

# BLACHODACHÓWKI I BLACHY TRAPEZOWE

Transport, przechowywanie, przygotowanie połaci, łąty, montaż arkuszy, mocowanie, cięcie i konserwacja.



## **MATERIAŁ FIRMOWY**

Instrukcja opracowana dla produktów i rozwiązań stosowanych przez Blachy Ziemiński. Przed rozpoczęciem prac należy uwzględnić dokumentację techniczną i zalecenia dotyczące konkretnego profilu oraz powłoki.

## TRANSPORT

### Przewóz

Arkusze przewoź na pojeździe z zabudową dopasowaną do ich długości. Pakiety na paletach zabezpiecz pasami tak, aby nie przesunęły się podczas jazdy.

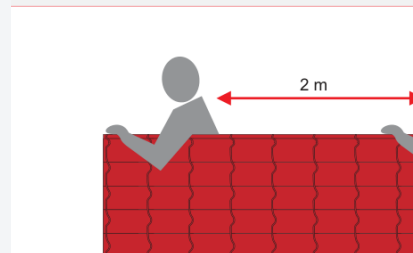
### Rozładunek

Stosuj pasy transportowe albo wózek widłowy z rozstawem widel odpowiednim do długości pakietu. Rozładunek wykonuj spokojnie, bez tarcia arkuszy o podłoże i bez uszkodzania opakowania.

### Przenoszenie ręczne

Nie przesuwaj arkuszy jeden po drugim. Długie arkusze unosi i przenoś pionowo. Dobierz liczbę osób do długości - orientacyjnie jedna osoba na każde 2 m arkusza. Chwytaj w miejscach największej sztywności.

W czasie pracy używaj rękawic ochronnych. Unikaj narożników arkuszy.



Rys. 1. Przenoszenie arkusza

## BEZPIECZEŃSTWO

Podczas pracy używaj rękawic ochronnych. Unikaj kontaktu z ostrymi krawędziami i narożnikami arkuszy.

## PRZECHOWYWANIE

Pakiety przechowuj co najmniej 20 cm nad podłożem, w suchym i przewiewnym miejscu, z dala od nawozów, kwasów i innych materiałów tworzących środowisko agresywne. Arkusze rozdziel cienkimi przekładkami, aby ograniczyć stykanie się powierzchni i zapewnić cyrkulację powietrza. Takie postępowanie ogranicza ryzyko kondensacji i powstawania białych nalotów na powłoce.

### FOLIA OCHRONNA

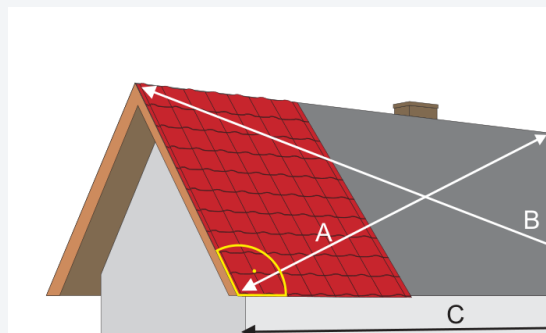
Jeżeli materiał posiada folię zabezpieczającą, usuń ją przed dłuższym przechowywaniem oraz zgodnie z zaleceniami dla danego produktu.

### KONTROLA PAKIETU

Po dostawie sprawdź stan opakowania i powierzchni blach. W razie zawilgocenia zapewnij szybkie osuszenie i przewiew.

## SPRAWDZENIE GEOMETRII POŁACI

Przed montażem sprawdź geometrię dachu. Na połaci prostokątnej przekątne powinny mieć równą długość. Różnica przekątnych wskazuje na konieczność korekty. Górne powierzchnie krokwi powinny leżeć w jednej płaszczyźnie, a krawędź, od której rozpoczyna się montaż, powinna tworzyć prostą linię.



Rys. 2. Geometria połaci

### MINIMALNY SPADEK

Dla blachodachówki materiał referencyjny wskazuje minimalny zalecany kąt nachylenia  $9^\circ$  (około 15%).

## MEMBRANA DACHOWA

Na poddaszach użytkowych stosuj membranę paroprzepuszczalną. Układaj ją poziomymi pasami z zakładem około 15 cm lub zgodnie z oznaczeniami producenta. Membranę można wstępnie zamocować do krokwi, a następnie docisnąć kontrłatami.

## KONTRŁATY I WENTYLACJA

Kontrłaty tworzą przestrzeń wentylacyjną pod pokryciem. Kanał powinien mieć drożny wlot i wylot oraz zachować ciągłość na całej długości. Typowy przekrój kontrłaty to 25 × 50 mm; większa wysokość zwiększa przekrój szczeliny.

### ZASADA WENTYLACJI

Powietrze powinno swobodnie przepływać od okapu w kierunku kalenicy. Nie zasłaniaj kanału wentylacyjnego izolacją, uszczelnieniami ani elementami obróbek.

## DOBÓR PRZEKROJU ŁAT

Przy rozstawie krokwi do 1000 mm można stosować łaty 50 × 40 mm. Gdy rozstaw krokwi przekracza 1000 mm, przyjmij łaty 60 × 40 mm. Drewno pod pokrycie zabezpieczaj preparatem impregnującym niezawierającym związków soli, które mogą sprzyjać korozji blachy.

### ROZSTAW ŁAT DLA BLACHODACHÓWKI

**Moduł 350 mm**

1. łąta przy okapie → 2. łąta: 300 mm → kolejne co 350 mm

**Moduł 400 mm**

1. łąta przy okapie → 2. łąta: 350 mm → kolejne co 400 mm

## PIERWSZA ŁATA

Pierwsza łąta powinna być wyższa od kolejnych o około 15-20 mm, ponieważ w tym miejscu blachodachówka ma wyższe przetłoczenie. Do podwyższenia można zastosować klocek dystansowy.

## BLACHY TRAPEZOWE

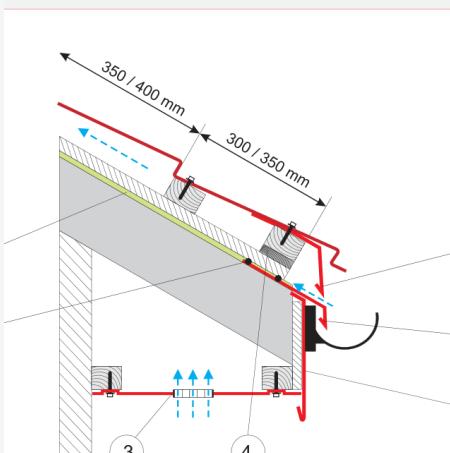
Dla blach trapezowych materiał referencyjny przyjmuje rozstaw łąt co 400 mm, o ile dokumentacja konkretnego profilu nie określa inaczej.

### IMPREGNACJA

Do drewna pod blachodachówki i trapezy stosuj środki bez związków soli mogących powodować korozję.

Rys. 3. Przykładowe rozwiązanie linii okapu

Do impregnacji drewna pod blachodachówki i trapezy należy nie zawierające związków soli ponieważ mogą one powo-



## KOLEJNOŚĆ PRAC

1

**Ustawienie pierwszego arkusza**

Rozpocznij przy dolnej krawędzi połaci. Pierwszy arkusz ustaw wstępnie bez pełnego dokręcania i sprawdź jego prowadzenie względem okapu oraz kalenicy.

2

**Dołożenie kolejnego arkusza**

Kolejny arkusz wsuń zgodnie z kierunkiem zakładu właściwym dla profilu. Ustabilizuj go wstępnie i ponownie skontroluj ustawienie.

3

**Połączenie zakładów**

Połącz arkusze na zakładzie wzdłużnym i w miejscach przetłoczeń. Kolejne elementy powinny układać się bez naprężeń i bez zsuwania.

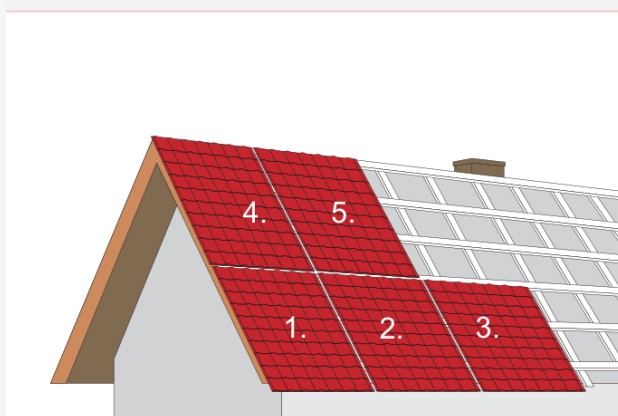
4

**Mocowanie**

Po potwierdzeniu geometrii dokręć arkusz poprzedni i przejdź do następnych. Ogranicz chodzenie po już zamocowanym pokryciu.

Rys. 4. Kolejność montażu arkuszy

i cynkowej na skutek wydzielania się temperatury, tj. szlifiera

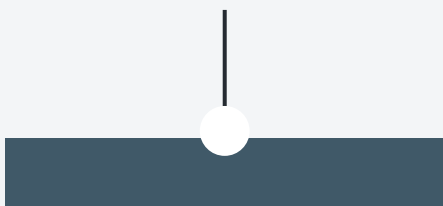
**CHODZENIE PO POKRYCIU**

Jeżeli wejście na pokrycie jest konieczne, stawiaj stopy w dnie fali. Podeszwy muszą być czyste i wolne od opiłków.

## WKRETY SAMOWIERCĄCE

Do mocowania arkuszy stosuj wkręty samowiercące z podkładką EPDM, dobrane do podłoża i konkretnego profilu. Materiał referencyjny wskazuje 4,8 × 35 mm do mocowania blach do konstrukcji oraz 4,8 × 20 mm do łączenia arkuszy między sobą. Wkręty prowadź prostopadle do powierzchni i dokręcaj tak, aby uszczelka przylegała bez nadmiernego zgniatania.

### PRAWIDŁOWE DOKRĘCENIE



Podkładka EPDM ma szczelnie przylegać, ale nie powinna być mocno spłaszczona.

### ORIENTACYJNE ZUŻYCIE

Materiał referencyjny podaje około 6-8 wkrętów na 1 m<sup>2</sup> połaci. Rzeczywiste zużycie zależy od geometrii dachu, stref obciążenia i liczby obróbek.

## CIĘCIE BLACHY

Do cięcia używaj nożyc ręcznych, elektrycznych, wibracyjnych lub skokowych przeznaczonych do blach powlekanych. Nie stosuj narzędzi powodujących przegrzewanie krawędzi i uszkodzenie warstwy lakierniczej oraz cynkowej.

### ZAKAZ UŻYWANIA SZLIFIERKI KĄTOWEJ

Wysoka temperatura powstająca podczas cięcia może uszkodzić powłokę ochronną i przyspieszyć korozję krawędzi.

## PO ZAKOŃCZENIU MONTAŻU

Usuń z połaci opiłki, wióry, gwoździe i inne metalowe pozostałości. Pozostawione drobiny mogą tworzyć lokalne ogniska korozji. Sprawdź także drożność odpływu z membrany i kanałów wentylacyjnych.

## KONSERWACJA

Uszkodzenia powłoki powstałe podczas transportu, montażu lub obróbki oczyścić z brudu i tłuszczu, a następnie zabezpieczyć odpowiednim lakierem zaprawkowym. Zalecane są okresowe przeglądy dachu, szczególnie po silnym wietrze, opadach lub pracach prowadzonych w pobliżu pokrycia.

### KONTROLA KOŃCOWA

- ☐ arkusze są ustawione równo względem okapu i kalenicy
- ☐ zakłady wzdłużne i przetłoczenia są poprawnie połączone
- ☐ wkręty są dokręcone prostopadle i nie deformują podkładek EPDM
- ☐ na połąci nie pozostały opiłki, gwoździe ani inne elementy metalowe
- ☐ uszkodzenia powłoki zostały oczyszczone i zabezpieczone
- ☐ odpływ z membrany, okap i kanał wentylacyjny pozostają drożne
- ☐ rynny i obróbki są czyste, stabilne i prawidłowo odprowadzają wodę

### WAŻNE

Niniejsza instrukcja ma charakter ogólny. Wymiary, rozstawy i sposób mocowania zawsze należy zweryfikować z dokumentacją techniczną konkretnego produktu Blachy Ziemiński oraz projektem dachu.



**BLACHY ZIEMIŃSKI**

Instrukcja montażu • wersja dopracowana