

Monteringsvejledning til Pergolamarkise Acrimo 7500

Indholdsfortegnelse:

1. Sikkerhed

- 1.1. Forklaring af henvisningerne
- 1.2. Generelle sikkerhedshenvisninger

2. Montering

- 2.1. Værktøj og hjælpemidler
- 2.2. Monteringsforberedelse
- 2.3. Vindklasser: Definition og klassificering
- 2.4. Montering af afstandskonsoller eller tilsætningsvinkler
- 2.5. Anbringelsehøjde og indbygningsstilling
- 2.6. Markisefastgørelse
- 2.7. Førning af trækbåndet
- 2.8. Montering af stofstøtterør
- 2.9. Koblingsanlæg
 - 2.9.1. Montering af afstandskonsoller eller tilsætningsvinkler
 - 2.9.2. Montering af føringsskinner og kabinet
 - 2.9.3. Førning af trækbåndet
 - 2.9.4. Fjernelse af sikringer
 - 2.9.5. Montering af stofstøtterør
- 2.10. Serieanlæg

3. Idrifttagning

- 3.1. Afslutning af montering / overdragelse til kunden

4. Afmontering

5. Fejlanalyse

1. Sikkerhedshenvisninger, advarselshenvisninger og oplysninger angående monteringen:

1.1. Forklaring af henvisningerne:

Sikkerhedshenvisninger og vigtige oplysninger findes de relevante steder i teksten. De er forsynet med et symbol.



Dette symbol markerer henvisninger, der er vigtige for personsikkerheden eller for markisens funktion.



Dette symbol markerer vigtige produktoplysninger for montøren.

1.2. Generelle sikkerhedshenvisninger:



Acrimo 7500 Pergolamarkisen er konstrueret og fremstillet i henhold til bestemmelserne i DIN EN 13561. Ved montering eller betjening kan der ved manglende overholdelse af de relevante vejledninger opstå fare for de implicerede personer.



Markisen må udelukkende monteres af kvalificerede specialiserede firmaer eller af uddannede fagfolk.



Henvisningerne i monterings- og betjeningsvejledningen skal altid overholdes. Manglende overholdelse fritager producenten for sin ansvarspligt.




De landespecifikke, lovmæssige bestemmelser om arbejdsbeskyttelse og forebyggelse af ulykker skal overholdes. Særligt arbejde i store højder kræver egnet personsikring. Henvisningerne på produktet og på emballagen skal overholdes.


2. Montering:


2.1. Værktøj og hjælpemidler:

- Målebånd 10 m
- Rørskærer til alu-rør Ø 13 mm
- Skruemaskine
- Boremaskine
- Bor, der egner sig til underlaget og fastgørelsesmidlerne
- Skralde med forlænger og rigel str. 13
- Unbrako-nøgle str. 4, str. 5 og str. 6
- Gaffel- eller ringnøgle str. 13
- Kærvskruetrækker
- Stjerneskrue-trækker
- Testledning og indstillingssæt (til idrifttagning)

2.2. Monteringsforberedelse:

 Transporter markisen til monteringsstedet i den rette position. Angivelsen af drevsiden findes på emballagen.

 Monteringsområdet skal afspærres, mindst i størrelse af den udkørte markise. Hvis markisen skal løftes til højere monteringspositioner ved hjælp af wirer, skal den tages ud af emballagen. Trækwirerne skal anbringes, så markisen er sikkert fastgjort men ikke bliver beskadiget. Markisen må udelukkende løftes jævnt og i vandret stilling.

 Manglende overholdelse kan medføre, at markisen falder ned og udgøre en fare for personer!

2.3. Vindmodstandsklasser:

Definition:

Markiser inddeles afhængigt af produktets kvalitet i vindmodstandsklasser i henhold til DIN EN 13561 punkt 4.3. Jo højere klasse, des bedre kvalitet er produktet.

Vindmodstandsklasse	Betegnelsen	Vindstyrke	Vindhastighed
Klasse 0	Ikke defineret. Produkt ikke testet eller uegnet		
Klasse 1	Jævn vind	4 (efter beaufort-skalaen)	20 - 27 km/h
Klasse 2	Frisk vind	5 (efter beaufort-skalaen)	28 - 37 km/h
Klasse 3	Hård vind	6 (efter beaufort-skalaen)	38 - 48 km/h

Klassificering af 7500 Pergolamarkise:

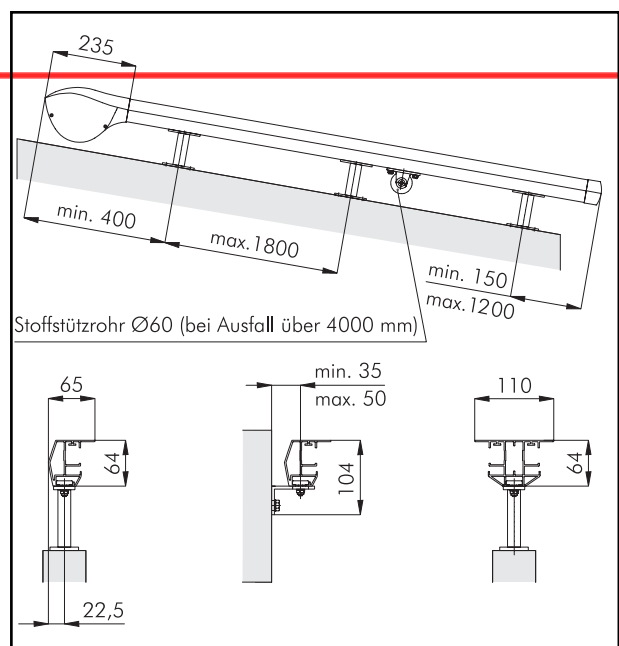
Vindmodstandsklasse 2

2.4. Montering af afstandskonsoller eller tilsætningsvinkler:

Bestem afstandskonsollernes positioner på glaslisterne eller tilsætningsvinklernes positioner på muren i henhold til diagrammet.

Overfør konsollernes eller tilsætningsvinklernes hulafstande til de beregnede fastgørelsespunkter. Vælg et bor, der egner sig til underlaget.

Fastgør afstandskonsoller med tætningsplader på underlaget med skruemaskinen. Skru den øverste grundplade på afstandskonsollerne. Læg klemmerækker på de øverste grundplader og sæt stopmøtrikker inkl. skiver på.



OBS! Glaspladernes afdækningslister er ikke bæredygtige underlag. Fastgørelsesskruerne skal gribe ind i de underliggende bæreprøfler. Skyggedækkets afstandskonsoller må ikke trykke på glasset.

2.5. Anbringelseshøjde og indbygningsstilling:

⚠️ Monteringshøjde: Der er klemme- og skæreområder på markisen, f.eks. mellem faldprofil og stofstøtterør eller kabinet, mellem faldprofil og stabiliseringsrør samt ved løberullerne på den bevægelige faldprofil. Monteringshøjden skal mindst være 2,5 m for at beskytte personer. Hvis minimumshøjden underskrides situationsbetinget, må markisen kun aktiveres med trykkontakt med udsyn til de bevægelige dele.

⚠️ Pergolamarkisen kan i begrænset omfang anvendes som regnbeskyttelse. I så fald er minimumshældningen 15°. Begrænsningerne i brugen er defineret i betjeningsvejledningen.

⚠️ Indbygningsstilling: Udestuemarkisen må udelukkende monteres i den illustrerede stilling. En spejlvendt indbygningsstilling, f.eks. indendørs (tagprofil nedad, skinnefastgørelse opad) er forbudt, da hverken tag- eller akselfastgørelse er beregnet til det.

2.6. Markisefastgørelse:

i Hav tilstrækkeligt personale til at løfte markisen op. Markisen vejer op til 80 kg. Vægten står på emballagen.

Fastgøre førings Skinner:

Skub førings Skinnerne ind i konsollernes klemmelister (vinkel) med den nederste not, og spænd dem fast på de nederste konsoller.

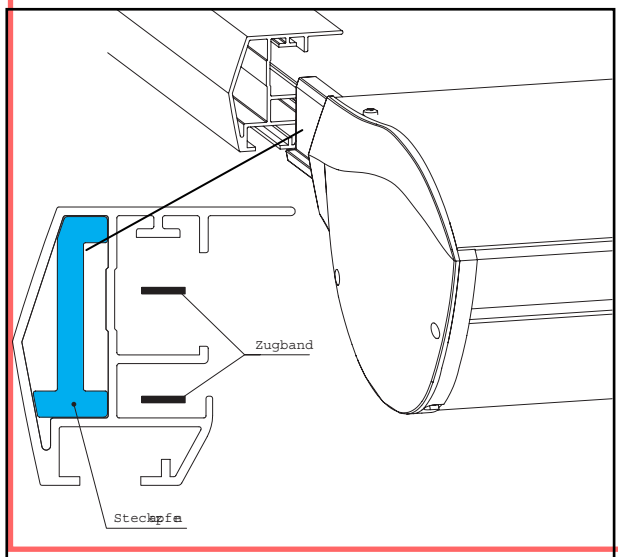
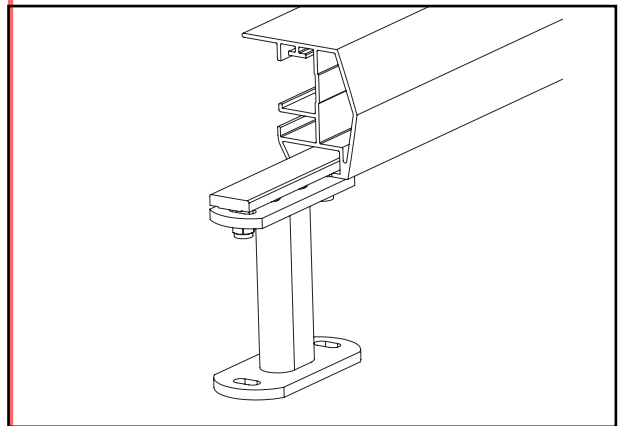
Hold mindst 300 mm afstand for oven fra førings skinnens overkant til eventuelle fremspring på bygningen, så det er muligt at sætte kabinettet op.

Montere kabinettet:

⚠️ Løft kabinettet samtidig i begge sider, og stik tapperne på sidedelene ind i åbningerne i førings skinnerne.


Før trækbåndet sådan, at det ikke kommer i klemme mellem endekappe og førings skinne.

i På anlæg, der køres nedefra og op, er det nødvendigt at skrue kabinettet fast til førings skinnerne. Hvis anlægget er bestilt til dette formål, følger de nødvendige foranstaltninger med i leveringen.

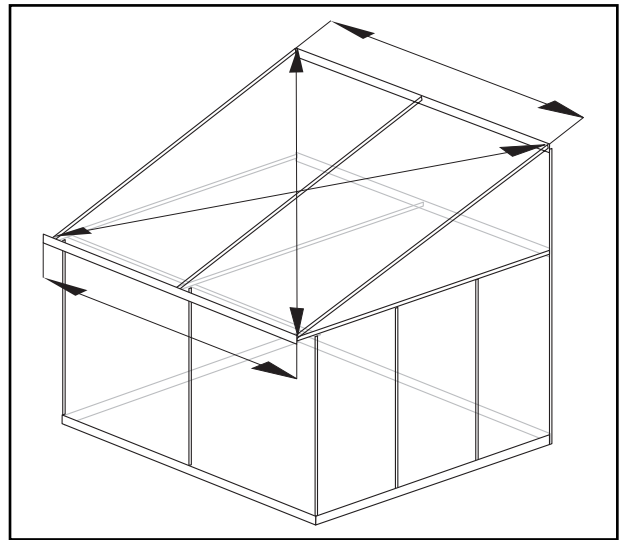


Justere anlægget:

Juster skinnerne, så der er parallelle, og kontrollér at anlægget sidder vinkelret ved at foretage en krydsmåling.

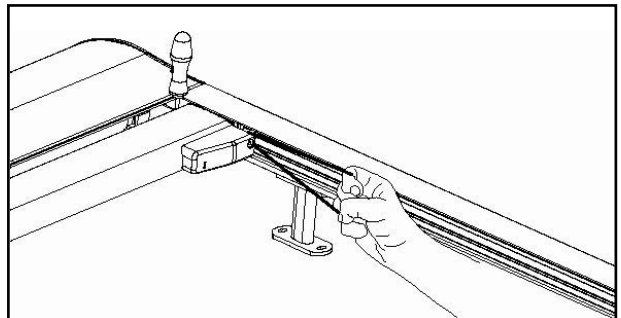
 Afvigelser fra diagonalmålene på mere end 5 mm medfører funktionsfejl. Diagonalerne kan tilpasses ved at forskyde førings Skinnerne i højden.

Spænd derefter klemmelisterne fast på alle afstandskonsoller og/eller tilsætningsvinkler.

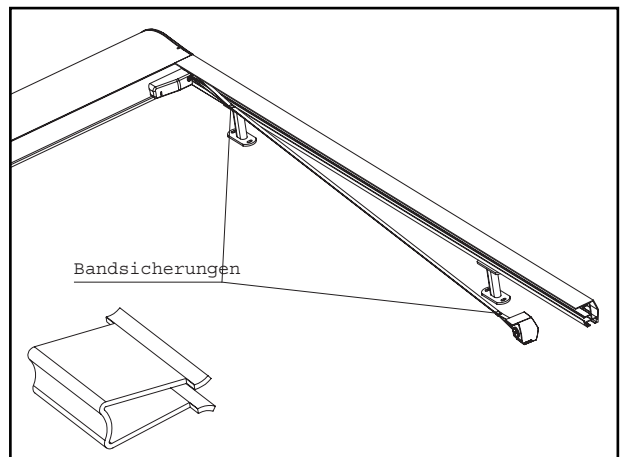


2.7. Førning af trækbåndet:

Træk faldprofilen ca. 100 mm i udfaldsretningen med en træksnor til montering, og stik f.eks. en skruetrækker ind mellem faldprofil og kabinet (se tegning), hvorved faldprofilen forhindres i at køre ind. Genta g fremgangsmåden på den anden side.



Rul trækbåndet af førings skinnens endekappe, og læg det, så det ikke er snoet. Fjern de fire båndklemmer (to på hvert trækbånd).

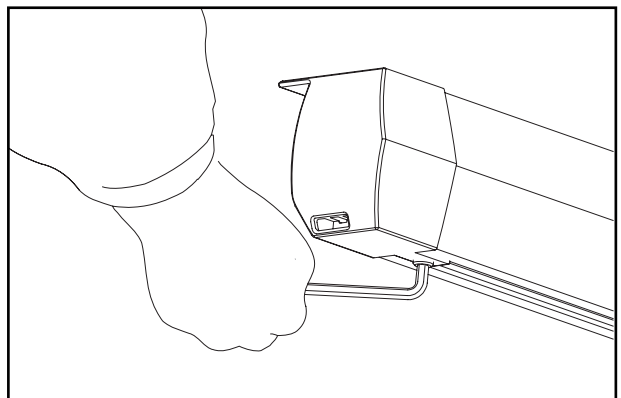


Stik endekapperne ind i førings skinnerne (sørg for, at trækbåndet ikke er snoet) og fastgør dem ved at spænde gevindstifterne let med en 4 mm unbrakonøgle.

Træk faldprofilen lidt til med træksnorene, og før den tilbage til udgangspositionen, efter skruetrækkerne er fjeret igen.

Kontrollér igen, at trækbåndene ikke er snoede eller sidder i klemme.

Fjern træksnorene til faldprofilen.

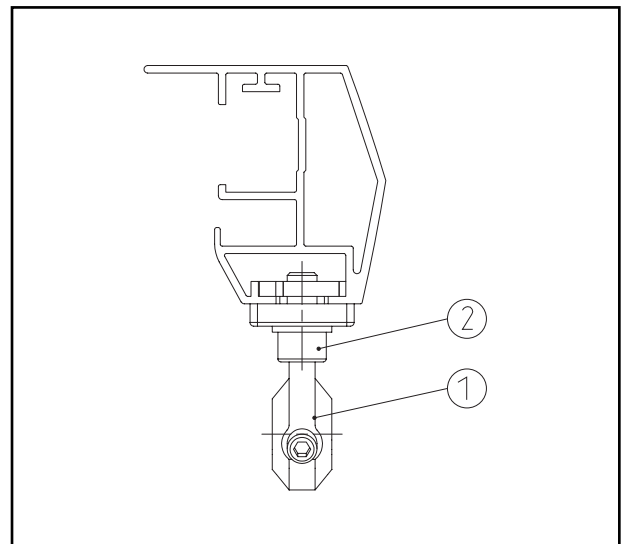


2.8. Montering af støfstøtterør:

Anbringe aksellejer:

Hæng begge aksellejer (1) ved midten af skinnen i føringsskinnens nederste kammer, og stram cylinderhovedskruerne (2) med hjælp af en 6 mm unbrakonøgle.

Placering af støtterør.
montering af støtterør.



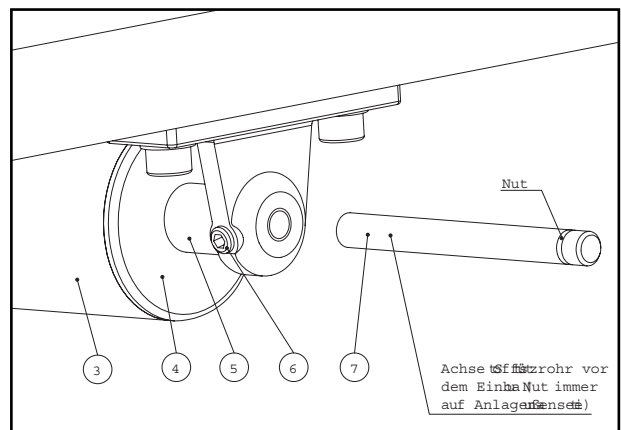
Hænge støfstøtterøret på:

Løft støfstøtterøret op i begge sider, og hold det mellem de fastgjorte aksellejer.

Skub akslen (7) gennem lejet på begge sider, som vist på billedet, og afstandsstykket (5) ind i endekappen på støfstøtterøret (4), indtil akslen flugter med aksellejet på ydersiden.



Akslen og dermed støfstøtterøret sidder først fast, når gevindstifterne (6) er strammet.



2.9. Koblingsanlæg:

2.9.1. Montering af afstandskonsoller eller tilsætningsvinkler:

Monteringen sker på samme måde som for et enkeltanlæg (se under punkt 2.4.).

2.9.2. Montering af føringsskinner og kabinet:

Fastgøre føringsskinner:

Monteringen af føringsskinnerne sker på samme måde som for et enkeltanlæg (se under punkt 2.6.).

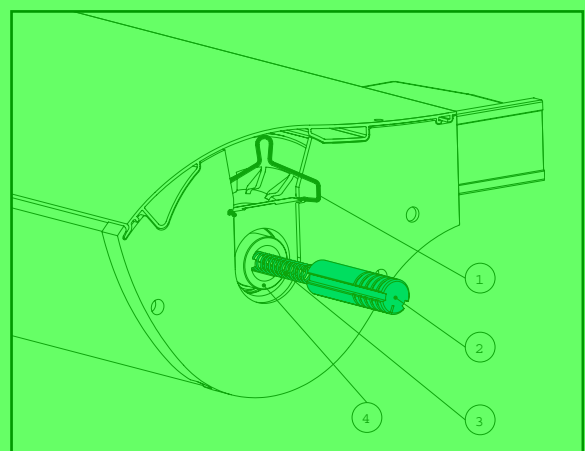
Montere drevanlæg:

Stik drevanlægget ind i føringsskinnerne på samme måde som på et enkeltanlæg (se under punkt 2.6.).

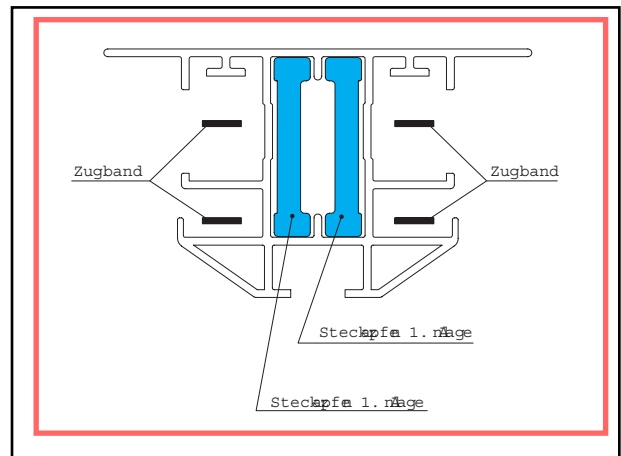
Montere koblingsanlæg:

Før montering af koblingsanlægget skal koblingssikringen (1) fjernes på koblings siden (en sikring per kobling).

Tryk koblingsakslen (2) med trykfjeder (3) ind i koblingsmedbringeren (4) til den flugter, og hold den fast i denne stilling under montering af kabinettet.



Stik tapperne på koblingsanlægget ind i åbningerne i førings Skinnerne.
Den affjedrede koblingsakse bliver derved holdt fast i sammentrykt stilling.



Arretere koblingen:

For at arretere koblingen skal koblingsanlæggets tagprofil tages af. Fjern begge skruer på tagprofilen med en stjerneskruetrækker.

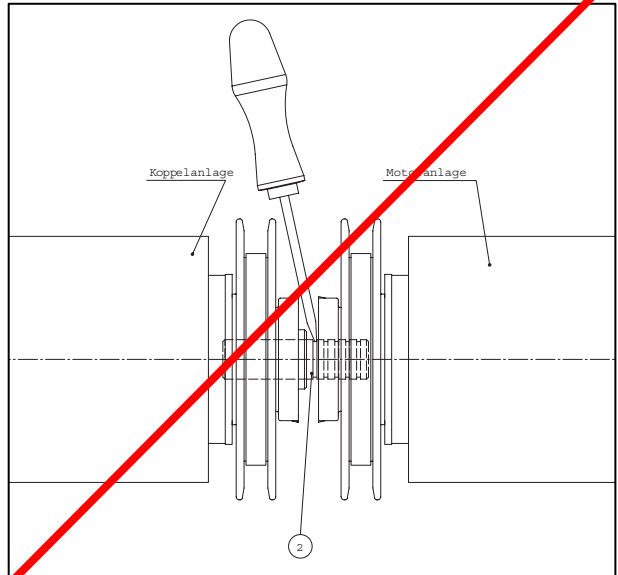
Løft tagprofilen en smule foran, og træk den fremad og væk.

Anbring markeringerne på begge anlægs båndskiver (se under punkt 2.9.4.) på linje.

Bevæg koblingsanlæggets dugaksel en smule frem og tilbage, indtil koblingsakslen glider på plads med et tydeligt klik. Skub koblingsakslen (2) ind mod motoranlægget med en kærveskrue-trækker til anslag.



Koblingssikringen (trådbøjle) skal sættes på igen for at sikre dugakslen i kabinettet, så den ikke kan løftes ud.



Justere anlægget:

Kontrollér, at skinnerne er parallelle, og at begge anlæg sidder vinkelret ved at foretage en diagonalmåling.



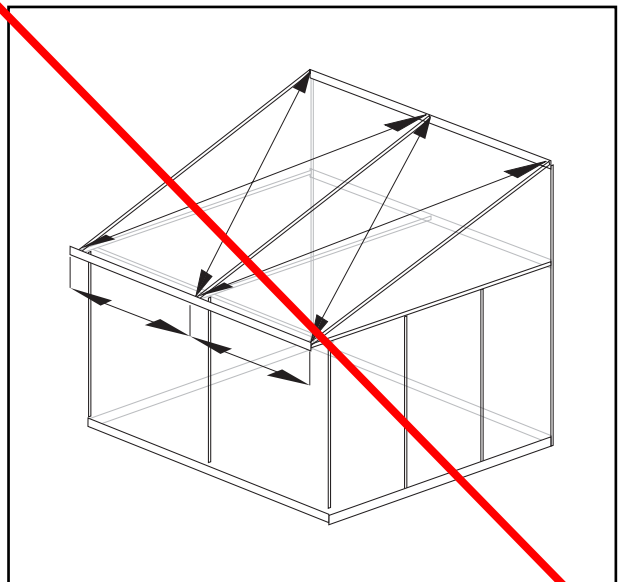
Afviselser fra diagonalmålene på mere end 5 mm medfører funktionsfejl. Diagonalerne kan tilpasses ved at forskyde førings Skinnerne i højden.

Spænd derefter klæmmelisterne fast på alle afstandskonsoller og/eller tilsætningsvinkler.



På anlæg, der køres nedefra og op, er det nødvendigt at skrue kabinettet fast til førings Skinnerne.

Hvis anlægget er bestilt til dette formål, følger de nødvendige foranstaltninger med i leveringen.



2.9.3. Føring af trækbåndet:

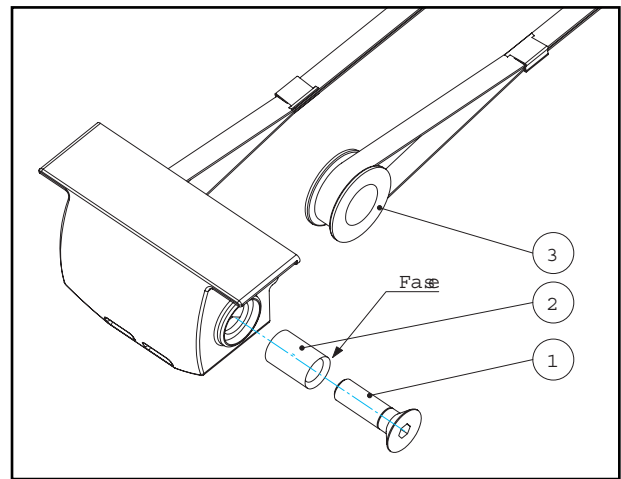
Rul trækbåndet af føringskinnens endekappe, og læg det, så det ikke er snoet.

Fastgør motoranlæggets faldprofil, så den ikke kan køre ind, som beskrevet under punkt 2.7.

Sæt koblingsanlæggets trækbånd ind i den midterste føringskinnens endekappe som følger: Løsn den forsænkede skrue (1) med en 6 mm unbrakonøgle og fjern den inkl. det isatte hylster (2). Tag venderullen (3) af, og læg trækbåndet over den.

Sørg for, at hylsteret vender rigtigt ved samlingen (boringens skrå kant skal vende mod skruenhovedet).

Fjern båndklemmerne (to på hvert trækbånd).



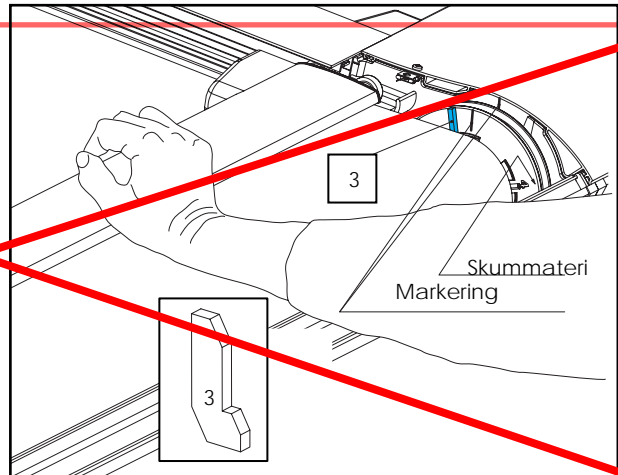
2.9.4. Fjernelse af sikringer:

Fjern transportsikringen (3) på koblingsanlægget. Tryk faldprofilen en smule i udfaldsretningen med hånden, og træk samtidig transportsikringen (3) ud.



Transportsikringen skal fjernes, da anlægget ellers beskadiges ved testkørslen.

Fjern begge rotationssikringer ved båndskiveme (skumdele på begge sider). Monter tagprofilen igen, og skru den fast.

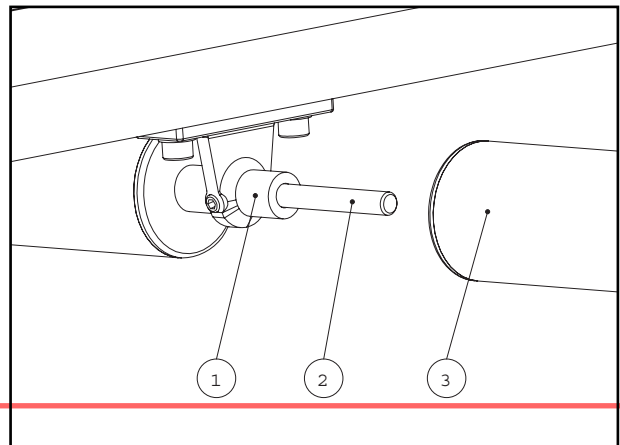


2.9.5. Montering af stofstøtterør:

På det første anlæg er fremgangsmåden den samme som for et enkeltanlæg (se under punkt 2.8.).

Der er visse forskelle ved akselholderen til den midterste føringsskinne. Der anvendes en længere aksel (2) inkl. afstandsstykker (1) på begge sider, der sættes på nøjagtig i midten.

Resten af fremgangsmåden er den samme som for et enkeltanlæg (se under punkt 2.8.).






2.10. Montering af serieranlæg:

Fremgangsmåden for serieranlæg med eget drev (motor) er forskellig fra koblede anlæg på følgende områder:

Koblingsakslen med trykfjeder og skumdele (se under punkt 2.9.2.) er ikke nødvendig.

Koblingssikringen (trådbøjle) skal dog anvendes (se under punkt 2.9.2.)


3. Idrifttagning:

-  Før markisen tages i drift, skal alle genstande (f.eks. stiger, værktøj mv.), der befinder sig i eller under markisens fareområde, fjernes. Personer må ikke opholdes sig i dette område under prøvekørslen, da der er fare for funktionsfejl.
-  Til prøvekørsler må der udelukkende benyttes testkabler (ingen automatiske styringer osv.), og markisen skal befinde sig i operatørens synsfelt.
-  Motorens endestop og faldprofilens parallelitet er indstillet fra fabrikken. Nødvendige korrektioner på opstillingsstedet er mulige som beskrevet i Tillæg A (Indstilling af motoryderstilling) og Tillæg B (Justering af faldprofilen).

Slut testkablet til drevkablet, hvis det ikke allerede er sket.

Kør markisen helt ud, og kontrollér faldprofilens parallelitet og frakoblingspunkt (faldprofilen må ikke berøre endekapperne udvendigt).


Når markisen er kørt ind, skal trækbåndene stadig være spændte, de må ikke hænge ned.

-  Arbejde på el-installationer og elektrisk tilslutning til strømnettet må kun udføres af autoriserede elektrikere.


3.1. Afslutning af montering / overdragelse til kunden:

Ryd opstillingsstedet. Tag emballagen med, og bortskaf den i henhold til de lokale bestemmelser.

Alle vejledninger i montering og betjening af markisen samt vejledningerne til elektrisk tilslutning af styreapparater og afbrydere skal overdrages til kunden.


-  Kunden skal undervises grundigt i betjening af markisen. Manglende overholdelse og fejlbetjening kan medføre skader på markisen og ulykker. Markisens vindmodstandsklasse skal oplyses til kunden.

4. Afmontering:

-  Sørg for, at ingen uvedkommende personer befinder sig i nærheden af markisen. Sluk for strømmen til motormarkiser, og sørg for, at den ikke kan tilkobles igen.

Afmontering af markisen må kun udføres i indkørt tilstand.

Afmonter markisen i omvendt rækkefølge af monteringen.

-  Ved koblingsanlæg skal drevanlægget (uden motor) afspændes før frakoblingen, eller forspændingen skal sikres. Tryk faldprofilen et stykke i udkørselsretningen med hånden, og sæt samtidig transportsikringen (3) ind mellem dugakslens not og en flange i båndskiven.

5. Fejlanalyse:

Fejltype	Årsag	Fejlfhjælpning
Motoren fungerer ikke	Ingen strøm	Kontrollér tilslutningen (professionel)
	Motoren forkert tilsluttet	Kontrollér tilslutningen (professionel)
	Motorens temperatursikring aktiveret	Vent 15-20 minutter, fortsæt derefter betjeningen
	Batterierne i fjernbetjeningen er tomme	Kontroller lyssignal på håndsenderen, udskift batterierne
	Overordnet styring forhindrer manuel betjening	Vent, indtil det overordnede signal ikke længere er aktivt.
Anlægget kører ikke helt ind eller ud	Motorens yderstilling er ændret eller forkert indstillet	Indstil eller programmer yderstillingerne på ny (indstillingsvejledningen til motoren)

Fejltype	Årsag	Fejlafhjælpning
Anlægget slukker ikke på den ene side	Trækbåndene ikke lige stramme	Læg i indkørt tilstand lærredsbånd under båndskiven i den side, hvor anlægget ikke kører langt nok ind. Kør anlægget ud, og indstil faldprofilen parallelt (Tillæg B)
	Forskelligt vindingsantal på båndskiverne	Kontrollér antallet af båndvindinger på båndskiven og tilpas det.
	Faldprofilens parallelitet ændret eller forkert indstillet	Indstil faldprofilens parallelitet på ny (se Tillæg B)
Markisedugen hænger uensartet ned	Faldprofilens parallelitet ændret eller forkert indstillet	Indstil faldprofilens parallelitet på ny (se Tillæg B)
	Skinnernes parallelitet eller anlæggets retvinklethed ændret	Indstil skinnernes parallelitet eller anlæggets retvinklethed på ny (se punkt 2.6.)
Anlægget kører i ryk eller genererer støj under drift	Fremmedlegemer eller kraftig tilsmudsning i føringsskinnernes kanaler	Rengør føringsskinnerne og sprøjt faldprofilens løberuller med glidespray

A. Indstilling af motoryderstilling:

Motorindstilling, se tillægget "Motorindstilling".



På Acrimo 7500 skal begge motoryderstillinger indstilles, da motoryderstillinger, som ikke er indstillede, medfører funktionsfejl og skader på anlægget. (Drev med elektronisk momentfrakobling er ikke tilladt).

B. Justering af faldprofilen:

Mål afstanden fra faldprofilen til skinneenden på begge sider.

Korrigeringen udføres på den side, der er kørt længst ud.

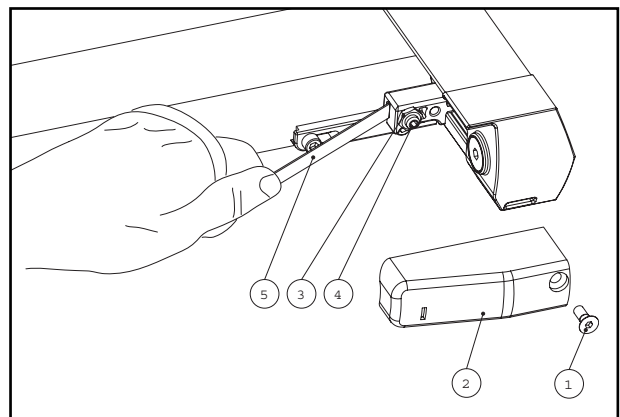
Fjern den forsænkede skrue (1) med en 4 mm unbrakonøgle, og tag plastafdækningen (2) af. Løsn kontramøtrikken (3) med en 13 mm ringnøgle.

Grib fat om enden af trækbåndet (5) med hånden eller et værktøj, og hold fast.

Løsn gevindstiften (4) med en 4 mm unbrakonøgle.

Nu kan faldprofilen bringes i stilling ved at slække på trækbåndet til faldprofilen.

Spænd derefter gevindstiften (4) let, og kontraspænd med møtrikken (3).



Rul overskydende trækbånd op, og gem det i afdækningen. Sæt afdækningen på, og fastgør den med den forsænkede skrue.

Hvis faldprofilens stilling er parallel, bør dugens spænding også være tilnærmelsesvis ens på begge sider.

