

Layher Rullestillas - Zifa

Montering og Brukerveiledning

Godkjent av
Dir. for Arb.tilsynet
og TÜV sertifisert iflg
DIN EN 1004:2005-03

Stillasklasse 3
Belastning 2.0 kN/m²

Mål: 0.75 x 1.8 m
maks arbeidshøyde 7.3 m

Belastning på maks en
høyde om gangen



Layher® 

Flere muligheter. Stillassystemet.

Innholdsfortegnelse

1.	Merk	3
2.	Generell veiledning for montering og bruk	4-5
3.	Tiltak for å forhindre fallulykker.....	6-7
4.	Zifa modellene.....	8
5.	Montering av Zifa 620.....	8
6.	Montering av Zifa 621.....	9
7.	Montering av Zifa 622.....	9
8.	Montering av Zifa 623.....	9
9.	Montering av Zifa 624.....	10
10.	Montering av Zifa 625.....	11
11.	Komponentliste pr modell.....	12
12.	Ballast tabell.....	12
13.	Montering av hjul.....	13
14.	Utendørs bruk.....	13
15.	Demontering.....	13
16.	Deleliste med bilder	14-15



Merk

Direktoratet for arbeidstilsynet har fastsatt forskrifter om stillaser, stiger og arbeid på tak m.m. som gjelder i Norge. Layher AS har i denne monteringsveiledningen ivaretatt disse forskriftene.

Typegodkjenning for Layher Zifa fås ved forespørsel til Layher AS.

Produsent W Layher GmbH & Co KG og leverandør Layher AS fraråder på det sterkeste å sette inn uoriginale deler / Layher-kopier i originalt Layher stillas. Hvis slike deler monteres inn i Layhers stillas, vil ethvert ansvar fra leverandør og produsent bortfalle.

Layher Zifa må kun monteres, ombygges eller demonteres av faglig kvalifiserte personer.

Før montering starter, les hele denne monterings og brukerveiledningen.

▶ 2. GENERELL INFORMASJON OG VEILEDNING FOR MONTERING OG BRUK

Brukeren må overholde følgende punkter ved montering og bruk av Layher Zifa:

1. Brukeren må evaluere hensiktsmessigheten av valgt rullestillas for arbeidet som skal utføres.

2. Maksimal plattingshøyde er ihht DIN EN 1004:2008-03.
12,0 m Innendørs
8,0 m utendørs.

Følg spesifikasjoner om ballastering og komponenter på side 12. Avvik fra disse kan gå utover stabilitet og belastning, og utgjøre risiko for ulykker. Montering som avviker fra spesifikasjonene krever eventuelt alternative tiltak. I slike tilfeller må stabilitet og belastning godkjennes av fagkvalifisert personale i hvert enkelt tilfelle.

3. Montering, endring og demontering av rullestillaset skal være i samsvar med denne monteringsveiledningen, og kan bare utføres av faglig kvalifiserte personer som er kjent med stillasforskriftene og monteringsveiledning for den aktuelle Layher stillasstype, eller kontroll må kunne dokumenteres. Under montering, endring eller demontering, må rullestillaset være utstyrt med et godt synlig forbud skilt som indikerer „Fare! -Ikke bruk stillaset!“. Arbeidsområdet rundt stillaset må sikres slik at det hindres adgang til faresonen.

4. Før montering må alle deler være inspisert for å sikre at de er i perfekt stand. Bare uskadede originale deler fra Layher Rullestillas system kan benyttes. Stillasdeler som "Klo-låser" og rammeskjøter må renses for urenheter etter bruk. Under transport må komponentene sikres mot transportskade. Alle stillasdeler skal behandles på en slik måte at de holder seg skadefrie. F.eks er det ikke tillatt å kaste deler ned fra stillaset ved demontering.

5. Ved montering av øvre deler av rullestillaset, må komponentene bli heist opp fra nivå til nivå. Små mengder med verktøy og materialer kan bringes opp av personell, men ellers skal man heise opp materiell til nivåene ved bruk av tau.

6. Rammeskjøtene må alltid være sikret med Klembolt.

7. Ved montering av rekkverk og diagonaler, skal disse plasseres så nær ytterkant (vertikalrøret) som mulig.

8. Stabilitet må ivaretas i hver fase av oppsettingen.

9. For mellomliggende plattingsnivåer som kun benyttes for oppstigning, kan sparkebord utelates.

10. Klatring utvendig på stillaset er strengt forbudt! All adkomst til ovenforliggende etasjer/stillasgulv skal kun skje innvendig i stillaset.

11. Arbeid på mer enn ett plattingsnivå på samme tid er ikke tillatt.
Ved unntak, ta kontakt med leverandøren.

12. Laster som påføres rullestillaset horisontalt eller vertikalt, og som kan føre til velting, må unngås. Personer som arbeider på rullestillaset må ikke lene seg ut av stillasen, eller presse seg mot vegg slik at fare for velting kan oppstå.

13. Det er ikke tillatt å feste eller bruke løfteredskap på Layher Rullestillaser.

14. Før montering starter, les hele denne monterings og bruker-veiledningen. Følg ballasttabellen på side 12.

15. Underlaget som et rullestillas monteres og flyttes på, skal kunne tåle vekten av konstruksjonen. Montering og flytting er bare tillatt på tilstrekkelig fast grunn, bruk eventuelt underlagsplank eller kanalskinner for å utligne trykket mot underlaget. Maks tillatt helling er 1%.
Flytting av rullestillaset er kun tillatt i lengderetning eller i dia-

gonal retning.

Når kjørebjelke er trukket ut på den ene siden, og veggstøtter er i bruk, er flytting bare tillatt parallelt med veggen. Rullestillaser skal bare flyttes med håndkraft og bare på fast, plant underlag, fritt for hindringer, og vanlig ganghastighet skal ikke overskrides.

16. Løse materialer, løst verktøy eller personer må ikke befinne seg på stillaset under flytting.

17. Etter flytting, må hjulene låses. Dette gjøres ved å trække ned bremsepedalen.

18. Stillasdelene må ikke utsettes for aggressive kjemikalkier eller gasser.

19. Det er ikke tillatt å montere arbeidsplattung(bro) mellom to rullestillaser. Det er heller ikke tillatt å montere arbeidsplattung (bro) mellom en rullestillas og en bygning, eller andre løsninger som ikke er beskrevet i denne monterings og brukerveiledning.

20. Utendørs eller i åpne bygninger er stillaset beregnet for bruk i moderat vind styrke 6 (liten kuling, 12,4 m/sek) Blåser det mer må stillaset forankres. Dersom dette ikke lar seg gjøre, må arbeidet stanses og stillaset flyttes til et sted der det kan sikres eller demonteres. Husk å sikre stillaset etter hver arbeidsdag. Det anbefales at rullestillaset forankres hvis det blir stående uten tilsyn.

For Rullestillaser med justerbare hjul, skal disse vatres ved hjelp av den justerbare spindelen på hjulene.

21. Plattinger kan monteres på høyere eller lavere trinn enn det som er beskrevet for å oppnå optimal arbeidshøyde. I disse tilfeller, påse at rekkverk kommer i riktig posisjon. Ved montering på denne måten skal det alltid brukes Horisontaldiagonal-avstiver.

22. Lukene i plattningene/stillasgulvet må alltid holdes lukket, unntatt ved opp -og nedstigning.

23. Alle bolter på koblinger må trekkes med 50 Nm.

24. Å klatre fra rullestillas over til en annen konstruksjon er forbudt. Rulestillas er ikke tillatt brukt som trappetårn eller adkomst til andre konstruksjoner, f.eks bygninger.

25. Å hoppe fra en konstruksjon ned på stillasgulvet er forbudt.

26. Sjekk at alle deler, hjelpeutstyr (tau etc) og personlig verneutstyr er tilgjengelig på stedet.

27. Der hvor det i denne monterings og brukerveiledningen er foreskrevet Kjørebjelke, Stillasstøtter eller ballast, skal dette brukes.

28. Det er forbudt å plassere stige, kasse, eller andre objekter på plattung/stillasgulv med den hensikt å stå på dette for å komme høyere opp. Rekkverk skal til enhver tid være 1,0 meter over plattninghøyde!

29. Rullestillas er ikke konstruert for å bli løftet eller å bli montert hengende.

30. Alle rullestillas skal være utstyrt med et lett synlig skilt som plasseres ved oppgang eller stige. Det skal fungere som varsel- og opplysnings-skilt.

Tiltak for å forhindre ulykker

Forebygge fall under montering og demontering av stillas

Generelt

Direktoratet for Arbeidstilsynet har fastsatt en forskrift om personlig verneutstyr. Alt verneutstyr skal være typegodkjent. Påse at verneutstyret er funksjonsdyktig, at det blir vedlikeholdt og kontrollert slik at verneeffekten opprettholdes. Her er en liste med verneutstyr som en stillasmontør skal bruke:

Sikkerhetssele med line, Hjelm, Arbeidshansker og Vernesko.

Montøren må påse at øvrig vernetiltak benyttes i tilfeller der dette kreves. Det kan f.eks være hørselsvern, vernebriller, åndedrettsvern, brannhemmende kjeledress og flytevest dersom arbeidet foregår over vann.

Festepunkt for sikkerhetsline

Når montering, ombygging og demontering gjøres med bruk av sikkerhetssele, festes sikkerhetslinens karabinkrok på horisontalene i Uniramene, som vist på bildet nedenfor (Fig. 1). Karabinkroken festes minst **1,0 m over platingens høyde** under oppstigning. For eksempel der platinghøyden er 5,75 m, skal kroken festes minst ved 6,75 m høyde. (Fig. 2).



Fig. 1: Festepunkt for sikkerhetslinens karabinkrok

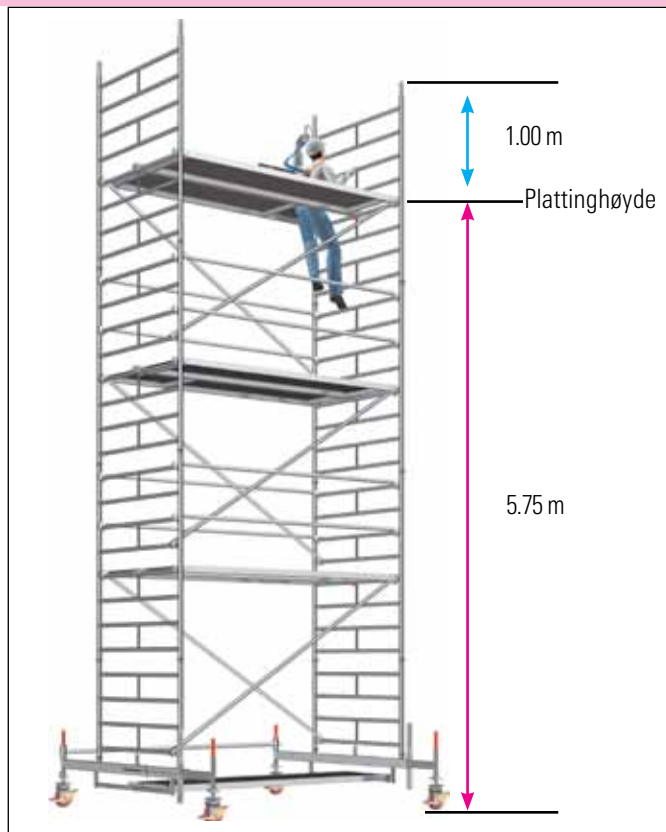


Fig. 2: Når karabinkroken er festet kan arbeidet begynne.



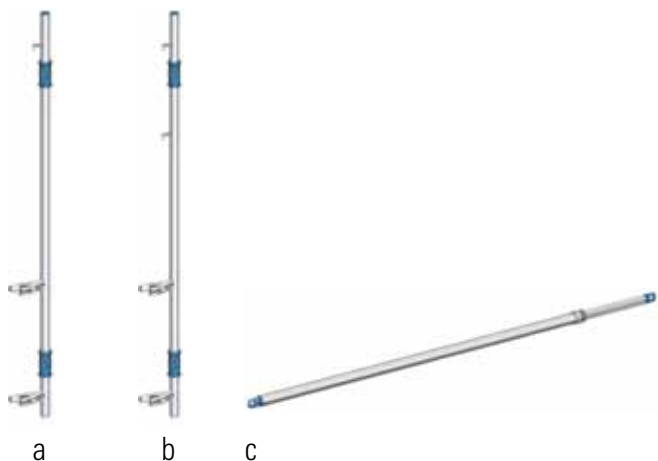
Fig. 3: Montøren er sikret mot fall ved bruk av sikkerhetssele og line med karabinkrok.

Bruk av Monteringsrekkverk

Monteringsrekkverk er midlertidig rekkverk som monteres på neste høyde allerede før man klatrer opp. Det gir montøren trygghet og sikring mot fall før de ordinære rekkverkene blir montert.

Monteringsrekkverk består av to hovedkomponenter:

- a) Monteringsstøtte med festepunkt for 1 monteringsrekkverk.
- b) Monteringsstøtte med festepunkter for 2 monteringsrekkverk.
- c) Monteringsrekkverk (teleskopisk)



Man fester monteringsrekkverkets ene ende på festepunktet til monteringsstøtten. Monteringsstøtten løftes deretter på plass. "Klørne" på monteringsstøtten presses mot Uni rammens vertikale rør som vist på bildet. De låser seg rundt røret automatisk. (Fig. 4) Man tar nå den andre enden av monteringsrekkverket, fester det til monteringsstøtte nr 2, og løfter denne opp i posisjon. Man åpner klørne på monteringsstøtten igjen, ved å vri på de blå håndtakene. Monteringsrekkverket kan monteres og demonteres både ovenfra og nedenfra.



For å unngå glidning nedover, monteres et enkelt Rekkverk direkte under klørnes festepunkt.

Fig. 4: Slik festes klørne på Uni rammen



Fig. 5: Monteringsrekkverkene er teleskopiske slik at lengden tilpasses avhengig om Monteringsstøtten løftes opp eller ned.



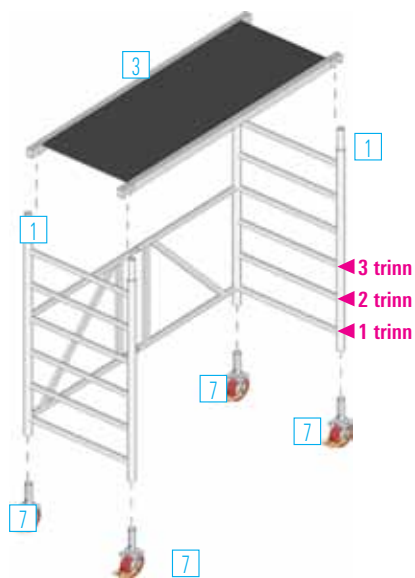
Fig. 6: Montøren er sikret mot fall ved bruk av Monteringsrekkverk.

Zifa Modellene



Zifa nr	620	621	622	623	624	625
Arbeidshøyde [m]	2.9	3.65	4.1	4.3	5.8	7.3
Stillashøyde [m]	1.84	2.84	3.34	3.49	4.99	6.49
Plattinghøyde [m]	0.9	1.65	2.1	2.3	3.8	5.3
Vekt i kg (uten ballast)	43.3	60.4	89.6	117.9	146.5	210.5

Montering av Zifa 620

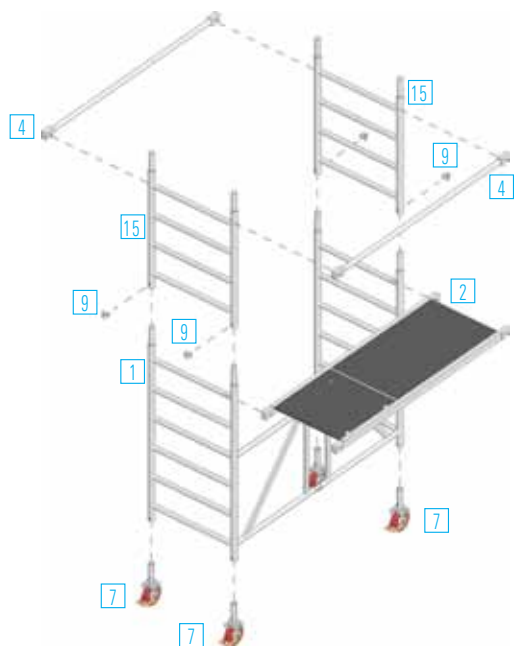


1. Fold ut Grunnrammen 1, påse at den automatisk går i lås.

2. Monter Standardplatting 3 på Grunnrammens trinn. **Det er kun tillatt å legge plattingen på første, andre og tredje trinn nedenfra.**

3. Sett hjulene 7 inn i Grunnrammen 1 og sikre dem mot å falle ut ved bruk av Bolt og mutter 8. Se forøvrig nærmere beskrivelse av montering av hjul side 13.

Montering av Zifa 621

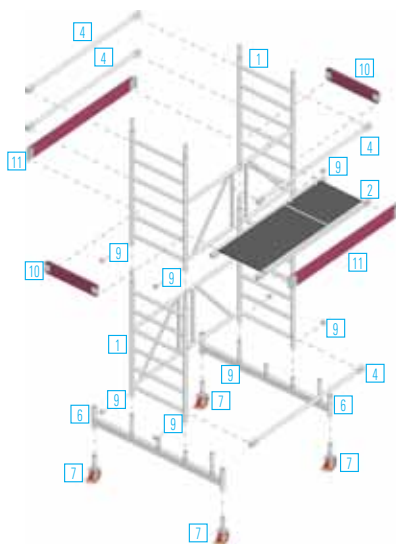


1. Fold ut Grunnrammen 1, påse at den automatisk går i lås.
2. Monter Lukeplattning 2 på Grunnrammens øverste trinn.
3. Sett hjulene 7 inn i Grunnrammen 1 og sikre dem mot å falle ut ved bruk av Bolt og mutter 8. Se forøvrig nærmere beskrivelse av montering av hjul side 13.
4. Monter Uni Ramme 75/4 15 oppå grunnrammen, og avstiv med to stk Enkle Rekkverk 4. Sammenkoblingen mellom Grunnrammen og Uni Rammen må sikres med Klembolt 9.

Montering av Zifa 622

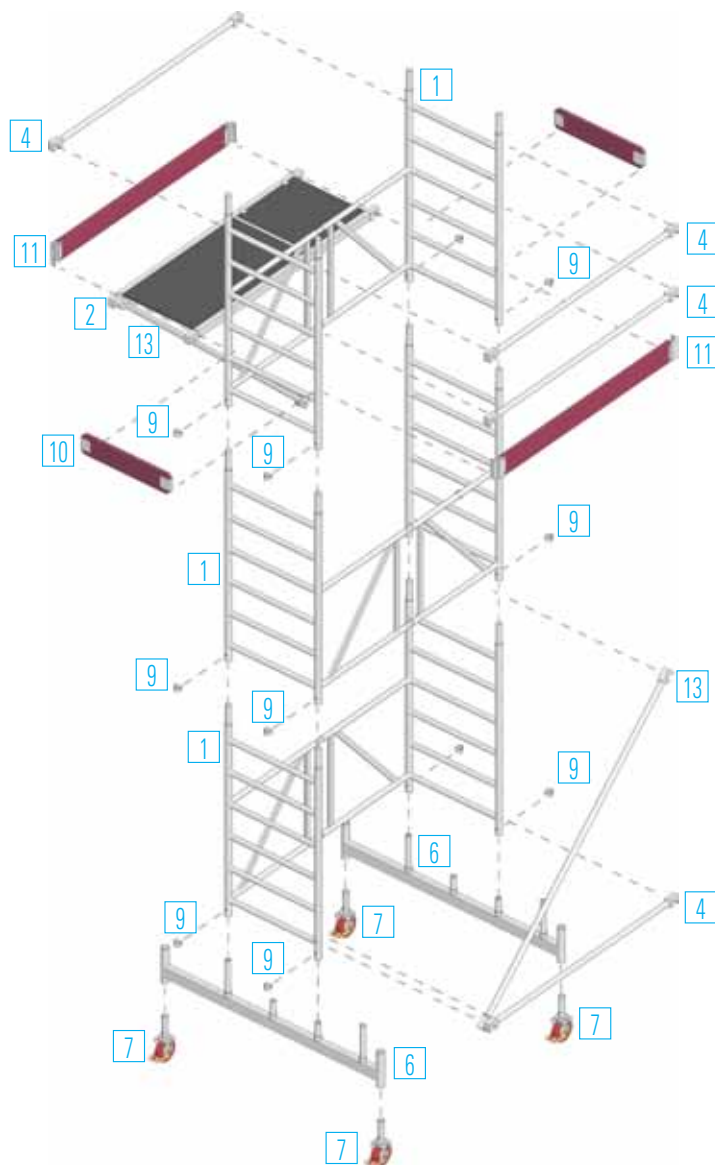
1. Fold ut Grunnrammen 1, påse at den automatisk går i lås. Avstiv grunnrammen med Enkelt Rekkverk 4, (se bilde montering av Zifa 623).
2. Sett hjulene 7 inn i Grunnrammen 1 og sikre dem mot å falle ut ved bruk av Bolt og mutter 8. Se forøvrig nærmere beskrivelse av montering av hjul side 13. Videre montering skjer som på Zifa 623, punkt 3.

Montering av Zifa 623



1. Sett hjulene 7 inn i Kjørebjelken 6 og sikre dem mot å falle ut ved bruk av Bolt og mutter 8.
2. Fold ut Grunnrammen 1, den skal automatisk gå i lås. Monter et Enkelt Rekkverk 4 på nederste trinnet, og monter hele grunnrammen direkte på Kjørebjelken 6. Sammenkoblingen mellom Kjørebjelke og Grunnramme må sikres med Klembolt 9.
3. Fold ut neste Grunnramme 1, påse at den automatisk går i lås. Rammen løftes opp, og monteres oppå den første rammen, men snu den 180°, og sikre sammenkoblingen med Klembolt 9.
4. Monter Lukeplattning 2 på den øverste grunnrammens 2. trinn nedenfra.
5. Monter Enkle Rekkverk 4, slik at det blir håndlist og knelist på begge langsider. Gjør ferdig den tredelte sidebeskyttelsen med Sparkebord (10 og 11) på alle fire sider.

Montering av Zifa 624



1. Sett hjulene 7 inn i Kjørebjelken 6 og sikre dem mot å falle ut ved bruk av Bolt og mutter 8.

2. Fold ut Grunnrammen 1, påse at den automatisk går i lås. Monter et Enkelt Rekkverk 4 på nederste trinnet, og monter grunnrammen direkte på Kjørebjelken 6. Sammenkoblingen mellom Kjørebjelke og Grunnramme må sikres med Klembolt 9.

3. Fold ut neste Grunnramme 1, påse at den automatisk går i lås. Rammen løftes opp, og monteres oppå den første rammen, men snu den 180°, og sikre sammenkoblingen med Klembolt 9.

4. Monter Diagonal 13 diagonalt fra det nederste trinnet på nederste grunnramme, til trinn 2 nedenfra på den ovenforliggende grunnrammen. Se bildet på side 8.

5. Fold ut den tredje Grunnrammen 1, påse at den automatisk går i lås. Rammen løftes opp, og monteres oppå den andre rammen, men snu den 180°, og sikre sammenkoblingen med Klembolt 9.

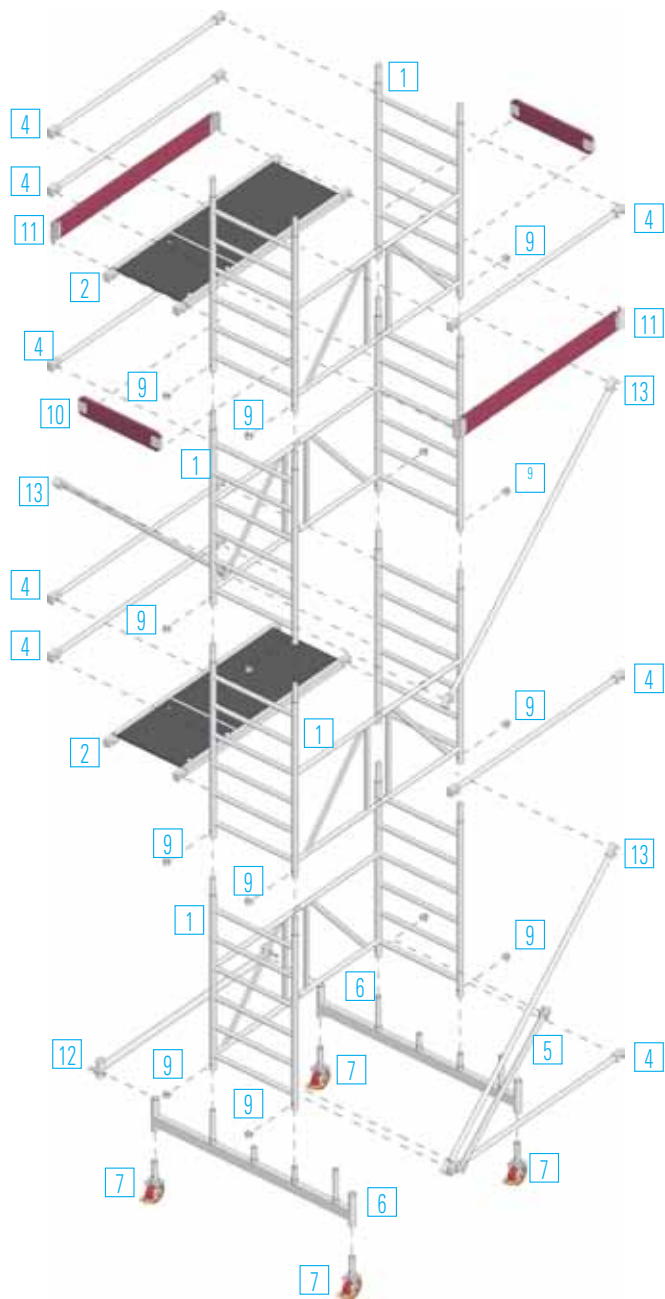
6. Monter Lukeplating 2 på rammens 2. trinn nedenfra. Monter deretter Diagonal 13 diagonalt fra fra det nederste trinnet på midterste grunnramme, til trinn 2 nedenfra på den ovenforliggende grunnrammen.

7. Monter håndlist og knelist med Enkle Rekkverk 4, for sidebeskyttelse på øverste platinghøyde. Gjør ferdig den tredelte sidebeskyttelsen med Sparkebord (10 og 11) på alle fire sider.

NB:

For sikker montering og demontering benyttes vanlig standardplating eller stillasplank ihht DIN 4420-3 (min. 28 x 4.5 x 220 cm lang). Disse monteres for hver 2.0 meters høyde, og kan fjernes etter at stillaset er ferdig montert. Hver platinghøyde må ha tredelt sidebeskyttelse.

Montering av Zifa 625



1. Sett hjulene 7 inn i Kjørebjelken 6 og sikre dem mot å falle ut ved bruk av Bolt og mutter 8.

2. Fold ut Grunnrammen 1, påse at den automatisk går i lås. Monter deretter grunnrammen direkte på Kjørebjelken 6, sammenkoblingen mellom Kjørebjelke og Grunnramme må sikres med Klembolt 9. Avstiving av konstruksjonen: Monter et Basisrør 12 mellom Kjørebjelkene. Monter Horisontaldiagonal 5 i horisontalplanet diagonalt innvendig i Grunnrammen. Monter deretter et Enkelt Rekkverk 4 på grunnrammens nederste trinn.

3. Fold ut neste Grunnramme 1, påse at den automatisk går i lås. Rammen løftes opp, og monteres oppå den første rammen, men snu den 180°, og sikre sammenkoblingen med Klembolt 9.

4. Monter Lukeplating 2 på den øverste rammens 2. trinn nedenfra. Monter så Diagonal 13 diagonalt fra det nederste trinnet på nederste grunnramme, til trinn 2 nedenfra på den ovenforliggende grunnrammen. Skyv diagonalen så langt ut i ytterkant på Grunnrammen 1 som mulig.

5. Monter håndlist og knelist med Enkle Rekkverk 4, for sidebeskyttelse på den øverste grunnrammen. Skyv rekkverkene så langt ut i ytterkant på Grunnrammen 1 som mulig.

6. Fold ut den tredje Grunnrammen 1, påse at den automatisk går i lås. Rammen løftes opp, og monteres oppå den andre rammen, men snu den 180°, og sikre sammenkoblingen med Klembolt 9. Monter deretter Diagonal 13 diagonalt fra fra det nederste trinnet på tredje grunnrammen, til trinn 2 nedenfra på den ovenforliggende grunnrammen.

7. Fold ut den fjerde Grunnrammen 1, påse at den automatisk går i lås. Rammen løftes opp, og monteres oppå den tredje rammen, men snu den 180°, og sikre sammenkoblingen med Klembolt 9.

8. Monter Lukeplating 2 på den øverste rammens 2. trinn nedenfra. Monter deretter Diagonal 13 så langt ut i ytterkant på Grunnrammen som mulig.

9. Monter håndlist og knelist med Enkle Rekkverk 4, for sidebeskyttelse på øverste platinghøyde. Gjør ferdig den tredelte sidebeskyttelsen med Sparkebord (10 og 11) på alle fire sider.

NB:

For sikker montering og demontering benyttes vanlig standardplating eller stil-lasplank ihht DIN 4420-3 (min. 28x4,5x220 cm lang). Disse monteres for hver 2,0 meters høyde, og kan fjernes etter at stillaset er ferdig montert. Hver platinghøyde må ha tredelt sidebeskyttelse.

Komponentliste pr modell

Zifa nr:	Art.nr.	620	621	622	623	624	625
Zifa 75, grunnramme	1300.006	1	1	2	2	3	4
Uni ramme 75/4	1297.004	-	2	-	-	-	-
Basisrør 1.8 m	1211.180	-	-	-	-	-	1
Lukeplattung 1.8 m	1242.180	-	1	1	1	1	2
Standardplattung 1.8 m	1241.180	1	-	-	-	-	-
Rekkverk, enkelt 1.8 m	1205.180	-	2	4	4	4	8
Diagonalstag 2.5 m	1208.180	-	-	-	-	2	3
Kjørebjelke 1,8 m	1214.180	-	-	-	2	2	2
Horisontaldiagonal 1.95 m	1209.180	-	-	-	-	-	1
Sparkebord Langsgående 1.8 m	1239.180	-	-	2	2	2	2
Sparkebord Tverrgående 0.75 m	1238.075	-	-	2	2	2	2
Klembolt	1250.000	-	4	4	8	12	16
Hjul uten justering 4 kN	1308.150	4	4	4	4	4	4
Skrue m/mutter 12 x 60	1203.060	4	4	4	4	4	4
Ballastlodd	1249.000	For antall ballastlodd, se tabell nedenfor					

Ballast

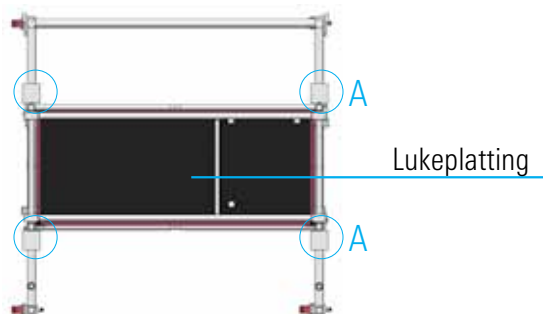
Ballast tabell		620	621	622	623	624	625
Innendørs montering	Midstilt på Kjørebjelke	0	0	16	0	4	8
	Sidestilt på Kjørebjelke	-	-	-	0	4	8
Utendørs montering	Midstilt på Kjørebjelke	0	0	16	0	4	12
	Sidestilt på Kjørebjelke	-	-	-	2	6	14

Benytt Layher Ballastlodd, art.nr 1249.000, vekt pr lodd er 10 kg. De monteres raskt og enkelt ved hjelp av en allerede påmontert kobling med mutter/stjernehandtak.

Stein, sand o.l, samt flytende materiale må ikke benyttes som ballast!

Festepunkter for Ballastlodd

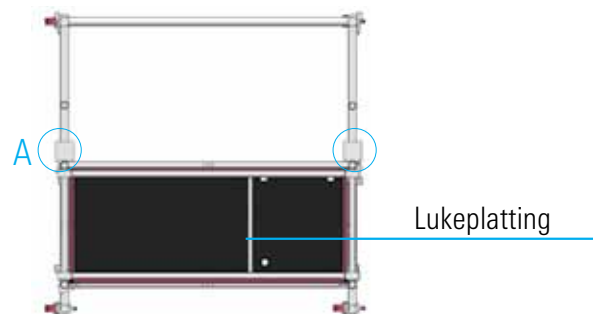
Midstilt på Kjørebjelke (sett ovenfra)



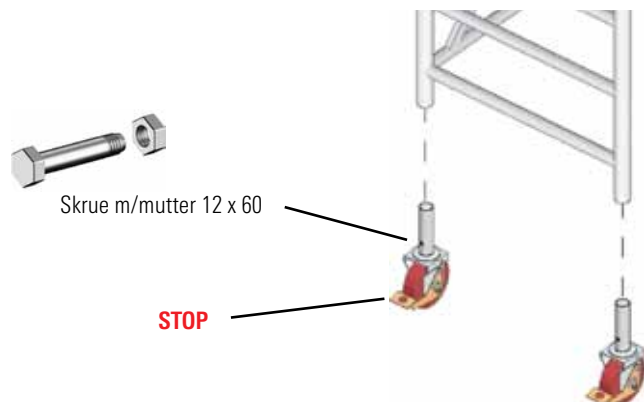
○ = Festepunkter for ballastlodd

A = Festepunkter for ballastlodd dersom antall lodd ikke er delelig med 4

Sidestilt på Kjørebjelke (sett ovenfra)



Montering av hjulene



Sett hjulene inn i Grunnrammen og sikre dem mot å falle ut ved å føre inn skruen i hullet som vist på bildet til venstre. Stram til mutteren på andre siden. Det samme gjelder når hjulene settes inn i Kjørebjelke.

Hjulene skal alltid være låst under montering og arbeid på rullestillaset.

Man låser hjulet ved å trække/presse ned pedalen på den siden av som er merket med STOP.

Åpne hjulet igjen ved å presse ned pedalen på motsatt side.

Utendørs bruk

Ved **utendørs bruk**, må det monteres ballastvekter ihht tabellen på side 12. Dette for å gi tilstrekkelig stabilitet.

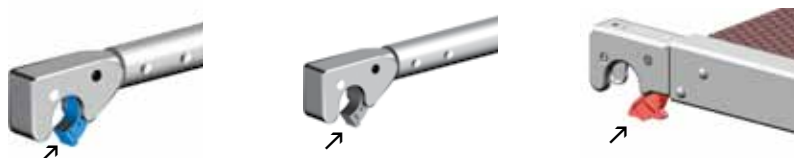
Demontering

For sikker montering og demontering benyttes vanlig standardplating eller stillasplank ihht DIN 4420-3 (min. 28 x 4.5 x 220 cm lang). Disse monteres for hver 2.0 meters høyde, og kan fjernes etter at stillaset er ferdig montert. Hver platinghøyde må ha tredelt sidebeskyttelse. Demontering skjer i motsatt rekkefølge av det som er beskrevet på side 8-11.

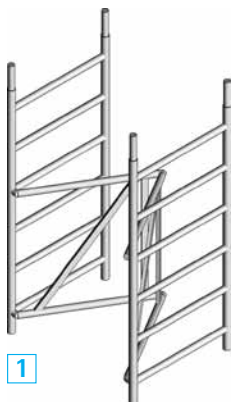
Under demontering må ikke diagonaler, enkle rekkverk eller plattinger fjernes før ovenforliggende ramme er demontert.

Nesten alle rullestillasdelene har "klør" som låses ved å presse dem rundt rørene. Under demontering åpnes klørne ved å presse/skyve inn klossen.

De røde klørne på platingene har en praktisk egenskap som gjør at de hviler oppå trinnet og ikke låser seg etter at de er blitt løsnet. Start derfor alltid med å åpne de røde klørne når plattinger demonteres, deretter åpne de blå. Plattingen er så klar til å løftes av.

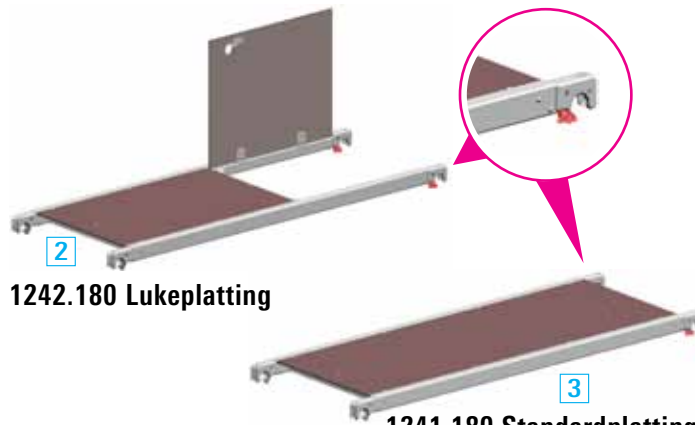


Deleliste med bilder



1

1300.006 Zifa 75 Grunnramme



2

1242.180 Lukeplattning

3

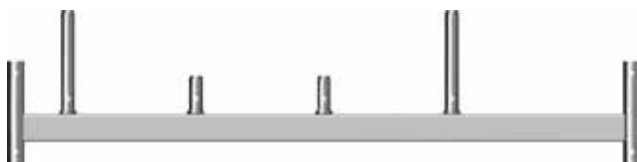
1241.180 Standardplattning



1205.180 Rekkverk, enkelt 4



1209.180 Horisontaldiagonal 5



1214.180 Kjørebjelke 6



1308.150 Hjul uten justering

7



1203.060 Bolt med mutter,
Ø 12 x 60 mm

8



9

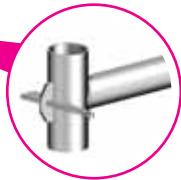
1250.000 Klembolt



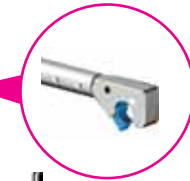
1238.075 Sparkebord tverrgående 10



1239.180 Sparkebord langsgående 11



1211.180 Basisrør 12



1208.180 Diagonal 13



1249.000 Ballaslodd 14



1297.004 Uni Ramme 75/4 15



Monteringsrekkeverk

a) **Monteringsstøtte** med festepunkt for ett monteringsrekkeverk. 4031.001

b) **Monteringsstøtte** med festepunkter for to monteringsrekkeverk. 4031.002

c) **Monteringsrekkeverk (teleskopisk)** 4031.207 teleskopisk fra 1.57 - 2.07 m

a

b

c



90025C
Kortholder

Av plast med varsel-skilt på innsiden.



90033C
Skilt/Kort (til Kortholder)

Av plast. Kortet kan brukes på begge sider. Gult advarselskilt på en side, og praktiske opplysninger på andre side.



Flere muligheter. Stillassystemet.

Layher AS
Industrivegen 30
2050 Jessheim

Tlf 63 92 99 20
epost: info@layher.no
www.layher.no

Utgave 01.04.2011 Ref. No. 8107.231