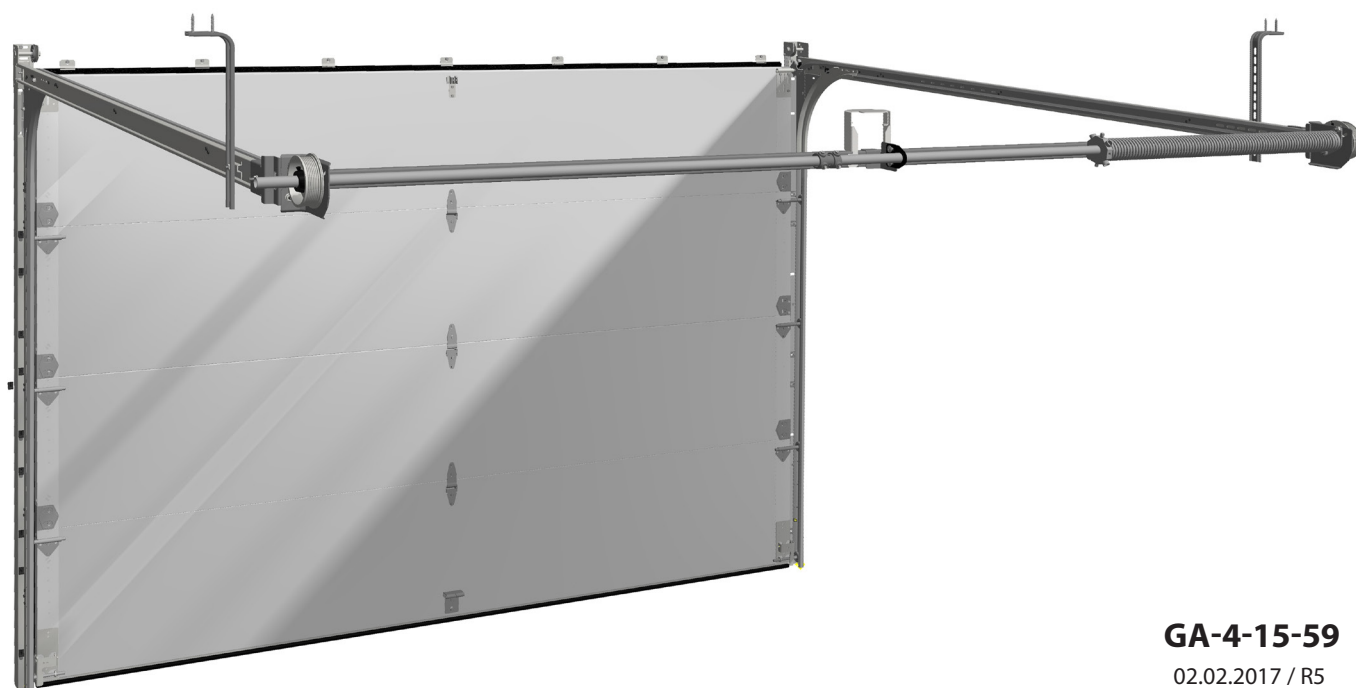




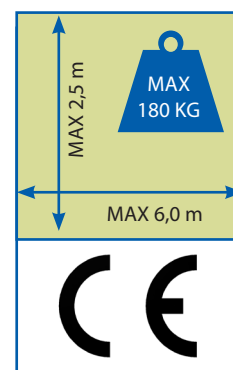
GA-4-15-59

02.02.2017 / R5



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 skinnbue og hjørnedeksel	19
Medfølgende deler	3	8. Montering av toppseksjon	20
Mål	4	9. Montering av torsjonsfjær - hel torsjonsaksling.....	22
Kombinasjoner av portseksjoner.....	5	10. Montering av torsjonsfjær - delt torsjonsaksling	24
1. Montering av vertikalskiner	6	11. Montering av vaier og oppspenning av fjær	27
2. Montering av bunnseksjon	9	12. Montering av portåpner	28
3. Montering av portavstivere	11	14. Montering av plastdeksel.....	30
4. Montering av øvrige portseksjoner	12	14. Smøring	31
5. Montering av tetningslist, topp	13	15. Installasjon av portåpner.....	32
6. Montering av horisontalskiner		16. Problemer.....	32
oppheng og avstandsskinne	14	17. Bruk og vedlikehold	33
		18. Demontering av port	33

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. skinnesett MINOR
1 stk. utstyrseske **MINOR KLASSISK TB**
1stk torsjonsfjær

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.

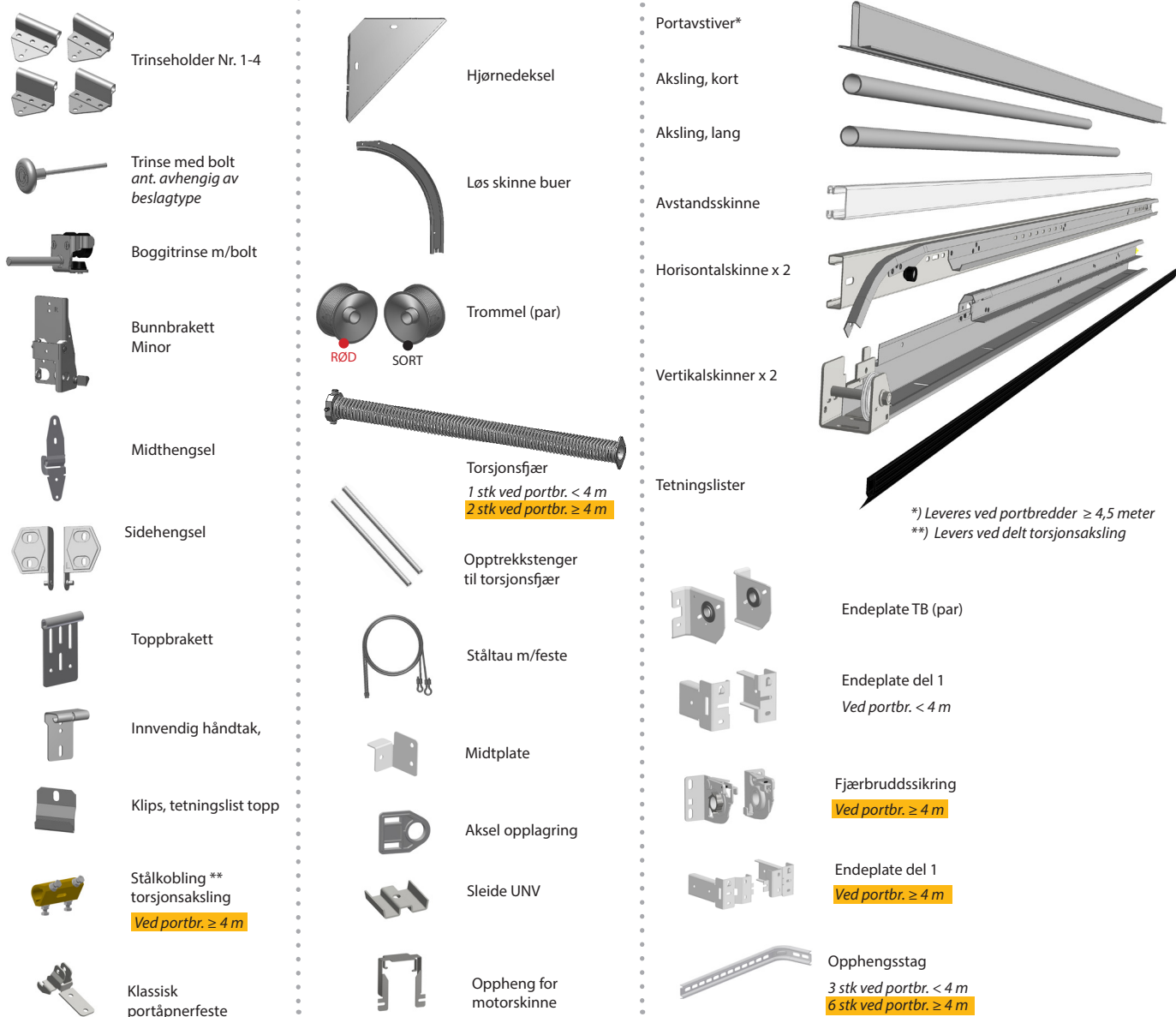
Denne monteringsanvisningen viser steg for steg hvordan porten skal monteres.

LES IGJENNOM FØR DU BEGYNNER.

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



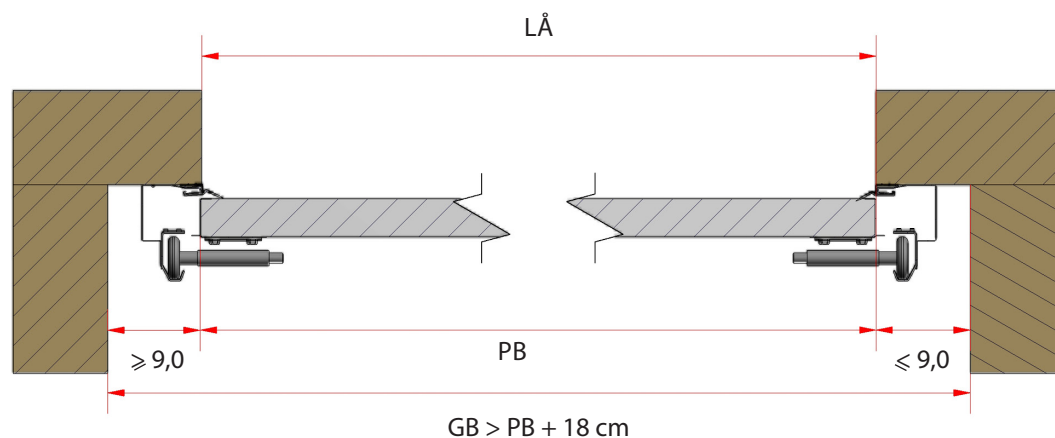
Medfølgende deler



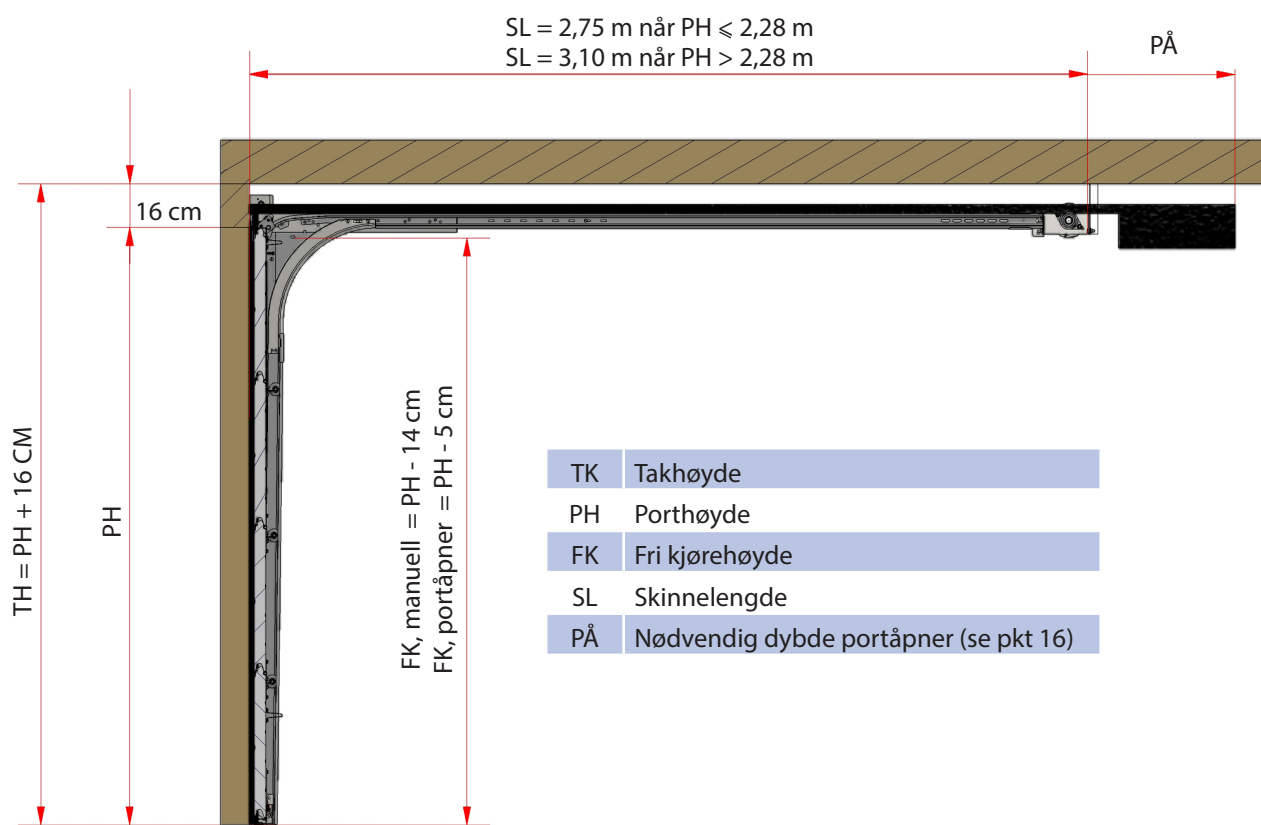
Skrueposer

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 25 TEK-skruer m/borspiss
L-47	Karmskinne, gulvfeste	20 stk. 8x45mm treskruer m/flens
L-75	Trinsebrakett, løs bue og hjørnedecksel	2 stk 8,6x16 mm gj.form. skruer 6 stk 6x12 mm skinnebolt 6 stk M6 mutter tensiflens 4 stk 8x45 mm treskruer
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	Oppheng, avstandsskinne og endebeslag	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 8x45 mm treskruer
VED PORTBREDDER ≥ 4,0 METER:		
L-93	Ekstra oppheng, fjær og fjærbruddssikring	1 stk Sleide 2 stk M8 x 25 sekskantskrue DIN933 5 stk M8 x 25 spes. låseskrue m/spor Elz 7 stk M8 Tensiflensmutter DIN 6923 Elz 6 stk 8 x 45 treskruer m/flens



LÅ	Lysåpning
PB	Portbredde
GB	Garasjebredde

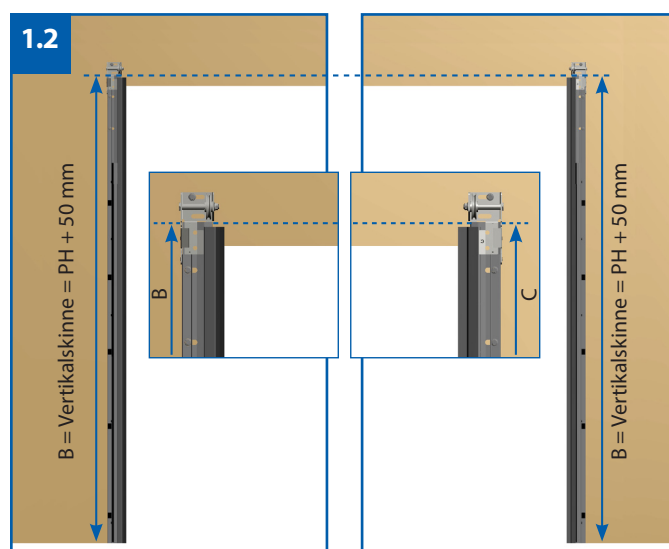
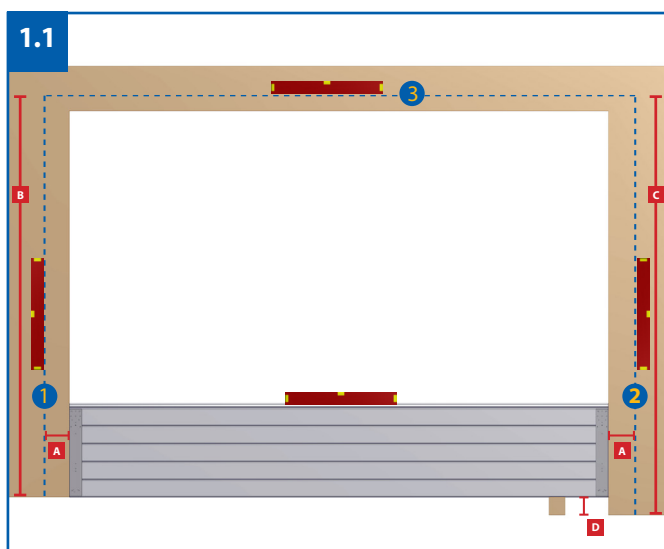
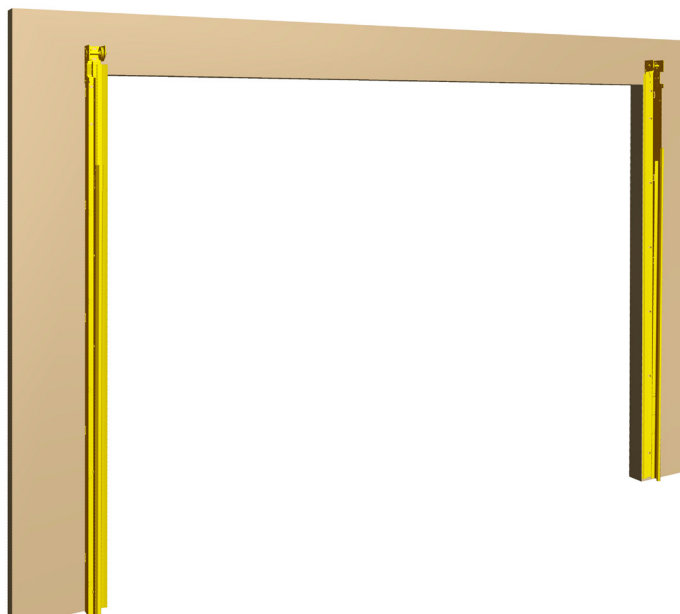


TK	Takhøyde
PH	Porthøyde
FK	Fri kjørehøyde
SL	Skinnelengde
PÅ	Nødvendig dybde portåpner (se pkt 16)

Kombinasjoner av portseksjoner - Klassisk

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).

$B = \text{Porthøyde} + 50 \text{ mm}$.

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!

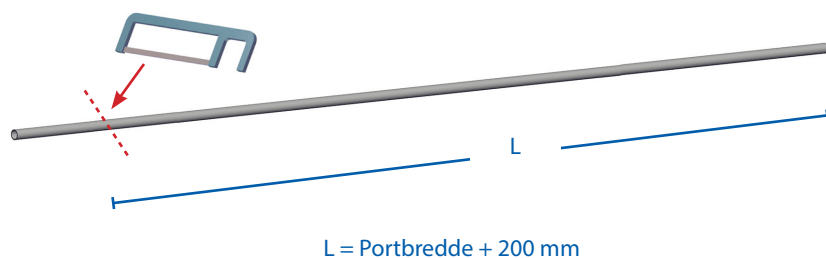
1.3 Knepp sidetetningslist inn på vertikalskinne

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.

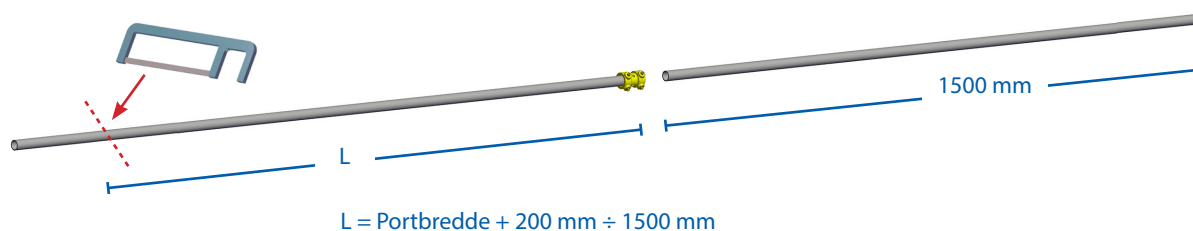
1.5 Skru fast vertikalskinner i vegg. Fordel inntil 10 skruer jevnt på hver side (Pose L-47). Forsterking skal benyttes i hull som vist i figuren.

NB! Toppen av vertikalskinnen må være i vater.

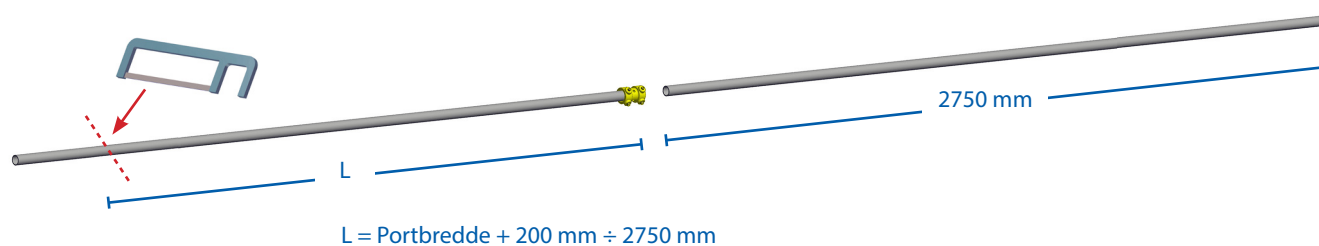
Klargjøring - Hel torsjonsaksling, portbredder < 4,0 m (Alt. A)



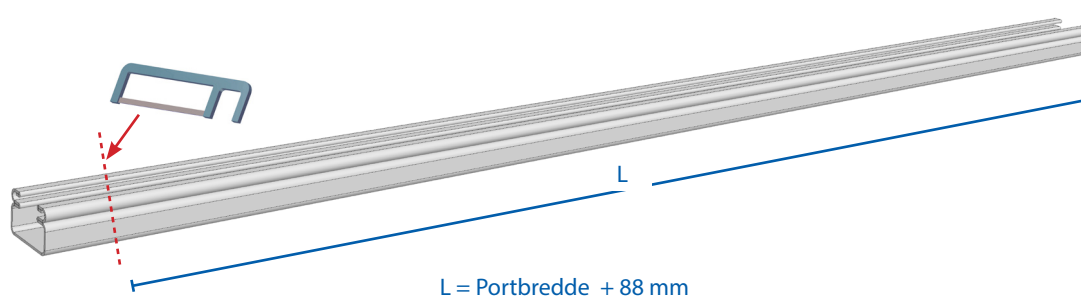
Klargjøring - Delt torsjonsaksling, portbredder < 4,0 m (Alt. B)

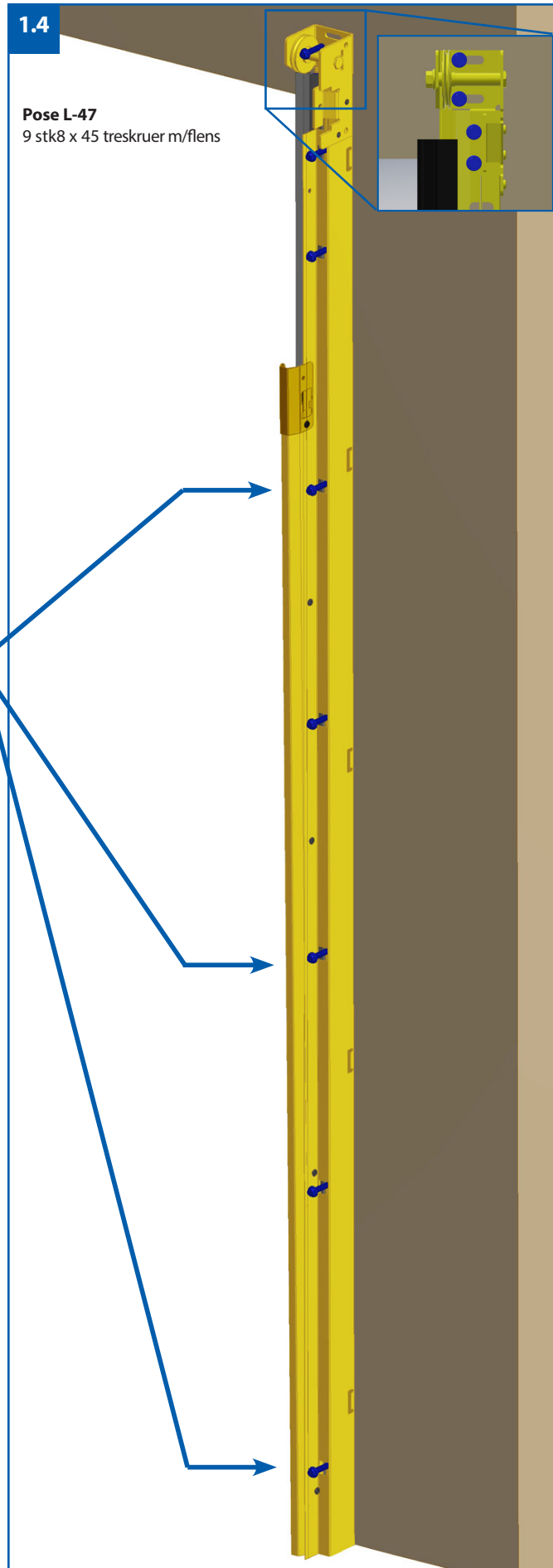
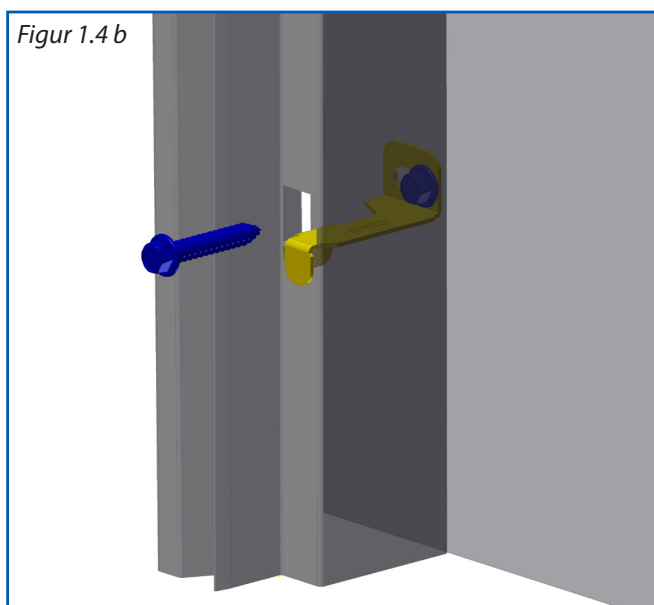
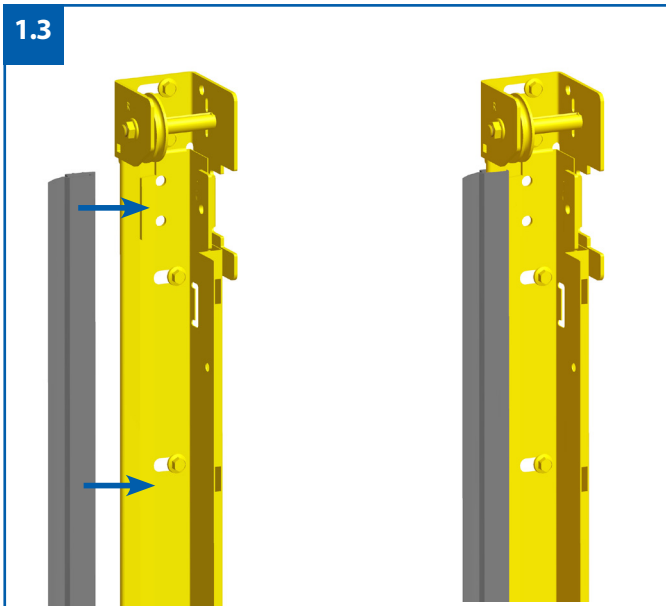


Klargjøring - Delt torsjonsaksling, portbredder $\geq 4,0$ m (Alt. C)

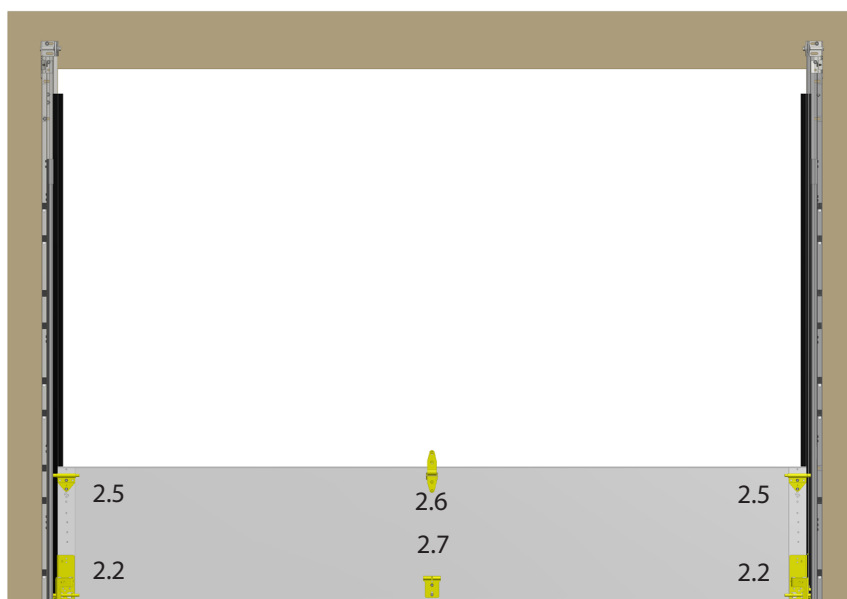


Klargjøring -Avstandsskinne

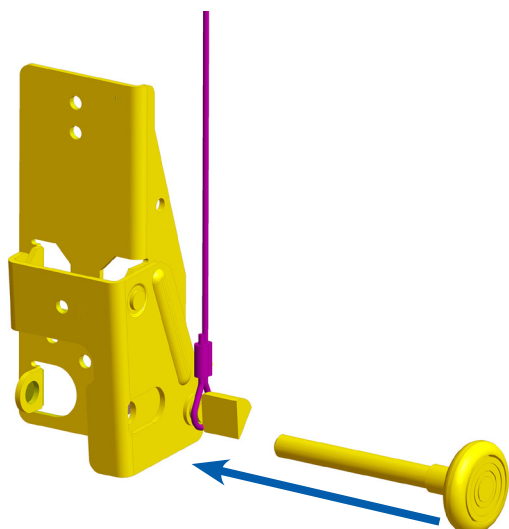




2 Montering av bunnseksjon



2.1



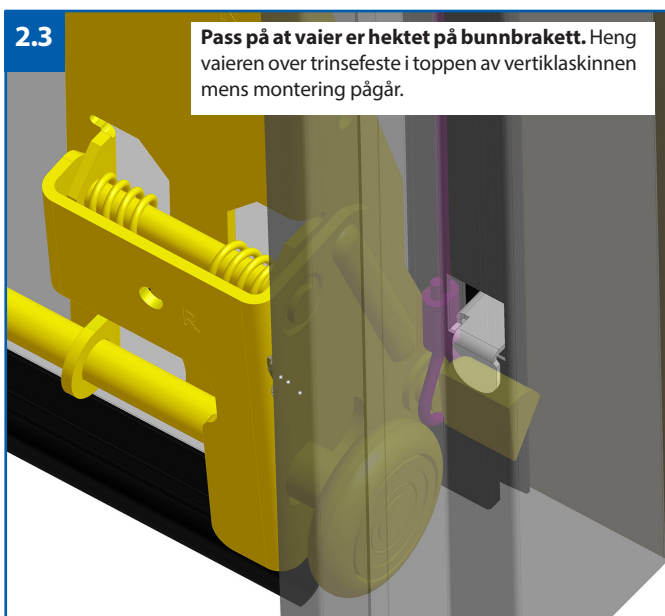
2.2

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

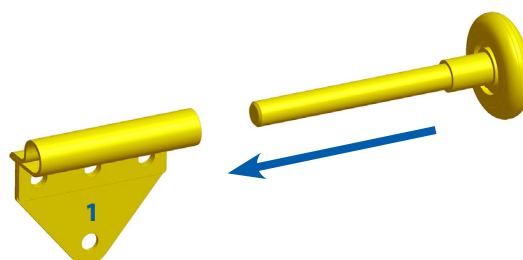


2.3

Pass på at vaier er heftet på bunnbrakett. Heng vaieren over trinsefeste i toppen av vertiklaskinnen mens montering pågår.

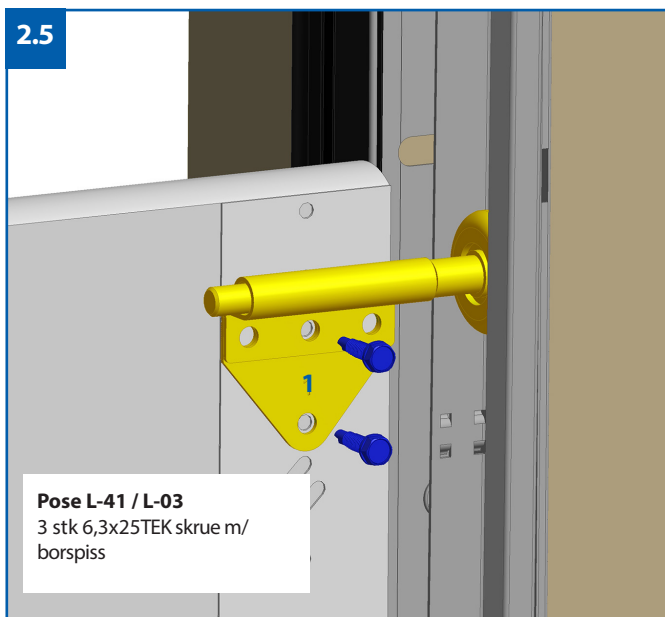


2.4

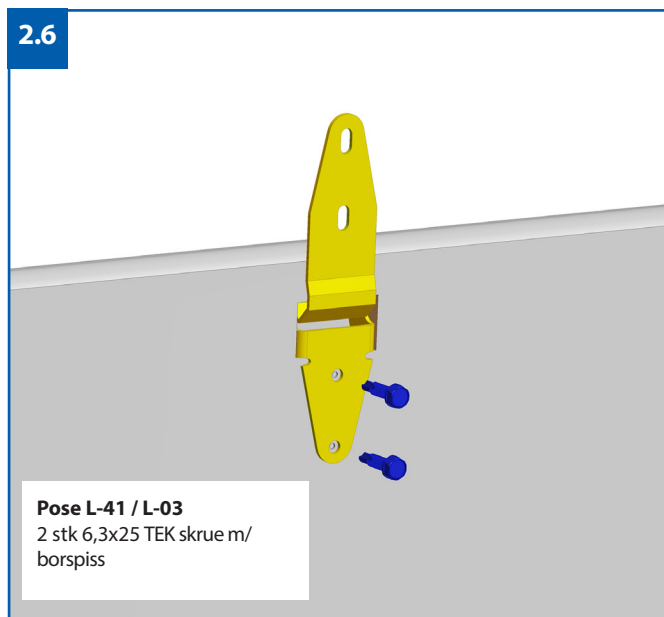


OBS! Bruk trinseholder merket "1" på bunnseksjon!

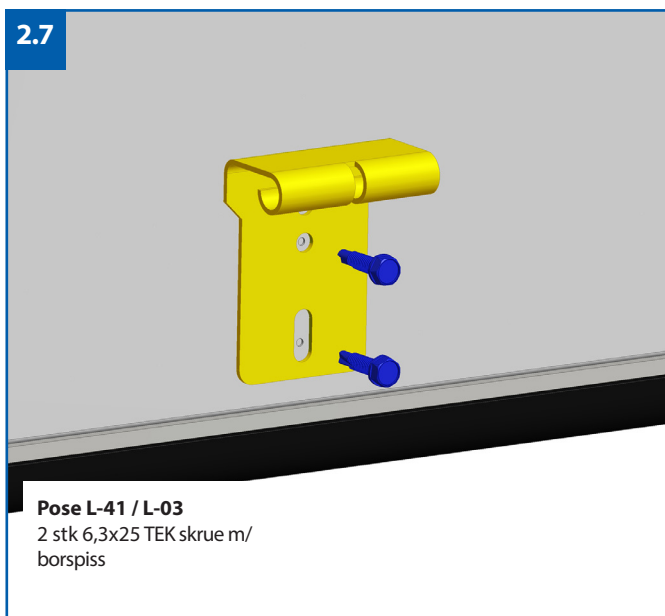
2.5



2.6

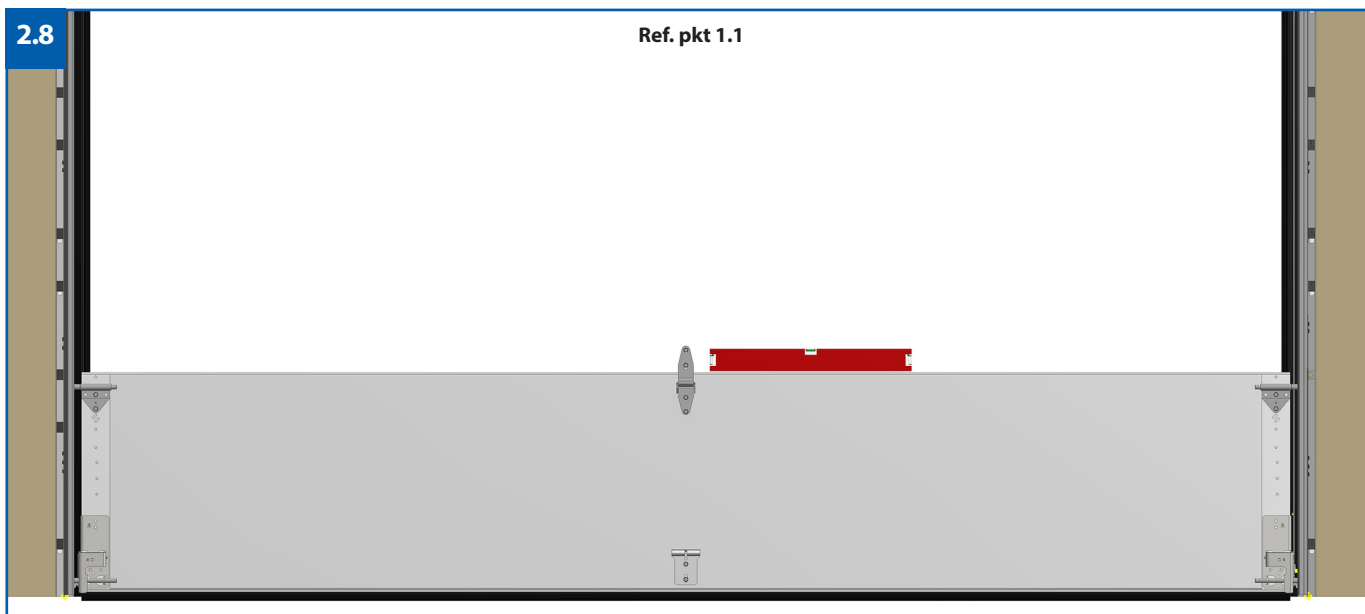


2.7

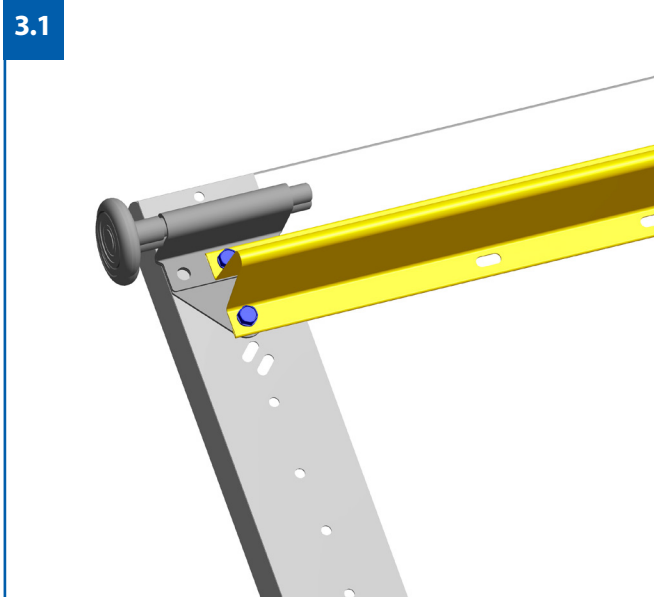
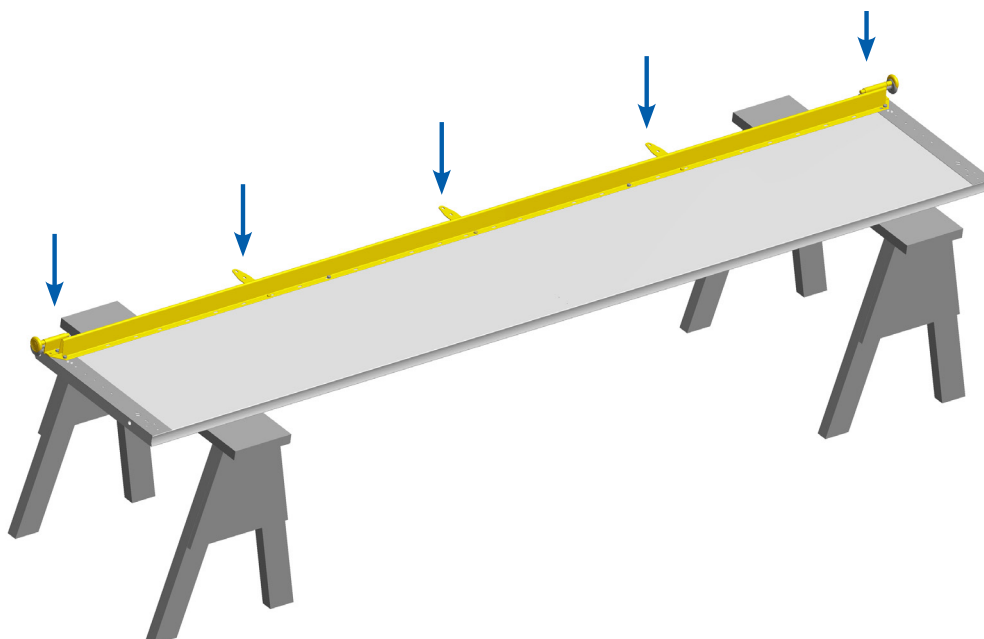


2.8

Ref. pkt 1.1



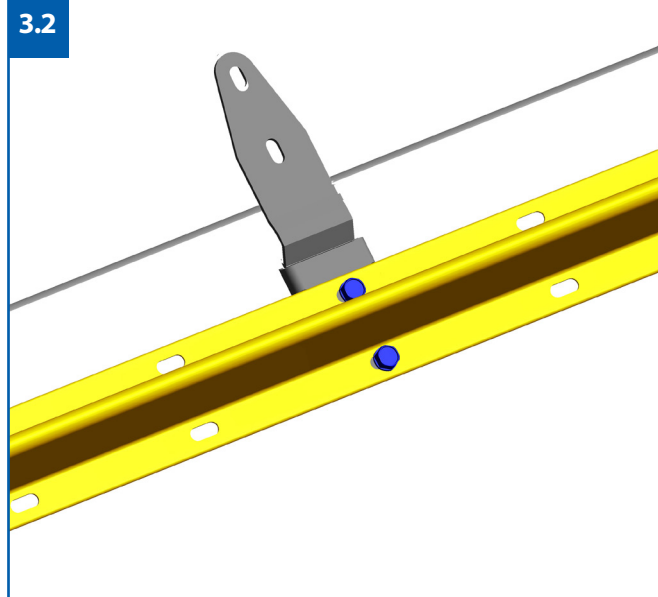
3 Montering av portavstivere



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

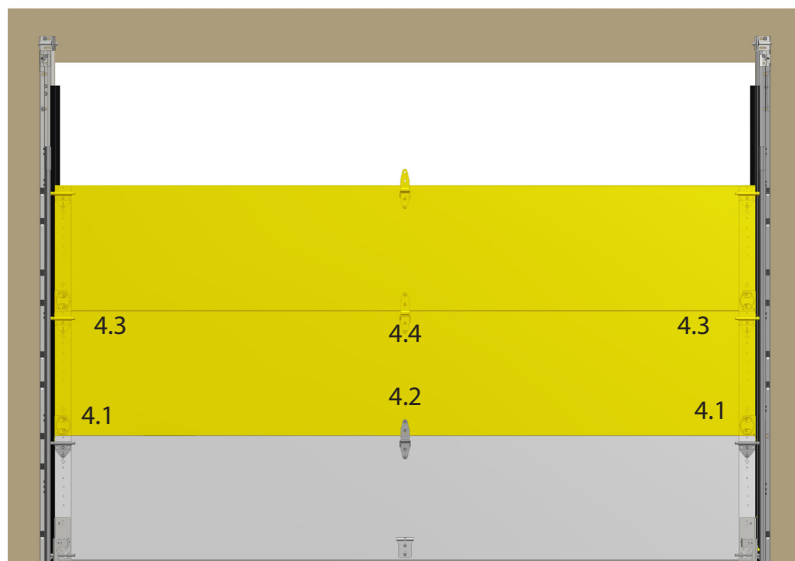
Dersom toppseksjon er levert med vindu montert horisontalt, skal portavstiver benyttes på toppseksjonen.



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 skruer m/ borspiss

4.2

Pose L-41 / L-03

2 stk 6,3x25 TEK skruer m/ borspiss

4.3

Pose L-41 / L-03

2 stk 6,3x25 TEK skruer m/ borspiss

4.4

Pose L-41 / L-03

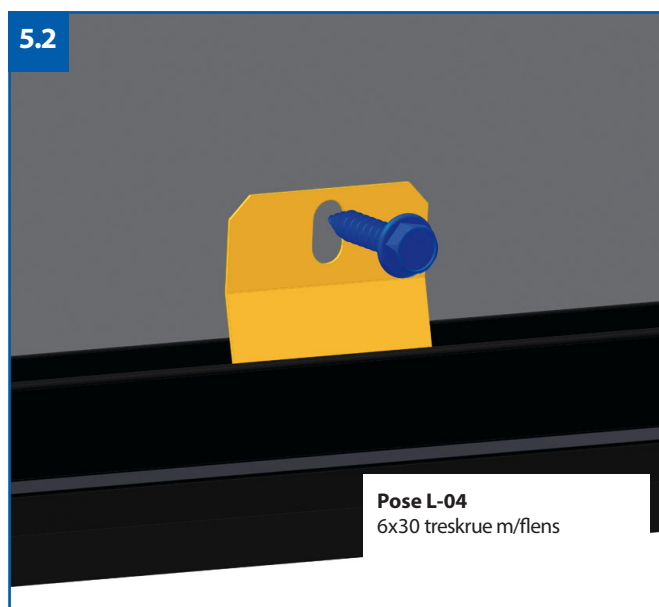
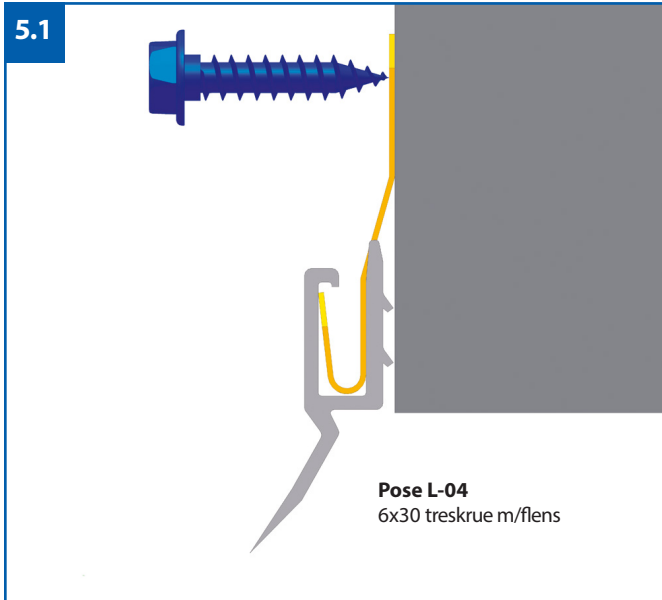
2 stk 6,3x25 TEK skruer m/ borspiss



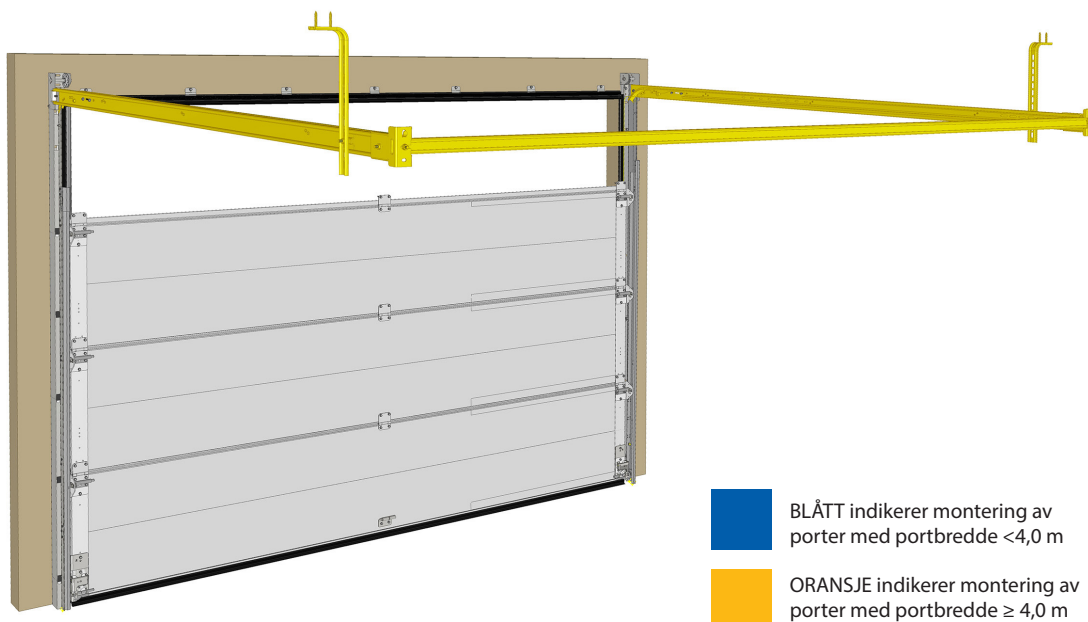
LOBAS®

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

5 Montering tetningslist, topp

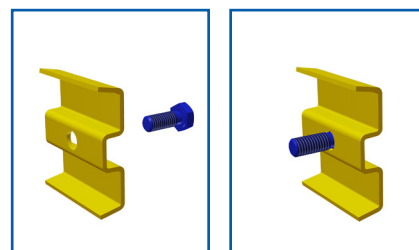


6 Montering av horisontalskinne, oppheng og avstandsskinne



6.1 Portbredde < 4,0 m

2X

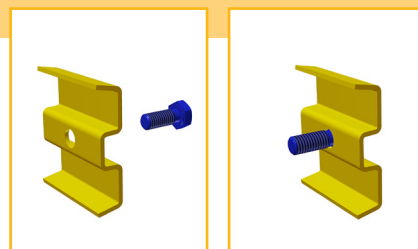


Pose L-92
1 stk M8 x 25 sekskantskrue i hver sleide



6.1 Portbredde ≥ 4,0 m

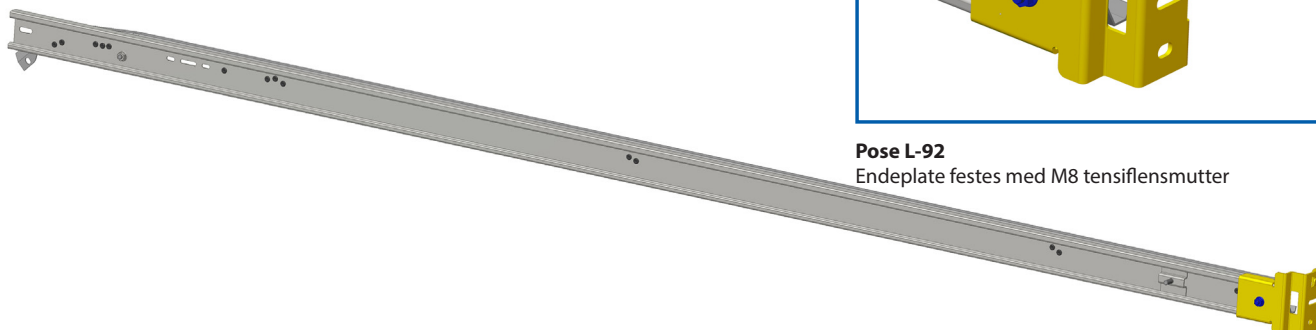
3X



Pose L-92 og L-93
1 stk M8 x 25 sekskantskrue i hver sleide

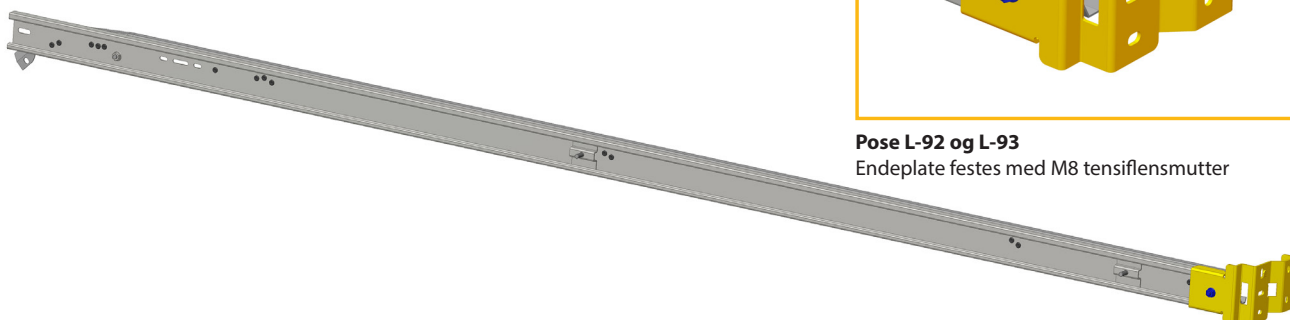


6.2 Portbredde < 4,0 m



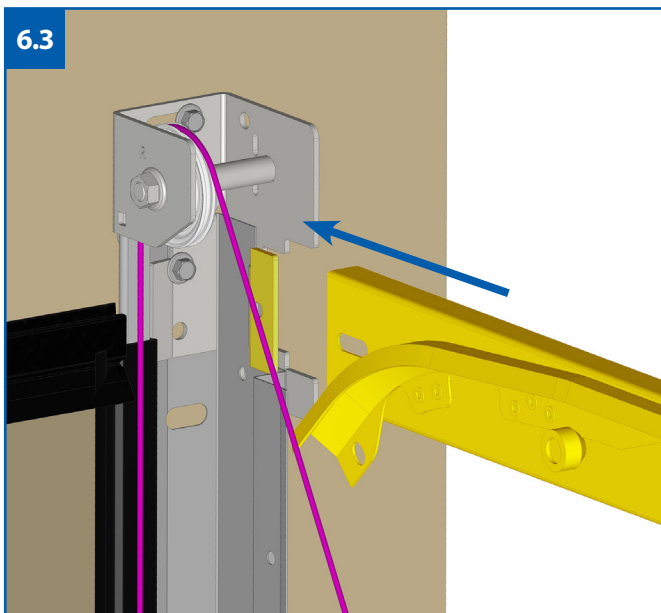
Pose L-92
Endeplate festes med M8 tensiflensmutter

6.2 Portbredde ≥ 4,0 m

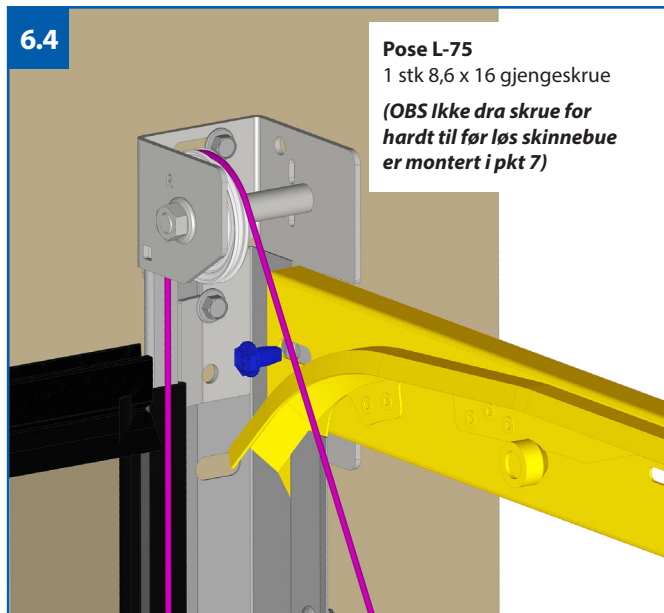


Pose L-92 og L-93
Endeplate festes med M8 tensiflensmutter

6.3



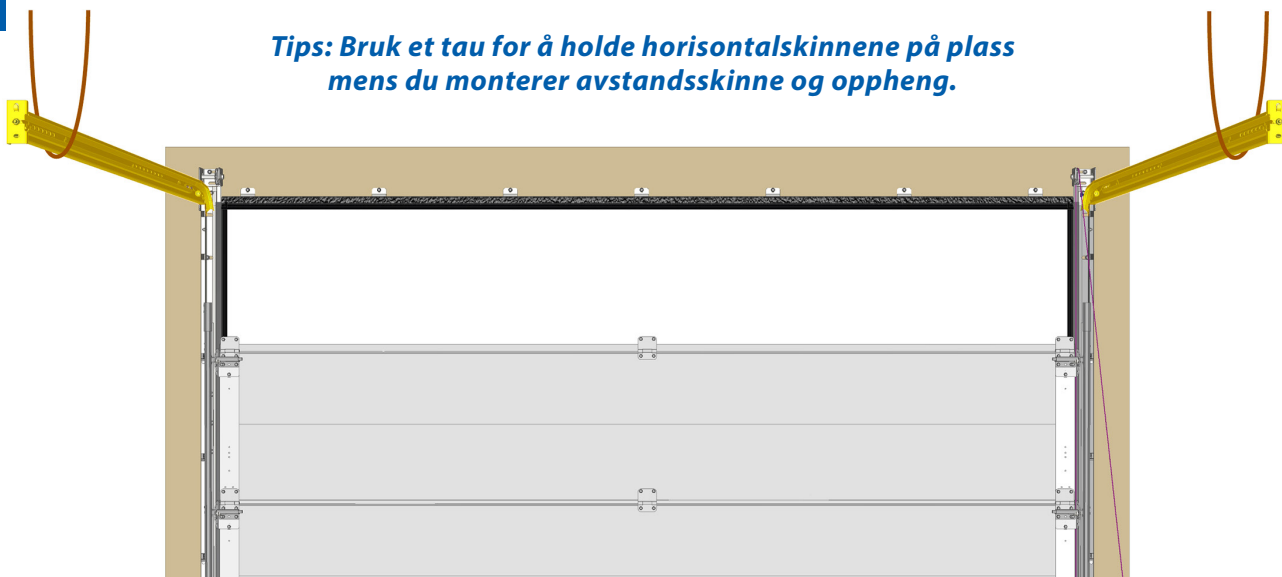
6.4



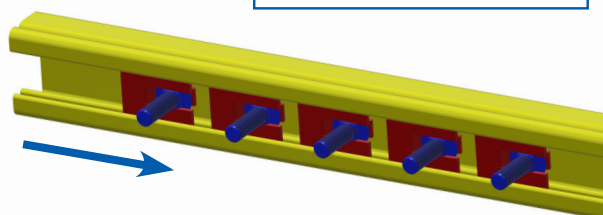
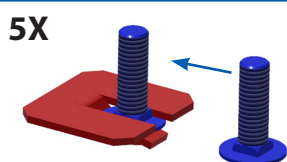
Pose L-75
1 stk 8,6 x 16 gjengeskru
(OBS Ikke dra skrue for
hardt til før løs skinnbue
er montert i pkt 7)

6.5

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

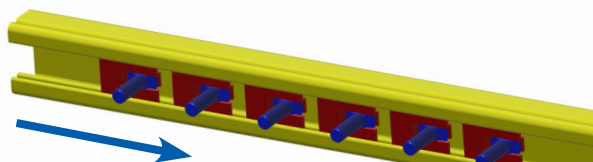
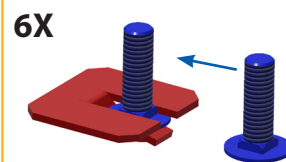


6.6 Portbredde < 4,0 m



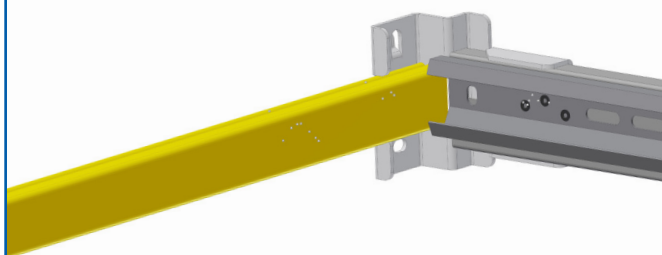
Pose L-92
5 stk sleide klips
5 stk M8 x 25 låseskrue m/spor

6.6 Portbredde ≥ 4,0 m

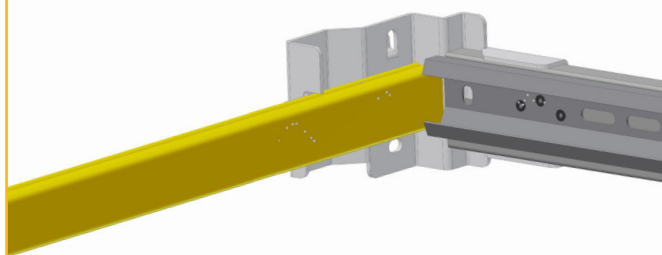


Pose L-92 og L-93
6 stk sleide klips
6 stk M8 x 25 låseskrue m/spor

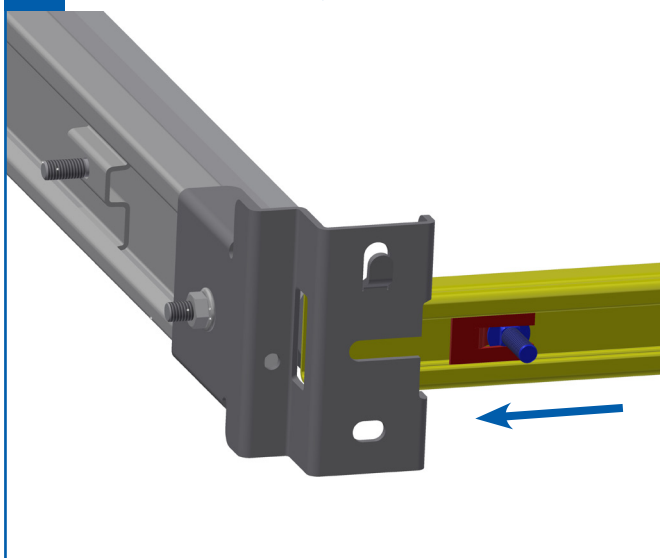
6.7 Portbredde < 4,0 m



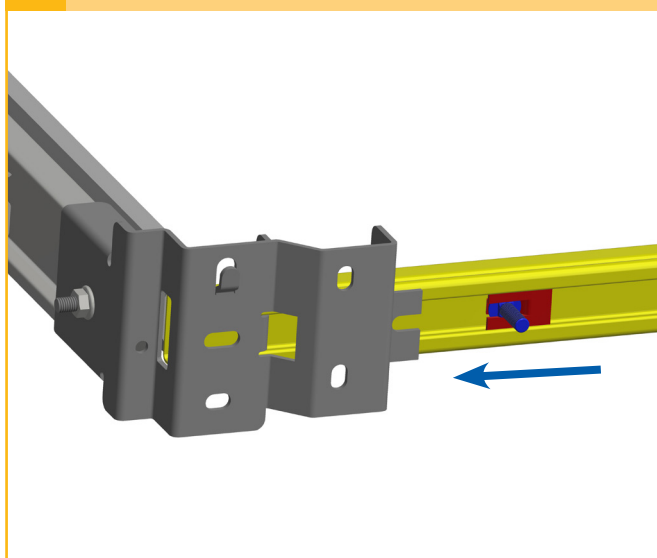
6.7 Portbredde ≥ 4,0 m



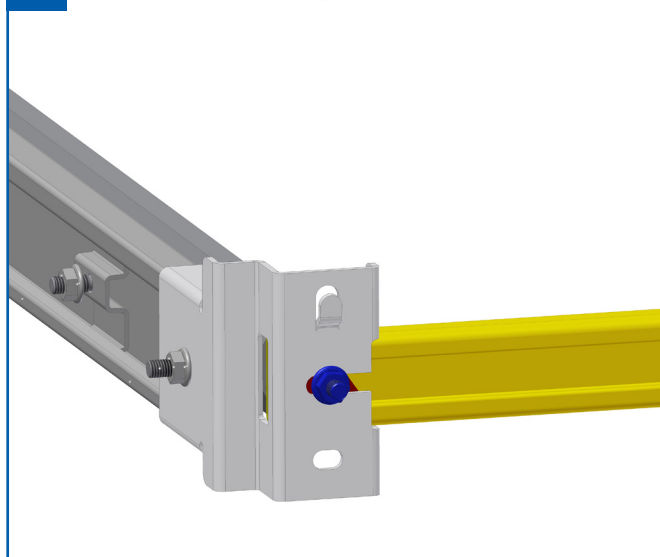
6.8 Portbredde < 4,0 m



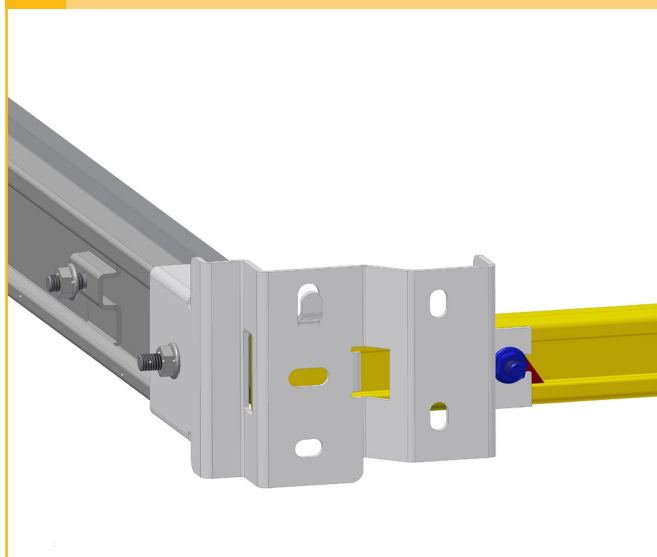
6.8 Portbredde $\geq$ 4,0 m



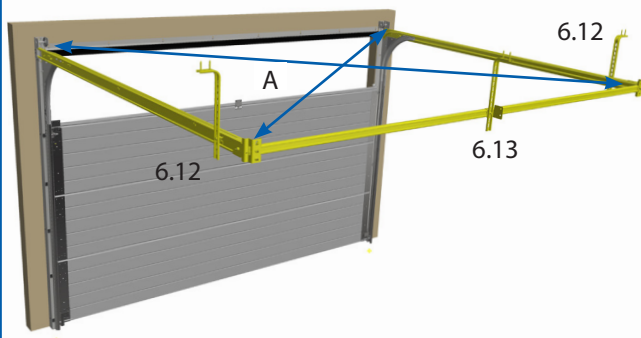
6.9 Portbredde < 4,0 m



6.9 Portbredde $\geq$ 4,0 m

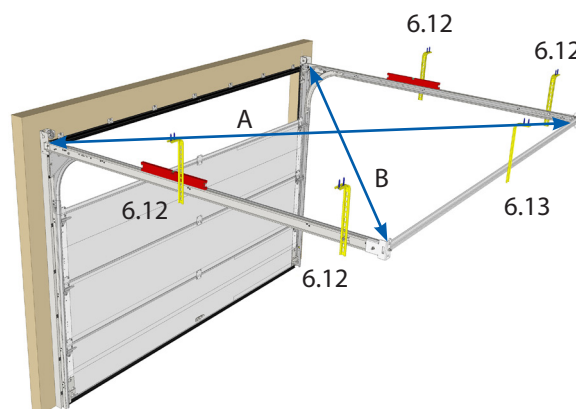


6.11 Portbredde < 4,0 m



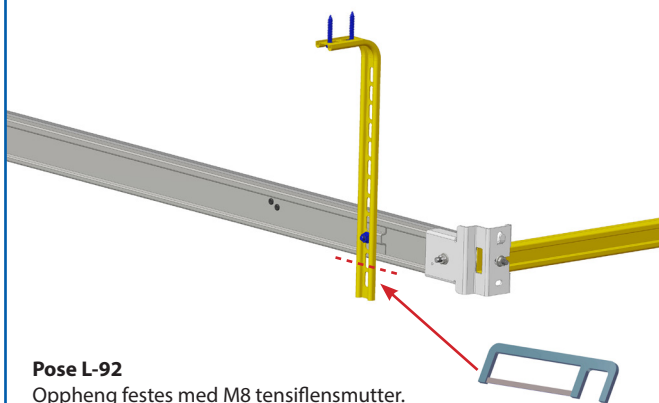
Vatre opp - sjekk diagonal mål A=B

6.11 Portbredde ≥ 4,0 m



Vatre opp - sjekk diagonal mål A=B

6.12 Portbredde < 4,0 m

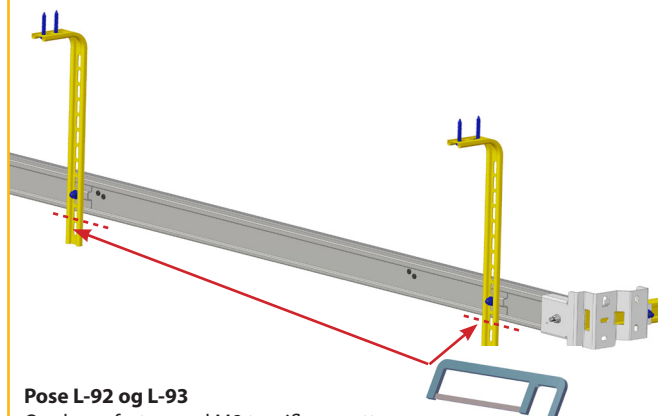


Pose L-92

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-93

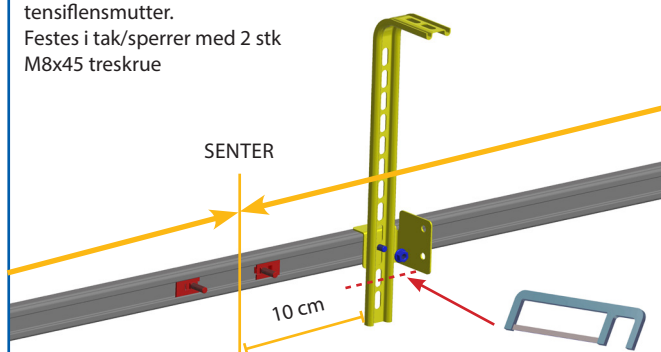
Oppheng festes med M8 tensiflensmutter.
Festes i tak/sperrer med 2 stk M8x45 treskrue

Ikke skru oppheng helt fast før diagonal mål er kontrollert

5.12 Portbredde < 4,0 m

Pose L-92

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

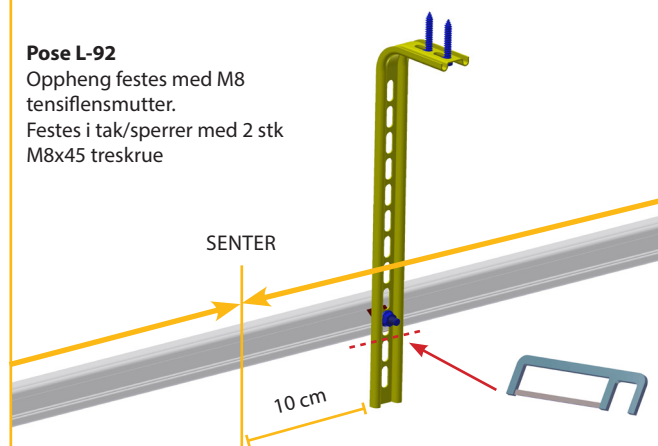


Ikke skru oppheng helt fast før diagonal mål er kontrollert

6.13 Portbredde ≥ 4,0 m

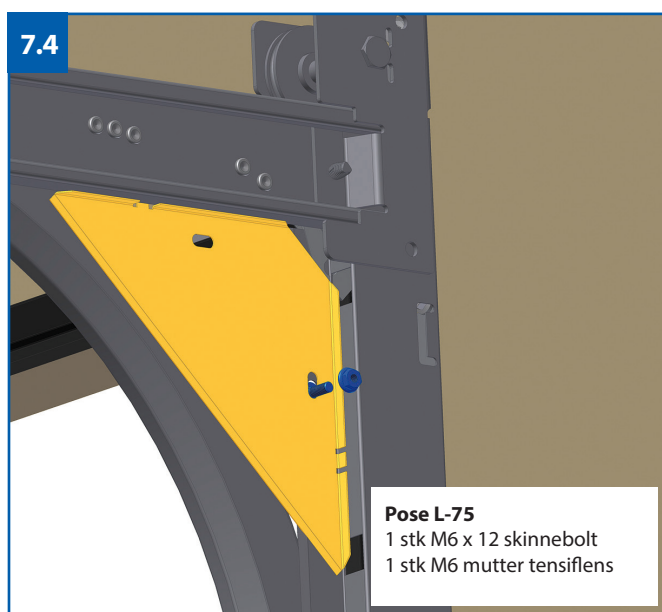
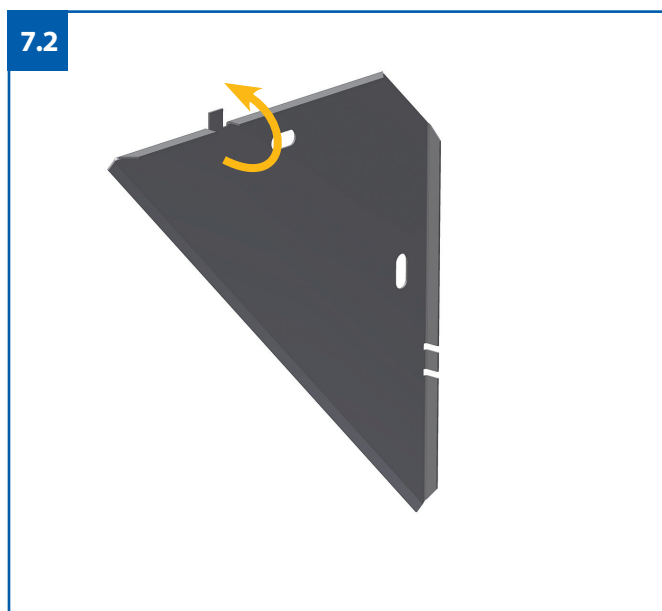
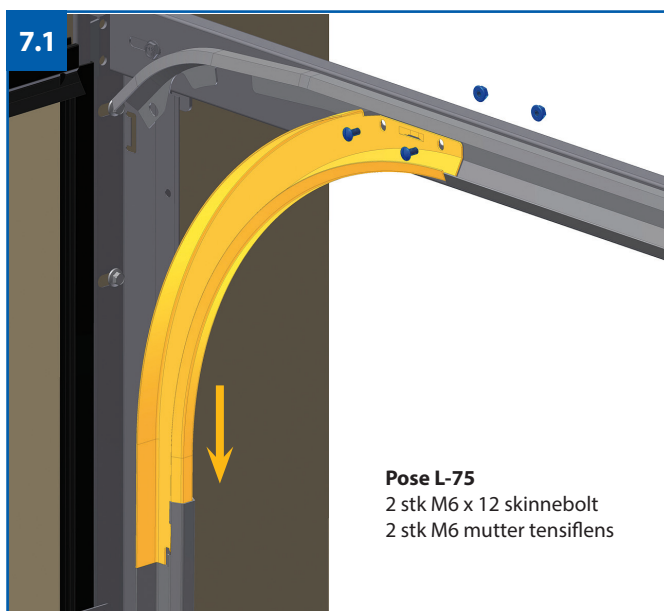
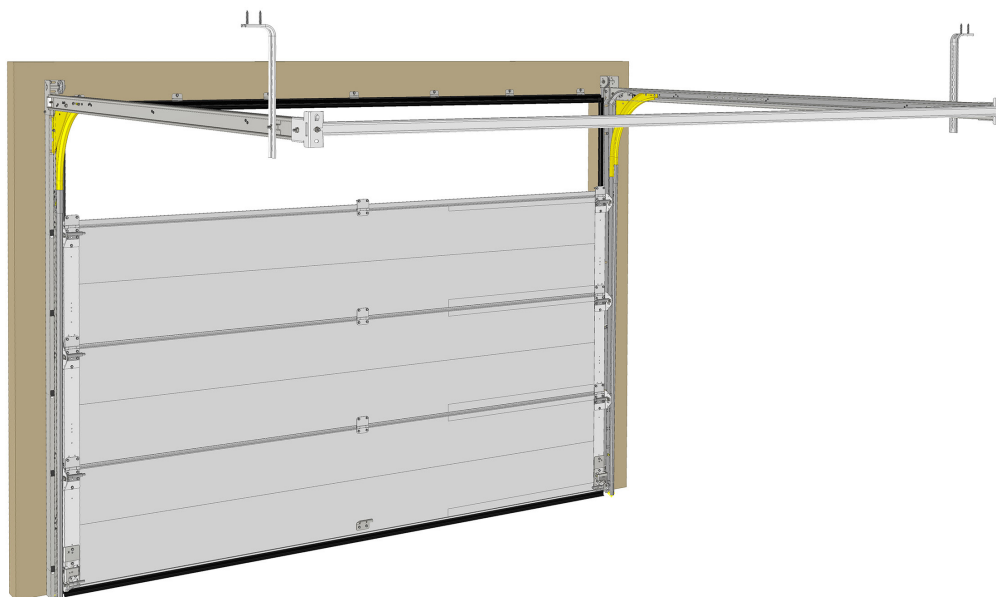
Pose L-92

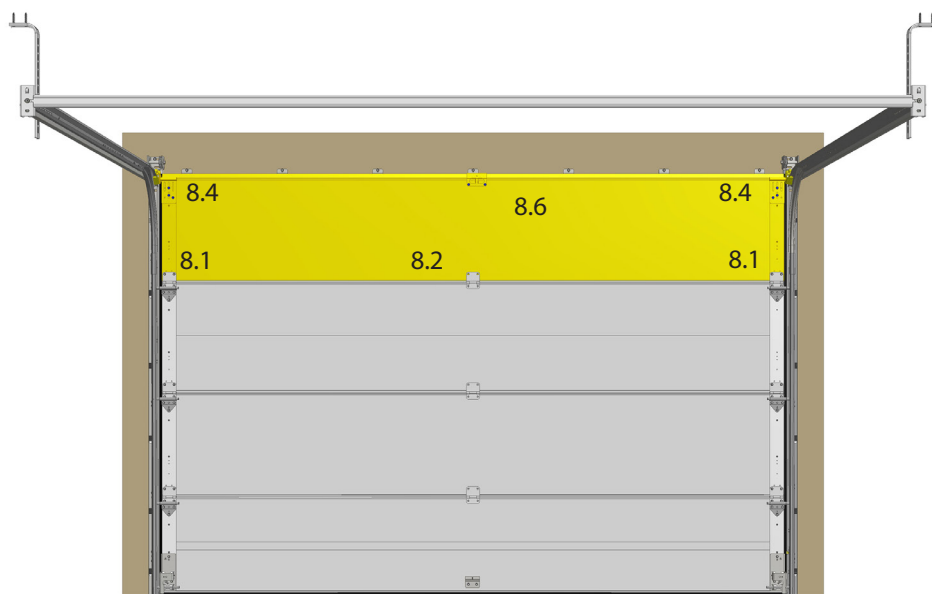
Oppheng festes med M8
tensiflensmutter.
Festes i tak/sperrer med 2 stk
M8x45 treskrue



Ikke skru oppheng helt fast før diagonal mål er kontrollert

7 Montering av lös skinnebue og hjørnedeksel





8.1

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

8.2

Pose L-41 / L-03

2 stk 6,3x25 TEK skrue m/ borspiss

8.3

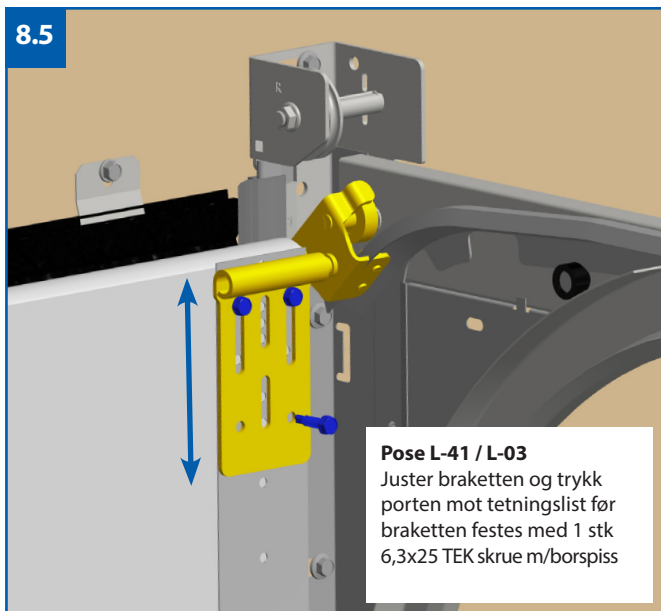
8.4

Pose L-41 / L-03

2 stk 6,3x25 TEK skrue m/ borspiss.

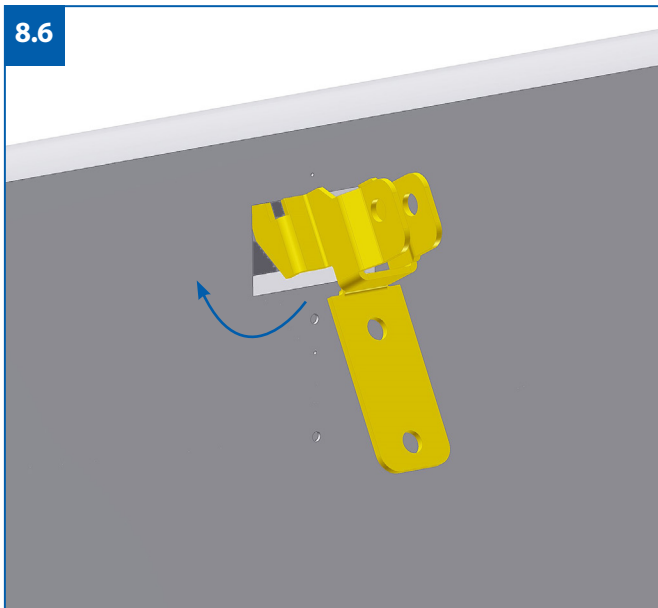


8.5

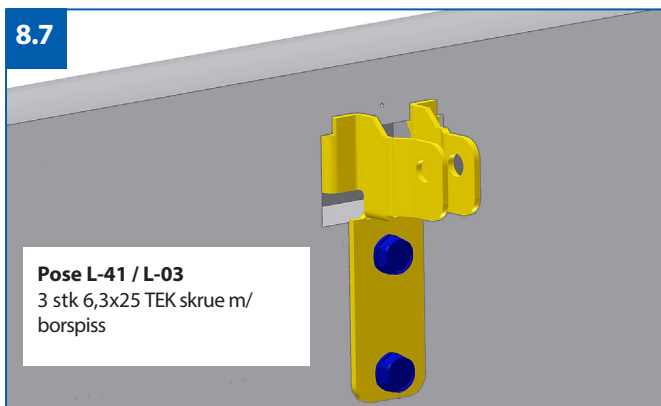
**Pose L-41 / L-03**

Juster braketten og trykk
porten mot tetningslist før
braketten festes med 1 stk
6,3x25 TEK skrue m/borspiss

8.6



8.7

**Pose L-41 / L-03**

3 stk 6,3x25 TEK skrue m/
borspiss

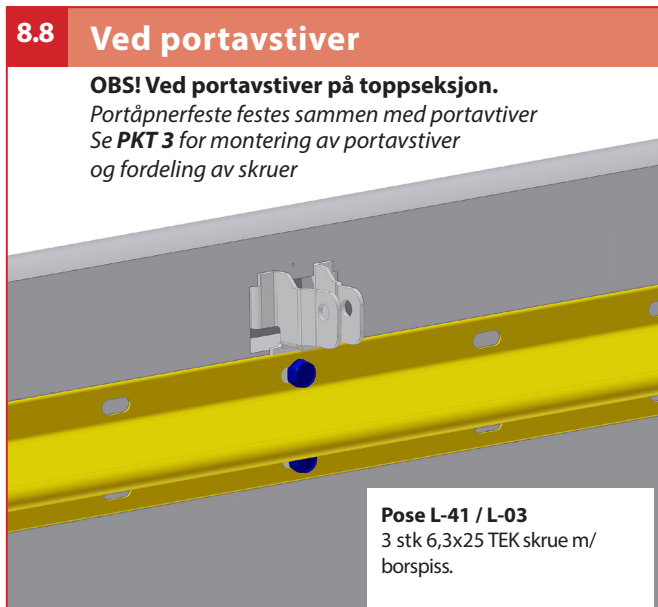
*OBS! Ved kun 1 stk portavstiver skal denne monteres
på toppseksjonen.*

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

8.8

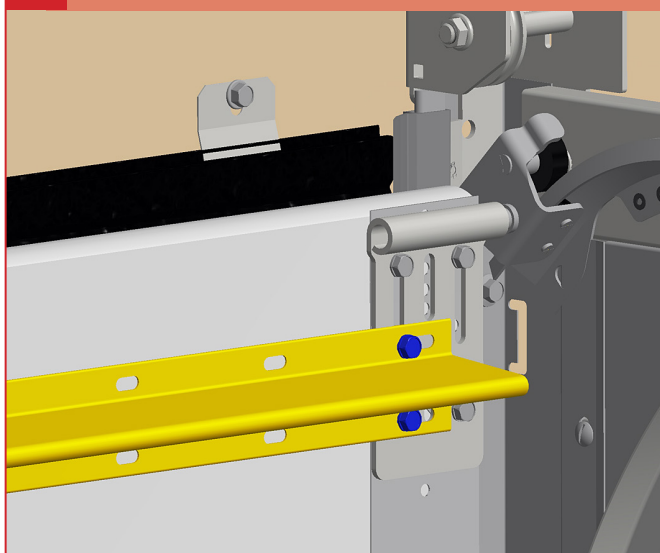
Ved portavstiver**OBS! Ved portavstiver på toppseksjon.**

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

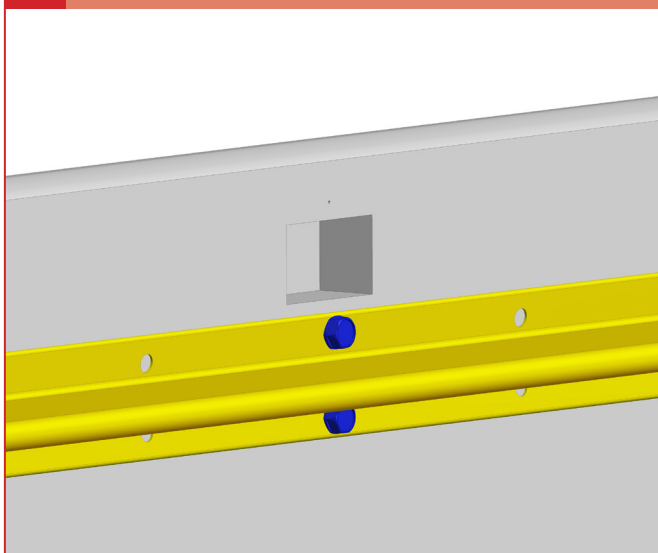
**Pose L-41 / L-03**

3 stk 6,3x25 TEK skrue m/
borspiss.

8.9

Ved portavstiver

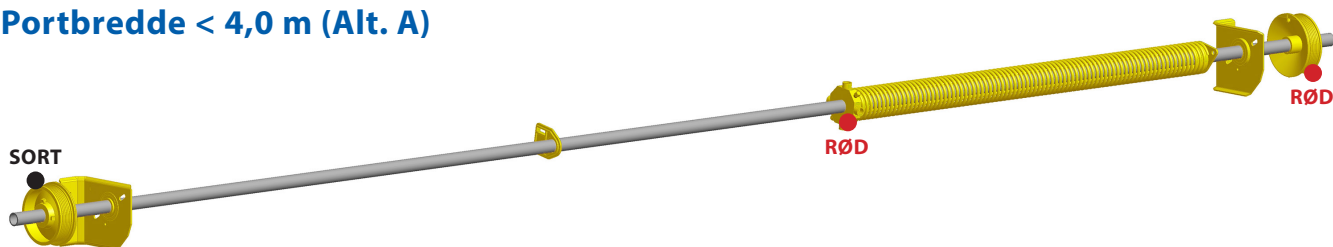
8.10

Ved portavstiver

9 Montering av torsjonfjær v/hel torsjonsaksling

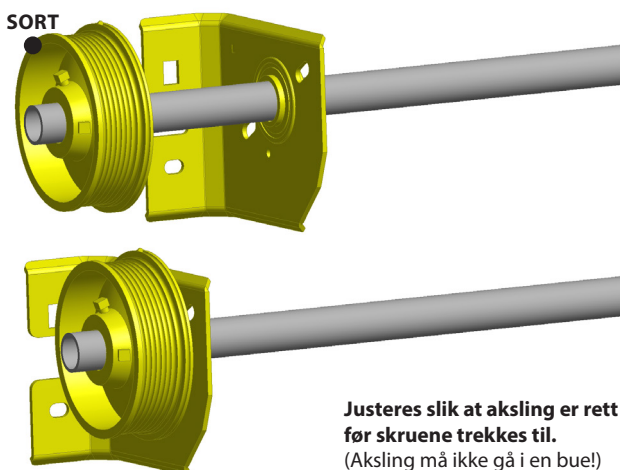
**OBS! Om det er levert delt (2 stk) torsjonsaksling;
se pkt 10 - side 24**

Portbredde < 4,0 m (Alt. A)



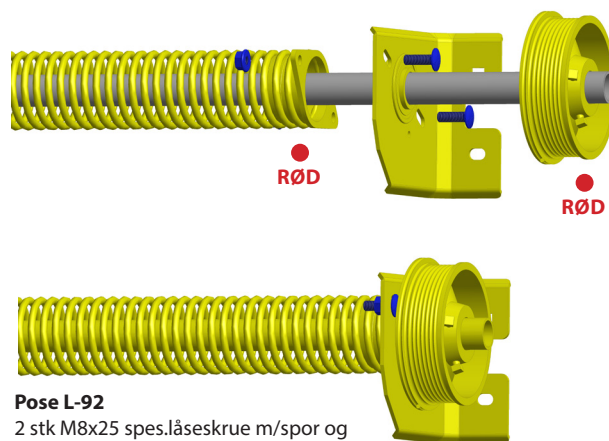
9.1

SORT



**Justeres slik at aksling er rett
før skruene trekkes til.
(Aksling må ikke gå i en bue!)**

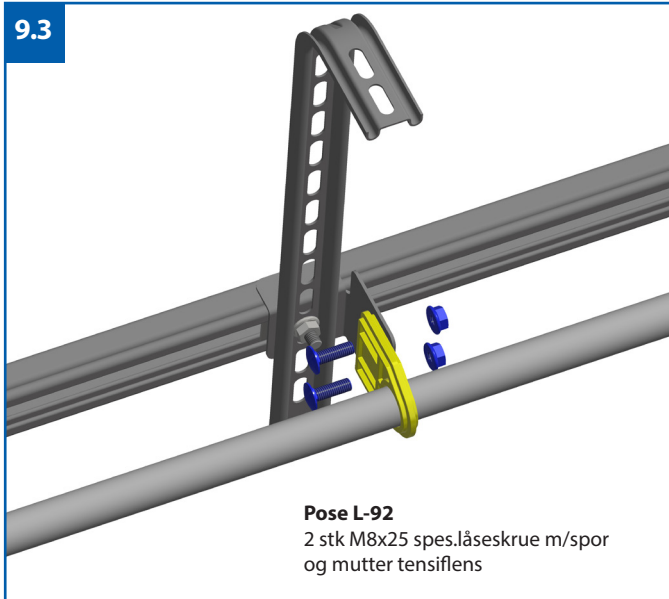
9.2



Pose L-92

2 stk M8x25 spes.låseskrue m/spor og
mutter tensiflens

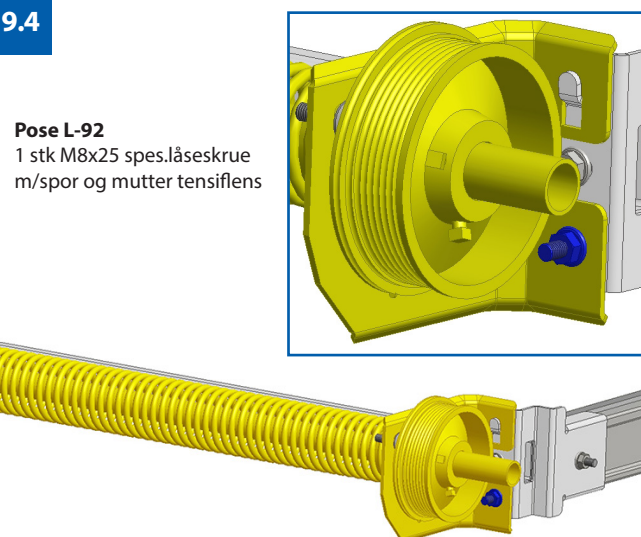
9.3



Pose L-92

2 stk M8x25 spes.låseskrue m/spor og
mutter tensiflens

9.4



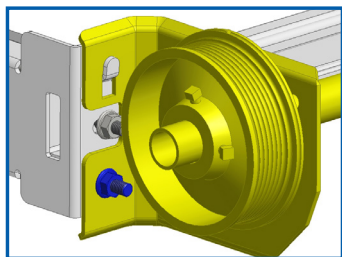
Pose L-92

1 stk M8x25 spes.låseskrue
m/spor og mutter tensiflens

9.5

Pose L-92

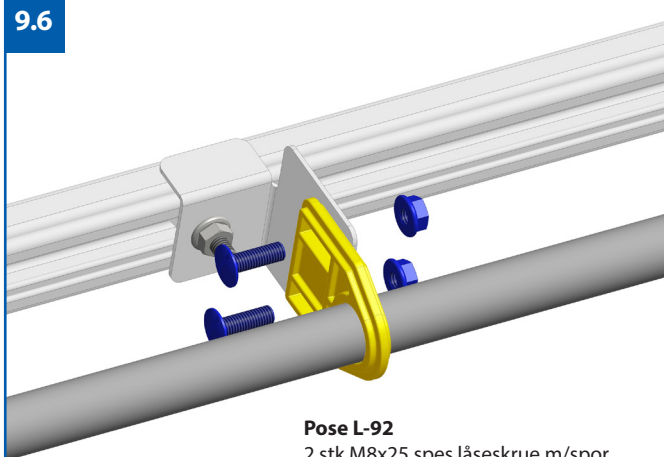
1 stk M8x25 spes.låseskrue
m/spor og mutter tensiflens



9.6

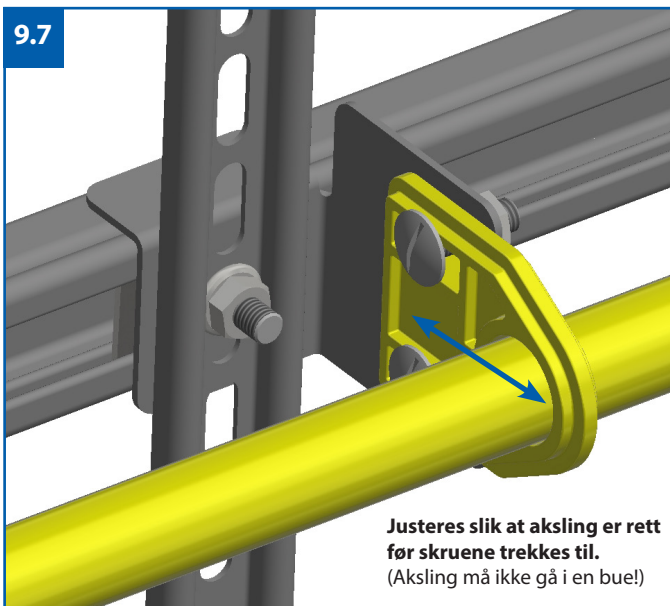
Pose L-92

2 stk M8x25 spes.låseskrue m/spor
og mutter tensiflens



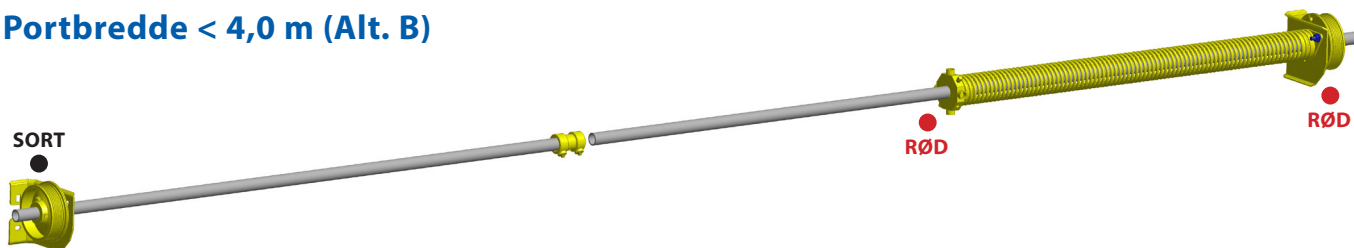
9.7

**Justeres slik at aksling er rett
før skruene trekkes til.**
(Aksling må ikke gå i en bue!)



10 Montering av torsjonfjær - Delt torsjonsaksling

Portbredde < 4,0 m (Alt. B)

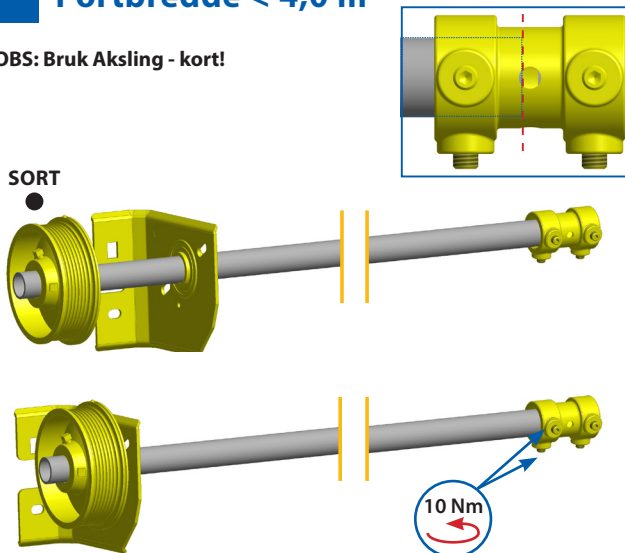


Portbredde ≥ 4,0 m (Alt. C)



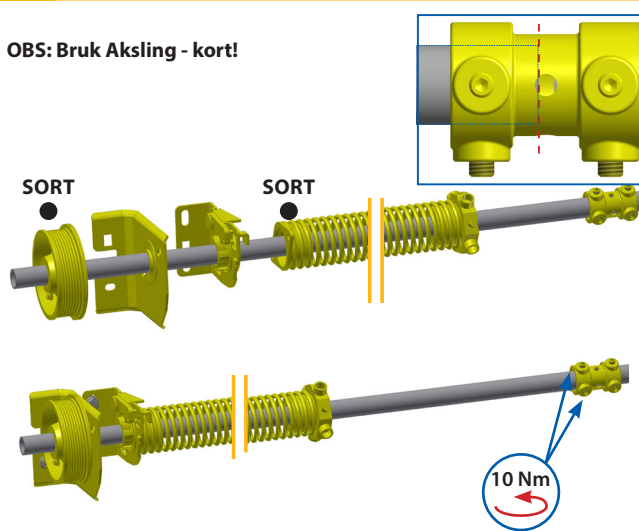
10.1 Portbredde < 4,0 m

OBS: Bruk Aksling - kort!



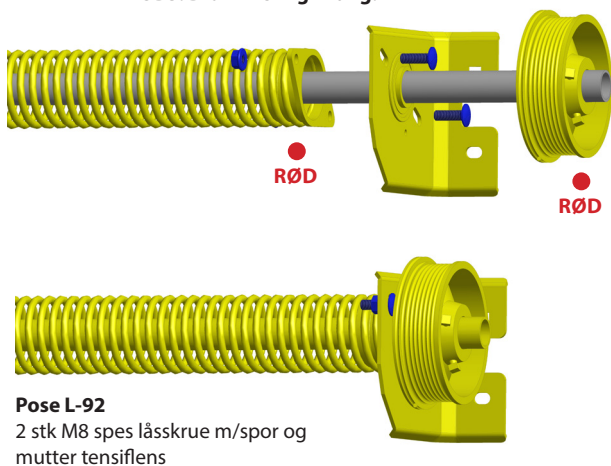
10.1 Portbredde ≥ 4,0 m

OBS: Bruk Aksling - kort!



10.2 Portbredde < 4,0 m

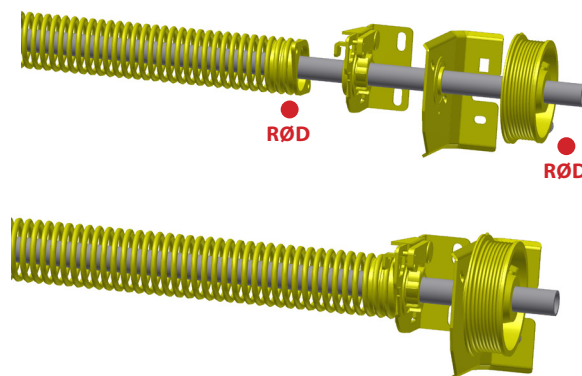
OBS: Bruk Aksling - Lang!



Pose L-92
2 stk M8 spes låsskrue m/spor og
mutter tensiflens

10.2 Portbredde ≥ 4,0 m

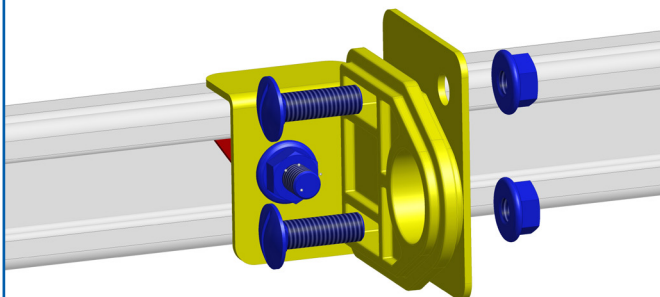
OBS: Bruk Aksling - lang!



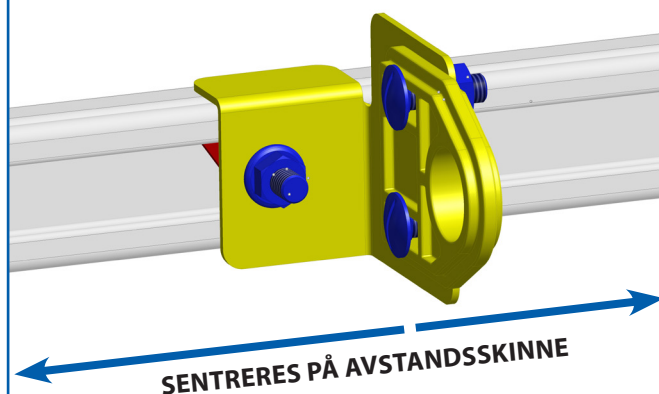
10.3

Pose L-92

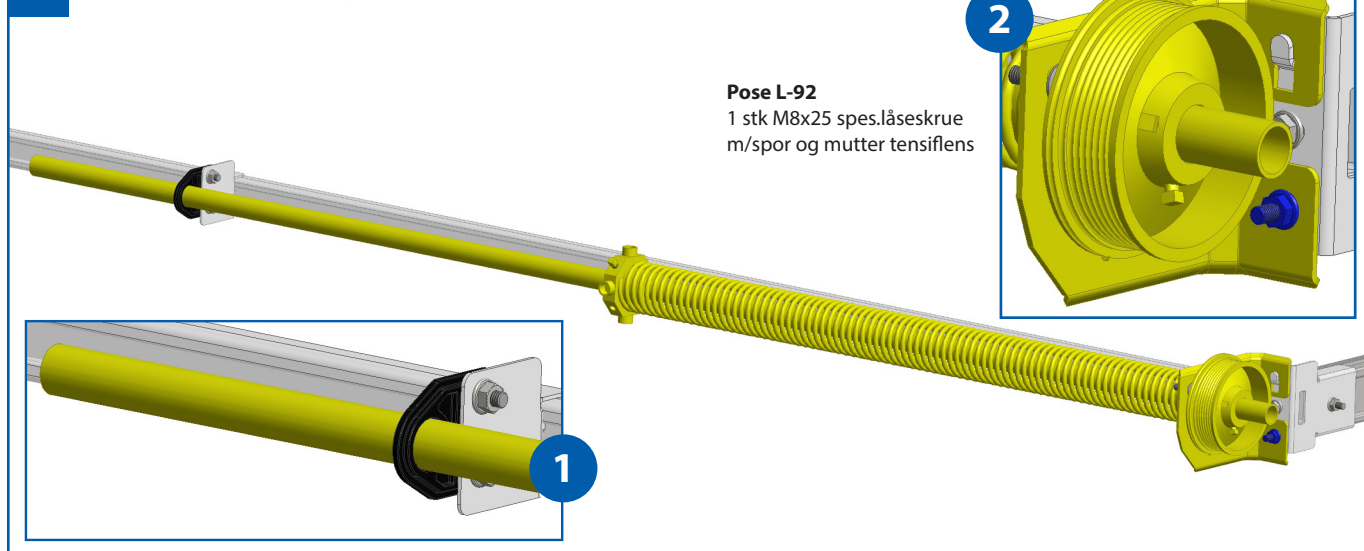
1 stk Sleide
3 stk M8x25 spes.låseskrue
m/spor og mutter tensiflens



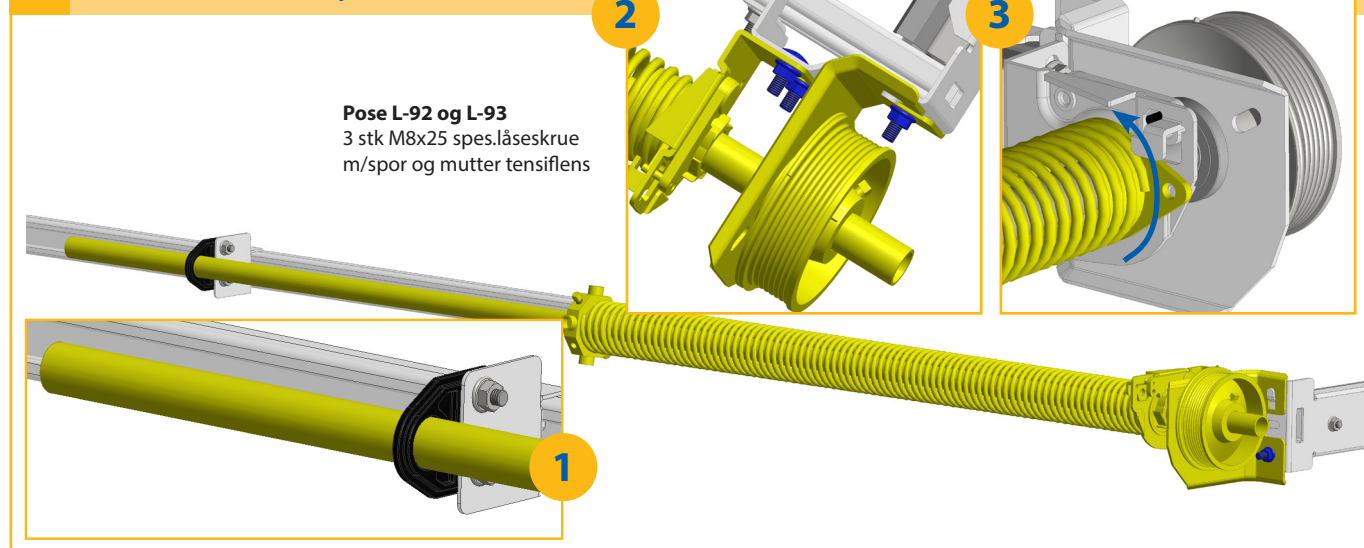
10.4



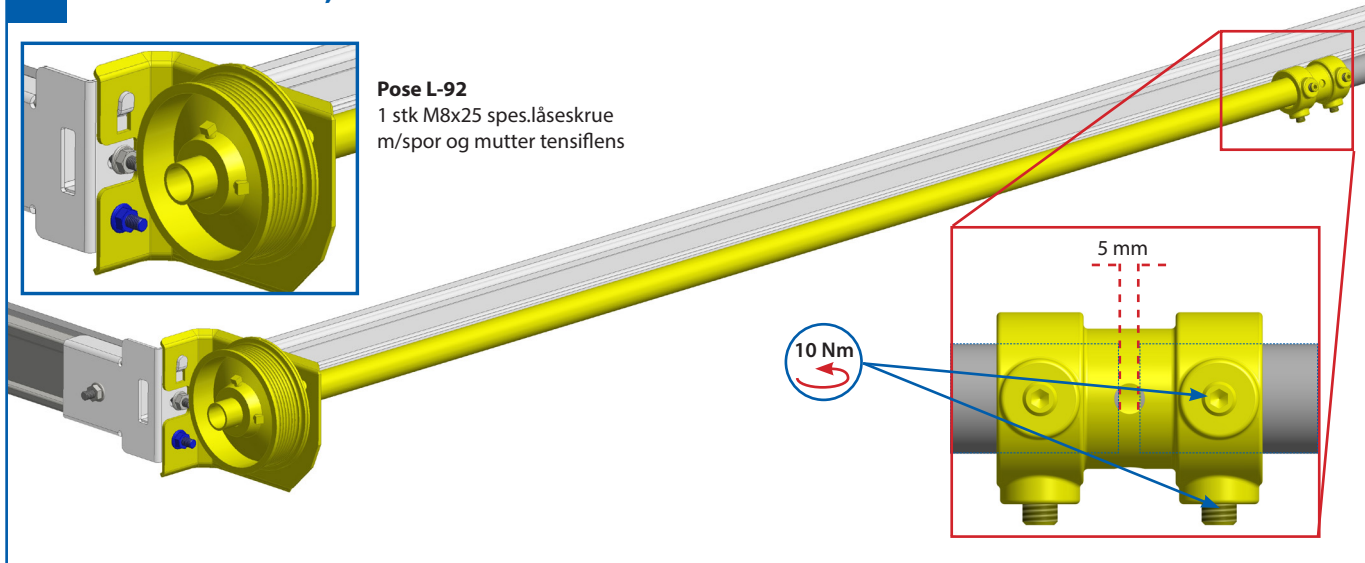
10.5 Portbredde < 4,0 m



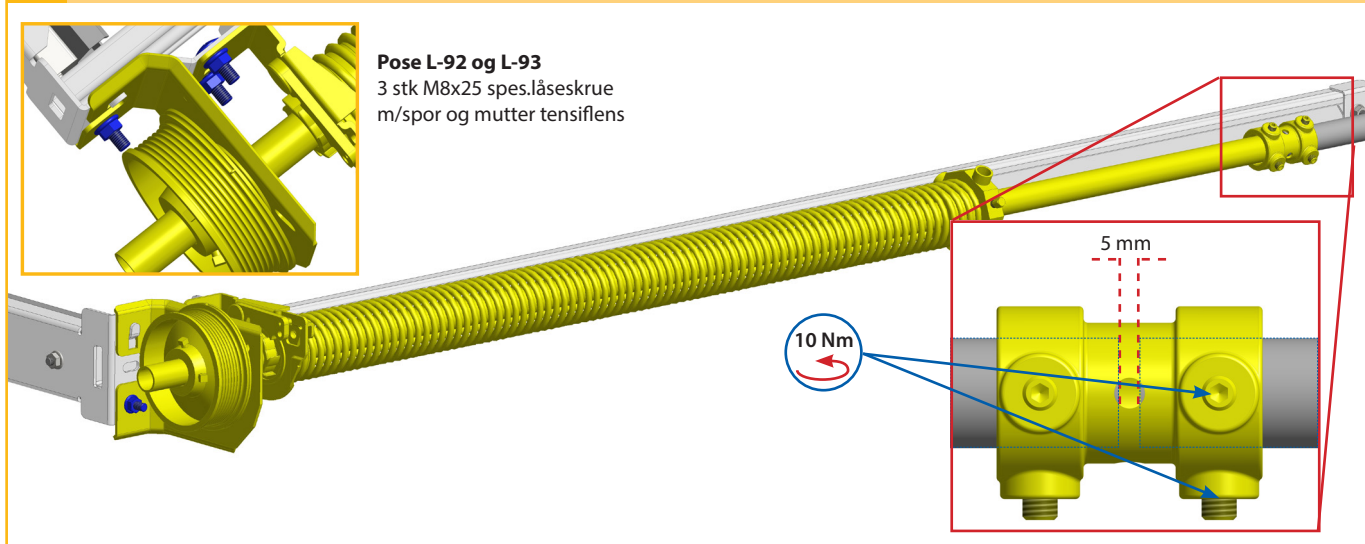
10.5 Portbredde ≥ 4,0 m



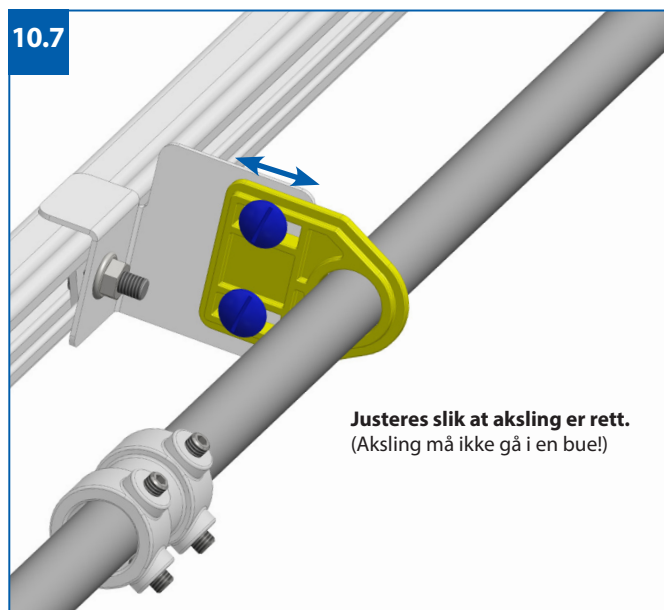
10.6 Portbredde < 4,0 m



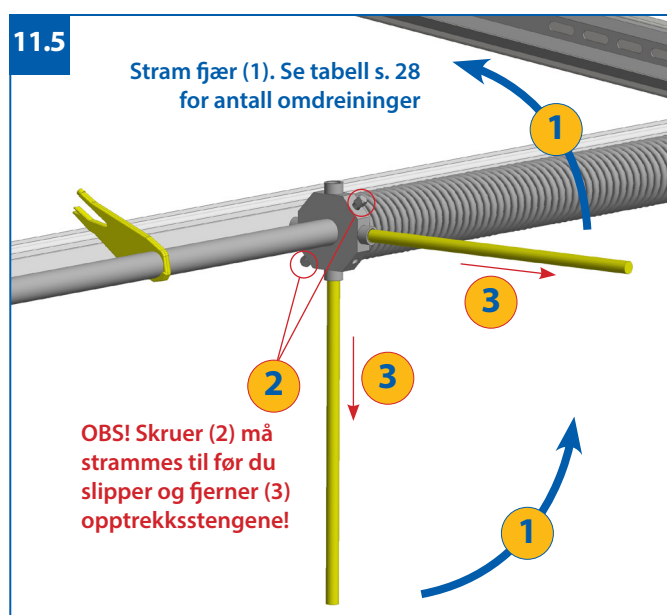
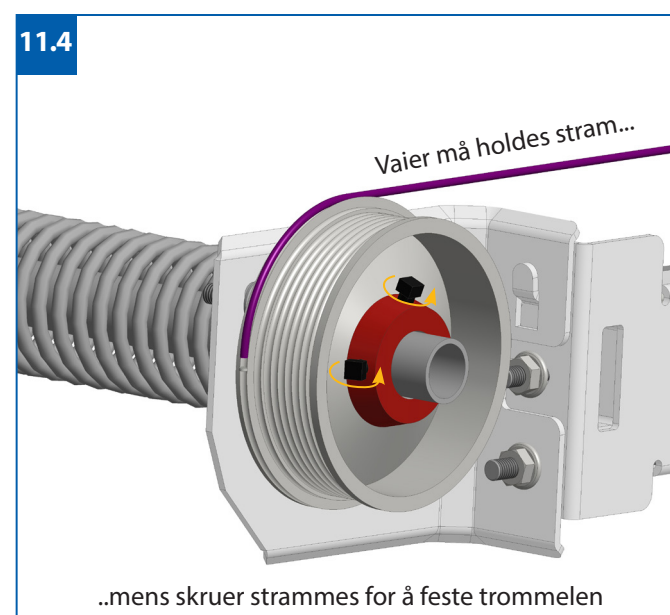
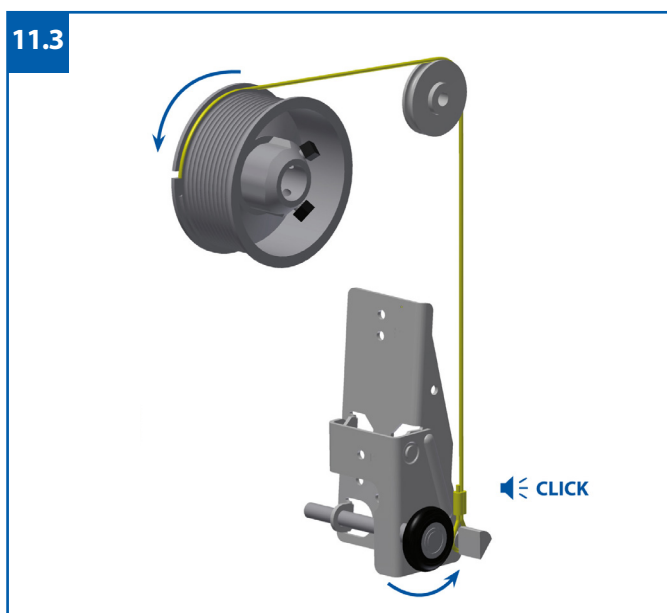
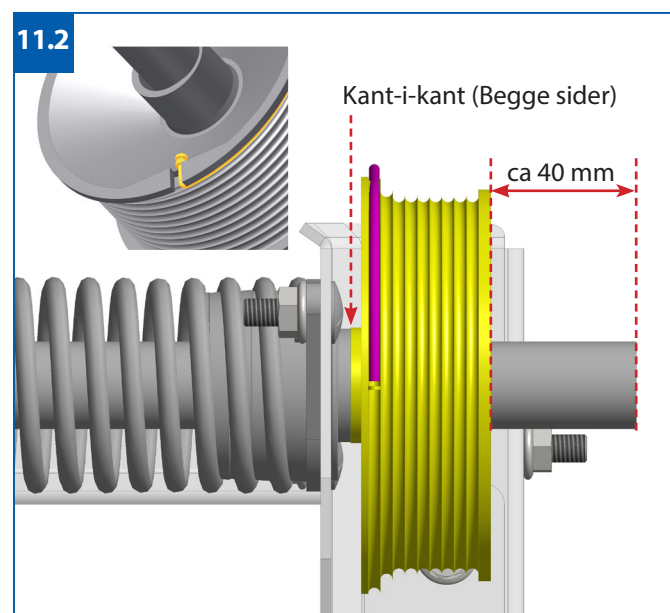
10.6 Portbredde ≥ 4,0 m



10.7



11 Montering av vaier og oppspenning av fjær



11.5 – OPPSTRAMMING AV FJÆR

ADVARSEL! Porten må være lukket!

OBS! Smør fjæren før oppstramming

Utføres bare dersom fjærstrammingsnekke ikke er installert

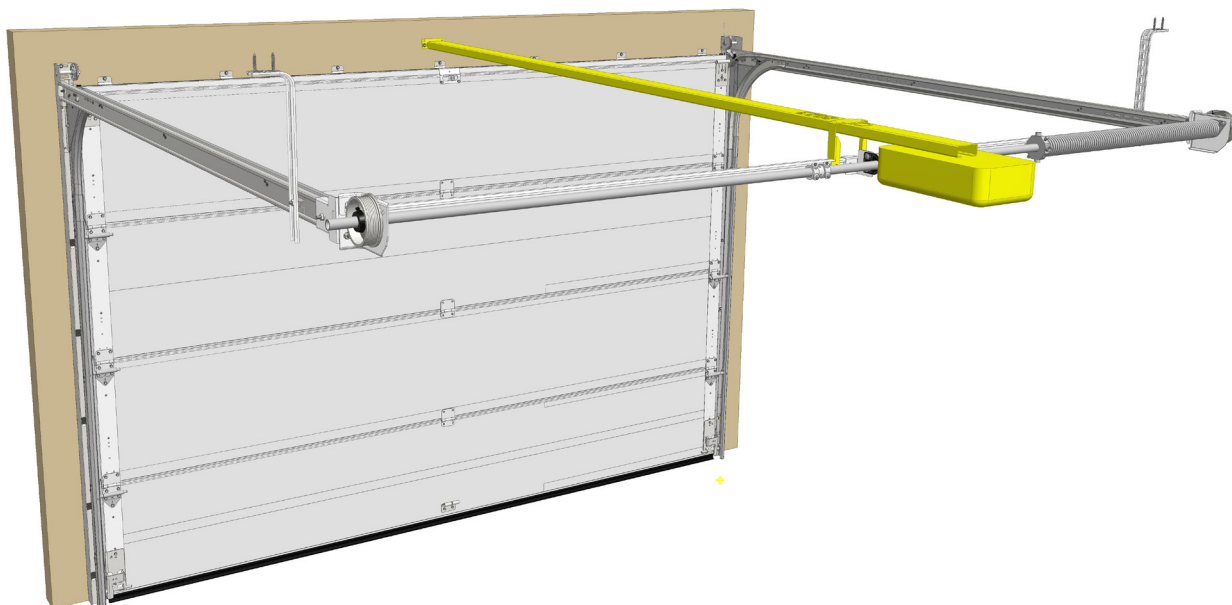
Opptrekking av torsjonsfjær må utføres med største forsiktighet. Mens en har klemmen fastspent til aksling, låser en opp skruene på opptrekkingskone montert på fjær. Bruk deretter to medfølgende opptrekkstenger til å trekke opp fjæren ved å vri opptrekkskone mot tak. **Se fig 11.5.** Antall omdreining 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

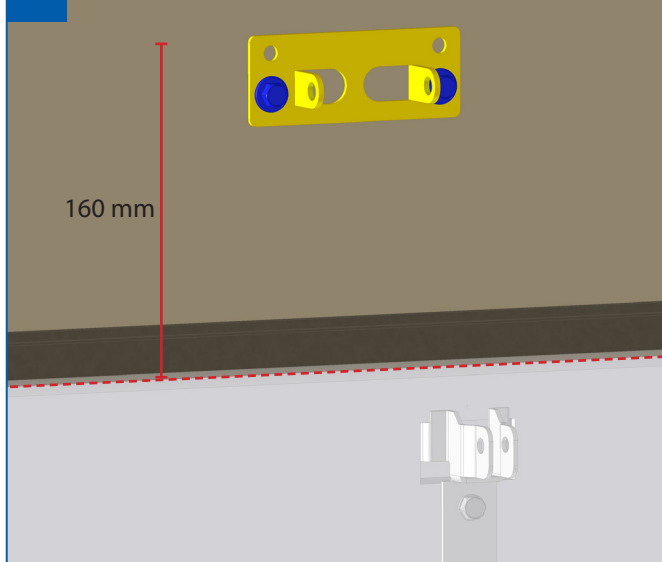
og låseklemme. En kan nå kontrollere om porten er balansert. Dersom porten åpner seg selv så snart en slipper den eller at porten stenger så fort at den slår i bakken, må en justere fjæren. Før en justerer må en stenge porten og bruke samme fremgangsmåte som beskrevet tidligere. Legg til eller trekk 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
1,85	6,60	6,30
1,92	6,80	6,50
2,00	7,10	6,80
2,07	7,30	7,00
2,15	7,50	7,20
2,30	8,00	7,70
2,38	8,20	7,90
2,46	8,40	8,10
2,51	8,60	8,30

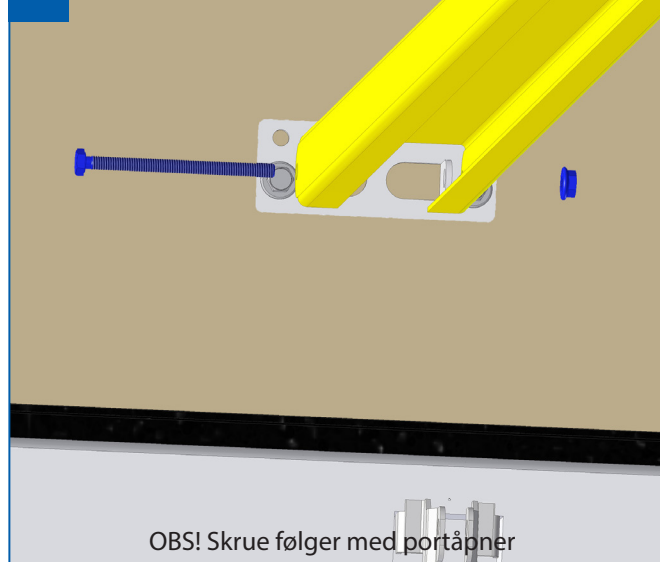
12 Montering av portåpner



12.1

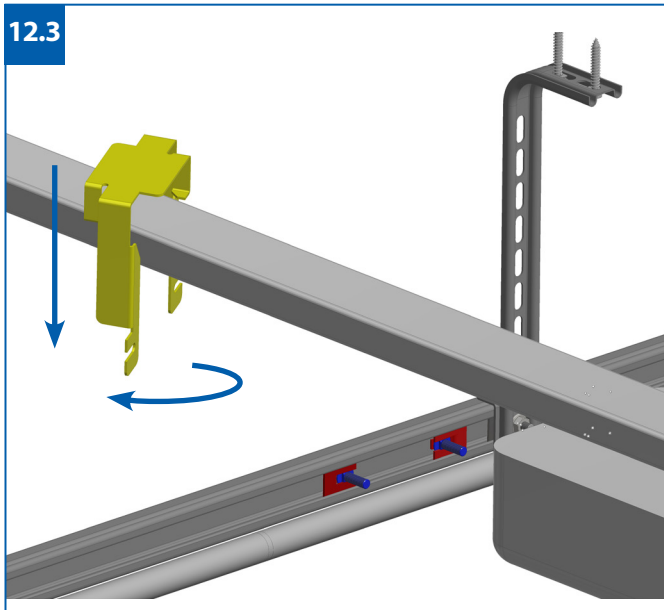


12.2

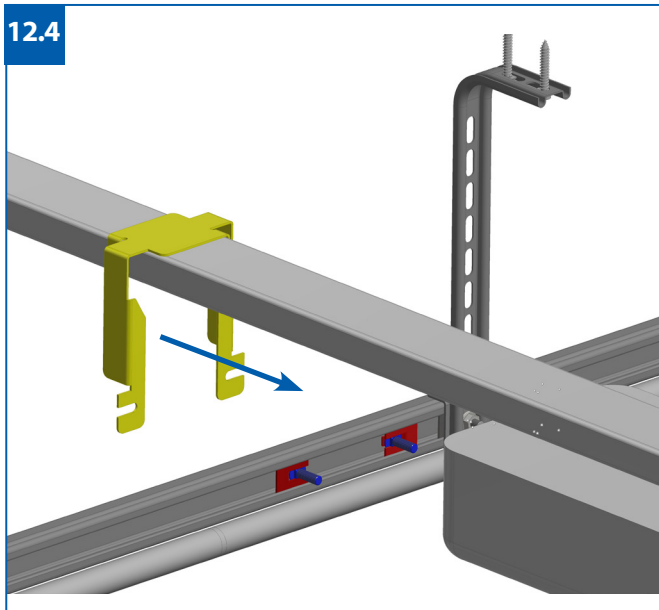


OBS! Skrue følger med portåpner

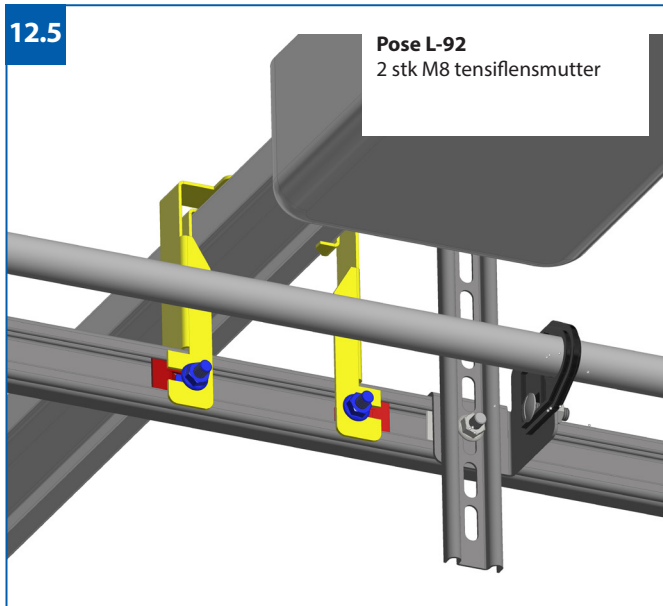
12.3



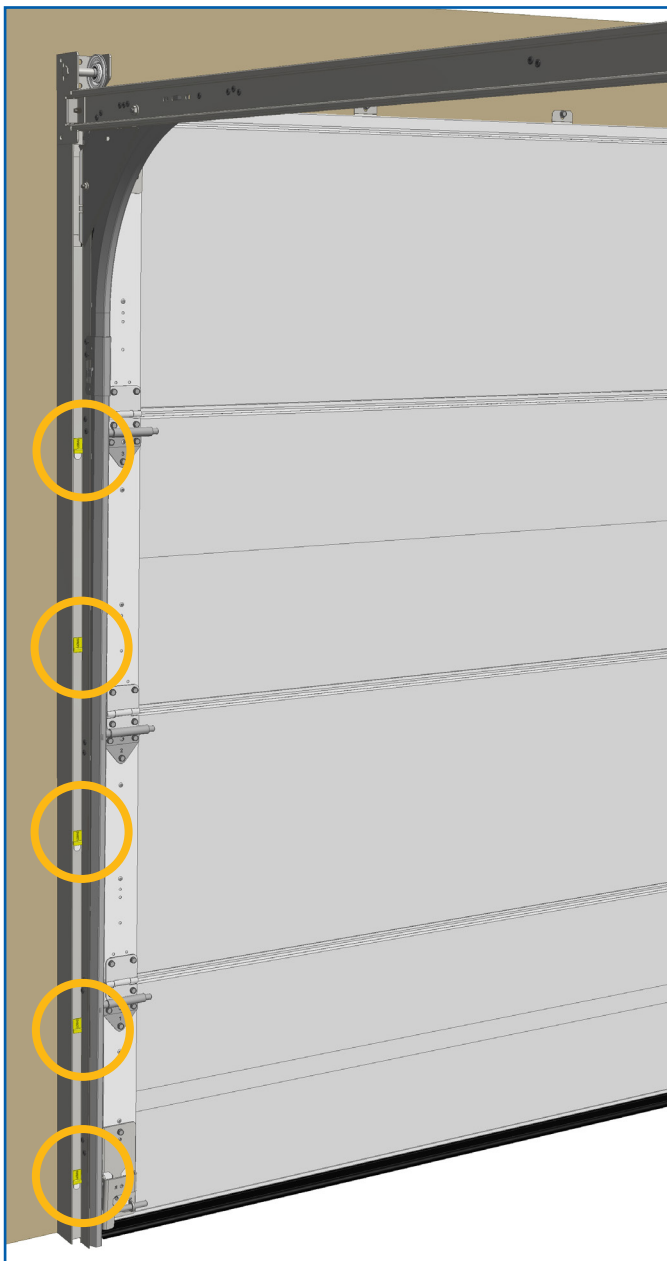
12.4



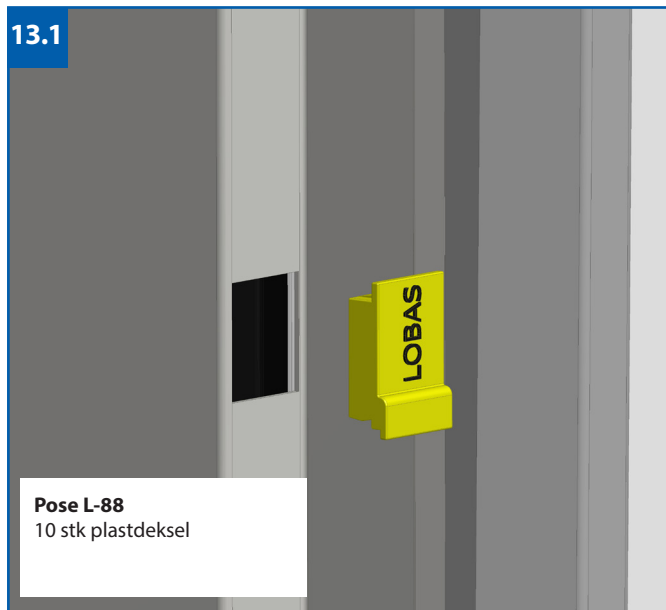
12.5



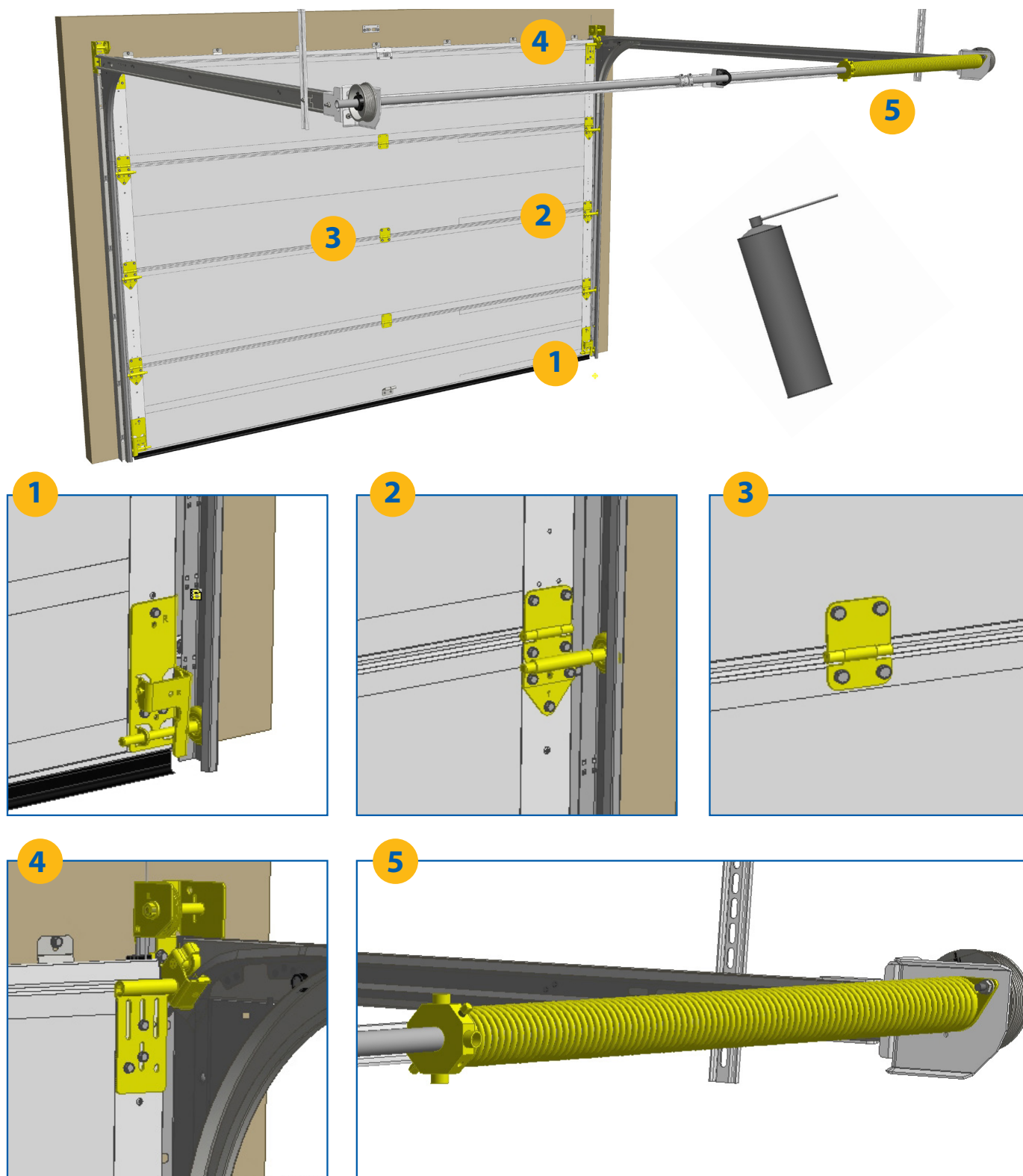
Pose L-92
2 stk M8 tensiflensmutter



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 ekstrautstyr.**

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

