

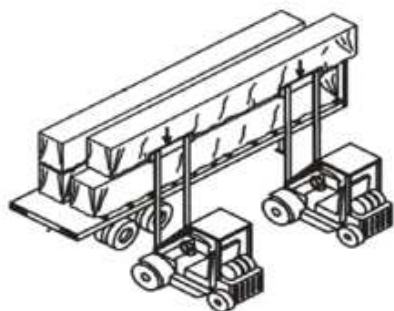
### Odbiór płyt warstwowych

Należy sprawdzić czy dostarczony towar jest wolny od wad i zgodny z zamówieniem; W przypadku stwierdzenia wad należy na dokumencie WZ wpisać adnotację w obecności kierowcy. Ponadto stwierdzone wady należy udokumentować zdjęciami, a także dokonać opisu zawierającego: ilość uszkodzonych paneli i podać ich długości. **Wszelkie pomiary płyt należy wykonywać na niezabudowanych, swobodnie podpartych i pojedynczo ułożonych elementach. Wynik, należy odnieść do tolerancji i odchyłek zamieszczonych w normie EN 14509 lub zadeklarowanych na DWU\***

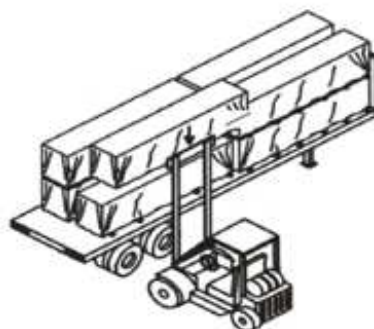
Następnie należy niezwłocznie zgłosić tą informację do producenta lub przedstawiciela handlowego.

### Rozładunek

- Rozładunek na placu budowy wózkiem (wózkami) widłowym



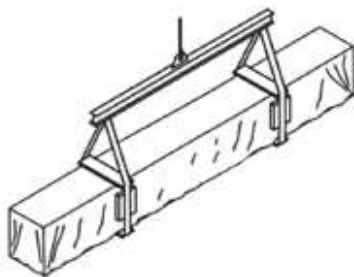
Płyty > 6 metrów



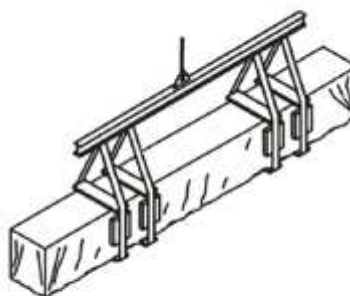
Płyty < 6 metrów

Do rozładunku płyt > 6 metrów zaleca się zastosowanie specjalistycznego wózka widłowego wyposażonego w trawers lub 2 wózków widłowych.

- Rozładunek na placu budowy przy użyciu dźwigu



Płyty < 8 metrów

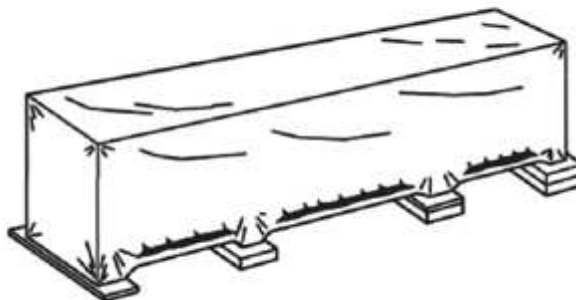


Płyty > 8 metrów

\* DWU – deklaracja właściwości użytkowych, sporządzona i dostępna u producenta płyty

Przy rozładunku płyt >8 metrów zaleca się zastosowanie czterech punktów podparcia, wskazane jest ustawienie pasów na drewnianych podkładach-dystansach o szerokości min. 300 mm oraz grubości 25 mm, umieszczonych na dolnej i górnej płycie paczki.

## Składowanie



Składowanie paczek z płytami, powinno odbywać się na powierzchni płaskiej, z zachowaniem lekkiego spadku zapewniając doleganie wszystkich podkładów do powierzchni, umożliwia to swobodne odprowadzenie wód opadowych z wyrobu. Okres składowania nie powinien przekraczać 4 tygodni. Przechowywanie paczek na świeżym powietrzu jest dopuszczane tylko w przypadku krótkiego składowania z zachowaniem warunku, że zostaną one odpowiednio zabezpieczone przed deszczem, silnym wiatrem, śniegiem oraz innymi zanieczyszczeniami. W tym celu zaleca się stosowanie plandeki przepuszczającej powietrze, która umożliwi odprowadzanie wilgoci.

## Folia ochronna

Okładziny płyt warstwowych zabezpieczone są w procesie produkcji folią ochronną przed zabrudzeniami i uszkodzeniami. Folię należy usunąć nie później niż 4 miesiące od daty produkcji (data produkcji znajduje się na etykiecie na każdej paczce). W przypadku przekroczenia terminu, reklamacje związane z folią nie będą rozpatrywane.

## Zakres zastosowania

Płyty warstwowe produkowane przez firmę Marcegaglia są materiałem budowlanym przeznaczonym do lekkiej obudowy:

- Hal przemysłowych / magazynowych / produkcyjnych
- Pawilonów i obiektów handlowych itp.
- Budynków agro.

## Montaż dachowych płyt warstwowych

### ETAP 1.

Sprawdzenie poprawności wykonania konstrukcji nośnej obiektu, która musi zachowywać dokładność wymiarową zgodną z dokumentacją projektową.

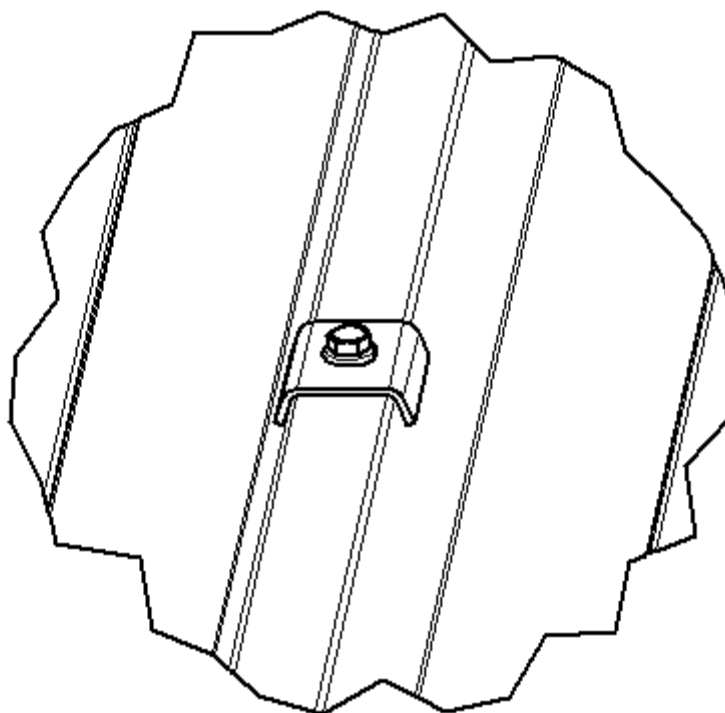
Sprawdzić czy rozstawy płatwi są zgodne z projektem uwzględniającym wytyczne zawarte w tablicach obciążeń statycznych dla danego typu płyty, oraz geometrię płaszczyzn dla której górne powierzchnie płatwi muszą tworzyć jedną płaszczyznę.

Właściwe przygotowanie konstrukcji pozwoli na sprawny montaż, zapewni poprawne działanie łączników mocujących płytę. Sposób łączenia płyt z konstrukcją nośną oraz dobór łączników mechanicznych powinien być określony w projekcie technicznym obiektu.

Minimalna szerokość podpór skrajnych jest nie mniejsza od 40 mm, szerokość podpór pośrednich jest nie mniejsza od 60 mm.

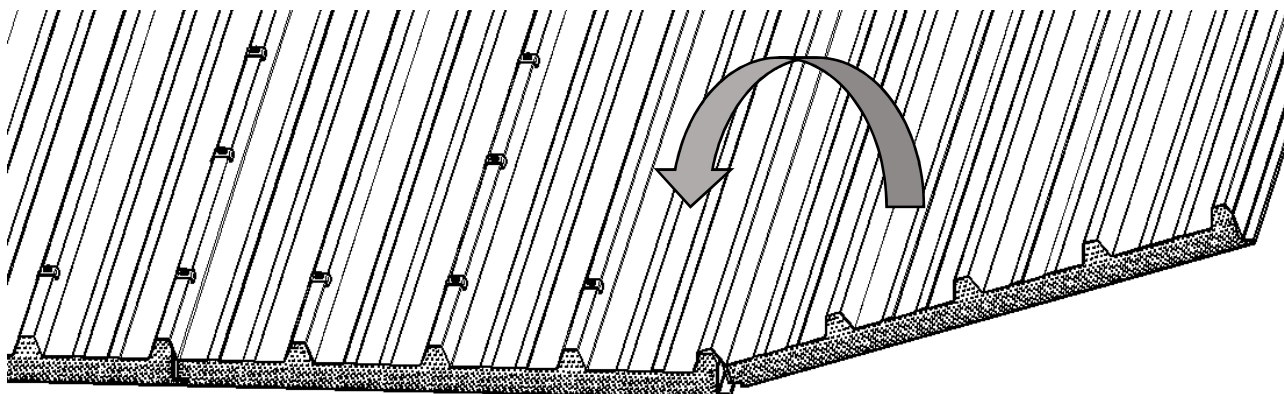
### **UWAGA:**

*Na szerokości płyty powinny być stosowane co najmniej trzy łączniki, wyposażone w kalotki.*



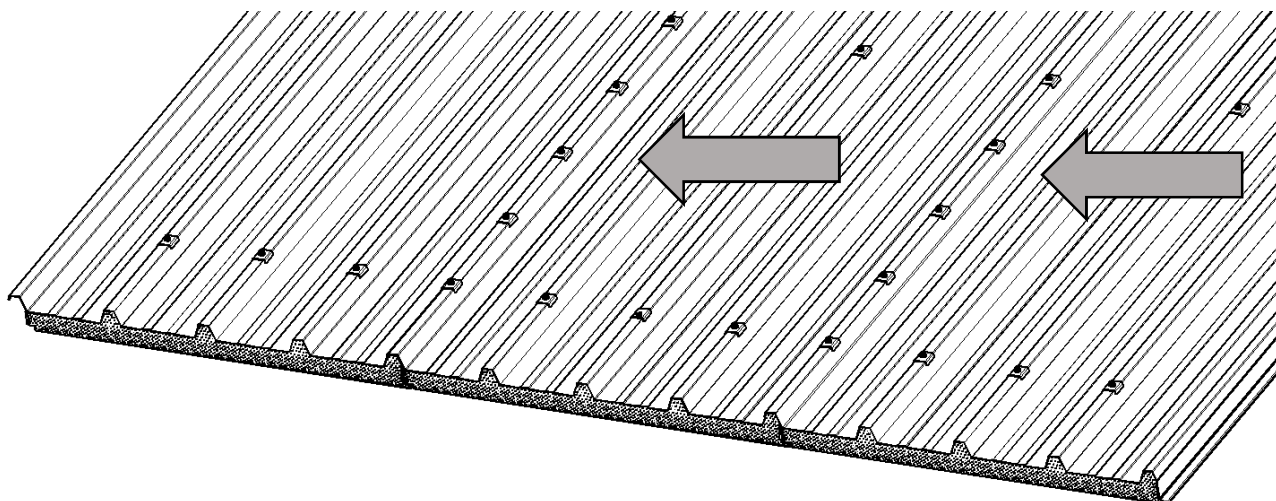
ETAP 2.

Po zamocowaniu pierwszej płyty, kolejne należy montować poprzez opuszczanie i docisk po długości panelu (w sposób przedstawiony na poniższym rysunku).



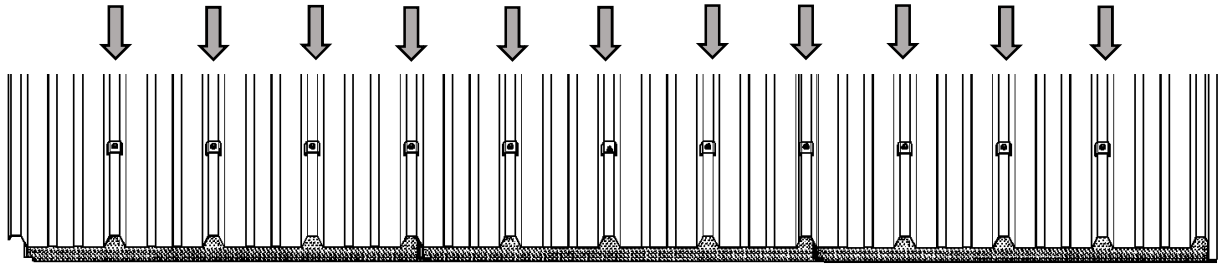
ETAP 3.

Po dokładnym sprawdzeniu dolegania płyty, zamocować płytę do konstrukcji za pomocą łączników, każda kolejna płyta musi być dokładnie dociskana do poprzedniej, a następnie dokręcana (patrz rysunek na następnej stronie instrukcji).



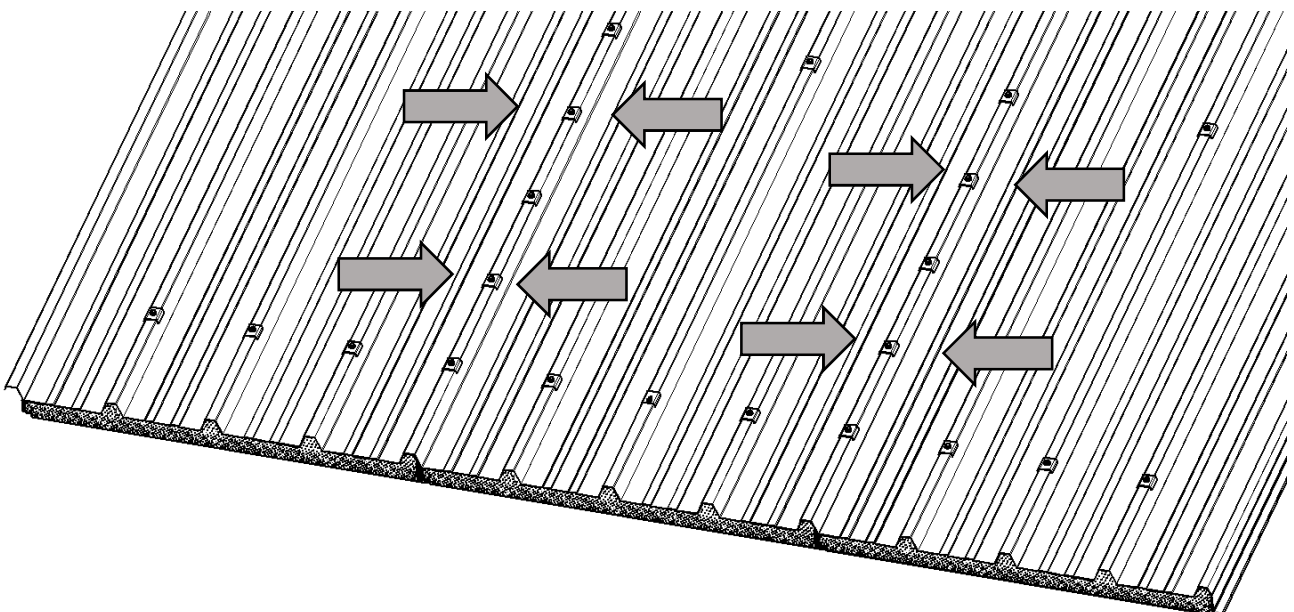
ETAP 4.

Strefa brzegowa i krawędziowa na szerokości płyty minimum 3 łączniki zgodnie z projektem technicznym obiektu w zależności od obciążenia wiatrem z uwzględnieniem tablic obciążeń .



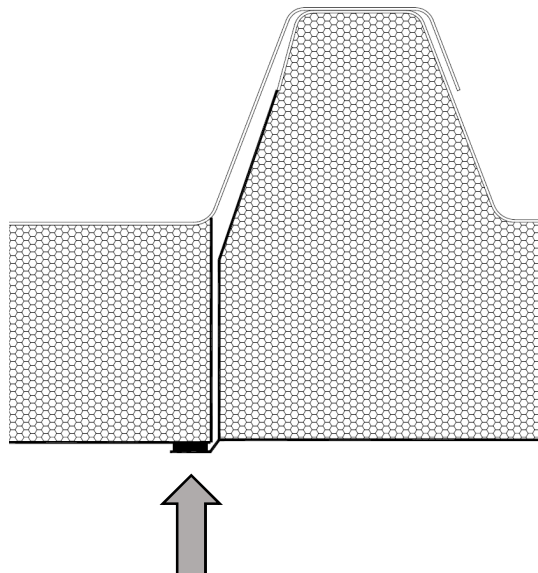
ETAP 5.

Połączenie wzdłużne płyt dachowych należy wzmocnić wkrętami do łączenia blach w rozstawie 300 - 400 mm na styku płyt.





W przypadku dachowych płyt warstwowych typu: HPTTK 5 (VETRO) zalecane jest podklejenie styku płyt poliuretanowym klejem (np. Tectane)



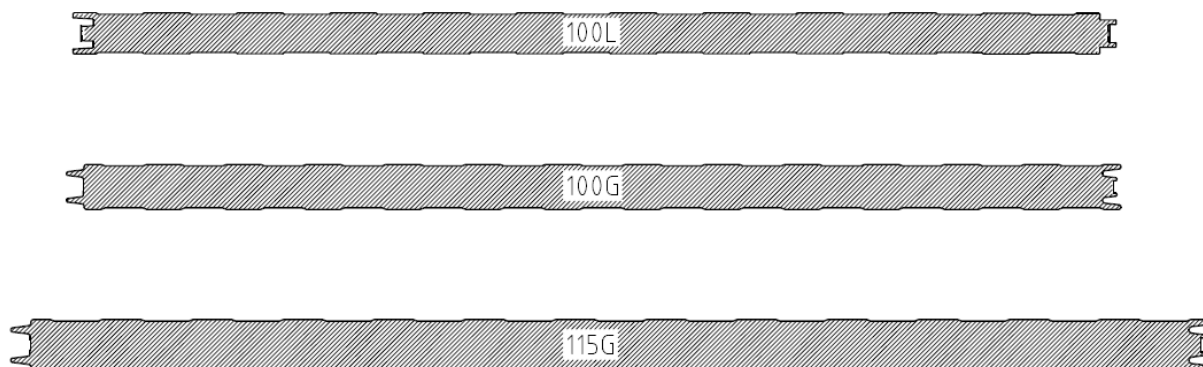
### Montaż ściennych płyt warstwowych

Sprawdzenie poprawności wykonania konstrukcji nośnej obiektu, która musi zachowywać dokładność wymiarową zgodną z dokumentacją projektową.

Sprawdzić czy rozstawy słupów, rygli są zgodne z projektem uwzględniającym wytyczne zawarte w tablicach obciążeń statycznych dla danego typu płyty, oraz geometrię płaszczyzn, które muszą tworzyć jedną płaszczyznę.

Właściwe przygotowanie konstrukcji pozwoli na sprawny montaż, zapewni poprawne działanie łączników mocujących płytę. Sposób łączenia płyt z konstrukcją nośną oraz dobór łączników mechanicznych powinien być określony w projekcie technicznym obiektu.

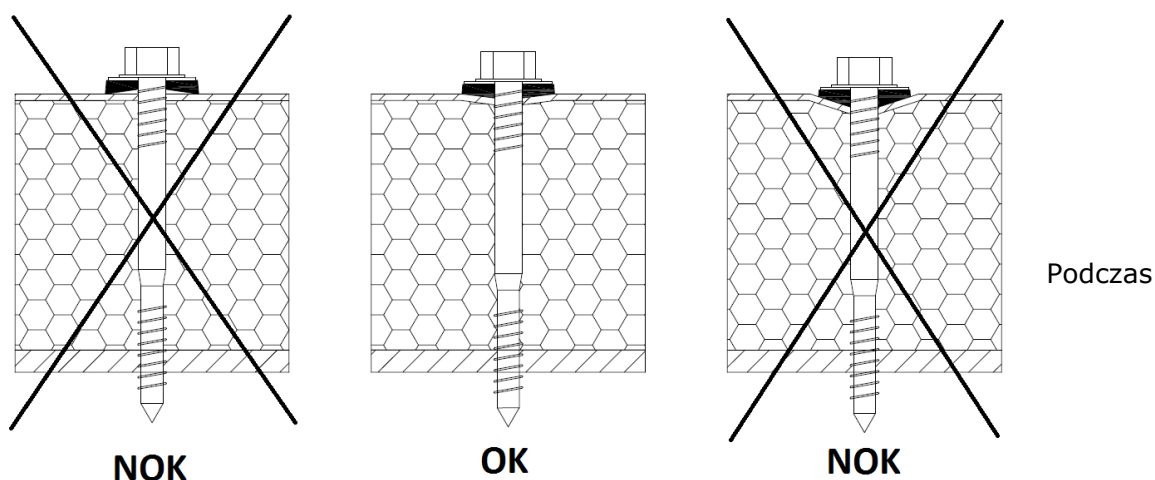
**Płyty warstwowe ścienne 100L, 100G, 115G**(z widocznym łącznikiem)



Przeznaczone są do wykonywania ścian zewnętrznych oraz wewnętrznych.

Montaż płyt można wykonywać zarówno w układzie pionowym, jak i poziomym.

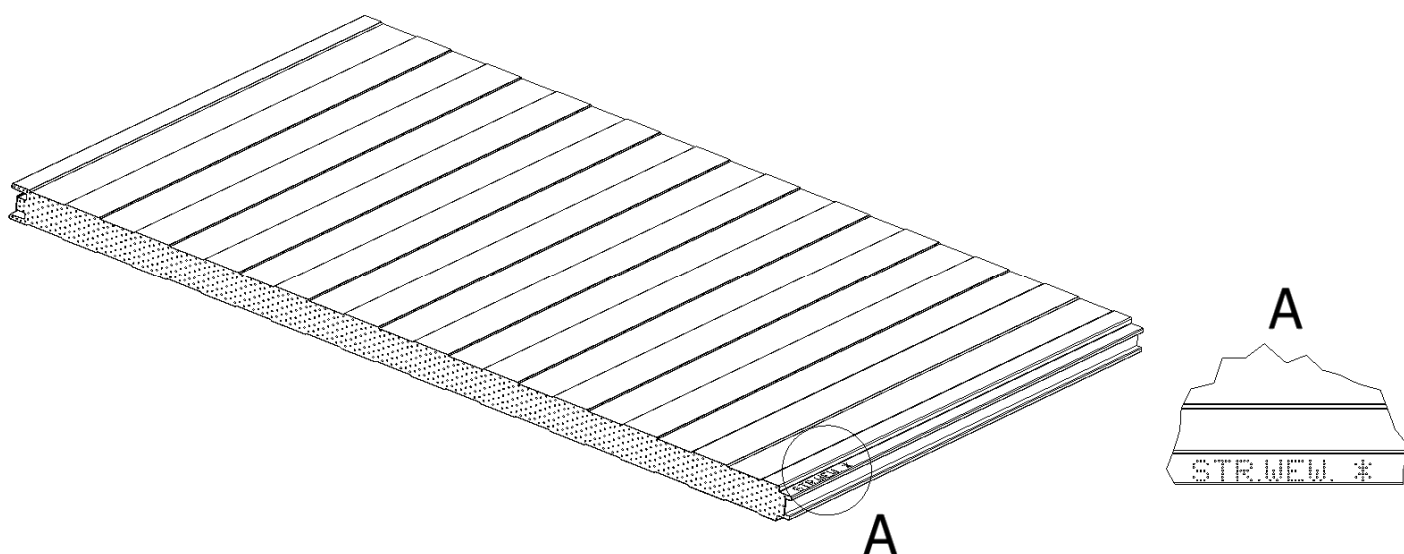
Ścienne płyty **100L, 100G, 115G** (zamek labiryntowy) mocowane są do konstrukcji min. 3 łącznikami na szerokości płyty.



montowania płyt należy zwrócić uwagę na prawidłowe dokręcenie śrub mocujących:

Płyty warstwowe ścienne zaopatrzone są w nadrukowany opis identyfikujący w jaki sposób powinny zostać zamontowane na konstrukcji:

Strona wewnętrzna płyt oznaczona jest opisem „**STR WEW \* INT SIDE**”



Montaż płyt w sposób odwrotny jest niedozwolony i skutkuje utratą gwarancji.

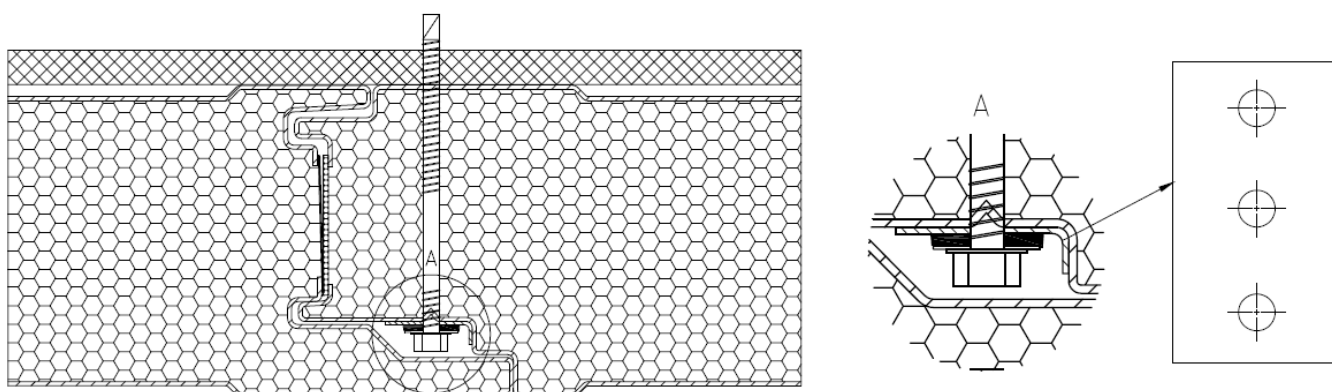
**Płyty warstwowe ścienne 100F (z ukrytym łącznikiem)**

Przeznaczone są do wykonywania ścian zewnętrznych, wewnętrznych.

Łącznik zostaje ukryty w odpowiednio wyprofilowanej krawędzi wzdłużnej płyt.

Montaż płyt można wykonywać zarówno w układzie pionowym, jak i poziomym.

Ścienne płyty 100F (zamek ukryty) mocowane są do konstrukcji min. 2 łącznikami wraz z dodatkową blachą umieszczoną w styku płyt.



Producent zaleca stosowanie płyty ściennej z rdzeniem z pianki PIR z okładziną zewnętrzną w kolorach bardzo jasnych i jasnych (grupa kolorów I i II). W przypadku planów zastosowania płyty ściennej z rdzeniem z pianki PIR w kolorze ciemnym i/lub metalicznym (trzecia grupa kolorów) Producent udzieli gwarancji wyłącznie na płyty zastosowane w układzie jednoprzęsłowym. W każdym przypadku, to Kupujący ponosi odpowiedzialność za dochowanie schematu statycznego na płyty z uwzględnieniem wydłużenia termicznego płyty, zapewniając ich swobodę odkształceń i przemieszczeń. Nieochowanie warunków stosowania płyt opisanych powyżej, wyłącza odpowiedzialność Producenta za wady;



## Wytyczne do oceny płyt Marcegaglia Poland Sp. z o.o. na elewacji

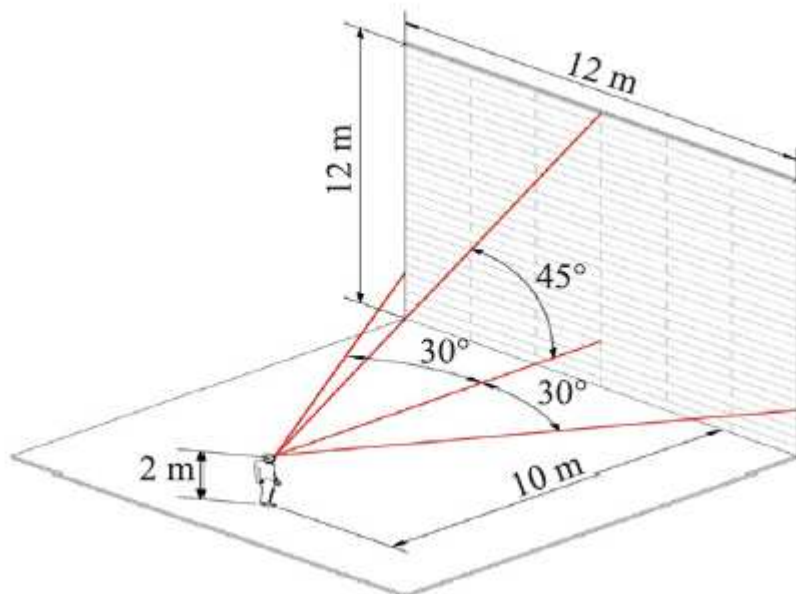
### 1. Jak oceniać płyty na elewacji budynku

Materiał budowlany ( płyta warstwowa) musi spełniać wymogi dotyczące nośności i funkcji użytkowej , bardziej podrzędne znaczenie mają kryteria estetyczne, wizualne takie jak płaskość , kolor jednolity stopień połysku. Jeżeli podczas zakupu nie uzgodniono pomiędzy stronami dodatkowych cech umownych, w celu uniknięcia sporów, przy ocenie efektów należy kierować się wskazaniem opisanymi w niniejszym punkcie.

Odchyłki kolorystyczne, zabrudzenia, nierówności lub mniejsze uszkodzenia nie powinny być traktowane jako odchyłki od własności uzgodnionych w umowie lub typowych własności użytkowych płyty warstwowej. W/w odchyłki nie mają wpływu na istotny wymóg jakim jest wykonanie budynku, elewacji w doskonałym stanie technicznym.

Estetyka elewacji z płyt warstwowych zależy od: wrażenia obserwatora, miejsca z którego wykonana jest obserwacja, a także zakresu obserwacji: kąta patrzenia oraz wynikowego pola obserwacji w zależności od stanowiska obserwującego. Tego typu efekty należy oceniać w typowych warunkach użytkowania i oświetlenia ponieważ odbiór jest uzależniony od pory dnia i kąta padania oświetlenia na obserwowane płyty. Przedstawiamy poniżej kilka wskazówek do prawidłowego odbioru materiału budowlanego na elewacji:

- miejsce, z którego jest wykonywana obserwacja, powinno znajdować się w odległości 10 m pod kątem prostym od ocenianego fragmentu elewacji;
- zakres obserwacji: kąt patrzenia maks. 30° w bok (do ok. 6 m po obydwu stronach płaszczyzny pionowej) oraz 12 m w górę;
- wynikowe pole obserwacji z jednego stanowiska to ok. 12 x 12 m



### Sposób oceny elewacji budynku z uwzględnieniem w/w wskazówek.

Przy końcowej ocenie, należy wziąć pod uwagę fakt natychmiastowego zaobserwowania odchyłki jako istotnego pogorszenia całego wyglądu lub jako odchyłki, dostrzeżonej dopiero po jej wskazaniu i dokładnym przyjrzeniu się.

## Wytyczne konserwacji i mycia płyt warstwowych Marcegaglia Poland Sp. z o.o.

### 1. Usuwanie śniegu i zanieczyszczeń

Podczas usuwania śniegu lub zanieczyszczeń z połaci dachowych, należy zachować szczególną ostrożność tak, aby stosowane narzędzia nie uszkodziły okładzin płyt warstwowych. Liście z drzew i inne śmieci zalegające na połaciach dachowych powinny być usuwane co roku, a jeżeli jest to konieczne nawet częściej. Zagłębienia dachu i systemy odprowadzania wody powinny również być czyszczone przynajmniej raz do roku. Niedopuszczalne jest pozostawienie na

powierzchni płyt (np. po montażu) luźnego osprzętu, kawałków blachy, opiłków po wierceniu i innych metalowych przedmiotów, stanowiących zagrożenie wystąpienia korozji, ponadto stanowiących niebezpieczeństwo dla użytkowników - np. w momencie ich upadku z wysokości.

## 2. Przeglądy

Minimum raz w roku zaleca się dokładne skontrolowanie powierzchni płyt warstwowych i obróbek (szczególnie w miejscach osłoniętych, np. okapy, połączenia płyt z obróbkami, krawędzie płyt). Należy mieć na uwadze, że im wyższa jest agresywność korozyjna środowiska tym częstsza i bardziej dokładna powinna być kontrola. Corocznie należy również sprawdzać mocowanie płyt i obróbek, ponieważ brak lub uszkodzenia łączników mogą powodować przecieki, zawilgocenia, a w rezultacie zniszczenie powłok i zagrożenie korozją. W czasie przeglądu należy wymienić wszystkie uszkodzone mocowania oraz dokręcić te, które się poluzowały.

## 3. Mycie okładzin

Mycie powierzchni okładzin płyt ma na celu usunięcie widocznych zanieczyszczeń pogarszających estetykę elewacji i mających negatywny wpływ na trwałość zabezpieczenia antykorozyjnego. W obiektach branży spożywczej, w których istnieje wymóg zapewnienia czystości mikrobiologicznej, konieczne jest stosowanie specjalistycznych środków myjących i jednocześnie dezynfekujących. W przypadku, gdy usunięcie zabrudzeń samą wodą jest trudne, można do mycia powierzchni płyt użyć wody z dodatkiem detergentu. Zalecane są łagodne środki myjące, dobrze rozpuszczalne w wodzie o dopuszczalnym pH 4-9. Po każdym myciu konieczne jest dokładne spłukanie środka myjącego czystą wodą. W szczególnych przypadkach, gdy ze względu na wymogi higieniczne konieczne jest zastosowanie przemysłowych środków myjących i dezynfekujących należy w trakcie mycia okładzin przestrzegać zaleceń producenta środka myjącego. Zalecane jest przeprowadzenie próby mycia (na niewielkiej powierzchni) by sprawdzić czy środek nie uszkadza lub nie powoduje zmiękczenia powłoki organicznej. Środki czyszczące w stężeniach wskazanych przez producenta, o odpowiedniej sile działania i temperaturze nieprzekraczającej 30°C, nie powinny pozostawać w kontakcie z powłoką dłużej niż 30 minut. Ciśnienie czystej wody używanej do spłukiwania nie może przekroczyć 5 MPa (50 bar) na wyjściu z dyszy, a w punkcie uderzenia strumienia wody nie powinno przekroczyć 0,04 MPa (ciśnienie takie wytwarza strumień o sile 5 MPa przy ustawieniu dyszy pod kątem 15° w odległości 20 do 30 cm od ściany). Spłukiwanie należy wykonać bardzo dokładnie rozpoczynając od górnej części pomieszczenia, obiektu tak, aby całość środka czyszczącego została spłukana. Należy pamiętać, aby na końcu dokładnie wypłukać systemy odprowadzania wody (kanalizację, rynny, itp.). Zasadniczo temperatura wody nie powinna być wyższa niż 30°C. Wyjątek stanowi spłukiwanie wodą w celu zmycia tłuszczu, gdy temperaturę wody można chwilowo zwiększyć do 50°C. Tłuszcz można usunąć za pomocą miękkiej szmatki i benzyny lakierniczej. Powierzchnie czyszczone w ten sposób trzeba natychmiast spłukać czystą wodą. Należy bezwzględnie unikać stosowania rozpuszczalników organicznych lub ściernych środków czyszczących. Nie należy stosować czyszczenia parą oraz spłukiwać wodą powierzchni płyt w pomieszczeniach o temperaturze niższej bądź równej 0°C.