



ZARGES
Professional



Opstillings- og brugsanvisning **2000/2001**

Rullestillads med skrå trapper
Stilladsstørrelse 1,35 m x 1,80 m

ZARGES APS

Roholmsvej 15 . 2620 Albertslund
Tlf. 43 64 02 00 . Fax 43 64 16 00
e-mail: stiger@zarges.dk www.zarges.dk

DK

Nr. 290901

Skulle du ønske yderligere informationer eller skulle der opstå specielle problemer i forbindelse med opstillingen eller brugen af rullestilladser, som ikke er tilstrækkeligt behandlet i denne opstillings- og brugsanvisning, kan du rekvirere de nødvendige oplysninger direkte hos producenten (se afsnit 1.2).

Derudover gør vi opmærksom på, at indholdet i denne opstillings- og brugsanvisning ikke er en del af en tidligere aftale, tilsagn eller retsforhold. Samtlige forpligtelser fremgår af den enkelte købsaftale, som også indeholder de fuldstændige og gældende garanti-bestemmelser (se også afsnit 1.4). Indholdet af denne opstillings- og brugsanvisning hverken begrænser eller udvider garantibestemmelserne.

Videregivelse, mangfoldiggørelse og anden udnyttelse af denne brochure er kun tilladt med producentens udtrykkelige samtykke. Overtrædelse heraf vil medføre erstatningsansvar.

Indholdsfortegnelse

	Side
1	GENERELT 4
1.1	Indledning 4
1.2	Producent 4
1.3	Typegodkendelse 4
1.4	Garanti 5
1.5	Oplags-nr. og/eller udleveringsdato 5
1.6	Ophavs- og ejendomsrettigheder 5
2	SIKKERHEDSBESTEMMELSER 6
2.1	Særlige sikkerhedsbestemmelser 10.1
3	MODELSPECIFIKKE DATA 11
3.1	Modeloversigt 11
3.2	Anbringelse af typeskilte 13
3.3	Anvendelsesmuligheder 15
3.4	Tekniske data 15
4	INFORMATIONER VEDRØRENDE OPSTILLINGEN 16
4.1	Generelt 16
4.2	Basisopstilling 17
4.3	Brug af vægafstandsholdere 25
4.4	Anbringelse af ballastvægte 27
4.5	Anvisning af ballast på rullestilladser 28
5	VEDLIGEHOLDELSE OG OPLAGRING 29
5.1	Rengøring af stilladsets dele 29
5.2	Kontrol af stilladsets dele 29
5.3	Smøring af bevægelige dele 30
5.4	Oplagring 30
6	LISTE OVER STILLADSDELE 31
6.1	Rullestilladser med en stilladsbredde på 1,35 og en stilladslængde på 1,80 m 31
6.2	Billeder af reservedele og tilbehør 32
6.3	Brug af platformdiagonalerne 34

1 GENERELT

1.1 Indledning

Denne opstillings- og brugsanvisning er kun gældende for rullestilladser med skrå trapper, som er omfattet af den i afsnit 1.3 anførte "typegodkendelse".

De i denne opstillings- og brugsanvisning anførte sikkerhedsinformationer samt regler og forordninger i forbindelse med håndtering af rullestilladser med skrå trapper gælder for de stilladser, der er nævnt i nærværende dokumentation.

Brugeren er selv ansvarlig for at sørge for

- at lokale, regionale og nationale bestemmelser overholdes
- at de i opstillings- og brugsanvisning anførte bestemmelser (love, forordninger, cirkulærer osv.) for sikker håndtering overholdes,
- at sikre, at brugerne har adgang til opstillings- og brugsanvisningen og at de anførte informationer og advarsler samt sikkerhedsbestemmelser overholdes i alle enkeltheder.

1.2 Producent

Producenten af de i denne dokumentation beskrevne rullestilladser med trapper er:

Firma ZARGES GmbH & Co. KG
Afdeling for stige teknik
Postbox 1630
D-82360 Weilheim

Tlf. +49 881 687100
Fax: +49 881 687295
E-Mail: zarges@zarges.de
Internet: <http://www.zarges.de>

1.3 Typegodkendelse

De heri beskrevne rullestilladser med trapper er undersøgt og prøvet af



og er registreret med prøvningsnr. AL 98 10 12881 117.

1.4 Garanti

Omfanget og varigheden af garantien er fastlagt i producentens salgs- og leveringsbetingelser. For garantikrav, som skyldes mangelfuld dokumentation, er det altid den optillings- og brugsanvisning, der var gældende på tidspunktet for leveringen, der er den gældende (se afsnit 1.5). Udover salgs- og leveringsbetingelserne gælder, at garantien ikke omfatter skader på de leverede rullestilladser med trapper, som er opstået af en eller flere af nedenstående grunde:

- ukendskab eller ikke overholdelse af denne optillings- og brugsanvisning,
- ikke tilstrækkeligt kvalificeret eller utilstrækkeligt instrueret betjeningspersonale,
- brug af andre end originale reservedele.

Brugeren er selv ansvarlig for,

- at sikkerhedsbestemmelserne i h.t. afsnit 2 overholdes,
- at forkert brug (se afsnit 3.3.2) samt forkert opstilling er udelukket og,
- at der derudover sikres korrekt brug (se afsnit 3.3.1) og at rullestilladserne med trapper behandles i overensstemmelse med de aftalte arbejdsbetingelser.

1.5 Oplags-nr. og/eller udleveringsdato

Udleveringsdatoen for denne dansksprogede opstillings- og brugsanvisning er den 03.07.2000.

1.6 Ophavs- og ejendomsrettigheder

- Ophavsretten til denne opstillings- og brugsanvisning tilhører producenten.
- Endvidere tages der forbehold for alle rettigheder, i særdeleshed i tilfælde af meddelelse af patent eller registrering af brugsmønstre.
- Overtrædelser heraf vil medføre erstatningsansvar!

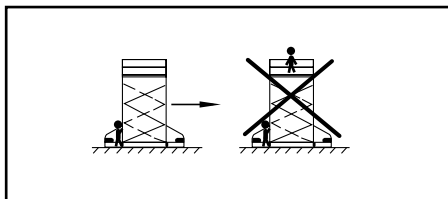
2 SIKKERHEDSBESTEMMELSER

1. For stabiliteten, opstillingen og brugen af de førnævnte rullestilladser er bestemmelserne i DIN 4422 del 1 (HD 1004) "Mobile arbejdsplatforme (rullestilladser)" gældende.
2. Rullestilladserne må kun opstilles og benyttes af personer, som er fortrolige med denne opstillings- og brugsanvisning.
3. De maksimale platformshøjder er i henhold til DIN 4422 del 1 (HD 1004) begrænset til 8 m ved udendørs opstilling og 12 m ved opstilling i rum, der er lukkede til alle sider.
4. Der må kun benyttes ubeskadigede og fejlfrie originaldele fra det rullestilladssystem fra producenten, der er omfattet af prøvningsgodkendelsen.
5. Opstilling af rullestilladset er kun tilladt lodret på horisontal, plan, og tilstrækkelig bæredygtig undergrund. I givet fald skal der anvendes underlag, som fordeler belastningen.
6. Før brugen af rullestilladser med trapper skal det kontrolleres, at samtlige dele er anbragt korrekt og at de er funktionsduelige.
7. Tiltag, som øger stabiliteten på kørestilladset (f.eks. brug af ballastvægte, væg-afstandsholdere og murankre) fremgår af denne opstillings- og brugsanvisning.
8. Til sikring af stabiliteten skal der anvendes støtteben. Stilladsrammerne er forsynet med indføringer til spindler med 200 mm store styrehjul. For at undgå at spindlerne forskubbes, skal disse sikres med fjederlås. Alle styrehjul kan låses ved at trykke bremsetappen ned. Bremsetappen må kun løsnes, når stilladset skal flyttes.
9. Det er ikke tilladt at løne sig ud over håndlisterne.
10. Stilladsrammerne påsættes og sikres ved hjælp af fjederlåse. Gelænderrammerne udgør den øverste afslutning på et rullestillads. Disse gelænderrammer sikres ligeledes ved hjælp af fjederlåse. Modeloversigten i denne opstillings- og brugsanvisning viser for hver stilladshøjde, hvordan diagonalstivere samt rammer og platforme anbringes.

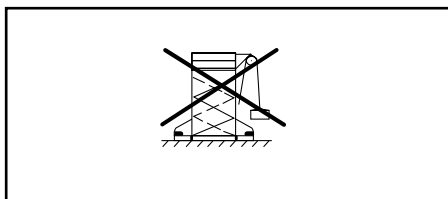
11. Alle rullestilladser må kun benyttes med fuldstændigt sideværn d.v.s. fodlister, knælister, håndlister og gelændere.
12. Ved opstilling af rullestilladset op ad en væg er det kun den vægforankring, som producenten leverer, der må benyttes. Det fremgår af denne opstillings- og brugsanvisning, hvordan vægforankring anbringes korrekt.
13. Opstigningen til arbejdsplatformen må kun ske via trapperne.
14. Den tilladte belastning af arbejdsplatformen ved jævnt fordelt last andrager 2,0 kN/m² (i henhold til DIN 4422 - stilladsgruppe 3).
15. Rullestilladser må kun køres af personer, og dette skal foregå langsomt. I den forbindelse må der hverken befinde sig personer, materialer eller værktøj på platformen. Stød skal undgås. Kørsel med stilladset må kun foregå manuelt i længde- eller diagonalretningen på en fast og plan opstillingsflade uden hindringer. Ved kørsel må normal ganghastighed ikke overskrides.
16. Det er forbudt at køre med stilladset ved brug af køretøjer (f.eks. gaffeltruck). Rullestilladset må hverken løftes, trækkes eller skubbes af gaffeltrucken.
17. Terrænet, som rullestilladset skal køre på, skal kunne klare stilladsets vægt.
18. Ved opstilling udendørs eller i åbne bygninger skal rullestilladset køres ind i et område med læ eller på anden måde (f.eks. forankring) beskyttes mod væltning, hvis vindstyrken er over 6 (efter Beaufort-skalaen). En vindstyrke over 6 (12 m/s) er kendetegnet ved, at man hæmmes mærkbart, når man går. Det samme skal ske, hvis det trækker op til storm. Ved arbejdsdagens afslutningen køres rullestilladset ligeledes i læ.
19. Ved brug af forankringer i forbindelse med dyvelforbindelser skal gældende forskrifter om anbringelse af dyvler til forankring af facadestilladser følges. Forankringskræfterne skal ledes ind i trinnene umiddelbart ved siden af rammesamlingerne. Til forankring af rullestilladser må kun anvendes de forankringselementer, som producenten leverer. Den rigtige anbringelse fremgår af denne opstillings- og brugsanvisning.

20. Det er ikke tilladt at bruge hejseværk på rullestilladset.
21. Det er ikke tilladt at stemme mod sideværnet under arbejdet.
22. Det er ikke tilladt at slå bro mellem rullestilladser og bygninger ved hjælp af planker. Rullestilladset må ikke anvendes som trappetårn til brug for at komme over på andre konstruktioner.
23. Det er ikke tilladt at springe på gangflader.
24. Der må ikke frembringes horisontale belastninger, f.eks. ved arbejde på tilgrænsende konstruktioner, som kan få rullestilladset til at vælte.
25. Ved brug af rullestilladser i bygninger med gennemtræk, på ubeklædte bygninger eller bygningshjørner skal man især være opmærksom på vindforholdene for at undgå, at rullestilladset vælter.
26. Fra bestemte opstillingshøjder skal der monteres støtteben og/eller ballastvægte.
27. Før brug af rullestilladset skal det sikres, at rullestilladset står lige. Endvidere skal det kontrolleres, om rullestilladset er korrekt og fuldstændigt opbygget i henhold til afsnit 4.
28. Det er ikke tilladt øge platformshøjden ved brug af stiger, kasser eller andre arrangementer.
29. Værktøj og materialer må kun bæres opad. I den forbindelse skal der altid tages hensyn til vægten på værktøj og materialer for ikke at overbelaste arbejdsplatformen.
30. Ved brug af støtteben må disse kun fastgøres under et trin. Støttebenenes horisontalstivere skal altid være fastgjorte for at forhindre, at støttebenene vrider.

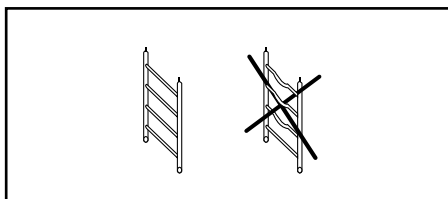
31. De efterfølgende symboler (figur 1 og 2) tjener som yderligere sikkerhedsinformationer og skal absolut følges ved opstillingen og brugen af de rullestilladser med trapper, som er beskrevet i den foreliggende opstillings- og brugsanvisning.



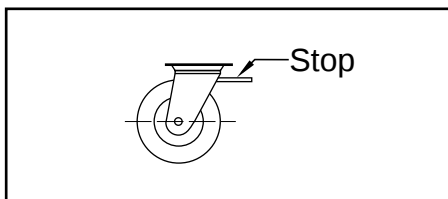
Kør aldrig med rullestilladset, når der befinder sig personer eller materialer på platformen.



Monter ikke hejseværk eller lignende på rullestilladset.



Beskadigede eller defekte stilladsdele må aldrig anvendes.

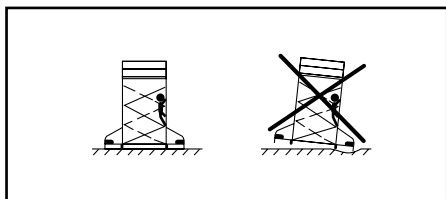


Alle styrehjul låses ved at trykke bremsetappen ned.

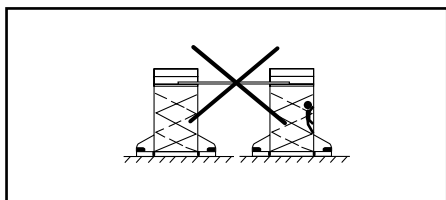
Figur 1 Billedsymboler



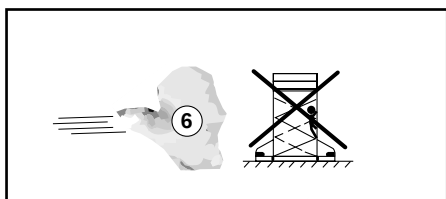
ZARGES
Professional



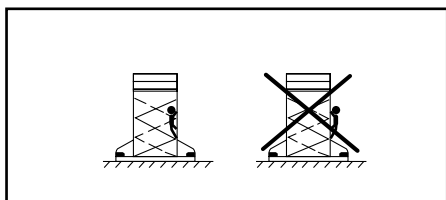
Rullestilladset må kun opstilles på plan, bæredygtig undergrund.



Rullestilladset må aldrig bruges som trappe til at komme over på andre konstruktioner.



Fra vindstyrke 6 skal rullestilladset køres ind i et område med læ eller sikres mod væltning ved at forankre det.



Opstigning på stilladset må kun ske via trapperne.

Figur 2 Billedsymboler

2.1 Særlige sikkerhedsbestemmelser

2.1.1 Adfærd ved arbejder med elektriske apparater på rullestilladset

Hvis man benytter elektriske apparater med en nettilslutning (boremaskine ell.), skal man ubetinget overholde de nedenstående angivelser.

Ved udførelsen af arbejder med elektriske apparater, mens man står på platformen, skal forskrifterne fra BGI 594 (tidligere ZH 1/228) anvendes.

FORSIGTIG Man må kun benytte elektriske apparater med beskyttelseslavspænding (48 V), med beskyttelsesadskillelse (skilletransformer) eller apparater, som er tilsluttet over en fejlstrømsbeskyttelsesafbryder med en fejlstrøm ≤ 30 mA. Som fødepunkt skal byggestrømsfordeleren benyttes.

Som tilledning til et elektrisk apparat skal man vælge en forlængerledning, som egner sig til apparatet med hensyn til ledningstværsnittet. Som forlængerledning skal man benytte slangeledninger af typen H07RN-F.

2.1.2 Adfærd ved arbejder med elektriske anlæg på rullestilladset

Arbejder på eller i nærheden af ubeskyttede, spændingsførende anlæg må ikke gennemføres ved brug af rullestilladset, medmindre

- anlægsdelen er gjort strømfri,
- anlægsdelen er sikret mod genindkobling,
- det er fastslået, at anlægsdelen er spændingsfri,
- anlægsdelen er kortsluttet ved hjælp af en jordingsskinne, og
- anlægsdelen er afskærmet mod tilstødende spændingsførende dele.

2.1.3 Adfærd ved arbejder i nærheden af elektriske luftledninger

Ved arbejder i nærheden af elektriske luftledninger skal man overholde sikkerhedsafstandene i henhold til nedenstående tabel.

FORSIGTIG Ved beregningen af sikkerhedsafstandene skal man tage hensyn til ledningswirernes udsving og pladsen til at bevæge sig for den arbejdende person. Til pladsen til at bevæge sig hører også de genstande, som den arbejdende person holder fast i.

	Nominel spænding [V]	Sikkerhedsafstand [m]
	op til 1000 V	1,0 m
over 1 kV	op til 110 kV	3,0 m
over 110 kV	op til 220 kV	4,0 m
over 200 kV	op til 380 kV eller hvis man ikke kender den nominelle spænding	5,0 m

Hvis sikkerhedsafstandene ikke kan overholdes, skal luftledningerne gøres strømløse efter aftale med disses ejere eller brugere og sikres mod genindkobling. Angivelserne i afsnit 2.1.2 skal ubetinget overholdes.

2.1.4 Yderligere gældende sikkerhedshenvisninger

- For kontrollen, opbygningen og brugen af rullestilladset gælder bestemmelserne fra
 - BGR 165 (tidligere ZH 1/534.0) Regler for sikkerheden inden for stilladsbyggeri, den generelle del, og
 - BGR 172 (tidligere ZH 1/534.7) Regler for sikkerheden inden for stilladsbyggeri, rullestilladser.
- For brugen af elektriske apparater på rullestilladset gælder bestemmelserne fra BGR 165 og BGI 594 (tidligere ZH 1/228) Sikkerhedsregler for brugen af elektriske driftsmidler ved øget elektrisk fare.

3 MODELSPECIFIKKE DATA

3.1 Modeloversigt

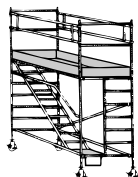
Modellerne leveres med en stilladsbredde på 1,35 m

3.1.1 Rullestilladser med trapper

3.1.1.1 Med en stilladsstørrelse på 1,35 m x 1,80 m (figur 3, 4 og 5)

• OBS •

Rullestilladser med ordre-nr. 53083 og 53003 må kun bruges i lokaler, som er lukkede til alle sider.



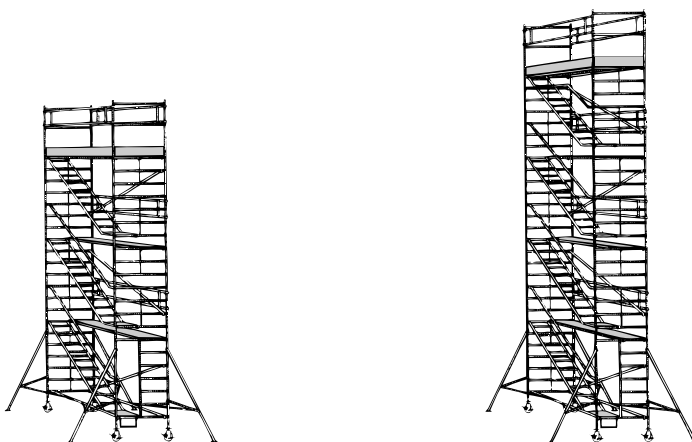
Stilladslængde	Platformshøjde 2,45 m
1,80 m	ordre-nr. 53023

Stilladslængde	Platformshøjde 4,40 m
1,80 m	ordre-nr. 53043

Figur 3 Modeller af rullestilladser med en stilladsbredde på 1,35 m

• OBS •

Rullestilladser med ordre-nr. 53083 og 53003
må kun bruges i lokaler, som er lukkede til alle sider.



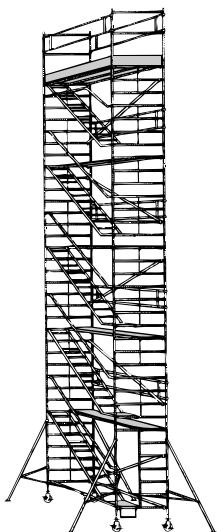
Stilladslængde	Platformshøjde 6,40 m
1,80 m	ordre-nr. 53063

Stilladslængde	Platformshøjde 8,35 m
1,80 m	ordre-nr. 53083

Figur 4 Modeller af rullestilladser med en stilladsbredde på 1,35 m

• OBS •

Rullestilladser med ordre-nr. 53083 og 53003
må kun bruges i lokaler, som er lukkede til alle sider.

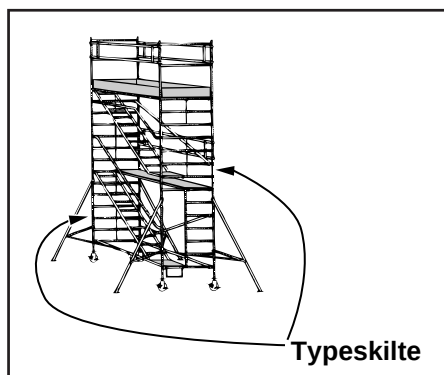


Stilladslængde	Platformshøjde 10,30 m
1,80 m	ordre-nr. 53003

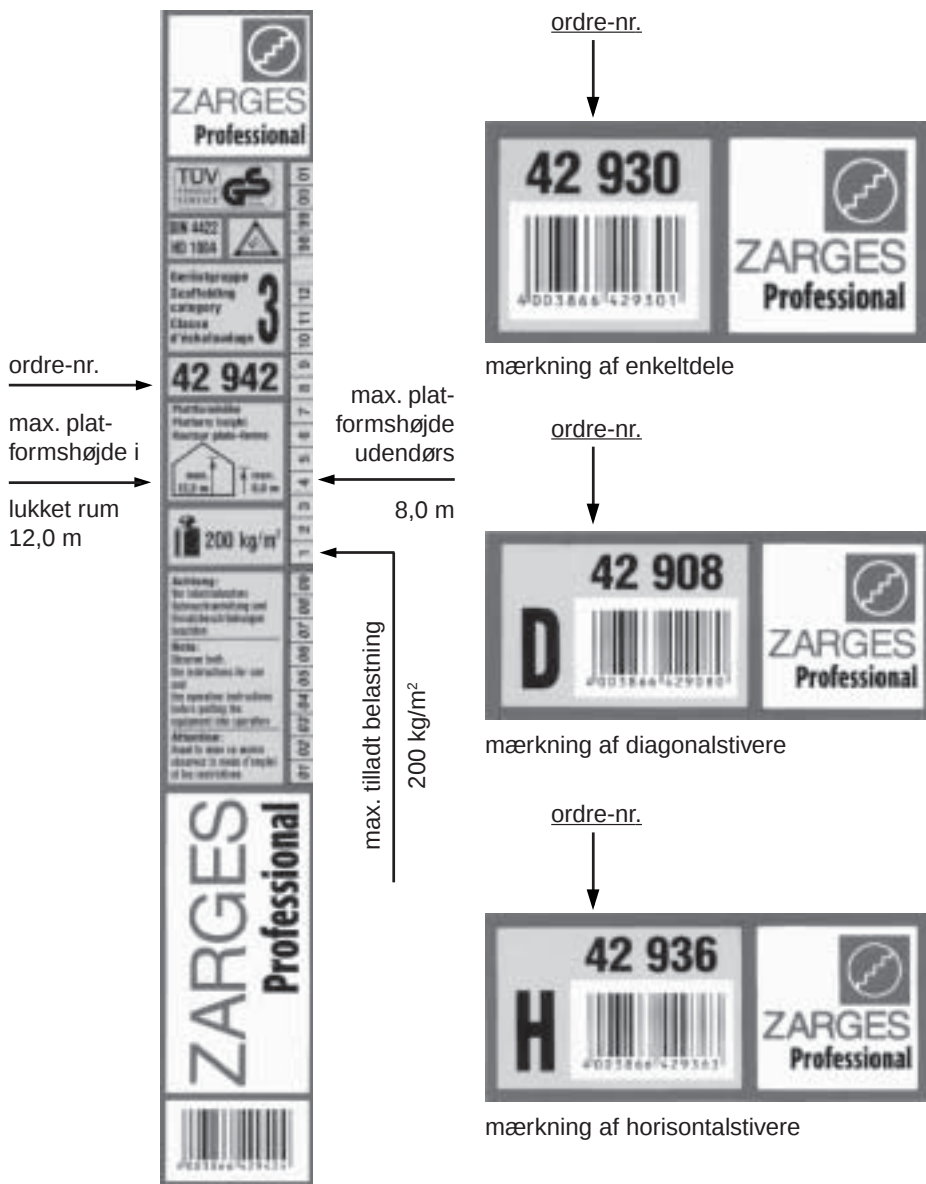
Figur 5 Modeller af rullestilladser med en stilladsbredde på 1,35 m

3.2 Anbringelse af typeskilte

Typeskiltene for de rullestilladser med trapper, der er beskrevet i denne opstillings- og brugsanvisning, er anbragt på stilladsrammen (figur 6).



Figur 6 Placering af typeskilte



mærkning af rullestilladset på rammen

Figur 7 Typeskilte

3.3 Anvendelsesmuligheder

3.3.1 Korrekt anvendelse

De rullestilladser med trapper, der er anført i denne opstillings- og brugsanvisning, må kun anvendes som rullestilladser sammen med støtteben henhold til modeloversigten, se afsnit 3.1.

I den forbindelse er anvendelsen i henhold DIN 4422 del 1 (HD 1004) begrænset til maksimale platformshøjder på 8 m udendørs og 12 m i rum, der er lukkede på alle sider.

3.3.2 Ikke korrekt anvendelse

Forkert anvendelse - det vil sige en anvendelse, som afviger fra de angivelser, der er anført i afsnit 3.3.1 for de i denne opstillings- og brugsanvisning dokumenterede rullestilladser med trapper - betragtes som værende **ikke korrekt anvendelse** i henhold til gældende sikkerhedsbestemmelser. Dette gælder også, såfremt de i denne opstillings- og brugsanvisning anførte standarder og retningslinier ikke overholdes.

3.4 Tekniske data

OBS! Den tilladte belastning må kun påføres den øverste platform.

Tilladt belastning 2,0 kN/m² DIN 4422 (HD 1004) stilladsgruppe 3

1,35 m x 1,80 m 435 kg

Stilladsstørrelser (se også afsnit 3.1)

- med afsluttende og 1,35 m x 1,80 m
ekstra platforme
(fordelt i hele opstillingshøjden)

4 INFORMATIONER VEDRØRENDE OPSTILLINGEN

4.1 Generelt

OBS! Opstillingen af et rullestillads med skrå trapper må kun gennemføres, hvis de i afsnit 2 anførte **SIKKERHEDSBESTEMMELSER** er læst helt igennem og forstået - start derfor med at læse afsnit 2 og fortsæt derefter, sådan som anført i kapitlet.

De nedenfor anførte informationer vedrørende opstillingen er generelle oplysninger og gælder for alle modeller.

1. Opstillingen af et rullestillads kan ske som **midteropstilling med eller uden støtteben** eller som **sideopstilling med støtteben**.
2. Principielt skal alle **enkeltdele** inkl. eventuelle vægafstandsholdere med tilbehør, værktøj o.l., som er nødvendige for at opstille en model, stilles frem inden opstillingen, se også nedenstående punkter 3 til 6.
3. Ved forskellige varianter af modellerne skal der for hver 2,00 m monteres **mellem-dæk**.
4. På den side, hvor trappen er anbragt, skal der monteres gelændere, som altid fastgøres til to stilladsrammer med forskellig højde.
5. Fastgørelsen af **gelændere, horisontal- og diagonalstivere** sker ved hjælp af hurtigglukkere, som ved opstillingen bringes i indgreb og dermed er sikret mod, at de løsner sig. Åbning af hurtiglukkerne sker ved at trykke indgrebsbøjlen mod den eksisterende fjedermodstand.

6. Ved arbejder under punkt 5 skal man være opmærksom på, at **diagonalstiverne** altid bringes i indgreb oppe fra ved siden af vangerne på stilladsrammerne. I modsætning dertil skal **langside-gelænderne** på den øverste arbejdsplatform fastgøres fra indersiden på gelænderrammernes vanger.
7. Til opstilling og nedtagning af rullestilladset er det altid nødvendigt at være mindst to personer.
8. Håndteringen af stilladsdelene skal ske med største opmærksomhed, se afsnit 2 nr. 29.

OBS! Principielt skal arbejdsbeskrivelsen til et givet arbejde læses igennem, inden arbejdet påbegyndes (f.eks. afsnit 4.2) og først derpå gennemføres arbejdet trin for trin.

4.2 Basisopstilling

FORARBEJDER

- Alle enkeltdele til det rullestillads, der skal stilles op, pakkes ud. Kontrollér, om alle rullestilladsets enkeltdele i henhold til afsnit 6.1 er med.
- Opstillingsoplysningerne i afsnit 4.1 gennemlæses og - om nødvendigt - følges i forbindelse med de efterfølgende arbejdsprocedurer.

OPSTILLING

- Under hensyntagen til de forskellige stilladstyper (se afsnit 3.1) og opstillingsmåder (midteopstilling/sideopstilling, se figur 8) opstilles stilladset i henhold til nedenstående beskrivelse.

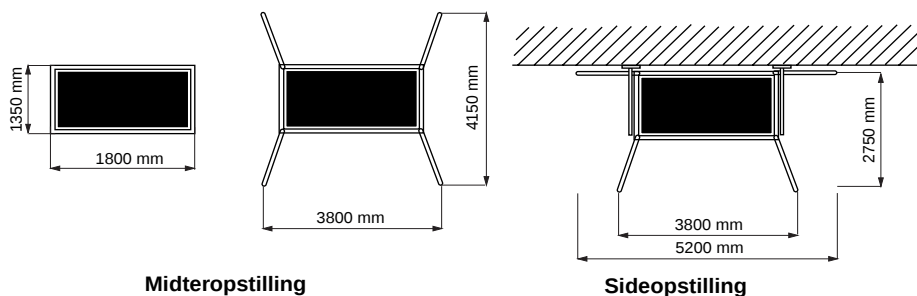
VIGTIGT Hvis det er planlagt ikke at indbygge mellemplatformene som beskrevet i dette afsnit, men at variere i højden, må diagonalstivernes anbringelse ikke ændres. I stedet for diagonalstiverne skal man anvende platformdiagonaler (tilbehør). Derved skal man ubetinget overholde angivelserne i afsnit 6.3.

VIGTIGT Ved beskrivelsen af opstillingen, er rullestillads, ordre-nr. 53063 som eksempel (platformshøjde 6,40 m) brugt som eksempel.

For rullestillads med skrå trapper: Stilladsstørrelse på 1,35 m x 1,80 m.

Platformshøjde 2,45 m

Platformshøjde 4,40 m til 10,30 m

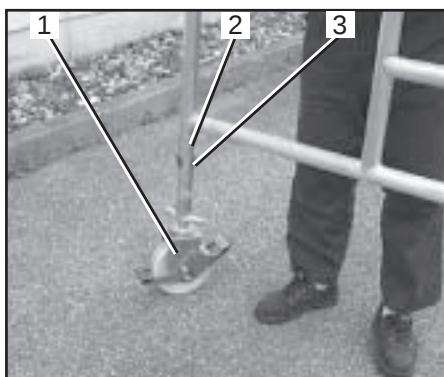


Figur 8 Opstillingsmuligheder afhængig af stilladsstørrelse

VIGTIGT I forbindelse med opstillingen kan der om nødvendigt anbringes yderligere 4 støtteben (si liste over stilladsdele, afsnit 6).

1. De to 200 mm styrehjul (figur 9/1) sættes op i de dertil beregnede huller (figur 9/2) på hver af de to stilladsrammer 2,0 m.
2. De to stilladsrammer 2,0 m rettes parallelt ind i forhold til hinanden med en afstand på ca. 1,80 m.

VIGTIGT Forbundne dele sikres altid med fjederlås (figur 9/3).



Figur 9 Styrehjul sættes op

3. To horisontalstivere anbringes på stilladsrammens nederste trin (figur 10).
4. De to horisontalstivere monteres på nr. to stilladsramme.



Figur 10 Horisontalstiver monteres

5. Diagonalstiveren monteres på stilladsrammen (figur 11).
6. Alle fire styrehjul låses ved at trykke bremsetappen ned, og i den forbindelse placeres styrehjulene i en vinkel på 45° på udad.



Figur 11 Diagonalstiver monteres

7. Trappen hænges på forneden i stilladsrammen.
8. Trappen hænges på foroven i stilladsrammen overfor.

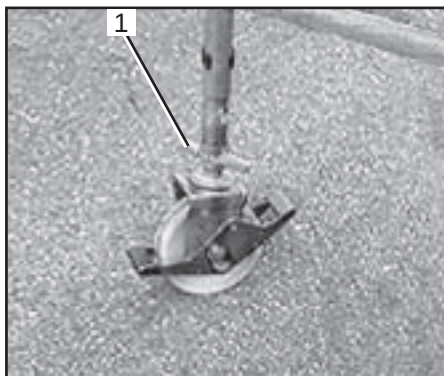


Figur 12 Trappe monteres



9. Vaterpas placeres på stilladsrammen og stilladset justeres ind ved at dreje spindlerne (figur 13/1).

OBS! Justeringen skal ske særligt grundigt, fordi selv små afvigelser i underlaget fører til betydelige lodrette afvigelser i stor højde.



Figur 13 Stilladset justeres ind

10. Trinbøjlen anbringes på stilladsrammen og sikres med medfølgende skruer (figur 14).



Figur 14 Trinbøjlen monteres

11. Platformen hægtes på øverste trin på bundrammen (figur 15).

VIGTIGT Om nødvendigt skal ballastvægtene anbringes som angivet i tabellen (afsnit 4.4).



Figur 15 Platform monteres

12. Platformen sikres ved at trykke si-
kringen ned (figur 16).

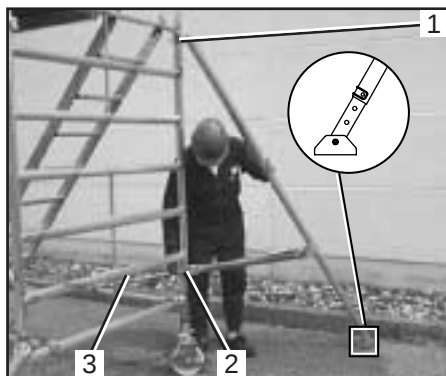


Figur 16 Platform sikres

13. Støttebenets øverste fastgørelses-
kobling (17/1) placeres under et trin.
Vridsikringen fastgøres på horisontal-
stiverne (17/2). Horisontalfastgørelsen
placeres på stilladsrammen (17/3).
Støttebenene skal fastgøres således,
at fødderne står fast på terrænet, når
rullestilladset er justeret korrekt ind.

VIGTIGT Støttebenene er udført teleskop-
agtigt. Indstillingsområdet er 200
mm med stop for hver 50 mm.
Fastlåsningen foretages med et
klaprørstik.

14. Stilladsrammen (2,00 m) sættes på
basisstilladsets to sider (figur 18).



Figur 17 Støtteben monteres



Figur 18 Stilladsramme sættes på



ZARGES
Professional

15. Håndlisten (lige) monteres ved siden af trappen i ca. 1 m højde over denn (figur 19). I den forbindelse skal man være opmærksom på, at håndlisten fastgøres forinden på 1. stilladsrammen og foroven på 2. stilladsramme.



Figur 19 Håndliste monteres

16. Gelænderne sættes på for og bag på de to langsider (figur 20).

OBS! Gelænderne skal sættes på indefra og ud.



Figur 20 Gelænder sættes på

17. Diagonalstiveren monteres på stilladsrammen (figur 21).



Figur 21 Diagonalstiver monteres

18. Trappen hænges på stilladsrammerne (figur 22)
19. Ved at påsætte yderligere rammer kan den maksimale opstillingshøjde nås ved at følge arbejdsprocedure 14 till 18. I så fald skal der i arbejdsprocedure 20 fastgøres en lige håndliste.
20. Håndliste (med knæk) fastgøres på stilladsrammen (figur 22).



Figur 22 Trappe monteres

Afslutning foroven

21. Platform med lem (figur 23/1) hænges på over trappen på øverste trin på stilladsrammen. Lemmen skal åbne indefra og ud - latform (figur 23/2) hænges på øverste trin.



Figur 23 Platform monteres

22. Der anbringes gelænderrammerne på de to korte sider (figur 24).



Figur 24 Gelænderramme anbringes



ZARGES
Professional

23. Der anbringes gelænder på de to langsider (figur 25).

OBS! Gelænderne skal monteres indefra og ud.



Figur 25 Gelænder monteres

24. Der anbringes fodlister på de to korte sider (figur 26).

VIGTIGT Ved opstilling op ad en væg anbringes der vægafstandsholdere i henhold til afsnit 4.3.



Figur 26 Fodliste (kortside) monteres

25. Der monteres fodlister på de to langsider (figur 27).

26. Kontrollér, at stilladset er rigtigt justeret ind og korriger eventuelt.



Figur 27 Fodliste (langside) monteres

- Før arbejdet afsluttes, skal det kontrolleres, at alle samlinger er sikret med de tilhørende fjederlåse og at alle hurtiglukkere er bragt korrekt i indgreb.

OBS! Rullestilladser kan efter opstilling køres til et andet arbejdssted (**underlagets niveauforskel må ikke overstige 3%**). For at køre stilladset skal følgende arbejdsprocedurer gennemføres.

- For kørsel løsnes bremsetappen og rullestilladset køres til det ønskede sted. Husk at følge sikkerhedsbestemmelserne i afsnit 2.
- Når man er nået til det ønskede sted: styrehjul låses ved at trykke bremsetappen ned. Eventuelt justeres styrehjulene, til rullestilladset står vandret og hjulene og støttebene har kontakt med underlaget.

NEDTAGNING

VIGTIGT Nedtagning af det opstillede rullestillads sker i omvendt rækkefølge af opstillingen.

4.3 Brug af vægafstandsholdere

Vægafstandsholdere i form af murankre, ordre-nr. 42920, bruges kun ved **sideopstilling** (opstilling op ad en væg) og tjener til at sikre rullestilladsets stabilitet.

OBS! Op til en platformshøjde på 6,40 m anbefales det at bruge to murankre (VA). Ved en platformshøjde på mellem 8,35 m og 10,30 er murankre dog absolut nødvendige.
Ved platformshøjder over 10,30 m bruges der yderligere to murankre, som anbringes på højde med den midterste arbejdsplatform.

VIGTIGT Før pågyndelse af følgende arbejder skal alle arbejdsprocedurer læses fuldstændigt igennem, og først derpå påbegyndes opstillingen.

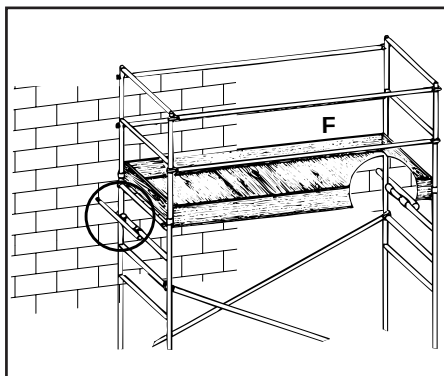
MONTERING

- Det fastlægges, hvor dyvlerne skal anbringes i murværket (se figur 28); i den forbindelse skal man være opmærksom på, at murankrene altid fastgøres parvis på højde med det næstsidste trin på øverste ramme (ikke på gelænderrammen) - undtagelse: ved platformshøjder over 10,30 m anbringes ekstra murankre på den midterste stilladsramme.



ZARGES
Professional

1. Dyvelhuller svarende til de dyvler, der skal anvendes (vær opmærksom på sikkerhedsbestemmelserne i afsnit 2, punkt 19), laves i murværk og derpå anbringes dyvlerne i hullerne (figur 28 og 29).

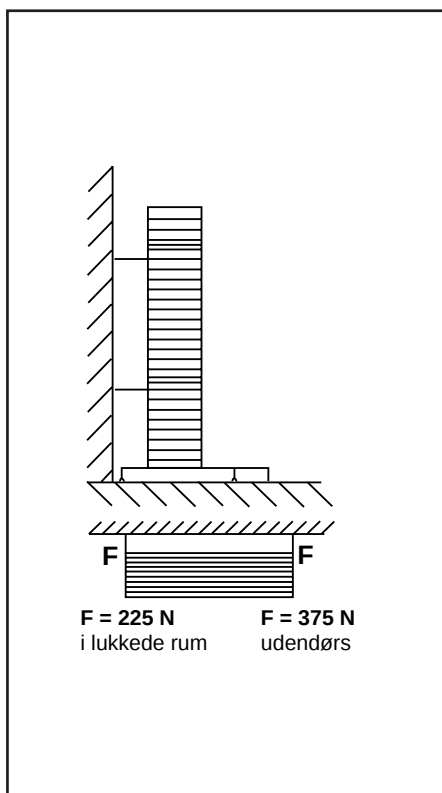


Figur 28 Dyvelhuller fastlægges

OBS! Ved valg af de dyvelforbindelser, der skal anvendes, skal man være opmærksom på de max. tilladte tværgående belastninger F (se figur 39) på rullestilladset med trappe.

VIGTIGT Nedenfor er det beskrevet, hvorledes murankret fastgøres. Beskrivelsen tager udgangspunkt i et eksempel med en venstre stilladsramme. Fastgørelsen af det andet muranker sker analogt hertil.

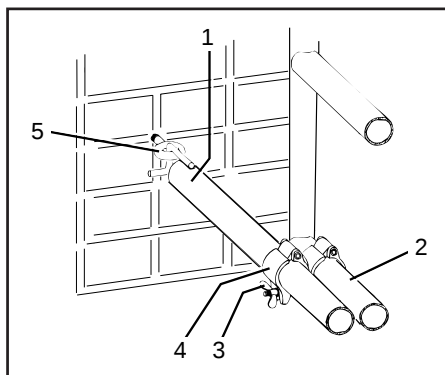
2. Øjebolt (30/5) skrues i hele gevindets længde i dyvelhullet.
3. Dobbeltholderens (30/4) fløj møtrik (30/3) åbnes.



Figur 29 Tværgående belastninger F

4. Murankret (30/1) hænges i øjebolten (30/5) og anbringes derpå i dobbelt-holderen (30/4) og anbringes derpå i dobbelt-holderen (30/4) på stilladsrammens trin (30/2).
5. Dobbeltholderen lukkes med fløj-møtrikken (30/3).

OBS! Afhængig af den ønskede højde på rullestilladset kan der anbringes yderligere murankre.



Figur 30 Fastgørelse af muranker

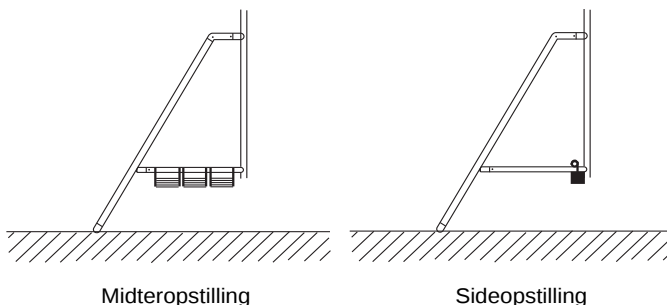
AFMONTERING

VIGTIGT Afmontering af murankrene sker i modsat rækkefølge af monteringen.

4.4 Anbringelse af ballastvægte

OBS! Anbringelsen og dimensioneringen af ballastvægtene er afhængig af opstillingsmåden og platformshøjde på rullestilladset.

- Ud fra angivelserne i afsnit 4.5 stilles de ballastvægte, der skal anbringes i forbindelse med opstillingen, klar ved rullestilladset.
- Ballastvægtene hænges over støttebenenes horisontalstivere, se figur 31.



VIGTIGT

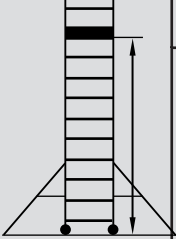
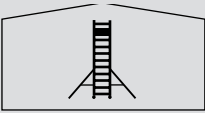
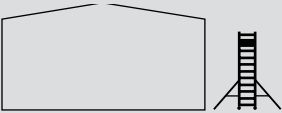
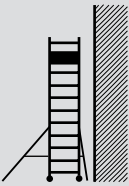
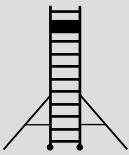
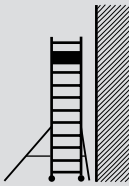
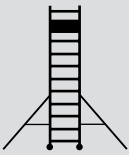
Ballastvægte skal altid anbringes på den side, der vender væk fra væggen.

Figur 31 Anbringelse af ballastvægte

4.5 Anvisning af ballast på rullestilladser

4.5.1 Rullestilladser med en bredde på 1,35 m og en længde på 1,80 m

Antal ballastvægte x 10 kg på hvert støtteben

				
				
2,45	-	2°	-	2°
4,40	1	0	5	0
6,40	2	0	2 WA*	0
8,35	3	0	IKKE TILLADT	
10,30	4	0		

- * Det er ikke nødvendigt med ballastvægte; rullestilladset fastgøres med murankre
- Udførelse uden støtteben

Figur 32 Anvisning af ballast

5 VEDLIGEHODELSE OG OPLAGRING

5.1 Rengøring af stilladsets dele

Rengøring kan ske med vand og almindeligt rengøringsmiddel. Såfremt der er kommet maling på stilladset, fjernes denne med terpentin.

OBS! Rengøringsmiddel må ikke sive ned i jorden. Brugt rengøringsvæske bortskaffes efter gældende miljøbestemmelser.

5.2 Kontrol af stilladsets dele

Rammer

- Kontrolleres for deformationer, defekter og revner. Konstateres der en mangel, må rammen ikke benyttes.

Stivere (diagonal/horisontal)/platformdiagonalerne

- Kontrolleres for deformationer, defekter og revner. Endvidere kontrolleres, at hurtiglukkerne fungerer. Konstateres der en mangel, må stiveren/platformdiagonalen ikke benyttes.

Gelændere

- Kontrolleres for deformationer, defekter og revner. Endvidere kontrolleres, at hurtiglukkerne fungerer. Konstateres der en mangel, må gelænderet ikke benyttes.

Platform

- Kontrolleres for deformationer, defekter og revner. Endvidere kontrolleres, at hurtiglukkerne fungerer. Konstateres der en mangel, må platformen ikke benyttes. Det kontrolleres, at lemmen kan gå op og i.

Fodlister

- Træets tilstand kontrolleres. Fodlisterne kontrolleres for revnedannelse. Konstateres der en mangel, må fodlisten ikke benyttes.

Trappe (skrå)

- Kontrolleres for deformationer, defekter og revner. Konstateres der en mangel, må trappen ikke benyttes.

Styrehjul

- Kontrolér, at hjulet kan rulle og at spindlen går let og at bremserne fungerer. Konstateres der en mangel, må styrehjulet ikke benyttes.

5.3 Smøring af bevægelige dele

Alle bevægelige dele (spindler, styrehjulslejer, hurtiglukkere) smøres med normal olie. Til brug om vinteren anvendes tyndere olie.

OBS! Overskydende olie tørres af. Der må ikke komme olie på trinfladerne - skridfare. Klude med olie bortskaffes i henhold til gældende miljøbestemmelser.

5.4 Oplagring

Oplagring af stilladsdelene skal ske således, at disse ikke kan blive beskadiget. Stilladsdele skal oplagres på en sådan måde, at de er beskyttet mod påvirkninger fra vintervejret. En liggende oplagring er at foretrække.

Under transport til eller fra oplagringsstedet skal stilladsdelene sikres mod at skride ud og støde mod hinanden samt mod at falde ned. Ved aflæsningen må der ikke kastes eller smides med stilladsdelene.

6 LISTE OVER STILLADSDELE

Listen over stilladsdele indeholder mål og vægt på enkeltdele samt de pågældende ordre-nr. Endvidere er enkeltdele anført pr. stillads.

De ordre-nr., f. eks. 53023 der er angivet i den lodrette spalte, relaterer til det pågældende rullestillads.

6.1 Rullestilladser med en stilladsbredde på 1,35 m og en stilladslængde på 1,80 m

Stykliste	Vægt	Ordre-nr.	53 023	53 043	53 063	53 083	53 003
Bundramme	9,5 kg	42928	1	1	1	1	1
Stilladsramme 2 m	11,3 kg	42901	1	3	5	7	9
Gelænderramme 1 m	4,1 kg	42903	2	2	2	2	2
Gelænder 1,8 m	4,8 kg	42955	2	2	2	2	2
Platform med lem 1,8 m	14,4 kg	42970	1	1	1	1	1
Platform uden lem 1,8 m	14,4 kg	42932	1	2	3	4	5
Fodliste (kort) 1,35 m	4,0 kg	42911	2	2	2	2	2
Fodliste (lang) 1,8 m	3,2 kg	42943	2	2	2	2	2
Trappe skrå	9,5 kg	42961	1	2	3	4	5
Håndliste lige	2,8 kg	42929	-	1	2	3	4
Håndliste med knæk	2,5 kg	42939	1	1	1	1	1
Diagonalstiver 2 m	2,4 kg	42937	1	2	3	4	5
Horisontalstiver 1,8 m	2,1 kg	42935	2	3	4	5	6
Støtteben	5,3 kg	42926	-	4	4	4	4
Styrehjul 200 mm Ø	5,7 kg	42917	4	4	4	4	4
Trinbøjle	2,5 kg	42940	1	1	1	1	1

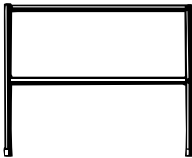
6.2 Billeder af reservedele og tilbehør



Gelænder



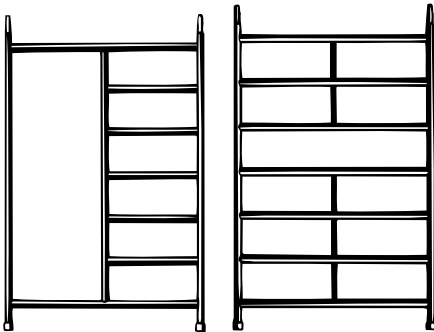
Platform uden lem



Gelænderramme



Platform med lem



Stilladsramme



Horisontalstiver



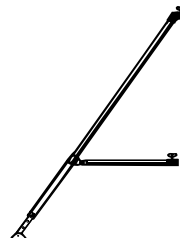
Diagonalstiver



Fodliste (langside)



Fodliste (kortsider)



Støtteben



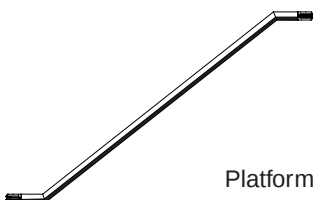
Styrehjul med spindel



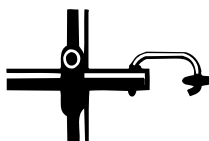
Trinbøjle



Ballastvægt,
ordre-nr. 42912



Platfordmdiagonal



Vægafstandsholder
justerbar op til 1,00 m
ordre-nr. 42920

6.3 Brug af platformdiagonalerne

Ved brugen af diagonalstiverne (fig. 33/1) er det ikke muligt at ændre mellemlat-formenes placering (fig. 33/3). Platformdia-gonalerne (fig. 33/4) anbringes udvendigt ved siden af platformen (fig. 33/3). Derved kan disse varieres vilkårligt i højden.

Platformdiagonalerne forbinder de vand-rette rør fra stilladsrammen (fig. 33/5). De skal altid anbringes parvist.

Ved monteringen skal man være op-mærksom på så vidt muligt at forbinde to stilladsramme, som sidder over hindanden, og at gelænderet (fig. 33/2) kan anbringes i den foreskrevne højde (gelænderets underkant ligger på anden sprosse over platformen). Det er ubetinget nødvendigt at montere gelænderet på, en opbygning uden gelænder er ikke tilladt.

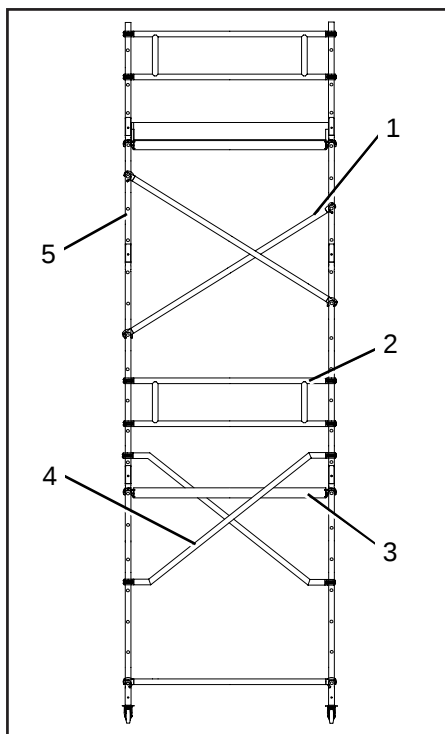


Fig. 33 Brug af platformdiagonalerne