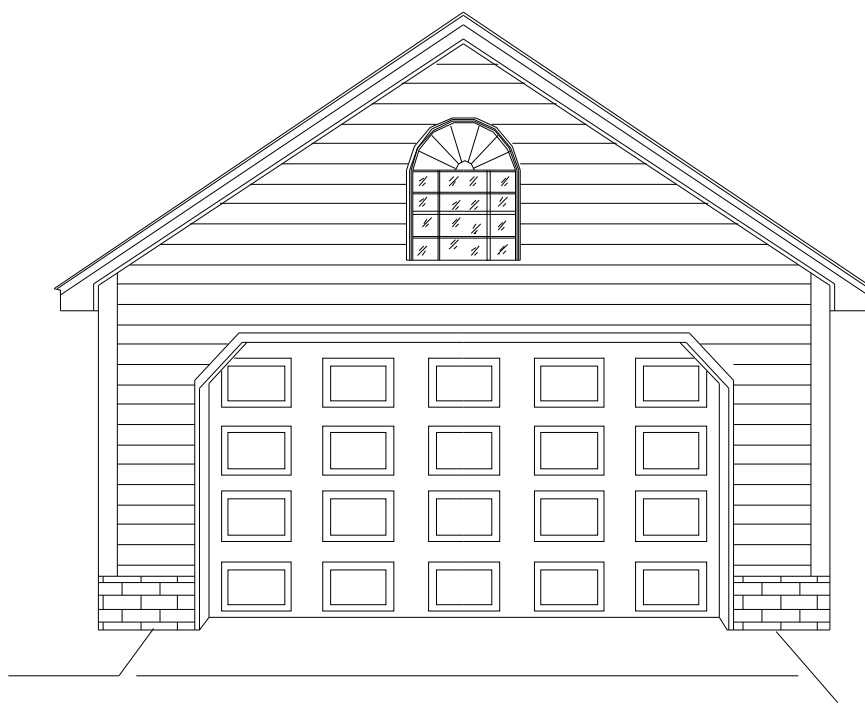


Ledhejseport brugermanual



X1 Classic / X1 3-Line

INDHOLD

1. Generel information	1
2. Beskyttelsesforanstaltning for brugeren	1
3. Liste over nødvendigt værktøj	3
4. Sikkerhedspåbud	3
5. Konstruktions- og monteringskrav	4
6. Supplerende oplysninger	4
6.1. Før montering	4
7. Montering af skinnerne	5
7.1. Tjek lodret og vandret løbeskinne	5
7.2. Placering af løbeskinner og beslag	5
7.3. Montering af lodret løbeskinne	5
7.4. Montering af vandrette løbeskinner	6
8. Samling af portsektioner	8
8.1. Oversigt over hængsler til løberuller	8
8.2. Montering af nederste sektion	9
8.3. Montering af resten af portsektionerne	11
8.4. Justering af løbeskinner og øverste sektion	11
9. Fjeder systemet	12
9.1. Montering af fjeder system	12
10. Forstærkning af porten	15
11. Justering af porten	17
12. Montering af tætningslister	18
13. Dæk/beskyttelsesplade og portstolpe montering	18
14. Instruks for vedligehold og justering	18
14.1. Vedligeholdelsesplan	18
15. Demontering og bortskaffelse	19
15.1. Demontering	19
15.2. Bortskaffelse	19
16. Fremgangsmåde ved uheld og svigt	20
17. Reservedelsspecifikation	20

Monteringsvejledning og brugsanvisning for ledhejseporte

1. Generel information

Beskrivelse af port

Ledhejseporte af typen X1 Classic og X1 3-Line er porte forberedt til automatik. De er højisoleret med 40 mm polystyren og tætningslister. Stålpanelerne er galvaniserede og pulverlakerede. Ledhejseportene er fremstillet til montage i uopvarmede rum. Der er garanti på alle dele: 10 år på hardware, 5 år på stålpaneler og 10 år mod rust.

Portens tilsigtede brug

Garageportene er beregnet til elektronisk åbning og lukning af garage.



Advarsel om måden motoren ikke må anvendes på/til

Porten må kun anvendes som tilsigtet. Hvis porten anvendes til andet formål, eller der laves ændringer på konstruktionen, står leverandøren ikke inden for sikkerheden ved porten, og garantien vil hermed falde bort.

Instruktion for betjening af porten

Manuel betjening af porte med motor:

Ved manuel åbning og lukning af porte skal man trække i nødfrikoblingen for at frakoble porten fra motor. Porten kan herefter åbnes og lukkes manuelt.

El betjente porte:

Venligst se under pkt. 4.2 og 4.3. i brugermanual for motor

2. Beskyttelsesforanstaltninger for brugeren



Advarsel!

Der er en kraftig spænding i fjederen, og denne må ikke løsnes, idet dette kan medføre alvorlige skader.

Klemsikring

Portelementernes samlinger er udformet med størst mulig hensyntagen til klemfare mellem de enkelte elementer.

Forholdsregler

Automatikken og ledhejseporten skal monteres iht. installationsvejledningen. Se dokumentationen for de enkelte dele. Ved spørgsmål kontakt da leverandøren.

Der må ikke udføres reparation eller laves ændringer på ledhejseporten. Alle reparationer og justeringer kan være farlige og bør udføres af kvalificerede/uddannede personer.

Ved åbning og lukning af elektriske drevne porte skal det kontrolleres, at der ikke er personer i nærheden, når porten betjenes. Porten skal være inden for synsvidde, inden den betjenes.

Hverken ledhejseporten eller fjernbetjeningen er legetøj og skal betjenes derefter. Børn må ikke betjene porten eller lege med den/på den.

Fjedrens monteringsbeslag må aldrig fjernes eller løsnes, da dette kan være farligt på grund af den store fjedrelastningen.

Der må kun anvendes originale styreskiner og beslag i forbindelse med monteringen, ellers kan der være fare for nedstyrtning og nedsat funktion, samtidig vil garantien vil bortfalde.

Montage:

Det anbefales, at der anvendes handsker under montage, da der kan være skabe kanter på skinner og lignede.

Vedligeholdelse og reparation:

Ledhejseporten skal vedligeholdes for at opnå en sikker og langvarig funktion af porten. Periodisk vedligeholdelse er med til at forlænge portens levetid (se Vedligeholdelsesplan).

Reparation og vedligeholdelse af fjedre må kun foretages af kvalificerede/uddannede personer, der har kendskab til faren derved. – **MEGET HØJ FJEDRESPÆNDING!**

Porten må ikke rengøres med opløsningsmidler eller andre stærke kemikalier. Porten rengøres bedst med en våd klud.

Nedstyrtningssfare:

Hvis ledhejseporten ikke bliver monteret korrekt og med de rigtige beslag, er der fare for, at den falder ned. I denne montagevejledning beskrives korrekt montage.

Klemfare:

Man skal være opmærksom på personer i nærheden af porten, mens den betjenes, se under afsnittet Sikkerhed i nærværende betjeningsmanual.

Porten er forsynet med Auto-Stop, som stopper og kører ledhejseporten tilbage i tilfælde af en unormal belastning.

3. Liste over nødvendigt værktøj

NR	NAVN	SPECIFIKATION	ANTAL	NOTAT
1	Boremaskine		1	
2	Svensknøgle		1	
3	Topnøglesæt		1	
4	Målebånd	7,5 m	1	
5	Skruetrækker (lige)		2	
6	Skruetrækker (kryds)		2	
7	Stålstang	Diameter: 12 mm; Længde: 450 mm	2	
8	Stige		1	
9	Hammer		1	
10	Tænger		1	
11	Bor	Diameter: 20 mm	1	
12	Bor	Ø10, Ø4.2, Ø6	én af hver	
13	Rektangulær træblok	750*150*150 mm	2 - 3	
14	Smøringsolie			500 gram
15	Stålkabel	5 m	1	
16	Blyant		1	

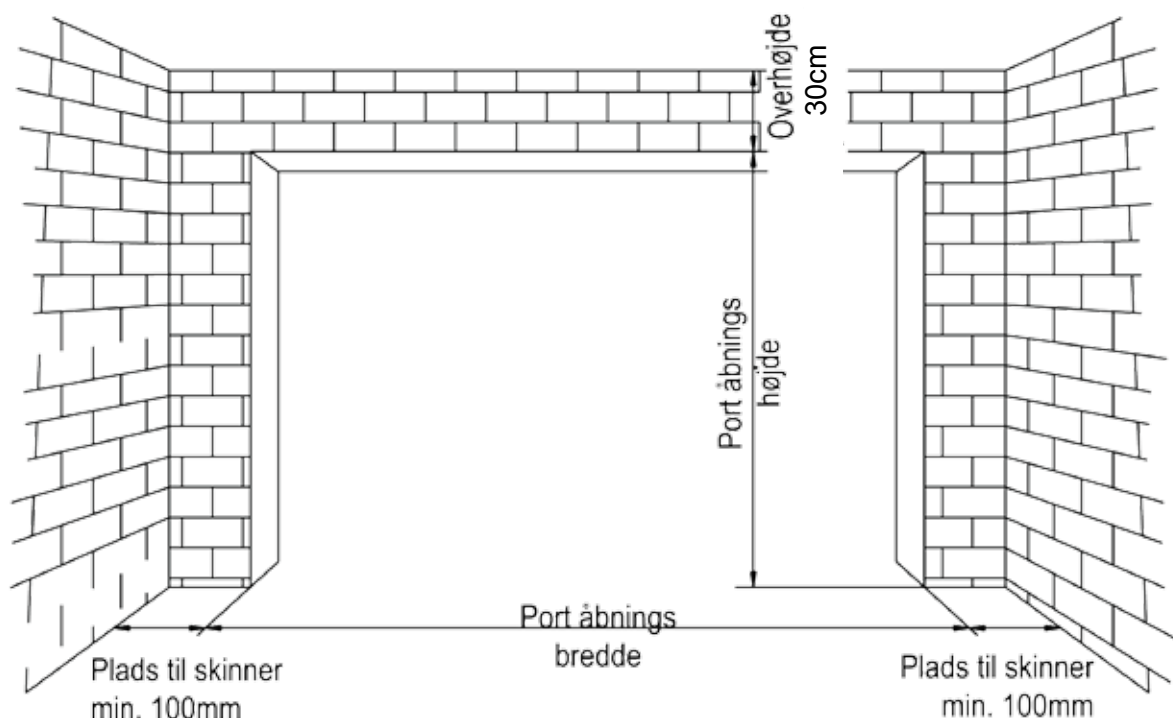
4. Sikkerhedspåbud

For at din egen sikkerhed og for at reducere unødvendige skader, bør denne manual læses omhyggeligt inden installation af ledhejseporten, og brugsanvisningen bør følges nøje. Hvis du er i tvivl om nogle af de procedurer, der henvises til, kontakt da en kvalificeret montør eller lokal portforhandler.

- For ikke-standard ledhejseporte - bed om kvalificeret rådgivning.
- Få en kvalificeret person til at installere fjedresystemet.
- Anbring alle medsendte labels synligt.
- Bær ikke nogen form for smykker, ur eller løstsiddende tøj under montagen.
- Anvend en solid stige.
- Opbevar denne manual efter installation for at udføre de krævede sikkerhedskontroller og vedligeholdelses-eftersyn.
- **Bemærk:** Hvis din garage ikke har andre adgangsmuligheder, bør du montere en udvendig frikobling, så du kan åbne porten manuelt udefra i tilfælde af strømsvigt.

5. Konstruktions- og monteringskrav

Se tegning.



6. Supplerende oplysninger

6.1. Før montering

1. Mål portåbningens bredde og højde og kontroller om de passer til størrelsen på den købte port.
2. Pladsbehov på begge sider af portåbningen skal opfylde kravene vist på fig. 1.
3. Portoverliggeren (underkant af portåbningen) skal have samme niveau som overkant af porten.
4. Der må ikke være nogen form for hindringer omkring portåbningen, som kan påvirke monteringen – f.eks. rørføringer.
5. Hvis "portåbningen" har en nr. 2 overligger (mindre end 2 m fra portåbningen), skal den effektive porthøjde bestemmes således: Højden over gulv af overligger nr. 2 ÷ højden af portåbningen.
6. Hvis der er rør under loftet (mindre end 2 m fra portåbningen), bestem den effektive portoverliggers højde sammenlignet med situationen, hvor røret er over portåbningshøjden eller under portåbningshøjden.
7. Det medfølgende CE-mærke skilt skal klæbes synligt/indvendigt på porten.
8. Kontakt os, hvis der er problemer.

7. Montering af skinnerne

7.1. Tjek lodret og vandret skinne

1. Åbn kassen og kontroller længden af den vandrette løbeskinne. Dens længde er porthøjden plus ca. 40 cm.
2. Kontroller længden af den lodrette løbeskinne. Længden af løbeskinnen skal være portens højde - fratrukket 35 cm.

Bemærk ! Hvis din port er blevet afkortet i højden skal de lodrette CE-skinner og lodrette løbeskinner afkortes tilsvarende i bunden.

7.2. Placering af løbeskinner og beslag

For at sikre, at ledhejseporten kører korrekt op og ned, og at den ikke kører skævt, er det vigtigt at løbeskinnerne sidder i præcis samme højde.

1. Start med at måle CE-skinnerne.
2. Ved den ene side af porthullet måles skinnens længde fra gulvet, og der afmærkes et punkt på væggen.
3. Ved hjælp af et vaterpas og et langt brædde eller en lang stang findes det tilsvarende punkt på den modsatte side af porthullet, hvor der også afsættes et mærke.
4. Mål fra det sidstnævnte mærke til gulvet - er dette mål kortere end CE-skinnsens længde, skal mærket flyttes det manglende stykke op, og der skal laves nye afmærkninger på begge sider af porthullet ud fra den i punkt 3 beskrevne fremgangsmåde.
5. Linien mellem de 2 afmærkede punkter er referencelinien for den videre montering.

7.3. Montering af lodrette skinner

Lodrette skinner (fig. 2):

Find de på tegningen viste komponenter frem, saml som vist, men spænd ikke skruer og bolte.

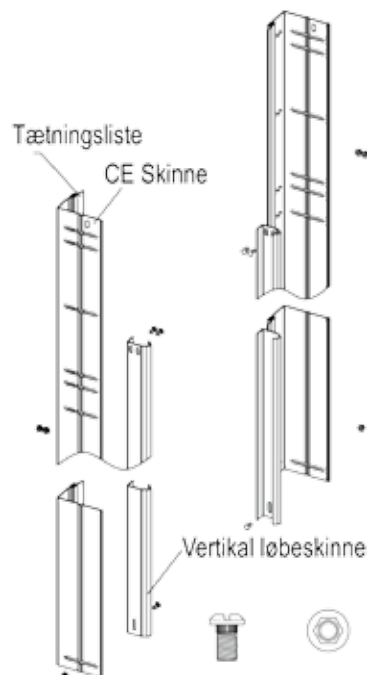
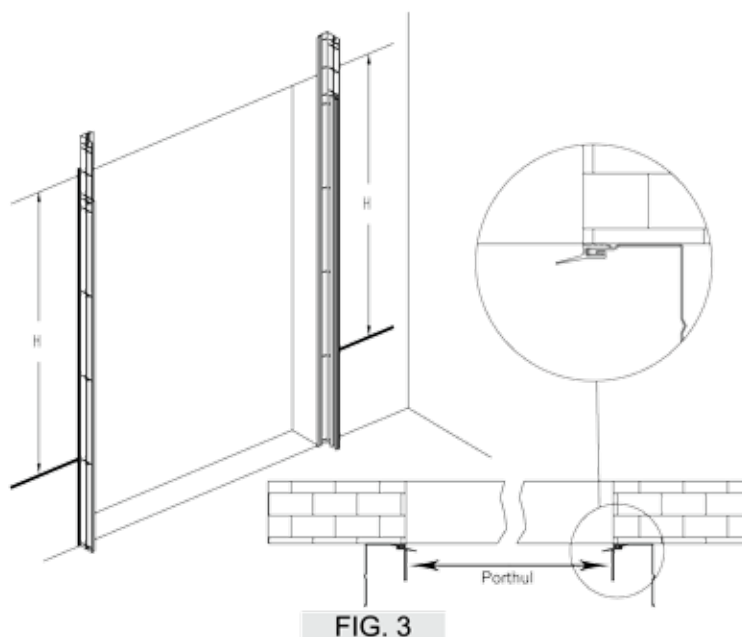


FIG. 2

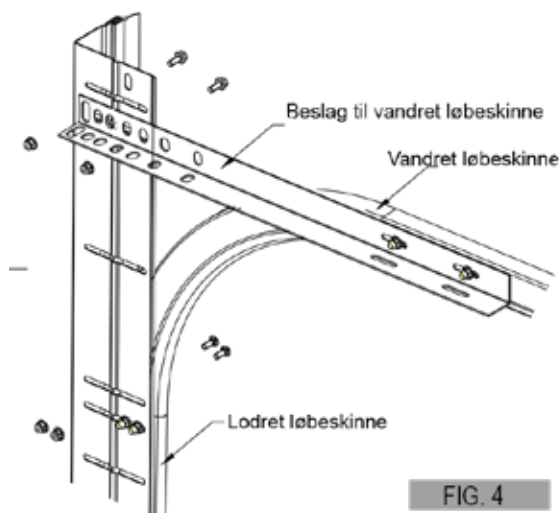
Placeringen af de lodrette skinner (fig. 3):

De samlede lodrette skinner stilles op af væggen langs porthullet som vist på udsnittet på tegningen. Hvis en af skinnerne ikke når op til referencelinien, anbringes en passende afstandsklods under skinnen. Afmærk og bestem typen af vægskruer. Fastgør og spænd begge lodrette skinner til væggen.



7.4. Montering af vandrette løbeskinner

Fastgør de vandrette løbeskinner og samlebeslag (fig. 4) øverst på CE-skinne - tilspænd ikke. Efter montering af de vandrette løbeskinner, løftes disse til vandret position. Mål derefter afstanden til loft og til væg.



Hvis afstanden til loftet er større end til væggen, monteres et vandret støttebeslag. Alternativt kan der monteres et hulskinnebeslag ned fra loftet. Det tilrådes at forstærke evt. svage lofter og vægge, hvilket kan udføres med f.eks. 2 stk. 1,2 m vinkeljern i hver side. Disse kan opsættes som 2 symmetriske støttebeslag.

Placering af støttebeslag (som eksempel nævnes kun det lodrette beslag):

Ud fra de to lodrette monteringsafmærkninger på de vandrette løbeskiner i venstre og højre side af væggen afsættes på loftet 2 parallelle afmærkninger, der er vinkelrette på de lodrette afmærkninger.

Placeringen af de lodrette beslag bestemmes af eksisterende skruehuller i de vandrette løbeskiner.

Bemærk:

Det er vigtigt, at ovennævnte afmærkninger er afsat præcist og parallelt, og også at støtte- og bærebefælgene er placeret parallelt. Skruer og bolte tilspændes (fig. 5).

Ved anvendelse af vandrette støttebeslag (vægmontering) tilrådes det at forstærke med skråstiver.

Bemærk:

Vær opmærksom på, at skruer og bolte i løbeskinnen vender sådan, at de ikke kan spærre for løbe-rullerne.

Montering af vandrette løbeskinne:

Saml den vandrette løbeskinne som vist i (fig. 6). Hvis det er nødvendigt med støttebeslag, udføres det som vist (fig. 5).

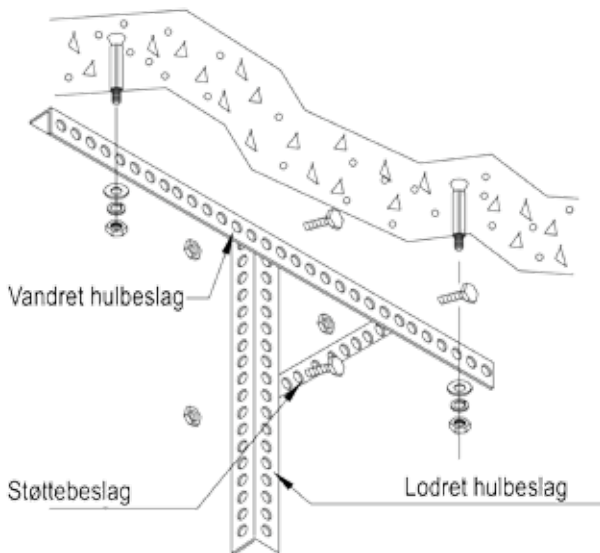


FIG. 5

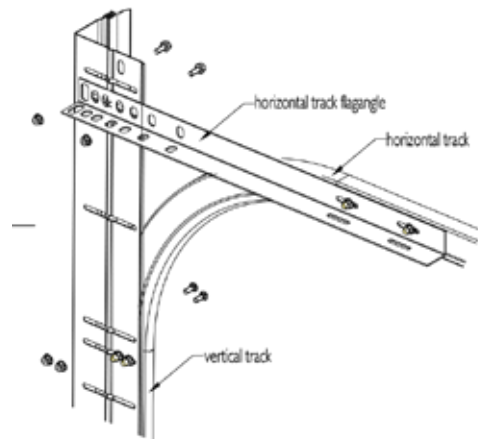


FIG.6

8. Samling af portsektioner

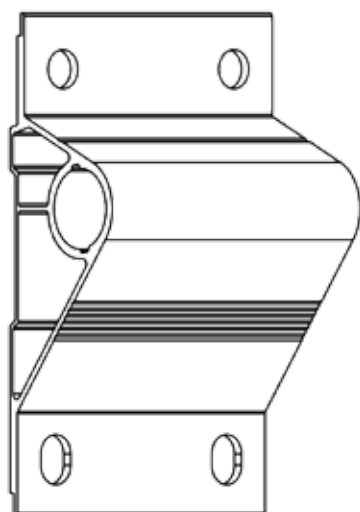
Bemærk:

Benyt 3 stk. træstolper 70 x 15 x 15 cm som underlag for portsektionerne. Dæk de træstolperne med gl. tæppe el lign. for at beskytte portsektionerne mod skader.

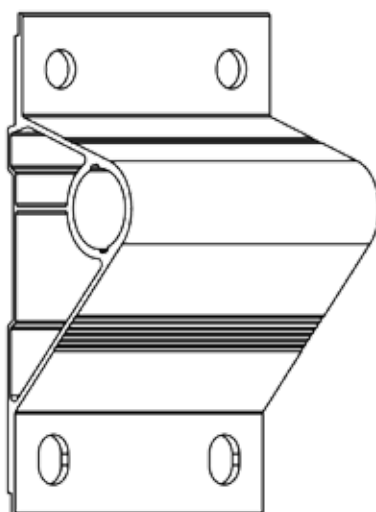
Læg facadesiden af sektionen nedad for at montere dørbeslag, balancekabel, indvendigt og udvendigt trædebeslag og hængsel.

Elektrisk skrue/spænde materiel skal indstilles til moment 180 Nm.

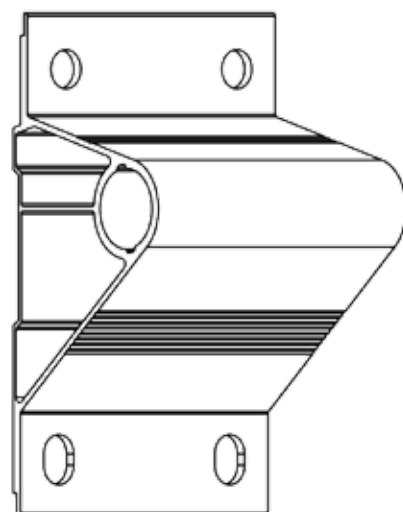
8.1. Oversigt over hængsler til løberuller



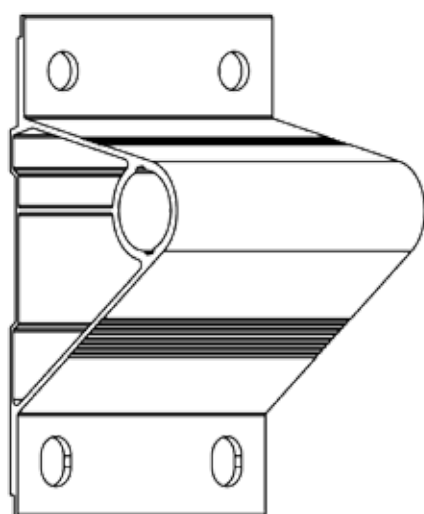
Hængsel til løberulle 1



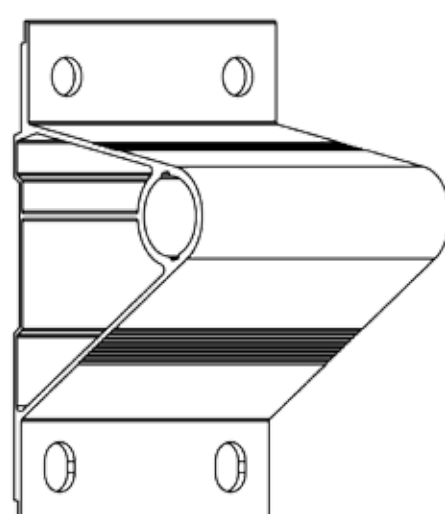
Hængsel til løberulle 2



Hængsel til løberulle 3



Hængsel til løberulle 4



Hængsel til løberulle 5

FIG. 7

8.2. Montering af nederste sektion

8.2.1. Montering af nederste portbeslag

Det nederste portbeslag i højre side monteres med 3 selvskærende skruer, derefter fastgøres kablet på tappen af beslaget.

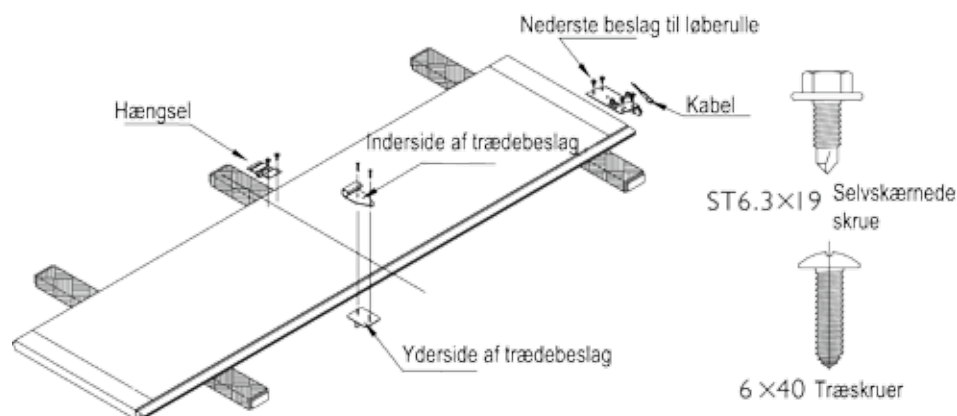


FIG. 8

8.2.2. Montering af trædebeslag til portsektionen

Trædebeslag anvendes fortrinsvis til porte uden automatik.

Det skal monteres på sektionen tæt ved nederste tætning mod gulv. Selvom porten kan aktiveres elektrisk, er det nyttigt at kunne betjene den, hvis automatikken svigter.

Som vist i fig. 9 bores to Ø10 mm huller, hvori det indvendige trædebeslags 2 tappe placeres - altså mellem indre og ydre trædebeslag, der fastgøres endeligt med 6 x 40 mm træskruer.

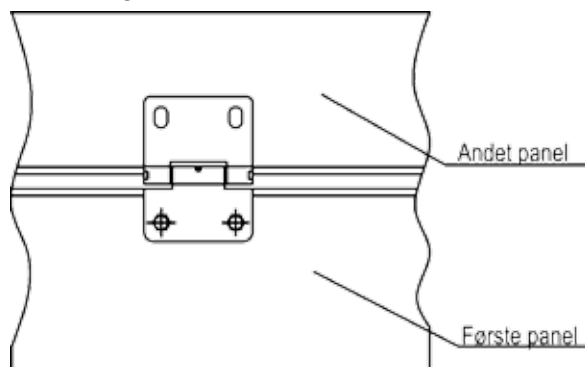


FIG. 9

8.2.3. Montering af midterste hængsel

Kontroller antallet af hængsler og placeringer i henhold til Tabel 1.

Hængslets aksel skal være parallel med sektionens vandrette sidekant.

Port bredde	< 3649 mm	3650 - 4849 mm	4850 - 6500 mm
Antal hængsler	1	2	3
Hængsel placering	Center af port	Fordeles lige i 3 dele	Fordeles lige i 4 dele

Tabel 1

8.2.4. Montering af sektionen i skinnerne

1.

Flyt sektionen til portåbningen, så forsiden vender udad og bundtætningen vender mod gulvet.

Skub løberullen ind i den højre, lodrette løbeskinne og løberullens aksel ind i det beslag, som du lige har monteret i nederst i højre side.

Pres sektionen ud mod murens indvendige side.

Vær sikker på, at afstanden fra sektionen og til begge løbeskinner er ens - altså at sektionen sidder i midten.

Afstanden fra sektionen til løbeskinnen bør være 18 mm, se fig. 10.

Kontroller også, at sektionen står vandret. Dette gøres ved at måle afstanden mellem sektionens overkant og den vandrette referencelinje i begge sider, se fig. 11. Ved difference - niveller v.h.a. tynde træ- eller metalplader i den lave ende. Dette er vigtigt for en perfekt portfunktion.

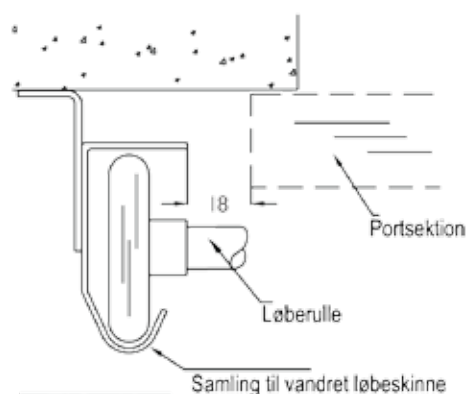


FIG. 10

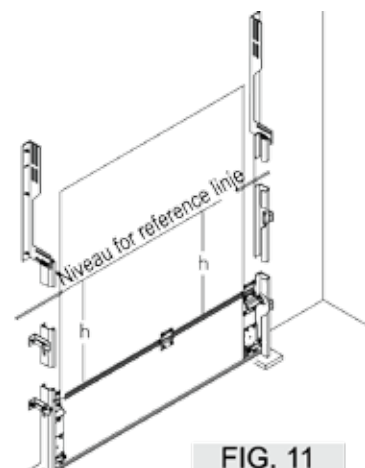


FIG. 11

2.

Skub en løberulle ind i den venstre lodrette løbeskinne og kør den helt ned og skub dens aksel ind i det nederste rullebeslag i venstre side og fastgør dette til sektionen med selvskærende skruer (ikke mindre end 3).

Kontroller at højre og venstre rullebeslag sidder ens og lige højt.

Kablet, se fig. 12, fastgøres på beslagets tap i venstre side).

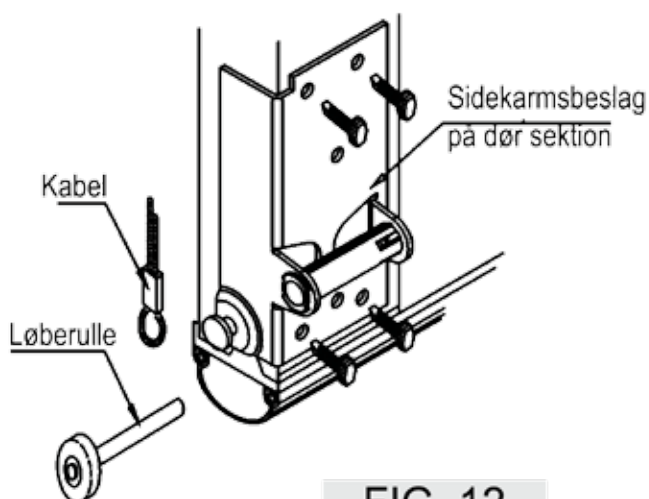


FIG. 12

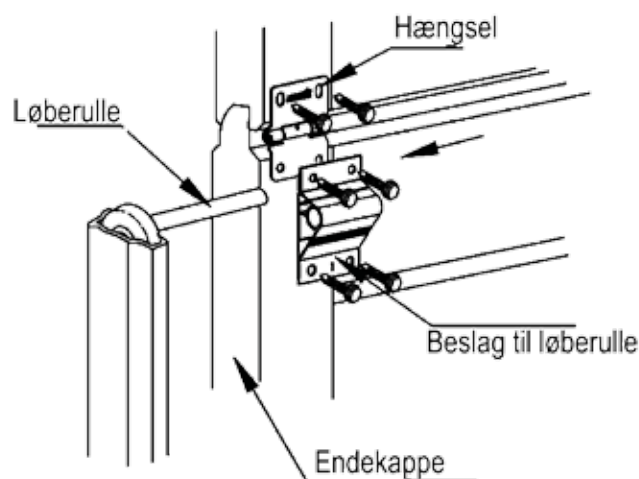


FIG. 13

3.

Skub en løberulle ind i venstre og højre løbeskinne. Sæt dem ud for sektionens øverste kant, skub akslen ind i løberullebeslaget Type # 1 for hver side og fastgør beslag og hængsel med selvskærende skruer, se fig. 13.

8.3. Montering af resten af portsektionerne

Monter portsektionerne samt #2, #3 og #4 løberulle og hængsel til løberulle som vist i fig. 14.

Vær opmærksom på, at #2 løberulle placeres mellem anden og tredje sektion, #3 løberulle placeres mellem tredje og fjerde sektion, og #4 løberulle placeres mellem fjerde og femte sektion. Hvis porten er højere, er #5 og #6 nødvendige. I midten af sektionen er kun midterhængslet nødvendigt. Hængslerne til løberuller skal være absolut parallelle med sektionens kanter i begge sider.

Bemærk: Øverste løberulle vil løbe i øverste vandrette løbeskinne og resten i den nederste vandrette løbeskinne, hvis der ikke over porten er en frihøjde, eller frihøjden er lav.

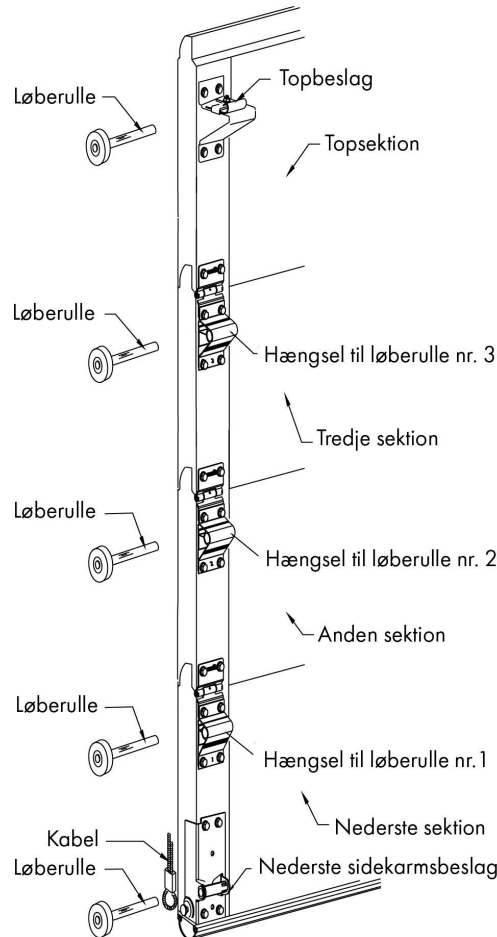


FIG. 14

8.4. Justering af løbeskinner og øverste sektion.

Tilstræb, at vinklen mellem løbeskinnen og muren er den samme som vinklen med rullebeslaget. Dette gøres ved justering af de lodrette løbeskinner. Hvis ikke portbladet er fuldstændigt lodret eller, hvis der er mere en 2-3 mm mellem portsektionerne og muren, skal de lodrette løbeskinner flyttes, og glideren på det øverste hængsel til løberulle i begge sider skal justeres. Se fig. 15 for korrekt placering af det øverste hængsel for løberulle.

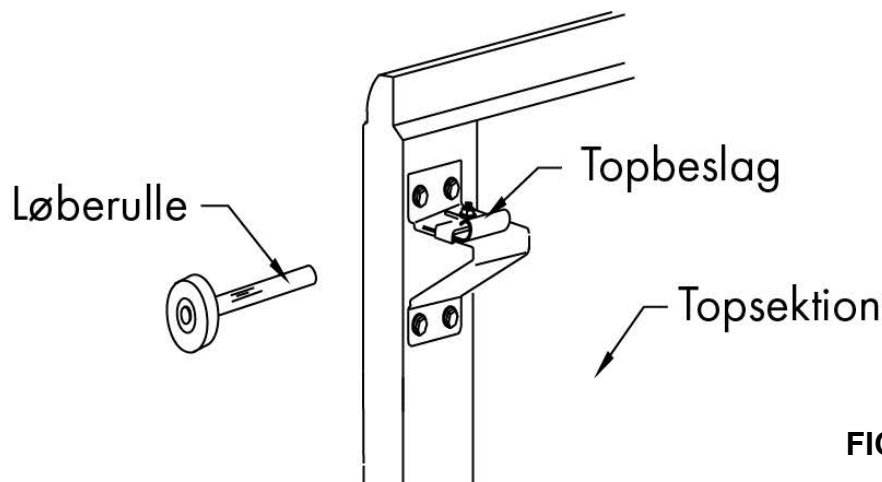


FIG. 15

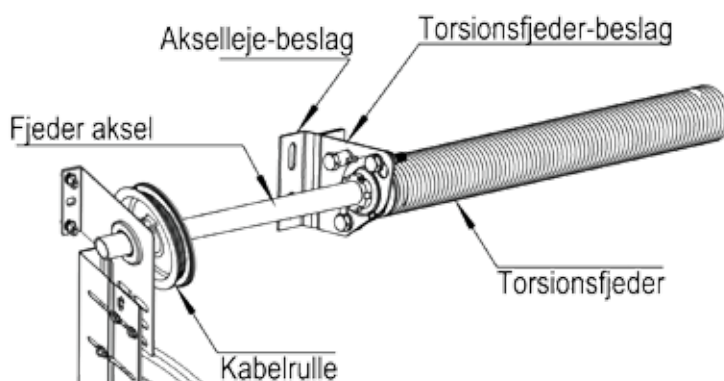
9. Fjeder systemet

9.1. Montering af fjeder systemet

9.1.1. Samling af venstre og højre beslag for fjederaksel

Komponenterne fjederaksel, venstre og højre akselleje-beslag, torsionsfjeder-beslag, venstre og højre kabelrulle og torsionsfjeder prøvesamles, se fig. 16.

Ud over monteringshuller i CE beslaget og akselleje-beslaget fastgøres (med M8 x 10 mm skruer) sidstnævnte også i muren med enten selvskærende eller expanderskruer afhængig af murtype og -tilstand.



9.1.2. Placering af torsionsfjeder-beslag

Hvis kun en enkelt fjeder benyttes, skal beslaget placeres i midten over porten på f.eks. en forstærkning, der som en bro monteres over porten. Hvis dobbelte fjedre benyttes, anbringes kanten af støttebeslaget til torsionsfjederen over midten af porten på en forstærkningsbro; beslaget skal sidde i linje med de to ydre akselleje-beslag. Afmærk og fastgør midterbeslaget til forstærkningsbroen med skruer eller expanderbolte.

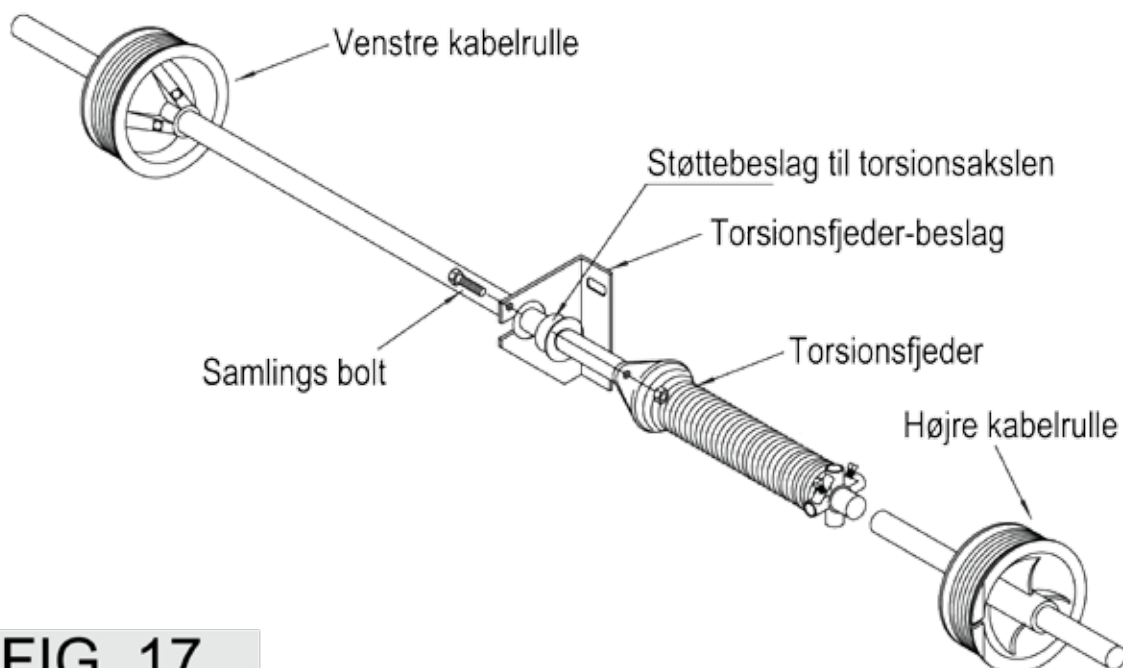


FIG. 17

9.1.3. Samling af torsionsfjeder-akslen

Placer torsionsfjeder-beslaget på midten af akslen og med 45 graders-kanten vendt som vist på fig. 17. Hvis den leverede fjeder "drejer højre om", placer da fjederen på den venstre side af støttebeslaget, se fig. 17. Hvis fjederen "drejer venstre om", placeres den på højre side.

Hvis kabelrullen "drejer højre om", fastgør den til højre side af akslen; hvis kabelrullen "drejer venstre om", placeres den på venstre side af akslen.

At fastslå omdrejningsretning på en kabelrulle gøres på følgende måde: Hvis rillerne på kabelrullen vender frem mod sidemuren, eller kabelrullen er mærket med "RH", så "drejer den venstre om". Modsat hvis rillerne vender bort fra sidemuren eller den er mærket med "LH", så er det en kabelrulle, der "drejer højre om". Vend kabelrullen på akslen, sådan at fastgørelsen vender ind mod midten.

Bestem torsionsfjederens omdrejningsretning ved at iagttage fjederens frie ende, se fig. 18. Hvis fjederenden peger opad, er retningen "højre om", og omvendt.

Hvis der medfølger et brudsikkerhedssæt med leveringen, monteres det under hensyn til omdrejningsretningen, se fig. 19.

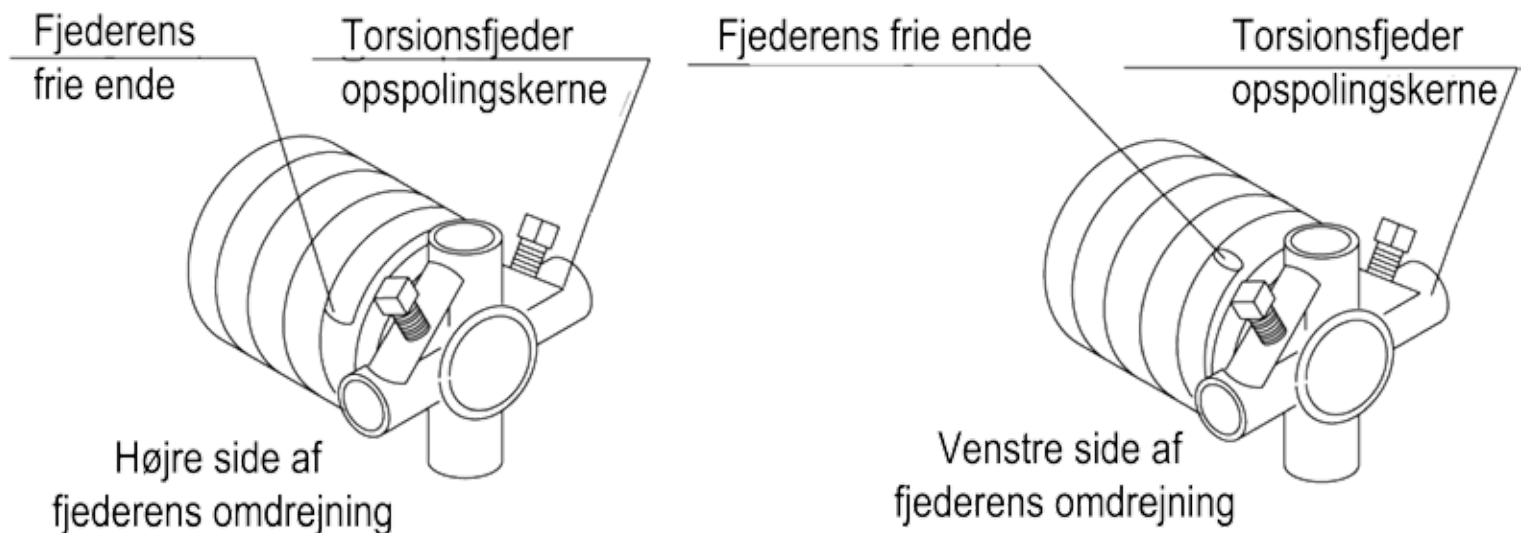


FIG. 18

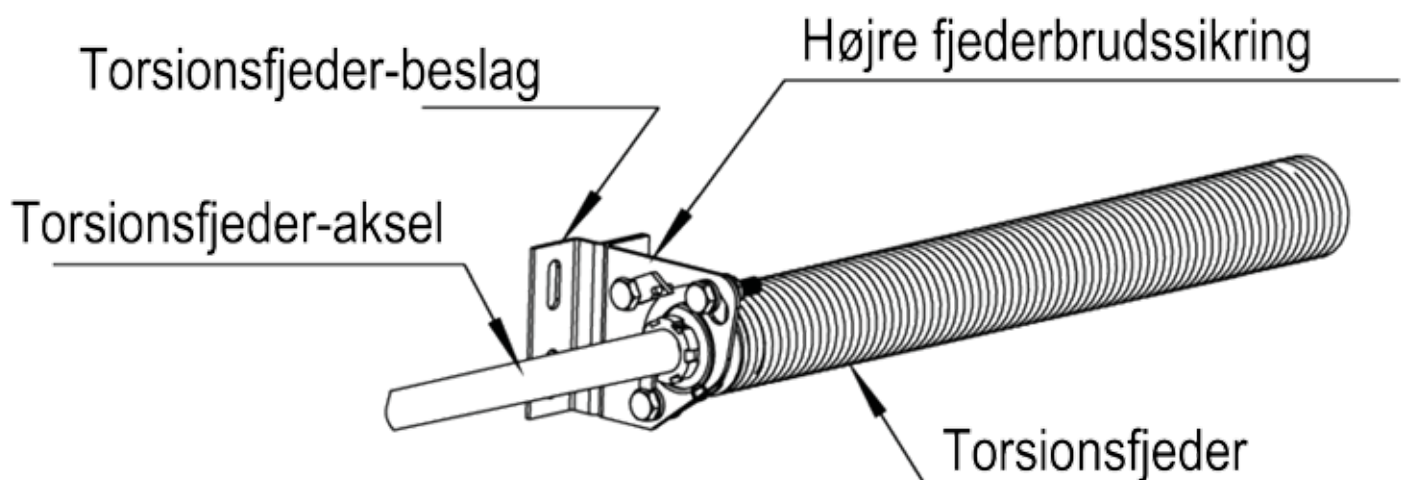


FIG. 19

9.1.4. Samling af torsionsfjeder-akslens komponenter

Som vist på fig. 20 samles torsionsfjeder-akslen ved først at afmontere det ene akselleje-beslag og det midterste støttebeslag til torsionsfjederen. Dernæst skubbes de viste komponenter ind på akslen. Fastgør fjederbeslaget med selvskærende eller expanderskruer; det afmonterede aksellejebeslag genmonteres. Den koniske fjederblok fastgøres til fjederbeslaget med to bolte og møtrikker, som tilspændes for at undgå skader.

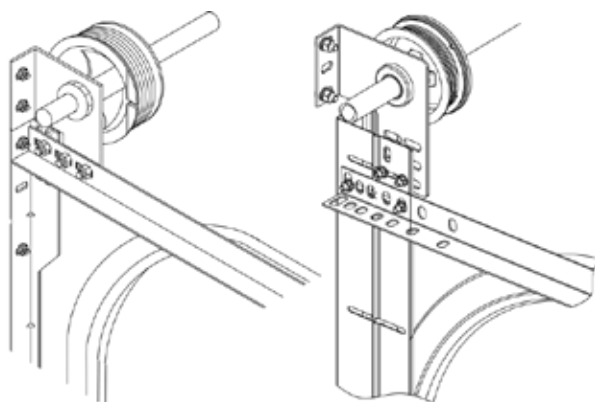


FIG. 20

9.1.5. Forspænding af torsionsfjeder

Bemærk: Denne del af hele montagen kræver mest opmærksomhed med hensyn til sikkerhed, så derfor vil en kvalificeret person være en stor hjælp.

Etabler en solid stige med korrekt højde og placering op af porten.

Monter to passende Ø12 – 400 mm stålrør ind i hullerne i fjederspændeblokken. Spænd først 2-3 omdrejninger og fortsæt til det antal, der er angivet i Tabel 2.

Efterspænding af fjederen: Bloker stålrøret med spændt fjeder mod port eller væg, mens de to bolte på fjederspændeblokken tilspændes stramt på akslen.

Anbefalet antal drej af fjeder	
Port højde (cm)	Anbefalet antal drej
210	6
240	7
270	8
300	9

Tabel 2

Fastspænd den venstre og højre kabeltromle stramt til akslen. Kablet fra hver side af bundsektionen af porten vikles stramt om de respektive kabelruller i de derværende spor; med kablet stramt fastspændes det til tromlen med to skruer.

Til sidst fjernes stålrørene i fjederspændeblokken, og kablerne skal være lige stramme, se fig. 21 og 22.

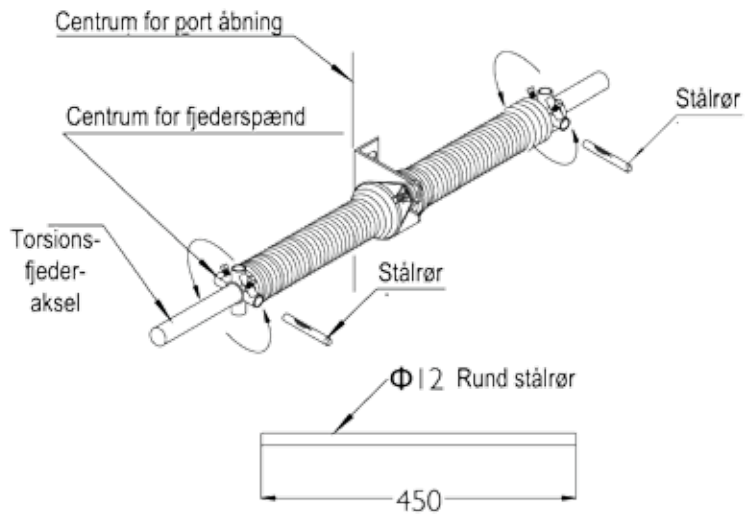


FIG. 21

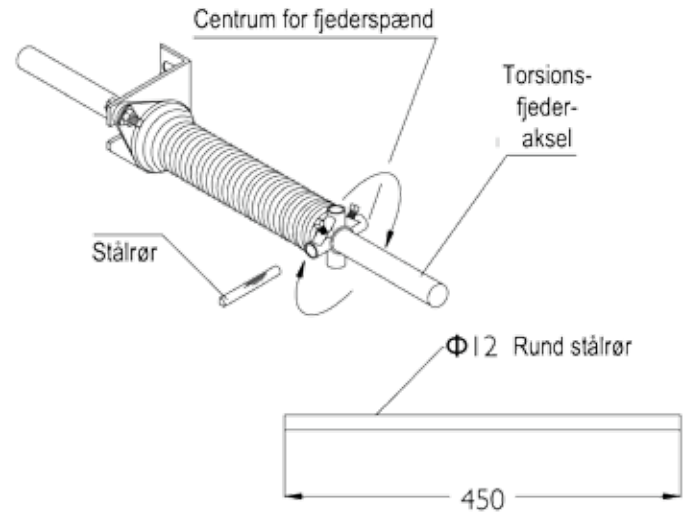


FIG. 22

10. Forstærkning af porten

Er porten bredere end 485 cm, skal der monteres stivere eller vinkelprofiler for at modvirke nedbøjning.

1.

Anbring forstærkningen på bagsiden af portsektionen og 5 mm over centerlinjen. Fastgør med rustfri popnitter Ø4-8 mm, som vist på fig. 23.

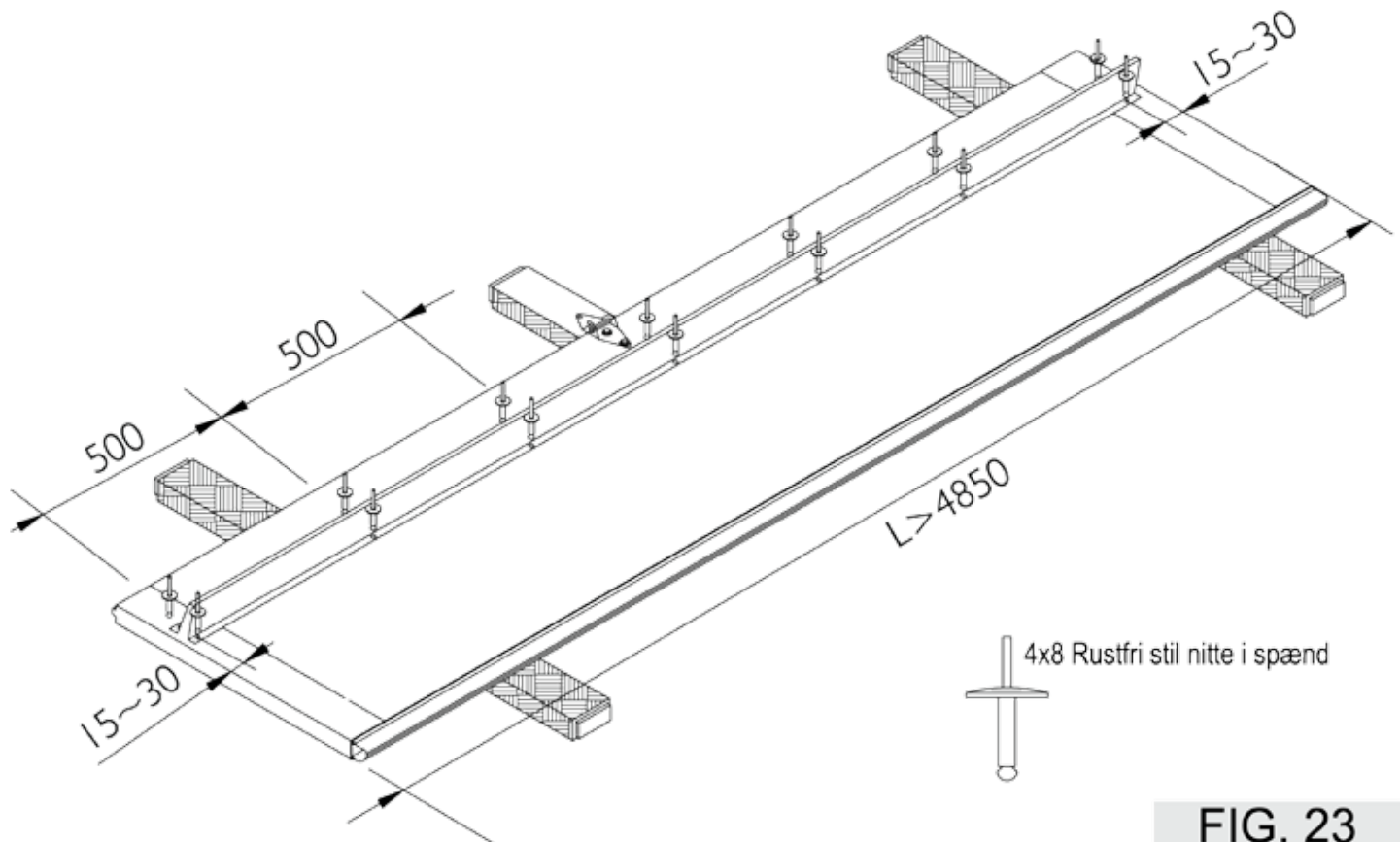


FIG. 23

2.

Placering af forstærkninger på porte med 4 og 5 sektioner er vist på fig. 24.

På porte med 6 sektioner skal forstærkningerne placeringen på sektion 2, 5 og 6, men på porte med 7 sektioner skal de placeres på sektion 2, 5, 6 og 7; også vist på fig. 24.

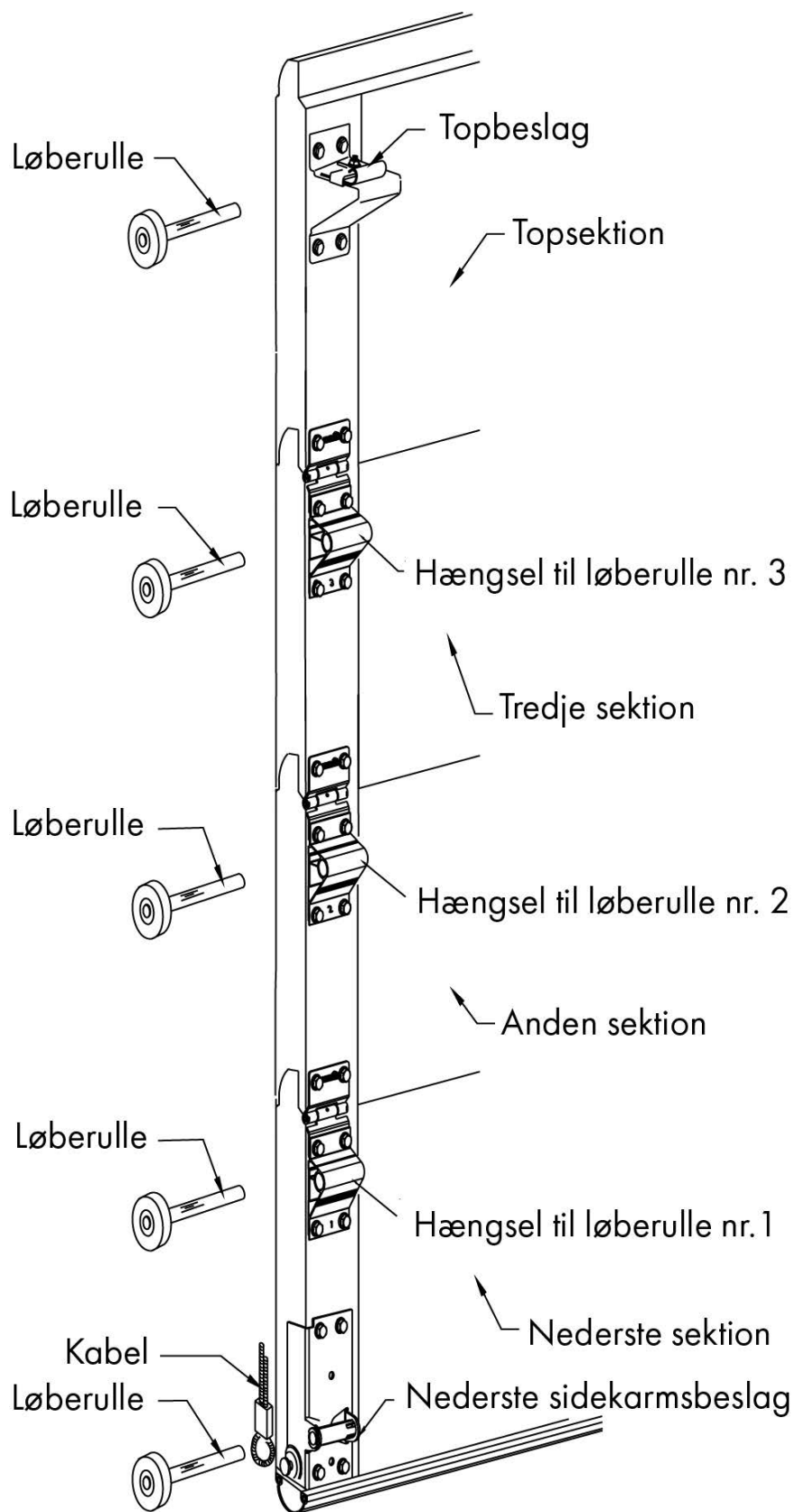


FIG. 14

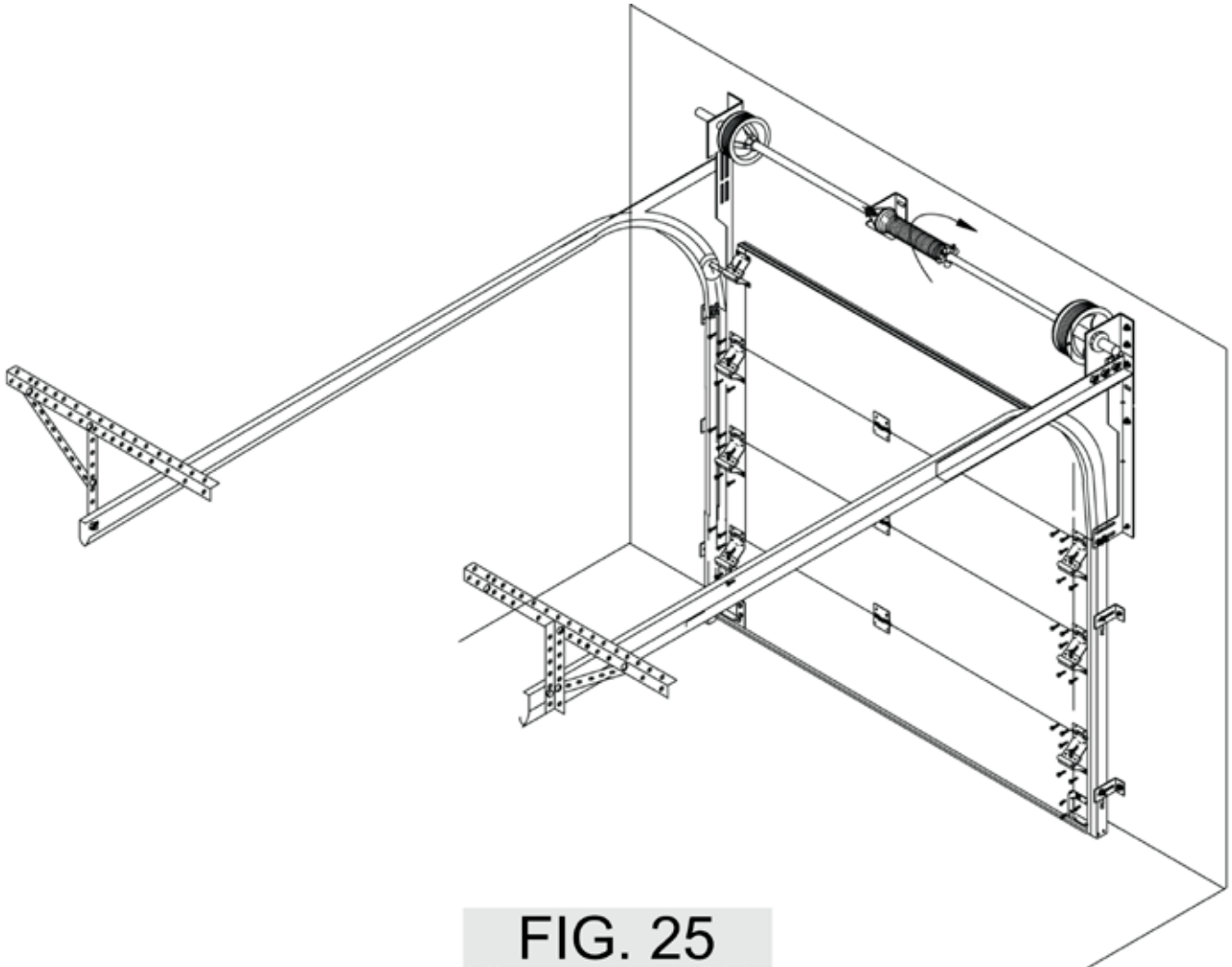
11. Justering af porten

Efter montering af porten, ryd op og fjern alle unødvendige objekter.

Rul porten op og ned for at kontrollere, at den kører let, og at ingenting klemmer samt at begge kabler er lige stramme.

Kør porten op til en tilfældig stilling; hvis porten herfra selv kører op eller ned, er fjederspændingen ikke korrekt; gentag justering fra Tabel 2 på side 14.

Kør porten til topstilling, juster venstre og højre vandrette løbeskinne for at sikre ens afstand mellem porten og løbeskinnen, disse skal være helt vandrette og i samme højde, se fig. 25.



12. Montering af tætningslister

Når porten er færdig og justeret, vil det forøge tætheden at montere tætningslister mellem mur og portfladen. Ud fra portåbningens bredde og højde tilpasses tætningslister med 45 graders samling mellem lodret og vandret. Ved montering fjernes først beskyttelsesbånd, afmærk og bor et passende antal $\varnothing$ 6 mm huller i tætningslisten, afmærk disse på murportstolpe, bor $\varnothing$ 6 mm huller og fastgør med skruer og rawlplugs. Det er vigtigt, at gummitætningen støder hårdt mod portfladen. Til slut monteres evt. dækskinner. Hvis der er anvendt CE løbeskinner med sidetætning, husk da at montere en vandret tætning øverst.

13. Dæk/beskyttelsesplade og portstolpe montering

Monter beskyttelsesplade, hvis højden over portoverliggeren er mindre end 200 mm, og afstanden mellem portrammen og sidevæggen er mindre end 100 mm. Det er op til opgavens art at vælge det bedst egnede beslag for fastgørelse af dæk/beskyttelsespladerne.

14. Instruks for vedligehold og justering

Rul porten op og ned en gang om måneden manuelt for at kontrollere balancesystemet, og for at porten ikke ”klemmer”. Tilkald fagfolk for reparation, hvis der er problemer.

14.1. Vedligeholdelsesplan

Service og reparationer

Mindst en gang om året skal der foretages tjek af portens funktioner. Hvis der er funktioner, som ikke fungerer som de skal, bør man bestille service-eftersyn.

Sliddele

Kontroller alle bevægelige dele, skinner og sikkerhedsudstyr for brudsteder og beskadigelser og udskift eventuelt beskadigede dele.

Balance

Kontroller portsektionernes vægtudligning.

Åbn porten manuelt (se brugervejledningen) til hoftehøjde.

Porten skal forblive i denne position.

Sænker porten sig, skal trækfjederens spænding forøges (se under afsnit 9. Justering af porten).



Undlades dette er der risiko for personbeskadigelse.

Der skal udvises forsigtighed i forbindelse med opspænding af fjederen, da den er i spænd.

Fiksering

Alle bolte & skrueri forbindelse med porten og skinnerne skal kontrolleres og eventuelt efterspændes.

Ruller og løbeskinner

Alle ruller skal være lette at dreje, når porten er lukket. Indstil rullerne om nødvendigt.

Løbeskinnerne kan rengøres - men må ikke smøres eller fedtes ind.

Hængsler og rulleholdere

Smøres efter behov

Låsecylinderen

Brug kun special låseolie

Tæthed

Kontroller gummilæberne for beskadigelse og se til at de er intakte. Om nødvendigt skal de udskiftes.

Funktionsfejl

Porten skal som udgangspunkt åbne og lukke let og ubesværet, er dette ikke tilfældes skal en sagkyndig person straks foretage den nødvendige korrektion.

Rengøring

Port-sektionerne er overfladebehandlet med lak. De må kun rengøres med almindelig vand & sæbe, dog kan man anvende almindeligt kendte lak-plejemidler.

Beskyttelsesforanstaltninger under vedligehold og justering

Strømmen til elektrisk drevne porte skal være brudt og sikret mod utilsigtet tilkobling.

Se i øvrigt vedligeholdelsesplan.

Det anbefales at der anvendes handsker, idet at der kan være skabe kanter på skinner og lignede

15. Demontering og bortskaffelse

15.1. Demontering

Porten kan afmonteres i omvendt rækkefølge af monteringen.

15.2. Bortskaffelse



Bortskaf porten via en godkendt bortskaffelsesvirksomhed eller på en kommunal genbrugsplads. Følg de aktuelt gældende regler. Kontakt affaldsordningen, hvis du er i tvivl.



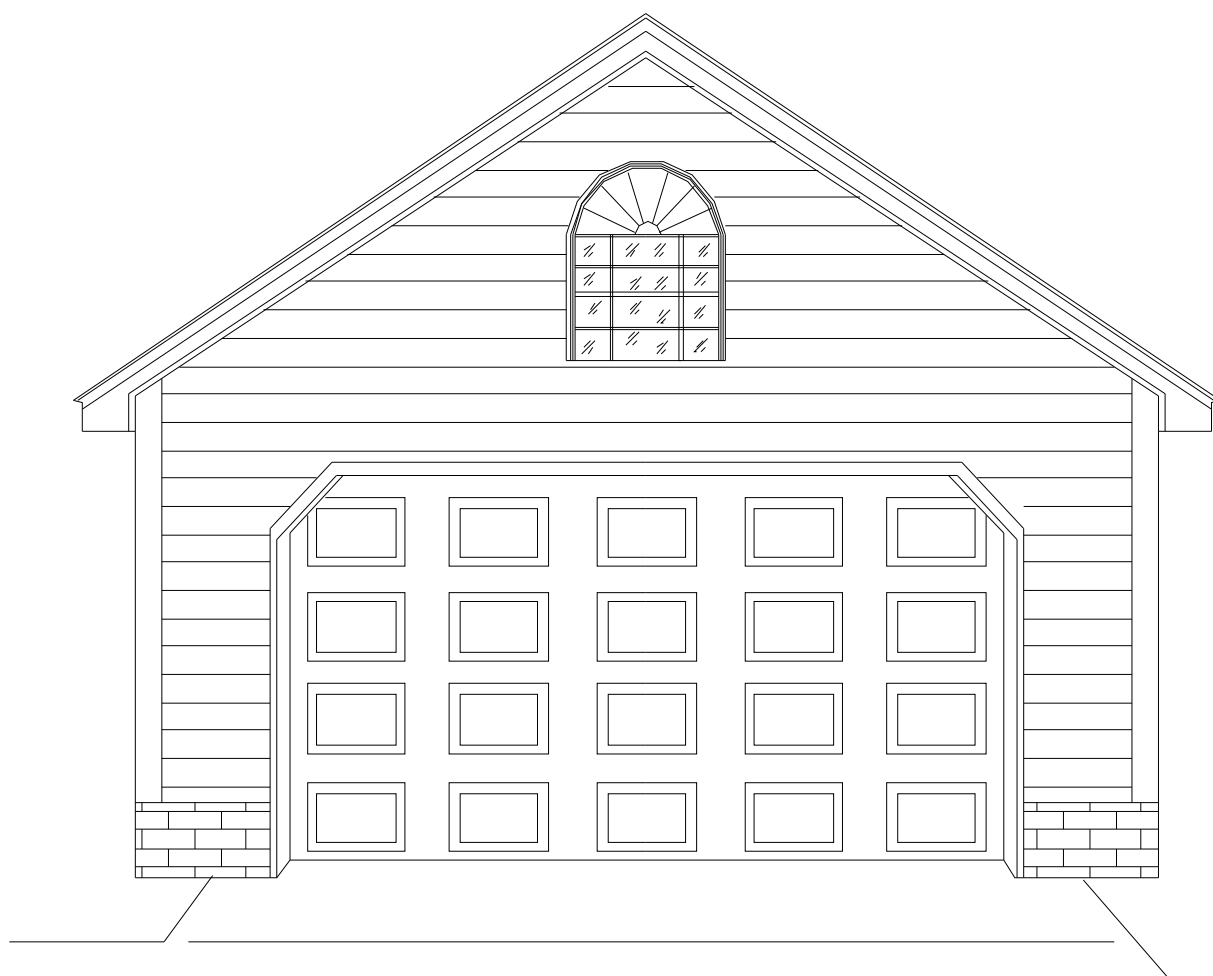
Aflever alle emballagematerialer på et affaldsdepot, så miljøet skånes.

16. Fremgangsmåde ved uheld og svigt

Symptom:	Mulig årsag:	Fejlrettelse:
Støj når porten åbnes	1. Systemet er ikke tilspændt 2. Trækpunktet for automatikken er ikke i portens tyngdepunkt 3. Løbeskinnerne er ikke parallelle 4. Smøring af hængsler og kabelruller mangler	1. Tilspænd 2. Flyt trækpunktet 3. Juster lodrette og vandrette løbeskinner 4. Smør
Porten "kæntrer" når den åbnes	Kabeltrækket af de to sider er uens	Juster spændingen på kabeltromlen.

17. Reservedelsspecifikation

- *Lodret løbeskinne*
- *Vandret løbeskinne*
- *CE-skinne med tætningsliste*
- *Tætningsliste til top*
- *Sektioner*
- *Hængsel midt*
- *Hængsel side*
- *Løberulle*
- *Kabel*
- *Topbeslag*
- *Bundbeslag*
- *Akselleje*
- *Aksel*
- *Kabelrulle*
- *Torsionsfjeder*
- *Fjederbrudssikring*
- *Motor*
- *Trækstang*



FÅ MERE INFORMATION OM PORTE OG TILBEHØR
HOS DIN LEVERANDØR