

# STEPUP OCTO<sup>®</sup> SYSTEMSTILLADS OPSTILLINGSVEJLEDNING



STEPUP

# INDHOLD

## 1.1 Indledning 4

## 1.2 Inspektion & valg før anvendelsen 5

## 1.3 Komponenter 6

### 1.3.1 Elementære komponenter 6

1.3.2 Råd om fastgørelse 7

1.3.3 Adgangsmetoder 9

## 1.4 Sikkerhedsoplysninger 11

1.4.1 Generelle sikkerheds-  
bemærkninger 11

1.4.2 GuardAid® 12

(i) Brugervejledning 12

(ii) Opstillingsprocedure for  
facadestilladser ved hjælp  
af GuardAid® 15

1.4.3 Faldsikring 23

## 1.5 Opstillingsprocedurer for STEPUP OCTO® systemets stilladser 24

1.5.1 Forankrede facadestilladser 25

(i) Totalt dækbelagte 25

(ii) Øverste etage 29

(iii) Hjørner 30

1.5.2 Fritstående tårne 34

(i) Totalt dækbelagte 34

(ii) Øverste etage 35

(iii) Bevægelige 36

(iv) Råd om inspektion &  
vedligeholdelse af bevægelige  
strukturer 37

1.5.3 Store stilladsplatforme 39

(i) Sammenbyggede store  
stilladsplatforme 40

1.5.4 Fritstående struktur 42

1.5.5 Konsolbeslag 45

(i) Indvendige dæk 45

(ii) Konsolbeslag med  
endeplade 47

(iii) Konsolbeslag med  
rørsamling 47

1.5.6 Runde strukturer 49

1.5.7 Hængestilladser 51

1.5.8 Inspektion før overdragelse  
af stilladset 53

1.5.9 Vedligeholdelse 53

1.5.10 Nedtagning 54

## 1.6 Forankring 55

1.6.1 Forankringsmønstre for  
uinddækkede stilladser 55

1.6.2 Forankringsbelastning 56

## 1.7 Maksimale højder 57

1.7.1 Opstillingskriterier

– Uinddækket, forankret facade-  
stillads Eksempler 58

1.7.2 Maksimal højde for uind-  
dækkede, forankrede stilladser  
(Forankret ved bunden med  
horisontaler) 59

1.7.3 Maksimal højde for uind-  
dækkede, forankrede stilladser  
(Forankret ved bunden med  
rækværk) 60

1.7.4 Maksimal højde for uind-  
dækkede, forankrede stilladser  
(Ikke forankret ved bunden) 61

## 1.8 Transport og opbevaring 62

## 1.9 Kildehenvisninger 63

### Vigtigt!

Før stilladsarbejde begynder,  
skal kapitlerne 1.4.1 *Generelle  
sikkerhedsoplysninger* og 1.5  
*Opstillingsprocedurer* læses.



# 1.1 INDLEDNING

Denne opstillingsvejledning indeholder de oplysninger, der kræves for korrekt og sikkert at kunne opstille STEPUP OCTO® Systemets stilladser.

Forsyning og brug af beskyttelsesudstyr og metodologi for alle, der opstiller STEPUP OCTO® Systemets stilladser, anbefales, hvor det er praktisk muligt.

Opstillere/Nedtagere af STEPUP OCTO® Systemets stilladser skal også have kendskab til, hvilke typer stilladser der skal opstilles, nedtages eller ombygges.

Denne opstillingsvejledning oplyser om kategorier såsom bundforankret, ikke bundforankret og almindelige stilladser (som nævnt i opstillingsvejledningen) opbygget fra jorden eller andre passende fundamentet.

Søjletyperne i STEPUP OCTO® Systemet, der er indeholdt i denne opstillingsvejledning, nævnes på indholdssiden og er begrænsede til de maksimale højder, der beskrives i Kapitel 1.7 *Maksimale højder* (side 53).

Denne opstillingsvejledning bør anvendes sammen med en relevant risikovurdering og metodeerklæring (af brugeren), der passer til det pågældende projekt. Bemærk venligst at alle arbejdsgivere i henhold til gældende lovgivning er ansvarlige for, at arbejdsmetoder og tilstrækkelige faciliteter/ressourcer (herunder værktøj og udstyr) forefindes for at undgå eller minimere risici.

Et total og separat sikkert arbejdsystem (metodeerklæring) kræves for alle stilladstyper.

Tilstrækkelig oplæring kombineret med den nødvendige ekspertise skal

også tages i betragtning og være passende for at opnå kendskab til at opstille eller nedtage den pågældende stilladstype.

Sørg for at du har læst og helt forstår vejledningen. Anvend indholdet heri under opstillingen af stilladset og sørg for, at stilladsoptionen er fuldstændt før brugen og/eller overdragelsen.

Denne vejledning skal til alle tider stilles til rådighed for brugeren/opstilleren af STEPUP OCTO® Systemets stilladser.

Det er kun kompetent og kvalificeret mandskab, der bør opstille, nedtage og ombygge (og organisere, planlægge og overse) STEPUP OCTO® Systemets standardkonfigurationer. Forudgående yderligere (elementær) oplæring bør evt. tages i betragtning.

# 1.2 INSPEKTION & VALG FØR ANVENDELSEN

For at sikre sig, at et stillads er opstillet på en måde, der forhindrer, at dets komponenter ved uheld forskydes, er det vigtigt at udføre følgende eftersyn:

- Sørg for at alle nødvendige komponenter og sikkerhedsudstyr er tilgængelige og virker.
- Hver komponent bør efterses visuelt, før den tages i brug og bør være uden fejl.

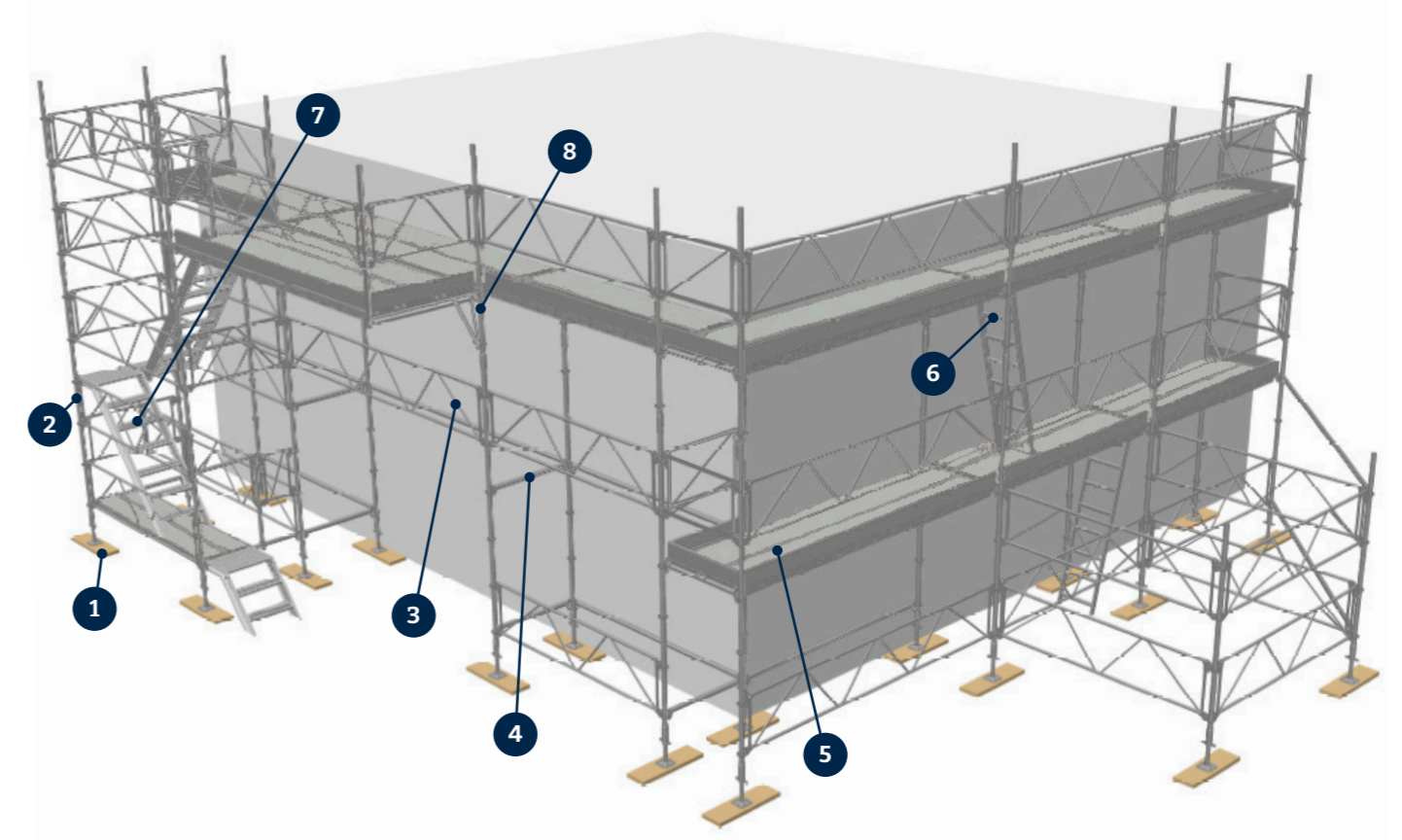
- Stålkomponenter bør være lige, uden tegn på rust, revner og sprækker, som vil kunne formindske styrken eller sikkerheden.
- Dæklåse bør være i god stand. Kroge bør være uden revner og rust, og bolte skal sidde tæt og udstyrede med låsemøtrikker.
- Rækværk eller finérindsatser bør ikke være hullede eller slidte på en måde, der kan formindske styrken eller sikkerheden.

Beskadigede eller forkerte komponenter må ikke anvendes.

Inspektionen før anvendelsen må KUN foretages af en fagmand.

# 1.3 KOMPONENTER

## 1.3.1 Elementære Komponenter



STEPUP OCTO® Systemets komponenter til almindelig anvendelse beskrives i denne sektion, der handler om

opstilling, nedtagning og ombygning af STEPUP OCTO® Systemets søjlekonfigurationer. For yderligere komponentoplysninger, se venligst STEPUP OCTO® System Stilladser Komponentidentifikation.

oplysninger, se venligst STEPUP OCTO® System Stilladser Komponentidentifikation.

Nr.	Komponent	Beskrivelse
1.	Indstillelige fodspindler	Tillader justering til op til 500 mm
2.	Søjle	Størrelser: 4 m; 3 m; 2 m; 1 m; 0,5 m
3.	Afstivende rækværk	Størrelser: 3,5 m; 2,5 m; 1,75 m; 1,25 m; 1 m; 0,7 m
4.	Horisontaler	Størrelser: 3,5 m; 2,5 m; 1,75 m; 1,25 m; 1 m; 0,7 m
5.	Dæk	Størrelser: 3,5 m; 2,5 m; 1,75 m; 1,25 m; 1 m; 0,7 m
6.	Dæk med stigeadgang	Størrelser: 3,5 m; 2,5 m
7.	Aluminiumstrappe	Trappeadgang mellem arbejdsplatforme
8.	Konsolbeslag	Størrelser: 1,25 m; 1 m; 0,7 m; 0,45 m; 0,30 m; 0,1 m

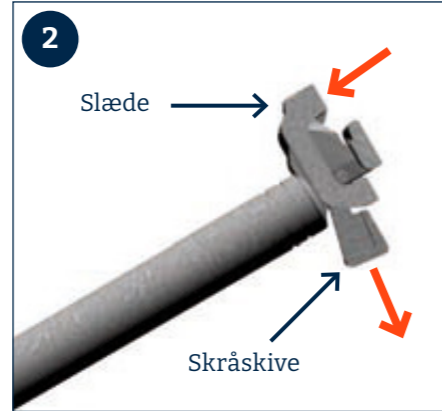
**Bemærk:** De viste størrelser er normalstørrelser, andre størrelser forefindes ved forespørgsel.

## 1.3.2 Råd om forankring

### Horisontaler



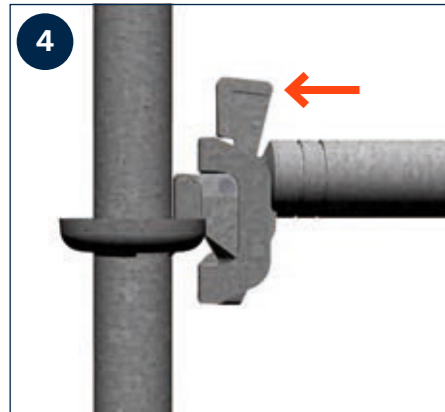
Vend horisontalen om, hold en i en vinkel på ca. 45° og ryst den.



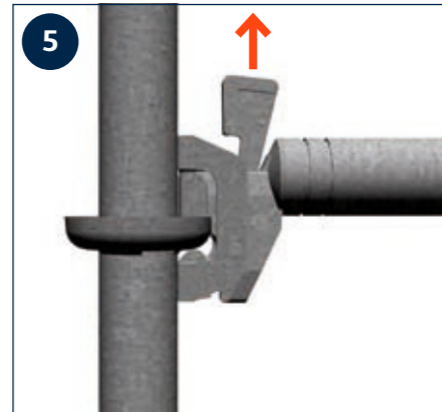
Skråskiven og slæden vil så automatisk opnå den ønskede stilling.



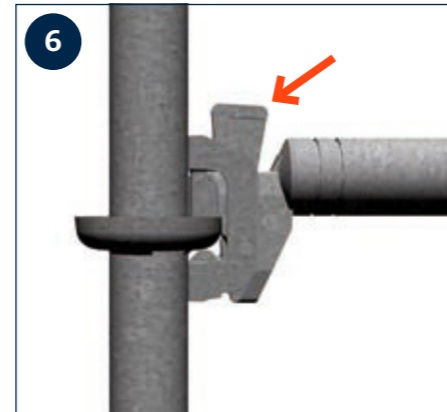
Anbring låsen i stilling ved at dreje horisontalen ca. 45° og rotere den i rørsamlingen.



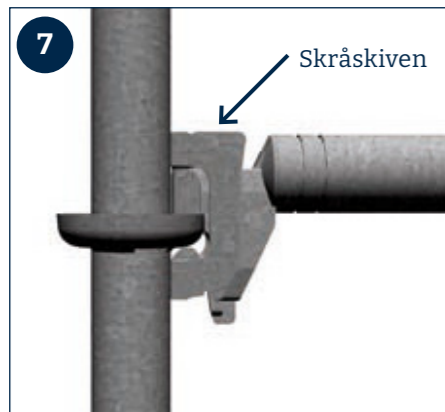
Skub slæden over mod søjlen.



Løft skråskiven og ret unden af den mod søjlen.

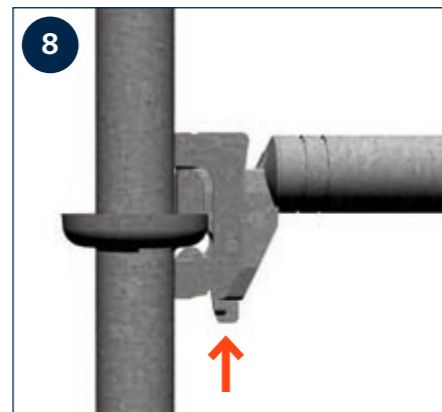


Skub først skråskiven ned mod søjlen i en vinkel på 45° ...

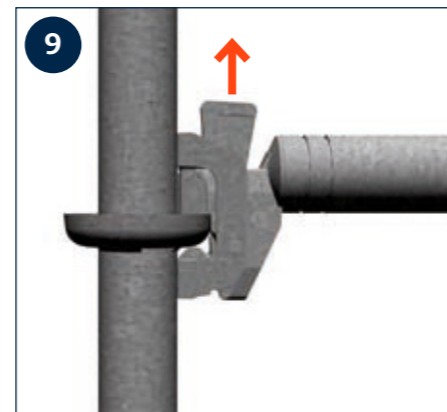


... indtil den øverste del af skråskiven er på højde med horisontalen.

**Bemærk:** Hvis horisontalen og søjlen ikke er plane i både vandret og lodret stilling, kan skråskiven være svær at flytte.

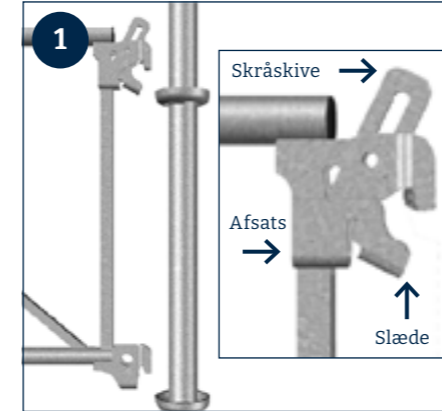


Skal horisontalen fjernes, skubbes skråskiven lodret op for at løsne den.

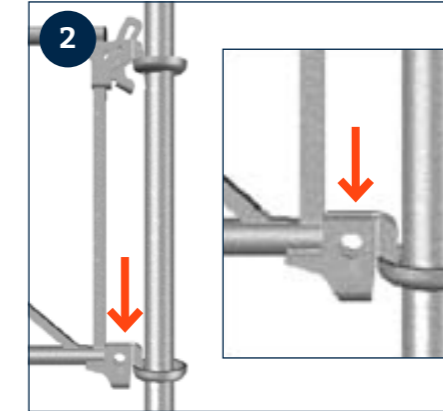


Løft skråskiven væk, skub slæden bagud og løft horisontalen fra rørsamlingen.

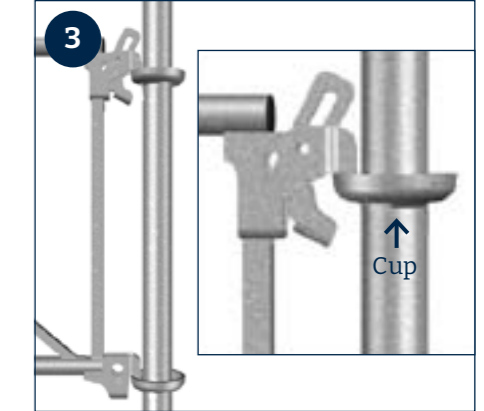
### Rækværk



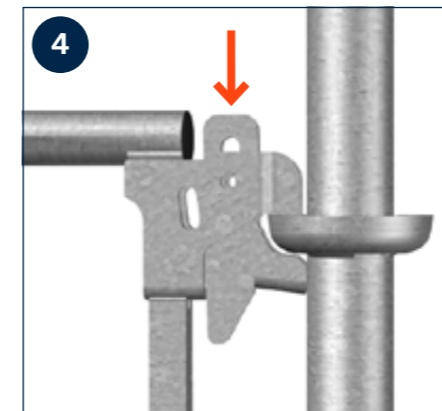
Forudindstil rækværket ved at løfte skråskiven og hvil den på rækværkets afsats. **Bemærk:** Slæden hænger løst, så der er plads til at placere kroge i rørsamlingen.



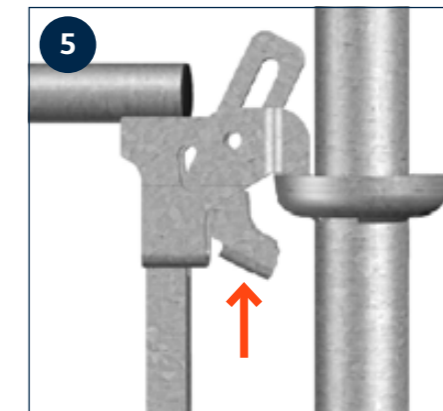
Anbring rækværkets øverste og nederste krog i rørsamlingerne (0,5 m fra hinanden). **Råd:** Slå let på den nederste krog med en hammer for at sikre, at den sidder godt fast i rørsamlingen.



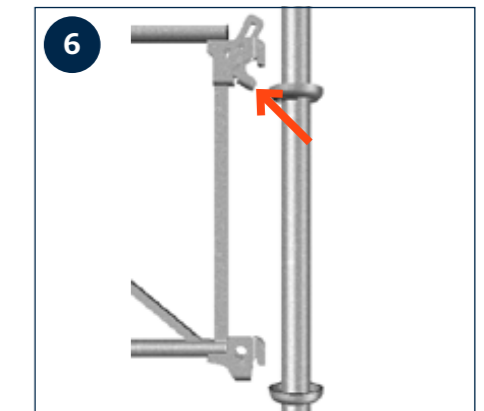
Løft skråskiven væk fra rækværkets afsats indtil lodret og lad den derefter koble til.



Skub i lodret retning indtil den er på højde med øverste del af rækværket.



Rækværket fjernes ved at skubbe skråskiven lodret op for at løsne den.



Løft skråskiven væk, hvil den på afsatsen og løft rækværket fra rørsamlingen.

### Dæk



Skub dækket nedefra og gennem faget, skub det derefter langs faget, indtil kroge er i stilling med horisontalen. Anbring dækket på horisontalen.



Efter at man har sikret sig, at dækket sidder korrekt til beklædning, og at det ikke bevæger sig, fastlåses det.

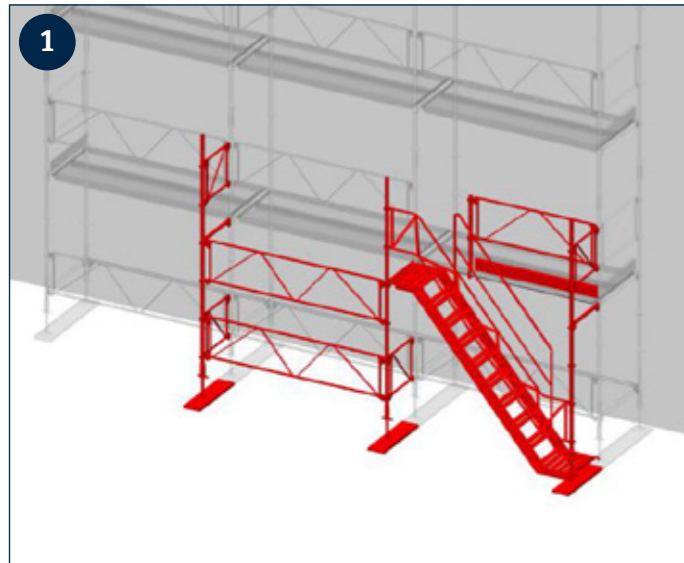


Dækket fra OCTO® har yderligere den fordel, at det kan fastlåses permanent ved aktivering af OCTO® låsen med OCTO® redskabet.

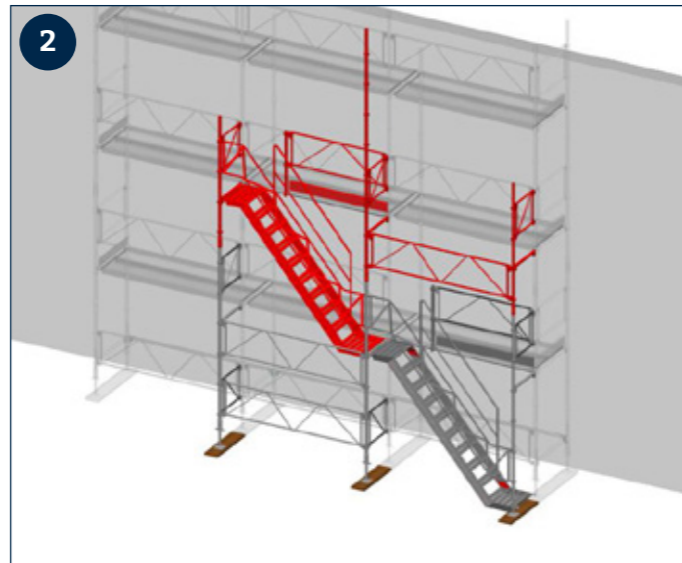
## 1.3.3 Adgangsmetoder

### Trappeadgang

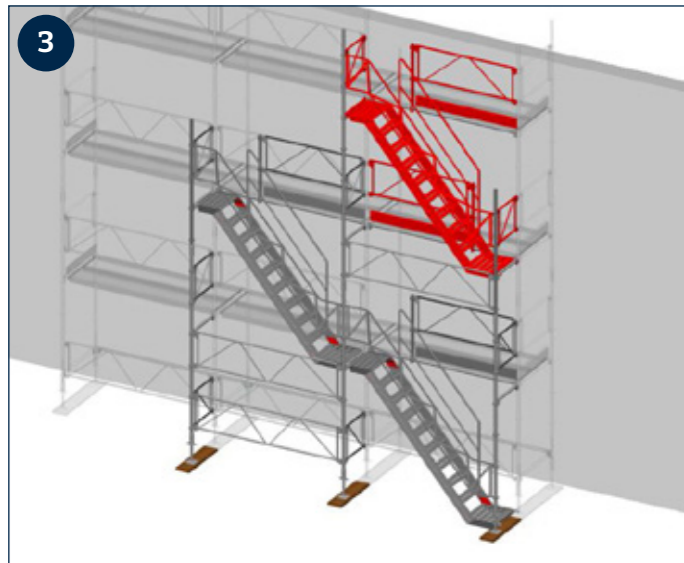
0,7 m udvendig trappeadgang (2,5 m fag)



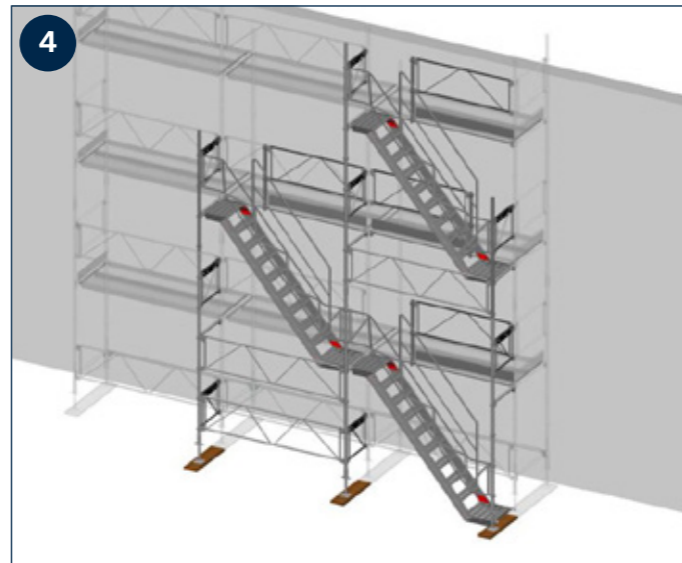
Opstil 0,7 m brede fag til den udvendige del af facadestilladset. Montér rækværksstolper og 1,75 m afstivende rækværk, så man kan forlade trappen efter montering.



Derefter opstilles næste etage, og det næste trappeløb monteres til 2. etage.

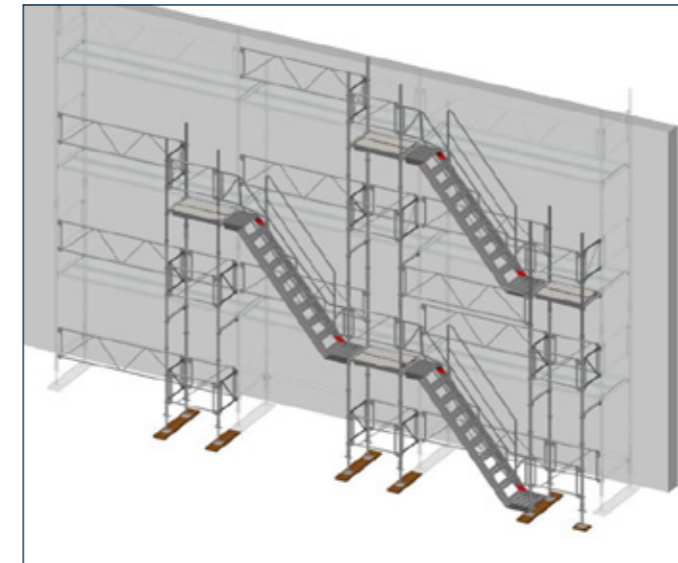


Montér rækværksstolperne og det 1,75 m store afstivende rækværk, så næste trappeløb kan opstilles.

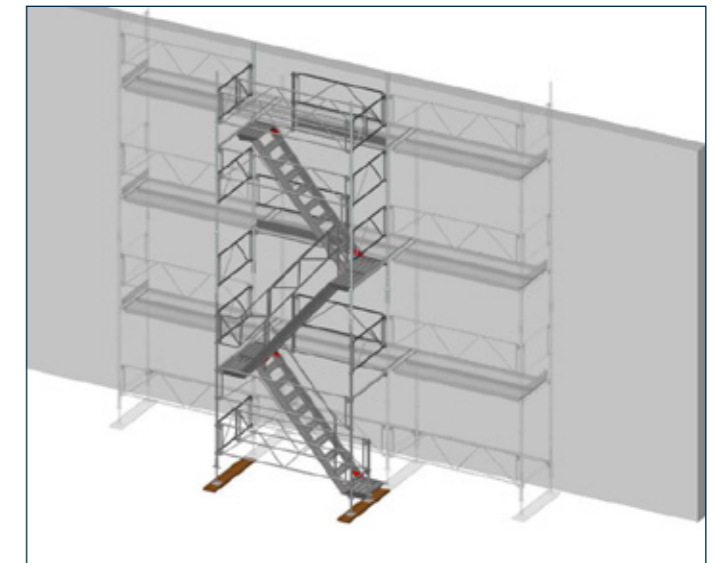


Fuldt opstillet.

0,7 m udvendig trappeadgang (3,5 m fag)

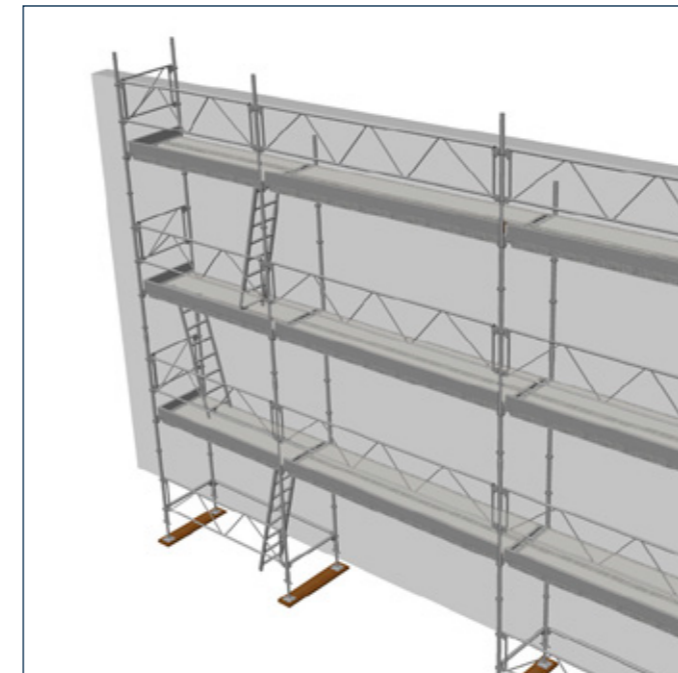


1,25 m udvendig trappeadgang (2,5 m fag)

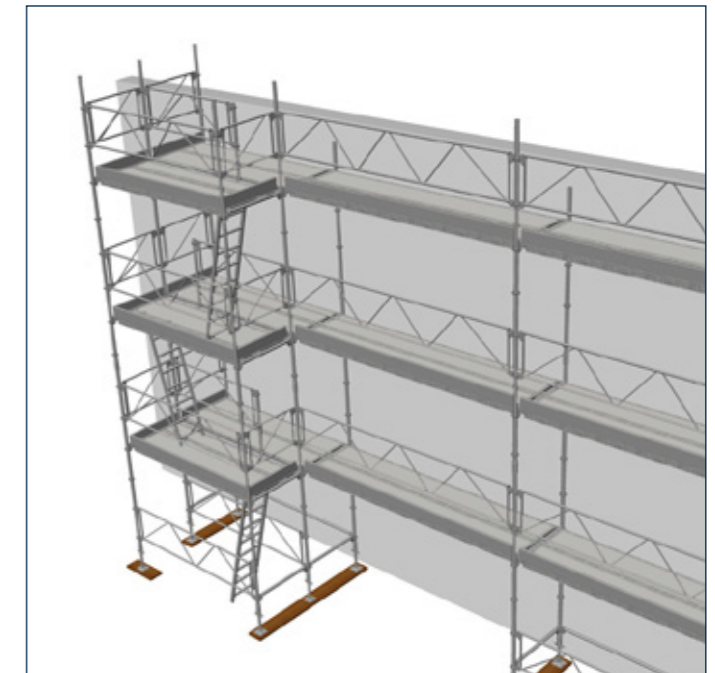


### Stigeadgang

Indvendig stigeadgang med lem



Udvendig stigeadgang med lem



# 1.4 SIKKERHEDSOPLYSNINGER

## 1.4.1 Generelle Sikkerhedsbemærkninger

Det er kun kompetent og kvalificeret mandskab, der bør opstille, nedtage og ombygge (og organisere, planlægge og overse) STEPUP OCTO® Systemets standardkonfigurationer. Forudgående yderligere (elementær) oplæring bør evt. tages i betragtning.

Sørg for at alle nødvendige komponenter og sikkerhedsudstyr er tilgængelige og virker.

Efterse komponenterne for skader og korrekt funktionsevne før de anvendes. Beskadede eller forkerte komponenter må ikke anvendes.

Opret en udelukkelseszone og anbring advarselsskilte i overensstemmelse med den gældende lovgivning.

Før stilladset opstilles, skal man undersøge, at opstillingsområdet ikke udgør farer under opstilling, nedtagning, og flytning, og at arbejdsfor-

holdene er sikre, hvad angår jordbundsforhold, koter, hældninger og forhindringer.

Sørg for at stilladset opstilles på et korrekt fundament, der kan modstå belastningen, og at der evt. tilføjes passende bundplanker.

Alle platforme skal indrettes med fodlister.

Der må IKKE fastgøres nogen form for beklædning til stilladset uden forudgående korrekt designplanlægning.

STEPUP OCTO® Systemets stilladser kan bruges med et andet lignende stilladssystem, dog har begge typer forskellige belastningskapaciteter. Blandes komponenter af begge typer, skal belastningskapaciteten for det kompatible produkt anvendes i stedet for STEPUP OCTO® Systemets.

## 1.4.2 GuardAid®

### (i) Brugervejledning

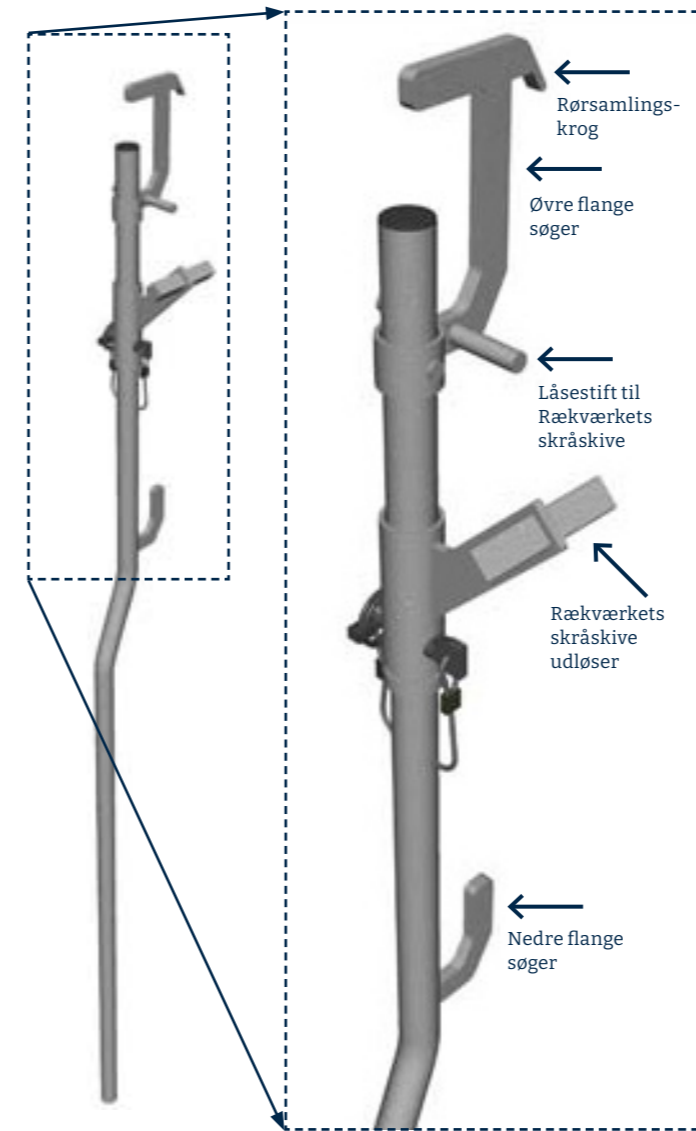


Fig. 1. Monteringsredskabet GuardAid®.

Fig. 2. GuardAid® monteringsredskabet's øvre del.



Hvert rækværk løftes af 2 opstillere (en ved hver ende).

Monteringsredskabet GuardAid® (Fig. 1) yder opstillingsmandskabet det nødvendige integrerede sikkerhedssystem under opstillings-, nedtagnings- og ombygningsarbejdet, hvilket forhindrer nedstyrtning og muliggør overholdelsen af gældende lovgivning.

GuardAid® er et stilladsredskab, der anvendes til at holde et rækværk sikkert på plads, før dette fastgøres og låses.

Med GuardAid® kan de tilstedeværende komponenter anvendes som vigtige midlertidige rækværk. Dette opnås ved at kombinere en række procedurer: at fastholde, sikre, lede og derefter aktivere automatisk anbringelse, fastgørelse og fastlåsning af de tilstedeværende komponenter.

Sikker brug af monteringsredskabet GuardAid® foregår ved, at hvert rækværk løftes af 2 opstillere (en ved hver ende – som vist på tegningen).

Monteringsredskabet GuardAid® består af forskellige komponentdele (Fig. 2), der hver især har forskellige anvendelsesegenskaber.

## Øvre og Nedre flangesøgere

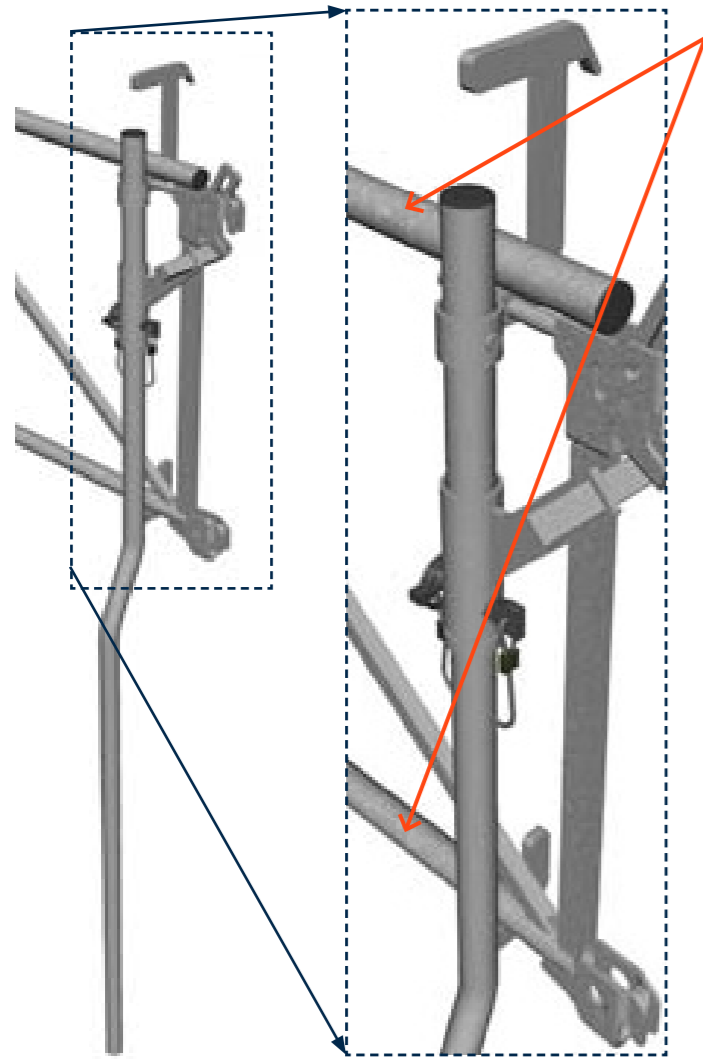
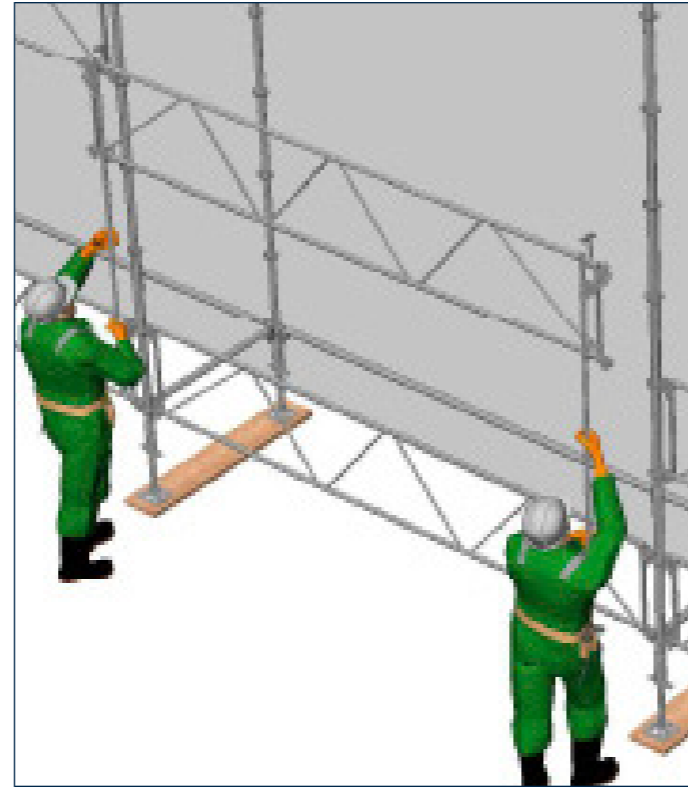


Fig. 3. Sådan anvendes GuardAid® monteringsredskabet.

Fig. 4. GuardAid® monteringsredskabets øvre del.

Hver opstiller skal placere rækværket korrekt (Fig. 3) og sikre sig, at det sidder korrekt i de øvre og nedre flangesøgere i redskabet GuardAid® (Fig.4).



## Rørsamlingskrog

Er stilladssøjlerne ikke helt lige, bør den ene opstiller anbringe rækværket i rørsamlingerne, så skråskiven kobles løst til. Den samme opstiller kan derefter hjælpe med at placere den anden ende af rækværket ved at trække søjlen mere lodret med GuardAid® rørsamlingskrogen, så rækværket kan monteres korrekt.



Fig. 5. Sådan anvendes rørsamlingskrogen.

## Låsestift til rækværkets skråskive

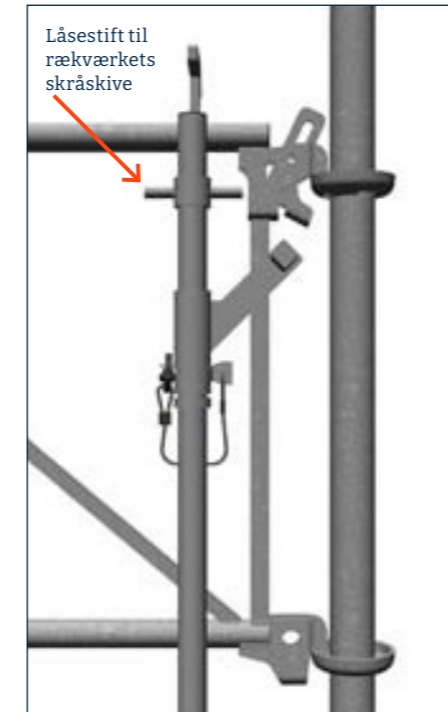


Fig. 6. Rækværkets forudindstilling.



Fig. 7. Rækværket koblet løst til.

Med låsestiften skubbes rækværkets skråskive fra dens indstilling (Fig. 6) til lodret, hvorefter den slippes, så den kobler løst til (Fig. 7).

Når alle rækværk (herunder også endegitre) på etagen og platformene er anbragte og fastlåste, kan stilladsopstillere sikkert gå til platformen og skubbe alle rækværks skråskiver på plads.

## Rækværkets skråskiveudløser

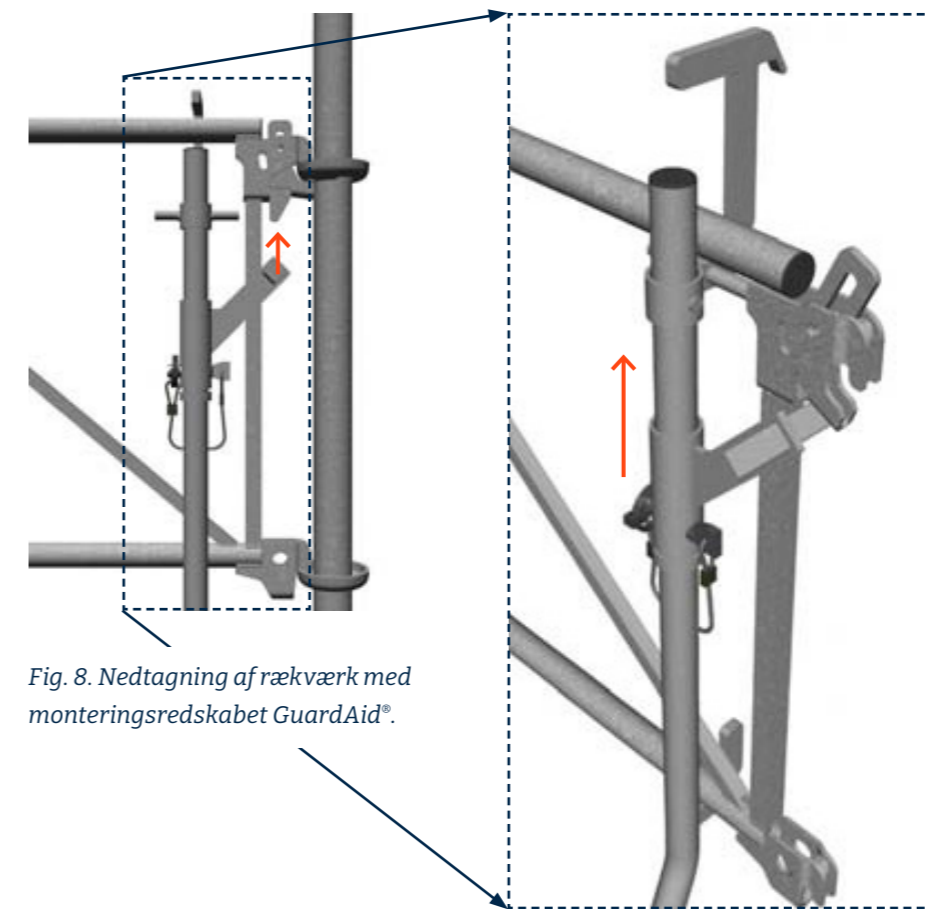


Fig. 8. Nedtagning af rækværk med monteringsredskabet GuardAid®.

Fig. 9. Rækværket fjernes med GuardAid®.

Stilladsets rækværk fjernes, ved at hver opstiller sikrer sig, at monteringsredskabet GuardAid® sidder korrekt i rækværket, før dette nedtages.

Hver opstiller skal skubbe skråskiven i hver af rækværkets ende lodret op for at løsne dem (Fig. 8).

Dette gøres med the skråskive udløseren på GuardAid® (Fig. 9).

Frigør skråskiven og hvil den på rækværkets afsats, hvorefter begge opstillere samtidigt løfter rækværket fri af rørsamlingerne.



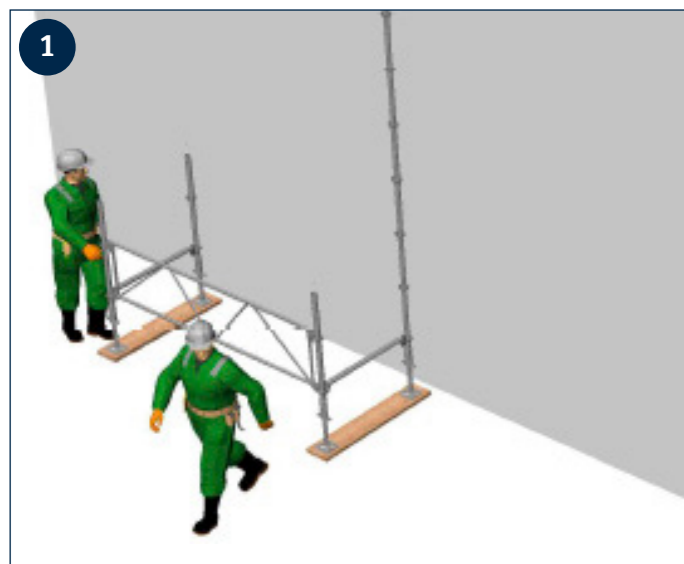
## (ii) Opstillingsprocedure for facadestilladser ved hjælp af GuardAid®

Dette kapitel viser opstillingsproceduren for et total dækbelagt og forankret facadestillads, hvor monteringsredskabet GuardAid® er anvendt. Dette er Turners anbefalede arbejdsmetode

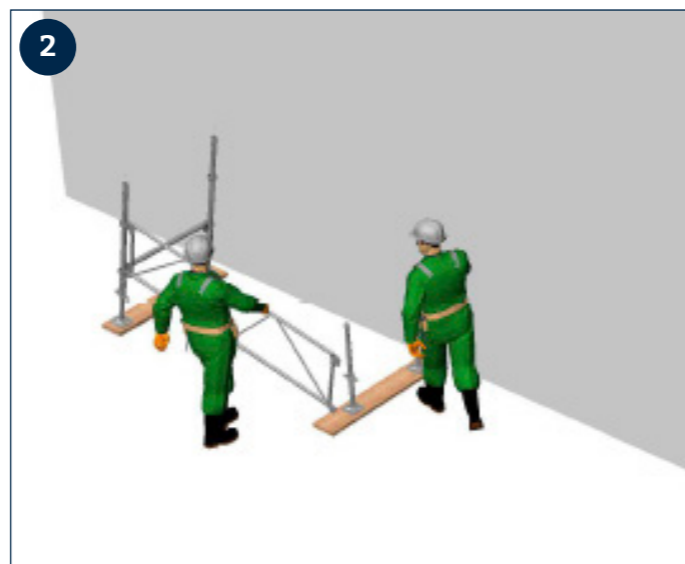
for sikker opstilling, nedtagning og ombygning af stilladser.

Før stilladsopstillingen påbegyndes, anbefales det at foretage evt. passende oplæring. Man vil være mest fortjent

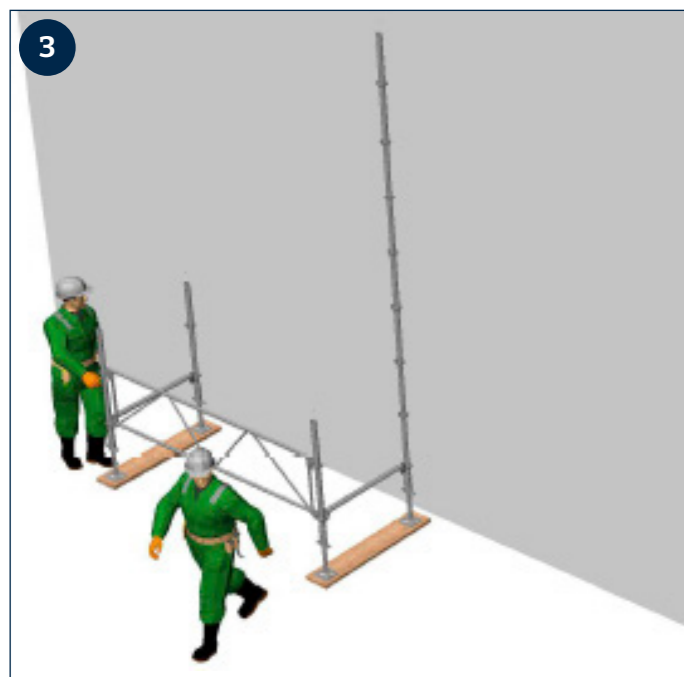
med at planlægge og organisere de korrekte materialer og deres anvendelse, før opstillingen påbegyndes, for at sikre at den rette mængde er til stede. For yderligere oplysninger se venligst kapitel 1.5 Opstillingsprocedurer.



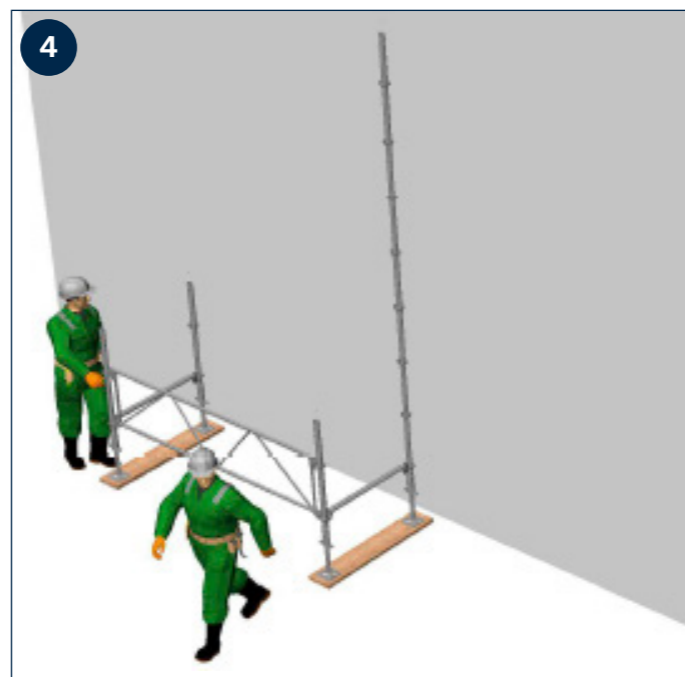
Anbring to spindler, ca. hvor det første fag skal opbygges (evt. på bundplanker) og anbring det første par søjler på spindlerne. Anbring derefter tværbjælken (horisontal) i de nederste rørsamlinger.



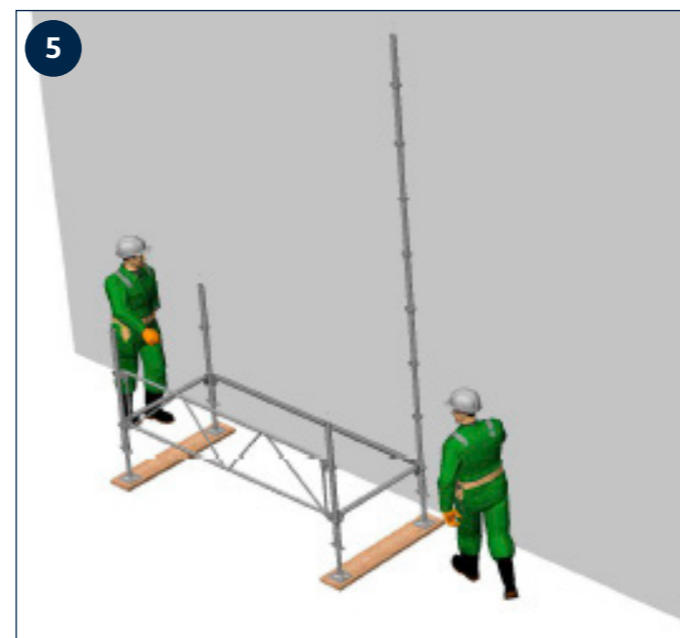
Fastgør et afstivende rækværk på den udvendige søjle (passende til den krævede faglængde) i stilladsets længderetning.



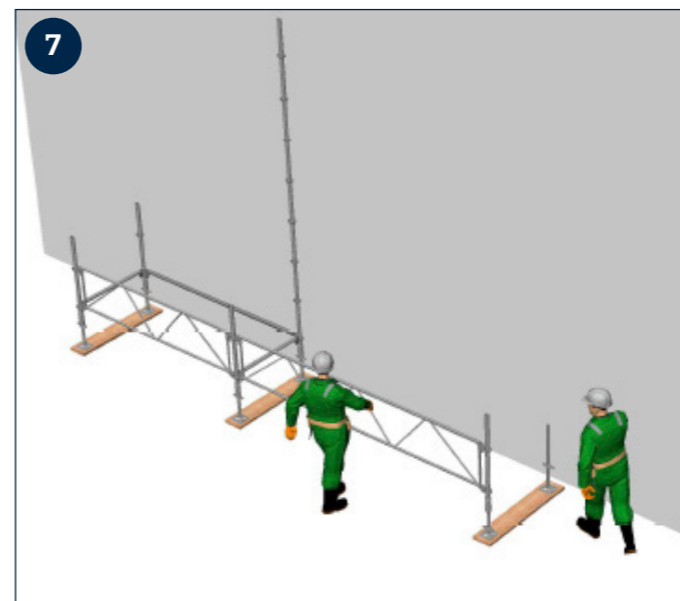
Anbring derefter det næste par spindler og sæt søjlen på den udvendige spindel. Anbring det afstivende rækværk og fastgør tværbjælken til den nederste rørsamling.



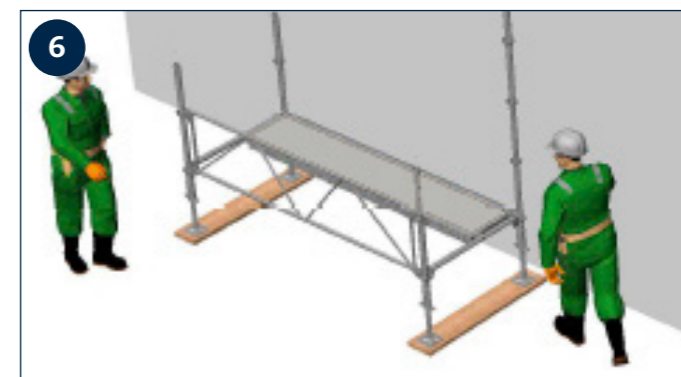
Anbring den korrekte indvendige søjle og monter tværbjælken mellem søjlerne.



Isæt horisontalen (ridebommen) i nederste rørsamlinger mellem de indvendige søjler (langs fagets længde).

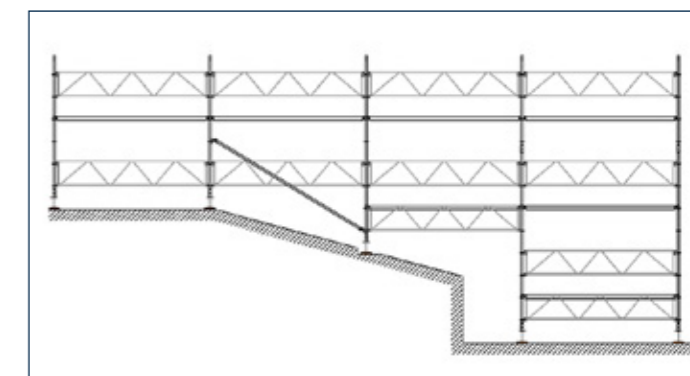
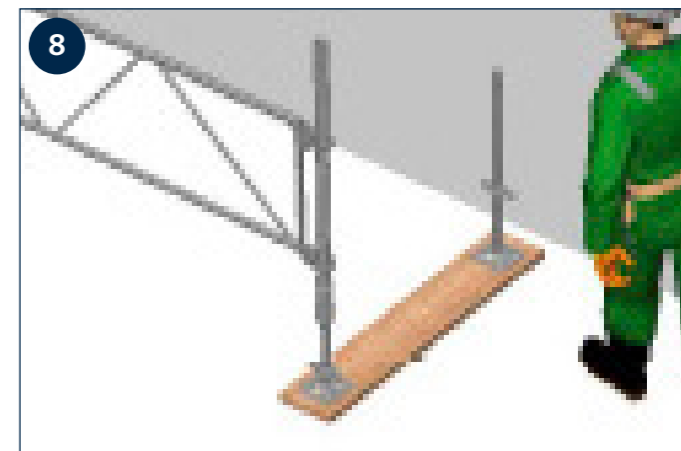


Fastgør det afstivende rækværk til den udvendige søjle og lad den "hænge" langs stilladsets længde.



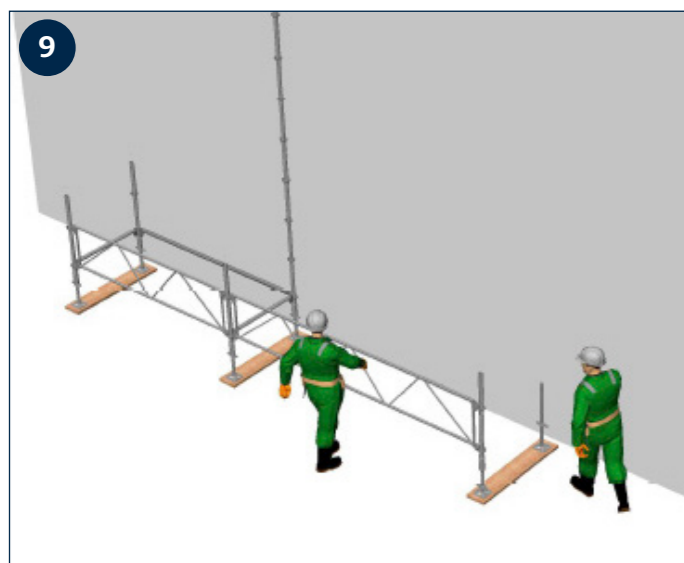
Efterse niveauet langs 1. bjælke, ridebommen og endeligt 2. bjælke – efterse at området er kvadratisk.

**Bemærk:** Det kan være fordelagtigt at anbringe et dæk i faget for at lette "kvadreringen" af området. Anbring et dæk af den korrekte størrelse i faget mod den indvendige horisontal (parallelt). Foretag evt. nødvendige justeringer og gentag hvis krævet.

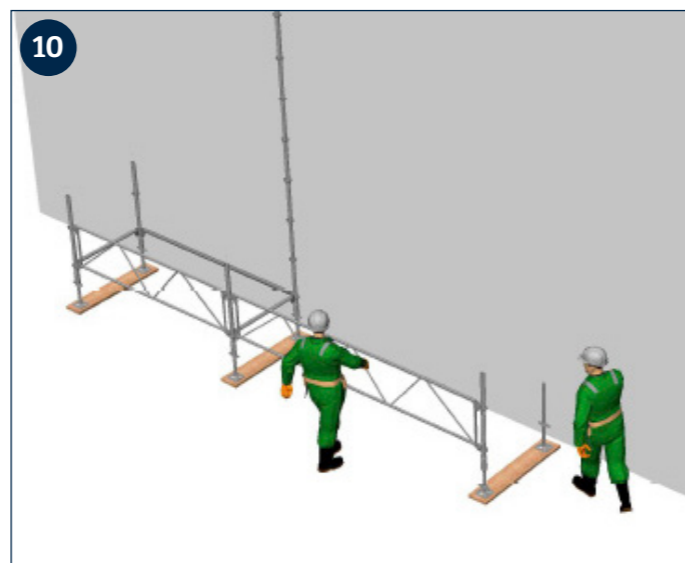


Anbring den næste søjle på spindlen (indstillet i mindste højde), løft og placér rækværket. Spindlen justeres, så den sidder godt under søjlen.

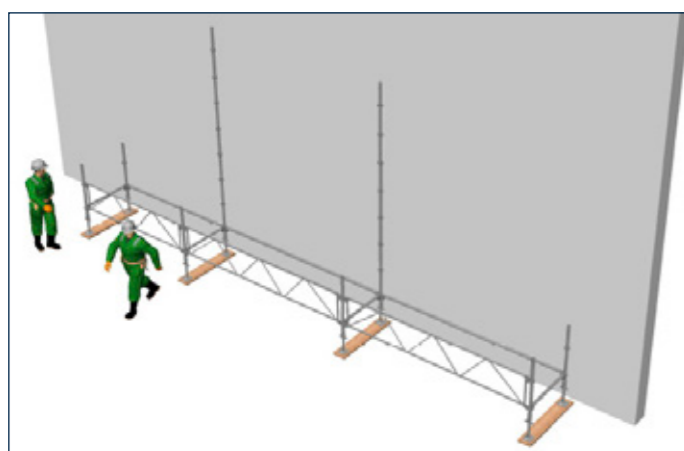
**Bemærk:** Ved hældninger skal der udskæres trin for at sikre, at bundplankerne ligger fladt og plant.



9 Fastgør tværbjælken til den udvendige søjle og anbring søjlen på spindlen, løft på plads og tilslut tværbjælken.

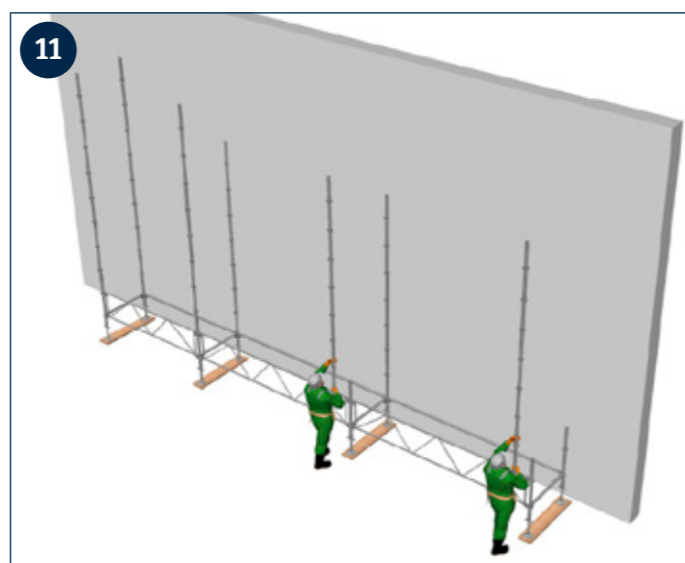


10 Fastgør ridebommen til de indvendige søjler (nederste rørsamling) og udlign. Der udlignes langs tværbjælken.

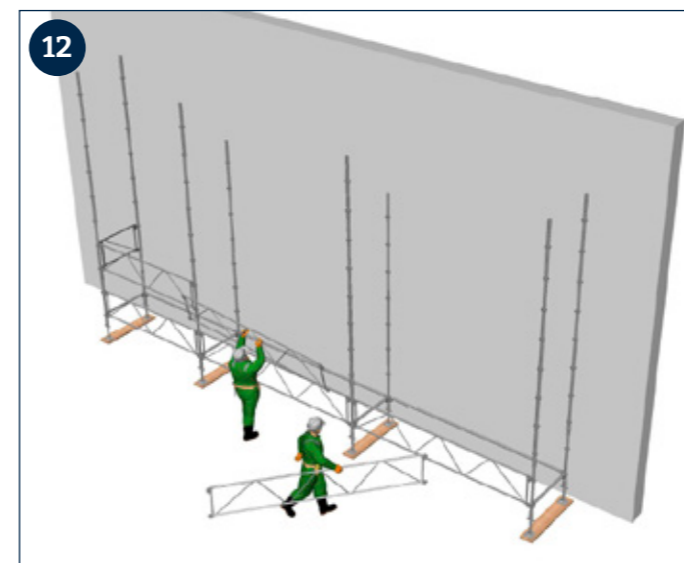


Gentag trin 7-10 indtil hele den ønskede nederste længde er færdig.

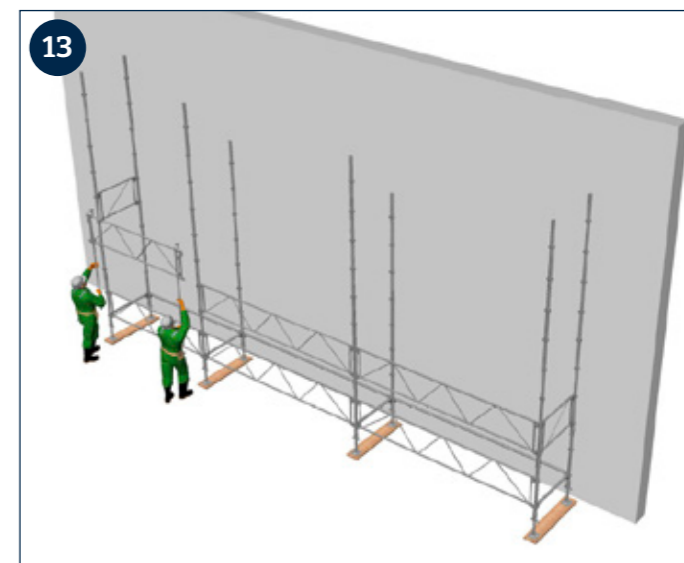
**Bemærk:** Sørg for at hele den nederste del er plan og kvadratisk. Det hjælper meget, når resten af stilladset skal opstilles.



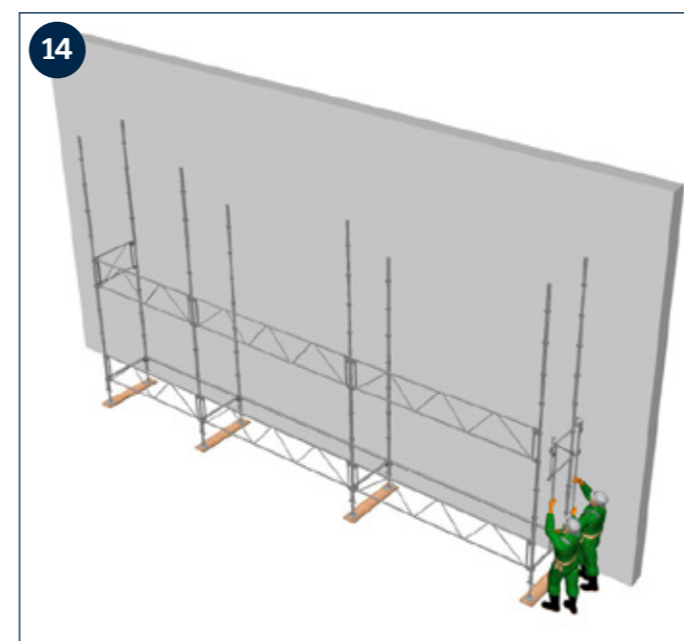
11 Tilføj yderligere og passende søjler til de udvendige søjler.



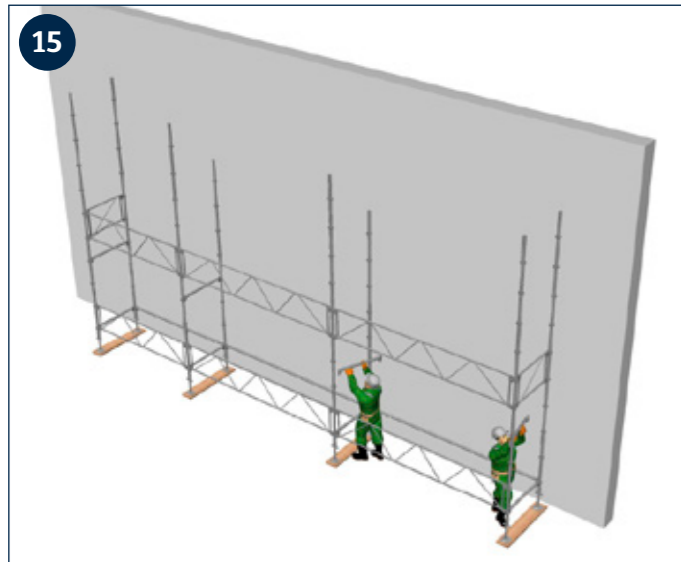
12 Anbring næste etages rækværk midlertidigt i rørsamlingerne lige over de eksisterende bundrækværk.



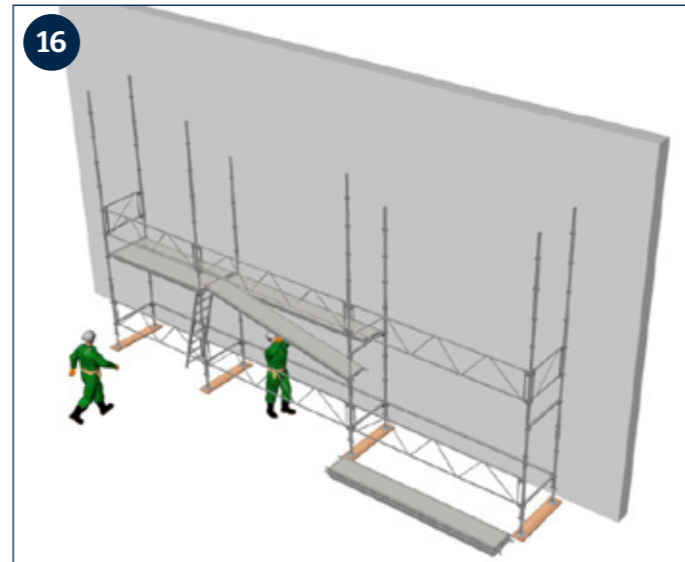
13 Ved hjælp af monteringsredskabet GuardAid® skal de midlertidigt anbragte rækværk (se trin 12), der anvendes til næste etages platform, løftes på plads og fastgøres.



14 Fortsæt med at løfte rækværk fra deres midlertidige placering til deres korrekte placering på første etages platform med GuardAid®, indtil alle rækværk for hele etagen er fastgjorte.

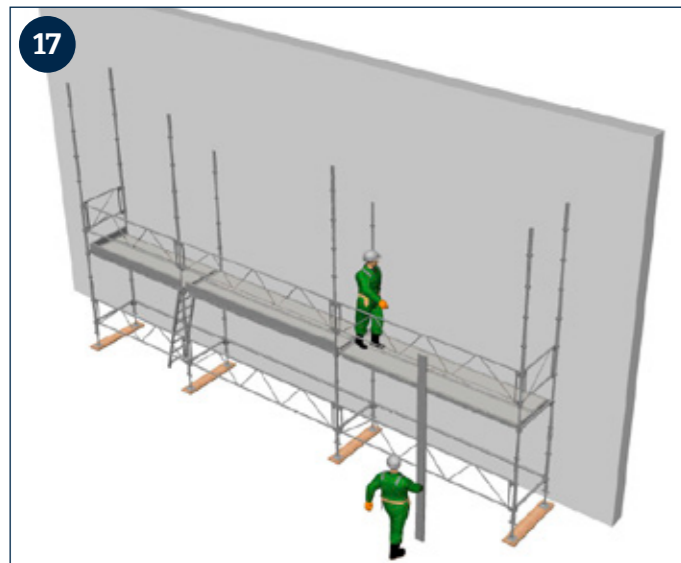


15 Fastgør tværbjælkerne på første etage (normalt i 4. rørsamling).



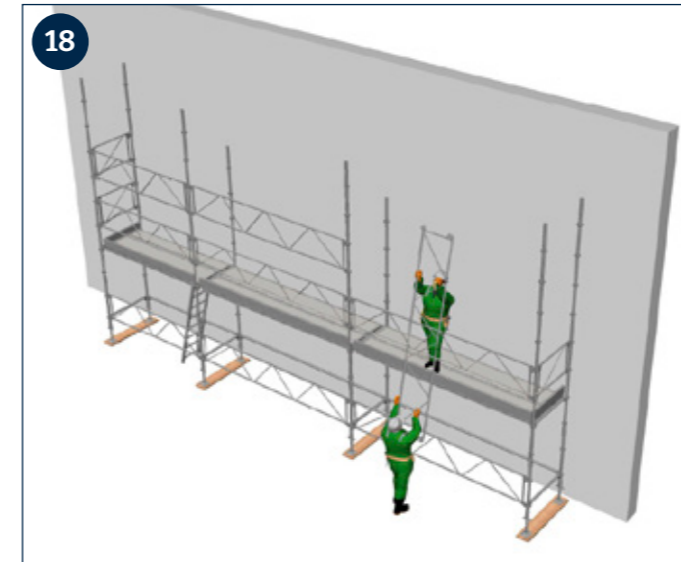
16 Vælg passende dæk og beklæd tværbjælkerne (nedefra) indtil etagen er færdig (sørg for at låsene i hver ende af dækkene er fastlåste).

**Bemærk:** Anbring stigeenheden i en af fagene for at få adgang til næste etage.

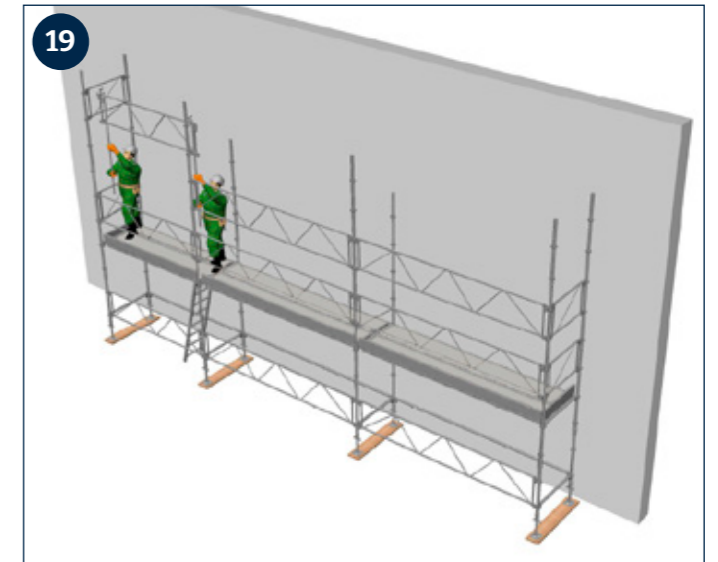


17 Man kan få adgang til dækket med stigen, så der kan påmonteres fodlister.

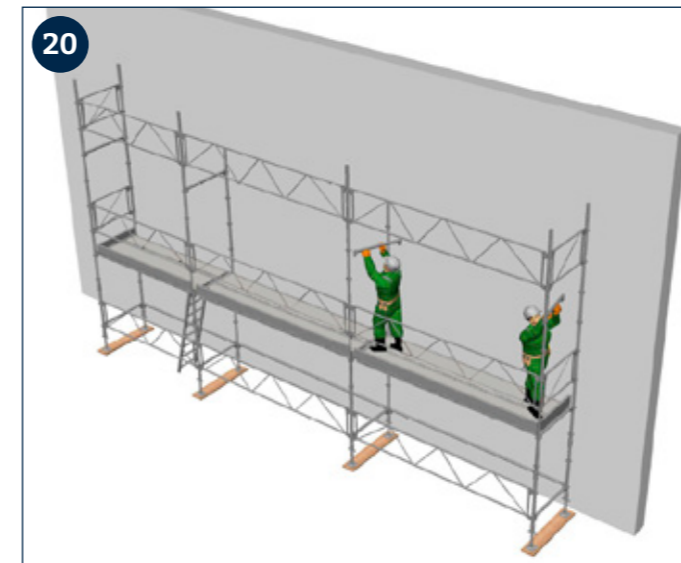
**Bemærk:** Sørg for at lemmen er lukket, når der arbejdes på dækket.



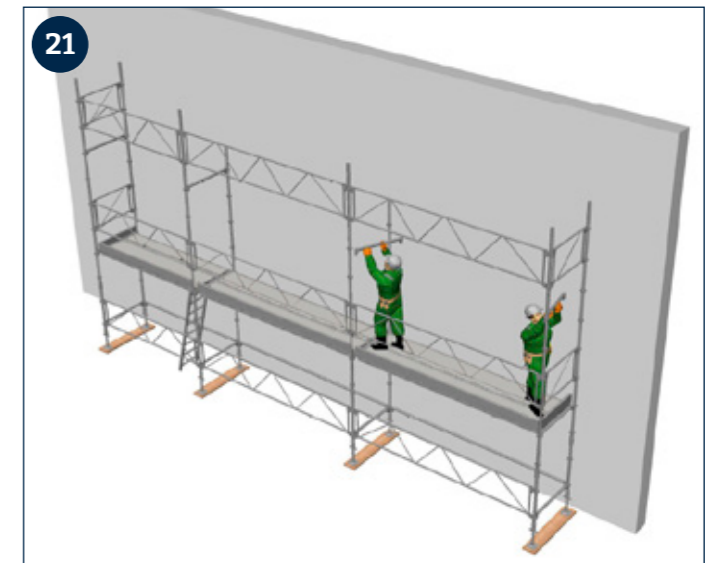
18 Anbring næste etages rækværk midlertidigt i rørsamlingerne lige over de eksisterende dæks rækværk og slå skråskiven til.



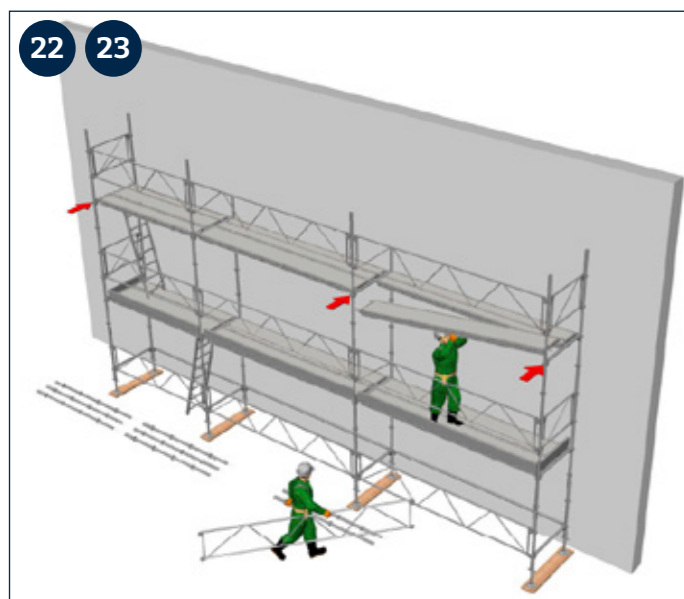
19 Ved hjælp af monteringsredskabet GuardAid® løftes de midlertidigt anbragte rækværk (se trin 18), der anvendes til næste etages platform, på plads og fastgøres.



20 Fortsæt med at løfte rækværk til deres korrekte placering med GuardAid®, indtil alle rækværk for hele etagen er fastgjorte.

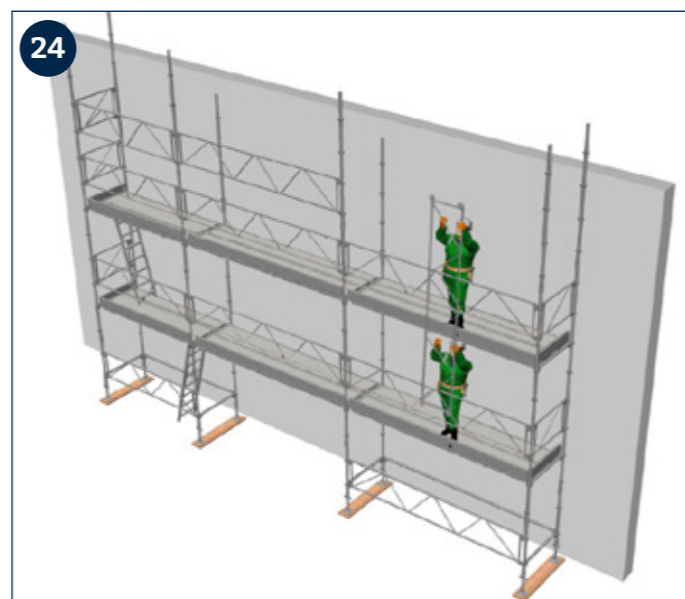


21 Fastgør tværbjælkerne på første etages niveau (normalt i 4. rørsamling fra dækket nedenunder).

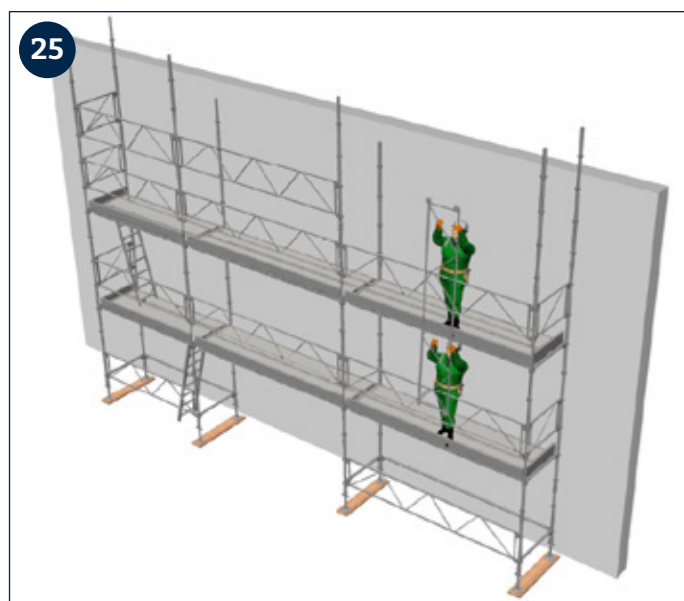


Vælg passende dæk og beklæd tværbjælkerne (nedefra) indtil etagen er færdig (sørg for at låsene i hver ende af dækkene er fastlåste). **Bemærk:** Anbring stigeenheden i en af fagene for at få adgang til næste etage.

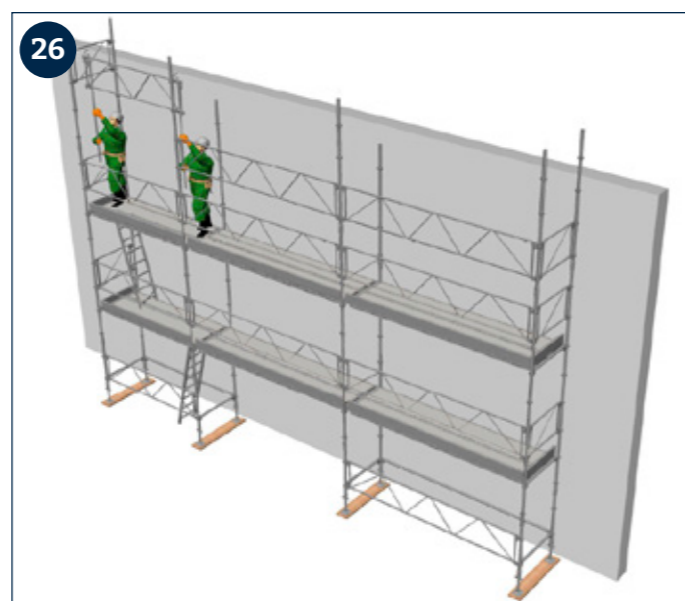
Man kan få adgang til dækket med stigen, så der kan påmonteres fodlister. **Bemærk:** Sørg for at lemmer er lukket, når der arbejdes på dækket.



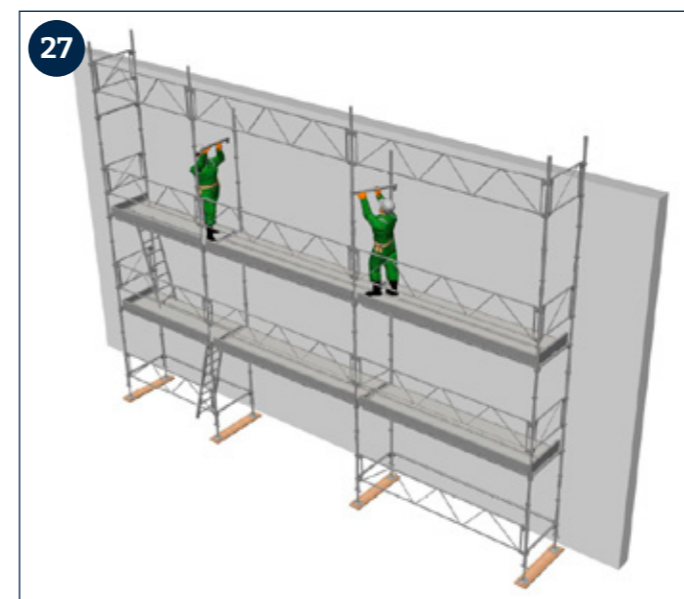
Tilføj evt. yderligere og passende søjler til både de indvendige og udvendige søjler.



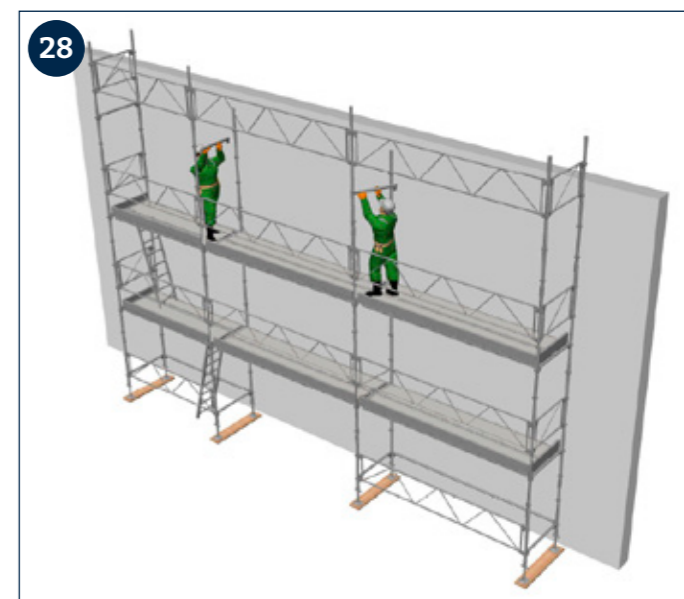
Anbring næste etages rækværk midlertidigt i rørsamlingerne lige over det eksisterende dæks rækværk og slå skrånningen til.



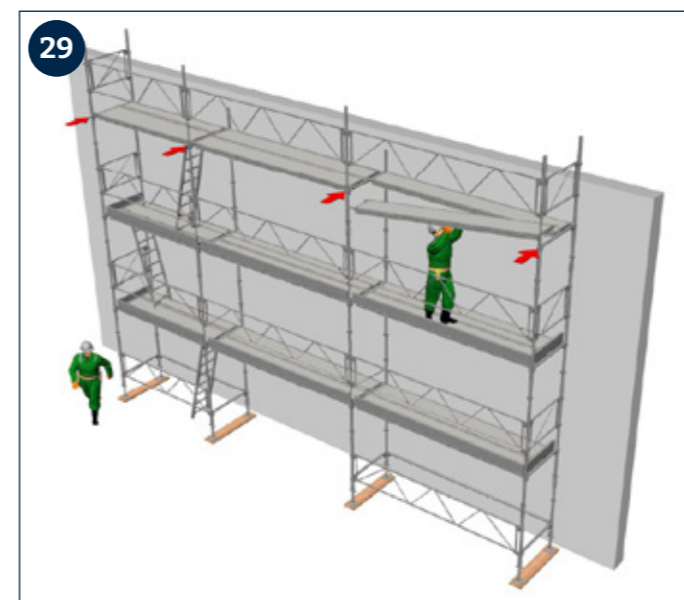
Ved hjælp af monteringsredskabet GuardAid® løftes de midlertidigt anbragte rækværk (se trin 24), der anvendes til næste etages platform på plads og fastgøres, hvorefter skrånningen slås til.



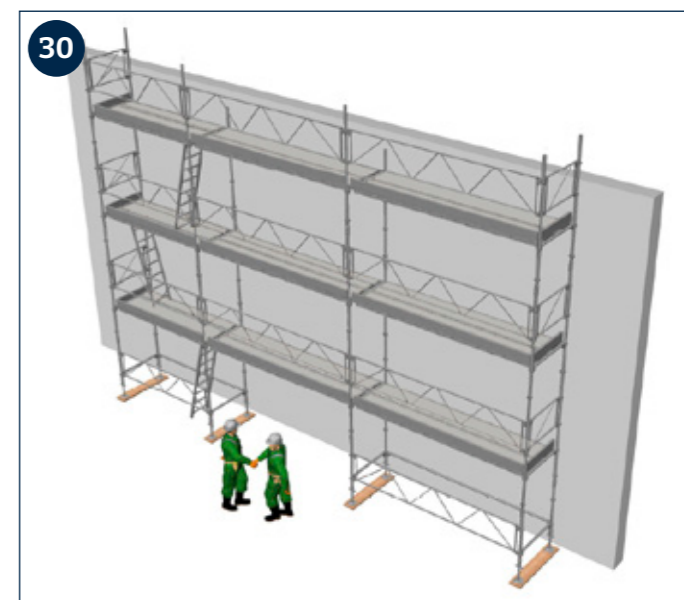
Fortsæt med at løfte rækværk til deres korrekte placering med GuardAid®, indtil alle rækværk for hele etagen er fastgjorte.



Fastgør tværbjælkerne på første etages niveau (normalt i 4. rørsamling fra dækket nedeunder).



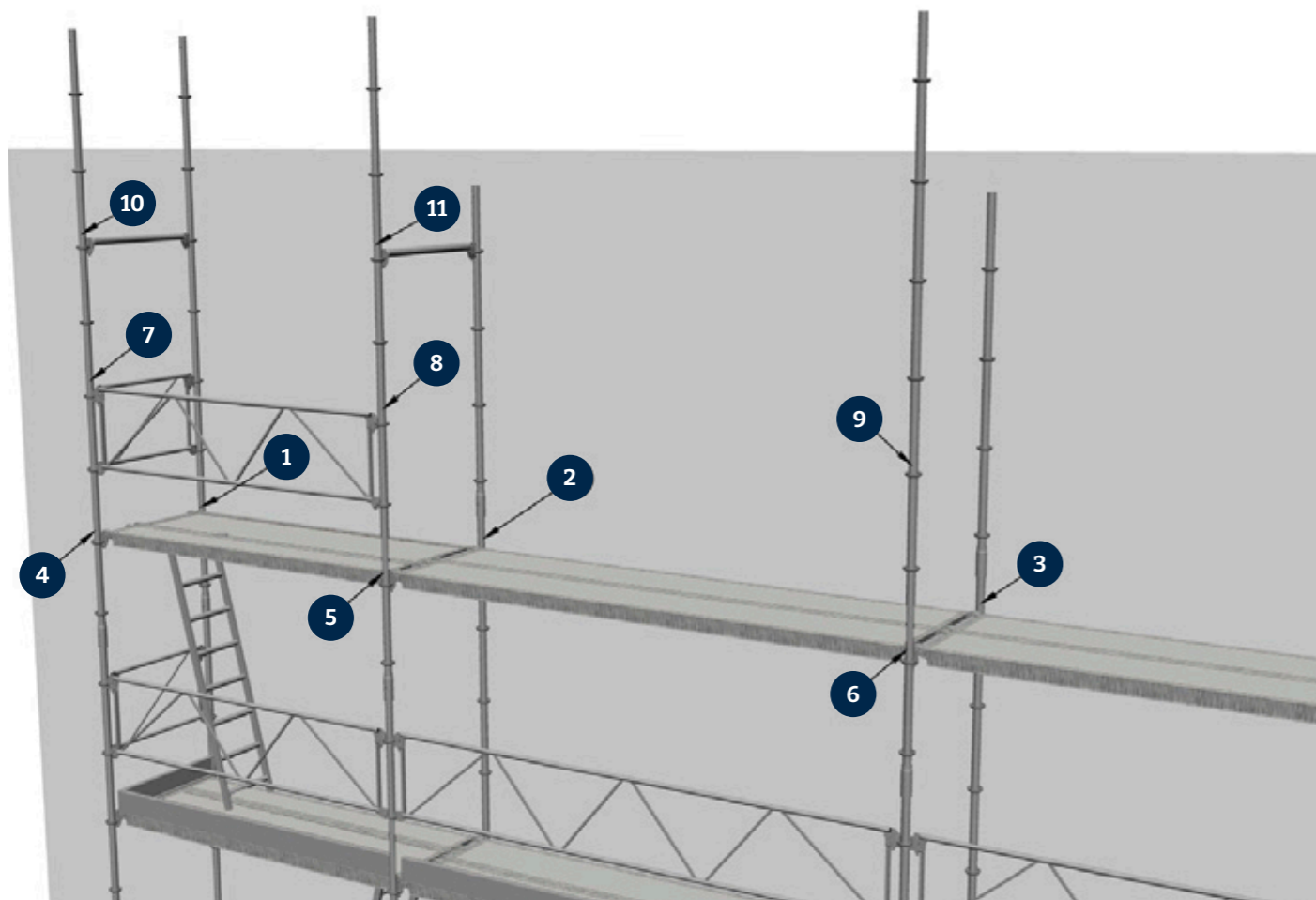
Vælg passende dæk og beklæd tværbjælkerne (nedefra) indtil etagen er færdig (sørg for at låsene i hver ende af dækkene er fastlåste). **Bemærk:** Anbring stigeenheden i en af fagene for at få adgang til næste etage.



Man kan få adgang til dækket med stigen, så der kan påmonteres fodlister. **Bemærk:** Sørg for at lemmer er lukket, når der arbejdes på dækket..

Gentag trin 24–30 indtil den ønskede højde for platformen er nået.

## 1.4.3 Faldsikring

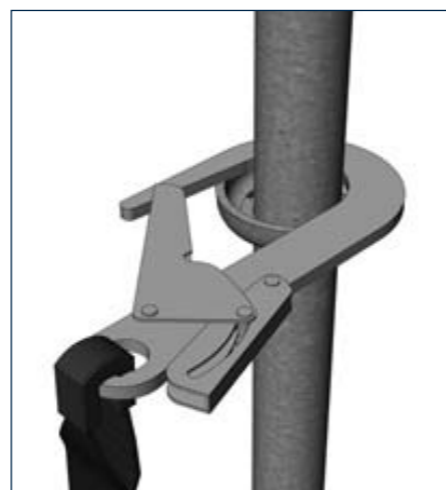


Hvis sikkerhedsliner anvendes ved opstilling af STEPUP OCTO® Systems stilladser, i stedet for STEPUP Stilladseres anbefalede brug af GuardAid®, skal der anvendes dobbelte sikkerhedsliner.

Fæstepunkterne som vist nedenfor skal benyttes. Brug kun de viste fæstepunkter.

Sikkerhedslinerne må aldrig fastgøres til rækværk og horisontaler. Stederne vist nedenfor er nummererede for største faldsikring.

Fæstepunkter	
1-6	På den lodrette søjle direkte over dækket på stilladsets inder- eller yderside.
7-9	På den lodrette søjle 1,0 m over dækket (2. rørsamling over dækket) kun på den udvendige side.
10 & 11	På den lodrette søjle 2,0 m over arbejdsdækket. (4. rørsamling fra dækkets niveau), men KUN når der allerede er monteret en tværgående horisontal som vist i tegningen ovenfor.



Sikkerhedslinens fæstepunkt for maksimal sikkerhed ved fald.

## 1.5 OPSTILLINGSPROCEDURER FOR STEPUP OCTO® SYSTEMETS STILLADSER

Læs dette kapitel sammen med Kapitel 1.4.1 *Generelle Sikkerhedsoplysninger* på side 12.

Før stilladsopstillingen påbegyndes, anbefales det at foretage evt. passende oplæring. Man vil være mest fortjent med at planlægge og organisere de korrekte materialer og deres anvendelse, før opstillingen påbegyndes, for at sikre at den rette mængde er til stede.

Stilladsets opstilling kræves omhyggeligt overvejet for at sikre, at det møder arbejdskravene og er designet til at kunne bære den nødvendige belastning.

Stilladset og arbejdsmetoderne til opstilling, nedtagning og ombygning af det skal også overholde kravene i den gældende lovgivning, og det skal ydermere sikres, at offentligheden ikke udsættes for fare.

Det er nødvendigt at oprette en udelukkelseszone og anbringe advarselsskilte før opstillingen.

Sørg for at stilladset opstilles på et korrekt fundament, der kan modstå belastningen, og at der evt. tilføjes passende bundplanker.

Hvor jordbunden er blød, bør jorden udgraves, indtil den er fast, eller alternativt skal der bruges en større bundplanke.

Ved hældende jordbundsforhold skal der udkæres trin for at sikre, at bundplankerne ligger flade og plant.

Alle komponenter, herunder GuardAid® komponenterne (hvis anvendt), bør være til stede og kunne virke.

Alle komponenter bør grundigt efterses før brugen (se kapitel 1.2 *Inspektion & valg* side 6).

Forankringer bør fastgøres, som stilladset bliver opstillet (se *Forankringsmønstre* på side 53).

Passende adgangsmuligheder skal også bruges for altid at opnå sikker opstilling og nedtagning.

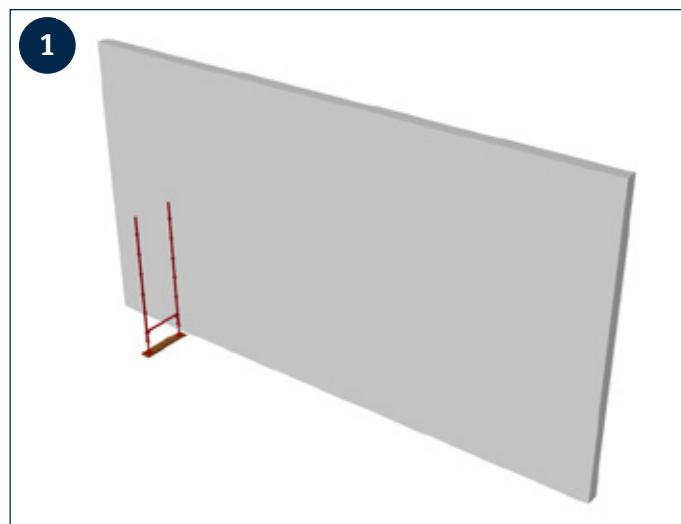
Denne opstillingsvejledning bør overrækkes til alle opstillere, der skal opstille, nedtage eller ombygge stilladser fra STEPUP OCTO®, og skal anvendes, når det er nødvendigt.



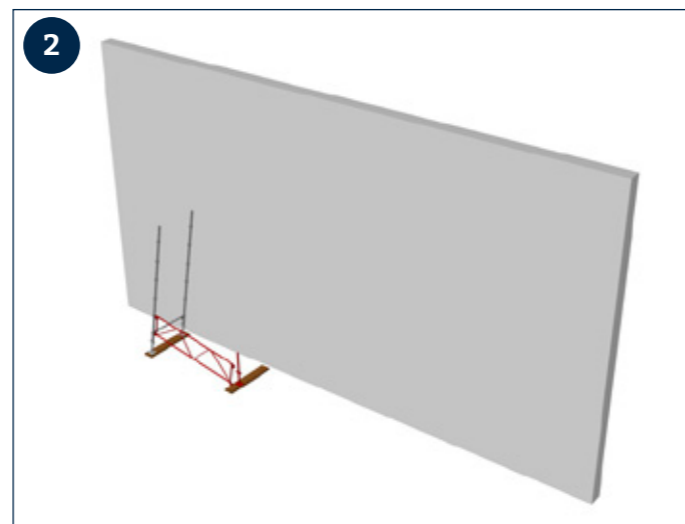
Dette symbol vises, når der er fare for nedstyrtning. Dog gælder dette kun, hvis der anvendes faldsikringsudstyr, (gælder ikke når GuardAid® metoden anvendes som almen beskyttelsesforanstaltning).

## 1.5.1 Forankrede facadestilladser

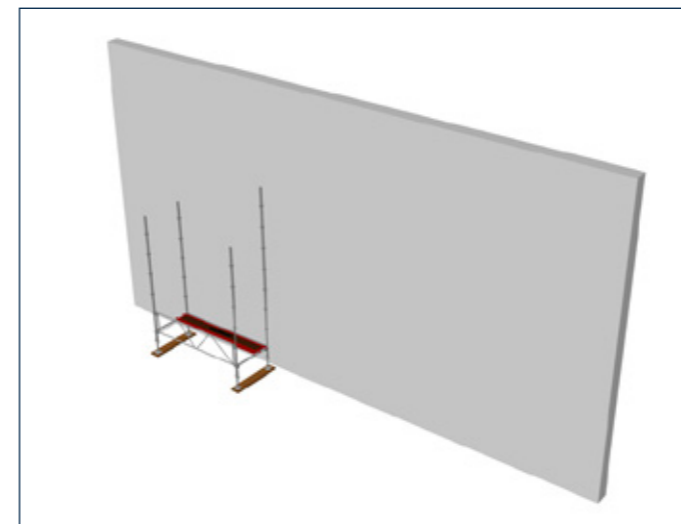
### (i) Totalt dækbelagt



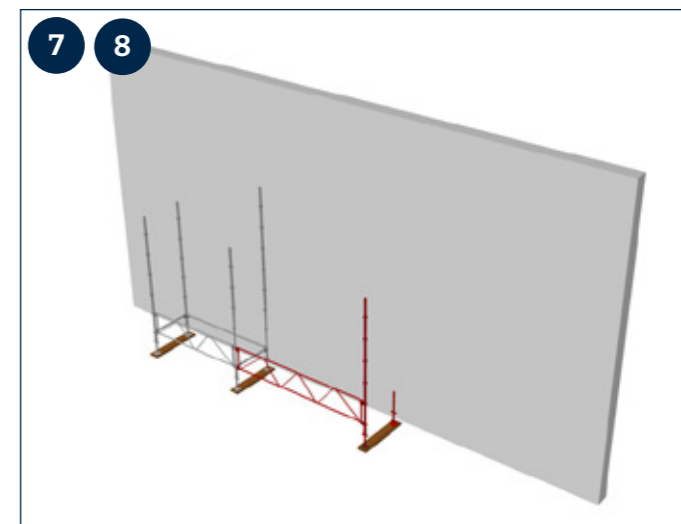
1 Anbring to spindler ca. hvor det første fag skal opbygges (evt. på bundplanker) og anbring det første par søjler på spindlerne. Anbring tværbjælkerne (horisontaler) i de nederste rørsamlinger.



2 Fastgør det afstivende rækværk på den udvendige søjle (skal passe til fagets krævede længde) langs stilladsets længde.

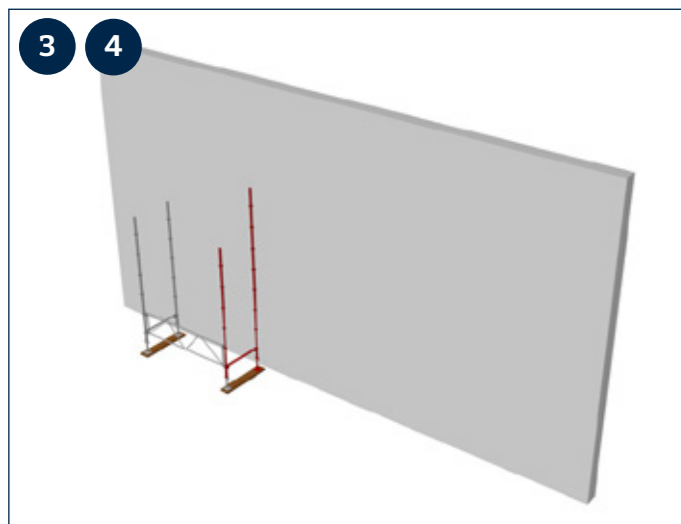


**Bemærk:** Det kan være fordelagtigt at anbringe et dæk i faget for at lette "kvadreringen" af området. Anbring et dæk af den korrekte størrelse i faget mod den indvendige horisontal (parallelt). Foretag evt. nødvendige justeringer og gentag hvis krævet.



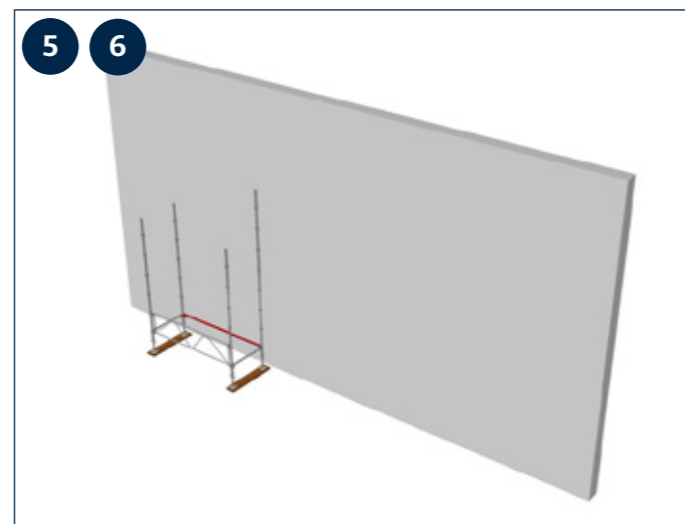
7 8 Fastgør det nødvendige rækværk til den udvendige søjle og lad den "hænge" langs stilladsets længde.

Anbring den næste søjle på spindlen (Indstillet i mindste højde), løft og anbring rækværket. Spindlen justeres, så den sidder godt under søjlen.



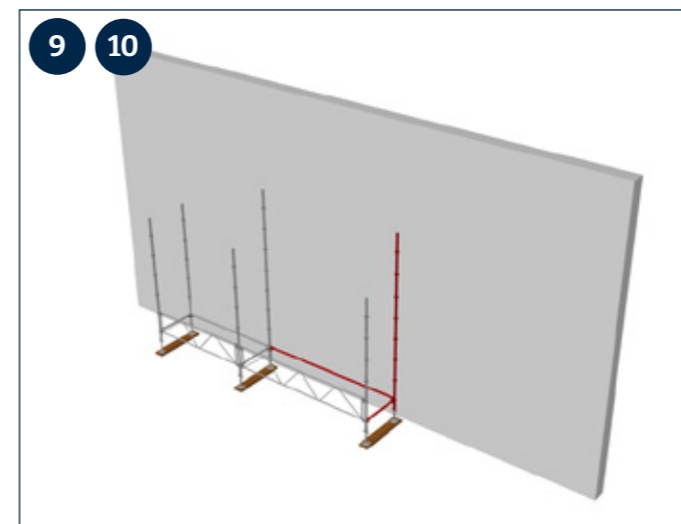
3 4 Anbring derefter det næste par spindler og sæt søjlen på den udvendige spindel. Anbring det afstivende rækværk og fastgør tværbjælken til den nederste rørsamling.

Anbring den korrekte indvendige søjle og monter tværbjælken mellem søjlerne.



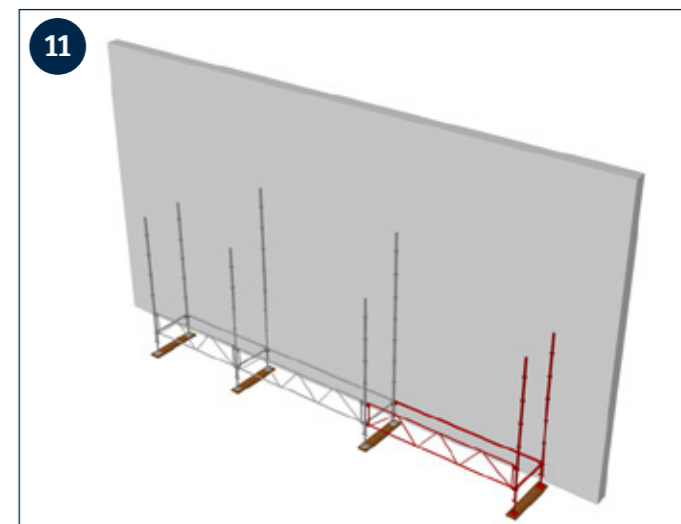
5 6 Isæt horizontalen (ridebommen) i nederste rørsamlinger mellem de indvendige søjler (langs fagets længde).

Efterse niveauet langs 1. bjælke, ridebommen og endeligt 2. tværbjælke og efterse at området er kvadratisk.



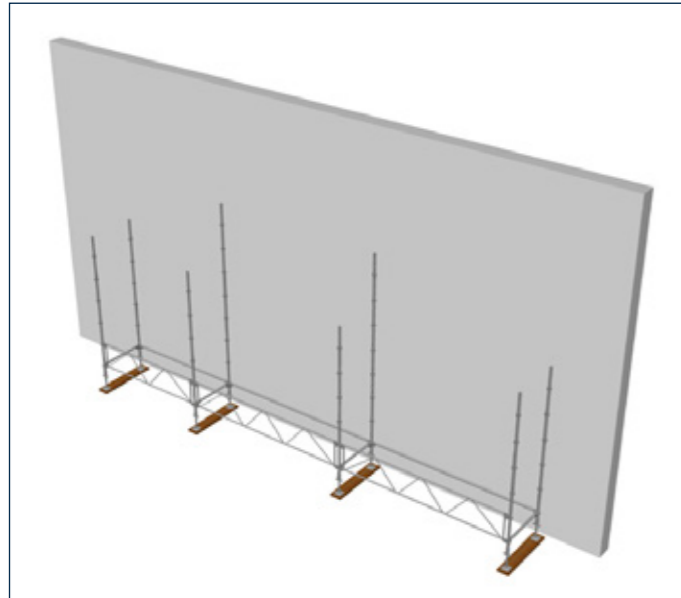
9 10 Fastgør tværbjælken til den udvendige søjle og anbring søjlen på spindlen, løft på plads og tilslut tværbjælken.

Fastgør ridebommen til de indvendige søjler (nederste rørsamling) og udlign. Der udlignes langs tværbjælken. Gentag trin 7-10 indtil hele den ønskede nederste længde er færdig.

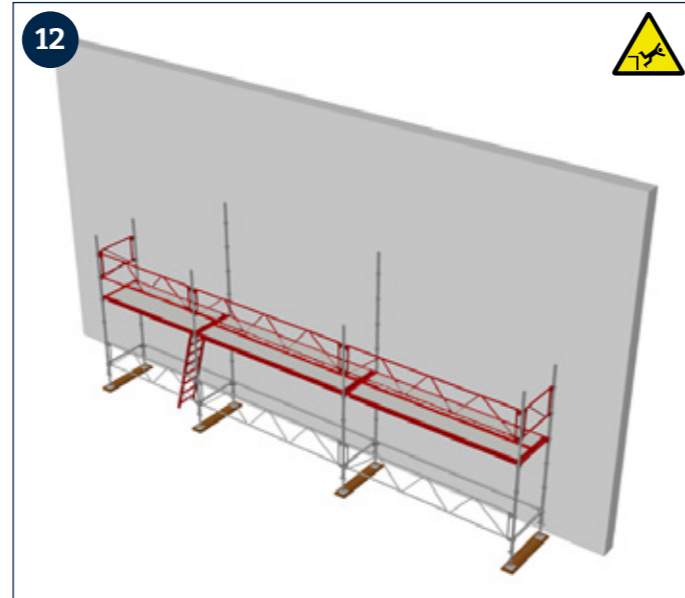


**Bemærk:** Sørg for at hele den nederste del er plan og kvadratisk. Dette hjælper meget, når resten af stilladset skal opstilles..

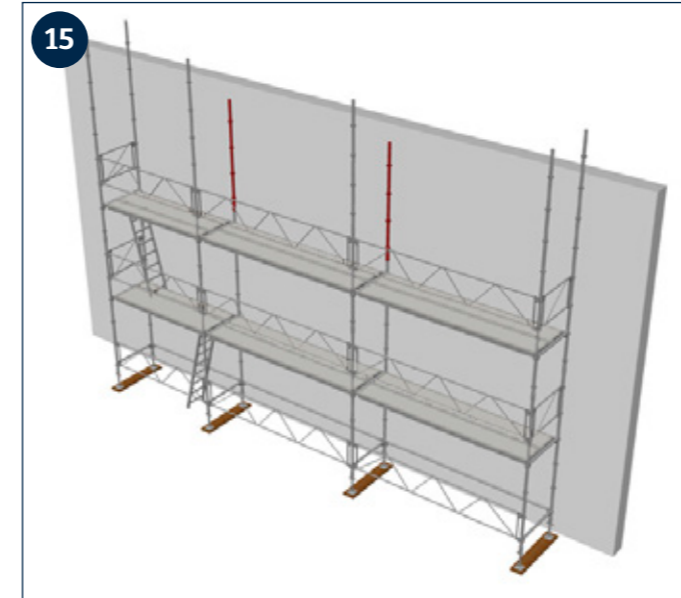
Tilføj yderligere og passende søjler til de udvendige søjler.



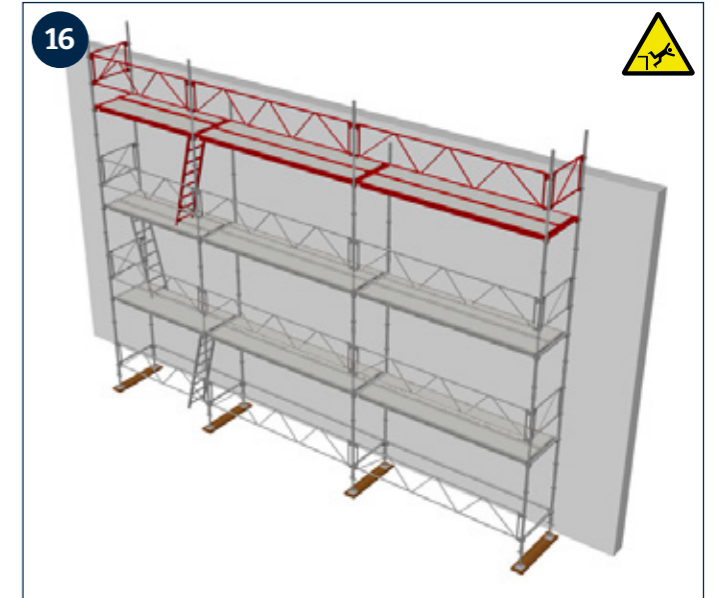
**Bemærk:** Sørg for at hele den nederste del er plan og kvadratisk, før der fortsættes med opstillingen af første etage.



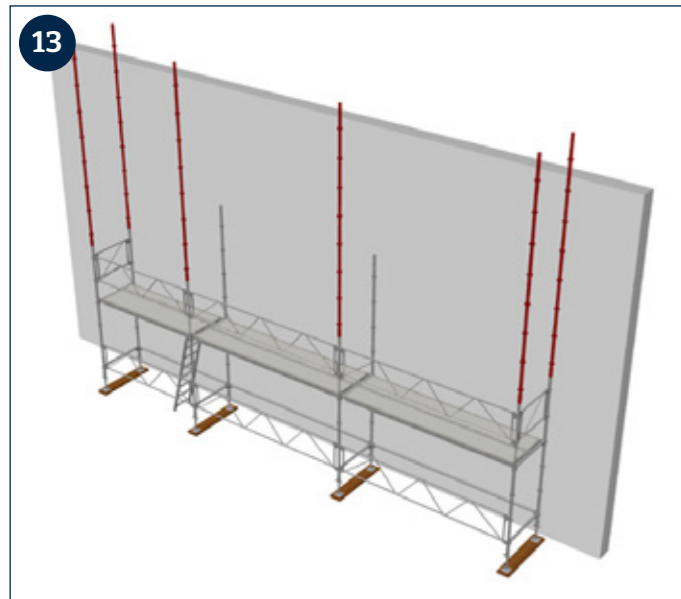
Anbring passende dæk, afstivende rækværk og alle horisontaler for sikkert at færdigopstille den første etage. Sørg for at anbringe stigeenheden i et af fagene for at få adgang til næste etage.



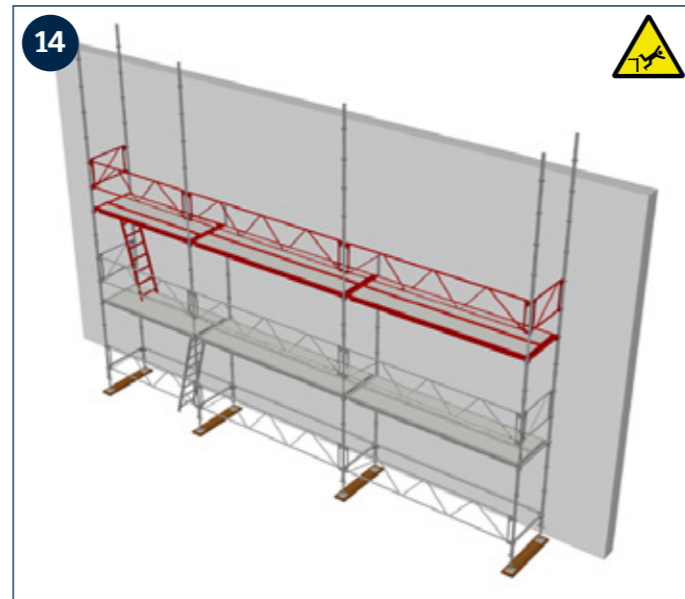
Anbring de indvendige søjler efter behov og fortsæt til næste etage.



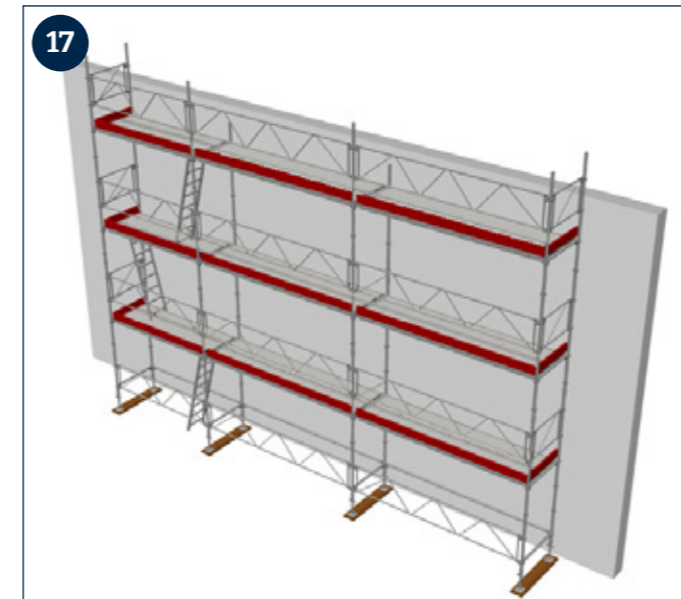
Gentag dette indtil den ønskede højde er nået.



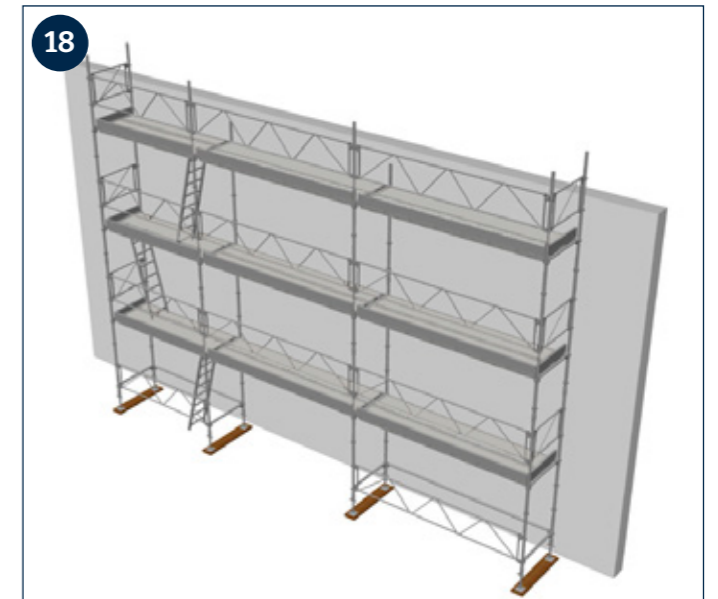
Tilføj evt. yderligere og passende søjler til de udvendige søjler, så næste stilladsetage kan opstilles.



Gentag anbringelsen af passende dæk, afstivende rækværk, horisontaler og stigeadgang for at færdiggøre anden etage.



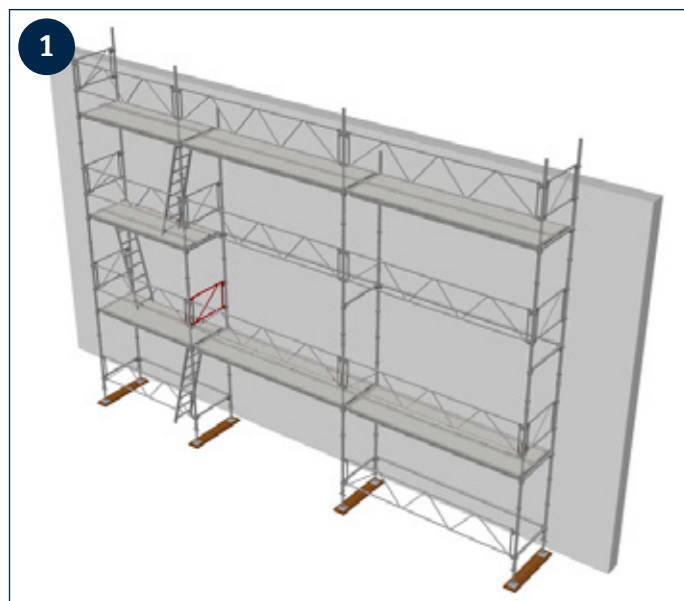
Alle platforme skal indrettes med fodlister.



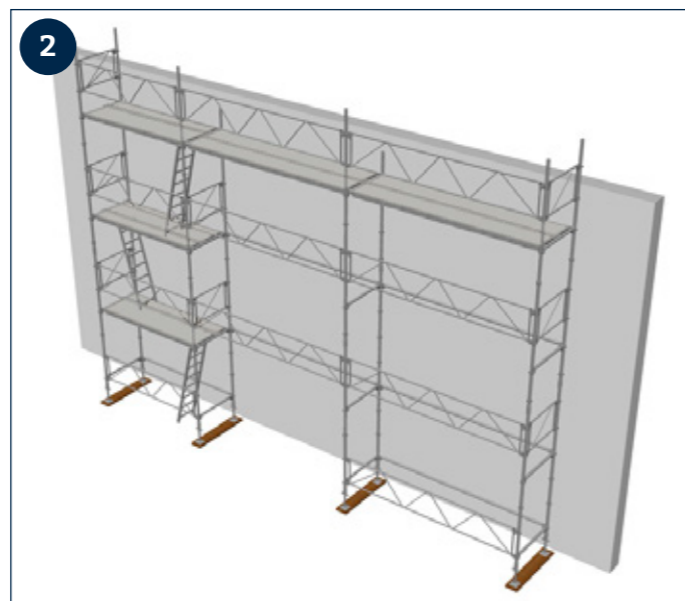
Færdigopstillet stillads.

## (ii) Øverste etage

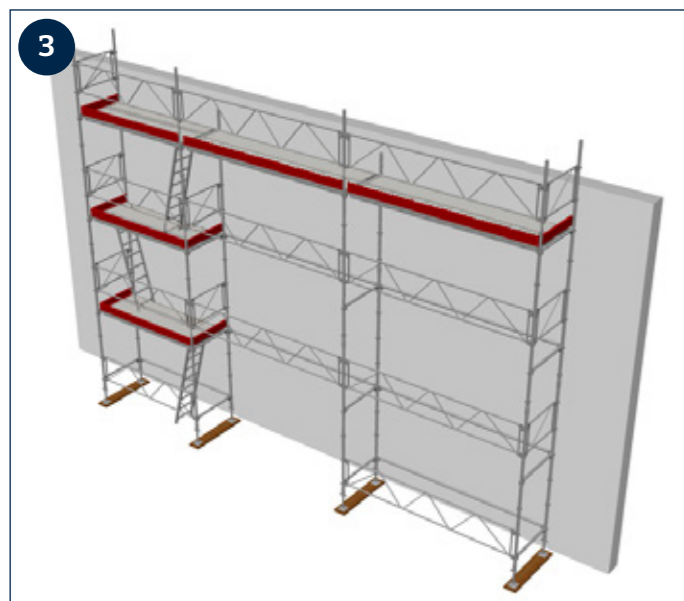
For at opstille stilladser med kun én etage, skal dækkene fra de områder under den øverste etage, der ikke kræver en arbejdsplatform, fjernes. (Efterlad dog stigeadgangen).



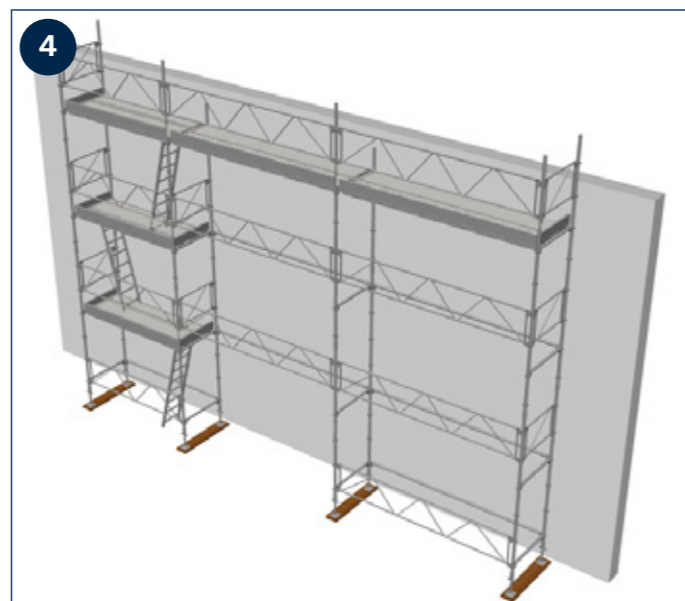
Tilføj afstivende rækværk mellem de udvendige og indvendige søjler for at give støtte til stigeadgangen, før dækkene fjernes.



Fjern dækkene fra de resterende områder (nedefra).



Montér fodlister.

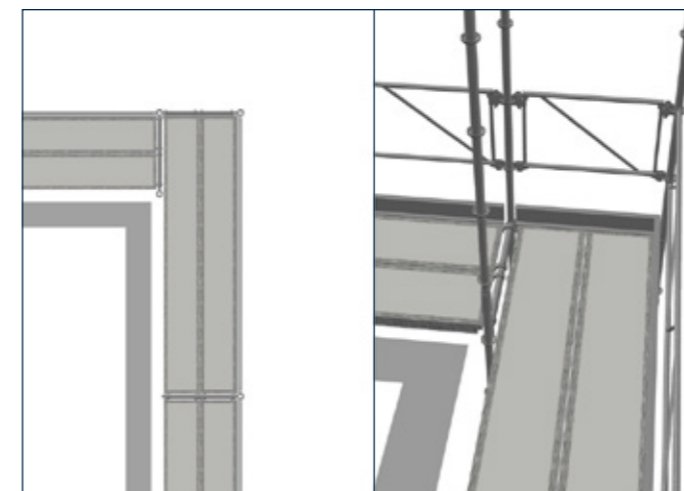


Færdigopstillet stillads.

## (iii) Hjørner

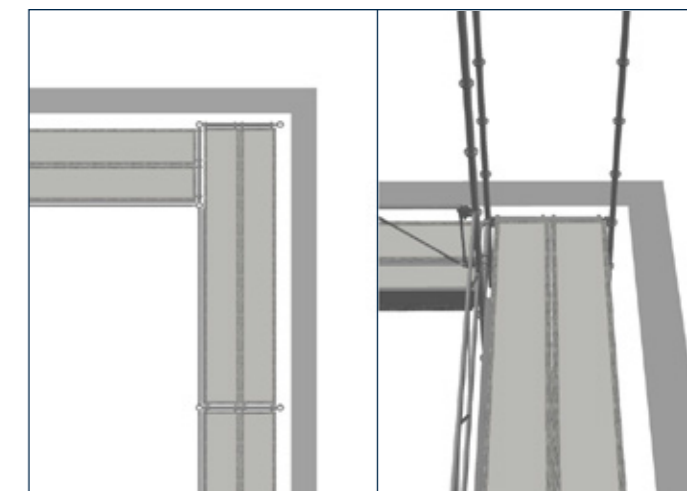
Kræver stilladset en opstilling med hjørner, bør opstillingen begynde ved et af bygningens hjørner, så et af hjørneeksemplerne 1-3 kan opstilles. For at fuldende stilladsopstillingen kan det være nødvendigt at bruge eksempel 4.

### Eksempel 1: Udvendig 3-bens opstilling

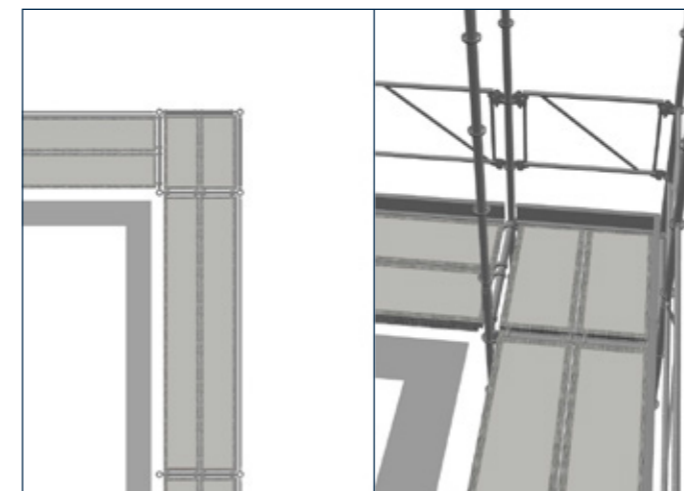


Opstillet med 3 ben opbygget fra bunden.

### Eksempel 1: Indvendig 3-bens opstilling

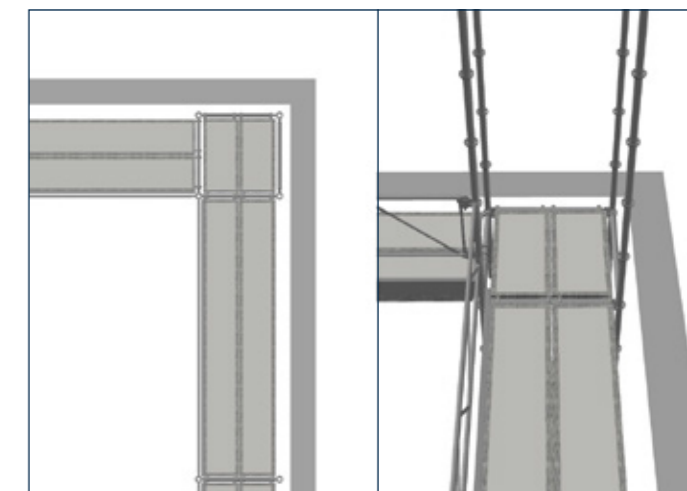


### Eksempel 2: Udvendig 4-bens opstilling (midtpunkt)



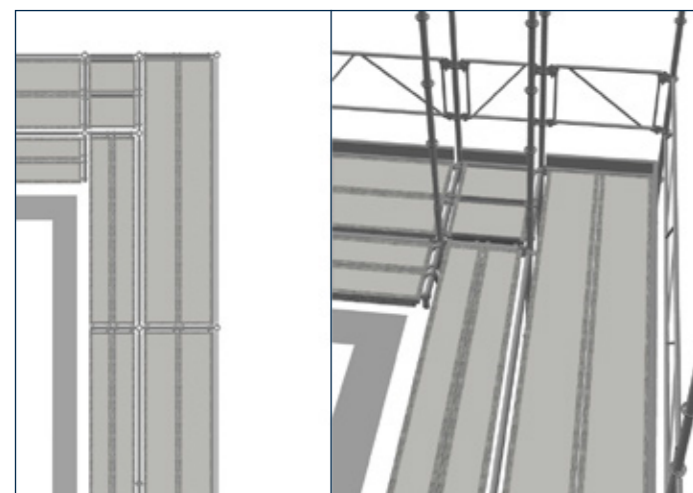
Opstillet fra et fuldstændigt stilladsfag hvor den indvendige søjle er anbragt i et hjørne, og stilladset er opstillet begge veje væk fra hjørnet langs bygningens facade.

### Eksempel 2: Indvendig 4-bens opstilling (midtpunkt)

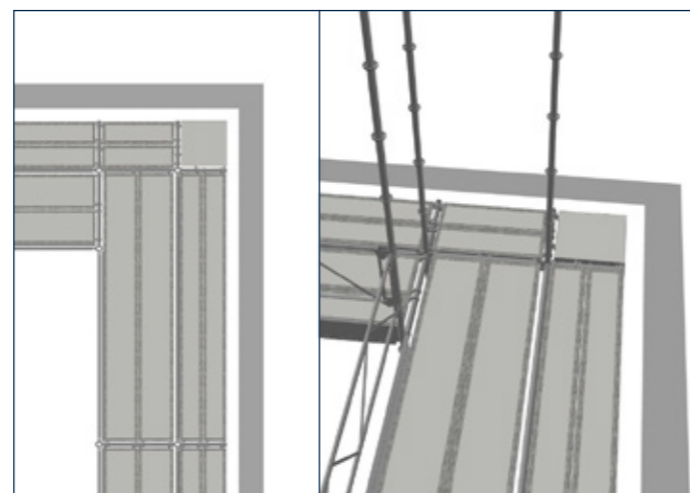




### Eksempel 3: Udvendig hjørne med indvendige dæk

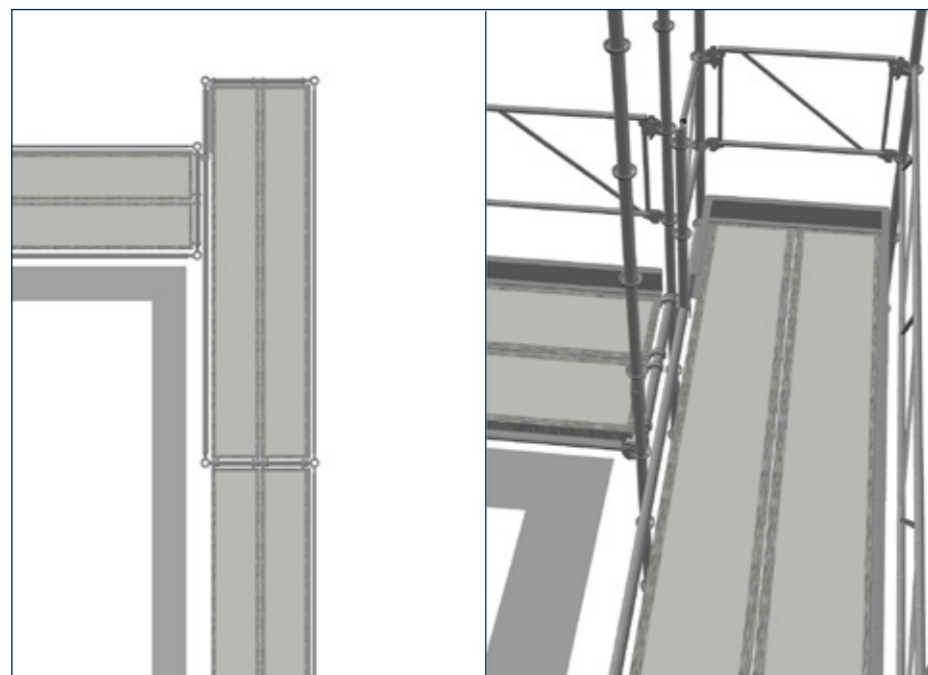


### Eksempel 3: Indvendig hjørne med indvendige dæk



To stilladsforløb forbundet af et hjørnefag der er af samme størrelse som det indvendige dæk, så dækkene kan anbringes i én retning fra faget og i den anden retning på indersiden af konsolbeslaget. Hermed kan det indvendige dæk bevæge sig, uden at det påvirker stilladset.

### Eksempel 4: Hjørne med overhæng

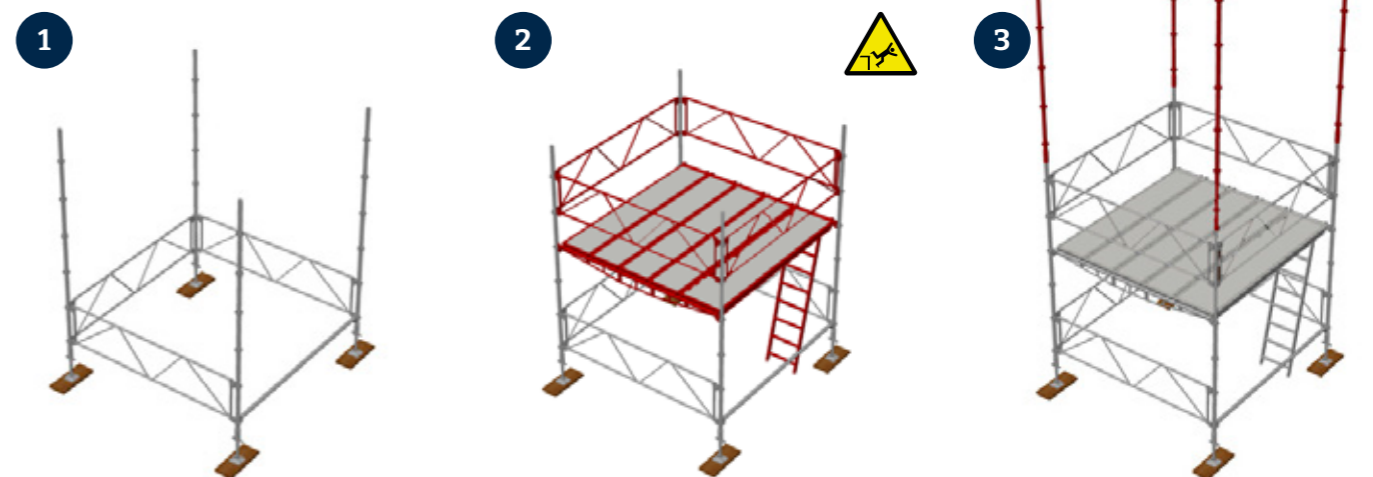


Et hjørne med to stilladsforløb der ikke kan opstilles retvinklet som i de tidligere viste eksempler. Derfor er det nødvendigt at lade et af stilladserne hænge ud over det andet for at bevare stilladsforløbets platformsbredde. Det er nødvendigt at lukke åbningen med gelænder og fodlister for at beskytte brugerne.

Ved alle skal der monteres afstivende rækværk på den indvendige del af stilladset, hvis afstanden mellem bygning og stillads overskrider 225 mm (eller andre mål oplyst i lokale regulativer).

## 1.5.2 Fritstående tårne

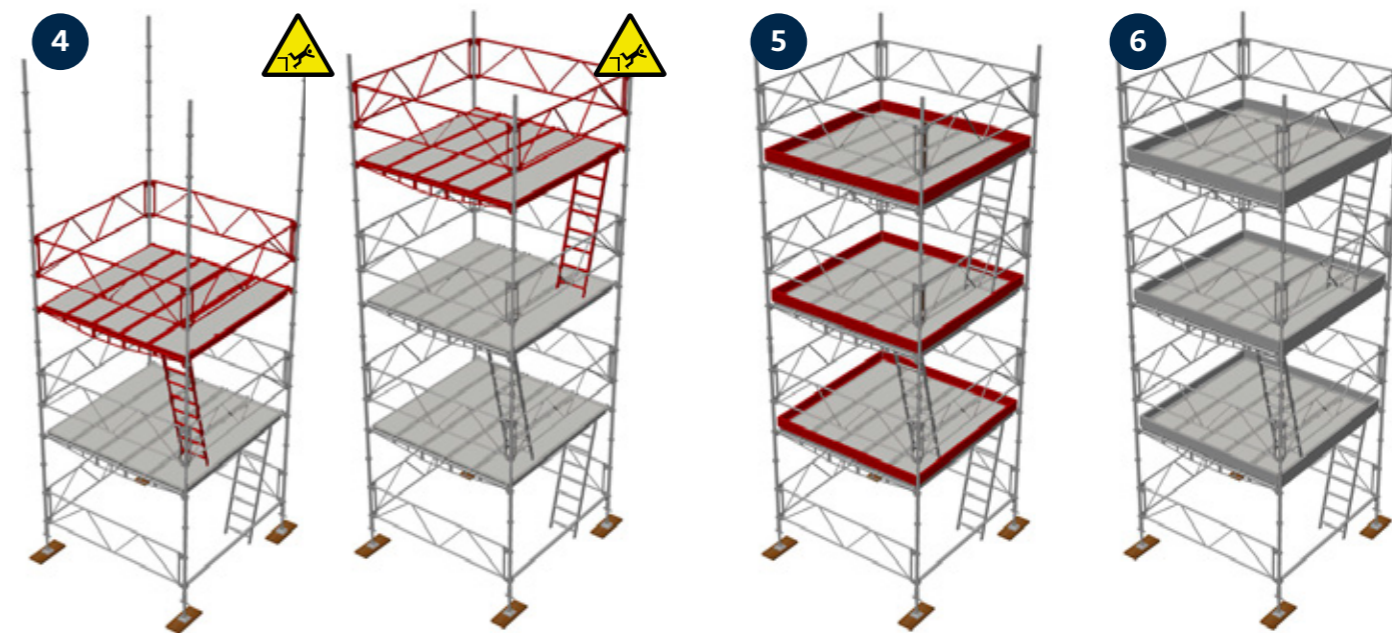
### (i) Totalt dækbelagt



Opstilling skal foretages fra bunden som beskrevet i kapitel 1.5.1 Totalt dækbelagt, forankret facadestillads, trin 1-11. **Bemærk: Sørg for at hele den nederste del er plan og kvadratisk, før der fortsættes med opstillingen af første etage.**

Opstil passende dæk (også stigeadgang til en af tårnets sider), afstivende rækværk og alle horisontaler for sikkert at færdigopstille den første etage.

Tilføj yderligere og passende søjler til de allerede opstillede søjler for at kunne påbegynde næste stilladsetage.



Gentag opstillingen af passende dæk, stigeadgange, afstivende rækværk og horisontaler for sikkert at færdigopstille resten af etagerne.

Monter fodlister.

Færdigopstillet stillads.

## (ii) Øverste etage

1



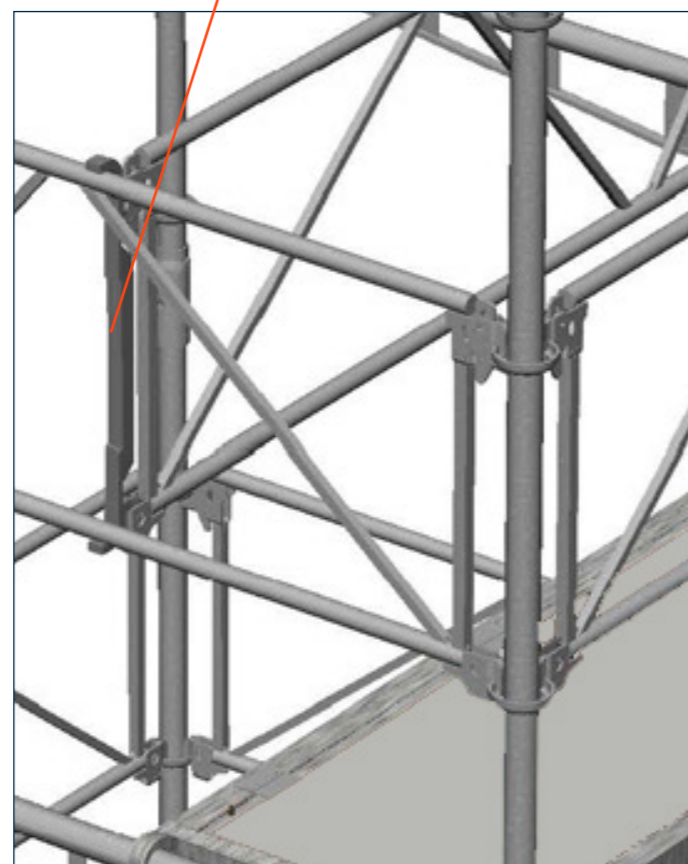
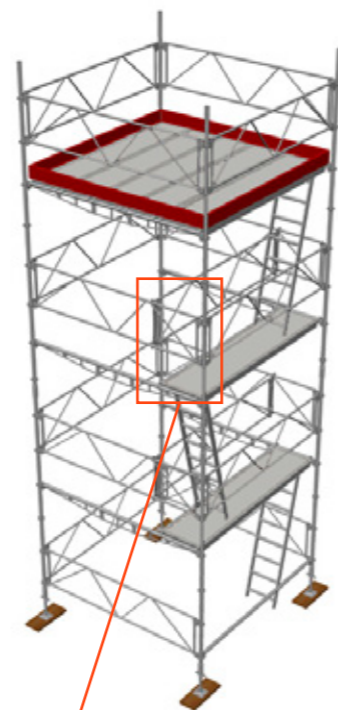
Tilføj afstivende rækværk mellem de udvendige og indvendige søjler for at give støtte til stigeadgangen, før dækkene fjernes.

3



Montér fodlister.

2

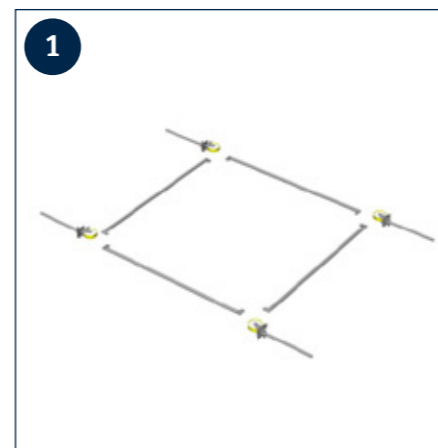


Stigeadgangen skal omgives med afstivende rækværk og forbindelseskomponenter hertil, så de med sikkerhed kan bruges.

## (iii) Bevægelige

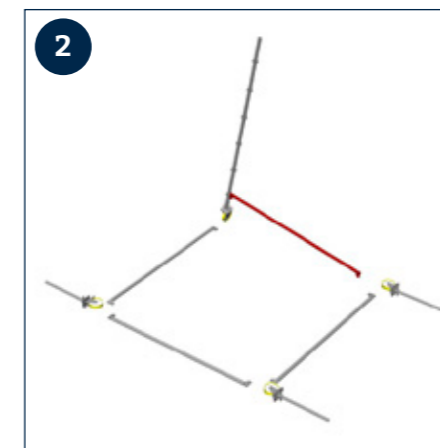
De følgende tegninger viser hvordan bunden opstilles for et bevægeligt tårn. Ved færdiggørelsen af bundforløbet, fortsættes til trin 2-6 på side 34.

1



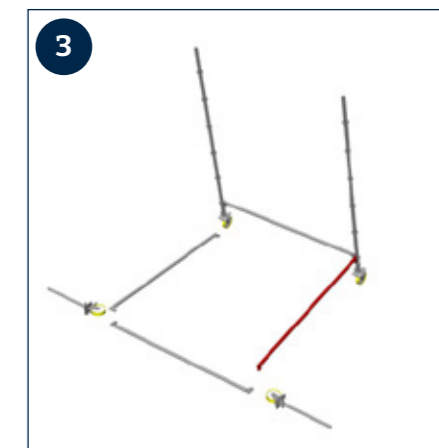
Anbring fire hjul spindler og fire horisontaler til hvor opstilling af første fag skal påbegyndes.

2



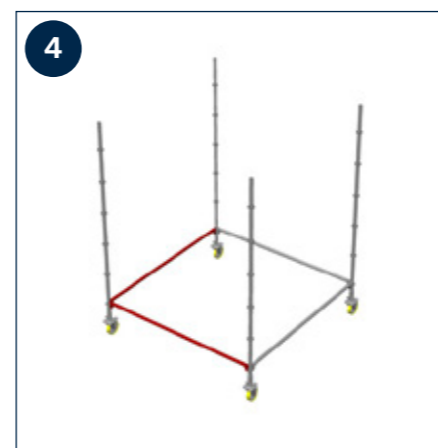
Efterse at hjulene er bremsede, tilføj derefter den første søjle på spindlen og tilføj horisontalen i nederste rørsamling.

3



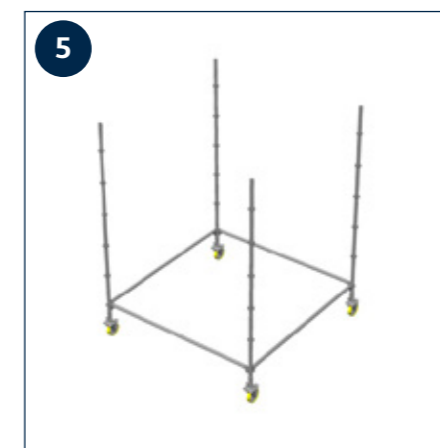
Tilføj anden søjle på spindlen og forbind anden horisontal i nederste rørsamling.

4



Anbring den tredje søjle på spindlen og anbring den tredje horisontal i nederste rørsamling.

5



Fortsæt indtil alle horisontaler er opstillede. Efterse niveauet langs horisontalerne og efterse at området er kvadratisk.

**Bemærk:** Læs Råd om inspektion & vedligeholdelse af bevægelige strukturer side 36 når STEPUP OCTO® System stilladser skal flyttes.

#### (iv) Råd om inspektion & vedligeholdelse af bevægelige strukturer

Alle bevægelige strukturer skal efterses, før de flyttes, for at vurdere om strukturens helhed er kompromitteret. Efterse at alle komponenter er fastgjorte og sikrede.

Efter arbejdet skal alle redskaber, materialer, affald osv fjernes, og alle platforme efterlades ryddelige. Før strukturen tages i brug og før den flyttes, skal platformene efterses for løse genstande.

Alle personer skal være væk fra strukturen, før den flyttes. Hvis det af værkføreren dog er blevet anset for nødvendigt at have mandskab på strukturen, for at kunne flytte den så sikkert som muligt, skal det følgende overholdes:-

- Spørg designafdelingen hos STEPUP Stilladser ApS om mandskab kan forblive på strukturen.

Hvis dette er tilladt, skal midlertidige rækværk anbringes, så de beskytter mandskabet ombord, mens strukturen flyttes.

Det er yderst nødvendigt at sikre, at hjulene ikke er bremsede, mens flytningen foretages for at undgå skader til hjul såsom "flatspots" og spindelskader.

Efter at strukturen er flyttet til den nye placering, skal alle hjul bremses igen.

Udragende elementer kan være farlige og forårsage personskader til mandskab eller beskadige de omkringliggende områder. For at forhindre dette bør alle udragende elementer fjernes, eller sikres på tilbørlig vis, før strukturen flyttes.

Hvis strukturen skal opbevares udenfor, skal den stabiliseres ved at blive opbevaret med andre lignende dele. Forankringer bør anvendes for at forhindre forflytning, eller at strukturen vælter i dårligt vejr. Dæklåse bør være aktiverede, og i tilfælde af opbevaring udenfor bør der også anvendes kabelbindere.

Når strukturen bliver opbevaret og ikke er i brug, bør adgang til den begrænses på forskellige måder og ved alle adgangspunkter.

#### KRYDS

- Alle strukturer og komponenter er sikkert anbragte.
- Alle platforme er eftersete for affald og/eller løse genstande.
- Mandskab er ikke i nærheden af strukturen, der skal flyttes.

Hvis kunden mener, at det er nødvendigt for mandskab at være på strukturen for at lede arbejdet under flytningen, skal de følgende eftersyn også foretages.

- Der er blevet bedt om et designtjek.
- Midlertidige rækværk er monterede.
- Alle bremses er deaktiverede før og under flytning af strukturen.
- Alle bremses er aktiverede, når strukturen er på rette plads og stationær.
- Alle udragende dele fjernes, eller sikres på tilbørlig vis.
- Skal strukturen opbevares udenfor?

Hvis ja:

- Der er gjort alt for at forhindre, at den bevæger sig under opbevaringen.
- Al adgang er begrænset under opbevaringen.

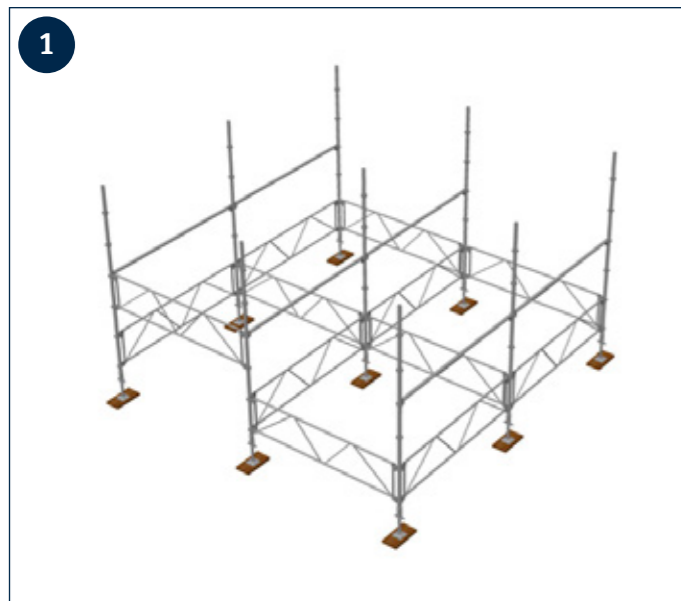
Underskrift:..... Dato:.....

**Bemærk:** De følgende eftersyn og procedurer skal følges før og under flytninger (se vejledningen).

## 1.5.3 Store stilladsplatforme

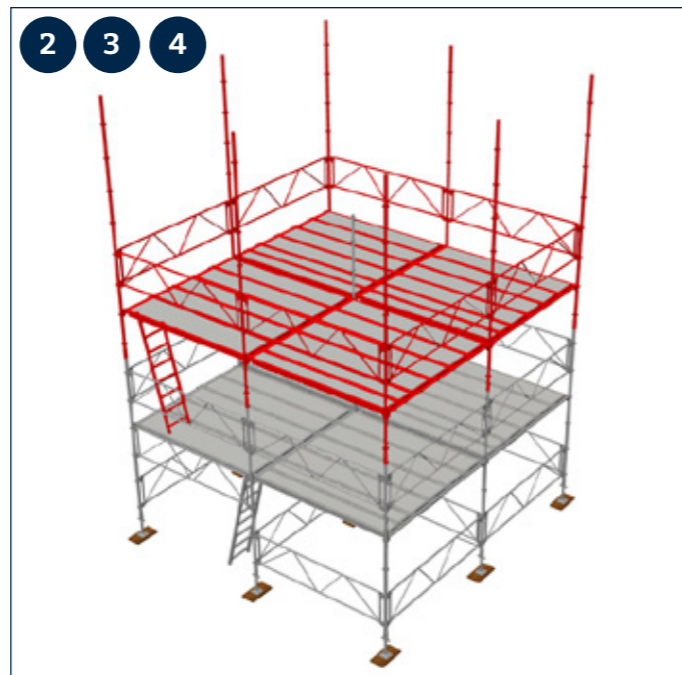
STEPUP OCTO® systemets store stilladsplatform er en stor flad platform, hvorfra der kan arbejdes på store områder over platformen.

Måden denne platform opstilles på, er den samme som ved opstilling af en række tårne. Hvert tårn er opstillet ud fra nabotårnet.



Opstilling skal foretages fra bunden, som beskrevet i kapitel 1.5.1 *Totalt dækbelt, forankret facadestillads* trin 1–11.

**Bemærk:** Sørg for at hele den nederste del er plan og kvadratisk, før der fortsættes med opstillingen af første etage. Det kan være fordelagtigt at montere midlertidige afstivende rækværk for at bestemme placeringen af struktur nummer to og for at kunne nivellere hele strukturen.



Anbring passende dæk, afstivende rækværk, horisontaler og søjler for at færdiggøre hver etage.

Gentag dette indtil den ønskede højde er nået.

Fodlister skal monteres på alle arbejdssetager.

Færdigopstillet stillads.



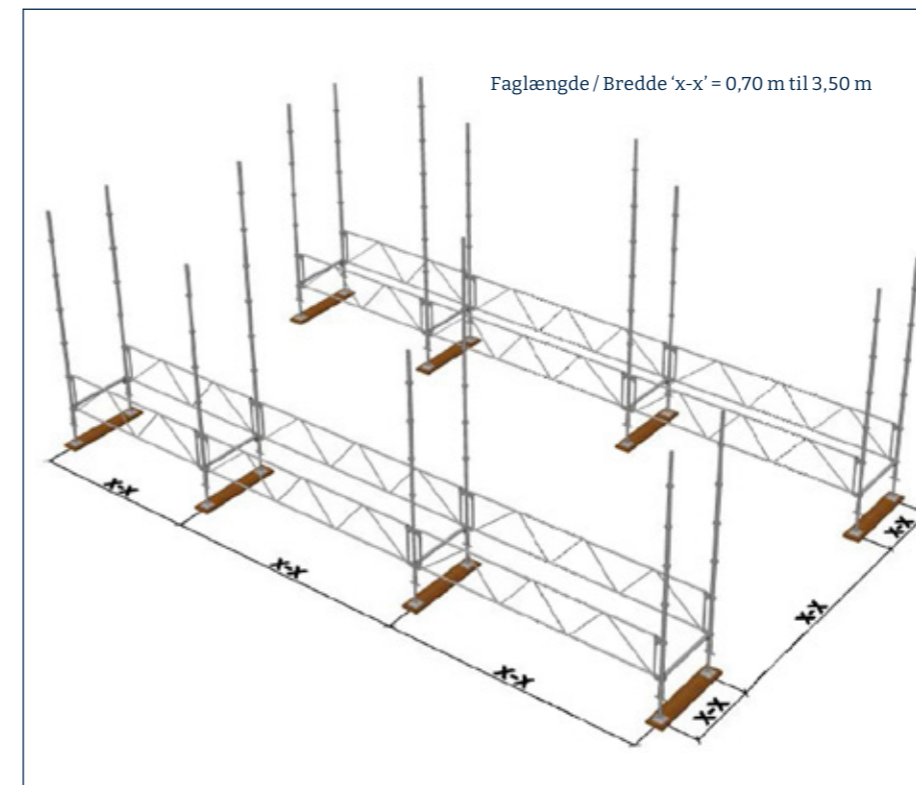
For at opstille store platforme med kun én etage, skal dækkene fra de områder under den øverste etage, og som ikke kræver en arbejdsplatform, fjernes. (Efterlad dog stigeadgangen).

Tilføj afstivende rækværk mellem de udvendige og indvendige søjler for at give støtte til stigeadgangen, før dækkene fjernes.

Fjern dækkene fra de resterende områder (nedefra).

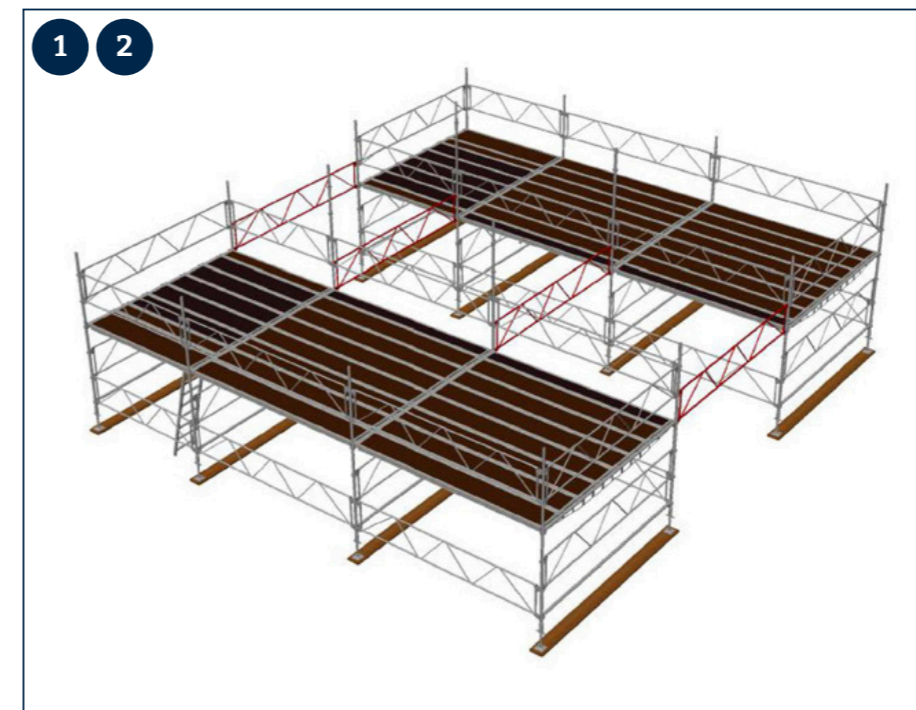
Montér fodlister.

### (i) Sammenbyggede store stilladsplatforme



Store stilladsplatforme kan også opstilles ved at forbinde 2 stilladsforløb med afstivende rækværk, indtil den ønskede højde er opnået, og hele platformen er færdigopstillet.

Fagstørrelser og forbindelser kan vælges ud fra alle moduler i STEPUP OCTO® systemet fra 0,7 m til 3,5 m.

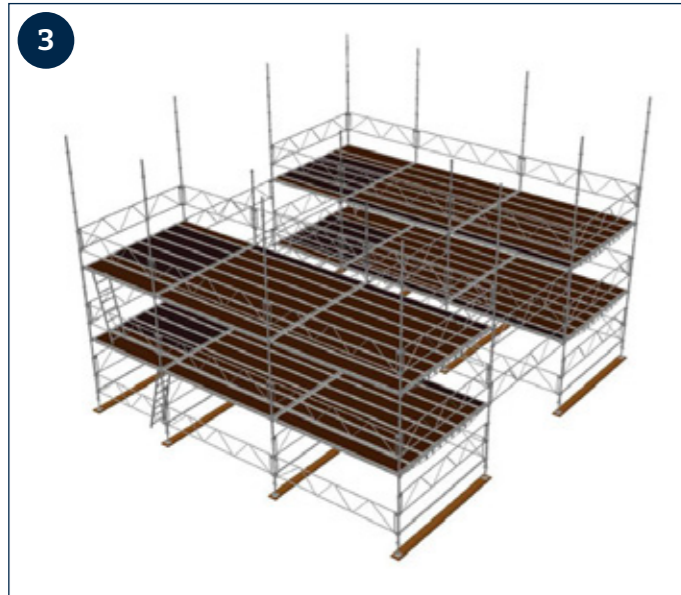


Opstilling skal foretages fra bunden som beskrevet i kapitel 1.5.1 *Totalt dækbelt, forankret facadestillads* trin 1–11.

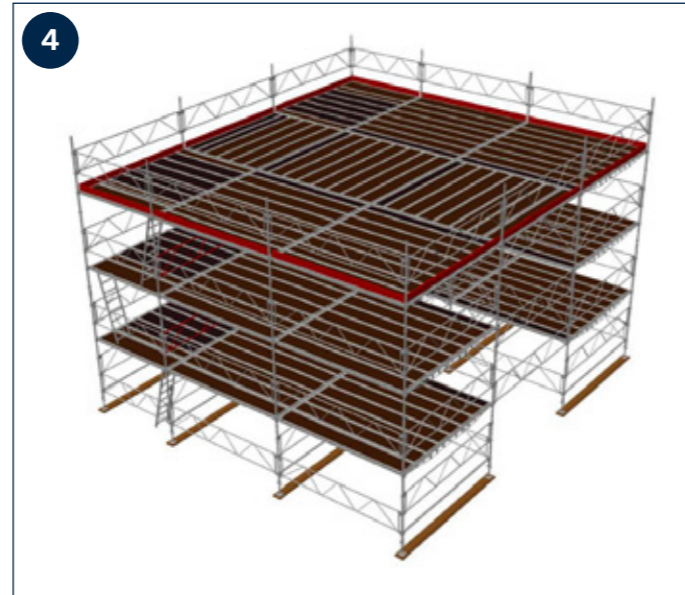
Montér midlertidige afstivende rækværk som beskyttelse under opstillingsarbejdet. Afstivende rækværk bør anvendes for at oprette en forbindelse mellem stilladsforløbene.

**Bemærk:** Sørg for at hele den nederste del er plan og kvadratisk, før der fortsættes med opstillingen af første etage. Det kan være fordelagtigt at montere midlertidige afstivende rækværk for at bestemme placeringen af struktur nummer to og for at kunne nivellere hele strukturen.

## 1.5.4 Fritstående struktur



3 Anbring passende dæk, afstivende rækværk, og horisontaler for at færdiggøre første etage (stigeadgangselementet).



4 Hver etage skal indrettes med fodlister.



5 6 7 For at opstille store platforme med kun én etage, skal dækkene fra de områder under den øverste etage, og som ikke kræver en arbejdsplatform, fjernes. (Efterlad dog stigeadgangen).

Tilføj afstivende rækværk mellem de udvendige og indvendige søjler for at give støtte til stigeadgangen, før dækkene fjernes. Fjern dækkene fra de resterende områder (nedefra).

Montér fodlister.

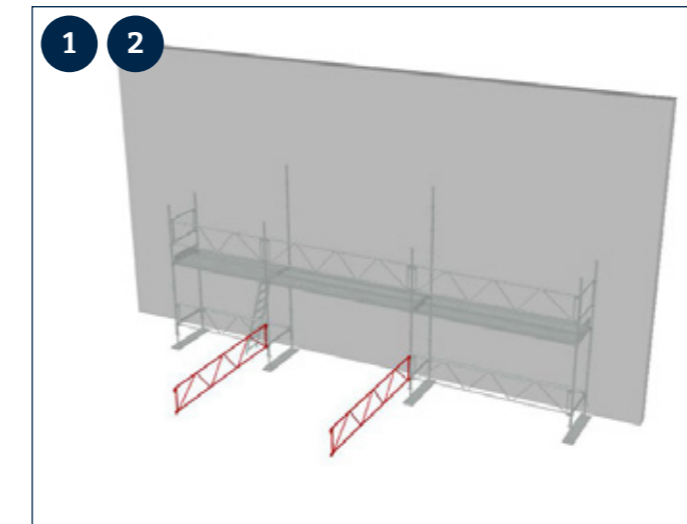
Fritstående strukturs stabilitet oprettes ved hjælp af afstivning.

af facadestilladsets spindler forbindes til afstivningen.

Eksemplet nedenfor viser en kasseformet afstivning udvidet til lige under strukturens fulde højde (platform niveau) og forankret til facadestilladset med vandrette afstivere, så hvert

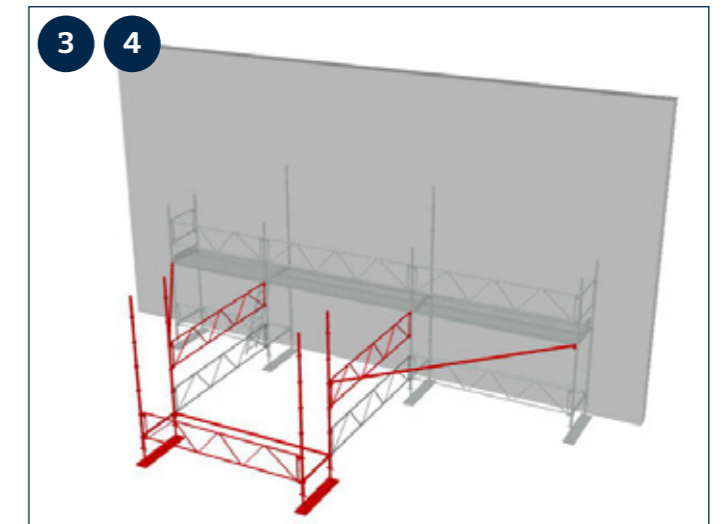
Denne afstivningstype giver størst mulig stabilitet til facadestilladser.

Det skal sikres, at alle søjler er fastgjorte (brug søjletappe).



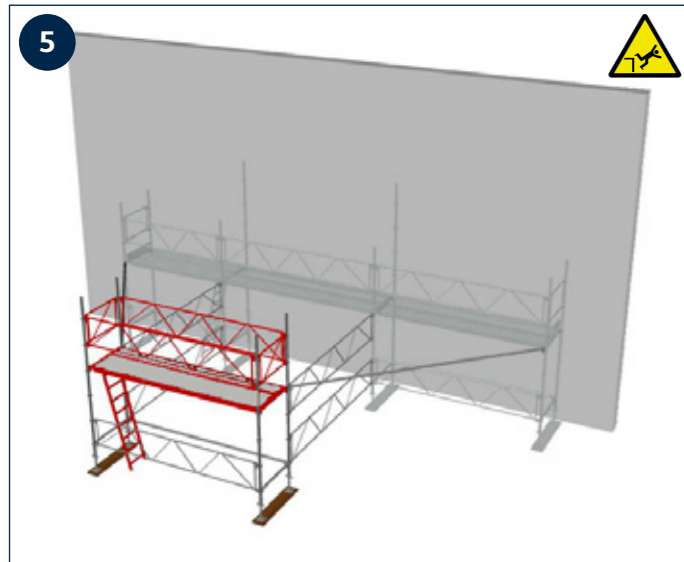
1 2 Opstilling af facadestilladset til 1. etage skal foretages fra bunden som beskrevet i kapitel 1.5.1 *Totalt dækbelt, forankret facadestillads* trin 1-11.

Bestem hvor afstivning skal anbringes og fastgør afstivende rækværk (af passende størrelse) til de udvendige søjler. Efterlad dem pegende imod afstivningen.

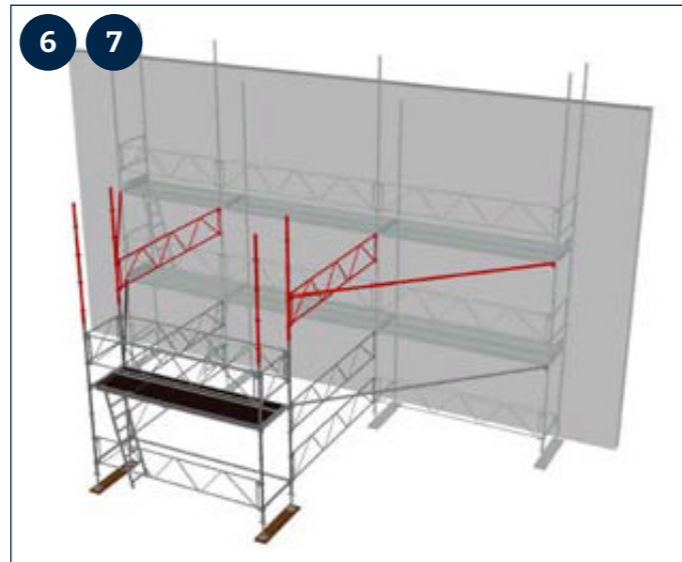


3 4 Bestem hvor afstivning skal anbringes og fastgør afstivende rækværk (af passende størrelse) til de udvendige søjler. Efterlad dem pegende imod afstivningen.

Montér afstiverne fra afstivningssøjlerne så de forankres til facadestilladset og fastgør dem hertil (i rørsamlingen).

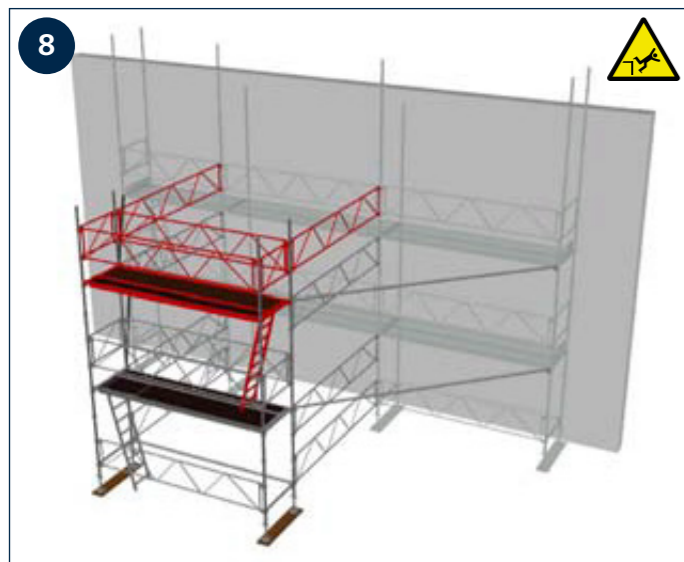


5 Anbring passende dæk (også stigeenheden til tårnets ene side), afstivende rækværk og alle horisontaler for at færdiggøre første etage.



6 7 Tilføj yderligere og passende søjler til de allerede opstillede søjler for at kunne påbegynde næste stilladsetage.

Montér de afstivende rækværk og afstiverne fra afstivningssøjlerne, så de forankres til facadestilladset og fastgør dem hertil (i rørsamlingen).



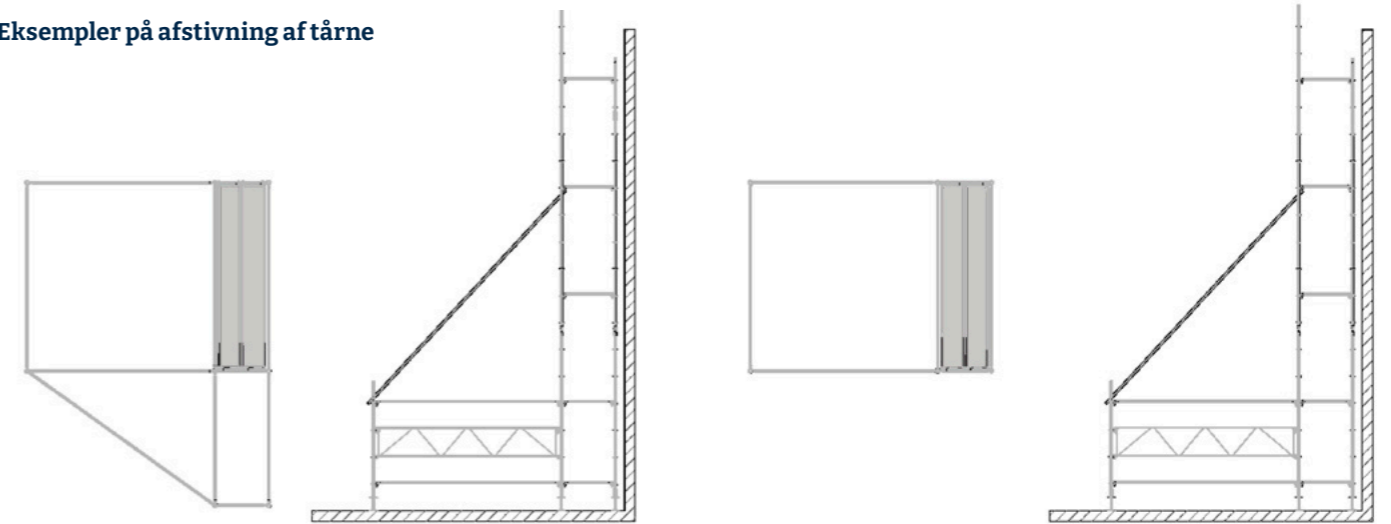
8 Gentag anbringelsen af passende dæk, stigeadgang, afstivende rækværk og horisontaler for at færdiggøre efterfølgende etager.



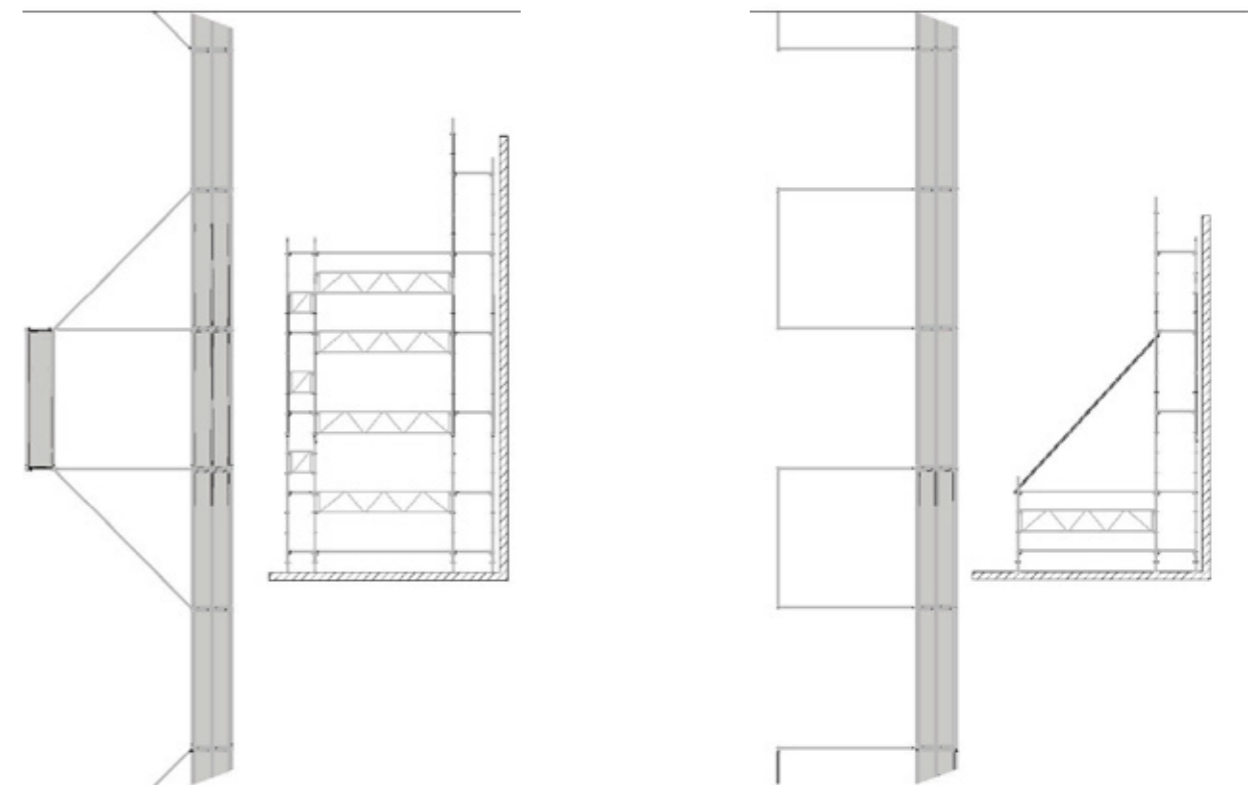
9 Færdigopstillet stillads.

## Eksempler på afstivning

### Eksempler på afstivning af tårne



### Eksempler på afstivning af facadestilladser



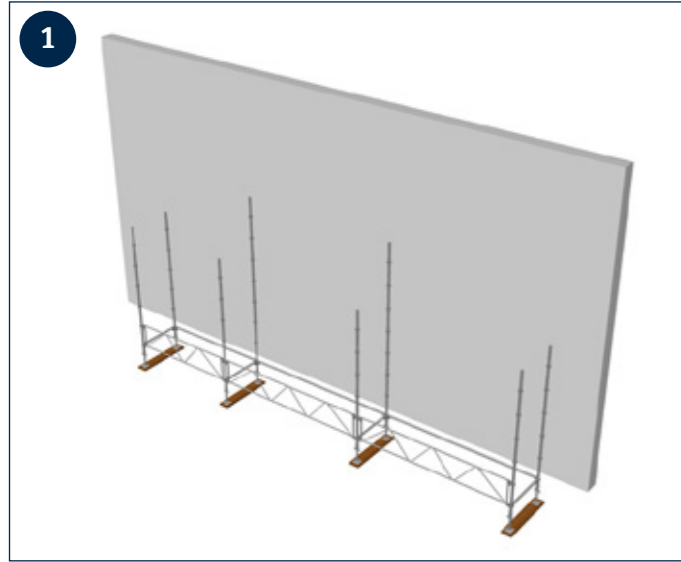
På grund af de fritstående strukturs kompleksitet, dvs. spørgsmål om hvorvidt en struktur skal overdækkes og med hvad, om der er plads til totalafstivning, eller om strukturen er udsat for blæst eller andre vigtige

faktorer, er det muligt at strukturen kræver yderligere stabiliserende tiltag (ballast), for at kunne bruges, og det er derfor at en sådan struktur skal designes, før opstillingen foretages.

De følgende eksempler er kun illustrative og kan være underkastet specielle designkriterier.

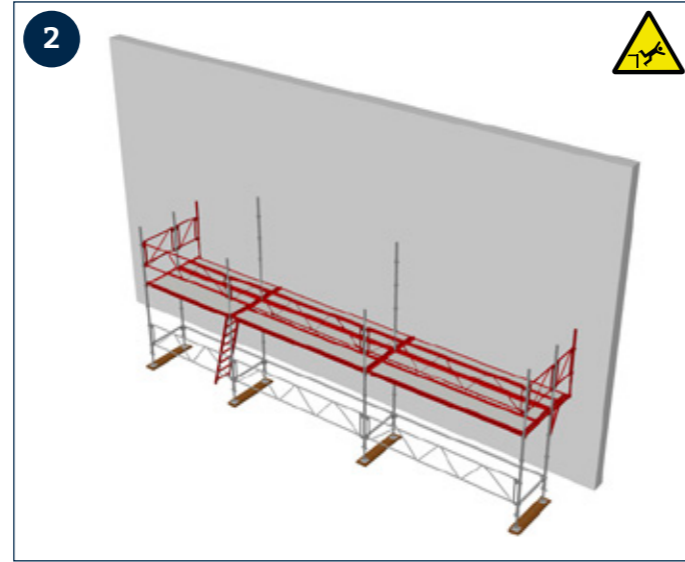
## 1.5.5 Konsolbeslag

### (i) Indvendige dæk

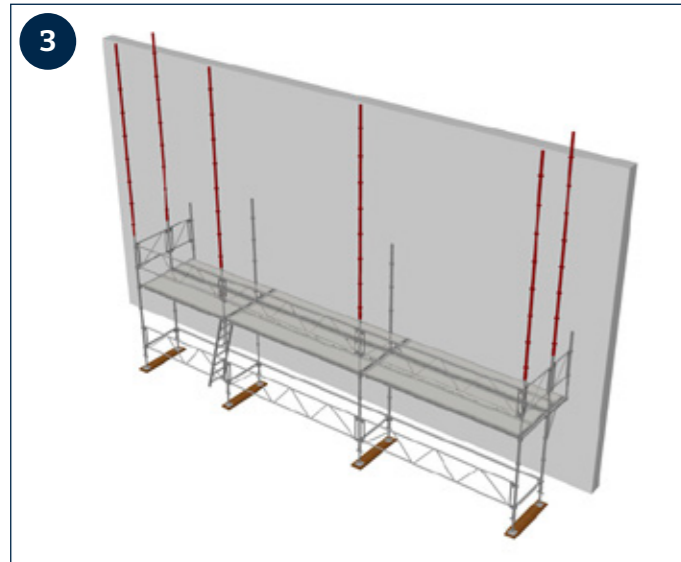


Opstilling skal foretages fra bunden som beskrevet i kapitel 1.5.1 *Totalt dækbelagt, forankret facadestillads* trin 1–11.

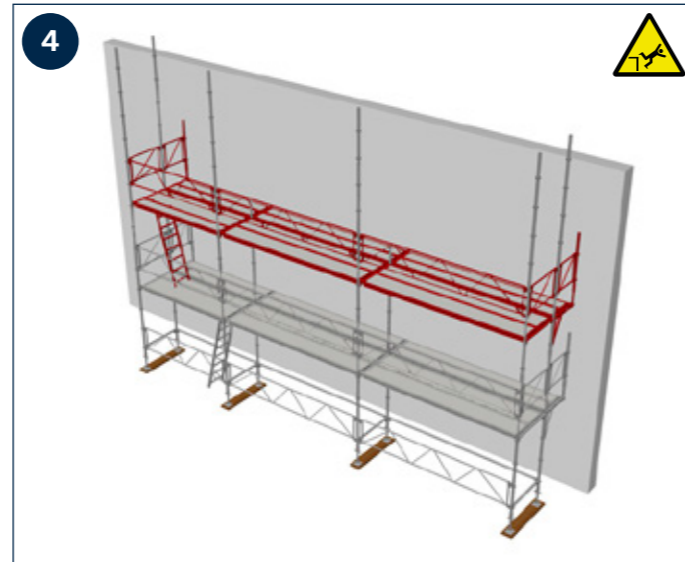
**Bemærk:** Sørg for at hele den nederste del er plan og kvadratisk, før der fortsættes med opstillingen af første etage.



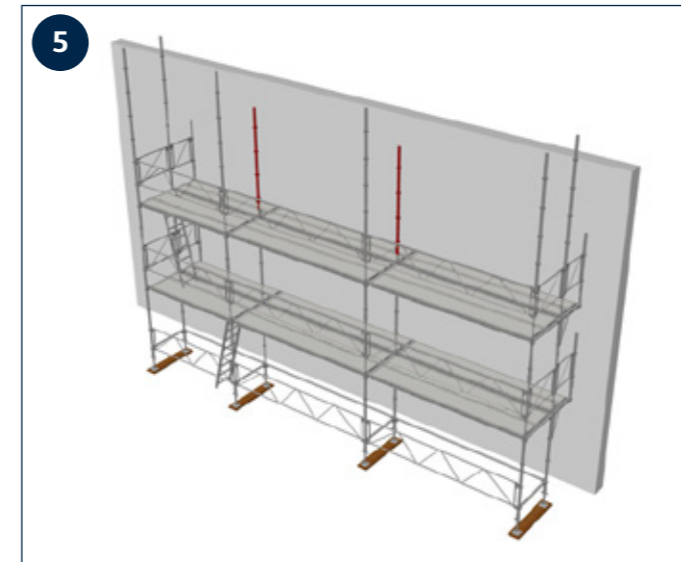
Anbring passende dæk, afstivende rækværk, horisontaler og konsolbeslag for sikkert at færdigopstille den første etage. Sørg for at anbringe stigeenheden i et af fagene for at få adgang til næste etage.



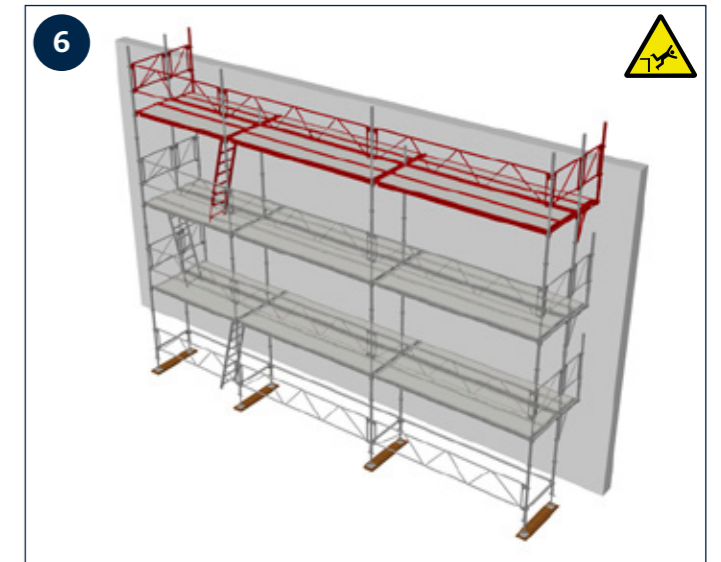
Tilføj yderligere og passende søjler til de allerede opstillede, udvendige søjler, for evt. at kunne påbegynde næste stilladsetage.



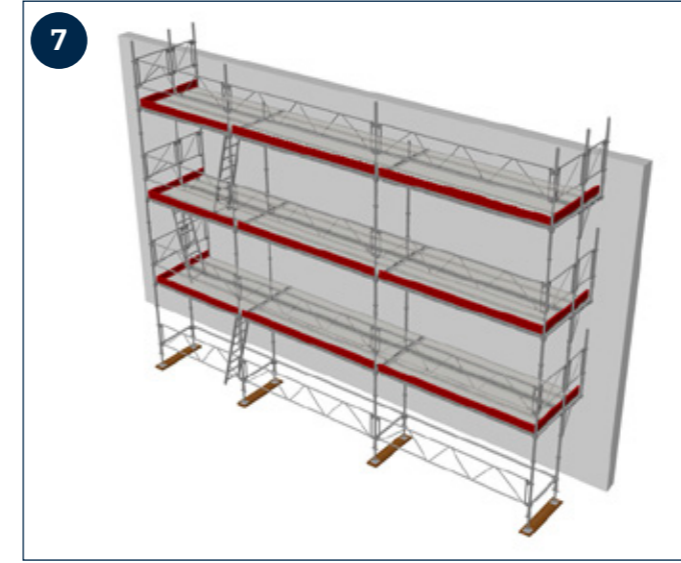
Gentag anbringelsen af passende dæk, afstivende rækværk, horisontaler og stigeadgang for at færdiggøre anden etage.



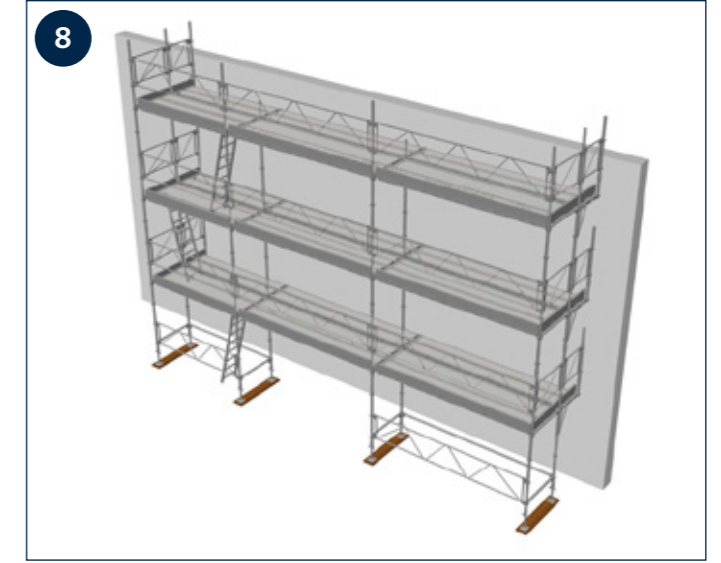
Anbring de indvendige søjler efter behov og fortsæt til næste etage.



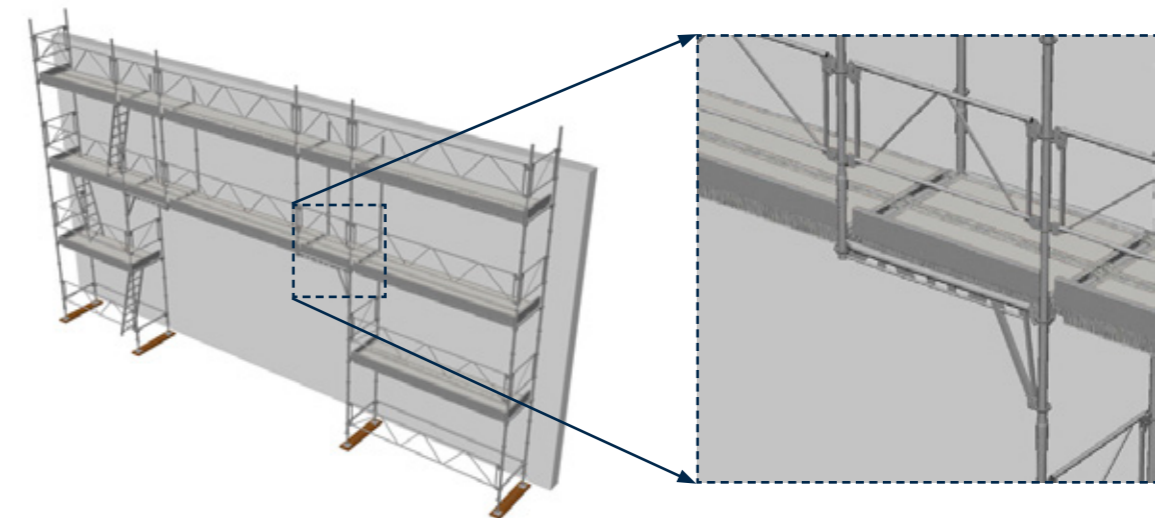
Gentag dette indtil den ønskede højde er nået.



Hver arbejdssetage skal indrettes med fodlister (der afsluttes ved de ekstra indvendige konsolbeslag).

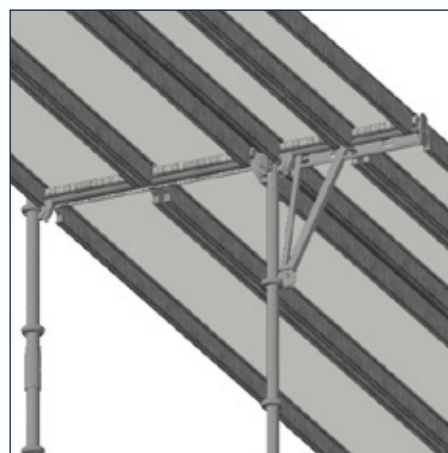
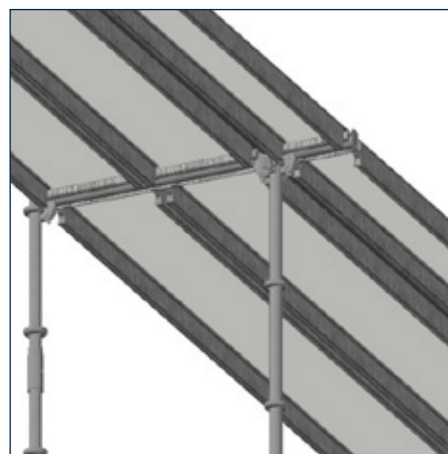


Færdigopstillet stillads.



Forankret facadestillads med bro – eksempel på hvordan konsolbeslag anvendes.

## (ii) Konsolbeslag med endeplade



Konsolbeslag med endeplader (0,10 m – 1,20 m) bruges som indvendige konsolbeslag for at formindske afstanden mellem stilladset og bygningen.

De kan også anvendes (i nogle tilfælde) som platformssbeslag og kan flyttes, som arbejdet udføres.

## (iii) Konsolbeslag med rørsamling



Konsolbeslag med rørsamling (0,50 m – 1,25 m) kan anvendes indvendigt, udvendigt eller ved stilladsets ender.

Yderligere stilladselementer kan opstilles fra dette konsolbeslag (afhængigt af design), hvilket er nyttigt ved overbygning af lavere fremspring (for eksempel) eller til evt. at gøre platformens bredde større.



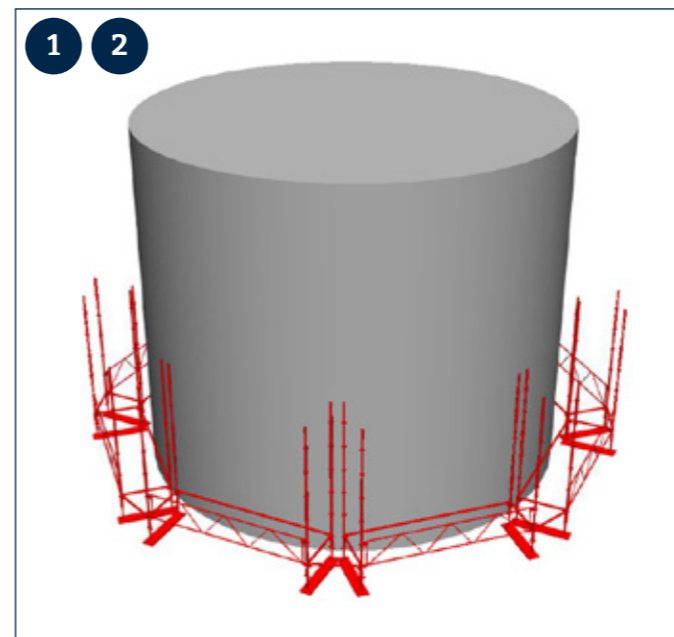
For ekstra belastningskapacitet til konsolbeslaget med rørsamling bør disse beslag befinde sig 0,5 m under platformsniveauet (1 rørsamlingsafstand i de fleste tilfælde), så der lodret kan monteres diagonale afstivere.

Ekstra horisontaler (tværbjælker) skal monteres under den eksisterende platform ved siden af konsolbeslaget og på etagen nedenunder, hvor den diagonale afstiver indsættes lodret i rørsamlingen.

**Bemærk:** Bruges denne metode, skal man rådføre sig med designafdelingen.

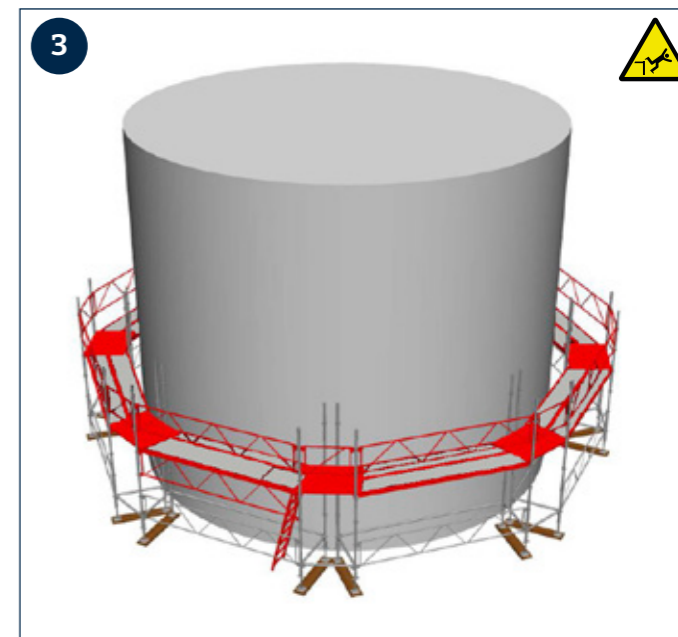
## 1.5.6 Runde strukturer

Runde stilladser er en række forbundne tårne.



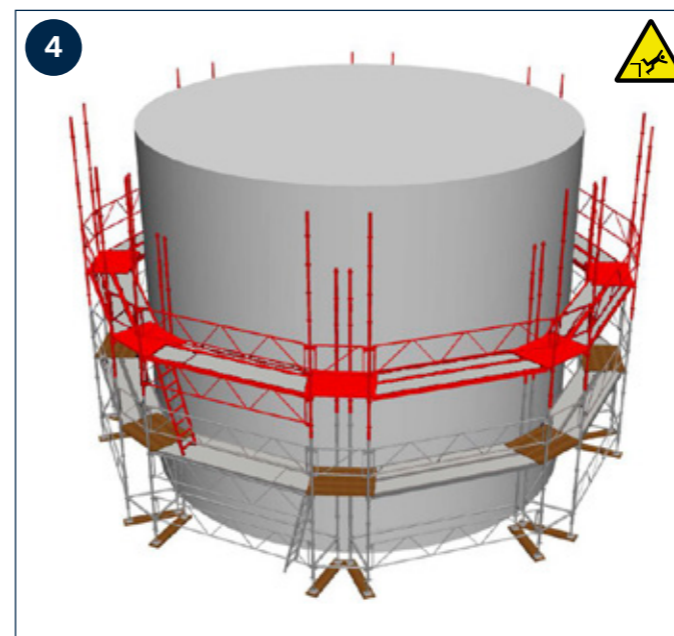
Opstilling skal foretages fra bunden som beskrevet i kapitel 1.5.1 Totalt dækbelt, forankret facdestillads trin 1–11.

Sørg for at de indvendige horisontaler (ridebomme) ikke berører strukturen.

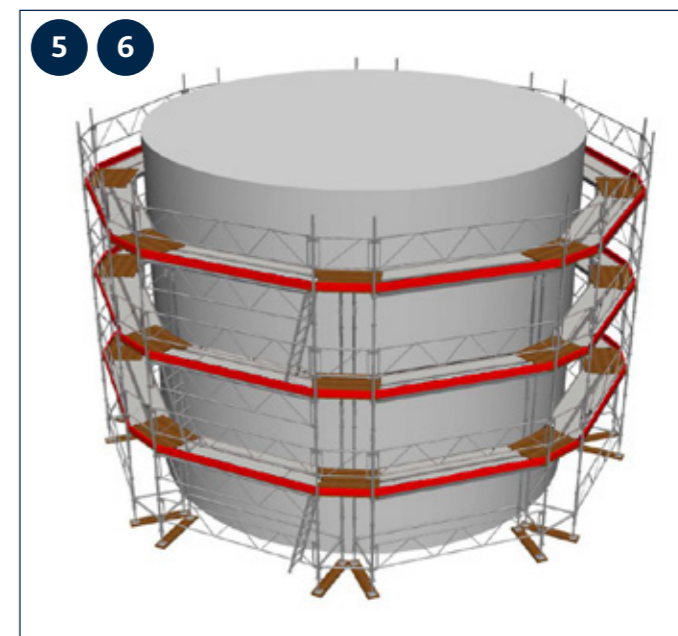


Gentag anbringelsen af passende dæk, afstivende rækværk, horisontaler for alle tårne (herunder stigeadgang for mindst et tårn) og forbind dem (i henhold til designplanen), idet det sikres, at der også monteres afstivende rækværk.

Hvis højden for det mindste rækværk ikke overholder de gældende regler for højder, skal der tilføjes yderligere en ridebom over det afstivende rækværk (gelænder).



Gentag anbringelsen af passende dæk, stigeadgang, afstivende rækværk og horisontaler for at færdiggøre efterfølgende etager.



Monter fodlister.

Færdigopstillet stillads.

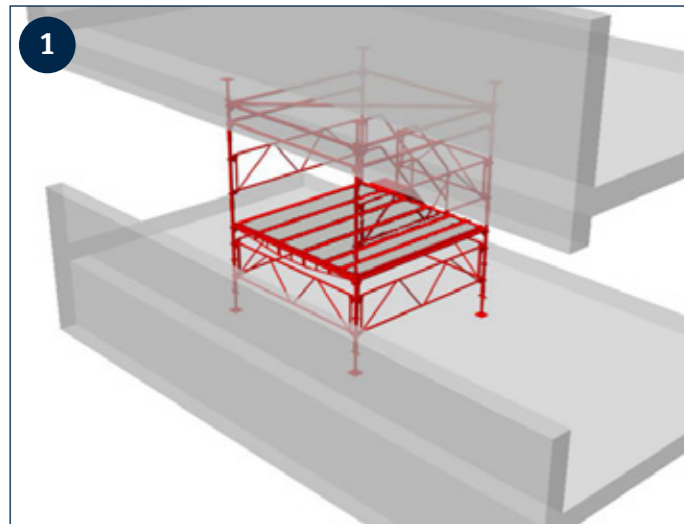


## 1.5.7 Hængestilladser

Der findes mange forskellige design og opstillinger af hængestilladser. Den følgende vejledning viser kun et eksempel af én type baseret på hængestilladsets endelige design.

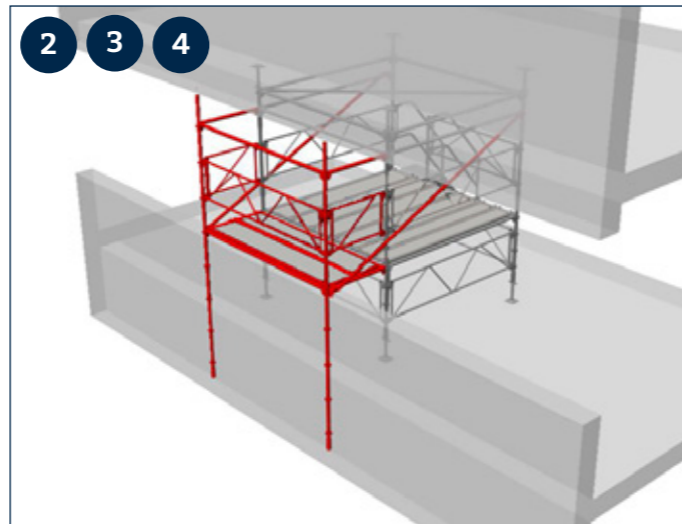
Alle hængestilladser er underkastede designplaner og godkendelse af designet, før der påbegyndes stilladsarbejde.

**Bemærk:** Ved opstilling af et hængestillads SKAL søjlerne fastgøres med M16 Bolte og møtrikker med stor trækstyrke.



Opstil tårnstrukturen med ekstra fodspindler øverst på søjlerne, som derved kan forlænges, så de er godt tilpassede til næste etages bund. Dette stabiliserer strukturen.

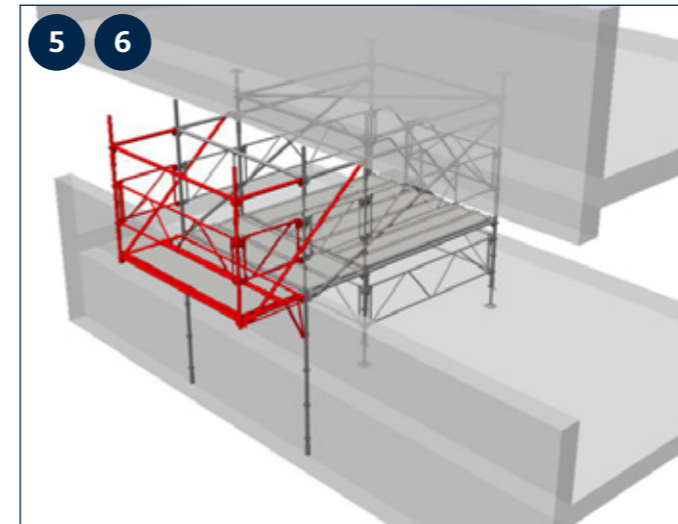
Dette bør foretages i henhold til designtegningerne, og de relevante afstivere skal tilføjes.



Montér horisontalerne (tværbjælker) fra tårnstilladset så de hængende søjler kan forbindes hertil.

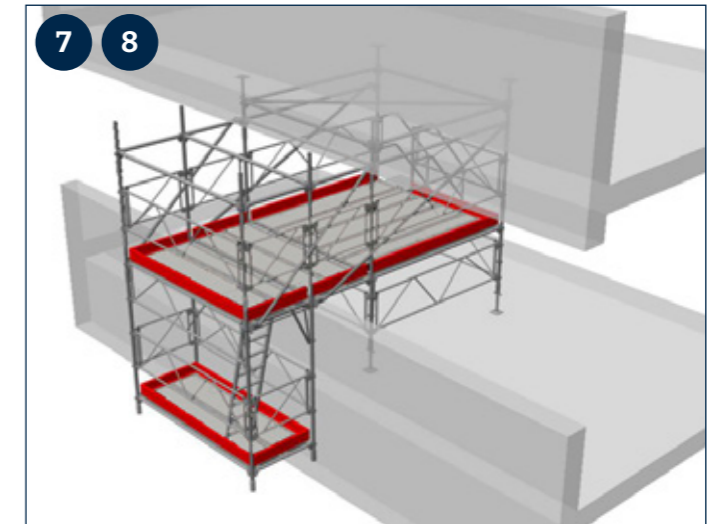
Rækværk og horisontaler (ridebomme) monteres, og søjlerne forankres til tårnet med lodret diagonale afstivere. Efterse at alle komponenter er fastlåste.

Anbring dæk.



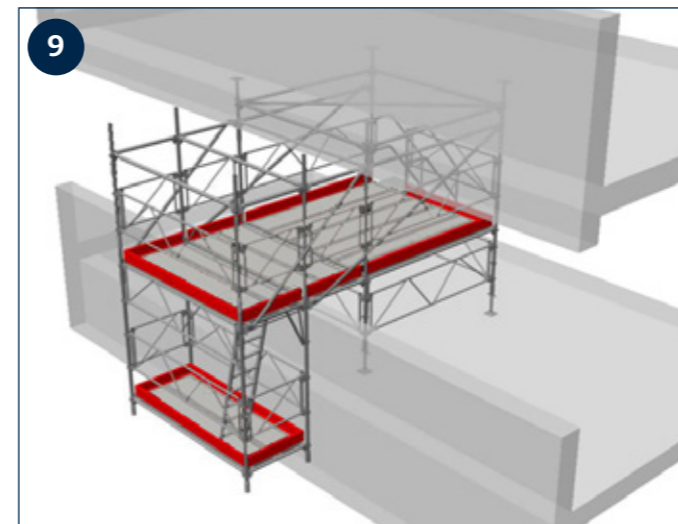
Opstil hængende fag ved at bruge søjler, afstivende rækværk, horisontaler, konsolbeslag og dæk.

De udvendige søjler skal forankres til tårnet med lodret diagonale afstivere.

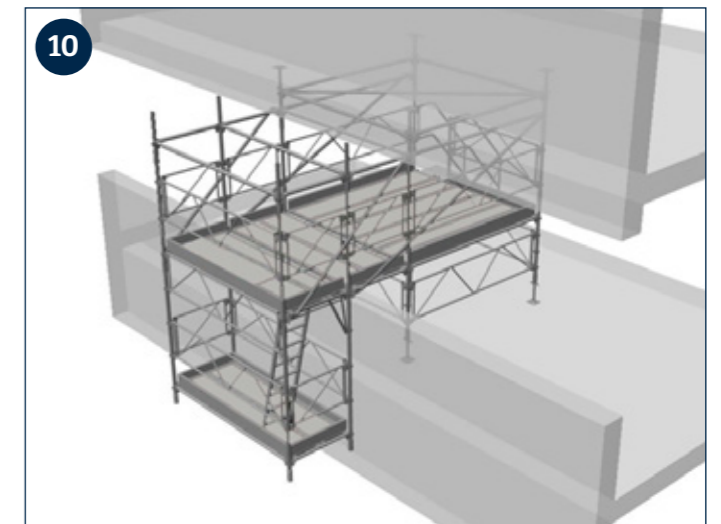


Færdigopstil faget ved at montere hængende søjler og fastgør med M16 bolte og møtrikker af stor trækstyrke.

Anbring til sidst passende dæk, afstivende rækværk, horisontaler. Sørg for at montere en stigeenhed for at få adgang til etagerne nedefra.



Montér fodlister.



Færdigopstillet stillads.

## Inspektion før overdragelse af stilladset

Stilladset skal efterses visuelt for at sikre, at alle de anvendte komponenter er korrekt opstillede og sikrede, så det ikke ved uheld forskyder sig.

Efterse at alle nødvendige evt. forankringer er monterede i henhold til forankringsmønstrene på side 51, og at alle rækværk og fodlister er på plads på arbejdsplatformene.

## 1.5.9 Vedligeholdelse

Som med alle andre stilladstyper bør alle STEPUP OCTO® System stilladser efterses regelmæssigt (mindst én gang om ugen), hvilket skal noteres i henhold til gældende lovgivning.

Hvert lands eller stats lovgivning bør overholdes, endvidere afhænger eftersynstidspunkter også af arbejdet, der skal udføres, miljøet eller beliggenheden (hvis flytbar).

Af sikkerhedsmæssige grunde er det dog god skik og brug, at en dertil kompetent person efterser strukturen før hver arbejdsshift, rapporterer og snarest udreder alle skader eller misbrug.

Eksempler på misbrug er som følger (men ikke begrænset til):

- Overbelastning af platforme
- Fjernelse af komponenter, herunder specielt dæk, rækværker, fodlister og forankringer
- Underminering af fundamenter
- Ikke-godkendt inddækning fastgjort til stilladset
- Elektriske fareelementer

## 1.5.10 Nedtagning

Nedtagningen bør blot foretages i omvendt rækkefølge af opstillingsbeskrivelserne for de forskellige søjlekonfigurationer.

Dog skal der foretages forskellige sikkerhedsforanstaltninger, før nedtagningen påbegyndes.

1. Læs risikovurderingen – der bør foretages yderligere en risikovurdering før nedtagning påbegyndes.
2. Efterse visuelt stilladset nedefra for fareelementer, der kunne være opstået (evt fra brugerens side) og som ikke er nævnt i risikovurderingen.

Disse fareelementer kan være:

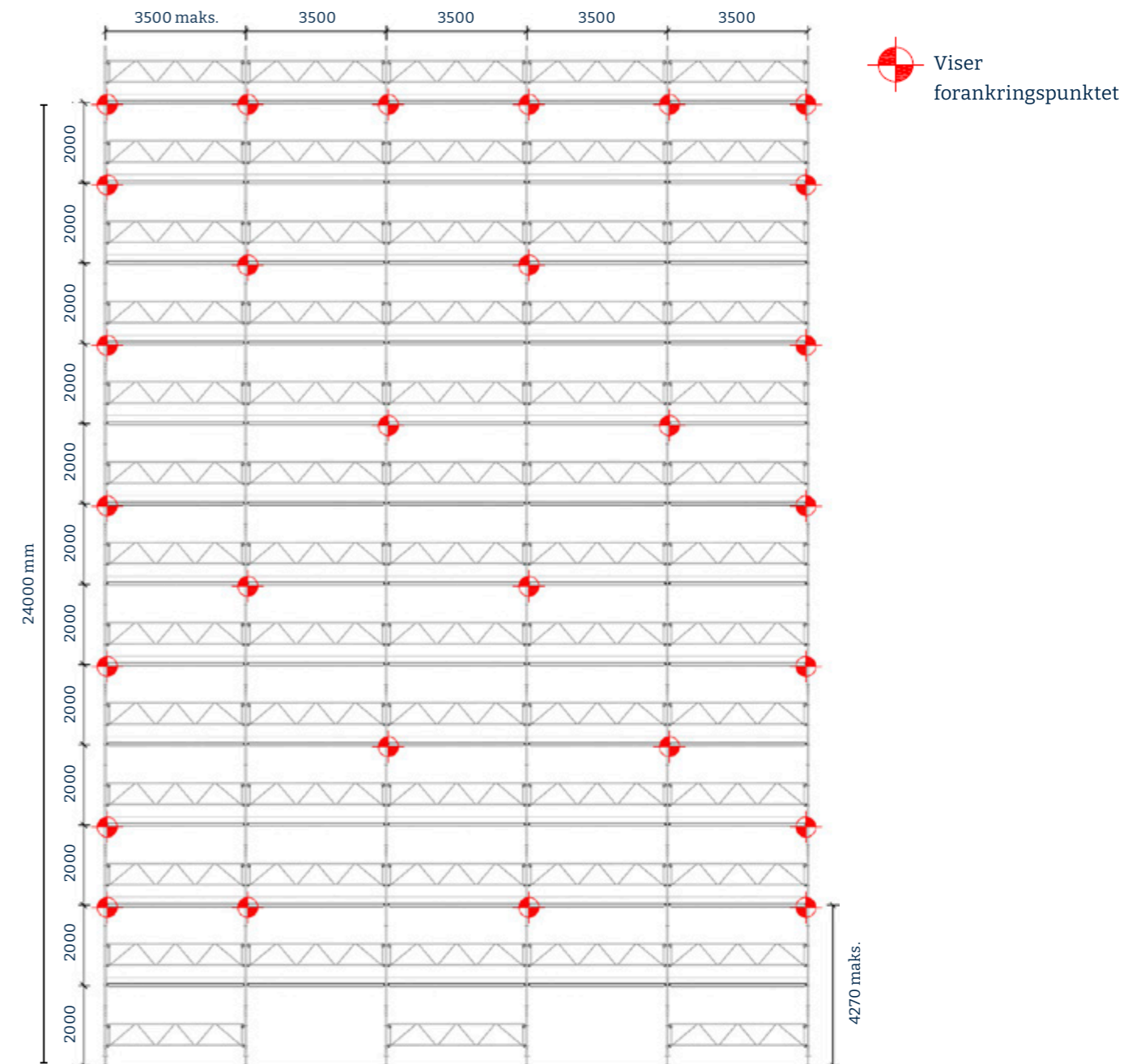
- Affald efterladt på stilladset
- Kabler der ligger over stilladset eller berører det.
- Tydelige tegn på at forankringer er fjernede (efterse forankringsantallet nævnt i overdragelsesdokumentet for at bedømme hvor mange er fjernede).
- Fjernelse af strukturelt vigtige komponenter, dvs. dæk og afstivende rækværk.

Denne liste er ikke udfyldende, og andre fareelementer kan være tilstede. I tilfælde af tvivlsspørgsmål, og hvis man kan se fareelementer, der ikke er nævnt i risikovurderingen, skal man søge råd, før der fortsættes.

3. Opret en udelukkelseszone og anbring advarselsskilte i henhold til gældende lovgivning før nedtagning påbegyndes.
4. Begynd nedtagning og fortsæt med nærmere visuelle eftersyn under hele nedtagningen i tilfælde af uforudsete fareelementer.

## 1.6 FORANKRING

### 1.6.1 Forankringsmønstre for uinddækkede stilladser



Hver søjle skal forankret ved øverste etage hvor platforme er mere end 1500 mm fra tagskægget.

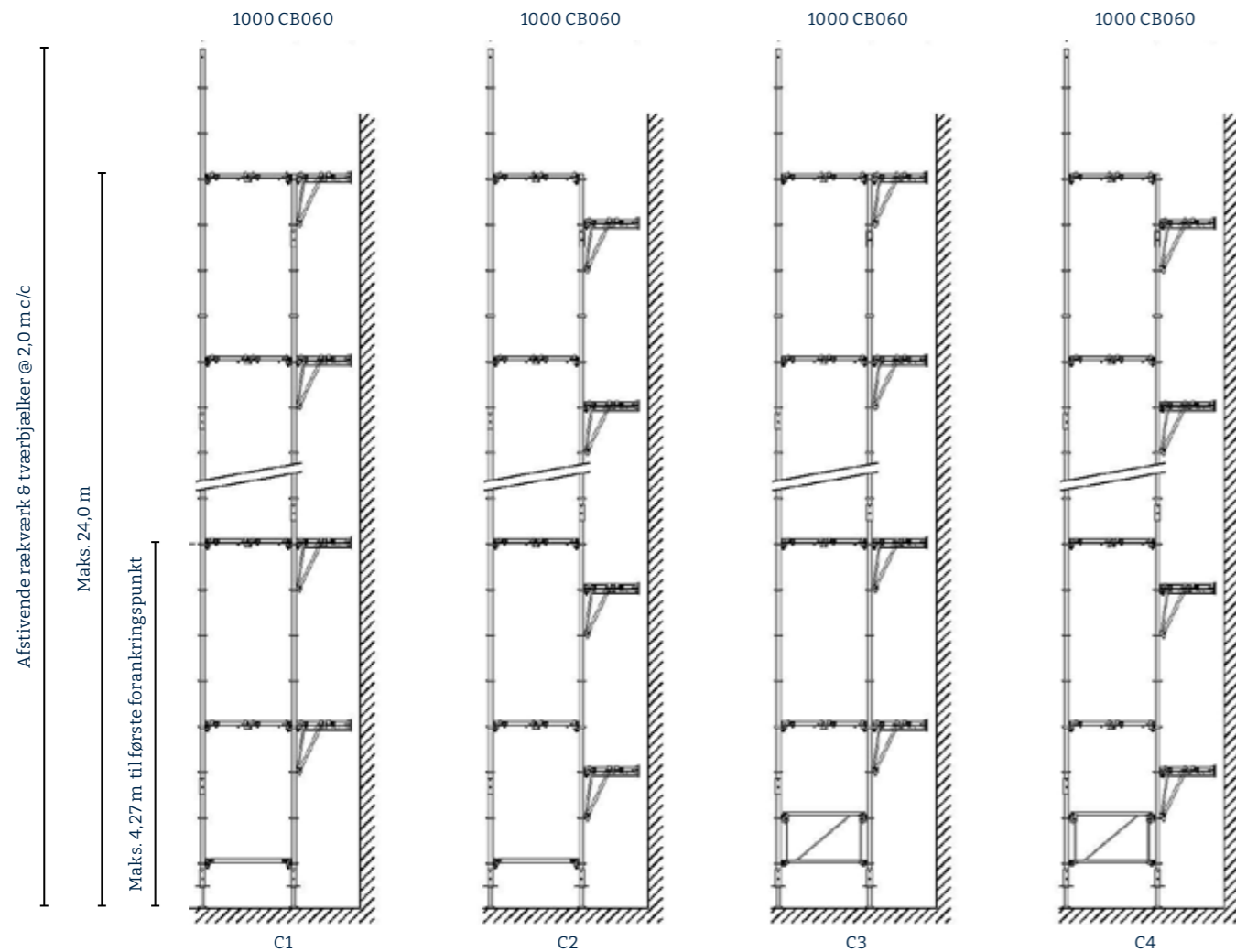
- Slutforankringer skal forankres ved maks. 4000 mm midt.

- Alle forankringer skal monteres indenfor en afstand af 300 mm fra søjle-tværbjælke samlinger
- Det er god skik og brug at fastgøre alle forankringer til både indvendige og udvendige søjler. Mindstekravet er, at alle slutfor-

ankringer skal fastgøres til både indvendige og udvendige søjler, og at andre forankringer blot skal fastgøres til de indvendige søjler.

## 1.6.2 Forankringsbelastning

Uinddækkede stilladser 24 m x 1 m med maks. 0,7 m konsolbeslag. Belastningsklasse 3.



Kriterier for vindbelastning	Maks. tie forankringsbelastning	Beskrivelse	Konfigurationer	
			C1 & C2 (kN)	C3 & C4 (kN)
<b>BS EN 12810 – 1</b> • Sydøst England • Afstand <100 m fra havet • 300 m land ved højde • Åbne landarealer	KANT	Endesøjler >2,0 m fra bygningens kant	3,1	2,9
	KANT(II)	Endesøjler >2,0 m fra bygningens kant	6,2	5,8
	INDVENDIG	Alle indvendige søjler	5,7	5,6
	ØVERST	Øverste platformsniveau >2,0 m fra bygningens tagskæg	3,0	3,0
	ØVERST(II)	Øverste platformsniveau >2,0 m fra bygningens tagskæg	5,6	5,5
<b>BS 6999 – 2</b> • Vestskotland • Afstand <100 m fra havet • 300 m land ved højde • Åbne landarealer	KANT	Endesøjler >2,0 m fra bygningens kant	4,3	3,9
	KANT(II)	Endesøjler >2,0 m fra bygningens kant	8,4	7,7
	INDVENDIG	Alle indvendige søjler	7,6	7,5
	ØVERST	Øverste platformsniveau >2,0 m fra bygningens tagskæg	4,0	3,8
	ØVERST(II)	Øverste platformsniveau >2,0 m fra bygningens tagskæg	7,3	7,2

## 1.7 MAKSIMALE HØJDER

### 1.7.1 Opstillingskriterier: Uinddækket, forankret facadestillads Eksempler

Komponenter		Forankret ved bunden	Forankret ved bunden	Ikke forankret ved bunden
		(Horisontaler som tværbjælke ved bund)	(Rækværk som tværbjælke ved bund)	
	Maks. faglængde	3500mm	3500mm	3500mm
Tværbjælker	Maks. højde til første tværbjælke	800mm	800mm	2700mm
	Maks. efterfølgende lodret afstand	2000mm	2000mm	2000mm
Ridebomme (Indvendigt)	Maks. højde til første Ridebomme	I endefag + mindst hver andet fag		
	Maks. efterfølgende lodret afstand	800mm	800mm	800mm
	Maks. efterfølgende lodret afstand	2000mm	2000mm	2000mm
		Ridebomme kræves ikke, hvor fastlåste STEPUP System dæk er anvendte		
Rækværk (Udvendigt)	Horisontal afstand	I endefag + mindst hver andet fag		
	Maks. højde til nederste flage på 1. rækværk	800mm	800mm	800mm
	Maks. efterfølgende lodret. afstand c/c	2000mm	2000mm	2000mm

Eksemplerne på uinddækkede forankrede facadestillader i skemaet er SYSTEMKONFIGURATIONER i overensstemmelse med BS EN 12810-1:2003 (7.2 Normale systemkonfigurationer). De beskriver den maksimalt beregnede benbelastning for konfigurationer, der er opstillede til deres maksimale

højde ved øverste platformsniveau. Hvis den beregnede højde overskrider 24 m bemærkes det, at den maksimale højde til platformen er 24,0 m

#### Nyttelast

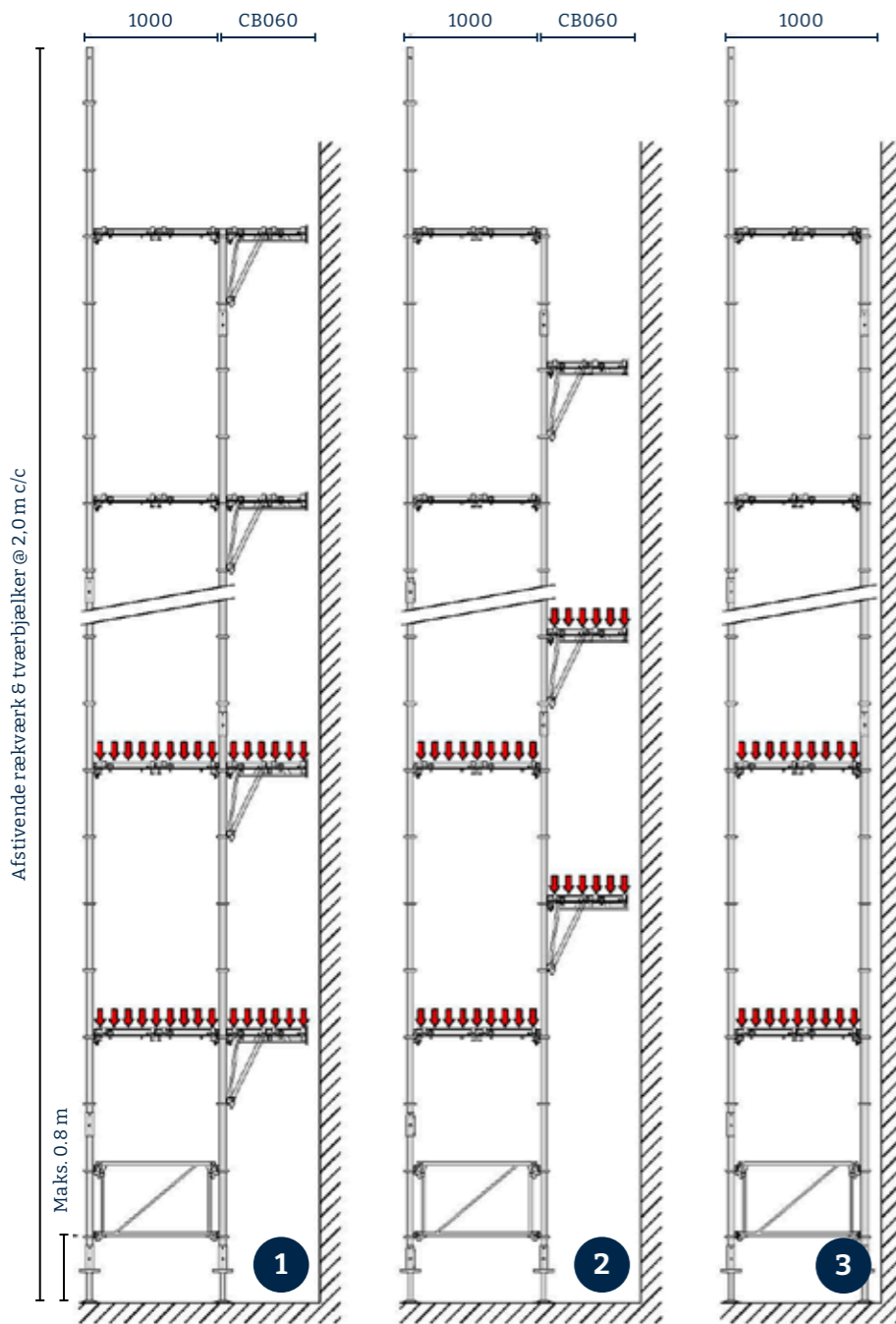
Belastningskonfigurationerne er i overensstemmelse med BS EN 12811-1:2003 (6.1.3 Belastningsklasser). Se

STEPUP Stilladser ApS' tolkning af tabellen for belastningsklasser nedenfor.

Konsolbeslagene er i alle tilfælde fastsat til samme kapacitet som hovedplatformene. Stilladser, anderledes end hvad der er nævnt i SYSTEM KONFIGURATIONEN, skal særdesignes.

Belastningsklasse	Opgave	Ligeligt fordelt belastning på platform kN/m²	Maks. antal platforme i anvendelse (ligeligt fordelt belastning kN/m²)
1	Inspektion & Meget let arbejde	0,75	1 @ 100 % (0,75) & 1 @ 50 % (0,375)
2	Let arbejde	1,50	1 @ 100 % (1,50) & 1 @ 50 % (0,75)
3	Generel anvendelse	2,00	1 @ 100 % (2,00) & 1 @ 50 % (1,00)
4	Hårdt arbejde	3,00	1 @ 100 % (3,00) & 1 @ 50 % (1,50)

## 1.7.2 Maksimal højde for uinddækkede, forankrede stilladser (Forankret ved bunden med horisontaler)



Tegning 1		
Benbelastning		Maks. højde til platformen (m)
Udvendig (kN)	Indvendig (kN)	
10,75	24,24	24*

Tegning 2		
Benbelastning		Maks. højde til platformen (m)
Udvendig (kN)	Indvendig (kN)	
11,03	22,91	24*

Tegning 3		
Benbelastning		Maks. højde til platformen (m)
Udvendig (kN)	Indvendig (kN)	
34,4	34,11	24*

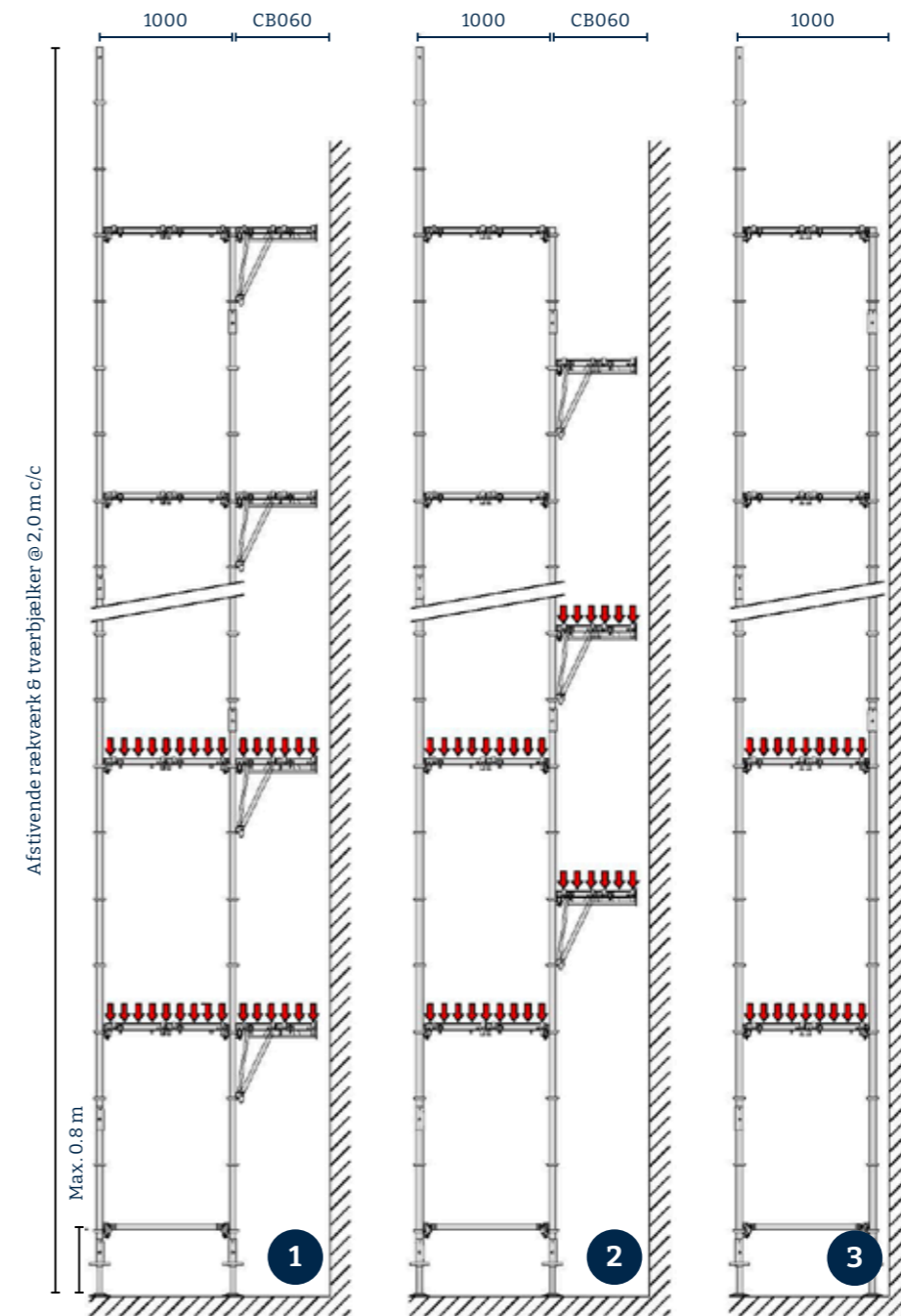
Belastningsklasse i henhold til BS EN 12811-1

3

\*Højde begrænset til 24 m. Den beskrevne benbelastning for den opnåede maks. højde for denne konfiguration.

- Baseret på fag af 3,5 meters længde.
- Forankringsmønstret vises separat
- Stilladser, anderledes end hvad der er nævnt i Systemkonfigurationerne (BS EN 12810-1:2003 – 7.2), skal særdesignes.

## 1.7.3 Maksimal højde for uinddækkede, forankrede stilladser (Forankret ved bunden med rækværk)



Tegning 1		
Benbelastning		Maks. højde til platformen (m)
Udvendig (kN)	Indvendig (kN)	
11,74	29,5	24*

Tegning 2		
Benbelastning		Maks. højde til platformen (m)
Udvendig (kN)	Indvendig (kN)	
13,79	29,79	24*

Tegning 3		
Benbelastning		Maks. højde til platformen (m)
Udvendig (kN)	Indvendig (kN)	
39,64	38,95	24*

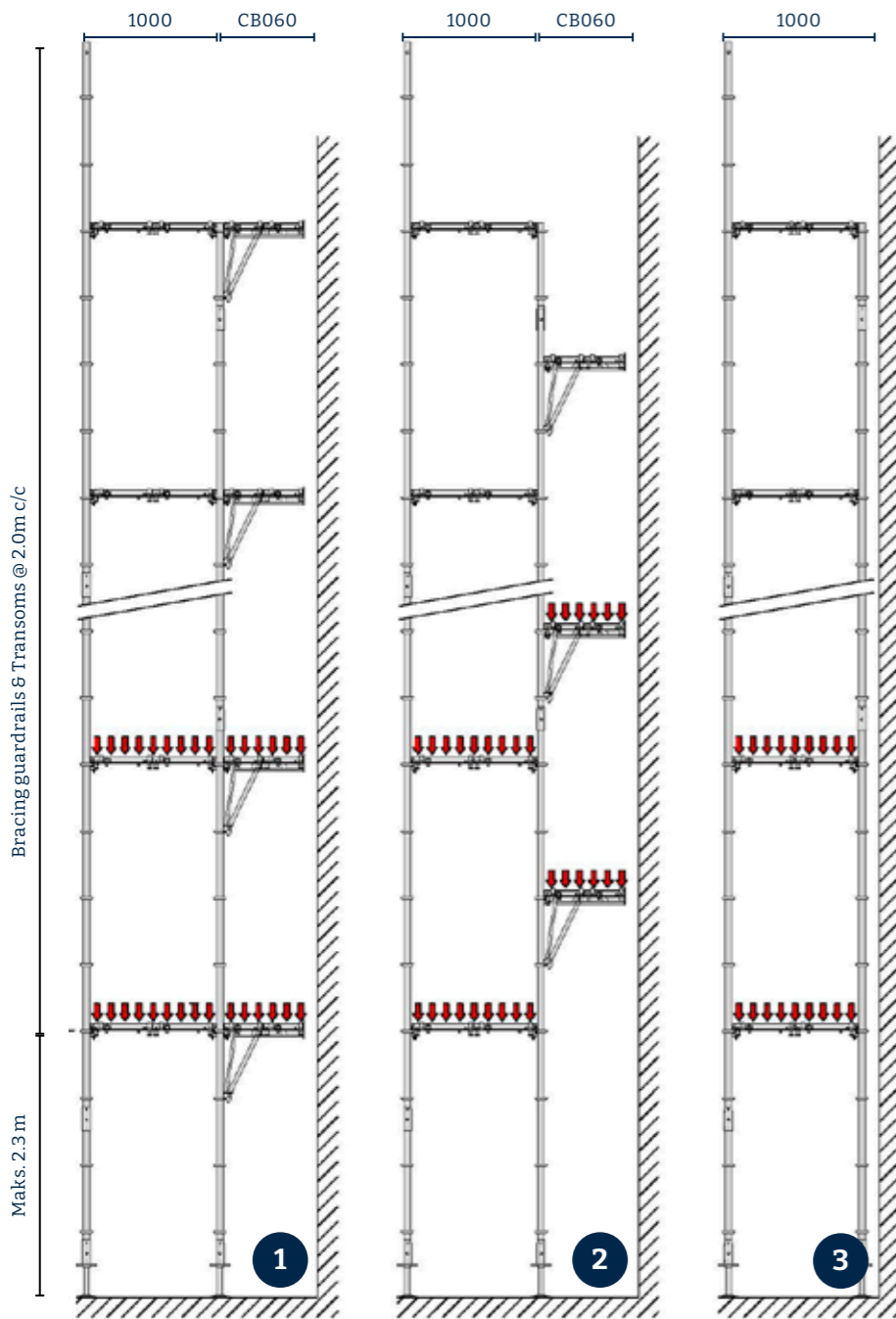
Belastningsklasse i henhold til BS EN 12811-1

3

\*Højde begrænset til 24 m. Den beskrevne benbelastning for den opnåede maks. højde for denne konfiguration.

- Baseret på fag af 3,5 meters længde.
- Forankringsmønstret vises separat
- Stilladser, anderledes end hvad der er nævnt i Systemkonfigurationerne (BS EN 12810-1:2003 – 7.2), skal særdesignes.

## 1.7.4 Maksimal højde for uinddækkede, forankrede stilladser (Ikke forankret ved bunden)



Tegning 1		
Benbelastning		Maks. højde til platformen (m)
Udvendig (kN)	Indvendig (kN)	
8,21	20,73	20*

Tegning 2		
Benbelastning		Maks. højde til platformen (m)
Udvendig (kN)	Indvendig (kN)	
8,35	18,41	14*

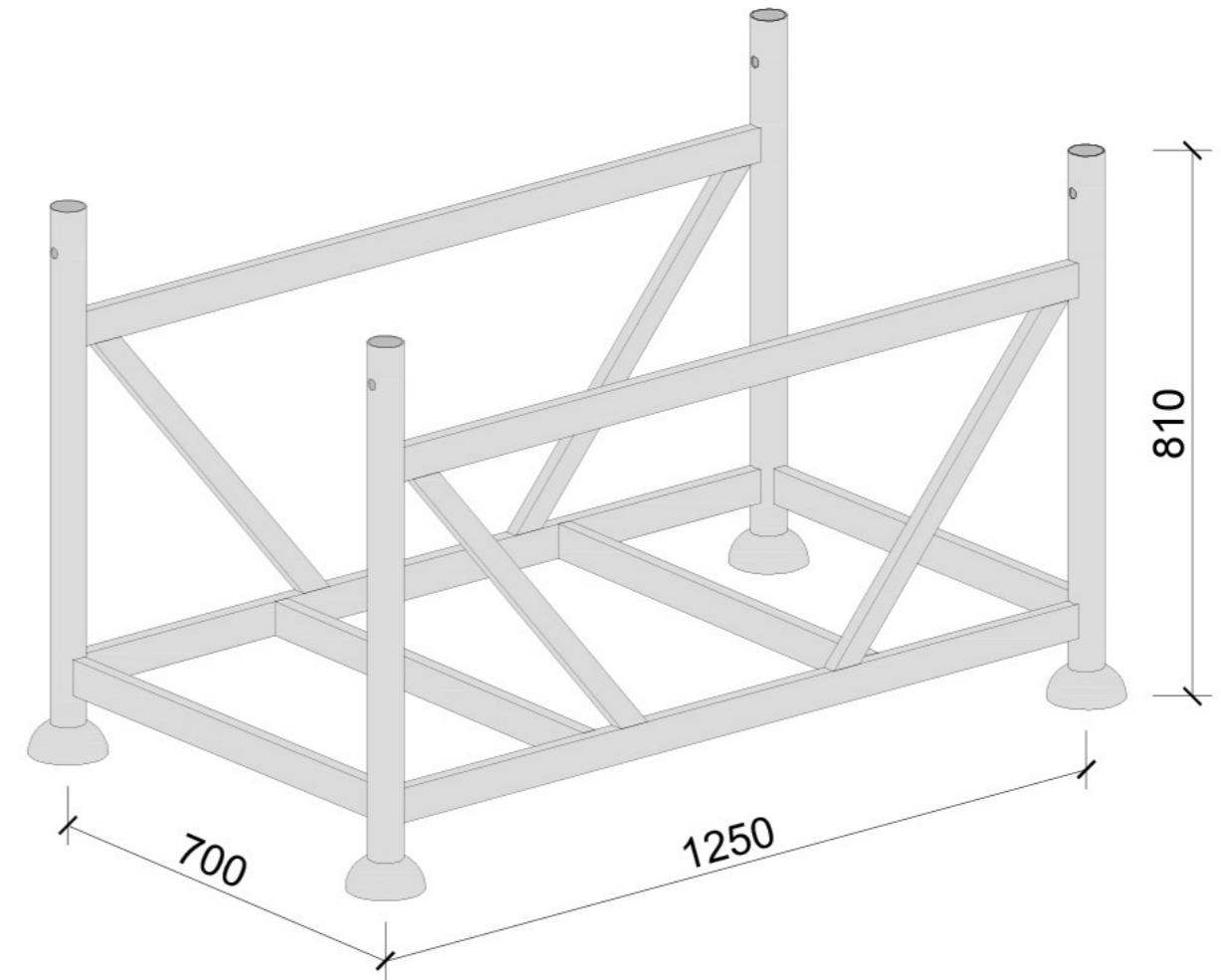
Tegning 3		
Benbelastning		Maks. højde til platformen (m)
Udvendig (kN)	Indvendig (kN)	
20,7	19,91	24*

Belastningsklasse i henhold til BS EN 12811-1
3

\*Højde begrænset til 24 m. Den beskrevne benbelastning for den opnåede maks. højde for denne konfiguration.

- Baseret på fag af 3,5 meters længde.
- Forankringsmønsteret vises separat
- Stilladser, anderledes end hvad der er nævnt i Systemkonfigurationerne (BS EN 12810-1:2003 – 7.2), skal særdesignes.

## 1.8 TRANSPORT OG OPBEVARING



Transportstativet er helgalvaniseret og anvendes til sikker transport til/fra arbejdsområdet og opbevaringsstedet.

Stativerne kan stables enten tomme eller fulde for at formindske det nødvendige opbevaringsområde.

Eksempler på transportstativernes kapacitet:

Delnummer		Anslået antal pr. stativ
ABJ	Indstillelige fodspindler	100
S400 to S100	Søjler 4,00 m – 1,00 m	75
S050	Søjler 0,50 m	150
S100FT	Søjler 1,00 m med glat top	75
BG350 to BG125	Afstivende rækværk 3,50 m – 1,25 m	24
BG100 to BG70	Afstivende rækværk 1,00 m – 0,70 m	48
H350 to H125	Horisontaler 3,50 m – 1,25 m	100
H100 to H070	Horisontaler 1,00 m – 0,70 m	200

## 1.9 KILDEHENVISNINGER

### **BRITISH STANDARD BS EN 12811**

(2003): *Parts 1 & 2 Temporary Works Equipment*

### **BRITISH STANDARD BS EN 12810**

(2003): *Parts 1, 2 and 3 Façade Scaffolds made of Prefabricated Components*

### **Assessment of the STEPUP OCTO®**

#### **System for Access Scaffold**

**Applications** by A.W. Irwin, B.Sc. (Eng.), PhD., C. Eng., M.I.C.E., M.I. E. MASA.

### **Work at Height Regulations (2005)**

### **Construction (Lifting Operations and Lifting Equipment) Regulations**

(LOLER), 1998: *Provision and Use of Work Equipment Regulations 1998*

### **Personal Protective Equipment at Work Regulations 1992**

### **Management of Health & Safety at Work Regulations 1999**

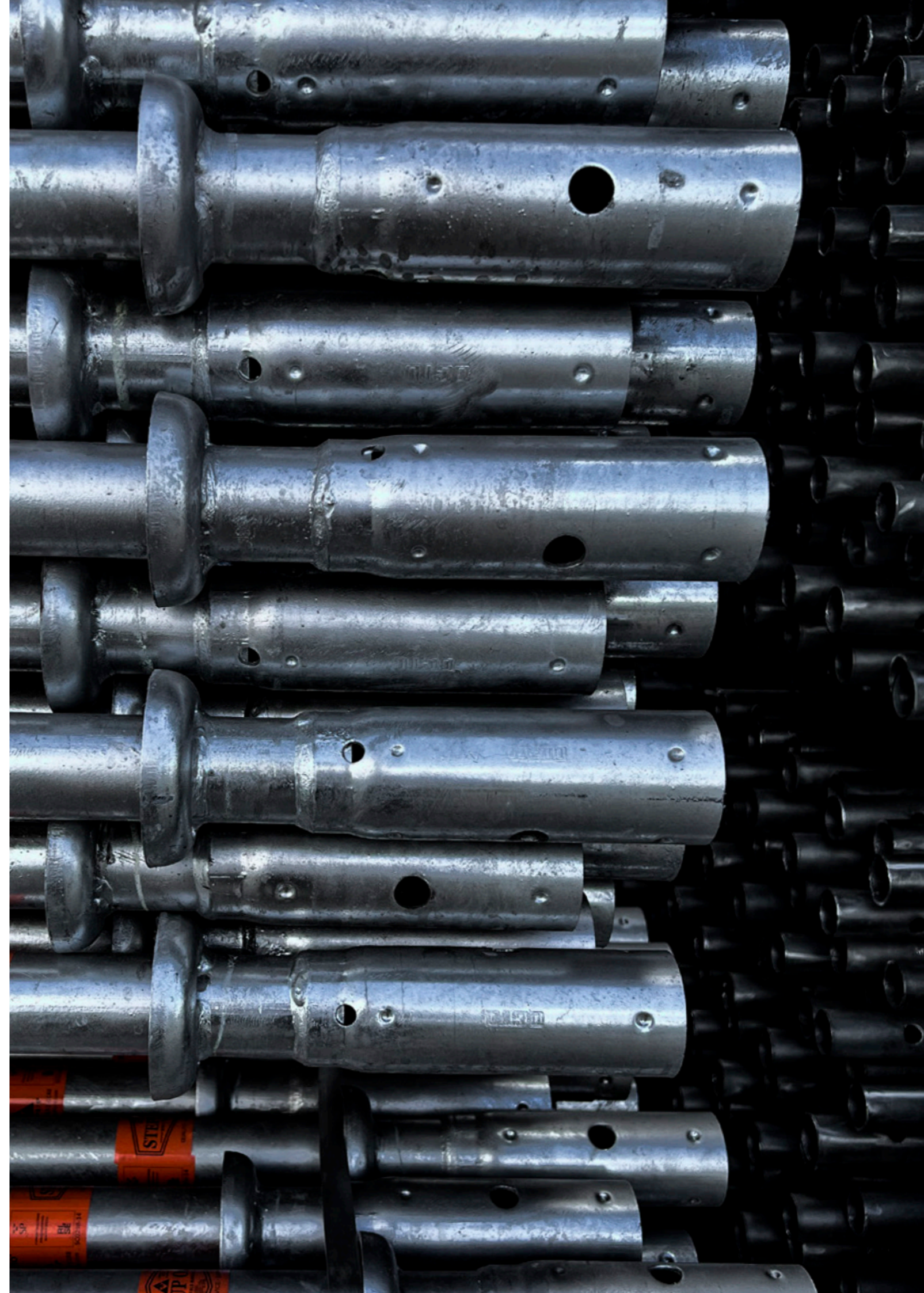
### **Construction (Design & Management) Regulations 1994**

### **Construction (Health, Safety & Welfare) Regulations 1996**

### **Manual Handling Operations Regulations 1992**

### **BRITISH STANDARD BS 1139 Pt.5 1990 (HD 1000:1988) Metal Scaffolding**

**Part 5:** Specification for Materials: *Dimensions, design loads and safety requirements for service and working scaffolds made of prefabricated elements.*



## STEPUP HJÆLPER DIG MED AT VÆKSTE DIN VIRKSOMHED

STEPUP Stilladser, som er en division i Sunshine Enterprises, blev stiftet i 1998 og blev hurtigt en af de største importører og producenter af stilladser og tilhørende udstyr på det nordamerikanske marked. De senere år er STEPUP Stilladser ekspanderet til Europa, herunder også Danmark.

I alle årene har STEPUP Stilladser kontinuerligt udviklet vores produkter og vores evne til at imødekomme vores kunders behov, og betjene de industrier vi leverer vores ydelser til optimalt. Vi har udviklet og tilpasset vores forretning til at kunne servicere stilladsvirksomheder og entreprenører, så vi kan hjælpe dem med at vækste deres virksomhed.



# STEPUP

STEPUP Stilladser ApS, Kallerupvej 54, DK-2640 Hedehusene, Danmark  
Phone: (+45) 40 50 57 60 · [info@stepupstillads.dk](mailto:info@stepupstillads.dk) · [www.stepupstillads.dk](http://www.stepupstillads.dk)