



DOKUMENTACJA TECHNICZNO-RUCHOWA

Wylaz dachowy z pokryciem z poliwęglanu komorowego

NR 05/03

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	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 napędu	str. 5
5.1.5. Montaż pokrycia z poliwęglanu	str. 5
5.2. Montaż podstawy z laminatu poliestrowego	str. 5
5.2.1. Wykonanie obróbki termicznej i przeciwwilgociowej	str. 6
5.2.2. Montaż ramki zawiasowej	str. 6
5.2.3. Montaż pokrycia z poliwęglanu	str. 6
6. KONTROLA ZAMONTOWANIA	str. 6
7. OGÓLNE ZASADY BHP	str. 6
8. WYKAZ CZĘŚCI ZAMIENNYCH	str. 6
9. WYKAZ RYSUNKÓW	str. 7
KARTA PRZEGLĄDÓW OKRESOWYCH	str. 22
KARTA NAPRAW	str. 23
ZLECENIE WYKONANIA NAPRAWY	str. 24
ZGŁOSZENIE ŚWIETLIKÓW DO OBSŁUGI SERWISOWEJ	str. 25

1. PRZEDMIOT DOKUMENTACJI

Przedmiotem niniejszej dokumentacji jest wyłaz dachowy (świetlik z funkcją wyłazu dachowego) AWAK z pokryciem poliwęglanowym. 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 z pokryciem poliwęglanowym 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.

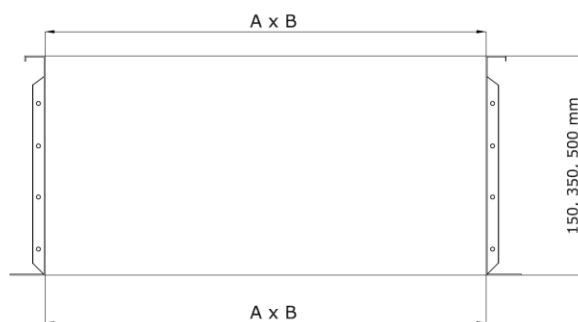
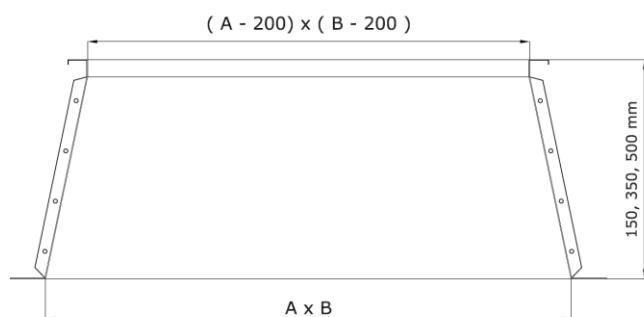
Wbudowywanie wyłazów powinno odbywać się przez ekipy montażowe producenta lub jednostkę przeszkoloną przez producenta i posiadającą jego autoryzację do prowadzenia tych prac. Dopuszcza się montaż wyłazów dachowych AWAK we własnym zakresie przez Zamawiającego lub Użytkownika pod warunkiem przestrzegania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

3. OPIS TECHNICZNY

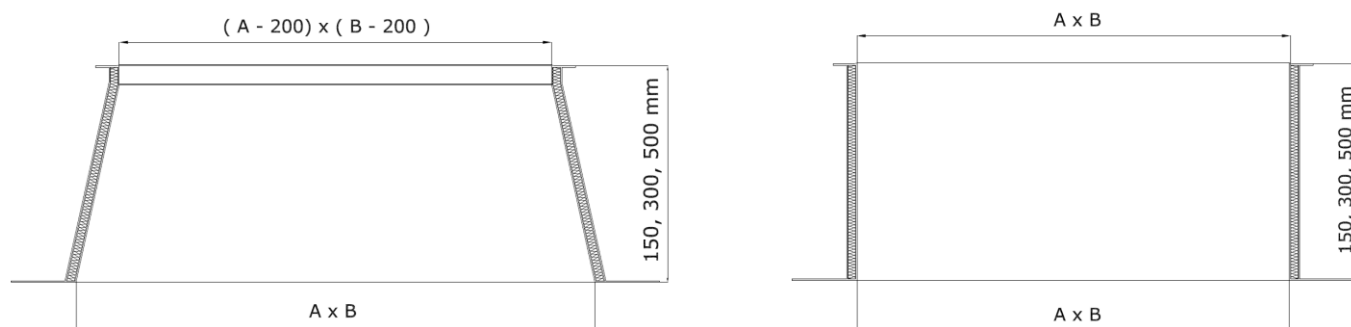
3.1. Podstawa

Podstawa wyłazów dachowych może być wykonana:

- a) Z blachy stalowej ocynkowanej gr. min. 1,25mm lub blachy aluminiowej gr. min. 2,0 mm (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 laminatu poliestrowego wzmocnionego włóknem szklanym. Pomiędzy warstwami laminatu umieszczona jest niepalna pianka poliuretanowa gr. 20 mm. Podstawy wykonuje się jako skośne (wys. 150, 300 lub 500 mm), lub proste (wys. 150, 300 lub 500 mm). Istnieje również możliwość wykonania podstaw z dolnym kołnierzem dostosowanym do parametrów blach falistych i trapezowych mocowanych na dachach.



3.2. Segment uchylny

Segment uchylny wylazu dachowych składa się z ramki zawiasowej do której montowane są elementy funkcyjne wylazu oraz pokrycia poliwęglanowego. Ramka wykonana jest z profili PVC lub z profili aluminiowych, zabezpieczona jest na całym obwodzie uszczelkami, co uniemożliwia ingerencję wody do wnętrza klapy. Pokrycie wylazu wykonane jest z płyty poliwęglanu komorowego, (otwarte komory oklejone są taśmą zabezpieczającą), oraz profili aluminiowych mocowanych na całym obwodzie. Pokrycia poliwęglanowe wykonuje się w kolorze mlecznym lub przezroczystym (na specjalne zamówienie także w innych kolorach). Mocowanie pokryć do ramy odbywa się za pomocą wkrętów samogwintujących.

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 w celu dostępu do dachu wykonuje się ręcznie, aby zmniejszyć siłę potrzebną do otwierania pokrywy oraz zwiększenia komfortu użytkownika stosuje się następujące standardowe urządzenia:

- sprężyny gazowe oraz klamka (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:

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

- a) obłożyć podstawę warstwą wełny mineralnej o grubości 40mm,
- b) obróbkę z papy bitumicznej, folii PCV należy wykonać na całej wysokości podstawy i wywinąć na 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, 7):

- a) 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, 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 stalowych.

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

5.1.4.Montaż osprzętu (rys 8):

- a) Przynitować konsolę dolną sprężyny gazowej do podstawy za pomocą nitów stalowych, czynność wykonać w dwóch rogach podstawy od strony wewnętrznej po stronie na której znajdują się zawiasy (rys. 8.1. szczegół „B”)
- 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”)
- c) 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 dolnej.

5.1.5.Montaż pokrycia z poliwęglanu (rys 3, 9):

- a) nałożyć i ustawić pokrycie poliwęglanowe na ramce zawiasowej,
- b) za pomocą wkretów samogwintujących przykręcić krzyżowo (w celu usunięcia zbędnych naprężeń) pokrycie do ramy zawiasowej.

5.2.Montaż podstawy z laminatu poliestrowego :

- a) ustawienie podstawy w świetle otworu,

c) przymocowanie podstawy do konstrukcji nośnej za pomocą (rys 3.1, 5, 5.1):

- śrub samowiercących –podkonstrukcja stalowa,
- kołków rozporowych –podkonstrukcja betonowa,
- wkretów 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, 9.1):

- 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.

5.2.4. Montaż pokrycia z poliwęglanu (rys 3.1, 9.1):

- a) Nałożyć i ustawić pokrycie poliwęglanowe na ramce zawiasowej,
- b) Za pomocą wkretów samogwintujących przykręcić krzyżowo (w celu usunięcia zbędnych naprężeń) pokrycie do ramy zawiasowej.

6. KONTROLA ZAMONTOWANIA.

Ostateczna kontrola zamontowania świetlików dachowych powinna być dokonywana protokolarnie przy współudziale kierownictwa budowy, montażyisty 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.

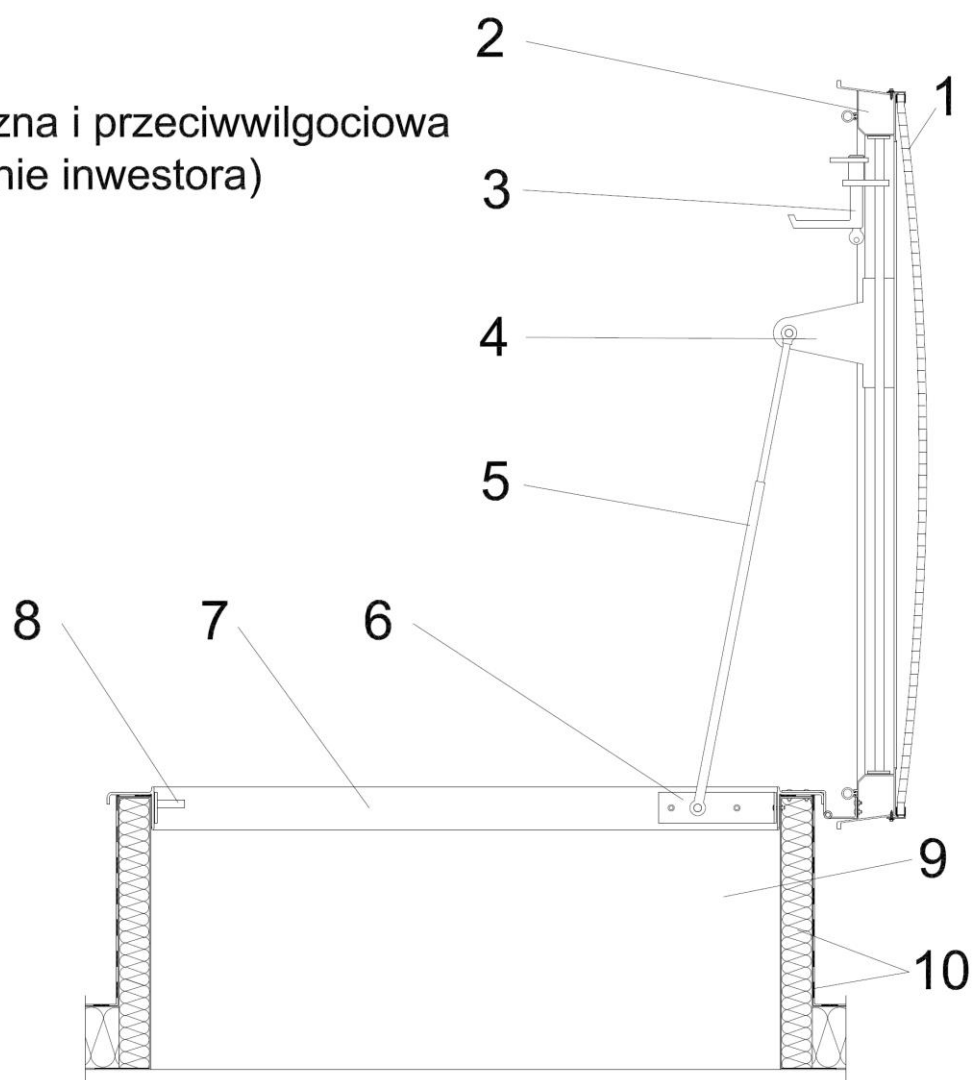
8. WYKAZ CZĘŚCI ZAMIENNYCH.

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 pokrycia z poliwęglanu i ramki zawiasowej (podstawa z blachy stalowej)
- rys. 9.1. Mocowanie pokrycia z poliwęglanu i ramki zawiasowej (podstawa z laminatu)

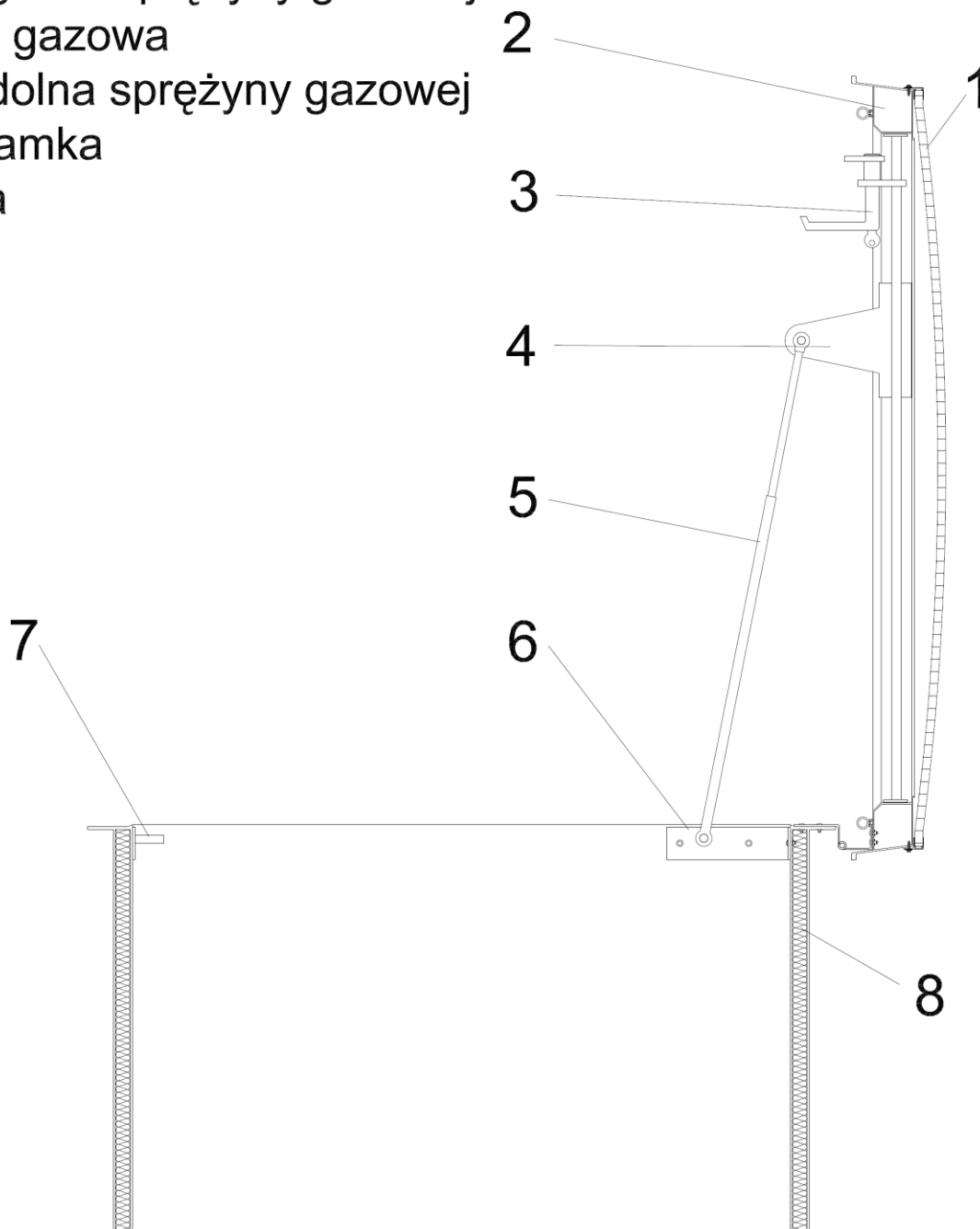
- 1 - Pokrycie z poliwęglanu
- 2 - Ramka zawiasowa
- 3 - Uchwyt z klamką
- 4 - Konsola górna sprężyny gazowej
- 5 - Sprężyna gazowa
- 6 - Konsola dolna sprężyny gazowej
- 7 - Ramka spinająca (wyrównująca)
- 8 - Zaczep zamka
- 9 - Podstawa
- 10 - Izolacja termiczna i przeciwwilgociowa (wykonanie po stronie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



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

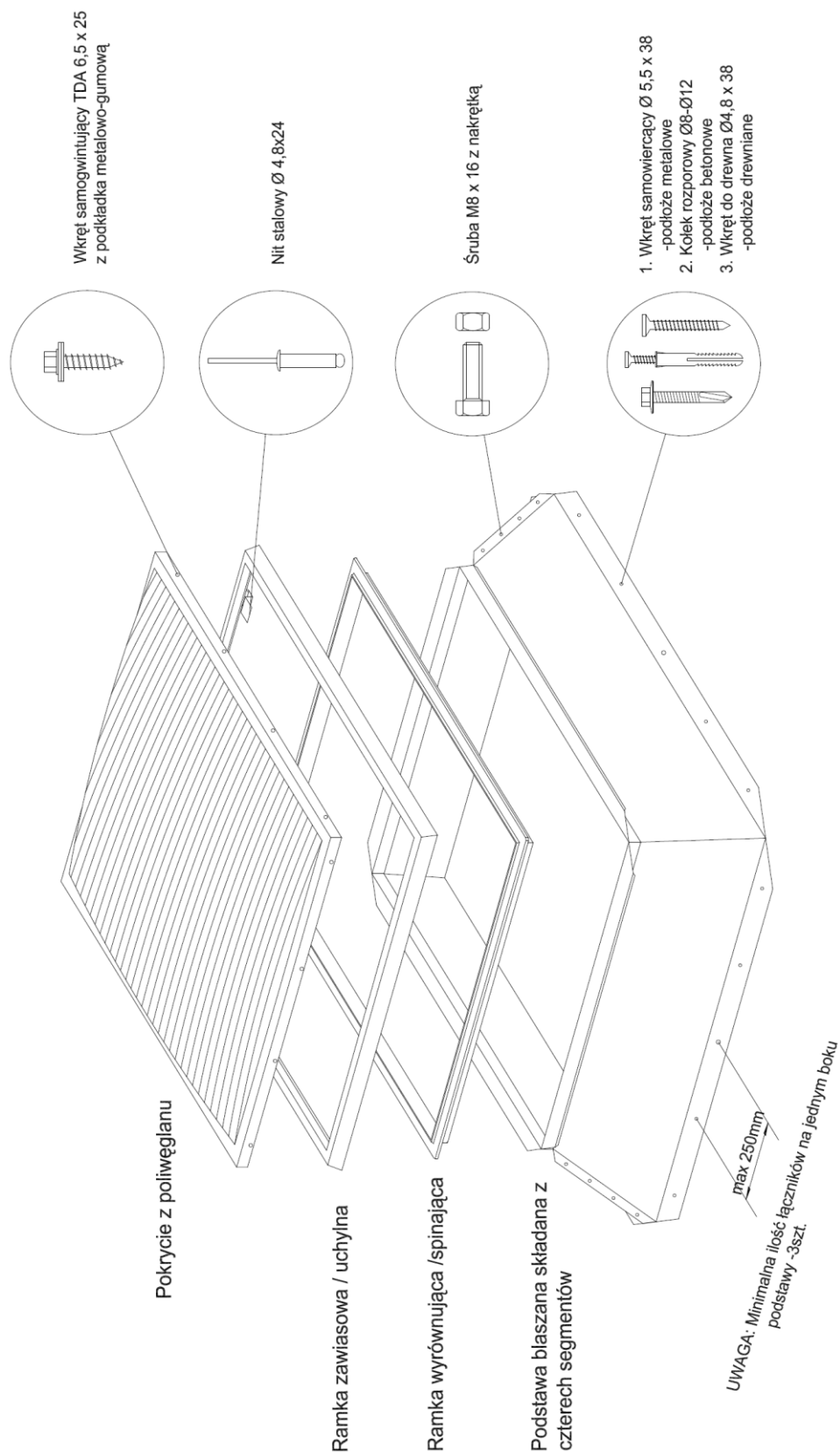
KERA AWAK Sp. z o.o.
64-320 Buk, ul. Dobieżyńska 56
www.awak.pl

- 1 - Pokrycie z poliwęglanu
- 2 - Ramka zawiasowa
- 3 - Uchwyt z klamką
- 4 - Konsola górna sprężyny gazowej
- 5 - Sprężyna gazowa
- 6 - Konsola dolna sprężyny gazowej
- 7 - Zaczep zamka
- 8 - Podstawa

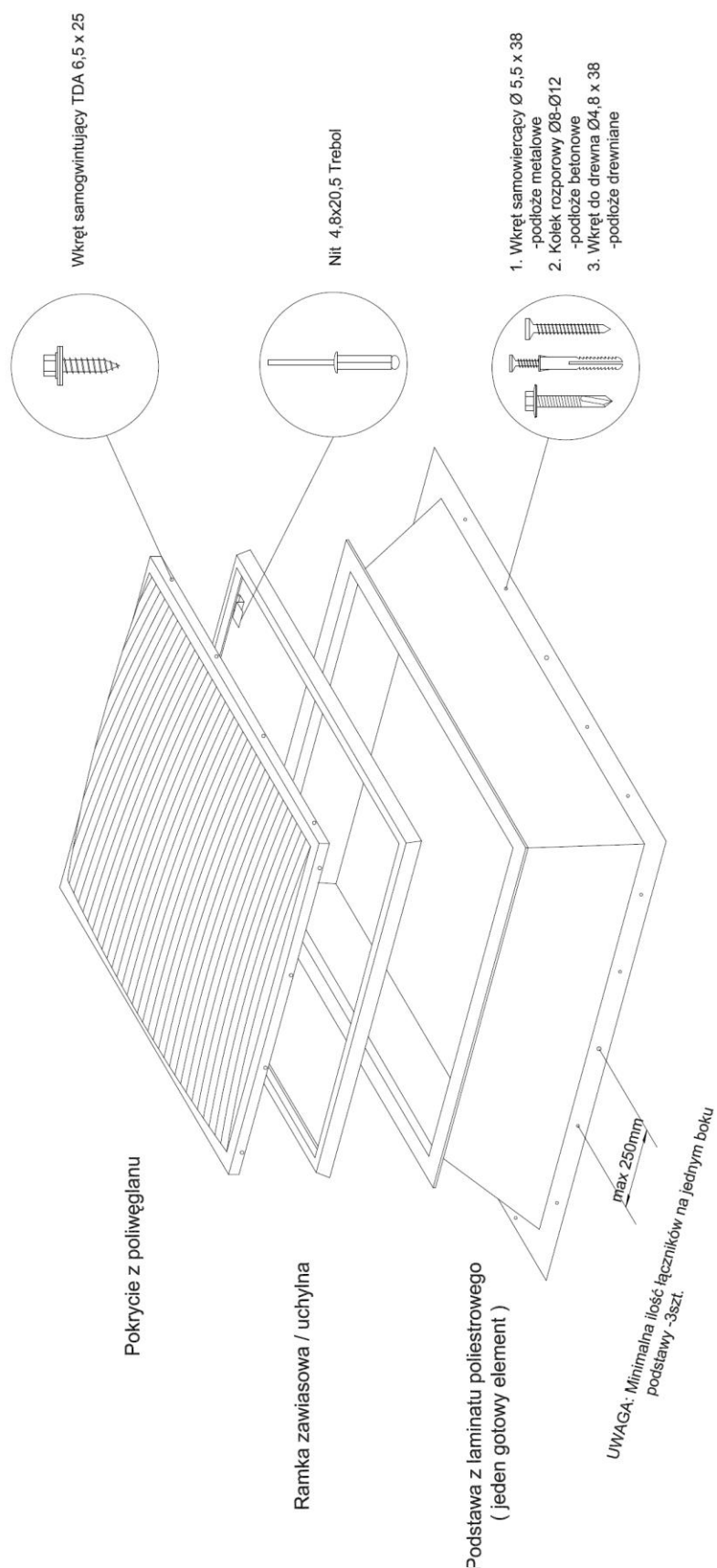


Rys. 2. Świetlik AWAK wylaz podstawa z laminatu

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

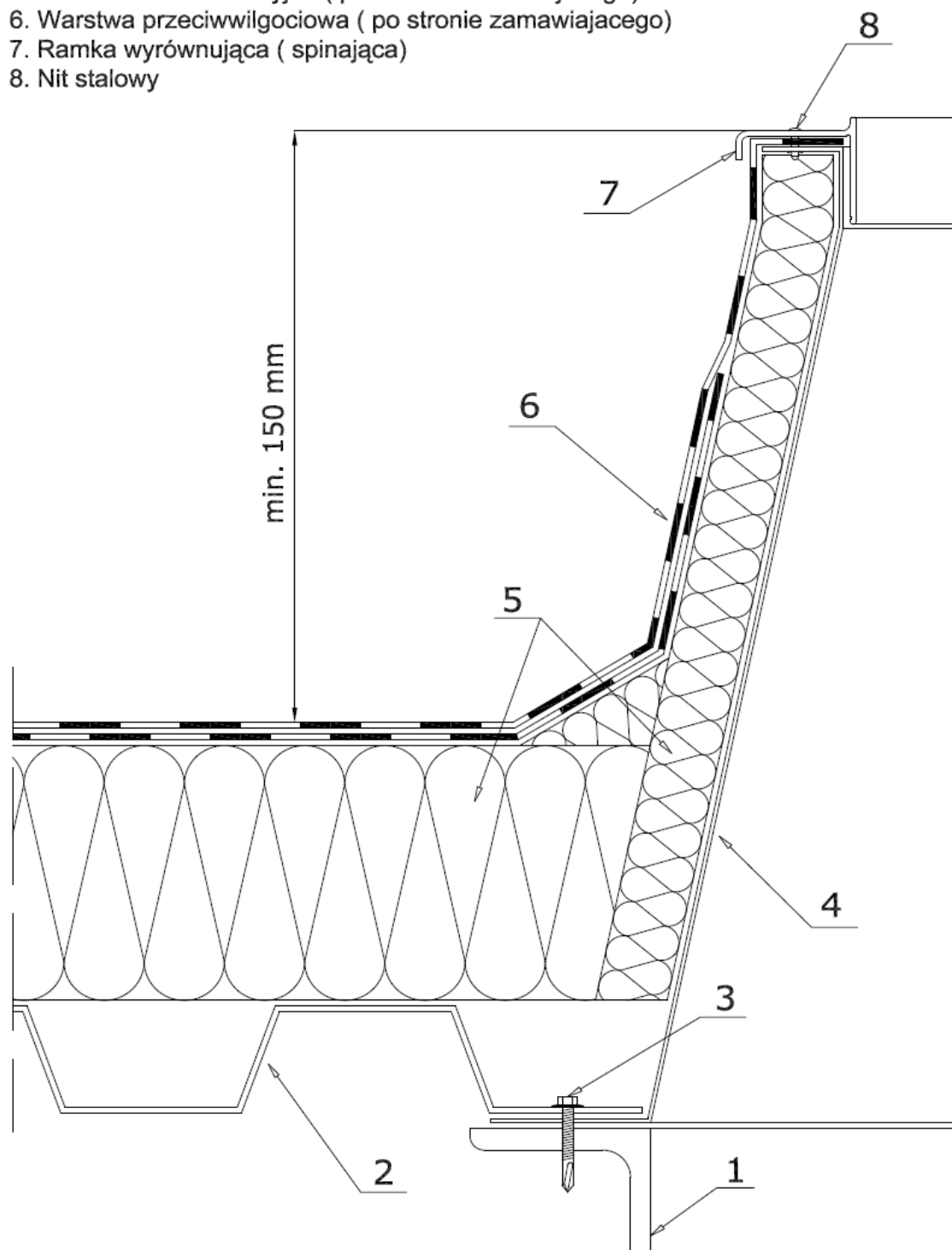


Rys.3. Sposób połączeń podstawowych elementów wylazu dachowego (podstawa z blachy)



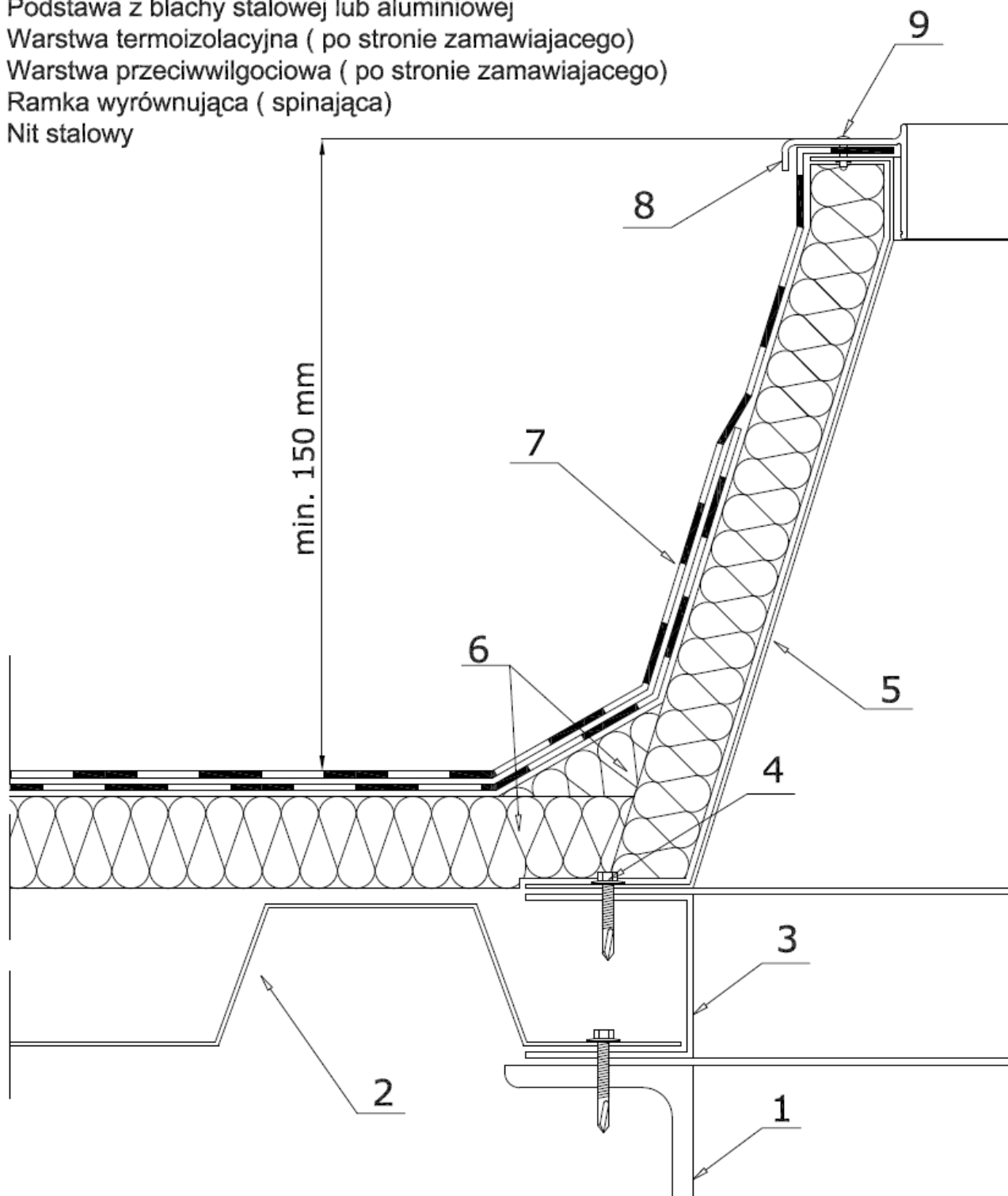
Rys.3.1. Sposób połączeń podstawowych elementów wylazu dachowego (podstawa z laminatu)

1. Konstrukcja nośna
2. Blacha trapezowa
3. Łącznik (stosuje się różne rodzaje,
w zależności od materiału 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 stalowy



Rys. 4. Wariant mocowania podstaw blaszanych – z wykorzystaniem konstrukcji nośnej

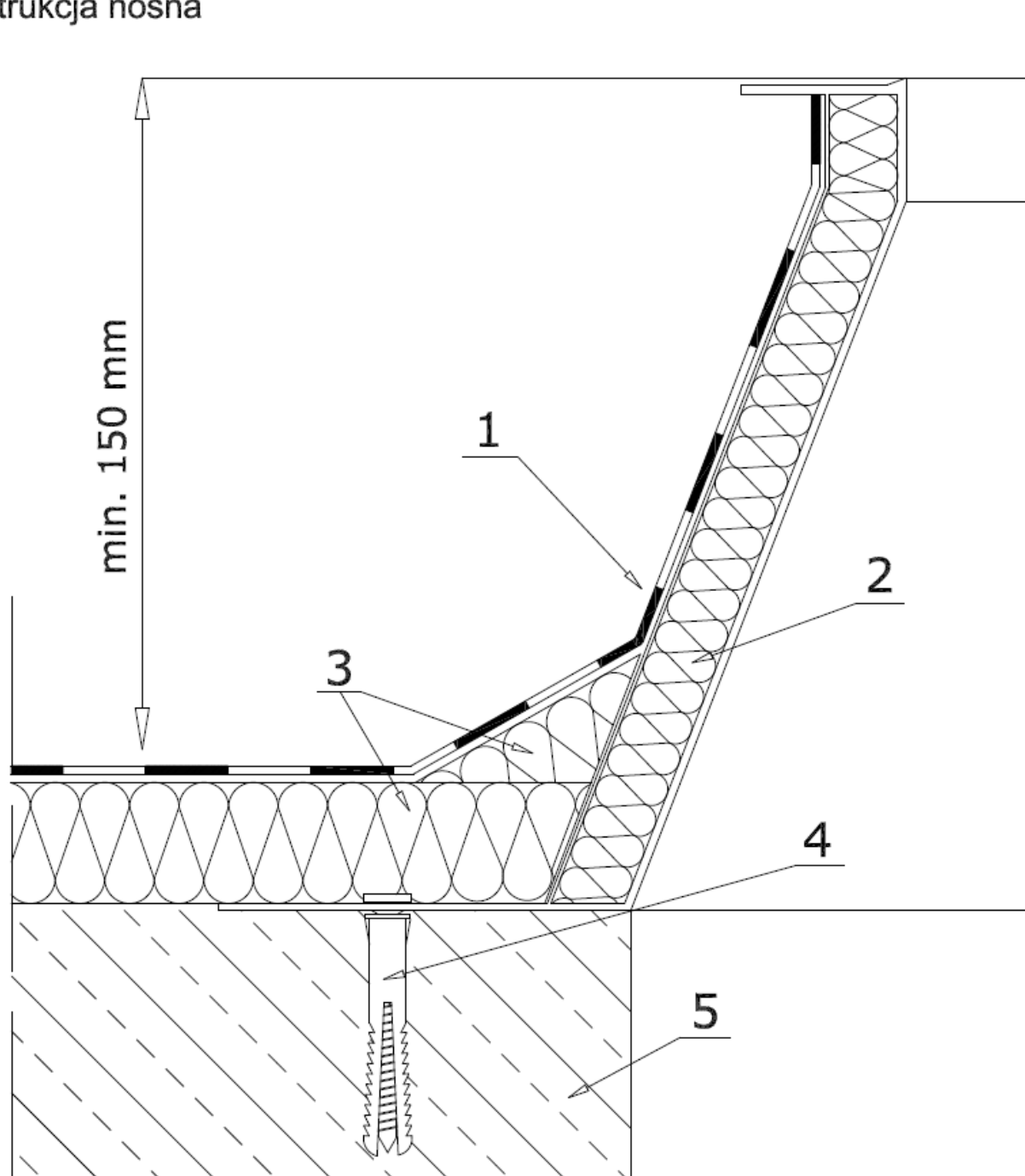
1. Konstrukcja nośna
2. Blacha trapezowa
3. Podkonstrukcja
4. Łącznik (stosuje się różne rodzaje,
w zależności od materiału konstrukcji)
5. Podstawa z blachy stalowej lub aluminiowej
6. Warstwa termoizolacyjna (po stronie zamawiającego)
7. Warstwa przeciwwilgociowa (po stronie zamawiającego)
8. Ramka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



Rys. 4.1. Wariant mocowania podstaw blaszanych – z wykorzystaniem podkonstrukcji

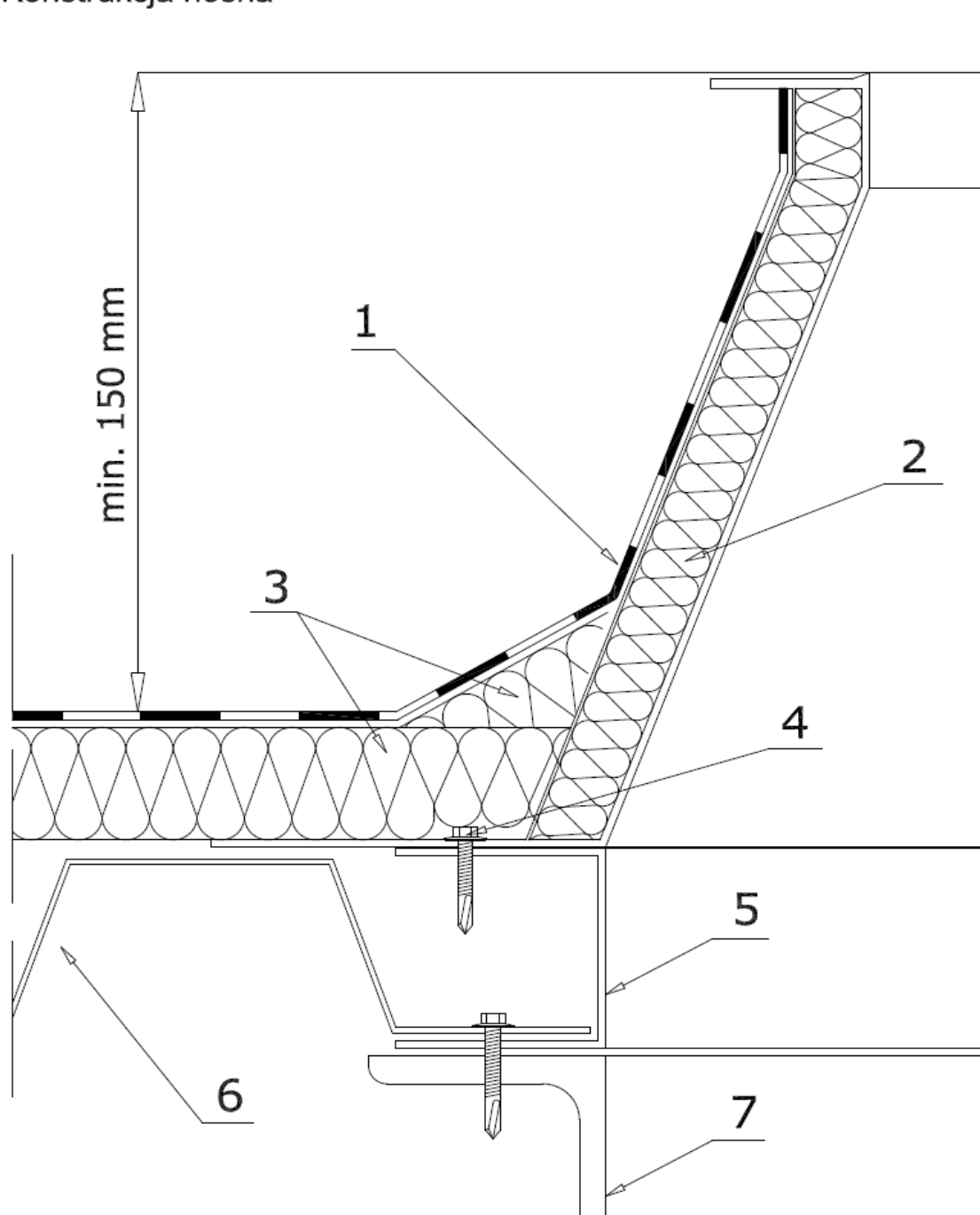
KERA AWAK Sp. z o.o.
64-320 Buk, ul. Dobieżyńska 56
www.awak.pl

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 materiału konstrukcji)
5. Konstrukcja nośna



Rys. 5. Wariant mocowania podstaw laminatowych – z wykorzystaniem konstrukcji nośnej

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 materiału konstrukcji)
5. Podkonstrukcja
6. Blacha trapezowa
7. Konstrukcja nośna



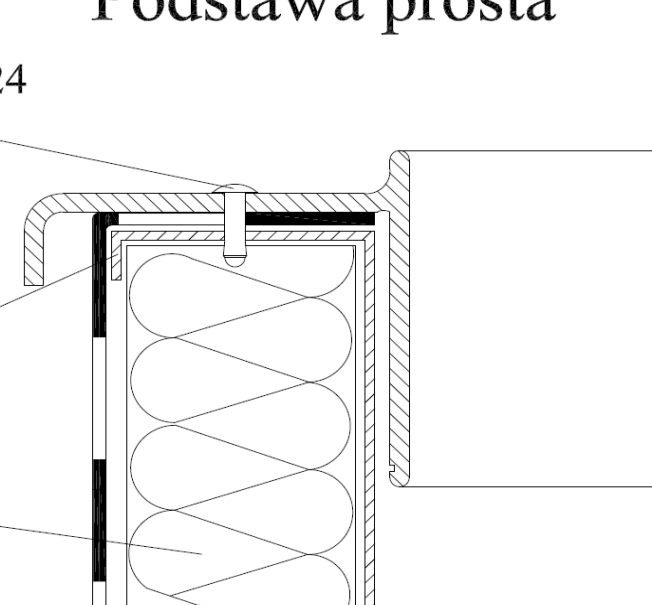
Rys. 5.1. Wariant mocowania podstaw laminatowych – z wykorzystaniem podkonstrukcji

Podstawa prosta

Nit stalowy 4,8 x 24

Podstawa z
blachy stalowej

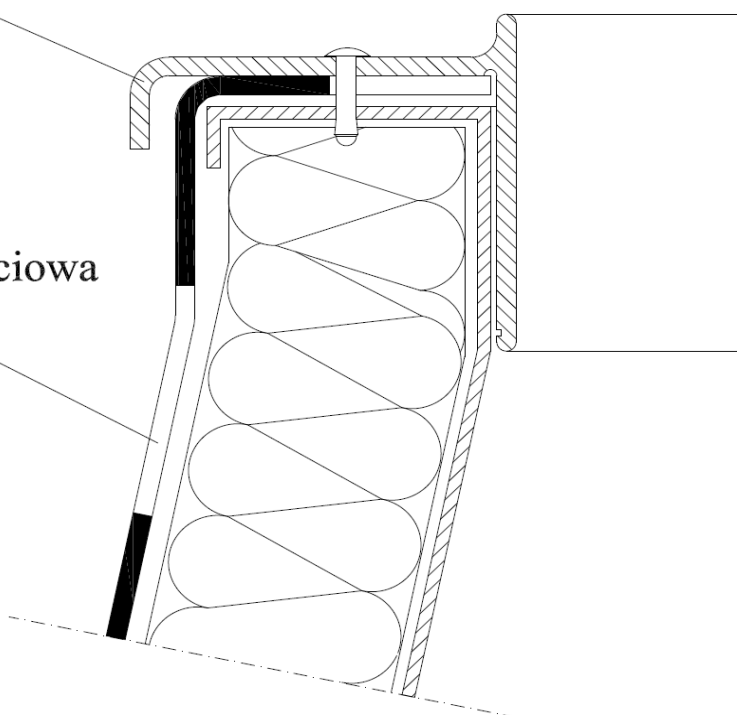
Izolacja termiczna



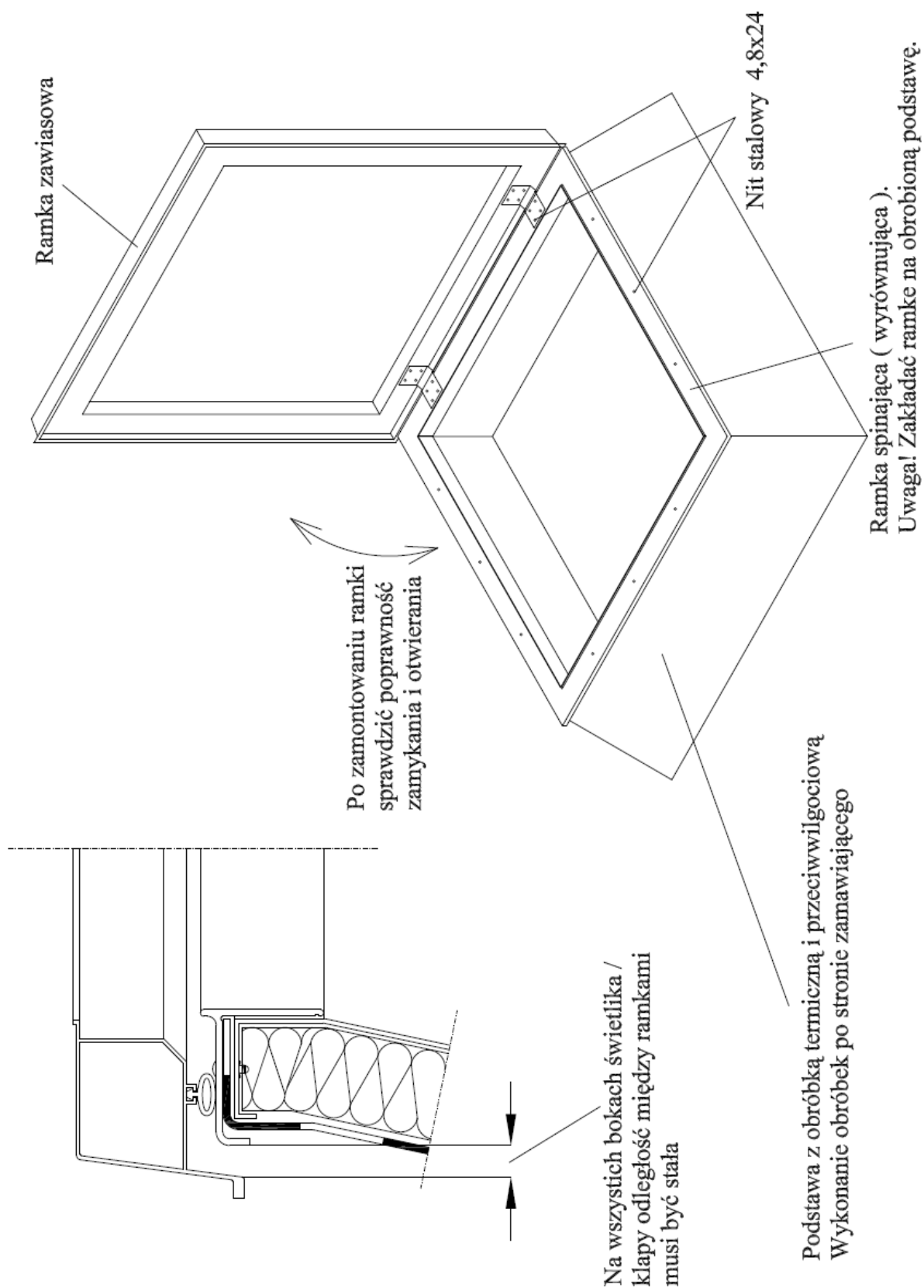
Podstawa skośna

Ramka spinająca
(wyrównująca)

Izolacja
przeciwwilgociowa

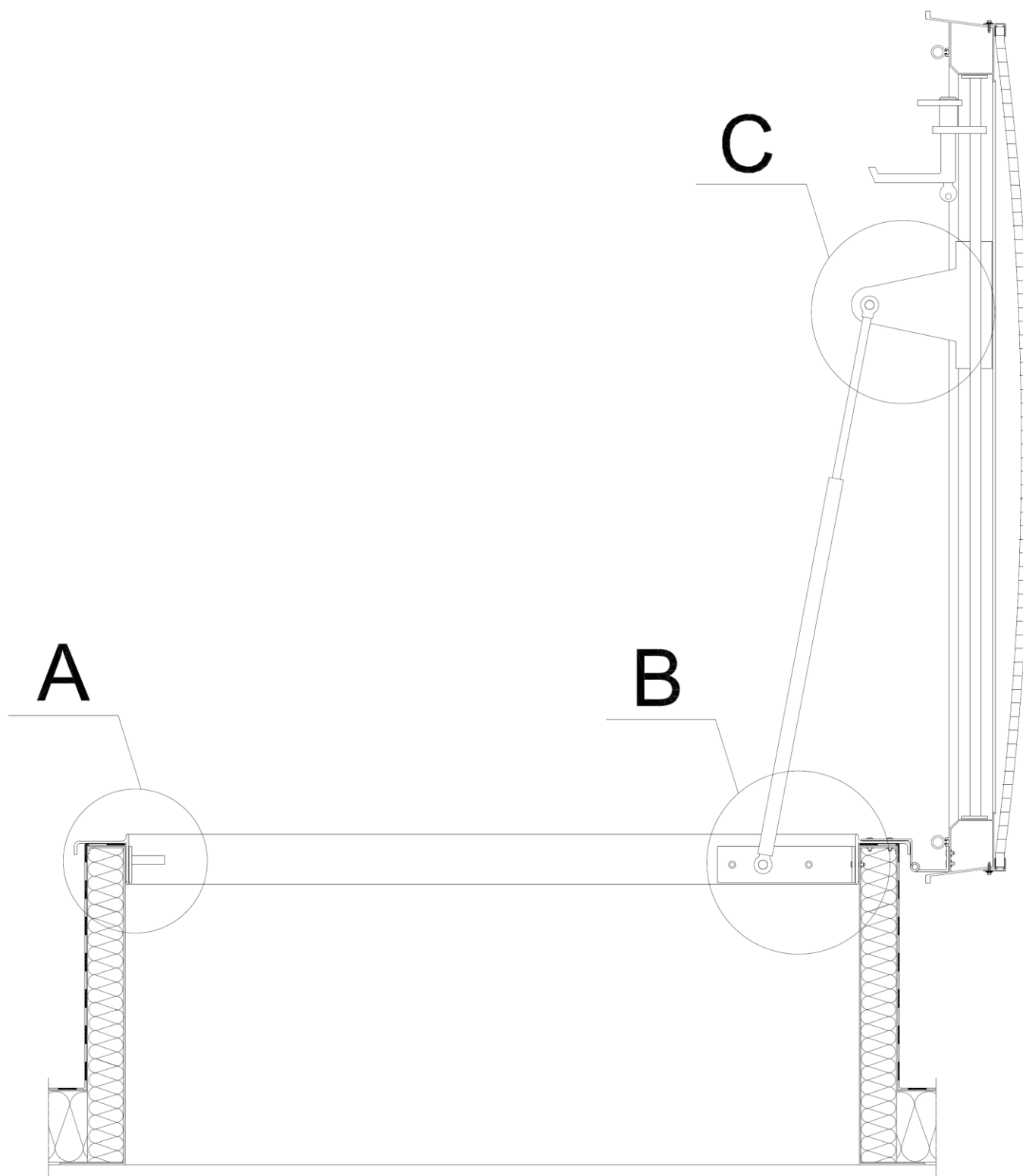


Rys. 6. Mocowanie ramki spinającej



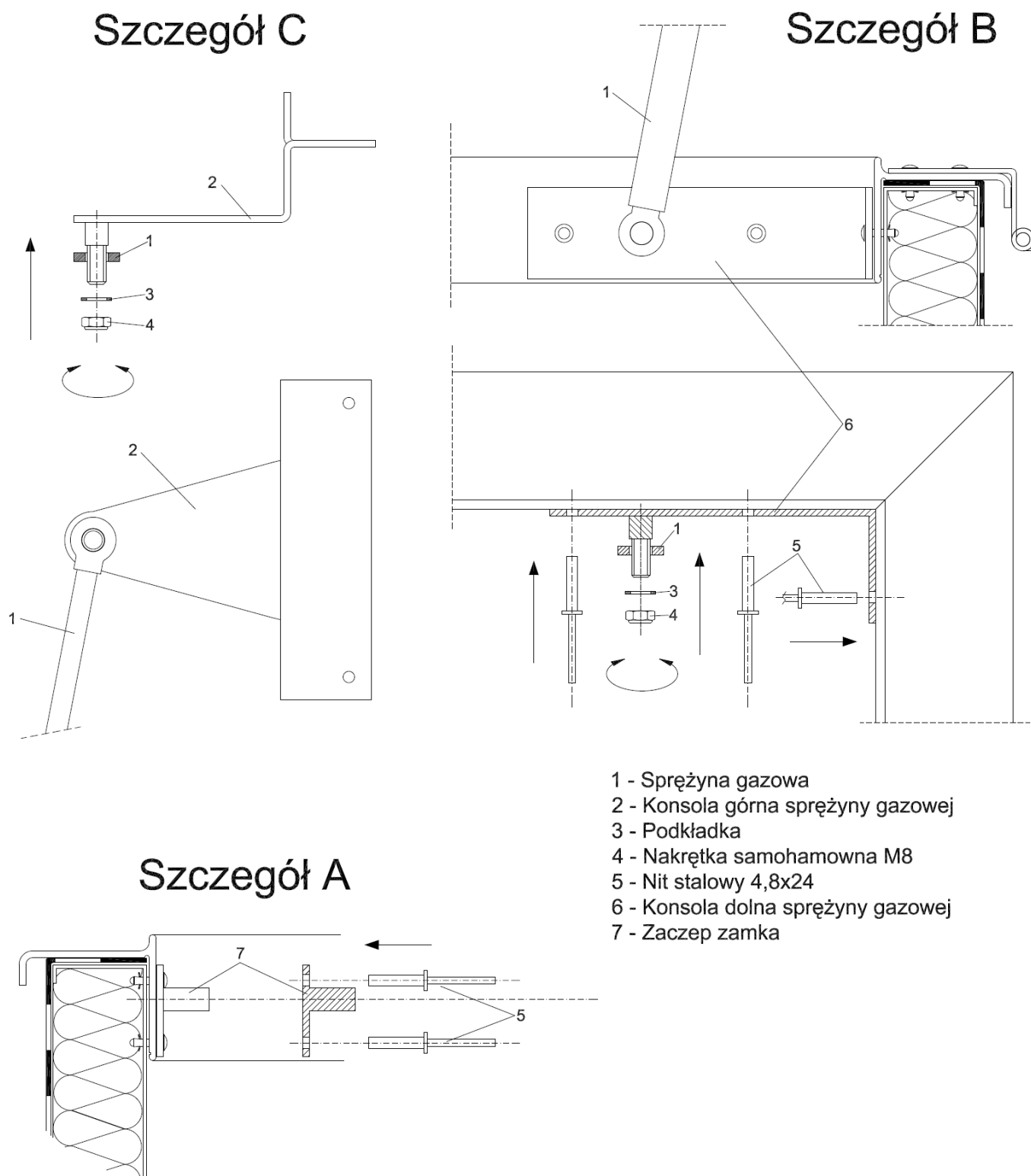
Rys. 7. Montaż ramki spinającej i zawiasowej

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

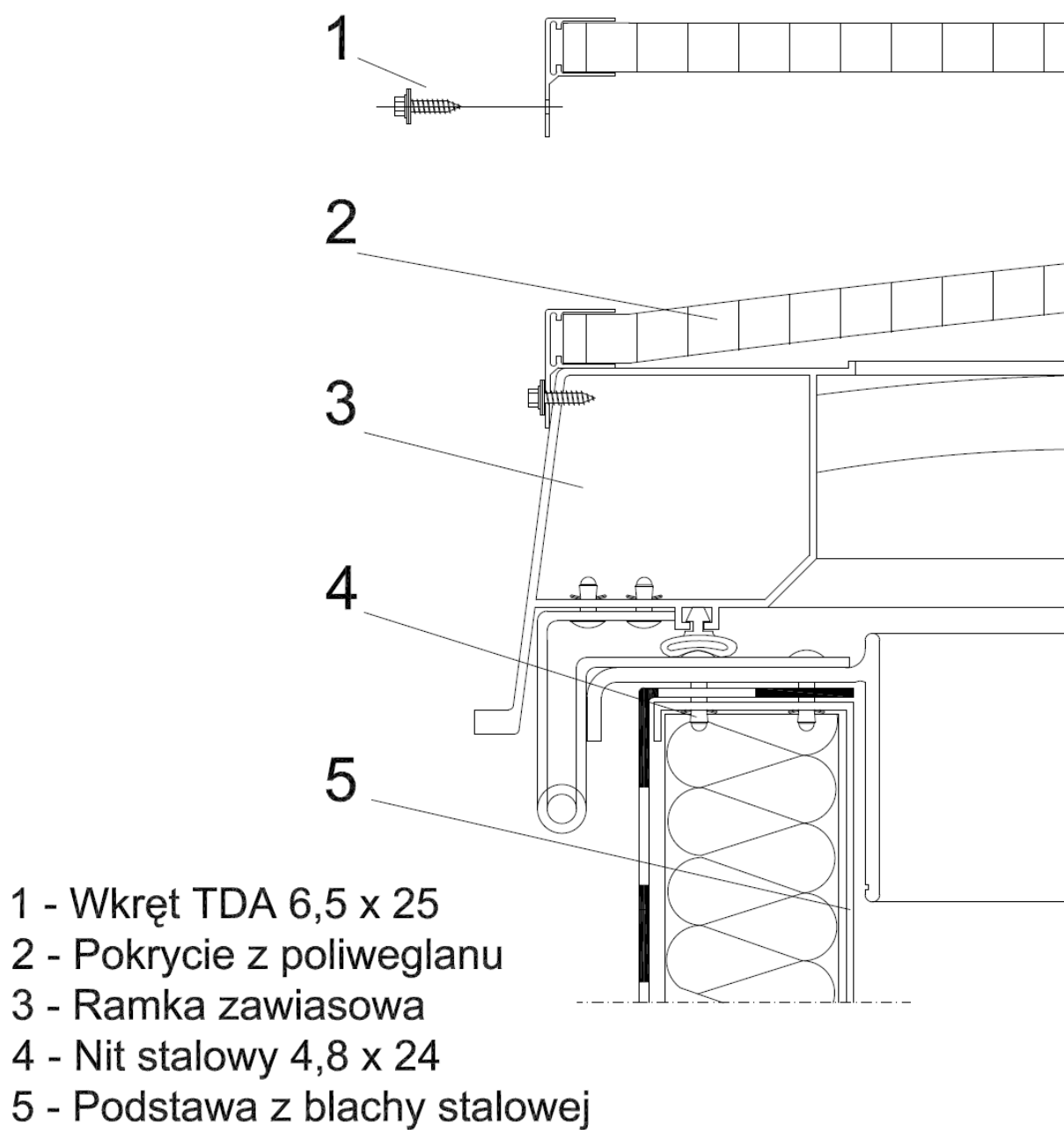


Rys. 8. Montaż osprzętu wylazu dachowego

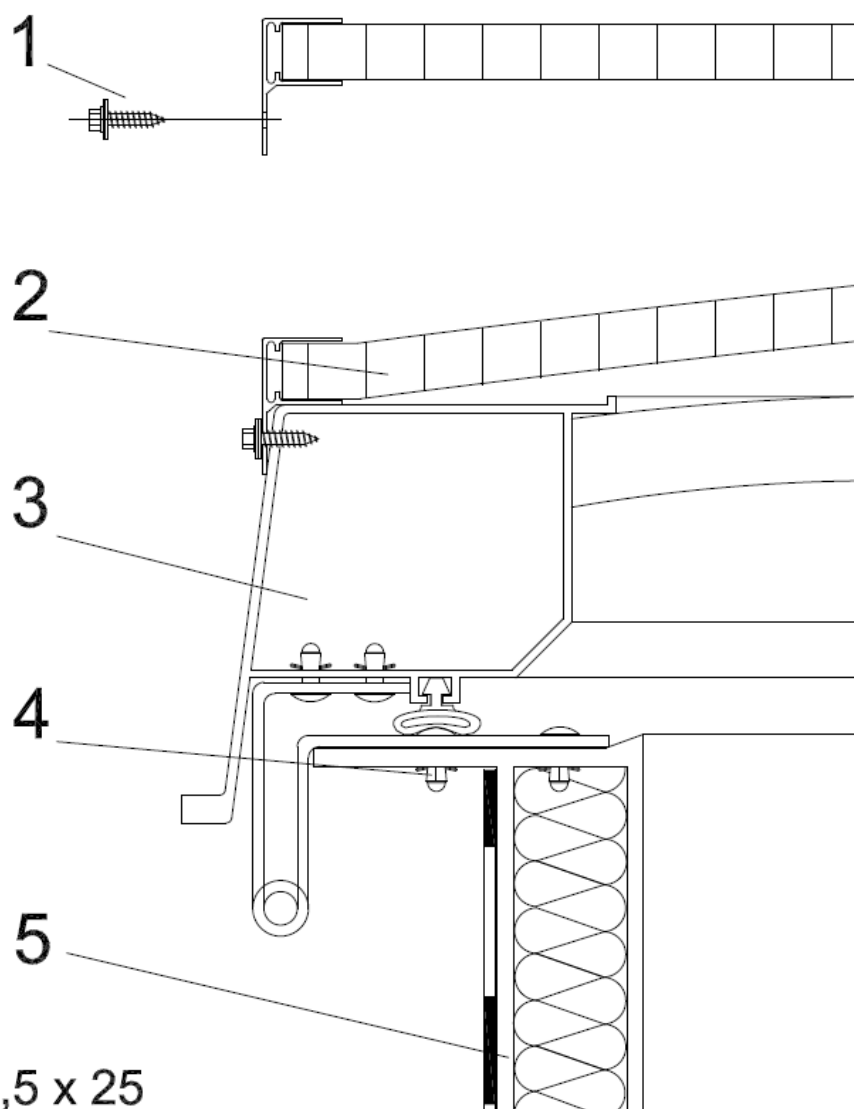
KERA AWAK Sp. z o.o.
64-320 Buk, ul. Dobieżyńska 56
www.awak.pl



Rys. 8.1. Montaż osprzętu wylazu dachowego - szczegóły



Rys. 9. Mocowanie pokrycia z poliwęglanu i ramki zawiasowej (podstawa z blachy)



- 1 - Wkręt TDA 6,5 x 25
- 2 - Pokrycie z poliwęglanu
- 3 - Ramka zawiasowa
- 4 - Nit 4,8 x 20,5 Trebol
- 5 - Podstawa z laminatu

Rys. 9.1. Mocowanie pokrycia z poliwęglanu i ramki zawiasowej (podstawa z laminatu)

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