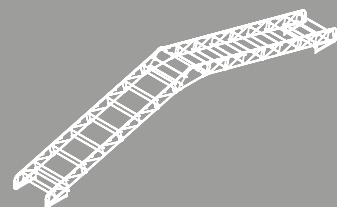
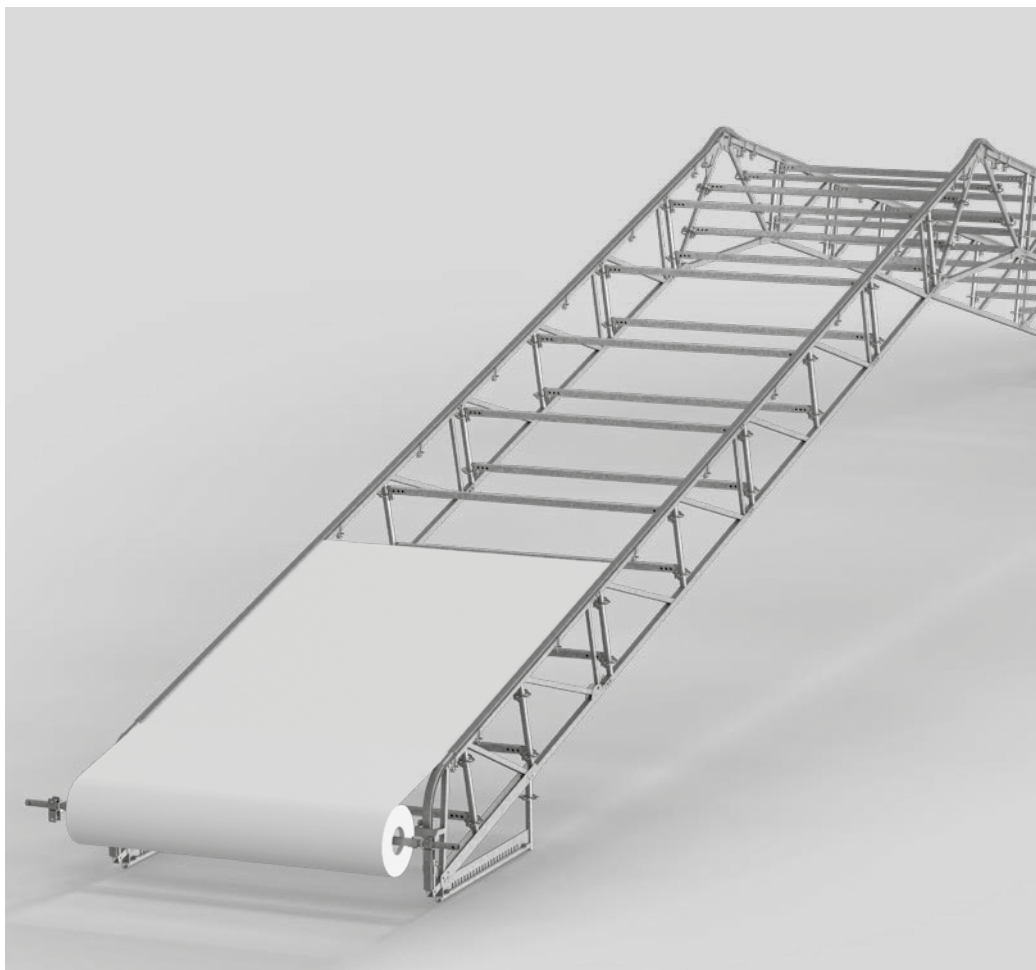


PERI UP Flex

LGS 75 Overdækning

Brugervejledning i opbygning og anvendelse – standardopstilling 04/2020



Oversigt	3
Hovedkomponenter	3
Liste over komponenter	4
Signaturforklaring	5
Indledning	6
Målgrupper	6
Yderligere dokumentationer	6
Korrekt anvendelse	7
Anvendelsesinstruktioner	7
Sikkerhedsinstruktioner	8
Oplysninger om rengøring og vedligehold.	8
Mærkning på spændrem PTB 12	8
Systemuafhængige	9
Systemspecifikke	11
Forankring	11
Kontrol af forankringen	11
Opbevaring og transport	11
Mærkning	12
Love og regler	12
Kontrol, overdragelse og anvendelse	13
A1 Kassetter	14
Montering af tagfodsdrager	14
Montering af standarddrager	15
Med hanebånd	16
Montage på Standarddrager	16
Montage af yderligere LGS dragere og mellemfelter	17
Montage af kipdrager og kipsamler	18
Montage af horisontaldiagonal	19
Videremontering af kassetter	20
A2 Kederskiner	22
Montage af kederskinne	22
A3 Montagehjul	24
Montage af montagehjul	24
A4 Kip	25
Anhugning af kassetter på kran	25
Montage af kipsamler	26
Montage af kederkip	27
A5 Kederdug	28
Montage af rulleholder	28
Træk kederdugen ind	28
A6 LGS land	30
Montage af LGS land	30
A7 Hanebånd	31
Forberedelse	31
Ankerstav i begge sider	32
LGS forbinder	32
Hanebåndssæt	33
A8 Teltbjælke	34
Montage af teltbjælke	34
A9 Flytbar kassette	36
Montage af skinneholder	36
Montage af trekantsdrager	36
Montage af stopper	37
Montage af løbeværk	38
Montér kassetten på løbeværket	38
A10 Fikserede kassetter	40
Montage af bjælkeholder	40
Montér kassetten på bjælkeholderen.	41

A11 Demontage	43
Demontage af overdækning	43
B1 Konstruktionsvarianter	44
Instruktioner for alle spændvidder	44
Spændvidde 15,50 m	45
Spændvidde 20,30 m	46
Spændvidde 25,17 m	47
Vægt	48
Kranens anhuigningspunkter	48
B2 Understøtningslaster	49
Understøtningslaster	49
Overførsel af horisontale laster	51
PERI UP Flex Overdækning LGS 75	52

Hovedkomponenter

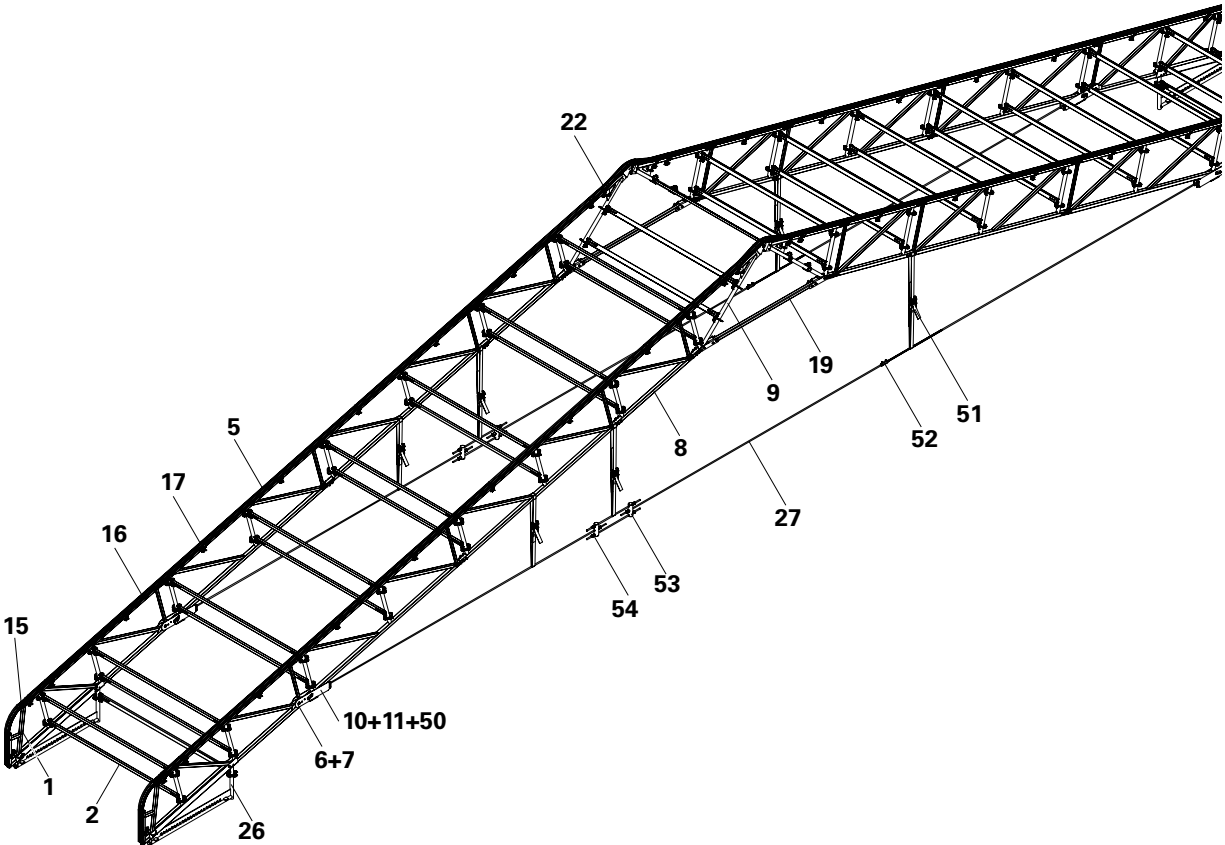


Fig. 01

1	LGS Tagfodsdrager URB 300/75	19	Kipsamler HD UR
2	Horisontal UH Plus	22	LGS Kederkip URK
5	LGS Standarddrager- URB 300/75	26	LGS Land URS
6	Pasbolt Ø 16	27	Ankerstav DW15
7	Fjedersplit 4/1	50	Hanebåndstilslutning URU
8	LGS Mellemdrager URB 150/75	51	Spændrem
9	LGS Kipdrager URR 75	52	LGS Forbinder URU
10	Pasbolt Ø 24	53	LGS Spændeåg URU
11	Fjedersplit 5/1	54	Sekskantmøtrik DW 15 SW 30/50
15	LGS Kedertagfod URK		
16	LGS Kederskinne URK		
17	LGS Kederlås URK		

Liste over komponenter

Pos.nr.	Komponentens betegnelse	Varenr.
1	LGS Tagfodsdrager URB 300/75	135793
2	Horisontal UH 250 Plus	114648
3	Horisontal UHV 250 Plus	114691
4a	Horisontaldiagonal UBH Flex 250/100	114819
4b	Horisontaldiagonal UBH Flex 250/150	124101
5	LGS Standarddrager URB 300/75	135766
6	Pasbolt Ø 16 x 70	106031
7	Fjedersplit 4/1	018060
8	LGS Mellemeragerd URB 150/75	135773
9	LGS KipdragerURR 75	135782
10.1	Pasbolt Ø 24 x 70	127468
10.2	Pasbolt Ø 24 x 105	106191
11	Fjedersplit 5/1	022230
15	LGS Kedertagfod URK	1226491
16.1	LGS Kederskinne URK 600	126071
16.2	LGS Kederskinne URK 300	127500
16.3	LGS Kederskinne URK 150	127501
17	LGS Kederlås URK	125166
18	LGS Montagehjul	104854
19	LGS Kipsamler HD UR 150°	128334
22	LGS Kederkip URK 150	126051
23	LGS Rulleholder URG	126486
24	LGS Kederrulle URG 250	126484
25	LGS Rullehåndtag URG	126488
26	LGS Land URS 15°	104771
27.1	Ankerstav DW 15 l = 6 m	030160
27.2	Ankerstav DW 15, specialgd L = 5 m	030030
27.3	Ankerstav DW 15 l = 1 m	030480
28	LGS Teltbjælke URL 150/14	105386
29	Bolt M10 x 100 (8.8 ISO 4014)	710242
30	Møtrik M10med 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 75	135801
37	Forskallingskæde 3,0kN, L=2,5m	065073
38	Bardunstrammer 3,0 kN, M12	065074
39	Søjlefod UHA-2 halv med halv rosett	130684
40	Stikbolt Ø48	111053
50	LGS Hanebåndstilslutning URU	128823

Pos.nr.	Komponentens betegnelse	Varenr.
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 tegningen som f.eks. 1,
- i tekst i parentes som f.eks. (1).
- Flere positionsnumre, dvs. alternative komponenter, vises med skråstreg, f.eks. 1/2.

Illustrationshenvvisninger

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.

Spændvidder

Spændvidden er målet fra midten af et LGS Land til midten af et LGS Land. LGS Landets nøjagtige position findes i projektegningen,

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 Overdækning LGS
 - PERI UP Flex Basiskomponenter
 - PERI UP Flex Armeringsstilladser 75 og 100
 - 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 kederskiner 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, hvilket skal skabes ved hjælp af projektspecifikke supplerende foranstaltninger.

Tekniske data

- Spændvidde L_{spw} fra 15,50 m til 27,20 m. Spændvidderne forholder sig til en overdækningskonstruktion (tag- og bærekonstruktion) med en åben del på højst 10 % pr. væg.
- Bredde B af Kassettern fra 1,00 m til 3,00 m i trin på 25 cm
- Vindbelastninger q i henhold til DIN EN 1991-1-4
 - $q_1 = 0,35 \text{ kN/m}^2$
 - $q_2 = 0,56 \text{ kN/m}^2$
 - $q_3 = 0,77 \text{ kN/m}^2$
- Snelaster s måles i henhold til DIN EN 1991-1-3 med sne/mindsteastklasserne i henhold til DIN EN 16508
 - $SL1 = 0,10 \text{ kN/m}^2$
 - $SL2a = 0,25 \text{ kN/m}^2$
 - $SL2b = 0,60 \text{ kN/m}^2$

Standardopstilling

I kapitel A vises:

- Kassetterns bredde $B = 2,50 \text{ m}$
- Spændvidde $L_{spw} = 20,30 \text{ m}$ – Afstand fra midten af LGS Land til midten af LGS Land.
- Snelast $SL1 = 0,10 \text{ kN/m}^2$
- Vindlast $q_1 = 0,35 \text{ kN/m}^2$
- Tag lukket på alle sider med en åben del på højst 10 % pr væg
- 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 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 montage tilstande, skal påvises separat.

Anvendelsesinstruktioner

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

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 stillads-komponenterne 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 stålborster eller hårdmetalskrabere.

Mekaniske komponenter såsom spindler skal rengøres for snavs og betonrester før og efter brug, og her efter 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 fejlfrit spændrem.

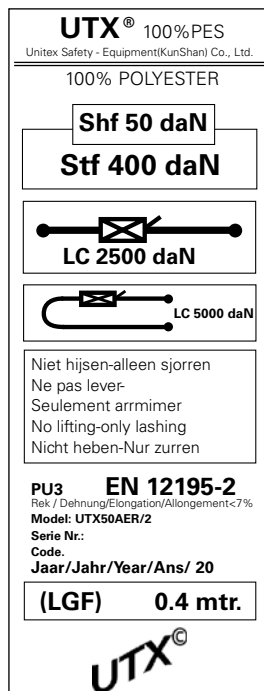


Fig. 02a

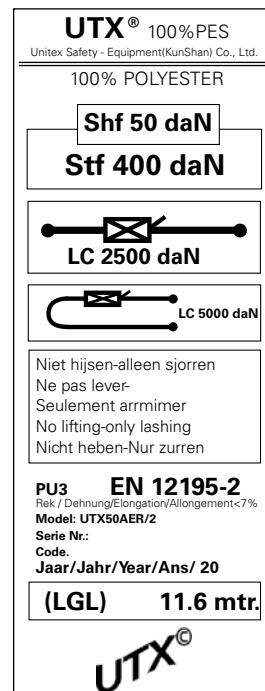


Fig. 02b

Systemafhængige



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:

- Trækkomponenter: Styrkeklasse C24 for Konstruktionstræ iht. EN 338.
- Stilladsrør: Galvaniseret stålør 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 dermed 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 løbeflader 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, efter spændes 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 bøjet eller stærkt rustne,
- krogens munding er udvidet med mere end 10 %.

Forankring

Se kapitel B2 for LGS Landets laster.

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 fastgørmateriale.

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.

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 anhuignings- og løfteudstyr samt udelukkende de angivne anhuigningspunkter 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, stilladsenheder eller stilladssektioner skal altid flyttes ved hjælp af styrelinier 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.

Kontrol, overdragelse og anvendelse

Det rejste 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.

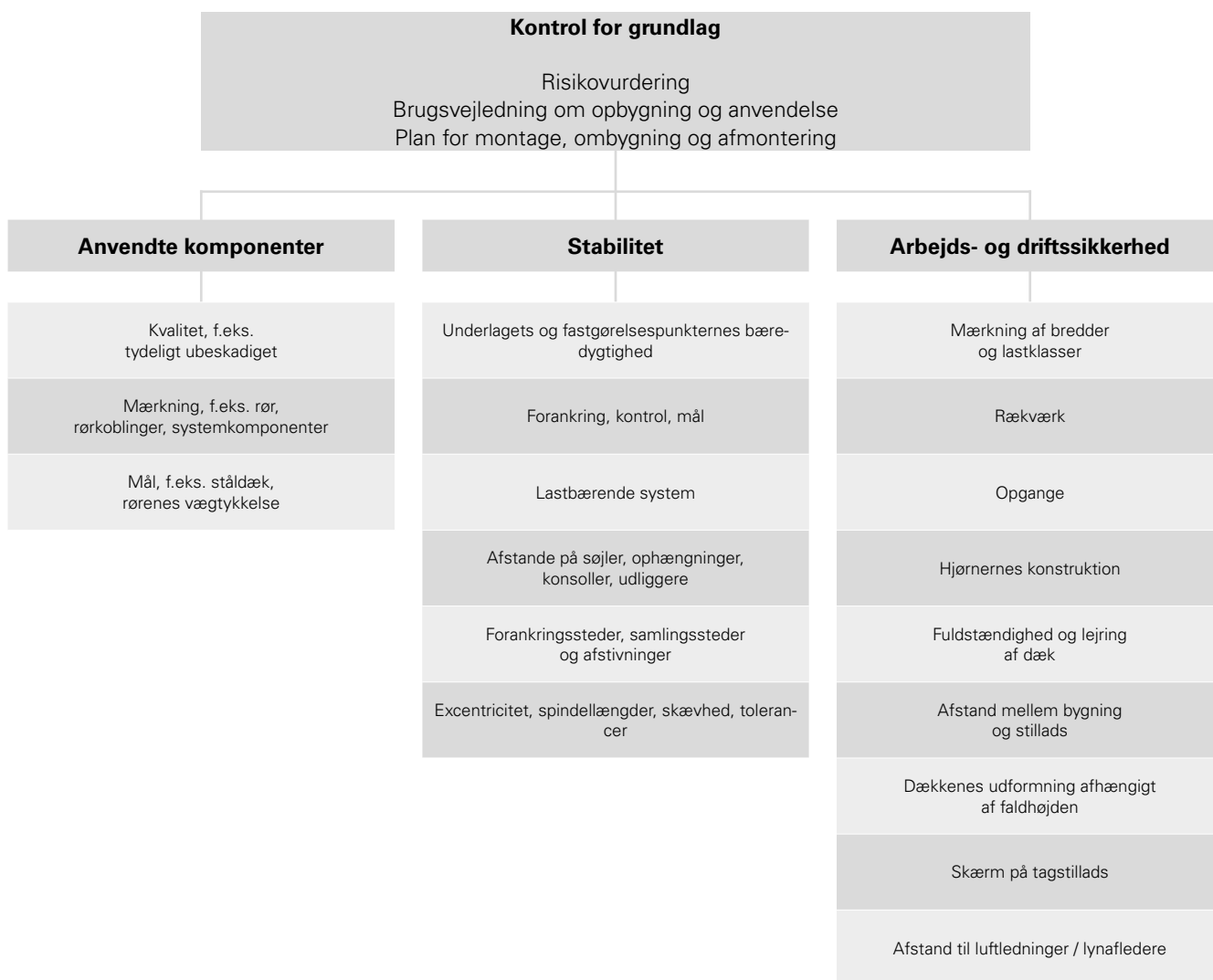


Ved overdragelsen, skal brugeren rådgives om de mulige risici forbundet med fejlagtig brug og om sin forpligtelse til at yde tilstrækkelig forebyggelse mod risiko og fare!

- Anbringelse af sikkerheds- og advarselsinstruktioner ved stilladsets adgangspunkter.
- 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 1,00 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 300/75	2x
2	Horisontal UH 250 Plus	4x

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.
 - Horisontalerne er sikrede.



- I stedet for at starte med tagfodsdragerne, kan man også starte med en Kassetter med standard LGS Drager.
- Mellemdragere til længdeudligning skal monteres før kipdragere.

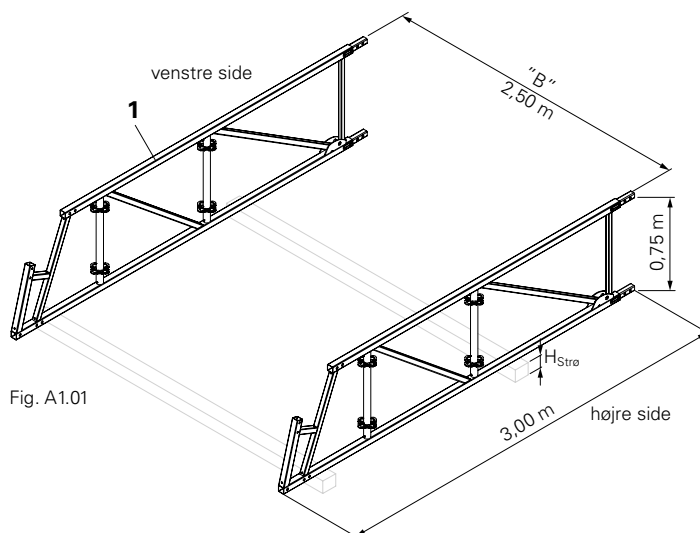


Fig. A1.01

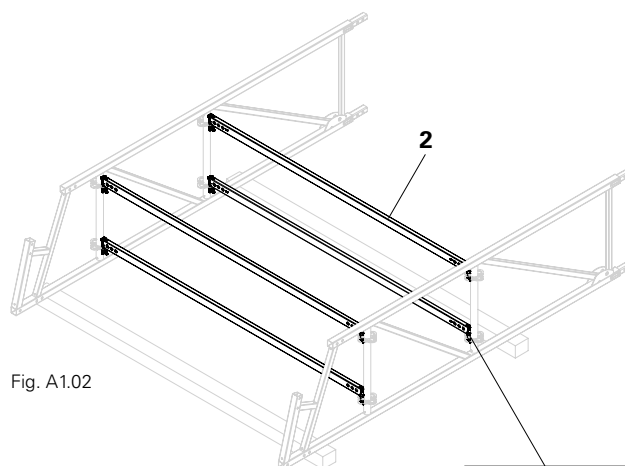


Fig. A1.02

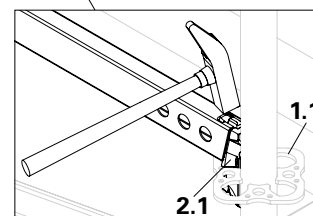


Fig. A1.02a

Montering af standarddrager



Der skelnes mellem to varianter:

- uden hanebånd,
- med hanebånd.

Uden hanebånd

Komponenter

2	Horizontal UH 250 Plus	4x
5	LGS Standarddrager URB 300/75	2x
6	Pasbolt Ø 16 x 70	8x
7	Fjersersplit 4/1	8x

Montage

1. Skub standarddragernes rør (**5**) i tappen på tagfodsdrager. (Fig. A1.03)
2. Stik pasboltene (**6**), udefra og ind, gennem boringen på underløbet og sikre den med fjersersplit (**7**) – 2x. (Fig. A1.03a)
3. Hæng horisontaler (**2**) på begge sider med kilehoved og kile (**2.1**) i rosetten (**1.1**). (Fig. A1.04)
4. Slå alle kiler fast med en hammer.
(Fig. A1.02a)
→ Horisontalerne er sikrede.

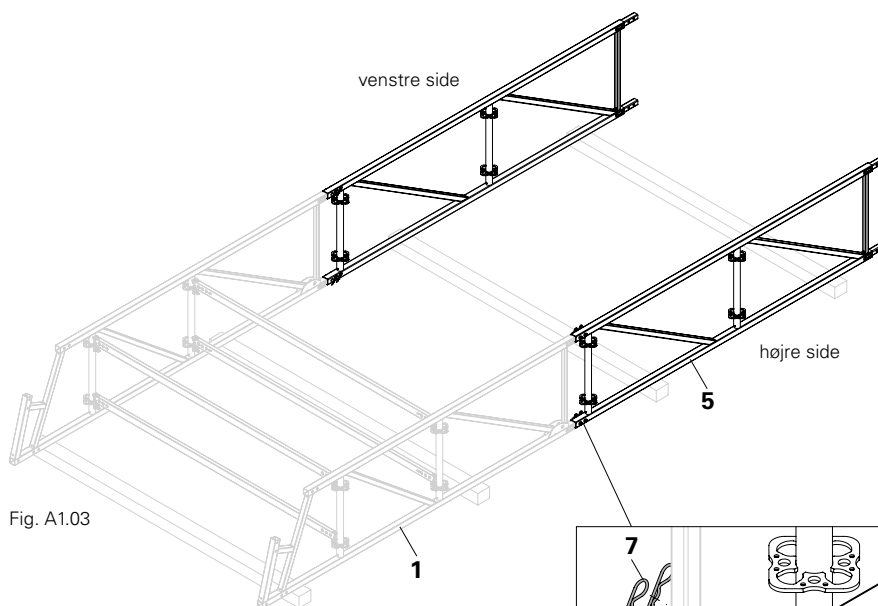


Fig. A1.03

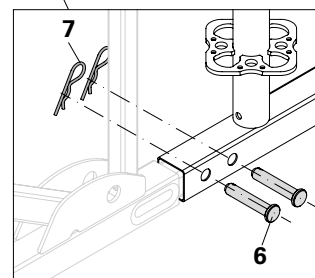


Fig. A1.03a

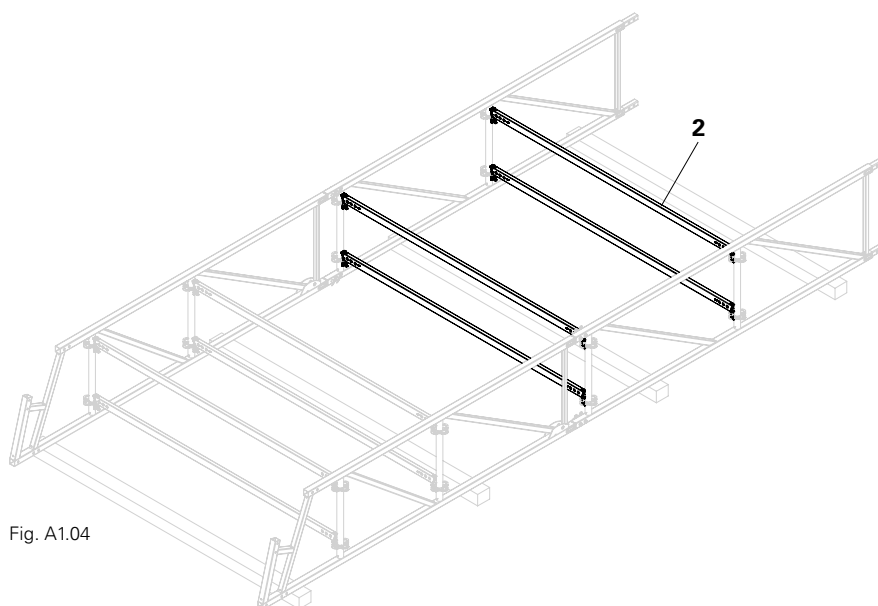


Fig. A1.04

Med hanebånd

Monteret på

- tagfodsdrageren.
- Standarddrager, men kun monteret som tagfodsdrager.

Komponenter

2	Horisontal UH 250 Plus	4x
5	LGS Standarddrager URB 300/75	2x
6	Pasbolt Ø 16 x 70	8x
7	Fjedersplit 4/1	8x
10b	Pasbolt Ø 24 x 105	2x
11	Fjedersplit 5/1	2x
50	LGS Hanebåndstilslutning URU	2x

Montage på tagfodsdrager

1. Skub Standarddragerens rør (5) i tappen på tagfodsdrageren (1). (Fig. A1.05)
2. Skub hanebåndstilslutningen (50) over underrøret. (Fig. A1.06a)
3. Kun nødvendigt for forbindelse af tagfods- med standarddrager:
Fastgør pasbolt (10b) og fjedersplit (11), udefra og ind. (Fig. A1.05a) → Fastgøring på tagfodsdrager.
4. Stik pasbolten (6), udefra og ind, gennem boringen på underrøret og sikre den med fjedersplit (7) – 2x. (Fig. A1.05a)

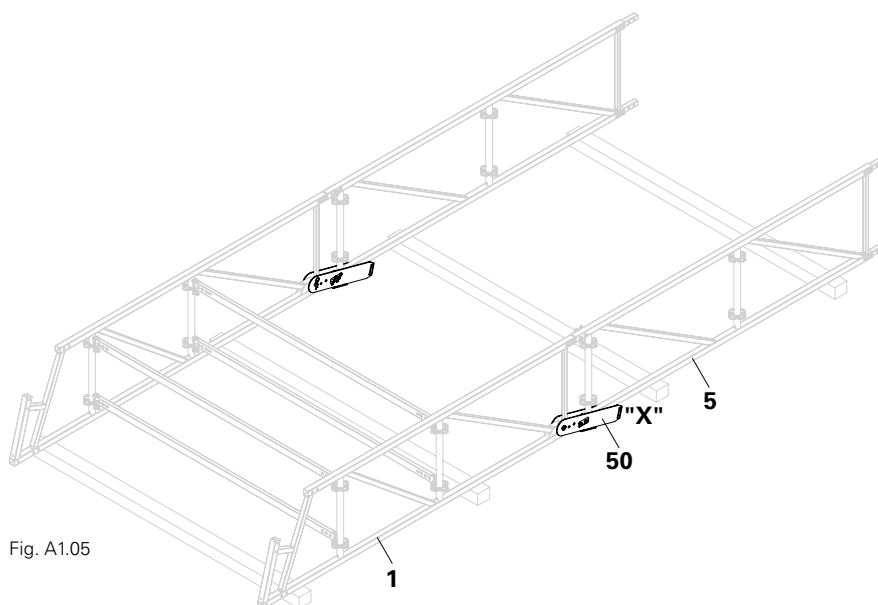


Fig. A1.05

Detalje "X"

Samling af tagfodsdrager og Standarddrager

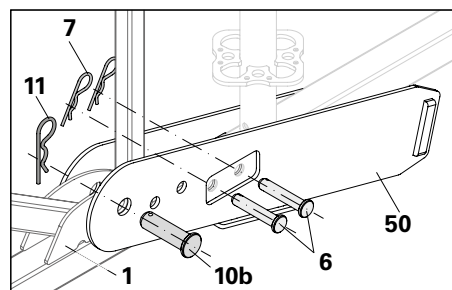


Fig. A1.05a

Alternativ

Montage på Standarddrager



Vær opmærksom på boringerne, når standarddrageren monteres på tagfodsdrageren.

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. A1.05b)

Alternativ

Samling af to Standarddragere

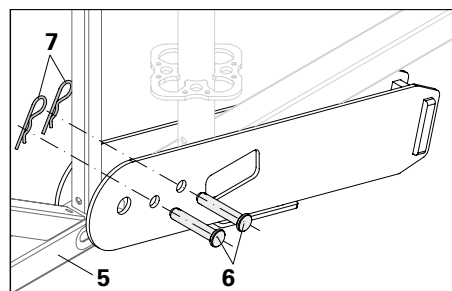


Fig. A1.05b

3. Hæng horisontaler (2) på begge sider med kilehoved og kile (2.1) i rosetten (1.1). (Fig. A1.02a)
4. Slå alle kiler fast med en hammer. (Fig. A1.02a)
→ Horisontalerne er sikrede.
(Fig. A1.06 – uden hanebånd)



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



Monter hanebåndens andre komponenter på et senere tidspunkt, se ab Kapitel „Spannstahl beidseitig“ ab Seite 32.

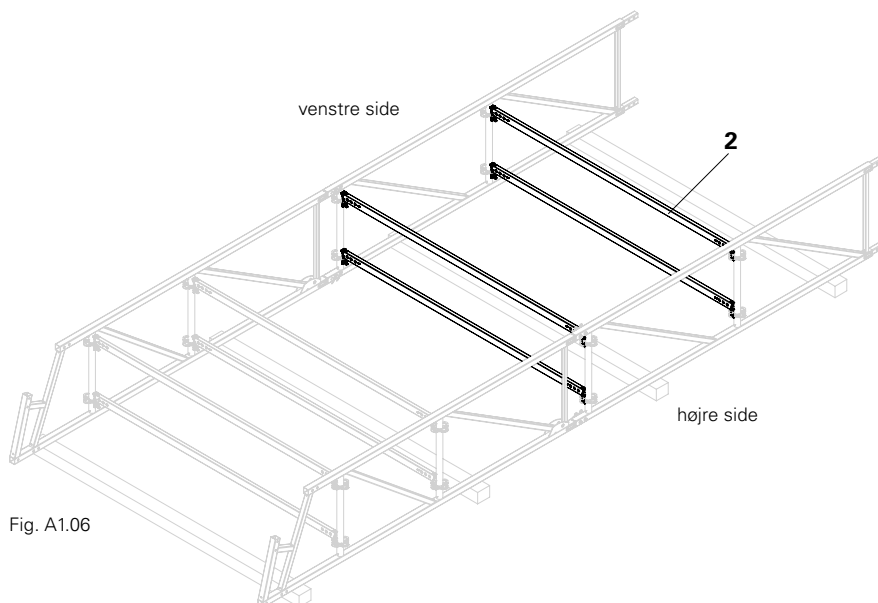


Fig. A1.06

Montage af yderligere LGS dragere og mellemfelter



Yderligere montering illustreres uden hanebånd.

Komponenter

2	Horizontal UH 250 Plus	6x
5	LGS Standarddrager URB 300/75	2x
6	Pasbolt Ø 16 x 70	16x
7	Fjedersplit 4/1	16x
8	LGS Drager URB 150/75	2x

Montage uden hanebånd

1. Monter yderligere standard- (5) og mellemelementer (8), indtil den nødvendige længde er nået, se ab Kapitel „Standardelemente montieren“ ab Seite 15 Ved behov monteres mellemelementer (8) til udligning.
2. Hæng horisontaler (2) på begge sider med kilehoved og kile (2.1) i rosetten (1.1). (Fig. A1.02a)
3. Slå alle kiler fast med en hammer. (Fig. A1.02a)
→ Horisontalerne er sikrede.
(Fig. A1.07)

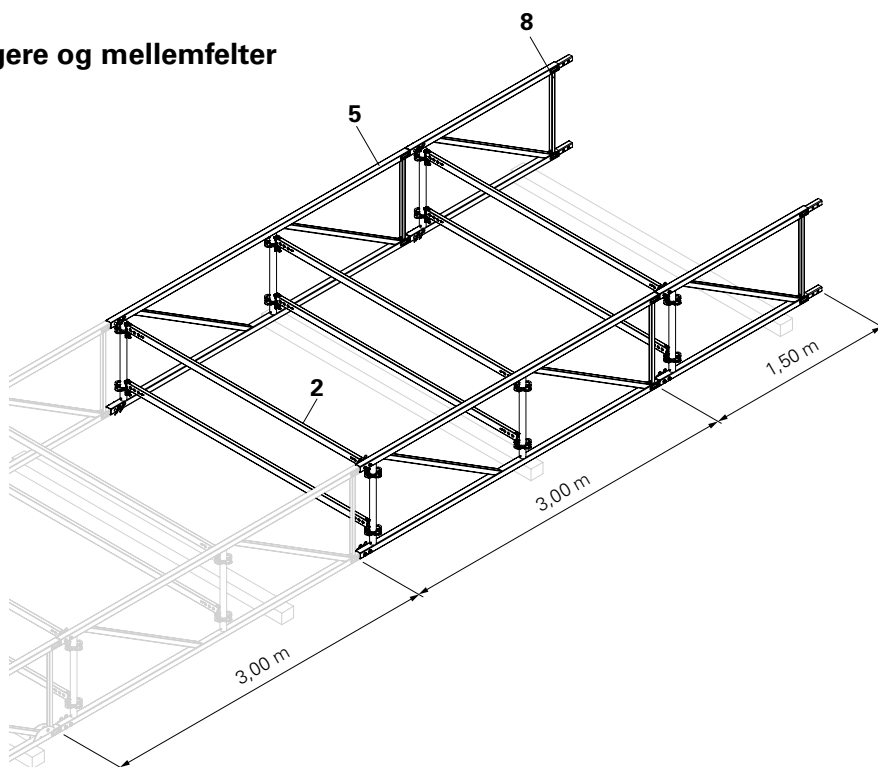


Fig. A1.07

Montage af kipdrager og kipsamler

To kipelementer (9) sammen med Kipsamlern (19) danner kippet, siehe ab Kapitel „Firststange einbauen“ ab Seite 26.

Komponenter

2	Horizontal UH 250 Plus	4x
6	Pasbolt Ø 16 x 70	12x
7	Fjedersplit 4/1	12x
9	LGS Kipdrager URR 75	2x
19	Kipsamler HD UR 150°	2x

Forberedelse

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

(Fig. A1.08)

Montage

1. Sæt kipdragerens rør (9) på den sidste dragers tap (standard- eller melleddrager).
2. Skub lasken (19.1) over kipdrageren.
3. Fastgør pasbolt (6) og fjedersplit (7) – 4x. (Fig. A1.09a) → Sikret forbindelse.
4. Montér kipsamlerns laske på den venstre side, se trin 1-3.
5. Hæng horizontal (2) i. (Fig. A1.10)
6. Slå alle kiler fast med en hammer. (Fig. A1.10) → Horisontalerne er sikrede.



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

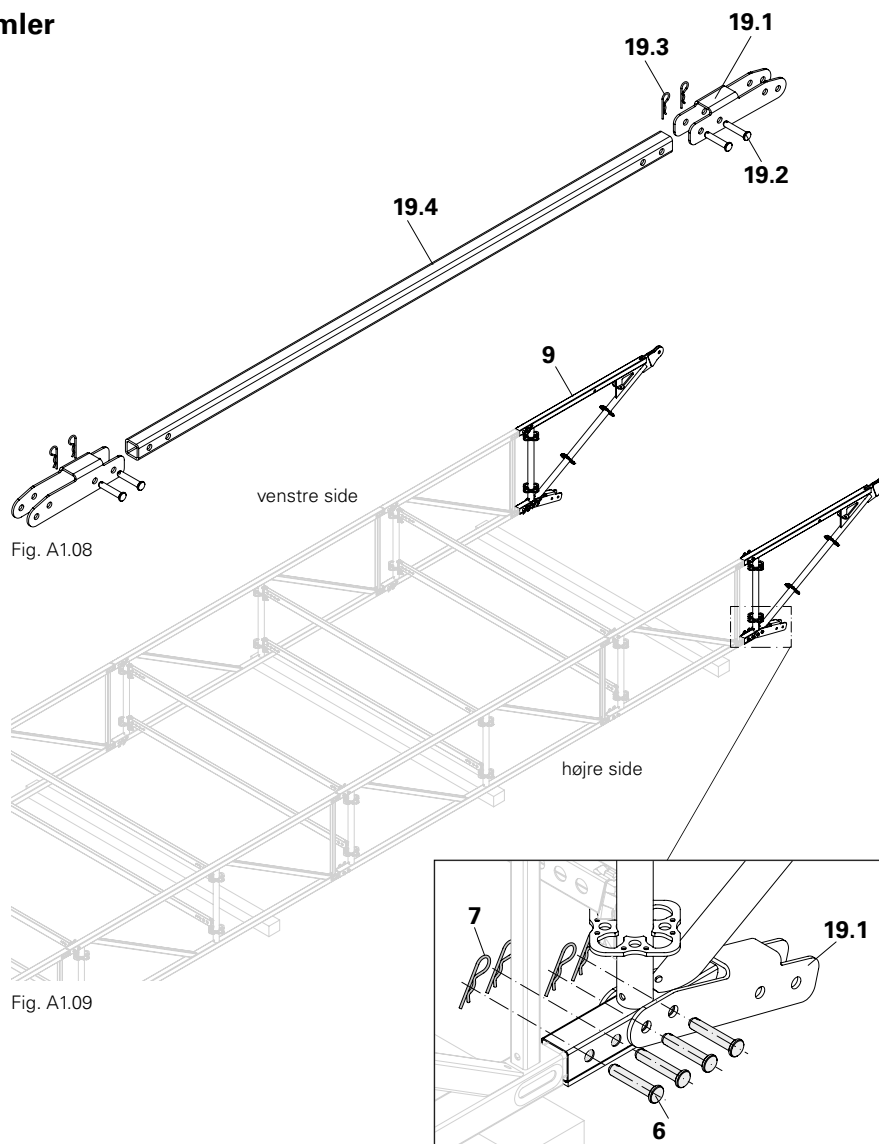


Fig. A1.08

Fig. A1.09

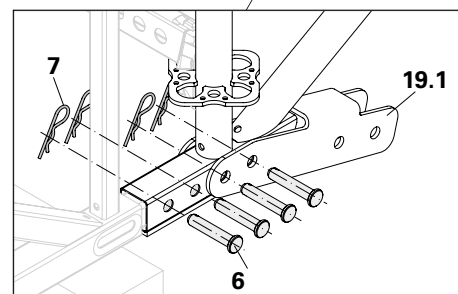


Fig. A1.09a

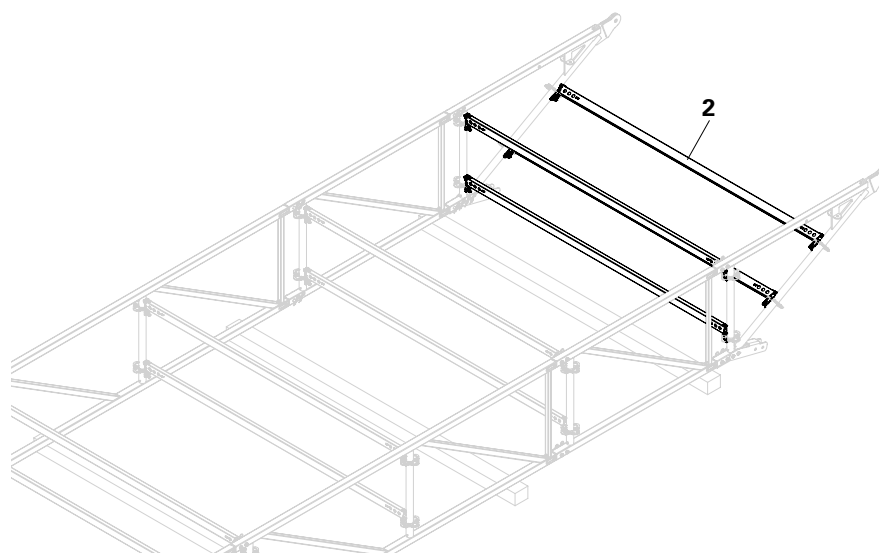


Fig. A1.10

Montage af horisontaldiagonal



OBS!

Vigtig forskel

- Kasette ved gavlen:
 - UBH (**4a** / **4b**) nødvendigt, derfor skal den monteres, se siehe „Spannweite 15,50 m“ ab Seite 45 til siehe „Spannweite 25,17 m“ ab Seite 47.
- Kasette efter gavlen, f.eks. i midten:
 - UBH (**4a** / **4b**) ikke nødvendig, monteres derfor ikke.

Komponenter

4a	Horisontaldiagonal UBH Flex 250/100	2x
4b	Horisontaldiagonal UBH Flex 250/150	12x

Montér horisontaldiagonaler (**4a/4b**):

- Montér første side:
 - Hæng krogen uden skyder (**4.1**) i rosetten og tryk den ned. (Fig. A1.11a + A1.11b)
 - Montér to sider diagonalt i forhold til den første side:
 - Hæng krogen med skyder (**4.2**) i rosetten. (Fig. A1.11c)
 - Skub skyderen i rosettens retning, indtil skruen (**4.3**) falder i langsnoten. (Fig. A1.11d)
 - Skyderen er sikret.
- Den første kasette er færdig. (Fig. A1.11)



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



Horisontaldiagonaler UBH Flex kan monteres oppefra eller nedefra.

Montér første side

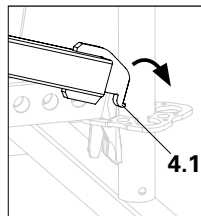


Fig. A1.11a

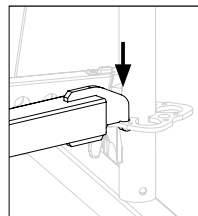


Fig. A1.11b

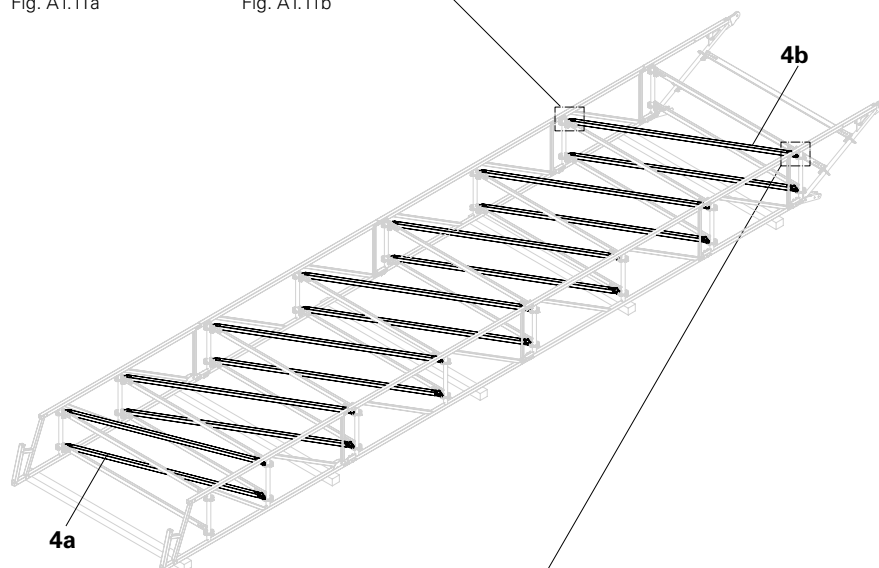


Fig. A1.11

Montér anden side

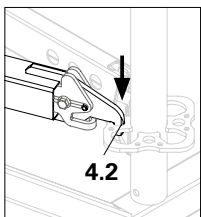


Fig. A1.11c

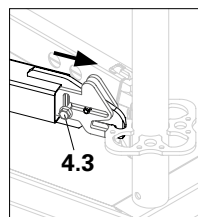


Fig. A1.11d



For at krogen kan hænges i, skal skyderen være skubbet bagud.
→ Sikringen er løsnet. (Fig. A1.11c)

Videremontering af kassetter

Komponenter, anden binderpakke

1	LGS tagfodsdrager URB 300/75	2x
2	Horizontal UH 250 Plus	18x
5	LGS Standarddrager URB 300/75	4x
6	Pasbolt Ø 16 x 70	36x
7	Fjersplit 4/1	36x
8	LGS Drager URB 150/150	2x
9	LGS Kipdrager URR 150	2x
10a	Pasbolt Ø 24 x 70	2x
11	Fjersplit 5/1	2x

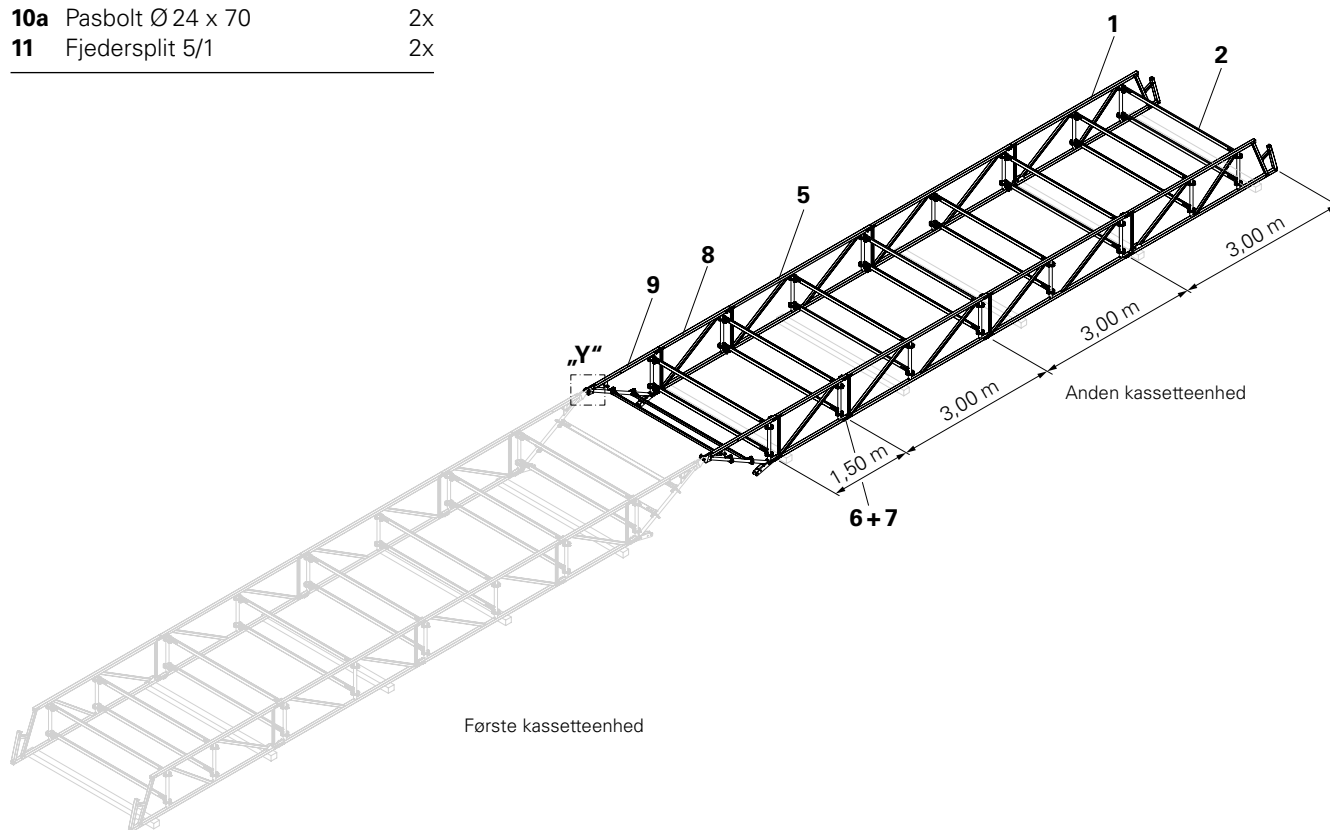


Fig. A1.13



Første kassetteenhed og anden kassetteenhed udgør en kassette.

Montage af anden kassetteenhed

1. Montér kipdrageren (9), siehe „Firstelement und Firstspange montieren“ ab Seite 18.
2. Montér yderligere standard- (5) og mellemdragere (8), siehe „Standard-elemente montieren“ ab Seite 15
3. Montér kipdrageren (1), siehe „Traufelemente montieren“ ab Seite 14.
4. Kun ved kassetter ved gavl:
Montér horisontaldiagonaler (4a+4b).

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. A1.13a)
2. Fastgør bolt (10a) og fjedersplit (11), udefra og ind, i hullerne i bundpladen.
→ Sikret forbindelse.
(Fig. A1.13a)

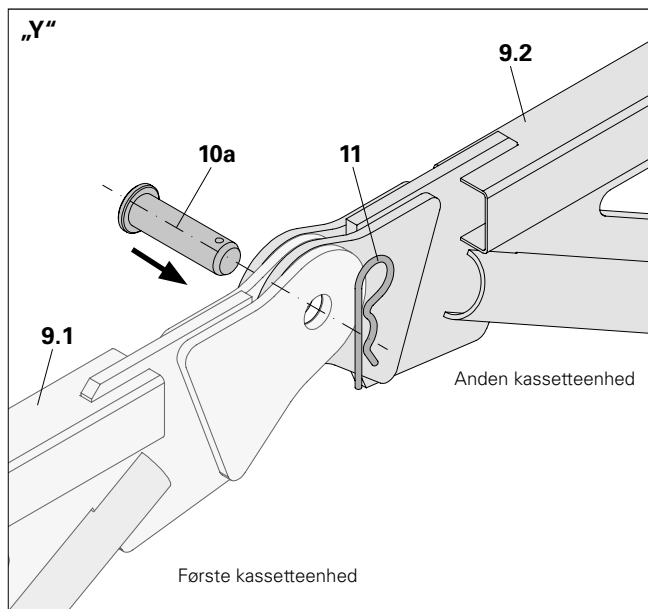


Fig. A1.13a



Flugter de rektangulære rørs overflader (9.1 + 9.2)?

Montage af kederskinne

Komponenter

15	LGS Kedertagfod URK	4x
16a	LGS Kederskinne URK 600	4x
16b	LGS Kederskinne URK 300	4x
16c	LGS Kederskinne URK 150	4x
17	LGS Kederlås URK	36x



- Fastgør kederskinnerne i en afstand på $< 1,50$ m.
- Gyldig indtil vindbelastning $q = 0,77$ kN/m².

Montage

1. Læg Kedertagfod (**15**) på røret og på tagfodsdragets øverste rør (**1**). (Fig. A2.01)
2. Justér efter kontrolmål på 50 cm.
→ Kedertagfodens overlap på øverste rør (Fig. A2.01a)
3. Fastgør kederlåsen (**17**) på kederskinnen. (Fig. A2.01a)

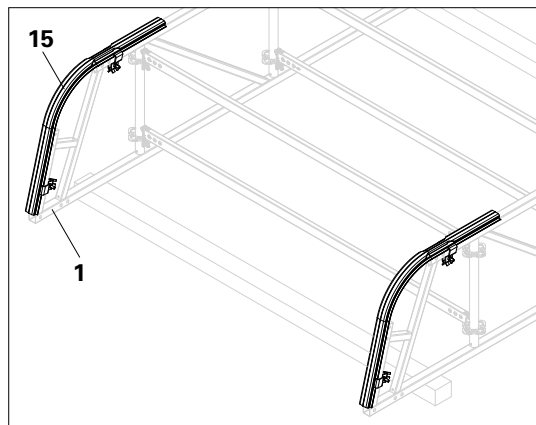


Fig. A2.01

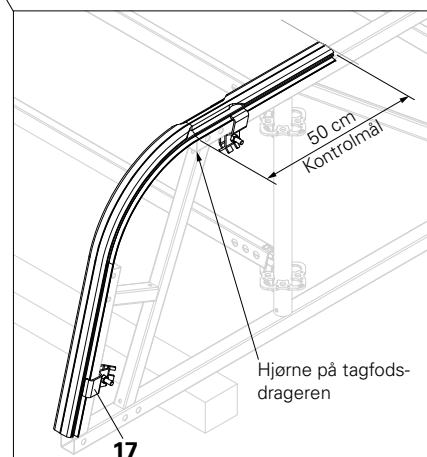


Fig. A2.01a

4. Læg yderligere kederskinner (**16a / 16b / 16c**) på tagfodsdragere og fastgør dem med kederlås (**17**) i en afstand på $\leq 1,5$ m. (Fig. A2.02 + A2.02a)

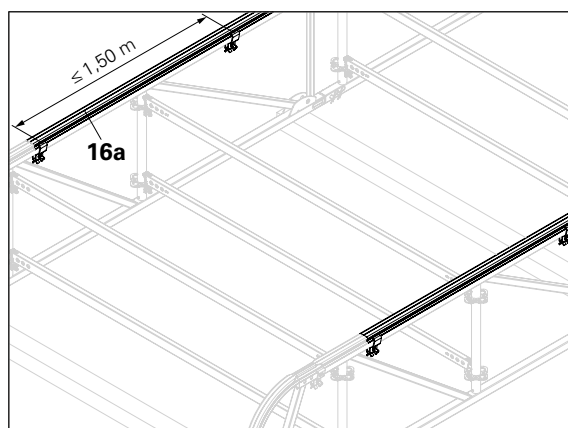


Fig. A2.02

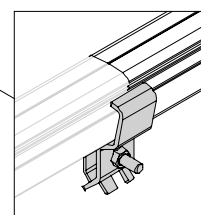


Fig. A2.02a

5. Kontrollér kontrolmålet på 60 cm.
(Fig. A2.03a)

→ Den sidste kederskinnes afstand
fra enden af overrøret til kipdrage-
ren.

→ Kontrolmålet på 60 cm er en plads-
holder for kederkippen.

(Fig. A2.03)

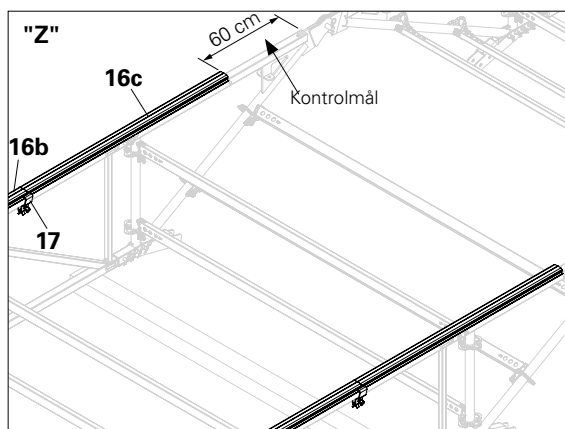


Fig. A3.03a

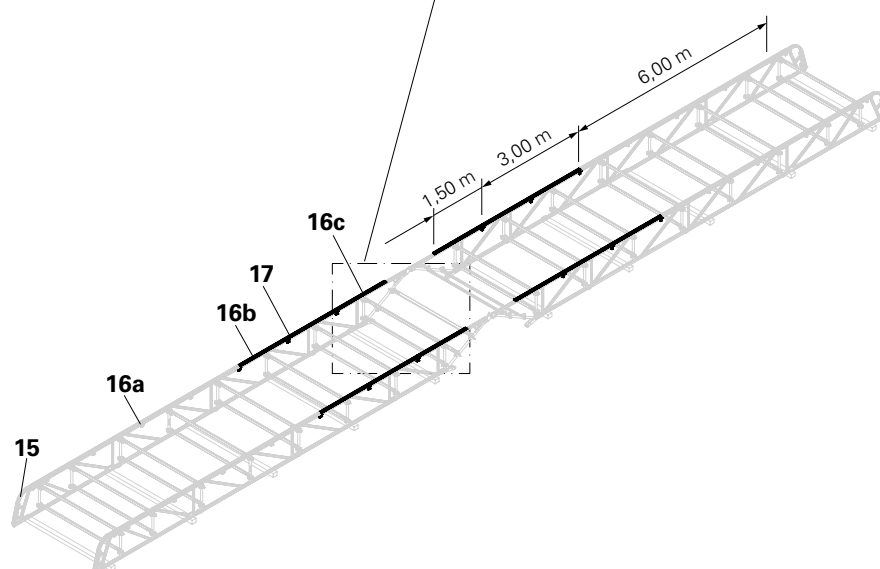


Fig. A3.03

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 Ø 16 x 70	4x
7	Fjersplit 4 / 1	4x
18	Montagehjul UEW	4x

Montage af et montagehjul

1. Stik montagehjulet (**18**) ind i tagfodsdragerens underør (**1a**).
2. Fastgør pasbolt (**6**), udefra og ind, gennem den udvendige boring på underøret og fastgør den med en fjersplit (**7**).

(Fig. A3.01 + A3.01a)

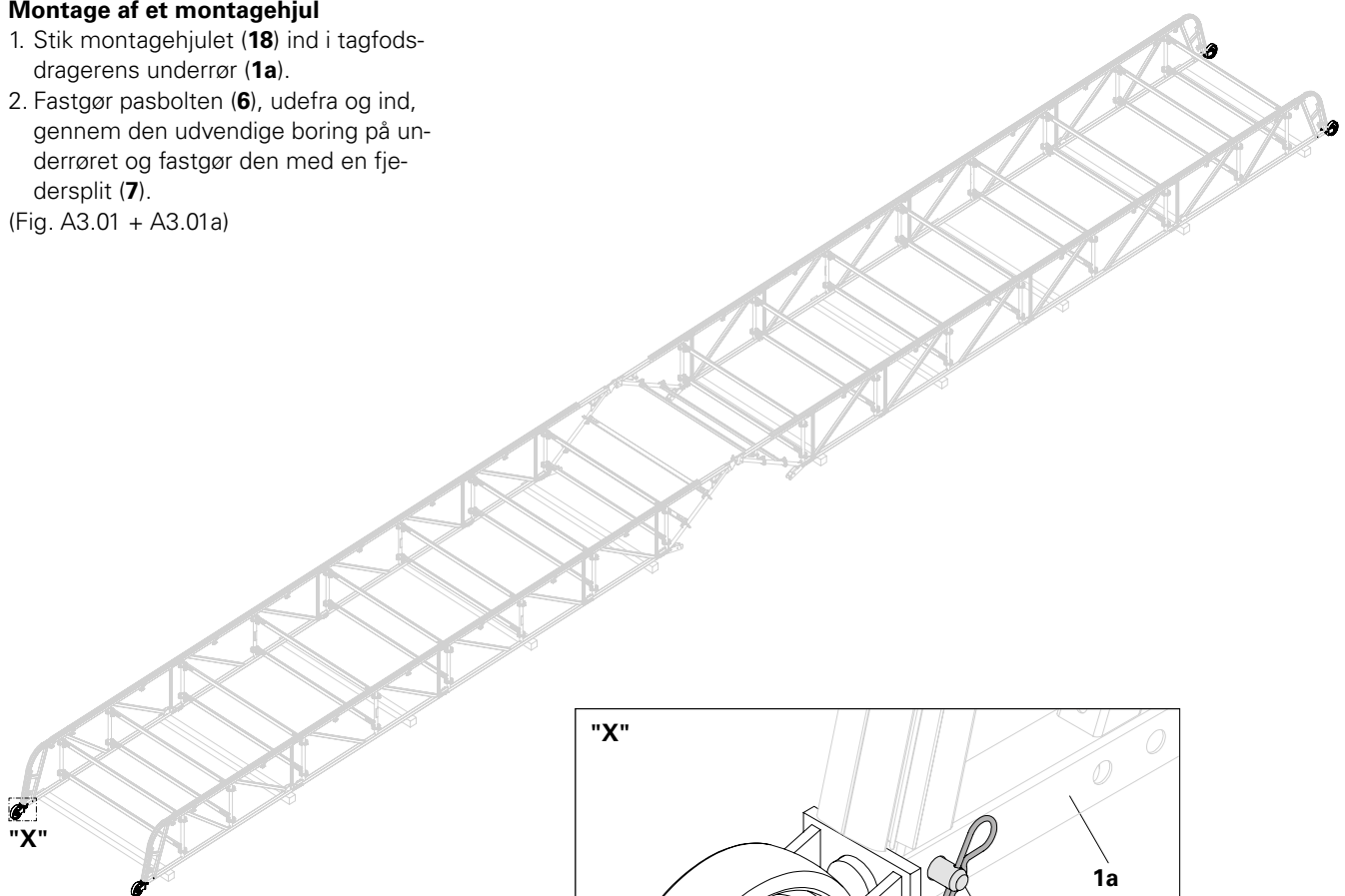


Fig. A3.01



Læg to reb på kassetten. På den måde kan rørpresenningen trækkes ind, siehe ab Kapitel „Kederplane einziehen“ ab Seite 28.

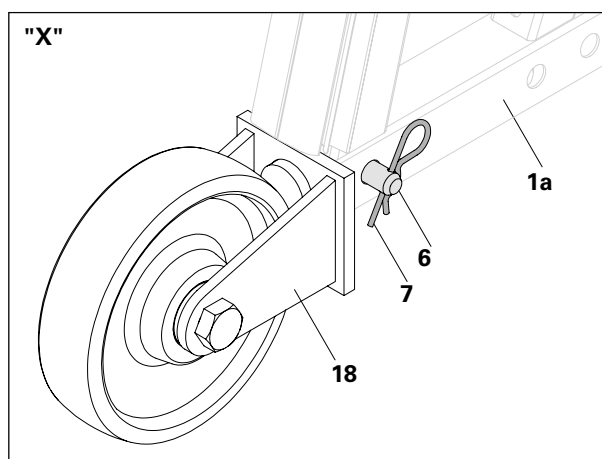


Fig. A3.01a

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

Den 4-strengede ophængnings kæde må ikke vikles direkte om binderpakken.

Kæden kommer til at beskadige kassetens kaderskinner under belastning.

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



Stilladssystemet PERI UP Flex er grundlæggende egnet til at blive flyttet med kran.

Flytningen af den bærende underbygning er dog ikke en del af denne vejledning i opbygning og anvendelse.

Inden flytning med kran skal man altid sørge for at:

- alle kiler er hugget an med et prelslag,
- alle belagsikringerne er i indgreb,
- der ikke opholder sig nogen personer under svævende last; derfor skal stilladset føres med reb.

Komplet kassette

(Fig. A4.01 + A4.01a)

Slyng løftegrejet af stof over den øverste rosette – (fig. A4.01b)

Fastgør kranens 4-strengede ophængning på løftegrejet af stof.

- Kranens ophængningspunkter, siehe „Krananschlagpunkte“ ab Seite 48.
- Støttelejernes kræfter, siehe ab Kapitel „Auflagerkräfte“ ab Seite 49.

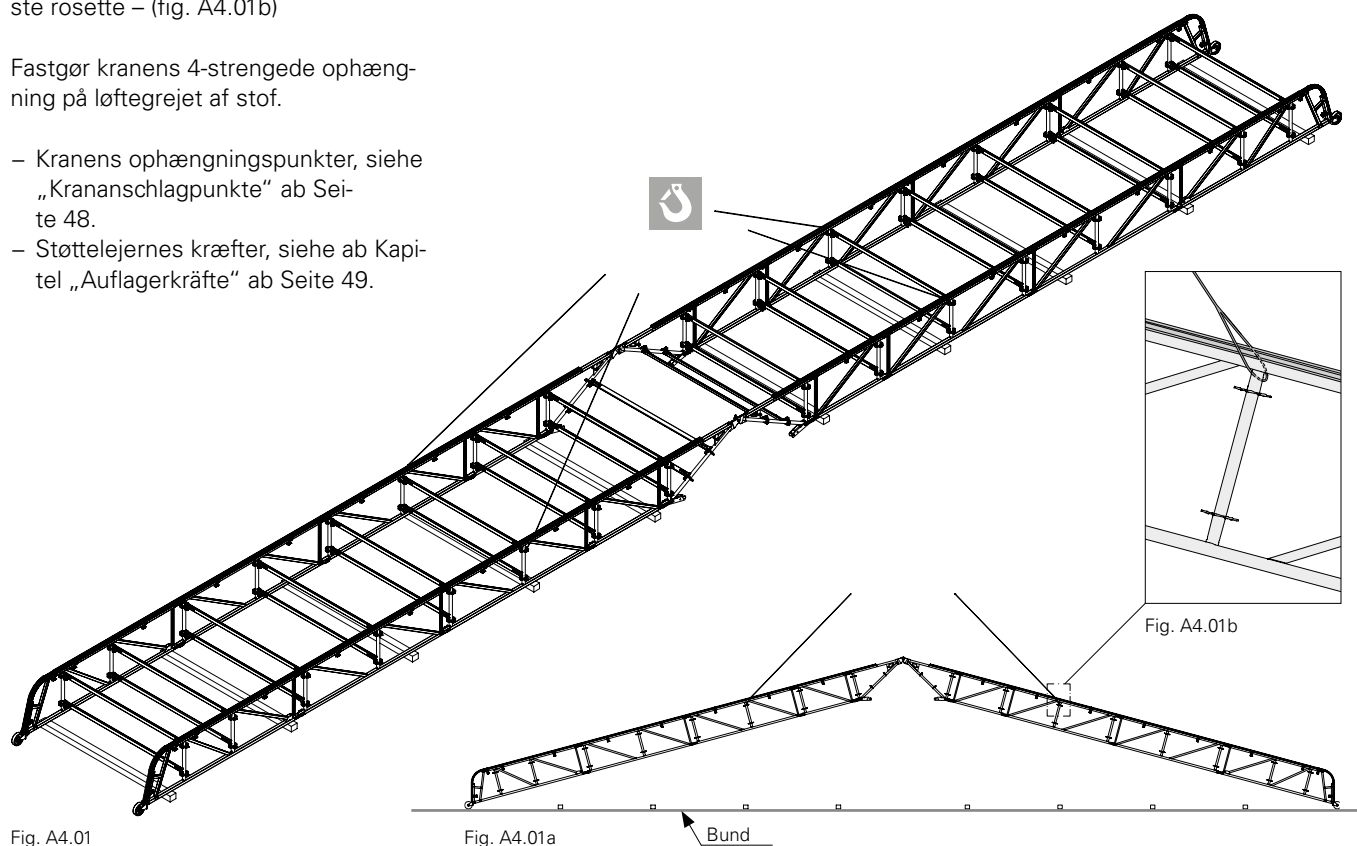


Fig. A4.01

Fig. A4.01a

Fig. A4.01b

Montage af kipsamler



- Kipsamlern bestemmer kassetens vinkel.
- Fastgør Kipsamlerns (9) rektangulære rør (19.4) på lasken (19.1). Fastgøring af lasken, siehe „Mit Unterspannung“ ab Seite 16.

Montage

1. Skub det rektangulære rør (19.4) på en side mellem laskerne (19.1) på kipsamlern. (Fig. A4.02a)
2. Stik bolten gennem boringen og fastgør den med fjedersplit – 2x. Gentag trin 1 + 2 på den anden side. (Fig. A4.02a)
3. Løft kassetten med kran, indtil boringerne på den frie ende af det rektangulære rør dækker boringerne på Kipsamlerens (19.5) laske. (Fig. A4.02b)
4. Stik bolten gennem boringen og fastgør den med fjedersplit – 2x. (Fig. A4.02 + A4.02c)

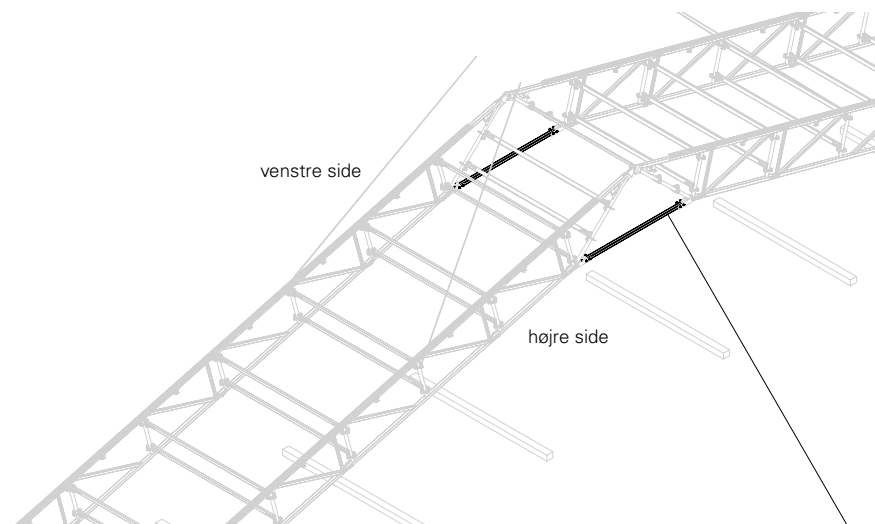


Fig. A4.02

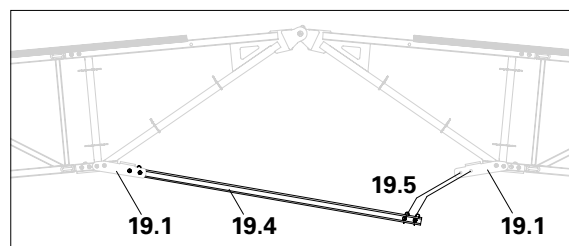


Fig. A4.02a

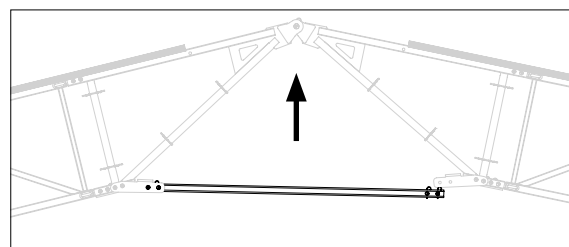


Fig. A4.02b

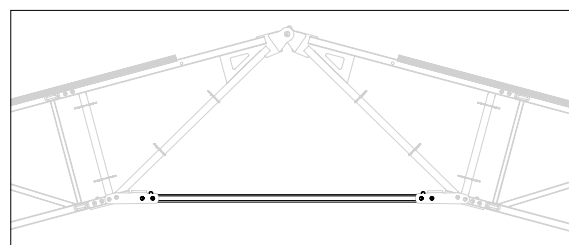


Fig. A4.02c

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.
3. Montér yderligere en kederlås.
(Fig. A4.03 + A4.03a)

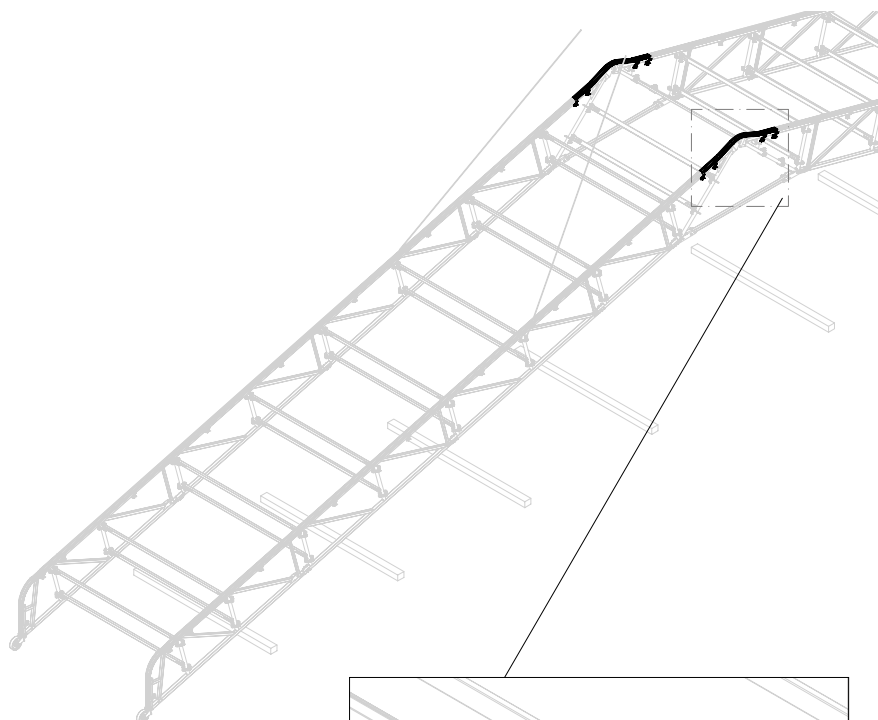


Fig. A4.03

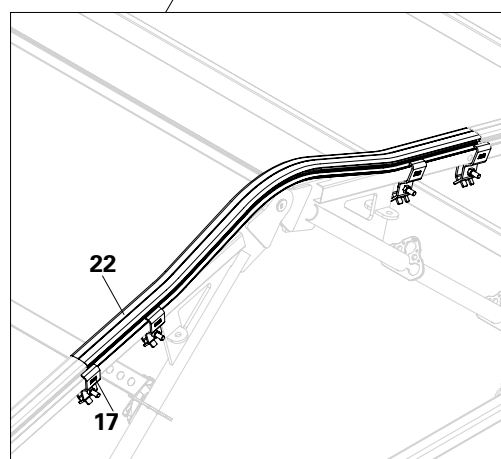


Fig. A4.03a

Montage af rulleholder

Komponenter

23	LGS Rulleholder URG	2x
-----------	---------------------	----

Forberedelse

1. Tag møtrikken (**23.4**) af rulleholderens (**23**) bolt (**23.3**).

Montage

1. Fastgør rulleholderen (**23**) på keder-skinen med bolt (**23.3**) og møtrik (**23.4**) – 2x.
(Fig. A5.01 + A5.01a)



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

Træk kederdugen ind



Oprullede kederduge fås direkte gennem PERI.

Komponenter

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

Forberedelse

1. Tag fjedersplitten (**23.4**) og boltten (**23.3**) på rulleholderen (**23**) af. (Fig. A5.01a)
2. Montér rullehåndtaget (**25**) på keder-rullen(**24**).

Montage

1. Læg kederrullen med rullehåndtagene på begge sider i rulleholderens lejeplader. (Fig. A5.01a, Fig. A5.02)
2. Fastgør bolt (**23.3**) og fjedersplit (**23.4**).
→ Kederrullen er sikret.
3. Stik kederpølsen i kaderskinnens (**15a**) not. (Fig. A5.02)

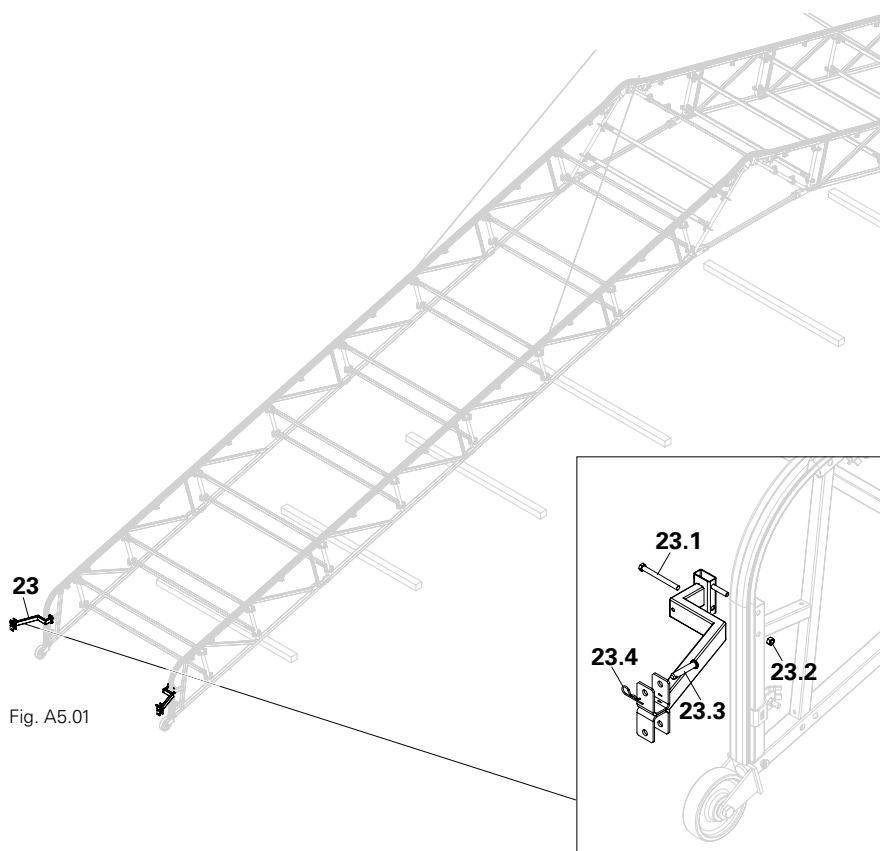


Fig. A5.01

Fig. A5.01a

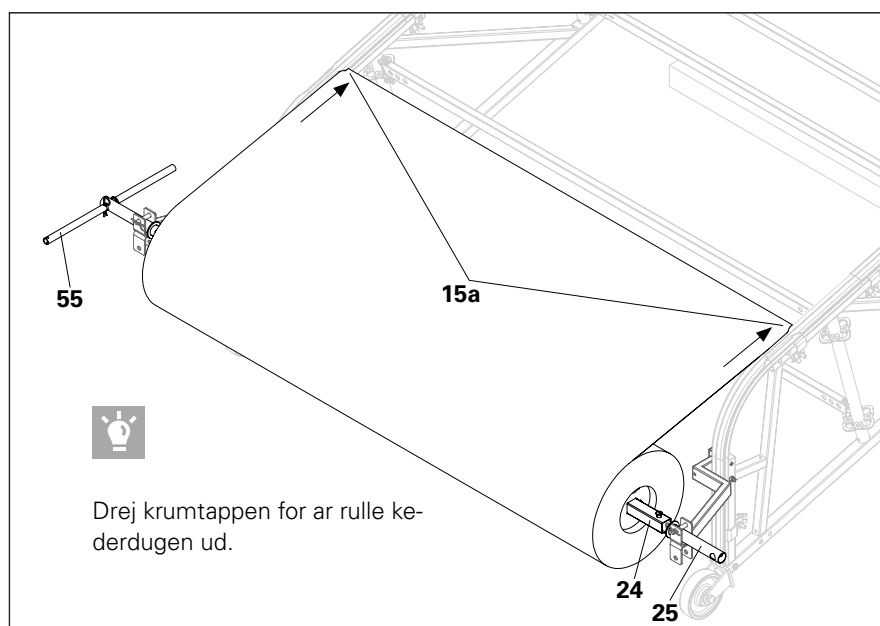


Fig. A5.02

4. Fastgør rebet.
5. Træk kederdugen parallelt over kassetten og lad kederdugen hænge løst.
6. Afmonter rebet.
7. Stik enden af kederdugen ind i kederskinnens not på tagfodsdrageren
8. Træk presenningen nedad.
9. Viki det sidste stykke af kederdugen af rullen.
10. Demontér rullehåndtag og kederrulle.
11. Stik kederpølsen i noten.
12. Træk presenningen nedad. (Fig. A5.04)



- Placer røret på kederskinne og forbind den til kederdugen.
- 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. A5.03)

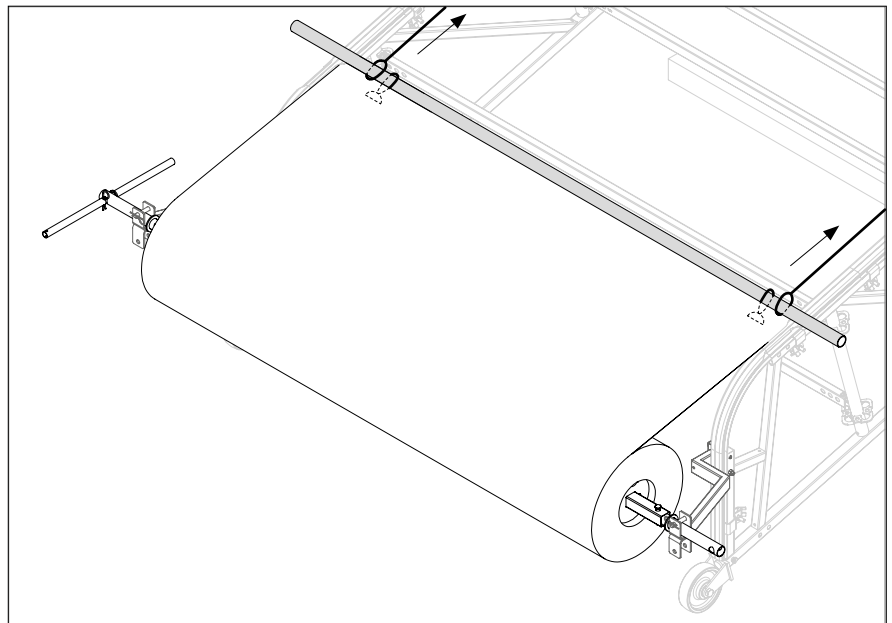


Fig. A5.03

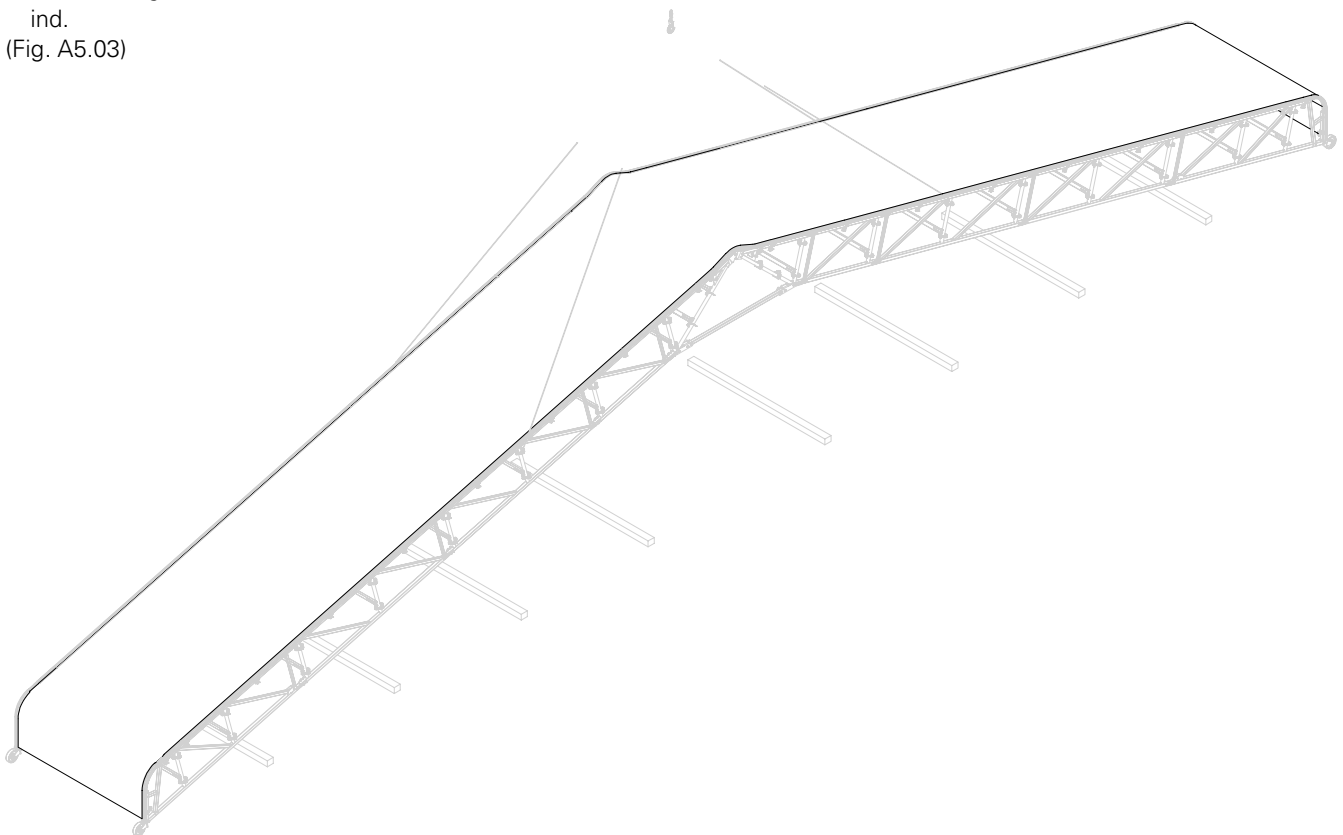


Fig. A5.04

Montage af LGS land

LGS Landet er beregnet til tage med en hældning på 15°. (Fig. A6.01)

Komponenter

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

Forberedelse

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

Montage af LGS land

Fastgør landet (26) med pasbolten (6) på tagfodsdrageren og sikre det med fjerserspliten (7):

- 2x nederst på siden af søjlen vha. boringerne i landet og tagfodsdrageren,
- 1x øverst på tagfodsdragerens under-rør.

(Fig. A6.01a)

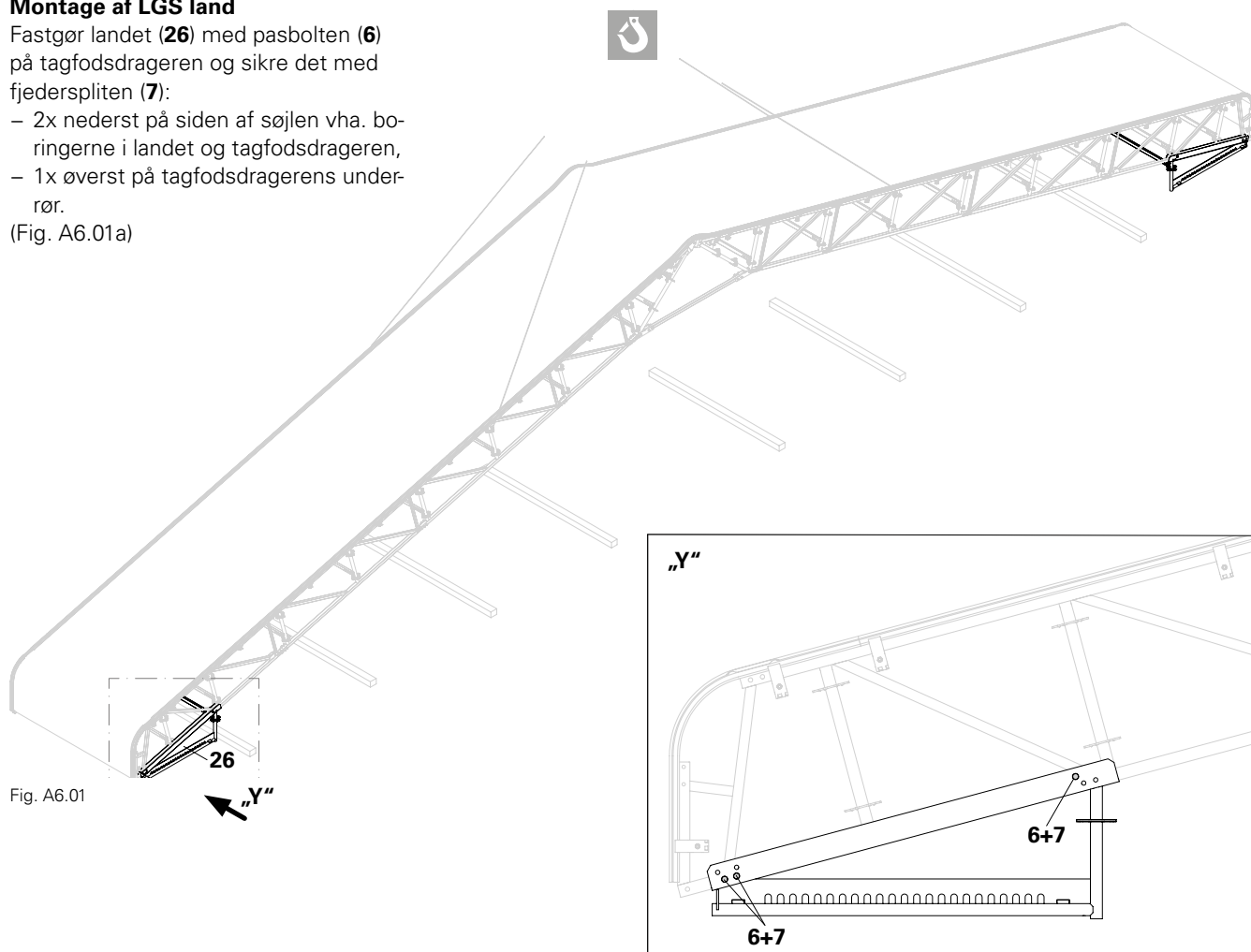


Fig. A6.01a

Forberedelse

Hanebåndet gør større spændvidder mulige.



- For at kunne montere hanebåndet skal kassetten stå på jorden og må ikke hænge i kranen. (Fig. A7.01a)
- Hanebåndstilslutning på standarddragere som tagfodsdrageren.

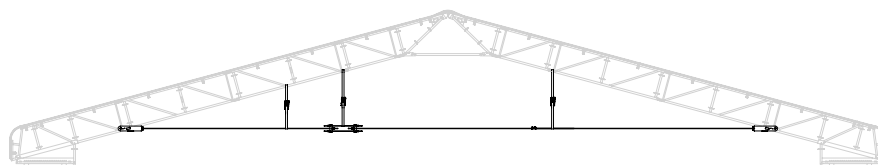


Fig. A7.01a

Forberedelse

hanebåndsforbindelse URU er formonteret på tagfodsdrageren, siehe „Mit Unterspannung“ ab Seite 16.

Komplet hanebånd monteret

(Fig. A7.02)

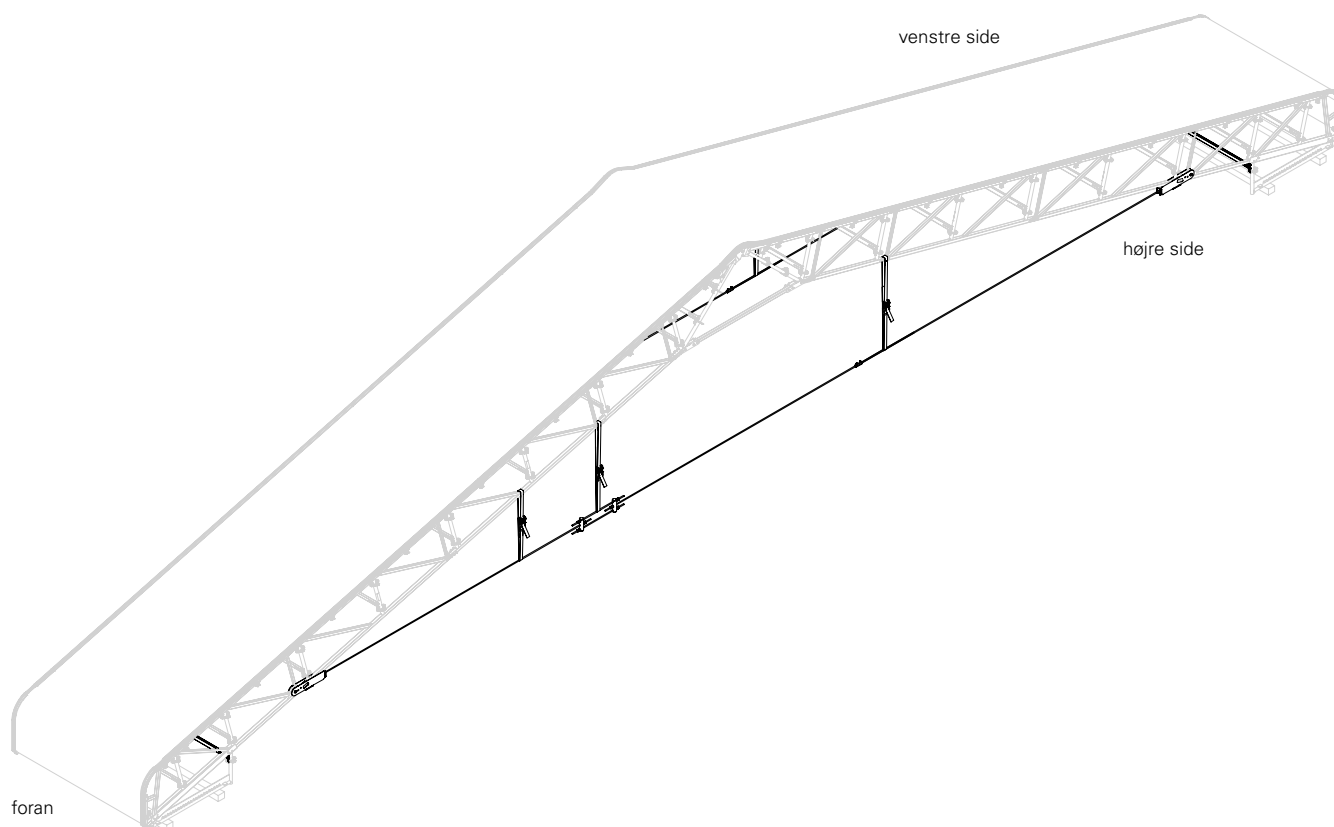


Fig. A7.02

Ankerstav i begge sider

Komponenter

27a	Ankerstav DW 15, l = 6 m	4x
51	Spændrem PTB 12	6x

Montage

1. Drej ankerstav DW 15 (**27.1**) i boringen i Hanebåndstilslutningen (**50**) – 2x, forrest og bagerst.
Sørg for en gennemstikslængde >100 mm! (Fig. A7.03a)
2. Hæng spændremme (**51**) om Standarddragerernes underør.

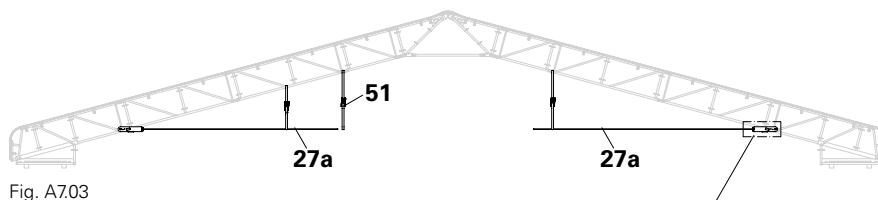


Fig. A7.03

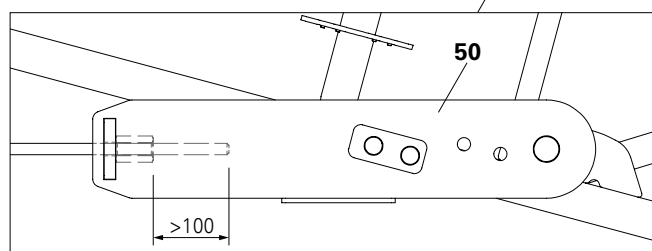


Fig. A7.04

Abb. A7.03a – Hanebåndstilslutning på tagfodsdrager

LGS forbinder

Komponenter

27b	Ankerstav DW 15, L = 5 m	2x
52	LGS Forbinder-DW 15 URU	2x

Forberedelse

1. Løsn kontraboltene (**52b**).

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 (**27a/27b**) flade side står lodret i forhold til bolten (**52.2**).
3. Spænd bolten (**52.2**) fast med håndkraft på den ankerstav, der er skruet i.
4. Skru yderligere en ankerstav (**27a/27b**) i den anden ende af sekskantmøtrikken helt i bund på LGS Forbinderen. (Fig. A7.04a)
→ Ankerstavene er koblet sammen.
5. Drej sekskantmøtrikken tilbage indtil ankerstavens flade side står lodret i forhold til bolten. (Fig. A7.04b + c)
6. Spænd den anden sekskantsbolt (**52.2**) fast med håndkraft. (Fig. A7.04b + c)
→ De sammenkoblede ankerstave er sikrede.
7. Fastgør spændremmen (**51**) på den frit hængende ankerstav.

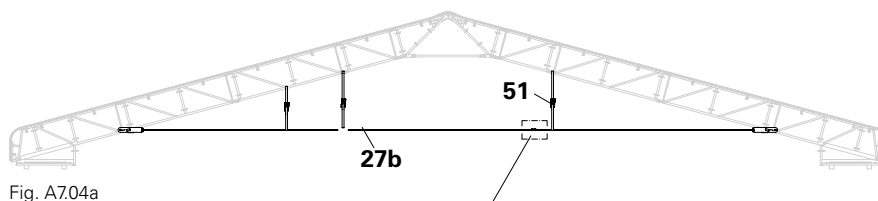


Fig. A7.04a

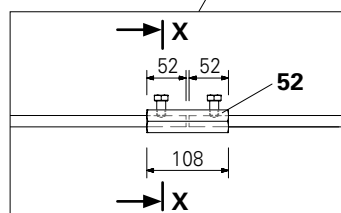


Fig. A7.04b

"X - X"

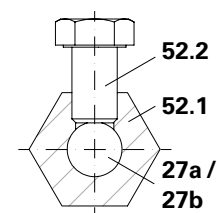


Fig. A7.04c

* håndkraft = ca. 20 – 30 Nm

Hanebåndssæt



Ved opspændingen af hanebåndet skal kassetten stå på jorden og må ikke hænge i kranen.

Komponenter

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

Montage

1. Skub spændeågets (**53**) midterste boring over ankerstavens (**27a / 27b**) ende.
2. Drej sekskantmøtrikken (**54**) løst på ankerstaven (**27a/27b**).
Sørg for en gennemstikslængde >100 mm!
3. Gentag trin 2 + 3 på den anden ankerstav.
4. Skub to ankerstave (**27c**) gennem de udvendige boringer i begge spændeåg.
5. Drej en sekskantmøtrik (**54**) på hver af de gennemstikkende ender apå ankerstavene (**27c**) – 4x.
Sørg for en gennemstikslængde >100 mm! (Fig. 7.05a)
6. Fastgør spændremmen (**51**) på en kort ankerstav.
7. Spænd den midterste sekskantmøtrik (**54**) fast, indtil kontrolmålet for den respektive spændvidde er nået – 2x. Kontrolmålene for forskellige spændvidder findes på side Seite 45 til Seite 47.

(Fig. A7.05)



- Kontrollér at den gennemstikkende ankerstavs (**27a**) mål er > 100 mm i hanebåndstilslutningen. (Fig. A7.03a)
- Kontroller at boltene M12 x 20 i LGS forbinderne sidder ordentligt fast. (Fig. A7.04b + c)
- Kontrollér at den gennemstikkende ankerstavs (**27b**) mål er > 100 mm 6x i hanebåndssættet. (Fig. A7.05a)
- Kontrollér kontrolmålet og justér om nødvendigt. (Fig. A7.06)

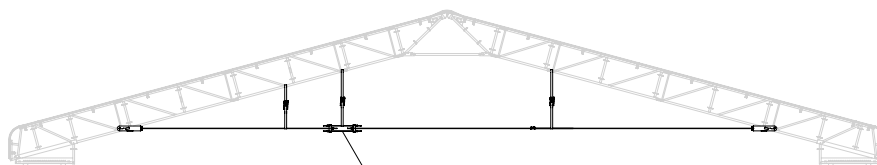


Fig. A7.05

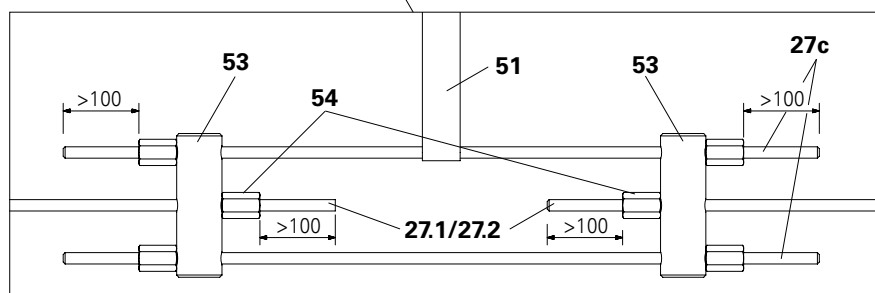


Fig. A7.05a

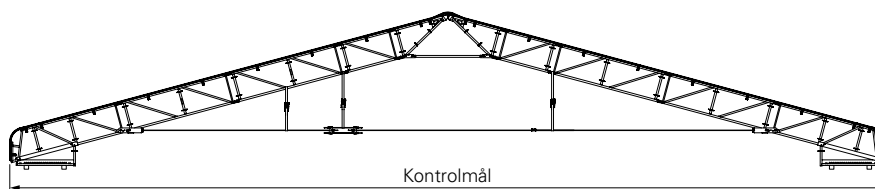


Fig. A7.06

Montage af teltbjælke



■ OBS!

Vigtig forskel

Overdækningens mønster svarer til

- enten den bærende underbygning, variant 1.
- ikke den bærende underbygning, variant 2.

- Den bærende underbygning er ikke en del af denne vejledning i opbygning og anvendelse.

- Længden "X" på teltbjælken kan være fire størrelser

- URL 67/14
- URL 75/14
- URL 100/14
- URL 150/14 – illustreret

Variant 1

Komponenter

28 Teltbjælke URL 150/14	3x
29 Bolt M10 x 100 (8.8 ISO 4014)	6x
30 Møtrik M10 med lås (8 ISO 7040)	6x

Montage

1. Montér teltbjælken (**28**) på enden af vertikalsøjlen – 3x. Sørg for at hulrækken vender opad. (Fig. A8.01 + A8.01a)
2. Fastgør boltene (**29**) og møtrikkerne (**30**) på teltbjælken og søjlen, hver teltbjælke, 2x. (Fig. A8.01b)



Vender hulrækken opad?



I den videre konstruktion skelnes der mellem to varianter:

- Mobil enhed, med vogn, se i ab Kapitel „A9 Fahrbares Binderpaket“ ab Seite 39.
- Fast enhed, med rigelforlænger, se i ab Kapitel „A10 Festes Binderpaket“ ab Seite 40.



Ved opstillingen af underbygning skal man være opmærksom på, hvordan søjlerne vender.

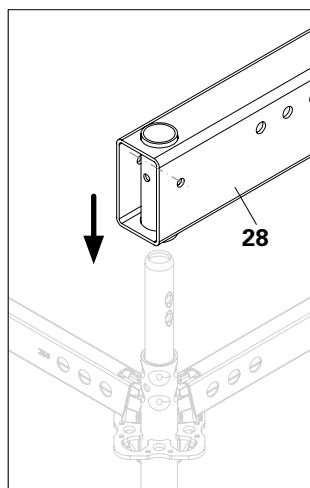


Fig. A8.01a

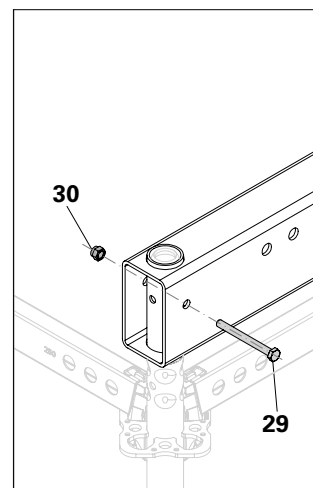


Fig. A8.01b

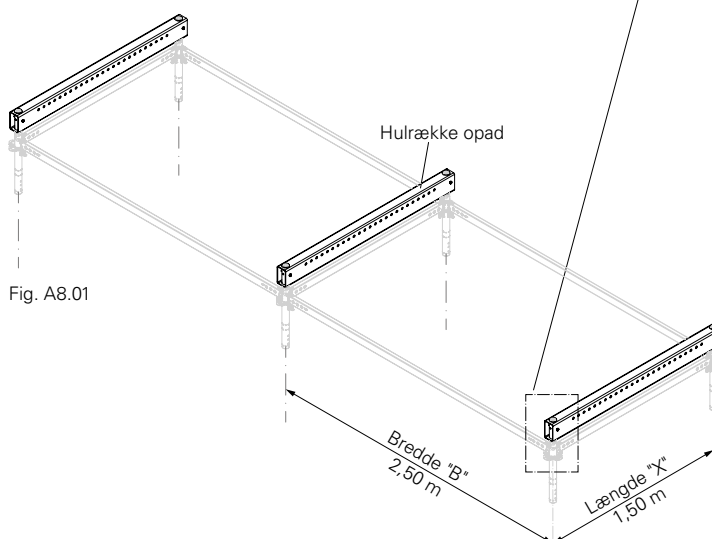


Fig. A8.01

Variant 2

Komponenter

3 Horisontal UHV 250 Plus	*2x
28 Teltbjælke URL 150/14	1x
39 Søjlefod UHA-2 halv med halvrosett	*2x
40 Stikbolt Ø48/57	*2x

* 2x for hver Teltbjælke

Montage

1. Montér Horisontal UHV (**3**) på den bærende underbygning.
2. Montér bjælkeytteren (**39**) med 25 cm intervaller på horisontalen (**3**). (Fig. A8.02a)
3. Sæt teltbjælken (**28**) på bjælkeytteren (**39**).
4. Teltbjælken (**28**) og bjælkeytteren (**39**) sikres med en stikbolt (**40**). (Fig. A8.02b)

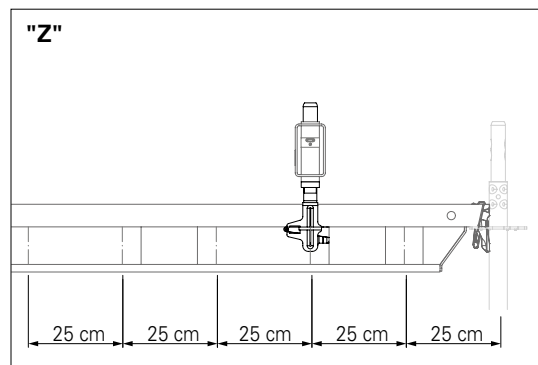


Fig. A8.02a

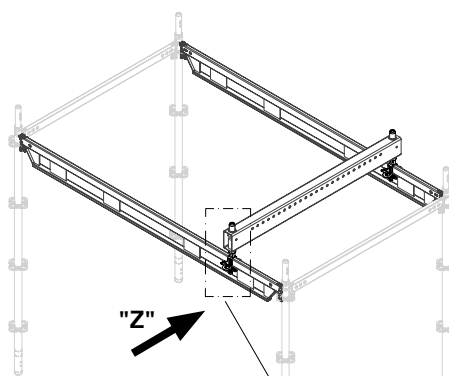


Fig. A8.02

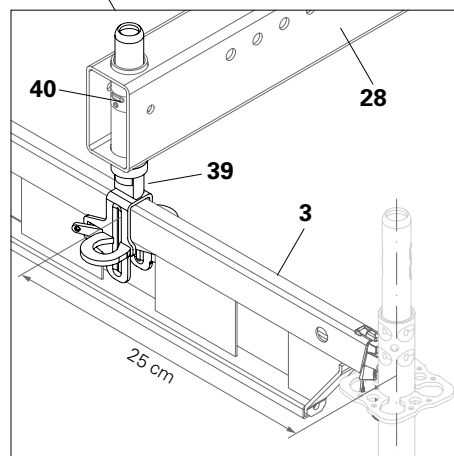


Fig. A8.02b

Montage af skinneholder

Forbinder trekantsdrager med teltbjælken.

Komponenter

6b	Pasbolt Ø 16 x 150	3x
7	Fjersplit 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 (**6b**) og fjersplit (**7**).
→ Fastgjort forbindelse
(Fig. A9.01 + A9.01a)



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

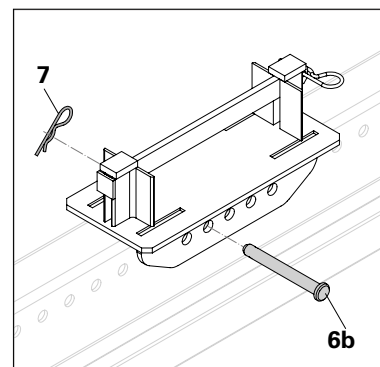


Fig. A9.01a

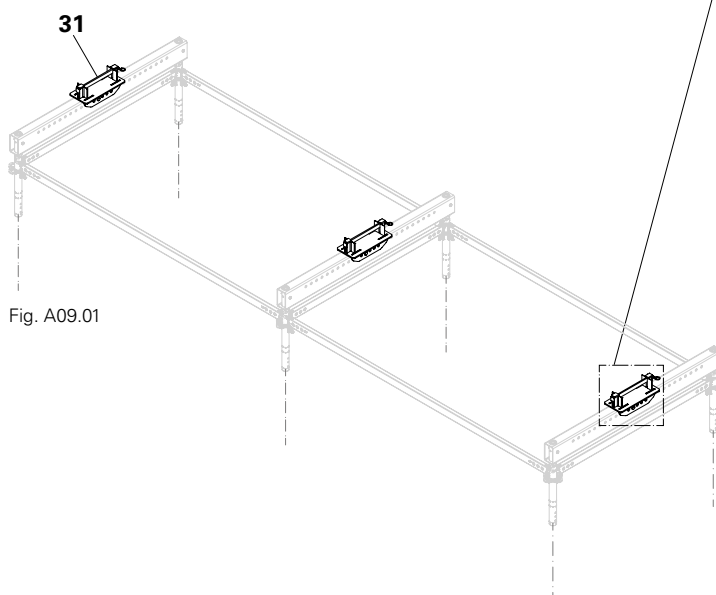


Fig. A9.01

Montage af trekantsdrager

Kassetterne flyttes på trekantsdragerne.



Længden "B" på trekantsdrageren URT kan være fire størrelser.

- URT 150
- URT 200
- URT 250 – illustreret
- URT 300

Komponenter

32	Alu trekantsdrager URT 250	2x
33	Skinne endestop URD	1x

Forberedelse

1. Tag fjersplitten (**31.1**) af holderen (**31.2**).
2. Træk holderen (**31.2**) ud.

"X" – visning vendt

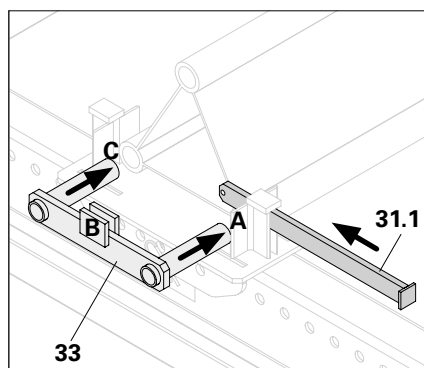


Fig. A9.02a

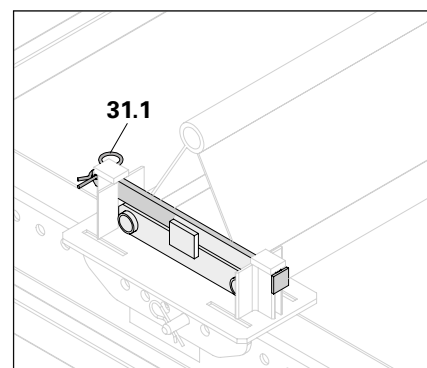
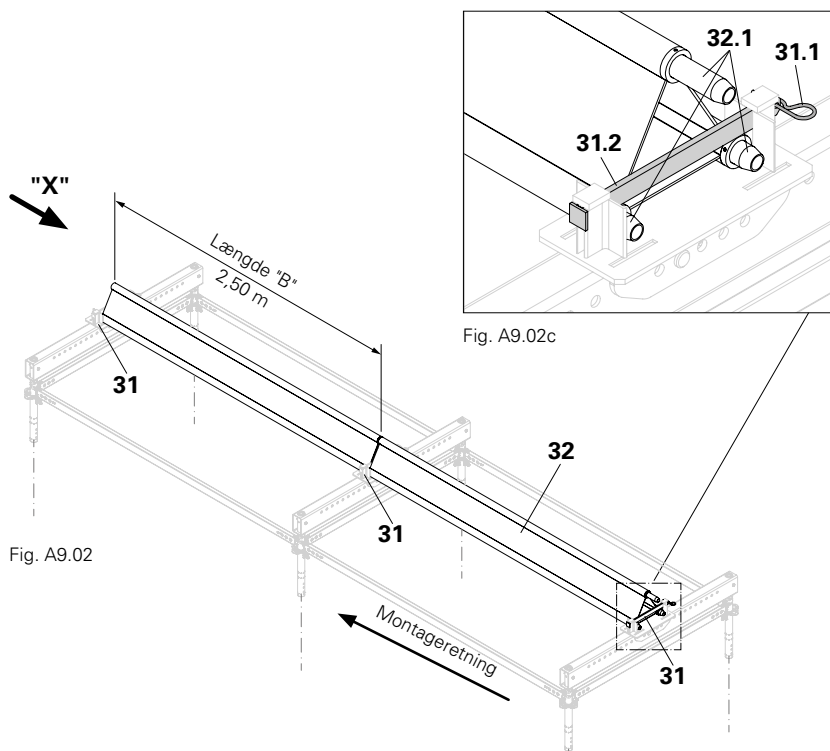


Abb. A9.02b

Montage

1. Læg en Alu trekantsdrager (**32**) mellem to skinneholdere (**31**). (Fig. 9.02)
2. Skub en holder (**31.2**) gennem skinneholderens føring over de nederste profilrør (**32.1**). (Fig. 9.02c)
3. Stik fjedersplitten (**31.1**) i holderens boring. (Fig. 9.02c)
→ Trekantsdrageren af aluminium er låst.
4. Montér yderligere en Alu trekantsdrager med tappen (**32.1**) i profilrørene på den første Alu trekantsdrager. (Fig. A9.02)
5. Gentag trin 2 + 3.
6. På den sidste Alu trekantsdrager skal de to tapper på skinnens endestykke (**33**) skubbes i de to nederste boringer i profilrøret. (Fig. A9.02a)
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. A9.02a)
8. Stik fjedersplitten (**31.1**) i holderens boring. (Fig. A9.02b)
→ Holderen er sikret.



Montage af stopper

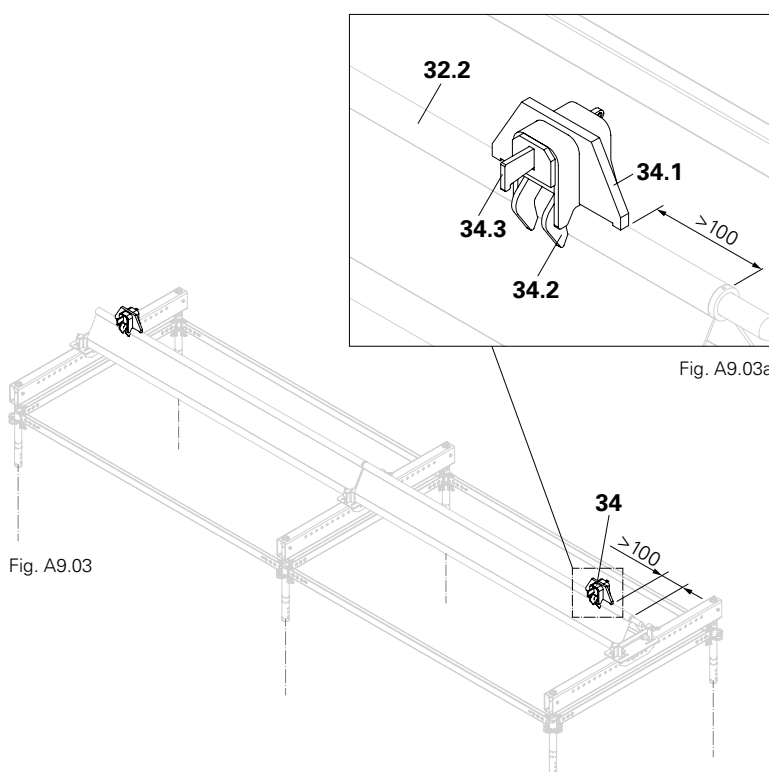
Stopperne begrænser kørevejen og monteres på trekantsdragernes åbne ender.

Komponenter

34 LGS 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. A9.03a)
2. Slå kilen (**34.3**) fast med en hammer.
→ Stopperen er låst.



Montage af løbeværk

Løbeværket

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

Komponenter

35 LGS Løbeværk URW 4x

Forberedelse

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

Montage

1. Sæt løbeværket (**35**) med rullerne (**35.5**) på røret (**32.2**) på Alu trekantsdrageren (**32.2**).
2. Monér opløftsikringen (**35.6**).
→ Løbeværket er sikret, så den ikke løfter sig.

(Fig. A9.04 + A9.04a)



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

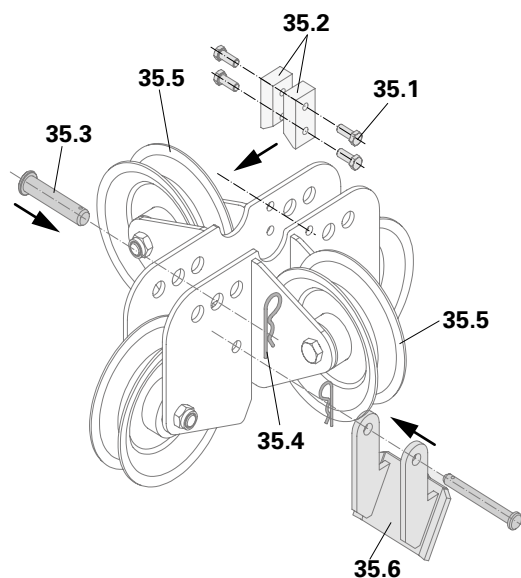


Fig. A9.04a

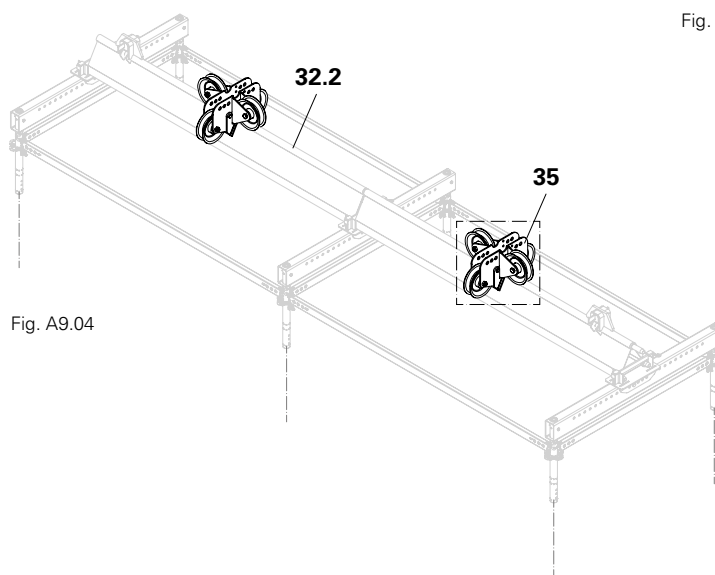


Fig. A9.04

Monér 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.



Advarsel

Kassetten kan rulle væg og klemme kropsdele.

Det kan medføre alvorlige kvæstelser.

⇒ I parkeringspositionen skal kassetten sikres i tillæg til stopperne, så den ikke kan bevæge sig.



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

Montage af en kassette

1. Løft kassetten med kran og læg den i løbeværket.
2. Montér en klods med hver 2 bolte M12 x 30 (**35.1**) – 2x. (Fig. A9.05a)
3. Stik pasbolten gennem den passende udsparring i vognen (**35**) og landets boring (**26**) og fastgør den med fjedersplit. (Fig. A9.05a) → Fast land. (Fig. A9.05b)
4. Montér anden side som beskrevet i trin 1 + 2.
Pasbolt og fjedersplit skal ikke fastgøres.
→ Løst land (Fig. A9.05c)
5. Kassetten skal sikres, så den ikke kan rulle væk.
(Fig. A9.05)



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



Ved transporten med kranen skal kassetten føres ved styrereb.

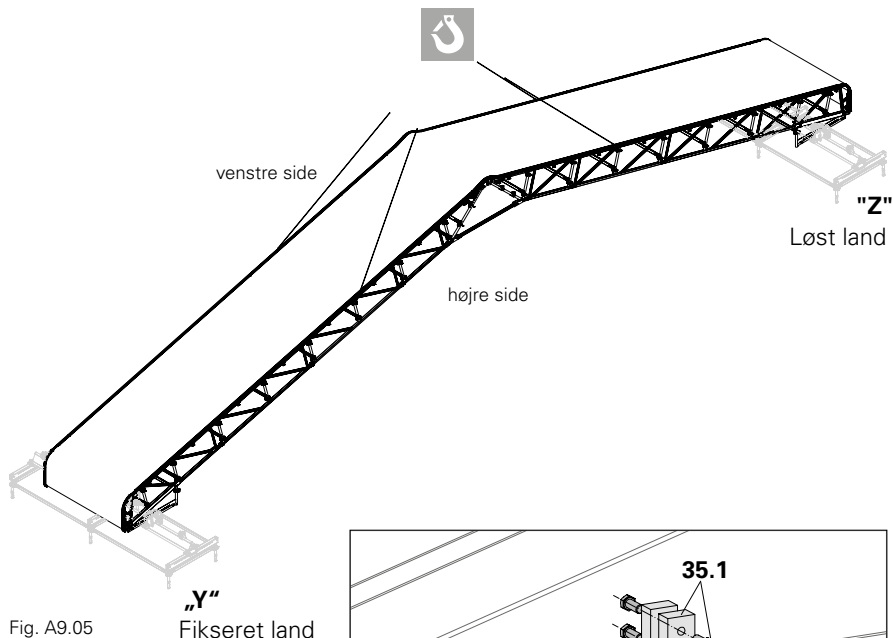


Fig. A9.05

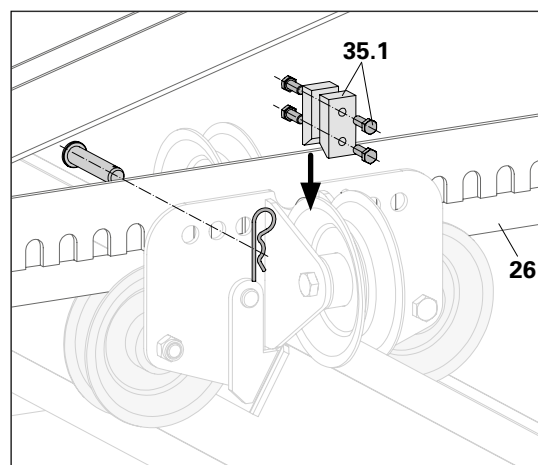


Fig. A9.05a – Bolt og fjedersplit kun på fast leje

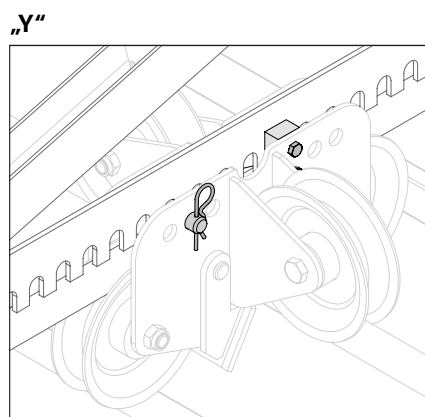


Fig. 10.05b

Fast land – med pasbolt i land

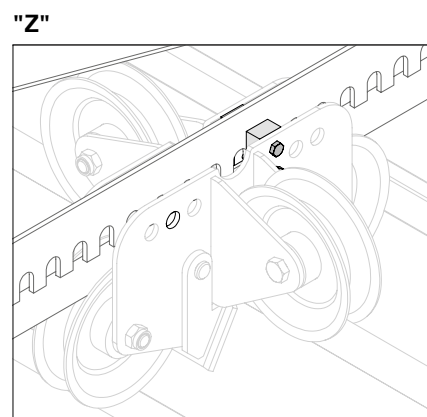


Fig. A10.05c

Løst leje – uden bolt på støtteleje

Montage af bjælkeholder



- Bjælkeholderens (36) nøjagtige position i teltbjælken (28) med den boring, der skal bruges, varierer fra projekt til projekt, og er vist i projekttegningen.
- Bjælkeholderens borer er ikke spejlvendte. Derfor skal bjælkeholderne altid monteres på samme måde.
- Antallet af kædepar, siehe „Ableitung Horizontalkraft“ ab Seite 51.

Forberedelse

1. Løsn fjedersplit (36.2) og pasbolt (36.1) på bjælkeholder (36) – 2x for hver bjælkeholder. (Fig. A10.01)



OBS!

Vigtig forskel

Vejrbeskyttelsestagens mønster svarer til

- enten den bærende underbygning og er variant 1, se Fig. A10.02
- ikke den bærende underbygning og er variant 2, se Fig. A10.03

Variant 1

Komponenter

36	LGS jælkeholder URS 75	3x
37	Forskallingskæde L=2,5 M/3,0kN	4x*
38	Bardunstrammer M12/3,0kN	4x*

* Antal kæder i henhold til kapitel B2.2

Montage

1. Sæt bjælkeholderen (36) på teltbjælken (28).
2. Hver pasbolt (36.1) og fjedersplit (36.2) i A + B – 2x fastgøres. (Fig. A10.02a)
3. Hæng forskallingskæden (37) på vertikalsøjlen. (Fig. A10.02c)

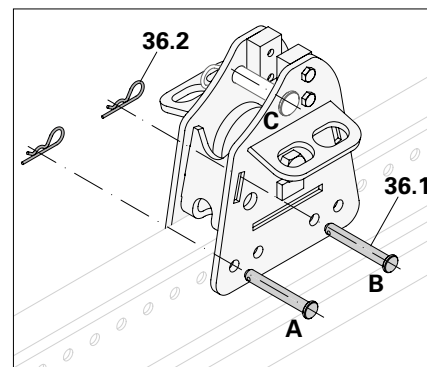


Fig. A10.01

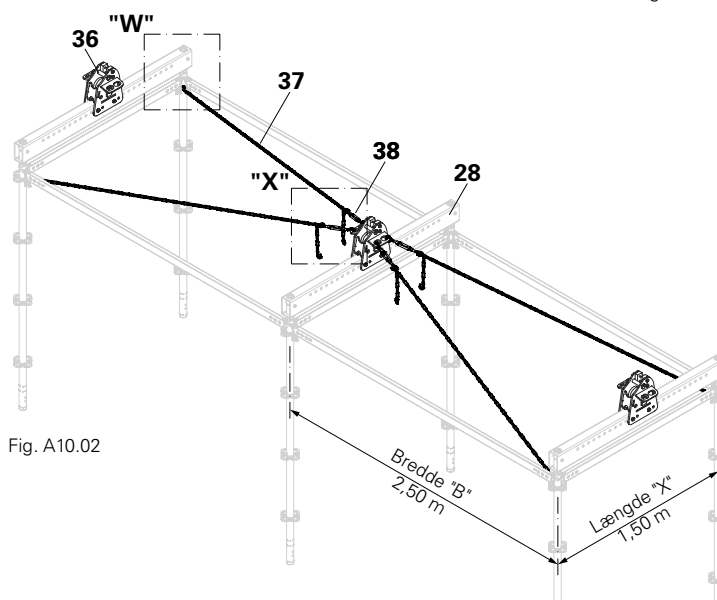


Fig. A10.02

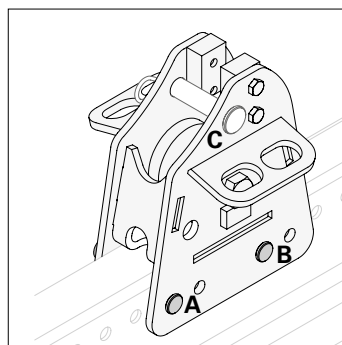


Fig. A10.02a

Fikseret land – med pasbolt C

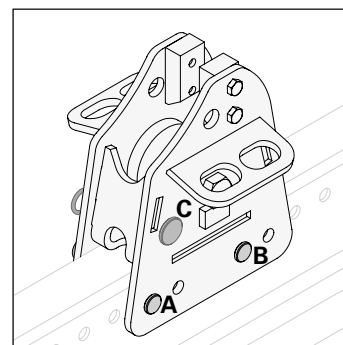


Fig. A10.02b

Løst land – pasbolt C parkeret

4. Hæng bardunstrammeren (38) i en boring i lasken på bjælkeholderen. (Fig. A10.02d)
5. Hæng bardunstrammeren (38) i forskallingskæden (37). (Fig. A10.02d)
6. Spænd forskallingskæden med bardunstrammeren.
→ Bjælkeholder med indspænding er monteret. (Fig. A10.02)
7. Montér yderligere kæder, se trin 3 til 6.



Er bjælkeholderne

- monteret ens?
- er pasboltene sat i den samme boring?

"W"

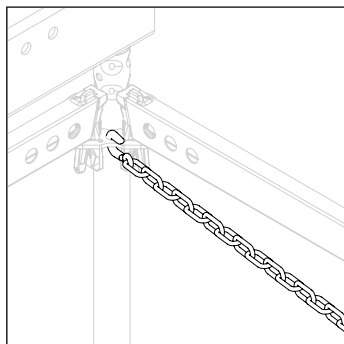


Fig. A10.02c

"X"

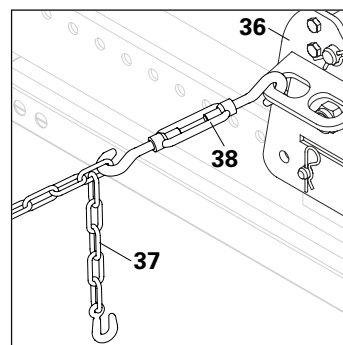


Fig. A10.02d

Variant 2

(Fig. A10.03)



- Horisontaler UHV (3) er monteret i 25 cm intervaller.
- Komponenter og montage samme som variant 1, se fig. A10.3.

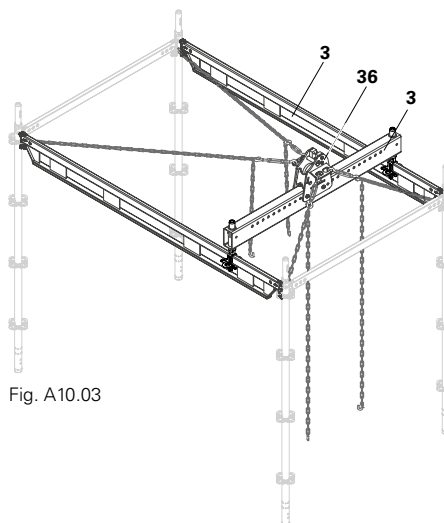


Fig. A10.03

Montér kassetten på bjælkeholderen.



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!

Forberedelse

1. Tag klodserne (36.1) af. (Fig. A10.03a)

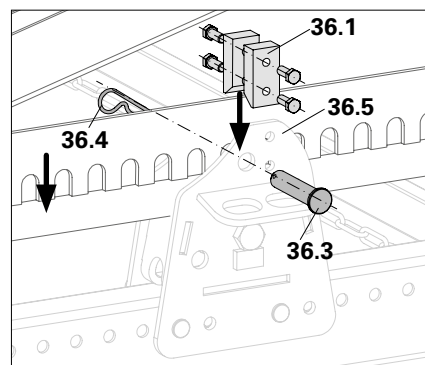


Fig. A10.03a

Montage

1. Løft kassetten med kranen og læg den mellem bjælkeholders lasker (36.5).
2. Fastgør klods (36.1) med hver 2 bolte M12 x 30 – 2x. (Fig. A10.03b + A10.03c)
3. Fikseret land: Fastgør pasbolten (36.3) og fjedersplitten (36.4) i den øverste boring på bjælkeholder.
→ Bjælkeholderen og kassetten er forbundet på en sikker måde. (Fig. A10.03b)
4. Løst land: Fastgør pasbolten (36.3c) og fjedersplitten (36.4) i den nederste boring på bjælkeholderen.
→ Pasbolten og fjedersplitten er parkeret. (Fig. A10.03c)



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

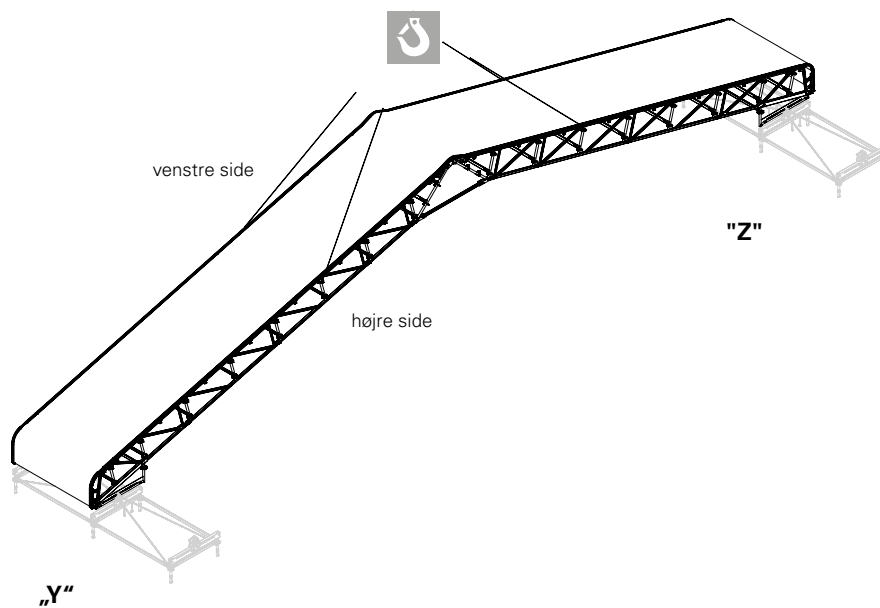


Fig. A10.03

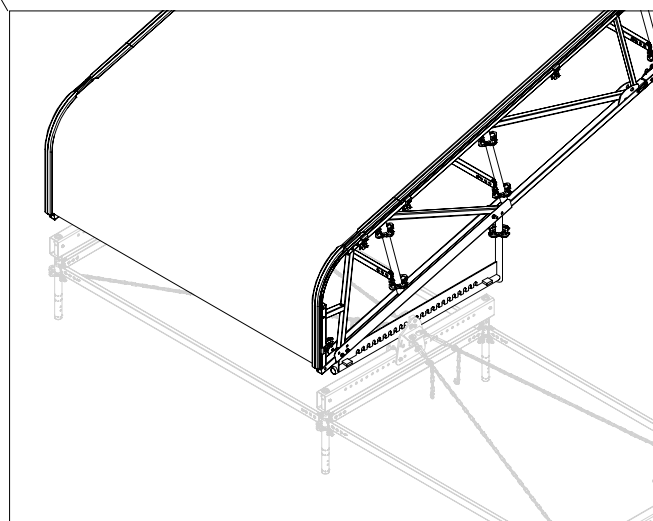


Fig. A10.03a

„Y“ – fast leje

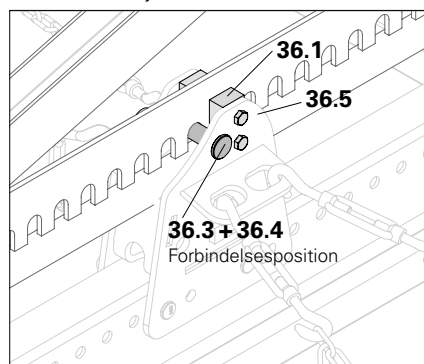


Fig. A10.03b

„Z“ – løst land

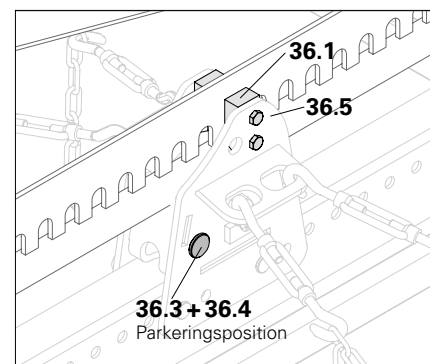


Fig. A10.03c

Demontage af overdækning



LGS Overdækningen 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 LGS Land 15°.
 3. Demontér montagehjul.
 4. Sæt kassetten på jorden.
 5. Tag kederdug med rulle og krumtap af.
 6. Demontér kassetten.
 7. Demontér teltbjælken.
 8. Demontér bjælkeholderen.
- (Fig. A11.01)

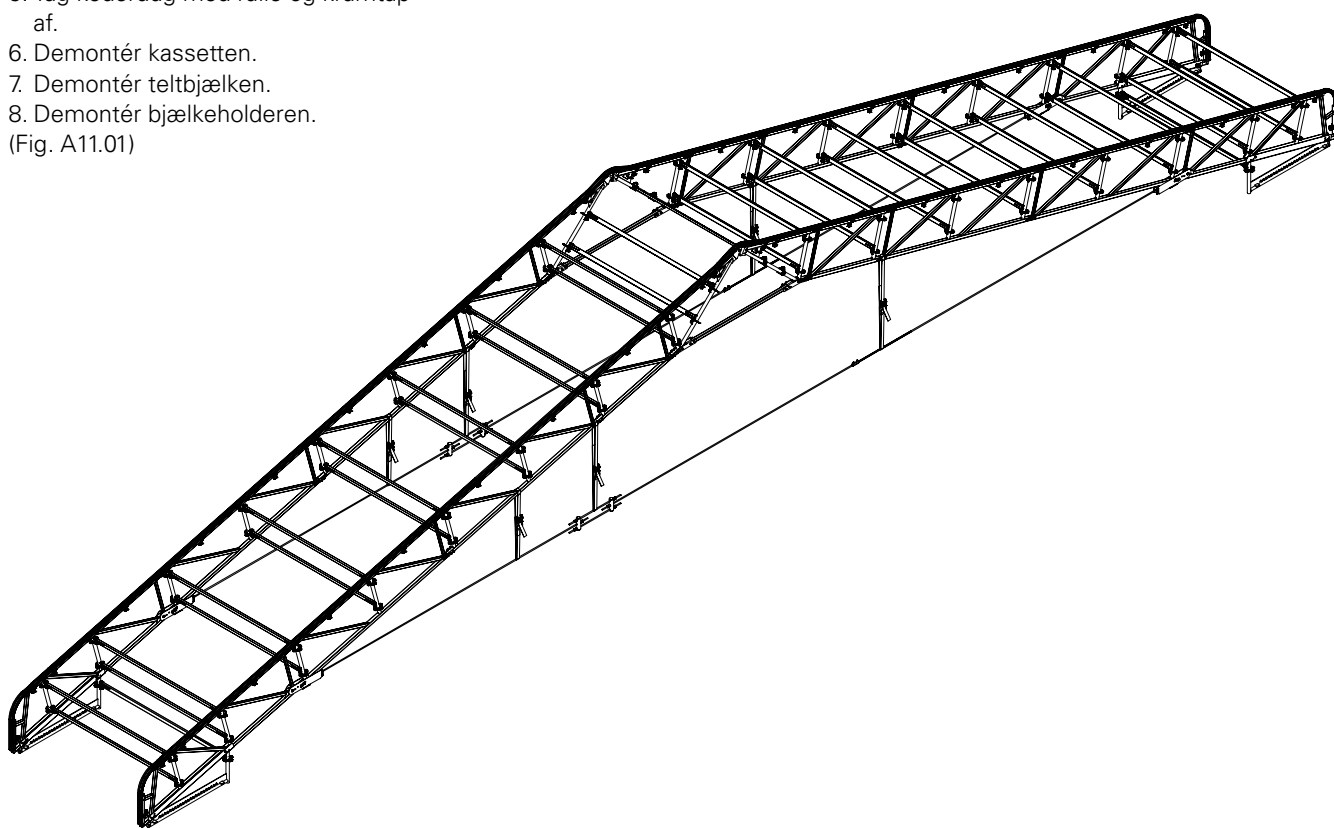


Fig. A11.01 – uden kederdug

Instruktioner for alle spændvidder



Advarsel

Undgå at klatre på taget.

Risiko for fald.

⇒ Bær personlige værnemidler mod fald (pvmf).



■ OBS!

Vigtig forskel

- Kasette ved gavl:
 - UBH (**4a / 4b**) nødvendig, derfor skal den monteres.
 - Kasette efter gavlen, f.eks. i midten:
 - UBH (**4a / 4b**) ikke nødvendig, monteres derfor ikke.
- Montér Horizontal UH gennemgående i LGS Land15° .

Fastgørelsespunkt for faldsikringsudstyr

(Fig. B1.01)



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

- ① Horizontal
- ② Rosette på drager*
- ③ Over- eller underrør*

* Mellem-, standard-, tagfodsdrager

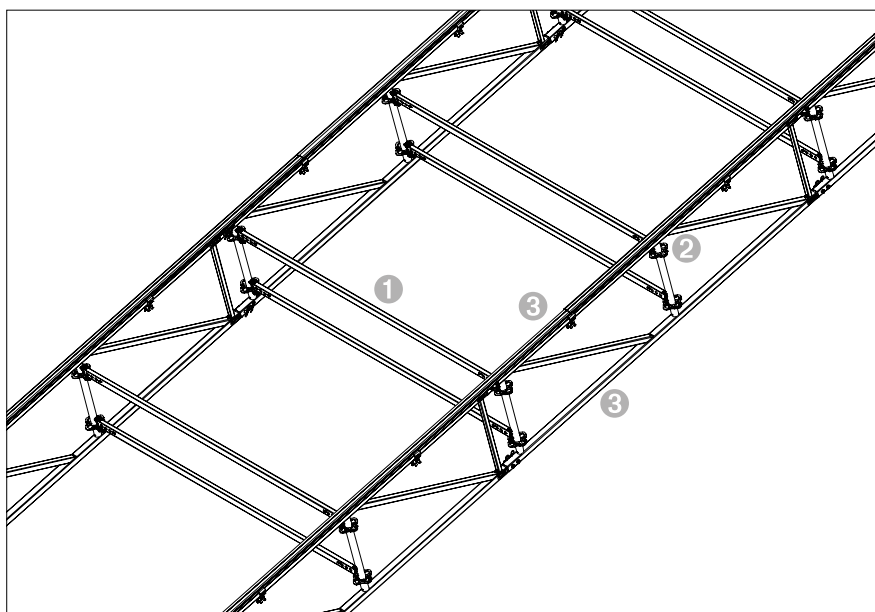


Fig. B1.01

Spændvidde 15,50 m



OBS, se ab Kapitel „Hinweise für alle Spannweiten“ ab Seite 44.

Kassette tilladt

- med hanebånd (Fig. B1.02a)
- uden hanebånd (Fig. B1.02b)

Med hanebånd

Tilslut hanebånd til tagfodsdrager.
(Fig. B1.02a)

Mellemliggende felter

Forbind de enkelte kassetter med horisontaler.
(Fig. B1.03)

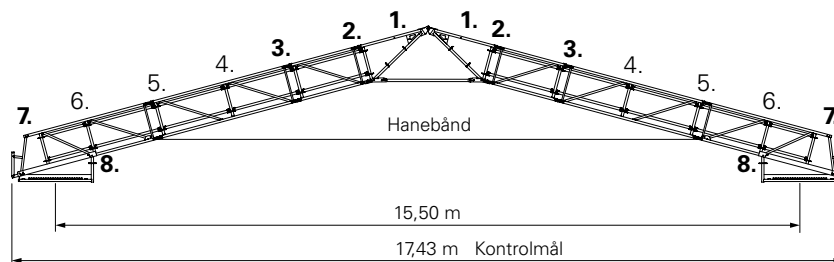


Fig. B1.02a

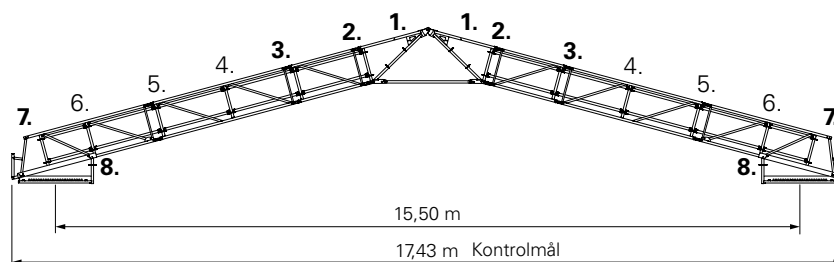


Fig. B1.02b

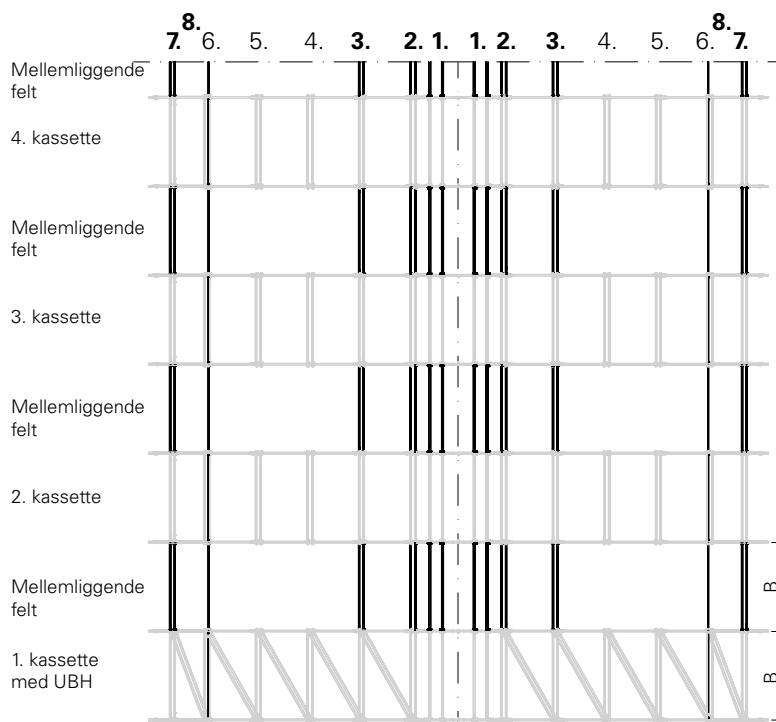


Fig. B1.03

Snelast s [kN/m ²]		0,10			0,25			0,60		
Vindlast q [kN/m ²]		0,35	0,56	0,77	0,35	0,56	0,77	0,35	0,56	0,77
med hanebånd	maks. bredde B [m]	3,00	3,00	2,50	3,00	3,00	2,50	1,50	1,50	1,50
	Kantområde	Enkelt	Enkelt	Enkelt	Enkelt	Enkelt	Enkelt	Enkelt	Enkelt	Enkelt
uden hanebånd	maks. bredde B [m]	3,00	3,00	2,50	2,50	2,50	2,50			
	Kantområde	Enkelt	Enkelt	Enkelt	Enkelt	Enkelt	Enkelt			

Tab. 02

Spændvidde 20,30 m



OBS, siehe ab Kapitel „Hinweise für alle Spannweiten“ ab Seite 44.

Kassette tilladt

- med hanebånd (Fig. B1.04a)
- uden hanebånd (Fig. B1.04b)

Med hanebånd

Tilslut hanebånd til tagfodsdrager.
(Fig. B1.04a)

Mellemliggende felter

- Forbind de enkelte kassetter med
 - Horisontaler og
 - H-diagonaler.
- Her skal der i kantområdet skelnes mellem
 - 1. enkelt kassette (fig. B1.05a)
 - dobbelt kassette (fig B1.05b)
 - med UBH

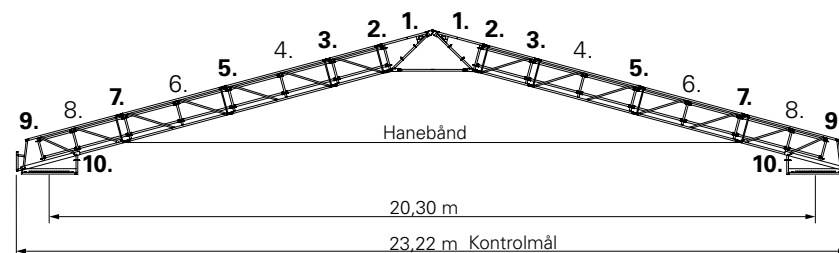


Fig. B1.04a

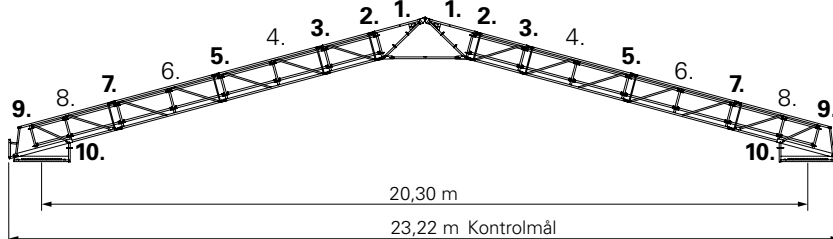


Fig. B1.04b

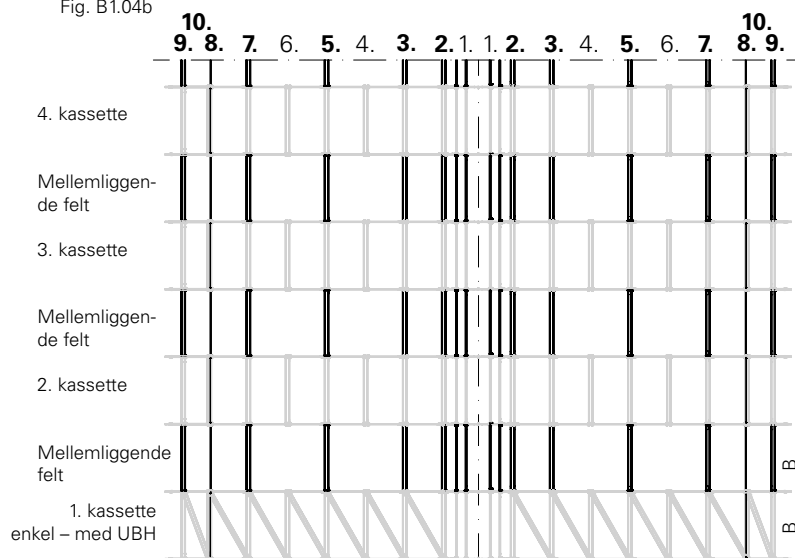


Fig. B1.05a

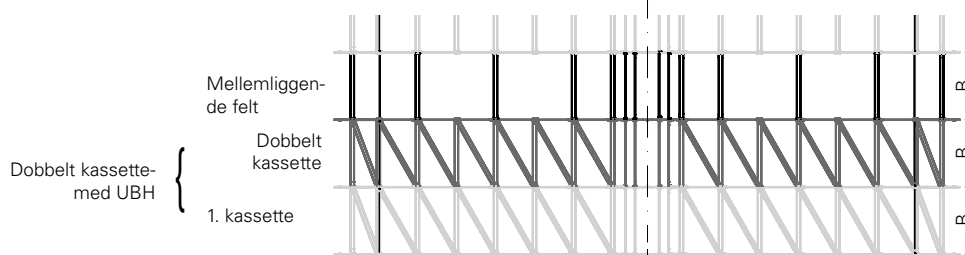


Fig. B1.05b

Snelast s [kN/m ²]		0,10			0,25			0,60		
Vindlast q [kN/m ²]		0,35	0,56	0,77	0,35	0,56	0,77	0,35	0,56	0,77
med hanebånd	maks. bredde B [m]	3,00	2,00	1,00	2,50	2,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Kantområde	Enkelt	Enkelt	dobbelt	Enkelt	Enkelt	dobbelt	Enkelt	dobbelt	dobbelt
uden hanebånd	maks. bredde B [m]	2,50	1,50	1,00						
	Kantområde	Enkelt	Enkelt	dobbelt						

Tab. 03

Spændvidde 25,17 m



OBS, siehe ab Kapitel „Hinweise für alle Spannweiten“ ab Seite 44.

Kassette tilladt

- med hanebånd
(Fig. B1.06a)
- uden hanebånd
(Fig. B1.06b)

Med hanebånd

Tilslut hanebånd til tagfodsdrager.
(Fig. B1.06a)

Mellemliggende felter

- Forbind de enkelte kassetter med
 - Horisontaler og
 - H-diagonaler.
- Her skal der i kantområdet skelnes mellem
 - 1. enkelt kassette (fig. B1.07a)
 - dobbelt kassette (fig. B1.07b)

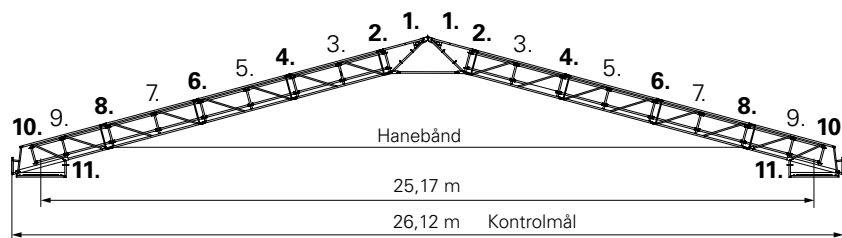


Fig. B1.06a

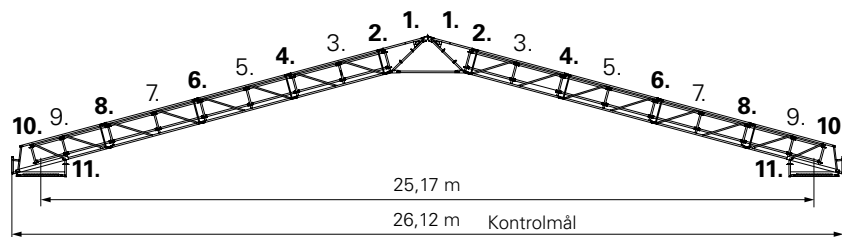


Fig. B1.06b

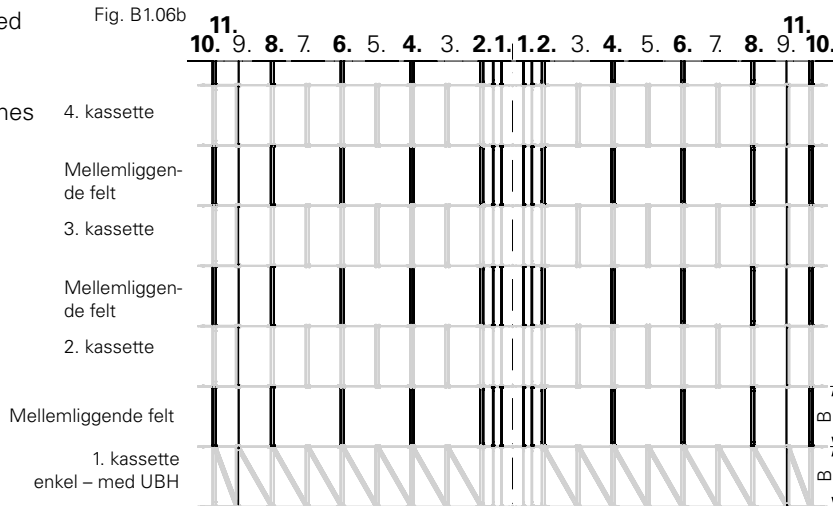


Fig. B1.07a

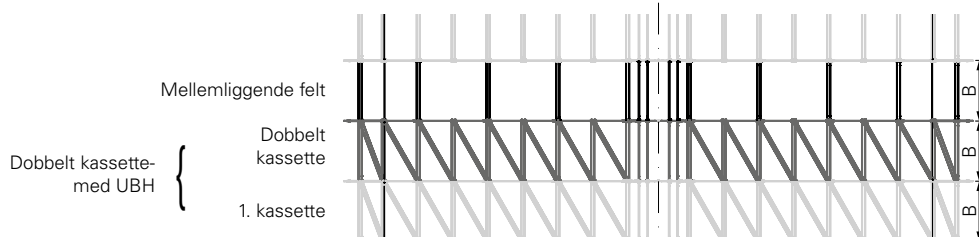


Fig. B1.07b

Snelast s [kN/m ²]		0,10	0,25
Vindlast q [kN/m ²]		0,35	0,35
med hanebånd	maks. bredde B [m]	1,50	1,00
	Kantområde	Enkelt	dobbelt

Tab. 04

Vægt



- Vægten afhænger af
 - Kassetens bredde B.
 - Spændvidde L_{spw} .
 - Udformning af kassetten i kantområdet.
 - Vægten er inkl. presenning, presenning 650 g/m².

Vægt											
kassette		Enkelt					dobbelt (kantområde)				
Bredde B [m]		1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00
Spændvidde [m]	15,6	1000 kg	1040 kg	1110 kg	1180 kg	1260 kg	1640 kg	1710 kg	1850 kg	2000 kg	2150 kg
	18,5	1130 kg	1170 kg	1250 kg	1340 kg	1430 kg	1850 kg	1930 kg	2100 kg	2270 kg	2450 kg
	21,4	1260 kg	1310 kg	1410 kg	1510 kg	1610 kg	2080 kg	2170 kg	2360 kg	2560 kg	2760 kg
	24,3	1390 kg	1450 kg	1550 kg	1660 kg	1770 kg	2290 kg	2400 kg	2610 kg	2830 kg	3050 kg
	27,2	1530 kg	1590 kg	1710 kg	1830 kg	1950 kg	2510 kg	2640 kg	2870 kg	3110 kg	3360 kg

Tab. 05

Kranens anhugningspunkter

Spændvidde 15,50 m

(Fig. B1.08)

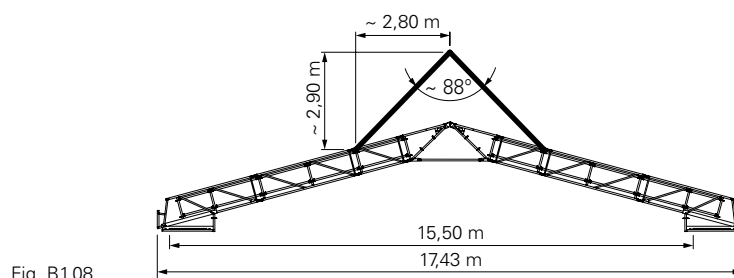


Fig. B1.08

Spændvidde 20,30 m

(Fig. B1.09)

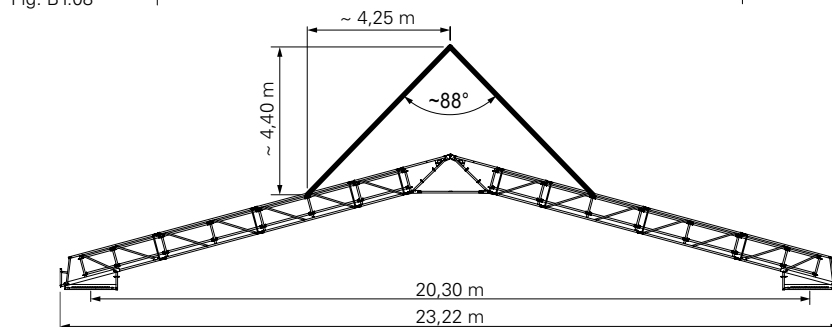


Fig. B1.09

Spændvidde 25,17 m

(Fig. B1.10)

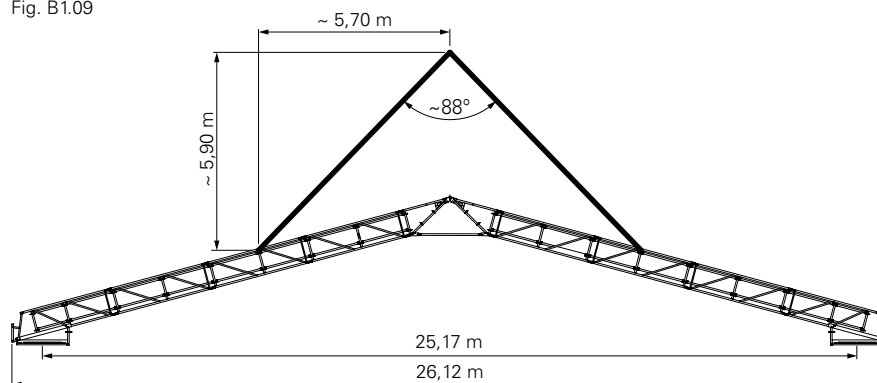


Fig. B1.10

Understøtningslaster



- LGS Landets laster afhænger af
 - L_{spw} = spændvidde [m]
 - q = vindlast [kN/m^2]
 - s = snelast [kN/m^2]
 - B = bredde [m]
 - L = tagets samlede længde [m]
 - n = samlet antal LGS Land
 - Faktorerne afhænger af enhederne
- Den bærende konstruktion skal beregnes for hvert tilfælde.
- Lastnedførslen fra tag og stillads til jorden skal påvises.

Skema kassette
(Fig. B2.01a + B2.01b)

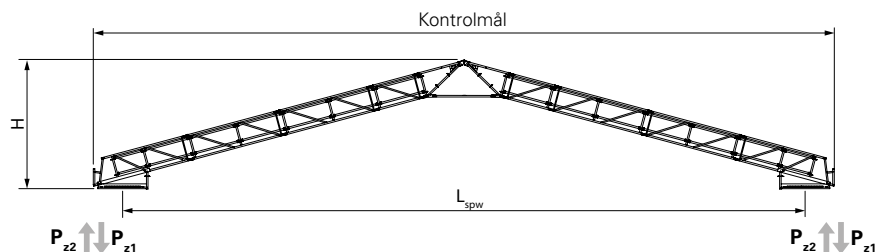


Fig. B2.01a

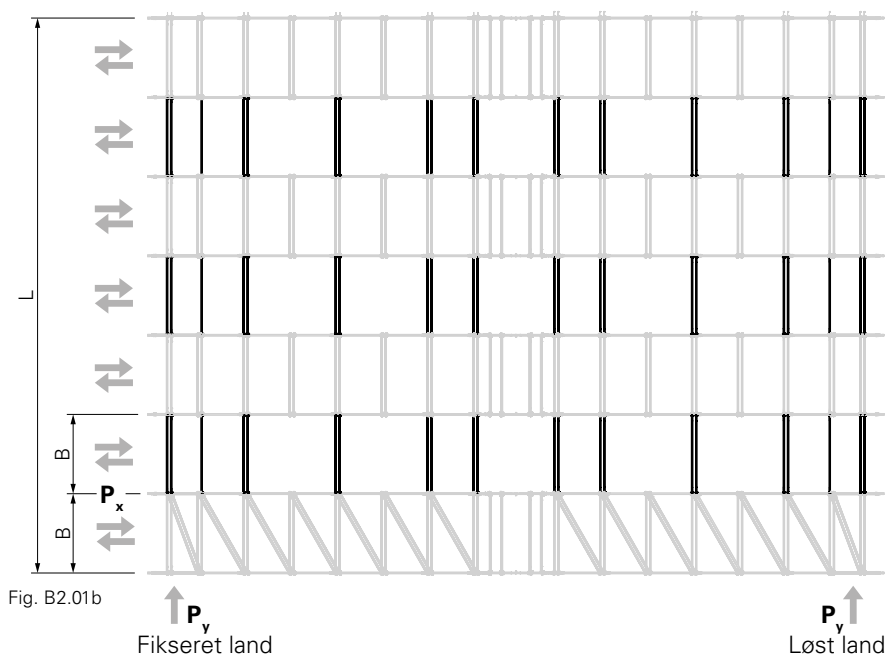


Fig. B2.01b

Spændvidde 15,50 m

Enkelt kassette (Tab. 06)

15,50 m – Enkelt kassette			
Horisontallast [kN]	i dragerens retning	P_x	$2,76 * q * B$
	i gavlens retning	P_y	$26,11 * q / n$
Vertikallast [kN]	nedad	P_{z1}	$3,04 + 0,71 * B + 10,68 * s * B + 18,39 * q/B$
	opad	P_{z2}	$-2,25 - 0,52 * B + 7,74 * q * B + 18,39 * q/B$

Tab. 06

Spændvidde 20,30 m

Enkelt kassette

(Tab. 07)

20,30 m – Enkelt kassette			
Horisontallast [kN]	i dragerens retning	P_x	$3,46 * q * B$
	i gavlens retning	P_y	$35,19 * q / n$
Vertikallast [kN]	nedad	P_{z1}	$3,73 + 0,95 * B + 14,28 * s * B + 30,79 * q/B$
	opad	P_{z2}	$-2,76 - 0,71 * B + 9,48 * q * B + 30,79 * q/B$

Tab. 07

Dobbelt binderpakke

(Tab. 08)

20,30 m – Dobbelt binderpakke			
Horisontallast [kN]	i dragerens retning	P_x	$3,46 * q * B$
	i gavlens retning	P_y	$35,19 * q / n$
Vertikallast [kN]	nedad	P_{z1}	$4,10 + 1,27 * B + 14,28 * s * B + 15,39 * q/B$
	opad	P_{z2}	$-3,04 - 0,94 * B + 9,48 * q * B + 15,39 * q/B$

Tab. 08

Spændvidde 25,17 m

Enkelt kassette

(Tab. 09)

25,17 m – Enkelt binderpakke			
Horisontallast [kN]	i dragerens retning	P_x	$3,64 * q * B$
	i gavlens retning	P_y	$39,72 * q / n$
Vertikallast [kN]	nedad	P_{z1}	$4,03 + 1,04 * B + 16,08 * s * B + 38,07 * q/B$
	opad	P_{z2}	$-2,99 - 0,77 * B + 9,71 * q * B + 38,07 * q/B$

Tab. 09

Dobbelt binderpakke

(Tab. 10)

25,17 m – Dobbelt binderpakke			
Horisontallast [kN]	i dragerens retning	P_x	$3,64 * q * B$
	i gavlens retning	P_y	$39,72 * q / n$
Vertikallast [kN]	nedad	P_{z1}	$4,47 + 1,42 * B + 16,08 * s * B + 19,03 * q/B$
	opad	P_{z2}	$-3,31 - 1,06 * B + 9,71 * q * B + 19,03 * q/B$

Tab. 10

Overførsel af horisontale laster



- Overførsel horisontale laster P_y i tages rende-retning.
- Forskallingskædens (37) bæreevne: 3 kN.
- Antal kædepar n_c .
 - er for hver lastretning,
 - $n_c = P_y / \text{tilf. } H_c$ rundes op til hele kædepar.
- Indspændes grundlæggende i begge retninger.
- P_y virker i begge retninger.
 - Fastlæg n_c for begge retninger.
 - Ved forskellige indspændinger skal kædeparrene beregnes for begge retninger.

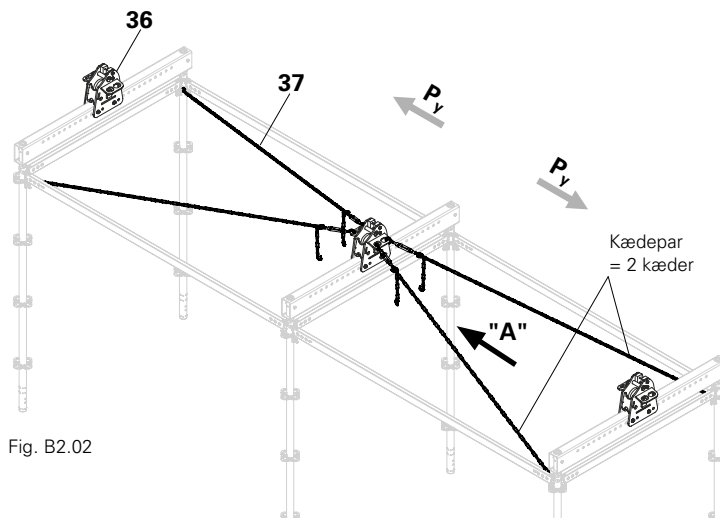


Fig. B2.02

Forskel

Mønsteret for overdækningen eller bjælkeholderen(36) med indspænding svarer til

- den bærende underbygning, se fig. B2.02.
- ikke den bærende underbygning, se fig. B2.03.

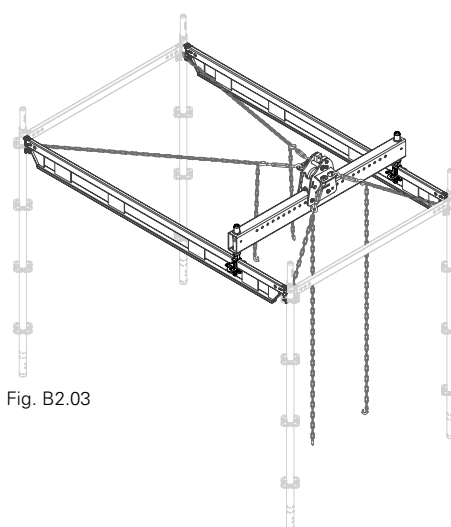


Fig. B2.03

Vinkel α^*	Overførbar horisontallast tilladt H_c pr. kædepar
0°	6,00
15°	5,80
30°	5,20
45°	4,24
60°	3,00
75°	1,56
90°	0,00

* Ved forskellige vinkler skal man rette sig efter den største vinkel.

Tab. 11

Detaljer for ens indspændingsvinkler

α
(Fig. B2.02a)

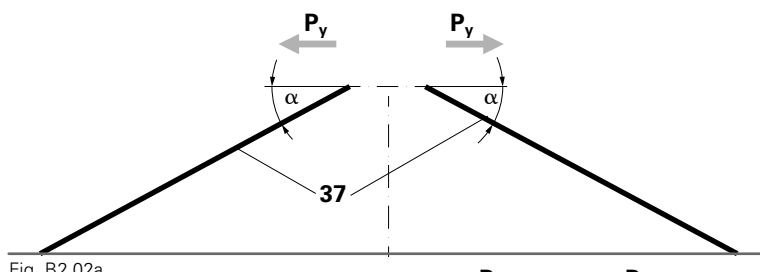


Fig. B2.02a

Detaljer for forskellige indspændingsvinkler α_1 og α_2

(Fig. B2.03a)

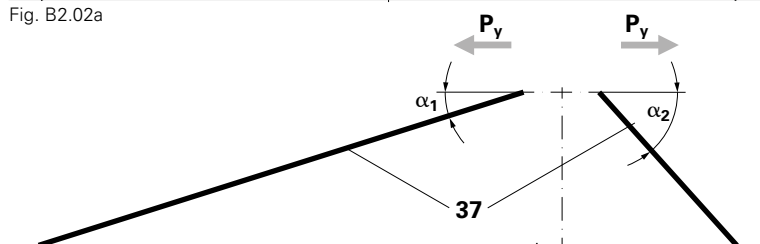
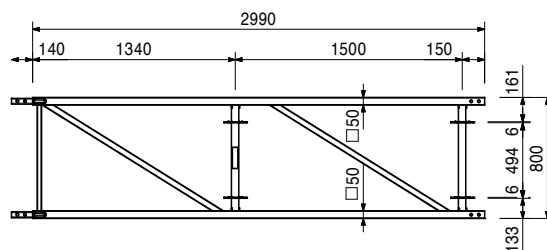
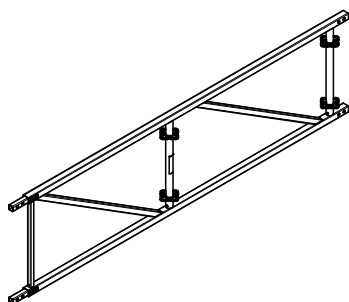


Fig. B2.03a

Art.nr.	vægt kg
135766	31,700

LGS Standarddrager URB 300/75
Standarddrager til overdækningssystemet LGS.

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



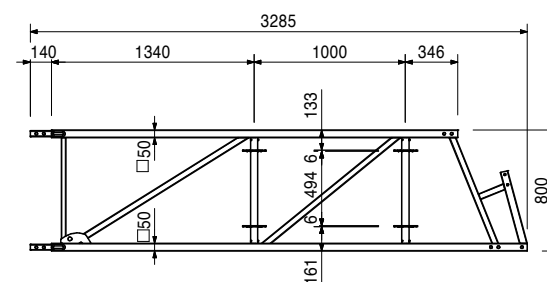
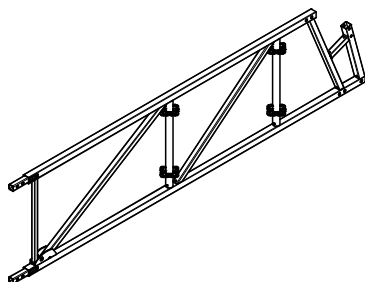
106031	0,142
018060	0,014

Tilbehør
Pasbolt Ø 16 x 70.
Fjedersplit 4/1, galv.

135793	35,100
--------	--------

LGS Tagfodsdrager URB 300/75
Tagfodsdrager til overdækningssystemet LGS.

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



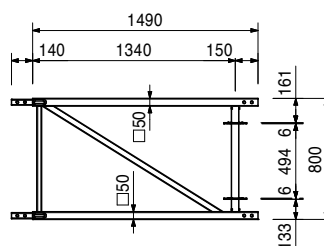
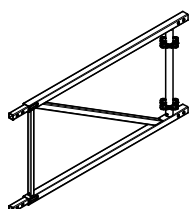
106031	0,142
018060	0,014

Tilbehør
Pasbolt Ø 16 x 70.
Fjedersplit 4/1, galv.

135773	17,100
--------	--------

LGS Mellemeragerd URB 150/75
Mellemdrager til overdækningssystemet LGS.

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



106031	0,142
018060	0,014

Tilbehør
Pasbolt Ø 16 x 70.
Fjedersplit 4/1, galv.

Art.nr.	vægt kg
135782	19,300

LGS Kipdrager URP 75

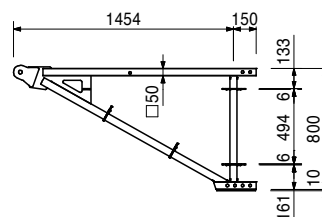
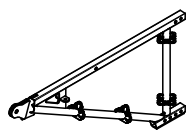
To LGS Kipdragere danner sammen med kipsamleren kippen

Bemærk

Tilbehør alternativt:

105032 Møtrik M24 med lås (8 ISO 7040)

026220 Bolt M24 x 80 (10.9 ISO 4014)



127468	0,325
022230	0,033

Tilbehør

Pasbolt Ø 24 x 70.

Fjedersplit 5/1, galv.

Bemærk

Tilbehør alternativt:

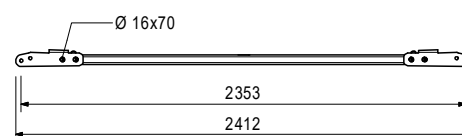
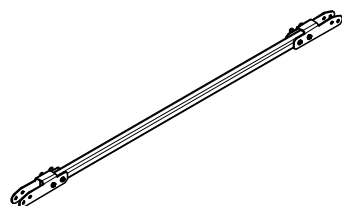
070890 Møtrik M16 med lås (8 ISO 7040)

721729 Bolt M16 x 90 (8.8 ISO 4014)

128334	21,700
--------	--------

LGS Kipsamler HD UR 150°

Forbinder to LGS kipdragere til en kipvinkel på 150°.



106031	0,142
018060	0,014

Tilbehør

Pasbolt Ø 16 x 70.

Fjedersplit 4/1, galv.

Bemærk

Tilbehør alternativt:

070890 Møtrik M16 med lås (8 ISO 7040)

721729 Bolt M16 x 90 (8.8 ISO 4014)

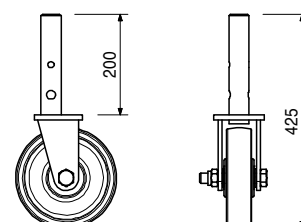
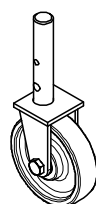
Tekniske data

Tilladt belastning op til 12 kN.

104854	5,220
--------	-------

LGS Montagehjul

Monteres på standard-, tagfod- og mellemdragere, ved montage af LGS Kipsamler



106031	0,142
018060	0,014

Tilbehør

Pasbolt Ø 16 x 70.

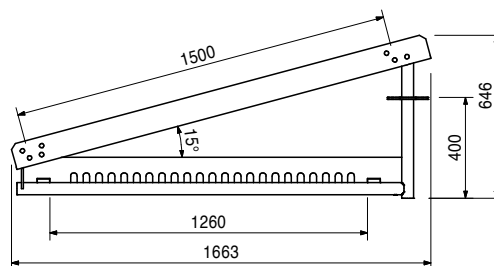
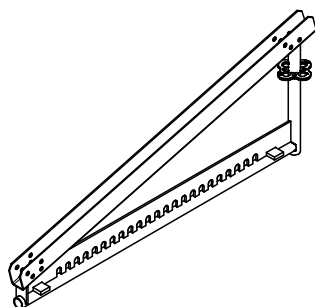
Fjedersplit 4/1, galv.

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)



106031	0,142
018060	0,014

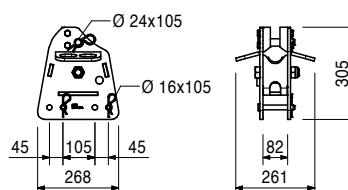
Tilbehør
Pasbolt Ø 16 x 70.
Fjedersplit 4/1, galv.

135801	19,100
--------	--------

LGS Bjælkeholder URS 75
Forbinder LGS landet med teltbjælken URL.

Komplet med

1 stk. 106191 Pasbolt Ø 24 x 105.
3 stk. 106194 Pasbolt Ø 16 x 105, bel.
1 stk. 022230 Fjedersplit 5/1, galv.
3 stk. 018060 Fjedersplit 4/1, galv.

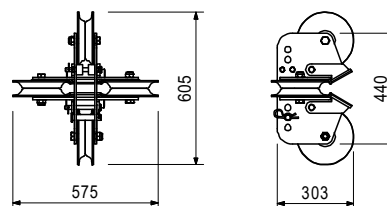


104777	42,800
--------	--------

LGS Løbeværk URW
Forbinder LGS Land med Alu Trekantsdrager URT.
Gør det muligt at flytte overdækning vandret i længderetningen

Komplet med

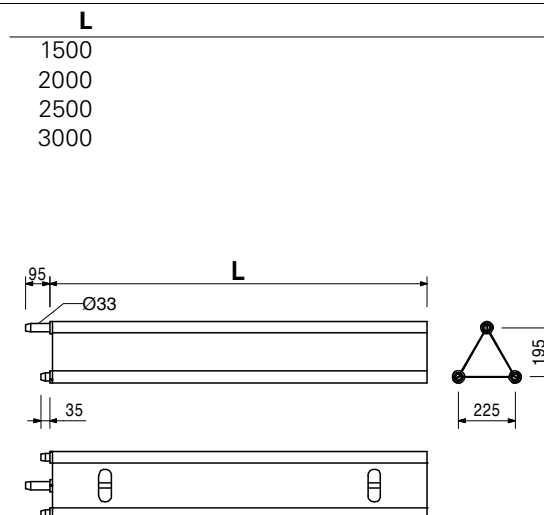
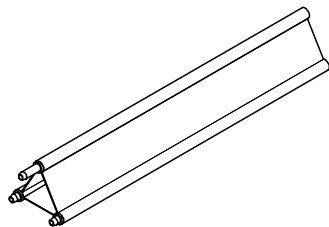
1 stk. 106191 Pasbolt Ø 24 x 105.
1 stk. 022230 Fjedersplit 5/1, galv.



Art.nr.	vægt kg
104790	20,600
104791	27,300
104796	33,900
104797	40,500

LGS Alu trekantsdrager URT
LGS Alu trekantsdrager URT 150
LGS Alu trekantsdrager URT 200
LGS Alu Trekantsdrager URT 250
LGS Alu trekantsdrager URT 300

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



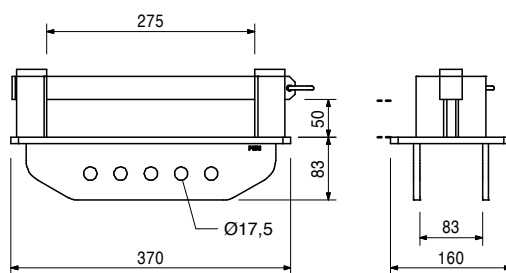
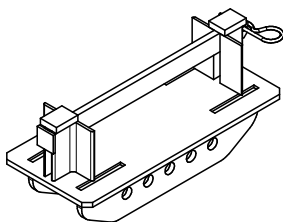
104853	8,190
--------	-------

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)



715357	0,238
022230	0,033

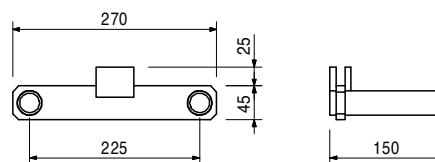
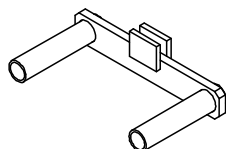
Tilbehør

Pasbolt Ø 16 x 150, galv.
Fjedersplit 5/1, galv.

104852	1,870
--------	-------

LGS Skinne endestop URD

Til sikring af Alu trekantsdrager URT. Montage på den sidste skinneholder URF.



Art.nr.	vægt kg
132553	12,600
131869	13,900
115018	17,700
105386	25,600

LGS Teltbjælke URL

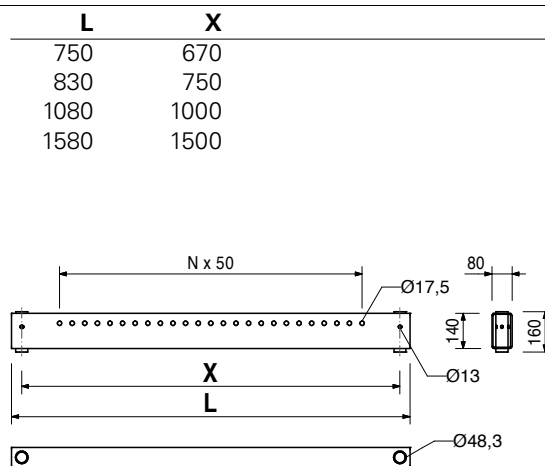
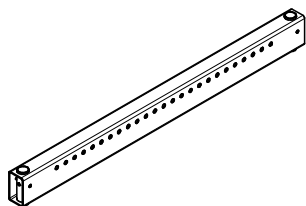
LGS Teltbjælke URL 67/14

LGS Teltbjælke URL 75/14

LGS Teltbjælke URL 100/14

LGS Teltbjælke URL 150/14

Forbinder LGS overdækning med PERI UP underbygning.



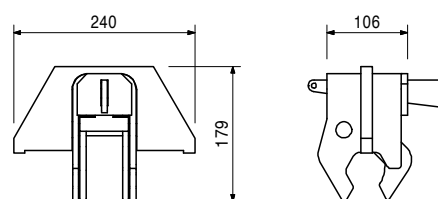
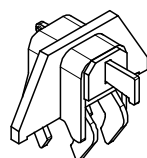
Tilbehør

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

118022	5,130
--------	-------

LGS Endestop URA-2

Endestop for løbeværk URW på Alu trekantsdrager URT.



114613	1,410
114595	2,030
114629	2,690
114632	3,740
114638	4,510
114641	4,680
117032	5,340
114645	6,000
116356	6,660
114648	7,320
114651	8,650

Horizontal UH Plus

Horizontal UH 25 Plus

Horizontal UH 50 Plus

Horizontal UH 75 Plus

Horizontal UH 100 Plus

Horizontal UH 125 Plus

Horizontal UH 150 Plus

Horizontal UH 175 Plus

Horizontal UH 200 Plus

Horizontal UH 225 Plus

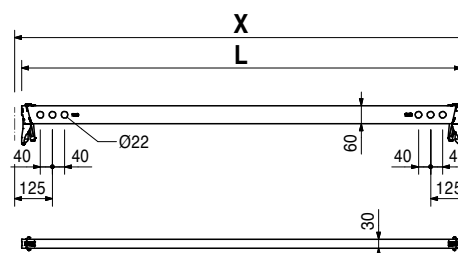
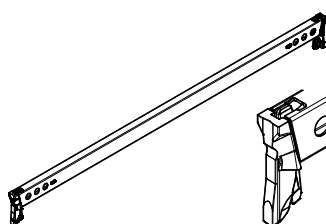
Horizontal UH 250 Plus

Horizontal UH 300 Plus

L	X
204	250
454	500
704	750
954	1000
1204	1250
1454	1500
1704	1750
1954	2000
2204	2250
2454	2500
2954	3000

Bemærk

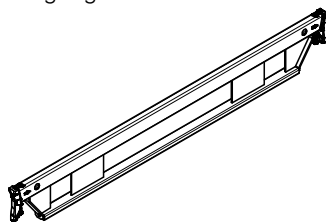
Med længdeangivelse for lettere genkendelighed.



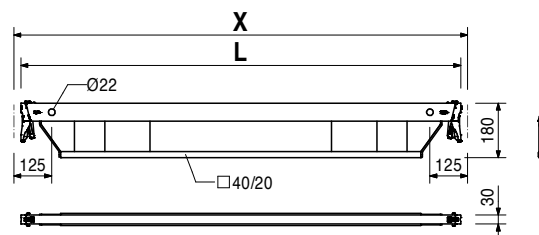
Art.nr.	vægt kg
114681	10,900
114687	14,700
114691	17,900
114695	21,600

Horizontal UHV Plus
Horizontal UHV 150 Plus
Horizontal UHV 200 Plus
Horizontal UHV 250 Plus
Horizontal UHV 300 Plus

Til store belastninger som eksempelvis materia-
 lelagring.

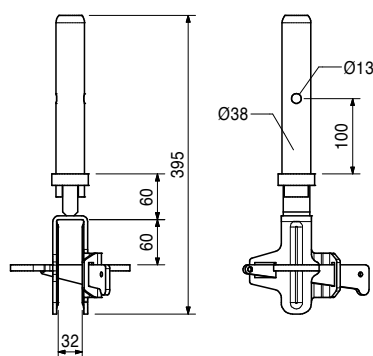
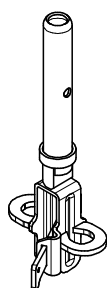


L	X
1454	1500
1954	2000
2454	2500
2954	3000



130684	2,030
--------	-------

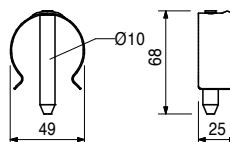
Søjlefod UHA-2 med halvrosett.



111053	0,059
--------	-------

Stikbolt Ø 48/57

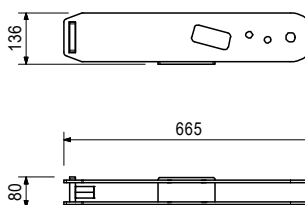
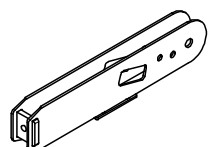
Som trækfast forbindelse af vertikalsøjler med
 en diameter på 48 til 57 mm.



128823	8,750
--------	-------

LGS Hanebåndstilslutning URU

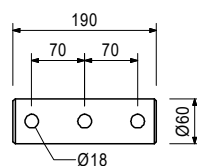
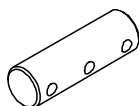
Tilslutning påtagfodsdrager eller standarddrager
 URB 300/150.



Art.nr.	vægt kg
128817	3,850

LGS Spændeåg URU

Til lukning og spænding af hanebånd.



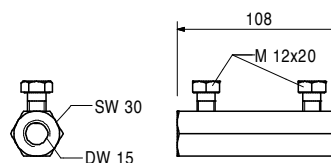
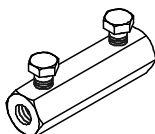
129435	0,444
--------	-------

LGS forbinder DW15 URU

Til kobling og sikring af ankerstav DW 15.

Tekniske data

Tilladt trækraft 90 kN.



030030	1,440
030050	0,000
030005	0,720
030010	1,230
030480	1,440
030490	1,730
030170	2,160
030020	2,450
030180	2,880
030710	3,600
030720	4,320
030730	5,040
030160	8,640

Ankerstav DW 15

Ankerstav DW 15, Speciallængde

Skæremkostninger DW 15, B 15

Ankerstav DW 15 l = 0,50 m

Ankerstav DW 15 l = 0,85 m

Ankerstav DW 15 l = 1,00 m

Ankerstav DW 15 l = 1,20 m

Ankerstav DW 15 l = 1,50 m

Ankerstav DW 15 l = 1,70 m

Ankerstav DW 15 l = 2,00 m

Ankerstav DW 15 l = 2,50 m

Ankerstav DW 15 l = 3,00 m

Ankerstav DW 15 l = 3,50 m

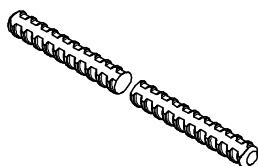
Ankerstav DW 15 l = 6,00 m

Bemærk

Ikke svejsebar! Overhold maks. belastning!

Tekniske data

Tilladt trækraft 90 kN.



Art.nr.	vægt kg
114818	4,580
114821	5,720
114912	6,650
114820	7,000
124097	7,770
114819	8,350
124101	8,990
114892	9,730
124105	10,300

Horisontaldiagonal UBH Flex

Horisontaldiagonal UBH Flex 100/100

Horisontaldiagonal UBH Flex 150/100

Horisontaldiagonal UBH Flex 150/150

Horisontaldiagonal UBH Flex 200/100

Horisontaldiagonal UBH Flex 200/150

Horisontaldiagonal UBH Flex 250/100

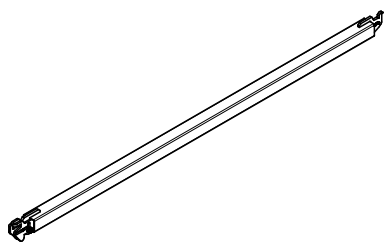
Horisontaldiagonal UBH Flex 250/150

Horisontaldiagonal UBH Flex 300/100

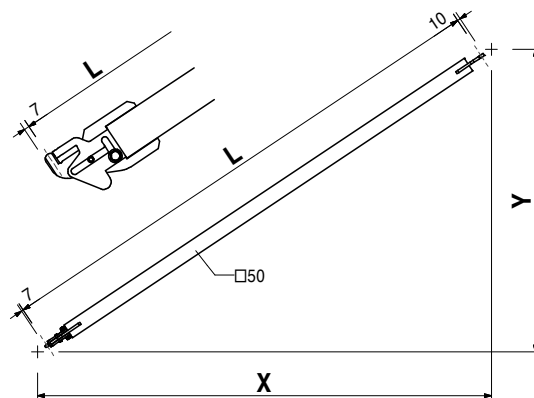
Horisontaldiagonal UBH Flex 300/150

Til horisontal afstivning af tårne.

Kan også bruges under ståldæk UDI eller UDg.



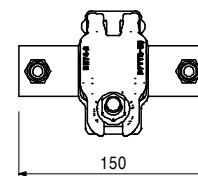
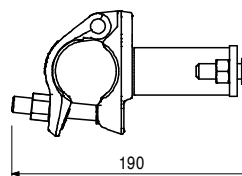
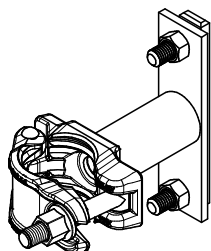
L	X	Y
1335	1000	1000
1725	1500	1000
2042	1500	1500
2161	2000	1000
2422	2000	1500
2620	2500	1000
2838	2500	1500
3092	3000	1000
3279	3000	1500



126009 1,630

LGS Kederkobling URV

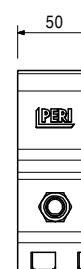
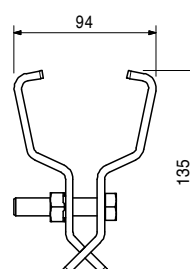
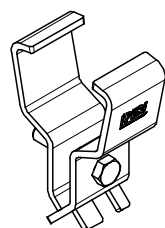
Til fastgøring af kederskiner URK på stilladsdele med rør Ø 48,3 mm.



125166 0,674

LGS Kederlås URK

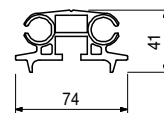
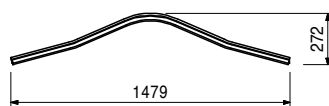
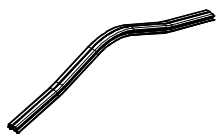
Til fastgøring af kederskiner URK på LGS dragere



Art.nr.	vægt kg
126051	3,640

LGS Kederskip URK 150

Som overgang for kederdug over LGS kipdrager URR.



127501	3,530
127500	7,050
126071	14,100

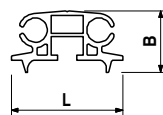
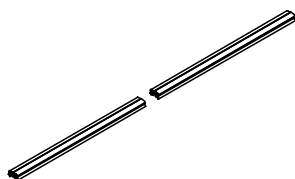
LGS Kederskinne

LGS Kederskinne URK 150

LGS Kederskinne URK 300

LGS Kederskinne URK 600

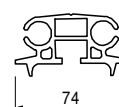
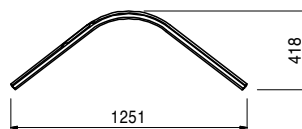
Skinne til indtrækning af kederdug i stilladskonstruktioner.



126491	3,370
--------	-------

LGS Kedertagfod URK

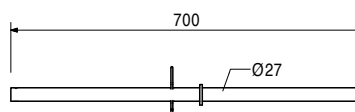
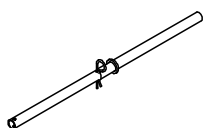
Som overgang for kederdug over LGS Tagfodsdrager URB.



126487	1,150
--------	-------

LGS Krumtap URG

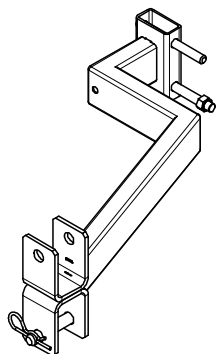
Til opvikling af kederdug på kederrullen URG.



Art.nr.	vægt kg
126486	3,550

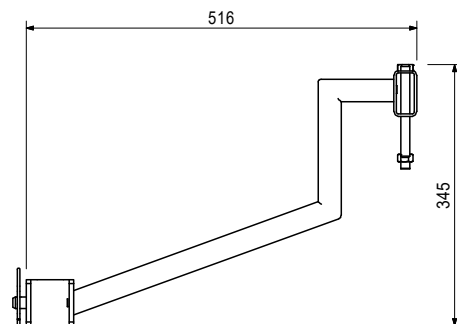
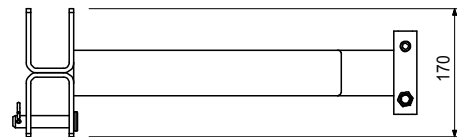
LGS Rulleholder URG

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.



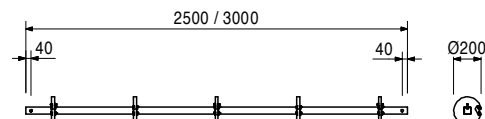
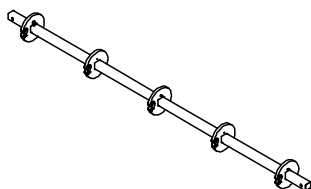
126484	10,500
126485	11,900

LGS Kederrulle URG

LGS Kederrulle URG 250

LGS Kederrulle URG 300

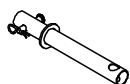
Til transport og montage / demontage af rørpresenningerne.



126488	1,240
--------	-------

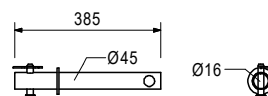
LGS Rullehåndtag URG

Forlængelse af kederrullen URG.



Komplet med

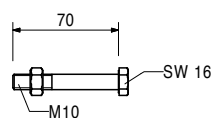
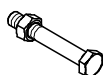
- 1 stk. 106031 Pasbolt Ø 16 x 70.
- 1 stk. 018060 fjedersplit 4/1, galv.



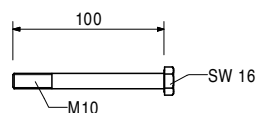
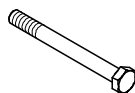
100719	0,060
--------	-------

Bolt M10 x 70 (8.8 ISO 4014)

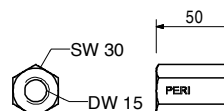
Som trækfast forbindelse af søjler til nedhængt stillads eller gitterdragere.



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



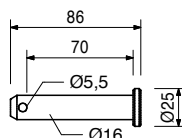
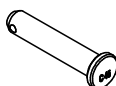
030070	0,222	Sekskantmøtrik DW 15 SW 30/50, galv. Til forankring med ankerstav DW 15 og B 15.	Tekniske data Tilladt last 90 kN.
--------	-------	--	---



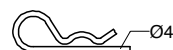
780356	0,011	Møtrik med lås (8 ISO 7040)	Bemærk Nøgle SW 16.
070890	0,030	Møtrik M10 med lås (8 ISO 7040)	
105032	0,070	Møtrik M16 med lås (8 ISO 7040)	
		Møtrik M24 med lås (8 ISO 7040) Selvlåsende.	



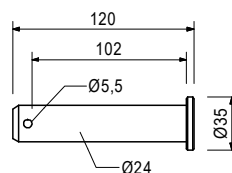
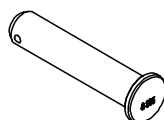
106031	0,142	Pasbolt Ø 16 x 70.
--------	-------	---------------------------



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

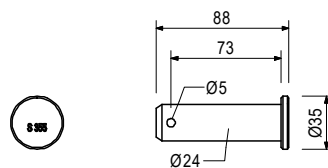
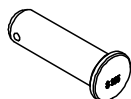


106191	0,438	Pasbolt Ø 24 x 105.
--------	-------	----------------------------



Art.nr.	vægt kg
127468	0,325

Pasbolt Ø 24 x 70.



022230	0,033
--------	-------

Fjedersplit 5/1, galv.



118349	3,530
--------	-------

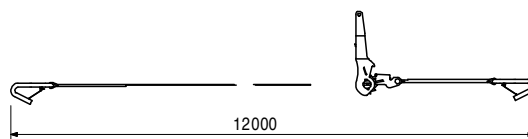
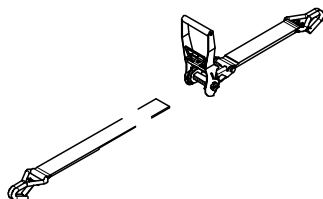
Spændrem PTB 12
Todelt.

Bemærk

Overhold instruktionerne på bæltets mærkat!

Tekniske data

Samlet længde 12 m, maks. spændvidde 8 m.
Tilladt trækraft 2,5 t.

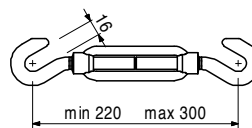
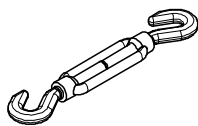


065074	0,450
--------	-------

Bardunstrammer 3,0 kN, M12

Tekniske data

Tilladt trækraft 3,0 kN.

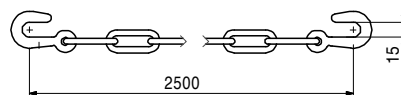
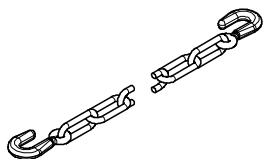


065073	1,370
--------	-------

Forskallingskæde 3,0 kN, l = 2,5 m

Tekniske data

Tilladt trækraft 3,0 kN.



**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

