

## Materialer og produkter

El-betjent zip-screens som Warema EasyZip med rektangulær kassette eller afrundet kassette.

Kassettedimensioner: 90x90 mm (kun rektangulær), 110x110 mm, 130x130 mm eller 150x150 mm.

Kassetten skal være udført som to-delt kassette, med skruer på undersiden af kassetten for åbning af nederste del af kassetten for nem montage/servicering. Kassette skal kunne indeholde forbindelsessstik ved valg af højt "inspectioncover" på underside af kassetten.

Sidestyringsdimensioner: 26x46 mm (bredde x dybde)

Sidestyr skal være udstyret med integreret EasyZip skinne af kunststof og skal være fleksibel og slidstærk.

EasyZip skinne udstyres med gennemgående gummiskinne til optagelse af kræfter fra dugen ved bl.a. vindpåvirkning.

Zip-systemet skal være vedligeholdelsesfrit uden brug af smøremidler.

Dugen skal være stram hele tiden uden folder eller rynker.

I lukket tilstand skal zipsscreen kunne holde til minimum 30 m/s vindpåvirkning ved montage tæt på facade.

Bundskinne udføres i ekstruderet aluminium og udstyres med vejrbestandigt bundvægt som er galvaniseret stål eller rustfri stål. Bundskinne skal kunne parkeres delvist i kassetten og må maksimalt fylde 25 mm i højden.

Standard transparent Sergé screendug (42% glasfiber og 58% PVC-coating) med en åbenhedsfaktor på ca 5% og en vægt på 535 g/m<sup>2</sup>. Brandklasse M1.

Afskærmningsfaktor (As) på dugen varierer fra ca 13 til 92 afhængigt af farven (mørke duge afskærmer bedst).

Prøve på dug sendes til godkendelse af bygherrens tilsyn.

Alle aluminiumsdele skal pulverlakeres i vinduesfarve eller valgfri RAL- eller NCS-farve

Der skal foretages prøvemontage af 1 stk. solafskærmning, 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. Sol/vind-automatik foretrækkes at være Warema standard WisoTronic eller

Warema KNX styring. Alternativt ved mindre antal zipscreens pr facade, kan vælges en fjernbetjent styring af typen Warema WMS.

## 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, relæboks, 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
- 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
- EU-overensstemmelseserklæring - I overensstemmelse med følgende direktiver:
  - Maskindirektiv 2006/42 / EF
  - Lavspændingsdirektivet 201/35 / EU
  - EMC-direktiv 2014/30 / EU

## Generelt

Warema zipscreens monteres og håndteres jvf. producentens anvisninger. Montageanvisning og øvrige datablade skal rekvireres fra producenten.