

JUMBO RULLESTILLADS



Før rullestilladset tages i brug, er det vigtigt, at denne montagevejledning læses grundigt igennem. Hensigten er at opnå tilstrækkelig sikkerhed ved opbygning og brug.

Indholdfortegnelse

1. Betingelser	3
2. Garanti	3
3. Anvendelse og funktion	3
4. Komponentoversigt.....	4
5. Almindelige regler og anvisning i brug	5
6. Opstilling (3T-metoden).....	7
6.1 Køredelen.....	7
6.2 Mellemetagen.....	9
6.3 Arbejdsplatform.....	10
6.4 Støtteben.....	10
6.5 Demontage	10
6.6 Diagrammer for støtteben.....	11
7. Opstilling (montagedæk-metoden)	12
7.1 Opbygning med montagedæk.....	12
7.2 Arbejdsplatform	14
8. Opstilling (montagegelænder-metoden)	15
8.1 Montage af arbejdsplatform	15
8.2 Hånd- og knælistes	15
8.3 Videre montage	15
9. Opstilling (AGR-metoden)	16
9.1 Grundramme og hjul.....	16
9.2 Køredel - lige ståhøjde	16
9.3 Køredel - ulige ståhøjde.....	18
10. Vedligeholdelse.....	20
11. Sammenbygninger & broer	20
11.1 Sammenbygning med dæk eller bro.....	20
11.2 Sammenbygning med JUMBO Dragere	21
11.3 Sammenbygning med gitterdrager.....	21
12. Stilladstrapper.....	22
13. Specialopstillinger	23
13.1 Fastgørelse af stillads	23
13.2 Fortovsramme.....	23
13.3 Koblingshorn.....	23
13.4 Gennemgangsramme	24
13.5 Konsol	24
13.6 Opstilling på trappe	24
14. Tagarbejde	25
15. Udbygning & tilbehør	26
16. Advarsler & misbrug	31

1. Betingelser

JUMBO Stillads påtager sig intet ansvar for dette materiale, ej heller for materialets anvendelighed til specielle formål. JUMBO Stillads kan ikke drages til ansvar for fejl i montagevejledningen eller for direkte eller indirekte tab som følge af levering, præsentation eller brug af dette materiale.

Indholdet må ikke fotokopieres, reproduceres eller oversættes, hverken helt eller delvist, uden forudgående tilladelse fra JUMBO Stillads. JUMBO Stillads frasiger sig ethvert ansvar vedrørende erstatning til skadelidte, der uforvarende har tilsidesat sikkerhedsbestemmelserne i denne montagevejledning.

2. Garanti

Der er 10 års fabriksgaranti på rullestilladset. JUMBO Stillads frasiger sig erstatningspligt på slid og brud på rullestilladsets delkomponenter, der er forårsaget af misligholdelse eller forkert brug. Garantibestemmelserne gælder ikke for naturligt slid på delkomponenter. Rullestilladsets levetid anslås til min. 10 år (jf. garantien). Kombidæk skal kontrolleres hvert 2. år jf. "Mærkning & kontrol af kombidæk"

Ved brug af uoriginale dele i dit JUMBO-stillads, bortfalder JUMBOs garanti, ansvar og godkendelser.

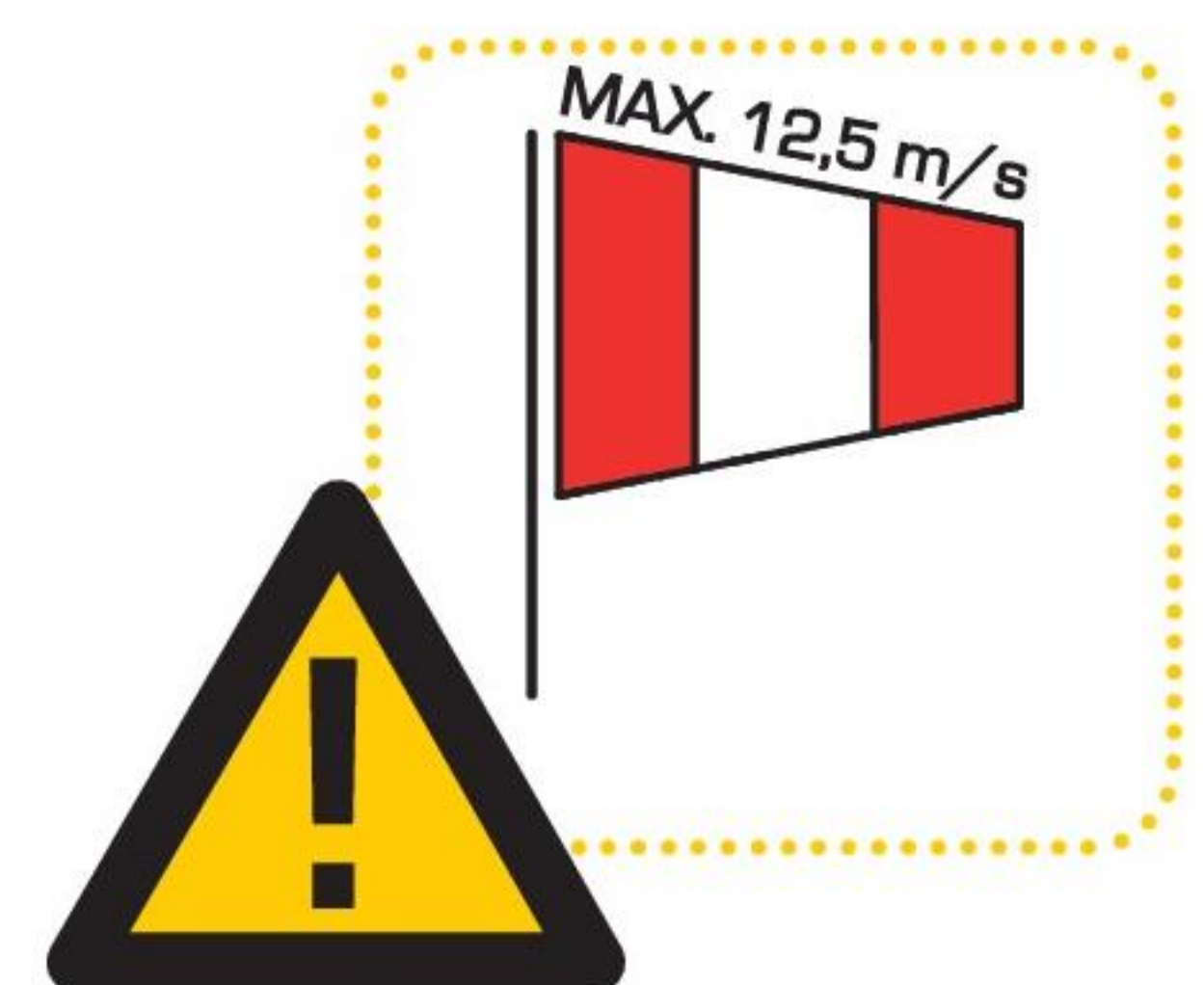
3. Anvendelse og funktion

Rullestillads af denne type er konstrueret til at blive belastet med max. 200 kg pr. m².

MAX. 200 kg/m²

Rullestilladset er beregnet til opstilling, hvor der er behov for en sikker og let adgang til en arbejdsopgave i en given højde. Jumbo stillads er vejrbestandigt og tåler således opbevaring udendørs såvel som indendørs. Det anbefales dog at stilladset opbevares tørt - især platforme med finer. Generelt bør alu-stilladser dog undgå kontakt med ubehandlede jernkonstruktioner og områder med jernstøv-paratikler, da disse kan arbejde sig ind i aluminium.

Ved udendørs opstilling må stilladset kun bemannes ved en max. vindstyrke på 12,5 m/sek. Stilladset sikres der ud over mod væltning ved at flytte det til et sikkert sted. Det samme gælder ved arbejdstids ophør.

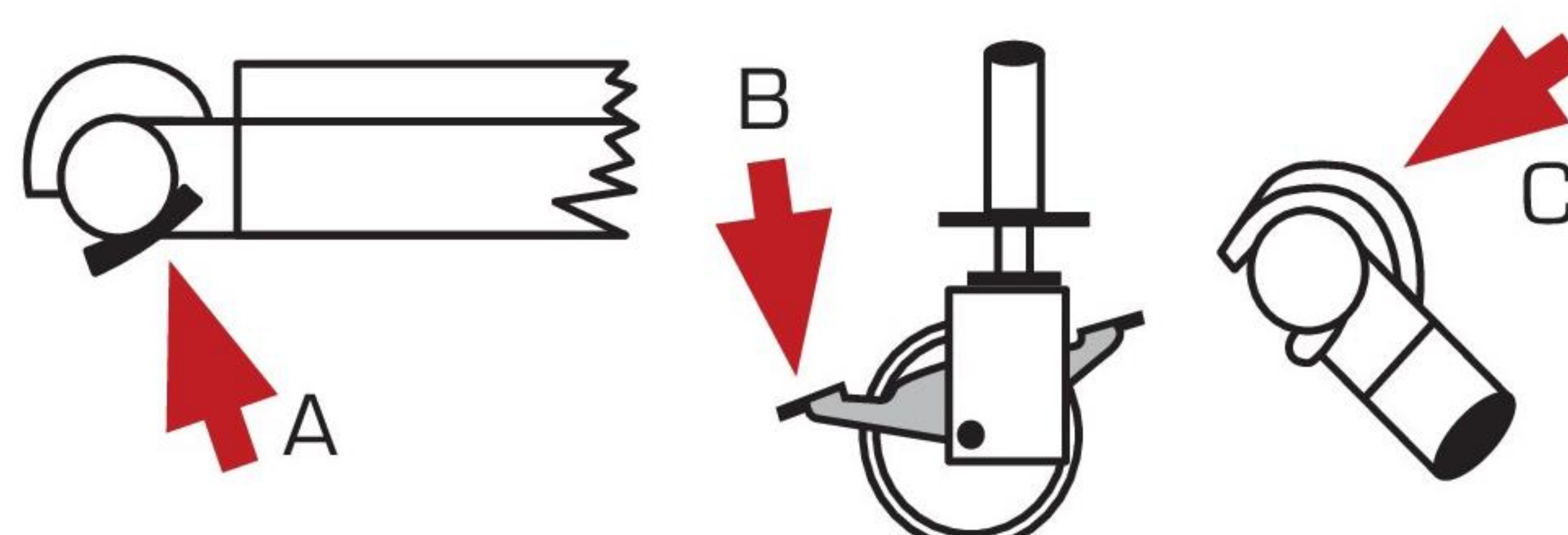


HUSK: Kontrol af stilladset før hver opstigning: Er hjulene bremset og er stilladset opstillet i henhold til denne vejledning.

BEMÆRK: Livline/personforankring må IKKE fastgøres på JUMBO Rullestillads. Stilladserne kan leveres i længderne 178, 250 og 305 cm. Bredden kan variere mellem 74 og 135 cm. For disse gælder denne montagevejledning.

JUMBO stilladset består i sin enkelhed af få men modulopbyggede sektioner, der kan udbygges efter behov. Hver del er udviklet efter årtiers knowhow og erfaringer, der gør monteringen enkel og stilladset sikkert at arbejde med.

Platformene skal sikres med en skydelåsen, der forhindrer utilsigtet adskillelse (A). Alle hjul skal låses ved at trykke fodbeslaget i bund (B). Alle håndlister og diagonaler er forsynet med selvlåsende monterings-kløer (C).

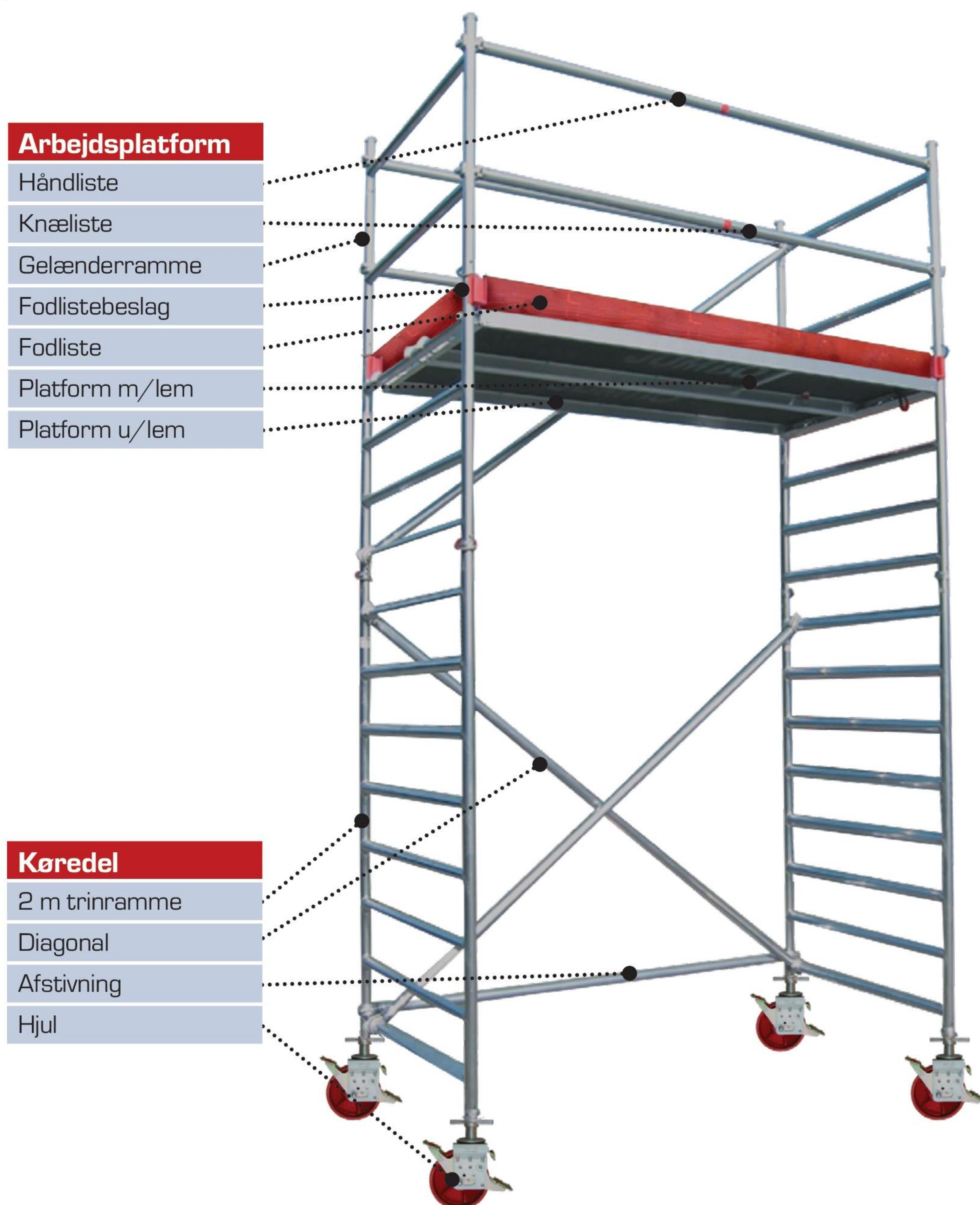


3.1 Ergonomi

Sørg for at pladsen / adgangsvejen er ryddet, ikke glat og veloplyst. Løft så vidt muligt med dine ben m/ret ryg og undgå vrid og drej i løftet. Sørg for at planlægge arbejdet og pladsens indretning i forhold til byrden, benyt så vidt muligt de letteste komponenter til stilladset, indlæg evt. pauser ved særlig tung byrde, så muskler og led kan aflastes, og brug gerne egnede tekniske hjælpemidler (feks. diverse elspil og hejs) for at mindske byrden.

Vi henviser iøvrigt til "Branchevejledning om opstilling og nedtagning af stilladser" (findes på www.bar-ba.dk) samt "Arbejdets udførelse" (AT-vejledning D.3.1) for yderligere information om ergonomi og løfteteknik i forbindelse med stilladsarbejde.

4. Komponentoversigt



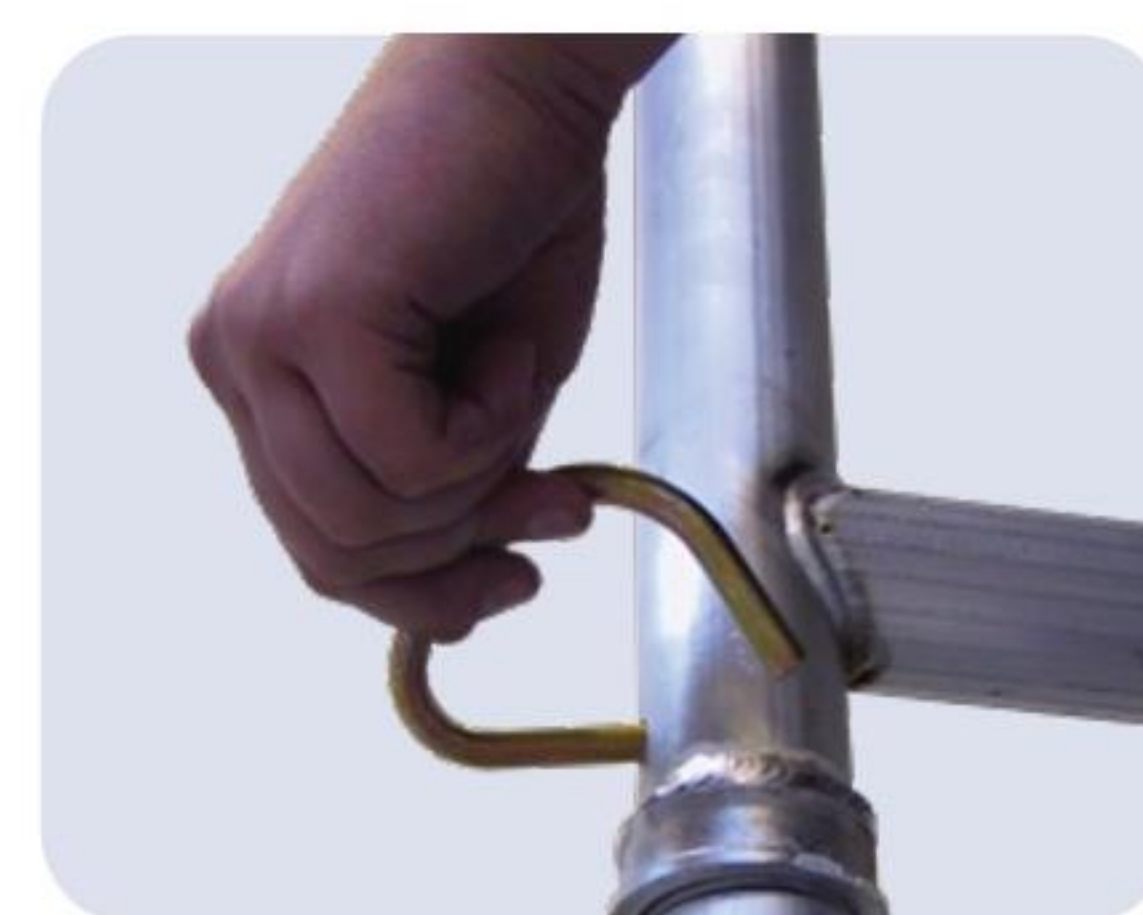
JUMBO rullestilladset kan til enhver tid udbygges efter behov.
Rekvirér venligst vores katalog eller kontakt en af vores forhandlere.

Montagevejledninger er frit tilgængelige på www.jumbo.as under "vejledning"

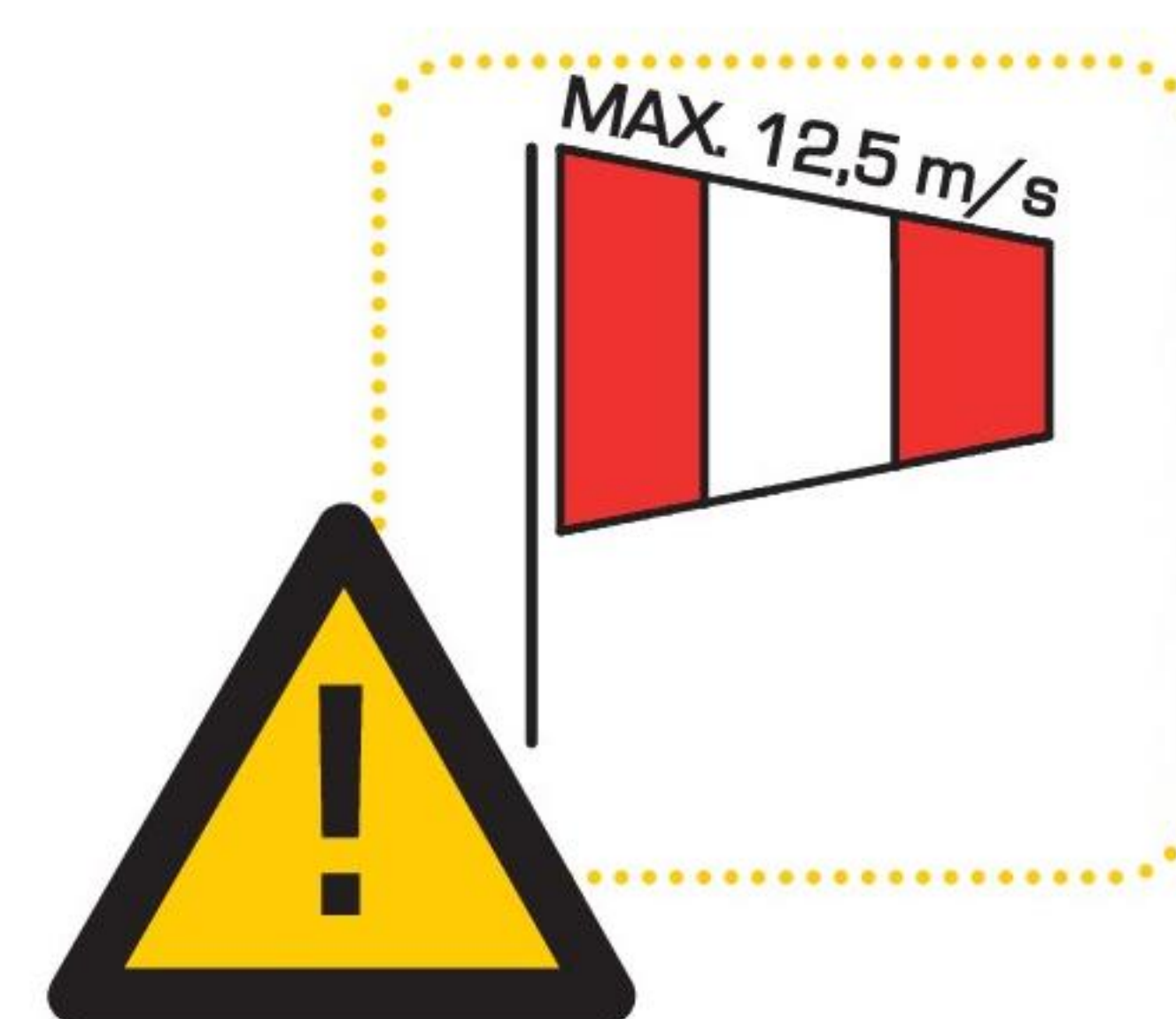
Hvis du er i tvivl om hvilket JUMBO-stillads du skal vælge eller har brug råd og vejledning, så kontakt en af vores forhandlere eller os på info@jumbo.as eller 7550 5075

5. Almindelige regler og anvisning i brug

- 5.1** Montage og demontage skal foretages i henhold til montagevejledningen eller efter aftale med producenten. Rullestilladset skal monteres i vater. Rullestilladset må kun opstilles eller nedtages af personer der har det fornødne kendskab til opbygning og brug. Rullestilladset kan samles af 1 person, men det anbefales at være 2 mand, da dette er hurtigere samt mere sikkert.
- 5.2** Før montage skal alle stilladsdele checkes for evt. fejl. Der må kun anvendes originale, ubeskadigede JUMBO-stilladsdele.
- 5.3** Hjulene skal monteres og fastspændes korrekt i rørene af stilladsrammerne. Vægten skal altid være jævnt fordelt på alle hjul. Hjulspindlerne bruges til at sikre, at stilladset står helt plant (brug evt. vaterpas).
- 5.4** Rammerne skal låses med selvlåsende sikkerhedsclips. Den buede del af clipsen skal vende udad og nedad, hvorved den låser automatisk.
- 5.5** Ballastklodser kan evt. monteres for ekstra stabilisering / stormsikring.
- 5.6** JUMBO stilladset skal altid opstilles på et fast og bæredygtigt underlag. Flytning må kun ske ved at skubbe stilladset i længderetningen. Stilladset må ikke hælde mere end 2° ved flytning, og kun ved normal ganghastighed. Slag og stød bør undgås. Rullestilladser, som er bygget op med forankring, må kun flyttes parallelt med muren.
- 5.7** Ved flytning af rulletårn må der ikke befinde sig personer eller løse genstande på stilladset.
- 5.8** Efter flytning skal hjulene straks bremses. For at undgå utilsigtet løbsk stillads, skal man før bemanding eller når opstillingsstedet forlades sikre, at alle stilladshjul er bremset. Før stilladset benyttes, skal det sikres, at det er opbygget efter vejledningen.
- 5.9** Pas på forhindringer i højden, og stilladset skal altid være **min. 3 m** fra strømførende el-kabler !
- 5.10** Der må ikke anbringes eller bruges løfteværktøjer/hejs på JUMBO rullestilladset.



- 5.11** Man må kun kravle op i stilladset på indersiden. Opgangslemmene skal altid være anbragt forskudt i forhold til hinanden og altid holdes lukket. Op- og nedstigning på platformen må ikke finde sted på anden vis end ad de dertil indrettede adgangsveje.
- 5.12** Personer, der arbejder på rullestilladset, må ikke læne sig udover sidegelænderet
- 5.13** Benyt altid alu-koblinger på dit rullestillads. Jernkoblinger må IKKE benyttes da disse kan deformere stilladsrammerne.
- Koblinger skal spændes med 50Nm. Det betyder at kraften der skal bruges er på 0,25 kN ved arm/skafter på stilladsnøglen, hvis denne er 0,2 m lang
- 5.14** Det er ikke tilladt at bruge stilladset som støtte for byggematerialer og - elementer.
- 5.15** Der må ikke benyttes ekstra stiger, kasser e. lign., til at forøge rækkevidden.
- 5.16** En sammensætning af to stilladser med en bro eller lign. er kun tilladeligt i henhold til de nævnte løsninger under punkt 8 - og ved brug af originale JUMBO stilladsdele.
- 5.17** Det er ikke tilladt at springe ned på platformene eller at kaste noget ned på dem.
- 5.18** Ætsende væsker og slag er ikke tilladt.
- 5.19** Stilladset må ikke udsættes for længerevarende opbevaring ved under -20°C eller over +70°C.
- 5.20** Hvis stilladset anvendes udendørs eller i åbne bygninger, må det ikke benyttes ved en vindstyrke over 12,5 m/sek. men skal anbringes et beskyttet sted, så det ikke vælter. Det samme gælder ved arbejdstids-ophør.



- 5.21** Der må ikke monteres reklameskilte eller lignende, der kan forøge vindlasten.
- 5.22** Vis altid et godt eksempel og gør det til en god vane at bruge personlige værnemidler (Hjelm, handsker, sikkerhedsfodtøj og livliner).
- 5.23** Montagevejledningen skal til enhver tid befinde sig ved stilladset.
- 5.24** Hvis stilladset overlades til tredje person, skal montagevejledningen overlades til vedkommende.

6. Opstilling (3T-metoden)

I dette afsnit vejledes i opstilling af rullestilladser med 3T-metoden

6.1 Køredelen

Når forholdsreglerne i afsnit 5 er kontrolleret, kan opstillingen påbegyndes. Opmål montagestedet og kontroller, at det er den korrekte stilladsløsning til den forestående opstilling

6.1.1 Montage af nederste ramme og hjul

Der anbringes et hjulpar i hver af siderammerne. Små hjul (ikke vist) fastgøres ved at spænde bolten i bøsningen. Store hjul sættes op i siderammerne som vist. Spindelmøtrikkerne justeres til ønsket højde og således, at stilladset er i lod og vandret. Kontroller at vingemøtrikken er spændt og går ind på siderammernes forstærkningsring i enden af rørene.



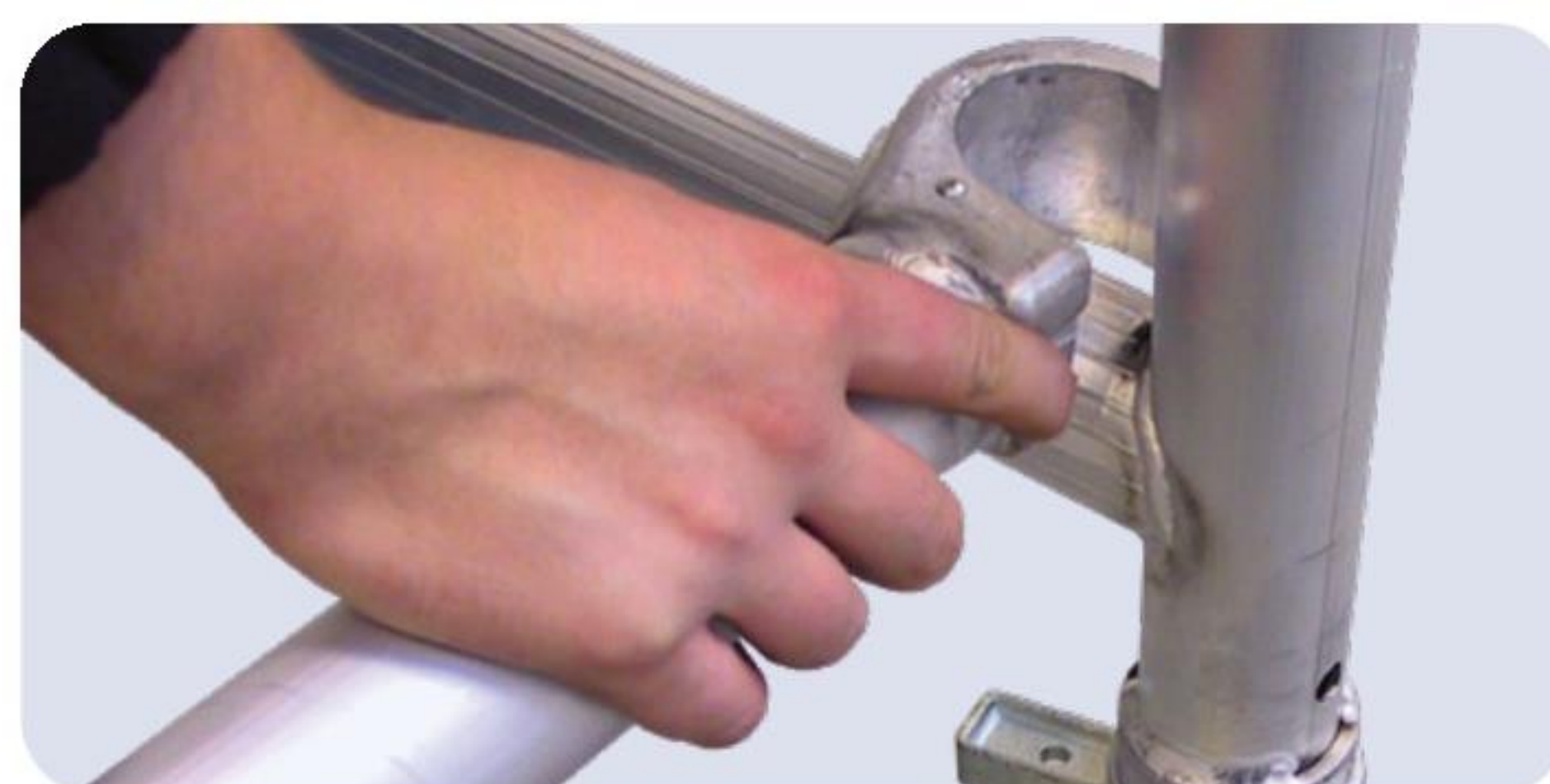
6.1.2 Hjulene bremses

Med foden trykkes pedalen i bund, og hjulet låses. Skub med stilladset for at kontrollere, om hjulet er låst. Defekte hjul skal udskiftes.



6.1.3 Håndliste (afstivning) monteres

Rammerne rejses op i lodret position, og en håndliste monteres vandret nederst på indersiden af den lodrette del af rammen.



6.1.4 Afstivning med diagonal

Køredelen opstilles lodret ved at påmontere diagonaler efter følgende princip. Der skal altid monteres med 2 diagonaler pr. 2 m rammehøjde. Diagonalerne skal monteres på kryds i ydersiderne på vandrette rør (se illustration).

Kontroller, at den selvlåsende gribeklo er helt i bund.

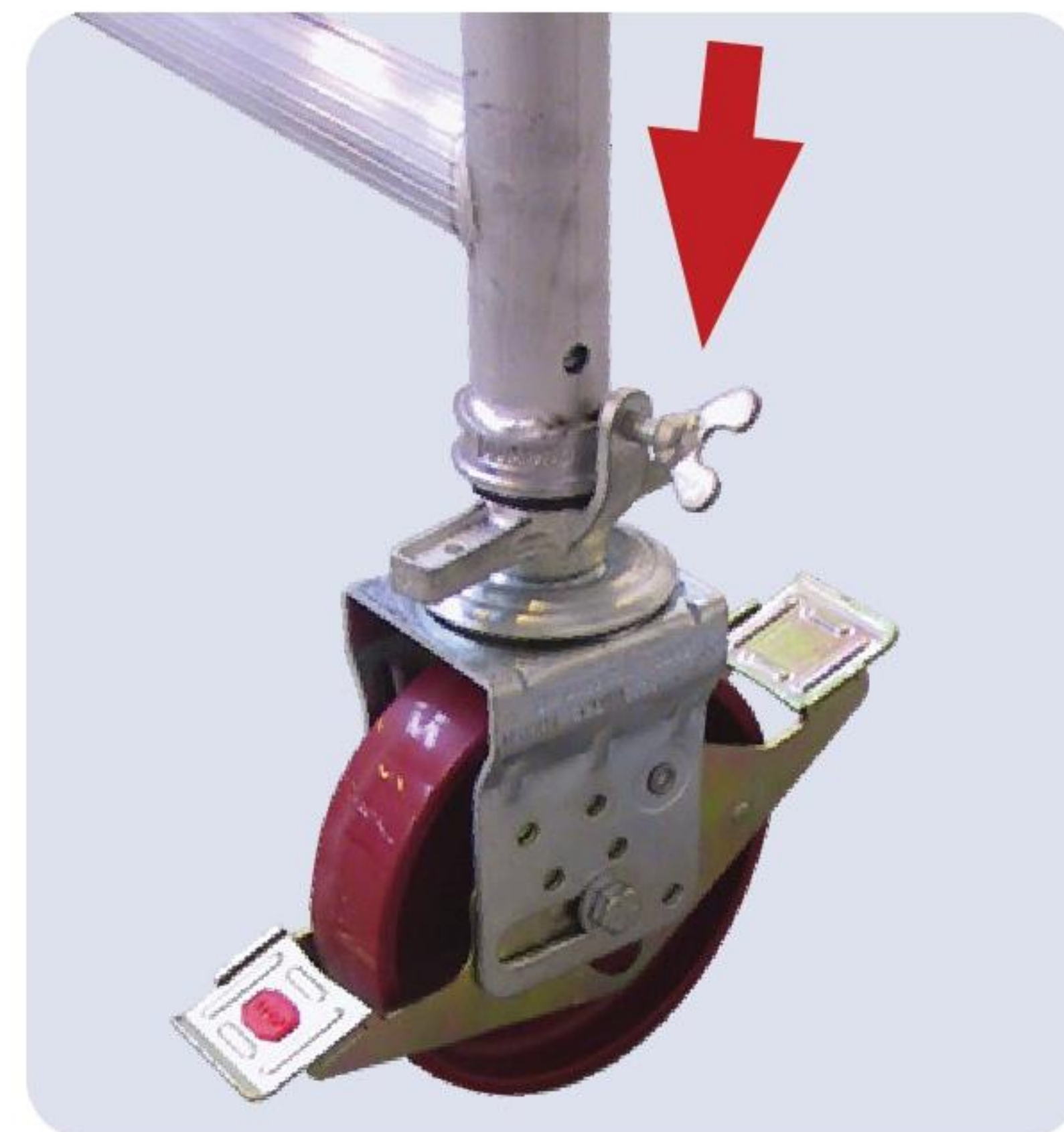


6.1.5 Køredelen oprettes

Ved hjælp af et vaterpas justeres stilladset til vandret, såvel på langs som i bredden.

Efter spindeljusteringen kontrolleres, at vingemøtrikken er spændt og går ind på siderammernes forstærkningsring i enden af rørene.

Hvis man ønsker yderligere stabilisering / stormsikring med ballastvægte, monteres disse nu.



6.1.6 De næste siderammer monteres

Som en hjælp under montagen kan der anvendes en platform på et af de nederste trin (under 1 m). Herfra monteres de næste siderammer. De skubbes ned over de forrige rammers horn. Husk at sikre disse med sikkerhedsclips.

Skal stilladset bygges op i en højde hvor støtteben er påkrævet (se skema punkt 6.6), monteres disse nu jf. punk 6.4



6.2 Mellemetagen

6.2.1 Første platformslag

Platforme hægtes nu på trinrammerne, 2m (8 trin) fra underlaget.

Husk at låse platformene i begge ender ved at dreje stormlåsen på platformens underside ud under siderammens trin



6.2.2 Montage af hånd- og knælister

Siddende i åbningen på platformen kan der nu monteres håndlister (100 cm over platformen) i begge sider. Når begge håndlister er forsvarligt monteret, kan man montere knælisterne (50 cm over platformen) i begge sider - fra enten siddende eller stående position.

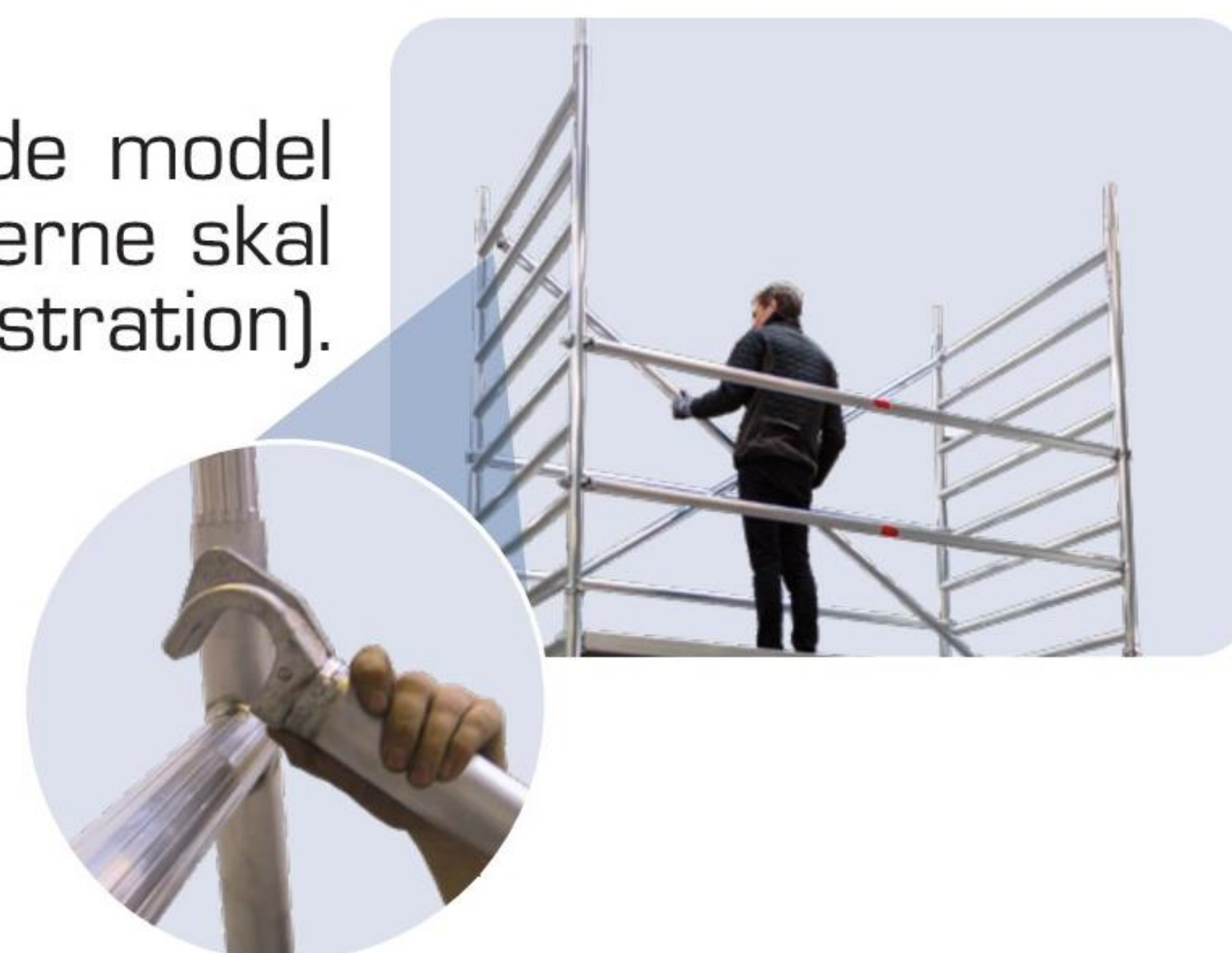
Bemærk: Både hånd- og knælister monteres altid på *indersiden* af rammens lodrette søjle. Kontroller, at den selvlåsende klo er helt i bund og låst!



6.2.3 Afstivning med diagonaler

Diagonaler monteres efter følgende princip: Ved den brede model monteres der 2 diagonaler pr. 2 m rammehøjde. Diagonalerne skal monteres på kryds i ydersiderne på de vandrette rør (se illustration). Ved smalt rullestillads kan den ene diagonal udelades.

Kontroller, at den selvlåsende klo er helt i bund og låst!



6.2.4 Yderligere opbygning

Fra den eksisterende platform monteres nu de næste rammer. Husk at sikre disse med låseclips.

Ønskes yderligere højde, monteres der trinrammer og montagen gentages (punkt 6.2.2 - 6.2.4) indtil den ønskede højde er nået og der afsluttes med gelænderrammer. Ellers monteres gelænderammerne - de skubbes ned over trinrammernes horn.

Bemærk: enden med de svejste ringe skal vende opad.

De næste platforme hægtes på trinrammerne, max. 2 m (8 trin) fra første platform.

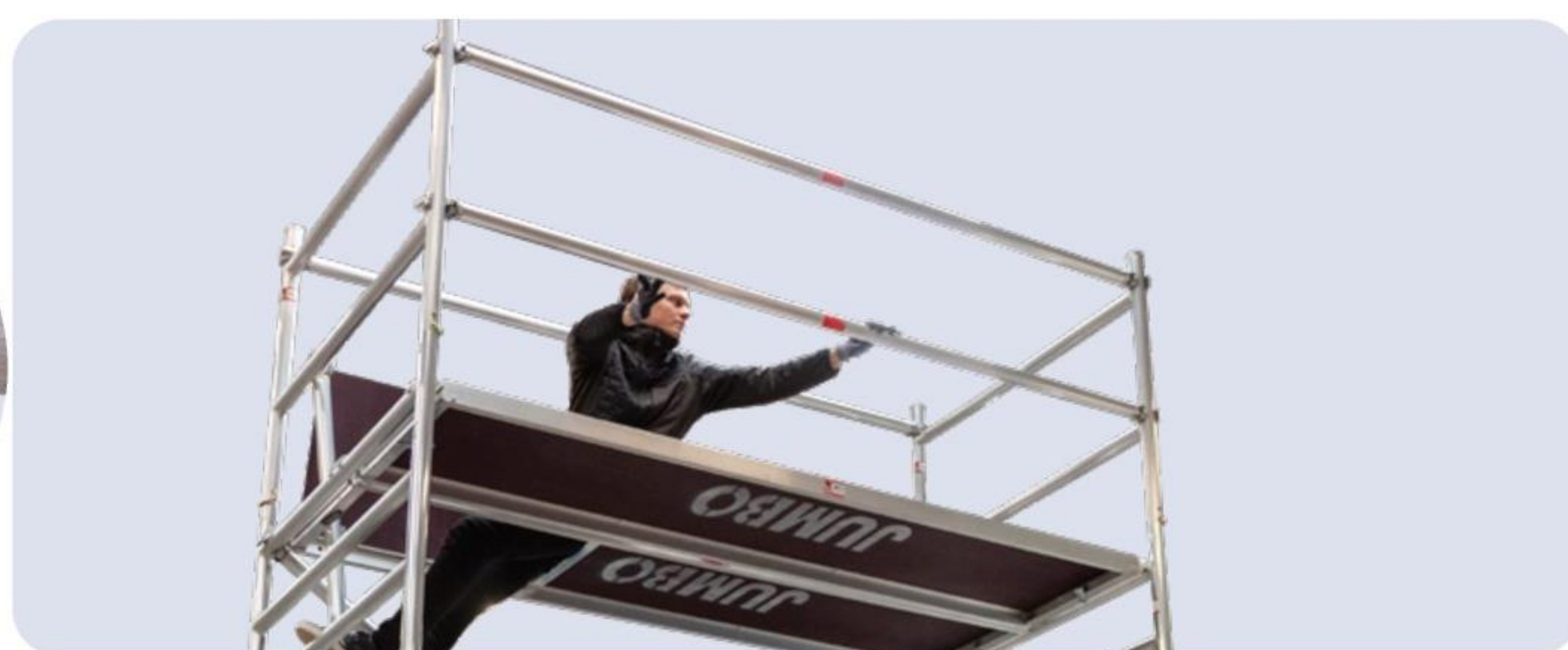
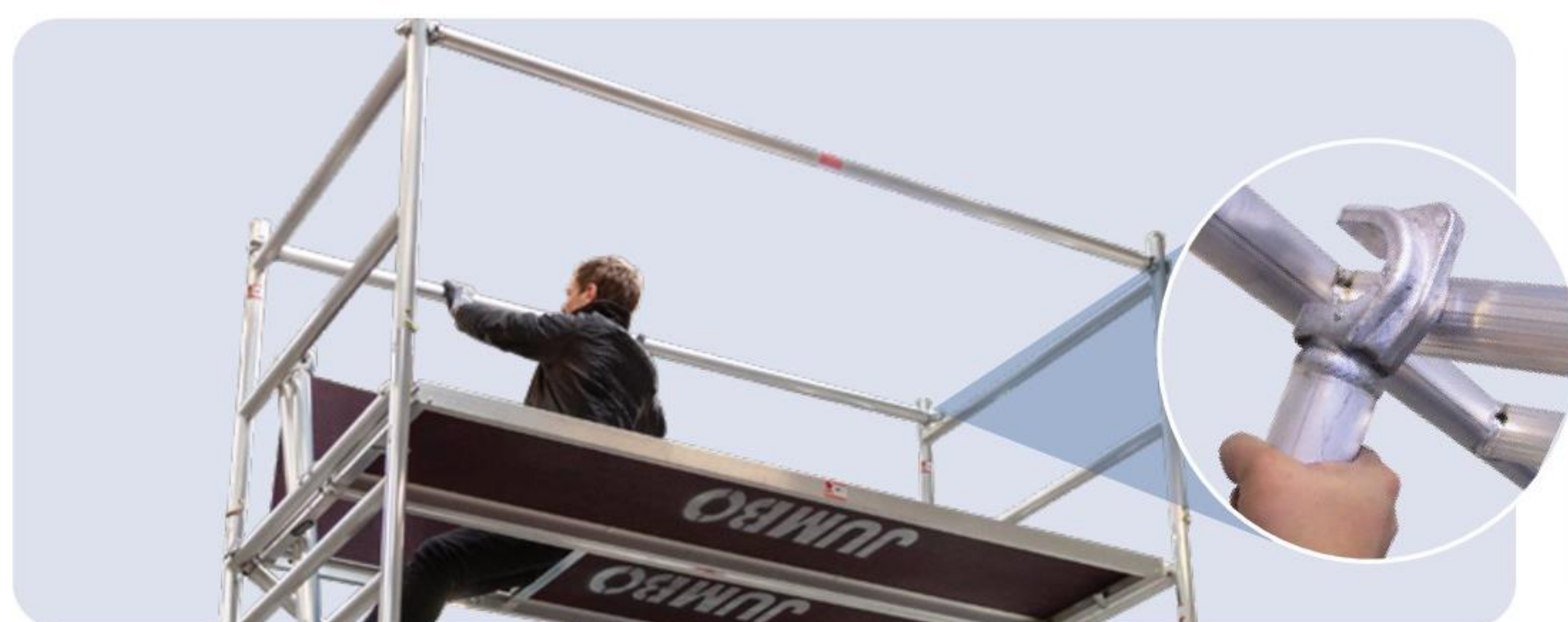
HUSK: Platforme med lem skal monteres forsat. Alle platforme låses i begge ender ved at skubbe låsepalen ud under siderammens trin

6.3 Arbejdsplatform

6.3.1 Montage af hånd- og knælister

Siddende i åbningen på platformen kan der nu monteres håndlister (100 cm over platformen) i begge sider. Når begge håndlister er forsvarligt monteret, kan man montere knælisterne (50 cm over platformen) i begge sider - fra enten siddende eller stående position.

Bemærk: Både hånd- og knælister monteres altid på *indersiden* af rammens lodrette søjle. Kontroller, at den selvslående klo er helt i bund og låst!

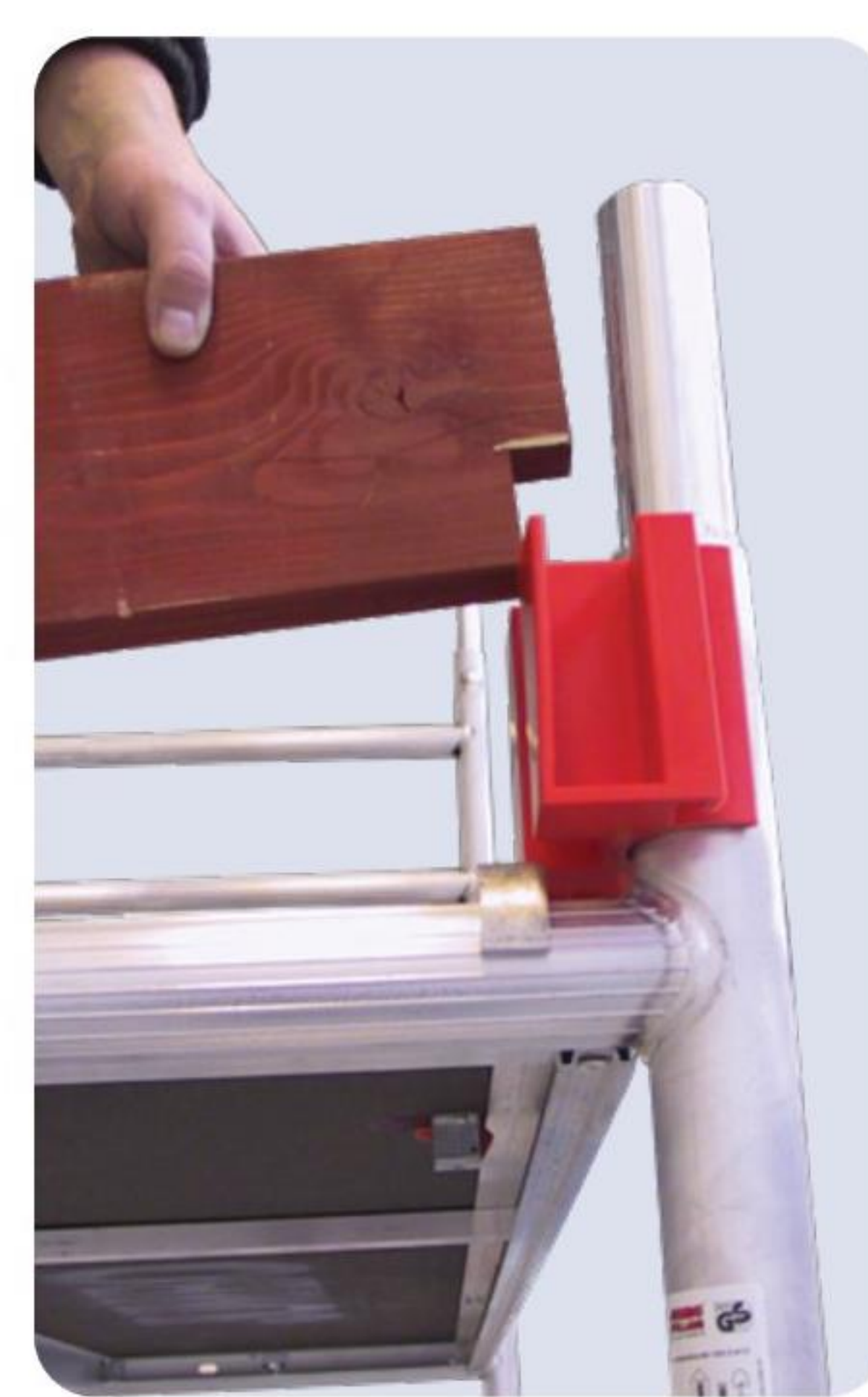


6.3.2 Montage af fodlister

Der monteres 4 røde fodlistebeslag i hvert hjørne lige over platformen, hvorefter fodlisterne (15 cm høje x 3,2 cm tykke) skubbes på plads i beslagene. Der skal monteres fodlister på alle sider på såvel top- som mellempatforme.

Montér altid fodlistebeslag og fodlister før montage af videre siderammer. På den måde fikseres fodlisterne af den efterfølgende ramme.

VIGTIG: Platformlemmene skal ALTID holdes lukket, og stroppen skal være hel



6.4 Støtteben

6.4.1 Montage af støttben

Støtteben monteres i henhold til diagrammerne på næste side (punkt 6.6).

Øverste kobling monteres først, mens den nederste sættes løst på. Bemærk at der skal gøres plads på rammen således, at justering til max. sideudlæg og kontakt mod fast underlag kan foretages.

Når justering er på plads, fastspændes den nederste kobling.

Herefter kontrolleres at alle 4 støtteben står fast og stabilt, samt at stilladset ikke kan rokke.



6.5 Demontage

JUMBO rullestilladset demonteres i modsat rækkefølge. Også ved demontage skal der i mellemetagen monteres platform og rækværk for at udføre en sikker nedtagning.

Ingen stilladsdele må på noget tidspunkt kastes ned.

Hjul aflåses ved at trykke pedalen ned.

Under transport bør man undgå voldsomme stød, som kan forårsage deformationer af rørprofilen.

6.6 Diagrammer for støtteben

Diagram 6.6.1a: Indendørsbrug, max ståhøjde 12 m

Bredde 74 cm			Bredde 135 cm		
Arbejds-højde	Ståhøjde	Støtteben	Arbejds-højde	Ståhøjde	Støtteben
4,5	2,5	Korte støtteben	4,5	2,5	-
5,5	3,5	Korte støtteben	5,5	3,5	Korte støtteben
8,5	6,5	Lange støtteben	8,5	6,5	Lange støtteben
10,5	8,5	Lange støtteben	10,5	8,5	Lange støtteben
12,5	10,5	Lange støtteben	12,5	10,5	Lange støtteben
14,0	12,0	Lange støtteben	14,0	12,0	Lange støtteben

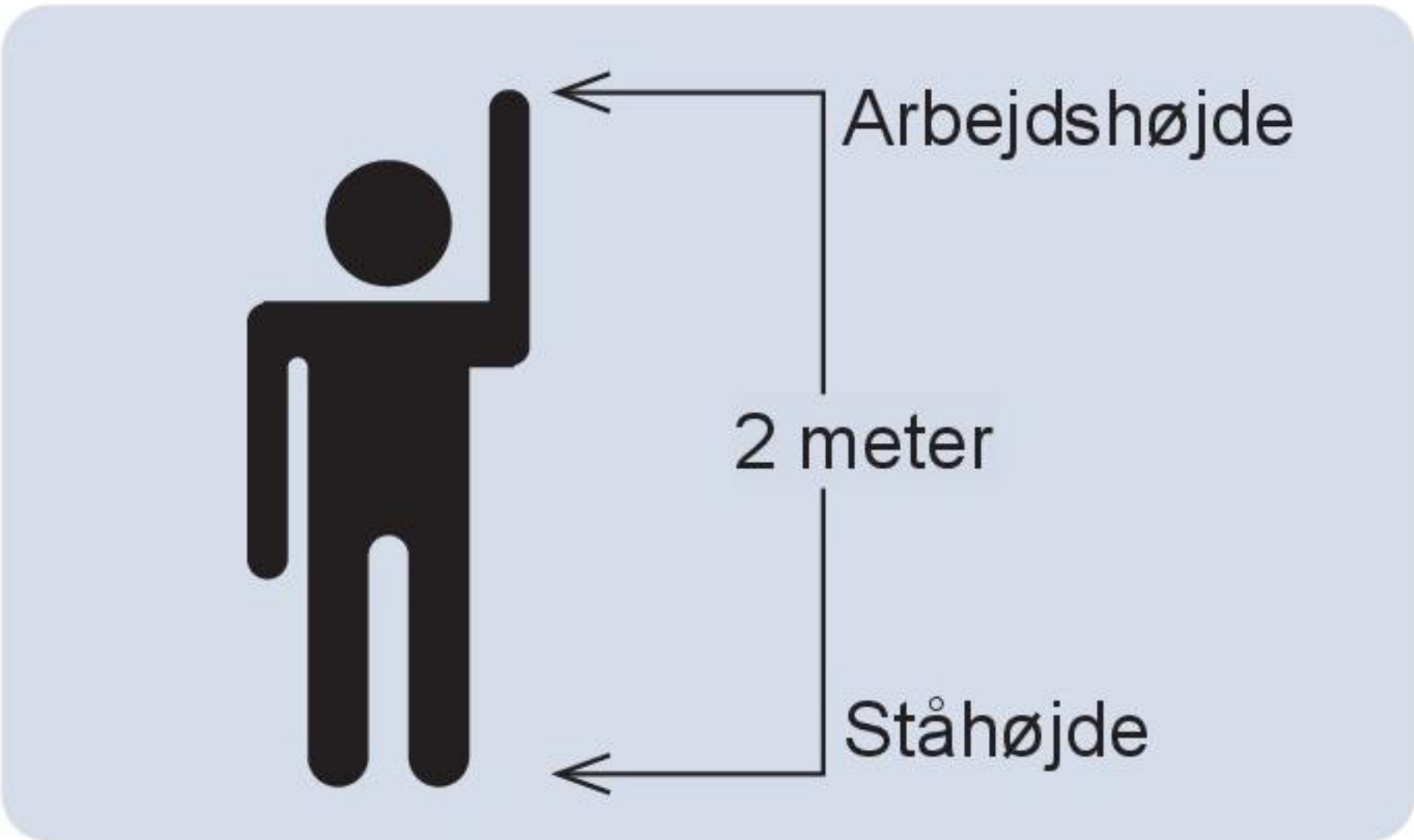
Diagram 6.6.1b: Udendørsbrug, max. ståhøjde 8 m

Bredde 74 cm			Bredde 135 cm		
Arbejds-højde	Ståhøjde	Støtteben	Arbejds-højde	Ståhøjde	Støtteben
4,5	2,5	Korte støtteben	4,5	2,5	-
5,5	3,5	Korte støtteben	5,5	3,5	Korte støtteben
8,5	6,5	Lange støtteben	8,5	6,5	Lange støtteben
10,5	8,5	Lange støtteben	10,5	8,5	Lange støtteben
12,5	10,5	Lange støtteben*	12,5	10,5	Lange støtteben*
14,0	12,0	Lange støtteben*	14,0	12,0	Lange støtteben*

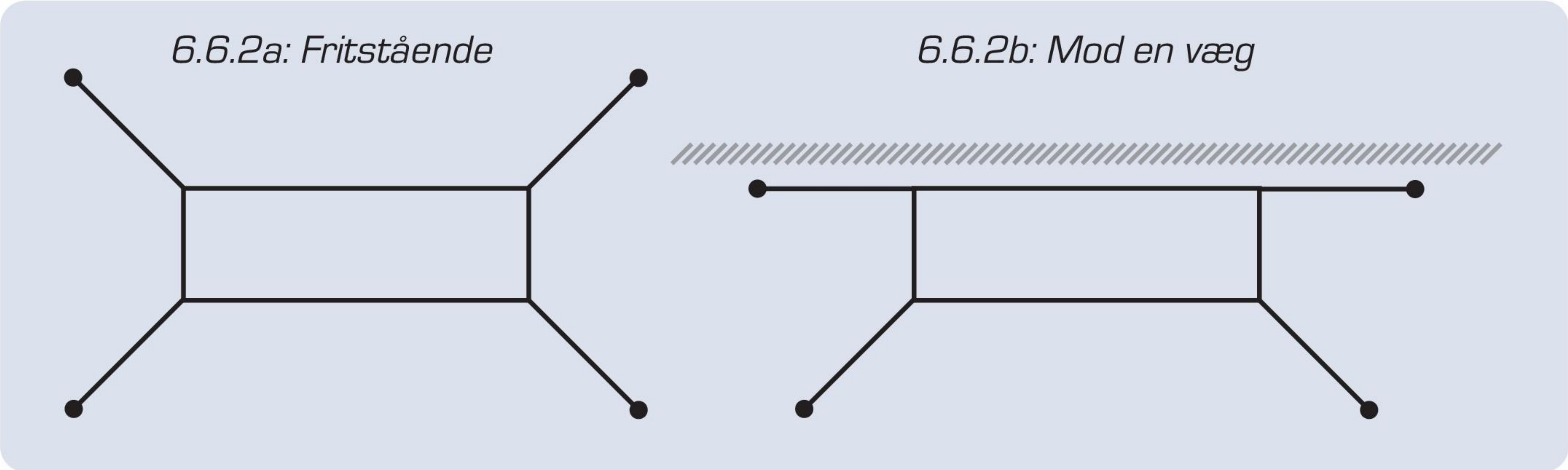
* Ved ståhøjde over 8,5 m ved udendørs brug skal stilladset, ud over støtteben, fastgøres til væg i henhold til gældende regler.



I henhold til EN 1004 må rullestilladser ikke bygges højere end den højde, der fremgår af ovenstående skemaer (12 m ståhøjde til øverste platform). Ved behov for højere stilladser skal JUMBO kontaktes for samråd samt tilladelse



6.6.2 Støttebenenes stilling



7. Opstilling (montagedæk-metoden)

I dette afsnit vejledes i opstilling af rullestilladser med med montagedæk-metoden.

7.1 Opbygning med montagedæk

Start med at bygge køredelen op som beskrevet i punkt 6.1.1 - 6.1.6

7.1.1 Montage af første sæt montagedæk

Monter først en håndliste i 2 m højde (8. trin fra bunden) og læg herefter et dæk op på samme trin, men i modsatte side.

Læg så et dæk op i 1 m højde (4. trin fra bunden) modsat dækket i 2 m højde, således de ligger forskudt. Husk at sikre dækkene med stormlåsen under dækket

OBS: Skal stilladset bygges op i højde hvor støtteben er påkrævet (se skema punkt 6.6), skal disse monteres nu jf. punkt 6.4



7.1.2 Videre montage

Nu monteres de næste siderammer (husk at sikre med sikkerhedsclips) og derefter det næste montagedæk og den næste håndliste 2 m højere oppe. Husk montagedæk og håndlister skal være forskudt i forhold til hinanden. Se fig. 7.a

Fortsæt med at montere montagedæk og håndlister forskudt i 1 meters afstand efter samme princip og monter løbende rammer og diagonaler, indtil ønskede højde er opnået. (monter aldrig højere end 2 meter over det dæk du står på)

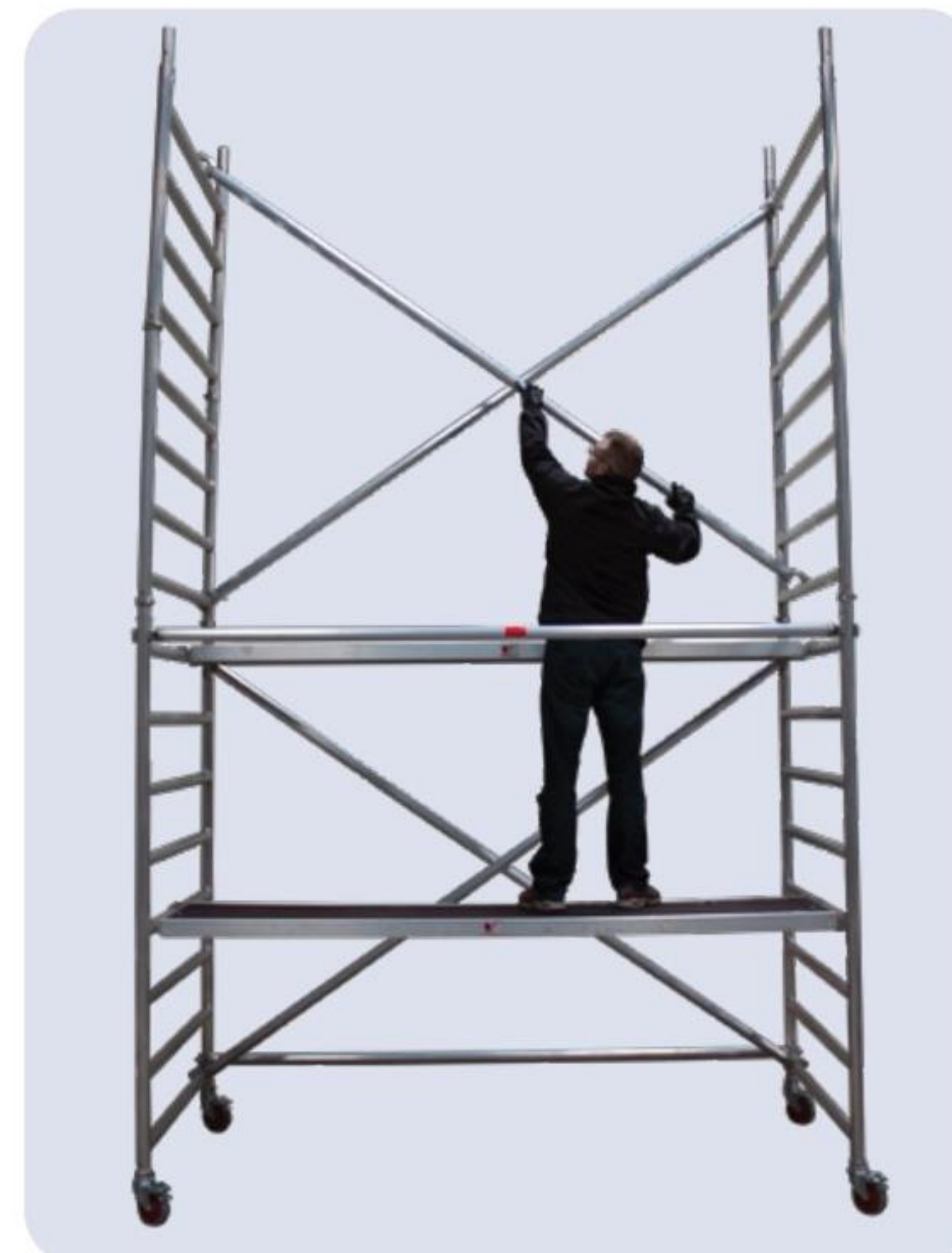
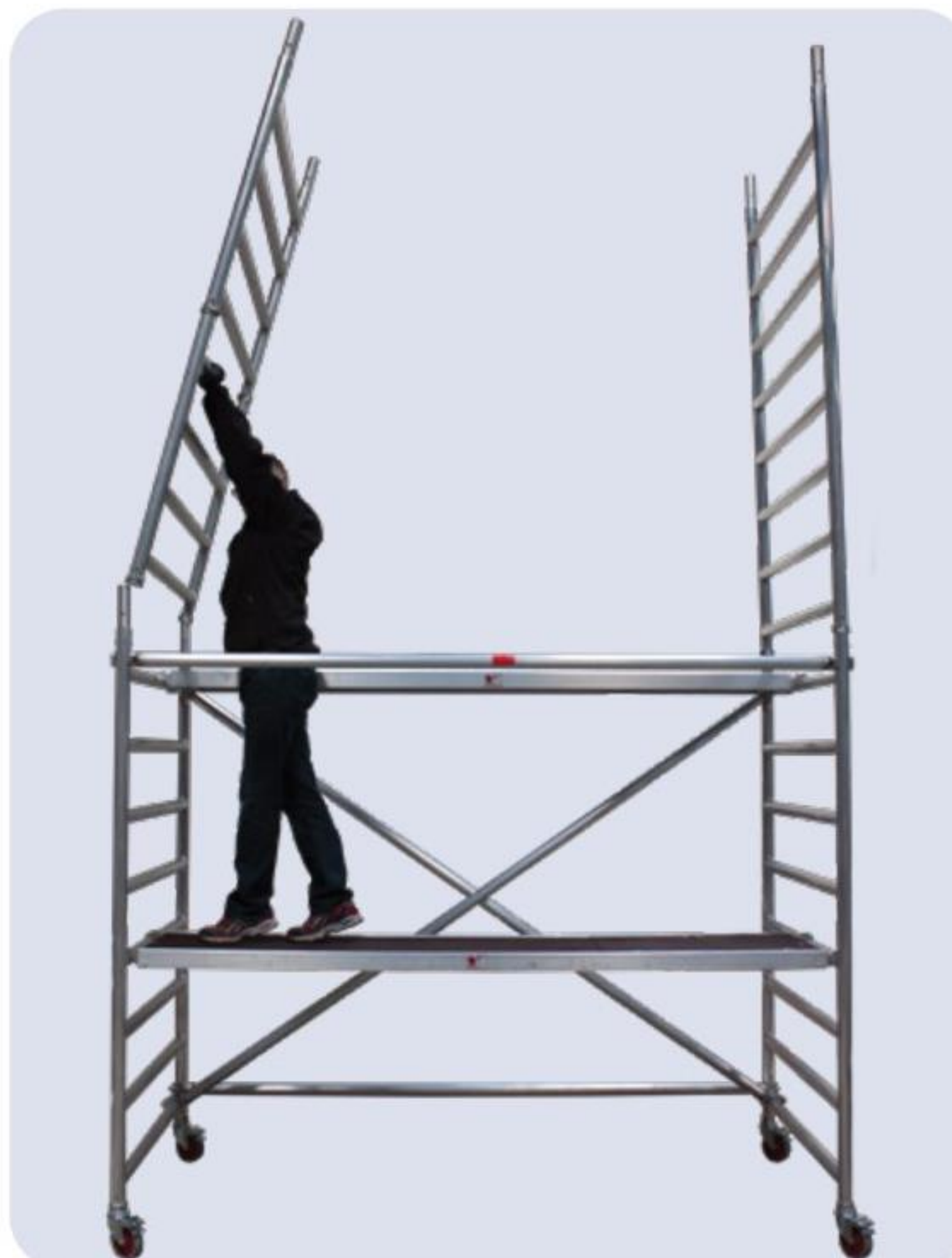
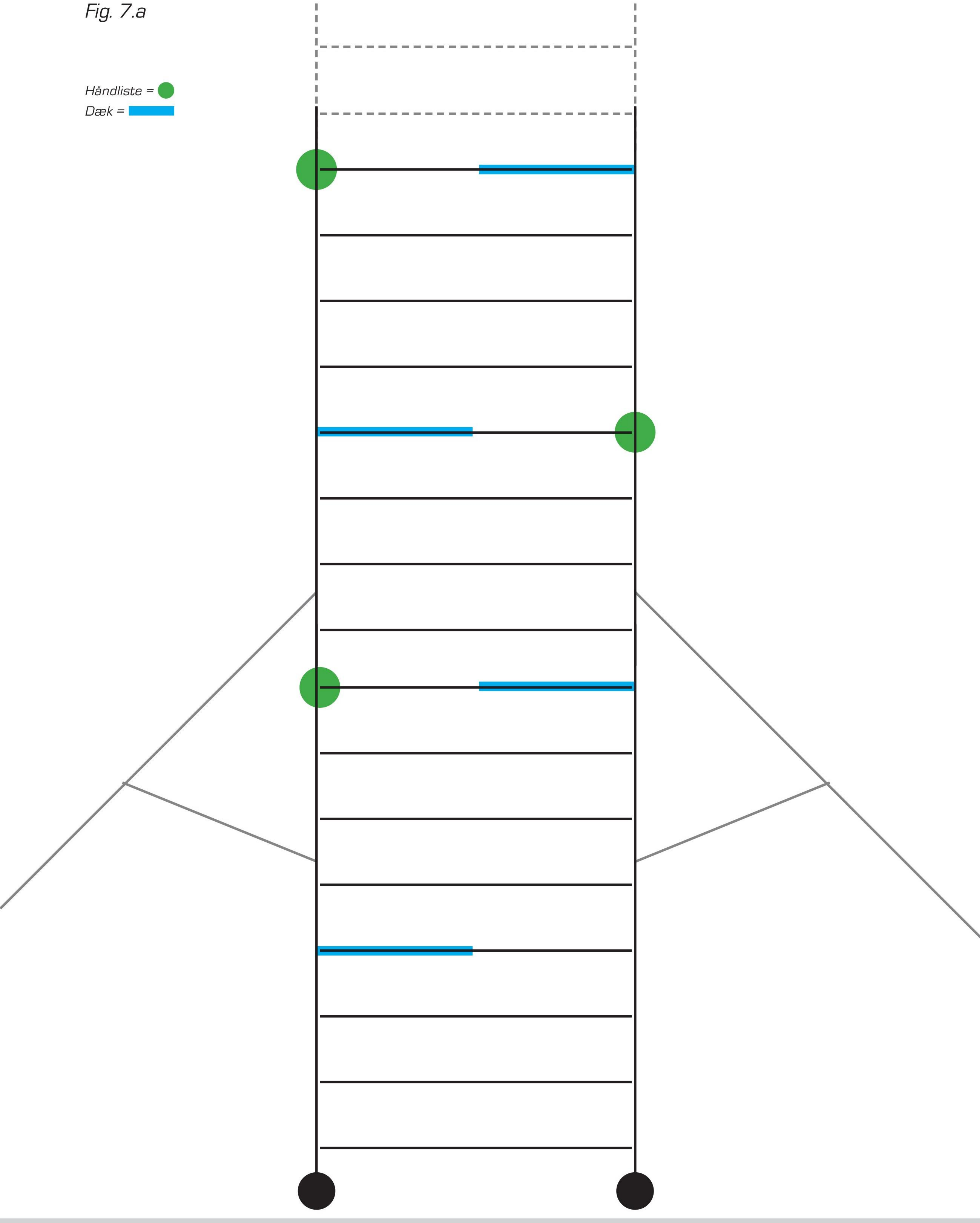


Fig. 7.a

Håndliste = ●
Dæk = ■

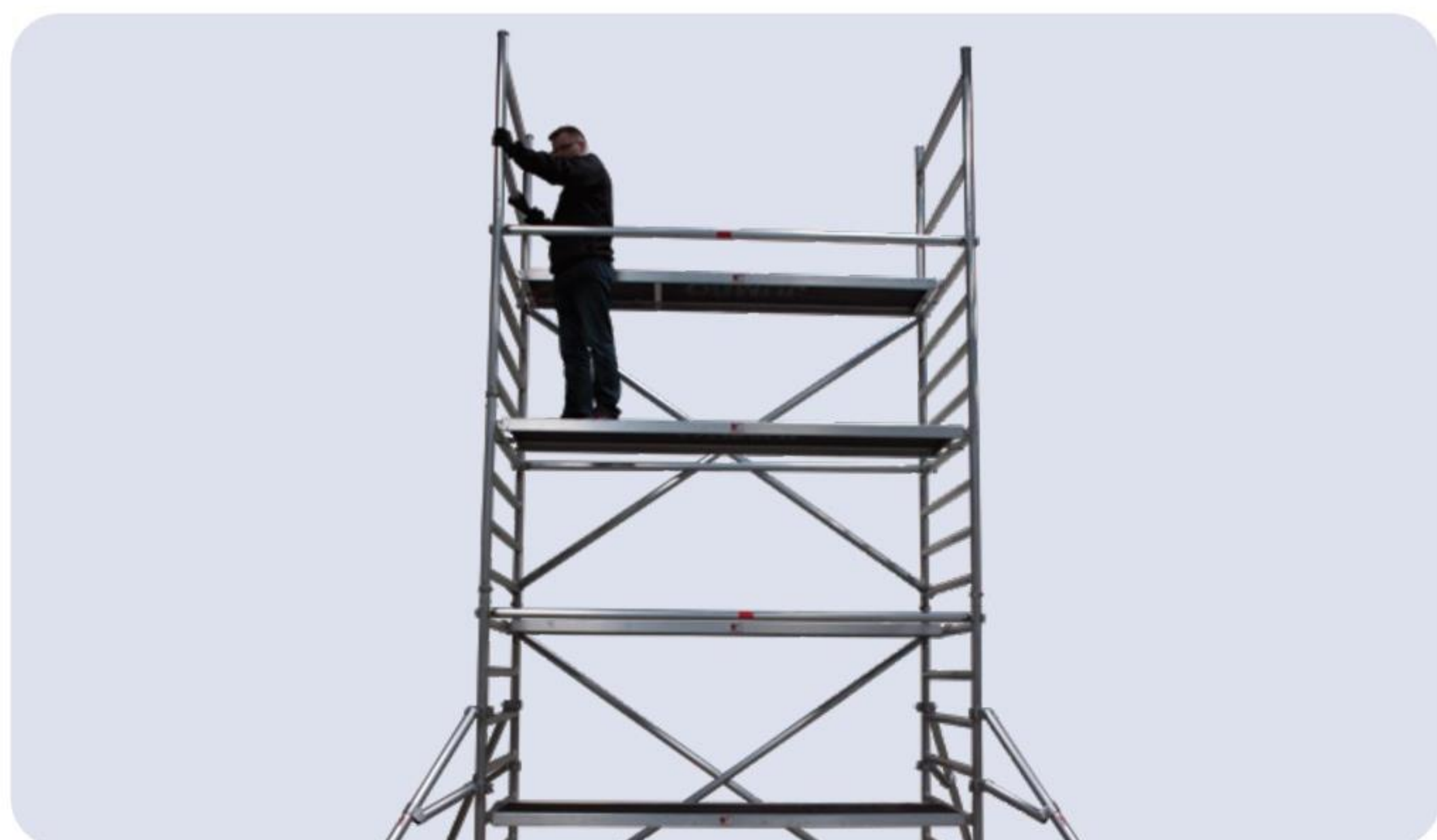


7.2 Arbejdsplatform

Når den ønskede højde er nået og inden stilladset tages i brug, skal der oprettes arbejdsplatforme i de ønskede højder. Disse skal sikres med fuldt gelænder (hånd- og knælister, samt fodspark)

7.2.1 Montage af arbejdsplatform

Drejer det sig om den afsluttende arbejdsplatform i toppen af stilladset, monteres gelænder-rammer i hver side af stilladset. Husk at sikre rammerne med clips. Monter hefter hånd- og knælister på rammerne. Hvis det er en arbejdsplatform et andet sted i stilladset monteres hånd- og knælisterne blot på rammerne, henholdsvis 50 & 100 cm over arbejdsplatformen.



Fra montagedækket 2 meter under arbejdsplatformen fjernes nu håndlisten, dækket skubbes til den side hvor håndlisten sad og håndlisten flyttes 1 meter ned (ryk dækket en smule ind)



Nu kan montagedækket, der befinder sig 1 meter under den endelige arbejdsplatform flyttes, læg dækket op ved siden af det andet. Husk at sikre med stormlåsene under dækket.

Nu skal fodspark monteres jf. punkt 6.3.3 og så er arbejdsplatformen klar.

Hvis der skal bygges videre på stilladset, flyttes montagedækkene via arbejdsplatformen videre op i stilladset efter samme princip beskrevet i dette afsnit.



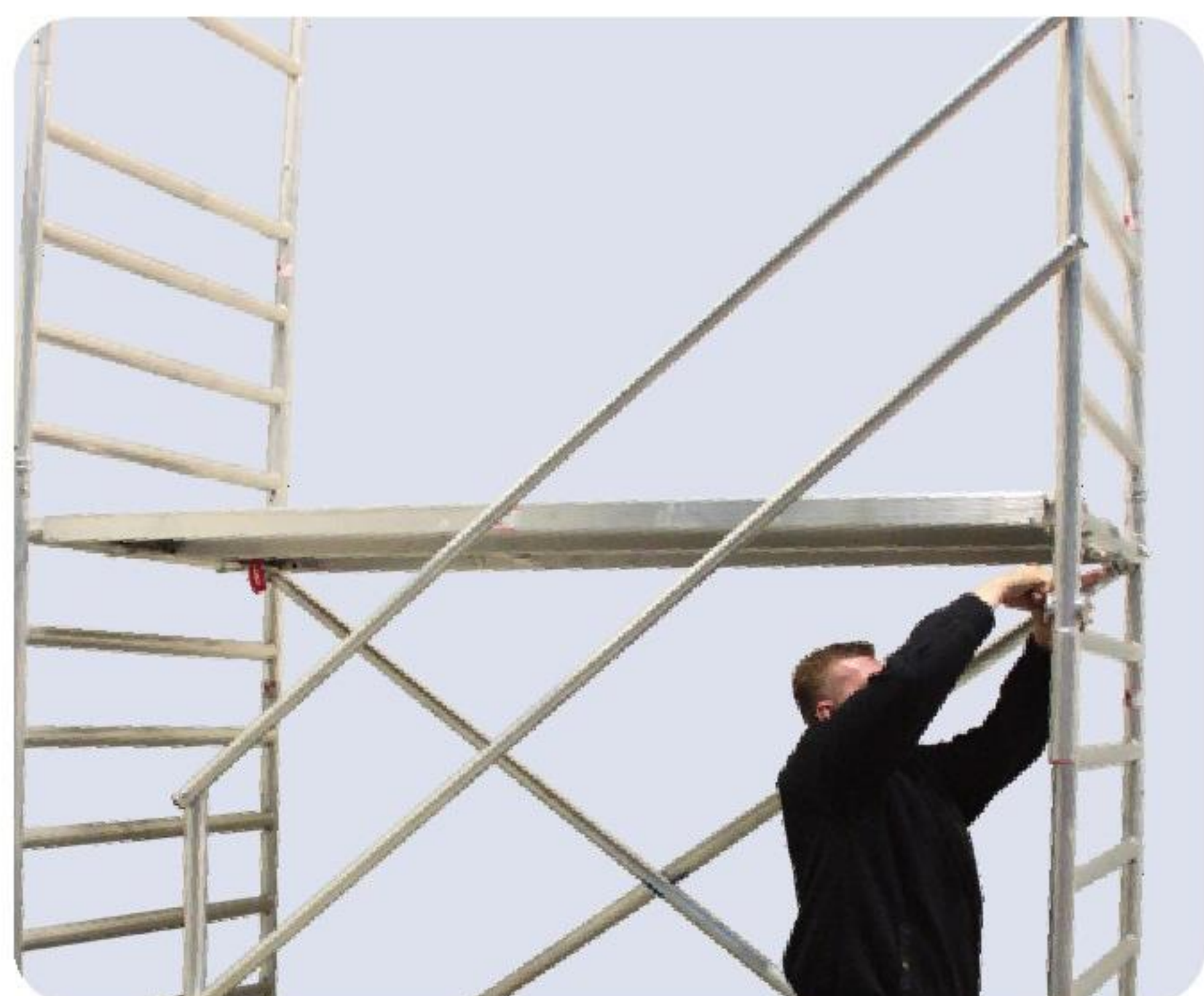
8. Opstilling (montagegelænder-metoden)

Ønskes montagegelænder (opskydeligt rækværk), som en ekstra sikkerhedsforanstaltning, kan dette tilkøbes.

8.1 Montage af arbejdsplatform

Før en platform betrædes, monteres montagegelænderet. gelænderet befæstiges på de lodrette søjler ét trin under den ønskede platformshøjde. Koblingerne spændes om søjlen i begge sider, lige over trinnet

Gentag samme montering på den anden side af stilladset.



8.2 Hånd- og knælister

Når montagegelænderet er på plads, kan platformen betrædes i sikkerhed og den videre montage af hånd- og knælister og selve stilladset fortsætte i henhold til punkt 6.1.7 - 6.3.3

Efter montage af hånd- og knælister på den pågældende platform, må montagegelænderet afmonteres.

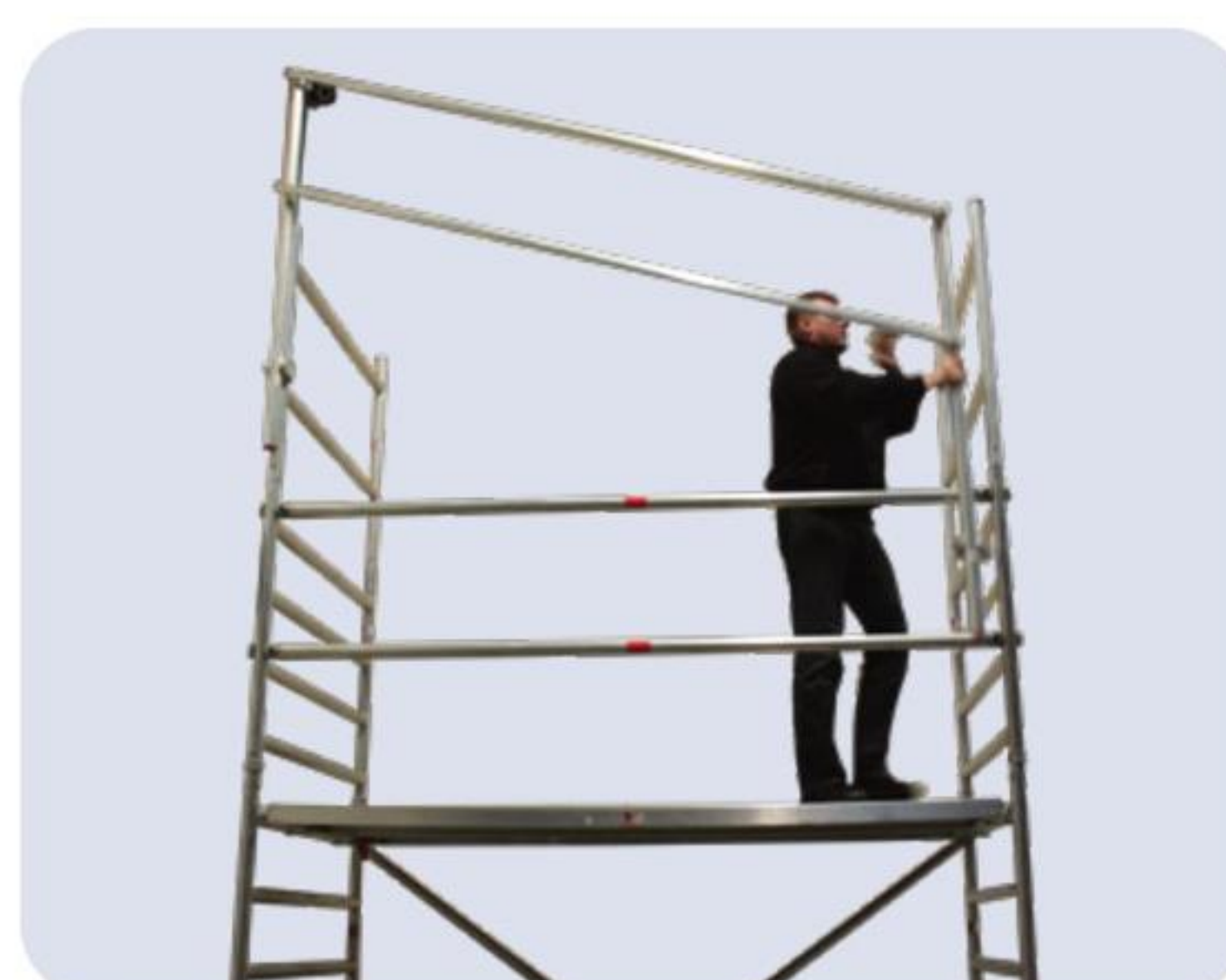


8.3 Videre montage

Når platformen er udstyret med komplet gelænder, kan montagegelænderet afmonteres og re-monteres til næste platform i stilladset. Igen befæstiges montagegelænderet et trin under ønskede platformshøjde - med koblingerne lige over trinnet. Fortsæt videre montage af stilladser jf. punkt 8.1 - 8.3 samt 6.2.3 - 6.3.3 indtil den ønskede stilladshøjde er opnået.

Platform kan monteres såvel før som efter montage af montagegelænderet.

Betræd IKKE platformen, før montageglænder er sikkert monteret på begge sider af platformen!



9. Opstilling (AGR-metoden)

9.1 Grundramme og hjul

Der anbringes et hjulpar i hver af siderammerne. Små hjul (ikke vist) fastgøres ved at spænde bolten i bøsningen. Store hjul sættes op i siderammerne som vist. Spindelmøtrikkerne justeres til ønsket højde og således, at stilladset er i lod og vandret. Kontroller at vingemøtrikken er spændt og går ind på siderammernes forstærkningsring i enden af rørene.



9.1.1 Hjulene bremses

Med foden trykkes pedalen i bund, og hjulet låses. Skub med stilladset for at kontrollere, om hjulet er låst. Defekte hjul skal udskiftes.



9.1.2 Håndliste (afstivning) monteres

Rammerne rejses op i lodret position, og en håndliste monteres vandret nederst på indersiden af den lodrette del af rammen.



Inden videre montage bemærk hvorvidt dit stillads har en lige eller ulige ståhøjde. Ved lige højder etableres køredelen jf. 9.2 ved ulige højder gå til 9.3

9.2 Køredel - lige ståhøjde

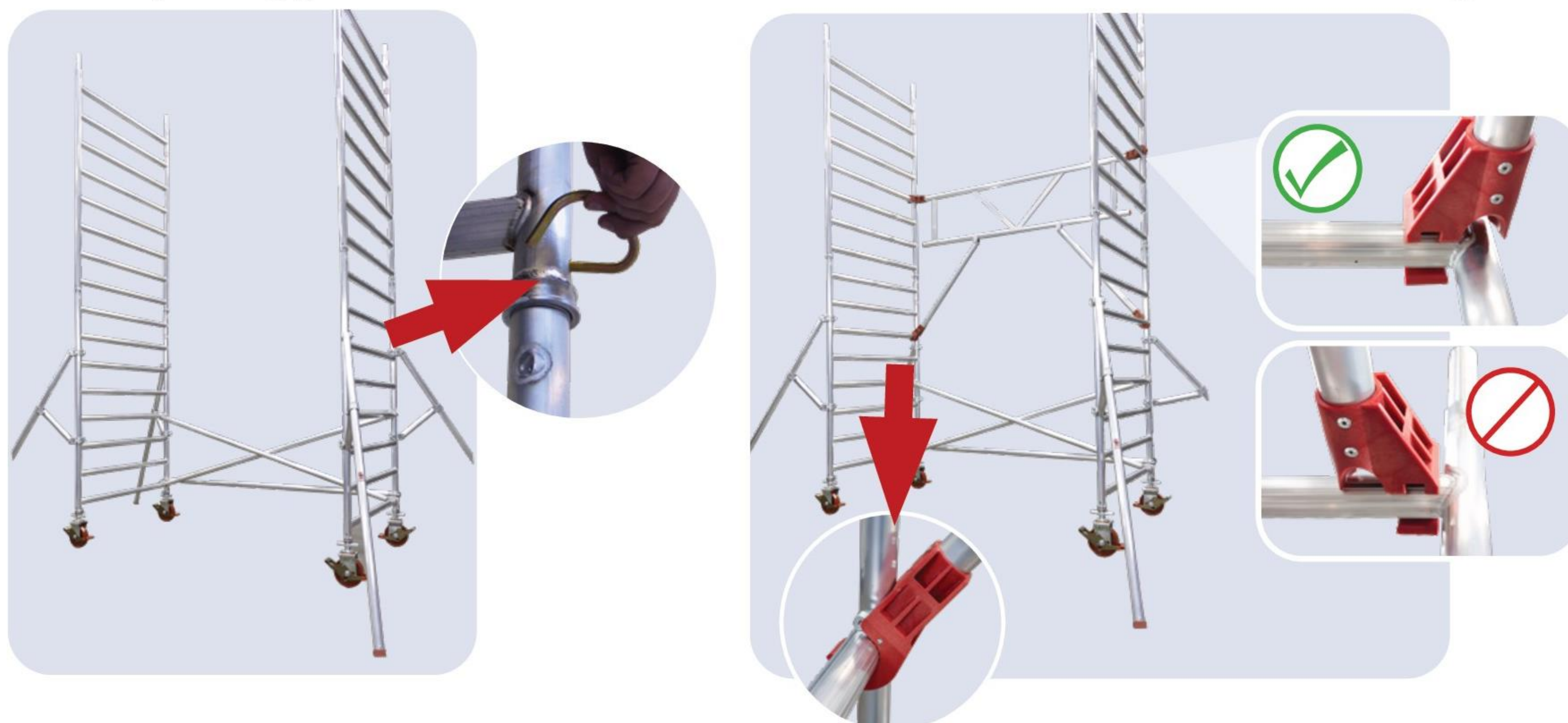
Start med at montere diagonalafstivning i bunden. bemærk at disse skal være 4-trins diagonaler. De skal krydse og sættes fra trin 1 på den ene ramme til trin 4 på den anden ramme. Kontroller, at den selvlåsende klo på diagonalerne er helt i bund og låst! Støtteben monteres også nu jf. punkt 6.6



9.2.1 Montage af første platform og AGR

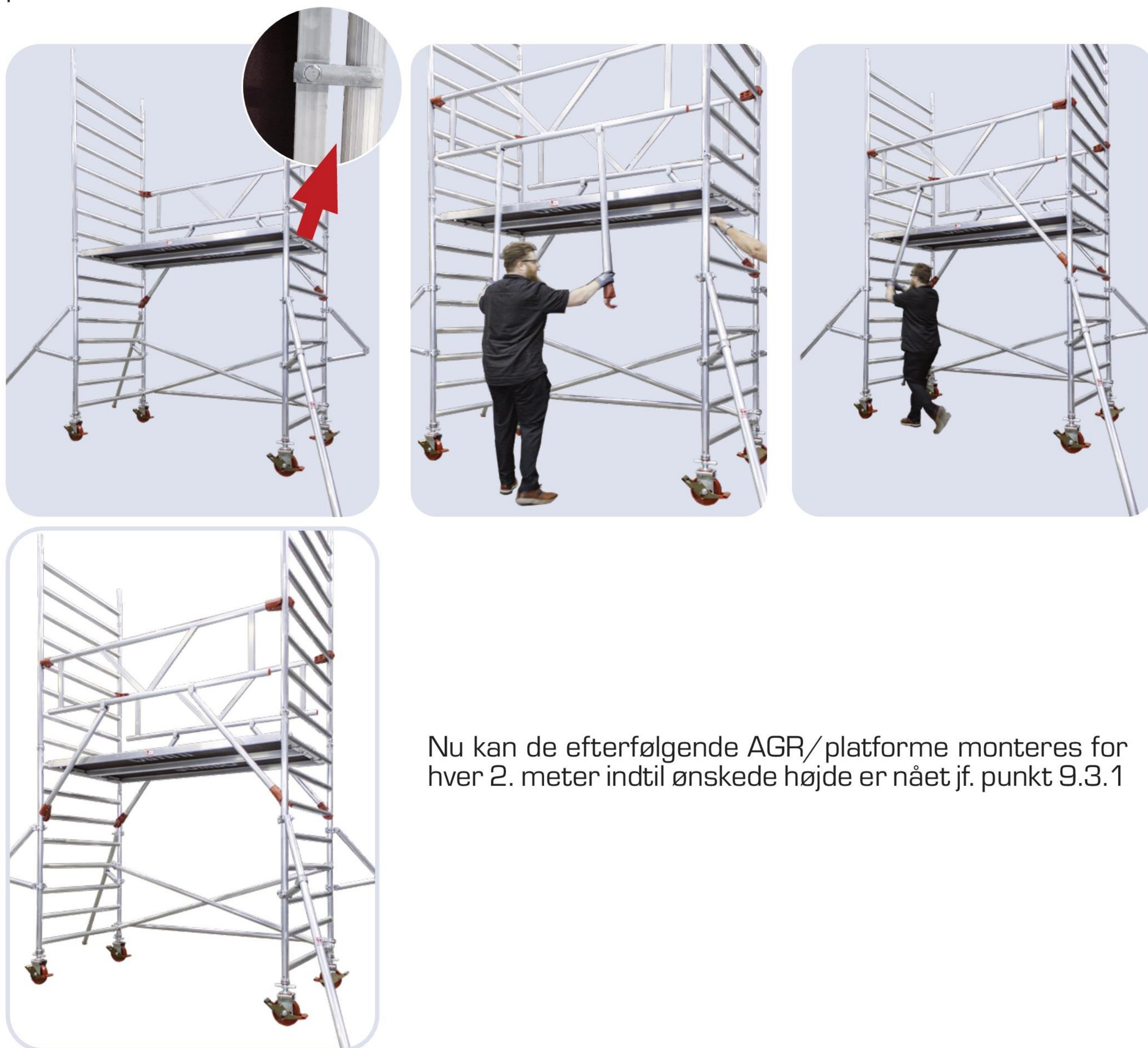
Monter de næste rammer i begge sider af stilladset. De sættes ned over hornene på de forrige rammer. Husk at sikre rammerne med clips.

Herefter kan det første AGR monteres. BEMÆRK at AGR skal vendes korrekt (når krogen på AGR overliggeren ligger på rammernes trin, skal hulningen i det røde beslag vende ud mod rammens lodrette søjle, skub det så tæt på søjlen som muligt) Hold fast i diagonalstiverne og ræk AGR'et op så overliggeren hægtes på det 12. trin på siderammerne. Herefter vippes diagonalafstiverne ud og hægtes på trinnet på begge rammer. Kontroller at den selvlåsende klo er forsvarligt aflåst.



Dernæst kan platforme monteres, disse lægges af på rammernes trin og der forsættes med montage af AGR i den modsatte side.

HUSK: Platforme med lem skal monteres forsat. Alle platforme låses i begge ender ved at skubbe låsepalen ud under siderammens trin



Nu kan de efterfølgende AGR/platforme monteres for hver 2. meter indtil ønskede højde er nået jf. punkt 9.3.1

9.3 Køredel - ulige ståhøjde

Start med at montere det første ARG på siderammernes øverste trin. BEMÆRK at ARG skal vendes korrekt (når krogeren på ARG overliggeren ligger på rammernes trin, skal hulningen i det røde beslag vende ud mod rammens lodrette søjle, skub det så tæt på søjlen som muligt)

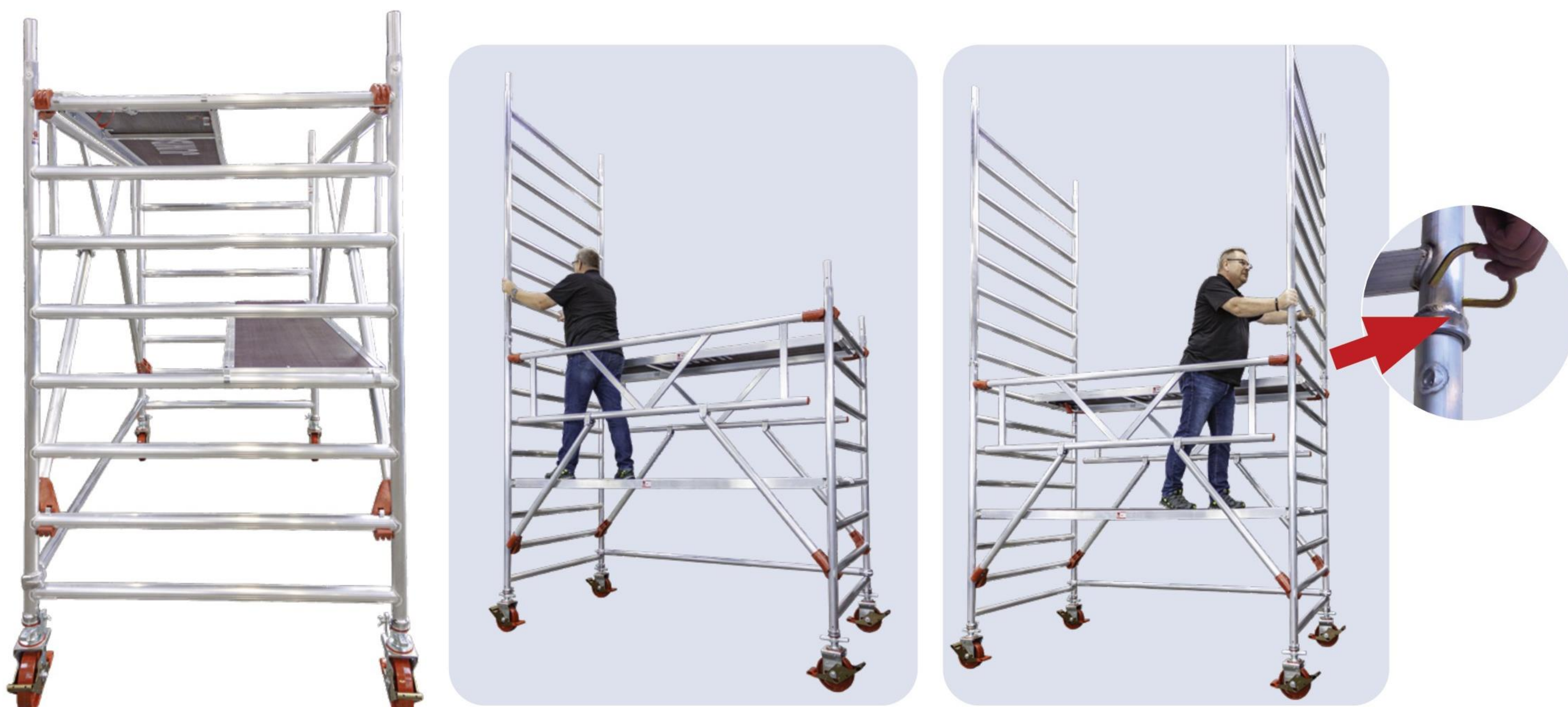
Hold fast i diagonalstiverne og ræk ARG'et op så overliggeren hægtes på de øverste trin på siderammerne. Herefter vippes diagonalafstiverne ud og hægtes på trinnet på begge rammer.



Dernæst kan ARG i den anden side monteres. Støtteben skal også monteres nu - jf. punkt 6.6



Som en hjælp under opstilling kan to platforme anvendes forskudt i henholdsvis 1 og 2 meters højde. Stående på den nederste af platformene vil du nu sikkert kunne montere de næste siderammer over hornene på de forrige rammer. Husk at sikre disse med clips.



Monter dernæst AGR og derefter platforme på toppen af siderammerne.

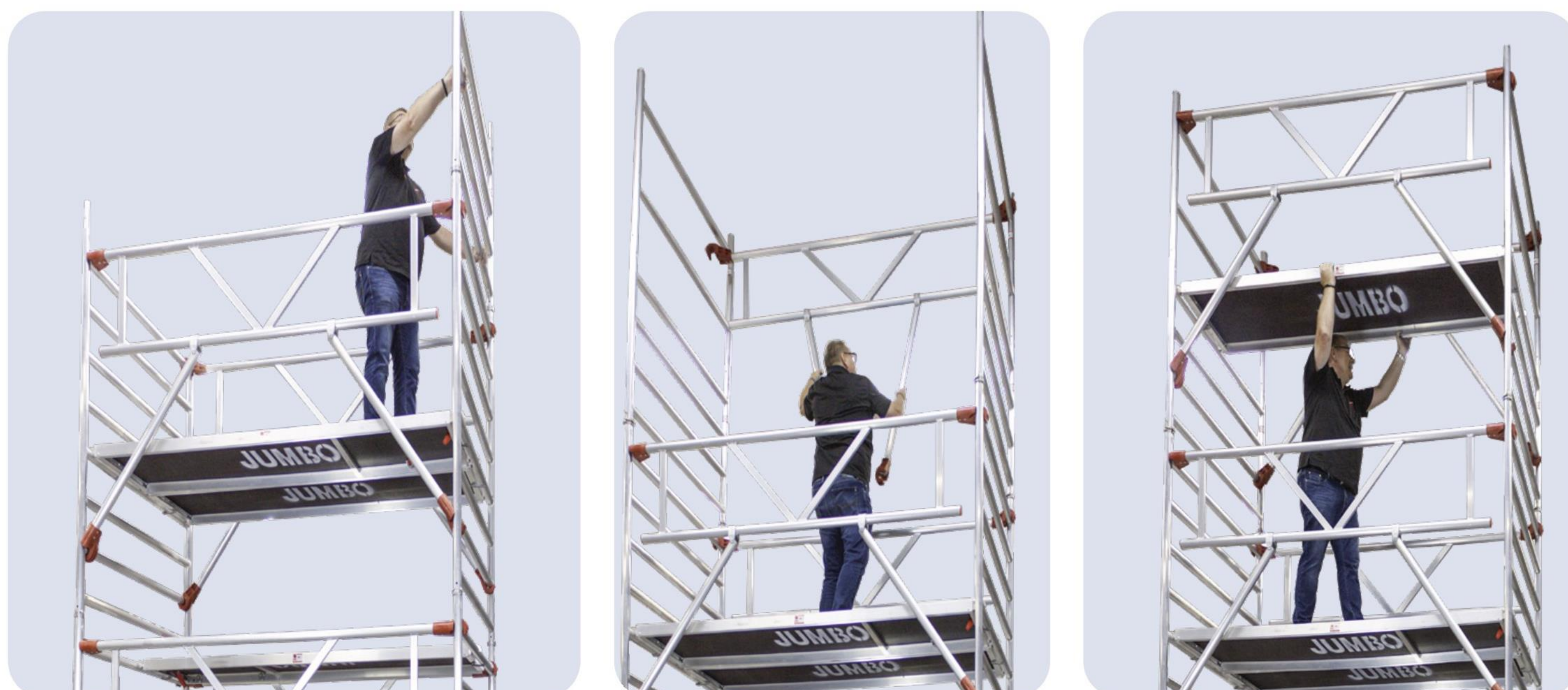
HUSK: Platforme med lem skal monteres forsat. Alle platforme låses i begge ender ved at skubbe låsepalen ud under siderammens trin. Når platformene er monteret kan du fjerne de to platforme i 1 og 2 meters højde og sikkert stige op på den nu etablerede platform i 2 meters højde og fortsætte den videre montage derfra.



9.3.1 Videre montage

Nu kan montagen fortsætte: Først montage af rammer, husk at sikre disse med clips. Dernæst montage af AGR i begge side og sidst platforme for hver anden meter.

Når den ønskede ståjhøjde er nået, afsluttes med en gelænderrammer, AGR monteres på disse og platforme monteres. Dernæst kan fodlister monteres jf. punkt 6.3.2



10. Vedligeholdelse

JUMBO Rullestilladset kræver normalt ingen vedligeholdelse, men afrensning af f.eks. mørtel bør foretrækkes frem for voldsomme slag med hammer o.l.

Sammenkoblingsklo, platformlås og hjul **må IKKE smøres med olie!**

Til evt. smøring anbefales en tør PTFE spray.



11. Sammenbygninger & broer

11.1 Sammenbygning med dæk eller bro

JUMBO Rullestilladser kan sammenbygges med JUMBO Dæk eller JUMBO Arbejdsbro. Monter rullestilladserne efter montagevejledning for rullestillads, i den rette afstand til hinanden.

11.1.1 Montering piber

Udskift 1 stk. gelænderramme på hvert stillads med 2 stk. JUMBO Piber (gelænderholder) varenr. 1540100.

11.1.2 Montering af platform

Monter dæk eller arbejdsbro, mellem rullestilladserne. Fastgør dæk (med stormsikringen) og arbejdsbro (med brolås, varenr. BRO-lås)

11.1.3 Gelænder

Arbejdsbro: Monter gelænder-søjlerne på arbejdsbro, monter gelænder-rørene på søjlerne.

Dæk: Brug håndlister i samme længde som dæk. Monter dem på piberne på Rullestilladserne.

11.1.4 Fodlister

Fodlister monteres i fodlistebeslagene på rullestilladserne. Vendes arbejdsbroen på hovedet (så de indbyggede fodspark ikke kan benyttes) skal der også monteres fodlister langs arbejdsbroen.

BEMÆRK: Arbejdsbroer benyttes oftest i fastmonterede stilladser (stilladser forankres jf. reglerne for facadestillads), men kan også anvendes i mobile stilladser. I så fald skal bro-lås altid anvendes, samt vandret afstivning imellem stilladserne jf. punkt 11.3.3 under "Sammenbygning med gitterdrager"



11.2 Sammenbygning med JUMBO Dragere

JUMBO Rullestilladser kan sammenbygges med JUMBO dragere.

Monter rullestilladserne efter montagevejledning for rullestillads, i den rette afstand til hinanden.

11.2.1 Montering af drager

Monter 1 stk. Jumbo-drager på hvert stillads. Kloen på drageren monteres indvendigt på rammen, ud mod det andet stillads.

11.2.2 Montering af dæk

Monter JUMBO dæk på dragerne mellem stilladserne. Lås dækkene med stormsikringen.



11.2.3 Montering af gelænder

Monter gelænderrør/håndlister mellem stilladserne, langs dækkene på dragerne, 50 cm & 100 cm over dækshøjde. Ved stigning på sammenbyggede dæk (skrå dæk) monteres gelænder med drejelige alu-koblinger varenr. 1530110

Ved ståhøjde over 3m monteres 2 stk. håndlister i bunden af stilladset (mellem de 2 rullestilladser). Ved stigning på sammenbyggede dæk (skrå dæk) monteres håndliste i bund, med drejelige alu-koblinger varenr. 1530110

11.3 Sammenbygning med gitterdrager

JUMBO Rullestilladser kan sammenbygges med gitterdragere. Monter rullestilladserne efter montagevejledning for rullestillads, i den rette afstand til hinanden.

11.3.1 Montering af gitterdrager

Forbind de to stilladser med gitterdragere og drejelige alu-koblinger. Husk at den ene drager skal sidde på indersiden af stilladsrammen, mens den anden skal sidde på ydersiden!.



11.3.2 Montering af dæk

Placere dæk og sikre med stormlås.

11.3.3 Montering af hånd- og knælister

Monter hånd- og knælister mellem stilladserne. Passer spændet ikke med en standard JUMBO håndliste, kan gelænder evt. monteres med drejelige alu-koblinger. Ved ståhøjder over 3 meter eller ved stigning på sammenbygning, monteres der 2 stk. vandret afstivning i bunden af stilladset (mellem de 2 rullestilladser) med alu-koblinger.

HUSK: Afprøv altid platformens sikkerhed inden opstigning

OBS: Ved sammenbygninger af Rullestilladser med JUMBO Arbejdsbro, Drager eller Gitterdrager, må fladelasten på hele konstruktionen ikke overskride Rullestilladsernes maksimale fladelast.

Eks: 2 Rullestilladser med platformstr. 1,20 x 3,05 m, sammenbygget med 2 stk. Arbejdsbroer 7 m:

Flademål pr. Rullestillads: 1,20 x 3,05 m. = 3,6 m²

Fladelast jævnt fordelt pr. Rullestillads 3,6 m² x 200 kg = 720 kg

To Rullestilladser x 720 kg = 1.440 kg

Fratrukket egenvægten for 2 stk. arbejdsbro 7 m: 2 x 54 kg = 108 kg vil hele konstruktionens maksimale jævnt fordelte fladelast være: 1.440 kg - 108 kg = 1.332 kg

12. Stilladstrapper

12.1 Montage af stilladstrapper

Montage af JUMBO trapper (kan monteres på JUMBO rullestillads, JUMBO facadestillads & JUMBO murerstillads).

Opstil stilladset iht. stilladsets montagevejledning.

12.1.1 Starttrappe

Ønskes ståhøjde i ulige meter, monteres starttrappe 100 cm med stilladsfodder 26ST1003.

Ønskes justérbar højde på første trappe, monteres starttrappe 175 cm med stilladsfodder 26ST1003 & udvendigt gelænder 143000G8, op til ståhøjde 200 cm.

12.1.2 Montering af trapper

Monter trapper for hver 2 meter ståhøjde, enten i samme retning, over hinanden (*fig. 12a*) (ved denne løsning bruges 1 stk. JUMBO dæk for hver trappe - Trappeløb.: Trappe - Dæk - Trappe) eller i modsat retning (*fig. 12b*), ved siden af hinanden (ved denne løsning bruges ingen dæk. Trappeløb: Trappe - Trappe)

12.1.3 Montering af gelænder

Monter udvendigt & indvendigt gelænder på alle trapper. Monter Topgelænder på øverste trappe.

Fig. 12.a Samme retning



Fig. 12.b Modsat retning



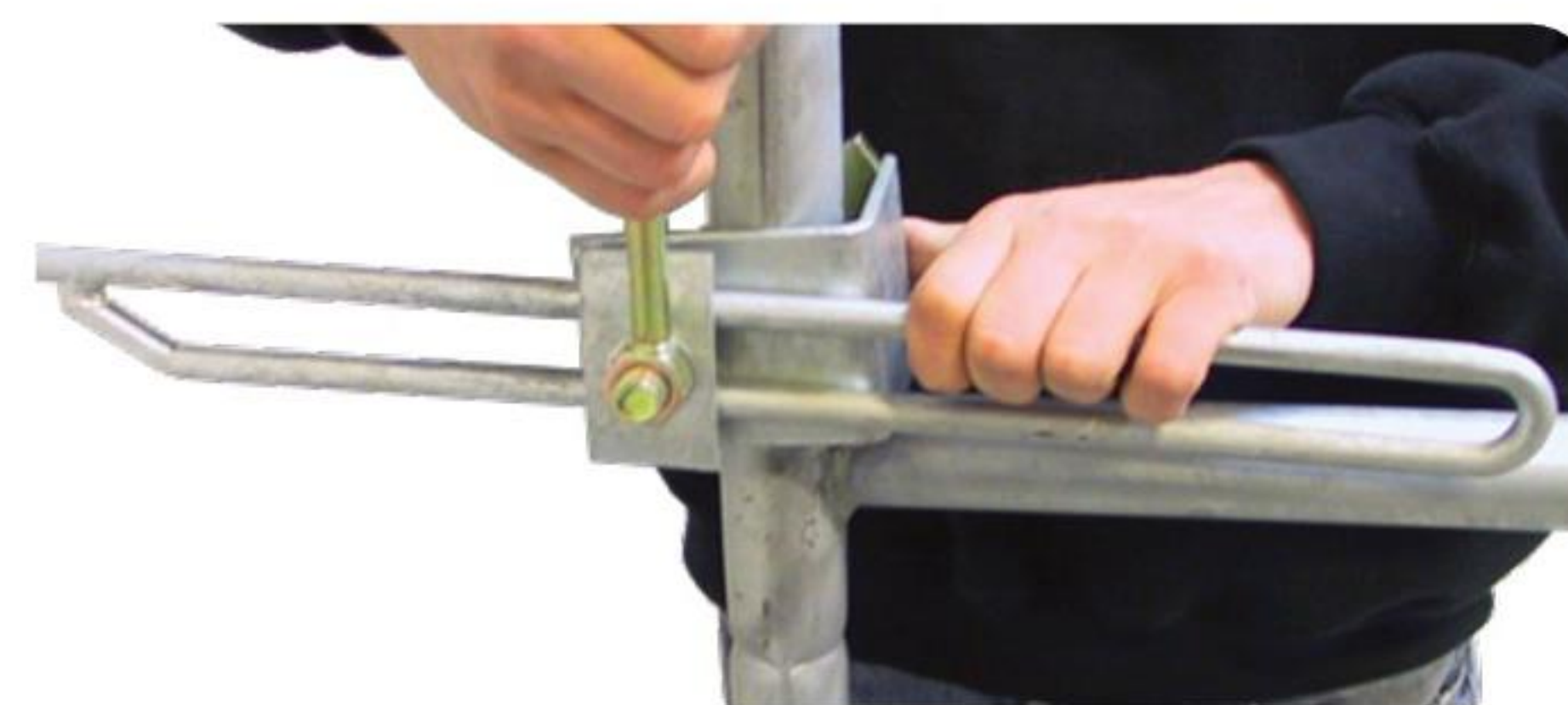
OBS: Ovenstående figur illustrerer udelukkende eksempler på trappeløb med gelænder. Evt. påkrævede fastgørelser, håndlister og afstivning af stilladset er derfor ikke vist!

13. Specialopstillinger

13.1 Fastgørelse af stillads

JUMBO rullestillads kan sikres til væg med JUMBO vægfastgørelser.

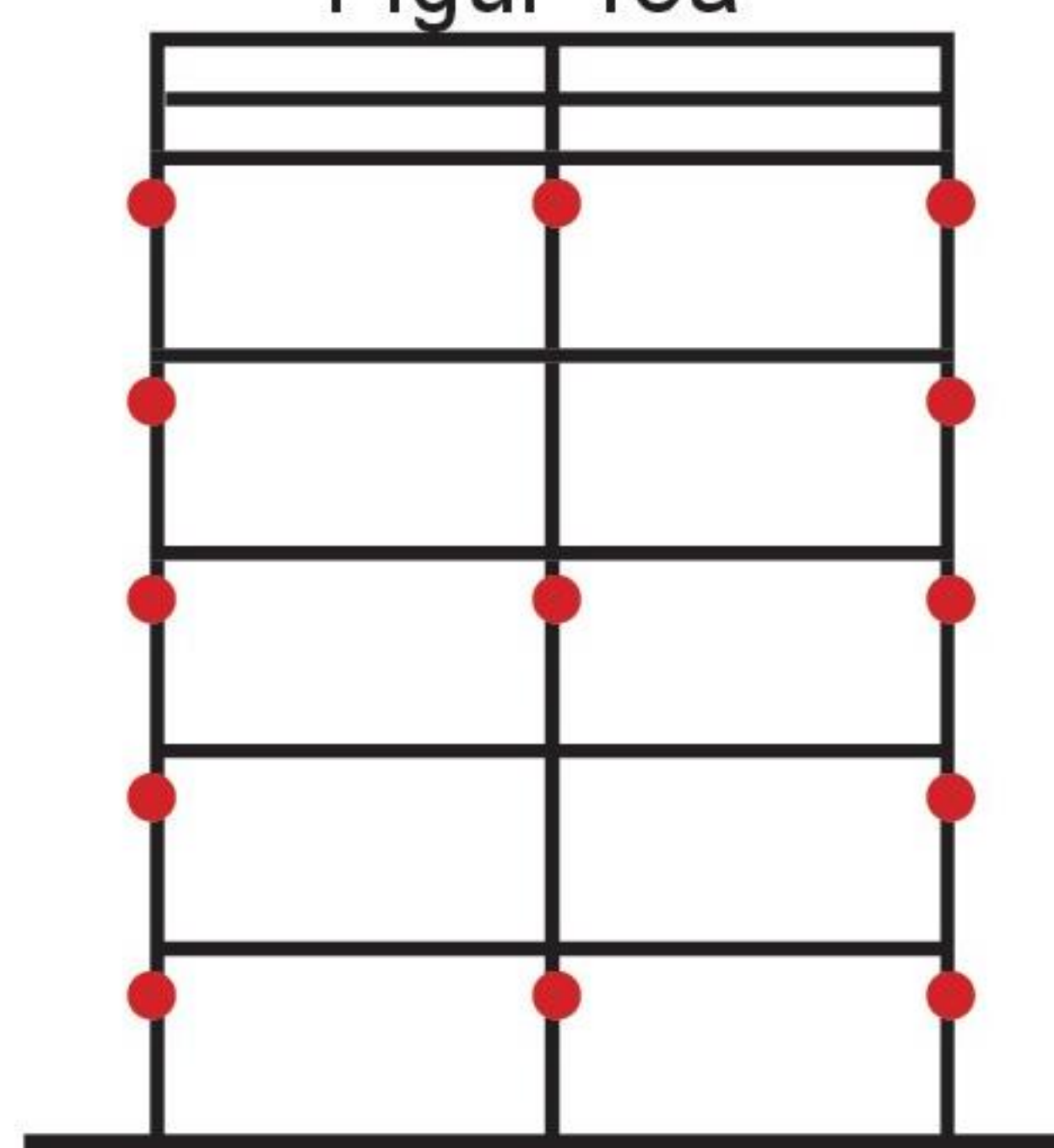
Befæstigelsen foretages ved at bore en øjebolt ind i væggen, samt montere en fastgørelse på stilladset. Fastgørelsens krog sættes i øjebolten og derefter spændes fastgørelsens kobling omkring stilladsrammen. Øjebolten skal altid skrues ind midt i en sten.



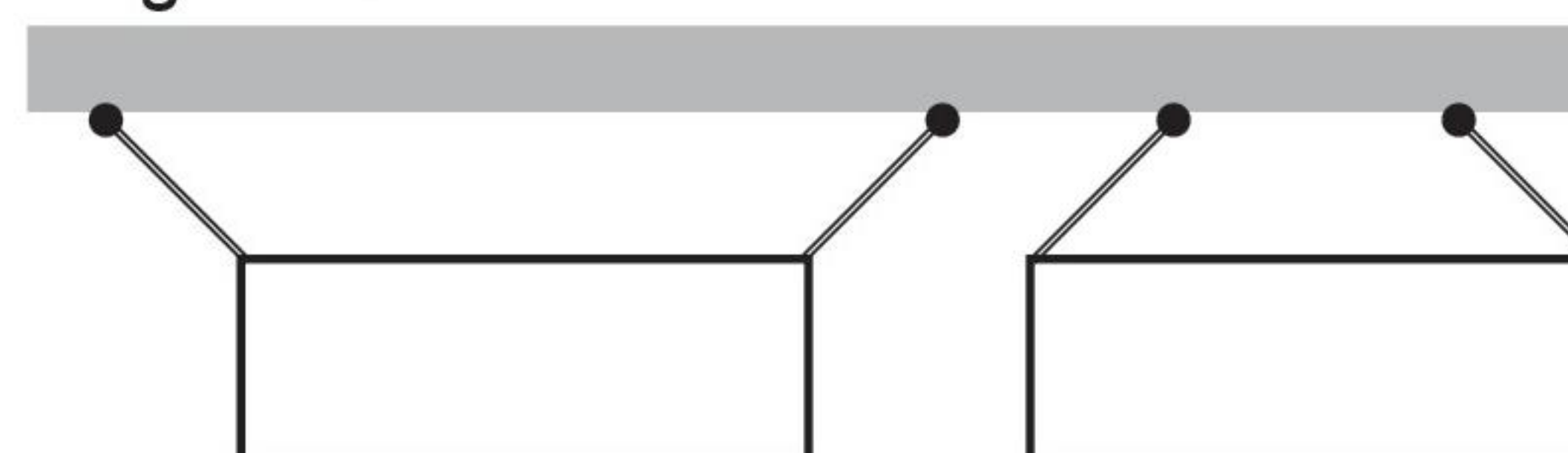
Fastgørelserne skal benyttes for hver 2 m i højden. På de første to meter skal der være fastgørelser for hver ramme - derefter skiftes der mellem at have fastgørelser på de yderste rammer og hver ramme (se figur 13a). Dog skal der altid afsluttes med fastgørelser på hver ramme ved øverste platform!

BEMÆRK: Fastgørelserne må ikke monteres vinkelret på stilladset, men skal monteres skiftevis pegende mod højre og venstre (se figur 13b).

Figur 13a



Figur 13b



13.2 Fortovsramme

Fortovsrammer muliggør fri passage under stilladset.

HUSK: Ved brug af fortovsrammer skal hjul erstattes med stilladsfodder og stilladset skal sikres til væg med fastgørelser (se punkt 10). Fortovsrammer monteres som almindelige brede stilladsrammer.

13.2.1 Fodplader

Fodplader monteres i fortovsrammer. Ved risiko for udskridning skal fodpladerne sikres til underlaget!

13.2.2 Rammer

Rammerne opstilles med horn for diagonal ud fra væggen - og afstivning monteres (to diagonaler og en horisontal afstivning pr. fag)



Resten af stilladset opbygges i henhold til montagevejledningen for rullestillads.

13.3 Koblingshorn

Koblingshorn kan benyttes, hvis man ønsker at gå fra fortovsrammer til smalle rammer i opbygningen af stilladset.

13.3.1 Monter

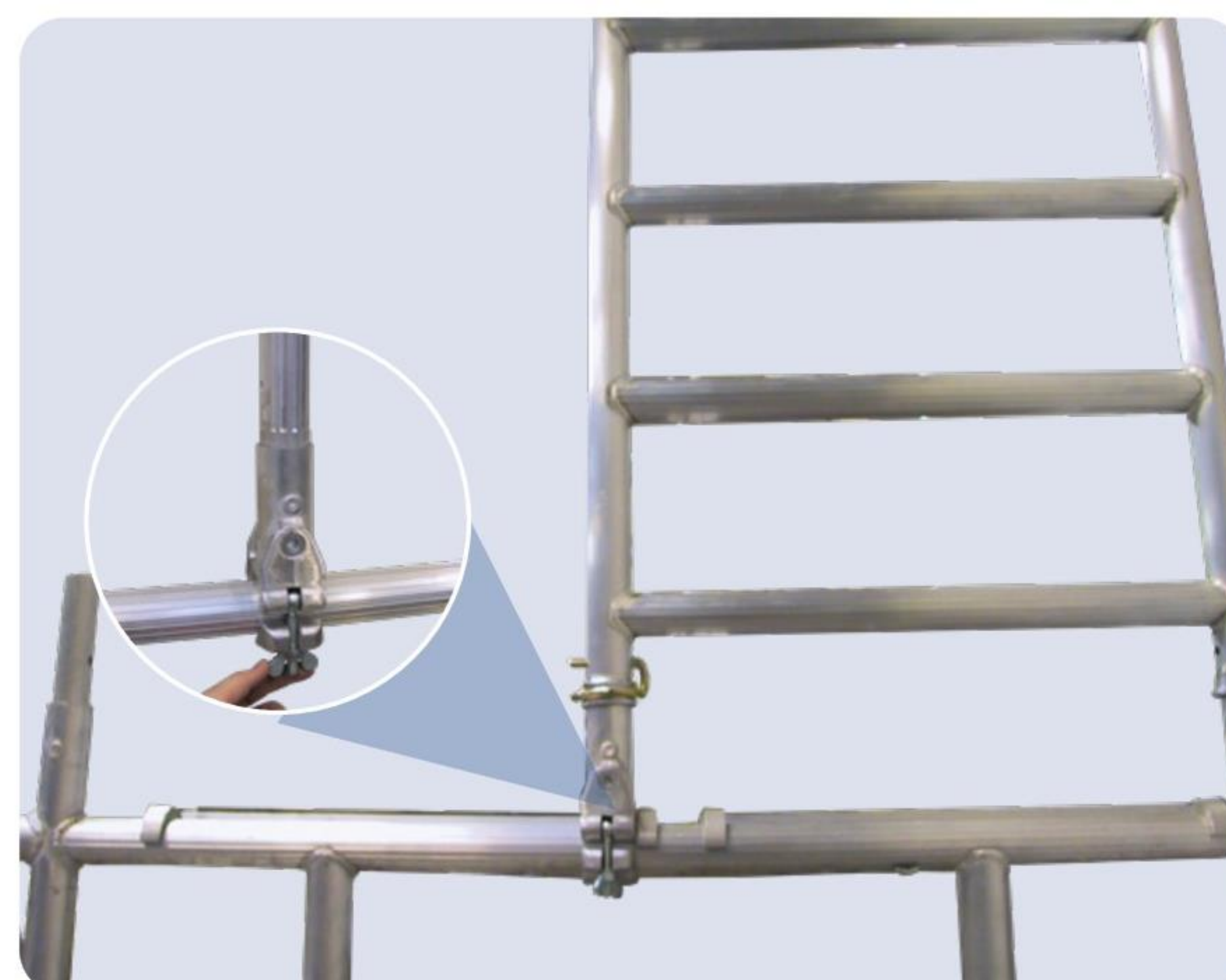
Fodplader monteres i fortovsrammer. Ved risiko for udskridning skal fodpladerne sikres til underlaget!

13.3.2 Monter dæk

Rammerne opstilles med horn for diagonal ud fra væggen - og afstivning monteres (to diagonaler og en horisontal afstivning pr. fag)

13.3.3 Rammer

Sæt den smalle ramme på og monter resten af stilladset som smalt stillads (jvf. punkt 6)



13.4 Gennemgangsramme

Gennemgangsrammer anvendes ved sammenbygning af to eller flere stilladser, hvis gennemgang ønskes på en af etagerne.

Gennemgangsrammerne kan kun anvendes på det brede rullestillads.

Rammerne må ikke benyttes som yderrammer.

Monteringen af gennemgangsrammerne foregår som montage af almindelige brede stilladsrammer.

13.5 Konsol

Konsoller må kun monteres hvis stilladset er fastgjort til væg (se punkt 13), samt hjulene er udskiftet med stilladsfødder.

Konsoller uden horn må kun benyttes ind mod mur.

På ydersiden af stilladset må kun konsol med horn, samt monteret gelænder benyttes.

BEMÆRK: Er der mere end 2 meter fra konsollag til underlag, skal der monteres konsolunderstøtning (varenr. 1520060HU)

13.5.1 Monter

Konsoller monteres på stilladsrammernes lodrette søjler. Sørg for at konsollens overligger er i niveau med det trin på rammen, hvor platformen er monteret. Husk evt. konsolunderstøtning.

13.5.2 Monter dæk

Monter dæk og klik stormlåsen på plads

13.5.3 Gelænder

Gelænder monteres (på konsol med horn) ved ståhøjder på 2 m og derover. Monter piber på hornene og monter gelænder efter foreskrifterne i denne vejledning.

Husk at sikre piberne med clips (grisehaler)

OBS: Ved brug af konsoller skal der ud over de foreskrevne fastgørelsespunkter under punkt 13 ALTID være monteret en fastgørelse ved hver konsol!

13.6 Opstilling på trappe

Monter foldestilladset efter montagevejledning for foldestillads.

13.6.1 Placering

Vend bunden i vejret på foldestilladset. (og vend dækket).

13.6.2 Gelænderramme

Monter 1 stk. 4-trins ramme i den lave ende af trappen, på foldestilladset. Husk at sikre med låseclips (grisehaler)

13.6.3 Stilladsfødder

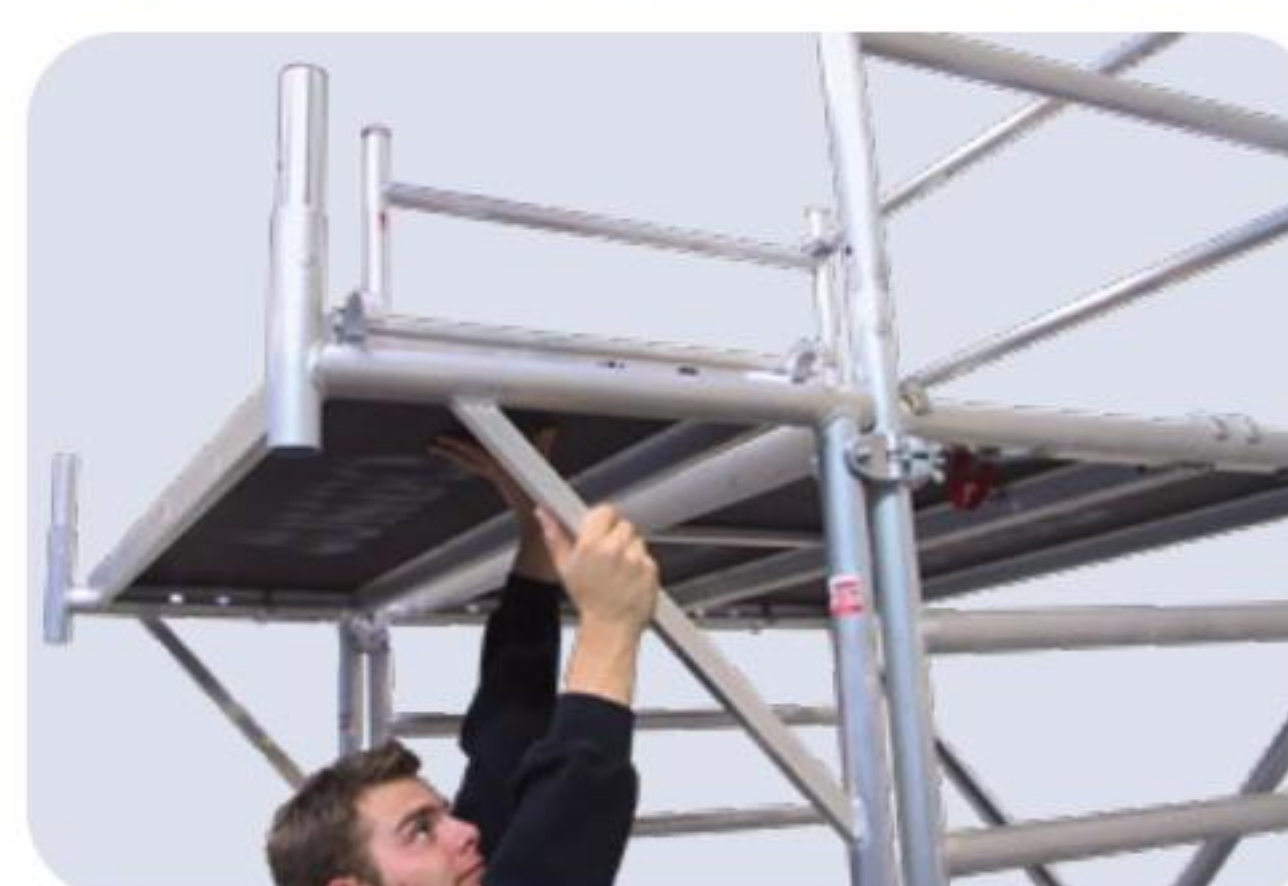
Monter 2 stk. justerbare stilladsfødder i 4-trins rammen. Juster stilladsfødderne indtil platformen er vandret.

13.6.4 Diagonal

Monter 1 stk. diagonal fra det nederste trin på 4-trins rammen, til trin på foldestillads i modsatte side.

13.6.5 Gelænder

Ved ståhøjde fra 2 m, målt fra gulvhøjde, monteres gelænder i 50 cm. og 100 cm. højde, samt fodlister.



OBS: Opstilles rullestillads i specialopstilliner, hvor hjul erstattes af fodplader og stilladset forankres, ændres stilladstypen fra "Rullestillads" til "Facadestillads".

Enhver specialopstilling skal opstilles af en for denne stilladstype uddannet fagperson.

14. Tagarbejde

Benyttes rullestilladset som faldsikring i forbindelse med tagarbejde, skal følgende overholdes:

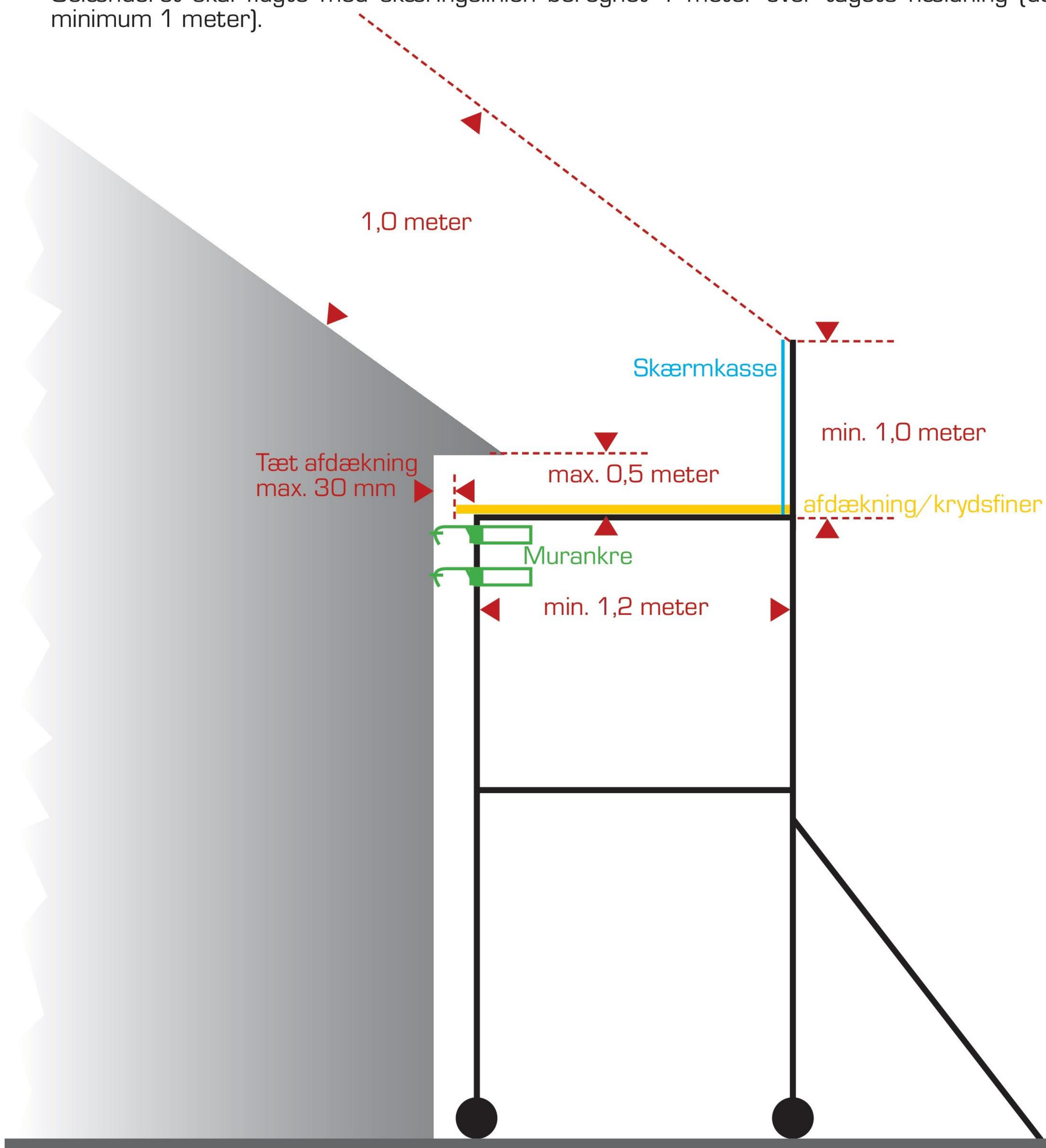
Bredden af øverste dækslag skal være min. 1,2 m. Stilladset skal fastgøre til væg med murankre. Der skal monteres to murankre på hver søjle umiddelbart under den øverste platform. Murankrene fastgøres til væg med en øjeskrue.

Der skal benyttes skærmkasser (afdækning af mellemrummet ved gelænderet) - enten af krydsfiner eller net.

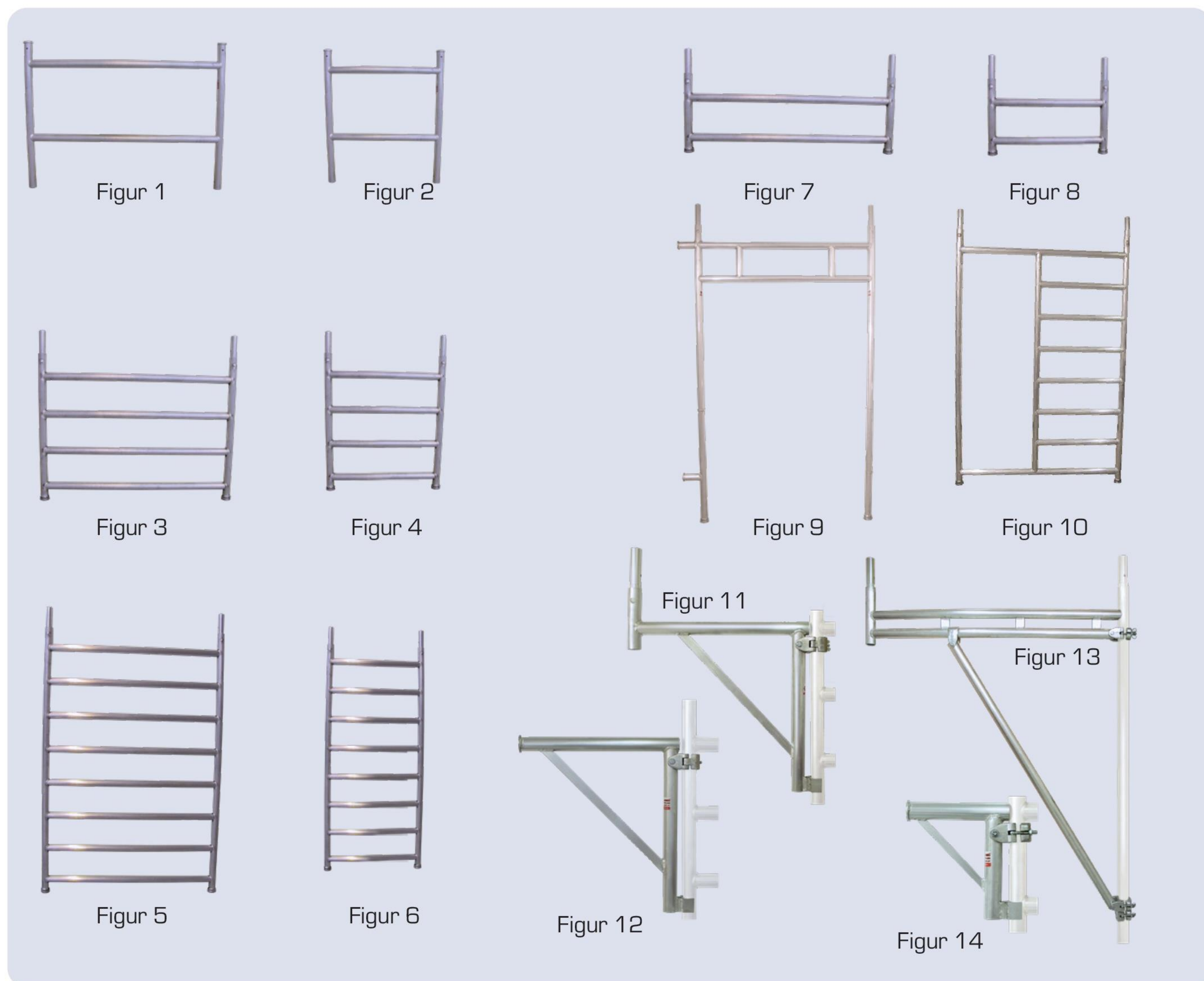
Afstanden fra tagrende til øverste platform må max. udgøre 50 cm. Stilladset skal monteres med tæt afdækning, dvs. afstand fra væg til platform må max. udgøre 3 cm.

Tæt afdækning kan jf. AT-vejl. 45.1, punkt 1.10 f.eks. etableres ved at afdække stilladsdækket med krydsfinerplader (min. 12 mm tyk og vandfast) og kan f.eks. fastgøres med stilladstvinger. Der skal afdækkes fra max. 3 cm fra væggen og helt ud til skærmkassen.

Gelænderet skal flugte med skæringslinien beregnet 1 meter over tagets hældning (dog minimum 1 meter).



15. Udbygning & tilbehør



Varenr.	TUN-nr.	Fig.	Beskrivelse	Vægt i kg
12135101	7782832	1	Gelænderramme, bred (100x135 cm)	3,7
12074101	7782824	2	Gelænderramme, smal (100x74 cm)	2,3
12135100	7782790	3	4-trinsramme, bred (100x135 cm)	6,8
12074100	7782816	4	4-trinsramme, smal (100x74 cm)	4,2
12135200	7782782	5	8-trinsramme, bred (200x135 cm)	11,5
12074200	7782808	6	8-trinsramme, smal (200x74 cm)	8,0
12135050	5929663	7	2-trinsramme, bred (50x135 cm)	3,2
12074050	5929662	8	2-trinsramme, smal (50x74 cm)	2,3
12135225	5189254	9	Fortovsramme, bred (135x225 cm)	13,8
12131200	5189252	10	Gennemgangsramme, bred (200x135 cm)	10,1
1520060H	5929688	11	Konsol 60 cm m/horn	2,8
1520060	5929687	12	Konsol 60 cm u/horn	2,3
1520130H	5189258	13	Konsol 130 cm m/horn	6,5
1520030	5189257	14	Konsol 30 cm u/horn	1,5



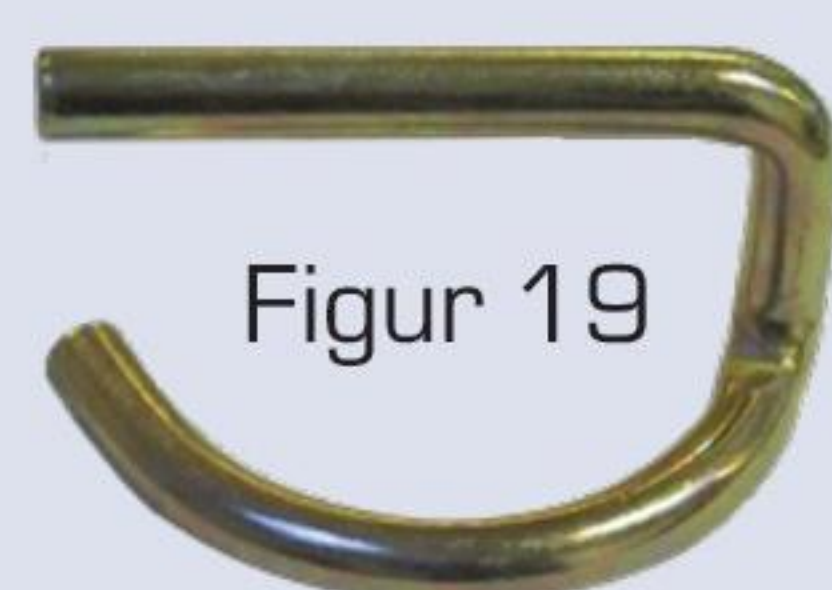
Varenr.	TUN-nr.	Figur	Beskrivelse	Vægt i kg
1101780	7782907	11	Håndliste / diagonal 178 cm	2,5
1102500	7782915	11	Håndliste / diagonal 250 cm	3,1
1103050	7782923	11	Håndliste / diagonal 305 cm	3,6
1103510	7782931	11	Diagonal 351 cm	4,0
1101784	5929715	11	4-trinsdiagonal til 178 cm	2,7
1102504	5929719	11	4-trinsdiagonal til 250 cm	3,2
1103054	5929723	11	4-trinsdiagonal til 305 cm	3,8
1101787	5929717	11	7-trinsdiagonal til 178 cm	3,0
1102507	5929721	11	7-trinsdiagonal til 250 cm	3,5
1103057	5345317	11	7-trinsdiagonal til 305 cm	4,0
1300178	5929676	12	Drager 178 cm	6,0
1300250	5929677	12	Drager 250 cm	7,0
1300305	5929678	12	Drager 305 cm	9,0
1300351	5929679	12	Drager 351 cm	11,0
1530200	5189256	13	Koblingshorn	1,0
1410150	7782741	14	Støtteben 200 cm	4,0
1410250	7782758	14	Støtteben 300 cm	5,0
26ST1005	5033760	15	Fastgørelse 0,6 m	2,0
26ST1006	5033761	15	Fastgørelse 1,0 m	2,6
1540100	5929690	16	Pibe [gelænderholder]	1,5



Figur 17



Figur 18



Figur 19



Figur 20



Figur 21



Figur 22

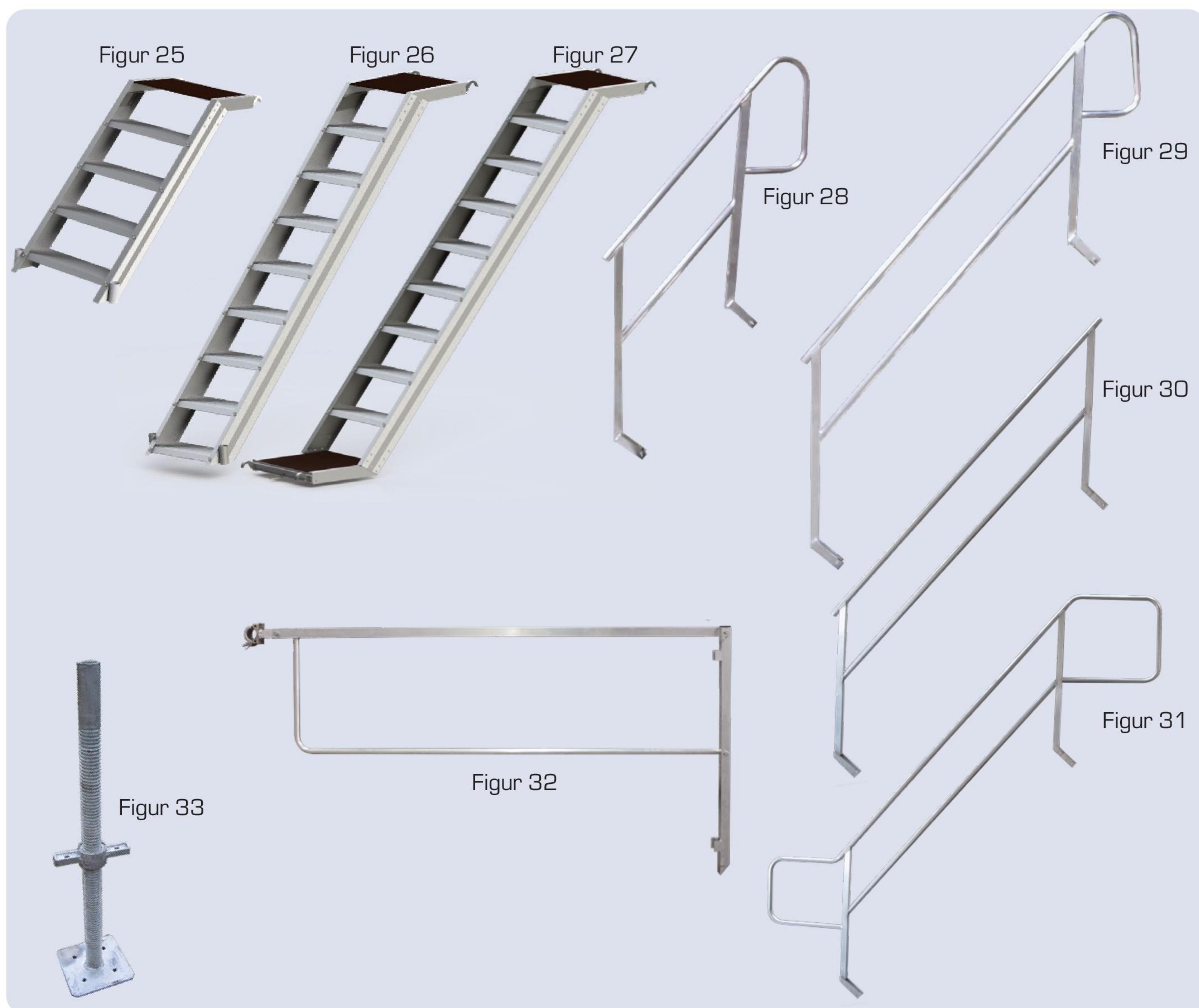


Figur 23

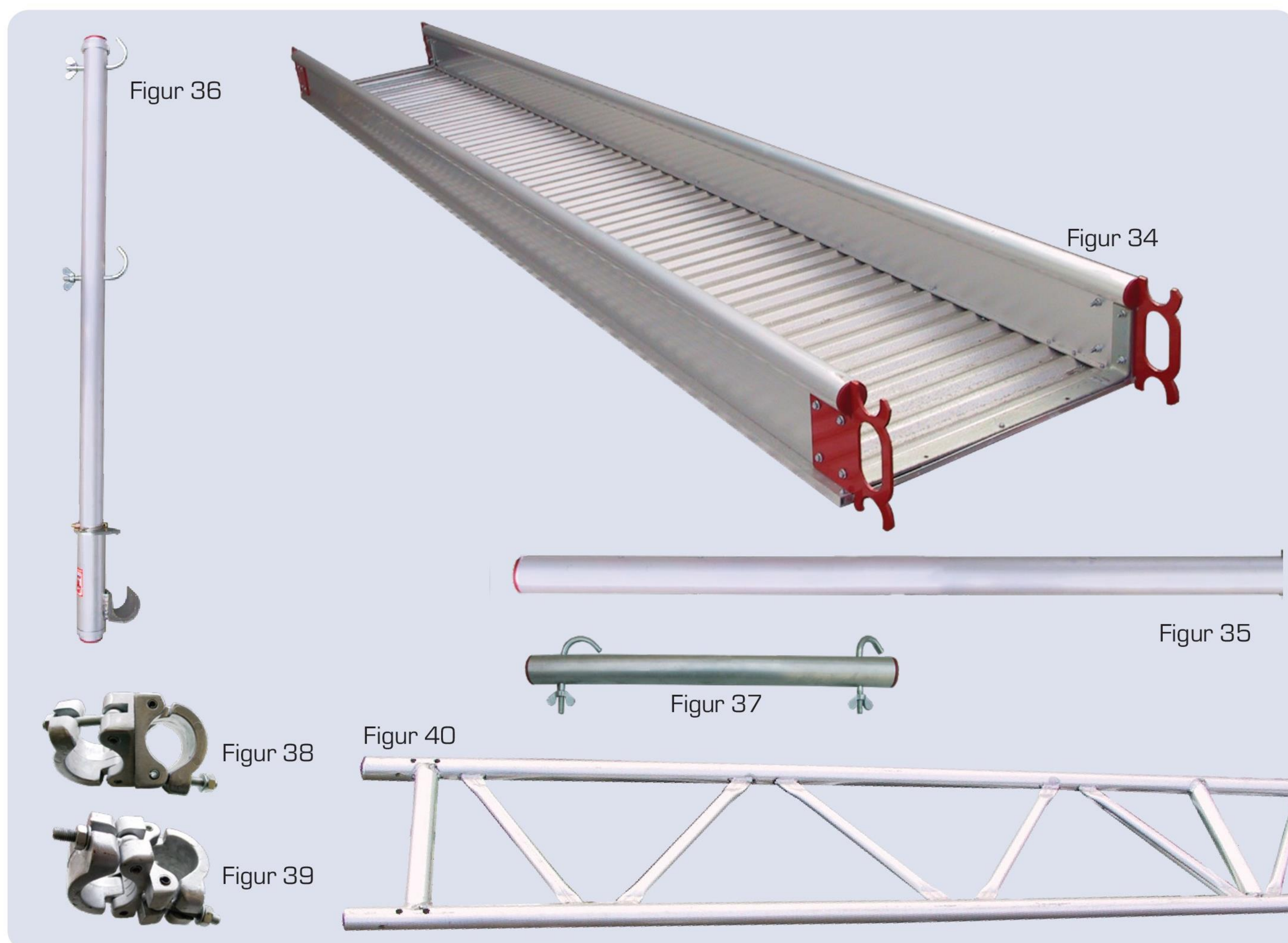


Figur 24

Varenr.	TUN-nr.	Figur	Beskrivelse	Vægt i kg
1001781	7782857	17	Dæk med lem 178 cm	11,0
1002501	7782873	17	Dæk med lem 250 cm	16,1
1003051	7782899	17	Dæk med lem 305 cm	21,5
1001780	7782840	18	Dæk uden lem 178 cm	10,5
1002500	7782865	18	Dæk uden lem 250 cm	14,2
1003050	7782881	18	Dæk uden lem 305 cm	21,0
1600100	5929697	19	Clips ('grisehale')	0,1
FLB-1	5192516	20	Fodlistebeslag	0,1
1610178	5192512	21	Fodliste til 178 cm	3,8
1610250	5195514	21	Fodliste til 250 cm	4,8
1610305	5192515	21	Fodliste til 305 cm	5,8
1610074	5192510	21	Fodliste til smal	2,5
1610130	5192511	21	Fodliste til bred	3,0
1400120	5929681	22	Justérbart hjul ø20 cm, med bremse	5,0
1400125	5929680	23	Hjul ø12,5 cm, med bremse	1,3
1450250	5741572	24	Ballastvægt	25,0



Varenr.	TUN-nr.	Figur	Beskrivelse	Vægt i kg
143000S4	5189639	25	Starttrappe, 4 trin	11,0
143000S8	5189640	26	Starttrappe, 8 trin	17,0
1430250	5017522	27	Trappe til 250 cm stillads	25,0
1430305	5017516	27	Trappe til 305 cm stillads	26,0
143000G4	5189643	28	Startgelænder, 4 trin	4,0
143000G8	5189641	29	Startgelænder, 8 trin	7,0
1430250i	5189613	30	Indvendigt gelænder til 250 cm	6,0
1430305i	5017519	30	Indvendigt gelænder til 305 cm	6,0
1430250u	5017518	31	Udvendigt gelænder til 250 cm	8,5
1430305u	5189616	31	Udvendigt gelænder til 305 cm	9,0
142500top	5247830	32	Topgelænder til 250 cm	3,0
143050top	5247831	32	Topgelænder til 305 cm	4,0
26ST1003	5033757	33	Justerbar stilladsfod 0,5 m	4,0
26ST1004	5033756	33	Justerbar stilladsfod 0,8 m	5,0



Varenr.	TUN-nr.	Figur	Beskrivelse	Vægt i kg
BRO4	5741554	34	Arbejdsbro 4 m	26,0
BRO5	5965667	34	Arbejdsbro 5 m	32,0
BRO6	5965668	34	Arbejdsbro 6 m	41,0
BRO7	5965669	34	Arbejdsbro 7 m	50,0
BRO-gelr4	5345313	35	Håndliste 4 m	3,4
BRO-gelr5	5345314	35	Håndliste 5 m	4,2
BRO-gelr6	5345315	35	Håndliste 6 m	5,0
BRO-gelr7	5345316	35	Håndliste 7 m	5,9
BRO-søjle	5246121	36	Gelændersøjle	2,4
BRO-lås	5026214	37	Brolås	0,7
1530110	5929694	38	Alukobling, dobbelt drejelig	
1530100	5929693	39	Alu-kobling, dobbelt fast	
19400	5246342	40	Gitterdrager 4 m	12,5
19500	5246343	40	Gitterdrager 5 m	16,0
19600	5246344	40	Gitterdrager 6 m	19,0
19800	5246345	40	Gitterdrager 8 m	25,0

16. Advarsler & misbrug

Kun de originale komponenter fra JUMBO Stillads A/S specificeret i denne vejledning må anvendes.

Alle bærende komponenter fra JUMBO Stillads A/S er mærket med JUMBO, mærket finder du på:

Rammer: Indstøbt i forstærkningsringe (nederst på rammer).

Håndlister og diagonaler: Indstøbt i kløer (i ender af rør).

Platforme: Indgraveret i endestykke (mellem krogene).

Hjul: Indgraveret i hjulkasser

Støtteben: Indstøbt i koblinger



MAX. 200 kg/m²

JUMBO Stillads A/S er indehaver af varemærkepatent på varemærket JUMBO® i klasser for stilladser, stiger og lifte. Varemærket JUMBO® er din garanti for originale JUMBO produkter og må ikke benyttes af andre end JUMBO Stillads A/S for stilladser, stiger og lifte.

Rullestilladset må kun monteres og samles af personer over 18 år, og først når brugeren er blevet grundigt instrueret i brug.

Rullestilladset må ikke anvendes til andet formål end stilladsarbejde.

Rullestilladset må belastes med max. 200kg pr. m²

Ved ståhøjder fra 2 m og op efter skal rækværk monteres. Der skal tillige træffes sikkerhedsforanstaltninger, hvor der er mindre ståhøjde, hvis der på grund af arbejdets art er særlig fare for nedstyrtning, eller hvis nedstyrtning på det omgivende underlag er forbundet med særlig fare.



Må kun opstilles på stabil og fast grund.

Min. afstand til strømførende el-kabler: 3 m.

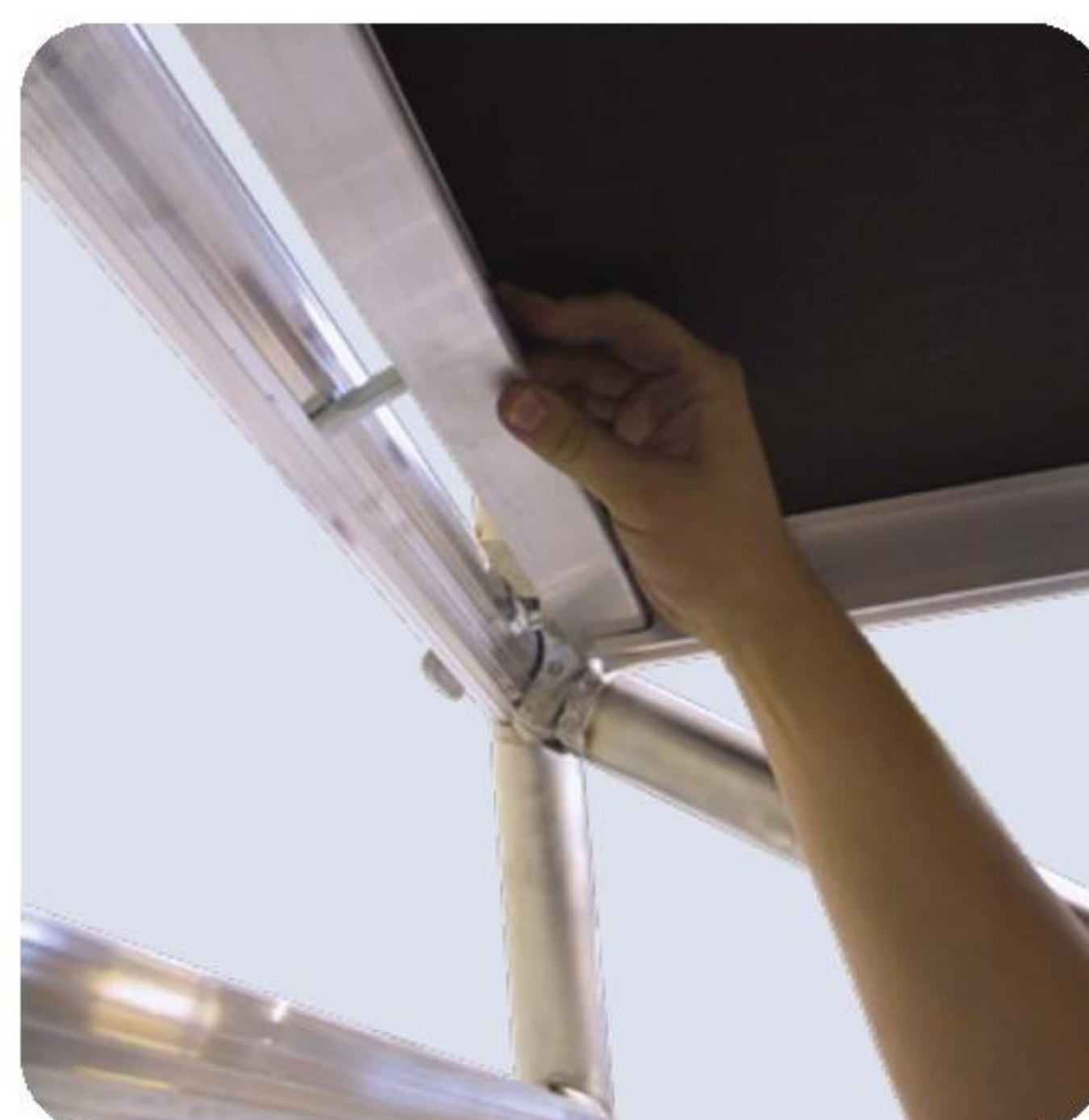
Undgå montering af reklameskilte o.l. der kan forøge vindbelastningen.

Forøg ALDRIG rækkevidden ved brug af stiger e.l.

Stilladset må aldrig bruges til at fortøjre eller støtte løse bygningsdele.

Undgå opstilling hvor personer eller dyr færdes. Eventuelle passager under stilladset skal afskærmes effektivt.

Hold orden på stilladset, så risikoen for at tabe genstande undgås



Efterse jævnlig stilladset for evt. defekter.

Opstilling og ibrugtagning må kun ske, når alle stilladsdelene er i forsvarlig stand.

Livline/personforankring må IKKE fastgøres på JUMBO Rullestillads

Rullestilladset må kun monteres med andet udstyr, der er godkendt af JUMBO Stillads A/S. Konstruktionsændringer er på eget ansvar.

Beskyt platformlås, sammenkoblingsklo og hjul imod slag og snavs.





JUMBO STILLADS A/S | STÅLVEJ 7-23 | 6000 KOLDING
WEB: WWW.JUMBO.AS **MAIL:** INFO@JUMBO.AS **TLF:** 75050 5075