



DOKUMENTACJA TECHNICZNO-RUCHOWA

WYŁAZ DACHOWY AWAK

Nr 10/03

SPIS TREŚCI

1. PRZEDMIOT DOKUMENTACJI	str. 3
2. PRZEZNACZENIE, ZAKRES I WARUNKI STOSOWANIA	str. 3
3. OPIS TECHNICZNY	str. 3
3.1. Podstawa	str. 3
3.2. Segment uchylny	str. 4
3.3. Napęd	str. 4
4. WARUNKI DOSTAWY	str. 4
5. INSTRUKCJA MONTAŻU	str. 5
5.1. Montaż podstawy z blachy stalowej	str. 5
5.1.1. Wykonanie obróbki termicznej i przeciwwilgociowej	str. 5
5.1.2. Montaż ramki spinającej	str. 5
5.1.3. Montaż ramki zawiasowej	str. 5
5.1.4. Montaż osprzętu	str. 5
5.1.5. Montaż kopułki	str. 5
5.2. Montaż podstawy z laminatu poliestrowego	str. 6
5.2.1. Wykonanie obróbki przeciwwilgociowej	str. 6
5.2.2. Montaż ramki zawiasowej	str. 6
5.2.3. Montaż osprzętu	str. 6
5.2.4. Montaż kopułki	str. 6
6. KONTROLA ZAMONTOWANIA	str. 6
7. OGÓLNE ZASADY BHP	str. 6
8. WYKAZ CZĘŚCI ZAMIENNYCH	str. 7
9. WYKAZ RYSUNKÓW	str. 7
KARTA PRZEGLĄDÓW OKRESOWYCH	str. 21
KARTA NAPRAW	str. 22
ZLECENIE WYKONANIA NAPRAWY	str. 23
ZGŁOSZENIE WYŁAZÓW DO OBSŁUGI SERWISOWEJ	str. 24

1. PRZEDMIOT DOKUMENTACJI

Przedmiotem niniejszej dokumentacji jest wyłaz dachowy (świetlik z funkcją wyłazu dachowego) AWAK. Świetliki-wyłazy stanowią systemowy zestaw elementów budowlanych spełniających w normalnych warunkach eksploatacji obiektów funkcję naświetli w połaciach dachowych oraz funkcję wyłazu dachowego.

2. PRZEZNACZENIE, ZAKRES I WARUNKI STOSOWANIA

Wyłazy służą do łatwego dostępu na dach, a także doświetlania pomieszczeń światłem dziennym w stropodachach nad ostatnią kondygnacją lub nad klatką schodową w budynkach wielokondygnacyjnych.

Stosowanie wyłazów dachowych AWAK w budownictwie powinno odbywać się na podstawie dokumentacji projektowej, zatwierdzonej w obowiązującym trybie, opracowanej z uwzględnieniem obowiązujących przepisów. Wyłazy dachowe, ze względu na charakterystykę wykonania powinny być wbudowywane na dachach płaskich lub o niewielkim pochyleniu (max 12°).

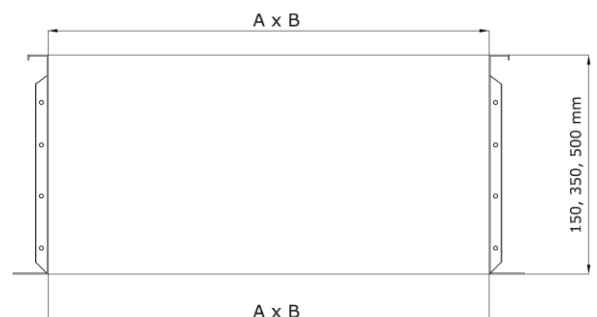
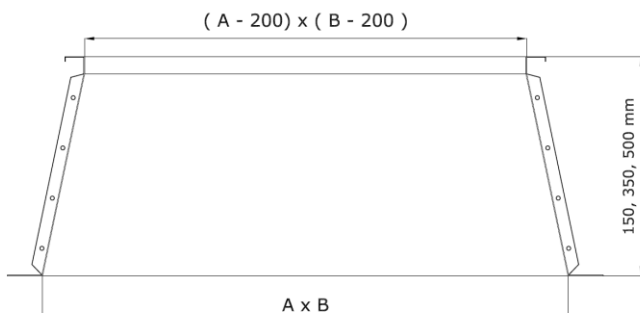
Wbudowywanie wyłazów powinno odbywać się przez ekipy montażowe producenta lub jednostkę przeszkoloną przez producenta i posiadającą jego autoryzację do prowadzenia tych prac. Dopuszcza się montaż wyłazów dachowych AWAK we własnym zakresie przez Zamawiającego lub Użytkownika pod warunkiem przestrzegania instrukcji montażu opisanej w niniejszej dokumentacji.

3. OPIS TECHNICZNY

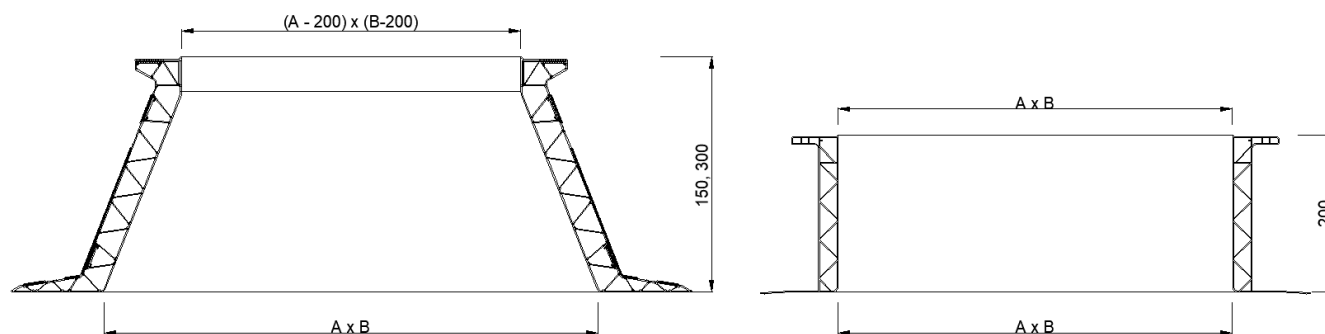
3.1. Podstawa

Podstawa wyłazów dachowych może być wykonana:

- a) Z blachy stalowej ocynkowanej gr. min. 1,25mm (podstawy wymagają dodatkowego ocieplenia warstwą wełny mineralnej, styropianu lub innego materiału termoizolacyjnego grubości min. 40 mm). Podstawy stalowe i aluminiowe wykonuje się jako: skośne (wys. 150, 350, 500 mm), lub proste (wys. 150, 350, 500mm). Indywidualnie (na życzenie klienta) wykonuje się podstawy o dowolnej wysokości w zakresie 150-750mm. Podstawy posiadają w narożnikach specjalne wycięcia, które (po zamontowaniu oraz obrobieniu podstawy) umożliwiają swobodny montaż na wcisk tzw. ramki „spinającej” z PVC.



- b) Z tłoczonych profili PVC, zawierających pustkę powietrzną jako dodatkowy izolator. Podstawy wykonuje się jako skośne (wys.150, 300 mm), lub proste (wys. 200 mm).



3.2. Segment uchylny

Segment uchylny wylazu dachowych składa się z ramki zawiasowej do której montowane są elementy funkcyjne wylazu oraz kopułki. Ramka wykonana jest z profili PVC lub z profili aluminiowych, zabezpieczona jest na całym obwodzie uszczelkami, co uniemożliwia ingerencję wody do wnętrza klapy. Kopułkę wykonuje się z tworzywa akrylowego lub poliwęglanu litego (charakteryzującego się podwyższoną wytrzymałością na uderzenia). Kopułki akrylowe wykonuje się również w wersji HEATSTOP (kopułka taka odbija promienie podczerwone). Kształt kopułki jest owalny. Kopułki wykonuje się jako: jedno-, dwu- lub trójpowłokowe, w kolorze mlecznym lub przezroczystym (na specjalne zamówienie także w innych kolorach). Kolejne warstwy kopulek posiadają na całym obwodzie uszczelki, które zabezpieczają przed przedostawaniem się do środka zanieczyszczeń z powietrza. Mocowanie kopulek do ramy odbywa się za pomocą wkrętów (poprzez tulejki dystansowe), po montażu mocowane są kapsle maskujące z firmowym logo. Segment uchylny mocowany jest do podstawy przy pomocy zawiasów z blachy nierdzewnej w ilości od 2 do 5 szt. (w zależności od wymiarów podstawy). Szczegół mocowania przedstawiają rys. 3, 7.

3.3. Napęd

Otwieranie wylazów dachowych AWAK odbywa się ręcznie, jednakże w celu zmniejszenia siły potrzebnej do otwierania pokrywy oraz zwiększenia komfortu użytkownika stosuje się sprężyny gazowe oraz klamkę (rys. 1, 2).

4. WARUNKI DOSTAWY.

Wylazy dachowe dostarczane są do użytkownika w postaci zespołów i podzespołów. Zabezpieczenie tych elementów na czas transportu winno być dokonywane w taki sposób, aby nie uległy one uszkodzeniu i zapewnione było bezpieczeństwo w ruchu drogowym.

Rozładunek należy wykonywać przy użyciu ogólnie dostępnych środków przeładunkowych lub ręcznie, pod nadzorem osoby upoważnionej.

5. INSTRUKCJA MONTAŻU.

5.1. Montaż podstawy z blachy stalowej:

- złożenie segmentów podstawy śrubami M8x16 z nakrętkami (rys 3),
- ustawienie skręconej podstawy w świetle otworu tak aby przekątne były równe,
- przymocowanie podstawy do konstrukcji nośnej za pomocą:
 - śrub samowiercących –podkonstrukcja stalowa,
 - kołków rozporowych –podkonstrukcja betonowa,
 - wkrętów do drewna –podkonstrukcja drewniana.

UWAGA: Podstawę mocować łącznikami o rozstawie nie większym niż 250mm i przynajmniej trzy sztuki na każdy bok podstawy

5.1.1. Wykonanie obróbki termicznej i przeciwwilgociowej (rys 4, 4.1):

- obłożyć podstawę warstwą izolacji termicznej o grubości 40mm,
- obróbkę z papy bitumicznej, folii PCV należy wykonać na całej wysokości podstawy i wywinąć na poziomą, górną półkę.

UWAGA: Sposób wykonania zakładów papy bitumicznej / folii dachowej oraz obróbki narożników podstawy powinien umożliwiać swobodne nakładanie ramki spinającej.

5.1.2. Montaż ramki spinającej (rys 3, 6):

- Nałożyć ramkę na obrobioną podstawę i przynitować za pomocą nitów stalowych / aluminiowych.

UWAGA: nie nitować zawiasowego boku - bok ten zostanie przymocowany razem z ramką zawiasową

5.1.3. Montaż ramki zawiasowej (rys 3, 7):

- ustawić ramkę tak aby oś symetrii ramki pokrywała się z osią symetrii podstawy,
- przynitować zawiasy do ramki spinającej i podstawy za pomocą nitów zrywalnych.

UWAGA: Po zmontowaniu ramki zawiasowej należy sprawdzić poprawność otwierania i zamykania oraz szczelność ramki.

5.1.4. Montaż osprzętu (rys 8):

- Przynitować konsolę dolną sprężyny gazowej do podstawy za pomocą nitów zrywalnych; czynność wykonać w dwóch rogach podstawy od strony wewnętrznej po stronie, na której znajdują się zawiasy (rys. 8.1. szczegół „B”)
- Przynitować zaczep zamka do podstawy za pomocą nitów stalowych tak, aby oś symetrii zaczepu pokrywał się z osią symetrii klamki. Czynność należy wykonać w ten sposób, aby była możliwość całkowitego zaryglowania wylazu dachowego podczas zamykania. (rys. 8.1. szczegół „A”)
- Zamocowanie oczka znajdującego się na początku i końcu sprężyny gazowej do konsoli górnej i dolnej sprężyny gazowej przy pomocy podkładki i nakrętki samohamownej M8. (rys. 8.1. szczegół „B” i „C”)

Uwaga: Cylinder sprężyny gazowej powinien być przymocowany do konsoli górnej.

5.1.5. Montaż kopułki (rys 3, 9):

- nałożyć i ustawić kopułkę na ramce zawiasowej,
- nałożyć tulejkę dystansową,
- wkręty mocujące kopułkę dokręcać krzyżowo celu uniknięcia zbędnych naprężeń,
- na tulejki mocujące wcisnąć kapsle uszczelniające z firmowym logo.

5.2.Montaż podstawy z PVC:

- a) ustawienie podstawy w świetle otworu,
- c) przymocowanie podstawy do konstrukcji nośnej za pomocą (rys 3.1):
 - śrub samowiercących –podkonstrukcja stalowa,
 - kołków rozporowych –podkonstrukcja betonowa,
 - wkrętów do drewna –podkonstrukcja drewniana.

UWAGA: Podstawę mocować łącznikami o rozstawie nie większym niż 250mm i przynajmniej trzy sztuki na każdy bok podstawy

5.2.1.Wykonanie obróbki przeciwwilgociowej (rys 5, 5.1):

Obróbkę z papy bitumicznej, foli PVC należy wykonać na całej wysokości podstawy aż pod górną półkę.

5.2.2.Montaż ramki zawiasowej (rys 3.1, 9):

- a) ustawić ramkę tak aby oś symetrii ramki pokrywała się z osią symetrii podstawy,
- b) przynitować zawiasy do ramki spinającej i podstawy za pomocą nitów typu Trebol.

UWAGA: Po zmontowaniu ramki zawiasowej należy sprawdzić poprawność otwierania i zamykania oraz szczelność ramki.

5.2.3.Montaż osprzętu (rys 8):

Czynności wykonywane podczas montażu osprzętu wyłazu dachowego zostały opisane w pkt 5.1.4.

5.2.4.Montaż kopułki (rys 3.1, 9):

- a) nałożyć i ustawić kopułkę na ramce zawiasowej,
- b) nałożyć tulejkę dystansową,
- c) wkręty mocujące kopułkę dokręcać krzyżowo celu uniknięcia zbędnych naprężeń,
- d) na tulejki mocujące wcisnąć kapsle uszczelniające z firmowym logo.

6. KONTROLA ZAMONTOWANIA.

Ostateczna kontrola zamontowania świetlików dachowych powinna być dokonywana protokolarnie przy współudziale kierownictwa budowy, montażysty oraz dekarza. Po przeprowadzeniu kontroli każda ze stron otrzymuje jeden egzemplarz protokołu.

7. OGÓLNE ZASADY BHP.

Podczas montażu, użytkowania i napraw wyłazów dachowych należy przestrzegać ogólnie obowiązujących przepisów bezpieczeństwa pracy. Wyłazy dachowe oraz ich elementy nie mogą być wykorzystywane do celów niezgodnych z ich przeznaczeniem.

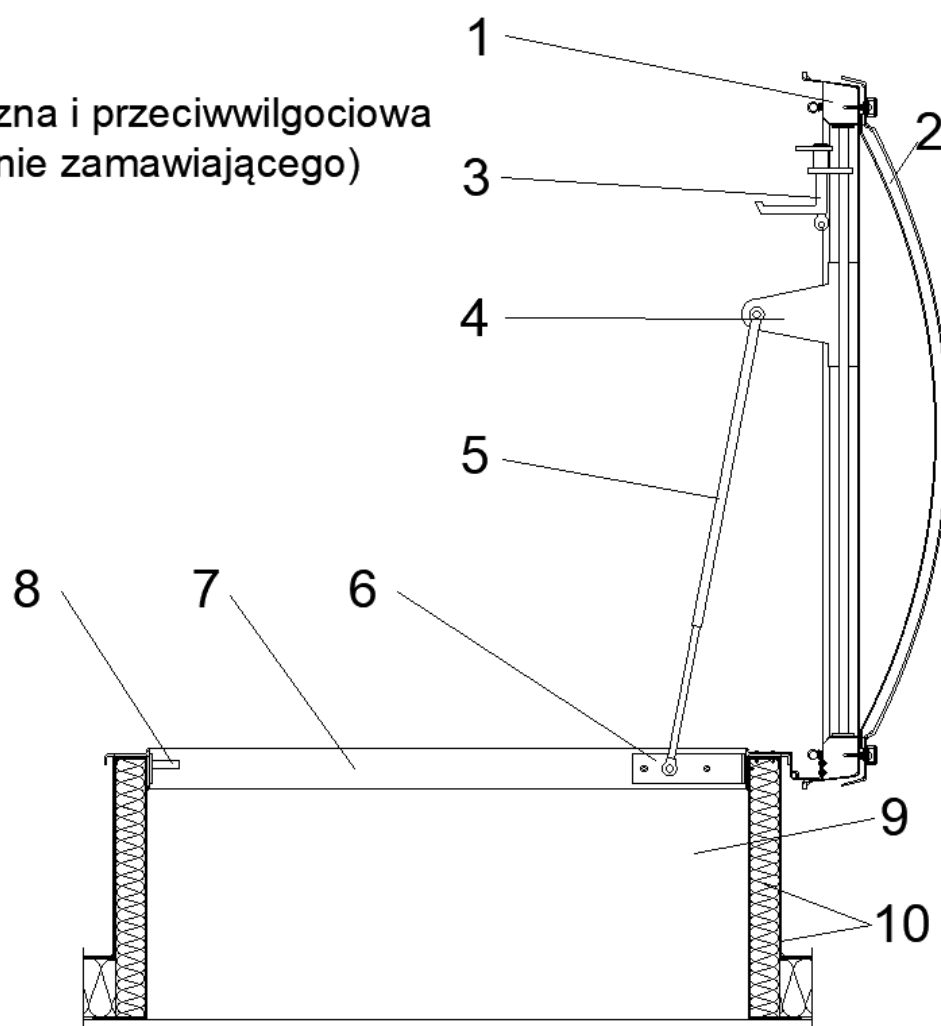
8. WYKAZ CZĘŚCI ZAMIENNYCH.

Wszystkie części niezbędne do przeprowadzania naprawy dostarczane są przez producenta lub jednostkę upoważnioną przez niego do wykonywania napraw.

9. WYKAZ RYSUNKÓW.

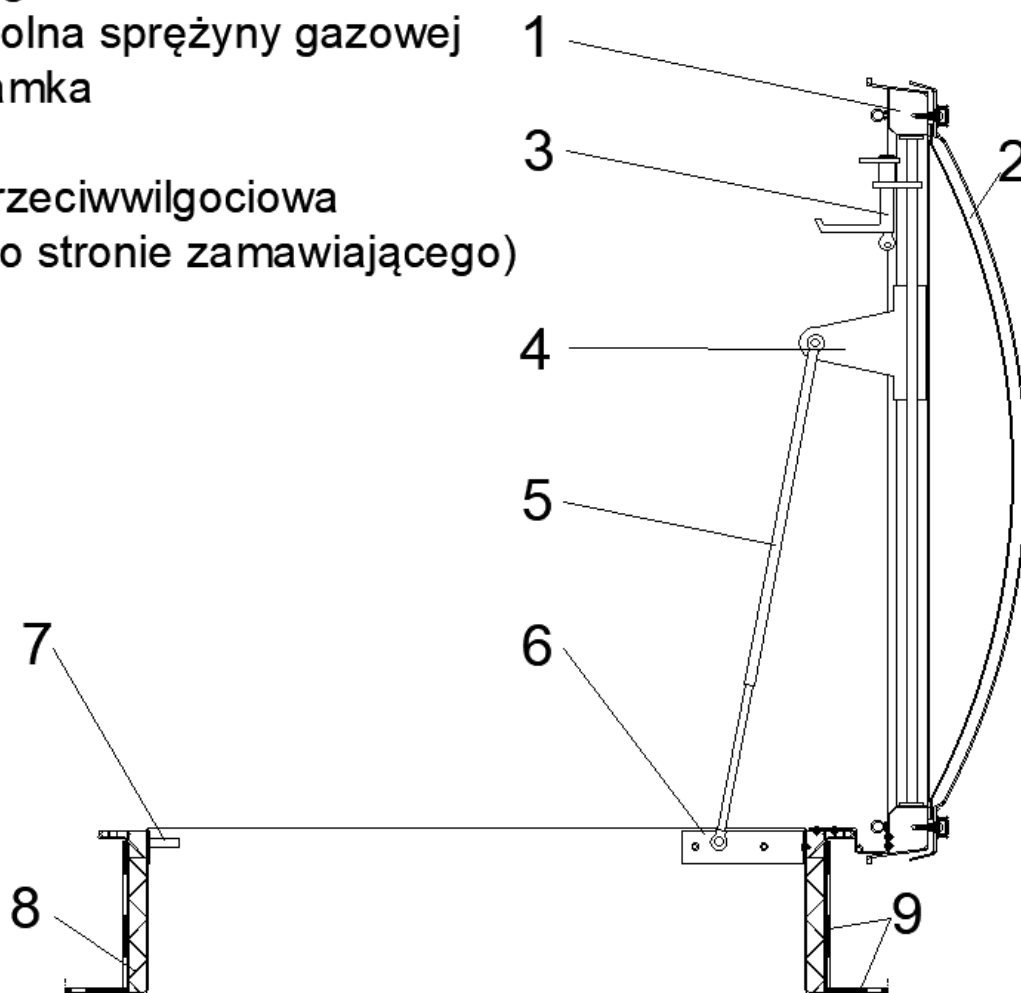
- rys. 1. Wyłaz dachowy AWAK, podstawa z blachy stalowej
- rys. 2. Wyłaz dachowy AWAK, podstawa z laminatu
- rys. 3. Sposób połączeń podstawowych elementów wyłazu dachowego (podstawa z blachy)
- rys. 3.1. Sposób połączeń podstawowych elementów wyłazu dachowego (podstawa z laminatu)
- rys. 4. Wariant mocowania podstaw blaszanych – z wykorzystaniem konstrukcji nośnej
- rys. 4.1. Wariant mocowania podstaw blaszanych – z wykorzystaniem podkonstrukcji
- rys. 5. Warianty mocowania podstaw laminatowych - z wykorzystaniem konstrukcji nośnej
- rys. 5.1. Warianty mocowania podstaw laminatowych - z wykorzystaniem podkonstrukcji
- rys. 6. Mocowanie ramki spinającej
- rys. 7. Montaż ramki spinającej i zawiasowej
- rys. 8. Montaż osprzętu wyłazu dachowego
- rys. 8.1. Montaż osprzętu wyłazu dachowego - szczegóły
- rys. 9. Mocowanie kopułki

- 1 - Ramka zawiasowa
- 2 - Kopułka
- 3 - Uchwyt z klamką
- 4 - Konsola górna sprężyny gazowej
- 5 - Sprężyna gazowa
- 6 - Konsola dolna sprężyny gazowej
- 7 - Ramka spinająca (wyrównująca)
- 8 - Zaczep zamka
- 9 - Podstawa
- 10 - Izolacja termiczna i przeciwwilgociowa (wykonanie po stronie zamawiającego)

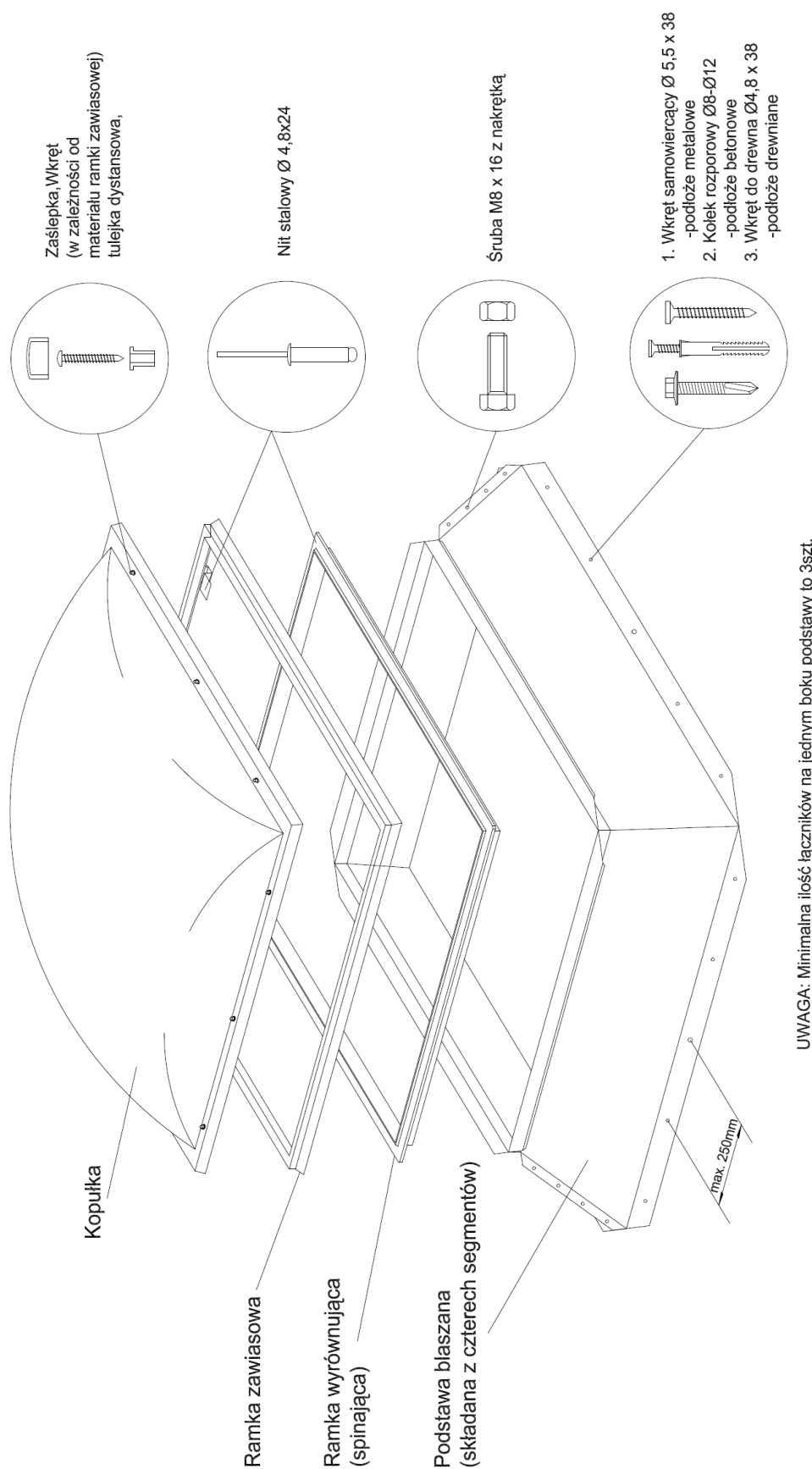


Rys. 1. Wylaz dachowy AWAK, podstawa z blachy stalowej

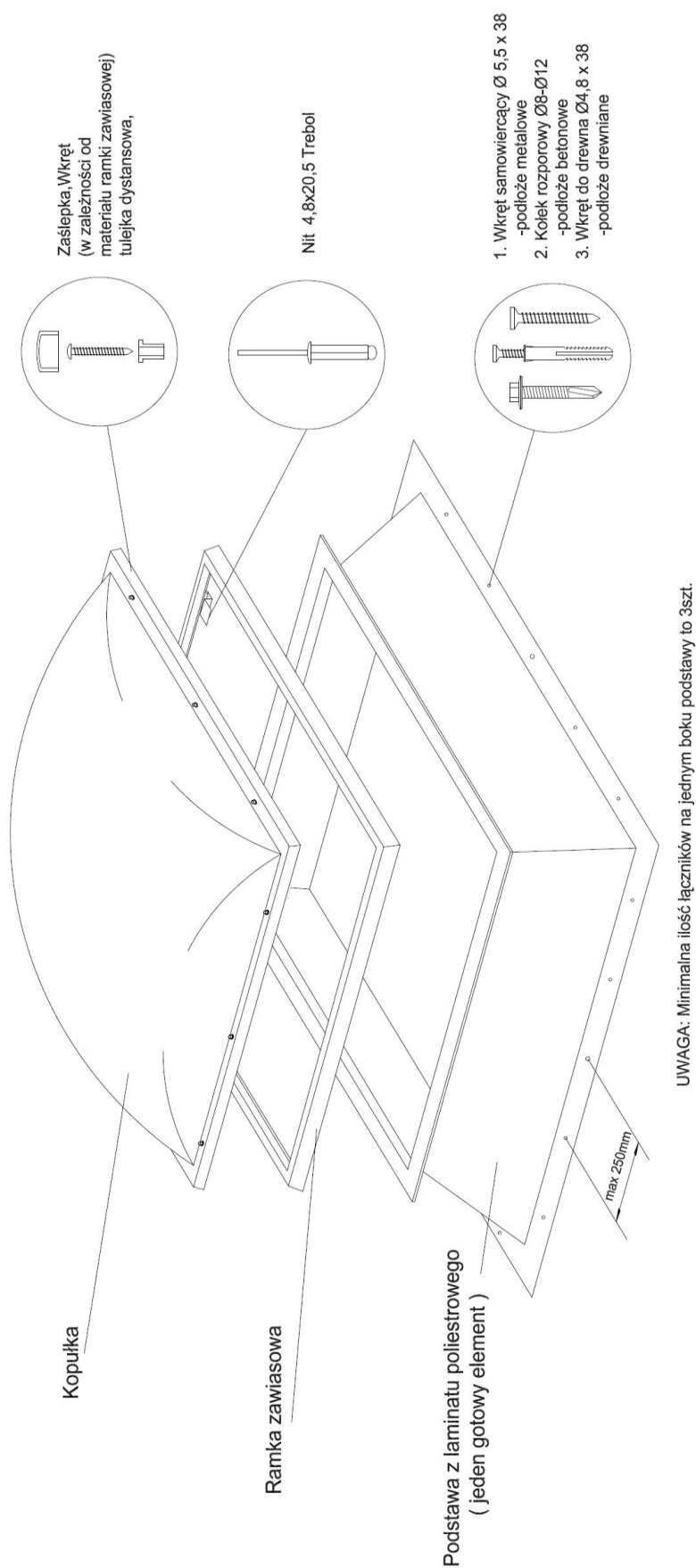
- 1 - Ramka zawiasowa
- 2 - Kopułka
- 3 - Uchwyt z klamką
- 4 - Konsola górna sprężyny gazowej
- 5 - Sprężyna gazowa
- 6 - Konsola dolna sprężyny gazowej
- 7 - Zaczep zamka
- 8 - Podstawa
- 9 - Izolacja przeciwwilgociowa
(wykonanie po stronie zamawiającego)



Rys. 2. Wyłaz dachowy AWAK, podstawa z PVC

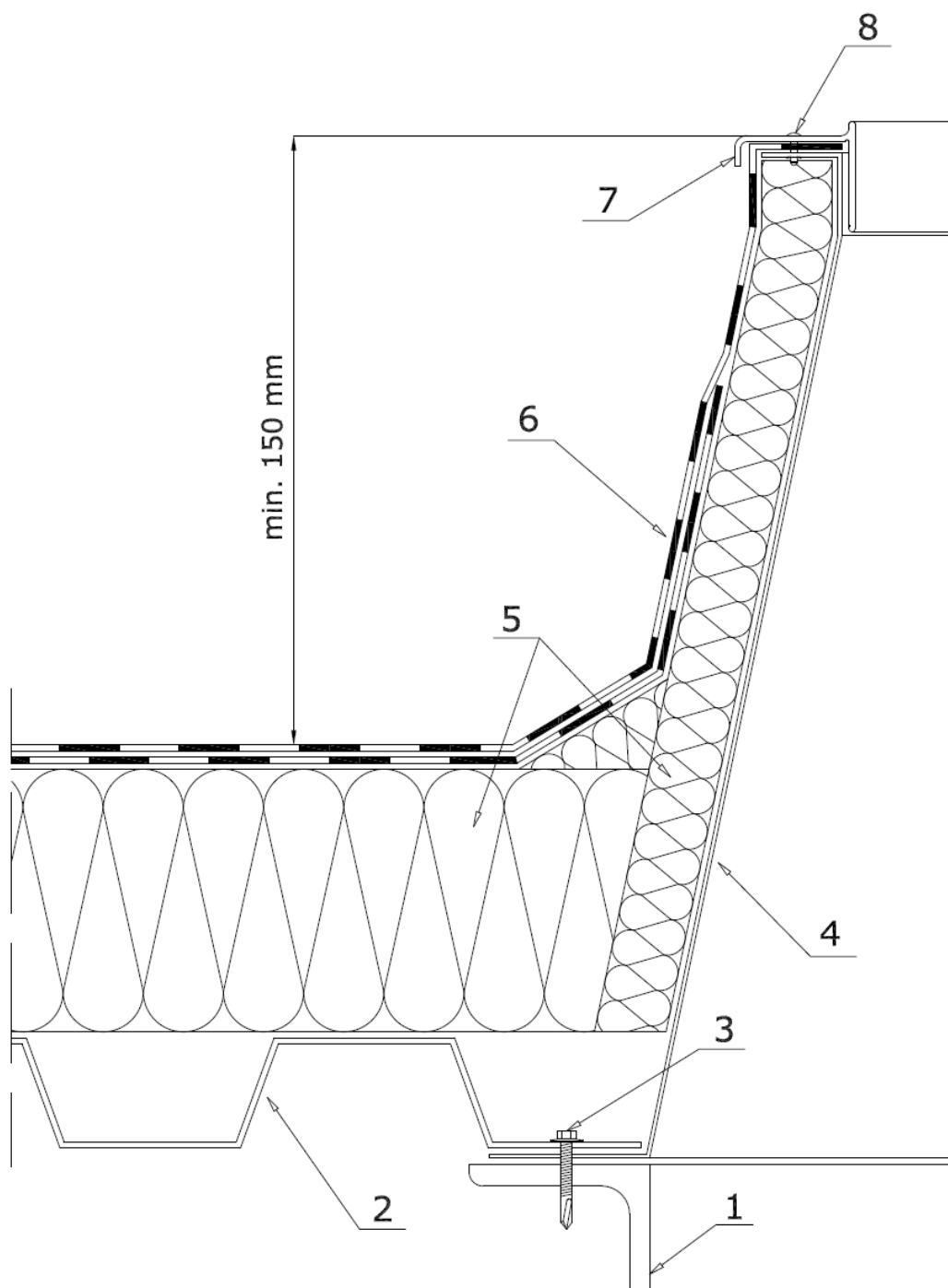


Rys. 3. Sposób połączeń podstawowych elementów świetlików (podstawa z blachy)



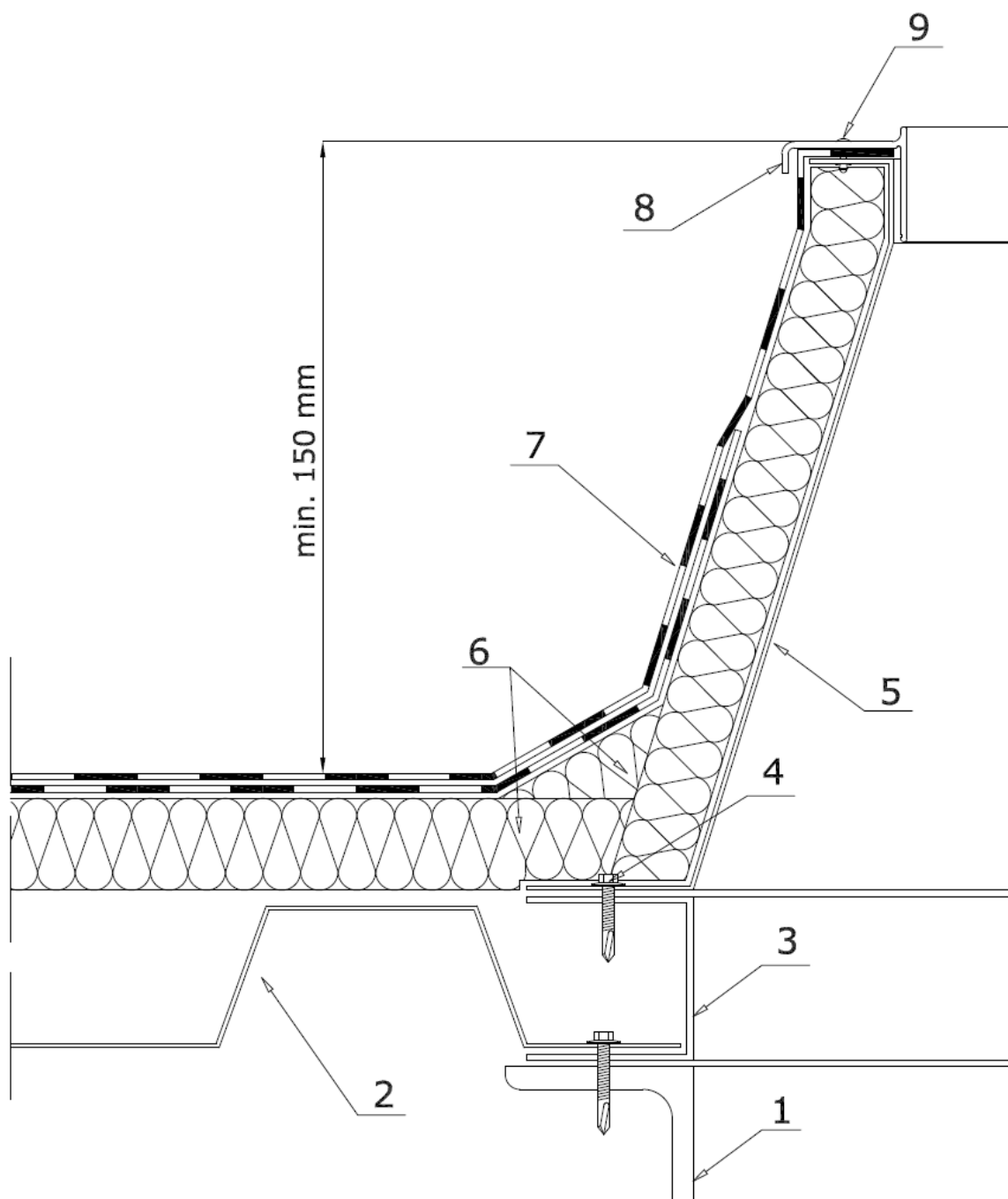
Rys. 3.1. Sposób połączeń podstawowych elementów świetlików (podstawa z PVC)

1. Konstrukcja nośna
2. Blacha trapezowa
3. Łącznik (stosuje się różne rodzaje, w zależności od rodzaju konstrukcji)
4. Podstawa z blachy stalowej lub aluminiowej
5. Warstwa termoizolacyjna (po stronie zamawiającego)
6. Warstwa przeciwwilgociowa (po stronie zamawiającego)
7. Ramka wyrównująca (spinająca)
8. Nit



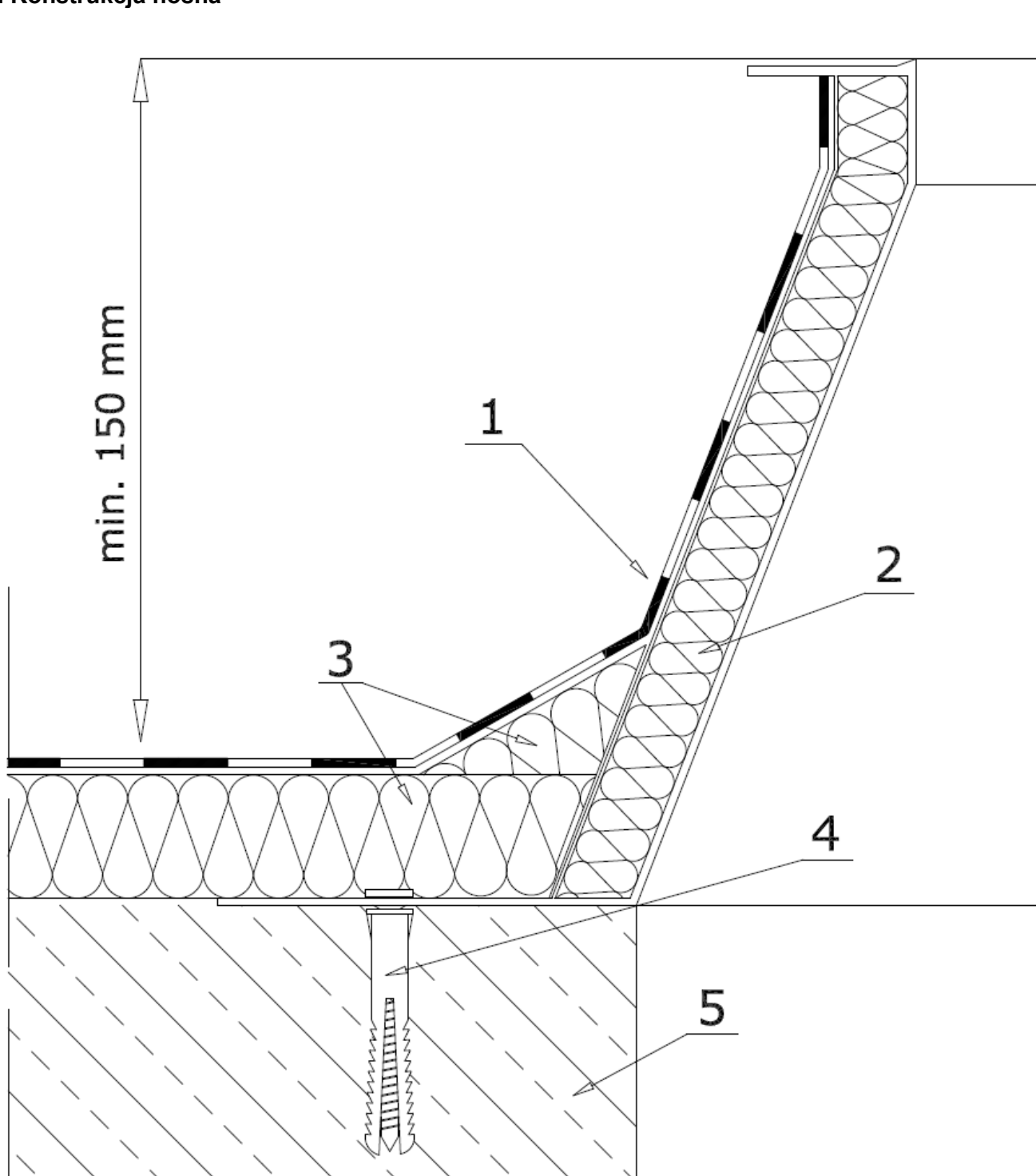
Rys. 4. Wariant mocowania podstaw stalowych – do podkonstrukcji stalowej

1. Konstrukcja nośna
2. Blacha trapezowa
3. Podkonstrukcja
4. Łącznik (stosuje się różne rodzaje, w zależności od materiału konstrukcji)
5. Podstawa z blachy stalowej lub aluminiowej
6. Warstwa termoizolacyjna (po stronie zamawiającego)
7. Warstwa przeciwwilgociowa (po stronie zamawiającego)
8. Ramka wyrównująca (spinająca)
9. Nit



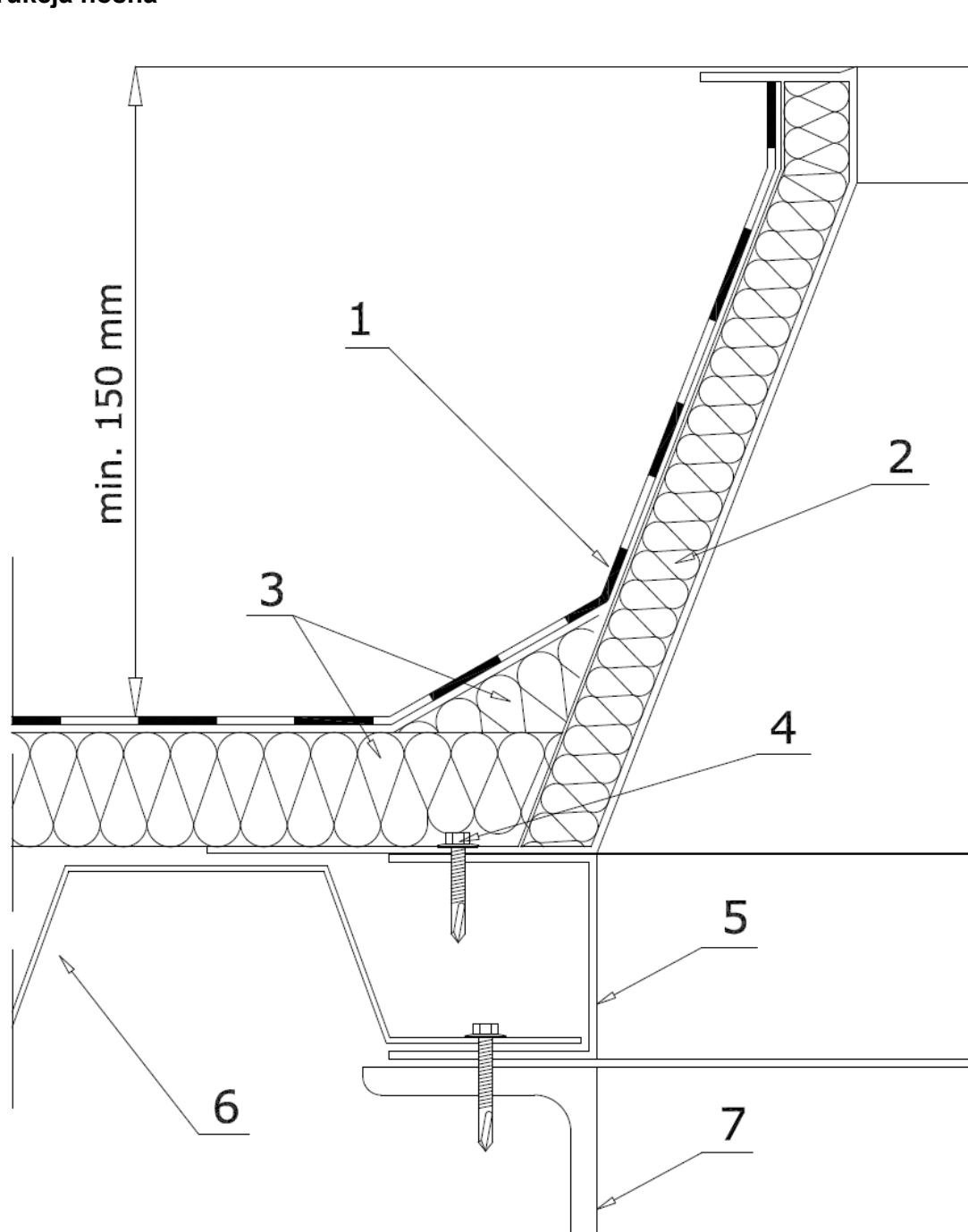
Rys. 4.1. Wariant mocowania podstaw stalowych – do podkonstrukcji stalowej

1. Warstwa przeciwwilgociowa (po stronie zamawiającego)
2. Podstawa z PVC
3. Warstwa termoizolacyjna (po stronie zamawiającego)
4. Łącznik (stosuje się różne rodzaje, w zależności od materiału konstrukcji)
5. Konstrukcja nośna



Rys. 5. Wariant mocowania podstaw PVC – do konstrukcji żelbetowej/betonowej

1. Warstwa przeciwwilgociowa (po stronie zamawiającego)
2. Podstawa z laminatu
3. Warstwa termoizolacyjna (po stronie zamawiającego)
4. Łącznik (stosuje się różne rodzaje, w zależności od rodzaju konstrukcji)
5. Podkonstrukcja
6. Blacha trapezowa
7. Konstrukcja nośna



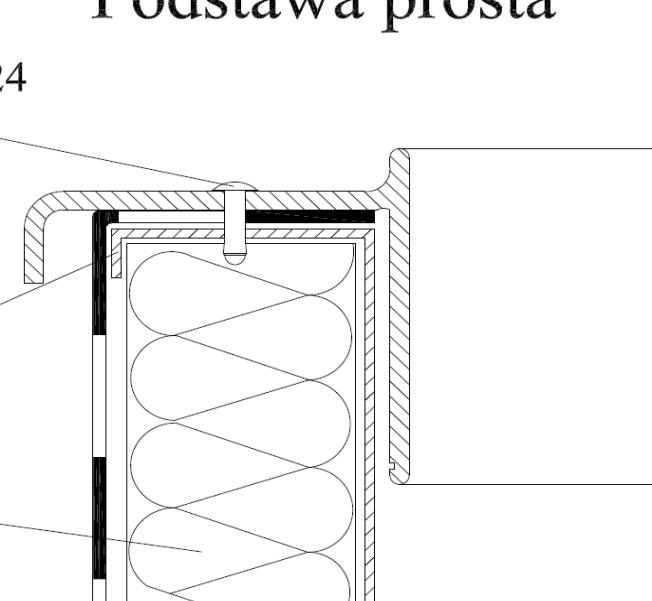
Rys. 5.1. Wariant mocowania podstaw PVC – do podkonstrukcji stalowej

Podstawa prosta

Nit stalowy 4,8 x 24

Podstawa z
blachy stalowej

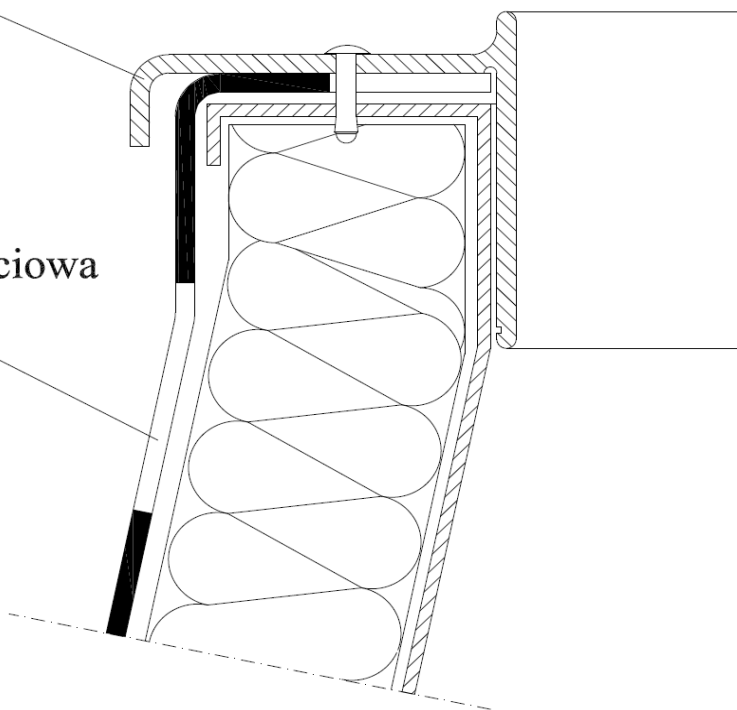
Izolacja termiczna



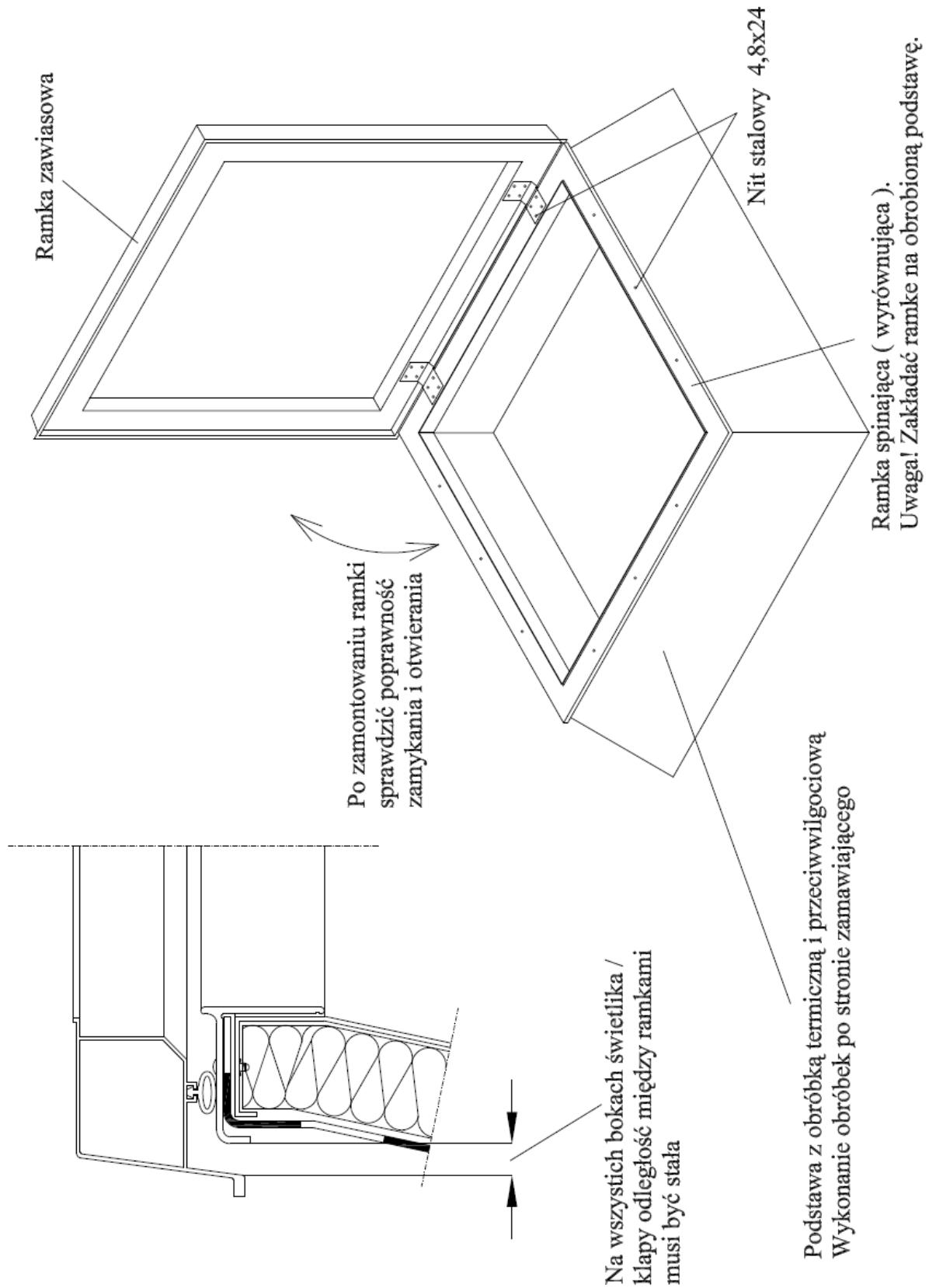
Podstawa skośna

Ramka spinająca
(wyrównująca)

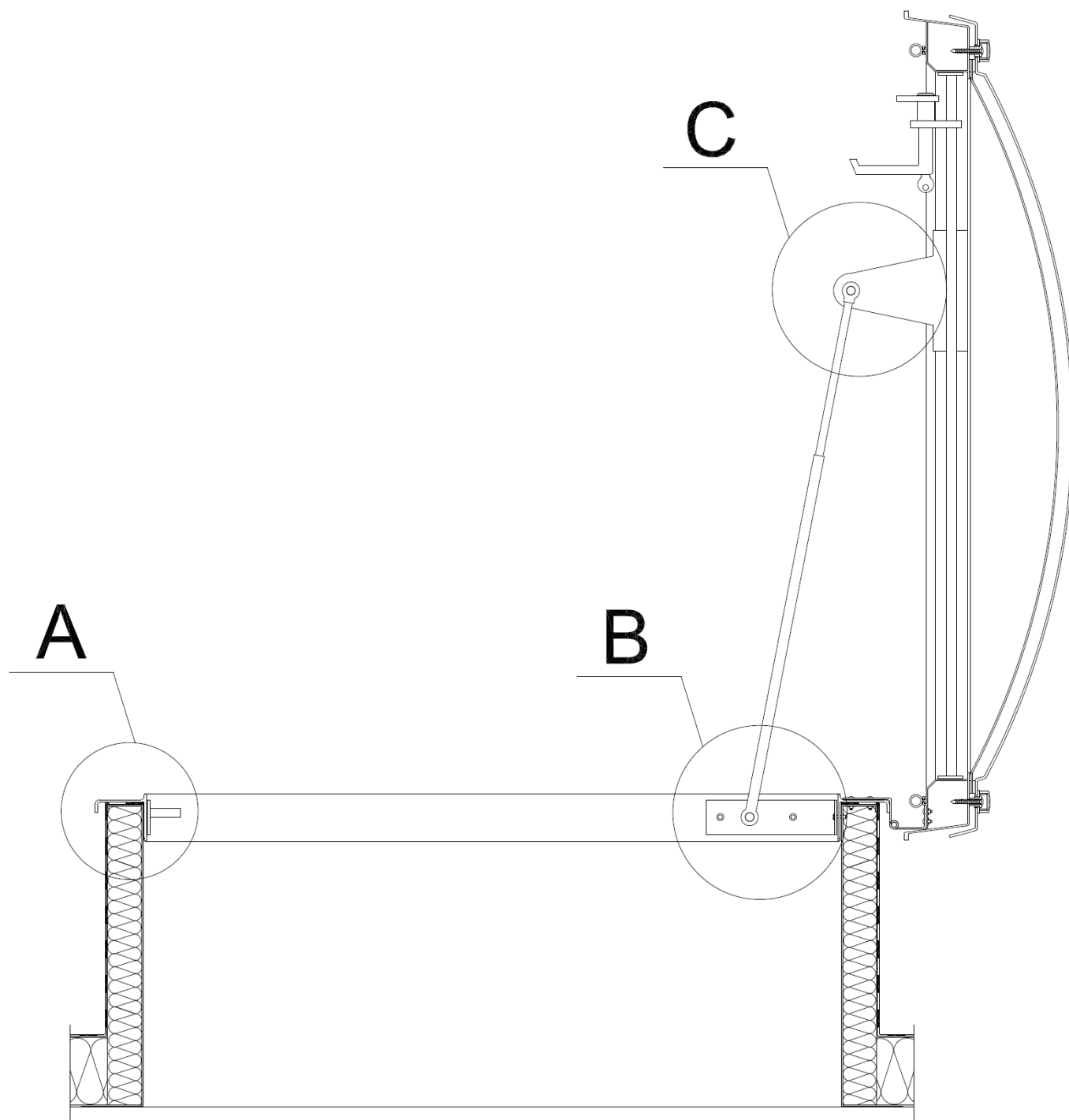
Izolacja
przeciwwilgociowa



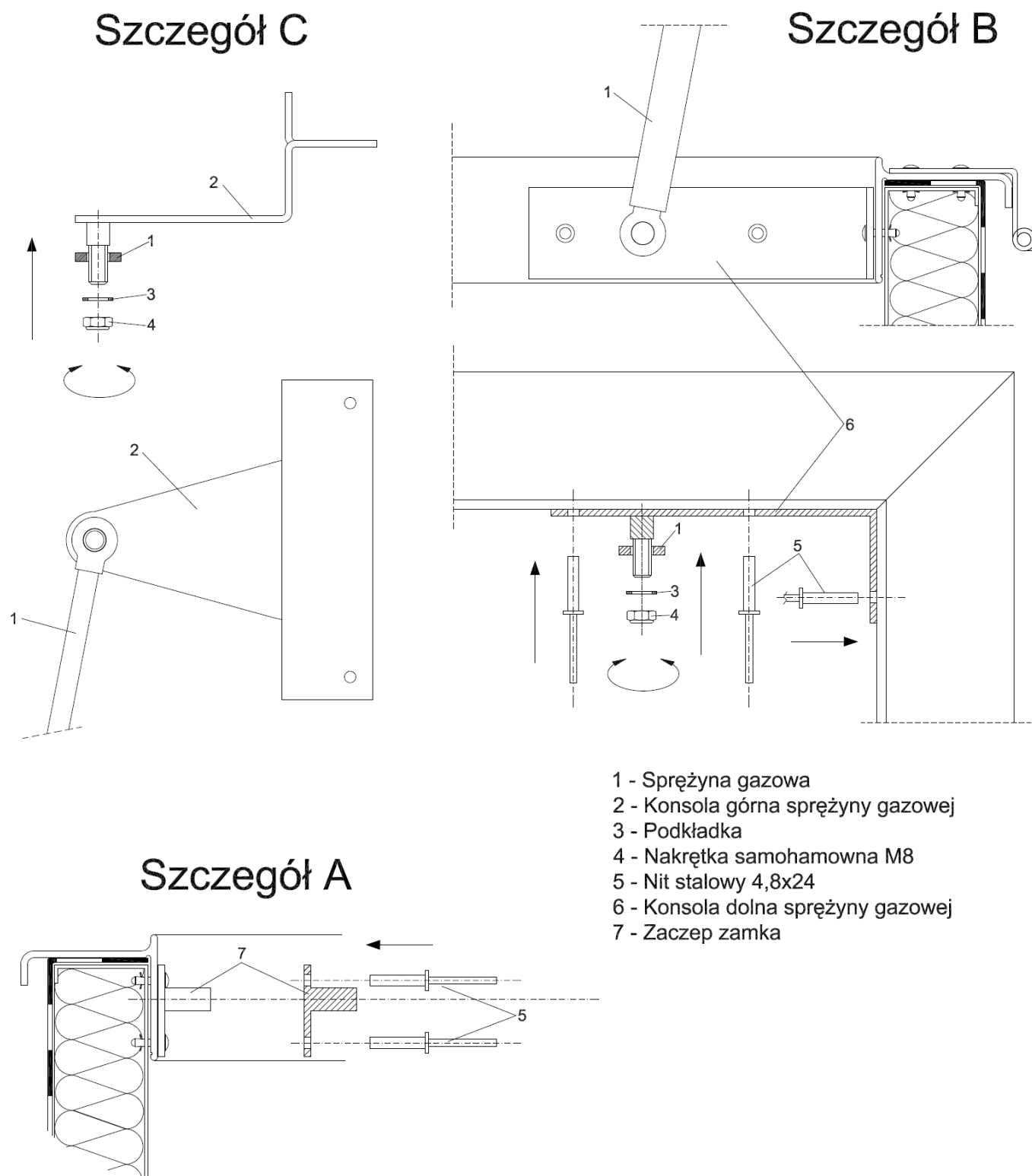
Rys. 6. Mocowanie ramki spinającej



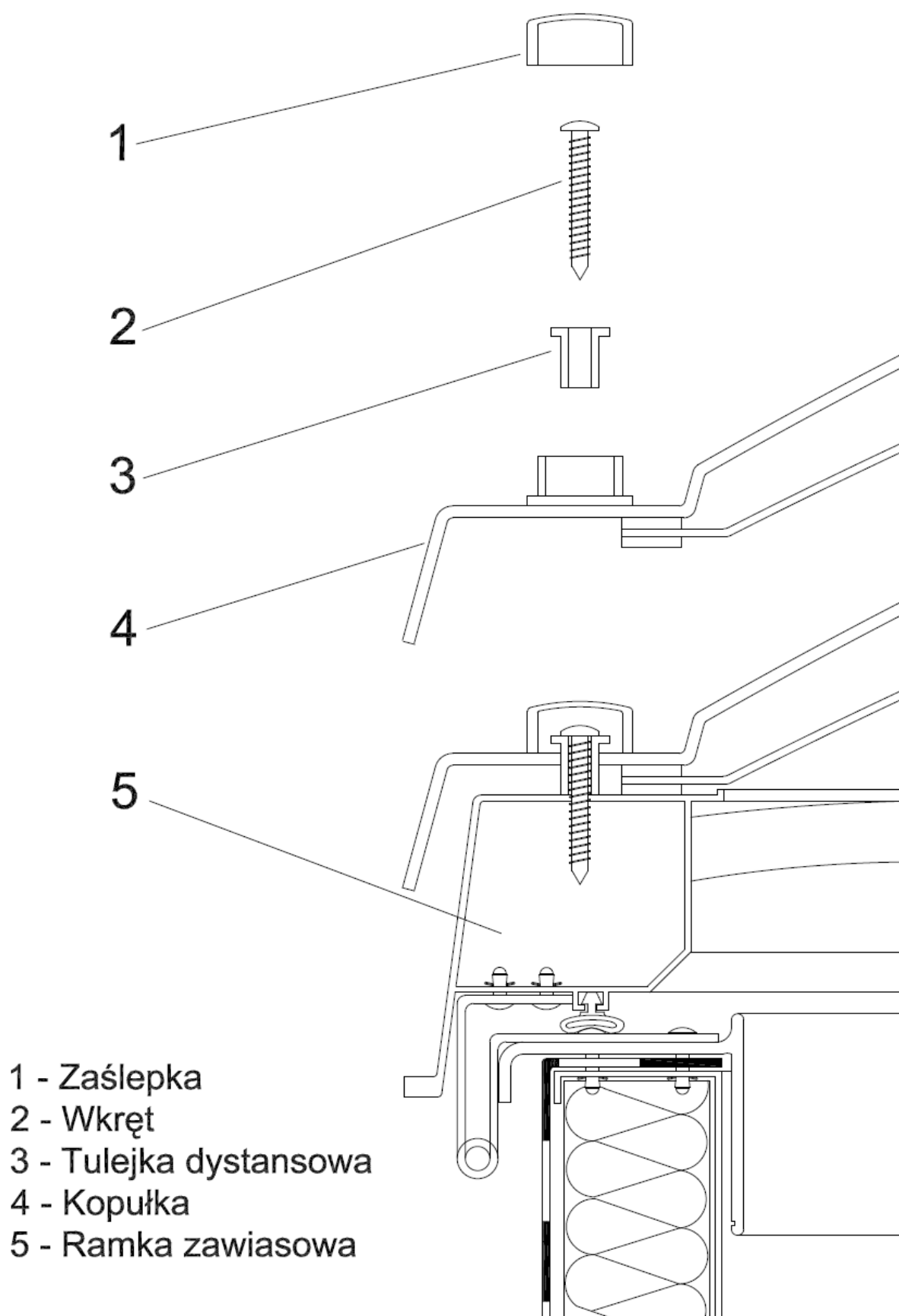
Rys. 7. Montaż ramki spinającej i zawiasowej



Rys. 8. Montaż osprzętu wylazu dachowego



Rys. 8.1. Montaż osprzętu wylazu dachowego - szczegóły



Rys. 9. Mocowanie kopułki

KERA AWAK Sp. z o.o.
64-320 Buk, ul. Dobieżyńska 56
www.awak.pl

KARTA PRZEGLĄDÓW OKRESOWYCH

l.p.	data	Przedstawiciel użytkownika (imię i nazwisko)	Przedstawiciel producenta (imię i nazwisko)	UWAGI (podpisy Przedstawicieli)
1	2	3	4	5

KARTA NAPRAW

l.p.	data	Przedstawiciel użytkownika (imię i nazwisko)	Przedstawiciel producenta (imię i nazwisko)	UWAGI (podpisy Przedstawicieli)
1	2	3	4	5

ZLECENIOBIORCA:
„KERA AWAK” Sp. z o.o.
ul. Dobieżyńska 56
64-320 Buk
fax: (061) 8-108-838

Zlecenie wykonania naprawy

Nr.....

1. Data:

2. ZLECENIODAWCA:
(dokładna nazwa i adres)

.....

.....

3. Nr NIP:

4. Nr karty gwarancyjnej/faktury:

6. Dane osoby do kontaktu:
(imię i nazwisko) (nr telefonu)

6. ZLECAMY WYKONANIE NAPRAWY: GWARANCYJNEJ ; ODPLATNEJ *):

.....
(treść zlecenia – opis usterki)

.....

.....

.....

.....

.....

7. Należność uregulujemy przelewem z konta:.....
w terminie 14 dni-----
Podpis i pieczęć zleceniodawcy

*) niepotrzebne skreślić

(zlecenie wysłać faxem lub pocztą)

KERA AWAK Sp. z o.o.
64-320 Buk, ul. Dobieżyńska 56
www.awak.pl

ZLECENIOBIORCA:
„KERA AWAK” Sp. z o.o.
ul. Dobieżyńska 56
64-320 Buk
fax: (061) 8-108-838

**Zgłoszenie wyłazów dachowych do obsługi
serwisowej**

Nr.....

1. Data:

2. ZLECENIODAWCA:
(dokładna nazwa i adres)

.....

.....

3. Nr NIP:

4. Nr karty gwarancyjnej/faktury:

6. Dane osoby do kontaktu:
(imię i nazwisko) (nr telefonu)

7. Prosimy o przesłanie nam oferty na przeglądy techniczne i konserwację wyłazów dachowych:

Podpis i pieczęć zleceniodawcy

(zlecenie wysłać faxem lub pocztą)

KERA AWAK Sp. z o.o.
64-320 Buk, ul. Dobieżyńska 56
www.awak.pl