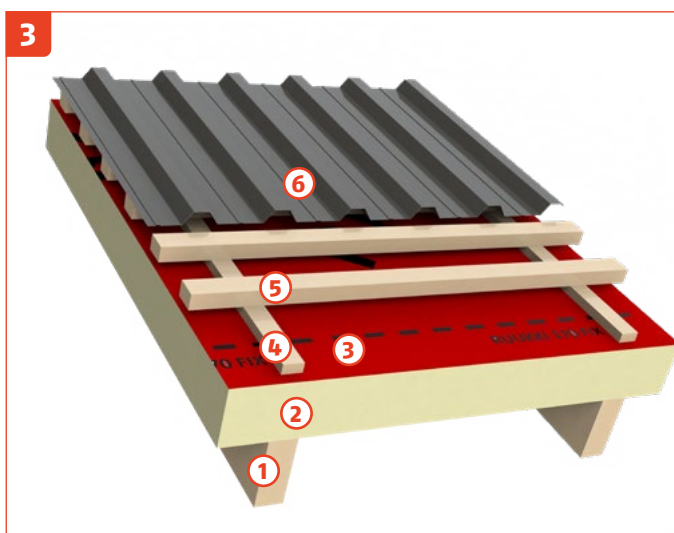
### 1. ELEMENTY UKŁADU WERSJA 1

1. Krokiew
2. Membrana paroprzepuszczalna
3. Kontrłata drewniana **25 × 50 mm**
4. Łata drewniana **40 × 50 mm** lub **40 × 60 mm**
5. Blacha trapezowa



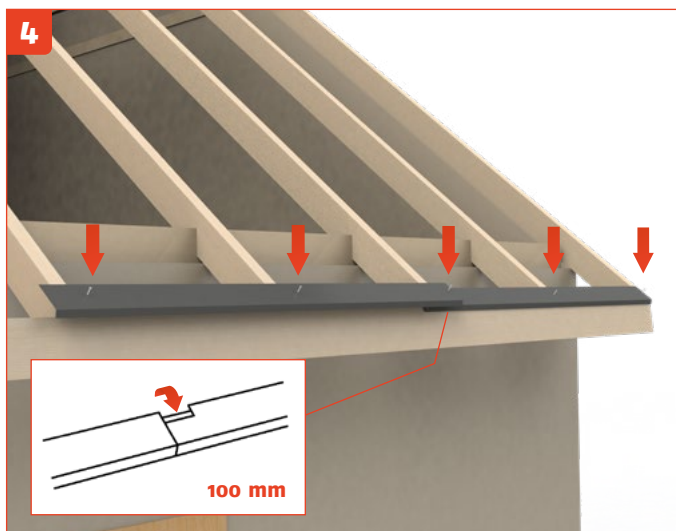
### 2. ELEMENTY UKŁADU WERSJA 2

1. Krokiew
2. Membrana paroprzepuszczalna
3. Kontrłata drewniana **25 x 50 mm**
4. Pełne deskowanie
5. Papa lub membrana bitumiczna
6. Kontrłata drewniana **25 × 50 mm**
7. Łata drewniana **40 × 50 mm** lub **40 × 60 mm**
8. Blacha trapezowa



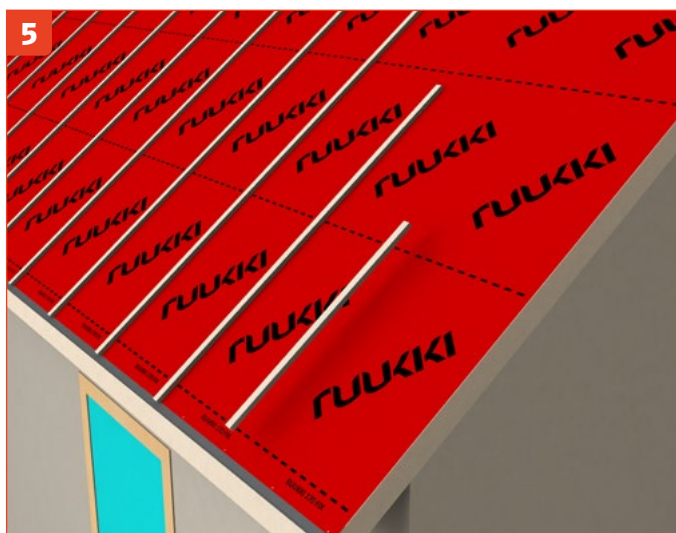
### 3. ELEMENTY UKŁADU WERSJA 3

1. Krokiew
2. Poliuretan nakrokwiowy
3. Membrana paroprzepuszczalna
4. Kontrłata drewniana minimum **40 × 60 mm**
5. Łata drewniana **40 × 50 mm** lub **40 × 60 mm**
6. Blacha trapezowa



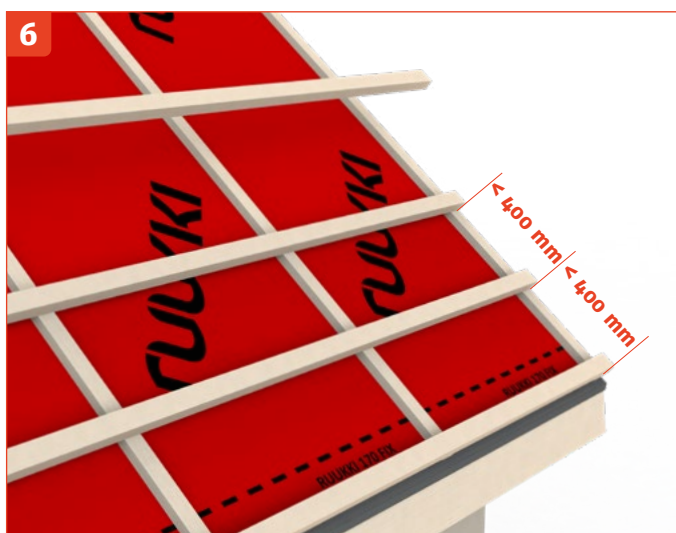
## 4. MONTAŻ PASA SKROPLINOWEGO

Umocnij obróbkę pasa skroplinowego za pomocą wkrętów ze stali nierdzewnej **4,2 x 25 mm** w miejscu występowania więźarów konstrukcji dachowej. Pamiętaj o zachowaniu **100 mm** zakładu oraz równej linii montażu. W celu usztywnienia obróbki w miejscu zakładu, występującym poza miejscem podparcia, wykonaj **20 mm** nacięcia, zagnij spłaszczając miejsce łączenia blach.



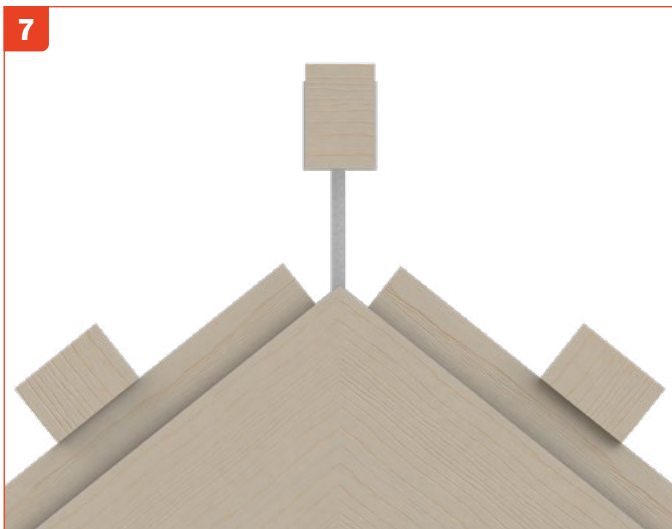
## 5. MONTAŻ MEMBRANY PAROPRZEPUSZCZALNEJ

Montaż membrany rozpocznij poziomo od okapu. Powinna ona wystawać co najmniej **200 mm** poza krawędzie szczytowe. Zamocuj ją wstępnie zszywkami do krokwi, a następnie przykręcając kontrłaty, o wymiarach min. **25 x 50 mm** zgodnie z kierunkiem krokwi. Membranę pozostaw swobodnie wiszącą między krokwiami. Kolejne jej pasy powinny zachodzić na siebie na około **150 mm** i zostać połączone za pomocą zintegrowanego paska klejącego, taśmy do klejenia lub kleju do łączenia membran. Łączenie wzdłużne membrany, wykonujemy w świetle krokwi dachowych przy zachowaniu minimalnej zakładki wielkości **100 mm**.



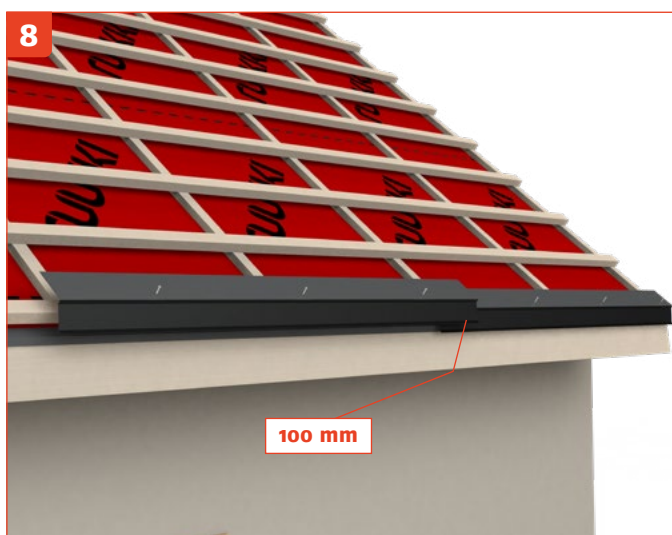
## 6. MONTAŻ ŁAT DREWNIANYCH

Dla przygotowania podkonstrukcji stosujemy drewniane łaty o wymiarach **40 x 50 mm** lub **40 x 60 mm**. Odległość pomiędzy łatami, mierzona w ich osi, powinna wynosić nie więcej niż **400 mm**. Zadbaj o prawidłowe wypoziomowanie łat i dokładność ich posadowienia.



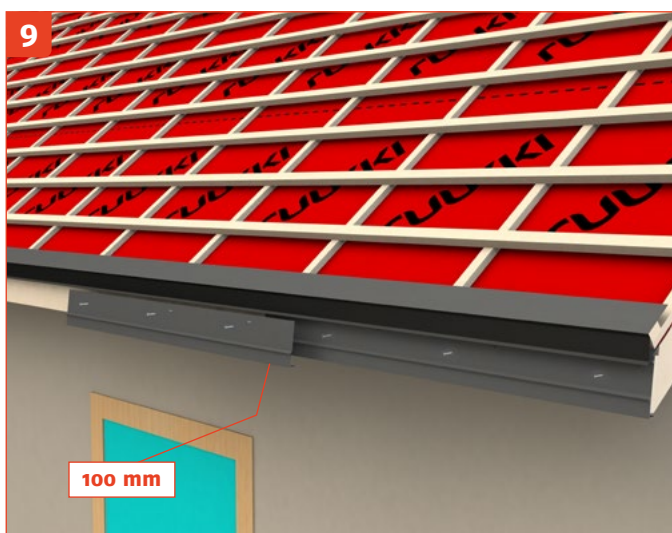
## 7. MONTAŻ ŁATY KALENICY

Aby prawidłowo zamontować obróbkę kalenicową należy umieścić łątę drewnianą zgodnie z osią gąsiora na wysokości o **15 mm** wyższej niż styczne wyznaczone przez profil blachy trapezowej do górnych narożników łąty kalenicowej. Łata kalenicowa stanie się podstawą do montażu wentylacyjnej taśmy kalenicowej oraz obróbki gąsiora. W przypadku izolacji międzykrokwowej, zastosuj wspornik łąty kalenicowej z gwoździem wbijanym bezpośrednio w złączenie kalenicowe krokwi. Jeśli izolacją jest warstwa nakrokwiowa, wybierz uchwyt łąty kalenicowej nakrokwiowy montowany do kontrłąty.



## 8. MONTAŻ PASA NADRYNNOWEGO

Obróbka pasa nadrynnowego jest między innymi elementem wyznaczającym linię montażu pokrycia dachowego, dlatego zwróć szczególną uwagę na liniowość jej montażu. W celu trwałego jej umocowania do podkonstrukcji z łąt drewnianych zastosuj wkręty ze stali nierdzewnej **4,2 x 25 mm** w rozstawie nieprzekraczającym **800 mm**. Pamiętaj o zachowaniu **100 mm** długości zakładu.



## 9. MONTAŻ OBRÓBKI DESKI CZOŁOWEJ

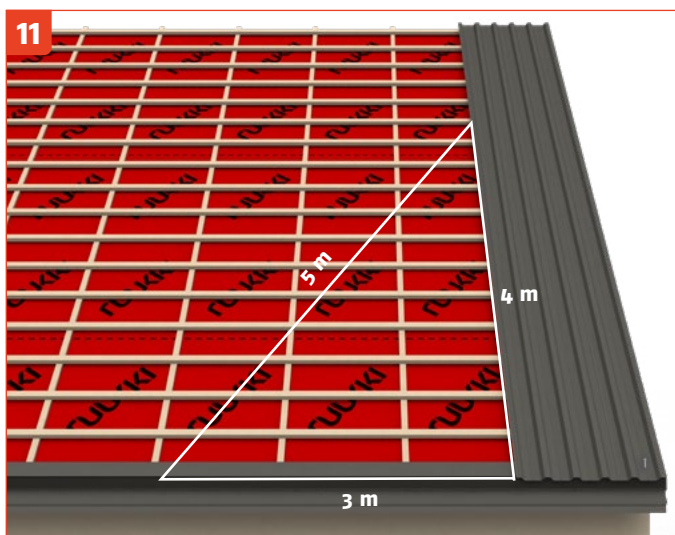
Zamontuj obróbki deski czołowej z zachowaniem **100 mm** zakładu. Pozostaw **15 < 20 mm** szczelinę pomiędzy spodnią, podgiętą częścią obróbki a dolną krawędzią deski okapowej. Szczelina pozwoli na swobodny montaż podsufitki Soffit. Do przymocowania obróbki użyj wkrętów samowiercących **4,8 x 35 mm** typu Torx lub Farmer w odstępach nie większych niż **800 mm**.





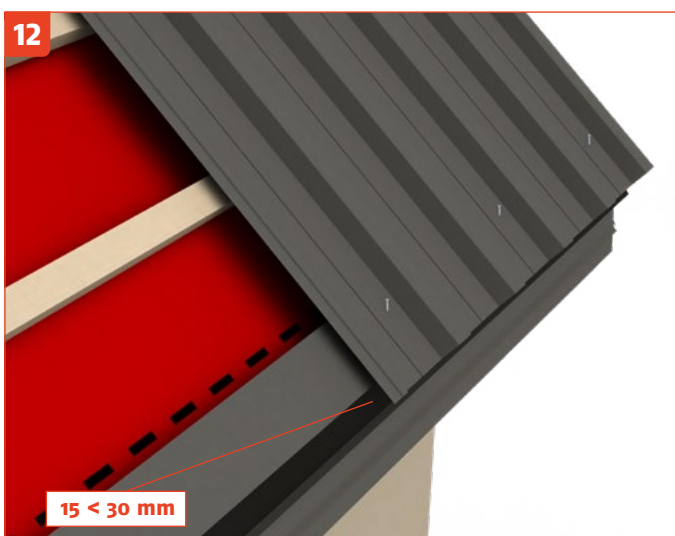
## 10. MONTAŻ OBRÓBKI DESKI WIATROWNICY

Zamontuj obróbkę deski wiatrowej z zachowaniem **50 mm** zakładu. Pozostaw **15 < 20 mm** szczelinę pomiędzy spodnią, podgiętą częścią obróbki a dolną krawędzią deski wiatrowej. Szczelina pozwoli na swobodny montaż podświetki Soffit. Do przymocowania obróbki użyj krętown samowiercących **4,8 x 35 mm** typu Torx lub Farmer w odstępach nie większych niż **800 mm**.



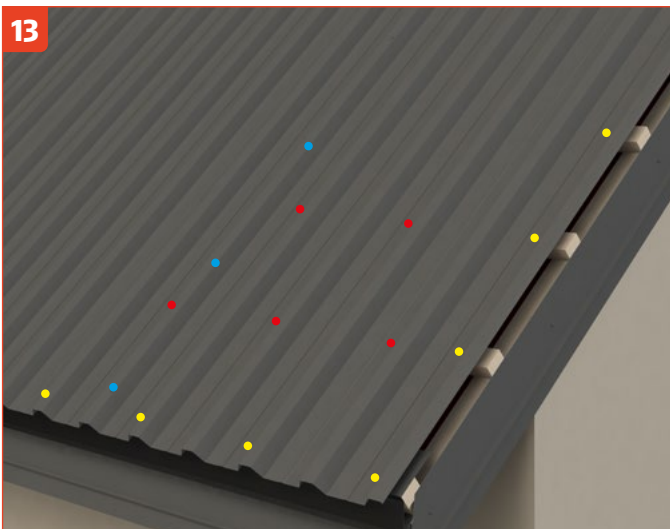
## 11. USTAWIENIE ARKUSZY WZGLĘDEM LINII OKAPU

Za pomocą jednego wkrętu montażowego **4,8 x 35 mm** typu Torx lub Farmer, przymocuj pierwszy arkusz przez pas nadrynnowy do łąty okapowej. Ustal jego prawidłową pozycję względem linii okapu (kąt prosty wg zależności **3, 4, 5 m**). Uzupełnij pozostałe punkty mocowań zgodnie z mapą wkrętów (pkt. 13 Mocowanie arkuszy za pomocą wkrętów).



## 12. WYSUNIĘCIE ARKUSZY WZGLĘDEM LINII OKAPU

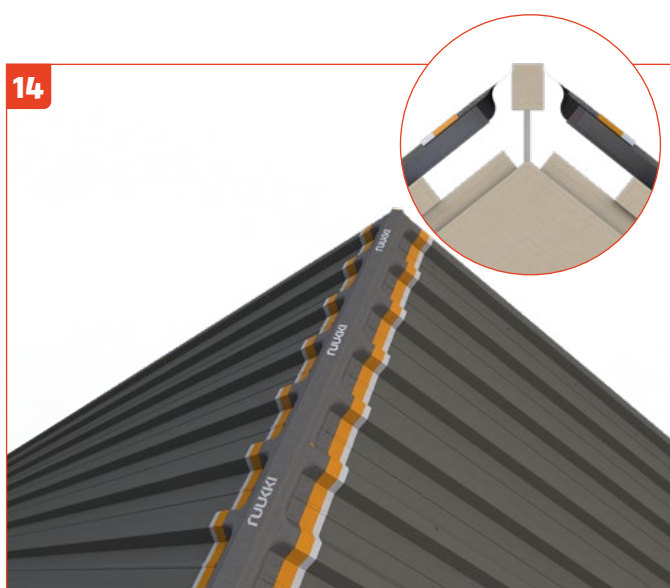
Wystaw arkusz poza zewnętrzną krawędź pasa nadrynnowego na odległość od **15 do 30 mm**. Rozwiązanie pozwoli na swobodne urywanie się kropli wody opadowej na krawędzi arkusza, minimalizując ryzyko podciągania kapilarnego na styku arkuszy z pasem nadrynnowym.



### 13. MOCOWANIE ARKUSZY ZA POMOCĄ WKRĘTÓW

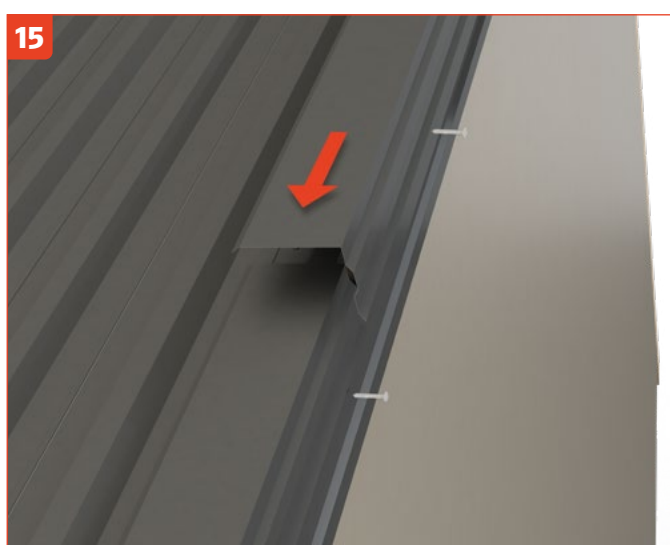
Przykręcaj arkusze do podkonstrukcji z łąt za pomocą wkrętów samowiercących **4,8 x 35 mm** typu Torx lub Farmer, w najniższym punkcie profilu dachowego zgodnie z mapą wkrętów. W celu trwałego połączenia arkuszy ze sobą użyj wkrętów zakładkowych **4,8 x 19 mm** typu Torx lub Farmer wkręcanych w najwyższym punkcie profilu.

- Wkręty skrajne
- Wkręty mocujące
- Wkręty zakładkowe



### 14. MONTAŻ TAŚMY WENTYLACYJNEJ KALENICY

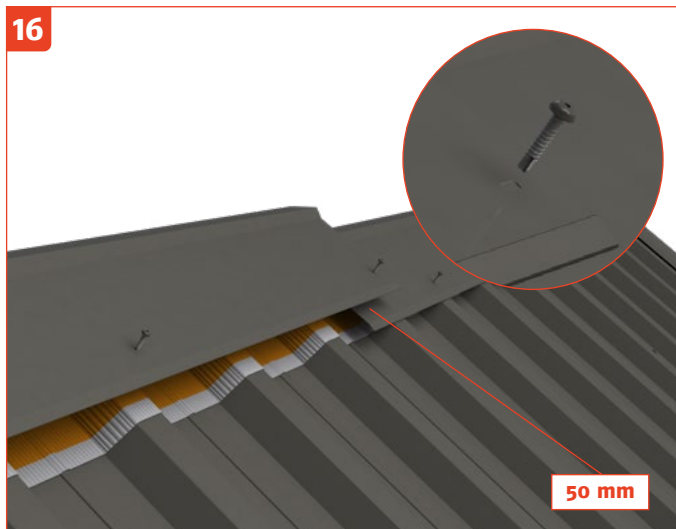
W celu zapewnienia optymalnej szczelności oraz prawidłowo funkcjonującej wentylacji połączi, na zamontowaną wcześniej łątę kalenicową, aplikuj taśmę wentylacyjną kalenicy Ruukki RidgeRoll 310 starannie wyklejając ją na skokach i połączeniach poszczególnych arkuszy.



### 15. MONTAŻ WIATROWNICY

Aby trwale zamontować obróbkę wiatrownicy użyj do jej przykręcenia wkrętów montażowych **4,8 x 35 mm** typu Torx lub Farmer, umieszczając je pod linią profilowania wzmacniającego na bocznej, zewnętrznej jej ścianie. Łącząc obróbki podcinaj dolne elementy w celu estetycznego ich połączenia, na długości zakładu równej **50 mm**.

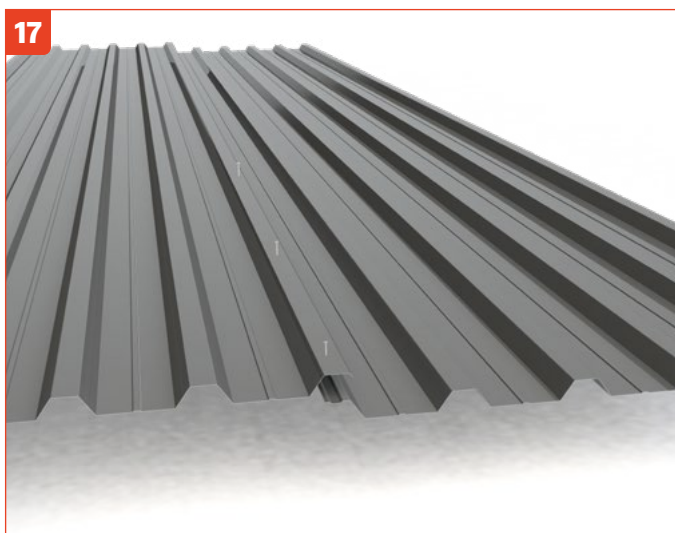
16



## 16. MONTAŻ GĄSIORA

Na wcześniej zamontowane elementy nałoż obróbkę gąsiora i dokręć go wkrętami zakładkowymi **4,8 x 19 mm** typu Torx lub Farmer w miejscu styku z górnymi krawędziami blachy trapezowej. W miejscu połączeń obróbek pamiętaj o zachowaniu minimalnego **50 mm** zakładu oraz wykonaniu fasolkowego otworu w obróbce nakładkowej w celu uniknięcia blokady podczas pracy termicznej stali i w konsekwencji odkształcenia obróbki..

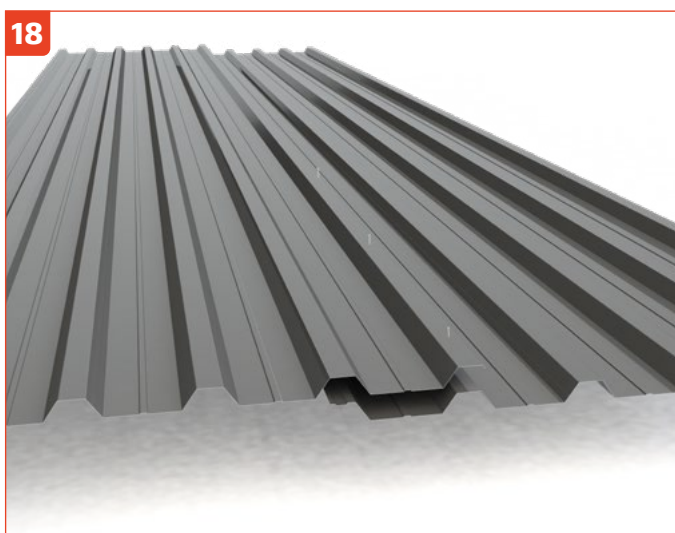
17



## 17. ŁĄCZENIE WZDŁUŻNE ARKUSZY NA POŁACI DACHOWEJ O KĄCIE NACHYLENIA >10°

Na połaciach o kącie nachylenia większym niż **10°**, połączeń wzdłużnych arkuszy dokonuje się poprzez nałożenie części nakrywkowej na część spodnią poprzedniego arkusza ze specjalnie zaprojektowaną rynienką kapilarną. W celu wykonania trwałego połączenia obie części należy skręcić ze sobą za pomocą wkrętów zakładkowych **4,8 x 19 mm** typu Torx lub Farmer z zachowaniem **500 mm** odstępu.

18

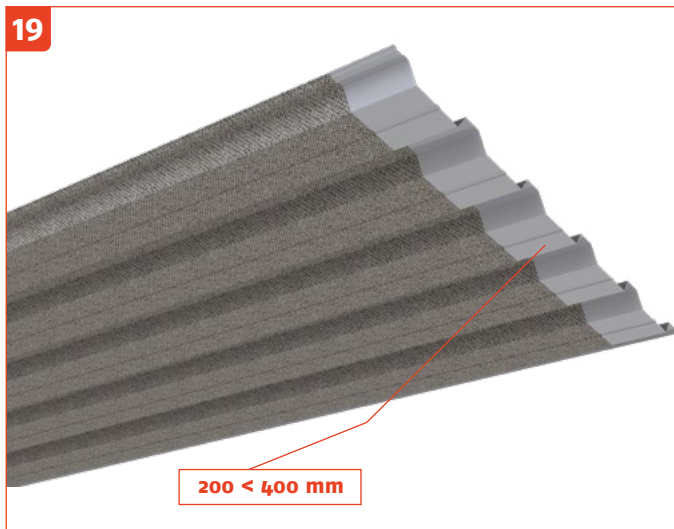


## 18. ŁĄCZENIE WZDŁUŻNE ARKUSZY NA POŁACI DACHOWEJ O KĄCIE NACHYLENIA <10°

Na połaciach o kącie nachylenia mniejszym niż **10°**, połączeń wzdłużnych arkuszy dokonuje się poprzez nałożenie części nakrywkowej na część spodnią poprzedniego arkusza zwiększając zakład o jeden garb, od krawędzi ze specjalnie zaprojektowaną rynienką kapilarną. W celu wykonania trwałego połączenia obie części należy skręcić ze sobą za pomocą wkrętów zakładkowych **4,8 x 19 mm** typu Torx lub Farmer z zachowaniem **500 mm** odstępu.



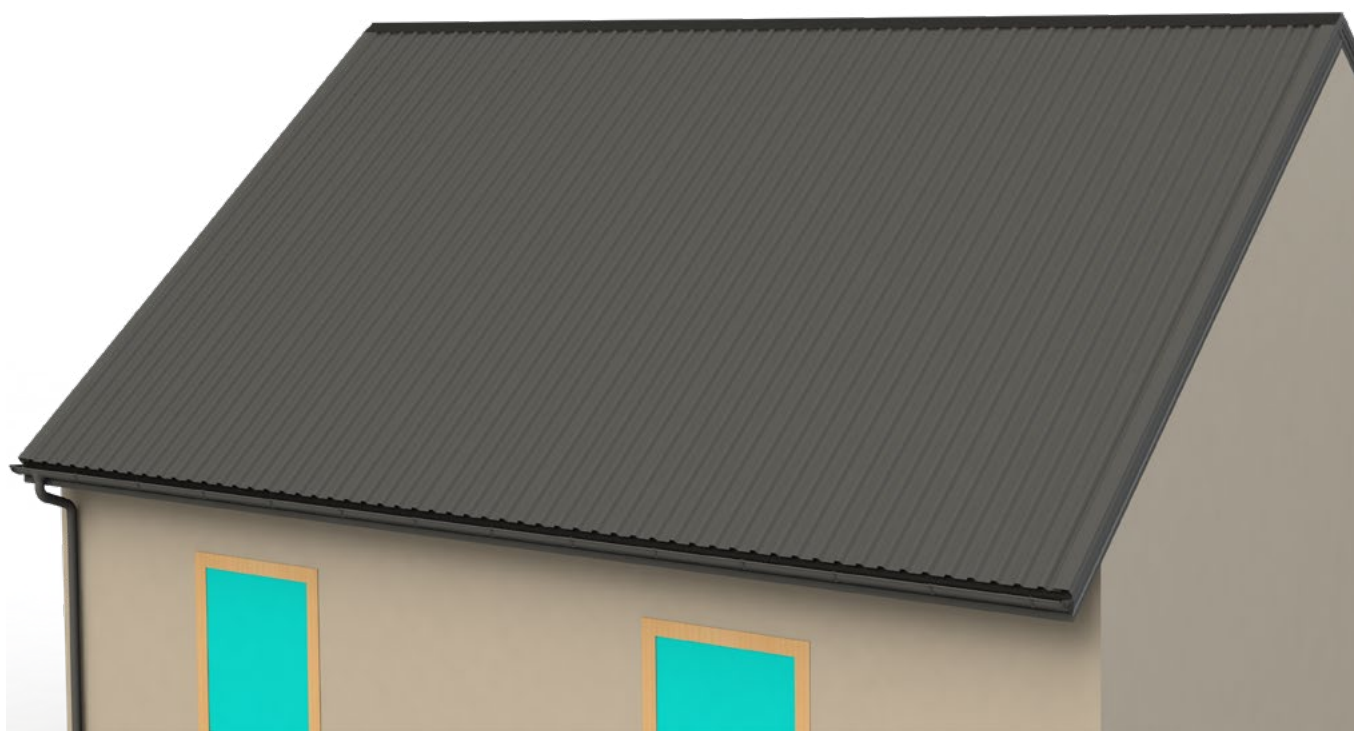
19



### 19. DŁUGOŚĆ ZAKŁADU POPRZECZNEGO USUWANIE WŁÓKNINY ANTYKONDENSACYJNEJ W MIEJSCACH POŁĄCZEŃ

Dla kąta nachylenia połaci dachowej  $>10^\circ$  zalecana długość zakładu wynosi **200 mm**, dla kąta nachylenia  $<10^\circ$  wynosi **400 mm**.

W miejscach występowania połączeń poprzecznych arkuszy lub ich styku z innymi elementami stalowymi (np. pas nadrynnowy, obróbka górna komina) należy usunąć włókninę antykondensacyjną na długości zakładu w celu uniknięcia podciągania wody przez właściwości nasiąkliwe włókniny.



Informacje podane w niniejszym katalogu są dokładnie sprawdzone. Ruukki Polska Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za błędy, przeoczenia oraz za wszelkie pośrednie lub bezpośrednie szkody spowodowane nieprawidłowym użyciem informacji. Ruukki Polska Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do zmiany wymiarów, kolorów, typu lub wyglądu elementów przedstawionych w tym katalogu.

# RUUKKI

**Ruukki Polska Sp. z o.o., ul. Jaktorowska 13, 96-300 Żyrardów  
tel. +48 46 85 81 600, [www.ruukkidachy.pl](http://www.ruukkidachy.pl)**

Copyright© 2021 Rautaruukki Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone. Ruukki i nazwy produktów Ruukki stanowią znaki handlowe lub zarejestrowane znaki handlowe Rautaruukki Corporation, spółki zależnej SSAB.

