



 Bedienings- en onderhoudshandleiding voor het
SRS SkyRoll-zonnescermsysteem (scherm)

Leverancier:

Naam van de plant:

Adres:

Fabrikant:

ALUPROF SA

Adres:

Fabriek in Opole:

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

Aluprof-schermsystemen

Het product voldoet aan de CE-veiligheidseisen.

Contactpunt voor bouwproducten

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

De documentatie is beschermd overeenkomstig de toepasselijke wettelijke bepalingen van de Republiek Polen, met name de wet van 4 februari 1994 inzake auteursrecht en naburige rechten (geconsolideerde tekst Staatsblad van 2021, item 1062), en volgens de wetgeving van de Europese Unie, met name Richtlijn 2001/29/EG van het Europees Parlement en de Raad van 22 mei 2001 betreffende de harmonisatie van bepaalde aspecten van het auteursrecht en de naburige rechten in de informatiemaatschappij (Publicatieblad EU 2001, L 167, blz. 10, zoals gewijzigd). Elke download of duplicatie voor verdere verspreiding van de volledige of een deel van de documentatie, zonder toestemming van Aluprof SA., is illegaal en is onderworpen aan strafrechtelijke en civielrechtelijke aansprakelijkheid.

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING	4
1.1. Definities en symbolen	4
1.2. Algemene informatie	5
2. VEILIGHEIDSVORWAARDEN	5
3. PRODUCTINFORMATIE	6
3.1. Controlespecificaties	6
4. BEDIENING EN GEBRUIK	7
4.1. Gebruik	7
4.2. Bediening	10
4.2.1. Handmatige bediening	11
4.2.1.1. Binnenzonwering	12
4.2.2. Elektrische bediening	12
5. ONDERHOUD EN REPARATIES	14
5.1. Onderhoud	14
5.1.1. Onderhoud van stoffen	15
5.2. Reparaties	16
5.3. Technische inspecties en reparaties	16
6. GEVAREN	17
7. DEMONTAGE EN VERWIJDERING VAN HET PRODUCT	17
8. PRODUCTMARKERING	17

Belangrijke veiligheidsinstructies.

WAARSCHUWING!

**Het is belangrijk voor uw persoonlijke veiligheid dat u deze handleiding opvolgt.
Bewaar deze handleiding.**

Lees de gebruikershandleiding voordat u het product gebruikt.

Indien de handleiding onduidelijke termen bevat of indien u twijfelt over de interpretatie ervan, raden wij u aan contact op te nemen met de fabrikant voordat u het scherm installeert of gebruikt.

1. INLEIDING

Alle door Aluprof vervaardigde producten zijn ontworpen volgens de hoogste normen, waarbij rekening wordt gehouden met functionaliteit, esthetiek en gebruikscomfort. Het ontwerpteam baseert zijn werk op de huidige kennis op het gebied van ontwerp, terwijl het productiepersoneel gebruikmaakt van de nieuwste kennis op het gebied van productietechnologie. Dit garandeert de veiligheid van het gebruik van onze producten.

 De afbeeldingen in deze handleiding dienen uitsluitend ter illustratie en kunnen in detail afwijken van het daadwerkelijke product.

1.1. Definities en symbolen

Systeemleverancier – betekent een andere onderneming dan de fabrikant van een bouwproduct, die halffabricaten in bulkhoeveelheden levert, evenals de technologie die nodig is om een bouwproduct te vervaardigen. Het systeem bestaat uit zonweringen. De systeemleverancier is Aluprof.

Fabrikant – betekent een entiteit die het product onder eigen naam of handelsmerk vervaardigt en op de markt brengt. Het product is een buitenzonwering.

Leverancier – betekent elke natuurlijke of rechtspersoon die een product van een andere fabrikant op de markt aanbiedt. De leverancier kan ook de installateur van het product zijn.

Service – betekent een afdeling of extern bedrijf dat door de fabrikant of leverancier is gemachtigd om garantie- en postgarantieservices, reparaties, inspecties en onderhoud van het product uit te voeren om de efficiëntie en functionaliteit ervan te behouden.

Installateur – betekent een entiteit (een natuurlijke of rechtspersoon) of een groep personen, die bevoegd en voldoende gekwalificeerd is en verantwoordelijk is voor de correcte en veilige uitvoering van het gehele interne installatieproces van de rolluiken in overeenstemming met de technische documentatie van de fabrikant en de geldende normen. Dit kan ook de leverancier zijn of een door de leverancier geautoriseerde entiteit.

Gebruiker van het product – een persoon die het geïnstalleerde product gebruikt.

Ongekwalificeerde persoon – betekent een natuurlijke persoon die niet beschikt over de juiste kennis, opleiding, ervaring of bevoegdheid die vereist is om activiteiten uit te voeren die verband houden met de installatie, het onderhoud, de reparatie of de service van het product, anders dan het standaardgebruik ervan.

Deze handleiding bevat belangrijke informatie die is gemarkeerd met specifieke pictogrammen. Het is erg belangrijk om deze informatie grondig door te lezen.

Pictogram	Betekenis	Omschrijving
	INFORMATIE	Een symbool dat belangrijke informatie aangeeft die moet worden gelezen. Dit symbool verwijst niet naar situaties die schadelijk of gevaarlijk zijn voor mensen of het product.
	OPMERKING	Verwijst naar een situatie die het product kan beschadigen.
	WAARSCHUWING	Verwijst naar alle informatie met betrekking tot veiligheidskwesties, waarbij niet-naleving een risico vormt voor de gezondheid of het leven van personen.
	GEVAAR	Verwijst naar een toestand die het leven of de gezondheid kan bedreigen door middel van elektrische schokken.
	INFORMATIE	Dit symbool geeft aan dat het product niet bij het gemengde stedelijk afval mag worden weggegooid.

1.2. Algemene informatie

De leverancier is niet aansprakelijk voor schade die voortvloeit uit het niet naleven van deze instructies, behalve in geval van gebreken aan de zijde van de leverancier.

 De fabrikant is niet aansprakelijk voor schade die is veroorzaakt door het niet naleven van de richtlijnen in deze documentatie en behoudt zich het recht voor om wijzigingen aan te brengen.

Er worden voortdurend inspanningen geleverd om de zonnescermsystemen te verbeteren en de kwaliteit van de dienstverlening en de veiligheid bij het gebruik ervan te verhogen.

 Deze instructies zijn bedoeld voor de gebruiker van het scherm en moeten worden gelezen voordat het scherm voor het eerst wordt gebruikt. Ze bevatten essentiële informatie om een veilig gebruik en correct onderhoud van het scherm te waarborgen. Deze instructies moeten gedurende de gehele levensduur van het scherm worden bewaard. Indien het scherm wordt verkocht, moeten deze instructies samen met het scherm worden overgedragen.

 De eigenaar van het scherm is verantwoordelijk voor het informeren van andere gebruikers over de informatie in deze handleiding en voor het instrueren van hen over het gebruik van het product in overeenstemming met de aanbevelingen.

- De fabrikant aanvaardt geen verantwoordelijkheid voor schade die voortvloeit uit onjuist gebruik of slecht onderhoud.
- Schade veroorzaakt door overmacht, als gevolg van specifieke weersomstandigheden of natuurlijke slijtage, kan niet worden geclaimd.

 De fabrikant is niet aansprakelijk voor wijzigingen of verbeteringen aan de structuur van het product of de installatie van accessoires die niet zijn goedgekeurd door Aluprof S.A.

- De fabrikant draagt geen kosten in verband met de afhandeling van klachten. Indien claims ongegrond blijken te zijn of niet in overeenstemming zijn met de garantievoorwaarden, is de klager aansprakelijk voor alle kosten die de fabrikant in verband met de betreffende klacht heeft gemaakt.
- Indien nodig is de eiser verplicht om eventuele onderdelen die vervangen moeten worden op te sturen.

2. VEILIGHEIDSVORWAARDEN

Naleving van de hieronder uiteengezette voorwaarden is vereist om de veiligheid van de gebruikers en de veilige werking van het scherm te waarborgen. Deze voorwaarden hebben betrekking op de locatie en de wijze van gebruik van het scherm.

 Het scherm mag niet worden gebruikt als er schade aan de elektrische bedrading wordt geconstateerd.

 Er moeten speciale veiligheidsmaatregelen worden genomen met betrekking tot kleine kinderen en personen met een handicap. Personen die verantwoordelijk zijn voor de zorg voor kinderen zijn verantwoordelijk voor het naleven van de veiligheidsinstructies van de fabrikant.

 Neem alle veiligheidsmaatregelen in acht in de omgeving waar het scherm andere voorwerpen of inrichtingen kan beïnvloeden.

 Bij een scherm dat kan worden bediend vanaf een locatie buiten het gezichtsveld van de gebruiker, dient de gebruiker passende organisatorische maatregelen te nemen in de nabijheid van het scherm om schade aan het scherm tijdens het gebruik te voorkomen.

 Raak geen bewegende onderdelen aan terwijl het scherm in werking is, aangezien dit een gevaar voor de gezondheid vormt en schade aan het product kan veroorzaken.

 Het is verboden om de bescherming van de aandrijving te verwijderen, en de bedekking moet zo gemonteerd worden dat deze alleen met behulp van gereedschap kan worden verwijderd.

 Als de jaloezie voorzien is van autonome elektrische apparaten (bijv. wind-/zonneshijn-/regensensoren), volg dan de bijbehorende handleidingen.

3. PRODUCTINFORMATIE

Het Aluprof-schermbestemd voor gebruik in de bouwsector om privacy en zonwering te bieden als aanvullende afdekking voor bouwopeningen (bijv. ramen, deuren), en wordt toegepast in zowel woon-, openbare als industriële gebouwen, zowel in aanbouw als reeds bestaande. Het kan ook worden gebruikt als zonwering in pergola's. De in de schermen gebruikte stoffen verminderen een aanzienlijke hoeveelheid zonnestraling. Het scherm wordt handmatig of elektrisch bediend (neerlaten/omhoog brengen) via een schakelaar, een radiozender of een ander automatisch bedieningssysteem dat gebruikmaakt van sensoren, zoals regen-, wind- of zonnensensoren. Schermen vormen een moderne oplossing op het gebied van zonweringssystemen. Dankzij hun lichte gewicht en eenvoudige ontwerp zijn ze geschikt voor gebruik in vrijwel elk type gebouw.

De belangrijkste eigenschappen van horren zijn onder andere:

- Gebruik als zonwering voor binnen of buiten,
- eenvoudige installatie en bediening,
- bescherming tegen oververhitting, waardoor de kosten voor het koelen van de kamers worden verlaagd,
- hoge weerstand tegen weersinvloeden en de elementen,
- weinig onderhoud nodig,
- bescherming van het interieur tegen ongewenste blikken overdag, met behoud van goed zicht naar buiten,
- Schermbediening met handaandrijvingen en elektromotoren.

Het is verboden het product te gebruiken op een manier die leidt tot:

- het blokkeren of belemmeren van de toegang tot nooduitgangen
- beperking van de breedte of functionaliteit van vluchtwegen
- waardoor gebruikers het pand niet snel en veilig kunnen verlaten.



De fabrikant geeft geen juridische beoordeling van de specifieke toepassing van het product in een gebouw, in het bijzonder met betrekking tot de naleving van brandveiligheidseisen. De beoordeling van de geschiktheid van de toepassing van het product, inclusief de invloed ervan op de evacuatieomstandigheden en het verloop van reddingsoperaties, is de verantwoordelijkheid van:

- ontwerper
- Investeerder
- van de installatie,
- in overeenstemming met de relevante bepalingen van de nationale wetgeving en overeenkomsten met de bevoegde autoriteiten.

3.1. Controlespecificaties

De specificaties zijn afhankelijk van het specifieke type actuator en het gekozen besturingssysteem.

Technische parameters van de motor - Stroomvoorziening 230 [V AC]			
Totale lengte van de actuator	358 – 680 [mm]	Voedingsspanning	230 [V AC]
Torsie	6 ÷ 20 [Nm]	Frequentie	50 [Hz]
Toerental per minuut	10 ÷ 32 [min ⁻¹]	Werkings temperatuur	-10 ÷ + 50 [°C]
Maximale continue bedrijfstijd	4 [min]	Beschermingsgraad	IP 44
Nominale aandrijvingsstroom	0,48 ÷ 0,7 [A]	Kabellengte	3 [m]
Energieverbruik	112 ÷ 145 [W]	Kabeldoorsnede	3 x 0,75; 4 x 0,75

Technische parameters van de motor - Stroomvoorziening 12 [V DC]			
Totale lengte van de actuator	446 – 497 [mm]	Voedingsspanning	12 [V DC]
Torsie	6 ÷ 20 [Nm]	Werkings temperatuur	-20 ÷ + 60 [°C]
Toerental per minuut	12 ÷ 18 [min ⁻¹]	Beschermingsgraad	IP 44
Maximale continue bedrijfstijd	5 ÷ 10 [min]	Kabellengte	0,18 ÷ 3 [m]
Nominale aandrijvingsstroom	1,85 ÷ 6 [A]	kabeldoorsnede	2 x 0,5; 4 x 0,5
Energieverbruik	22 ÷ 72 [W]	Transmissieafstand:	200 m in open terrein 20 m in gesloten ruimtes



De tabel toont de waardenbereiken waarbinnen de afzonderlijke parameters van de aandrijfmotoren uit het Aluprof-assortiment, die compatibel zijn met het Screen-systeem, vallen.



Gedetailleerde informatie over afzonderlijke actuatoren is beschikbaar op de websites van de fabrikanten en op <https://katalog.aluprof.com>.

4. BEDIENING EN GEBRUIK

Het scherm en de bijbehorende onderdelen zijn zo ontworpen dat geen enkel onderdeel ervan bij normaal gebruik blijvend vervormd raakt. Controleer regelmatig de visuele toestand van het scherm. Als u een afwijking constateert, mag u het scherm niet bedienen. In een dergelijke situatie raden wij u aan contact op te nemen met de leverancier of diens geautoriseerde vertegenwoordiger.

! Het gebruik van een beschadigd of onvolledig scherm, of het uitvoeren van ongeoorloofde reparaties, kan een risico voor de gezondheid en het leven vormen en kan de garantie ongeldig maken.

i Een Screen die door een elektromotor wordt aangedreven, kan niet omhoog of omlaag worden gebracht wanneer er geen stroomtoevoer is. Het wordt daarom aanbevolen, met name in gebieden waar vaak stroomuitval voorkomt, om te zorgen voor een extra noodstroomvoorziening.

4.1. Gebruik

Houd u bij het gebruik van het scherm aan de volgende aanbevelingen; het niet opvolgen hiervan kan leiden tot schade aan het scherm:

- dit scherm mag alleen worden gebruikt bij omgevingstemperaturen tussen -20 °C en +60 °C
- De elektromotor van het rolgordijn is ontworpen voor intermitterend gebruik in korte cycli en is voorzien van een thermische beveiliging die de aandrijving uitschakelt als de motor oververhit raakt. Het rolgordijn mag niet langer dan 4 minuten ononderbroken in bedrijf zijn, en het rolgordijn is weer klaar voor gebruik zodra de beveiliging is afgekoeld (ongeveer 15 minuten),
- Zorg er bij het sluiten van het rolgordijn voor dat er zich geen personen of voorwerpen in de baan van de onderrail of het doek bevinden,
- verblijf binnen het werkbereik van het scherm mag alleen plaatsvinden wanneer het scherm volledig open (omhoog) en stilstaand is,
- Laat geen scherpe voorwerpen in de buurt van het scherm liggen, aangezien deze het doek kunnen beschadigen,
- Vermijd contact tussen het doek en hete voorwerpen (bijv. kachels, fornuizen, strijkijzers),
- Rol een nat scherm niet op,
- Als er sneeuwval of strenge vorst wordt verwacht, wordt aanbevolen de timerfuncties uit te schakelen en het scherm handmatig te bedienen
- Bij sterke windvlagen (zie tabellen in paragraaf 4.2. Bediening) wordt aanbevolen het scherm onmiddellijk volledig omhoog of omlaag te brengen, waarbij ervoor moet worden gezorgd dat er geen opening is tussen de onderste lamel en de grond
- Let op de technische staat van de schermstof,
- probeer de mechanismen of de constructie van het scherm niet zelf aan te passen,
- Neem bij een storing van het scherm onmiddellijk contact op met de leverancier of diens geautoriseerde vertegenwoordiger.

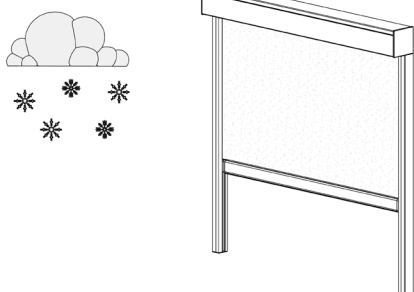
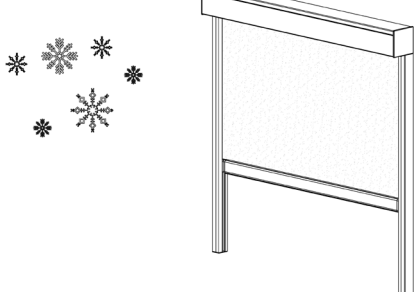
! Zorg er bij het gebruik van een extern scherm voor dat ramen die naar buiten openen gesloten zijn terwijl het scherm in werking is.

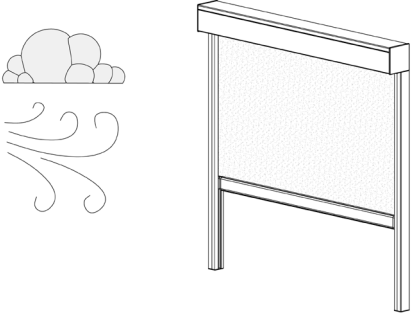
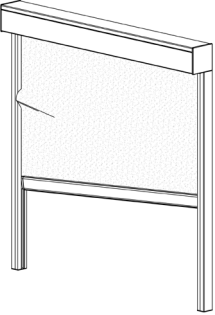
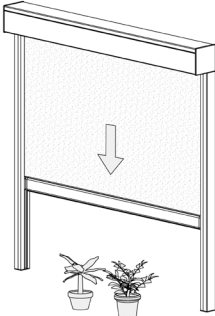
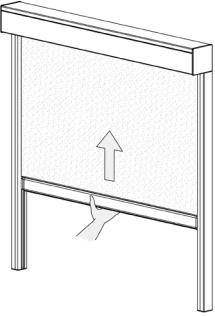
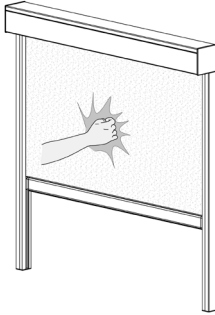
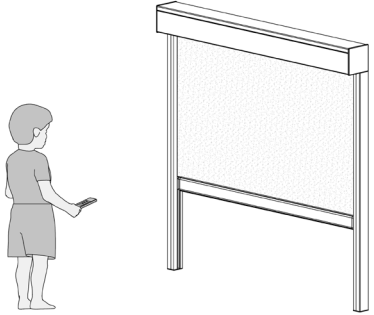
Onjuist gebruik van het zonneschermsysteem kan leiden tot:

- blootstelling van gebruikers aan gevaar
- risico op beschadiging van het product
- een beperkte of volledige vermindering of verlies van productfunctionaliteit,
- een negatief effect op het uitzicht van het product of zelfs van het hele gebouw.

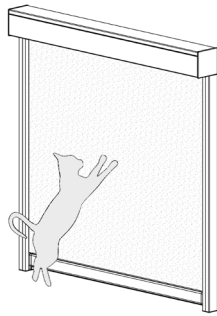
i Het Screen is uitsluitend bedoeld om bescherming tegen de zon te bieden, de hoeveelheid licht die een ruimte binnenkomt te regelen en privacy te waarborgen door bescherming tegen ongewenste blikken.

Basisrichtlijnen en veiligheidsinstructies voor het gebruik van het rolgordijn:

De procedure tijdens de winter	Bediening van het scherm bij vorst
	
Als er een risico bestaat dat de spanmechanismen bevriezen, moet het automatische regelsysteem zonder uitzondering worden uitgeschakeld.	Tijdens periodes van vorst en sneeuwval kan er ijs op de spanners ontstaan, waardoor het schermdoek verstijft. Probeer in dergelijke gevallen het scherm niet te openen of te sluiten. In extreme gevallen kan het doek scheuren.
i Als de aandrijving van het scherm is uitgerust met overbelastingsbeveiliging of een obstakeldetectiesysteem, is het niet nodig om de automatische besturing uit te schakelen.	! Het gebruik van het zonneschermsysteem bij temperaturen onder het vriespunt kan schade veroorzaken.

Bediening van het rolgordijn bij wind	Technische staat van het scherm
 Bij sterke wind moet het raam gesloten worden. Bij afwezigheid moet ervoor gezorgd worden dat er geen tocht kan ontstaan.  Een neergelaten rolgordijn bij een open raam is mogelijk niet bestand tegen de windbelasting.  De opgegeven windbelastingsklasse is alleen gegarandeerd wanneer het raam gesloten is en het scherm volledig is neergelaten.	 Let op de technische staat van de stof en de ZIP-spanner.  Schade aan het doek of de ZIP-spanner kan ervoor zorgen dat het scherm ongelijkmatig oprolt of vastloopt, wat kan leiden tot schade aan andere onderdelen van het scherm.
Bedieningsbereik van het Screen	Onjuiste bediening van het rolgordijn
 Er mogen zich geen personen of voorwerpen binnen het werkgebied van het scherm bevinden die de werking ervan zouden kunnen belemmeren. Als het scherm een obstakel tegenkomt, moet u het scherm eerst iets omhoog brengen en vervolgens het obstakel verwijderen.  Het belemmeren of blokkeren van het werkgebied van het scherm kan schade aan het product veroorzaken.	 Trek het scherm niet met geweld omhoog met uw handen of met gereedschap.  Pogingen om het doek handmatig te verplaatsen, leiden tot storingen of schade aan het scherm.
Gebruik van het scherm voor andere doeleinden dan waarvoor het bedoeld is	Toegang tot de bedieningselementen van het scherm
 Druk niet tegen de stof en sla er niet met iets op.  Pogingen om op het scherm te drukken of erop te slaan, zullen direct schade aan het doek of de spanner veroorzaken.	 De afstandsbediening moet buiten het bereik van kinderen gehouden worden. Alleen volwassenen mogen de bedieningselementen van Screen gebruiken.  Laat batterijen, oplaadbare batterijen of andere miniatuurstroombronnen niet binnen het bereik van kinderen liggen, aangezien het risico bestaat dat kinderen of huisdieren deze voorwerpen inslikken.

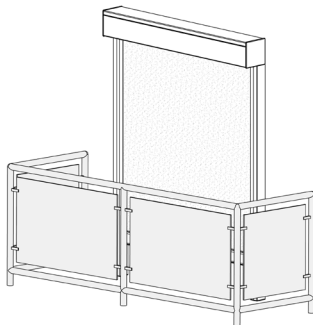
Toegang tot de bedieningselementen van het scherm



Wees extra voorzichtig wanneer huisdieren in contact komen met het scherm – bescherm het tegen beschadiging.

 Huisdieren kunnen het schermdoek beschadigen.

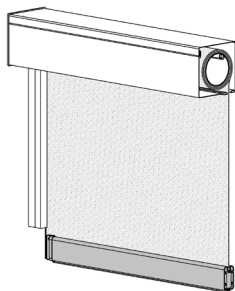
Zonnescherm met een elektrische aandrijving die boven een balkon- of terrasdeur is geïnstalleerd



Als de schermen die boven balkon- of terrasdeuren zijn geïnstalleerd de enige 'toegangspunten' zijn waarlangs mensen het balkon of terras betreden of verlaten, bestaat er een potentieel risico dat iemand op het balkon of terras vast komt te zitten.

 Schakel de automatisering uit.

Bescherming van de onderste lamelle



Het is niet toegestaan dat de stof en de onderrail uit de geleidingskanalen komen.

4.2. Bediening

Het scherm kan worden bediend met een handmatige aandrijving en een elektrische aandrijving die op het product is gemonteerd.

Als er een timer wordt gebruikt voor de bediening, wordt aanbevolen om volledig automatische winddetectiefuncties te integreren.

 Breng het Screen naar de uiterste posities om schade te voorkomen.

 Het scherm kan op elke gewenste hoogte worden ingesteld. Het stopt automatisch in de eindposities.

 De eindposities van de aandrijfeenheid worden geconfigureerd door de OEM. Als ze moeten worden aangepast, voer dit dan uit in overeenstemming met de meegeleverde programmeerhandleiding.

 Het Screen-rolluik moet volledig worden opgehaald en in de kast worden teruggetrokken (bovenste eindstand) zodra de in de onderstaande tabellen beschreven veilige snelheid wordt overschreden. Het wordt ook aanbevolen om in een dergelijke situatie handmatig in te grijpen, ondanks de aanwezigheid van de automatische windsensor.

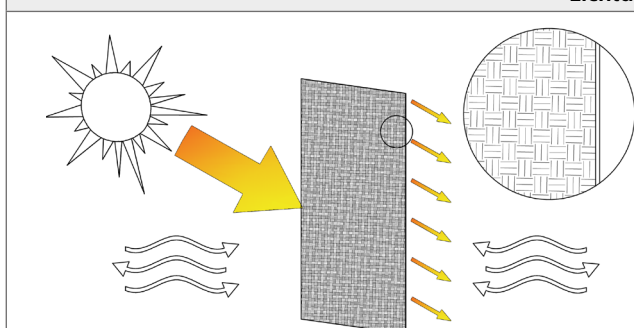
Windbelasting weerstand classificatie volgens EN 13561	Veilige windsnelheid	
	[m/s]	[km/h]
1	< 8,0	< 28,8
2	< 10,6	< 38,1
3	< 13,3	< 47,8
4	< 16,5	< 59,4
5	< 20,8	< 74,8
6	< 25,3	< 91,1

Informatie over de windbelastingklasse van een bepaald scherm is te vinden op het CE-label en in de prestatieverklaring (DWU) die bij het product wordt geleverd.

Veilige windsnelheid - Installatie in een pergola	
bij het omhoogtrekken van het gordijn [km/h]	bij het laten zakken van het scherm [km/h]
< 65	< 15

 Er mogen zich geen voorwerpen of personen binnen het werkbereik van het scherm bevinden die de werking ervan kunnen belemmeren.

Lichtdoorlaatbaarheid



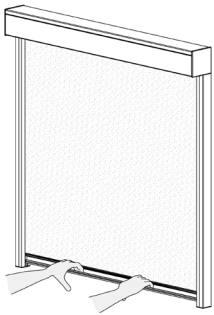
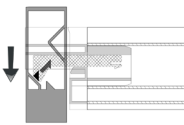
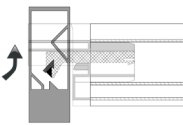
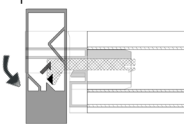
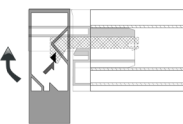
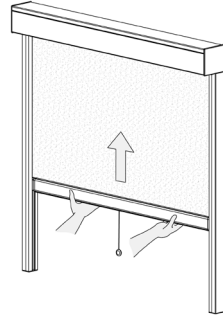
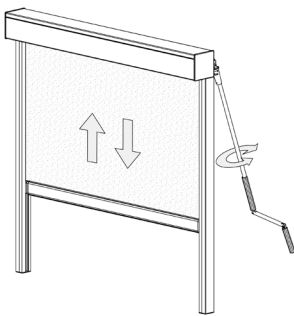
Microgeperforeerde stoffen zorgen voor een natuurlijke en constante ventilatie, waardoor de opwarming van de lucht onder de stof wordt beperkt.

De lichtdoorlatingscoëfficiënten zijn afhankelijk van het gebruikte weefsel.

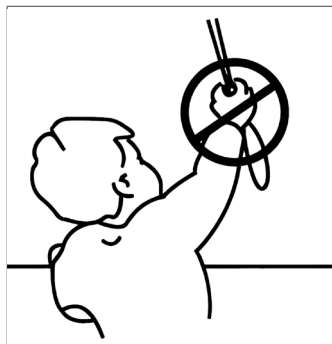
De kleur van het doek kan in de loop van de tijd enigszins veranderen, afhankelijk van de gekozen kleuren en patronen, of de blootstelling van het product aan zonlicht (bijvoorbeeld bij installatie aan de zuid- of westzijde van een gevel).

4.2.1. Handmatige bediening

 Wanneer u het scherm handmatig bedient, mag u het niet met geweld omhoog of omlaag trekken en mag u niet met overmatige kracht aan de onderrail trekken.

Bediening van het rolgordijn	Beschadigingsrisico bij het openen.
 Het sluiten   Om het scherm te sluiten, brengt u de onderrail naar de eindpositie (onderkant). Om het scherm te openen, drukt u de onderrail naar beneden. Openen  	 Wanneer de onderrail wordt losgelaten, houd deze dan zo lang mogelijk met beide handen vast om schade te voorkomen doordat het doek te snel oprolt.  Het scherm kan worden uitgerust met een rem om de oprolsnelheid te vertragen.
Het scherm bedienen met een slinger	
	Om het schermdoek omhoog of omlaag te brengen, draait u de slinger in de juiste richting. Het bedienen van het slingermechanisme vereist bijzondere zorgvuldigheid en gevoeligheid, aangezien de gebruikte tandwieloverbrenging grote krachten genereert die de onderdelen van het scherm kunnen beschadigen. U dient daarom te stoppen met het draaien van de slinger zodra u weerstand voelt bij het omhoog brengen van het scherm of merkt dat het schermdoek is gestopt tijdens het omlaag brengen. Vlak voordat het scherm volledig open of gesloten is, moet u de draaiing van de slinger vertragen.  Wanneer het rolgordijn volledig gesloten of geopend is, mag u niet doorgaan met het draaien van de slinger.  Houd de zwengel bij het draaien zoveel mogelijk verticaal, omdat bij een schuine positie de weerstand groter kan worden met als gevolg een voortijdige slijtage.

4.2.1.1. Binnenzonwering



WAARSCHUWING!

- Kleine kinderen kunnen zich verstrikken in de lus die wordt gevormd door de koordjes, kettingen en banden en de koordjes waarmee het rolgordijn wordt bediend.
- Om verwurging en verstrikking van de lus te voorkomen, moet u de koordjes buiten het bereik van kleine kinderen houden. Koordjes kunnen zich om de nek van een kind wikkelen.
- Verschuif bedden, kinderbedjes en meubels buiten het bereik van de koordjes van raambekleding.
- Knoop de koordjes niet aan elkaar vast. Zorg ervoor dat de koordjes elkaar niet kruisen en geen lussen vormen.

De eisen zijn van toepassing op schermen die zijn geïnstalleerd in ruimtes die toegankelijk zijn voor kinderen in de leeftijd van 0 tot 42 maanden, zoals: woningen, hotels, ziekenhuizen, kerken, winkels, scholen, kinderdagverblijven en andere openbare plaatsen. Er moet ook rekening worden gehouden met de eisen wanneer de beoogde installatielocatie van het scherm niet is gespecificeerd.



In overeenstemming met norm EN 13120:2009 + A1:2014 moeten onderdelen worden gebruikt om het risico op het ontstaan van gevaarlijke lussen te minimaliseren, zoals zelfontgrendelingsmechanismen of vaste spanmechanismen. Deze moeten zo ver mogelijk van het bedieningsmechanisme worden gemonteerd en op een hoogte van ten minste 1,5 m vanaf de vloer tot aan de onderkant van de veiligheidsafscherming voor de gespannen ketting, om te voorkomen dat de lus vrij hangt. Deze voorwaarde geldt niet voor schermen die zijn geïnstalleerd in ruimtes die bestemd zijn voor werk, zoals kantoren, fabrieken, laboratoria, enz., waar kinderen geen directe toegang hebben.

4.2.2. Elektrische bediening

Met het bedieningssysteem van het zonnescherm kan het zonnescherm omhoog en omlaag worden gebracht. Zodra het scherm volledig is geopend of gesloten, wordt de motor automatisch gestopt door de eindschakelaars.

Soorten besturing:

- Bedraad – vereist een bedrade verbinding tussen de motor van het scherm en de bedieningsschakelaar. De bediening vindt plaats via wandschakelaars,
- draadloos (radio) – de aandrijving is bedraad, terwijl de bediening plaatsvindt via een afstandsbediening of een wandzender,
- „Hybride” oplossing – beide bedieningsmethoden kunnen door elkaar worden gebruikt; de gebruiker heeft toegang tot een schakelaar op het scherm en een afstandsbediening.

Mogelijke extra bedieningsuitrusting:

- weersensoren, zoals wind-, regen- en zonlichtsensoren, die de positie van het scherm automatisch aanpassen aan veranderingen in de weersomstandigheden,
- tijdschakelaars – het op vooraf ingestelde tijdstippen openen en sluiten van het scherm,
- adaptief zelflerend systeem, d.w.z. het onthouden van het dagelijkse gedrag van de schermgebruiker, gevolgd door de automatische reproductie van het daaruit voortvloeiende schema,
- Zonne-energievoeding voor het scherm – de mogelijkheid om fotovoltaïsche cellen te gebruiken als alternatieve stroombron,
- Zonweringbesturing via een smart building-systeem – de mogelijkheid om alle systemen en apparatuur in het gebouw te beheren vanaf elk mobiel apparaat met internetverbinding, zoals een tablet of smartphone.



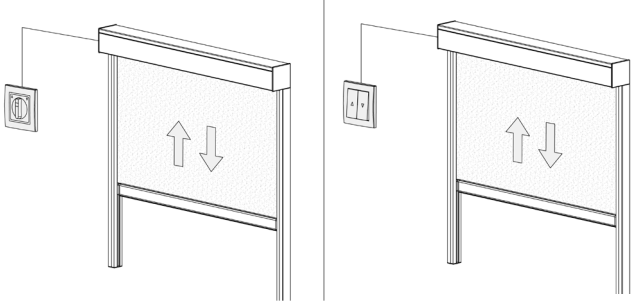
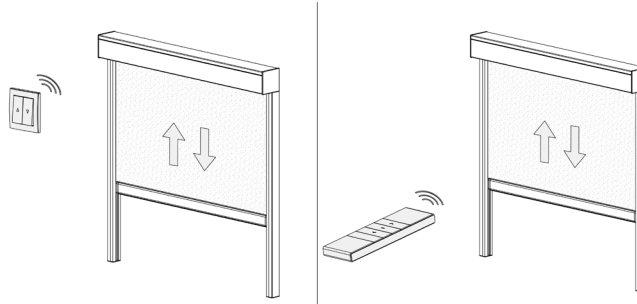
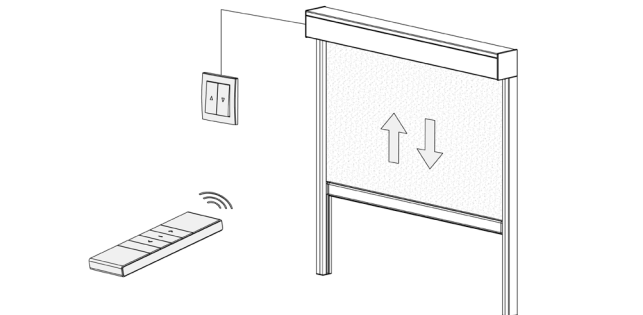
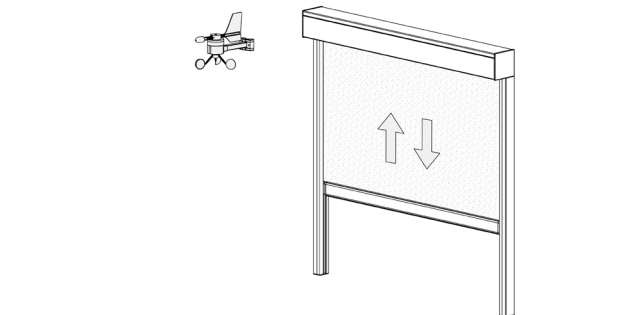
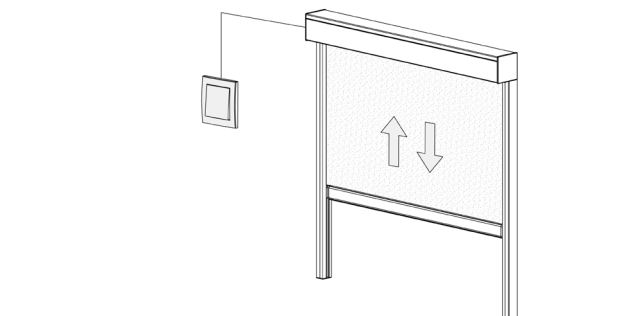
Als de jaloezie voorzien is van autonome elektrische apparaten (bijv. wind-/zonneschijn-/regensensoren), volg dan de bijbehorende handleidingen.



Om een veilige werking van elektrisch bediende zonweringen in de winter te garanderen, wordt aanbevolen motoren met een overbelastingsbeveiliging te installeren.



Zonweringen met automatische bediening werken automatisch; daarom moet erop worden gelet dat er geen gevaarlijke situaties ontstaan.

Gebruik van de draai- of toetsschakelaar	Gebruik van de afstandsbediening of wandzender
 Het scherm beweegt als volgt in de geselecteerde richting: - het draaien van de knop van de draaischakelaar (links - rechts), - het indrukken van de gepaste toets van de toetsschakelaar (boven - onder).	 Het scherm beweegt in de geselecteerde richting wanneer de betreffende toets (omhoog of omlaag) wordt ingedrukt.  Zenders moeten op droge, vochtvrije plaatsen worden bewaard.
Het gebruik van de schakelaar en de afstandsbediening	Het gebruik van de weersensor
 Het scherm beweegt in de geselecteerde richting wanneer de bijbehorende toets op de afstandsbediening of de sleutelschakelaar wordt ingedrukt (omhoog of omlaag).	 Het scherm begint automatisch te bewegen en past de hoogte aan op basis van weersveranderingen, zonder dat de gebruiker hoeft in te grijpen. Afhankelijk van de situatie is individuele bediening via een schakelaar of afstandsbediening mogelijk.
Gebruik van een 'bel'-schakelaar	
	Een zonnescherf met een 'bel'-schakelaar (de schakelaar springt terug wanneer deze wordt losgelaten) wordt bediend door op een knop te drukken. Elke volgende druk op de knop keert de bewegingscyclus van het zonnescherf om, d.w.z. omhoog-stop-omlaag-stop-omhoog, enz.



Als het gordijn tijdens het bedienen van het scherm stopt terwijl de motor nog draait, moet u de motor onmiddellijk uitschakelen door op de betreffende knop op de afstandsbediening te drukken; bij een momentcontactschakelaar laat u de knop los, bij een vergrendelingsschakelaar drukt u de knop in de tegenovergestelde richting in.

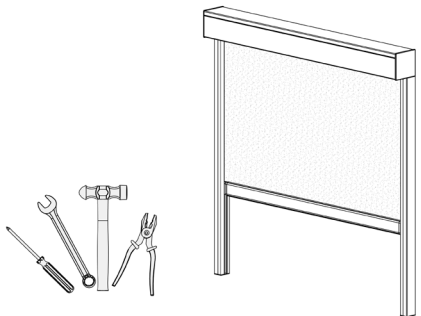
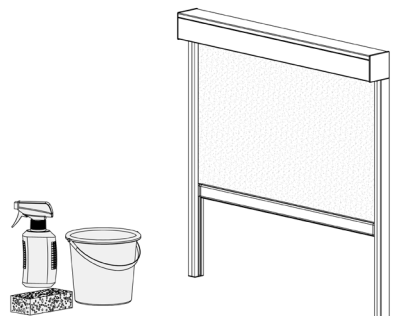
5. ONDERHOUD EN REPARATIES



U mag zelf geen wijzigingen aanbrengen aan het geleverde product, aangezien dit de garantie ongeldig kan maken en een risico kan vormen voor uw gezondheid of leven en voor de correcte werking. Onderhouds- en reparatiewerkzaamheden moeten worden uitgevoerd door het gekwalificeerde servicecentrum van de leverancier of zijn geautoriseerde vertegenwoordiger.



Tijdens het uitvoeren van werkzaamheden aan het toestel moet de hoofdtoevoer worden uitgeschakeld.
Er bestaat levensgevaar! Het toestel moet worden beveiligd tegen onbedoelde heropstartingen van de voedingsspanning.

Reparatie	Reiniging
	
Controleer regelmatig alle zichtbare delen van het scherm op vastlopen of andere soorten schade. Als er schade of storingen worden geconstateerd, probeer het scherm dan niet zelf te repareren, maar neem contact op met een servicetechnicus.	Om een lange levensduur te garanderen, wordt aanbevolen het schermoppervlak regelmatig te reinigen. Bij de reiniging moeten de juiste schoonmaakmiddelen gebruikt worden.
 Als u het scherm niet loskoppelt van de netvoeding tijdens onderhoudswerkzaamheden aan de elektrische aansluitingen, bestaat er gevaar voor een elektrische schok.	 Als u het scherm niet loskoppelt van de netvoeding tijdens onderhoudswerkzaamheden aan de elektrische aansluitingen, bestaat er gevaar voor een elektrische schok.
 Elektrisch onderhoud mag alleen worden uitgevoerd door bevoegde vakmensen.	 Vreemde voorwerpen en vuil in de geleiderails van het rolgordijn moeten regelmatig worden verwijderd.

5.1. Onderhoud

Een vuil scherm kan schade veroorzaken aan de mechanismen die verantwoordelijk zijn voor de goede werking ervan.

Eenvoudige onderhoudstaken kunnen door de gebruiker van het scherm zelf worden uitgevoerd en vereisen geen speciale vaardigheden. Deze taken omvatten onder andere het controleren of het doek correct op- en afrolt en of de eindschakelaars goed werken. Dit omvat ook een visuele routine-inspectie van de technische staat van de stof en controle van:

- geen afbladdering van de bovenste bescherm laag en lasnaden,
- de ZIP-sluitingen mogen niet losraken,
- geen dikke afzettingen, aanslag, insecten, bladeren, enz. op het oppervlak,
- vlekken,
- geen slijtage.

Bij zonwering met kabelgeleiding moet ook een routinematige visuele inspectie worden uitgevoerd om de technische staat te controleren en ervoor te zorgen dat er geen tekenen van kabelslijtage zijn.

Als er tekenen van onregelmatigheden worden waargenomen, moet de fabrikant of installateur op de hoogte worden gebracht van de situatie. Onderhoud omvat ook het reinigen van de zichtbare en toegankelijke onderdelen van het product, het schoonhouden van het doek en het verwijderen van eventueel vuil dat zich in de geleiderails ophoopt. De volgende richtlijnen moeten in acht worden genomen:

- het schoonmaken moet worden uitgevoerd terwijl het scherm stilstaat,
- Bij het schoonmaken van de ramen, muren of het scherm moet de stroomtoevoer naar het scherm worden uitgeschakeld;
- Zorg ervoor dat er geen water in de rolschachtbehuizing terechtkomt,
- Gebruik geen scherpe, ruwe of schurende gereedschappen; gebruik een droge doek of een zachte borstel om de stof te wassen,
- Druk niet te hard tegen de stof,
- Rol het scherm volledig uit. Veeg zichtbaar stof weg met een borstel of een borstel met zeer zachte haren. Voer deze stappen uit terwijl het scherm droog is en zonder te wrijven,
- Reinig het oppervlak van het Screen met water bij een temperatuur van 20 °C tot 40 °C, met behulp van een kleine hoeveelheid milde, pH-neutrale reinigingsmiddelen. Als u wasmiddel gebruikt, spoel dan grondig af met schoon water. Droog de stof terwijl deze volledig is uitgerold. Gebruik geen hogedrukreinigers of stoomreinigers. Bescherm het scherm tegen agressieve of corrosieve stoffen, zoals nitraten uit mortel, zuren, basen of zout, en tegen mechanische beschadiging. Sterke reinigingsmiddelen kunnen corrosie of verkleuring van de lak en de stof veroorzaken; het wordt daarom aanbevolen om de reinigingsmiddelen eerst te testen;
- gebruik geen organische of anorganische chemische middelen die esters, ketonen, alcoholen, aromastoffen of gechloreerde koolwaterstoffen bevatten en ook geen andere reinigingsmiddelen waarvan de chemische samenstelling niet bekend is,
- gebruik bij het verwijderen van vetvlekken (bv. olie, roet) of restanten van lijm en zelfklevend siliconenrubber middelen zonder gearomatiseerde koolwaterstoffen op basis van benzine.

Het wordt ook aanbevolen om de technische staat van het scherm onmiddellijk na uitzonderlijke gebeurtenissen te controleren, zoals:

- sterk onweer met sterke windvlagen
- sneeuwstorm en hagelbui,
- toevallig vallen van scherpe of zware voorwerpen.

5.1.1. Onderhoud van stoffen

Het doek is zeer goed bestand tegen klimatologische en atmosferische factoren zoals wind, regen, zonlicht, micro-organismen, stof en diverse soorten vervuiling. Om de hoge kwaliteit en eigenschappen te behouden, is goed onderhoud noodzakelijk. Het reinigingsschema voor het schermdoek is afhankelijk van de installatielocatie (bijv. kust- of industriegebieden), weersomstandigheden zoals regen, sneeuw of hagel, en de frequentie waarmee deze zich voordoen.

Gemiddelde frequentie van onderhoudswerkzaamheden aan het schermdoek			
Lichte neerslag		Hevige neerslag	
Lichte afzetting	Groot sediment	Lichte afzetting	Groot sediment
36 maanden	24 maanden	24 maanden	12 maanden
24 maanden	12 maanden	12 maanden	6 maanden



Stoffen met een matte afwerking zijn gevoeliger voor vuil en moeilijker te reinigen vanwege de grotere hechting van afzettingen aan het oppervlak van de stof.

Het doek wordt als vuil beschouwd wanneer het zichtbare en hardnekkige vlekken vertoont, die het gevolg kunnen zijn van de geleidelijke ophoping van kleine hoeveelheden deeltjes (waaronder pollen en stof) die worden meegevoerd door atmosferische factoren zoals wind, regen, sneeuw, of sijpelend of druppelend water.



Als het vuil niet snel genoeg wordt verwijderd, kan de vlek moeilijk of onmogelijk te verwijderen zijn omdat een deel van het vuil in de oppervlaktelaag van de stof is doorgedrongen; het wordt daarom aanbevolen om het vuil onmiddellijk te verwijderen.

Stoffen en methoden die absoluut niet mogen worden gebruikt bij de verzorging van textiel zijn:

- alle schuurmiddelen in poeder, pasta of vloeistof, schuurspunten, borstels met harde haren etc.,
- hogedruk-stoomgeneratoren, hogedrukreinigers,
- organisch-chemische producten: aceton, benzine, benzeen, ketonen, stookolie, kerosine, perchloorethyleen, terpentijn, toluene, trichloorethyleen, aardolie, tetrahydrofuran (THF), ethylacetaat, waterstofperoxide, enz.,
- anorganisch-chemische producten: ammoniak, salpeterzuur, zwavelzuur, azijnzuur, zoutzuur, soda, loog van bijtende soda, natronloog, bleekmiddel, e.d.,
- huishoudelijke reinigingsmiddelen die thuis worden bereid.

Moeilijk te verwijderen vervuiling, zoals: teer, hars, vetten, pollen, vogeluitwerpselen, roest, enz., kan permanente vlekken veroorzaken. Aanhoudend schoonmaken, met name met niet-goedgekeurde reinigingsmiddelen of -methoden, kan de stof beschadigen. Het wordt aanbevolen om de noodzaak van reiniging te beoordelen alvorens met reinigingswerkzaamheden te beginnen.



Meng geen reinigingsmiddelen, aangezien deze een negatief effect kunnen hebben en het oppervlak van de stof kunnen beschadigen, ook al is elk middel op zichzelf veilig.



Reinigingsmethoden kunnen variëren, afhankelijk van het type en de aard van de stof. Raadpleeg voor gedetailleerde informatie over methoden en producten voor het onderhoud en de verzorging van stoffen rechtstreeks de fabrikanten van de stoffen.



Wanneer bedrukte stoffen worden gebruikt, dient advies te worden ingewonnen, bijvoorbeeld bij de fabrikant van de bedrukte coating of de fabrikant van de gebruikte inkt.

5.2. Reparaties



Probeer niet zelf reparaties of aanpassingen aan de mechanismen of de constructie van het scherm uit te voeren. Als het product niet goed functioneert, als er onderdelen van het scherm moeten worden vervangen of als er wijzigingen aan de constructie moeten worden aangebracht, neem dan contact op met de leverancier of diens geautoriseerde vertegenwoordiger, aangezien deze werkzaamheden uitsluitend door een gekwalificeerde installateur mogen worden uitgevoerd.

De fabrikant is niet verantwoordelijk voor:

- onjuiste spanning van het weefsel als gevolg van onjuist gebruik,
- pogingen om de spanning van het doek of de structuur ervan zelf te repareren,
- het lelijk worden ten gevolge van verontreiniging of beschadiging met chemische middelen enz.,
- de beschadiging van het mechanisme ten gevolge van overbelasting,
- een slechte spanning die ontstaat door verkeerd gebruik of het breken van de lintgeleiders;
- pogingen om zelf de spanning van de lintgeleiders te herstellen
- installatie die niet in overeenstemming is met het gebruik waarvoor het apparaat bedoeld is, bijvoorbeeld in ruimtes met een hoge luchtvochtigheid of in de buurt van warmtebronnen,
- elke wijziging of reparatie door de klant die schade aan het scherm heeft veroorzaakt,
- eventuele krassen op de laklaag die ontstaan tijdens het uitpakken van het product;
- andere mechanische beschadigingen of beschadigingen ten gevolge van:
 - een verkeerd gebruik van het product
 - nalatigheid bij het bewaren en overbelasting
 - de niet-toepassing van de door de producent voorgeschreven montage-instructies,
 - onvoorziene gebeurtenissen zoals: wateroverlast in de woning, verstoring door dieren, de gevolgen van harde wind, regen, hagel, vorst of sneeuw. Om het scherm te beschermen, dient het in de omhooggezette stand te worden gelaten.



Als er tijdens het gebruik rook uit de rolgordijnconstructie komt, moet u de stroomtoevoer naar het rolgordijn onmiddellijk uitschakelen en contact opnemen met de fabrikant of een geautoriseerde vertegenwoordiger.

5.3. Technische inspecties en reparaties

Om de volledige functionaliteit te behouden en ervoor te zorgen dat het scherm correct functioneert, wordt aanbevolen om periodieke (minstens één keer per jaar) technische inspecties uit te voeren. Het belangrijkste doel van deze inspecties is om de correcte werking van het product te controleren en de volledigheid, de toestand en de doeltreffendheid van de structurele onderdelen en de elektrische, besturings- en veiligheidsvoorzieningen te verifiëren, mechanismen af te stellen en, indien nodig, onderdelen te vervangen die door normaal gebruik versleten zijn.



Voer zelf geen technische inspecties aan het product uit, aangezien dit de garantie ongeldig kan maken en een risico kan vormen voor de gezondheid of het leven, evenals voor de correcte werking van het product. Onderhoudswerkzaamheden moeten worden uitgevoerd door het gekwalificeerde serviceteam van de leverancier of diens geautoriseerde vertegenwoordiger. De gebruiker van het scherm is uitsluitend bevoegd om eenvoudige onderhoudstaken uit te voeren zoals beschreven in het hoofdstuk over onderhoud en om regelmatig visuele controles uit te voeren van de technische staat van het scherm.



Regelmatige inspectie van het scherm kan helpen om mogelijke storingen te voorkomen.

De producten moeten volledig operationeel en schoon worden gehouden om ervoor te zorgen dat het gebruik ervan veilig blijft voor de gezondheid en het leven van de gebruikers en in overeenstemming is met het beoogde gebruik.

De werkzaamheden die onder de onderhoudsservice vallen:

- controle van de duurzaamheid en kwaliteit van de installatie van het product,
- Controleren of het doekgordijn correct uit- en inrolt – inclusief het controleren of de eindschakelaars in de eindposities werken;
- de duurzaamheid en kwaliteit van bevestigde schroef- en klinknagelverbindingen controleren,
- Controleer de spanning van de stof,
- het controleren van de montage van de motor,
- Voer een technische inspectie uit van de elektrische bedrading van het scherm en controleer de aansluitingen op de elektrische installatie van het gebouw;
- de controle van de losse onderdelen van het product en de inspectie van hun technische staat,
- beoordeling van de staat van de geleiderails, de spanner, het doek en de afdichtingen,
- eventuele aanpassing en correctie van de koordspanning,
- eventuele aanpassingen en correcties op alle genoemde gebieden,
- Mogelijke vervanging van versleten vervangbare onderdelen.



Vervangbare onderdelen mogen alleen worden vervangen door originele onderdelen. Vervangende producten mogen niet worden gebruikt!

6. GEVAREN

Het Aluprof Screen is een product dat, onder normale of andere redelijkerwijs te verwachten gebruiksomstandigheden, geen risico of slechts een verwaarloosbaar risico vormt dat aanvaardbaar is voor normaal gebruik, rekening houdend met de hoge normen die vereist zijn voor de bescherming van het menselijk leven en de gezondheid.

Het volgende is verboden:



- Gebruik geen beschadigd scherm en
- de aanwezigheid van personen of voorwerpen binnen de vrije ruimte van het geopende scherm,
- Loop niet onder het rolgordijn door terwijl het in werking is;
- Laat het scherm niet bedienen door (en houd de afstandsbedieningen niet binnen het bereik van) personen die toezicht van een volwassene nodig hebben;
- voor niet-bevoegde personen om elektrische werkzaamheden, modernisatie of demontage uit te voeren,
- het verwijderen van de afdekkingen van het aandrijfsysteem,
- Leun niet tegen het hor, want dit brengt het risico met zich mee dat u uit het raam valt.

7. DEMONTAGE EN VERWIJDERING VAN HET PRODUCT



Het scherm mag alleen worden gedemonteerd wanneer de stroomtoevoer is uitgeschakeld.

De demontage moet in omgekeerde volgorde van de installatie worden uitgevoerd (zie installatiehandleiding - te downloaden van de website).

Om het product aan het einde van zijn levensduur af te voeren, moet het worden gedemonteerd in onderdelen en moeten de onderdelen worden gescheiden voor recycling en andere vormen van afvalbeheer in overeenstemming met de Poolse verordening van de minister van Milieu van 2 januari 2020 betreffende de afvalcatalogus – Staatsblad van 2020, punt 10, zoals gewijzigd.



Conform de voorschriften van Richtlijn 2012/19/EU van het Europees Parlement en de Raad van 4 juli 2012 betreffende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (AEEA) is het verboden om afgedankte apparatuur die is gemarkeerd met het symbool van een doorgekruiste afvalbak samen met ander afval aan te bieden. De gebruiker is verplicht om de afgedankte apparatuur aan te bieden bij het aangewezen inzamelpunt, teneinde deze op de juiste wijze te kunnen verwerken. De aanduiding betekent tegelijkertijd dat de apparatuur na 13 augustus 2005 op de markt is gebracht. Bovengenoemde wettelijke verplichtingen zijn ingevoerd om de hoeveelheid afval uit afgedankte elektrische en elektronische apparatuur te beperken en te zorgen voor een voldoende niveau van inzameling, hergebruik en recycling. In de apparatuur bevinden zich geen gevaarlijke componenten die een bijzonder negatieve invloed hebben op het milieu en de gezondheid.

Volgens de wet van 24 april 2009 betreffende batterijen en accu's „Art. 44. is de eindgebruiker *verplicht de versleten draagbare batterijen en de versleten accumulatoren, waaronder die draagbare batterijen en accu's die geen energiebron meer vormen, over te dragen aan de overnemer van versleten batterijen of versleten accumulatoren of aan het verbruikspunt. Verder: „Art. 12. Het is verboden versleten batterijen en versleten accumulatoren samen met ander afval in dezelfde bak te deponeren*”.

Verder: „Art. 12. Het is verboden versleten batterijen en versleten accumulatoren samen met ander afval in dezelfde bak te deponeren”.



Door het deponeren van versleten batterijen en accumulatoren in de juiste bak op de aangewezen verzamel punten dient voorkomen te worden dat er gezondheidsgevaar voor mensen en dieren en milieuvervuiling ontstaat.



Zorg ervoor dat de batterijen niet kortsluiting maken; gooi ze niet in het vuur en laad ze niet opnieuw op. Er bestaat explosiegevaar.

De Poolse rechtsregels en die van de Europese Unie met betrekking tot milieubescherming bevatten specifieke informatie met betrekking tot de omgang met versleten elektrische apparatuur en batterijen en accumulatoren.

8. PRODUCTMARKERING

Op het scherm is op een zichtbare plaats een productlabel aangebracht.

Op het etiket staan onder andere de gegevens van de fabrikant, het typenummer, het nummer van de geharmoniseerde productnorm en de producteigenschappen.

De CE-markering op het etiket geeft aan dat het product voldoet aan alle richtlijnen die op het product van toepassing zijn.

Het wordt aanbevolen om het productlabel onbeschadigd te laten, zodat het in de toekomst nog leesbaar is.

Screen SRS SkyRoll

Het product voldoet aan de CE-veiligheidseisen

Systeemleverancier:

Aluprof SA

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

tel. +48 77 553 21 00,

e-mail: aluprof@aluprof.eu

www.aluprof.com



ALUPROF

Hoofdkantoor

ul. Warszawska 153

43-300 Bielsko-Biała, Polen

tel. +48 33 81 95 300

fax +48 33 82 20 512

e-mail: aluprof@aluprof.eu

www.aluprof.com

Vertaalde instructies.

De handleiding voor gebruik en onderhoud, de installatie-instructies en de documentatie met betrekking tot de fabricage van het product vormen samen de volledige technische documentatie en zijn op aanvraag verkrijgbaar bij de fabrikant.

ALUPROF SUN SHADING SOLUTIONS

ul. Wschodnia 23a

45-449 Opole, Polen

tel. +48 77 55 32 100

SRS SkyRoll_IUik

Onder voorbehoud van technische wijzigingen.

Geldig vanaf 2026.07.27