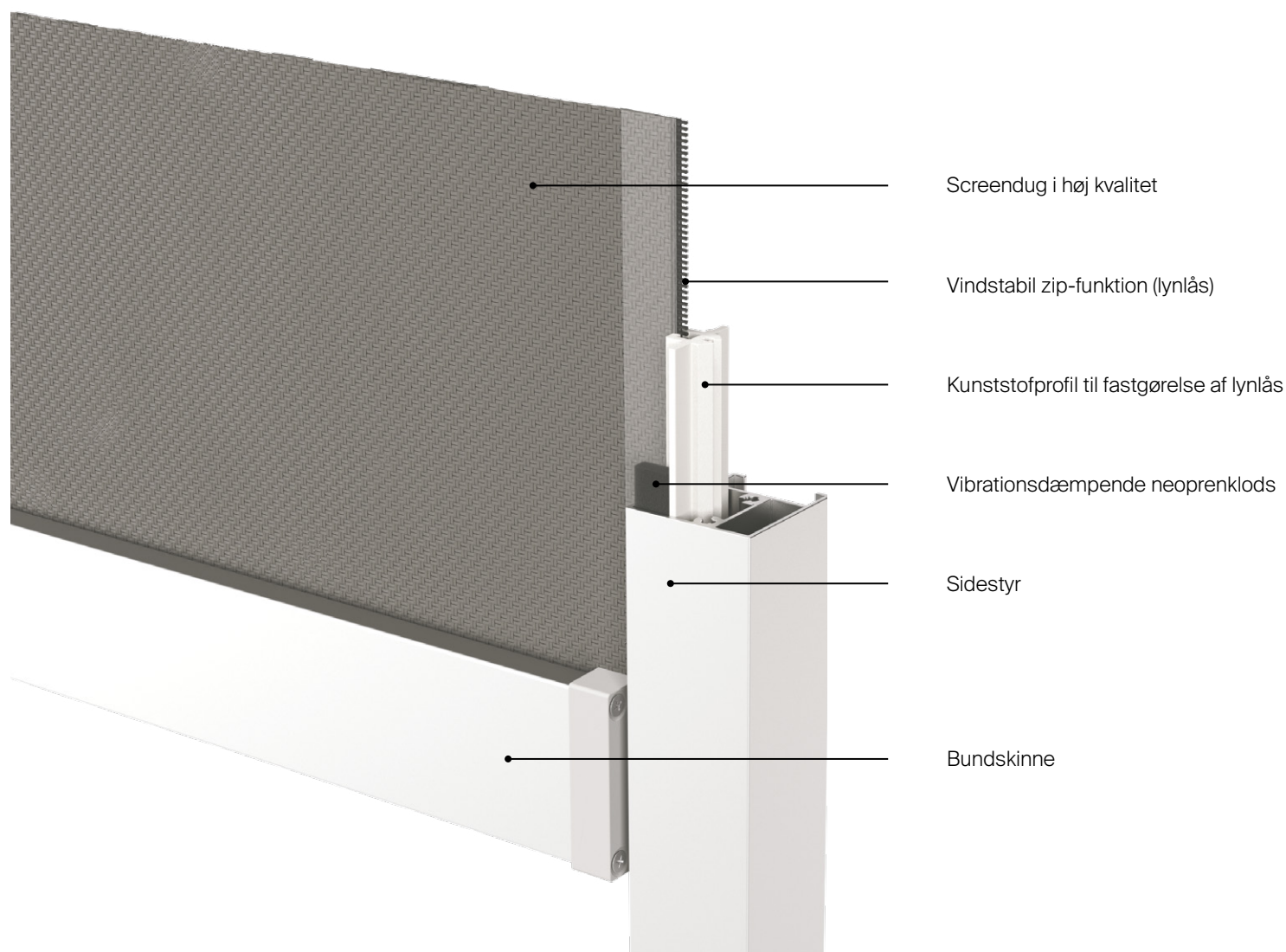


Screen Zip



blendex

Oversigt



Screen Zip er udvendig solafskærmning bygget på et innovativt lynlåssystem med kvalitet som højeste prioritet. Den indbyggede lynlås fikserer dugen i lodrette sidestyr og sikrer optimal vindstabilitet og robusthed mange år frem. Screen Zip er det ideelle valg til både kommercielle og private byggerier.

Blendex's store kollektion af duge gør det muligt at opfylde ethvert behov for æstetik, samtidig med at solens varme til rummet reduceres betydeligt. Screen Zip kan fås i seks standardfarver og derudover tilpasses individuelt med special RAL-farver.

Screen typer



Screen Zip Facade

Den originale Screen Zip er fleksibel og nem at montere på de fleste typer af facader. Den er ideel til hurtige og effektive installationer, hvor både kvalitet og funktionalitet er kompromisløst i højsædet. Screen Zip Facade findes i tre størrelser og to kassetteudformninger.



Screen Zip Build-in

Til nybyggeri og renoveringsprojekter er Screen Zip Build-In det oplagte valg. Systemet er en integreret løsning, der bygges ind i bygningsstrukturen over vinduesrammerne. Her opnår man en solafskærmning, der er usynlig, når den ikke er i brug, så bygningens æstetiske renhed bevares. Screen Zip Build-In findes i to størrelser.

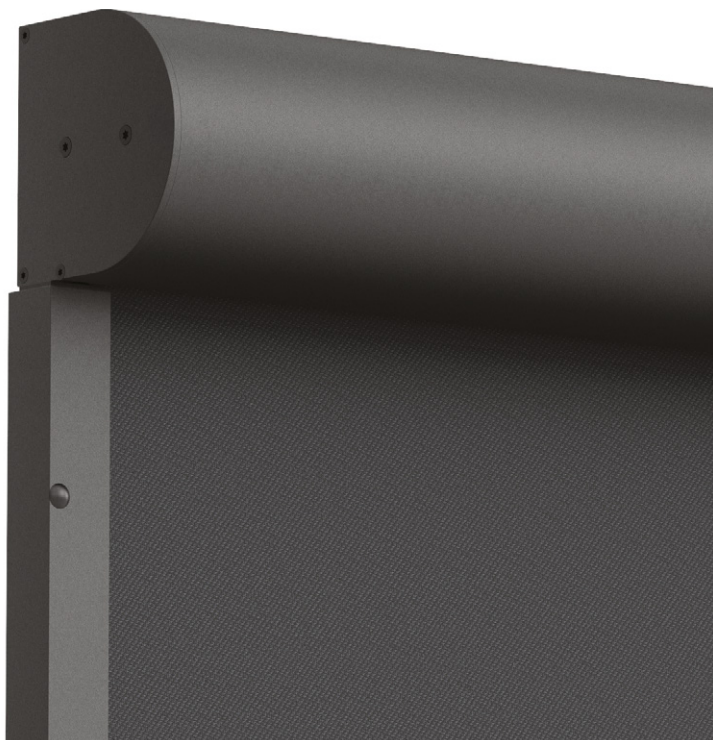


Screen Zip Inverted

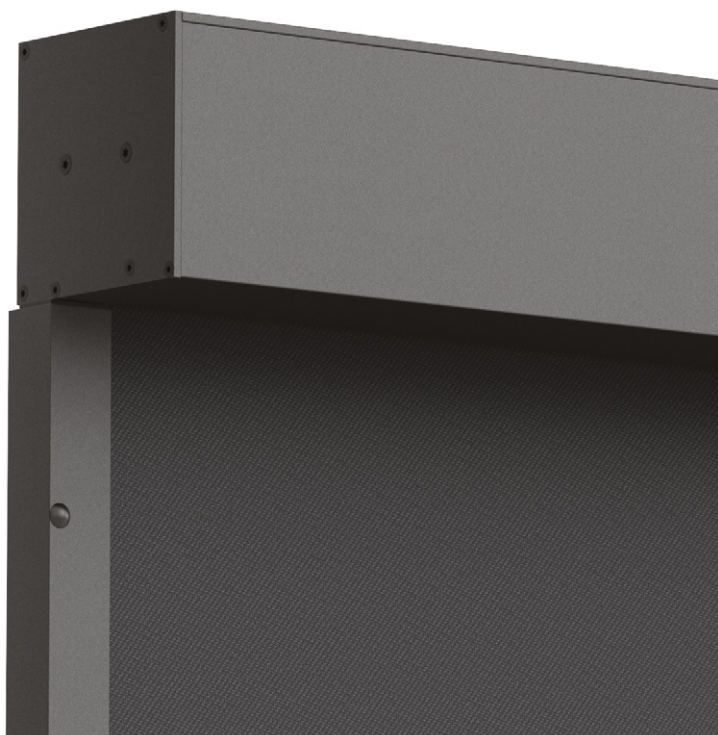
Screen Zip Inverted er særlig nyttig for at opnå en strømlinjet facade. Systemet adskiller sig med sin omvendte rullefunktion, der er ideel for installationer, hvor dugen skal rulle ned forbi en kant over vinduet eller flugte med facaden. Screen Zip Inverted findes i to størrelser.

Kassette

Aluminiumskassetterne består af ekstruderede profiler afsluttet med CNC-bearbejdede endekapper. Fås i firkantet og D-form afhængig af model. Størrelsen på kassetten defineres af det valgte system – se produktspecifikationstabeller.



D-formet kassette



Firkantet kassette

Betjening

Blendex tilbyder flere forskellige motoriserede betjeningsmuligheder for at imødekomme behovene i forhold til anvendelseskrav og installationsmiljøer. Er der brug for en mere specialiseret løsning, hjælper vores erfarne rådgivere med at vælge og tilpasse alternative motorvarianter.

Motor 230V AC til betjening via motorrelæ

Løsningen er ideel til større projekter i erhvervs- og offentligt byggeri, hvor der ofte er behov for integration med automatiske styringssystemer som fx Sunsync, der er specialiseret til styring af solafskærmning¹. Motorvalg inkluderer blandt andet:

- Somfy LT50: Standard kablet motor med mekaniske endestop.

¹ Sunsync har bl.a. funktioner som selvkørende styring samt mulighed for interface til CTS anlæg. Find mere information på sunsync.dk.

Motor 230V AC med trådløs betjening

Somfy IO og RTS-motorer. Til mindre installationer eller private hjem med trådløs betjeningsfunktion, hvor IO især udmærker sig til integration med smart home-systemer. Kan styres ved hjælp af en app og desuden bruges sammen med trådløse sensorer for øget komfort og energieffektivitet.

Vælg mellem følgende motorer:

- Somfy LT50 RTS: Standard trådløs betjening, der anvender envejskommunikation.
- Somfy IO Sunilus: Motor med IO-Homecontrol teknologi, der anvender tovejskommunikation.
- Somfy IO Maestria: Motor med IO-Homecontrol teknologi, der anvender tovejskommunikation samt inkorporerer forhindringsdetektor.

Motor til Screen Zip 125 solar

Somfy 12V DC IO motor udnytter solenergi og er ideel til steder med begrænset adgang til strømforsyning. Den indbyggede batteripakke oplades af et solcellepanel lokaliseret på fronten af kassetten. Motorfunktionen virker dermed som en selvforsynende enhed.

Motor med tilslutning til 12V DC nødstrømsrelæ

I tilfælde hvor en Screen Zip kræver en nødstrømskilde, leveres den med en 12V DC-motor. Et eksempel er Sunsync U1-12V, som er designet til at sikre, at motoren fungerer under strømafbrydelser.

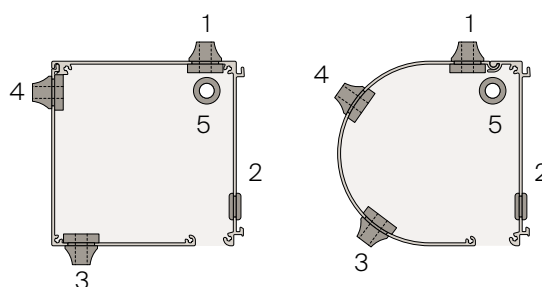
Motorkabel

Se illustrationen for at få overblik over udgangsveje for motorkablet i de to kassetteudformninger. Der er flere valgmuligheder for motorkablets udgang, så det kan tilpasses det specifikke projekt. For øget fleksibilitet i installationen tilbyder vi desuden Hirschmann-stik som en valgmulighed.

Se de tekniske tegninger for hver enkelt Screen Zip-model, hvor detaljerede mål og specifikke placeringer af motorkabeludgange fremgår. Tegningerne er tilgængelige i DWG-format på vores hjemmeside.



Screen Zip 125 solar

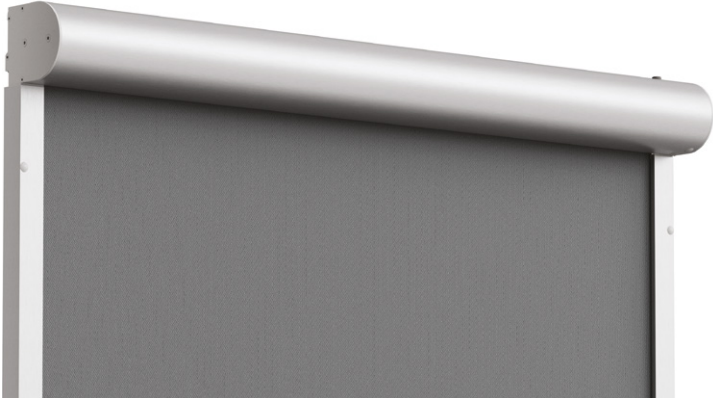


Udgangsveje for motorkablet

System farve

Systemfarve

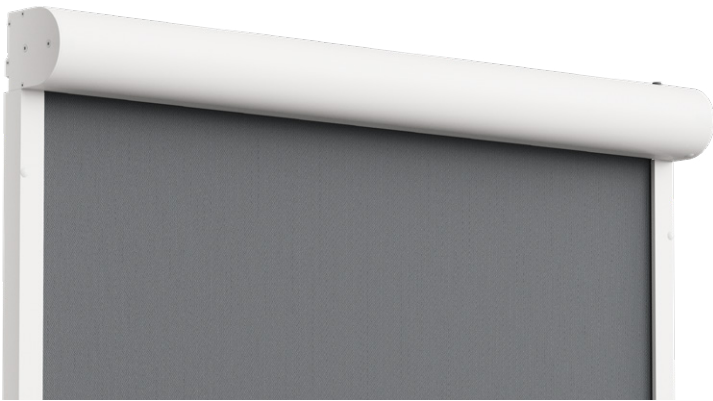
Vælg mellem seks standardfarver: Natur anodiseret, hvid i højglans eller struktur, sort i højglans eller struktur samt antracit i struktur. RAL-specialfarve kan udføres.



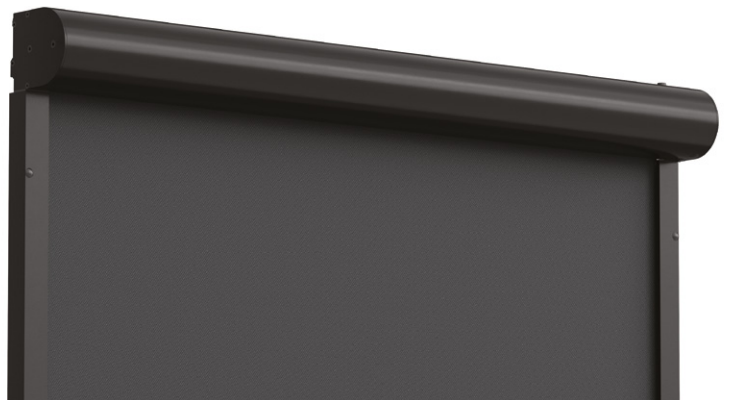
Anodiseret: Natur



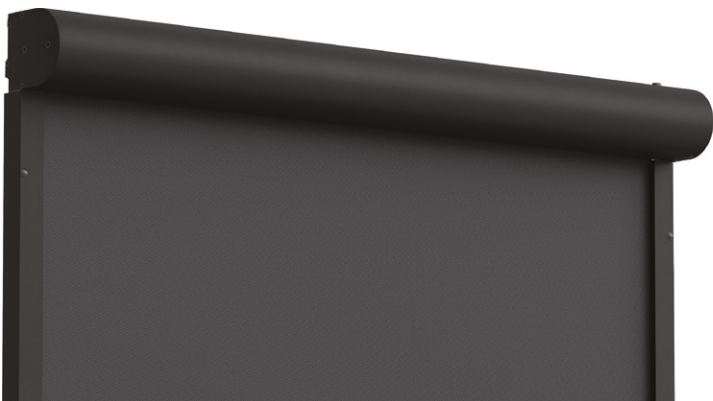
Hvid: RAL 9010 glans 70



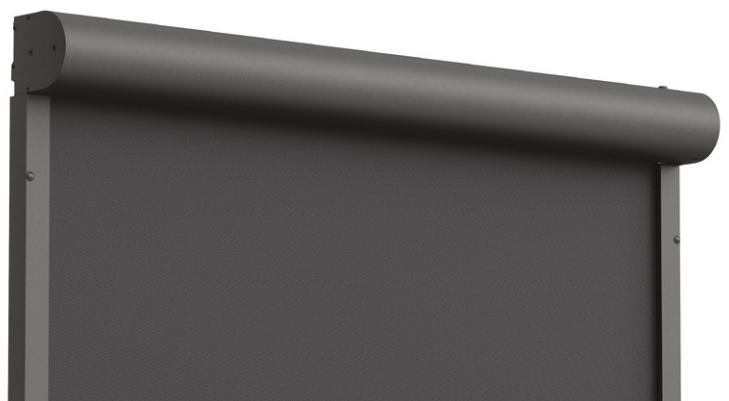
Hvid: RAL 9010 struktur



Sort: RAL 9005 glans 70



Sort: RAL 9005 struktur

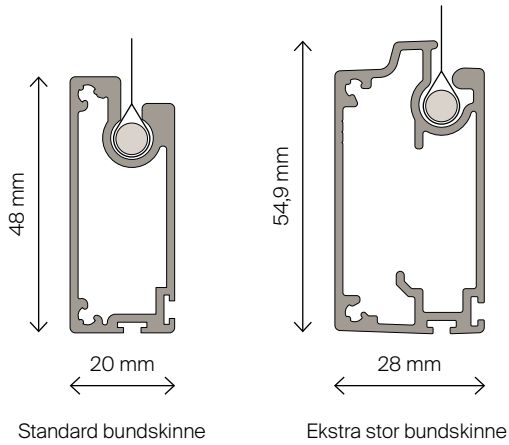


Antracit: RAL 7016 struktur

Bundskinne

Bundskinne

Screen Zip monteres med en rektangulær bundskinne produceret i ekstruderet aluminium med en stålkerne, der tilføjer ekstra vægt og giver stabilitet. Bundskinnen fungerer som fastgørelse af dugen samt kontravægt til at holde dugen opstrammet. Ved ekstra smalle systemer på under 1 meter, ved brede systemer over 4,5 meter samt ved valg af Maestria motor, vil der være monteret en større bundskinne. Bundskinner leveres med endepropper i plastik i lys grå eller sort.



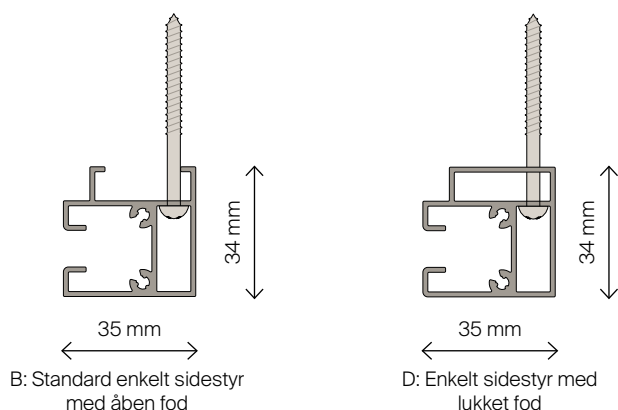
Sidestyr

Sidestyr til Screen Zip er præcisionsfremstillet i ekstruderet aluminium for nøjagtig positionering langs siderne af systemet. Skruegange skjules af propper i plastik tilpasset standard profilfarver. Alternative sidestyr er tilgængelige for tilpasning til alle typer vinduer. Sidestyr leveres i fire varianter: enkelt sidestyr, dobbelt sidestyr, nichemonteret enkelt sidestyr og hængslet sidestyr. Placeringen af montageskrue fremgår af illustrationerne.

Enkelt sidestyr

Det enkelte sidestyr fås med en åben eller lukket fod. Den åbne fod ('B') kan bruges til de fleste byggerier og giver mulighed for ekstra distance til facaden ved tilføjelse af distancestykker eller distancelister. Anvendes derudover også til hængslede sidestyr.

Den lukkede fod ('D') sikrer stabil fiksering ved byggerier, hvor anlægsfladen ellers er for smal til stabil fiksering af sidestyret med åben fod.

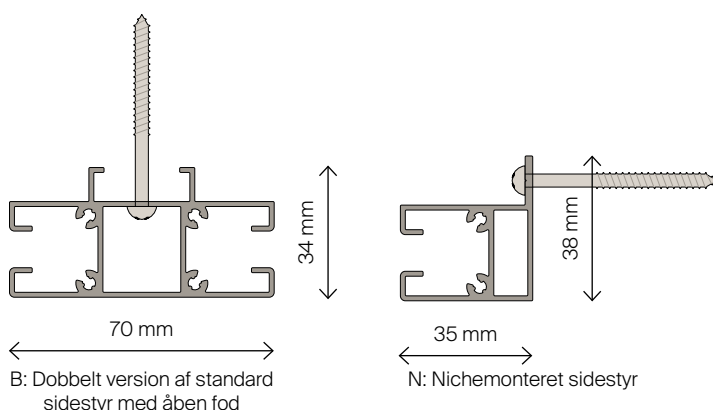


Dobbelt sidestyr

Sidestyret i dobbeltversion ('B') anvendes, hvor systemer sidder placeret tæt efter hinanden, fx på store glasflader. Ekstra afstand til facaden kan opnås med distancestykker.

Nichemonteret Sidestyr

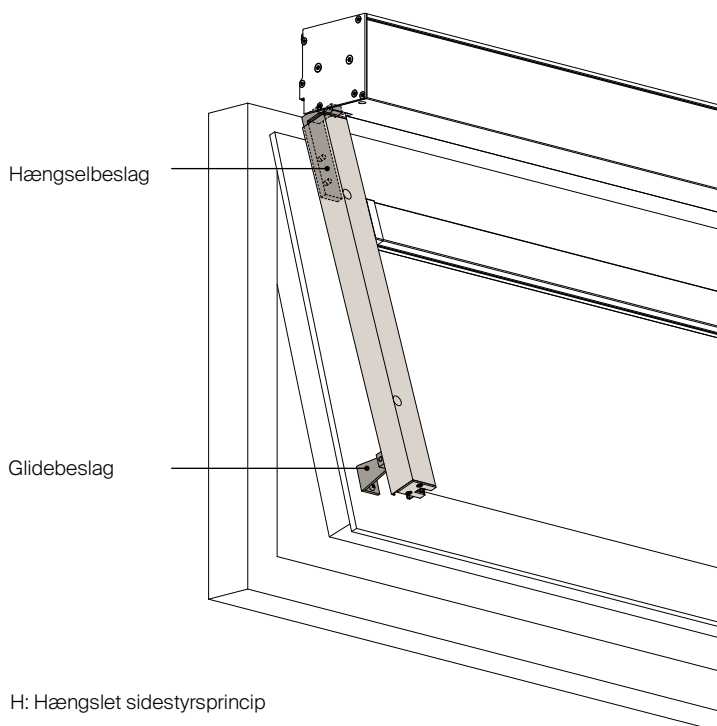
Nichemonteret sidestyr ('N') anvendes, hvor det kun er muligt at montere inde i nichen i stedet for fra fronten.



Hængslet

Til montage på udadgående tophængte og topstyrede vinduer bruges hængslede enkelt sidestyr. Hængslede sidestyr har kun to fastgørelsespunkter per sidestyr. Sideskinnen fastgøres i toppen med et hængselbeslag i kassetten og i bunden til vinduesrammen med et specielt glidebeslag. Fastgørelserne sikrer, at der ikke overføres lodret belastning til vinduesrammen. Desuden sikrer det, at vinduet fortsat kan åbnes for eventuel redningsåbning.

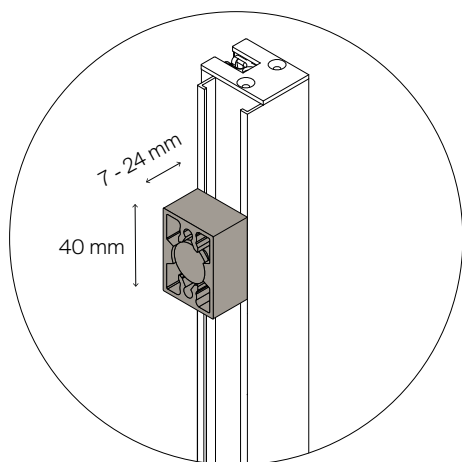
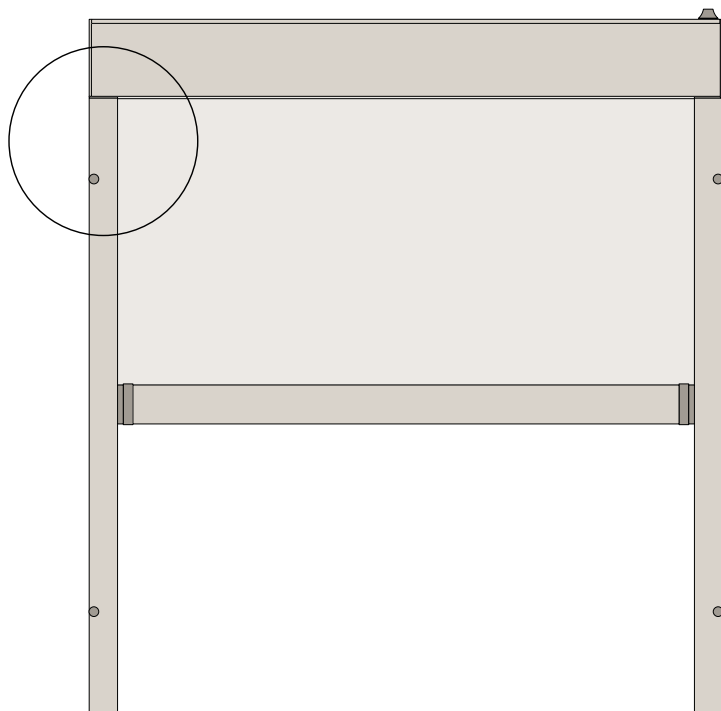
Vær opmærksom på at nødvendig afstand mellem sidestyr og vinduesramme afhænger af hængselpunktets placering samt ønsket åbningsvinkel. Generelt vil der være reduceret højde og bredde for et hængslet system for at sikre vindstabilitet.



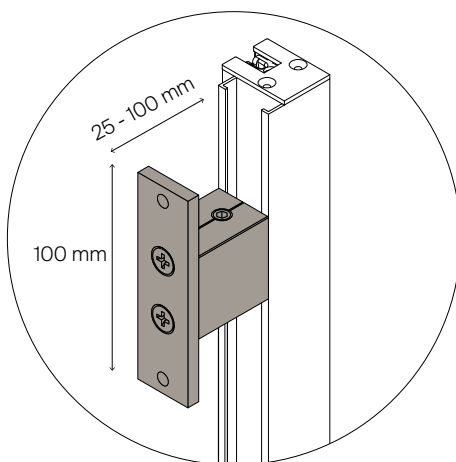
Distance

Der kan tilføjes distance til sidestyrsvarianterne 'B' (enkel sidestyrt med åben fod samt dobbelt sidestyrt) ved hjælp af distancestykker eller distancelister:

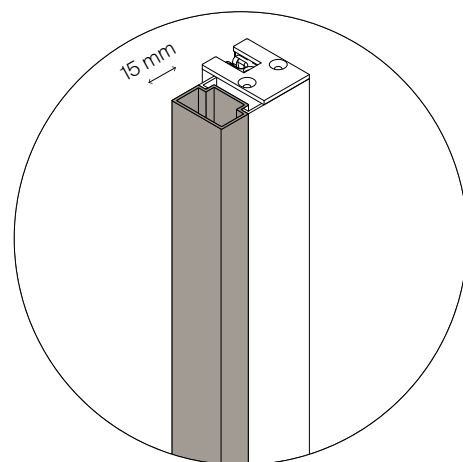
- **Distancestykker:** monteres ved fikseringspunkterne for sidestyret og fås i to varianter til afstande hhv. mindre end 2,5 cm og lig med eller større end 2,5 cm
- **Distancelister:** placeres i sidestyrets fulde højde og fås med følgende dybder: 15, 35, 50 og 70 mm.



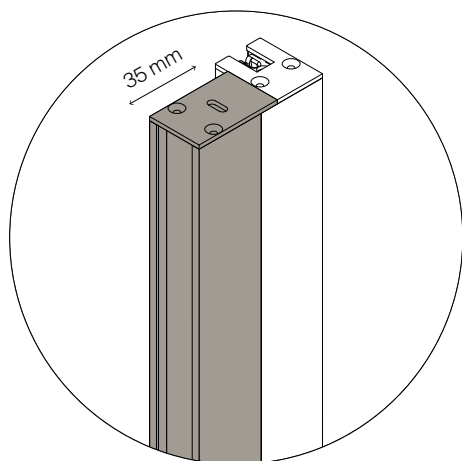
<25 mm distancestykke



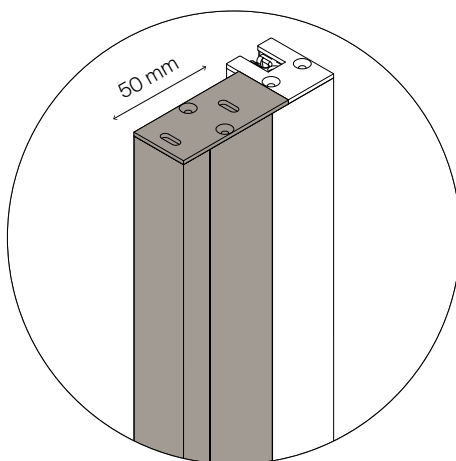
≥25 mm distancestykker



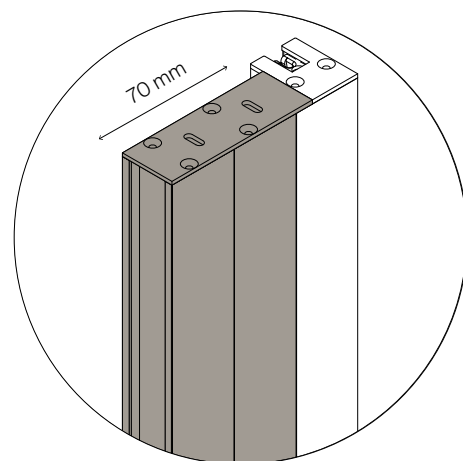
15 mm distanceliste



35 mm distanceliste



50 mm distanceliste



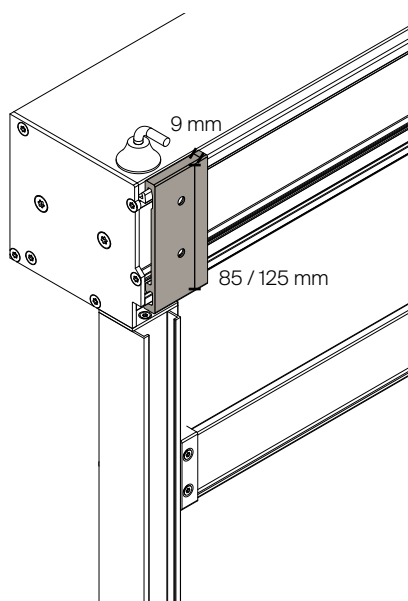
70 mm distanceliste

Kassette montering & seriekobling

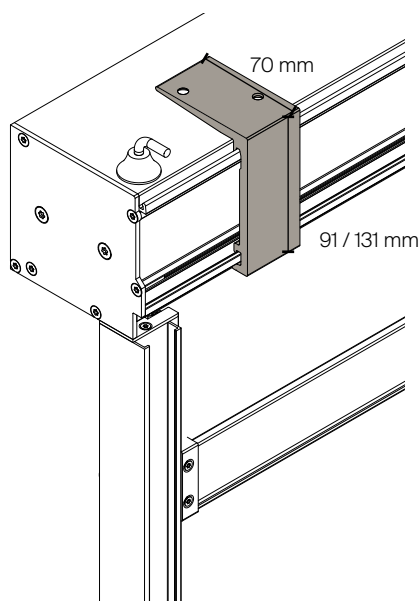
Kassette

Der er to muligheder for montering af selve kassetten: Beslag eller selvbærende.

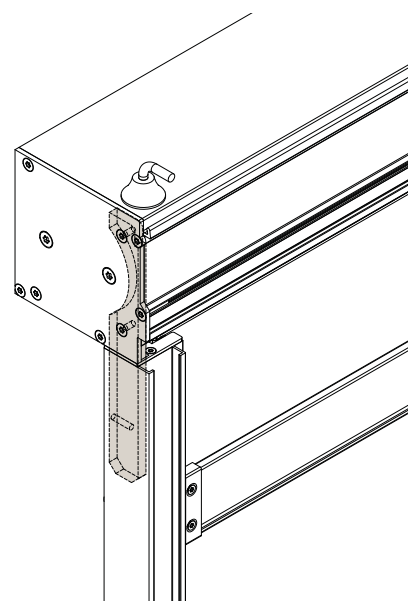
- **Beslag:** Kassetten monteres på beslag, der skrues i facaden. Beslag fås til både vægmontering (H: 85 x D: 8,8 mm) og loft montering (H: 91 x D: 70 mm)
- **Selvbærende:** Kassetten monteres med indvendigt beslag ned i sidestyret uden fastgørelse i facaden.



Vægmonteret



Loftmonteret



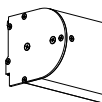
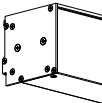
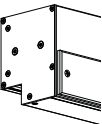
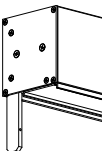
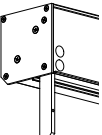
Selvbærende

Seriekobling

Det er muligt at sammenkoble Screen Zip ved behov, fx i forbindelse med optimering af el-arbejde. To systemer kobles mekanisk sammen med en aksel og betjenes af én motor. Afstanden mellem systemerne kan variere fra 0 til 100 cm. Når man kobler to Screen Zip, placeres motoren på det venstre system helt til venstre eller omvendt helt til højre på det højre system.

Vær opmærksom på, at der kan være begrænsning af systemstørrelse ved seriekobling af Screen Zip 125 og Screen Zip 105 i.

Produkt-specifikationer

Screen Zip Facade	Kassette dimensioner Højde & dybde i mm	Betjening	Konfigurationskode	Kassette Montering	Max. Dimensioner	System farve
 D-formet	Screen Zip SZ 95 H: 95 mm D: 102 mm	Motor	SZ 95-B	Beslag Selvbærende	300 x 300 cm Max. areal: 16 m ²	Anodiseret Hvid Hvid struktur Sort Sort struktur Antracit struktur
 Firkantet	Screen Zip SZ 125 H: 125 mm D: 134 mm	Motor	SZ 125-B	Beslag Selvbærende ²	600 x 300 cm Max. areal: 18 m ²	
	Screen Zip 125 SZ solar¹ H: 112 mm D: 100 mm	Motor m. solpanel	SZ 125-S	Selvbærende	300 x 330 cm Max. areal: 16 m ²	Hvid struktur Sort struktur Antracit struktur
Screen Zip Build-in	Kassette dimensioner Højde & dybde i mm	Betjening	Konfigurationskode	Kassette Montering	Max. Dimensioner	System farve
	Screen Zip SZ 100 i H: 112 mm D: 100 mm	Motor	SZ 100i-B	Selvbærende	300 x 330 cm Max. areal: 16 m ²	Anodiseret Hvid Hvid struktur Sort Sort struktur Antracit struktur
Screen Zip Inverted	Kassette dimensioner Højde & dybde i mm	Betjening	Konfigurationskode	Kassette Montering	Max. Dimensioner	System farve
	Screen Zip SZ 95 ov H: 95 mm D: 95 mm	Motor	SZ 95ov-B	Selvbærende	300 x 260 cm Max. areal: 16 m ²	Hvid Hvid struktur Sort Sort struktur Antracit struktur
	Screen Zip SZ 125 ov H: 125 mm D: 125 mm	Motor	SZ 125ov-B	Selvbærende	350 x 350 cm Max. areal: 16 m ²	

¹ Screen Zip SZ 125 solar kun tilgængelig med firkantet kassette

²Selvbærende op til 350 x 350 cm

Vindgrænse- værdier

Maksimal vindstød for Screen Zip

Screen Zip er udviklet til at modstå kraftig vind. Nedenstående tabel viser vindgrænseværdier for forskellige størrelser af Screen Zip-systemer. Tabellens data hjælper med at vælge den rette dimensionering, der modsvarer specifikke krav til solafskærmning under forskellige vindforhold.

Bredde → Højde	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!

- Vindgrænser er gældende for vindstød med varighed over 2 sekunder
- Vindgrænser er baseret på et standardsidestyk monteret direkte på vinduet (= afstand mellem glas og dug ca. 20 mm)
- Når afstanden mellem sidestyk og vindue er større end 0 cm og mindre eller lig med 13 cm, reduceres vindgrænsen med 4% pr. cm.*

Bemærk, at tabellen med vindgrænseværdier er vejledende og kun skal betragtes som generel information. Individuelle forhold og krav kan variere, og vi anbefaler altid at konsultere en erfaren rådgiver for at sikre nøjagtige og passende valg af Screen Zip-systemer i forhold til specifikke vejforhold og anvendelsesbehov.

*Eksempel med større afstand

Afstand mellem vindue og sidestyk: 6 cm
Screen B x H: 2,0 x 3,0 m
Vindgrænse ifølge tabel: 30 m/s

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

Dug & g-værdier

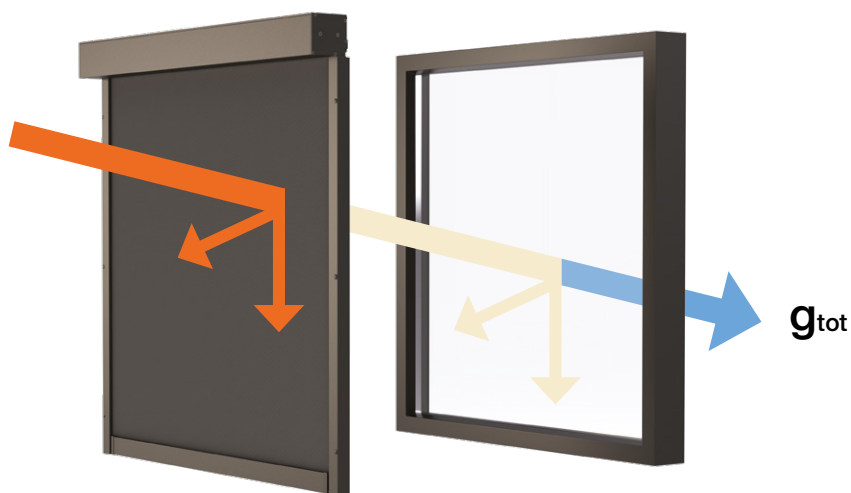
Dug

Blendex's kollektion indeholder kvalitetsduge udfærdiget i robust PVC-belagt glasfiber og desuden et mindre udvalg af PVC-fri duge. For uddybende teknisk specifikation om blandt andet åbenhedsfaktor, lysttransmission, refleksion, vægt samt diverse farver på væv henviser vi til produktarket 'Screenedug farver & specifikationer'.

G-værdier

Glassets g-værdi samt den samlede g-værdi for glas inklusiv solafskærmning (G-total) har stor indvirkning på indeklimaet. G-værdien er et mål for evnen til at regulere solens varme og dermed evnen til at reducere overophedning, så man opnår et behageligt og tempereret indendørsmiljø.









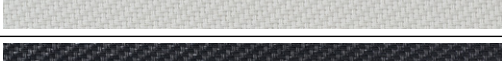
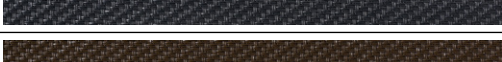


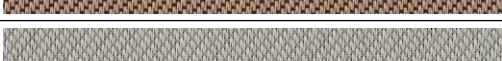


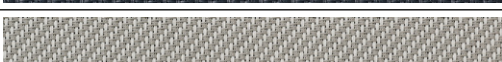
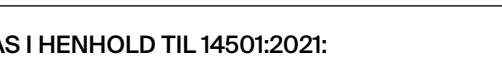
Glassets g-værdi angives som g , mens den samlede g-værdi for vindue inklusive solafskærmning angives som g_{tot} . g_{tot} repræsenterer mængden af solenergi, der trænger igennem et vindue med udvendig solafskærmning. For eksempel betyder $g_{tot} = 0,10$, at kun 10% af solenergien trænger igennem glasset med aktiveret solafskærmning.



Diagrammet illustrerer en betydelig reduktion af den indkomne solenergi, G_{tot} , på en 3-lags termorude med aktiveret solafskærmning.

G-total

Nedenstående tabel viser g_{tot} for tre standardvinduer i kombination med dugge fra Blendex's standardkollektion. Valget af glastype har indflydelse på både den samlede g-værdi og andre faktorer som U-værdi, lystransmission og farvegengivelse af det indkommende lys. Uanset hvilken glastype der vælges, har en dug dog altid en betydelig indvirkning på g_{tot} . En dug i kombination med en typisk 2 eller 3 lags termorude vil i de fleste tilfælde forhindre omkring 90% af solenergien fra at trænge ind.

Dug artikel nummer		Farve primær/ sekundær	Glas f* $G_v = 0,64$ $u = 1,1$	Glas g* $G_v = 0,33$ $u = 1,0$	Glas h* $G_v = 0,53$ $u = 0,7$
160021		Grå/Sort	0,09	0,08	0,07
160022		Sort/Grå	0,10	0,08	0,07
160023		Grå/Grå	0,09	0,08	0,07
160024		Hvid/Grå	0,09	0,07	0,07
160025		Grå/Hvid	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		Hvid/Hvid	0,16	0,10	0,13
160030		Sort/Sort	0,10	0,09	0,07
160035		Bronze/Bronze	0,10	0,08	0,07
160036		Bronze/Sand	0,10	0,08	0,08
160037		Sand/Bronze	0,09	0,08	0,07
160038		Hvid/Perlegrå	0,11	0,08	0,09
160040		Ren sort/Ren sort	0,12	0,10	0,09
160047		Antracitgrå/Antracitgrå	0,12	0,09	0,09
160207		Perlegrå/Hvid	0,12	0,08	0,09

*REFERENCEGLAS I HENHOLD TIL 14501:2021:

Glas f: 2 lags vindue. 4 mm float / 16 mm argon / 4 mm float med "low emission coating"

Glas g: 2 lags vindue. 6 mm float med "sun control coating" / 16 mm argon / 4 mm float

Glas h: 3 lags vindue. 4 mm float med "low emission coating" / 12 mm argon / 4 mm float / 12 mm argon / 4 mm float med "low emission coating"

Ovenstående beregninger af g_{tot} er lavet iht EN 52022-1

OBS!

Bemærk, at g-værdien, der anvendes til beregning af solenergigennemtrængning, relaterer sig til selve rudens/glassets egenskaber og ikke g-værdien for hele vinduet. Vi anbefaler altid at konsultere en erfaren rådgiver for en nøjagtig beregning af g-værdier, der passer til det specifikke projekt.

EPD

Vores Screen Zip er EPD-verificerede. Find EPD dokumentation på vores hjemmeside eller læs mere i EPD Danmarks EPD-database.