



BLACHDOM

PLUS

Instrukcja montażu



www.blachdomplus.pl

Instrukcja montażu



„Blachdom Plus” Głuc Jan
ul. Żywiecka 873
43-378 Rybarzowice
tel. 33/817 67 17
www.blachdomplus.pl

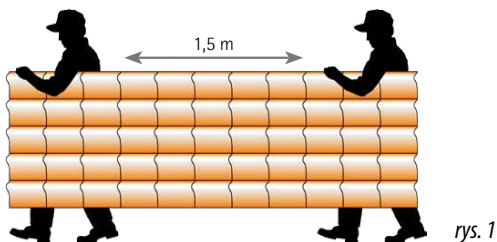


Spis treści:

1. Zalecenia dotyczące transportu i rozładunku produktów	str 5
2. Zalecenia dotyczące przechowywania produktów	str 5
3. Zalecenia dotyczące cięcia i konserwacji produktów	str 6
4. Montaż blachy dachówkowej	str 7
5. Montaż blachy trapezowej	str 11
6. Montaż panelu dachowego	str 14
7. Montaż śniegochwyłów, barier śniegowych	str 18
8. Zalecane długości blachodachówki i trapezu	str 19

1. Zalecenia dotyczące transportu i rozładunku produktów.

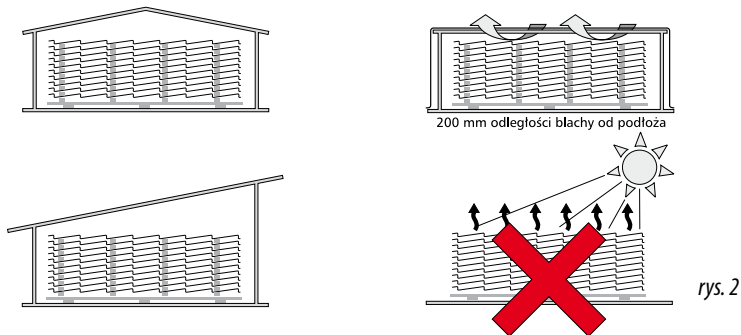
Transport produktów BLACHDOM PLUS powinien odbywać się na samochodach z zabudową dostosowaną do długości arkuszy. Arkusze ułożone na paletach należy zabezpieczyć przed przemieszczeniem i dodatkowo spiąć pasami, aby zapobiec przesuwaniu arkuszy. W razie zamoczenia blachy podczas transportu należy ją bezwzględnie wysuszyć przed dalszym składowaniem. Do rozładunku zaleca się stosowanie specjalnych pasów lub wózka widłowego o odpowiednim rozstawie wideł dostosowanych do zamawianych długości blach. Rozładunek należy wykonywać uważnie, celem uniknięcia uszkodzenia powierzchni blachy oraz opakowania. Szczególnie ostrożnie należy postępować przy ręcznym rozładunku i załadunku. Należy unikać przesuwania arkuszy jeden po drugim oraz po podłożu. Arkusze należy unosić i przenosić w orientacji pionowej (rys. 1). W zależności od długości blachy, podczas rozładunku lub przenoszenia arkuszy dobieramy odpowiednią ilość osób (1 osoba co 1,5 m), aby zapobiec załamaniom, naciąganiu oraz odkształceniom arkuszy blachy. Poniższy rysunek przedstawia przykładowy sposób przenoszenia arkuszy blachodachówki. Ważne jest aby przy przenoszeniu arkuszy nie chwycić za część nakładkową arkuszy, gdyż po ich zamontowaniu na dachu mogą być widoczne zdeformowania tej części nakładkowej.



2. Zalecenia dotyczące przechowywania produktów.

Blachę płaską w kręgach, taśmach, arkuszach oraz produkty Blachdom Plus należy przechowywać pod dachem w pomieszczeniach suchych i przewiewnych. Składowanie blachy i produktów powinno odbywać się co najmniej 20 cm od podłoża z dala od materiałów tworzących środowisko agresywne (nawozy, kwasy, ługi itp). Aby zapobiec kondensacji pary wodnej powstałej w wyniku zmian temperatur, należy przełożyć arkusze cienkimi przekładkami (np. styropianowymi) zapobiegającymi stykaniu się powierzchni blach i powodujących prawidłową wentylację pomiędzy nimi (rys. 2). Stosując się do powyższych zaleceń, zapobiegamy wystąpieniu białych plam korozyjnych na blachach ocynkowanych, czarnych plam na blachach z powłoką aluminiowo-cynkową oraz uszkodzeń powłoki lakieru na blachach powlekanych. W przypadku materiału zabezpieczonego folią ochronną należy ją bezwzględnie usunąć przed rozpoczęciem przechowywania. W przypadku konieczności krótkotrwałego (maksymalnie jednodniowego) usytuowania blach na otwartej

przestrzeni podczas wykonywania prac montażowych, arkusze należy ułożyć tak, aby zapewnić swobodną cyrkulację powietrza pomiędzy nimi, a także zapewnić pochylenie zapewniające ewentualne odprowadzanie wody zgromadzonej na arkuszach podczas ewentualnych złych warunków pogodowych. Maksymalny okres magazynowania w pomieszczeniach pod dachem suchych i przewiewnych według zasad opisanych powyżej nie powinien przekroczyć 3 miesięcy od daty produkcji pod rygorem utraty gwarancji. Poniżej przedstawiamy rysunki prawidłowego przechowywania naszych produktów.



3. Zalecenia dotyczące cięcia i konserwacji produktów.

Do cięcia blachy należy stosować wyłącznie nożyce ręczne lub elektryczne przeznaczone do tego typu prac. Stosowanie takich narzędzi pozwala zachować tzw. „zimny reżim” cięcia, aby zapobiec efektom termicznym (rys. 3). W przypadku stosowania nieodpowiednich narzędzi (np. szlifierka kątowa) następuje uszkodzenie powłoki przyspieszające proces korozji pod wpływem gorących opiłków powstałych w procesie cięcia, które wtapiając się w powłokę lakieru korodują i uszkadzają ją, tworząc rdzawe plamy. Wszystkie miejsca cięcia blachy, także te powstałe na linii produkcyjnej oraz ewentualne uszkodzenia mechaniczne (zarysowania), które nastąpiły podczas montażu, po odtłuszczeniu muszą być bezwzględnie zabezpieczone przez firmę dekarską lakierem zaprawkowym, zalecanym przez producenta blachy oraz przez producentów lakierów. Po skończonych pracach dekarских należy oczyścić całą powierzchnię dachu z wszelkich zabrudzeń i drobnych elementów pozostałych w procesie montażu, mogących spowodować uszkodzenie powłoki lakierniczej.

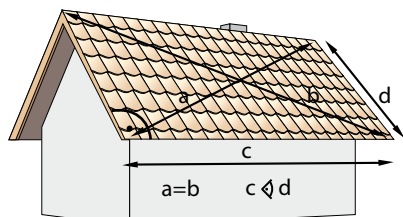
Firma Blachdom Plus nie bierze odpowiedzialności za wystąpienie korozji na blachach przechowywanych



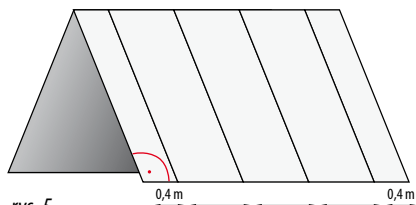
i ciętych niezgodnie z powyższymi zasadami oraz korozji powstałej w miejscach cięcia arkuszy blachy, które nie zostały zabezpieczone lakierem zaprawkowym. Stosowanie się do odpowiednich zaleceń i zasad przechowywania i montażu blach ocynkowanych z powłoką aluminiowo-cynkową oraz powlekanych powinno zapewnić zachowanie walorów użytkowych zakupionego produktu na wiele lat.

4. Montaż blachy dachówkowej (blachodachówki): IMPERIA PLUS, KORONA PLUS, BONA PLUS, PERŁA PLUS.

Przed przystąpieniem do montażu blachodachówki należy sprawdzić poprawność przekątnych i geometrii konstrukcji dachu (rys. 4). Przed rozpoczęciem montażu należy przeliczyć rozłożenie arkuszy blachodachówki tak aby były one ułożone symetrycznie na dachu i aby szerokości skrajnych arkuszy blachy były takie



rys. 4 kontrola przekątnych dachu



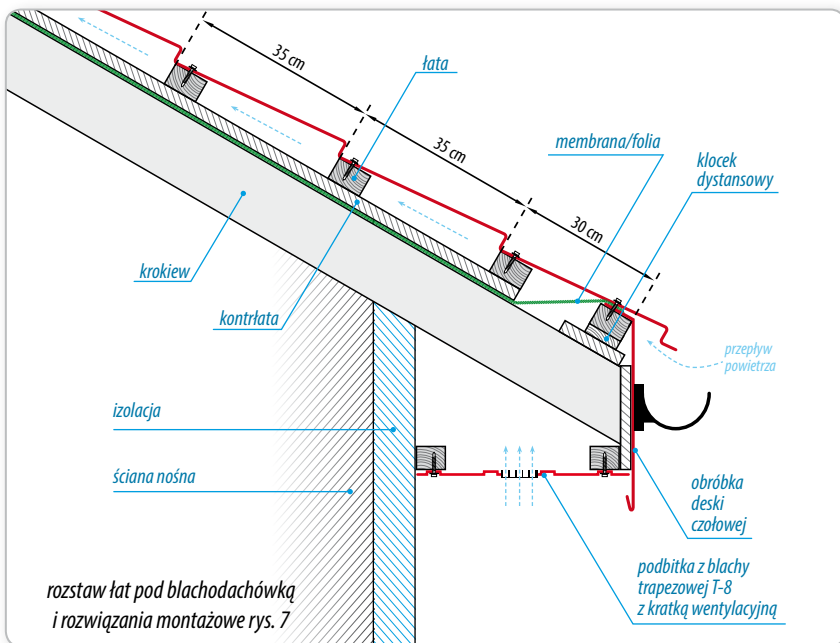
rys. 5 przykład równomiernego rozłożenia arkuszy skrajnych

same po obydwu stronach dachu (rys. 5). Następnie montujemy folię lub membranę dachową, zgodnie z zaleceniami producentów, następnie kontrłaty i łąty oraz w dalszej części montujemy obróbki, które przychodzą pod arkusze blachy dachówkowej. Arkusze montujemy prostopadłe do okapu dachu (rys. 6).

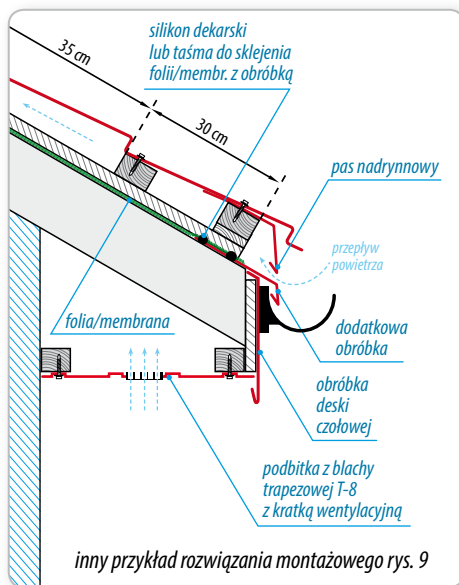
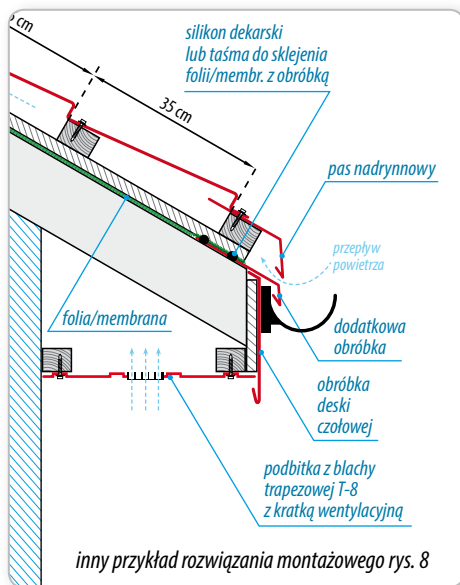


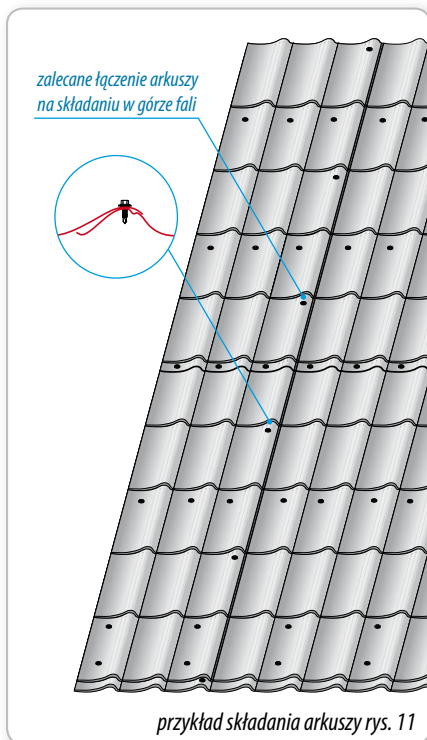
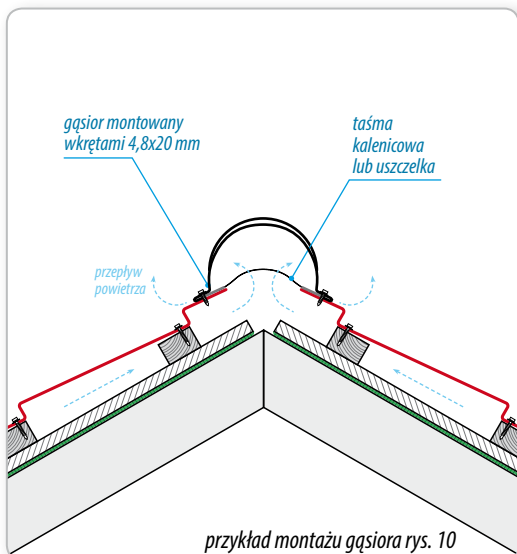
rys. 6

przykład montażu blachy dachówkowej z lewej strony



Minimalny kąt spadku dachu na jakim zaleca się montaż blachodachówki wynosi 9° (około 15%). Łaty montażowe po uprzednim sprawdzeniu (powinny być równe, odpowiednio płaskie i posiadać jednakowe wymiary) powinny być zamontowane za pomocą gwoździ skrętnych ocynkowanych, a ich rozstaw względem siebie wyznacza długość modułu blachodachówki (łaty montujemy symetrycznie, aby podpięrały blachoda-





chówkę w jej najniższym punkcie) (rys. 7). Pierwsza łąta startowa przy okapie powinna być grubsza o około wysokość przetłoczenia blachodachówki lub powinien być zamontowany klocek dystansowy (rys. 7, 9). Montaż blach dachówkowych powinien być zgodny ze sztuką budowlaną oraz projektami technicznymi opracowanymi z uwzględnieniem obowiązujących norm i przepisów techniczno-budowlanych z uwzględnieniem deklaracji własności użytkowych BLACHDOM PLUS (wynikającymi z przeprowadzonych "badań typu" oraz obowiązujących norm). Dopuszczalny rozstaw łąt według obowiązujących norm bez potrzeby wykonywania dodatkowych badań wynosi maksymalnie 40 cm. Rysunki nr. 7,8,9 przedstawiają przykładowe rozwiązania montażu obróbek stosowanych na dachach, natomiast rys. 10 przedstawia prawidłowy montaż gąsiora.

Zakładka arkuszy po długości jest stała i wynosi w zależności od rodzaju blachodachówki 11, 12 lub 14 cm (rys. 12). Do montażu blachodachówek stalowych na dachach zaleca się stosowanie

łączenie arkuszy:

- zakładka wzdłużna w zależności od wzoru blachodachówki wynosi: 11, 12 lub 14 cm
- łączenie arkuszy po szerokości

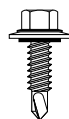


rys. 12

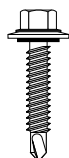
wkrętów stalowych ocynkowanych i lakierowanych w kolorze blachy o wymiarze 4,8x35 mm za specjalną uszczelką samowulkanizującą się z blachą, natomiast na łączeniach arkuszy blach zaleca się stosowanie wkrętów o wymiarach 4,8 x 20 mm, które posiadają skok gwintu pod samą główkę, przez co wkręt ten prawidłowo skręca blachy ze sobą (rys. 12).

Wkręty należy montować kluczykiem magnetycznym M-8 (wkręty stalowe).

4,8 x 20 mm



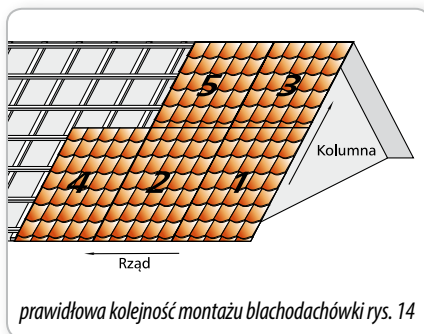
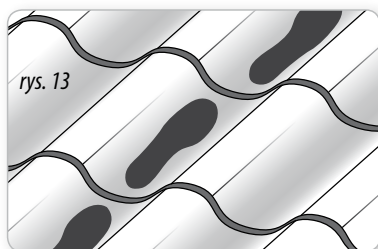
4,8 x 35 mm



Do montażu blachodachówek z blachy aluminiowej należy stosować wkręty aluminiowe w kolorze blachodachówki lub wkręty ze stali nierdzewnej. Zalecamy stosowanie około 10 szt wkrętów na 1 m² blachodachówki.

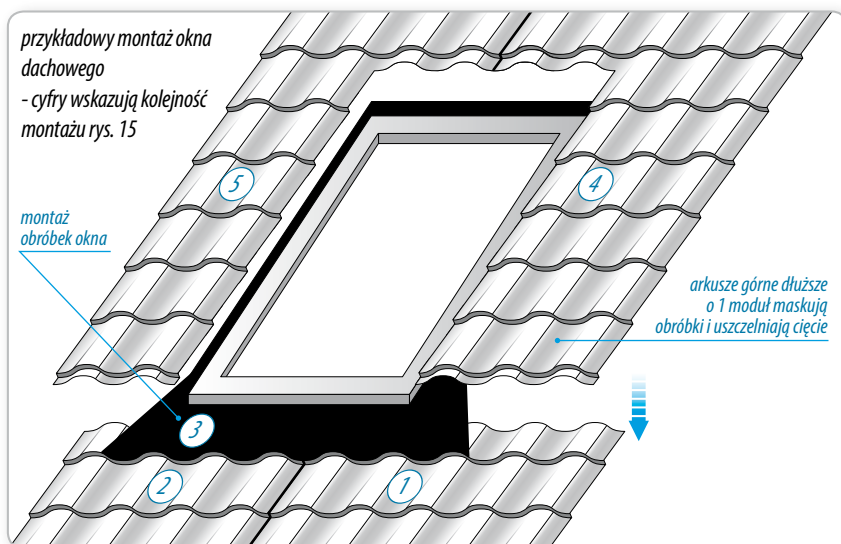
Zaleca się wzdłużnie łączyć na składaniu arkusze w górze fali przynajmniej co drugi moduł blachodachówki wkrętami 4,8x20 mm (rys. 11). Połączenie to zapewnia jednolite ruchy całego pokrycia dachowego w przypadku zmian temperatury przez co połączenia arkuszy nie odkształcą się podczas pracy arkuszy na dachu. Skręcenie arkuszy zabezpiecza także przed powstaniem odkształceń i szczelin na łączeniach arkuszy.

Jeżeli jest to konieczne to podczas montażu blachodachówki należy zwrócić szczególną uwagę na prawidłowe stawianie stopy chodząc po arkuszach blachy. Należy stosować buty z miękką podeszwą i podczas montażu zaleca się stawianie stopy w dolnej części arkusza w miejscu gdzie jest montowana łąta tak aby nie spowodować uszkodzeń arkuszy (rys. 13)



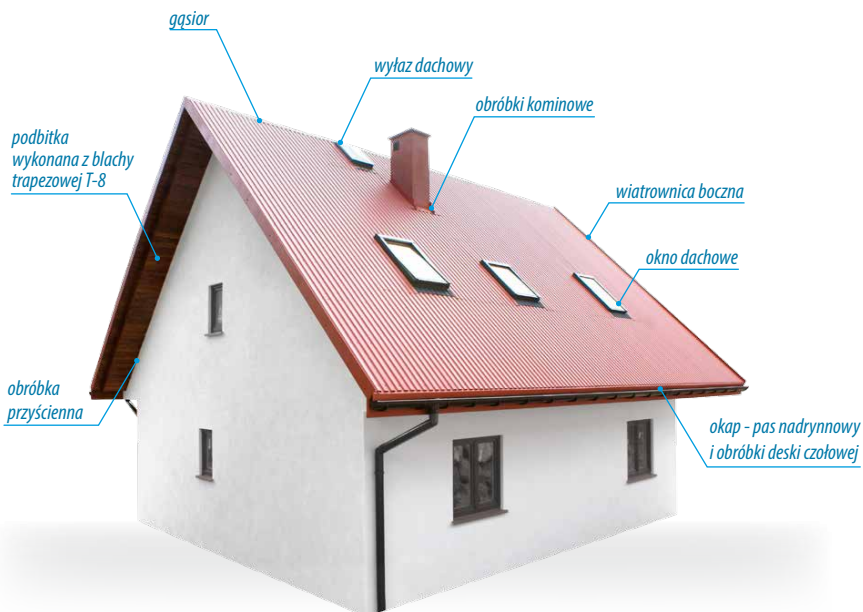
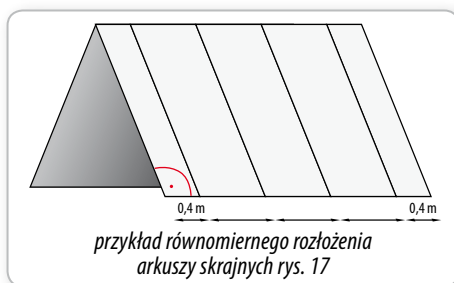
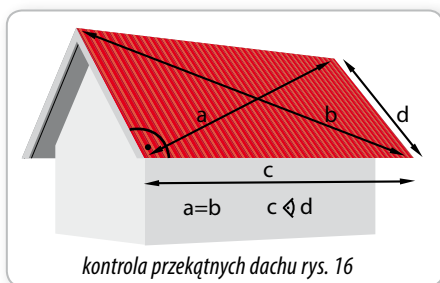
Firmy dekarские najczęściej zaczynają montaż arkuszy blachodachówki od prawej strony dachu (rys. 14) ale także zdarza się montaż arkuszy od lewej strony dachu. Obydwa te sposoby są prawidłowym montażem blachodachówki.

Przy montażu okien dachowych, wyłazłów, rynien koszowych oraz obróbek kominowych należy uwzględnić arkusze dłuższe o jeden moduł, ponieważ technika montażu w tych miejscach przewiduje cięcie arkuszy według przedstawionego rysunku 15.



5. Montaż blachy trapezowej T-8, T-14, T-18, T-35, T-55.

Przed przystąpieniem do montażu blachy trapezowej należy sprawdzić poprawność przekątnych geometrii konstrukcji dachu (rys. 16). Przed rozpoczęciem montażu należy przeliczyć rozłożenie arkuszy blachy trapezowej tak aby arkusze były ułożone symetrycznie na dachu i aby szerokości skrajnych arkuszy blachy były takie same po obydwu stronach dachu (rys. 17). Następnie montujemy folię lub membranę dachową zgodnie z zaleceniami producenta, kontrłaty i łąty oraz montujemy obróbki, które przychodzą pod arkusze blachy trapezowej.

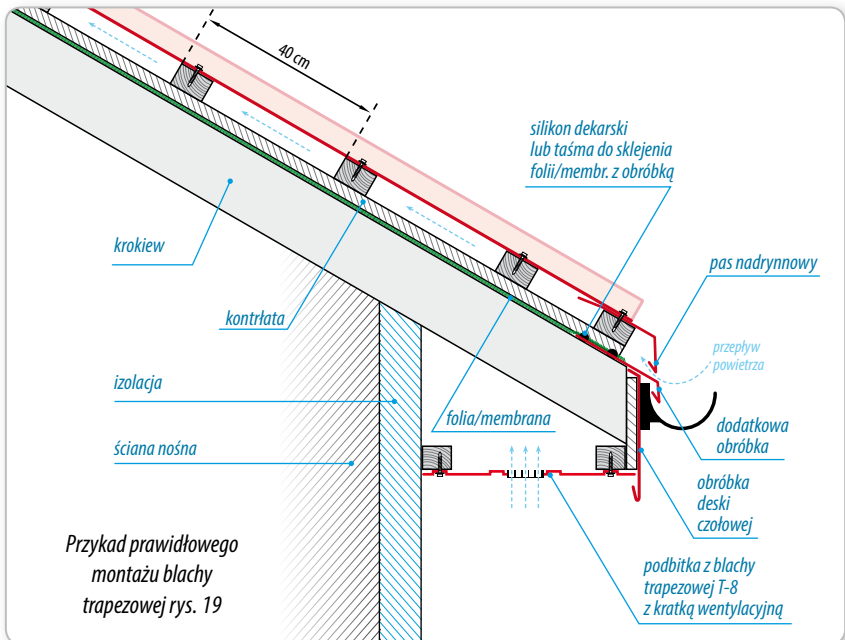


przykład montażu blachy trapezowej z prawej strony

przykład montażu
blachy trapezowej
rys. 18



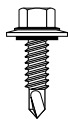
Jeżeli przeważający kierunek wiatru jest z lewej strony montaż zaczynamy od prawej strony dachu (rys. 18). Jeżeli przeważający kierunek wiatru jest z prawej strony obracamy arkusze o 180° i montaż zaczynamy od lewej strony dachu. Minimalny kąt spadku dachu na jakim zaleca się montaż blachy trapezowej T-14, T-18, T-35 i T-55 (z wyłączeniem trapezu T-8 zalecanego jako wykończenie wewnątrz budynków oraz na zewnątrz budynków jako wykończenie elewacji i podbitkę) wynosi 9° (około 15%). Łaty montażowe po uprzednim sprawdzeniu (powinny być równe, odpowiednio płaskie i posiadać jednakowe wymiary) powinny być zamontowane za pomocą gwoździ skrętnych ocynkowanych. Montaż blach trapezowych powinien być zgodny ze sztuką budowlaną oraz projektami technicznymi opracowanymi z uwzględnieniem obowiązujących norm i przepisów techniczno-budowlanych oraz z uwzględnieniem deklaracji własności użytkowych BLACHDOM PLUS (wynikających z przeprowadzonych "badań typu" oraz obowiązujących norm). Dopuszczalny rozstaw łat wg obowiązujących norm bez potrzeby wykonywania dodatkowych badań wynosi maksymalnie 40 cm.



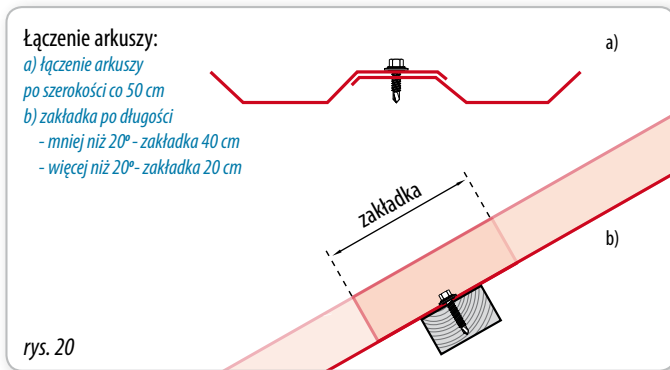
Przykład prawidłowego
montażu blachy
trapezowej rys. 19

Zaleca się stosować zakładkę przy łączeniu arkuszy blachy trapezowej przy kącie nachylenia dachu poniżej 20° - 40 cm, przy kącie nachylenia dachu równego lub większego niż 20° - 20 cm (rys. 20).

4,8 x 20 mm

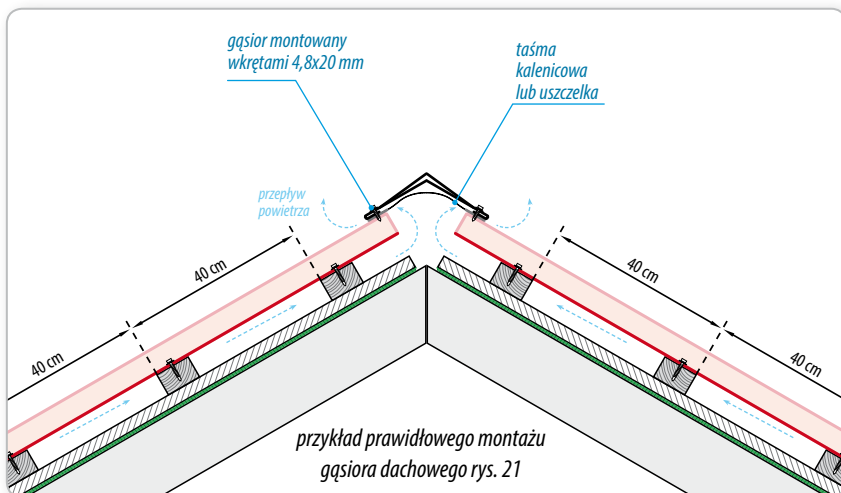


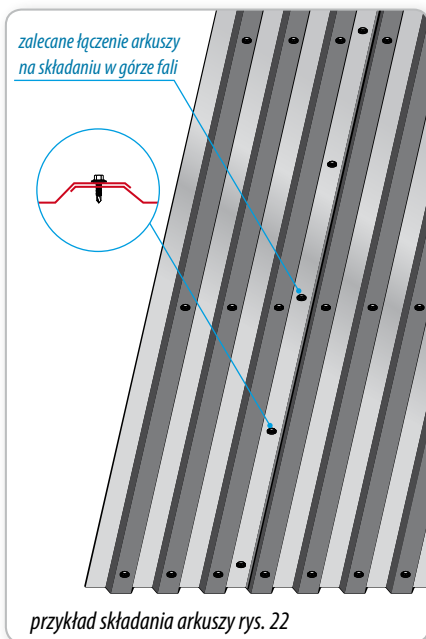
4,8 x 35 mm



Do montażu blachy trapezowej na dachach zaleca się stosowanie wkrętów stalowych ocynkowanych i lakierowanych w kolorze o wymiarze 4,8x35 mm ze specjalną uszczelką samowulkanizującą się z blachą, natomiast na łączeniach arkuszy do blachy z blachą zaleca się stosowanie wkrętów o wymiarach 4,8 x 20 mm, które posiadają skok gwintu pod samą główkę wkręta, co powoduje prawidłowe skręcenia blach ze sobą. W przypadku blach trapezowych zalecamy stosowanie około 8 szt wkrętów na 1 m².

Do montażu blach trapezowych z blachy aluminiowej należy stosować wkręty aluminiowe w kolorze blachy lub wkręty ze stali nierdzewnej. Rysunek 21 przedstawia przykład montażu gąsiora.





Zaleca się wzdłużnie łączyć składanie arkuszy blachy w górze trapezu co 50 cm wkrętami 4,8x20 mm (rys. 22). Połączenie to zapewnia jednolite ruchy całego pokrycia dachowego w przypadku zmian temperatury przez co połączenie arkuszy nie odkształca się podczas ich pracy na dachu. Skręcenie arkuszy zabezpiecza także przed powstaniem odkształceń i szczelin na ich łączeniach.

Przy montażu okien dachowych, rynien koszowych oraz wyłazów i obróbek kominowych należy uwzględnić arkusze dłuższe o ok. 30-40 cm ponieważ w tych miejscach zgodnie ze sztuką budowlaną należy przeciąć arkusze, zamontować elementy obróbek i zamaskować je górnymi arkuszami tak samo jak jest pokazane w przypadku montażu blachodachówki (rys. 15).

6. Montaż panelu dachowego PD25, PD32 i PD38.

Przed przystąpieniem do montażu panelu dachowego należy sprawdzić poprawność geometrii konstrukcji dachu oraz czy przekątne prostokątnej połaci dachu są sobie równe (rys. 23). Przed rozpoczęciem montażu należy przeliczyć rozłożenie arkuszy blachy tak aby arkusze były ułożone symetrycznie na dachu i aby szerokości skrajnych arkuszy blachy były takie same po obydwu stronach dachu (rys.24).

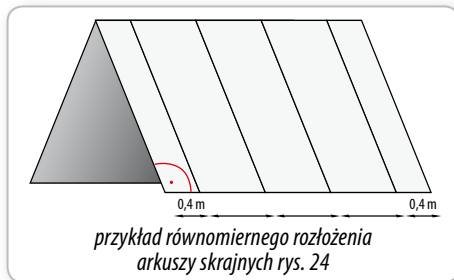
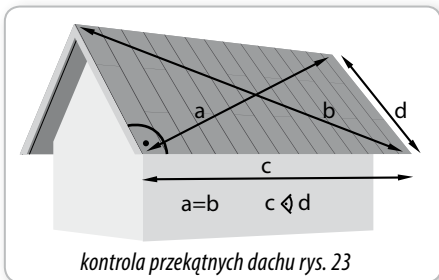
Pod panel dachowy należy wykonać pełne deskowanie połaci dachowej, następnie na deskowaniu należy położyć czterowarstwową matę przeznaczoną pod montaż panelu dachowego (rys. 27) i można przystąpić do montażu obróbek panelu dachowego.

Po rozłożeniu maty strukturalnej montujemy wszystkie obróbki, które przychodzą pod arkusze panelu dachowego.

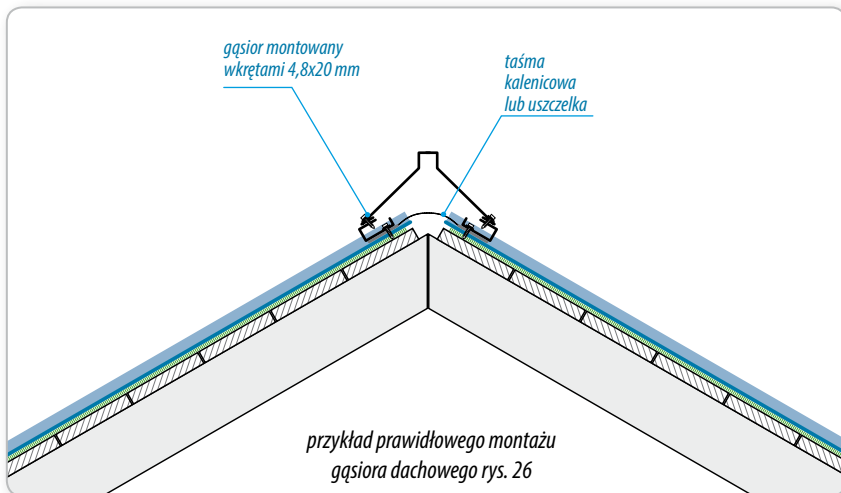
Minimalny kąt spadku dachu na jakim zaleca się montaż panelu dachowego PD25, PD32 i PD38 wynosi 9° (około 15%).

Zaleca się stosować zakładkę przy łączeniu po długości arkuszy panelu dachowego przy kącie nachylenia dachu poniżej 20° - 40 cm, przy kącie nachylenia dachu równego lub większego niż 20° - 20 cm.

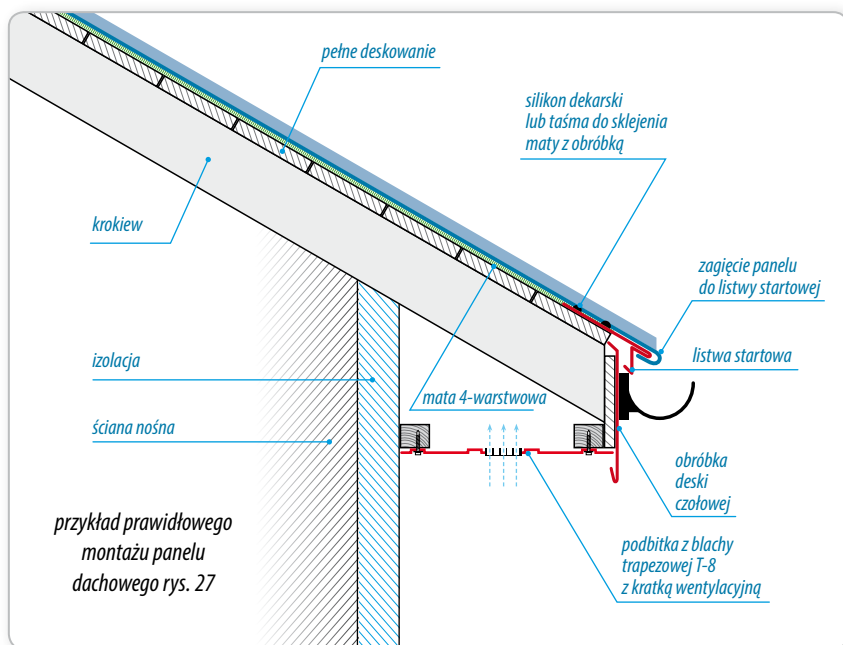
Montaż panelu dachowego powinien być zgodny ze sztuką budowlaną oraz projektami technicznymi opracowanymi z uwzględnieniem obowiązujących norm i przepisów techniczno-budowlanych oraz z uwzględnieniem deklaracji własności użytkowych BLACHDOM PLUS (wynikających z przeprowadzonych „badań typu” i obowiązujących norm).



Jeżeli przeważający kierunek wiatru jest z lewej strony montaż panelu zaczynamy od prawej strony dachu (rys. 25). Jeżeli przeważający kierunek wiatru jest z prawej strony obracamy arkusze o 180° i montaż zaczynamy od lewej strony dachu.



Montaż zaczynamy od przykręcenia listwy startowej i kosza (przy dachach z dodatkowymi daszkami). Następnie określamy kierunek wiatru i początek montażu panelu dachowego. Arkusz panelu wycinamy na listwę startową (dotyczy to panelu bez wycięcia), a następnie zginamy wycięcie i montujemy je na listwie startowej pozostawiając około 0,5 do 1 cm luzu fot. 1a, 1b, 1c. Wszystkie miejsca połączeń podłużnych tj. z listwą startową czy obróbką startową powinno się zabezpieczyć dodatkowo silikonem dekarским nanoszonym w dwóch rzędach. Do obróbki panelu dachowego stosujemy fachowe narzędzia dekarские. Jeżeli na dachu arkusze będą dzielone należy wyciąć części skrajne arkusza dolnego przed jego przykręceniem wg zdjęć 2a, 2b, 2c. Następnie należy zamontować listwę startową, do której będziemy montować arkusz nakładkowy wg poniższego rysunku rys. 27.



przykład prawidłowego montażu panelu dachowego rys. 27

Zalecenia montażowe panelu dachowego:

1. Listwa startowa - należy ją zamontować przy okapie i podczas montażu panelu dachowego należy uwzględnić 0,5 - 1 cm luzu na ruch panelu podczas zmian temperatury, panele należy przy listwie startowej zawinać w dół i zaczepić o listwę startową rys. 27 oraz fot. 1a, 1b, 1c.
2. Łączenie arkuszy - przy łączeniu arkuszy należy boki dolnego arkusza przyciąć zgodnie z fot. 2a, 2b, 2c.
3. Kosz dachowy - przy kącie spadu dachu poniżej 20° zaleca się montaż kosza z wygiętą listwą startową fot. 3a, 3b, 3c, przy kącie spadu dachu 20° i powyżej można montować także kosz standardowy z oferty BLACHDOM PLUS.
4. Gąsior - sposób montażu gąsiora przedstawia rys. 26.
5. Składanie i montaż arkuszy - podczas składania arkuszy należy zamontować dodatkową obróbkę służącą jako pas startowy wg fot. 4a, 4b, 4c. Podczas montażu arkuszy należy pamiętać aby wkręty przykręcać na środku wycięcia panelu fot. 4d, 4e i po ich dokręceniu należy cofnąć wkręta o pół obrotu wkrętarki, co spowoduje prawidłową pracę i ruch panelu przy zmianie temperatur. Do montażu panelu dachowego zaleca się stosować wkręty 4,5x32 mm CorrSeal w ilości 10 szt./m².



rys. 28

przykład montażu panelu dachowego

Przykładowe zdjęcia poglądowe z montażu panelu dachowego (wykonane podczas szkolenia):

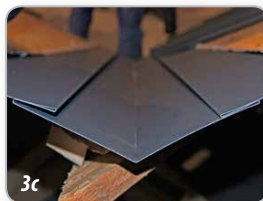
1. Listwa startowa



2. Łączenie arkuszy



3. Kosz dachowy



4. Składanie i montaż arkuszy



7. Montaż śniegochwyłów, barier śniegowych.

Przy kącie spadu dachu powyżej 20° firma BLACHDOM PLUS zaleca montaż śniegochwyłów, barier śniegowych lub ewentualnie drabinek przeciwsniegowych. Montaż tych elementów powoduje iż powłoka lakieru nie zostaje uszkodzona przez zjeżdżający z dachu zimny śnieg i lód oraz ich montaż zabezpiecza także przed uszkodzeniem parkujące i przejeżdżające samochody i chroni przed nagłym zjechaniem warstwy śniegu i lodu na przechodzące osoby.

Zaleca się montaż śniegochwyłów (tzw. łezki), produkowanych przez BLACHDOM PLUS w ilości 5 szt./mb. naprzemiennie fot. 5a, 5b. W przypadku trapezu T-18 zaleca się stosować bariery śniegowe produkowane z blachy płaskiej fot. 5c, natomiast w przypadku panelu dachowego należy stosować bariery śniegowe rurowe fot. 5d. Jeden rząd śniegochwyłów/barier powinien zatrzymać maksymalnie śnieg z połąci dachu o długości 5 mb jeżeli ta połącz jest dłuższa należy zastosować odpowiednio proporcjonalną ilość rzędów śniegochwyłów.

5. Przykład montażu śniegochytów i barier przeciwsniegowych



7. Zalecane długości blachodachówki i trapezu.

Zalecane długości modułowe blachodachówki:

	Bona 350	Bona 400
	460	510
	810	910
	1160	1310
	1510	1710
	1860	2110
	2210	2510
	2560	2910
	2910	3310
	3260	3710
	3610	4110
	3960	4510
	4310	4910
	4660	5310
	5010	5710
	5360	6110*
	5710	
	6060*	

długości modułowe

	Perła 350	Perła 400
	470	520
	820	920
	1170	1320
	1520	1720
	1870	2120
	2220	2520
	2570	2920
	2920	3320
	3270	3720
	3620	4120
	3970	4520
	4320	4920
	4670	5320
	5020	5720
	5370	6120*
	5720	
	6070*	

długości modułowe

	Imperia/ Korona 350	Imperia/ Korona 400
	490	540
	840	940
	1190	1340
	1540	1740
	1890	2140
	2240	2540
	2590	2940
	2940	3340
	3290	3740
	3640	4140
	3990	4540
	4340	4940
	4690	5340
	5040	5740
	5390	6140*
	5740	
	6090*	

długości modułowe

* zalecana maksymalna długość blachodachówki

W przypadku blachy trapezowej T-8 zalecana maksymalna długość arkusza to 5 mb, natomiast w przypadku blachy trapezowej T-14, T-18, T-35, T-55 zalecana maksymalna długość arkusza to 8 mb. Przy panelach dachowych zalecana maksymalna długość arkuszy to 7 mb.

BLACHDOM PLUS

ul. Żywiecka 873, 43-378 Rybarzowice, woj. śląskie

tel.: (33) 817 67 17, fax: (33) 817 67 16

e-mail: biuro@blachdomplus.pl, www.blachdomplus.pl

