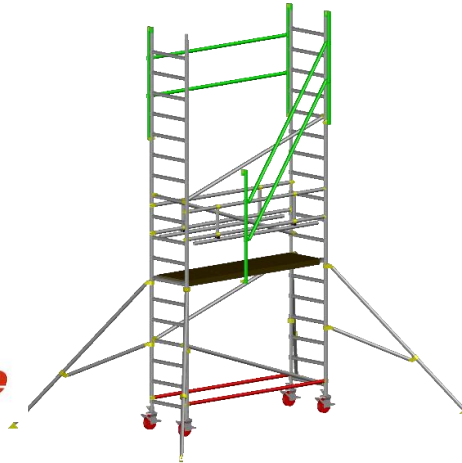


BRUKSANVISNING RULLESTILLAS

MONTERINGSANVISNING VED BRUK AV
RAMMEREKKVERK SOM MONTERINGSBRAKETT pr.
NS EN 1004-2 /2021 rev. 5



alufase
ALUMINIUM SCAFFOLDING



Bruksanvisning. Rullestillas. Monteringsanvisning ved bruk av rammerekkverk som monteringsstag.

1. **INNLEDNING**
2. **GENERELL INFORMASJON**
 - 2.1. **BELASTNINGSKLASSER**
 - 2.2. **MAKSIMAL HØYDE**
 - 2.3. **TILGANG**
 - 2.4. **FRI HØYDE**
 - 2.5. **MAKSIMAL VINDBELASTNING**
3. **KOMPONENTER**
 - 3.1. **HJUL**
 - 3.2. **REGULERBARE BEN**
 - 3.3. **RAMMER**
 - 3.4. **STAG**
 - 3.5. **REKKVERK**
 - 3.6. **STABILISERINGSSTØTTER**
 - 3.7. **PLATTFORMER**
 - 3.8. **KOMPONENTER ETTER STILLASTYPE**
 - 3.9. **KOMPONENTMERKING**
 - 3.10. **NØDVENDIG UTSTYR FOR MONTERING AV STILLASET**
4. **PROSEDYRE VED MONTERING OG DEMONTERING. ALTERNATIV MED MONTERINGSREKKVERKSYSTEM**
 - 4.1. **FØR MONTERING**
 - 4.2. **STILLASMONTERING**
 - 4.3. **VED BRUK**
 - 4.4. **FLYTTING AV STILLAS**
 - 4.5. **DEMONTERING**
5. **INSPEKSJON, PLEIE OG VEDLIKEHOLD**
6. **REGELVERK**
7. **VEDLEGG**



Bruksanvisning. Rullestillas. Monteringsanvisning ved bruk av rammerekker som monteringsstag.

1. INNLEDNING

Denne bruksanvisningen gir nødvendig informasjon og instruksjoner for tilstrekkelig kunnskap om, og korrekt montering av, faste stillas og rullestillas produsert av ALUFASE.¹

ALUFASE modellene av faste stillas og rullestillas som denne bruksanvisningen er laget for er:

- Modell 300, både i enkel bredde (0,74 m) og dobbel bredde (1,35 m).
- Modell 400, både i enkel bredde (0,74 m) og dobbel bredde (1,35 m).

For både 300 og 400 modellene, er flere typer av plattformlengder tilgjengelig: 1,12, 1,91, 2,50, og 3,05 meter.

Hovedforskjellen mellom modell 300 og 400 er den vertikale avstanden mellom trinnene som er integrert i rammene. På modell 300 er det 276 mm og på modell 400 er det 414mm , som direkte virker inn på hvilken type tilgang som kan brukes (se punkt 3 – stillaskomponenter).

Denne bruksanvisningen skal bare brukes for montering av faste stillas og standard rullestillas som er angitt over. For andre typer (stillas uten hjul, utkrager, gangvei mellom stillas, stillas med flere moduler med felles ramme, osv.) kontakt produsenten.

Stillaset har blitt sertifisert i samsvar med kravene til NS EN 1004-1:2020 standard, av **RISE**, med sertifikatnummer N° CER-C900359

¹.- Denne bruksanvisningen er i samsvar med NS EN 1004-2:2022 standard som legger grunnlag for regler og retningslinjer for utformingen av en bruksanvisning.

Bruksanvisning. Rullestillas. Monteringsanvisning ved bruk av rammerekkverk som monteringsstag.

I henhold til NS EN 1004-1:2020 standard, må følgende tas hensyn til:

- A) **DENNE BRUKSANVISNINGEN MÅ VÆRE TILGJENGELIG PÅ STEDET DER DET MOBILE RULLESTILLASET ER I BRUK.**
- B) **DETTE MOBILE RULLESTILLASET SKAL BARE BRUKES I SAMSVAR MED DENNE BRUKSANVISNINGEN, UTEN NOEN ENDRINGER.**
- C) **MOBILE RULLESTILLAS SKAL BARE BRUKES I SAMSVAR MED NASJONALE/LOKALE FORSKRIFTER.**
- D) **OPPLÆRINGSKURS FOR BRUKERE KAN IKKE ERSTATTE BRUKSANVISNINGEN, BARE UTFYLLE DEN.**
- E) **DET ER BARE ORIGINALE ALUFASEKOMPONENTER SOM ER SPESIFISERT I DENNE BRUKSANVISNINGEN SOM SKAL BRUKES. ALLE NØDVENDIGE KOMPONENTER VERKTØY OG UTSTYR SKAL VÆRE TILGJENGELIG PÅ STEDET**
- F) **ØDELAGTE ELLER DEFEKTE KOMPONENTER KAN IKKE BRUKES.**
- G) **MOBILE RULLESTILLAS LAGET I SAMSVAR MED NS-EN 1004-1:2020 STANDARD ER IKKE FORANKRINGSPUNKT FOR PERSONLIG BESKYTTELSEsutstyr MOT FALL FRA HØYDE.**
- H) **ARBEID ER BARE TILLATT PÅ EN PLATTFORM UTSTYRT MED FULL SIDEBESKYTTELSE INKLUDERT REKKVERK OG FOTLIST.**

Bruksanvisning. Rullestillas. Monteringsanvisning ved bruk av rammerekkverk som monteringsstag.

2. GENERELL INFORMASJON

Dette er den generelle oppstartsinformasjonen til ALUFASE rullestillas, basert på stillasmodellene beskrevet i denne bruksanvisningen:

Modell 300 EN1004-3-8/8-XXCD-H2 (Enkel bredde; 0,74 m)

Modell 300 EN1004-3-8/12-AXCD-H1/H2 (Dobbel bredde; 1,35 m)

Modell 400 EN1004-3-8/8-XXCD-H2 (Enkel bredde; 0,74 m)

Modell 400 EN1004-3-8/12-AXCD-H2 (Dobbel bredde; 1,35 m)

Hvor:

- EN 1004; viser til standard NS EN 1004-1:2020 «Mobile rullestillas bygget med prefabrikkerte elementer»
- 3; viser til belastningsklasse i samsvar med NS EN 1004-1:2020.
- 8/8 og 8/12 viser til maksimal høyde tillatt for enkel bredde og dobbel bredde
- XXCD viser til tilgangsmetoder til stillassystemet eller modellen.
- H1 og H2, viser til klassifisering av fri høyde.

Disse punktene er beskrevet under i samsvar med NS EN 1004-1:2020

På synlig sted i øyehøyde på vertikalrammen på alle stillaser: Navnet på sertifikatutstederen (RISE-sertifisering), sertifikatnummer, produsentens navn eller registrerte varemerke og produksjonsår, betegnelse i henhold til NS-EN 1004-1:2020 samt teksten: "Instruksjoner for montering og bruk skal følges nøye" eller tilsvarende symbol i henhold til EN ISO 70102.

Bruksanvisning. Rullestillas. Monteringsanvisning ved bruk av rammerekker som monteringsstag.

2.1. BELASTNINGSKLASSER

Belastningsklasser definert i NS EN 1004-1:2020 er:

BELASTNINGSKLASSE	JEVNT FORDELT LAST q kN/m ²
2	1,50
3	2,00

Belastningsklasse på angitt rullestillas er **klasse 3** (200 kg/m²).

Maksimal belastning som skal tas i betraktning er følgende:

	Belastning (kg)
MAKSIMAL BELASTNING PER TÅRN	720
MAKSIMAL LAST PER NIVÅ	360 / 4 personer
MAKSIMAL LAST PER PLATTFORM	250 / 3 personer

Mest restriktiv belastningsgrense må benyttes, inkludert utstyr.

I samsvar med NS EN 1004-1:2020 standard, **KAN DET BARE VÆRE ARBEID PÅ ETT NIVÅ OM GANGEN** i det samme rullestillaset.

Bruksanvisning. Rullestillas. Monteringsanvisning ved bruk av rammerekkverk som monteringsstag.

2.2. MAKSIMAL HØYDE

Maksimal høyde i samsvar med NS EN 1004-1:2020 er, gitt maksimal høyde er den øverste plattformen:

Type bredde innendørs (uten vind) og utendørs

BREDDE	INNENDØRS (ingen vind)	UTENDØRS
ENKEL BREDDE (EB)	8 m	8 m
DOBBEL BREDDE (DB)	12 m	8 m



Den mulige vindeffekten inne i åpne konstruksjoner, eller på sidene, eller «skorsteinseffekten» må vurderes.

Støtter må monteres på stillas høyere enn 2,2 meter for enkel bredde eller 3,5 meter for dobbel bredde. Avstanden mellom støttebena på den smale siden av basen må være minst 1/3 av høyden på stillaset, tatt i betraktning at den øverste plattformen er stillasets høyde.

Vær spesielt nøye ved valg av stillas, at høyden stemmer med arbeidet som skal utføres. Ved tvil kontakt Alufase.

Bruksanvisning. Rullestillas. Monteringsanvisning ved bruk av rammerekkverk som monteringsstag.

2.3. TYPER TILGANG

Tilgang til de ulike nivåene på stillasene vil alltid bli plassert innvendig i stillaset. De forskjellige typer tilgang for hver enkelt beskrevet stillasmodell er i samsvar med NS EN 1004-1:2020 som:

MODELL 300

Modell 300 EN1004-3-8/8-XXCD-H2 (Enkel bredde; 0,74 m)

- Tilgang type C: skråstilt, bruke en stige.
- Tilgang type D: vertikalt, bruke trinnene i rammen.

Modell 300 EN1004-3-8/12-AXCD-H1/H2 (Dobbel bredde; 1,35 m)

- Tilgang type A: med trapp, bruke en 50° skrå trapp.
- Tilgang type C: skråstilt, bruke en stige.
- Tilgang type D: vertikalt, bruke trinnene på rammen

MODELL 400

Modell 400 EN1004-3-8/8-XXCD-H2 (Enkel bredde; 0,74 m)

- Tilgang type C: skråstilt, bruke en stige.
- Tilgang type D: vertikalt, bruke trinnene på rammen, med trinn med 300 mm avstand eller mindre.

Modell 400 EN1004-3-8/12-AXCD-H1/H2 (Dobbel bredde; 1,35 m)

- Tilgang type A: med trapp, bruke en 50° skrå trapp.
- Tilgang type C: skråstilt, bruke en stige.
- Tilgang type D: vertikalt, bruke trinnene på rammen, med trinn med 300 mm avstand eller mindre.



Bruksanvisning. Rullestillas. Monteringsanvisning ved bruk av rammerekkverk som monteringsstag.

Modell 300:



EB tilgang type C



EB tilgang type D



DB tilgang type A



DB tilgang type C



DB tilgang type D

Modell 400:



EB tilgang type C



EB tilgang type D



DB tilgang type A



DB tilgang type C



DB tilgang type D

Bruksanvisning. Rullestillas. Monteringsanvisning ved bruk av rammerekkverk som monteringsstag.

2.4. GRUPPER FRI HØYDE

Gruppering av fri høyde mellom plattformene på hver modell vil være i samsvar med NS EN 1004-1:2020, disse er:

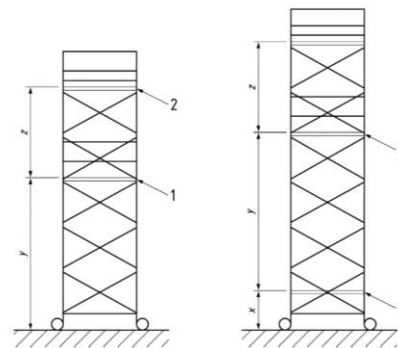
Modell	Gruppe fri høyde	Minimum fri høyde (m)
300 EB	H1	1,85
300 DB	H1/H2*	1,85
400	H2	1,90

* Ved montering i dobbel bredde, vil høydegruppe avhenge av monteringen.

- H1, for montering med 2 plattformer på mellomliggende nivåer.

- H2, for montering med 1 plattform på mellomliggende nivåer.

Tillatt maksimal avstand på inndeling av plattformer i stillaset i henhold til NS EN 1004-1:2020 er som følger:



$x \leq 0,6$ m

$y \leq 3,40$ m

$z \leq 2,25$ m

1 Første plattform

2 Andre plattform

Bruksanvisning. Rullestillas. Monteringsanvisning ved bruk av rammerekkverk som monteringsstag.

2.5. MAKSIMAL VINDBELASTNING

Rullestillasene må demonteres eller forankres i tilfelle vindstyrke over en dynamisk trykkekvivalent på 0,1 kN / m², altså:

Stillaset må forankres eller demonteres ved vindstyrke over: **45,5 km/h (12,7 m/s)**

Hvis vinden når denne styrken mens stillaset er i bruk, eller at det er meldt at vinden kan nå denne styrken, må stillaset forankres eller demonteres.

Det er IKKE tillatt å arbeide på stillaset ved vindstyrke høyere enn angitt.²

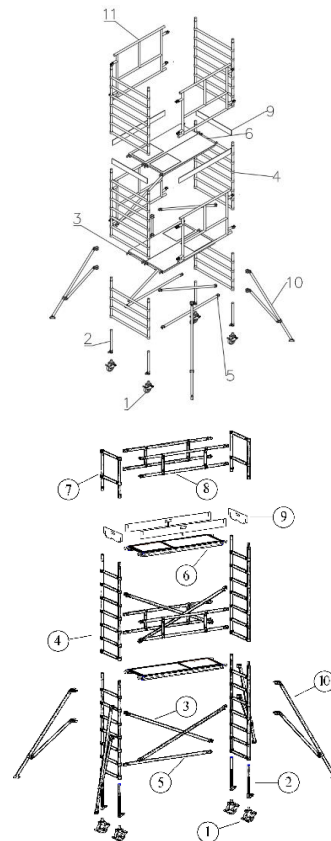


alufase
ALUMINIUM SCAFFOLDING

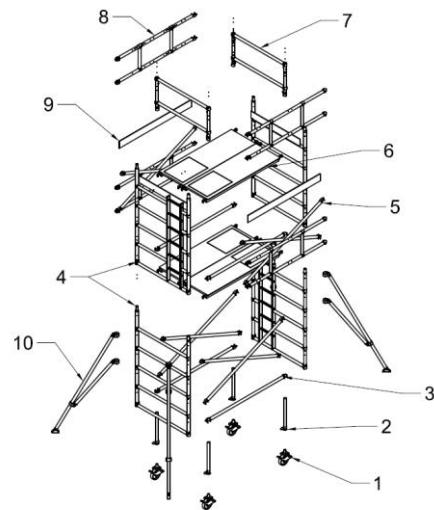
²Bortsett fra vinden er maksimal horisontal belastning 0,3 kN (30kg).

3. KOMPONENTER

MODELL 300: DELER OG VEKT					
1	HJUL (411,412,413)	Ø125	Ø150	Ø200	
		2,2 kg	2,7 kg	4,3 kg	
2	REGULERBARE BEN (404, 406,408)	40 cm	60 cm	80 cm	
		1,1 kg	2,1 kg	2,9 kg	
3	DIAGONALE STAG (210,211,212,213)	1,12 m	1,91 m	2,50 m	
		1,4 kg	1,8 kg	2,3 kg	
4	RAMMER (111,112,121,122)	EB 1m	EB 2m	DB 1m	DB 2m
		5,2 kg	8,9 kg	7 kg	15 kg
5	HORISONTALE STAG (200,201,202,203)	1,12 m	1,91 m	2,50 m	
		1,2 kg	1,7 kg	2,2 kg	
6	PLATTFORMER (300,301,302,303)	1,12 m	1,91 m	2,50 m	
		8,3 kg	13,3 kg	17,5 kg	
7	REKKVERSKRAMMER (131,132)	EB	DB		
		3 kg	3,8 kg		
8	REKKVERKSRAMME/MONTERINGSSTAG (130,133,134,135)	1,12 m	1,91 m	2,50 m	
		4 kg	4,8 kg	5,6 kg	
9	FOTLIST (506,503,504,505)	1,12 m	1,91 m	2,50 m	
		1,3 kg	2,2 kg	3,1 kg	
9	FOTLIST (501,502)	EB	DB		
		3 kg	3,8 kg		
10	STØTTER (432,433)	TELESKOPISK		FORSTERKET	
		5,2 kg		6,8 kg	
11	STRUKTURELL REKKVERKSRAMME (1321,1332,1342,1352)	1,12 m	1,91 m	2,50 m	
		5,7 kg	6,8 kg	7,9 kg	
12	REKKVERKSRAMME/MONTERINGSSTAG (1323,1333,1343,1353)	1,12 m	1,91 m	2,50 m	
		3,9 kg	4,8 kg	5,6 kg	



MODELL 400: DELER OG VEKT					
1	HJUL (411,412,413)	Ø125	Ø150	Ø200	
		2,2 kg	2,7 kg	4,3 kg	
2	REGULERBARE BEN (404, 406,408)	40 cm	60 cm	80 cm	
		1,1 kg	2,1 kg	2,9 kg	
3	DIAGONALE STAG (210,211,212,213)	1,12 m	1,91 m	2,50 m	
		1,4 kg	1,8 kg	2,3 kg	
4	RAMMER (141,142,143-151,152,153)	EB 1m	EB 2m	DB 1m	DB 2m
		4,0 kg	7,4 kg	5,9 kg	9,3 kg
		EB 1m V/L	EB 2m V/L	DB 1m V/L	DB 2m V/L
		6,2 kg	9,6 kg	8,1 kg	11,5 kg
5	HORISONTALE STAG (200,201,202,203)	1,12 m	1,91 m	2,50 m	
		1,2 kg	1,7 kg	2,2 kg	
6	PLATTFORMER (300,301,302,303)	1,12 m	1,91 m	2,50 m	
		8,3 kg	13,3 kg	17,5 kg	
7	REKKVERKSRAMMER (161,162)	EB	DB		
		2,9 kg	3,7 kg		
8	REKKVERKSRAMME/MONTERINGSSTAG (162,163,164,165)	1,12 m	1,91 m	2,50 m	
		4,8 kg	5,1 kg	5,9 kg	
9	FOTLIST (506,503,504,505)	1,12 m	1,91 m	2,50 m	
		1,3 kg	2,2 kg	3,1 kg	
9	FOTLIST (501,502)	EB	DB		
		3 kg	3,8 kg		
10	STØTTER (432,433)	TELESKOPISK		FORSTERKET	
		5,2 kg		6,8 kg	
11	STRUKTURELL REKKVERKSRAMME (1321,1332,1342,1352)	1,12 m	1,91 m	2,50 m	
		5,7 kg	6,8 kg	7,9 kg	



Bruksanvisning. Rullestillas. Monteringsanvisning ved bruk av rammerekkverk som monteringsstag.

12	REKKVERKSRAMME/MONTERINGSSTAG (1323,1333,1343,1353)	1,12 m	1,91 m	2,50 m	3,05 m
		3,9 kg	4,8 kg	5,6 kg	6,4 kg

3.1. HJUL

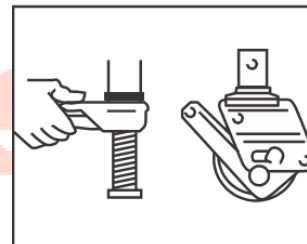
Alufase har tre ulike diameter på hjulene avhengig av høyde og bruk av stillaset: Ø125 mm, Ø150 mm, Ø200mm.

Alle hjulene har bremses som alltid skal være på før bruk av stillaset. De må være montert i bena slik at de ikke kan løsne av seg selv.

3.2. REGULERBARE BEN

Bena som brukes til høydeutjevning, må være plassert mellom hjulene og rammene på stillaset. Bena har en gjenget aksel og en klemme for låsing av høydergulering. For å gjøre dette må hendelen strammes og låsen føres inn til akselen. Vri benlåsen for nøyaktig høydeinnstilling.

Bena kan bare brukes til regulering, ikke for å øke høyden på stillaset. Press låsehendelen og dra den langs gjengene, vri klemmen uten å presse hendelen for mer nøyaktig tilpasning.



3.3. RAMMER

Alufase har flere rammedeler for å oppnå ønsket høyde på stillaset, de sorters etter tall på trinn:

MODELL 300		MODELL 400	
7 trinn	1.93 m	5 trinn	2.07 m
4 trinn	1.10 m	4 trinn	1.66 m
		3 trinn	1.24 m

Alt etter behov, kan det plasseres en rekkverksramme på toppen av stillaset.

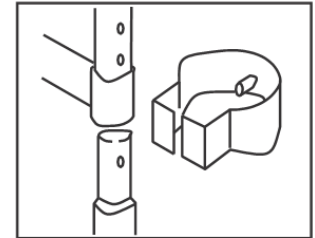
Bruksanvisning. Rullestillas. Monteringsanvisning ved bruk av rammerekkverk som monteringsstag.

I tillegg har Alufase rammer med forskjellig antall trinn: 1, 2, 3, 5 og 6 trinn for 300 modellen, og 1 og 2 trinn for 400 modellen, som kan brukes for å nå mer nøyaktig høyde.

Rammene er festet sammen med tapper på toppen i hver side. Denne koblingen låses av en klips som har en pinne som passer gjennom hullene i tappene og rammene.

For å demontere festet mellom rammene, bendes klipset utover uten å fjerne det helt, og deretter settes det i hullet over.

Hvis det er nødvendig å flytte stillaset med kran uten å demontere det, er festeklips med en lenger pinne som går helt gjennom røret og tappen tilgjengelig. Det er anbefalt å rådføre seg med Alufase i alle tilfeller før forsøk på å flytte stillaset med kran.



3.4. STAG

Alufase har tre typer stag: horisontal, horisontal med klemmer og diagonal.

Stagkroker er selvlåsende. For å låse dem press dem lett på plass. Sikkerhetsmessig skal alle komponenter installeres med alle utløsere for krokene utenfor stillaset. For å løsne det må du dra ut låseklaffen med tommelen. Forsikre deg om at låsen griper røret det festes i skikkelig.

HORISONTALE STAG: Blir brukt som en strukturell del av basen på stillaset. De har den samme lengden som plattformen og skiller seg fra de diagonale stagene ved at de er kortere, har en annen farge og identifikasjonsetiketten. De kan også brukes som rekkverk om nødvendig, og som tillegg og/eller erstatning rekkverksramme.

DIAGONALE STAG: Blir brukt som strukturelle element og er aluminiumsfarget. De har et klistremerke for identifikasjon. De skiller seg fra de horisontale stagene ved at de er lengre, har en annen farge og identifikasjonsetiketten.

Bruksanvisning. Rullestillas. Monteringsanvisning ved bruk av rammerekkverk som monteringsstag.

Rekkverk skal plasseres på alle nivå, både på mellomliggende og arbeidsnivå. Det er påbudt å plassere fotlist på arbeidsnivået.³

³ Nasjonale retningslinjer for arbeid i høyde må følges ved vurdering av plassering av sidebeskyttelse for rullestillas lavere enn 2 m høy arbeidsplattform.

Alufase har flere typer rekkverk, som er tilrettelagt for å beskytte brukere eller montører ved montering og bruk av rullestillas.

REKKVERKSRAMMER

Rekkverksrammer er elementer i ett stykke, med fire kroker som etter plassering passer med standardmålene. Rammene for modell 300 og 400 er litt forskjellige.

STRUKTURELL REKKVERKSRAMME

Strukturell rekkverksramme brukt i sikkert monteringsystem. Det er montert fra laveste nivå for å arbeide beskyttet når plattformen er plassert.

MONTERING AV REKKVERKSRAMME

Rekkverksramme/monteringsstag for trygg montering. Det er montert fra laveste nivå for å arbeide beskyttet når plattformen er plassert. Det kan erstattes av en standard rekkverksramme.

REKKVERKSRAMME

Bruksanvisning. Rullestillas. Monteringsanvisning ved bruk av rammerekkverk som monteringsstag.

Avhengig av hvilket monteringsystem som blir brukt, kan rekkverksrammer brukes på rammene av den øverste arbeidsplattformen.

STAG

Avhengig av hvilket monteringsystem som blir brukt, horisontalt eller horisontalt med koblinger, kan stagene brukes på rammene av den øverste arbeidsplattformen.

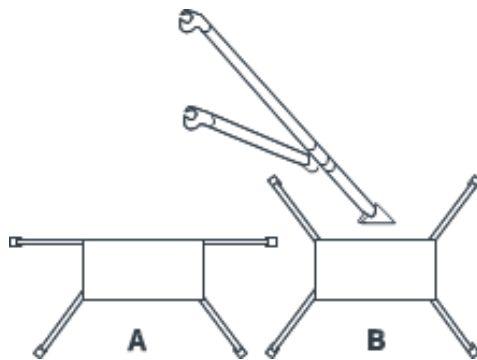
Bruksanvisning. Rullestillas. Monteringsanvisning ved bruk av rammerekkverk som monteringsstag.

3.6. STØTTER

Støtter må monteres på stillas høyere enn 2,2 meter for enkel bredde eller 3,5 meter for dobbel bredde. Avstanden mellom støttebena på den smale siden av basen må være minst 1/3 av høyden på stillaset, tatt i betraktning at den øverste plattformen er stillasets høyde.

De kan være uttrekkbare eller forsterket. I kontaktområdet med bakken er det en roterende plate for å tillate kontakt på uregelmessige overflater. Koblingene er utstyrt med ringmuttere for å gjøre manuell strammning enklere. Pass på at den øverste koblingen holder seg rett under knappen på siden og strammes nok til å holde seg fast. Pass på at gummisålen har tydelig kontakt med underlaget. Generelt, støttene skal monteres som vist på figur B. Hvis stillaset er støttet til en vegg, kan de plasseres som vist i figur A, så lenge veggen er stabil og har en høyde på minst 2/3 av stillasets høyde.

Når stillaset skal flyttes, sjekk for hindringer og ikke løft støttene mer enn 25 mm fra bakken (for å unngå mulig velt). Når stillaset er plassert i sin endelige posisjon, sjekk igjen vatring, monterte støtter og hjulbremses.



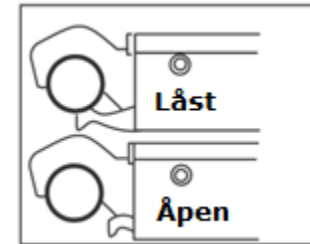
Bruksanvisning. Rullestillas. Monteringsanvisning ved bruk av rammerekkverk som monteringsstag.

3.7. PLATTFORMER

De er installert på hvert monteringsnivå og på en maksimumshøyde på 2,25 m mellom plattformene, plattformlukene må plasseres på en slik måte at de aldri kommer rett over hverandre. Lukene må alltid være lukket, bortsett fra når de skal brukes.

Lokale retningslinjer skal alltid følges for maksimal høyde mellom plattformene.

Plattformene har to kroker (motsatte) med låsepinne som forhindrer at plattformen løftes ved et uhell på grunn av vinden eller andre årsaker. Så snart plattformene er plassert, må disse pinnene alltid være låst i riktig posisjon.



Bruksanvisning. Rullestillas. Monteringsanvisning ved bruk av rammerekkverk som monteringsstag.

3.8. KOMPONENTER FOR DE ENKELTE STILLASTYPENE

MONTERING VED HJELP AV MONTERINGSRAMMEENKEL BREDDE:

MONTERINGSALTERNATIV: REKKVERKSRAMME							
EB STILLAS (EN1004-3-8/8-XXCD-H2)	2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m
TOTAL HØYDE (METER)	3,5	4,6	5,4	6,5	7,4	8,5	9,3
ARBEIDSPLATTFORM HØYDE (METER)	2	3,1	3,9	5,0	5,9	7,0	7,8
ARBEIDSHØYDE (METER)	4	5,1	5,9	7,0	7,9	9,0	9,8
BESKRIVELSE	KVALITET	KVALITET	KVALITET	KVALITET	KVALITET	KVALITET	KVALITET
Hjul Ø150	4	-	-	-	-	-	-
Hjul Ø200	-	4	4	4	4	4	4
Ben 40 cm	4	4	4	4	4	4	4
Horisontale stag	2	2	2	2	2	2	2
Diagonale stag	2	3	4	5	6	7	8
Rammer 1m	2	-	2	-	2	-	2
Rammer 2m	2	4	4	6	6	8	8
Plattformer	1	2	2	3	3	4	4
Rekkverksramme	-	-	-	-	-	-	-
Langt fotbrett	2	2	2	2	2	2	2
Kort fotbrett	2	2	2	2	2	2	2
Uttrekkbare støtter	-	4	4	4	4	-	-
Forsterkede støtter	-	-	-	-	-	4	4
Rekkverksstøtteramme	2	2	4	4	6	6	8
Strukturell rekkverksstøtteramme	-	-	-	-	-	-	-
Monteringsramme	2	2	2	2	2	2	2
TOTALT DELER	25	31	36	38	43	45	50
TOTAL VEKT KG (1,91/2,50/3,05)	80/89/97	134/147/159	156/171/186	183/204/221	210/231/251	238/267/289	264/267/319
UTENDØRS BRUK	JA	JA	JA	JA	JA	JA	JA
INNENDØRS BRUK (INGEN VIND)	JA	JA	JA	JA	JA	JA	JA

Bruksanvisning. Rullestillas. Monteringsanvisning ved bruk av rammerekkverk som monteringsstag.

DOBBEL BREDD

MONTERINGSALTERNATIV: REKKVERKSRAMME											
DB STILLAS (EN1004-3-8/12-XXCD-H1/H2)*	2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m
TOTAL HØYDE (METER)	3,5	4,6	5,4	6,5	7,4	8,5	9,3	10,4	11,2	12,3	13,2
ARBEIDSPLETTFORM HØYDE (METER)	2	3,1	3,9	5,0	5,9	7,0	7,8	8,9	9,7	10,8	11,7
ARBEIDSHØYDE (METER)	4	5,1	5,9	7,0	7,9	9,0	9,8	10,9	11,7	12,8	13,7
BESKRIVELSE	KVALITET	KVALITET	KVALITET	KVALITET	KVALITET	KVALITET	KVALITET	KVALITET	KVALITET	KVALITET	KVALITET
Hjul Ø150	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hjul Ø200	-	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Ben 40 cm	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Horisontale stag	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Diagonale stag	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Rammer 1m	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2
Rammer 2m	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12
Plattformer	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Rekkverksramme	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Langt fotbrett	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Kort fotbrett	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Utrekkbare støtter	-	-	4	4	4	-	-	-	-	-	-
Forsterkede støtter	-	-	-	-	-	4	4	4	4	4	4
Rekkverksstøtteramme	2	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12
Strukturell rekkverksstøtteramme	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Monteringsramme	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
TOTALT DELER	28	31	42	45	52	55	62	65	72	75	82
TOTAL VEKT KG (1,91/2,50/3,05)	105/119/132	143/162/179	204/230/253	236/281/308	281/318/351	313/356/394	358/407/451	384/439/486	429/490/543	455/522/579	501/571/636
UTENDØRS BRUK	JA	JA	JA	JA	JA	JA	JA	NEI	NEI	NEI	NEI
INNENDØRS BRUK (INGEN VIND)	JA	JA	JA	JA	JA	JA	JA	JA	JA	JA	JA

*H1 for modell 300, H2 for modell 400

Bruksanvisning. Rullestillas. Monteringsanvisning ved bruk av rammerekkerkverk som monteringsstag.

Komponent	Mål (m)	Artikkelnummer
Vertikalramme 300		
7 horisontaler, B = 0,74 m	1,95	112
7 horisontaler, B = 1,35 m	1,95	122
4 horisontaler, B = 0,74 m	1,1	111
4 horisontaler, B = 1,35 m	1,1	121
Vertikalramme 400		
5 horisontaler, B = 0,74 m	2,07	143
5 horisontaler, B = 1,35 m	2,07	153
4 horisontaler, B = 0,74 m	1,66	142
4 horisontaler, B = 1,35 m	1,66	152
3 horisontaler, B = 0,74 m	1,24	141
3 horisontaler, B = 1,35 m	1,24	151
Vertikalramme 400 med stige		
5 horisontaler, B = 0,74 m	2,07	156
5 horisontaler, B = 1,35 m	2,07	154
3 horisontaler, B = 0,74 m	1,24	157
3 horisontaler, B = 1,35 m	1,24	155
Quick Base 300 (vikramme)		
7 horisontaler, B = 0,74 m	1,80×1,91	171-1713-198
7 horisontaler, B = 0,74 m	1,80×2,50	172-1723
7 horisontaler, B = 0,74 m	1,80×3,05	173-1733
7 horisontaler, B = 1,35 m	1,80×1,91	174-1743
7 horisontaler, B = 1,35 m	1,80×2,50	175-1753
7 horisontaler, B = 1,35 m	1,80×3,05	176-1763
Quick Base 400 (vikramme)		
5 horisontaler, B = 0,74 m	1,80×1,91	1711-1712-197
5 horisontaler, B = 0,74 m	1,80×2,50	1721 -1722
5 horisontaler, B = 0,74 m	1,80×3,05	1731 -1732
5 horisontaler, B = 1,35 m	1,80×1,91	1741 -1742
5 horisontaler, B = 1,35 m	1,80×2,50	1751 -1752
5 horisontaler, B = 1,35 m	1,80×3,05	1761-1762
Rekkverkramme 300, gavl, B = 0,74 m	0,83	131
Rekkverkramme 300, gavl, B = 1,35 m	0,83	132
Rekkverkramme 400, gavl, B = 0,74 m	0,70	161
Rekkverkramme 400, gavl, B = 1,35 m	0,70	162

Bruksanvisning. Rullestillas. Monteringsanvisning ved bruk av rammerekker som monteringsstag.

Komponent	Mål (m)	Artikkelnummer
Rekkverkramme 300, gavl, B = 0,74 m med tapp (til folderamme)	1,15	136
Rekkverkramme 300, gavl, B = 1,35 m med tapp (til folderamme)	1,15	137
Rekkverkramme 400, gavl, B = 0,74 m med tapp (til folderamme)	1,15	139
Rekkverkramme 400, gavl, B = 1,35 m med tapp (til folderamme)	1,15	140
Rekkverkramme 300, langside	1,91	133
	2,50	134
	3,05	135
Rekkverkramme 400, langside	1,91	163
	2,50	164
	3,05	165
Fotlist	0,7	501
	1,1	506
	1,3	502
	1,7	503
	2,4	504
	3,0	505
Fotfelt i aluminium	0,7	511
	1,3	512
	1,7	513
	2,4	514
	3,0	515
Plattform	1,12	310
	1,91	311
	2,50	312
	3,05	313

Plattform med luke	1,12	300
	1,91	301
	2,50	302
	3,05	303
Horisontalstag	1,12	200
	1,91	201
	2,50	202
	3,05	203
Diagonalstag	1,40	210
	2,08	211
	2,63	212
	3,16	213
Støttebein	Teleskop	432
	Førsterket	433
Justerbar bunnskrue og hjul, L = 0,4 m	Ø125	404+411
	Ø150	404+412
	Ø200	404+413
Justerbar bunnskrue og hjul, L = 0,6 m	Ø125	406+411
	Ø150	406+412
	Ø200	406+413
Justerbar bunnskrue og hjul, L = 0,8 m	Ø125	408+411
	Ø150	408+412
	Ø200	408+413

Komponent	Mål (m)	Artikkelnummer
Skråstilt stige 300	2,04	801
Skråstilt stige 400	2,1	805
Skråstilt stige med støtte 300	1,83	802
Skråstilt stige med støtte 400	1,88	806
Stillas trapp Alustair	2,5	820
Horisontalstag Alustair		824
Indre rekkverk Alustair	1,7	836
Ytre rekkverk Alustair	2,5	825
Vertikalramme 3 horisontaler, B = 1,35 Alustair	1,1	138
Justerbar bunnskrue og bunnplate	0,4 0,6 0,8	404+420 406+420 408+420
Justerbar bunnskrue og bunnplate VA	0,4 0,6 0,8	404+421 406+421 408+421

Komponent	Mål (m)	Artikkelnummer
Monteringsbrakett	1,91	1333
Monteringsbrakett	2,50	1343
Monteringsbrakett	3,05	1353
Strukturramme	1,91	1332
Strukturramme	2,50	1342
Strukturramme	3,05	1352

Bruksanvisning. Rullestillas. Monteringsanvisning ved bruk av rammerekkverk som monteringsstag.

3.9 KOMPONENTMERKING

I henhold til NS EN 1004-2:2021-standard (avsnitt 12.1 i standarden) skal hvert element være merket med: a) et symbol eller bokstaver for å identifisere den mobile tilgangen og arbeidstårnet og dets produsent; b) produksjonsåret, med de to siste sifrene. Som et alternativ kan en kode brukes for å spore produksjonsåret I vårt tilfelle er koden som brukes av ALUFASE følgende: Siste siffer i året + de 2 sifrene i produksjonsuken.

Produsenten merker hvert element i støperiet slik: Alufase logo og sirkel med de to siste sifrene i produksjonsåret omgitt av prikker som symboliserer måneden, avhengig av antall prikker hver måned kan identifiseres, for eksempel: tre prikker symboliserer mars måned og 5 poeng mai måned..



Bruksanvisning. Rullestillas. Monteringsanvisning ved bruk av rammerekkverk som monteringsstag.

3.10 NØDVENDIG UTSTYR FOR MONTERING AV STILLASET

Ved stillasmontasjearbeid er det viktig fra starten av å ha nødvendig utstyr for å gjennomføre en slik prosedyre

I disse tilfellene skal montørene bruke vernehjelmer, hansker og vernesko, i henhold til sikkerhetsstandarder og NS EN 1004-2:2021.



4. MONTERINGS- OG DEMONTERINGSPROSEDYRE FOR RULLESTILLAS

4.1.FØR MONTERING AV STILLAS

Følgende retningslinjer må følges før montering av stillaset:

- **Monteringspersonell:** monteringspersonellet for rullestillas må være kvalifiserte for denne aktiviteten , og etterkomme etablerte sikkerhetsstandarder og prosedyrer. **Monteringskurs kan ikke erstatte bruksanvisningen, bare utfylle den.** Fra 2 m og over, kreves minst 2 operatører for montering. Monteringspersonellet må utstyres med riktig utstyr og PVU for montering.⁴
- **Grunnforhold:** det må foretas en gjennomgang av området der stillaset skal stå. Stillaset må ikke støttes på elementer som tømmer, kloakk, osv., hvis ikke motstanden kan garanteres. Hindringer som umuliggjør sikker montering, mulig feilplassering og arbeid må elimineres. Rullestillas må ikke monteres i skråninger som gjør det vanskelig å kontrollere stillaset når bremsene er løsnet. I løpet av monteringen skal området merkes slik at ingen uvedkommende, utenom monteringspersonellet, har adgang til risikoområdet. Hvis tårnet ikke er tilgjengelig for bruk, må det merkes med et «Ute av drift» – skilt.
- **Værforhold:** arbeid kan bare utføres hvis værforholdene og lysnivåer ikke setter arbeidernes sikkerhet og helse i fare. Maksimal vindhastighet ved bruk av stillaset er 45.5 km/h (12.7 m/s). Ved vindstyrke over denne verdien må stillaset sikres eller demonteres.
- **Materiell:** det må sikres at alt materiellet er egnet til bruk. Defekte eller ødelagte deler må erstattes.
- **Elektrisk risiko:** særskilte sikkerhetstiltak må gjøres i nærhet av kraftlinjer, for å unngå direkte og indirekte elektrisk kontakt. Gjeldende strømrregelverk, R for beskyttelse av arbeidere mot elektrisk risiko, må tas i betraktning.

⁴ Alufase rullestillas er designet for å kunne monteres uten personlig fallsikringsutstyr, i samsvar med NS EN 1004-1:2020. Se monteringsprosedyre.

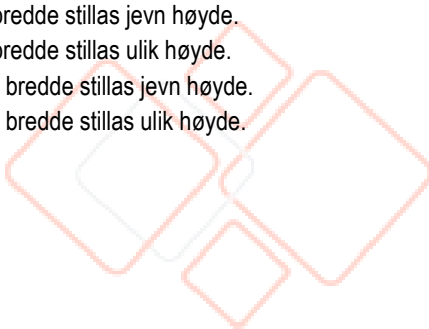
Bruksanvisning. Rullestillas. Monteringsanvisning ved bruk av rammerekkverk som monteringsstag.

4.2. MONTERING AV STILLASET. VED BRUK AV MONTERINGSRAMME.

De ulike mulige metodene for montering er beskrevet under:

- MONTERING MED MONTERINGSRAMME (300/400 system).

- Enkel bredde stillas jevn høyde.
- Enkel bredde stillas ulik høyde.
- Dobbel bredde stillas jevn høyde.
- Dobbel bredde stillas ulik høyde.



alufase
ALUMINIUM SCAFFOLDING

MONTERING AV STILLAS MED JEVN HØYDE

ENKEL BREDDE (EB)

JEVNE STILLAS - BESKRIVELSE

DOBBEL BREDDE (DB)

1

Sorter utstyret i kategorier, horisontale stenger, fremre stenger, sidestenger, rekkverk, osv., og sjekk at du har alle delene til å montere stillaset.

En enmeters ramme (4 trinn) skal brukes i starten av stillaset. (En enmeters ramme modell 400 har 3 trinn.)

2



Sett inn hjulene i de regulerbare bena. Når det er gjort, sett bena inn i sidene på rammene (inne i det vertikale røret). For å få stillaset i vater må benlåsen roteres rundt det gjengede benet til passende posisjon

NB: Bremsene på hjulene skal alltid være på både under montering og når stillaset er i bruk.

Det første trinnet skal være høyst 400 mm fra bakken, 600 mm hvis det er en plattform.

Plasser de horisontale stengene (2) ved å sette inn endekroken i bunnen av det vertikale røret. Den andre enden av de horisontale rørene må støttes på bakken, slik at rammen kan stå.

2 horisontale stenger i EB eller DB.

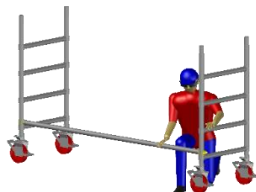
Som en generell regel, skal krokene alltid plasseres fra innsiden ut på stillaset, og er obligatorisk ved bruk av rekkverk.

3



Bruksanvisning. Rullestillas. Monteringsanvisning ved bruk av rammerekker som monteringssteg.

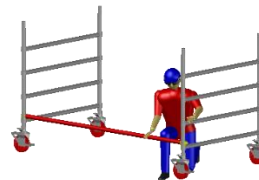
4



Plasser den andre rammen midt imot den første og sett inn kroken i den frie enden av den horisontale stangen i samme høyde, vanligvis ved basen.

EB: Monter et diagonalt stag ved å huke krokene mellom første og fjerde trinn og vatre basen.

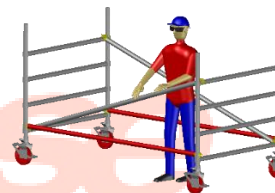
DB: Monter to støttestag. Ett på hver side motsatt diagonalt ved å huke krokene mellom første og fjerde trinn, og vatre basen.



5



*På modell 400 må de plasseres fra første til fjerde trinn.
NB: det horisontale staget ved siden av det diagonale, plasseres som et unntak fra utsiden til innsiden på stillasbasen.*



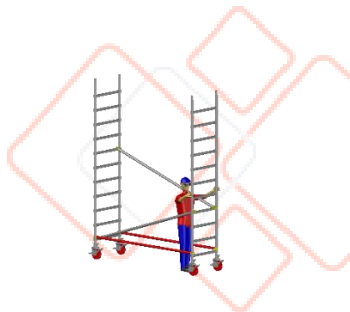
6



Plasser de to neste rammene ved å feste dem gjennom tappene i rammen under.
Vær nøye med å plassere låseklipsene riktig, slik at rammene blir skjøtet.



7



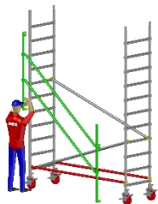
EB: Plasser den neste diagonalen motsatt diagonalt fra det fjerde trinnet til det syvende trinnet, på motsatt side av den forrige diagonalen.

DB: Plasser de følgende diagonalene motsatt diagonalt fra det fjerde trinnet til det syvende trinnet, på motsatt side av den forrige diagonalen.

På modell 400 skal det plasseres fra det tredje trinnet til det femte trinnet.

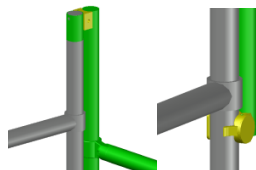
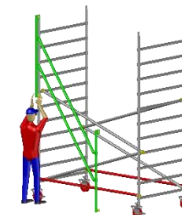


8



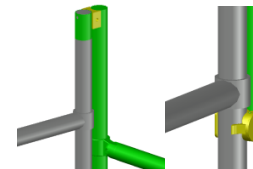
Plasser den monterte rekkverksrammen slik at den fungerer som et midlertidig rekkverk på neste nivå.

For å gjøre dette må du stikke røret inn i enden på en av de vertikale støttene med en tapp. Deretter fester du kroken i bunnen av det vertikale siderøret. Pass på at sikkerhetsbryteren blokkerer skjøten. Kroken skal være rett under ett av skjøtestykkene for å hindre monteringsrammen løftes og glipper ut av tappen.

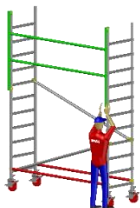


Den andre enden, der de horisontale stengene er leddet, støttes på bakken eller hengende. Alt etter bredde på stillaset.

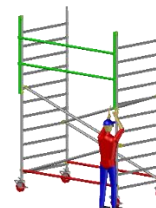
NB: pass på at røret er skikkelig på plass festet i tappen og med kroken låst i det vertikale røret



9



Plasser det andre vertikale røret på samme måte på rammen framme, la rekkverket være. Fortsett på samme måte med det andre rekkverket på samme nivå.



10

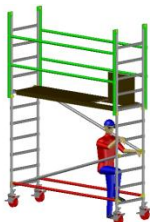


EB: Plasser plattformen på det syvende trinnet, la det alltid være igjen 4 trinn over plattformen. På modell 400 skal det være 3 trinn.

DB: Plasser 2 plattformer på det syvende trinnet, og la det alltid være igjen 4 trinn over plattformen. På modell 400 skal det være 3 trinn.



11



Pass på å plassere sikkerhetslåsene (2) på motsatte kroker i låseposisjon.

Klatring i rammen som en vertikal trapp, gjøres alltid fra innsiden i stillaset. For å gjøre dette må du åpne luken ved hjelp av låsen i bunnen av luken.

Når du er oppe på plattformen må du sørge for å lukke luken.

For modell 400 stillas, før klatring må du plassere stigen for å kunne klatre fordi avstanden mellom trinnene er større enn det som er tillatt i henhold til regelverket.



12



Plasser de siste rekkverksrammene før du fjerner monteringsrammen.



13



Fjern den ene enden av monteringsrekkverket og la de henge fra den andre enden. For å gjøre dette, må du låse opp utløserne på de vertikale stengene. Plasser rammen på tappene som nå er ledige etter at du fjerner monteringsrammen. Pass på at du plasserer klipsene på plass.



14



Fjern monteringsrammen fra motsatt side, sett dem på rammen du nettopp plasserte og la de henge.



15



Sett rammen foran. Pass på at du setter klipsene i rett posisjon.



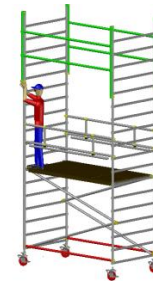
Plasser monteringsrammen i riktig posisjon.

EB: Plasser deretter diagonalene på dette nivået (2) og fortsett diagonalt fra lavere nivå. For å gjøre dette, plasser den første støtten fra det første trinnet på plattformen til det fjerde trinnet på plattformen på motsatt side, og den andre diagonalen fra det fjerde trinnet til det syvende trinnet.

16



DB: Plasser deretter diagonalene på dette nivået (4) men du fortsetter diagonalt fra nivået under. For å gjøre dette, plasser den første støtten fra det første trinnet på plattformen til det fjerde trinnet på plattformen på motsatt side, og den andre diagonalen fra det fjerde trinnet til det syvende trinnet.



På modell 400 vil det være fra det første trinnet på plattformen til det tredje trinnet på plattformen på motsatt

Bruksanvisning. Rullestillas. Monteringsanvisning ved bruk av rammerekkverk som monteringsstag.

side, og den andre diagonalen fra det tredje trinnet til det femte trinnet.

17

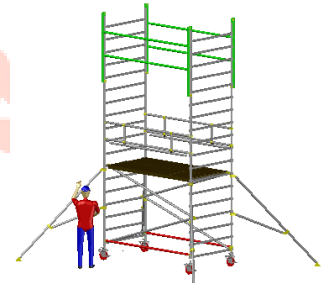


Monter støttene (4). Disse må plasseres i hvert hjørne på stillaset, i de vertikale rørene på rammen (der bena er installert). Bruk stabilisatorkoblinger til å feste dem i bunnrammen.

Den øverste koblingen må plasseres under en skjøt. Sjekk at gummidekket under støttene er i tett kontakt med bakken. Monter støttene som beskrevet i avsnittet om støtter 3.6. (side 20).

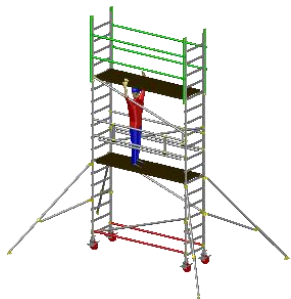
*NB: i **EB** må støttene plasseres for stillas fra 2,2 til 8 meter.*

*NB: i **DB** må støttene plasseres for stillas fra 3,5 til 12 meter.*



5. Skjøtetapp for stillas rekkverksramme følger ikke med, tappene er nødvendige for dette oppsettet med spesiell støtte.

18



Plasser plattformene på samme måte som i trinn 10. Luker må plasseres mot de på forrige nivå slik at det ikke er to luker over hverandre.

For å klatre i plattformen fortsett som i trinn 11.

For å sette opp flere nivåer, gjenta trinn 13 til 18.



19



Når du er på øverste nivå, eller hvilket som helst arbeidsnivå, må du montere fotlister. Lange fotlister monteres ved å plassere stålrøret som fins i midten i hullene på begge sider av plattformen. De små fotlistene monteres i de tilpassede sporene i de lange fotlistene.

På det øverste nivået er det to alternativer for rekkverk, enten la monteringsrekkverket være eller fjerne det og plasser standard rekkverksrammer.

NB: I henhold til EN 1004-1:2020 kan du bare ha ett arbeidsnivå i stillaset.



NB: Når det gjelder stillas på 2 meter er det et alternativ å starte med 2 meters rammer: plasser de horisontale og diagonale stagene på tilsvarende måte som tidligere beskrevet. Plasser deretter rekkverksrammer på 2 meters rammene, og bruk monteringsrammen med en spesialkobling for rekkverk 5. Deretter må plattformen og fotlistene plasseres, slik at man kan la monteringsrammen bli værende, eller bytte den ut med standard rekkverksrammer.

MONTERING AV STILLAS MED UJEVN HØYDE

ENKEL BREDDE (EB)

1



2

STILLAS MED UJEVN HØYDE - BESKRIVELSE

Sorter utstyret i kategorier, horisontale stenger, fremre stenger, sidestenger, rekkverk, osv., og sjekk at du har alle delene til å montere stillaset.

I ujevne stillas brukes en 2 meters ramme (7trinn) i begynnelsen av monteringen.

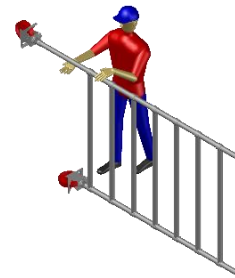
I 400 modellen har tometersrammen 5 trinn.

Sett inn hjulene i de regulerbare bena. Når det er gjort, sett bena inn i sidene på rammene (inne i det vertikale røret).

For å få stillaset i vater må benlåsen roteres rundt det gjengede benet til passende posisjon (sjekk med vater).

NB: Bremsene på hjulene skal alltid være på, både under montering og når stillaset er i bruk. Det første trinnet skal være høyst 400 mm fra bakken, 600 mm hvis det er en plattform

DOBBEL BREDDE (DB)



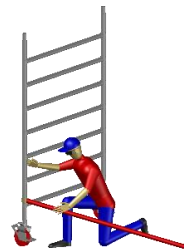
3



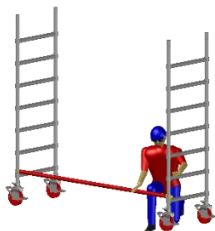
Plasser de horisontale stengene (2) ved å sette inn endekroken i bunnen av det vertikale røret. Den andre enden av de horisontale rørene må støttes på bakken, slik at rammen kan stå.

2 horisontale stenger i EB eller DB.

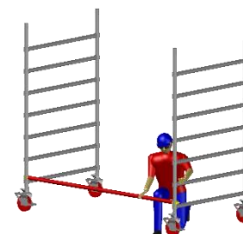
Som en generell regel, skal krokene alltid plasseres fra insiden ut på stillaset, og er obligatorisk ved bruk av rekkverk.



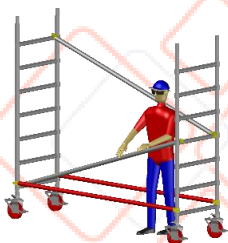
4



Plasser den andre rammen midt imot den første og sett inn kroken i den frie enden av den horisontale stangen i samme høyde, vanligvis ved basen.



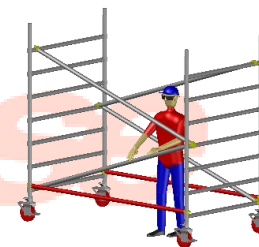
5



EB: Monter to diagonaler motsatt diagonalt ved å huke krokene mellom første og fjerde trinn, og det fjerde og syvende trinnet på motsatt ramme, deretter vatre basen.

DB: Monter 4 diagonaler motsatt diagonalt ved å huke krokene mellom det første og det fjerde trinnet og det fjerde og syvende som motvekt fra den ene delen av stillaset til den andre, deretter vatre basen.

På modell 400 skal diagonaler plasseres fra det første til det fjerde trinnet, og fra det tredje til det femte.



NB: horisontalen ved siden av diagonalen kan plasseres fra utsiden til innsiden av stillaset, som et unntak.

EB: Plasser en plattform på det tredje trinnet i rammen og rekkverksrammen.

DB: Plasser en plattform på det tredje trinnet og en annen plattform på det fjerde trinnet i rammen (bare for å ha nok plass til å plassere diagonal og plattform), installer rekkverksrammen. **Arbeid er bare tillatt på den laveste plattformen.**

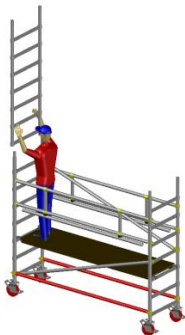
Viktig: Disse plattformene er satt på for montering og rekkverksrammer kan demonteres senere og brukes på høyere nivåer.

Avklar dette punktet med lokale forskrifter.

6

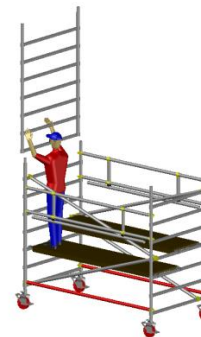


7

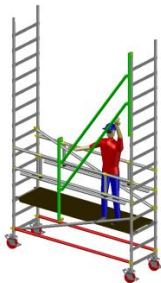


Plasser de to neste rammene og koble dem sammen gjennom tappene på undersiden.

Pass på å plassere festeklemmen riktig slik at rammene er festet godt.

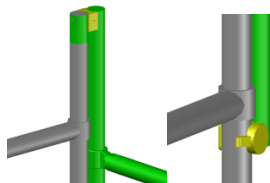


8



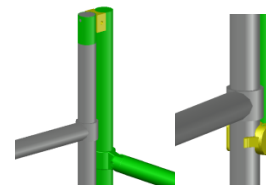
Installer monteringsrammen som vil være midlertidig rekkverk for neste nivå.

For å gjøre dette må du sette røret på enden av en av de vertikale støttene med en tapp. Deretter fester du kroken i bunnen av det vertikale siderøret. Pass på at sikkerhetsbryteren blokkerer skjøten. Kroken skal være rett under ett av skjøtestykkene for å hindre at monteringsrammen løftes og glipper ut av tappen.

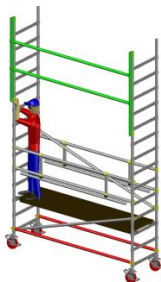


Den andre enden, der de horisontale stengene er leddet, støttes på bakken eller hengende. Alt etter bredde på stillaset.

NB: pass på at røret er skikkelig på plass festet i tappen og med kroken låst i det vertikale røret.



9

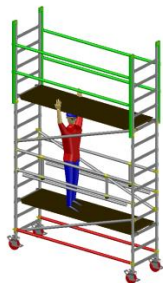


Plasser det andre vertikale røret på samme måte på rammen framme, så kan rekkverket installeres.

Gjenta denne prosessen med den andre monteringsrammen på samme nivå.



10



Plasser plattformen på det syvende trinnet fra forrige plattform, og la det alltid være igjen 4 trinn over plattformen.

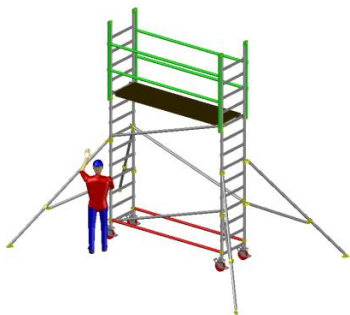
På modell 400 skal det være 3 trinn.

Pass på å plassere sikkerhetslåsene (2) på motsatte kroker i låseposisjon.

Når den øverste plattformen er plassert, kan plattform og rekkverk fjernes fra monteringsnivået.



11



Monter støttene (4) før du går opp på plattformen. Disse må plasseres i hvert hjørne av stillaset, i de vertikale rørene på rammene (der bena er installert). Bruk stabilisatorkoblingen til å ta tak i dem.

Den øvre koblingen skal plasseres under kroken på monteringsrammen, med rom for å kunne fjerne den senere.

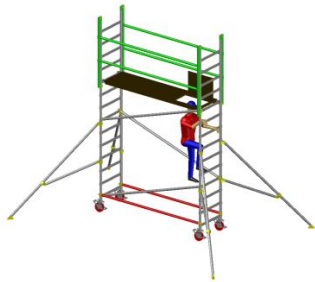
Kontroller at gummidekket under støttene er i tett kontakt med bakken. Monter støttene som beskrevet i del 3.6 (side 19).

*NB: i **EB** må støttene plasseres for stillas fra 2,2 til 8 meter.*

*NB: i **DB** må støttene plasseres for stillas fra 3,5 til 12 meter.*



12



Klatring i rammen som en vertikal trapp, gjøres alltid fra innsiden i stillaset. For å gjøre dette må du åpne luken ved hjelp av låsen i bunnen av luken.

Når du er oppe på plattformen må du sørge for å lukke luken.

For modell 400 stillas, før klatring må du plassere stigen for å kunne klatre fordi avstanden mellom trinnene er større enn det som er tillatt i henhold til regelverket.



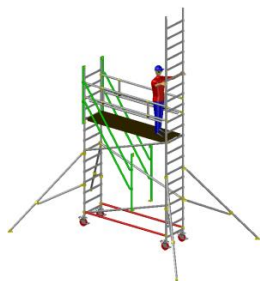
13



Plasser den siste rekkverksrammen før du fjerner monteringsrekkverket.

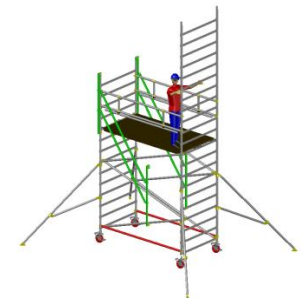


14

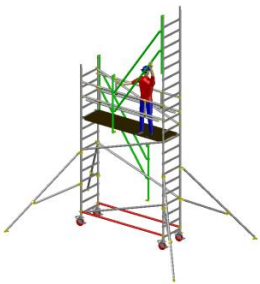


Fjern den ene enden av monteringsrekkverket og la det henge fra den andre enden. For å kunne gjøre dette må du låse opp utløserne til de vertikale stagene.

Plasser rammen på tappene som ble frigjort når du fjernet monteringsrekkverket. Pass på å sette på klipsene i låseposisjon.



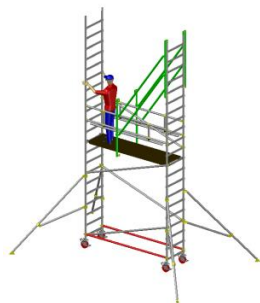
15



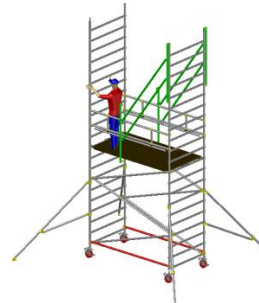
Fjern monteringsrekkverket fra motsatt ramme, sett dem på rammen du nettopp satte opp og la den være.



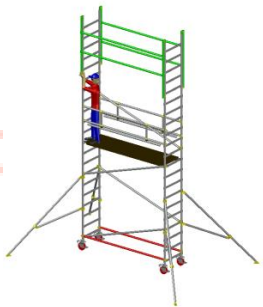
16



Sett opp frontrammen. Pass på å sette klipsene i låseposisjon.

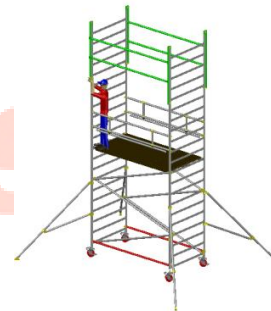


17

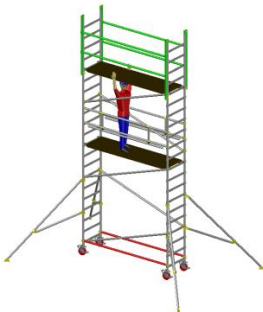


Plasser monteringsrammen i riktig posisjon.
Plasser deretter diagonalene på dette nivået (2) som fortsetter diagonalt fra lavere nivå. For å gjøre dette, plasser det første staget fra det første trinnet på plattformen på motsatt side, og den andre diagonalen fra det fjerde til det syvende trinnet.

På modell 400 skal det være fra det første trinnet fra plattformen til det tredje trinnet fra plattformen til motsatt sideramme. Den andre diagonalen må installeres fra tredje trinn til femte trinn.

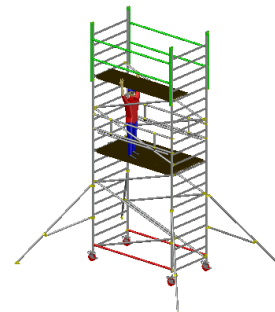


18



Plasser plattformen på samme måte som beskrevet i steg 10. Luker må plasseres motsatt av de på forrige nivå, slik at de ikke blir plassert over hverandre.
For å klatre til plattformen, fortsett som beskrevet i steg 12.

For å reise flere nivåer, monter som vist i steg 14 til 18.

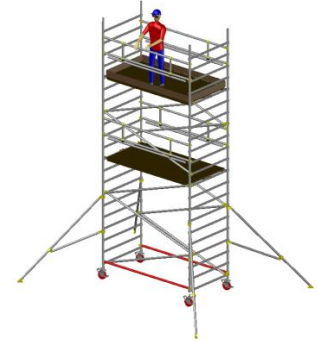


19



Når du er på øverste nivå, eller hvilket som helst arbeidsnivå, må du montere fotlisten. Lange fotlister monteres ved å plassere stålrøret som fins i midten i hullene på begge sider av plattformen. De små fotlistene monteres i de tilpassede sporene i de lange fotlistene.

På det øverste nivået er det to alternativer for rekkverk, du kan enten la monteringsrammen bli værende, eller fjerne den og montere standard rekkverksrammer der.
NB: I henhold til NS EN 1004-1:2020 kan du bare ha ett arbeidsnivå i stillaset.



ANDRE MOMENT Å TA I BETRAKTNING UNDER MONTERING

20. Som hovedregel skal stillasene monteres 30 cm fra veggen som arbeidet skal utføres på (hvis aktuelt).
21. Komponentene skal løftes med tau med sikker knute. Løft alltid elementene innenfor omrammingen til stillaset inkludert støttene. Det er forbudt for alt personell å oppholde seg under løfte- og senkeområdet. **Ikke plasser trinser eller løft tungt materiell på utsiden av stillaset.**
22. Elementer som kan bli skadet under montering eller som oppdages å ha en feil, skal demonteres umiddelbart og repareres eller byttes ut. En modul eller et nivå skal aldri bli stående uten alle nødvendige diagonaler, hvis flere stag må endres eller erstattes må det gjøres en etter en.
23. Hvis stillaset ikke er klart til bruk, må det merkes med et «ute av drift» - skilt.
24. Hvis du trenger å justere høyden til et mellomliggende nivå mellom trinnene, husk at bena bare er laget for å vatre stillaset. Alufase har rammer på 1, 2, 3 trinn for 300 - systemet og 1 og 2 trinn for 400 – systemet. I tvilstilfeller kontakt Alufase.
Det er helt forbudt å øke høyden ved å plassere trapper, krakker/stoler eller lignende på plattformene.
25. Etter montering eller tilpasning av stillaset, må følgende informasjon angis på en plakat som er godt synlig fra bakken: navn og kontaktinformasjon til ansvarlig person, om stillaset er klart til bruk, lasteklasse og maksimal jevnt fordelt belastning, om stillaset er beregnet bare for innendørs bruk og dato for montering eller modifikasjon.

Bruksanvisning. Rullestillas. Monteringsanvisning ved bruk av rammerekkverk som monteringsstag.

4.3. MENS STILLASET ER I BRUK

1. Kontroller at bremsene er fullstendig blokkert (kontroller at bremsepedalen er fullstendig senket) før du bruker stillaset.
2. Kontroller at stillaset er riktig montert og vatret (maksimalt tillatt helling er mindre enn 1%); se listen med sjekkpunkt som er vedlagt i slutten av denne bruksanvisningen.
3. Ikke støtt trapper eller andre gjenstander til rullestillaset.
4. Vær oppmerksom på de horisontale kreftene som kan virke inn på rullestillaset, i hovedsak når du arbeider med kraftkrevende verktøy. Maksimal skyvekraft på stillaset må ikke overstige 30 kg.
5. Ikke stå på diagonale eller horisontale stag. Ikke hopp på plattformene og arbeid bare på innsiden av stillaset.
6. Gå alltid opp/ned på innsiden av stillaset ved hjelp av trinnene på siden (modell 300) eller de ekstramonterte trappene (modell 300 og 400) som går gjennom lukene. Husk at lukene alltid skal være lukket.
7. Ingen andre sammenhengende områder kan nås fra plattformene i rullestillaset, uansett hvor nært det er. Ta eventuelt kontakt med Alufase for mulige tilgangsløsninger.
8. Rullestillas i henhold til NS EN 1004-1:2020 er ikke utformet for å brukes som kantsikringssystem.
9. Fjern aldri sidebeskytterne (rekkverk). Fjern aldri fotlistene på arbeidsplattformen.
10. Ikke dekk over stillaset med presenninger, nett, garn eller lignende. Kontakt Alufase om nødvendig.
11. Ikke samle verktøy, materiale eller rusk på plattformene.
12. Overskrid aldri de maksimale belastningene som er angitt i denne bruksanvisningen.
13. Forankre stillaset til et fast punkt når det ikke skal brukes på en stund.
14. Vær oppmerksom på at fortynnet saltsyre, kaliumklorid og andre lignende stoffer er etsende på aluminium. Ikke utsett aluminium for disse stoffene.

Bruksanvisning. Rullestillas. Monteringsanvisning ved bruk av rammerekkverk som monteringsstag.

4.4. FLYTTING AV STILLAS

1. Før du flytter stillaset, må du kontrollere at det ikke er noen hindringer i veien, og heller ikke kabler som kan forårsake direkte eller indirekte kontakt.
2. Stillaset kan ikke flyttes hvis vindgrensene som er angitt for bruk, overskrides.
3. Kontroller at alle hjulene er fullstendig ulåst før du flytter stillaset. For å gjøre det, må bremsehåndtakene være fullstendig hevet.
4. **IKKE flytt stillaset med mennesker, gjenstander eller verktøy på plattformene.**
5. Hvis stillaset har støtter når det flyttes, løft dem så lite som mulig fra bakken og flytt dem ved å holde dem på plass (se punkt 3.6 i bruksanvisningen). Hvis du ikke kan flytte stillaset på grunn av støttene, må stillaset demonteres ned til 2 meter i enkel bredde eller 3 meter i dobbel bredde, fjern så støttene og flytt stillaset. Når stillaset er på sin nye posisjon, kan du sette det sammen igjen.
6. På den nye plasseringen fortsetter du med de samme tidligere kontrollene før du begynner arbeidet (fast grunn, vatring, vind, osv.) Se punkt 4.1.
7. Stillaset kan bare flyttes med menneskelig kraft, skyv jevnt fra basen, på fast grunn, vatret (maksimalt 2% skråning) og uten hindringer. Flyttingen skal foregå i normal gangfart.
8. Som en generell regel, er stillasene ikke egnet for å henge eller henges på vegg. Hvis nødvendig, be om ytterligere informasjon fra Alufase.

4.5. DEMONTERING

1. Demontering skal gjøres i motsatt rekkefølge av monteringen, ved først å plassere den midlertidige rekkverksrammen på øverste nivå.
2. Rekkverk kan ikke demonteres uten at den midlertidige rekkverksrammen er riktig montert.
3. Du kan ikke på noe tidspunkt oppholde deg på en plattform uten rekkverk.
4. Alle elementene er konstruert for å kunne montere/demontere fra lavere nivå beskyttet av rekkverk.

Bruksanvisning. Rullestillas. Monteringsanvisning ved bruk av rammerekkverk som monteringsstag.

5. - INSPEKSJON, PLEIE OG VEDLIKEHOLD

Alle stillasdelene må inspiseres regelmessig for mulig skade. Kontroller hjul, brems, gjengestag på bena, nivåreguleringskaliperene, rammer, taper på rammene, klips, sammenføyninger, stag, kroker, støtter, plattformer, tredekke, låsesplinter og lukelås.

Hold alle stillaskomponenter rene, spesielt tappene og åpningene der rammene møtes. Smør med olje om nødvendig. Som en regel bør de lagres oppreist for å hindre dem fra å bli skadet. Hold plattformer og låsesplinter, samt låsekroene til horisontale og diagonale støtter og rekkverksrammene rene. Smør med grease hvis nødvendig. Gjengene på de regulerbare bena må rengjøres og smøres lett for å opprettholde riktig drift. Fjern smuss fra de regulerbare bena med en børste. Om nødvendig, smør bremsehjulene med olje.

Skadede eller ødelagte komponenter må repareres eller skiftes ut.

PROSEDYRE FOR UTSTYRSINSPEKSJON

ALUFASE anbefaler å inspisere alle stillaskomponenter med jevne mellomrom og alltid:

- (a) før hver bruk;
- (b) når komponentene returneres etter bruk eller utleie;
- (c) etter enhver omstendighet som kan ha påvirket sikker bruk av stillaset (ulykke, ugunstige værforhold, lang tid uten å være i bruk ...).

Inspeksjonen må utføres av kompetent personell som har nødvendig verneutstyr og som er opplært til å gjøre det.

BESKRIVELSE AV UTSTYRSFEIL

- a) Kutt: Snitt i utstyrskomponenten som følge av brukerens bevisste eller ubevisste handling.
- b) Sprekk: Brudd i utstyrskomponenten som følge av overbelastning, utilsiktet skade, feil lagring og langvarig bruk ... Sjekk spesielt treplater på plattformene.
- c) Deformasjon: Defekt i enkelte deler av stillaset som kan påvirke stillasets strukturelle styrke, eller riktig montering med andre deler ... Det kan skyldes overbelastning utilsiktet skade, langvarig bruk, bruk av skarpe eller harde verktøy som treffer utstyret.
- d) Hull: Punkteringer av hvilken som helst dimensjon, delvis eller helt gjennom tykkelsen av utstyret, som følge av ubevisst eller bevisst skade gjort av brukeren
- e) Forurensning: Smuss på stillasdelene. Det er ikke akseptabelt når forurensningen setter brukeren i fare, skaper en kjemisk eller biologisk risiko eller har en skadelig effekt på delen. Noen eksempler på dette er: olje (fare for å gli, farlig å håndtere utstyret, dermatologisk risiko ...), gips (skaper en glatt overflate og fjerner den sklisikre overflaten på plattformene), tynner, saltsyre, kaliumkarbonat og andre lignende stoffer er etsende for aluminium og kan redusere styrken på utstyret.
- f) Ødelagt overflate: Treplater på plattform og fotlist; fare for å snuble eller kutte seg på fliser. Det kan skyldes bruk under ekstreme forhold, overbelastninger, feil lagring eller utilsiktet skade. Innfestingskrokene og utløserne til stagene og rekkverket kan forårsake ulykker hvis de blir ødelagt. Den samlede beskyttelsen vil da ha mangler som vil kunne gi en falsk følelse av sikkerhet.



Bruksanvisning. Rullestillas. Monteringsanvisning ved bruk av rammerekkerverk som monteringsstag.

g) Ekstrem korrosjon: Tegn på rød rust eller flekker på skruer, bolter, låsesplinter, osv., samt hvitt pulver på aluminiumskomponenter indikerer feil på delene som må byttes ut.

PLATTFORMER

- Tredekke på plattformene må være helt (overflate uten skader), fri for sprekker, kutt, perforeringer eller flis. Overflaten skal være ren nok til at den er sklisikker og forhindre uhell og skade.
- Kontroller at aluminiumsprofiler ikke har strukturelle skader, støt, kutt, hull ...
- Kontroller om det er skader, overbelastning eller korrosjon på lukene og åpningsanordningen på lukene. Kontroller at lukene lar seg åpne og lukke korrekt (sett plattformen horisontalt, åpne luken helt, og lukk den igjen. Rengjør for smuss som kan ha lagt seg på låsing og hengsler).
- Kontroller at alle nagler og bolter ikke utgjør skade eller for mye korrosjon.
- Hver plattform har fire støttekroker. Kontroller at krokene ikke er skadet eller har noe slark. Kontroller at innsiden av kroken er ren. Kontroller festemutterne og skruene på krokene til plattformprofilen (korrosjonsfri og ordentlig strammet). Plasser plattformen på den ene siden og kontroller at krokene er riktig festet.
- I minst to av krokene har plattformen en vindlåsenhet hvis funksjon er å sikre plattformen til røret. Kontroller at de er i perfekt stand, fri for smuss og oppfyller funksjonen ved å teste det på et rør (fjern låseanordningen for å sjekke riktig drift og feste på røret).
- Hver plattform må merkes med et sikkerhetsmerke /-etikett som viser maksimal belastning. Kontroller at den



Bruksanvisning. Rullestillas. Monteringsanvisning ved bruk av rammerekkverk som monteringsstag.

forblir lesbar.

RAMMER OG REKKVERKSRAMMER

- Kontroller at alle rør er fri for skade, kutt, hull deformasjoner, sprekker, støv eller impregneringer. Husk at modell 300 – rammer kan brukes som stige (for å unngå å skli, er røret ribbet og må være fritt for gips, støv eller annet materiale).
- Kontroller at alle «T»- ledd er fri for hull eller sprekker.
- Kontroller at skruene på tappene er ordentlig strammet uten slark og fri for rust. Kontroller at tappen er sikkert festet til røret.
- Kontroller at de to festeklemmene i metall på hver side er på plass. Kontroller at de er riktig satt inn i hullene (uten slakk og smuss som forhindrer riktig kobling). Kontroller at klipsene er uten skade og korrosjon (sjekk at de ikke er deformert).
- Kontroller at identifikasjonsetiketten er på plass, lesbar og festet til vertikalen på rammen.
- Kontroller rekkverksrammer; Det må være to tapper på de øverste vertikale rørene, de er nødvendige for å forhindre at rekkverksrammen sklir. Kontroller at den fungerer som den skal ved å feste et rekkverk til den og trykke det ned.
- Kontroller kragene på rekkverksrammene, de må være sikret uten slark eller deformasjon. Kontroller at den nedre foringen er på plass og uten skade, klaring eller deformasjoner.



Bruksanvisning. Rullestillas. Monteringsanvisning ved bruk av rammerekkverk som monteringsstag.

STAG OG RAMMER

- Stag og krokene (plassert på enden av hvert stag), må være fri for skade, sprekker, deformasjoner, smuss ... Kontroller riktig tilstand på utløserne at de er uten sprekker eller deformasjoner.
- Kontroller tilstanden til utløserfjæren. For å gjøre det, sett krokene på rammen og se til at de virker riktig. Påfør kraft for å prøve å løsne staget og kontroller at koblingen er sikker (den kan ikke løsne utilsiktet).



BEN OG HJUL

- Bena må være i god stand, uten deformasjoner, bulker, korrosjon, smuss ...
- Det gjengede røret på benet må være RENT (uten gips, sement, smuss ...), IKKE SKADET/FORSLÅTT, sånn at klemmen kan gli, og den kan låses riktig.
- Kontroller at innsiden av benet ikke er skadet eller deformert, slik at hjulet kan settes inn riktig. Sjekk ved å sette inn et hjul i benet.
- Kontroller at låsekulen er plassert på ytersiden av røret og hjulet, og at den er i god stand. Kontroller at det fungerer som det skal; Benet festet til røret, og hjulet festet til benet. Sett inn benet på den ene siden for å kontrollere at det ikke løsner utilsiktet. Sett hjulet inn i benet for å kontrollere at det ikke løsner utilsiktet.
- Kontroller at justeringsbenlåsen roterer riktig rundt hele den gjengede delen av benet (uten betydelige klaringer). Kontroller at låsetennene passer riktig til gjengene (uten klaring). Trykk hardt på benlåsen for å kontrollere at den forblir festet til benet når lasten påføres.



Bruksanvisning. Rullestillas. Monteringsanvisning ved bruk av rammerekkverk som monteringsstag.

- Kontroller tilstanden på fjæren på benlåsen. For å gjøre dette, kontroller at den fungerer riktig ved å trykke og slippe klemmen. Benlåsen skal ikke ha deformasjoner, brudd eller sprekker.
- Kontroller at hjulene ikke er skadet, og heller ikke gummioverflaten. Kontroller at det er fritt for smuss, akselen må kunne dreies lett når den låses opp. Kontroller at hjulet roterer riktig når bremsehåndtaket slippes
- Kontroller at hjulbremsene er i god stand. Aktiver bremsen og kontroller at hjulet ikke roterer.
- Kontroller at den øvre delen av styrehjulet er i god stand og ikke har slakk eller deformasjoner.

FOTBRETT

- Kontroller at treverket er i god stand uten spon eller brudd.
- Kontroller at låsepinnene til plattformen er i god stand, de må ha alle naglene som fester dem til treverket. Kontroller at låsesporene på enden av fotbrettene er frie for smuss og i god stand.

STIGER OG TRAPPER

- Kontroller at stigen og trappene ikke er skadet, bøyd eller sprukket. Kontroller at overflaten ikke er dekket med gips, sement eller noe annet materiale som kan forårsake glipper når du bruker trinnene.
- Kontroller riktig tilstand på krokene (ingen skader, slakk og intet smuss på innsiden).
- Kontroller at rotasjonen på sammenføyningsarmen på stiger med støtte er i korrekt stand. Sjekk krokene på disse armene.
- Kontroller at det er gummisko på den skrånende stigen.



KOBLINGER OG STØTTER

- Støtterørene må være fri for skade, kutt, sprekker, smuss ...
- Kontroller at teleskoprørene til teleskopstøttene glir riktig og at hullene ikke er skadet, deformert eller dekket med smuss. Sett låseklemmen inn i disse hullene og kontroller riktig plassering (stikker ut fra baksiden av røret).
- Kontroller at gummiskoen i den nedre enden er festet til røret, og uten betydelig slitasje.
- Kontroller at koblingene er i god stand: de skal ikke være skitne, ingen korrosjon, støt på vingemutterne eller gjengene. Gjengene skal ikke være deformert eller skadet slik at stramming av røret kan utføres korrekt. Vri vingemutteren over gjengene og kontroller at den fungerer som den skal.
- Kontroller at leselige klistremerker knyttet til instruksjoner for bruk av støtter er på plass.



Bruksanvisning. Rullestillas. Monteringsanvisning ved bruk av rammerekkverk som monteringsstag.

6. REGELVERK OG LOVGIVNING

NS EN 1004-1:2020 Mobile rullestillas laget av prefabrikkerte elementer – Del 1: Materialer, dimensjoner, designbelastninger, sikkerhets – og ytelseskrav.

NS EN 1004-2:2021 Mobile rullestillas laget av prefabrikkerte elementer – Del 2: Regler og retningslinjer for utarbeidelse av en bruksanvisning.

Forskrift om konstruksjon, utforming of fremstilling av arbeidstutstyr og kjemikalier (Produsentforskriften)

Forskrift om administrative ordninger på arbeidsmiljøns område

DENNE BRUKSANVISNINGEN ER UTVIKLET ETTER FØLGENDE EUROPEISK STANDARD NS EN 1004-1&2. IMIDLERTID, NOEN LAND HAR SPESIFIKK LOVGIVNING; RÅDFØR DEG MED LOKALE MYNDIGHETER OM EKSISTENSEN AV NASJONALE FORSKRIFTER SOM KAN VÆRE MER RESTRIKTIVE.



Bruksanvisning. Rullestillas. Monteringsanvisning ved bruk av rammerekkverk som monteringsstag.

7. VEDLEGG

VEDLEGG 1. SJEKKLISTE

INSPEKSJON AV STILLAS				ARBEID	
<i>Stillasfunksjoner:</i>			<i>Dato:</i>		<i>Neste revisjon:</i>
ELEMENTER SOM SKAL KONTROLLERES	Sikker tilstand	Usikker tilstand	N/A	Observasjoner	Egnet til bruk
Generell stabilitet					
Vatret stillas/låste hjul					
Rett tilgang til ulike nivå					
System 400 – stiger eller rammestiger.					
Diagonaler på alle nivå i henhold til konfigurasjonen					
Horisontale stag på basen					
Rekkverk (midlertidig rekkverksramme, strukturell rekkverksramme, osv.) i henhold til systemet. Kroker ut ...					
Komplett plattform på arbeidsnivå.					
Plattform vindlåser i låseposisjon					
Helt fotbrett på arbeidsnivå.					
Luker stengt.					
Rammeklips korrekt installert					
Riktig stramming av koblinger.					
Merket område. Fare for fallende gjenstander.					
Strømkabler i nærheten.					
Forankring til vegg. Bare i tilfelle vind.					
Kommentarer:				Navn og signatur til inspektør	

Bruksanvisning. Rullestillas. Monteringsanvisning ved bruk av rammerekkverk som monteringsstag.

FØLGESEDDER. KUNDENS KOPI.

FIRMA

ARBEID

I.D.

INFORMASJON MOTTATT AV: (Navn og etternavn)

NOTATER

ALUFASE leverer denne håndboken for montering og bruk av stillas, rullestillas modell 300 og 400, som indikerer spesifikasjonene, komponentene, prosedyrene og sikkerhetsstandardene som skal vurderes i montering, bruk og demontering av stillas. På samme måte er stillasentreprenøren ansvarlig for at informasjonen i denne bruksanvisningen blir kjent av arbeiderne som skal bruke stillaset og personen som skal føre tilsyn med arbeidet.

Alle personer som monterer, demonterer, bruker og fører tilsyn med stillaset, må ha nok og tilstrekkelig opplæring.

DATO

SIGNATUR

Bruksanvisning. Rullestillas. Monteringsanvisning ved bruk av rammerekkverk som monteringsstag.

FØLGESEDDER. PRODUSENTENS KOPI.

FIRMA

ARBEID

I.D.

INFORMASJON MOTTATT AV: (Navn og etternavn)

NOTATER

ALUFASE leverer denne håndboken for montering og bruk av stillas, rullestillas modell 300 og 400, som indikerer spesifikasjonene, komponentene, prosedyrene og sikkerhetsstandardene som skal vurderes i montering, bruk og demontering av stillas. På samme måte er stillasentreprenøren ansvarlig for at informasjonen i denne bruksanvisningen blir kjent av arbeiderne som skal bruke stillaset og personen som skal føre tilsyn med arbeidet.

Alle personer som monterer, demonterer, bruker og fører tilsyn med stillaset, må ha nok og tilstrekkelig opplæring

DATO

SIGNATUR

Bruksanvisning. Rullestillas. Monteringsanvisning ved bruk av rammerekkverk som monteringsstag.