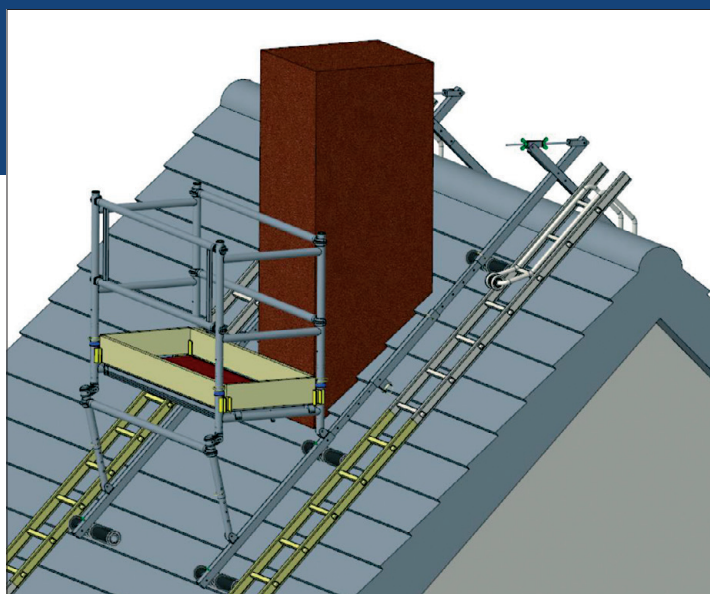
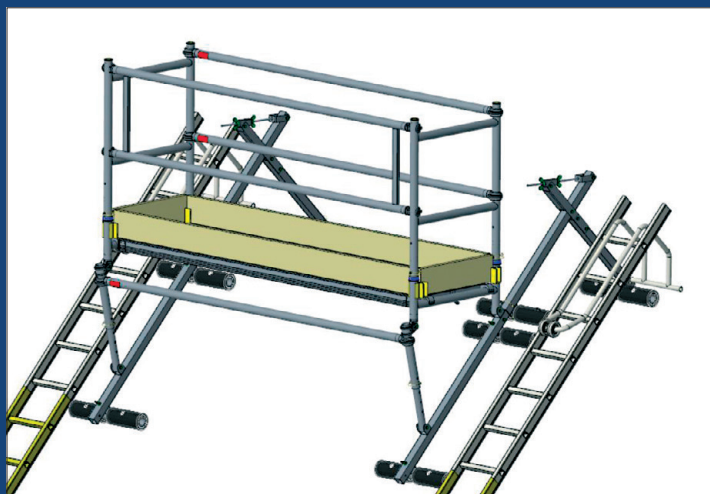


BRUGERMANUAL TIL Custers skorstensstillads



Max belastning:
200 kg / m²
200 kg total

Indholdsfortegnelse

1.	Introduktion	3
2.	Specifikationer	4
3.	Garanti og ansvar	4
4.	Kontrol af levering	5
5.	Sikkerhedsinstruktioner	6
	5.1 Kontrol før montage	6
	5.2 Montage	6
	5.3 Hævning af komponenter	6
	5.4 Støtteforlængere	6
6.	Måltegnning	7
	6.1 Enkeltsidet skorstensstillads	7
	6.2 Dobbeltsidet skorstensstillads	7
7.	Montage	8
	7.1 Enkeltsidet skorstensstillads	8
	7.2 Dobbeltsidet skorstensstillads	12
	7.3 Forlængelse af skorstensstilladset	12
	7.4 Hævning af platformen med 1 meter	13
	7.5 Hævning af platformen med 2 meter	18
8.	Brug	22
9.	Vedligeholdelse	23
10.	Sammensætningstabeller	24
	10.1 Enkeltsidet skorstensstillads (længde 1,8 m - 2,5 m - 3,0 m)	24
	10.2 Dobbeltsidet skorstensstillads (længde 1,8 m - 2,5 m - 3,0 m)	25
	10.3 Enkeltsidet skorstensstillads (længde 4,0 m og 5,0 m)	26
	10.4 Dobbeltsidet skorstensstillads (længde 4,0 m og 5,0 m)	26



1. Introduktion

Denne brugervejledning er udarbejdet til Custers skorstensstillads og er udarbejdet for trinvis at instruere i, hvordan stilladset monteres nemt og sikkert. Forkert montering kan medføre alvorlige personskader. Læs sikkerhedsinstruktionerne grundigt inden montering. Opstilling og nedtagning må kun udføres af erfarne og kompetente personer. Brugeren er ansvarlig for, at brugervejledningen er tilgængelig på det sted, hvor skorstensstilladset opstilles og anvendes, samt for den person, der fører tilsyn med arbejdet.

Stilladset kan monteres i forskellige længder og versioner.

Platformslængden kan vælges mellem 1,8 m, 2,5 m, 3,0 m, 4,0 m og 5,0 m. Disse er velegnede til at skorstenen placeres præcist eller næsten midt på taget, med mulighed for at placere en platform på én side af skorstenen eller på begge sider af skorstenen.

Hvis skorstenen er placeret længere nede på taget, er det muligt at forlænge dragerne til den ønskede position ved hjælp af forlængere. Denne løsning anvendes også ofte ved arbejde på kviste.

For platformslængderne 1,8 m, 2,5 m og 3,0 m er der desuden mulighed for at hæve stilladset med 1 eller 2 meter ved ekstra høje skorstene eller kviste.

Hvis der opstår uklarheder vedrørende denne brugervejledning, bedes du kontakte din leverandør og/eller producent:

Materielhuset A/S – Håstrupvej 2A – 4622 Havdrup
Tlf. 70 222 402 – info@materielhuset.dk – www.materielhuset.dk

2. Specifikationer

Standard: EN 12811 Stilladsklasse: 3 Max belastning: 200 kg/m², maks. 200 kg total
Taghældning: Mellem 30° og 60° Max vindbelastning: 6 Beaufort
Max antal belastede platforme: 1 Min. antal personer til montage: 2
Max platformshøjde: 0 m, 1 m, 2 m (i forhold til taget)

3. Garanti og ansvar

Custers yder garanti for materiale- og produktionsfejl i op til 12 måneder efter levering. Garantien betyder, at vi for egen regning reparerer fejlene eller – efter eget valg – tager hele eller dele af den leverede vare retur og erstatter den med en ny levering. Hvis vi udskifter produkter for at opfylde vores garantiforpligtelse, bliver de udskiftede produkter vores ejendom. Alle omkostninger ud over ovenstående forpligtelse afholdes af ordregiveren. Hvis produkter leveres til bearbejdning, reparation mv., gives der kun garanti for den udførte bearbejdnings kvalitet.

Vores ansvar bortfalder:
a. Hvis fejlene skyldes forkert brug eller andre årsager end defekte materialer eller produktionsfejl.
b. Hvis årsagen til fejlene ikke klart kan dokumenteres.
c. Hvis alle instruktioner for brug af produkterne, herunder retningslinjerne i denne brugervejledning, ikke er fulgt fuldt ud og korrekt.

Producentens ansvar bortfalder, hvis køber på eget initiativ foretager ændringer eller reparationer på de leverede produkter eller får dem ændret/repareret af tredjepart.

4. Kontrol af levering

Ved modtagelse skal det kontrolleres, at stilladset er leveret komplet og uden skader. Kontakt straks leverandøren, hvis du opdager beskadigede komponenter eller mangler i leverancen.

5. Sikkerhedsinstruktioner

5.1 Kontrol før montage

Kontrollér at montørerne er tilstrækkeligt kvalificerede, og at stilladset på stedet kan opstilles sikkert og stabilt.

Bemærk:

- Taget skal have tilstrækkeligt bæreevne
- Kontrollér om vindforholdene tillader sikkert arbejde med stilladset
- Kontrollér at alle komponenter er til stede på arbejdsstedet
- Beskadigede, forkerte eller ikke-originale komponenter må aldrig anvendes

5.2 Montage

Montering af skorstensstilladset er beskrevet i montagevejledningen og skal udføres af mindst to personer.

- Gelændere skal også anvendes under montagen, eventuelt midlertidigt monteret
- Der skal anvendes tagstige på begge sider af stilladset til montage og adgang
- Skorstensstilladset skal opstilles i vater; kontrollér dette med et vaterpas
- Platformene skal sikres ved at skubbe låsen til vindløftssikringen under trinrøret
- Rammerne skal sikres mod hinanden med låsesplitter
- De horisontale rækværker eller gelændere skal monteres på stolperne, så kloåbningerne vender udad
- Arbejdsniveauet skal være udstyret med: gelændere, knælister og fodlister hele vejen rundt

5.3 Hævning af komponenter

Hævning af komponenter til højere sektioner skal ske ved at føre komponenterne fra platform til platform.

Der skal anvendes tagstige på begge sider af stilladset til montage og adgang.

Løfteudstyr må ikke fastgøres til stilladset.

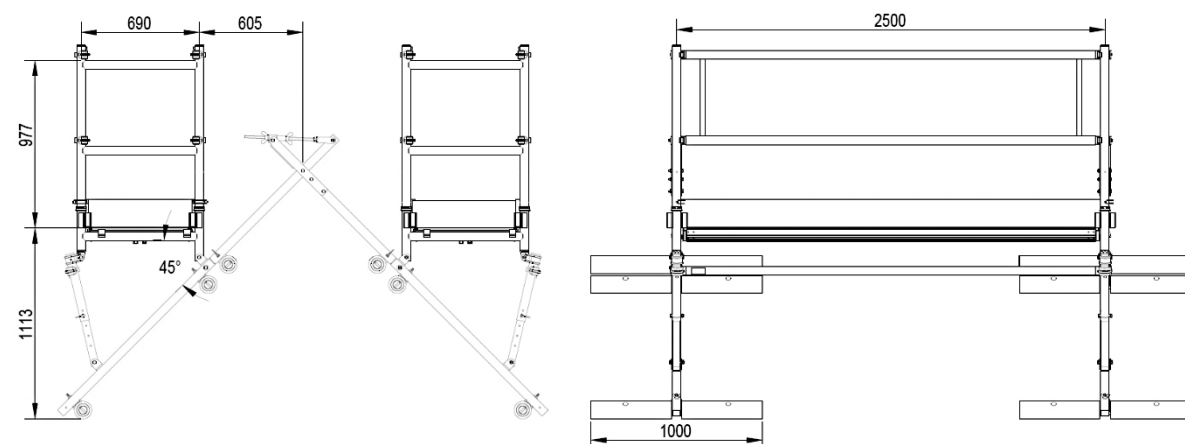
5.4 Støtteforlængere

De forlængere, der er specificeret bagest i manualen, skal altid monteres nederst på stilladset, inden der trædes op på stilladset. De er afgørende for stabiliteten.

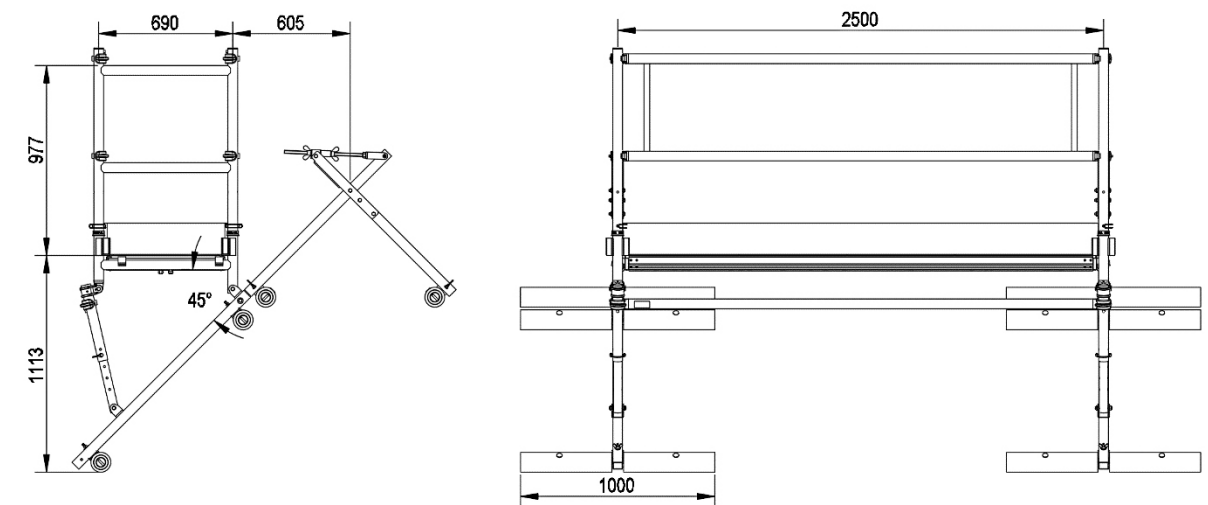
Der kan altid anvendes yderligere forlængere efter behov for at udvide stilladset, men disse er valgfrie og er derfor ikke angivet i samlingstabellen.

6. Mål på stilladset

Dobbeltsidet stillads



Enkeltsidet stillads



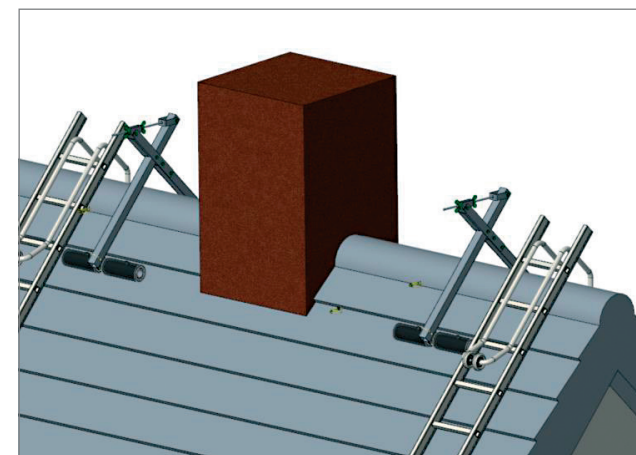
7. Montage

Kontrollér at alle nødvendige komponenter er til stede, inden montage af skorstensstilladset påbegyndes. Monteringen skal foregå på et stabilt arbejdsområde i tagrendehøjde. Brug af rygstige er obligatorisk under montage fra tagrendehøjde. Træf maksimale forholdsregler for at forhindre faldulykker.

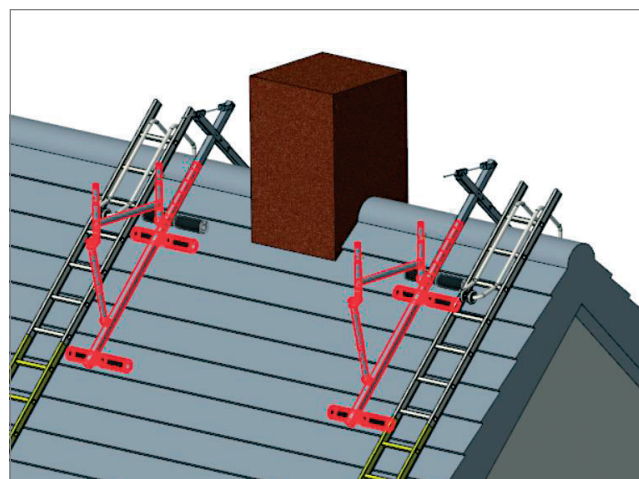
Det anbefales at montere støtterullerne til den justerbare top samt eventuelle forlængere på jorden inden montage. Dette reducerer antallet af løft og bevægelser med materialer.

7.1 Enkelt skorstensstillads

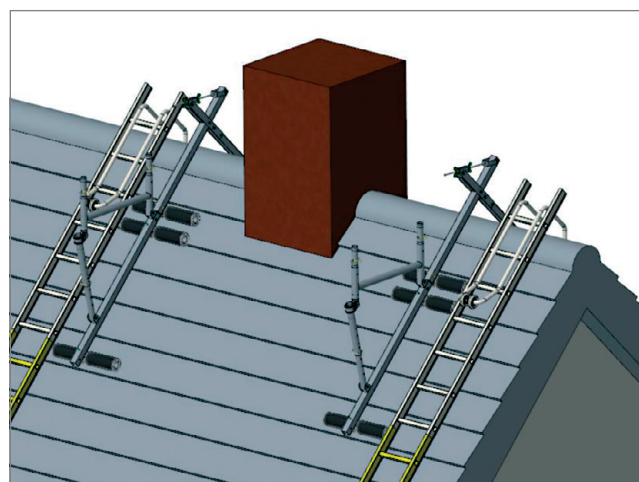
1. Rul rygstigen op over taget mod tagryggen. Vip stigen, når krogen har passeret rygningen. Sørg for, at afstanden mellem rygstigen og skorstenen er tilstrækkelig til montage af skorstensstilladset. Brug rygstigen til at transportere komponenterne op.



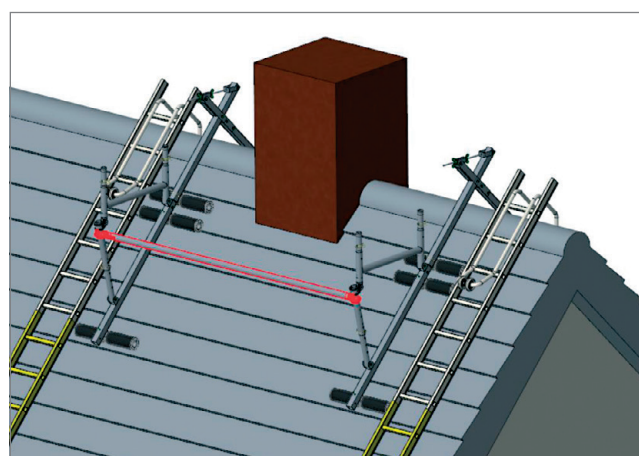
2. Placér først den justerbare top på tagryggen. Afhængigt af tagets mål og de anvendte tagsten skal støtterullerne kunne hvile på anden række tagsten. Dette er for altid at undgå skader på rygningsten og første række tagsten. Justér den justerbare top med vingemøtrikken, så enheden har samme vinkel som taget.



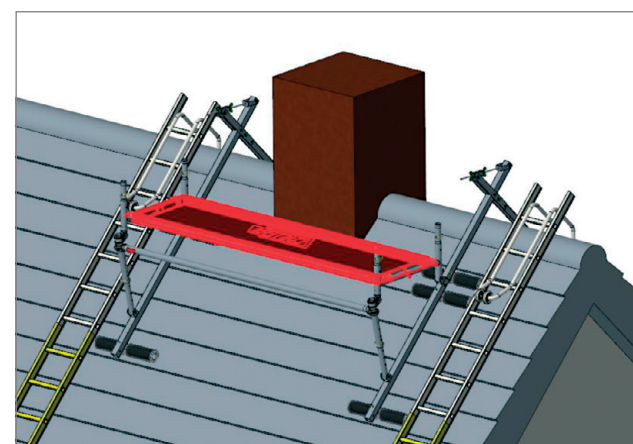
3. Placér bundrammen på taget, og skub bundrammens justeringsrør ind i røret på den justerbare top. Fastgør bundrammen til CARS-enheden i den ønskede position med en låsesplit i det relevante hul.
4. Justér bundrammen til den korrekte tagvinkel. Dette gøres ved at placere låsesplitten på bagsiden af bundrammen i det ønskede hul. Brug eventuelt et vaterpas.



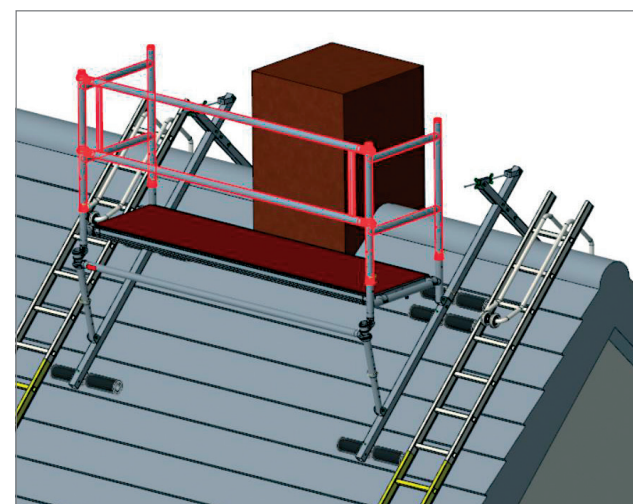
5. Gentag nu trin 1–4 på den anden side af skorstenen for at montere den anden drager.



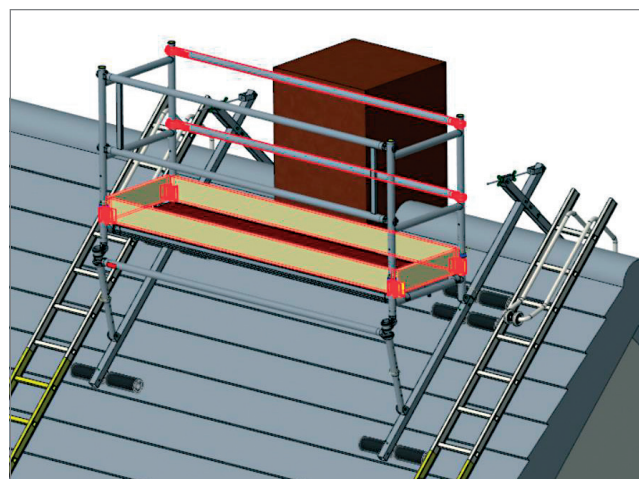
6. Placér et horisontalt rækværk med samme længde som den ønskede platform bag på de to bundrammer over rygningen. Dette sikrer den korrekte afstand mellem de to dragere.



7. Placér platformen på de to horisontale trinrør på bundrammerne. Skub låsesplitterne til vindløftssikringen under de bærende trinrør.



8. Montér de to endegælændere på hver side af platformen. Fastgør dem til bundrammerne med låsesplitter.
9. Montér dobbeltgælænderet på den side af platformen, der vender væk fra skorstenen. Sørg for, at kloåbningerne vender udad.



10. Montér de to horisontale rækværker på skorstenssiden i både knæ- og hoftehøjde. Sørg for, at kloåbningerne vender udad.

11. Montér fodlisteholdere og fodlister, så platformen bliver en komplet og sikker arbejdsplatform.

12. Skorstensstilladset er nu klar til brug. Adgang til platformen på skorstenssiden sker ved midlertidigt at afmontere et eller flere vandrette rækværker på den ene side, så der kan trædes ind på platformen.

7.2 Dobbelt skorstensstillads

Det er muligt også at placere en platform på den modsatte side af skorstenen.

For at gøre dette gentages trin 3–11 i vejledningen.

Bemærk: Den samlede maksimale belastning på stilladset forbliver 200 kg.

7.3 Forlængelse af skorstensstilladset

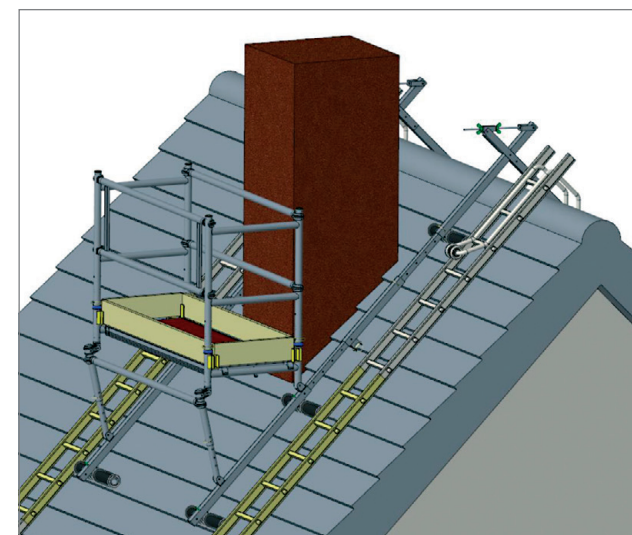
Hvis skorstenen (eller kvisten) ikke er placeret midt på taget (ved rygningen), er det muligt at forlænge stilladsets drager ved hjælp af forlængere.

Det anbefales at montere støtteruller til forlængererne på jorden inden montage. Dette reducerer antallet af løft og materialebevægelser.

Forlængererne kan indstilles til korrekt længde ved at indsætte låsesplitten i det relevante hul.

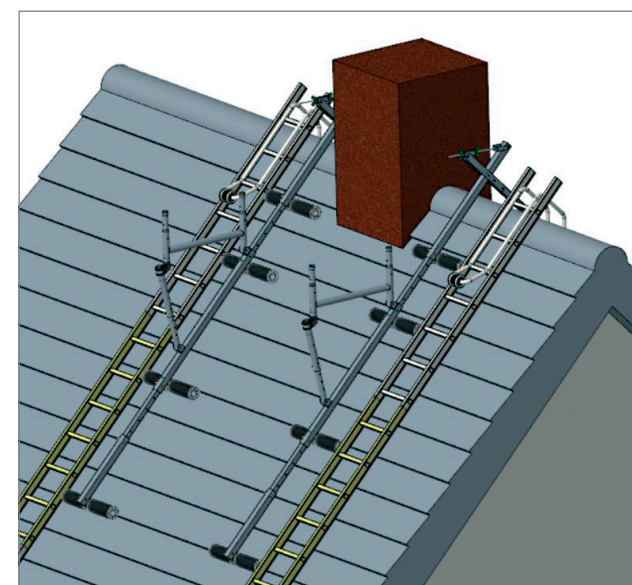
Forlængererne skal monteres mellem den justerbare top og bundrammen.

Det er også muligt at anvende flere forlængere efter behov.

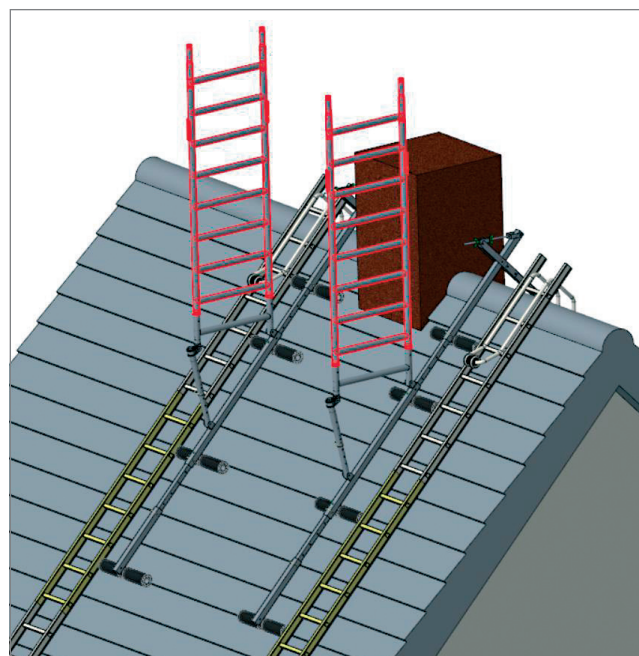


7.4 Hævning af platformen med 1 meter

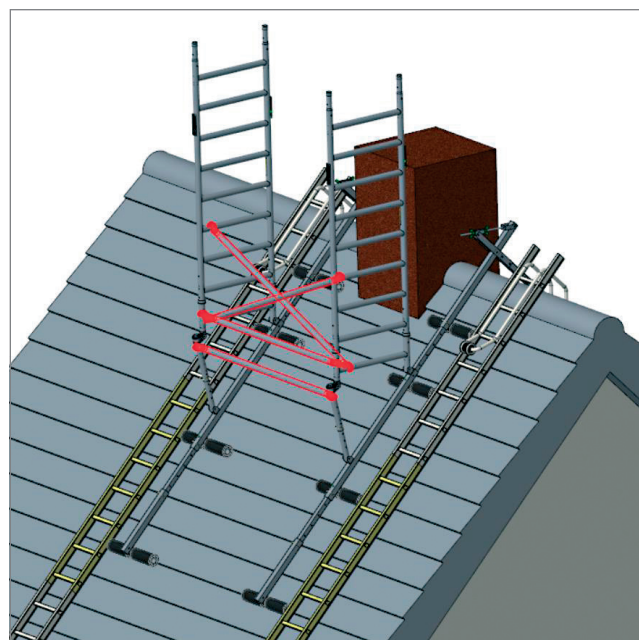
Begyndelsen af montagen for denne variant er identisk med standardversionen af skorstensstilladset. Udfør først trin 1–6 i afsnit 7.1. Fortsæt derefter med nedenstående trin:



7. Montér forlængerne nederst på bundrammerne. Sørg for, at de er indstillet til maksimal længde. Fæstgør dem i korrekt position med en låsesplit.

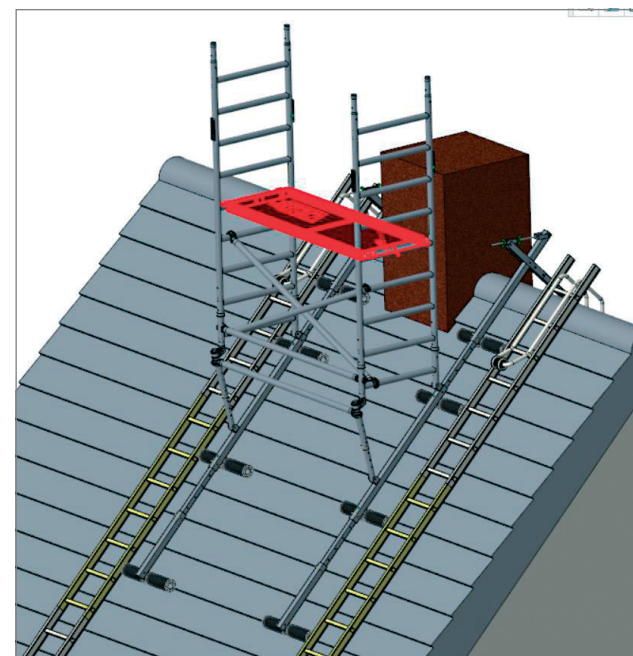


8. Placer 8-trinsrammerne på koblingstæppene på bundrammerne. Fæstgør dem med låsesplitter.

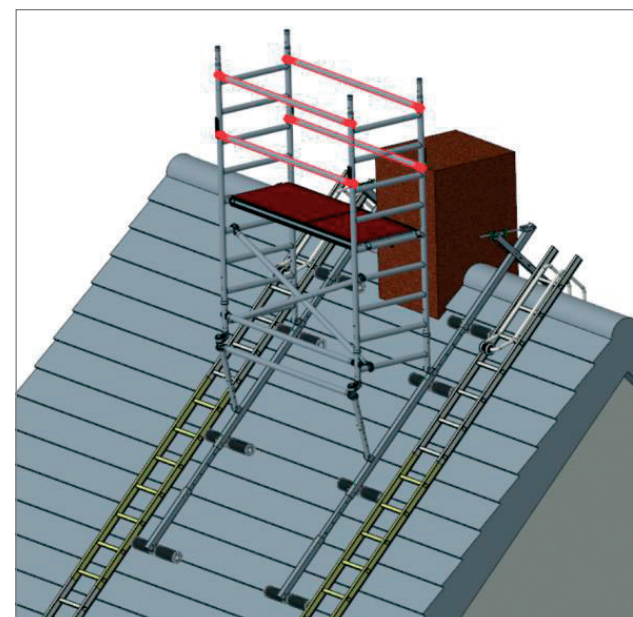


9. Monter et horisontalt rækværk lige over trinrøret på bundrammen. Sørg for, at kloåbningerne vender udad.

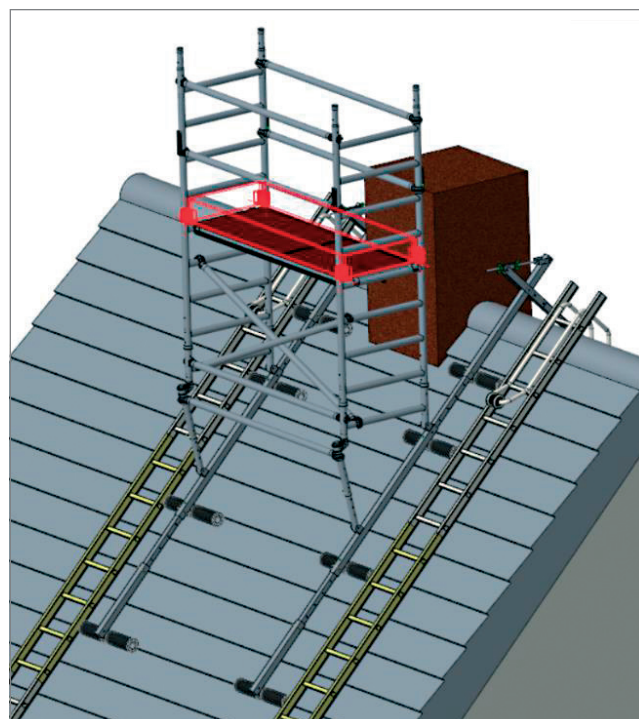
10. Monter de to krydsafstivninger på trinrøret på bundrammen og på 3. trin i 8-trinsrammerne.



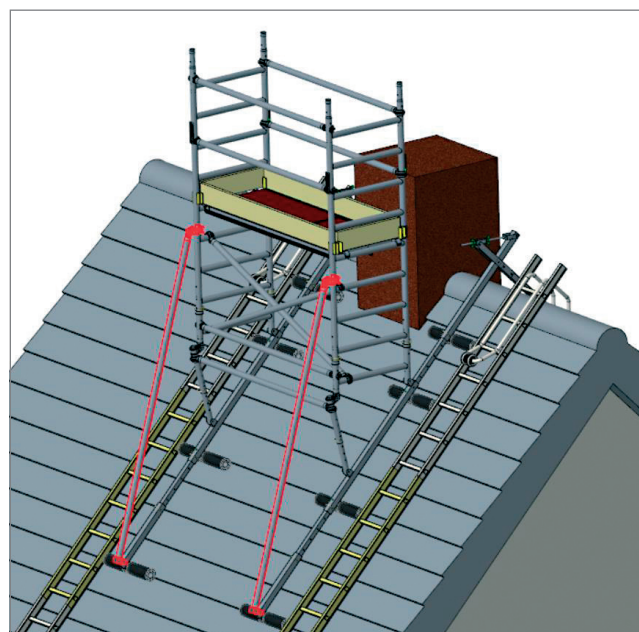
11. Placer platformen på 4. trin i 8-trinsrammerne. Skub låsesplitterne til vindløftssikringen under de bærende trinrør.



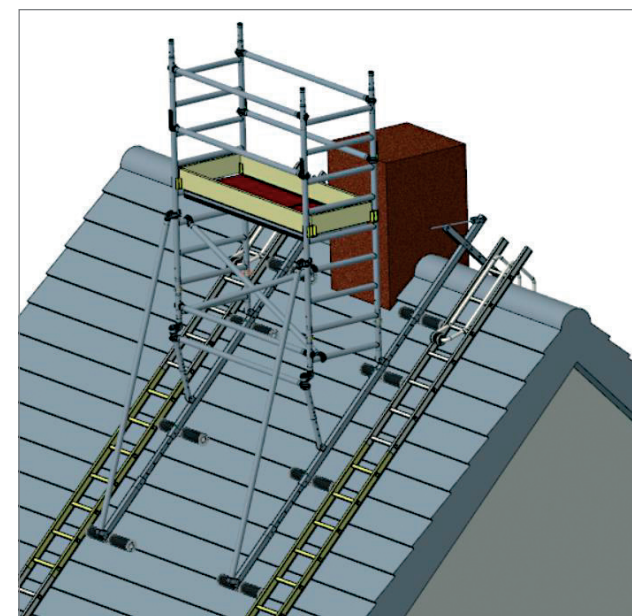
12. Monter de øvrige fire horisontale rækværker på hver side af platformen i knæ- og hoftehøjde. Sørg for, at kloåbningerne vender udad.



13. Monter fodlisteholdere og fodlister, så der dannes en komplet arbejdsplatform.



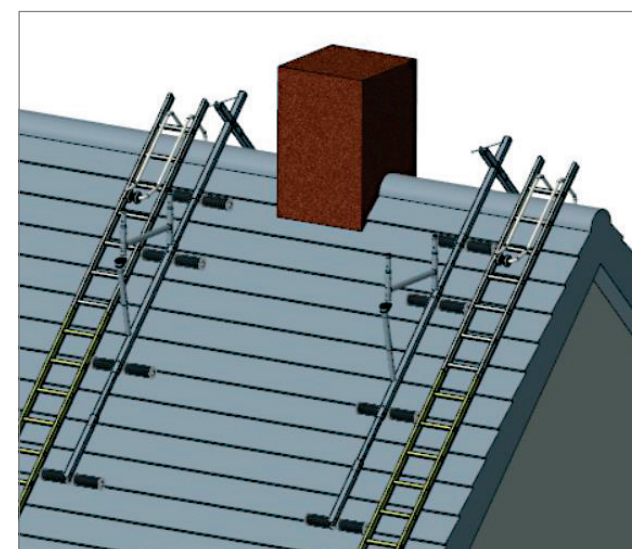
14. Monter til sidst de to dragere mellem det nederste øje på forlængerne og de to 8-trinsrammer. Dette giver ekstra stabilitet under brug. Hvis dragerkoblingen ender direkte ved et trinnør, justeres forlængerens, så problemet undgås.



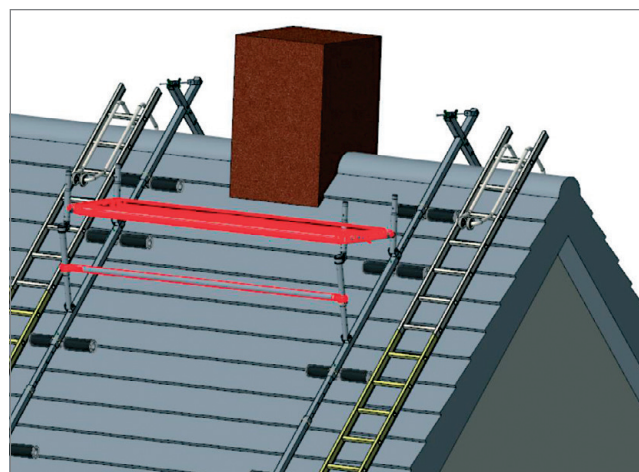
15. Skorstensstilladset er nu klar til brug. Adgang til platformen sker ved at træde ind under platformen på skorstenssiden og klatre op via indersiden af stilladset. Platformen tilgås gennem lugen i platformen.

7.5 Hævning af platformen med 2 meter

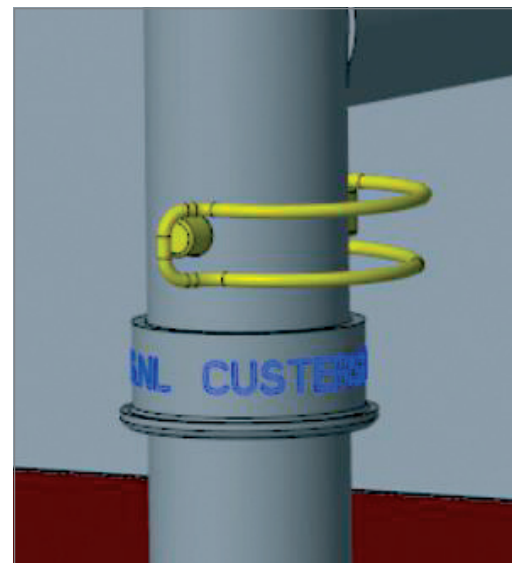
Begyndelsen af montagen for denne variant er identisk med standardversionen af skorstensstilladset. Udfør først trin 1–6 i afsnit 7.1. Fortsæt derefter med nedenstående trin:



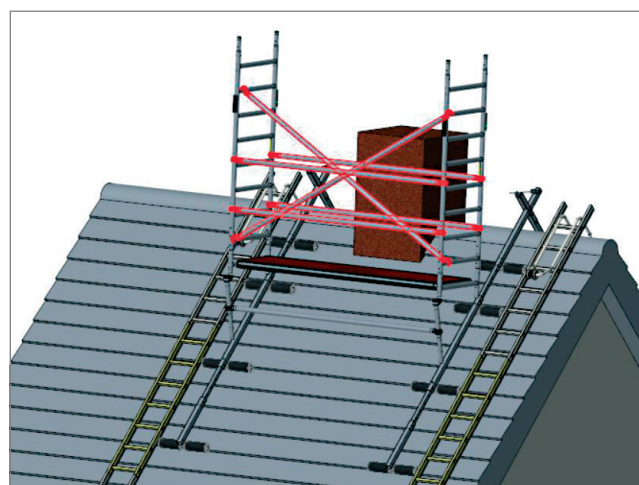
7. Monter forlængerne nederst på bundrammerne. Sørg for, at de er indstillet til maksimal længde. Fastgør dem med en låsesplit.



8. Placer platformen uden luge på de to horisontale trinnør på bundrammerne. Skub låsesplitterne til vindløftssikringen under de bærende trinnør.



9. Placer 8-trinsrammerne på koblingstappene på bundrammerne. Fastgør dem med låsesplitter.



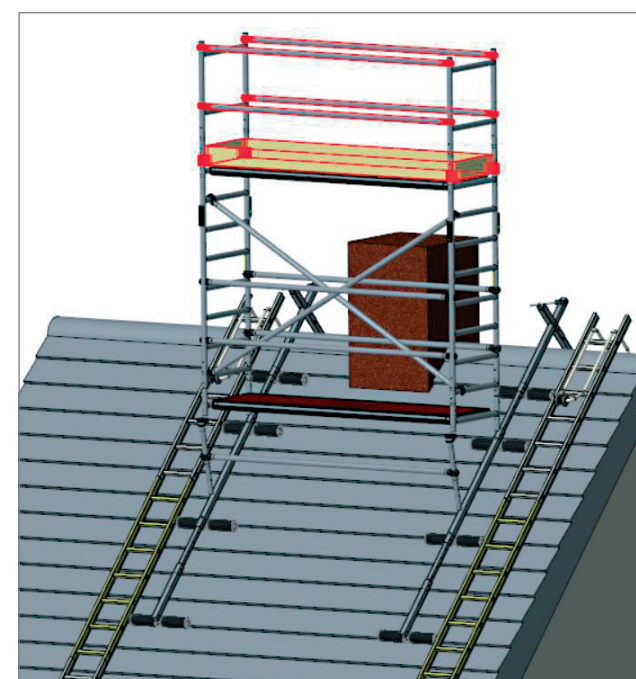
10. Montér de to diagonale rækværker på 1. og 7. trin på de to 8-trinsrammer.

11. Montér et horisontalt rækværk på hver side af platformen i knæ- og hoftehøjde. Sørg for, at kløbningerne vender udad.



12. Placer platformen med luge på de øverste to trin i 8-trinsrammerne. Skub låsesplitterne til vindløftssikringen under de bærende trinnør.

13. Montér de to endegælændere på hver side af platformen. Fastgør dem med låsesplitter til toppen af 8-trinsrammerne.



14. Monter et horisontalt rækværk som gelænder på hver side af platformen i knæ- og hoftehøjde. Sørg for, at kloåbningerne vender udad.

15. Monter fodlisteholdere og fodlister, så der dannes en komplet arbejdsplatform.



16. Monter til sidst de to dragere mellem det nederste øje på forlængerne og de to 8-trinsrammer. Dette giver ekstra stabilitet under brug. Hvis dragerkoblingen ender direkte ved et trinnør, justeres forlængerens, så problemet undgås.

17. Skorstensstilladset er nu klar til brug. Adgang til platformen sker ved at træde op på den nederste platform på skorstenssiden og klatre op via indersiden af stilladset. Den øverste platform tilgås gennem lugen i platformen.

8. Brug

Før hver anvendelse skal det kontrolleres, om:

- Konstruktionens base er stabil og indstillet til korrekt taghældning.
- Den samlede konstruktion er korrekt og komplet.
- Der er ændringer i omgivelserne, som kan påvirke sikker brug af stilladset.

Det er ikke tilladt at anvende stilladset som hægestillads.

Der må ikke etableres broer mellem stilladser, medmindre der anvendes specifikt beregnede løsninger.

Den maksimale arbejdsbelastning er 200 kg/m² (stilladsklasse 3); der må kun være én maksimal belastning pr. stillads. Den samlede belastning på hele stilladset må ikke overstige 200 kg.

Stilladset må kun bestiges indefra via trinnørerne.

Der må ikke placeres kasser, stiger eller andre hjælpemidler på arbejdsplatformen for at opnå ekstra højde.

Det er forbudt at arbejde på stilladset ved vindstyrker over 6 Beaufort (store grene bevæger sig, paraplyer vælter,

vindhastighed 11–14 m/s = ca. 45 km/t). Ved forventet vindstyrke over 6 Beaufort skal stilladset enten demonteres, flyttes til et vindbeskyttet område eller forankres. Dette gælder også, når stilladset ikke er i brug. Vær opmærksom på åbninger i bygninger, uafskærmede bygninger og bygningshjørner, som kan skabe ekstra vindbelastning.

Udvis forsigtighed ved påvirkning af horisontale kræfter (f.eks. boring), som kan presse stilladset væk. Den maksimale horisontale kraft er 300 N.

Horisontale rækværker, gelændere, knælistes og diagonale rækværker må ikke anvendes som trin.

Det er forbudt at fastgøre vindfangende flader såsom reklameskilte eller presenninger på fritstående stilladser.

Stilladset må ikke udsættes for aggressive væsker eller gasser.

9. Vedligeholdelse

Alle komponenter, især bevægelige dele og svejsninger, skal kontrolleres regelmæssigt og mindst én gang årligt for slid og skader. Manglende eller defekte komponenter skal udskiftes.

Aluminiumskomponenter må ikke længere anvendes i et eller flere af følgende tilfælde:

- Hvis runde rør har én eller flere stumpede buler med en dybde på mere end 3,0 mm.
- Hvis runde rør har én eller flere buler direkte ved en svejse søm, uanset bulens dybde og form.
- Hvis firkantede/rektangulære rør har én eller flere stumpede buler med en dybde på mere end 2,0 mm.
- Hvis cylindre eller rør har én eller flere skarpe buler eller revner, uanset længde/dybde og placering.

Reparationer af stilladsmateriel skal altid udføres i samråd med producenten.

10. Komponentliste

10.1 Enkeltsidet stillads: længde 1,8 - 2,5 - 3,0 meter.
(tagstige kan bestilles separat 9509913160)

ENKELTSIDET SKORSTENSSTILLADS					Platform højde – m				
Beskrivelse	Varenr.	Kg					+0	+1	+2
Chimney Access Ridge Stand (CARS unit)	9501.913.005	5,9					2	2	2
Base frame	9501.913.010	9,8					2	2	2
Extension	9501.913.015	1,9					2	2	2
Girder 2640	9501.913.020	3,4					0	2	2
End railing	9501.200.122	3,0					2	0	2
Support roller	9501.905.030	0,9					4	6	6
8-stage frame 690	9501.200.012	8,9					0	2	2
Toe board bracket	9501.800.087	0,3					4	4	4
Toe board 690	9501.200.092	1,9					2	2	2
Locking pin	9501.410.162	0,1					4	4	8
			LÆNGDE 1,8 M		LÆNGDE 2,5 M		LÆNGDE 3,0 M		
Beskrivelse	Varenr.	Kg	Varenr.	Kg	Varenr.	Kg			
Handy platform wood	9501.310.010	14,7	9501.310.020	20,4	9501.310.030	25,3	1	0	1
Handy platform plastic	9501.311.010	11,9	9501.311.020	15,3	9501.311.030	17,7			
Handy platform with wooden hatch	9501.310.015	14,7	9501.310.025	20,4	9501.310.035	25,3	0	1	1
Handy platform with synthetic hatch	9501.311.015	11,9	9501.311.025	15,3	9501.311.035	17,7			
Double railing	9501.800.058	4,8	9501.800.030	5,9	9501.800.050	7,0	1	0	0
Horizontal ledger	9501.200.058	2,0	9501.200.030	2,7	9501.200.040	3,2	3	6	9
Diagonal (rung 1-4)	9501.200.041	2,3	9501.200.059	2,9	9501.902.041	3,4	0	2	0
Diagonal (rung 1-7)	9501.200.043	2,5	9501.200.056	3,1	9501.902.056	3,6	0	0	2
Toe board longitudinal side	9501.200.086	2,5	9501.200.080	4,9	9501.902.080	6,2	2	2	2

10.2 Dobbeltsidet stillads: længde 1,8 - 2,5 - 3,0 meter.
(tagstige kan bestilles separat 9509913160)

DOBBELTSIDET SKORSTENSSTILLADS				Platform højde – m						
Beskrivelse	Varenr.	Kg								
Chimney Access Ridge Stand (CARS unit)	9501.913.005	5,9								
Base frame	9501.913.010	9,8								
Extension	9501.913.015	1,9								
Girder 2640	9501.913.020	3,4								
End railing	9501.200.122	3,0								
Support roller	9501.905.030	0,9								
8-stage frame 690	9501.200.012	8,9								
Toe board bracket	9501.800.087	0,3								
Toe board 690	9501.200.092	1,9								
Locking pin	9501.410.162	0,1								
			LÆNGDE 1,8 M		LÆNGDE 2,5 M		LÆNGDE 3,0 M			
Beskrivelse	Varenr.	Kg	Varenr.	Kg	Varenr.	Kg	Varenr.	Kg		
Handy platform wood	9501.310.010	14,7	9501.310.020	20,4	9501.310.030	25,3	2	0	2	
Handy platform plastic	9501.311.010	11,9	9501.311.020	15,3	9501.311.030	17,7				
Handy platform with wooden hatch	9501.310.015	14,7	9501.310.025	20,4	9501.310.035	25,3	0	2	2	
Handy platform with synthetic hatch	9501.311.015	11,9	9501.311.025	15,3	9501.311.035	17,7				
Double railing	9501.800.058	4,8	9501.800.030	5,9	9501.800.050	7,0	2	0	0	
Horizontal ledger	9501.200.058	2,0	9501.200.030	2,7	9501.200.040	3,2	6	12	18	
Diagonal (rung 1-4)	9501.200.041	2,3	9501.200.059	2,9	9501.902.041	3,4	0	4	0	
Diagonal (rung 1-7)	9501.200.043	2,5	9501.200.056	3,1	9501.902.056	3,6	0	0	4	
Toe board longitudinal side	9501.200.086	2,5	9501.200.080	4,9	9501.902.080	6,2	4	4	4	

10.3 Enkeltsidet stillads: længde 4,0 - 5,0 meter.

ENKELTSIDET SKORSTENSSTILLADS			Platform længde	
Beskrivelse	Varenr.	Kg	4 m	5 m
Chimney Access Ridge Stand (CARS unit)	9501.913.005	5,9	2	2
Base frame	9501.913.010	9,8	2	2
End railing	9501.200.122	3,0	2	2
Support roller	9501.905.030	0,9	4	4
Locking pin	9501.410.162	0,1	4	4
Work floor 4 m	9502.310.040	32,3	1	0
Work floor 5 m	9502.310.050	40,5	0	1
Railing upright	9501.903.060	1,4	2	2
Horizontal ledger 2 m	9502.200.200	2,4	8	0
Horizontal ledger 2,5 m	9501.200.030	2,8	0	8

10.4 Dobbeltsidet stillads: længde 4,0 - 5,0 meter.

DOBBELTSIDET SKORSTENSSTILLADS			Platform længde	
Beskrivelse	Varenr.	Kg	4 m	5 m
Chimney Access Ridge Stand (CARS unit)	9501.913.005	5,9	2	2
Base frame	9501.913.010	9,8	4	4
End railing	9501.200.122	3,0	4	4
Support roller	9501.905.030	0,9	4	4
Locking pin	9501.410.162	0,1	8	8
Work floor 4 m	9502.310.040	32,3	2	0
Work floor 5 m	9502.310.050	40,5	0	2
Railing upright	9501.903.060	1,4	4	4
Horizontal ledger 2 m	9502.200.200	2,4	16	0
Horizontal ledger 2,5 m	9501.200.030	2,8	0	16



Materielhuset A/S, Hastrupvej 2 A, 4622 Gammel Havdrup
 tlf. +45 70 222 402, info@materielhuset.dk, www.materielhuset.dk