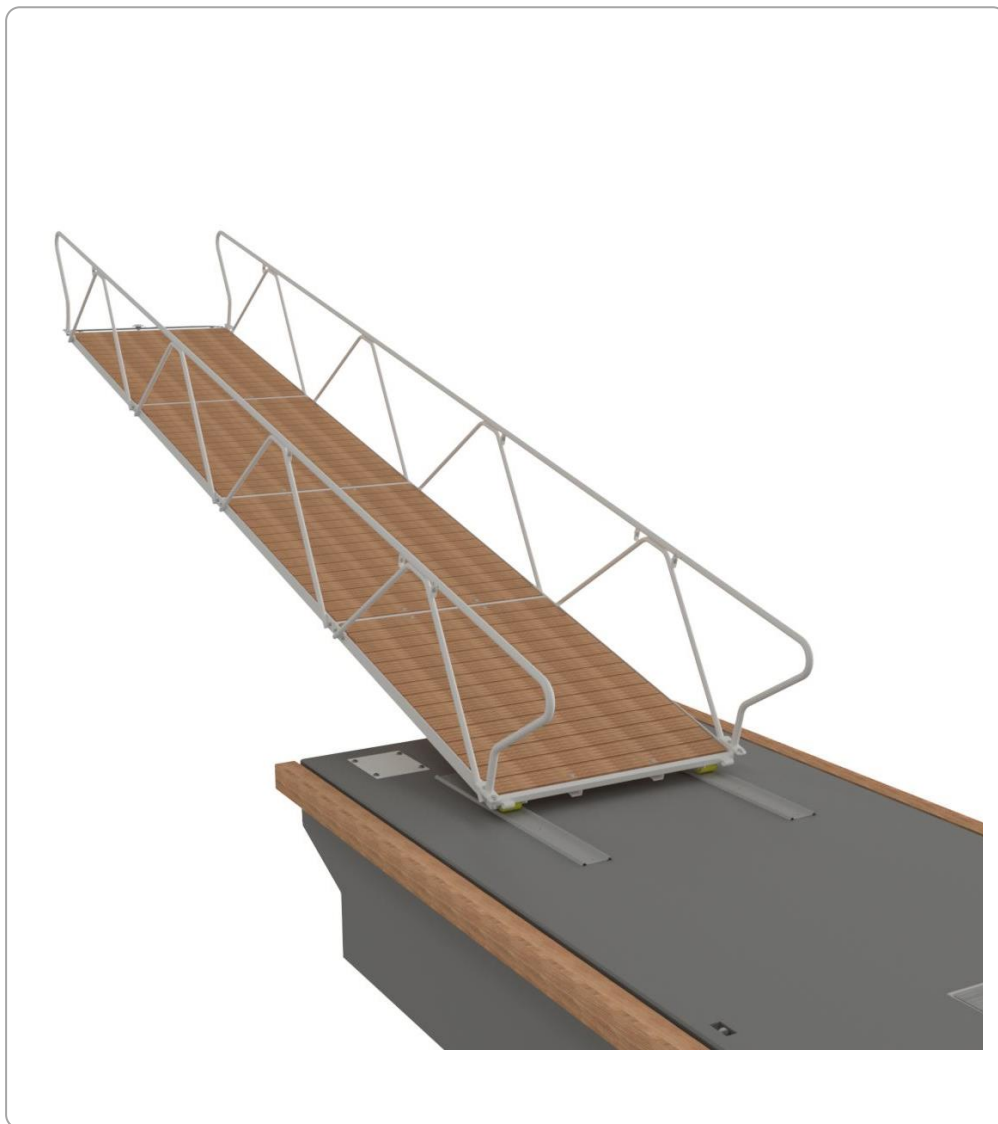


MONTERINGSANVISNING

LANDGANG



INNHALDSFORTEGNELSE

Forside.....	1
Entreplate for lett og tung landgang + innstøping av landfestebolt.....	3
Lett landgang.....	7
Tung landgang.....	18
Sikring av landgang, stålbrygge.....	29
Sikring av landgang, betongbrygge	31

MONTERINGSANVISNING

ENTREPLATE FOR LETT OG TUNG LANDGANG + INNSTØPING AV LANDFESTEBOLT

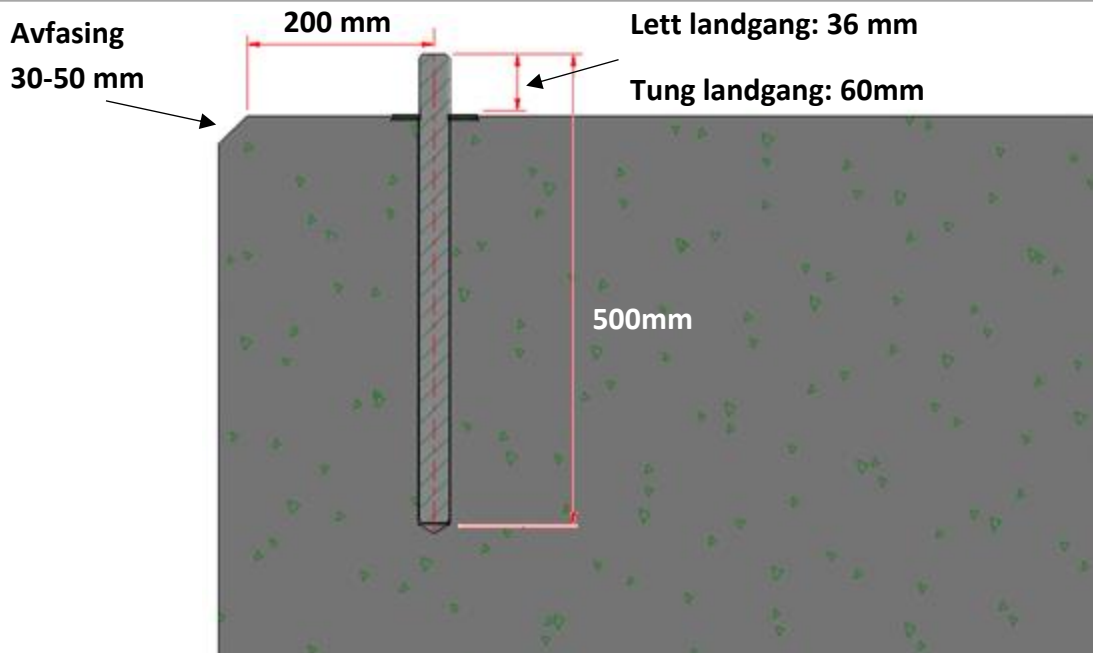
Lett landgang



Tung landgang



INNSTØPING AV LANDFESTEBOLT



FØR MONTERING:

- Kontroller at alle delene medfølger.
- Ta forholdsregler og bruk redningsvest om du monterer delene i havnen.

DELER:

POS	ANTALL	BESKRIVELSE	ARTIKKEL
1	1	Landfestebolt for landgang, vzn	82017130

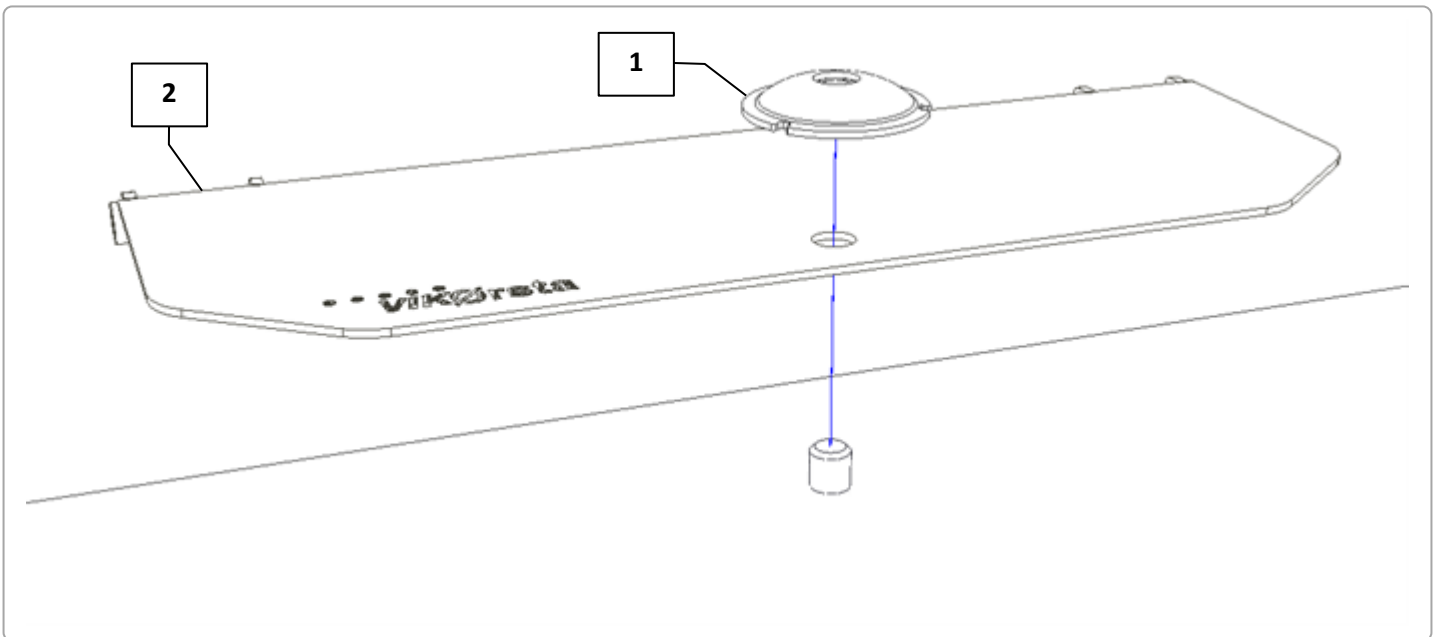
INNSTØPING:

1. Forskal og armer landfundament forskriftsmessig. Fundamentbredde skal være minimum platebredde til entreplaten for landgangen.
2. Felt som er markert gult på bolt skal være opp
3. Fest bolten som anvist på skisse, eller plasser bolten i betongen når landfundamentet støpes og betongen fortsatt er våt. Firkantskive støpes inn og topp skive skal ligge flush med betong
4. God betongkvalitet er viktig og støp gjerne landfundamentet med litt fall for avrenning av vann.

LIMING AV BOLT:

1. Bor hull $\varnothing 35-40$ mm
2. Bruk trykkluft, sykkelpumpe el. for å rense hullet for borestøv.
3. Felt som er markert gult på bolt skal være opp
4. Ha 2-komponent lim i hullet, og smør inn bolten med lim før den plasseres som anvist på skisse.
5. Firkantskive skal ikke brukes ved liming av bolt

MONTERINGSOVERSIKT ENTREPLATE LETT LANDGANG.



FØR MONTERING:

- Kontroller at alle delene medfølger.
- Ta forholdsregler og bruk redningsvest om du monterer delene i havnen.

DELER:

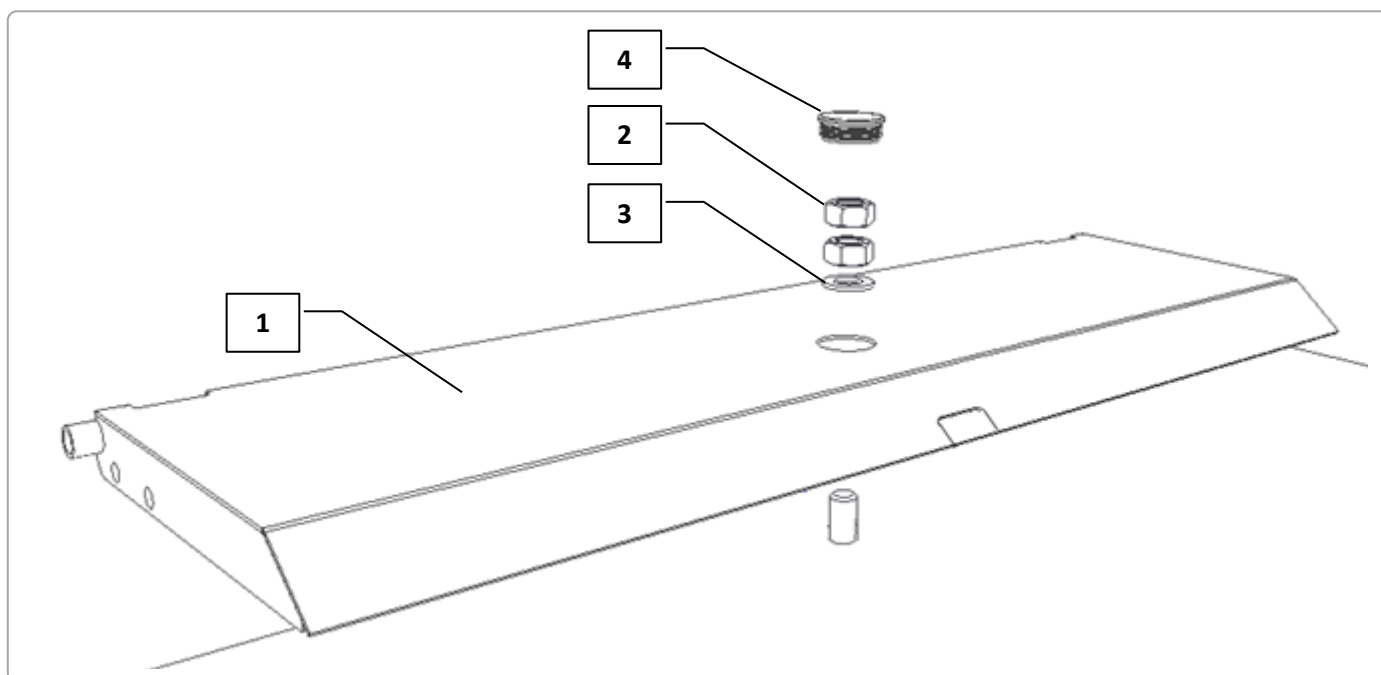
POS	ANTALL	BESKRIVELSE	ARTIKKEL
1	1	Kalottmutter M33, landgangsbolt	5001487CC
2	1	Entreplate for landgang	varierer

MONTERING:

1. Vask landgangsbolt med bremserens/ whitesprite eller lignende.
2. Plasser entreplaten over landgangsbolten
3. Påfør Loctite på landgangsbolt
4. Normalt sett skal det være tilstrekkelig å stramme kalottmutter kun for hånd.
5. Strammes til topp av landgangsbolt er flush med topp av kalottmutter.



MONTERINGSOVERSIKT ENTREPLATE TUNG LANDGANG.



FØR MONTERING:

- Kontroller at alle delene medfølger.
- Ta forholdregler og bruk redningsvest om du monterer delene i havnen.

ANBEFALT VERKTØY:

- 50 MM PIPE OG FASTNØKKEL

DELER:

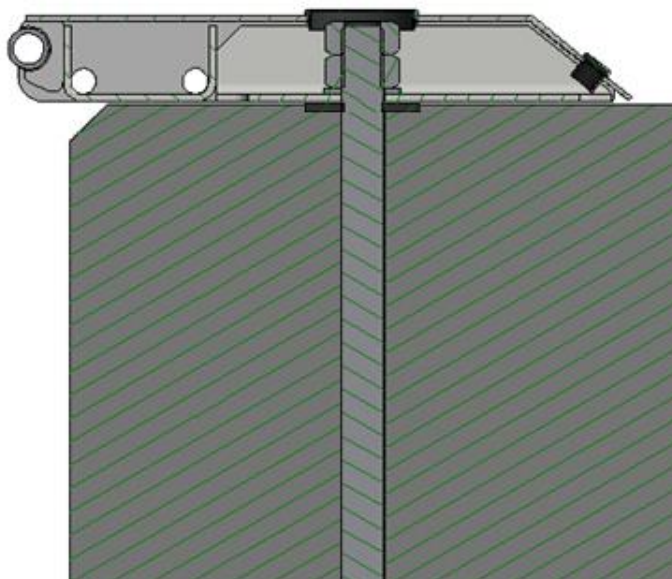
POS	ANTALL	BESKRIVELSE	ARTIKKEL
1	1 stk.	Entreplate	varierer
2	2 stk.	Mutter M33, vzn	4933008
3	1 stk.	Rund skive M33, vzn	4833001
4	1 stk.	Plastplugg rund ø89	9216

MONTERING:

1. Plasser entreplaten over landfestebolten.
2. Legg på skive og skru den første mutter løst på entreplata. Den skal ikke strammes for at entreplaten skal kunne bevege seg og rotere.
3. Ha på den andre mutteren, og stram godt til for å låse mutterne. Hold igjen den første mutteren med en nøkkel gjennom utsparingen i fronten på platen.
4. Sett plastpluggen i hullet.

FRA LETT ENTREPLATE TIL TUNG:

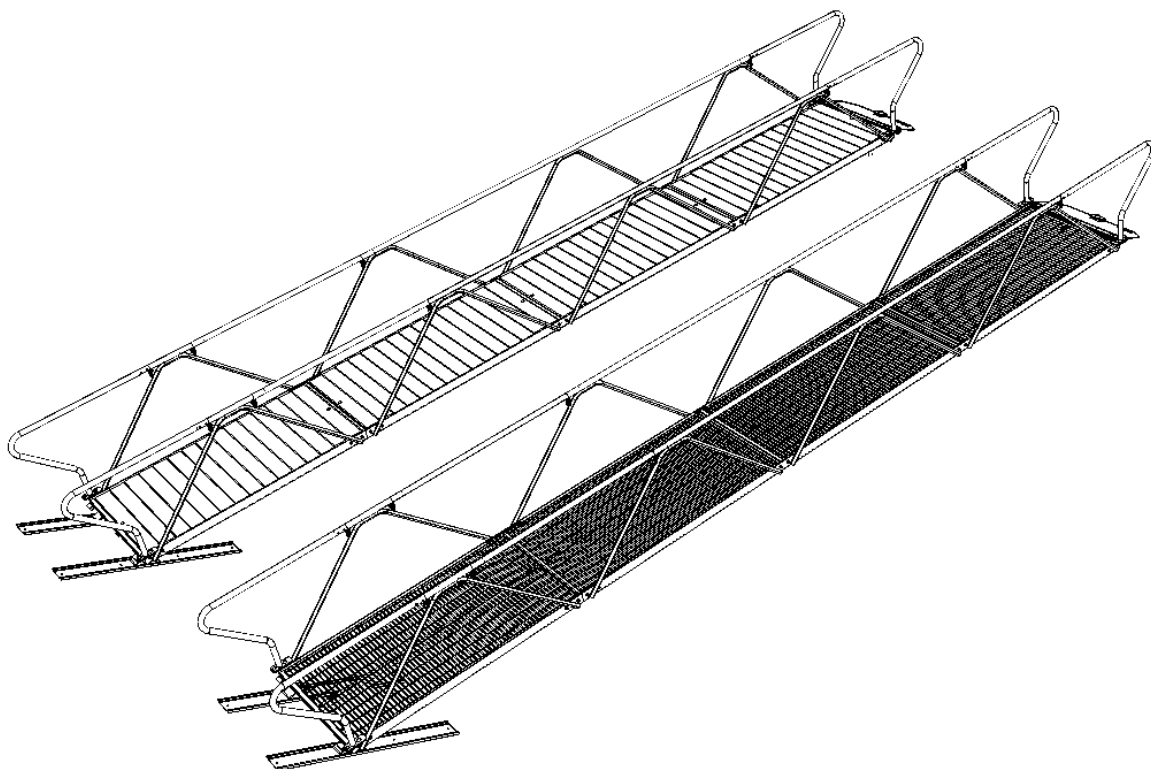
Om du per i dag har støypt ned landfestebolt til lett landgang er det fortsatt mulig å montere tung. Da bruker man bare en mutter istedenfor to, men bruker Loctite i tillegg.



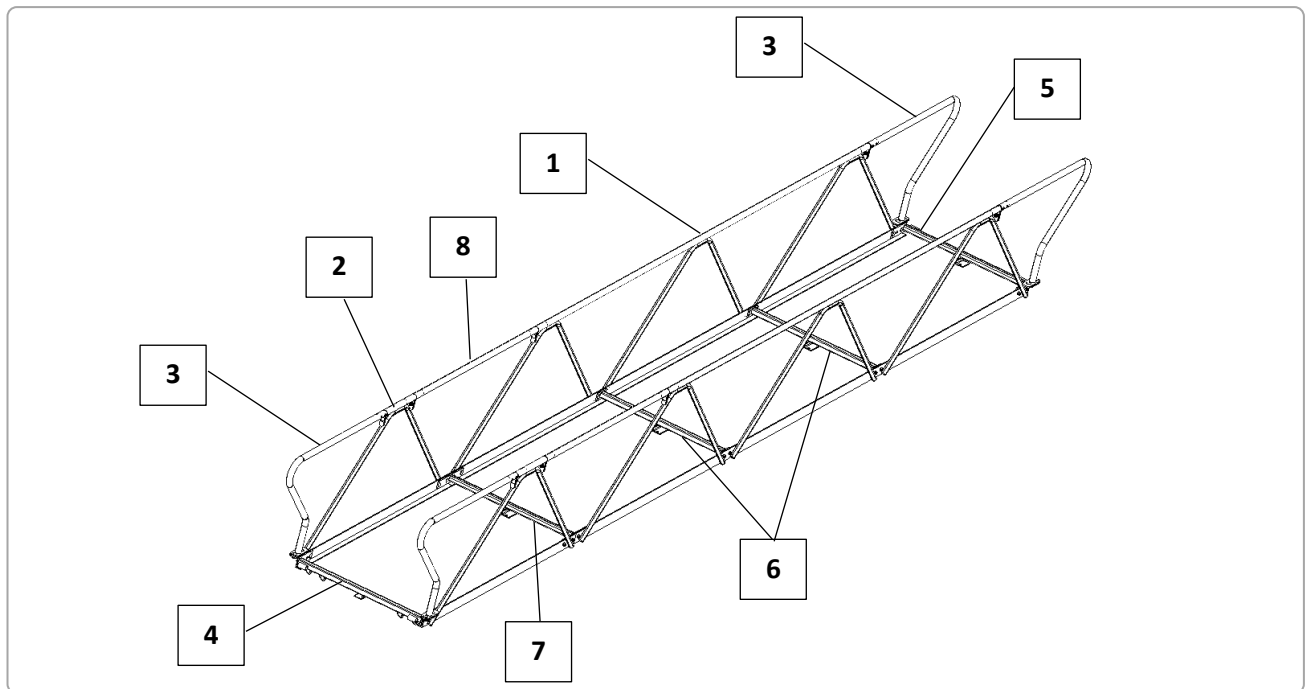
MONTERINGSANVISNING

LETT LANDGANG

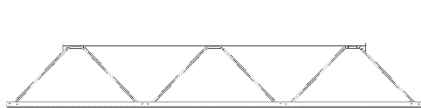
ARTIKKEL 5000420CC(S)/5000430CC(S)/5000435CC(S)/5000440CC(S)



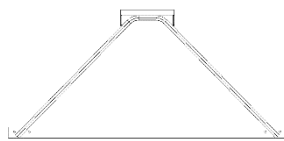
MONTERINGSOVERSIKT:



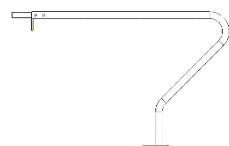
MEDFØLGENDE DELER:



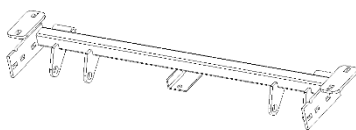
1: 6m rekkverk landgang
2stk, 5001501CC



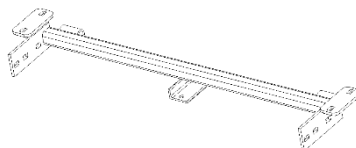
2: 2m rekkverk landgang
1x6m: -
1x8m: 2stk, 5001509CC
1x10m: 4stk, 5001509CC



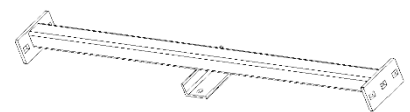
3: Enderekkerwerk landgang
4stk, 5001502CC



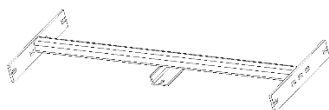
4: Distanserør mot brygge
1stk, 5001504CC



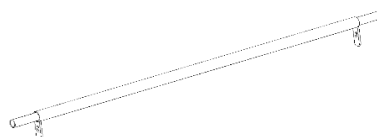
5: Distanserør mot land
1stk, 5001505CC



6: Distanserør
2stk, 5001503CC



7: Distanserør skjøt
1x6m: -
1x8m: 1stk, 5001510CC
1x10m: 2stk, 5001510CC



8: 2m forlenger
1x6m: -
1x8m: 2stk, 5001511CC
1x10m: 4stk, 5001511CC

MONTERING AV LANDGANG

FØR MONTERING:

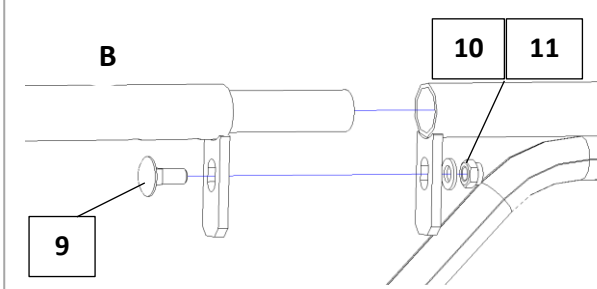
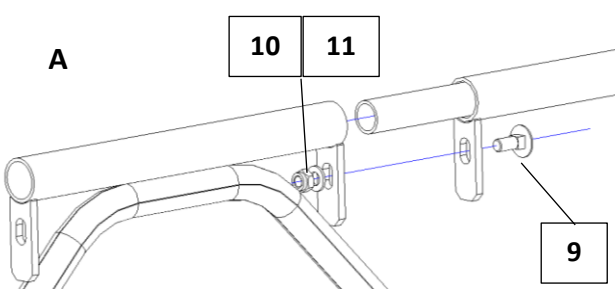
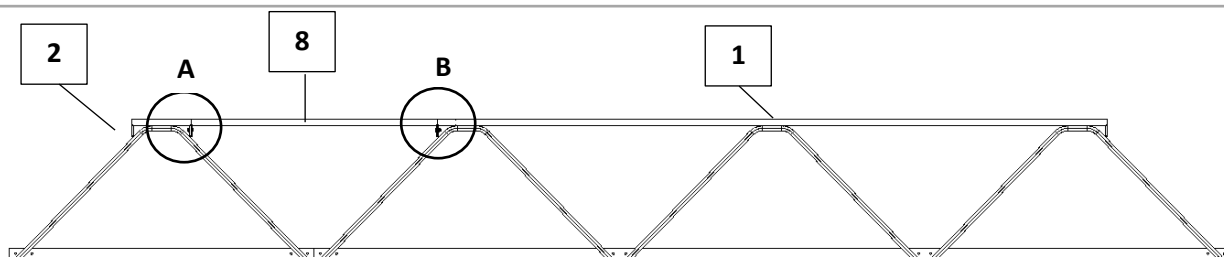
- Kontroller at alle delene medfølger.
- Ta forholdregler og bruk redningsvest om du monterer delene i havnen.

ANBEFALT VERKTØY:

- 19mm, 30mm, 32mm og 34mm fastnøkkel/pipe.
- Drill med slagbor (8mm), bor (12mm) og torx (T20 og T30).

FORSPENNING SKRUER:

M12= 87 Nm | M20= 421 Nm | M22= 554 Nm



MEDFØLGENDE DELER:



9: Skruer M12x30 DIN 603 VZN
1x6m: 28stk, 4212030
1x8m: 40stk, 4212030
1x10m: 52stk, 4212030

10: Rund skive M12 VZN
1x6m: 34stk, 4812001
1x8m: 48stk, 4812001
1x10m: 62stk, 4812001

11: Nylockmutter M12 VZN
1x6m: 28stk, 4912012
1x8m: 40stk, 4912012
1x10m: 52stk, 4912012

MONTERING:

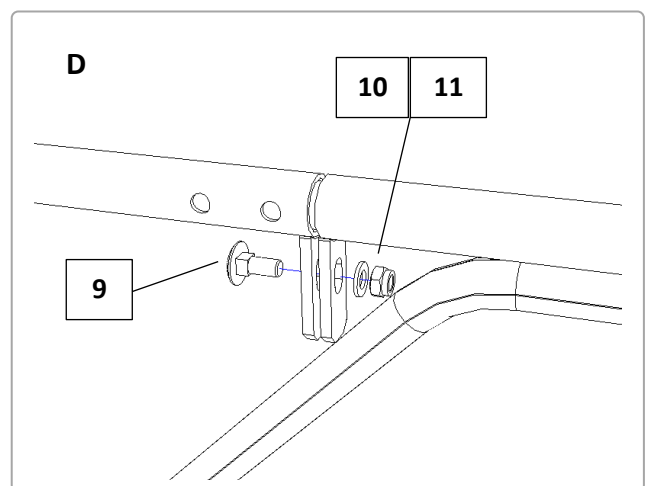
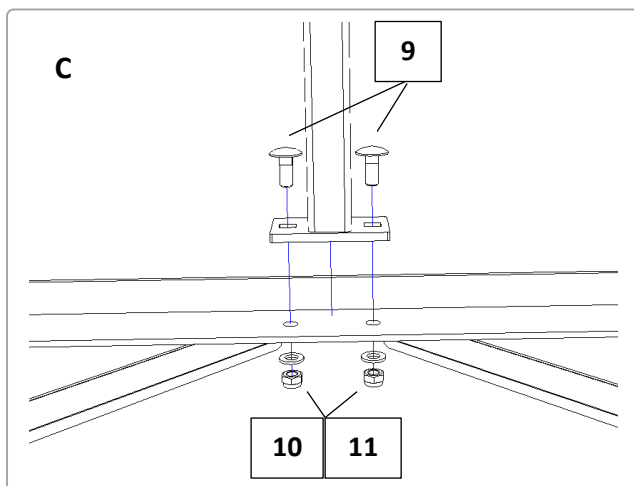
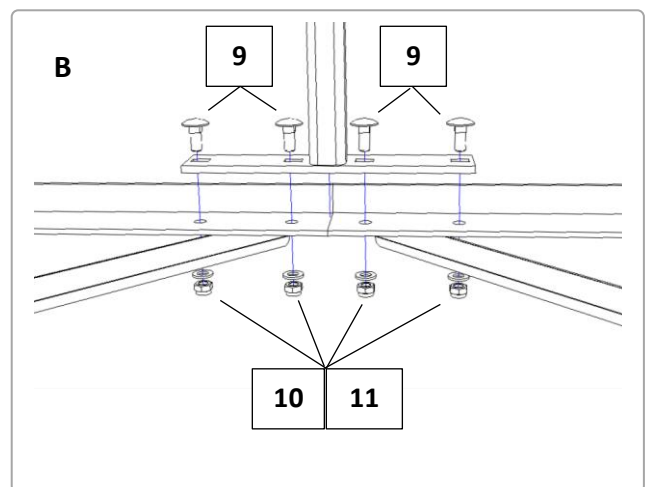
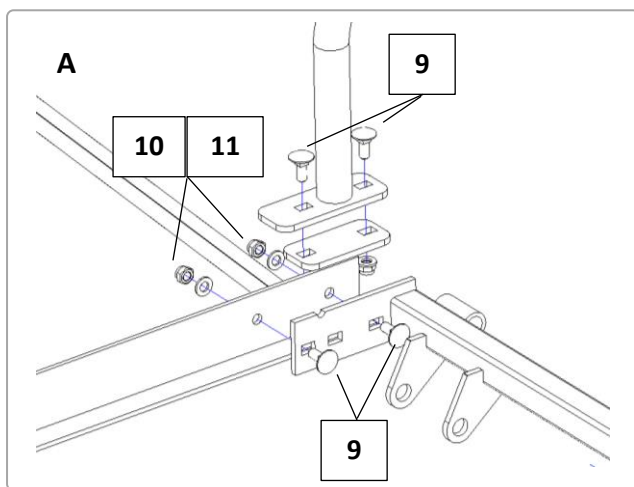
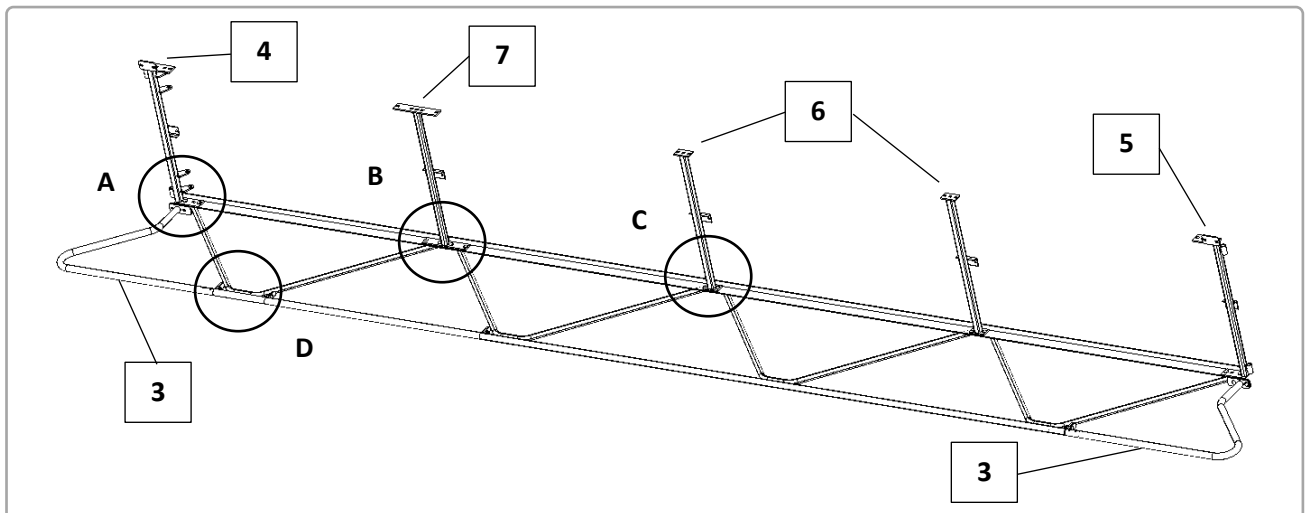
6m landgang: Ingen forlenger eller 2m rekkverk, gå til neste side.

8m landgang: Skru sammen 6m rekkverk (pos 1), forlenger (pos 8) og 2m rekkverk (pos 2) som vist over.

10m landgang: 6m rekkverk (pos 1) plasseres i midten, skru en forlenger (pos 8) og et 2m rekkverk (pos 2) på hver side.

NB! Antall og forekomst av deler avhenger av størrelse på landgang, dokumentet viser prinsippet for montering.

MONTERING AV LANDGANG



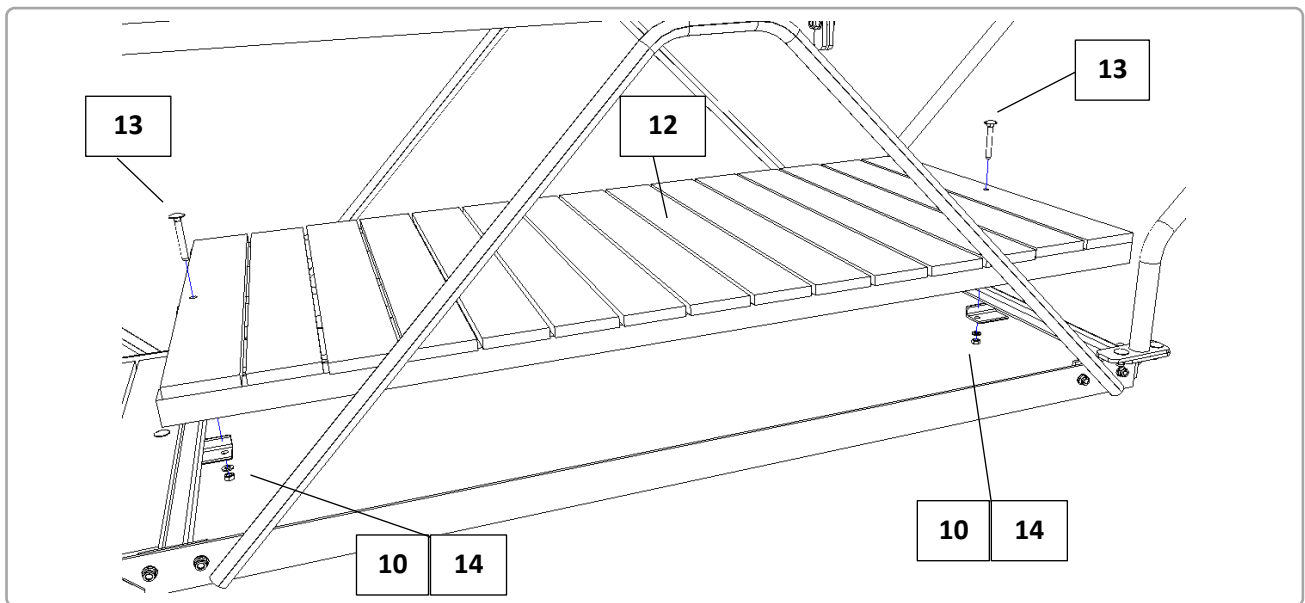
MONTERING:

Legg ned én av de monterte rekkverkene, skru fast distanserørene (pos 4, pos 5, pos 6, pos 7) og enderekkverkene (pos 3) som illustrert over. Monter så det andre rekkverket i motsatt ende av distanserørene, sammenstillingen skal nå se ut som konstruksjonen øverst på side 2.

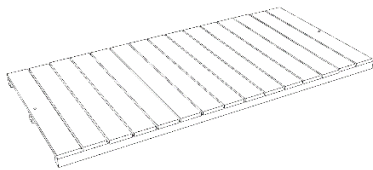
NB! Ikke stram skruene/mutterne helt til før tredekke/gitterrist er på plass.

MONTERING AV LANDGANG

MONTERING TREDEKKE

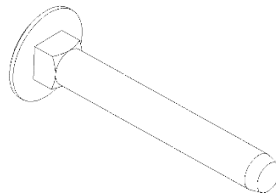


MEDFØLGENDE DELER:



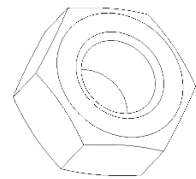
12: Platt for landgang 2m

1x6m: 3stk, 5001508
1x8m: 4stk, 5001508
1x10m: 5stk, 5001508



13: Skrue M12x90 DIN 603 VZN

1x6m: 6stk, 4212090
1x8m: 8stk, 4212090
1x10m: 10stk, 4212090



14: Mutter M12 VZN

1x6m: 6stk, 4912008
1x8m: 8stk, 4912008
1x10m: 10stk, 4912008



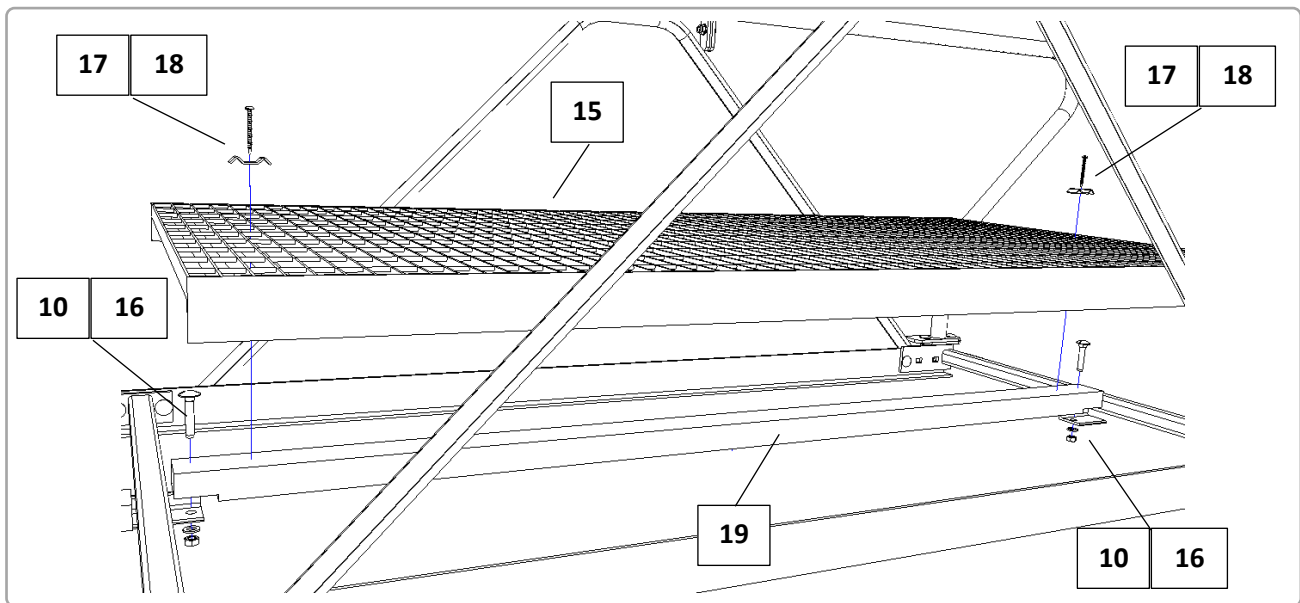
10: Rund skive M12 VZN

1x6m: 34stk, 4812001
1x8m: 48stk, 4812001
1x10m: 62stk, 4812001

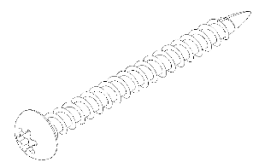
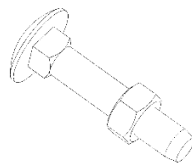
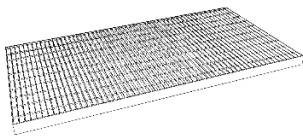
MONTERING:

Legg platten (pos 12) ned på rammen og monter som illustrert over. Bruk samme prinsipp for alle plattene.

MONTERING GITTERRIST



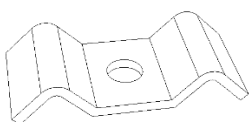
MEDFØLGENDE DELER:



15: Gitterrist for landgang 2m
 1x6m: 3stk, 5001523
 1x8m: 4stk, 5001523
 1x10m: 5stk, 5001523

16: Skruer M12x70 m/mutter VZN
 1x6m: 6stk, 4212070
 1x8m: 8stk, 4212070
 1x10m: 10stk, 4212070

17: ABC-S treskrue pan 6x70
 1x6m: 9stk, 4600930
 1x8m: 12stk, 4600930
 1x10m: 15stk, 4600930



18: Festeklammer VZN
 1x6m: 9stk, 5001821
 1x8m: 12stk, 5001821
 1x10m: 15stk, 5001821

19: Spikerslag
 1x6m: 3stk, 5001802
 1x8m: 4stk, 5001802
 1x10m: 5stk, 5001802

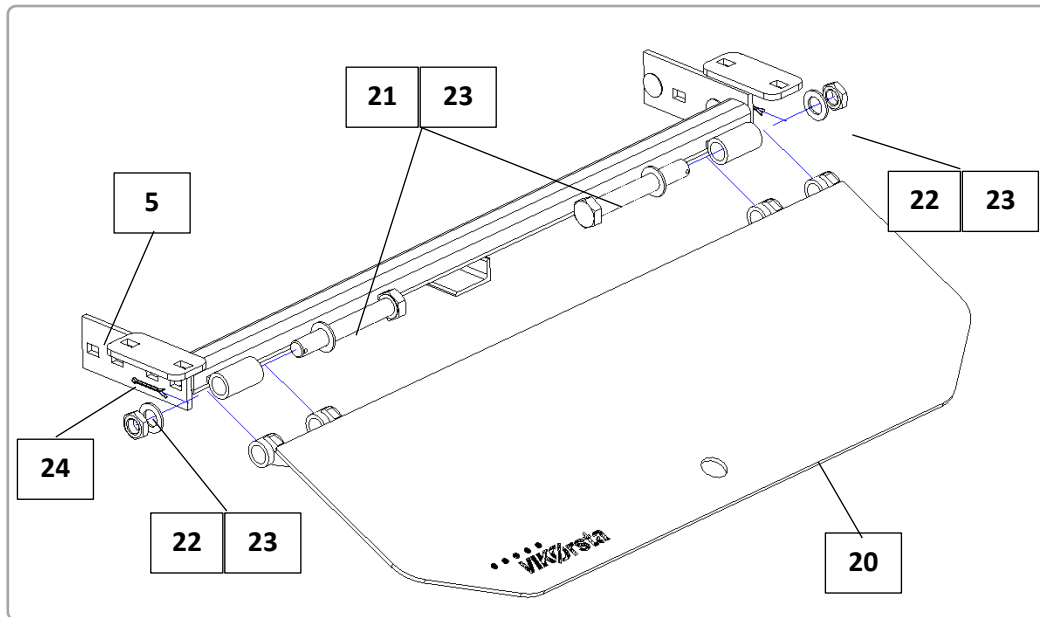
10: Rund skive M12 VZN
 1x6m: 34stk, 4812001
 1x8m: 48stk, 4812001
 1x10m: 62stk, 4812001

MONTERING:

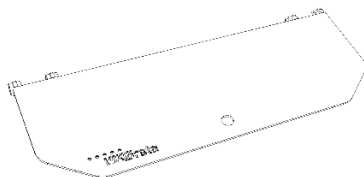
1. Drill hull i hver ende av spikerslaget (pos 19)
2. Skru deretter fast spikerslaget vha skruene, skivene og mutterne (pos 10, pos 16).
3. Plasser gitterrist oppå ramme og treslag, fest den så med festeklammer (pos 18) og treskruer (pos 17).

Samme prinsipp for alle gitterristene

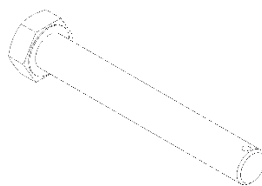
MONTERING SVINGPLATE



MEDFØLGENDE DELER:



20: Svingplate
1stk, 5001470CC



21: Spesialbolt M22x160 VZN
2stk, 9207



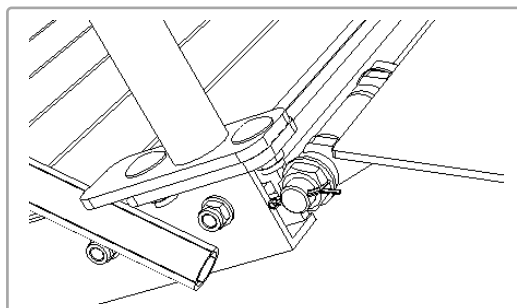
22: Mutter M22 VZN
2stk, 4922009



23: Rundt skive M22 VZN
4stk, 4822001



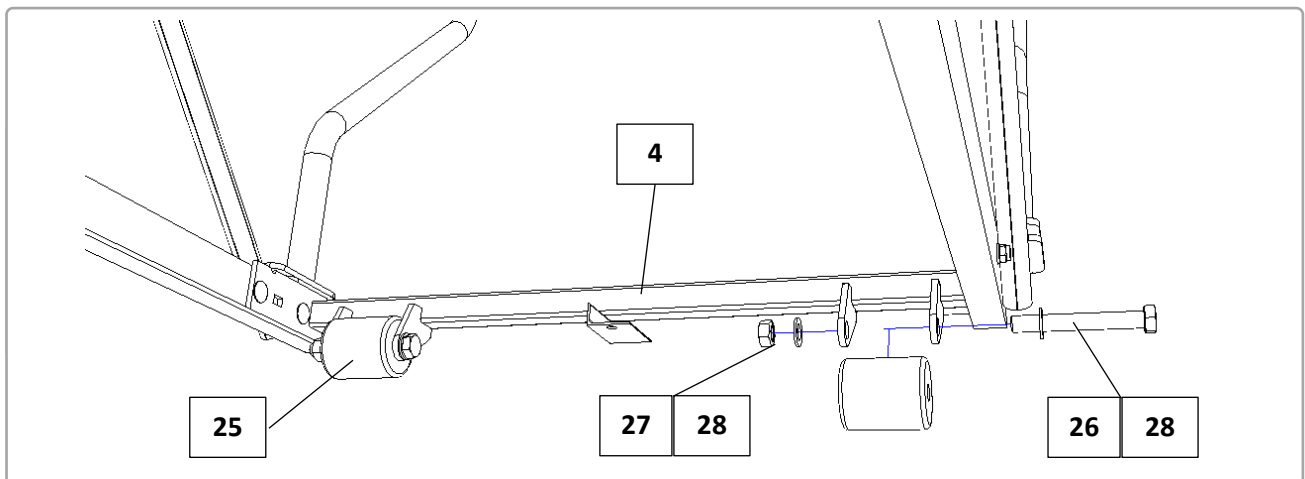
24: Saksesplint 4x45
2stk, 4604045



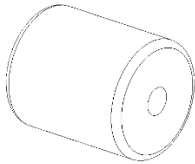
MONTERING:

Monter svingplaten i distanserøret mot land (pos 5) som illustrert over. M22-bolt skrues med håndmakt slik at saksesplint går gjennom hullet i bolten.

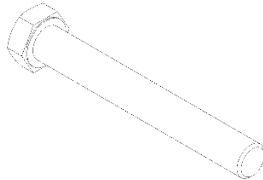
MONTERING HJUL



MEDFØLGENDE DELER:



25: Hjul
2stk, 82003530



26: Bolt M20x150 VZN
2stk, 4620150



27: Nylockmutter M20 VZN
2stk, 4912020



28: Rundt skive M20 VZN
4stk, 4820001

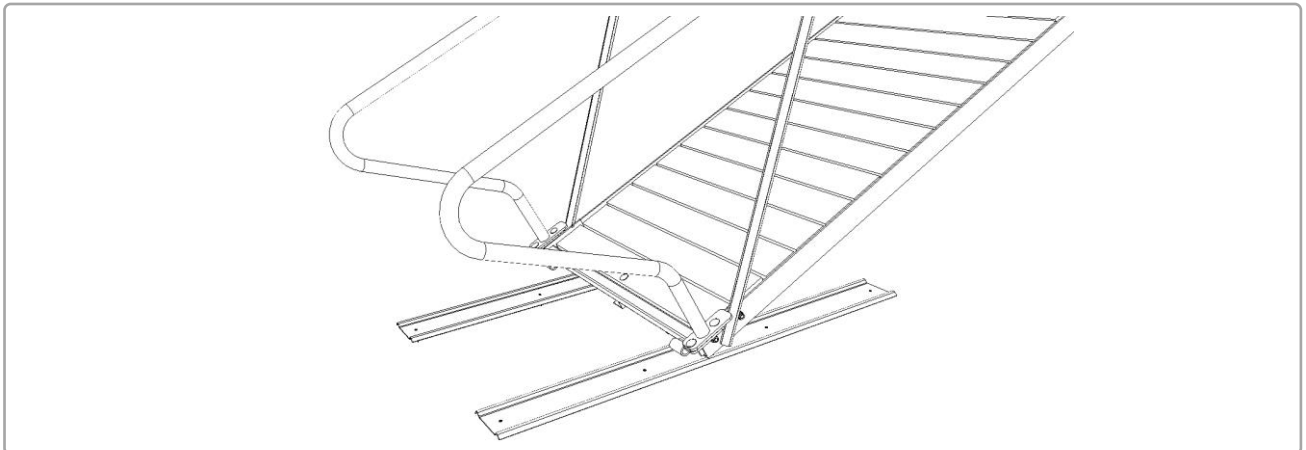
MONTERING:

Monter hjul (pos 25) på distanserør mot brygge (pos 4) som illustrert ovenfor.

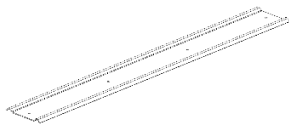
M20-bolten strammes slik at hjulet fortsatt går rundt.

MONTERING AV LANDGANG

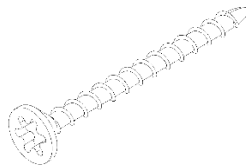
MONTERING SKINNE FOR LANDGANG



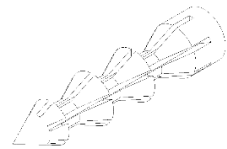
MEDFØLGENDE DELER:



29: Skinne
2stk, 5001524CC



30: ABC-S treskrue 5x45
8stk, 9236

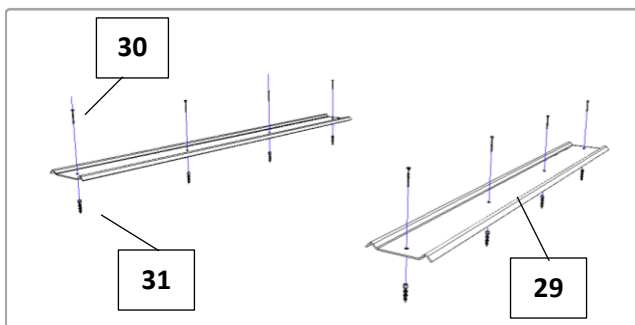


31: Fisherplugg
8stk, 9235



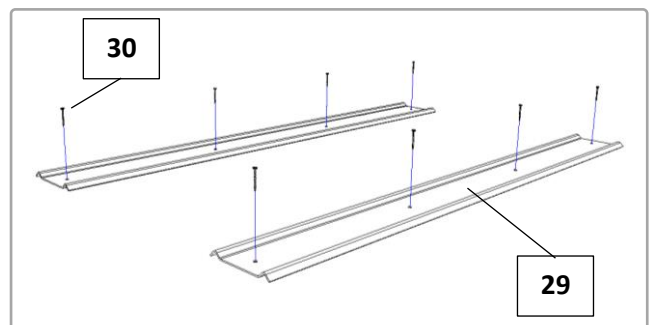
Avstand 1m landgang: 57 cm
Avstand 1,5m landgang: 107 cm

MONTERING PÅ BETONGBRYGGE



1. Drill 8stk (8mm) hull i betongen, bruk skinne som mal med avstand angitt over.

MONTERING PÅ TREDEKKE



1. Legg på plass skinne med med angitt avstand og skru treskruer ned i tredekke.

MONTERING AV LANDGANG

2. Legg på plass skinne med og skru treskrue og plugg ned i betong.

MONTERING PÅ GITERRIST

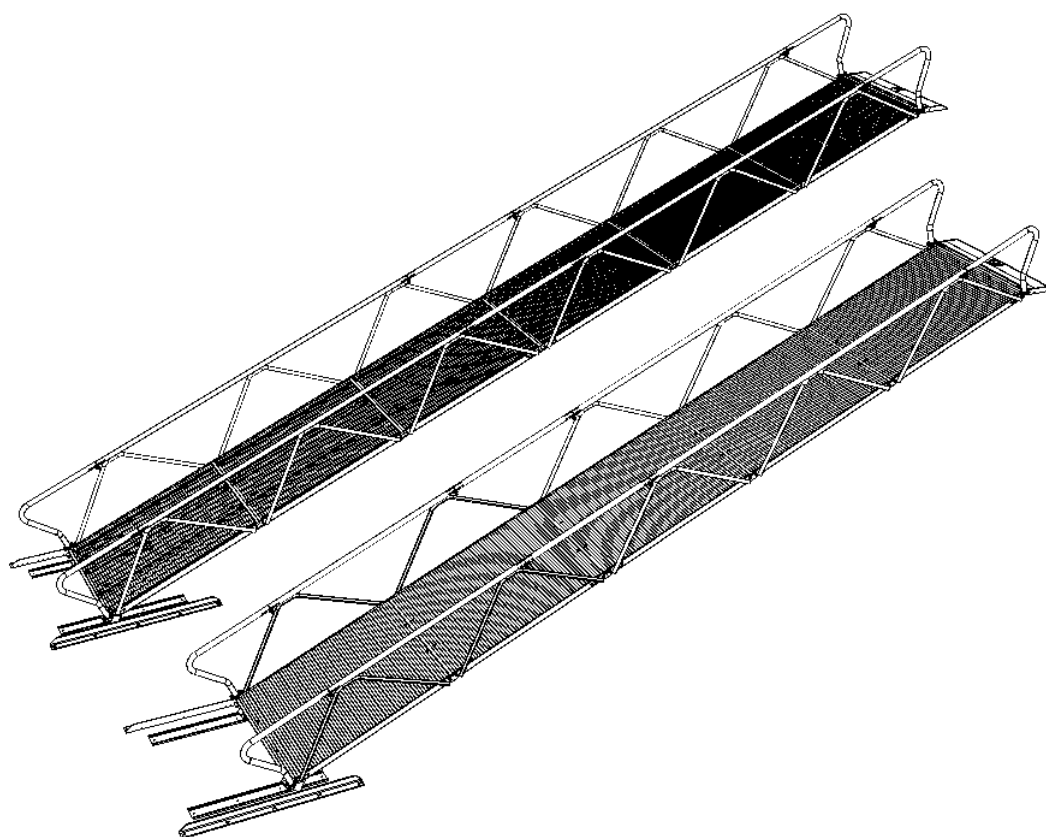
Montering på gitterrist har samme framgangsmåte som montering på tredekke.

Her må det brukes trebord som spikerslag under gitterrista.

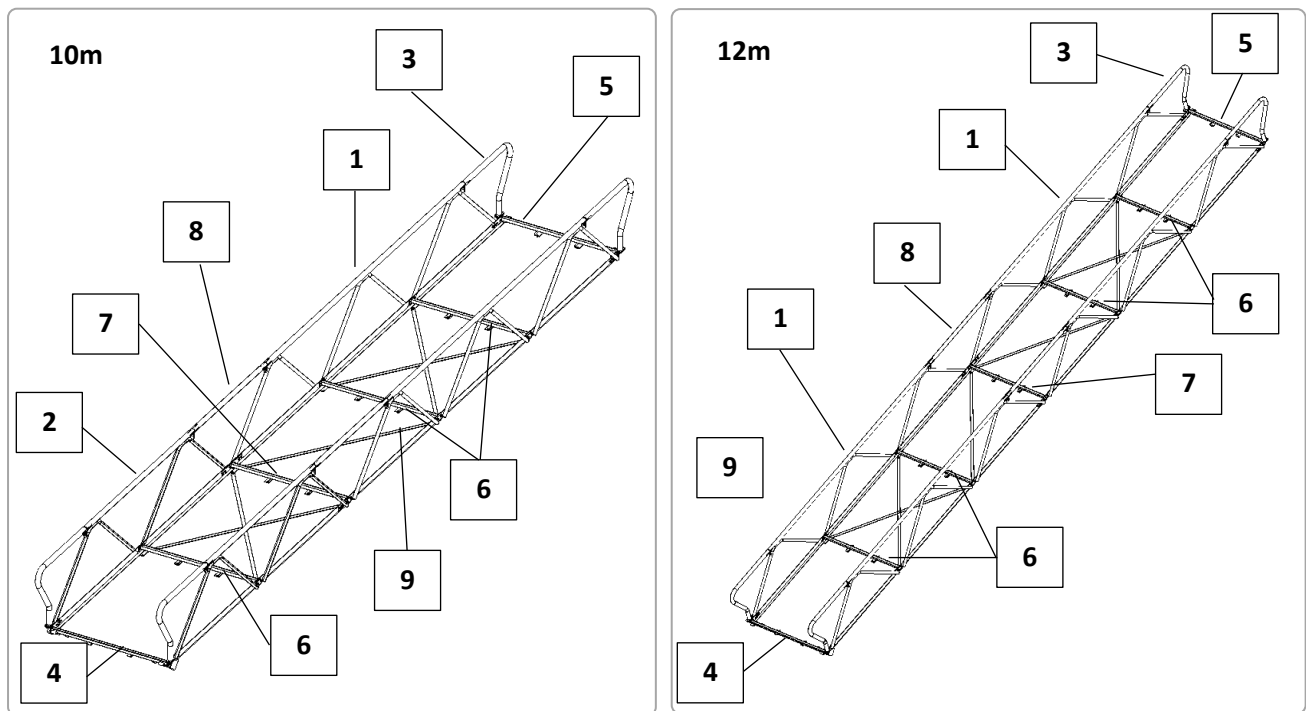
MONTERINGSANVISNING

TUNG LANDGANG

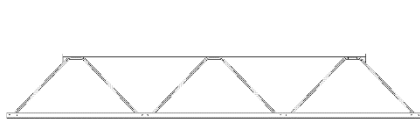
ARTIKKEL 5001540CC/5001550CC/5001541CCS/5001551CCS



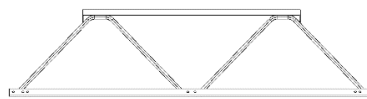
MONTERINGSOVERSIKT:



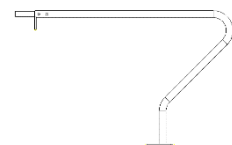
MEDFØLGENDE DELER:



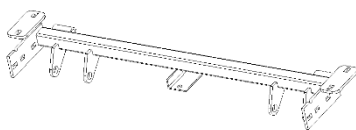
1: 6m rekkverk landgang
10m: 2stk, 5001552CC
12m: 4stk, 5001552CC



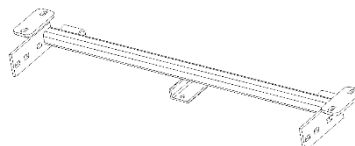
2: 4m rekkverk landgang
10m: 2stk, 5001542CC
12m: -



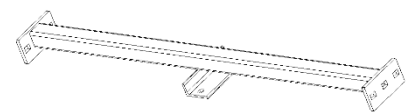
3: Enderekkverk landgang
4stk, 5001544CC



4: Distanserør mot brygge
1stk, 5001518CC



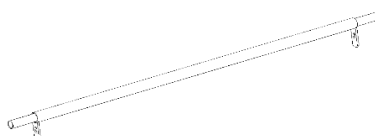
5: Distanserør mot land
1stk, 5001517CC



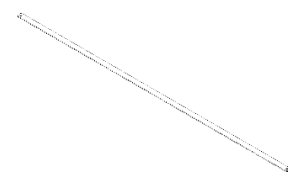
6: Distanserør
10m: 3stk, 5001519CC
12m: 4stk, 5001519CC



7: Distanserør skjøt
1stk, 5001543CC



8: 2m rekkverkskjøt
2stk, 5001553CC



9: Kryssavstivning
10m: 5stk, 5001545CC
12m: 6stk, 5001545CC

FØR MONTERING:



- Kontroller at alle delene medfølger.
- Ta forholdregler og bruk redningsvest om du monterer delene i havnen.

ANBEFALT VERKTØY:

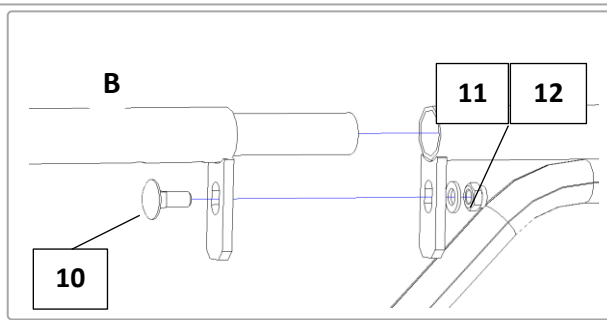
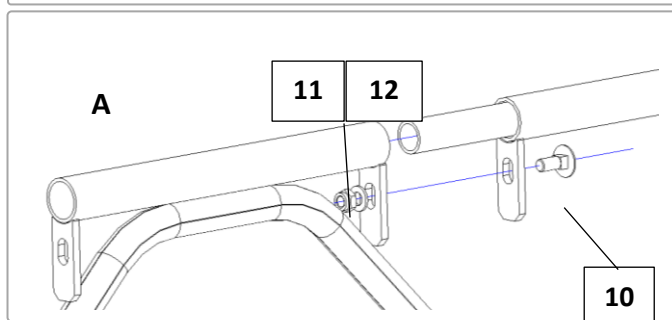
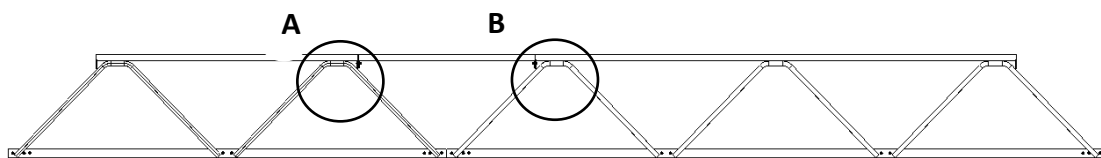


- 17mm, 19mm, 30mm, 32mm og 34mm pipe/fastnøkkel.
- Drill med slagbor (8mm og 12mm), bor (12mm) og torx (T20 og T30).

FORSPENNING SKRUER:

M12= 87 Nm | M20= 421 Nm | M22= 554 Nm

NB! Antall og forekomst av deler avhenger av størrelse på landgang, dokumentet viser prinsippet for montering.



MEDFØLGENDE DELER:



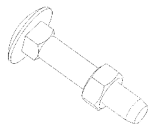
10: Låseskrue M12x30 u/mutter
 10m: 28stk, 4212030 (48stk m/gitter)
 12m: 34stk, 4212030 (52)



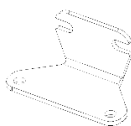
11: Rund skive M12 VZN
 10m: 84stk, 4812001 (68)
 12m: 100stk, 4812001 (76)



12: Nylockmutter M12 VZN
 10m: 54stk, 4912012 (48)
 12m: 100stk, 4912012 (52)



13: Låseskrue M12x40 m/mutter
 10m: 16stk, 4212040
 12m: 18stk, 4212040
 Bare for landgang m/tredekke



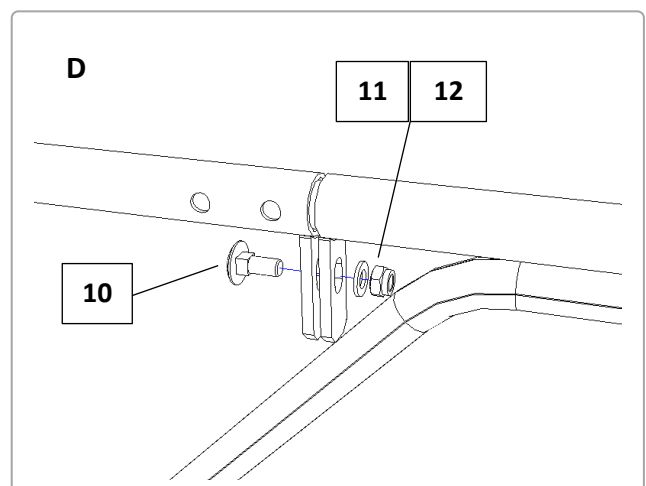
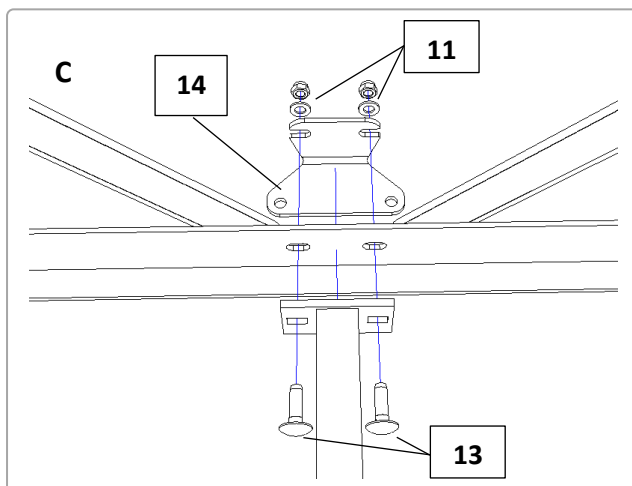
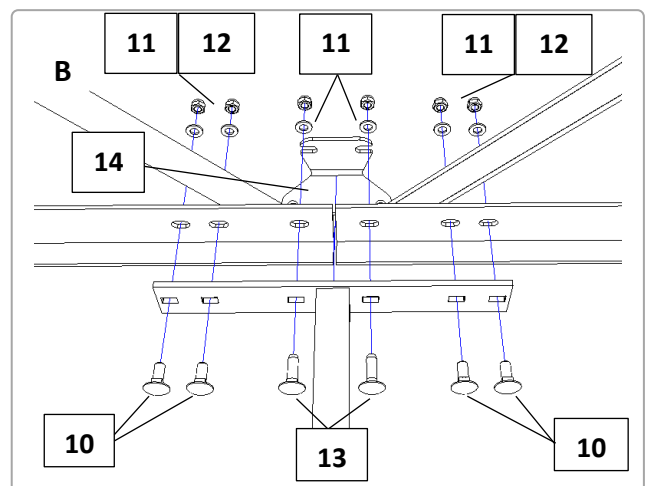
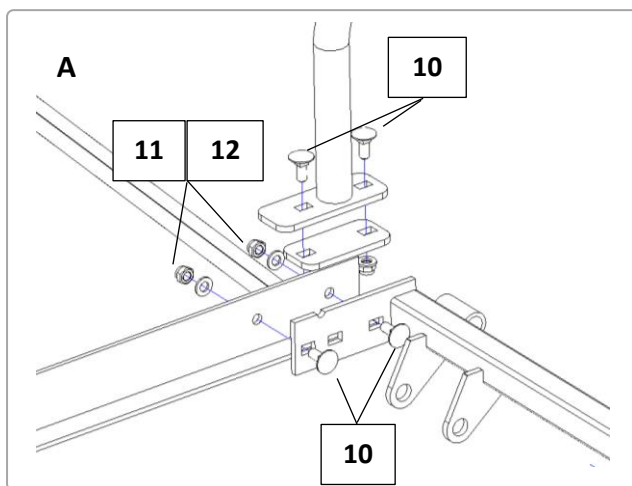
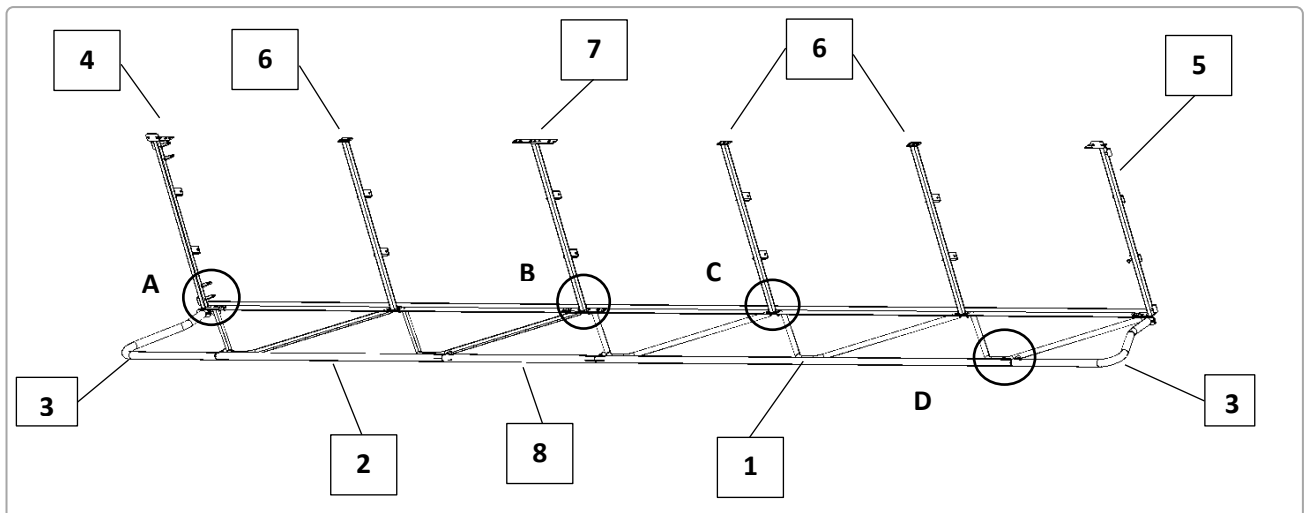
14: Vinkelfeste skråstag
 10m: 8stk, 5001557CC
 12m: 9stk, 5001557CC
 Bare for landgang m/tredekke

MONTERING:

10m landgang: Skru sammen 6m rekkverk (pos 1), forlenger (pos 8) og 4m rekkverk (pos 2) som vist over.

12m landgang: Skru sammen 2stk 6m rekkverk (pos 1) og forlenger (pos 8).

MONTERING AV LANDGANG

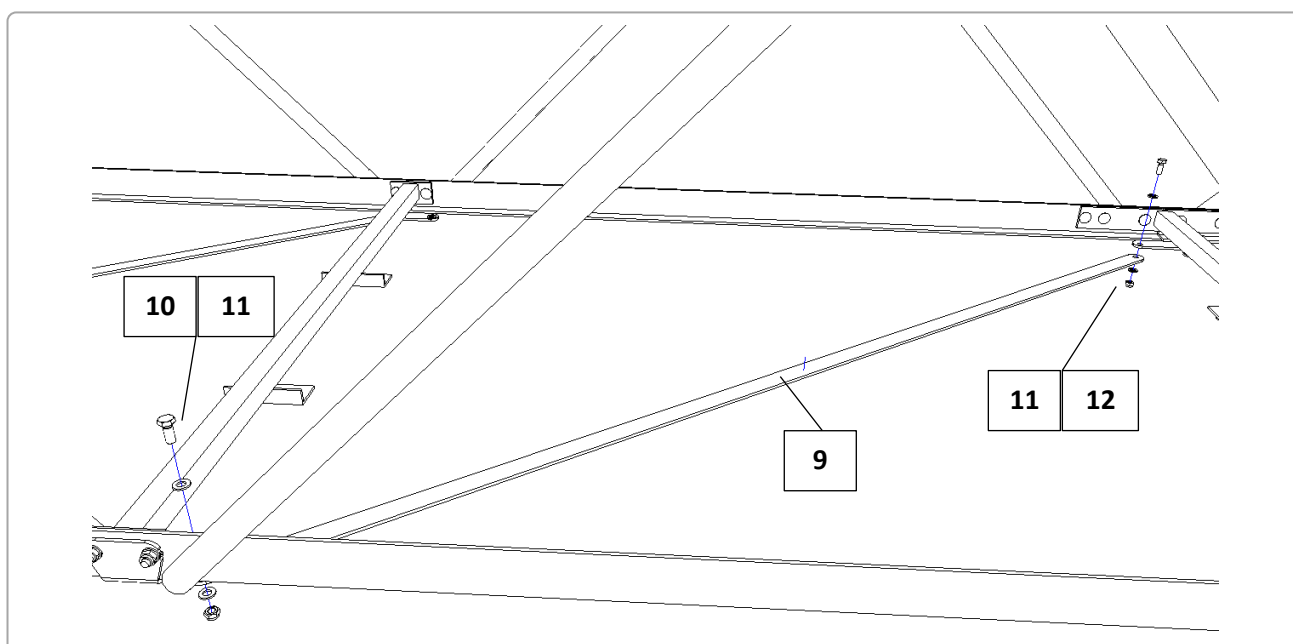
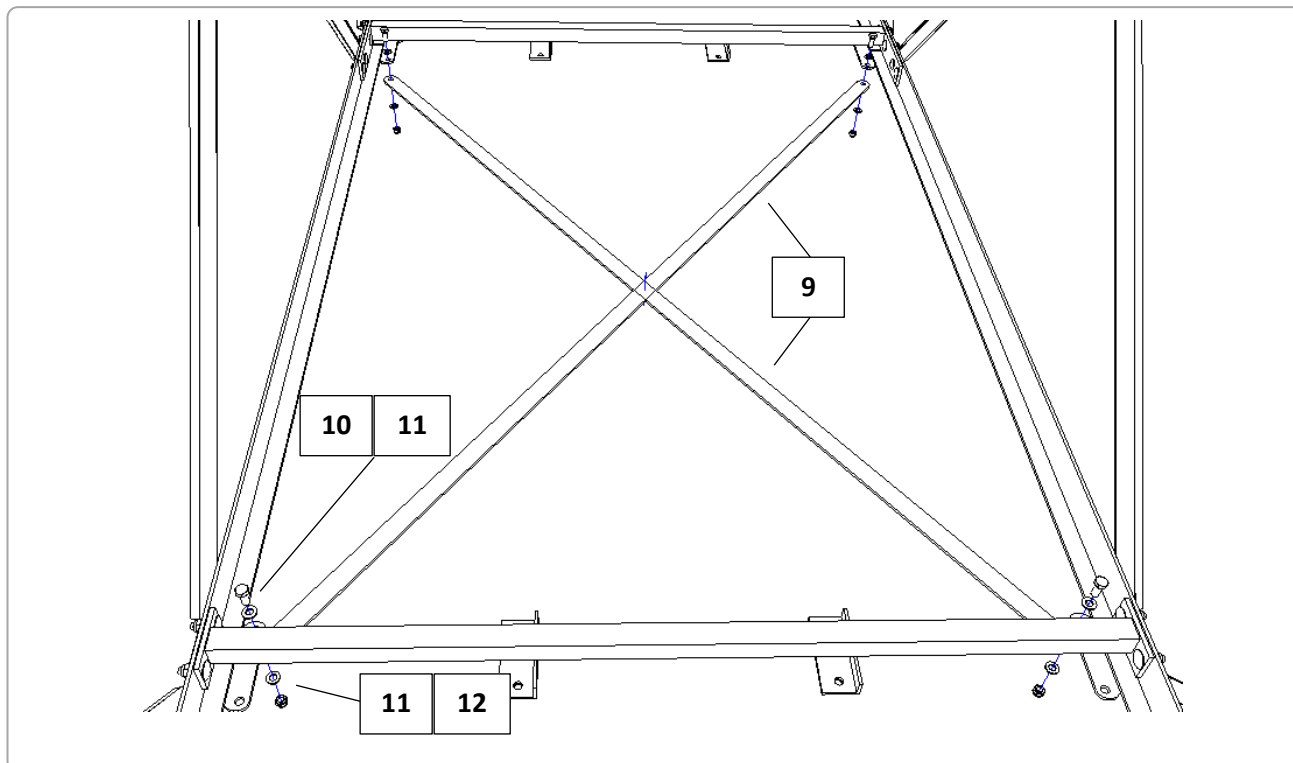


MONTERING:

Legg ned én av de monterte rekkverkene, skru fast distanserørene (pos 4, pos 5, pos 6, pos 7) og enderekkverkene (pos 3) som illustrert over. Monter så det andre rekkverket i motsatt ende av distanserørene. For landgang m/gitterrist brukes pos 10 der illustrasjonen viser pos 13.

NB! Ikke stram skruene/mutterne helt til før tredekket er på plass.

KRYSSAVSTIVNINGER (GJELDER BARE LANDGANG MED TREDEKKE)

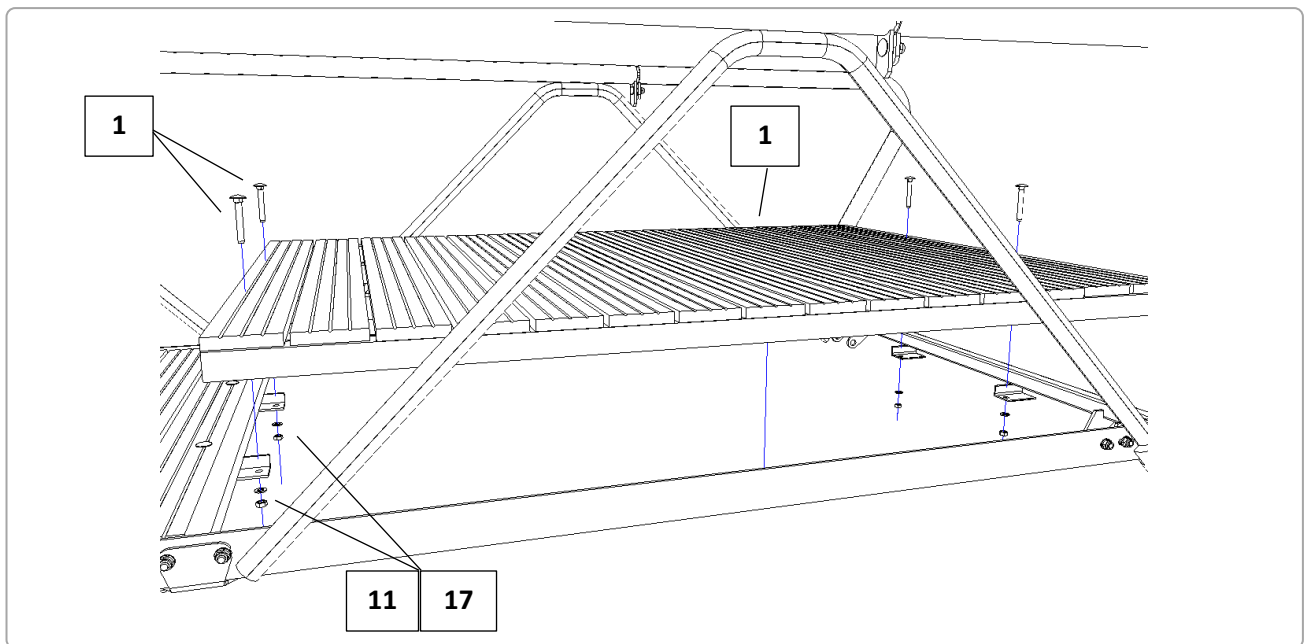


MONTERING:

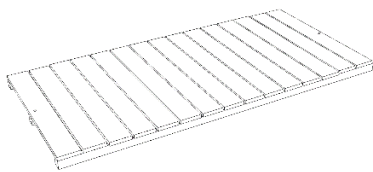
Monter kryssavstiverne (pos 9) som illustrert over. Sammenstillingen skal nå se ut som konstruksjonen øverst på side 2.

MONTERING AV LANDGANG

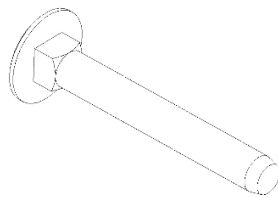
MONTERING TREDEKKE



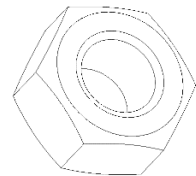
MEDFØLGENDE DELER:



15: Platt for landgang 2m
10m: 5stk, 5001525
12m: 6stk, 5001525



16: Låsekrue M12x90 VZN
10m: 20stk, 4212090
12m: 24stk, 4212090



17: Mutter M12 VZN
10m: 20stk, 4912008
12m: 24stk, 4912008

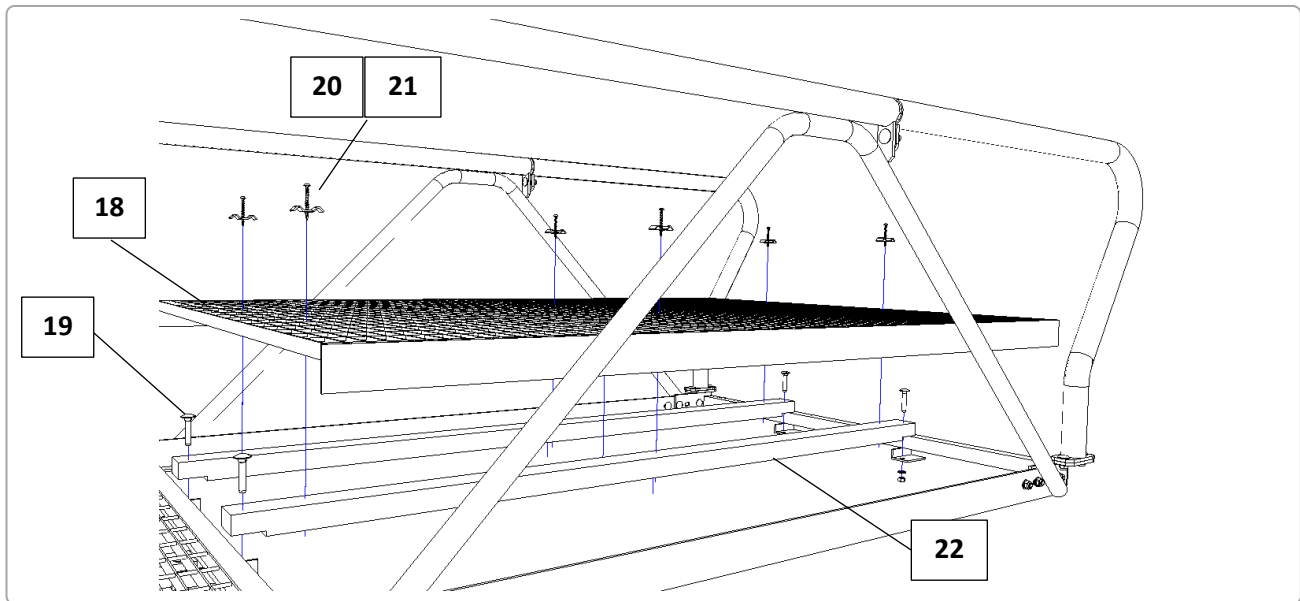


11: Rund skive M12 VZN
10m: 84stk, 4812001
12m: 100stk, 4812001

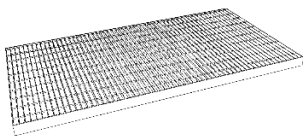
MONTERING:

Legg platten (pos 15) ned på rammen og monter som illustrert over. Bruk samme prinsipp for alle plattene.

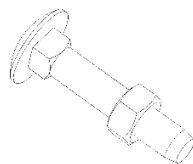
MONTERING GITTERRIST



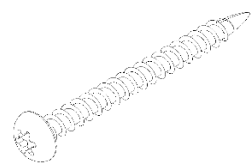
MEDFØLGENDE DELER:



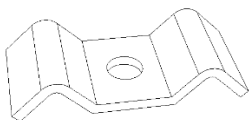
18: Gitterrist for landgang 2m
 10m: 5stk, 5001521
 12m: 6stk, 5001521



19: Skruer M12x70 m/mutter VZN
 10m: 20stk, 4212070
 12m: 24stk, 4212070



20: ABC-S treskrue pan 6x70
 10m: 30stk, 4600930
 12m: 36stk, 4600930



21: Festeklammer VZN
 10m: 30stk, 5001821
 12m: 36stk, 5001821

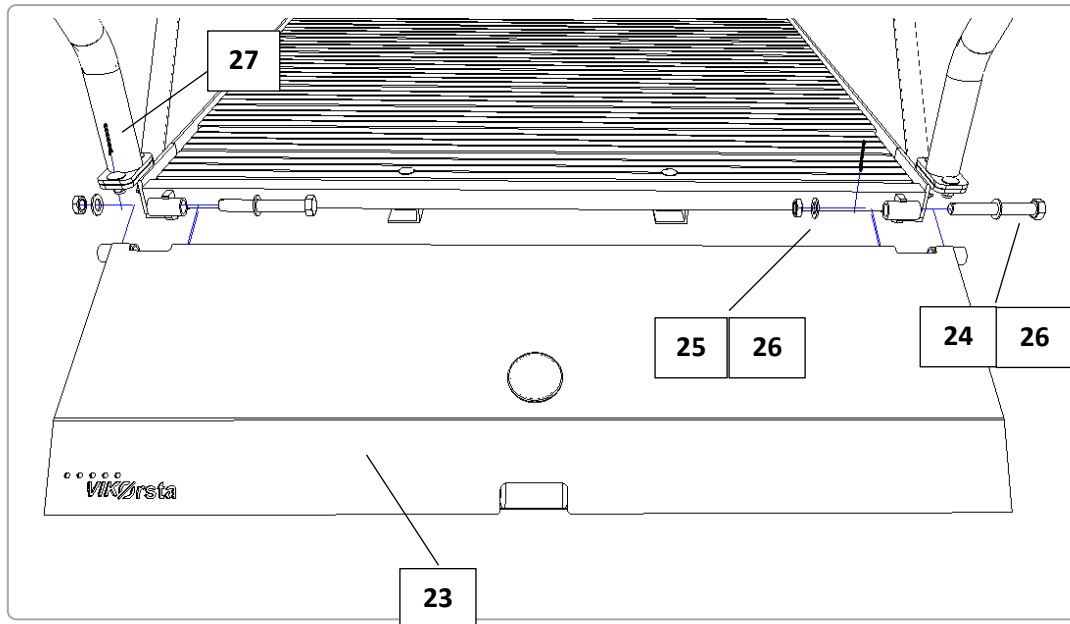


22: Spikerslag
 10m: 10stk, 5001802
 12m: 12stk, 5001802

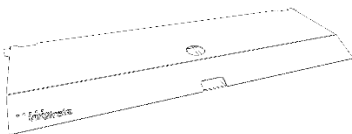


11: Rund skive M12 VZN
 10m: 68stk, 4812001
 12m: 76stk, 4812001

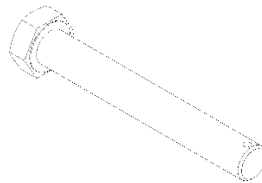
MONTERING SVINGPLATE



MEDFØLGENDE DELER:



23: Svingplate
1stk, 5001546CC



24: Spesialbolt M22x200 VZN
2stk, 9206



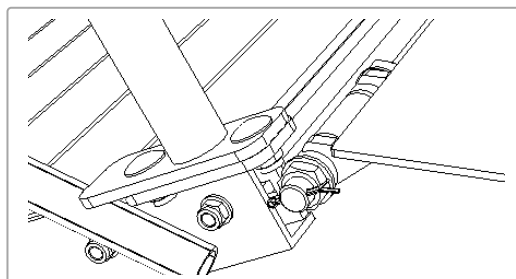
25: Mutter M22 VZN
2stk, 4922009



26: Rundt skive M22 VZN
4stk, 4822001



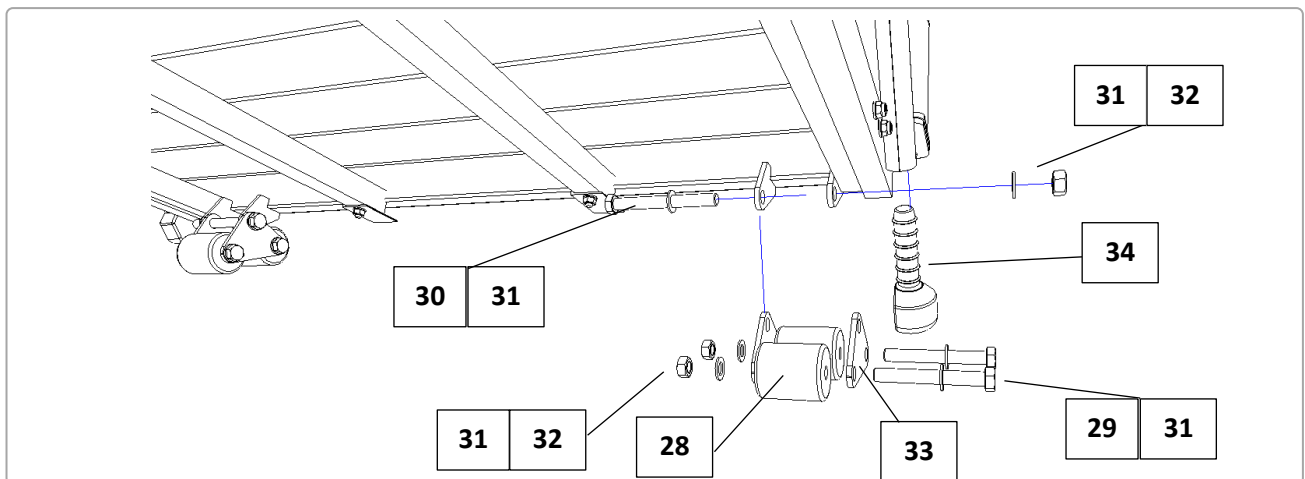
27: Saksesplint 4x45
2stk, 4604045



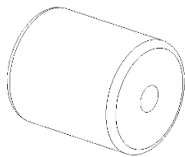
MONTERING:

Monter svingplaten i distanserøret mot land (pos 5) som illustrert over. M22-bolt skrues med håndmakt slik at saksesplint går gjennom hullet i bolten.

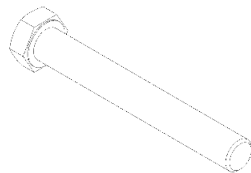
MONTERING HJUL



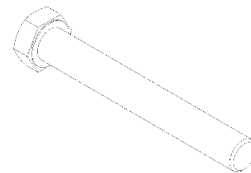
MEDFØLGENDE DELER:



28: Hjul
4stk, 82003530



29: Bolt M20x150 VZN
4stk, 4620150



30: Bolt M20x180 VZN
2stk, 4620180



31: Rundt skive M20
12stk, 4820001



32: Nylockmutter M20
6stk, 4912020



33: Boggioppheng
4stk, 82005634



34: Pågangslist
2stk, 82004165

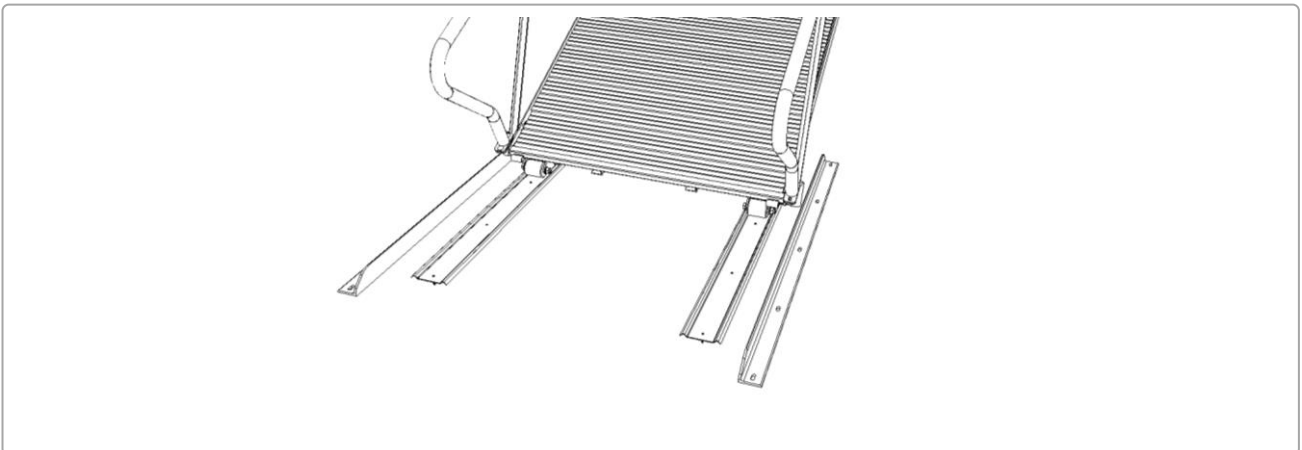
MONTERING:

Monter hjul (pos 28) på boggioppheng (pos 33) med M20x150 bolter (pos 29), fest deretter sammenstilling på distanserør mot brygge (pos 4) med M20x180 bolt (pos 30) som illustrert ovenfor. Press til slutt på pågangslist.

M20-bolten strammes slik at hjulet fortsatt går rundt.

MONTERING AV LANDGANG

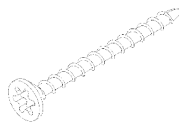
MONTERING SKINNE FOR LANDGANG



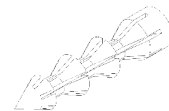
MEDFØLGENDE DELER:



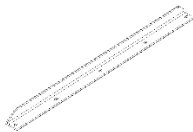
35: Bane for ruller
2stk, 5001524CC



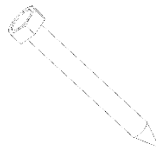
36: ABC-S treskrue 5x45
8stk, 9236



37: Fisherplugg S-8
8stk, 9235



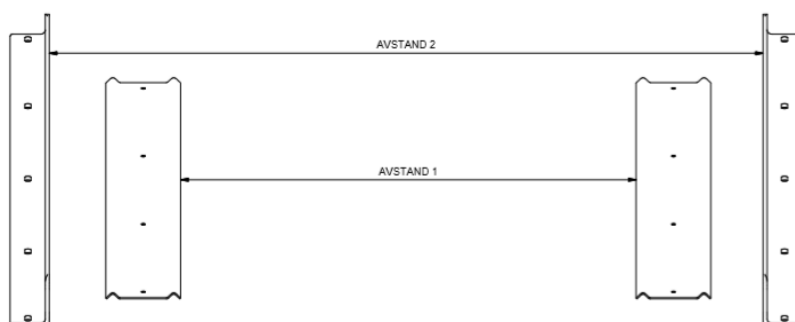
38: Styreskinne for landgang
2stk, 5001565CC



39: 6-kant treskrue 10x60
10stk, 4310060



40: Fisherplugg S-12
10stk, 9003

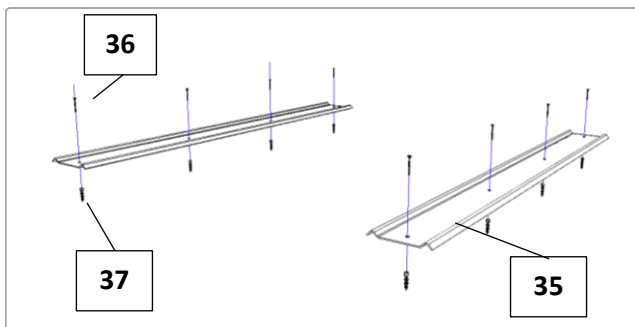


Avstand 1: 107cm

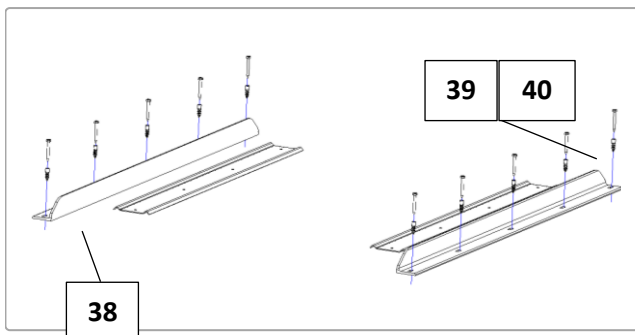
Avstand 2: 164 cm

Landgangen monteres normalt i midten av bryggen, bane for ruller må plasseres slik at hjul er midt på banen når det er midt mellom flo og fjøre. Styreskinne skal ha ca. 1cm klaring fra pågangslisten (pos 34). Om det trengs kan man bruke en 48x98 impregnert plank for å bygge opp høyden for styreskinnen.

MONTERING PÅ BETONGBRYGGE

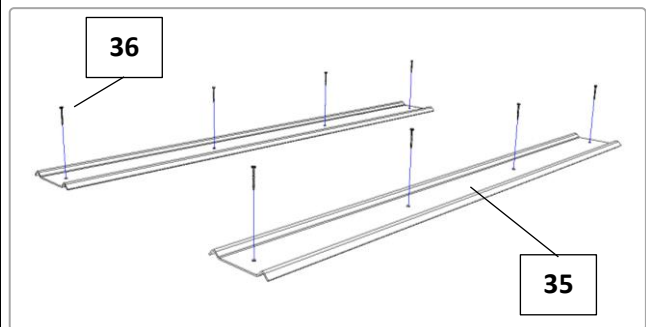


1. Drill 8stk (8mm) hull i betongen, bruk skinnen som mal med avstand angitt over.
2. Legg på plass skinne, skru treskruer og

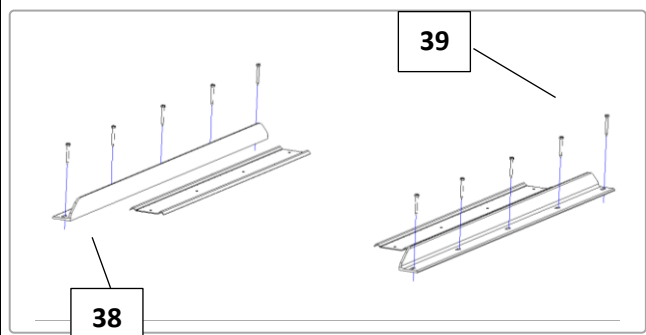


3. plugger ned i betong
3. Drill 10stk (12mm) hull i betongen, bruk styreskinne som mal med avstand som angitt.
4. Legg på plass styreskinne, skru treskruer og plugger ned i betong.

MONTERING PÅ TREDEKKE



1. Legg på plass skinnen med med angitt avstand og skru treskruer ned i tredekke.



2. Legg på plass styreskinne med angitt avstand og skru treskruer ned i tredekke.

MONTERING PÅ GITTERRIST

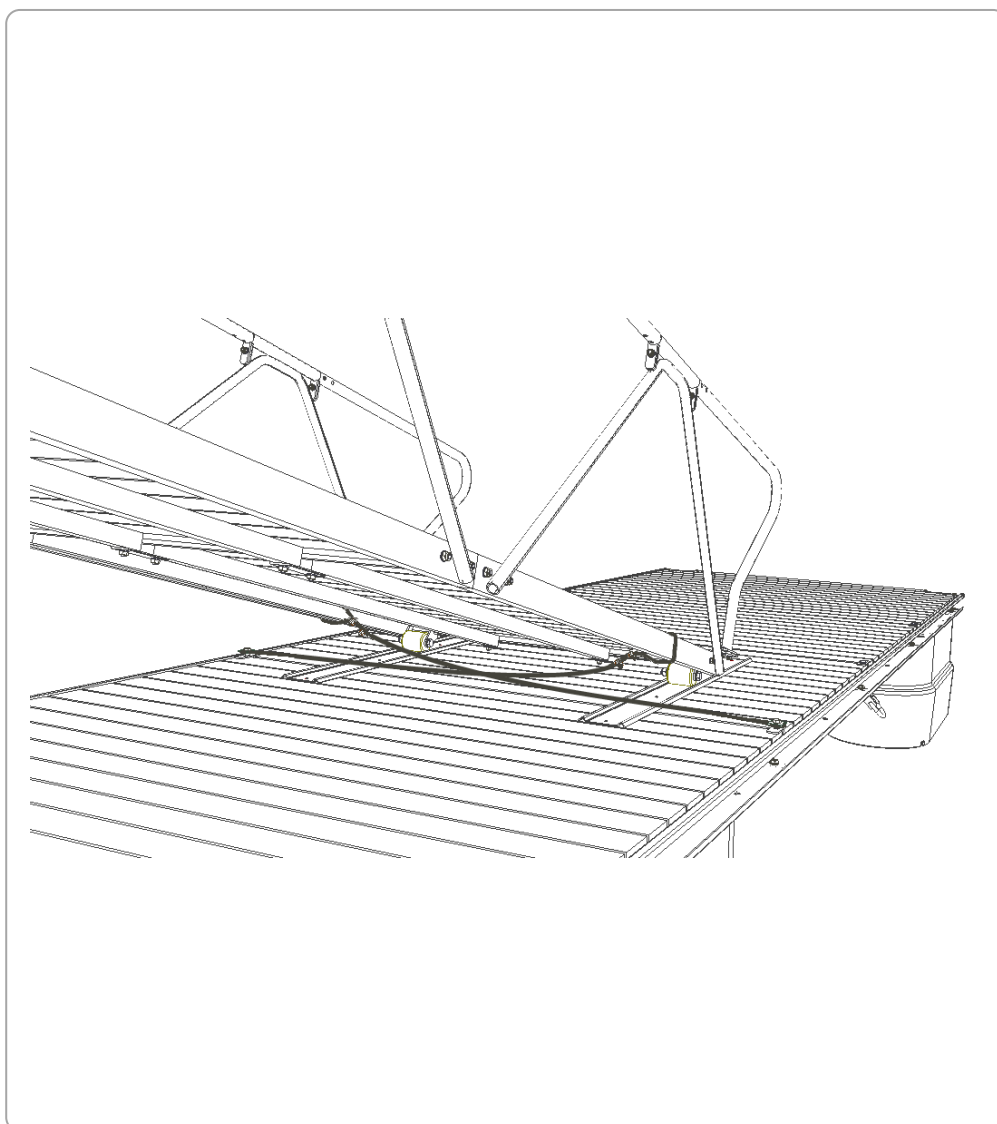
Montering på gitterrist har samme framgangsmåte som montering på tredekke.

Her må det brukes trebord som spikerslag under gitterrista.

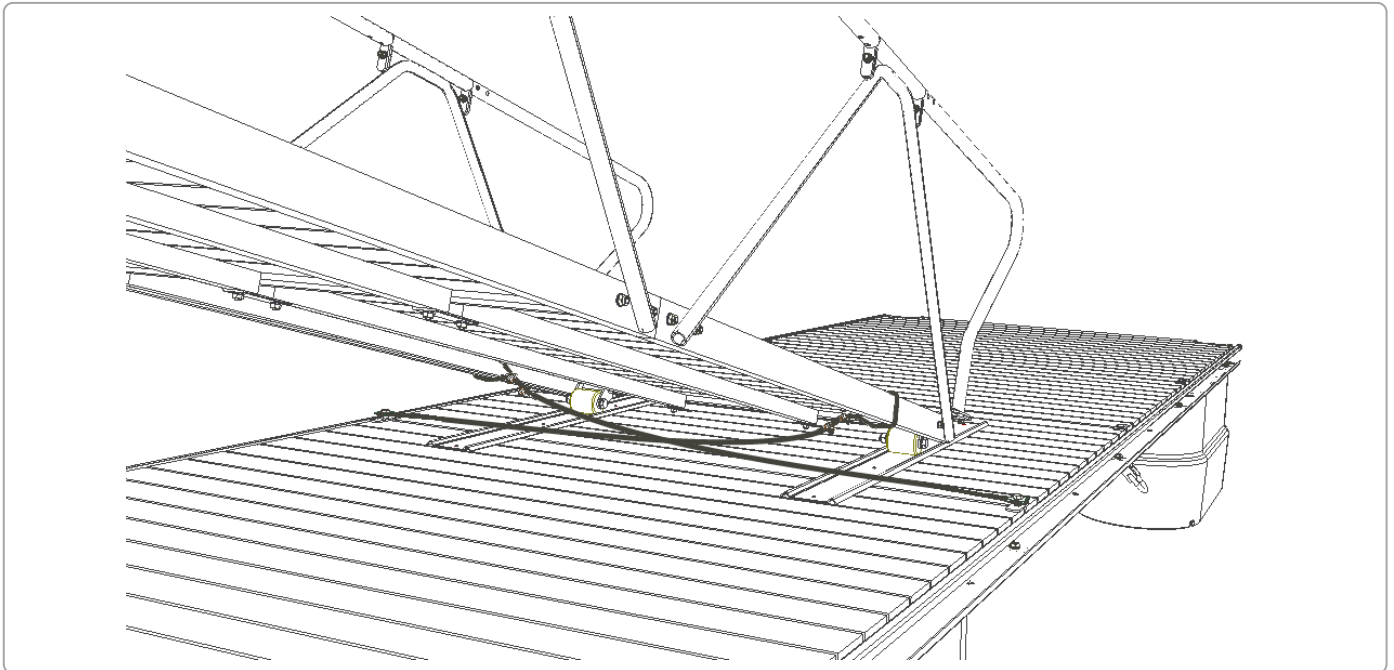
MONTERINGSANVISNING

SIKRING AV LANDGANG

STÅLBRYGGE



MONTERINGSOVERSIKT



FØR MONTERING:

- Kontroller at alle delene medfølger.
- Ta forholdregler og bruk redningsvest om du monterer delene i havnen.

ANBEFALT VERKTØY:

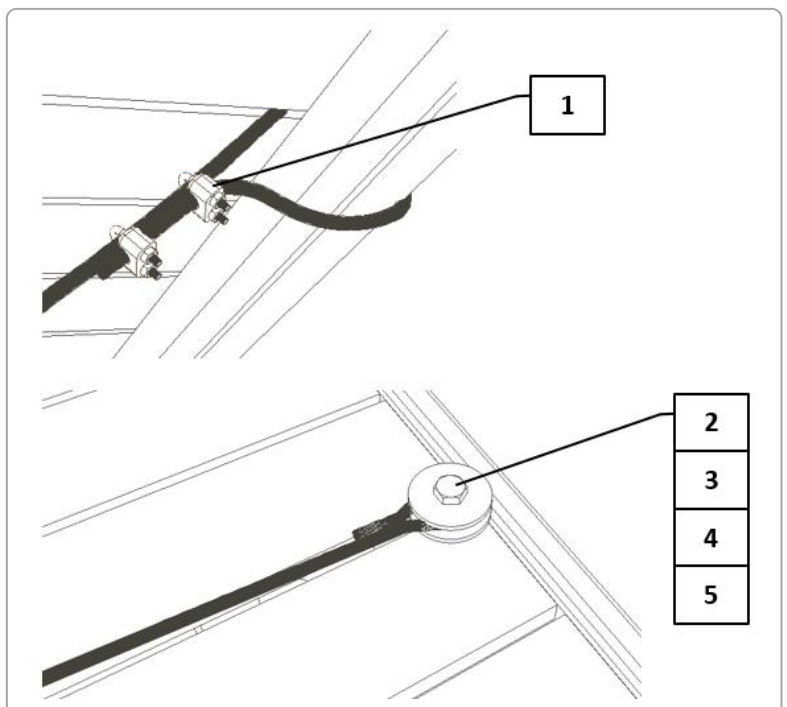
- 10 mm pipe for mutter på wirelås
- 24 mm pipe / fastnøkkel

DELER:

POS	ANTALL	BESKRIVELSE	ARTIKKEL
1	2 stk.	Ståltau plastbelagt med kause inkl. 4 stk. wireklemmer	82023869
2	2 stk.	Bolt M16 x 70, vzn	4016071
3	4 stk.	Rundskive ø70, cc	5000723CC
4	2 stk.	Firkantskive M16, vzn	4816004
5	2 stk.	Nylockmutter M16, vzn	4912016

MONTERING:

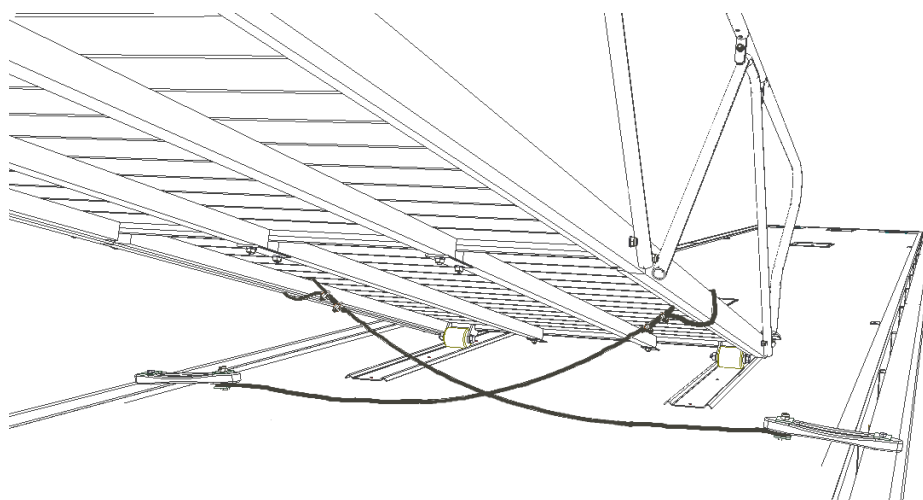
1. Monter den ene enden til bryggevangen, og erstatt bolt for tredekke/gitterrist med det nye skrumateriellet.
2. Legg ståltauet i en løkke rundt stålvingen på landgangen gjennom åpningen i tredekke eller gitterristen.
3. Monter på vaierlås, og legg til ca. 10-20 cm «slakk» på fjære sjø.



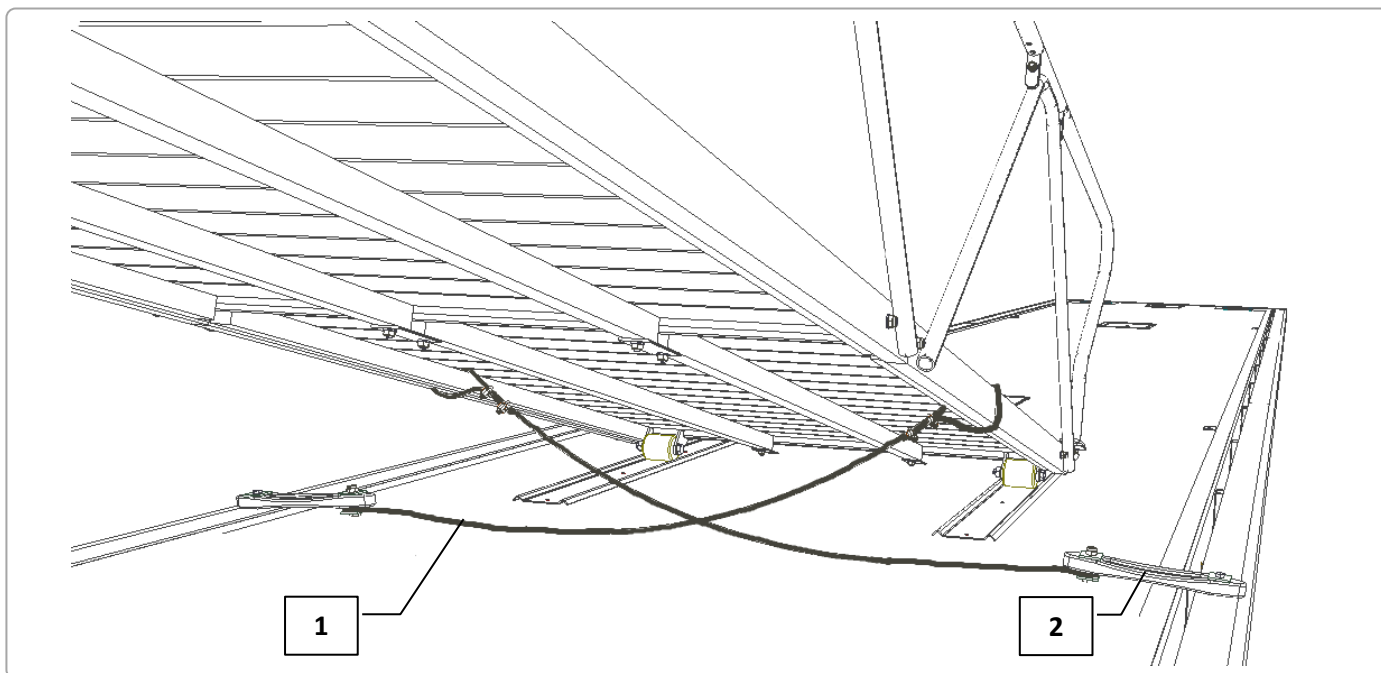
MONTERINGSANVISNING

SIKRING AV LANDGANG

BETONGBRYGGE



MONTERINGSOVERSIKT



FØR MONTERING:

- Kontroller at alle delene medfølger.
- Ta forholdregler og bruk redningsvest om du monterer delene i havnen.

ANBEFALT VERKTØY:

- 10 mm pipe for mutter på wirelås
- 24 mm pipe / fastnøkkel
- 13 mm trebor

DELER:

POS	ANTALL	BESKRIVELSE	ARTIKKEL
1	2 stk.	Ståltau plastbelagt med kause inkl. 4 stk. wireklemmer	82023869
2	2 stk.	Strekkavlaster InMare	5001999
3	2 stk.	Treskrue 16 x 130 mm, vzn	4316130
4	6 stk.	Firkantskive M16, vzn	4816004
5	2 stk.	Bolt M16 x 70, vzn	4016071
6	2 stk.	Nylockmutter M16, vzn	4912016

MONTERING:

1. Plasser strekkavlasteren på trefenderen slik at vaieren treffer maks 0,5m oppe på landgangen fra hjulene. Fest så strekkavlasteren til trefenderen.
NB! Forbor hull ø13 for treskruen.
2. Monter så M16 bolten gjennom wirekause og strekkavlasteren som illustrert på bildet.
3. Legg ståltauet i en løkke rundt stålvangen på landgangen gjennom åpningen i tredekke eller gitterristen.
4. Monter på vaierlås, og legg til ca. 10-20 cm «slakk» på fjære sjø før du fester vaierlåsene.

