

**PANEL
DACHOWY
ELEGANT
INSTRUKCJA
MONTAŻU**

PANEL DACHOWY NA RĄBEK ELEGANT

SPIS TREŚCI

OPIS PRODUKTU	3
PARAMETRY TECHNICZNE	3
INFORMACJE OGÓLNE	4
PAKOWANIE	4
TRANSPORT	4
ROZŁADUNEK	4
SKŁADOWANIE BLACH	5
INSTRUKCJA MONTAŻU	5
BEZPIECZEŃSTWO PRACY	5
CHODZENIE PO BLACHACH	5
SAMODZIELNY POMIAR DACHU	6
WKRĘTY	6
CIĘCIE	7
WENTYLACJA POŁĄCZI DACHOWEJ	7
MEMBRANY DACHOWE	7
KIERUNEK MONTAŻU PANELI DACHOWYCH NA RĄBEK ELEGANT	8
MONTAŻ PASA NADRYNNOWEGO	8
MONTAŻ PANELI DACHOWYCH	8
MOCOWANIE PANELI DACHOWYCH NA RĄBEK ELEGANT	9
ŁĄCZENIE ARKUSZY NA DŁUGOŚCI	10
RYNNY KOSZOWE	11
SZCZYT BUDYNKU	13
KALENICA	13
OBRÓBKI DO PANELU DACHOWEGO NA RĄBEK ELEGANT	14
AKCESORIA BEZPIECZEŃSTWA DACHOWEGO	14
SZCZEGÓŁOWE ROZWIĄZANIA Z PANELI DACHOWYCH NA RĄBEK ELEGANT	15

OPIS PRODUKTU

Panel dachowy na rąbek ELEGANT to produkt łączący tradycje z nowoczesnością na budynkach współczesnej architektury, obiektach sakralnych oraz zabytkowych.

Panel dachowy na rąbek ELEGANT to rozwiązanie ekonomiczne, trwałe i uniwersalne. Można go stosować już przy bardzo małym nachyleniu dachu (co najmniej 14%) oraz gdy konstrukcja dachu jest bardziej złożona. Nie wymaga stosowania kosztownych elementów konstrukcji dachu, jak w przypadku alternatywnych, cięższych pokryć dachowych. Montaż paneli dachowych na rąbek ELEGANT jest łatwy i szybki dzięki zastosowaniu technologii montażu na specjalny, gotowy **zamek zatrzaskowy**.

PARAMETRY TECHNICZNE

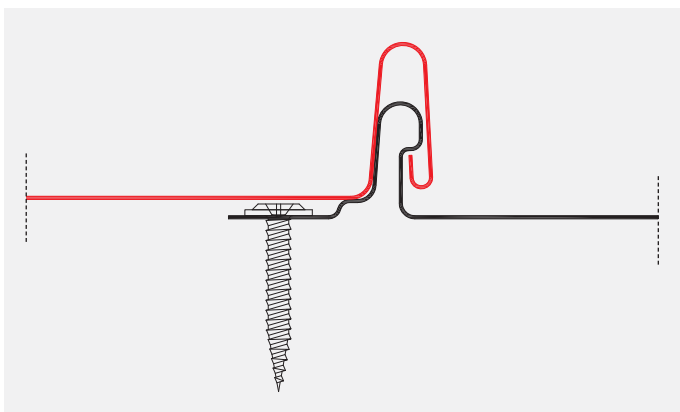
CHARAKTERYSTYKA	PANEL DACHOWY NA RĄBEK ELEGANT Z UKRYTYM MOCOWANIEM		PANEL DACHOWY NA RĄBEK ELEGANT Z WIDOCZNYM MOCOWANIEM	
	305	510*	335	540*
Szerokość modułowa [mm]				
Wysokość profilowania zamka [mm]	25			
Długość max [mm]	7 000 - maksymalna redukcja połączeń			
Grubość blachy [mm]	0,50, 0,60, 0,70			
Gatunek stali	S250GD - S280GD + Z275, tytan-cynk, nierdzewna			
Powłoki	CESAR PUR 55® - poliuretan z poliamidem, SP poliester, SP poliester mat Perła, HDP poliester mat, ocynk			
Kolorystyka	szeroka paleta Świat Kolorów Balex Metal			
Profilowanie	liniowanie podwójne szerokie NOWOŚĆ!			
Masa	około 4,5 kg/m ²			
Wymagania techniczne	CE wg. PN-EN 14782:2008, PN-EN 14483:2008			
Minimalny spadek dachu	8° (14%)			

TABELA 1.

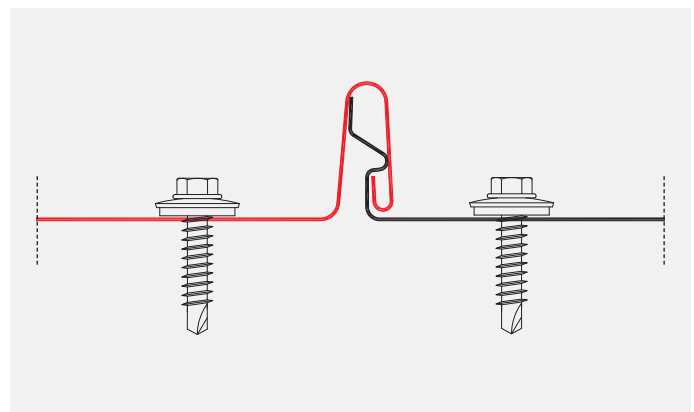
* Dostępne w tytan-cynku.

Panel dachowy na rąbek ELEGANT produkcji Balex Metal występuje w dwóch wariantach systemu mocowania:

- z ukrytym mocowaniem – specjalnie ukształtowany zamek ukrywa mocowanie blachy do konstrukcji dachu (rys. 1.)
- z widocznym mocowaniem (rys. 2.)



RYS. 1. ZAMEK W PANELU DACHOWYM NA RĄBEK ELEGANT Z UKRYTYM MOCOWANIEM



RYS. 2. ZAMEK W PANELU DACHOWYM NA RĄBEK ELEGANT Z WIDOCZNYM MOCOWANIEM

PANEL DACHOWY NA RĄBEK ELEGANT

INFORMACJE OGÓLNE

PAKOWANIE

Panele dachowe na rąbek Elegant są pakowane w skrzynię, w których arkusze układane są jeden na drugim.

Jedna skrzynia zawiera w zależności od paneli dachowych

- panele o szerokości powyżej 0,50 m, długość do 4 m – 70 szt.
- panele o szerokości powyżej 0,50 m, długość powyżej 4 m – 50 szt.
- panele węższe niż 0,50 m pakowane są indywidualnie

Dla zabezpieczenia ładunków, w których ilość arkuszy jest mniejsza niż maksymalna, pakiet uzupełnia się materiałem zabezpieczającym.

W przypadku dłuższych arkuszy ładunek jest wyśrodkowany w stosunku do długości skrzyni.

TRANSPORT

Podstawowym środkiem transportu są samochody ciężarowe ze skrzynią lub naczepą, umożliwiające załadunek z obu stron samochodu.

Zaleca się następujące warunki techniczne pojazdów przeznaczonych do transportowania paneli:

- skrzynia z plandeką (typu *firana*)
- skrzynia musi być podparta na całej długości
- pasy transportowe mocujące ładunek powinny być rozmieszczone na podporze skrzyni (naciąg pasów nie może powodować odkształcenia blach).

ROZŁADUNEK

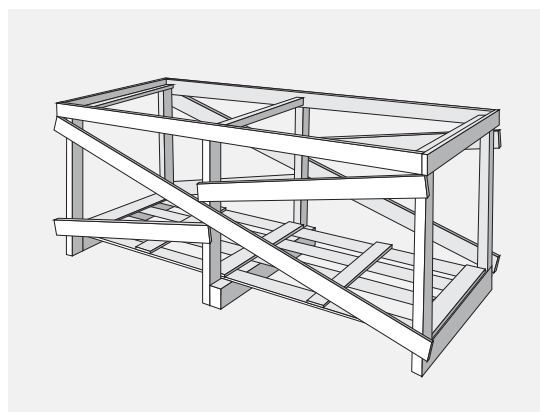
W celu uniknięcia uszkodzeń paneli podczas rozładunku zaleca się zastosowanie trawersu lub rozładunek wózkiem widłowym.

Przy wykorzystaniu trawersu pasy należy rozmieścić na podporach skrzyni.

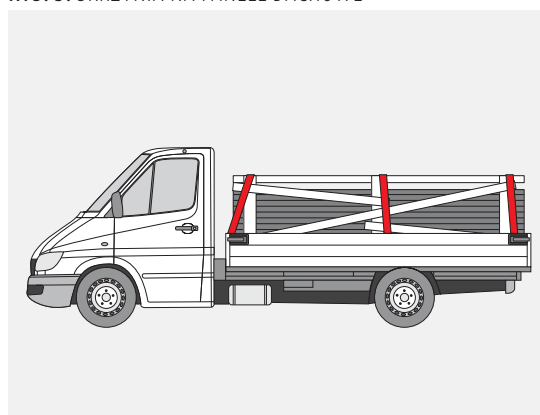
W przypadku rozładunku ręcznego nie wolno przesuwania arkuszy bezpośrednio jeden po drugim lub po podłożu. Prowadzi to do trwałych uszkodzeń powłoki organicznej oraz negatywnie wpływać na wygląd pokrycia.

Przy rozładunku ręcznym należy używać rękawic ochronnych.

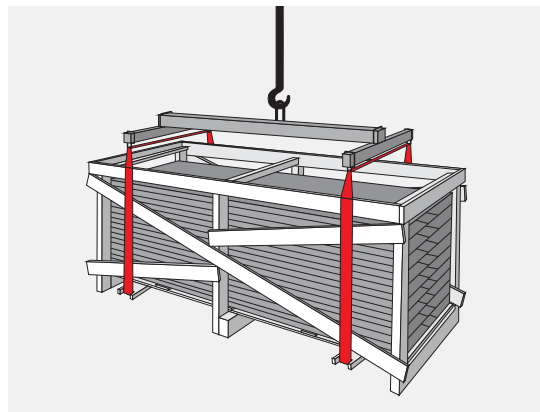
Zaleca się zachowanie zasady przy rozładunku - na każde 2,50 m panelu 1 osoba do rozładunku. Pozwoli to uniknąć narażenia paneli na wygięcia i uszkodzenia.



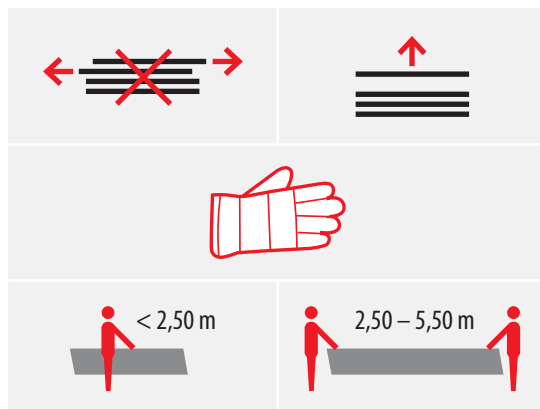
RYS. 3. SKRZYŃNIA NA PANELE DACHOWE



RYS. 4. TRANSPORT PANELI DACHOWYCH



RYS. 5. ROZŁADUNEK PANELI DACHOWYCH



RYS. 6. ROZŁADUNEK PANELI

SKŁADOWANIE PANELI DACHOWYCH

Zaleca się przechowywanie w zadaszonych, zamkniętych i przewiewnych pomieszczeniach, z dala od nawozów, kwasów, ługu, soli i innych substancji korozyjnych. Nie dopuszcza się składowania blach bez przykrycia. Blachy należy umieścić na podpórkach, nie mniej niż 250 mm nad powierzchnią terenu lub składować w fabrycznym opakowaniu po uprzednim usunięciu folii z opakowania. Dopuszcza się składowanie najwyżej dwóch opakowań jedno na drugim, ułożonych pod kątem, tak aby zapewnić prawidłowe odprowadzenie wody.

W przypadku krótkotrwałego przechowywania pod plandeką (max. dwa tygodnie) należy zapewnić swobodny przepływ powietrza. Jeżeli okres przechowywania jest dłuższy niż dwa tygodnie, blachy należy umieścić we właściwie wentylowanym pomieszczeniu i zostawić odkryte, ze swobodnym dostępem powietrza do wszystkich warstw. Niestosowanie się do powyższych zaleceń może spowodować powstanie odbarwień powłoki, tzw. *białej rdzy*, a także utratę gwarancji.

Nie wolno chodzić po składowanych blachach ani układać niczego na paczkach.

INSTRUKCJA MONTAŻU

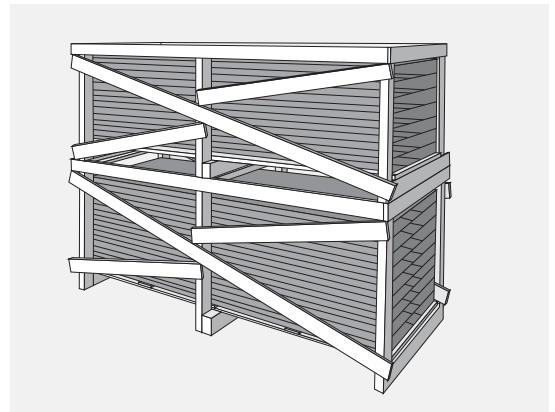
Opisane w instrukcji metody montażu są przykładowe i ich zastosowanie dla różnych typów dachu może wymagać modyfikacji. W przypadku pytań należy skonsultować się z projektantem lub opiekunem handlowym. Więcej informacji na www.balex.eu

BEZPIECZEŃSTWO PRACY

Podczas wszelkich prac prowadzonych na dachu – zarówno montażu jak i pomiarów, należy stosować się do podstawowych zasad bezpieczeństwa.

CHODZENIE PO PANELACH DACHOWYCH

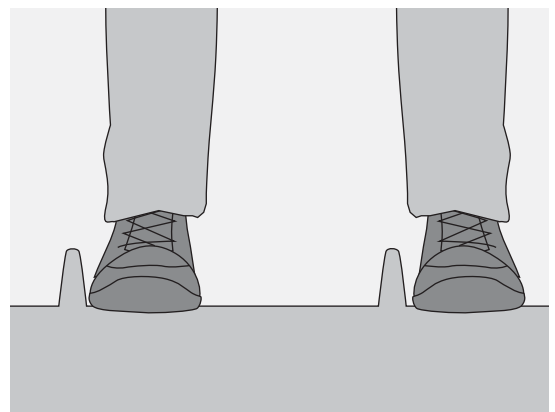
Podczas chodzenia po arkuszach blachy należy stąpać wyłącznie po wgłębieniach. Nie stąpać po profilowanych miejscach! Chodząc po blachach należy używać wyłącznie miękkiego obuwia, które powinno się wycierać każdorazowo przed wyjściem na blachę (szczególnie z opiłków metalu). Montaż należy zorganizować tak, aby jak najmniej chodzić po panelach dachowych.



RYS. 7. SKŁADOWANIE PANELI DACHOWYCH

❖ UWAGA!

Folia zabezpieczająca powierzchnię panelu musi być usunięta nie później niż 3 tygodnie od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu zbiorczym. W przeciwnym razie folia może trwale przykleić się do powierzchni blachy.



RYS. 8. CHODZENIE PO PANELACH DACHOWYCH

PANEL DACHOWY NA RĄBEK ELEGANT

SAMODZIELNY POMIAR DACHU

Konstrukcje dachów są często skomplikowane, dlatego Balex Metal zaleca montaż przez wykwalifikowanych wykonawców. Jeśli Klient decyduje się na samodzielny pomiar i montaż dachu, powinien posiadać podstawową wiedzę techniczną i dokonać konsultacji z fachowcem.

W celu określenia potrzebnych paneli i deskowania, należy zmierzyć połąć jak na rys. 9.

1. Wyznaczyć długość płaszczyzny dachu L odpowiadającą długości potrzebnych paneli dachowych i kontrłat.
2. Wyznaczyć szerokość płaszczyzny dachu W. Określa ona długość łąt, a po podzieleniu jej wartości przez szerokość krycia pojedynczego panelu, również ilość potrzebnych paneli dachowych na rąbek Elegant.

Pomiary powinny być dokonane w oparciu o wymiary gotowej więźby dachowej, ponieważ zwykle wymiary konstrukcji dachu różnią się od wymiarów projektowych. Przy samodzielnym montażu pokrycia dachowego pomocne okażą się gotowe obróbki zamówione w naszej firmie.

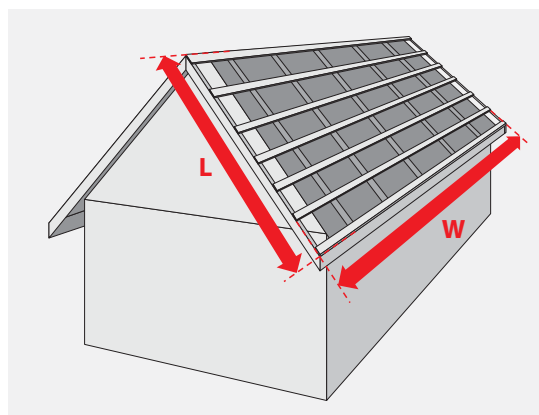
Rozmiar łąt zależy od ich rozstawu i rozstawu krokwi. Im większa jest ta odległość tym większy wymagany przekrój łąt (tabela 2). Zalecany rozstaw łąt to 250 mm.

WKRĘTY

Do montażu paneli dachowych na rąbek Elegant stosuje się wkręty z płaską główką (rys. 10A i rys. 10C). Taki typ mocowania umożliwi pracę pokrycia przy zmianach temperatury.

Do montażu paneli dachowych na rąbek Elegant z widocznym mocowaniem, obróbek oraz mocowania w rynnie koszowej stosowane są wkręty samowierzące *farmerskie* (rys. 10B). Wkręty należy wkręcać przy pomocy wkrętarek ze sprzęgłem. Podczas wkręcania należy zwrócić uwagę na ustawienie siły docisku tak, aby nie powodować miażdżenia podkładki EPDM. Podkładka EPDM powinna nieznacznie wychodzić poza brzeg górnej podkładki stalowej.

Łączenie zakładowe oraz połączenia dwóch blach najlepiej wykonać przy pomocy szczelnych nitów zrywanych *POP nit*. Przy pokryciu wykonanym ze stali nierdzewnej lub tytan – cynku należy stosować wkręty ze stali nierdzewnej.

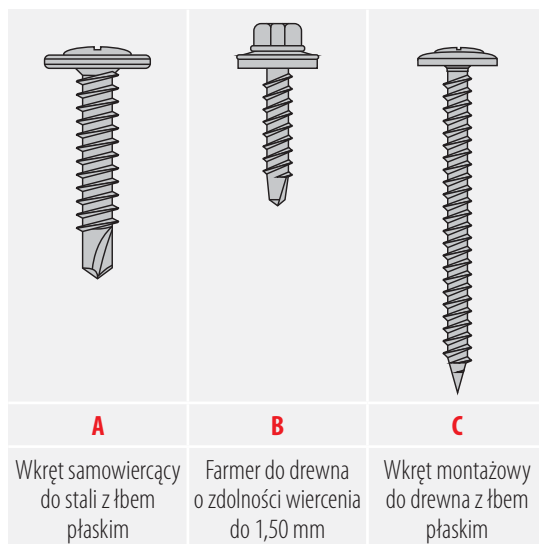


RYS. 9. POMIAR DACHU

L długość płaszczyzny dachu
W szerokość płaszczyzny dachu

ODLEGŁOŚĆ Pomiędzy łątami (O GR. 0,5 mm) [mm]	ODLEGŁOŚĆ Między krokwiemi [mm]	ROZMIAR łąt [mm]
250	600	30 × 50
	900	35 × 50
	1200	40 × 50

TABELA 2.



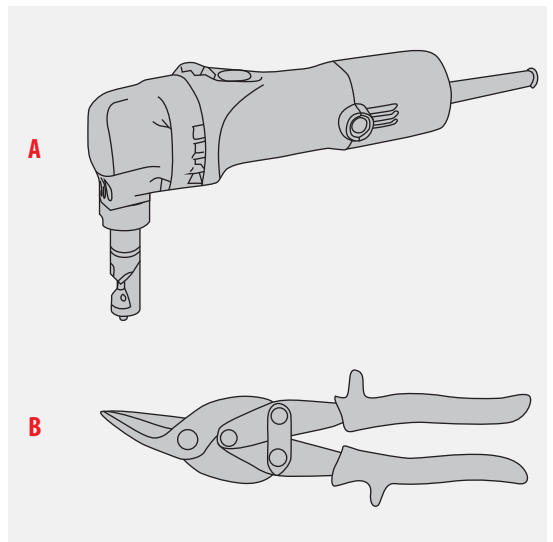
RYS. 10. WKRETY DO MONTAŻU PANELI DACHOWYCH ELEGANT

CIĘCIE

Dostarczane przez Balex Metal panele dachowe na rąbek Elegant są przycinane na żadaną długość. Podczas montażu pokrycia konieczne jest docinanie ich w niektórych miejscach, takich jak naroża, kosze dachu, miejsca montażu wentylacji czy okna.

Do cięcia blachy należy stosować automatyczne skokowe nożyce do cięcia blach (*nibbler*) (rys. 11A), a do obróbek blacharskich nożyce ręczne (rys. 11B). Nie wolno używać szlifierek kątowych i innych narzędzi wytwarzających wysoką temperaturę w trakcie cięcia – może to doprowadzić do uszkodzenia powłok antykorozyjnych.

Przed rozpoczęciem prac należy zabezpieczyć blachę, ponieważ ostre opiłki mogą spowodować jej uszkodzenie, a po cięciu i wierceniu należy bardzo starannie usunąć wszystkie metalowe odpady i opiłki mogące spowodować odbarwienie powierzchni okładziny. Wszystkie uszkodzenia lakieru powstałe w trakcie montażu należy zabezpieczyć farbą zaprawkową.

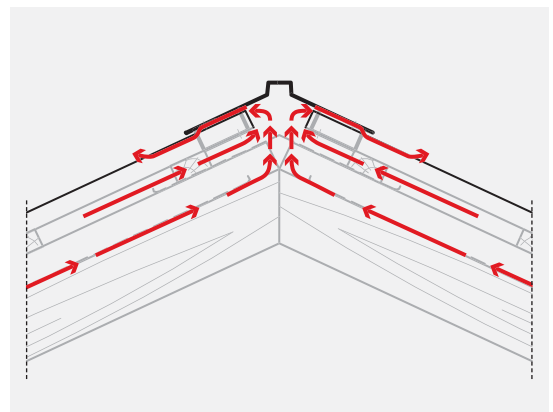


RYS. 11. NARZĘDZIA DO MONTAŻU PANELI DACHOWYCH ELEGANT

- A. Nibbler
- B. Nożyce ręczne

WENTYLACJA POŁĄCI DACHOWEJ

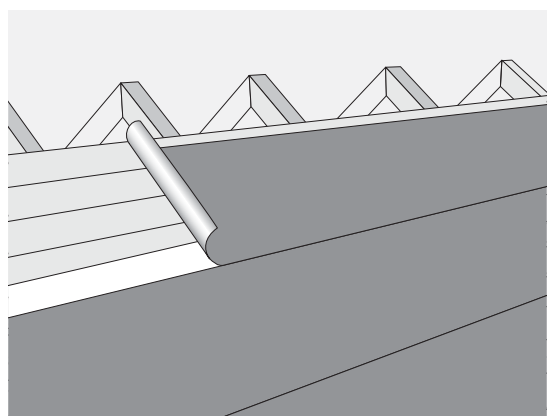
Przed przystąpieniem do montażu należy zwrócić uwagę na prawidłowy projekt wentylacji pokrycia. Powietrze powinno swobodnie przepływać od okapu do kalenicy, aby odprowadzić parę wodną. W przypadku niedostatecznej wentylacji spód blach może ulec uszkodzeniu. Właściwa wentylacja w czasie upalnej pogody zapobiega nadmiernemu nagrzewaniu się dachu, a pośrednio pomieszczeń poddasza. W związku z tym należy zawsze używać kontrłat o grubości nie mniejszej niż 25 mm i stosować kominki wentylacyjne do połączeń dachowych.



RYS. 12. WENTYLACJA POŁĄCZI DACHOWEJ

MEMBRANY DACHOWE

Przy pokryciach z paneli dachowych na rąbek Elegant możliwe są dwa rozwiązania paroizolacji. Pierwszym rozwiązaniem, stworzonym specjalnie z myślą o dachach z blach płaskich, jest membrana strukturalna AQMetal. Membrana składa się z warstwy spodniej oraz maty profilowanej o wysokości 8 mm. Oprócz podstawowej funkcji paroprzepuszczalności, mata utrzymuje odstęp między dachem a warstwą drenażową, umożliwia przesuwanie się pokrycia podczas pracy stali pod wpływem zmian temperatury. Montuje się ją na pełne deskowanie. Drugim rozwiązaniem jest zastosowanie tradycyjnej membrany dachowej Aspira Plus lub Aspira Standard.



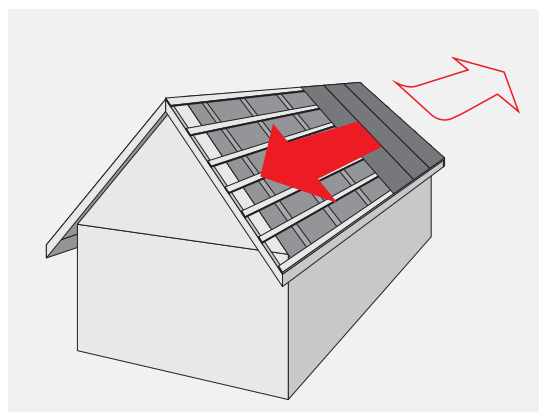
RYS. 13. MONTAŻ MEMBRANY STRUKTURALNEJ NA DESKOWANIU

PANEL DACHOWY NA RĄBEK ELEGANT

KIERUNEK MONTAŻU PANELI DACHOWYCH NA RĄBEK ELEGANT

Panele dachowe na rąbek Elegant można montować w dowolnym kierunku. Podejmując decyzję, najlepiej kierować się najczęstszym kierunkiem wiatru występującym w otoczeniu. Aby zapewnić najwyższą szczelność pokrycia, panele kładziemy w kierunku odwrotnym do kierunku wiatru. (rys. 14)

- ← kierunek układania paneli
- ↻ kierunek podmuchu wiatru

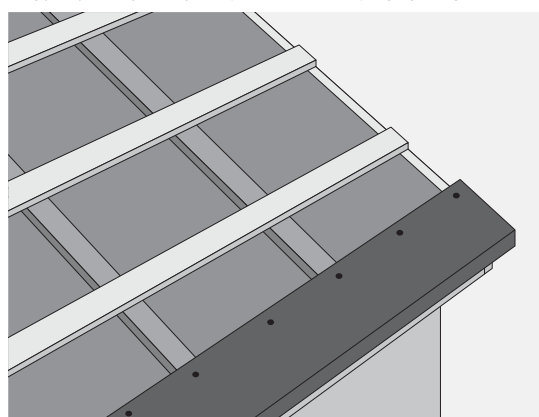


RYS. 14. KIERUNEK UKŁADANIA PANELI DACHOWYCH

MONTAŻ PASA NADRYNNOWEGO

Montaż pokrycia dachowego rozpoczyna się od zamontowania obróbek okapu. Pas nadrynnowy montuje się prosto w linii okapu, najpierw mocując go za pomocą ocynkowanych gwoździ lub wkrętów z płaskim łbem do pierwszej łąty. Następnie, po sprawdzeniu poziomowania, przytwierdza się wkrętami całość obróbki.

Jeśli długość połaci dachowej wymaga połączenia pasów nadrynnowych, montujemy je na zakład jeden obok drugiego. W przypadku, jeśli łąty są wykonane ze stali, aby wyciszyć hałas spowodowany deszczem lub wiatrem, należy użyć taśmy wygłuszającej PES pod każdym arkuszem.



RYS. 15. MONTAŻ PASA NADRYNNOWEGO

MONTAŻ PANELI DACHOWYCH

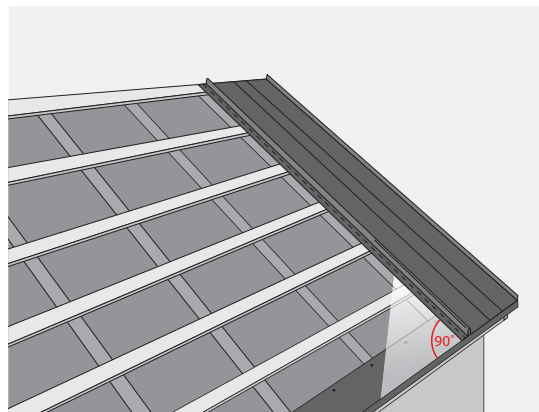
Blachy dachowe zawsze montuje się prostopadłe do linii okapu. Pierwszy arkusz należy ustawić tak, aby dolna krawędź licowała się z zagięciem obróbki okapowej – pasem nadrynnowym, a następnie przymocować jednym wkrętem z płaskim łbem do pierwszej łąty w dolnym rogu blachy.

Przy montażu pierwszego panelu dachowego należy zwrócić szczególną uwagę na położenie panelu pod kątem prostym do obróbki okapu. Ułatwi to prawidłowy montaż pozostałych paneli.

Kąt prosty (90°) można wyznaczyć za pomocą narzędzia w kształcie trójkąta prostokątnego.



RYS. 16. UKŁADANIE PANELI DACHOWYCH



RYS. 17. WYZNACZENIE KĄTA PROSTEGO NA POŁĄCI

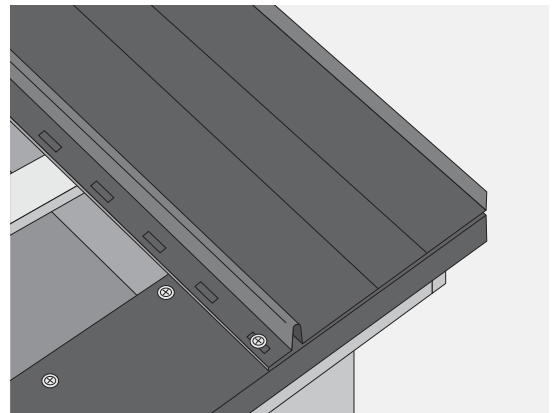
Po wyznaczeniu kąta prostego, wewnętrzną część panelu mocuje się za pomocą wkrętów do każdej łąty. Strona skrajna w stosunku do połaci dachu jest mocowana w momencie dopasowania wiatrownicy. Do tego czasu panel powinien być tak zamocowany, aby niemożliwe były jego ruchy np. przy podmuchach wiatru.



RYS. 18. PRZYTWIERDZANIE PANELU DO POŁACI

MOCOWANIE PANELI DACHOWYCH NA RĄBEK ELEGANT

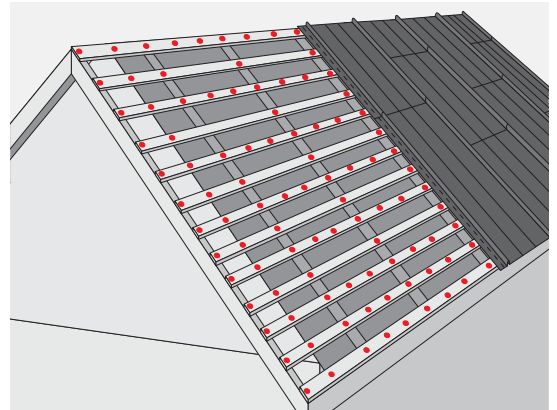
Arkusze montuje się wkręcając wkręt na środku otworu. Wkręty znajdujące się na pasie nadrynnowym zapewniają odpowiednie położenie obróbek. Należy dokręcić wkręty na tyle mocno, aby umożliwić pracę arkusza związaną z rozszerzalnością stali pod wpływem temperatury.



RYS. 19. MOCOWANIE PANELU DACHOWEGO W OKAPIE

Mocowanie paneli do łąt powinno odpowiadać następującym założeniom (rys. 20):

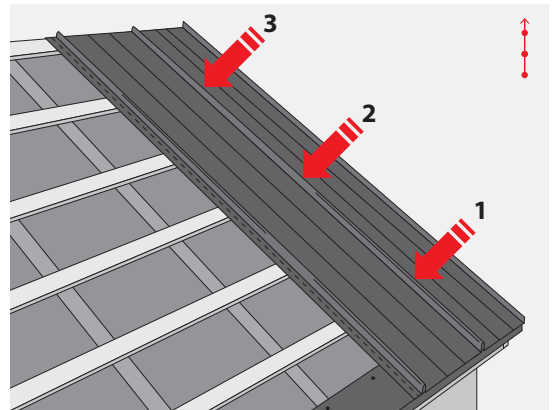
- pierwszy i ostatnie dwa niedocinane panele mocowane są do każdej łąty na krawędzi mocowania panelu dachowego
- arkusze pomiędzy mocowane są do górnej łąty, do trzech najniższych łąt oraz co drugiej łąty pośrodku



RYS. 20. MOCOWANIE PANELI DO POŁACI

Te zasady montażu mają zastosowanie w budynkach zlokalizowanych na poziomie gruntu przy najkrótszym wymiarze poziomym nie większym niż 12 m oraz wysokości budynku nie wyższej niż 15 m. Inne przypadki należy skonsultować z projektantem w zakresie ustalenia odstępów między łątami oraz mocowania.

Kolejne arkusze blachy montuje się dociskając panel w zamku idąc w kierunku od okapu do kalenicy.



RYS. 21. UKŁADANIE KOLEJNYCH PANELI

PANEL DACHOWY NA RĄBEK ELEGANT

Po zatrzaśnięciu zamka należy przesunąć ostrożnie arkusze blachy w taki sposób, by ich dolny koniec tworzył jedną linię. W tym celu można użyć np. gumowego młotka.

Mocujemy arkusz do łąt wg. wytycznych i kontynuujemy układanie paneli w przeznaczonych dla nich miejscach.

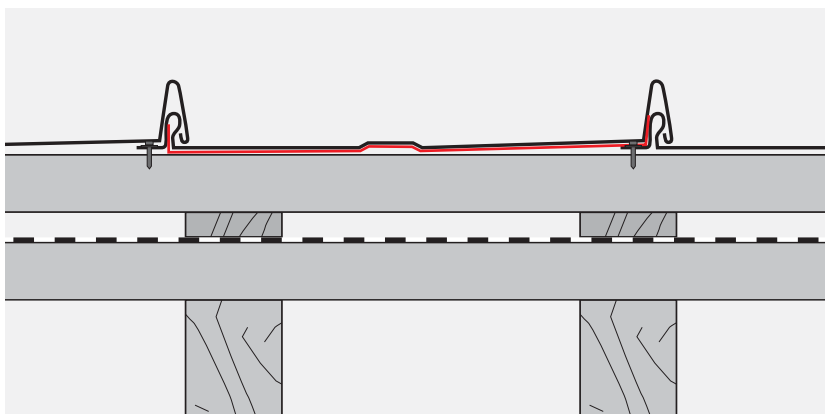
ŁĄCZENIE ARKUSZY NA DŁUGOŚCI

Kiedy połac dachowa ma długość większą niż dopuszczalna długość paneli dachowych – 7 m, konieczne jest połączenie paneli na długości.

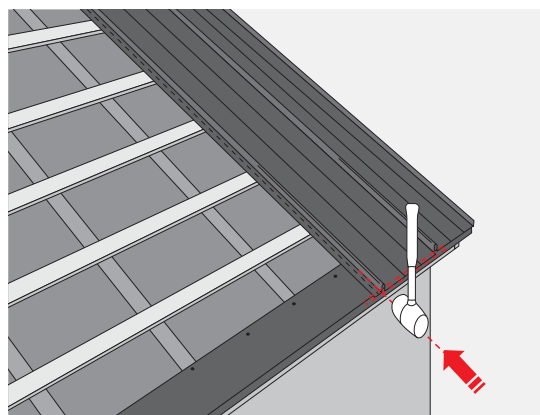
Szerokość zakładu dwóch paneli (parametr **B** na rys. 23.) ustalana jest w zależności od kąta nachylenia połaci dachowej i wynosi min. 200 mm dla kąta powyżej 15° oraz min. 400 mm dla połaci o nachyleniu 8-14°.

W przypadku, kiedy potrzeba zrobić więcej niż jeden zakład na długości, zaleca się, aby były one umieszczone naprzemiennie, wg kolejności na rys. 24. Odległość pomiędzy łączeniami powinna być nie mniejsza niż 700 mm.

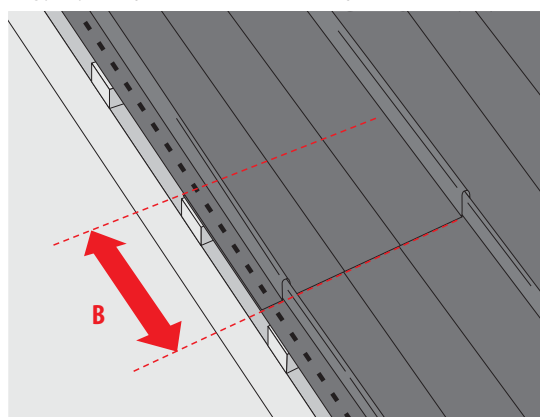
W miejscach połączenia paneli usuwane są zamki w dolnym panelu (rys. 26.). Usunięcie zamka oznacza wycięcie zewnętrznej części obu grzbietów przedłużanego panelu na długości odpowiadającej długości zakładu.



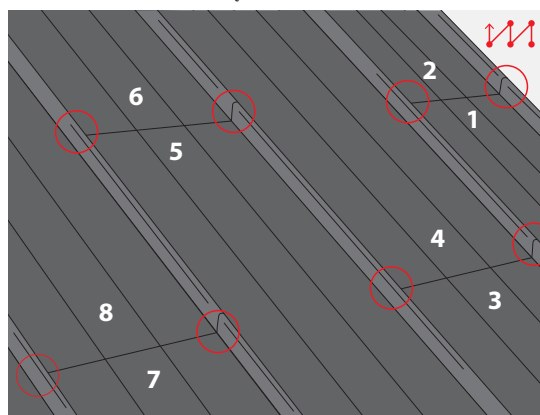
RYS. 25. PRZEKRÓJ POŁĄCZENIA PANELI NA ZAKŁADZIE



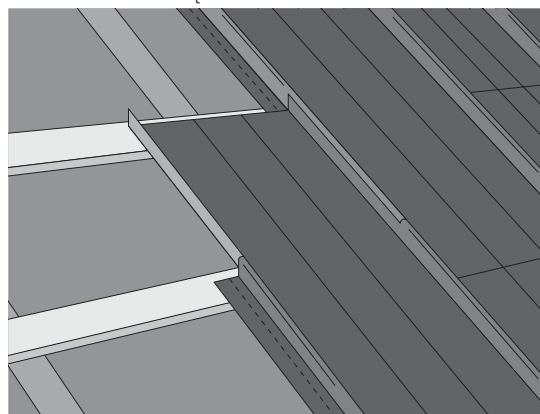
RYS. 22. WYRÓWNYWANIE PANELI W OKAPIE



RYS. 23. ZAKŁAD PRZY ŁĄCZENIU PANELI NA DŁUGOŚCI



RYS. 24. ROZKŁAD ŁĄCZEŃ PANELI NA DACHU



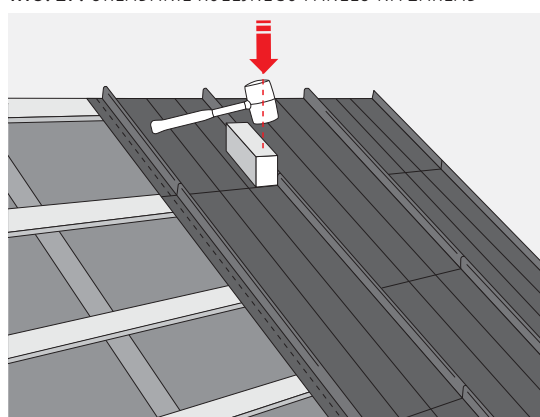
RYS. 26. WYCIĘTE ZAMKI W PANELU DOLNYM

Układając kolejny arkusz, zatrzaskuje się zamek kolejnego panelu na zamku arkusza uprzednio zamocowanego. Zalecane jest użycie uszczelnacza dekarzkiego lub taśmy butylowej (dla połączeń nachylonych mniej niż 30° minimum dwa pasma).



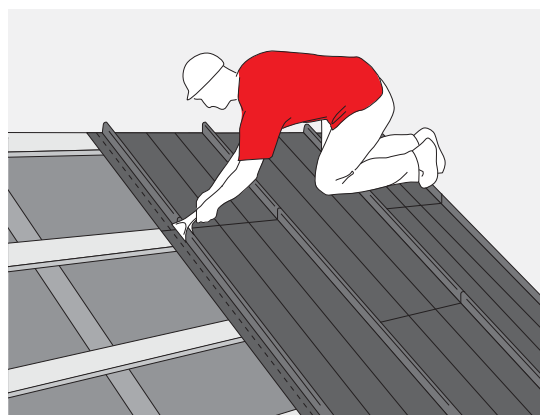
RYS. 27. UKŁADANIE KOLEJNEGO PANELU NA ZAKŁAD

Połączenie arkuszy można zaklepać na długości zakładu przy użyciu drewnianego młotka (rys. 28).

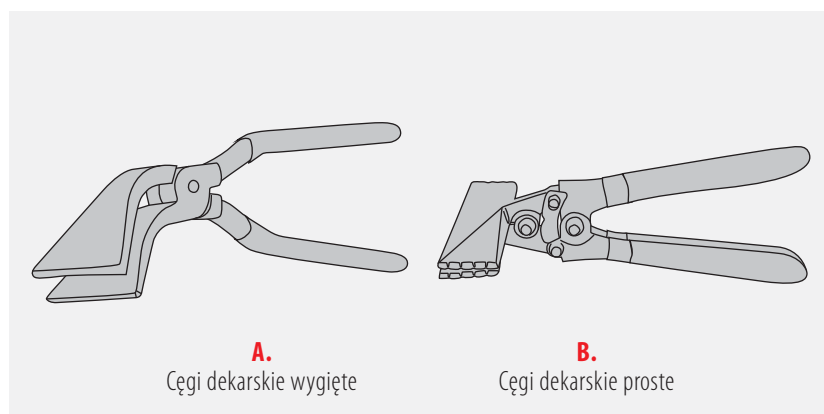


RYS. 28. UKŁADANIE KOLEJNEGO PANELU NA ZAKŁAD

Zamek w miejscu połączenia można dodatkowo zacisnąć za pomocą zaginarki ręcznej – cęgi dekarzkiej. Następnie mocuje się panele do łąt.



RYS. 30. ZACISKANIE ZAMKA PANELI W ZAKŁADACH

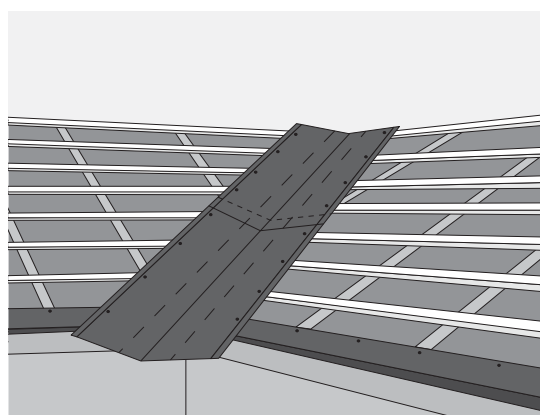


RYS. 29. NARZĘDZIA DO ZACISKANIA ZAMKA W PANELACH

RYNNY KOSZOWE

Rynnę koszową wygiętą pod kątem należy zamontować przed przystąpieniem do montażu paneli.

Przy łączeniu arkuszy na długości zalecany jest zakład 200 mm i użycie uszczelnacza w miejscu zakładu. Na zagiętej rynnie koszowej rysuje się linie wyznaczające miejsce położenia paneli w koszu dachu.

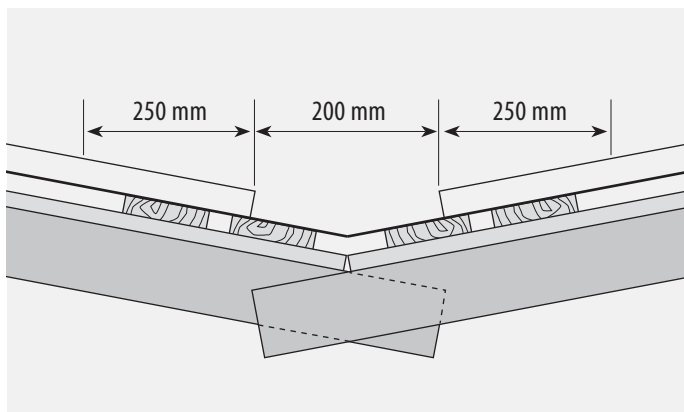


RYS. 31. MONTAŻ RYNNY KOSZOWEJ

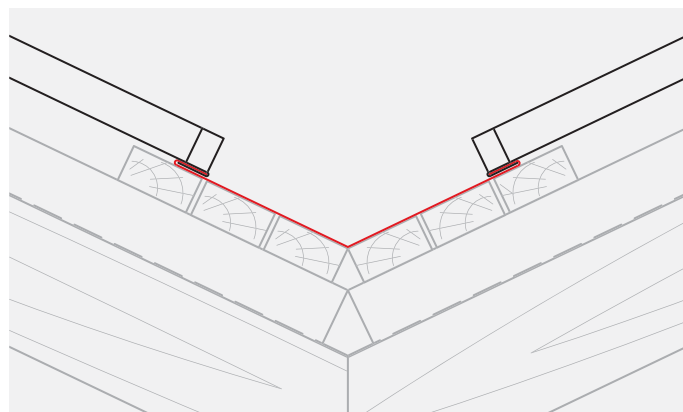
PANEL DACHOWY NA RĄBEK ELEGANT

Minimalny odstęp pomiędzy wyznaczonymi liniami (ustalającymi pozycję poszczególnych blach) musi wynosić przynajmniej 200 mm. Wygięta pod kątem blacha rynny koszowej musi zachodzić przynajmniej 250 mm pod arkusz pokrycia.

W celu uszczelnienia połączenia rynny koszowej i panela dachowego na rąbek należy zaklepać ich krawędzie na długości 2 cm (rys. 33). Pozwoli to uniknąć podwiewania deszczu i śniegu oraz przedłużyć żywotność połączenia.



RYS. 32. WYZNACZANIE POŁOŻENIA PANELI W RYNNIE KOSZOWEJ



RYS. 33. ZAKLEPIANIE PANELA NA RĄBEK I RYNNY KOSZOWEJ

W celu wyznaczenia kąta docięcia paneli montowanych w koszu można użyć trójkątnego wzorca. Wyznaczony kąt przenosi się na kolejne panele, które następnie są docinane.

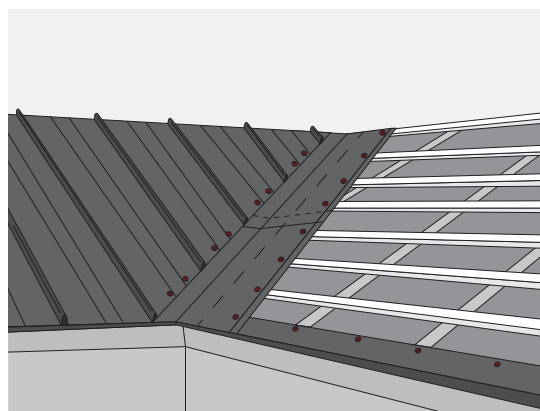
Przyciętą blachę mocuje się do szczytu kosza. W miejscach zakładu paneli na koszu zalecane jest użycie uszczelniacza kauczukowego lub taśmy butylowej.



RYS. 34. WYZNACZANIE KĄTA DOCIĘCIA PANELI DACHOWYCH PRZY RYNNIE KOSZOWEJ

Podczas montażu należy upewnić się, że kąt zagięcia kosza odpowiada narysowanym liniom. Jeśli zachodzi taka potrzeba, należy dopasować kształt trójkątnego wzorca.

Panele w koszu dachu mocuje się wkrętami samo-wiercącymi. Do przykręcenia każdego panelu należy użyć dwóch wkrętów samowiercących $4,8 \times 20$ umieszczając je równomiernie w odległości jednej trzeciej szerokości arkusza od każdej strony.



RYS. 35. ZAMONTOWANE PANELE W KOSZU

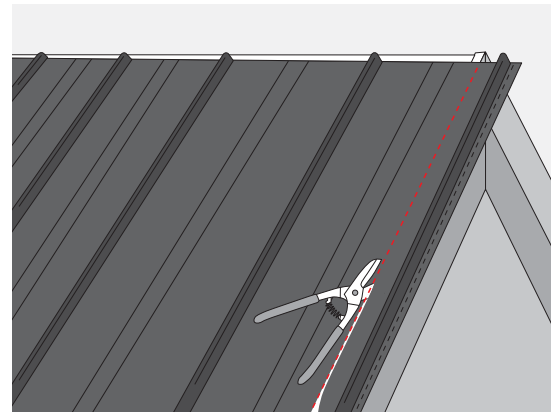
SZCZYT BUDYNKU

Ostatni panel na połaci docinamy w następujący sposób:

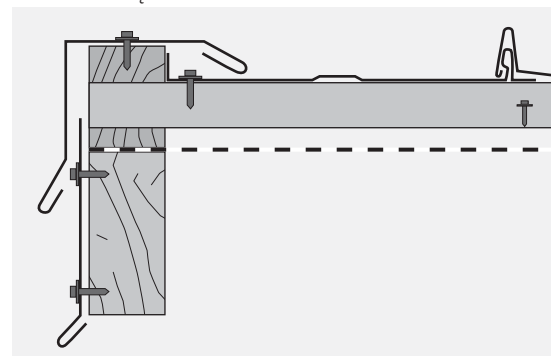
Należy narysować linię w miejscu zakończenia połaci, a następnie dociąć panel tak, aby sięgał 30 mm poza krawędź połaci (rys. 36). Do cięcia można użyć nożyc ręcznych lub elektrycznych. (rys. 11).

Nadwyżkę blachy należy odgiąć do góry, tak aby utworzył się rąbek. Następnie panel mocuje się do deski szczytowej za pomocą wkrętów w miejscach uprzednio wywierconych otworów o średnicy większej o 3 mm.

Wiatrownicę mocuje się do deski szczytowej wkrętami samowierzącymi 4,8 x 20. W ten sam sposób montuje się wiatrownicę na drugim końcu połaci.



RYS. 36. DOCIĘCIE PANELU W SZCZYCIE BUDYNKU



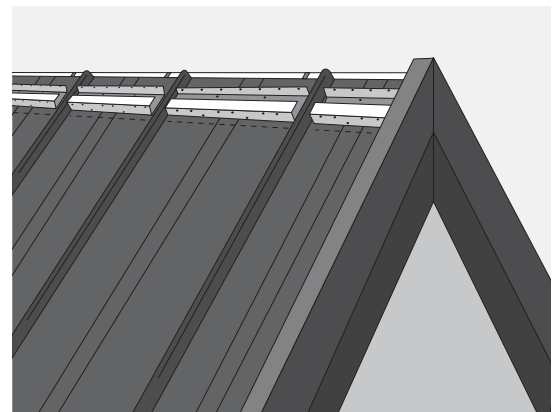
RYS. 37. PRZEKRÓJ SZCZYTU DACHU POKRYTEGO PANELAMI DACHOWYMI

KALENICA

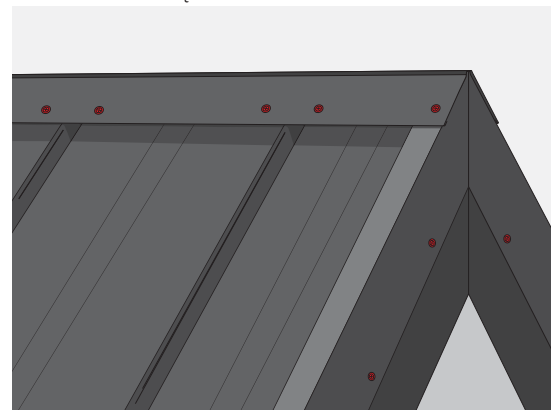
Grzbiet dachu oraz krawędzie, gdzie spotykają się dwie połacie dachu pod kątem wypukłym jest zabezpieczony kalenicą. Mocowanie kalenicy musi być tak rozwiązane, aby umożliwić przepływ powietrza przez jedną lub dwie pustki powietrzne. Służą temu m.in. obróbki podgąsiorowe do panelu dachowego na rąbek Elegant (PDG).

Aby wyznaczyć miejsce montażu obróbki podgąsiorowej przykłada się gąsior w szczycie dachu i zaznacza na panelu miejsca, gdzie wypadają krawędzie gąsiora. Obróbki podgąsiorowe do paneli dachowych na rąbek Elegant (PDG) montuje się 20 mm powyżej narysowanej linii, tak aby zostały przykryte gąsiorom. Obróbka PDG jest mocowana do połaci (nie do łąt!) dwoma blachowkrętami.

Gąsior mocowany jest do obróbki podgąsiorowej wkrętami samowierzącymi w odstępach nie większych niż 500 mm. Zakład obróbki kalenicy musi wynosić przynajmniej 100 mm.



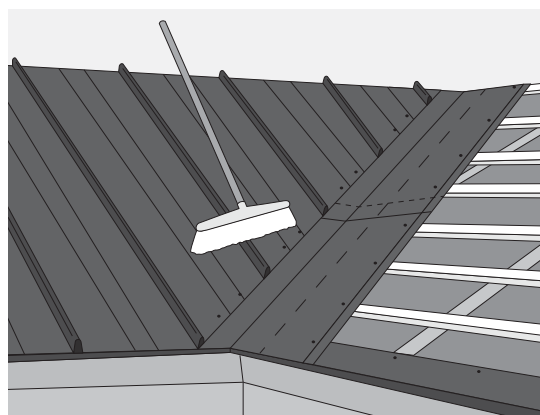
RYS. 38. KALENICA – OBRÓBKİ PODGĄSIOROWE DO PANELA DACHOWEGO NA RĄBEK



RYS. 39. KALENICA – ZAMOCOWANY GĄSIOR

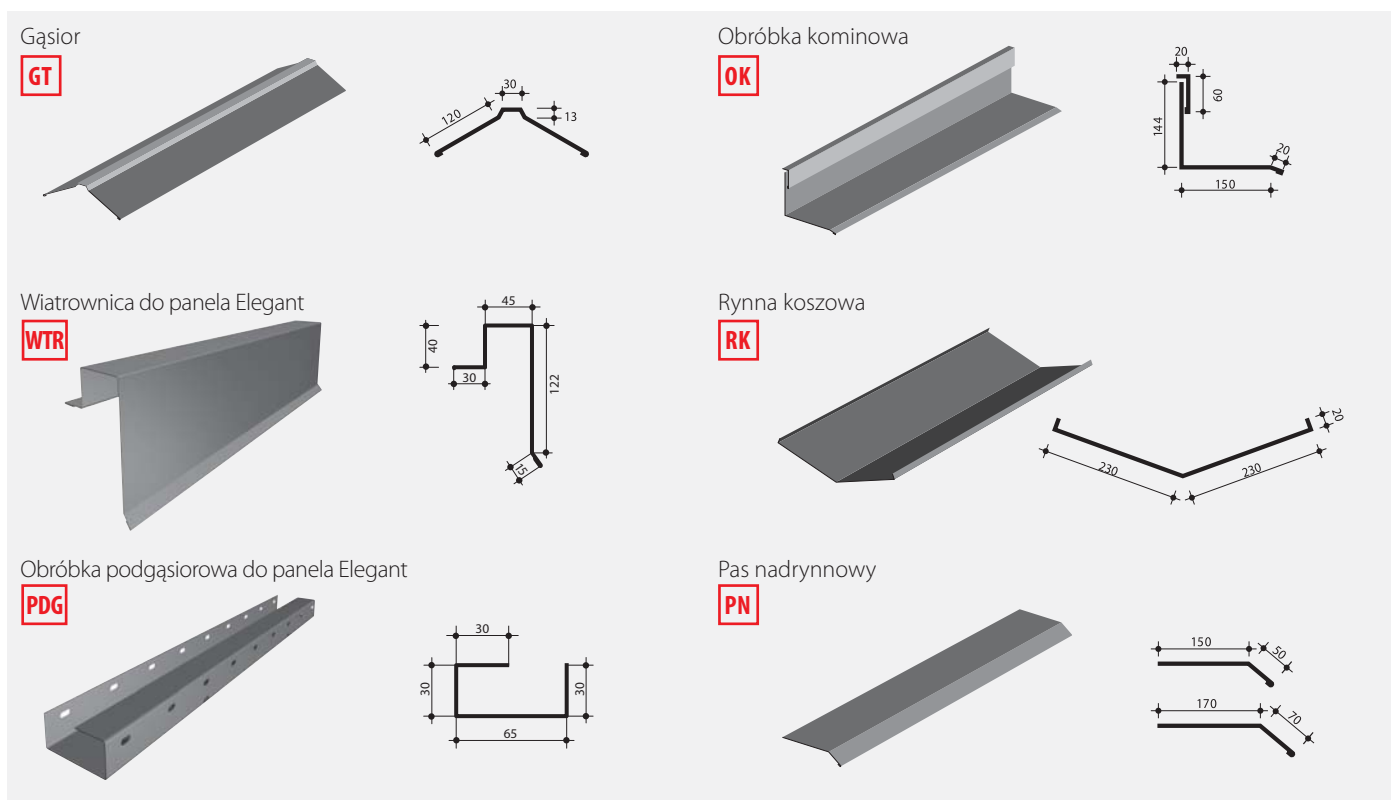
PANEL DACHOWY NA RĄBEK ELEGANT

Po zakończeniu montażu każdej z połaci, należy miękką szczotką oczyścić powierzchnię z opiłków metalu powstałych podczas cięcia i wiercenia. Jeżeli jest taka potrzeba, należy zabezpieczyć drobne zarysowania farbą zaprawową.



RYS. 40. OCZYSZCZANIE POWIERZCHNI DACHU

OBRÓBKI DO PANELU DACHOWEGO NA RĄBEK ELEGANT



RYS. 41. OBRÓBKI DO PANELU DACHOWEGO NA RĄBEK ELEGANT

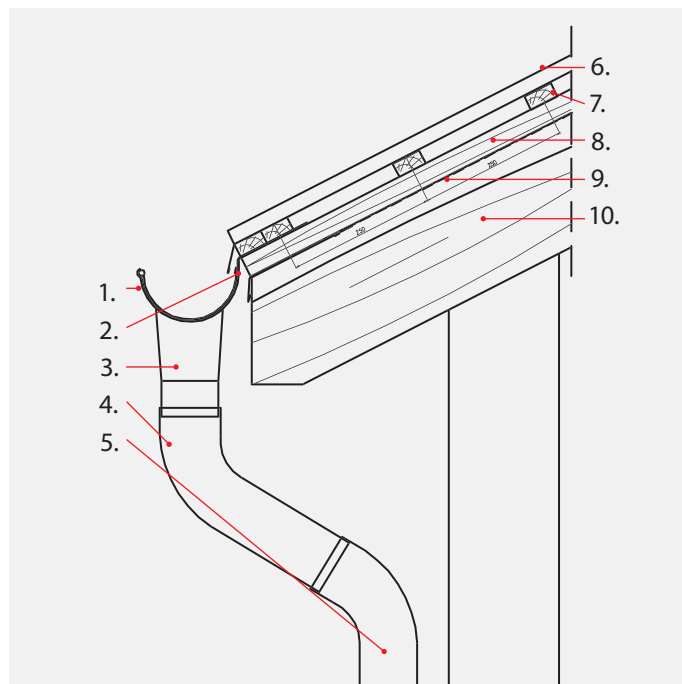
AKCESORIA BEZPIECZEŃSTWA DACHOWEGO

- Płotek przeciwnięgowy
- Stopień kominiarski
- Ława kominiarska

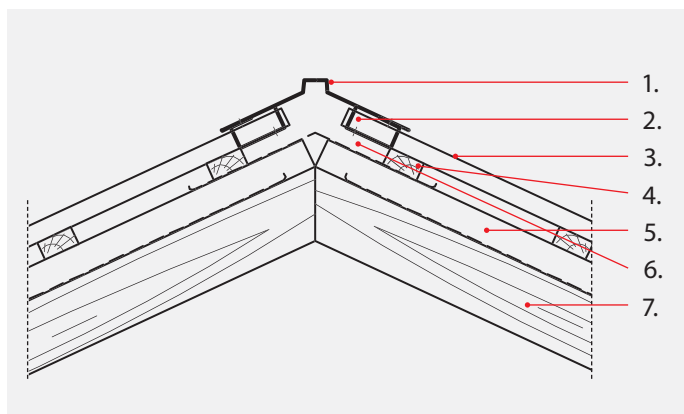
SZCZEGÓŁOWE ROZWIĄZANIA Z PANELI DACHOWYCH NA RĄBEK ELEGANT

RYS. 42. PRZEKRÓJ DACHU W OKAPIE

1. Rynna
2. Rynhak
3. Łącznik rynny z rurą
4. Kolanka rury
5. Rura spustowa
6. Panel dachowy na rąbek ELEGANT
7. Łata
8. Kontrłata
9. Wiatroizolacja
10. Krokiew

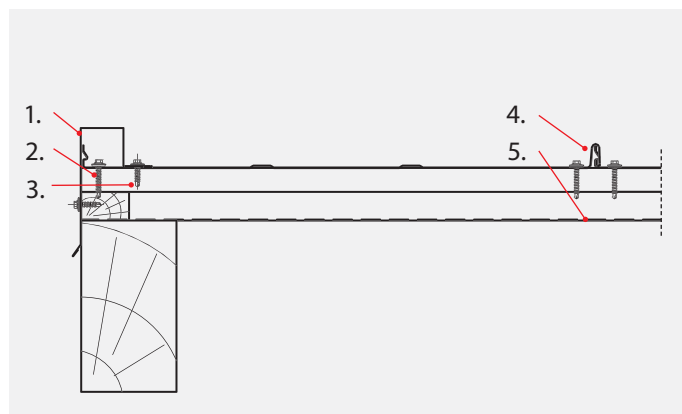


RYS. 42.



RYS. 43. PRZEKRÓJ DACHU W KALENICY

1. Gąsior
2. Obróbka podgąsiorowa
3. Panel dachowy na rąbek ELEGANT
4. Łaty
5. Membrana dachowa BALEX ASPIRA
6. Kontrłaty (np. 25 × 50)
7. Krokwie



RYS. 44. ROZWIĄZANIE W SZCZYCIE DACHU

1. Wiatrownica
2. Wkręt 4,6 × 35
3. Wkręt 4,8 × 35
4. Panel dachowy na rąbek ELEGANT z widocznym mocowaniem
5. Membrana dachowa BALEX ASPIRA





BALEX METAL Sp. z o.o. CENTRALA


ul. Wejherowska 12C
84-239 Bolszewo, Polska
Infolinia: 801 000 807
tel. +48 58 778 44 44
fax +48 58 778 44 48
kontakt@balex.eu
www.balex.eu


ZAKŁADY PRODUKCYJNE

 **BOLSZEWO**
ul. Wejherowska 12C
84-239 Bolszewo, Polska
tel. +48 58 778 44 44
fax +48 58 778 44 48

 **TOMASZÓW MAZOWIECKI**
ul. Spalska 143/155
97-200 Tomaszów Mazowiecki
tel. +48 44 715 22 10
fax +48 44 715 22 18

 **DŁUGOŁĘKA**
ul. Wrocławska 42
55-095 Długoleka
tel. 71 315 16 11 (12), tel. 602 736 025
fax 71 315 16 14

 **SŁOWACJA**
Žilinská cesta 94
013 11 Lietavská Lúčka
tel. +421 41/507 40 01

 **ŁOTWA**
Ražotne Brocēnos
Liepnieku iela 10, Brocēni
Saldus raj. LV-3851
tel. +371 638 65 886

PUNKTY SPRZEDAŻY

BOLSZEWO ul. Wejherowska 12C, kontakt@balex.eu, kom. 608 325 509, tel. 58 778 44 72/3
WROCLAW / DŁUGOŁĘKA ul. Wrocławska 42, wroclaw@balex.eu, kom. 602 736 025, tel. 71 315 16 11 (12)

PRZEDSTAWICIELE REGIONALNI

1. 883 350 919	5. 660 740 903	10. 668 126 122	605 058 124
2. 602 394 105	883 350 916	883 350 811	16. 664 013 968
668 124 420	666 882 995	11. 668 126 122	17. 883 350 978
735 978 354	6. 604 509 014	606 861 306	600 380 674
3. 660 740 907	7. 600 200 343	12. 660 740 904	
784 047 639	8. 660 740 908	13. 606 547 308	FAX 58 778 45 03
4. 660 740 902	9. 532 623 393	14. 608 490 475	
665 108 150	883 350 813	15. 602 684 130	
784 047 204			



Niniejsza ulotka nie stanowi oferty w rozumieniu kodeksu cywilnego. Zamieszczone informacje są aktualne na dzień publikacji. Zgodnie z dewizą Balex Metal, dotyczącą stałego udoskonalania, informacje te nie są wiążące i mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. Balex Metal zastrzega sobie możliwość wprowadzania zmian w wersjach prezentowanych produktów.

INDEKS 2017-10-18 PL

801 000 807
+48 58 778 44 44

koszt połączenia zgodny z taryfą Twojego operatora