



WAREMA udvendig persienne

med skinneføring

Monteringsvejledning

Kun for fagfolk

Gyldig fra 1. december 2015
Dokumentnummer 2017303 [Rev. 6 - da]

Indholdsfortegnelse

1	Anvisninger vedr. sikkerhed og produktet.....	3
2	Montering.....	4
2.1	Produkt pakkes ud.....	4
2.2	Leveringsomfang.....	5
2.3	Produktets position.....	6
2.4	Markering af position for bøjler/overskinneholdere.....	7
2.5	Montering af bøjler.....	7
2.6	Montering af overskinneholdere.....	7
2.7	Måling og boring af gennemførsler til drev.....	8
2.8	Ophængning af overskinne.....	9
2.9	Forskydning af snekke og/eller ændring af drejeområde.....	9
2.10	Afkortning af styreskinner.....	10
2.11	Montering af styreskinne type 1.....	10
2.12	Fastgørelse af styreskinnerne type 2/3/4 med holder H1.....	11
2.13	Fastgørelse af styreskinnerne type 2/3/4 med holder H2.....	12
2.14	Fastgørelse af styreskinner type 7/8/9/10 med holder H5.....	13
2.15	Fastgørelse af styreskinner type 7/8/9/10 med holder H6.....	13
2.16	Fastgørelse af styreskinner type 7/8/9/10 med holder H101/115.....	14
2.17	Montering af bærerprofil (med plastprofil).....	15
2.18	Montering af spændewireholder (tilvalg).....	16
2.19	Kobling af persienner.....	17
2.20	Montering af betjeningsselementer.....	18
2.21	Udføre funktionskontrol.....	19
2.22	Tilslut motoren.....	19
2.23	Afslutning af montering.....	19

1 Anvisninger vedr. sikkerhed og produktet



Advarsler er markeret med dette symbol i vejledningen.



- Læs vejledningen, inden produktet sættes i drift!
- Overhold sikkerheds- og indstillingsanvisninger!



De grundlæggende sikkerhedsanvisninger kan hentes på (www.warema.de/Sicherheitshinweise).

Målgruppe

Vejledningen henvender sig til fagmanden, den kvalificerede montør.

Tilladte handlinger

Tilladt er kun handlinger på produktet, som er beskrevet i nærværende vejledning eller vejledning vedlagt derudover. Der må ikke foretages øvrige ændringer uden skriftlig tilladelse fra WAREMA.

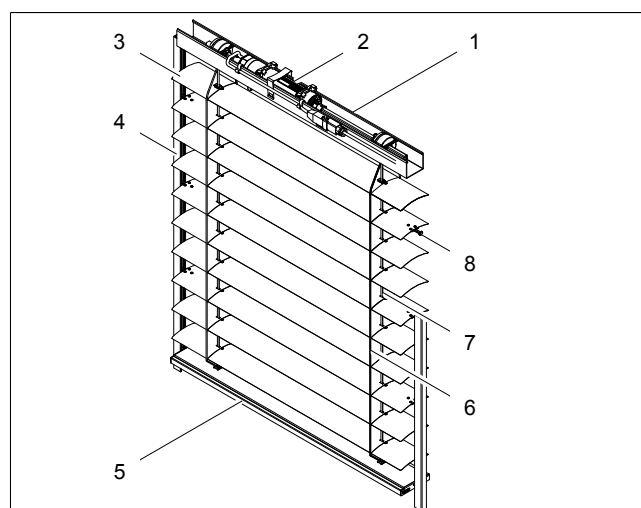
Tilsigtet anvendelse

Nedenstående oplysninger gælder for følgende produkt: Udvendig persienne med skinneføring

Produktet er en udendørs solafskærmning, der anvendes som varmebeskyttelse, blændingsskærm og synsbeskyttelse.

Det er forbudt at montere produktet i flugtdøre eller flugtruder.

Komponentbetegnelse



1	Overskinne	6	Stigesnor
2	Motor	7	Trækbånd
3	Lamel	8	Føringsnippel
4	Styreskinne	9	Styreskinneholder (ikke vist)
5	Underskinne		

Fig. 1: Komponentoversigt for persienne med skinneføring

Vindmodstand

Produktet kan klare følgende vindmodstand: Klasse 0

Klasse 0, da normprøvestande på grund af mekaniske ulovligheder i testbeskrivelsen i den gyldige prøvningsstandard ikke kan anvendes.

Der bør anvendes vindgrænseværdier afhængigt af lamellernes bestillingsbredde og type for produktet. Hvis grænseværdierne bliver nået, skal produktet køres op. Det anbefales at indstille vindmålerne til den laveste værdi, f.eks. på 13,5 m/s. for Beaufort 7.

Bestil- lings- bredde	Kantombukke- de lameller med skinneføring	Flade lameller med skinneføring
op til 1500 mm	13,5-17,4 (7)	13,5-17,4 (7)
op til 2000 mm	13,5-17,4 (7)	10,5-13,4 (6)
op til 2500 mm	13,5-17,4 (7)	10,5-13,4 (6)
op til 3000 mm	13,5-17,4 (7)	10,5-13,4 (6)
op til 4000 mm	10,5-13,4 (6)	7,5-10,4 (5)
op til 5000 mm	10,5-13,4 (6)	7,5-10,4 (5)

Tab. 1: Anbefalede vindgrænseværdier (angivelser i m/s og Beaufortgrad)

I følgende tilfælde skal tabelværdierne (Beaufortgraderne) ændres.

- | | | |
|---|-------------------|----------------------------|
| 1 | Facadeafstand | |
| – | > 100 til 300 mm | Værdien reduceres med 1 |
| – | > 300 til 500 mm | Værdien reduceres med 2 |
| – | > 500 mm | Tabellen kan ikke anvendes |
| 2 | Materialetykkelse | |
| – | < 0,4 mm | Værdien reduceres med 1 |

Det monterede produkt overholder alle kravene for den angivne klasse, hvis følgende anvisninger bliver overholdt under monteringen.

- Anvendelse af det antal bærere, holdere, styreskinner og disses fastgørelsespunkter, som producenten anbefaler
- Anvendelse af fastgørelsesmateriale, som er egnet til monteringsunderlaget (montøren er ansvarlig for det rette valg)
- Overholdelse af forarbejdningsforskrifterne fra fastgørelsesmaterialets producent (den ansvarlige for overholdelsen er montøren)

Ved montage på træ kan der som følge af dette materiales varierende egenskaber ikke angives nogen vindgrænseværdi.

Data for motorbetjening



INFO

Følg motorens separate vejledning!

2 Montering



INFO

- Monteringen skal udføres af mindst to personer!



INFO

- Overhold de anvendelsestekniske tegninger!



INFO

Fastgørelsen og fastgørelsesmaterialet skal være egnet til det pågældende monteringsunderlag og konstrueret i henhold til gældende retningslinjer.



FARE

Elektrisk stød!



Arbejdes der i nærheden af eventuelle spændingsførende dele, som f.eks. ledninger i bygningen, kan der ske strømstød ved berøring.

- Kontroller, om bygningens ledning er påtrykt spænding!
- Kobl bygningens ledning fra spændingen før monteringen og sikr den mod gentilslutning!



ADVARSEL

Fare for kvæstelser, hvis produktet falder ned!

Produktet opfylder i monteret tilstand kun kravene for den angivne vindklasse under særlige betingelser.

- Overhold det fastlagte antal fastgørelser og disses fastgørelsespunkter!
- Følg producentens anvisninger vedr. de anvendte murforankringer ved montage!



INFO

Sideangivelserne/udsyn baseres på blikretningen indefra og udefter.



INFO

Beskyttelsesfolierne og mærkaterne på produktet, der kun bruges til monteringen, skal fjernes hurtigst muligt efter monteringen.

2.1 Produkt pakkes ud



ADVARSEL

Fare for kvælning ved uagtsomhed!

Plastfolie, polystyrendele, smådele osv. kan være farligt legetøj for børn.

- Hold smådele uden for børns rækkevidde!
- Lad ikke emballagen ligge uden opsyn!


INFO

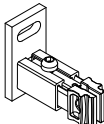
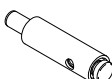
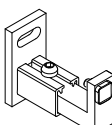
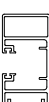
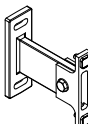
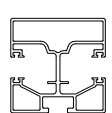
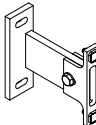
Den anvendte emballage skal bortskaffes korrekt efter udpakningen.

- Pak forsigtigt produktet og de enkelte dele ud!

2.2 Leveringsomfang


INFO

- Kontrollér leveringsomfanget i henhold til følgesedlen!
- Kontrollér, at delene er ubeskadigede!
- Sammenlign situationen lokalt med oplysningerne fra bestillingen!
- Hvis dele er beskadigede eller oplysninger ikke svarer til bestillingen, skal monteringen afbrydes, og der skal indhentes oplysninger hos WAREMA!

H1/H2		Ty- pe 2	
	H1	Ty- pe 3	
	 H2 (kun ved stabil metalfacade)	Ty- pe 4	
H5/H6/H101/H115		Ty- pe 7	
	H5	Ty- pe 8	
	 H6 (kun ved stabil metalfacade)	Ty- pe 9	
		Ty- pe 10	
	H101		
	 H115 (grundplade forskudt asymmetrisk)		

Tab, 2: Tildeling styreskinneholdere til styreskinne

2.3 Produktets position

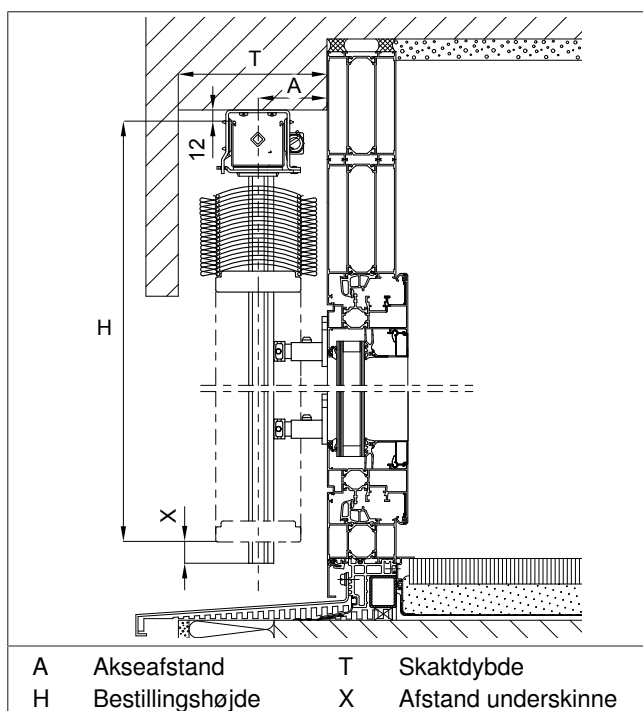


Fig. 2: Måleskitse for skaktmontering med styreskinne (alle mål i mm)

Lamelbredde [mm]	Afstand X
60/80/100/150	20 mm
73/90/93	0 mm

Tab. 3: Afstand X afhængigt af lamelbredden

Lamelbredde [mm]	Skaktdybde T	Akseafstand A
50/60	≥ 110 mm	55 mm
73	≥ 110 mm	55 mm
80	≥ 120 mm	60 mm
90/93	≥ 130 mm	65 mm
100	≥ 140 mm	70 mm
150	≥ 190 mm	95 mm

Tab. 4: Pladsbehov og akseafstand afhængigt af lamelbredden

Type 2 hhv. 1	
	B Bestillingsmål L Lamel mål

Tab. 5: Position styreskinner/bærerprofil (alle mål i mm)

Type 2 hhv. 3		B Bestillingsmål L Lamel mål
Type 4		B Bestillingsmål L Lamel mål
Type 7		B Bestillingsmål L Lamel mål
Type 7 hhv. 8		B Bestillingsmål L Lamel mål
Type 9		B Bestillingsmål L Lamel mål
Type 9 hhv. 10		B Bestillingsmål L Lamel mål
Bærerprofil med plastprofil		B Bestillingsmål L Lamel mål

Tab. 5: Position styreskinner/bærerprofil (alle mål i mm)

2.4 Markering af position for bøjler/overskinneholdere



INFO

Overhold følgende punkter ved positioneringen af bøjler/overskinneholdere.

- Styreskinnernes/spændewirernes forløb
- Drejeområdet for overskinneholderne (ca. 90 mm)
- Position for leje og motor
- Holderplan (hvis til stede)
- Måleskitse (hvis til stede)

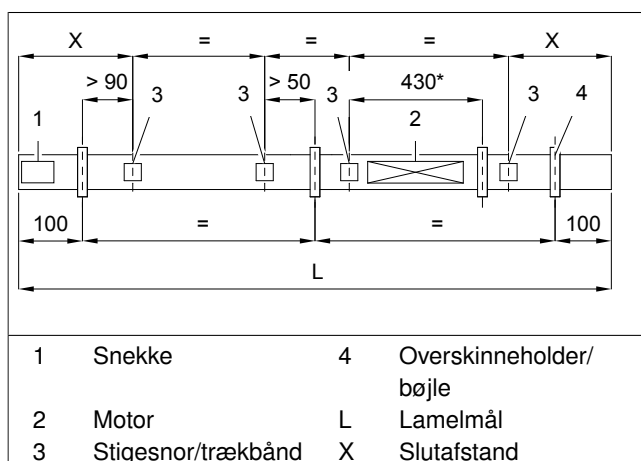


Fig. 3: Placering for overskinneholdere/bøjler (alle mål i mm)

* Kun ved motor!

Lamel mål	Antal overskinneholdere/bøjler
op til 1300	2
op til 2500	3
op til 3500	4
op til 4500	5
op til 5500	6
op til 6000	7

Tab. 6: Antal overskinneholdere/bøjler (alle mål i mm)

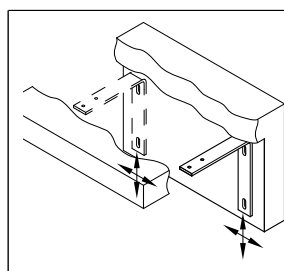
2.5 Montering af bøjler



INFO

Kun nødvendigt ved anvendelse af bøjler.

Markering og boring af fastgørelsespunkter for bøjler



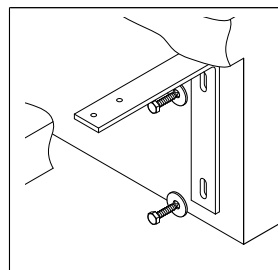
- Overfør bøjlerens position på monteringsunderlaget (se Fig. 3)!
- Hold bøjlen lodret og vandret justeret mod markeringen!
- Overfør borebilledet!
- Bor fastgørelseshuller!

Fastgøring og justering af bøjler



INFO

- Kontrollér monteringsunderlaget for ujævnhed!
- Udlign eventuelle ujævnheder!



- Fastgør bøjlerne!
- Juster bøjlerne i forhold til hinanden!
- Kontrollér bøjlerens placering, og efterindstil evt.!

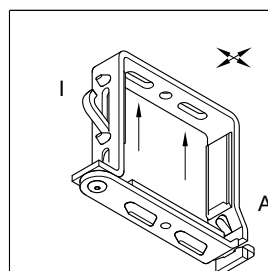
2.6 Montering af overskinneholdere

Markering og boring af fastgørelsespunkter for overskinneholderne



INFO

Kun påkrævet ved direkte montering.



I = indenfor A = udenfor

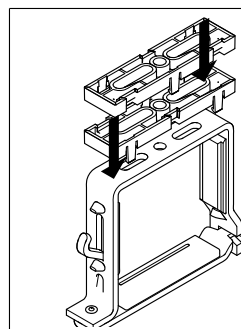
- Overfør overskinneholderens position på monteringsunderlaget!
- Hold overskinneholderen lodret og vandret justeret mod markeringen!
- Overfør borebilledet!
- Bor fastgørelseshuller!

Påsætning af understøtning



INFO

Kun påkrævet ved direkte montering.



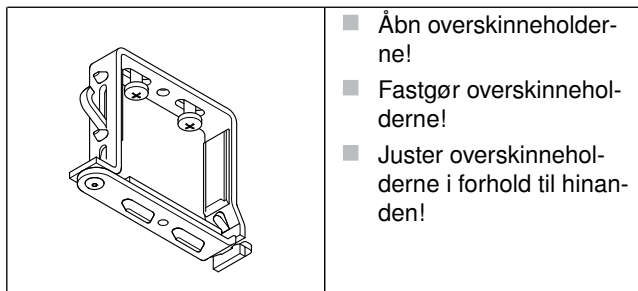
- Sæt understøtning på overskinneholderne! Afhængigt af den nødvendige højde kan der sættes flere understøtninger oven på hinanden.

Fastgøring og justering af overskinneholdere



INFO

- Kontrollér monteringsunderlaget for ujævnhed!
- Udlign eventuelle ujævnheder!



2.7 Måling og boring af gennemførsler til drev



OBS

Beskadigelse af betjeningselementerne eller motorledningen på grund af uren gennemførsel!

En forskydning mellem gennemførslen og drevudgangen og/eller urene gennemførsler medfører funktionsproblemer og forhøjet slid på drevet.

- Rengør gennemførslen for spåner/ snavs!
- Kontrollér, at gennemførslen flugter med drivudgangen, efterarbejd om nødvendigt!
- Undgå eller fjern skarpe kanter ved gennemførslen!
- Udfør gennemførslen på stedet iht. gældende standarder/normer og forskrifter (f. eks. brug af stikstudser)!

Gennemførsel netledning (på stedet)

- Udmål og markér gennemførslen!
- Bor gennemførsel med boret $\varnothing$ 16 mm!



INFO

Når den lokale tilslutning er udført, skal åbningen i overensstemmelse med de gældende retningslinjer lukkes til igen.

Gennemførsel ledleje

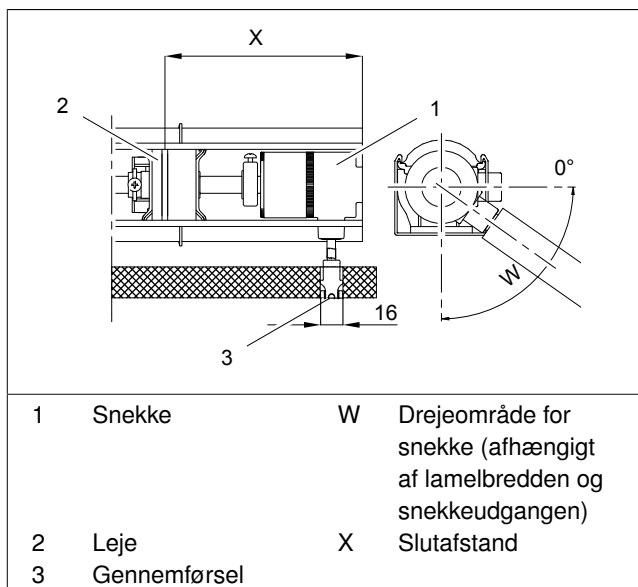


Fig. 4: Udmåling og markering af gennemførsel til internt liggende snekke (alle mål i mm)

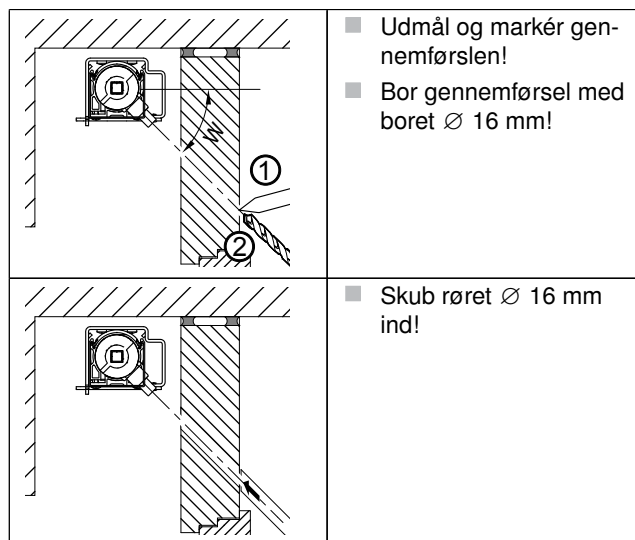
Lamelbredden [mm]	Maksimalt drejeområde for snekke W	
	Snekkeudgang i lamellernes område	Snekkeudgang i styreskinns område
50	52°	
60	50°	
73	50°	
80	45°	
90/93	42°	

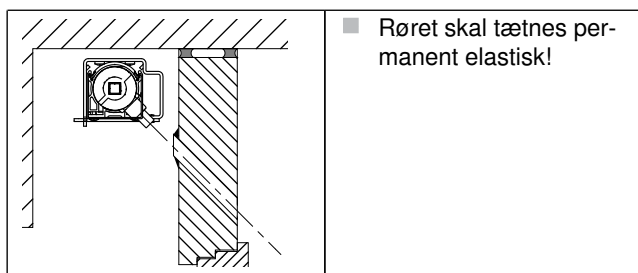
Tab. 7: Drejeområde for snekkeudgangen afhængig af lamelbredden



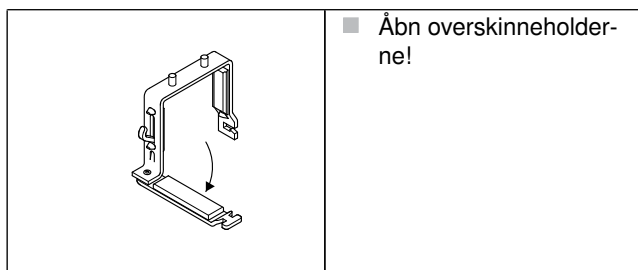
INFO

Drejeområdet for snekken [W] afhænger også stadig af det valgte ledleje.

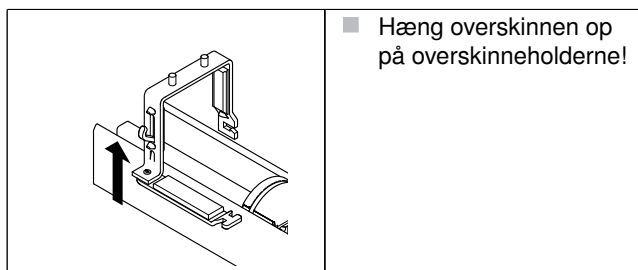
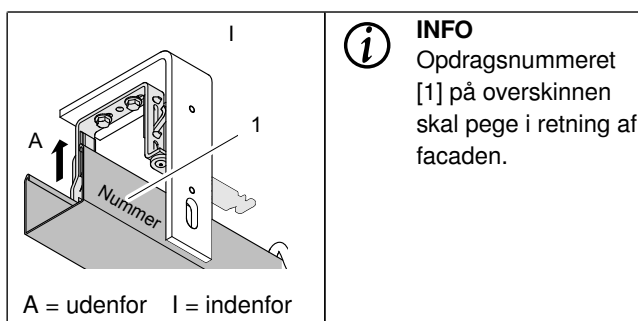




2.8 Ophængning af overskinne



■ Kør persiennen ned til mindst kappe- eller skakthøjde + 500 mm!



2.9 Forskydning af snekke og/eller ændring af drejeområde

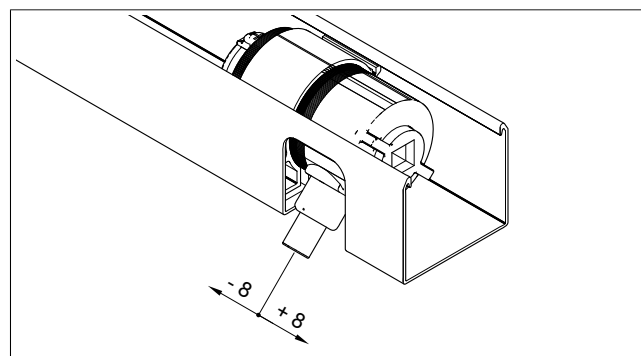


Fig. 5: internt liggende snekke (alle mål i mm)

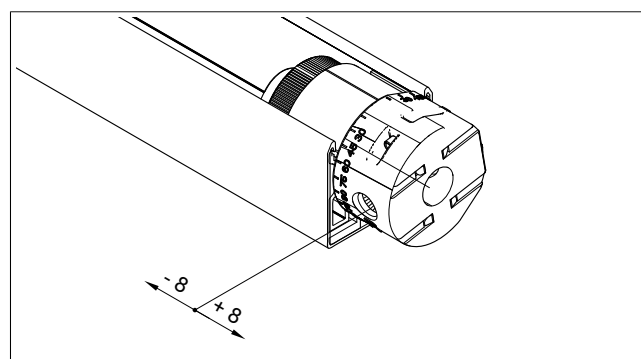
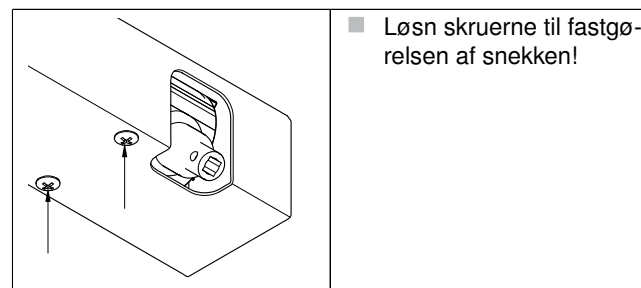
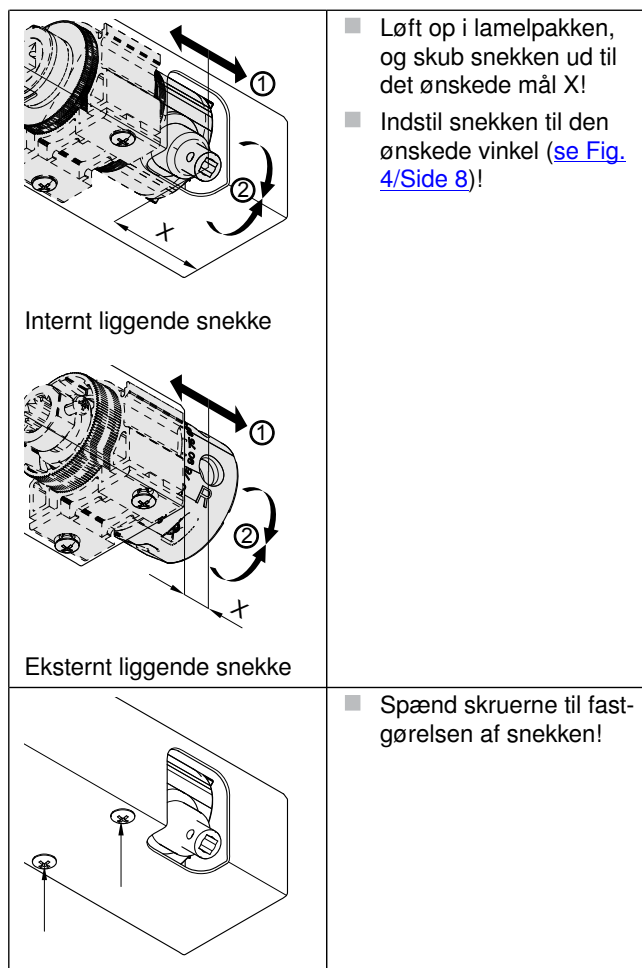


Fig. 6: eksternt liggende snekke (alle mål i mm)

Indstilling af snekke





2.10 Afkortning af styreskiner

INFO
Afkort styreskiner om nødvendigt.

Når styreskiner afkortes, skal også persiennen afkortes. Persiennens underskinne skal hænge frit i nedkørt tilstand.

OBS
Produktbeskadigelse!

Styreskiner kan maks. afkortes 5 mm før prægningsstedet.

■ Afkort styreskinne!

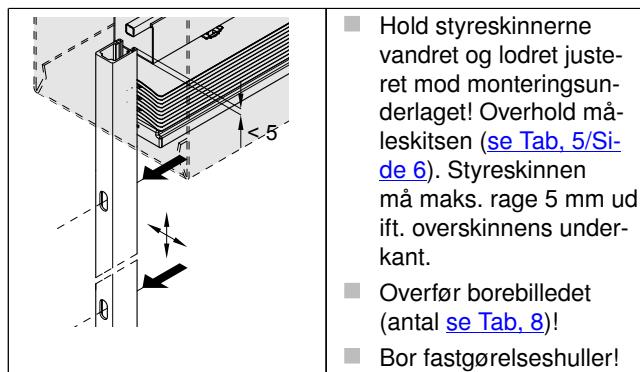
2.11 Montering af styreskinne type 1

Markering og boring af fastgørelsespunkter

Længde styreskinne	Antal fastgørelsespunkter
op til 1400 mm	2 stk.
op til 2200 mm	3 stk.
op til 3000 mm	4 stk.
op til 3800 mm	5 stk.
op til 4600 mm	6 stk.
op til 5000 mm	7 stk.

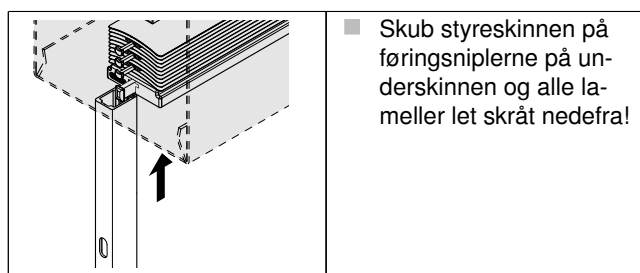
Tab, 8: Antallet af borer afhænger af styreskinnens længde

INFO
Tegn fastgørelsespositionen i midten, så en senere udligning er mulig.

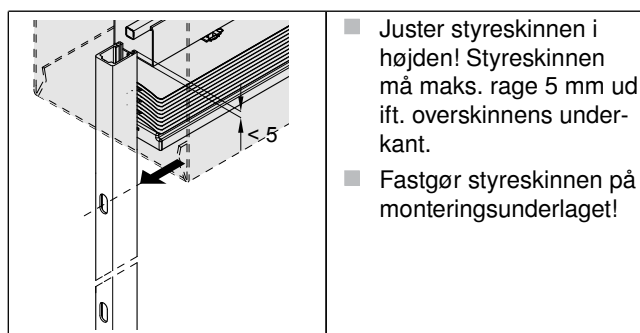


Fastgøring af styreskinne

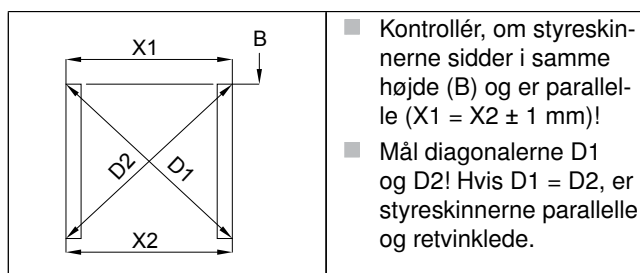
INFO
Når styreskinen skubbes op, må der ikke trykkes mod vendeakslen i overskinen.



INFO
■ Kontrollér monteringsunderlaget for ujævnhed!
■ Udlign eventuelle ujævnheder!



Justering af styreskiner



2.12 Fastgørelse af styreskinnerne type 2/3/4 med holder H1

Markering og boring af styreskinneholderens fastgørelsespunkter

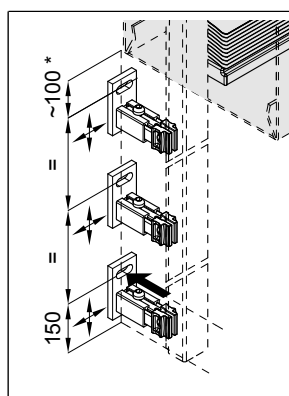
Længde styreskinne	Antal fastgørelsespunkter
op til 1400 mm	2 stk.
op til 2500 mm	3 stk.
op til 3500 mm	4 stk.
op til 4500 mm	5 stk.
op til 5000 mm	6 stk.

Tab, 9: Antal styreskinneholdere H1 afhængigt af styreskinnens længde



INFO

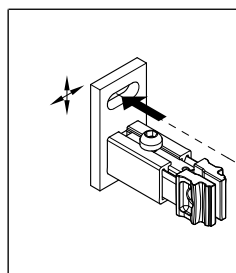
Tegn fastgørelsespositionen i midten, så en senere udligning er mulig.



- Overfør styreskinneholderens position på monteringsunderlaget (se Tab, 5/Side 6)!
- Hold styreskinneholderne lodret og vandret justeret mod markeringen!
- Overfør borebilledet!
- Bor fastgørelseshuller!

* Den første styreskinneholder set oppefra skal sidde ca. 100 mm under kappen eller skakten.

Fastgørelse af styreskinneholdere



- Fastgør styreskinneholdere!
- Juster styreskinneholderne ift. hinanden!

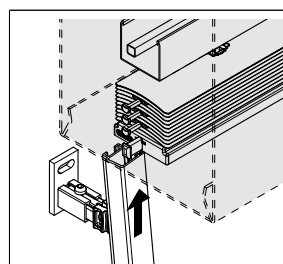
Skubbe styreskinnerne på



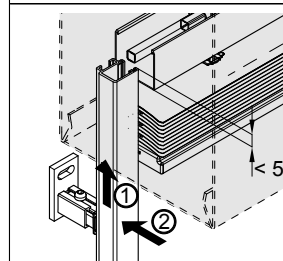
INFO

Når styreskinnen skubbes op, må der ikke trykkes mod vendeakslen i overskinnen.

Styreskinnen er først fastgjort, når kilen er blevet drejet.



- Skub styreskinnen på føringsniplerne på underskinnen og alle lameller let skråt nedefra!



- Juster styreskinnen i højden! Styreskinnen må maks. rage 5 mm ud ift. overskinnens underkant.
- Tryk styreskinnen ind i styreskinneholderne!

Fastgørelse af styreskinner

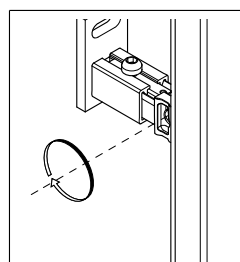


OBS

Fare for beskadigelse af produktet som følge af forkert fremgangsmåde!

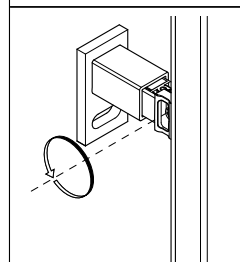
Unbrakoskruen i kilen kan maks. drejes 180°.

- Drej unbrakoskruen i kilen 180°!



Fastgørelse af styreskinneholder foroven:

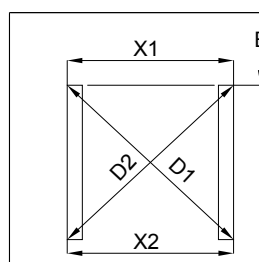
- Drej kilen med unbrakonøgle (str. 4) 180° oppefra i retning af styreskinnen!



Fastgørelse af styreskinneholder forneden:

- Drej kilen med unbrakonøgle (str. 4) 180° nedefra i retning af styreskinnen!

Justering af styreskinner



- Kontrollér, om styreskinnerne sidder i samme højde (B) og er parallelle ($X1 = X2 \pm 1 \text{ mm}$)!
- Mål diagonalerne D1 og D2! Hvis $D1 = D2$, er styreskinnerne parallelle og retvinklede.

2.13 Fastgørelse af styreskinnerne type 2/3/4 med holder H2



INFO

Fastgørelse af skinnen ved hjælp af styreskinneholder H2 er kun tilladt på stabile metalfader!

- Kontrollér, at angivelserne på monteringsunderlaget er rigtige!

Markering og boring af styreskinneholderens fastgørelsespunkter

Længde styreskinne	Antal fastgørelsespunkter
op til 1400 mm	2 stk.
op til 2500 mm	3 stk.
op til 3500 mm	4 stk.
op til 4500 mm	5 stk.
op til 5000 mm	6 stk.

Tab. 10: Antal styreskinneholdere H2 afhængigt af styreskinnens længde



INFO

Kontrollér, om nitningsmøtrikker allerede findes på metalfacaden, og udfør evt. opfølgende arbejdsstrin!



INFO

Tegn fastgørelsespositionen i midten, så en senere udligning er mulig.

	■ Overfør styreskinneholderens position på monteringsunderlaget (se Tab. 5/Side 6)!
	■ Bor fastgørelseshuller (Ø9,1 mm)! ■ Sæt nitningsmøtrikkerne ind i borerne, og tryk dem plant ind i metalfacaden!

* Den første styreskinneholder set oppefra skal sidde ca. 100 mm under kappen eller skakten.

Skubbe styreskinnerne på



INFO

Når styreskinnen skubbes op, må der ikke trykkes mod vendeakslen i overskinnen.

Styreskinnen er først fastgjort, når styreskinneholderen er blevet drejet ind.

	■ Skub styreskinnen på føringsniplerne på underskinnen og alle lameller let skråt nedefra!
	■ Skub styreskinneholderen ind i noten på styreskinnen, og juster så den er i højde med nitningsmøtrikkerne! ■ Juster styreskinnen i højden! Styreskinnen må maks. rage 5 mm ud ift. overskinnens underkant.

Fastgørelse af styreskinner



OBS

Fare for beskadigelse af produktet som følge af forkert fremgangsmåde!

Hvis der anvendes en tang, beskadiges styreskinneholderens overflade.

- Anvend en dorn eller skruetrækker til at dreje styreskinneholderen!

	■ Drej styreskinneholderens gevindstang ind i indpresningsmøtrikken, indtil der nås en stabil forbindelse mellem styreskinne og facade!
--	---

Justering af styreskinner

	■ Kontrollér, om styreskinneholderne sidder i samme højde (B) og er parallelle ($X1 = X2 \pm 1 \text{ mm}$)! ■ Mål diagonalerne D1 og D2! Hvis $D1 = D2$, er styreskinneholderne parallelle og retvinklede.
--	--

2.14 Fastgørelse af styreskiner type 7/8/9/10 med holder H5

Markering og boring af styreskinneholderenes fastgørelsespunkter

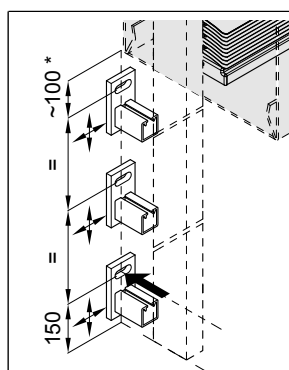
Længde styreskinne	Antal fastgørelsespunkter
op til 1400 mm	2 stk.
op til 2500 mm	3 stk.
op til 3500 mm	4 stk.
op til 4500 mm	5 stk.
op til 5000 mm	6 stk.

Tab, 11: Antal styreskinneholdere H5 afhængigt af styreskinnens længde



INFO

Tegn fastgørelsespositionen i midten, så en senere udligning er mulig.



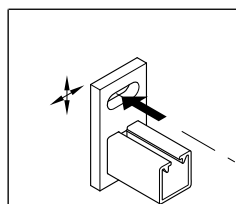
- Overfør styreskinneholderens position på monteringsunderlaget (se Tab, 5/Side 6)!

- Hold styreskinneholderne lodret og vandret justeret mod markeringen!

- Overfør borebilledet!
- Bor fastgørelseshuller!

* Den første styreskinneholder set oppefra skal sidde ca. 100 mm under kappen eller skakten.

Fastgørelse af styreskinneholdere



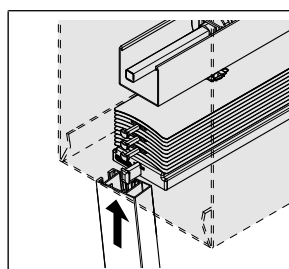
- Fastgør styreskinneholderne!
- Juster styreskinneholderne ift. hinanden!

Skubbe styreskinnerne på

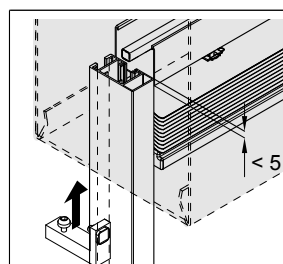


INFO

Når styreskinnen skubbes op, må der ikke trykkes mod vendeakslen i overskinnen.

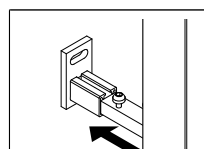


- Skub styreskinnen på føringsniplerne på underskinnen og alle lameller let skråt nedefra!

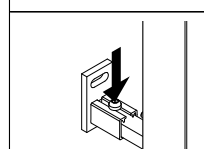


- Skub vinklens fir-kantskrue ind i styreskinnens not!
- Juster vinklen til styreskinneholderens højde!
- Juster styreskinnen i højden! Styreskinnen må maks. rage 5 mm ud ift. overskinnens underkant.
- Spænd møtrikken!

Fastgørelse af styreskiner

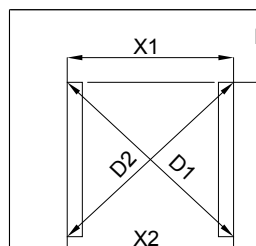


- Stik styreskinneholderne sammen!



- Spænd skruen til!

Justering af styreskiner



- Kontrollér, om styreskinnerne sidder i samme højde (B) og er parallelle ($X1 = X2 \pm 1 \text{ mm}$)!
- Mål diagonalerne D1 og D2! Hvis $D1 = D2$, er styreskinnerne parallelle og retvinklede.

2.15 Fastgørelse af styreskiner type 7/8/9/10 med holder H6



INFO

Fastgørelse af skinnen ved hjælp af styreskinneholder H6 er kun tilladt på stabile metalflader!

- Kontrollér, at angivelserne på monteringsunderlaget er rigtige!

Markering og boring af styreskinneholderenes fastgørelsespunkter

Længde styreskinne	Antal fastgørelsespunkter
op til 2000 mm	2 stk.
op til 3800 mm	3 stk.
op til 5000 mm	5 stk.

Tab, 12: Antal styreskinneholdere H6 afhængigt af styreskinnens længde



INFO

Fremgangsmåde se Kapitel 2.13/Side 12

2.16 Fastgørelse af styreskinner type 7/8/9/10 med holder H101/115

Markering og boring af styreskinneholderens fastgørelsespunkter

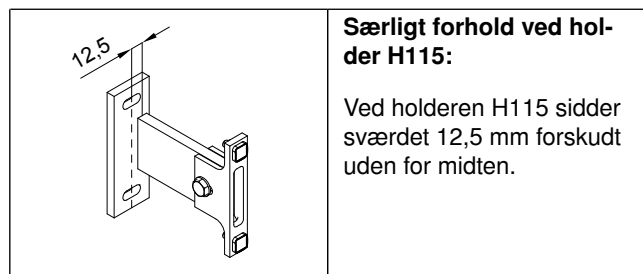
Længde styreskinne	Antal fastgørelsespunkter
op til 3000 mm	2 stk.
op til 5000 mm	3 stk.

Tab. 13: Antal styreskinneholdere H101/115 afhængigt af styreskinnens længde



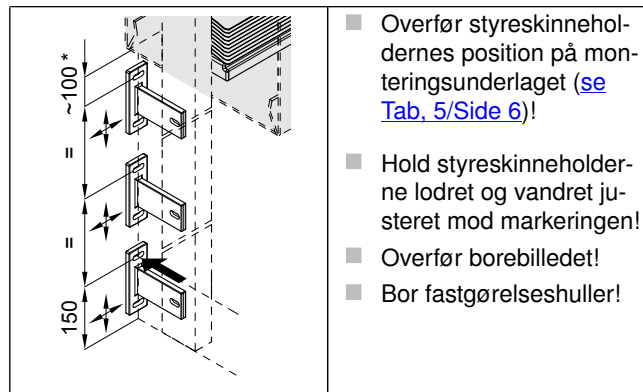
INFO

Tegn fastgørelsespositionen i midten, så en senere udligning er mulig.



Særligt forhold ved holder H115:

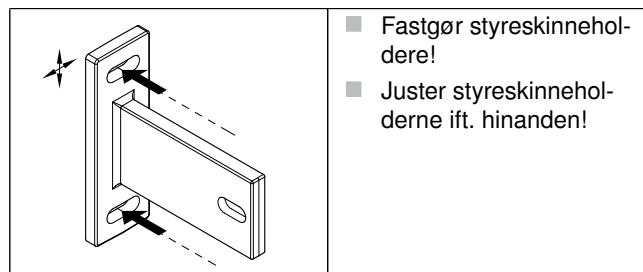
Ved holderen H115 sidder sværdet 12,5 mm forskudt uden for midten.



- Overfør styreskinneholderens position på monteringsunderlaget (se [Tab. 5/Side 6](#))!
- Hold styreskinneholderne lodret og vandret justeret mod markeringen!
- Overfør borebilledet!
- Bor fastgørelseshuller!

* Den første styreskinneholder set oppefra skal sidde ca. 100 mm under kappen eller skakten.

Fastgørelse af styreskinneholdere



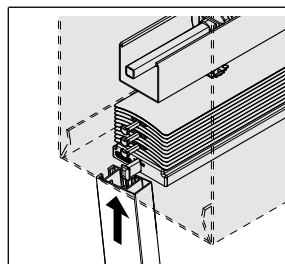
- Fastgør styreskinneholdere!
- Juster styreskinneholderne ift. hinanden!

Skubbe styreskinnerne på

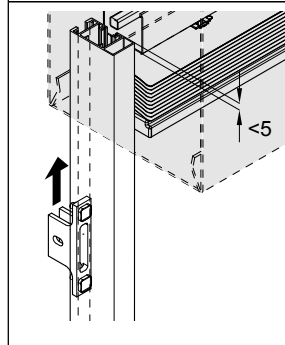


INFO

Når styreskinnen skubbes op, må der ikke trykkes mod vendeakslen i overskinnen.

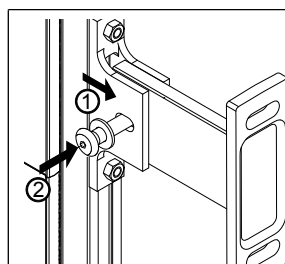


- Skub styreskinnen på føringsniplerne på underskinnen og alle lameller let skråt nedefra!



- Skub sværdholderen ind i noten på styreskinnen!
- Juster sværdholderen til styreskinneholderens højde!
- Juster styreskinnen i højden! Styreskinnen må maks. rage 5 mm ud ift. overskinnens underkant.
- Spænd møtrikkerne!

Fastgørelse af styreskinner



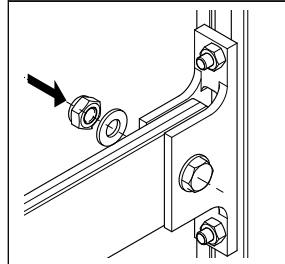
- Stik styreskinneholderne sammen!

Styreskinne type 9:

- Stik skruen DIN 7380 M8x30 i med skiverne DIN 125 A8,4! Skruens hoved skal vende mod lamellen.

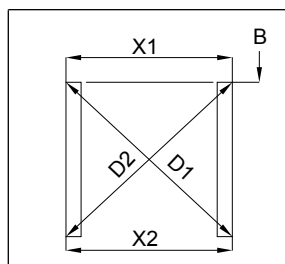
Styreskinne type 7/8/10:

- Stik skruen DIN 933 M8x30 i med skiverne DIN 125 A8,4! Skruens hoved skal vende mod lamellen.



- Spænd skruen til!

Justering af styreskinner



- Kontrollér, om styreskinneholderne sidder i samme højde (B) og er parallelle ($X1 = X2 \pm 1 \text{ mm}$)!
- Mål diagonalerne D1 og D2! Hvis $D1 = D2$, er styreskinneholderne parallelle og retvinklede.

2.17 Montering af bærerprofil (med plastprofil)

Markering og boring af fastgørelsespunkter

Længde bærerprofil	Antal fastgørelsespunkter
op til 1350 mm	2 stk.
op til 2400 mm	3 stk.
op til 3450 mm	4 stk.
op til 4000 mm	5 stk.

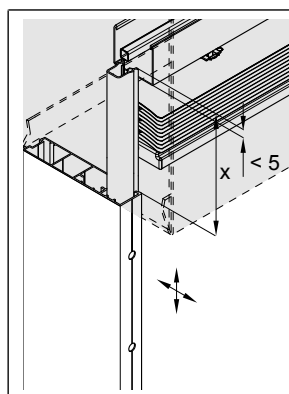
Tab, 14: Antallet af borer afhænger af bærerprofillængden



INFO

Tegn fastgørelsespositionen i midten, så en senere udligning er mulig.

Plastprofilen står over bærerprofilen med målet X. Plastprofilen skal være i plan med bærerprofilen forinden.



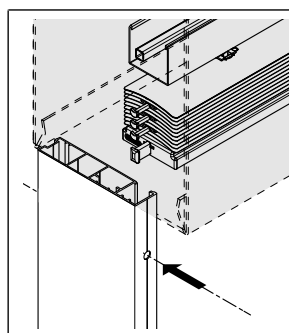
- Hold bærerprofilen vandret og lodret justeret mod monteringsunderlaget! Overhold måleskitzen (se Tab. 5/Side 6). Plastprofilen må maks. rage 5 mm ud ift. overskinnens underkant.
- Overfør borebilledet (antal se Tab. 14)!
- Bor fastgørelseshuller!

Fastgørelse af bærerprofil



INFO

- Kontrollér monteringsunderlaget for ujævnhed!
- Udlign eventuelle ujævnheder!



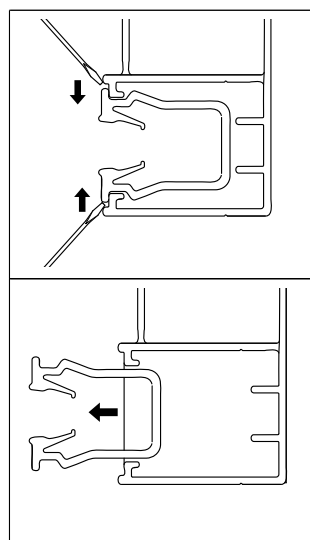
- Fastgør bærerprofilen på monteringsunderlaget (overhold startdrejningsmomentet på maks. 3,5-4 Nm)!

Demontering af plastprofil



INFO

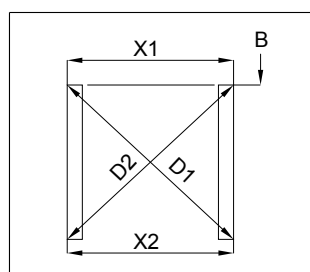
Plastprofilerne er fra fabrikkens side skubbet ind i bærerprofilerne og skal fjernes inden monteringen.



- Tryk plastprofilens yderkanter sammen med en kærnskruetrækker!

- Løft / fjern plastprofilerne ud af bærerprofilerne!

Justering af bærerprofil



- Kontrollér, om styreskinne sidder i samme højde (B) og er parallelle ($X1 = X2 \pm 1 \text{ mm}$)!
- Mål diagonalerne D1 og D2! Hvis $D1 = D2$, er styreskinne parallelle og retvinklede.

Montering af plastprofil

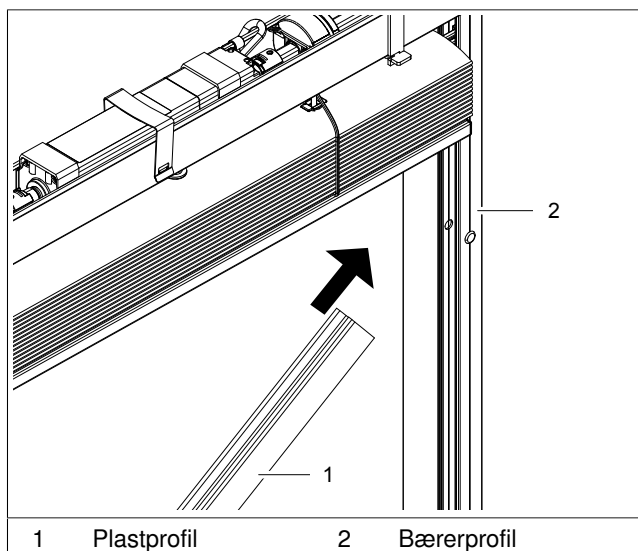
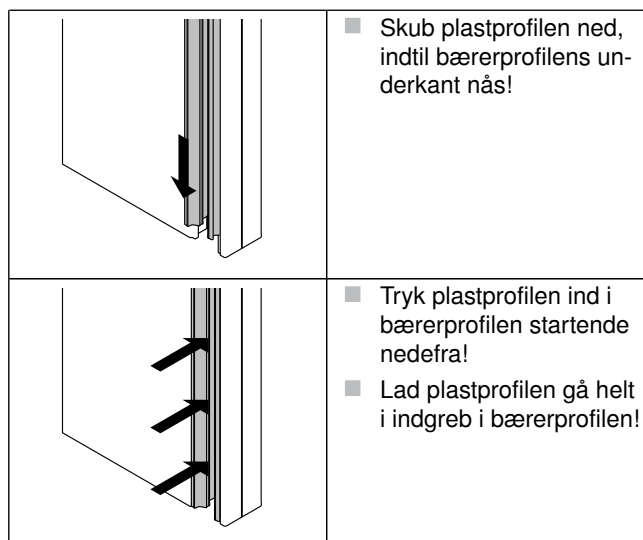


Fig. 7: Montering af plastprofil

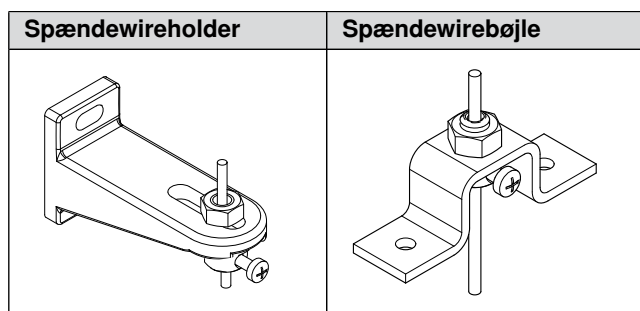
- Kør persiennen til det øverste endestop!
- Tryk plastprofilen [1] under underskinne ind i bærerprofilen [2] med en længde på ca. 100 mm!
- Skub plastprofilen [1] opad! Sørg for, at alle føringsnipler griber ind i plastprofilen.



2.18 Montering af spændewireholder (tilvalg)

INFO
Fra en bredde på 2400 mm kan persiennen have en eller flere spændewirer. Spændewiren fører og stabiliserer lamellerne.

INFO
Spændewiren kan enten fastgøres med en spændewireholder eller spændewirebøjle – de enkelte dele er med i tilbehøret.

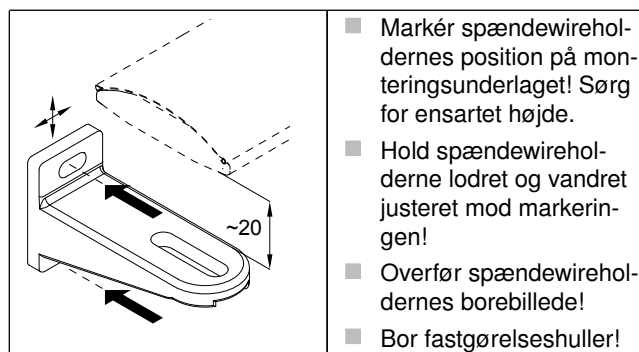


Tab, 15: Oversigt til fastgørelse af spændewire

Markering og boring af fastgørelsespunkter

- Kør persiennen ned til nederste endestop!
- Juster spændewiren, så den er lodret ift. overskinen, og marker på monteringsunderlaget!
- Markér underkanten på underskinen med plus 20 mm på monteringsunderlaget!

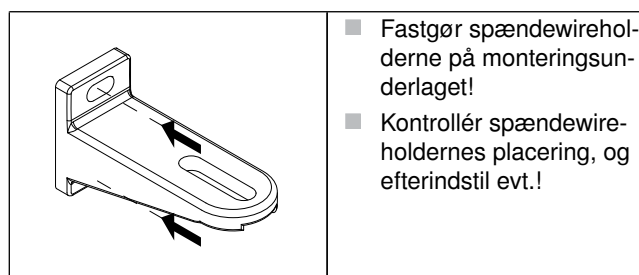
INFO
Tegn fastgørelsespositionen i midten, så en senere udligning er mulig.



Fastgørelse af spændewireholder

INFO
Kontroller monteringsunderlaget for ujævnheder, f.eks. ved at holde et egnet hjælpemiddel (f.eks. vaterpas), og udlign evt. ujævnheder!

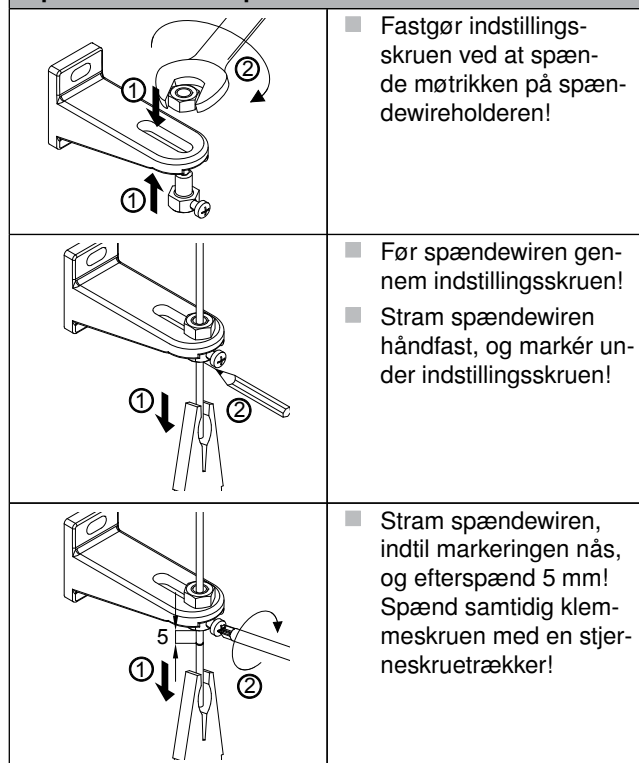
Spændewireholderne skal være fastgjort lodret på monteringsunderlaget.

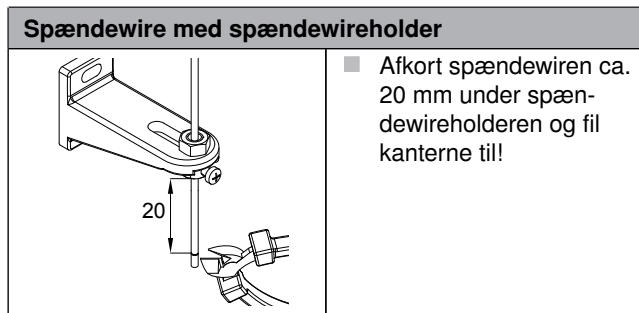


Fastgørelse af spændewire

- Kontrollér, om spændewiren er ført gennem alle lameller og underskinen!

Spændewire med spændewireholder





2.19 Kobling af persiener

Placering hængsel-vendeakselkobling

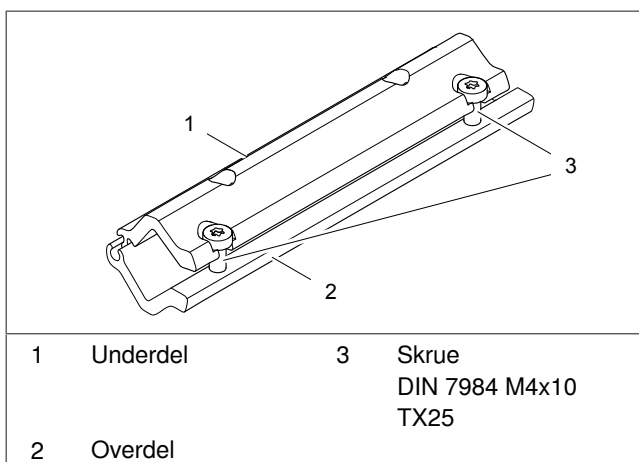


Fig. 8: Hængsel-vendeakselkobling lang

Skubbe vendeakselkobling på

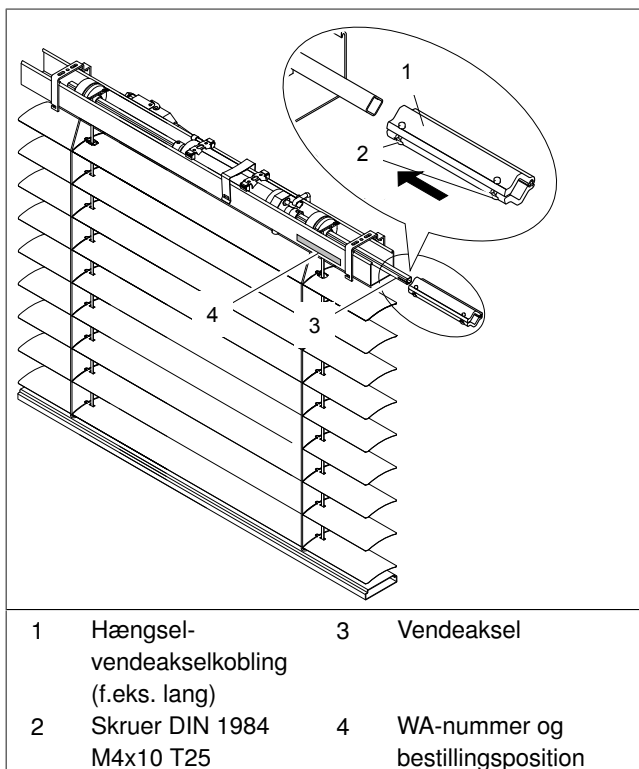
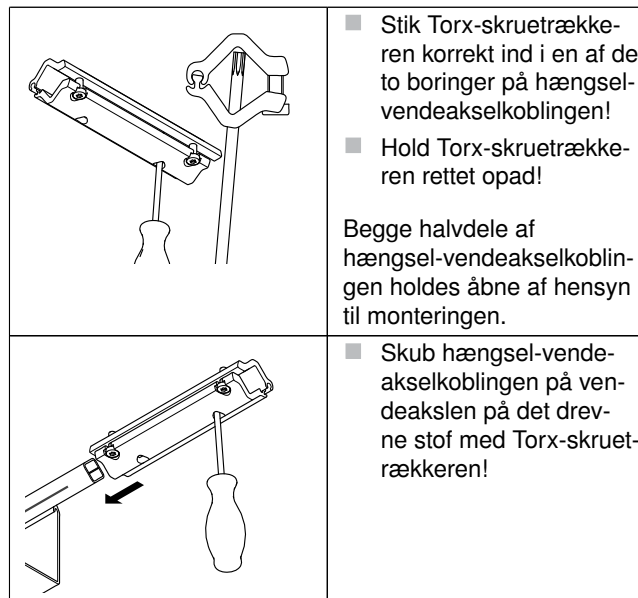


Fig. 9: Skubbe vendeakselkobling på (drevet persienne)



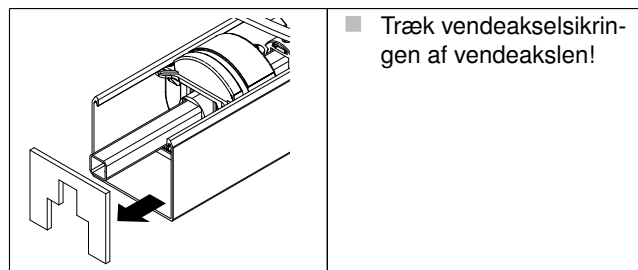
Fjerne vendeaksel sikringen



FORSIGTIG

Fare for kvæstelser og beskadigelse af produktet som følge af ikke sikrede persiener, efter vendeaksel sikringen er fjernet!

- Hold fast i underskinen under demonteringen!
- Sikr persienerne, indtil persienerne er monteret uden drev!



Centrering af vendeakselkoblingen



ADVARSEL

Personskade og beskadigelse af produktet som følge af forkert adfærd ved monteringen af koblingen!

Hvis det angivne stykke (20 mm), som vendeakselne skal stikke ind i vendeakselkoblingen, underskrides, kan det medføre en deformation af vendeakslen, produktbeskadigelse og nedfaldning af persiennen.

- Centrér koblingen omhyggeligt!
- Overhold de angivne mål!

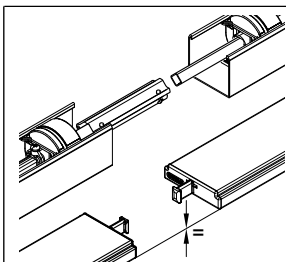


OBS

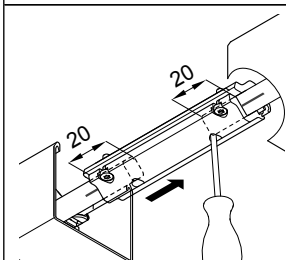
Beskadigelse af produktet pga. manglende synkronisering!

Hvis underskinnerne har forskellige positioner under opkøringen, kan den tilkoblede persienne blive ødelagt, når det øverste endestop nås.

- Juster vendeakslen på den tilkoblede persienne!



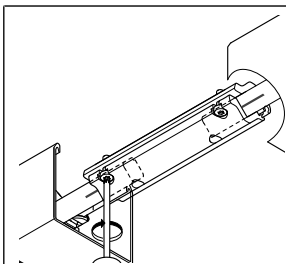
- Kontrollér, at de vandrette markeringer på vendeakslene har samme position!
- Kontrollér, at underskinnen har samme højde!
- Tilpas evt. positionerne!



- Skub hængsel-vendeakselkoblingen indtil anslaget på vendeakslen på det stof, der skal tilkobles, med Torx-skrueetrækkeren!

Det stykke, som vendeakslen skal stikke ind i vendeakselkoblingen (20 mm), defineres med den indsatte Torx-skrueetrækker.

- Udfør visuel kontrol af dette stykke (20 mm) på begge sider via boringer i vendeakselkoblingen!
- Juster overskinnerne igen om nødvendigt!



- Spænd skruerne!

2.20 Montering af betjeningselementer

Afkortning af drivfirkant



INFO

Hvis en drivfirkant stikker ud på snekken, kan det forårsage støj.

- Tilpas og afkort drivfirkanten ift. monteringsforholdene!
- Stik ledlejets drivfirkant gennem snekkens indvendige firkant, indtil ledlejet slutter til monteringsunderlaget!

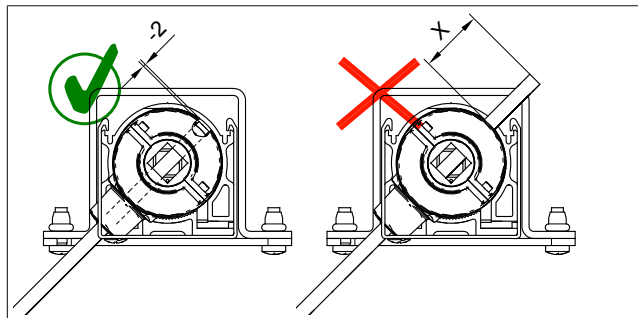


Fig. 10: Afkortning af drivfirkant

- Markér udragningen X på modsatte side!
- Træk drivfirkanten ud af snekken!
- Afkort drivfirkanten med målet (X + 2 mm)!
- Fil kanterne til på alle sider af drivfirkanten!

Montering af knædrejestang



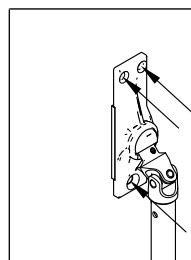
OBS

Både ledlejet og dets overflader skal beskyttes mod skadelige påvirkninger.

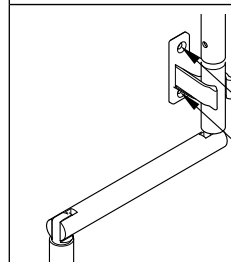
F.eks. er maling eller puds ikke tilladt på ledlejer.

Hvis man efter en fuldført montering ikke kan udelukke sådanne handlinger via andre håndværkere, skal man tage sine forholdsregler.

- Beskyt ledlejet omhyggeligt!
- Alternativt
- Fjern ledlejet midlertidigt, og opbevar det beskyttet!



- Juster ledlejet, så det flugter med drevet!
- Fastgør ledlejet!



- Juster evt. drejestangsholderen i forhold til knædrejestangen!
- Fastgør drejestangsholderen!
- Tryk drejestangen ind i drejestangsholderen!

2.21 Udføre funktionskontrol



FORSIGTIG

Fare for at komme i klemme ved uagtsomhed under betjeningen!

Personer, der befinder sig i køreområdet, kan blive kvæstet.

- Hold personer væk fra køreområdet!
- Hold børn væk fra betjeningsselementerne!



INFO

Endestoppene er indstillet på fabrikken.
Endestoppene skal alligevel kontrolleres.
Endestoppene kan justeres efter behov.

Ved motorbetjening:

- Forbind programmeringskablet/kørekablet med motorens kabel! Isæt evt. en adapter efter behov.
- Forbind programmeringskablet/kørekablet til spændingsforsyningen!



INFO

De anvendte motorer er uegnede til en permanent drift. Den integrerede termobeskyttelse frakobler motoren efter ca. 4 driftstid. Produktet er igen klar til drift efter ca. 10 til 15 minutter.

- Undgå at bruge motoren permanent, når produktet betjenes!

Generel fremgangsmåde

- Kør persiennen op og ned flere gange! Kontrollér persiennens øverste og nederste endestop. Efterjustér evt. motorens endestop iht. indstillingsvejledningen.
- Kontroller underskinnens position! Underskinne må ikke slutte til. Afstanden mellem underskinne og spændewireholder skal være 10 mm. Flyt evt. spændewireholderen, eller sæt det nederste endestop op.
- Kør persiennen ned! Sørg for, at underskinne kører synkront, og at lamellerne ligger lige. Juster evt. vendeakslen på den tilkoblede persienne! ([se Side 17](#)).

2.22 Tilslut motoren



INFO

- Følg indstillingsvejledningen og tilslutningsplanen!



ADVARSEL

Elektrisk stød som følge af utilstrækkelig omhu!

Ledningen kan blive beskadiget af bevægelige dele.

- Hold ledningen væk fra bevægelige dele!
- Hæng ledningen i de eksisterende ledningskroge!

2.23 Afslutning af montering

- Udlevér dokumenter til brugeren!
- Indvi brugerne i håndtering af produktet!



WAREMA Renkhoff SE - Hans-Wilhelm-Renkhoff-Straße 2 - 97828 Marktheidenfeld - Tyskland
www.warema.com - info@warema.com