

 HD SOLSKJERMING

MOTORISERT ZIP-SCREEN

MONTERINGSANVISNING

1. PRODUKTFAMILIE, OMFANG OG BEGRUNNELSE

Denne monteringsanvisningen gjelder motoriserte ZIP-screen produkter produsert og/eller levert av HD Solskjerming AS. Formålet er å gi montør og installatør nødvendig informasjon for sikker montering, kontroll, idriftsettelse, overlevering, serviceforberedelse og demontering av produktet.

1.1 PRODUKTER OMFATTET AV MONTERINGANVISNINGEN

FELT	OPPLYSNING
Produktfamilie	Motorisert ZIP-screen / utvendig screen
Omfattede modeller	HD Pro-Zip 800: ZS 80P (avrundet) ZS 80PSQ (firkantet) HD Pro-Zip 950 ZS 95 PSQ HD Pro-Zip 1000 ZS 100 P (avrundet) ZS 100 PSQ (firkantet) HD Pro-Zip 1350 ZS 135 P (avrundet) ZS 135 PSQ (firkantet)
Motorisering	Somfy: LT Ceres 8/12 SH LT Jet 10/12/SH LT Atlas 15/12 SH Maestria WT 6/17 SH Maestria WT 10/17 SH Maestria WT 15/17 SH Sunilus 6/17 SH Sunilus 10/17 SH Sunilus 15/17 SH Sunilus 20/17 SH Sunea 40 IO 4/16 Sunea 40 IO 9/16 Maestria IO 6/17 SH Maestria IO 10/17 SH

Motorisering	Maestria IO 15/17 SH Sunea 40 solar 6/18 Sunea 40 solar 10/12 Altea 50 Solar IO 10/14
	HD Sol: HD Sol+ 45mm 10/15 HD Sol+ 45mm 10/20 HD Sol radio 35mm 10/17 HD Sol radio 45mm 10/15 HD Sol radio 45mm 20/15 HD Sol radio + 45mm 10/15 HD Sol radio + 45mm 20/15 HD Sol radio battery 45mm 20/14
	Gaviota: Motor Cross ø45 20/15 RH Motor Cross ø45 20/26 RH
	Selve: SP 2/10 motor serie 50 SH
Varianter	Godkjente dukvarianter Rund/firkantet kassett Varianter med/uten automatikk
Dokumenttype	Monteringsanvisning for montør/installatør
Status	Versjon 1.0 - Godkjent
Dato	24.08.2026

VIKTIG

Denne monteringsanvisningen er felles for de modellene som omfattes av samme dokumenterte konstruksjonsprinsipp og risikobilde.

1.2 HVORFOR SAMME MONTERINGSANVISNING KAN BENYTTES

Modellene omfattes av samme monteringsanvisning fordi produktene bygger på samme sikkerhetsmessige konstruksjonsprinsipp: en motorisert duk beveger seg vertikalt i sidestyringer, med kassett, frontprofil/bunnprofil og elektrisk motorisert betjening. Monteringsrisikoen er derfor i hovedsak knyttet til de samme forholdene: løft og håndtering, fallende komponenter, klemfare, innfesting i bygg, elektrisk tilkobling, justering av endestopp, testkjøring, arbeid i høyden, service og demontering.

- Variasjoner i bredde, høyde, duk, kassettform og frontprofil anses ikke å endre farebildet når produktene er innenfor dokumenterte målgrenser og samme vindklasse.
- Motorvarianter kan omfattes når de har tilsvarende dokumentert kraft, hastighet, styringslogikk, sikkerhetsfunksjon og elektrisk dokumentasjon.
- Automatikk kan omfattes når automatikk er installert og programmert etter leverandørens dokumentasjon og ikke endrer sikker montering, idriftsettelse eller bruk av produktet.

AVGRENSNING

Dersom en motorvariant, styring, strømforsyning, sikkerhetsfunksjon, dimensjon, duk, kassett, innfesting eller installasjonsmåte avviker fra forutsetningene, skal produktet vurderes særskilt før denne monteringsanvisningen benyttes som eneste monteringsgrunnlag.

2. SIKKERHETSINSTRUKSER FOR INSTALLASJON

- Elektrisk tilkobling og fast installasjon skal kun utføres av autorisert elektriker i henhold til gjeldende forskrifter og motorleverandørens koblingsskjema.
- Strømforsyning skal kobles fra og sikres mot gjeninnkobling før arbeid på motor, kabel, bryter eller styring.
- Ved montering i høyden skal egnet lift, stillas eller fallsikring benyttes. Arbeidsområdet under skal sperres av ved fare for fallende gjenstander.

- Hold hender, fingre og løse gjenstander unna styreskinner, kassett, frontprofil og andre bevegelige deler under testkjøring.
- Det må gjøres en faglig vurdering av hva som er forsvarlig innfestning i hvert tilfelle. Velg skruer, plugg, bolter eller ankere som er tilpasset dokumentert bygningsstruktur. Produktet kan falle ned ved svak innfesting.

EKSEMPLER PÅ GOD PRAKSIS

MONTERING I TREVERK

Det kritiske her er at skruene har nok feste å bite i bak kledningen. Du må treffe de bærende stenderne eller solide spikerslag.

Festemiddel: Kraftige treskruer (franske treskruer eller fasadeskruer) i rustfri/syrefast kvalitet.

Viktig: Du må forbore med et tynt trebor så ikke treverket sprekker under belastningen.

MONTERING I BETONG

- Kjemisk anker
- Nylon-plugg av høy kvalitet i forborede hull og skruer egnet til dimensjonen
- Kraftige betongskruer i syrefast stål. De skrues direkte inn i et forboret hull og tåler ekstreme skjær- og trekkrefter.

Viktig: Ikke bruk billige plastplugg til en utendørs konstruksjon som utsettes for vind. Plast morkner over tid utendørs.

MONTERING I METALL (STÅL ELLER ALUMINIUM)

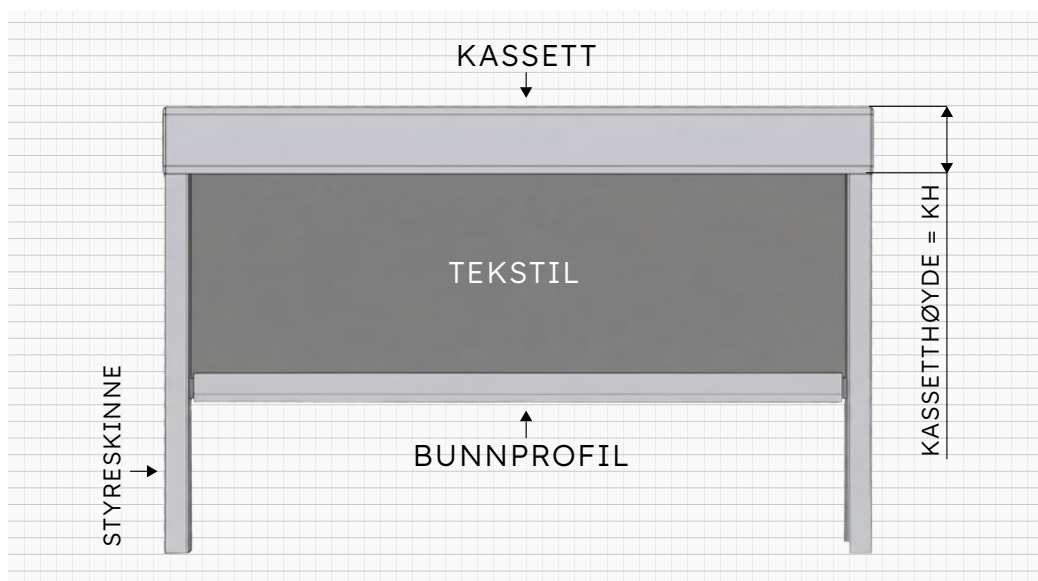
Her er det tykkelsen på metallet du fester i som avgjør styrken. Hvis du fester i tynn aluminium, vil gjengene rives ut ved vindkast.

Festemiddel: Maskinskruer i rustfritt stål. Du må bore hull, gjenge opp hullet med et gjengetapp-sett, og skru maskinskruen rett inn.

ADVARSEL

Montering på usikkert eller udokumentert underlag er ikke akseptabelt. Underlagets bæreevne skal avklares før montering.

3. MOTTAKSKONTROLL OG KLARGJØRING



1. Kontroller at emballasje og produkt ikke har synlige transportskader.
2. Kontroller at levert modell, mål, duk, kassett, motorvariant og styring stemmer med ordre.
3. Kontroller at alle deler er til stede: kassett med motor og duk, styreskiner høyre/venstre, frontprofil/bunnprofil og eventuelle braketter.
4. Kontroller at monteringsstedet er tilgjengelig og at arbeid kan utføres sikkert.
5. Avklar kabelgjennomføring, dryppsløyfe, plassering av bryter/styring og eventuell sensor før montering.

LEVERANSE**KONTROLLPUNKT**

Kassett med motor og duk	Ingen synlig skade, korrekt modell og bredde
Styreskinner (H/V)	Rette profiler, riktig lengde og korrekt side
Frontprofil / bunnprofil	Fri bevegelse og ingen skade
Festemateriell / braketter	Riktig type for faktisk underlag



4. VERKTØY OG FESTEMATERIELL

- Vater, målebånd, drill, tilpassede bor, skrutrekker, unbrakonøkkel og egnet arbeidsplattform.
- Festemateriell skal velges etter dokumentert underlag, dimensjon, belastning og korrosjonsmiljø.
- Rustfri eller syrefast kvalitet skal brukes der produktet eksponeres utendørs eller i korrosivt miljø.
- Billige plastplugger skal ikke brukes til utvendig konstruksjon utsatt for vindbelastning.
- Ikke monter før underlaget er vurdert og forsvarlig løsning valgt.

5. MONTERINGSTRINN

5.1 OPPMÅLING OG KLARGJØRING

1. Mål opp plassering nøyaktig.
2. Kontroller at vegg, karm eller nisje er plan og i lodd.
3. Bruk vater for å sikre at kassetten monteres horisontalt.
4. Merk hullplassering uten å vri eller belaste styreskinnene.

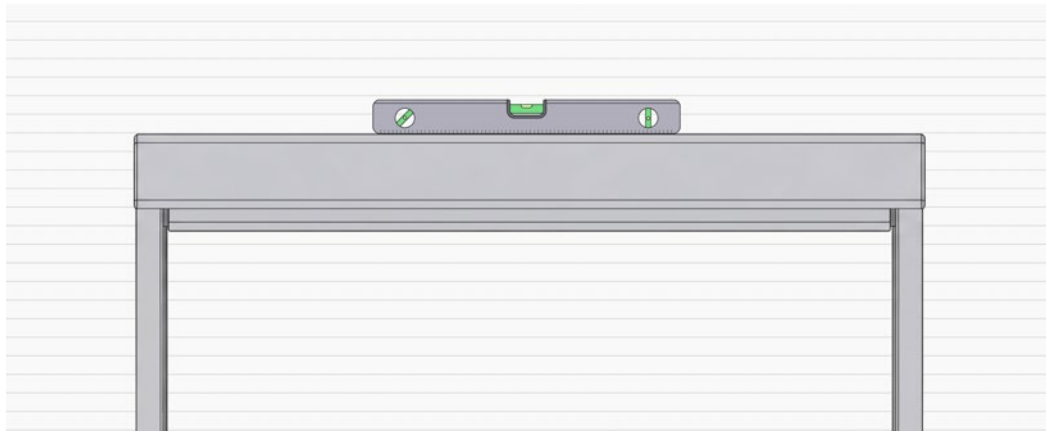
5.2 MONTERING AV STYRESKINNER / BRAKETTER

- **Nisjemontering:** Skru styreskinnene direkte fast i vindusinnramming når underlaget er funnet egnet.
- **Veggmontering:** Monter veggbraketter eller styreskinner etter kassetts ytterpunkter og kontroller at avstanden stemmer.
- Skruer skal trekkes til uten å deformere skinner eller profiler.
- Kontroller at styreskinnene står parallelt og at avstanden er lik i topp, midt og bunn.

KONTROLLPUNKT

Skjev montering kan gi økt belastning, skjev dukgang, ulyd og risiko for skade eller løsning av komponenter.

5.3 MONTERING AV KASSETT



1. Løft kassetten kontrollert. Lange eller tunge enheter skal løftes av to personer.
2. Klikk eller skru kassetten på plass i styreskinner/braketter etter produktets løsning.
3. Kontroller at kassetten er i vater.
4. Kontroller at kassetten er låst og ikke kan forskyve seg sideveis.
5. For løsninger med snapskinner eller låsepunkt skal låsing sikres med skruer eller popnagler der dette er angitt.

5.4 INTEGRERING AV FRONTPROFIL/BUNNPROFIL OG STYRESKINNER

1. Før frontprofil/bunnprofil inn i styreskinnene uten å klemme duk eller ZIP-føring.
2. Fest styreskinnene til underlaget med valgt og dokumentert festemateriell.
3. Kontroller avstand mellom styreskinner i topp, midt og bunn.
4. Kontroller at duk og frontprofil kan bevege seg fritt uten blokkering.

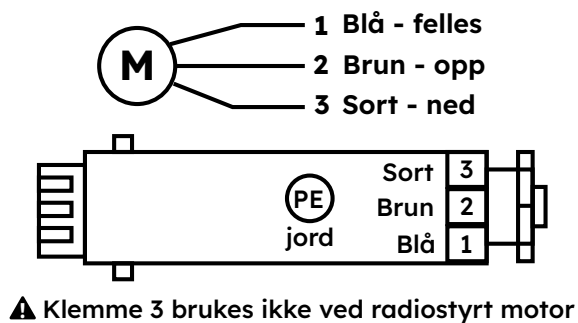
6. ELEKTRISK TILKOBLING

ELEKTRISK FARE

Fast elektrisk tilkobling skal utføres av autorisert elektriker. Strøm skal være frakoblet og sikret mot gjeninnkobling før arbeid på motor, kabel eller styring.

1. Før motorkabel gjennom vegg med dryppsløyfe slik at vann ikke ledes inn i konstruksjonen.
2. Installer tilkobling til motor, bryter, styringsenhet og eventuelle sensorer etter motorleverandørens koblingsskjema.
3. Universal hurtigveiledning for elektriker er festet til motorens kabel er gjeldende for alle motoriserte Zip-screens. Skjemaet viser tilkobling for hhv radiostyrt motor og bryterstyrt motor.

Markise/screen/persienne motor



Stak 3 - Tilførsel 230 V AC

Universal hurtigveiledning for elektrikere

Bryterstyrt - 3 ledere

Radiostyrt - 2 ledere

Feil vei - bytt brun/sort

Radiostyrt - L1 + N på klemme 1 og 2

7. IDRIFTSETTELSE OG TESTKJØRING

1. Testkjør med egnet testapparat før endelig overlevering der dette er relevant.
2. Kontroller kjøreretning.
3. Juster nedre endeposisjon slik at frontprofil stopper før den treffer karm eller underlag, og duken forblir stram.
4. Juster øvre endeposisjon slik at frontprofil stopper under kassetten uten hard stopp.
5. Utfør minst tre komplette testsykluser, helt opp og helt ned.
6. Kontroller jevn dukgang i styreskinnene uten ulyd, rynker eller blokkering.
7. Kontroller at automatikk og fjernstyring ikke skaper fare ved drift uten direkte sikt.

8. OVERLEVERING TIL SLUTTBRUKER

- Overlever bruks- og vedlikeholdsinstruks, monteringsanvisning (eventuelt via QR-kode).
- Elektriker skal overlevere samsvarserklæring til sluttbruker.
- Forklar tiltenkt bruk, vindbegrensning, klemfare, frostfare og krav om fri bevegelsesbane.
- Informer om at elektrisk service og endringer på styring skal utføres av autorisert personell.
- Dokumenter eventuelle avvik eller særskilte forhold ved underlag, motor, styring, automatikk eller plassering.

9. SERVICE, REPARASJON OG DEMONTERING

- Frakoble strøm før service, reparasjon eller demontering.
- Sikre kassett, styreskinner og frontprofil før festemidler løsnes.
- Ved arbeid i høyden skal området under avsperres.
- Motor, styring, duk og mekaniske komponenter skal kun erstattes med originale eller dokumentert kompatible deler.
- Motor, styring, sensorer og kabler sorteres som EE-avfall. Aluminium og stål leveres til metallgjenvinning.

10. REVISJON OG GODKJENNING

ROLLE	NAVN	DATO	SIGNATUR
Utarbeidet av	Tormod Kleppe	24.08.2026	
Kontrollert av	Erland Pettersen	24.08.2026	
Godkjent av	Frode Hjelset	24.08.2026	