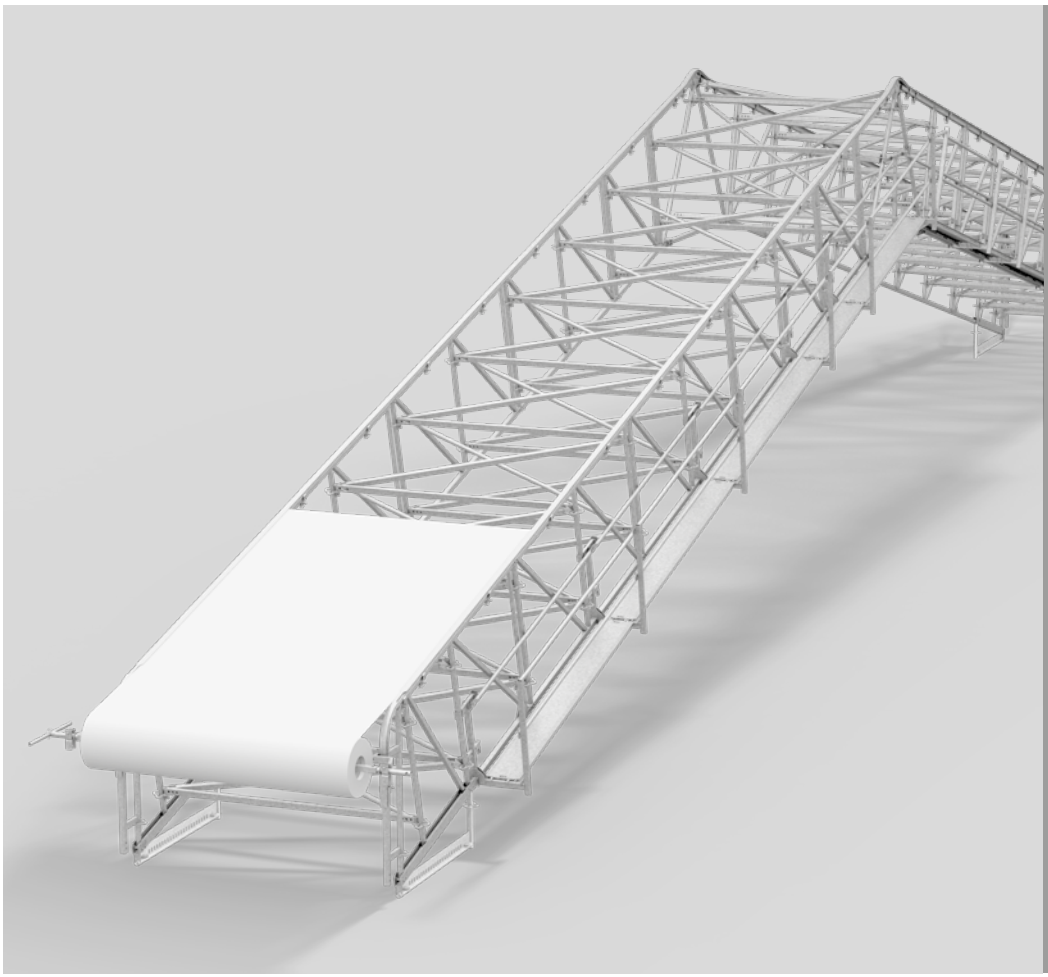
PERI UP Flex
LGS 150 Overdækning

Brugervejledning i opbygning og anvendelse – standardopstilling 11/2020





Indhold

Oversigt **3**
Hovedkomponenter 3
Liste over komponenter 4
Signaturforklaring 5

Indledning **6**
Målgrupper 6
Yderligere dokumentationer 6
Korrekt anvendelse 7
Anvendelsesinstruktioner 7
Oplysninger om rengøring og vedligehold 8
Mærkning på spændrem PTB 12 8
Instruktioner for alle spændvidder 9

Sikkerhedsinstruktioner **10**
Systemuafhængige 10
Systemspecifikke 12
Forankring 12
Kontrol af forankringen 12
Opbevaring og transport 12
Mærkning 13
Love og regler 13
Kontrol, overdragelse og anvendelse 14

A1 Kassetter **16**
Montering af tagfodsdrager 16
Montering af standarddrager 19
Med hanebånd 20
Forbindelse af standarddragere 21
Afstiv standarddragere 21
Montering af yderligere standarddragere 22
Montage af kipdrager og kipsamler 23
Videremontering af kassetter 25

A2 gangbro **26**
Montage af konsoller 26
Montage af ståldæk 27
Montage af gelænder 28

A3 Kederskinner **29**
Montage af kederskinner 29

A4 Montagehjul **30**
Montage af montagehjul 30

A5 Kip **31**
Anhugning af kassetter på kran 31
Montage af kipkonsol 32
Montage af kipsamler 33
Samling af kipkonsol og kipsamler 34
Montér gangbro ved kippen 35
Montage af kederkip 36

A6 Kederdug **37**
Montage af rulleholder 37
Træk kederdugen ind 37

A7 Land **39**
Montage af land 39

A8 Hanebånd **40**
Instruktioner og forberedelse 40
Ankerstav i begge sider 41
Hanebåndssæt 41
Forbinder 42

A9 Teltbjælke **43**
Montage af teltbjælke 43

A10 Flytbar kassette **44**
Montage af skinneholder 44
Montage af trekantsdrager 45
Montage af stopper 46
Montage af løbeværk 46
Montér kassetten på løbeværket 47

A11 Fikserede kassetter **48**
Montage af bjælkeholder 48
Montér kassetten på bjælkeholderen 49

A12 Demontage **50**
Demontage 50

A13 Varianter af udførsel **51**
Asymmetrisk overdækning 51
Pulttag 51

B1 Statisk design **52**
Spændvidde 27,0 m 52
Spændvidde 35,7 m 53
Spændvidde 41,5 m 54
Vægt 55
Kranens anhugningspunkter 55

B2 Understøtningslaster **56**
Spændvidde 27,0 m 56
Spændvidde 35,7 m 56
Spændvidde 41,5 m 56

PERI UP Flex – 2. generation **57**
Sammenligning af komponenterne 57
PERI UP Flex Overdækning LGS 150 58

Oversigt

Hovedkomponenter

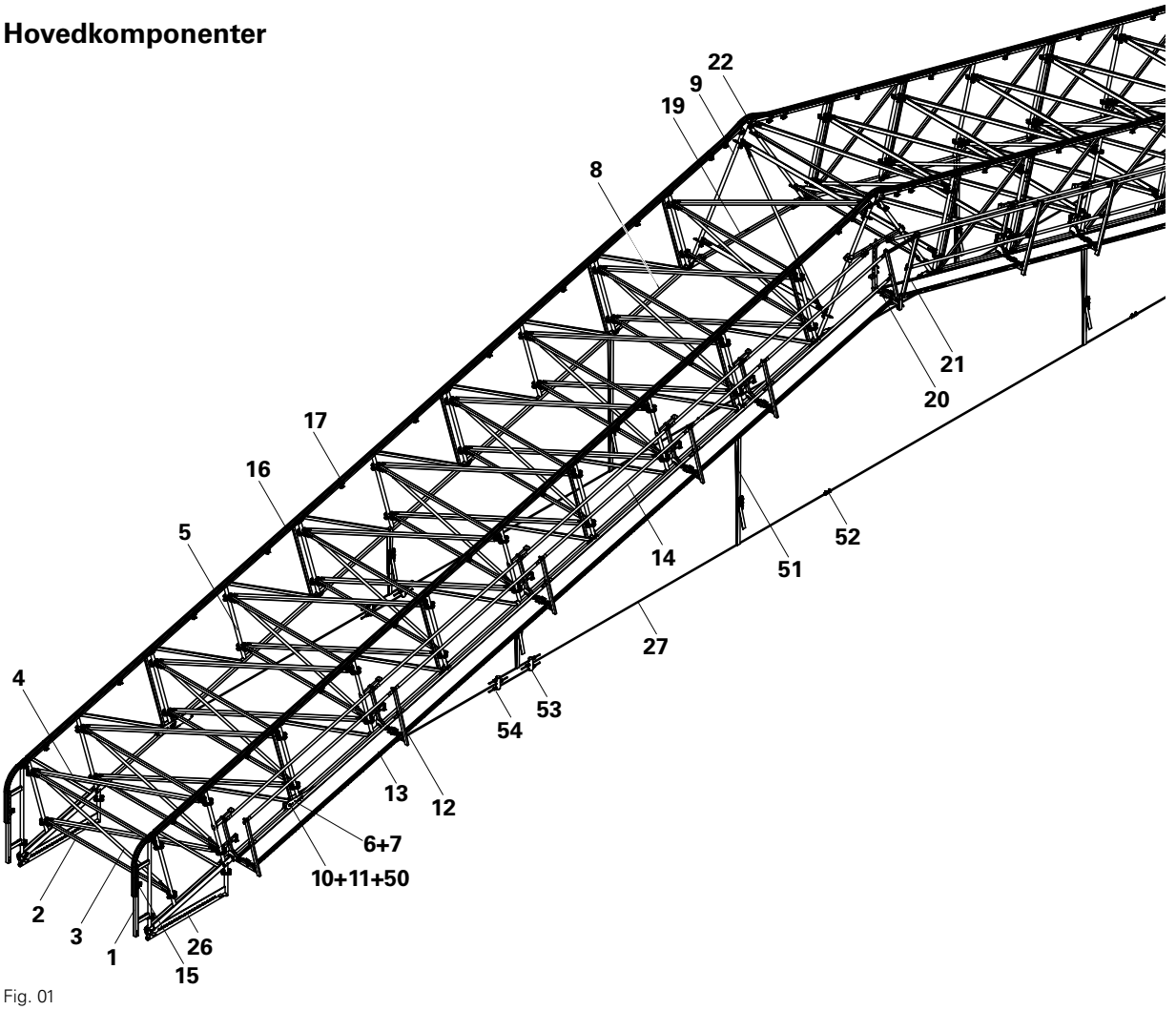


Fig. 01

1 LGS Tagfodsdrager URB 300/150
2 Horisontal UH Plus
3 Diagonal UBL
4 Horisontaldiagonal UBH Flex
5 LGS Standarddrager-URB 300/150
6 Pasbolt Ø 16 x 70
7 Fjedersplit 4/1
8 LGS Mellemdrager URB 150/150
9 LGS Kipdrager URR 150
10 Pasbolt Ø 24 x 70
11 Fjedersplit 5/1
12 LGS Konsol URH
13 Ståldæk EDS
14 Gelænder EPG
15 LGS Kedertagfod URK
16 LGS Kederskinne URK
17 LGS Kederlås URK
18 Montagehjul UEW (ej illustreret)
19 Kipsamler HD UR
20 LGS Kipkonsol URH
21 LGS Kipgelænder URH
22 LGS Kederkip URK
23 LGS Rulleholder URG (ej illustreret)
24 LGS Kederrulle URG 250 (ej illustreret)
25 LGS Krumtap URG (ej illustreret)
26 LGS Land URS
27 Ankerstav DW15
50 Hanebåndstilslutning URU
51 Spændrem
52 LGS Forbinder URU
53 LGS Spændeåg URU
54 Sekskantmøtrik DW 15 SW 30/50

Liste over komponenter

Pos.nr.	Komponentens betegnelse	Artikel-nr.
1	LGS Tagfodsdrager URB 300/150	126483
2	Horisontal UH 250 Plus	114648
3 a	Diagonal UBL 250/100	100063
3b	Diagonal UBL 250/150	102861
4a	Horisontaldiagonal UBH Flex 250/100	114819
4b	Horisontaldiagonal UBH Flex 250/150	124101
5	LGS Standarddrager URB 300/150	104768
6	Pasbolt Ø 16 x 70	106031
7	Fjedersplit 4/1	018060
8	LGS Mellemdrager URB 150/150	104792
9	LGS KipdragerURR 150	104769
10	Pasbolt Ø 24 x 70	127468
11	Fjedersplit 5/1	022230
12	LGS Konsol URH	126490
13 a	Ståldæk EDS 33 x 300	129272
13b	Ståldæk EDS 33 x 150	130445
13c	Ståldæk EDS 33 x 250	130438
14 a	Gelænder EPG 300	130201
14b	Gelænder EPG 150	130195
14c	Gelænder EPG 250	130199
15	LGS Kedertagfod URK	126491
16 a	LGS Kederskinne URK 600	126071
16b	LGS Kederskinne URK 300	127500
16c	LGS Kederskinne URK 150	127501
17	LGS Kederlås URK	125166
18	LGS Montagehjul	104854
19	LGS Kipsamler HD UR 150°	128334
20	LGS Kipkonsol URH	126489
21	LGS Kipgelænder URH	126466
22	LGS Kederkip URK 150	126051
23	LGS Rulleholder URG	126486
24	LGS Kederrulle URG 250	126484
25	LGS Rullehåndtag URG	126488
26 a	LGS Land URS 15°	104771
26b	LGS Land URS 45 °	104770
26c	LGS Land URS 0 °	105399
27 a	Ankerstav DW 15, l = 6 m	030160
27b	Ankerstav DW 15, speciall. L ~ 4 m	030030
27c	Ankerstav DW 15 l = 1 m	030480

Pos.nr.	Komponentens betegnelse	Artikel-nr.
28	LGS Teltbjælke URL 150/14	105386
29	Bolt M10 x 100 (**8.8 ISO 4014**)	710242
30	Møtrik M10 med lås (**8 ISO 7042**)	780356
31	LGS Skinneholder URF	104853
32	LGS Alu trekantsdrager URT 250	104796
33	LGS Skinne endestop URD	104852
34	LGS Endestop URA-2	118022
35	LGS Løbeværk URW	104777
36	LGS Bjælkeholder URS	105398
43	LGS Kipsamler UR 120°	104778
45	LGS Slutelement URB 150	105334
50	LGS Hanebåndstilslutning URU	128823
51	Spændrem PTB 12	118349
52	LGS forbinder DW15 URU	129435
53	LGS Spændeåg URU	128817
54	Sekskantmøtrik DW 15 SW 30/50	030070
55	LGS Krumtap URG	126487

Tab. 01

Signaturforklaring

Piktogram | Definition


Fare / Advarsel / Forsigtig


Bemærk


Skal overholdes


Anhugningspunkt


Visuel kontrol


Tip


Forkert brug


Sikkerhedshjelm


Sikkerhedssko


Arbejdshandsker


Beskyttelsesbriller


Faldsikring

Pile

→ Aktionspil for en handling

⇨ Reaktionspil for en handling*

→ Kraftpil

* Når den ikke er identisk med aktionspilen

Sikkerhedsinstruktionernes kategorier

Sikkerhedsinstruktionerne advarer personalet mod risici og gør dem opmærksomme på, hvordan risici kan undgås. Sikkerhedsinstruktionerne står i begyndelsen af kapitlet eller før handlingsinstruktionerne og fremhæves som følger:



Fare

Dette tegn advarer mod en ekstremt farlig situation og hvis sikkerhedsinstruktionen ikke overholdes, kan det medføre døden eller alvorlige, uigenkaldelige kvæstelser.



Advarsel

Dette tegn advarer mod en farlig situation og hvis sikkerhedsinstruktionen ikke overholdes, kan det medføre døden eller alvorlige, uigenkaldelige kvæstelser.



Forsigtig

Dette tegn advarer mod en farlig situation og hvis sikkerhedsinstruktionen ikke overholdes, kan det medføre lette, reversible kvæstelser.



Bemærk

Dette tegn advarer mod situationer og hvis sikkerhedsinstruktionen ikke overholdes, kan det medføre tingskader.

Sikkerhedsinstruktionernes opbygning



Signalord

Farens type og oprindelse!
Konsekvenserne ved tilsidesættelse.
⇒ Undgåelsesforanstaltninger.

Målangivelser

Mål angives normalt i cm. Afvigende måleenheder, f.eks. m, vises i illustrationerne.

Konventioner

- Instruktioner er nummererede med: 1. ....., 2. ....., 3. .....
- Resultatet af en handlingsanvisning er vist med: →
- Positionsnumre for de enkelte komponenter er entydige og vist, på tegningerne som f.eks. **1**, og i tekst i parentes som f.eks. (**1**).
- Flere positionsnumre, dvs. alternative komponenter, vises med skråstreg, f.eks. **1 / 2.**

Terminologi

For at forbedre læsbarheden og forståeligheden omtales udtrykket "Horisontaldiagonal UBH Flex" som "Horisontaldiagonal" i handlingsinstruktionerne.

Illustrationshenvisninger

Illustrationen på forsiden skal kun forstås som en præsentation af systemet. De viste montageskridt i denne brugervejledning er eksempler og kun vist med en komponent størrelse. De er gældende for alle komponentstørrelser i standardudførelsen.

For bedre forståelse, er de detaljerede tegninger delvis ufuldstændige. Sikkerhedsforanstaltninger, der muligvis ikke er vist i detaljetegningerne, skal ikke desto mindre være til stede.

Målgrupper

Stilladsbyggere/entreprenører
Denne vejledning i stilladser er beregnet til entreprenører, der enten
- monterer, ombygger og demonterer eller
- benytter stilladser, f.eks. til støbning, eller
- lader et benytte, f.eks. til forskallingsarbejder.

Sagkyndig person
(Byggepladskoordinator)
Sikkerheds- og sundhedskoordinatoren* skal
- bestilles af bygherren,
- fastlægge evt. faremuligheder under planlægningen,
- definere sikkerhedsforanstaltninger mod farer,
- udarbejde en plan for sikkerhed og sundhed,
- koordinere sikkerhedsforanstaltningerne for entreprenør og arbejdere, så disse ikke modarbejder hinanden,
- overvåge overholdelsen af sikkerhedsforanstaltningerne.

Kompetente personer til kontrol
Med baggrund i en faguddannelse, erhvervserfaring og tidssvarende faglig aktivitet, har den kompetente person til kontrol en troværdig forståelse af de sikkerhedsmæssige krav og kan derfor gennemføre de krævede kontroller. Afhængig af kompleksiteten i kontrolforanstaltningerne, f.eks. omfanget, arten eller benyttelse af bestemte måleapparater, kan der være behov for forskellige fagkundskaber.

Fagligt kvalificerede medarbejdere
Stilladssystemer må kun monteres, om- eller demonteres af fagligt kvalificerede medarbejdere. Fagligt kvalificerede medarbejdere skal have en uddannelse**, der som minimum omfatter følgende punkter:
- Beskrivelse af montage, om- eller demontage af stilladset i forståelig form og sprog.
- Beskrivelse af forholdsregler for sikker montering, om- eller demontering af stilladset.
- Udpegning af forebyggende foranstaltninger mod risikoen for fald af personer og genstande.
- Udpegning af sikkerhedsforanstaltninger i tilfælde af, at vejrforholdene ændrer sig til fare for systemet samt de personer, der beskæftiger sig med stilladset.
- Fastlæggelse af de tilladte belastninger.
- Beskrivelse af alle yderligere sikkerhedsrisici i forbindelse med montage, demontage eller ombygning.

- **Love og sikkerhedsregler, der gælder i de respektive lande, skal overholdes!**
- **Hvis der ikke er landespecifikke regler, anbefaler vi at arbejde i overensstemmelse med de tyske regler.**
- **Der skal være en sagkyndig person til stede ved stilladsarbejder.**

* I Tyskland gælder: "Regel zum Arbeitsschutz auf Baustellen 30 (RAB 30)".

** Undervisningen udføres af enten entreprenøren eller af en af denne udpeget erfaren person.

Yderligere dokumentationer

- Vejledningen i opbygning og anvendelse
  – PERI UP Flex Komponenter
  – PERI UP Flex Trappetårn 75
  – PERI UP Flex Trappetårn 100 og 125
  – PERI UP Easy Facadestillads 67 og 100
- Godkendelser
  – Tilladelse Z-8.22-863 Modulsystem PERI UP Flex
  – Tilladelse Z-8.1-957 Stilladssystem PERI UP Easy
- Brugervejledning – paller og transportenheder
- PERI UP – Tabelbog
- PERI Programoversigt – Stillads
- Brochure – PERI UP Flex Overdækning LGS

Korrekt anvendelse

Produktbeskrivelse
PERI-produkter er udelukkende udviklet til fagmæssigt brug, håndteret af passende uddannet personale.

Denne vejledning i opbygning og anvendelse er baseret på tilladelse Z-8.22-863 for modulsystemet PERI UP Flex.

Denne vejledning i opbygning og anvendelse for en overdækning som midlertidig konstruktion, f.eks. aflukningskonstruktion, i henhold til bestemmelserne i DIN EN 16508 og DIN EN 12811.

Specifikationer
Overdækningen er baseret på modulsystemet PERI UP Flex med supplerende komponenter.

Tæthed
Der anbringes kederskinner på tagkonstruktionen og der trækkes en kederdug ind. På den måde skabes der en vandafvisende og for størstedelens vedkommende vandtæt aflukning.
Der foreligger intet krav på fuldstændig tæthed. Den skal tilvejebringes ved hjælp af projektspecifikke supplerende foranstaltninger.

Tekniske data
- Spændvidde L_{spw} til 41,50 m
- Bredde B af kassetterne fra 1,50 m til 3,00 m i trin på 25 cm
- Vindbelastninger q i henhold til DIN EN 1991-1-4 / NA:2010-12
  - q_1 = 0,35 kN/m²
  - q_2 = 0,56 kN/m²
  - q_3 = 0,77 kN/m²
  - Et hastighedstryk, der er reduceret med en faktor på 0,7 for at tage højde for midlertidige forhold på op til 24 måneder uden sikkerhedsforanstaltninger.
- Snelaster s måles i henhold til DIN EN 1991-1-3 med sne/mindstelastklasserne i henhold til DIN EN 16508
  - SL1 = 0,10 kN/m²
  - SL2a = 0,25 kN/m²
  - SL2b = 0,60 kN/m²

Standardopstilling
- Bredde B af Kassetterne fra 1,50 m til 3,00 m i trin på 25 cm
- Spændvidde L_{spw}
  - op til 41,50 m
  - er afstanden fra et støttelejes midte til det næste støttelejes midte.
- Vejrbeskyttet konstruktion, der er lukket på alle sider (tag og bærende konstruktion) med højst 10 % pr. væg åben.
- Hanebånd fastgjort på LGS Tagfodsdrager.
- Flytbar eller fast Kassetter
- Montage
  - med pasbolte og fjedersplit
  - alternativt med bolte og møtrikker – ikke vist.

Den bærende underbygning er ikke en del af denne vejledning i opbygning og anvendelse.
- De projektrelaterede oplysninger skal findes i projekttegningerne.
- De viste bærende underbygninger er kun skitser og ikke fuldstændige.
- Stabiliteten af den samlede konstruktion af overdækning og bærende underbygning for hvert projekt, også for montagetilstande, skal påvises separat.

Anvendelsesinstruktioner

Anvendelse på en måde, der ikke er tilsigtet i henhold til vejledningen i opbygning og anvendelse, eller afvigelser fra korrekt anvendelse, udgør en anvendelse med sikkerhedsrisiko, f.eks. nedstyrtningsfare.

Afvigelser fra standardopstillingen for brugstilfældet ved særskilt beregning af fasthed og stabilitet skal påvises (BetrSichV bilag 1, nr. 3.2.1) og forklares udtrykkeligt i montagevejledningen.

Der må kun anvendes originale PERI komponenter. Brug af andre produkter og reservedele er ikke tilladt.
Ændringer på PERI komponenter er ikke tilladt.

Systemet, der beskrives i denne vejledning i opbygning og anvendelse, indeholder muligvis komponenter, der er beskyttede af patent.

Oplysninger om rengøring og vedligehold

For på lang sigt, at bevare værdien og brugbarheden af PERI-produkterne, er det nødvendigt at rengøre stilladskomponenterne efter hver anvendelse.

Nogle reparationer vil til dels også være uundgåelige efter hårdt arbejdsbrug.

Følgende instruktioner kan bidrage til, at holde omkostningerne til rengøring og vedligeholdelse så lave som muligt.



Det er entreprenørens ansvar at sørge for at de personlige værnemidler, der bruges til rengørings-, vedligeholdelses- og istandsættelsesarbejde, som f.eks.
- sikkerhedshjelm,
- sikkerhedssko,
- arbejdshandsker,
- beskyttelsesbriller,

forefindes og benyttes i henhold til forskrifterne.

Pulverlakerede eller forzinkede enkeltdele må aldrig rengøres med stålbørster eller hårdmetalskrabere.

Mekaniske komponenter såsom spindler skal rengøres for snavs og betonrester før og efter brug, og herefter smøres med egnede smøremidler.

Under rengøring skal komponenterne fastholdes, så de ikke utilsigtet forskubbes.

Rengør ikke komponenter, der hænger i en kran.

Komponenter med dele af træ skal opbevares på et tørt sted med god udluftning.

Reparationer på PERI produkter må kun udføres af fagfolk fra PERI.

Spændrem PTB 12
Spændremme skal opbevares på et rent og tørt sted.

Spændremme skal rengøres med koldt vand uden rengøringsmiddel og lufttørres.

Skraldefunktionens bevægelige dele skal smøres let med jævne mellemrum.

Mærkning på spændrem PTB 12

Remmens mærkat
(Fig. 02a + fig. 02b)

Advarsel
Hvis mærkatet mangler eller er ulæselig, må spændrem PTB 12 ikke bruges! Remmen kan blive revet over og så kan der falde dele ned.
⇒ Brug kun en fejlfri spændrem.

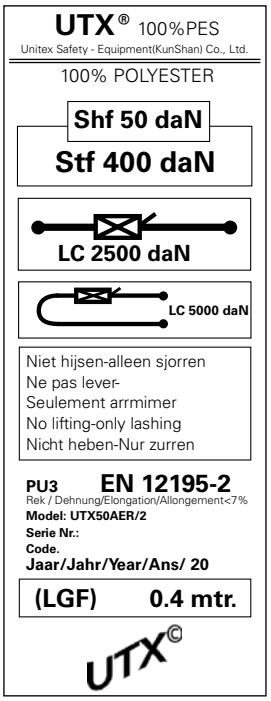


Fig. 02a

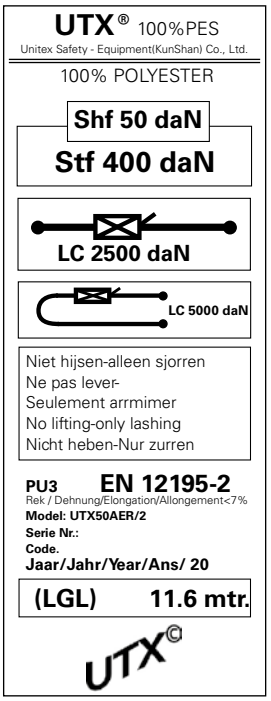


Fig. 02b

Instruktioner for alle spændvidder

Advarsel

Undgå at klatre på overdækningen.
Risiko for fald.

⇒ Adgang skal fortrinsvist foregå over gangbroer. Hvis det ikke er muligt eller gangbroen skal forlades, skal du bruge personlige værnemidler mod fald (pvmf).

Fastgørelsespunkt for faldsikringsudstyr
(Fig. 03)

Brugen af faldsikringsudstyr er fastlagt i den projektrelaterede risikovurdering, der er blevet udarbejdet af entreprenøren.

1. Horisontal
2. Rosette på drager*
3. Over- eller underrør*

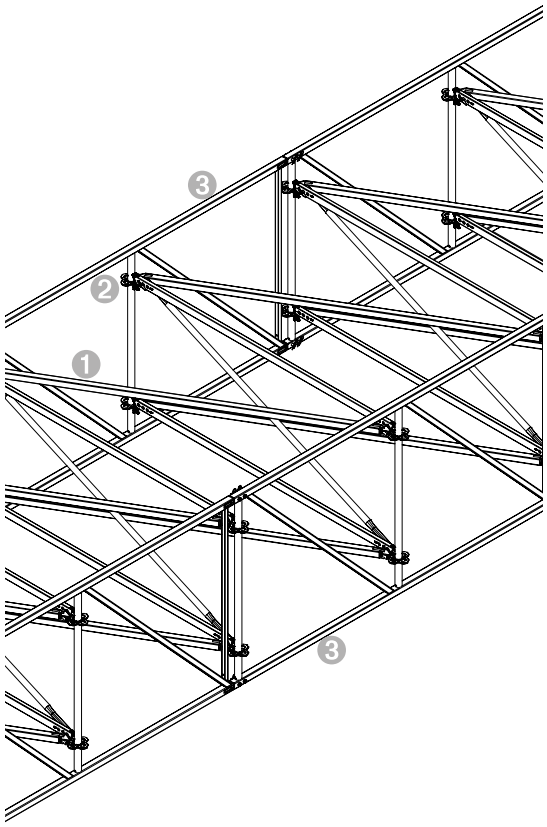


Fig. 03

* Tagfods-, standard-, mellemelement

Horisontal
(Fig. 03a)

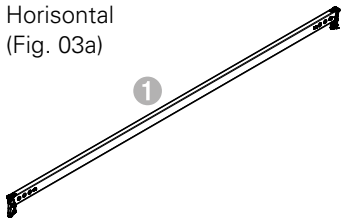


Fig. 03a

Tagfodsdrager
(Fig. 03b)

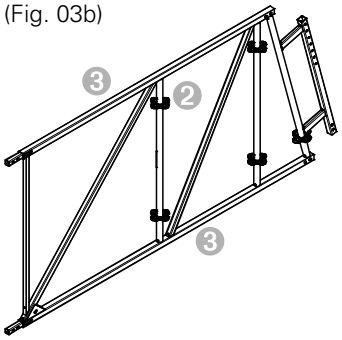


Fig. 03b

Standarddrager
(Fig. 03c)

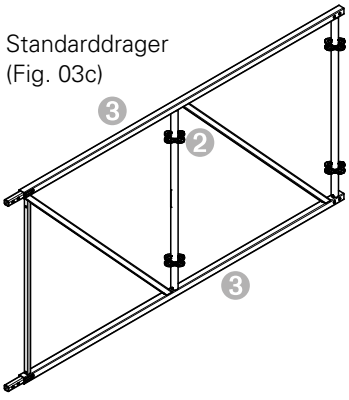


Fig. 03c

Mellemdrager
(Fig. 03d)

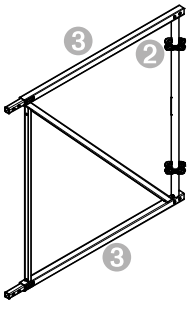


Fig. 03d

Systemuafhængige

Sikkerhedsinstruktionerne gælder for alle faser af systemets levetid.

Generelt
Entreprenøren skal sikre, at PERI Brugervejledning i opbygning og anvendelse altid er tilgængelig for arbejderne og at den er forståelig.

Denne vejledning kan bruges som grundlag for udarbejdelse af risikovurderingen. Risikovurderingen skal udarbejdes af entreprenøren. Vejledningen i opbygning og anvendelse erstatter ikke risikovurderingen!

Man skal være opmærksom på sikkerhedsinstruktioner og tilladte belastninger og overholde dem.

Ved anvendelse og kontrol af PERI produkter skal gældende love og regler i de respektive lande i den aktuelle udgave overholdes.

Materiel og arbejdsområde skal kontrolleres før hver ibrugtagning og montage for:
- skader,
- stabilitet og
- funktion.

Beskadigede dele skal straks udskiftes og må ikke længere anvendes.

Sikkerhedskomponenter må først fjernes, når de ikke længere er nødvendige.

På dækforskallinger, stilladser og arbejdsplatforme:
- spring ikke,
- løb ikke,
- kast ikke noget af eller på dem.

Komponenter, leveret af entreprenøren, skal være i overensstemmelse med de egenskaber, der kræves i denne vejledning, samt opfylde alle gældende love og normer.

Følgende gælder, hvis intet andet er nævnt:
- Trækomponenter: Styrkeklasse C24 for Konstruktionstræ iht. EN 338.
- Stilladsrør: Galvaniseret stålrør med mindstemålene Ø 48,3 x 3,2 mm iht. EN 12811-1:2003 4.2.1.2.
- Stilladsrørskobling efter EN 74.-1 og EN 74-2.

Afvigelser fra standardkonfigurationen må kun udføres efter en særskilt risikovurdering er foretaget af entreprenøren.

På grundlag af denne risikovurdering fastlægges egnede foranstaltninger for arbejds-, drifts- og stabilitet.

Relevante beregninger af stabiliteten kan efter ønske leveres af PERI, når risikovurderingen og de deraf afledte forholdsregler foreligger.

Før og efter usædvanlige begivenheder, der kan have skadelige virkninger på sikkerheden med stilladssystemet, skal entreprenøren straks
- udføre en ny risikovurdering, hvor resultatet om evt. nye egnede sikringsforanstaltninger for stilladsets stabilitet skal udføres.
- foranledige en ekstra kontrol af en person, der er autoriseret til dette. Denne kontrols formål er rettidigt at identificere og forhindre risici, og derved sikre en sikker anvendelse af stilladssystemet.

Usædvanlige begivenheder kan være:
- uheld,
- længere perioder uden brug,
- naturbegivenheder, som f.eks. kraftigt regnvejr, isdannelse, kraftigt snefald, storme eller jordskælv.

Montering, ombygning og demontering
Stilladssystemer må kun monteres, ombygges og demonteres af sagkyndigt personale under ledelse af en kompetent person. Det fagligt kvalificerede personale skal, i forhold til arbejdsopgaverne, modtage en passende instruktion om de specifikke risici arbejdet indebærer.

På baggrund af risikovurderingen og brugervejledningen skal entreprenøren udarbejde en montagevejledning, for at sikre en sikker montering, om- og demontering af stilladssystemet.



Entreprenøren skal sørge for de nødvendige personlige værnemidler til en sikker udførelse af montering, ombygning og demontering af stilladset, som f.eks.
- sikkerhedshjelm,
- sikkerhedssko,
- arbejdshandsker,
- beskyttelsesbriller,

forefindes og benyttes i henhold til forskrifterne.



Er der behov for personlig faldsikring, eller er det forlangt i lokale forhold, skal entreprenøren, med baggrund i sikkerhedsvurderingen, fastlægge egnede tilkoblingspunkter.
Entreprenøren vælger de personlige værnemidler.

Det er entreprenørens ansvar
- at sørge for et sikkert arbejdssted, der kan nås ad sikre adgangsveje. risikoområder skal afspærres og afmærkes klart og tydeligt.
- at sikre stabilitet i alle byggefaser, og særligt under montage, ombygning og demontage,
- samt sikre og påvise, at alle forekommende laster overføres sikkert.

Benyttelse
Enhver entreprenør, der benytter stilladssystemer eller lader dem bruge, har ansvaret for, at disse er i god stand.

Anvendes stilladssystemet af flere entreprenører samtidigt eller efter hinanden, skal sikkerhedskoordinatoren henvise til gensidige risici og koordinere arbejdet.

Når stilladser bruges i offentligt tilgængelige områder, skal man
- tage foranstaltninger mod uautoriseret adgang, f.eks aflukning af adgangsområderne.
- tage foranstaltninger mod kvæstelser på grund af stød fra fremstående komponenter, f.eks. ved at montere beskyttelsesanordninger.

Stilladsets gangarealer skal til enhver tid holdes fri for skidt, genstande samt is og sne.
Under ekstreme vejrforhold skal stilladset spærres.

Systemspecifikke

Koblinger med skrueforbindelser skal strammes med et moment på 50 Nm. Det svarer til en kraft på 20 kg med en 25 cm vægtstang.

Kilerne skal fastgøres med en 500 g hammer indtil den er låst.

Spændrem PTB 12
- kontrolleres under anvendelsen, efterspændes i givet fald,
- må ikke føres ubeskyttet over skarpe kanter eller skrabende overflader. Brug kantbeskyttelse,
- beskyttes mod varme og kemiske påvirkninger,
- må ikke bindes i knuder eller vrides,
- må ikke bruges til at trække eller løfte læs.

Stil ikke læs på spændremmen.

Sæt ikke skraldefunktionen på kanter under belastning.

Anbring mindst 1,5 viklinger af remmen på skraldefunktionen, højst 3 viklinger.

Remmens krog må ikke belastes på spidsen.

Kassering af spændremme PTB 12
Spændremme skal skiftes, når:
- remmens mærkat ikke længere kan læses eller mangler,
- vævet har snit, huller eller slitage,
- spændremmen har deformationer,
- krogen eller skraldefunktionen er bøjede eller stærkt rustne,

Forankring

Støttelejernes kræfter, se kapitel "B2 Understøtningslaster" fra side 56.

Aflukning af stilladser eller placering af ekstra angrebsflader for vinden ændrer stabiliteten og således skal stilladset kontrolleres igen.
Tag i givet fald yderligere foranstaltninger.

Forankringerne skal monteres fortløbende som stilladset monteres.

Forankringslasterne skal føres i et tilstrækkeligt bæredygtigt forankringsgrundlag (f.eks. konstruktionen) via rørforankring og fastgøringsmaterialer.

Forankringens og dens dele skal kontrolleres af en kompetent person fra stilladsentreprenøren.

Kontrol af forankringen

Der skal gennemføres prøvebelastninger på opstillingsstedet.

Prøvebelastningerne skal gennemføres med egnede prøveapparater.

Prøvebelastningen skal være 1,2 gange så meget som den nødvendige forankringskraft $F_{\perp}$.

Hvis forankringsgrundlaget er beton, skal afprøvningen omfatte mindst 10 %, ved andre materialer mindst 30 % af alle brugte rawplugs, dog mindst 5 prøvebelastninger.

Opbevaring og transport

Komponenterne skal opbevares og transporteres på en sådan måde, at de ikke utilsigtet forskubbes. Frigør kun løfteanordninger fra sænkede enheder, hvis disse er i en stabil position, og der ikke er mulighed for en utilsigtet forskubning.

Kast ikke komponenterne.

Brug kun PERI anhugnings- og løfteudstyr samt udelukkende de angivne anhugningspunkter på komponenten.

Ved flytning
- skal komponenterne løftes og sættes ned forsvarligt, således at de ikke utilsigtet vælter, falder fra hinanden, glider ned, falder eller ruller.
- må ingen personer opholde sig under lasten.

Formonterede stilladsfelter, stillads enheder eller stilladssektioner skal altid flyttes ved hjælp af styreliner med en kran.

Byggepladsens adgangsveje skal være fri for forhindringer og snublesteder og være skridsikker.

Bundforholdende skal have den fornødne bæreevne for transporten.

Brug originalt PERI opbevarings- og transportudstyr, f.eks. gitterbokse, paller eller stableanordninger.

Mærkning

Ved gennemførsel af arbejdet skal man være opmærksom på følgende mærkninger: Hvis visse dele af stilladset ikke er klar til brug – især under samlingen, ombygningsarbejde og demontering skal det tydeligt angives ved et: "Ingen Adgang" advarselsskilt (skilt 1).
Derudover skal man på en passende måde ved hjælp af en afspærring begrænse adgangen til disse dele.

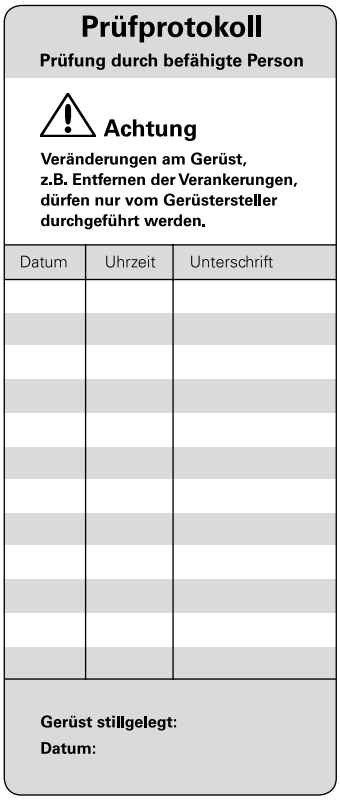
Når stilladset er færdigt, skal opgangsstederne på stilladset mærkes. (Skilt 2)
Mærkningen erstatter ikke inspektionsprotokollen! (Skilt 2, bagside)



Skilt 1



Skilt 2



Skilt 2, bagside

Love og regler

I Tyskland skal forskrifter og regler omkring forebyggelse af uheld fra de faglige sammenslutninger og statslige arbejdssikkerhedsforskrifter overholdes ved opstilling, ombygning og demontering og brug af stilladser, især:
- Produktsicherheitsgesetz (den tyske produktsikkerhedslov, ProdSG)
- Direktiv 2009/104/EF
- Betriebssicherheitverordnung (tysk forordning om industriel sikkerhed, BetrSichV)
- DGUV information 201-011
- BGV A1
- TRBS 2121
- TRBS 1203
- Regel zum Arbeitsschutz auf Baustellen 30 (regel om arbejdssikkerhed på byggepladser, RAB 30)

Man skal være opmærksom på den respektivt nyeste gyldige udgave.

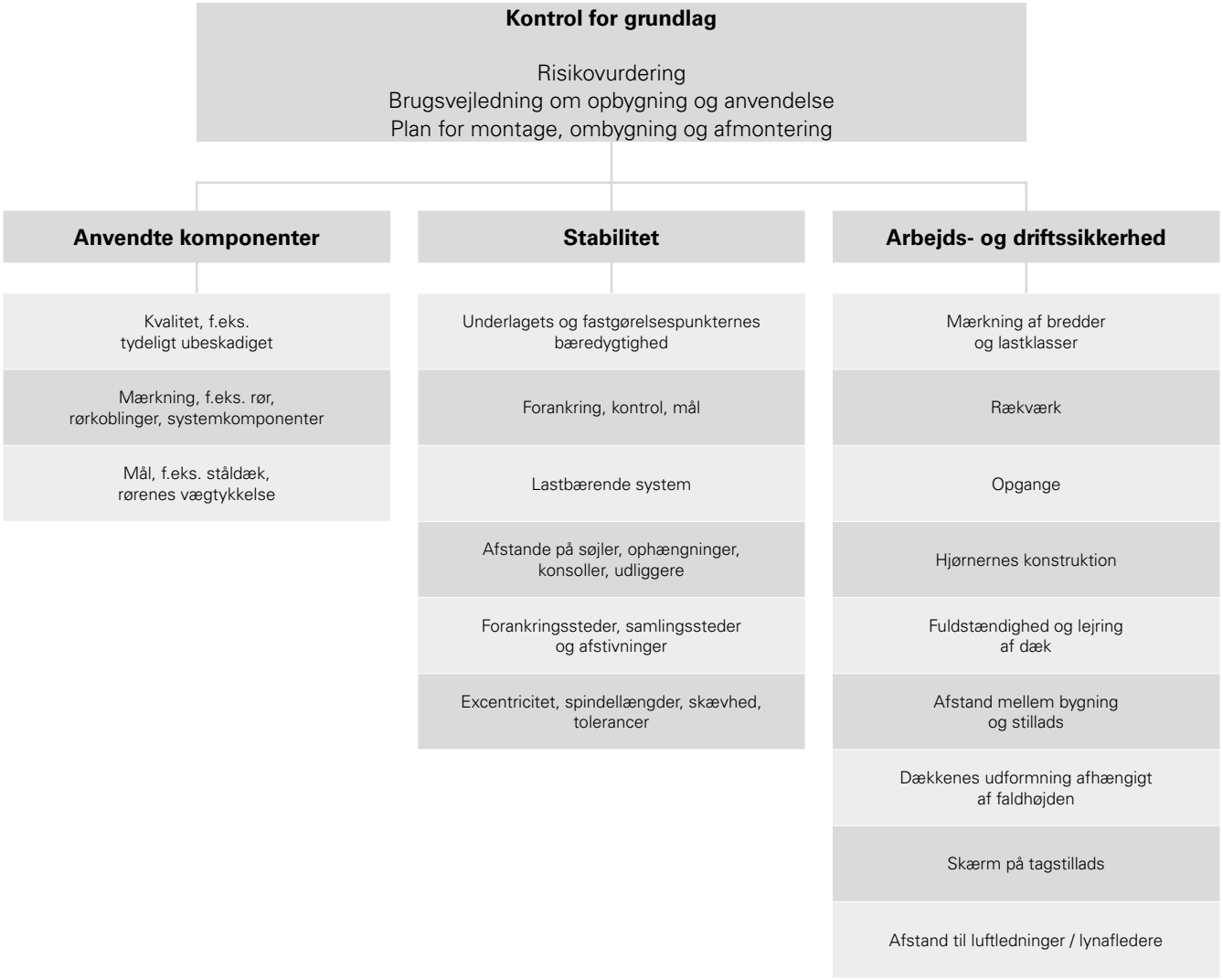
Love og sikkerhedsregler, der gælder i de respektive lande, skal overholdes!

Kontrol, overdragelse og anvendelse

Det opstillede stillads skal inspiceres af stilladsets entreprenør for at fastslå, at montagen er blevet udført korrekt. Hvis entreprenøren er overbevist om, at stilladset er korrekt monteret, kan han derefter overdrage det til brugeren. Det er tilrådeligt at udføre overdragelsen sammen med brugeren og for eksempel dokumentere det i en skriftlig rapport.

Ved overdragelsen, skal brugeren rådgives om de mulige risici forbundet med fejlagtig brug og om sin forpligtelse til at yde tilstrækkelig forebyggelse mod risiko og fare!
- **Anbringelse af sikkerheds- og advarselsinstruktioner ved stilladsets opgangssteder.**
- **Overdragelse af en brugsplan.**

Den entreprenør, der bruger stilladser, skal sørge for at stilladserne holdes i god tilstand og der ikke bliver lavet om på dem. Til det formål skal entreprenøren give de fagligt kvalificerede medarbejdere instruktioner om at melde eventuelle ændringer, der bemærkes, til den respektive kompetente person.



Kilde: på grundlag af TRBS 2121 del 1

Montering af tagfodsdrager

- Bredden "B" er variabel
  – i trin på 25 cm,
  – fra 1,50 m til 3,00 m,
  – vist som 2,50 m.
- Hvis det er nødvendigt med et hanebånd, lægges der strøer under med højden "$H_{Strø}$" ≥ 16 cm.

(Fig. A1.01)

Komponenter

1	LGS Tagfodsdrager URB 300/150	2x
2	Horisontal UH 250 Plus	4x
3a	Diagonal UBL 250/100	2x
4a	Horisontaldiagonal UBH Flex 250/100	2x

Sammenkobling af LGS Tagfodsdrager

1. Stil LGS Tagfodsdrager (**1**) på to tværliggende strøer.
   → Strøerne er underlag til monteringen. (Fig. A1.01)
2. Hæng horisontaler (**2**) på begge sider med kilehoved og kile (**2.1**) i rosetten (**1.1**). (Fig. A1.02)
3. Slå alle kiler fast med en hammer. (Fig. A1.02a)
   → Horisontalerne er sikrede.

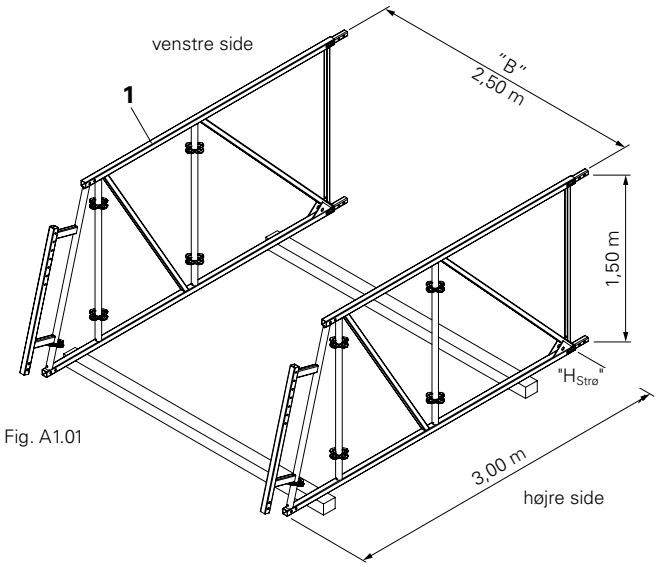


Fig. A1.01

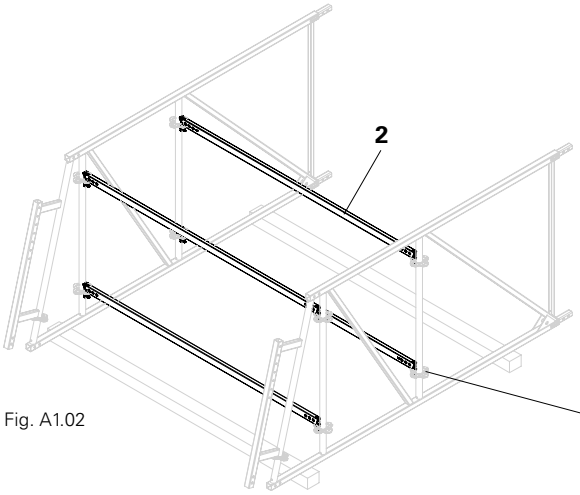


Fig. A1.02

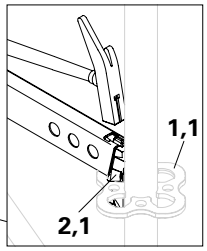


Fig. A1.02a

4. Indbygning af diagonaler (**3a**):
   – Stik hængeøsknerne (**3.2**) diagonalt i den nederste horisontals borehul. (Fig. A1.03c + d)
   – Indsæt kipfinger (**3.1**) i hullet på øverste horisontal. Drej stiften for fastgørelse. (Fig. A1.03a + b)
   → Diagonalen er fastgjort.

(Fig. A1.03)

Er alle kipfingre fastgjort, dvs. er alle fingre drejet? (Fig. A1.03b)

– I stedet for at starte med tagfodsdragerne, kan man også starte med en kassette med standard LGS dragere.
– Mellemdragere til længdeudligning skal monteres før kipdragere.
– I stedet for horisontalerne UH Plus kan du også bruge horisontalerne UH.

Kipfinger – oppe

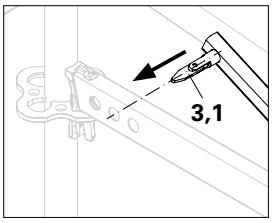


Fig. A1.03a

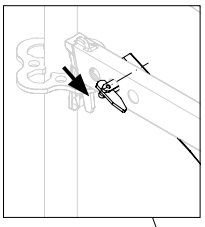


Fig. A1.03b

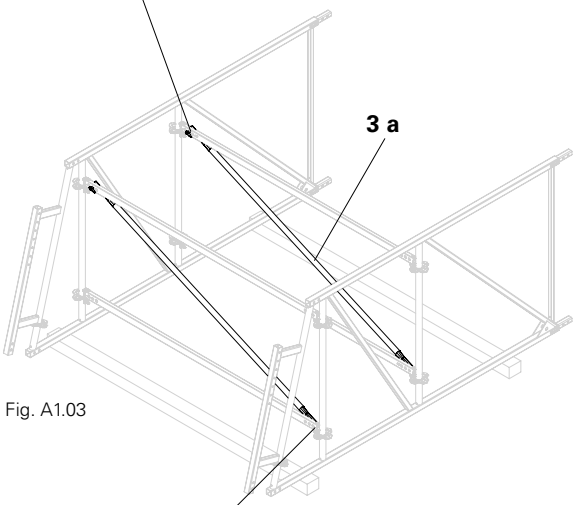


Fig. A1.03

Hængeøsken – nede

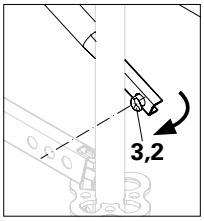


Fig. A1.03c

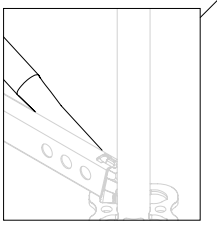


Fig. A1.03d

Afstivning af tagfodsdragere
Montér horisontaldiagonaler (**4a**):
- Montér første side:
  Hæng krogen uden skyder (**4.1**) i rosetten og tryk den ned. (Fig. A1.04a + b)
- Montér to sider diagonalt i forhold til den første side:
  – Hæng krogen med skyder (**4.2**) i rosetten. (Fig. A1.04c)
  – Skub skyderen i rosettens retning, indtil skruen (**4.3**) falder i langsnoten. (Fig. A1.04d)
  → Skyderen er sikret.

(Fig. A1.04)

Er alle skydere sikrede, dvs. ligger hver skrue (**4.3**) i langsnoten?

- Horisontaldiagonaler UBH Flex kan monteres oppefra eller nedefra.
- Det er kun muligt at lægge dæk på, f.eks. som montagehjælp, ved indbygning af H-diagonalerne nedefra.

Montér første side
Vises uden horisontal.

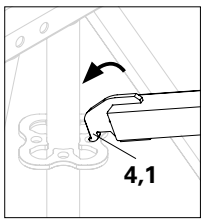
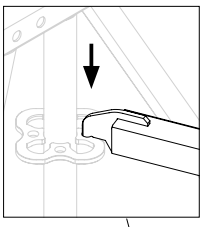


Fig. A1.04a


Fig. A1.04b

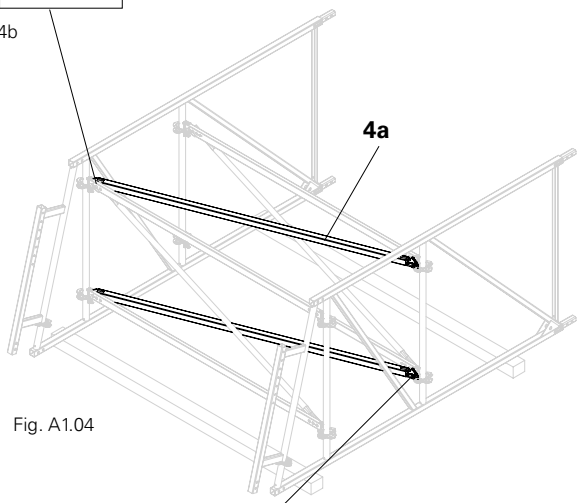


Fig. A1.04

Montér anden side

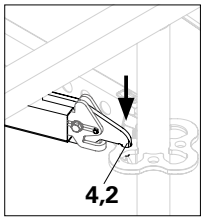


Fig. A1.04c

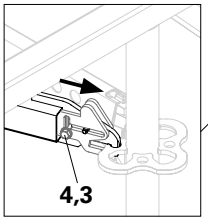


Fig. A1.04d

For at krogen kan hænges i, skal skyderen være skubbet bagud.
→ Sikringen er løsnet. (Fig. A1.04c)

Montering af standarddrager

Der skelnes mellem to varianter:
– uden hanebånd,
– med hanebånd, se fra side 20.

Uden hanebånd
Komponenter

5	LGS Standarddrager URB 300/150	2x
6	Pasbolt Ø 16 x 70	8x
7	Fjedersplit 4/1	8x

Montage

1. Skub Standarddragerens rør (**5**) i tappen på tagfodsdrageren. (Fig. A1.05)
2. Stik pasbolten (**6**), udefra og ind, gennem boringen på firkantrøret og fastgør den med fjedersplit (**7**) – 2x pr. tapforbindelse. (Fig. A1.05a)

Er alle bolte og fjedersplitter sikret, højre og venstre side? (Fig. A1.05a)

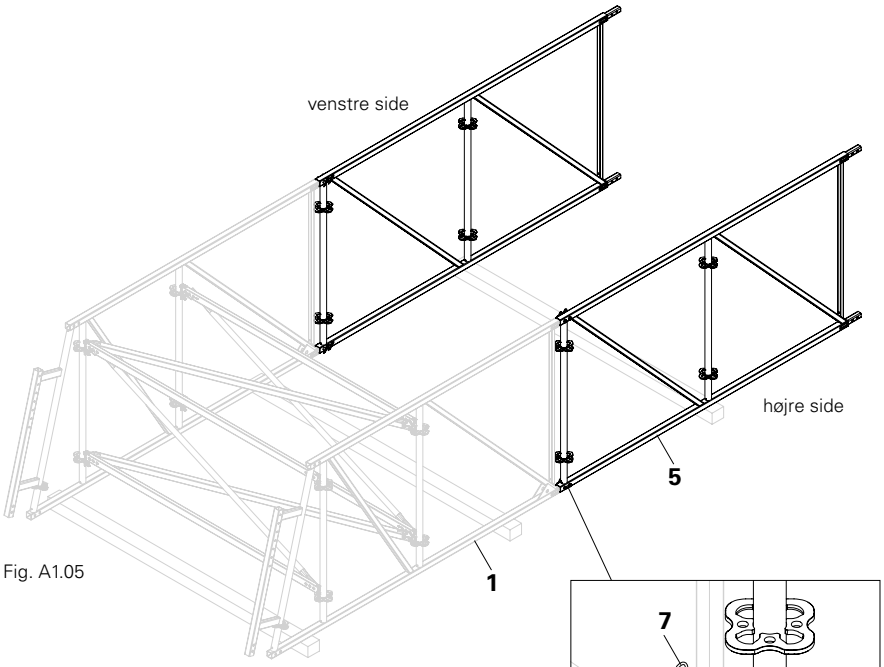


Fig. A1.05

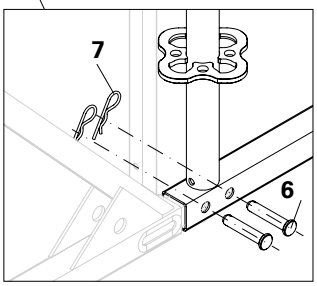


Fig. A1.05a

Med hanebånd

Hanebånd indbygget
- på tagfodsdrageren – illustreret efterfølgende.
- mellem to standarddragere. (ej illustreret)

Vær opmærksom på borehullerne.

Komponenter

5	LGS Standarddrager URB 300/150	2x
6	Pasbolt Ø 16 x 70	8x
7	Fjedersplit 4/1	8x
10	Pasbolt Ø 24 x 70	2x
11	Fjedersplit 5/1	2x
50	Hanebåndstilslutning URU	2x

Montage på tagfodsdrager

1. Skub Standarddragerens rør (**5**) i tappen på tagfodsdrageren (**1**). (Fig. A1.06)
2. Skub hanebåndstilslutningen (**50**) over firkantrøret. (Fig. A1.06a)
3. Fastgør pasbolt (**10**) og fjedersplit (**11**) udefra og ind. (Fig. A1.06a)
   → Fastgøring på tagfodsdrager.
4. Stik pasbolten (**6**), udefra og ind, gennem boringen på underrøret og sikre den med fjedersplit (**7**) – 2x.

(Fig. A1.06a)

Er alle bolte og fjedersplitter sikret, højre og venstre side?

Alternativ

Montage på Standarddrager

1. Samling af to Standarddragere (**5**). Sørg for at hullerne dækker hinanden.
2. Skub hanebåndstilslutningen (**50**) over standarddrageren (**5**) og sæt sammen med pasbolt (**6**) og fjedersplit (**7**) – 2x.

(Fig. A1.06b)

Er alle bolte og fjedersplitter sikret, højre og venstre side?

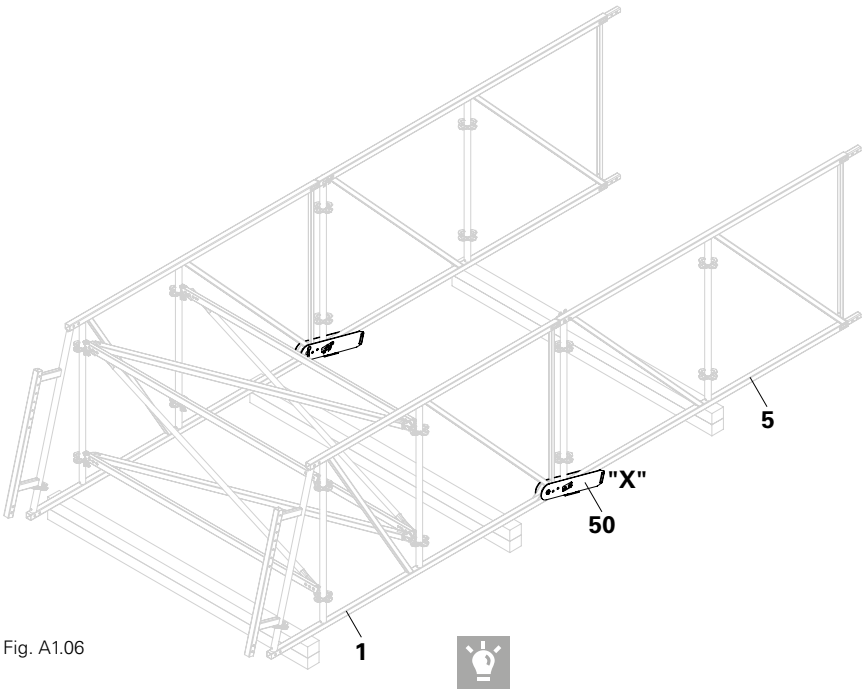


Fig. A1.06

Montér hanebåndens andre komponenter på et senere tidspunkt, se kapitel "A8 Hanebånd" fra side 40.

Detalje "X"

Samling af tagfodsdrager og Standarddrager

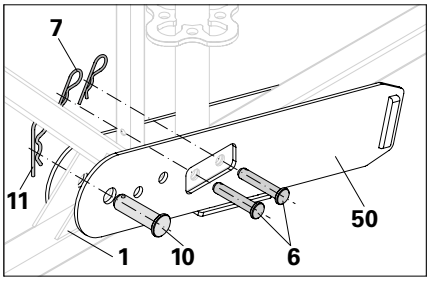


Fig. A1.06a

Alternativ

Samling af to Standarddragere

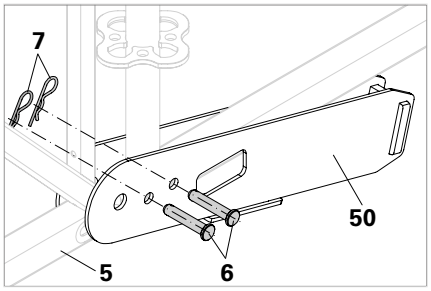


Fig. A1.06b

Forbindelse af standarddragere

Den videregående montering illustreres uden hanebånd.

Komponenter

2	Horisontal UH 250 Plus	4x

Montage

1. Hæng horisontaler (**2**) på begge sider med kilehoved og kile (**2.1**) i rosetten (**1.1**). (Fig. A1.02a)
2. Slå alle kiler fast med en hammer. (Fig. A1.02a)
   → Horisontalerne er sikrede.

(Fig. A1.07)

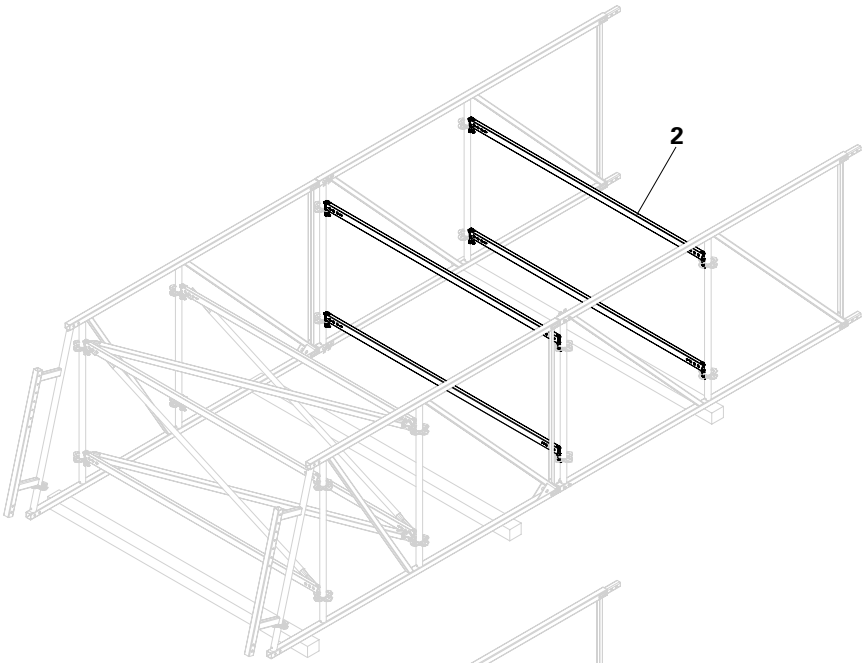


Fig. A1.07

Er alle bolte og fjedersplitter sikret, højre og venstre side?

Afstiv standarddragere

Komponenter

3a	Diagonal UBL 250/100	2x
4b	Horisontaldiagonal UBH Flex 250/150	4x

Montage

1. Indbygning af diagonaler (**3a**). (Fig. A1.08)

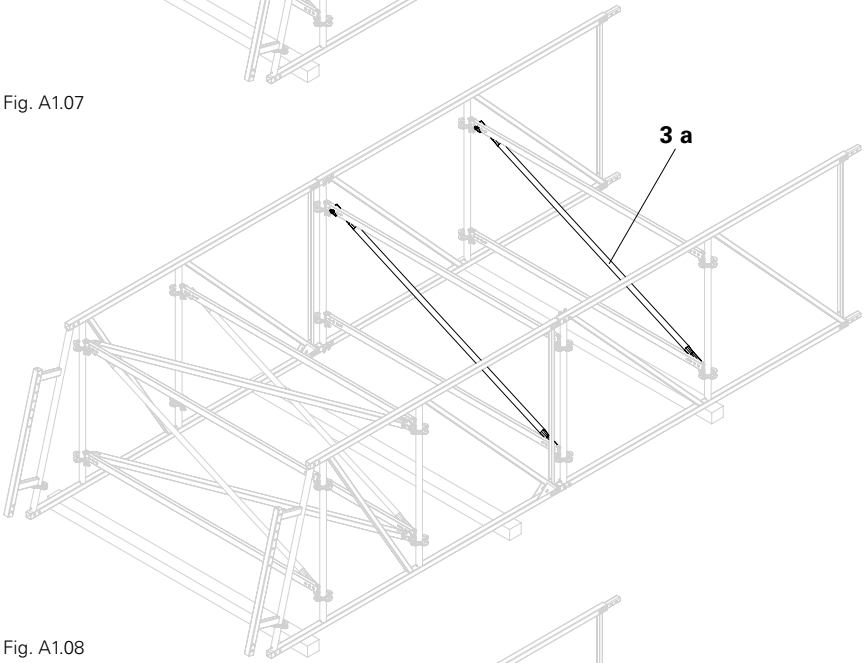


Fig. A1.08

2. Indbygning af horisontaldiagonaler (**4b**). (Fig. A1.09)

→ Standarddragerne er afstivet.

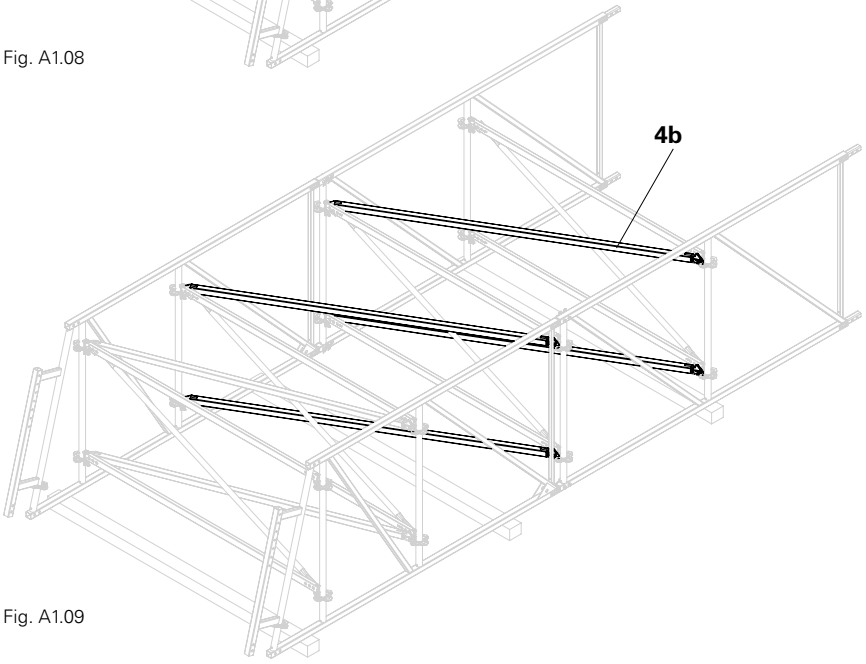


Fig. A1.09

Montering af yderligere standarddragere

Komponenter

2	Horisontal UH 250 Plus	10x
3a	Diagonal UBL 250/100	5x
4b	Horisontaldiagonal UBH Flex 250/150	10x
5	LGS Standarddrager URB 300/150	4x
6	Pasbolt Ø 16 x 70	24x
7	Fjedersplit 4/1	24x
8	LGS Drager URB 150/150	2x

Montage

1. Montér yderligere standarddragere (**5**), indtil den nødvendige længde er nået.
   se kapitel "Montering af standarddrager" fra side 19.
2. Montér mellemdragere (**8**), hvis det bliver nødvendigt at udligne.
   (Fig. A1.10)

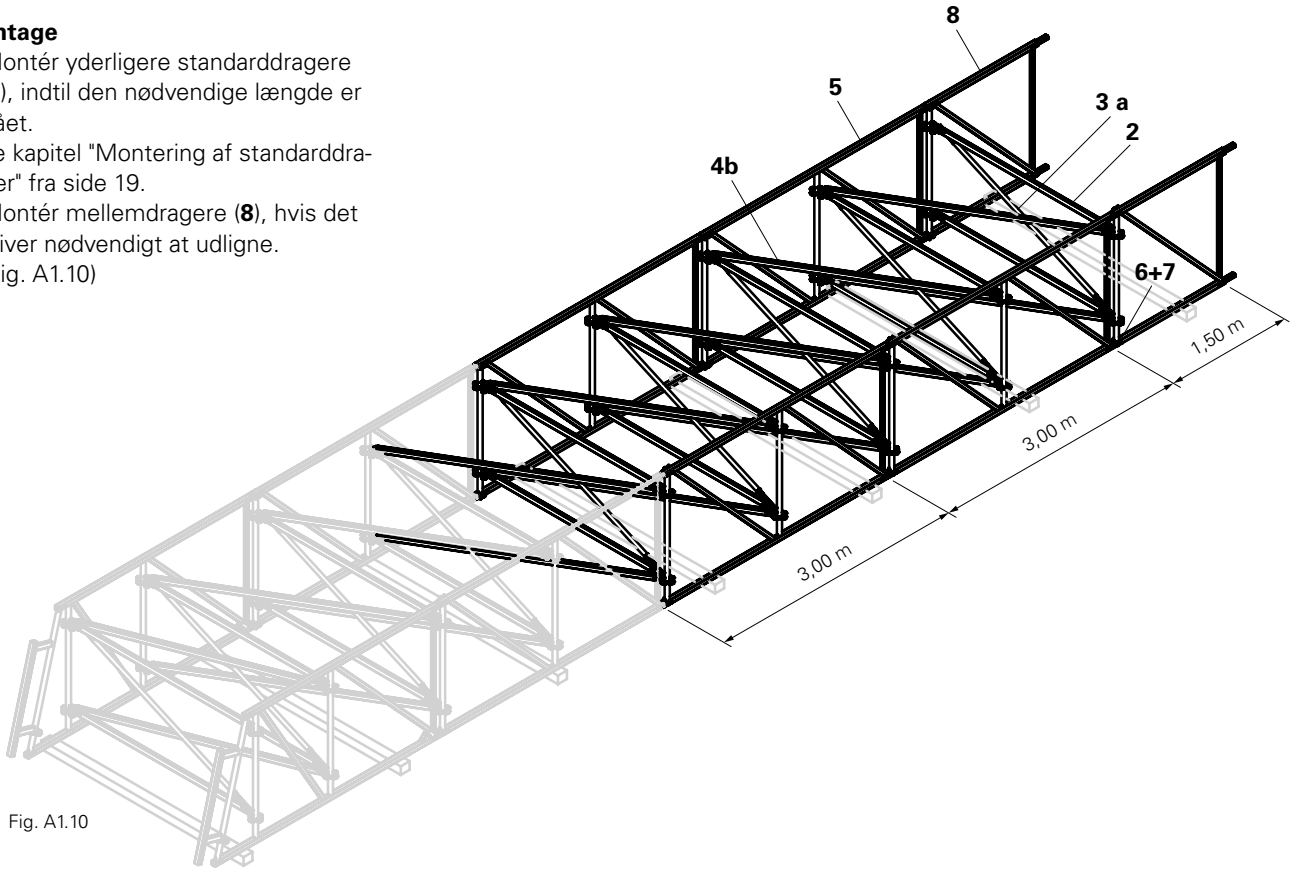


Fig. A1.10

Montage af kipdrager og kipsamler

To kipelementer (**9**) sammen med Kipsamlern (**19**) danner Kippen, se kapitel "Montage af kipsamler" fra side 33.

Komponenter

2	Horisontal UH 250 Plus	4x
3a	Diagonal UBL 250/100	1x
3b	Diagonal UBL 250/150	1x
4a	Horisontaldiagonal UBH Flex 250/100	2x
4b	Horisontaldiagonal UBH Flex 250/150	1x
6	Pasbolt Ø 16 x 70	8x
7	Fjedersplit 4/1	8x
9	LGS Kipdrager URR 150	2x
19	Kipsamler HD UR 150°	2x

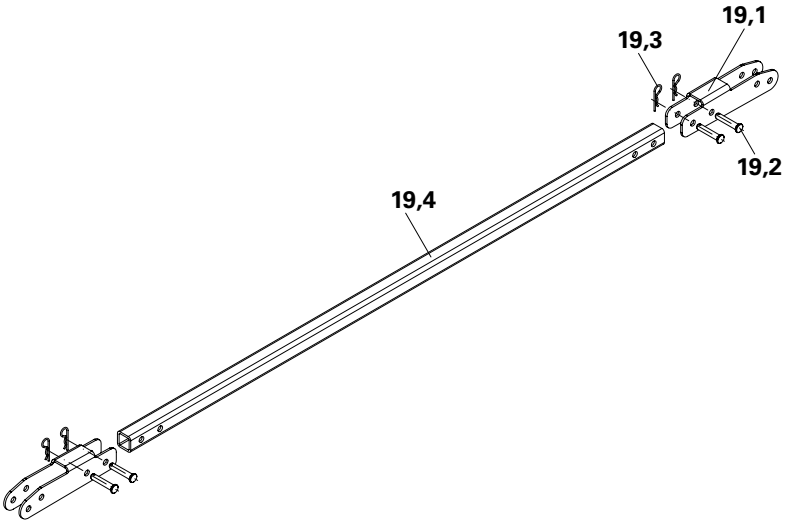


Fig. A1.11

Forberedelse

1. Tag fjedersplit (**19.3**) og pasbolt (**19.2**) af det rektangulære rør (**19.4**).
2. Læg det rektangulære rør (**19.4**), pasbolten (**19.2**) og fjedersplitten (**19.3**) til side.

(Fig. A1.11)

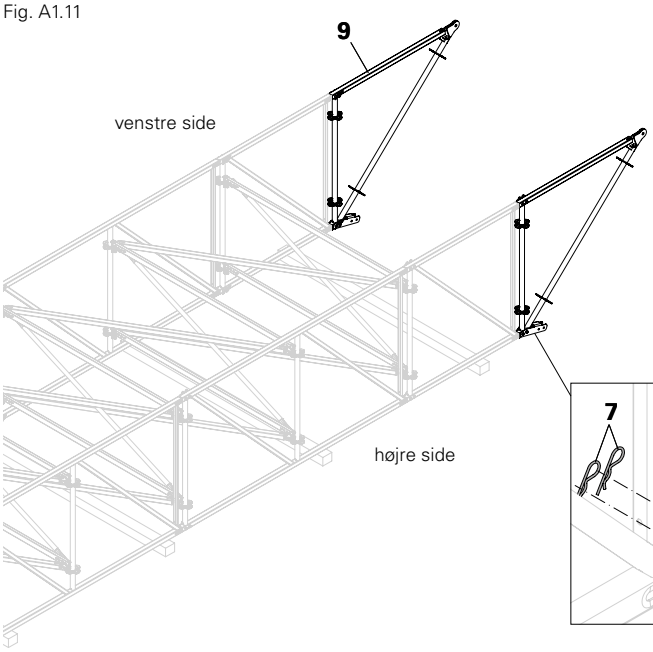


Fig. A1.12

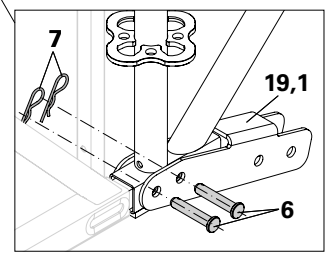


Fig. A1.12a

Montage

1. Sæt kipdragerens rør (**9**) på den sidste dragers tap (standard- eller melledrager). (Fig. A1.12)
2. Skub lasken (**19.1**) over kipdrageren. (Fig. A1.12a)
3. Fastgør pasbolt (**6**) og fjedersplit (**7**) – 2x. (Fig. A1.12a)
   → Sikret forbindelse.
4. Montér kipsamlerns laske på den venstre side, se trin 1-3.
5. Hæng horisontal (**2**) i.
6. Slå alle kiler fast med en hammer. (Fig. A1.13)
   → Horisontalerne er sikrede.

Som alternativ til kipsamler HD UR 150° (**19**) kan man montere kipsamler UR 150° (artikelnr. 104891), dog ikke i gavlområdet.

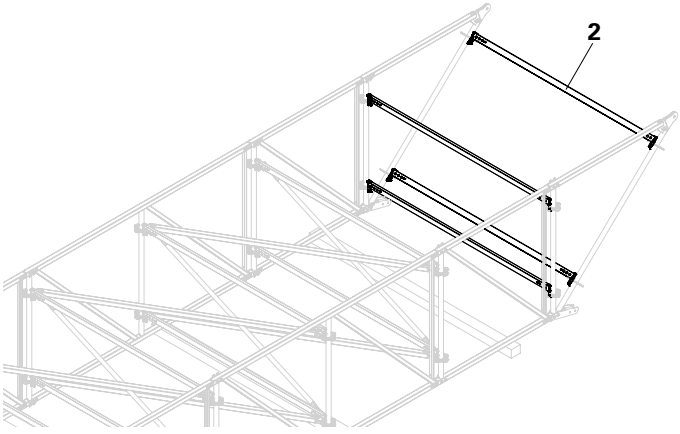


Fig. A1.13

7. Indbygning af diagonaler (**3a+3b**). (Fig. A1.14)

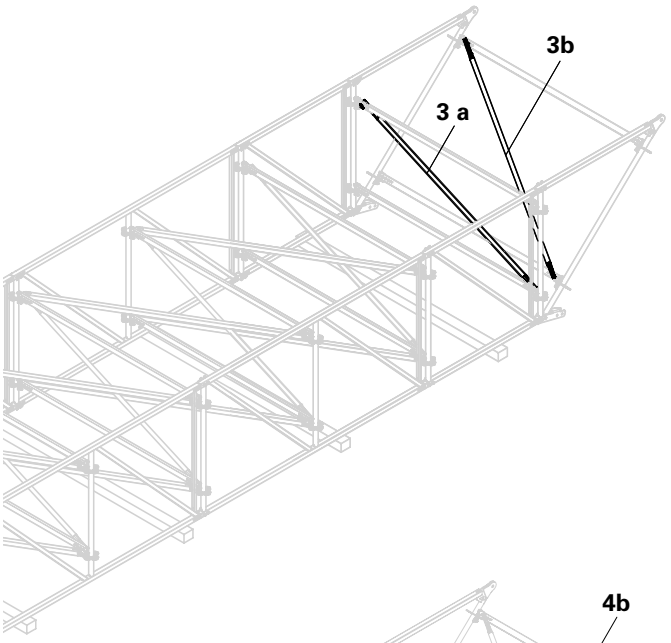


Fig. A1.14

8. Montér horisontaldiagonaler (**4a**) – 2x. (Fig. A1.15)
9. Montér horisontaldiagonaler (**4b**) – 1x. (Fig. A1.15)

→ Den første kassette er færdig.

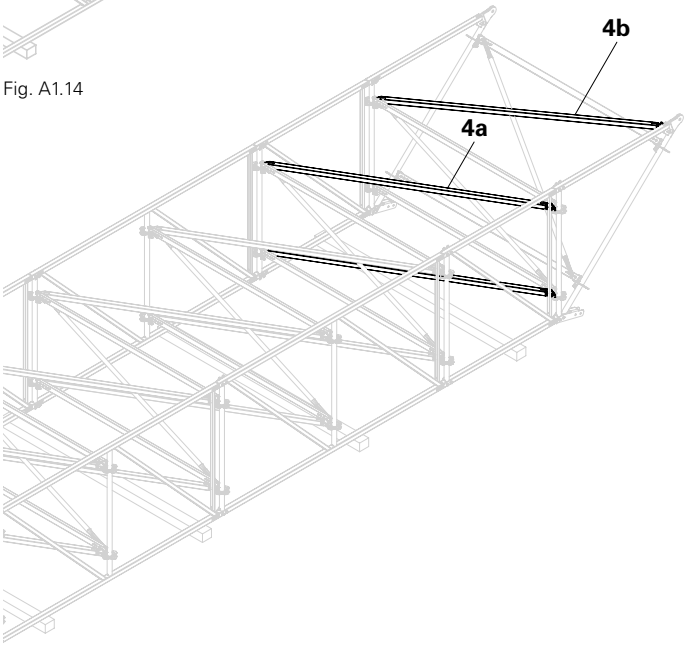


Fig. A1.15

– Er alle kipfingre fastgjort, dvs. er alle fingre drejet?
– Er alle skydere sikrede, dvs. ligger hver skrue i langsnoten?

Det rektangulære rør (**19.4**) kan man lade være hængslet på en side, dvs. monteret med en pasbolt på lasken (**19.1**). (ej illustreret)

Videremontering af kassetter

Komponenter, anden kassette

1	LGS tagfodsdrager URB 300/150	2x
2	Horisontal UH 250 Plus	22x
3a	Diagonal UBL 250/100	10x
3b	Diagonal UBL 250/150	1x
4a	Horisontaldiagonal UBH Flex 250/100	2x
4b	Horisontaldiagonal UBH Flex 250/150	15x
5	LGS Standarddrager URB300/150	6x
6	Pasbolt Ø 16 x 70	40x
7	Fjedersplit 4/1	40x
8	LGS Drager URB 150/150	2x
9	LGS Kipdrager URR 150	2x
10	Pasbolt Ø 24 x 70	2x
11	Fjedersplit 5/1	2x

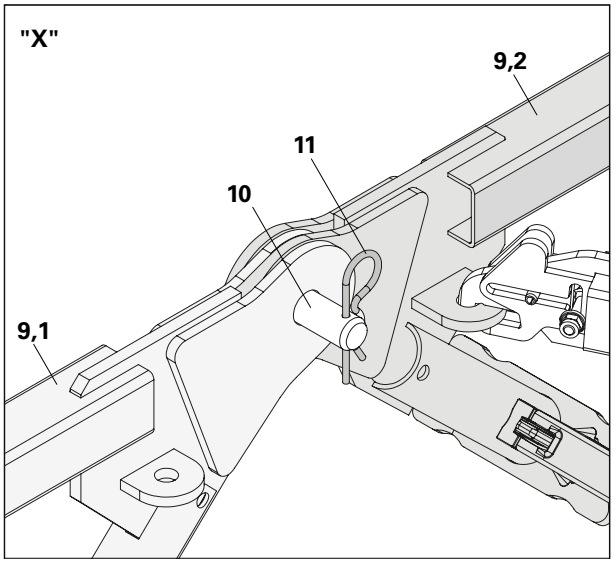


Fig. A1.16a

Sæt første kassetteenhed og anden kassetteenhed sammen

1. Stik kipelementernes lasker sammen.
   Sørg for at den første kassetteenheds rør (**9.1**) flugter med den anden kassetteenheds rør (**9.2**). (Fig. A1.16a)
2. Fastgør bolt (**10**) og fjedersplit (**11**), udefra og ind, i hullerne i bundpladen.
   → Sikret forbindelse.

(Fig. A1.16b)

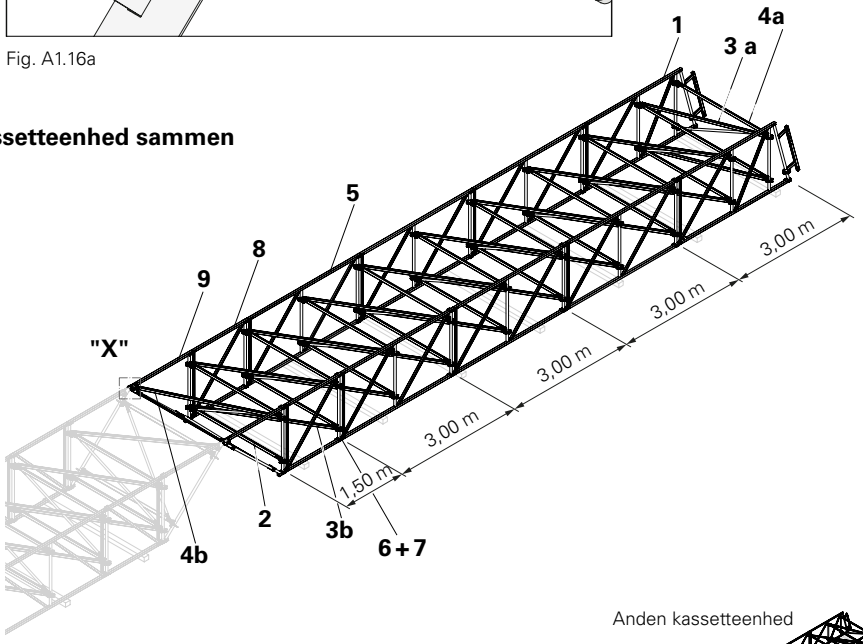


Fig. A1.16b

Montage af anden kassetteenhed

1. Montér kipdragerne (**9**), se kapitel "Montage af kipdrager og kipsamler" fra side 23.
2. Montér mellemdragere (**8**) og standarddragere (**5**), se kapitel "Montering af yderligere standarddragere" fra side 22.
3. Montér kipdragerne (**1**), se kapitel "Montering af tagfodsdrager" fra side 16.

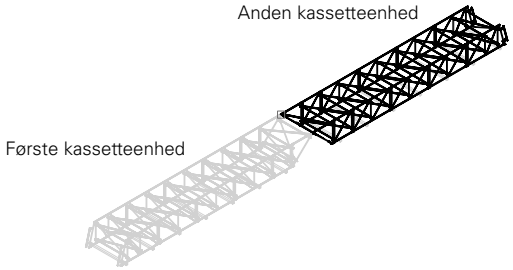


Fig. A1.16c

Flugter de rektangulære rørs overflader (**9.1 + 9.2**)? (Fig. A1.16a)

Første kassetteenhed og anden kassetteenhed bliver til en kassette. Se fig. A1.16c.

Montage af konsoller

Tilladt vægt på konsollen/ gangbroen: 100 kg.

Gangbroen er ikke obligatorisk, såfremt der findes en anden sikker adgang, f.eks. via et rullestillads.
I så fald springes kapitlet A2 gangbro over.

- Konsollerne er holderne til:
  – Ståldæk EDS 33.
  – Gelænder EPG.
- Montér ingen konsoller i området omkring hanebåndstilslutningen.
- Gangbroen er udelukkende en montagehjælp til overdækningen og ikke et sted, der ellers skal befærdes.

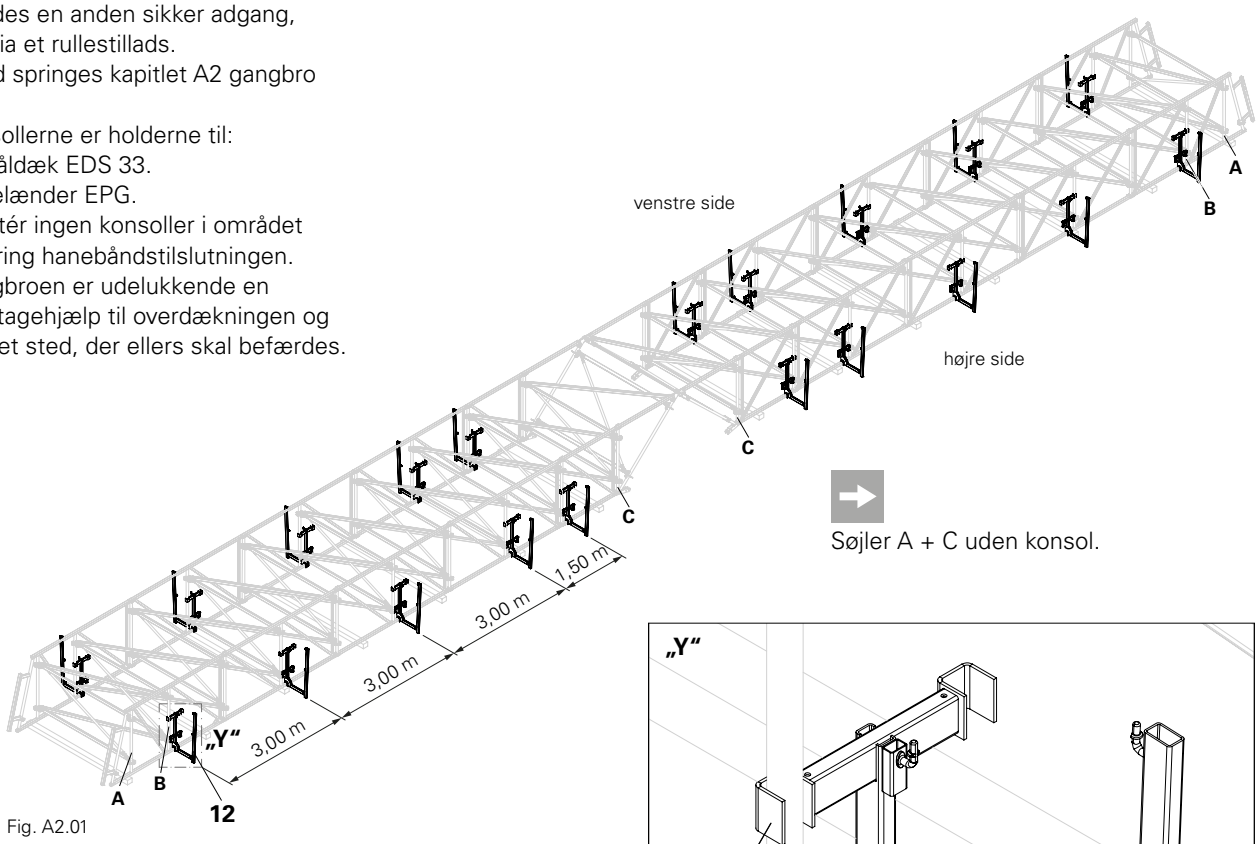


Fig. A2.01

Søjler A + C uden konsol.

Komponenter

12 LGS Konsol URH	20x

Montage af en konsol

1. Hæng konsollens laske (**12.1**) i søjlen ved B.
2. Hæng konsolhorisontalens kilehoved og kile (**12.2**) på en side i rosetten og læg samtidig konsollens laske (**12.3**) på dragerens firkantrør.
3. Slå kilen fast med en hammer.
   → Konsollens horisontal er fastgjort.

(Fig. A2.01 + A2.01a)

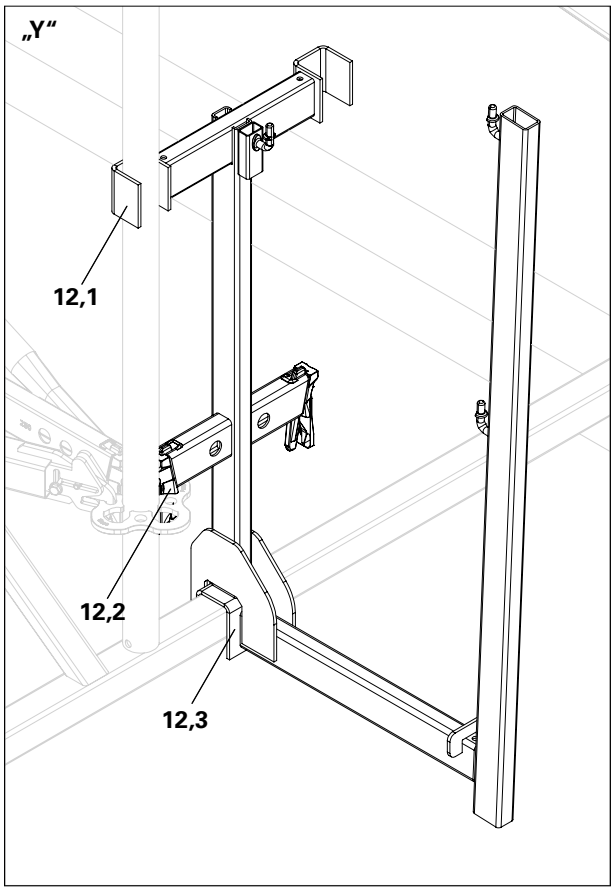


Fig. A2.01a

Montage af yderligere konsoller
Montér konsollerne på den første og anden kassetteenhed samt på højre og venstre side af kassetten. Afstanden mellem konsollerne er 3,00 m, hvis der behøves mellemdragere kan den også være 1,50 m.
(Fig. A2.01)

Montage af ståldæk

Komponenter

13a	Ståldæk EDS 33 x 300	12x
13b	Ståldæk EDS 33 x 150	4x

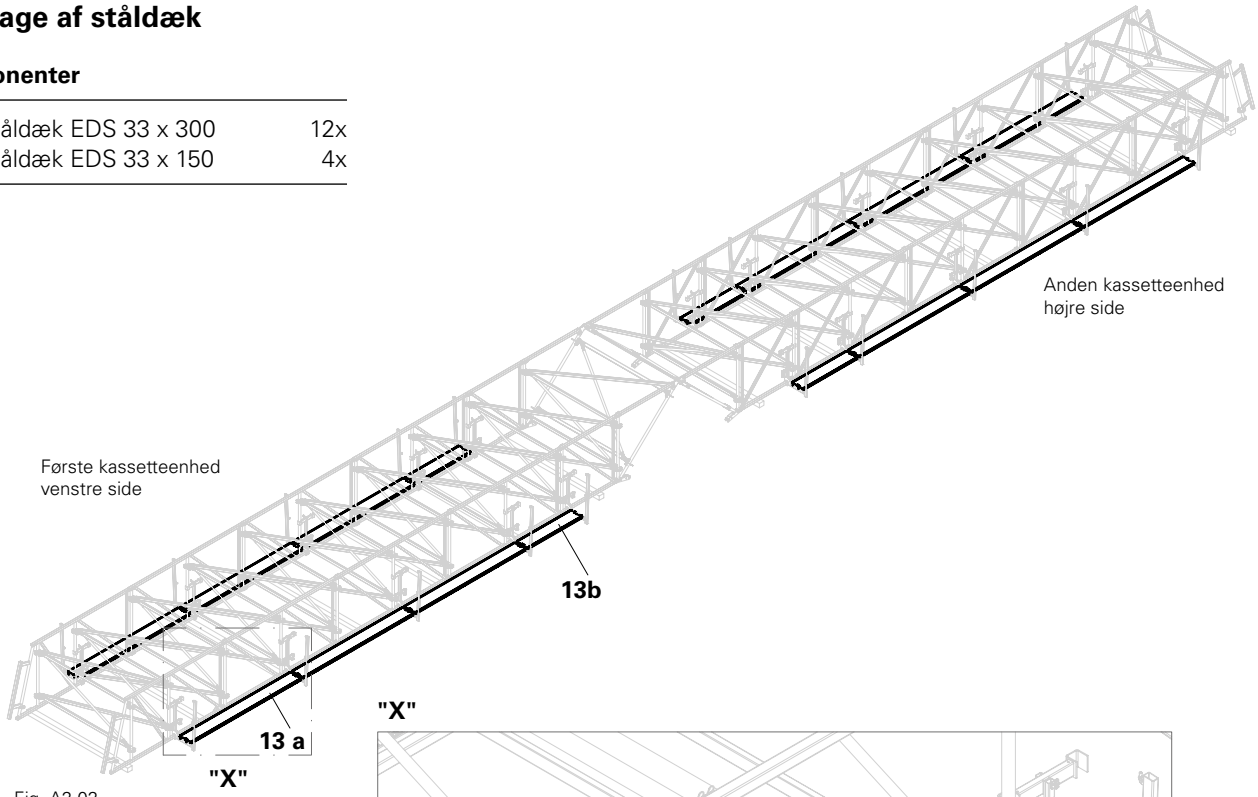


Fig. A2.02

Montage af dækket på konsollerne
1. Læg de to kroge (**13.1**) fra en side af dækket på konsollen støtterør (**12.4**).
2. Lad dækkets anden side falde på den næste konsols støtterør.

→ Bøjlerne (**13.1**) hviler under støtterøret på begge sider og sikrer dækket.
(Fig. A2.02 + A2.02a)

Slutter bøjlerne (**13.2**) med dækfladerne?

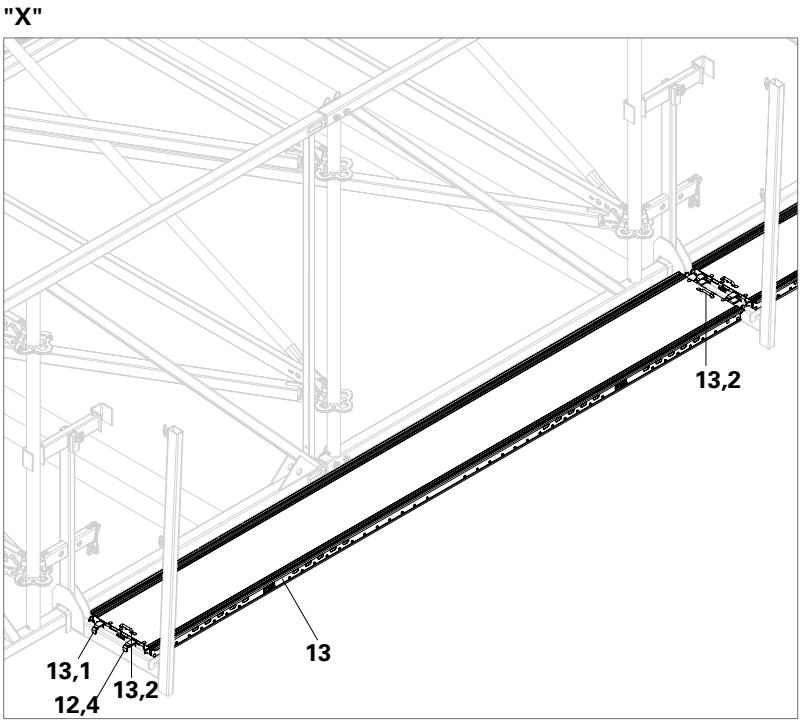


Fig. A2.02a

Montage af yderligere dæk
Montér ståldæk på højre og venstre side af kassetten.
– Standarddrager:
  Ståldæk EDS 33 x 300 (**13a**).
– Mellemdrager:
  Ståldæk EDS 33 x 150 (**13b**).
(Fig. A2.02)

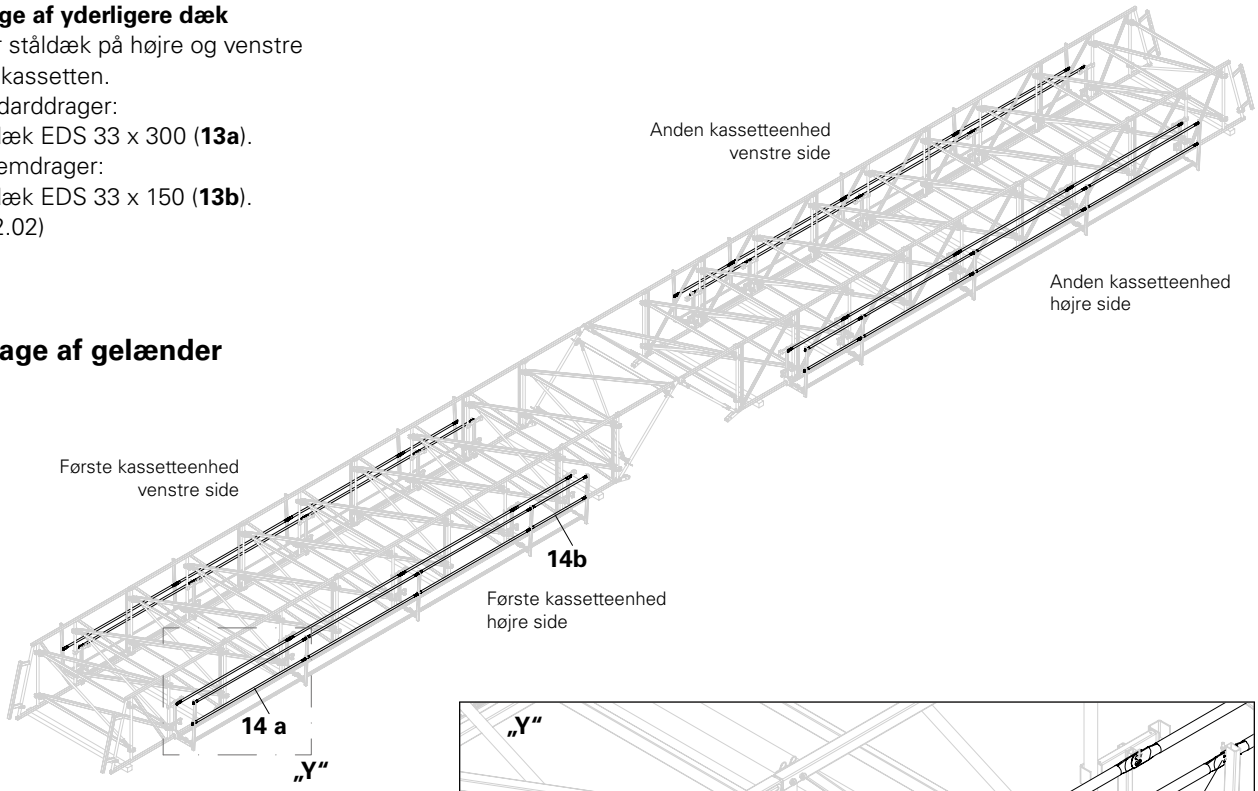


Fig. A2.03

Montage af gelænder

Komponenter

14a	Gelænder EPG 300	36x
14b	Gelænder EPG 150	12x

Montage af et gelænder
Vend gelænderets tilslutningsstykker (**14.1**) vandret og læg dem på gelænderkrogen. (Fig. A2.03b)
1. Flyt langshullet (**14.2**) så det dækker gelænderkrogen (**12.1**) og stik det på. (Fig. A3.03c)
2. Slip gelænderet.
   → Balustren falder i lodret position og er sikret. (Fig. A2.03d)

(Fig. A2.03)

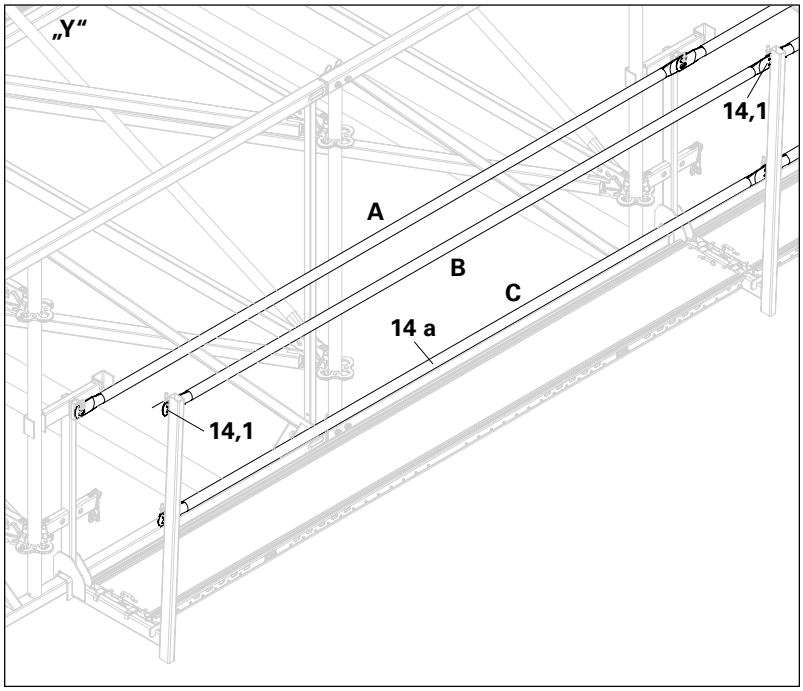


Fig. A2.03a

Er der monteret gelænder ved A + B + C? (Fig. A2.03a)

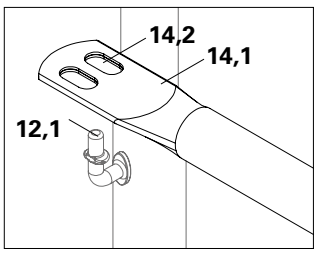


Fig. A2.03b

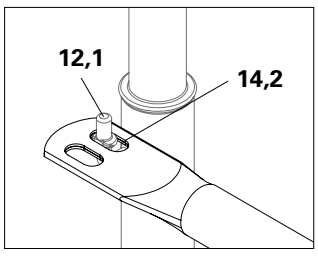
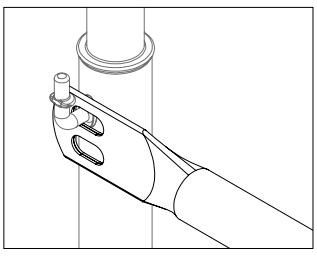


Fig. A2.03c



A2.03d

Montage af kederskinner

Komponenter

15	LGS Kedertagfod URK	4x
16a	LGS Kederskinne URK 600	8x
16b	LGS Kederskinne URK 150	4x
17	LGS Kederlås URK	44x

- Montér kederlåsene i en afstand på højst 1,50 m.
- Gyldig indtil vindlast q = 0,77 kN/m².

Montage

1. Læg Kedertagfod (**15**) på røret og på tagfodsdragers øverste yderrør (**1**). (Fig. A3.01)
2. Justér efter kontrolmål på 50 cm.
   → Kedertagfodens overlap på tagfodsdragerens firkantrør. (Fig. A3.01a)
3. Montér kederskinnen (**16a/16b**) i tilslutning til skinnen og fastgør den med kederlåsen ved samlingen. (Fig. A3.02 + A3.03)
4. Fastgør kederlåsen (**17**) på kederskinnen – 2x nederst. (Fig. A3.02a)
5. Justér efter kontrolmål på 60 cm.
   → Afstanden fra den sidste kederskinne til enden af kipdragerens firkantrør; (fig. A3.03)
   Kontrolmålet på 60 cm er en pladsholder for kederkippen.

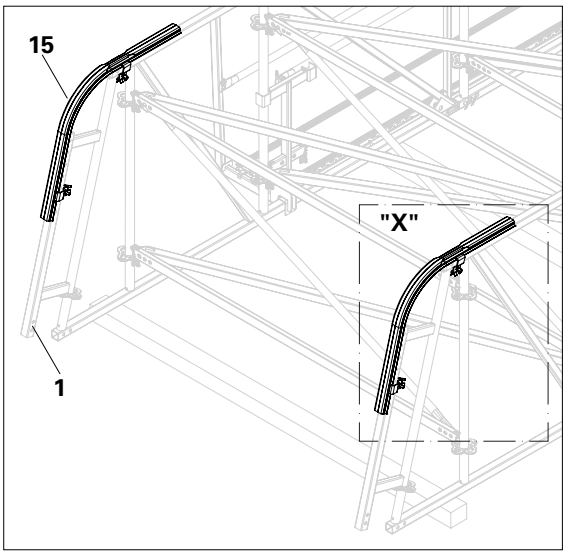


Fig. A3.01

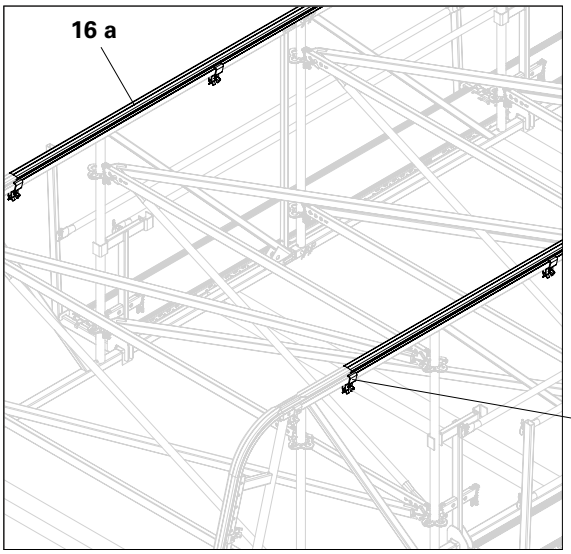


Fig. A3.02

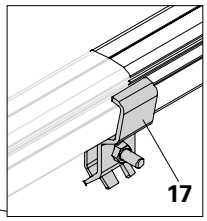


Fig. A3.02a

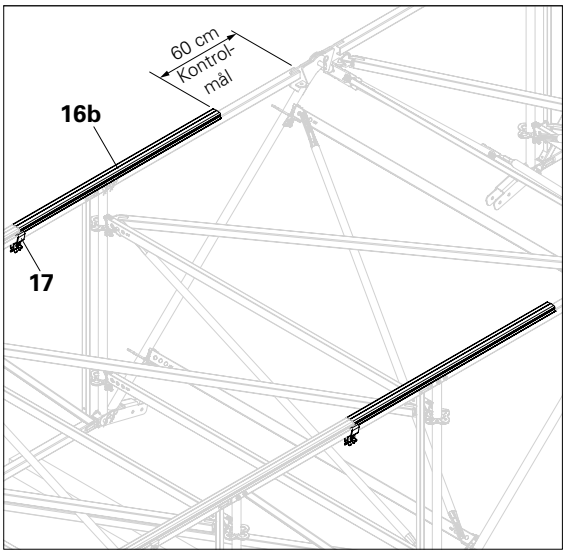


Fig. A3.03

"X"

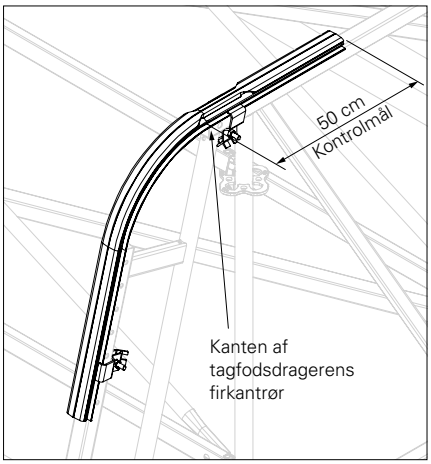


Fig. A3.01a

Montage af montagehjul

Montagehjulene
– er et hjælpemiddel til at trække en kassette op for at montere kipsamleren,
– på tagfods-, standard-, eller mellemdragere.

Komponenter

6	Pasbolt Ø16 x 70	4x
7	Fjedersplit 4 / 1	4x
18	LGS Montagehjul	4x

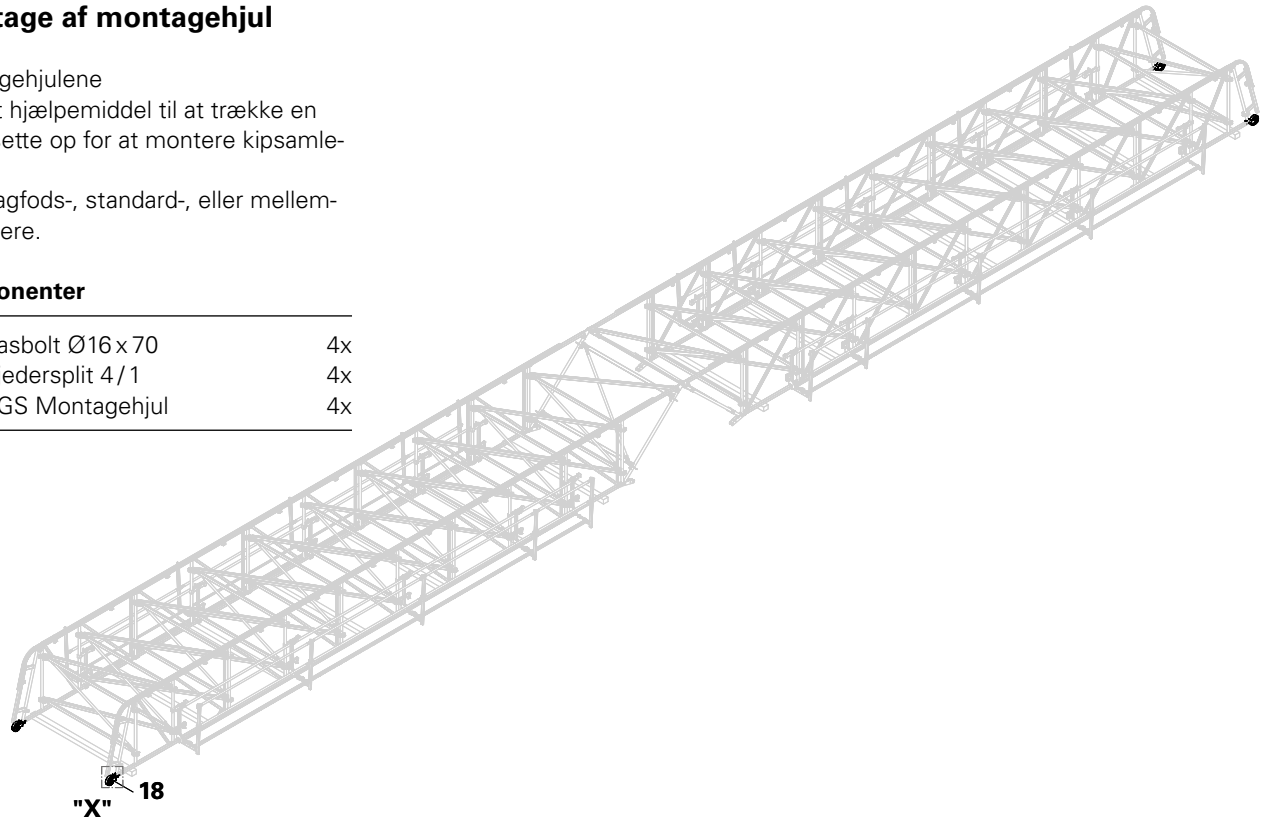


Fig. A4.01

Montage af et montagehjul

1. Stik montagehjulet (**18**) i tagfodsdragerens nederste firkantrør (**1.1**).
2. Fastgør pasbolten (**6**), udefra og ind, gennem den udvendige boring på firkantrøret og fastgør den med en fjedersplit (**7**).

(Fig. A4.01a)

Læg to reb over kassetten. På den måde kan kederdugen trækkes ind. Træk kederdugen ind, se kapitel "Træk kederdugen ind" fra side 37.

"X"

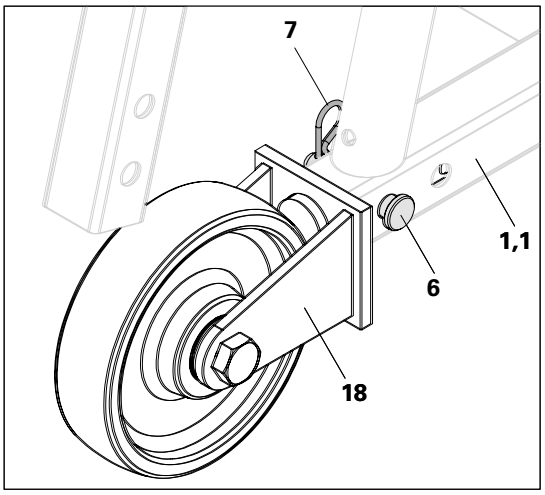


Fig. A4.01a

Anhugning af kassetter på kran

Advarsel

Personer eller kassetter kan falde ned. Der er fare for kvæstelser og fald ved løft eller bevægelse af kassetten.

⇒ Under løftningen må der ikke opholde sig nogen personer på kassetten.

⇒ Der må ikke opholde sig nogen personer under et svævende læs.

Bemærk

Kranens 4 slingskæde må ikke vikles direkte om kassetten.
Kæden kommer til at beskadige kassettens kederskinner under belastning.

⇒ Ved flytning med kran skal der bruges løftegrejer af stof, f.eks. et rundsling.

Komplet kassette
(Fig. A5.01 + A5.01a)

Slyng rundslinget over den øverste rosette. (Fig. A5.01b)

Fastgør kranens 4 sling til rundslinget af stof.

– Kranens ophængningspunkter, se fra side 55.
– Vægt, se fra side 55.

Stilladssystemet PERI UP Flex er grundlæggende egnet til at blive flyttet med kran.
Flytningen af den bærende underbygning er dog ikke en del af del af denne vejledning i opbygning og anvendelse.

Inden flytning med kran skal man altid sørge for at:

- alle kiler er slået i vha. et slag med hammer,
- alle sikringsbøjler på ståldæk er i indgreb,
- der ikke opholder sig nogen personer under svævende last; desuden skal stilladset føres med reb.

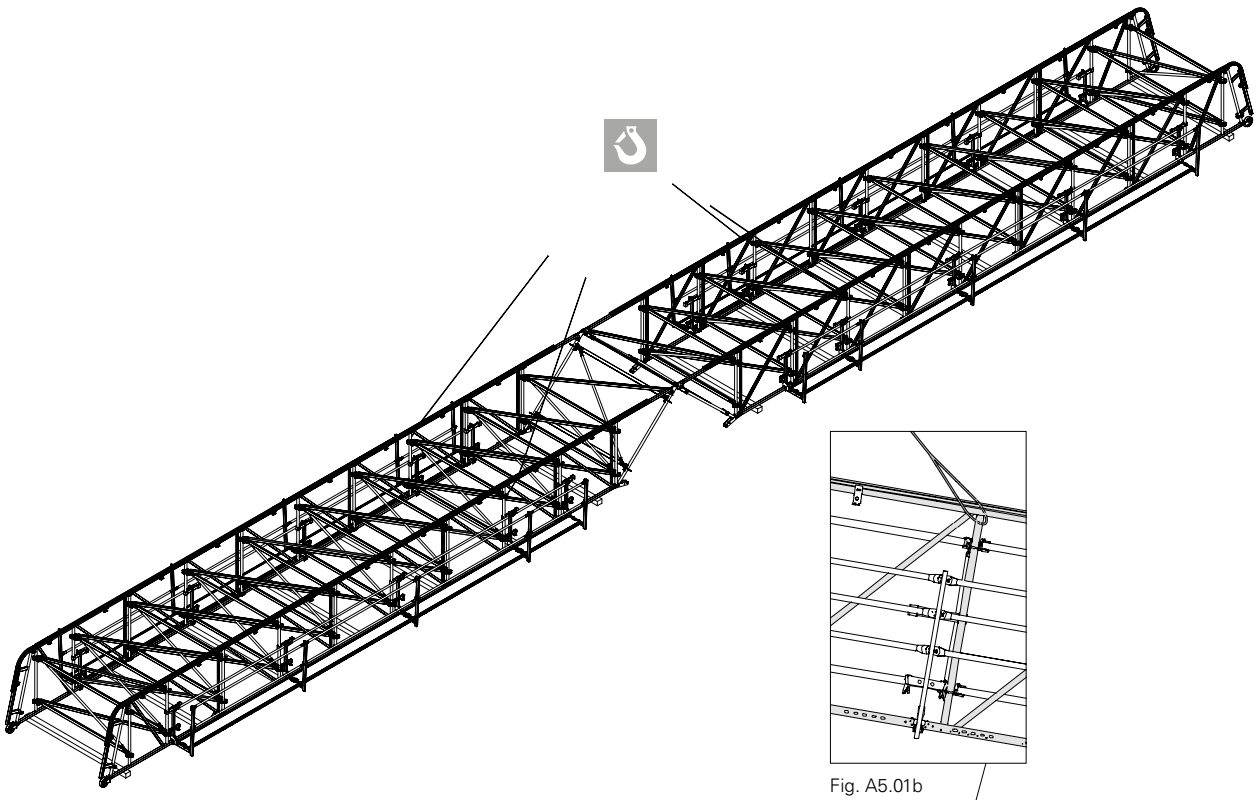


Fig. A5.01

Fig. A5.01b

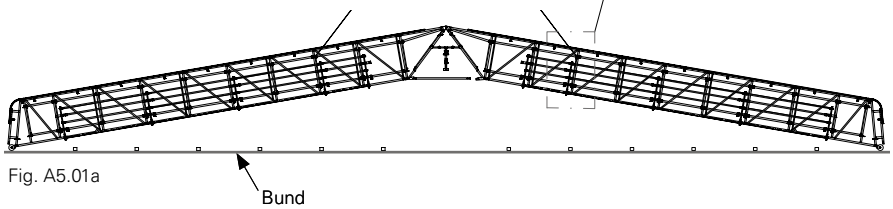


Fig. A5.01a

Montage af kipkonsol

Kipkonsollen
- er kun nødvendig, hvis adgangen er monteret, se kapitel "A2 gangbro" fra side 26.
- endestop for gangbroen,
- er en holder til kipgelænderet.

Komponenter

20	LGS Kipkonsol URH	2x

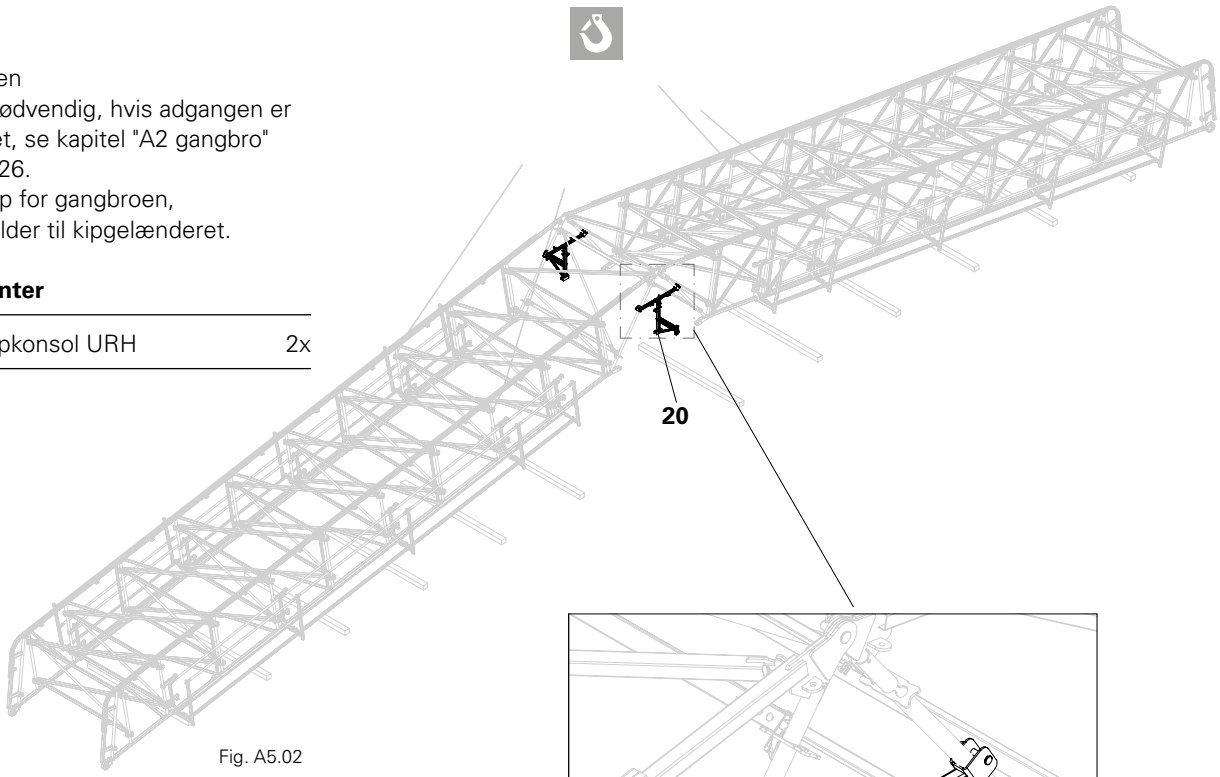


Fig. A5.02

Forberedelse
1. Tag fjedersplitten (**7**) og pasbolten (**6.1**) ud af lasken (**20a**) på kipkonsollen.
2. Brug en kran til at løfte kassetten op til den omtrentlige slutstilling.

Længden af kipsamleren kan bruges som mål ved løftet.

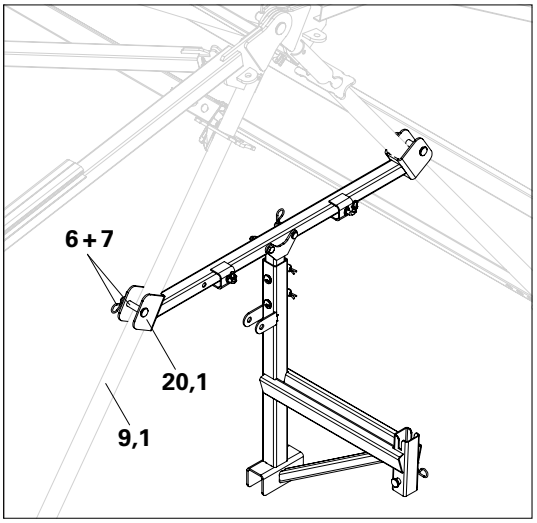


Fig. A5.02a

Montage af en kipkonsol
1. Stik en laske (**20.1**) over det diagonale rør på den højre kipdrager (**9.1**).
2. Stik pasbolten (**6**) gennem hullet i lasken og fastgør den med fjedersplit (**7**).
3. Gentag trin 1+2 på det andet diagonalrør. (Fig. A5.02a + fig. A5.02)

Montage af kipsamler

- Kipsamleren bestemmer kassettens vinkel.
- Fastgør Kipsamlerns (**9**) rektangulære rør (**19.4**) på lasken (**19.1**). Fastgøring af lasken, se kapitel "Montage af kipdrager og kipsamler" på side 23.

Montage

1. Skub det rektangulære rør (**19.4**) på en side mellem laskerne (**19.1**) på kipsamlern. (Fig. A5.03a)
2. Stik bolten gennem boringen og fastgør den med fjedersplit – 2x.
3. Gentag trin 1 + 2 på den anden side.
4. Løft kassetten med kran, indtil boringerne på den frie ende af det rektangulære rør dækker boringerne på Kipsamlerens (**19.5**) laske.
5. Stik bolten gennem boringen og fastgør den med fjedersplit – 2x.

(Fig. A5.03 + A5.03a)

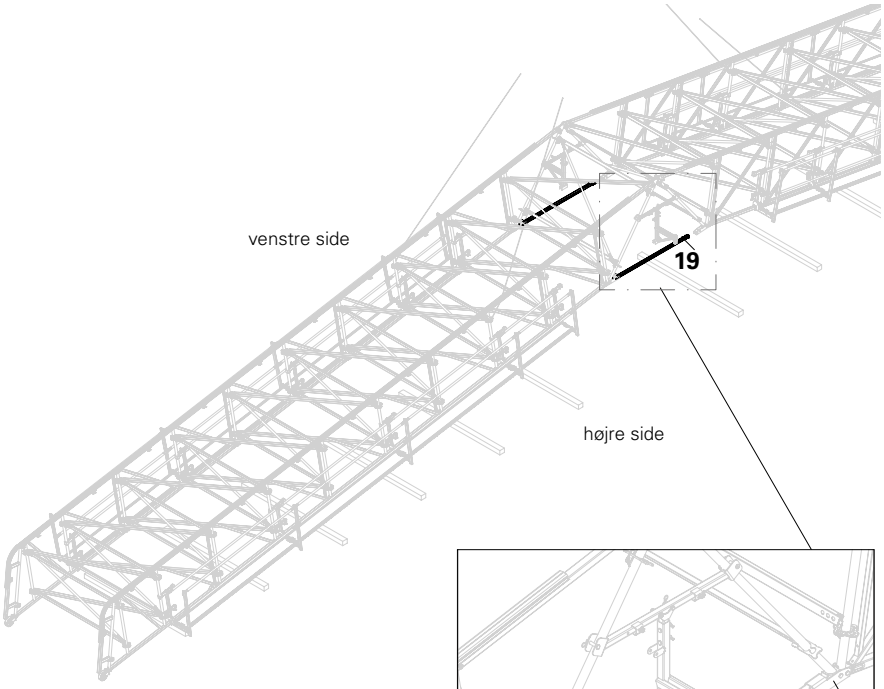


Fig. A5.03

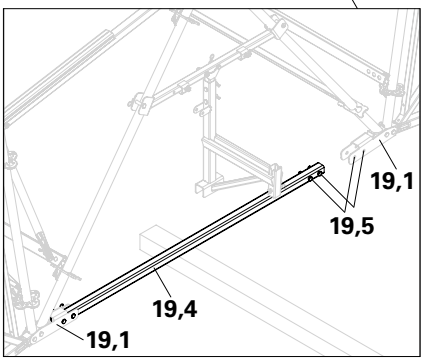


Fig. A5.03a

Samling af kipkonsol og kipsamler

Dette kapitel er kun nødvendigt, hvis adgangen er monteret, se kapitel "A2 gangbro" på side 26 og "Montage af kipkonsol" på side 32.

Montage

1. Træk fjedersplit (**19.3**) og pasbolt (**19.2**) ud af kipkonsollen – 2x.
   → Yderrøret med lasker (**20.3**) skydes ned på kipsamlerens vandrette rektangulære rør.
2. Saml rørene med pasbolte og fjedersplit – 2x.
   → Sikret forbindelse.

→ Kipkonsollen er fuldstændigt monteret.

(Fig. A5.04 + A5.04a + A5.04b)

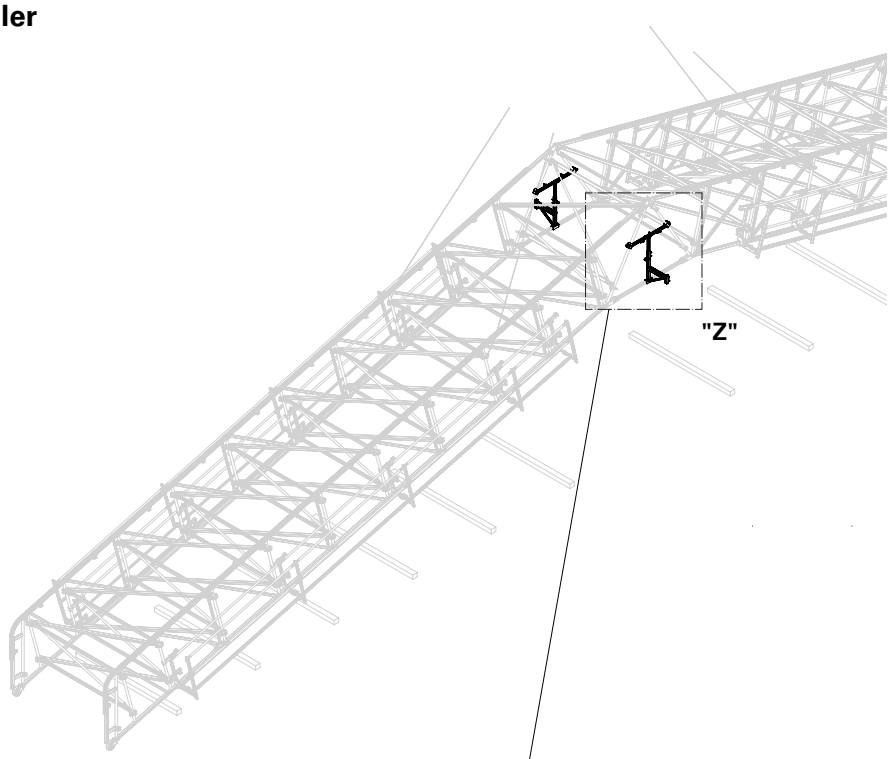


Fig. A5.04

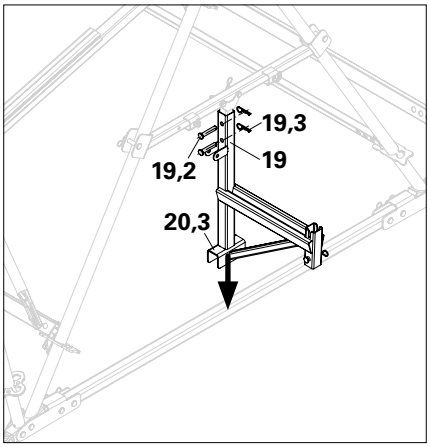


Fig. A5.04a

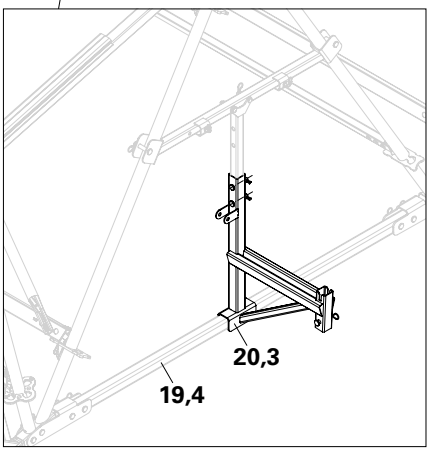


Fig. A5.04b

Montér gangbro ved kippen

Dette kapitel er kun nødvendigt, hvis adgangen er monteret, se kapitel "A2 gangbro" på side 26, "Montage af kipkonsol" på side 32 og "Samling af kipkonsol og kipsamler" på side 34.

Komponenter

13c	Ståldæk EDS 33 x 250	4x
14c	Gelænder EPG 250	12x
21	LGS Kipgelænder URH	2x

Forberedelse
Tag fjedersplitten (**20.6**) og pasbolten (**20.5**) ud af det rektangulære rør på kipkonsollen. (A5.06a)

Montage
1. Montér ståldækkene (**13c**), se kapitel "Montage af ståldæk" på side 27. (Fig. A5.05)

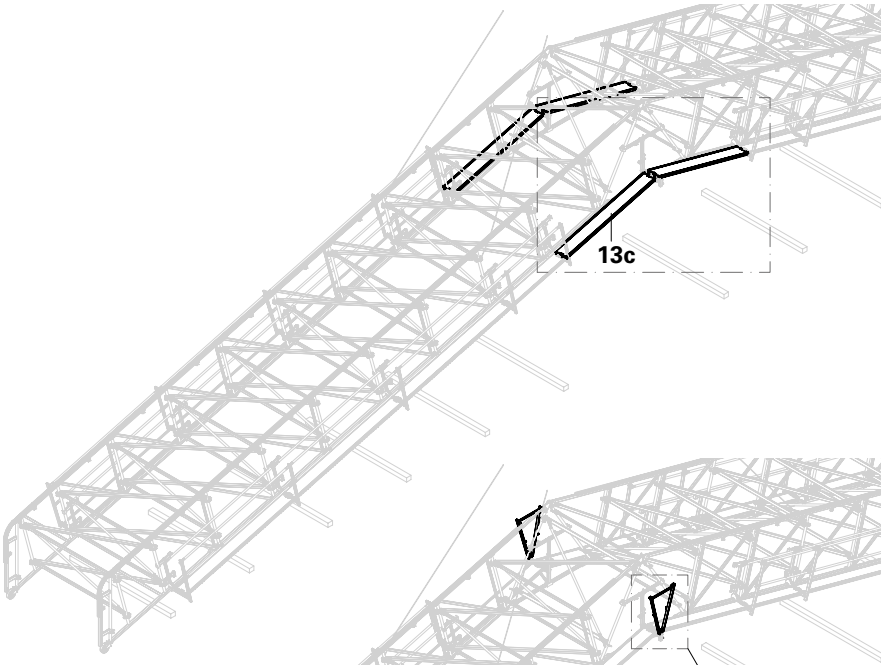


Fig. A5.05

2. Stik kipgelænderet (**21**) i tilslutningen (**20.4**) på kipkonsollen. (Fig. A5.06 + A5.06a)
3. Fastgør bolt (**20.5**) og fjedersplit (**20.6**). (A5.06a)
   → Kipgelænderet er sikret.

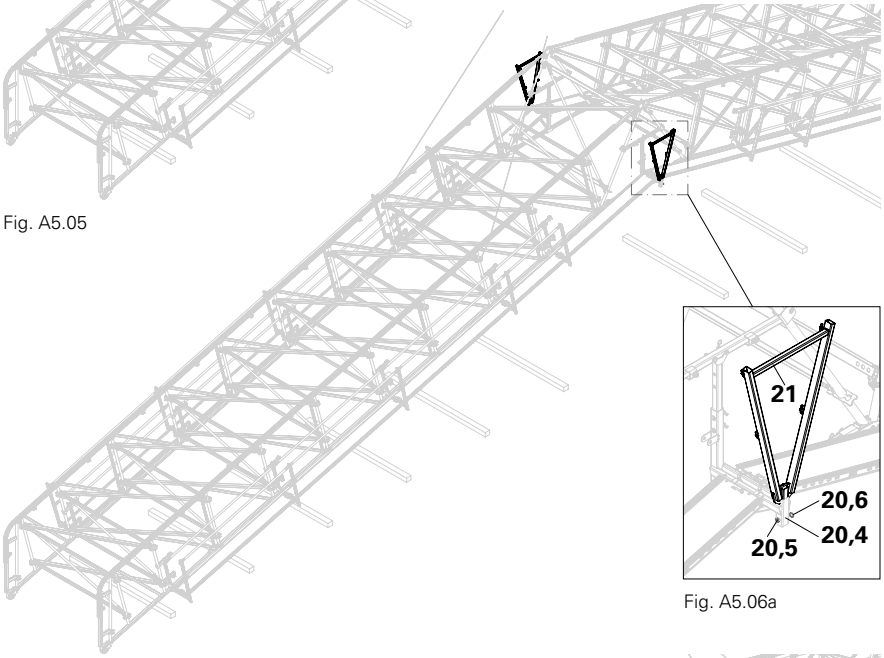


Fig. A5.06a

Fig. A5.06

4. Montér gelænder (**14c**), se kapitel A2.3. (Fig. A5.07)

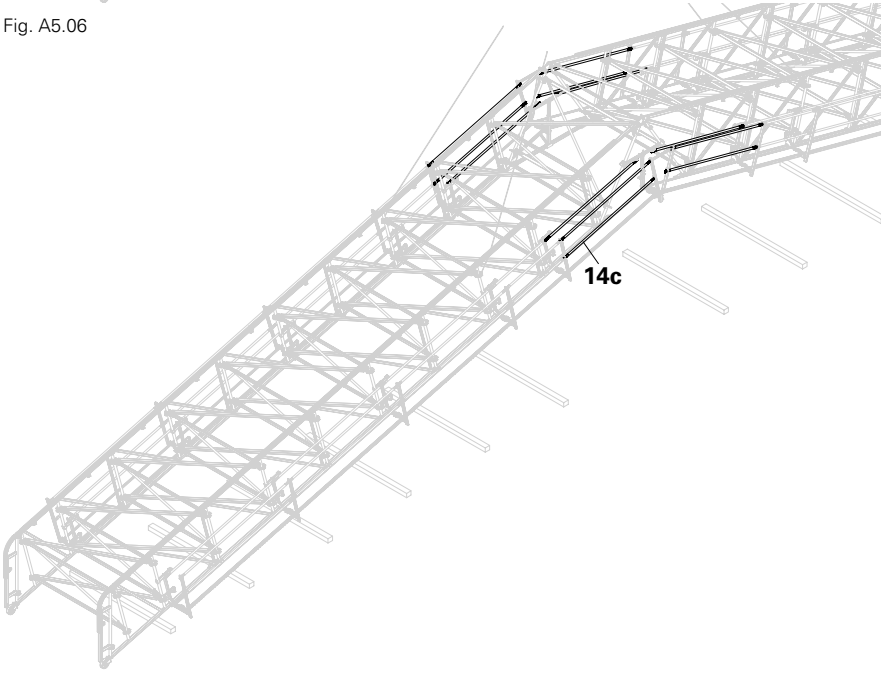


Fig. A5.07

Montage af kederkip

Komponenter

17	LGS Kederlås URK	8x
22	LGS Kederkip URK 150	2x

Montage

1. Læg kederkippen (**22**) på kipdragerens overrør.
2. Fastgør kederlåsen (**17**) på samlingen af kederkippen og kederskinnen – 2x. (Fig. A5.08a)

(Fig. A5.08)

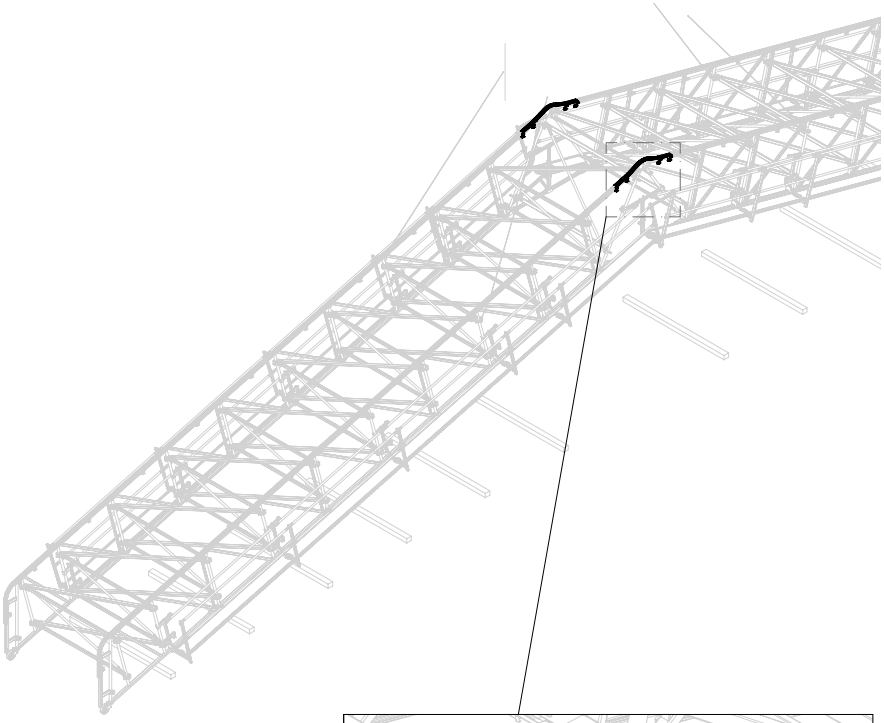


Fig. A5.08

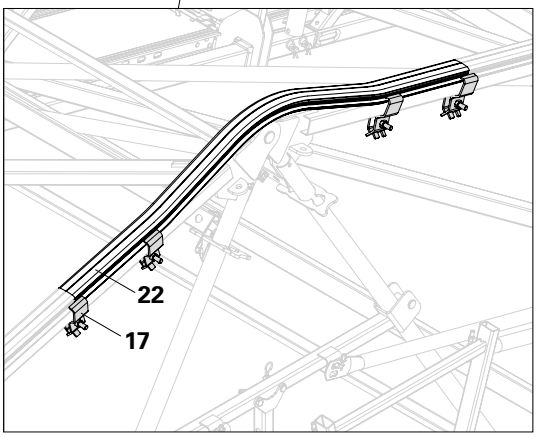


Fig. A5.08a

Montage af rulleholder

Komponenter

23	LGS Rulleholder URG	2x

Forberedelse
Tag møtrikken af rulleholderens (**23**) bolt.

Montage
Fastgør rulleholderen (**23**) på kederskinnen med bolt og møtrik – 2x. (Fig. A6.01 + A6.01a)

Fastgør rulleholderen i de øverste boringer. På den måde kan presenningen trækkes retlinet ind i føringen.

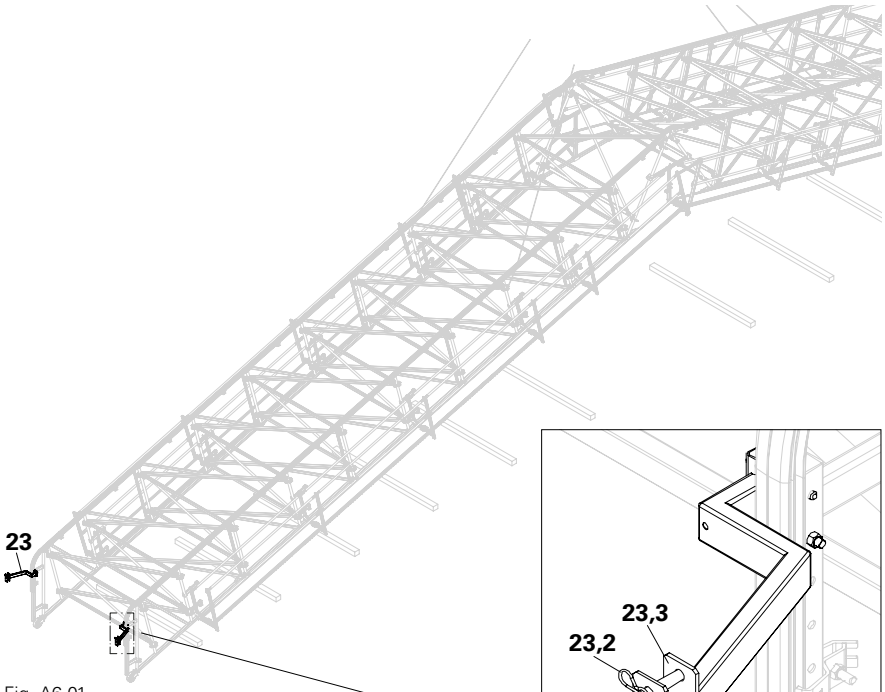


Fig. A6.01

Fig. A6.01a

Træk kederdugen ind

Oprullede kederduge fås direkte gennem PERI.

Komponenter

24	LGS Kederrulle URG 250	1x
25	LGS Rullehåndtag	2x
55	LGS KrumtapURG	1x

Forberedelse
1. Tag fjedersplitten (**23.2**) og bolten (**23.1**) på rulleholderen (**23**) af. (Fig. A6.01a)
2. Montér rullehåndtaget (**25**) på kederrullen (**24**).

Montage
1. Læg kederrullen med rullehåndtagene på begge sider i rulleholderens lejeplader (**23.3**). (Fig. A6.01a, Fig. A6.02)
2. Fastgør bolt (**23.1**) og fjedersplit (**23.2**).
   → Kederrullen er sikret.
3. Stik kederpølsen i kederskinnens (**15a**) not. (Fig. A6.02)

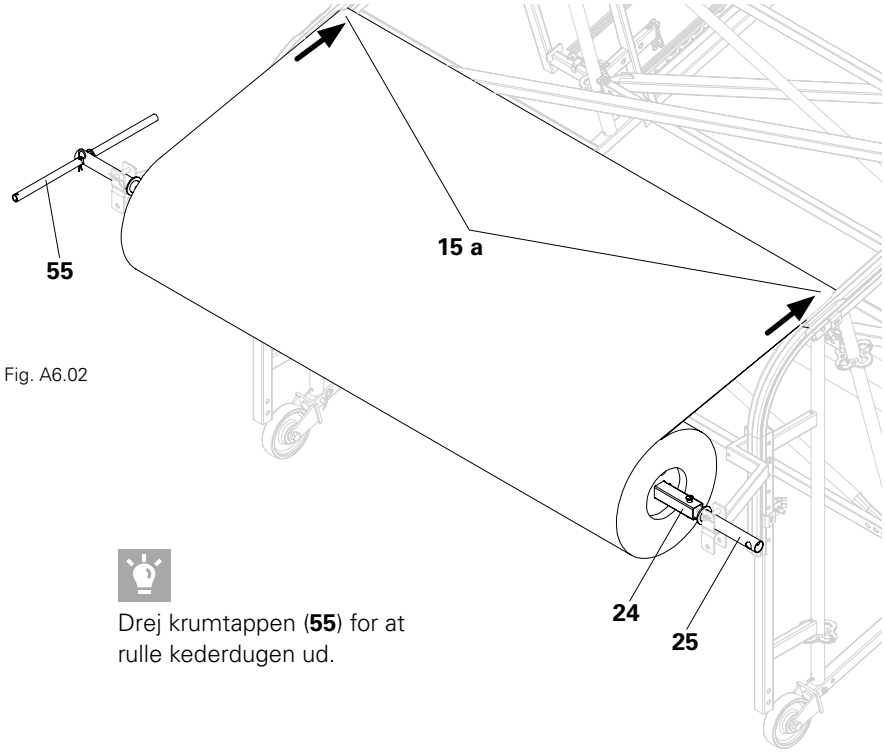


Fig. A6.02

Drej krumtappen (**55**) for at rulle kederdugen ud.

4. Træk kederdugen parallelt over kassetten og lad kederdugen hænge løst.
5. Afmontér rebet.
6. Stik enden af kederdugen ind i kederskinnens not på tagfodsdrageren
7. Træk presenningen nedad.
8. Vikl det sidste stykke af kederdugen af rullen.
9. Demontér rullehåndtag og kederrulle.
10. Stik kederpølsen i noten.
11. Træk presenningen nedad.

(Fig. A6.04)

Læg et rør på kederskinnerne og fastgør dem til kederdugen via D-ringen. Fastgør rebene på røret. På den måde kan kederdugen nemmere trækkes over kassetten.
Hold kederdugen spændt på rullen, så kederdugen kan trækkes retlinet ind.
(Fig. A6.03)

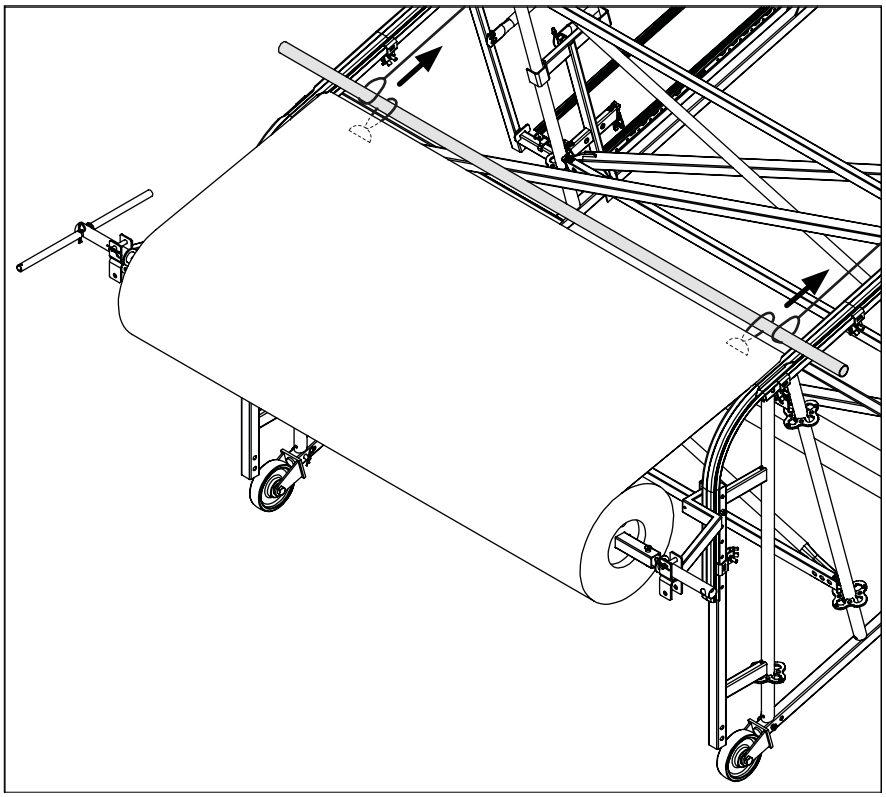


Fig. A6.03

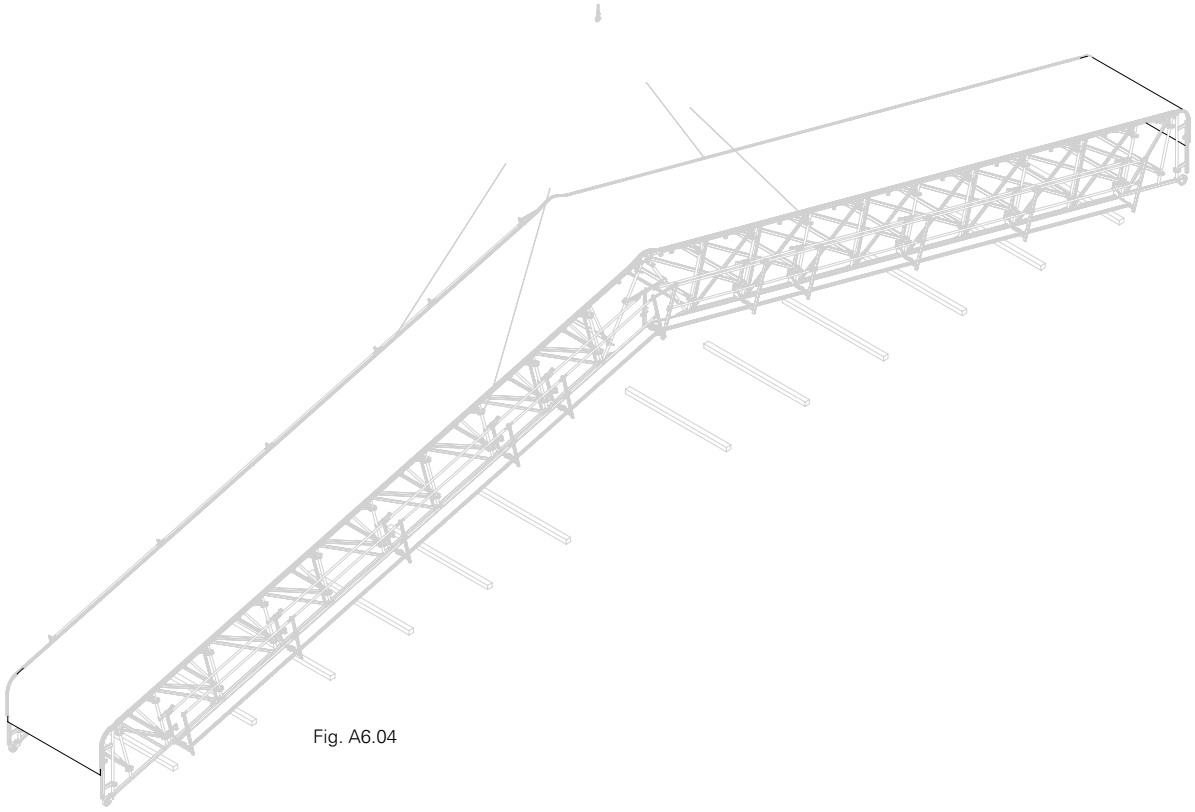


Fig. A6.04

Montage af land

LGS Landet er beregnet til overdækninger med en taghældning på 15°. (Fig. A7.01)

Komponenter

6	Pasbolt Ø 16 x 70	12x
7	Fjedersplit 4/1	12x
26a	LGS Land URS 15°	4x

Forberedelse

1. Løft kassetten med kran.
2. Demontér montagehjulene – 4x.

Montage af LGS land

Fastgør landet (**26a**) med pasbolten (**6**) på tagfodsdrageren og sikre det med fjederspliten (**7**):

– 2x nederst på siden af søjlen vha. boringerne i landet og tagfodsdrageren,
– 1x øverst på tagfodsdragerens firkantrør.

(Fig. A7.01a)

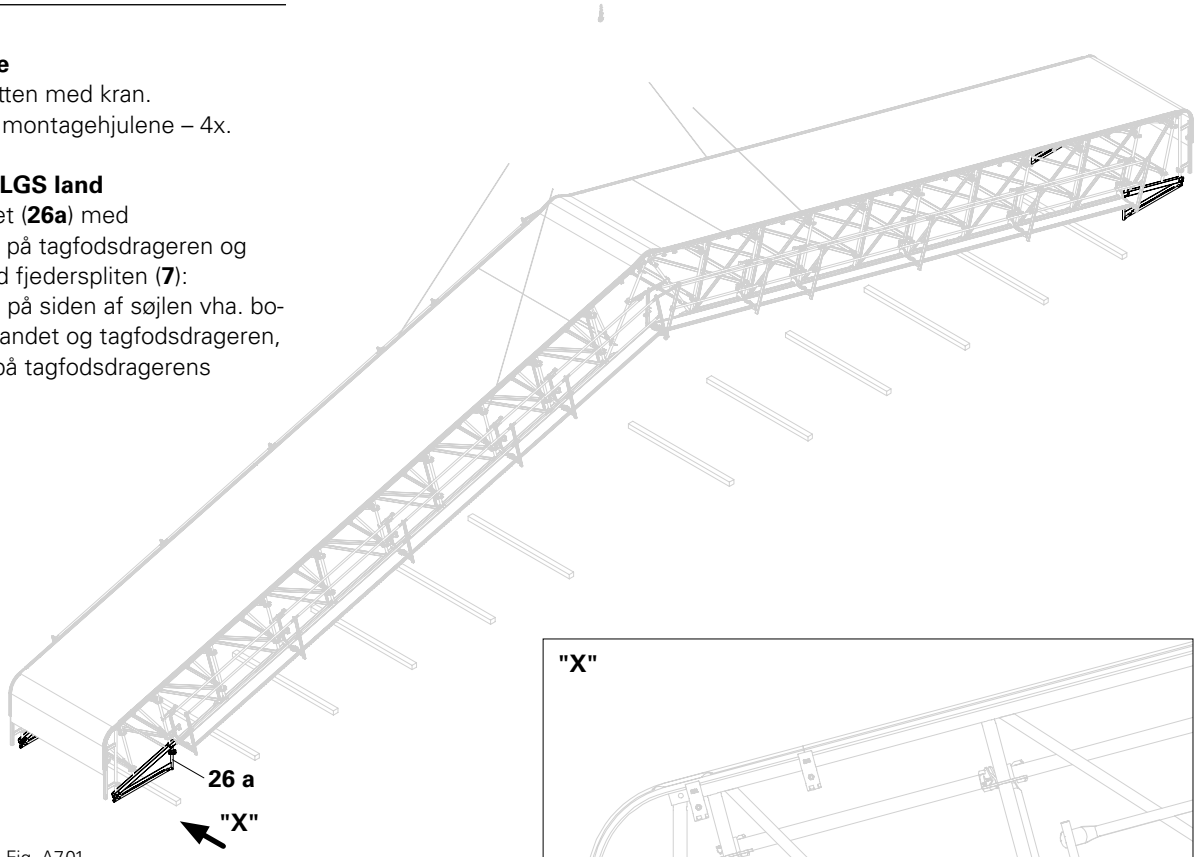


Fig. A7.01

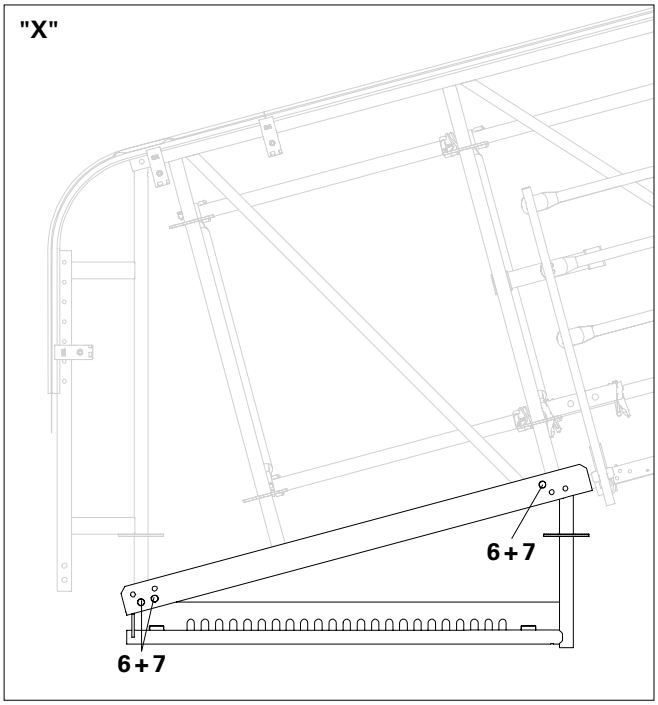


Fig. A7.01a

Instruktioner og forberedelse

Hanebåndet gør større spændvidder mulige. (Fig. A8.01a)

For at kunne montere hanebåndet skal kassetten stå på jorden og må ikke hænge i kranen. (Fig. A8.01a)

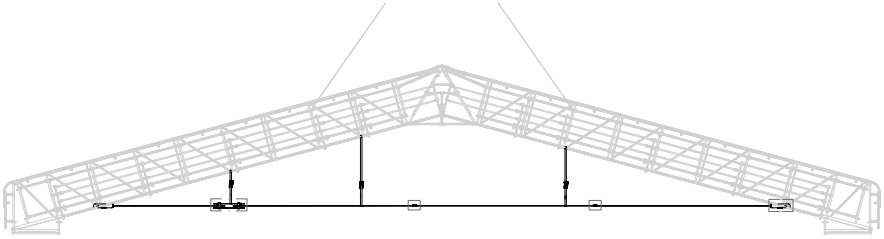


Fig. A8.01a

Varianter for montage af hanebåndstilslutningen
- på tagfodsdrageren, (Fig. A8.01a)
- på den 1. standarddrager. (Fig. A8.01b)

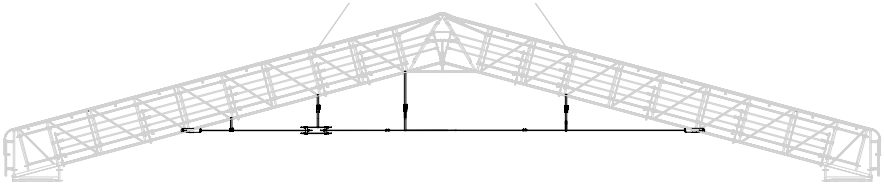


Fig. A8.01b

Forberedelse
Hanebåndstilslutning URU til hanebånd er formonteret på,
- tagfodsdrageren,
- standarddrageren,

se kapitel "Med hanebånd" fra side 20.

Komplet hanebånd monteret
(Fig. A8.02)

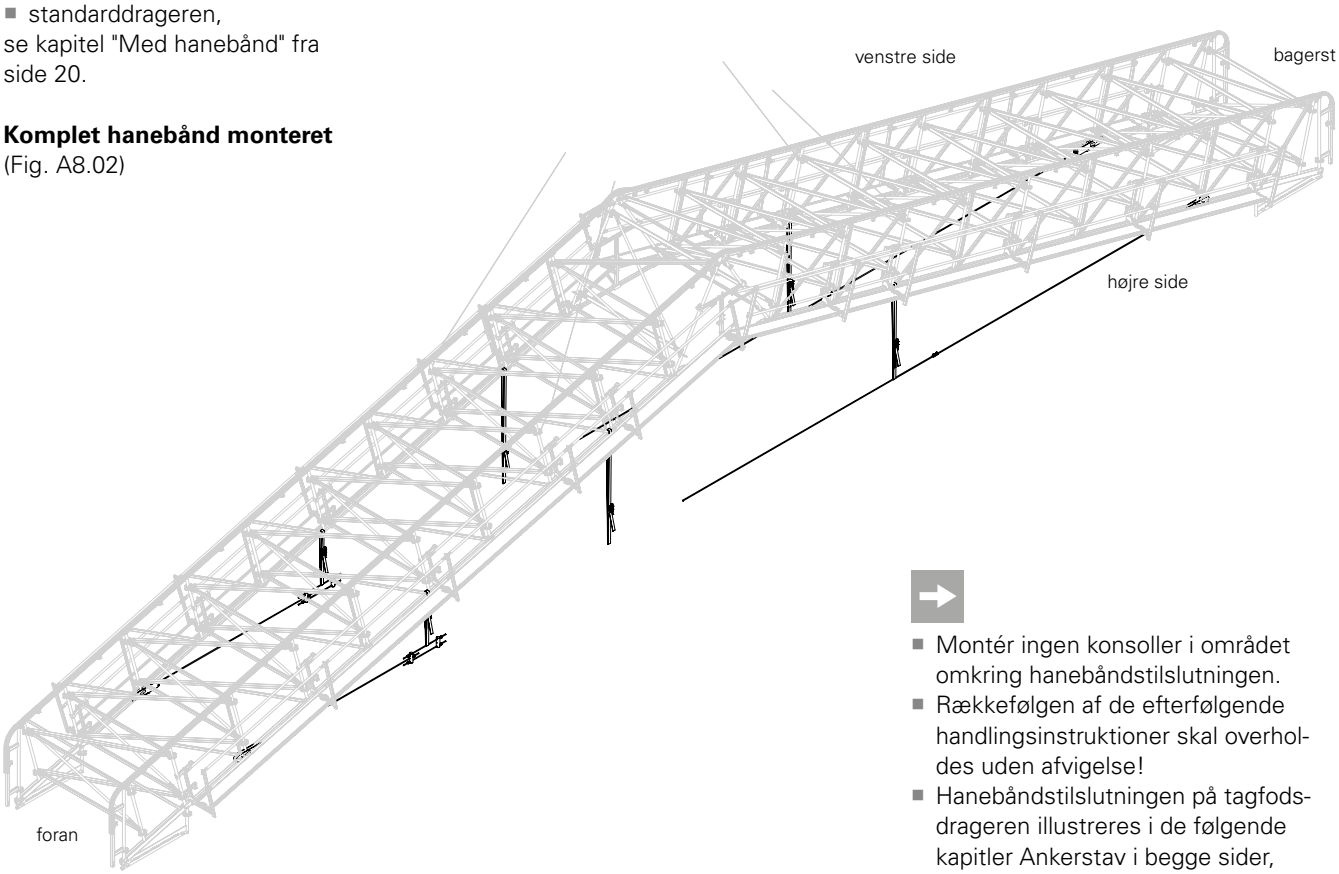


Fig. A8.02

- Montér ingen konsoller i området omkring hanebåndstilslutningen.
- Rækkefølgen af de efterfølgende handlingsinstruktioner skal overholdes uden afvigelse!
- Hanebåndstilslutningen på tagfodsdrageren illustreres i de følgende kapitler Ankerstav i begge sider, Hanebåndssæt og Forbinder se fra side 41.

A8 Hanebånd

Ankerstav i begge sider

Komponenter

27a	Ankerstav DW 15, L = 6 m	4x
27b	Ankerstav DW 15, L ~ 4 m	4x
51	Spænderem	6x

Montage

1. Bagerst: Skru ankerstav DW 15 (**27a**) i hullet på hanebåndstilslutningen (**50**) – 2x bagerst.
   Sørg for en gennemstikslængde >100 mm! (Fig. A8.03 + A8.03a)
2. Forrest: Skru ankerstav DW 15 (**27b**) i hullet på hanebåndstilslutningen (**50**) – 2x forrest.
   Sørg for en gennemstikslængde >100 mm! (Fig. A8.03)

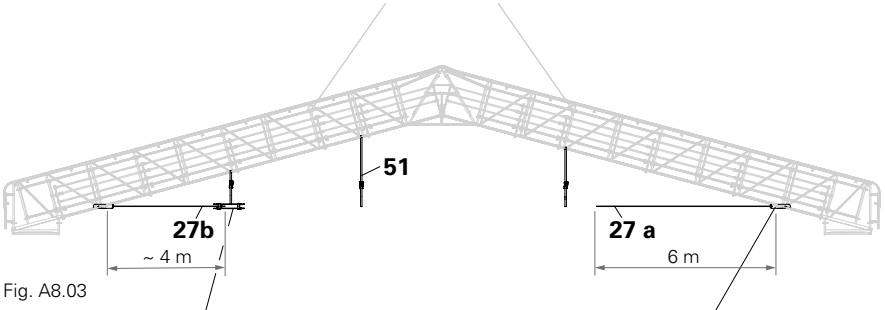


Fig. A8.03

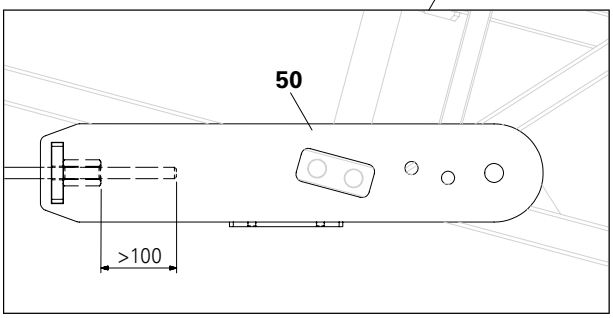


Abb. A8.03a – Hanebåndstilslutning på tagfodsdrager

Hanebåndssæt

Komponenter

27c	Ankerstav DW 15, L = 1 m	4x
53	Spændeåg URU	4x
54	Sekskantmøtrik DW 15 SW 30/50	12x

Montage

1. Skub to ankerstave (**27c**) gennem de udvendige boringer i begge spændeåg.
2. Drej en sekskantmøtrik (**54**) på hver af de gennemstikkende ender på ankerstavene (**27c**) – 4x.
   Sørg for en gennemstikslængde >100 mm!
3. Skub spændeågets (**53**) midterste boring over ankerstavens (**27b**) ende.
4. Drej sekskantmøtrikken (**54**) løst på ankerstaven (**27b**).
   Sørg for en gennemstikslængde >100 mm!
5. Fastgør spændremmen (**51**) på en kort ankerstav.

(Fig. 8.03b)

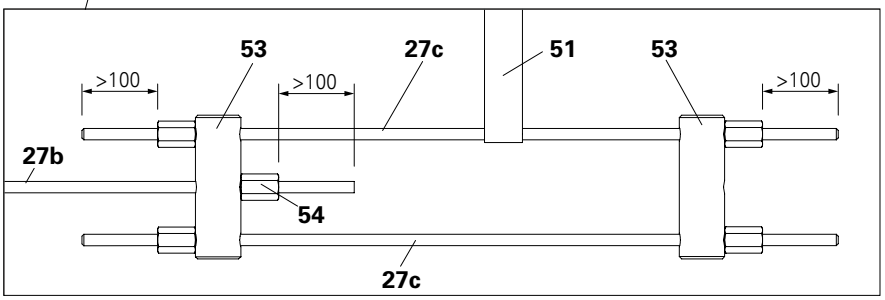


Fig. A8.03b

Forbinder

Komponenter

27a	Ankerstav DW 15, L = 6 m	4x
52	Forbinder URU	4x

Montage

1. Drej LGS Forbinderen (**52**) med sekskantmøtrik (**52.1**) på den frie ende, helt i bund, af ankerstaven.
2. Drej sekskantmøtrikken (**52.1**) tilbage, indtil ankerstavens flade s ide er synlig. (Fig. A8.04b)
3. Spænd bolten (**52.2**) fast med håndkraft* på den ankerstav, der er skruet i.
4. Skru yderligere en ankerstav (**27a**) i den anden ende af sekskantmøtrikken helt i bund på LGS Forbinderen. (Fig. A8.04a)
   → Ankerstavene er koblet sammen.
5. Drej ankerstaven tilbage, så den flade side kan ses på forbinderens boring. (Fig. A8.04a + b)
6. Spænd den anden sekskantsbolt (**52.2**) fast med håndkraft. (Fig. A8.04a + b)
   → De sammenkoblede ankerstave er sikrede.
7. Montér yderliger ankerstave med forbinderen (**52**) i henhold til spændvidden som beskrevet i trin 1 til 6. (Fig. A8.04 + A8.04b)

* håndkraft = ca. 20 – 30 Nm

Lukning af hanebåndssæt

1. Skub spændeågets (**53**) midterste boring over ankerstavens (**27b**) ende.
2. Drej sekskantmøtrikken (**54**) løst på ankerstaven (**27b**).
   Sørg for en gennemstikslængde >100 mm!
3. Spænd den midterste sekskantmøtrik (**54**) fast, indtil kontrolmålet for den respektive spændvidde er nået – 2x.
   Kontrolmål, se kapitel "B1 Statisk design" fra side 52.

(Fig. A8.04c)

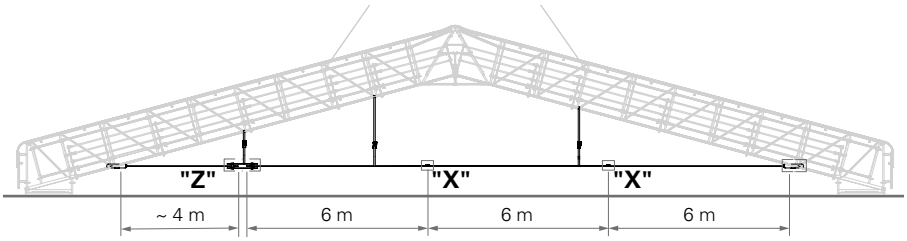


Fig. A8.04

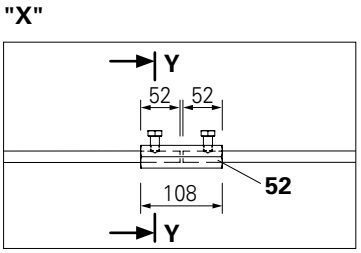


Fig. A8.04a

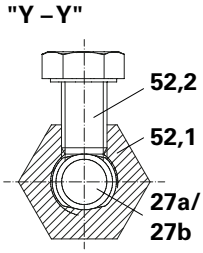


Fig. A8.04b

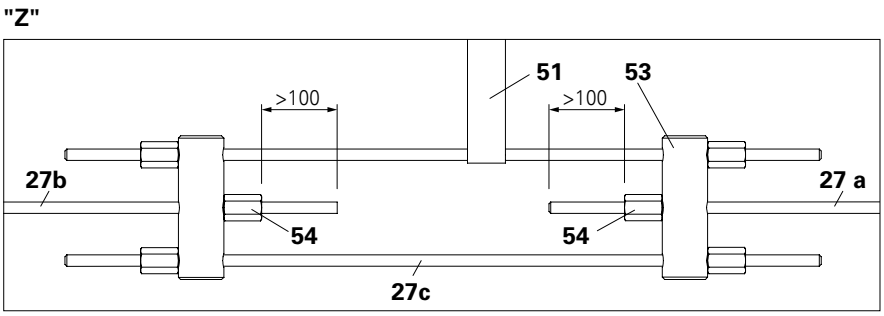


Fig. A8.04c

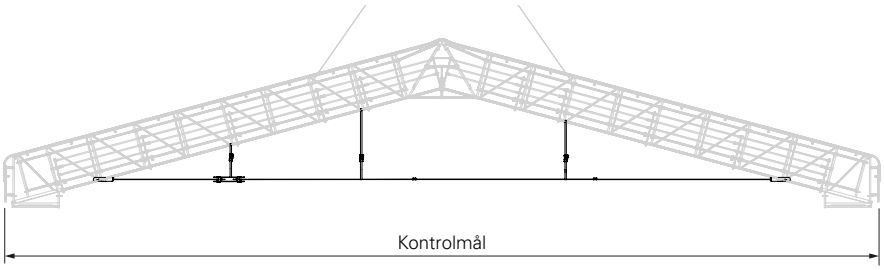


Fig. A8.05

- Kontrollér at den gennemstikkende ankerstavs (**27a/27b**) mål er 100 mm i hanebåndstilslutningen.
- Kontroller at boltene M12 x 20 i forbinderne sidder ordentligt fast. (Fig. A8.04a + b)
- Kontrollér at den gennemstikkende ankerstavs (**27a / 27b / 27c**) mål er 100 mm, 6x i hanebåndssættet. (Fig. A8.04c)
- Kontrollér kontrolmålet og justér om nødvendigt. (Fig. A8.05)

Montage af teltbjælke

- Den bærende konstruktion er ikke en del af denne vejledning i opbygning og anvendelse.
- Længden "X" på teltbjælken kan være seks størrelser
  - URL 72/14
  - URL 67/14
  - URL 75/14
  - URL 100/14
  - URL 104/14
  - URL 150/14 – illustreret

Komponenter

28	Teltbjælke URL 150/14	3x
29	Bolt ISO 4014-M10x100	6x
30	Møtrik ISO 7040-M10-8	6x

Montage

1. Montér teltbjælken (**28**) på tapperne af vertikalsøjlerne – 3x. Sørg for at hulrækken vender opad. (Fig. A9.01 + A9.01a)
2. Fastgør bolten (**29**) og møtrikken (**30**) på teltbjælken og søjlen, hver teltbjælke, 2x. (Fig. A9.01b)

Vender hulrækken opad?

I den videre montage skelnes der mellem to varianter:
– Mobil enhed, med løbeværk.
– Fast enhed, med bjælkeholder.

Ved opstillingen af underbygningen skal man være opmærksom på, hvordan vertikalsøjlerne vender.

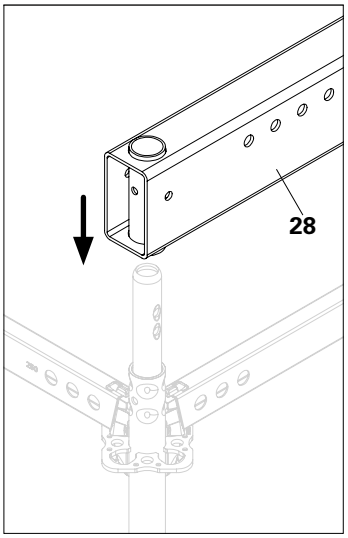


Fig. A9.01a

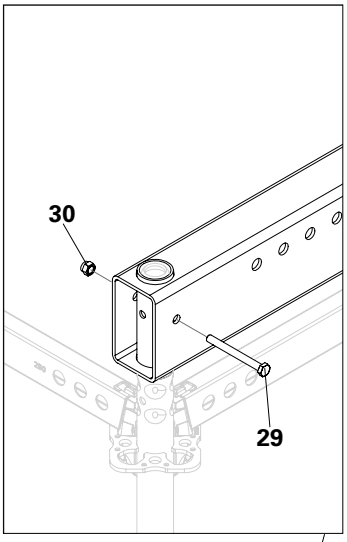


Fig. A9.01b

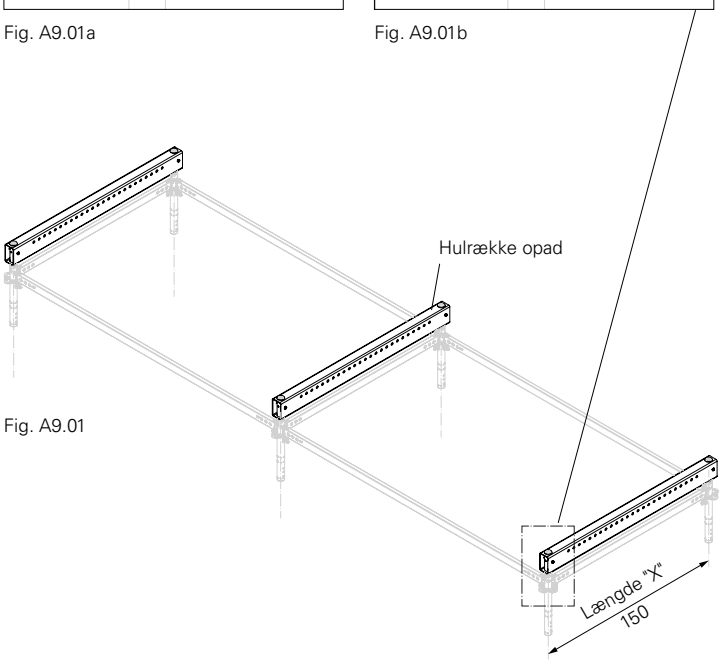


Fig. A9.01

Montage af skinneholder

Forbinder trekantsdrager med teltbjælke.

Komponenter

6	Pasbolt Ø 16 x 70	3x
7	Fjedersplit 4/1	3x
31	Skinneholder URF	3x

Montage af en skinneholder

1. Sæt skinneholderen (**31**) på teltbjælken (**28**).
2. Fastgør skinneholderen på teltbjælken med hver én pasbolt (**6.1**) og fjedersplit (**7**).
   → Fastgjort forbindelse

(Fig. A10.01 + A10.01a)

Skinneholderens (**31**) position med den boring, der skal bruges, varierer fra projekt til projekt, og er vist i projekttegningen.

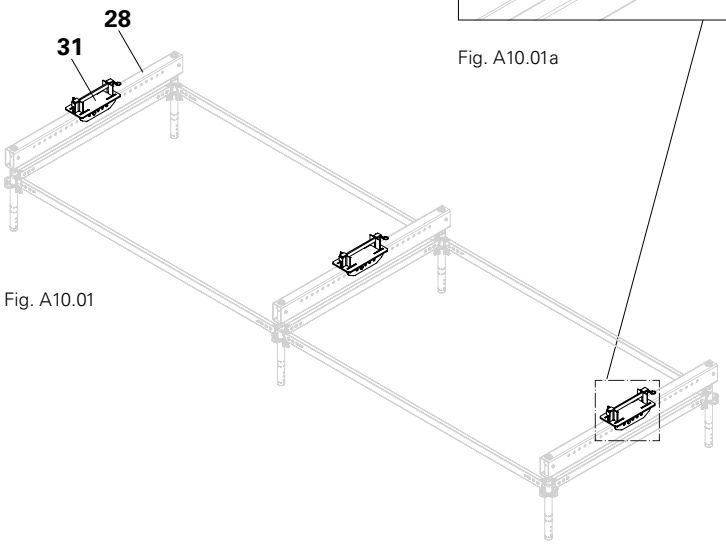


Fig. A10.01

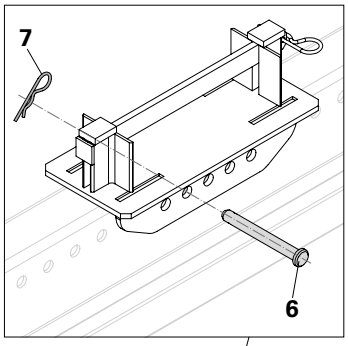


Fig. A10.01a

Montage af trekantsdrager

Kassetterne flyttes på trekantsdragerne.

Længden "Y" på trekantsdrageren URT kan være fire størrelser:
– URT 150
– URT 200
– URT 250 – illustreret
– URT 300

Komponenter

32	Trekantsdrager af aluminium URT 250	2x
33	Skinne-endestop URD	1x

Forberedelse

1. Tag fjedersplit (**31a**) af holderen (**31b**).
2. Træk holderen (**31b**) ud.

(Fig. A10.02b)

Montage

1. Læg en Alu trekantsdrager (**32**) mellem to skinneholdere (**31**). (Fig. 10.02)
2. Skub en holder (**31.2**) gennem skinneholderens føring over de nederste profilrør (**32.1**). (Fig. 10,02 a)
3. Stik fjedersplitten (**31.1**) i holderens boring. (Fig. 10,02 a)
   → Trekantsdrageren af aluminium er låst.
4. Montér yderligere en Alu trekantsdrager med tappen (**32.1**) i profilrørene på den ørste Alu trekantsdrager. (Fig. A10.02)
5. Gentag trin 2 + 3.
6. På den sidste Alu trekantsdrager skal de to tappe på skinnens endestykke (**33**) skubbes i de to nederste boringer i profilrøret. (Fig. A10.02b)
7. Skub først holderen (**31.2**) gennem skinneholderens føring, ved A, derefter mellem endestykkets lasker, ved B, og så gennem skinneholderens føring igen, ved C. (Fig. 10.02b)
8. Stik fjedersplitten (**31.1**) i holderens boring. (Fig. 10.02c)
   → Holderen er sikret.

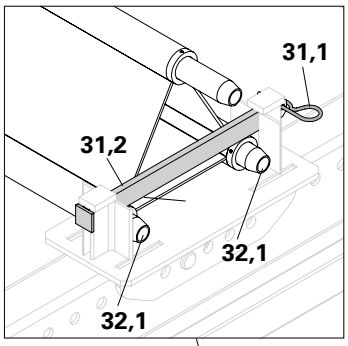


Fig. A10.02a

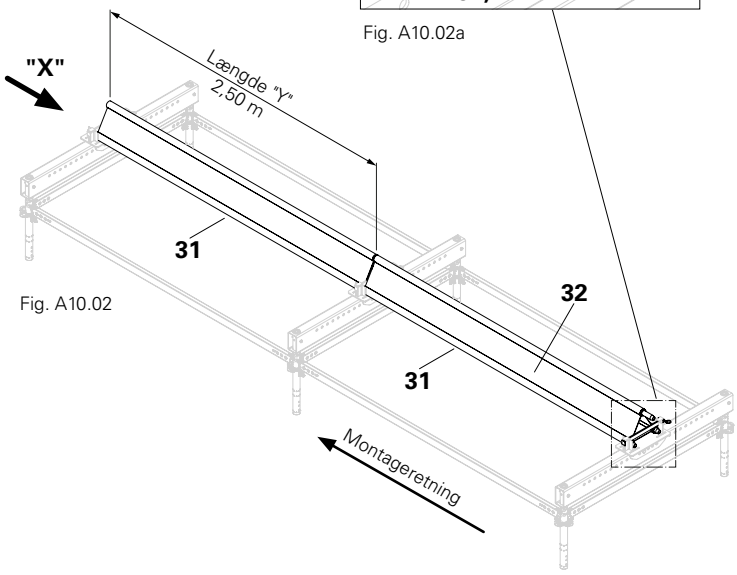


Fig. A10.02

"X" – visning vendt

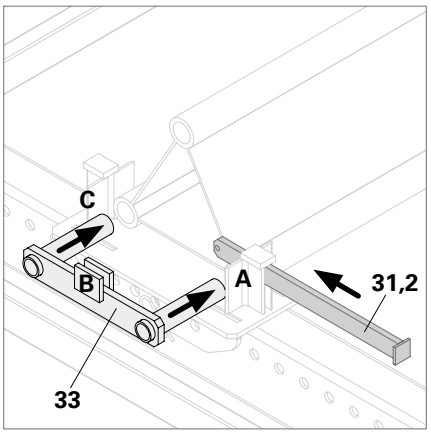


Fig. A10.02b

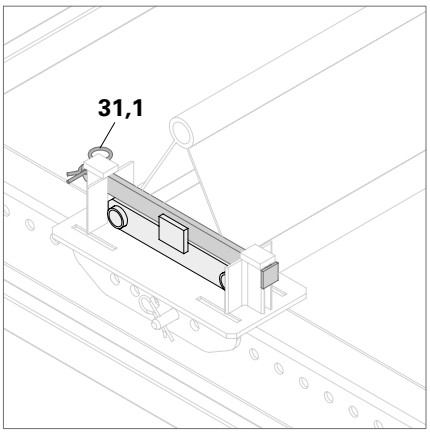


Fig. A10.02c

Montage af stopper

LGS stopperne virker som et endestop og monteres i trekantsdragernes frie ender.

Komponenter

34 Stopper URA-2	2x

Montage

1. Læg stopperen (**34**) med konturplade (**34.1**) og klemmestykket (**34.2**) på det øverste rør (**32.2**) på køreskinnen af aluminium. Vær opmærksom på at målet er >100 mm. (Fig. A10.03a)
2. Slå kilen (**34.3**) fast med en hammer. → Stopperen er låst.

(Fig. A10.03)

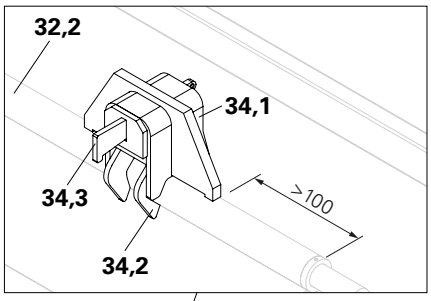


Fig. A10.03a

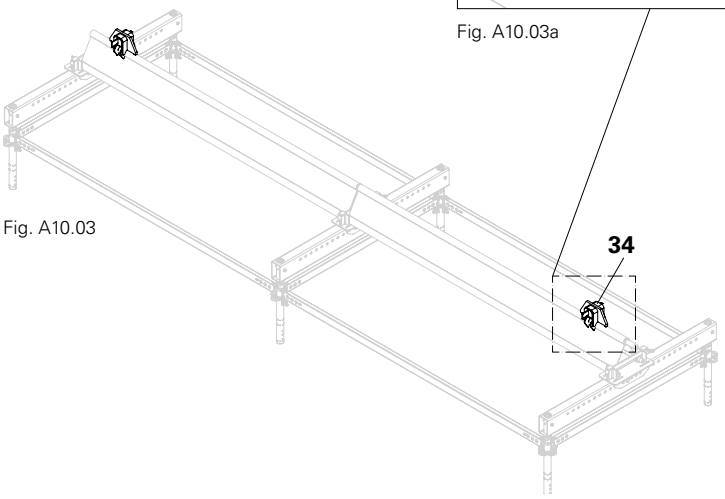


Fig. A10.03

Montage af løbeværk

Løbeværket
- forbinder LGS Land med trekantsdrageren,
- kan flyttes i længderetning.

Komponenter

35 Løbeværk URW	4x

Forberedelse

1. Løsn boltene M12 x 30 (**35.1**), per klods 2x, og demontér klodserne (**35.2**).
2. Demontér fjedersplitten (**35.4**) og bolten (**35.3**).
3. Demontér opløftsikringen (**35.6**).
4. Læg alle dele til side.

Montage

1. Sæt løbeværket (**35**) med rullerne (**35.5**) på røret (**32.2**) på alu-trekants-drageren.
2. Montér opløftsikringen (**35.6**).

→ Løbeværket er sikret, og kan ikke løfte sig.

(Fig. A10.04 + A10.04a)

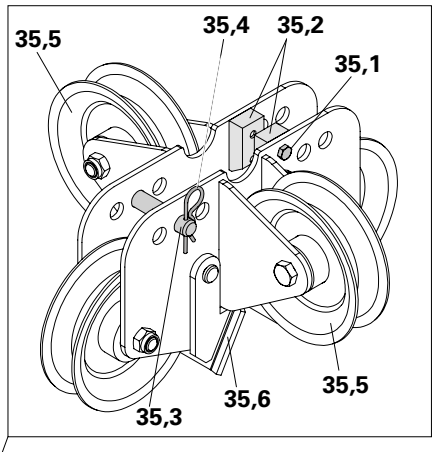


Fig. A10.04a

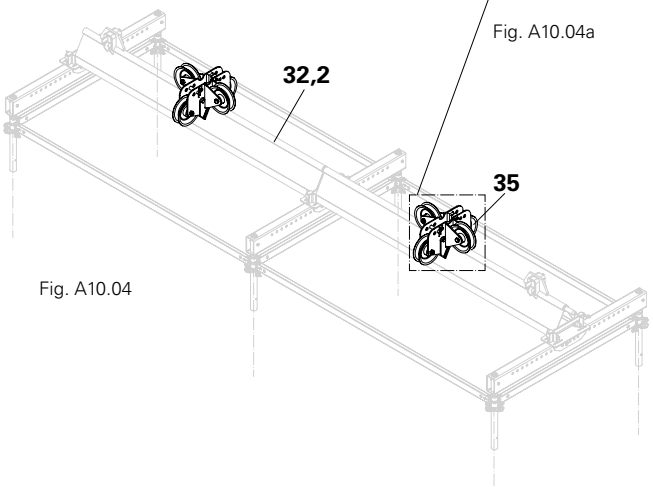


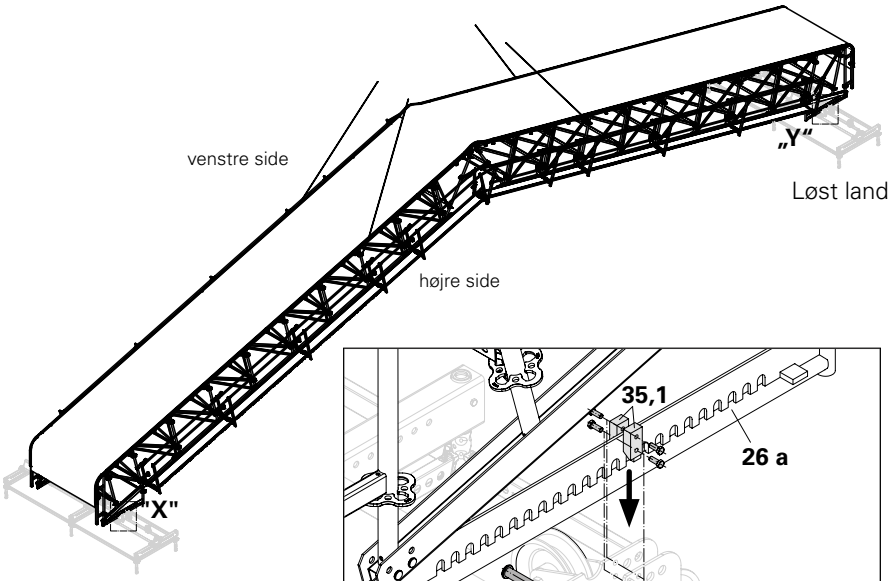
Fig. A10.04

Ligger opløftsikringen (**35.6**) mod trekantsdragerens sideflader?

Montér kassetten på løbeværket

Advarsel

- Personer eller kassetter kan falde ned.
  Der er fare for kvæstelser og fald ved løft eller bevægelse af kassetten.
  ⇒ Under løftningen må der ikke opholde sig nogen personer på kassetten.
  ⇒ Der må ikke opholde sig nogen personer under et svævende læs.
- Kassetten kan rulle væk og klemme kropsdele.
  Det kan medføre alvorlige kvæstelser.
  ⇒ I parkeringspositionen skal kassetten sikres udover LGS stopperne, så den ikke kan bevæge sig.



Løst land

Fikseret land

Fig. A10.05

Fig. A10.05a – Bolt og fjedersplit kun på fast leje

- Den nøjagtige position af landets udsparing (**26**) med den boring på vognen (**35**), der skal bruges, varierer fra projekt til projekt, og er vist i projekttegningen.
- Vær opmærksom på fikserede land og løse land.

Montage af en kassette

1. Løft kassetten op med kran og læg den i løbeværket.
2. Montér en klods med hver 2 bolte M12 x 30 (**35.1**) – 2x. (Fig. A10.05a)
3. Stik pasbolten gennem den passende udsparing i vognen (**35**) og landets boring (**26a**) og fastgør den med fjedersplit.
   (Fig. A10.05a)
   → Fikseret land. (Fig. A10.05b)
4. Montér anden side som beskrevet i trin 1 + 2.
   Pasbolt og fjedersplit skal ikke fastgøres.
   → Løst land. (Fig. A10.05c)

(Fig. A10.05)

"X"

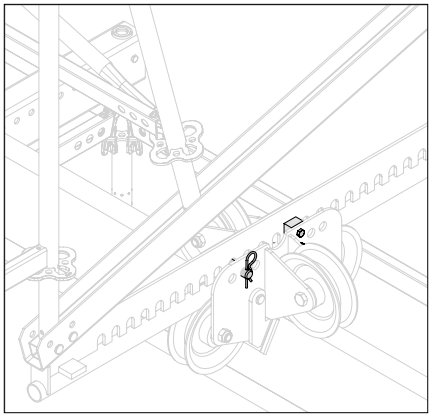


Fig. A10.05b – fikseret land
med bolt på land

„Y“

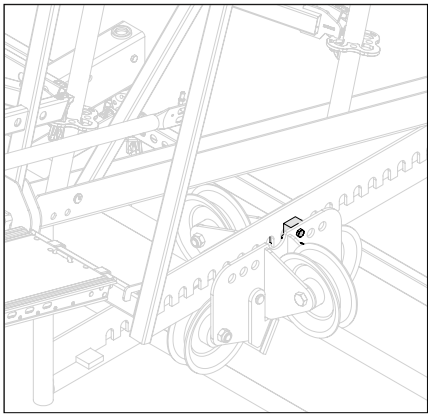


Fig. A10.05c – løst land
uden bolt på landet

Er der sat pasbolte i den samme udsparing i højre og venstre side af kassetten?

Før kassetten med reb.

Montage af bjælkeholder

- Bjælkeholderens (**36**) nøjagtige position på teltbjælken (**28**) med den boring, der skal bruges, varierer fra projekt til projekt, og er vist i projekttegningen.
- Bjælkeholderens boringer er ikke spejlvendte. Derfor skal bjælkeholderne altid monteres på sammen måde.

Komponenter

36	LGS Bjælkeholder URS	4x*
3.3	Diagonal UBL 250/50	4x*

* pr. kassette

Forberedelse

Løsn fjedersplit (**36.2**) og pasbolt (**36.1**) på bjælkeholder(**36**) – 3x for hver bjælkeholder. (Fig. A11.01a)

Montage

1. Sæt bjælkeholderen (**36**) på teltbjælken (**28**).
2. Fastgør hver én pasbolt (**36.1**) og fjedersplit (**36.2**) i A + B + C – 3x.
   → Fikseret land. (Fig. A11.02a)
3. Fastgør hver én pasbolt (**36.1**) og fjedersplit (**36.2**) i B + C – 2x.
   → Løst land. (Fig. A11.02b)
4. Montér diagonalerne på kryds på bjælkeholderen (**3.3**). (Fig. A11.01)

Er bjælkeholderne
– monteret ens?
– er pasboltene sat i den samme boring?

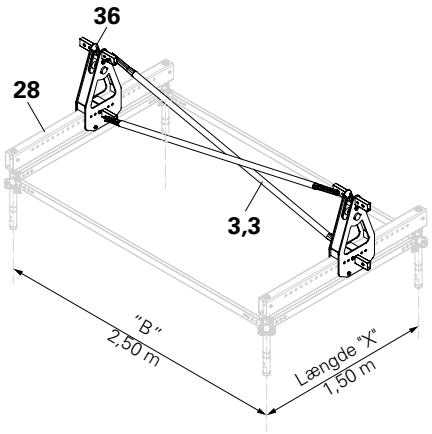


Fig. A11.01 – fikseret land og/eller løst land

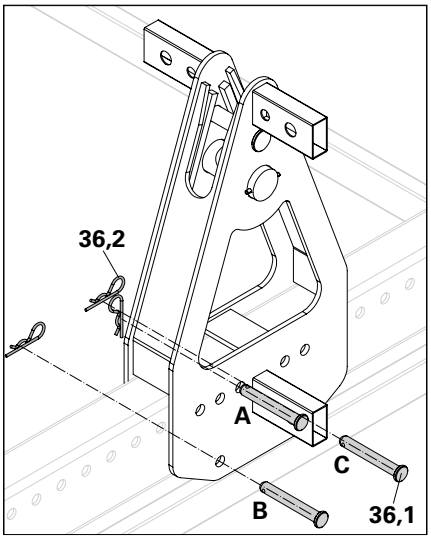


Fig. A11.01a

"X"

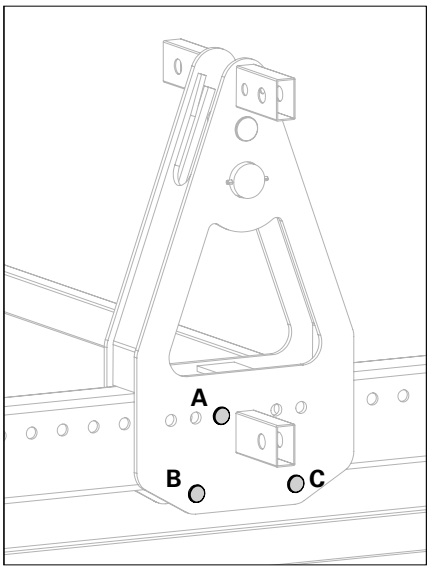


Fig. A11.02a – Fikseret land – med pasbolt i teltbjælke

„Y"

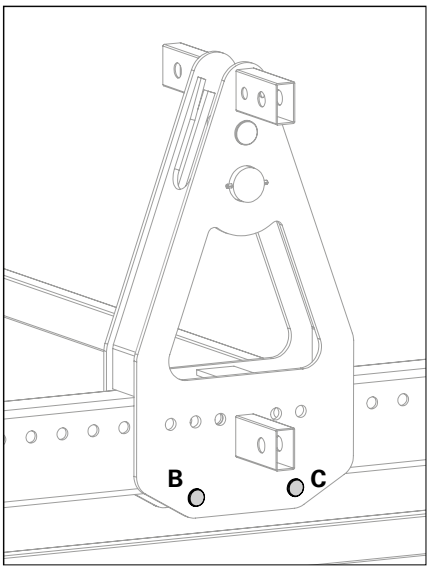


Fig. A11.02b – Løst land – uden bolt i teltbjælke

Montér kassetten på bjælkeholderen

Forberedelse
Tag fjedersplitten (**36.4**) og bolten (**36.3**) på bjælkeholderen (**36**) af. (Fig. A11.03b)

Montage
1. Løft kassetten op med kranen og læg den i bjælkeholders lasker (**36.5**).
2. Fastgør bolt (**36.3**) og fjedersplit (**36.4**). (Fig. A11.03b)
   → Bjælkeholderen og kassetten er forbundet på en sikker måde. (Fig. A11.03c)

(Fig. A11.03 + A11.03a)

Er der sat pasbolte i den samme udsparing i højre og venstre side af kassetten?

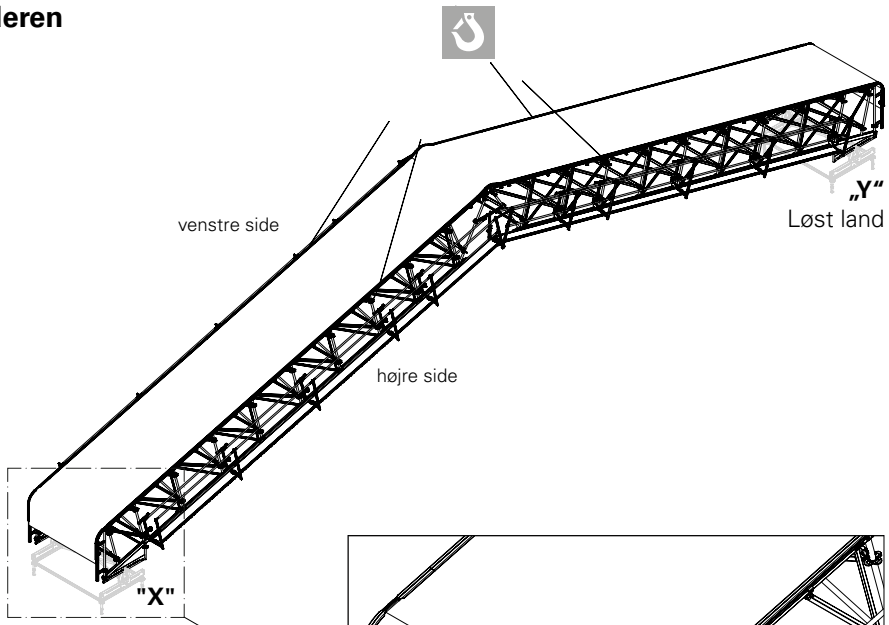
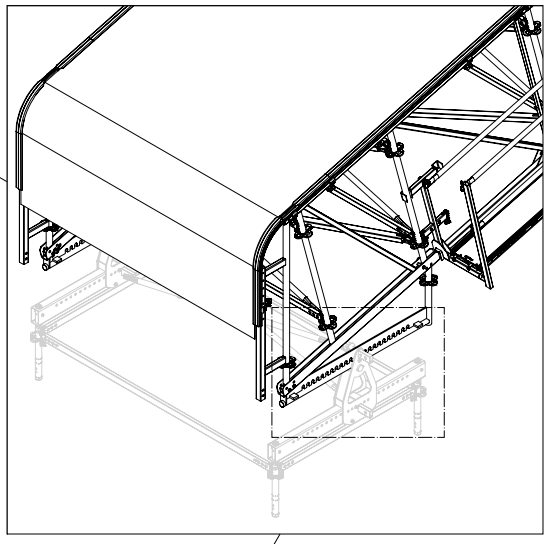


Fig. A11.03


Fig. A11.03a

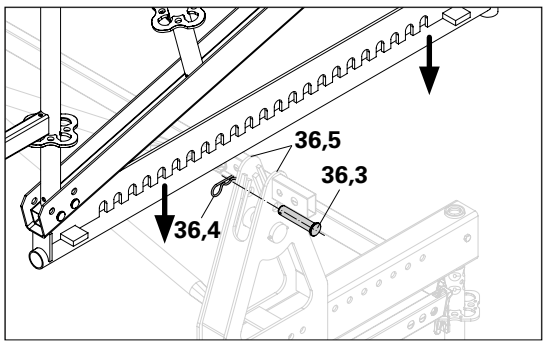
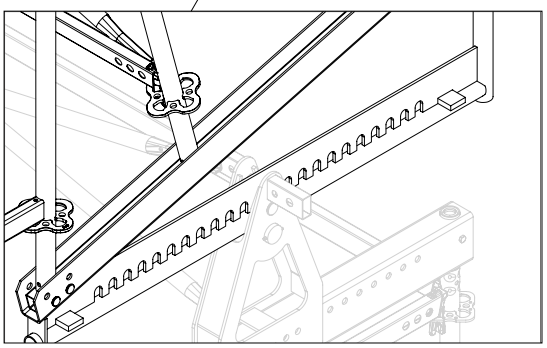


Fig. A11.03b


Fig. A11.03c

Demontage

Overdækning LGS 150 demonteres i den omvendte rækkefølge af illustrationerne for montagen.

Demontage

1. Løsn bjælkeholderen (Fikseret kassette) eller løbeværk (flytbar kassette) og løft kassetten over jorden.
2. Demontér teltbjælken.
3. Demontér LGS Land 15°.
4. Montér montagehjul.
5. Sæt kassetten på jorden.
6. Tag kederdug med rulle og krumtap af.
7. Demontér kassetten.

(Fig. A12.01)

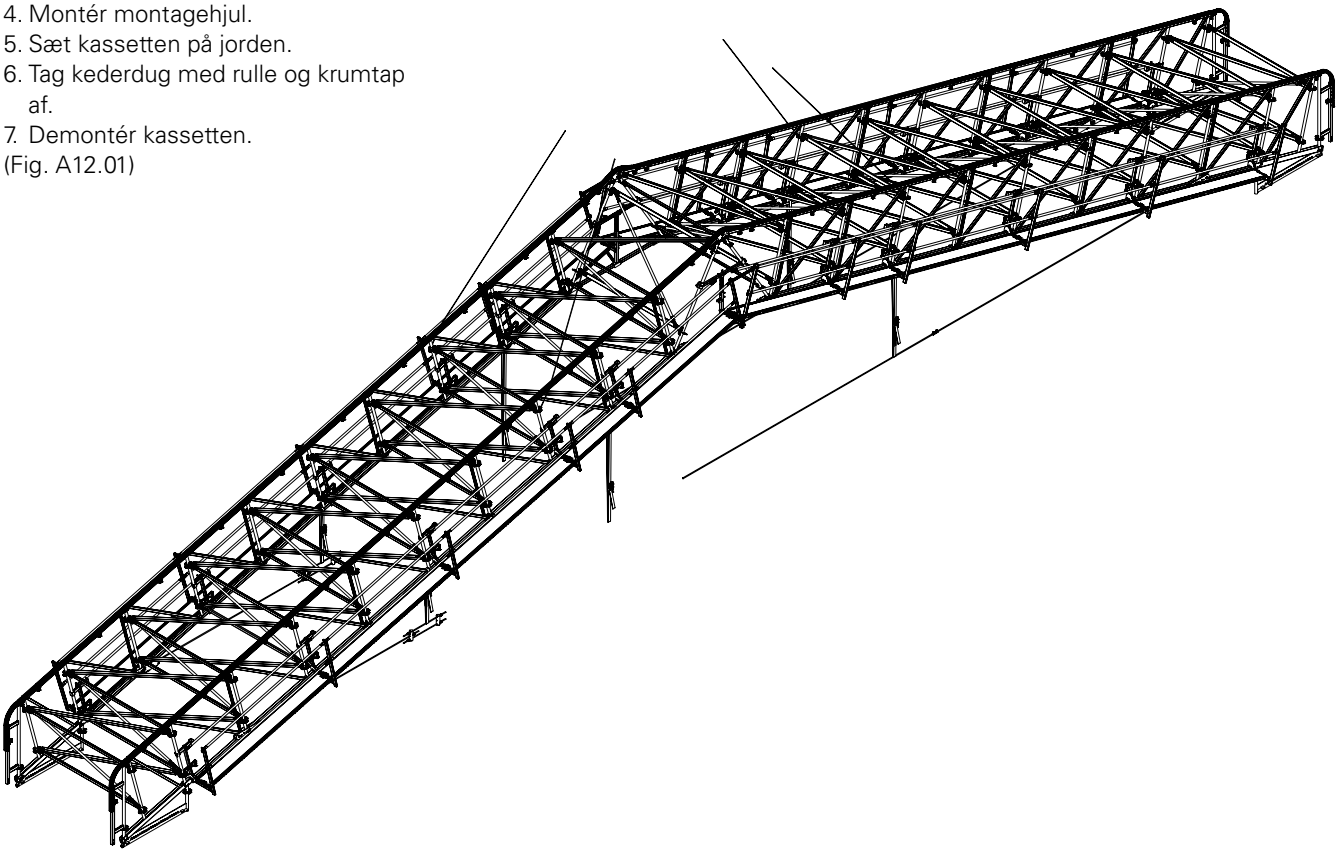


Fig. A12.01 – uden kederdug

Asymmetrisk overdækning

Vinkel 120°
(Fig. A13.01)

Særskilt planlægning for det specifikke projekt nødvendig.

Komponenter

5	LGS Standarddrager URB 300/150
9	LGS Kipdrager URR 150
43	LGS Kipsamler UR 120°
26a	LGS land URS 15°
26b	LGS land URS 45°

Montage
Montageprincipperne kan fra den symmetriske overdækning anvendes, dog projektspecifikt.

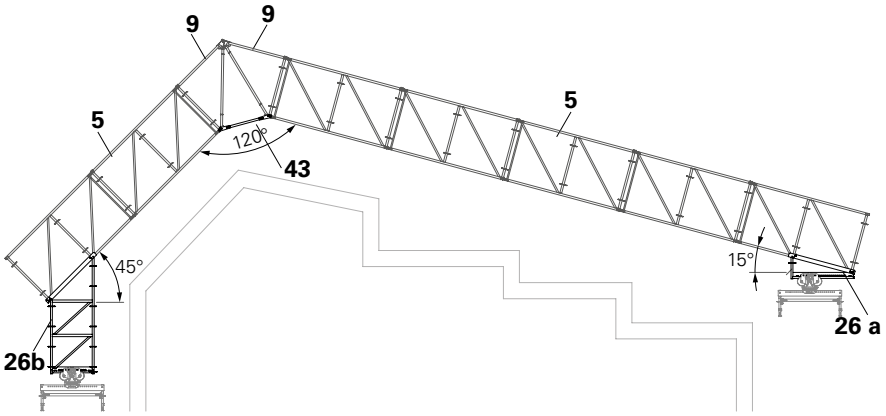


Fig. A13.01

Pulttag
(Fig. A13.02)

Særskilt planlægning for det specifikke projekt nødvendig.

Komponenter

5	LGS Standarddrager URB 300/150
26a	LGS land URS 15°
45	LGS Slutelement URB 150

Montage
Montageprincipperne kan fra den symmetriske overdækning anvendes, dog projektspecifikt.

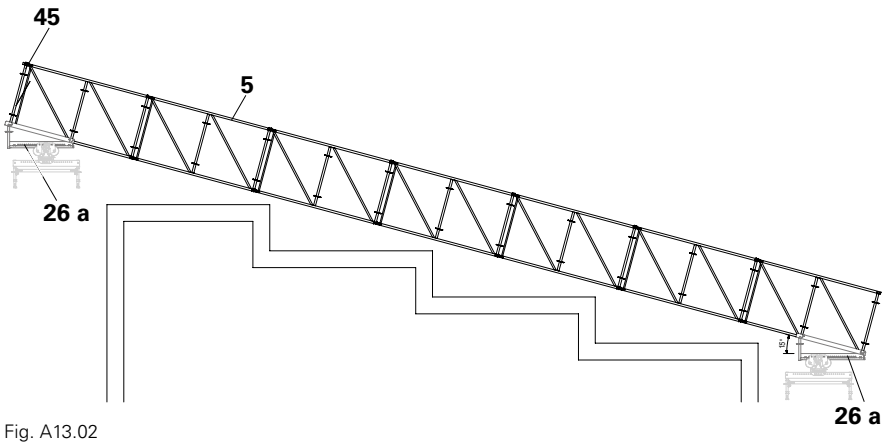


Fig. A13.02

Spændvidde 27,0 m

Kassette tilladt
– med hanebånd,
– uden hanebånd.

Med hanebånd
Hanebånd tilsluttes alt efter projektet, f.eks. bygningens geometri, på
– Tagfodsdrager (fig. B1.01a)
– 1. Standarddrager (fig. B1.01b)

Mellemliggende felter
Forbind de enkelte kassetter med
– Horisontal,
– Diagonaler og
– Horisontaldiagonaler.
(Fig. B1.02)

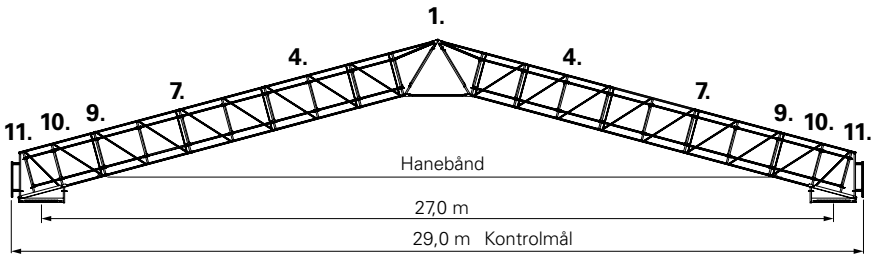


Fig. B1.01a

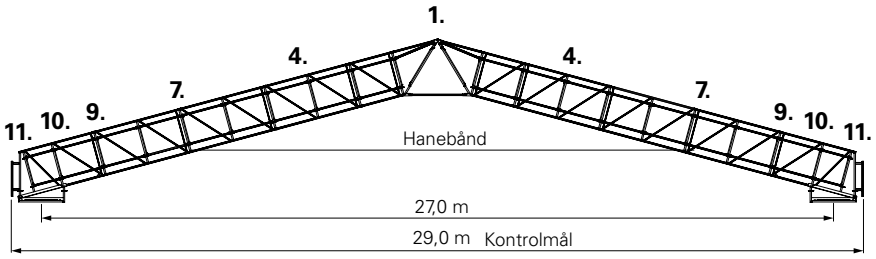


Fig. B1.01b

Tallene i Fig. B1.01a + Fig. B1.01b forholder sig til påhængspunkterne af de forskellige komponenter i de mellemliggende felter i Fig. B1.02.

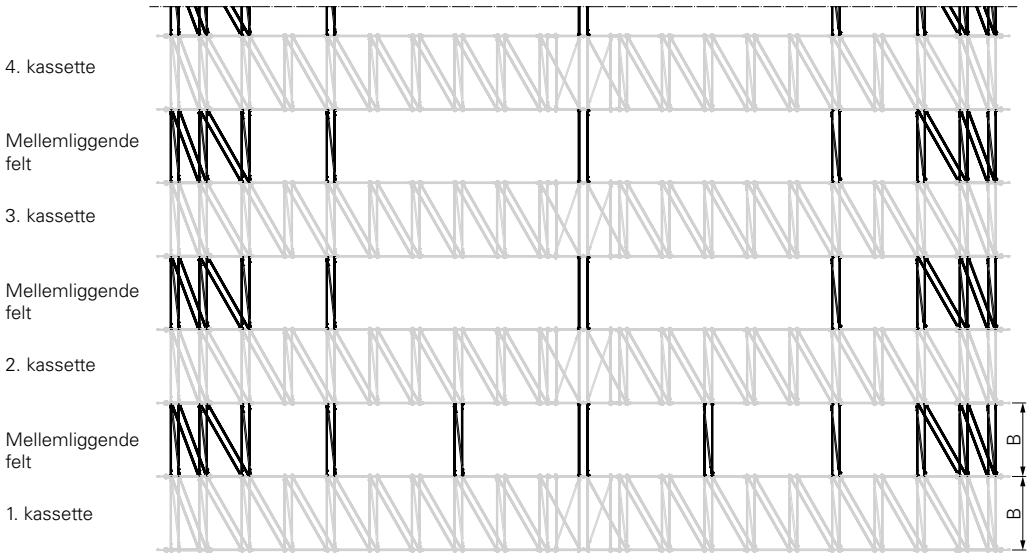


Fig. B1.02

Snelast s [kN/m²]			0,1			0,25			0,6		
Vindlast q [kN/m]			0,35	0,56	0,77	0,35	0,56	0,77	0,35	0,56	0,77
med HB*	Tagfodsdrager	maks. bredde B [m]	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	2,50	2,50	2,50
	1. Std.drager		3,00	2,50	2,00	3,00	2,50	2,00	1,50	1,50	–
uden hanebånd			2,50	2,50	2,00	1,50	1,50	–			

*HB – hanebånd

Spændvidde 35,7 m

Kassette tilladt
– med hanebånd,
– uden hanebånd.

Med hanebånd
Hanebånd tilsluttes alt efter projektet, f.eks. bygningens geometri, på
– Tagfodsdrager (fig. B1.03a)
– 1. Standarddrager (fig. B1.03b)

Mellemliggende felter
- Forbind de enkelte kassetter med
  – Horisontal,
  – Diagonaler og
  – Horisontaldiagonaler.
- Her skal der i kantområdet skelnes mellem
  – 1. kassette enkelt (fig. B1.04a)
  – dobbelt kassette (fig B1.04b)

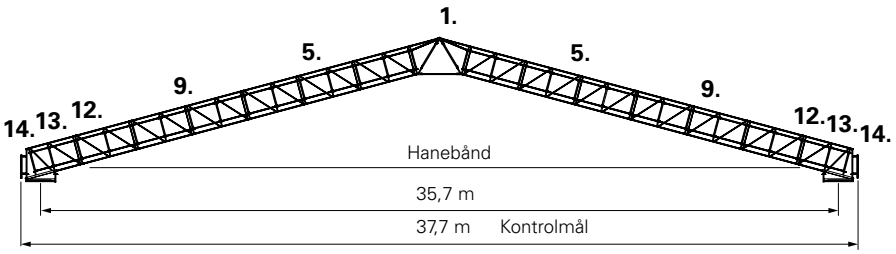


Fig. B1.03a

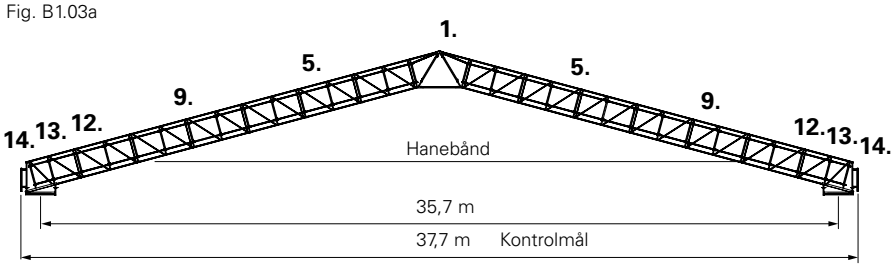


Fig. B1.03b

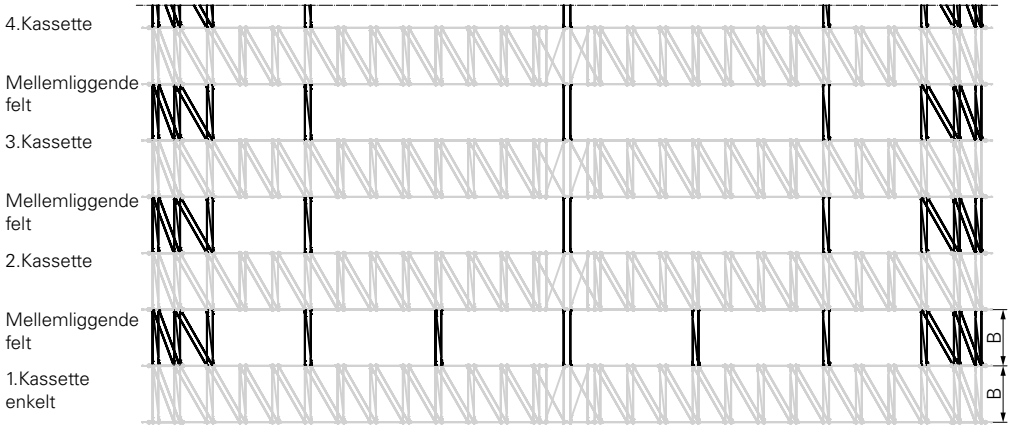


Fig. B1.04a

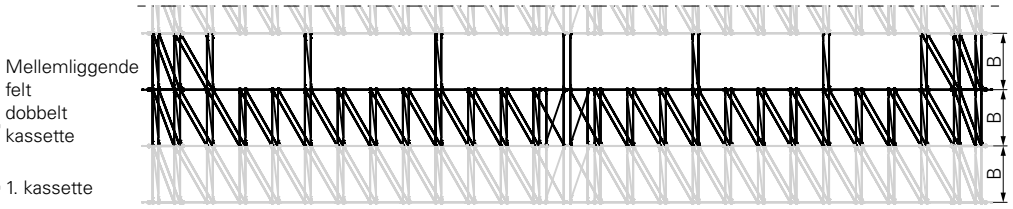


Fig. B1.04b

Tallene i fig. B1.03a + B1.03b forholder sig til montagepunkterne af de forskellige komponenter i de mellemliggende felter i fig. B1.04a + B1.04b.

Snelast s [kN/m²]			0,1			0,25			0,6		
Vindlast q [kN/m²]			0,35	0,56	0,77	0,35	0,56	0,77	0,35	0,56	0,77
med hane-bånd	Tagfods drager.	maks. bredde B [m]	3,00	3,00	2,50	3,00	3,00	2,50	2,00	2,00	2,00
		Kassette i kantområde	enkelt	enkelt	dobbelt	enkelt	enkelt	dobbelt	enkelt	enkelt	dobbelt
	1. Std. drager	maks. bredde B [m]	2,50	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00			
		Kassette i kantområde	enkelt	enkelt	dobbelt	enkelt	enkelt	dobbelt			
uden HB*		maks. bredde B [m]	1,50	1,50	1,50						
		Kassette i kantområde	enkelt	enkelt	dobbelt						

*HB – hanebånd

Spændvidde 41,5 m

Ved spændvidde 41,5 m er kassetten kun tilladt med hanebånd.

Med hanebånd
Hanebånd tilsluttes alt efter projektet, f.eks. bygningens geometri, på
– tagfodsdrageren (fig. B1.05a)
– 1. Standarddrager (fig. B1.05b)

Mellemliggende felter
- Forbind de enkelte kassetter med
  – Horisontal,
  – Diagonaler og
  – Horisontaldiagonaler.
- Her skal der i kantområdet skelnes mellem
  – 1. kassette enkelt (fig. B1.06a)
  – dobbelt kassette (fig. B1.06b)

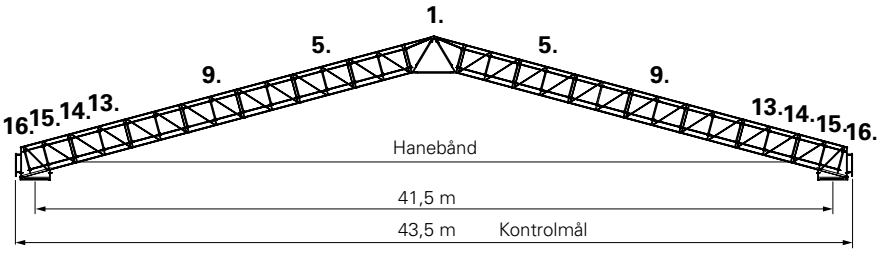


Fig. B1.05a

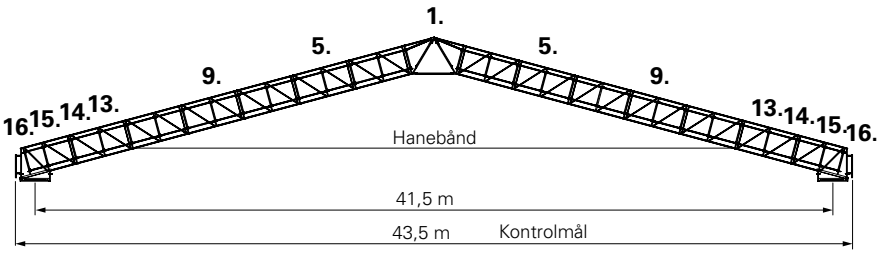


Fig. B1.05b

Tallene i fig. B1.05a + BS1.05b forholder sig til montagepunkterne af de forskellige komponenter i de mellemliggende felter i fig. B1.06a + B1.06b.

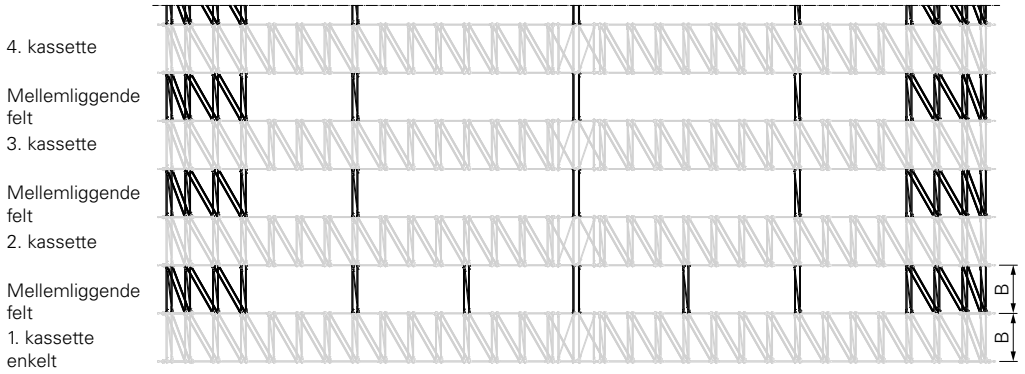


Fig. B1.06a

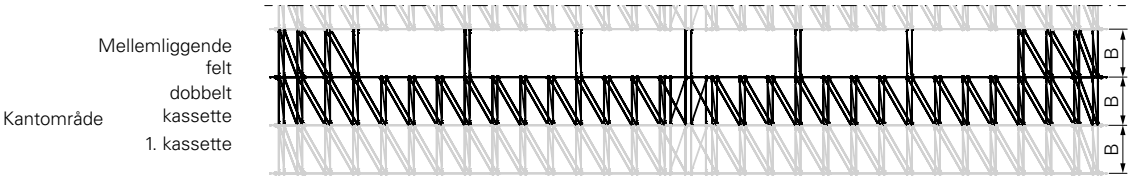


Fig. B1.06b

Snelast s [kN/m²]			0,1			0,25			0,6		
Vindlast q [kN/m²]			0,35	0,56	0,77	0,35	0,56	0,77	0,35	0,56	0,77
med hanebånd	Tagfodsdr.	maks. bredde B [m]	3,00	2,50	1,50	3,00	2,50	1,50	1,50	1,50	–
		Kassette i kantområde	enkelt	enkelt	dobbelt	enkelt	enkelt	dobbelt	enkelt	enkelt	–
	1. Std. drager	maks. bredde B [m]	2,50	2,00	–	1,50	1,50	–			
		Kassette i kantområde	enkelt	enkelt	–	enkelt	enkelt	–			

Vægt

Vægten afhænger af
- Kassettens bredde B
- Spændvidde L_{spw}
- Udformning af kassetten i kantområdet

Vægten er inkl. kederdug 650 g/m²

Vægt									
kassette		enkelt				dobbelt (kantområde)				ensidet gangbro
bredde B [m]		1,50	2,00	2,50	3,00	1,50	2,00	2,50	3,00	
spændvidde [m]	21,2	1750 kg	1850 kg	1950 kg	2100 kg	2850 kg	3050 kg	3250 kg	3500 kg	250 kg
	24,0	1950 kg	2050 kg	2150 kg	2300 kg	3150 kg	3350 kg	3600 kg	3900 kg	280 kg
	27,0	2150 kg	2250 kg	2400 kg	2500 kg	3450 kg	3700 kg	4000 kg	4200 kg	320 kg
	29,9	2300 kg	2450 kg	2600 kg	2700 kg	3700 kg	4000 kg	4300 kg	4500 kg	350 kg
	32,8	2500 kg	2650 kg	2800 kg	3000 kg	4050 kg	4350 kg	4700 kg	5000 kg	390 kg
	35,7	2700 kg	2850 kg	2900 kg	3200 kg	4350 kg	4650 kg	5000 kg	5400 kg	430 kg
	38,6	2900 kg	3050 kg	3250 kg	3500 kg	4700 kg	5000 kg	5400 kg	5800 kg	470 kg
	41,5	3100 kg	3250 kg	3450 kg	3700 kg	4950 kg	5300 kg	5700 kg	6100 kg	500 kg

Kranens anhugningspunkter

Spændvidde 27,0 m
(Fig. B1.07)

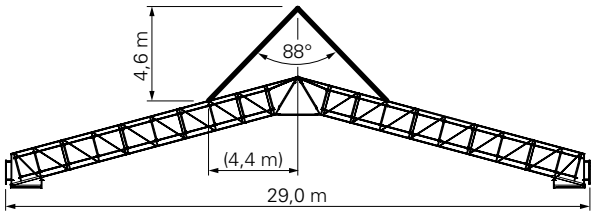


Fig. B1.07

Spændvidde 35,7 m
(Fig. B1.08)

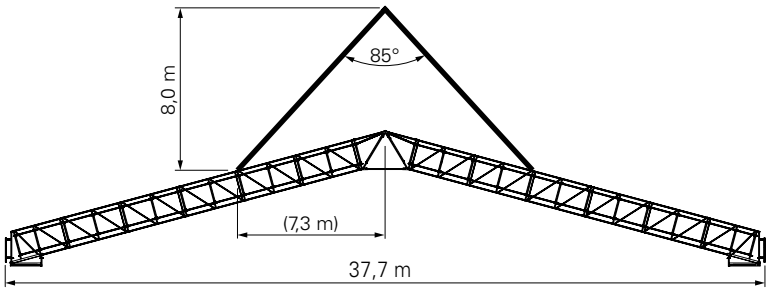


Fig. B1.08

Spændvidde 41,5 m
(Fig. B1.09)

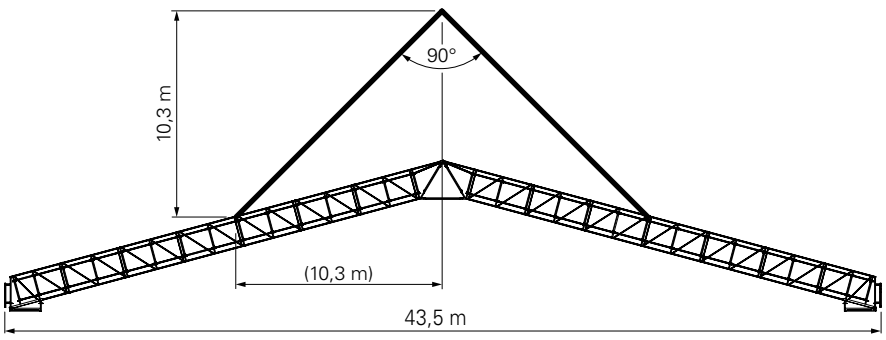


Fig. B1.09

B2 Understøtningslaster

- LGS Landets laster afhænger af
  - Lspv = Spændvidde
  - q = Vindlast
  - s = Snelast
  - B = bredde
  - L = tagets samlede længde
  - n = samlet antal LGS Land
- Den bærende konstruktion skal beregnes for hvert tilfælde.
- Lastnedførslen fra tag og stillads til jorden skal påvises.

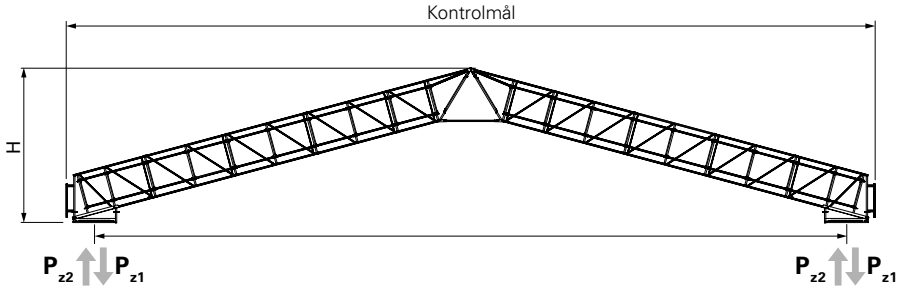


Fig. B1.10a

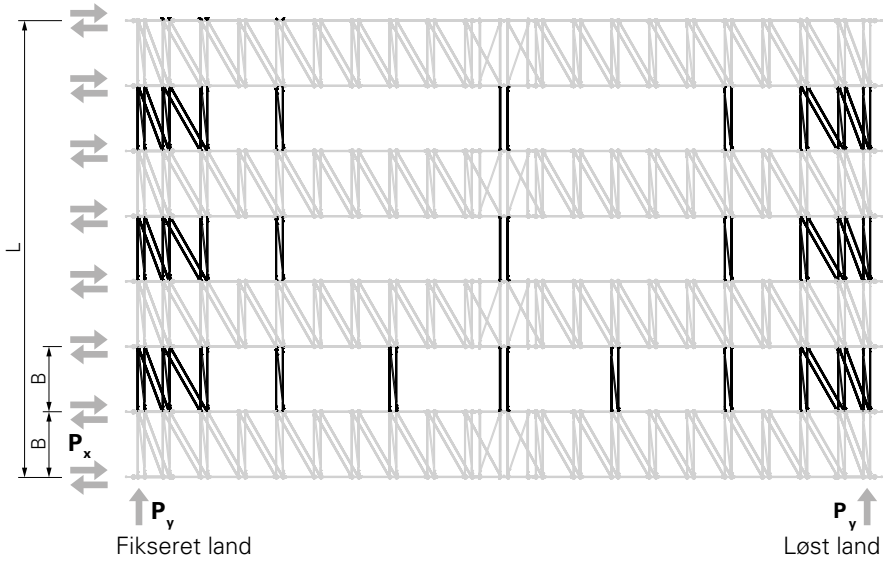


Fig. B1.10b

Spændvidde 27,0 m

Horisontallast [kN]	i dragerens retning	P_x	3,0 * q * B
	i gavlens retning	P_y	41,8 * q / n
Vertikallast [kN]	nedad	P_{z1}	12,8 * s * B + 3,2 * q * B + 143,7 * q / L + 9,8
	opad	P_{z2}	8,0 * q * B + 27,5 * q / L – 7,3

Spændvidde 35,7 m

Horisontallast [kN]	i dragerens retning	P_x	3,6 * q * B
	i gavlens retning	P_y	49,4 * q / n
Vertikallast [kN]	nedad	P_{z1}	15,2 * s * B + 3,8 * q * B + 203,3 * q / L + 11,2
	opad	P_{z2}	9,5 * q * B + 32,4 * q / L – 8,3

Spændvidde 41,5 m

Horisontallast [kN]	i dragerens retning	P_x	4,1 * q * B
	i gavlens retning	P_y	57,0 * q / n
Vertikallast [kN]	nedad	P_{z1}	17,5 * s * B + 4,4 * q * B + 258,6 * q / L + 12,7
	opad	P_{z2}	11,0 * q * B + 37,4 * q / L – 9,4

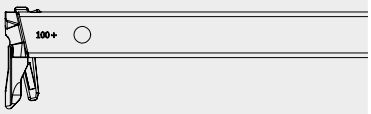
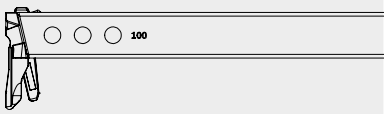
Sammenligning af komponenterne

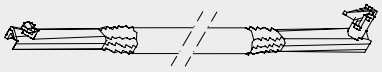
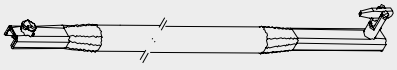
I sammenhæng med optimering af produkterne er de efterfølgende komponenter blevet afløst af 2. generation.

De efterfølgende sammenligningstabeller beskriver de synlige kendetegn af 1. og 2. generation.

Komponenter af 1. og 2. generation kan sættes sammen.

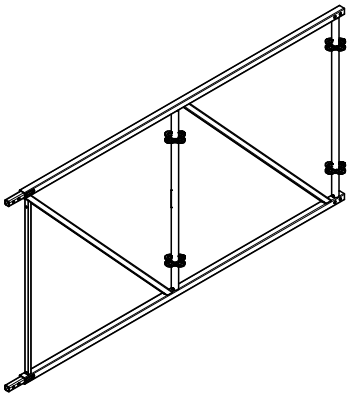
- De hidtidige horisontaler UH Plus afløses af den optimerede udgave og fås ikke som nye i den hidtidige form.
- De hidtidige diagonaler UBL afløses af den optimerede udgave og fås ikke som nye i den hidtidige form.
- De optimerede komponenter har fået nye artikelnumre.

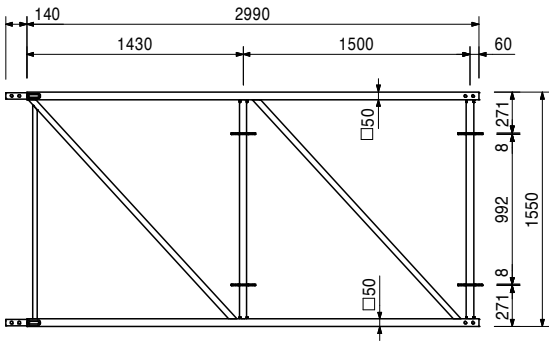
Anvendte komponenter	Horisontal UH Plus – 1. generation	Horisontal UH Plus – 2. generation
		
UBL-montagepunkter	2 x 1, til montage af en diagonal UBL	2 x 3, til montage af op til tre diagonaler UBL Hvis der kun skal monteres en diagonal, bør man helst brug det midterste montagepunkt. Det er muligt at diagonalerne UBL kun kan monteres i det midterste montagepunkt, hvis montagevinkel er meget flad. Kontrollér geometrien på forhånd!
Kompatibilitet	Kan blandes på grund af deres geometriske og statiske kompatibilitet	

Anvendte komponenter	Diagonaler UBL – 1. generation	Diagonaler UBL – 2. generation
		
Montage UBL	Udsvingning af diagonal UBL for at sætte hængeøsken i.	Drejebevægelse af diagonal UBL for at sætte hængeøsken i.
Kompatibilitet	Kan blandes på grund af deres geometriske og statiske kompatibilitet.	

Art.nr.	vægt kg	
104768	55,400	**LGS Standarddrager URB 300/150** Standarddrager til overdækningssystemet LGS.

Bemærk
Tilbehør alternativt:
070890 Møtrik M16 med lås (8 ISO 7040)
721729 Bolt M16 x 90 (8.8 ISO 4014)



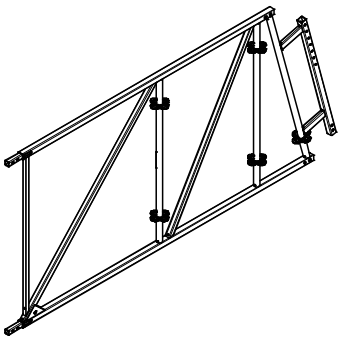


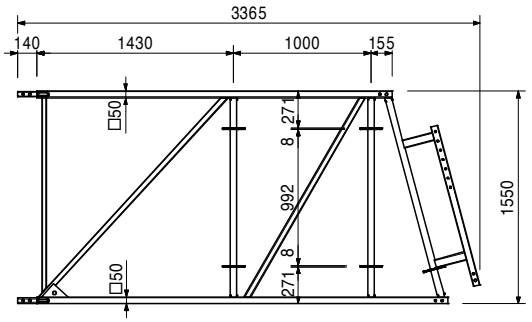
Tilbehør

106031	0,142	**Pasbolt Ø 16 x 70.**
018060	0,014	**Fjedersplit 4/1, galv.**

126483	65,900	**LGS Tagfodsdrager URB 300/150** Tagfodsdrager til overdækningssystemet LGS.

Bemærk
Tilbehør alternativt:
070890 Møtrik M16 med lås (8 ISO 7040)
721729 Bolt M16 x 90 (8.8 ISO 4014)

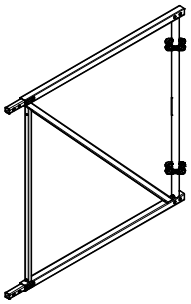


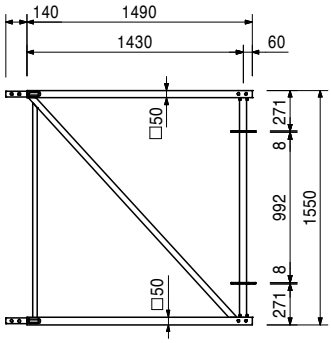


Tilbehør

106031	0,142	**Pasbolt Ø 16 x 70.**
018060	0,014	**Fjedersplit 4/1, galv.**

Art.nr.	vægt kg		
104792	29,700	**LGS Mellemdrager URB 150/150** Mellemdrager til overdækningssystemet LGS.	**Bemærk** Tilbehør alternativt: 070890 Møtrik M16 med lås (8 ISO 7040) 721729 Bolt M16 x 90 (8.8 ISO 4014)



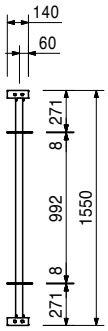


Tilbehør

106031	0,142	**Pasbolt Ø 16 x 70.**
018060	0,014	**Fjedersplit 4/1, galv.**

105334	7,380	**LGS Endepost URB 50** Til montage på den sidste LGS standard- eller mellemdrager.	**Bemærk** Tilbehør alternativt: 070890 Møtrik M16 med lås (8 ISO 7040) 721729 Bolt M16 x 90 (8.8 ISO 4014)

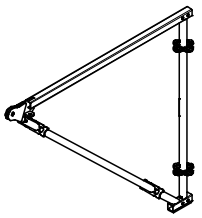


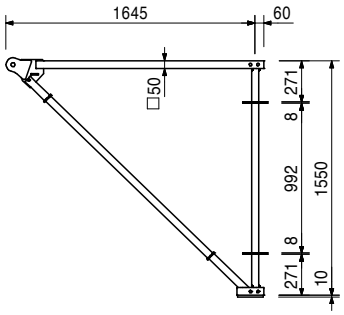


Tilbehør

106031	0,142	**Pasbolt Ø 16 x 70.**
018060	0,014	**Fjedersplit 4/1, galv.**

104769	25,700	**LGS KipdragerURR 150** To LGS Kipdragere danner sammen med kipsamleren selve kippen.	**Bemærk** Tilbehør alternativt: 105032 Møtrik M24 med lås (8 ISO 7040) 026220 Bolt M24 x 80 (10.9 ISO 4014)

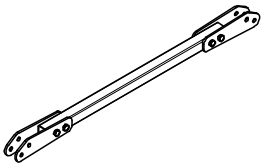


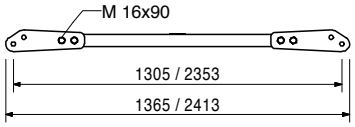


Tilbehør

127468	0,325	**Pasbolt Ø 24 x 70, galv.**
022230	0,033	**Fjedersplit 5/1, galv.**

Art.nr.	vægt kg		
		LGS Kipsamlere UR	**Bemærk**
104778	10,400	**LGS Kipsamler UR 120°**	Tilbehør alternativt:
404891	14,700	**LGS Kipsamler UR 150 °**	070890 Møtrik M16 med lås (8 ISO 7040)
		Forbinder to LGS Kipdragere URR 150 til kipvinkel på 120 ° eller 150 °.	721729 Bolt M16 x 90 (8.8 ISO 4014)

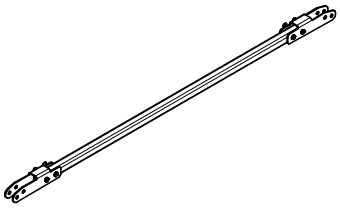


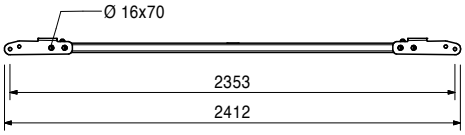


Tilbehør

106031	0,142	**Pasbolt Ø 16 x 70.**
018060	0,014	**Fjedersplit 4/1, galv.**

128334	21,700	**LGS Kipsamler HD UR 150°**	**Bemærk**
		Forbinder to LGS kipdragere til en kipvinkel på 150°.	Tilbehør alternativt: 070890 Møtrik M16 med lås (8 ISO 7040) 721729 Bolt M16 x 90 (8.8 ISO 4014)

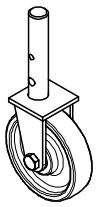


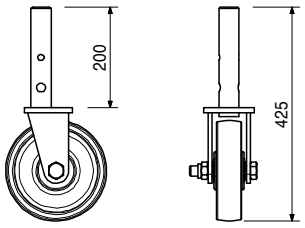


Tilbehør

106031	0,142	**Pasbolt Ø 16 x 70.**
018060	0,014	**Fjedersplit 4/1, galv.**

104854	5,220	**LGS Montagehjul**	**Bemærk**
		Monteres på standard-, tagfod- og mellemdragere, ved montage af LGS Kipsamler	Tilbehør alternativt: 070890 Møtrik M16 med lås (8 ISO 7040) 721729 Bolt M16 x 90 (8.8 ISO 4014) **Tekniske data** Tilladt belastning op til 12 kN.



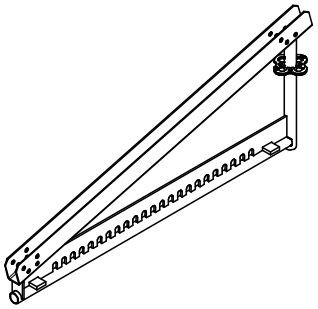


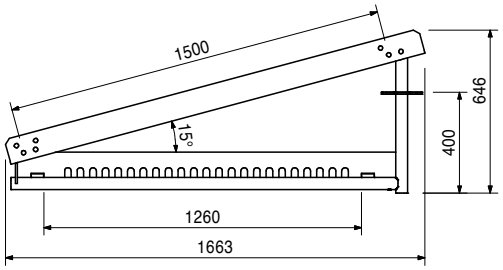
Tilbehør

106031	0,142	**Pasbolt Ø 16 x 70.**
018060	0,014	**Fjedersplit 4/1, galv.**

PERI UP Flex Overdækning LGS 150

Art.nr.	vægt kg		
104771	33,400	**LGS Land URS 15°** For taghældning på 15°.	**Bemærk** Tilbehør alternativt: 070890 Møtrik M16 med lås (8 ISO 7040) 721729 Bolt M16 x 90 (8.8 ISO 4014)

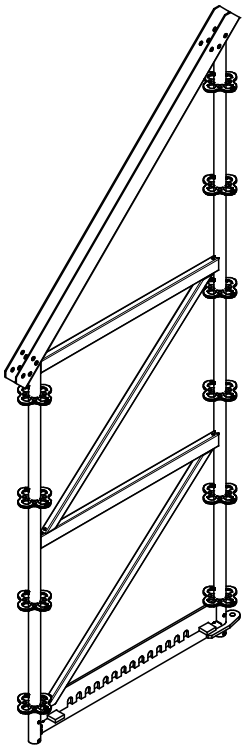


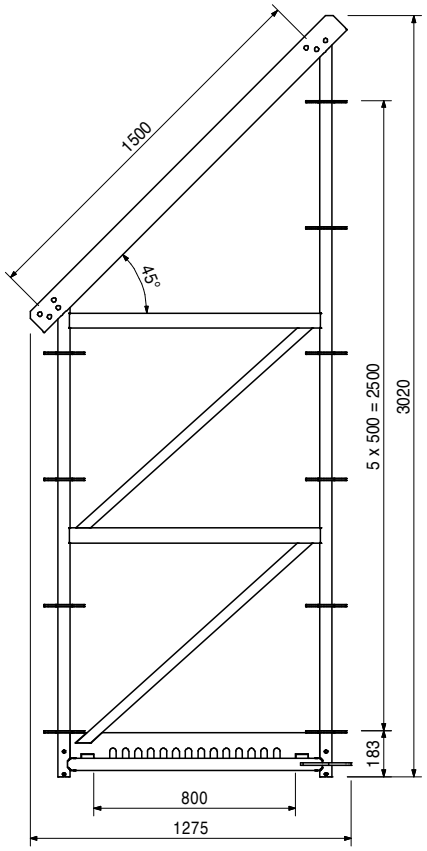


Tilbehør

106031	0,142	**Pasbolt Ø 16 x 70.**
018060	0,014	**Fjedersplit 4/1, galv.**

104770	62,900	**LGS Land URS 45 °** For taghældning på 45 °.	**Bemærk** Tilbehør alternativt: 070890 Møtrik M16 med lås (8 ISO 7040) 721729 Bolt M16 x 90 (8.8 ISO 4014)





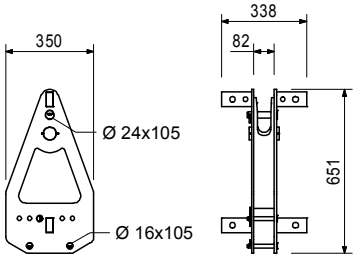
Tilbehør

106031	0,142	**Pasbolt Ø 16 x 70.**
018060	0,014	**Fjedersplit 4/1, galv.**

PERI UP Flex Overdækning LGS 150

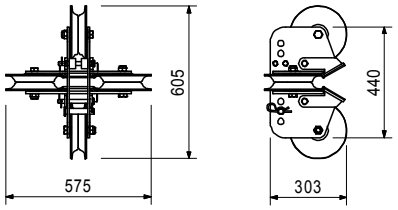
Art.nr.	vægt kg		
105398	23,600	**LGS Bjælkeholder URS** Forbinder LGS landet med teltbjælken URL.	**Komplet med** 1 stk. 106191 Pasbolt Ø 24 x 105. 3 stk. 106194 Pasbolt Ø 16 x 105. 1 stk. 022230 fjedersplit 5/1, galv. 3 stk. 018060 fjedersplit 4/1, galv.





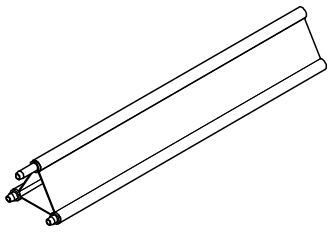
104777	42,800	**LGS Løbeværk URW** Forbinder LGS Land med Alu Trekantsdrager URT. Gør det muligt at flytte overdækning vandret i længderetningen	**Komplet med** 1 stk. 106191 Pasbolt Ø 24 x 105. 1 stk. 022230 fjedersplit 5/1, galv.

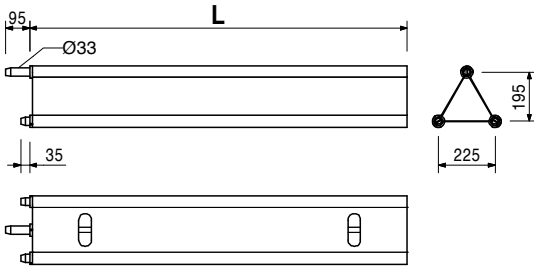




			L
		LGS Alu trekantsdrager URT	
104790	20,600	**LGS Alu trekantsdrager URT 150**	1500
104791	27,300	**LGS Alu trekantsdrager URT 200**	2000
104796	33,900	**LGS Alu trekantsdrager URT 250**	2500
104797	40,500	**LGS Alu trekantsdrager URT 300**	3000

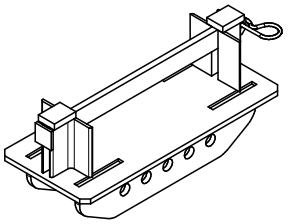
Til at flytning af LGS Kassetter.
Monteres på skinneholder URF.

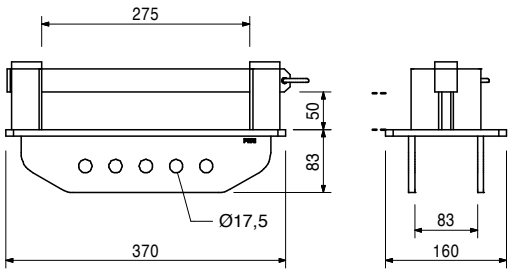




PERI UP Flex Overdækning LGS 150

Art.nr.	vægt kg		
104853	8,190	**LGS Skinneholder URF** Forbinder Alu trekantsdrager URT med teltbjælken URL.	**Bemærk** Tilbehør alternativt: 070890 Møtrik M16 med lås (8 ISO 7040) 105402 Bolt M16 x 120 (8.8 ISO 4014)

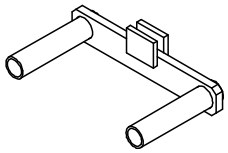


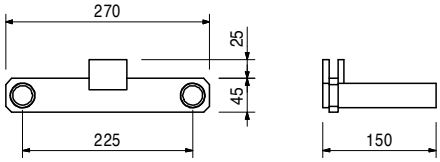


Tilbehør

136880	0,238	**Pasbolt Ø 16 x 150.**
022230	0,033	**Fjedersplit 5/1, galv.**

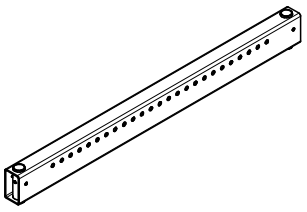
104852	1,870	**LGS Skinne endestop URD** Til sikring af Alu trekantsdrager URT. Montage på den sidste skinneholder URF.

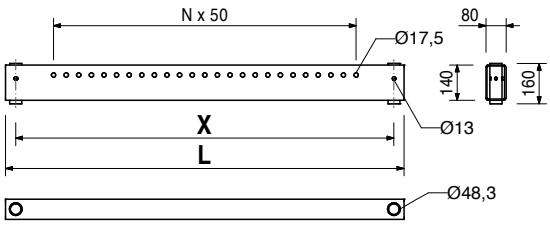




			L	X
		LGS Teltbjælke URL		
132553	12,600	**LGS Teltbjælke URL 67/14**	750	670
405394	13,400	**LGS Teltbjælke URL 72/14**	800	720
131869	13,900	**LGS Teltbjælke URL 75/14**	830	750
115018	17,700	**LGS Teltbjælke URL 100/14**	1080	1000
405390	18,400	**LGS Teltbjælke URL 104/14**	1120	1040
105386	25,600	**LGS Teltbjælke URL 150/14**	1580	1500

Forbinder LGS overdækning med PERI UP underbygning.



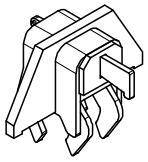


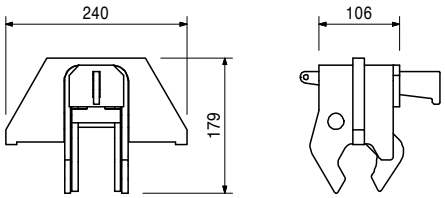
Tilbehør

780356	0,011	**Møtrik M10 med lås (8 ISO 7040)**
710242	0,063	**Bolt M10 x 100 (8.8 ISO 4014)**

Art.nr.	vægt kg	
118022	5,130	**LGS Endestop URA-2**

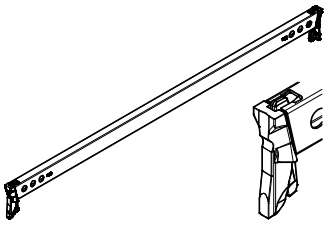
Endestop for løbeværk URW på
Alu trekantsdrager URT.

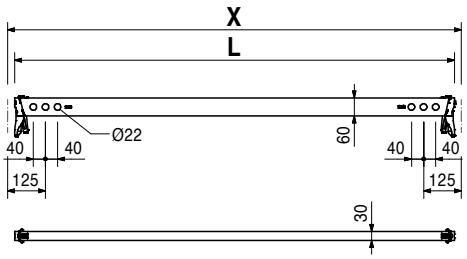




		Horisontal UH Plus	L	X
114613	1,410	**Horisontal UH 25 Plus**	204	250
114595	2,030	**Horisontal UH 50 Plus**	454	500
114629	2,690	**Horisontal UH 75 Plus**	704	750
114632	4,460	**Horisontal UH 100 Plus**	954	1000
114638	5,430	**Horisontal UH 125 Plus**	1204	1250
114641	4,680	**Horisontal UH 150 Plus**	1454	1500
117032	5,340	**Horisontal UH 175 Plus**	1704	1750
114645	6,000	**Horisontal UH 200 Plus**	1954	2000
116356	6,660	**Horisontal UH 225 Plus**	2204	2250
114648	7,320	**Horisontal UH 250 Plus**	2454	2500
114651	8,650	**Horisontal UH 300 Plus**	2954	3000

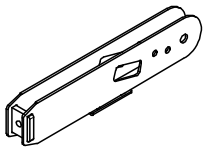
Bemærk
Med længdeangivelse for lettere genkendelighed.
Horisontalerne UH Plus 100 og 125 af
1. generation er op til 20 % tungere.

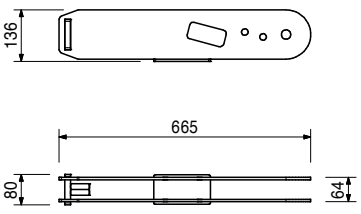




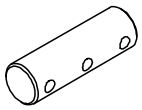
128823	8,750	**LGS Hanebåndstilslutning URU**

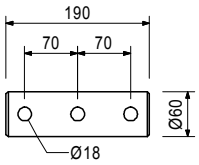
Tilslutning på tagfodsdrager eller standarddrager
URB 300/150.





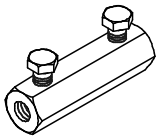
Art.nr.	vægt kg	
128817	3,850	**LGS Spændeåg URU** Til samling og spænding af hanebånd.

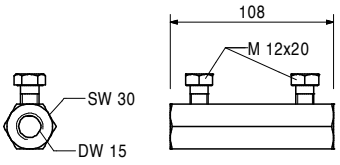




129435	0,444	**LGS forbinder DW15 URU** Til kobling og sikring af ankerstav DW 15.

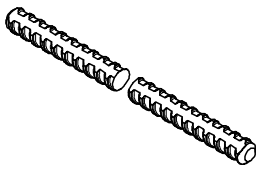
Tekniske data
Tilladt trækkraft 90 kN.





		Ankerstav DW 15
030030	1,440	**Ankerstav DW 15, Speciallængde**
030050	0,000	**Skæreomkostninger DW 15, B 15**
030005	0,720	**Ankerstav DW 15 l = 0,50 m**
030010	1,230	**Ankerstav DW 15 l = 0,85 m**
030480	1,440	**Ankerstav DW 15 l = 1,00 m**
030490	1,730	**Ankerstav DW 15 l = 1,20 m**
030170	2,160	**Ankerstav DW 15 l = 1,50 m**
030020	2,450	**Ankerstav DW 15 l = 1,70 m**
030180	2,880	**Ankerstav DW 15 l = 2,00 m**
030710	3,600	**Ankerstav DW 15 l = 2,50 m**
030720	4,320	**Ankerstav DW 15 l = 3,00 m**
030730	5,040	**Ankerstav DW 15 l = 3,50 m**
030160	8,640	**Ankerstav DW 15 l = 6,00 m**

Bemærk
Ikke svejsebar! Overhold godkendelse!
Tekniske data
Tilladt trækkraft 90 kN.



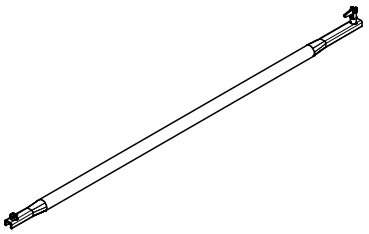


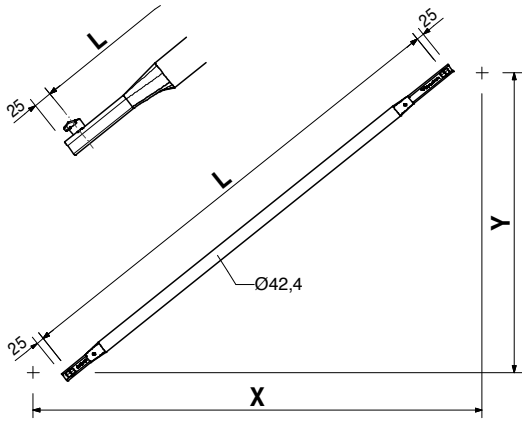
PERI UP Flex Overdækning LGS 150

Art.nr.	vægt kg	Diagonaler UBL	L	X	Y
107867	3,790	**Diagonal UBL 150/50**	1347	1500	500
100055	4,440	**Diagonal UBL 150/100**	1601	1500	1000
104391	5,000	**Diagonal UBL 200/50**	1820	2000	500
100059	5,500	**Diagonal UBL 200/100**	2016	2000	1000
127476	6,230	**Diagonal UBL 250/50**	2315	2500	500
100063	6,640	**Diagonal UBL 250/100**	2462	2500	1000
102861	7,260	**Diagonal UBL 250/150**	2705	2500	1500
104762	7,490	**Diagonal UBL 300/50**	2795	3000	500
100067	7,830	**Diagonal UBL 300/100**	2926	3000	1000

Hænges i hullerne på horisontalen.

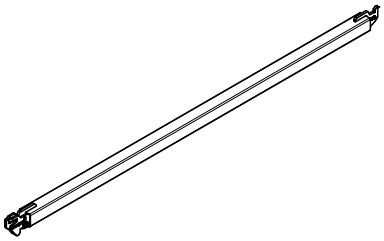
Bemærk
Med længdeangivelse for lettere genkendelighed. Diagonalerne UBL af 1. generation er op til 26 % tungere.

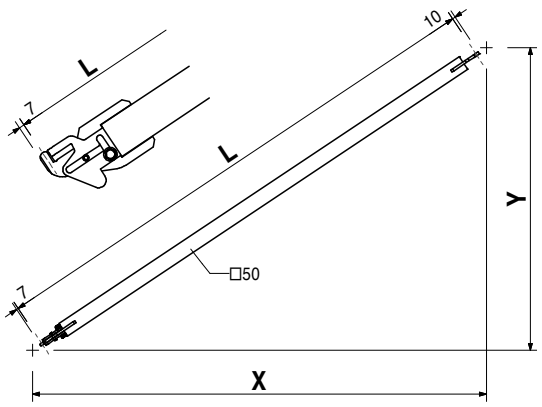




Art.nr.	vægt kg	Horisontaldiagonal UBH Flex	L	X	Y
114818	4,580	**Horisontaldiagonal UBH Flex 100/100**	1335	1000	1000
114821	5,720	**Horisontaldiagonal UBH Flex 150/100**	1725	1500	1000
114912	6,650	**Horisontaldiagonal UBH Flex 150/150**	2042	1500	1500
114820	7,000	**Horisontaldiagonal UBH Flex 200/100**	2161	2000	1000
124097	7,770	**Horisontaldiagonal UBH Flex 200/150**	2422	2000	1500
114819	8,350	**Horisontaldiagonal UBH Flex 250/100**	2620	2500	1000
124101	8,990	**Horisontaldiagonal UBH Flex 250/150**	2838	2500	1500
114892	9,730	**Horisontaldiagonal UBH Flex 300/100**	3092	3000	1000
124105	10,300	**Horisontaldiagonal UBH Flex 300/150**	3279	3000	1500

Til horisontal afstivning af tårne.
Kan også bruges under ståldæk UDI eller UDG.



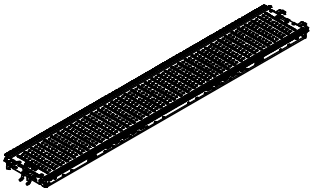


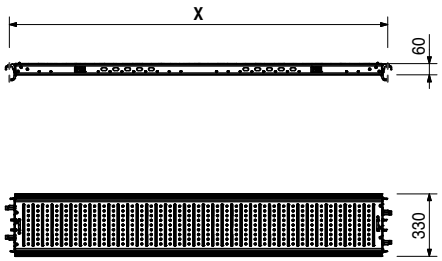
PERI UP Flex Overdækning LGS 150

Art.nr.	vægt kg			
		Ståldæk EDS 33	**X**	**till. p [kN/m²]**
130445	10,300	**Ståldæk EDS 33 x 150**	1500	6,0
130438	16,200	**Ståldæk EDS 33 x 250**	2500	4,5
129272	19,200	**Ståldæk EDS 33 x 300**	3000	3,0

Montage på rideplankerne på rammekomponenter, horisontaler UH eller konsoller URH.

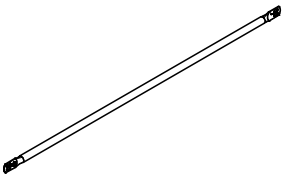
Bemærk
Værdierne svarer til EN 12811-1.

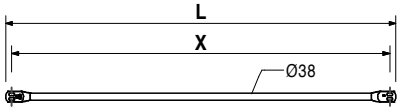




		Gelænder EPG	**L**	**X**
130195	2,480	**Gelænder EPG 150**	1565	1500
130199	4,090	**Gelænder EPG 250**	2565	2500
130201	4,890	**Gelænder EPG 300**	3065	3000

Bemærk
Med længdeangivelse for lettere genkendelighed.

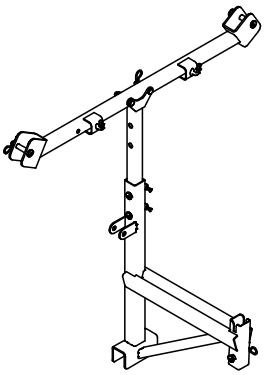


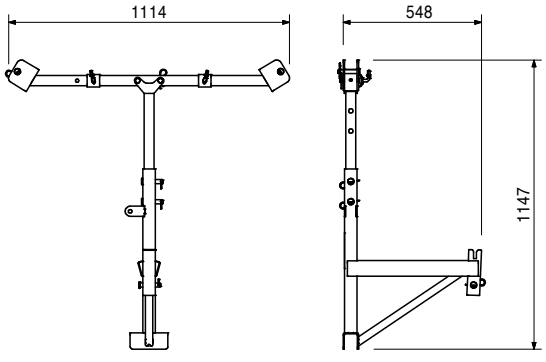


126489	17,900	**LGS kipkonsol URH**	**Komplet med**

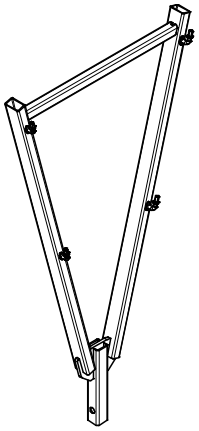
Til tilslutning på kipdrager og kipsamler til adgang til overdækningen.

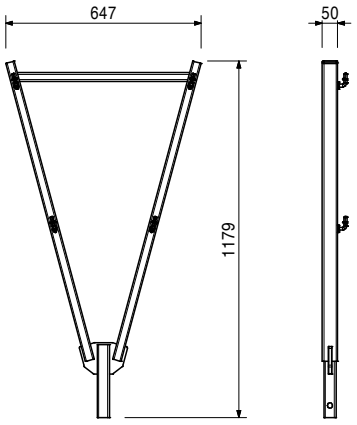
1 St. 126962 Pasbolt Ø 12 x 74, galv.
5 stk. 106031 Pasbolt Ø 16 x 70.
6 stk. 018060 fjedersplit 4/1, galv.



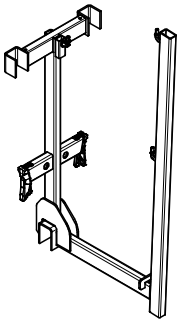


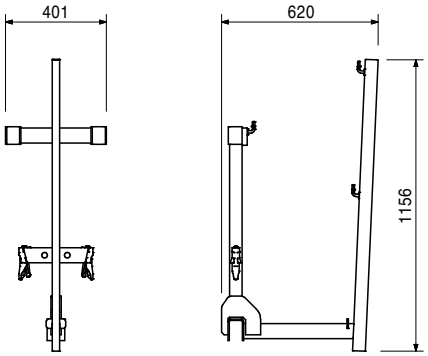
Art.nr.	vægt kg	
126466	10,100	**LGS Kipgelænder URH**



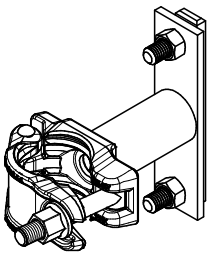


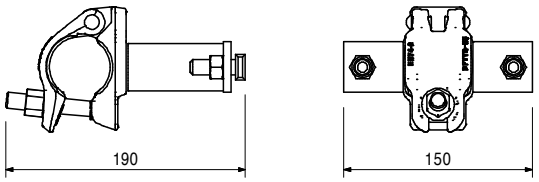
126490	13,800	**LGS Konsol URH** Til tilslutning på standard- og mellemdrager til adgang til overdækningen.





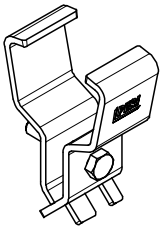
126009	1,630	**LGS Kederkobling URV** Til fastgøring af kederskinner URK på stilladsdele med rør Ø 48,3 mm.

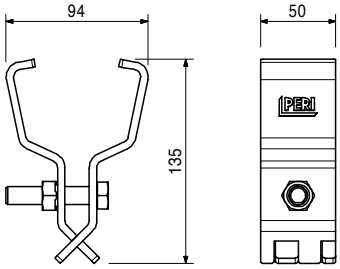




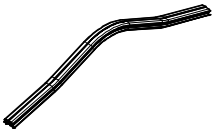
PERI UP Flex Overdækning LGS 150

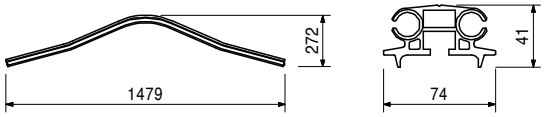
Art.nr.	vægt kg	
125166	0,674	**LGS Kederlås URK** Til fastgøring af kederskinner URK på LGS dragere



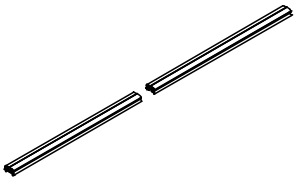


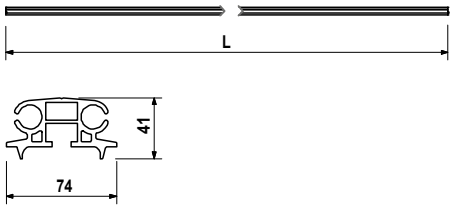
126051	3,640	**LGS Kederkip URK 150** Som overgang for kederdug over LGS kipdrager URR.





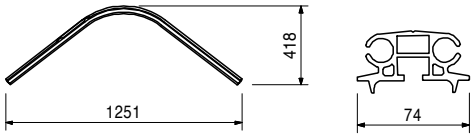
		LGS Kederskinne URK	**L**
127501	3,530	**LGS Kederskinne URK 150**	1500
127500	7,050	**LGS Kederskinne URK 300**	3000
126071	14,100	**LGS Kederskinne URK 600**	6000
		Skinne til indtrækning af kederdug i stilladskonstruktioner.	



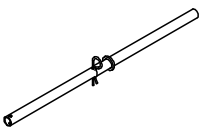


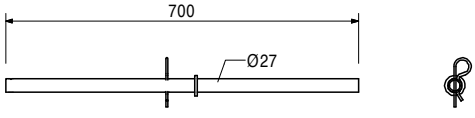
126491	3,370	**LGS Kedertagfod URK** Som overgang for kederdug over LGS Tagfodsdrager URB.





126487	1,150	**LGS Krumtap URG** Til oprulning af kederdug på kederrullen URG.

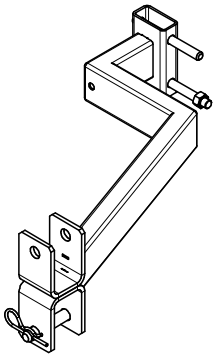


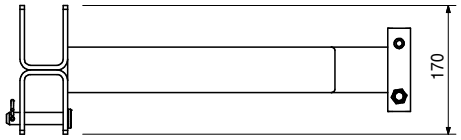


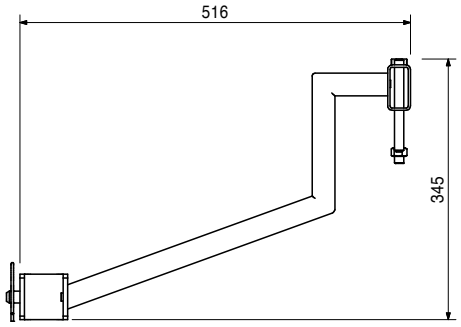
Art.nr.	vægt kg
126486	3,550

LGS Rulleholder URG
Til at hænge kederrullen URG på tagfodsdrageren URB til montage af kederdug.

Komplet med
1 stk. 126924 bolt M12 x 130 (8.8 ISO 4014)
1 stk. 710330 møtrik M12 (8 ISO 4032)
1 stk. 106031 Pasbolt Ø 16 x 70.
1 stk. 018060 fjedersplit 4/1, galv.

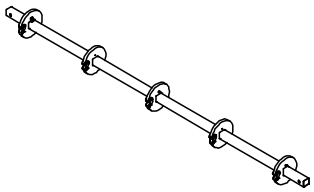


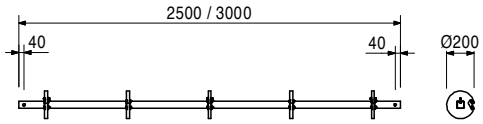




126484	10,500
126485	11,900

LGS Kederrulle URG
LGS Kederrulle URG 250
LGS Kederrulle URG 300
Til transport og montage / demontage af kederdug.

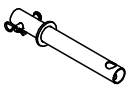


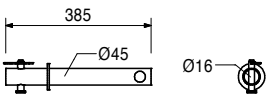


126488	1,240

LGS Rullehåndtag URG
Forlængelse af kederrullen URG.

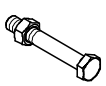
Komplet med
1 stk. 106031 Pasbolt Ø 16 x 70.
1 stk. 018060 fjedersplit 4/1, galv.

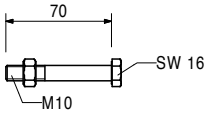




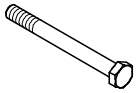
100719	0,060

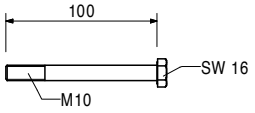
Bolt M10 x 70 (8.8 ISO 4014)
Som trækfast forbindelse af vertikalsøjler til nedhængt stillads eller gitterdragere.





Art.nr.	vægt kg	
710242	0,063	**Bolt M10 x 100 (8.8 ISO 4014)**

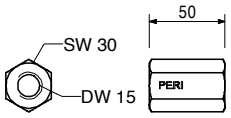




030070	0,222	**Sekskantmøtrik DW 15 SW 30/50, galv.** Til forankring med ankerstav DW 15 og B 15.

Tekniske data
Tilladt last 90 kN.





		Møtrik med lås (8 ISO 7040)
780356	0,011	**Møtrik M10 med lås (8 ISO 7040)**
070890	0,030	**Møtrik M16 med lås (8 ISO 7040)**
105032	0,070	**Møtrik M24 med lås (8 ISO 7040)**

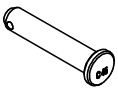
Selvlåsende.

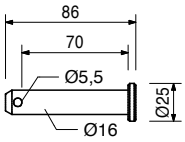
Bemærk
Nøgle SW 16.



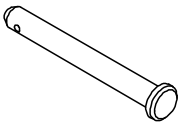


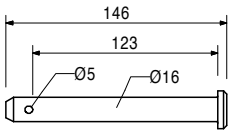
106031	0,142	**Pasbolt Ø 16 x 70.**





136880	0,238	**Pasbolt Ø 16 x 150, galv.**



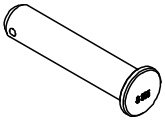


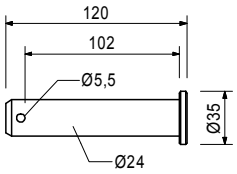
018060	0,014	**Fjedersplit 4/1, galv.**



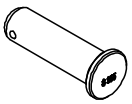


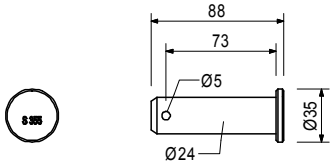
Art.nr.	vægt kg	
106191	0,438	**Pasbolt Ø 24 x 105.**



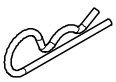


127468	0,325	**Pasbolt Ø 24 x 70, galv.**





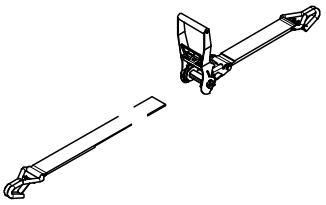
022230	0,033	**Fjedersplit 5/1, galv.**

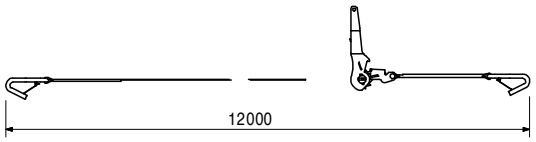




118349	3,530	**Spændrem PTB 12** Todelt.

Bemærk
Overhold instruktionerne på bæltets mærkat!
Tekniske data
Samlet længde 12 m, maks. spændvidde 8 m.
Tilladt trækkraft 2,5 t.





Det optimale system til alle projekter og alle krav



Vægforskalling



Søjleforskalling



Dækforskalling



Klatringssystem



Broforskalling



Tunnelforskalling



Understøtningssystemer



Facadestillads



Armeringsstillads



Industristillads



Adgangsstillads



Overdækning



Sikkerhedssystemer



Tilbehør



Serviceydelser

PERI Danmark A/S
Forskalling & Stilladssystemer
Greve Main 26
2670 Greve
Tlf. +45 4345.3627
peri@peri.dk
www.peri.dk

DK dk 06 | 2021 794885 © PERI AG