

INSTRUKCJA MONTAŻU



BOND / CLASSIC / TUDOR / SHAKE / ROYAL / ANTICA



**SKLEP
FHU "DACH-BLACH"
SEBASTIAN CZEKAŃSKI**

UL. KOLEJOWA 15
34-470 CZARNY DUNAJEC
NIP 735-129-78-74

www.blachypodhale.pl

IMPORTER

Niniejsza instrukcja montażu systemów dachowych TILCOR określa ogólne, zalecane zasady montażu paneli dachówkowych oraz obróbek systemowych. Natomiast zadaniem architektów wykonujących projekty konstrukcyjne oraz dekarzy wykonujących więźbę dachową i montaż samego pokrycia jest dopilnowanie, aby prace zostały wykonane zgodnie z lokalnymi standardami, normami i przepisami.

Prosimy o konsultowanie się z Tilcor Roofing Systems celem otrzymania dodatkowych informacji. Prosimy o zachowanie ostrożności na dachu oraz przestrzegania obowiązujących zasad BHP.



ROSSROOF
GROUP

Ross Roof Group Ltd
+64 9 299 9498 faks +64 9 298 4114
1c Inlet Road, Takanini 2112,
PO Box 72062, Papakura 2244,
e-mail: info@tilcor.com
web: www.tilcor.com, www.powrotlegendyTilcor.pl
Nowa Zelandia

1. Ogólne Informacje	4
2. Zalecane Narzędzia	10
3. Dane Techniczne	11
4. Przygotowanie Połaci Dachy do Montażu	15
5. Montaż Dachówek BOND, CLASSIC, TUDOR, ANTICA	17
6. Montaż Dachówek SHAKE, ROYAL	20
7. Obróbka Okapu	21
8. Montaż Wiatrownicy	22
9. Montaż Gqsiorów w Kalenicy i Narożu	23
10. Montaż Okna Dachowego	24
11. Wentylacja Połaci Dachy i Kanalizacji	25
12. Montaż Kosza Dachowego	26
13. Obróbka Boczna Ściany	28
14. Obróbka Komina	29
15. Dach Mansardowy ze zmianą kąta nachylenia połaci	30
16. Montaż Na Istniejącym Pokryciu. Re-roofing	30

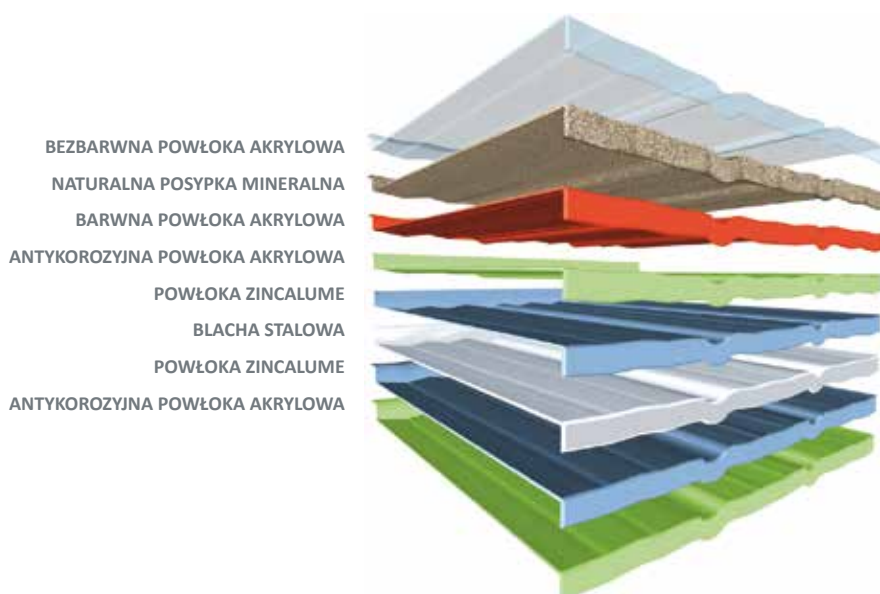
1. Ogólne informacje.

1.0. Dane podstawowe.

- 1.1. Systemy pokryć dachowych Tilcor są wyprodukowane zgodnie z normą NZS 4217:1980 obowiązującym w Nowej Zelandii standardem produkcji „łoczonych dachówek metalowych”. Spełniają również wymagania New Zealand Building Code.
- 1.2. Systemy pokryć dachowych Tilcor są wyprodukowane zgodnie z normą ISO 9001, NZS 3604 oraz zgodnie z certyfikatem CE.
- 1.3. Tilcor oferuje na rynku polskim sześć profili dachówek: TUDOR, SHAKE, ROYAL, BOND, CLASSIC i ANTICA.
- 1.4. Dachówki metalowe Tilcor posiadają naniesione na spodniej stronie dane o ich nazwie i dacie produkcji.
- 1.5. Następujące elementy akcesoriów wchodzi w integralny skład systemu dachowego Tilcor:
 - obróbki boczne ściany i obróbki płaskie,
 - wiatrownice uniwersalne i profilowane,
 - gąsior półokrągłe i kątowe,
 - zaślepki gąsiorów,
 - kosz dachowy,
 - obróbki kalenicy długie,
 - dachówki wentylacyjne połaciowe i kanalizacyjne.
- 1.6. Jedynie gwoździe pierścieniowe o wymiarze 50 x 3,05 mm powinny być używane do mocowania dachówek. Występują one w formie luźnej lub połączone w taśmach używanych w gwoździarkach. W miejscach gdzie należy zastosować mocowanie od góry można użyć podkładki neoprenowej na gwoździe 50 x 3,05 mm lub zabezpieczyć miejsce mocowania kitem i zasypką w kolorze dachówki. Unikamy w ten sposób ryzyka przeciekania.

2.0 Technologia materiałowa.

- 2.1. Powłoka aluminiowo-cynkowa Zinalume® jest naniesiona obustronnie na najwyższej jakości blachę stalową zgodnie z normą NZS 344J. Zastosowano stal gatunku G300 o grubości 0,4 mm. Na przygotowane, łoczone elementy profili nakładany jest podkład akrylowy stanowiący bazę dla naturalnego kruszywa skalnego utwardzonego od strony zewnętrznej bezbarwną warstwą akrylową tzw. overglazing.



3.0 Dostępne kolory i profile Tilcor.

Dachówka TUDOR jest dostępna w następujących kolorach:

- Autumn, Brown Bark, Cedar, Charcoal, Coffee Brown, Greenstone, Olive, Silver Grey, Slate, Terracotta.

Dachówka SHAKE jest dostępna w następujących kolorach:

- Ashwood, Beechwood, Brown Bark, Ember, Cedar, Charcoal, Coffee Brown, Forest, Greenstone, Mesquite, Walnut, Weathered Timber, Copper Brown.

Dachówka ROYAL jest dostępna w następujących kolorach:

- Charcoal, Forest, Mesquite, Weathered Timber, Copper Brown.

Dachówka BOND jest dostępna w następujących kolorach:

- Autumn, Brown Bark, Cedar, Charcoal, Coffee Brown, Greenstone, Olive, Silver Grey, Slate, Terracotta.

Dachówka CLASSIC jest dostępna w następujących kolorach:

- Autumn, Brown Bark, Cedar, Charcoal, Coffee Brown, Greenstone, Olive, Silver Grey, Slate, Terracotta.

Dachówka ANTICA jest dostępna w następujących kolorach:

- Charcoal, Ember, Firenze, Lisbon, Pisa, Provence.

4.0 Pakowanie.

- 4.1. Dachówki Tilcor są pakowane i transportowane na drewnianych paletach i zabezpieczone plastikową folią wodoodporną, która chroni zawartość palety podczas dostawy na budowę. Jedna paleta zawiera od 340 do 500 szt. dachówki w zależności od profilu, czyli od 158 m² do 232 m².
- 4.2. Obróbki systemowe, gąsiory i inne elementy są pakowane oddzielnie, czasami również w kartony tekturowe.
- 4.3. Każda paleta dachówki czy akcesoriów ma swoje indywidualne oznaczenia określające datę produkcji, ilość sztuk i wagę jednostkową palety.

5.0 Przechowywanie i przewożenie.

- 5.1. Produkty muszą być przewożone i magazynowane z uwagą aby uniknąć mechanicznego uszkodzenia towaru.
- 5.2. Długotrwałe przechowywanie musi odbywać się w suchym i wentylowanym magazynie bez narażenia na bezpośrednie działanie słońca oraz opadów atmosferycznych.
- 5.3. Przy magazynowaniu na budowie należy unikać pozostawiania palet na długo bezpośrednio na ziemi, szczególnie w czasie deszczu.
- 5.4. Aby zabezpieczyć panele należy je nakrywać wodoszczelnym pokryciem (np. folią) przed spodziewanymi opadami.

6.0 Ogólne informacje projektowe.

- 6.1. Systemy pokryć dachowych Tilcor mogą mieć zastosowanie na dachach nowych budynków lub dachach remontowanych przy założeniu zastosowania łańcuchów drewnianych na połaci.
- 6.2. Konstrukcja dachowa musi być przygotowana zgodnie z obowiązującym w kraju prawem budowlanym. W szczególności zgodnie z istniejącym na danym obszarze obciążeniem śniegiem i wiatrem.
- 6.3. Minimalne nachylenie połaci dachu dla profili TUDOR, BOND, CLASSIC i ANTICA to 12.5 stopnia, minimalne nachylenie połaci dachu dla profili SHAKE i ROYAL to 15 stopni. Poniżej tych wartości wykonawca i inwestor ponosi ryzyko własne zastosowania.
- 6.4. Zaproponowane obróbki systemowe są zaprojektowane zgodnie z najlepszą wiedzą techniczną dostępną w Nowej Zelandii. Jednakże to architekt i wykonawca dachu w kraju podejmuje decyzję

o stosowności ich użycia oraz szczelności wynikającej z ich montażu. System dopuszcza zastosowanie metod alternatywnych jeśli są one w powszechnym i akceptowanym użyciu w kraju.

- 6.5. Grubość zastosowanych krokwi oraz łąt i kontrłąt musi być wynikiem norm obowiązujących w kraju oraz doświadczenia architekta i wykonawcy dachu w przygotowaniu odpowiedniego rusztowania do pokrycia dachu. To samo dotyczy wilgotności używanego drewna budulcowego.

7.0 Ogólne informacje na temat montażu

- 7.1 Produkty Tilcor Roofing Systems należy montować zgodnie z instrukcją producenta zawartą w niniejszym dokumencie. Najważniejszymi różnicami w montażu w porównaniu do innych pokryć dachowych jest łacenie dachu od dołu oraz montaż dachówek od góry, zaczynając od pełnego rzędu przy kalenicy.
- 7.2 Należy zachować ostrożność podczas przenoszenia, cięcia, wyginania i montowania dachówek, aby nie uszkodzić ich powierzchni. W szczególności powierzchnia dachu musi być oczyszczona z brudu i innych substancji, takich jak opiłki metalu.
- 7.3 Podczas pracy na dachu należy nosić buty na płaskiej gumowej podeszwie, a używane narzędzia powinny być zabezpieczone nakładkami ochronnymi. Można obciążać wyłącznie łąty, a zamontowane dachówki należy chronić podczas innych prac budowlanych i wykończeniowych prowadzonych na dachu lub nad nim przed takimi materiałami jak okładziny, tynk, farba itp.
- 7.4 Nie należy przeprowadzać montażu dachówek podczas deszczu ze względu na bezpieczeństwo pracy oraz możliwość uszkodzenia powłok powierzchniowych.
- 7.5 Montaż dachówek Tilcor Roofing Systems nie jest zalecany w temperaturach poniżej 0°C. Dachówki metalowe oraz ich powłoki wykazują mniej elastyczności i są bardziej podatne na uszkodzenia w minusowych temperaturach. To samo dotyczy akcesoriów wykonanych z polistyrenu HIPS.

8.0 Więźba dachowa

- 8.1 Więźba dachowa powinna zapewniać wsparcie i trwałe mocowanie kontrłąt i łąt dachowych, aby spełniać wymogi dotyczące obciążenia obliczeniowego dla wiatru i śniegu.
- 8.2 Montujący powinni sprawdzić, czy więźba dachowa została ustawiona dokładnie i w równej linii przed rozpoczęciem krycia dachu.
- 8.3 Przegląd i ewentualne wyrównanie więźby należy przeprowadzić przed rozpoczęciem montażu pokrycia dachowego.

9.0 Kontrłąty i łąty dachowe

- 9.1 Łąty należy zaimpregnować, wymierzyć i zamocować zgodnie z obowiązującą normą budowlaną. Na nowym dachu najpierw musi zostać położony podkład z folii dachowej zgodnie z instrukcjami producenta folii.
- 9.2 Rząd łąt jest montowany bezpośrednio za deską okapową. Następny rząd łąt jest najczęściej montowany w odległości 320 mm od frontu deski okapowej a kolejne w odległościach od środków co 368 mm.

Łąty powinny mieć rozpiętość co najmniej trzech krokwi lub kratownic na krawędzi wszystkich połaci dachu. Montujący powinien wybrać łąty dachówkowe, odrzucając wszelkie nieodpowiednie łąty, które mogą nie utrzymać jego ciężaru na długości 900 mm. Łąty dachówkowe muszą utrzymać wagę dachówki oraz obciążenia śniegiem i wiatrem.

10.0 Obróbki i mocowania

- 10.1 Aby zapewnić zgodność, we wszystkich zastosowaniach wybór materiałów do obróbki/mocowania powinien uwzględniać trwałość oraz szczególne warunki używania i uwzględniania materiału otaczającego.

Wymagania dotyczące trwałości obróbek:

- a) 50 lat, gdy obróbki są całkowicie ukryte za okładzinami albo niedostępne.
- b) 15 lat, gdy obróbki są całkowicie odsłonięte lub dostępne.

11.0 Obróbki specjalne

- 11.1 Obróbki specjalne są wykonane zgodnie z wymogami producenta z niemalowanej stali lub polistyrenu wysokiej udułności (HIPS) jak w przypadku dachówek wentylacyjnych. Następnie są powlekane fabrycznie w ramach takiego samego procesu jak w przypadku dachówek albo wyprodukowane na miejscu przez dekarza przy użyciu gotowych dachówek z fabryki i akcesoriów oraz docinania i zaginania do uzyskania pożądanego kształtu.

12.0 Trwałość

- 12.1 Tilcor gwarantuje, że każda dachówka ze stali Zinalume® zamontowana na dachu domu nabywcy będzie objęta odpowiednią gwarancją odporności na warunki atmosferyczne. Gwarancja ta nie obejmuje uszkodzeń powstałych w trakcie nieprawidłowego transportowania albo po zamontowaniu.

Więcej informacji przedstawiono w dokumencie Gwarancji.

- 12.2 Montaż należy wykonać zgodnie z instrukcjami Tilcor Roofing Systems Ltd.
- 12.3 Gdy dach nie jest całkowicie chroniony przed niekorzystnym działaniem czynników atmosferycznych, cała spodnia strona dachu musi być zabezpieczona folią dachową wstępnego krycia lub poszyciem takim jak deskowanie lub płyta OSB plus dodatkowo folią dachową.

Ograniczenia dotyczące użytkowania

- 12.4 Nie wolno dopuścić, aby miedź w jakiegokolwiek postaci stykała się z dachówkami. Należy dopilnować, aby woda spływająca z miedzianego zbiornika lub rurami w dół nie stykała się z dachówkami.
- 12.5 Ołowiu ani obróbek o ołowianych krawędziach nie wolno używać z produktami Tilcor Roofing Systems, chyba że na obu powierzchniach zostanie nałożona odpowiednia bariera farby dla zapewnienia, że metale nie stykają się ze sobą ani że nie mają ze sobą kontaktu poprzez spływającą wodę. Producent dostarcza obróbki odpowiednie do używania wraz z produktami dekarskimi.
- 12.6 Produktów Tilcor Roofing Systems nie wolno używać w środowiskach wysokoalkalicznych (takich jak pomieszczenia do intensywnej hodowli zwierząt lub inne budowle o wysokim stężeniu amoniaku lub mocznika). Ponadto należy unikać kontaktu ze świeżym betonem, gipsem lub tynkiem.
- 12.7 Pokrycie dachowe nie może być użytkowane w miejscach stałego kontaktu z materiałami wilgotnymi ani w budynkach przemysłowych, w których występują procesy korozji, np. bezpośrednio nad płytalnikami.

Wpływ warunków atmosferycznych

- 12.8 W przypadku produktów pokrytych posypką skalną można się z czasem spodziewać utraty pewnej części posypki lub powłoki akrylowej. Jest to zjawisko spodziewane, szczególnie w okresie pierwszych 2 lat użytkowania dachu. Utrata części posypki nie wpływa w żaden sposób na estetykę pokrycia ani też jego trwałość.
- 12.9 Dachówki z powłoką akrylową mogą wyblaknąć i nabrać z upływem czasu wyglądu matowego. Może to być bardziej zauważalne w przypadku pewnych konkretnych kolorów i jest to naturalny oczekiwany skutek procesu wietrzenia.

Konserwacja

- 12.10 Dachówki metalowe Tilcor wymagają drobnych zabiegów konserwacyjnych, aby zapewnić dalsze funkcjonowanie dachu w trakcie okresu użytkowania.
- 12.11 W miarę możliwości należy przeprowadzić raz w roku lub po gwałtownej burzy przegląd wizualny

dachu z ziemi, sprawdzając pozycje wymienione poniżej. Konserwacja lub naprawa tych pozycji powinna pomóc w zapobieganiu poważnym problemom:

- Uszkodzone lub przemieszczone dachówki lub obróbki blacharskie.
- Kosze, rynny i spływy zablokowane gruzem, liśćmi, szczątkami roślin lub przedmiotami obcymi, takim jak zabawki.
- Należy przemywać wodą części dachu, do których nie dociera deszcz (patrz punkt: „Czyszczenie” poniżej).

12.12 W określonych warunkach na pewnych obszarach dachu mogą się pojawić mech, pleśń lub porosty. Aby zapobiec ubytkom powłoki i z powodów estetycznych może je usunąć specjalnym produktem do czyszczenia dachu, takim jak Mossboss, nakładanym za pomocą spryskiwania pod niskim ciśnieniem. Gdy dach jest używany do zbierania wody pitnej, należy dopilnować, aby rynny zostały odłączone przez okres podany w instrukcji stosowania preparatu. Niewykonywanie powyższych zabiegów konserwacyjnych spowoduje utratę gwarancji na powłoki.

12.13 Gdy wymagane są naprawy lub prace konserwacyjne, zalecamy skorzystanie z pomocy specjalisty dekarza, ponieważ chodzenie po dachu przez niedoświadczone osoby może spowodować dodatkowe uszkodzenia dachówek. W przypadku konieczności wejścia na dach, należy przestrzegać następujących instrukcji: aby uniknąć wgniecenia lub uszkodzenia dachówek, trzeba nosić buty o miękkiej podeszwie i stawiać stopy w najniższej części oraz na frontowej krawędzi dachówki położonej na tacie. Rys. 1. Ponadto właściciele domów nieprzywykli do pracy na wysokości są narażeni w dużym stopniu na ryzyko uszkodzenia ciała wskutek upadku z drabiny lub z dachu.

12.14 Nie jest zalecane chodzenie po dachu w czasie deszczu i krótko po jego zakończeniu ze względu bezpieczeństwa oraz ryzyka uszkodzenia powłok powierzchni dachówki.



Rysunek 1.

Czyszczenie

12.14 Dachówki z posypką Tilcor należy myć regularnie świeżą wodą na wszystkich obszarach nieobmywanych przez deszcz, takich jak części pod wystającym okapem wyższego dachu. Na terenach nadmorskich, gdzie na oknach i podobnych powierzchniach zbierają się widoczne osady soli, oraz w pobliżu obszarów zanieczyszczonych przemysłowo należy przeprowadzać mycie co 2-3 miesiące. W przypadku innych miejsc mycie co 6 miesięcy powinno wystarczyć. Maksymalne ciśnienie 100 bar.

- 12.15. Porosty i pleśń należy usunąć chemicznymi środkami czyszczącymi zalecanymi przez Tilcor Roofing Systems Ltd, takimi jak Mossboss. Tilcor Roofing Ltd zaleca chemiczne czyszczenie dachu raz na 2-4 miesiące, aby utrzymać dobry wygląd i zapobiec wzrostowi glonów, mchów i porostów. Niewykonanie tej procedury konserwacji unieważni gwarancję na powłokę (patrz punkt: „Gwarancja na powłoki Tilcor”). Czyszczenie dachu musi mieć miejsce w pogodny dzień, kiedy nie ma opadów deszczu i płyn czyszczący może pozostać na połaci dachu przez co najmniej 24 godziny, aby mógł w pełni zadziałać. Rys. 2.



Rysunek 2.

13.0 Metale o różnym składzie chemicznym.

- 13.1 Aby uniknąć niekorzystnych efektów korozji spowodowanych przez metale o różnym składzie chemicznym, obróbki MIEDZI i OŁOWIU nie powinny być stosowane wraz z produktami i akcesoriami dekarскими Tilcor. W żadnych okolicznościach materiały te nie powinny stykać się ze sobą, a woda spływająca z tych materiałów nie powinna dostawać się na dach. Niezastosowanie się do tych warunków unieważni gwarancję odporności na warunki atmosferyczne.

14.0 Zestaw naprawczy.

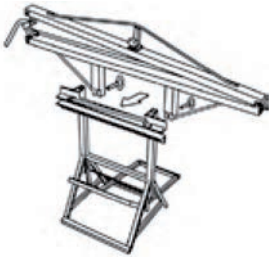
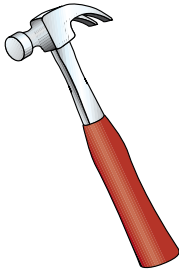
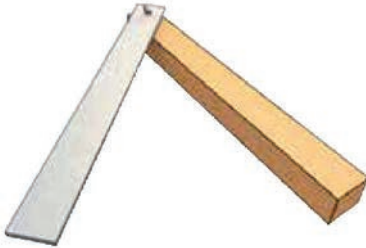
- 14.1 Drobne otarcia, zarysowania dachówek można naprawić Zestawem Naprawczym oferowanym przez Tilcor. Zalecamy zastosowanie Zestawu Naprawczego produkcji Tilcor (a nie obcych materiałów uszczelniających). Dachówek ani akcesoriów Tilcor nie wolno spryskiwać farbami w aerozolu.



15.0. Zalecenia producenta przed montażem.

- 15.1 Przed rozpoczęciem montażu wskazane jest aby dekarze przystępujący do prac na dachu zapoznali się z niniejszą instrukcją montażu oraz opanowali technikę przeliczania zapotrzebowania na poszczególne elementy systemu TILCOR. Niniejsza instrukcja została opracowana mając na uwadze powszechne praktyki budowlane dotyczące montażu pokryć na dachach wentylowanych. Jeśli spotkacie się Państwo z sytuacjami nieopisanymi w instrukcji prosimy o kontakt z Tilcor Roofing Systems. Mając na uwadze, że instalacja dachu jest dokonywana przez specjalistów dekarzy, zalecamy aby upewnić się, że wykonawca bierze na siebie gwarancję należytego wykonania prac. Gwarancja oferowana przez TILCOR ogranicza się do uznania wad produkcyjnych dachówek metalowych z posypką ceramiczną oraz akcesoriów systemowych.

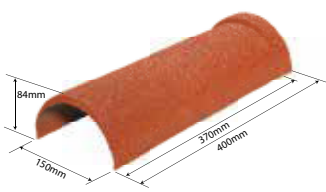
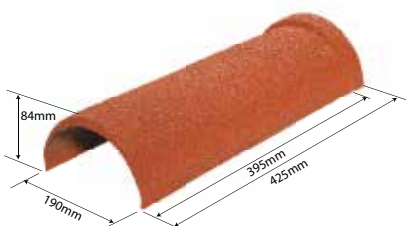
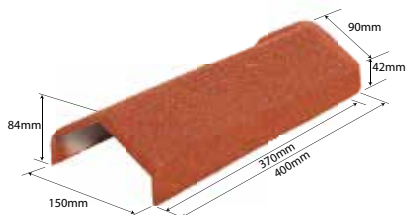
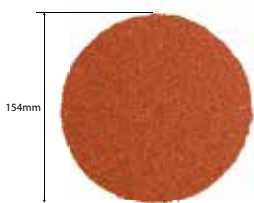
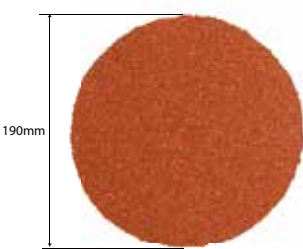
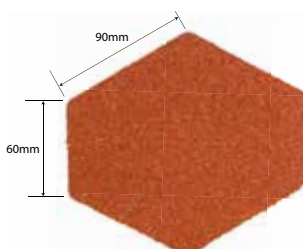
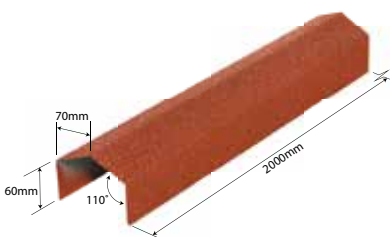
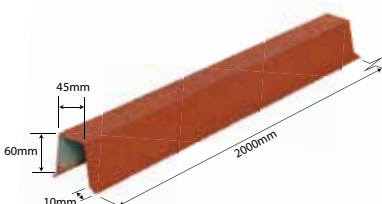
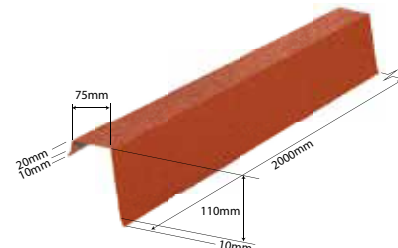
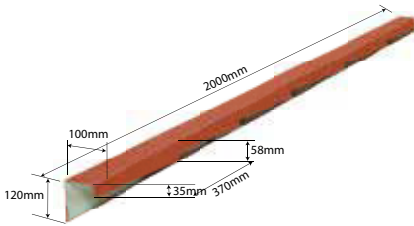
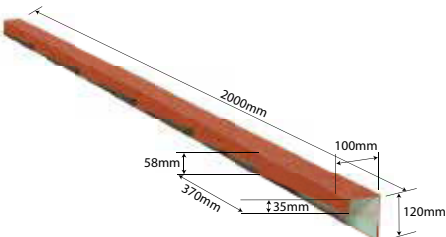
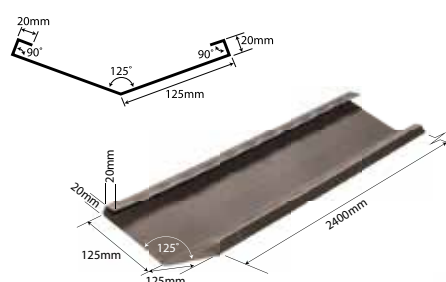
2. Zalecane Narzędzia

Gilotyna	Giętarka (zaginarka)
	
Wkrętarka	Zaginarka ręczna
	
Śrubokręt + Młotek dekarSKI	Taśma dekarSKa zwijana
	
Gwoździarka gazowa	Nożyce dekarSKie (lewe/prawe)
	
Miarka dekarSKa składana	Szablon do rozmierzania
	

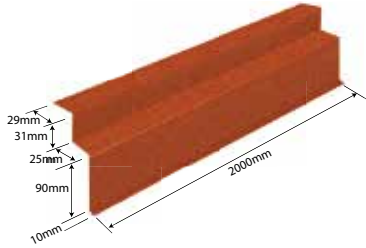
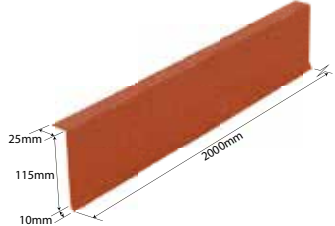
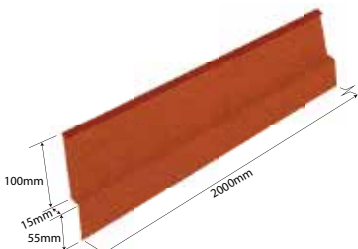
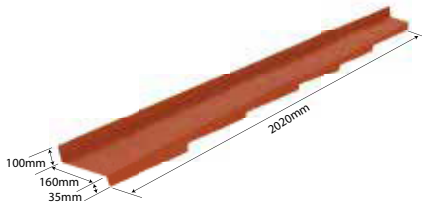
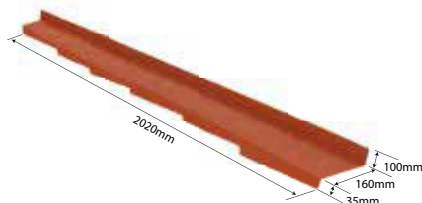
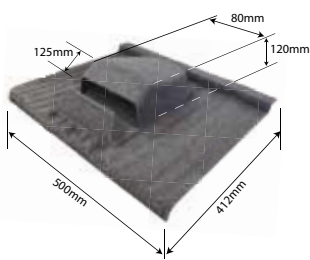
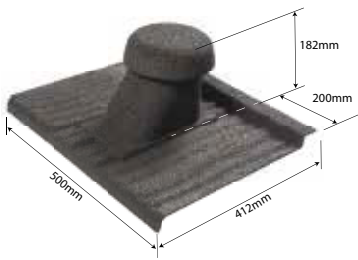
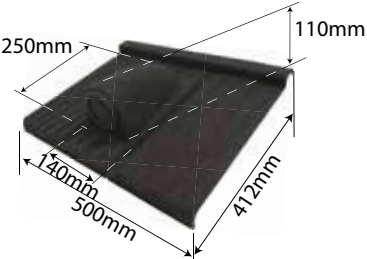
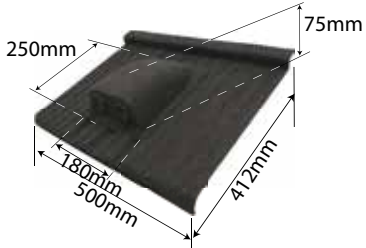
3. Dane techniczne

	TUDOR Długość całkowita: 1335 mm Min. nachylenie Długość pokrycia: 1265 mm połaci: 12.5° Szerokość pokrycia: 368 mm Ilość gwoździ/szt.: 4 Powierzchnia 1 szt.: 0.46 m ² Waga 1 szt.: 3.0 kg Ilość szt./m ² : 2.15 Waga 1m ² : 6.4 kg
	SHAKE Długość całkowita: 1325 mm Min. nachylenie Długość pokrycia: 1265 mm połaci: 15° Szerokość pokrycia: 368 mm Ilość gwoździ/szt.: 4 Powierzchnia 1 szt.: 0.46 m ² Waga 1 szt.: 3.0 kg Ilość szt./m ² : 2.15 Waga 1m ² : 6.4 kg
	ROYAL Długość całkowita: 1330 mm Min. nachylenie Długość pokrycia: 1260 mm połaci: 15° Szerokość pokrycia: 368 mm Ilość gwoździ/szt.: 4 Powierzchnia 1 szt.: 0.46 m ² Waga 1 szt.: 3.0 kg Ilość szt./m ² : 2.15 Waga 1m ² : 6.4 kg
	BOND Długość całkowita: 1325 mm Min. nachylenie Długość pokrycia: 1265 mm połaci: 12.5° Szerokość pokrycia: 368 mm Ilość gwoździ/szt.: 4 Powierzchnia 1 szt.: 0.46 m ² Waga 1 szt.: 2.9 kg Ilość szt./m ² : 2.15 Waga 1m ² : 6.3 kg
	CLASSIC Długość całkowita: 1325 mm Min. nachylenie Długość pokrycia: 1265 mm połaci: 12.5° Szerokość pokrycia: 368 mm Ilość gwoździ/szt.: 4 Powierzchnia 1 szt.: 0.46 m ² Waga 1 szt.: 2.9 kg Ilość szt./m ² : 2.15 Waga 1m ² : 6.3 kg
	ANTICA Długość całkowita: 1295 mm Min. nachylenie Długość pokrycia: 1260 mm połaci: 12.5° Szerokość pokrycia: 368 mm Ilość gwoździ/szt.: 4 Powierzchnia 1 szt.: 0.46 m ² Waga 1 szt.: 3.0 kg Ilość szt./m ² : 2.16 Waga 1m ² : 6.4 kg

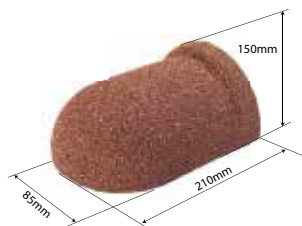
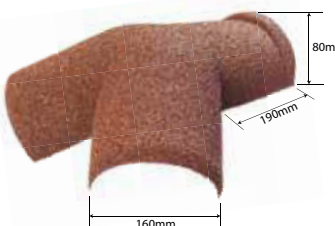
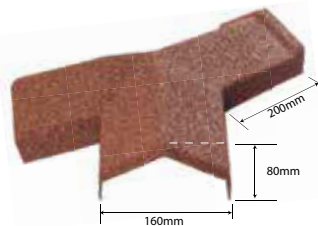
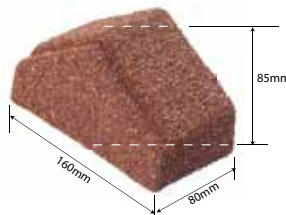
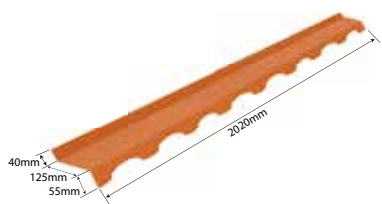
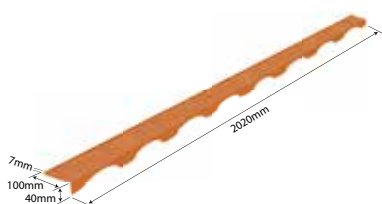
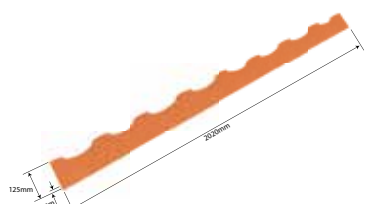
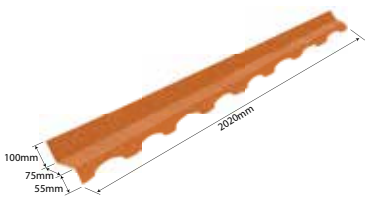
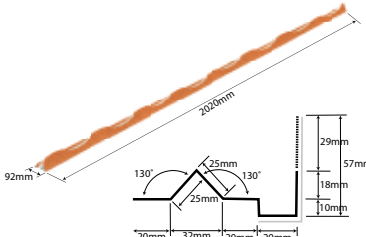
3. Dane techniczne cd.

100. Gąsior okrągły Wymiary: 400mm x 150mm Długość efektywna: 370mm Waga 1 szt.: 0.462 kg	803. Gąsior okrągły 190 Wymiary: 425mm x 190mm Długość efektywna: 395mm Waga 1 szt.: 0.530 kg	101. Gąsior kątowy SHAKE Wymiary: 400mm x 150mm Długość efektywna: 370mm Waga 1 szt.: 0.472 kg
		
105. Krążek gąsiora okrągłego Wymiary: 150mm x 150mm Waga 1 szt.: 0.082 kg	807. Krążek gąsiora okrągłego 190 Wymiary: 190mm x 190mm Waga 1 szt.: 0.090 kg	106. Krążek gąsiora kąтового SHAKE Wymiary: 150mm x 150mm Waga 1 szt.: 0.074 kg
		
107. Kalenica długa kąтова Wymiary: 2000mm Długość efektywna: 1900mm Waga 1 szt.: 2.3 kg	102. Kalenica długa Wymiary: 2000mm Długość efektywna: 1900mm Waga 1 szt.: 1.72 kg	103. Wiatrownica szczytowa STANDARD Wymiary: 2000mm Długość efektywna: 1900mm Waga 1 szt.: 1.98 kg
		
108. Wiatrownica profilowana lewa Wymiary: 2000mm Długość efektywna: 1900mm Waga 1 szt.: 2.40 kg	109. Wiatrownica profilowana prawa Wymiary: 2000mm Długość efektywna: 1900mm Waga 1 szt.: 2.40 kg	116. Kosz dachowy gładki Wymiary: 2400mm Długość efektywna: 2300mm Grubość: 0,55 mm *Element bez posypki
		

3. Dane techniczne cd.

202. Obróbka płaska Wymiary: 452,5mm x 2000mm Waga 1 szt.: 4.500 kg 	231. Obróbka startowa okapu Długość całkowita: 2000mm Długość efektywna: 1900mm Waga 1 szt.: 1.970 kg 	114. Obróbka deski czołowej Długość całkowita: 2000mm Długość efektywna: 1900mm Waga 1 szt.: 1.490 kg 
104. Obróbka boczna Wymiary: 2000mm Długość efektywna: 1900mm Waga 1 szt.: 1.50 kg 	110. Obróbka ściany profilowana lewa Wymiary: 2000mm Długość efektywna: 1900mm Waga 1 szt.: 2.35 kg 	111. Obróbka ściany profilowana prawa Wymiary: 2000mm Długość efektywna: 1900mm Waga 1 szt.: 2.35 kg 
Wywietrznik połaciowy LV 75 Wymiary: 500mm x 412mm Waga 1 szt.: 1.000 kg 	Wywietrznik sanitarny HV 110 Wymiary: 500mm x 412mm Waga 1 szt.: 1.500 kg 	Wywietrznik sanitarny HV 15x15 Wymiary: 500mm x 412mm Waga 1 szt.: 1.500 kg 
Wywietrznik sanitarny HV 160 Wymiary: 500mm x 412mm Waga 1 szt.: 2.500 kg 	P007 Dachówka przejściowa do solarów - 1 rura Wymiary: 500mm x 412mm Waga 1 szt.: 1.000 kg 	P008 Dachówka przejściowa do solarów - 2 rury Wymiary: 500mm x 412mm Waga 1 szt.: 1.200 kg 

3. Dane techniczne cd.

P003. Gqsior początkowy okrągły Szerokość: 160mm Długość całkowita: 210mm Waga 1 szt.: 0.202 kg	P004. Trójnik gqsiora okrągły Dostępne kąty nachylenia: 15-30°/30-45°/45-55° Waga 1 szt.: 0.570 kg	P005. Trójnik gqsiora SHAKE Dostępne kąty nachylenia: 15-30°/30-45°/45-55° Waga 1 szt.: 0.570 kg
		
P006. Gqsior początkowy SHAKE Szerokość: 160mm Długość całkowita: 80mm Waga 1 szt.: 0.10 kg	Redukcja - adapter do HV 15x15 Dostępne Φ : 150/130/125/110/100mm	Zestaw naprawczy Kit akrylowy + posypka skalna
		
301. Obróbka kalenicy ANTICA wysoka Długość całkowita: 2020mm Waga 1 szt.: 1.744 kg	302. Obróbka kalenicy ANTICA niska Długość całkowita: 2020mm Waga 1 szt.: 1.287 kg	303. Obróbka startowa okapu ANTICA Długość całkowita: 2020mm Waga 1 szt.: 1.145 kg
		
304. Obróbka czołowa ściany ANTICA Długość całkowita: 2020mm Waga 1 szt.: 1.762 kg	305. Obróbka przeciwko płakom ANTICA Długość całkowita: 2020mm Waga 1 szt.: 1.280 kg	237. EU Obróbka płaska 500 Wymiary: 500 mm x 2000mm Waga 1 szt.: 4.950 kg
		

4. PRZYGOTOWANIE POŁACI DACHU DO MONTAŻU

1. WYTYCZANIE POŁOŻENIA ŁAT.

Najważniejszym elementem odpowiedniego przygotowania konstrukcji jest odpowiednie rozmieszczenie łat. Jeżeli to zadanie nie zostanie wykonane dokładnie wg instrukcji, nie da się prawidłowo zamocować paneli dachówek z posypką.

Zalecamy i prezentujemy użycie łat drewnianych o wymiarach 50x40 mm jako najbardziej popularnych łat. Mogą one być zastąpione łatami 50x25 mm oraz 50x50 mm jeśli rozstawy i wymiary krokwi będą inne niż standardowe 70-100 cm.

Pierwsza łąta 50x40 mm jest zamontowana bezpośrednio za deską okapową (czołową). Będzie służyć jako tzw. łąta okapowa. Następna łąta jest umieszczona ok. 320 mm powyżej łąty okapowej mierzone od dolnej krawędzi łąty okapowej do dolnej krawędzi kolejnej łąty. Pamiętaj, że wysunięcie panela okapowego dachówki nie powinno przekraczać 30% szerokości rynny. Kolejne łaty są umieszczane w odległości 368 mm mierzonej od dolnej krawędzi łąty poprzedzającej do dolnej krawędzi łąty kolejnej powyżej. Rys. 4.



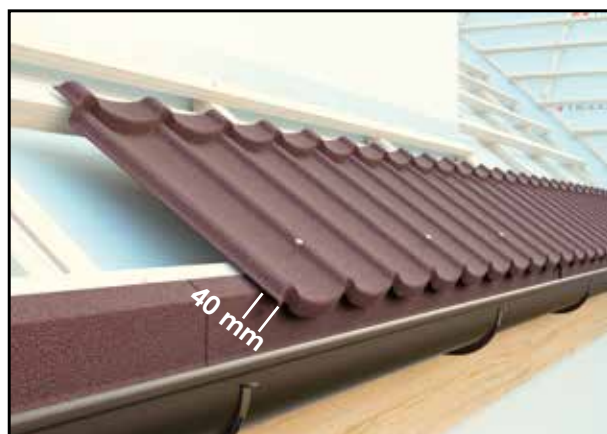
Rysunek 3.

*** Przy zastosowaniu obróbki startowej Tilcor odległość między łątą okapową a następna łątą będzie wynosić 368 mm. Wtedy też rząd okapowy paneli będzie montowany za pomocą gwoździ do czoła dachówki. Rys. 5.**

Zalecamy przygotowanie specjalnego szablonu drewnianego do szybszego i łatwiejszego wytyczenia położenia łat. W miejscach nacięć na szablonie co 368 mm możemy zamontować gwoździe wytyczające położenie łat.

Gdy odległości między łatami nie zostaną prawidłowo zmierzone spowoduje to podatność na działanie wiatru oraz uniemożliwi równe zamontowanie paneli. Ważne jest więc aby wykonywać rozmierzenie łat z dużą dokładnością.

Jeśli to możliwe należy zwrócić szczególną uwagę na właściwy dobór długości krokwi tak, aby odpowiadały całkowitej liczbie paneli dachówkowych. Pozwoli to na uniknięcie strat materiałowych i zminimalizowanie odpadów nieużytkowych. W przypadku gdy jest to niemożliwe należy odpowiednio dociąć górny rząd paneli.



Rysunek 4.

2. DOCINANIE ŁAT I KONTRŁAT.

Prosimy pamiętać aby połączenia łat były umiejscowione jedynie na krokwiach. Starajmy się również aby na jednej krokwi nie było zbyt wielu połączeń łat w bezpośrednim sąsiedztwie. Osłabi to konstrukcję dachu.

Kontrłaty są przeznaczone do dachów wentylowanych aby umożliwić cyrkulację powietrza od okapu dachu do kalenicy. Celem ich zastosowania jest również ułatwienie odprowadzania pary wodnej i kropliny, które mogą pojawić się pod pokryciem. Kontrłaty montujemy wzdłuż krokwi mocując je gwoździami. Rys. 3.



Rysunek 5.

4. PRZYGOTOWANIE POŁACI DACHU DO MONTAŻU

3. Montaż folii dachowej.

Gdy mamy już odmierzone i docięte długości łąt zdejmujemy je i przystępujemy do zamocowania folii dachowej. Zalecamy użycie folii dachowej o wysokiej paroprzepuszczalności dostępnej na rynku. Zapewni ona odpowiednią wentylację połaci dachowej.

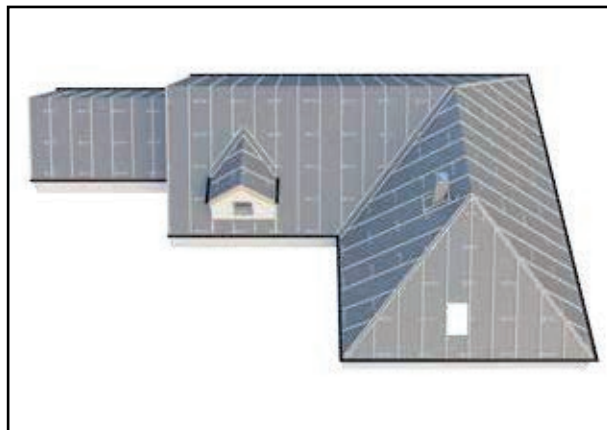
Montaż folii zaczynamy od okapu dachu rozwijając ją z rolki horyzontalnie. Pamiętajmy aby dolna krawędź folii dachowej wychodziła poniżej krawędzi dachu – deski okapowej na ok. 40-50mm.

Folię montujemy sukcesywnie poruszając się od okapu do kalenicy. Stosujemy zakłady nie mniejsze niż 100-150 mm, chyba że połączenie dwóch arkuszy folii jest dokładnie pod łątą. Wtedy możemy zastosować zakłady rzędu 75 mm. Folię dachową mocujemy za pomocą zszywek.

Folia dachowa powinna być zamontowana podwójnie w kalenicy, koszu dachowym. Zalecamy również jej wywinięcie na ok. 100 -150 mm na ścianę fasadową lub ścianę komina w dachu.

4. Mocowanie łąt i kontrłąt.

Kontrłąty najczęściej o wymiarze 25x50 mm lub szersze do wymiaru 50x80 mm montujemy wzdłuż krokwi. Zapewnią one szczelinę wentylacyjną pomiędzy podłożem w postaci folii dachowej a pokryciem właściwym dachówką z posypką. Wysokość szczeliny wentylacyjnej jest równa grubości kontrłąty. Dodatkowo kontrłąta wzmacnia mocowanie folii dachowej. W przypadku montażu folii dachowej na pełnym deskowaniu prosimy o zastosowanie odpowiedniej do tego celu folii. Kontrłąty w tym przypadku będą nabijane co 60-70 cm. Rys. 6. Łąty powinny być zamocowane gwoździami do krokwi. Wymiar odpowiedni do systemu to 90 x 2.80 mm do 90 x 3.40 mm. Jeśli obszar jest szczególnie narażony na huraganowe wiatry można zastosować specjalne gwoździe pierścieniowe.



Rysunek 6.



Rysunek 7.

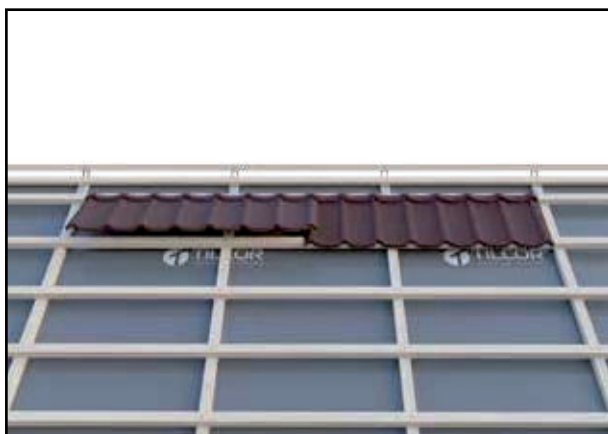


Rysunek 8.

5. MONTAŻ DACHÓWEK (BOND, CLASSIC, TUDOR, ANTICA)

Dachówki mogą być montowane na zakładki prawo – lewo lub lewo – prawo. Decyzję o zastosowaniu danej zakładki podejmuje dekarz wiedząc z której strony wieją najczęściej silne wiatry lub znając położenie głównego wjazdu na posesję. Umiejętne zastosowanie zakładki powoduje lepszy efekt estetyczny połaci dachu i sprawi, że łączenia paneli będą prawie niewidoczne.

Formę zakładki pokazuje rys. 9. i 10.

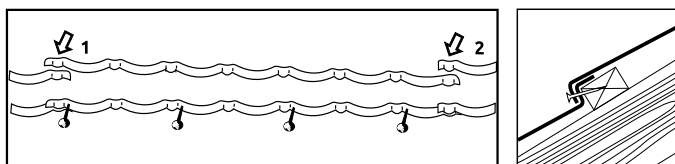


Rysunek 9.



Rysunek 10.

Montaż rozpoczynamy od pierwszego pełnego rzędu paneli pod kalenicą. Rząd niepełny pozostawiamy do chwili montażu kalenicy. Jeśli dach posiada naroża, to panel montujemy tak aby pozostawić co najmniej 15 cm od krawędzi górnej panela do naroża. Pozwoli to na późniejsze łatwe zamontowanie paneli w narożu dachu. Rys. 11.



Miejsce mocowania gwoździa.
4 szt. na jeden panel.



Rysunek 11.

Układamy panele od lewej do prawej, lub od prawej do lewej przybijając je gwoździami systemowymi lub gwoździarką. Najpierw montujemy górną krawędź paneli w całym rzędzie. Następnie podnosimy ich dolne krawędzie, zakładamy kolejny rząd poniżej i dopiero wtedy przybijamy gwoździec przez dwa panele łącząc je na stałe.

Pamiętajmy o zastosowaniu tzw. Mijanki na całej połaci dachu. Zapewni to lepszą estetykę i ułatwi szybkość montażu. Rys. 12.



Rysunek 12.

5. MONTAŻ DACHÓWEK (BOND, CLASSIC, TUDOR, ANTICA) cd.

Zwróćmy uwagę aby maksymalnie wykorzystać każdy panel. Jedna sztuka powinna nam dać potrzebny, docięty element do naroża oraz drugi element do wykończenia np. kosza.



Rysunek 13.
Pamiętajmy o zachowaniu mijanki.
Podane wyżej wartości są przykładowe.



Rysunek 14.

MIERZENIE I DOCINANIE

Wszelkie pomiary są dokonywane na dachu. Jednakże zalecamy aby cięcie i doginanie paneli dachówek wykonywać na ziemi. Aby zaoszczędzić czas dekarzy zalecamy aby te czynności były wykonywane przez dwóch dekarzy. Jeden z nich będzie pracował na górze i podawał niezbędne wymiary, natomiast drugi na dole będzie docinał i doginał potrzebne elementy.

Właściwa długość dachówki to odległość wymierzona od ostatniego zakładu na pełnym panelu do naroża dachu. Aby zmierzyć kąt cięcia należy przyłożyć panel wzdłuż taty narożnej dachu. Dodajmy 40 mm na wygięcie paneli na tętę narożną. Dopiero wtedy docinamy panel.



Rysunek 15.



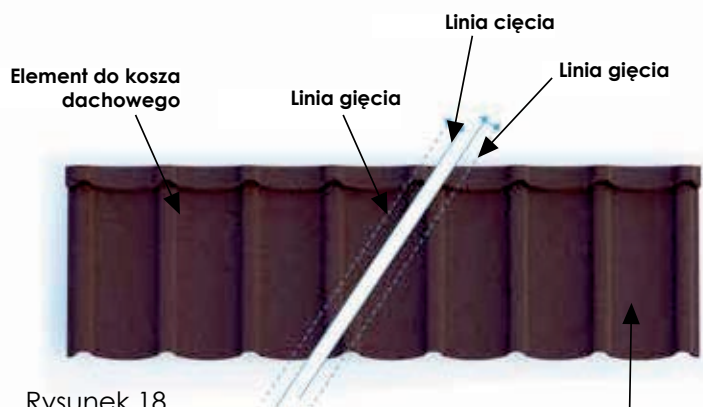
Rysunek 16.



Rysunek 17.

5. MONTAŻ DACHÓWEK (BOND, CLASSIC, TUDOR, ANTICA) cd.

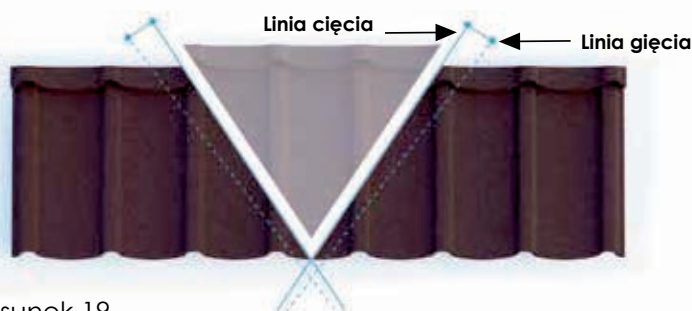
Każda dachówka powinna dostarczyć dwa elementy minimalizując odpad nieużytkowy. Z reguły elementami będzie część wykończeniowa naroża dachu i kosza, ale zdarza się też wykorzystanie jednego panela do dwóch naroży dachu. Rys. 18. i 19.



Rysunek 18.

LUB

Okolo 40-50 mm
wygięcie na łatę
dewnianą



Rysunek 19.



Rysunek 20.



Rysunek 21.

Używaj gilotyny do cięcia paneli uprzednio oznaczonych na dachu. Rys. 20.

Używaj giętarki do doginania paneli. Jeśli doginamy wiele sztuk paneli pamiętajmy ich kolejność aby uniknąć błędów w montażu. Starajmy się aby po dogięciu były przekazane bezpośrednio do montażu na dachu. Rys. 21.

Instalacja dociętych paneli.

Starajmy się aby zamontować najpierw górną krawędź dociętych paneli. Pamiętajmy również o zamocowaniu wygiętego fragmentu do łatki narożnej zamontowanej na wsporniku. Rys. 22 i 23.



Rysunek 22.



Rysunek 23.

6. MONTAŻ DACHÓWEK (SHAKE, ROYAL)

Przy montażu paneli Shake i Royal, czyli profili o prostej linii kryzy górnej i dolnej przesunięcie tzw. mijanki może być dowolne.

1. Przy użyciu szablonu możemy przygotować linie cięcia i gięcia na wielokrotności paneli pamiętając o co najmniej 40 mm wygięcia na łatę narożną. Żeby zminimalizować odpady pamiętajmy o dopasowaniu docinki paneli aby nie przekraczała ona połowy ich wielkości. Tylko w takim wypadku druga część panela może być wykorzystana z drugiej strony dachu lub w wykończeniu kosza dachowego.

Uwaga: 40 mm wysokości wygięcia paneli Shake i Royal będzie stosowane zarówno do naroża dachu, jak i do dopasowania paneli pod kalenicą czy przy wygięciu na ścianę boczną lukarny czy komina wychodzącego z połaci dachu.



Rysunek 24.



Rysunek 25.



Rysunek 26.

2. Zamontuj docięte panele poruszając się od góry do dołu połaci lub też na w szczególnych przypadkach na odwrót. Pamiętaj aby panele były zamontowane szczelnie i estetycznie.

3. Zamontuj pozostałe panele zaczynając od ostatniego pełnego rzędu pod kalenicą i poruszając się od lewej do prawej lub od prawej do lewej strony dachu.

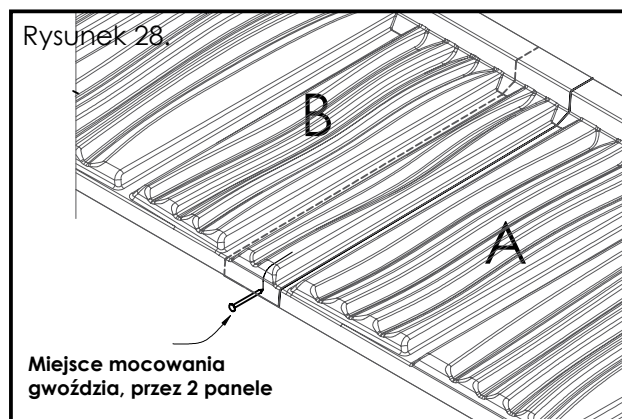
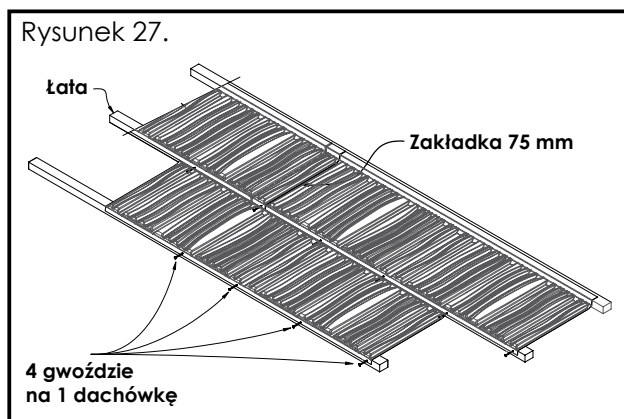
Układaj panele przybijając je gwoździami systemowymi lub gwoździarką do czola panela (dolnej kryzy) stosując 4 mocowania na jednym panelu.

Ostatnim rzędem będzie rząd okapowy mocowany 4 gwoździami od góry, do łaty okapowej.

Miejsca wbicia gwoździ koniecznie muszą być zabezpieczone kitem i posypką w kolorze dachówki.

4. Pamiętajmy aby przybijać panele w każdej zakładce między nimi oraz wygiętych na kalenicę czy łaty narożne.

5. Kiedy cała połać dachu jest zamocowana możemy zająć się wykonaniem kalenicy i naroży z gąsiorów lub długich kalenic systemowych.



7. OBRÓBKA OKAPU

Wyznaczenie położenia łąty okapowej - rozwiązanie z gotowym pasem startowym.

Mocowanie łąt rozpoczynamy od wyznaczenia i przybicia łąty okapowej, która będzie linią odniesienia do rozmierzenia kolejno pozostałych łąt w górę połaci dachu. Przy zastosowaniu systemowej obróbki startowej Tilcor można jej użyć jako przymiaru. Tylne zagięcie obróbki startowej wyznaczy linię łąty okapowej, od której będziemy wymierzać rozstawy kolejnych łąt co 368 mm.



Rysunek 29.



Rysunek 30.

Zalecamy stosowanie zakładki na obróbce startowej około 100 mm. Prosimy pamiętać o możliwości jej montażu lewo – prawo lub prawo – lewo. Kierunek zakładki powinien być niewidoczny z miejsca głównego wjazdu na posesję gdzie dach jest montowany. Podobną zasadę używamy przy montażu dachówek.

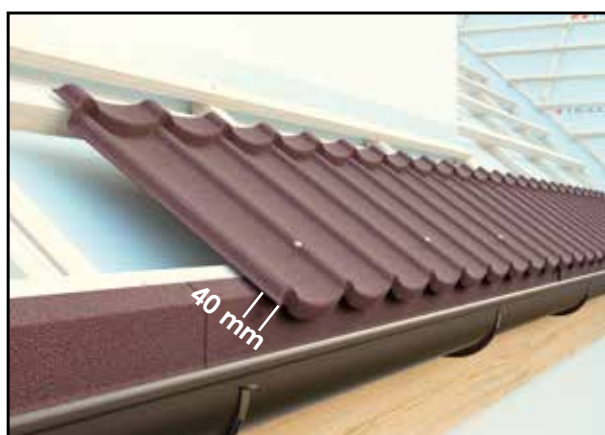
W przypadku zastosowania systemowej obróbki startowej pierwszy rząd paneli jest montowany gwoździami systemowymi do czoła dachówki. Podobnie jak kolejne rzędy dachówek powyżej.

METODA ALTERNATYWNA.

Wyznaczenie położenia łąty bazowej – rozwiązanie bez pasa startowego okapu.

Przybij deskę czołową lub łątę wzdłuż krawędzi okapu. Następnie wyznacz położenie łąty bazowej.

Położenie łąty okapowej możesz wytyczyć używając jako przymiaru dachówki Tilcor. Krawędź dachówki nie powinna być wysunięta poza okap na więcej niż 1/3 szerokości rynny. Minimalne wysunięcie dachówki wynosi ok. 40 mm. Zapewni to odprowadzanie wody i śniegu do rynny i uniknięcie przelewania się wody podczas ulewnych deszczów.



Rysunek 31.

UWAGA: w systemie dachówki ANTICA sugerujemy zastosowanie elementu obróbki okapu ANTICA, wyprofilowanej specjalnie do tej dachówki.

8. MONTAŻ WIATROWNICY

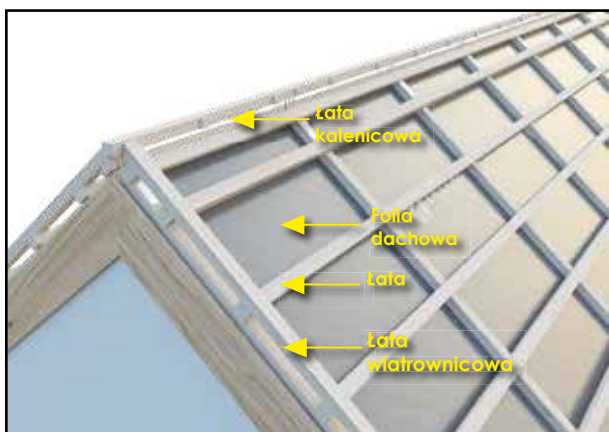
Przybij deskę wiatrownicową tak aby jej górna krawędź była nie wyżej niż górna krawędź łąty. Na krawędzi łąty przybij wzdułuż tzw. łątę wiatrownicową o wymiarach 40x50 mm. Takiej samej łąty używamy na połaci. Pozwoli to na prawidłowe zamocowanie systemowych obróbek wiatrownicy oraz paneli dochodzących do niej.

Przed rozpoczęciem montażu wiatrownicy należy upewnić się, że panele zostały wygięte na łątę wiatrownicową. Ważne jest aby mocowanie wiatrownicy było wykonane blisko jej dolnej krawędzi zachodzącej na deskę wiatrową (szczytową). Zapewni to szczelny montaż i wyższą estetykę.

Montaż wiatrownic zaczyna się od dołu do góry.

Wykończenie deski wiatrowej (szczytowej) może być wykonane za pomocą uniwersalnych, standardowych wiatrownic, wiatrownic profilowanych oraz czasami gąsiorów Shake lub gąsiorów okrągłych.

Ten rodzaj obróbki wymaga ukształtowania gąsiorów przed dopasowaniem na wiatrownicy aby zapewnić szczelność połączenia. Około 30 mm odcinek powinien być wyprostowany tak, by przylegał do deski wiatrownicowej. Zaczynać montaż od dołu, linii okapu układając gąsior w równej linii.



Rysunek 32.



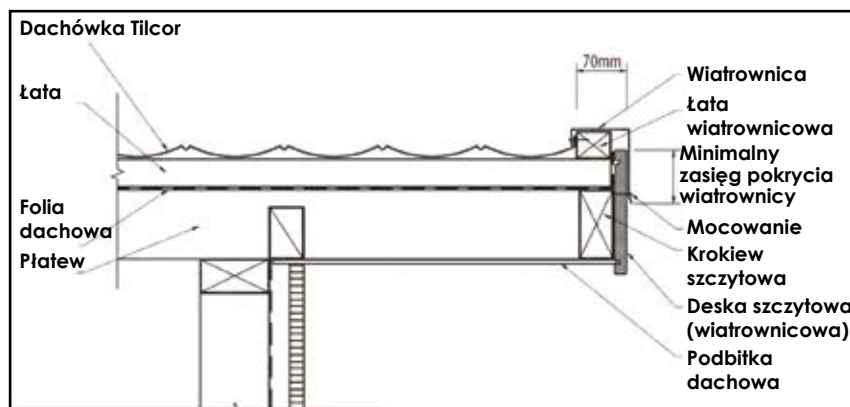
Rysunek 33.



Rysunek 34.



Rysunek 35.



Rysunek 36.

9. MONTAŻ GAŚIORÓW W KALENICY I NAROŻU

W narożu dachu – zaczynając od okapu umieścić pierwszy gąsior ponad wygiętymi w górę krawędziami paneli dochodzących z boków. Kolejne gąsiory montować stopniowo w górę, zwracając uwagę aby zachować prostą linię naroża. Każdy gąsior przybić do łąty w pobliżu zakładki. Ostatni narożny gąsior przy okapie powinien być zamknięty okrągłym krążkiem gąsiora.

W kalenicy – umieszczamy pierwszy gąsior ponad wygiętymi w górę na 40 mm końcówkami paneli, tak aby wewnętrzna część gąsiora przylegała do nich. Kolejne gąsiory montujemy tak aby leżały w jednej linii. Łaty narożne i kalenicowe montujemy przy użyciu metalowych wsporników łąt aby zapewnić właściwą wentylację. Przy połączeniu dwóch naroży dachu z kalenicą zalecamy zastosowanie trójkników Y-HIP wykonanych z polistyrenu HIPS.

W systemie dachówki ANTICA zalecamy zastosowanie obróbek kalenicowych ANTICA, które zastąpią taśmę kalenicową. Obróbki należy zamocować z obydwu stron kalenicy.



Rysunek 37.



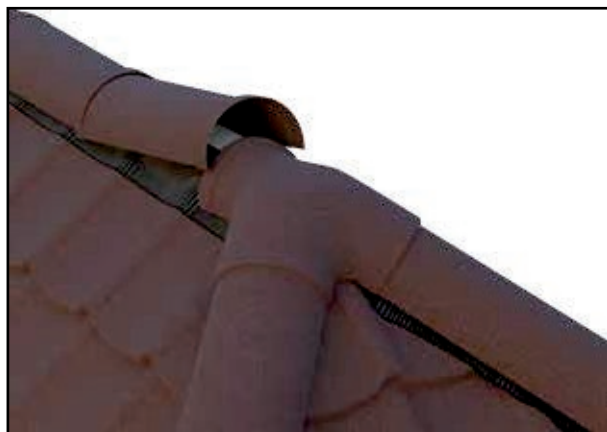
Rysunek 38.



Rysunek 39.



Rysunek 40.



Rysunek 41.

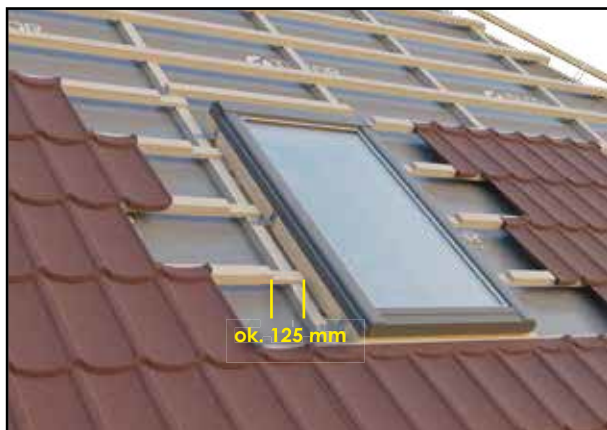


Rysunek 42.

10. MONTAŻ OKNA DACHOWEGO

Ostateczny sposób montażu okna dachowego jest zależny od jego wymiaru oraz zastosowanego kołnierza uszczelniającego. Decyzję o zastosowaniu wszelkich elementów podejmuje dekarz.

Rząd paneli pod oknem dachowym jest mocowany od góry, pionowo do łąty. Starajmy się tak umiejscowić okno dachowe w pionie aby rząd paneli przebiegający nad oknem był pełny, bez nacięć na jego długości. Natomiast rząd paneli pod oknem dachowym może być docinany. Miejsce docięcia będzie ukryte od fartuchem okna. W przypadku montażu tandemu poziomego okien dokładamy dodatkową kontrłatę podpierającą w górnej części kołnierza okien. Do tej kontrłaty zamontujemy panele Tilcor mocując je od góry.



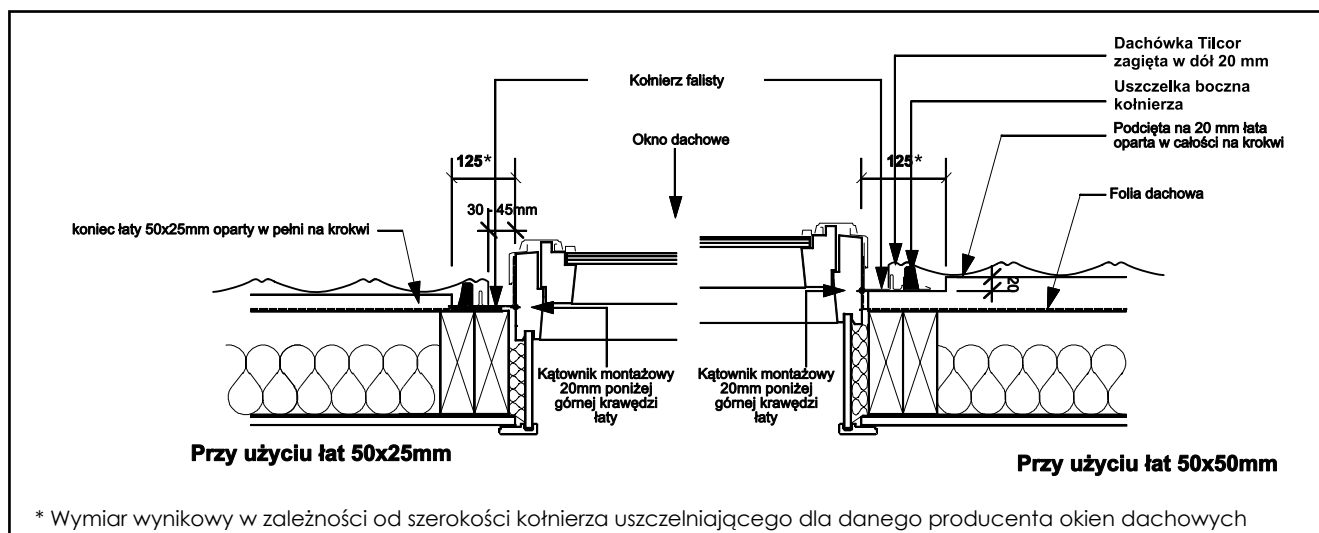
Rysunek 43.



Rysunek 44.



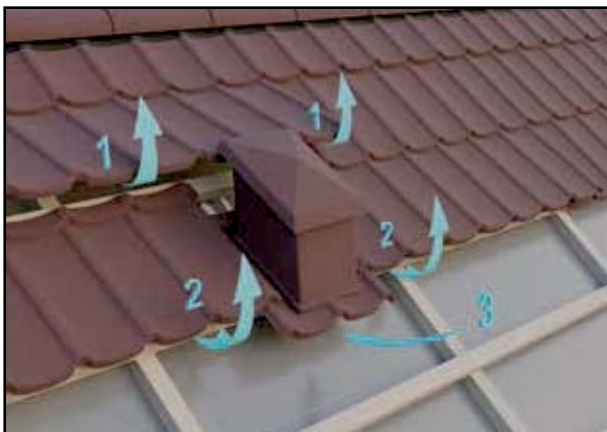
Rysunek 45.



Rysunek 46.

11. WENTYLACJA POŁACI DACHU I KANALIZACJI

Każda połąć dachu z poddaszem użytkowym powinna być prawidłowo wentylowana od okapu do kalenicy. minimalny przekrój wentylacyjny wymagany przez normę DIN 4108 wynosi 200 cm²/mb. Taką przestrzeń wentylacyjną przy okapie zapewnia nam zastosowanie kontrłaty o wys. 1 cala czyli 25 mm. Natomiast pod kalenicą zalecamy zastosowanie wywietrzników połaciowych Shake LV75 montowanych w drugim rzędzie poniżej kalenicy, co drugą przestrzeń między krokwiami. Czyli w polskich warunkach co ok. 1700-2000 mm długości połaci.



Rysunek 47.



Rysunek 48.



Rysunek 49.

Dachówki wentylacyjne Tilcor są wykonane z polistyrenu wysokiej udarności HIPS i nie powinny być przybijane bezpośrednio gwoźdźmi. Prawidłowy montaż polega na założeniu paneli dachówek od góry oraz z obydwu boków na krawędzie dachówki wentylacyjnej. Pokazują to rysunki powyżej. Pozycja montażu dachówki kanalizacyjnej wynika z przeprowadzenia jak najkrótszej, prostej drogi od wentylowanego pomieszczenia do połaci dachu. Aby zapewnić jak najlepszy ciąg grawitacyjny rura spiro nie powinna być odginana od pionu więcej niż 1 lub 2 razy.



Rysunek 50.



12. MONTAŻ KOSZA DACHOWEGO

1. Zanim zamontujemy metalowy kosz dachowy bez posypki musimy wykonać rusztowanie, które będzie służyło za podporę do jego montażu. Rozpoczynamy od zamontowania desek kosзовych wzdłuż krokwi kosзовej. Deski montujemy bezpośrednio na krokwiach. Szerokość kosza na jedną stronę powinna wynosić min. 150 mm. Kosz w systemie dachówki z posypką jest tzw. koszem „zatopionym” czyli leżącym na poziomie dolnej krawędzi łąt. Kosz powinien być uformowany tak aby bez przeszkód odprowadzał wodę i mokry śnieg z połaci dachu do rynny.

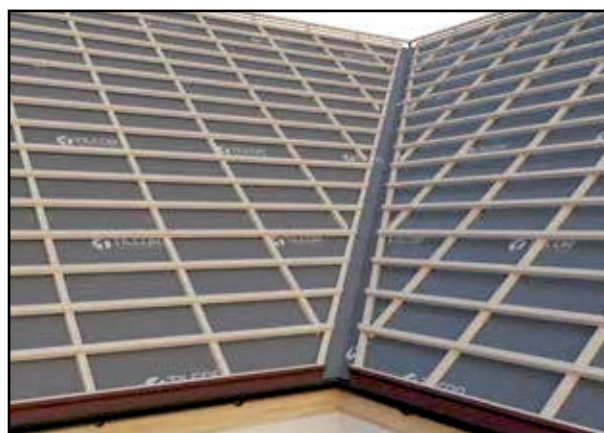
Kosz dachowy powinien być docięty na dole przy okapie na równi z rzędem okapowym paneli z posypką. Jego koniec powinien znajdować się bezpośrednio nad rynną.

Pomiędzy koszem dachowym a deskami kosзовymi powinna znajdować się folia dachowa, najlepiej wyłożona podwójnie.

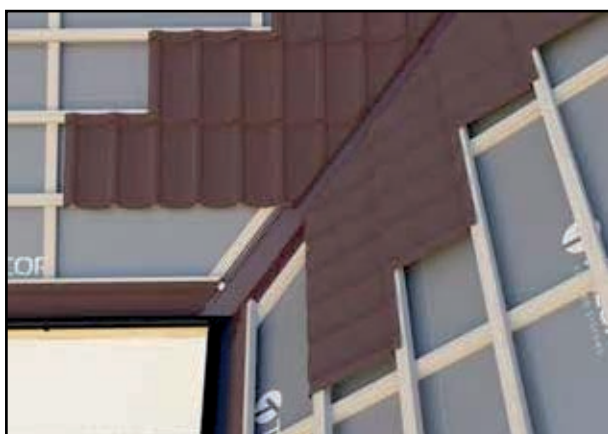
2. Jeśli kosze muszą być łączone, prosimy zachować co najmniej 150 mm zakładki. Pod żadnym pozorem nie można dziurawić rynny kosовой! Kosz jest mocowany za pomocą haftr (zwanych też łapkami lub żabkami) do łąt drewnianych na bokach. Światło kosza powinno wynosić minimum 80 mm, a w terenach górskich 100 mm.



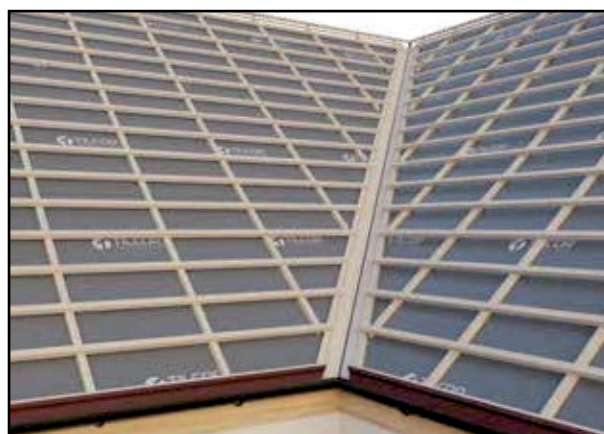
Rysunek 51.



Rysunek 52.



Rysunek 53.



Rysunek 54.

12. MONTAŻ KOSZA DACHOWEGO cd.

3. Przy wykonaniu połączenia dwóch koszów, np. lukarny musimy pamiętać przede wszystkim o szczelności. Obydwa kosze powinny być docięte i połączone przy użyciu kleju dekarского odpornego na wilgoć i mróz. Połączenie obróbek możemy wykonać na zasadzie zagięcia w felc. Pamiętajmy również o estetyce tak wykonanego kosza.

Wymierzanie dachówek, docinanie i doginanie do kosza jest wykonywane w zasadzie podobnie jak pod wiatrownice czy kalenice z tą różnicą, że zagięcie jest wykonywane do dołu na około 40 mm. Aby odpowiednio wyznaczyć linię cięcia i gięcia paneli pamiętajmy aby dodać 50 mm do linii gięcia na górnej części panela i 40 mm do linii gięcia na dolnej części panela (dolnej kryzie).

Panele muszą być wygięte w dół zaraz za krawędzią kosza. Nie nacinamy krawędzi paneli a jedynie prostujemy (wypłaszczamy). Wygięte panele Tilcor powinny kończyć się ok. 5mm nad powierzchnią kosza. Panele dochodzące do kosza montujemy do łąty za pomocą gwoździ wbijanych do czoła panela możliwie najbliżej brzegu kosza.

Do cięcia i gięcia paneli w koszu używamy gilotyny i giętarki dekarskiej.

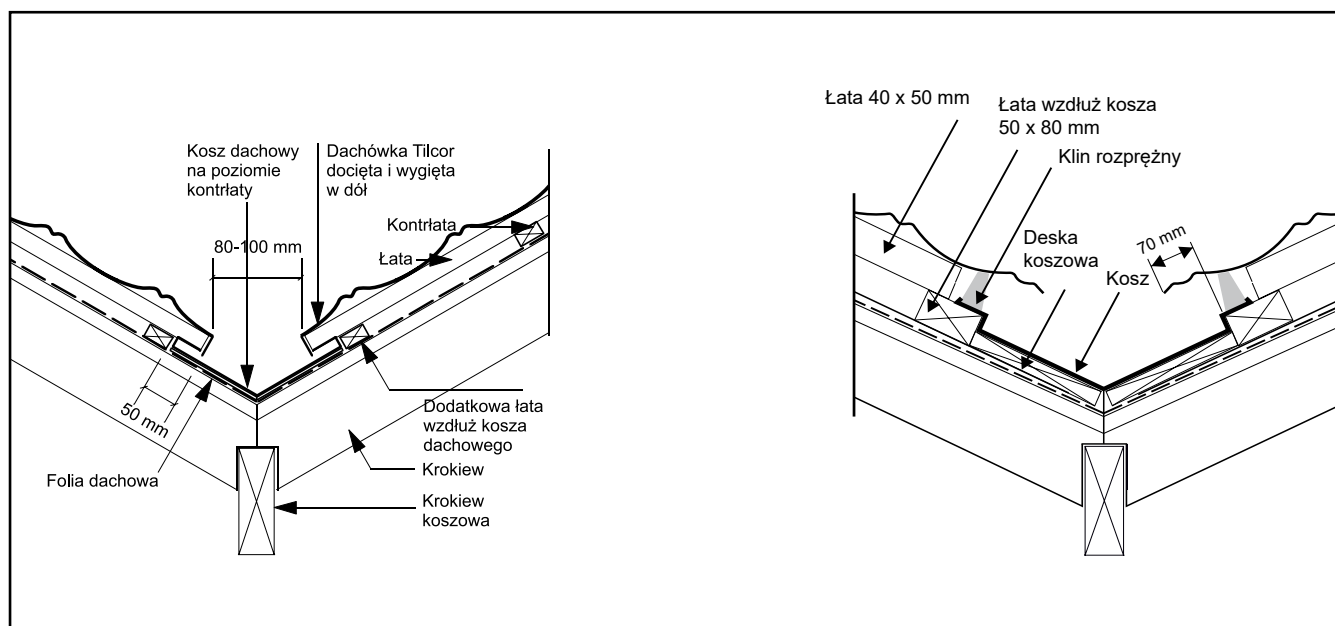
Deski koszowe muszą być suche oraz oddzielone od kosza podwójną warstwą folii dachowej. Aby dodatkowo uszczelnić kosz możliwe jest zastosowanie ogólnodostępnej uszczelki klinowej z gąbki. Przyklejamy ją po obydwu stronach kosza tak aby pozostawała niewidoczna po zamontowaniu paneli.



Rysunek 55.



Rysunek 56.



Rysunek 57.

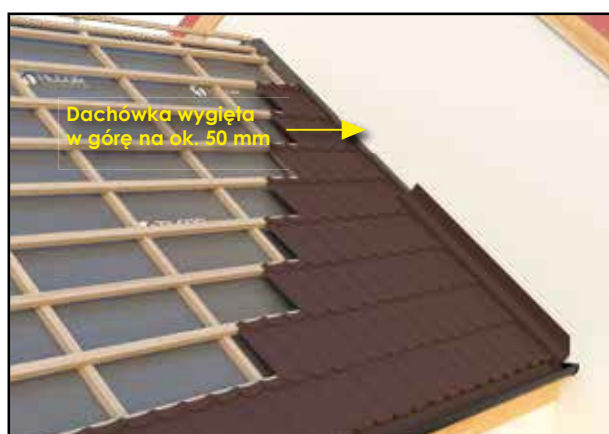
13. OBRÓBKA BOCZNA ŚCIANY

Końce paneli we wszystkich rzędach muszą być wygięte w górę na ok. 50 mm i wchodzić pod boczną obróbkę blacharską. Bardzo ważne jest aby giąć panel przed docinaniem. Pozwala to uniknąć zniekształcenia dachówki. Obróbkę ściany wykonujemy tak aby zapewnić odpływ wody w dół połaci do rynny oraz zablokować możliwość zaciekania wody na ścianę. Nigdy nie mocujemy wygiętych krawędzi paneli bezpośrednio do ściany. Do ściany zamontowana będzie niezależna obróbka maskująca wykonana z systemowej obróbki bocznej lub blachy płaskkiej. Pamiętajmy również o wywinięciu folii dachowej w górę na obrabianą ścianę.

Analogiczną obróbkę wykonujemy w przypadku montażu paneli do ściany czołowej np. lukarny wymurowanej na środku połaci dachu.

W systemie ANTICA zalecamy wykonanie obróbki czołowej ANTICA na ścianie frontowej lukarny.

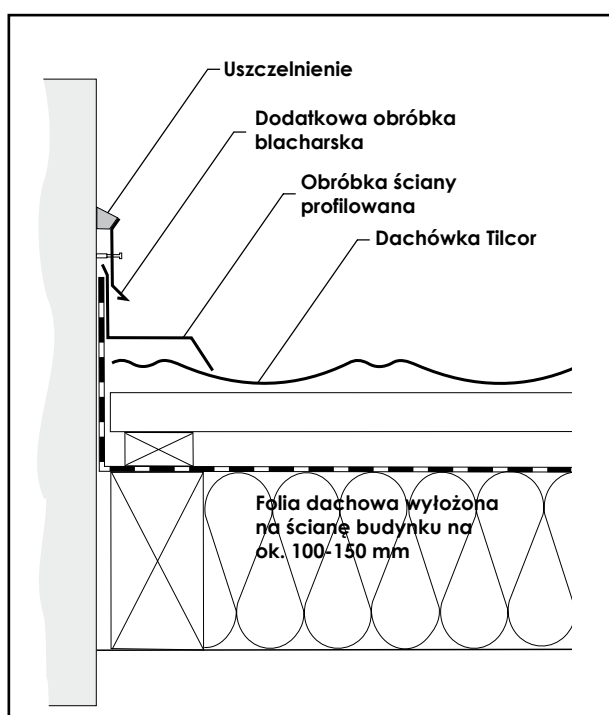
Zalecamy aby wszelkie obróbki ściany bocznej, ściany czołowej, komina itp. Zostały wykonane przed ułożeniem połaci właściwej dachu. Unikniemy w ten sposób niepotrzebnych zagnieceń i komunikacji na dachu.



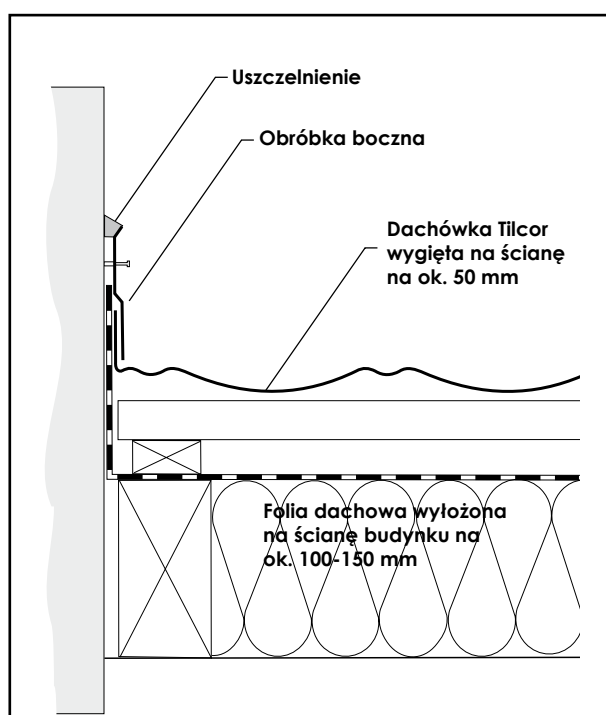
Rysunek 58.



Rysunek 59.



Rysunek 60.



Rysunek 61.

14. OBRÓBKA KOMINA

Wszystkie elementy obróbki komina zamontuj tak aby zachować szczelność. Należy upewnić się, że obróbki wykonane z tyłu komina umożliwiają nie skrępowane odprowadzenie wody i śniegu na boki. Czasami zasadne jest uformowanie obróbek odbojowych. Obróbki kominowe mają szczególne znaczenie.

Ich niewłaściwe wykonanie to najczęstszy powód przeciekania wody pod połacie dachu.

Panele i folia dachowa musi być wygięta na ściany boczne komina. Dla ułatwienia folię dachową możemy przykleić do komina dekarską taśmą klejącą. Panele nie mogą być na stałe połączone z kominem.

Dopiero boczna obróbka blacharska dookoła komina będzie maskowała wygięte krawędzie paneli i będzie zamocowana na stałe do komina. Jej górna część dodatkowo powinna być uszczelniona kitem dekarskim odpornym na wilgoć i temperaturę.

Za kominem możemy zamocować dodatkową łatę, na którą będzie wyprowadzona obróbka blacharska. Zapewni ona łatwiejszy odpływ wody z tej części. Obróbki boczne komina powinny być łączone między sobą na tzw. felc.



Rysunek 62.



Rysunek 63.



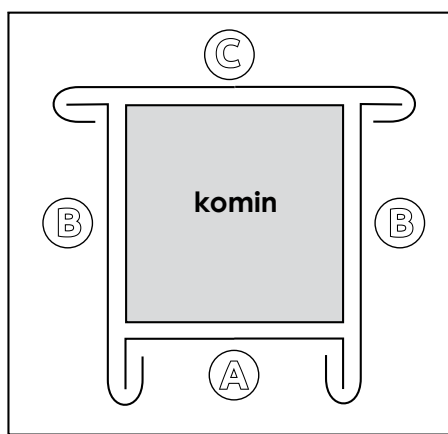
Rysunek 64.



Rysunek 65.



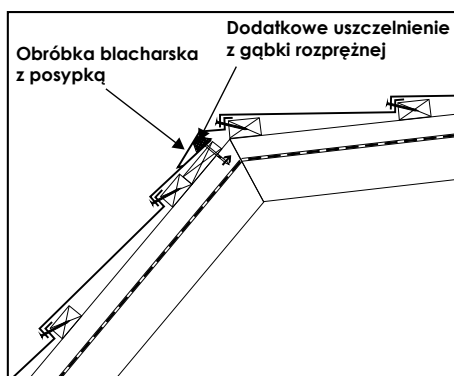
Rysunek 66.



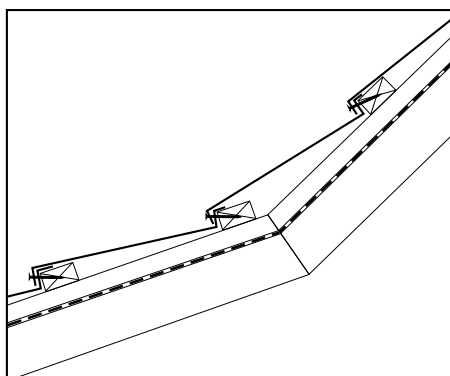
Rysunek 67.

15. DACH MANSARDOWY ZE ZMIANĄ KĄTA NACHYLENIA POŁACI

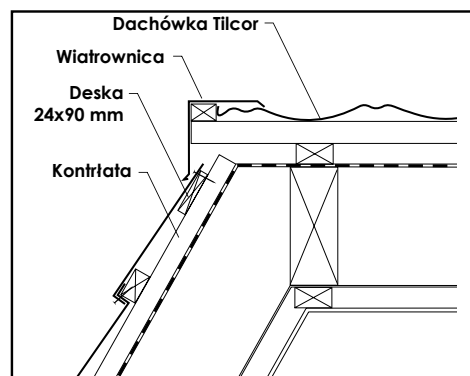
Montaż wykonujemy jak na ilustracji. W miejscu zmiany kąta nachylenia dachu umieszczamy łąkę drewnianą. W sytuacji gdzie zmiana kąta występuje w połowie panela musimy tam wyznaczyć linię gięcia po jego długości. Starajmy się jednak tak rozmierzyć łąki dachu mansardowego aby uniknąć gięcia paneli wzdłuż.



Rysunek 68.



Rysunek 69.



Rysunek 70.

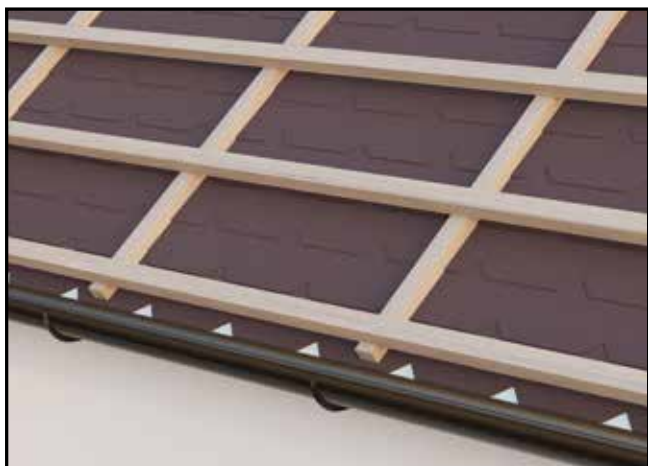
16. MONTAŻ NA ISTNIEJĄCYM POKRYCIU. RE-ROOFING

Dachówki z posypką Tilcor oferują możliwość instalacji bezpośrednio na starym pokryciu dachowym bez konieczności jego demontażu. Warunkiem koniecznym do takiego zastosowania jest sprawdzenie wytrzymałości starej konstrukcji, w szczególności stabilności krokwi. Konieczne jest również wyrównanie połaci dachu. Można to zrobić za pomocą kontrłat i łąk oraz tzw. łąk dystansowych.

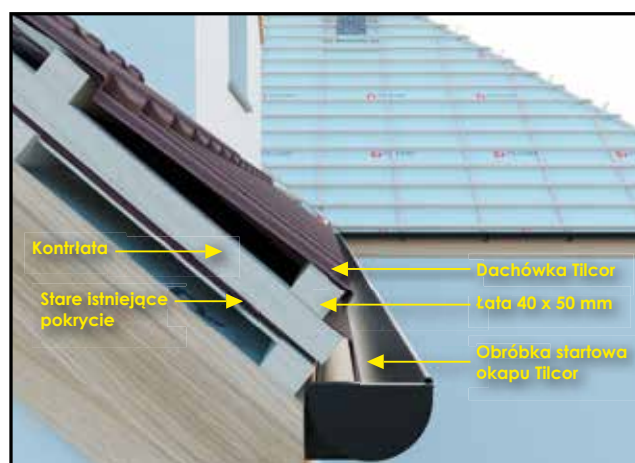
Z reguły instalacja na starym pokryciu jest możliwa w przypadku: gontu bitumicznego, gontu drewnianego, blachy trapezowej o niskim przetłoczeniu. Pamiętajmy o zastosowaniu kontrłat zamocowanych na starym pokryciu tak aby zapewnić szczelinę wentylacyjną pomiędzy starym a nowym dachem.

Przy okapie połaci wykańczamy obróbką startową (pasem nadrynnowym), która będzie pełnić funkcję estetyczną oraz umożliwiać wlot powietrza celem wentylacji.

Na kalenicy i narożach dachu stosujemy zwykłe rozwiązania systemowe w postaci gąsiorów okrągłych lub kątowych.



Rysunek 71.



Rysunek 72.



50 Lat Gwarancji
na Warunki Pogodowe*



System Samonośny
Odporny na Trzęsienia Ziemi



Środowisko Słone Morskie
Gwarancja Odporności*



Lekkie Pokrycie Dachy
Łatwość Montażu



Odporny na Grad/
Mróz/Topniejący Śnieg



Odporny na
Huraganowe Wiatry



System Ogniotrwały
Odporność na Ogień Klasa A



Produkt Przyjazny
dla Środowiska



Ochrona przed Promieniami UV
Nieprzemijające Piękno



Autoryzowany Dystrybutor