

# ALUFASE RULLE/FOLDESTILLAS

## Monteringsveiledning



Norsk

# FORORD

Denne håndboken gir de nødvendige instruksjoner for riktig montering og sikker bruk av ALUFASE stillassystemer (modellene 300 og 400).

Forskjellen mellom de to modellene (300 og 400): 400-modellen må ha en tilgangsstige for hvert nivå, dette for at du skal kunne komme deg opp på de forskjellige nivåene av stillaset via stige og gjennom plattformlukene. Dette er fordi avstanden mellom trinnene av rammen er 400 mm, og de aktuelle forskriftene tillater en maksimal avstand på 300 mm for å kunne bruke den som en stige.

I modellen 300 er brukere tillatt å bruke rammer som en stige, alltid med innsiden av stillaset. (UNE-HD-1004). Selskapet som kontraherer stillaset har ansvaret med å informere arbeiderne som skal bruke stillaset om informasjonen i denne "Monterings- og bruksveiledning". De må også garantere at alle brukere som monterer eller bruker tårnet er opplært i henhold til gjeldende forskrifter.

Dette dokumentet supplerer UNE 1298.

Spesifikasjoner .....	4
Vindeffekt på stillas .....	5
Komponenter .....	6
Systemkomponenter .....	7
Monteringsprosess .....	11
Sikkerhetsmerknader .....	14
Inspeksjon, vedlikehold og bruk .....	20
Utstyrvedlikehold .....	21
Typegodkjenning .....	22

# SPESIFIKASJONER

## Definisjon og bruk

Mobile tårn er stillaskonstruksjoner montert av komponenter som kan flyttes for hånd over et flatt underlag. Disse tårnene er en trygg løsning for jobber som rengjøring, maling, dekkelegging, konstruksjon, etc., så fremt disse operasjonene ikke krever oppbevaring av tunge materialer på plattformene.

### Maksimum tillatte belastninger

Maksimum belastning for tårn	680 kg
Maksimum belastning for nivå	358 kg
Maksimum belastning for plattform	250 kg

Maksimum tillatt høyde	Innendørssystemer	Utendørssystemer
Standard støttebein, enkel bredde	8 m	6 m
Forsterkede støttebein, enkel bredde	8 m	8 m
Standard støttebein, dobbel bredde	10 m	8 m
Forsterket støttebein, dobbel bredde	12 m	8 m



### OBS!

Støttebein og bærearmer skal alltid monteres i tårn høyere enn 180cm.

Bind tårnene til faste strukturer når det er fare for ustabilitet eller dårlig vær.

Hvis det kreves høyder over det som er maksimalt tillatt, kan du be om teknisk assistanse.

Monter rekkverk og fotlister på alle arbeidsplattformer.

# VINDEFFEKTER PÅ STILLAS

Når stillasene er plassert i vindfulle miljøer, for eksempel utendørs eller innendørs med vindtrekk, kreves spesielle forholdsregler i henhold til "Vindstyrker".

## Anbefalinger

For vindstyrker høyere enn STYRKE 3 Beauford (lett bris),  
**IKKE FLYTT STILLASET.**

For vindstyrker høyere enn STYRKE 4 Beauford (moderat bris),  
**IKKE BRUK STILLASET.**

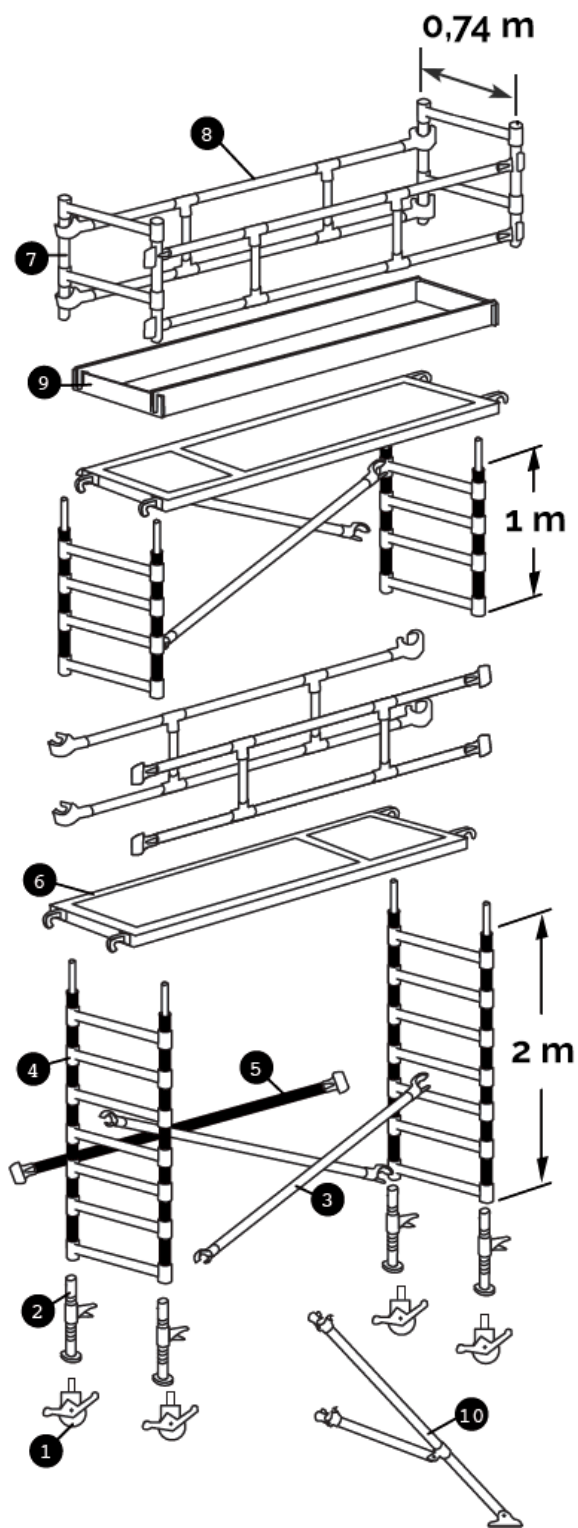
For vindstyrker høyere enn STYRKE 6 Beauford (sterk bris),  
**FORANKE STILLASET TIL EN FAST STRUKTUR.**

For vindstyrker høyere enn STYRKE 8 Beauford (sterk vind),  
**DEMONTRE STILLASET.**

## Diagram for å beregne vindstyrke

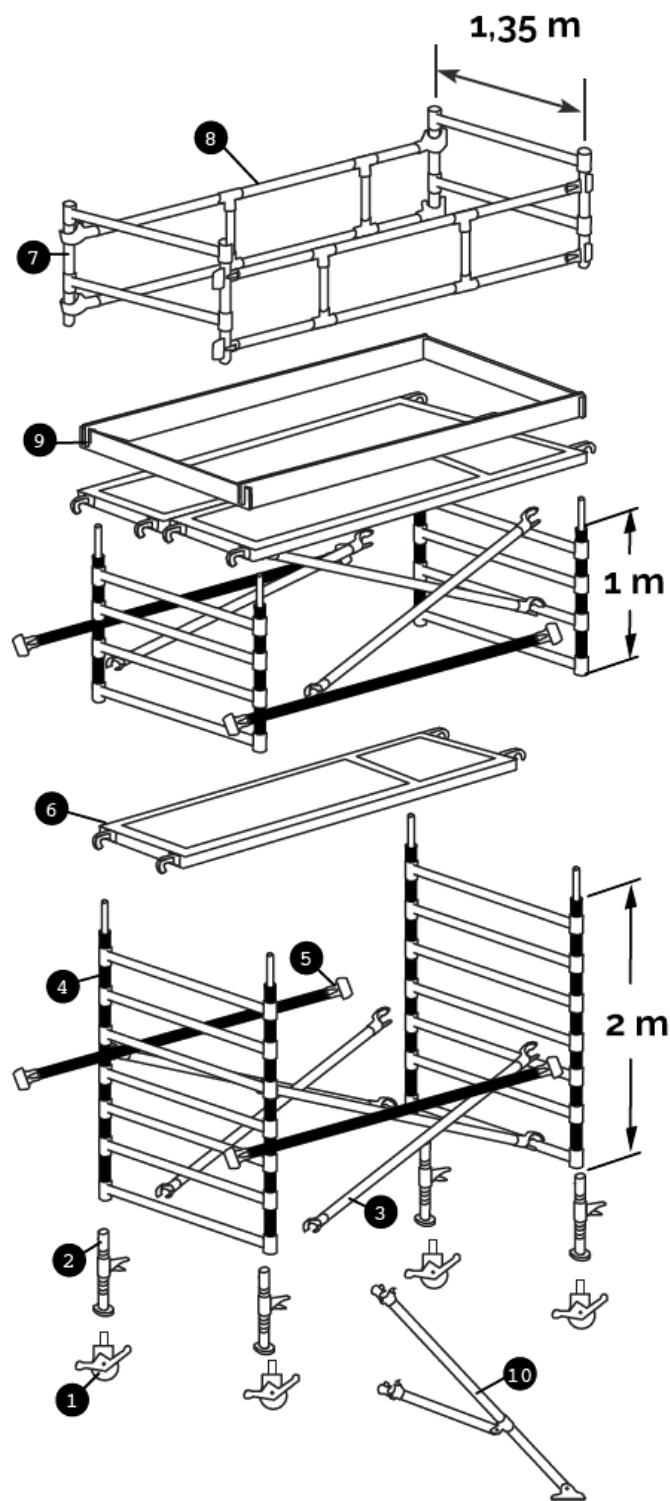
Beauford styrke	Beskrivelse	Vindens virkninger	Hastighet i km/h
3	lett bris	Lauv og småkvister rører seg. Vinden strekker lette flagg og vimpler. Småbølgene begynner å toppe seg, skum dannes.	12-19
4	moderat bris	Vinden løfter støv og løse papirer, rører på kvister og smågreiner, strekker større flagg og vimpler. Bølgene blir lengre, en del skumskavler.	20-29
5	frisk bris	Småtrær med løv begynner å svaie. Middelstore bølger dannes.	30-38
6	stiv bris	Store greiner svaier, telefontråder kviner. Det er vanskelig å bruke paraply. En merker motstand når en går.	39-50
7	stiv kuling	Hele trær rører på seg. Det er tungt å gå mot vinden. Sjøen hoper seg opp.	51-61
8	sterk kuling	Vinden brytter kvister av trærne. Tungt å gå mot vinden. Middels høye bølger av større lengde.	62-74

# KOMPONENTER



## Enkel bredde (0,74 m)

1. Låsetrinsler
2. Justerbare bein
3. Diagonalstag
4. Rammer
5. Horisontalstag
6. Plattform m/lem



## Dobbel bredde (1,35 m)

7. Rekkverksramme
8. Dobbel rekkverk
9. Fotlister
10. Støttebein

## Rammer

For å oppnå den ønskede høyde, finnes tilgjengelige rammer med forskjellige antall trinn:

### 300-system

7 trinn: 180 cm

4 trinn: 91 cm

### 400-system

5 trinn: 152 cm

4 trinn: 121 cm

3 trinn: 91 cm

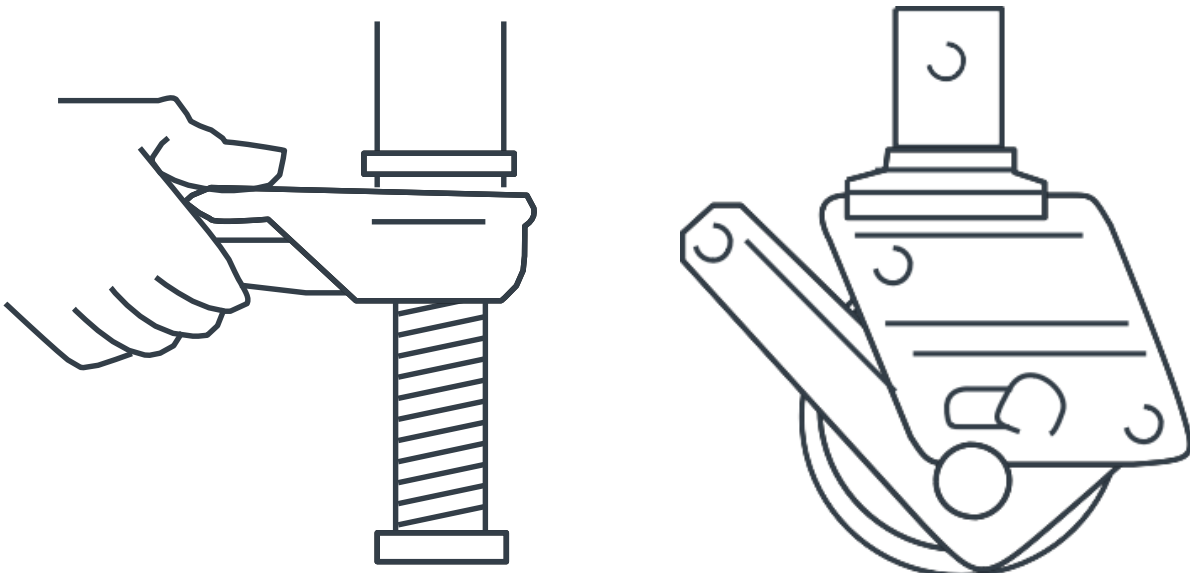
På toppen av tårnet, må det monteres en **REKKVERKSRAMME** og **DOBBEL REKKVERK**. Stagrammen for rekkverk kan erstattes av fire horisontalstag.

## Bein / låsetrinsler / bunnplater

Justerbare bein må festes i hulrommene i den nedre delen av rammene. De justerbare beina består av en gjenget stang og en beinjusteringsfunksjon.

For raskere justering, trykk på beinjusteringsfunksjonen og skyv den langs tråden til du når ønsket høyde. For å oppnå en mer nøyaktig justering, spinn beinjusteringsfunksjonen rundt den gjengede stangen. Beinene blir automatisk blokkert når beinjusteringsfunksjonen slippes opp.

Låsetrinsene eller bunnplatene må festes til beinene ved hjelp av trykk. Låsetrinsene har bremsere som må aktiveres før du bruker tårnet.

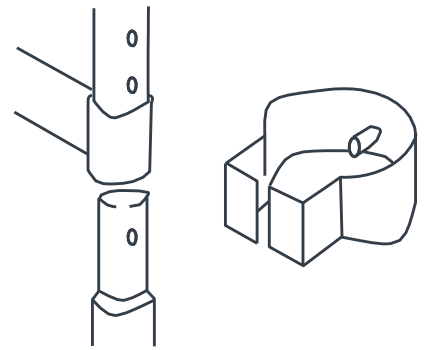


# SYSTEMKOMPONENTER

## Låseklemmer

Låseklemmene brukes til å feste den øvre delen av en ramme til den nedre delen av den neste. Låseklemmene har en låsestift, og når denne føres inn i det nedre hulrommet av rammen, blokkerer den begge rammene.

For å demontere rammene, dra ut låseklemmen og plasser den i det øvre hulrommet av rammen.



## Stag

Det eksisterer 3 forskjellige stagtyper: **HORISONTAL, DIAGONAL OG HORISONTAL M/ KOPLINGER.**

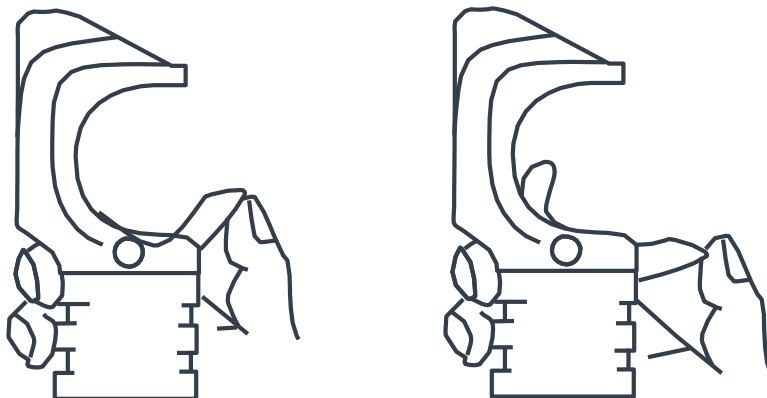
**HORISONTALSTAG:** Kreves på baserammer. Disse stagene er av samme lengde som plattformene og har vanligvis røret farget blått/rødt (eloksert). Horisontalstagene kan også brukes som rekkverk.

**HORISONTALSTAG MED KOPLINGER:** De brukes som rekkverk i tårn av dobbel bredde når bare én plattform brukes. Disse stagene har de samme egenskapene som horisontalstagene, men de har koplinger i stedet for kroker (for å unngå å skli).

**DIAGONALSTAG:** De er større enn de horisontalstagene, og er vanligvis foruten farge. De brukes i alle modulrammer, etter behov.

## Låseklemmer

Alle horisontal- og diagonalstag har en snap-on-klo. For å feste kloen, skyv den forsiktig inn i rammen. Trekk tilbake låsen av klørne med tommelen for å slippe opp (se bilde). Pass alltid på at klørne er fullt tilkoblet og at låsen har klikket på plass.

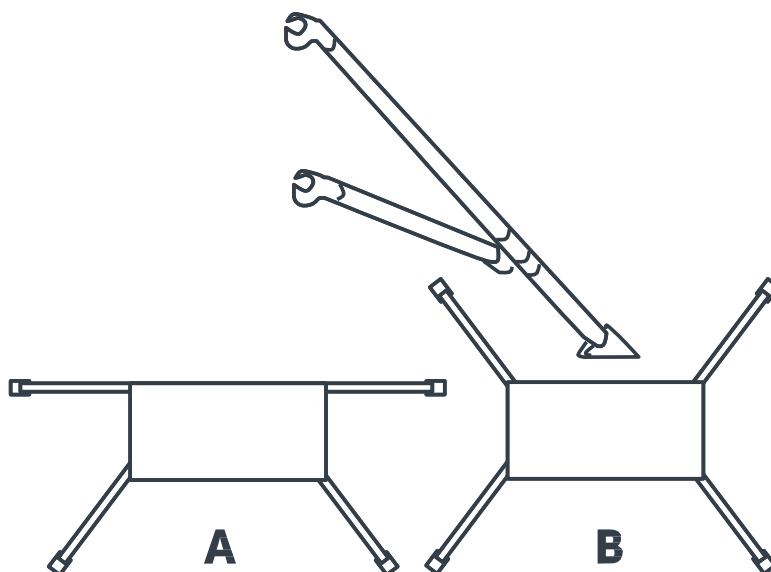




## Støttebein

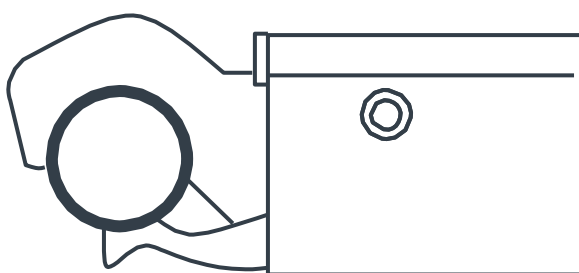
I tårn høyere enn 200 cm, må det monteres støttebein. Det finnes to typer av støttebein: teleskopiske og forsterkede. I området for bakkekontakt, finnes en roterende bremsesko som tillater kontakt med ujevne overflater. Leddkoplingen med tårnet har vingemuttere for å muliggjøre manuelle justeringer.

Støttebeina monteres som vist på bilde B. Når stillaset har blitt bygget mot en vegg, som er minst 2/3 av høyden av stillaset, er det mulig å montere støttebeinene som vist på bilde A.

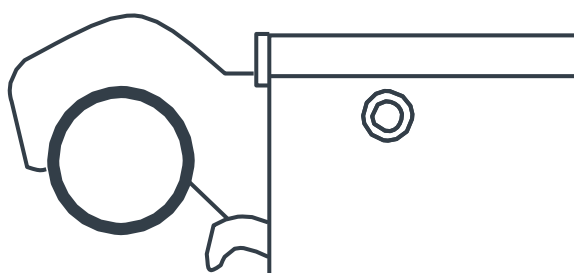


## Vindlåser for plattform

Hver plattform har en sikkerhetskrok under som kalles "vindlås". Disse brukes for å hindre bevegelse eller løfting av plattformen i sterk vind. Disse må alltid forbli i en låst posisjon. For å fjerne plattformene, skyver du helt enkelt vindlåsen tilbake.



**låst**



**ulåst**

# SIKKERHETSMERKNADER

## Før montering

1. Arbeidere som skal montere stillaset må få nødvendig opplæring; de må også følge alle sikkerhetsmerknader.
2. I tårn høyere enn 200 cm, må to personer montere og demontere stillaset.
3. Tilgang til området der stillaset skal monteres må begrenses til kun opplærte arbeidstakere. Bruk aldri stillaset før monteringen er helt ferdig. Hvis anlegget ikke er ferdigstilt og må forbli uten tilsyn, må du etterlate et notat som indikerer at stillaset ikke kan brukes, og begrense tilgangen til det.
4. Sikkerhetsinnretninger: før montering eller demontering av stillaset, må disse sikkerhetsinnretningene brukes:
  - Vernehjelm, vernesko, sikkerhetssele, vernebriller og arbeidsklær.
  - Eventuelle andre verneinnretninger vil avhenge av type arbeid, stedet der stillaset skal monteres eller vilkårene som er fastsatt av sikkerhetsplanen. Alle menneskene som jobber i høyder over 182 cm må bruke sikkerhetssele, med mindre det eksisterer en annen sikkerhetsinnretning som en barriere.
5. Før bygging av et tårn, må du alltid inspisere alt materialet. Bruk aldri skadet materiale. Alle verktøy og sikkerhetsinnretninger skal kontrolleres og eventuelt skiftes ut.

## Før løfting av stillaset

Sørg for at arbeidsplassen klargjort for montering er trygg og tilstrekkelig i henhold til disse retningslinjene.

1. Sikre at bakken er stødig og plan.

Tårnet med låsetrinsler skal ikke settes sammen i en skråning, da tårnet vil bli vanskelig å kontrollere. Ikke plasser tårnbasene (låsetrinsler eller bunnplater) over kloakk eller lignende objekter.

2. Sikre at området er ryddet for hindringer.
3. Sørg for at vindforholdene er akseptable i henhold til avsnittet om vindeffekter på stillas

Pass på at alle komponenter er tilgjengelige på det stedet hvor stillaset skal bygges: verktøy og individuelt verneutstyr (dvs. vernehansker, vernebriller, vernesko, vernehjelm, etc.).



# MONTERINGSPROSESS

1.

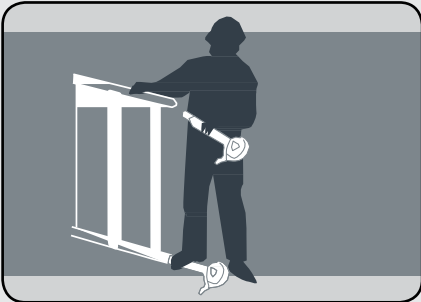


Klassifiser de forskjellige stagene som horisontal eller diagonal.

Horisontal: blå eller rød farge og kortere enn diagonal.

Diagonal: aluminiumsfarge.

2.



Sett låsetrinsene eller bunnplaten inn i de justerbare beina og fest disse inn i enden av en ramme. (Råd: La de justerbare beina stikke frem helt i hver ramme, da dette vil hjelpe deg i de følgende trinnene med å vatre tårnet).

3.



Klem fast kloen på horisontalstaget i det vertikale røret av rammen så lavt som mulig, og la den andre siden av staget hvile på bakken. Kloen må være festet til rammen fra innsiden for å sikre at staget ikke fjernes utilsiktet.

4.



Hvis det bygges et stillas av dobbel bredde, vil det være nødvendig med to horisontalstag. Det ekstra horisontalstaget må plasseres på motsatt side i samme høyde (i samme trinn) ved hjelp av to horisontalstag i stedet for ett.

5.



Plasser to diagonale krysstag. Høydeforskjellen fra en side av diagonalstaget til den andre må være tre trinn (vanligvis mellom 2 og 5 trinn), diagonalstagene må være plassert så nært som mulig til de vertikale rørene av rammen. For stillas av dobbel bredde, festes hver ramme med de 4 diagonalstagene, to på hver side. Enkel bredde: 2 diagonalstag per modul.

Dobbel bredde: 4 diagonalstag per modul.

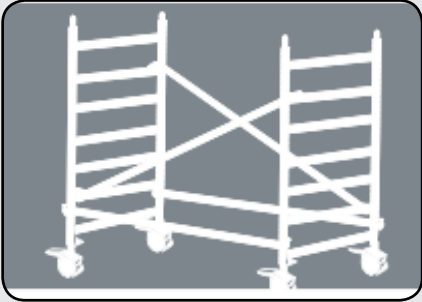
# MONTERINGSPROSESS

6.



Det neste trinnet er å kontrollere nivået av stillasbasen. Enhver korreksjon må gjøres med de justerbare beina.

7.



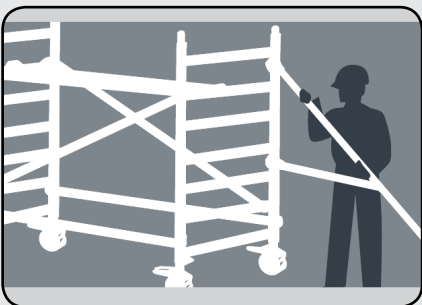
I 400-systemets stillas kreves det en stige på hvert nivå for å gi tilgang til de andre nivåene.

8.



Plasser en plattform over trinnene av rammen. Hvis det ikke skal bygges enda et nivå, fortsett direkte til punkt 12. Ekstra nivåer krever ekstra hjelp.

9.



Monter støttebeina. Disse må være bundet til hvert hjørne av tårnet, i det samme røret hvor beina har blitt satt inn. Støttebeina må festes til rammen ved å justere koppingene av rørene til rammen. Den øvre koppingen må plasseres like under et rammetrinn, dette for å unngå enhver bevegelse. Sørg for at de roterende bremseskoene er i 100 % kontakt med bakken.

10.



For tilgang til neste nivå, klatre strukturen via innsiden ved bruk av plattformens lem. Sett rammestussene inn i hullene på den forrige rammen og deretter lås begge med klemmene. Deretter, plasser de korresponderende horisontal- og diagonalstagene.

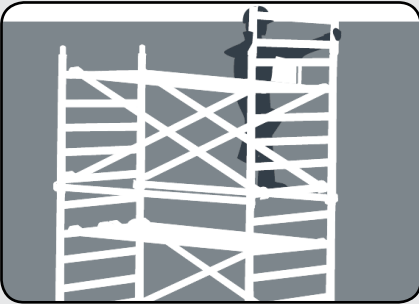
# MONTERINGSPROSESS

11.



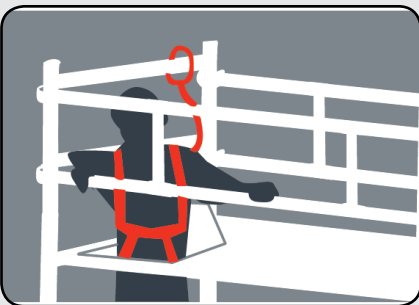
Plasser en tilgangsstige for 400-systemet, så fremt det IKKE finnes en innebygd stige på rammen. Plasser en plattform over toppen og gjenta trinn 10 for hver ekstra modul. Enkelte plattformer og stag kan endres (maksimum avstand mellom plattformene er 2 m. For å øke sikkerhetstiltakene, anbefaler Alufase å holde 180 cm som den maksimale avstanden mellom plattformene).

12.



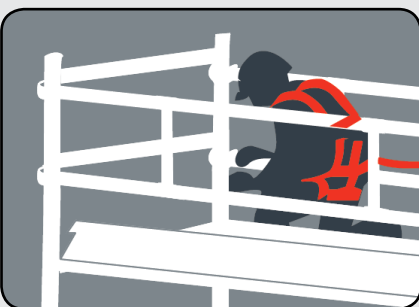
Nårdetsistenivåethar blitt bygget, plasseres plattformene for å dekke den totale stillasbredden, deretter monteres rekkverksystemet og med alle tilhørende låseklemmer.

13.



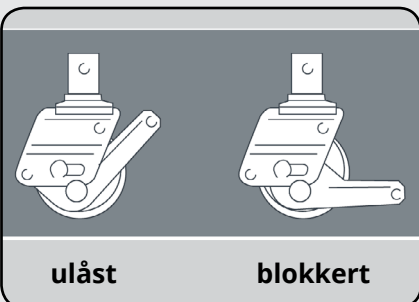
Det må monteres et komplett rekkverk på øverste nivå, med to doble rekkverk over stillasrammene. To rekkverksrammer skal attpåtil tilstøtte disse rekkverkene (eller to horisontalstag på hver side i stedet for rekkverksrammene). Husk å montere stagrammene for rekkverk på korrekt måte (krokåpningen på utsiden)

14.



Plasser tre fotlister på alle arbeidsnivåer.

15.



Til slutt, sørg for at alle låsetrinsebremsene er låst og at de roterende bremseskoene av støttebeina er i kontakt med bakken.

# SIKKERHETSMERKNADER

**A. STILLASBASEN MÅ Plasseres på baseplater eller låsetrinsler, samt en tilstrekkelig terskel eller pute** for å unngå at den sklir eller synker, og skal deretter festes der det er nødvendig. Den del av en bygning eller struktur som brukes til å understøtte stillaset skal være i stand til å bære den maksimale belastningen.

**B. BRUK JUSTERINGSSKRUER** eller andre godkjente metoder for å tilpasse til ujevne tilstander.

## **C. AVSTIVING, VATRING OG RØRLEGGING AV RAMMESTILLASER**

1. Legg rør og vatre alle stillaser som nødvendig under bygging. Ikke bruk kraft på rammer eller stag for å få de til å passe. Vatre stillaset til du enkelt finner riktig passform.

2. Hver ramme eller hvert panel skal avstives med horisontalstag, krysstag, diagonalstag eller en kombinasjon av disse for å feste vertikale elementer sideveis. Alle stagkoblinger skal sikres godt.

**D. NÅR FRITTSTÅENDE STILLASTÅRN** overskrider en høyde på fire ganger deres minste basedimensjon, må de festes godt for ikke å velte.

**E. IKKE BYGG STILLASER I NÆRHETEN AV ELEKTRISKE KRAFTLEDNINGER.** Ta kontakt med en kvalifisert person for råd.

**F. TILGANG SKAL GIS TIL ALLE PLATTFORMER.** Du må ikke klatre på krysstagene eller diagonalstagene.

**G. MONTER ET REKKVERKSYSTEM, FALLVERN OG FOTLISTER HVOR NØDVENDIG I HENHOLD TIL GJELDENDE FORSKRIFTER.**

**H.** Det skal **IKKE** endres på noen av **STILLASKOMPONENTENE**. Stillasrammer og deres komponenter produsert av ulike selskaper skal ikke blandes, med mindre komponentene lett passer sammen, og den resulterende strukturelle integriteten av stillaset opprettholdes av brukeren.

**I. DU SKAL IKKE STÅ/SITTE PÅ ET STILLAS SOM RULLER.** ALUFASE hverken anbefaler eller oppmuntrer til denne praksisen.

## Under bygging

1. Før montering, må du kontrollere alle delene for å bekrefte at de er i god stand. Vær spesielt oppmerksom på beina. Bruk aldri fat, murstein, bokser eller lignende for å støtte stillaset.
2. All stillas må være klar av bevegelsen av kraner eller andre bevegelige maskiner.
3. Aldri begynn på et nytt nivå dersom det forrige nivået ikke er ferdigstilt med alle de nødvendige stabiliserende elementene, og stigene i modellen 400.
4. Når en plattform er ferdigstilt, må den umiddelbart festes med "vindlås"-klemmene.
5. Kontroller at klemmene er festet i det nedre hullet på følgende ramme. Bygg aldri et tårn uten å feste alle klemmene. Bytt ut ødelagte klemmer etter behov.
6. Før du starter på et nytt nivå, må du fullføre det forrige nivået slik at du har et sted å feste selen.
7. Bind stillaset til en fast struktur ved hver 3,5m når det eksisterer en ustabilitetsrisiko på grunn av værforhold.
8. Ved bygging av tårn høyere enn 180 cm, er det obligatorisk å bruke sele.  
Denne må festes til:
  - Faste strukturer i bygningen.
  - Ferdigstilt stillasstruktur.
9. Som en standard, må stillaset monteres med en gjenværende avstand på 250 cm eller mindre fra veggen det arbeides på. (Hvis avstanden er 180 cm eller mindre, er det ikke nødvendig å montere rekkverk)
10. Bruk tau til å heve stillasdelene, og du må alltid sikre disse med en sikker knute. Det er forbudt å stå rett under deler som heves
11. Det å kaste eventuelle objekter ut fra plattformene er strengt forbudt.
12. Plasser aldri plattformene på rekkverksrammer. Disse delene er ikke bærende elementer, de er for beskyttelse
13. Deler som er skadet eller i dårlig forfatning må demonteres umiddelbart og erstattes (eller reparert hvis mulig).

# SIKKERHETSMERKNADER

## Ved demontering

1. Fjern alle materialer og verktøy fra plattformen for å hindre en fallulykke.
2. Rengjør plattformen.
3. Arbeidsplassen der stillaset skal demonteres må være riktig indikert og tilgangen til området må være begrenset.
4. Demonteringen må gjøres i omvendt rekkefølge av monteringen.
5. Materialer må senkes med tau.

### VED DEMONTERING AV STILLASET GJELDER FØLGENDE EKSTRA RETNINGSLINJER

- A. Sjekk for å sikre at stillaser ikke er strukturelt endret på en måte som ville gjøre dem usikre, og hvis så er tilfelle, rekonstruer og/stabiliser som nødvendig før man starter på demonteringsprosedyrer. Dette inkluderer alle stillasforbindelser.
- B. Inspiser planker visuelt før demontering for å være sikker på at de er trygge.
- C. Ikke fjern en stillaskomponent uten å vurdere effekten av selve fjerningsprosedyren.
- D. Ikke akkumuler overflødige komponenter eller utstyr på nivået som demonteres.
- E. Ikke fjern noen bånd før stillaset ovenfor har blitt demontert til det nivået.
- F. Senk demonterte komponenter på en ryddig måte. Ikke kast disse ut fra stillaset.
- G. Demontert utstyr skal stables på en ryddig måte.

## Før bruk

- A. Stillaset må være helt i vater.
- B. Sørg for at stillaset monteres på et fast underlag, og at alle sikkerhetsinnretninger, kroker og låser fungerer.
- C. Forsikre deg om at låsetrinsebremsene fungerer.
- D. Bruk aldri tårn som er skadet eller ufullstendige.



## Under bruk

1. Blokker alltid låsetrinsene med bremsene før du bruker tårnet.
2. Hvis tårnet må flyttes:
  - Sørg for at banen er helt fri for hindringer eller antenneledninger
  - Plattformene har å være helt ryddet og foruten noen personer som sitter/står på dem.
  - Når stillaset har støttebein, må de rage i været så lavt som mulig, og beveges sakte i samsvar med selve strukturen. Dersom støttebeinene må fjernes, demonter tårnet til en høyde på 8', flytt og deretter monter tårnet på nytt.
  - Når tårnet har blitt flyttet til ønsket sted, må du kontrollere at det er fullstendig vertikalt, at støttebeina er i kontakt med bakken og at låsetrinsebremsene fungerer.
  - Sørg for at bevegelsesbanen er motstandsdyktig nok til å støtte vekten av stillaset.
  - Aldri flytt tårnet raskere enn en persons vanlige gangfart. Tårn må skyves av mennesker; bruk aldri maskiner til å skyve tårn.
3. Tårnet må være fullstendig vertikalt og vatret.  
ALDRI øk tårnhøyden ved hjelp av de justerbare beina.  
ALDRI juster beina mens arbeidere, verktøy eller andre materialer befinner seg på plattformene.
4. ALDRI la stiger eller andre objekter hvile mot stillaset.  
ALDRI plasser stiger eller andre objekter på plattformene for å få ekstra høyde.  
ALDRI la et tårn hvile på en vegg, med mindre det er sikkert bundet til en bygning.
5. Vær forsiktig med horisontale krefter som kan øke ustabiliteten av stillaset.  
Maksimal horisontal kraft: 20 kg.
6. ALDRI klatre i diagonalstagene. Klatre alltid med stiger eller den integrerte vertikale stigen i modell 400, eller bruk rammen som en stige i 300-systemet, gå gjennom plattformene via lemmene.  
ALDRI hopp over plattformene.  
Jobb ALLTID på innsiden av tårnet. Aldri klatre utenfor tårnet. Sving aldri på tårnet.
7. Bruk ALDRI stillaset nær ikke-isolerte elektriske apparater.

# SIKKERHETSMERKNADER

8. Bruk ALDRI stillaset i vindstyrker høyere enn kraft 4.  
Fjern is eller snø for å unngå å gli. Spre salt etter behov.  
Vær forsiktig med vindtrekk mellom bygninger.  
Bind stillaset til strukturelle punkter i tilfelle av farlige værforhold.
9. Dekk ALDRI stillaset med nett, presenning eller lignende.
10. Oppbevar ALDRI verktøy, materialer eller søppel på plattformene.
11. Uorganiske syrer eller kaustiske produkter er korrosive og reduserer aluminiumsmotstanden.
12. ALDRI monter trinser eller hev tunge materialer på utsiden av stillaset.
13. Når stillaset ikke er i bruk, må du alltid binde tårnet til et fast punkt.
14. Arbeidsplassen der stillaset skal demonteres skal angis på riktig måte og ha begrenset tilgang. Plasser skilting ved foten av stillaset for å unngå bruk når det ikke er bruksklart.
15. Overskrid ALDRI den maksimalt tillatte belastningen: 250 kg / plattform; 360 kg / nivå; 680 kg / tårn.
16. Det å arbeide på en plattform plassert under en annen plattform hvor folk jobber er strengt forbudt.
17. Tårnene er ikke laget for å bli løftet. Hvis du må løfte tårnet, må du kontakte leverandøren.

## Sikkert bruk av stillas

1. Før bruk, inspiser stillaset for å sikre det ikke har blitt endret og er i forsvarlig stand.
2. Ferdigstilte stillaser og plattformer skal inspiseres kontinuerlig av de som bruker dem.
3. Vær forsiktig når du går inn på eller ut av en arbeidsplattform.
4. Ikke overbelaste stillaset.
5. Ikke hopp på planker eller plattformer.
6. IKKE BRUK stiger eller provisoriske innretninger for å øke arbeidshøyden av et stillas.  
Ikke monter planker på rekkverk for å øke høyden av et stillas.
7. Du skal kun klatre i tilgangsområder og bruke begge hender.

## Vedlikehold, ansvaret til stillasbrukeren

- Det er brukerens ansvar å sørge for sikkerhetssystemer tilpasset arbeidet.
- Stillas skal kun monteres, demonteres eller modifiseres av arbeidstakere med spesiell opplæring i dette.
- Når et sikkerhetssystem må demonteres (for tilgang eller arbeid), skal det brukes seler. Sikkerhetssystemet må deretter erstattes.
- Arbeid i høyden må kun gjøres i lys- og værforhold som ikke risikerer sikkerheten.
- Stussene må holdes rene. Smør med olje eller fett, hvis nødvendig.
- Du må ikke bulke eller skade noen komponent. Alufase anbefaler å lagre og transportere alt materiale i oppreist stilling.
- Skadede deler må skiftes eller repareres.
- Rengjør smuss på bein.
- Smør låsetrinsebremsene med olje etter behov.
- Hold plattformene og vindlåsene rene, og smør stagkrokene etter behov.

# INSPEKSJON, VEDLIKEHOLD OG BRUK

Den vanligste typen av rullende tårn / mobile stillas er rett og slett et enkelt støttet stillas med trinser. Mobile stillas kan bygges ved hjelp av rør og koplinger, fabrikkerte rammestillas eller modulær type stillas. Som med alle støttede stillaser, kan det konfigureres på mange forskjellige måter. Dette tipsskjemaet belyser noen av de viktigste elementene du må huske ved inspeksjon, montering, vedlikehold og bruk av det mobile stillaset.

## Kontroll av arbeidsplass

Brukere av rullende tårnstillas må gå rundt i området der de vil arbeide for å fjerne materiale som kan være en fare for arbeidere når stillasene føres inn på området.

Man må være spesielt nøysommelig med gulvfarer som konstruksjonsrusk, hull i gulvet, etc. Alt av rusk må fjernes. Hullene skal repareres eller arbeidere skal arbeide i områder uten slike farer. Rullende tårnstillas må kun brukes på solide (betong, etc.), flate gulvflater.

## Utstyrkontroll før bruk

Brukeren av rullende tårn / mobilt stillas må inspisere stillaset grundig før bruk. Alle komponenter må være komplette, fungere som de skal og være montert korrekt. Enhver ufullstendig del, manglende del, eller dårlig tilpasset del skal erstattes før bruk. Bruk aldri det rullende tårnstillaset uten først å fullstendig inspisere anlegget. Ikke bland komponenter internt fra ulike produsenter.

---

Hjul eller trinser skal være låst for å hindre trinserotasjon og stillasbevegelse når stillaset er i bruk.

Stillaset må settes opp med krysstag, horisontalstag eller diagonalstag, eller en kombinasjon av disse for å hindre sammenfall og gi en solid struktur.

---

Ikke mer enn 12 tommer av jekkskruen skal strekke seg mellom bunnen av justeringsmutteren og oversiden av trinsen.

Stillaset skal være i rørlagt, vatret og horisontalt med alle stagkoblinger forsvarlig festet.

---

Skjøter skal ikke kunne separeres.

Stillastrinsene må ha positive hjul og svinglåser for å hindre bevegelse av stillaset når det er i bruk.

---

Ikke bruk braketter eller andre plattformforlengelser uten å kompensere for velteeffekten.

Den manuelle kraften som brukes til å flytte stillaset må anvendes så nær bunnen som mulig, men ikke mer enn 150 cm over støtteflaten.

---

Den øvre plattformhøyden målt fra rulleflaten av et rullende stillas må ikke overstige fire ganger den minste basedimensjonen (noen offentlige etater krever et strengere forhold på 3:1).

Plattformer skal ikke strekke seg utover basestøttene av stillaset, med mindre støttebeinrammer eller tilsvarende innretninger brukes for å sikre stabilitet.

Plattformer må kontrolleres for løse eller manglende kantfester, hull eller tynne punkter med slitt kryssfiner. Slitte eller ødelagte paneler må kasseres og skiftes ut. En plattform utsatt for sterk varme, som i tilfelle av brann, må umiddelbart tas ut av tjeneste, ødelegges og erstattes. Ikke bruk syrer eller andre etsende stoffer på plattformbrettene.

Stift, fjær og dyse må smøres når utstyret returneres etter bruk. Ikke hamre på låsestiftene. Hvis låsen blokkeres, forsøker du først å rengjøre for deretter å påføre litt fett. Beveg stiftene frem og tilbake helt til du har fri bevegelighet. Hvis problemet vedvarer, må du erstatte låsen.

Trinser med vanlige aksler skal festes til rammer eller justeringsskruer med stifter eller andre egnede midler. Trinser- og hjulaksler må kontrolleres for slitte eller skadde hjul, og manglene eller skadde låseringer. Hjulene skal trille fritt og lagre skal kunne rotere fritt og jevnt.

Aksel, lager og stamme må smøres når de returneres fra arbeidsplassen. Skadede trinser og hjulaksler må kasseres.

Takstoler og rekkverkssider må kontrolleres for å sikre at låsestiftene er rette og at låsene fungerer. Eventuelle bøydeler skal ikke brukes. Stift, fjær og dyse må smøres når disse returneres etter bruk.

Enderammene på tilgangstiger og rekkverk må kontrolleres for løse eller manglene trinseforinger og stifter. Eventuelle bøydeler skal ikke brukes. Trinseforinger og stifter må smøres når de returneres fra arbeidsplassen. Skadede stiger og rekkverk må kasseres.

Ikke bland produsentens plattformer, trinser, takstoler, tilgangstigenes enderammer, eller andre komponenter

## Under bruk

- Hold plattformen fri for ting å snuble i.
- Ikke overstrek deg. Hold kroppen innenfor grensene av rekkverket og stillaset.
- Ikke la løse objekter akkumuleres på plattformen.
- Ikke stå på rekkverket eller bruk komponenter av rekkverket for å få ekstra ståhøyde.
- Ikke hopp på planker eller plattformer.
- Ikke bruk stiger, stoler, esker eller provisoriske innretninger for å øke arbeidshøyden.
- Kontroller at innretningen er fri for maling, gjørme, fett eller andre glatte eller farlige materialer.
- Etterlat stillaset aldri uten tilsyn. Hvis du etterlater stillaset uten tilsyn, re-inspisér stillaset før du bruker innretningen på nytt.
- Skal ikke overbelastes
- Utvis forsiktighet når du går inn på eller forlater en arbeidsplattform.

# TYPEGODKJENNING



VÅR REFERANSE  
139712/2016

## TYPEGODKJENNING NR. 16/16

### TYPEGODKJENNING AV ALUFASE RULLESTILLAS, MODELL 300

PRODUKTNAVN:	Alufase rullestillas, modell 300
PRODUKTTYPE:	Rullestillas i aluminium, belastningsklasse 3
IDENTIFIKASJONSMERKE:	Typegodkjenningsnummer (16/16), produsent, produktnummer, måned og år.
PRODUSENT:	Alufase, Spania
TYPEGODKJENNINGSGRUNNLAG:	Sertifikat fra SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut datert 05.07.2011.
ANDRE OPPLYSNINGER/KRAV:	Monterings- og bruksveiledning på norsk skal følge produktet ved omsetning i Norge

Typegodkjenningen er gitt med hjemmel i lov av 25.04.2015 nr. 21 (arbeidsmiljøloven), og § 4-1 i *forskrift om konstruksjon, utforming og fremstilling av arbeidsutstyr som ikke dekkes av forskrift om maskiner (produsentforskriften)*. Fastsatt av Arbeidsdepartementet 30.12.2013 nr. 1717.

Endringer i typegodkjente produkters materialer eller utførelse som har betydning for utstyrets sikkerhet og verneeffekt, skal snarest meldes Direktoratet for Arbeidstilsynet v/ Arbeidstilsynet Midt-Norge.

Bare typegodkjente komponenter skal være merket med produktets identifikasjonsmerke.

**Typegodkjenningen gis med varighet frem til 05.03.2019.**

05.03.2016

Tore Jeppe Sørhaug  
tilsynsleder  
(sign.)

Arne Valaker  
senioringeniør  
(sign.)

*Typegodkjenningen er elektronisk signert, og har derfor ingen signatur*



## CERTIFIKAT TYPKONTROLLINTYG Nr 49 83 01

### Alufase rullställning 300 och 400

**Innehavare/Tillverkare/Leverantör**

Alufase S.A., Ctra.Ajalvir - Torrejón, Km 0,20, ES-28864 Ajalvir, Madrid, SPANIEN

**Produktnamn**

Alufase rullställning 300 och 400

**Produktbeskrivning**

Enligt bilaga till detta certifikat. Teknisk dokumentation enligt underlag till P705347

**Kravspecifikation**

Arbetskyddsstyrelsens författningssamling AFS 1990:12 Ställningar, 6 § (SPs certifieringsregler SPCR 064), SS-EN 1004

**Tillåten belastning**

Lastklass 3 (2,0 kN/m<sup>2</sup>), med förutsättningar enligt produktbeskrivningen

**Märkning**

Ställningens huvudkomponenter skall vara varaktigt märkta med "alufase", årtal (2 siffror från och med 2010) och vecka. Hjul är märkta med tillverkare, tillåten belastning och tidskod. På skylt läsbar från marken skall framgå tillverkare/leverantör, beteckning, typkontrollintygets nummer, SP-märket samt texten "Instruktioner för uppförande och användning skall följas noga".

**Giltighetstid**

Typkontrollintyget gäller längst till och med den 5 mars 2019

**Övrigt**

Detta typkontrollintyg ersätter intyg med nummer 394405 daterat 16 februari 2010 och utfärdades ursprungligen den 5 mars 2009

Borås den 5 juli 2011

**SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut  
Certifiering**

  
Lennart Aronsson  
Chef Produktcertifiering

  
Gunnar Söderlind  
Certifieringsingenjör

Typkontrollintyg utfärdat av ackrediterat certifieringsorgan

**SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut**

Postadress	Tfn / Fax	Org.nummer	E-post / Internet
SP	010-516 50 00	556464-6874	info@sp.se
Box 857	033-13 55 02		www.sp.se
501 15 Borås			

Ackrediterade certifieringsorgan utses av SWEDAC (Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll), enligt lag.  
Detta typkontrollintyg får endast återges i sin helhet, om inte SP i förväg skriftligen godkännt annat



1002  
EN 45 011



---

LETTSTILLAS.no

**Lettstillas Grøstad AS**

Tel.: +47 48 12 78 87 • [post@lettstillas.no](mailto:post@lettstillas.no)  
[www.lettstillas.no](http://www.lettstillas.no)