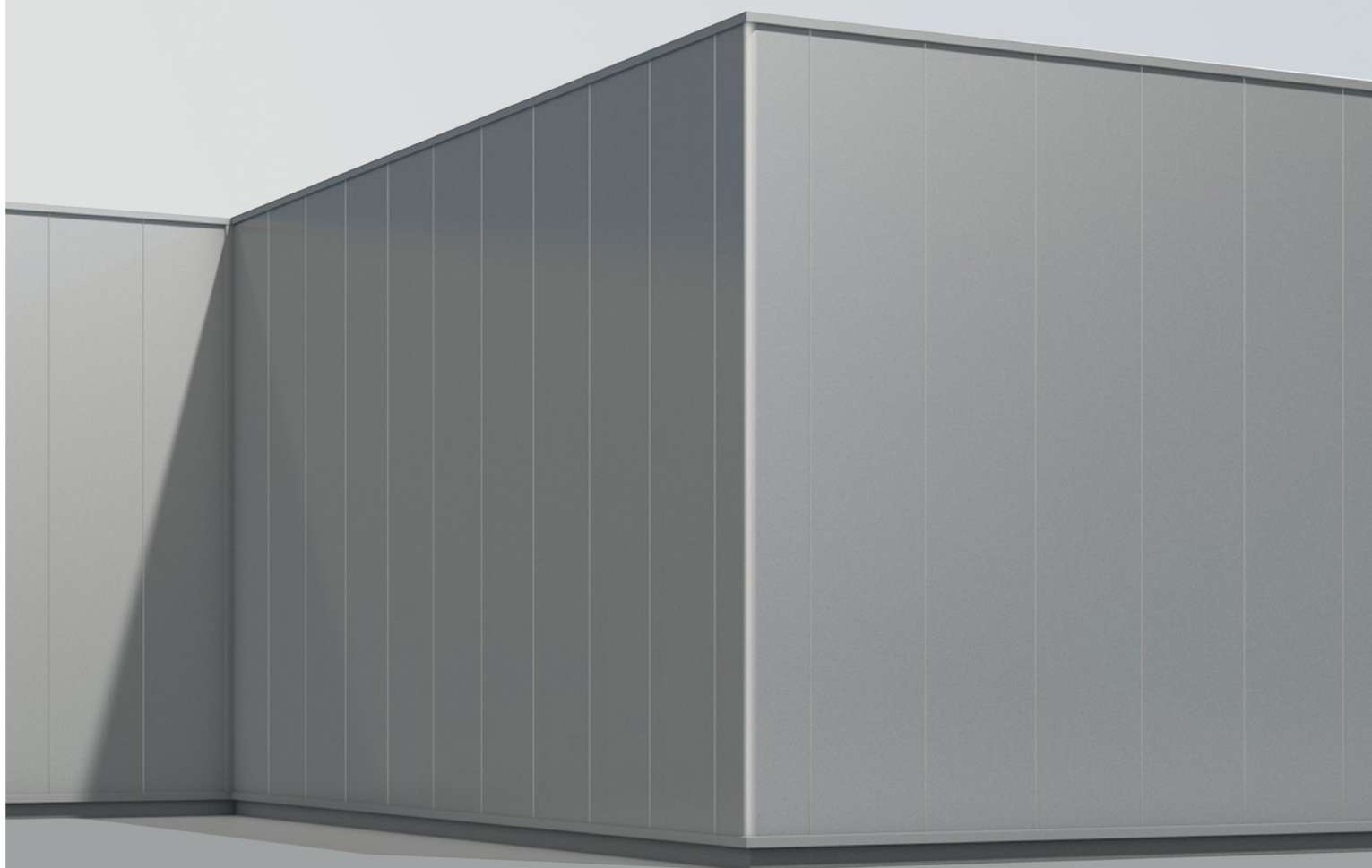


# TRIMO TRIMOTERM



ZALECENIA TECHNICZNE TRIMO  
INSTRUKCJA MONTAŻU

# SPIS TREŚCI:

WPROWADZENIE	3
PRZYGOTOWANIE DO MONTAŻU PŁYT TRIMOTERM	3
Narzędzia montażowe	3
Elementy mocujące	3
Rozładunek, składowanie	4
Detale wykonawcze, kolejność montażu	4
MONTAŻ	5
Folia ochronna	5
Uszczelnienie	6
Konstrukcja wsporcza	7
Wykrawanie, cięcie płyt	7
Otwory	8
Lista kontrolna	8
MONTAŻ SYSTEMU	8
Montaż poziomy ścian zewnętrznych i wewnętrznych	8
Układ płyt	8
Montaż pionowy ścian zewnętrznych	9
Obróbki okapnikowe	9
Dachy TRIMOTERM SNV	9
Śruby mocujące	9
Kierunek montażu	10

# WPROWADZENIE

Niniejszy dokument zawiera ogólne zalecenia i wytyczne dotyczące montażu płyt TRIMOTERM. Należy pamiętać, że wskazówki przedstawione są na wybranych przykładach i nie muszą odnosić się do wszystkich scenariuszy budowy. Jeśli wytyczne kolidują z warunkami konkretnego projektu, wykonawcy powinni przestrzegać dokumentacji montażu obowiązującej na budowie, rysunków warsztatowych oraz zaleceń kierownika budowy. Podczas montażu nietypowych rozwiązań budowlanych lub prac montażowych w nietypowych warunkach należy postępować zgodnie z dokumentacją projektu.

## PRZYGOTOWANIE DO MONTAŻU PŁYT TRIMOTERM

### **Narzędzia montażowe**

W zależności od warunków budowy, do typowych narzędzi przeznaczonych do montażu płyt warstwowych TRIMOTERM należą: wiertarka z wkrętakiem, wyrzynarka i/lub piła tarczowa do cięcia płyt. Na rynku dostępne są także specjalne piły do cięcia płyt. Pozostałe narzędzia to niwelatory, poziomice, piony i taśma miernicza. Przed rozpoczęciem montażu należy sprawdzić dokumentację projektową w celu oceny, czy potrzebne są inne narzędzia.

### **Elementy mocujące**

TRIMO z reguły zaleca używanie elementów mocujących INOX. Przed montażem należy sprawdzić, czy rodzaj, jakość i ilość elementów mocujących jest odpowiednia, odwołując się do dokumentacji projektowej. Elementy mocujące należy stosować zgodnie z zaleceniami dostawców. Podczas montażu płyt warstwowych TRIMOTERM nie wolno używać ogranicznika momentu obrotowego. Preferowana jest kontrola wizualna lub ogranicznik odległości.

Podczas montażu płyt FTV INVISIO należy sprawdzić w dokumentacji technicznej FTV INVISIO instrukcje dotyczące mocowania podpór pośrednich.

## Rozładunek, składowanie

Instrukcje dotyczące rozładunku, przenoszenia i składowania płyt TRIMOTERM znajdują się w sekcji Pakowanie, Transport i Składowanie na naszej stronie internetowej (<https://trimo-group.com>). Instrukcje zawarte są również w dokumentacji towarzyszącej każdej wysyłce. Należy używać wyłącznie atestowanego i sprawnego sprzętu dźwigowego. Na naszej stronie internetowej znajdują się informacje dotyczące bezpieczeństwa oraz pozostałe instrukcje dla sprzętu dostarczanego przez TRIMO.

## Detale wykonawcze, kolejność montażu

W celu zagwarantowania wysokiej jakości i funkcjonalności obudowy budynkowej należy przestrzegać dokumentacji wykonawczej dla detali oraz wytycznych montażowych dotyczących standardowego montażu zaawansowanych technologicznie płyt TRIMO. Aby uniknąć rozbieżności kolorystycznych, należy zwrócić szczególną uwagę na kierunek i kolejność montażu. Należy z wyprzedzeniem sporządzić rysunki projektowe z kolejnością montażu oraz sprawdzić, czy kolejność koresponduje z dostarczonymi opakowaniami płyt.

### LISTA KONTROLNA:

	NARZĘDZIA MONTAŻOWE
	ELEMENTY MOCUJĄCE
	ROZŁADUNEK, PRZENOSZENIE, SKŁADOWANIE, PODNOSZENIE
	DETALE WYKONAWCZE, KOLEJNOŚĆ MONTAŻU

# MONTAŻ

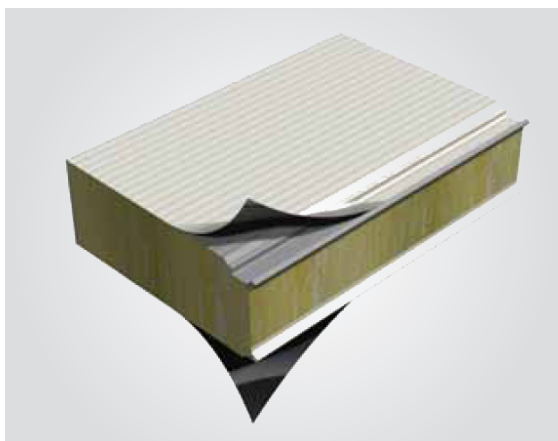
Należy przestrzegać zaleceń zawartych w dokumentacji TRIMO, zarówno w trakcie, jak i po montażu:

- Pakowanie, transport i składowanie
- Instrukcje techniczne dotyczące użytkowania i konserwacji produktów TRIMO
- Dokumentacja techniczna dla danego systemu, jeśli jest dostępna
- Instrukcja postępowania z odpadami
- Typowe detale TRIMO

## Folia ochronna

Folia ochronna umieszczana jest na zewnętrznej powierzchni powlekanych organicznie płyt TRIMOTERM FTV w celu ochrony przed ewentualnymi uszkodzeniami powstałymi w trakcie transportu, przeladunku i montażu. Jeśli użyto folii, należy usunąć ją od wewnętrznej strony przed montażem poszczególnych płyt. Folia po stronie zewnętrznej usuwana jest bezpośrednio przed ukończeniem robót. Niemniej jednak, można ją usunąć częściowo w trakcie montażu, jeśli to konieczne; na przykład w złączu wzdłużnym dwóch płyt czy pod wkrętem lub obróbką. Patrz rysunek 1. Jeśli płyty będą składowane przez dłuższy okres czasu, folię powinno się zdjąć po trzech miesiącach. Jeśli płyty będą składowane na zewnątrz, powinny zostać zabezpieczone przed działaniem promieni słonecznych, w przeciwnym razie trudno będzie usunąć folię podczas montażu płyt.

Rysunek 1. Usuwanie folii ochronnej

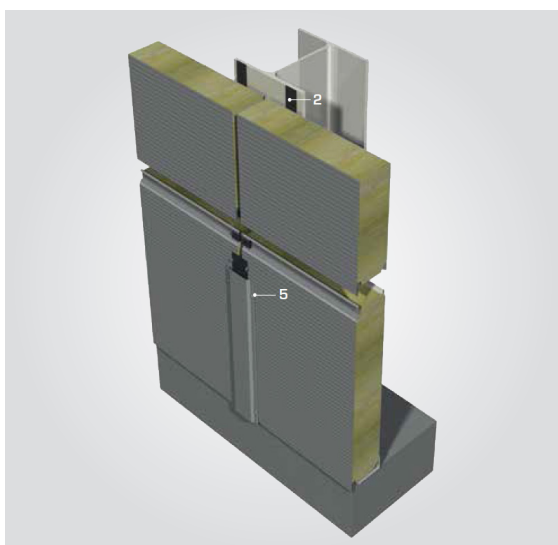


### UWAGA:

Jeśli płyty elewacyjne składowane są przez długi okres czasu, folię należy usunąć w ciągu trzech miesięcy. Jeśli płyty elewacyjne będą składowane na zewnątrz, powinno się je zabezpieczyć przed działaniem promieni słonecznych, w przeciwnym razie usunięcie folii będzie niemożliwe. Folię ze wszystkich złączy płyt należy usunąć podczas montażu.

## Uszczelnienia

Jeśli jest to wymagane, złącza płyt są uszczelniane podczas produkcji. Wykonawca powinien sprawdzić i skorygować ewentualne odstępstwa, aby zapewnić, że uszczelniacz nie wycieknie podczas montażu i dopasowania płyt. Wewnętrzny stalowy arkusz płyty działa jak blokada parowa. Aby spełnić warunki konstrukcji i użytkowania budynku, wymagane jest stosowanie w konstrukcji i detalach właściwego uszczelniacza. Odpowiedni uszczelniacz dostarczany jest przez TRIMO lub innych zaakceptowanych dostawców. Uszczelniacze muszą być połączone z wszystkimi trzema wymiarami płyty, aby zamknąć blokadę parową.



Rysunek 2. Przykład uszczelnienia głównej konstrukcji

## Konstrukcja wsporcza

Konstrukcja wsporcza musi zachowywać tolerancje opisane w normie ENV 1090-1 oraz w wymaganiach TRIMO dla elementów FTV INVISIO, zgodnie z zawartością dokumentacji technicznej. Minimalną szerokość konstrukcji wsporczej określa się w analizie konstrukcyjnej. Norma dla płyt warstwowych (EN14509) wymaga 40 mm na końcu i 60 mm dla konstrukcji wsporczej pośredniej, chyba że większa szerokość jest konieczna, by spełnić wymagania analizy konstrukcyjnej.

## Wykrawanie, cięcie płyt

Podczas cięcia płyt w trakcie montażu należy używać specjalnych nożyc, narzędzi do cięcia i pił, które nie nagrzewają ciętej krawędzi do wysokiej temperatury. Wysokie temperatury mogą uszkodzić antykorozyjne zabezpieczenie w bezpośrednim sąsiedztwie cięcia. Z tego względu do cięcia płyt nie wolno używać szlifierek.

Należy niezwłocznie usunąć z powierzchni płyt wszystkie drobne cząstki metalu, które pojawiają się w wyniku cięcia i wiercenia. Jako minimum, elementy te powinny być usunięte na zakończenie każdego dnia roboczego.

Należy uważać, by nie zarysować powłoki ochronnej gwoździami lub innymi ostrymi przedmiotami, gdyż można ją w ten sposób uszkodzić.

Zalecane narzędzia



Zabronione narzędzia



UWAGA:

- Nie należy używać gwoździ lub innych ostrych przedmiotów, które mogą uszkodzić lub zarysować płyty i zniszczyć ochronną warstwę farby.
- Używanie szlifierki tarczowej i sprzętu spawalniczego niszczy ochronę antykorozyjną.
- Małe cząstki metalu, które pojawiają się w wyniku cięcia i wiercenia, należy niezwłocznie usuwać z powierzchni płyt. Jako minimum, elementy te powinny być usunięte na zakończenie każdego dnia roboczego. Cząstki metalu powodują korozję, jeśli narażone są na działanie wilgoci.

## Otwory

W dokumentacji projektowej zawarte są informacje określające typ wykończenia wokół otworów. Detale te muszą uwzględniać przewidywane ugięcie płyt.

## LISTA KONTROLNA:

	PRZESTRZEGANIE STOSOWNEJ DOKUMENTACJI OGÓLNEJ I DLA DANEGO PROJEKTU
	USZCZELNIENIE
	KONSTRUKCJA WSPORCZA
	CIECIE
	OTWORY

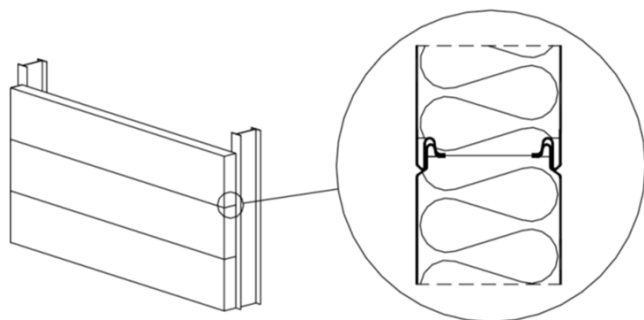
## MONTAŻ SYSTEMU

### Montaż poziomy ścian zewnętrznych i wewnętrznych

#### Układ płyt

Podczas montażu elewacji poziomej należy upewnić się, że płyty są odpowiednio ustawione, by umożliwić odpływ wody. Patrz rysunek 3.

Rysunek 3: Prawidłowy montaż płyt na fasadach poziomych

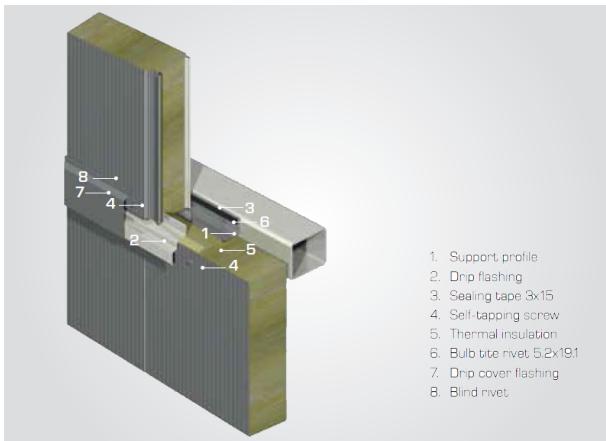


### Montaż pionowy ścian zewnętrznych

#### Obróbki okapnikowe

Należy upewnić się, że nacięcie wetny mineralnej znajduje się w obszarze okapnika, aby umożliwić odpływ wody poza detale płyt.



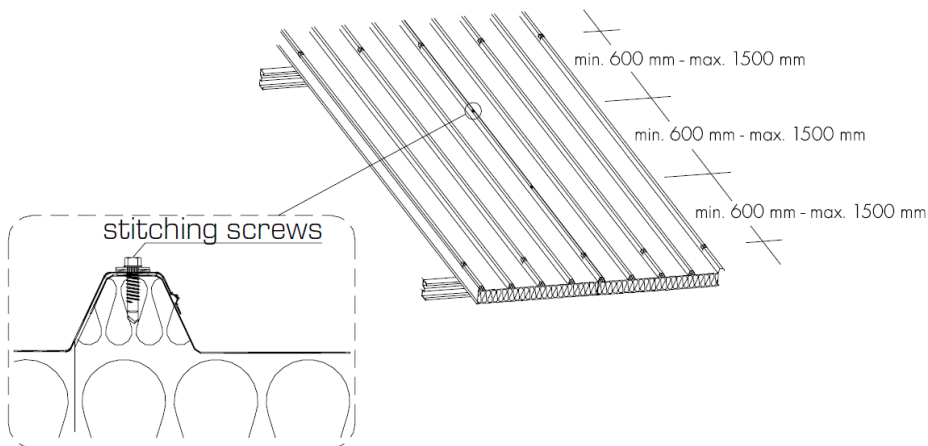


Pozycja 2. Obróbka okapnikowa

## Dachy TRIMOTERM SNV

### Śruby mocujące

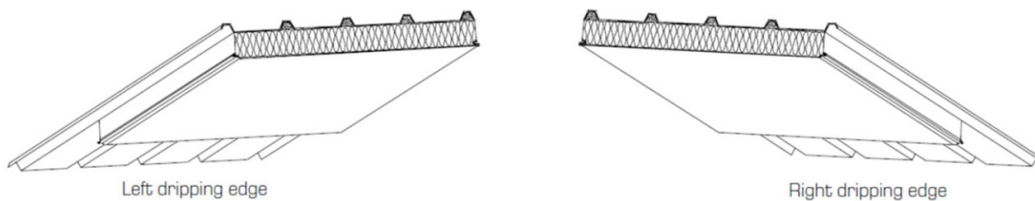
Aby zapewnić doskonałą wodoszczelność płyt, użyj śrub mocujących. Patrz rysunek 4.

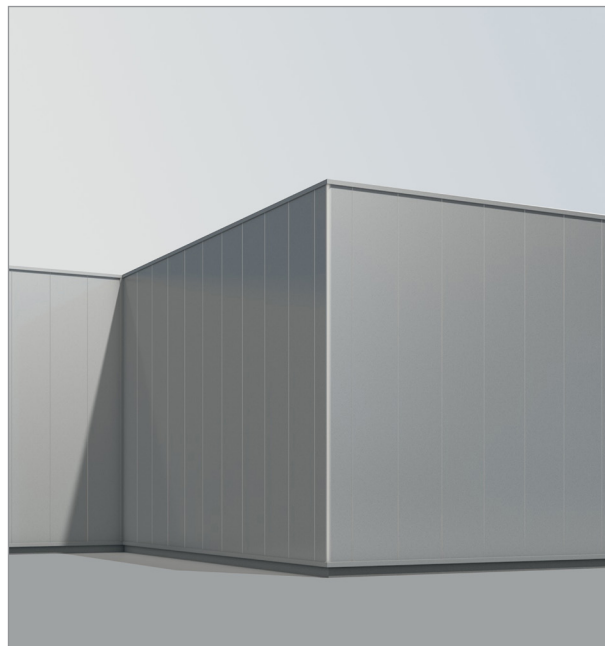


Rysunek 4: śruby mocujące

### Kierunek montażu

Krawędź okapnikowa na płycie dachowej decyduje o kierunku montażu dachu.





Informacje zawarte w niniejszej instrukcji są poufne i mogą być objęte ochroną prawną. Przeznaczone są dla określonych odbiorców, a ich wykorzystanie przez inne osoby jest nieupoważnione. Trimo Group posiada prawa autorskie do informacji i detali przedstawionych w instrukcji, dlatego ich nieupoważniona reprodukcja i dystrybucja jest surowo zabroniona. Spółka dokłada wszelkich starań, by zapewnić poprawność, kompletność i aktualność informacji i detali, nie ponosi jednak, łącznie ze swoimi oddziałami, żadnej odpowiedzialności za błędne lub niekompletne informacje. Informacje i detale zawarte w instrukcji mają wyłącznie orientacyjny charakter. Ich wykorzystanie wynika z własnej inicjatywy i wiąże się z odpowiedzialnością za zgodność z lokalnymi przepisami prawa. Za wszelkie odstępstwa w detalach i rozwiązaniach projektowych odpowiada użytkownik. Trimo Group nie ponosi w żadnym przypadku odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody, w tym szkody pośrednie lub następne bądź inne szkody powstałe lub wynikłe z utraty zysków w związku z wykorzystaniem informacji zawartych w niniejszej instrukcji. Wszelkie informacje publikowane przez Trimo Group są przedmiotem stałego rozwoju, a aktualność danych i detali w instrukcji odpowiada dacie jej wydania. Użytkownik odpowiedzialny jest za uzyskanie najbardziej aktualnych informacji z Trimo na potrzeby danego projektu.