

 Gebrauchs- und Wartungsanleitung
für das Schiebeflügelssystem **SHUTTERS**

Lieferant:**Hersteller:**

ALUPROF SA

Adresse:

Werk in Opole:

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

Das System SHUTTERS von Aluprof

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.

INHALT

1. EINLEITUNG	4
1.1. Erläuterung der Definitionen und Symbole	4
1.2. Allgemeine Informationen	4
2. SICHERHEITSBEDINGUNGEN.....	5
3. INFORMATIONEN ZUM PRODUKT	5
3.1. Technische Parameter.....	6
4. VERWENDUNG UND BEDIENUNG	6
4.1. Verwendung.....	6
4.2. Bedienung	8
5. KONSERWACJA I NAPRAWY.....	9
5.1. Wartung.....	9
5.2. Reparaturen	10
5.3. Technische Inspektionen und Reparaturen	11
6. GEFAHREN	11
7. DEMONTAGE UND ENTSORGUNG DES PRODUKTS	11
8. KENNZEICHNUNG DES PRODUKTS.....	11

Wichtige Sicherheitshinweise.

WARNUNG!

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

Wenn die Anleitung unverständliche Formulierungen enthält oder Zweifel hinsichtlich ihrer Auslegung bestehen, empfehlen wir, vor der Installation oder Verwendung des Produkts den Hersteller zu kontaktieren.

1. EINLEITUNG

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. Erläuterung der Definitionen und Symbole

Hersteller – bezeichnet eine Einrichtung, die ein Produkt unter ihrem eigenen Namen oder ihrer eigenen Marke herstellt und in Verkehr bringt. Das Produkt sind Shutters.

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

Benutzer des Produkts – eine Person die das installierte Produkt verwendet

Shutters - Außen-Sonnenschutz in Form eines Systems aus segmentierten Schiebewänden, die an Laufwagen an der oberen Schiene aufgehängt sind und in der unteren Schiene geführt werden, gefüllt mit horizontal manuell drehbaren Lamellen. Wird vertikal an der Tragkonstruktion oder vor dem Fenster oder innerhalb der Öffnung an der Außenfläche des Gebäudes montiert. Das System verfügt über keinen Antrieb.




Lamellen - Teil des Produkts, hergestellt aus extrudierten Aluminiumprofilen mit parallelogrammförmigem Querschnitt, bestimmt zum Ausfüllen der Rahmen des Shutters-Systems. Die mit versteckten Zugstangen miteinander verbundenen Lamellen können manuell um ihre Achse gedreht werden. Die Form der Lamellen sorgt für einen ästhetischen Schutz vor Sonnenstrahlen und einen hohen Verdunkelungsgrad.

Obere Führung - Teil des Produkts, hergestellt aus stranggepressten Aluminiumprofilen, zum Aufhängen von Shutters-Rahmen, der deren Laufbahn bildet und die Last auf die Außenkonstruktion überträgt. Ermöglicht je nach Version die Führung von 2 oder 3 Rahmen nebeneinander. Muss an einer tragenden Konstruktion mit ausreichender Steifigkeit befestigt werden.

Unterführung - Teil des Produkts, hergestellt aus stranggepressten Aluminiumprofilen, zur Stabilisierung der Shutters-Rahmen. Muss an einem stabilen Untergrund befestigt werden. Erhältlich in einer 2- und 3-spurigen Version.

Fahrwagen - Teil des Produkts, bestehend aus einem Druckgussgehäuse und 4 kugelgelagerten Rollen auf 2 Laufachsen. Gewährleistet die Aufhängung und den stabilen Lauf der Rahmen in der oberen Führungsschiene. Ein Rahmen verfügt über 2 Laufwagen.

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.

1.2. Allgemeine Informationen

Der Lieferant haftet aufgrund der allgemeinen Lieferbedingungen nicht für Verluste, die sich aus der Nichtbeachtung dieser Anleitung ergeben, mit Ausnahme von Mängeln, die der Lieferant zu vertreten hat.

 Der Hersteller ist nicht verantwortlich für Schäden, die durch Nichtbeachtung der in der vorliegenden Dokumentation enthaltenen Richtlinien entstehen, und behält sich das Recht vor, Änderungen daran vorzunehmen.

Es werden ständig Maßnahmen zur Verbesserung des Shutters-Systems und zur Steigerung der Bedienungsqualität und Sicherheit ihrer Verwendung durchgeführt.



Diese Anleitung ist für den Benutzer des Shutters-Systems bestimmt und muss vor der ersten Inbetriebnahme gelesen werden. Sie enthält wichtige Informationen, die eine sichere Verwendung und ordnungsgemäße Wartung des Produkts gewährleisten. Die Anleitung muss während der gesamten Nutzungsdauer des Produkts aufbewahrt werden. Bei Verkauf des Produkts muss diese Anleitung mitgeliefert werden.



Der Eigentümer des Shutters-Systems ist verpflichtet, die anderen Nutzer über die in dieser Anleitung enthaltenen Informationen zu informieren und sie in die vorschriftsmäßige Verwendung des Produkts einzuweisen.



- Der Hersteller übernimmt keine Verantwortung für Schäden, die durch unsachgemäße Verwendung sowie durch schlechte Wartung verursacht wurden.
- Jegliche Schäden, die durch höhere Gewalt aufgrund besonderer Wetterbedingungen oder natürlicher Abnutzung verursacht werden, können nicht beanstandet werden.
- Der Hersteller übernimmt keine Verantwortung für Änderungen oder Korrekturen an der Konstruktion des Produkts und die Installation zusätzlicher Elemente, die nicht vom Hersteller vorgesehen wurden.

2. SICHERHEITSBEDINGUNGEN

Die Erfüllung der unten aufgeführten Bedingungen ist erforderlich, um die Sicherheit der Benutzer und die Funktionstüchtigkeit des Produkts zu gewährleisten. Die Bedingungen beziehen sich auf den Ort und die Art der Verwendung des Produkts.



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 Auswirkungen des Produkts auf andere Gegenstände oder Geräte zu achten.



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



Das Produkt kann an einem Fenster, einer Tür, einer Vorhangfassade oder einer Fassade in einem Abstand von maximal 0,5 m installiert werden.

3. INFORMATIONEN ZUM PRODUKT

Das Schiebe­flügel­system Shutters ist ein bewegliches Wandsystem mit drehbaren Lamellen, das zum Schutz vor Sonneneinstrahlung dient. Es kann als dekoratives und elegantes architektonisches Element zur Raumtrennung und -gestaltung eingesetzt werden.

Das System besteht aus leichten und widerstandsfähigen Aluminiumrahmen, die an Laufwagen aufgehängt sind. Zusammen mit der oberen Führungsschiene (die als Laufbahn dient) und der unteren Führungsschiene (die als Führung dient) bildet es ein komplettes System. Die Füllung der Rahmen mit trapezförmigen Lamellen, die durch eine verdeckte Zugstange verbunden sind und von Hand um ihre Achse gedreht werden können, sowie die schnelle und sichere Montage ermöglichen ein breites Anwendungsspektrum des Produkts.

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.

Zu den wichtigsten Eigenschaften des Shutters-Systems gehören:

- einfache Montage und Bedienung,
- natychmiastowa aranżacja przestrzeni,
- Möglichkeit, drei Rahmen parallel nebeneinander zu führen,
- Begrenzung des Sonnenlichteinfalls und Schutz vor Blicken von Außenstehenden,
- Möglichkeit der manuellen Einstellung der Neigung der Lamellen in einem großen Bereich,
- Möglichkeit der Änderung des Neigungswinkels durch Drehen eines beliebigen Lamellenflügels,
- leichtes Verschieben und Arretieren in jeder Position dank Aufhängung an gelagerten Laufwagen,
- keine Emission giftiger Substanzen während des Betriebs,
- Behinderung des Eindringens von Niederschlägen bei vollständig geschlossener Flügelebene,
- keine Stromversorgung,
- Montage an einer tragenden und starren Unterkonstruktion.

3.1. Technische Parameter

Gesamthöhe (mit Führungen)	2800 [mm]
Gesamtlänge (Führungen)	6698 [mm]
Maximale Breite des Rahmens	1500 [mm]
Maximale Höhe des Rahmens	2725 [mm]
Führung des Rahmens	Die oberen beiden Laufwagen am Rahmen, aufgehängt in der oberen Führungsschiene
Axialer Abstand der Laufwagen im Rahmen	Achsen der Laufwagen im Abstand von $\frac{1}{4}$ der Breite von den Enden des Rahmens
Breite/Höhe der oberen Führung (Führungsschiene)	149 [mm] / 34 [mm] (Dreispurig)
	100,5 [mm] / 34 [mm] (zweispurig)
Breite/Höhe der unteren Führungsschiene (Führungsschiene)	149 [mm] / 20 [mm] (Dreispurig)
	100,5 [mm] / 20 [mm] (zweispurig)
Anzahl der Laufbahnen in einer Führungsschiene	3 (für die Dreispurversion) / 2 (für die zweispurige Version)
Zulässiger Ausgleich von Ungleichmäßigkeiten zwischen den Führungsschienen	max. 10 [mm]
Axialer Abstand der Federn	86 [mm]
Breite/Dicke der Feder	95,4 [mm] / 18,4 [mm]

4. VERWENDUNG UND BEDIENUNG

Das Shutters-System und seine Komponenten wurden so konzipiert, dass kein Teil bei normalem Gebrauch dauerhaft verformt wird.

Der technische Zustand des Produkts ist regelmäßig zu überprüfen. Wenn eine Unregelmäßigkeit festgestellt wird, darf das Produkt nicht verwendet werden. In diesem Fall empfehlen wir, sich an den Lieferanten oder seinen autorisierten Vertreter zu wenden.



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

4.1. Verwendung

Beachten Sie bei der Verwendung des Produkts die folgenden Empfehlungen, deren Nichtbeachtung zu Schäden führen kann:

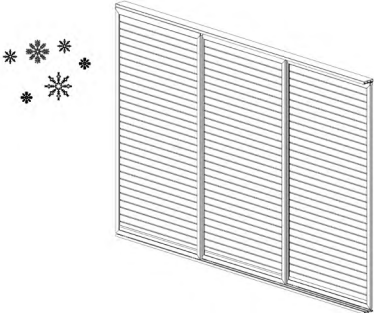
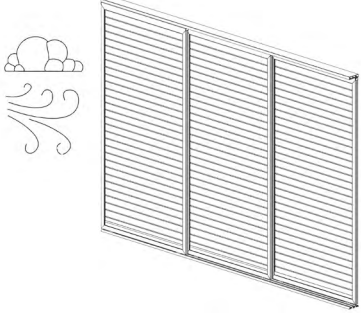


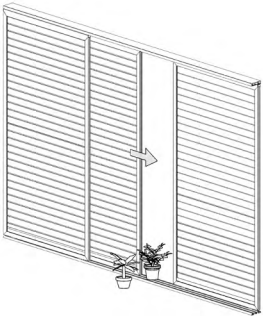
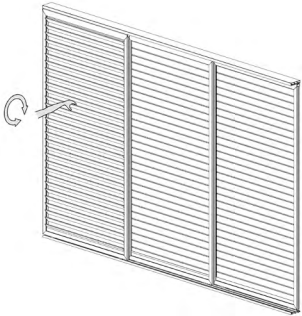



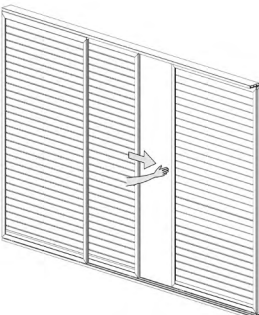
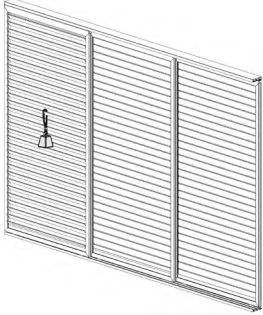


- Das Produkt ist bei Einhaltung der in der Dokumentation enthaltenen Empfehlungen und bei ordnungsgemäßer Installation sicher in der Anwendung.
- Das Produkt darf nur bestimmungsgemäß verwendet werden.
- Vor der Inbetriebnahme des Produkts sollte der Endverbraucher eine individuelle Risikobewertung durchführen, wobei insbesondere die Sicherheit von Kindern und Menschen mit Behinderungen zu berücksichtigen ist.
- Die Verwendung eines defekten oder unvollständigen Produkts sowie provisorische Reparaturen sind verboten.
- Es ist verboten, in die Konstruktion des Produkts einzugreifen. Jegliche Änderungen führen zum Verlust der Garantie für die Festigkeit und Stabilität des gesamten Produkts.
- Es ist verboten, Hände und Gegenstände zwischen die sich bewegenden Lamellen und andere bewegliche Teile zu stecken.
- Es ist verboten, die Hände zwischen die sich bewegenden Rahmen zu stecken.
- Es ist verboten, während des Verschiebens zwischen die Shutters-Rahmen zu treten.
- Es ist verboten, die Hände in die Führungsnuten und Laufwagen zu stecken.
- Vor dem Verschieben des Rahmens müssen die Lamellen geschlossen werden.
- Die Rahmen der Shutters dürfen nicht mit Gewalt oder übermäßiger Kraft zu den Endstützen verschoben werden.
- Der Bewegungsbereich der Shutters-Rahmen sollte frei von Hindernissen und Gegenständen (z. B. Kabeln, Ästen, Blättern) sein.
- Es ist verboten, auf die Konstruktion der Shutters zu klettern, sie zu belasten oder sich daran aufzuhängen (gilt nicht für die untere Führungsschiene).
- Es ist verboten, ohne ausdrückliche schriftliche Genehmigung des Herstellers Gegenstände an dem Produkt anzubringen.

Eine unsachgemäße Verwendung des Produkts kann folgende Folgen haben:

- Gefährdung der Benutzer,
- Gefahr der Beschädigung des Produkts,
- Reduzierung oder vollständiger Verlust der Produktfunktionalität,
- die Ästhetik des Produkts beeinträchtigen.


GEBRAUCHS- UND WARTUNGSANLEITUNG FÜR DAS SCHIEBEFLÜGELSYSTEM SHUTTERS

Grundlegende Richtlinien und Hinweise zur Sicherheit bei der Verwendung des Produkts:

Bedienung des Produkts bei Frost	Bedienung des Produkts bei windigem Wetter
	
<p>Bei Frost und Schneefall kann es zu einer Vereisung des Produkts kommen. In diesem Fall sollten Sie nicht versuchen, die Lamellen des Shuttersystems zu öffnen oder zu schließen. Das Produkt darf erst nach Entfernung der Vereisung wieder benutzt werden.</p>	<p>Die Federn des Shuttersystems müssen bei Windgeschwindigkeiten, die die zulässige Geschwindigkeit für die jeweilige Windlastklasse überschreiten, vollständig geöffnet werden.</p>
<p> Die Verwendung des Produkts bei Frost kann zu dessen Beschädigung führen.</p>	<p> Die Verwendung des Produkts bei Windgeschwindigkeiten, die die zulässige Geschwindigkeit für die jeweilige Windlastklasse überschreiten, kann zu Schäden führen.</p>
Arbeitsbereich des Produkts	Unsachgemäße Handhabung des Produkts
	
<p>Im Arbeitsbereich des Shuttersystems dürfen sich keine Gegenstände oder Personen befinden, die dessen Betrieb behindern. Wenn der Rahmen auf ein Hindernis trifft, muss die Verwendung des Produkts unterbrochen und das Hindernis entfernt werden.</p>	<p>Es ist verboten, Hände und Gegenstände zwischen rotierende Flügel und bewegliche Teile zu stecken.</p>
<p> Das Verstellen oder Blockieren des Arbeitsbereichs des Rahmens kann zu einer Beschädigung des Produkts führen.</p>	<p> Das Einführen von Gegenständen zwischen die rotierenden Flügel kann zu einer Beschädigung des Produkts führen.</p>
<p> Das Einführen der Hand zwischen die sich drehenden Lamellen kann zu einer Gefahr für Gesundheit und Leben führen.</p>	
Unsachgemäße Handhabung des Produkts	Unsachgemäße Handhabung des Produkts
	
<p>Es ist verboten, die Hände zwischen die verschiebbaren Rahmen sowie in die Führungsnuten und Fahrwagen zu stecken.</p>	<p>Die Federn und Rahmen des Shutters-Systems dürfen nicht mit zusätzlichem Gewicht belastet werden.</p>
<p> Das Einführen der Hand zwischen die sich gegenseitig verschiebenden Rahmen sowie in die Führungsnuten und Laufwagen kann eine Gefahr für Gesundheit und Leben darstellen.</p>	<p> Versuche, das Produkt zusätzlich zu belasten, können zu dessen Beschädigung führen.</p>



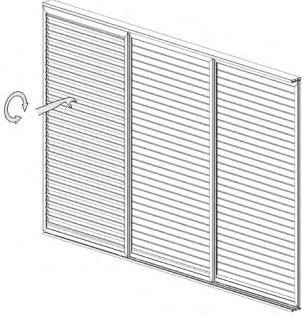
4.2. Bedienung

Die Verwendung des Produkts ist nur mit Hilfe des im Produkt eingebauten Handmechanismus möglich.

 Die Federn des Shutter-Systems müssen bei Windgeschwindigkeiten, die die zulässige Geschwindigkeit für die jeweilige Windlastklasse überschreiten, vollständig geöffnet werden.

Windlastwiderstandsklassen gemäß EN 13659	Sichere Windgeschwindigkeit	
	[m/s]	[km/h]
1	< 8,9	< 32,2
2	< 10,6	< 38,1
3	< 12,6	< 45,5
4	< 16,5	< 59,4
5	< 20,8	< 74,8
6	< 25,3	< 91,1

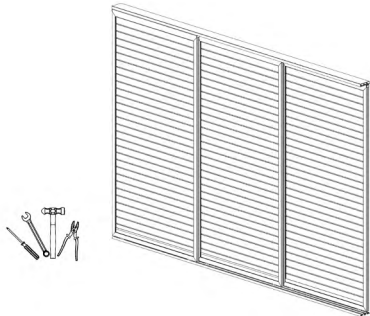
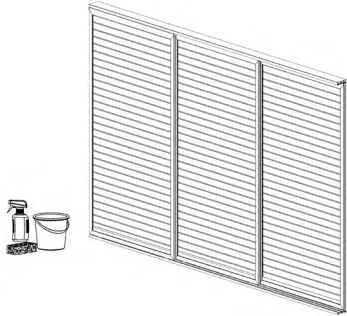
Informationen zur Windlastklasse des jeweiligen Produkts finden Sie auf dem CE-Etikett und in der mit dem Produkt gelieferten Leistungserklärung (DWU).

Bedienung des Produkts	Bedienung des Produkts
 <p>Die Bedienung des Shutter-Systems besteht darin, die Rahmen entlang der Führungsschienen in die gewünschte Position zu schieben.</p> <p> Vergewissern Sie sich vor dem Verschieben der Rahmen, dass die Lamellen geschlossen sind. Das Verschieben von Rahmen mit geöffneten Lamellen in benachbarten Schienen kann zu Beschädigungen (einschließlich der Lackierung) durch Kollision mit dem benachbarten Rahmen führen.</p>	 <p>Um eine offene Position im Rahmen zu erhalten, muss eine beliebige Lamelle manuell gekippt werden. Durch Drehen einer beliebigen Lamelle werden alle Lamellen im Rahmen gedreht.</p>

5. KONSERWACJA I NAPRAWY



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.

Reparatur	Reinigung
	
<p>Regelmäßige Überprüfung aller sichtbaren Teile des Produkts auf Blockierungen oder andere Beschädigungen.</p> <p>Wenn Sie Beschädigungen oder Funktionsstörungen feststellen, sollten Sie diese nicht selbst reparieren, sondern einen Servicetechniker hinzuziehen.</p>	<p>Um eine lange Lebensdauer zu gewährleisten, wird eine regelmäßige Reinigung der Produktoberfläche empfohlen.</p> <p>Verwenden Sie zur Reinigung geeignete Reinigungsmittel und befolgen Sie die Sicherheitshinweise des Herstellers der Reinigungskemikalien.</p>

5.1. Wartung

Ein verschmutztes Produkt kann zu Schäden an den Mechanismen führen, die für dessen ordnungsgemäße Funktion verantwortlich sind.

Einfache Wartungsarbeiten können vom Benutzer des Produkts selbst durchgeführt werden und erfordern keine besonderen Kenntnisse. Diese Arbeiten umfassen unter anderem die Überprüfung der korrekten Drehung der Lamellen des Shutter-Systems und der Bewegung der Rahmen auf den Laufschienen. Sie umfassen auch eine routinemäßige Sichtprüfung des Produktzustands und die Überprüfung:

- keine Fremdkörper, die den ordnungsgemäßen Betrieb des Produkts und die Bewegung der Mechanismen beeinträchtigen könnten,
- keine Verunreinigungen in den Führungen – täglich und nach starken Regenfällen,
- keine phytosanitären Verunreinigungen.

Aufgrund der Abmessungen des Produkts kann es erforderlich sein, Arbeiten unter besonderen Bedingungen durchzuführen. Arbeiten, die in einer Höhe von mehr als 1,0 m (insbesondere mehr als 2,0 m) über dem Boden oder dem Fußboden ausgeführt werden, gelten als Arbeiten in der Höhe. Sie bergen ein Unfallrisiko, insbesondere Sturzgefahr, und erfordern daher die Verwendung von zertifizierten Gerüsten und persönlicher Schutzausrüstung.

Personen, die Arbeiten in der Höhe ausführen, müssen über aktuelle ärztliche Atteste verfügen. Der Arbeitsplatz für Wartungsarbeiten sollte so vorbereitet werden, dass die Notwendigkeit, sich über die Geländer des Gerüsts hinauszulehnen, begrenzt ist. Arbeiten in einer Höhe von mehr als 2 m, die die Verwendung von persönlicher Schutzausrüstung erfordern, müssen von mindestens zwei Personen ausgeführt werden, um gegenseitige Sicherung zu gewährleisten.

Wenn Anzeichen von Unregelmäßigkeiten festgestellt werden, sollte der Hersteller oder Installateur über die Situation informiert werden.

Die Wartungsarbeiten umfassen auch die Reinigung der sichtbaren und zugänglichen Teile des Produkts sowie die Entfernung von Verunreinigungen, die sich in den Führungsschienen ansammeln. Dabei sind folgende Regeln zu beachten:

- Es wird empfohlen, leichte Verschmutzungen der zugänglichen Metall-/Aluminiumoberflächen mit Wasser und einem milden Reinigungsmittel sowie einem weichen Baumwolltuch zu entfernen. Nach der Reinigung immer abspülen (nach Bedarf).
- Entfernen von Pflanzenschutzmitteln (unmittelbar nach dem Feststellen).

Während der Reinigung des Produkts sind folgende Tätigkeiten verboten:

- Die Verwendung von Hochdruckreinigern, Reinigungsmitteln, Schwämmen und Lösungsmitteln (z. B. Alkohol, Benzin) ist verboten.
- Es ist verboten, Reinigungsmittel mit Zusatz von Chlor, Ammoniak, Kerosin, Aceton und Bleichmitteln zur Reinigung des Systems sowie in dessen Nähe zu verwenden, da dies zu Korrosion führen kann.
- Die Verwendung aggressiver Reinigungsmittel ist verboten. Im Zweifelsfall wenden Sie sich bitte an den Hersteller dieser Mittel.
- Die Verwendung von scharfen Werkzeugen (z. B. Drahtbürsten) und Reinigungsmitteln, die Kratzer verursachen (z. B. Scheuerpulver, Pasten), ist verboten.
- Das System und seine einzelnen Elemente dürfen nicht festgehalten oder gezogen werden.
- Beschädigte Teile dürfen nicht durch Ersatzteile ersetzt werden! Es müssen Originalersatzteile verwendet werden.
- Die Federn dürfen nicht verformt oder verdreht werden.
- Nach Abschluss der Reinigung ist eine Funktionsprüfung des Systems durchzuführen. Achten Sie auf die Funktion des Systems und melden Sie ungewöhnliche Verhaltensweisen und Geräusche direkt Ihrem Lieferanten.

5.2. Reparaturen



Führen Sie keine eigenständigen Reparaturen und Modifikationen an den Mechanismen und der Konstruktion des Produkts durch. Bei einer Fehlfunktion des Produkts oder der Notwendigkeit, Teile auszutauschen oder Änderungen an seiner 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:

- Schäden, die durch einen anderen Transport als den des Herstellers entstanden sind,
- Schäden, die durch Lagerung, Installation, Verwendung des Produkts und Wartung entgegen den technischen und betrieblichen Unterlagen, der Bedienungsanleitung oder den Empfehlungen des Herstellers entstanden sind, es sei denn, diese Tätigkeiten wurden vom Hersteller durchgeführt,
- Schäden, die durch eine Umrüstung des Systems entstanden sind, es sei denn, die Umrüstung wurde vom Hersteller, in seinem Auftrag oder mit seiner schriftlichen Zustimmung durchgeführt,
- Sekundäre Schäden, die durch die Verwendung des Geräts trotz Feststellung des ursprünglichen Mangels entstehen, es sei denn, der Hersteller wurde benachrichtigt und hat die weitere Verwendung empfohlen.
- Fehler, die auf das Alter und den normalen Verschleiß von Produktteilen zurückzuführen sind
- mechanische Schäden, die durch Verschulden des Benutzers entstanden sind,
- Schäden, die durch unsachgemäße Montage des Produkts durch ein anderes Unternehmen als den Hersteller entstanden sind,
- Verwendung von zu schwachen Befestigungselementen oder Befestigungen am Untergrund (Unterkonstruktion) mit unzureichender Tragfähigkeit (Parametern),
- Schäden, die durch eigenmächtige Reparaturen entstanden sind,
- Schäden, die durch den Einsatz des Systems unter ungeeigneten Wetterbedingungen (außerhalb des in der Anleitung vorgesehenen Bereichs) entstanden sind
- Schäden, die durch außergewöhnliche Wetterbedingungen (Blitzschlag, Sturm, Hagel, Wasser, Feuer) verursacht wurden,
- Schäden infolge von Unfällen und unerwarteten Ereignissen,
- eine fehlerhafte Funktion des Systems (einschließlich Verkeilung der Rahmen) aufgrund einer zu geringen Steifigkeit der oberen Unterkonstruktion (übermäßige Durchbiegung unter dem Gewicht des Systems),
- charakteristische Geräusche des Systems, die beim Verschieben der Rahmen und beim Aufprall auf die Anschläge entstehen (dies ist eine Eigenschaft des Produkts),
- Schäden, die durch unsachgemäße Reinigung mit ungeeigneten Werkzeugen, ätzenden und abrasiven Substanzen entstanden sind,
- atmosphärische und phytosanitäre Verunreinigungen sowie Verschmutzungen durch Tiere,
- bei Verschmutzungen der Lackierung in städtischen Umgebungen, die Verschmutzungen (Smog, Rauch, saurer Regen, Staub) ausgesetzt sind,
- Schäden, die durch andere Produkte, Gegenstände oder von Aluprof nicht vorgesehene Anbauteile verursacht wurden,
- Verformungen und Beschädigungen der Konstruktion und der Füllung, insbesondere der Lamellen, die durch Belastungen durch den Benutzer verursacht wurden (Hängenbleiben am Produkt oder Stöße der geöffneten Lamellen gegen benachbarte Rahmen),
- Farbunterschiede zwischen den Teilen, die im Produktionsprozess auftreten können.
- Verfärbungen von Elementen, die stark den Witterungseinflüssen ausgesetzt sind,
- Korrosion von Elementen, die in einer Umgebung mit hohem Meersalzgehalt in der Luft betrieben werden,
- Schäden, die durch den Betrieb unter Frostbedingungen und anderen natürlichen Einflüssen entstanden sind,
- Schäden, die durch das Nicht-Zusammenklappen der Rahmen aus der Endposition (Öffnen der Trennwand) bei Windstärken über 6 (90 km/h) entstanden sind,
- Durchbiegung der Konstruktionsbalken durch das aufgehängte System.

Darüber hinaus haftet der Hersteller nicht für:

- Produkt, bei dem das CE-Zeichen entfernt wurde oder unleserlich ist
- Produkt, bei dem die Piktogramme mit besonders wichtigen Informationen zu Gefahren und Sicherheit entfernt wurden
- unsachgemäße Verwendung des Produkts oder Verwendung entgegen seinem Verwendungszweck,
- Überhitzung und Verfärbung des Produkts durch Wärmequellen, die sich innerhalb oder in unmittelbarer Nähe des Systems befinden.
- Ereignisse, die sich aus der Nichtbeachtung dieser Dokumentation ergeben, sowie die Folgen von Ereignissen, die der Installateur, der Investor oder das spezialisierte Montageteam bei der Durchführung der Investition oder der Arbeiten berücksichtigen sollten.

Unabhängig davon ist der Haftungsumfang von Aluprof SA begrenzt und ergibt sich aus dem mit dem Käufer des Produkts geschlossenen Vertrag.

5.3. Technische Inspektionen und Reparaturen

Um die volle Funktionalität und den ordnungsgemäßen Betrieb des Shutters-Systems zu gewährleisten, wird empfohlen, regelmäßige (mindestens einmal jährlich) technische Inspektionen durchzuführen. Ihre Hauptaufgabe besteht darin, die ordnungsgemäße Funktion des Produkts zu überprüfen, die Vollständigkeit, den Zustand und die Wirksamkeit der Bauteile 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 ist nur berechtigt, einfache Wartungsarbeiten durchzuführen, die im Abschnitt „Wartung“ beschrieben sind, und regelmäßige Sichtprüfungen des technischen Zustands des Produkts durchzuführen.



Systematische Inspektionen des Produkts können dazu führen, dass ein möglicher Ausfall vermieden wird.

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 der Qualität der Befestigung des Produkts,
- Bewertung der Leichtgängigkeit der Rahmen auf den Laufschiene,
- Überprüfung der Haltbarkeit und der Qualität der Befestigungen von Schraub- und Nietverbindungen,
- Kontrolle der beweglichen Teile des Produkts und Überprüfung ihres technischen Zustands,
- Beurteilung des Zustands der Führungsschiene und Dichtungen,
- eventuelle Regulierung und Korrektur in allen oben genannten Bereichen,
- möglicher Austausch verschlissener Ersatzteile.



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

6. GEFAHREN

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

Es ist Folgendes verboten:



- Verwendung eines beschädigten Produkts,
- Aufenthalt von Personen oder Gegenständen im Licht des geöffneten Shuttersystems,
- Bewegungen im Lichtbereich des Shuttersystems während dessen Betrieb,
- Modernisierung oder Demontage durch nicht qualifizierte Personen,

7. DEMONTAGE UND ENTSORGUNG DES PRODUKTS



Eine unsachgemäße Demontage des Systems kann zu schweren Verletzungen und zu einer Beschädigung des Systems führen. Die Demontage des Systems sollte einem entsprechend spezialisierten Montageteam oder einer Person mit entsprechender Arbeitsschulung und Kenntnissen im Bereich der Rückgewinnung übertragen werden.

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, sollte es zerlegt und die einzelnen Elemente gemäß der Verordnung des Umweltministers vom 2. Januar 2020 über den Abfallkatalog – Gesetzbuch aus dem Jahr 2020 Pos. 10 mit späteren Änderungen – sortiert werden.

8. KENNZEICHNUNG DES PRODUKTS

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

Das Etikett enthält unter anderem Herstellerdaten, Typennummer, Nummer der harmonisierten Produktnorm und Produkteigenschaften.

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

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

SHUTTERS

Das Produkt erfüllt die CE-Sicherheitsanforderungen

Hersteller:

Aluprof SA

ul. Wschodnia 23a, 45-449 Opole, Polska,

Tel. +48 77 553 21 00,

e-mail: aluprof@aluprof.eu

www.aluprof.com



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