



 Instrucțiuni de utilizare și întreținere
pentru copertine de terasă și balcon

Furnizor:

Denumirea plantei:

Adresă:

Producător:

ALUPROF SA

Adresă:

Fabrica din Opole:

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

Produs: Copertină

Produsul îndeplinește cerințele de siguranță CE.

Punct de contact pentru produse de construcții

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

Informațiile cuprinse în documentație sunt protejate în conformitate cu legislația în vigoare din Republica Polonă, în special legea din 4 februarie 1994 privind drepturile de autor și drepturile conexe (text unitar M. O. din 2021 poz. 1062), precum și în conformitate cu prevederile legislației Uniunii Europene, în special Directiva 2001/29/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 22 mai 2001 privind armonizarea anumitor aspecte ale dreptului de autor și a drepturilor conexe în societatea informațională (JO UE. 2001, L 167, p.10 cu modificările ulterioare). Orice descărcare și multiplicare cu scopul de diseminare integrală sau parțială a documentației fără acordul Aluprof SA. este ilegală și va avea drept consecință tragerea la răspundere penală și civilă.

CUPRINS

1. INTRODUCERE	4
1.1. Explicația definițiilor și simbolurilor	4
1.2. Informații generale	5
2. CONDIȚII DE SIGURANȚĂ	5
3. INFORMAȚII DESPRE PRODUS	6
3.1. Structură	6
3.2. Caracteristicile produsului	7
3.3. Specificații de control	7
3.4. Caracteristicile țesăturii și parametri de performanță admisibili	8
4. FUNCȚIONARE ȘI UTILIZARE	9
4.1. Utilizare	9
4.2. Verificarea produsului pentru o utilizare în condiții de siguranță	11
4.3. Funcționare	11
4.3.1. Control manual	12
4.3.2. Control electric	13
5. ÎNTREȚINERE ȘI REPARAȚII	14
5.1. Întreținere	15
5.1.1. Îngrijirea țesăturilor	16
5.2. Reparații	17
5.3. Inspecții tehnice și reparații	18
6. PERICOLE	18
7. ETICHETAREA PRODUSULUI	18
8. DEMONTAREA ȘI ELIMINAREA PRODUSULUI	19

Instrucțiuni importante de siguranță.

AVERTISMENT!

Respectarea acestor instrucțiuni este importantă pentru siguranța personală. Păstrați aceste instrucțiuni.

Vă rugăm să citiți manualul de utilizare înainte de a utiliza produsul.
Dacă manualul conține fraze neclare sau dacă aveți îndoieli cu privire la interpretarea acestuia,
vă recomandăm să contactați producătorul înainte de a instala sau utiliza copertina.

1. INTRODUCERE

Toate produsele fabricate de Aluprof au fost proiectate la cele mai înalte standarde, ținând cont de funcționalitate, estetică și confortul utilizării. Munca designerilor se bazează pe cele mai recente cunoștințe în domeniul proiectării, iar cei responsabili de producție beneficiază de cele mai recente cunoștințe în domeniul tehnologiei de fabricație, ceea ce garantează siguranța utilizării produselor.

1.1. Explicația definițiilor și simbolurilor

Producător – înseamnă entitatea care fabrică și introduce produsul pe piață sub propriul nume sau sub propria marcă comercială. Produsul este copertina. Producătorul este Aluprof.

Furnizor – înseamnă o persoană fizică sau juridică care pune la dispoziție pe piață produsul unui alt producător. Furnizorul poate fi și instalatorul produsului.

Service – înseamnă un departament sau o companie externă autorizată de producător sau furnizor să efectueze servicii de garanție și post-garanție, reparații, inspecții și întreținere a produsului, în scopul menținerii eficienței și funcționalității acestuia.

Instalator – înseamnă o entitate (o persoană fizică sau juridică) sau o echipă de persoane, autorizată și calificată corespunzător, care este responsabilă de executarea corectă și în condiții de siguranță a întregului proces de instalare a copertinei, în conformitate cu documentația tehnică a producătorului și cu standardele aplicabile. Aceasta poate fi, de asemenea, furnizorul sau o entitate autorizată de furnizor.

Utilizatorul produsului – o persoană care utilizează produsul instalat.

Persoană necalificată – înseamnă o persoană fizică care nu are cunoștințele, pregătirea, experiența sau autorizația necesare pentru a efectua activități legate de instalarea, întreținerea, repararea sau service-ul Produsului, altele decât utilizarea sa standard.

Produs: Copertină – O copertină pentru terasă, ca parasolar exterior montat pe fațada clădirii, este utilizată exclusiv pentru a oferi protecție împotriva razelor solare, de exemplu pentru o terasă, un balcon, grădina unui restaurant, vitrina unui magazin sau un stand în aer liber. Pânza copertinei se extinde și se retrage cu ajutorul unui mecanism de comandă electric sau manual.

Țesătură pentru copertine – o parte a produsului care nu numai că oferă protecție împotriva soarelui, ci servește și ca element decorativ. Realizată din materiale de înaltă calitate și acționată printr-un mecanism de control electric sau manual, aceasta asigură îndeplinirea funcției produsului.

Aceste instrucțiuni conțin informații speciale, indicate printr-un simbol grafic, care trebuie citite cu atenție.

Pictogramă	Semnificația	Descriere
	INFORMAȚII	Simbol care indică informații importante care trebuie citite. Nu se referă la situații care sunt dăunătoare sau periculoase pentru persoane sau produs.
	ATENȚIE	Indică o situație care poate provoca deteriorarea produsului.
	AVERTISMENT	Indică toate informațiile legate de probleme de siguranță, a căror nerespectare prezintă un risc pentru sănătatea sau viața persoanelor.
	PERICOL	Indică o situație legată de apariția unui pericol pentru sănătate sau viață prin electrocutare.
	INFORMAȚII	Semn care indică faptul că produsul nu poate fi eliminat împreună cu deșeurile municipale mixte.

1.2. Informații generale

Condițiile de livrare reglementează toate relațiile dintre furnizor și destinatar. Condițiile stabilesc limitele răspunderii și exclud consecințele pierderilor. Furnizorul, pe baza condițiilor generale de livrare, nu este responsabil pentru pierderile rezultate din nerespectarea prezentelor instrucțiuni, cu excepția defectelor imputabile furnizorului.

 Aluprof SA nu este răspunzătoare pentru daunele rezultate din nerespectarea instrucțiunilor cuprinse în această documentație și își rezervă dreptul de a introduce modificări în aceasta.

Se depun eforturi constante pentru îmbunătățirea sistemelor de copertine și pentru sporirea calității serviciilor și a siguranței utilizării acestora.

 Acest manual este destinat utilizatorilor sistemului de copertine și trebuie citit înainte de prima utilizare. Acesta conține informații esențiale pentru a asigura utilizarea în condiții de siguranță și întreținerea corespunzătoare a produsului. Manualul trebuie păstrat pe toată durata de viață a produsului. În cazul vânzării produsului, acest manual trebuie predat odată cu acesta.

 Proprietarul copertinei are responsabilitatea de a informa ceilalți utilizatori cu privire la informațiile conținute în acest manual și de a-i instrui cu privire la modul de utilizare a produsului în conformitate cu recomandările.

-  Producătorul nu își asumă nicio responsabilitate pentru daunele rezultate din utilizarea necorespunzătoare sau întreținerea defectuoasă.
-  Orice daune cauzate de forță majoră, condiții meteorologice speciale sau uzură naturală nu pot fi reclamate.
-  Producătorul nu își asumă nicio răspundere pentru eventualele schimbări sau modificări aduse designului copertinei sau pentru instalarea unor componente suplimentare nespecificate de producător.

 Instrucțiunile de utilizare și întreținere sunt furnizate împreună cu instrucțiunile de programare pentru componentele de automatizare.

2. CONDIȚII DE SIGURANȚĂ

Respectarea condițiilor prezentate mai jos este necesară pentru a asigura siguranța utilizatorilor și funcționarea corectă a copertinei. Aceste condiții se referă la amplasarea și modul de utilizare a produsului.

 Copertina nu trebuie utilizată dacă se constată vreo deteriorare a cablajului electric.

 Trebuie respectate condiții speciale de siguranță în ceea ce privește copiii mici și persoanele cu dizabilități. Persoanele responsabile de îngrijirea copiilor sunt responsabile de respectarea instrucțiunilor de siguranță furnizate de producător.

 Trebuie să se acorde o atenție deosebită asigurării siguranței în ceea ce privește interacțiunea copertinei cu alte obiecte sau echipamente.

 În cazul unei copertine care poate fi acționată dintr-un loc în care produsul nu este vizibil, utilizatorul trebuie să ia măsurile organizatorice adecvate în vecinătatea copertinei pentru a preveni deteriorarea acesteia în timpul funcționării.

 Nu atingeți părțile în mișcare în timp ce copertina este în funcțiune, deoarece acest lucru reprezintă un pericol pentru sănătate și poate provoca deteriorarea produsului.

 Este interzisă îndepărtarea protecțiilor unității de acționare, protecțiile trebuie fixate astfel încât îndepărtarea lor să fie posibilă numai cu utilizarea sculelor.

 Dacă markiza este echipată cu dispozitive electrice suplimentare independente (de exemplu, senzori de vânt, soare sau ploaie), trebuie să urmați instrucțiunile furnizate împreună cu dispozitivul.

3. INFORMAȚII DESPRE PRODUS

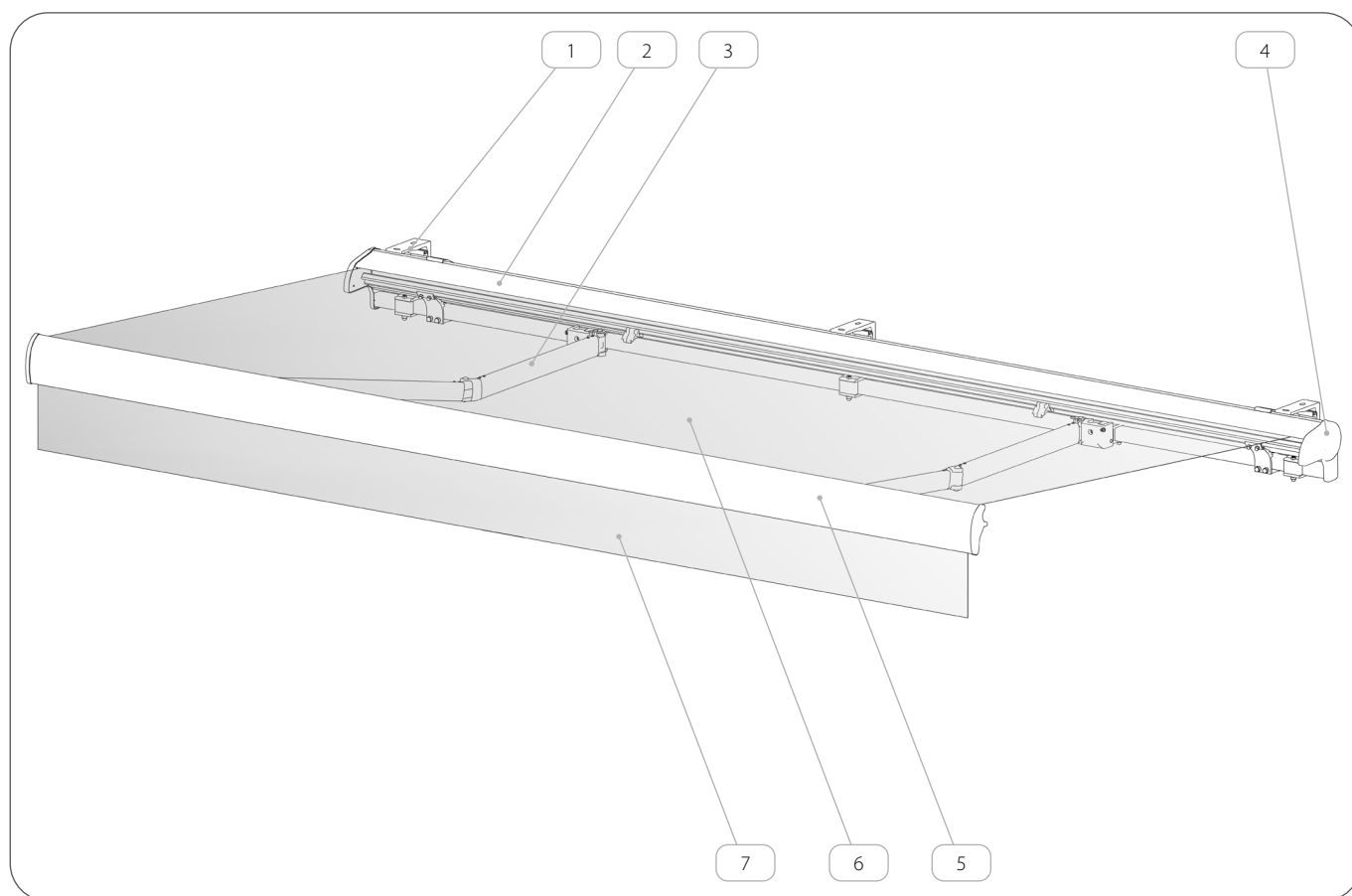
Produsul este conceput ca un sistem de protecție solară exterioară pentru spații precum terase și balcoane, fixat pe structura clădirilor (de exemplu, pereții clădirilor, terasele), destinat utilizării în clădiri rezidențiale, publice sau industriale, atât în construcție, cât și existente. Țesăturile utilizate la copertine reduc semnificativ radiația solară. Copertina se acționează (se deschide/se închide) printr-un sistem de comandă electrică, cu ajutorul unui întrerupător, al unui emițător radio sau al unui alt dispozitiv de comandă automată care utilizează senzori, cum ar fi senzori de ploaie, de vânt sau de soare, sau manual, cu ajutorul unei manivele.

Produsul este destinat utilizării de către persoane fizice și juridice din sectorul privat (de exemplu, case unifamiliale) și din sectorul public (de exemplu, grădini de restaurante, hoteluri etc.).



Ilustrațiile din acest manual sunt doar orientative și pot diferi în detalii față de produsul real.

3.1. Structură



	Denumirea componentelor
1.	Suport de fixare
2.	Unitate semi-casetă
3.	Braț de copertină
4.	Capac lateral
5.	Grinda frontală
6.	Țesătură pentru copertine
7.	Volan

3.2. Caracteristicile produsului

- Utilizarea permisă a produsului în exterior, în conformitate cu parametrii produsului.
- Copertina este o structură concepută pentru a oferi protecție împotriva razelor solare. Această structură nu oferă protecție împotriva precipitațiilor.
- Motor și mecanism de acționare ascunse.
- Motorul produsului are un grad de protecție IP44.
- Zgomotul emis de un produs cu acționare electromecanică (asociat cu mișcarea de funcționare a pieselor mobile, generat de motorul electric în timpul funcționării) nu este considerat un pericol semnificativ și ține de sfera confortului individual.
- Funcționalitate îmbunătățită datorită utilizării sistemelor automate de control împotriva șocurilor și vântului, vântului și soarelui, ploii și undelor radio.
- Motor cu înfășurare manuală de urgență prin intermediul unei manivele.
- Brațe din aluminiu cu arcuri și lanț plat Flyer.
- Brațele pot fi acționate folosind o telecomandă, o aplicație dedicată sau o manivelă.
- Produsul trebuie utilizat în limitele specificate pentru clasa de vânt 2, în conformitate cu standardul EN 13561.
- Produsul nu emite substanțe toxice în timpul utilizării.
- Nu este permisă utilizarea produsului pe timp de ploaie, zăpadă sau gheață, deoarece acest lucru poate duce la deteriorarea produsului.
- Caseta protejează țesătura de intemperii.
- Țesăturile pentru copertine sunt fabricate din materiale de înaltă calitate și acoperite cu un agent de impregnare care acționează ca o barieră protectoare și sporește rezistența la murdărire.
- Pentru anumite modele, volanul este disponibil cu trei modele diferite de decupaj.
- La anumite modele, brațele pot fi echipate cu iluminare cu LED-uri.



Toleranțele referitoare la dimensiunile totale (înălțime și lățime) ale copertinei și ale țesăturii copertinei produsului livrat, comparativ cu dimensiunile comandate, sunt prevăzute în standardul de produs EN 13561.

3.3. Specificații de control

Specificațiile depind de tipul specific de actuator și de sistemul de control selectat.

Parametrii tehnici ai motorului			
Lungimea totală a servomotorului	520 – 734 [mm]	Tensiunea de alimentare	230 [V AC]
Cuplul	30 ÷ 50 [Nm]	Frecvență	50 [Hz]
Rotații pe minut	12 ÷ 17 [min. ⁻¹]	Temperatura de operare	-20 ÷ + 70 [°C]
Durată maximă de funcționare continuă	4 [min.]	Grad de protecție	IP 44
Curentul nominal al unității de acționare	0,87 ÷ 1,2 [A]	Lungimea cablului	3 [m]
Consum de energie	170 ÷ 270 [W]	Secțiunea transversală a cablului	3 x 0,75; 4 x 0,75



Tabelul prezintă intervalele de valori în care se încadrează parametrii individuali ai actuatorilor din gama Aluprof, care sunt compatibile cu produsul de tip copertină.



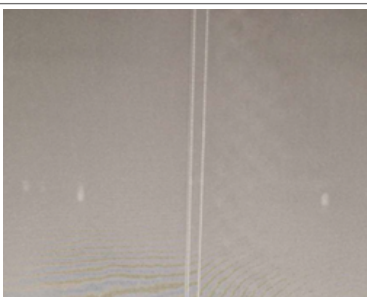
Informații detaliate despre motoarele individuale sunt disponibile pe site-ul web al producătorului.

3.4. Caracteristicile țesăturii și parametrii de performanță admisibili

i Modificările vizuale descrise, care pot apărea la suprafața țesăturii, sunt naturale pentru țesăturile utilizate la fabricarea copertinelor. Acestea nu constituie defecte de material sau de fabricație și nu afectează performanța produsului; prin urmare, nu pot constitui motiv de reclamație.

Învelișul produsului este alcătuit dintr-un set de panouri din țesătură îmbinate, cu o lățime nominală de 1200 mm (cu o toleranță de ± 10 mm), selectate în funcție de lățimea comandată a produsului. La părțile laterale se utilizează două panouri exterioare mai înguste; lățimea lor combinată, împreună cu cea a panourilor standard, asigură încadrarea dimensiunilor totale în toleranța cerută.

La fabricarea copertinelor se utilizează numai țesături de calitate superioară. În ciuda utilizării tehnologiilor moderne și a utilajelor avansate, anumite variații în structura și aspectul țesăturii sunt inevitabile și nu constituie un defect al produsului.

	În zonele de îmbinare, materialul este pliat de două ori, ceea ce determină variații ale diametrului rolei în timpul înfășurării. Tensiunile rezultate pot duce la formarea de cute localizate ale materialului de-a lungul îmbinărilor, în părțile centrale ale benzilor și în zonele marginilor laterale ale învelișului.
	În timpul retragerii, se pot forma cute în țesătură. În anumite condiții de iluminare, pot fi vizibile linii slabe în interiorul acestor cute. Acest fenomen este deosebit de vizibil în cazul țesăturilor de culoare închisă.
	Marginile laterale ale țesăturii sunt supuse unor solicitări sporite, ceea ce poate duce la o ușoară lăsare a marginilor țesăturii.
	În cazul țesăturilor impermeabile, sunt admise urme locale de uzură superficială mai ușoare, deoarece acestea sunt caracteristice materialului și procesului său de fabricație.

i Țesăturile acrilice sunt acoperite cu rășină fluorurată pentru a le conferi caracteristicile de performanță necesare. Acest proces sporește rigiditatea materialului, ceea ce este esențial având în vedere destinația sa de utilizare. În consecință, pot apărea micro-fisuri în zonele în care țesătura este șifonată, strânsă sau deteriorată local.

i Utilizarea agenților de impregnare face ca suprafața țesăturii să fie mai susceptibilă la zgârieturi, care pot apărea chiar și atunci când procesul de fabricație este realizat cu cea mai mare precizie și grijă. Acest efect este cel mai vizibil pe țesăturile de culoare uniformă.

i Din motive tehnice, sunt admise variații ale nuanțelor de culoare, acestea neputând constitui motiv de reclamație.

4. FUNCȚIONARE ȘI UTILIZARE

Copertina și componentele sale au fost proiectate astfel încât nicio parte a acesteia să nu se deformeze permanent în timpul utilizării normale (sub rezerva ipotezelor formulate în calculele structurale).

Verificați periodic starea vizuală a copertinei. Dacă se constată vreo defecțiune, nu utilizați produsul. În astfel de situații, vă recomandăm să contactați furnizorul sau reprezentantul său autorizat.



Utilizarea unei copertine deteriorate sau incomplete sau efectuarea de reparații fără autorizație poate reprezenta un risc pentru sănătate și viață și poate anula garanția.



Produsele cu comandă automată se pot porni singure. Asigurați-vă că nu apar situații periculoase.



Este interzisă utilizarea produsului conectat la sistemul electric fără inspecții și măsurători valabile și necesare.



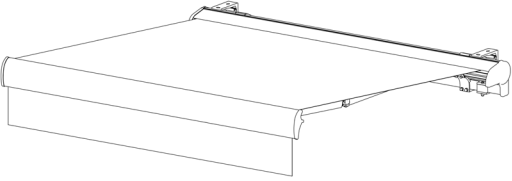
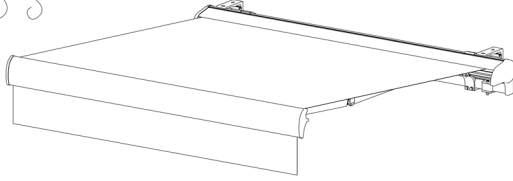
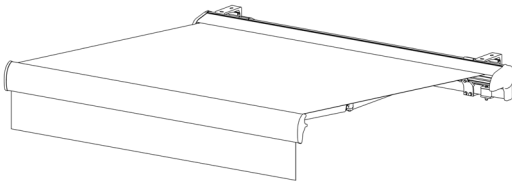
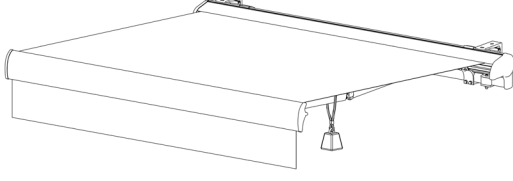
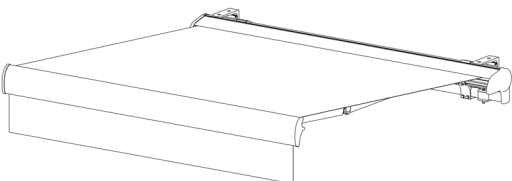
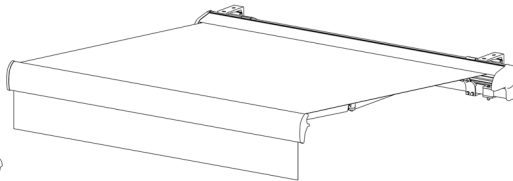
Dacă apare fum în timpul utilizării copertinei, opriți imediat alimentarea cu energie electrică și contactați furnizorul sau un reprezentant autorizat.

4.1. Utilizare

Când utilizați produsul, acordați atenție următoarelor recomandări, deoarece nerespectarea acestora poate duce la deteriorarea produsului:

- Produsul este sigur de utilizat, cu condiția respectării recomandărilor din documentație și a instalării corecte.
- Produsul trebuie utilizat exclusiv în scopul pentru care a fost conceput. Copertina este concepută pentru a oferi protecție împotriva soarelui; aceasta nu protejează împotriva ploii.
- Nu utilizați copertina în condiții meteorologice violente sau severe (de exemplu, ploi torențiale, ninsori abundente, furtuni, grindină, vânturi puternice etc.).
- Dacă materialul se umezește în timp ce este înfășurat, desfășurați-l imediat după ce ploaia s-a oprit și lăsați-l să se usuce complet.
- În caz de îngheț sau ninsoare, produsul se poate acoperi cu gheață. În astfel de circumstanțe, nu încercați să deschideți sau să închideți sistemul de copertină. Produsul poate fi utilizat numai după îndepărtarea completă a gheții.
- Actuatorul copertinei este proiectat pentru funcționare intermitentă, pe termen scurt, și este prevăzut cu un întrerupător termic care oprește acționarea în cazul supraîncălzirii actuatorului. Funcționarea continuă a copertinei nu trebuie să depășească 4 minute, iar copertina este din nou gata de utilizare după ce întrerupătorul termic s-a răcit (aproximativ 15 minute).
- Înainte de utilizarea produsului, utilizatorul final trebuie să efectueze o evaluare individuală a riscurilor asociate utilizării acestuia, acordând o atenție specială siguranței copiilor și a persoanelor cu dizabilități.
- Este interzisă utilizarea unui produs defect sau incomplet, precum și efectuarea de reparații improvizate.
- Este interzisă interferarea cu partea structurală a produsului. Orice modificare va duce la pierderea garanției pentru rezistența și stabilitatea întregului produs.
- Nu atingeți părțile în mișcare în timp ce copertina este înfășurată sau desfășurată. Acest lucru poate duce la strivire, tăiere, încurcare sau prindere între, de exemplu, grinda frontală și braț sau alte componente structurale ale sistemului.
- Zona de funcționare a copertinei trebuie să fie liberă de orice obiecte (de exemplu, cabluri, crenguțe, frunze), deoarece prezența acestora poate deteriora mecanismul sau împiedica închiderea corectă a produsului.
- Nu stați în raza de acțiune a brațelor și a pânzei în timp ce sistemul este în funcțiune.
- Este interzis ca persoane sau obiecte să stea pe structura copertinei, să se urce pe ea, să așeze o sarcină pe ea sau să se agațe de ea.
- Este interzisă atașarea oricăror obiecte la produs fără acordul expres scris al producătorului.
- Nu așezați surse de căldură direct sub copertină sau în apropierea acesteia.
- Evitați contactul între țesătură și obiecte fierbinți (de exemplu, încălzitoare, sobe, fiare de călcat).
- Este esențial să acordați atenție oricăror semne de uzură sau deteriorare a cablurilor electrice ale produsului. Dacă se observă astfel de semne, produsul trebuie deconectat imediat de la sursa de alimentare și defectul trebuie remediat fără întârziere.
- Dacă motorul sau alte componente sunt foarte zgomotoase, opriți imediat alimentarea cu energie electrică și solicitați verificarea și repararea defectului, dacă este necesar.

Linii directe și instrucțiuni de bază privind utilizarea în siguranță a produsului:

Funcționarea produsului în condiții de îngheț	Funcționarea produsului pe timp de vânt
  În perioadele de îngheț și ninsoare, produsul se poate acoperi cu gheață. În astfel de cazuri, nu încercați să deschideți sau să închideți sistemul de copertină. Produsul poate fi utilizat numai după îndepărtarea gheții.  Utilizarea produsului în condiții de îngheț poate provoca deteriorarea acestuia.	  Copertina trebuie retrasă complet atunci când viteza vântului depășește limita admisibilă pentru clasa de rezistență la sarcină eoliană corespunzătoare.  Utilizarea produsului în condiții de vânt care depășesc viteza admisibilă pentru o anumită clasă de rezistență la sarcină de vânt poate provoca deteriorarea produsului.
Funcționarea produsului în condiții de ploaie	Utilizarea necorespunzătoare a produsului
  Este interzisă utilizarea produsului în condiții meteorologice severe sau intense. Expunerea prelungită a țesăturii la umiditate poate duce la suprasolicitatea elementelor de fixare și la deformarea suprafeței țesăturii.  Dacă o pânză umedă a fost rulată, derulați-o imediat după ce ploaia s-a oprit și lăsați-o să se usuce.	 Nu așezați nicio greutate suplimentară pe copertină.  Încercările de a plasa sarcini suplimentare pe produs pot duce la deteriorarea acestuia.
Utilizarea necorespunzătoare a produsului	Zona de lucru a produsului
  Nu așezați surse de căldură direct sub copertină sau în apropierea acesteia.  Contactul dintre material și obiectele fierbinți poate provoca deteriorarea acestuia.	  Copiii nu trebuie să se joace cu telecomanda sau cu comutatorul de acționare a copertinei. Nu lăsați telecomanda la îndemâna copiilor. Numai adulții ar trebui să acționeze copertina.  Nu lăsați baterii, baterii reîncărcabile sau alte surse de alimentare miniaturale la îndemâna copiilor, deoarece există riscul ca aceștia sau animalele de companie să înghită aceste obiecte.

Produsul trebuie utilizat în conformitate cu destinația sa, așa cum este specificată de producător. Dacă produsul este utilizat sau modificat într-un mod diferit de cel descris în această documentație, acesta este utilizat incorect. Nu este permisă efectuarea de modificări neautorizate care afectează funcționarea în condiții de siguranță a produsului.

Utilizarea corectă a produsului presupune:

- utilizare previzibilă, care nu include, de exemplu, riscurile asumate de utilizator în mod intenționat sau cu bună știință,
- aplicarea parametrilor de funcționare admisibili,
- respectarea instrucțiunilor de utilizare,
- efectuarea inspecțiilor periodice și a întreținerii produsului,

Utilizarea necorespunzătoare a produsului poate duce la:

- expunerea utilizatorilor la pericol
- riscul de deteriorare a produsului,
- reducerea sau pierderea completă a funcționalității produsului,
- afectează negativ estetica produsului.



ALUPROF SA nu își asumă nicio răspundere pentru daunele cauzate de utilizarea necorespunzătoare.

4.2. Verificarea produsului pentru o utilizare în condiții de siguranță

În cazul în care utilizarea în siguranță a produsului depinde de condițiile în care este instalat, cumpărătorul trebuie să asigure următoarele:

- inspecția inițială (după instalare și înainte de prima punere în funcțiune, ținând cont de respectarea instrucțiunilor de utilizare),
- inspecții după instalare într-o altă locație.

În cazul în care produsul este expus la condiții care pot duce la deteriorarea stării sale tehnice, cumpărătorul trebuie să se asigure că produsul este:

- inspecții periodice, precum și teste și verificări după instalarea într-o altă locație,
- Trebuie efectuată o inspecție specială în cazul unei posibile deteriorări a siguranței legate de produs, rezultată din lucrări de modificare, fenomene naturale, perioade prelungite de inactivitate, avarii periculoase sau accidente de muncă.

Deteriorarea stării tehnice a produsului poate duce la situații periculoase.



Inspecțiile pot fi efectuate de echipe de instalare specializate, care dețin calificările corespunzătoare.

4.3. Funcționare

Copertina poate fi acționată cu ajutorul servomotorului electric montat pe produs.

Produsele cu comandă automată se pot porni singure. Asigurați-vă că nu apar situații periculoase.



Poziția copertinei poate fi reglată la orice proiecție. Aceasta se oprește automat la punctele finale.



Reglarea pozițiilor de limită trebuie efectuată de o persoană cu calificare, cunoștințe și experiență în domeniul electric.



Pozițiile limită ale unității de acționare sunt configurate de producătorul original. Dacă acestea necesită ajustare, efectuați-o în conformitate cu ghidul de programare furnizat.



Copertina trebuie retrasă complet (poziția finală superioară) atunci când viteza vântului depășește limita admisibilă pentru clasa de rezistență la sarcină eoliană corespunzătoare. De asemenea, se recomandă intervenția manuală în astfel de situații, chiar dacă este instalat un senzor automat de vânt.

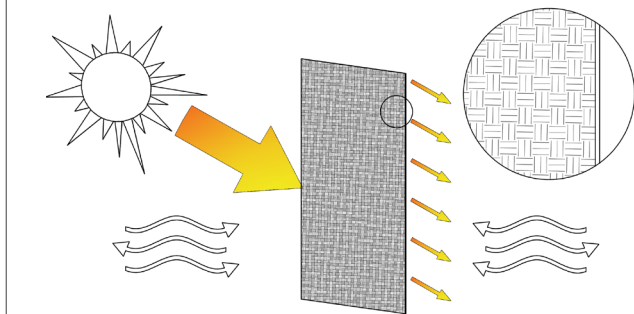
Clasificarea rezistenței la sarcina vântului conform EN 13561	Viteză sigură a vântului	
	[m/s]	[km/h]
1	< 7,8	< 28
2	< 10,6	< 38

Informațiile privind clasa de rezistență la încărcarea eoliană a unei anumite copertine pot fi găsite pe eticheta CE și în Declarația de performanță (DoP) furnizată împreună cu produsul.



Niciun obiect și nicio persoană nu trebuie să se afle în raza de acțiune a copertinei, deoarece acest lucru poate împiedica funcționarea corectă a acesteia.

Transmisia luminii



Țesăturile microperforate asigură o ventilație naturală și constantă, limitând încălzirea aerului de sub țesătură. Coeficienții de transmisie a luminii depind de tipul de material utilizat.

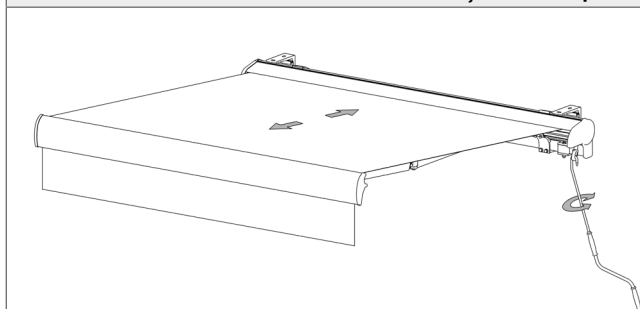
4.3.1. Control manual

Copertina se deschide prin rotirea mânerului mecanismului până când brațele sunt complet extinse, menținând în același timp tensiunea țesăturii.

Copertina se închide prin rotirea mânerului mecanismului până când se simte o ușoară rezistență.

 Raporturile de transmisie 11:1 nu dispun de protecție anti-rotăție (așa-numitul comutator de limită mecanic).

Acționarea copertinei cu ajutorul unei manivele



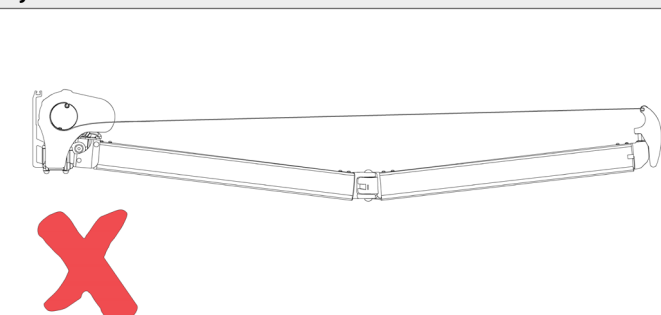
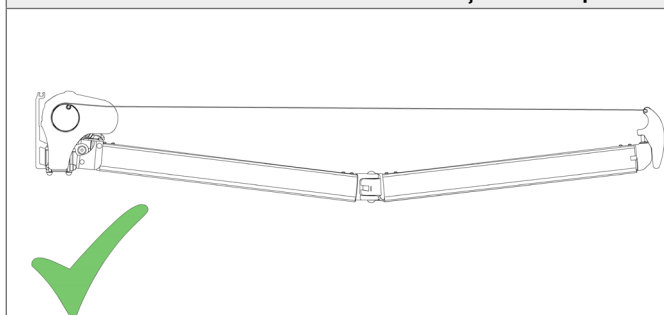
Atunci când acționați o copertină cu manivelă, forța aplicată manivelei este multiplicată de mecanismul de transmisie, iar aplicarea unei forțe excesive – în special la închiderea copertinei – poate duce la deteriorarea țesăturii.

Chiar înainte ca pânza copertinei să se extindă sau să se retragă complet, eliberați mișcarea de rotație a manivelei.

 Când copertina este complet închisă sau complet deschisă, nu continuați să rotiți manivela.

 Evitați rotirea manivelei prea mult în lateral, acest lucru poate duce la creșterea rezistenței și la uzura prematură a acesteia.

Acționarea copertinei cu ajutorul unei manivele



 Nu permiteți ca țesătura copertinei să fie înfășurată în sens invers (pornind de la partea inferioară a tubului de rulare), deoarece acest lucru poate duce la desprinderea acesteia de tubul de rulare, la deteriorarea țesăturii sau la funcționarea defectuoasă a copertinei.

4.3.2. Control electric

- Copertina este controlată cu ajutorul unui transmițător fără fir și/sau al unei aplicații dedicate.
- Funcții: derularea țesăturii / înfășurarea țesăturii.

Dotări suplimentare de control posibile:

- Senzori meteorologici, de exemplu pentru vânt, soare și ploaie – care reglează automat poziția copertinei în funcție de schimbările meteorologice.
- Controlul copertinei prin intermediul unui sistem de clădire inteligentă – posibilitatea de a gestiona dispozitivele din cadrul sistemului de pe orice dispozitiv mobil conectat la internet, cum ar fi o tabletă sau un smartphone.

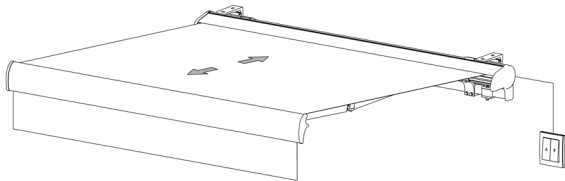
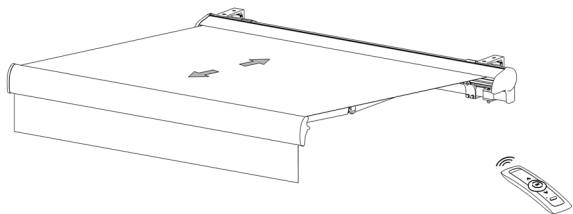
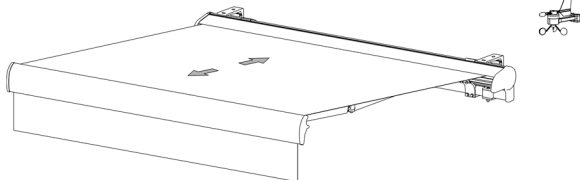
i Dacă markiza este echipată cu dispozitive electrice suplimentare independente (de exemplu, senzori de vânt sau de ploaie), trebuie să urmați instrucțiunile furnizate împreună cu aceste dispozitive.

i Transmițătoarele și receptoarele trebuie programate conform instrucțiunilor furnizate împreună cu motoarele.

! Transmițătoarele trebuie depozitate în locuri uscate, ferite de umiditate.

i Motoarele sunt echipate cu întrerupătoare termice care opresc acționarea după câteva minute de funcționare continuă, pentru a proteja împotriva supraîncălzirii. Odată ce întrerupătorul termic s-a declanșat, trebuie să așteptați o perioadă de timp adecvată, în funcție de tipul motorului și de temperatura ambiantă, înainte de a-l reporni.

! La utilizarea copertinei, acordați o atenție deosebită desfășurării și înfășurării corecte a țesăturii, precum și funcționării corespunzătoare a comutatoarelor de limită ale motorului.

Utilizarea unui comutator cu buton	Utilizarea unei telecomenzi sau a unui emițător montat pe perete
	
Copertina se deplasează în direcția selectată atunci când se apasă butonul corespunzător de pe comutatorul cu buton (sus – jos).	Copertina se deplasează în direcția selectată atunci când se apasă butonul corespunzător (sus – jos).
Utilizarea unui senzor meteo	
	Copertina se extinde și se retrage automat în funcție de schimbările meteorologice, fără a fi necesară intervenția utilizatorului. În funcție de situație, poate fi disponibilă și comanda individuală prin intermediul unui întrerupător sau al unei telecomenzi.

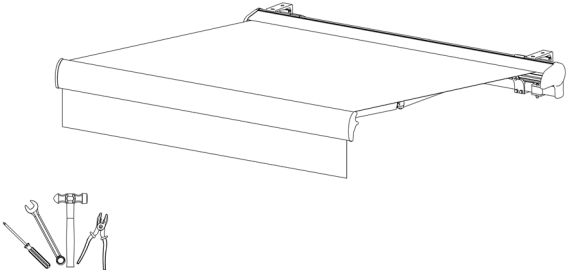
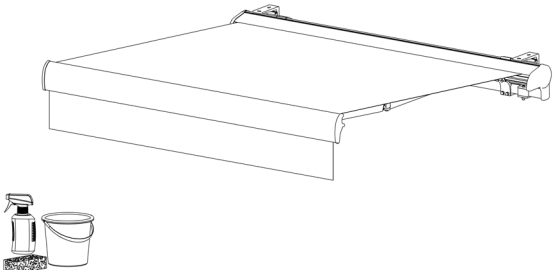
! Dacă, în timpul funcționării copertinei, țesătura se oprește din derulare, dar motorul continuă să funcționeze, opriți imediat motorul apăsând butonul corespunzător de pe telecomandă.

5. ÎNTREȚINERE ȘI REPARAȚII

⚠ Nu efectuați modificări la produsul livrat, deoarece acest lucru poate anula garanția și poate pune în pericol sănătatea sau viața și funcționarea corespunzătoare. Lucrările de reparație trebuie efectuate de un agent de service calificat al furnizorului sau al reprezentantului său autorizat.

⚠ Deconectați sursa principală de alimentare electrică atunci când efectuați orice lucrări pe dispozitiv! Există un risc pentru viață! Dispozitivul trebuie să fie protejat împotriva repornirii neintenționate!

i Lucrările de întreținere curente trebuie efectuate cu sistemul complet extins.

Reparații	Curățarea
 Verificați periodic toate părțile vizibile ale copertinei pentru a depista blocaje sau alte tipuri de deteriorări. Dacă se detectează vreo deteriorare sau defecțiune, nu încercați să reparați copertina singuri; în schimb, contactați un tehnician de service. ⚠ Nerespectarea obligației de a deconecta copertina de la sursa de alimentare în timpul lucrărilor de întreținere la conexiunile electrice poate duce la electrocutare. i Lucrările la piesele electrice pot fi executate numai de persoane care dețin autorizările corespunzătoare.	 Pentru a asigura o durată lungă de viață, se recomandă curățarea regulată a suprafeței copertinei. Utilizați agenți de curățare adecvați pentru curățare. ⚠ Nerespectarea obligației de a deconecta copertina de la sursa de alimentare în timpul lucrărilor de întreținere la conexiunile electrice poate duce la electrocutare. i Orice obiecte străine și murdăria găsite pe material sau în caseta copertinei trebuie îndepărtate în mod regulat.

5.1. Întreținere

 Nu efectuați modificări la produsul livrat, deoarece acest lucru poate anula garanția și poate pune în pericol sănătatea sau viața și funcționarea corespunzătoare. Lucrările de reparație trebuie efectuate de un agent de service calificat al furnizorului sau al reprezentantului său autorizat.

 Produsul trebuie întreținut și reparat numai de persoane cu autorizație și calificare corespunzătoare (instruite). Persoanele însărcinate cu activități legate de utilizarea curentă, igiena și întreținerea produsului sunt obligate să citească instrucțiunile de utilizare și să le respecte în totalitate.

 Deconectați sursa principală de alimentare electrică atunci când efectuați orice lucrări pe dispozitiv! Există un risc pentru viață! Dispozitivul trebuie să fie protejat împotriva repornirii neintenționate!

 Verificați periodic toate părțile vizibile ale copertinei pentru a depista blocaje sau alte tipuri de deteriorări. Dacă se detectează vreo deteriorare sau defecțiune, nu încercați să reparați copertina singuri; în schimb, contactați un tehnician de service.

O copertină murdară poate provoca deteriorarea mecanismelor responsabile de funcționarea corectă a acesteia.

Operațiunile simple de întreținere pot fi efectuate chiar de către utilizatorul copertinei și nu necesită competențe speciale. Aceste operațiuni includ, printre altele, verificarea desfășurării și retragerii corecte a țesăturii, precum și a funcționării corespunzătoare a comutatoarelor de limită. Aceasta include, de asemenea, inspecția vizuală de rutină a stării tehnice și verificarea țesăturii:

- funcționarea corectă a extinderii și retragerii pânzei de copertină,
- funcționarea corectă a comutatoarelor de limită,
- fără exfoliere a stratului protector superior și a sudurilor,
- fără depuneri groase de sedimente, insecte, frunze etc. pe suprafață,
- pete,
- nu există abraziuni.

Dacă se observă nereguli, producătorul sau instalatorul trebuie informat despre situație.

 La utilizarea, îngrijirea și întreținerea produsului, trebuie să respectați normele de sănătate și siguranță, precum și cerințele privind protecția mediului.

 Dacă se observă semne de uzură sau deteriorare a cablurilor electrice, deconectați produsul de la sursa de alimentare și reparați defectul. Instalarea electrică și sistemul de comandă trebuie realizate și verificate de o persoană calificată

Întreținerea implică, de asemenea, curățarea părților vizibile și accesibile ale produsului, menținerea curată a țesăturii și îndepărtarea murdăriei de pe suprafața copertinei. Trebuie respectate următoarele instrucțiuni:

- Curățarea trebuie efectuată cu copertina retrasă,
- Nu lăsați apa să pătrundă în motor,
- Nu utilizați unelte ascuțite, aspre sau abrazive; folosiți o cârpă albă sau o perie moale pentru a spăla materialul,
- Nu apăsați prea tare pe țesătură,
- Desfășurați complet copertina. Îndepărtați praful vizibil cu o perie sau cu o perie cu peri foarte moi. Efectuați aceste operațiuni în timp ce copertina este uscată și fără a freca,
- Spălați suprafața țesăturii cu apă la o temperatură maximă de 30 °C, folosind o cantitate mică de detergent delicat, cu pH neutru. Dacă se utilizează detergent, clătiți bine cu apă curată. Uscați țesătura întinsă, fără a o plia. Nu utilizați echipamente de înaltă presiune sau aparate de curățat cu abur. Protejați copertina de substanțe agresive sau corozive, precum nitrații din mortar, acidul, leșia sau sarea, precum și de deteriorări mecanice. Agenții de curățare puternici pot provoca coroziunea sau decolorarea vopselei și a țesăturii; prin urmare, se recomandă efectuarea unui test preliminar al agenților de curățare,
- nu utilizați substanțe chimice de origine organică și anorganică care conțin esteri, cetone, alcooli, arome sau materiale clorhidrice clorurate și alți agenți de curățare cu o compoziție chimică necunoscută
- atunci când eliminați pete grase (de ex. uleiuri, funingine) sau reziduuri de adezivi, cauciuc siliconic autoadeziv, utilizați agenți fără hidrocarburi aromatizate pe bază de benzină.

Structura trebuie curățată periodic (cel puțin de două ori pe an), iar orice murdărie (frunze, ace de pin etc.) trebuie îndepărtată de pe suprafața produsului. Produsul trebuie inspectat în mod continuu, iar resturile, cum ar fi ramuri, frunze, cuiburi de păsări și alte obiecte, trebuie îndepărtate în mod continuu; Când îndepărtați aceste contaminante, aveți grijă, ținând cont de faptul că aceste obiecte pot cădea pe o persoană care se află în apropierea produsului sau pe obiecte situate sub produs.

De asemenea, se recomandă efectuarea unei inspecții tehnice a copertinei imediat după orice evenimente excepționale, cum ar fi:

- furtună puternică cu rafale puternice de vânt,
- furtuni de zăpadă și grindină,
- căderea accidentală a unor obiecte ascuțite sau grele.

5.1.1. Îngrijirea țesăturilor

Țesăturile sunt extrem de rezistente la factorii climatici și atmosferici, precum vântul, ploaia, soarele, microorganismele, praful și diverse tipuri de poluare. Pentru a le menține calitatea și proprietățile ridicate, este necesară o întreținere corespunzătoare. Programul de curățare a țesăturii pentru copertine depinde de locul de instalare (de exemplu, zone de coastă sau industriale), de condițiile meteorologice, cum ar fi ploaia, zăpada sau grindina, precum și de frecvența acestor fenomene.

Frecvența medie a lucrărilor de întreținere a materialului pentru copertine			
Precipitații ușoare		Precipitații abundente	
Sediment ușor	Sediment mare	Sediment ușor	Sediment mare
36 luni	24 luni	24 luni	12 luni
24 luni	12 luni	12 luni	6 luni

i Țesăturile cu finisaj mat sunt mai susceptibile la murdărie și mai dificil de curățat datorită aderenței mai mari a depunerilor la suprafața țesăturii.

Țesătura este considerată murdară atunci când prezintă urme vizibile și persistente, care pot rezulta din acumularea treptată a unor cantități mici de particule (inclusiv polen și praf) transportate de factori atmosferici precum vântul, ploaia, zăpada sau apa care se infiltrează sau picură.

i Dacă murdăria nu este îndepărtată suficient de repede, pata poate fi dificil sau imposibil de îndepărtat, deoarece o parte din murdărie a pătruns în stratul superficial al țesăturii; prin urmare, se recomandă îndepărtarea imediată a murdăriei.

Substanțele și metodele care nu trebuie utilizate în niciun caz în îngrijirea țesăturilor sunt:

- orice pulbere, pastă sau lichid abraziv, bureți abrazivi, perii cu peri duri etc.,
- generatoare de abur sub presiune, mașini de spălat sub înaltă presiune,
- produse chimice organice: acetonă, benzină, benzen, cetone, păcură, kerosen, percloretilenă, terebentină, toluen, tricloretilenă, petrol, tetrahidrofuran (THF), acetat de etil, peroxid de hidrogen etc.,
- produse chimice anorganice: amoniac, acid azotic, acid sulfuric, acid acetic, acid clorhidric, sodă, leșie de sodă caustică, sodă caustică, înălbitor etc.,
- produse de curățenie de casă pregătite acasă.

Murdăria dificil de îndepărtat, cum ar fi: gudron, rășină, grăsimi, polen, excremente de păsări, rugină etc., poate provoca pete permanente. Curățarea persistentă, în special folosind agenți sau metode de curățare neautorizate, poate deteriora țesătura. Se recomandă evaluarea necesității curățării înainte de a începe orice operațiune de curățare.

! Nu amestecați agenții de curățare, deoarece aceștia pot avea un efect negativ și pot deteriora suprafața țesăturii, chiar dacă fiecare agent este sigur în sine.

i Metodele de curățare pot varia în funcție de tipul și natura țesăturii. Pentru informații detaliate privind metodele și produsele pentru întreținerea și îngrijirea țesăturilor, vă rugăm să consultați direct producătorii de țesături.

i În cazul utilizării țesăturilor imprimate, trebuie solicitate îndrumări, de exemplu, de la producătorul stratului de acoperire imprimat sau de la producătorul cernelii utilizate.

5.2. Reparații



Nu efectuați singuri reparații sau modificări la mecanismele sau structura copertinei. În cazul unei defecțiuni a produsului sau dacă este necesară înlocuirea unor piese sau modificarea structurii acestuia, vă rugăm să contactați furnizorul sau reprezentantul său autorizat, deoarece aceste lucrări pot fi efectuate numai de un instalator calificat.

Producătorul nu este responsabil pentru:

- daune rezultate din transportul altul decât cel asigurat de producător,
- zgârieturi pe suprafața vopselei cauzate de despachetarea produsului,
- daune rezultate din depozitarea, instalarea, utilizarea sau întreținerea produsului care nu respectă prezentul manual sau instrucțiunile producătorului,
- daune rezultate din modificarea sistemului,
- deteriorări rezultate din instalarea necorespunzătoare a produsului de către o altă companie decât producătorul,
- utilizarea unor elemente de ancorare sau fixare insuficient de rezistente la substrat (substructură) cu o capacitate de încărcare insuficientă (parametri),
- daune rezultate din utilizarea unui număr mai mic de suporturi de montare decât cel specificat de producător,
- daune rezultate din utilizarea neconformă cu prezentele instrucțiuni,
- daune secundare rezultate din utilizarea dispozitivului, în ciuda observării defectului inițial, cu excepția cazului în care producătorul a fost notificat și a recomandat utilizarea în continuare,
- daune electrice cauzate de utilizator,
- defecte rezultate din uzura normală a pieselor produsului,
- deteriorări mecanice cauzate de utilizator,
- deteriorarea mecanismului ca urmare a supraîncălzirii excesive,
- daune rezultate din reparații neautorizate,
- deteriorări cauzate de utilizarea sistemului în condiții meteorologice necorespunzătoare (în afara domeniului specificat în manual)
- daune cauzate de condiții meteorologice anormale (fulgere, furtuni, grindină, apă, incendii),
- coroziunea componentelor utilizate într-un mediu cu un conținut ridicat de sare marină în aer,
- contaminarea atmosferică și fitosanitară și murdăria cauzată de animale,
- deteriorări rezultate din accidente și evenimente neprevăzute,
- deteriorări rezultate din curățarea necorespunzătoare cu unelte inadecvate, substanțe corozive și abrazive,
- Dacă stratul de vopsea se murdărește într-un mediu urban expus poluării (smog, fum, ploaie acidă, praf),
- daune cauzate de influența altor produse, obiecte sau accesorii suspendate care nu sunt furnizate de Aluprof,
- În timpul procesului de fabricație pot apărea diferențe de culoare între piese.
- decolorarea elementelor expuse intens la condițiile meteorologice,
- Înfășurarea asimetrică a țesăturii pe tubul ruloului, cauzată de aglomerări sau resturi (de exemplu, frunze, noroi),
- așa-numitul efect de „săritură” (o ușoară deviere axială în funcționarea tubului rulant datorită deformării acestuia),
- o ușoară cădere a țesăturii pe articulațiile brațelor atunci când este parțial deschisă; amplitudinea acestui efect depinde de modelul copertinei, în special de proiecția și lățimea brațelor – nu afectează funcționarea corectă a sistemului,
- deformarea orizontală a barei frontale de până la 25 mm la lățimile maxime (un fenomen care rezultă din proiectarea și tensiunea țesăturii); acest efect nu afectează funcționarea corectă a sistemului,
- cutele orizontale ale țesăturii cauzate de prezența unei tije de fixare introduse într-un buzunar din țesătură de pe tubul de înfășurare; acest fenomen se datorează designului sistemului și nu afectează funcționarea corectă a acestuia,
- Caracteristici tipice ale țesăturilor pentru copertine și ale țesăturilor impermeabile.



Dacă apare fum în timpul utilizării produsului, opriți imediat alimentarea cu energie electrică a copertinei și contactați furnizorul sau un reprezentant autorizat.

În plus, producătorul nu este responsabil pentru:

- un produs de pe care a fost îndepărtat sau este ilizibil autocolantul CE
- un produs de pe care au fost îndepărtate pictogramele care furnizează informații deosebit de importante privind pericolele și siguranța
- utilizarea necorespunzătoare a produsului sau utilizarea contrară scopului pentru care a fost conceput,
- supraîncălzirea și decolorarea produsului cauzate de surse de căldură situate în interiorul sau în imediata vecinătate a sistemului,
- evenimente rezultate din nerespectarea acestei documentații, precum și consecințele evenimentelor pe care instalatorul, investitorul sau echipa de instalare specializată ar trebui să le ia în considerare la realizarea investiției sau a lucrărilor.

Fără a aduce atingere celor de mai sus, răspunderea Aluprof SA este limitată și rezultă din contractul încheiat cu cumpărătorul produsului.

5.3. Inspecții tehnice și reparații

Pentru a menține funcționalitatea completă a copertinei și a asigura funcționarea corectă a acesteia, se recomandă efectuarea unor inspecții tehnice periodice (cel puțin o dată pe an). Scopul principal al acestor inspecții este de a verifica dacă produsul funcționează corect, precum și de a verifica dacă componentele structurale și dispozitivele electrice, de control și de siguranță sunt complete, în stare bună și funcționale, de a regla mecanismele și, dacă este necesar, de a înlocui piesele uzate ca urmare a utilizării normale.



Nu efectuați singuri inspecții tehnice asupra produsului, deoarece acest lucru poate anula garanția și prezintă un risc pentru sănătate sau viață, precum și pentru funcționarea corectă a produsului. Lucrările de întreținere trebuie efectuate de echipa de service calificată a furnizorului sau de reprezentantul autorizat al acestuia. Utilizatorul copertinei este autorizat doar să efectueze sarcini simple de întreținere, așa cum sunt descrise în secțiunea privind întreținerea, și să efectueze verificări vizuale periodice ale stării tehnice.



Inspecțiile periodice ale copertinei pot contribui la prevenirea eventualelor defecțiuni.



Dacă se utilizează un senzor meteorologic automat (vânt/soare), acesta trebuie comutat în modul manual în următoarele perioade: când produsul nu poate fi utilizat (de exemplu, din cauza temperaturilor scăzute, a unor defecțiuni suspectate, în timpul inspecțiilor și întreținerii sau când instalatorul lucrează la mecanismele produsului); de asemenea, se recomandă oprirea acestui senzor și retragerea copertinei în cazul unei absențe prelungite.

Produsele trebuie menținute în stare bună de funcționare și curate pentru a se asigura că utilizarea lor nu prezintă un risc pentru sănătatea și viața utilizatorilor și că sunt utilizate în scopul prevăzut.

Activități incluse în inspecția tehnică:

- Verificați durabilitatea și calitatea montării produsului.
- Evaluarea desfășurării și înfășurării corecte a țesăturii – inclusiv verificarea funcționării corecte a comutatoarelor de limită.
- Verificați durabilitatea și calitatea conexiunilor cu șuruburi și nituri.
- Verificați tensiunea materialului.
- Verificați montarea actuatorului.
- Inspectați părțile mobile ale produsului și verificați starea lor tehnică.
- Orice ajustări și corecții în toate domeniile menționate.
- Înlocuirea pieselor de schimb uzate.
- Inspecția tehnică a cablurilor electrice ale copertinei și verificarea racordării acestora la rețeaua electrică.



Înlocuirea pieselor de schimb poate avea loc numai cu piese originale. Nu este permisă utilizarea înlocuitorilor!

6. PERICOLE

Copertina Aluprof este un produs care, în condiții normale de utilizare sau în alte condiții rezonabil previzibile, nu prezintă niciun risc sau prezintă doar un risc neglijabil, compatibil cu utilizarea sa normală, ținând cont de standardele înalte de siguranță, protecție a vieții și a sănătății.



Următoarele sunt interzise:

- utilizarea unei copertine deteriorate
- Acționarea copertinei și depozitarea telecomenzii într-un loc ușor accesibil copiilor necesită supravegherea unui adult,
- efectuarea de lucrări electrice, modernizare sau dezasamblare de către persoane necalificate,

7. ETICHETAREA PRODUSULUI

Copertina are o etichetă a produsului aplicată într-un loc vizibil.

Eticheta include detaliile producătorului, numărul tipului, numărul standardului armonizat al produsului și caracteristicile produsului.

Marcajul CE pe etichetă indică faptul că produsul este conform cu toate directivele aplicabile produsului.

Se recomandă să lăsați eticheta produsului intactă, astfel încât să poată fi citită în viitor.

8. DEMONTAREA ȘI ELIMINAREA PRODUSULUI



Copertina poate fi dezasamblată numai după ce alimentarea cu energie electrică a fost oprită.

Activitățile legate de demontare trebuie efectuate în ordine inversă asamblării.

Pentru a elimina produsul după ce acesta a ajuns la sfârșitul duratei sale de viață utile, acesta trebuie demontat, iar componentele individuale trebuie sortate în conformitate cu Regulamentul ministrului mediului din 2 ianuarie 2020 privind catalogul deșeurilor – Jurnalul Oficial din 2020, punctul 10, cu modificările ulterioare.



În conformitate cu dispozițiile Directivei Parlamentului European și a Consiliului 2012/19/UE din 4 iulie 2012 privind echipamentele electrice și electronice uzate (DEEE), este interzisă aruncarea echipamentelor uzate marcate cu simbolul unui coș de gunoi, împreună cu alte deșeuri. Utilizatorul este obligat să transfere echipamentele uzate către un anumit punct de colectare pentru prelucrarea corespunzătoare. Acest marcaj înseamnă, în același timp, că echipamentul a fost introdus pe piață după 13 august 2005. Aceste obligații legale au fost introduse pentru a reduce cantitatea de deșeuri generate de echipamentele electrice și electronice uzate și pentru a asigura un nivel adecvat de colectare, de recuperare și de reciclare. Echipamentul nu conține componente periculoase care au un impact deosebit de negativ asupra mediului și sănătății umane.

În conformitate cu Legea din 24 aprilie 2009 privind bateriile și acumulatorii „Art. 44. Utilizatorul final este obligat să predea deșeurile de baterii portabile și acumulatori portabile uzate, inclusiv bateriile portabile și acumulatori portabile, care nu mai pot constitui o sursă de energie, unei entități de colectare a deșeurilor de baterii sau acumulatori uzați sau la un punct de colectare.” Suplimentar: „Art. 12. Este interzis să puneți baterii uzate și acumulatori uzați împreună cu alte deșeuri în același recipient”.

Suplimentar: „Art. 12. Este interzis să puneți baterii uzate și acumulatori uzați împreună cu alte deșeuri în același recipient”.



Este necesar să se prevină riscurile pentru sănătatea umană și animală și poluarea mediului, aruncând bateriile sau acumulatorii uzați într-un container adecvat la punctele de colectare desemnate.



Aveți grijă să nu scurtcircuitați bateriile; nu le aruncați în foc și nu le reîncărcați. Există riscul de explozie.

Informații detaliate referitoare la activitățile legate de deșeurile de echipamente electrice, precum și bateriile și acumulatorii sunt reglementate prin acte juridice poloneze și ale UE referitoare la protecția mediului.

Copertine pentru terase și balcoane

Produsul îndeplinește cerințele de siguranță CE.

Producător:

Aluprof SA

ul. Wschodnia 23a, 45-449 Opole, Polska,
tel. +48 77 553 21 00,

e-mail: aluprof@aluprof.eu

www.aluprof.com

ALUPROF

Sediul central

ul. Warszawska 153
43-300 Bielsko-Biała, Polonia

tel. +48 33 81 95 300

fax +48 33 82 20 512

e-mail: aluprof@aluprof.eu

www.aluprof.com

Instrucțiuni traduse.

Manualul de utilizare și întreținere, instrucțiunile de instalare și documentația de fabricație a produsului constituie documentația tehnică completă și sunt disponibile, la cerere, de la producător.

ALUPROF SUN SHADING SOLUTIONS

ul. Wschodnia 23a
45-449 Opole, Polonia
tel. +48 77 55 32 100

Markiza_IUIK
Ne rezervăm dreptul de a efectua modificări tehnice.
Valabil de la 2026.06.15