

POKRYCIE DACHOWE

BROSA

GALECO



Instrukcja montażu

**Blachodachówka modułowa
Galeco BROSA**



Spis treści

1.	Wymagania BHP	str. 4-5
2.	Odbiór dostawy	str. 6
3.	Technologia GreenCoat®	str. 7
4.	Uwagi przed montażem	str. 8-9
5.	Specyfikacja blachodachówki modułowej BROSA i podstawowych obróbek	str. 10-11
5a.	Obróbki blacharskie i akcesoria	str. 12-13
6.	Wentylacja połaci dachowej	str. 14
7.	Weryfikacja konstrukcji dachowej	str. 15
8.	Układy warstw połaci dachowej	str. 16-17
9.	Montaż	str. 18-24
10.	Konserwacja	str. 25

POKRYCIE DACHOWE

BROSA

GALECO

Blachodachówka modułowa Galeco BROSA

Pokrycie dachowe Galeco BROSA to blachodachówka modułowa, którą wyróżnia estetyczny design i symetria przetłoczeń. Dzięki tym cechom BROSA doskonale komponuje się zarówno z nowoczesnymi, jak i tradycyjnymi projektami budynków.

Produkt dostępny jest w dwóch wykończeniach powierzchni – wariant płaski i z mikrofalą – co zapewnia uniwersalną stylistykę pokrycia.



1. Wymagania BHP

1.1 Podstawowe informacje

Podane informacje zawierają minimum wymagań, które stanowią podstawę do bezpiecznego wykonywania prac jakie należy spełnić dla zapewnienia bezpieczeństwa podczas organizowania i prowadzenia robót na dachach oraz prac przygotowawczych do montażu danego systemu, produktu. W celu prawidłowego wykonania montażu zaleca się korzystanie tylko i wyłącznie z usług doświadczonych dekarzy posiadających stosowne uprawnienia do wykonywanych prac, którzy zachowają ostrożność oraz będą przestrzegać zasad bezpieczeństwa.

1.2 Instrukcje narzędzi, urządzeń

Stosuj się do instrukcji producenta użytkowania narzędzi oraz urządzeń, które wykorzystujesz przy pracach montażowych.

1.3 Środki ochrony indywidualnej, odzież ochronna/robocza

Bezwzględnie stosuj wymaganą odzież, urządzenia lub wyposażenie przewidziane do noszenia lub trzymania przez użytkownika w celu ochrony przed jednym lub większą liczbą zagrożeń, które mogą mieć wpływ na Twoje bezpieczeństwo i zdrowie w trakcie wykonywania prac montażowych.

1.4 Prace na wysokości – należą do grupy prac szczególnie niebezpiecznych

- prace powinny być wykonywane wyłącznie w warunkach atmosferycznych, które nie zagrażają Twojemu zdrowiu i życiu oraz Twoim pracownikom
- należy wykonywać je tylko przy użyciu sprzętu zabezpieczającego przed upadkiem z wysokości – m.in. kask ochronny, szelki, linka zabezpieczająca, amortyzator
- należy właściwie dobrać punkt zabezpieczenia i długość linki. Przypinając linę bezpieczeństwa (1,5 m) do punktu kotwienia potrzebujemy odpowiedniej przestrzeni do wyhamowania upadku

1.5 Praca z ostrymi krawędziami

Podczas pracy każdorazowo używaj rękawic ochronnych. Unikaj kontaktu z ostrymi krawędziami np. narożnikami paneli.

1.6 Obróbka mechaniczna

Jest to proces polegający na docinaniu elementów, który ma na celu dopasowanie poszczególnych elementów do siebie. Dla bezpiecznego wykonywania prac stosuj odpowiednie środki ochrony indywidualnej (m.in. rękawice, okulary ochronne, środki ochrony słuchu) oraz sprawne technicznie narzędzia wysokiej jakości.

1.7 Bezpieczeństwo osób trzecich

Teren wykonywania prac na wysokości winien być prawidłowo zabezpieczony, wygradzony, oznakowany, a wejścia do budynku, obiektów oraz ciągi komunikacyjne zabezpieczone odpowiednio zabezpieczone przed upadkiem przedmiotów z góry.

1.8 Bezpieczeństwo p.poż.

Stosuj się do miejscowych wymagań instrukcji bezpieczeństwa przeciw pożarowego szczególnie w przypadku wykonywania prac niebezpiecznych pod względem pożarowym. Przede wszystkim ważne jest zabezpieczenie przed zapaleniem, materiałów palnych występujących w miejscu wykonywania prac oraz w rejonach przyległych, w tym również elementów konstrukcji budynku, obiektu i znajdujących się w nim instalacji technicznych.

1.9 Chemia, odpady, środowisko

Używając kleju do styropianu oraz inne produkty, mieszaniny, substancje chemiczne, stosuj się do kart charakterystyk dla tego danego produktu. Używaj go stosując odpowiednie środki ochrony indywidualnej oraz nie naruszając obowiązujących przepisów w zakresie ochrony środowiska oraz zapewniając minimalizację ich wpływu na środowisko.

2. Odbiór dostawy

Sprawdź, czy zawartość dostawy jest zgodna z zamówieniem i zawiera wszystkie pozycje wymienione na dokumencie WZ. Wszelkie nieprawidłowości w dostawie oraz uszkodzenia powstałe w trakcie transportu, należy zgłosić sprzedawcy. Producent nie ponosi odpowiedzialności za koszty powstałe w wyniku wymiany produktów zamontowanych w sposób odbiegający od opisanego w niniejszej instrukcji.



3. Technologia GreenCoat

Blachodachówka modułowa Galeco BROSA tworzy trwałe i ponadczasowe pokrycie dachowe. Cechą charakterystyczną produktu jest środkowe przetłoczenie, które zwiększa sztywność panelu, eliminując zjawisko falowania powierzchni. Symetryczny kształt modułów umożliwia montaż pokrycia w dowolnym kierunku połaci dachowej, gwarantując optymalne wykorzystanie każdego z arkuszy. Symetryczna forma tworzy nowoczesne i łatwe w montażu pokrycie dachowe, odporne na upływ czasu i przemijanie trendów. Blachodachówka BROSA została stworzona z myślą o środowisku poprzez zastosowanie skandynawskiej stali GreenCoat® Crown BT. Zawiera ona bazującą na biotechnologii powłokę półmatową, do produkcji której zastosowano szwedzki olej rzepakowy zamiast składników ropopochodnych. Powlekana organicznie stal GreenCoat® Crown BT, która jest dedykowana do dachów modułowych, gwarantuje dużą trwałość i powtarzalność koloru.

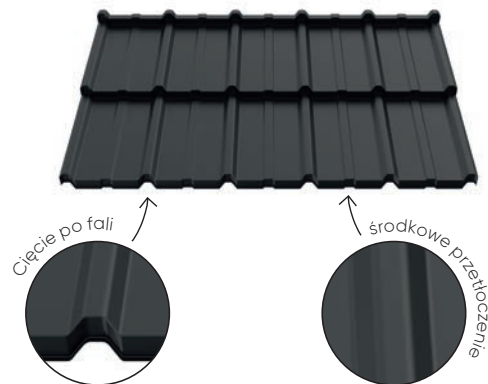


4. Uwagi przed montażem

- 4.1 Wykorzystywane środki i materiały nie mogą powodować korozji elementów stalowych.
- 4.2 Elementy drewniane powinny być wolne od zniekształceń, suche i zaimpregnowane.
- 4.3 Dopuszczalny okres przechowywania zapakowanych fabrycznie palet z blachodachówek:
 - a) Na otwartym placu: do 3 miesięcy od daty produkcji
 - b) Na magazynie: do 6 miesięcy od daty produkcji
- 4.4 Po tym czasie palety należy rozpakować, a arkusze blachodachówki przełożyć listwami zapewniając ich wentylację i odpływ skroplin.
- 4.5 Rozpakowanych arkuszy nie należy składować bezpośrednio na gruncie bez podparcia.
- 4.6 Przy przenoszeniu arkuszy blachodachówki nie należy ich chwycić za krawędzie boczne, lecz za początkowe lub końcowe przetłoczenia.
- 4.7 Wykorzystanie do cięcia arkuszy narzędzi wysokoobrotowych (np. szlifierka kątowa) jest zabronione, ponieważ generowana wysoka temperatura doprowadza do uszkodzenia ochronnej warstwy cynku, co skutkuje korozją.
- 4.8 Opiłki, skrawki metalu i zabrudzenia powstałe podczas montażu należy usunąć po zakończeniu pracy. Zarysowania należy zabezpieczyć farbą zaprawkową po oczyszczeniu i odtłuszczeniu powierzchni.



- 4.9 W wypadku konieczności poruszania się po powierzchni zamontowanej blachodachówki, należy korzystać z obuwia o miękkiej podeszwie.
- 4.10 Do łączenia blachodachówek ze sobą należy używać wkrętów 4,8x19 mm.
- 4.11 Blachodachówki do podkonstrukcji należy mocować przy użyciu wkrętów 4,8x35 mm.
- 4.12 Obróbki blacharskie (np. wiatrownice, gąsior, rynny koszowe, pasy nadrynnowe) należy łączyć na zakład w taki sposób, by nie dopuścić do powstania przecieków na połączeniach.
- 4.13 Powłoka Crown BT cechuje się dużą powtarzalnością koloru między partiami materiału produkowanymi w odstępie do 6 miesięcy między sobą. W przypadku zamówień uzupełniających należy przedstawić datę produkcji i numer kręgu (nadrukowane na spodzie blachodachówki), by umożliwić rozpoznanie partii materiału dopasowanej kolorystycznie do pierwotnego zamówienia.
- 4.14 W celu uniknięcia uszkodzeń systemu rynnowego przez osuwający się śnieg, zalecamy montaż zabezpieczeń przeciwnięgowych.



5. Specyfikacja blachodachówki modułowej BROSA i podstawowych obróbek

DANE TECHNICZNE

Produkt

Wysokość całkowita	43 mm
Wysokość przetłoczenia	30 mm
Długość modułu	350 mm
Szerokość całkowita	1196 mm
Szerokość efektywna	1160 mm
Długość całkowita	725 mm
Powierzchnia efektywna arkusza	0,812 m²
Waga 1 panelu	3,9 kg
Grubość blachy	0,50 mm
Powłoka cynku	275 g/m²
Ilość arkuszy na palecie	200 szt.
Minimalny kąt nachylenia dachu	9°

Pełne palety blachodachówki mogą być piętrowane w stosach liczących max. 2 palety

Tolerancje

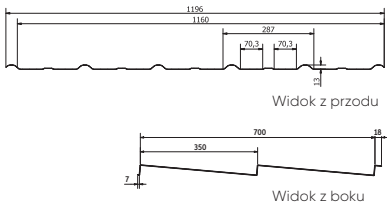
Produkt	PN-EN 508-1
Materiał	PN-EN 10143
	Ciemny grafit półmat RAL 7021

Kolory

Czarny półmat RAL 9005

Specyfikacja materiału

Grubość nominalna (mm) (PN-EN 10143)	Powłoka	Minimalna ilość cynku (g/m²)
0,50	GreenCoat Crown BT	275



Blachodachówka w wersji płaskiej



Blachodachówka w wersji z mikrofalą

5a Obróbki blacharskie i akcesoria

OBRÓBKİ BLACHARSKIE

Gqsior mały do blachodach. modułowej
225 mm/200 cm



Gqsior duży do blachodach. modułowej
325 mm/200 cm



Pas nadrynnowy do blachodach. modułowej
200 cm



Wiatrownica dolna jednoczęściowa do blachodach. modułowej
200 cm



Wiatrownica nakrywająca do blachodach. modułowej
200 cm



Rynienka do wiatrownicy nakrywającej
200 cm



Wiatrownica przedłużająca
215 mm/200 cm



Rynna koszowa
330 mm/200 cm



AKCESORIA

Blacha płaska foliowana arkusz
125x200 cm/0,5 mm



Farba zaprawkowa
100 ml



Wkręt TORX 4,8x35 mm
(opakowanie 250 szt)



Wkręt TORX zakładkowy 4,8x20 mm
(opakowanie 250 szt)



Wkręt farmerski 4,8x35 mm
(opakowanie 250 szt)



Wentylacja połaci dachowej według normy DIN 4108

Kanały wentylacyjne pod pokryciem dachowym i nad warstwą wstępnego krycia są wyznaczone przez wysokość kontrłaty zamontowanej wzdłuż krokwi. Projektując i wykonując na dachu kanały wentylacyjne pod blachodachówkę modułową BROSA zalecamy zalecamy wspomagać się normą DIN 4108 (Polskie Normy nie regulują tych zagadnień). Wentylacja podpołaciowa musi spełniać trzy warunki, rozpatrywane dla każdej połaci oddzielnie.

Warunek pierwszy – okap dachu

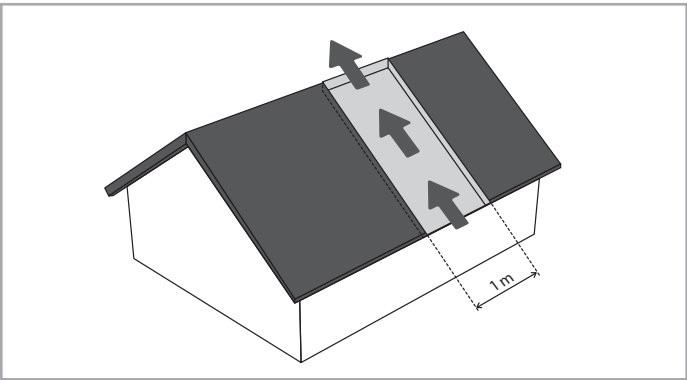
W okapie szczelina wlotowa do kanału wentylacyjnego musi mieć przekrój wynoszący co najmniej 2 ‰ powierzchni rozpatrywanej połaci dachu, jednak nie mniej niż 200 cm² na 1 metr bieżący okapu.

Warunek drugi – kaletnica lub grzbiet dachu

W kaletnicy lub grzbiecie szczelina wylotowa z kanału wentylacyjnego musi mieć przekrój wynoszący co najmniej 0,5 ‰ powierzchni rozpatrywanej połaci dachu, jednak nie mniej niż 50 cm² na 1 m bieżący kalenicy lub grzbietu na każdą stronę.

Warunek trzeci – połać dachu

We wszystkich miejscach połaci dachowej wolna przestrzeń wentylacyjna musi mieć co najmniej 200 cm² na 1 metr bieżący okapu i równocześnie w każdym miejscu musi być zapewniona szczelina wentylacyjna o wysokości minimum 2 cm.

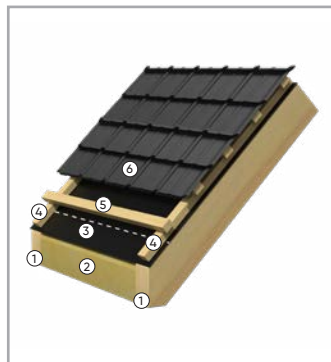


Weryfikacja konstrukcji dachowej

- 1 Arkusze blachodachówki modułowej BROSA należy montować prostopadłe do linii okapu.
- 2 Przed rozpoczęciem prac związanych z montażem arkuszy blachodachówki modułowej BROSA należy sprawdzić geometrię dachu.
- 3 Przekątne dachu muszą być równe.
- 4 Konstrukcja dachu powinna być wykonana na podstawie projektu konstrukcyjnego oraz odebrana przez osobę do tego uprawnioną, co powinno być odnotowane w dzienniku budowy.
- 5 Krokwie muszą być tego samego wymiaru i być zamontowane pod tym samym kątem
- 6 Montaż kontrłat jest wymagany, gdy na dachu zastosowano membranę dachową na krokwiach, deskowaniu lub papę na deskowaniu. Ze względu na konieczność zapewnienia, w tym wypadku dodatkowego kanału wentylacyjnego pod pokryciem kontrłaty muszą mieć wysokość co najmniej 24 mm.
- 7 Łaty są elementem konstrukcyjnym, dlatego ich wymiary jak i klasa drewna powinny być określone przez projektanta.

DŁUGOŚĆ KROKWI	OKAP / DACH JEDNOSPADOWY		KALENICA / GRZBIET
	min. wielkość przekroju wentylacyjnego [cm²/m]	wysokość [cm]	min. wielkość przekroju wentylacyjnego jednostronnie [cm²/m]
m			
6	200	2,4	50
7	200	2,4	50
8	200	2,4	50
9	200	2,4	50
10	200	2,4	50
11	220	2,6	55
12	240	2,9	60
13	260	3,1	65
14	280	3,3	70
15	300	3,6	75
16	320	3,8	80
17	340	4,0	85
18	360	4,3	90
19	380	4,5	95
20	400	4,8	100

Układy warstw połaci dachowej

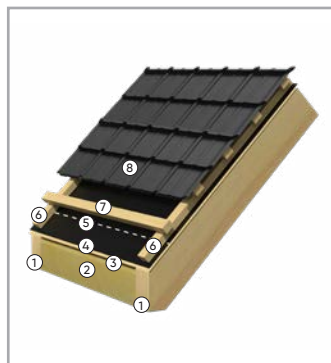


zdj. 1

Standardowy układ warstw

ELEMENTY UKŁADU – MONTAŻ NA ŁATACH

1. Krokwie.
2. Izolacja międzykrokwiowa.
3. Membrana wysokoparoprzepuszczalna.
4. Kontrłaty drewniane 24 x 50 mm lub 40 x 60 mm.
5. Łaty drewniane zgodnie z projektem np. 40 x 60 mm (rozstaw 350 mm w osi łaty).
6. Blachodachówka modułowa BROSA.



zdj. 2

Układ na pełnym deskowaniu

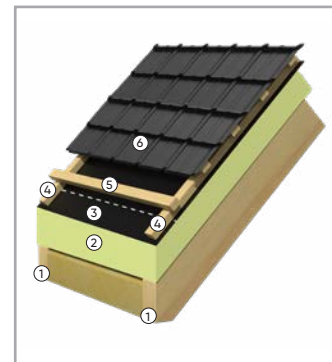
ELEMENTY UKŁADU – MONTAŻ NA PEŁNYM DESKOWANIU

1. Krokwie.
2. Izolacja międzykrokwiowa.
3. Szczelina wentylacyjna min. 2,5 cm.
4. Deskowanie pełne np. 25 x 120 mm.
5. Membrana lub papa
6. Kontrłaty drewniane 24 x 50 mm lub 40 x 60 mm.
7. Łaty drewniane zgodnie z projektem np. 40 x 60 mm (rozstaw 350 mm w osi łaty).
8. Blachodachówka modułowa BROSA.

Układ z izolacją nakrokwiową

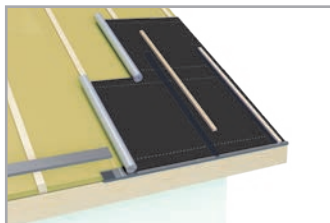
ELEMENTY UKŁADU – MONTAŻ Z IZOLACJĄ NAKROKWIOWĄ

1. Krokwie.
2. Izolacja nakrokwiowa.
3. Membrana wysokoparoprzepuszczalna
4. Listwa dociskowa/kontrłata drewniana 40 x 60 mm.
5. Łaty drewniane zgodnie z projektem np. 40 x 60 mm (rozstaw 350 mm w osi łaty)
6. Blachodachówka modułowa BROSA.



zdj. 3

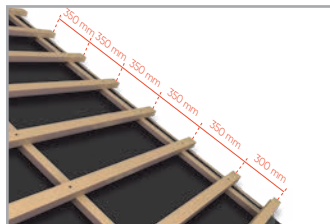
6. Montaż



zdj. 1

Montaż membrany wysokoparoprzepuszczalnej

- Montaż membrany wysokoparoprzepuszczalnej należy rozpocząć równolegle do okapu układając ją na pas skroplinowy.
- Przyklej membranę taśmą dwustronnie klejącą do pasa skroplinowego.
- Dotnij membranę tak, aby wystawała co najmniej 200 mm poza krawędzie krokwi szczytowych.
- Przymocuj membranę zszywkami do krokwi.
- Następnie zamocuj wkrętami kontrłaty drewniane o długości np. 1400 mm do krokwi.
- Kolejne pasy membrany ułóż sklejając taśmą dwustronnie klejącą i zachowując zakład:
 - a) 200 mm: $9^\circ - 24^\circ$
 - b) 150 mm: $25^\circ - 35^\circ$
 - c) 100 mm: $\geq 36^\circ$.



zdj. 2

Montaż łat drewnianych

- Zamontuj łatę drewnianą w odstępach 350 mm
- Podczas montażu sprawdzaj czy łatę są w równych odstępach.
- Zaleca się aby po zamontowaniu wszystkich łat sprawdzić płaszczyznę dachu i w razie konieczności wykonać poziomowanie.

Montaż haków rynnowych

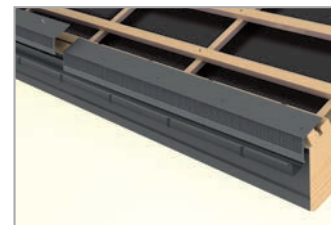
- Zamontuj deskę doczołową.
- Zamontuj elementy systemu rynnowego z oferty Galeco np. system rynnowy STAL² zgodnie z wytycznymi instrukcji montażu lub filmu montażowego dostępnych na stronie www.galeco.pl.



zdj. 3

Montaż pasa nadrynnowego

- Zamontuj pasy nadrynnowe do blachodachówki BROSA.
- Pasy zamontuj z zakładem przykręcając wkrętami 4,2 x 25 mm.

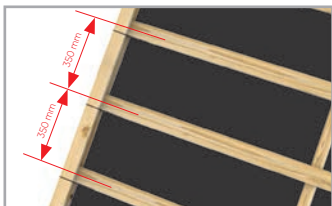


zdj. 4



rys. 5

- 6.1 Arkusze blachodachówki modułowej BROSA należy montować prostopadle do linii okapu.
- 6.2 Przed rozpoczęciem prac związanych z montażem arkuszy należy sprawdzić geometrię dachu.

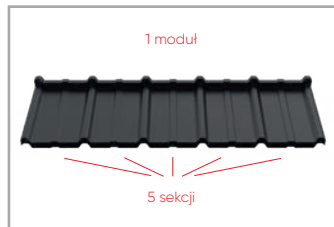


rys. 6

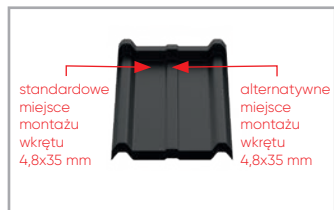
- 6.3 Podkonstrukcja powinna zostać zamontowana na krokwiach w taki sposób, by zapewnić wystarczającą wentylację połaci dachowej oraz odprowadzać skropliny z membrany na pas nadrynnowy lub podrynnowy.
- 6.4 Grubość kontrłat jest uzależniona od długości krokwi i kąta nachylenia dachu. W przypadku dachów o małym kącie nachylenia konieczne może być zastosowanie na krokwiach poszycia z desek lub płyt z warstwą hydroizolacji.
- 6.5 Blachodachówka powinna być montowana na podkonstrukcji drewnianej z wierzchnią warstwą łat o przekroju 40 x 60 mm lub 40 x 50 mm i rozstawie 350 mm (**rys. 6**).
- 6.6 W przypadku pierwszejłaty od strony okapu rozstaw powinien być mniejszy, tak by zakończenie blachodachówki wychodziło 40–45 mm poza łatę startową. Na pierwszą łatę należy nabić dodatkową listwę

- dystansową o grubości 25 mm lub specjalistyczną listwę wentylacyjną.
- 6.7 Podkonstrukcja powinna zostać wypoziomowana w celu usunięcia nierówności, które mogą wpłynąć na efekt wizualny blachodachówki po jej zamontowaniu.
- 6.8 Przy bocznych krawędziach połaci należy nabić deski szczytowe jako podstawę do montowanej później wiatrownicy.
- 6.9 W wypadku wykorzystania wiatrownicy z rynienką, koryto tej ostatniej należy dosunąć do boku deski szczytowej i przymocować wykonanymi samemu listkami zaczepowymi („haftrami”).
- 6.10 Mocowanie rynny koszowej w zejściu dwóch połaci również zaleca się wykonywać za pomocą zaczepów („haftr”).
- 6.11 Rynna koszowa powinna zostać dodatkowo doszczelniona, na przykład za pomocą uszczelki rozprężnej.
- 6.12 Przy zwieńczeniu połaci należy zamocować uchwyty kalenicy i osadzić w nich łatę kalenicową, dokręcając ją do wspornika. Tam gdzie to wymagane ze względu na kształt połaci dachowej, podobnie należy przeprowadzić montaż łat grzbietowych.

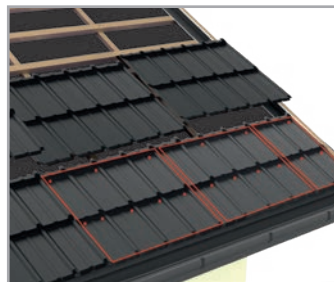
Montaż blachodachówki:



rys. 7



rys. 8



rys. 9

- 6.13 Arkusze blachodachówki są dwumodułowe. Na każdy moduł składa się 5 sekcji (**rys. 7**).
- 6.14 Symetryczny kształt blachodachówki umożliwia wybór kierunku montażu: tj. od prawej do lewej i od lewej do prawej strony połaci dachowej. Arkusze mogą być także układane naprzemiennie (góra-dół-góra).
- 6.15 Możliwy jest także montaż prowadzony w kierunku od okapu do kalenicy (od dołu do góry) lub od kalenicy do okapu (od góry do dołu).
- 6.16 Wkręty należy mocować do płaskiej powierzchni blachodachówki (bez tłoczeń) po lewej lub prawej stronie środkowego przetłoczenia sekcji.
- 6.17 Alternatywnie wkręty mogą być mocowane do środkowego przetłoczenia z założeniem, że moment obrotowy wkrętarki zostanie zredukowany w taki sposób, by nie doprowadzić do powstania wgnieceń (**rys. 8**).
- 6.18 Przy montażu wkrętów należy kierować się zasadą, by wkręty montażowe 4,8x35 mm umieszczać w każdej pojedynczej sekcji blachodachówki w arkuszach umieszczonych przy zakończeniach połaci (tj. na jej obrysie). W pozostałych arkuszach wkręty mocowane do łat zaleca się stosować na co drugie sekcji (**rys. 9**).

- 6.19 Wkręty zakładkowe 4,8x19 mm łączące ze sobą dwa arkusze blachodachówki należy umieszczać w ilości 2 szt. na froncie łączenia pionowego dwóch blachodachówek (lewy arkusz-prawy arkusz, oznaczone na rys. jako nr 1) oraz dodatkowo 1 szt. na łączeniu poziomym (dolny arkusz-górny arkusz, oznaczone na rys. jako nr 2) w środkowej sekcji, na prawo lub lewo od środkowego przetłoczenia (**rys. 10**).
- 6.20 Początkowe arkusze mogą zostać wstępnie zamontowane zgodnie z kolejnością przedstawioną na (**rys. 11**), w taki sposób, by tylko pierwsza blachodachówka została przymocowana dwoma wkrętami 4,8x35 mm dołaty, a pozostałe arkusze zostały połączone ze sobą nawzajem jedynie wkrętami zakładkowymi 4,8x19 mm. Po montażu 5 arkuszy zgodnie z kolejnością przedstawioną na rysunku jeden z wkrętów 4,8x35 mm należy usunąć i wypoziomować połączony zakładkowo zestaw blachodachówek względem linii okapu, następnie przymocować go do łat zgodnie ze standardowymi wytycznymi montażowymi.
- 6.21 Kolejne arkusze blachodachówki są dokładane kolejno do utworzonego plastra. Kolejność układania blachodachówek w wariancie montażu z prawej do lewej (**rys. 12**). W wypadku konieczności docięcia arkuszy (np. przy rynnie koszonej lub przy zakończeniu połaci) nie należy korzystać z narzędzi wysokoobrotowych generujących wysoką temperaturę!



rys. 10



rys. 11

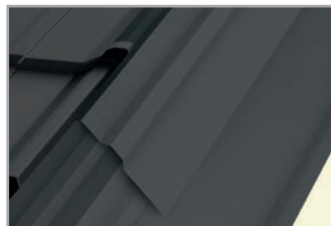


rys. 12

Montaż wiatrownic i gqsiora:



rys. 13



rys. 14 a



rys. 14 b

- 6.22 Obróbki należy podciąć w taki sposób, by możliwe było wsunięcie jednej z nich pod drugą. Zalecany zakład dla obróbek to 100 mm.
- 6.23 Wiatrownice należy mocować do deski szczytowej za pomocą wkrętów, posuwając się od okapu w stronę kalenicy.
- 6.24 Gqsiori należy osadzić na zwieńczeniu połaci i dokręcić do co trzeciej fali modułu blachodachówki z każdej strony dachu (**rys. 13**).
- 6.25 Pod gqsiosem zaleca się montaż taśmy kalenicowej wentylacyjnej.
- 6.26 Zakończenia gqsiorów krańcowych należy dociąć i zagiąć tak, by gqsiori były zamknięte lub wykonać osobną obróbkę zamykającą (**rys. 14 a i b**).
- 6.27 Po zakończeniu montażu należy usunąć wióry powstałe podczas wiercenia i docinania elementów stalowych.

7. Konserwacja

- 7.1 Raz na pół roku należy przeprowadzać kontrolę pokrycia dachowego i systemu rynnowego. Należy usunąć gromadzące się liście, gałęzie, brud, kurz, zwierzęce odchody oraz zanieczyszczenia z komina.
- 7.2 Zanieczyszczenia mogą zostać usunięte przy pomocy wody i szmatki lub miękkiej szczotki. Można wykorzystać również myjkę ciśnieniową, z zastrzeżeniem, by nie kierować strumienia wody prostopadle do powierzchni elementu oraz by zachować odległość min. 30 cm między wylotem myjki a blachą. Należy uważać, by przy myciu pod ciśnieniem woda nie przedostawała się w połączenia elementów.
- 7.3 Podczas kontroli pokrycia dachowego i systemu rynnowego należy zwrócić uwagę na stan powierzchni blachy oraz krawędzie elementów. Należy również sprawdzić stan doszczelnianych połączeń (uszczelkek, kleju uszczelniającego) oraz wkrętów i ich podkładek.

09/2025 wersja 1.0

Galeco Sp. z o.o.

ul. Uśmiechu 1
32-083 Balice k/Krakowa

www.galeco.pl