



RENSON TOPFIX VMS

VELUX[®]

Vindstabil udvendig mekanisk solafskærmning til Velux Modular Skylight ovenlys.

BESKRIVELSE

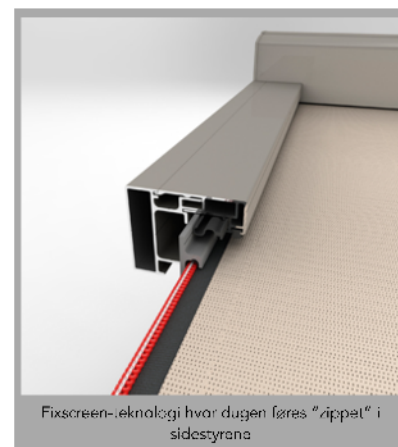
Topfix® VMS benytter en banebrydende og patenteret teknologi der er en kombination af den velkendte Fixscreen® teknologi med selvopstrammende dug vha. indbygget fjedersystem.

Resultatet er en suverænt stram dug og en solafskærmning, der er vindstabil i alle positioner - blafrende duge er historie.

Med Topfix® VMS undgås overophedning i Velux ovenlys.

Topfix® VMS monteres direkte på Velux Modular Skylight vinduesrammer med specielt udviklede montagefødder.

Det er muligt at montere Topfix® VMS på ovenlys med enten komfortventilation eller røgventilation med den korrekte styring.



Fixscreen-teknologi hvor dugen føres "zippet" i sidestyrene



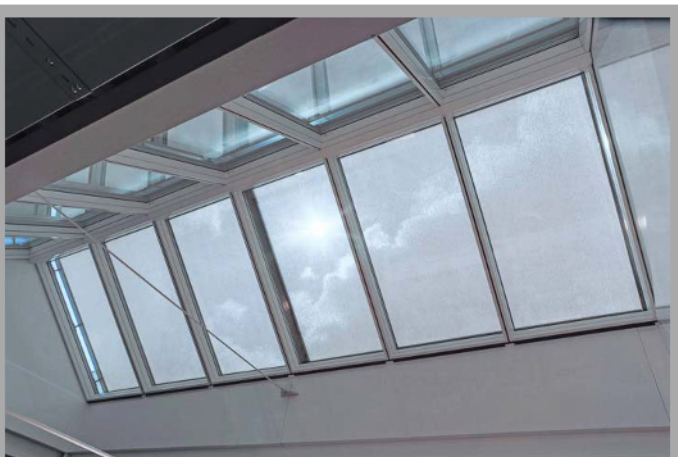
Topfix VMS leveres med sammenkoblede sideskinner når monteret i serie.

PRODUKTEGENSKABER

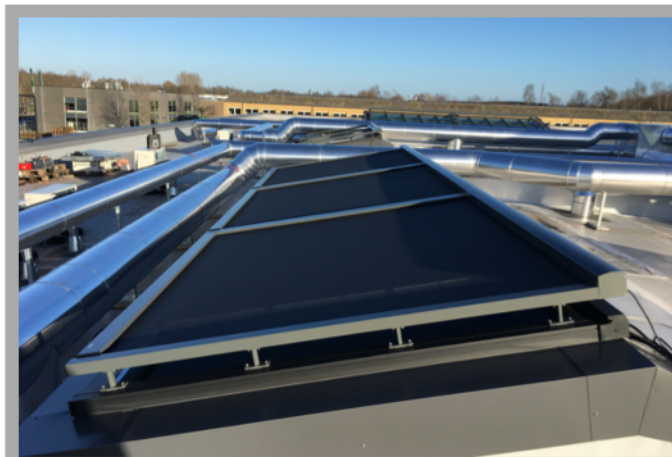
- Solafskærmning med en altid stram dug.
- Intelligent vindstabil sidestyrsystem med Fixscreen® teknologien.
- Motoriseret - enten til trykknop eller fjernbetjent.
- Kompakt design.
- Rammen fås anodiseret eller pulverlakeret i alle RAL farver.
- Leveres med transparent Soltis Horizon 86 eller Soltis Perform 92 screendug.
- Leveres i valgfri TOP 100 Renson RAL-farve eller valgfri RAL.
- Leveres med sammenbyggede sideskinner ved serie-anlæg.

ANVENDELSESMULIGHEDER

- Anvendes til Velux Modular Skylight ovenlys med hældninger fra 5°.
- Kan bruges til udsatte steder mht. vind pga. den høje tolerance overfor vind.
- Til nybyggeri såvel som eftermontering.
- Til alle typer byggerier fra private til offentlige bygninger bl.a. sygehuse, ældreboliger, kontorer, skoler mm.
- Topfix VMS kan kun leveres som "tophængt" system - dvs. med kassetten øverst.
- Topfix VMS kan kun monteres udvendigt.



Transparent screendug sikrer udsyn til himlen og tillader begrænset lysindfald



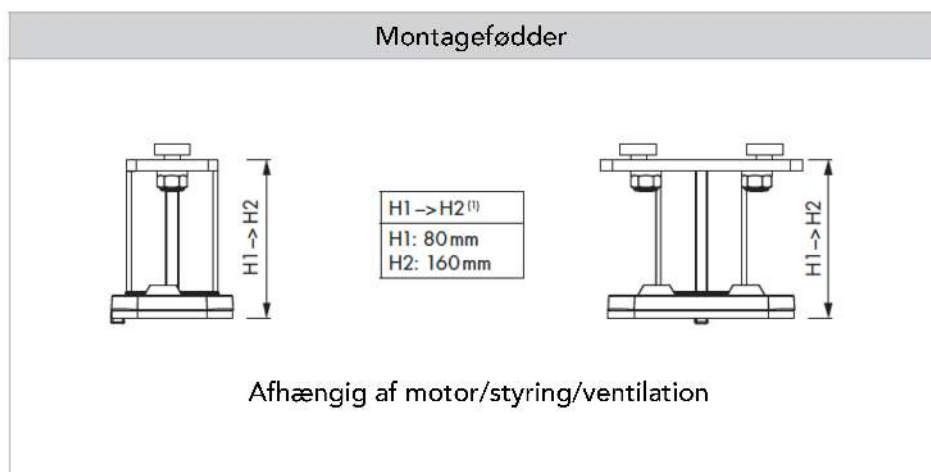
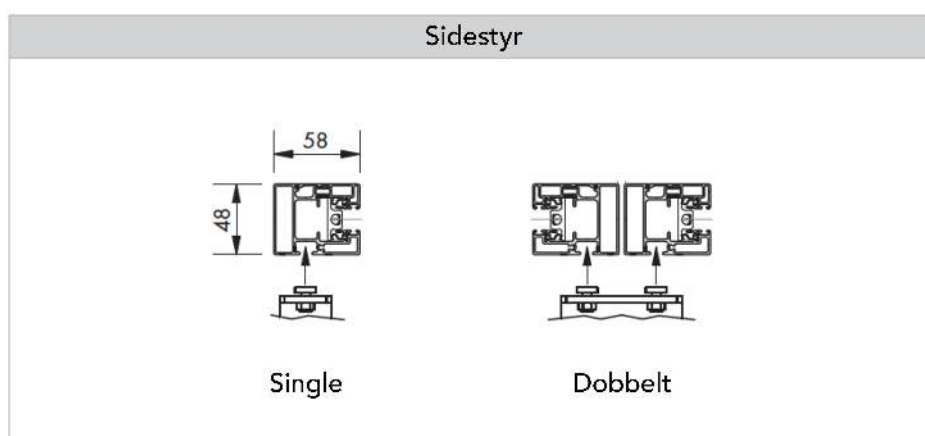
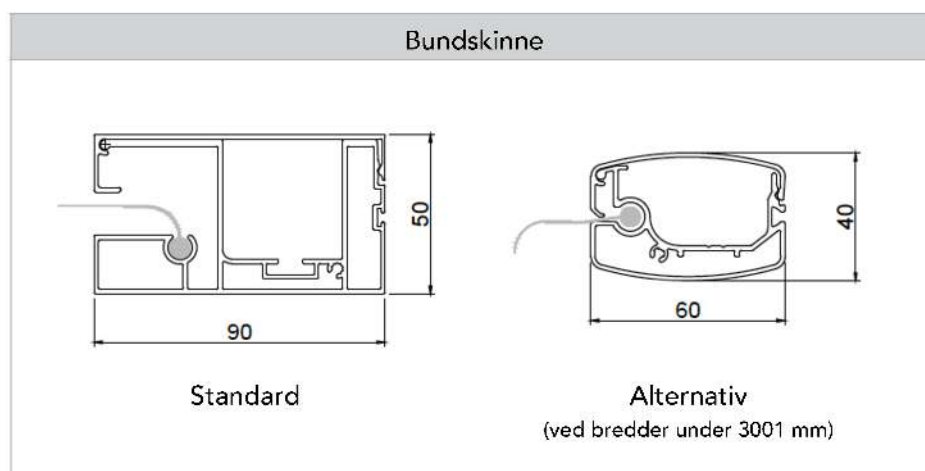
Udvendig monteret Topfix VMS for vindstabil solafskærmning

TEKNISKE EGENSKABER

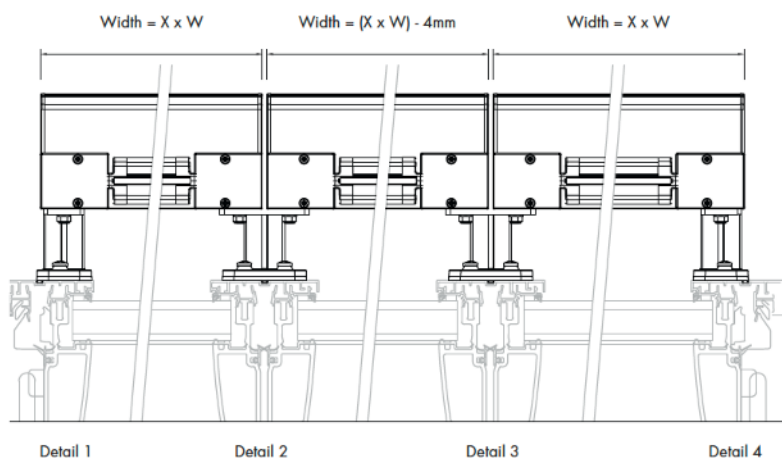
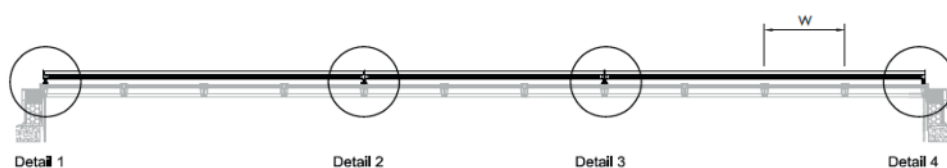
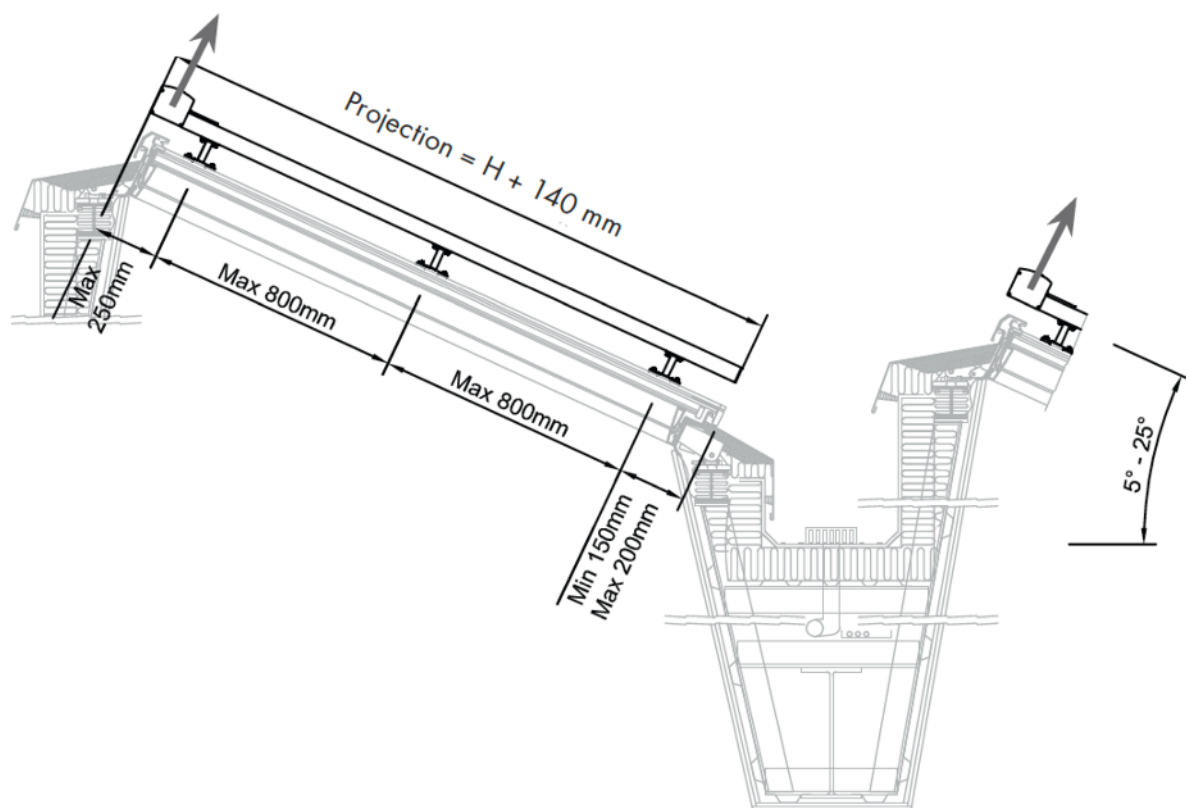
- Mulige dimensioner:
 - Bredde: 1150 mm til 4000 mm
 - Højde: 300 mm til 3000 mm
- Maksimalt areal pr anlæg: 12 m²
- Kasette-dimensioner: 105 x 100 mm
- Sidestyr dimensioner single sidestyr: 48 x 58 mm
- Sidestyr dimensioner sammenbygget sidestyr: 48 x 116 mm
- Bundskinne dimensioner standard: 50 x 90 mm
- Betjening:
 - Somfy LT50 230V motor (til indvendig trykknop)
 - Somfy RTS 230V motor (fjernbetjent)
 - Somfy IO 230V motor (fjernbetjent)
 - Becker SMI 230V motor + KNX styring (til komfortventilation)
 - Renson motor 24V (til røgventilation)
- Styring:
 - Flere typer sensorer til fjernbetjente løsninger - bla. sol, sol/vind, regnsensor mm.
 - Flere typer styringer ved kabelbundne løsninger - bla. timerfunktion, temperatursensor, sol/vind mm.
 - Windowmaster + SMI motor til vinduer med komfortventilation.
 - Windowmaster FlexiSmoke, Renson protokol, Batteri-backup og Renson 24V motorer ved røgventilation.
 - Bemærk at Windowmaster styringer også kan styre Velux vinduerne.
- Hældning fra 0 til 90°.
 - En minimumshældning er ikke nødvendig ved brug sammen med Soltis® 86 screendug.
 - En minimumshældning på 8° er nødvendig ved brug sammen med Soltis® 92 screendug.
- Når montage over oplukkelige moduler kan oplukkelige moduler ikke være ude ved enderne at Topfix VMS, da montagefødder til Topfix VMS kun kan monteres på faste moduler/rammer.
- Farve på aluminium:
 - Valgfri Renson Top 100 RAL
 - Noir Sable YW359F (Velux farve) - STR0292/strukturfarve.
 - Ved ordrer over 5 enheder er der valgfri RAL farve uden merpris.
- Dug:
 - Soltis Horizon 86. 14% åbenhedsfaktor. Skal bruges ved hældninger på ovenlys under 8° mht. nedbør.
 - Soltis Perform 92. 3% åbenhedsfaktor. Kan bruges fra hældninger på ovenlys på 8° og opefter.
- Testresultater
 - Vindtunnelstest udført af Von Karman Instituttet: N° EAR0852.
 - I lukket tilstand, testet modstandsdygtig overfor en vindstyrke på op til 120 km/t ca. 33 m/s på 80 mm montagefødder.
 - I lukket tilstand, testet modstandsdygtig overfor en vindstyrke på op til 80 km/t ca. 22 m/s på 160 mm montagefødder.
 - Declaration Of Performance (DOP): DOP-201409-F003
- Garantier:
 - 10 års garanti på pulverlakering/coating - 5 års garanti på glans af lakering.
 - 7 års garanti på Fixscreen-teknologien.
 - 5 års garanti på dug, motor og automatik.
- Øvrigt / Vigtigt
 - Renson Topfix VMS må ikke bruges i perioder med frostvejr da systemet kan være frosset sammen.
 - Vi anbefaler styring med temperatursensor der låser solafskærmning ved lave temperaturer.
 - Vi anbefaler årligt serviceeftersyn på Renson Topfix VMS.
 - Renson Topfix VMS skal monteres af montører der har deltaget i Renson Topfix produktionstræning i Belgien.



Snittegninger



Snittegninger



Eksempel på udbudstekst med Renson Topfix VMS

Materialer og produkter:

El-betjente ZIP-screens med modtræksprincip som Renson Topfix VMS specielt udviklet til Velux Modular Skylight ovenlys.

Kassettedimensioner: 105x100 mm.

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

Sidestyrersdimensioner: 48x45 mm

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

HPVC skinne skal være udstyret med neoprenklodser til optagelse af kræfter fra dugen ved vindpåvirkninger og temperaturændringer.

Zip-systemet skal være vedligeholdelsesfrit uden brug af smøremidler.

Dugen skal være stram hele tiden uafhængig af position af bundskinne.

Screens skal kunne monteres direkte på Velux Modular Skylight rammer på faste moduler ved hjælp af specielt udviklede montagefodder.

I lukket tilstand skal screen kunne holde til minimum 33 m/s vindpåvirkninger på 80 mm montagefodder.

I lukket tilstand skal screen kunne holde til minimum 22 m/s vindpåvirkninger på 160 mm montagefodder.

Bundskinne (50x90 mm) udføres i ekstruderet aluminium og udstyres indvendigt med fjerderbelastet udtræks-system til dugen.

Dugen: Transparent Soltis 86 screendug eller transparent Soltis 92 screendug med en åbenhedsfaktor på 3%-14% afhængig af vinduets hældning.

Prøve på dug sendes til godkendelse af bygherrens tilsyn.

Alle synlige aluminiumsdele skal pulverlakeres i vinduesfarve.

Betjening:

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

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

Automatik:

Der leveres passende automatik afhængig af opgavens art som placeres efter leverandørens anvisning for optimal drift:

- Til sol/vind/temperatur-styring uden oplukkelige moduler kan anvendes fjernbetjent RTS/IO styring eller kabelbunden styring.
- Til røgeventilation anvendes FlexiSmoke, Renson Protokol, batteri-backup og Renson 24V motor.
- Til komfortventilation anvendes KNX-styring og Becker SMI motor 230V

El:

El-komponenter, facadeafbrydere, 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, betjeningsstaster, facadeafbrydere og sol/vind-sensorer) og sammenkobling udføres under el-arbejderne.

Udførelse

Montage iht. fabrikantens montagevejledning.

Under solafskærmningsentreprisen henhører alle arbejder og leverancer, der er nødvendige for arbejdets fuldstændige færdiggørelse.

El-tilslutning og montage/installation af styringsdele, sensorer og facadeafbrydere 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
- 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
- EU-overensstemmelseserklæring - I overensstemmelse med følgende direktiver:
 - Maskindirektiv 2006/42 / EF
 - Lavspændingsdirektivet 2014/35 / EU
 - EMC-direktiv 2014/30 / EU

Generelt

Renson Topfix VMS monteres og håndteres jvf. producentens anvisninger og må kun monteres af specielt uddannede montører.