

# MONTERINGSINSTRUKTION HAKI RULLESTILLADS



## Viktig information

HAKIs produktansvar og monteringsinstruktion gælder udelukkende for stillads, som kun indeholder komponenter, der er fremstillet og leveret af HAKI.

HAKIs typekontrol gælder for stillads, hvor materiale, dimensioner og udførelse er i overensstemmelse med det undersøgte materiale.

HAKIs systemstilladser må ikke opbygges med komponenter eller sammenkobles med stillads af andet fabrikat end HAKI. I sådanne tilfælde skal stilladsets statiske evner dokumenteres. Normal komplettering af stillads med stilladsrør og godkendte koblinger er der ingen hindring for.

At blande komponenter fra forskellige leverandører kan gøre forsikringsdækningen ugyldig.

For stilladskonstruktioner som ikke er omfattet af denne monteringsinstruktion, kontakt HAKI's tekniske afdeling.














Seneste versioner af HAKIs monteringsvejledninger kan hentes på vores hjemmeside [www.haki.dk](http://www.haki.dk).

HAKI forbeholder sig retten til løbende tekniske forandringer.

Krav til hvordan man opfører, anvender og afmonterer stillads finder man i AFS 2013:4.

## HAKI farvekoder

Horisontaler og diagonaler mærkes med modulmål (cc mål) og en farvekode. Mærkningen er et udmærket hjælpemiddel ved montering og håndtering af stilladsmaterialet.

564		1050		1964		3050	
700		1250		2050			
770		1550		2500			
1010		1655		2550			

## Fakta

1000 N = 1 kN ~ 100 kg

10 N ~ 1 kg

Alle mål er i mm

## HAKI Rullestillads

HAKI Rullestillads er typekontrolleret hos SP Sveriges Tekniske Forskningsinstitut, ifølge AFS 1990:12 og SS-EN 1004:2005 - Certifikat nr. 14 55 06 - for lastklasse 3 (2,0 kN/m<sup>2</sup>).

Instruktion iht. EN 1298-1 m-sv (EN 1298:1996, 10).

Maksimal horisontal belastning er 0,3 kN.

Maksimal platformshøjde er 8,0 m udenfor og 12,0 m indenfor.



## Alment

HAKI Rullestillads er bygget af komponenter, som er typegodkendt af det svenske arbejdstilsyn.

Højst tilladt belastning på stilladshjul er 10,0 kN/hjul (1000 kp/hjul), dog højst 7,5 kN/hjul (750 kp/hjul) ved flytning.

Stilladshjulet er forsynet med bremse, som låser i alle retninger.

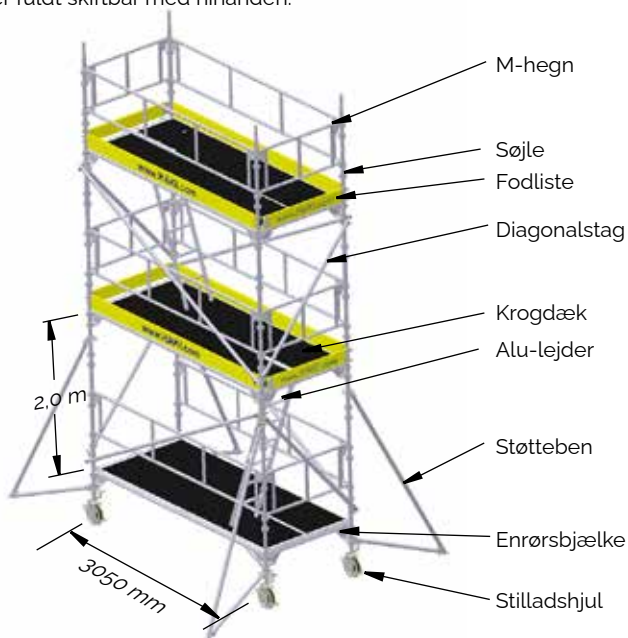
Stilladshjulene skal være fastgjort til rammerne, så de ikke kan løsne sig og falde ud, ved f.eks. passage over en ujævnhed i underlaget.

Ved flytning af rullestillads, vær opmærksom på, at der ikke er noget materiel på stilladset, som kan falde ned og, at stilladset ikke kan tippe. Der kræves 2 personer til montering og demontering. Rullestilladset er ikke dimensioneret til at blive løftet eller til ophængning.

Søjler kortere end 3,0m må kun anvendes som topsøjler.

Bomlaget kan monteres med 0,5m interval i højden. Største tilladte bomlagsafstand er 2,0 m. Stilladslag på over 2,0 m højde skal være forsynet med M-hegn 1,0 og 0,5 m over indplankningen samt fodliste min. 15 cm høj.

ERB, LB og LBL er fuldt skiftbar med hinanden.



## Mærkning

Samtlige komponenter ekskl. lås, spliter etc. er forsynet med bestandig mærkning med HAKI's logo og fremstillingsårets to sidste cifre (■ S22).

Alle bærende komponenter har mærkning for fuld sporbarhed. For mere information henvises til HAKI's sikkerhedsguide.

## Inspektion og kontrol inden brug af rullestilladset.

**Inden montering skal kompetent person kontrollere følgende for alle produkter:**

1. Sørg for at det nøjagtige antal af komponenter er til stede før opførelse af rullestilladset.
2. Sørg for at alle komponenter er i god stand.

De mest forekommende kontrolpunkter er:

1. Fungerer sikkerhedskrogen (låser mod løft af komponenten) på platform dækket ordentligt?
2. Er der brud på de strukturelle svejsninger?
3. Virker sikkerhedslåsene på klørerne ordentligt?
4. Tjek om der findes fysiske skader, såsom bøjninger, deformationer, skævheder, længer osv. på komponenterne. Rør med buler større end 5 mm kan ikke bruges mere. Alle skadede komponenter skal holdes separat fra de gode dele, smides ud eller lægges andetsteds øjeblikkeligt.
5. Ruller, drejer og virker bremsefunktionen på hjulene effektivt?

**Inden anvendelse tjek følgende:**

- 1) Er rullestilladset vertikalt eller skal det justeres?
- 2) Er konstruktionen stadig korrekt og komplet?
- 3) Har forandringer i omgivelserne påvirket sikker anvendelse af stilladset?





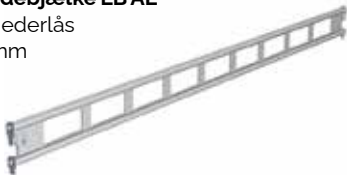


**Skadet materiel må ikke anvendes!**

## Instruktioner for brugen af rullestilladser





De følgende punkter gælder for alle tårne.

1. Det anbefales, at rullestilladset monteres og demonteres af personer, som er bekendt med disse instruktioner for montering samt brugen af stilladset.
2. Skadede komponenter må ikke benyttes.
3. Brug kun originale komponenter iht. data udleveret af forhandler.
4. Kontroller, at rullestilladset er opstillet på et bæredygtigt underlag. Benyt aflastningsplader hvor dette er nødvendigt.
5. Det er ikke tilladt, at flytte rullestilladset med materialer eller personer på.
6. Rullestilladset må kun flyttes manuelt og kun på et fast, jævnt underlag uden forhindringer.
7. Normal gåhastighed må ikke overskrides ved flytning.
8. Før brug, tjek at rullestilladset er korrekt monteret iht. udleverede manual fra producenten, og at stilladset står lodret.
9. Det er ikke tilladt, at ophænge eller bruge hejseværk på stilladset med mindre tårnet specifikt er bygget til dette brug.
10. Der er ikke tilladt, at forbinde en gangbro fra et rullestillads til en bygning.
11. Før brug, tjek at alle nødvendige sikkerhedsforanstaltninger er i orden så rullestilladset ikke tilfældigt kan rulle væk. F.eks. ved at låse bremsen på hjulet eller bruge justerbare fodspindler.
12. Det er ikke tilladt at bruge anden indgang til rullestilladset, end den som er lovlig monteret.
13. Det er forbudt, at hoppe ind på rullestilladset.
14. Rullestilladser, som bruges udendørs skal, såfremt det er muligt, sikres til en bygning eller anden byggekonstruktion.






**Det er ikke tilladt, at arbejde eller belaste mere end et arbejdsdæk på noget tidspunkt.**

Benævnelse	Kode	Art. nr.	Vægt
<b>Stilladshjul LRG</b>		<b>2012001</b>	10,6
			
<b>Søjle S4 AL</b>	1500	<b>4017156</b>	4,0
Søjletop med tap	2000	<b>4017206</b>	5,2
Ø 48 mm	3000	<b>4017306</b>	7,7
		<b>7016200</b>	
		<b>7016300</b>	
			
<b>Søjle S</b>	1500	<b>7016150</b>	7,7
Søjletop med tap	2000	<b>7016200</b>	10,1
Ø 48 mm	3000	<b>7016300</b>	15,2
			
<b>Split til søjletop</b>		<b>2116000</b>	0,2
			
<b>Længdebjælke LB AL</b>	1250	<b>4021121</b>	4,2
Med fjederlås	1655	<b>4021161</b>	4,8
Ø 34 mm	2500	<b>4021246</b>	7,2
	3050	<b>4021301</b>	8,5
			
<b>Længdebjælke LBL</b>	1250	<b>7021122</b>	6,5
Med fjederlås	1655	<b>7021162</b>	6,7
Ø 34 mm	2500	<b>7021252</b>	10,9
	3050	<b>7021302</b>	12,3
			
<b>Enørnsbjælke ERB AL</b>	1250	<b>4022121</b>	3,6
Med fjederlås	1655	<b>4022161</b>	4,1
Ø 48 mm	2500	<b>4022246</b>	5,4
	3050	<b>4022301</b>	6,0
			

Benævnelse	Kode	Art.nr	Vægt
<b>Enrørsbjælke ERB</b> Med fjederlås Ø 48 mm	1250	<b>7022121</b>	5,1
	1655	<b>7022161</b>	6,3
	2050	<b>7022201</b>	7,6
	2500	<b>7022246</b>	9,9
	3050	<b>7022301</b>	11,3
<b>M-hegn SKRD AL</b> Med fjederlås	1250	<b>7052121</b>	4,8
	1655	<b>7052161</b>	5,9
	2500	<b>7052246</b>	7,8
	3050	<b>7052301</b>	8,9
	<b>M-hegn GFL</b> Med fjederlås Oktagon 28 mm	1250	<b>7052124</b>
1655		<b>7052164</b>	7,4
2500		<b>7052254</b>	9,2
3050		<b>7052304</b>	10,5
<b>Diagonalstag DS AL</b> Ø 48 mm 1250 L=1945 1655 L=2240 2500 L=2972 3050 L=3448		1250	<b>4122120</b>
	1655	<b>4122160</b>	4,9
	2500	<b>4122245</b>	6,1
	3050	<b>4122300</b>	6,7
	<b>Diagonalstag DS</b> Med kilekoblinger Ø 48 mm 1250 L=1954 1655 L=2235 2500 L=2917 3050 L=3400	1250	<b>7122124</b>
1655		<b>7122164</b>	10,1
2500		<b>7121254</b>	12,3
3050		<b>7121304</b>	14,2
<b>Horisontalstag HDS AL</b> Ø 48 mm 3050x1655 L=3468 3050x1250 L=3294 2500x1250 L=2792 2500x1655 L=2996		3050x1655	<b>4141000</b>
	3050x1250	<b>4141001</b>	6,5
	2500x1250	<b>4141005</b>	6,0
	2500x1655	<b>4141006</b>	6,3

Benævnelse	Kode	Art.nr	Vægt
<b>Horisontalstag HDS</b> Med kilekoblinger Ø 48 mm 3050x1655 L=3472 3050x1250 L=3298	3050x1655 3050x1250	<b>7141000</b> <b>7141001</b>	13,8 13,2
			
<b>Horisontalstag teleskopisk HDS AL</b> Ø 38-48 mm L=1960-3470 mm		<b>4141010</b>	6,3
			
<b>Krogdæk B=600 mm</b> Lastklasse 3 (2,0 kN/m <sup>2</sup> )	3050x600	<b>4071302</b>	24,6
			
<b>Krogdæk B=400 mm</b> Lastklasse 3 (2,0 kN/m <sup>2</sup> )	3050x400	<b>4073302</b>	18,5
			
<b>Opgangsdæk med låge B=600 mm</b> Lastklasse 3 (2,0 kN/m <sup>2</sup> )	3050x600	<b>4071305</b>	24,5
			
<b>Alu-lejder ST</b>	2100	<b>2091210</b>	3,4
			



Benævnelse	Kode	Art.nr	Vægt
<b>Opgangsdæk med låge og lejder</b> Lastklasse 3 (2,0 kN/m <sup>2</sup> ) med lås i hver ende	3050x600	<b>4071306</b>	26,0
			
<b>Fodliste AL</b>	1250	<b>4161121</b>	2,2
	1655	<b>4161161</b>	2,9
	2500	<b>4161251</b>	4,6
	3050	<b>4161301</b>	5,5
			
<b>Fodliste</b> Træ	1250	<b>2027120</b>	3,0
	1655	<b>2027160</b>	3,9
	2500	<b>2027250</b>	5,6
	3050	<b>2027300</b>	7,0
			
<b>Støtteben STB AL</b>	1000	<b>4143101</b>	8,6
			
<b>Adgangstrin ITR</b>	1655	<b>7103160</b>	14,7
			

Øvrigt tilbehør, se HAKI Komponentliste.

## Sikkerhedsmæssige problemer under opbygning og demontering.

1. Under opbygning og demontering, afspær arbejdsområdet, såfremt det er muligt.
2. Rullestilladsets placering skal kontrolleres for at forebygge ulykker under opførelse og demontering, flytning og sikkert arbejde med hensyn til niveau og hældning, forhindringer og vindforhold.
3. Sørg for at alle lifte og hejse der benyttes, er testet og certificeret af autoriseret person i henhold til lokale regler.
4. Kontroller, at der findes hjælpeværktøj og sikkerhedsudstyr tilgængeligt på arbejdspladsen.
5. Benyt passende sikkerhedsudstyr på alle tidspunkter.
6. Under opstilling og demontering, skal der monteres midlertidige platforme til stillads-montørerne.
7. Vær opmærksom på at sikkerhedslåsen er tilkoblet, når platformen er på plads.
8. Gennemlæs alle relevante instruktioner, før opsættelse af stilladset.
9. Man må aldrig klatre op ad stilladsets yderside. Benyt altid trappen, stigen eller stilladsets side som er designet til dette formål.
10. Skal tårnet benyttes udendørs, indstilles opstillingen eller demonteringen af stilladset, hvis vejret er for dårligt. Sørg for at alle løse komponenter er forsvarligt fastgjorte, inden stilladset forlades.
11. Stilladsarbejdet skal udføres af kvalificerede håndværkere under opsyn af en sagkyndig person.
12. Der må ikke hejses materiel op på stilladsets yderside uden at støtteben er monteret, da der ellers er fare for tipning af stilladset.
13. Det er ikke tilladt at fastgøre hejs på et fritstående stillads.
14. Vær opmærksom på el-kabler.
15. Vær opmærksom på regler og bekendtgørelser fra de lokale myndigheder.
16. Før arbejdet påbegyndes skal der foreligge en plan for redning efter fald. HAKI anbefaler at tage et redningskursus, i øvrigt henviser vi til seleleverandørens anvisning.

Inden stilladset monteres bør underlaget kontrolleres og planes ud. Underlaget skal være så bæredygtigt at sætninger undgås. Bæreevnen kan forbedres ved hjælp af planker.



1.

**1.** Stilladshjulet skal være låst under monteringen. Tryk pedalen ned på hjulet.

Monter hjulet i søjlen og lås med spliten.

Rørbjælker og længdebjælk monteres i søjlernes nederste bøjler. Lås bjælkerne.

Kontroller altid at der ikke bruges skadet materiel ved monteringen.

Skadet materiel må ikke anvendes.

For mere information om skadet materiel og renoivering henvises til HAKI's sikkerhedsguide.



2.

**2.** Anvend vatterpas på tværs og på langs og justere med stilladshjulet. Rullestilladset må maks hælde 1% vertikal.

Monter en horsionalstag HDS så lange nede som muligt indtill første bomlag. Alternativt kan stilladsrør SR 48 med faste koblinger 48x48 monteres på tilsvarende måde.



3.

**3.** Monter M-hegn SKRD/GFL på langsiderne og en kortside. Lad en ende stå åben til ind- og udgang. Montere evt. en indgangstrappe for nemmere ind- og udgang ved nederste bomlag.

Monter HAKI krogdæk på de nederste tværbjælker. Husk at låse dækkene.

Monter andet bomlags tvær- og længdebjælker 2,0m over de først monterede bjælker.

Monter de vertikale diagonalstage DS og kontroller med vatterpas at søjlerne står lodret. Diagonalstagerne monteres med cc 2,0m i højden.



4.

**4.** Et M-hegn monteres midlertidig på den åbne side herpå monteres et krogdæk 1 m over det første bomlag til brug som monteringsdæk.

Monter næste sæt søjler og M-hegn SKRD/GFL.



5.

**5.** Monter et krogdæk samt et opgangdæk på andet bomlag. Husk at låse dækkene.

Forsyn opgangsdækket med en stige.

Monter fodlister.



6.

**6.** Forsæt monteringen af følgende bomlag iht. ovenstående.

Husk at låse bjælker og øvrige komponenter samt stagning.



7.

**7.** Støtteben STB monteres på søjlerne med kilekoblingerne. Juster så stødbene trykker mod underlaget.

Hvis stilladset skal flyttes, løsnes teleskop-låsene og stødbene kan løftes op, dog ikke mere end nødvendigt.

Støtteben anvendes for at base bredden og dermed tilladt byggehøjde.

Kontrollere før anvendelse at hjulene er låst og arbejdsplanet er vandret.

Demontering, se side 14.

## Instruktioner for demontering

1. Start demonteringen fra øverste lag.
2. Fjern først fodlisterne, rækværk og gelænder.
3. Fjern dækkene i toppen derefter trapperne.
4. Fjern horisontal- og diagonalstagene på øverste lag.
5. Til slut, fjern rammerne på det øverste lag.
6. Gentag pkt. 3 til 5 for at fjerne 2. øverste lag og fortsæt processen til tårnet er demonteret.
7. Kast ikke materialet ned på jorden, det kan skade materialet.
8. Hvis der er monteret forankringer, skal de først fjernes, når demontering når til dette punkt.
9. Støttebenene må ikke fjernes, før bunden er demonteret.
10. Vær især opmærksom på regler og bekendtgørelser fra de lokale myndigheder.
11. Referencer til "sikkerhedsmæssige problemer under opbygning og demontering" fremgår også i denne manual.

## Sikkerhedsprocedure for trappetårn - under brug

1. Det er ikke tilladt at arbejde på eller belaste to eller flere platforme på samme tid.
2. Vær altid opmærksom på ikke at belaste tårnet med yderligere materialer og personer, end tårnet er godkendt til.
3. Prøv at holde små komponenter, værktøj eller lignende i passende beholder, for at forhindre nedfaldende dele.
4. Så vidt det er muligt, afskærm eller lås adgang til rullestilladset for uvedkommende, når det ikke er i brug. Forlad ikke rullestilladset på offentlige områder uden opsyn, da dette kan friste børn til at kravle op. Påsætning af hegn med låge kan være nyttigt i denne henseende.
5. Inddæk ikke rullestilladset, da der vil være større risiko for at det kan vælte på grund af den øgede vindbelastning.
6. Anvend ikke andet udstyr, f.x stole og stiger, for at opnå en højere højde.
7. Hvis ætsende væsker anvendes, vær da opmærksom på, at sikre at aluminiumstrukturen ikke berøres, da dette kan udhule materialet.
8. Vær ekstra opmærksom på ting, som kan udsætte stilladset for horisontale og vertikale kræfter, hvilket kan bidrage til tipning, såsom horisontale laster forårsaget af arbejde på en nærliggende konstruktion eller tillægslaster fra vind (tunneeffekt fra åbne bygninger, ikke intakte bygninger og ved bygningernes hjørner). Et fritstående stillads kan vælte, hvis det udsættes for alt for kraftige horisontale kræfter. Hvis sådanne opgaver skal udføres skal man enten forankre stilladset til en tætliggende stabil konstruktion, øge støttebenenes længde eller øge ballasten. Kontakt HAKI i tilfælde af tvivlsspørgsmål.
9. Opgangsdæk, der giver adgang til arbejdet på rullestilladset, skal holdes lukket på alle tidspunkter, undtagen under op- og nedgang.
10. Hvis højden på stilladset kræver støtteben, må disse ikke fjernes men skal være fastmonteret på rette plads på stilladset, fodspindlerne skal støtte mod jorden, når stilladset anvendes.
11. Yderligere ballast kan kræves, hvis støttebenene ikke kan monteres iht. anvisningerne i afsnittet "Støttebenenes bredde". Kontakt HAKIs tekniske afd. for information ved sådanne specielle tilfælde.
12. Ubevogtet stillads skal forankres.
13. Kontroller, at rullestilladset er vertikal og ikke skal justeres.
14. Kontroller, at konstruktionen er korrekt og komplet.
15. Kontroller, at ingen forandringer i omgivelserne har påvirket den sikre anvendelse af stilladset.
16. Vær opmærksom på regler og bekendtgørelser fra de lokale myndigheder.

## Sikkerhed ved flytning af rullestillads

1. Rullestilladset bør ikke flyttes ved vindforhold over 6 m/sek.
2. Før stilladset rulles sørg for, at underlaget er fri for huller og forhindringer. Jorden skal være jævn og hård nok til denne type af hjul.
3. Ingen personer eller materialer er tilladt på platformen, når stilladset rulles.
4. Fjern alle midlertidige bånd, forankringer og frigør hjulene.
5. Løft støttebenene op ca. 10-20 mm over jorden, for at lette kørslen. Fjern ikke støttebenene.
6. For at rulle og styre stilladset, skal brugerne stå på begge sider af stilladset, eller på bagsiden af stilladset og skubbe gradvist. Undgå at ryste stilladset. Træk aldrig i rullestilladset. Hvis stilladset tipper, kan det forårsage store skader.
7. For at opretholde en bedre stabilitet, skal den smalle side af stilladset altid pege i den retning det rulles.
8. Man må ikke rulle stilladset i høj hastighed. Gå langsomt.
9. Når man flytter stilladset, bør man trykke på det laveste punkt.
10. Vær opmærksom på omgivelserne og andre personer under flytningen. Hvis muligt opsæt midlertidig afspærring.
11. Efter flytning, sørg for at stilladset er i lod og at støttebenene støtter mod jorden samt at rørkoblingerne er tilspændt. Se anvisninger for støttebenenes afstand side 18.
12. Husk at låse alle bremsere og spænd støttebenene mod jorden når stilladset er flyttet.
13. Vær opmærksom på regler og bekendtgørelser fra de lokale myndigheder.

**Det er ikke tilladt at bruge rullestillads  
på et skrånende terræn.**



## Vedligeholdelse og opbevaring

1. Efter brug skal alle komponenter rengøres grundigt og inspiceres før opbevaring.
2. Alle beskadigede dele eller komponenter udskiftes
3. Reparation af stilladsmateriale er kun tilladt efter samråd med producenten eller leverandøren.
4. Komponenter skal sorteres og stables forsvarligt. Vær forsigtig med ikke at stable for mange oven på hinanden, hvilket kan overbelaste de nederste i bunken og dermed forårsage skader. Skal materialerne stables i højden, bør der anvendes egnede reoler og hylder.
5. Det anbefales at opbevare træ- og plastkomponenter i beskyttede områder for at forlænge levetiden.

## Forankring

Forankringer anvendes, hvis rullestilladset efterlades ubevogtet eller, hvis man vil øge sikkerheden ved arbejde, som kan udsætte stilladset for større horisontale belastninger.

1. Forankringer, som anvendes skal være tilstrækkelig stærke både i tryk- og trækretning for at stabilisere stilladset og forhindre det i at vælte. (I visse tilfælde må man kontrollere dette ved beregninger). En almindelig forankringsmetode er at fastgøre et par stilladsrør (vær opmærksom på tykkelsen og metaltypen) mellem forankringspunkterne og stilladset ved hjælp af stilladskoblinger eller skruetvinger.
2. Det højeste forankringspunkt skal monteres så tæt på øverste platform som muligt.

For mere information, kontakt HAKI's tekniske afdeling.

## Pas på vinden

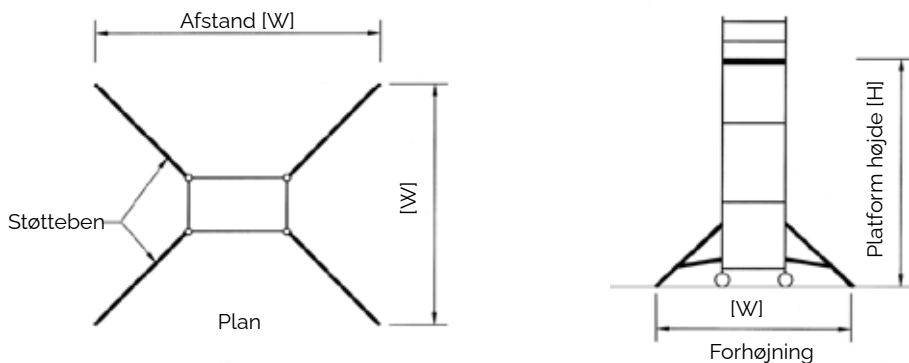
Mange ulykker med væltede stilladser skyldes stærke vinde. Derfor må der iagttages specielle sikkerhedsforanstaltninger ved arbejde udendørs.

Vi foreslår, at alt arbejde som udføres i fritstående stilladser afbrydes, hvis vindhastigheden når 6 m pr. sek. og, at stilladset beskyttes ved at flytte det indendørs eller forankre det til en stabil konstruktion, hvis vindhastigheden når 12 m pr. sek. Hvis vindhastigheden forventes at nå 18 m pr. sek. skal alle stilladser demonteres hurtigst muligt under sikre arbejdsforhold.

Vind beskrivelse	Beaufort skala	Beaufort Nr.	Hastighed i m/t	Hastighed pr. m/sek.
Medium brise	Papir og støv flyver omkring	4	8-12	4-6
Stærk brise	Store grene er i bevægelse, og strømkabler hvisler.	6	25-31	11-14
Stormstyrke	Svært at gå	8	39-46	17-21

Hvor strukturen af bygningerne er placeret på en sådan måde, at der kan opstå en tunneleffekt f.eks. ved store tomme bygninger, hvor enderne er åbne.

## Afstanden mellem støttebenene



Platform højde [H]	Platform areal 3050x1250 mm
$H \leq 2,5$ m	Ingen nødvendig brug af støtteben
$2,5$ m < $H < 12$ m	Brug standard støtteben $W \approx 3,0$ m

Instruktionerne til støttebenenes dimensioner, som nævnt ovenfor skal følges nøje. Ses der bort fra disse instruktioner, indebærer det forøget ballast.

## Aluminium

Højde til øverste bomlag [m]			2,7	4,7	6,7	8,7
Art. nr	Benævnelse	Kode				
2012001	Stilladshjul		4	4	4	4
4017306	Søjle	S4 3000 AL	-	8	8	8
4017206	Søjle	S4 2000 AL	4	-	-	4
4017156	Søjle	S4 1500 AL	4	-	4	4
4021301	Længdebjælke	LB 3050 AL	4	6	8	10
4022121	Enrørsbjælke	ERB 1250 AL	4	6	8	10
4052301	M-hegn	SKRD 3050 AL	4	6	8	10
4052121	M-hegn	SKRD 1250 AL	4	6	8	10
4122300	Diagonalstag	DS 3050 AL	2	4	6	8
4122120	Diagonalstag	DS 1250 AL	2	4	6	8
4071302	Krogdæk	3050x600 AL	2	3	4	5
4071305	Opgangsdæk med låge	3050x600 AL	1	2	3	4
2091210	Alu-lejder	ST 2100 AL	1	2	3	4
4143101	Støtteben	STB 1000 AL	-	4	4	4
4141010	Horisontalstag teleskopisk	HDS AL	1	1	1	1
4161301	Fodliste	3050 AL	2	4	6	8
4161121	Fodliste	1250 AL	2	4	6	8
<b>Total vægt [kg]</b>			<b>304</b>	<b>505</b>	<b>643</b>	<b>825</b>

## Stål

Højde til øverste bomlag [m]			2,7	4,7	6,7	8,7
Art. nr	Benævnelse	Kode				
2012001	Stilladshjul		4	4	4	4
7016300	Søjle	S 3000	-	8	8	8
7016200	Søjle	S 2000	4	-	-	4
7016150	Søjle	S 1500	4	-	4	4
7021302	Længdebjælke	LBL 3050	4	6	8	10
7022121	Enrørsbjælke	ERB 1250	4	6	8	10
7052304	M-hegn	GFL 3050	4	6	8	10
7052124	M-hegn	GFL 1250	4	6	8	10
7121304	Diagonalstag	DS 3050	2	4	6	8
7122124	Diagonalstag	DS 1250	2	4	6	8
4071302	Krogdæk	3050x600 AL	2	3	4	5
4071305	Opgangsdæk med låge	3050x600 AL	1	2	3	4
2091210	Alu-lejder	ST 2100 AL	1	2	3	4
4143101	Støtteben	STB 1000 AL	-	4	4	4
4141010	Horisontalstag teleskopisk	HDS AL	1	1	1	1
4161301	Fodliste	F 3050	2	4	6	8
4161121	Fodliste	F 1250	2	4	6	8
<b>Total vægt [kg]</b>			<b>398</b>	<b>663</b>	<b>877</b>	<b>1102</b>

## Lastklasse

Uddrag af EN 12811-1

Last-klasse	Tilladt udbredt last [kN/m <sup>2</sup> ]	Koncentreret last på areal 0,5m x 0,5m [kN]	Last af en person på areal 0,2m x 0,2m [kN]	Del areal last	
				Last [kN/m <sup>2</sup> ]	Del areal [m <sup>2</sup> ]
2	1,5	1,5	1,0	-	-
3	2,0	1,5	1,0	-	-
4	3,0	3,0	1,0	5,0	0,4 A
5	4,5	3,0	1,0	7,5	0,4 A







## Checkliste for stilladskontrol

1. Skema for montering, anvendelse og demontering af stilladset udfyldes. Blanket findes på [www.haki.dk](http://www.haki.dk).
2. Underlaget er kontrolleret med hensyn til bæreevne
3. Afstand til væg er så lille som muligt
4. Stilladset nivelleret vandret og lodret
5. Komponenter er korrekt monteret og låst
6. Stagning korrekt udført
7. Forankring med rette antal fastgørelser og placering
8. Indplankningen er korrekt udført
9. Hegn med fodliste ved faldhøjde 2 meter eller mere
10. Passende tilgang til stilladset
11. Stillads udført i rette lastklasse
12. Skilt med oplysninger om stilladset udfyldes og hænges op. Skilt kan købes hos HAKI.

