



Lindab SRP Click | panel dachowy na rąbek – instrukcja montażu



Lindab **SRP Click**

Panel dachowy na rąbek
Instrukcja montażu



Przygotowania

Przed rozpoczęciem pracy

Przed przystąpieniem do montażu dokładnie przeczytaj wskazówki montażowe aby zorientować się jakie czynności mają być wykonane na Twoim dachu a także w jakiej kolejności powinny być wykonywane. Panel Lindab SRP montuje się na szczelnym dachu. Możliwy jest montaż na płaskim podłożu lub ruszcie kratownicy. Wskazówki dotyczące zamocowania odnoszą się do budynków o wysokości całkowitej nieprzekraczającej 16 metrów i położonych w odległości 600 m od morza, na dużych otwartych terenach. W przypadku prostej powierzchni montaż jest bardzo łatwy. Jeśli na dachu jest szereg przeszkód lub okien mansardowych, praca wymaga lepszego przygotowania fachowego. Firma Lindab jest dostawcą kompletnych systemów dachowych oraz produktów mających zastosowanie na dachach. Oprócz blach dachowych firma oferuje membranę separacyjną Lindfol systemy rynnowe, kominki, zabezpieczenia przed osunięciem się śniegu z dachu oraz drabinki dachowe.

Odbiór towaru

W pierwszej kolejności należy sprawdzić, czy dostawa jest kompletna zgodnie z zamówieniem i czy dostarczono wszystkie pozycje wymienione w liście przewozowym. Dokonaj następnie przeglądu produktów i sprawdź, czy żaden nie uległ uszkodzeniu w trakcie transportu. Zauważone uszkodzenia w trakcie transportu należy natychmiast zgłosić do firmy Lindab.

Lindab nie odpowiada za koszty powstałe w związku z wymianą produktów zamontowanych w inny sposób niż pokazano w niniejszych wskazówkach montażowych.

Rozładunek towarów

Podczas rozładunku ręcznego na budowie należy zwrócić szczególną uwagę na przenoszenie paneli aby nie uszkodzić kształtów rąbków i załamać powierzchni blachy. Panele ułożyć ponownie w oryginalnym opakowaniu dostarczonym przez Lindab z użyciem przekładek stosowanych docelowo przy załadunku w firmie.

Bezpieczna praca

Uważaj na ostre krawędzie blach. Zawsze używaj rękawic roboczych i odzieży ochronnej. Przy pracach na dachu używaj liny asekuracyjnej i obuwia z miękką podeszwą. Przy pracach z systemem Lindab SRP należy przestrzegać obowiązujących przepisów BHP.

Podłoże dachowe

Przed przystąpieniem do montażu nowego dachu sprawdź jakość podłoża. Profil dachowy montuje się na szczelnym podłożu, przy czym nachylenie dachu musi być większe niż 14 stopni. Jeśli profil kładziony jest na łątach, muszą one mieć szerokość co min. 50 mm, a odstęp między łątami nie może przekraczać 250 mm. Ponadto należy zastosować taśmę wygłuszającą panel.

Komin i kominki wentylacyjne

Obróbki wokół komina powinien wykonywać dekarz w celu zagwarantowania szczelnego i estetycznego montażu.

Kominki

Firma Lindab oferuje różnego typu kominki. Należy dopilnować, by komin nie znalazł się w miarę możliwości na wolnej powierzchni blachy i niezakłócała go zakładka.

Konserwacja dachu

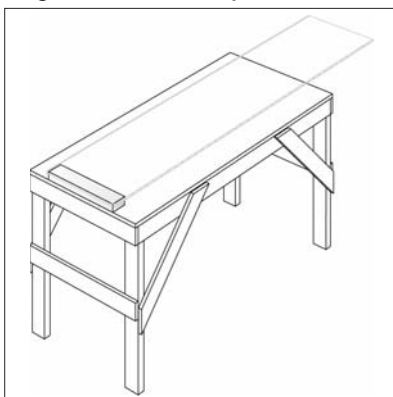
Dach jest utrzymywany w dużym stopniu w czystości dzięki temu, że spłukuje go deszcz. W narożnikach mogą utknąć liście i gałązki, które należy systematycznie, min. raz w roku usuwać. W razie konieczności mycia dachu najlepiej zrobić to przy użyciu miękkiej szczotki i ciepłej wody. Można użyć myjki wysokociśnieniowej pod warunkiem nie stosowania zbyt wysokiego ciśnienia.

Uszkodzenia warstwy powierzchniowej należy natychmiast usuwać poprzez pomalowanie uszkodzonego miejsca farbą zaprawkową.

Przygotowania

Przygotowanie miejsca prowadzenia robót

Stół roboczy – taki, jak pokazano na ilustracji – ułatwia czynności przy cięciu i obróbce elementów z blachy. Do jednego z krótkich boków stołu należy przytwierdzić listwę (45x95) o długości 495 mm. Kładzie się na niej profil w przypadku felcowania itp. Należy zadbać o wystarczającą ilość miejsca przy stole roboczym w przypadku długich blach dachowych.

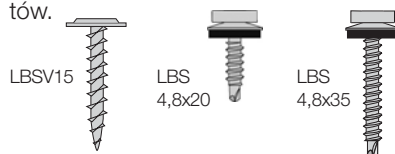


Dopasowanie i cięcie

Jeśli konieczne jest cięcie blachy, używaj nożyc do blachy lub nożyc elektrycznych. Nigdy nie używaj szlifierki kątowej. W niniejszej instrukcji użyto nożyc do cięcia blachy. W celu uzyskania jak najlepszych rezultatów należy używać nożyc prawo- i lewostronnych.

Zamocowanie

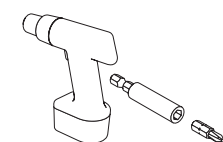
We wszystkich konstrukcjach z blachy ważne jest stosowanie odpowiednich zamocowań. Stosując zamocowania produkcji Lindab, masz pewność, że są one przeznaczone właśnie do tego celu i bezpieczne w użyciu. W przypadku systemu Lindab SRP stosuje się dwa typy wkrętów.



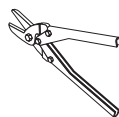
Wkręt LBSV15 służy do mocowania wzdłuż lewej zakładki. Wkręt LBS 4,8x20 służy do mocowania blachy na zewnętrznej krawędzi dachu. Wkręty umieszcza się centralnie w podłużnych otworach. Po dokręceniu robimy pół obrotu w lewo, luzując wkręt. Wkręt LBS4,8x35 służy do łączenia blach z konstrukcją drewnianą.

Narzędzia

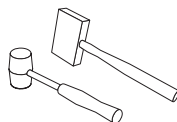
Do montażu dachu potrzebne są poniższe narzędzia.



Wkrętak elektryczny i końcówki



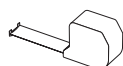
Nożyce do blachy



Młotek plastikowy



Nóż



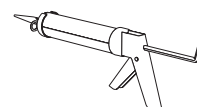
Miara zwijana



Rękawice robocze i obuwie z miękką podeszwą



Lina asekuracyjna

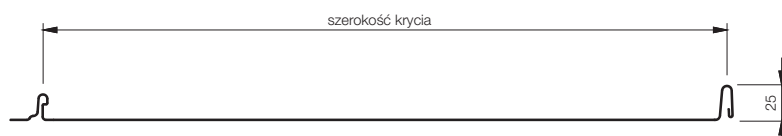


Silikon dekarSKI

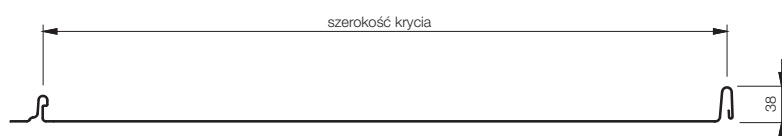
Informacje techniczne

Komponenty

Lindab SRP 25 – panel dachowy na rąbek



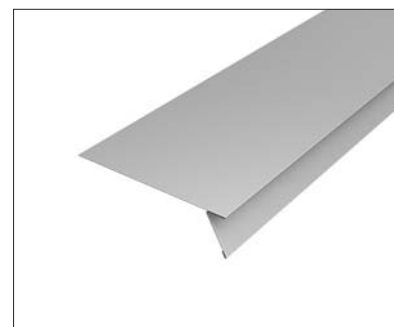
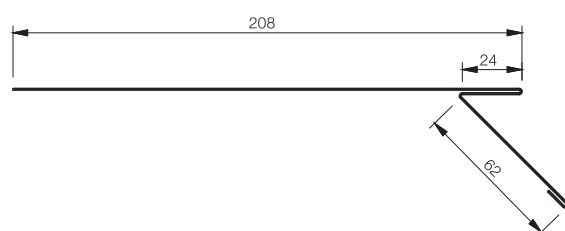
Lindab SRP 38 – panel dachowy na rąbek



BTSRP Felcarka



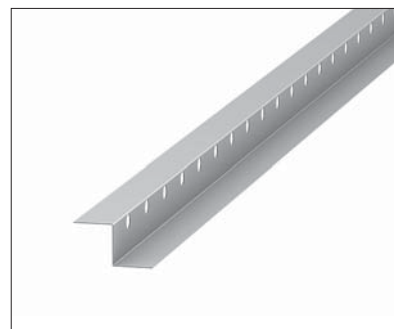
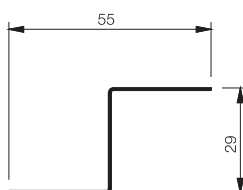
FSRP Pas okapowo-startowy



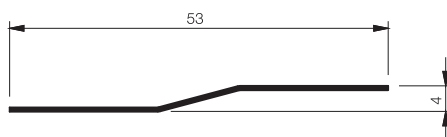
Informacje techniczne

Komponenty

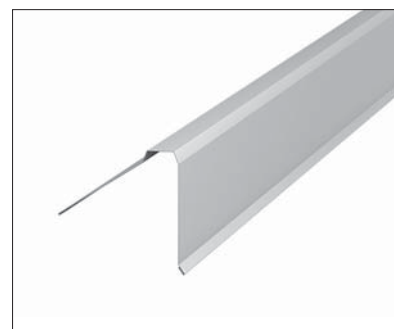
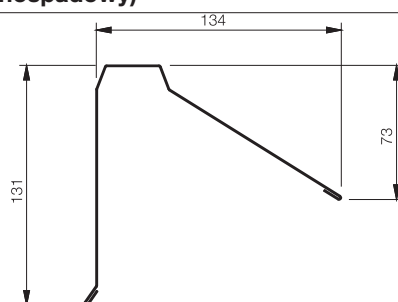
C1SRP Perforowana listwa podgąsiorowa



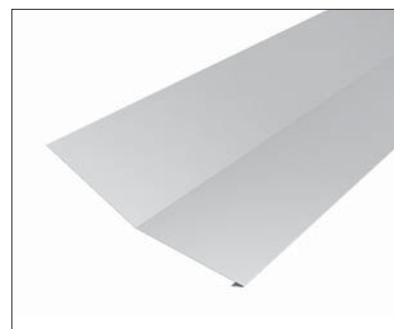
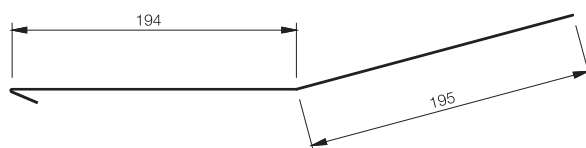
C2SRP Listwa montażowa (pas startowy)



NPSRP Gąsior kalenicowy (dach jednospadowy)



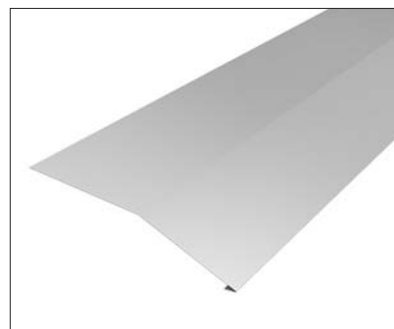
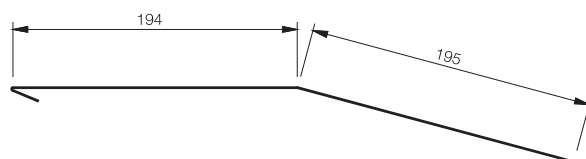
OVKSRP Element przejściowy do okna mansardowego



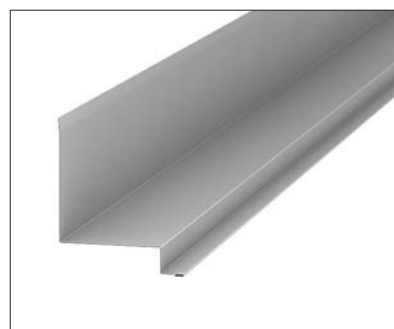
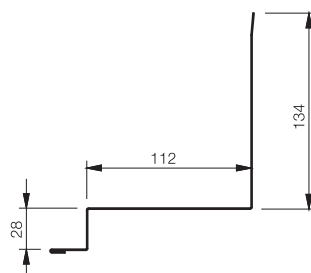
Informacje techniczne

Komponenty

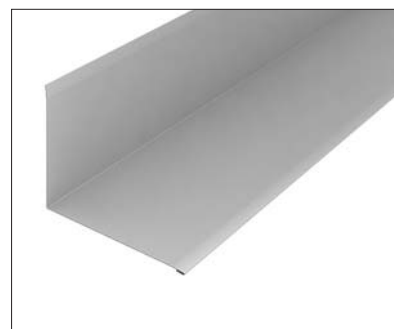
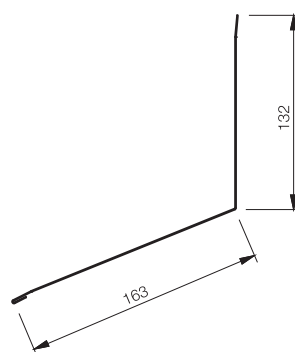
OVMSRP Element przejściowy do dachu mansardowego



SLSRP Obróbka boczna ogniomuru



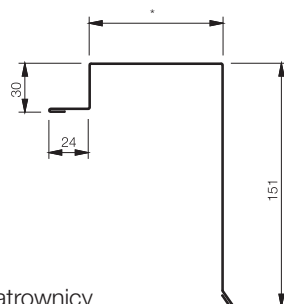
STSRP Obróbka końcowa



Informacje techniczne

Komponenty

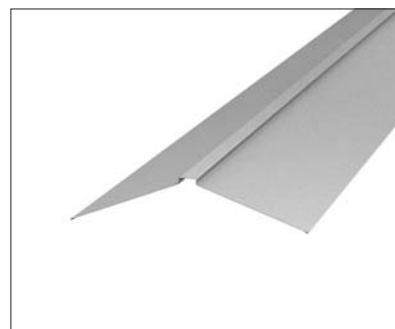
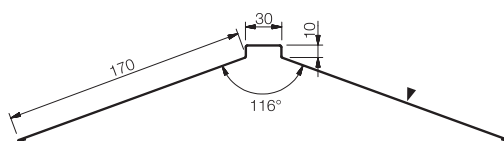
VISRP Wiatrownica



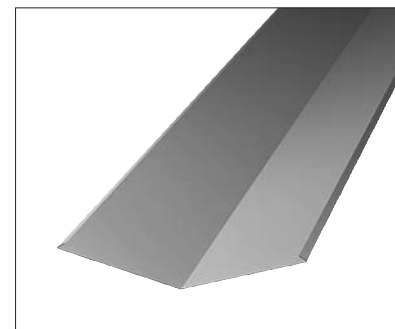
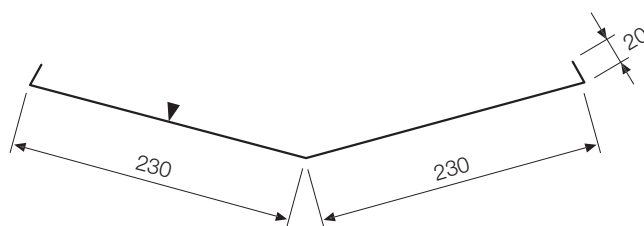
* szerokość dostosowana do sposobu obróbki wiatrownicy



NP170 SRP Gąsior kalenicowy (dach dwuspadowy)



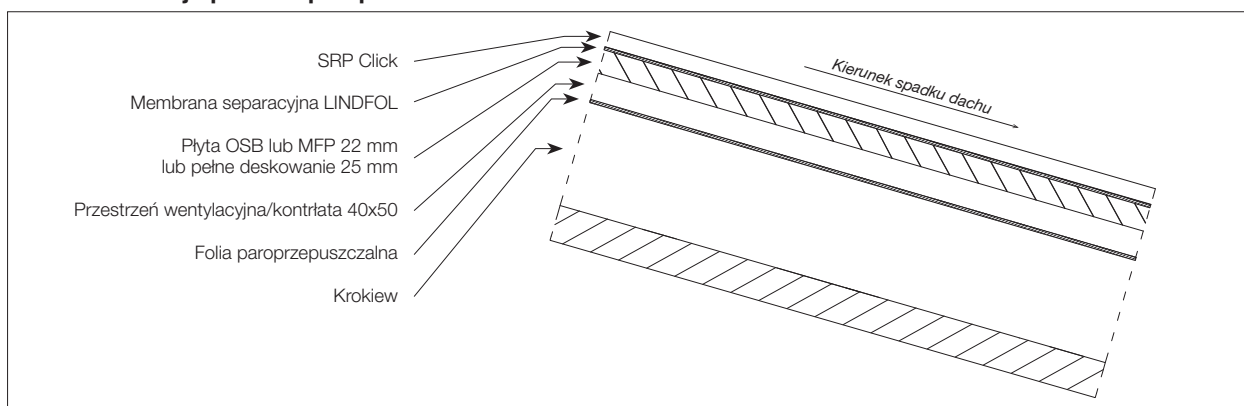
RD SRP Rynna koszowa



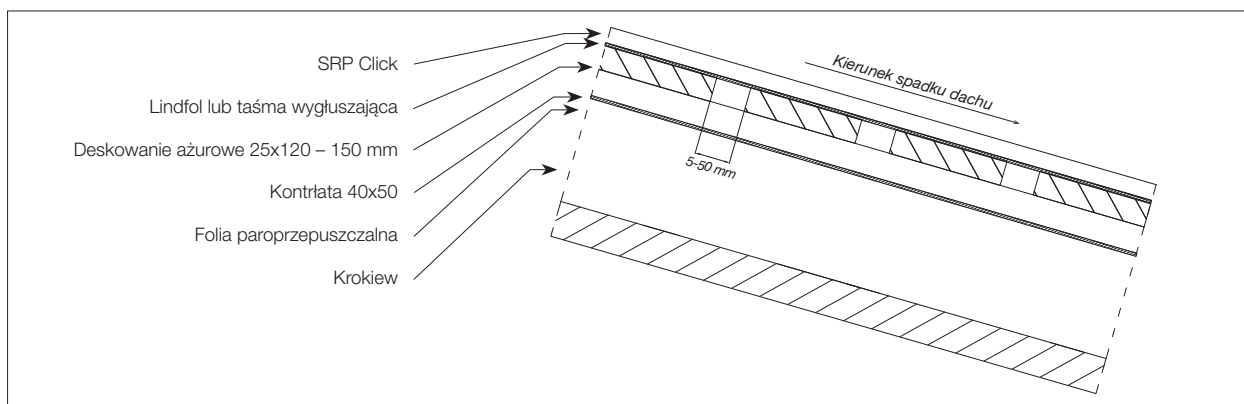
Podłoże pod SRP Click

Podłoże pod SRP Click należy wykonać z suchego i wysezonowanego drewna, zgodnie z zasadami sztuki dekarskiej oraz z zachowaniem wymagań wentylacji okapowo-kalenicowej.

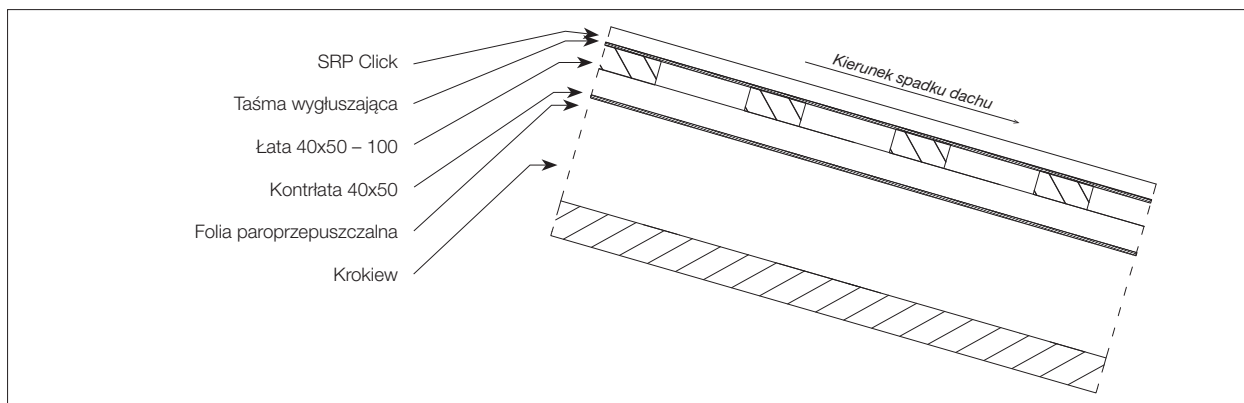
Zalecane rodzaje podłoża pod panel SRP Click:



Rys. 1. Pełne deskowanie lub płyta OSB (MFP) o grubości 22 mm, membrana separacyjna LINDFOL przeznaczona do stosowania pod pokrycia dachowe z metalu wykonywane w technologii rąbka stojącego lub paneli dachowych SRP Click.



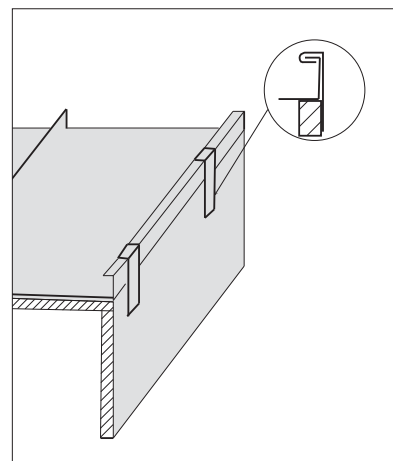
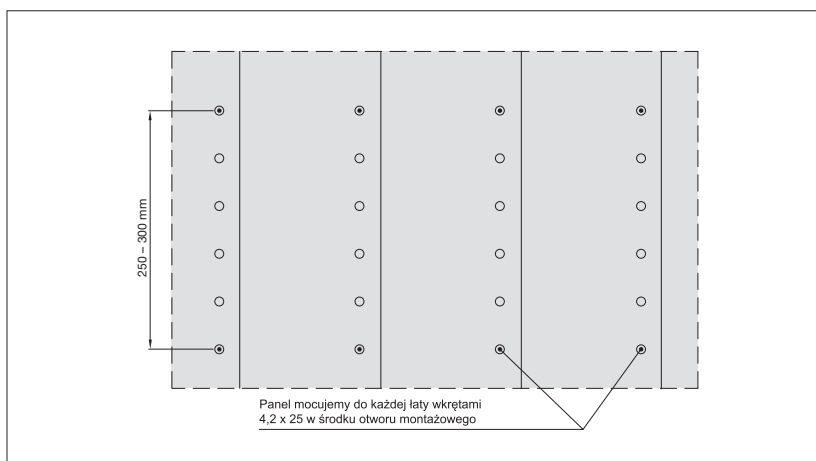
Rys. 2. Deskowanie ażurowe, membrana separacyjna LINDFOL przeznaczona do stosowania pod pokrycia dachowe z metalu wykonywane w technologii rąbka stojącego lub paneli dachowych SRP Click. Deski powinny być suche i mieć minimalną grubość 25 mm i szerokość 120 – 150 mm. Odstęp między deskami 5 – 50 mm.



Rys. 3. Montaż na łątach. Maksymalny rozstaw łąt (min. 50x40 mm) wynosi 250 mm. Zaleca się stosowanie SRP Click o grubości 0,6 mm z zastosowaniem taśmy wygłuszającej.

Instrukcja montażu

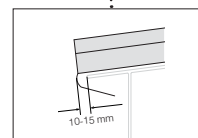
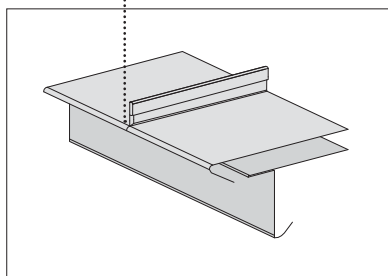
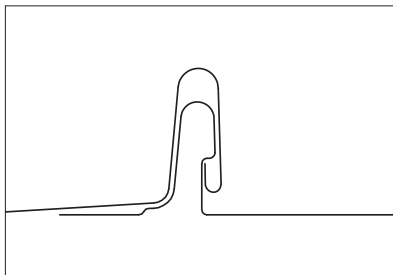
Montaż



- a. Przed rozpoczęciem montażu należy zamontować obróbki okapu oraz orynnowania. Do przymocowania pasa okapowego należy użyć wkrętów z łbem płaski.
 b. Należy rozplanować dach wykorzystując panele o całej szerokości symetrycznie w środku połaci, a po bokach należy zastosować panele zewnętrzne o takiej samej szerokości (patrz punkt 1).
 c. Panele należy mocować do podłoża co 250 mm za pomocą wkrętów 4,8x25. Wkręty te należy montować w środku otworu listwy montażowej panela oraz zachować przy dokręceniu luz umożliwiający ruchy termiczne blachy.

- d. Zewnętrzną część pierwszego i ostatniego arkusza należy zamontować przy pomocy haftry do deski wiatrownicy.

Zakończenie okapu



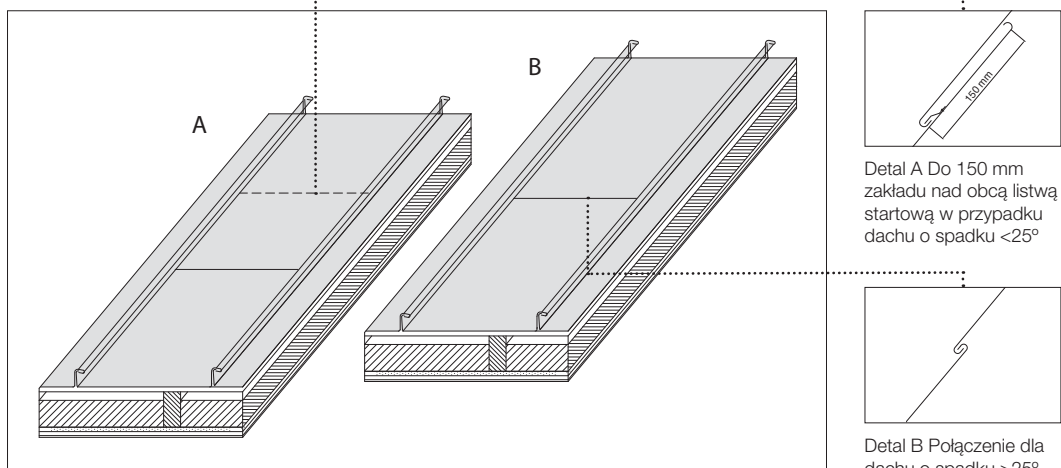
Dylatacja ok. 10 – 15 mm

- e. Arkusze mocowane są ze sobą za pomocą systemu SRP CLICK. Należy nałożyć nowy arkusz na poprzedzający i docisnąć tak, aby arkusze się zatrzasknęły. Dolny koniec wszystkich arkuszy musi tworzyć jedną linię. W przypadku, gdy panel zabezpieczony jest folią należy ją zdjąć przed zaciśnięciem arkuszy.

Ze względu na rozszerzalność termiczną blachy zaleca się wykonanie okapu według tradycyjnej techniki rąbka stojącego

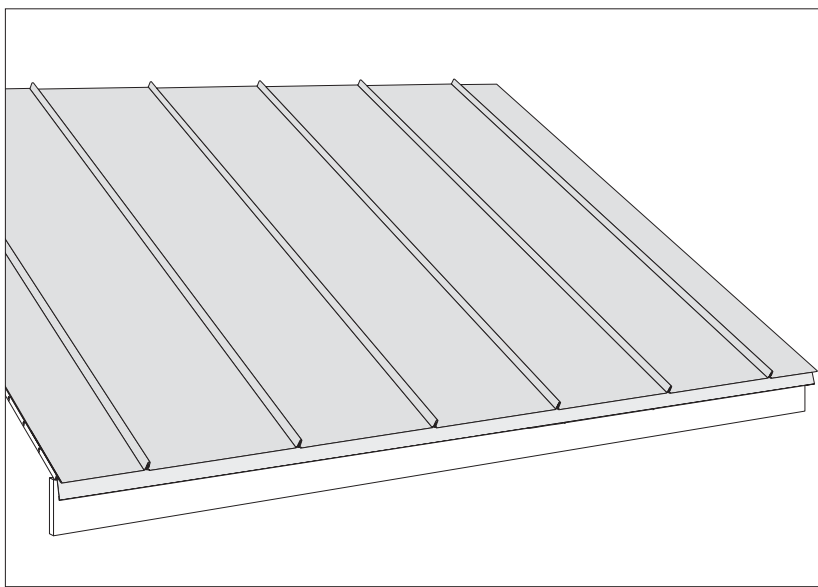
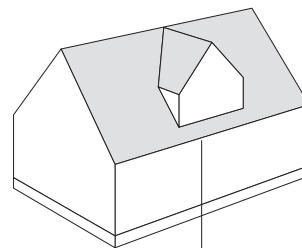
Instrukcja montażu

Łączenie arkuszy na długości



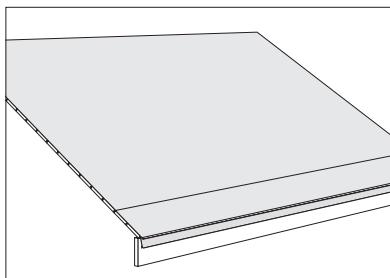
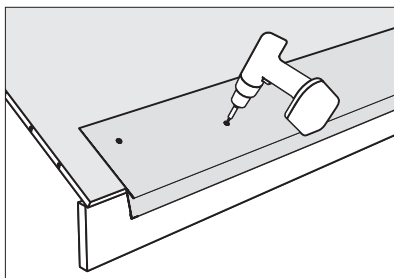
Maksymalna długość paneli SRP Click to 7 metrów. Jeżeli zachodzi potrzeba wykonania zakładu na długości połaci konieczne jest, aby połączenia arkuszy przylegających do siebie nie były w jednej linii. Długość zakładu uzależniona jest od spadku dachu i wynosi do 150 mm.

Instrukcja montażu

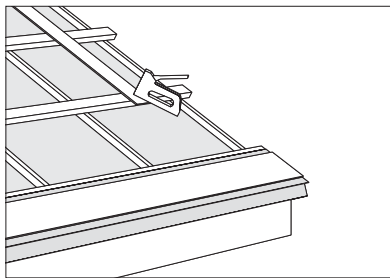
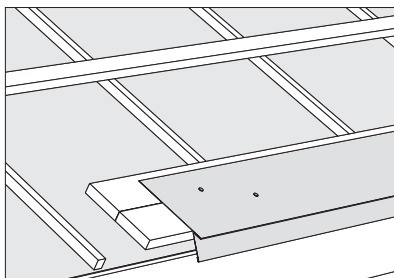


Przy rozplanowaniu pokrycia dachu, zwróć uwagę na skrajne panele SRP Click w celu zagęszczenia brzegowego mocowania blach.

Przygotowania – pas okapowo-startowy



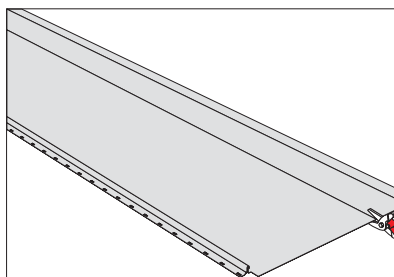
Uważaj, by ustawić pas okapowo-startowy we właściwej linii wzdłuż krawędzi dachu. Wkręcaj wkręty naprzemiennie; odległość między punktami mocowania ma wynosić 300 mm.



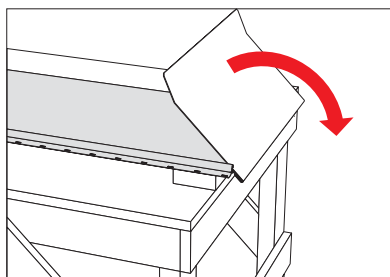
Przy kładzeniu na łatach należy pod każdym profilem umieścić centrycznie taśmę wygłuszającą pod środkiem każdego panela.

Instrukcja montażu

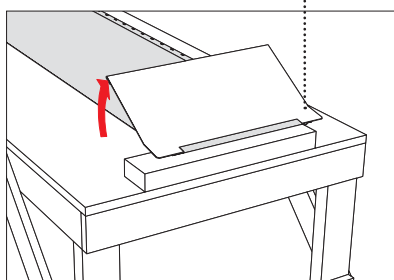
Pokrywanie dachu panelami SRP



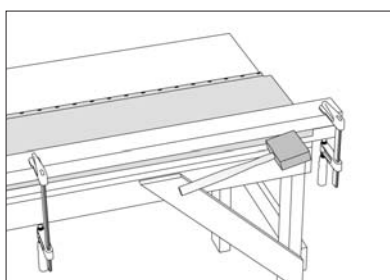
Pierwszy profil kładziony od prawej strony dachu przycinamy wzdłużnie. Bardzo dokładnie wylicz wymiar pierwszego i ostatniego profilu.



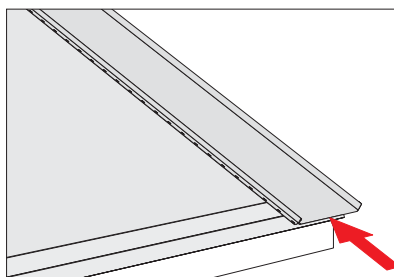
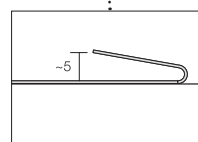
Umieść pierwszy profil blaszany na stole roboczym stroną wierzchnią skierowaną do góry i użyj felcarki.



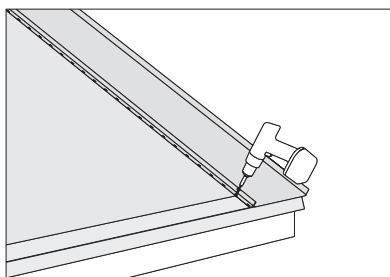
Odchyl felcarkę do góry, by w zamku powstał odstęp 5 mm.



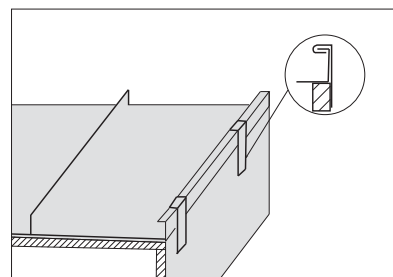
Przed położeniem pierwszego profilu długą, ciętą krawędź należy zagiąć do góry na 25 mm.



Położ pierwszy profil SRP.

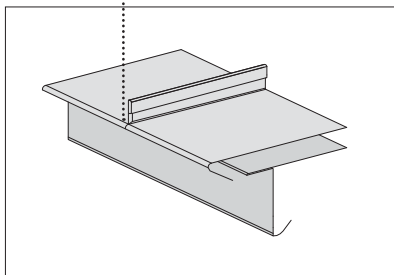


Zamocuj profil jedną śrubą, co ułatwi regulację. Po ustawieniu dokonaj montażu panela wkrętami w listwie montażowej i haftrami zewnętrznymi od strony deski wiatrownicy.

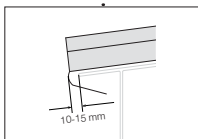


Zewnętrzną część pierwszego i ostatniego arkusza należy zamontować przy pomocy haftry do deski wiatrownicy.

Zakończenie okapu

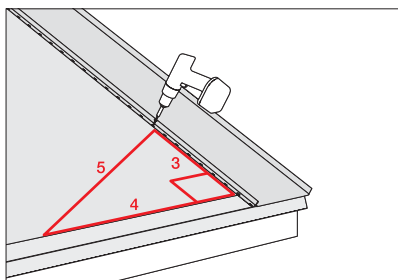


Ze względu na rozszerzalność termiczną blachy zaleca się wykonanie okapu według tradycyjnej techniki rąbka stojącego

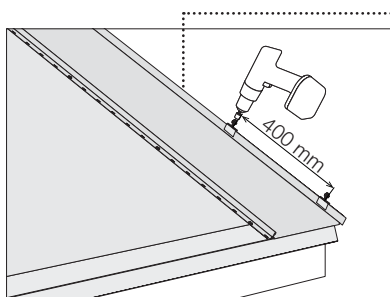


Dylatacja ok. 10 – 15 mm

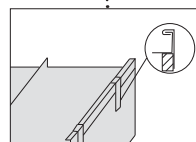
Instrukcja montażu



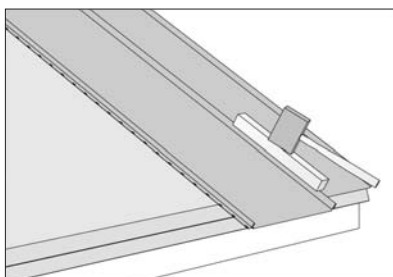
Ustaw profil tak, by był dokładnie prostopadły do płyty krawędziowej.



Zamontuj haftry w rozstawie 400 mm.



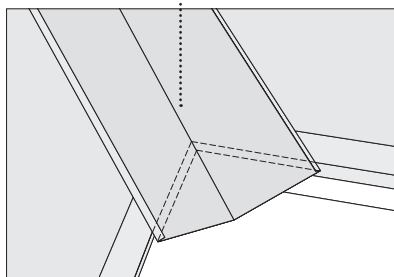
Profil dachowy 2 itd...



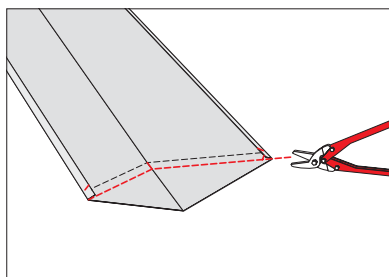
Umieść profil na zakładce poprzedniego profilu i dociśnij nieco dolną krawędź.

Instrukcja montażu

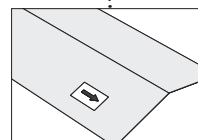
Przygotowania – rynna koszowa z listwą montażową



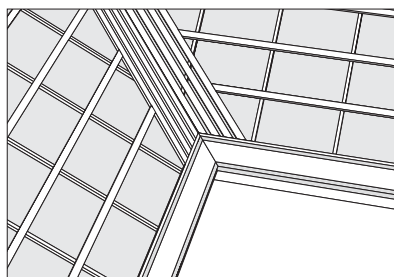
Dopasuj dolną część kosza do naroża wewnętrznego. Pamiętaj o konieczności dodania 25 mm, by możliwe było zawinięcie krawędzi wokół pasa startowego.



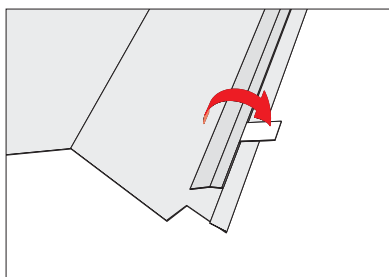
Za pomocą nożyc do blachy odetnij narożnik.



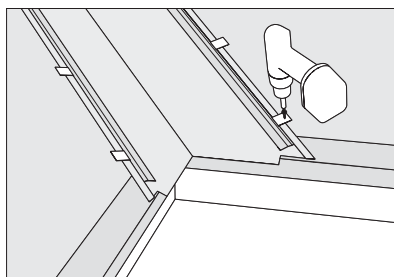
Pamiętaj o konieczności prawidłowego zamontowania profilu. Strzałka na spodniej stronie wskazuje kierunek spadku dachu.



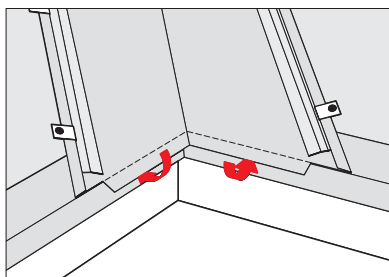
W przypadku kładzenia na łatach należy wynieść kosz dachowy do tej samej wysokości, co górna krawędź łat na pozostałej części dachu.



Zawiń hafrę wokół krawędzi. Będą to punkty mocowania profilu kosza dachowego do dachu.



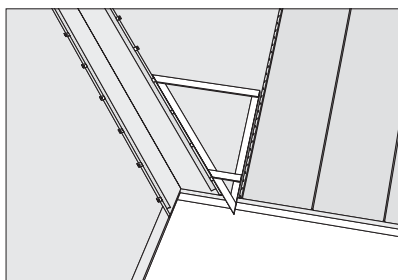
Montaż hafry do podłoża dachu.



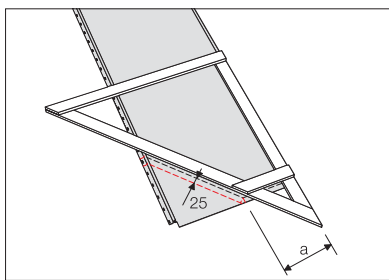
Przewiń blachę kosza na pasie startowym.

Instrukcja montażu

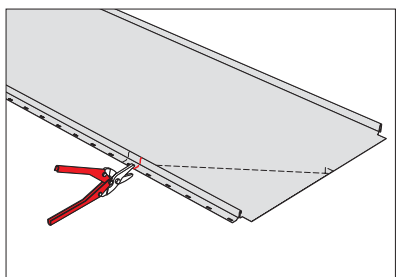
Pokrycie dachu blachą przy koszu dachowym



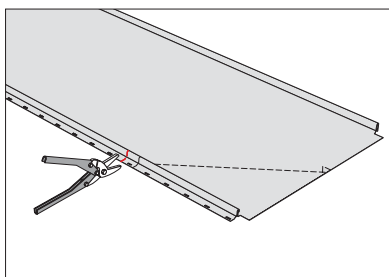
Zmierz kąt, wykonując wzornik z listew.



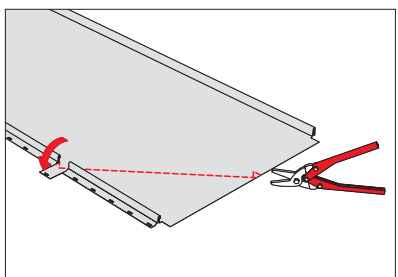
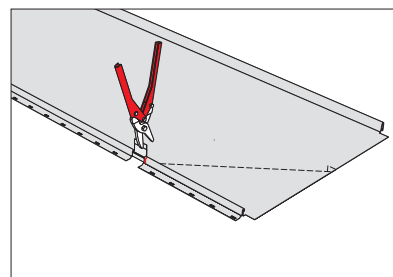
Umieść wzornik kąta na profilu i odpowiednio zaznacz. Pamiętaj o konieczności pozostawienia 25 mm na zamek.



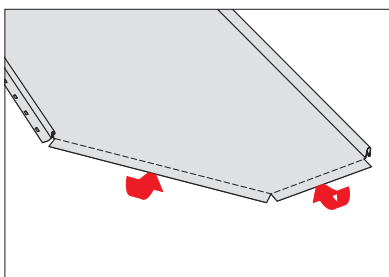
Najpierw przetnij zakładkę profilu.



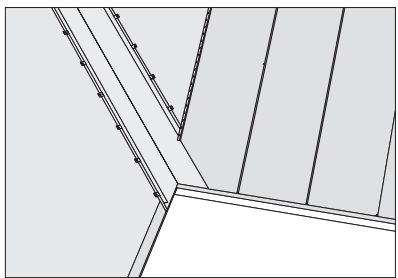
Łatwiej będzie, jeśli użyje się także lewych nożyc.



Odegnij wycięcie w zakładce, a następnie tnij pod kątem w kierunku zakładki.



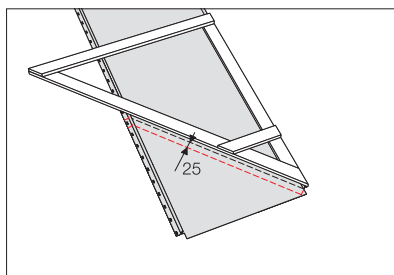
Pamiętaj o konieczności wykonania zamków na dolnej części.



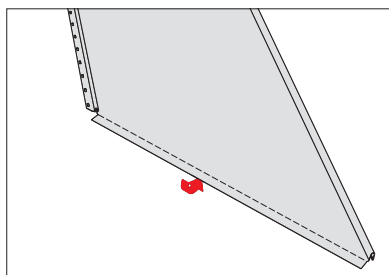
Umieść profil w koszu dachowym i dognij zamki wokół pasa okapowo-startowego i zamocowania kosza dachowego.

Instrukcja montażu

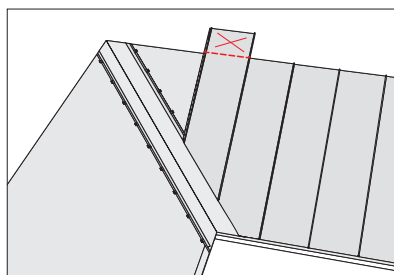
Profil dachowy 2 itd. przy koszu dachowym



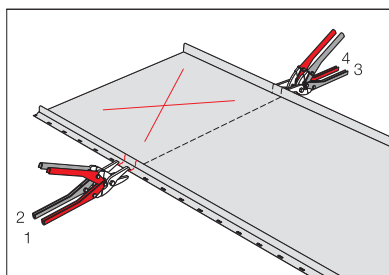
Użyj ponownie wzornika do zaznaczenia kąta. Pamiętaj o konieczności pozostawienia 25 mm na zamek.



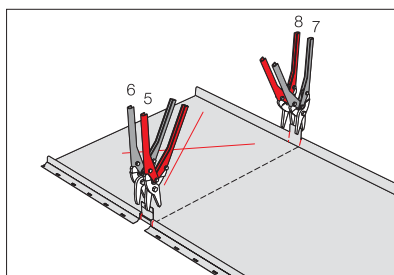
Zagnij dolną krawędź profilu. Użyj stołu roboczego.



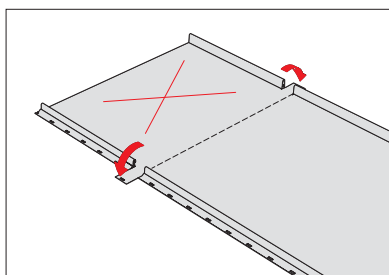
Umieść profil na dachu i zaznacz miejsce przycięcia od strony górnej krawędzi.



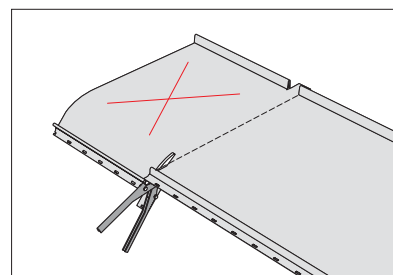
Używając lewych i prawych nożyc do blachy, przetnij płaską część zakładki.



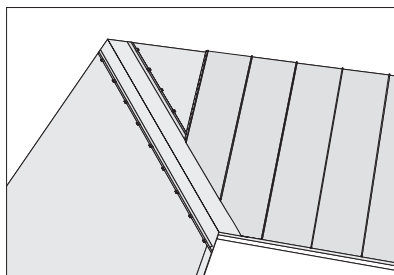
Zrób wycięcia w zakładce.



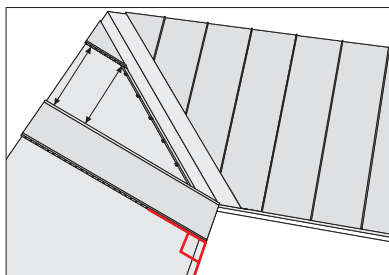
Odegnij wycięcia, by uzyskać miejsce na cięcie profilu.



Przetnij profil w poprzek.



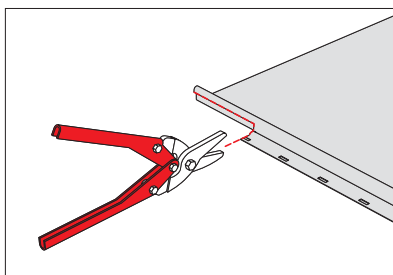
Zamocuj profil, wsuwając zamek pod zamocowanie. Zamocuj wkrętami w listwie montażowej SRP.



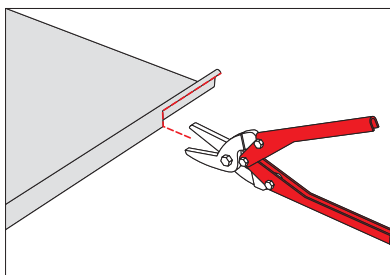
Położ panel SRP Click na lewo od kosza dachowego. Upewnij się, że jest prawidłowo ustawiony w stosunku do pasa okapowo-startowego. Następnie kryj od strony kosza dachowego.

Instrukcja montażu

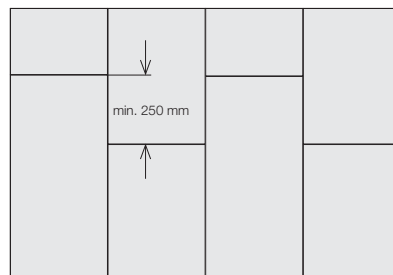
Łączenie paneli SRP Click



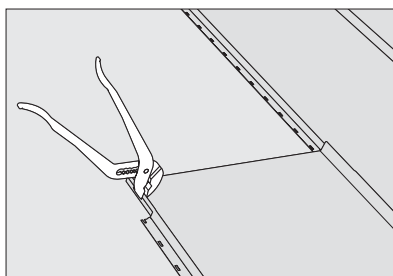
Odcinamy 150 mm z dolnej części górnej zakładki.



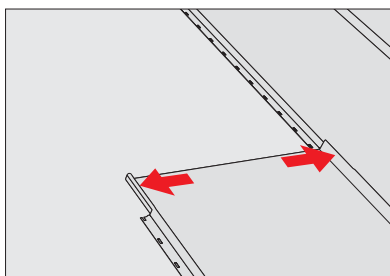
Odegnij na zewnątrz zakładki w celu zrobienia miejsca na nałożony profil.



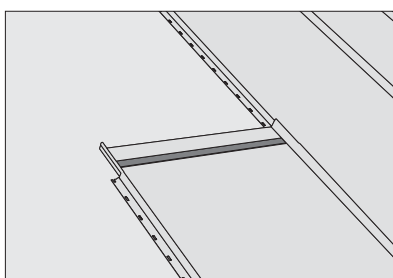
Poprzeczne łączenie paneli SRP Click robimy „na mijankę” z przesunięciem min. 250 mm.



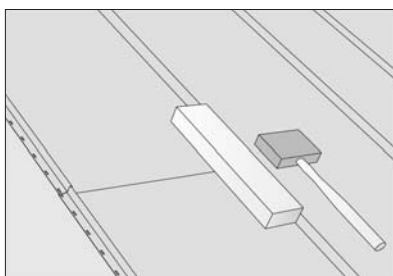
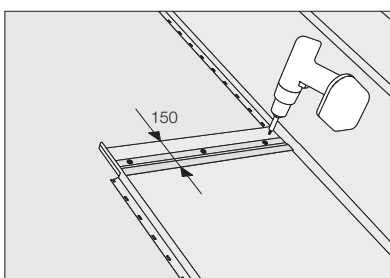
Zaciśnij krawędź cięcia zakładki, tak by można było dobrze przyłączyć górny profil.



Zamontuj C2SRP. Pomiedzy końcami C2SRP powinna pozostać szczelina ok. 15 mm. (Patrz rysunek na str. 11.)



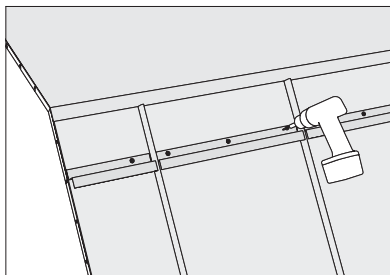
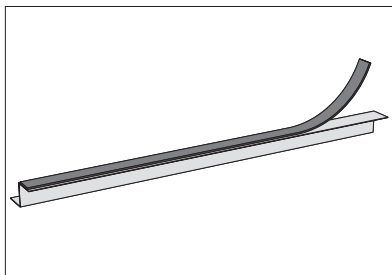
Wykonaj uszczelnienie.



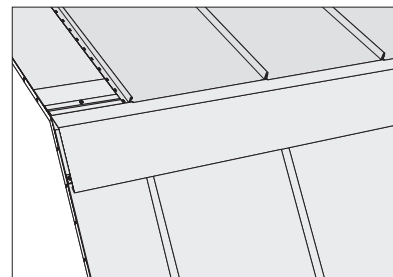
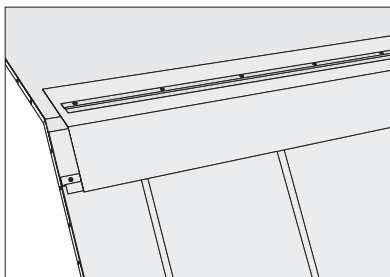
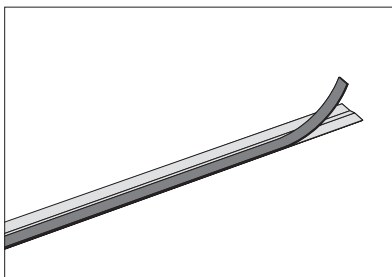
Nałóż górny profil i dopilnuj, by zamek profilu zamknął się na zamocowaniu oraz by zakładki się na sobie zatrzasnęły. Do ustawienia zakładek użyj plastikowego młotka i drewnianego klocka.

Instrukcja montażu

Załamania dachu



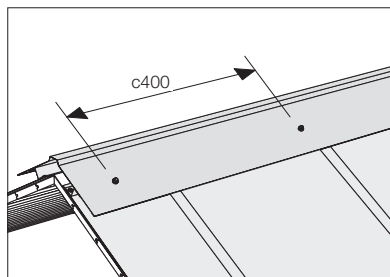
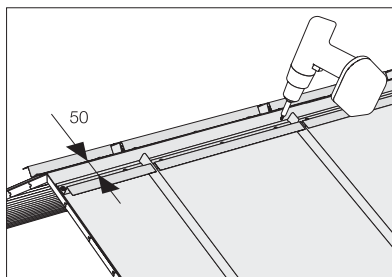
Zamontuj z uszczelnieniem perforowaną listwę podgąsiorową C1SRP.



Użyj C2SRP do montażu panela SRP Click na górnej połaci dachu.

Zamocuj profile SRP Click na górnym elemencie dachowym.

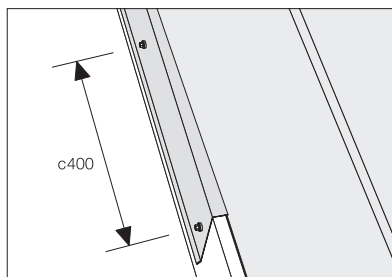
Gąsior kalenicowy



Przymocuj zamocowanie C1SRP po obydwu stronach kalenicy. Pamiętaj o uszczelnieniu powierzchni pomiędzy panelem SRP Click a perforowaną listwą podgąsiorową.

Kalenica ma zachodzić na blachę w punkcie początkowym i końcowym.

Obróbka deski szczytowej (wiatrownica)



Zamocuj obicie deski szczytowej VISRP wkrętami LBS 4,8x20 w odl. około 400 mm. Zaczynij przy kalenicy. Łączenia należy wykonywać z nakładką 100 mm.

Uwagi końcowe

SRP Click jest nowoczesnym panelem dachowym wykonanym, w nawiązaniu do tradycyjnych pokryw dachowych, z płaskich arkuszy blachy, w tradycyjnej technologii felcowania, a w szczególności w technologii podwójnego rąbka stojącego.

Tradycyjne połączenie wzdlużne polegające na zawinięciu i zaciśnięciu miejsca połączenia paneli zastąpiono łatwiejszym w montażu połączeniem na zatrzask typu „Click”. Natomiast pozostałe właściwości fizyczne produktu tj. klasyczny kształt, czy pofalowana powierzchnia połaci dachowej zachowują podobne standardy jak w przypadku tradycyjnej blachy na podwójny rąbek stojący. W uproszczeniu można stwierdzić, że panel SRP Click jest

długim arkuszem blachy płaskiej o szerokości 209, 232, 278, 301, 480, 503 mm i grubości 0,50 mm lub 0,60 mm, z bocznymi zakończeniami umożliwiającymi łączenie arkuszy na zatrzask. Arkusz taki nie ma żadnych usztywnień podtrzymujących płaskość i przybiera kształt podłoża dachu.

Falowanie takich paneli jest zjawiskiem naturalnym i często występującym. Normy określają zjawisko falowania jako tolerancję płaskości, która może polegać na wygięciu wzdlużnym, poprzecznym, wybrzuszeniu i faliści brzegowej. Tolerancję płaskości dla blach stalowych określa norma PN-EN 10143. Na przykład dla blach o grubości 0,50 mm maksymalna odchyłka płaskości może wynosić do 13 mm.

Należy również zwrócić uwagę na fakt, że na stopień falowania blachy mają wpływ: jakość i kształt podłoża, naprężenia montażowe oraz naprężenia wynikające z liniowej rozszerzalności termicznej. Aby zminimalizować efekt falowania należy montować panele SRP Click na bardzo starannie wykonanym i wypoziomowanym podłożu, zgodnie z zasadami sztuki dekarzkiej oraz instrukcją montażu. Pozytywny efekt uzyskuje się również poprzez stosowanie powłoki matowej (mniejsze refleksy świetlne), stosowanie paneli z potrójnym przetłoczeniem wzdlużnym oraz paneli z fabrycznie przyklejoną warstwą wygłuszającą.

**Niniejsza instrukcja jest materiałem poglądowym
i nie zwalnia wykonawców
z obowiązku przestrzegania zasad sztuki dekarzkiej.**



Lindab Sp. z o.o.

Siedziba Główna

ul. Sochaczewska 144, Wieruchów
05-850 Ożarów Mazowiecki
tel.: +48 22 250 50 50
fax: +48 22 250 50 60
e-mail: info@lindab.pl
www.lindab.pl

Oddział Kraków

Morawica 356
32-084 Liszki k. Krakowa
tel.: +48 506 28 28 38
e-mail: krakow@lindab.pl

