



 Instrukcja użytkowania i konserwacji
Pergoli SB550

Dostawca:

Producent:
ALUPROF SA

Adres:
ul. Warszawska 153,
43-300 Bielsko-Biała, Polska
tel. +48 33 819 33 00
e-mail: aluprof@aluprof.com
www.aluprof.com

Dane kontaktowe:
ALUPROF SA

Adres:
ul. Wschodnia 23a,
45-449 Opole, Polska
tel. +48 77 553 21 00
e-mail: opole@aluprof.com / kontakt@selt.com
www.aluprof.com
www.selt.com

Produkt: Pergola SB550

Produkt spełnia wymagania bezpieczeństwa CE

Punkt Kontaktowy ds. wyrobów budowlanych

<https://punkt-kontaktowy.gunb.gov.pl/>

***Treść zawarta w dokumentacji podlega ochronie zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa Rzeczypospolitej Polskiej, w szczególności ustawą z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (j.t. Dz. U. z 2021 r. poz. 1062.), a także zgodnie z przepisami prawa Unii Europejskiej, w szczególności Dyrektywą 2001/29/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 22 maja 2001 r. w sprawie harmonizacji niektórych aspektów praw autorskich i pokrewnych w społeczeństwie informacyjnym (Dz.Urz.UE. 2001, L 167, s. 10 z późn. zm.).
Wszelkie pobieranie lub powielanie w celu dalszego rozpowszechniania całości lub części dokumentacji, bez zgody Aluprof SA., jest nielegalne i podlega odpowiedzialności karnej i cywilnoprawnej.***

SPIIS TREŚCI

1. WPROWADZENIE.....	4
1.1. Objąsnienie definicji i symboli	4
1.2. Informacje ogólne.....	5
2. WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA	5
3. INFORMACJE O WYROBIE	6
3.1. Pergola SB550.....	6
3.1.1. Konstrukcja.....	6
3.1.2. Charakterystyka produktu	6
3.1.3. Warianty rozwiązań.....	7
3.1.3.1. Pergola jednonawowa wolnostojąca bez zabudowy.....	7
3.1.3.2. Pergola jednonawowa wolnostojąca z zabudową.....	7
3.1.3.3. Pergola dwunawowa poprzeczna wolnostojąca bez zabudowy.....	7
3.1.3.4. Pergola dwunawowa poprzeczna wolnostojąca z zabudową.....	8
3.1.3.5. Pergola jednonawowa przy ścianie TYP 1 bez zabudowy.....	8
3.1.3.6. Pergola jednonawowa przy ścianie TYP 1 z zabudową.....	8
3.1.3.7. Pergola dwunawowa poprzeczna przy ścianie bez zabudowy	9
3.1.3.8. Pergola dwunawowa poprzeczna przy ścianie z zabudową	9
3.1.3.9. Pergola jednonawowa przy ścianie TYP 2 bez zabudowy.....	9
3.1.3.10. Pergola jednonawowa przy ścianie TYP2 z zabudową.....	10
3.1.3.11. Pergola dwunawowa podłużna wolnostojąca bez zabudowy.....	10
3.1.3.12. Pergola dwunawowa podłużna wolnostojąca z zabudową.....	10
3.1.3.13. Pergola jednonawowa przy ścianie TYP 3 bez zabudowy	11
3.1.3.14. Pergola jednonawowa przy ścianie TYP3 z zabudową.....	11
3.1.3.15. Pergola jednonawowa przy ścianie TYP 4 bez zabudowy.....	11
3.1.3.16. Pergola jednonawowa przy ścianie TYP4 z zabudową.....	12
3.1.4. Parametry sterowania	12
4. UŻYTKOWANIE I OBSŁUGA	13
4.1. Użytkowanie.....	13
4.2. Obsługa	14
5. KONSERWACJA I NAPRAWY.....	15
5.1. Konserwacja.....	15
5.2. Naprawy	16
5.3. Przeglądy techniczne i naprawy	16
6. ZAGROŻENIA	17
7. DEMONTAŻ I LIKWIDACJA PRODUKTU	17
8. OZNAKOWANIE PRODUKTU	17

Ważna instrukcja dotycząca bezpieczeństwa.

OSTRZEŻENIE!

**Postępowanie według niniejszej instrukcji jest istotne dla bezpieczeństwa osób.
Zachowaj tę instrukcję.**

Przed użytkowaniem produktu należy przeczytać instrukcję obsługi.
Jeśli instrukcja zawiera zwroty niezrozumiałe lub jeśli pojawiają się wątpliwości w jej interpretacji,
przed instalacją lub użytkowaniem pergoli zalecamy kontakt z producentem.

1. WPROWADZENIE

Wszystkie wyroby produkowane przez Aluprof zostały zaprojektowane w najwyższym standardzie z uwzględnieniem funkcjonalności, estetyki oraz komfortu użytkowania. Praca konstruktorów opiera się na współczesnej wiedzy w zakresie projektowania, a osoby odpowiedzialne za produkcję korzystają z najnowszej wiedzy z dziedziny technologii wytwarzania, co gwarantuje bezpieczeństwo użytkowania wyrobów.

1.1. Objasnienie definicji i symboli

Producent – oznacza podmiot, który produkuje i wprowadza produkt do obrotu pod własną nazwą lub znakiem firmowym. Wyrobem jest pergola zewnętrzna. Producentem jest firma Aluprof.

Dostawca – oznacza osobę fizyczną lub prawną, która udostępnia na rynku produkt innego producenta. Dostawca może być jednocześnie montażystą produktu.

Autoryzowany przedstawiciel dostawcy - oznacza osobę fizyczną lub prawną upoważnioną przez Dostawcę do reprezentowania go w sprawach związanych ze sprzedażą, doradztwem technicznym lub obsługą klienta dotyczącą Produktu.

Serwis – oznacza dział lub zewnętrzną firmę upoważnioną przez Producenta lub Dostawcę do wykonywania czynności gwarancyjnych i pogwarancyjnych, napraw, przeglądów oraz konserwacji Produktu, mających na celu utrzymanie jego sprawności i funkcjonalności.

Instalator - oznacza podmiot (osobę fizyczną lub prawną) lub zespół osób, uprawnionych i posiadających odpowiednie kwalifikacje, który jest odpowiedzialny za prawidłowe i bezpieczne przeprowadzenie całości procesu montażu Pergoli SB 550 zgodnie z dokumentacją techniczną Producenta i obowiązującymi normami. Może być to również Dostawca lub podmiot przez niego upoważniony.

Użytkownik produktu – osoba korzystająca z zainstalowanego produktu.

Osoba niewykwalifikowana - oznacza osobę fizyczną nieposiadającą odpowiedniej wiedzy, przeszkolenia, doświadczenia ani upoważnienia wymaganego do wykonywania czynności związanych z montażem, konserwacją, naprawą lub serwisowaniem Produktu, innych niż jego standardowe użytkowanie.

Produkt: Pergola SB550 - system pergola SB550 wykonana jest z profili aluminiowych lakierowanych proszkowo oraz elementów stalowych. Konstrukcja dachu wykonana jest z ruchomych piór aluminiowych. Pióra posiadają możliwość zmiany kąta nachylenia.

Dach ruchomy - dach składa się z piór mocowanych do poprzecznych belek z możliwością regulacji, pióra poruszane są przy użyciu napędu elektrycznego.

Pióro - element dachu, wykonany z ekstrudowanego aluminium, zgodnie z założeniami projektowymi jego kształt umożliwia odprowadzenie wody deszczowej, ochronę przed promieniami słonecznymi oraz obciążenie śniegiem do wartości limitowanej.

W niniejszej instrukcji zawarte są informacje specjalne, wyszczególnione znakiem graficznym, z którymi należy się uważnie zapoznać.

Piktogram	Znaczenie	Opis
	INFORMACJA	Symbol oznaczający ważną informację, z którą należy się zapoznać. Nie oznacza sytuacji szkodliwych bądź niebezpiecznych dla ludzi i produktu.
	UWAGA	Oznaczenie sytuacji związanej z wystąpieniem ryzyka uszkodzenia produktu.
	OSTRZEŻENIE	Oznaczenie wszystkich informacji związanych z tematem bezpieczeństwa, których nieprzestrzeganie stwarza zagrożenie dla zdrowia lub życia osób.
	NIEBEZPIECZEŃSTWO	Oznaczenie sytuacji związanej z wystąpieniem zagrożenia dla zdrowia lub życia poprzez porażenie prądem.
	INFORMACJA	Znak mówiący o tym, że produkt nie może być wyrzucany wraz ze zmieszanyymi odpadami komunalnymi.

1.2. Informacje ogólne

Producent / dostawca nie bierze odpowiedzialności za straty wynikające z niestosowania się do niniejszej instrukcji, z wyjątkiem wad leżących po stronie producenta / dostawcy.

 Producent / dostawca nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe z nieprzestrzegania wytycznych zawartych w niniejszej dokumentacji oraz zastrzega sobie prawo wprowadzania w niej zmian.

Nieustannie prowadzone są działania związane z ulepszaniem systemów pergoli oraz podwyższaniem jakości obsługi i bezpieczeństwem ich użytkowania.

 Niniejsza instrukcja jest przeznaczona dla użytkownika pergoli, należy się z nią zapoznać przed pierwszym uruchomieniem pergoli. Zawiera ona niezbędne informacje, gwarantujące bezpieczne użytkowanie i właściwą konserwację pergoli. Instrukcję należy zachować przez cały okres użytkowania pergoli. W przypadku sprzedaży pergoli należy wraz z nią przekazać niniejszą instrukcję.

 Na właścicielu pergoli spoczywa obowiązek poinformowania pozostałych użytkowników o informacjach zawartych w niniejszej instrukcji oraz pouczyć ich, jak zgodnie z zaleceniami używać produktu.



- Producent / dostawca nie przyjmuje odpowiedzialności za szkody powstałe podczas nieprawidłowej eksploatacji, jak również w wyniku złej konserwacji.
- Wszelkie szkody spowodowane działaniem siły wyższej, powstałe na skutek działania szczególnych warunków atmosferycznych lub naturalnego zużycia nie podlegają reklamacji.
- Producent nie bierze odpowiedzialności za dokonane zmiany lub poprawki w konstrukcji pergoli oraz instalację dodatkowych elementów, które nie zostały przewidziane przez producenta.

 Instrukcja użytkowania i konserwacji dostarczana jest wraz z instrukcją programowania elementów automatyki.

2. WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA

Spełnienie warunków określonych poniżej jest wymagane w celu zapewnienia bezpieczeństwa użytkowników oraz pracy pergoli. Warunki odnoszą się do miejsca i sposobu użytkowania pergoli.

 Pergoli nie należy używać, jeżeli zostanie stwierdzone uszkodzenie przewodów elektrycznych.

 Należy zachować szczególne warunki bezpieczeństwa w odniesieniu do małych dzieci oraz osób niepełnosprawnych. Osoby opiekujące się dziećmi ponoszą odpowiedzialność za stosowanie się do instrukcji w zakresie bezpieczeństwa, dostarczonych przez producenta.

 Należy dochować wszelkiej staranności w zakresie bezpieczeństwa w obrębie oddziaływania pergoli na inne przedmioty bądź urządzenia.

 W przypadku pergoli, która może być uruchamiana z miejsca poza zasięgiem widzenia produktu, użytkownik powinien podjąć odpowiednie środki organizacyjne w obrębie otoczenia pergoli, aby zapobiec jej uszkodzeniu przy uruchomieniu.

 Zabrania się dotykania ruchomych elementów podczas pracy pergoli, gdyż stwarza to zagrożenie dla zdrowia oraz może być przyczyną uszkodzenia produktu.

 Zabrania się zdejmowania osłon przeznaczonych do ochrony napędu, a same osłony powinny być mocowane w taki sposób, aby ich wymontowanie było możliwe wyłącznie z użyciem narzędzi.

 Jeżeli pergola wyposażona jest w dodatkowe autonomiczne urządzenia elektryczne (np. czujnik wiatru, słońca, deszczu), należy przestrzegać zasad opisanych w instrukcji dołączonej wraz z urządzeniem.

3. INFORMACJE O WYROBIE

Produkt jest przeznaczony jako zewnętrzny system osłony przed warunkami atmosferycznymi (słońce, deszcz, wiatr), mocowany do konstrukcji obiektów budowlanych (np. ściany budynku, tarasu) lub jako konstrukcja wolnostojąca.

Produkt jest przeznaczony do użytku przez osoby fizyczne i prawne w sektorze prywatnym (np. domy jednorodzinne) oraz publicznym (np. ogródki restauracyjne, hotele, itp.).

Produkt nie jest przeznaczony do ochrony pojazdów (carport, garaż) czy utrzymania wysokiej temperatury w okresie zimowym (ogród zimowy).

3.1. Pergola SB550

3.1.1. Konstrukcja

- Konstrukcja pergoli wykonana jest z kształtowników aluminiowych oraz elementów stalowych przenoszących obciążenia.
- Dach wykonany jest z aluminiowych profili:
 - lamela Typu FLAT (K441197X) z możliwością obrotu wokół własnej osi do 125 stopni oraz opcjonalnym wyposażeniem w oświetlenie LED w formie punktów świetlnych,
 - lamela Typu FLAT (K441198X) z możliwością obrotu wokół własnej osi do 125 stopni oraz opcjonalnym wyposażeniem w oświetlenie LED w formie paska.
- Kształt lamel dachowych zabezpiecza przed przedostaniem się wody opadowej, a także pozwala na odprowadzenie jej do koryt odwadniających w konstrukcji.
- Profile aluminiowe są malowane proszkowo, anodowane lub pokryte folią dekoracyjną o strukturze drewnopodobnej.
- Jakość powłok potwierdza certyfikat Qualicoat.

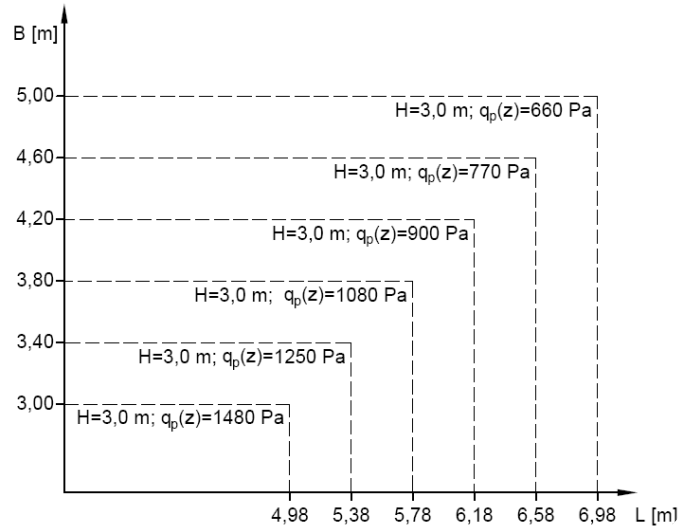
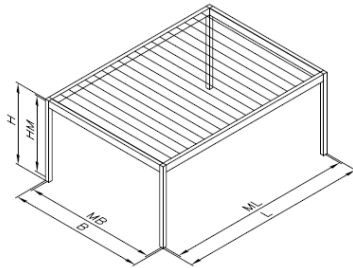
3.1.2. Charakterystyka produktu

- Dopuszczalne użytkowanie produktu na zewnątrz zgodnie z parametrami produktu.
- Lokalizacja, sposób wykończenia, sposób instalacji i zastosowane uszczelnienia, jak również intensywne warunki pogodowe, w tym intensywne opady deszczu i/lub śniegu, mają zasadniczy wpływ na poziom ochrony przeciwdeszczowej jaką zapewnia produkt.
- Pergola jest konstrukcją chroniącą przed promieniami słonecznymi oraz umiarkowanymi opadami deszczu. Konstrukcja ta nie chroni przed obfitymi opadami deszczu.
- Ruchome pióra dachu umożliwiają regulację dostępu światła słonecznego.
- Ukryty silnik oraz mechanizm napędowy.
- Silnik produktu posiada stopień ochrony obudowy IP66M.
- Emisja hałasu przez produkt z napędem elektromechanicznym (związany z ruchem roboczym elementów ruchomych, wytwarzany przez silnik elektryczny, mechanizm i pióra podczas pracy) nie jest uważana za znaczące zagrożenie i jest w zakresie indywidualnej kwestii komfortu.
- Konstrukcja produktu i napędu pozwala na zatrzymanie piór pod wybranym kątem w obszarze ich pracy.
- Ruch obrotowy piór może być uruchamiany przy pomocy nadajnika lub dedykowanej aplikacji.
- Różnice kąta domyknięcia piór dachu ruchomego mogą wynosić około 2 stopnie i są naturalną cechą systemu ze względu na tolerancje wykonania elementów oraz ich regulację podczas montażu.
- Boczna komora belek zamykana rewizją umożliwia rozprowadzenie okablowania.
- Zastosowanie i używanie produktu powinno mieć miejsce w granicach wielkości ograniczonej trzecią klasą wiatrową wg EN 13659. oraz/lub maksymalnym obciążeniem śniegowym.
- W przypadku temperatur $< 2^{\circ}\text{C}$, aktywuje się czujnik przeciw przymarznięciu, który odchyła lamele dachu na 10% pełnego otwarcia (jeśli lamele są zamknięte), bądź 66% jeśli jednocześnie występują opady śniegu (aktywacja ochrony przed zaleganiem śniegu). Warunkiem koniecznym do zadziałania w/w funkcjonalności jest posiadanie aktywnego dedykowanego czujnika przewodowego 105HK. Funkcja ta ma pierwszeństwo przed innymi poleceniami ruchu.
- Uruchamianie obrotu piór podczas opadów śniegu, przy oblodzeniu lub podczas zalegania śniegu lub lodu na dachu, a także użycie poza zakresami temperatury określonymi w instrukcji jest niedozwolone i może doprowadzić do uszkodzenia produktu.
- Produkt nie wydzielają toksycznych substancji w okresie eksploatacji.
- Osłony części ruchomych zostały zaprojektowane i wykonane w sposób zapewniający obsługującym bezpieczeństwo przy założeniu, że są prawidłowo eksploatowane.
- Na wyrobie, a zwłaszcza jego dolnej części może skraplać się para wodna i spływać lub skapywać woda.
- Wodoodporność, estetyczne odprowadzanie wody poprzez zintegrowaną rynnę i słupy z odpływami.
- Odwodnienie następuje do dwóch rynien i wszystkich słupów, możliwa blokada po 1 odpływie na rynnę.
- Maksymalna wydajność odwodnienia odprowadza deszcz o intensywności do $0,04 \text{ l/s/m}^2$ o maks. czasie trwania 5 min (przy 4 otworach odwadniających).
- Pergola nie jest konstrukcją przewidzianą do ochrony przed obfitymi opadami śniegu. Maksymalny ciężar dopuszczalny przy maksymalnych gabarytach na dachu wynosi 72 kg/m^2 , co odpowiada 35 cm warstwy śniegu - jako równomierna warstwa o jednakowej wysokości.
- Do użytkownika należy decyzja o otwarciu lameli w przypadku dużej szansy występowania większej warstwy opadów śniegu.
- Dopuszczalny wiatr oddziaływający na konstrukcję z zamkniętym dachem przy maksymalnych gabarytach wynosi 110 km/h . W przypadku dodania elementów ścian takich jak: screeny, ścianki szklane lub inne przesuwne przesłony, wartości te będą dodatkowo zredukowane, zgodnie z diagramem z podpunktu 3.1.3.

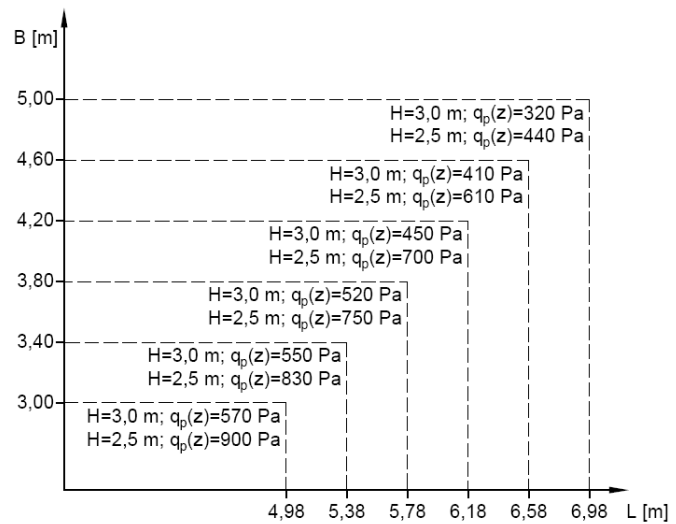
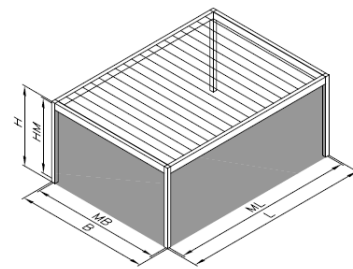
3.1.3. Warianty rozwiązań

W zakresie standardu systemu dopuszczone są podane niżej warianty wykonania konstrukcji, wraz z maksymalnymi wymiarami oraz dopuszczalnymi obciążeniami w zależności od zabudowy:

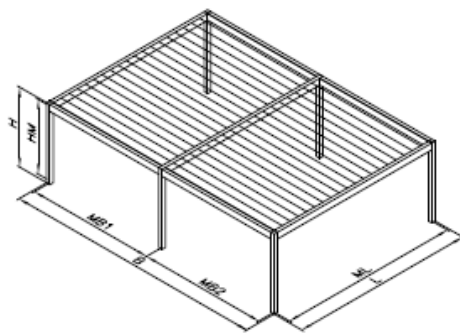
3.1.3.1. Pergola jednonawowa wolnostojąca bez zabudowy



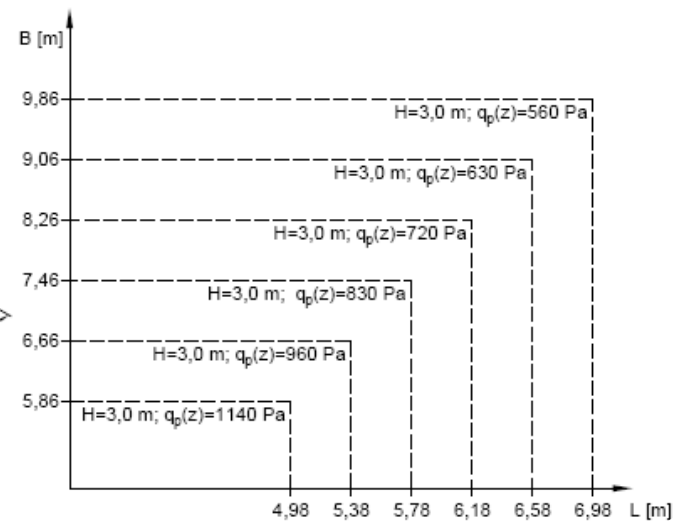
3.1.3.2. Pergola jednonawowa wolnostojąca z zabudową



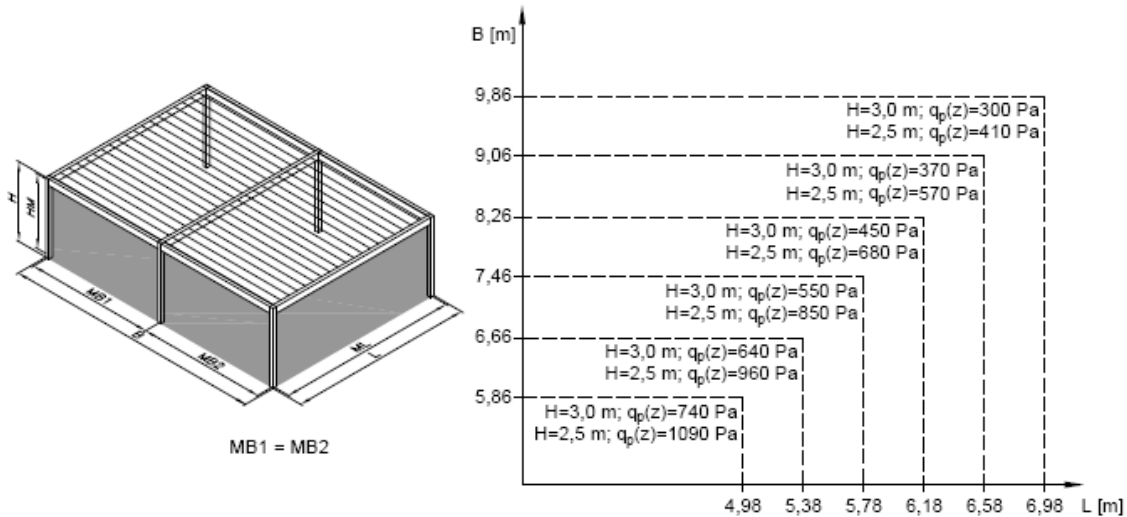
3.1.3.3. Pergola dwunawowa poprzeczna wolnostojąca bez zabudowy



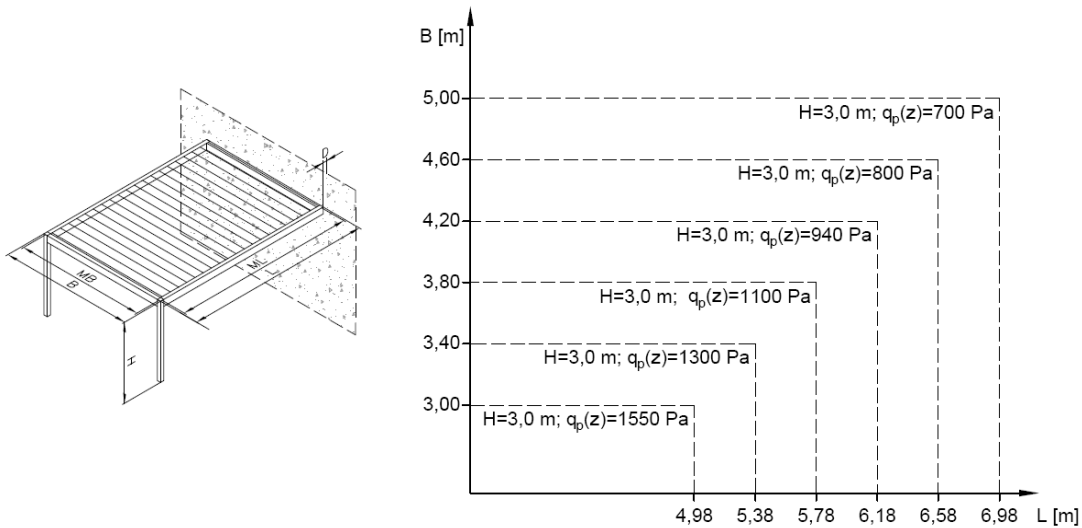
MB1 = MB2



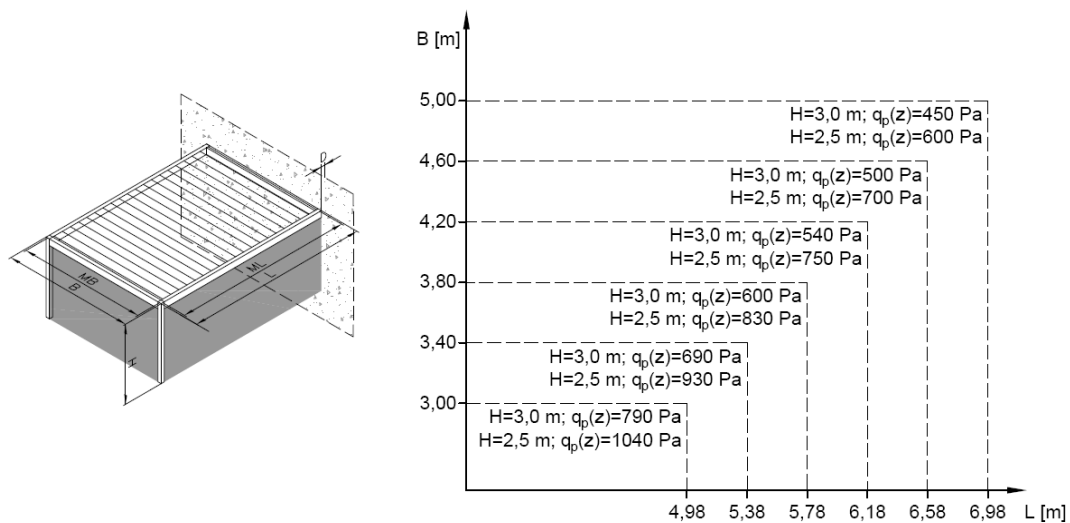
3.1.3.4. Pergola dwunawowa poprzeczna wolnostojąca z zabudową



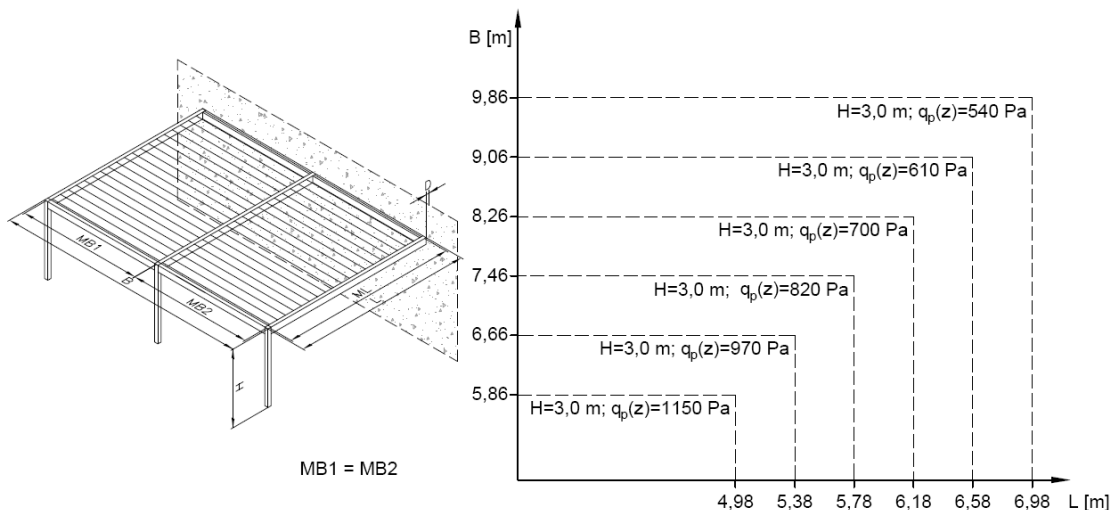
3.1.3.5. Pergola jednonawowa przy ścianie TYP 1 bez zabudowy



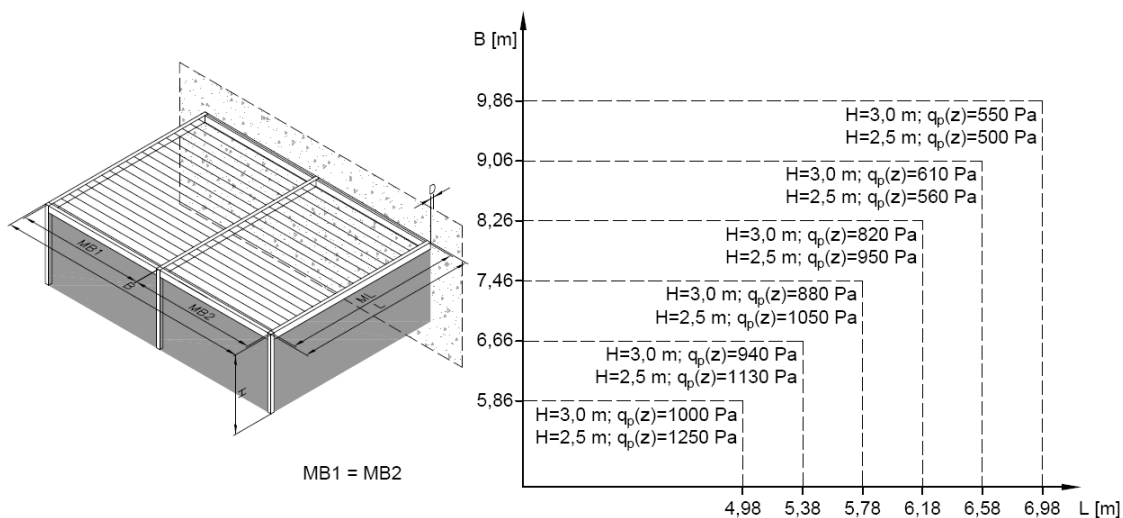
3.1.3.6. Pergola jednonawowa przy ścianie TYP 1 z zabudową



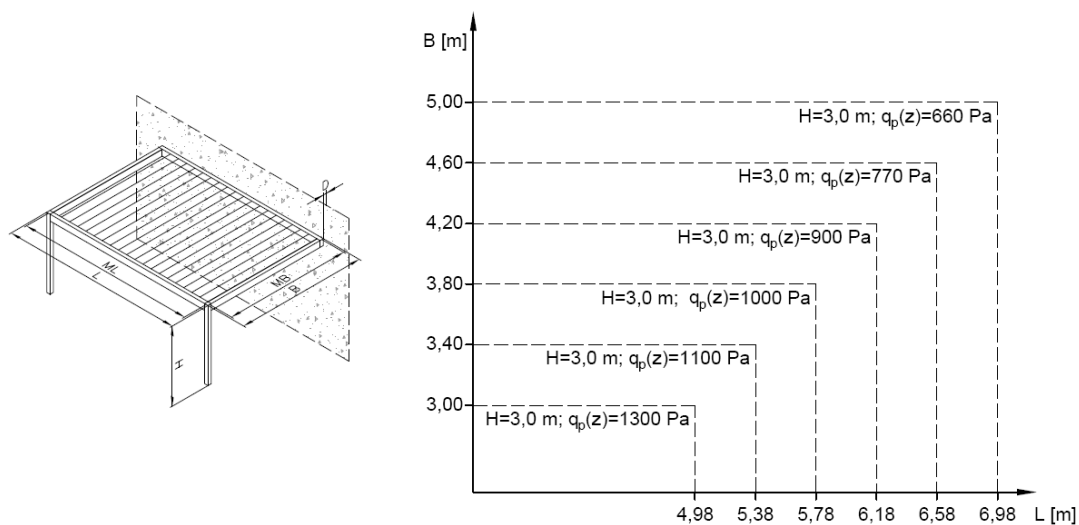
3.1.3.7. Pergola dwunawowa poprzeczna przy ścianie bez zabudowy



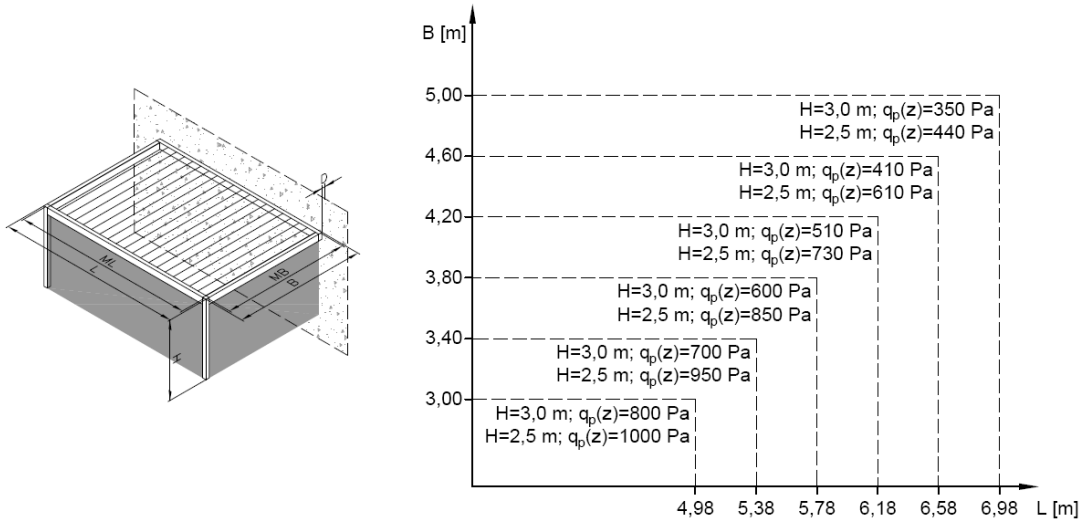
3.1.3.8. Pergola dwunawowa poprzeczna przy ścianie z zabudową



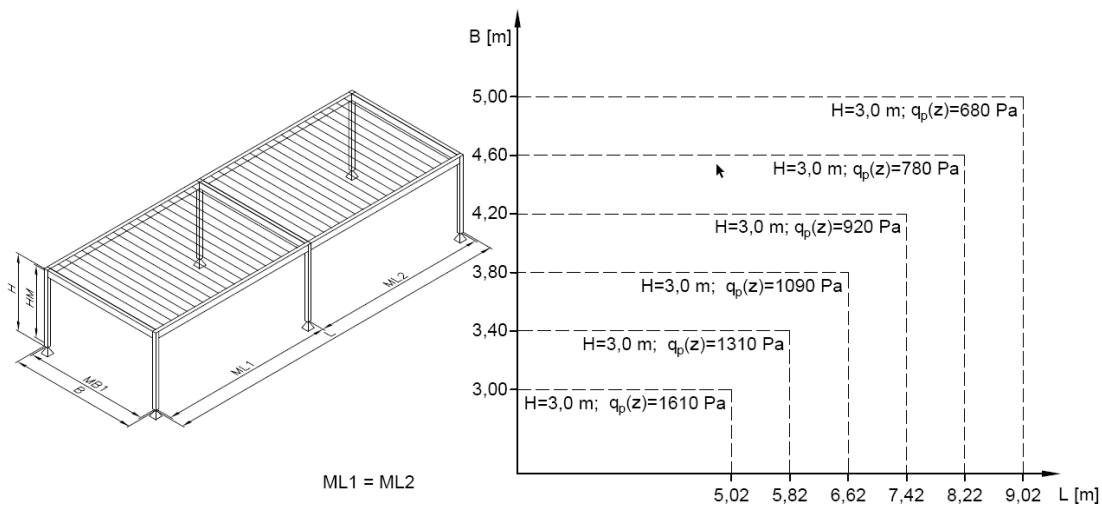
3.1.3.9. Pergola jednonawowa przy ścianie TYP 2 bez zabudowy



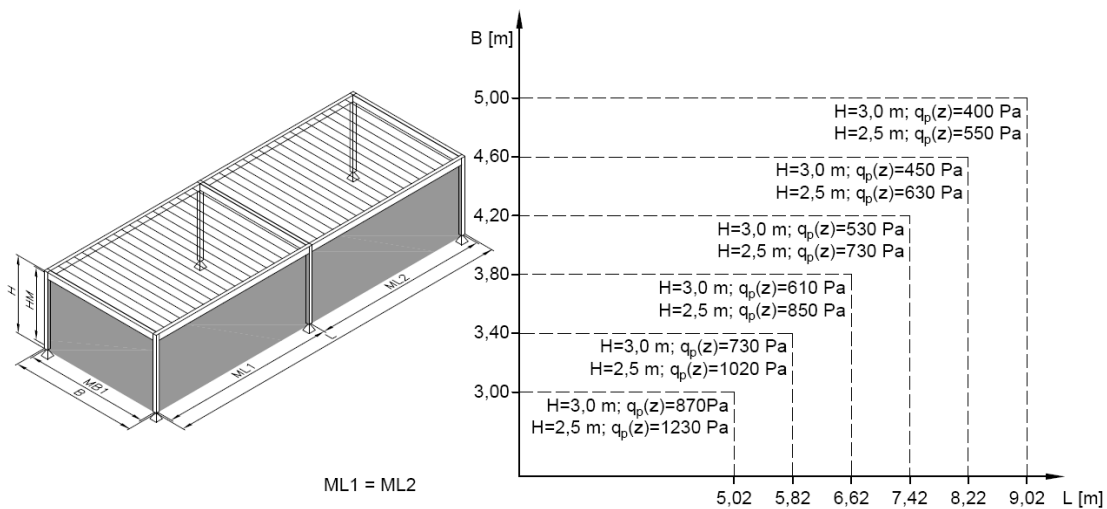
3.1.3.10. Pergola jednonawowa przy ścianie TYP2 z zabudową



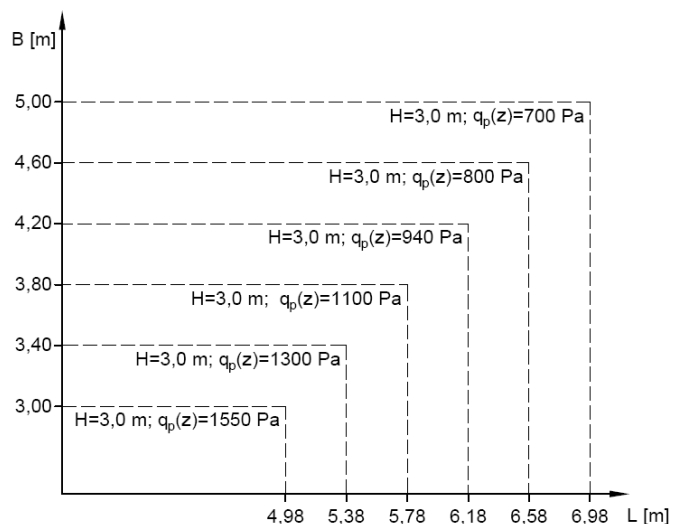
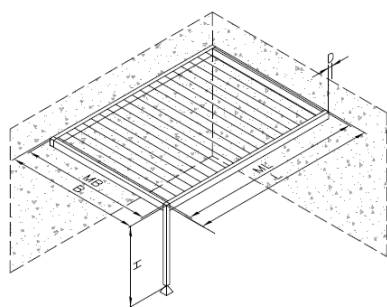
3.1.3.11. Pergola dwunawowa podłużna wolnostojąca bez zabudowy



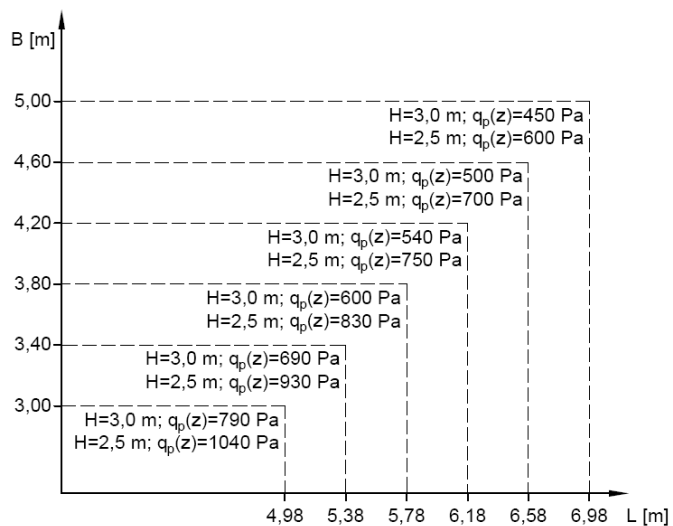
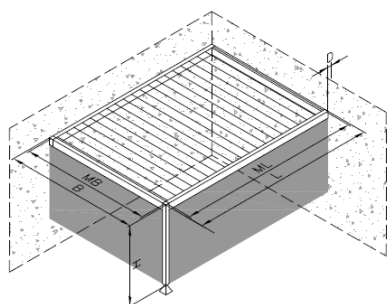
3.1.3.12. Pergola dwunawowa podłużna wolnostojąca z zabudową



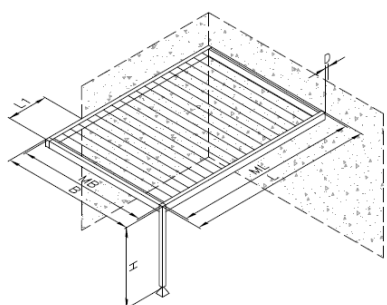
3.1.3.13. Pergola jednonawowa przy ścianie TYP 3 bez zabudowy



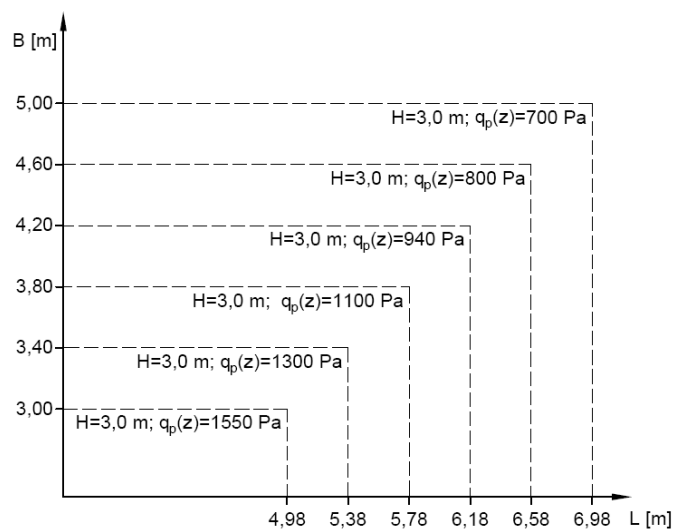
3.1.3.14. Pergola jednonawowa przy ścianie TYP3 z zabudową

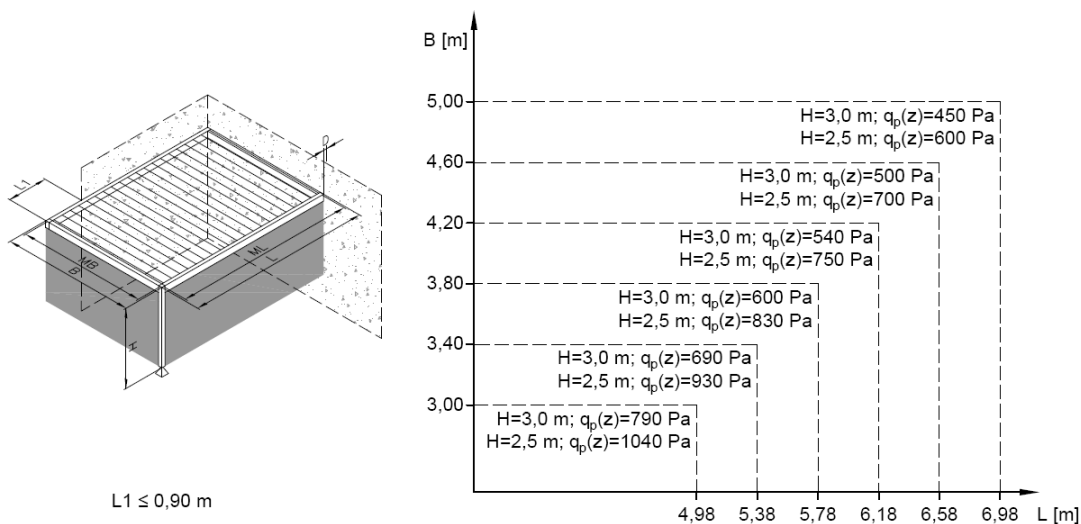


3.1.3.15. Pergola jednonawowa przy ścianie TYP 4 bez zabudowy



$L1 \leq 0,90 \text{ m}$



3.1.3.16. Pergola jednonawowa przy ścianie TYP4 z zabudową**3.1.4. Parametry sterowania**

Parametry techniczne TA16-265			
Całkowita długość napędu	433 – 698 [mm]	Pobór mocy	52,8 [W]
Moment obrotowy	1500 [Nm]	Napięcie zasilania napędu	24 [V DC]
Liczba obrotów	11 - 7 [mm/s]	Temperatura pracy	+5 ÷ + 45 [°C]
Maksymalny ciągły czas pracy	2 [min]	Stopień ochrony	IP66M
Prąd znamionowy napędu	0,4 ÷ 1,4 [A], 2,2 [A]*		

* wartość dla prądu rozruchowego

Parametry techniczne centrali IOALL868			
Częstotliwość radiowa	868 [MHz]*	Maksymalna moc wyjściowa	240 [W]
Napięcie wejściowe	200 - 240 [V AC]	Temperatura pracy	-20 ÷ + 45 [°C]
Napięcie wyjściowe	24 [V DC]	Stopień ochrony	IP44

* zgodne z protokołem radiowym Somfy io

4. UŻYTKOWANIE I OBSŁUGA

Pergola i jej elementy składowe zostały tak zaprojektowane, aby żadna jego część nie została trwale odkształcona podczas normalnego użytkowania (z zastrzeżeniem założeń przyjętych w obliczeniach statycznych).

Należy regularnie sprawdzać wizualny stan techniczny pergoli. Jeśli zostanie stwierdzona jakakolwiek nieprawidłowość, nie należy uruchamiać pergoli. W takiej sytuacji zalecamy kontakt z dostawcą lub z jego autoryzowanym przedstawicielem.



Użytkowanie uszkodzonej bądź zdekompletowanej pergoli oraz samowolne przeprowadzanie napraw może powodować zagrożenie dla zdrowia i życia oraz może być przyczyną utraty gwarancji.



Pergola obsługiwana jest napędem elektrycznym, dlatego nie może zostać otwarta lub zamknięta przy braku napięcia. W związku z czym zalecane jest, zwłaszcza w obszarach o częstych zakłóceniach w dostawach energii, dodatkowe zabezpieczenie dostawy prądu.



Zabrania się użytkowania produktu podłączonego do instalacji elektrycznej bez ważnych i wymaganych przeglądów i pomiarów.



Jeżeli w trakcie użytkowania pergoli pojawi się dym, należy niezwłocznie wyłączyć zasilanie i skontaktować się z dostawcą bądź autoryzowanym przedstawicielem.

4.1. Użytkowanie

Podczas użytkowania pergoli należy zwrócić uwagę na następujące zalecenia, których nieprzestrzeganie może doprowadzić do uszkodzenia:

- Produkt jest bezpieczny w użytkowaniu pod warunkiem stosowania się do zaleceń zawartych w dokumentacji i jego prawidłowej instalacji.
- Produkt należy używać wyłącznie zgodnie z przeznaczeniem.
- Użytkowanie niniejszej pergoli dozwolone jest wyłącznie w temperaturze otoczenia pomiędzy + 5°C a + 45°C. Używanie pergoli poza dopuszczonym zakresem temperatur grozi jej trwałym uszkodzeniem.
- Przed rozpoczęciem użytkowania produktu do użytkownika końcowego należy przeprowadzenie indywidualnej oceny ryzyka jego użytkowania ze szczególnym uwzględnieniem bezpieczeństwa dzieci i osób niepełnosprawnych.
- Zabrania się użytkowania niesprawnego lub zdekompletowanego produktu, a także dokonywania prowizorycznych napraw; użytkowanie takiego produktu może spowodować jego zniszczenie, stwarzać zagrożenie dla zdrowia i życia użytkownika oraz może być przyczyną utraty gwarancji.
- Zabronione jest zmienianie lub ingerowanie w część konstrukcyjną pergoli. Jakiegokolwiek zmiany skutkować będą utratą gwarancji na wytrzymałość i stateczność całego produktu.
- Konstrukcja musi być zamontowana przez wykwalifikowaną i przeszkoloną przez Aluprof ekipę montażową.
- Niedopuszczalne są żadne ruchy konstrukcji podczas działania napędu, w przypadku takiego zjawiska należy oddalić się na bezpieczną odległość oraz powiadomić serwis o takim zdarzeniu.
- Zabrania się stosowania produktu w innym zakresie niż przewidział to producent. Konstrukcja pergoli stanowi głównie ochronę przed słońcem, a także opadami deszczu.
- W przypadku opadów śniegu należy zwrócić szczególną uwagę na wysokość pokrywy śnieżnej na dachu lub otworzyć dach o kąt 90 stopni.
- Zabrania się dotykania konstrukcji dachu lub wkładania przedmiotów między lamele dachowe, w szczególności podczas otwierania lub zamykania dachu. Zlekceważenie tego zapisu może skutkować uszkodzeniem ciała bądź uszkodzeniem mechanizmu siłownika.
- W przypadku niedomykania się lameli dachowych lub innych niepożądanych ruchów dachu, należy zgłosić taki fakt do serwisu lub ekipy montażowej. Nie należy samemu podejmować się regulacji bądź napraw dachu czy konstrukcji.
- Producent nie ponosi odpowiedzialności za zmiany napięcia w sieci i w konsekwencji ewentualne uszkodzenia instalacji elektrycznej produktu.
- Producent dopuszcza maksymalną prędkość wiatru dla rozłożonych osłon bocznych pergoli do prędkości wiatru 45 km/h
- W przypadku braku czujnika wiatru, podczas wiatru przekraczającego dopuszczalne wartości dla danego gabarytu, użytkownik zobowiązany jest do otwarcia lamel dachowych do kąta 90 stopni, a także odsłonięcie przesłon bocznych.
- Pergola jest przetestowana pod kątem wydajności odprowadzania wody. Ilość wody dla maksymalnego gabarytu, którą jest w stanie odprowadzić konstrukcja to 57 litrów/min (przy zastosowaniu 4 punktów odpływu). Mimo wszystko w przypadku bardzo intensywnych opadów (nawałnice) istnieje możliwość przelania się rynny do środka konstrukcji.
- W przypadku występowania bądź wysokiego prawdopodobieństwa gradu, zaleca się otwarcie lamel dachowych do kąta 90 stopni w celu zminimalizowania ewentualnych uszkodzeń powierzchni lakierniczej dachu.
- W przypadku regularnych intensywnych opadów śniegu lub wysokiego ryzyka ich wystąpienia, należy ustawić czujnik „przeciwzamrożeniowy” dla zadanej temperatury, który spowoduje otwarcie lamel dachowych do 66% pełnego otwarcia.
- W przypadku rezygnacji z aktywacji czujnika „przeciwzamrożeniowego”, użytkownik bierze na siebie odpowiedzialność za monitorowanie maksymalnego dopuszczalnego obciążenia śniegiem dachu pergoli. W przypadku przekroczenia maksymalnej nośności konstrukcja dachu może odkształcić się w sposób nieodwracalny. Wszelkie roszczenia w tym zakresie nie będą uznawane.
- W przypadku chęci uruchomienia mechanizmu otwierania/zamykania dachu podczas niskich temperatur należy sprawdzić czy lamele dachowe nie przymarzły do siebie. Uruchomienie mechanizmu w takiej sytuacji może spowodować jego uszkodzenie.
- Nie wolno przebywać pod pergolą w trakcie gwałtownych lub intensywnych zjawisk pogodowych (np. ulewny deszcz, intensywne opady śniegu, burza, gradobicie, silny wiatr itp.).
- Ze względu na wykraplanie się pary wodnej dopuszcza się powstawanie wilgoci w lamelach dachowych oraz wewnątrz konstrukcji.
- W czasie spodziewanych opadów śniegu lub silnych mrozów zaleca się wyłączenie sterowania automatycznego.
- Podczas zamykania pergoli należy upewnić się, że na drodze ruchu piór nie znajdują się żadne przedmioty. Obszar pracy piór powinien być wolny od wszelkich przedmiotów (np. kable, gałązki, liście), ponieważ ich obecność może spowodować uszkodzenie mechanizmu lub uniemożliwić prawidłowe zamknięcie dachu.

- Zabrania się stawiania, wspinania, obciążania lub zawieszania się na konstrukcji pergoli osób lub rzeczy (w szczególności na piórach dachowych).
- Zabrania się instalowania na wyrobie jakichkolwiek przedmiotów bez wyraźnej pisemnej zgody producenta.
- Produkt powinien być zamontowany na wysokości, która uniemożliwia swobodny dostęp do piór i mechanizmów, a w przypadku częściowego swobodnego dostępu do tych elementów należy zastosować inne zabezpieczenia wyłączające ten dostęp.
- Nie pozwalać dzieciom na korzystanie z urządzenia sterującego dachem. Urządzenie zdalnego sterowania przechowywać z dala od dzieci.
- Należy bezwzględnie zadbać, aby dzieci lub inne osoby nie wkładały palców w części ruchome dachu i otwory w profilach. Nie pozwól bawić się dzieciom w pobliżu ruchomych części dachu.
- Źródła ciepła takie jak grille, grzałki, piecyki, kominy, otwarty ogień itp nie mogą znajdować się pod pergolą, gdyż może to prowadzić do uszkodzeń produktu.
- Należy bezwzględnie zwracać uwagę na wszelkie oznaki zużycia lub uszkodzenia przewodów elektrycznych Produktu. W przypadku zauważenia takich oznak, produkt należy natychmiast odłączyć od zasilania, a stwierdzoną usterkę niezwłocznie usunąć.
- W przypadku bardzo głośnej pracy silnika lub innych elementów należy natychmiast wyłączyć zasilanie i zlecić przegląd oraz ewentualne usunięcie usterki.

4.2. Obsługa

Korzystanie z pergoli możliwe jest dzięki wykorzystaniu siłownika elektrycznego zamontowanego w produkcie.

W przypadku zastosowania sterowania czasowego, rekomendowane jest stosowanie pełnej automatyki pogodowej.

 Konstrukcja pergoli pozwala na zatrzymanie piór pod wybranym kątem w obszarze ich pracy. W punktach krańcowych zatrzymuje się automatycznie.

 Punkty krańcowe napędu zostały ustawione przez producenta i jeśli konieczna jest ich zmiana, należy przestrzegać dołączonej instrukcji programowania.

- Sterowanie pergolą odbywa się przy pomocy nadajnika bezprzewodowego i/lub dedykowanej aplikacji.
- Funkcje: otwieranie lameli / płynna regulacja kąta / zamykanie lameli.

Dodatkowe możliwe wyposażenie sterujące:

- Czujniki pogodowe, np. wiatru, deszczu czy nasłonecznienia, samodzielnie zmieniające pozycję pergoli w reakcji na zmiany pogodowe.
- Zegary sterujące - zaprogramowane otwierania i zamykania pergoli o wyznaczonej porze.
- Sterowanie pergoli z wykorzystaniem systemu inteligentnego budynku - możliwość zarządzania urządzeniami znajdującymi się w danym systemie z każdego urządzenia mobilnego podłączonego do internetu – tabletu czy smartfona.

 Jeżeli pergola wyposażona jest w dodatkowe autonomiczne urządzenia elektryczne (np. czujnik wiatru, słońca, deszczu), należy przestrzegać zasad opisanych w instrukcji dołączonej wraz z w/w urządzeniami.

 Pergole wyposażone w sterowanie automatyczne uruchamiają się samoczynnie, dlatego należy dopilnować, aby nie dopuścić do żadnej sytuacji niebezpiecznej.

 W przypadku, gdy podczas obsługi pergoli obrót lameli zatrzyma się, a siłownik będzie wciąż pracować, należy natychmiast wyłączyć siłownik naciskając stosowny przycisk na pilocie.

5. KONSERWACJA I NAPRAWY

Produkt uważa się za brudny, gdy ma widoczne i długotrwanie utrzymujące się ślady, które mogą być wynikiem stopniowego gromadzenia się małych ilości cząstek (m.in. pyłki, kurz) przenoszonych przez czynniki atmosferyczne, m.in. takie jak wiatr, deszcz, śnieg czy sącząca lub kapiąca woda.



Gdy zabrudzenie nie zostanie usunięte dostatecznie szybko, plama może być trudna lub niemożliwa do usunięcia z powodu wnikięcia części brudu w wierzchnią powłokę lakieru, dlatego zaleca się niezwłoczne usuwanie zabrudzeń.

Substancjami i sposobami, których bezwzględnie nie należy używać w przypadku pielęgnacji produktu są:

- Wszelkie środki ścierne w proszku, paście czy płynie, gąbki ścierne, szczotki z twardym włosiem itp..
- Generatory pary pod ciśnieniem, myjki wysokociśnieniowe.
- Produkty chemii organicznej: aceton, benzyna, benzen, ketony, olej opałowy, nafta, perchloroetylen, terpentyna, toluen, trichloroetylen, ropa naftowa, tetrahydrofuran (THF), octan etylu, nadtlenuk wodoru itp..
- Produkty chemii nieorganicznej: amoniak, kwas azotowy, kwas siarkowy, kwas octowy, kwas solny, soda, ług sody żrącej, soda kaustyczna, wybielacz itp..
- Domowe środki czyszczące przygotowywane w domu.

Trudne do usunięcia zabrudzenia, takie jak: smoła, żywica, tłuszcze, pyłki, ptasie odchody, rdza itp., mogą spowodować powstanie trwałych plam. Uporczywe czyszczenie, szczególnie niedozwolonymi środkami czy metodami, może doprowadzić do uszkodzenia produktu. Zaleca się, aby przed podjęciem prac czyszczenia określić ich zasadność.



Nie należy mieszać ze sobą środków czyszczących, ponieważ mogą wywołać negatywny efekt i uszkodzić powierzchnię lakieru, mimo że każdy środek z osobna jest bezpieczny.

5.1. Konserwacja



Nie należy samodzielnie przeprowadzać żadnych zmian w dostarczonym produkcie, gdyż grozi to utratą gwarancji i stwarza niebezpieczeństwo dla zdrowia lub życia oraz prawidłowej obsługi. Prace naprawcze powinny być przeprowadzane przez wykwalifikowany serwis dostawcy lub jego autoryzowanego przedstawiciela.



Podczas wykonywania wszelkich prac przy urządzeniu należy odłączyć główne zasilanie! Istnieje zagrożenie dla życia! Urządzenie należy zabezpieczyć przed ponownym niechcianym załączeniem!



Regularna kontrola wszystkich widocznych części pergoli pod kątem zablokowania bądź innego rodzaju uszkodzenia. W przypadku wykrycia jakichkolwiek uszkodzeń bądź nieprawidłowości w działaniu, nie należy naprawiać samemu pergoli, lecz skorzystać z usług serwisanta.

- Produkt powinien być konserwowany i naprawiany wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje (przeszkolone). Osoby, którym powierzono czynności związane z jego bieżącym użytkowaniem, higieną i konserwacją produktu mają obowiązek zapoznania się z instrukcją obsługi i przestrzegania jej w całości.
- Przy obsłudze, pielęgnacji i konserwacji produktu należy przestrzegać przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony środowiska naturalnego.
- Proste czynności konserwacyjne mogą być wykonywane przez użytkownika pergoli we własnym zakresie i nie wymagają jakichkolwiek szczególnych kompetencji. Prace te związane są między innymi ze sprawdzeniem poprawności działania dachu oraz działania wyłączników krańcowych. Obejmują również rutynową wzrokową kontrolę stanu technicznego.
- W przypadku zauważenia oznak zużycia lub uszkodzenia przewodów elektrycznych produkt odłączyć od zasilania, a usterkę należy usunąć.
- Instalacja elektryczna i sterowania powinna być wykonana i kontrolowana przez osobę uprawnioną.
- W celu zapewnienia wieloletniej żywotności, zaleca się regularne czyszczenie powierzchni pergoli. Czyszczenie należy wykonywać przy użyciu lekkich detergentów (należy stosować środki ochrony bezpośredniej wymaganych przez producenta chemii) oraz zawsze przy wyłączonym zasilaniu konstrukcji.
- Konstrukcję należy okresowo (minimum 2 razy do roku) czyścić oraz usuwać zabrudzenia z dachu oraz odwodnienia (liście, igły itp.). Zaniedbanie czyszczenia może skutkować niedrożnym systemem odwodnienia, co spowoduje przelewanie się wody do środka konstrukcji.
- Nie należy stosować do czyszczenia ostrych, twardych materiałów. Dopuszczalne są ściereczki z mikrofibry bądź bawełny.
- Kontrolować grubość pokrywy śnieżnej na dachu. Zabrania się przekraczanie dopuszczalnego obciążenia śniegiem.
- Części ruchome lub obracane produktu należy co roku przesmarować sprayem silikonowym.
- Wszelkie obce ciała i zabrudzenia znajdujące się w rynnach pergoli należy regularnie usuwać.
- Używanie ostrych przedmiotów przy wyrobie może doprowadzić do uszkodzenia powłoki lakierniczej.
- W pobliżu części ruchomych dachu nie należy utrzymywać żadnych ostrych przedmiotów lub wystających części, które mogą zahaczyć o jego elementy i je uszkodzić.
- Pokrycie dachowe w środowisku miejskim oraz nadmorskim jest narażone na oddziaływanie zanieczyszczeń (dym, smog, kwaśne deszcze, słona woda morską), co powoduje zabrudzenie powłoki lakierniczej. Produkt należy regularnie czyścić, co najmniej dwa razy w roku, a w warunkach zwiększonych zanieczyszczeń oraz w środowisku nadmorskim częściej.
- W przypadku prac na elewacji budynku, do którego zakotwiony jest produkt należy odłączyć go od zasilania.
- Należy na bieżąco kontrolować produkt i na bieżąco usuwać zanieczyszczenia takie jak np. gałęzie, liście, gniazda ptaków i inne przedmioty; przy usuwaniu tych zanieczyszczeń należy zachować ostrożność mając na uwadze to, że przedmioty te mogą spaść na osobę przebywającą w pobliżu produktu lub na przedmioty znajdujące się pod wyrobem.

- Przy wykonywaniu czynności związanych z czyszczeniem produktu zachować szczególną ostrożność z uwagi na części ruchome i możliwość uszkodzenia ciała; odłączyć zasilanie, obszar pracy właściwie oznaczyć i zabezpieczyć; przed czyszczeniem produktu należy usunąć luźne zabrudzenia odkurzaczem z miękką szczotką lub miotłą, a następnie czyścić wodą z delikatnymi detergentami z użyciem miękkiej szmatki bawełnianej, po czyszczeniu zawsze spłukać powierzchnię piór wodą (środki czyszczące stosować zgodnie z zaleceniami ich producenta).
- Zabrania się używania środków ściernych czy myjki ciśnieniowej, które mogą doprowadzić do uszkodzenia powłoki lakierniczej.
- Zaleca się podczas pierwszych intensywnych opadów deszczu dokonać oględzin newralgicznych dla przecieków miejsc styków i w przypadku zauważonych nieszczelności wykonać uzupełnienie uszczelnień.

5.2. Naprawy



Nie należy przeprowadzać własnoręcznych napraw i modyfikacji w mechanizmach i konstrukcji pergoli. W przypadku nieprawidłowego działania produktu lub konieczności wymiany elementów, bądź dokonania jakiegokolwiek zmiany w jej budowie, należy skontaktować się z dostawcą lub jego autoryzowanym przedstawicielem, ponieważ prace te może wykonywać jedynie uprawniony instalator.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za:

- próby samodzielnego naprawiania lub jej konstrukcji,
- za utratę estetyki w wyniku zabrudzenia, uszkodzenia środkami chemicznymi itp.,
- uszkodzenie mechanizmu w wyniku nadmiernego przeciążenia,
- niezgodny z przeznaczeniem montaż, np. w pobliżu źródeł ciepła,
- przerabianie oraz naprawianie dokonywane przez klienta, w wyniku których nastąpiło uszkodzenie pergoli,
- zadrapania powierzchni lakierniczej powstałych w czasie rozpakowywania produktu,
- inne uszkodzenia mechaniczne oraz uszkodzenia powstałe w wyniku:
 - niewłaściwego użytkowania produktu,
 - niedbałego przechowywania oraz nadmiernego przeciążenia,
 - niezastosowania się do zaleceń instrukcji montażu producenta,
 - zdarzeń losowych jak np.: oddziaływanie zwierząt, skutki silnego wiatru, deszczu, mrozu czy śniegu.

5.3. Przeglądy techniczne i naprawy

W celu zachowania pełnej funkcjonalności i poprawnej pracy pergoli zalecane jest przeprowadzanie okresowych (przynajmniej 1 raz w roku) przeglądów technicznych. Głównym ich zadaniem jest sprawdzenie poprawności działania produktu oraz sprawdzenie kompletności, stanu i skuteczności działania elementów konstrukcyjnych i urządzeń elektrycznych, sterujących i zabezpieczających, dokonanie regulacji mechanizmów oraz jeśli zachodzi taka konieczność, wymiana części zużytych w wyniku naturalnej eksploatacji.



Nie należy samodzielnie przeprowadzać żadnych przeglądów technicznych w produkcie, gdyż grozi to utratą gwarancji i stwarza niebezpieczeństwo dla zdrowia lub życia oraz prawidłowej obsługi. Prace serwisowe powinny być przeprowadzane przez wykwalifikowany serwis dostawcy lub jego autoryzowanego przedstawiciela. Użytkownik pergoli upoważniony jest jedynie do dokonywania prostych prac konserwacyjnych opisanych w punkcie dotyczącym konserwacji oraz przeprowadzania regularnego sprawdzania wizualnego stanu technicznego.



Systematyczne przeprowadzanie przeglądów pergoli może doprowadzić do uniknięcia ewentualnej jego awarii.



W przypadku zastosowania automatycznego czujnika pogodowego (wiatr/słońce) należy go przełączyć w tryb ręczny w okresie: gdy produkt nie może być użytkowany (m.in. z uwagi na niższą temperaturę, podejrzenie usterki, w okresie dokonywania przeglądów i konserwacji, gdy instalator operuje przy piórach i mechanizmach produktu); zaleca się także wyłączenie tego czujnika i otwarcie dachu w przypadku dłuższej nieobecności.

Wyroby powinny być utrzymywane w stanie sprawności technicznej i czystości zapewniającej użytkowanie ich bez szkody dla bezpieczeństwa i zdrowia użytkowników oraz stosowane zgodnie z przeznaczeniem.

Zakres czynności objętych przeglądem technicznym:

- Sprawdzenie trwałości i jakości mocowania produktu.
- Ocena poprawności działania ruchomych części dachu - w tym sprawdzenie poprawności działania wyłączników krańcowych.
- Sprawdzenie trwałości i jakości mocowań połączeń śrubowych i nitowych.
- Sprawdzenie mocowania siłownika.
- Kontrola ruchomych elementów produktu oraz sprawdzenie ich stanu technicznego.
- Ewentualna regulacja i korekta we wszystkich wymienionych obszarach,
- Ewentualna wymiana zużytych części zamiennych.
- Przegląd techniczny przewodów elektrycznych pergoli oraz kontrola ich podłączenia do instalacji elektrycznej.
- Niebezpieczeństwo urazu głowy w przypadku przebywania w obszarze ruchomych piór dachu. Zakazuje się przebywania w obszarze pracy piór i mechanizmów. W przypadku odłączenia ramion napędu od piór napędowych nastąpi gwałtowne samoistne zamknięcia piór – ryzyko przycięcia i zgniecenia.
- Należy regularnie w odstępach max. co 6 miesięcy kontrolować stan wykonanych uszczelnień silikonowych oraz bezwzględnie uzupełniać ubytki (po uprzednim odfuszczeniu i usunięciu uszkodzonego lub przeciekającego odcinka uszczelnień). W przypadku zauważenia przecieków lub wykrepleń należy natychmiast podjąć działania dla naprawy braku szczelności.



Wymiana części zamiennych może nastąpić jedynie na oryginalne. Niedozwolone jest stosowanie zamienników!

6. ZAGROŻENIA

Pergola Aluprof jest produktem, który w zwykłych lub innych dających się rozsądnie przewidzieć warunkach ich użytkowania, nie stwarza żadnego zagrożenia lub stwarza znikome zagrożenie dające się pogodzić z jego zwykłym użytkowaniem z uwzględnieniem wysokiego poziomu wymagań dotyczących ochrony bezpieczeństwa, życia i zdrowia ludzkiego.



Zabrania się:

- użytkowania uszkodzonej pergoli
- uruchamiania pergoli oraz przechowywania urządzenia zdalnego sterowania w miejscu łatwo dostępnym przez osoby wymagające opieki osoby dorosłej,
- dokonywania prac elektrycznych, modernizacji bądź demontażu przez osoby niewykwalifikowane,

7. DEMONTAŻ I LIKWIDACJA PRODUKTU



Demontaż pergoli może zostać przeprowadzony jedynie przy wyłączonym zasilaniu.

Czynności związane z demontażem należy przeprowadzić w odwrotnej kolejności niż przy montażu.

W celu likwidacji produktu, po zakończeniu jego użytkowania, należy go rozmontować oraz poszczególne elementy posegregować zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 2 stycznia 2020r. w sprawie katalogu odpadów – Dz. U. z 2020r. poz. 10 wraz z późniejszymi zmianami.



Zgodnie z przepisami Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/19/UE z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE) zabronione jest umieszczanie łącznie z innymi odpadami zużytego sprzętu oznakowanego symbolem przekreślonego kosza. Obowiązkiem użytkownika jest przekazanie zużytego sprzętu do wyznaczonego punktu zbiórki w celu właściwego jego przetworzenia. Oznakowanie oznacza jednocześnie, że sprzęt został wprowadzony do obrotu po dniu 13 sierpnia 2005 r. Powyższe obowiązki prawne zostały wprowadzone w celu ograniczenia ilości odpadów powstałych ze zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz zapewnienia odpowiedniego poziomu zbierania, odzysku i recyklingu. W sprzęcie nie znajdują się składniki niebezpieczne, które mają szczególnie negatywny wpływ na środowisko i zdrowie ludzi.

Zgodnie z ustawą z dnia 24 kwietnia 2009r o bateriach i akumulatorach „Art. 44. Użytkownik końcowy jest obowiązany do przekazania zużytych baterii przenośnych i zużytych akumulatorów przenośnych, w tym baterii przenośnych i akumulatorów przenośnych, które nie mogą stanowić już źródła energii, do zbierającego zużyte baterie lub zużyte akumulatory lub do miejsca odbioru”.

Dodatkowo: „Art. 12. Zakazuje się umieszczania zużytych baterii i zużytych akumulatorów razem z innymi odpadami w tym samym pojemniku”.



Należy zapobiegać powstawaniu zagrożeń dla zdrowia ludzi i zwierząt oraz zanieczyszczeniu środowiska, poprzez wyrzucanie zużytych baterii bądź akumulatorów do odpowiedniego pojemnika w wyznaczonych punktach zbiórki.

Szczegółowe informacje związane z czynnościami dotyczącymi zużytego sprzętu elektrycznego oraz baterii i akumulatorów regulują polskie i unijne akty prawne związane z ochroną środowiska.

8. OZNAKOWANIE PRODUKTU

Pergola posiada etykietę produktu umieszczoną w widocznym miejscu.

Etykieta zawiera m.in. dane producenta, numer typu numer zharmonizowanej normy produktu oraz właściwości produktu. Oznaczenie CE na etykiecie wskazuje, że produkt jest zgodny ze wszystkimi dyrektywami mającymi zastosowanie do danego produktu.

Zaleca się pozostawić etykietę produktu w stanie nieuszkodzonym, aby umożliwić jej odczytanie w przyszłości.

Pergola SB550

Produkt spełnia wymagania bezpieczeństwa CE

Producent:

Aluprof S.A.

ul. Warszawska 153, 43-300 Bielsko-Biała, Polska,
tel. +48 33 81 95 300, fax +48 33 82 20 512

e-mail: aluprof@aluprof.eu

www.aluprof.com



ALUPROF

Centrala;

Zakład w Bielsku-Białej:

ul. Warszawska 153,
43-300 Bielsko-Biała, Polska,
tel. +48 33 81 95 300,
fax +48 33 82 20 512

Zakład w Opolu:

ul. Wschodnia 23A,
45-449 Opole, Polska,
tel. +48 77 553 21 00
e-mail: aluprof@aluprof.eu

Instrukcja oryginalna.

Niniejszy dokument jest częścią instrukcji w rozumieniu Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 października 2008 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla maszyn.

Instrukcja użytkowania i konserwacji, Instrukcja montażu oraz Dokumentacja do produkcji wyrobu stanowią całość instrukcji i są dostępne u producenta.

Pergola SB550
Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych.
Stan na dzień 2026.01.01