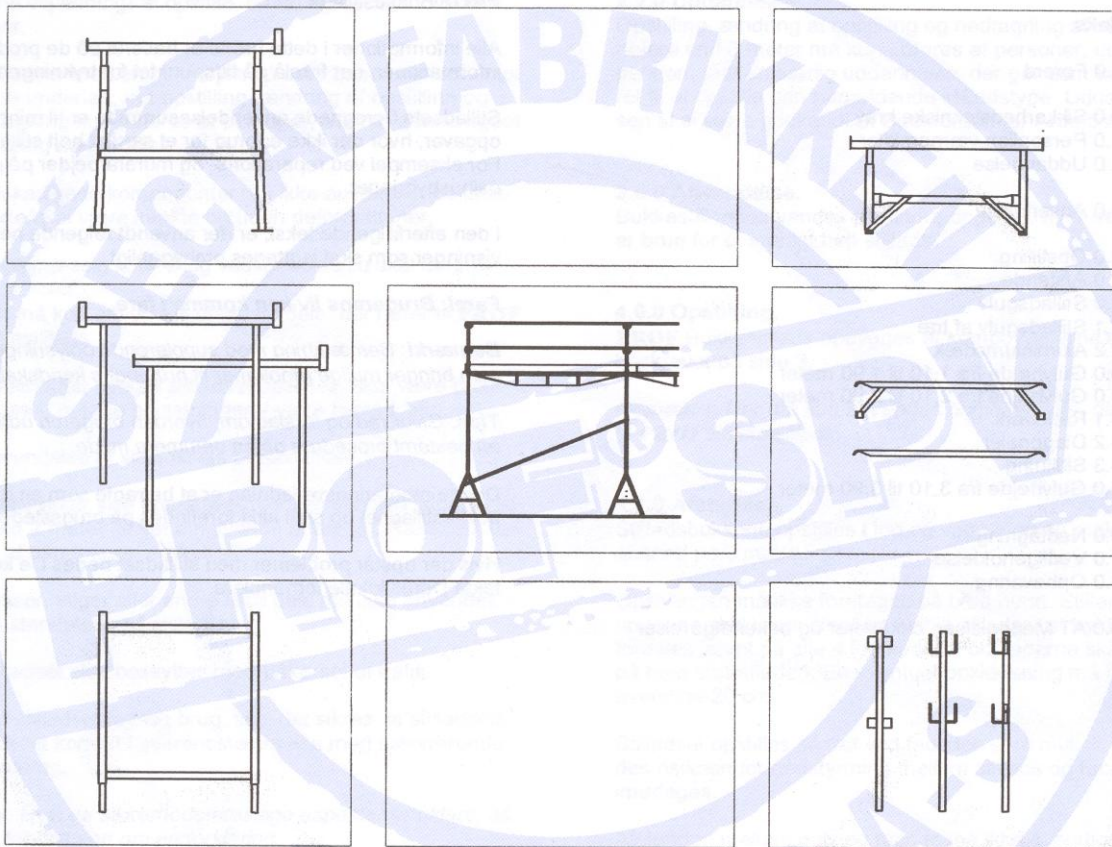


Rørbukkestillads



"Det blå stillads"

Et begreb indenfor byggebranchen.
Solidt, pålideligt og gennemprøvet.
Nem at montere. Består kun af få komponenter.

Monteringsvejledning 2. Udgave
Emne: **PROF** Bukkestillads
Kode: 2001-10-02-peso

Specialfabrikken Vinderup A/S forpligter sig ret til ændringer uden varsel og uden forpligtelser. Alle oplysninger i dette hæfte er baseret på de produktinformationer, der forelå på tidspunktet for trykningen. Ingen del af denne monteringsvejledning må gengives uden skriftlig tilladelse.

Indeks

1.0.0 Forord

2.0.0 Sikkerhedstekniske krav

2.1.0 Personlige værnemidler

2.2.0 Uddannelse

3.0.0 Anvendelse

4.0.0 Opstilling

4.1.0 Afstande

4.2.0 Stilladsgulv

4.2.1 Stilladsgulv af træ

4.2.2 Aluminiumsdæk

4.3.0 Gulvhøjde fra 1,10 til 1,90 meter

4.4.0 Gulvhøjde fra 2,10 til 2,90 meter

4.4.1 Rækværk

4.4.2 Diagonaler

4.4.3 Skiltning

4.5.0 Gulvhøjde fra 3,10 til 3,90 meter

5.0.0 Nedtagning

5.1.0 Vedligeholdelse

5.3.0 Opbevaring

6.0.0 AT Meddelelser, cirkulærer og bekendtgørelser

1.0.0 Forord.

Tak fordi de købte et **PROF** Bukkestillads.

Denne vejledning angiver de sikkerhedstekniske krav ved opstilling og nedtagning såvel som i brugen og vedligeholdelsen af bukkestilladset.

Vejledningen er beregnet til forhandlere og brugere af **PROF** Bukkestillads.

Alle informationer i dette hæfte er baseret på de produktinformationer, der forelå på tidspunktet for trykningen.

Stilladsets beregnede anvendelsesområde er til mindre opgaver, hvor der ikke er brug for et særligt højt stillads. For eksempel ved reparations- og murerarbejder på parcelhusbyggerier.

I den efterfølgende tekst, er der anvendt følgende henvisninger som skal iagttages omhyggeligt.

Fare!: *Brugerens liv kan komme i fare.*

Bemærk!: *Bemærkning med supplerende oplysninger, som bringer mulige problemer til brugerens kendskab.*

Tips: *Giver råd og forslag om, hvordan brugeren udfører en bestemt procedure på en nemmere måde.*

Denne monteringsvejledning er at betragte som en del af bukkestilladset og skal altid forefindes på brugsstedet.

Hvis der opstår problemer med stilladset bedes De kontakte Deres lokale forhandlere.

2.0.0 Sikkerhedstekniske krav.

Fare!:

For sikker og risikofri drift: Læs vejledningen omhyggeligt inden stilladset tages i brug. Undladelse kan resultere i personskader eller skader på stillad set.

- Vejledningen **skal** altid være til rådighed på brugsstedet

- Sikre, at De er kvalificeret til (bekendt med indholdet af denne vejledning) at opstille, bruge og vedligeholde stilladset.

- Stilladser med en gulvhøjde på over 3 meter til det omgivende underlag, må opstilling, ændring af opstilling og nedtagning kun udføres af personer, der har gennemgået en særlig uddannelse.

- Beskadigede komponenter må ikke anvendes. Stilladsdelene skal være intakte og uden deformationer.

- Regelmæssig kontrol og vedligeholdelse skal udføres.

- Der må kun anvendes originale dele, der hører til **PROF** Bukkestillads.

- Underlaget, hvorpå stilladset opstilles, skal være plant og kunne optage belastningen - være bæredygtig.

- Anvendelse af stilladshejs er ikke tilladt.

- Rækværker skal opsættes, hvor der kan ske fald på mere end 2 meter til det omgivende underlag. Rækværk består af hånd- knæ- og fodliste.

- Kasser, stiger eller andre løse dele må ikke anvendes som standplads på stilladset.

- Stilladset skal beskyttes mod påkørsel af trafik.

- Før stilladset tages i brug, skal det sikres, at stilladsets monteret korrekt i overensstemmelse med nærværende vejledning.

Tips: Hvis de sikkerhedsmæssige aspekter er uklare, så bed fabrikanten om en forklaring.

Fabrikant er:

Specialfabrikken Vinderup A/S,
Industrivej 2, DK-7830 Vinderup, Danmark.
Telefon: +45 9744 1466 - Telefax: +45 9744 3093.
mail@specialfabrikken.dk – www.specialfabrikken.dk

2.1.0 Personlige værnemidler.

Fare!:

Brugeren skal anvende de personlige værnemidler, der er påbudt ved det aktuelle arbejde eller påkrævet ved påbudsskiltning på arbejdsstedet eller påkrævet for udførelse af den aktuelle opgave på en sikkerheds- og sundhedsmæssig forsvarlig måde.

2.2.0 Uddannelse.

Opstilling, ændring af opstilling og nedtagning af stilladser højere end 3 meter må kun udføres af personer, der har gennemgået en særlig uddannelse, der gør dem kvalificeret til at opstille den pågældende stilladstype. Uddannelsen skal være godkendt af Direktoratet for Arbejdstilsynet.

3.0.0 Anvendelse.

Bukkestillads anvendes til mindre opgaver, hvor der ikke er brug for et særligt højt stillads.

4.0.0 Opstilling.

PROF Bukkestillads opbygges af komponenterne som er beskrevet på side 3.

Bemærk!: Der må kun anvendes originale dele, der hører til **PROF** Bukkestillads.

4.1.0 Afstande.

Stilladsbukkene opstilles i lod og vage med en maksimal afstand på 3 meter.

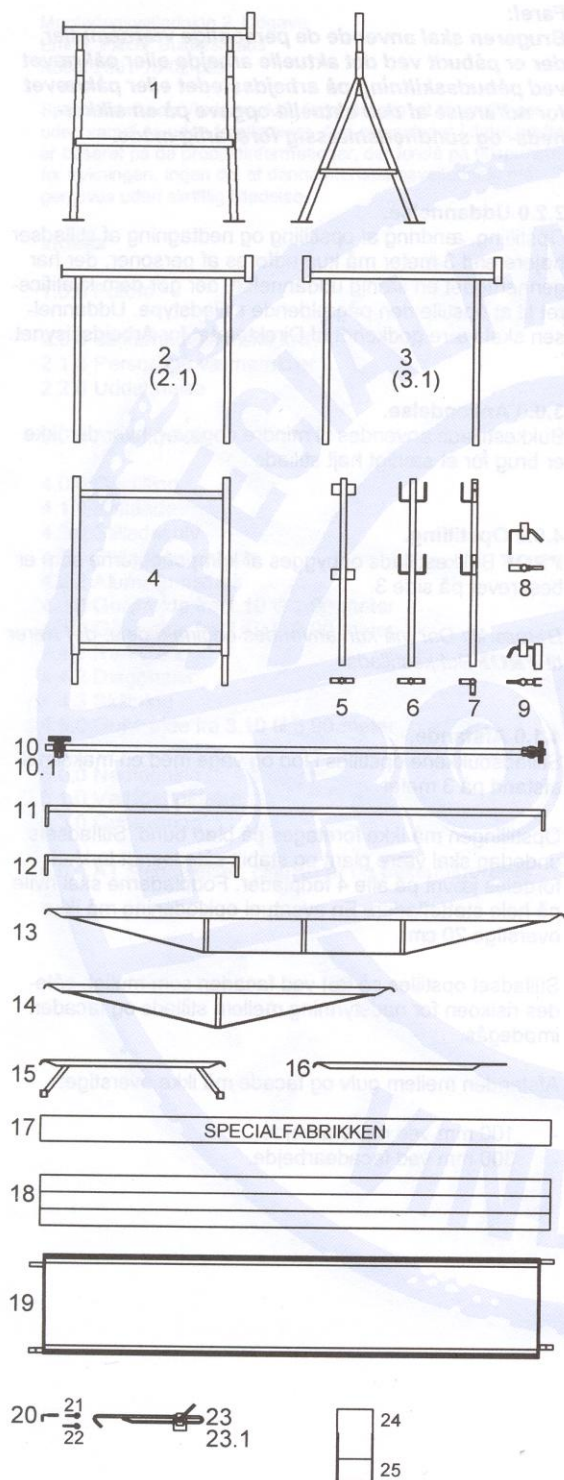
Opstillingen må ikke foretages på blød bund. Stilladsets underlag skal være plant og stabilt således, at trykket fordeles jævnt på alle 4 fodplader. Fodpladerne skal hvile på hele støttefladen. En eventuel opklodsning må ikke overstige 20 cm.

Stilladset opstilles så tæt ved facaden som muligt, således risikoen for nedstyrtning mellem stillads og facaden imødegås.

Afstanden mellem gulv og facade må ikke overstige:

- 100 mm ved murerarbejde
- 300 mm ved facadearbejde.

Komponentliste.



(1) stilladsbuk, max. højde = 1.90 m

(2) overligger

(2.1) overligger, bred model aluminiumsdæk

(3) overligger til to sceptre

(3.1) overligger til to sceptre, bred model til aluminiumsdæk

(4) 1 meter forlængersektion

(5) scepter til hånd- og knæliste af stål

(6) scepter til mellemfag med hånd- og knælister af træ

(7) scepter til gavlfag med hånd- og knælister af træ

(8) fodsparkholder

(9) fodsparkholder til hjørne

(10) diagonal (Ø42/Ø42)

(10.1) diagonal (Ø42/Ø33)

(11) hånd-/knæliste af stål, L = 2,97 meter

(12) hånd-/knæliste af stål, L = 1,42 meter

(13) hængebro, L = 3,00 meter

(14) hængebro, L = 2,00 meter

(15) strø med lås

(16) strø

(17) fodspark

(18) stilladsgulv

(19) aluminiumsdæk

(20) indmuringssanker

(21) øjebolt til indmuringssanker

(22) øjebolt til murværk og beton

(23) muranker til Ø42 rør

(23.1) muranker til Ø33 rør

(24) stilladsskilt

(25) skilteholder

4.2.0 Stilladsgulv.

Stilladsgulvet udføres af træelementer (18) eller aluminiumsdæk (19). Gulvet skal dække hele stilladsbredden. Åbninger i gulvet må ikke overstige 25 mm i diameter og 15 mm i langsgående sprække.

4.2.1 Stilladsgulv af træ (fig. 1).

Mellem stilladsbukke oplægges 2 hængebroer (13) med 3 strøer hvilene på hængebroerne. Strøerne (15) og (16), der anbringes med en afstand på 0,75 m (fig. 2). Den midterste strø skal altid være med lås, til sikring af, at hængebroen ikke kipper.

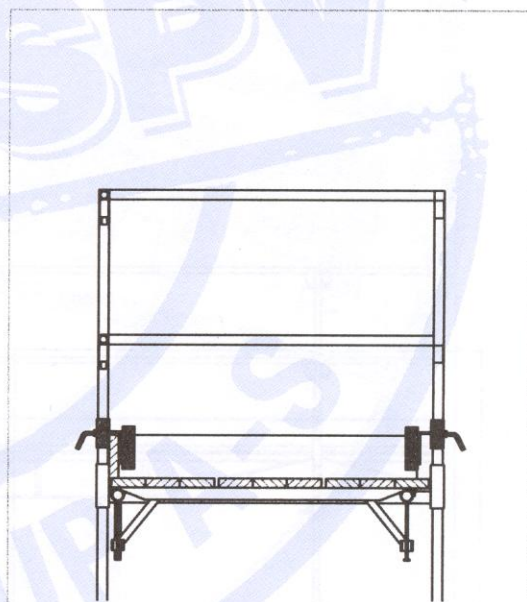
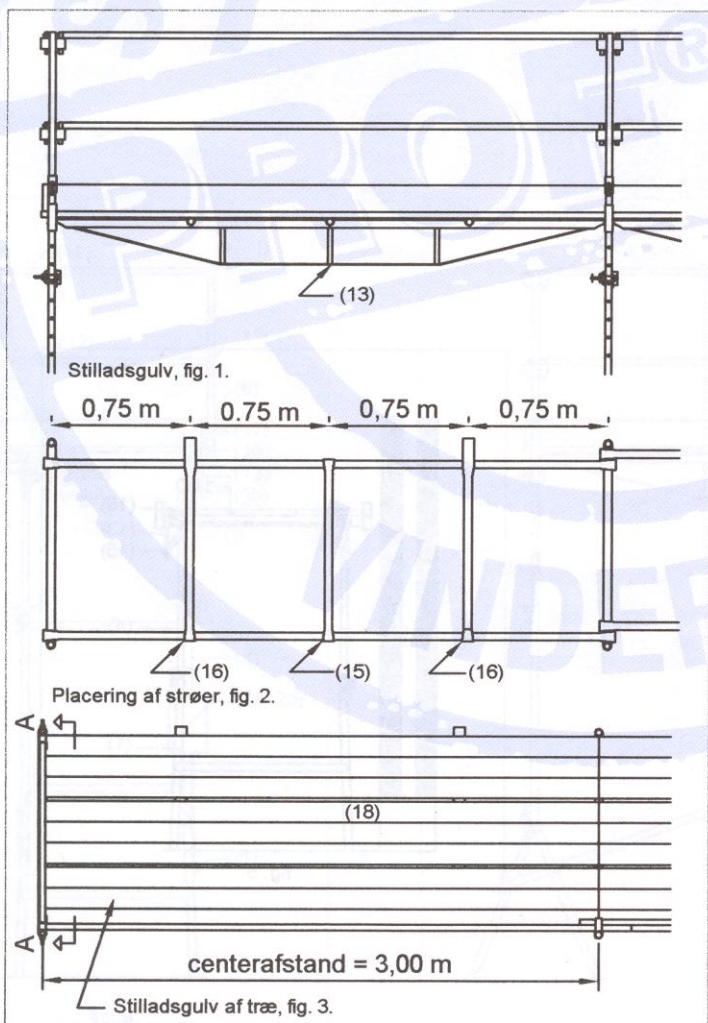
Der skal anvendes 3 gulvelementer (18), der måler 3000 x 345 x 32 mm (fig. 3). Gulvet skal monteres stabilt uden vippe-ender. Ved eventuelle skarringer, skal der anvendes 2 strøer op af hinanden for at hindre, elementerne i at vippe. Stilladsgulvet skal fastgøres således, at det ikke kan løsnes ved normale belastninger og vindpåvirkninger. Gulvet sikres som regel silkwire eller glødet ståltråd.

4.2.2 Aluminiumsdæk.

Der anvendes af 2 dækelementer 3000 x 600 mm (19). ALU-dækkene låses i begge ender til overliggerne på stilladsbukkene.

Bemærk!:

Der anvendes ikke hængebroer og strøer mellem stilladsbukkene.



SNIT A-A

Bukkestilladset skal forsynes med rækværk overalt, hvor der kan ske fald på mere end 2 meter til det omgivende underlag. Rækværk skal også etableres ved stilladsender.

Bemærk!

Der skal anvendes specielle fodspark holdere og hjørnesceptre.

4.3.0 Gulvhøjde fra 1.10 til 1.90 meter (fig. 4 og 5).

Stilladsbukken (buk med overligger) anvendes ved gulvhøjder fra 1.10 meter til 1.90 . Overliggeren kan justeres i spring på 10 cm.

Størst tilladelig belastning er ved:

- gulv af træ, 4 kN/m eller 8 kN enkeltlast.
- gulv af Alu-dæk, 2 kN/m

Stilladsbukkene (1) opstilles med en indbyrdes afstand på maksimalt 3 meter. Bukkene opstilles så de står plant og således at trykket fordeles ensartet på alle fire fodplader.

Overliggerne placeres i den ønskede højde ved placering af dornene (a) og overliggeren låses til bukken med vinkelskruen (b).

Den maksimale højde opnås ved, at dornen placeres i overliggerens nederste hul.

Derefter monteres hængebroerne (13) m og strøerne (15 + 16) placeres som vist på fig. 2. Strø med lås (15) anbringes altid i midten og låses til hængebroen med splitten.

Stilladsgulvet (18) anbringes. Ved skarring af trægulvet, skal der anvendes 2 strøer (16) umiddelbart op af hinanden for at hindre, gulvelementerne i at vippe.

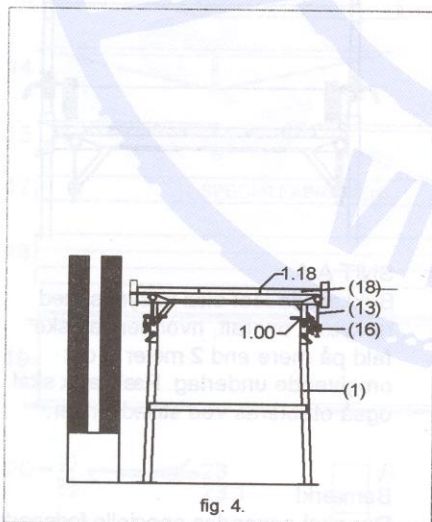


fig. 4.

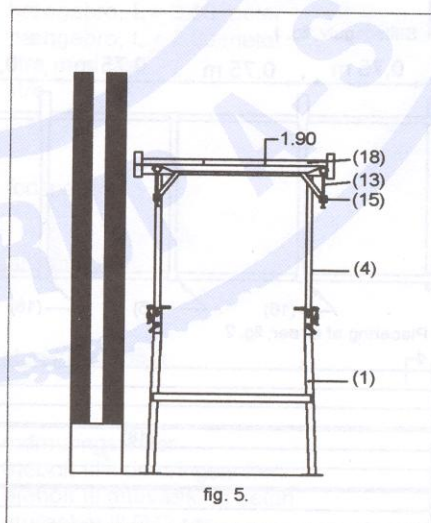


fig. 5.

4.4.0 Gulvhøjde fra 2.10 til 2.90 meter (fig. 6 og 7).

Opbygges af stilladsbuk med forlængersektion indskudt mellem stilladsbuk og overligger.

Størst tilladelig belastning er, 2 kN/m.

Overliggeren kan justeres i spring på 10 cm fra 2.10 til 2.90 meter.

Bemærk!:

Vingeboltene spændes forsvarligt inden stilladset tages i brug.

4.4.1 Rækværk.

Når stilladsgulvet er mere end 2 meter over det omgivende underlag, skal stilladset forsynes med rækværk mod alle åbne sider.

Rækværket skal mindst bestå af en håndliste i 1 meters højde, knæliste i 0,5 meters højde og en fodliste.

Afstanden fra belastet dæk til underkant af fodlisten må ikke overstige 30 mm.

Fodlister udføres altid af træ, 32 x 150 mm. Hånd- og knælister kan være af stålør Ø33,7 x 3,25 eller af træ 48 x 148 mm (T30).

4.4.2 Afstivning og forankring.

Stilladser højere end 2 meter skal afstives med diagonaler (10). Diagonalerne monteres på bukke i hvert 5. fag og altid i endefagene, fig.7. Kilekoblingerne, låses med en 500 g tung hammer til stopslag.

Hver stilladsbuk forankres til væg med murankre/øjebolte og bøjleforankring med klemkobling (23.1) for hver 2 meter i højden.

4.4.3 Skiltning.

Stilladser med en gulvhøjde på over 2 meter til omgivende underlag skal forsynes med et stilladsskilt (24).

Skiltet skal oplyse om, hvad stilladset er beregnet til samt dato for opstillingen.

Tilsvarende skal iagttages, når der foretages ændringer i stilladset

Skiltet monteres af opstilleren, inden stilladset afleveres til ibrugtagning og placeres ved opgang(e).

Bemærk!:

Hvis stilladset er ude-af-brug på grund af væsentlige fejl og mangler, anvendes skiltets bagside.

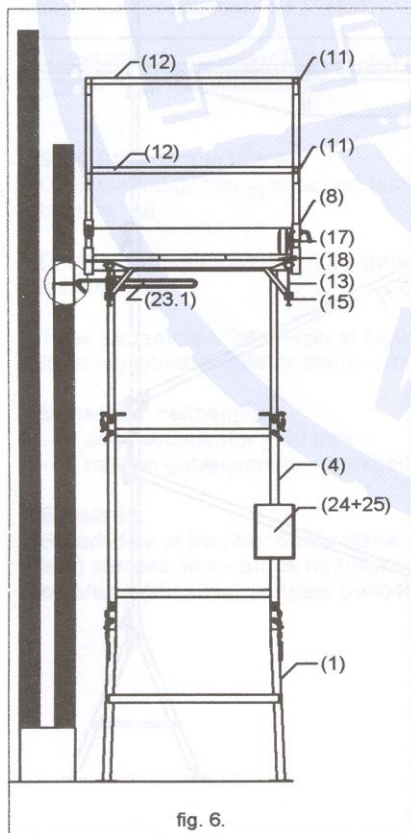


fig. 6.

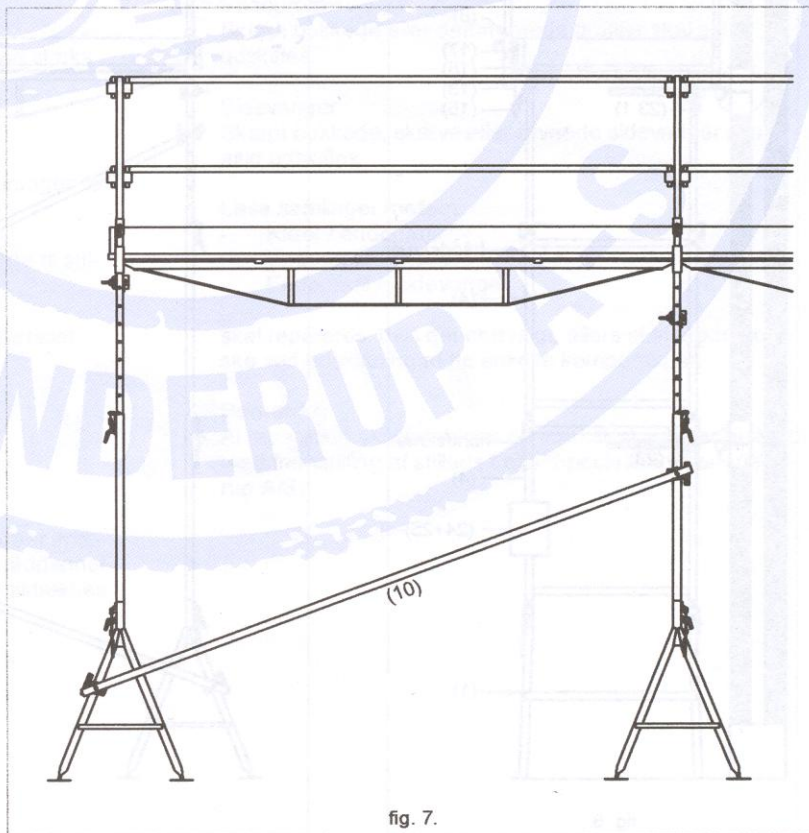


fig. 7.

4.5.0 Gulvhøjde fra 3.10 til 3.90 meter (fig. 8 og 9).

Opbygges af stilladsbuk med 2 forlængersektioner indskudt mellem stilladsbuk og overligger.

Størst tilladelig belastning er, 2 kN/m.

Overliggeren kan justeres i spring på 10 cm fra 3.10 til 3.90 meter.

Bemærk!

Vingeboltene spændes forsvarligt inden stilladset tages i brug.

Der monteres rækværk mod alle åbne sider, også ved enderne. Rækværket udføres som beskrevet under 4.4.1.

Stilladset afstives på langs med diagonaler (10) og (10.1) Diagonalerne monteres på bukke i hvert 5. fag og altid i endefagene, fig. 9. Kilekablerne låses med en 500 g tung hammer til stopslag.

Hver stilladsbuk forankres til væg med bøjleforankringer.

Inden ibrugtagningen forsynes stilladset stilladsskilt som beskrevet i 4.4.3.

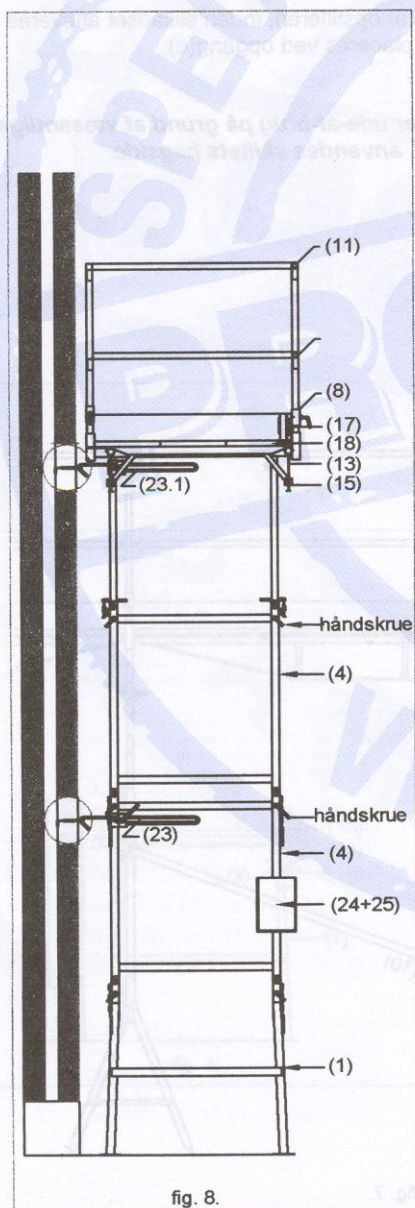


fig. 8.

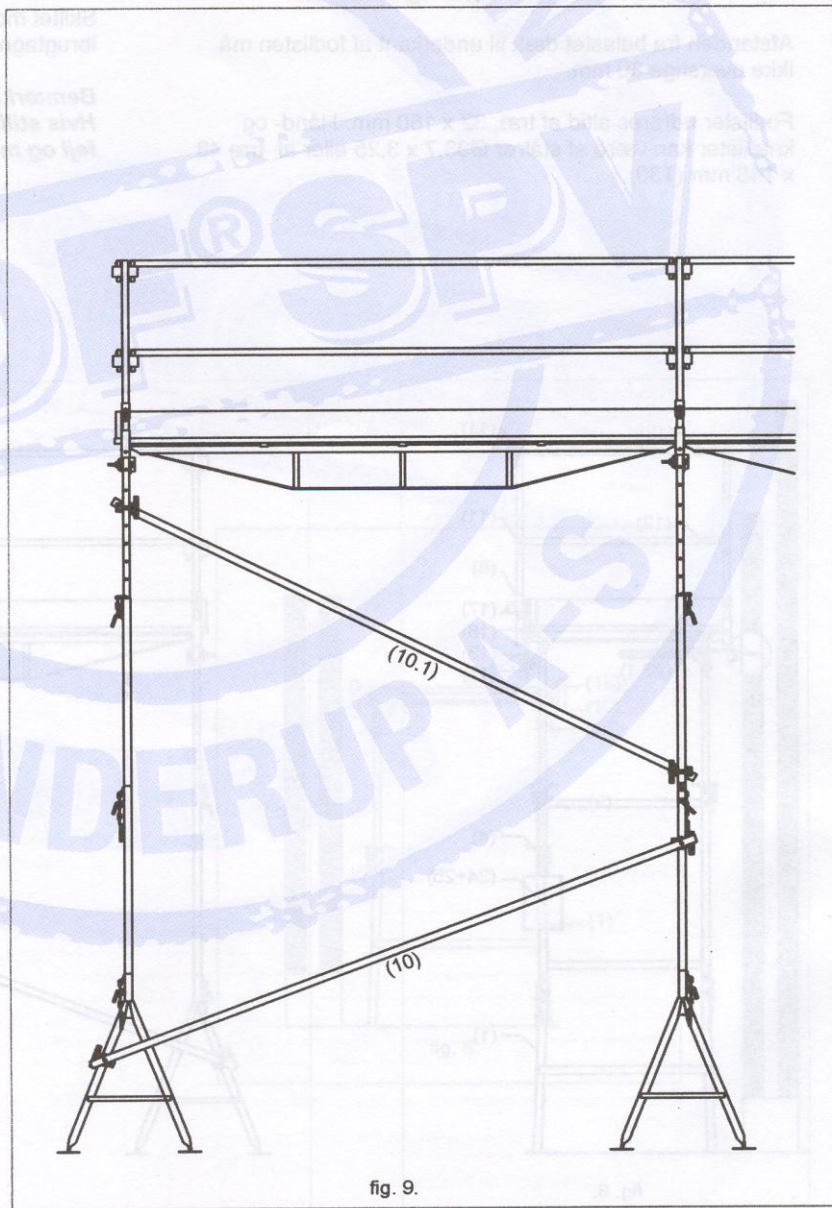


fig. 9.

5.0.0 Nedtagning.

Inden nedtagning sikres det, at stilladset er i forskriftsmæssig stand og rengjort.

Nedtagningen af stilladset sker i modsat rækkefølge af opstillingen. Forankringer og afstivninger må først fjernes, når de overliggende stilladsdele er fjernet.

Stilladsdelene skal straks stakkes, så de ikke tager skade.

5.1.0 Vedligeholdelse.

Det påhviler opstilleren at udarbejde regler og procedurer for vedligeholdelse, kontrol og reparation af stilladsdelene.

Det er således opstillers ansvar:

- at sikre, at alle stilladsdele er i upåklagelig stand inden montagen. Det gælder såvel anvendelighed, som det, at kontrollere, at delenes styrke er intakte.

- at kontrollere stilladset (rette fejl og mangler) før det tages i brug.

- at kontrollere stilladset med jævne mellemrum.

- at kontrollere stilladset efter uvejr, og når andre forhold kan have indvirket på styrke og stabilitet.

- at kontrollere stilladset, hvis det har været ude af brug i en uge eller mere. Dato for eftersyn skal påføres stilladsskiltet under afsnittet "EFTERSET"

Når et stillads er demonteret, skal stilladsdelene straks rengøres og kontrolleres.

5.1.1 Stilladsdele af træ.

Gulvelementer, hånd-, knæ-, og fodlister undersøges for brud og råd.

Defekte elementer kasseres og gøres ubrugelige til stilladsformål.

Træs bæreevne er afhængig af fugtighed i materialet. Øget fugtighed, medfører større nedbøjning.

Maksimum nedbøjning;

- af gulvelementer ≤ 30 mm
- mellem gulvelementer / fodspark ≤ 30 mm.

Bemærk!:

Stilladsdele af træ, bør derfor stables (med strøer imellem) således, at de tørres naturligt og undgår råddannelser. Ved lagring over længere perioder, bør de tildækkes.

5.1.2 Aluminiumsdæk.

Aluminiumsdæk består af Alu-profiler og plywood-plader.

Finerpladen:

Plywood pladen undersøges for råd. Alle kanter skal være forseglede.

Eventuelle defekte plader udskiftes.

Plywood pladen er normalt kassabel når der er,

- store huller i pladen
- brud i pladen
- gennemgående revner i pladen
- afskrælning af finerlag
- nedslidning af overfladebelægningen.
- Manglende forsegling af finerpladens kanter
- den maksimale nedbøjning må ikke overstige 30 mm målt over 3 meter

Belastningsprøve:

- En last på 250 kg fordelt 0.20 x 0.20 m skal kunne bæres på overalt på pladen.

Kasserede plader gøres ubrugelige til stilladsformål.

Aluminium:

Kløer:

Skarpt bukkede og deformerede kløer, skal udskiftes med nye.

Endeprofiler:

Skarpt bukkede eller deformerede profiler skal altid udskiftes.

Sidevanger:

Skarpt bukkede, skæve eller revnede sidevanger skal altid udskiftes.

Løse samlinger mellem:

- Kløer / endeprofil
- Endeprofil / endeprofil
- Endeprofil / sidevange

skal repareres, hvis det er muligt, ellers skal reparation ske ved udskiftning af de enkelte komponenter.

Bemærk!:

Al reparation skal foretages på værksted, som er bekendt med fremstilling af stillads f.eks. Specialfabrikken Vinderup A/S.

Ved håndtering af alu-dæk bør der tages hensyn til metallets dårlige modstandskraft mod ridser og lignende.

Ligesom, at der kan samles vand i revnerne mellem aluminiumsflader, som ligger tæt mod hinanden, og det kan forårsage korrosion (vandpletter).

Bemærk!:

- Aluminiumsdæk må ikke lagres direkte på jord.
- skal oplagres tørt og således, at eventuel kondensvand kan afdrænes.

5.1.3 Stilladsdele af stål.

(Trykpåvirkede komponenter, rethed, knæk og buler)

Retheden kontrolleres på bukke, sektioner, hængebroer og øvrige komponenter, der udsættes for trykpåvirkninger.

Sektioner og overliggere:

Skæve og bøjede dele med end udbøjning på over 7 mm målt over 2000 mm skal kasseres.

Svagt buede dele med end udbøjning på højst 7 mm målt over 2000 mm må benyttes.

Hængebroer:

- udbøjninger over 13 mm kasseres bjælken.
- udbøjninger under 13 mm kan bjælken rettes ud.

Generelt:

Svejste samlinger.

Svejsesømme undersøges for revner. Hvis der er revner, skal svejsesømmen repareres.

Korrosion.

Stilladsdele må ikke være angrebet af gravrust.

Malede komponenter.

Drage omsorg for, at de malede komponenter fremstår i pæn stand. Eventuel rust fjernes med en stålborste og der repareres med grundmaling (primer).

Varmforzinkede komponenter.

Langstrakte pletter med nogle millimeters bredde kan efterlades ubehandlede, da skaden beskyttes af sine omgivelser (galvanisk celle).

Mekaniske skader, som opstår ved transport og håndtering, pletter større end 50 mm², repareres. Reparation sker ved rensning af skadestedet med en stålborste efterfulgt af maling med en zinkrig maling. Applicering bør ske til mindst samme tykkelse, som gælder for den tilstødende zinkbelægning.

Kassation.

Kasserede dele skal holdes skarpt adskilt fra brugbare dele og destrueres omgående ved overskæring eller

brænding.

Udførelse,

Det skal sikres, at kontrol og vedligeholdelse af stilladser kun foretages personer, der har kendskab til og erfaring i brug af stilladser.

Skarpe bøjede stilladsdele skal kasseres.

Buler mindre end 2 mm accepteres.

6.0.0 AT meddelelser, cirkulærer og bekendtgørelser.

At-bekendtgørelse nr. 1109 af 15. december 1992 ændret af

At-bekendtgørelse nr. 670 af 7. august 1995 og

At-bekendtgørelse nr. 832 af 27. november 1998

"Anvendelse af tekniske hjælpemidler"

At-meddelelse Nr. 1.04.1 januar 1998.

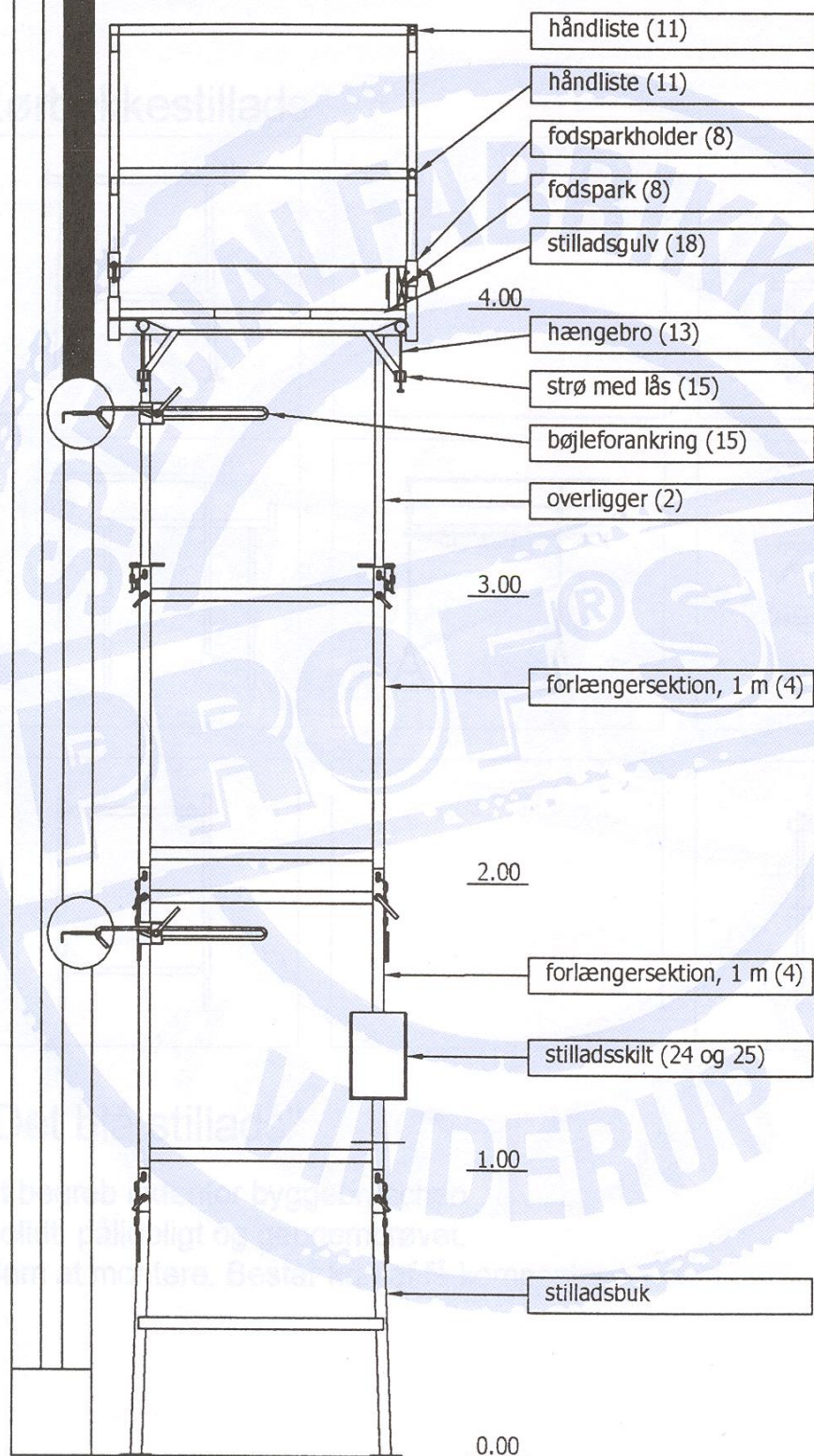
"Nedstyrning og gennemstyrningsfare på bygge- og anlægspladser mv.."

At-meddelelse Nr. 2.14.1 september 1998.

"Opstilling og brug af stilladser – generelle krav."

AT - Meddelelse Nr. 2.14.2 juli 1998

"Uddannelse af personer ved arbejde med stilladser højere end tre meter."



Tilladelse belastninger:

Træ- og Aludæk / Bredde = 1,00 meter og Højde > 2 meter: 2 kN/m.