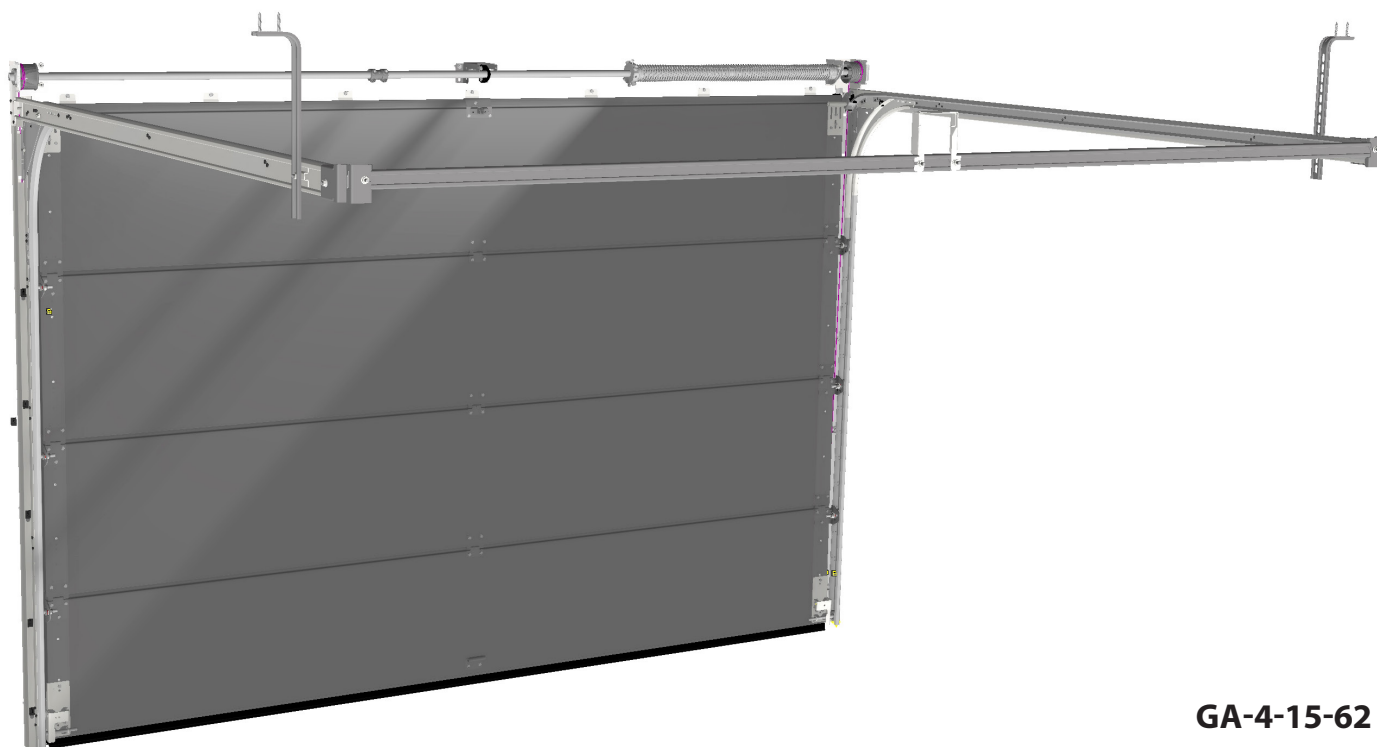




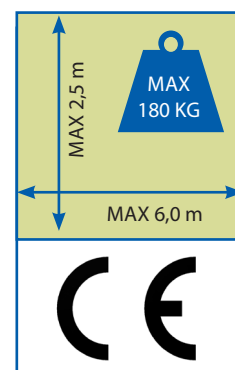
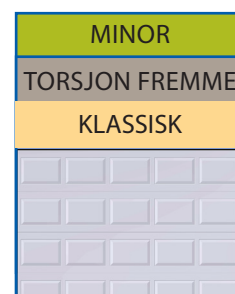
GA-4-15-62

02.02.2017 / R4



Leddportbeslag for villa garasjer

- ▶ Denne manualen må overleveres sluttbruker når installasjonene er fullført, og bruker må ta vare på denne for senere vedlikehold, reparasjoner, oppgraderinger etc.
- ▶ Installasjonen må utføres i henhold til denne manual.
- ▶ **Det anbefales å bruke profesjonell installatør dersom man ikke selv har den nødvendige kompetanse eller utstyr.**
- ▶ Korrekt installert tilfredsstiller produktet alle krav i EN 13241-1.
- ▶ Installatør må fylle ut loggbok bakerst etter fullført installasjon.
- ▶ Dersom portåpner skal benyttes må denne installeres i henhold til åpnerens installasjonsmanual.



Viktig før montering.....	2	7. Montering av løs skinnebue og hjørnedeksel	18
Medfølgende deler	3	8. Montering av toppseksjon	19
Mål	4	9. Montering av torsjonsfjær PB < 4,0 m	21
Kombinasjoner av portseksjoner	5	10. Montering av torsjonsfjær PB ≥ 4,0 m	24
1. Montering av vertikalskiner	6	11. Montering av vaier, oppstramming av torsjonsfjær	28
2. Montering av bunnseksjon	9	12. Montering av portåpner	30
3. Montering av portavstivere	11	13. Montering av plastdeksel	31
4. Montering av øvrige portseksjoner	12	14. Smøring	32
5. Montering av tetningslist, topp	13	15. Installasjon av portåpner	33
6. Montering av horisontalskiner		16. Problemer	33
oppheng og avstandsskinne	14	16. Bruk og vedlikehold	34
		18. Demontering av port	34

Merk at det i monteringsanvisningen skilles mellom montering av portbredde under 4,0 m og portbredde lik eller over 4,0 meter. Ved portbredde over 4,0 meter vil riktige anvisninger være merket med oransje rammer!

 BLÅTT indikerer montering av porter med portbredde <4,0 m

 ORANSJE indikerer montering av porter med portbredde ≥ 4,0 m

Viktig før montering

1) KONTROLLER AT DU har fått alt utstyret. På side 3 finner du en oversikt over hva de enkelte pakkene skal inneholde av deler og skruer.

DET BLIR LEVERT:

- 1 stk garasjeport
- 1 stk. profilpakke
- 1 stk. Leddport KLASSISK:
 - Skinne sett
 - Utstyrskeske
 - Torsjonsfjær(er)

2) KONTROLLER OM DU HAR

 fått med noe tilleggsutstyr.

Om tilleggsutstyr er levert må disse punktene følges i monteringsanvisningen. Punktene det gjelder er merket med oransje overskrift.

3) KONTROLLER PORTSTØRRELSE

, lysåpning, sideklaring og overhøyde. **Se side 4 for nødvendig plass for montering av porten.**

4) TABELL PÅ SIDE 5 VISER OPPBYGGING

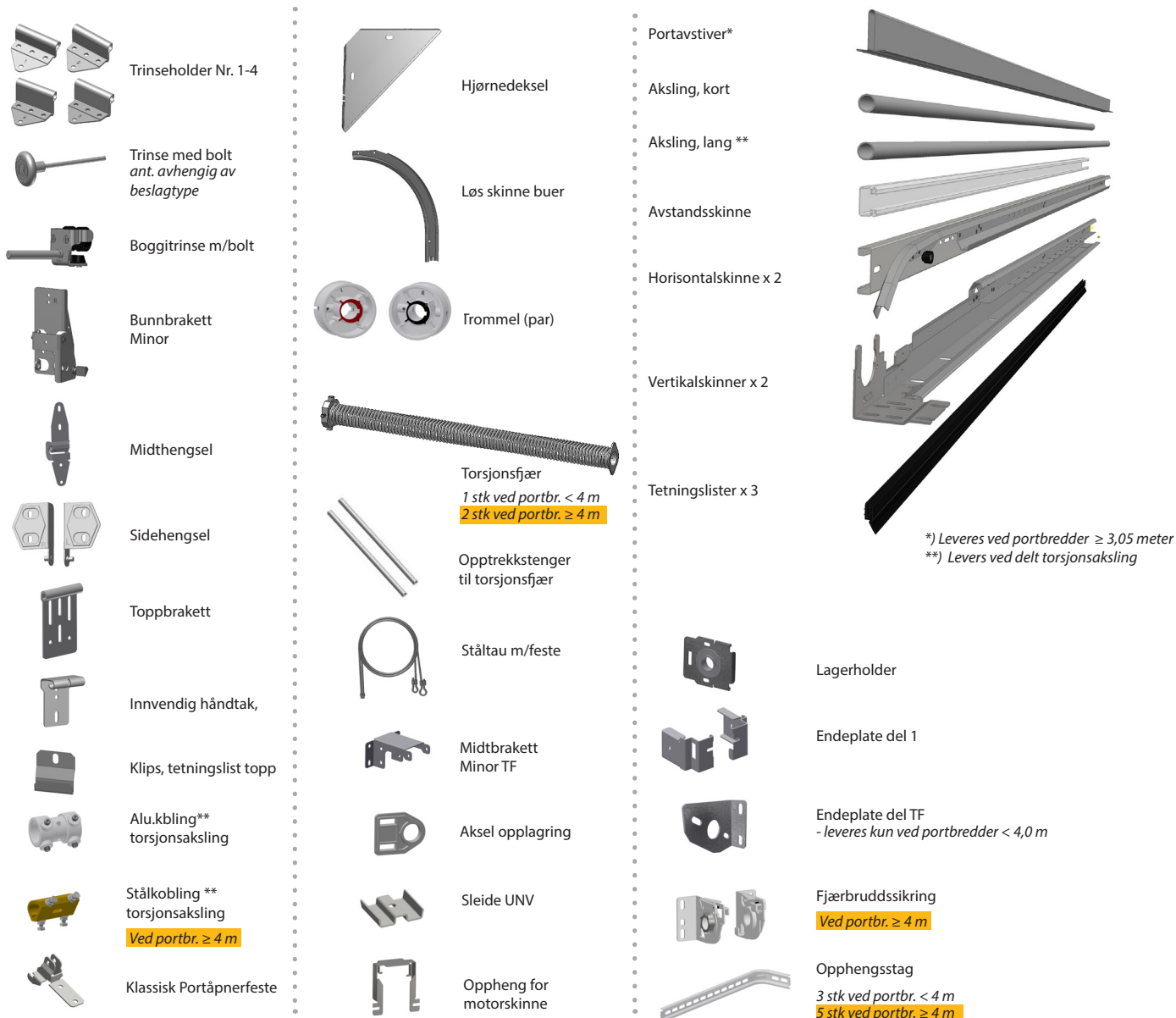
 av port ved forskjellige seksjonshøyder.

Denne monteringsanvisningen viser steg for steg hvordan porten skal monteres.

LES IGJENNOM FØR DU BEGYNNER.

Ta vare på monteringsanvisningen etter monteringen. Se pkt. 18 for bruk og vedlikehold.

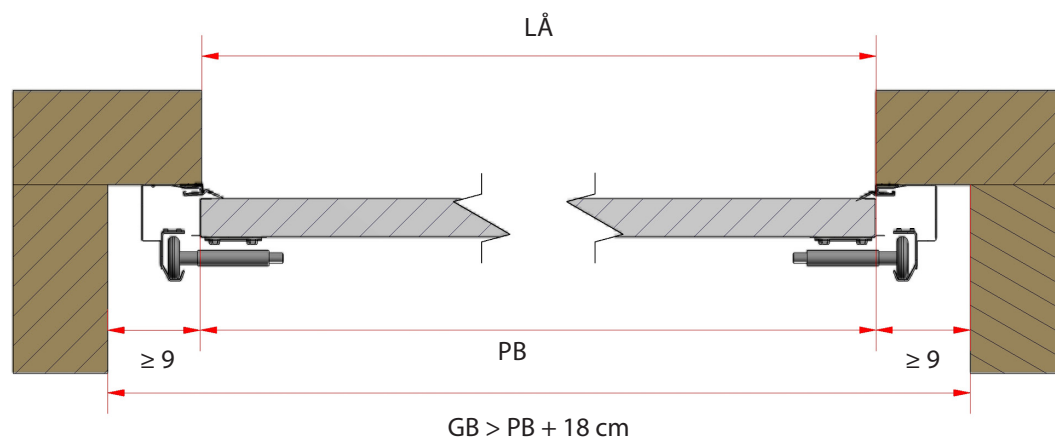
Medfølgende deler



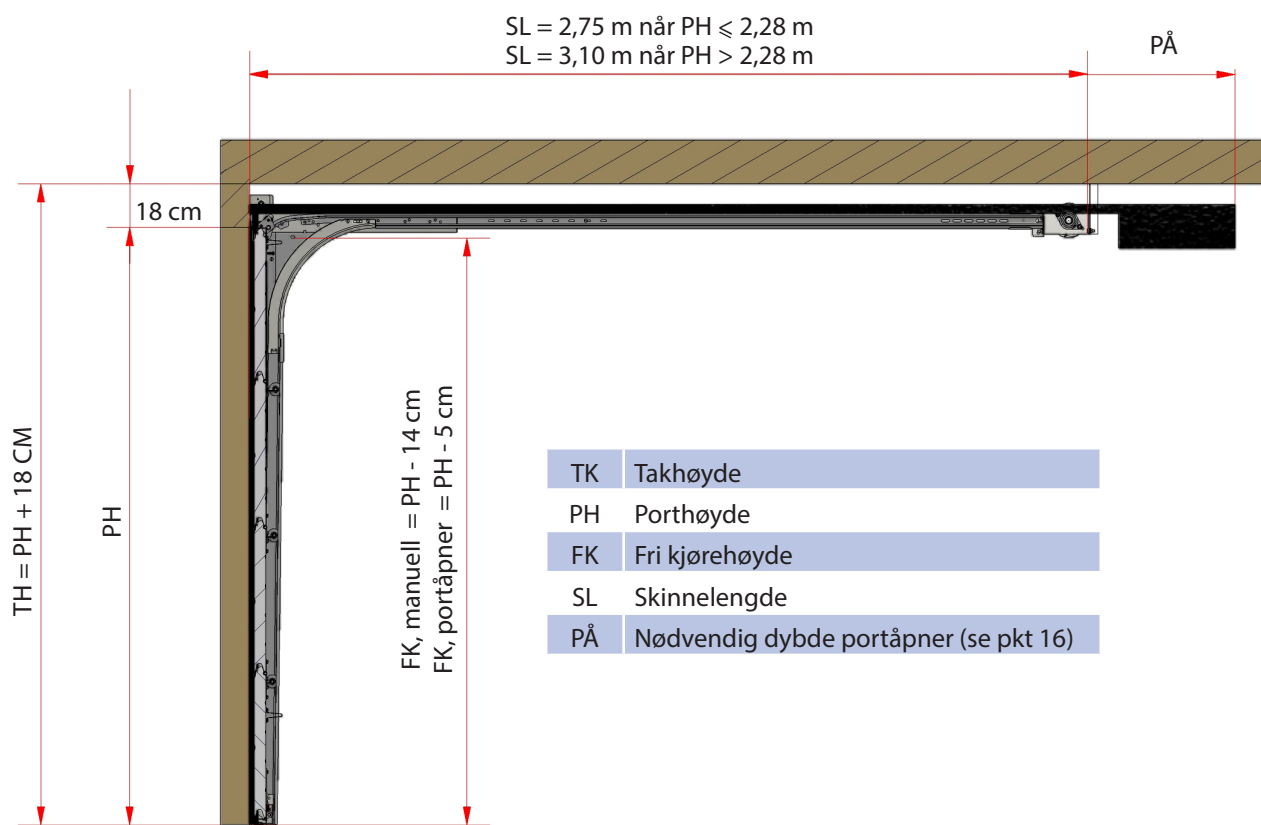
Skrueposer

Pose	Brukes til	Inneholder
L-41	Hengsel, bunn- og toppbrakett	60 stk 6,3x25 TEK skruer m/borspiss
L-03	Ekstra hengsel	4 stk. 6,3 x 35 TEK skruer m/borspiss
L-47	Karmskinne, gulvfeste	20 stk. 8x45mm treskruer m/flens
L-75	Oppheng, løs bue og hjørnedeksel	2 stk 8,6x16 mm gj.form. skruer 6 stk 6x12 mm skinnebolt 6 stk M6 mutter tensiflens 4 stk 8x45 mm treskrue
L-88	Plastdeksel	10 stk plastdeksel 17x20 hull
L-04	Tetningslist, topp	4 stk 6 x 30 mm treskruer m/flens

Pose	Brukes til	Inneholder
L-92	Avstandsskinne og endebslag	5 stk Sleide 4 stk M8x25 Sekskantskrue DIN 933 Elz 11 stk M8 x 25 spes. låseskrue m/spor 15 stk M8 tensiflensmutter DIN 6923 Elz 6 stk. 8 x 45 mm treskruer m/flens
VED PORTBREDDER $\geq 4,0$ METER:		
L-100	Ekstra oppheng, fjær og fjærbruddssikring	2 stk M8 x 25 sekskantskrue DIN933 2 stk M8 Tensiflensmutter DIN 6923 Elz 4 stk 8 x 45 treskruer m/flens



LÅ	Lysåpning
PB	Portbredde
GB	Garasjebredde

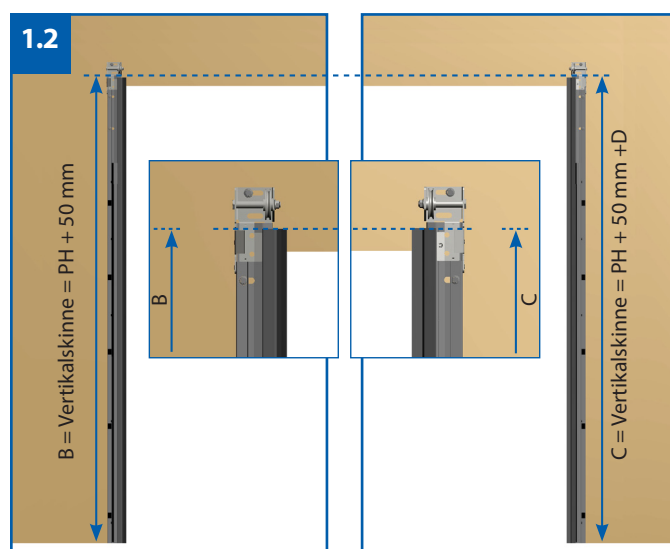
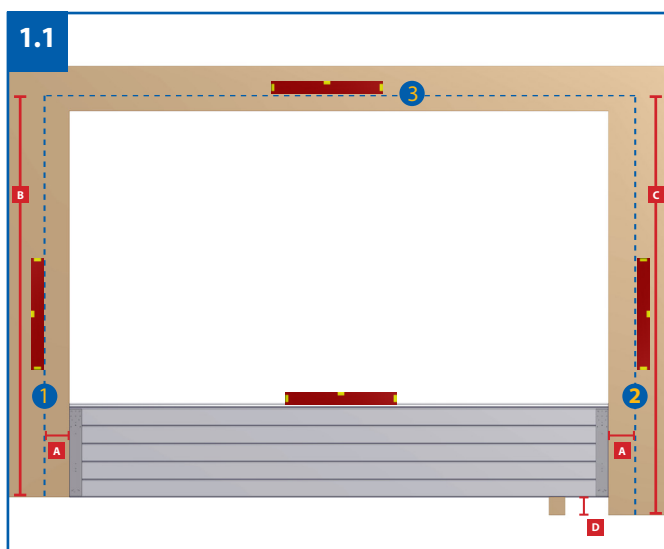
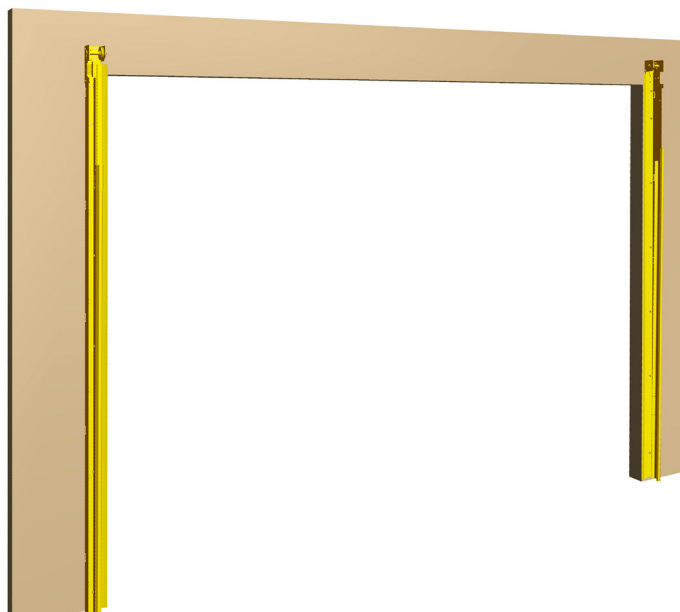


TK	Takhøyde
PH	Porthøyde
FK	Fri kjørehøyde
SL	Skinnelengde
PÅ	Nødvendig dybde portåpner (se pkt 16)

Kombinasjoner av portseksjoner - Flex

Brutto Porthøyde (mm)	Antall seksjon- er	Høyde av hver seksjon					Topp mm
		Bunn mm	2 mellom mm	3. mellom mm	4. mellom mm	5. mellom mm	
1850	4	457	457	457			457
1920	4	457	457	457			533
2000	4	533	457	457			533
2070	4	457	533	533			533
2150	4	533	533	533			533
2300	5	457	457	457	457		457
2380	5	457	457	457	457		533
2460	5	533	457	457	457		533

1 Montering av vertikalskinner



1.1 og 1.2 Nederste portseksjon settes midt i portåpningen. Forsikre deg om at seksjonen er i vater. Juster med klosser om nødvendig.

Mål ut $A=64$ mm fra hver ende av portseksjonen og sett merke i sidekarmen.

Ta bort portseksjonen. Trekk opp lodmlinjer "1" og "2".

Trekk vaterlinje "3" i topp.

OBS! Om gulvet er skjeivt er det viktig at vaterlinje i topp, "3", vates og trekkes ut etter HØYESTE punkt på gulvet. ("B" på vår illustrasjon).

$B = \text{Porthøyde} + 50 \text{ mm}$. (Skinnelengde $\div$ trinsefeste)

Vertikalskinnes lengder skal være:

(Målt fra trinsefestets underkant - se utsnitt figur 1.2)

B: PORTHØYDE + 50 mm

C: PORTHØYDE + 50 mm + D

D = evt. skjevheter i gulv.

Kapp evt. for lange vertikalskinner i bunnen!

1.3 Knepp sidetetningslist inn på vertikalskinne

1.4 Tre forsterkning inn i vertikalskinne som figuren viser. Pass på at leppen på forsterkning treffer firkanthull i skinne (Merket med rød kant i figuren.) Forsterkning skrues fast i karm med 1 stk 8 x 45 mm treskrue (Pose L-47) slik figur 1.4 b viser.

1.5 Skru fast vertikalskinner i veggen. Fordel inntil 9 skruer jevnt på hver side (Pose L-47). Forsterking skal benyttes i hull som vist i figuren.

OBS! Ytterkant av skinne skal følge lodmlinjen (pkt 1.1/1.2)

NB! Toppen av vertikalskinnen må være i vater.

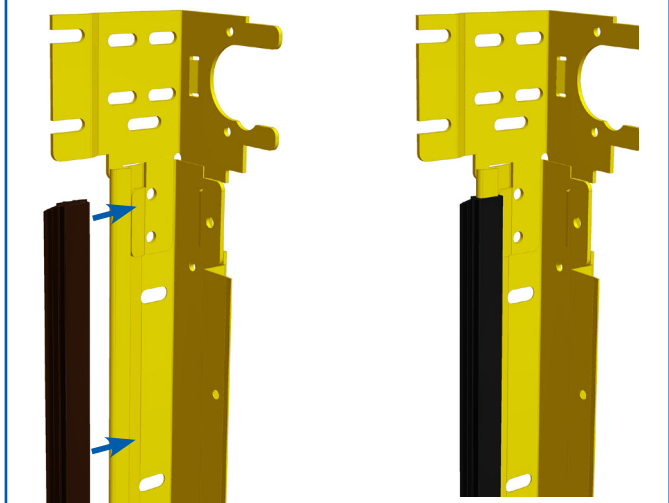


LOBAS

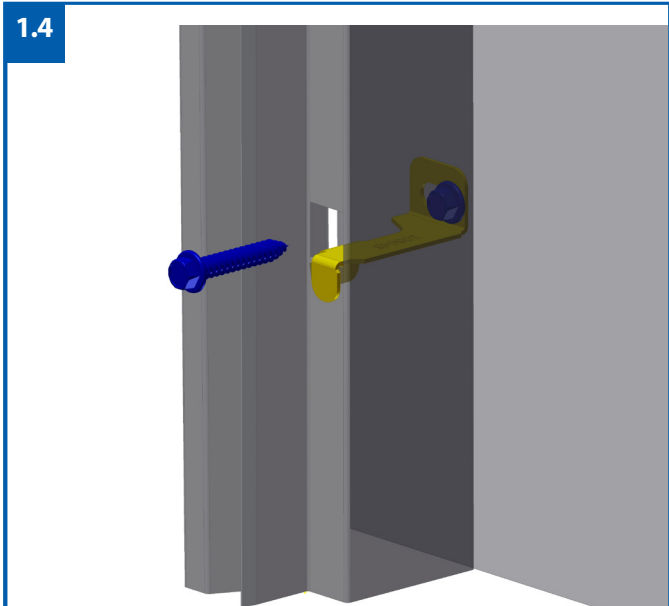
E-post: lobas@lobas.no
www.lobas.no

1 Montering av vertikalskinner - fortsetter

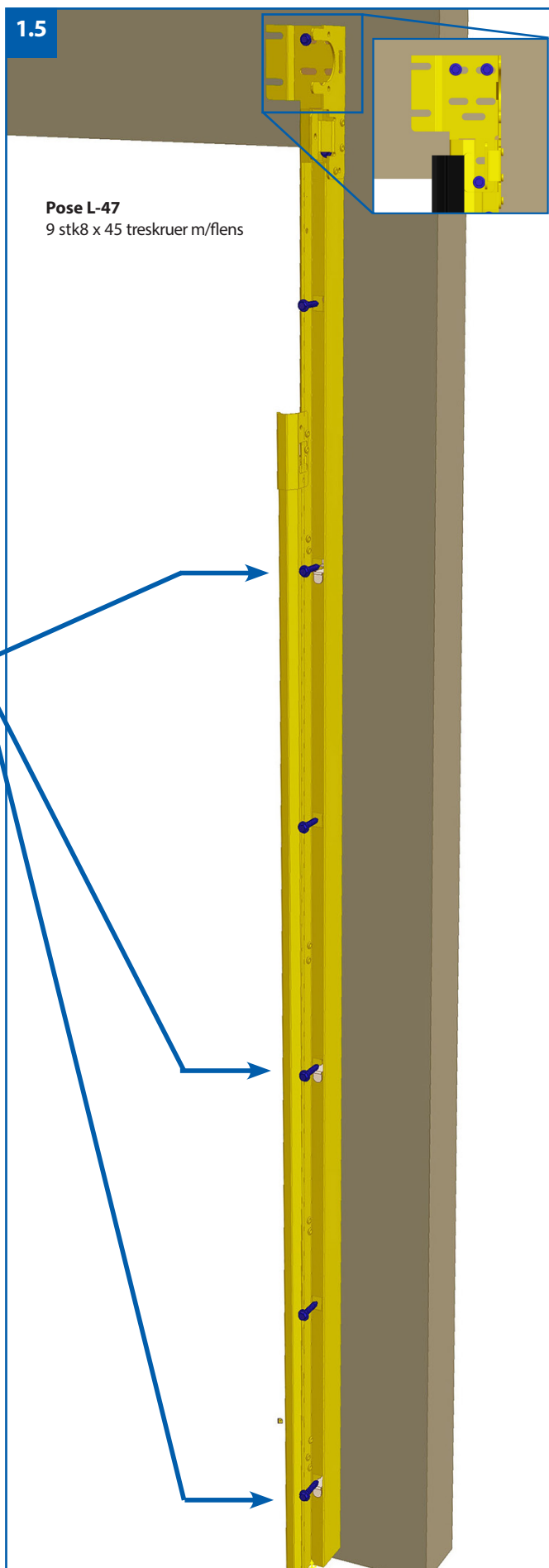
1.3



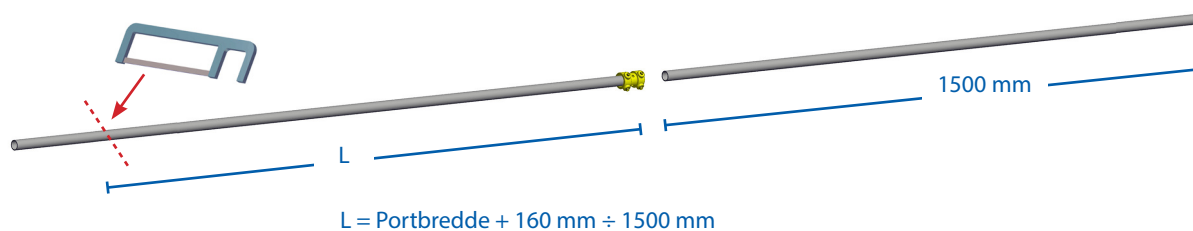
1.4



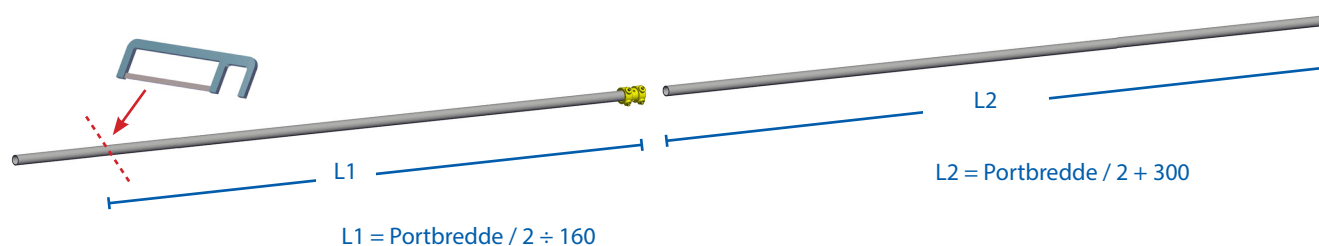
1.5



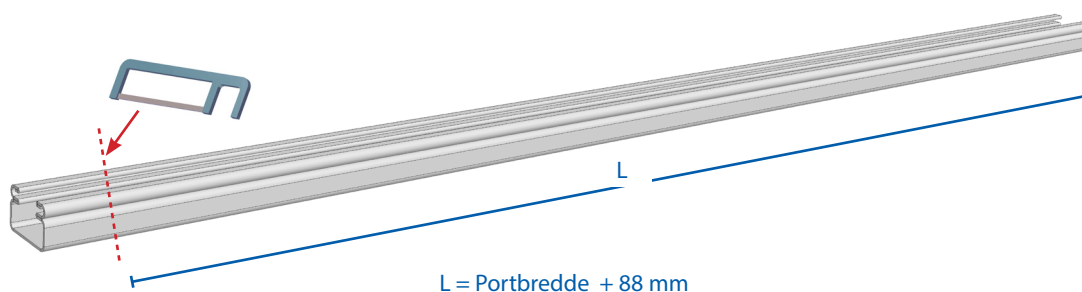
Klargjøring - Delt torsjonsaksling, portbredder < 2,8 m (Alt. A)



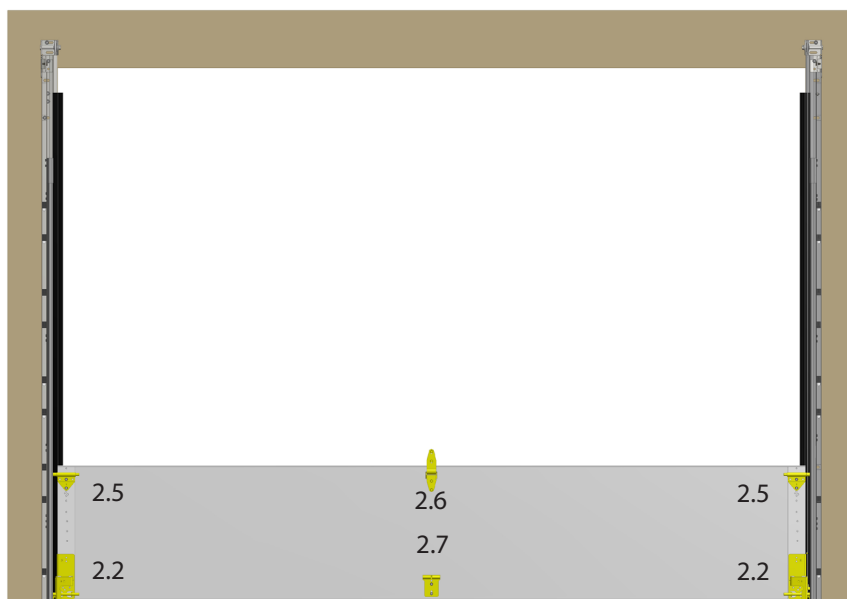
Klargjøring - Delt torsjonsaksling, portbredder $\geq 2,8$ m (Alt. B)



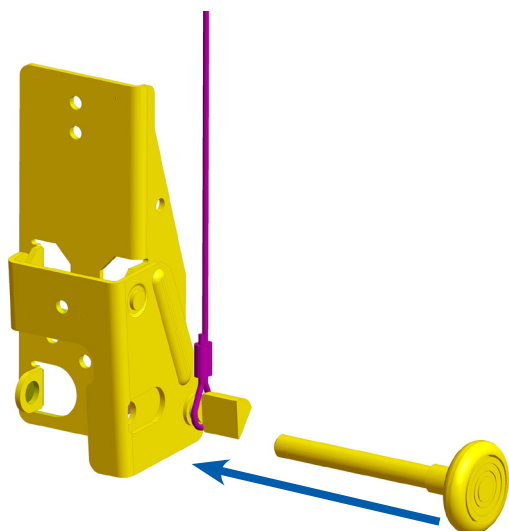
Klargjøring - Avstandsskinne



2 Montering av bunnseksjon



2.1



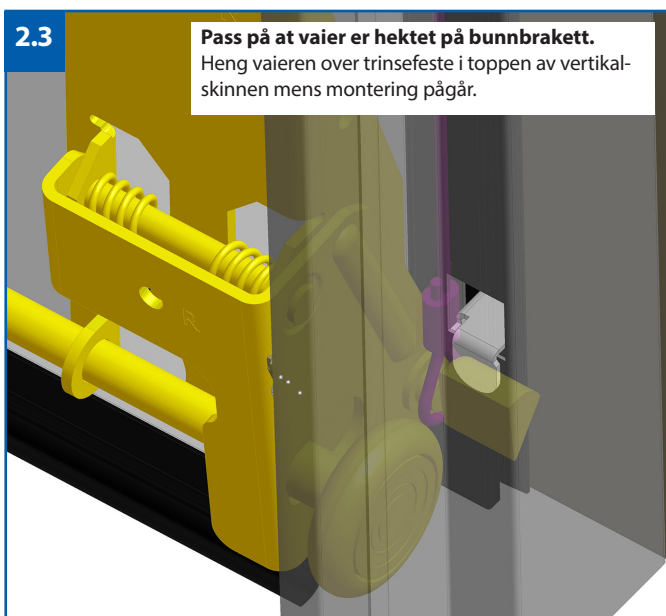
2.2

Pose L-41
3 stk 6,3x25TEK skrue m/
borspiss

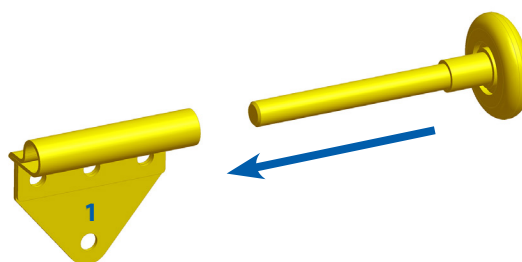


2.3

Pass på at vaier er hektet på bunnbrakett.
Heng vaieren over trinsefeste i toppen av vertikal-
skinnen mens montering pågår.

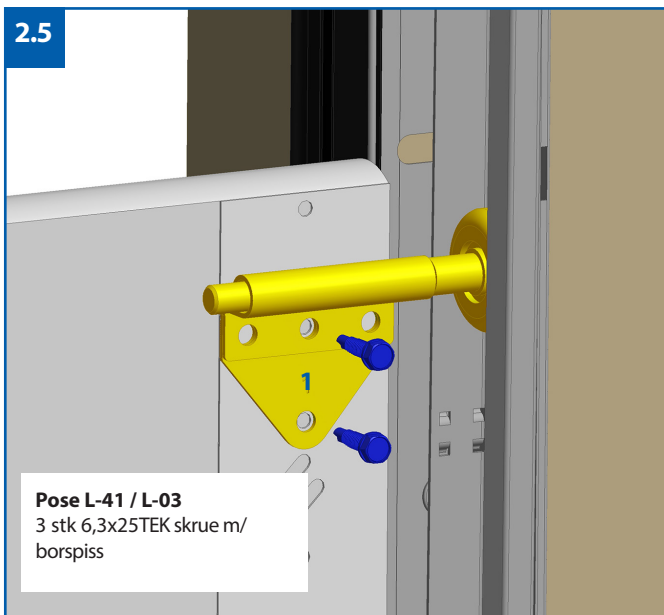


2.4

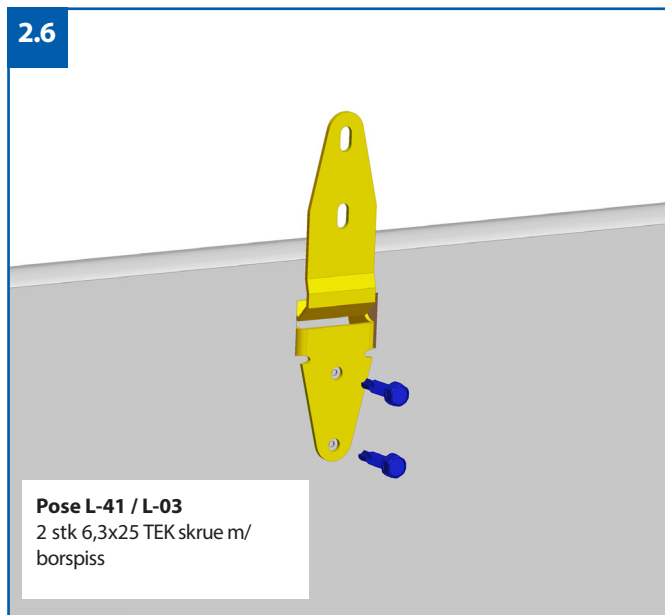


OBS! Bruk trinseholder merket "1" på bunnseksjon!

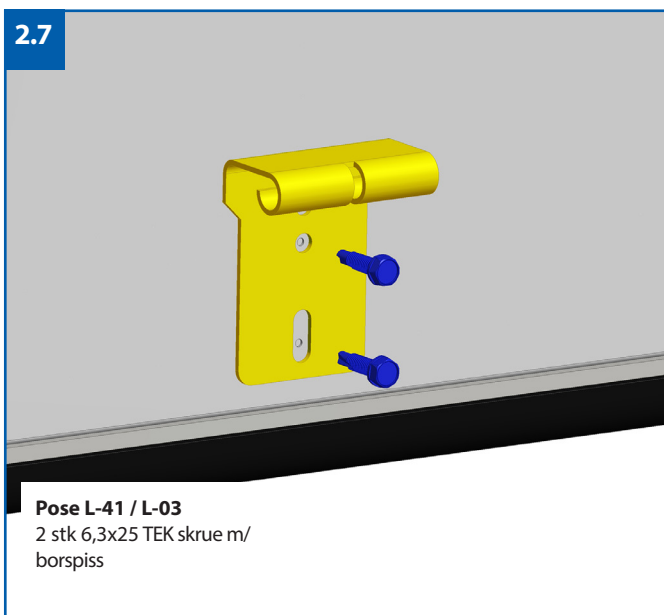
2.5



2.6

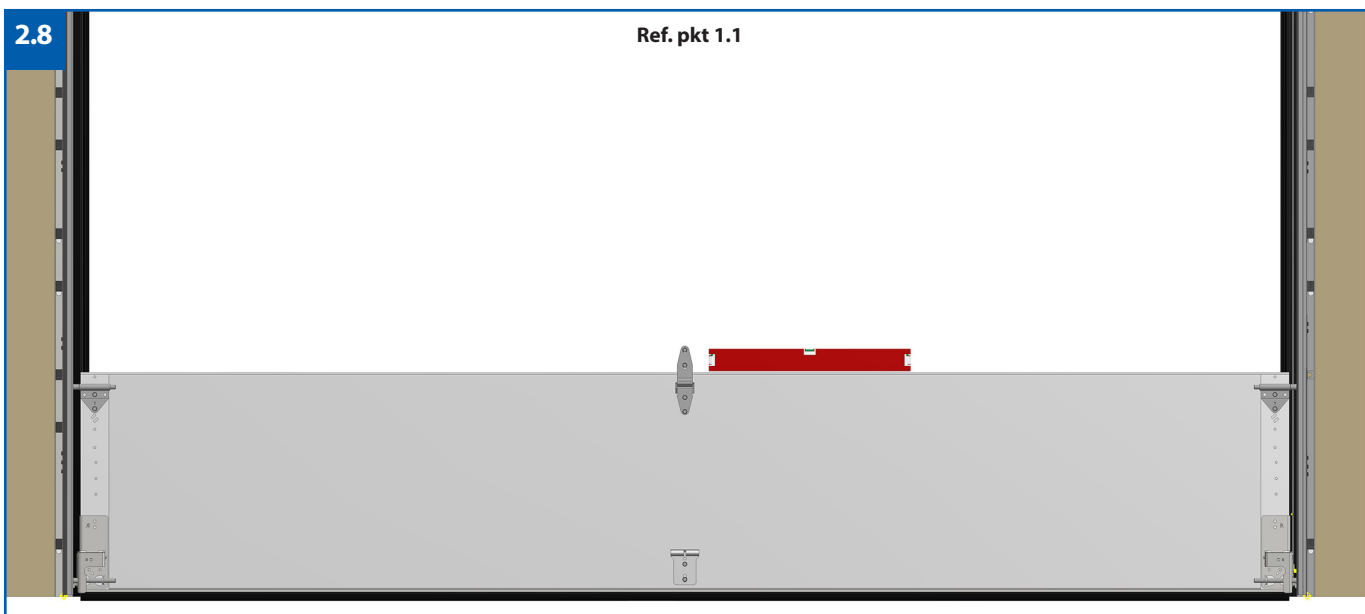


2.7

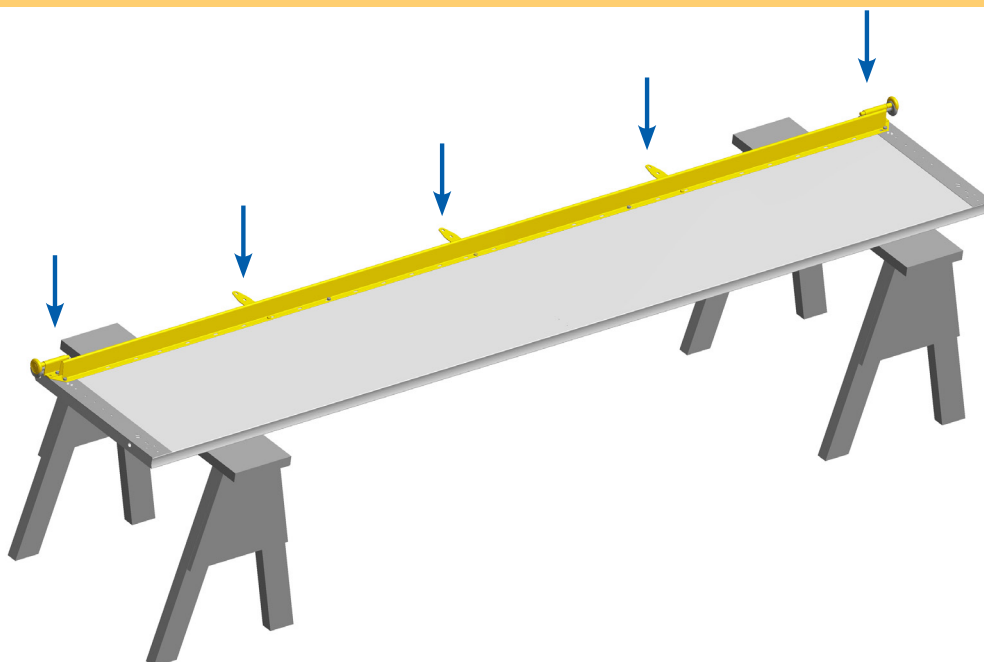


2.8

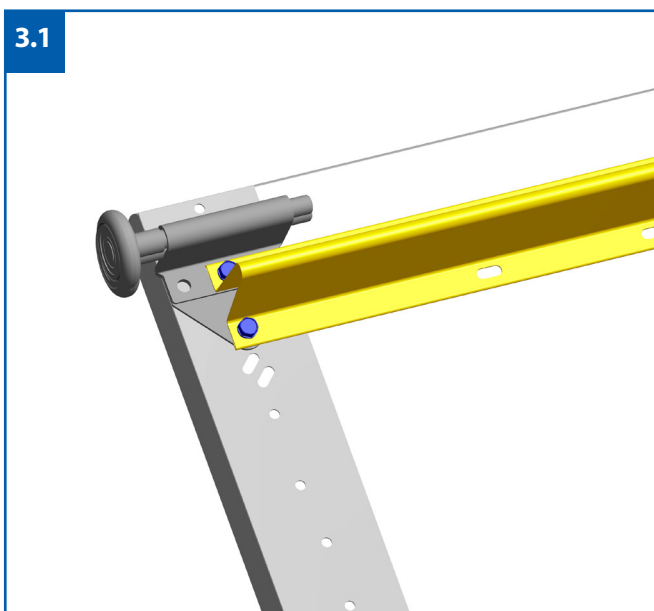
Ref. pkt 1.1



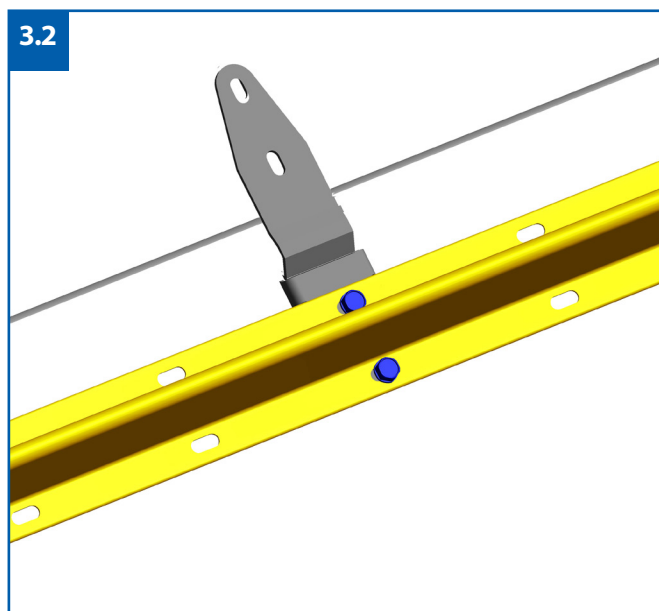
3 Montering av portavstivere



3.1



3.2



Bruk 6,3x25 mm skruer (Pose L-41/03). Skrues sammen med midthengsler og trinseholdere (3.1 og 3.2)

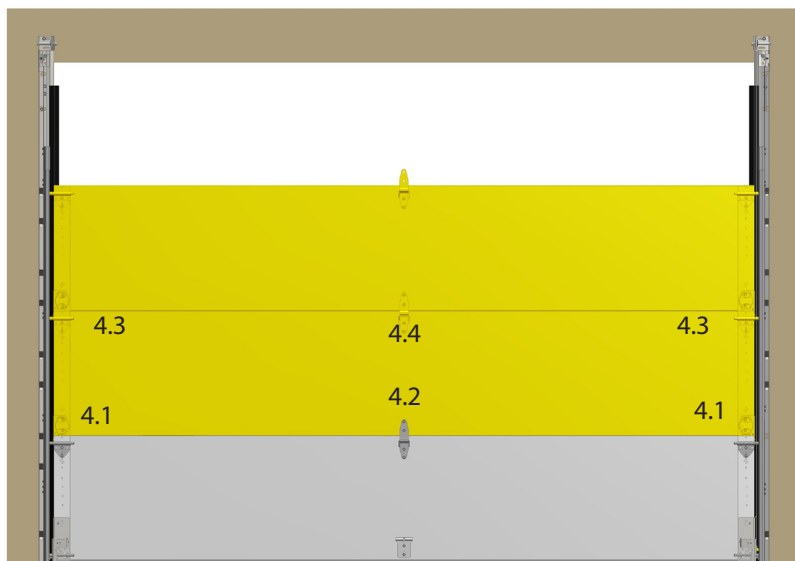
OBS! Portavstiver på toppseksjon monteres senere - Pkt 8

Dersom toppseksjon er levert med vindu montert horisontalt, skal portavstiver benyttes på toppseksjonen.

Antall og plassering av portavstiver

		PORTBREDDER		
		4,01 - 4,27	4,57 - 5,03	5,04 - 5,49
4. seksjoner	Toppseksjon	x	x	x
	3. seksjon			
	2. seksjon		x	x
	Bunnseksjon			x
5. seksjoner	Toppseksjon	x	x	x
	4. seksjon			
	3. seksjon	x	x	x
	2. seksjon			x
	Bunnseksjon		x	x
		Pose L-41/03 - Pose L-49 (Toppseksjon)		

4 Montering øvrige portseksjoner



Trinseholdere er nummerert og skal monteres i **stigende** rekkefølge:

PLASSERING AV TRINSEHOLDERE:

3 seksj.	Toppseksjon	
	2. seksjon	Nr. 2
	Bunnseksjon	Nr. 1
4. seksj.	Toppseksjon	
	3. seksjon	Nr. 3
	2. seksjon	Nr. 2
5. seksj.	Toppseksjon	
	4. seksjon	Nr. 4
	3. seksjon	Nr. 3
5. seksj.	2. seksjon	Nr. 2
	Bunnseksjon	Nr. 1

4.1

Tips: Bruk en tvinge til å støtte opp portseksjonene mens du fester hengslene

Pose L-41 / L-03

2 stk 6,3x25 TEK skrue m/ borspiss

4.2

Pose L-41 / L-03

2 stk 6,3x25 TEK skrue m/ borspiss

4.3

Pose L-41 / L-03

2 stk 6,3x25 TEK skrue m/ borspiss

4.4

Pose L-41 / L-03

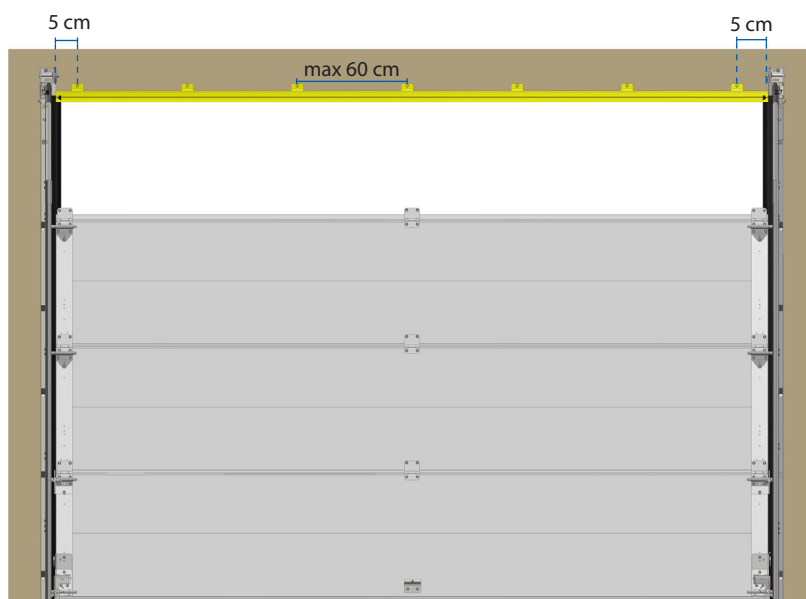
2 stk 6,3x25 TEK skrue m/ borspiss



LOBAS®

E-post: lobas@lobas.no
www.lobas.no

5 Montering tetningslist, topp



5.1

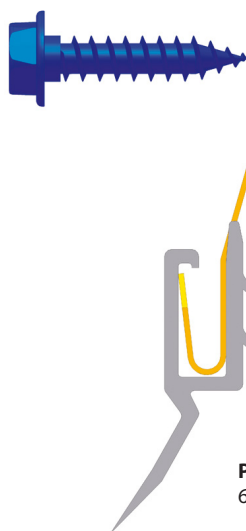
Porthøyde
+ 50 mm
+ 100 mm

100 mm

Stiplet linje fra pkt 1.2:
Porthøyde + 50 mm

Pose L-75
8 x 45 treskrue m/flens

5.2



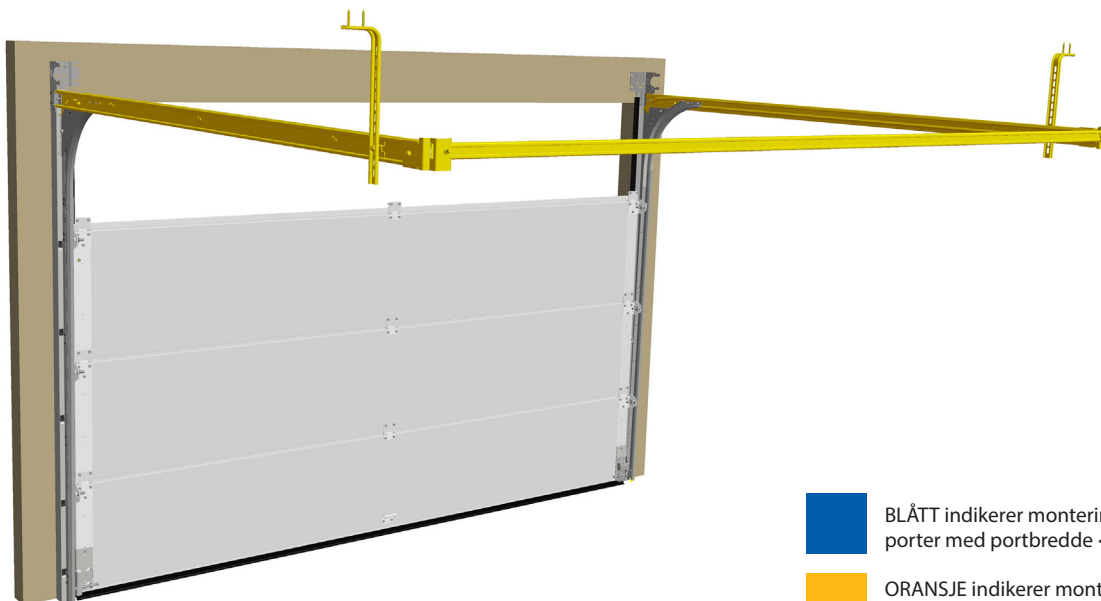
Pose L-04
6x30 treskrue m/flens

5.3



Pose L-04
6x30 treskrue m/flens

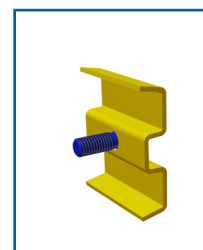
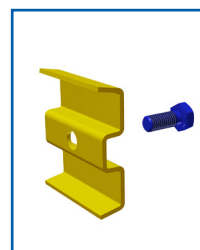
6 Montering av horisontalskinne, oppheng og avstandsskinne



- BLÅTT indikerer montering av porter med portbredde <4,0 m
- ORANSJE indikerer montering av porter med portbredde ≥ 4,0 m

6.1 Portbredde < 4,0 m

2X

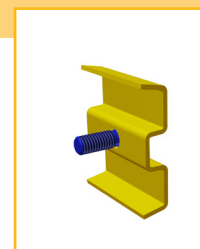
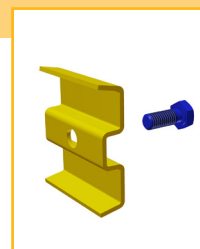


Pose L-92
1 stk M8 x 25 sekskantskrue i hver sleide



6.1 Portbredde ≥ 4,0 m

3X



Pose L-92 og L-100
1 stk M8 x 25 sekskantskrue i hver sleide

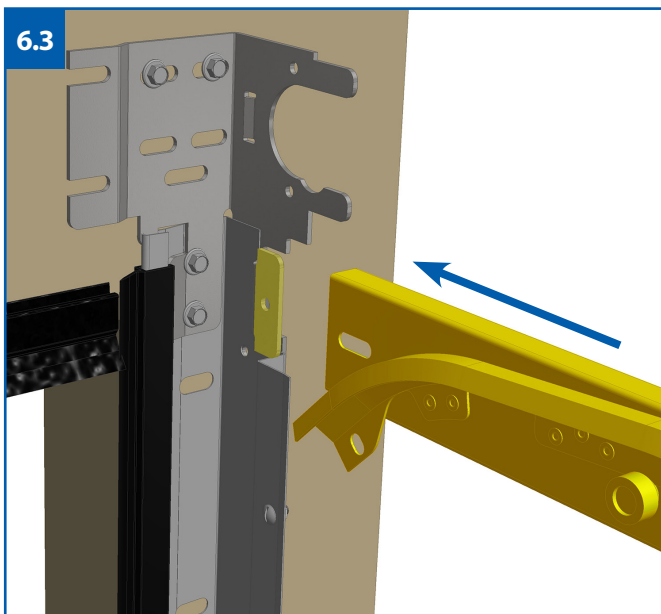


6.2

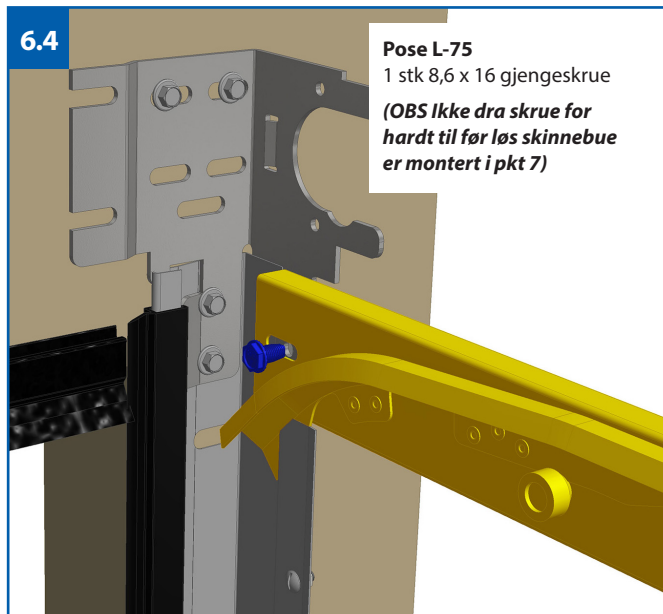


Pose L-92
Endeplate festes med M8 tensiflensmutter

6.3



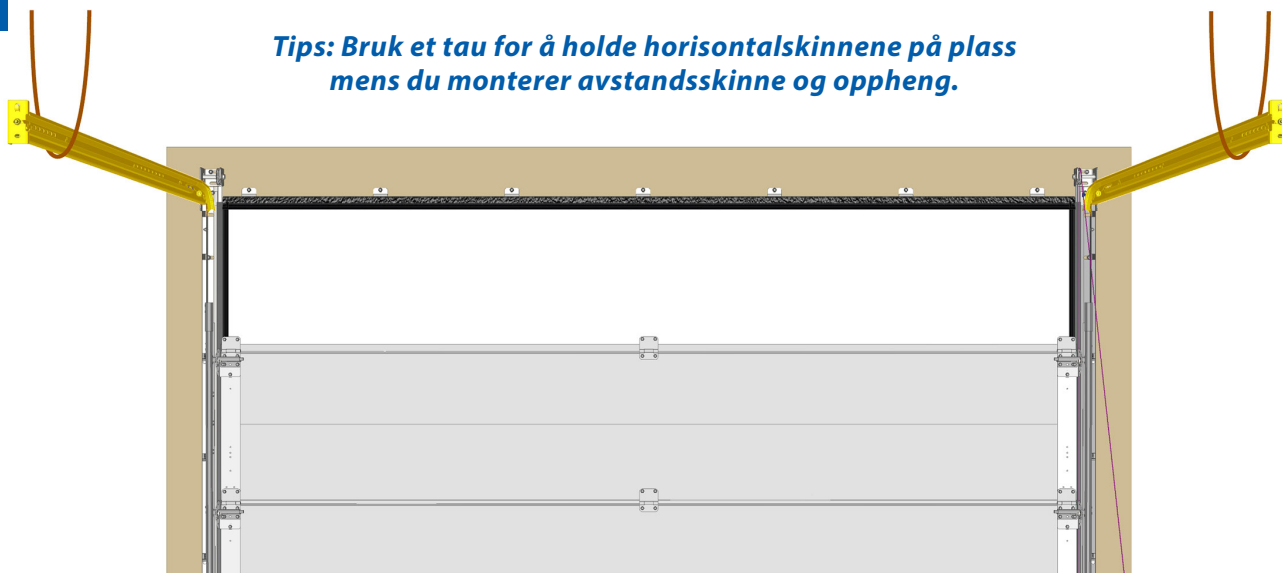
6.4



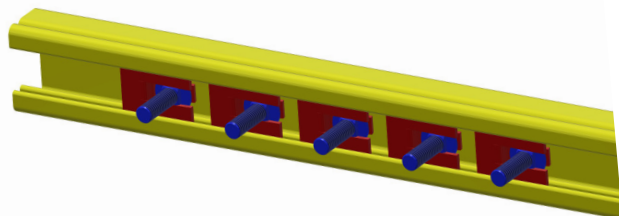
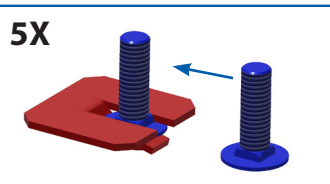
Pose L-75
1 stk 8,6 x 16 gjengeskruer
(OBS Ikke dra skrue for hardt til før løs skinnebue er montert i pkt 7)

6.5

Tips: Bruk et tau for å holde horisontalskinnene på plass mens du monterer avstandsskinne og oppheng.

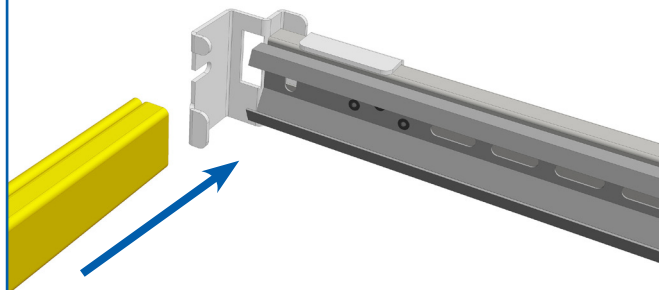


6.6

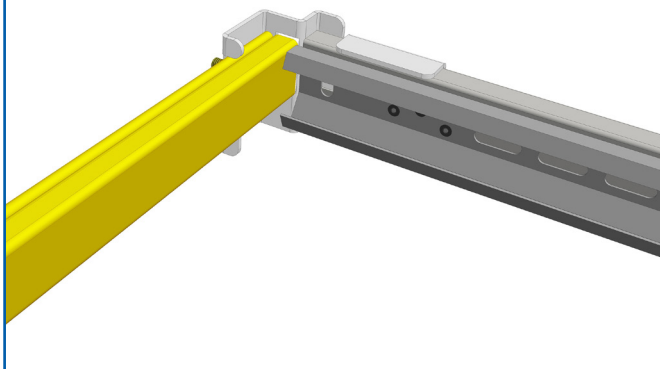


Pose L-92
5 stk sleide klips
5 stk M8 x 25 låseskrue m/spor

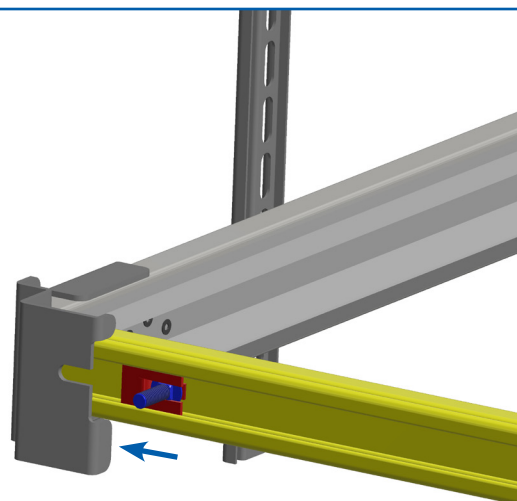
6.7



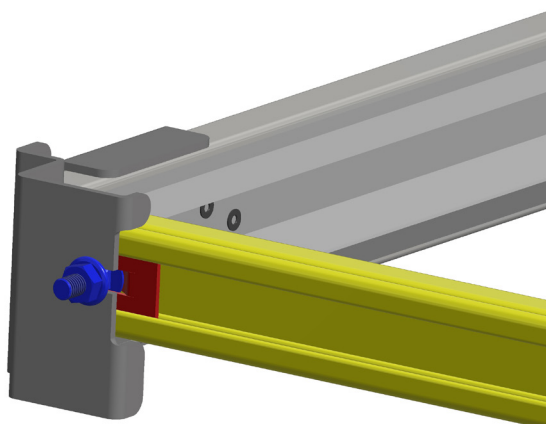
6.8



6.9



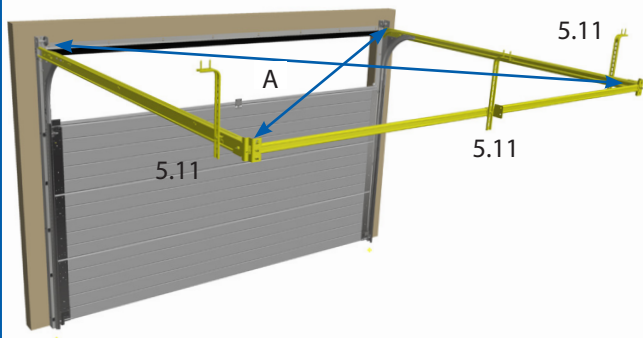
6.10



Pose L-92
1 stk M8 tensiflensmutter

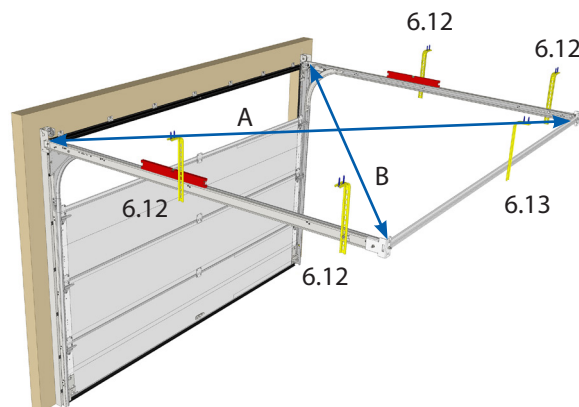


6.11 Portbredde < 4,0 m



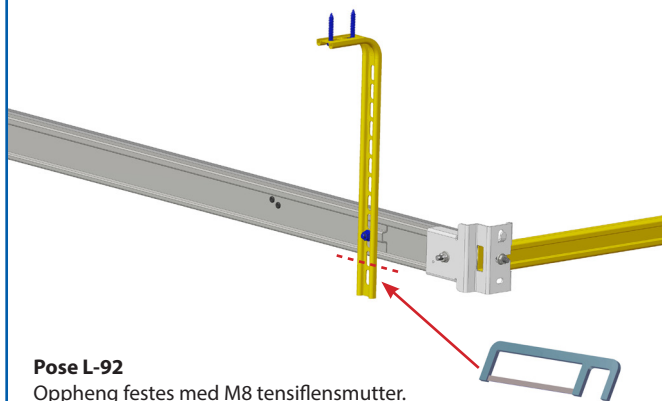
Vatre opp - sjekk diagonal mål A=B

6.11 Portbredde ≥ 4,0 m



Vatre opp - sjekk diagonal mål A=B

6.12 Portbredde < 4,0 m

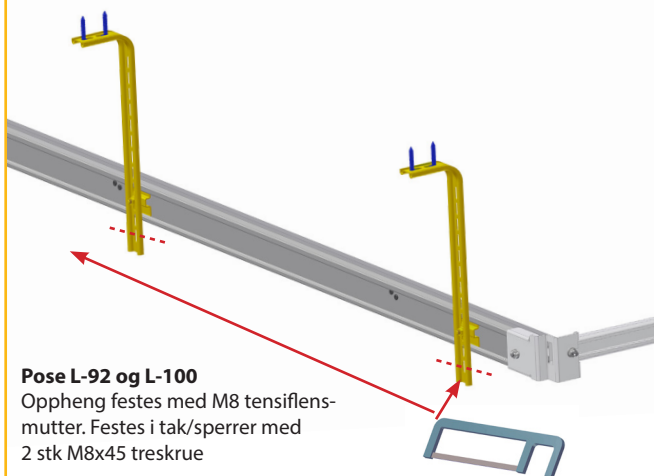


Pose L-92

Oppheng festes med M8 tensiflensmutter.
Festes i tak/sperrer med 2 stk M8x45 treskrue

Ikke skru oppheng helt fast før diagonal mål er kontrollert

6.12 Portbredde ≥ 4,0 m



Pose L-92 og L-100

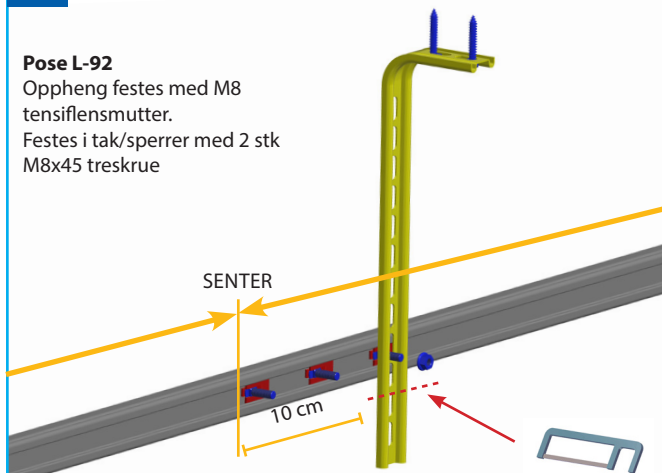
Oppheng festes med M8 tensiflensmutter.
Festes i tak/sperrer med 2 stk M8x45 treskrue

Ikke skru oppheng helt fast før diagonal mål er kontrollert

6.13 Portbredde < 4,0 m

Pose L-92

Oppheng festes med M8 tensiflensmutter.
Festes i tak/sperrer med 2 stk M8x45 treskrue

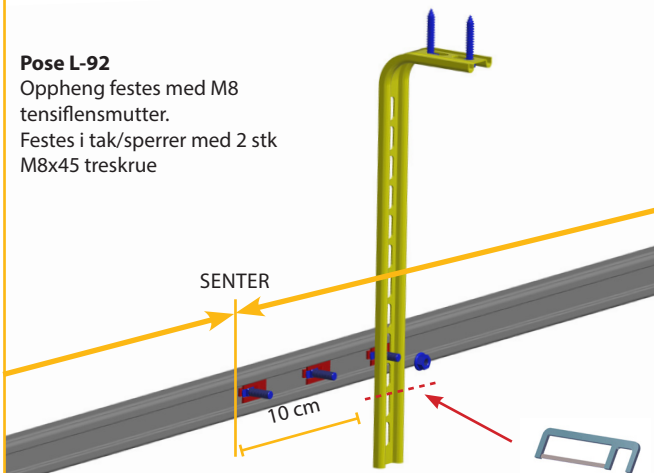


Ikke skru oppheng helt fast før diagonal mål er kontrollert

6.13 Portbredde ≥ 4,0 m

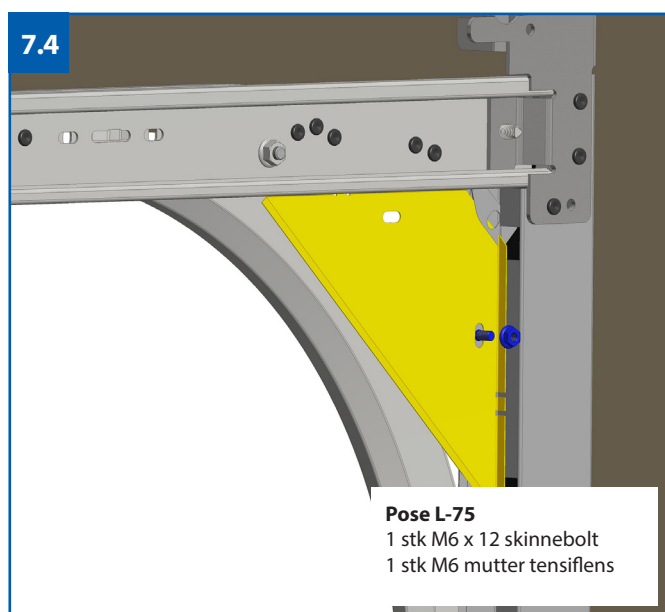
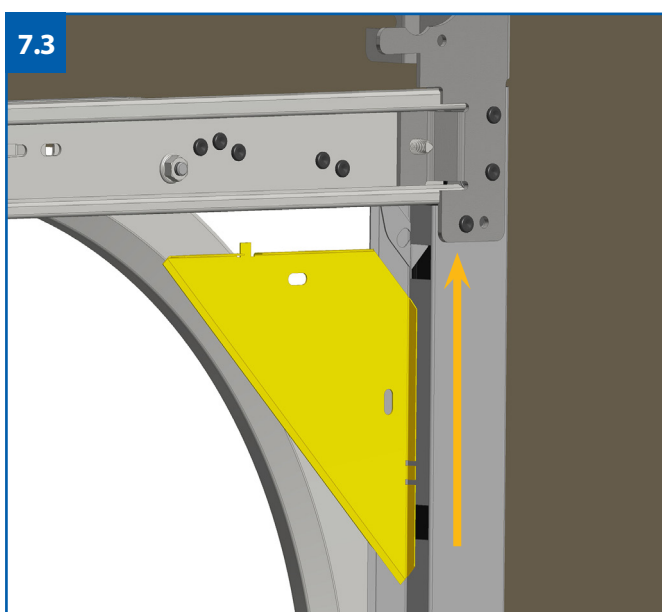
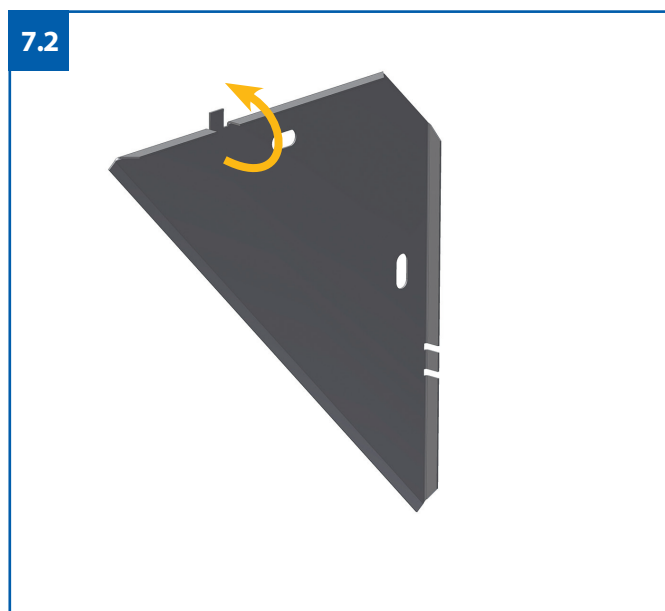
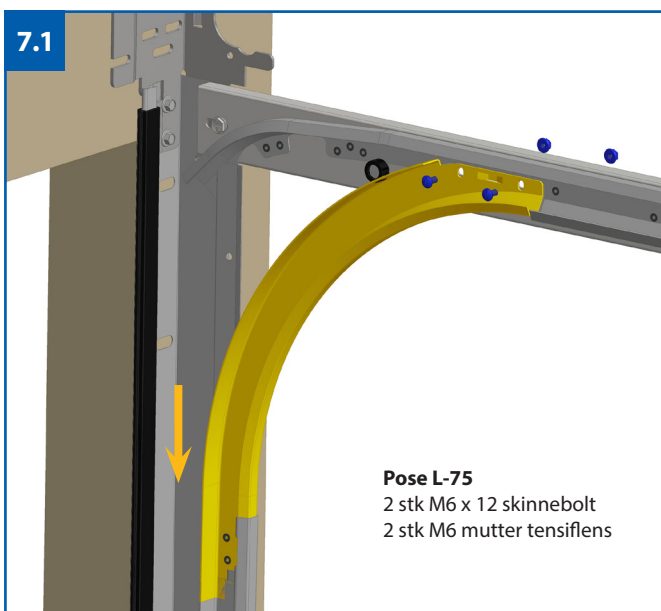
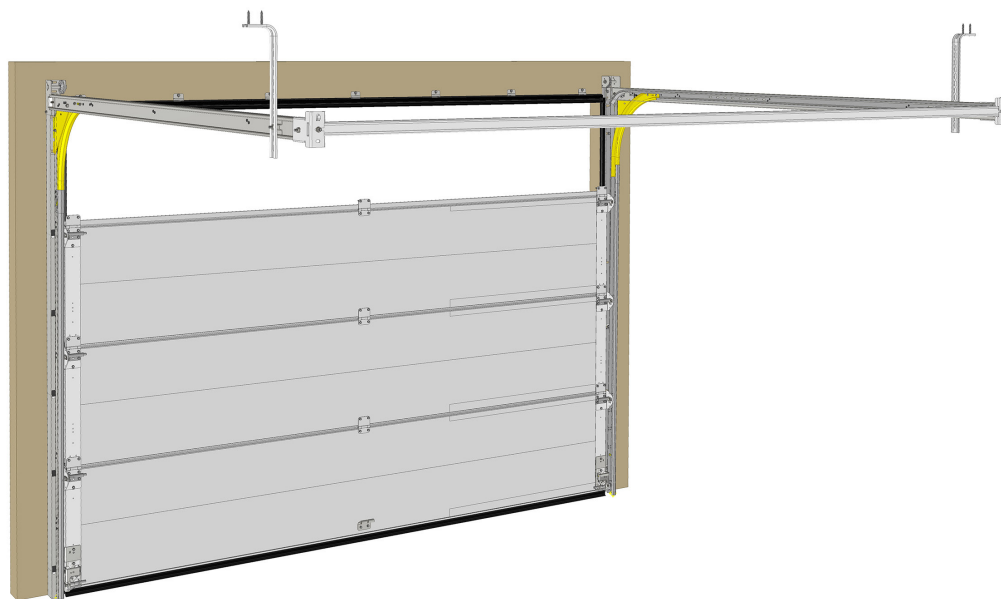
Pose L-92

Oppheng festes med M8 tensiflensmutter.
Festes i tak/sperrer med 2 stk M8x45 treskrue

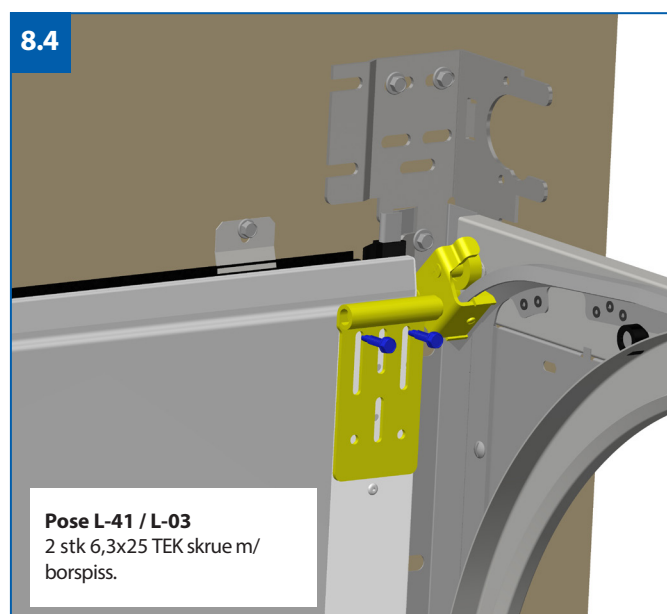
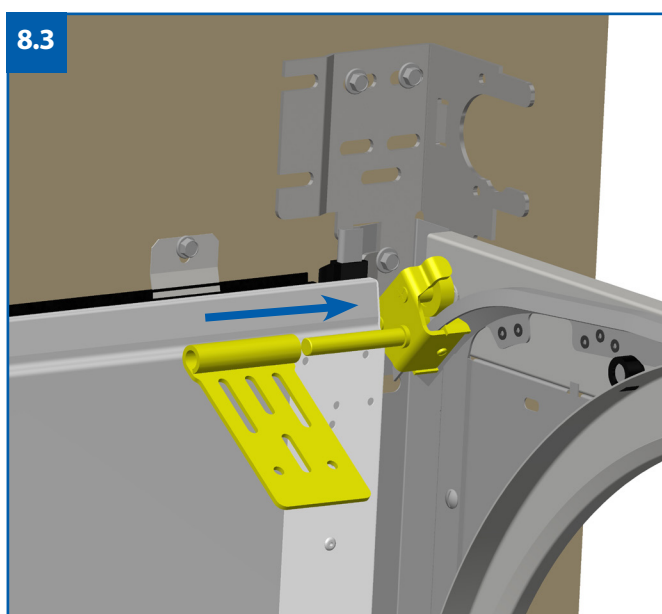
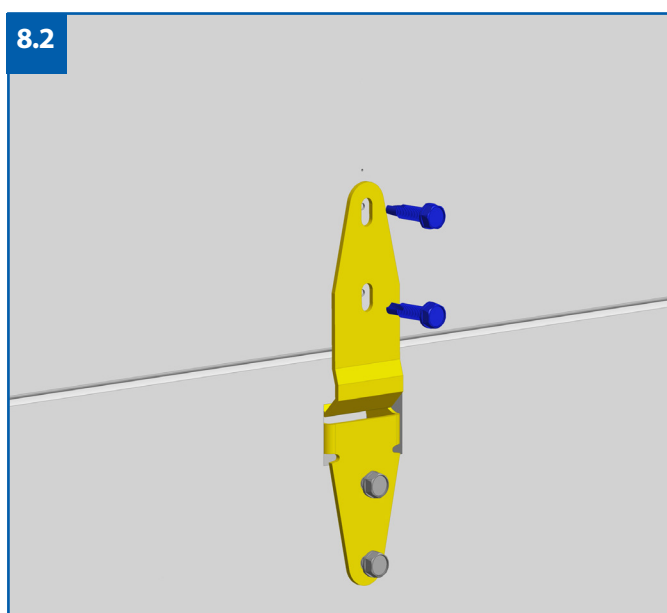
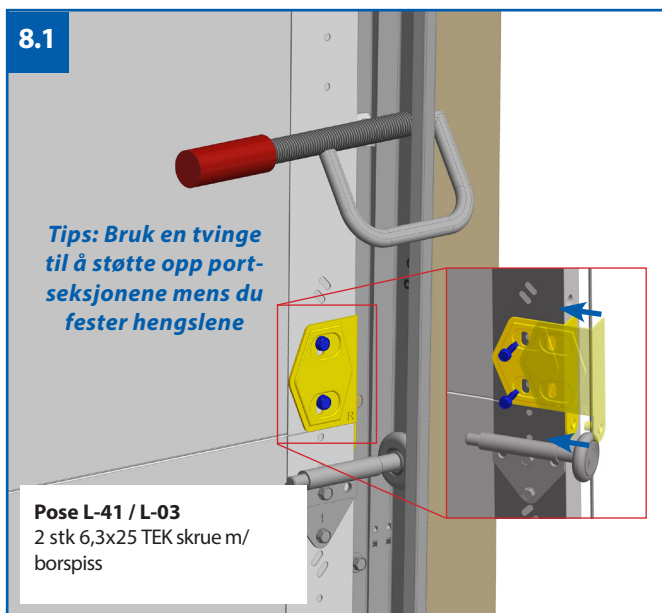
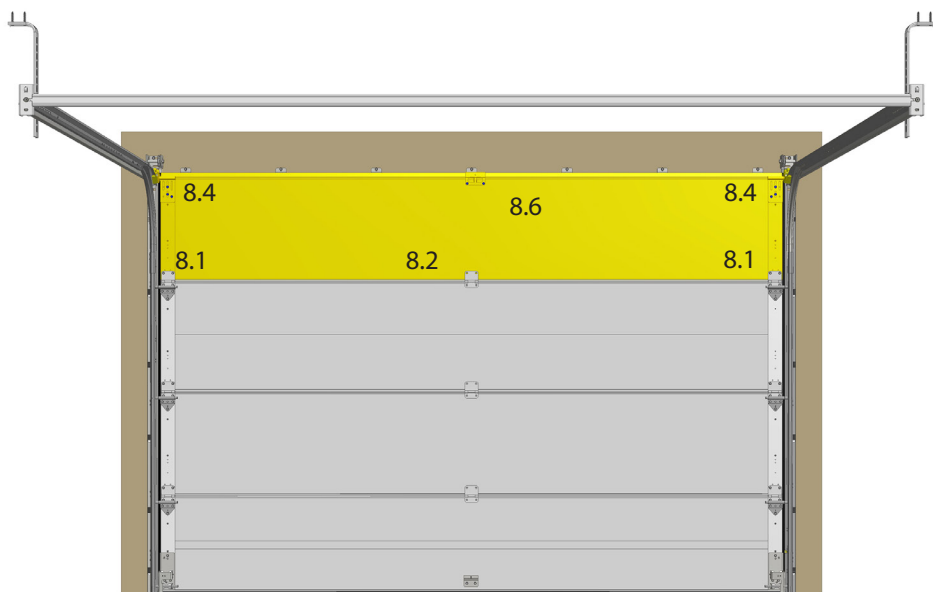


Ikke skru oppheng helt fast før diagonal mål er kontrollert

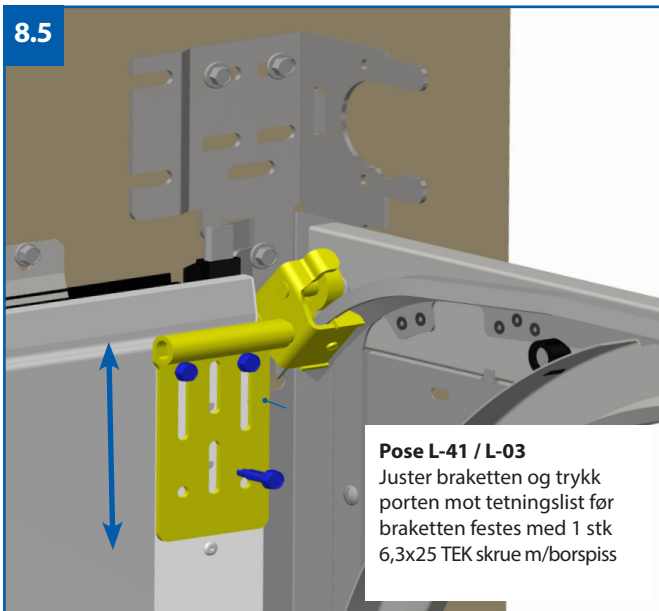
7 Montering av løs skinnebue og hjørnedeksel



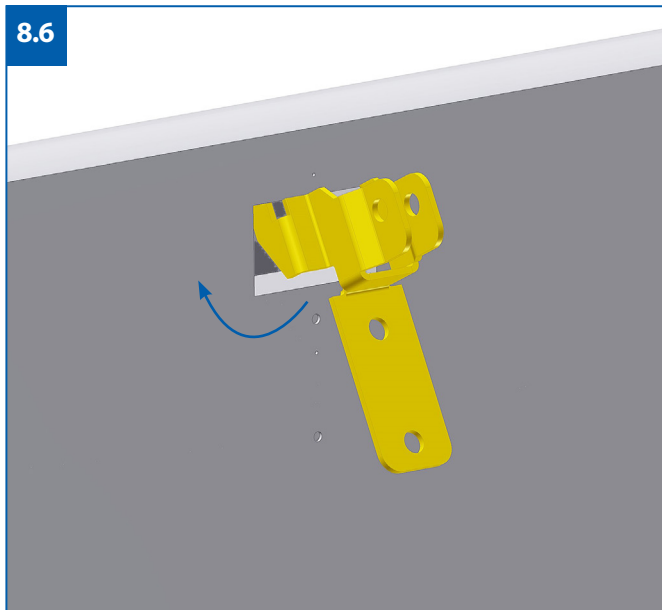
8 Montering av toppseksjon



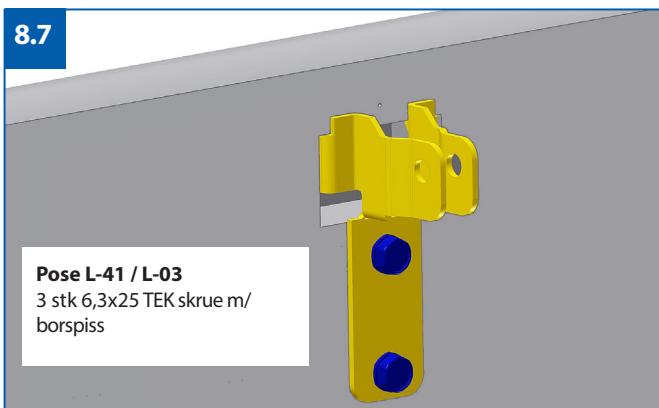
8.5



8.6



8.7



OBS! Ved kun 1 stk portavstiver skal denne monteres på toppseksjonen.

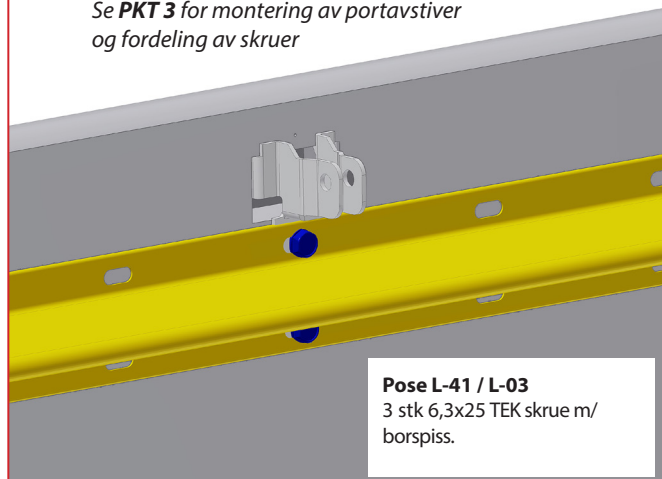
Dersom toppseksjon er levert med vindu montert horisontalt, skal portavstiver benyttes på toppseksjonen.

8.8

Ved portavstiver

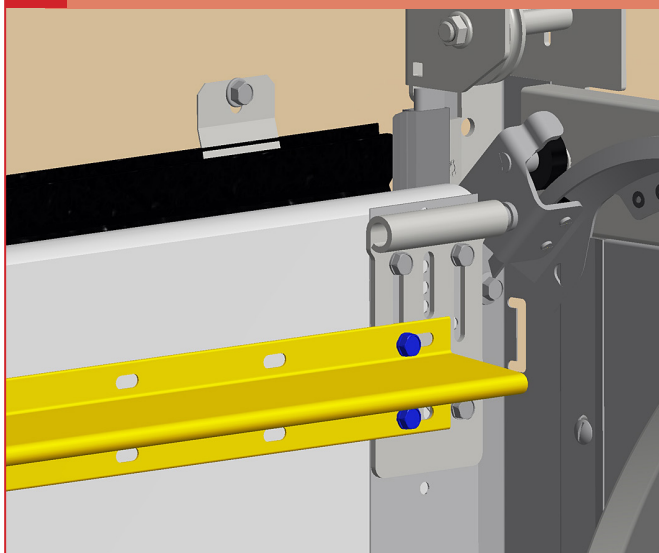
OBS! Ved portavstiver på toppseksjon.

Portåpnerfeste festes sammen med portavstiver
Se **PKT 3** for montering av portavstiver og fordeling av skruer



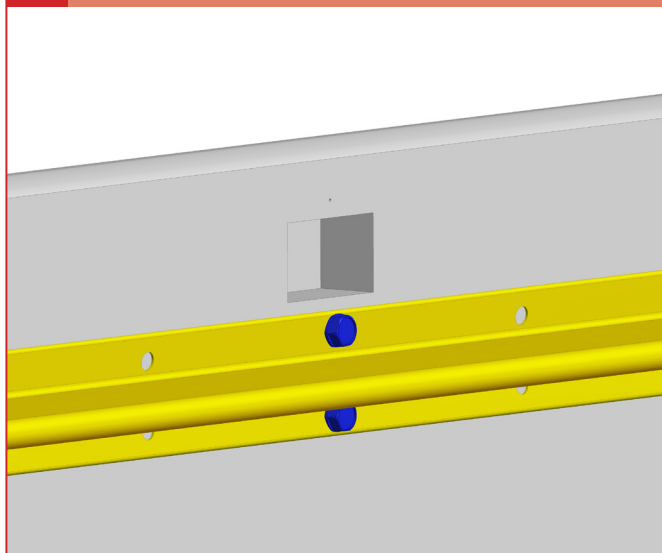
8.9

Ved portavstiver



8.10

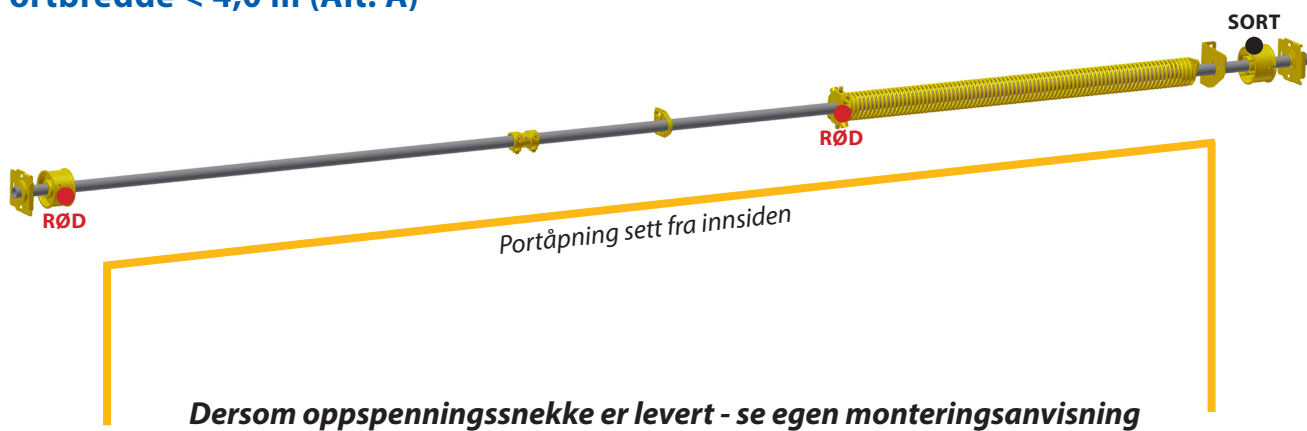
Ved portavstiver



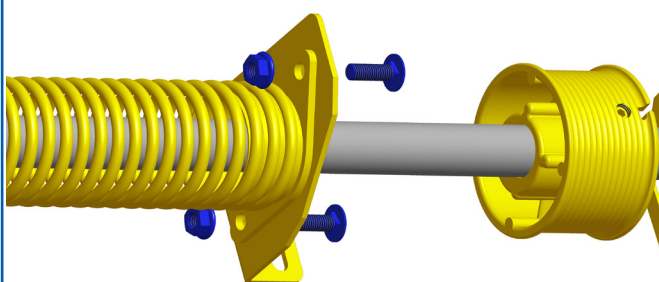
LOBAS®

E-post: lobas@lobas.no
www.lobas.no

Portbredde < 4,0 m (Alt. A)

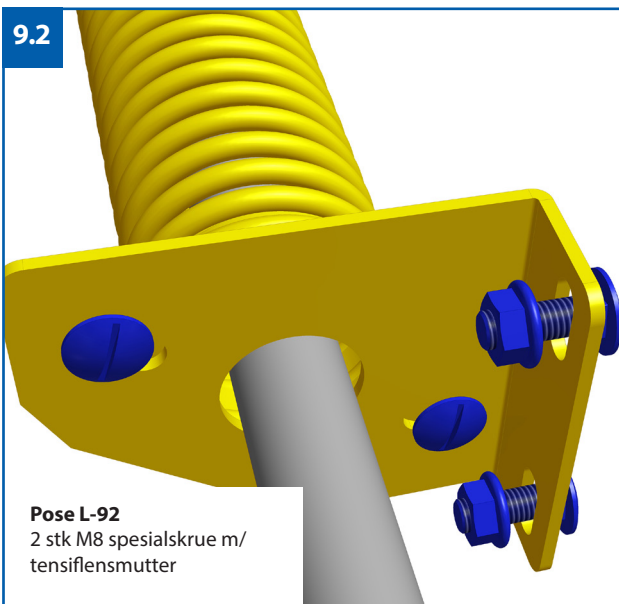


9.1



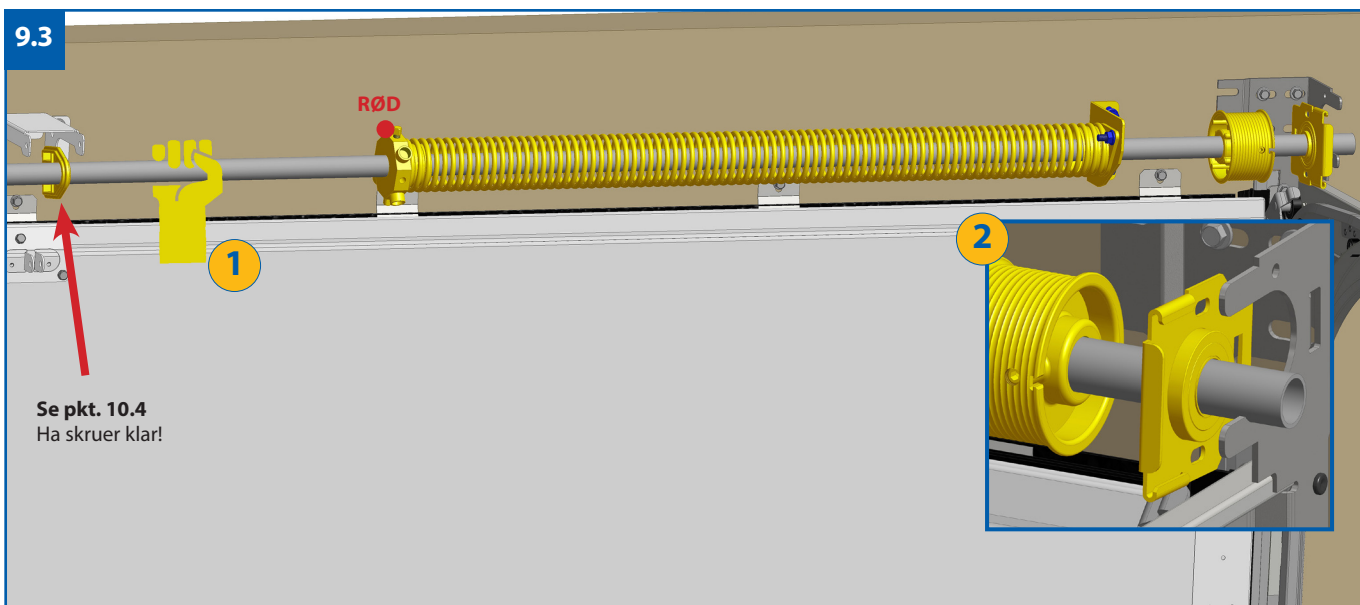
Pose L-92
2 stk M8 spesialskrue m/
tensiflensmutter

9.2

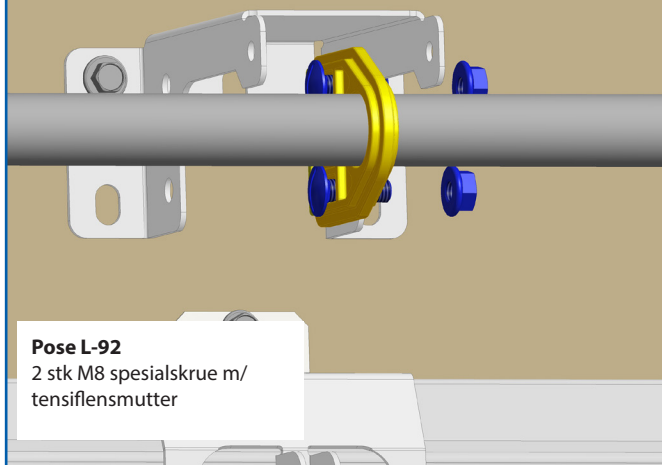


Pose L-92
2 stk M8 spesialskrue m/
tensiflensmutter

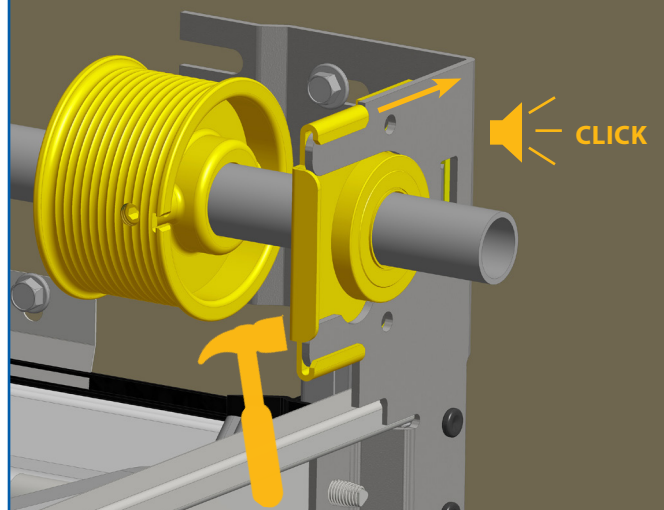
9.3



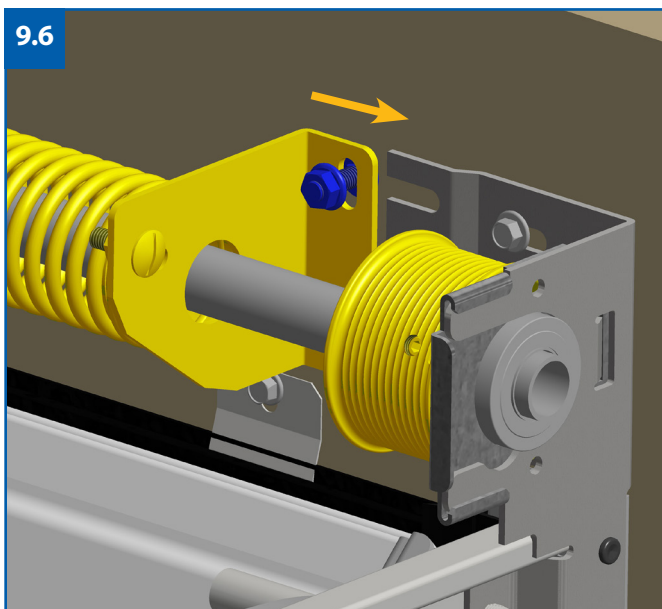
9.4



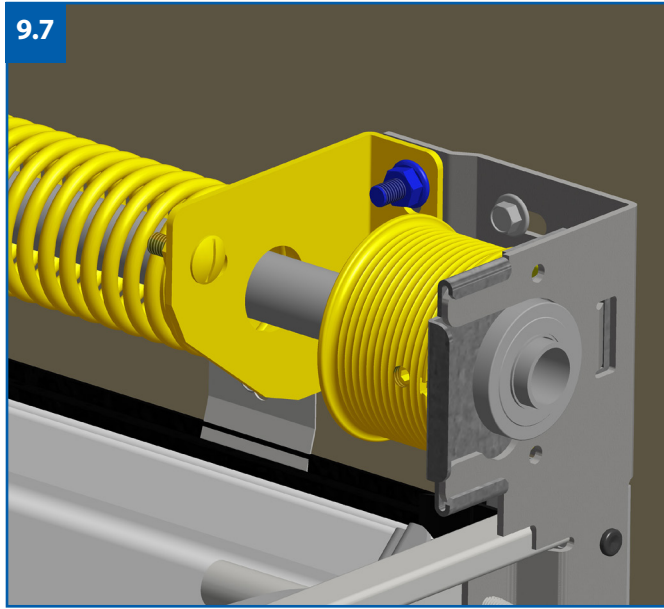
9.5



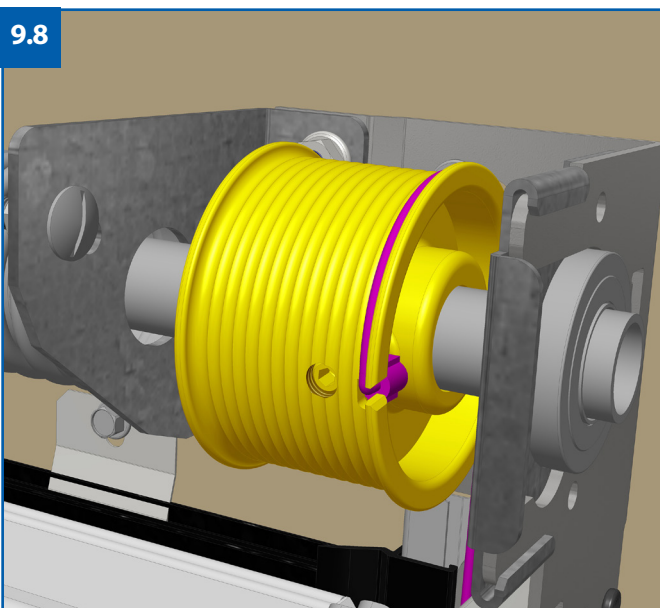
9.6



9.7

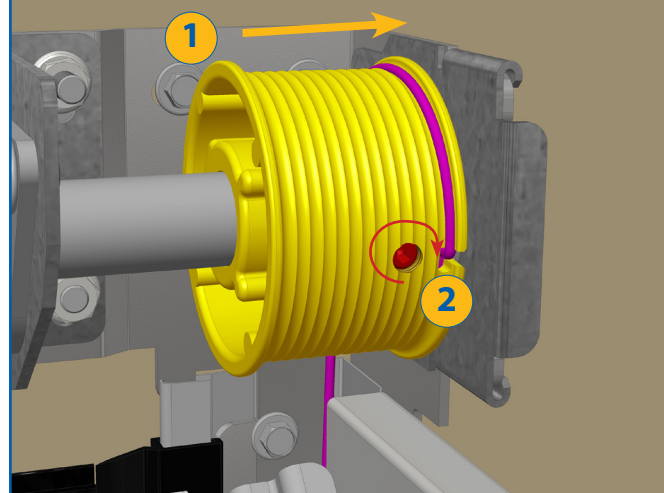


9.8

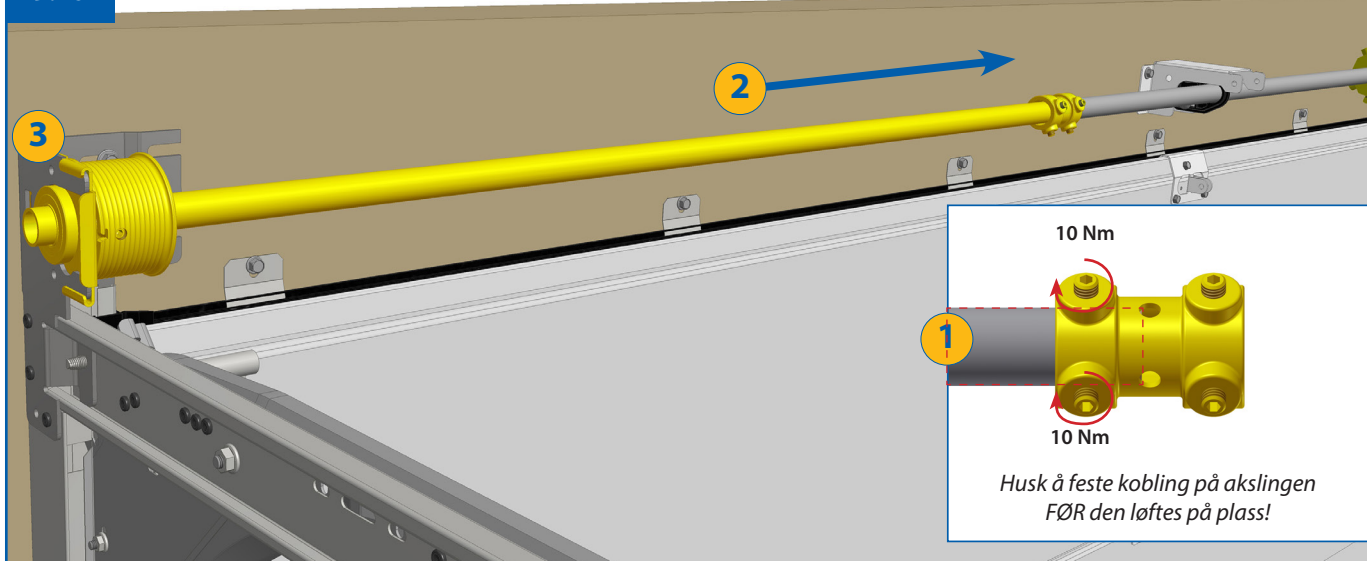


9.9

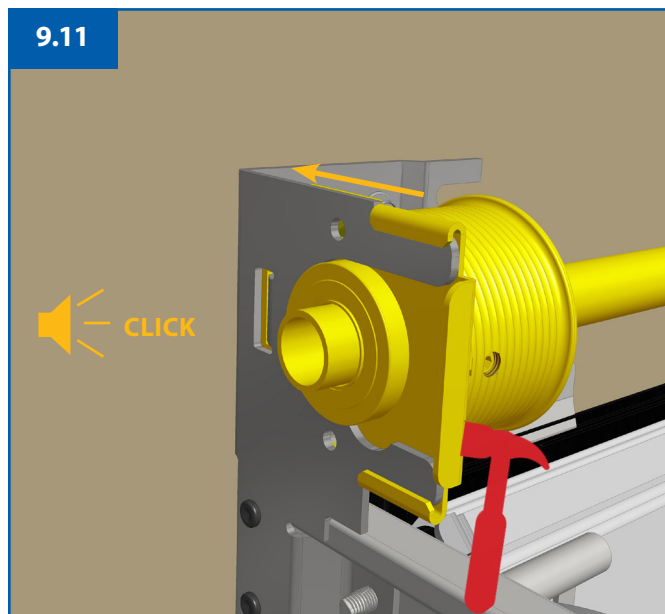
**OBS! Det er TO skruer på trommelen
som BEGGE må trekkes til (2)!**



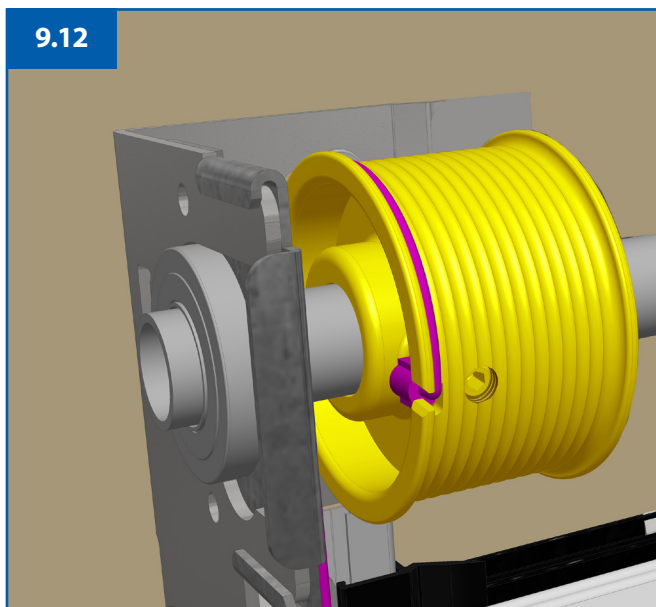
9.10



9.11

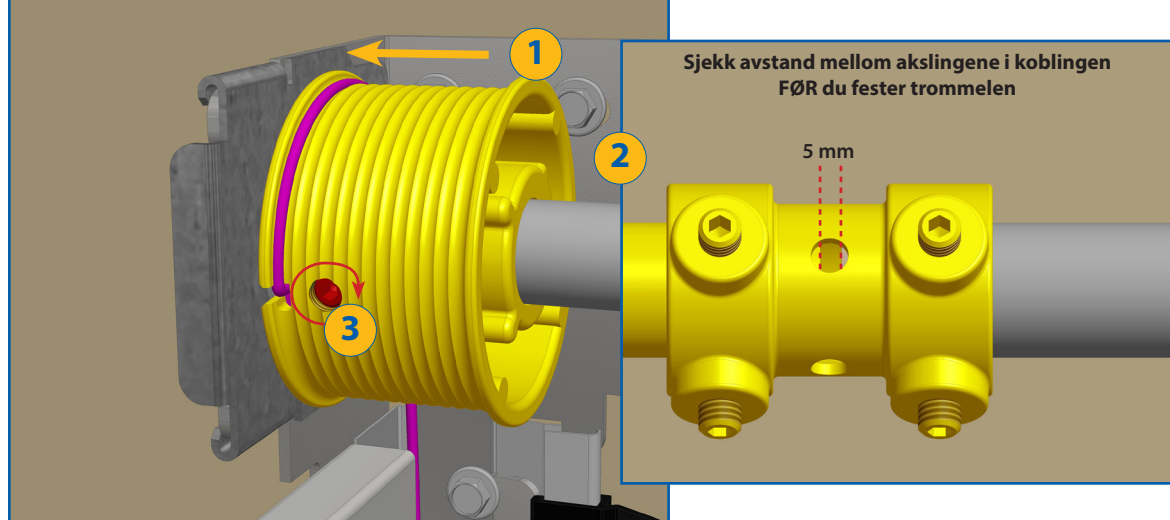


9.12



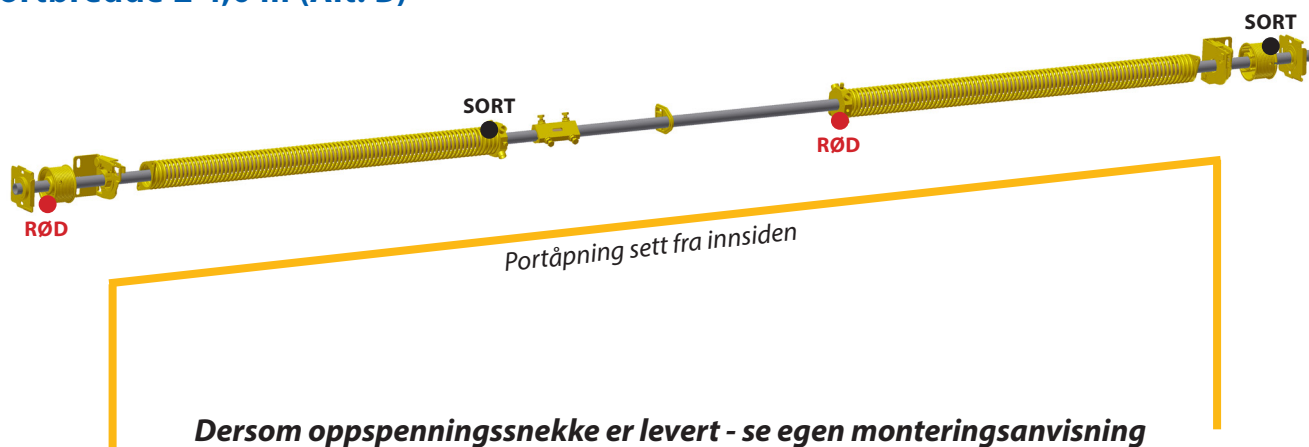
9.13

OBS! Det er TO skruer på trommelen som BEGGE må trekkes til (3)!

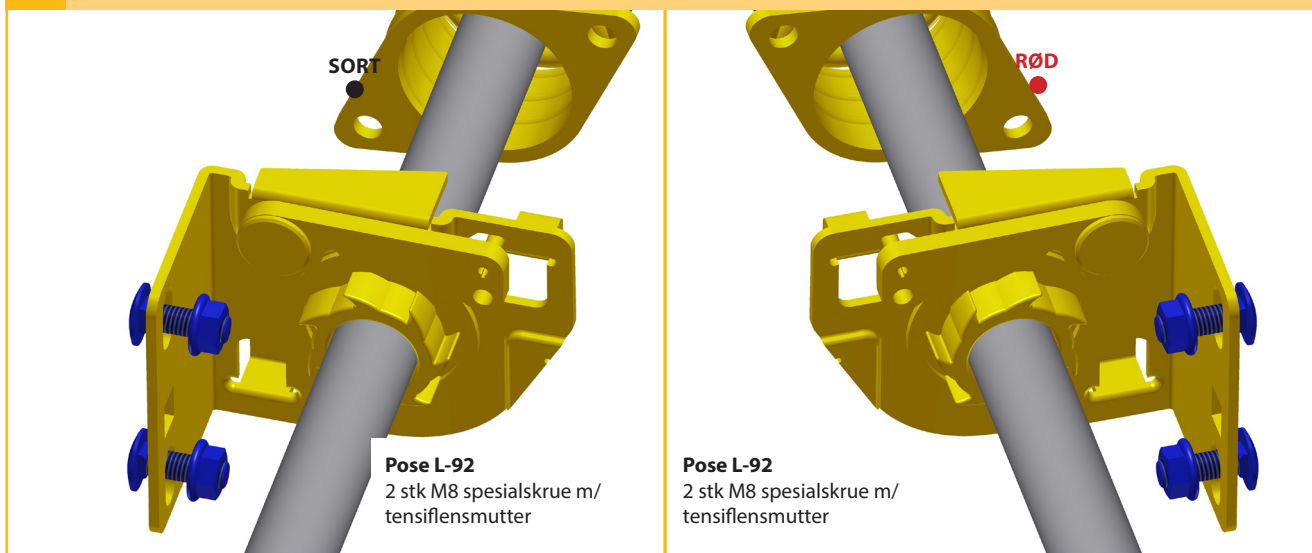


10 Montering av torsjonfjær v/delt torsjonsaksling - Portbredde $\geq 4,0$ m (Alt. B)

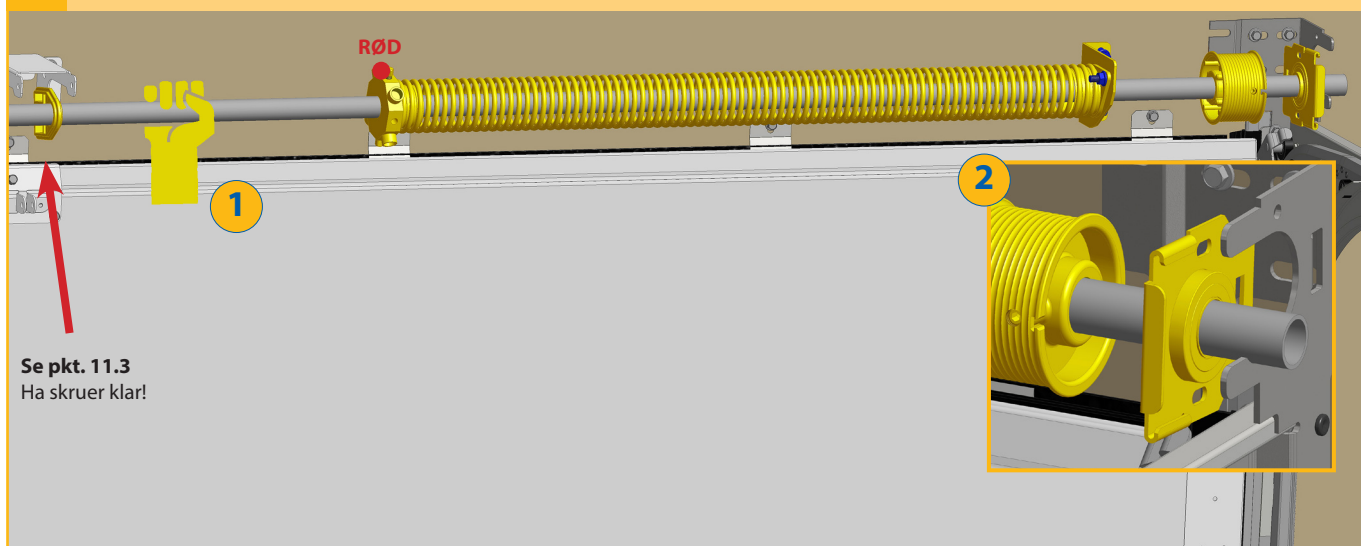
Portbredde $\geq 4,0$ m (Alt. B)



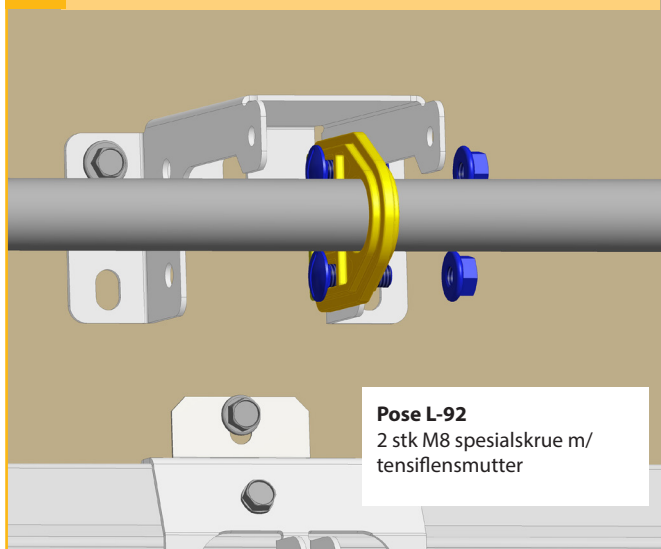
10.1 Portbredde $\geq 4,0$ m



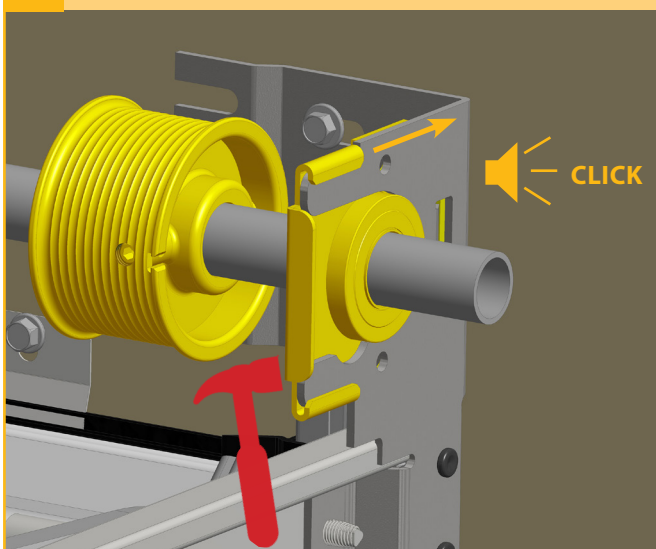
10.2 Portbredde $\geq 4,0$ m



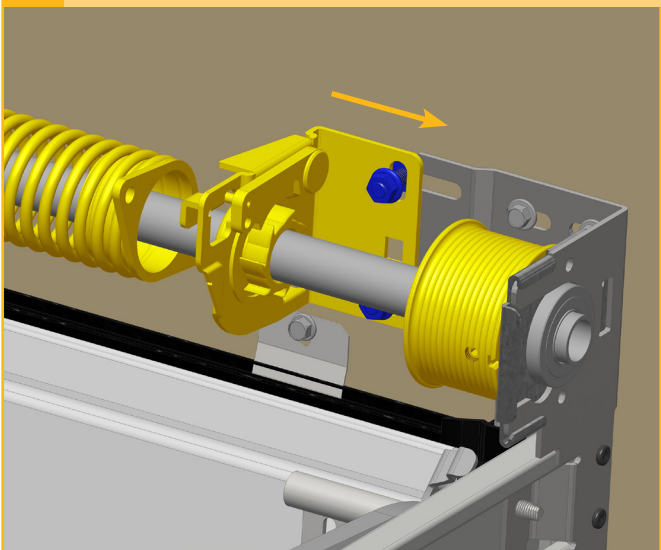
10.3 Portbredde $\geq 4,0$ m



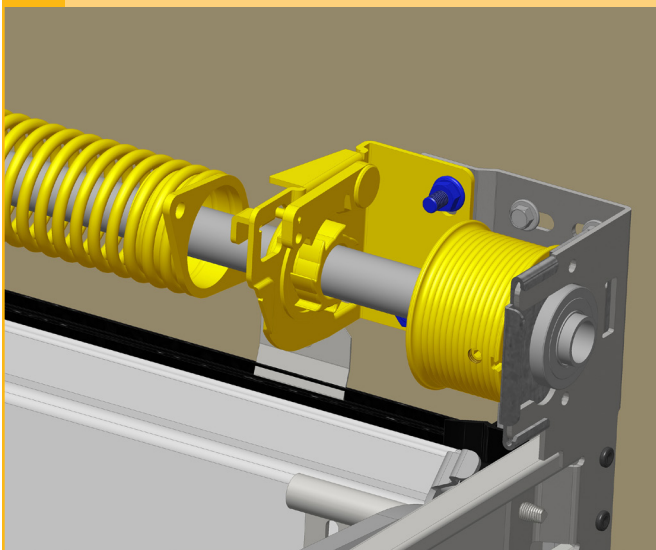
10.4 Portbredde $\geq 4,0$ m



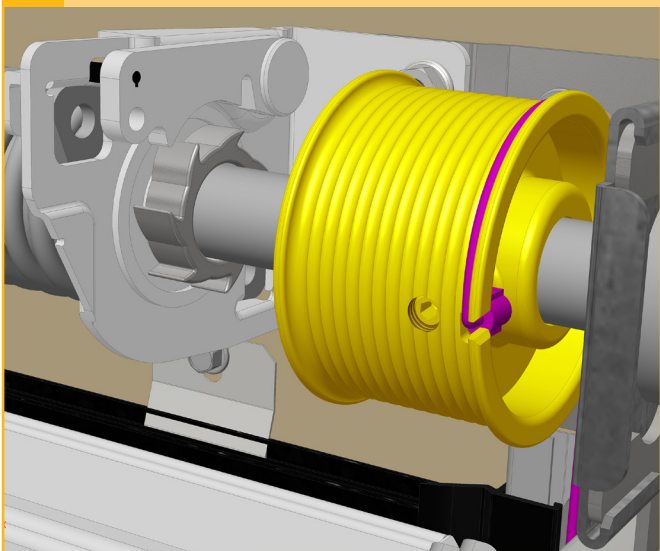
10.5 Portbredde $\geq 4,0$ m



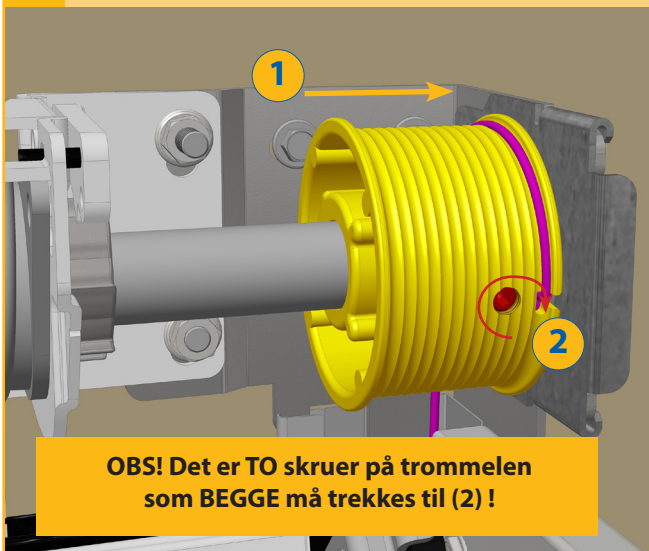
10.6 Portbredde $\geq 4,0$ m



10.7 Portbredde $\geq 4,0$ m

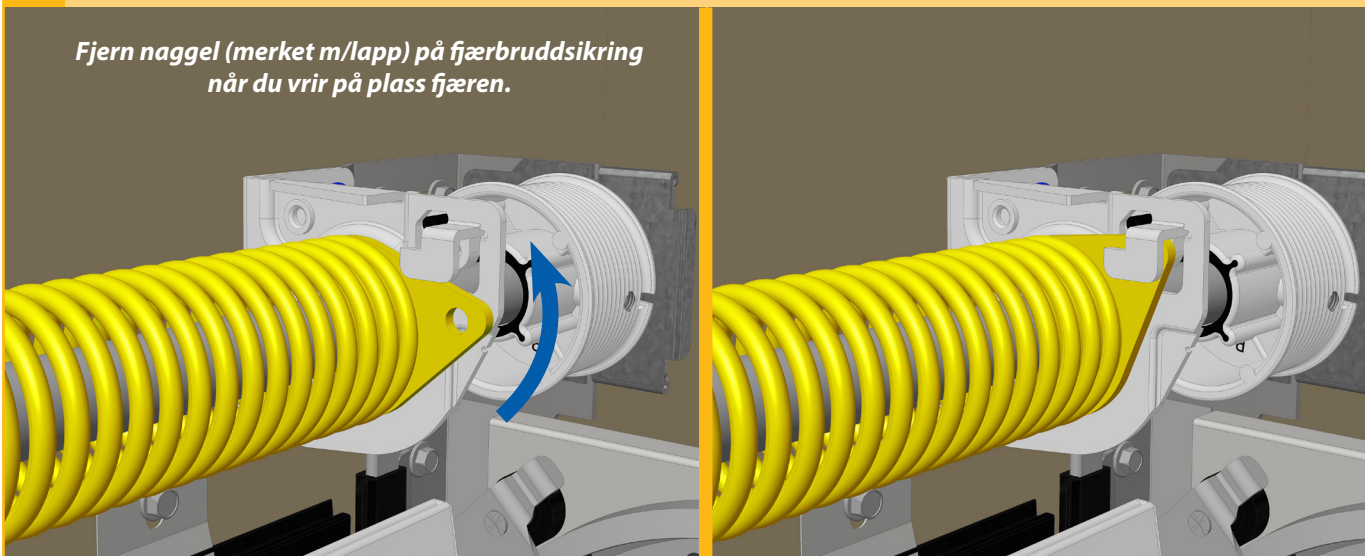


10.8 Portbredde $\geq 4,0$ m

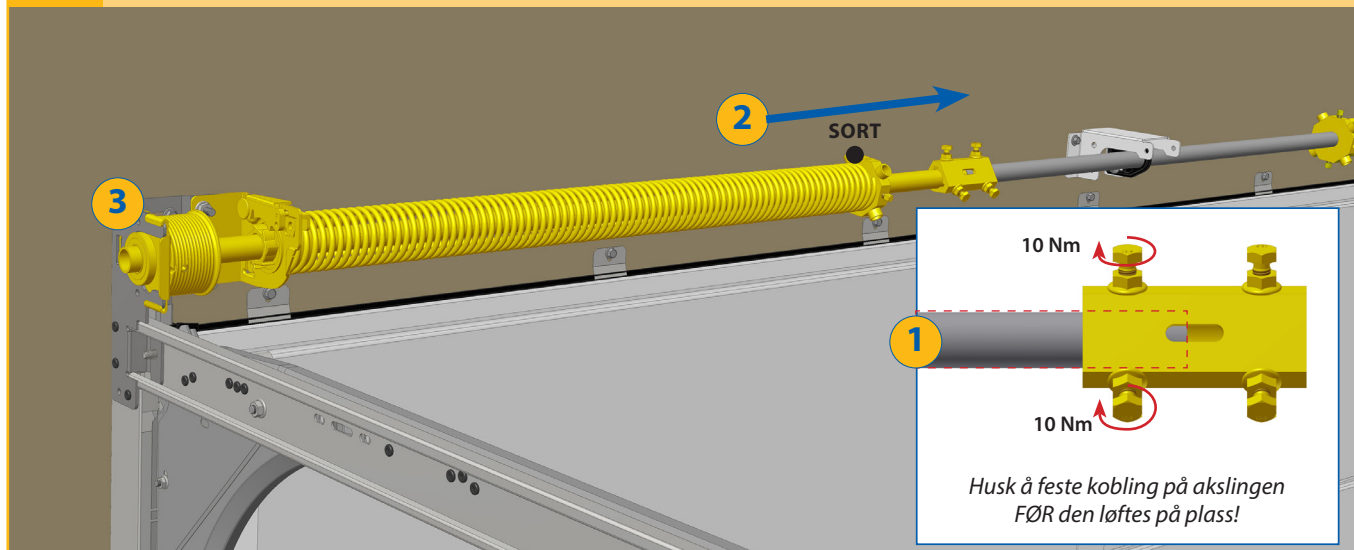


10.9 Portbredde $\geq 4,0$ m

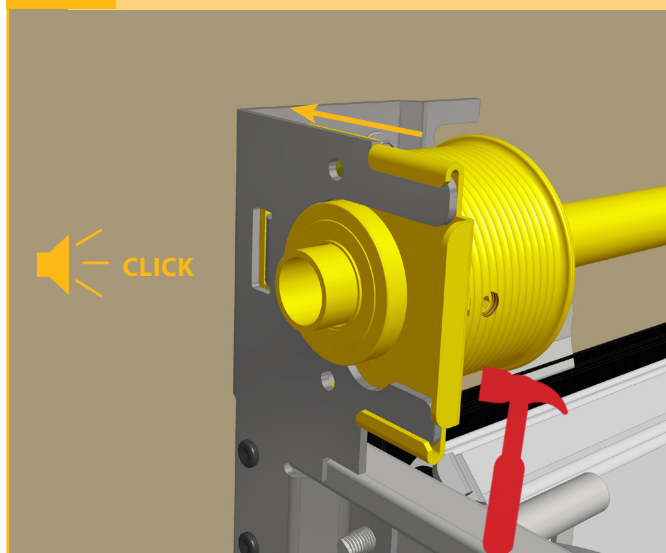
Fjern nagel (merket m/lapp) på fjærbruddsikring når du vrir på plass fjæren.



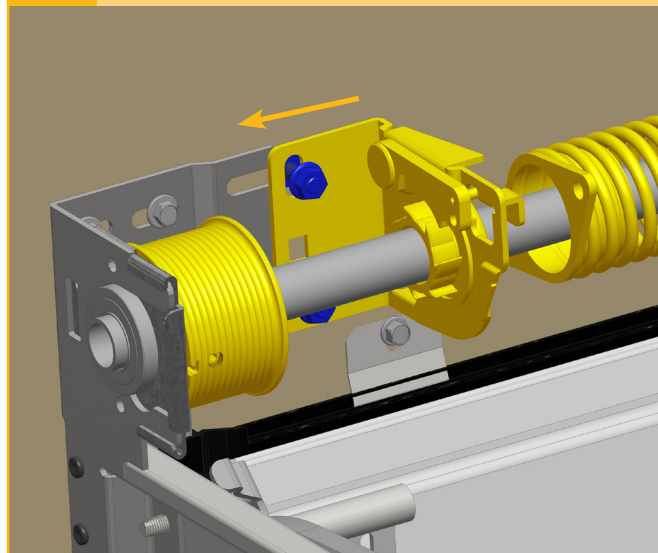
10.10 Portbredde $\geq 4,0$ m



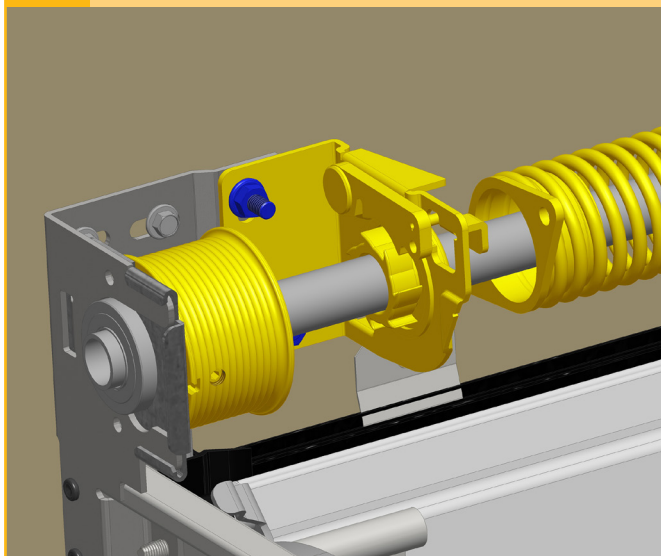
10.11 Portbredde $\geq 4,0$ m



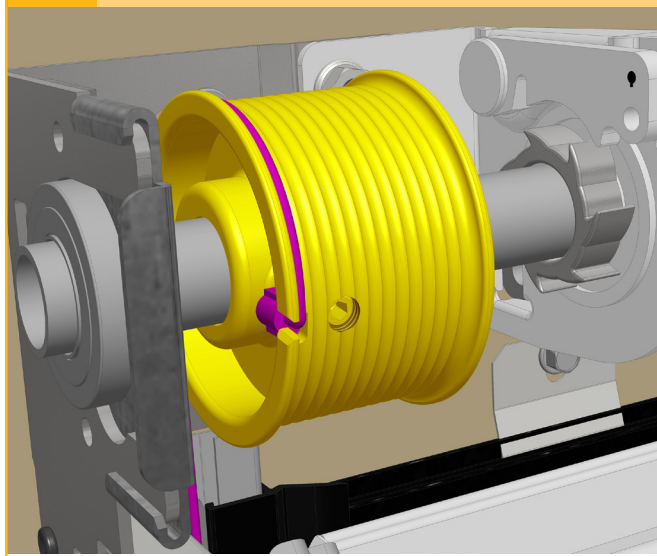
10.12 Portbredde $\geq 4,0$ m



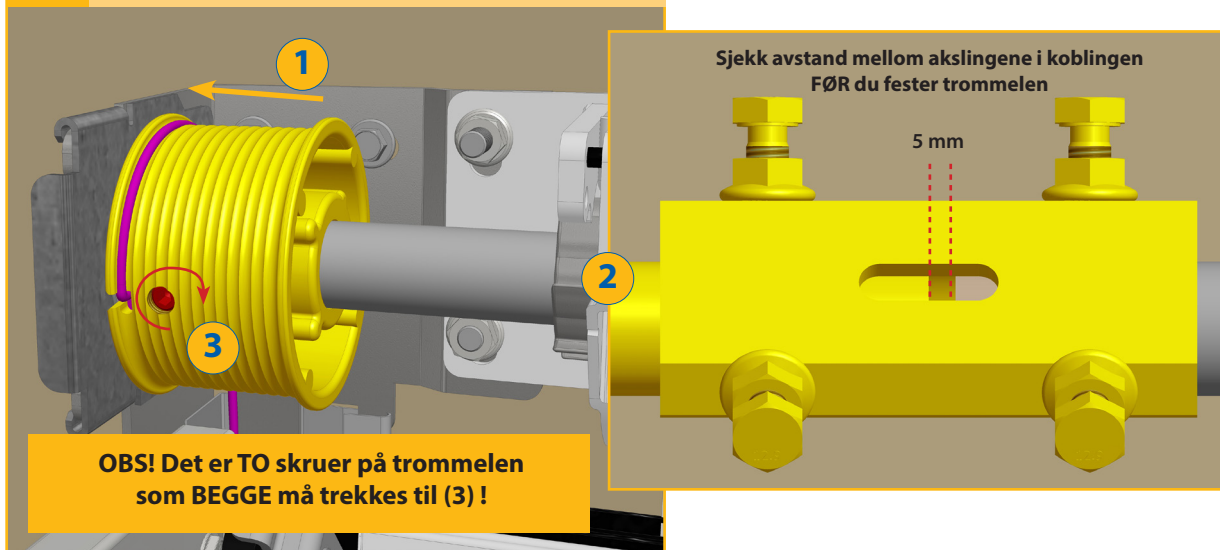
10.13 Portbredde $\geq 4,0$ m



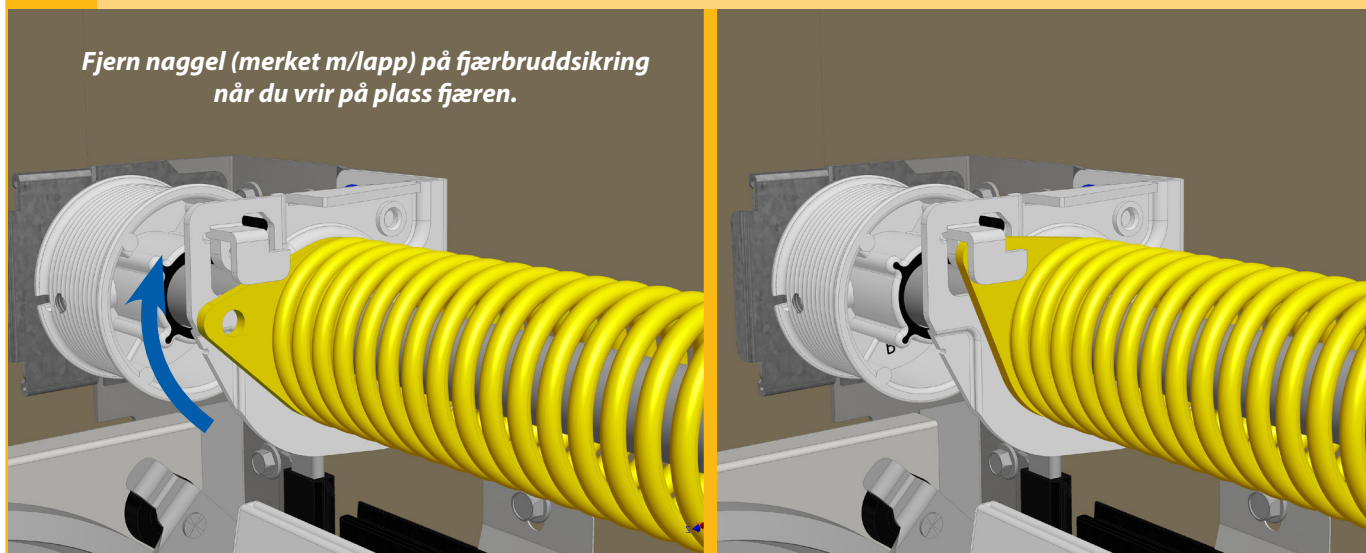
10.14 Portbredde $\geq 4,0$ m



10.15 Portbredde $\geq 4,0$ m

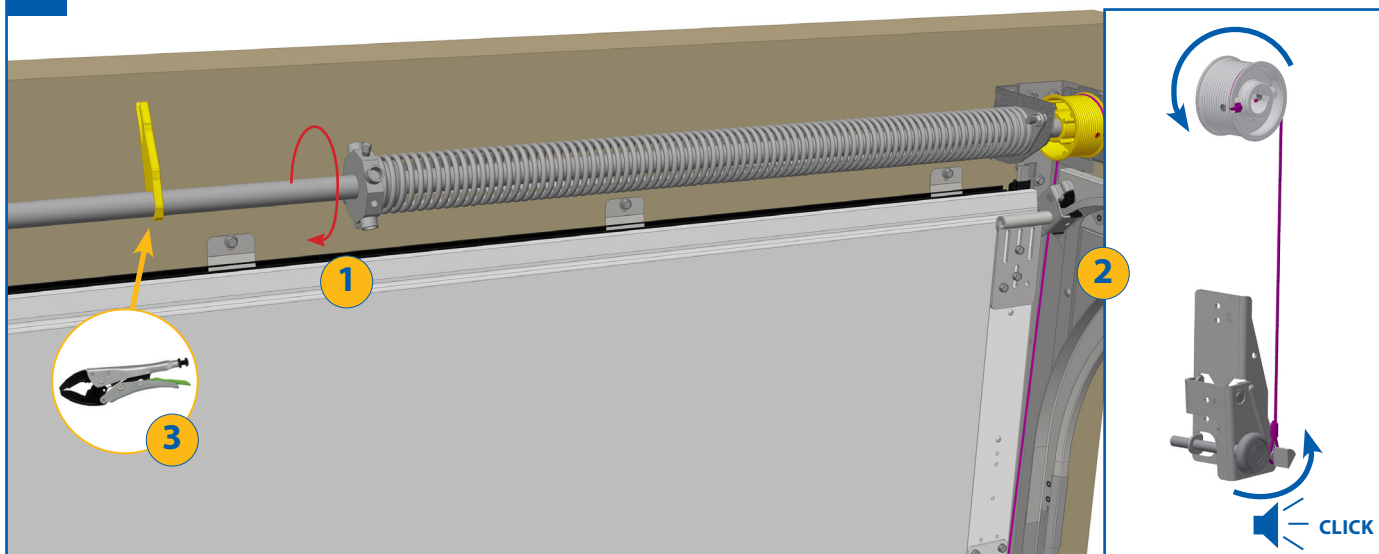


10.16 Portbredde $\geq 4,0$ m

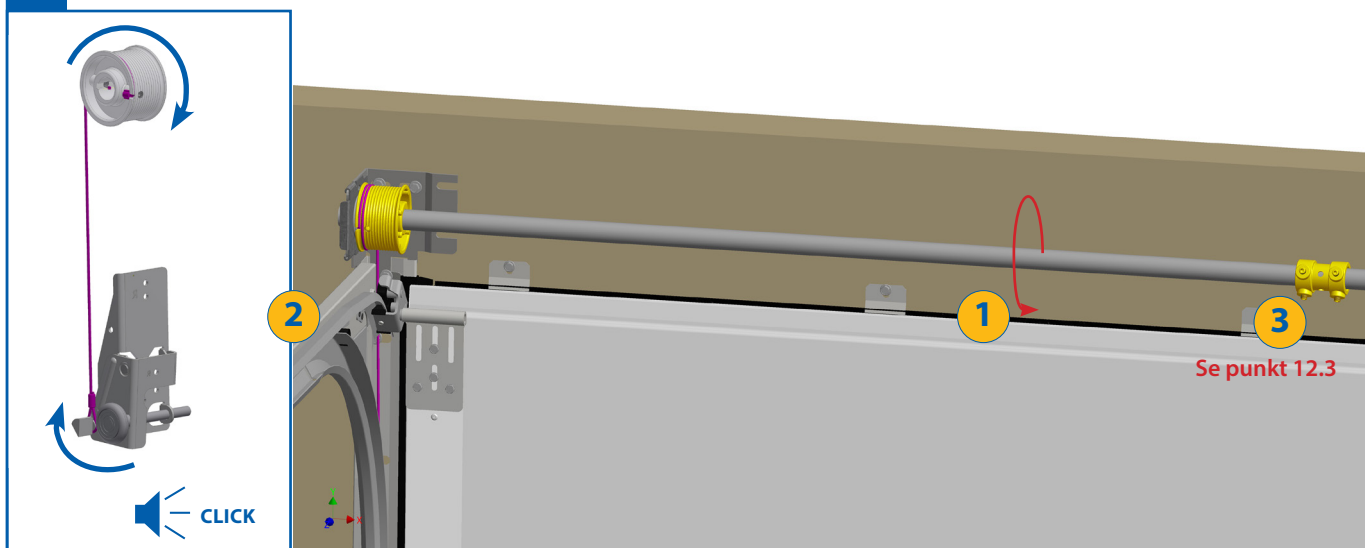


11 Oppstramming av torsjonsfjær

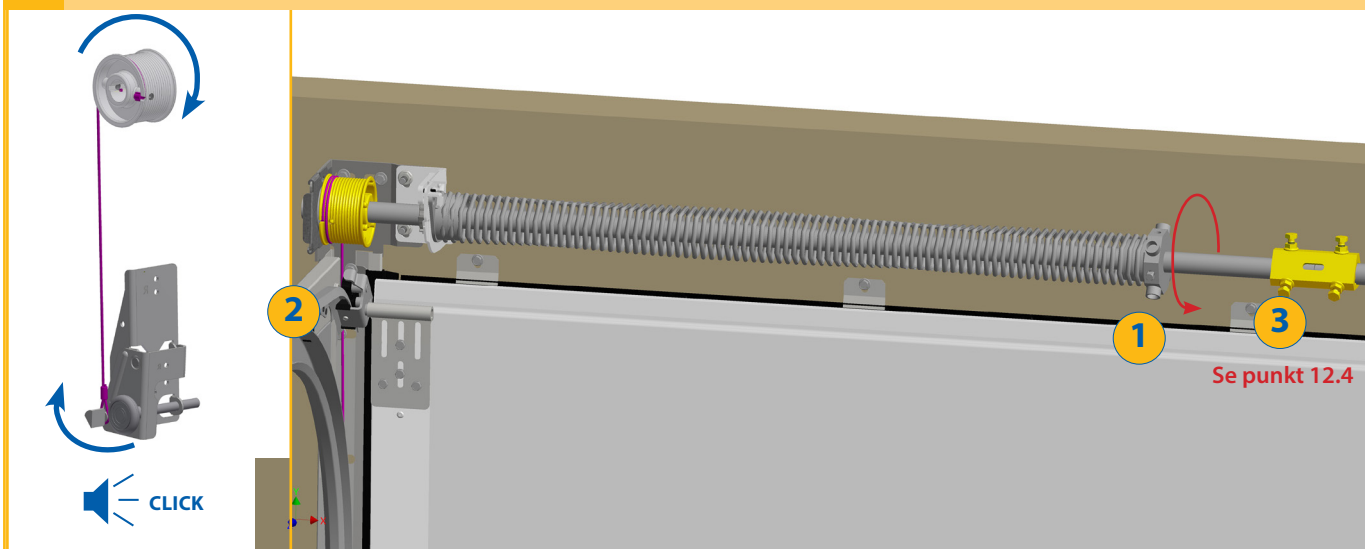
11.1



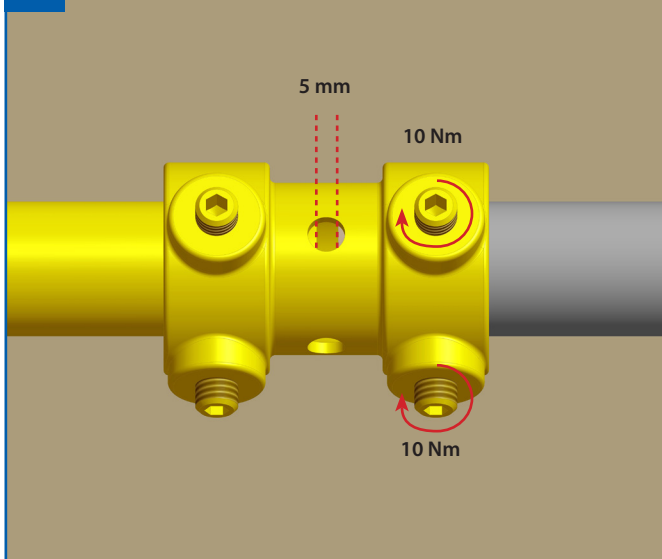
11.2 Portbredde < 4,0 m



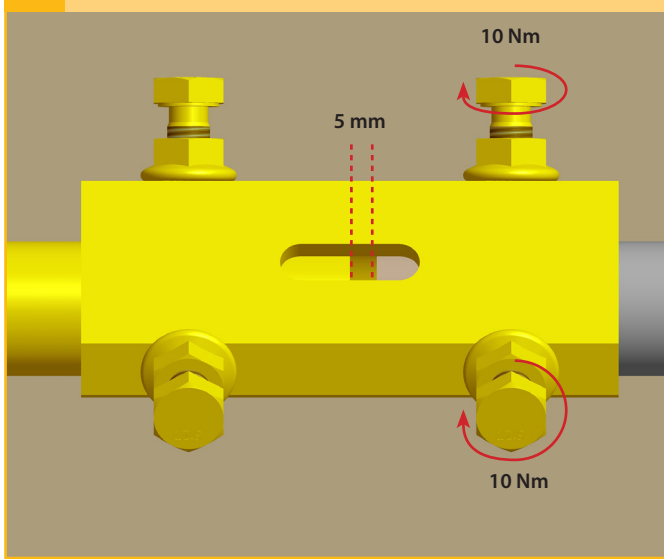
11.2 Portbredde ≥ 4,0 m



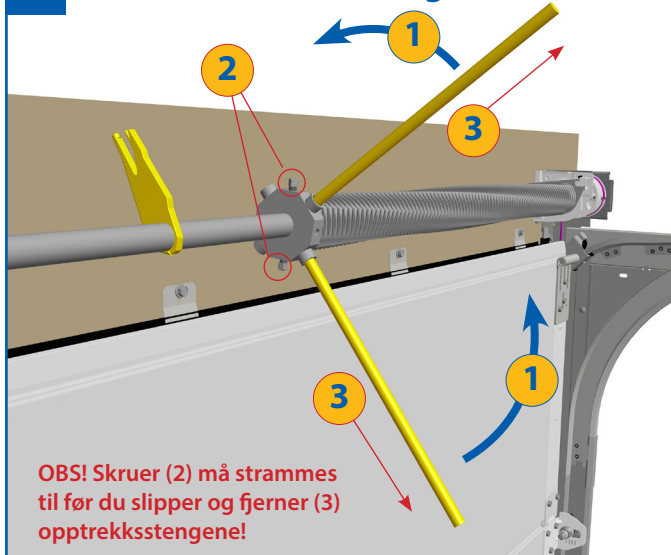
11.3 Portbredde < 4,0 m



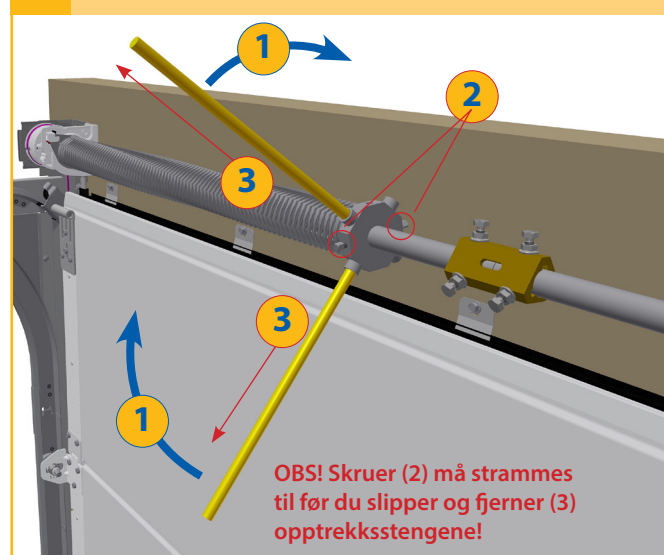
11.3 Portbredde ≥ 4,0 m



11.4 Portbredde < 4,0 m og ≥ 4,0 m



11.4 Portbredde ≥ 4,0 m



11.5 – OPPSTRAMMING AV FJÆR

ADVARSEL! Porten må være lukket!

OBS! Smør fjæren før oppstramming

Utføres bare dersom fjærstrammingsnekke ikke er installert

Opptrekking av torsjonsfjær må utføres med største forsiktighet. Mens en har klemmen fastspent til aksling, låser en opp skruene på opptrekkingskone montert på fjær. Bruk deretter to medfølgende opptrekkstenger til å trekke opp fjæren ved å vri opptrekkskone mot tak. **Se fig 11.4.** Antall omdreining som skal til er avhengig av høyden på porten. Se tabell! **(Ikke bruk skrujern).**

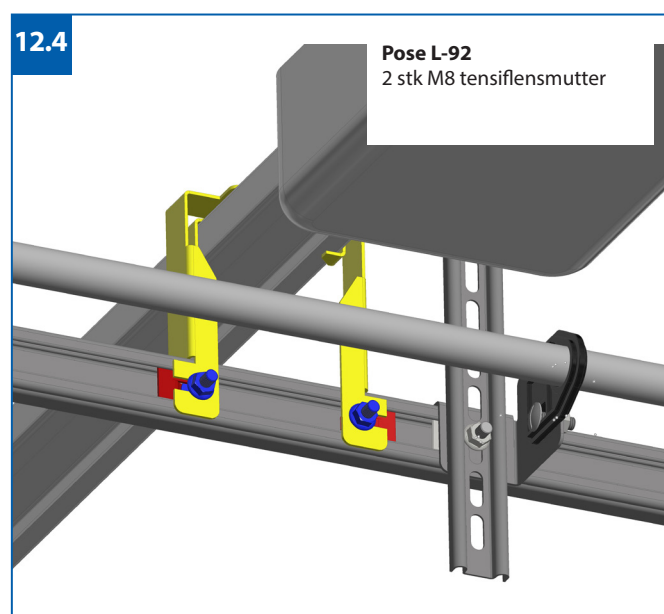
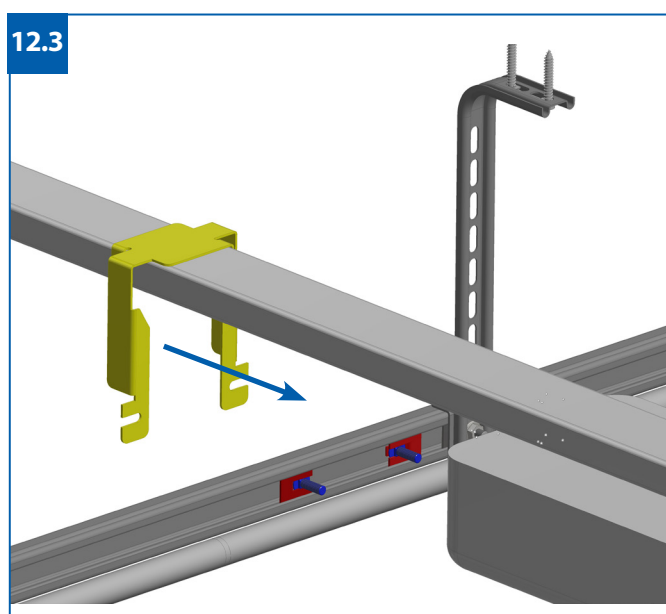
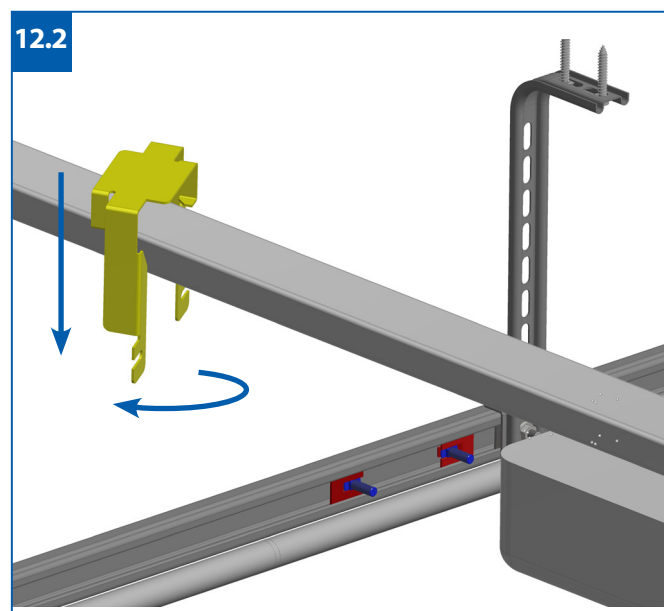
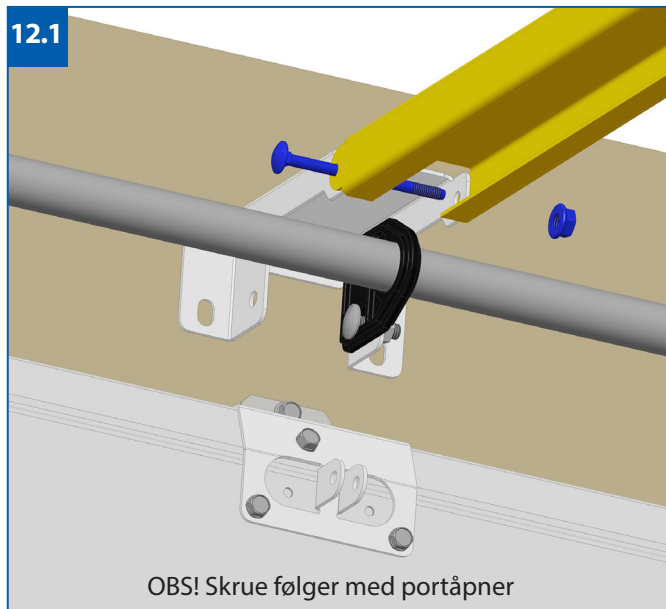
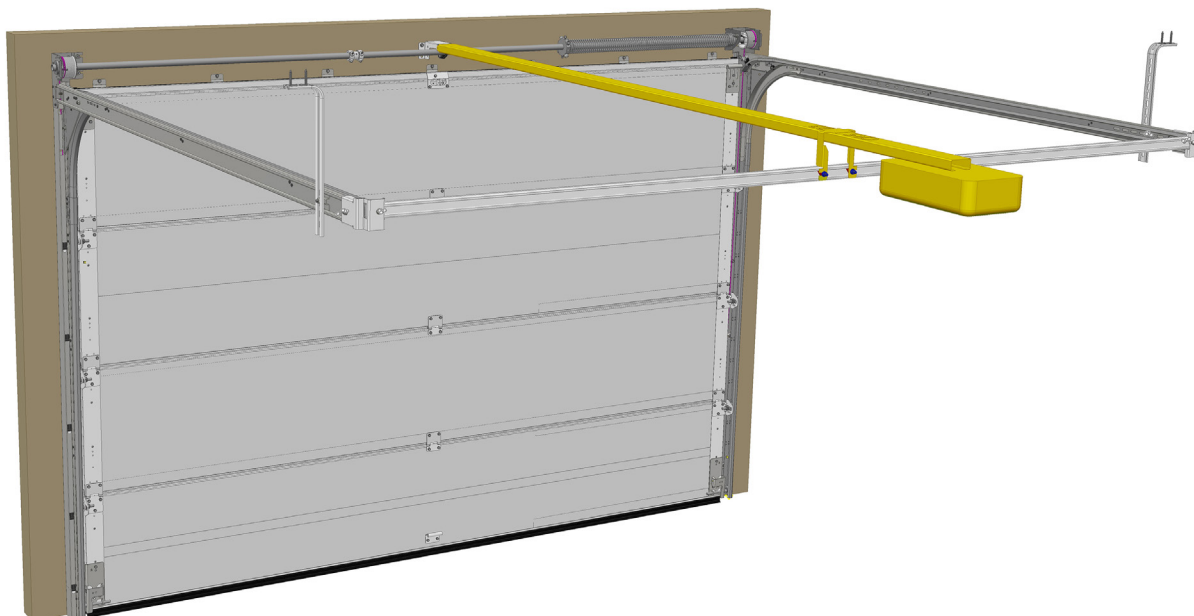
Etter at en har festet fjær med skruene på konen, fjerner en opptrekkstengene

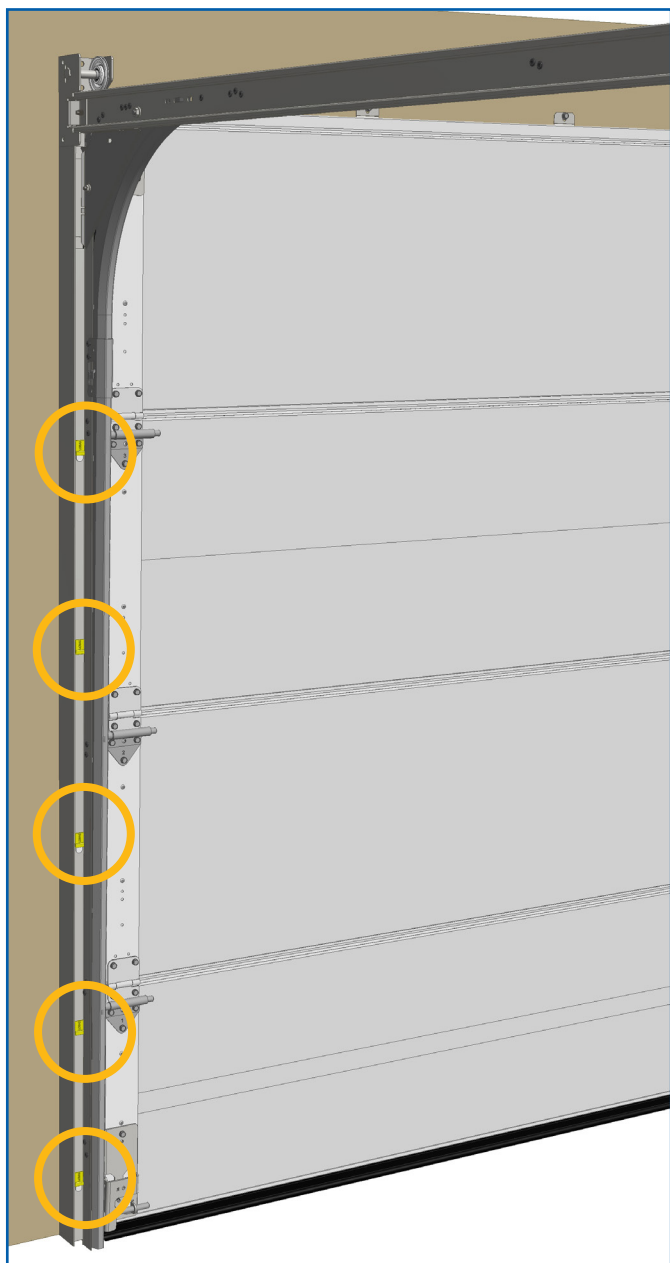
og låseklemme. En kan nå kontrollere om porten er balansert. Dersom porten åpner seg selv så snart en slipper den eller at porten stenger så fort at den slår i bakken, må en justere fjæren. Før en justerer må en stenge porten og bruke samme fremgangsmåte som beskrevet tidligere. Legg til eller trekk fra en 1/2 omdreining og kontroller porten. Husk alltid å feste skruene på opptrekkskone før en tar ut opptrekkstengene.

Trekk skruene GODT til!

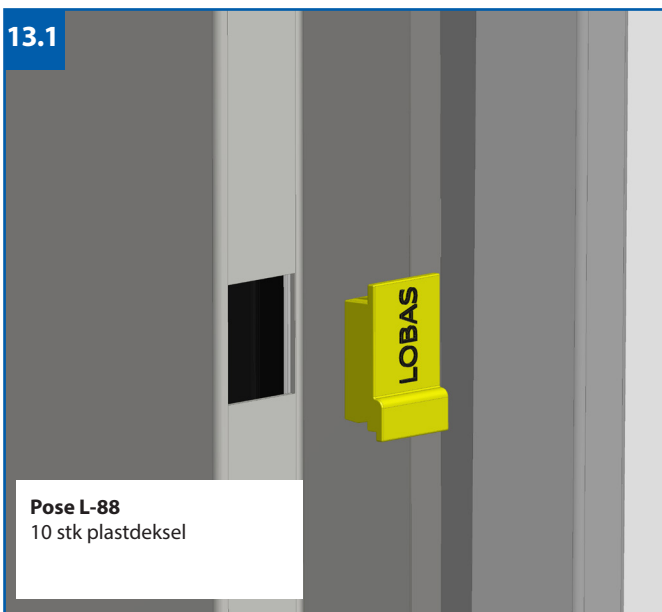
PH	Antall omdreining, manuell	Antall omdreining, portåpner
1,88	9,2	8,9
2,00	9,7	9,4
2,07	10	9,7
2,10	10,1	9,8
2,16	10,4	10,1
2,22	10,6	10,6
2,29	10,9	10,6
2,34	11,1	11,8
2,38	11,3	11
2,42	11,5	11,2
2,46	11,6	11,3

12 Montering av portåpner

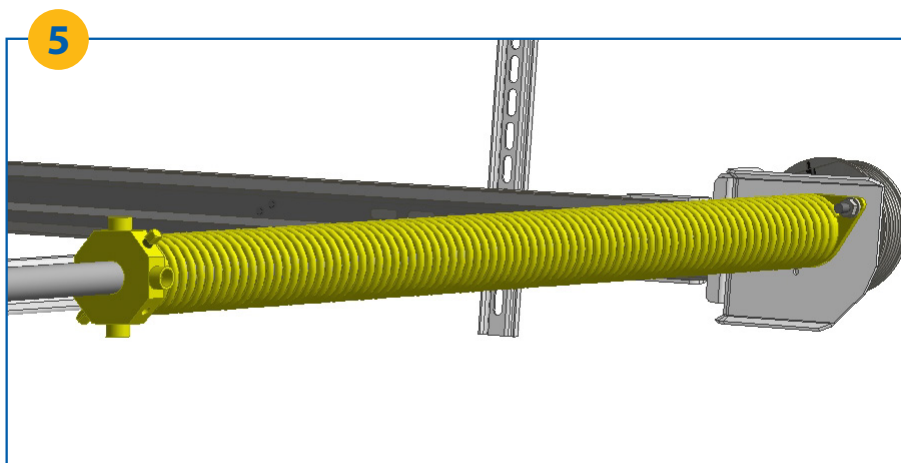
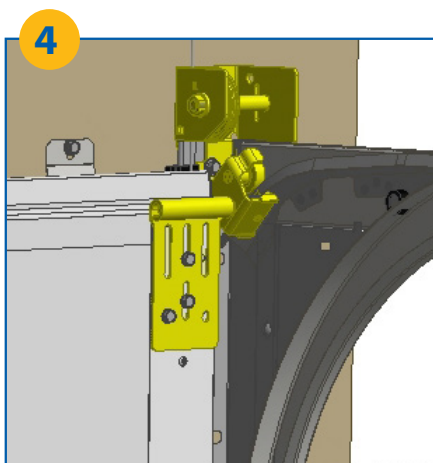
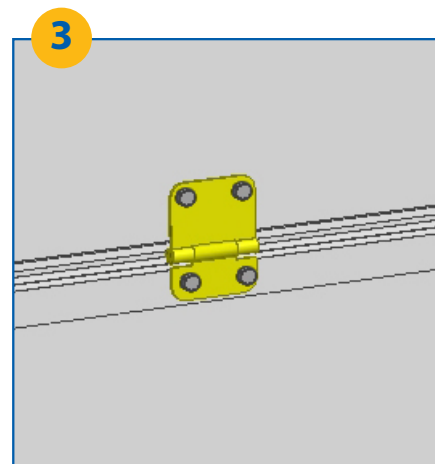
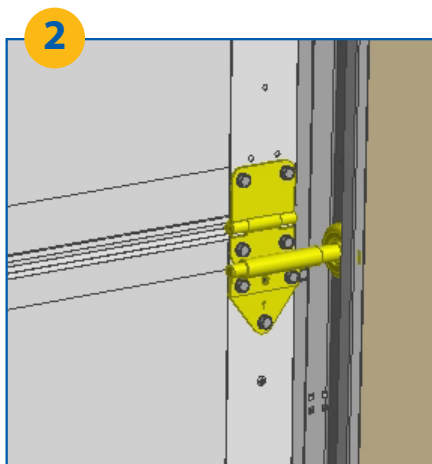
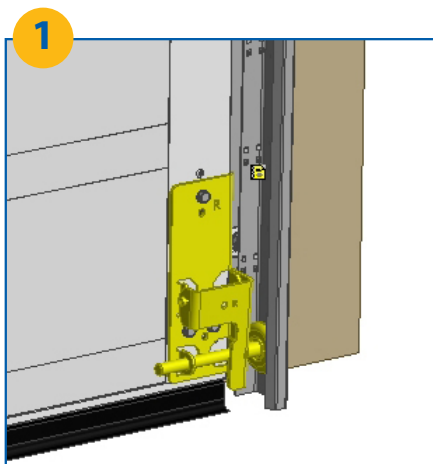
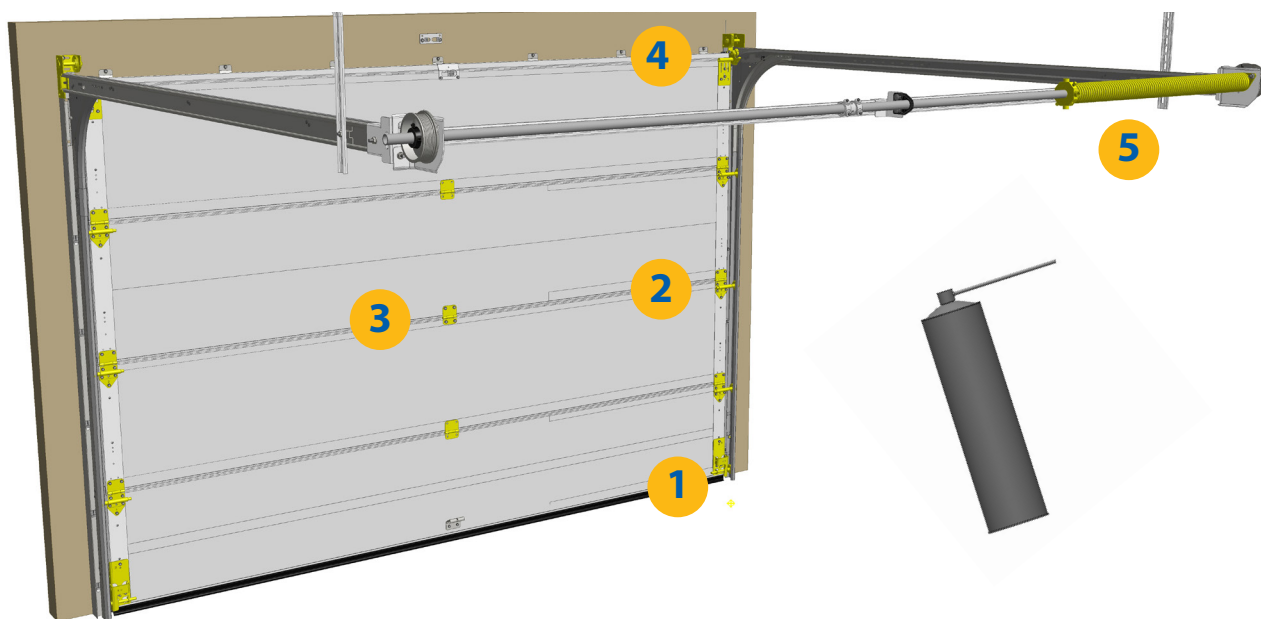




13.1



Pose L-88
10 stk plastdeksel



15 Installasjon av portåpner

Følg egen installasjonsmanual! Lever manualene til sluttbruker etter installasjon.

NB! Når elektrisk portåpner monteres på porten, må eventuelle sneppertlåser og låsestag fjernes fra porten for å redusere skaderisiko.

Eventuelle lokale frekvensforstyrrelser kan resultere i at motor ikke virker som tiltenkt. Dette er ingen reklamasjonsårsak, da det er utenfor leverandørens kontroll.

Det anbefales å montere sikkerhetssystem - fotocelle - for garasjeporter over 2,5 m høyde og hvis lukkekraften er over 40 kg. Videre anbefales det montere nøkkelbetjent døråpner 1702E eller 5116 dersom det ikke er andre innganger til garasjen enn garasjeporten. **Merk at dette er ekstraustyr.**

FØLGENDE MOTORER KAN BRUKES:

Modell	Max portstr	Max portvekt
LM60EVS	12,5 m ²	110 kg
LM80EVS	16,5 m ²	130 kg
LM100EVS	23,5 m ²	150 kg
LM130EVS	30 m ²	260 kg

DYBDE M/PORTÅPNER (PÅ) - SE FIGUR SIDE 4

C-skinne og portåpner (EV)	PÅ
8023CR5 - 1-delt - 2,3 m	3,19 m
8323CR5 - 3-delt - 2,3 m	3,19 m
8025CR5 - 1-delt - 2,5 m	3,38 m
8030 CR5 - 1 delt - 3,0 m	3,88 m

16 Problemer?

PORTEN GÅR VELDIG TREGT:

- Sjekk at lister ikke ligger for hardt an mot porten.
- Sjekk at skinner ikke er montert for trangt inn til port.
- Sjekk at vaier ikke kommer i klem.
- Vaier er slakk på den ene siden - sjekk diagonal mål

PORTEN ER TUNG Å LØFTE OPP:

- Sjekk at fjærer, trinser og vaier er montert ifølge anvisning.
- Stram opp fjærene.

PORTEN FYKER OPP:

- Slakk fjæren

KONDENS PÅ INNSIDEN AV PORT?

- Sjekk lufting i garasjen

17 Bruk og vedlikehold

1. Muttere og skruer bør sjekkes minst 1 gang pr. år.
2. Ved motordrift bør portens balanse sjekkes 1 gang pr. år og etterjusteres.
3. Vaier bør kontrolleres og byttes ut ved tegn til oppflising eller slitasje.
4. Lager, trinser, fjærer, bunnbrakett og andre bevegelige deler smøres med universal smøremiddel 2-4 ganger i året.
Porten bør vaskes/spyles 2 ganger årlig.
Vask/Spyl porten en gang pr. mnd om du bor tett ved sjøen.
5. Ved tegn til defekte deler eller annet som gjør at porten ikke går som den burde; kontakt forhandler.
6. Ved aktivisering av fallsikring i forbindelse med fjær- eller vaierbrudd, må også fallsikring og vertikalskinner kontrolleres/ev. utskiftes samtidig. Det anbefales å la profesjonell installatør kontrollere porten i slike tilfeller. NB! Husk å alltid spenne ned fjærene før utskifting av deler.
7. Ta vare på monteringsanvisningen.
8. Vedlikehold portåpner: Se manual for denne.

18 Demontering av port

1. Porten må lukkes før demontering starter.
2. Eventuell motor demonteres først. Husk å koble fra strømmen før demontering starter.
3. Torsjonsfjærer spennes ned ved hjelp av stålstenger på samme måte som oppspenning.
NB! En stålstang settes i konen og holdes i fast grep før skruene løsnes. Deretter brukes begge stengene til gradvis å spenne ned fjæren.
4. Nå kan resterende deler demonteres i motsatt rekkefølge som de ble montert.

Fyll ut feltene etter ferdig installasjon

Leverandør	Lonevåg Beslagfabrikk AS, N-5282 Lonevåg, Tlf. (+47) 56 19 31 00
Identifikasjonsnummer (Skriv av fra etikett)	
Installatør (Navn, adresse, telefonnr.)	
Dato for installasjon	
Evt portåpnertype	
Evt. sikkerhetsutstyr (Fotoceller, varsellys, etc)	

[illegible]

1. Identifikasjonskode: **Leddport for garasjer**
 2. Modellbetegnelse: **Klassisk SP, Klassisk LP, Klassisk RF, Klassisk OS**
 3. Bruksområde: **Dør for innkjøringsåpning i garasjer**
 4. Produsent: **Lonevåg Beslagfabrikk AS (LOBAS), Flatevåg, N-5282 Lonevåg**
 5. Autorisert representant: **Ikke relevant**
 6. System for vurdering og kontroll av byggevarens konstante ytelse: **System 3**
 7. Relevant harmonisert standard: **EN 13241-1:2003+A1:2011**
- ITT-rapport 0402-CPD-391102 rev.1 utstedt av NB0402 SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut
8. Europeisk Teknisk Vurdering: **Ikke relevant**
 9. Angitt ytelse

Vesentlige egenskaper	Ytelse	Harmonisert teknisk spesifikasjon
<i>Regntetthet</i>	Se klasse på etikett	EN 13241-1:2003+ A1:2011
<i>Farlige stoffer</i>	Ingen	
<i>Motstand mot vindlast</i>	Se klasse på etikett	
<i>Varmegjennomgangskoeffisient</i>	$U = 1,8 \text{ W/m}^2 \times k$	
<i>Luftstrømstetthet</i>	Ikke relevant	
<i>Sikker åpning</i>	Tilfredsstillende	
<i>Definisjon av geometri av glass komponenter</i>	Tilfredsstillende	
<i>Mekaniske egenskaper</i>	Tilfredsstillende	
<i>Driftskrefter</i>	Tilfredsstillende	
<i>Holdbarhet av vanntetthet, varmemotstand og luft gjennomtrengelighet mot nedbrytning</i>	Ikke relevant	

10. Ytelsen for varen som angitt i nr. 1 og 2, er i samsvar med ytelsen angitt i nr. 9.

Denne ytelseserklæringen er utstedt på eget ansvar av produsenten, som angitt i nr. 4.

Undertegnet for og på vegne av produsenten av:

Kenneth Flatås – Teknisk leder

Lonevåg 10.12.2015

