

# PŁYTY WARSTWOWE



[www.remo.pl](http://www.remo.pl)  
[remo@remo.pl](mailto:remo@remo.pl)

Płyty Warstwowe REMO  
Kowanówko, ul. Obornicka 1A  
64-600 Oborniki

tel.: /61/ 29 65 374  
fax: /61/ 29 70 193  
gsm: +48 600 21 00 61



P Ł Y T Y W A R S T W O W E



# PŁYTY WARSTWOWE

## SPIS TREŚCI

|                                                                         |           |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Płyty warstwowe REMO</b>                                             | <b>1</b>  |
| <b>Przeznaczenie, warunki i zakres stosowania płyt warstwowych REMO</b> | <b>3</b>  |
| <b>Transport i rozładunek</b>                                           | <b>4</b>  |
| <b>Składowanie płyt warstwowych</b>                                     | <b>5</b>  |
| <b>Konserwacja płyt</b>                                                 | <b>6</b>  |
| <b>Płyta ścienna /płyta dachowa</b>                                     | <b>7</b>  |
| Płyta ścienna                                                           | 7         |
| Płyta dachowa                                                           | 8         |
| <b>Połączenie płyt ściennych</b>                                        | <b>9</b>  |
| <b>Połączenie płyt dachowych</b>                                        | <b>10</b> |
| <b>Osadzenie płyt ściennych na cokole</b>                               | <b>11</b> |
| Osadzenie płyt ściennych na cokole - wariant I, wariant II              | 11        |
| <b>Mocowanie płyt ściennych</b>                                         | <b>13</b> |
| Mocowanie płyt ściennych do rygli - wariant I, wariant II               | 13        |
| Mocowanie płyt ściennych w narożniku bez podcięcia - wariant I          | 15        |
| Mocowanie płyt ściennych w narożniku - wariant II, wariant II           | 16        |
| Mocowanie płyt ściennych do rygla w układzie poziomym                   | 18        |
| Mocowanie płyt ściennych w układzie poziomym                            | 19        |
| <b>Połączenie płyt ściennych z oknem</b>                                | <b>20</b> |
| Połączenie płyt ściennych z oknem - wariant I, wariant II               | 20        |
| <b>Mocowanie ścianki działowej do stropu i posadzki</b>                 | <b>22</b> |
| <b>Płyta jednostronna i sposób jej montażu</b>                          | <b>23</b> |
| <b>Wykończenie dachu przy ścianie szczytowej</b>                        | <b>24</b> |
| Wykończenie obróbki blacharskiej W-1                                    | 24        |
| Wykończenie brzegu dachu obróbką W-2                                    | 25        |
| <b>Wykończenie dachu przy ścianie</b>                                   | <b>26</b> |
| Wykończenie dachu przy ścianie, wariant I                               | 26        |
| Połączenie płyty dachowej ze ścianą murowaną II                         | 27        |
| <b>Połączenie płyt dachowych</b>                                        | <b>28</b> |
| Połączenie płyt dachowych w kalenicy                                    | 28        |
| <b>Okap</b>                                                             | <b>29</b> |
| Okap - wariant I                                                        | 29        |
| Okap - wariant II                                                       | 30        |
| <b>Mocowanie płyt dachowych do płatwi</b>                               | <b>31</b> |
| <b>Łączenie płyt dachowych na długości</b>                              | <b>32</b> |
| <b>Obróbki i wykończenia</b>                                            | <b>33</b> |
| Kalenica zewnętrzna Kz-1                                                | 33        |
| Kalenica wewnętrzna Kw-1                                                | 33        |
| Kątownik zewnętrzny i narożnik zewnętrzny Nz-1                          | 34        |
| Kątownik wewnętrzny Nw-1                                                | 34        |
| Listwa szczytowa W-1                                                    | 35        |
| Opierzenie szczytowe W-2                                                | 35        |
| Listwa łącząca płytę z murem M-1                                        | 36        |
| Listwa łącząca płytę dachową z płytą ścienną M-2                        | 36        |
| Łącznik dachowy                                                         | 37        |
| Listwa dachowa D-1                                                      | 37        |
| Płotek śniegowy                                                         | 38        |
| Obróbka R-1                                                             | 38        |
| Okapnik                                                                 | 39        |
| Celownik zamykający płytę przy okapie - celownik okapnikowy             | 39        |
| Listwa maskująca                                                        | 40        |
| Celownik zamykający płytę C-1                                           | 41        |
| Obróbka OD-1                                                            | 41        |
| Okapnik nadokienny                                                      | 42        |
| <b>Szczegółowe dane oraz warunki stosowania płyt warstwowych</b>        | <b>43</b> |
| <b>Notatnik</b>                                                         | <b>45</b> |
| <b>Prezentacja firmy REMO - film DVD</b>                                | <b>50</b> |

## Płyty warstwowe REMO

Firma **REMO** oferuje wysokiej klasy płyty warstwowe ściennie i dachowe, które gwarantują zadowolenie każdego inwestora.

Nasze produkty idealnie nadają się do budowy hal magazynowych, przemysłowych, a także obiektów sportowych, biurowych i użyteczności publicznej. Płyty warstwowe **REMO** posiadają bardzo dobre parametry techniczno- użytkowe oraz estetyczny wygląd, ponieważ są dostępne w szerokiej palecie barw oraz różnych profilu. Nasze produkty są lekkie, trwałe, wytrzymałe oraz łatwe i szybkie w montażu, co pozwala na ograniczenie czasu oraz kosztów robocizny, w porównaniu z tradycyjnymi metodami budowlanymi. Wykorzystanie płyt warstwowych **REMO** umożliwia zmniejszenie wymiarów oraz ciężaru konstrukcji nowych obiektów. Dodatkowo oferowane przez nas produkty doskonale nadają się do naprawy, modernizacji i docieplania istniejących już budynków, a także wykładani a wnętrz chłodni

Płyty **REMO** charakteryzują się niską przepuszczalnością cieplną, dzięki czemu posiadają wysokie parametry termoizolacyjne i idealnie nadają się do budowy wszelakich mroźni i chłodni.

Płyty warstwowe **REMO** charakteryzują się:

- Bardzo dobrymi właściwościami termoizolacyjnymi
- Dobrymi parametrami akustycznymi
- Małym ciężarem
- Dobrymi parametrami wytrzymałościowymi
- Wysoką jakością i estetyką
- Możliwością stosowania w pionie i poziomie

Firma REMO produkuje

- Płyty ściennie REMO SC
- Płyty dachowe REMO D

Grubości produkowanych płyt:

- Płyty ściennie REMO 40-300 [mm]
- Płyty dachowe REMO 40-300 [mm]

Dzięki wieloletniemu doświadczeniu w produkcji płyt warstwowych, firma **REMO** oferuje najwyższej klasy produkty, które są idealnym materiałem budowlanym.



## Przeznaczenie, warunki i zakres stosowania płyt warstwowych REMO

Płyty warstwowe **REMO** produkowane są z rdzeniem styropianowym, z wełny mineralnej i pianki poliuretanowej. Materiały te są przeznaczone do budowy ścian oraz przekryć dachowych takich obiektów budowlanych jak:

- Hale magazynowe, przemysłowe, produkcyjne
- Hale sportowe
- Obiekty handlowo-usługowe np. galerie handlowe, supermarkety
- Obiekty administracyjne
- Pawilony gastronomiczne
- Chłodnie, mroźnie
- Myjnie, salony samochodowe
- Garaże, Obiekty gospodarcze
- Obiekty inwentarskie (np. kurniki, obory)

Płyty warstwowe REMO mogą być wykorzystane jako:

- Ściany wewnętrzne i osłonowe
- Przekrycia dachowe
- Ściany działowe, zewnętrzne oraz stropy w komorach chłodniczych
- Elementy docieplenia budynków

Stosowanie płyt warstwowych REMO powinno być zgodne z przepisami budowlanymi, postanowieniami Aprobaty Technicznej ITB oraz projektem technicznym, który uwzględnia polskie normy.

## Transport i rozładunek

Nasza Firma współpracuje z firmą spedycyjną. Transport płyt warstwowych **REMO** odbywa się ciągnikami siodłowymi z naczepą o długości 13 m (powierzchni załadunku) z możliwością rozładunku bocznego.

Ogólne zalecenia dotyczące transportu płyt warstwowych.

- długość naczepy (platformy) lub skrzyni ładunkowej powinna zapewniać podparcie stosu płyt warstwowych na całej długości
- szerokość naczepy nie powinna być mniejsza niż 2500 mm. Nasza firma układa po dwa stosy płyt warstwowych w celu zoptymalizowania kosztów transportu
- płyta warstwowa w czasie transportu musi być zabezpieczona pasami transportowymi, które nie będą powodować odkształcenia powierzchni płyt.

Rozładunek płyt warstwowych możemy przeprowadzić:

- ręcznie – pracownicy pojedynczo zdejmują płyty z naczepy i układają na palecie lub przygotowanym podłożu
- przy pomocy wózka widłowego lub dwóch wózków dla długich płyt
- za pomocą dźwigu z użyciem zawiesia lub trawersu – dla płyt powyżej 10m bezwzględnie wymaga się użycia trawersu.



## Składowanie płyt warstwowych

Płyty warstwowe magazynować można na powierzchni utwardzonej na placu budowy lub placu magazynowym na podkładkach drewnianych lub styropianowych z zachowaniem różnicy poziomów wzdłuż długiej krawędzi płyty w celu odprowadzenia wody. Podpory powinny być rozmieszczone w ten sposób, aby nie przekraczały maksymalnych wartości dla danej grubości płyty

Dopuszcza się składowanie płyty przez długi okres na otwartej przestrzeni pod warunkiem zabezpieczenia płyt przed działaniem warunków atmosferycznych i promieni UV.

## Konserwacja płyt

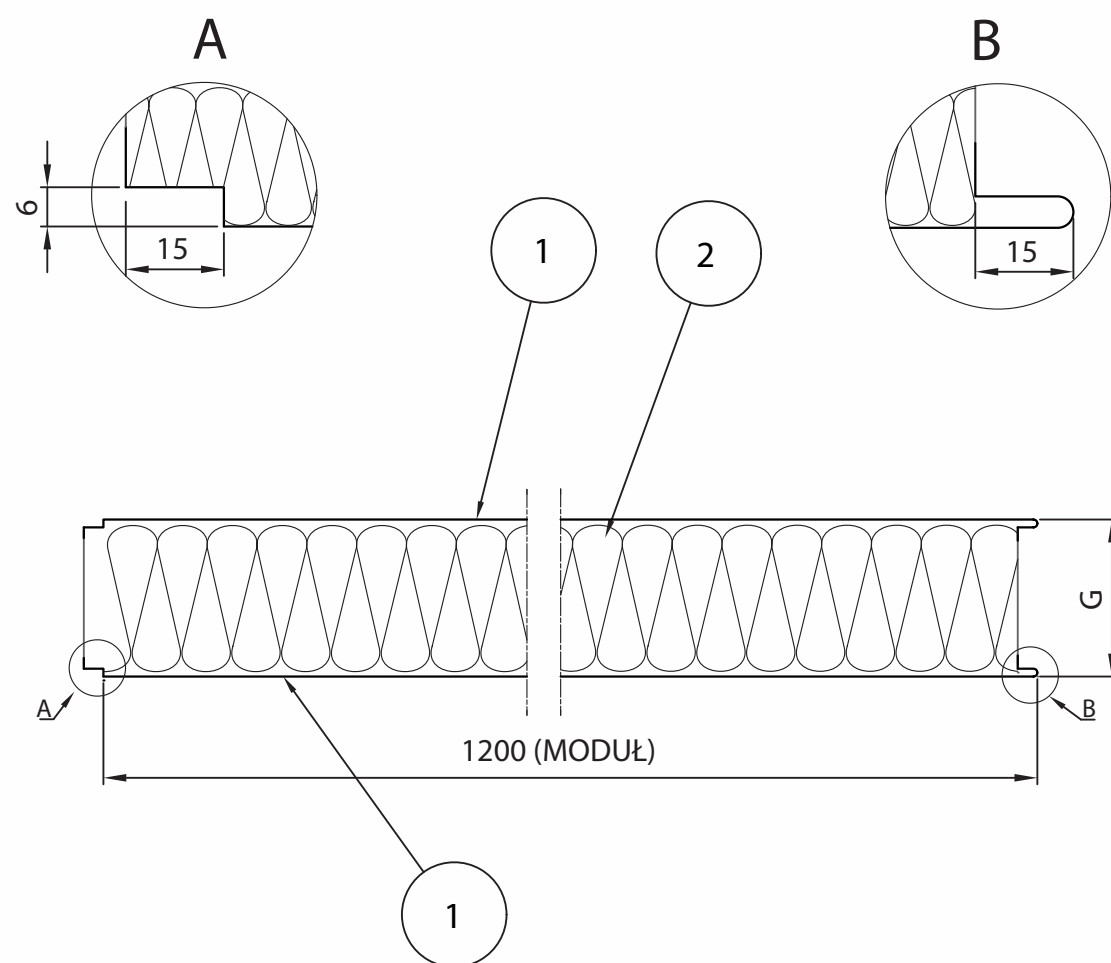
W trakcie montażu lub użytkowania obiektu mogą wystąpić uszkodzenia zewnętrznej powłoki lakierniczej płyty, uszkodzenia usunąć można stosując farbę zaprawkową.

W celu zachowania „**gwarancji REMO**” należy dokonywać systematycznych przeglądów obiektu i na bieżąco usuwać ewentualne uszkodzenia. Płyty warstwowe można myć przy użyciu myjek wysokociśnieniowych z zastosowaniem delikatnego środka powierzchniowoczynnego.



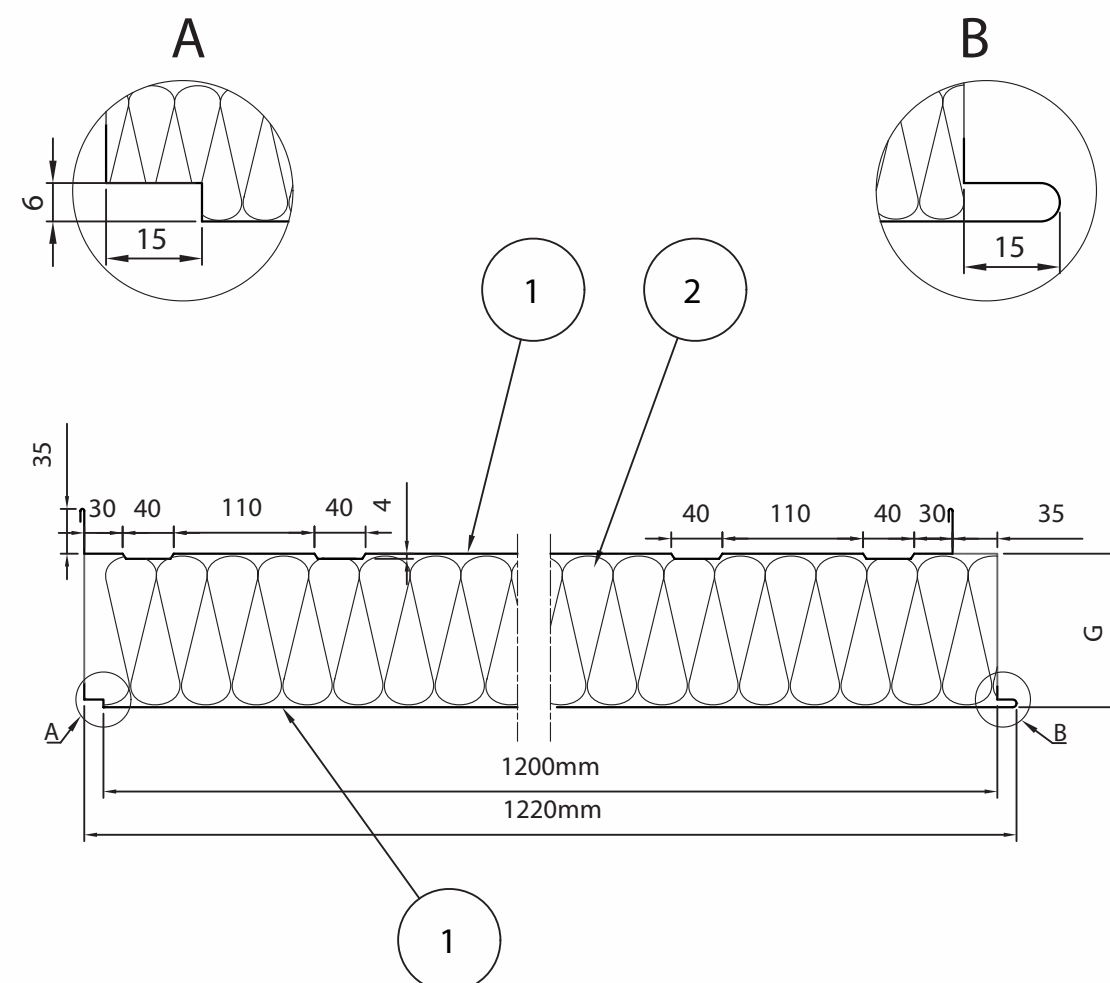
## PŁYTA ŚCIENNA / PŁYTA DACHOWA

### PŁYTA ŚCIENNA



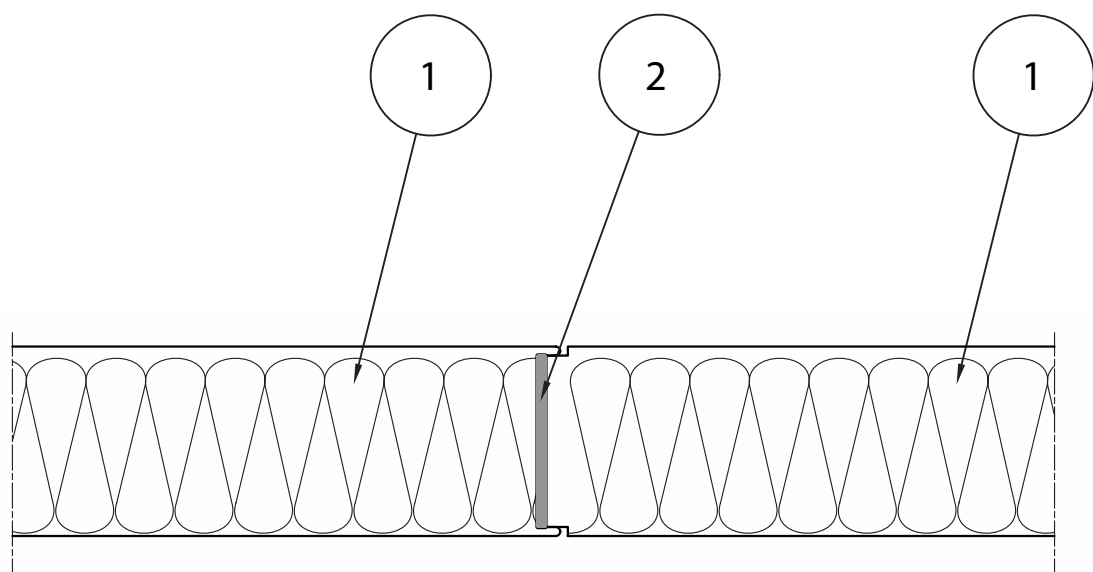
- 1 - OKŁADZINA Z BLACHY STALOWEJ O CYNKOWANEJ POWLEKANEJ - GR 0,5mm  
 2 - RDZEŃ STYROPIANOWY SAMOGASNĄCY EPS-80 O GĘSTOŚCI MIN 15kg/m<sup>3</sup>  
 G - 40, 60, 80, 100, 120, 150, 200, 250, 300mm

### PŁYTA DACHOWA



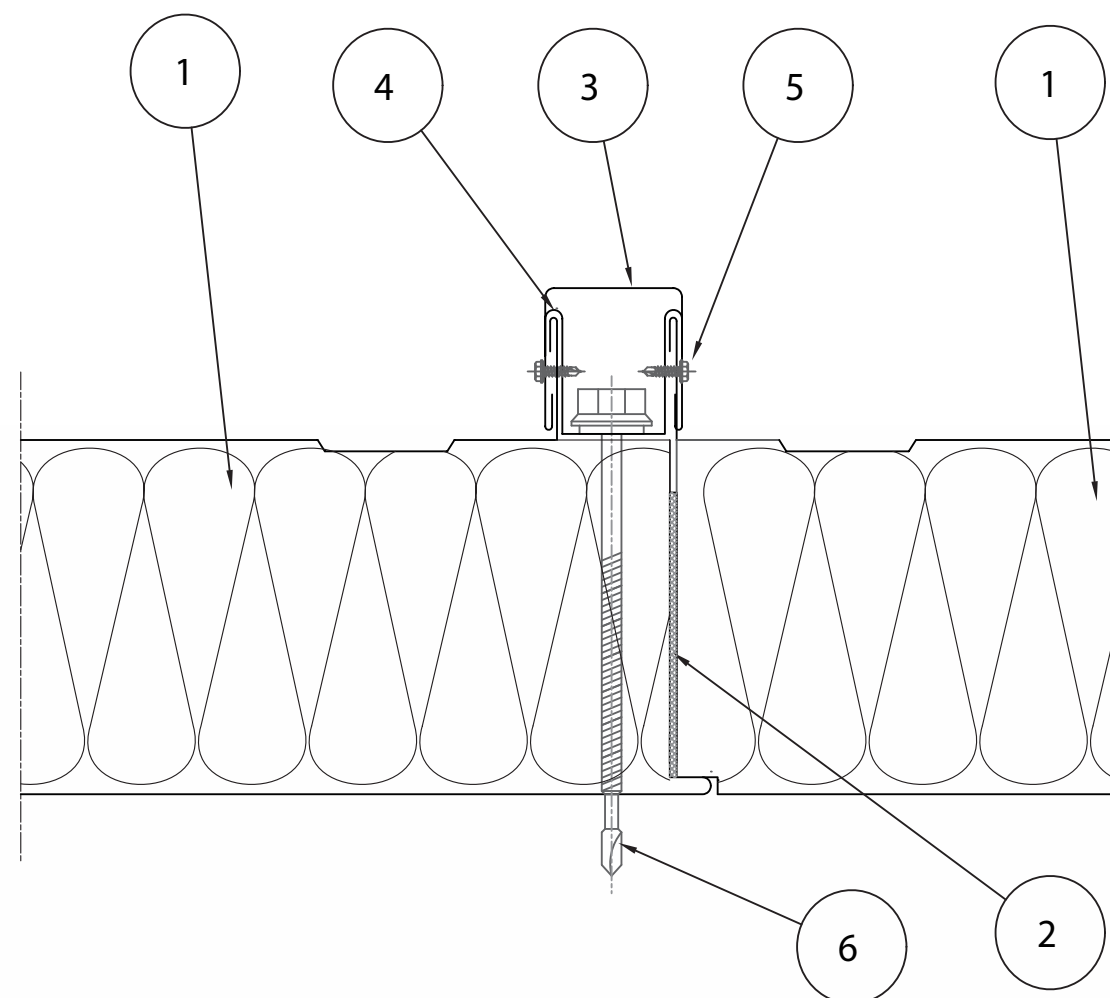
- 1 - OKŁADZINA Z BLACHY STALOWEJ O CYNKOWANEJ POWLEKANEJ - GR 0,5mm  
 2 - RDZEŃ STYROPIANOWY SAMOGASNĄCY EPS-80 O GĘSTOŚCI MIN 15kg/m<sup>3</sup>  
 G - 40, 60, 80, 100, 120, 150, 200, 250, 300mm

## POŁĄCZENIE PŁYT ŚCIENNYCH



- 1 - PŁYTA ŚCIENNA REMO
- 2 - PIANA POLIURETANOWA - OPCJONALNIE

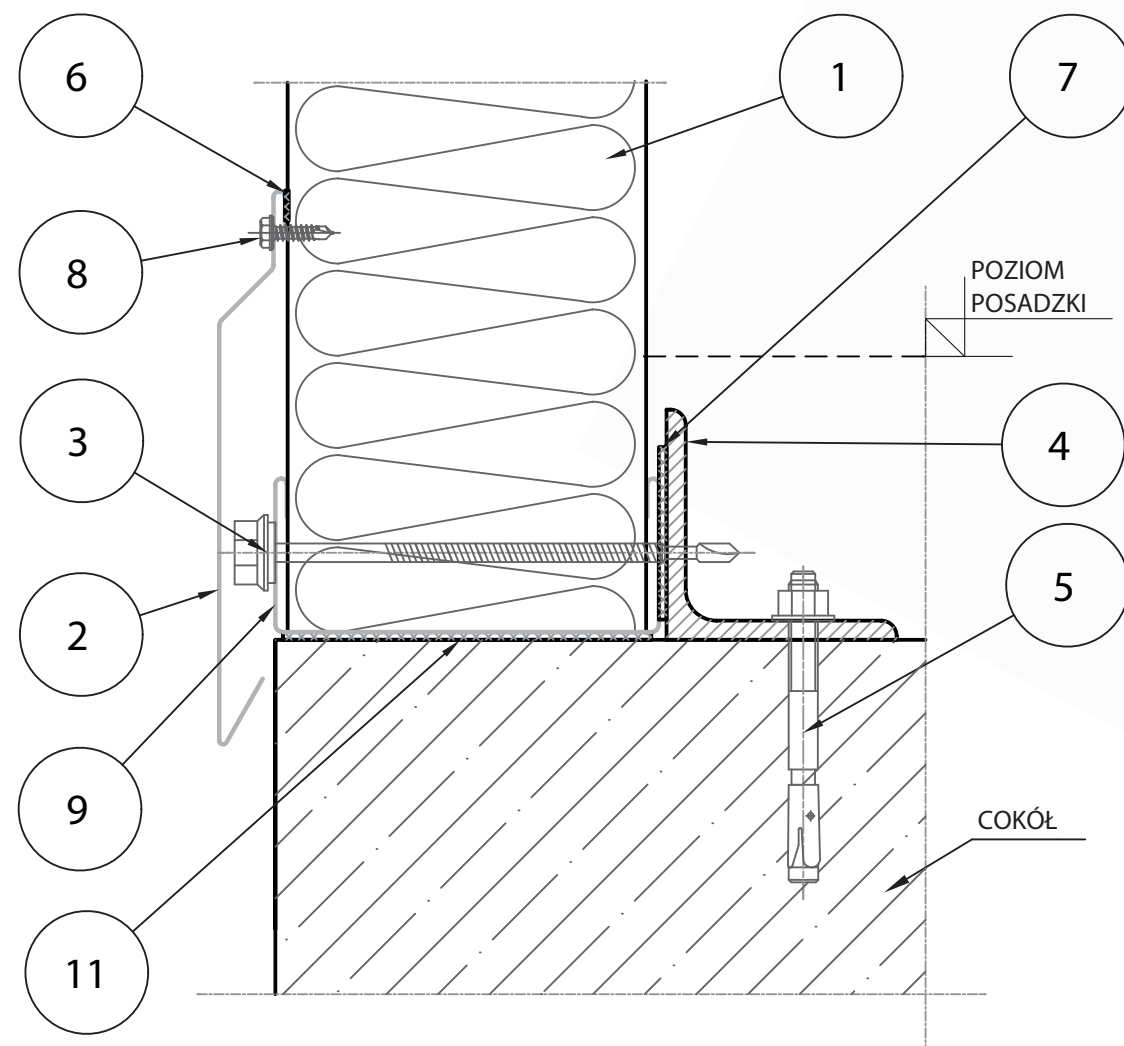
## POŁĄCZENIE PŁYT DACHOWYCH



- 1 - PŁYTA DACHOWA REMO
- 2 - PIANA POLIURETANOWA - OPCJONALNIE
- 3 - OBRÓBKA BLACHARSKA D-1
- 4 - ŁĄCZNIK DACHOWY
- 5 - WKRĘT FARMERSKI
- 6 - WKRĘT SAMOWIERCĄCY

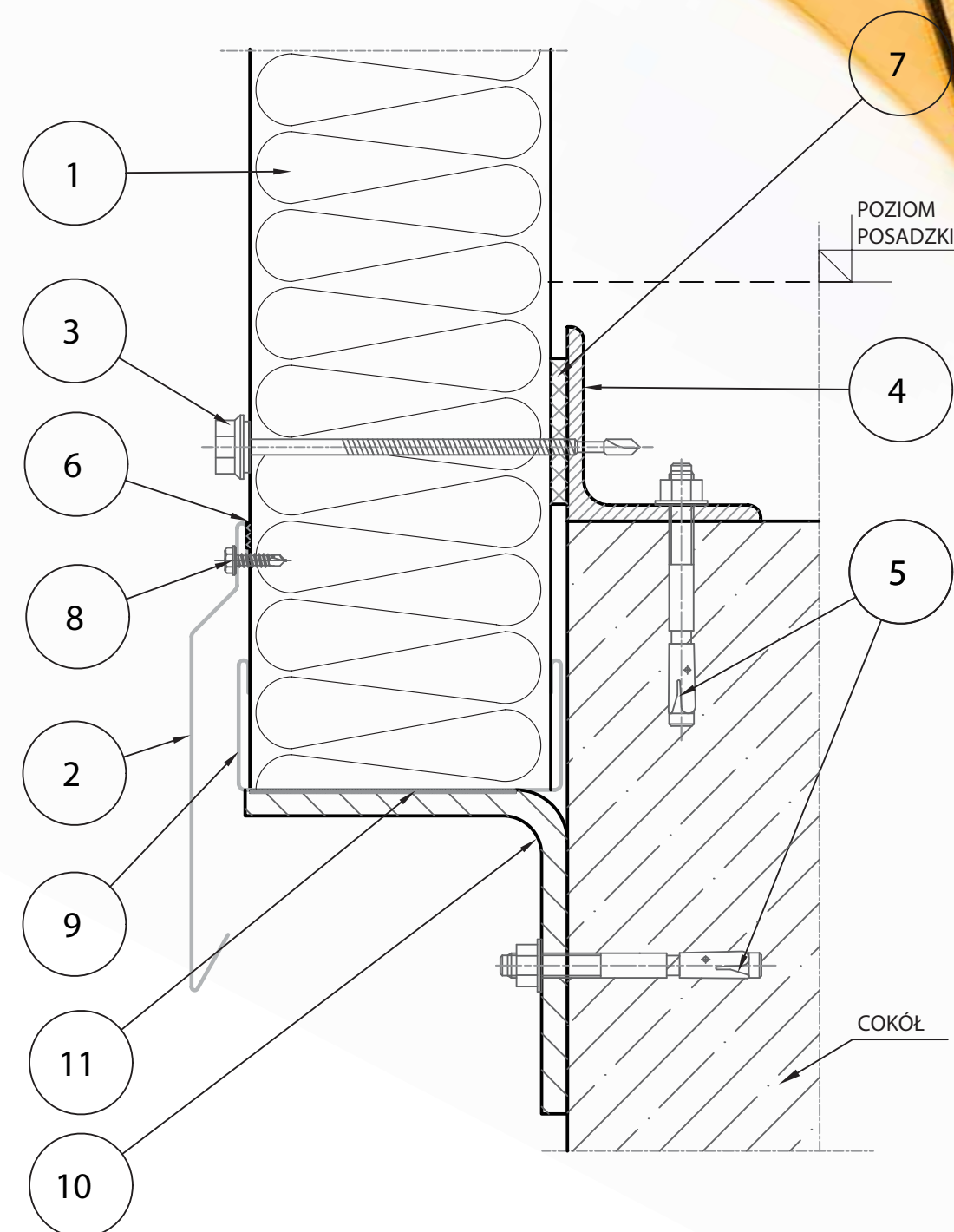
## OSADZENIE PŁYT ŚCIENNYCH NA COKOLE

### WARIANT I



- 1 - PŁYTA ŚCIENNA REMO
- 2 - OBRÓBKA BLACHARSKA OD-1
- 3 - WKRĘT SAMOWIERCĄCY
- 4 - KĄTOWNIK STALOWY WG PROJEKTU TECHNICZNEGO
- 5 - KOTWA ROZPOROWA
- 6 - MASA USZCZELNIAJĄCA- ZALECANA - OPCJONALNIE
- 7 - USZCZELKA POLIETYLENOWA - OPCJONALNIE
- 8 - WKRĘT FARMERSKI

### WARIANT II

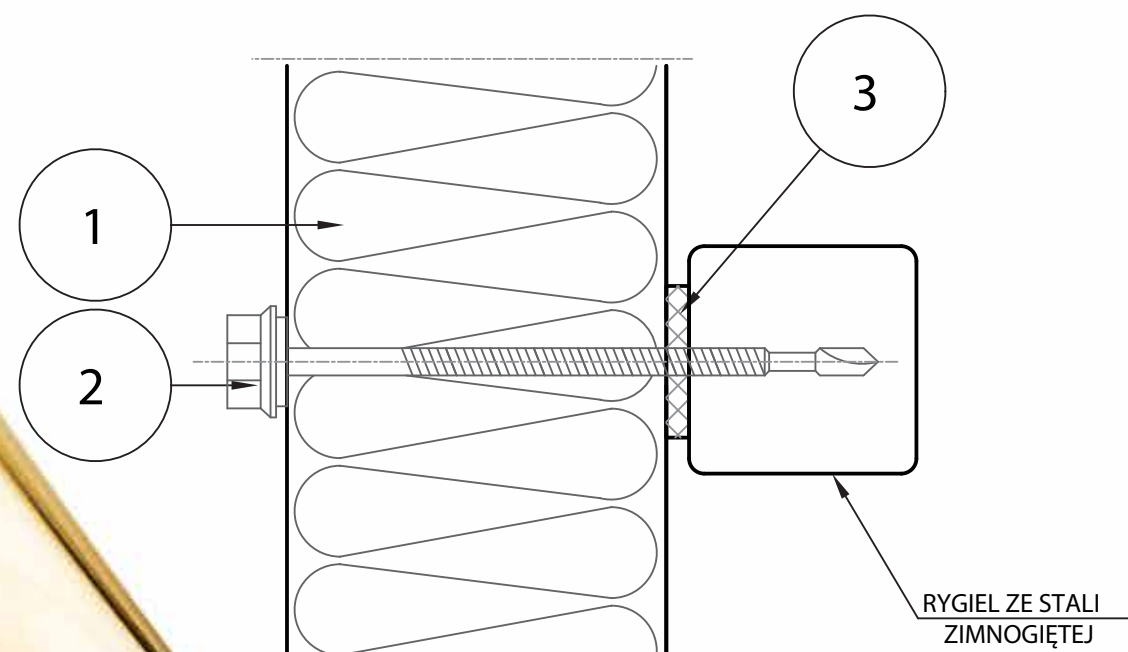


- 9 - CEOWNIK STARTOWY
- 10-KĄTOWNIK ZIMNOGIĘTY WG PROJEKTU TECHNICZNEGO
- 11-PIANA POLIURETANOWA - ZALECANA - OPCJONALNIE

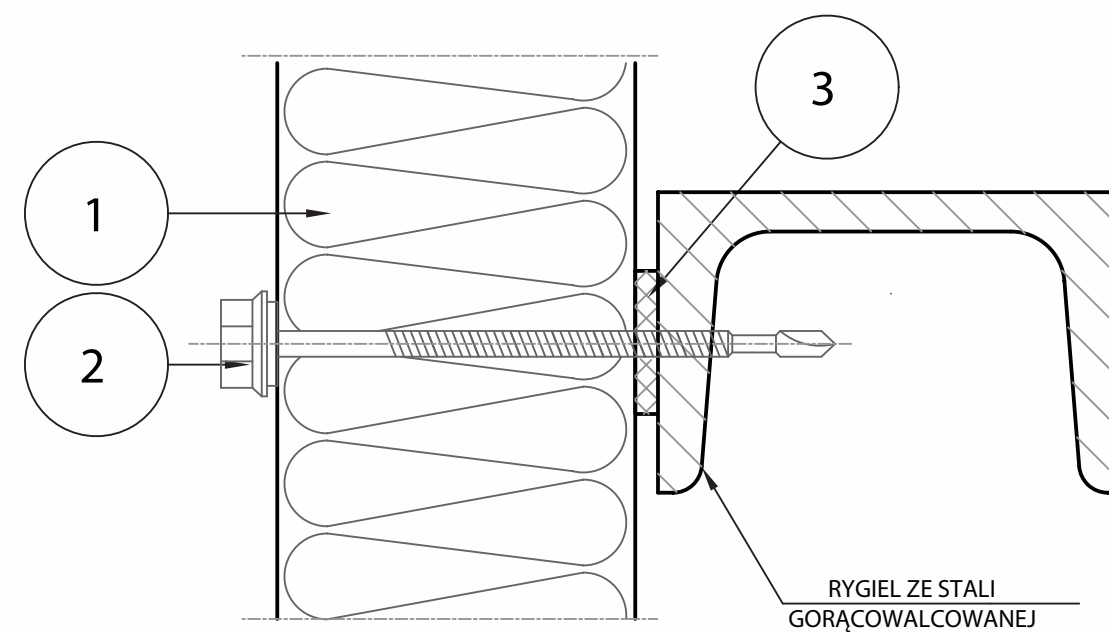


## MOCOWANIE PŁYT ŚCIENNYCH

### MOCOWANIE PŁYT ŚCIENNYCH DO RYGLI - WARIANT I



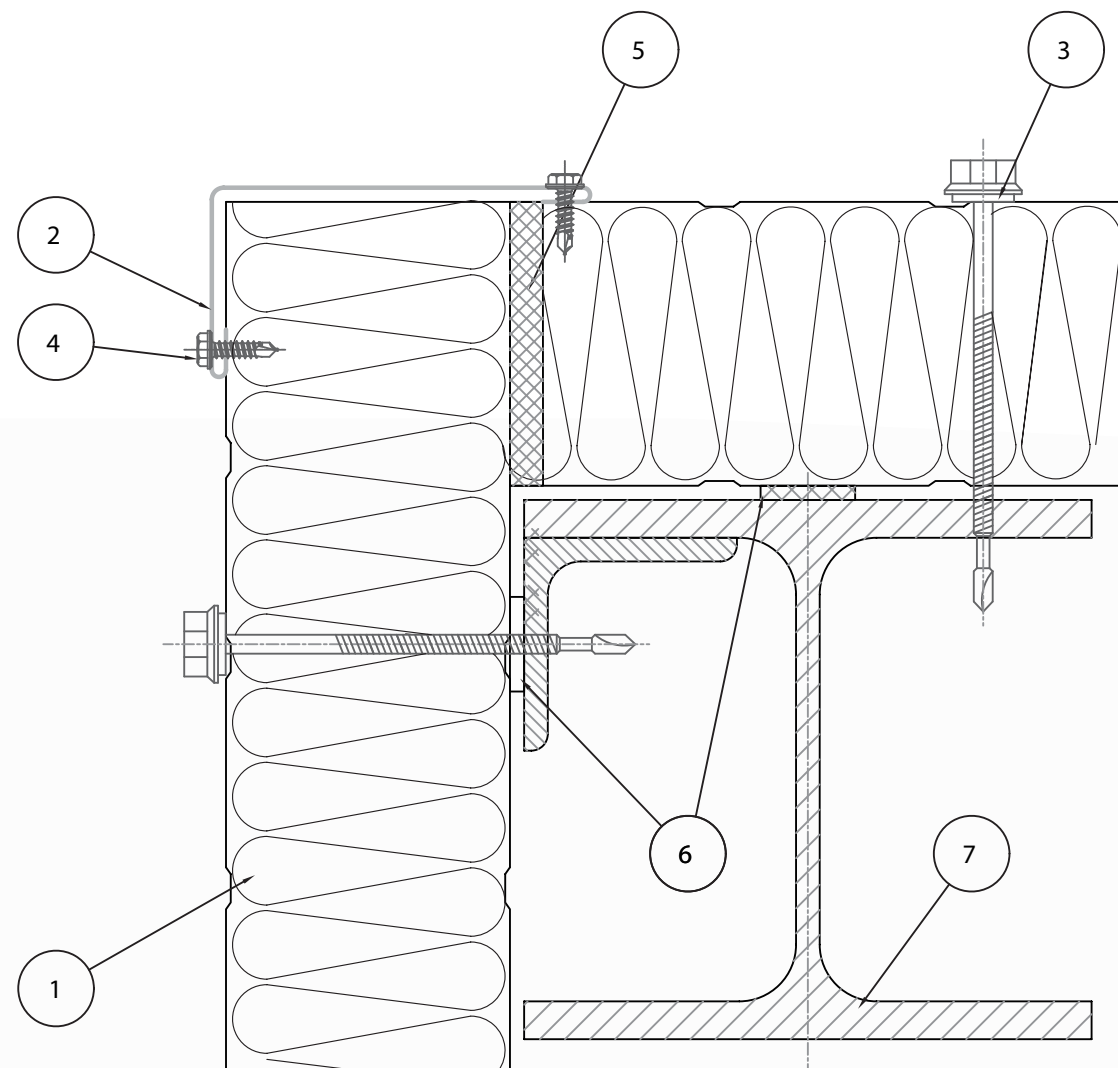
### MOCOWANIE PŁYT ŚCIENNYCH DO RYGLI - WARIANT II



- 1 - PŁYTA ŚCIENNA REMO
- 2 - WKRĘT SAMOWIERCĄCY
- 3 - USZCZELKA SAMOPRZYLEPNA POLIETYLENOWA 3x20 - OPCJONALNIE

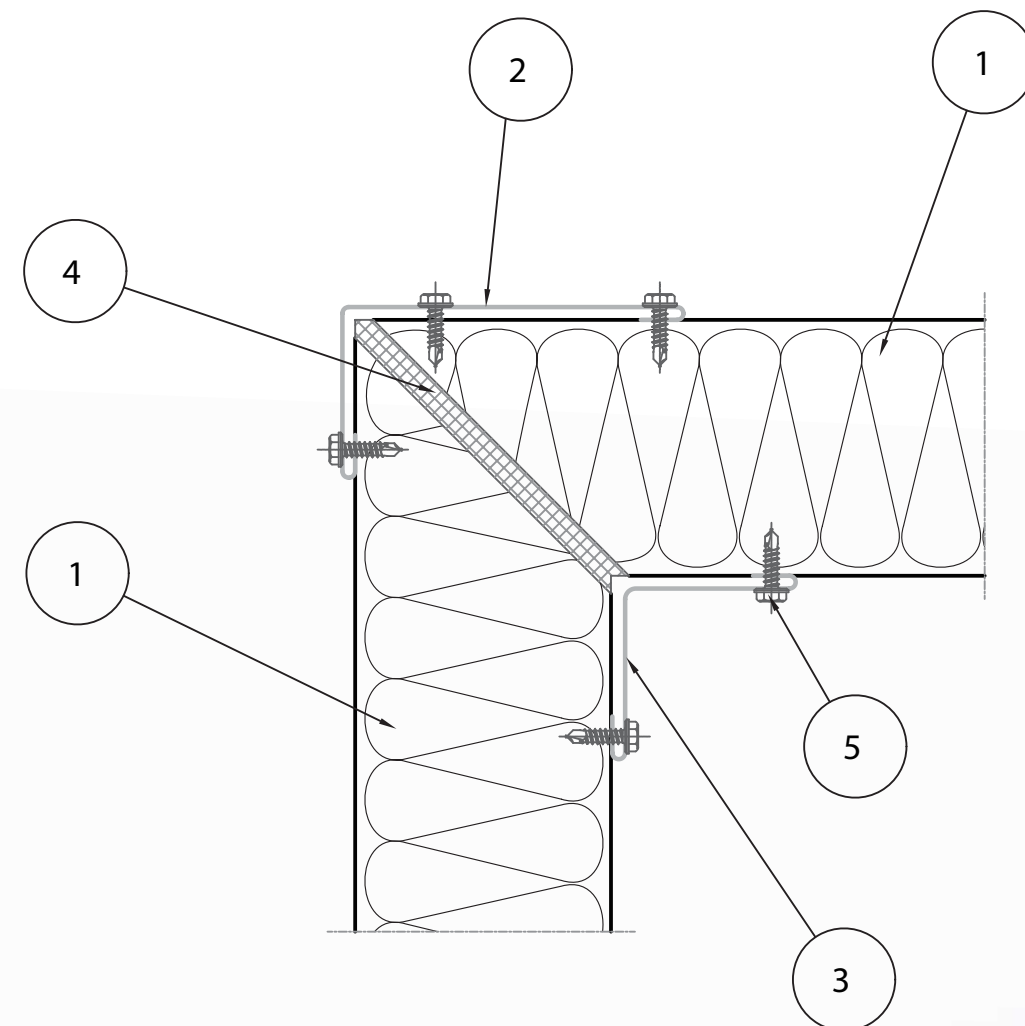
## MOCOWANIE PŁYT ŚCIENNYCH

### MOCOWANIE PŁYT ŚCIENNYCH W NAROŻNIKU BEZ PODCIĘCIA WARIANT I



- 1 - PŁYTA ŚCIENNA REMO
- 2 - OBRÓBKA BLACHARSKA Nz-1
- 3 - WKRĘT SAMOWIERCĄCY
- 4 - WKRĘT FARMERSKI
- 5 - PIANA POLIURETANOWA - OPCJONALNIE
- 6 - USZCZELKA SAMOPRZYLEPNA POLIETYLENOWA 3x20
- 7 - SŁUP WG PROJEKTU TECHNICZNEGO

### POŁĄCZENIE PŁYT ŚCIENNYCH W NAROŻNIKU WARIANT II

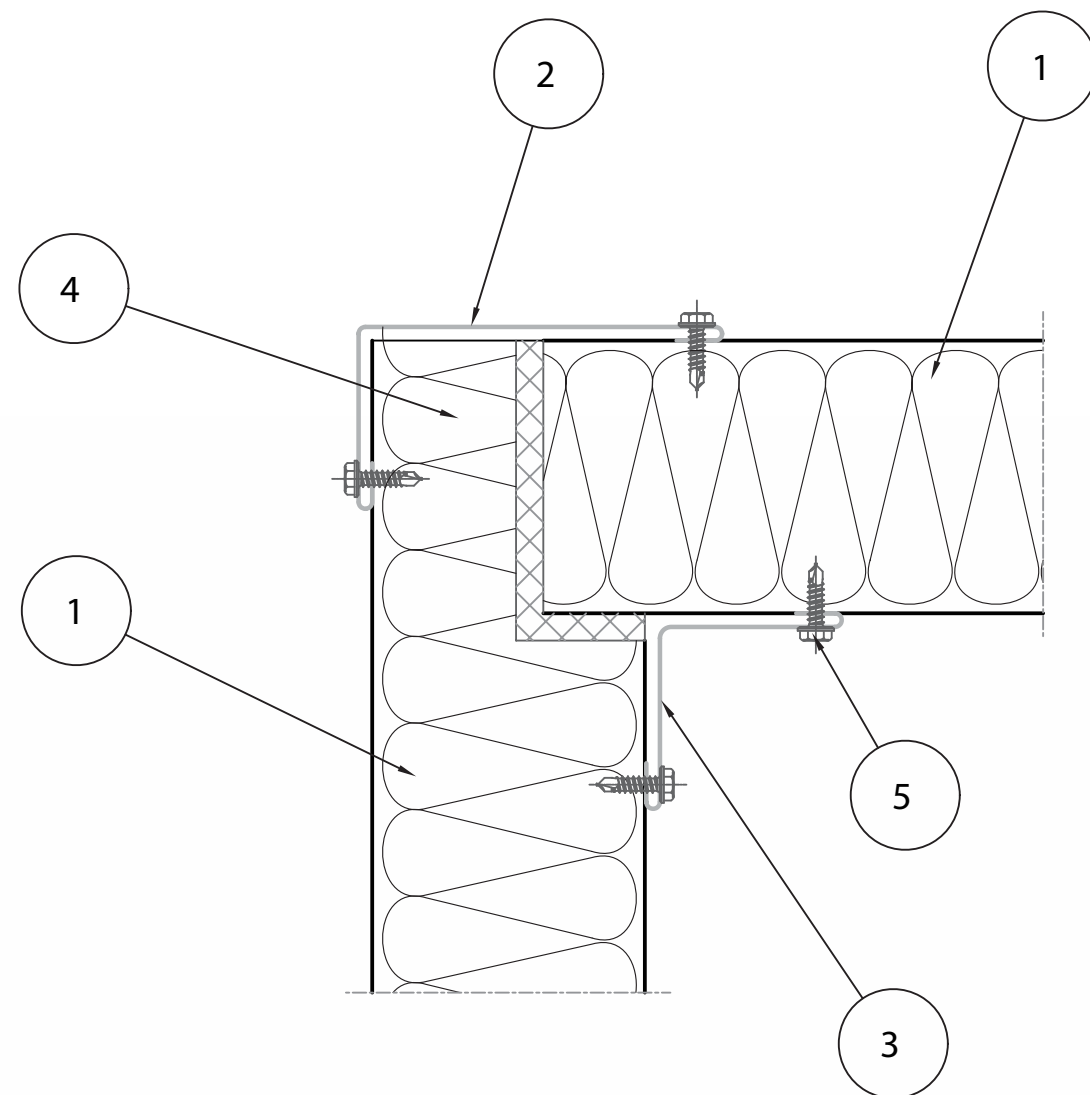


- 1 - PŁYTA ŚCIENNA REMO
- 2 - KĄTOWNIK ZEWNĘTRZNY Nz-1
- 3 - KĄTOWNIK WEWNĘTRZNY Nw-1
- 4 - PIANA POLIURETANOWA LUB USZCZELKA POLIURETANOWA
- 5 - NIT ZRYWALNY LUB WKRĘT FARMERSKI SAMOWIERCĄCY (CO 800mm)



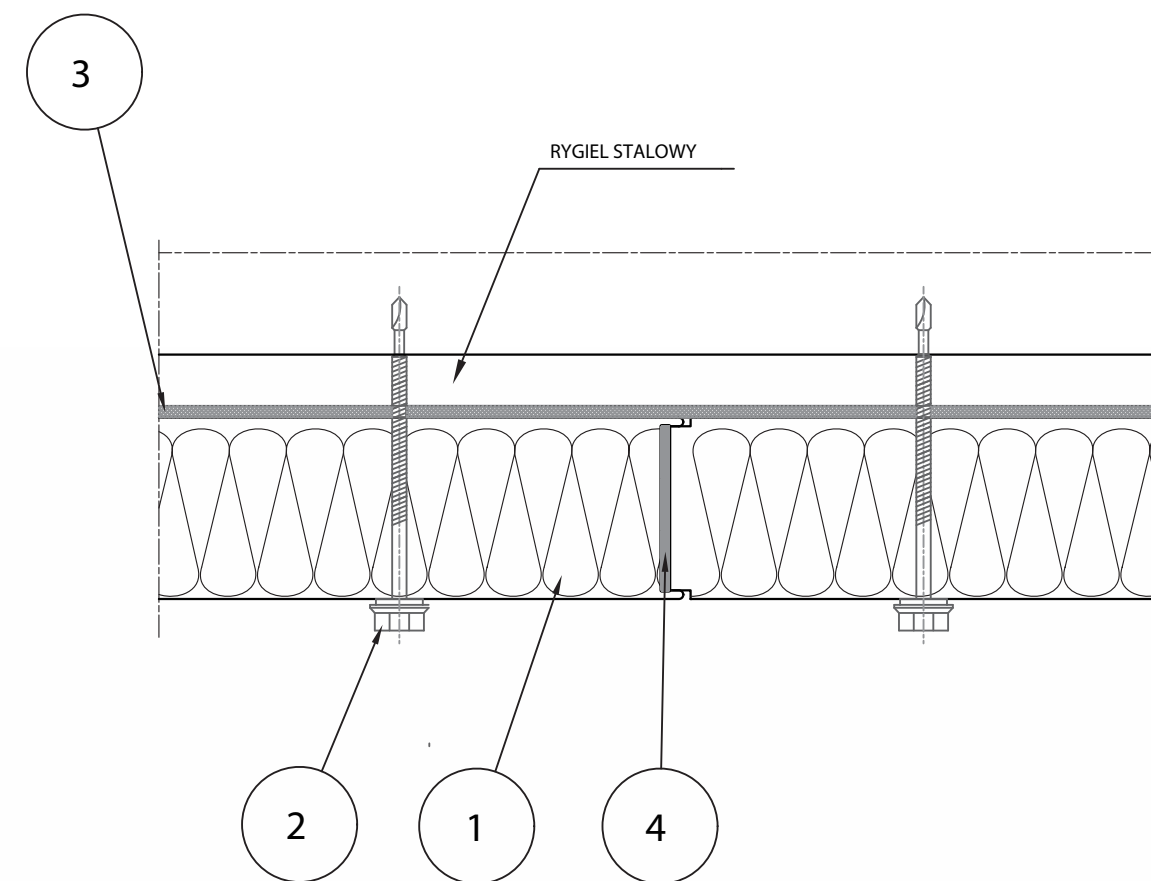
## MOCOWANIE PŁYT ŚCIENNYCH

### POŁĄCZENIE PŁYT ŚCIENNYCH W NAROŻNIKU WARIANT III



- 1 - PŁYTA ŚCIENNA REMO
- 2 - KĄTOWNIK ZEWNĘTRZNY Nz-1
- 3 - KĄTOWNIK WEWNĘTRZNY Nw-1
- 4 - PIANKA POLIURETANOWA LUB USZCZELKA POLIURETANOWA
- 5 - NIT ZRYWALNY LUB WKRĘT FARMERSKI SAMOWIERCĄCY (CO 350mm)

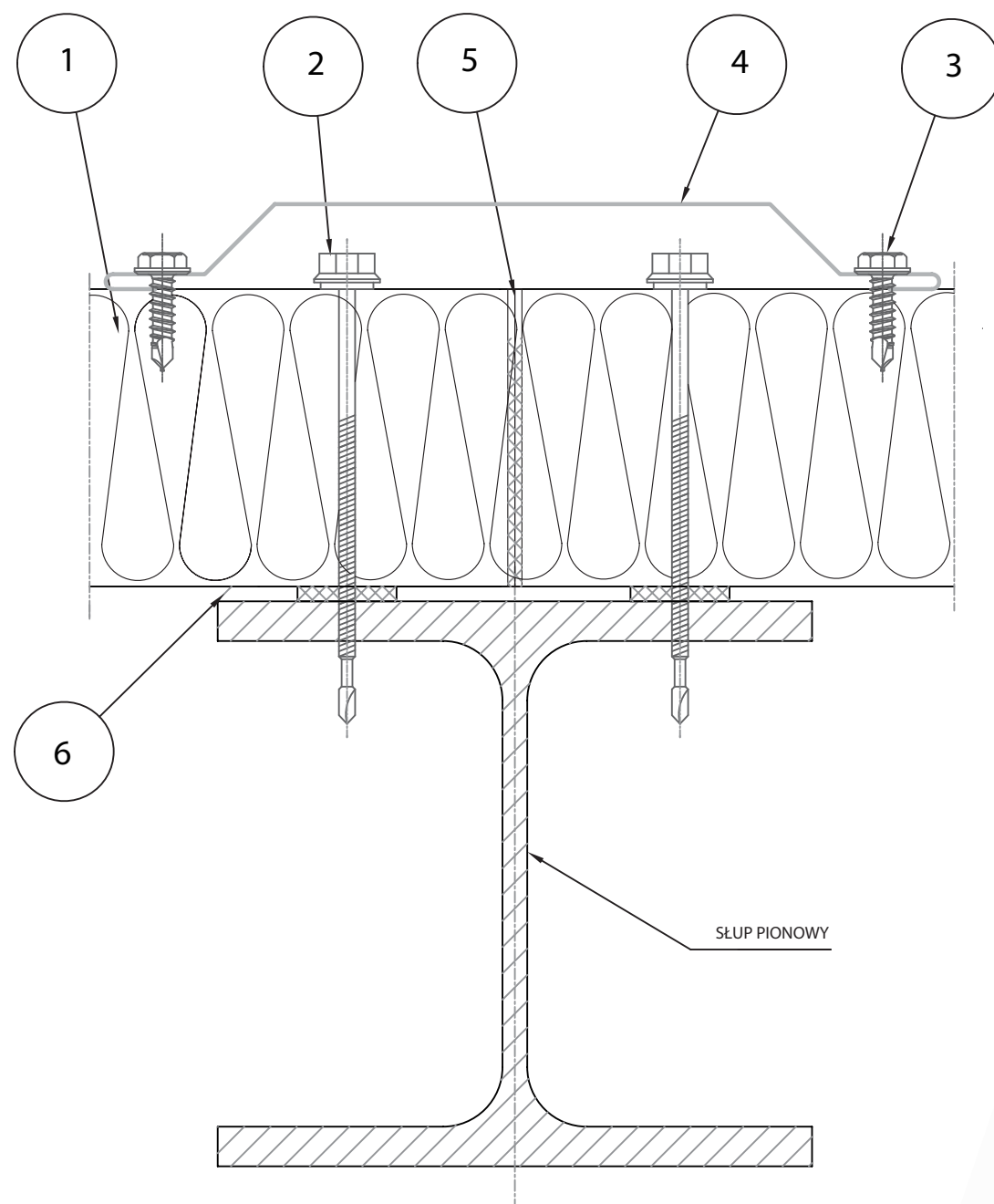
### MOCOWANIE PŁYT ŚCIENNYCH DO RYGŁA W UKŁADZIE PIONOWYM



- 1 - PŁYTA ŚCIENNA REMO
- 2 - WKRĘT SAMOWIERCĄCY
- 3 - USZCZELKA POLIETYLENOWA - OPCJONALNIE

## MOCOWANIE PŁYT ŚCIENNYCH

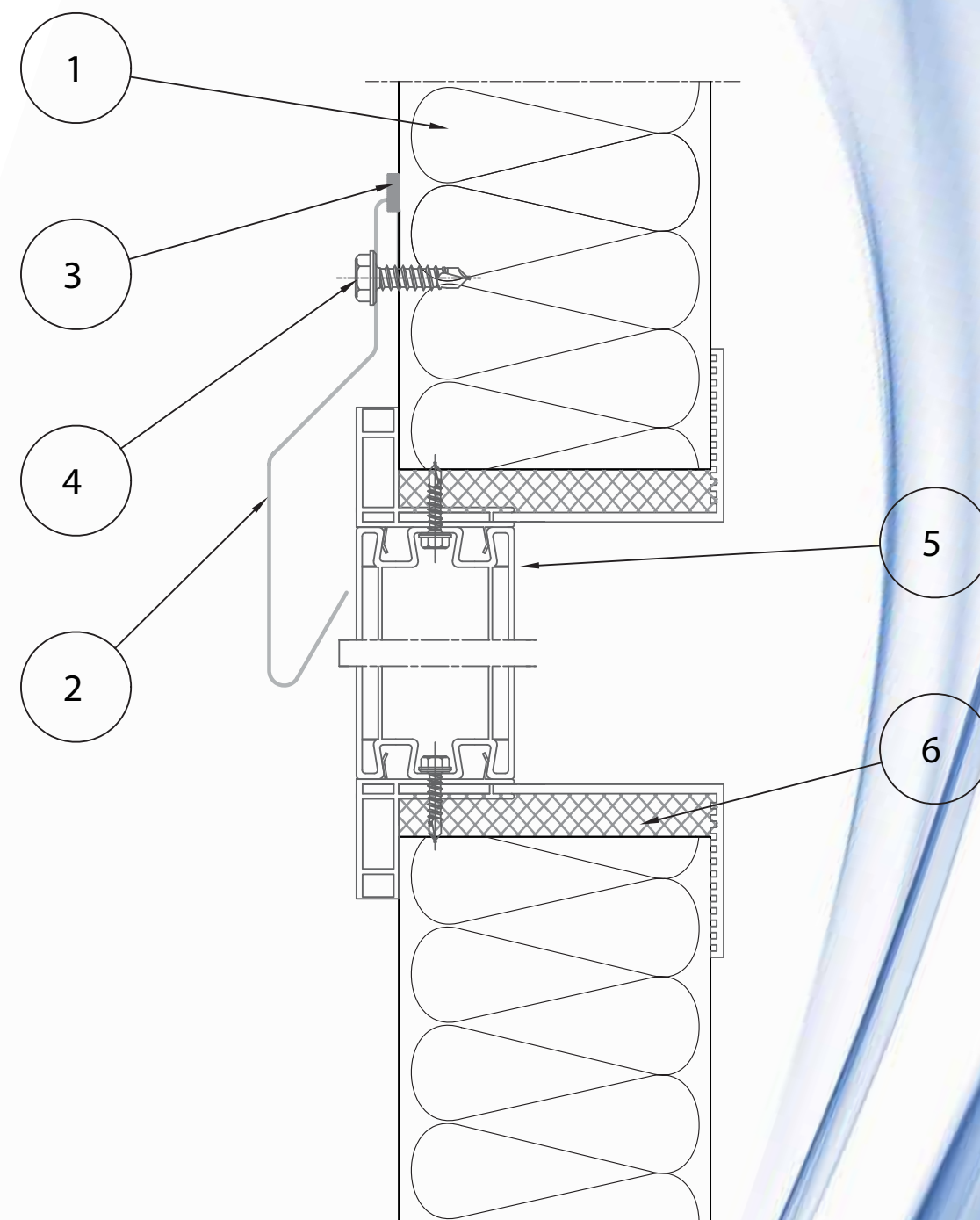
### MOCOWANIE PŁYT ŚCIENNYCH W UKŁADZIE POZIOMYM



- 1 - PŁYTA ŚCIENNA REMO
- 2 - WKRĘT SAMOWIERCĄCY
- 3 - WKRĘT FARMERSKI
- 4 - LISTWA MASKUJĄCA
- 5 - USZCZELKA POLIURETANOWA - OPCJONALNIE
- 6 - USZCZELKA POLIETYLENOWA 3x20 - OPCJONALNIE

## POŁĄCZENIE PŁYT ŚCIENNYCH Z OKNEM

### WARIANT I

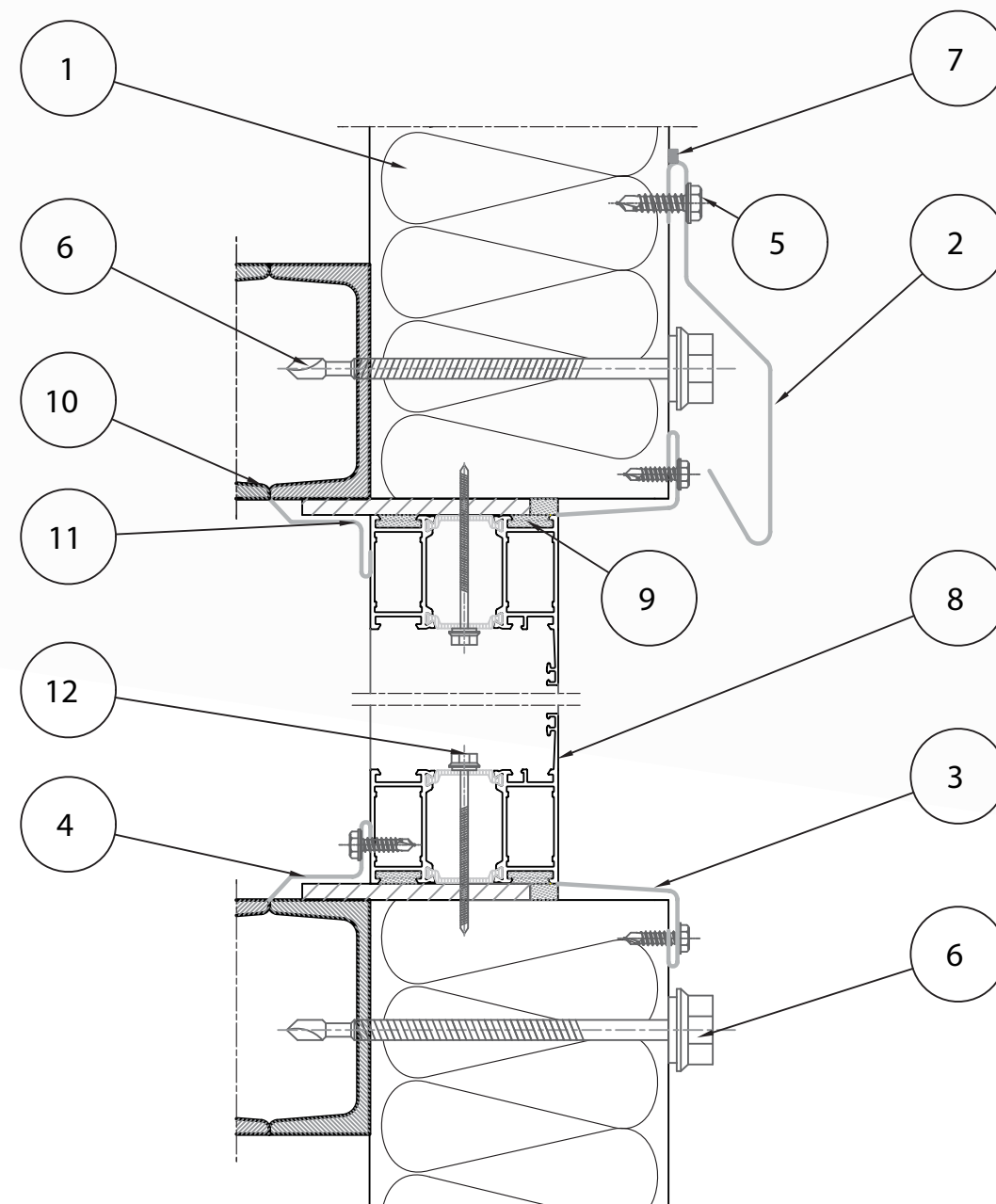


- 1 - PŁYTA ŚCIENNA REMO
- 2 - OBRÓBKA BLACHARSKA - OKAPNIK NADOKIENNY
- 3 - MASA USZCZELNIAJĄCA
- 4 - WKRĘT FARMERSKI
- 5 - OKNO Z PCV LUB ALUMINIUM
- 6 - PIANA POLIURETANOWA - OPCJONALNIE



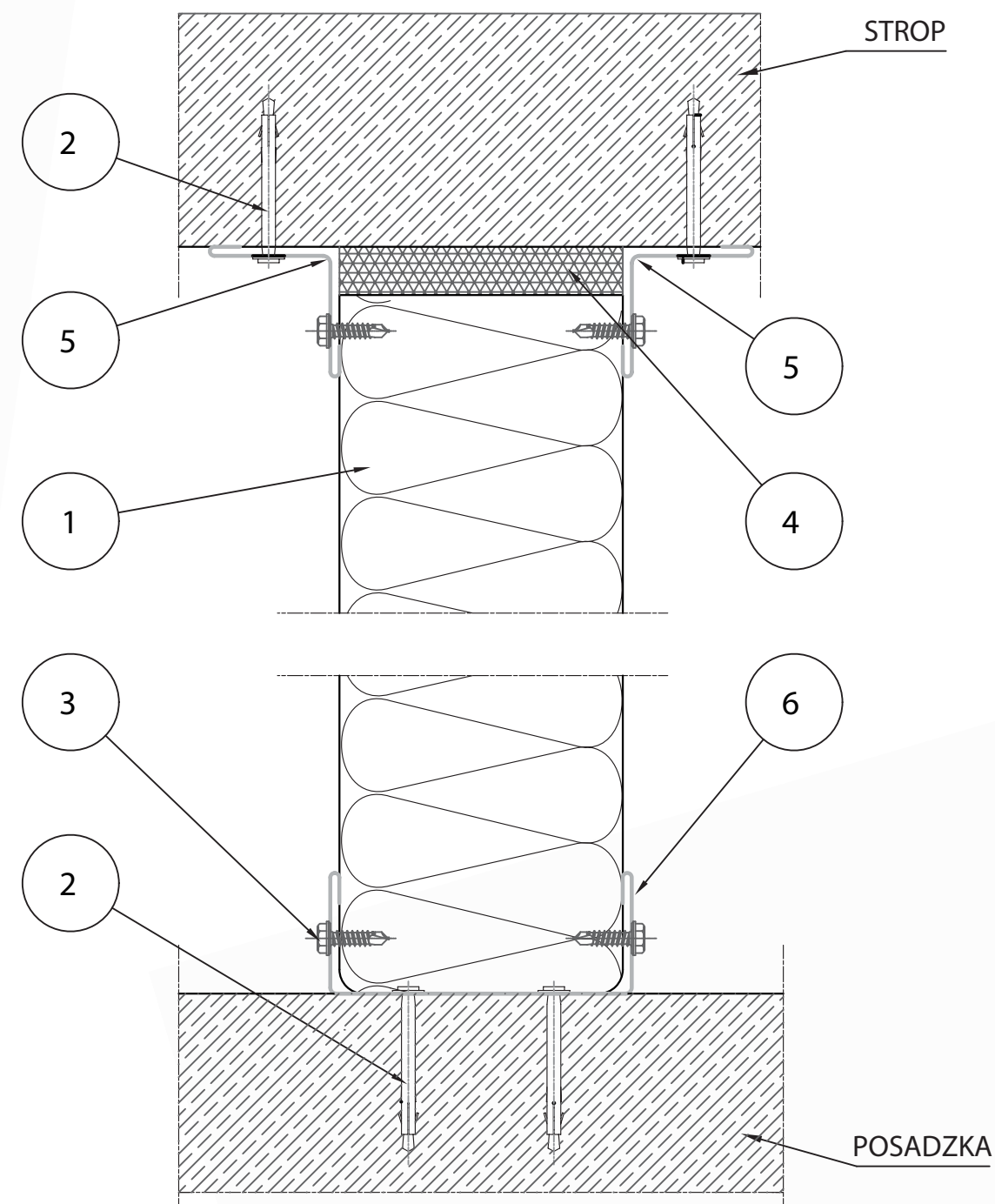
## POŁĄCZENIE PŁYT ŚCIENNYCH Z OKNEM

### WARIANT II



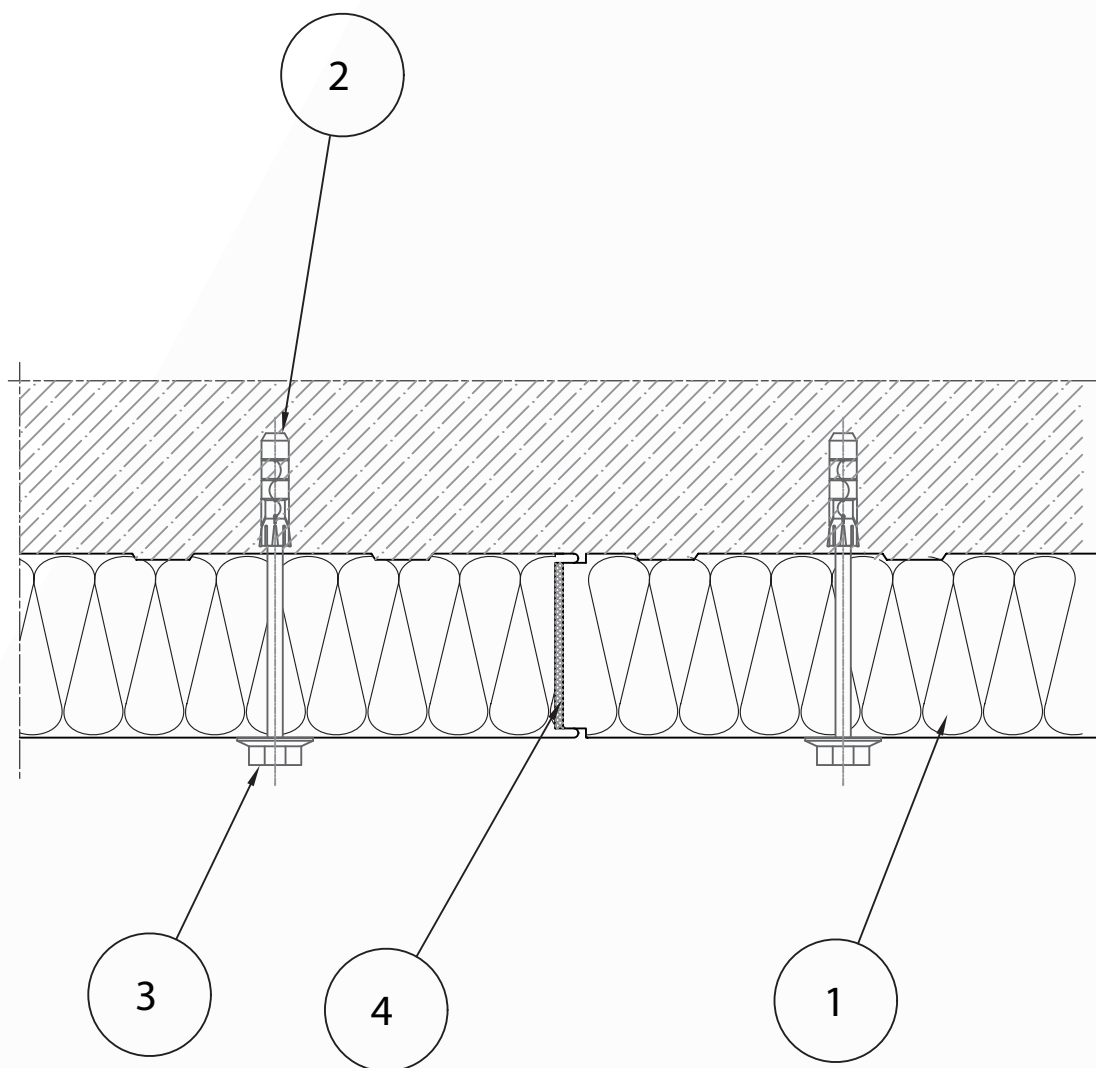
- 1 - PŁYTA ŚCIENNA REMO
- 2 - OBRÓBKA BLACHARSKA - OKAPNIK OKIENNY
- 3 - OBRÓBKA BLACHARSKA ZETOWA
- 4 - OBRÓBKA BLACHARSKA INDYWIDUALNA
- 5 - WKRĘT FARMERSKI
- 6 - WKRĘT SAMOWIERCĄCY
- 7 - MASA USZCZELNIAJĄCA
- 8 - OKNO Z PCV LUB ALUMINIUM
- 9 - PIANA POLIURETANOWA - OPCJONALNIE
- 10-RYGIEL STALOWY WG PROJEKTU TECHNICZNEGO
- 11-PŁASKOWNIK STALOWY
- 12-WKRĘT MOCUJĄCY OKNO

## MOCOWANIE ŚCIANKI DZIAŁOWEJ DO STROPU I POSADZKI



- 1 - PŁYTA ŚCIENNA REMO
- 2 - KOŁEK ROZPOROWY
- 3 - WKRĘT SAMOWIERCĄCY
- 4 - PIANA POLIURETANOWA - OPCJONALNIE
- 5 - OBRÓBKA BLACHARSKA
- 6 - OBRÓBKA BLACHARSKA C-1

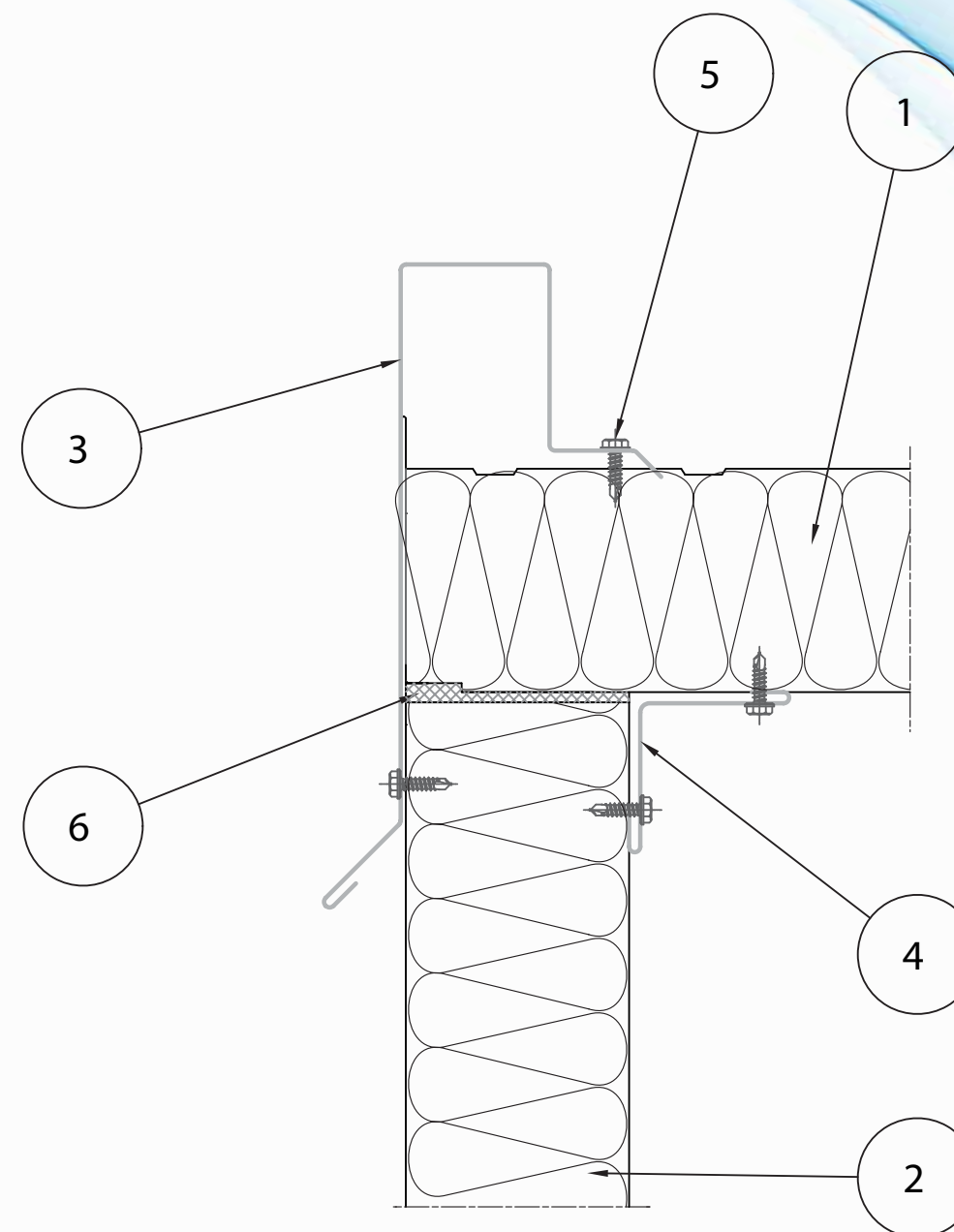
## PŁYTA JEDNOSTRONNA I SPOSÓB JEJ MONTAŻU



- 1 - PŁYTA ŚCIENNA REMO
- 2 - KOŁEK ROZPOROWY
- 3 - WKRĘT Z KOŁKIEM ROZPOROWYM
- 4 - PIANA POLIURETANOWA - OPCJONALNIE

## WYKOŃCZENIE DACHU PRZY ŚCIANIE SZCZYTOWEJ

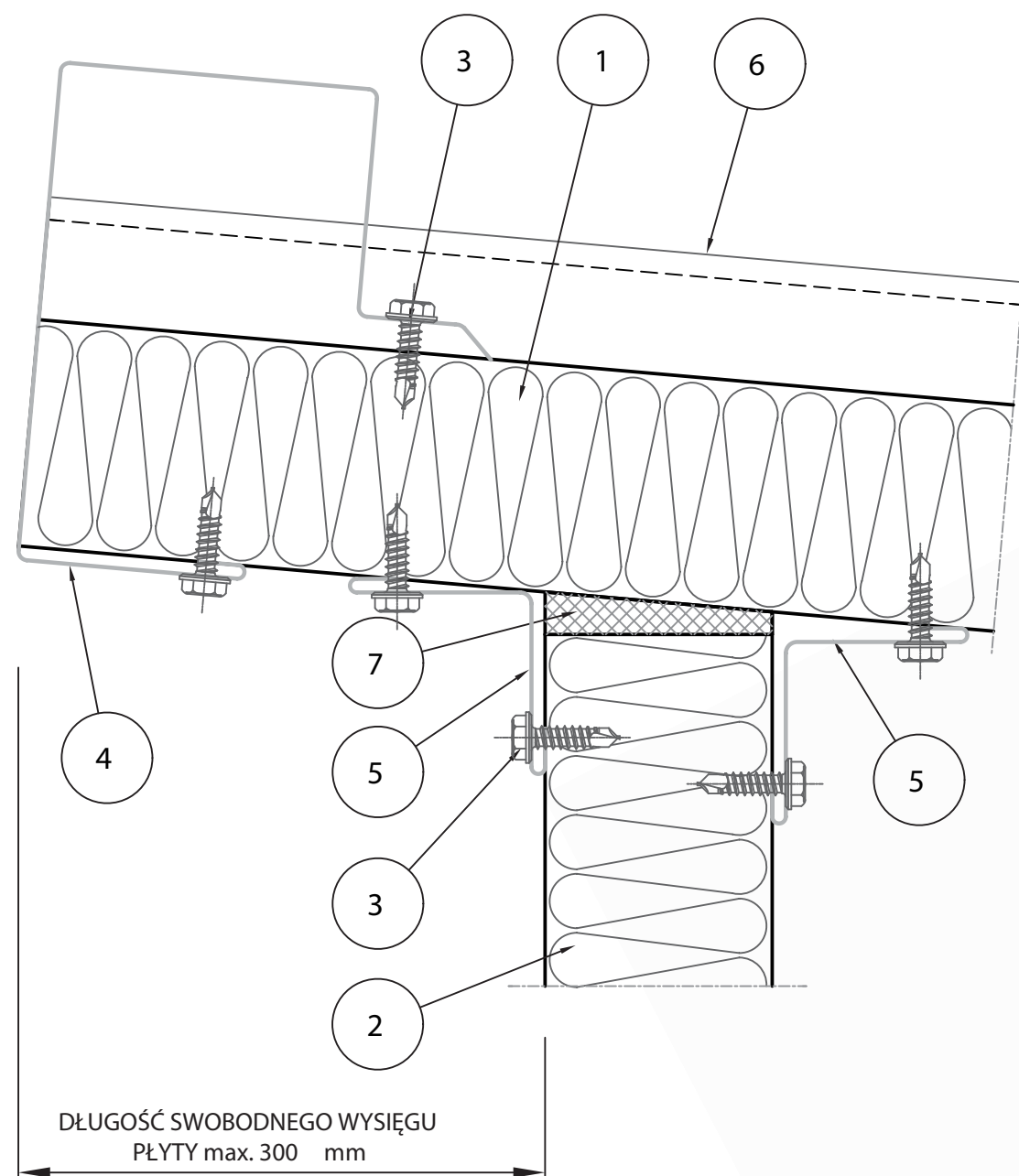
### WYKOŃCZENIE OBRÓBKİ BLACHARSKIEJ W-1



- 1 - PŁYTA DACHOWA REMO
- 2 - PŁYTA ŚCIENNA REMO
- 3 - OBRÓBKĄ BLACHARSKĄ W-1
- 4 - OBRÓBKĄ BLACHARSKĄ Nw-1
- 5 - WKRĘT FARMERSKI
- 6 - PIANA POLIURETANOWA - OPCJONALNIE



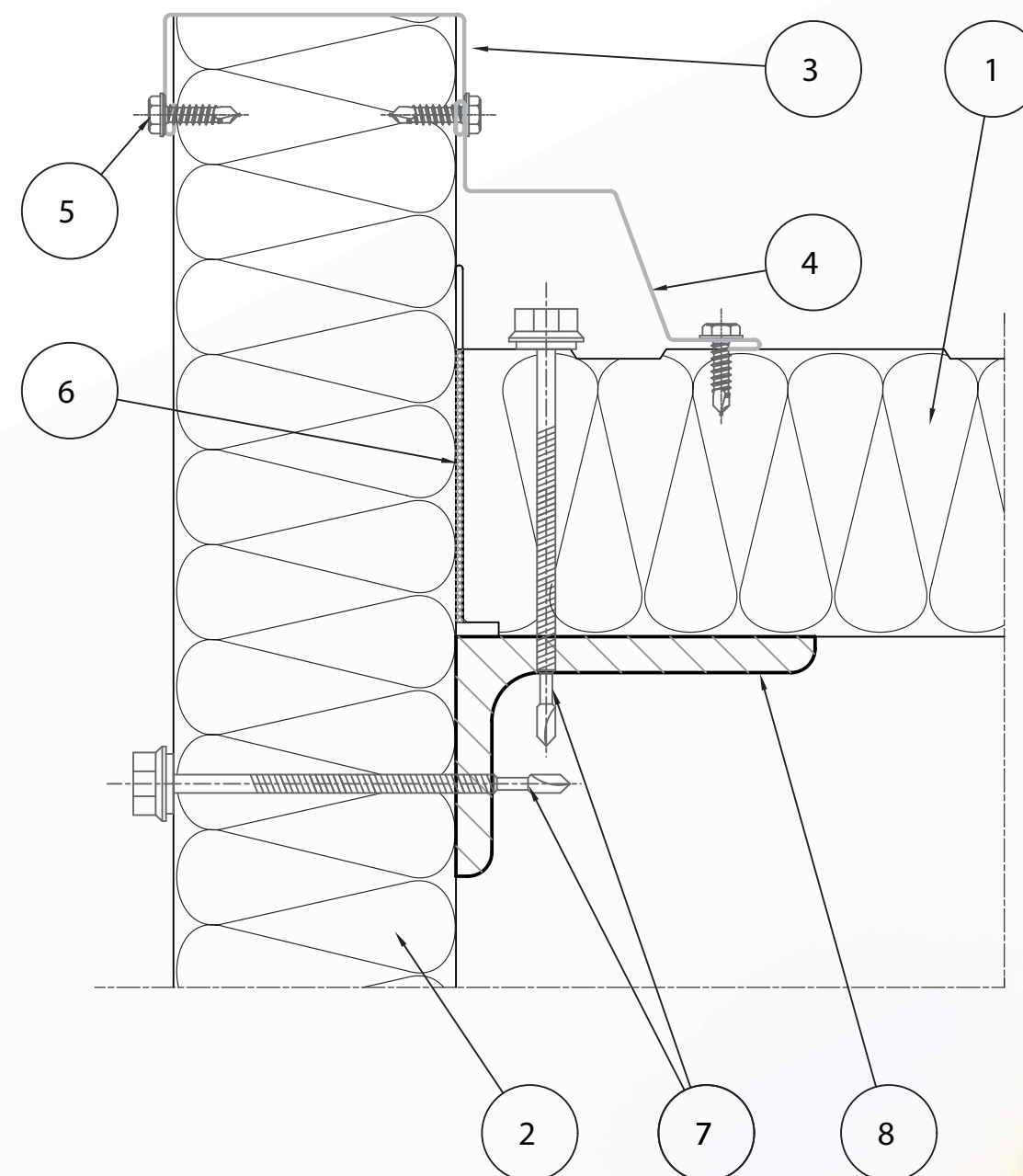
## WYKOŃCZENIE BRZEGU DACHU OBRÓBKĄ W-2



- 1 - PŁYTA DACHOWA REMO
- 2 - PŁYTA ŚCIENNA REMO
- 3 - WKRĘT FARMERSKI
- 4 - OBRÓBKA BLACHARSKA W-2
- 5 - OBRÓBKA BLACHARSKA Nw-1
- 6 - OBRÓBKA BLACHARSKA D-1
- 7 - PIANA POLIURETANOWA MONTAŻOWA - OPCJONALNIE

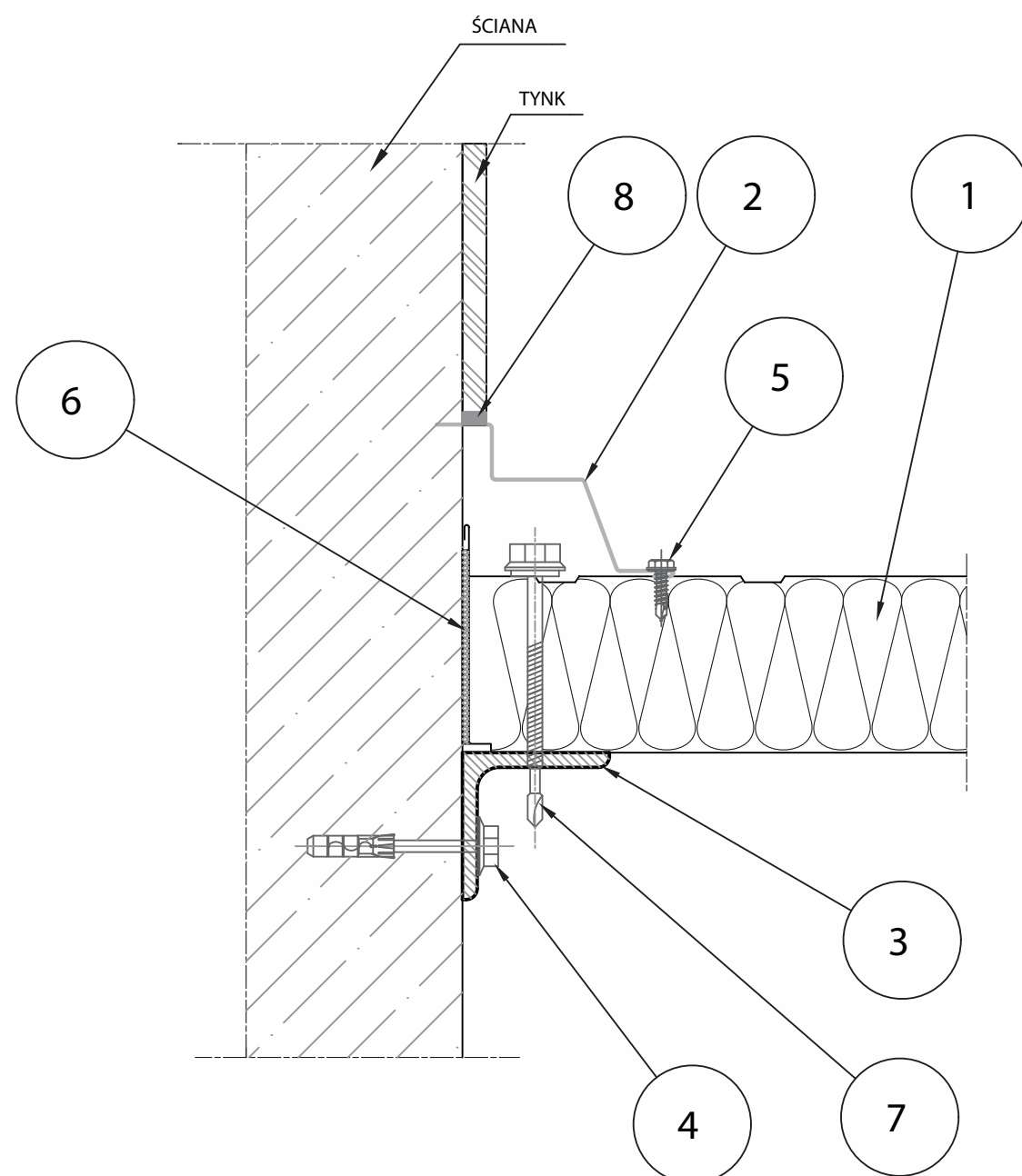
## WYKOŃCZENIE DACHU PRZY ŚCIANIE

### WARIANT I



- 1 - PŁYTA DACHOWA REMO
- 2 - PŁYTA ŚCIENNA REMO
- 3 - OBRÓBKA BLACHARSKA C-1
- 4 - OBRÓBKA BLACHARSKA M-2
- 5 - WKRĘT FARMERSKI
- 6 - PIANA POLIURETENOWA - OPCJONALNIE
- 7 - WKRĘT SAMOWIERCĄCY
- 8 - ELEMENT STALOWY WG PROJEKTU TECHNICZNEGO

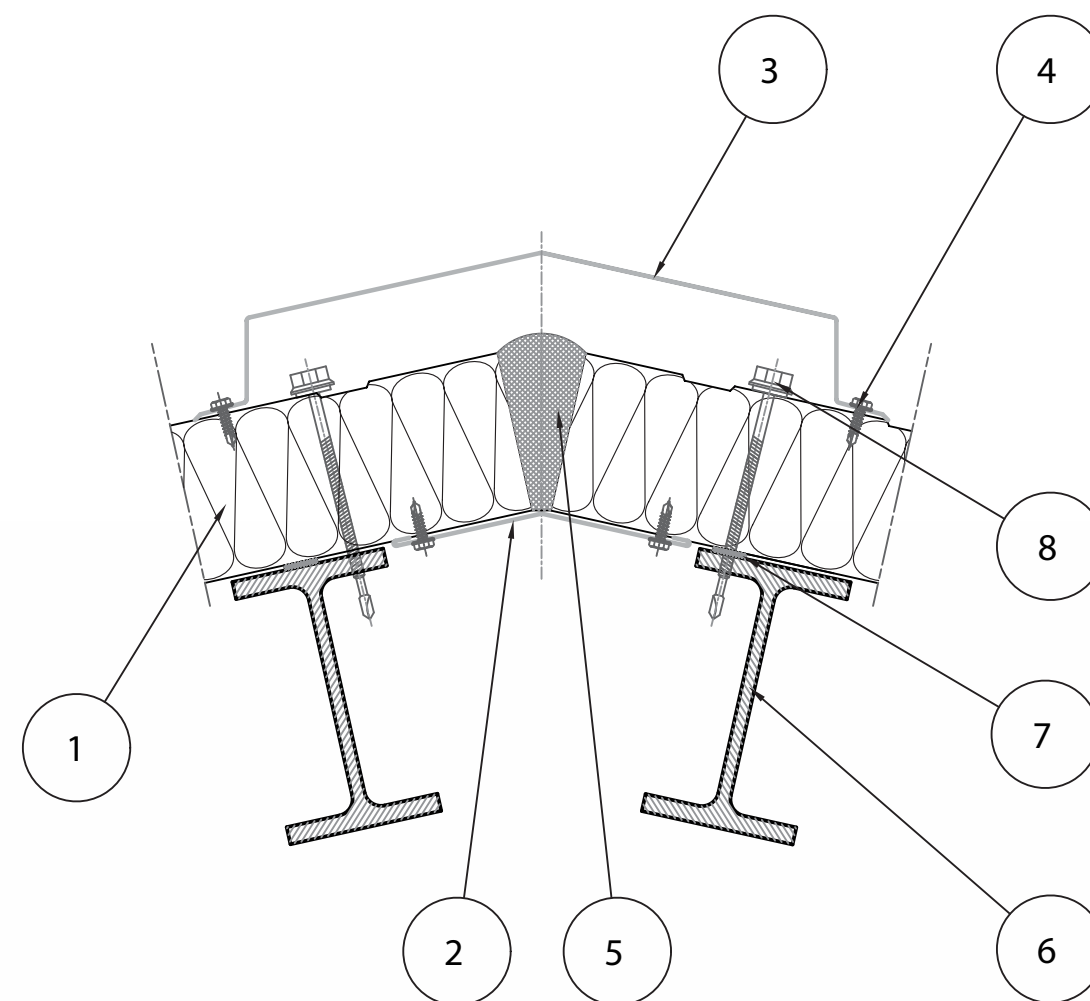
## POŁĄCZENIE PŁYTY DACHOWEJ ZE ŚCIANĄ MUROWANĄ II



- 1 - PŁYTA DACHOWA REMO
- 2 - OBRÓBKA BLACHARSKA M-1
- 3 - KĄTOWNIK STALOWY WG PROJEKTU TECHNICZNEGO
- 4 - KOŁEK ROZPOROWY
- 5 - WKRĘT FARMERSKI
- 6 - PIANA POLIURETANOWA - OPCJONALNIE
- 7 - WKRĘT SAMOWIERCĄCY
- 8 - MASA USZCZELNIAJĄCA

## POŁĄCZENIE PŁYT DACHOWYCH W KALENICY

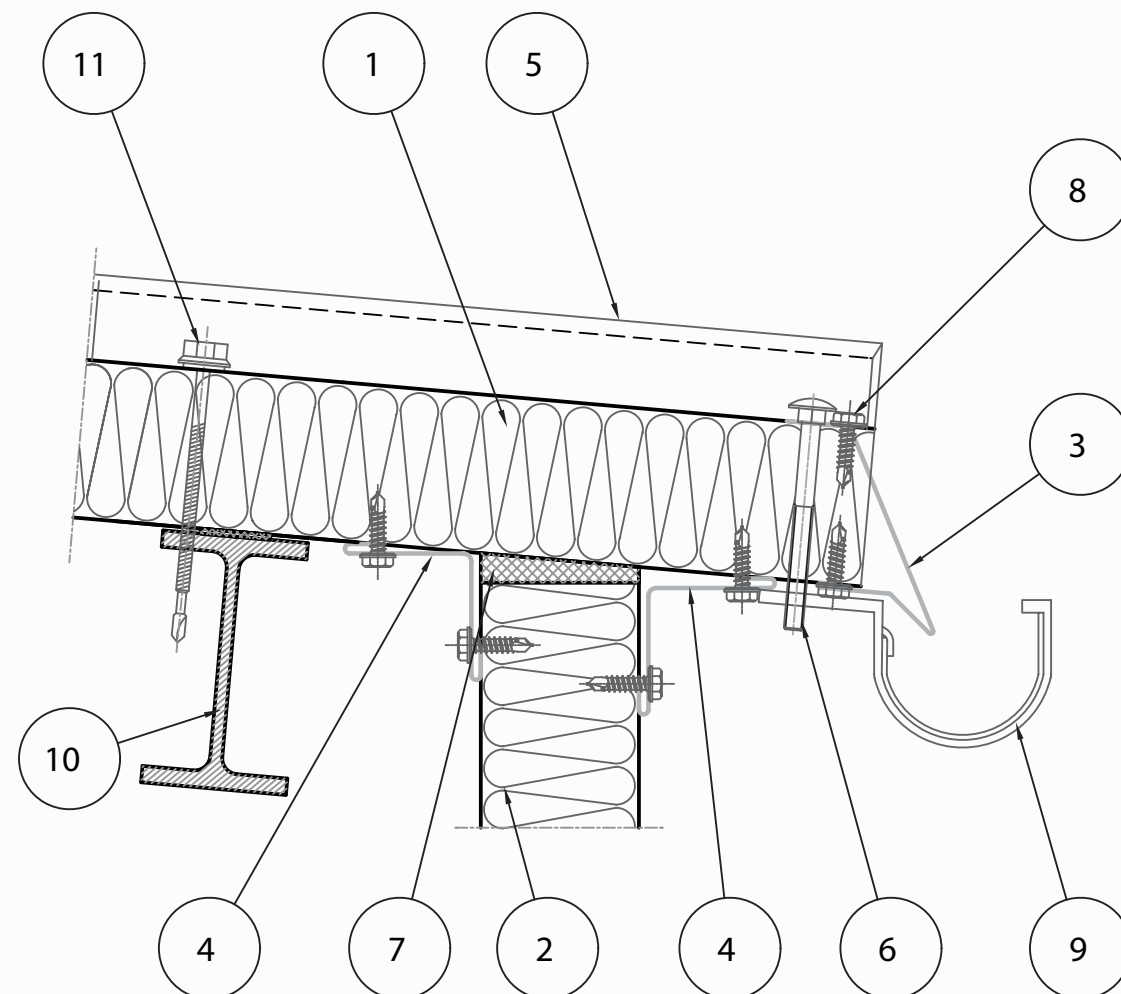
### POŁĄCZENIE PŁYT DACHOWYCH W KALENICY



- 1 - PŁYTA DACHOWA REMO
- 2 - OBRÓBKA BLACHARSKA Kw-1
- 3 - OBRÓBKA BLACHARSKA Kz-1
- 4 - WKRĘT FARMERSKI
- 5 - PIANA POLIURETANOWA MONTAŻOWA LUB Kształtki STYROPIANOWE - OPCJONALNIE
- 6 - PŁATEW WG PROJEKTU TECHNICZNEGO
- 7 - USZCZELKA POLIETYLENOWA 3x20 - OPCJONALNIE
- 8 - WKRĘT SAMOWIERCĄCY

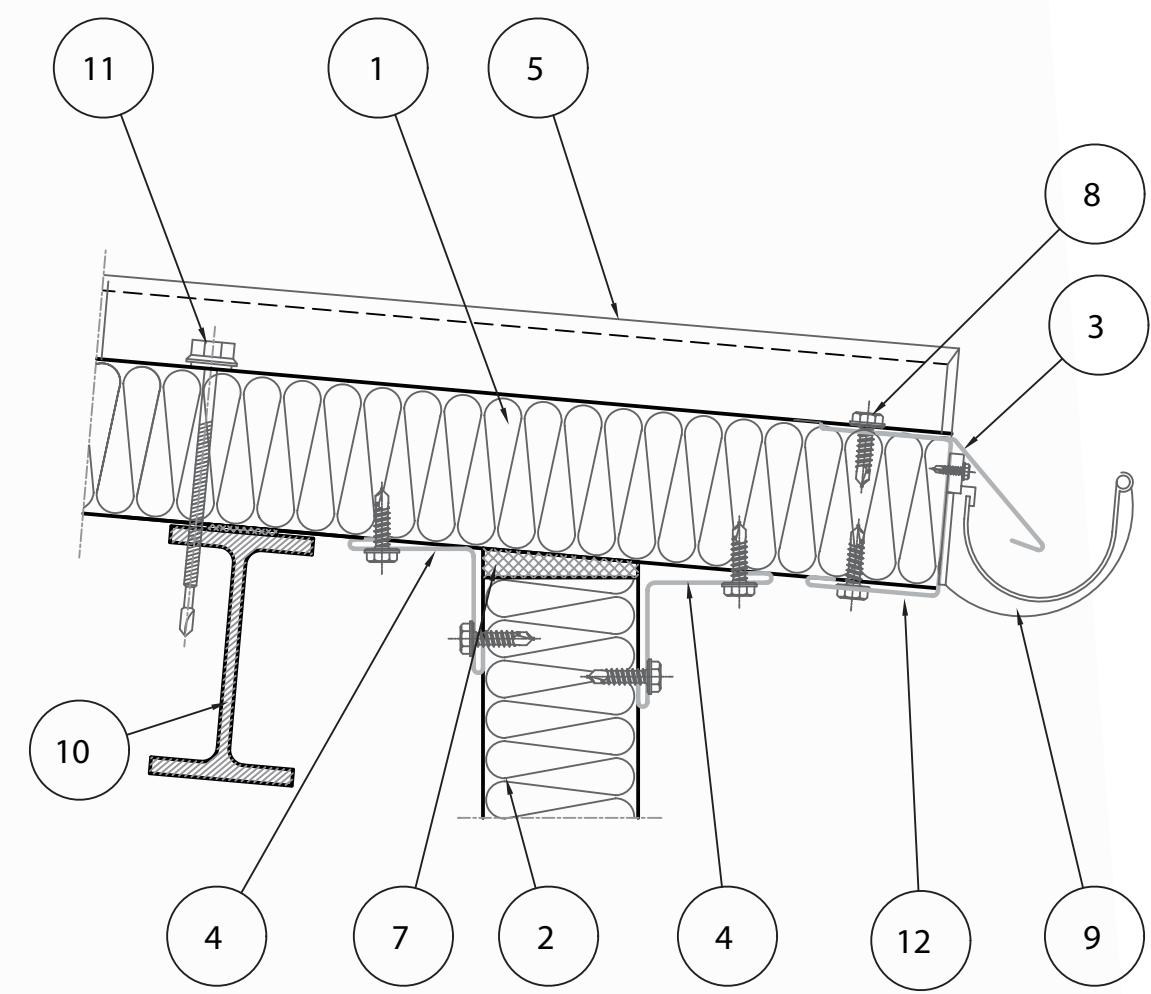


WARIANT I



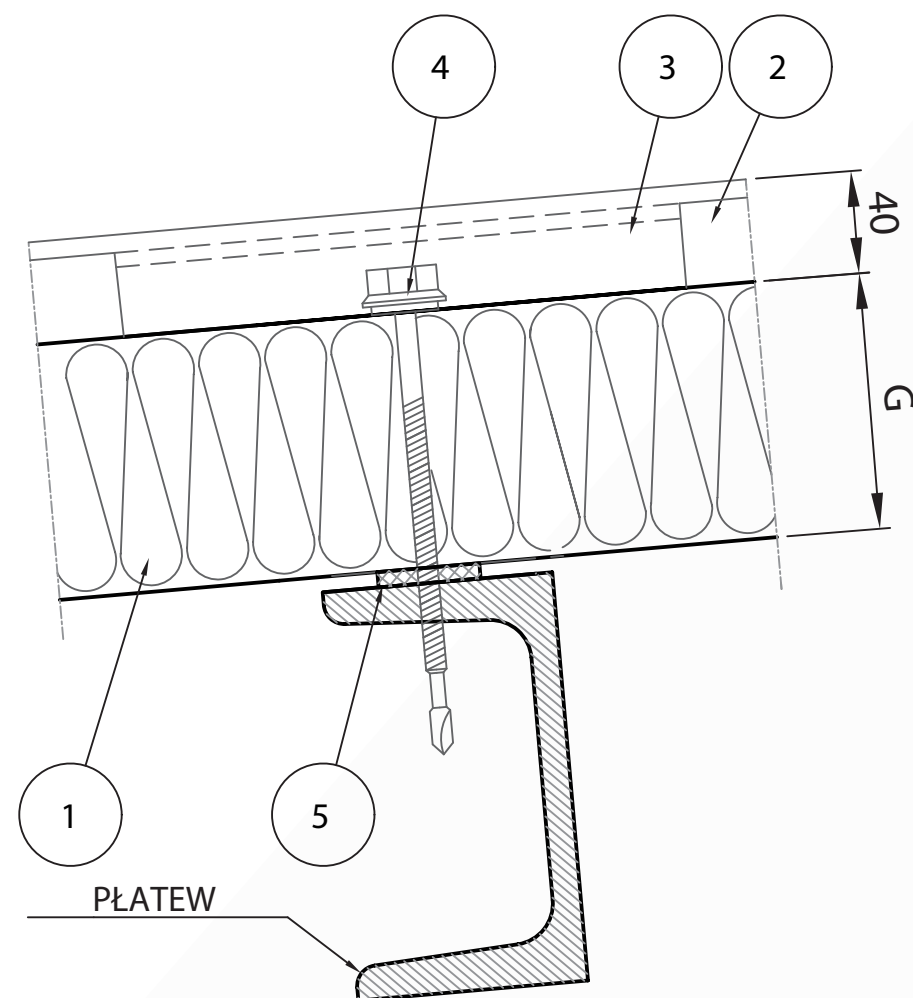
- 1 - PŁYTA DACHOWA REMO
- 2 - PŁYTA ŚCIENNA REMO
- 3 - OBRÓBKA BLACHARSKA R-1
- 4 - OBRÓBKA BLACHARSKA Nw-1
- 5 - OBRÓBKA BLACHARSKA D-1
- 6 - ŚRUBA ZAMKOWA
- 7 - PIANA POLIURETANOWA - OPCJONALNIE
- 8 - WKRĘT FARMERSKI
- 9 - RYNNA + RYNHAKI (WG SYSTEMU)
- 10-PŁATEW WG PROJEKTU TECHNICZNEGO
- 11-WKRĘT SAMOWIERCĄCY

WARIANT II



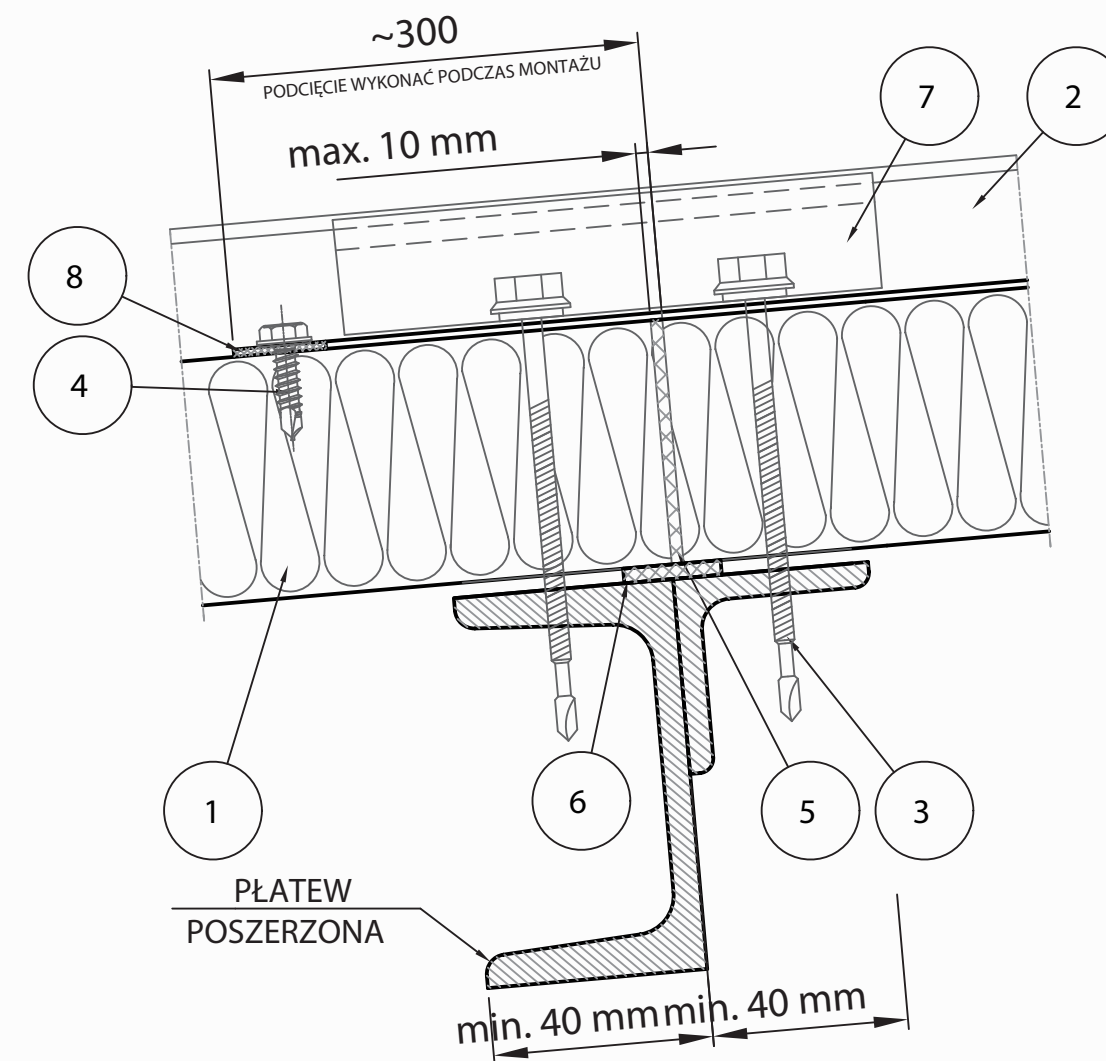
- 1 - PŁYTA DACHOWA REMO
- 2 - PŁYTA ŚCIENNA REMO
- 3 - OBRÓBKA BLACHARSKA - OKAPNIK
- 4 - OBRÓBKA BLACHARSKA Nw-1
- 5 - OBRÓBKA BLACHARSKA D-1
- 6 - OBRÓBKA BLACHARSKA- CEOWNIK OKAPNIKOWY
- 7 - PIANA POLIURETANOWA - OPCJONALNIE
- 8 - WKRĘT FARMERSKI
- 9 - RYNNA + RYNHAKI (WG SYSTEMU)
- 10-PŁATEW WG PROJEKTU TECHNICZNEGO
- 11-WKRĘT SAMOWIERCĄCY
- 12-CEOWNIK OKAPNIKOWY

## MOCOWANIE PŁYT DACHOWYCH DO PŁATWI



- 1 - PŁYTA DACHOWA REMO
- 2 - OBRÓBKA BLACHARSKA D-1
- 3 - ŁĄCZNIK DACHOWY
- 4 - WKRĘT SAMOWIERCĄCY
- 5 - USZCZELKA POLIETYLENOWA 3x20 - OPCJONALNIE
- G - GR. PŁYTY 40 - 300mm

## ŁĄCZENIE PŁYT NA DŁUGOŚCI

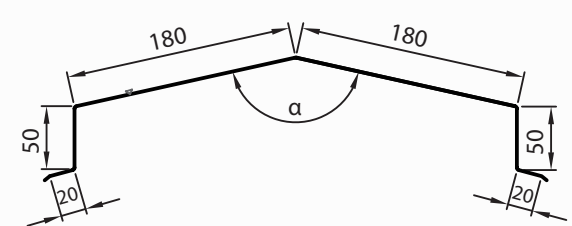


- 1 - PŁYTA ŚCIENNA REMO
- 2 - OBRÓBKA BLACHARSKA D-1
- 3 - WKRĘT SAMOWIERCĄCY
- 4 - WKRĘT FARMERSKI
- 5 - PIANA POLIURETANOWA - OPCJONALNIE
- 6 - USZCZELKA POLIETYLENOWA 3x40 LUB 2 x 3x20 - OPCJONALNIE
- 7 - ŁĄCZNIK DACHOWY
- 8 - MASA USZCZELNIAJĄCA



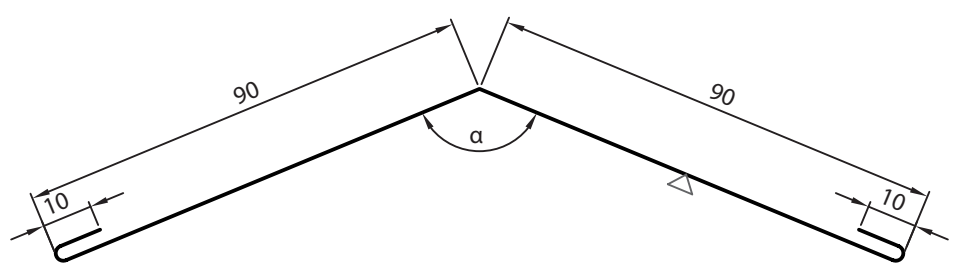
# OBRÓBK I WYKOŃCZENIA

## KALENICA ZEWNĘTRZNA Kz-1



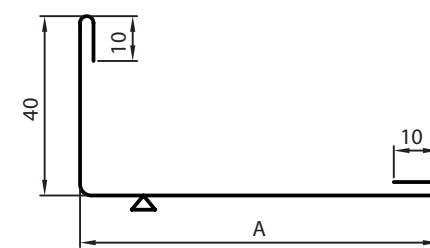
| Rozwinięcie | Długość |
|-------------|---------|
| mm          | mm      |
| 500         | 3000    |

## KALENICA WEWNĘTRZNA Kw-1



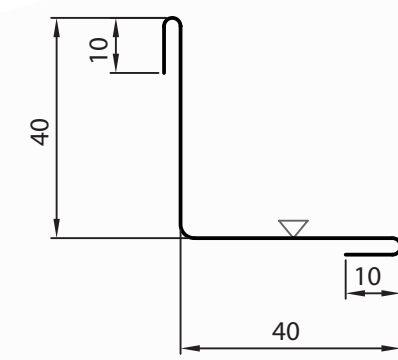
| Rozwinięcie | Długość |
|-------------|---------|
| mm          | mm      |
| 200         | 3000    |

## KĄTOWNIK ZEWNĘTRZNY I NAROŻNIK ZEWNĘTRZNY Nz-1



| Gr. płyty | Wymiar A | Rozwinięcie | Długość |
|-----------|----------|-------------|---------|
| mm        | mm       | mm          | mm      |
| 60        | 100      | 160         | 3000    |
| 80        | 120      | 180         | 3000    |
| 100       | 140      | 200         | 3000    |
| 120       | 160      | 220         | 3000    |
| 150       | 190      | 250         | 3000    |
| 200       | 240      | 300         | 3000    |
| 250       | 290      | 350         | 3000    |

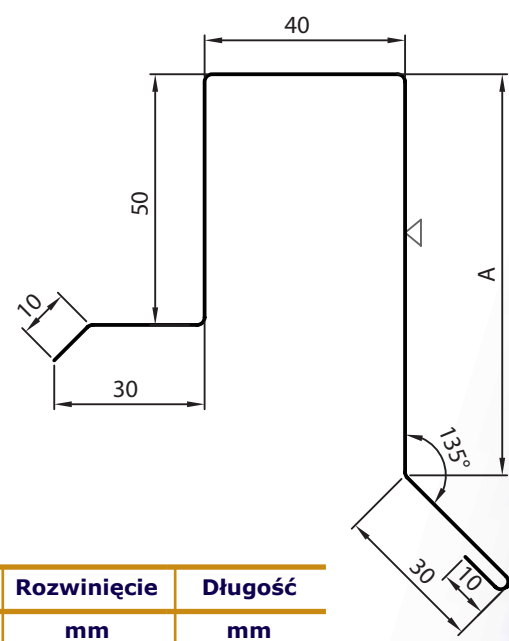
## KĄTOWNIK WEWNĘTRZNY Nw-1



| Rozwinięcie | Długość |
|-------------|---------|
| mm          | mm      |
| 100         | 3000    |

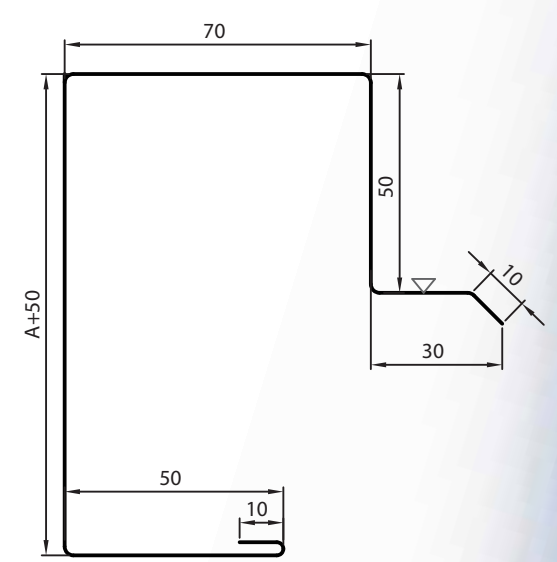
# OBRÓBK I WYKOŃCZENIA

## LISTWA SZCZYTOWA W-1



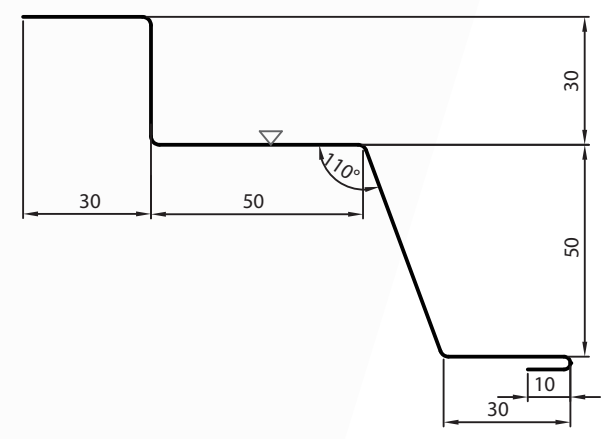
| Gr. płyty | Wymiar A | Rozwinięcie | Długość |
|-----------|----------|-------------|---------|
| mm        | mm       | mm          | mm      |
| 80        | 160      | 320         | 3000    |
| 100       | 210      | 370         | 3000    |
| 120       | 190      | 350         | 3000    |
| 150       | 260      | 420         | 3000    |
| 200       | 3100     | 520         | 3000    |

## OPIERZENIE SZCZYTOWE W-2



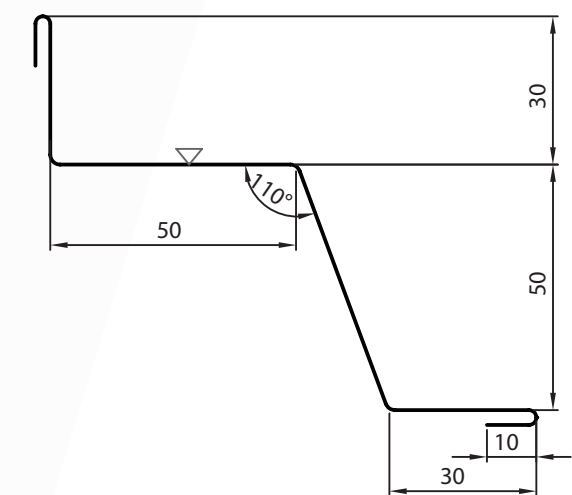
| Gr. płyty | Wymiar A | Rozwinięcie | Długość |
|-----------|----------|-------------|---------|
| mm        | mm       | mm          | mm      |
| 60        | 60       | 320         | 3000    |
| 80        | 80       | 340         | 3000    |
| 100       | 100      | 360         | 3000    |
| 120       | 120      | 380         | 3000    |
| 150       | 150      | 410         | 3000    |
| 200       | 200      | 460         | 3000    |
| 250       | 250      | 510         | 3000    |

## LISTWA ŁĄCZĄCA PŁYTĘ Z MUREM M-1



| Rozwinięcie | Długość |
|-------------|---------|
| mm          | mm      |
| 200         | 3000    |

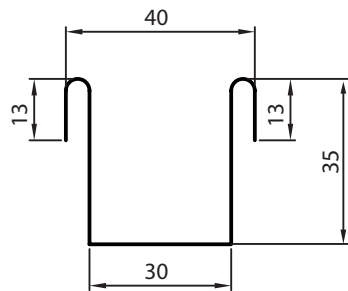
## LISTWA ŁĄCZĄCA PŁYTĘ DACHOWĄ Z PŁYTĄ ŚCIENNĄ M-2



| Rozwinięcie | Długość |
|-------------|---------|
| mm          | mm      |
| 180         | 3000    |

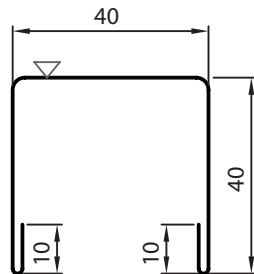
OBRÓBK I WYKOŃCZENIA

ŁĄCZNIK DACHOWY



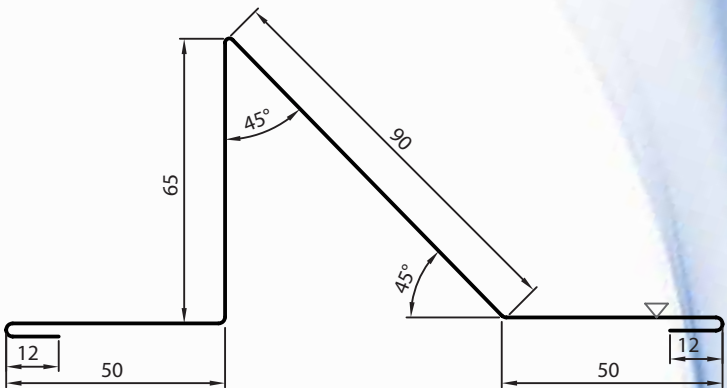
ŁĄCZNIK DO PŁYT DACHOWYCH  
obróbka z blachy ocynkowanej  
o grubości 1,0 mm i długości 250 mm

LISTWA DACHOWA D-1



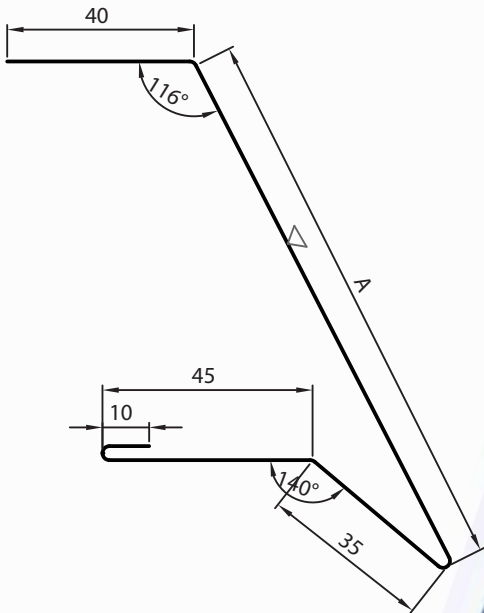
| Rozwinięcie | Długość |
|-------------|---------|
| mm          | mm      |
| 140         | 3000    |

PŁOTEK ŚNIEGOWY



| Rozwinięcie | Długość |
|-------------|---------|
| mm          | mm      |
| 299         | 3000    |

OBRÓBKA R-1

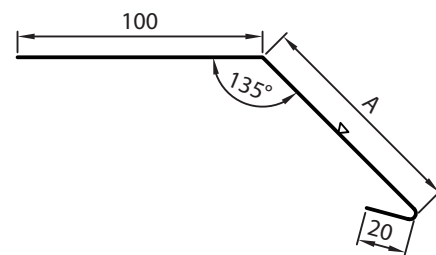


| Gr. płyty | Wymiar A | Rozwinięcie | Długość |
|-----------|----------|-------------|---------|
| mm        | mm       | mm          | mm      |
| 60        | 80       | 210         | 3000    |
| 80        | 100      | 230         | 3000    |
| 100       | 120      | 250         | 3000    |



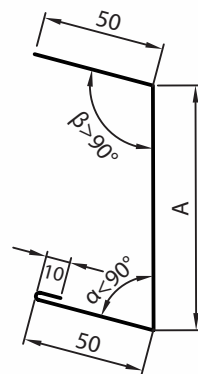
# OBRÓBK I WYKOŃCZENIA

## OKAPNIK



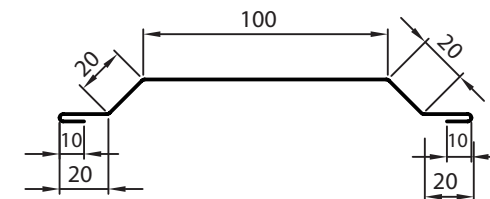
| Gr. płyty | Wymiar A | Rozwinięcie | Długość |
|-----------|----------|-------------|---------|
| mm        | mm       | mm          | mm      |
| 100       | 70       | 180         | 3000    |
| 120       | 90       | 200         | 3000    |
| 150       | 120      | 220         | 3000    |
| 200       | 120      | 250         | 3000    |

## CEOWNIK ZAMYKAJĄCY PŁYTĘ PRZY OKAPIE - CEOWNIK OKAPNIKOWY



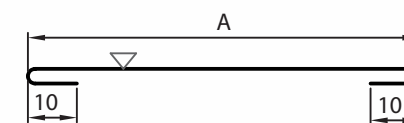
| Gr. płyty | Wymiar A | Rozwinięcie | Długość |
|-----------|----------|-------------|---------|
| mm        | mm       | mm          | mm      |
| 60        | 60       | 170         | 3000    |
| 80        | 80       | 190         | 3000    |
| 100       | 100      | 210         | 3000    |
| 120       | 120      | 230         | 3000    |
| 150       | 150      | 260         | 3000    |
| 200       | 200      | 310         | 3000    |
| 250       | 250      | 360         | 3000    |

## LISTWA MASKUJĄCA



| Rozwinięcie | Długość |
|-------------|---------|
| mm          | mm      |
| 200         | 3000    |

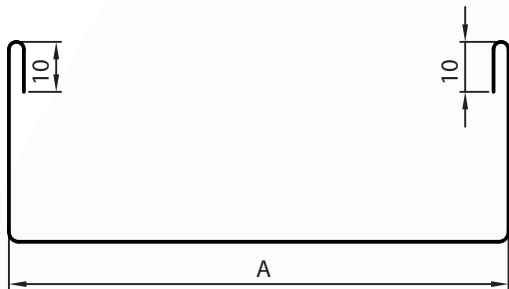
## LISTWA MASKUJĄCA (płaska)



| Wymiar A | Rozwinięcie | Długość |
|----------|-------------|---------|
| mm       | mm          | mm      |
| 60       | 80          | 3000    |
| 80       | 100         | 3000    |
| 100      | 120         | 3000    |

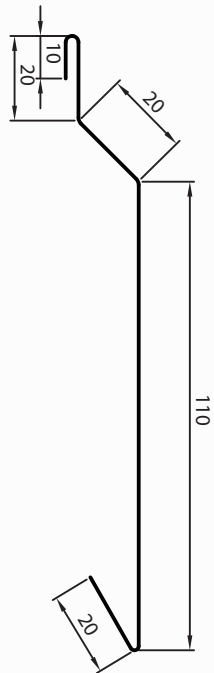
# OBRÓBK I WYKOŃCZENIA

## CEOWNIK ZAMYKAJĄCY PŁYTĘ C-1



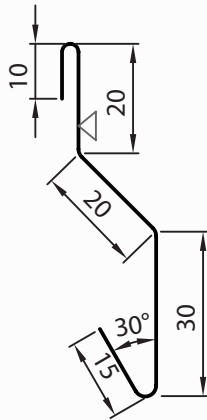
| Gr. płyty | Wymiar A | Rozwinięcie | Długość |
|-----------|----------|-------------|---------|
| mm        | mm       | mm          | mm      |
| 100       | 100      | 200         | 3000    |
| 120       | 120      | 200         | 3000    |
| 150       | 150      | 250         | 3000    |
| 200       | 200      | 300         | 3000    |
| 250       | 250      | 350         | 3000    |

## OBRÓBKA OD-1



| Rozwinięcie | Długość |
|-------------|---------|
| mm          | mm      |
| 180         | 3000    |

## OKAPNIK NADOKIENNY



| Rozwinięcie | Długość |
|-------------|---------|
| mm          | mm      |
| 95          | 3000    |



## SZCZEGÓŁOWE DANE ORAZ WARUNKI STOSOWANIA PŁYT WARSTWOWYCH

| Grubość<br>płyty<br>(mm) | WSPÓŁCZYNNIK<br>PRZENIKANIA CIEPŁA |       |            |
|--------------------------|------------------------------------|-------|------------|
|                          | STYROPIAN                          | WEŁNA | POLIURETAN |
| 40                       | 0,71                               | 0,78  | 0,50       |
| 60                       | 0,60                               | 0,66  | 0,35       |
| 80                       | 0,47                               | 0,54  | 0,27       |
| 100                      | 0,38                               | 0,41  | 0,22       |
| 120                      | 0,31                               | 0,33  | 0,18       |
| 150                      | 0,25                               | 0,28  | 0,15       |
| 200                      | 0,19                               | 0,21  | 0,11       |
| 250                      | 0,16                               | 0,18  | 0,10       |

| Grubość<br>płyty<br>(mm) | CIĘŻAR 1m <sup>2</sup> PŁYTY |       |            |
|--------------------------|------------------------------|-------|------------|
|                          | STYROPIAN                    | WEŁNA | POLIURETAN |
| 40                       | 9,05                         | 13,60 | 9,90       |
| 60                       | 9,30                         | 15,90 | 10,30      |
| 80                       | 9,54                         | 18,20 | 11,00      |
| 100                      | 9,94                         | 20,50 | 11,90      |
| 120                      | 10,33                        | 22,80 | ↘          |
| 150                      | 10,74                        | 26,25 | ↘          |
| 200                      | 11,54                        | 32,00 | ↘          |
| 250                      | 12,34                        | 37,75 | ↘          |

| Grubość<br>płyty<br>(mm) | MAX. ROZPIĘTOŚĆ PODPÓR<br>(PŁYTA DACHOWA) |                                     |                                      | Grubość<br>płyty<br>(mm) | MAX. ROZPIĘTOŚĆ PODPÓR<br>(PŁYTA ŚCIENNA) |      |     |     |
|--------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------|------|-----|-----|
|                          | I STREFA<br>OBCIĄŻENIA<br>ŚNIEGIEM        | II STREFA<br>OBCIĄŻENIA<br>ŚNIEGIEM | III STREFA<br>OBCIĄŻENIA<br>ŚNIEGIEM |                          | TEMPERATURA<br>ZEWNĘTRZNA<br>(°C)         | 0    | -5  | -25 |
| 100                      | 2,60                                      | 2,30                                | 2,00                                 | 100                      | ↘                                         | 4,50 | 4,0 | ↘   |
| 150                      | 3,10                                      | 2,80                                | 2,50                                 | 150                      | ↘                                         | 6,50 | 6,0 | 3,0 |
| 200                      | 3,80                                      | 3,50                                | 3,20                                 | 200                      | ↘                                         | ↘    | ↘   | 5,0 |
| 250                      | 4,10                                      | 3,80                                | 3,50                                 | 250                      | ↘                                         | ↘    | ↘   | 6,0 |





