

INSTRUKCJA MONTAŻU

HoriZen® Aluminium

System HoriZen aLUMINIUM:
elementy ogrodzeniowe, słupy
i akcesoria do montażu





GRATULUJEMY ZAKUPU SYSTEMU HORIZEN ALUMINIUM

Produkty wchodzące w skład systemu HoriZen Aluminium są wykonane z kompozytów drewna i tworzywa sztucznego, które są trwałe i łatwe w utrzymaniu. To również krok w kierunku ochrony środowiska, ponieważ produkt jest w 98% wykonany z materiałów pochodzących z recyklingu.

HoriZen Aluminium jest systemem elastycznym obejmującym szeroką gamę opcji tworzenia ogrodzeń o preferowanej stylistyce. Zastosowane w systemie HoriZen Aluminium profile łączone na pióro-wpust można zamieniać miejscami i zastępować dekoracyjnymi profilami ze stali nierdzewnej.

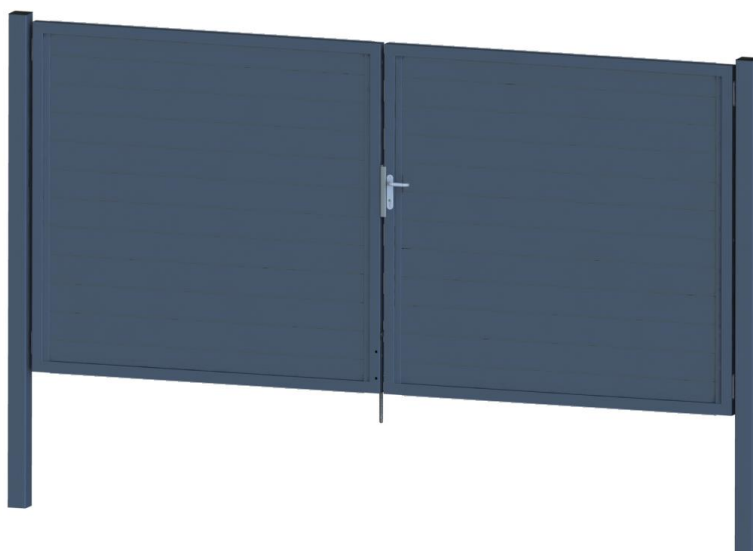
Na kolejnych stronach zaprezentowano:

- Wszystkie komponenty systemu HoriZen Aluminium
- Instrukcje montażu ogrodzenia
- Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa
- Wskazówki i porady dotyczące montażu
- Wskazówki dotyczące planowania linii ogrodzenia i przygotowania do montażu

Mamy nadzieję, że planowanie i montaż ogrodzenia z systemem HoriZen Aluminium przyniosą Państwu wiele radości.

Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa, przydatne informacje, narzędzia, wymiary	5
systemie HoriZen Aluminium	7
Słupy i akcesoria HoriZen Aluminium	10
Profile ozdobne HoriZen Aluminium	11

W ramach systemu HoriZen Aluminium dostępna jest również furtka (do furtki dostępna jest odrębna instrukcja montażu).



Instrukcje i wskazówki dotyczące bezpieczeństwa podczas transportu, przechowywania, przenoszenia i ustawiania komponentów systemu HoriZen Aluminium

Uwagi dotyczące wszystkich elementów konstrukcyjnych systemu HoriZen Aluminium:

- Nieprawidłowo przechowywane (w położeniu innym niż pionowe) rozmontowane panele mogą się skrzywić. Unikać przykładania obciążeń punktowych, zwłaszcza poprzez stosowanie profili lub listew.
- Na czas przechowywania materiały należy zabezpieczyć przed deszczem, śniegiem i bezpośrednim nasłonecznieniem, aby uniknąć nadmiernych wahań ich temperatury.
- Nie montować paneli na mrozie ani przy wysokich temperaturach. Najlepiej, jeśli temperatura na zewnątrz i temperatura podłoża będą się mieścić w zakresie od +5°C do +25°C. Przed montażem elementy systemu HoriZen Aluminium należy pozostawić w miejscu montażu w celu wyrównania temperatury.
- Do montażu wszystkich elementów konstrukcyjnych systemu HoriZen Aluminium używać wyłącznie odpowiednich i sprawdzonych komponentów HoriZen dostarczonych przez firmę Betafence, przestrzegając instrukcji montażu obowiązującej w czasie montażu.

Obróbka komponentów systemu HoriZen Aluminium:

- Profile można docinać przy użyciu narzędzi do blach metalowych.

Obróbka komponentów z aluminium:

- Elementy konstrukcyjne z aluminium lub stali można skrać za pomocą piły z drobnymi zębami lub piłki do metalu.
- **WSKAZÓWKA:** Nie wolno docinać materiałów aluminiowych ani stalowych szlifierką kątową! Może to spowodować opalenie materiału i złuszczenie lakieru. Aby zapobiec korozji, należy pokryć miejsca cięcia dostępnym w sprzedaży lakierem i przed montażem odczekać, aż lakier wyschnie.

Słupy HoriZen Aluminium – akcesoria i osadzanie

Dostępne są dwa rodzaje słupków: słupy zalewane bezpośrednio w betonie oraz słupy mocowane do gotowego fundamentu betonowego za pomocą przykręcanej podstawy.

Długość słupów	Sposób osadzania
1930 mm	Za pomocą kotwy / podstawy przykręcanej lub bezpośrednio w betonie, jeśli wysokość ogrodzenia nie przekracza 1300 mm
2400 mm	Bezpośrednio w betonie
2980 mm	Bezpośrednio w betonie

Objaśnienie symboli



Wiertło o wskazanej średnicy.



Element, którym można lub trzeba skrócić do wskazanego rozmiaru.



Skleić elementy konstrukcyjne.



Dokręcić wskazanym momentem.



Przed montażem zdjąć folię ochronną w temperaturze pokojowej.



Nie wolno montować artykułu do góry nogami.

Pomiary, oznaczenia i pomoc:

- Taśma miernicza, ekierka, poziomica, sznurek murarski, paliki, listwy wsporcze, dystansowe i pomiarowe, śruby naciągowe, klocki.

Betonowanie:

- Szpadel, łopata, zbiornik na zaprawę, taczki, zalecana również betoniarka.

Montaż:

- Wiertarka, wiertła do metalu (2–10 mm), wiertła do betonu (14 mm), wkręta (krzyżowy, sześciokątny i torx), klucze płaskie, klucze dynamometryczne, gumowy młotek, piłki do drewna i metalu, piła tarczowa.

Inne:

- Pistolet do silikonu

Przygotowanie i podstawowe zasady budowy:

Planowanie jest bardzo ważne!

Korzystając z instrukcji montażu, należy sporządzić plan budowy ogrodzenia przy użyciu systemu HoriZen Aluminium. Przed rozpoczęciem wyznaczyć prawidłowy rozstaw i umiejscowienie elementów. Odległość między słupami zawsze oznacza odległość między osiami słupów, którą można znaleźć w opisie poszczególnych paneli.

Opisane poniżej instrukcje montażu odnoszą się do wszystkich wariantów konstrukcyjnych. Przy planowaniu i realizacji prac należy brać pod uwagę wszystkie przepisy lokalne i kodeksy budowlane oraz przestrzegać ogólnie obowiązujących zasad handlowych. W przypadku nieprzestrzegania instrukcji i doprowadzenia w ten sposób do uszkodzeń nie przysługuje gwarancja.

Osoby planujące i wykonujące ogrodzenie odpowiadają za właściwy montaż w istniejących budynkach oraz wpływ na ich statyczność, izolację i ochronę przeciwpożarową.

UWAGA: Systemy paneli i ekranów firmy Betafence **nie** zostały zatwierdzone do stosowania w charakterze balustrad i nie wolno ich stosować w tym celu.

Wszystkie elementy i komponenty systemu HoriZen Aluminium przeznaczone do łączenia z aluminiowymi słupami HoriZen

- HoriZen Aluminium Antracyt, RAL 7016 S



- Listwy dekoracyjne HoriZen (wysokość 15 cm). Listwy dekoracyjne ze stali nierdzewnej mogą zastąpić niektóre listwy aluminiowe.

Modern



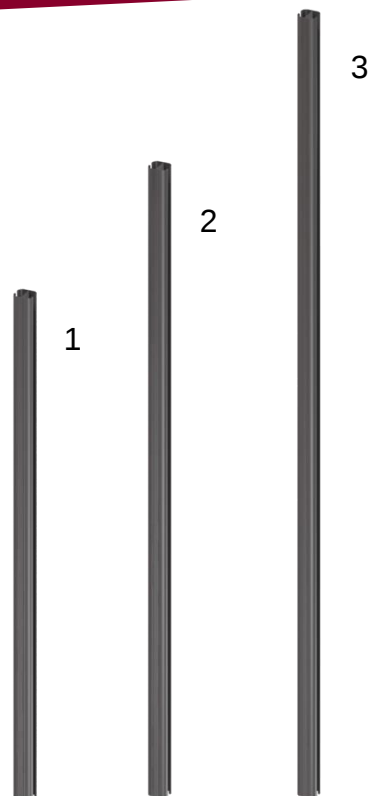
Classic



Słupy aluminiowe i akcesoria HoriZen Aluminium

- Słupy aluminiowe HoriZen Aluminium w kolorze RAL 7016 S (antracyt) z kapturkami.
- Przegląd rozmiarów w oparciu o szerokości montażowe i możliwych kombinacji paneli oraz akcesoriów znajduje się na stronie 10.

Przekrój × długość słupa	Montaż przy użyciu podstawy przykręcanej	Montaż bezpośrednio w betonie
1. 70 × 70 × 1930 mm	•	• (jeśli wysokość ogrodzenia nie przekracza 1300 mm)
2. 70 × 70 × 2400 mm		•
3. 70 × 70 × 2980 mm		•



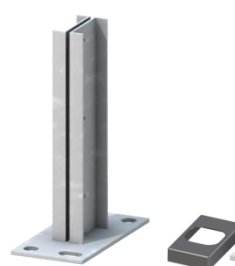
Profil wykończeniowy w kolorze RAL 7016S (jedna sztuka dostarczana w zestawie z słupem)



Opcjonalny ceownik w kolorze RAL 7016S, długość 1920 mm, bez akcesoriów montażowych



Kapturek do słupa (70 × 70 mm) (jedna sztuka dostarczana w zestawie z słupem)



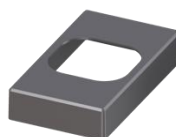
Opcjonalnie: ocynkowana podstawa słupa do przykręcenia do betonu wraz z osłoną (do podstawy) w kolorze RAL 7016S



Profil górny i dolny (RAL 7016S),
Należy zamawiać oddzielnie



Profil przejściowy (RAL 7016S) do elementów ozdobnych (klasycznych lub nowoczesnych), zestaw panelu zawiera jedną sztukę

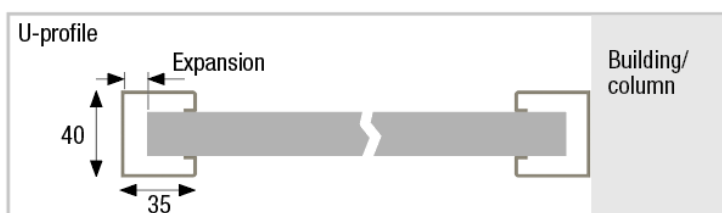
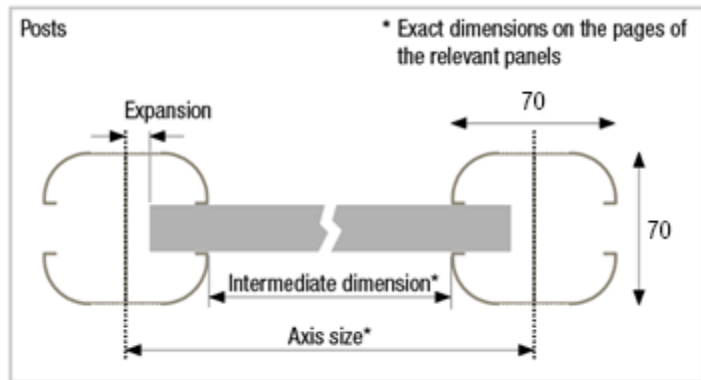


Opcjonalnie: osłona betonu RAL 7016S



Opcjonalnie: zastrzał do ochrony przed wiatrem (RAL 7016S)

Podstawowe zasady: wymiary i terminologia (wyrażone w mm)



Przestrzeń potrzebna do zapewnienia rozszerzalności materiału powstaje automatycznie, gdy panele zostaną precyzyjnie wyśrodkowane i są zamontowane zgodnie ze wskazanymi wymiarami międzyosiowymi oraz pośrednimi.

Montaż na pochyłym terenie

W przypadku dużych spadków terenu zaleca się wpuszczenie słupów w beton.

Uwaga: wszystkie panele z gamy produktów HoriZen Aluminium należy montować poziomo między słupami. Dostępne są dwie opcje:

Opcja 1: górna krawędź elementów i profili wyrównana, z zachowaniem lub bez zachowania odstępu między dolną krawędzią panelu a podłożem, w zależności od stopnia nachylenia.

Opcja 2: profile lub elementy montowane stopniowo, tak że górna krawędź jednego znajduje się 15 cm niżej lub wyżej od kolejnego, tj. między kolejnymi panelami zawsze występuje różnica wysokości.

Narożnik

Aby wykonać narożnik 90°, należy przykręcić ceownik do słupa HoriZen Aluminium.

W przypadku innych kątów konieczne jest zastosowanie dwóch słupów.

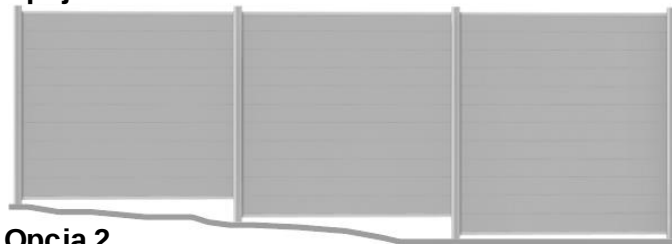
Kombinacje szeregów paneli – wysokości elementów paneli

Wszystkie elementy paneli z serii HoriZen Aluminium można dowolnie ze sobą łączyć. Wysokość poszczególnych paneli nie zawsze jest taka sama, dlatego w celu uzyskania efektu atrakcyjnego wizualnie najlepiej wyrównać ze sobą górne krawędzie poszczególnych paneli. W przypadku montażu ogrodzenia z jedno- lub dwuskrzydłową furtką, najpierw należy osadzić furtkę, a dopiero później dostosować do niej pozostałe panele.

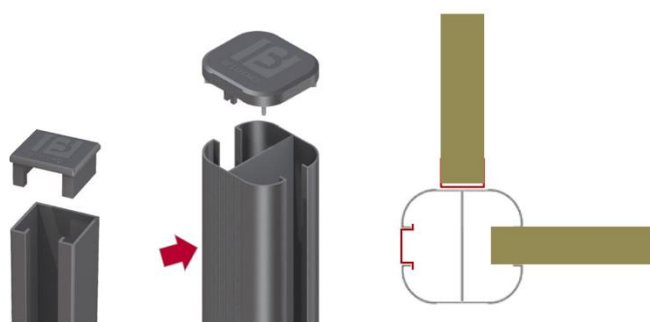
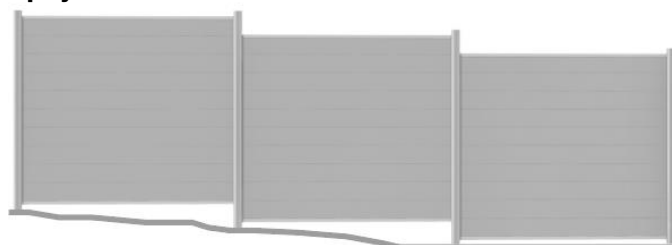
Wskazane wysokości mają charakter wytycznych ułatwiających proces planowania. Mogą się one nieznacznie różnić w wyniku różnicy temperatur lub zastosowania mocowania pióro-wpust.

- Panele HoriZen Aluminium : 1830 mm
- Furtki HoriZen: 1845 mm

Opcja 1



Opcja 2



Kolejność montażu

Najpierw zamontować element dystansowy (tylko u dołu) w rowku słupka, a następnie założyć pierwszy profil (1) i go wyśrodkować.

Zamontować pierwszy panel (2) tak, aby jego pióro było skierowane w górę, i wyśrodkować.

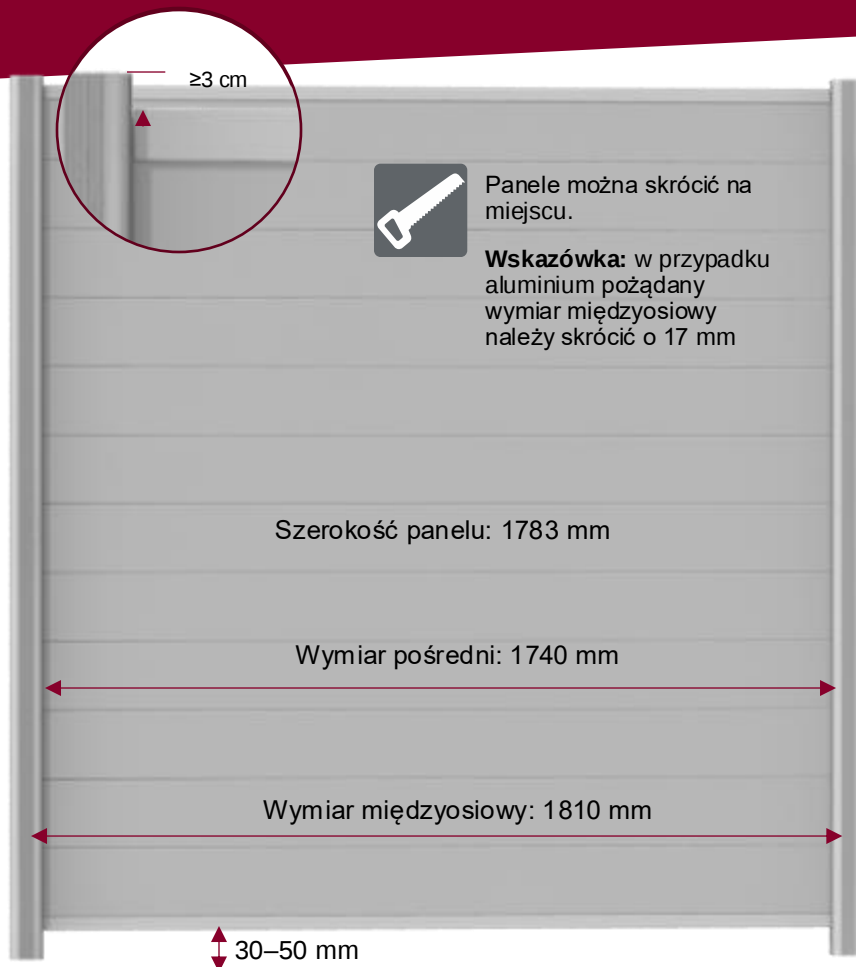
Zamontować kolejne panele.

Ostatni panel przykręcić przy użyciu wkręta (3).

Założyć profil końcowy (4) i przykleić.

Założyć i przykleić kapturki słupków (5).

WSKAZÓWKA: Podczas wsuwania paneli do rowka, należy lekko rozeprzeć rowek słupka za pomocą drewnianego klocka. W przypadku profili aluminiowych można również zastosować środek smarny.



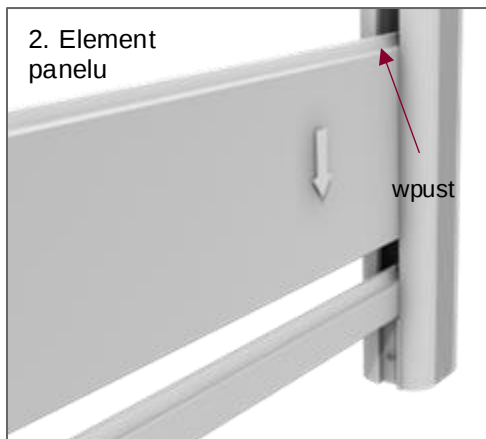
1. Pierwszy profil



Należy użyć kawałka profilu końcowego jako elementu dystansowego. Można go przykleić lub przykręcić.

3,8 × 45

2. Element panelu



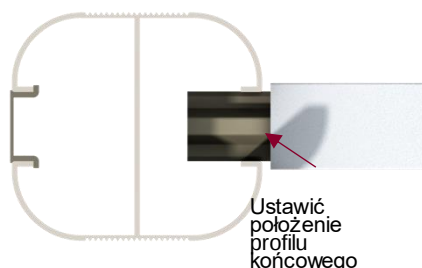
3. Mocowanie



3,5 × 45

W miejscach występowania porywistych wiatrów przymocować ostatni (górny) panel przy użyciu wkrętu po obu stronach.

4. Profil końcowy montuje się między słupkami, a nie w rowku. Patrz ilustracja z prawej strony.



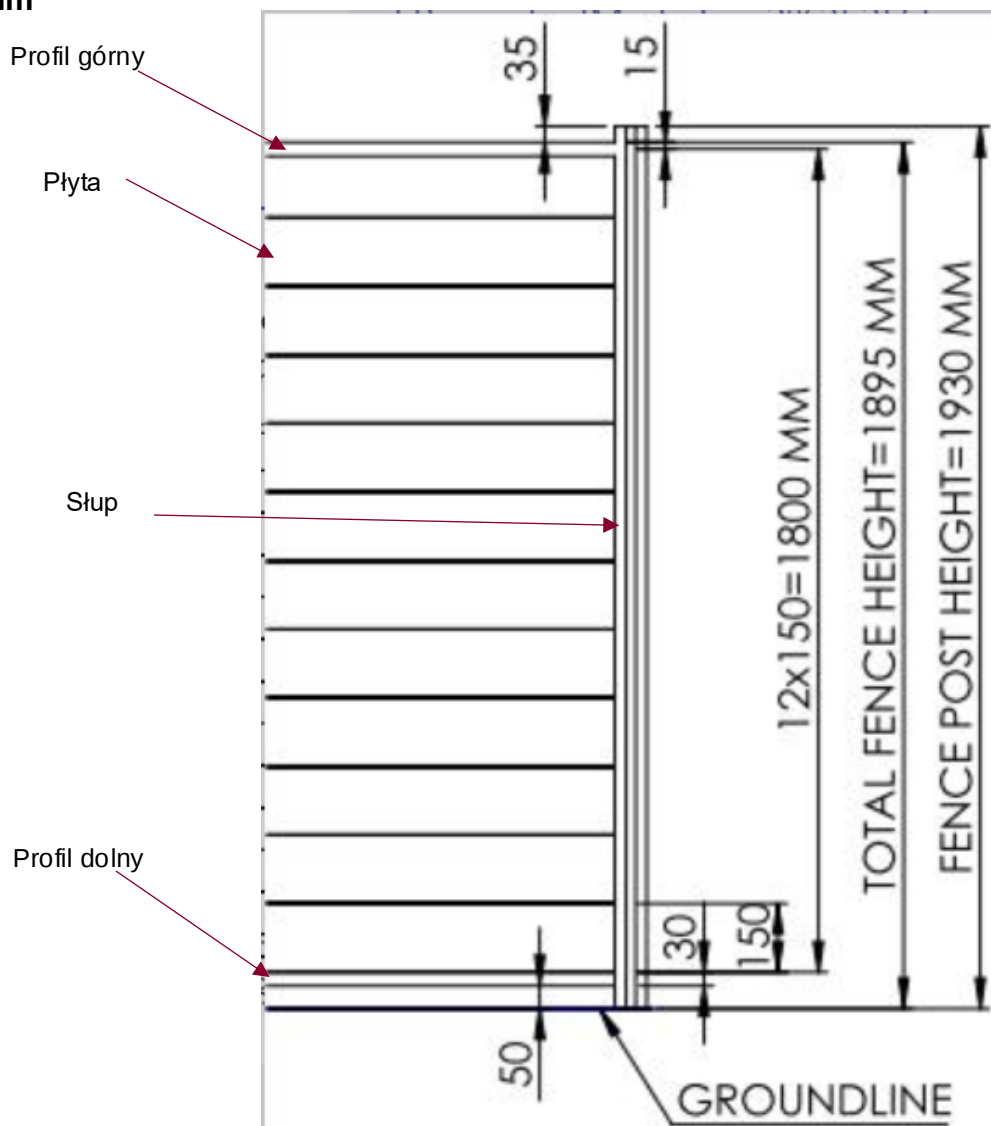
5. Założenie i przyklejenie kapturek słupków



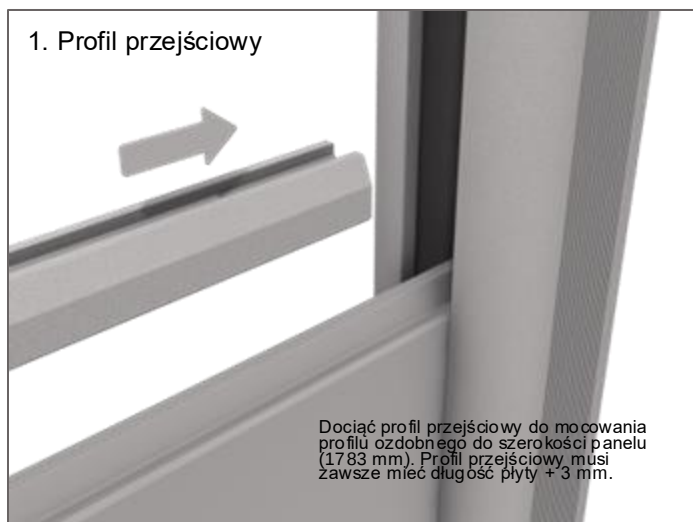
Wysokości ogrodzeń

Liczba płyt [mm] (jedna płyta = 150 mm wysokości)	Wysokość ogrodzenia [mm]	Odstęp między podłożem a profilem dolnym [mm]	Profil dolny [mm]	Profil górny [mm]	Wysokość słupka (zalewanego) [mm]	Wysokość słupka (przykręcanego) [mm]
4	695	30–50	30	15	1200	730
5	845				1350	880
6	995				1500	1030
7	1145				1650	1180
8	1295				1800	1330
9	1445				1950	1480
10	1595				2100	1630
11	1745				2250	1780
12	1895				2400	1930

Przykładowy szkic ogrodzenia o wysokości 1895 mm



Profile ozdobne: klasyczne lub nowoczesne



Ważne informacje na temat wszystkich ogrodzeń HoriZen Aluminium:

- Profile ozdobne mocować tylko w górnej części trzeciej całego panelu.
- W przypadku zastosowania wielu profili ozdobnych w jednym panelu między nimi, zawsze należy umieszczać jeden panel standardowy HoriZen.

Dumna z bycia marką PRÆSIDIAD, Betafence jest częścią globalnej sieci, współpracującej z Guardiar i Hesco jako liderzy w dziedzinie systemów i rozwiązań ochrony obwodowej.

Aby uzyskać więcej informacji, odwiedź stronę praesidiad.pl

betafence.com/contact