

# SCREEN ZIP



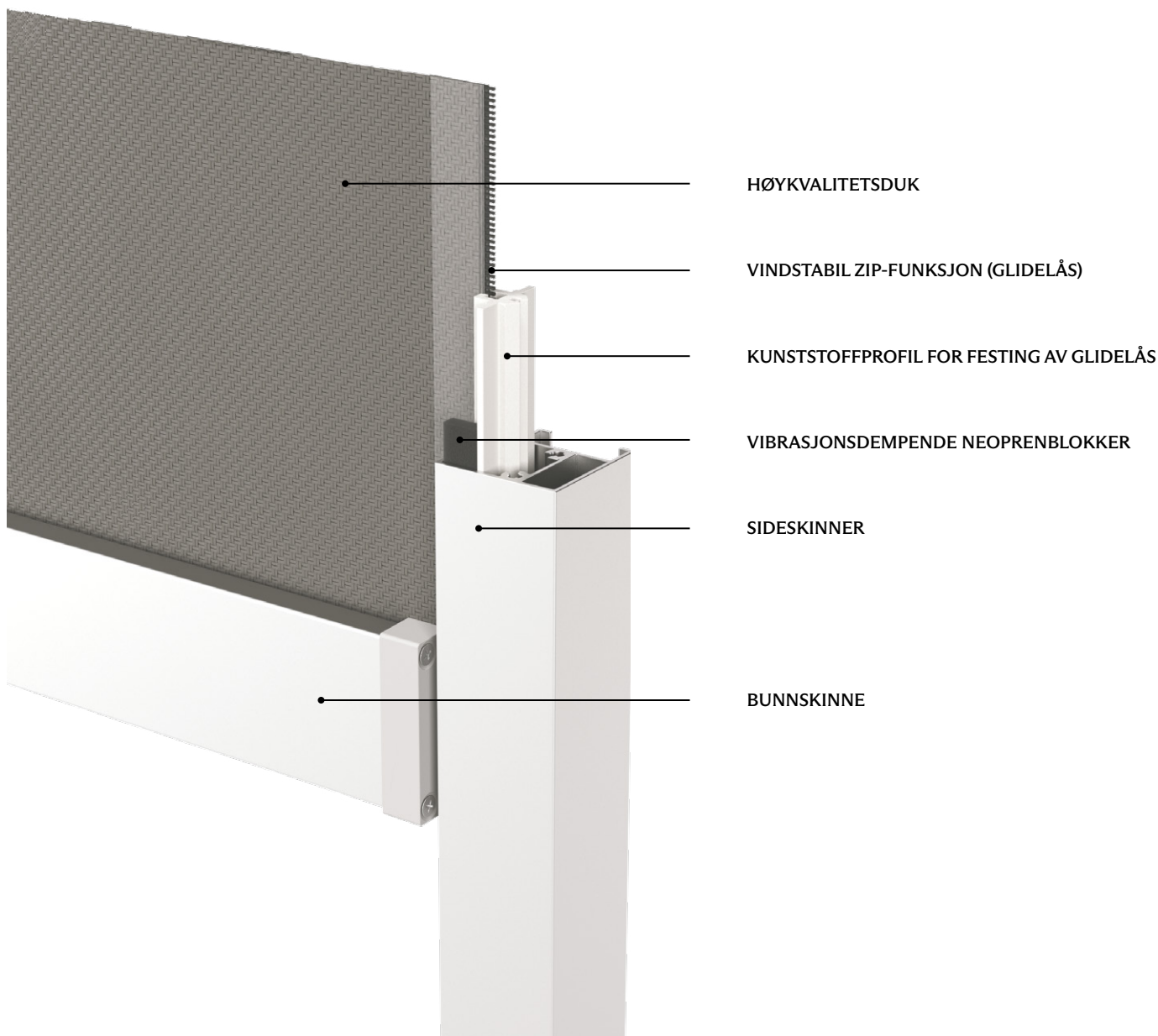
*Fischer*<sup>®</sup>

## OM SCREEN ZIP

Screen Zip er utvendig solskjerming bygget på et innovativt glidelåssystem med kompromissløst blikk for stil og funksjonalitet. Med den innebygde glidelåsen som fester duken i vertikale sideskinner, er man sikret en vindstabil og robust solskjerming i mange år fremover. Dette gjør Screen Zip til det ideelle valget for både private, nærings- og offentlige bygg.

Screen Zip betjenes med motor for å oppnå best mulig funksjonalitet. Vår omfattende kolleksjon av duker tilbyr et mangfold av estetiske og funksjonelle muligheter som kan matche enhver arkitektonisk stil, samtidig som de reduserer solvarmen til rommet betydelig. Screen Zip tilbys i seks standardfarger og muligheten for individuell tilpasning med spesial RAL-farger.

Velg mellom tre forskjellige Screen Zip-typer med unike egenskaper til de spesifikke krav og behov ditt byggeprosjekt stiller. Enten det dreier seg om en tradisjonell installasjon, en integrert løsning eller en løsning med omvendt rullefunksjon slik at solskjermingen går i flukt med fasaden, leverer Screen Zip en skreddersydd løsning. Vi er her for å oppfylle det spesifikke behovet for solskjerming som integreres sømløst med enhver bygnings arkitektur.



## TYPER



### SCREEN ZIP FACADE

Den tradisjonelle utgaven av Screen Zip er en allsidig løsning som enkelt kan monteres på de fleste fasader. Ideell for raske og effektive installasjoner, uten at det går på bekostning av hverken kvalitet eller effektivitet.

Finnes i tre størrelser og to kassettutforminger.



### SCREEN ZIP BUILD-IN

Har dere behov for en integrert og diskret løsning til byggeprosjektet deres, er Screen Zip Build-In løsningen som bygges inn i bygningsstrukturen over vindusrammene. Dette valget er åpenbart for nye byggeprosjekter eller renoveringsprosjekter som ønsker solskjerming. Skjermingen er usynlig når den ikke er i bruk, slik at bygningens estetiske renhet bevares.

Screen Zip Build-In finnes i to størrelser.



### SCREEN ZIP INVERTED

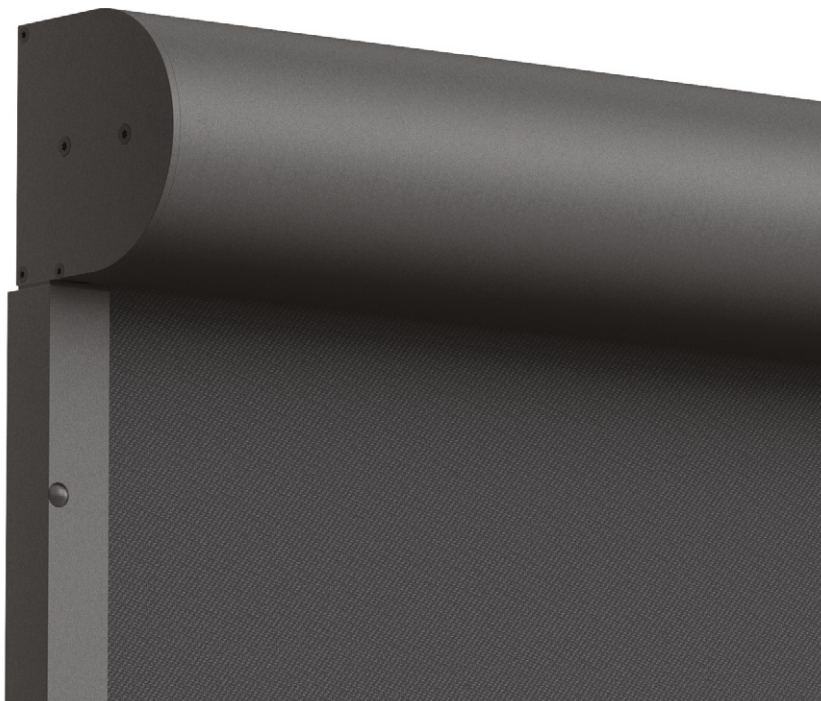
Screen Zip Inverted skiller seg ut ved å tilby en omvendt rullefunksjon som er ideell for installasjoner hvor duken skal rulle ned forbi en kant over vinduet eller i flukt med fasaden. Dette er spesielt nyttig for å oppnå en strømlinjeformet fasade.

Screen Zip Inverted finnes i to størrelser.

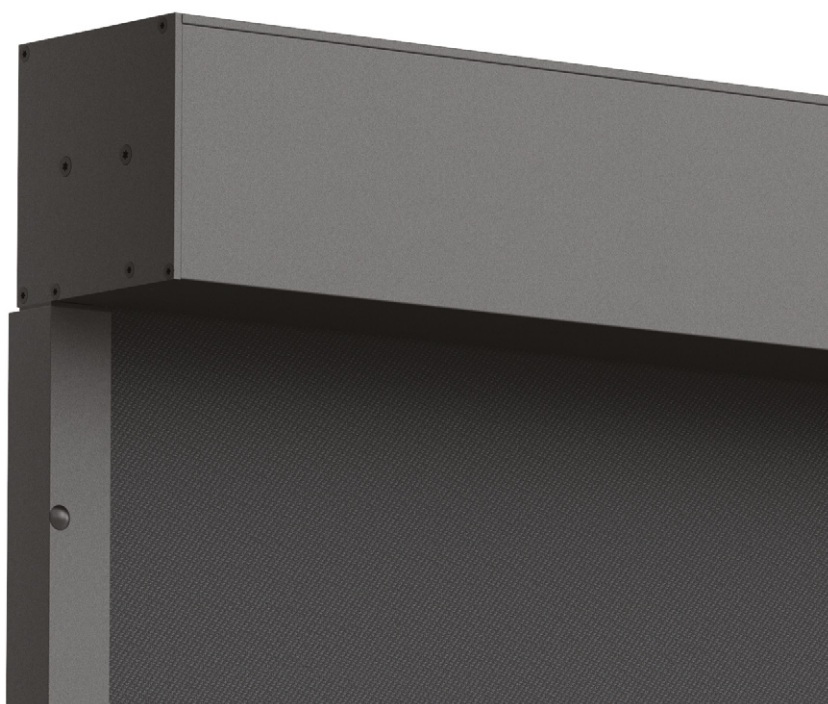


## KASSETT

Aluminiumskassetten består av ekstruderte profiler avsluttet med CNC-bearbeidede endekapper. Tilgjengelig i firkantet og D-form avhengig av modell. Størrelsen på kassetten defineres av det valgte systemet – se produktspesifikasjonstabeller.



D-formet kassett



Firkantet kassett

## BETJENING

Siden Screen Zip kan brukes i mange ulike miljøer og oppfylle vidt forskjellige krav til bruk, tilbyr vi en rekke motoriserte betjeningsmuligheter. Trenger man en mer spesialisert løsning, hjelper våre erfarne rådgivere med å velge og tilpasse alternative motortyper.

### MOTOR 230V AC MED BETJENING VIA MOTORRELE

Løsningen er ideell for større kommersielle eller offentlige byggeprosjekter som har behov for å integrere automatiske styringsystemer som for eksempel SunSync, som er spesialisert til styring av solskjerming<sup>1</sup>.

Motorvalg inkluderer blant annet:

- Somfy LT50: Standard kablet motor med mekaniske endestopp.

<sup>1</sup>SunSync tilbyr blant annet funksjoner for selvstendig styring, samt mulighet for grensesnitt til CTS-anlegg. For mer informasjon, besøk [sunsync.no](http://sunsync.no).

### MOTOR 230V AC MED TRÅDLØS BETJENING

Somfy IO og RTS-motorer. For mindre installasjoner eller private hjem med trådløs betjeningsfunksjon, hvor IO spesielt utmerker seg for integrasjon med smarte hjem-systemer. Kan styres ved hjelp av en app og kan også brukes sammen med trådløse sensorer for økt komfort og energieffektivitet.

Velg mellom følgende motorer:

- Somfy LT50 RTS: Standard trådløs betjening, som bruker enveis kommunikasjon.
- Somfy IO Sunilus: Motor med IO-Homecontrol teknologi, som bruker toveis kommunikasjon.
- Somfy IO Maestria: Motor med IO-Homecontrol teknologi, som bruker toveis kommunikasjon og inkluderer hindringsdetektor.

### MOTOR TIL ZIP SCREEN 100 SOLAR

Hvis man ønsker å utnytte solenergi for å styre sin Screen Zip, er denne motoren et alternativ. Motoren er også ideell for steder med begrenset tilgang til strømforsyning.

Somfy 12V DC IO-motoren drives av en innebygd batteripakke, som lades av et innebygd solcellepanel plassert på forsiden av kassetten. Motorfunksjonen virker dermed som en selvstendig enhet.

### MOTOR MED TILKOBLING TIL 12V DC NØDSTRØMSRELÉ

I tilfeller hvor en Screen Zip krever en nødstrømkilde, leveres den med en 12V DC-motor. Et eksempel er SunSync U1-12V, som er designet for å sikre at motoren fungerer under strømbrudd.

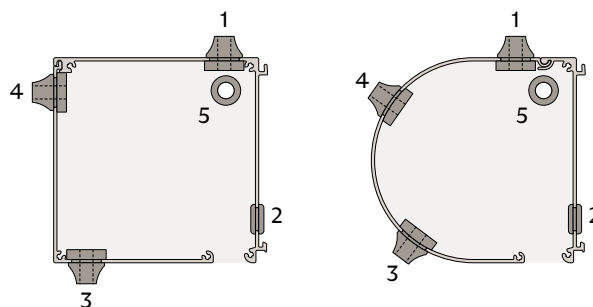
### MOTORKABEL

Screen Zip tilbyr flere valgmuligheter for utgangen av motorkabelen, som kan tilpasses det spesifikke prosjektet. Se illustrasjonen for en oversikt over utgangsvier for motorkabelen i de to kassetutformingene. For økt fleksibilitet i installasjonen tilbyr vi også Hirschmann-kontakter som et alternativ.

Vi henviser til de tekniske tegningene for hver enkelt Screen Zip-modell, hvor detaljerte mål og spesifikke plasseringer for utganger av motorkabelen er angitt. Tegningene er tilgjengelige i DWG-format.



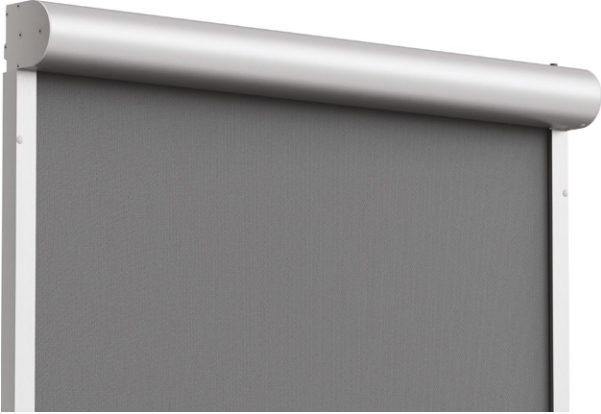
Screen Zip 100 solar



Utgangsvierne for motorkabelen

## SYSTEMFARGER

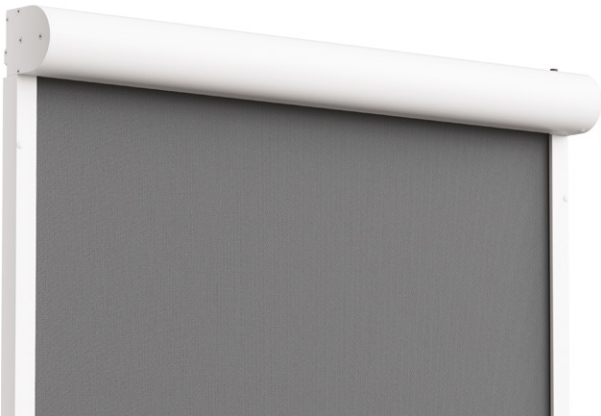
Profilene finnes i seks standardfarger, som er vist nedenfor. I tillegg er det mulig å bestille RAL-spesialfarger, slik at dere får solskjerming i nøyaktig den fargen som passer til deres bygning.



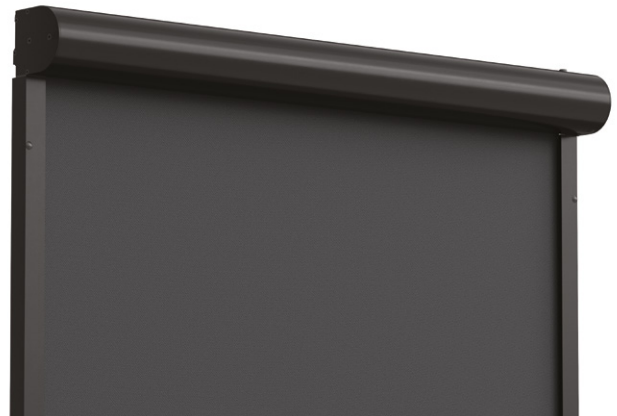
ANODISERT: Natur



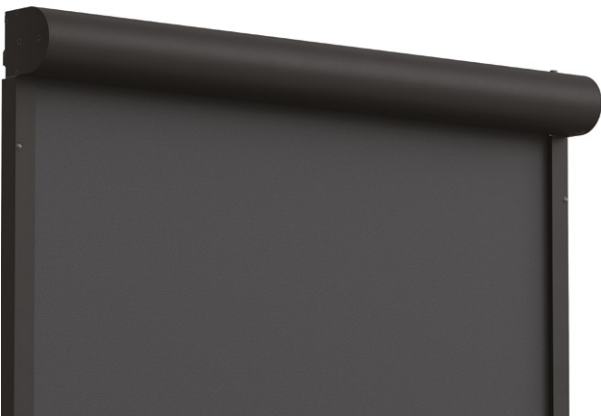
HVIT: RAL 9010 glans 70



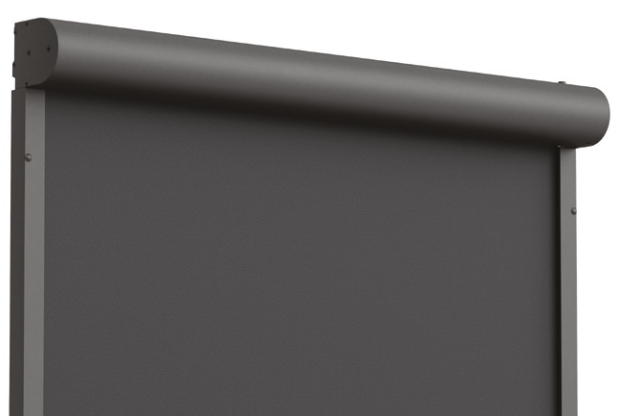
HVIT: RAL 9010 struktur



SVART: RAL 9005 glans 70



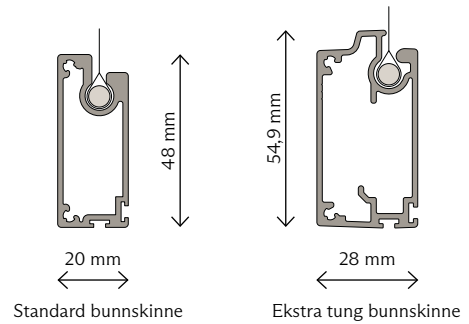
SVART: RAL 9005 struktur



ANTRASITT: Noir 2100 Sable

## BUNNSKINNE

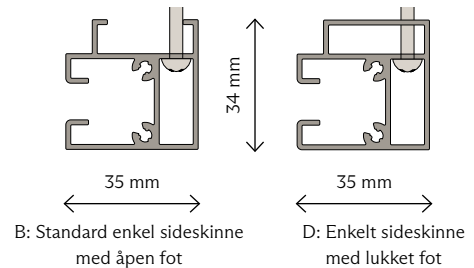
Screen Zip monteres med en rektangulær bunnskinne produsert i ekstrudert aluminium med en stålkjerne som tilfører ekstra vekt og dermed stabilitet. Bunnskinnen fungerer som festepunkt for duken, samt motvekt for å holde duken strammet. For høye, men ekstra smale systemer på under 1 meter, kan det monteres en større og tyngre bunnskinne for mer motvekt. Bunnskinner leveres med endepopper i plast i lys grå eller svart.



## SIDESKINNER

Sideskinnene til Screen Zip er presisjonsprodusert i ekstrudert aluminium for å passe perfekt med duken og dermed sikre nøyaktig posisjonering langs sidene av systemet. Skruer hull dekkes av propper i plast tilpasset standard profilfarger.

Oversikten nedenfor viser de fire variantene av sideskinner. Det er muligheter for tilpasning av sideskinnene til alle typer vinduer. Plassering av monteringskruer fremgår av illustrasjonene.

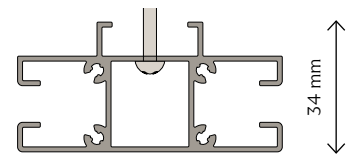


### ENKEL SIDESKINNE

Den enkle sideskinnen er tilgjengelig med åpen eller lukket fot. Den åpne foten ('B') egner seg for de fleste bygg og tillater ekstra avstand til fasaden ved å legge til distansestykker eller distanselister. Enkel sideskinne brukes også til hengslede sideskinner.

Den lukkede foten ('D') sikrer en stabil festing på bygg hvor kontaktflaten ellers er for smal for festing av sideskinner med åpen fot.

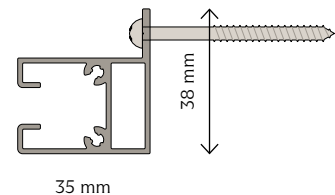
Se illustrasjoner for mål.



B: Dobbel versjon av standard sideskinne med åpen fot

### DOBBEL SIDESKINNE

Sideskinner i dobbel versjon ('B') brukes på systemer som er plassert tett ved siden av hverandre, for eksempel på store glassflater. Ekstra avstand til fasaden kan oppnås med distansestykker.



N: Nisjemontert sideskinne

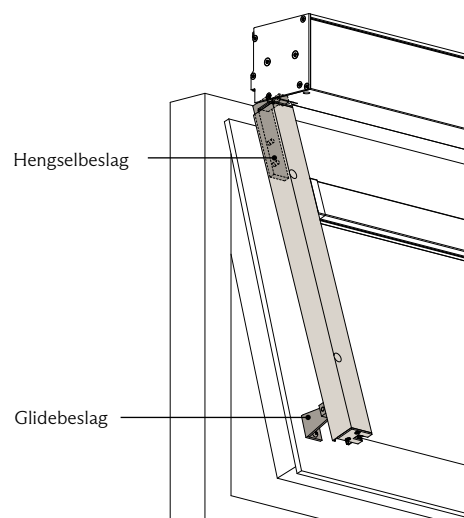
### NISJEMONTERTE SIDESKINNER

Nisjemonterte sideskinner ('N') brukes der det ikke er mulig å montere fra fronten, men i stedet monteres i nisjen.

### HENGSELEDE SIDESKINNER

Hengslede enkle sideskinner brukes for montering på utadgående, topphengte og toppstyrte vinduer. Hengslede sideskinner har kun to festepunkter per sideskinne. Sidelisten festes i toppen med et hengselbeslag i kassetten og i bunnen til vindusrammen med et spesielt glidesystem. Festene sikrer at det ikke overføres vertikal belastning til vindusrammen. Dette sikrer også at vinduet fortsatt kan åpnes for eventuell nødåpning.

Vær oppmerksom på at nødvendig avstand mellom sideskinne og vindusramme avhenger av hengselpunktene plassering, samt ønsket åpningsvinkel. Generelt vil det være redusert høyde og bredde for et hengslet system for å sikre vindstabilitet.



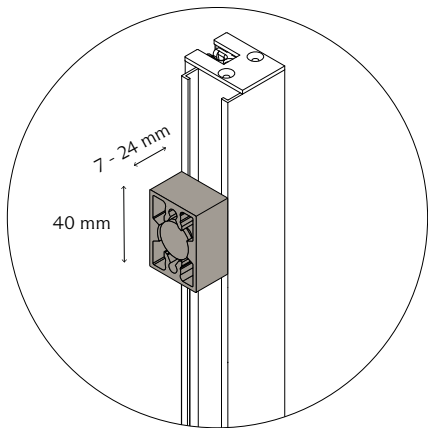
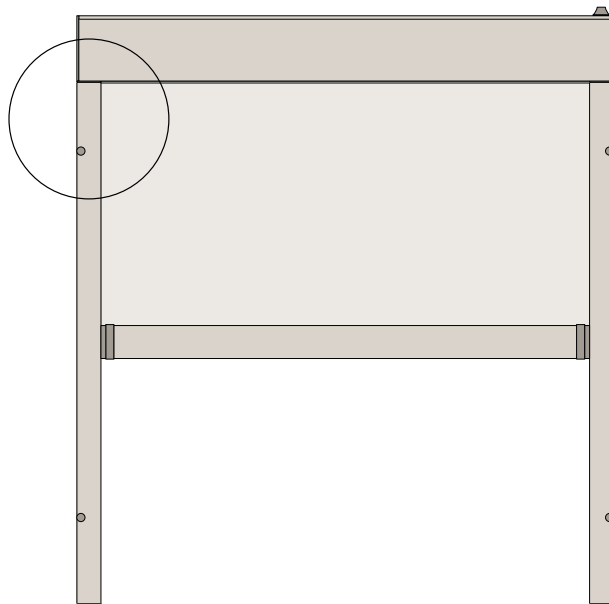
H: Hengslet sideskinneprinsipp

## AVSTAND

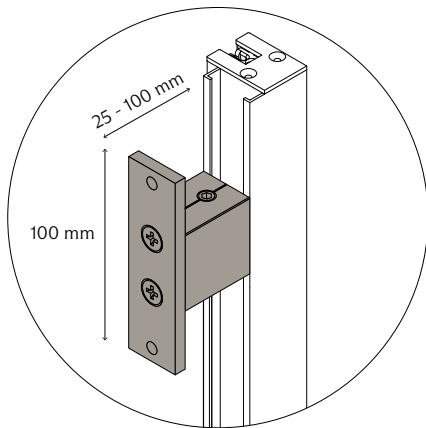
Det kan legges til avstand til sidestyrevarianter 'B' (enkel sideskinne med åpen fot, samt dobbel sideskinne) ved hjelp av avstandsstykker eller avstandslister:

- **Avstandsstykker** monteres ved festepunktene for sideskinnen og kommer i to varianter for avstander, henholdsvis mindre enn 2,5 cm og lignende, eller større enn 2,5 cm.
- **Avstandslister** plasseres langs sideskinnens fulle høyde og kommer i følgende dybder: 15, 35, 50 og 70 mm.

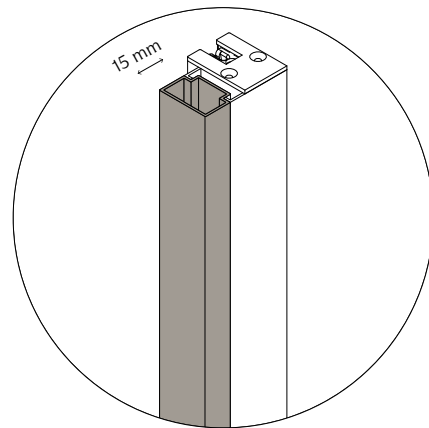
Se illustrasjoner herunder.



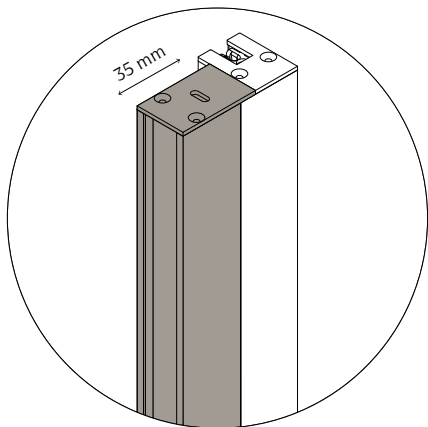
< 25 mm avstandsstykke



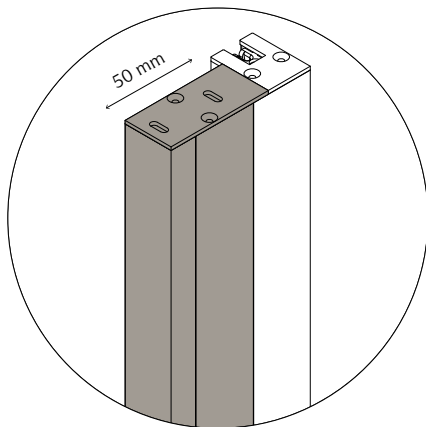
> 25 mm avstandsstykke



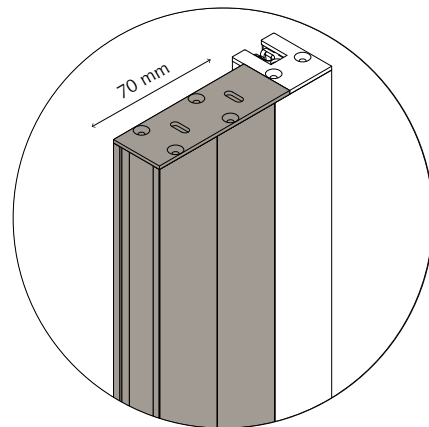
15 mm avstandsliste



35 mm avstandsliste



50 mm avstandsliste



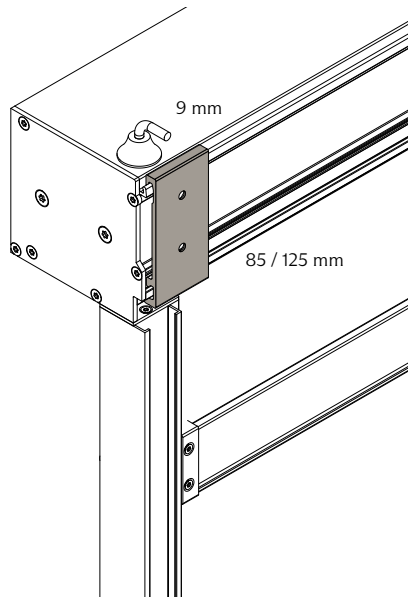
70 mm avstandsliste



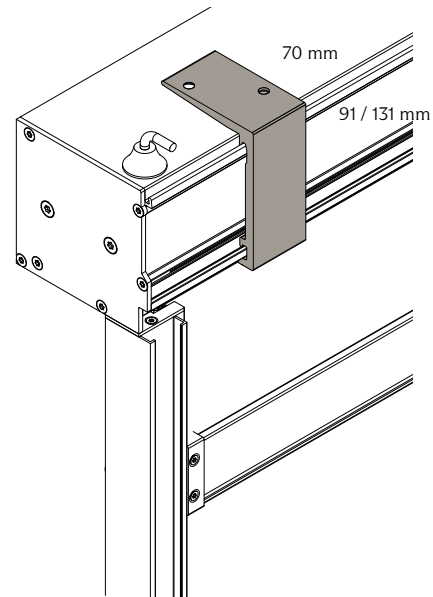
## KASSETTMONTERING

Det er to muligheter for montering av kassetten: Beslag eller selvbærende.

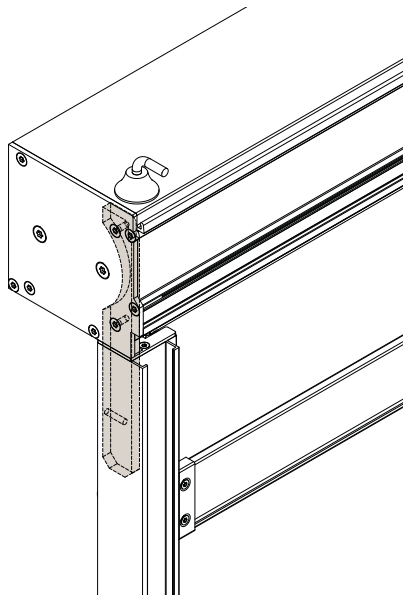
- **Beslag:** Kassetten monteres på beslag som skrur fast i fasaden. Beslag finnes for både vegg- og takmontering. Se mål på illustrasjonen nedenfor.
- **Selvbærende:** Kassetten monteres med internt beslag ned i sideskinnen uten festing i fasaden.



Veggmontering



Takmontering



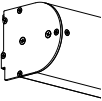
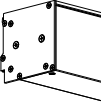
Selvbærende

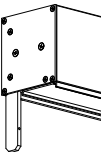
## SERIEKOBLING

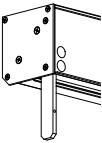
Det er mulig å koble sammen Screen Zip ved behov, for eksempel i forbindelse med optimalisering av elektrisk arbeid. To systemer kobles mekanisk sammen med en aksel og betjenes av én motor. Avstanden mellom systemene kan variere fra 0 til 100 cm. Når man kobler sammen to Screen Zip, plasseres motoren på det venstre systemet helt til venstre eller motsatt helt til høyre på det høyre systemet.

Vær oppmerksom på at det kan være begrensning i systemstørrelse ved seriekobling av Screen Zip 125 og Screen Zip 105 i.

PRODUKTSPEKIFIKASJONER

SCREEN ZIP FACADE	KASSETT DIMENSJONER HØYDE & DYBDE I MM	BETJENING	KONFIGURASJONSKODE	KASSETT-MONTERING	MAX. DIMENSJONER
 D-formet   Firkantet	<b>SCREEN ZIP SZ 95</b> H: 95 mm D: 102 mm	Motor	SZ 95-B	Beslag Selvbærende	B: 300 x H: 300 cm
	<b>SCREEN ZIP SZ 100 solar<sup>1</sup></b> H: 112 mm D: 100 mm	Motor m. solpanel	SZ 100-S	Selvbærende	B: 300 x H: 330 cm
	<b>SCREEN SZ ZIP 125</b> H: 125 mm D: 134 mm	Motor	SZ 125-B	Beslag Selvbærende <sup>2</sup>	B: 450 x H: 450 cm B: 600 x H: 300 cm B: 300 x H: 600 cm

SCREEN ZIP BUILD-IN	KASSETT DIMENSJONER HØYDE & DYBDE I MM	BETJENING	KONFIGURASJONSKODE	KASSETT-MONTERING	MAX. DIMENSJONER
	<b>SCREEN ZIP SZ 100 i</b> H: 112 mm D: 100 mm	Motor	SZ 100i-B	Selvbærende	B: 300 x H: 330 cm
	<b>SCREEN ZIP SZ 105 i</b> H: 112 mm D: 114 mm	Motor	SZ 105i-B	Beslag Selvbærende	B: 300 x H: 330 cm

SCREEN ZIP INVERTED	KASSETT DIMENSJONER HØYDE & DYBDE I MM	BETJENING	KONFIGURASJONSKODE	KASSETT-MONTERING	MAX. DIMENSJONER
	<b>SCREEN ZIP SZ 95 ov</b> H: 95 mm D: 95 mm	Motor	SZ 95ov-B	Selvbærende	B: 300 x H: 260 cm
	<b>SCREEN ZIP SZ 125 ov</b> H: 125 mm D: 125 mm	Motor	SZ 125ov-B	Selvbærende	B: 350 x H: 350 cm

<sup>1</sup>Screen Zip SZ 100 solar kun tilgjengelig med firkantet kassett

<sup>2</sup>Selvbærende opp til 350 x 350 cm

**MAKSIMALE VINDKAST FOR SCREEN ZIP**

Screen Zip er utviklet for å motstå sterk vind. Det er imidlertid viktig å velge riktig dimensjonering som tilsvarer de spesifikke kravene til solskjerming under forskjellige vindforhold. I tabellen nedenfor kan du finne vindgrenseverdier for forskjellige størrelser av Screen Zip-systemer.

BREDDE → HØYDE	1,0 M	1,5 M	2,0 M	2,5 M	3,0 M	3,5 M	4,0 M	4,5 M	5,0 M	5,5 M	6,0 M
1,0 M	30 m/s	30 m/s	30 m/s	21 m/s	21 m/s	21 m/s	21 m/s	21 m/s	15 m/s	15 m/s	15 m/s
1,5 M	30 m/s	30 m/s	30 m/s	21 m/s	21 m/s	21 m/s	21 m/s	21 m/s	15 m/s	15 m/s	12 m/s
2,0 M	30 m/s	30 m/s	30 m/s	21 m/s	21 m/s	21 m/s	21 m/s	18 m/s	15 m/s	12 m/s	12 m/s
2,5 M	30 m/s	30 m/s	30 m/s	21 m/s	21 m/s	21 m/s	18 m/s	18 m/s	12 m/s	12 m/s	12 m/s
3,0 M	30 m/s	30 m/s	30 m/s	21 m/s	21 m/s	21 m/s	18 m/s	15 m/s	12 m/s	12 m/s	12 m/s
3,5 M	25 m/s	25 m/s	25 m/s	21 m/s	21 m/s	21 m/s	18 m/s	15 m/s			
4,0 M	25 m/s	25 m/s	25 m/s	21 m/s	21 m/s	18 m/s	15 m/s				
4,5 M	21 m/s	21 m/s	21 m/s	21 m/s	18 m/s	18 m/s					
5,0 M	21 m/s	21 m/s	21 m/s	18 m/s	18 m/s						
5,5 M	18 m/s	18 m/s	18 m/s	18 m/s	18 m/s						
6,0 M	18 m/s	18 m/s	18 m/s	18 m/s	18 m/s						

**OBS!**

- Vindgrenser gjelder for vindkast med varighet over 2 sekunder
- Vindgrensene er basert på standard sideskinner montert direkte på vinduet (= avstand mellom glass og duk ca. 20 mm)
- Når avstanden mellom sideskinner og vindu er større enn 0 cm og mindre eller lik 13 cm, reduseres vindgrensen med 4 % per cm\*.

Merk at tabellen med vindgrenseverdier er veiledende og bør betraktes som generell informasjon. Individuelle forhold og krav kan variere, og vi anbefaler alltid å konsultere en erfaren rådgiver for å sikre nøyaktige og passende valg av Screen Zip-systemer i forhold til spesifikke værforhold og bruksbehov.

**\*EKSEMPEL MED STØRRE AVSTAND**

Avstand mellom vindu og sideskinne:	6 cm
Screen B x H:	2,0 x 3,0 m
Vindgrense ifølge tabell:	30 m/s

Ny beregnet vindgrense:  $30 \text{ m/s} - (30 \text{ m/s} \times 6 \text{ cm} \times 0,04) = 22,8 \text{ m/s}$

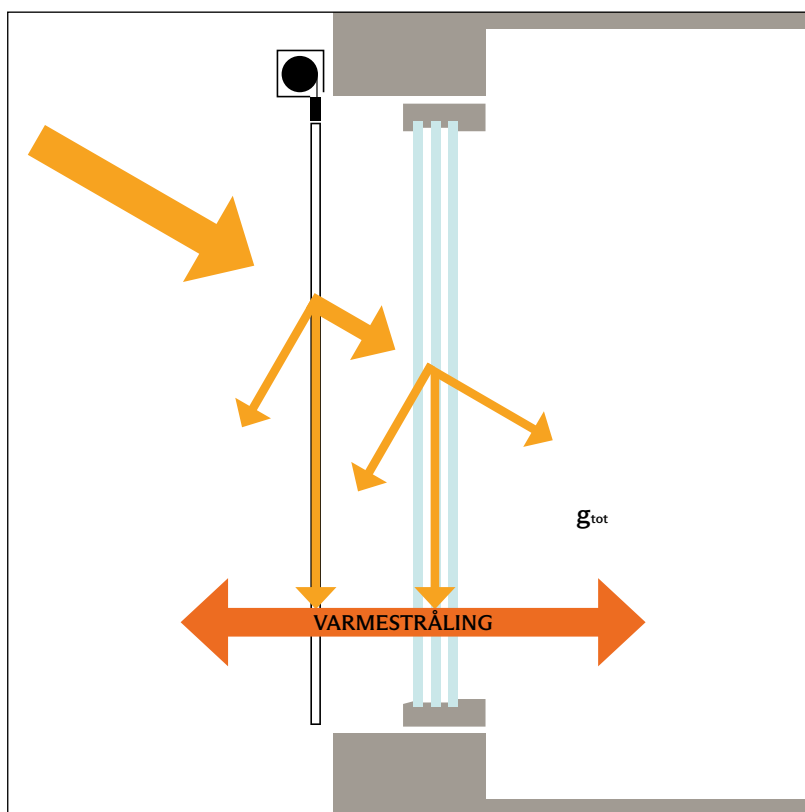
## DUK

Fischers sin kolleksjon tilbyr kvalitetsduker laget av robust PVC-belagt glassfiber og et mindre utvalg av PVC-frie duker. Vi henviser til produktarket 'Skjermduk farger & spesifikasjoner', hvor man finner dyptgående teknisk spesifikasjon inkludert åpenhetsfaktor, lysgjennomtrenging, refleksjon og vekt, samt farger på vev. Fysiske prøver på dukene finnes i kolleksjonsmappen.

## G-VERDIER

Glassets  $g$ -verdi samt den totale  $g$ -verdien for glass inkludert solskjerming ( $G$ -total) har stor innvirkning på inn klimaet.  $G$ -verdien måler evnen til å regulere solens varme og dermed evnen til å redusere overoppheting, slik at man oppnår et behagelig og temperert innemiljø.

Glassets verdi angis som  $g$ , mens den totale  $g$ -verdien for vindu inkludert solskjerming angis som  $g_{tot}$ .  $G_{tot}$  representerer mengden av solenergi som trenger gjennom et vindu med utvendig solskjerming. For eksempel betyr  $g_{tot} = 0,10$  at kun 10 % av solenergien trenger gjennom glasset med aktivert solskjerming.



Diagrammet illustrerer en betydelig reduksjon av den innkommende solenergien,  $G_{tot}$ , på en 3-lags termorute med aktivert solskjerming.




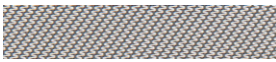
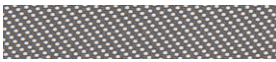
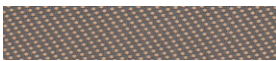

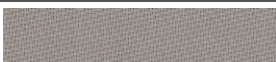

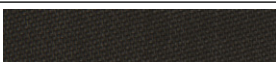
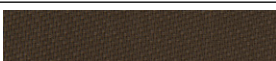
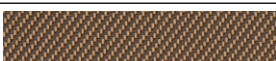

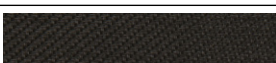
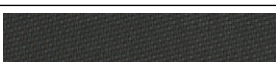


## SCREEN ZIP

### G-TOTAL

Tabellen nedenfor viser  $g_{tot}$  for tre standardvinduer i kombinasjon med duker fra Fischer sin standardkolleksjon. Det er viktig å merke seg at valget av glasstype i seg selv naturligvis påvirker den totale g-verdien og andre faktorer som U-verdi, lysgjennomtrenging og fargegjengivelse av det innkommende lyset. Uansett hvilken glasstype som velges, vil en duk alltid ha en betydelig effekt på  $g_{tot}$ . En duk i kombinasjon med en typisk 2- eller 3-lags termorute vil i de fleste tilfeller forhindre omtrent 90 % av solenergien i å trenge inn.

Valget av utvendige Screen Zip gir derfor muligheten til å velge et mer transparent vindu for høyere lysgjennomtrenging og bedre fargegjengivelse, mens den aktiverte Screen Zip fortsatt vil sikre reduksjon av varme fra den innkommende solenergien.

DUK ARTIKELNR.		FARGE PRIMÆR/SEKUNDÆR	GLASS F $G_v = 0,64 - U = 1,1$	GLASS G $G_v = 0,33 - U = 1,0$	GLASS H $G_v = 0,53 - U = 0,7$
160021		Grå/Svart	0,09	0,08	0,07
160022		Svart/Grå	0,10	0,08	0,07
160023		Grå/Grå	0,09	0,08	0,07
160024		Hvit/Grå	0,09	0,07	0,07
160025		Grå/Hvit	0,10	0,08	0,08
160026		Grå/Sand	0,09	0,08	0,07
160027		Sand/Grå	0,09	0,07	0,07
160028		Perlegrå/Perlegrå	0,11	0,08	0,09
160029		Hvit/Hvit	0,16	0,10	0,13
160030		Svart/Svart	0,10	0,09	0,07
160035		Bronse/Bronse	0,10	0,08	0,07
160036		Bronse/Sand	0,10	0,08	0,08
160037		Sand/Bronse	0,09	0,08	0,07
160040		Ren svart/Ren svart	0,10	0,09	0,07
160047		Antrasittgrå/Antrasittgrå	0,12	0,09	0,09

REFERANSEGLASS I HENHOLD TIL 14501:2021:

GLASS F: 2 lags vindu. 4 mm float / 16 mm argon / 4 mm float med "low emission coating"

GLASS G: 2 lags vindu. 6 mm float med "sun control coating" / 16 mm argon / 4 mm float

GLASS H: 3 lags vindu. 4 mm float med "low emission coating" / 12 mm argon / 4 mm float / 12 mm argon / 4 mm float med "low emission coating"

Beregninger av  $g_{tot}$  er gjort i henhold til EN 52022-1

### OBS!

Merk at g-verdien som brukes til beregning av solenergi gjennomtrengning, relaterer seg til selve ruten/glassets egenskaper og ikke g-verdien for hele vinduet. Vi anbefaler alltid å konsultere en erfaren rådgiver for en nøyaktig beregning av g-verdier som passer til det spesifikke prosjektet.

### EPD

Våre Screen Zip er EPD-verifiserte. Finn EPD-dokumentasjon på vår nettside eller les mer i EPD Danmarks EPD-database.