Screens optimale privacy

Dit veiligheidsvoorschrift eerst lezen voordat u begint met de montage

- Algemene veiligheidsvoorschriften
- Montagehandleiding
- Gebruikershandleiding
- Garantie en voorwaarden

Inhoudsopgave

1. Inleiding
1.1. Achtergrond
2. Veiligheids- en waarschuwingsaanwijzingen voor montagevoorschriften
2.1. Veiligheidsaanwijzingen
2.2. Het lezen van de montage- en bedieningsvoorschriften
2.3. Kwalificatie
2.4. Transport
2.5. Het omhoog trekken met koorden
3. Montage
3.1. Algemeen
3.2. Uitpakvoorschriften
3.3. Bevestigingsmateriaal
3.4. Mechanische montage screens
3.5. Aansluiting elektra Instelling motoreindschakelaars
3.6. Werkzaamheden aan motor
3.7. Gebruik van ladders en steigers
3.8. Beveiliging tegen vallen
3.9. Elektrische aansluiting
3.10. Gebruik volgens de bepalingen
3.11. Bediening zonder controle
3.12. Proefdraaien
3.13. Knelgevaar en schaargebied
3.14. Bevestiging van overdracht
3.15. Overdracht Veiligheids- en waarschuwingsaanwijzingen voor bedieningsvoorschriften
4. Veiligheidsaanwijzingen
4.1. Het lezen van de gebruiksaanwijzing
4.2. Het juiste gebruik volgens de voorschriften
4.3. Bediening
4.4. Gebruik bij wind
4.5. Gebruik bij regen
4.6. Gebruik bij sneeuw en ijs
4.7. Gebladerte en vreemde voorwerpen
4.8. Obstakels
4.9. Automatische besturing
4.10. Bediening bij stroomuitval
4.11. Schoonmaak- en onderhoudswerkzaamheden in het uitrolgebied van het screen
4.12. Onderhoud
4.13. Reserveonderdelen
4.14. Demontage en afvoer met verwijdering van afvalstoffen
4.15. Geluidsniveau
4.16.

1. Inleiding

1.1. Achtergrond Belangrijk

Deze handleiding is bestemd voor de gebruiker en het montage/installatiebedrijf dat de installatie uitvoert en bevat dienstige aanwijzingen voor gebruik, montage, onderhoud en reparatie. De aanwijzingen dienen te worden uitgevoerd en opgevolgd.

Bij het opleveren van een goede zonweringinstallatie zijn de fabrikant en het montage/installatiebedrijf betrokken, ieder met een eigen verantwoordelijkheid. Om tot een betere beheersing van deze keten te voorkomen is het noodzakelijk dat het montage/installatiebedrijf na installatie de bijgevoegde overdrachtsverklaring met de klant doorneemt en invult.

2. Veiligheids- en waarschuwingsaanwijzingen voor montagevoorschriften

2.1. Veiligheidsaanwijzingen

Veiligheidsaanwijzingen zijn op de betreffende plaats in de tekst vermeld. Ze zijn met een symbool en een tekstverwijzing gekenmerkt.

Belangrijke veiligheidsaanwijzing:

Met deze waarschuwingsdriehoek worden aanwijzingen aangeduid die een gevaar aangeven dat tot de dood of tot zwaar letsel leiden kan of die voor de werking van het screen belangrijk zijn.

2.2. Het lezen van de montage- en bedieningsvoorschriften

De montage- en bedieningsvoorschriften dient men te lezen en in acht te nemen.

2.3. Kwalificatie

De montagevoorschriften zijn bestemd voor de vakbekwame monteur, die over gedegen kennis van de volgende gebieden beschikt:

- ARBO wetgeving
- Gebruik van ladders en steigers
- Hantering en vervoer van lange, zware componenten
- Het omgaan met werktuigen en machines
- Het inbrengen van bevestigingsmiddelen
- Beoordeling van het bouwvolume
- In bedrijfname en werking van het product

Indien men niet beschikt over een van deze kwalificaties, dient een montagebedrijf dat over de vereiste vakkennis beschikt, ingeschakeld te worden.

Elektrotechnische werkzaamheden

De elektrische installatie moet volgens VDE 100 door een bevoegde elektromonteur uitgevoerd worden. De bijgevoegde installatieaanwijzingen van de meegeleverde elektrische apparatuur dient men in acht te nemen.

2.4. Transport

De toelaatbare asbelasting en het toelaatbare totale gewicht voor het vervoermiddel mogen niet overschreden worden. Door bijlading kan het rijgedrag van het voertuig veranderen.

Het transportgoed dient op de juiste manier en veilig vastgezet te worden. Voorkomen moet worden dat de verpakking van het screen nat wordt. Een verpakking die nat geworden is, kan losraken en ongelukken veroorzaken. De verpakking die vanwege controle bij goederenontvangst geopend wordt, dient voor het verdere vervoer weer op de juiste manier te worden dicht gemaakt. Het screen dient na het uitladen met de juiste zijde naar de plek van plaatsing gebracht te worden zodat bij weinig ruimte niet meer gedraaid hoeft te worden. De aanwijzing op de verpakking voor de juiste positionering dient men op te volgen.

2.5. Het omhoog trekken met koorden

Indien de zonwering naar een hoger gelegen plaats omhoog getrokken moet worden met behulp van koorden, dient de zonwering:

- Uit de verpakking genomen te worden,
- Dusdanig aan de koorden bevestigd te worden, dat los raken niet mogelijk is,
- In horizontale positie gelijkmatig omhoog getrokken te worden

Hetzelfde is ook van toepassing bij demontage van het screen.

3. Montage

3.1. Algemeen

Montage en installatie van screenen dient te gebeuren door gekwalificeerd personeel van installatiebedrijven met voldoende deskundigheid. Algemeen geldende voorschriften betreffende het veilig werken dienen in acht te worden genomen. Plaats elk scherm met minimaal twee personen afhankelijk van de breedte!

3.2. Uitpakvoorschriften

Openen van de verpakking: Let op tijdens het lossnijden van de verpakking dat er geen krassen op het product ontstaan.
Controle van de inhoud: Controleer en tel nauwkeurig de inhoud van de verpakking, controleer of de geleverde montage consoles in soort en aantal met de bestelling overeenstemmen en meet alvorens u aan de montage begint, de belangrijkste afmetingen na. Controleer deze aan de hand van de werkbon.

3.3. Bevestigingsmateriaal

In de verpakking vindt u geen bevestigingsmateriaal waarmee u het scherm kunt monteren. Het te gebrui- ken bevestigingsmateriaal is door u zelf te bepalen. Uw leverancier van bevestigingsmateriaal kan u hierin adviseren. De fabrikant heeft doorgaans geen zicht op de plaatselijke omstandigheden waaronder het screen wordt gemonteerd. De bevestigingsmaterialen dienen zodanig te worden gekozen dat gezien het gewicht van het screen, de bevestigingsmogelijkheden, de structuur van de wand en de te verwachten weersomstandigheden een deugdelijke bevestiging wordt gewaarborgd.

De standaard screen vervult de eisen volgens de in CE-norm aangegeven windweerstandsklasse 2. **De ZipScreen vervult de eisen volgens de in CE-norm aangegeven windweerstandsklasse 3**. In gemonteerde toestand vervult ze deze eisen alleen indien aan bovenstaande voorwaarden is voldaan.

Voorbeeld van het CE-Conformiteitssymbool in de bijgesloten documenten

E-Conformiteitsymbool, bestaand uit het in de Richtlijn 93/68/EWG vastgelegde CE-teken Naam of identificatiecode en het geregistreerde bedrijf van de producent Nummer van de Europese Norm

3.4. Mechanische montage screens

Ga bij het plaatsen als volgt te werk:

- Beoordeel of het gebouw of locatie waaraan het screen gemonteerd dient te worden, geschikt is om de krachten van een scherm met deze afmeting op te vangen, zonder dat er schade ontstaat aan het gebouw of locatie.
- Zorg tijdens het plaatsen van de ladder voor een goede ondergrond, zodat u veilig kunt werken. De maximale veilige hoogte is doorgaans op ladders aangegeven. (Zie par 3.8 gebruik van ladders en steigers)

Type Square kaststeun of Square incl. hoek.

Teken eerst de bevestigingspunten, welke kunnen worden overgenomen van de kaststeunen/hoekprofielen, op de muur af. Boor vervolgens de gaten in de muur. Monteer het screen met de kaststeunen of hoekprofielen met de benodigde schroeven. Het is aan te bevelen om iemand het band/staaldraad/snoer te laten begeleiden als men het scherm gaat monteren. Breng daarna de zijgeleiders vlak en waterpas aan. Doe dit door deze profielen bovenaan over de zijgeleidernok van het kopschot heen te schuiven en onderaan met het kunststof steun of aluminium hoekstukje op het kozijn of gevel te plaatsen. (Bij screens hoger dan 2 m. moet het bijgeleverde midden beugeltje halverwege de geleider geplaatst worden.) Bij bevestiging van de screen op doorlopende hoek worden de geleiders door middel van speciale popnagels op het hoekprofiel bevestigd. Speciale popnagels en hulpstuk voor op de popnageltang zijn bij Sunmaster Nederland BV te bestellen.

Type Square GM

Bepaal zelf de juiste positie voor de bevestiging op de muur en boor de gaten voor in de geleiders. Waarna deze gaten kunnen worden overgenomen op de muur. Bij GM montage plaatsen we de screen op de geleiders en wordt deze in z'n geheel bevestigt met schroeven op de eerder bepaalde gatmaat- voering. In sommige gevallen kan men eerst de geleiders plaatsen waarna de "kast " hier apart op kan worden gestoken.

Zipscreen met eendelige geleider

Plaats kast voor of na montage van de geleider op de gevel in de geleiders en zorg dat de "rits" aan het doek voor het opsteken goed in de kunststof inlage zit van beide geleiders. Zorg ten alle tijde voor een goede diagonaal.

Zipscreen met deelbare geleiders
Demonteer de afdekplaat en de inlage en boor de geleiders voor. Plaats de kast voor of na montage van de geleiders op de gevel in het montagedeel van de geleiders. Bereid eventueel de doorvoer van het motorsnoer via de geleiders voor. Plaats kunststof inlage aan de “rits”en leg deze in het montagedeel. Plaats afdekprofiel eerst aan de bovenzijde en schuif deze maximaal naar boven en zorg dat deze gelijk is aan de lengte van het montagedeel. Vervolgens het afdekprofiel van boven naar onder aandrukken en checken of deze overal netjes aansluit Zon en Scherm Moyo: Wees bovenaan voorzichtig met het aandrukken van de deksels op de deelbare geleiders. Om schade (krassen) aan de voorkap te voorkomen bij het aandrukken van de deksel op de deelbare geleider kan de voorkap op de montagestand’ worden gezet (zie hoofdstuk Zon en Scherm Moyo)

Revisie motor/doek bij ZipScreens
De doekrol kan uit de kast worden gehaald door de verende prop (aan de niet-motorzijde) met een platte schroevendraaier in te drukken.
Zon en Scherm Moyo: De elektriciteitskabel is geborgd achter een kabelclip. Deze kabelclip kan worden openen dichtgedraaid. De draairichting is afhankelijk van de plaatsing van de motor (links of rechts), kabelclip openen / sluiten:

- Motor links: openen = tegen de klok in / sluiten = met de klok mee
- Motor rechts: openen = met de klok mee / sluiten = tegen de klok

Let op: de motor kan alleen worden geplaatst als de kabelclip gesloten is.

Zon en Scherm Moyo
De voorkap kan worden geopend en gesloten met de Smart Locks. Deze draaiknopjes kunnen worden opengedraaid met de volgende gereedschappen:
- inbussleutel 3mm
- torxsleutel T15
- fitting schroevendraaier / elektra schroevendraaier / spanningzoeker (let op: horizontaal insteken)

Draairichtingen openen / sluiten:
Linker Smart Lock: openen = tegen de klok in / sluiten = met de klok mee
Rechter Smart Lock: openen = met de klok mee / sluiten = tegen de klok in

Montagestand: De voorkap kan op 'montagestand' worden gezet. Hiermee kunt u de voorkap half open zetten, zonder de kap verder te hoeven vasthouden.
- smart locks opendraaien, voorkap deels openen (iets verder dan de smart locks), smart locks dicht draaien, voorkap half-open op smart locks laten rusten

Bij montage in de dag: 7 mm ventilatieruimte boven de kast aanhouden (indien van toepassing). • De zon en Scherm Moyo wordt bij breedte ≥ 3 meter standaard geleverd met een wandmontagebeugel. De wandmontagebeugel dient in het midden van de screen te worden geplaatst.

Het wordt ten zeerste afgeraden om de kopschotten van de profielen te demonteren. Er bevinden zich kunststof onderdelen op de nokken van de kopschotten die hierdoor kunnen beschadigen.

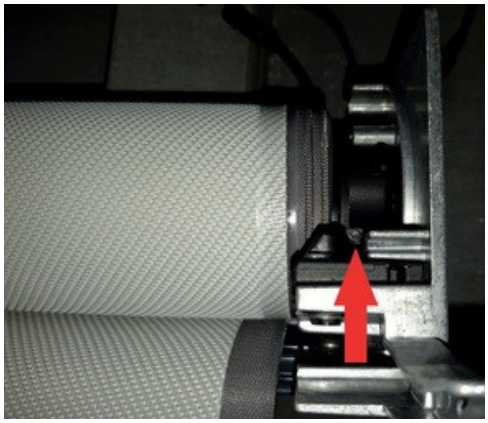
Advies motorinstelling: wij raden een 'vast eindpunt boven' aan als motorinstelling bij de Zon en Scherm Moyo. Met deze instelling kan de stand van de onderlijst namelijk het meest nauwkeurig naar wens worden ingesteld.
Let er hierbij wel op dat het doek niet te strak wordt aangetrokken. Dit kan leiden tot 'wafelvorming' in het doek.

Het doek zal zich de eerste weken/maanden na montage nog moeten 'zetten'. Het is dus mogelijk dat het 'vaste eindpunt boven' na verloop van tijd een keertje opnieuw ingesteld moet worden om de onderlijst op een mooie positie te krijgen. Dit kan heel eenvoudig met de afstandsbediening met de volgende stappen:
1. Druk kort op knop omhoog om de onderlijst op het 'vaste eindpunt boven' te krijgen.
2. Druk de knoppen omhoog en omlaag tegelijkertijd in gedurende 5 seconden totdat de toepassing heen en weer beweegt.
3. Stuur de toepassing naar het nieuwe eindpunt met de op- of neer-toets.
4. Houdt de "my"-knop ingedrukt totdat de toepassing heen en weer beweegt om de instelling te bevestigen. U bent nu klaar.

Solar
De motor bevindt zich in principe altijd aan de kant van het zonnepaneel.
Kijk uit bij het openen en sluiten van de voorkap. De waterdichte kabelkoppeling tussen de motor en het zonnepaneel is weggewerkt in de voorste kamer van de voorkap. Als u de voorkap hardhandig opent/ sluit kunnen deze kabels beschadigen. Zorg er dus voor dat de kabels niet stukgetrokken worden bij het openen en niet geklemd worden bij het sluiten.

Voorkap openen: open de voorkap voorzichtig, zet de voorkap in 'montagestand' (zie Zon en Scherm Moyo) en haal de waterdichte kabelkoppeling en antennekabel uit de kamer van de voorkap. U kunt de voorkap hierna volledig openen.

Voorkap sluiten: Bij Zon en Scherm Moyo zet de voorkap in 'montagestand' (zie Zon en Scherm Moyo). Stop de waterdichte waterkoppeling en antennekabel zo diep mogelijk in de kamer van de voorkap en sluit de voorkap. Kijk uit dat de kabels niet klem komen te zitten bij het sluiten. Om de motor aan een afstandsbediening te koppelen, zult u de P1 knop van de motor ingedrukt moeten houden totdat deze beweegt en piept. De locatie van de knop is op onderstaande afbeelding te zien. U hoeft de kap niet volledig te openen. U kunt er al bij als u de kap slechts op een kier zet. Schijn desnoods even met een lampje om de knop te vinden. Lees de handleiding van de desbetreffende motor voor specifieke instructies om de motor aan de afstandsbediening te koppelen. Hiervoor kunt u ook de QR-code scannen die aan de antennekabel vast zit. Zorg ervoor dat het zonnepaneel geplaatst wordt op een plek met voldoende lichtinval. Neem hiervoor de instructies van het zonnepaneel zorgvuldig door.



Bedieningen
Bij een binnenbediening zal er afhankelijk van het soort een gat naar binnen moeten worden geboord
- Band: Boor een ruim en goed uitgelijnd doorvoergat ca. Ø 25 mm.
- Staaldraad: Boor een ruim en goed uitgelijnd doorvoergat ca. Ø 10 mm.
- Mono binnen: Boor een ruim en goed uitgelijnd doorvoergat ca. Ø 16 mm.
- Elektrisch: Boor dan een gat voor het motorsnoer van Ø 10mm, om de elektrische kabel naar binnen te voeren, op de plek waar het snoer uit het scherm komt. Zorg voor een goede doorvoer door de wand; maak zo nodig gebruik van een extra bescherming van de kabel.
- Sluit de motor aan, indien het een elektrisch scherm betreft. Laat hierbij het snoer aan de motorzijde in een lus naar beneden lopen om eventuele vochtproblemen in de motor te voorkomen. (zie par. 3.5.)
- Laat het scherm uitgaan en controleer of de onderregel vrij naar beneden loopt en netjes in het midden tussen de geleiders uitkomt.

3.5. Aansluiting electra

De motor is voorzien van een kabel met 3 of 4 aders, afhankelijk van het geplaatste type. Voor het op de correcte manier aansluiten van de bekabeling verwijzen wij u naar de bijgevoegde montage-instructie van de motorenleverancier. Bij aansluiting op het lichtnet dienen de volgende aders aanwezig te zijn: geel-groen (veiligheidsaarde, blauw (0), bruin (fase). Om te voldoen aan de eis dat de installatie spanningsloos gemaakt moet kunnen worden, zijn er de volgende mogelijkheden:

- Gebruik van een “Hirschmann-stekker” (buitenzijde) i.c.m. een vaste aansluiting op de huisinstallatie of een stekker en stopcontact verbinding (binnenzijde)
- Gebruik van een glazenwasserschakelaar i.c.m. een vaste aansluiting op de huisinstallatie of een stekker en stopcontact verbinding (binnenzijde)
- Zorg voor een goede doorvoer door de wand; maak gebruik van mantelpijp als extra bescherming van de kabel. Denk om de goede waterafvoer.

Belangrijk!

- **Bij het gebruik van stekker en stopcontactverbinding moet met randaarde worden aangesloten.**
- **Aansluiting op de vaste huis(gebouw)installatie dient door een erkend installateur te gebeuren**

Enkelpolige schakelaar

Sluit de enkelvoudig schakelaar onder volgens het bijgeleverde aansluitschema. Indien de beweging van het screen niet overeenkomt met de pijlen op de schakelaar dienen de zwarte en de bruine draad aan de motor-zijde van de schakelaar te worden omgedraaid.

Zon- windautomaat

In de bijlage is het aansluitschema meegeleverd met de een beschrijving en een actueel (as built) aansluitschema.

Centrale bediening

Indien de zonwering centraal wordt aangesloten en bediend door 1 bedieningsorgaan, dan wel zon/ windautomaat dient gebruik te worden gemaakt van aanvullende elektrische componenten, die volgens schema van de E-installatie moeten worden aangesloten.

3.6. Instelling motoreindschakelaars

Voor het afstellen en inregelen van deze motor verwijzen wij u naar de bijgevoegde gebruikershandleiding van de motorfabrikant)

3.7. Werkzaamheden aan motor

Werkzaamheden (b.v. het afstellen van de motor) dienen door deskundige medewerkers van erkende zonweringsbedrijven te worden uitgevoerd

3.8. Gebruik van ladders en steigers

Ladders en steigers mogen niet tegen het screen geplaatst of eraan bevestigd worden. Deze hulpmiddelen moeten goed geplaatst zijn en voldoende houvast geven. U mag alleen ladders en steigers gebruiken die voldoende draagvermogen hebben.

3.9. Beveiliging tegen vallen
Bij werkzaamheden op grotere hoogtes bestaat het risico van vallen. Derhalve passende veiligheidsmaatregelen treffen.

3.10. Elektrische aansluiting
Het screen mag alleen aangesloten worden, indien de gegevens op het kenteken aan het screen en/of de gegevens in de meegeleverde montagehandleiding met de stroombron overeenkomen. Het kenmerk resp. gegevens dienen tenminste waardes over spanning, frequentie en vermogen te bevatten. De bijgesloten montageaanwijzingen van de meegeleverde elektrische componenten dienen opgevolgd te worden.

3.11. Gebruik volgens de bepalingen
Screens mogen alleen voor het gebruik, zoals omschreven in de gebruiksaanwijzing, benut worden. Aanpassingen, zoals aan- of ombouw, die niet door de producent voorzien zijn, mogen pas na schriftelijke toestemming van de producent doorgevoerd worden. Extra belasting van het screen door opgehangen voorwerpen of door spandraden kunnen tot beschadigingen en afbreken van de zonnewering leiden en is derhalve niet toegestaan.

3.12. Bediening zonder controle
Bij werkzaamheden in het uitrolgebied van het screen dient de automatische besturing uitgeschakeld te worden. Letselrisico en kans op afvallen aanwezig. Bovendien moet gewaarborgd zijn, dat de installatie niet onbedoeld handmatig bediend kan worden. Hiertoe moet de stroomtoevoer onderbroken worden. Bijvoorbeeld zekeringen uitschakelen of de stek-kerkoppeling losmaken van de motor. Bij handbediening de slingerstang verwijderen en veilig opbergen. Gebruiken meerdere personen het screen, dan dient op de eerste plaats een vergrendelingsysteem geïn- stalleerd te worden (met schakelaar voor stroomonderbreking) die het openen en sluiten van het screen voorkomt.

3.13. Proefdraaien
Wanneer het scherm de eerste keer uitgerold wordt, mag niemand zich in het uitrolgebied of onder het scherm bevinden. Nadat het scherm voor de eerste keer uitgerold is, dienen de bevestigingsmiddelen en consoles aan een visuele inspectie onderworpen te worden.Bij het proefdraaien mogen nooit en te nimmer automatische besturing of schakelaars gebruikt worden, waarbij het screen niet in het gezichtsveld van de gebruiker ligt (risico van onbedoeld opstarten). Het gebruik van een proefkabel voor de motoraansluiting wordt aanbevolen. De bijgesloten handleidingen voor montage, bediening en onderhoud van de producent van de motor, schakelaars en besturing dienen in acht genomen te worden.

3.14. Knelgevaar en schaargebied
Wordt het screen op een hoogte, minder dan 2,5 meter over een openbare weg geplaatst, dan mag de zonwering alleen door middel van een handschakelaar met zicht op de beweegbare componenten bediend worden. Elektrische besturingen, geprogrammeerde besturingen, af-standsbedieningen enz. zijn in dit geval niet toegestaan. De handschakelaar moet op gezichtsafstand van het neerkomende profiel, maar op afstand van de beweegbare componenten, bij voorkeur op een hoogte van 1,3 meter geplaatst worden (nationale wetgeving inzake invaliden naleven).

3.16. Overdracht
Alle gebruiksaanwijzingen, alsmede montage- en instelgegevens van de desbetreffende producent dienen, vergezeld van een instructie, aan de gebruiker overhandigd te worden. Deze dient uitgebreid over de veiligheids- en gebruiksaanwijzingen van het screen te worden voorgelicht. Bij niet opvolgen en verkeerde bediening kan dit leiden tot schade aan het scherm en tot ongevallen. De klant dient deze handleidingen te bewaren en moet deze bij een eventuele overdracht van het screen aan derden, aan de nieuwe eigenaar overhandigden. Na analyse van de plaatselijke omstandigheden en de montage, verklaart het montagebedrijf de gebruiker of de door de fabrikant aangegeven windweerstandscategorie in uitgerolde toestand bereikt kan worden. Mocht dit niet het geval zijn, dan dient het montagebedrijf de werkelijk maximaal te bereiken windweer-standscategorie op het overdrachtsformulier aanpassen. De automatische besturing dient tevens op deze waarde ingesteld te worden. De klant bevestigt de monteur schriftelijk de correcte uitvoering en montage van het screen, de montage- tijd en het instructiegesprek met de veiligheidsaanwijzingen (zie 3.19, bevestiging van overdracht).

4. Veiligheids- en waarschuwingsaanwijzingen voor bedieningsvoorschriften
4.1. Veiligheidsaanwijzingen
Veiligheidsaanwijzingen zijn op de betreffende plaats in de tekst te vinden. Ze zijn met een symbool en een tekstverwijzing gekenmerkt.

Belangrijke veiligheidsaanwijzing:

Met deze gevarendriehoek worden aanwijzingen aangeduid, die het gevaar van een elektrische schok aangeven, dat tot de dood of tot zwaar letsel leiden kan, of voor de werking van het screen belangrijk zijn.

4.2. Het lezen van de gebruiksaanwijzing
De gebruiksaanwijzing moet voor ingebruikname van het screen gelezen worden. In het belang van de persoonlijke veiligheid is het belangrijk deze aanwijzingen op te volgen. De cliënt dient alle handleidingen te bewaren; ze moeten bij een eventuele overdracht van het screen aan derden aan de nieuwe eigenaar ter beschikking gesteld worden.

4.3. Het juiste gebruik volgens de voorschriften
Het screen is een installatie die tegen zonlicht beschermt en alleen voor dit doel gebruikt mag worden. Misbruik kan tot gevaarlijke situaties leiden. Veranderingen, zoals aan- en ombouw die niet door de producent voorzien zijn, mogen slechts met schriftelijke toestemming van de producent uitgevoerd worden. Extra belasting van het screen door opgehangen voorwerpen of door spandraden, kan beschadigingen of afbreken van het screen veroorzaken en is derhalve niet toegestaan.

4.4. Bediening
Het moet gewaarborgd zijn, dat kinderen of personen, die de risico's van verkeerd gebruik niet juist inschatten kunnen, het screen niet bedienen. Afstandsbedieningen dienen buiten het bereik van kinderen bewaard te worden. Denkt u hierbij ook aan de instellingsgegevens-bedieningshandleidingen voor de motor, schakelaars en besturing.

4.5. Gebruik bij wind

Het screen voldoet aan de eisen van de windweerstandsklasse, vermeld in het bijgesloten CE-conformiteitskenmerk. Welke windweerstandscategorie na montage bereikt word, hangt in doorslaggevende mate af van het type en aantal bevestigingsmiddelen alsmede de aanwezige bevestigingsondergrond. Het screen mag slechts tot die windweerstandscategorie gebruikt worden die door het montagebedrijf opgegeven is. Deze categorie kan afwijken van de windweerstandsklasse die door de fabrikant aangegeven wordt.

Toelichting bij de windweerstandsklassen

Windweerstandsklasse 0:

Deze categorie beantwoordt (volgens DIN EN 13561) of aan een niet gevraagde of niet gemeten prestatie of aan een product, dat de eisen van de klasse 1 niet vervult. Het scherm mag bij wind niet gebruikt worden.

Windweerstandsklasse 1:

Het scherm mag tot maximaal windkracht 4 uitgerold blijven. Definitie volgens Beaufort: matige bries, matige wind. De wind doet twijgen en dunnere takken bewegen, stof en papier waait weg. Snelheid 20-27 km/h = 5,5-7,4 m/seconde.

Windweerstandsklasse 2:

Het scherm mag tot maximaal windkracht 5 uitgerold blijven. efinitie volgens Beaufort: frisse bries, frisse wind. Kleine loofbomen beginnen heen en weer te bewegen. De golven van het meer krijgen schuimkoppen. Snelheid 28-37 km/h = 7,5-10,4 m/seconde.

Windweerstandsklasse 3:

Het scherm mag tot maximaal windkracht 6 uitgerold blijven. Definitie volgens Beaufort: sterke wind. Sterke takken bewegen heen en weer, paraplu's kun je moeilijk vasthouden. Telefoonkabels huilen in de wind. Snelheid : 38-48 km/h = 10,5-13,4 m/seconde.

Bron: Duits Meteorologisch Instituut (DWD) - Offenbach

4.6. Gebruik bij regen
Het screen mag onder toezicht bij regen uitgerold worden.

4.7. Gebruik bij sneeuw en ijs
Het screen mag bij sneeuwval of bij kans op vorst niet uitgerold worden. Het gevaar bestaat dat het screen beschadigd wordt of van de muur valt. De automatische besturing moet bij kans op vorst absoluut uitgeschakeld worden.

4.8. Gebladerte en vreemde voorwerpen
Gebladerte en andere voorwerpen op het doek, in de oprolkast en vreemde voorwerpen in de geleiders dienen onmiddellijk verwijderd te worden. Het gevaar bestaat dat de zonnewering beschadigd wordt of van de muur valt.

4.9. Obstakels
In het uitrolgebied van het screen mogen zich geen obstakels bevinden. Het gevaar bestaat dat mensen dan ingeklemd kunnen raken.

4.10. Automatische besturing
Belangrijke veiligheidsaanwijzing:
Een screen mag nooit en te nimmer zonder toezicht uitgerold zijn. Een automatische besturing kan onder extreme omstandigheden falen (bijv. stroomuitval, mankementen, plotseling opkomend noodweer). Het gevaar bestaat dat de screen beschadigd wordt of afvalt.
Advies: bij afwezigheid de automatische besturing omzetten naar handmatige bediening en het screen opgerold laten.

4.11. Bediening bij stroomuitval
Een screen dat door een motor aangedreven wordt, kan zonder stroom niet uitgerold worden. In streken met veel wind met veelvuldige stroomuitval zou men het gebruik van een voorziening voor handmatige bediening voor noodgevallen of een noodaggregaat moeten overwegen. Het bedieningsgedeelte van de noodvoorziening dient op een hoogte van minder dan 1,8 meter geplaatst te zijn.

4.12. Schoonmaak- en onderhoudswerkzaamheden in het uitrolgebied van het screen
Screens door een motor aangedreven, kunnen onbedoeld in werking gesteld worden. Het moet gewaarborgd zijn, dat de stroomtoevoer naar het screen bij schoonmaak -en onderhouds-werkzaamheden (schoonmakers van gebouwen) uitgeschakeld wordt (bijv. zekering uitschakelen). Gebruiken meerdere personen het screen dan dient op de eerste plaats een op prioriteit werkend vergrendelingsysteem geïnstalleerd te worden, (met schakelaar voor stroom onder breking aan de buitenkant) die openen en sluiten van het screen onmogelijk maakt.

4.13. Onderhoud
Een veilig en risicoloos gebruik van het screen kan alleen dan gegarandeerd worden wanneer de installatie regelmatig gecontroleerd en onderhouden wordt. De onderhoudsvoorschriften en onderhoudsschema dienen in acht genomen te worden. Het screen dient regelmatig (minimaal 1x per jaar) op slijtage of beschadiging aan de bespanning en frame gecontroleerd te worden. Indien beschadigingen vastgesteld worden, kan men de vakhandelaar of een geschikte service-dienst opdracht geven de reparatie uit te voeren. Screens die gerepareerd moeten worden, mogen niet gebruikt worden. Het screen dient regelmatig (minimaal 1x per jaar) op slijtage of beschadigingen gecontroleerd te worden. Indien beschadigingen vastgesteld worden, kan men de vakhandelaar of een geschikte servicedienst opdracht geven de reparatie uit te voeren.

4.14. Reserveonderdelen
Alleen reserveonderdelen die door de producent zijn toegestaan, mogen gebruikt worden.

4.15. Demontage en afvoer met verwijdering van afvalstoffen
Bij demontage en afvoer van het screen moeten die componenten die voorgespannen zijn (bijv. scharnierstangen, beveiligingsystemen) tegen onbedoeld openen vooraf ontspannen of beveiligd worden. Hiervoor dient een gespecialiseerd bedrijf in de arm genomen te worden.

4.16. Geluidsniveau
Het geluidsniveau van dit screen is in niet-gemonteerde toestand lager dan 70 dB (decibel).