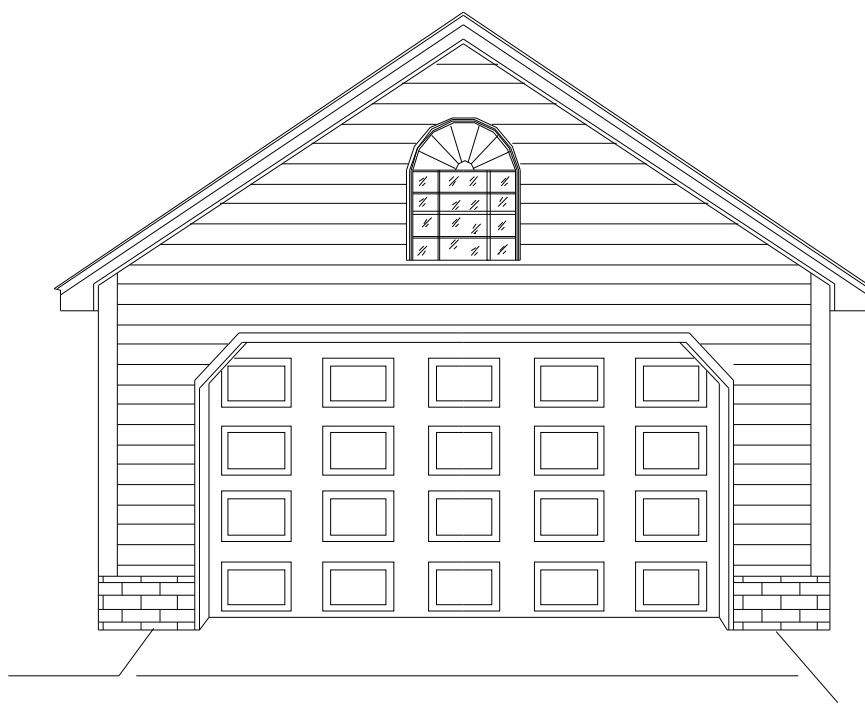


Ledhejseport brugermanual



ProDoor Garageporte
Varenumre: 710000 til 740000

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 skinnerne	5
7. Montering af toplisten	7
8. Montering af fjeder, fjederstang, wire og fjederbrudssikring	8
9. Montering af portpaneler	10
10. Opspænding af torsionsfjeder	13
11. Forstærkning af porten	15
12. Montering af bagmonteringssæt	16
13. Montering af dobbeltfjeder	17
14. Instruks for vedligehold og justering	18
15. Fremgangsmåde ved funktionsfejl	20
16. Reservedelsspecifikation	21

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. Der er garanti på alle dele: 10 år på hardware, 5 år på stålpaneler - dog 10 år mod rust.

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 elektriske drevne port er forsynet med Auto-Stop, som stopper og kører ledhejseporten tilbage i tilfælde af en unormal belastning

Klemsikring

Portelementernes samlinger er udformet for at minimere klemfaren 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 elektrisk drevne porte, skal det kontrolleres at der ikke er personer i nærheden, når porten betjenes. Porten skal være inde 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.

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 nedstyrtnng og nedsat funktion, samt al garanti vil bortfalde.

Vedligeholdelse og reparation:

Ledhejseporten skal vedligeholdelses 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 FJEDERSPÆNDING!**

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

Nedstyrtningsfare:

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.

3. Liste over nødvendigt værktøj

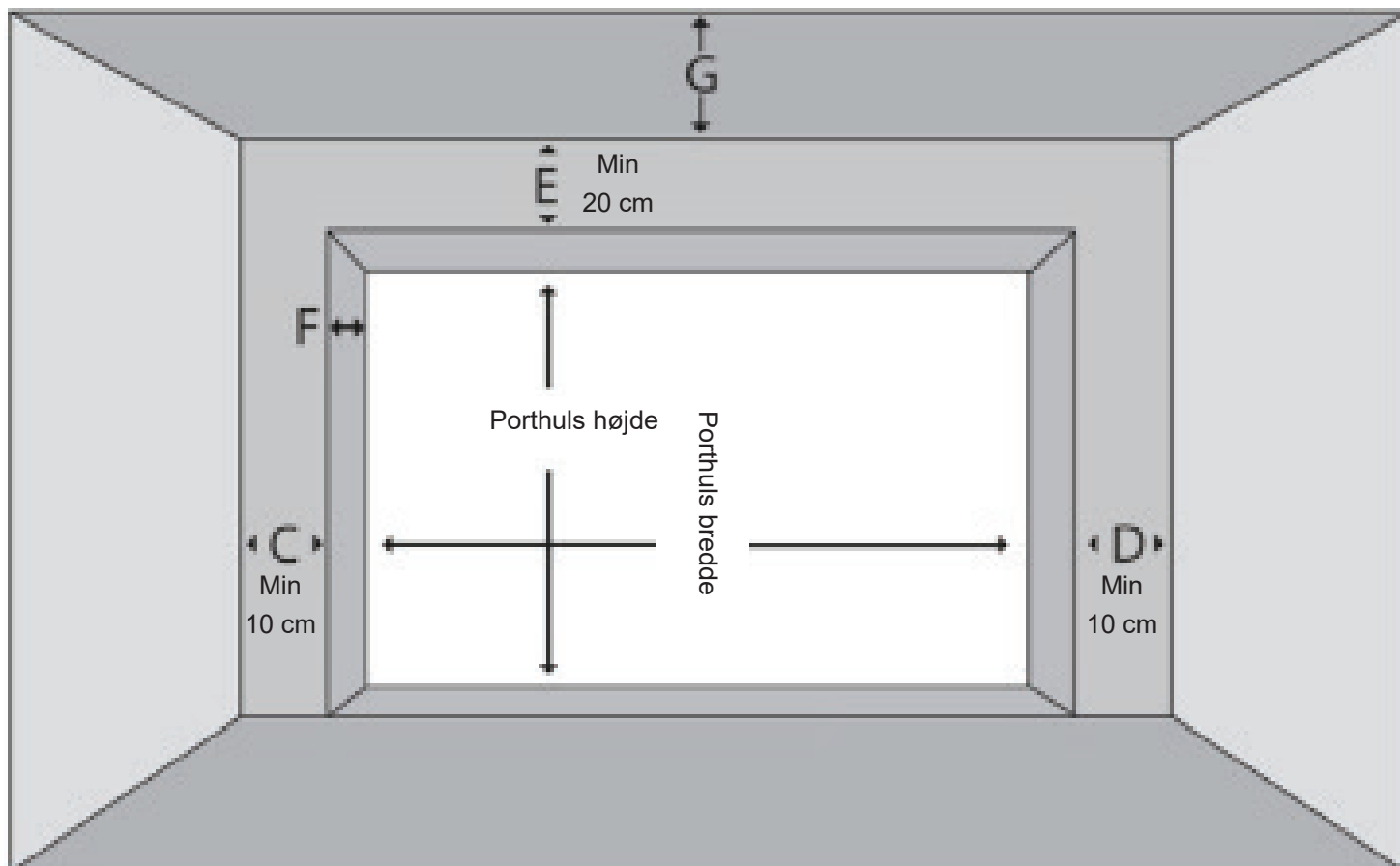
NR	NAVN	SPECIFIKATION	ANTAL	NOTAT
1	Boremaskine		1	
2	Svensknøgle		1	
3	Topnøglesæt		1	
4	Målebånd	7,5 m	1	
5	Skruetrækker (lige)		2	
6	Skruetrækker (kryds)		2	
7	Stålstang	Diameter: 12 mm; Længde: 450 mm	2	
8	Stige		1	
9	Hammer		1	
10	Tænger		1	
11	Bor	Diameter: 20 mm	1	
12	Bor	Ø10, Ø4.2, Ø6	én af hver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

4. Sikkerhedspåbud under montage

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 fjedersystemet.
- 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.
- Det anbefales, at der anvendes handsker under montage, da der kan være skarpe kanter på skinner og lignede.
- Det medfølgende CE-mærke skal klæbes synligt indvendigt på porten.
- **Bemærk:** Hvis din garage ikke har andre adgangsmuligheder, bør du montere en udvendig frikobling. Så du kan åben porten manuelt udefra i tilfælde af strømsvigt.

5. Inden montering



Porthul set indefra

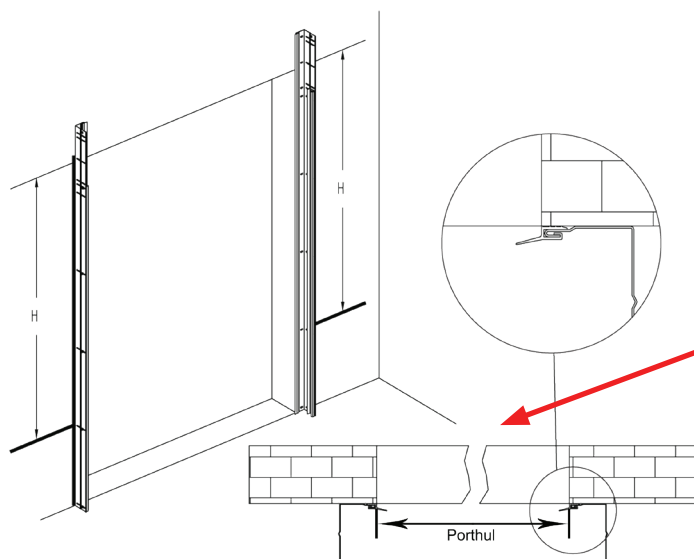
1. Mål portåbningens bredde og højde og kontroller om de passer til størrelsen på den købte port.
2. Tjek angivne mål på labels, som sidder for enden af pakkerne med skinner og paneler. Disse mål skal matche målene på den bestilte port.
3. Pladsbehov på begge sider af portåbningen skal opfylde kravene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

6. MONTERING AF SKINNERNE



Start med at montere de lodrette CE-skiner

1. Sørg for at de er i lod og at afstanden mellem de to CE-skiner svarer til den bestilte porthulsmål. Se hvordan bredden måles på figuren nedenfor.
2. Det er vigtigt, at de to CE-skiner sidder i præcis samme højde, ellers vil porten komme til at køre skævt.
3. Skinnerne fæstnes med passende skruer og rawplugs.



Afstanden mellem CE-skinerne måles i mellem de to lodrette sidepakninger.

Figur: Størrelse på porthul

Montering af lodrette løbeskiner



4. Fastgør de lodrette løbeskiner på CE-skinnen

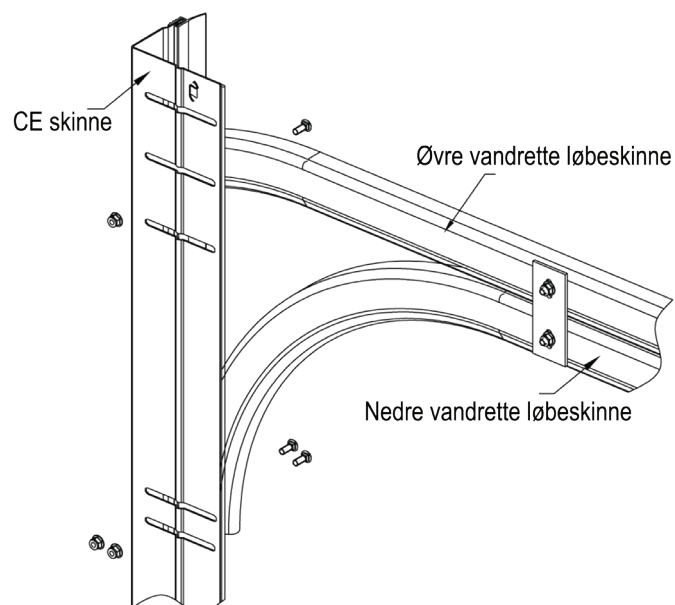
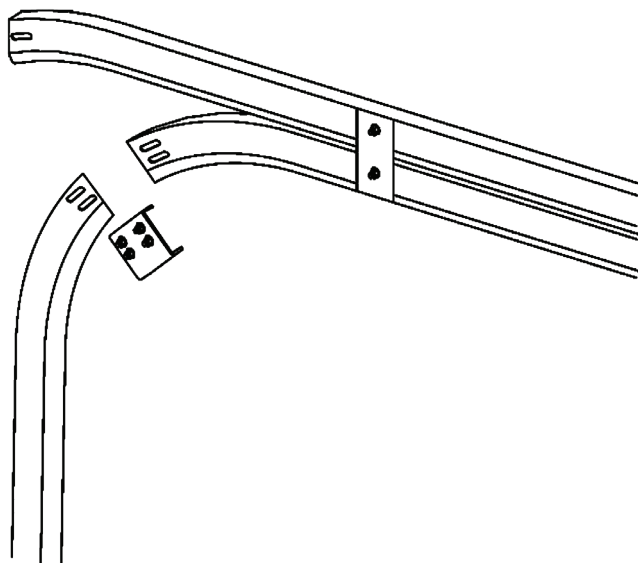


5. Justér dem, så de sidder ca. 2 cm inde på CE-skinnen i bunden og flugter med CE-skinnen for oven, hvor løbeskinnens bue starter.

Montering af vandrette løbeskinner



6. Saml de 2 vandrette løbeskinner med samlebeslag.

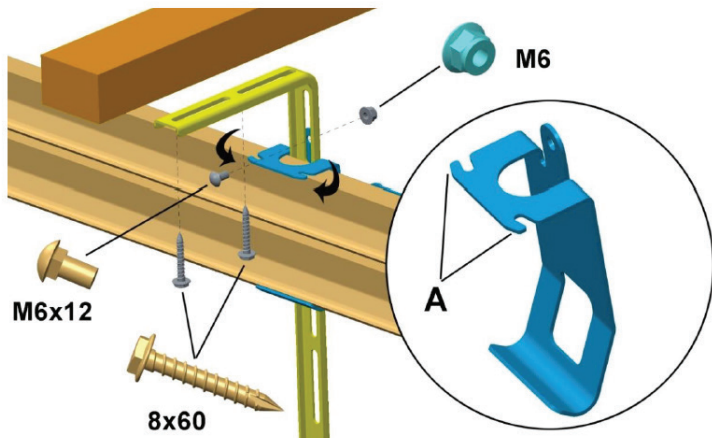


7. Fastgør de lodrette løbeskinner med de vandrette løbeskinner - boltene spændes kun løst.
Med de medfølgende loftbeslag fæstnes den vandrette løbeskinne til loftet. Vælg type på næste side, afhængig af højde til loft. Ved højder over 20 cm, skal ekstra beslag tilkøbes.

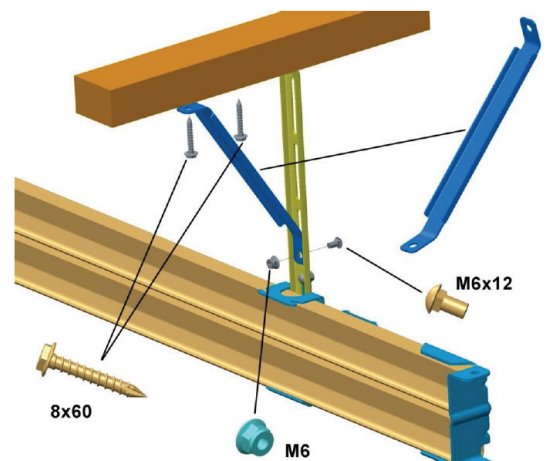
Bemærk:

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

Ved overhøjde på 10 cm:



Ved overhøjde på 10-20 cm:



Efterspænd nu alle skruer og bolte.

7. MONTERING AF TOPLISTEN



1. Montér toplisten, så den flugter med overkanten af porthullet (toplisten er i pakken med paneler).



2. Klik dækpladen på.

8. MONTERING AF FJEDER, -STANG, WIRE OG FJEDERBRUDSSIKRING

OBS - Ved bagmonterings-sæt se side 16 for montering!

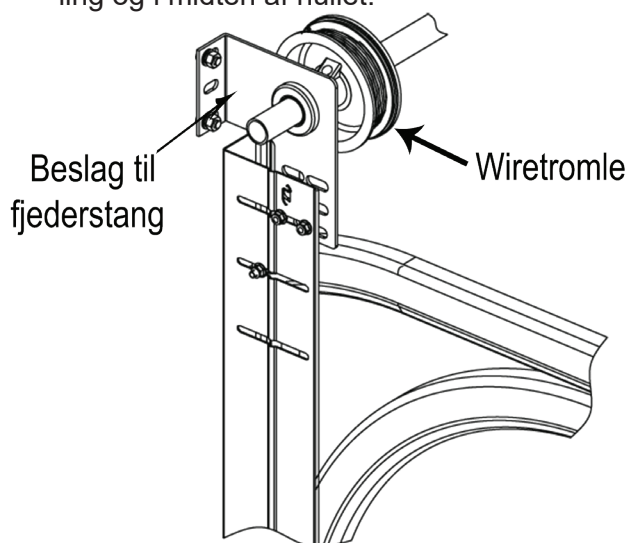
OBS! - Ved port over 300 cm i bredden - se side 17 vedr. montering af dobbeltfjeder



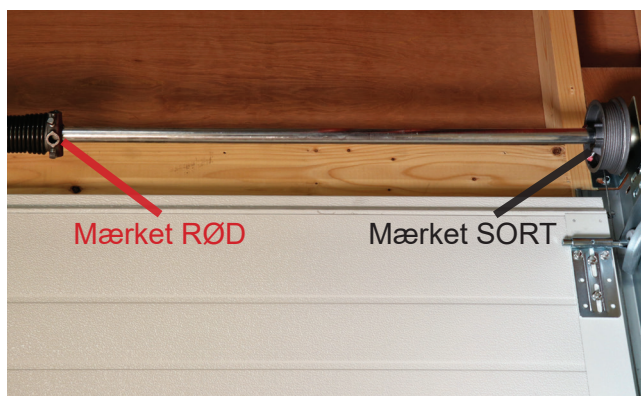
1. Mål og afmærk midten af porthullet. Dette for at sikre, du IKKE monterer fjederbeslag i midten!

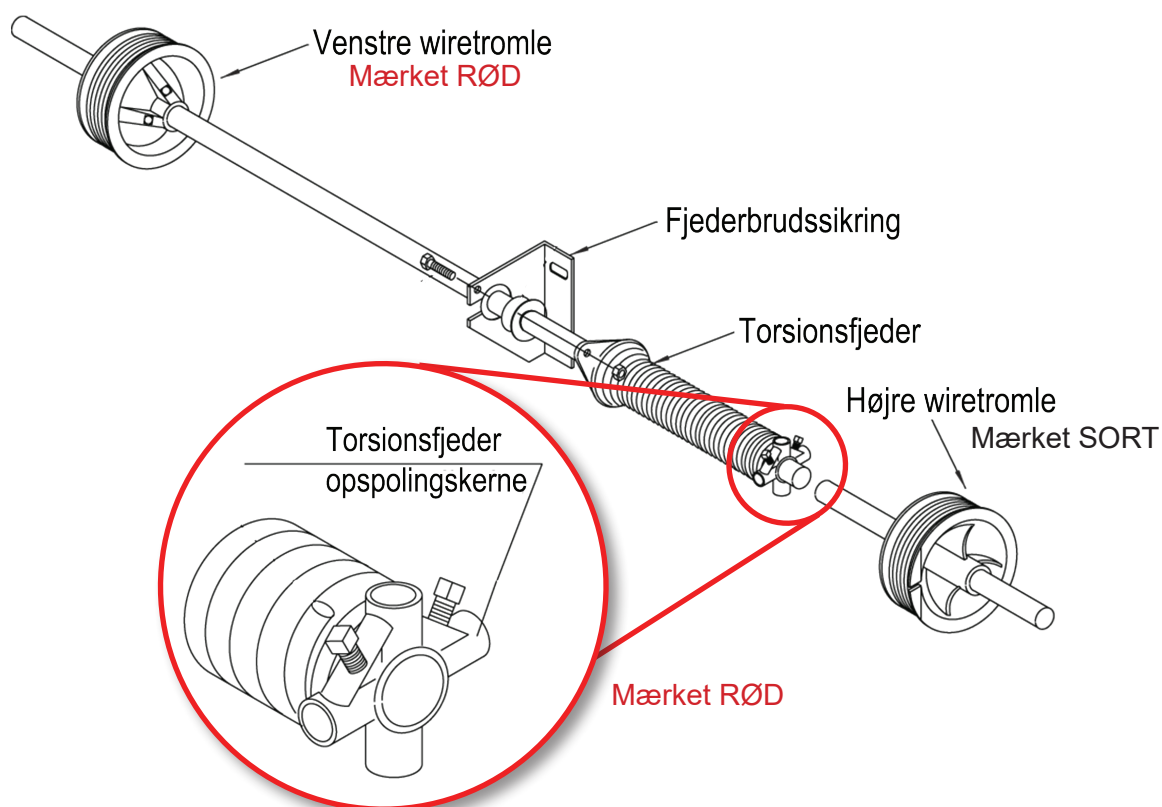


2. Fastgør styrebeslag til fjederbrudssikring på væggen - brug det længste røraksel og placer ca. 20 cm fra samling dog IKKE i midten. Fjeder kan placeres overalt langs akslen, dog ikke ved samling og i midten af hullet.



3. Beslag til fjederstangen monteres enten på yder- eller indersiden af CE-skinen. Den kan fastgøres både i muren og på CE-skinen med passende skruer og rawplugs.

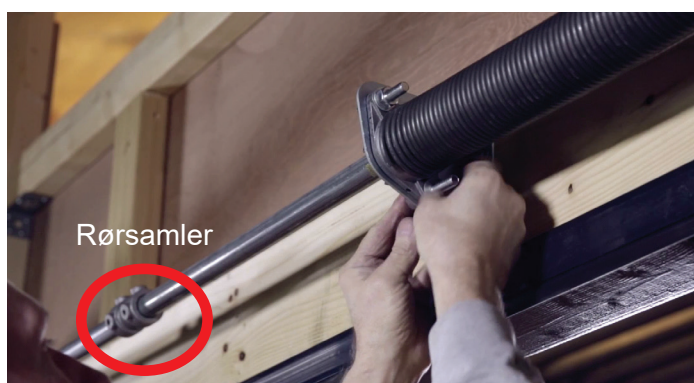




4. Saml fjeder, fjederbrudssikring og wiretromle på fjederstangen uden at spænde dem fast. Fjederen skal sidde til højre for fjederbrudssikringen set indefra.



5. Monter det derefter i beslaget og fastgør fjederbrudssikringen til styrebeslaget på væggen.



6. Monter resten af fjederstangen i modsatte beslag.
7. Saml de to rør i samlebeslaget (rørsamleren)
8. Fastgør fjederen til fjederbrudssikringen

Vent med at spænde fjederen.

Du er nu klar til at montere portpanelerne.

9. MONTERING AF PORTPANELER



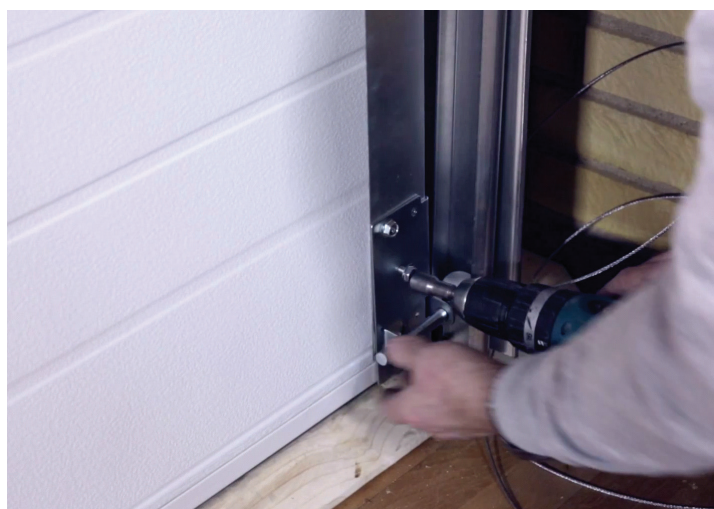
1. Placér bundpanelet i portåbningen.



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.

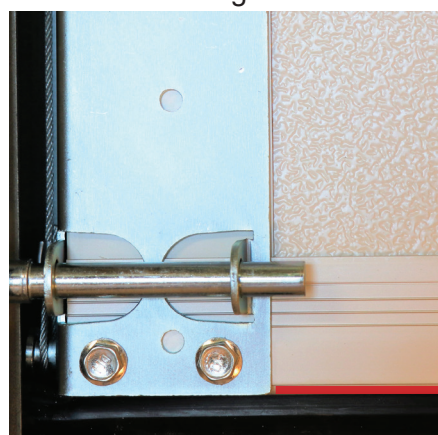
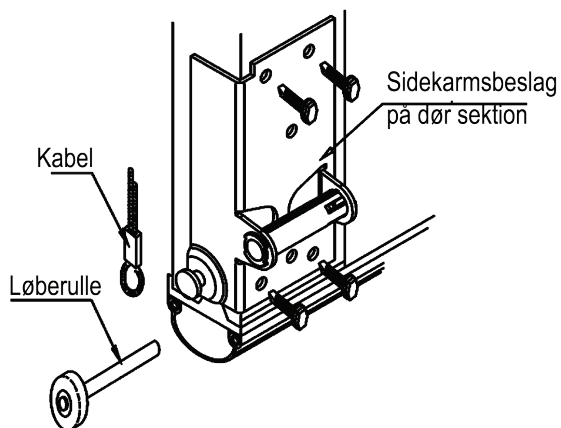


3. Kontrollér at bundpanelet er i vatter, inden du starter med at montere næste panel.



4. Fastgør bundhængslet med de selvskærende skruer.

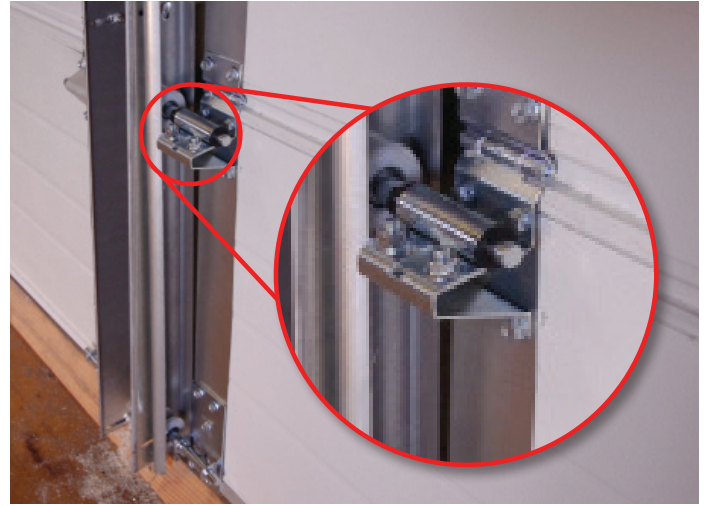
Det er vigtigt, at nederste hængsel er placeret helt ned til kanten af bundgummiet.



Flugter med bundgummi



4. Montér derefter de justérbare hængsel inkl. løberulle. Det brede stykke på hængslet øverst.



Bemærk, at de justérbare hængsler for nederste panel monteres, så skruer vender ud mod rummet.



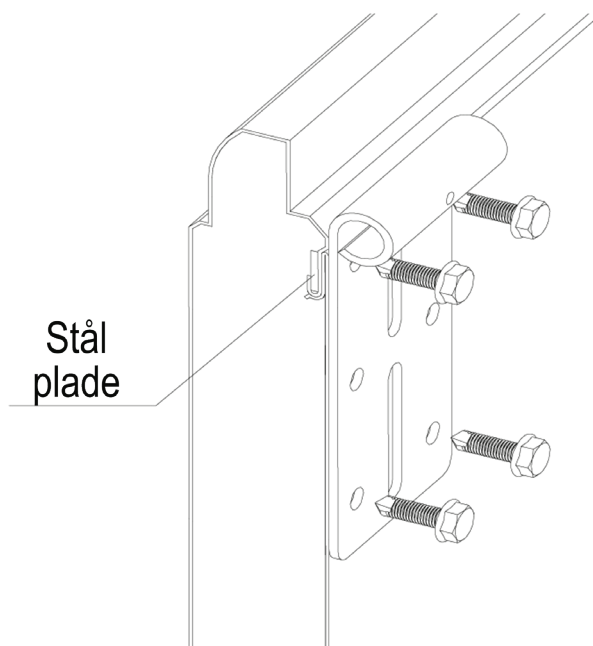
Skruer på justérbare hængsler for øvrige paneler skal vende ind mod panelet.



5. Læg 3 tynde stykker pap imellem panelerne.



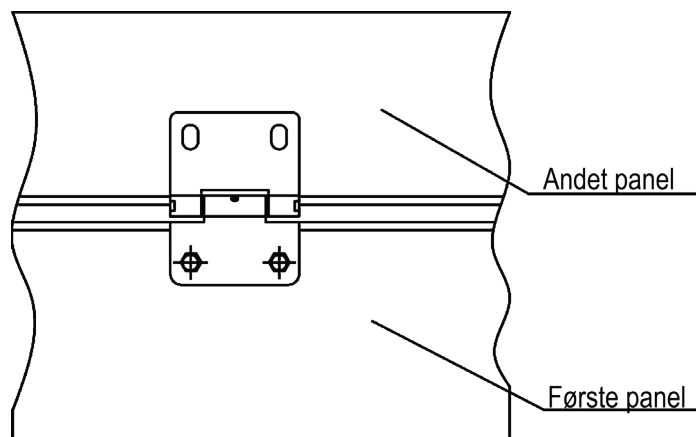
6. Montér resten af panelerne efter samme princip.



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

Montering af midterste hængsler

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



2. Monter midterste hængsler. Det brede stykke på hængslerne øverst.

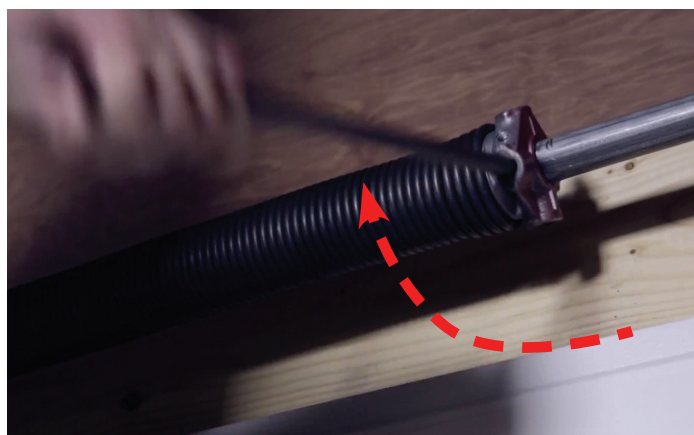
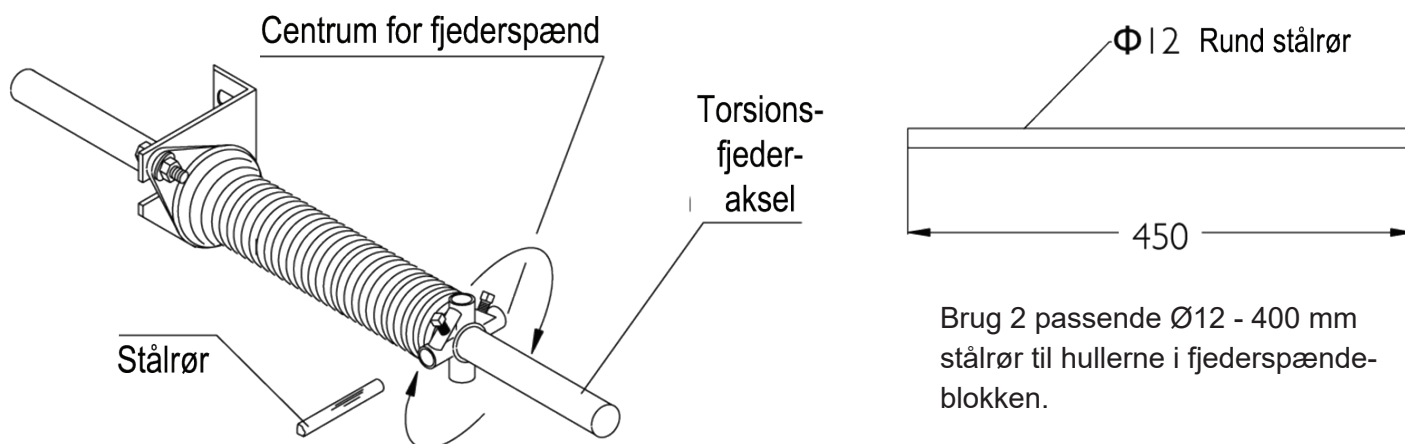
Port bredde	< 3649 mm	3650 - 4849 mm	4850 - 6500 mm
Antal hængsler	1	2	3
Hængsel placering	Center af port	Fordeles lige i 3 dele	Fordeles lige i 4 dele

Tabel 1

10. OPSPÆNDING 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. **MEGET HØJ FJEDERSPÆNDING!**

Brug en solid stige med korrekt hældning mod porten og godt fæste på gulvet - find en sikker arbejdsstilling.



Anbefalet antal hele omdrejninger	
Port højde (cm)	Anbefalet antal
210	6
240	7
270	8
300	9

Tabel 2

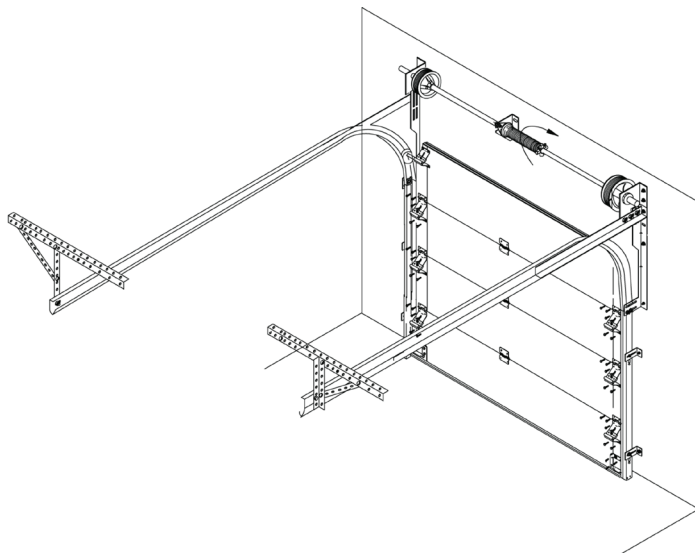
1. Spænd først 2-3 hele omdrejninger og fortsæt til det antal drej der er angivet i tabel 2. Er du i tvivl kan du markere med en sort tuds - eller gå ud fra fjederens afslutning til at tælle omdrejninger efter. Der drejes i samme retning som fjederens snoning (nedfra og op).
2. Bloker stålrøret med spændt fjeder mod port eller væg, mens de to bolte på fjederspændeblokken spændes stramt på akslen.



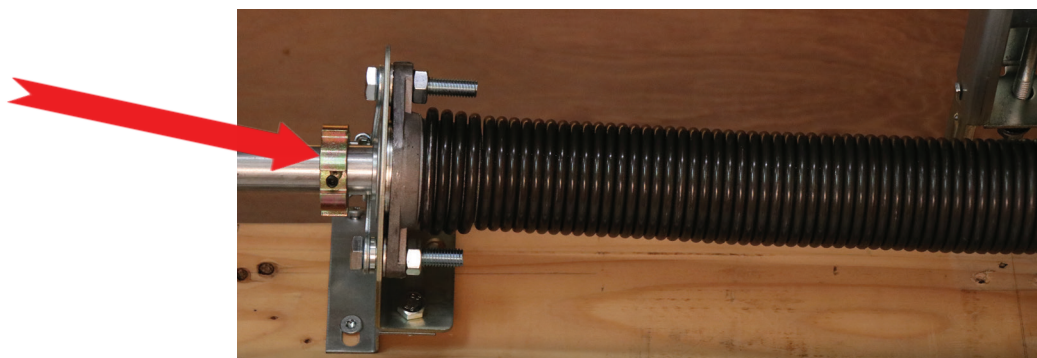
3. Montér wire på nederste hængsler og på kabeltromlerne. Kablet på hver side af portpanelerne vikles stramt om de to kabeltromler.



4. Kabeltromlernes to skruer fastspændes til akslen. Det er vigtigt at wirene er lige stramme i begge sider. Til sidst fjernes stålrøret i fjederspændeblokken.



5. 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 wirer er lige stramme.
6. Efterspænd nu alle bolte, møtrikker m.m. - samt SPÆND BRUDSIKRINGEN fast til akslen.

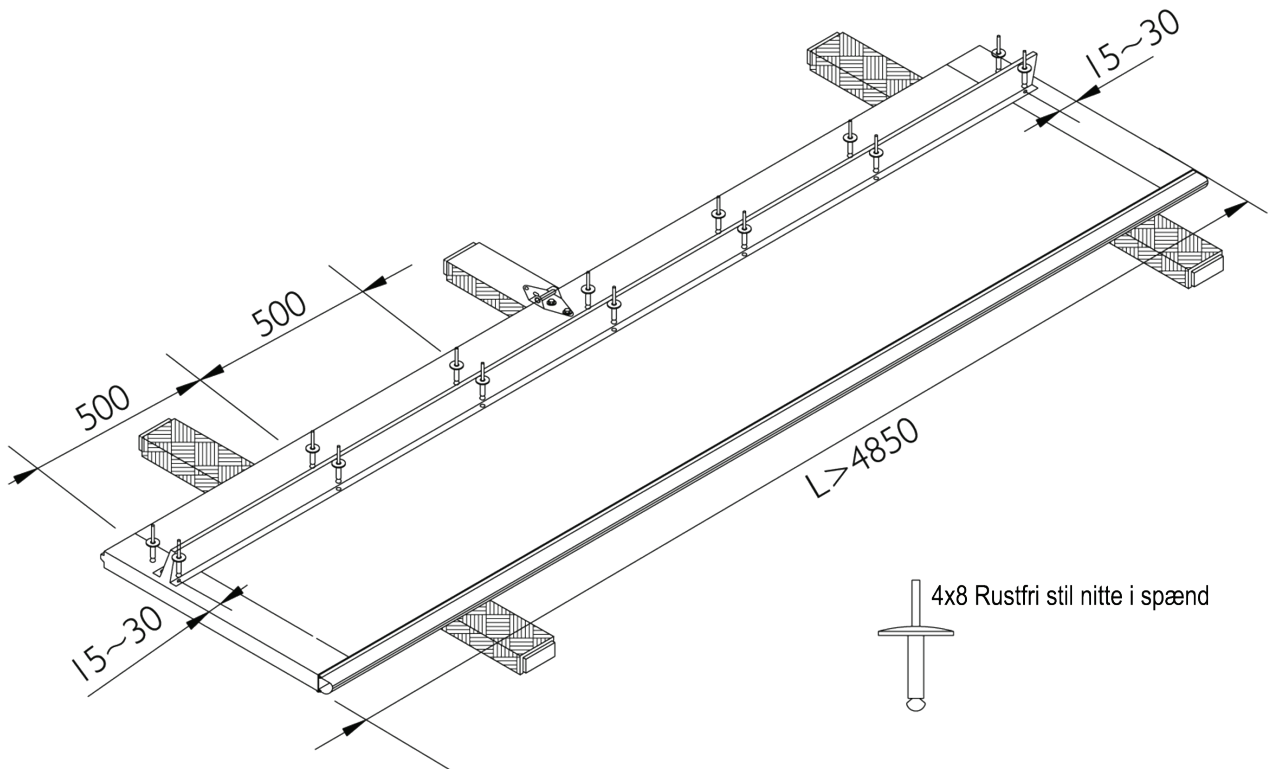


6. Kør porten op til ca. 1m over jorden/gulvet. Hvis porten stabiliserer sig, er fjederspændingen udført korrekt. Hvis porten herfra selv kører ned eller op, er fjederspændingen ikke korrekt. Gentag justeringen fra tabel 2.
7. Sørg for at afmontere al beskyttelsesfolien fra panelerne - anvend eventuelt med forsigtighed hobbykniv for at sikre al folie fjernes.

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.

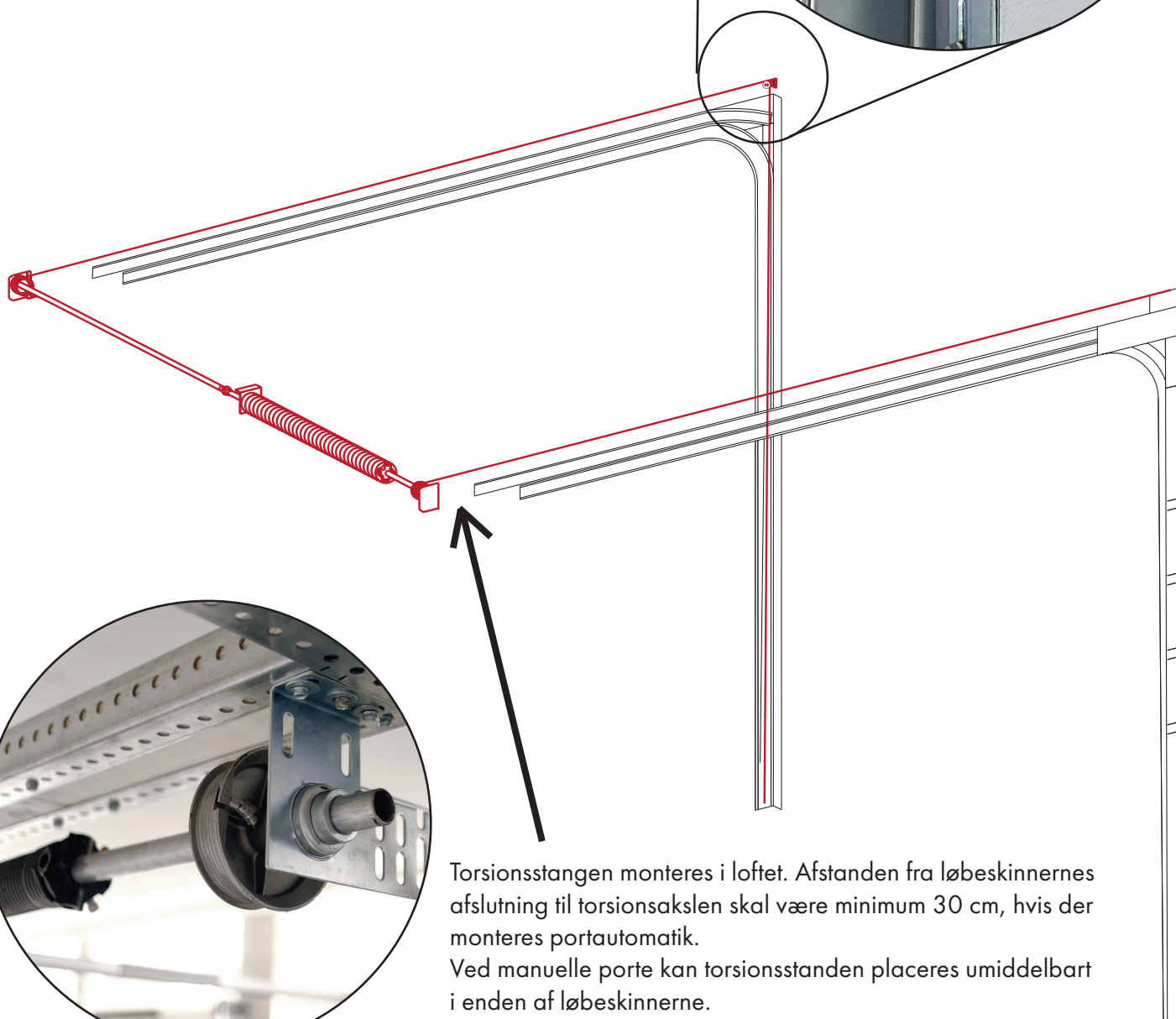
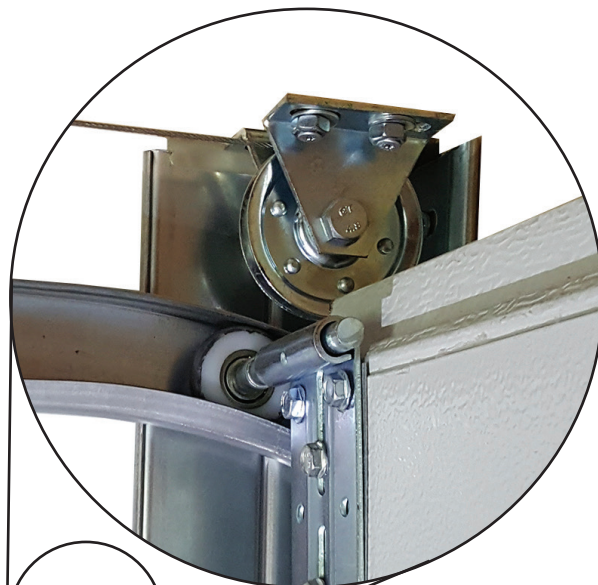


12. Monteringsvejledning for bagmontering

Bagmonteringssæt benyttes, når lofthøjde over porthul er 10-20 cm.
Minimumshøjde uden bagmonteringssæt er 20 cm.

Sættet består af **2 wireruller og 2 wirer**,
som muliggør placering af torsionsaksel og fjeder
i modsatte ende af porten, mod normalt over porthullet.

Wirehjul monteres i begge sider
- enten i loftet eller på væggen.



Torsionsstangen monteres i loftet. Afstanden fra løbeskinnernes afslutning til torsionsakslen skal være minimum 30 cm, hvis der monteres portautomatik.
Ved manuelle porte kan torsionsstanden placeres umiddelbart i enden af løbeskinne.

13. Montering af dobbeltfjeder

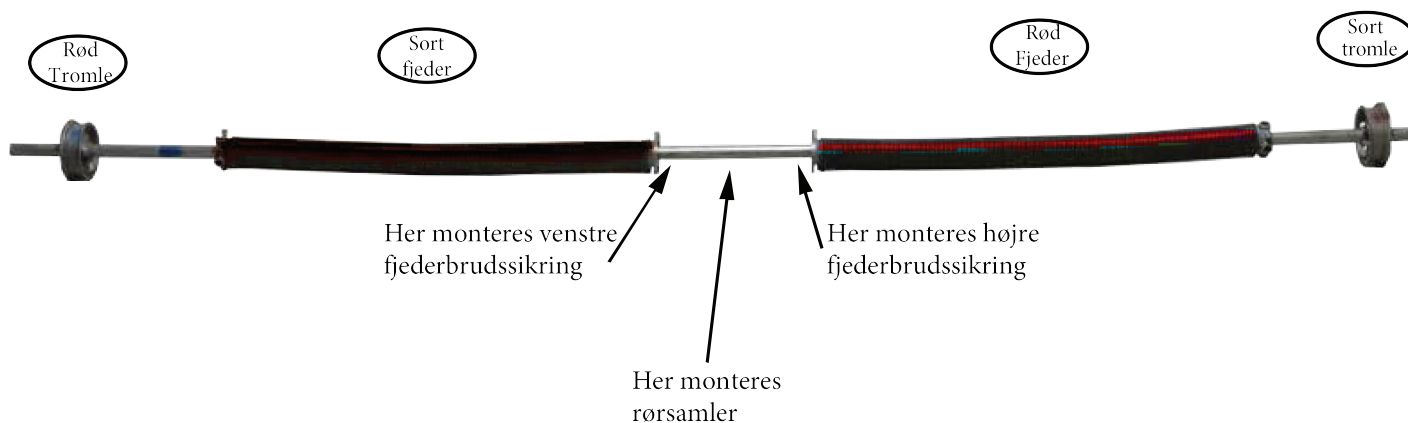
DOBBELT FJEDER

Porte som er større end 9 m² indeholder 2 fjedre.

Ved installering af de 2 fjedre er det vigtigt at opsætningen er som på billedet set herunder.

- Venstre side af torsionsakslen skal installeres med det rød wire tromle og sort fjeder
- Højre side af torsionsakslen skal installeres med det sort wire tromle og rød fjeder

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



14. Instruks for vedligehold og justering

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

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 til hoftehøjde.

Porten skal forblive i denne position.

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

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.

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

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 der kan være skarpe kanter på skinner og lignede

**EF – Overensstemmelseserklæring****Leverandør:**

ProDoor
Bango A/S
Højgårdsvej 25
8620 Kjellerup
Tlf. +45 86 82 20 88

Web: www.prodoor.dk

Mail: info@prodoor.dk

Erklærer hermed at:

Ledhejseporte - Garageporte

Model varenumre: 710000 til 780000

Er i overensstemmelse med

- Europa-parlamentet og rådets maskindirektiv 2006/42/EF af 17. maj 2006 om maskiner og om ændring af direktiv 95/16/EF (Ombearbejdning)

Under anvendelse af følgende harmoniserede standarder;

DS/EN 14121-1:2007 Risikovurdering – Del 1

DS/EN13241-1 + A1:2001 Porte til industri og andre erhverv samt garageporte uden brandhæmmende egenskaber eller røgtæthedsegenskaber.

DS/EN 12453:2017 Porte til industri og andre erhverv samt garageporte – Sikkerhed ved brug af automatiske døre og porte – Krav og Prøvningsmetoder

Dato: 2018.09.20

Underskrift:
Direktør Uffe Karlsen



15. 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.

14. Fremgangsmåde ved uheld og svigt

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

16. Reservedelsspecifikation

- *Lodrette løbeskinner*
- *Vandrette løbeskinner*
- *CE-skinne med tætningslister*
- *Tætningsliste til top*
- *Sektioner / paneler*
- *Hængsel midt*
- *Hængsler sider*
- *Justérbare løberuller*
- *Kabler*
- *Topbeslag*
- *Bundbeslag*
- *Akselleje*
- *Aksel*
- *Kabelrulle*
- *Torsionsfjeder*
- *Fjederbrudssikring*



**Åbner op for en helt ny verden - og sikrer samtidig dit hjem.
Tryghed i eget hjem er afgørende - også for ProDoor.
Se nærmere på vor hjemmeside hvad ProDoor kan tilbyde.**

www.bango.dk

**På hjemmesiden finder du blandt andet instruktionsvideo,
montagefilm, tilbehør, øvrige produkter og ikke mindst en liste
over danske salgssteder / butikker.**

ProDoor

**Højgårdsvej 25, Thorning
DK - 8620 Kjellerup
+45 86 82 20 88 #
www.prodoor.dk
info@prodoor.dk**

