



 Gebrauchs- und Wartungsanleitung
Pergola SB450

Lieferant:

Hersteller:
ALUPROF SA

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

Kontakt Daten:
ALUPROF SA

Adresse:
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 SB450

Das Produkt erfüllt die CE-Sicherheitsanforderungen.

Kontaktstelle für Bauprodukte

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

Der Inhalt der Unterlagen ist in Übereinstimmung mit dem Gesetz der Republik Polen, vor allem dem Gesetz vom 4. Februar 1994 über das Urheberrecht und verwandte Schutzrechte (Gesetzblatt vom 2021, Position 1062) und mit dem Gesetz der Europäischen Union, vor allem mit der Richtlinie 2001/29/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 22. Mai 2001 zur Harmonisierung bestimmter Aspekte des Urheberrechts und der verwandten Schutzrechte in der Informationsgesellschaft (Gesellschaft der EU.L 2001 Nr. 167, Seite 10 mit späteren Änderungen) geschützt. Das Herunterladen und die Reproduktion zur weiteren Verteilung eines Teils der Dokumentation oder der ganzen Dokumentation, ohne Zustimmung von Aluprof S.A. ist illegal und unterliegt der straf- und zivilrechtlichen Haftung.

INHALTSVERZEICHNIS

1. EINFÜHRUNG.....	4
1.1. Begriffe und Symbole.....	4
1.2. Allgemeine Informationen.....	5
2. SICHERHEITSBEDINGUNGEN.....	5
3. PRODUKTINFORMATION	6
3.1. Pergola SB450.....	6
3.1.1. Konstruktion.....	6
3.1.2. Produktmerkmale	6
3.1.3. Ausführungsvarianten.....	7
3.1.3.1. Freistehende Pergola ohne Überdachung.....	7
3.1.3.2. Freistehende Pergola mit Überdachung.....	7
3.1.3.3. Einbogige Pergola an der Wand TYP 1 ohne Überbau.....	7
3.1.3.4. Einbogige Pergola an der Wand TYP 1 mit Überbau.....	8
3.1.3.5. Einflügelige Pergola an der Wand TYP 2 ohne Anbau.....	8
3.1.3.6. Einflügelige Pergola an der Wand TYP 2 mit Überbau.....	8
3.1.3.7. Einflügelige Pergola an der Wand TYP 3 ohne Überbau.....	9
3.1.3.8. Einflügelige Pergola an der Wand TYP 3 mit Überbau.....	9
3.1.3.9. Einbogige Pergola an der Wand TYP 4 ohne Überbau.....	9
3.1.3.10. Einflügelige Pergola an der Wand TYP 4 mit Überbau.....	10
3.1.4. Steuerungsparameter.....	10
4. VERWENDUNG UND BEDIENUNG	11
4.1. Verwendung.....	11
4.2. Bedienung.....	12
5. WARTUNG UND REPARATUR	13
5.1. Wartung.....	13
5.2. Reparaturen.....	14
5.3. Technische Inspektionen und Reparaturen.....	14
6. GEFAHREN	15
7. DEMONTAGE UND ENTSORGUNG DES PRODUKTS	15
8. PRODUKTKENNZEICHNUNG	15

Wichtige Sicherheitshinweise.

WARNUNG!

Die Einhaltung dieser Anleitung ist wichtig für die Sicherheit von Personen. Bewahren Sie diese Anleitung auf.

Vor der Verwendung des Produkts lesen Sie bitte die Bedienungsanleitung.
Wenn die Anleitung unverständliche Formulierungen enthält oder Zweifel bei der Interpretation aufkommen, empfehlen wir, vor der Installation oder Nutzung der Pergola Kontakt mit dem Hersteller aufzunehmen.

1. EINFÜHRUNG

Alle von Aluprof hergestellten Produkte wurden unter Berücksichtigung von Funktionalität, Ästhetik und Nutzungskomfort auf höchstem Niveau entwickelt. Die Arbeit der Konstrukteure basiert auf den aktuellen Kenntnissen auf dem Gebiet der Planung und die für die Herstellung verantwortlichen Personen nutzen das neueste Wissen auf dem Gebiet der Fertigungstechnik, was die Sicherheit der Verwendung der Produkte gewährleistet.

1.1. Begriffe und Symbole

Hersteller – bezeichnet eine Person, die ein Produkt unter ihrem eigenen Namen oder Markenzeichen herstellt und in Verkehr bringt. Das Produkt ist eine Außenpergola. Der Hersteller ist die Firma Aluprof.

Lieferant – bezeichnet eine natürliche oder juristische Person, die ein Produkt eines anderen Herstellers auf dem Markt anbietet. Der Lieferant kann gleichzeitig auch der Monteur des Produkts sein.

Autorisierter Vertreter des Lieferanten – bezeichnet eine natürliche oder juristische Person, die vom Lieferanten bevollmächtigt ist, ihn in Angelegenheiten des Verkaufs, der technischen Beratung oder des Kundendienstes in Bezug auf das Produkt zu vertreten.

Service – bezeichnet eine Abteilung oder ein externes Unternehmen, das vom Hersteller oder Lieferanten autorisiert ist, Garantie- und Nachgarantieleistungen, Reparaturen, Inspektionen und Wartungsarbeiten am Produkt durchzuführen, um dessen Leistungsfähigkeit und Funktionalität aufrechtzuerhalten.

Installateur – bezeichnet eine juristische oder natürliche Person oder eine Gruppe von Personen, die über die entsprechenden Berechtigungen und Qualifikationen verfügen und für die ordnungsgemäße und sichere Durchführung des gesamten Montageprozesses der Pergola SB450 gemäß der technischen Dokumentation des Herstellers und den geltenden Normen verantwortlich sind. Dies kann auch der Lieferant oder eine von ihm bevollmächtigte Person sein.

Benutzer des Produkts – Person, die das installierte Produkt nutzt.

Unqualifizierte Person – bezeichnet eine natürliche Person, die nicht über die erforderlichen Kenntnisse, Schulungen, Erfahrungen oder Befugnisse verfügt, um Tätigkeiten im Zusammenhang mit der Montage, Wartung, Reparatur oder Instandhaltung des Produkts auszuführen, die über dessen normale Verwendung hinausgehen.

Produkt: Pergola SB450 – Das Pergola-System SB450 besteht aus pulverbeschichteten Aluminiumprofilen und Stahlelementen. Die Dachkonstruktion besteht aus beweglichen Aluminiumlamellen. Der Neigungswinkel der Lamellen kann verändert werden.

Bewegliches Dach – Das Dach besteht aus Lamellen, die an verstellbaren Querbalken befestigt sind und mit einem elektrischen Antrieb bewegt werden.

Feder – Dachelement aus stranggepresstem Aluminium, dessen Form gemäß den Konstruktionsvorgaben den Abfluss von Regenwasser, den Schutz vor Sonneneinstrahlung und eine begrenzte Schneelast ermöglicht.

Diese Anleitung enthält spezielle Informationen, die mit einem grafischen Symbol gekennzeichnet sind und sorgfältig gelesen werden sollten.

Piktogramm	Bedeutung	Beschreibung
	INFORMATION	Dieses Symbol zeigt wichtige Informationen an, mit denen man sich vertraut machen soll. Bedeutet nicht Situationen, die für Menschen und das Produkt schädlich oder gefährlich sind.
	HINWEIS	Kennzeichnung der Situation in Zusammenhang mit dem Risiko einer Beschädigung des Produkts.
	WARNUNG	Kennzeichnung aller sicherheitsbezogenen Informationen, deren Nichtbeachtung eine Gefahr für die Gesundheit oder das Leben von Personen darstellt.
	GEFAHR	Kennzeichnung einer Situation im Zusammenhang mit einer Gefahr für die Gesundheit oder das Leben durch Stromschlag.
	INFORMATION	Ein Symbol, das bedeutet, dass das Produkt nicht mit gemischtem Hausmüll entsorgt werden darf.

1.2. Allgemeine Informationen

Der Hersteller/Lieferant haftet nicht für Schäden, die durch Nichtbeachtung dieser Anleitung entstehen, mit Ausnahme von Mängeln, die auf Seiten des Herstellers/Lieferanten liegen.



Der Hersteller/Lieferant haftet nicht für Schäden, die durch Nichtbeachtung der in dieser Dokumentation enthaltenen Anweisungen entstehen, und behält sich das Recht vor, Änderungen daran vorzunehmen.

Es werden ständig Maßnahmen zur Verbesserung der Pergola-Systeme und zur Steigerung der Servicequalität und Sicherheit ihrer Nutzung durchgeführt.



Diese Anleitung ist für den Benutzer der Pergola bestimmt und muss vor der ersten Inbetriebnahme der Pergola gelesen werden. Sie enthält wichtige Informationen, die einen sicheren Gebrauch und eine ordnungsgemäße Wartung der Pergola gewährleisten. Die Anleitung muss während der gesamten Nutzungsdauer der Pergola aufbewahrt werden. Bei Verkauf der Pergola muss diese Anleitung mitgeliefert werden.



Der Besitzer der Pergola ist verpflichtet, andere Nutzer über die in dieser Anleitung enthaltenen Informationen zu informieren und sie über die bestimmungsgemäße Verwendung des Produkts zu unterrichten.



- Der Hersteller/Lieferant übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch unsachgemäßen Gebrauch oder schlechte Wartung entstehen.
- Jegliche Schäden, die durch höhere Gewalt aufgrund besonderer Wetterbedingungen oder natürlicher Abnutzung verursacht werden, können nicht beanstandet werden.
- Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Änderungen oder Korrekturen an der Konstruktion der Pergola sowie für die Installation zusätzlicher Elemente, die vom Hersteller nicht vorgesehen sind.



Die Gebrauchs- und Wartungsanleitung wird zusammen mit der Programmieranleitung für die Automatisierungselemente geliefert.

2. SICHERHEITSBEDINGUNGEN

Die Erfüllung der unten aufgeführten Bedingungen ist erforderlich, um die Sicherheit der Benutzer und den Betrieb der Pergola zu gewährleisten. Die Bedingungen beziehen sich auf den Ort und die Art der Nutzung der Pergola.



Die Pergola darf nicht verwendet werden, wenn Schäden an den elektrischen Leitungen festgestellt werden.



Besondere Sicherheitsbedingungen in Bezug auf Kleinkinder und behinderte Personen sind zu beachten. Es liegt in der Verantwortung der Kinderbetreuer, die Sicherheitshinweise des Herstellers zu befolgen.



Es ist mit aller Sorgfalt auf die Sicherheit im Bereich der Pergola zu achten, wenn diese andere Gegenstände oder Geräte berührt.



Bei Pergolen, die von einem Ort außerhalb des Sichtbereichs des Produkts aus bedient werden können, sollte der Benutzer geeignete organisatorische Maßnahmen im Umfeld der Pergola treffen, um eine Beschädigung beim Betrieb zu vermeiden.



Es ist verboten, bewegliche Teile während des Betriebs der Pergola zu berühren, da dies eine Gefahr für die Gesundheit darstellt und zu Schäden am Produkt führen kann.



Es ist verboten, Abdeckungen zu entfernen, die den Antrieb schützen. Die Abdeckungen selbst sollten so befestigt werden, dass ihre Demontage nur mit Werkzeugen möglich ist.



Wenn die Pergola mit zusätzlichen autonomen elektrischen Geräten (z. B. Wind-, Sonnen- oder Regensensor) ausgestattet ist, sind die in der mitgelieferten Anleitung beschriebenen Regeln zu beachten.

3. PRODUKTINFORMATION

Das Produkt ist als externes System zum Schutz vor Witterungseinflüssen (Sonne, Regen, Wind) vorgesehen, das an Bauwerken (z. B. Gebäudewänden, Terrassen) befestigt oder als freistehende Konstruktion verwendet wird.

Das Produkt ist für die Verwendung durch natürliche und juristische Personen im privaten Bereich (z. B. Einfamilienhäuser) und im öffentlichen Bereich (z. B. Restaurantgärten, Hotels usw.) bestimmt.

Das Produkt ist nicht zum Schutz von Fahrzeugen (Carport, Garage) oder zur Aufrechterhaltung einer hohen Temperatur im Winter (Wintergarten) bestimmt.

3.1. Pergola SB450

3.1.1. Konstruktion

- Die Konstruktion der Pergola besteht aus Aluminiumprofilen und tragenden Stahlelementen.
- Das Dach besteht aus Aluminiumprofilen, die in zwei Varianten erhältlich sind:
 - Typ 1 – mit Lamelle vom Typ S (K440644X), um 135 Grad um die eigene Achse drehbar und optional mit LED-Beleuchtung in Form eines Streifens ausgestattet.
 - Typ 2 – mit Lamelle vom Typ FLAT (K440825X), um 110 Grad um die eigene Achse drehbar und optional mit LED-Beleuchtung in Form von Lichtpunkten ausgestattet.
 - Typ 2 – mit Lamellen vom Typ FLAT (K440959X) mit einer Drehbarkeit um die eigene Achse um bis zu 110 Grad und optionaler Ausstattung mit LED-Beleuchtung in Form eines Streifens.
- Die Form der Dachlamellen verhindert das Eindringen von Regenwasser und leitet es in die Entwässerungsrinnen der Konstruktion ab.
- Aluminiumprofile sind pulverbeschichtet, eloxiert oder mit einer Dekorfolie in Holzoptik überzogen.
- Die Qualität der Beschichtungen wird durch das Qualicoat-Zertifikat bestätigt.

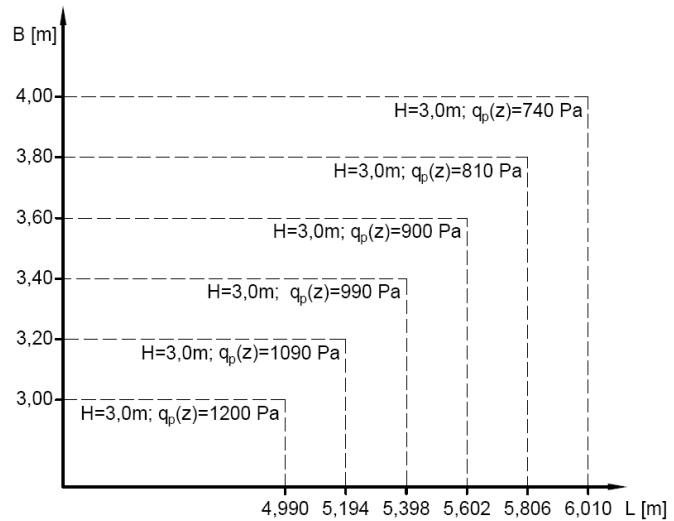
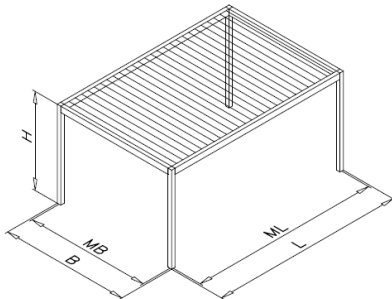
3.1.2. Produktmerkmale

- Zulässige Verwendung des Produkts im Freien gemäß den Produktparametern.
- Der Standort, die Art der Verarbeitung, die Art der Installation und die verwendeten Dichtungen sowie intensive Witterungsbedingungen, einschließlich starker Regen- und/oder Schneefälle, haben einen wesentlichen Einfluss auf den vom Produkt gebotenen Regenschutz.
- Die Pergola ist eine Konstruktion, die vor Sonnenstrahlen und mäßigem Regen schützt. Diese Konstruktion schützt nicht vor starken Regenfällen.
- Die beweglichen Dachlamellen ermöglichen die Regulierung des Sonnenlichteinfalls.
- Verdeckter Motor und Antriebsmechanismus.
- Der Motor des Produkts hat die Schutzart IPX6.
- Die Geräuschemission des Produkts mit elektromechanischem Antrieb (im Zusammenhang mit der Arbeitsbewegung der beweglichen Teile, erzeugt durch den Elektromotor, den Mechanismus und die Flügel während des Betriebs) wird nicht als erhebliche Gefahr angesehen und ist eine Frage des individuellen Komforts.
- Die Konstruktion des Produkts und des Antriebs ermöglicht es, die Lamellen in einem ausgewählten Winkel in ihrem Arbeitsbereich anzuhalten.
- Die Drehbewegung der Lamellen kann mit einem Sender oder einer speziellen App gesteuert werden.
- Die Unterschiede im Schließwinkel der beweglichen Dachlamellen können etwa 2 Grad betragen und sind aufgrund der Fertigungstoleranzen der Elemente und ihrer Einstellung während der Montage ein natürliches Merkmal des Systems.
- Die seitliche, mit einer Revisionsklappe verschließbare Kammer ermöglicht die Verlegung der Kabel.
- Die Anwendung und Verwendung des Produkts sollte innerhalb der Grenzen der dritten Windklasse gemäß EN 13659 und/oder der maximalen Schneelast erfolgen.
- Bei Temperaturen $< 2^{\circ}\text{C}$ wird der Frostschutzsensor aktiviert, der die Dachlamellen um 10 % der vollständigen Öffnung (wenn die Lamellen geschlossen sind) oder um 66 % bei gleichzeitigem Schneefall (Aktivierung des Schneeschutzes) ausklappt. Voraussetzung für die Funktion ist ein aktiver dedizierter Kabelsensor 105HK. Diese Funktion hat Vorrang vor anderen Bewegungsbefehlen.
- Das Betätigen der Lamellen bei Schneefall, Vereisung oder bei Schnee- oder Eisansammlungen auf dem Dach sowie die Verwendung außerhalb der in der Anleitung angegebenen Temperaturbereiche ist nicht zulässig und kann zu Schäden am Produkt führen.
- Das Produkt setzt während seiner Nutzungsdauer keine giftigen Stoffe frei.
- Die Abdeckungen der beweglichen Teile wurden so konstruiert und hergestellt, dass sie bei ordnungsgemäßer Verwendung die Sicherheit des Bedienpersonals gewährleisten.
- Auf dem Produkt, insbesondere auf dessen unterem Teil, kann sich Wasserdampf niederschlagen und Wasser ablaufen oder abtropfen.
- Wasserdichtigkeit, ästhetische Wasserableitung durch integrierte Regenrinne und Pfosten mit Abflüssen.
- Die Entwässerung erfolgt über zwei Dachrinnen und alle Pfosten, eine Blockierung nach einem Abfluss pro Dachrinne ist möglich.
- Die maximale Entwässerungsleistung führt Regen mit einer Intensität von bis zu $0,04\text{ l/s/m}^2$ mit einer maximalen Dauer von 5 Minuten ab (bei 4 Entwässerungsöffnungen).
- Die Pergola ist nicht als Schutz vor starken Schneefällen vorgesehen. Das maximal zulässige Gewicht bei maximaler Größe auf dem Dach beträgt 72 kg/m^2 , was einer 35 cm dicken Schneeschicht entspricht – als gleichmäßige Schicht mit gleicher Höhe.
- Es liegt in der Verantwortung des Benutzers, die Lamellen zu öffnen, wenn die Wahrscheinlichkeit einer größeren Schneelast hoch ist.
- Die zulässige Windlast auf die Konstruktion mit geschlossenem Dach bei maximalen Abmessungen beträgt 110 km/h . Bei Hinzufügen von Wandelementen wie Screens, Glaswänden oder anderen verschiebbaren Abdeckungen werden diese Werte gemäß dem Diagramm in Abschnitt 3.1.3 zusätzlich reduziert.

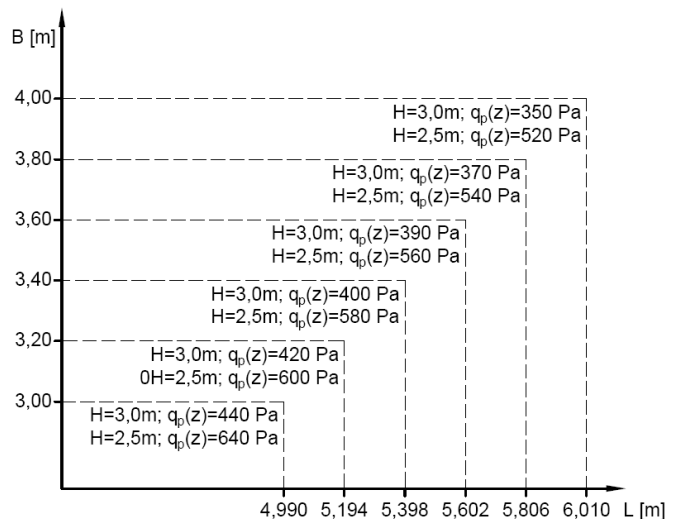
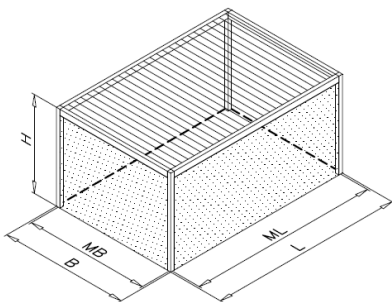
3.1.3. Ausführungsvarianten

Im Rahmen des Systemstandards sind die unten aufgeführten Ausführungsvarianten der Konstruktion mit den maximalen Abmessungen und zulässigen Belastungen je nach Einbau zulässig:

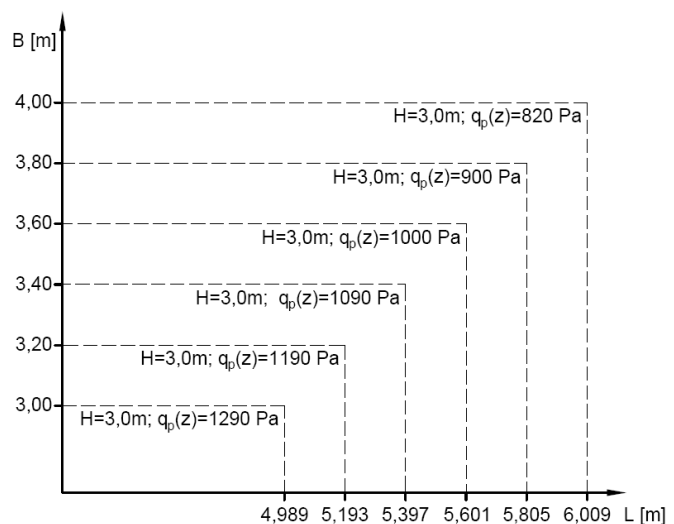
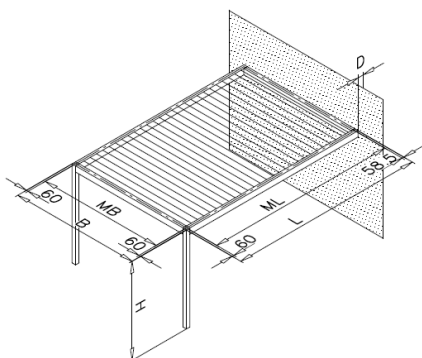
3.1.3.1. Freistehende Pergola ohne Überdachung



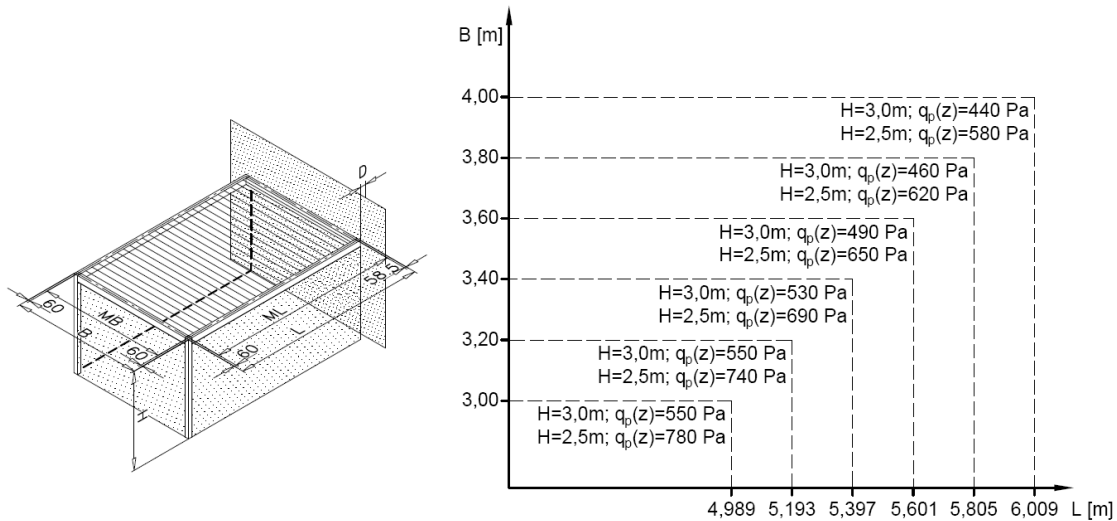
3.1.3.2. Freistehende Pergola mit Überdachung



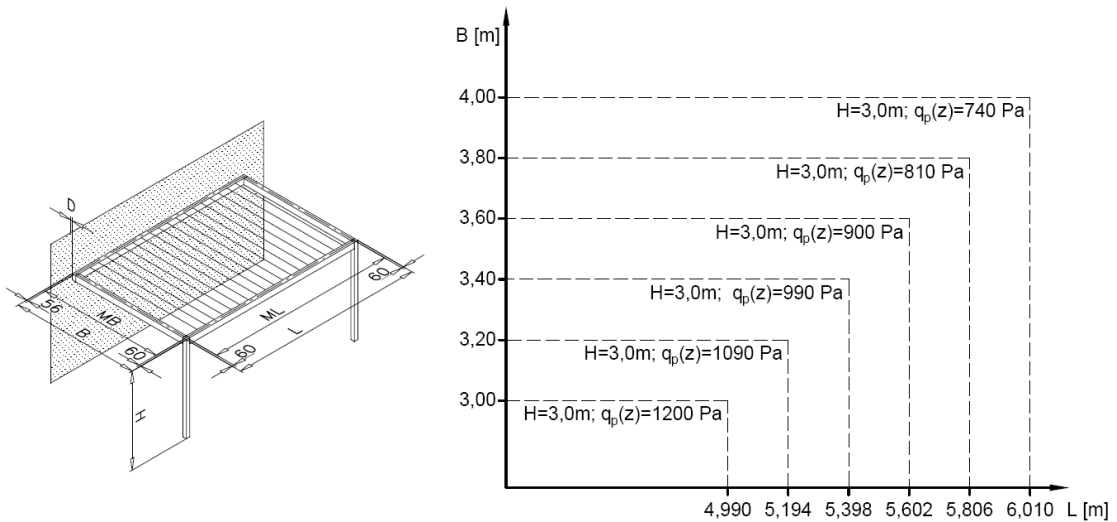
3.1.3.3. Einbogige Pergola an der Wand TYP 1 ohne Überbau



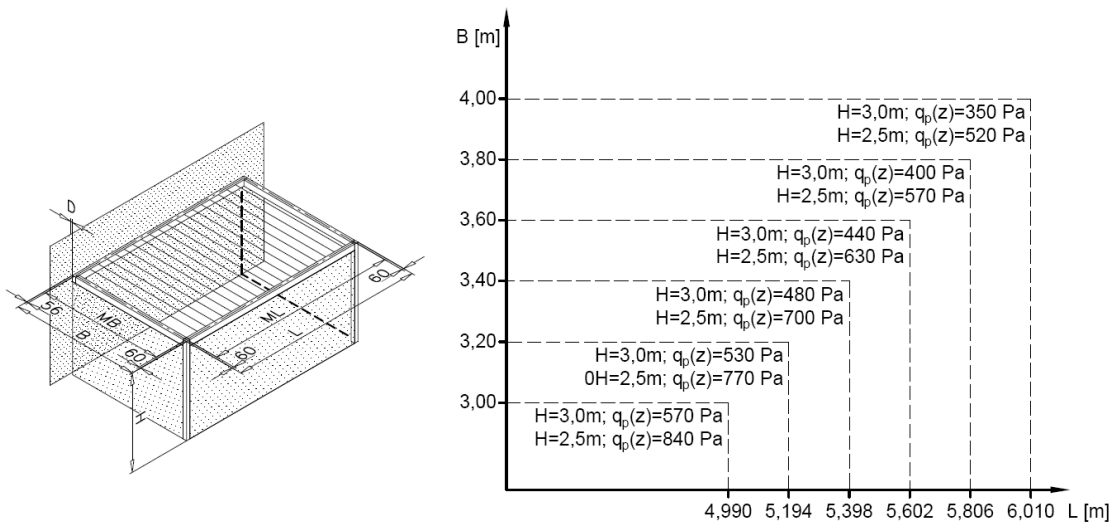
3.1.3.4. Einbogige Pergola an der Wand TYP 1 mit Überbau



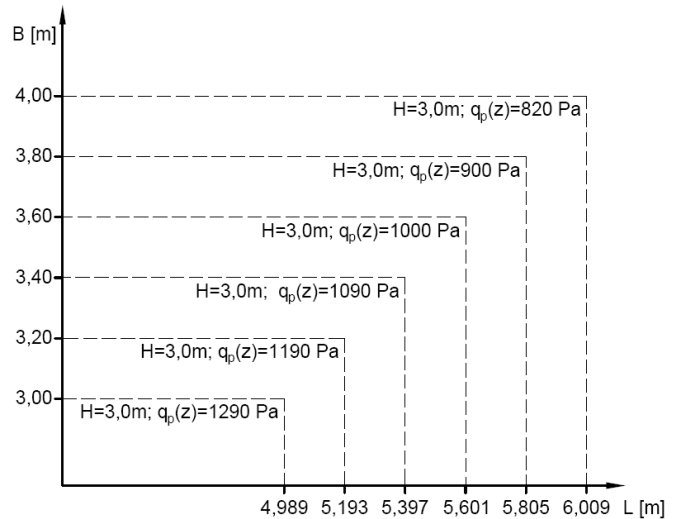
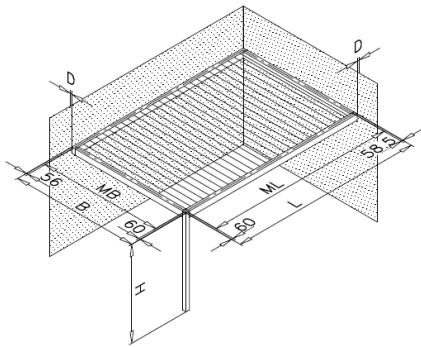
3.1.3.5. Einflügelige Pergola an der Wand TYP 2 ohne Anbau



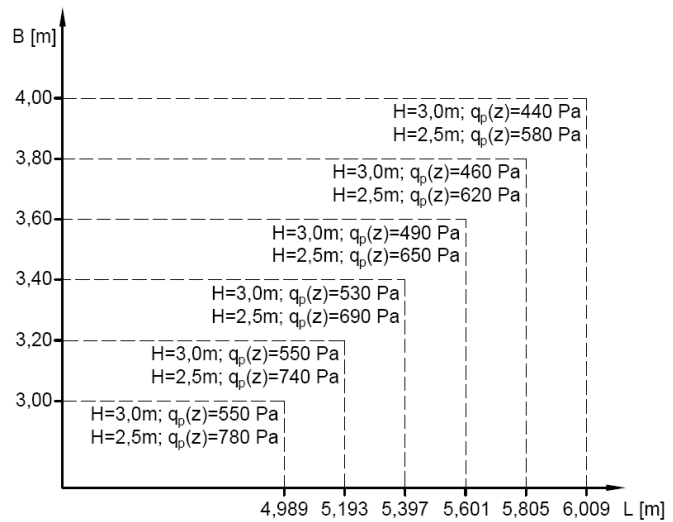
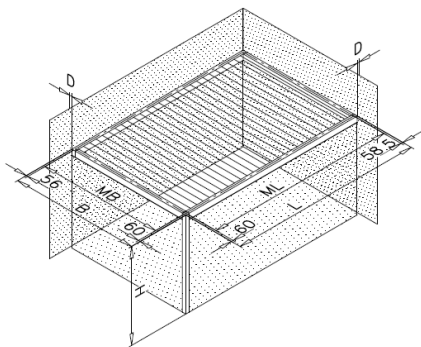
3.1.3.6. Einflügelige Pergola an der Wand TYP 2 mit Überbau



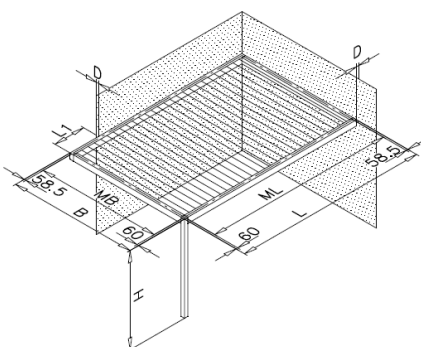
3.1.3.7. Einflügelige Pergola an der Wand TYP 3 ohne Überbau



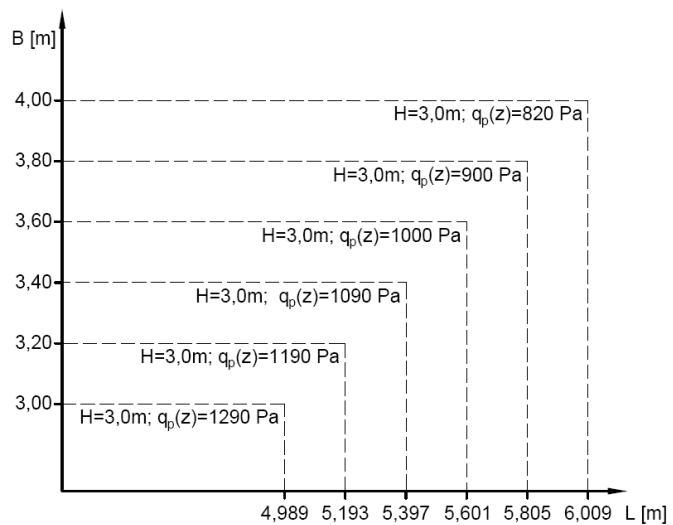
3.1.3.8. Einflügelige Pergola an der Wand TYP 3 mit Überbau



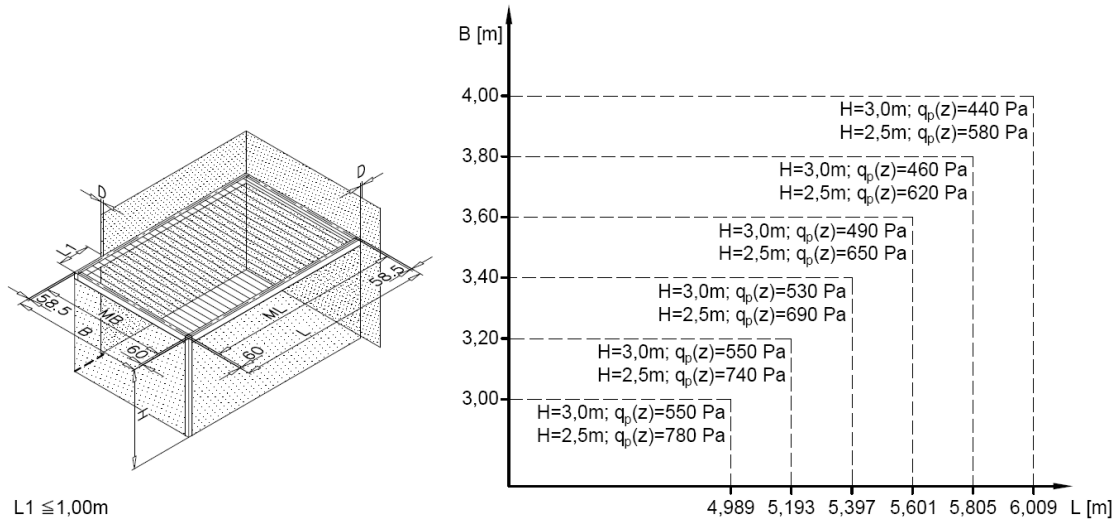
3.1.3.9. Einbogige Pergola an der Wand TYP 4 ohne Überbau



$L1 \leq 1,00m$



3.1.3.10. Einflügelige Pergola an der Wand TYP 4 mit Überbau



3.1.4. Steuerungsparameter

Technische Parameter des Antriebs LINAK LA23			
Gesamtlänge des Antriebs	341 – 541 [mm]	Energieverbrauch	55 [W]
Drehmoment	1500 [Nm]	Versorgungsspannung des Antriebs	24 [V DC]
Anzahl der Umdrehungen	6,4 - 5,5 [mm/s]	Betriebstemperatur	-30 ÷ + 50 [°C]
Maximale ununterbrochene Arbeitszeit	2 [min.]	Schutzart	IPX6
Nennstrom des Antriebs	0,4 ÷ 1,7 [A], 8,7 [A]*		

* Wert für Anlaufstrom

Technische Parameter der Steuerung IOALL868			
Radiofrequenz	868 [MHz]*	Maximale Leistung	240 [W]
Eingangsspannung	200 - 240 [V AC]	Betriebstemperatur	-20 ÷ + 45 [°C]
Ausgangsspannung	24 [V DC]	Schutzart	IP44

* Entspricht dem Funkprotokoll Somfy io

4. VERWENDUNG UND BEDIENUNG

Die Pergola und ihre Bestandteile wurden so konstruiert, dass kein Teil davon bei normaler Nutzung dauerhaft verformt wird (vorbehaltlich der in den statischen Berechnungen angenommenen Annahmen).

Der visuelle technische Zustand der Pergola sollte regelmäßig überprüft werden. Wenn eine Unregelmäßigkeit festgestellt wird, sollte die Pergola nicht in Betrieb genommen werden. In diesem Fall empfehlen wir, sich an den Lieferanten oder seinen autorisierten Vertreter zu wenden.



Die Verwendung einer beschädigten oder unvollständigen Pergola sowie eigenmächtige Reparaturen können eine Gefahr für Gesundheit und Leben darstellen und zum Verlust der Garantie führen.



Die Pergola wird elektrisch angetrieben und kann daher bei Stromausfall nicht geöffnet oder geschlossen werden. Daher wird insbesondere in Gebieten mit häufigen Stromausfällen eine zusätzliche Sicherung der Stromversorgung empfohlen.



Es ist verboten, das Produkt ohne gültige und erforderliche Inspektionen und Messungen an das Stromnetz anzuschließen.



Wenn während der Nutzung der Pergola Rauch auftritt, muss die Stromversorgung sofort unterbrochen und der Lieferant oder ein autorisierter Vertreter kontaktiert werden.

4.1. Verwendung

Bei der Nutzung der Pergola sind folgende Hinweise zu beachten, deren Nichtbeachtung zu Schäden führen kann:

- Das Produkt ist sicher in der Anwendung, sofern die Empfehlungen in der Dokumentation befolgt werden und es ordnungsgemäß installiert wurde.
- Das Produkt darf nur bestimmungsgemäß verwendet werden.
- Die Verwendung dieser Pergola ist nur bei einer Umgebungstemperatur zwischen - 10 °C und + 45 °C zulässig. Die Verwendung der Pergola außerhalb des zulässigen Temperaturbereichs kann zu dauerhaften Schäden führen.
- Vor der Inbetriebnahme des Produkts muss der Endnutzer eine individuelle Risikobewertung durchführen, wobei insbesondere die Sicherheit von Kindern und Menschen mit Behinderungen zu berücksichtigen ist.
- Es ist verboten, ein defektes oder unvollständiges Produkt zu verwenden oder provisorische Reparaturen durchzuführen; die Verwendung eines solchen Produkts kann zu dessen Zerstörung führen, eine Gefahr für die Gesundheit und das Leben des Benutzers darstellen und zum Verlust der Garantie führen.
- Es ist verboten, die Konstruktion der Pergola zu verändern oder zu manipulieren. Jegliche Veränderungen führen zum Verlust der Garantie für die Festigkeit und Stabilität des gesamten Produkts.
- Die Konstruktion muss von einem qualifizierten und von Aluprof geschulten Montageteam montiert werden.
- Während des Betriebs des Antriebs sind Bewegungen der Konstruktion unzulässig. Sollte dies dennoch vorkommen, begeben Sie sich bitte in einen sicheren Abstand und benachrichtigen Sie den Kundendienst über diesen Vorfall.
- Es ist verboten, das Produkt für andere als die vom Hersteller vorgesehenen Zwecke zu verwenden. Die Konstruktion der Pergola dient in erster Linie dem Schutz vor Sonne und Regen.
- Bei Schneefall ist besonders auf die Höhe der Schneedecke auf dem Dach zu achten oder das Dach um 90 Grad zu öffnen.
- Es ist verboten, die Dachkonstruktion zu berühren oder Gegenstände zwischen die Dachlamellen zu stecken, insbesondere beim Öffnen oder Schließen des Daches. Die Nichtbeachtung dieser Vorschrift kann zu Verletzungen oder Schäden am Antriebsmechanismus führen.
- Wenn sich die Dachlamellen nicht schließen lassen oder andere unerwünschte Bewegungen des Daches auftreten, melden Sie dies bitte dem Kundendienst oder dem Montageteam. Nehmen Sie keine eigenen Einstellungen oder Reparaturen am Dach oder an der Konstruktion vor.
- Der Hersteller haftet nicht für Spannungsschwankungen im Stromnetz und daraus resultierende mögliche Schäden an der elektrischen Anlage des Produkts.
- Der Hersteller gibt die maximale Windgeschwindigkeit für ausgefahrene Seitenschutzvorrichtungen der Pergola mit 45 km/h an.
- Wenn kein Windsensor vorhanden ist und der Wind die für die jeweilige Größe zulässigen Werte überschreitet, ist der Benutzer verpflichtet, die Dachlamellen um 90 Grad zu öffnen und die Seitenblenden freizulegen.
- Die Pergola wurde auf ihre Wasserableitungskapazität getestet. Die maximale Wassermenge, die die Konstruktion ableiten kann, beträgt 57 Liter/Minute (bei Verwendung von 4 Abflusspunkten). Bei sehr starken Niederschlägen (Stürmen) kann es dennoch zu einem Überlaufen der Dachrinne in das Innere der Konstruktion kommen.
- Bei Hagel oder hoher Hagelwahrscheinlichkeit wird empfohlen, die Dachlamellen bis zu einem Winkel von 90 Grad zu öffnen, um mögliche Schäden an der Lackoberfläche des Daches zu minimieren.
- Bei regelmäßigem starken Schneefall oder hohem Risiko dafür sollte der „Frostschuttsensor“ auf eine bestimmte Temperatur eingestellt werden, die eine Öffnung der Dachlamellen bis zu 66 % der vollen Öffnung bewirkt.
- Wenn Sie auf die Aktivierung des Frostschuttsensors verzichten, übernehmen Sie die Verantwortung für die Überwachung der maximal zulässigen Schneelast auf dem Dach der Pergola. Bei Überschreitung der maximalen Tragfähigkeit kann sich die Dachkonstruktion irreversibel verformen. Ansprüche in diesem Zusammenhang werden nicht anerkannt.
- Wenn Sie den Mechanismus zum Öffnen/Schließen des Daches bei niedrigen Temperaturen betätigen möchten, überprüfen Sie bitte, ob die Dachlamellen nicht aneinander festgefroren sind. Die Betätigung des Mechanismus in einer solchen Situation kann zu dessen Beschädigung führen.
- Halten Sie sich bei heftigen oder intensiven Wetterereignissen (z. B. starker Regen, starker Schneefall, Sturm, Hagel, starker Wind usw.) nicht unter der Pergola auf.
- Aufgrund der Kondensation von Wasserdampf ist die Bildung von Feuchtigkeit in den Dachlamellen und im Inneren der Konstruktion zulässig.
- Bei zu erwartendem Schneefall oder starkem Frost wird empfohlen, die automatische Steuerung auszuschalten.

- Beim Schließen der Pergola ist darauf zu achten, dass sich keine Gegenstände im Bewegungsbereich der Lamellen befinden. Der Arbeitsbereich der Lamellen sollte frei von Gegenständen (z. B. Kabeln, Ästen, Blättern) sein, da diese den Mechanismus beschädigen oder das ordnungsgemäße Schließen des Daches verhindern können.
- Es ist verboten, Personen oder Gegenstände auf die Konstruktion der Pergola zu stellen, zu klettern, zu belasten oder daran aufzuhängen (insbesondere an den Dachfedern).
- Es ist verboten, ohne ausdrückliche schriftliche Genehmigung des Herstellers Gegenstände auf dem Produkt anzubringen.
- Das Produkt sollte in einer Höhe montiert werden, die den freien Zugang zu den Lamellen und Mechanismen verhindert. Bei teilweisem freien Zugang zu diesen Elementen sind andere Sicherheitsvorkehrungen zu treffen, die diesen Zugang verhindern.
- Lassen Sie Kinder nicht mit der Dachsteuerung spielen. Bewahren Sie die Fernbedienung außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
- Es ist unbedingt darauf zu achten, dass Kinder oder andere Personen ihre Finger nicht in die beweglichen Teile des Daches und in die Öffnungen in den Profilen stecken. Lassen Sie Kinder nicht in der Nähe der beweglichen Teile des Daches spielen.
- Wärmequellen wie Grills, Heizgeräte, Öfen, Kamine, offenes Feuer usw. dürfen sich nicht unter der Pergola befinden, da dies zu Schäden am Produkt führen kann.
- Achten Sie unbedingt auf Anzeichen von Verschleiß oder Beschädigungen an den elektrischen Leitungen des Produkts. Wenn Sie solche Anzeichen feststellen, trennen Sie das Produkt sofort von der Stromversorgung und beheben Sie den festgestellten Fehler unverzüglich.
- Bei sehr lauten Geräuschen des Motors oder anderer Teile muss die Stromversorgung sofort unterbrochen und eine Überprüfung sowie gegebenenfalls eine Fehlerbehebung veranlasst werden.

4.2. Bedienung

Die Nutzung der Pergola ist dank eines im Produkt eingebauten elektrischen Stellantriebs möglich.

Bei Verwendung einer Zeitsteuerung wird die Verwendung einer vollständigen Wetterautomatik empfohlen.



Die Konstruktion der Pergola ermöglicht es, die Lamellen in einem ausgewählten Winkel in ihrem Arbeitsbereich anzuhalten. An den Endpunkten stoppt sie automatisch.



Die Endpunkte des Antriebs wurden vom Hersteller definiert und wenn sie geändert werden müssen, beachten Sie die beiliegende Programmieranleitung.

- Die Steuerung der Pergola erfolgt über einen Funksender und/oder eine spezielle App.
- Funktionen: Öffnen der Lamellen / stufenlose Winkelverstellung / Schließen der Lamellen.

Zusätzliche mögliche Steuergeräte:

- Wettersensoren, z. B. für Wind, Regen oder Sonneneinstrahlung, ändern selbstständig die Position der Pergola als Reaktion auf Wetteränderungen.
- Steueruhren – programmiertes Öffnen und Schließen der Pergola zu einer festgelegten Zeit.
- Steuerung der Pergola mithilfe eines intelligenten Gebäudesystems – Möglichkeit der Verwaltung der Geräte in einem bestimmten System von jedem mit dem Internet verbundenen Mobilgerät aus – Tablet oder Smartphone.



Wenn die Pergola mit zusätzlichen autonomen elektrischen Geräten (z. B. Wind-, Sonnen- oder Regensensor) ausgestattet ist, sind die in der mit den oben genannten Geräten mitgelieferten Anleitung beschriebenen Regeln zu beachten.



Pergolen mit automatischer Steuerung starten selbstständig, daher muss darauf geachtet werden, dass keine gefährlichen Situationen entstehen.



Wenn während des Betriebs der Pergola die Lamellen nicht mehr drehen, der Antrieb jedoch weiterhin läuft, schalten Sie den Antrieb sofort aus, indem Sie die entsprechende Taste auf der Fernbedienung drücken.

5. WARTUNG UND REPARATUR

Das Produkt gilt als verschmutzt, wenn es sichtbare und lang anhaltende Spuren aufweist, die auf die allmähliche Ansammlung kleiner Partikel (u. a. Pollen, Staub) zurückzuführen sind, die durch Witterungseinflüsse wie Wind, Regen, Schnee oder sickernendes oder tropfendes Wasser übertragen werden.



Wenn der Schmutz nicht schnell genug entfernt wird, kann es sein, dass der Fleck aufgrund des Eindringens eines Teils des Schmutzes in die oberste Lackschicht nur schwer oder gar nicht mehr entfernt werden kann. Es wird daher empfohlen, den Schmutz sofort zu entfernen.

Substanzen und Methoden, die bei der Pflege des Produkts unbedingt zu vermeiden sind:

- Alle Scheuermittel in Pulver-, Pasten- oder Flüssigform, Scheuerschwämme, Bürsten mit harten Borsten usw.
- Dampfreiniger, Hochdruckreiniger.
- Organische Chemikalien: Aceton, Benzin, Benzol, Ketone, Heizöl, Petroleum, Perchlorethylen, Terpentin, Toluol, Trichlorethylen, Erdöl, Tetrahydrofuran (THF), Ethylacetat, Wasserstoffperoxid usw.
- Anorganische Chemikalien: Ammoniak, Salpetersäure, Schwefelsäure, Essigsäure, Salzsäure, Soda, Ätznatron, Ätznatronlauge, Bleichmittel usw.
- Hausgemachte Reinigungsmittel, die zu Hause zubereitet werden.

Schwer zu entfernende Verschmutzungen wie Teer, Harz, Fette, Pollen, Vogelkot, Rost usw. können zu dauerhaften Flecken führen. Hartnäckiges Reinigen, insbesondere mit unzulässigen Mitteln oder Methoden, kann zu Schäden am Produkt führen. Es wird empfohlen, vor Beginn der Reinigungsarbeiten deren Zweckmäßigkeit zu prüfen.



Keine Reinigungsmittel mischen, da diese sich negativ auswirken und die Lackoberfläche beschädigen können, obwohl jedes Mittel für sich genommen sicher ist.

5.1. Wartung



Man darf keine Änderungen am gelieferten Produkt selbst vornehmen, denn dadurch erlischt die Garantie, die Gesundheit und das Leben sowie der ordnungsgemäße Betrieb gefährdet wird. Reparaturarbeiten sind von qualifiziertem Servicepersonal des Lieferanten oder seinem autorisierten Vertreter durchzuführen.



Trennen Sie die Hauptstromversorgung, wenn Sie Arbeiten am Gerät ausführen! Es besteht Lebensgefahr! Das Gerät ist gegen unbeabsichtigtes erneutes Einschalten zu sichern!



Regelmäßige Überprüfung aller sichtbaren Teile der Pergola auf Blockierungen oder andere Beschädigungen. Wenn Sie Beschädigungen oder Funktionsstörungen feststellen, reparieren Sie die Pergola nicht selbst, sondern wenden Sie sich an einen Servicetechniker.

- Das Produkt darf nur von Personen gewartet und repariert werden, die über die entsprechenden Berechtigungen und Qualifikationen (geschult) verfügen. Personen, die mit der laufenden Nutzung, Hygiene und Wartung des Produkts betraut sind, sind verpflichtet, die Bedienungsanleitung zu lesen und vollständig zu befolgen.
- Bei der Bedienung, Pflege und Wartung des Produkts sind die Vorschriften für Arbeitssicherheit, Gesundheitsschutz und Umweltschutz zu beachten.
- Einfache Wartungsarbeiten können vom Benutzer der Pergola selbst durchgeführt werden und erfordern keine besonderen Kenntnisse. Diese Arbeiten umfassen unter anderem die Überprüfung der ordnungsgemäßen Funktion des Daches und der Endschalter. Dazu gehört auch eine routinemäßige Sichtprüfung des technischen Zustands.
- Wenn Sie Anzeichen von Verschleiß oder Beschädigungen an den elektrischen Leitungen feststellen, trennen Sie das Produkt von der Stromversorgung und beheben Sie den Fehler.
- Die Elektro- und Steuerungsinstallation sollte von einer autorisierten Person durchgeführt und überprüft werden.
- Um eine lange Lebensdauer zu gewährleisten, wird eine regelmäßige Reinigung der Pergolaoberflächen empfohlen. Die Reinigung sollte mit milden Reinigungsmitteln (es sind die vom Hersteller der Chemikalien vorgeschriebenen Schutzmaßnahmen zu beachten) und immer bei ausgeschalteter Stromversorgung der Konstruktion durchgeführt werden.
- Die Konstruktion sollte regelmäßig (mindestens zweimal pro Jahr) gereinigt und Verschmutzungen vom Dach und der Entwässerung (Blätter, Nadeln usw.) entfernt werden. Eine Unterlassung der Reinigung kann zu einer Verstopfung des Entwässerungssystems führen, wodurch Wasser in das Innere der Konstruktion überlaufen kann.
- Verwenden Sie zum Reinigen keine scharfen, harten Materialien. Mikrofaser- oder Baumwolltücher sind zulässig.
- Kontrollieren Sie die Schneedecke auf dem Dach. Die zulässige Schneelast darf nicht überschritten werden.
- Bewegliche oder drehbare Teile des Produkts sollten jährlich mit Silikonspray geschmiert werden.
- Alle Fremdkörper und Verschmutzungen in den Dachrinnen der Pergola sollten regelmäßig entfernt werden.
- Die Verwendung scharfer Gegenstände an diesem Produkt kann zu Beschädigungen der Lackierung führen.
- Halten Sie keine scharfen Gegenstände oder hervorstehenden Teile in der Nähe der beweglichen Teile des Daches, da diese sich in den Elementen verfangen und diese beschädigen können.
- Dacheindeckungen in städtischen und maritimen Umgebungen sind Verschmutzungen (Rauch, Smog, saurer Regen, salziges Meerwasser) ausgesetzt, die zu einer Verunreinigung der Lackierung führen. Das Produkt sollte regelmäßig, mindestens zweimal im Jahr, gereinigt werden, bei erhöhter Verschmutzung und in Küstengebieten häufiger.
- Bei Arbeiten an der Fassade des Gebäudes, an dem das Produkt verankert ist, muss es von der Stromversorgung getrennt werden.
- Das Produkt muss regelmäßig kontrolliert und Verunreinigungen wie z. B. Äste, Blätter, Vogelnester und andere Gegenstände müssen regelmäßig entfernt werden. Bei der Entfernung dieser Verunreinigungen ist Vorsicht geboten, da diese Gegenstände auf Personen in der Nähe des Produkts oder auf Gegenstände unter dem Produkt fallen können.
- Bei der Reinigung des Produkts ist aufgrund beweglicher Teile und der Gefahr von Verletzungen besondere Vorsicht geboten; die

Stromversorgung trennen, den Arbeitsbereich ordnungsgemäß kennzeichnen und sichern; Vor der Reinigung des Produkts sollten Sie lose Verschmutzungen mit einem Staubsauger mit weicher Bürste oder einem Besen entfernen und anschließend mit Wasser und milden Reinigungsmitteln mit einem weichen Baumwolltuch reinigen. Spülen Sie die Oberfläche der Lamellen nach der Reinigung immer mit Wasser ab (verwenden Sie Reinigungsmittel gemäß den Empfehlungen des Herstellers).

- Es ist verboten, Scheuermittel oder Hochdruckreiniger zu verwenden, die die Lackierung beschädigen können.
- Es wird empfohlen, bei den ersten starken Regenfällen die für Undichtigkeiten kritischen Kontaktstellen zu überprüfen und bei festgestellten Undichtigkeiten die Dichtungen zu ergänzen.

5.2. Reparaturen



Führen Sie keine eigenständigen Reparaturen und Modifikationen an den Mechanismen und der Konstruktion der Pergola durch. Bei einer Fehlfunktion des Produkts oder der Notwendigkeit, Teile auszutauschen oder Änderungen an der Konstruktion vorzunehmen, wenden Sie sich bitte an den Lieferanten oder seinen autorisierten Vertreter, da diese Arbeiten nur von einem zugelassenen Installateur durchgeführt werden dürfen.

Der Hersteller ist nicht verantwortlich für:

- Versuche, das Produkt selbst zu reparieren oder umzubauen,
- den Verlust der Ästhetik infolge der Verschmutzung, Beschädigung durch Chemikalien u.ä.,
- Beschädigung des Mechanismus durch übermäßige Überlastung,
- nicht bestimmungsgemäße Montage, z. B. in der Nähe von Wärmequellen,
- vom Kunden vorgenommene Umbauten und Reparaturen, die zu einer Beschädigung der Pergola geführt haben,
- Kratzer auf der Lackoberfläche durch Auspacken des Produkts,
- sonstige mechanische Schäden und Beschädigungen durch:
 - unsachgemäße Verwendung des Produkts,
 - unachtsame Aufbewahrung und übermäßige Überlastung,
 - Nichtbeachtung der Empfehlungen der Montageanleitung des Herstellers,
 - zufällige Ereignisse wie z. B.: Einwirkung von Tieren, Auswirkungen von starkem Wind, Regen, Frost oder Schnee.

5.3. Technische Inspektionen und Reparaturen

Um die volle Funktionalität und den ordnungsgemäßen Betrieb der Pergola zu gewährleisten, wird empfohlen, regelmäßige (mindestens einmal jährlich) technische Inspektionen durchzuführen. Ihre Hauptaufgabe besteht darin, die ordnungsgemäße Funktion des Produkts zu überprüfen und die Vollständigkeit, den Zustand und die Wirksamkeit der Konstruktionselemente und elektrischen, Steuerungs- und Sicherheitsvorrichtungen zu kontrollieren, die Mechanismen einzustellen und, falls erforderlich, Teile zu ersetzen, die durch den normalen Gebrauch verschlissen sind.



Führen Sie keine technischen Überprüfungen am Produkt selbst durch, da dies zum Verlust der Garantie führen und eine Gefahr für Gesundheit oder Leben sowie für den ordnungsgemäßen Betrieb darstellen kann. Wartungsarbeiten sollten von einem qualifizierten Kundendienst des Lieferanten oder seinem autorisierten Vertreter durchgeführt werden. Der Benutzer der Pergola ist nur berechtigt, einfache Wartungsarbeiten durchzuführen, die im Abschnitt „Wartung“ beschrieben sind, und regelmäßige Sichtprüfungen des technischen Zustands vorzunehmen.



Durch regelmäßige Inspektionen der Pergola können mögliche Ausfälle vermieden werden.



Bei Verwendung eines automatischen Wettersensors (Wind/Sonne) sollte dieser in folgenden Fällen in den manuellen Modus geschaltet werden: wenn das Produkt nicht verwendet werden kann (u. a. aufgrund niedrigerer Temperaturen, Verdacht auf eine Störung, während Inspektionen und Wartungsarbeiten, wenn der Installateur an den Federn und Mechanismen des Produkts arbeitet); Es wird auch empfohlen, diesen Sensor auszuschalten und das Dach bei längerer Abwesenheit zu öffnen.

Produkte sollten in einem guten technischen Zustand und sauber gehalten werden, um sicherzustellen, dass ihre Verwendung ohne Beeinträchtigung der Sicherheit und Gesundheit der Benutzer und bestimmungsgemäß verwendet wird.

Tätigkeiten im Rahmen der technischen Inspektion:

- Überprüfung der Haltbarkeit und Qualität der Befestigung des Produkts.
- Überprüfung der Funktionsfähigkeit der beweglichen Teile des Daches – einschließlich der Überprüfung der Funktionsfähigkeit der Endschalter.
- Überprüfung der Haltbarkeit und Qualität der Schraub- und Nietverbindungen.
- Überprüfung der Befestigung des Stellantriebs.
- Überprüfen Sie die beweglichen Teile des Produkts und kontrollieren Sie deren technischen Zustand.
- Eventuelle Regulierung und Korrektur in allen oben genannten Bereichen,
- Möglicher Austausch verschlissener Ersatzteile.
- Technische Überprüfung der elektrischen Leitungen der Pergola und Kontrolle ihrer Verbindung mit der Elektroinstallation.
- Gefahr von Kopfverletzungen beim Aufenthalt im Bereich der beweglichen Dachflügel. Der Aufenthalt im Arbeitsbereich der Flügel und Mechanismen ist verboten. Bei einer Trennung der Antriebsarme von den Antriebsflügeln kommt es zu einem plötzlichen selbsttätigen Schließen der Flügel – Gefahr des Schneidens und Quetschens.
- Der Zustand der Silikondichtungen sollte regelmäßig, mindestens alle 6 Monate, überprüft werden, und Defekte müssen unbedingt behoben werden (nach vorheriger Entfettung und Entfernung der beschädigten oder undichten Dichtungsabschnitte). Wenn Sie Undichtigkeiten oder Tropfen feststellen, müssen Sie sofort Maßnahmen zur Behebung der Undichtigkeit ergreifen.



Ersatzteile dürfen nur gegen Originalteile ausgetauscht werden. Es dürfen keine Substitute verwendet werden!

6. GEFAHREN

Die Pergola Aluprof ist ein Produkt, das unter normalen oder anderen vernünftigerweise vorhersehbaren Nutzungsbedingungen keine oder nur eine geringfügige Gefahr darstellt, die mit ihrer normalen Nutzung unter Berücksichtigung der hohen Anforderungen an den Schutz der Sicherheit, des Lebens und der Gesundheit von Menschen vereinbar ist.



Es ist Folgendes verboten:

- Verwendung einer beschädigten Pergola
- Aktivierung der Pergola und Aufbewahrung der Fernbedienung an einem für Personen, die der Betreuung durch Erwachsene bedürfen, leicht zugänglichen Ort.
- Durchführung elektrischer Arbeiten, Modernisierung oder Demontage durch nicht qualifizierte Personen,

7. DEMONTAGE UND ENTSORGUNG DES PRODUKTS



Die Demontage der Pergola darf nur bei ausgeschalteter Stromversorgung erfolgen.

Die Tätigkeiten in Zusammenhang mit der Demontage sollten in umgekehrter Reihenfolge wie bei der Montage durchgeführt werden.

Um das Produkt nach Beendigung seiner Nutzung zu entsorgen, muss es zerlegt und die einzelnen Elemente gemäß der Verordnung des Umweltministers vom 2. Januar 2020 über den Abfallkatalog – Gesetzblatt von 2020, Pos. 10, mit späteren Änderungen – sortiert werden.



Gemäß der Richtlinie 2012/19/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 4. Juli 2012 über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE) ist es verboten, Elektro- und Elektronik-Altgeräte, gekennzeichnet durch das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne, mit anderen Abfällen zu verwerten. Der Nutzer ist verpflichtet, die Elektro- und Elektronik-Altgeräte an gekennzeichneten Sammelstellen zur entsprechenden Verwertung abzugeben. Die Kennzeichnung deutet auch darauf hin, dass das Gerät nach dem 13. August 2005 auf den Markt eingeführt wurde. Die oben genannten Verpflichtungen wurden eingeführt, um Abfälle von Elektro- und Elektronikgeräten zu vermeiden und Wiederverwendung, Recycling und andere Formen der Verwertung zu sichern. Diese Geräte bestehen aus Materialien, deren gefährliche Inhaltsstoffe zu besonderen Umwelt- und Gesundheitsrisiken führen können

In Übereinstimmung mit dem Gesetz vom 24. April 2009 über Batterien und Akkus „Art. 44. Der Endbenutzer ist verpflichtet, verbrauchte tragbare Batterien und Akkus, einschließlich tragbarer Batterien und tragbarer Akkus, die keine Energiequelle mehr darstellen können, an den Sammler von Altbatterien oder Altakkus oder an eine Sammelstelle zu übergeben.“ Zusätzlich: „Art. 12. Es ist verboten, verbrauchte Batterien und verbrauchte Akkus zusammen mit anderen Abfällen in denselben Behälter zu legen“.

Zusätzlich: „Art. 12. Es ist verboten, verbrauchte Batterien und verbrauchte Akkus zusammen mit anderen Abfällen in denselben Behälter zu legen“.



Es ist notwendig, Gefahren für die Gesundheit von Menschen und Tieren sowie die Umweltverschmutzung zu vermeiden, indem verbrauchte Batterien oder Akkus an dafür vorgesehenen Sammelstellen in einem geeigneten Behälter entsorgt werden.

Detaillierte Informationen über Maßnahmen im Zusammenhang mit elektrischen Altgeräten sowie Batterien und Akkus sind in polnischen und EU-Rechtsvorschriften zum Umweltschutz geregelt.

8. PRODUKTKENNZEICHNUNG

Die Pergola verfügt über ein Produktetikett, das an einer gut sichtbaren Stelle angebracht ist.

Das Etikett enthält unter anderem Angaben zum Hersteller, die Typennummer, die Nummer der harmonisierten Produktnorm und die Produkteigenschaften.

Die CE-Kennzeichnung auf dem Etikett zeigt an, dass das Produkt allen für dieses Produkt geltenden Richtlinien entspricht.

Es wird empfohlen, das Produktetikett unbeschädigt zu lassen, damit es auch in Zukunft lesbar ist.

Pergola SB450

Das Produkt erfüllt die CE-Sicherheitsanforderungen.

Hersteller:

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

Zentrale;

Werk in Bielsko-Biała:

ul. Warszawska 153,
43-300 Bielsko-Biała, Polen,
Tel. +48 33 81 95 300,
Fax +48 33 82 20 512

Werk in Opole:

ul. Wschodnia 23A,
45-449 Opole, Polen,
Tel. +48 77 553 21 00
E-Mail: aluprof@aluprof.eu

Übersetzte Anweisungen.

Die Betriebs- und Wartungsanleitung, die Installationsanweisungen
sowie die Dokumentation zur Herstellung des Produkts bilden
zusammen die vollständige technische Dokumentation
und sind auf Anfrage beim Hersteller erhältlich.

Pergola SB450

Technische Änderungen vorbehalten.
Stand zum 2026.01.01