



## RENSON FIXSCREEN 100

Orkansikker vertikal zip-screen med patenteret  
Fixscreen- og Connect & Go-teknologi.



## Det handler om indeklima

Som klimaet udvikler sig lige nu, vil vi på sigt generelt få højere temperaturer i Danmark. Derfor vil der fremover, især i nyere velisolerede huse, være store udfordringer med overophedning fra solens stråler. Desuden vil der på skoler, institutioner, kontorer mm. der har facader imod øst, syd og vest problemer med varmen, hvis man ikke har en effektiv solafskærmning.

Undersøgelser har vist, at vi mennesker i Danmark arbejder bedst når temperaturen ligger omkring 22°C eller lige under. Hvis temperaturen kommer over 25°C falder vores effektivitet og trivsel drastisk.

Arbejdstilsynets vejledning om indeklima skriver blandt andet:

*“En temperatur på 20-22°C er passende ved let fysisk aktivitet i fx. skoler, daginstitutioner og kontorer. Ved temperatur på 23°C eller derover stiger antallet af klager over indeklimasyntomer ofte, og der bør træffes foranstaltninger til at nedbringe temperaturen. Temperaturen ved stillesiddende arbejde og normale klima- og arbejdsforhold må ikke overstige 25°C.”*

Det eneste alternativ til udvendig solafskærmning er aircondition, men det er både dyrt og ikke særlig miljøvenligt på grund af det høje energiforbrug og relativt høje omkostninger til vedligehold. Dertil kommer, at solafskærmning om vinteren rent faktisk kan benyttes til det modsatte formål nemlig at holde på varmen.

## Hvorfor Renson Fixscreen?

En effektiv solafskærmning er helt essentiel for mange huse, kontorer, skoler mm. da varmen fra solens stråler ellers er uudholdelig. Man er med andre ord afhængig af, at kunne afskærme effektivt for solen, men hvad hvis det blæser imens solen skinner??

Vi har valgt udelukkende at tilbyde meget vindtolerante løsninger med Renson Fixscreens. En Renson Fixscreen monteres typisk udvendigt og styrer effektivt mængden af varme og lys. Screendugen kan neutralisere op til 90% af solvarmen og tillader kun begrænset lysgennemtrængning samtidig med at udsynet til dels bevares.

Renson har et omfattende program af screens og især indbygningsmodellerne kan diskret indpasses i bygningens arkitektur.

Den indbyggede motor sikrer optimal mulighed for automatisk indstilling af solafskærmningen i forhold til solens retning og bygningens orientering.

På alle Renson Fixscreens er kanterne på dugen forsynet med zip-system, der effektivt holder dugen stram i sideskinne. Dette begrænser bevægelse i dugen når det blæser og gør produktet særdeles velegnet til montering på facader med stor vindbelastning.

Alle Renson Fixscreens leveres med den patenterede smooth-teknologi, som er en speciel coating af sideskinne, som mindsker friktion imellem dug og sideskinne. Der garanteres at dugen ikke har folder eller bølger og altid hænger udspændt og stram minimum de første 7 år. Desuden bevirker smooth-teknologien at Renson kan bygge Fixscreens der er større og højere end hos andre producenter.



Renson Fixscreen 100 er et veldesignet produkt i høj kvalitet som har rigtig mange fordele mht. installationsmetoder, montage og servicering. Fixscreen 100 kan monteres indvendigt eller udvendigt og selve funktionsprincippet er at en screendug føres "zippet" i sidestyret hvorved man opnår en meget vindtolerant løsning.

Der garanteres en tolerance overfor vind på op til **36 m/s** for Renson Fixscreen 100 ved montage tæt på facaden.

Indvendigt kan man montere denne screen som mørklægning uden brug af de traditionelle afstivninger af dugen. Dugen vil altid hænge pænt stram og udspændt.

Kassetten på en Fixscreen 100 er opbygget af to ekstruderede aluminiumsprofiler med endekapsler af formstøbt aluminium. Den forreste aluminiumsprofil kan nemt skrues løs udefra for nem og sikker servicering.

Renson Fixscreen 100 leveres altid med motor, og der er flere typer motorer at vælge imellem afhængigt af kravene.

Kassetten måler 100x100 mm og kan enten leveres som Softline eller Square design. Der er ikke teknisk forskel på Softline eller Square design - det er udelukkende udtrykket der er forskelligt.

### SOFTLINE



### SQUARE



Den indbyggede patenterede "Connect & Go" teknologi tillader at man kan montere eller demontere selve dugrullen meget nemt, uden at skulle demontere hele kassetten. Dette har meget store fordele rent el-mæssigt og rent servicemæssigt da man ikke skal klippe et kabel for at demontere dugrulle ved en udskiftning af dug eller motor.

Connect & Go består rent praktisk af et indbygget hunstik i selve kassetten, som tilsluttes et hanstik når dugrullen skubbes på plads i kassetten.

På fjernbetjente produkter, er det desuden muligt at bestille Fixscreen med U-safe som er en udvendig trykknop/serviceknop der ved aktivering frakobler strømmen så man sikkert kan servicere produktet.

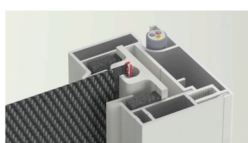


U-Safe®

## Fixscreen® EVO Technology

Improved wind resistance & quiet operation of the screen thanks to:

- Intelligent guiding system
- Co-extruded wear-resistant top coating



På en Fixscreen 100 føres dugen "zippet" i sidestyret og ved hjælp af den patenterede Smooth-teknologi vil dugen altid hænge pænt lige og stram og dugen vil aldrig have rynker eller folder.

Smooth-teknologien er en indvendig meget slidstærk coating af plastikskinnerne, som minimerer slid på plastikskinnerne og har den mindst mulige friktion imellem dugen og skinnerne.

På smooth teknologien ydes der 7 års garanti. Garantien dækker at dugen altid hænger pænt uden rynker eller folder og at dugen ikke kører ud af skinnerne.

## Screendugen

Ud over den solafskærmende rolle en screendug har, vil den også sætte sit præg på facaden i form af farven. Udsynet indefra er i langt de fleste tilfælde en vigtig faktor, så man ikke føler sig helt lukket inde, når screen er kørt ned. Derfor er det vigtigt at udvælge den rigtige dug, hvor man tager hensyn til både funktionalitet og udseendet.



Udsynet indefra er en vigtig faktor når man skal vælge dugtype og farve til en Fixscreen 150.

En mørk dug vil være nemmere at kigge ud igennem i dagslys og en lys dug vil tillade at lyse rummet mere op.

Udvalget til en Renson Fixscreen 150 EVO er:

Navn	Åbenhedsfaktor	Vægt pr m2	Farveægthed	Sammensætning	Brandklasse	Antal farver i kollektion
Sergé	5%	535 g	7	PVC-betrukket glasfiber	EUR C-s3,d0 / EN 13501-1	31
Natté	3%	560 g	7 – 8	PVC-betrukket glasfiber	EUR C-s3,d0 / EN 13501-1	10
Privacy	1%	620 g	7	PVC-betrukket glasfiber	B1 (DE) – DIN 4102-1	7
Soltis 86	14%	380 g	7	PVC-betrukket polyester	EUR b-s2,d0 / EN 13501-1	20
Soltis 92	3%	420 g	7	PVC-betrukket polyester	EUR b-s2,d0 / EN 13501-1	30
Swela Vu screen (pvc-fri)	4%	350 g	7 – 8	100% Polyester	-	4
Sattler Elements (pvc-fri)	0%	290 g	7 – 8	100% Akryl	-	9
Tuffscreen (insektnet)	-	240 g	-	PVC-betrukket polyester	-	1
Satiné (mørklægning)	0%	660 g	7 – 8	PVC-betrukket glasfiber	BS (GB) – 476 Pt 6 & 7 Class 0	7
Soltis B92 (mørklægning)	0%	650 g	7	PVC-betrukket polyester	EUR b-s2,d0 / EN 13501-1	6

De enkelte farver indenfor de enkelte dug-typer har allesammen forskellige værdier for UV-beskyttelse, lystransmission mm. Det vil være meget omfattende at nævne alle detaljer i dette produktblad, og vi henviser derfor til vores tekniske brochure for Renson screenduge, som kan hentes fra vores hjemmeside eller fremsendes på forespørgsel.

## Lakeringen

Som standard tilbydes der over 400 forskellige farver at vælge imellem på alt synlig aluminium på en Renson Fixscreen 100.

Alternativt kan man få produktet lakeret i fuldstændig valgfri RAL-farve eller tekstur-lakering.

Endelig kan man vælge i mellem flere typer aniodseringer, hvor en naturaniodsering er standard (natureloxering).



Textured 7016



Textured 7021



Textured 7039

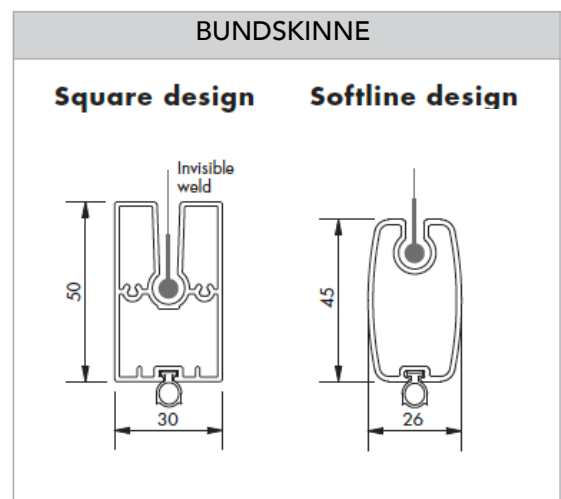
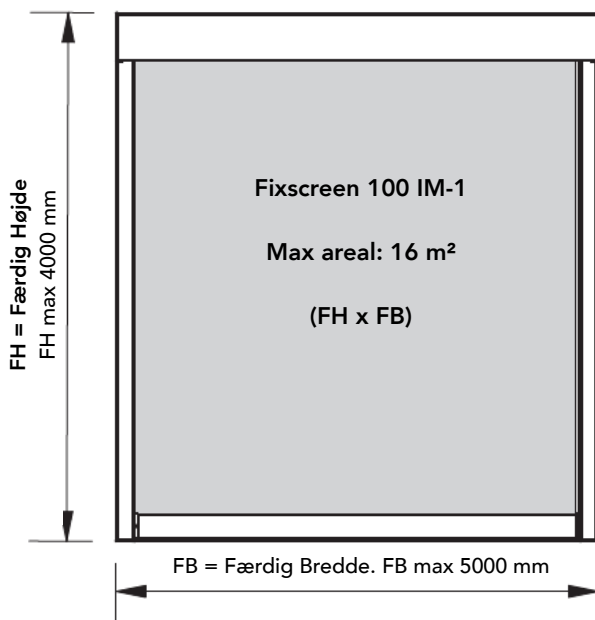
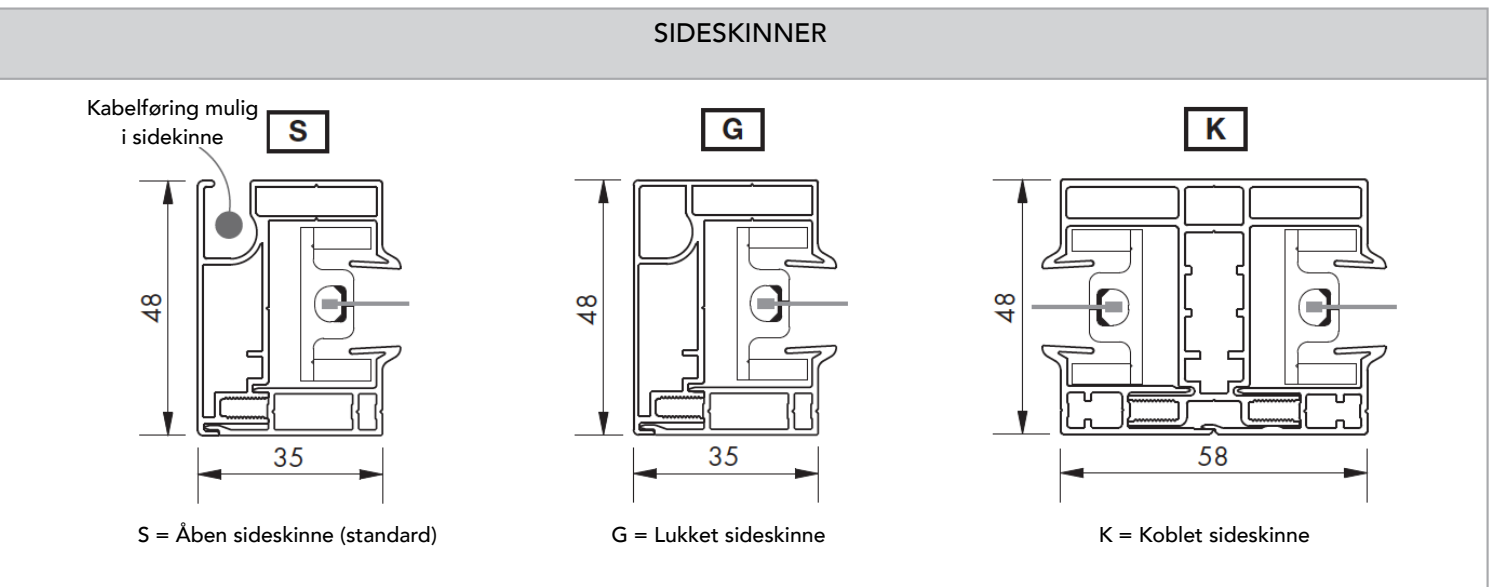
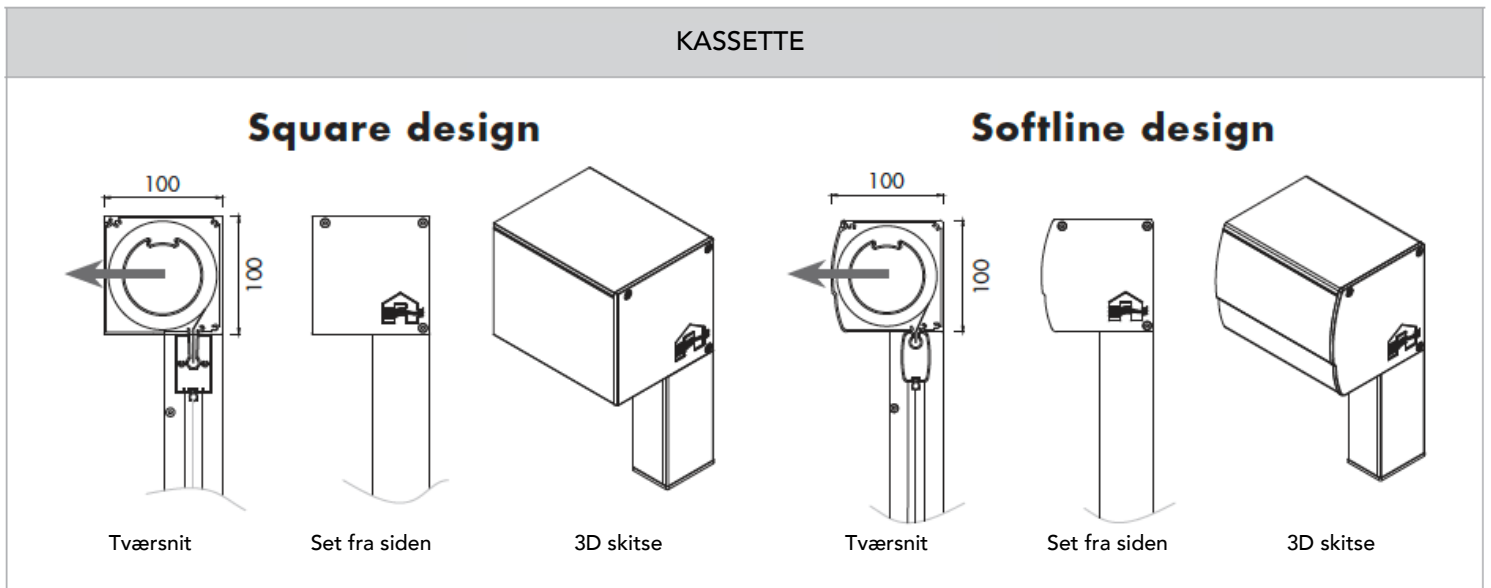


Textured 8019

Eksempler på 4 af standardlakeringerne - her er det nogle af de mest populære texturlakeringer

Lakeringer bliver udført som pulverlakering og Renson yder 10 års garanti på deres lakeringer. Det er muligt at vælge en Seaside Quality A forcoating til kystnære områder. Ligeledes er det muligt både at få aluminium aniodseret og lakeret til kystnære områder.

Skitsetegninger mm.

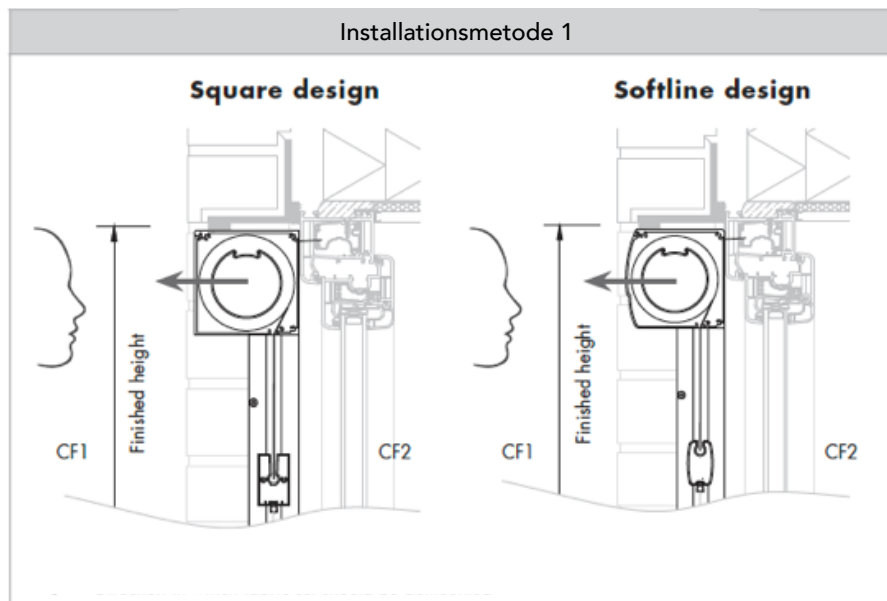


Installationsmetoder

Installationsmetode 1  
IM-1

Fixscreens monteres direkte på enten facaden eller vinduesrammer.

Dette er den mest anvendte montage metode for Fixscreen 100. Når man beskriver en Fixscreen ses den altid udefra for IM-1.

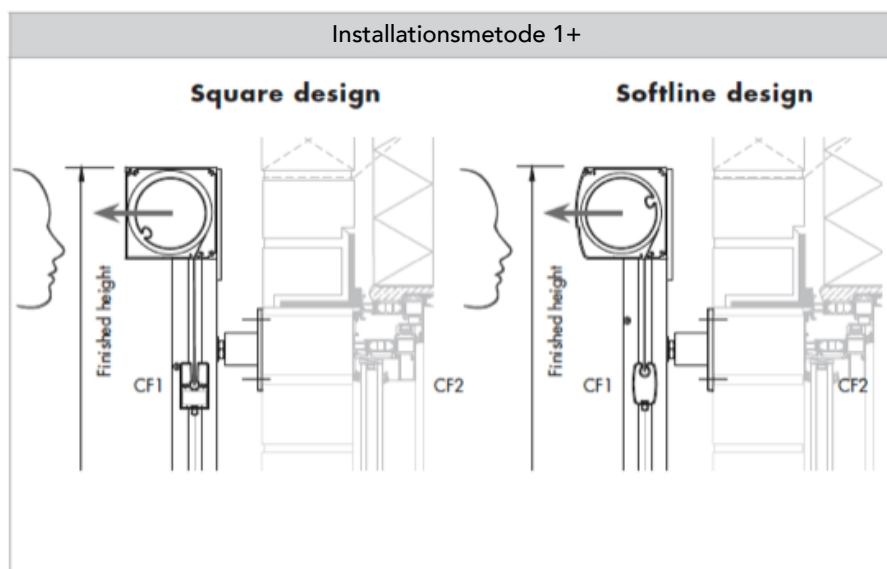


Installationsmetode 1+  
IM-1+

Fixscreens monteres på afstandsfødder på enten facaden eller vinduesrammer.

Denne installationsmetode bruges typisk hvis der er håndtag/beslag/hængsler der er i vejen.

Kan også bruges hvis man ønsker at vinduer kan åbnes på klem selvom solafskærmning er nede.

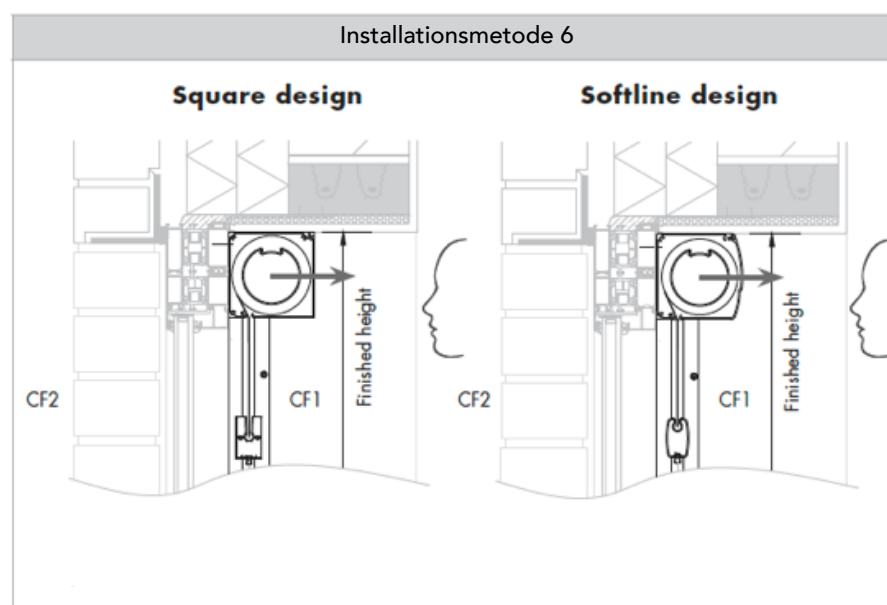


Installationsmetode 6  
IM-6

Fixscreens monteres direkte på enten facaden eller vinduesrammer indendørs.

Dette er typisk en montage metode der anvendes med mørklægningsdug.

Når man beskriver en Fixscreen ses den altid indefra for IM-6.



## Materialer og produkter

El-betjente ZIP-screens som Renson Fixscreen 100.

Kassettedimensioner (Dybde\*Højde): 100x100 mm.

Kassetten skal være udført som to-delt kassette, med skruer på undersiden af kassetten for åbning af fronten af kassetten for nem montage/servicering.

Sidestyringsdimensioner: 35x48 mm.

Man skal kunne demontere dugrulle og motor forfra uden at demontere hele kassetten og uden at frakoble el.

Sidestyret skal være udstyret med integreret HPVC-skinne med slidstærk indvendig topcoating.

HPVC skinne udstyres med neoprenklodser til optagelse af kræfter fra dugen ved bl.a. vindpåvirkning.

Zip-systemet skal være vedligeholdelsesfrit uden brug af smøremidler.

Dugen skal fremstå stram hele tiden uden folder eller rynker.

I lukket tilstand skal screen kunne holde til minimum 36 m/s vindpåvirkninger ved udendørs montage tæt på facaden.

Bundskinne udføres i ekstruderet aluminium og udstyres med vejrbestandigt bundvægt som er galvaniseret stål eller rustfri stål.

Standard transparent Sergé screendug med en åbenhedsfaktor på 5% og en vægt på 535 g/m<sup>2</sup>. Brandklasse M1.

Standard 100% mørklægningsdug, Soltis B92, PVC-betrukket glasfiber, vægt 660 g/m<sup>2</sup>. Brandklasse EUR b-s2,d0

Prøve på dug sendes til godkendelse af bygherrens tilsyn.

Alle aluminiumsdele skal natureloxeres i en lagtykkelse på min. 20 my eller pulverlakeres i vinduesfarve.

Der skal foretages prøvemontage af 1 stk. Fixscreen, inklusiv alle kompletterende dele. Denne prøve skal godkendes af byggeledelsen, inden arbejdet påbegyndes. Såfremt prøven godkendes, kan den indgå i det endelige bygningsprojekt.

## Betjening:

Systemet leveres med støjsvag motor indbygget i dugrør med elektroniske endestop og detektorfunktion. Antallet af motorer optimeres i henhold til projektet.

Motorens endestop justeres af solafskærmnings-leverandøren under montagen og setpunkterne kontrolleres minimum 2 gange ifm. montagen.

## Automatik:

Der leveres sol/vind-automatik som placeres efter leverandørens anvisning for optimal drift.

## El:

El-komponenter, facadeafbryder, diagrammer m.m. leveres under nærværende arbejder.

Al el-installation herunder ledningsføring, hulboring og indføring af motorkabler gennem facaden, opsætning af el-komponenter (styringer, relæbokse, betjeningstastatur, facadeafbryder og sol/vind-sensorer) og sammenkobling udføres under el-arbejderne.

## Udførelse

Iht. fabrikantens montagevejledning. Under solafskærmningsentreprisen henhører alle arbejder og leverancer, der er nødvendige for arbejdets fuldstændige færdiggørelse. El-tilslutning og montage/installation af styringsdele og facadeafbryder udføres under el-arbejderne.

## Kvalitetssikring

Som dokumentation for kvalitetsovervågning og kontrol af arbejdets kvalitet skal entreprenøren føre et arkiv indeholdende dokumentation for materiale-, modtagelses-, udførelses- og slutkontrol, samt eventuelt øvrige kontroller. Kvalitetsdokumentation afleveres til bygherren i 2 eksemplarer.

## Kontrol

Entreprenøren er ansvarlig for den måltagning, som produktionen baseres på. I komponenternes mål og i samlingerne skal være taget fornødent hensyn til de nødvendige tolerancer. Inden arbejdet påbegyndes, skal entreprenøren kontrollere indbygningsmålene på stedet.

## D&V-dokumentation

Produktdokumentation skal suppleres med:

- Brugsanvisning.
- Drift- og vedligeholdelsesvejledning
- Forventet levetid indtil genopretning/udskiftning
- Dokumentation iht. ARB 3.5.1 stk. 9
- Garantierklæring.

## Reklamationsret

Der skal, i henhold til AB92, ydes en 5-årig reklamationsret.

## Standarder og certifikater

Solafskærmning skal opfylde følgende:

- Fremstillet i overensstemmelse med og / eller testet i henhold til EN: 13561
- Minimum vindmodstandsklasse 6 NBN EN 13561 2015 (Normen er endnu ikke offentliggjort på europæisk plan)
- EU-overensstemmelseserklæring - I overensstemmelse med følgende direktiver:
  - Maskindirektiv 2006/42 / EF
  - Lavspændingsdirektivet 201/35 / EU
  - EMC.direktiv 2014/30 / EU

## Generelt

Fixscreens monteres og håndteres jvf. producentens anvisninger. Montageanvisning og øvrige datablade skal rekvireres fra producenten. Disse skal foreligges som dokumentation.



Creating healthy spaces

Renson® er producent og leverandør af innovative koncepter og produkter, som er med til at skabe sunde og komfortable ude- og indendørsmiljøer. Med et minimalt energiforbrug og attraktive moderne designs er du sikret en fremragende løsning – både i hjemmet, på kontoret eller hvor du ellers har mest brug for det.

Renson® producerer alle deres produkter selv i Waregem, Belgien og leverer til hele verden og er kendt for deres gennemtænkte løsninger, det gennemtænkte design og fremfor alt den høje kvalitet.



Kvalitetsmarkiser.dk er dansk Renson ambassadør/partner indenfor screens, outdoor og projekt-solafskærmning.

Dette betyder at vi har flere års erfaring indenfor disse produktkategorier og kender produkterne fra Renson særdeles godt.

Vi tilbyder salg, service og montage på alle produkter fra Renson.

Hos Kvalitetsmarkiser.dk er god service en selvfølge, og vi tager altid udgangspunkt i at tilbyde den bedst mulige løsning til den enkelte opgave.

Find mere information og se referencer på [www.kvalitetsmarkiser.dk](http://www.kvalitetsmarkiser.dk)

