

LAYHER ALLROUND MURERSTILLADS MONTAGE- OG BRUGSVEJLEDNING



Udgave 01.2021



Introduktion

Layhers Allround søjlestillads kan anvendes som murerstillads iht. til gældende regulativer. Vi gennemgår her montagemetoden og fremgangsmåden ved Allround som Murerstillads. Regulativer og vejledende dokumenter er anvendt som følger:

- DS/EN 12811-1 - Del 1: Stilladser - Ydeevnekrav og generel udformning
- AT-vejledning 45.1 om stilladsopstillerens ansvar
- Branchevejledning om Standardblade for systemstilladser (BAR)
- Branchevejledning om Opmuringsarbejde (BAR)
- Layher Allround – Montagevejledning
- Layher Allround Teknisk Katalog

Af ovenstående regulativer findes de generelle krav for murerstilladser:

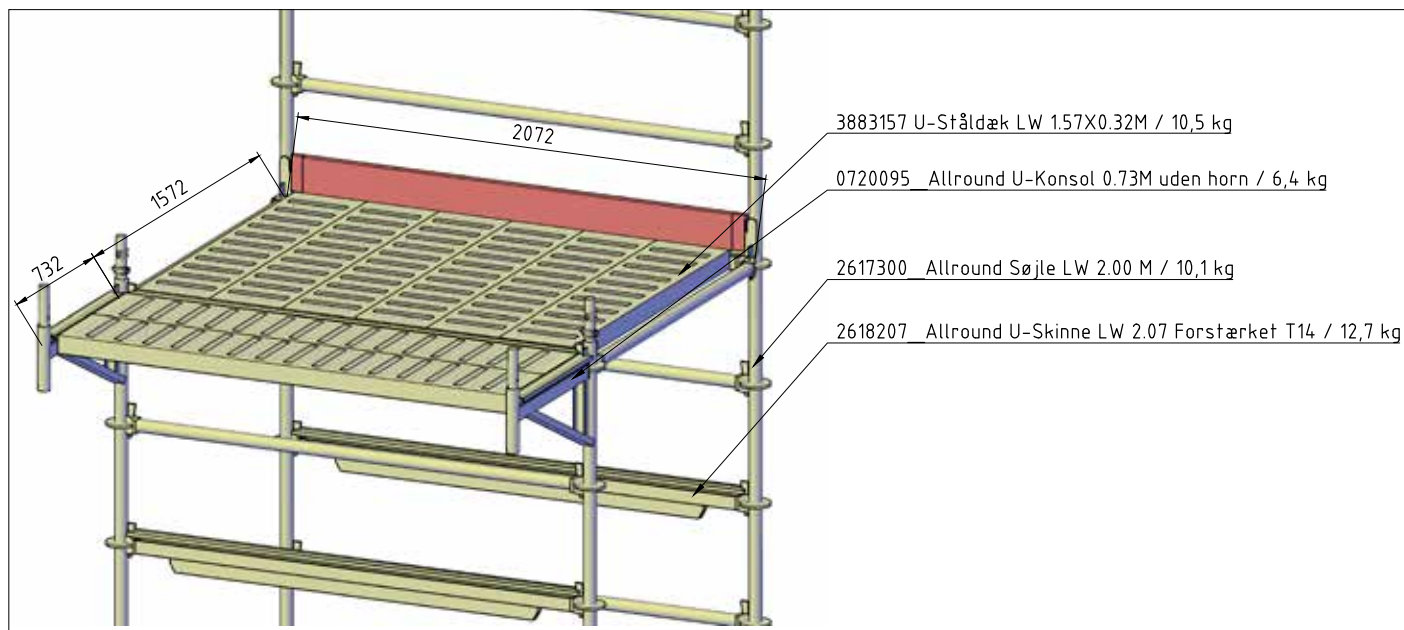
- Breddeklasse 21 (minimum 2,1 m bred for hoveddæk + konsoldæk).
- Lastklasse 4-6, med undtagelse af konsoldæk der tilladelsesvis kan udføres i lastklasse 3.
- Murerfaget i 3F har aftalt med Dansk Byggeri, at der fra d. 1.1 2018 ikke er nogen, der må anvende stilladsdele, der vejer mere end 15 kilo.

For at opfylde breddeklassen anvendes der, med udgangspunkt i Layhers systemmål, et hoveddæk i 1,40 m eller 1,57 m og et konsoldæk i 0,73 m.

Hoveddækket skal være i minimum lastklasse 4, hvor konsoldækket kan etableres i lastklasse 3, hvis der er et tydeligt skel mellem konsoldæk og hoveddæk jf. AT og BAR. Dette kan derfor enten udføres med niveauspring, retningsskift af indplankning eller anden dæktype for at indikere denne forskel. Grundlaget er, at der ikke placeres materialer på konsoldækket og at der som udgangspunkt kun udføres arbejde herfra. En forsat konsol giver bedre ergonomi da materialerne kan stå på hoveddækket 0,5 m over konsoldækket og mureren undgår at skulle bukke sig.

Der kan yderligere drages fordel af at lastklassen på konsollen er lastklasse 3, da konsollerne ikke skal understøttes yderligere med diagonaler og derfor gør montagen nemmere.

Hovedfeltets længde udføres i 2,07 m pr. felt for at holde vægten af de enkelte komponenter under 15 kg, samt muliggøre løsningen med Allround standardkomponenter.



Billede 1.1 – Konfiguration af Allround Murerstillads.
 Ståldæk tværgående på hoveddæk og langsgående på konsol.

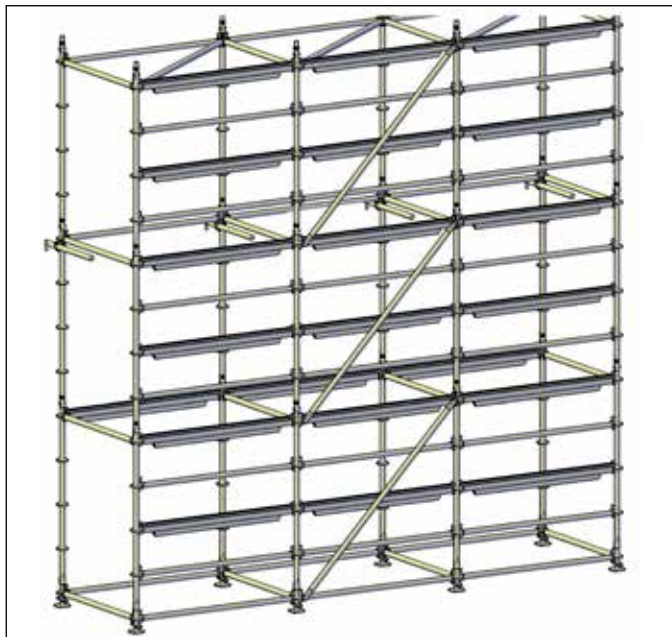
Montagen af stilladset undervejs ved opmuring skal overholde gældende regler. Derfor er fremgangsmåden også i overensstemmelse med arbejds højderne for murerarbejde. Baggrunden for sikkerhedsmæssige foranstaltninger under arbejdet beskrives nærmere i "AT-vejledningen 45.1" og "Branchevejledning om Opmuringsarbejde (BAR)".

Der kan som udgangspunkt anvendes en hvilken som helst af Layhers dæktyper i tilsvarende lastklasse til stilladset. Der anbefales ståldæk til murerarbejde da deres perforering giver fordele ved denne type arbejde frem for Layhers andre dæktyper.

Montage

I henhold til traditionelle metoder inden for murerstilladser, anvendes en metode hvor både konsol- og hoveddæk flyttes i Layhers Allround Murerstillads.

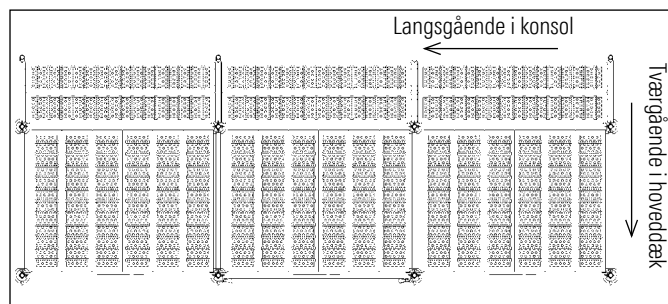
Denne metode omfatter at der på et givent tidspunkt kun er et hoveddæk og alle andre niveauer efterlades tomme. Stilladset opbygges i takt med opmuringen med 1,00 meter løft, hvor der pr. 2,00 meter i højden efterlades horisontalrør og u-skinner. Stilladset vil da se således ud under hoveddækket:



Billede 2.1 - Stilladskonstruktion under hoveddæk.

Når stilladskonstruktionen står klar, fyldes hoveddækket i første felt i 1,00 m højde med 0,32 dæk som tværgående indplankning. Dette gør at lastklassen på hoveddækket er 6. Der skal yderligere medbringes et ekstra ståldæk i 0,32 m, der vil fungere som gelænder når dækkene flyttes et niveau op.

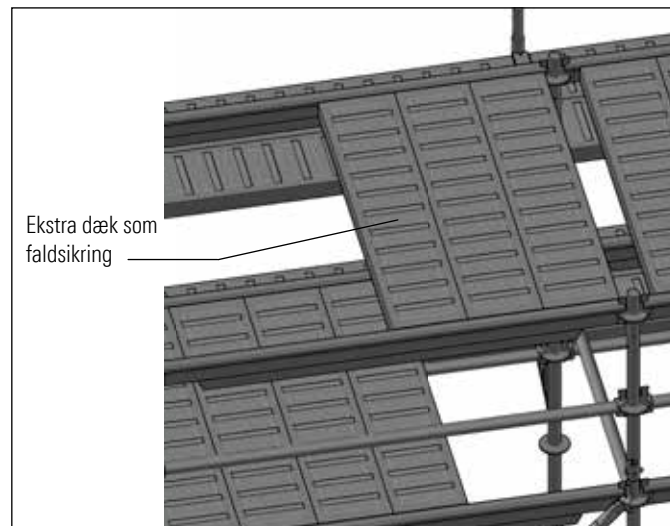
Konsollen kan monteres enten i dækniveau eller 0,5 m under, hvor der monteres dæk med langsgående indplankning.



Billede 2.2 - Indplankningsretninger af hoveddæk og konsol.

Efter opmuring på 1 meter skal hoveddækket samt konsollen flyttes. Det er sikkerhedsmæssigt fordelagtigt at flytte konsoldækkene først. Dette gøres ved at montere et ekstra sæt konsoller 1,00 meter over den nuværende konsolplacering.

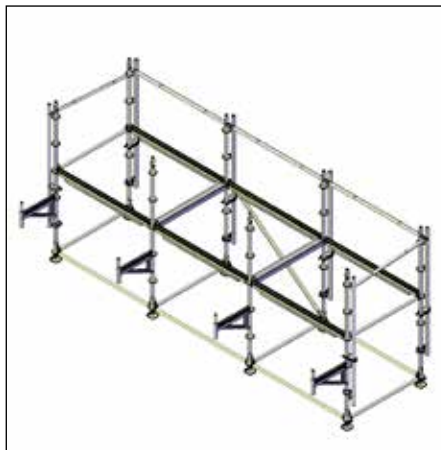
Efterfølgende flyttes dækkene i hoveddækket enkeltvis op med 1,00 meter. Dette gøres kronologisk startende fra en ende. Det ekstra dæk der er medtaget, giver et overlap hvor et dæk flyttes og fungerer derved som faldsikring:



Billede 2.3 - Ekstra dæk som faldsikring ved 1-meter løft.

Fremgangsmåde

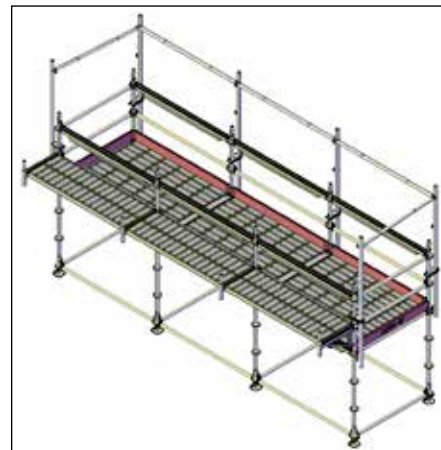
Følgende trin tillader at Layhers Allround stillads anvendes som murerstillads, her udført med en forsat konsol 0,5 m under hoveddækket. Denne metode kan betragtes på billederne nedenfor, hvor følgende trin observeres:



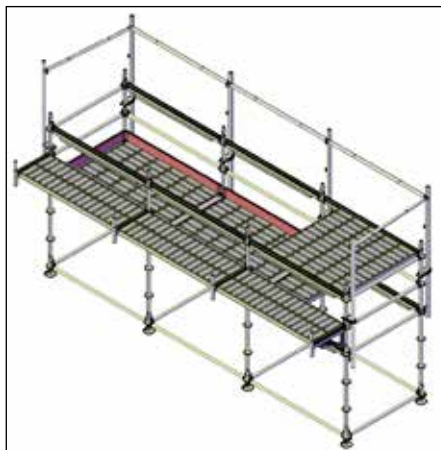
1. Hovedkonstruktionen etableres på jorden.



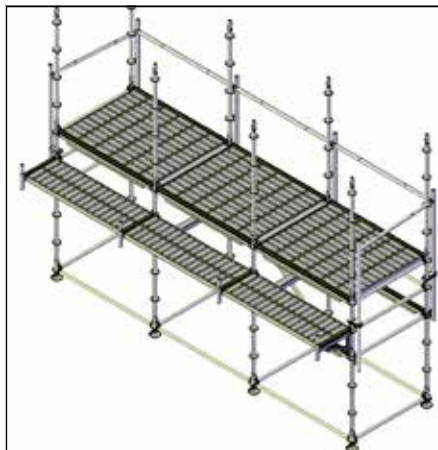
2. Dæk etableres nedefra, rækværk monteres og låseskinner isættes. Klar til brug.



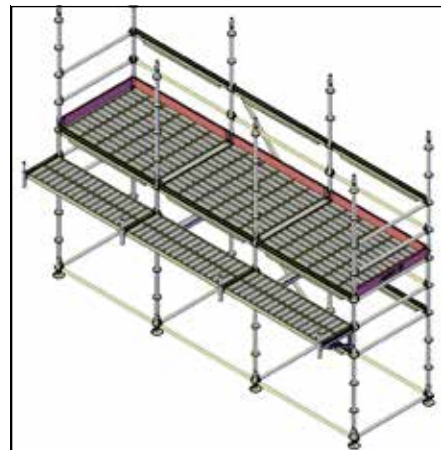
3. Efter opmuring etableres u-skinner og konsoldæk 1,00 m over det nuværende (samt opskydeligt rækværk).



4. Hoveddækket kan nu løftes 1,00 m, fra den ene ende af stilladset. Husk ekstra dæk som faldsikring.



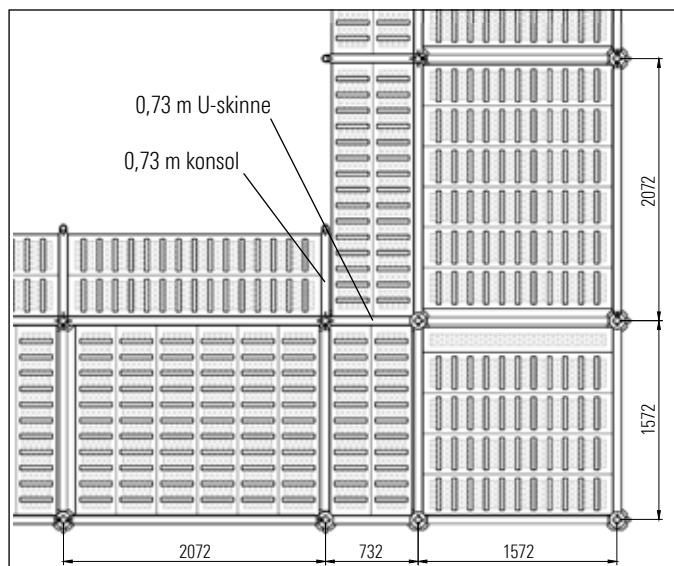
5. Hoveddækket løftes 1,00 meter langs hele stilladset. Låseskinner isættes.



6. Der kan nu monteres rækværk og stilladset er klar til brug. Husk diagonaler og fastgørelser undervejs.

Hjørner

Da lastklassen af konsollen (Lastklasse 3) antages lavere end hoveddækket (Lastklasse 4) må der ikke være overgang på konsoldækket ved hjørner. Det er derfor nødvendigt at etablere et 0,73 m felt ved hjørner for at undgå dette. Et hjørne kan eksempelvis løses således:



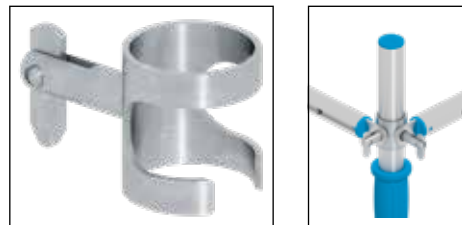
Billede 3.1 - Hjørnekonfiguration med Allround stillads.

Relevante komponenter

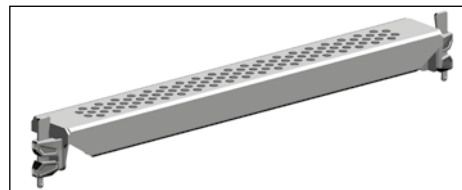
Under opbygning af stilladset som en del af arbejdsgangen, som beskrevet oven for, skal stilladset udføres iht. Layhers Allround montagevejledning, hvilket ikke udtømmende omfatter:

- Diagonaler i hvert 5. felt
- Plandiagonaler pr. 6,0 m i højden i dækniveau ved stilladser uden dæk
- Fastgørelser jf. vejledning og omstændigheder

Der skal anvendes Layhers Midlertidige Opskydelig Rækværk for at etablere den kollektive sikkerhed ved 1-meter løft. Ved stilladsets gav og hjørne gør den brede stilladsudformning at der skal anvendes teleskoprør. Det anbefales derfor at bruge "Hjørne adapter til opskydelig rækværk" artikel 4031.005.



Ved tværgående dæk vil der mellem søjlerne i længderetningen sidde et horisontalrør uden mulighed for at montere et ståldæk. Her kan med fordel anvendes Layhers Allround spalteluk 2602.xxx der sikrer et fladt og jævnt hoveddæk.





Layher® 

Flere Muligheder. Stilladssystemet.

Layher ApS Stensmosevej 24 A, 1.
2620 Albertslund
Tel.: +45 6915 7400
E-mail: info@layher.dk
www.layher.dk