

DACHRYNNA

DACHRYNNA Bezokapowa

Instrukcja montażu



Spis treści

1.	Wymagania BHP	str.4
2.	Uwagi przed montażem	str. 6
3.	Specyfikacja techniczna	str. 7
4.	Elementy systemu DACHRYNNA Bezokapowa	str. 8
5.	Przekrój DACHRYNNA Bezokapowa	str. 10
6.	Rysunki DACHRYNNA Bezokapowa	str. 12
7.	Montaż systemu DACHRYNNA Bezokapowa	str. 14
8.	Montaż barier przeciwnieźnych	str. 31
9.	Montaż komunikacji dachowej	str. 31
10.	Montaż kominków wentylacyjnych, odpowietrzenia kanalizacji i nasadki antenowej	str. 31
11.	Montaż przewodów grzejnych ELECTRA SelfTec®PRO	str. 31

DACHRYNNA

DACHRYNNA Bezokapowa to pierwsze systemowe połączenie popularnego panelu dachowego Galeco GRIN lub GRIN MOD z poziomym rynnowym wbudowanym w nadkrokwiovą podkonstrukcję pod poziomem paneli oraz pionem spustowym ukrytym w warstwie ocieplenia budynku. Odwodnienie jest widoczne jedynie jako przerwa w części połąci dachowej.



1. Wymagania BHP

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.

Instrukcje narzędzi, urządzeń

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

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. 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.
- roboty na dachach muszą być prowadzone pod bezpośrednim nadzorem.
- 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 linkę bezpieczeństwa (1,5 m) do punktu kotwienia potrzebujemy odpowiedniej przestrzeni do wyhamowania upadku.

2. Praca z ostrymi krawędziami

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

3. 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.

4. 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.

5. 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.

6. Chemia, odpady, środowisko

Używając klej 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. Uwagi przed montażem

- a) DACHRYNNA Bezokapowa możliwa jest do wykonania **wyłącznie** na dachach dwupołaciowych.
- b) Zakres kątów możliwych do realizacji dla Dachrynni Bezokapowej z panelem na rąbek GRIN i GRINMOD to **28° do 45°**.
- c) Wykonujemy ustawienie rury spustowej korzystając z tabeli wydajności podanej na stronie www.dachrynna.galeco.pl
- d) Odprowadzenie wody z DACHRYNNY Bezokapowej wykonujemy **wyłącznie** za pomocą rur spustowych PVC **8 x 7 cm** z systemu rynnowego bezokapowego Galeco.
- e) Planujemy i wykonujemy jeden odpływ do **12 mb**.
- f) Rozmierzamy i montujemy systemowe profile aluminiowe 50 x 100 mm na połąci co **max. 60 cm**.
- g) Konsolle elewacyjne należy montować do ścian za pomocą kołków lub łączników mechanicznych, a rozstaw ilość i głębokość zakotwienia łączników w podłożu, a także odstępy w układzie pionowym i poziomym powinny być określone w projekcie technicznym opracowanym dla określonego obiektu budowlanego w zależności od występujących obciążeń oraz stanu i rodzaju podłoża.
- h) System Dachrynni bezokapowej **należy** wykonać wyłącznie z panelami dachowymi Galeco GRIN lub GRIN MOD.
- i) System DACHRYNNY Bezokapowej **należy**, z uwagi na wymogi gwarancyjne, wykonać z systemem przewodów grzewczych Electra z oferty Galeco w rynnach i rurach spustowych.
- j) System DACHRYNNY Bezokapowej **należy**, z uwagi na wymogi gwarancyjne, wykonać z systemem zabezpieczeń przeciwśnieżnych i komunikacji dachowej z oferty Galeco nad DACHRYNNĄ.
- k) DACHRYNNĘ Bezokapową wraz z systemem dachowym mogą wykonać **wyłącznie** autoryzowane przez Galeco ekipy dekarские.

3. Specyfikacja techniczna

Dane techniczne panelu dachowego GRIN

System dachowy w wersji pod wymiar:

Szerokości efektywne panelu	292 mm lub 501 mm
Szerokości całkowite panelu	322 mm lub 531 mm
Długość panelu	0,35 – 8 m *
Wysokość całkowita panelu	28 mm
Grubość blachy:	0,5 mm
Powłoka cynku:	275 g/m ²

* Panel produkowany pod wymiar w podanych zakresach długości

Możliwość zamówienia panelu na wymiar z gotowym zagięciem na pas startowy wyłącznie przy montażu od prawej do lewej strony. Możliwość zamówienia panelu na wymiar z matą antykondensacyjną lub wygłuszającą

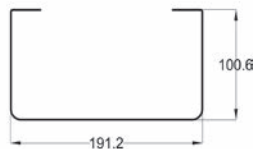
Dane techniczne panelu dachowego GRIN MOD

System dachowy w wersji modułowej:

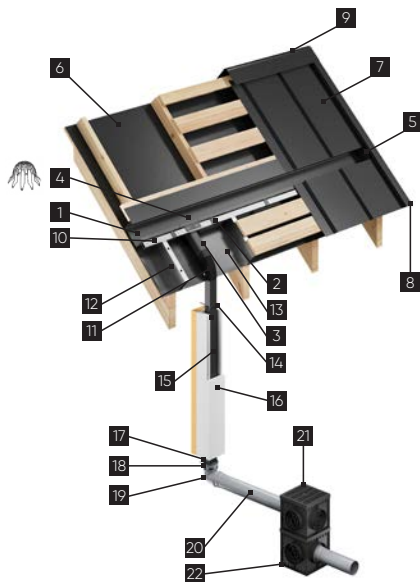
Szerokości efektywne panelu	501 mm
Szerokości całkowite panelu	531 mm
Długości efektywne paneli modułowych startowych	1 i 2 m
Długości efektywne paneli modułowych standardowych	1 i 2 m
Grubość blachy:	0,5 mm
Standardowa powłoka cynku:	275 g/m ²

Dane techniczne DACHRYNNA Bezokapowa

Rozmiar rury:	80x70 mm, długość 4000 mm
Przekrój rynny:	190 mm, długość 4000 mm



4. Elementy systemu DACHRYNNA Bezokapowa



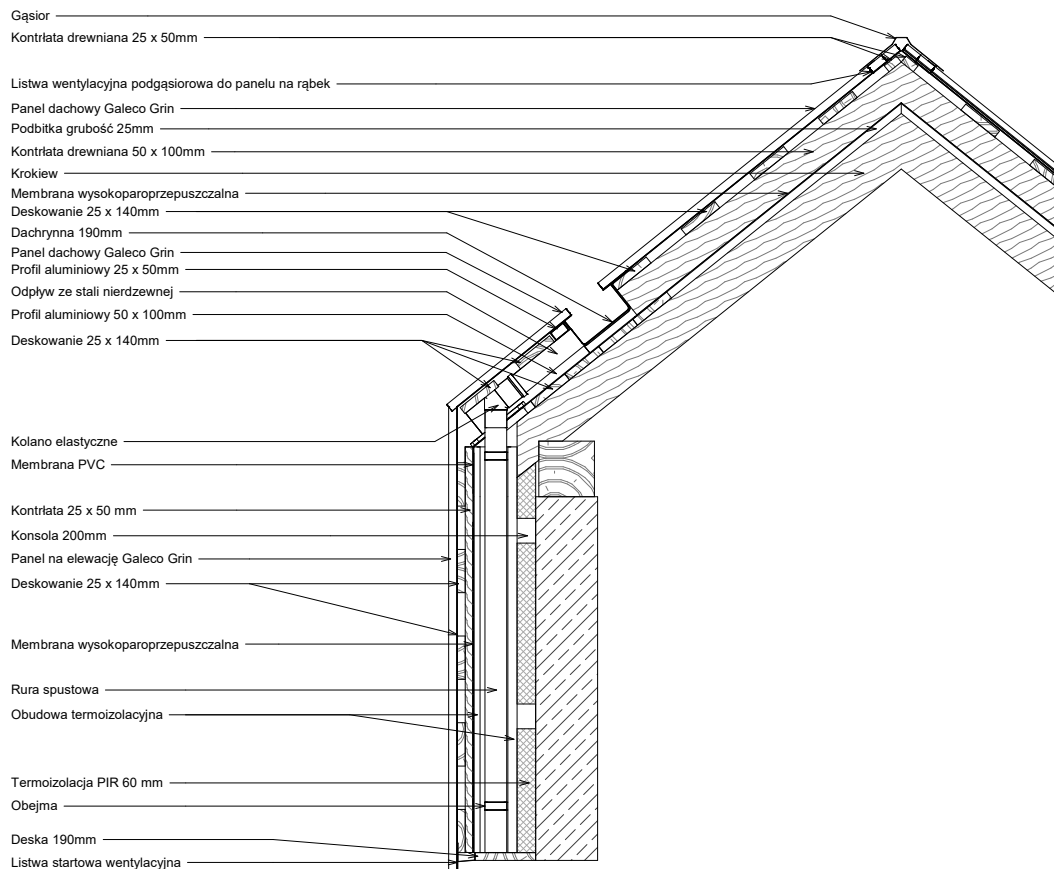
1. Dachryna stalowa
2. Wspornik Dachryny stalowej
3. Odpływ bezokapowy Dachryny z stali nierdzewnej
4. Koszyczek do odpływu
5. Zaslepka stalowa uniwersalna
6. Membrana wysokoparoprzepuszczalna
7. Panel dachowy GRIN lub GRIN MOD
8. Wiatrownica wysoka do panelu na rąbek + wiatrownica przedłużająca
9. Gąsior
10. Profil aluminiowy 25 x 50 mm
11. Kolano elastyczne
12. Profil aluminiowy 50 x 100 mm
13. Membrana PVC gr. 1,2 mm
14. Obejma 80 x 70 mm
15. Rura PVC 80 x 70 mm
16. Obudowa termoizolacyjna do rury spustowej
17. Redukcja
18. Obejma fi 110 mm
19. Kolano fi 110 mm
20. Rura kanalizacyjna fi 110 mm
21. Nadbudowa studzienki
22. Studzienka



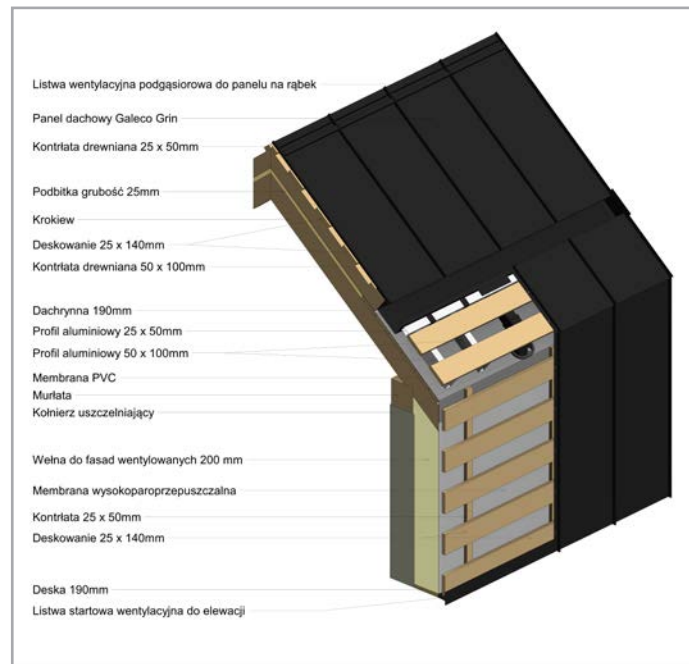
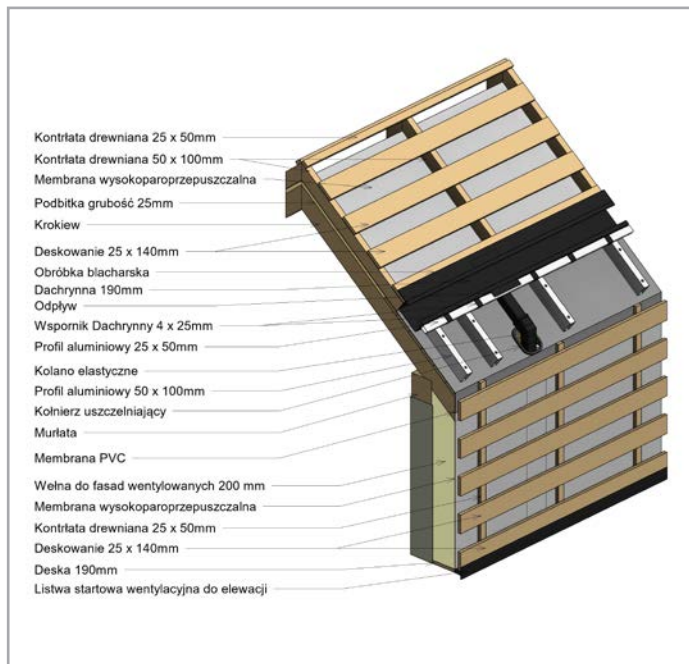
Wkręty do mocowania elementów systemu DACHRYNNA Bezokapowej

1. Wkręt ocynkowany M8 x 50 mm z łbem sześciokątnym i podkładką. Montaż profilu zamkniętego 50 x 100 mm do deski na polaci dachowej
2. Wkręt ocynkowany 4,2 x 50 mm. Montaż profilu aluminiowego 25 x 50 mm do kątownika aluminiowego 50 x 50 mm
3. Wkręt stożkowy samowierzący ocynkowany 4,8 x 45 mm. Montaż desek drewnianych do profilu zamkniętego 50 x 100 mm
4. Wkręt nierdzewny samowierzący 5,5 x 20 mm z łbem sześciokątnym. Montaż konsoli aluminiowej 200 mm - kątownik aluminiowy 50 x 50 mm na elewacji
5. Wkręt ocynkowany 4,2 x 25 mm. Montaż paneli dachowych GRIN, odpływu oraz wspornika Dachryny do deski drewnianej
6. Wkręt ocynkowany samowierzący 4,2 x 16 mm. Montaż zaslepki do DACHRYNNA, listwy wentylacyjnej podgąsiorowej do panelu dachowego GRIN

5. Przekrój DACHRYNNA Bezokapowa



6. Rysunki DACHRYNNA Bezokapowa



7. Montaż systemu DACHRYNNA Bezokapowa



zdj. 1

- Zamocuj na krokwiach nad okapem nie mniej niż pięć desek 2,5 x 14 cm. Deski powinny być w stanie powietrzno-suchym, ponieważ będą stanowiły podkład pod membranę PVC.

Nad deskami równolegle do krokwi zamocuj podbitkę o wymiarach odpowiadających grubości deskowania w okapie np. 2,5 x 8 cm.



zdj. 2

- Rozłóż i zamocuj takerem do ostatniej deski nad okapem membranę PVC PROTAN SE z oferty Galeco. Wymiary membrany PVC to 20 m x 1 m, grubość 1,2 mm. Membrana powinna wystawać poza czoło krokwi tak, aby była możliwość sklejania membrany PVC z wiatroizolacją na elewacji wentylowanej.



zdj. 3

- Rozłóż pierwszy pas membrany wysokoparoprzepuszczalnej z zakładem min. 10 cm na membranę PVC.
- Następnie przyklej membranę wysokoparoprzepuszczalną do membrany PCV (jeśli membrana nie posiada zintegrowanych pasów klejących, zastosuj taśmę dwustronnie klejącą).
- Rozłóż i zamocuj kolejne pasy membrany, z zakładem min. 10 cm sklejając je na zakładach podłużnych i poprzecznych.

UWAGA:

W przypadku kalenicy zamkniętej (z ociepleniem do pełnej wysokości krokwi) należy membranę przełożyć na przeciwległą połąć z zakładem min. 10 cm. Przyklej zakład do membrany.

W przypadku kalenicy otwartej (z ociepleniem do wysokości jętek) zalecamy montaż membrany ok. 6 cm od punktu połączenia krokwi w kalenicy. Dodatkowy pas membrany o szerokości ok. 30 - 40 cm należy zamocować takerem do kontrlat po ich montażu.

- Zamocuj przy pomocy kątowników stalowych ocynkowanych deskę 2,5 x 19 cm do ściany elewacyjnej budynku (wymiar deski odpowiada 20 cm grubości ocieplenia wełną do elewacji wentylowanych).
- Deska powinna być nachylona na zewnątrz.
- Miejsce montażu deski zależy od umiejscowienie zgodnie z projektem dołu panelu dachowego GRIN na elewacji.



zdj. 4

- Po zamocowaniu deski załóż systemową listwę startowo-wentylacyjną o dł. 200 cm

Listwa pełni funkcje:

- a) wlotu powietrza na elewacji wentylowanej,
- b) odprowadzenia ewentualnych skroplin z warstwy wiatroizolacji,
- c) zapięcia listka panelu dachowego GRIN na elewacji.



zdj. 5

- Zamocuj systemowe listwy startowo-wentylacyjne do deski używając wkrętów samowierzących ocynkowanych 4,2 x 16 mm z systemowej oferty Galeco.



zdj. 6



zdj. 7

- Zamontuj konsole aluminiowe o długości 20 cm do elewacyjnej.

UWAGA:

Konsole elewacyjne należy montować do ścian za pomocą kołków lub łączników mechanicznych, a rozstaw ilość i głębokość zakotwienia łączników w podłożu, a także odstępy pomiędzy konsolami w układzie pionowym i poziomym powinny być określone w projekcie technicznym opracowanym dla określonego obiektu budowlanego w zależności od występujących obciążeń oraz stanu i rodzaju podłoża.

Poniższy opis montażu płyty PIR i obudowy termoizolacyjnej dotyczy zastosowania wełny do elewacji wentylowanych o grubości 20 cm.



zdj. 8

- Po ustaleniu miejsca montażu rury spustowej PVC o wymiarach 7 x 8 cm (z systemu bezokapowy Galeco), przyklej płytę PIR o grubości 6 cm i szerokości 19 cm do ściany.
- Oś pionu spustowego powinna znajdowała się w odległości 8,5 cm od lewej i prawej krawędzi płyty.



zdj. 9

- Przyklej do płyty PIR tylną część obudowy termoizolacyjnej do rury spustowej z oferty Galeco. Grubość elementu to 3 cm, szerokości 19 cm i długości 120 cm.
- Ustal miejsca montażu obejm, zachowując max. 180 cm odstępu pomiędzy obejmami.
- Sposób montażu obudowy termoizolacyjnej, obejm i rury spustowej jest analogiczny do montażu piany spustowego systemu bezokapowego Galeco. Film z montażu znajduje się na stronie <https://galeco.pl/porady/filmy-instruktażowe>.

- Podwiń membranę PVC do góry.
- Wsuń rurę spustową w obejmę i wstępnie zamocuj.
- Odmierz od osi rury spustowej po 7 - 8 cm w lewo i prawo i zaznacz na deskach miejsca wycięcia otworu.
- Wytnij otwór w deskowaniu.



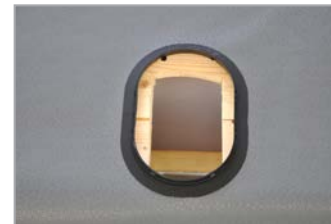
zdj. 10

- Wielkość otworu w deskowaniu powinna być zbliżna z wielkością kołnierza uszczelniającego przejście przez membranę PVC z oferty systemowej Galeco.



zdj. 11

- Wytnij otwór w membranie PVC.
- Zamontuj dolną część kołnierza uszczelniającego pod membranę PVC.
- Zamontuj górną część kołnierza uszczelniającego na membranie PVC dokładnie dociskając. Dolna i górna część łączone są „na click”.
- Prawidłowy montaż kołnierza uszczelniającego zabezpieczy elementy konstrukcji i wełnę elewacyjną przed ewentualnymi skroplinami.



zdj. 12



zdj. 13

- Po ustawieniu rury spustowej zamknij obejmy i dokręć śruby.
- Nałóż klej do styropianu w wycięte frezy kształtki styropianowej.
- Zamontuj kształtki styropianowe obudowy termoizolacyjnej po lewej i prawej stronie rury spustowej.



zdj. 14

- Osadź i zamocuj kątowniki aluminiowe 50 x 50 x 2000 mm (lub 50 x 50 x 1000 mm) do konsol aluminiowych wkrętami nierdzewnymi 5,5 x 20 mm z łbem sześciokątnym z oferty Galeco.



zdj. 15

- Przyklej kształtkę styropianową przednią obudowy termoizolacyjnej do kształtek bocznych.
- Utóż wełnę do wentylacji wentylowanych zgodnie z projektem technicznym i wytycznymi producenta.

- Przyklej membranę wysokoparoprzepuszczalną (wiatroizolację) taśmą dwustronnie klejącą do konsol (jeśli projekt wykonawczy lub technologia producenta przewiduje zastosowanie membrany).
- Zamocuj kontrłaty drewniane np. 2,5 x 5 cm do konsol aluminiowych wkrętami samowierzącymi.



zdj. 16

- Rozmierz i zaznacz na membranie PVC miejsca w których będą mocowane do deskowania na połaci profile aluminiowe 50 x 100 mm. **Długość profilu ustala dekarz podczas pomiaru konstrukcji z natury i jest uzależniona od usytuowania Dachrywny od okapu dachu.**
- Max. odstęp pomiędzy profilami aluminiowymi nie może przekraczać 60 cm (od środka do środka profilu).



zdj. 17

- Do montażu profilu aluminiowego do deskowania zalecamy zastosowanie przedłużki magnetycznej do bitów o długości 100 mm wraz z nasadką magnetyczną sześciokątną 13 mm (M8).
- Na spodniej stronie profilu aluminiowego zalecamy przyklejenie dwóch pasm kleju butylowego z oferty Galeco celem doszczelnienia otworów powstałych po przykręceniu wkrętów.

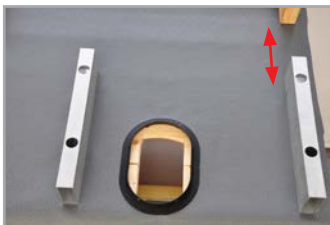


zdj. 18



zdj. 19

- Przymocuj profil aluminiowy wkrętami ocynkowanymi 8 x 50 mm z łbem sześciokątnym i podkładką.



zdj. 20

- **WAŻNE:** Zachowaj odstęp między profilami aluminiowymi, a kontrłatami drewnianymi 50 x 100 mm. Odstęp ten jest **stały i wynosi 21 cm**. W powstałą przestrzeń montowane będą wsporniki Dachrynny.



zdj. 21

- Zamocuj kontrłaty drewniane 50 x 100 mm do krokwi.
- Zamocuj deskowanie 25 x 140 mm do kontrłat zachowując odstęp pomiędzy deskami i stosując wkręty do drewna.

- Przymierz i dopasuj odpływ Dachrynny do rury spustowej zamontowanej na elewacji.
- Odpływ wykonany jest z stali nierdzewnej o grubości 1 mm, a długość rury wynosi 32 cm.
- Ustal o ile należy skrócić rurę odpływu, aby w prawidłowy sposób zamontować kolano elastyczne.



zdj. 22

- Skróć rurę odpływu do ustalonej długości.
- Odpływ wykonany jest z stali nierdzewnej więc nie ma potrzeby zabezpieczenia odciętej krawędzi.



zdj. 23

- Ustaw środek rury odpływu względem środka rury spustowej.



zdj. 24



zdj. 25

- Przykręć przez fabryczne otwory odpływ do deski wkrętami ocynkowanymi 4,2 x 25 mm z systemowej oferty Galeco.
- Fabryczne otwory umożliwiają przesuwanie odpływu równoległe do deski celem jego wyśrodkowania.



zdj. 26

- Wywierć otwory wiertłem kobaltowym do stali o średnicy 4 mm w profilu aluminiowym 25 x 50 mm i górnej części profilu aluminiowego 50 x 100 mm.



zdj. 27

- Przykręć profile wkrętami ocynkowanymi 4,2 x 50 mm z oferty systemowej Galeco.
- Profil aluminiowy 25 x 50 mm stanowi podporę pod odpływ oraz wsporniki DACHRYNNY.

- Spryskaj uszczelkę środkiem poślizgowym, aby nie podwinęła się podczas montażu.



zdj. 28

- Zamontuj kolano elastyczne z uszczelką do odpływu i rury spustowej.
- Przy połączeniach rury spustowej w której nie ma uszczelki stosuj klej agresywny PVC z ofert Galeco w celu zapewnienia szczelności spustów systemu.



zdj. 29

- Przykręć deski 2,5 x 14 cm do kontrłat na elewacji wkrętami do drewna o odpowiedniej długości.



zdj. 30



zdj. 31

- Ustaw pierwszą deskę na profilu aluminiowym, tak aby nie wystawała przed deskowanie na elewacji.
- Przykręć deski 2,5 x 14 cm do profili aluminiowych 50 x 100 mm wkrętami stożkowymi samowierzącymi ocynkowanymi 4,8 x 45 mm z systemowej oferty Galeco.



zdj. 32

- Zamontuj wsporniki DACHRYNNY pamiętając o zachowaniu odległości 15 cm od zaślepki i 15 cm po lewej i prawej stronie odpływu.
- Przykręć przez fabryczne otwory wsporniki do deski dwoma wkrętami ocynkowanymi 4,2 x 25 mm z systemowej oferty Galeco.



zdj. 33

- Zamontuj kolejne wsporniki pamiętając o zachowaniu odstępów 60 cm od środka do środka pomiędzy wspornikami.
- Przykręć przez fabryczne otwory wsporniki do deski dwoma wkrętami ocynkowanymi 4,2 x 25 mm z systemowej oferty Galeco.

- Wstaw DACHRYNNĘ we wsporniki.
- Ustal miejsce wycięcia otworu w Dachrynnie nad otworem w odpływie.
- Wytnij otwór w DACHRYNNIE i zagnij krawędzie otworu do wnętrza odpływu.
- Nałóż pasma kleju Soudal Colozinc wokół odpływu i na ściankach bocznych odpływu.
- Wstaw i dociśnij DACHRYNNĘ do odpływu.
- Zamknij listki montażowe odpływu na kapinosy Dachrynny.



zdj. 34

- DACHRYNNY łączymy za pomocą przetłoczenia Qnnect nakładając co najmniej 3 razy pasmo kleju Soudal Colozinc na dno i ścianki boczne.
- Przetłoczenie Qnnect w DACHRYNNIE jest o szerokości 7 cm.
- Natnij tylny kapinosy rynny 8 cm od krawędzi, a następnie wyprostuj tak by zamontować rynnę z przetłoczeniem.



zdj. 35

- Nałóż pasma kleju Soudal Colozinc na dno i wewnętrzne ścianki boczne zaślepki.
- Zamontuj zaślepkę na DACHRYNNIE.



zdj. 36



zdj. 37

- Przykręć zaślepkę wkrętami ocynkowanymi 4,2 x 16 mm.



zdj. 38

- Przykręć deskę 2,5 x 14 cm do profili aluminiowych 50 x 100 mm wkrętami stożkowymi samowierzącymi ocynkowanymi 4,8 x 45 mm z systemowej oferty Galeco.



zdj. 39

- Wytnij z arkusza pasma blachy o szerokości co najmniej 18 cm.
- Zagnij wyciętą blachę na 3 cm celem zahaczenia jej o górny kapinos Dachrynni.
- Przykręć blachę do deski wkrętami ocynkowanymi 4,2 x 25 mm z systemowej oferty Galeco.

- Przyklej dwa pasma butylu (jeden na drugi) do dolnego kapinosa DACHRYNNY.
- Klej butylowy doszczelnia połączenie panelu dachowego Grin z kapinosem.



zdj. 40

- Przymocuj łatę 3 x 6 cm do deskowania na szczytach dachu.
- Wytnij i przykręć haftry z blachy.
- Odetnij prawą część z zamkiem po długości panelu dachowego Grin.



zdj. 41

- Wsuń panel dachowy Grin o ok. 7-8 mm przed blachę zamontowaną nad kapinosem Dachrynni.
- Zagnij listek na blachę nad kapinosem DACHRYNNY.



zdj. 42



zdj. 43

- Przymocuj panel dachowy Grin do desek wkrętami ocynkowanymi 4,2 x 25 mm z systemowej oferty Galeco.



zdj. 44

- Zagnij haftry na dociętej krawędzi panelu dachowego GRIN.



zdj. 45

- Załóż kolejne panele dachowe GRIN.
- Użyj młotka blacharskiego bezodrzutowego, aby docisnąć obie części zamka.

- Po zamontowaniu paneli dachowych Grin zamknij blaszki na zamku (kliku).
- Załóż i przymocuj panele dachowe Grin na elewacji.
- Załóż i przymocuj panele dachowe Grin pomiędzy DACHRYNNA, a elewacją.



zdj. 46

- Zamontuj wiatrownicę wysoką na łatę oraz wiatrownicę przedłużającą do boku krokwi po obu stronach połaci.
- Przykręć wiatrownice do boku krokwi systemowymi wkrętami typu TORX 4,8 x 35 mm.



zdj. 47

- Zamontuj zaślepki silikonowe na zamku (click) w panelach połączonych z dolnym kapinosem DACHRYNNY lub wykonaj zamknięcie w sposób rzemieślniczy.



zdj. 48



zdj. 49

- Zamontuj elementy wentylacji kalenicy za pomocą wkrętów ocynkowanych 4,2 x 16 mm z systemowej oferty Galeco.
- Elementy wentylacyjne kalenicy montujemy po obu stronach kalenicy. Szerokość elementu wentylacyjnego kalenicy zależy od szerokości panelu dachowego na rąbek i wynosi odpowiednio dla panelu 292 mm – 270 mm, a dla panelu 501 mm – 480 mm.
- Elementy wentylacyjne kalenicy ze względu na współczynnik rozszerzalności termicznej paneli dachowych należy przykręcić do panelu (nie należy przykręcać elementów wentylacyjnych do konstrukcji drewnianej dachu).
- Zakładamy gąsior na panele dachowe w kalenicy. Wymiary gąsiorów to 29,3 cm szerokość i 200 cm długość.
- Zakładamy i przykręcamy gąsiory wkrętami TORX 4,8 x 35 mm.
- Zalecany zakład dla gąsiorów wynosi 10 cm.

8. Montaż barier przeciwśnieżnych

- 8.1 Zamontuj system barier przeciwśnieżnych CEDA nad DACHRYNNĄ.
- 8.2 Postępuj zgodnie z instrukcją zamieszczoną w opakowaniu.
- 8.3 Zwróć uwagę na liniowe ustawienie wsporników.
- 8.4 Maksymalne wystawienie rury poza pierwszy i ostatni wspornik na połąci nie może być większe niż 30 cm.

9. Montaż komunikacji dachowej

- 9.1 Zamontuj system komunikacji dachowe CEDA zgodnie z projektem wykonawczym.
- 9.2 Postępuj zgodnie z instrukcją zamieszczoną w opakowaniu.
- 9.3 Zwróć uwagę na liniowe ustawienie wsporników pod ławy kominiarskie.

10. Montaż kominków wentylacyjnych, odpowietrzenia kanalizacji i nasadki antenowej

- 10.1 Zamontuj kominki wentylacyjne, odpowietrzenie kanalizacji, nasadkę antenową zgodnie z projektem i instrukcją montażu zamieszczoną w opakowaniu.

11. Montaż przewodów grzejnych ELECTRA SelfTec®PRO

- 11.1 Dobierz długość przewodów do długości DACHRYNNY i rur spustowych.
- 11.2 Zamontuj przewody grzejne zgodnie z wytycznymi producenta podanymi na stronie https://galeco.pl/sites/all/pliki/do_pobrania/instrukcja_montazu_system_kabli_grzejnych_0.pdf.

02.2025 wersja 1.0

Galeco Sp. z o.o.

ul. Uśmiechu 1
32-083 Balice k/Krakowa

www.dachrynna.galeco.pl
www.galeco.pl