

MONTERINGSINSTRUKSJON

HAKI® Ram



Viktig informasjon

HAKIs produktansvar og monteringsinstruksjoner gjelder bare for konstruksjoner som kun inneholder komponenter produsert og levert av HAKI.

Typogodkjenningen gjelder for stillaser med materiell, dimensjoner og utførelse som overensstemmer med gransket underlag. De følgende dokumenterte verdier i denne instruksjonen er i overensstemmelse med dette.

HAKI's ulike systemer tillates ikke bygget med innblanding av komponenter eller sammenkoples med konstruksjon av annet fabrikat enn HAKI. I slike tilfeller skal en særskilt beregning utføres.

Normal komplettering med stillasrør og koplinger er dog ingen hindring.
















Å blande komponenter fra ulike leverandører kan gjøre forsikringen ugyldig.

For konstruksjoner som ikke omfattes av denne monteringsinstruksjon, kontakt HAKI's tekniske avdeling.

HAKI forbeholder seg retten til løpende tekniske endringer.

HAKI fargekoder

Horisontaler og diagonaler merkes med modulmål (cc mål spirer) og en fargekode. Merkningen er et utmerket hjelpemiddel ved montering og håndtering av stillasmateriellet.

564 	1050 	1964 	3050 
700 	1250 	2050 	3650 
770 	1550 	2500 	4050 
1010 	1655 	2550 	

Faktarute

1000 N = 1 kN ~ 100 kg

10 N ~ 1 kg

Alle mål i mm

HAKI monteringsinstruksjoner

Universal, Light, Universal AL, Ram, Trappetårn, Galge og Værbeskyttelse.

Siste versjoner av HAKI monteringsinstruksjoner kan lastes ned fra vår hjemmeside, www.HAKI.no.

© **Copyright HAKI AS, 2011**

Ettertrykk av tekst og bilder/illustrasjoner er ikke tillatt uten HAKIs tillatelse.

HAKI Ram

Rammestillaset er typegodkjent i hht arbeidstilsynets Bestillingsnr. 500 – Stillaser og stiger, Typegodkjenning nr. 614/2000, for lasteklassene 3 (2,0 kN/m²). Beregninger er utført i hht SP-metode 1172.

Generelt

HAKI Ram består av vertikale rammer, plan og rekkverksrammer.

Stillaset bygges med seksjonsbredde 700 mm og med seksjonslengde 1655, 1964, 2500 eller 3050 mm og med 2,0 m mellom bomlagene.

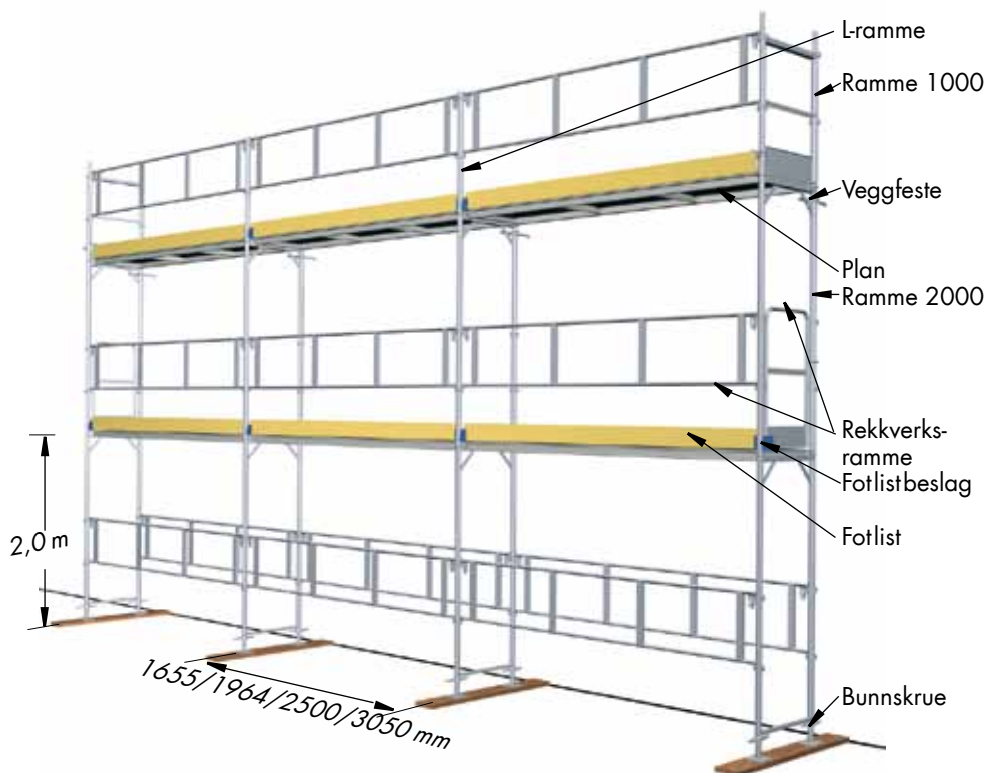
Med konsoller kan arbeidsbredden økes med 310 mm respektive 620 mm.






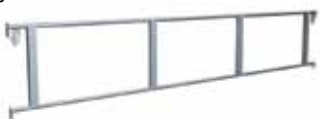

Produseres i varmgalvanisert stål, samt aluminium.





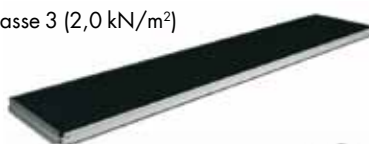
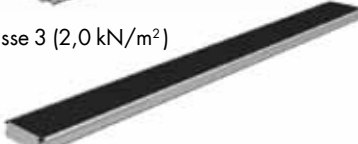
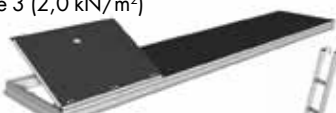

Merking








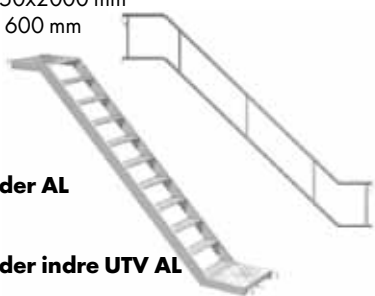
Samtlige komponenter, f.eks. låser og splinter, er merket med HAKIs logo og produksjonsårets to siste siffer (11S11).

Alle bærende detaljer har merking med full sporbarhet. For mer informasjon henvises til HAKIs Sikkerhetsguide.









Betegnelsen		Kode	Art. nr.	Vekt
Bunnskrue		BS	2071000	5,0
Justerbar BS = 55-570 mm BSL = 40-650 mm		BSL	2073003	9,2
Ramme		RA 500	8731053	7,0
		RA 800	8731084	10,0
		RA 1000	8731104	12,4
		RA 2000	8731204	17,1
Ramme Med fotlist		RAF 1000	8731105	14,5
Ramme AL		RA 500 AL	4731053	7,0
		RA 800 AL	4731083	10,0
		RA 1000 AL	4731103	12,4
		RA 2000 AL	4731203	17,1
L-ramme		RAL 1000	8734100	6,1
Rekkverksramme Med fjærlås		SKRD 1655	7052161	7,8
		SKRD 1964	7052191	8,5
		SKRD 2500	7052246	9,6
		SKRD 3050	7052301	11,4
Rekkverksramme AL Med fjærlås		SKRD 1655 AL	4052161	5,9
		SKRD 1964 AL	4052191	6,6
		SKRD 2500 AL	4052246	7,8
		SKRD 3050 AL	4052301	8,9

Betegnelse	Kode	Art. nr.	Vekt
Rekkverksramme SKRDF Med fotlist	SKRDF 700	8753000	7,5
			
Rekkverksramme SKRA	SKRA 500-700	8751075	4,4
			
Konsoll Nøkkelvidde 22 mm	SK 300 SK 700 SK 800	8775030 8775070 8775080	3,9 7,9 9,1
			
Konsoll AL Konsoll SK 700 med spiretopp Konsoll SK 650 uten spiretopp Nøkkelvidde 22 mm	SK 700 AL SK 650 AL	4211072 4211073	3,5 3,0
			
Plan Lastklasse 3 (2,0 kN/m ²)	B=620 mm PL 1655x620 AL PL 1964x620 AL PL 2500x620 AL PL 3050x620 AL	4081160 4081190 4081250 4081300	11,7 14,0 18,3 22,5
			
Lastklasse 3 (2,0 kN/m ²)	B=310 mm PL 1655x310 AL PL 1964x310 AL PL 2500x310 AL PL 3050x310 AL	4082160 4082190 4082245 4082300	8,4 9,5 12,3 14,7
			
Plan med luke Lastklasse 3 (2,0 kN/m ²)	B=620 mm PLLU 1964x620 AL PLLU 2500x620 AL PLLU 3050x620 AL	4081191 4081245 4081302	14,5 19,5 23,5
			
Stige ST Til plan med luke PLLU	ST 2100 AL	2091210	3,4
			

Betegnelse	Kode	Art. nr.	Vekt
Fotlist i tre Tre, gul beis kan påføres egen logo	FL 3000x150x32	2025300	5,8
			
Fotlistjern Presco		NO1162001	0,6
Fotlistbeslag Plast	LFP 150x32	2131001	0,2
	LF 70	7161006	1,0
Veggfeste Stang Ø12 mm Tillatt belastning 2,5 kN	SVF 600 SVF 800	7072060 7072080	0,6 0,8
			
Bøyle for veggfestestag Tillatt belastning 2,5 kN	BVF	7071000	0,6
			
Veggfeste Rørdiameter Ø48 mm Tillatt belastning 2,5 kN	SVF 450x48 SVF 900x48 SVF 1200x48	8832045 8832090 8832120	1,9 3,3 4,4
			
Kopling fast Nøkkelvidde 22 alt. 23 mm	KF 48x48 23 mm KF 48x48 22 mm	2041010 2041012	1,0 1,0
			
Veggfeste Med leddet plate 2 st hull Ø22 i veggplaten	VST 1000 VST 2000 VST 3000 VST 4000 VST 5000 VST 6000	7111100 7111200 7111300 7111400 7111500 7111600	5,3 9,1 13,7 16,7 21,9 24,5
			
Trapp UTV AL Med hvilplan og låsning LxH 3050x2000 mm Bredde 600 mm	UTV 1000 AL UTV 2500x2000 AL UTV 3050x2000 AL	4102100 4102247 4102302	12,1 22,9 29,2
			
Gelender AL	HL 2500x2000 AL HL 3050x2000 AL	4058245 4058300	9,2 10,3
Gelender indre UTV AL	HLI UTV AL	7058253	11,3

Betegnelse	Kode	Art. nr.	Vekt
Trapp UTV Med hvilplan og låsning LxH 3050x2000 mm Bredder 600 mm	UTV 3050x2000	2092200	39,7
Gelender	HL 2500x2000	2161300	19,3
Gelender indre UTV	HLI	7058254	12,1
Feste rekkverksstolpe Til trapp UTV stål 2092200	FF-UTV	8752001	2,5
Rekkverksstolpe Som rekkverksstolpe	LSS 1000	7015102	4,2
Dekkplate UTV AL/Rammeplan For tetting av åpning mellom hvilplan og rammeplan Kun for UTV 3050x2000 AL		7211044	3,6
Sikkerhetsgrind med nett SGF Teleskopisk justerbar i høyden Nøkkelvidde 22 mm	SGF 1655 SGF 1964 SGF 2500 SGF 3050	7055161 7055191 7055250 7055300	17,0 19,4 23,2 26,8
Opplagsbjelke	ULB 700	8743700	2,4
Låsebjelke	LSB 0,7 LSB 700	8744700 8744701	2,3 2,3
Tverrprofil Nøkkelvidde 22 mm	TP 700	8743701	3,7

Betegnelsen	Kode	Art. nr.	Vekt
Bøylegruppe For rekkverk ved f.eks. hjørneløsninger Nøkkelvidde 22 mm 		8792000	0,6
Låseklammer For rekkverk Ø38 mm Nøkkelvidde 22 mm 		8833000	0,8
Låsekrok For rekkverk ved for eksempel hjørneløsninger Nøkkelvidde 22 mm 	LK 10x48	8793000	0,1
Markramme Med 2 faste og 2 flyttbare spiretapper Fakkbredde 1420 mm 	1420	8732201	38,9
Fagverksbjelke 450 AL 	FB 4100 AL FB 6100 AL FB 8100 AL	4032410 4032610 4032810	16,7 24,3 32,2
Rammetainer For 20 stk. stående rammer Rammene surres til Rammetainer med spennband 		8871000	28,9

Øvrig tilbehør, se HAKI Komponentliste.

Kontroller og planer underlaget før stillaset monteres. Underlaget skal være fast og ikke gi setninger. Bruk underlagsplank.



1.

1. Legg ut materiellet til første bomlag langs fasaden.

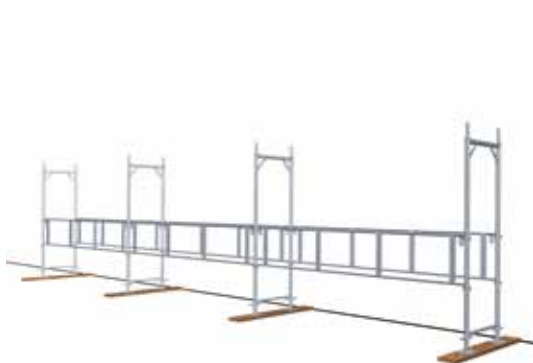
Plasser bunnskruene med en avstand av ca. 200 mm fra vegg og med det modulmål som skal brukes.

Om konsoller skal benyttes, økes avstanden til vegg med tilsvarende mål.

Største tillatte avstand mellom vegg og plan er 300 mm, uten innvendig rekkverk.

Start alltid monteringen i den enden der underlaget er høyest.

Kontroller alltid nøye at materiellet ikke er skadet ved montering, skadet materiell skal ikke benyttes. For mer informasjon om skadet materiell og renovering henvises til HAKIs Sikkerhetsguide.



2.

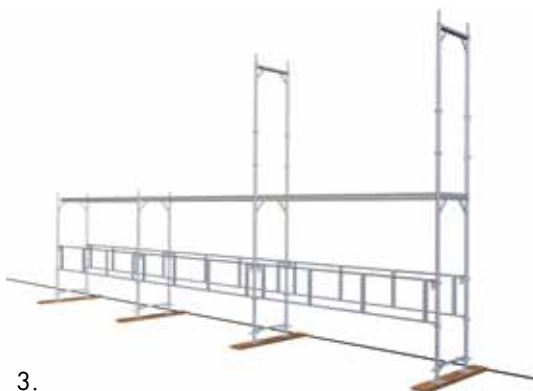
2. Monter de to første rammene og hak i rekkverksrammene – både ut- og innvendig i rammenes bøyler.

Lås rekkverksrammene.

Fortsett å montere med bunnskruer, rammer og rekkverksrammer fakk for fakk.

Watre opp i både tverr- og lengderetninger, og juster med bunnskruene.

Ved behov kan første bomlag utstyres med plan ved hjelp av opplagsbjelker ULB 700.

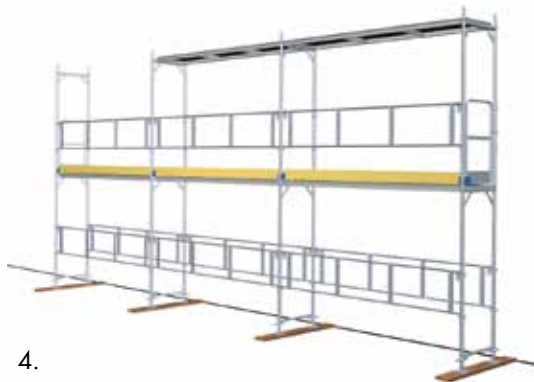


3.

3. Monter andre bomlags plan.

Pass på at planene haker seg inn i rammenes spor.

Planene låses med det andre bomlagets rammer.



4.

4. Utstyr andre bomlag parallelt med rekkverksrammer og enderekkerkverk.

Monter fotlistene med hjelp av fotlistbeslag.

Monter tredje bomlags plan.



5.

5. Stillaset forankres med veggfester.

Kontroller at forankringen i fasaden kan utsettes for de aktuelle belastninger.

Fortsett monteringen av de neste bomlagene som beskrevet ovenfor.

Benytt et godkjent løfteredskap til transport av materialene.

På øverste bomlags gavler monteres ramme med fotlist RAF 1000. Inntil disse låses fotlister med fotlistbeslag LF 70.

Man kan også bruke ramme RA 1000 på gavlene, disse skal da kompletteres med fotlist.

Ellers brukes L-ramme RAL 1000.

Alternativt kan man benytte ramme RA 2000 på hele det øverste bomlaget.

Demontering skjer i motsatt rekkefølge.

OBS! Materiellet skal ikke kastes ned fra stillaset.

Man bør ikke bruke f.eks. stålhammer ved demontering grunnet risiko for skader på materiell. (Faren er større for aluminium).

For bedømming og renoivering av skadet materiell henvises til HAKIs Sikkerhetsguide.



6.

Innvendig stige

6. I de aktuelle adkomstfakkene monteres plan med luke i stedet for standard plan.

Planene monteres vekselvis på bomlaget, og stigen hakes fast i det øverste planet.



7.

Utvendig trapp

7. UTV trappen monteres i et utvendig fakk med lengden 3050 mm med ekstra rammer. Monteringen av fakket bør skje parallelt med øvrig montering.

Sett frem to bunnskruer. Monter rammene til standarddrammene med to variable koplinger KV 48 x 48, en i toppen og en i bunnen.



8.

8. Hak på en UTV trapp og lås med en ny ramme. Rammen koples til ordinære rammer med to variable koplinger KV 48 x 48.

Monter gelenderet på 1,0m nivå, og utstyr den øverste gavlen med rekkverksramme SKRDF 700.

Monter neste omgang med trapp, rammer, gelenderstolper og rekkverksrammer.

Åpningen mellom stillaset og trappen dekket med dekkplate for UTV.

Ved behov monteres et indre rekkverk på trappeløpet.



9.

9. Fortsett monteringen til ønsket høyde.

På øverste nivå monteres en ramme RAF 1000 og innvendig på trappeløpet monteres feste for rekkverksstolpe. På festet monteres en rekkverksstolpe slik at en rekkverksramme kan monteres mellom stolpe og L-ramme.

Rekkverksrammen gir sikring mot fall på stillasets øverste nivå. På øvrige nivåer utgjør etterfølgende trapper tilstrekkelig sikring.

10.



Konsoller

Konsollene monteres på valgfritt nivå med koplingen.

Monter planene. Sørg for at planet haker seg i konsollens spor, og lås deretter med T-låsen.

Rammer med konsoll skal veggforankres både oppe og nede.

10. Konsoll SK 300 innvendig

Monteres i kombinasjon med plan 310 samt stenges med stillasrør i endene.

11.



11. Konsoll SK 700 innvendig

Monter ved behov konsollplan med enderekkerk ved hjelp av L-ramme som låses med splinten og låsekroken.

12.



12. Konsoll SK 700 utvendig

Konsoller og plan monteres som ovenfor, men uten å bruke T-låsen.

Monter L-rammer og lås dem med splint og låsekrok.

Monter parallelt rekkverksrammer, enderekkerk og fotlister.

Hvis konsollplanet monteres på øverste bomlag, låses de ordinære planene med låsebjelke LSB 700.

Stillaset veggforankres i nivå med konsollplanet.

Fremskutt stillas

Ved fremskutt stillas på valgfritt nivå, brukes konsoll SK 800 for å bygge videre på.



13.



14.

13. Konsoll SK 800 utvendig

Det kan monteres maks. tre rammer eller 6,0 m i høyden på forsterket konsoll SK 800.

Fremskutt stillas og nivået under må veggforankres på hvert bomlag.

14. Ved fremskutt stillas skal konsoll SK 800 forsterkes med stag av galvaniserte rør SR 48, med vribare koplinger KV 48 x 48 til rett ovenfor rammen under, så nær toppen av rammen som mulig.



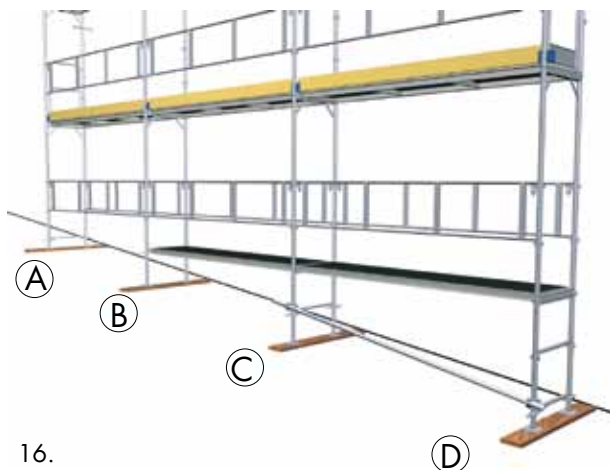
15.

Sikkerhetsgrind med nett

15. Sikkerhetsgrinden monteres på tilsvarende måte som rekkverksrammene. Utformingen gjør at fotlister ikke trenger å monteres på dette bomlaget.

Sikkerhetsgrinden brukes som beskyttelse mot fall av for eksempel takstein ved taksikringsjobber.

Større nivåforskjeller



16.

16. Større nivåforskjeller utjevnes med rammer RA 500 respektive RA 1000 og opplagsbjelke ULB 700.

- (A) Ramme RA 2000 montert på vanlig måte med bunnskruer.
- (B) Opplagsbjelke montert med bunnskruer som støtte for plan.
- (C) Ramme RA 500 montert på vanlig måte med bunnskruer.
- (D) Ramme RA 500 erstattet av ramme RA 1000.

Hvis ikke de nederste rammene kan utstyres med rekkverksrammer mellom C og D, monteres galvaniserte rør SR 48 med vridbare koplinger KV 48 x 48 mellom de ytre ramme-spirene.

Markramme



17.

17. Markrammene monteres på bunnskruer og rekkverksrammene hakes i markrammens bøyler, både ut- og innvendig.

I stillas med markrammer kan den laveste forankringen monteres maks. ca. 4,6 m over underlaget, på første ordinære ramme.

Markrammene er utstyrt med 2 faste og 2 flyttbare spiretapper som muliggjør fleksibel montering av rammene ovenfor.

Staging og forankring

Hvert bomlag skal utstyres med rekkverksrammer 1,0 m over bomlagsnivået på yttersiden, og med plan.

De nederste rammene skal utstyres med rekkverksrammer på både ytter- og innersiden, og alltid på laveste nivå.

Veggforankring skal utføres på hver 4. høydemeter i hver indre rammespire nærmest mulig ramnehjørnet.

Den laveste forankringen kan monteres maks. ca. 4,6 m over bakkenivå.

Forankringer som kan oppta horisontalkrefter, skal finnes på minst hvert 5. rammespirepar i lengderetningen, på hvert forankringsnivå.

Dessuten anbefales stillaset alltid forankret så høyt oppe som mulig.

Rammer med konsoll skal forankres både oppe og nede.

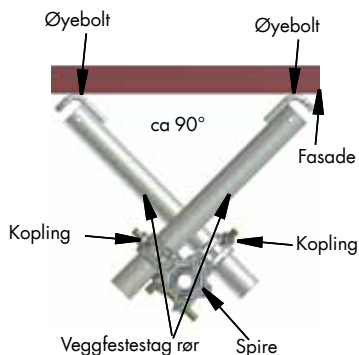
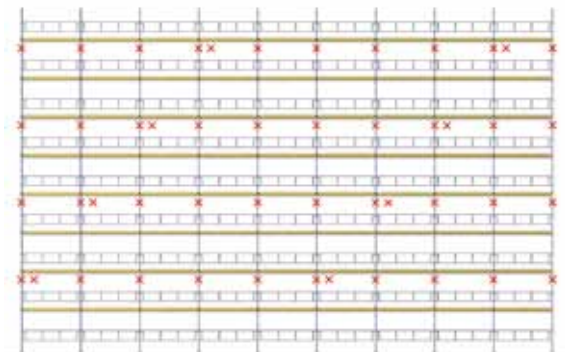
Fremskutt stillas og planet under, skal forankres på hvert bomlagsnivå.

Rammer med fagverksbjelker skal forankres ved bjelkenes innfestning.

Forankringer som kan oppta horisontalkrefter skal dimensjoneres for en last på 3,2 kN (3,4 kN) parallelt med fasaden, og 5,2 kN (5,2 kN) vinkelrett mot fasaden.

Øvrige forankringer skal dimensjoneres for en last på 2,5 kN (3,2 kN) vinkelrett mot fasaden. Verdiene i parentes gjelder HAKI Ram Aluminium.

Ved innkledd stillas skal antallet forankringer økes med hensyn til vindlasten, og egen beregning er påkrevet.



Rekkverk

Innplankede bomlag skal utstyres med rekkverksrammer og fotlist hvis fallhøyden er 2,0 m eller mer.

Trappene skal utstyres med gelender.

Tillatte byggehøyder

Tabellene gjelder HAKI Ram med fakkbredde 700 mm, fakklenge 3050 mm, bomlagsavstand 2,0 m samt forankringsavstand 4,0 m i høyden.

Tillatt spirlast er 14,5 kN (8,6 kN utvendig resp. 6,7 kN innvendig spire). Underlaget skal ta en dimensjonerende last pr. spire av 29,3 kN (15,4 kN).

Verdiene i parentes gjelder HAKI Ram Aluminium.

Det skal kun arbeides på et bomlag om gangen.

Konsoller kan monteres på det bygde stillasets fem høyeste bomlagnivåer.

Ved andre fakk lengder og lastklasser påvirkes den tillatte byggehøyden. Kontakt HAKI's tekniske avdeling i disse tilfellene.

Tillatte byggehøyder for HAKI Ram i stål

Utførelse	Lastklasse / Tillatt last [kN/m ²]		
	1 0,75	2 1,5	3 2,0
uten konsoller	64,6	58,6	54,6
med konsoll SK 300, 5 plan, innvendig	64,6	58,6	54,6
med konsoll SK 700, 5 plan, innvendig	54,6	42,6	36,6
med konsoll SK 700, 5 plan, utvendig	38,6	32,6	30,6
fremskutt stillas SK 800 *	44,6	38,6	34,6

* Ved fremskutt stillas kan kun tre rammer eller 6,0 m i høyden monteres på konsoll SK 800 forsterket med stillasrør til, eller like ovenfor rammen under.

Tillatte byggehøyder for HAKI Ram i aluminium

Utførelse	Lastklasse / Tillatt last [kN/m ²]		
	1 0,75	2 1,5	3 2,0
uten konsoller	34,6	28,6	24,6
med konsoll SK 300, 1 plan, innvendig	34,6	10,6	-
med konsoll SK 700, 5 plan, innvendig	26,6	-	-

Tillatte belastninger på innplanking

Plattform	Bredde [mm]	Lengde [mm]	Lastklasse	Tillatt last [kN/m ²]
Rammeplan	620	1655-3050	3	2,0
Konsollplan	310	1655-3050	3	2,0

Tilkomst

Her brukes vanligvis HAKI UTV trapp som monteres på stillasets utside med ekstra rammer.

Stillas i stål med UTV trapp montert utvendig kan bygges til høyde 37,5 m.

Alternativt kan HAKI Trappetårn benyttes, se monteringsinstruksjon HAKI Trappetårn.

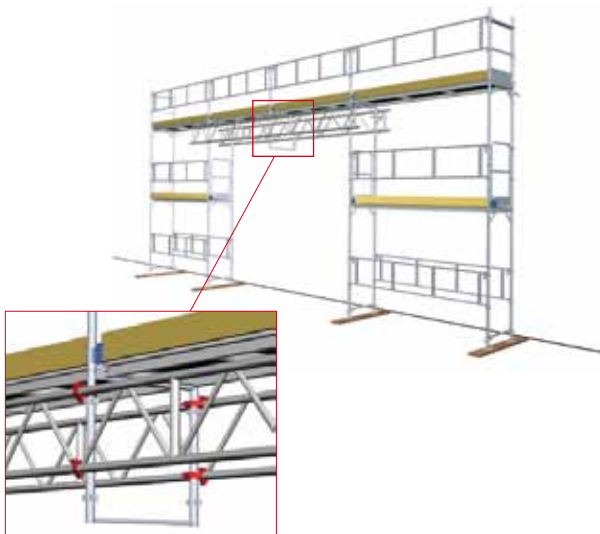
Fagverksbjelker

Fagverksbjelker i aluminium

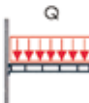
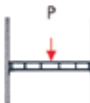
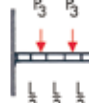
Fagverksbjelkene monteres parvis på ut- og innsiden av stillaset. Både over- og under-rør skal festes til rammene med faste koplinger KF 48 x 48. Høyden avpasses så planene kommer i vater når disse monteres.

Rammer med fagverksbjelker skal forankres ved bjelkenes innfestning.

Fagverksdragerne vippavstives i og med at man monterer RA 800 maks hver tredje meter som grunnlag for fortsatt stillas.



Tillatte belastninger på fagverksbjelker ved montering i henhold til ovenstående

				
Fagverksbjelker	Tillatt belastning q [kN/m]	Tillatt utbredd last Q [kN]	Tillatt midtpunktslast P [kN]	Tillatte punktlaster P3 [kN]
Aluminium				
FB 4100 AL	4,9	19,4	7,5	7,5
FB 6100 AL	3,0	18,3	7,5	6,9
FB 8100 AL	1,7	13,7	6,9	5,1

Innfestingspunkter for personlig fallsikringsutstyr

Det er tillatt å feste inn personlig fallsikringsutstyr i henhold til nedenstående.

OBS! Anbefalte innfestingspunkter forutsetter at komponenten forøvrig er ubelastet og at kun en person fester seg til samme komponent om gangen.

Komponenter som har blitt utsatt for belastning fra fallsikring skal kasseres og byttes mot nye.



Rundt en spire i en ramme mellom to bomlag.



På øverste bomlag, rundt en spire montert og låst med låsekroker.

OBS! Rammen skal være låst med låsekroker både innvendig og utvendig!



Ingen andre innfestingspunkter anbefales.

Det er forbudt å feste til L-ramme.

Det er forbudt å feste til rekkverk, konsollerte bjelker, dvs. bjelker innfestet kun i ene enden.

Det er forbudt å feste seg til ikke låste komponenter.

OBS! Kun godkjent fallsikringsutstyr skal benyttes!



Typegodkjenningsnr **614/ 10**

PRODUKTNAVN: Haki rammestillas

PRODUKTTYPE: Systemstillas, belastningsklasse 3

IDENTIFIKASJONSMERKE: Typegodkjenningsnr. (614/ 10), leverandør, produktnummer, måned og år.

PRODUSENT: Haki AB, 280 63 Sibbhult

TYPEGODKJENNINGSGRUNNLAG: Typegodkjenning fra Sveriges Provnings- og Forskningsinstitut (nr. 14 55 04)

ANDRE OPPLYSNINGER: Norsk monteringsveiledning skal medfølge produktet. Ingen merknader/ rapporter er registrert i foregående periode.
Ingen endringer i materiale eller utførelse er innmeldt.

Typegodkjenning er gitt med hjemmel i arbeidsmiljøloven av 17. juni 2005 med tilhørende forskrifter om stillaser, stiger og arbeid på tak m.m. av 14. april 1989 § 6, best.nr 500. forandringer i det typegodkjente produktets materiale eller utførelse som har betydning for utstyrets sikkerhet og verneeffekt, skal snarest meldes Direktoratet for arbeidstilsynet.

Bare typegodkjente komponenter skal være merket produktets identifikasjonsmerke.

Typegodkjenning gis til 2015-02-01.

Med hilsen
Arbeidstilsynet Midt-Norge

Torgeir Alvsåker
tilsynsleder
(sign.)

Geir Sjøli
overingeniør
(sign.)

Dette brevet er godkjent elektronisk i Arbeidstilsynet og har derfor ingen signatur.



Typegodkjenning nr. 02/10

PRODUKTNAVN:	Haki rammestillas aluminium
PRODUKTTYPE:	Rammestillas, belastningsklasse 3
IDENTIFIKASJONSMERKE:	Typegodkjenningsnr. 02/10, leverandør, produktnummer, måned og år.
PRODUSENT:	HAKI AB, 280 63 Sibbhult
IMPORTØR/LEVERANDØR:	Haki AS, postboks 444, 3002 Drammen
TYPEGODKJENNINGSGRUNNLAG:	Sertifikat datert 10. august 2010 fra SP Sveriges Forskningsintitut, og monteringsinstruksjon på norsk for Haki Ram. Monteringsinstruksjonen på norsk skal følge leveransen.
ANDRE OPPLYSNINGER:	Ingen merknader

Typegodkjenningen er gitt med hjemmel i lov av 17. juni 2005 nr. 62 om arbeidervem og arbeidsmiljø med tilhørende forskrift om stillaser, stiger og arbeid på tak m.m. av 14. april 1989 § 6 (best. Nr 500). Forandringer i det typegodkjente produktets materiale eller utførelse som har betydning for utstyrets sikkerhet og verneeffekt, skal snarest meldes Direktoratet for Arbeidstilsynet v/ Arbeidstilsynet region Midt-Norge.

Bare typegodkjente komponenter skal være merket produktets identifikasjonsmerke.

Typegodkjenning gis til 2015-12-22.

17. desember 2010.

Torgeir Alvsåker
tilsynsleder
(sign.)

Arne Valaker
overingeniør
(sign.)

Typegodkjenningen er godkjent elektronisk i Arbeidstilsynet og har derfor ingen signatur.

Sjekkliste for stillaskontroll

1. Underlaget kontrolleres med hensyn til belastning
2. Avstand til vegg eller lignende så kort som mulig
3. Stillas justeres vannrett og loddrett
4. Komponenter riktig montert og låst
5. Riktig utført staging
6. Forankring med riktig antall og plassering
7. Innplankning riktig utført
8. Rekkverk med fotlist ved fallhøyde to meter eller mer
9. Lett tilgang til stillaset
10. Stillas utført i riktig lastklasse



HAKI AS • Postboks 444, NO-3002 Drammen, Norway • Tel +47 32 22 76 00
Fax +47 32 22 76 76 • info@haki.se • www.HAKI.com