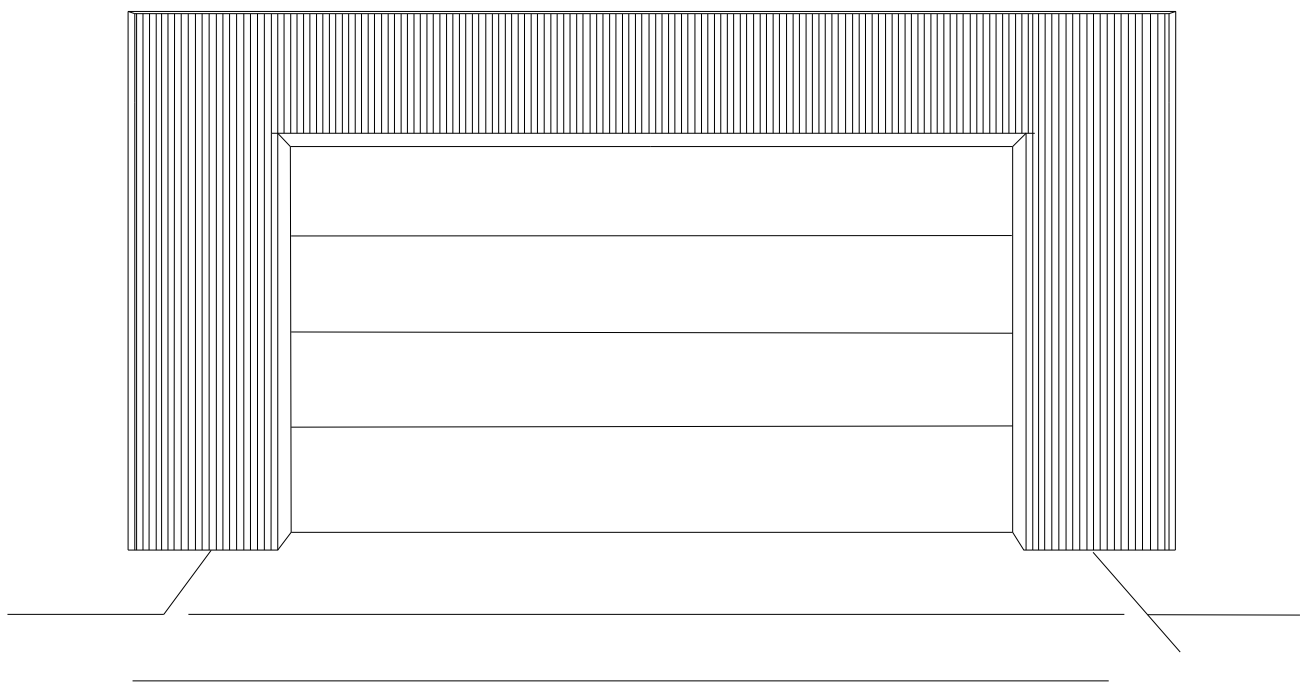




Trendline

Brugermanual

E710000...E720000

INDHOLD

1.	Generel information	1
2.	Beskyttelsesforanstaltning for brugeren	1
3.	Liste over nødvendigt værktøj	3
4.	Sikkerhedspåbud under montage	3
5.	Inden montering	4
6.	Montering af skinner	5
7.	Montering af topliste	7
8.	Montering af fjeder, fjederstang, wire og fjederbrudssikring	8
9.	Montering af portpaneler	11
10.	Opspænding af fjeder	14
11.	Forstærkning af porten	16
12.	Instruks for vedligehold og justering	18
13.	Demontering og bortskaffelse	19
14.	Fremgangsmåde ved uheld og svigt	20
15.	Reservedelsspecifikation	20

Monteringsvejledning og brugsanvisning for ledhejseporte

1. Generel information

Beskrivelse af port

Ledhejseporten er højisoleret med 40 mm polystyren og med tætningslister. Stålpanelerne er galvaniserede og pulverlakerede. Ledhejseportene er fremstillet til montage i uopvarmede rum. Producenten yder 2 års reklamation på din garageport, hvis den er monteret korrekt og veligeholdt efter gældende forskrifter.

Portens tilsigtede brug

Garageportene er velegnet til både manuel og elektrisk åbning.



Advarsel

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

2. Beskyttelsesforanstaltninger for brugeren



Advarsel!

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

Auto-Stop

Den elektrisk drevne port er forsynet med Auto-Stop, hvilket bevirker at ledhejseporten kører tilbage til startposition i tilfælde af en unormal belastning eller elementer der forhindrer normal funktion af porten.

Klemsikring

Portelementernes samlinger er udformet med det formål at minimere klemfaren mellem de enkelte elementer. Man skal være opmærksom på personer i nærheden af porten, mens den betjenes.

Forholdsregler

Automatikken og ledhejseporten skal monteres iht. installationsvejledningen. 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 elektrisk drevne porte, skal det kontrolleres at der ikke er personer i nærheden, når porten betjenes. Porten skal være inden for brugeren synsfelt inden den betjenes med fjernbetjening eller App.

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

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

Der må kun anvendes originale styreskinner og beslag i forbindelse med monteringen, ellers kan der være fare for nedstyrtning og nedsat funktion. Anvendes uoriginalt udstyr til monteringen vil garantien på porten bortfalde.

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 s. 18).

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

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.

3. Liste over nødvendigt værktøj

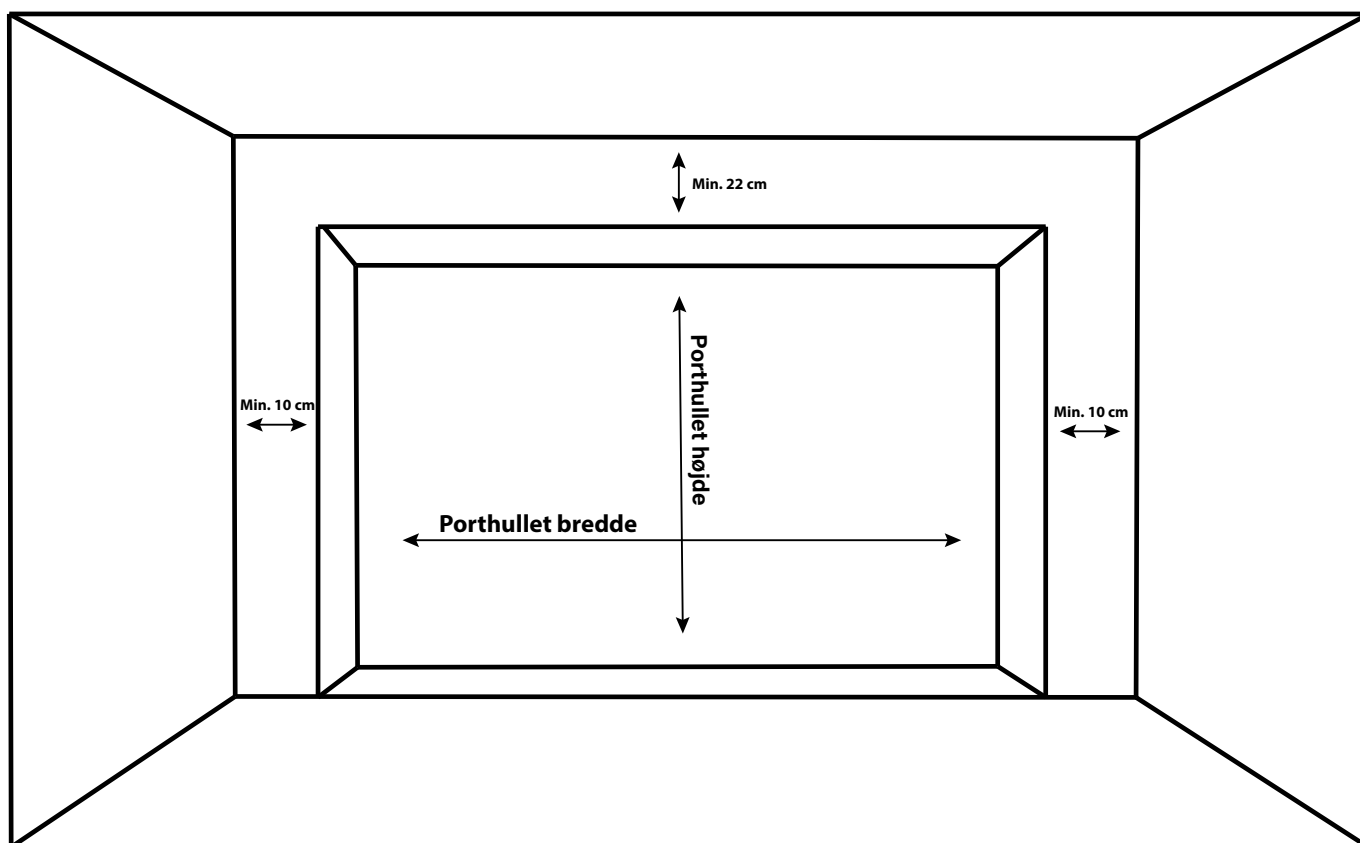
NR	NAVN	SPECIFIKATION	ANTAL	NOTAT
1	Boremaskine		1	
2	Svensknøgle		1	
3	Topnøglesæt		1	
4	Målebånd/tommestok		1	
5	Skruetrækker (lige)		2	
6	Skruetrækker (kryds)		2	
7	Stålstang	Diameter: 12 mm; Længde: 450 mm	2	
8	Trappestige		1	
9	Hammer		1	
10	Tangsæt		1	
11	Bor	Ø10, Ø4.2, Ø6, Ø20	4	
12	Blyant		1	
13	Rektangulær træblok	750*150*150 mm	2 - 3	
14	Smøringsolie		1	

4. Sikkerhedspåbud under montage

For 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 leverandøren.

- For ikke-standard ledhejseporte - bed om kvalificeret rådgivning.
- Få en kvalificeret person til at installere fjedersystemet.
- Bær ikke nogen form for smykker, ur eller løstsiddende tøj under montagen.
- Anvend en solid trappestige.
- Opbevar denne manual efter installation for at udføre de krævede sikkerhedskontroller og vedligeholdelses-eftersyn.
- Det anbefales, at der anvendes handsker under montage, da der kan være skarpe kanter på skinner og lignende.
- Anbring alle medsendte labels synligt.
- Det medfølgende CE-mærke skal klæbes synligt indvendigt på porten.
- **Bemærk:** Hvis din garage ikke har andre adgangsmuligheder end gennem porthullet, bør du montere en udvendig frikobling. Så du kan åben porten manuelt udefra i tilfælde af strømsvigt.

5. Inden montering



Porthul set indefra

1. Mål portåbningens bredde og højde og kontroller om de passer til størrelsen på den købte port.
2. Tjek angivne mål på labels, som sidder for enden af pakkerne med skinner og paneler. Disse mål skal matche målene på den bestilte port.
2. Pladsbehov på begge sider af portåbningen skal opfylde kravene vist herover.
3. Der må ikke være nogen form for hindringer omkring portåbningen, som kan påvirke monteringen – f.eks. rørføringer.

6. Montering af skinner



Start med at montere de lodrette CE-skiner

1. Montér først gummilister på CE-skinnerne. Tilpas dem med hobbykniv.



2. Montér nu CE-skinne.

Sørg for at de er i lod, og at afstanden mellem de to CE-skinne svarer til porthullets mål som er opgivet ved bestilling.

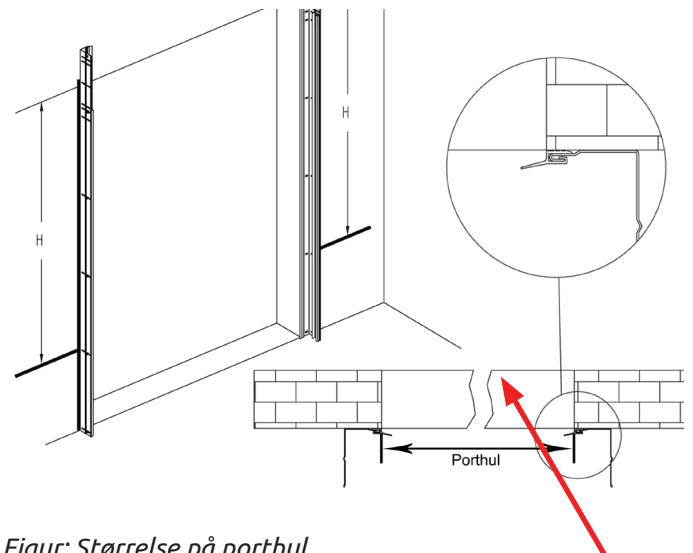
Se hvordan bredden måles på s. 4

3. Det er vigtigt, at de to CE-skinne sidder i præcis samme højde, ellers vil porten komme til at køre skævt.

4. Skinnerne fæstnes med passende skruer og rawplugs.



5. De to vandrette huller i CE-skinne monteres øverst, som vist på billedet herover.



Figur: Størrelse på porthul

Afstanden mellem CE-skinne måles i mellem de to lodrette gummilister.



6. Fastgør de lodrette løbeskinne på CE-skinne. Vær opmærksom på, at den øverste skrue, som vist på billedet til herover, skal sidde yderst i skruenhullet.



7. Vær opmærksom på at løbeskinne, som ses på billedet herover, skal flugte med CE-skinne.

Montering af vandrette løbeskinner



8. Saml de to vandrette løbeskinner med samlebeslag.



9. Fastgør de lodrette løbeskinner med de vandrette løbeskinner i CE-skinne - boltene spændes kun løst.



Vær opmærksom på, at skruer og bolte i løbeskinne vender sådan, at de ikke kan spærre for løberullerne.



10. Med de medfølgende vinkelbeslag eller hulskinnebeslag (købes separat) fæstnes den vandrette løbeskinne til loft eller væg i modsatte ende. **Løbeskinnerene SKAL være i vatter.**





11. Hvis afstanden til loftet er større end 30cm monteres ophængsjern. Det købes sepperat på Bango.dk.

Det tilrådes du sikre, at dit loft og dine vægge er stærke nok til at holde porten.

Efterspænd nu alle skruer og bolte.

7. MONTERING AF TOPLISTE



1. Afmonter dækpladen fra toplisten.



2. Monter nu toplisten, så den flugter med overkanten af porthullet. Skru toplisten fast med passende skruer og rawplugs.



3. Klik dækpladen på.

8. Montering af fjeder, fjederstang, wire og fjederbrudssikring



1. Montér lejebeslag i højre og venstre side. Lejebeslag til fjederstangen monteres på ydersiden af CE-skinen.

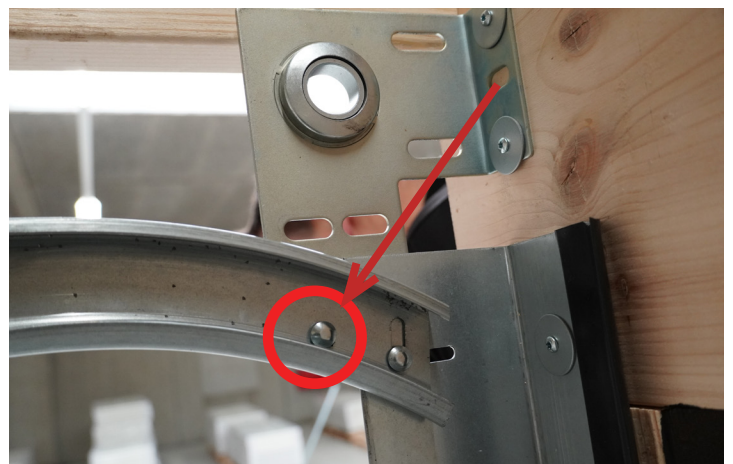


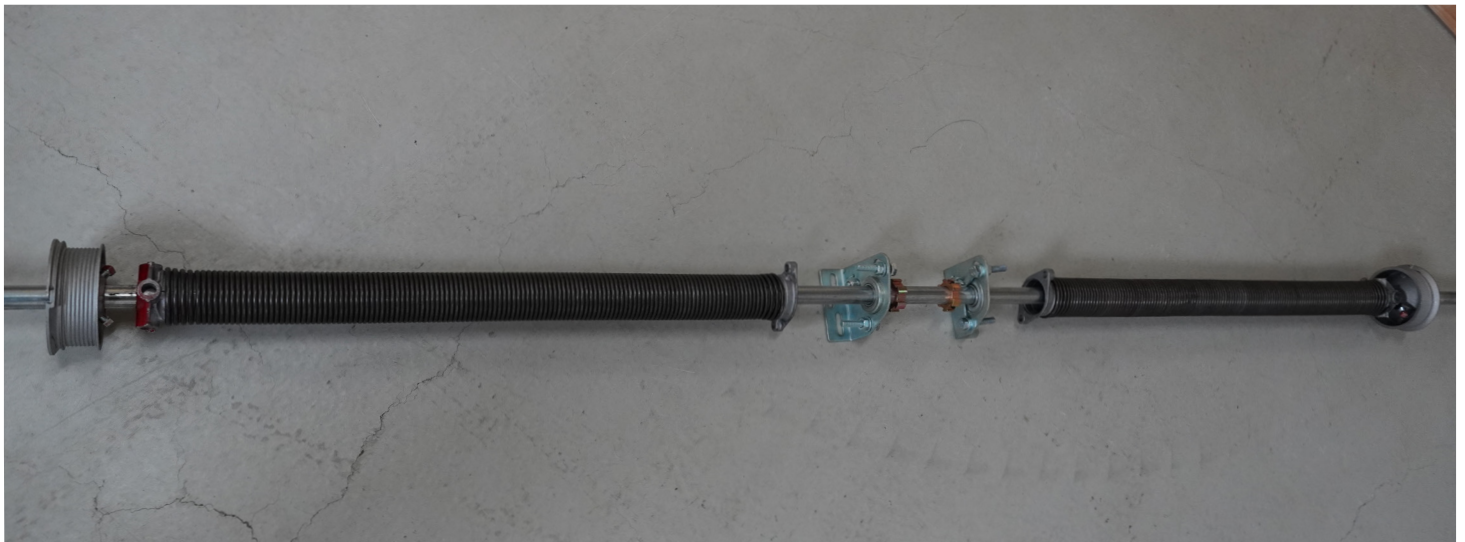
2. Mål ud og placer dem, minimum 4 cm over CE-skinne, så de er i vatter og lod. Den kan fastgøres både i muren og på CE-skinen med passende skruer og rawplugs.



3. Skru fast.

Bor evt. et ekstra hul i de vandrette løbeskinne og sæt dem sammen, som vist på billedet herover.





6. Saml fjeder, fjederbrudssikring og wiretromle på fjederstangen uden af spænde dem fast.

7. Rød fjeder skal sidde til venstre for fjederbrudssikringen set indefra og sort til højre.



8. Hver opmærksom på, at den røde fjeder skal sidde mod det røde wirehjul og ligeledes skal den sorte fjeder sidde mod det sorte wirehjul.



9. Montér den samlede fjedrestang i lejebeslagene. Mål og afmærk midten af porthullet.

Montering af dobbeltfjeder

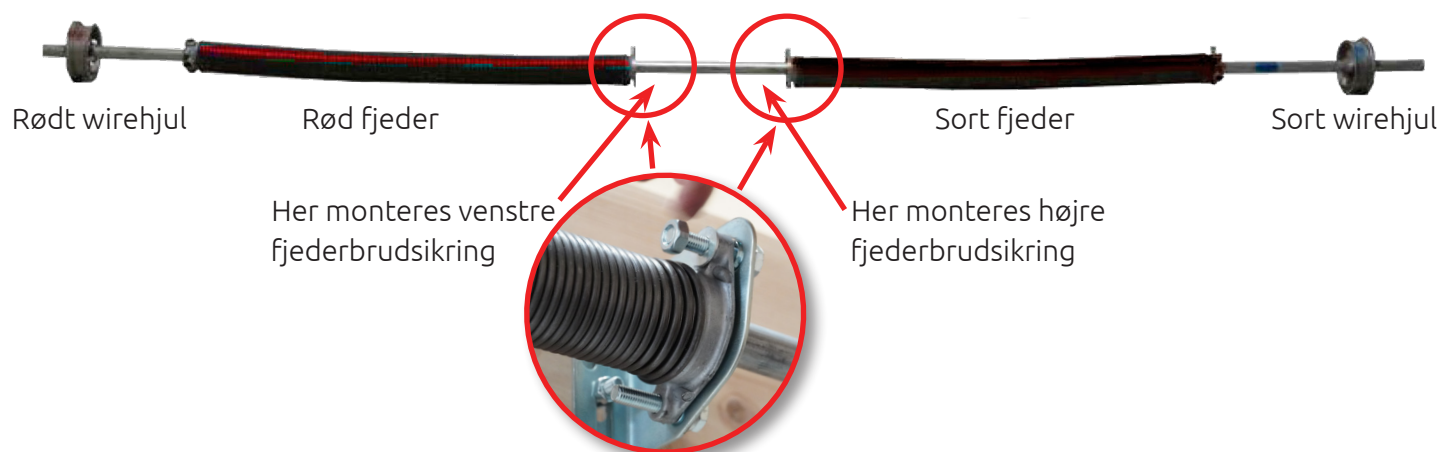
Ved installering af de to fjedre er det vigtigt at opsætningen er som på billedet set herunder.

Venstre side af torsionsakslen skal installeres med det røde wirehjul og sort fjeder.

Højre side af torsionsfjederen skal installeres med det sorte wirehjul og den røde fjeder.

OBS:

Hvis opsætning ikke følges vil fjeder ikke strammes men løsnes, med den konsekvens at fjedrene ikke holder porten oppe!



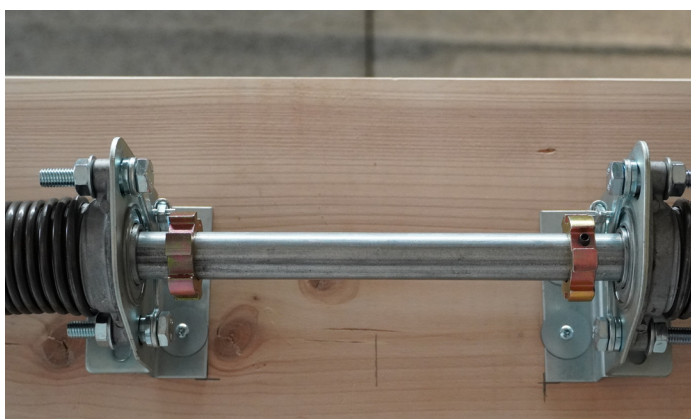
9. Mål og afmærk midten af porthullet. Sæt afstandsbeslagene 8 cm fra det afmærkede mål..



10. Monter derefter fjederbrudssikringen i beslaget og fastgør det til afstandsbeslaget på væggen.

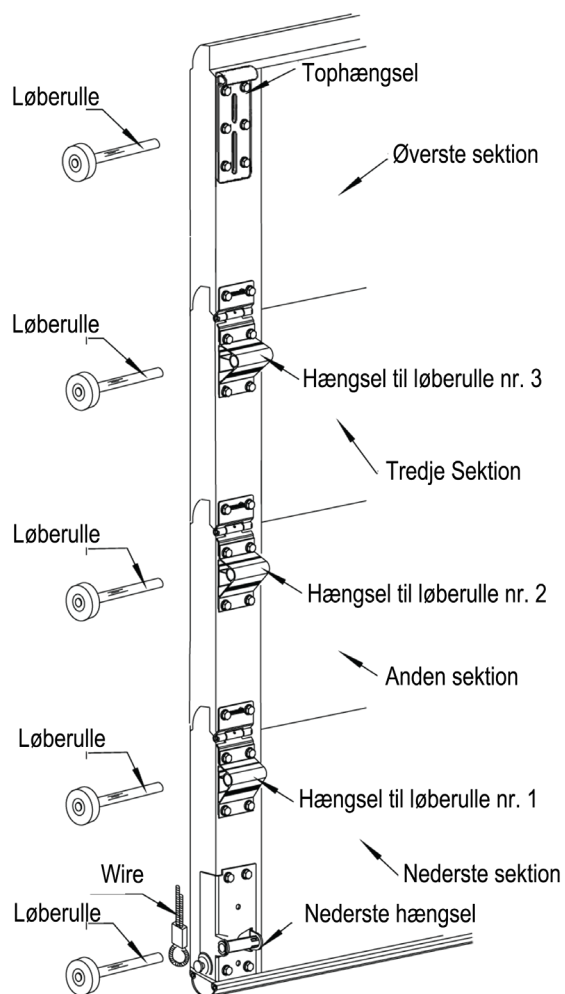


11. Fastgør fjederen til fjederbrudssikringen



Vent med at spænde fjederen.
Du er nu klar til at montere portpanelerne.

9. Montering af portpaneler



Sørg for at afmontering af folie på portpanelerne inden montering.



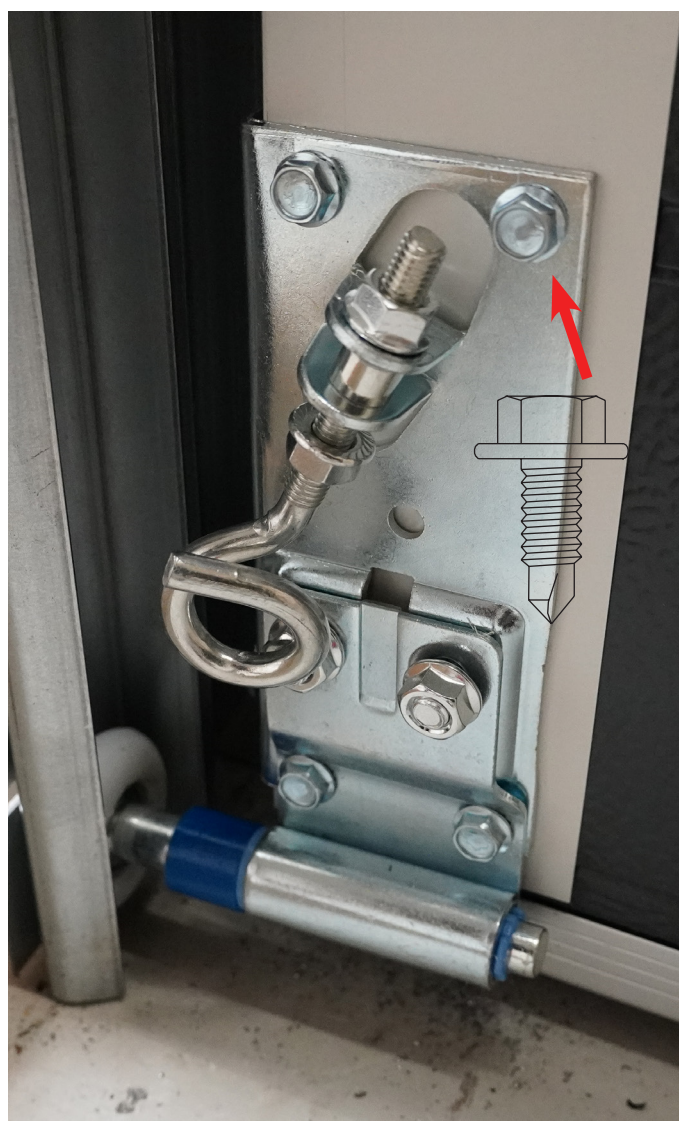
1. Placer bundpanelet i portåbningen.



2. Fastgør panelet med en skruetvinge. Sørg for at panelet er centreret i portåbningen ved at måle afstanden fra panel til CE-skinne i begge sider.



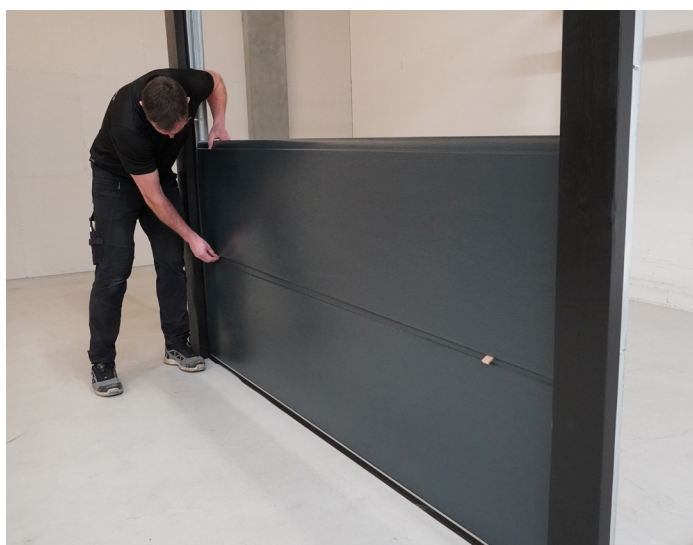
3. Kontrollér at bundpanelet er i vatter, inden du starter med at montere næste portpanel.



3. Fastgør bundhængslet med de selvskærende skruer i de to skruehuller i endekappen.



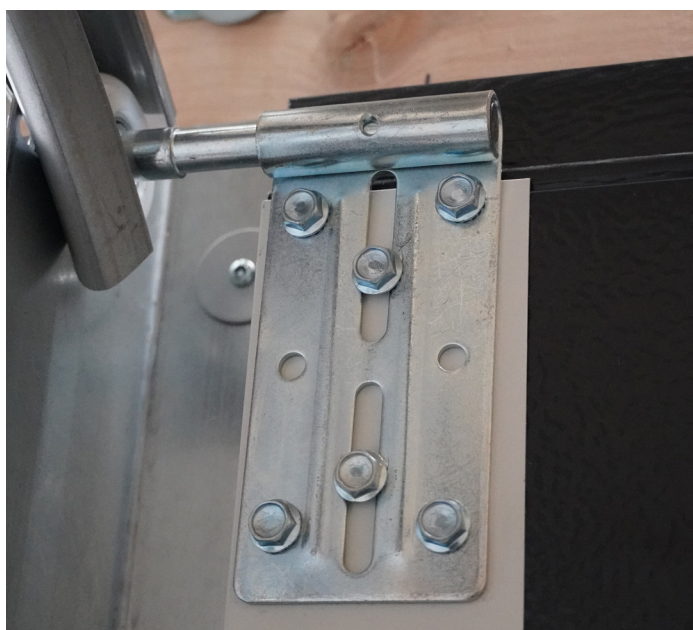
4. Montér derefter hængsler inkl. løberuller til løbeskinnen.



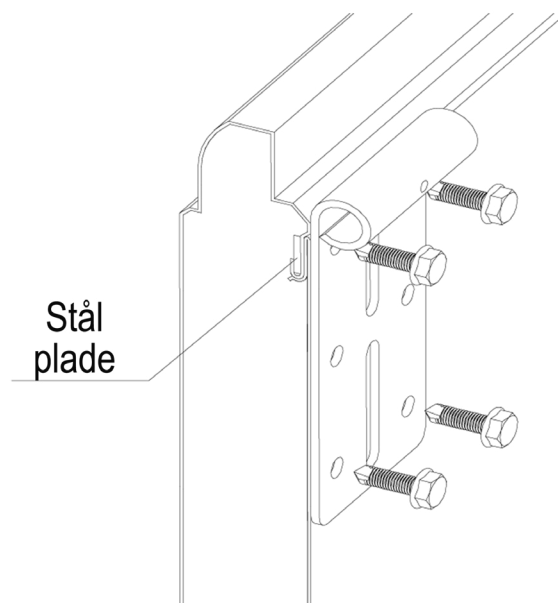
5. Montér næste portpanel og læg 2-3 tynde stykker pap imellem panelerne.



6. Montér resten af panelerne efter samme princip.

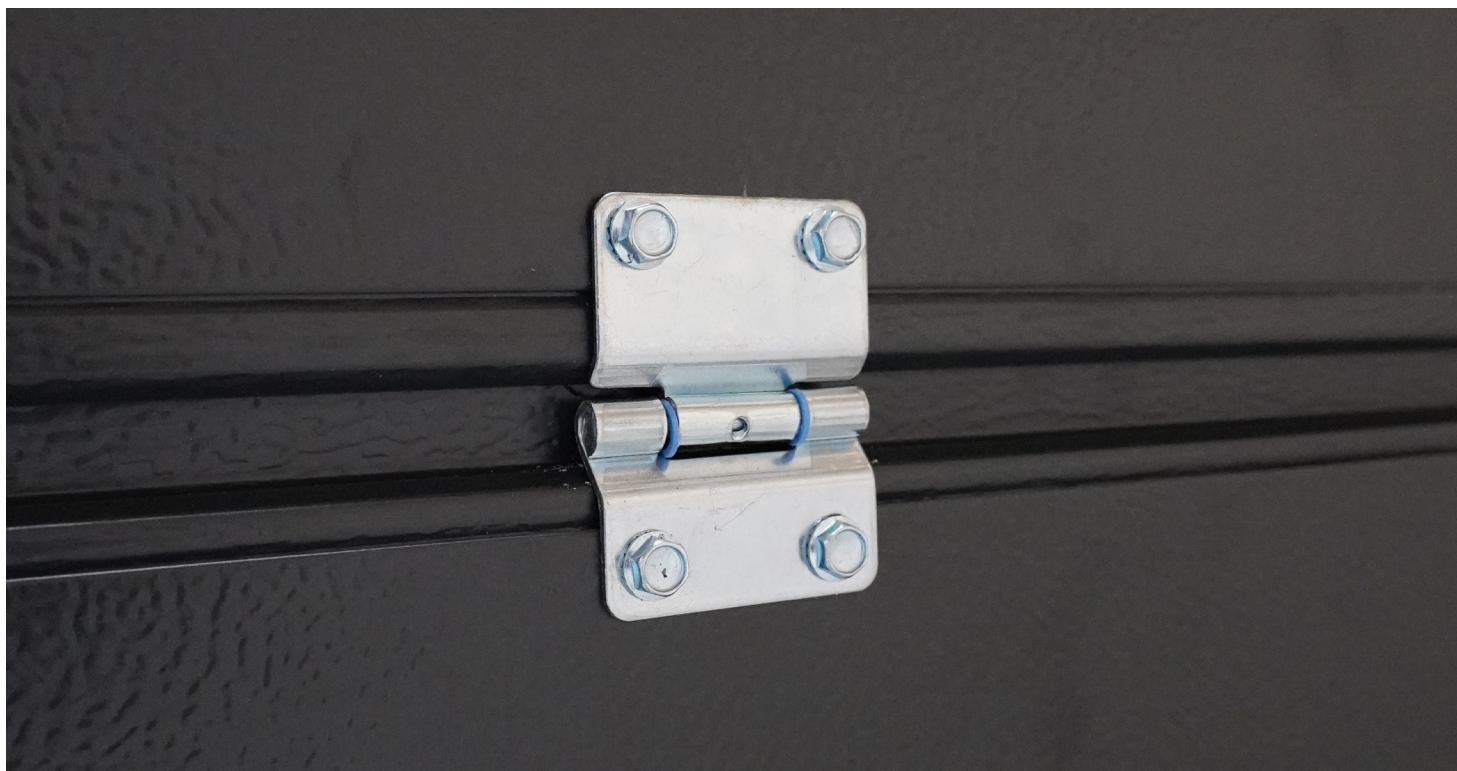


7. Montér tophængslet og hjul i øverste panel. Start med kun at sætte skruer i midten af de to aflange huller. Dette muliggør justeringen af hængslet, når porten skal indkøres. Efter indkøringen monteres resten af skruerne.



Montering af midterste hængsler

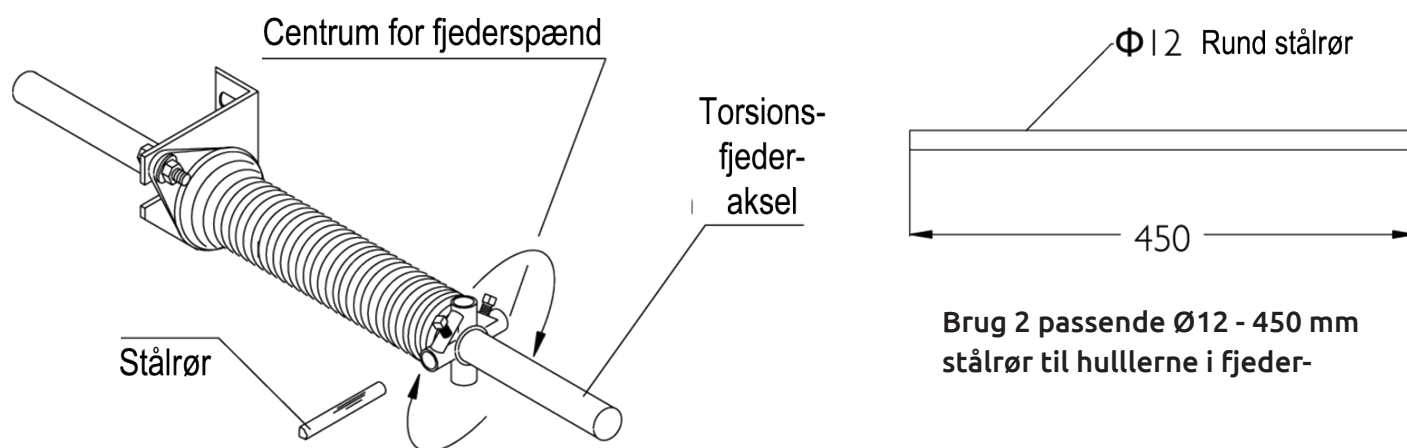
1. Kontrollér antallet af hængsler og placeringer.



2. Montér midterste hængsler centreret på port-panelerne. Det brede stykke på hængslerne øverst, som vist på billedet herover.

10. Opspænding af fjeder

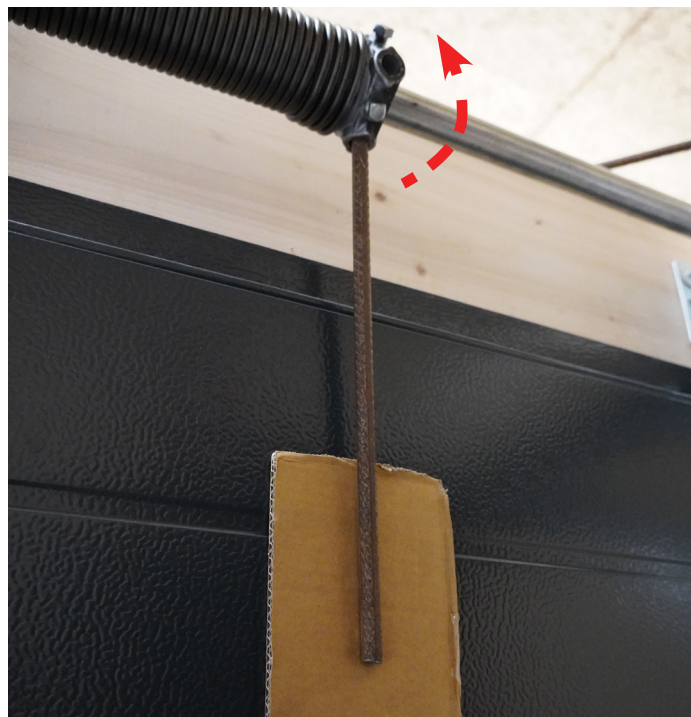
Bemærk: Denne del af hele montagen kræver mest opmærksomhed med hensyn til sikkerhed, så derfor vil en kvalificeret person være en stor hjælp. **MEGET HØJ FJEDERSPÆNDING!** Brug en trappestige så du har et solid fodfæste.



Tabel 1

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

1. Spænd først med hånden 1-2 omdrejninger og fortsæt derefter med stålrøret til det antal drej der er angivet i tabel 1.
Der drejes i samme retning som fjederens snoning (nedefra og op).
2. Blokér stålrøret med spændt fjeder mod port eller væg, mens de to bolte på fjederspændeblokken spændes stramt på akslen.

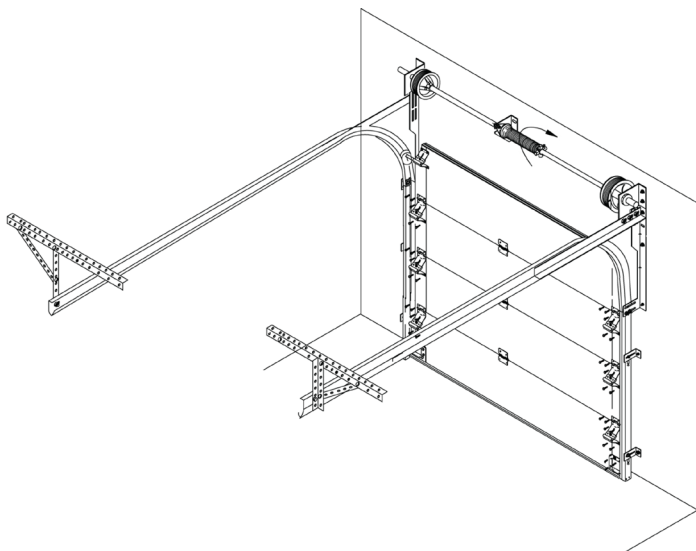


3. Montér wiren på nederste bundhængsel og på kabeltromlerne. Kablet skal vikles stramt om de to kabeltromler, på hver side af portpanelerne.



4. Kabeltromlernes to skruer fastspændes til akslen. Det er vigtigt at wirerne er lige stramme i begge sider.

Til sidst fjernes stålrøret i fjederspændeblokken.



5. Efter montering af fjeder og portpaneller - ryd op og fjern de små pap-stykker og alle unødvendige objekter.

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

Efterspænd nu alle bolte, møtrikker m.m. - samt SPÆND BRUDSIKRINGEN fast til akslen.



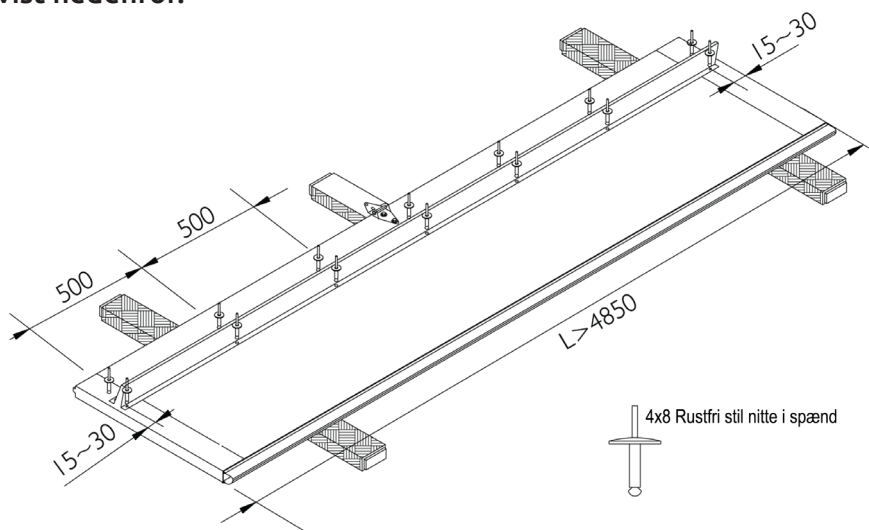
6. Kør porten op til ca. 1 meters højde. Hvis porten stabiliserer sig i denne stilling, er fjederspændingen udført korrekt. Hvis porten herfra selv kører ned eller op, er fjederspændingen ikke korrekt. Gentag justeringen fra tabel 1.

Sørg for at afmontere al beskyttelsesfolien fra panelerne.

11. Forstærkning af porten

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

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

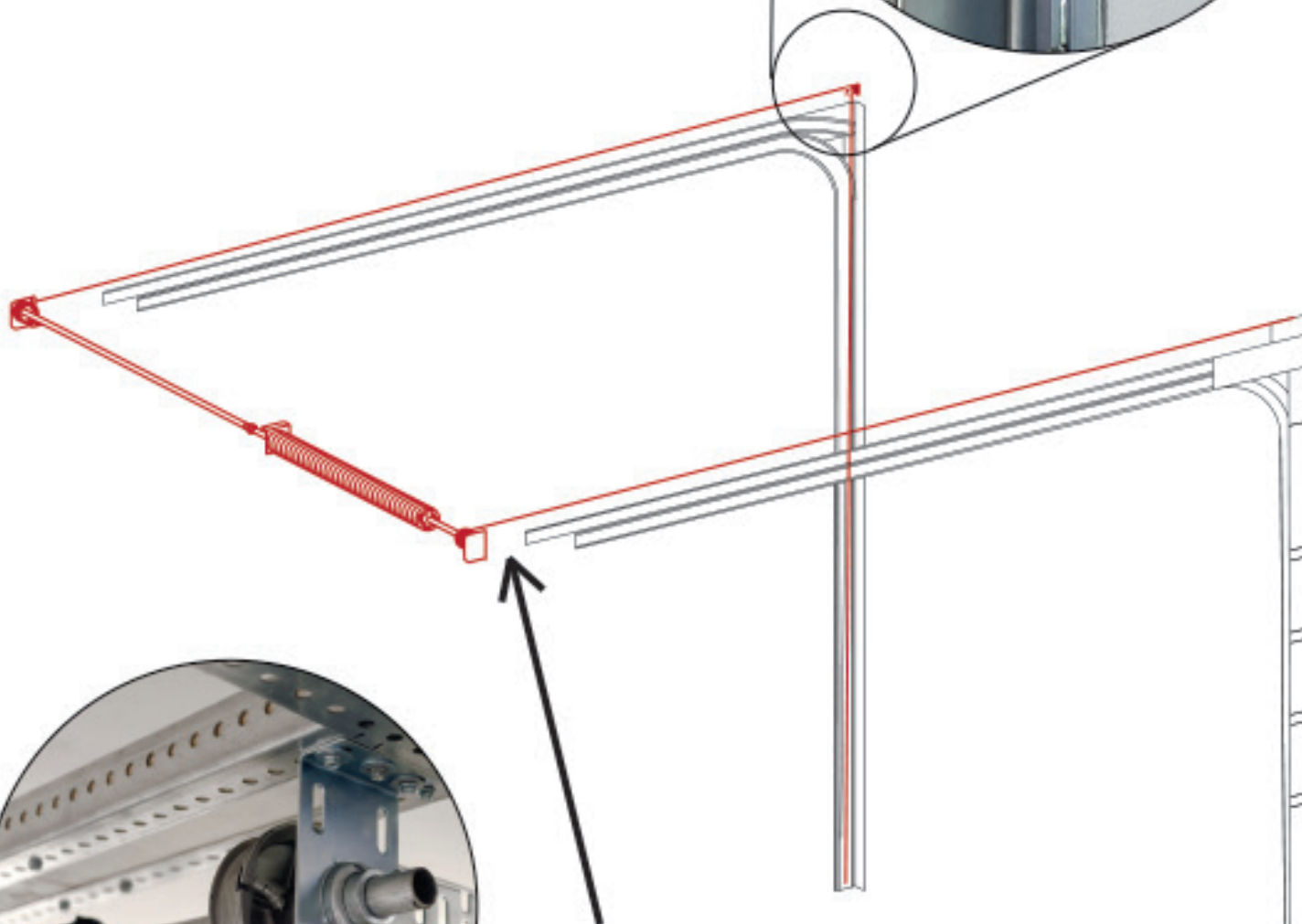


12. Monteringsvejledning af bagmonteringssæt

Bagmonteringssæt benyttes, når lofthøjde over porthul er 12-22 cm.
Minimumshøjden uden bagmonteringssæt er 22 cm.

Sættet består af to wireruller og to wirer, som mulig gør placering af torsionsaksel og fjeder i modsatte ende af porten, mod normalt over porthullet.

Wirehjul som vist til højre monteres i begge sider - Enten i loftet eller på væggen.



Lejebeslag med fjedrestang monteres i loftet. Afstanden fra løbeskinnernes afslutning til torsionsakslen skal være minimum 30 cm, hvis der monteres portautomatik.

Ved manuelle porte kan lejebeslaget placeres umiddelbart i enden af løbeskinnerne.

13. Instruks for vedligehold og justering

Vedligeholdelsesplan

Rul porten manuelt op og ned en gang om måneden for at kontrollere balancesystemet, og for at sikre at portens paneler og skinner er i vatter og derved ikke kører skævt. Tilkald fagfolk for reparation, hvis der er problemer.

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

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

Balance

Kontrollér portsektionernes vægtudligning.

Åbn porten manuelt til hoftehøjde.

Porten skal forblive i denne position.

Sænker porten sig, skal trækfjederens spænding forøges (se afsnittet "opspænding af torsionsfjeder s. 14").



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 & skruer i forbindelse med porten og skinnerne skal kontrolleres og eventuelt efterspændes.

Løberuller og løbeskinner

Alle løberuller 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

Låsecylindere

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 tilfældet 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

Se i øvrigt vedligeholdelsesplan.

Det anbefales at der anvendes handsker, idet at der kan være skarpe kanter på skinner osv.

14. Demontering og bortskaffelse

Demontering

Porten kan afmonteres i omvendt rækkefølge af monteringen.

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.

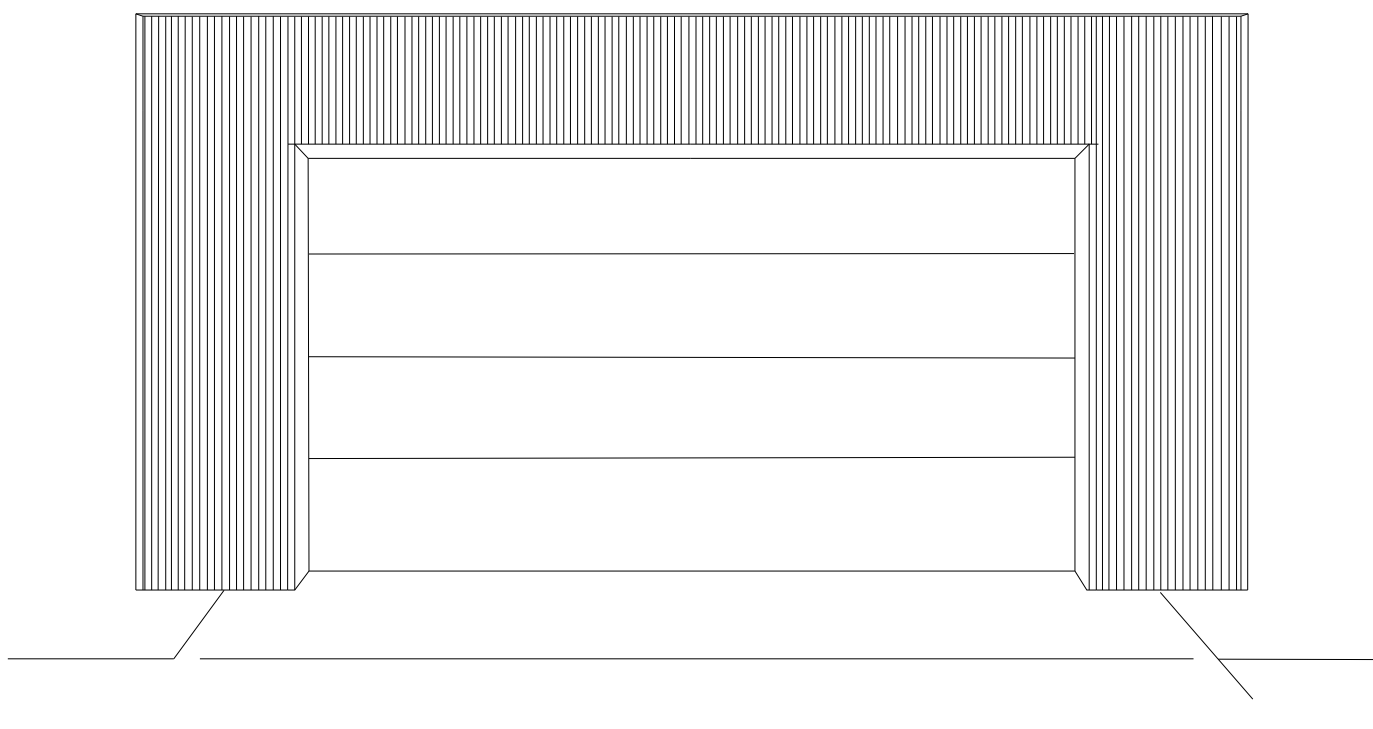
15. Fremgangsmåde ved uheld og svigt

Symptom:	Mulig årsag:	Fejlrettelse:
Støj når porten åbnes.	1. Systemet er ikke tilspændt. 2. Løbeskinnerne er ikke parallelle og i vatter. 3. Smøring af hængsler og kabelruller mangler.	1. Tilspænd. 2. Justér lodrette og vandrette løbeskinner. 3. Smør hængsler.
Porten "kæntrer" når den åbnes.	Kabeltrækket af de to sider er uens. Løbeskinnerne er ikke parallelle og i vatter.	Justér spændingen på kabeltromlen.

15. Reservedelsspecifikation

- *Lodrette løbeskinner*
- *Vandrette løbeskinner*
- *CE-skinne med tætningslister*
- *Tætningsliste til top*
- *Sektioner/paneler*
- *Hængsel midt*
- *Hængsler sider*
- *Hjul til løbeskinnerne/Løberuller*
- *Kabler*
- *Topbeslag*
- *Bundbeslag*
- *Lejebeslag*
- *Aksel*
- *Kabelrulle*
- *Torsionsfjeder/fjeder*
- *Fjederbrudssikring*





FÅ MERE INFORMATION OM PORTE OG TILBEHØR
PÅ VORES HJEMMESIDE



Prodoor

Højgårdsvej 25, Thorning
8620 Kjellerup, Denmark
+45 86 82 20 88 | www.prodoor.dk |