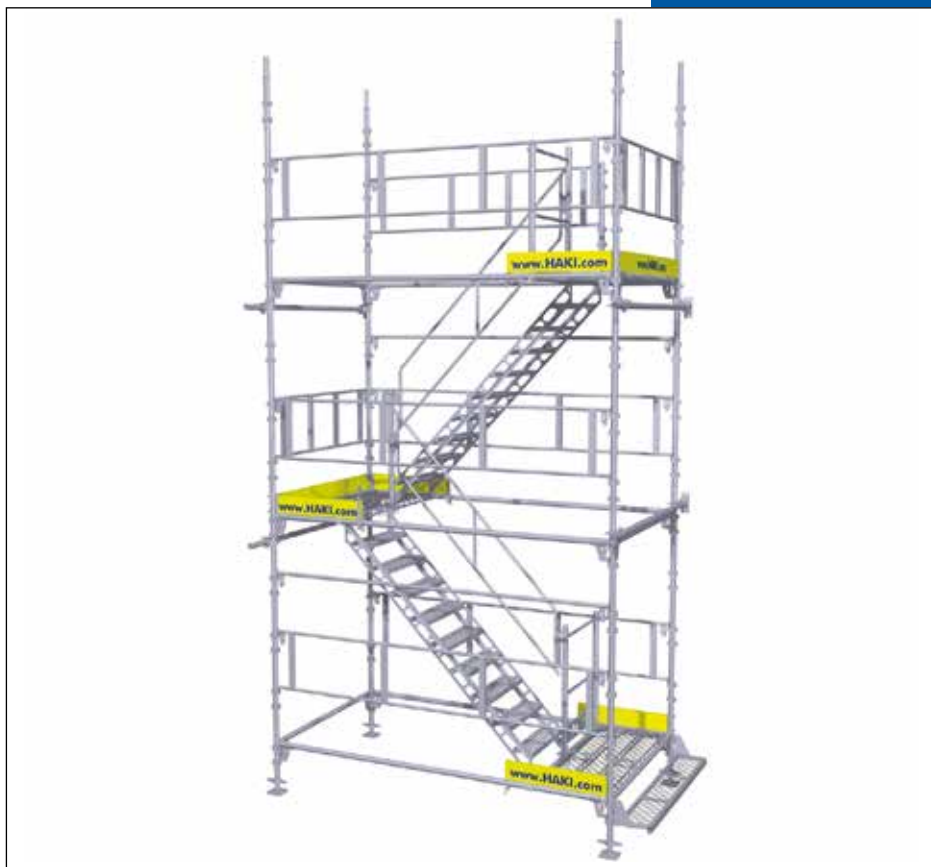


MONTERINGSINSTRUKSJON HAKI TRAPPETÅRN



Viktig informasjon

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

Typegodkjenningen 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.

Da det er flere kopier av HAKI systemet på markedet, er det allment kjent at blanding med komponenter fra disse er utbredt. I slike tilfeller vil det være brukerens ansvar å verifisere sammenstillingen (hvilken lastklasse som skal gjelde) for konstruksjonen. Komponenten definert med laveste kapasitet skal være bestemmende ved definering av konstruksjonens lastklasse. HAKI vil fortsatt være ansvarlig for produktgaranti og kapasitet gjeldende for de originale HAKI komponenter.

Sammenblanding av forskjellige leverandørers produkter kan medføre frafall av forsikring.

HAKI forbeholder seg retten til løpende tekniske endringer.

Monteringsveiledning skal medfølge alle leveranser.
















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

For konstruksjoner som ikke omfattes av denne monteringsveiledning, kontakt HAKIs tekniske avdeling.

HAKI fargekoder

Horisontaler og diagonaler merkes med modulmål (cc mål spirer) og en fargekode.

Merkingen 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 Trappetårn

HAKI Trappetårn er typegodkjent med hjemmel i Arbeidsmiljøloven og Produsentforskriften. Typegodkjenning sertifikat kan lastes ned fra vår hjemmeside www.HAKI.no.

Generelt

HAKI Trappetårn består av HAKI Universal spirer, bjelker, diagonalstag og rekkverk, samt spesielle komponenter til trappetårnet, hvilplan, trappeløp, gelender, fotlister osv. Trappetårnet bygges med fakkbredde 1655 mm og med fakklengde 3050 mm, samt med 2000 alternativt 1500 mm mellom bomlagene.

ERB og LBL bjelker kan benyttes både som lengde- og tverrbjelker.

HAKI Trappetårn finnes i to utførelser, symmetrisk og tradisjonelt. Disse er helt forskjellige med spesielle trappetårnkomponenter; hvilplan, trappeløp og rekkverksgrind kan ikke blandes mellom systemene.

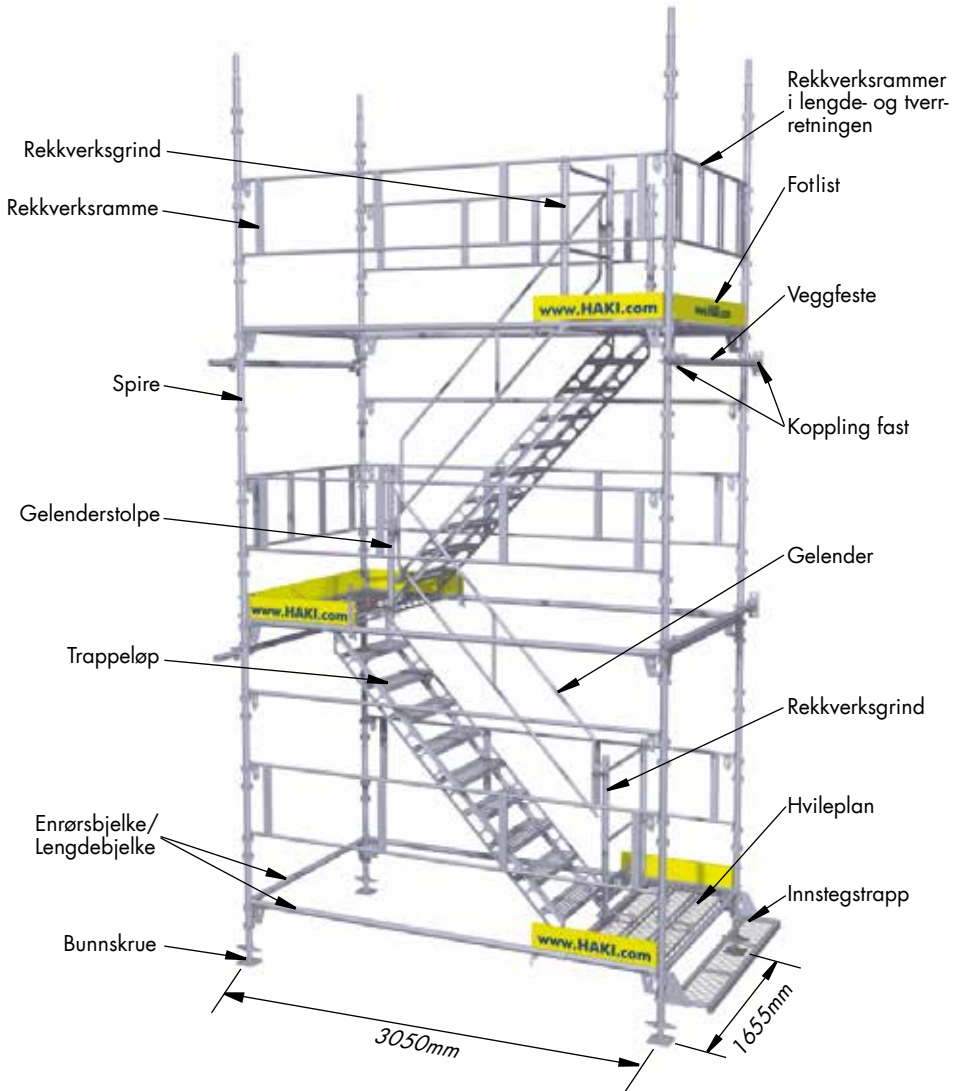
Trappetårnet kan bygges såvel frittstående som integrert i et stillase.







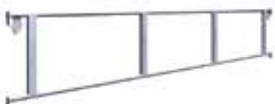
Komponenter til HAKI Trappeårn produseres i varmforzinket utførelse.









Merking







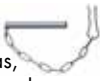

Samtlige komponenter eks. lås og splinter er merket med HAKI logo og produksjonsårets to siste siffer. (HjS19).



Alle bærende detaljer har merking for full sporbarhet. For ytterligere informasjon, se HAKI Sikkerhetsguide.








Betegnelsen		Kode	Art. nr.	Vekt
Bunnskrue BS Adjustable 55-570 mm			2071000	5,0
Spire S Spireskjøt med tapp Bøyer på samme nivå Ø48 mm		500 1000 1500 2000 3000	7016050 7016100 7016150 7016200 7016300	2,9 5,3 7,7 10,1 15,2
Tripod Med bøyer på ett spir Bøyer på samme nivå Ø 48 mm		500 1000 2000 3000	7203340 7203341 7203342 7203343	10,0 17,3 31,8 45,8
Adapter tripod		Adapter tripod 60 Bunnskrue BS 60	7203312 2071061	11,6 15,6
Lengdebjelke LBL Med fjærlås Ø 34 mm		1655 3050	7021162 7021302	6,7 12,3
Ennrørsbjelke ERB Med fjærlås Ø 48 mm		1655 3050	7022161 7022301	6,3 11,3
Rekkverksramme GFL Med fjærlås		1655 2210 2357 3050	7052164 7052222 7052232 7052304	7,4 8,6 8,9 10,5

Betegnelsen	Kode	Art. nr.	Vekt
Rekkverksgrind med nett SGF Trinnløst justerbart i høyden 	1655	7055161	17,0
	3050	7055300	26,8
Diagonalstag Med kilekoplinger Ø 48 mm DS 1655 L=2235 DS 3050 L=3400 	1655	7122164	10,1
	3050	7121304	14,2
Veggstag Med leddbar plate Monteres med kopling fast KF 48x48 	VST 1000	7111100	5,3
	VST 2000	7111200	9,1
	VST 3000	7111300	13,7
	VST 4000	7111400	16,7
	VST 5000	7111500	21,9
	VST 6000	7111600	24,5
STS Hvileplan 		7095001	19,2
STS Trappeløp 	1000	7101101	38,5
	1500	7101151	28,6
	2000	7101201	33,9
STS Gelenderstolpe Stolpen låses med låsekrok LK 	1000	7015102	4,2
	LK 10x48	8793000	0,1
STS Gelenderstolpe Stolpen låses med kil 	1000	7015104	4,6
STS Gelender 	1000	7058103	7,0
	1500	7058153	7,5
	2000	7058203	8,4

Betegnelse	Kode	Art. nr.	Vekt
STS Rekkverksgrind	SGTS	7053002	10,9
			
Folderekkverk	SGS	7053004	5,8
			
STS Rekkverksramme	SGS	7053003	7,6
			
Rekkverksstolpe Rekkverksstolpe SSKS for montasje på enørersbjelke ERB og SRS for montasje på lengdebjelke LBL. SSKS med nøkkelvidde 22 mm	SSKS 22 mm SRS 1000	7015006 7015001	6,1 7,3
			
STS Fotlist	873 1655	2025085 2025159	3,2 4,5
			
STS Innstegstrapp ITR	1655	7103160	14,7
			
Øvrig tilbehør			
Betegnelse	Kode	Art. nr.	Vekt
Splint til spireskjøt For forsterkning av spireskjøt ved trekklaster f.eks. ved hengende stillas, løft eller stillase for værbeskyttelsestak		5141257	0,3
			
Låsesplint Ø 12		2113100	0,1
			

Betegnelse		Kode	Art. nr.	Vekt
Kopling fast Nøkkelvidde 23 mm alt. 22 mm		RA 48x48 23 mm	2048012	1,2
		RA 48x48 22 mm	2048010	1,2
Kopling variabel Nøkkelvidde 23 mm alt. 22 mm		SW 48x48 23 mm	2048013	1,4
		SW 48x48 22 mm	2048011	1,4

Monteringshjelpemiddel

Betegnelse		Kode	Art. nr.	Vekt
ALU lem		1655x495	2021204	10,0
Trall		1950x490	2021201	14,2
Krokplan AL LK 3		1655x600	4071162	13,5
Stillasnøkkel		21/22 22/23	2051022 2051023	0,5 0,5
Monteringsverktøy		AL	4052001	1,4

Øvrig tilbehør, se HAKI Komponentliste.

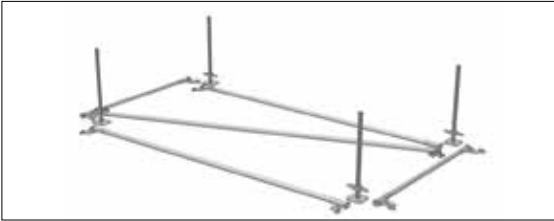
Informasjon om sikkerhet ved montering.

1. Sett opp gjerde rundt arbeidsområdet før stillaset monteres/demonteres.
2. Kontroller at alt heisstyr som skal brukes, f. eks. kjettngtaljer, løfteliner, kaste-blokker og lignende, har blitt grundig testet og godkjent av kompetent personell i henhold til gjeldende regler hos de lokale myndighetene.
3. Kontroller at det finnes hjelpemidler og verneutstyr tilgjengelig på arbeidsplassen.
4. Bruk alltid personlig verneutstyr når det er påkrevd, f. eks. sikkerhetssele, uavhengige livliner av riktig type og med tilfredsstillende innfesting etc.
5. Under monterings- og demonteringsarbeidet skal robuste plan brukes som midlertidige plattform for stillasmontørene.
6. Kontroller alltid at løftesikringen er aktivert når en plattform er installert.
7. Les alle relevante instruksjoner eller bruksanvisninger fra produsenten av de ulike stillasene som skal brukes.
8. Klatre aldri opp i et stillas fra utsiden. Bruk alltid trapper, stiger eller de rammer som er ment til bruk for å gi tilgang til neste plattformhøyde fra stillasets innside.
9. Dersom stillaset skal brukes utendørs, må monterings- og demonteringsarbeidet avbrytes om været er for dårlig. Kontroller at alle løse komponenter er ordentlig festet innen stillaset forlates.
10. Iht Forskrift om Utførelse av Arbeid, skal personell som monterer stillas gjennomgå opplæring. Krav til opplæring er definert i forskriftens § 17-2, 17-3 og 17-4.
11. Løfteutstyr tillates ikke montert uten at det er sikret med forankring.
12. Vær oppmerksom på evt. kraftledninger i nærheten.
13. Vær oppmerksom og følg alltid gjeldende regler hos de lokale myndighetene.

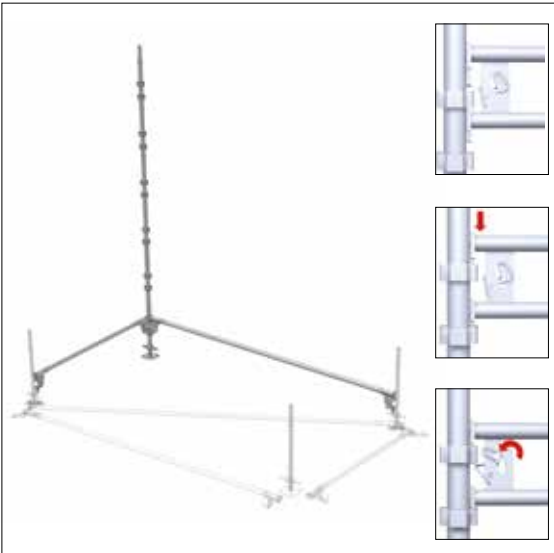
Demonteringsanvisning

1. Demonter stillaset fra det øverste planet.
2. Start med å demontere fotlistene, de mellomste rekkverkene og håndrekkverkene.
3. Ta først ned trappestigen og så det øverste planet.
4. Ta ned horisontalene og diagonalene på det øverste planet.
5. Avslutt med å ta ned lengdebjelker/tverrbjelker på det øverste planet.
6. Ta ned det nest høyeste planet gjennom å gjenta steg 3 til 5 og fortsett på samme måte til stillaset er ferdig demontert.
7. Materiellet må ikke kastes eller slenges ned på bakken. Det kan skade materiellet eller forårsake personskader. Materialet skal senkes ned på bakken ved hjelp av liner eller heiser, eller bæres ned for hånd.
8. Forankringer kan ikke fjernes før demonteringen når forankringenes nivå.

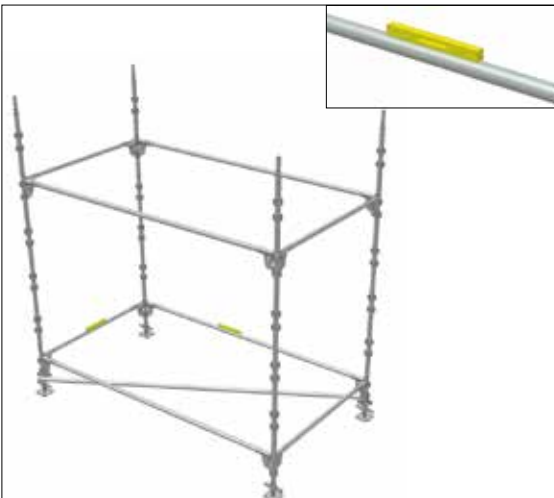
Planør og kontrollør underlaget før stillaset bygges. Kun fast underlag tillates! Bæreevnen kan forbedres med hjelp av underlagsplank.



- 1.** Legg ut materialene til underlaget langs fasaden. Plasser bunnskruene ca. 200 mm ut fra fasaden. Største tillatte avstand mellom vegg og arbeidsplan er 300 mm. Begynn alltid monteringen på det høyest beliggende punktet.



- 2.** Monter sammen de fire første spirene med de mellomliggende tverr- og lengdebjelkene. Bjelkene hektes i spirenes nederste bøylegruppe. Lås bjelkene.



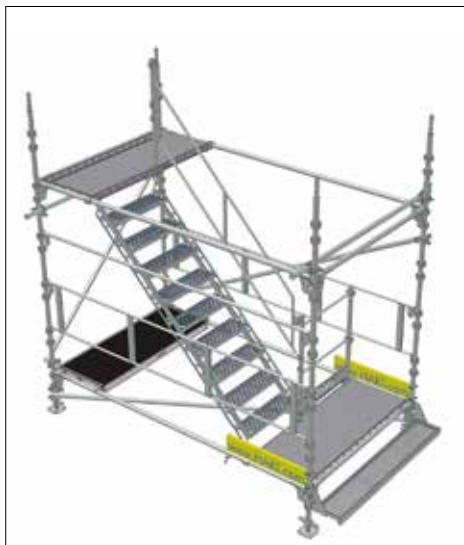
- 3.** Monter rekkverksrammene GFL i stillaset's lengderetning på 1,0 m nivå.



4. Legg på det første hvilplanet A slik at bøyelene hviler på lengdebjelkene.

Heng på en innstegstrapp for bekvem inn og utgang på det nederst bomlaget.

Monter rekkverk på nederste nivå. Inntil 2,0 m:s trappeløp skal rekkverk monteres på hver halvmetre. Enrørsbjelke ERB 3050 kan erstatte enkelt rekkverk SKR 3050.



5. Stå på et monteringsplan og monter det andre hvilplanet B.

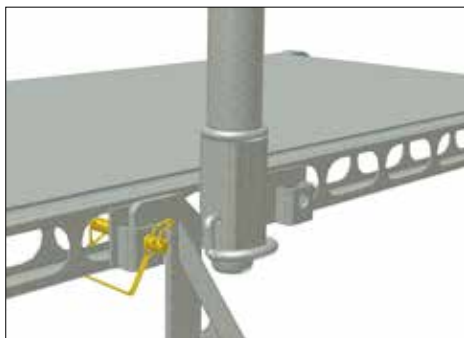
Hake i et trappeløp C i hvilplanetets bøyer.

OBS! I tradisjonelt trappetårn kan trappeløpene bare monteres for medsols oppgang.

Monter en rekkverksgrind D på nederste hvilplanet, en gelenderstolpe E på neste nivå og lås dem med låskroker.

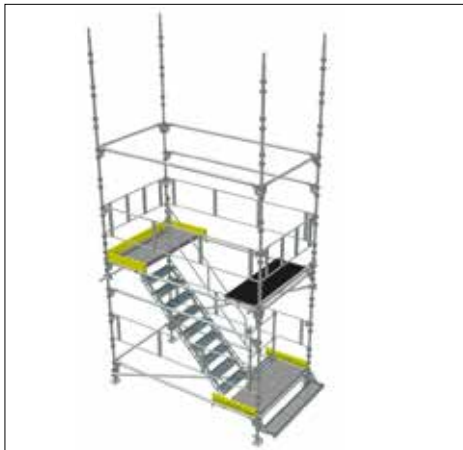
OBS! I det tradisjonelle trappetårnet erstattes rekkverksgrinden på det nederste nivået med en gelenderstolpe og rekkverk.

Monter et gelender F og lås det. Monter fotlister på nederst nivå. OBS! Gjelder ikke tradisjonelt trappetårn.



Veggforankre trappetårnet med veggstag. Staget har i den ene enden en leddet plate. Platen festes til veggen med to forankringsskruer og staget festes til begge gavelspirene med faste koplinger. Kontroller at innfestingen i fasaden kan ta opp de aktuelle krefter.

6. I det symmetriske trappetårnet kan trappeløpet ved behov låses med låssplinter i hvilplanet.



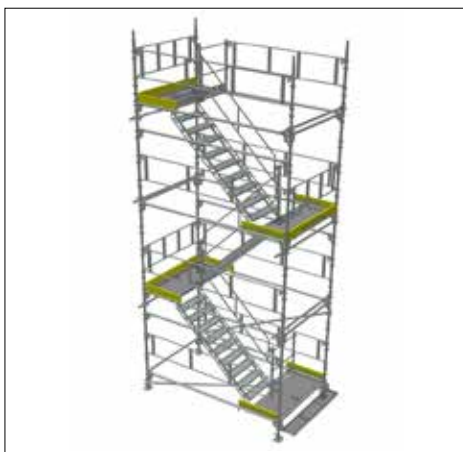
7. Løft opp monteringsplanet til neste nivå og monter neste omgang spirer og det tredje bomlagets tverr- og lengdebjelker.

Monter rekkverk både på lang- og kortsiden, samt fotlister.



8. Monter neste hvilplan og trappeløp som tidligere.

Monter gelenderstolpe og gelender.



9. Fortsett monteringen til ønsket høyde som ovenfor.

Bruk et godkjent hjelpemiddel for løfting av materielene.

Ved utgang på langsiden på mellomliggende bomlag erstattes rekkverksramme GFL 3050 med en rekkverksramme GFL 2357, montert sammen med en rekkverksstolpe SRS 1000.

På øverste bomlaget monteres rekkverksrammer på både lang- og kortsiden, samt fotlister og en rekkverksgrind. Ved utgang på langsiden monteres en rekkverksramme GFL 2357, eventuelt med hjelp av en rekkverksstolpe SRS 1000.

Demontering skjer i omvent rekkefølge. Stillasmateriell skal ikke kastes ned fra stillaset.

Bunnskruer

Trappetårnet monteres på bunnskruer BS, som er justerbare mellom 55 og 570 mm.

Om større justering trengs, skru ned bunnskruen og fest bjelkene i neste bøylegruppe.

Dette innebærer at man alltid kan justere spiren så bomlaget blir i water.

Tillatt belastning fullt utskrudd 50 kN.

Spirer

Spirer med lengde 3000 alternativt 2000 mm benyttes normalt i trappetårnet.

Kortere spirer enn 2000 mm skal kun benyttes som toppspir.

Dog kan bottning utføres med 1,5 m's spirer i henhold til alternativ byggethode på side 21.

Bjelker

Trappetårnet bygges med bjelke ERB eller LBL som lengde- og tverrbjelke med 2000 alternativt 1500 mm bomlag avhengig av hvilket trappeløp som skal benyttes.

Hvert bomlag skal ha bjelker på såvel inner- som ytterside. Det nederste bomlaget skal alltid plasseres på lavest mulige nivå.

Rekkverk

Trappeløpene skal påmonteres gelender på innersiden og trappetårnet rekkverk på hver halvmetre på yttersiden av trappeløpene.

På hvilplanene skal det monteres rekkverksrammer og fotlist hvis fallhøyden er over 2,0 m.

Rekkverkshøyden skal være minst 950 mm.

Stagning og forankring

Trappetårnet skal stages med vertikale diagonalstag i vertikalplanet lengst fra fasaden.

Rekkverksrammer GFL/GFLH kan erstatte vertikale diagonalstag, men skal da monteres på hvert bomlagnivå, også i bunnen. OBS! Stagning med rekkverksrammer anbefales ikke for frittstående trappetårn.

Trappetårnet skal forankres til fasade eller motsvarende på hvert bomlagnivå i både inner- og ytterspir med et VST stag eller tilsvarende.

Forankringer skal dimensjoneres for en last på 4,0 kN.

Om trappetårnet bygges sammen med et stillase gjelder stillasets forankring.

Dessuten anbefales at trappetårnet alltid forankres så høyt opp som mulig.

Ved innledd trappetårn skal antallet forankringer økes med hensyn til vindlasten, og egen beregning kreves.

Trappetårnet monteres normalt med trappenes gangretning parallellt med stillase eller fasade. Ved montering vinkelrett mot fasaden skal det ytre spirparets begge spirer diagonalavstives mot stillaset på hver 4. høydemeter.

Tillatte belastninger

Tillatt belastning på trappeløp og hvilplan er 1,0 kN/m² jevnt fordelt, alternativt en punktlast av 1,5 kN på det farligste området.

Ved krav om høyere laster, kontakt HAKI's tekniske avdeling.

Tillatte spirlaster

Ved beregning av tillatte byggehøyder for trappetårnet, kan følgende tillatte spirlaster endres for alternative forankringsavstander i høyden.

Når man starter med 1,5 m. spirer i henhold til alternativ byggemetode på side 22, benyttes verdier for spire S 2000.

Forankringsavstand [m]	Tillatt spirlast for respektive spirtype [kN]	
	S 3000	S 2000
2	25,6	21,6
4	17,0	13,0

Tillatte byggehøyder

Tillatte byggehøyder for trappetårnet beregnet i henhold til SS-EN 12810 – 12811 med spire S 3000 og maks vindlast 770 N/m². Gjelder ved en nyttelast på 1,0 kN/m² jevnt fordelt på alle stigeplan og hvilplan innen en høyde av 10 m. Dette motsvarer en last av 12 personer á 100 kg.

Ved andre belastninger, kontakt HAKI's tekniske avdeling.

Bomlagsavstand [m]	Forankringsavstand [m]	Tillatt byggehøyde [m]
2	2	94
	4	56

Vindlast

Vindlast 770 N/m² er, i henhold til SS-EN 12810-1, generell vindlast ved en høyde av 24 m. Trappetårn høyere enn 24 m bør derfor kontrolleres mot de lokale vindlastvilkårene (BSV 97).

Ved beregning av vindlast i trappetårnet kan følgende vindarealverdier benyttes.

Vindareal [k _v]	3,05 side [m ² /m]	1,655 side [m ² /m]
Øverste nivå	0,47	0,59
Underliggende nivåer	0,63	0,99

HAKI Trappetårn Symmetrisk med 1,5 m. trappeløp

Art. nr	Benevnning	Høyde til øverste bomlag [m]														
		3,5	5,0	6,5	8,0	9,5	11,0	12,5	14,0	15,5	17,0	18,5	20,0	21,5		
2071000	Bunnskruv BS	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
7016150	Spire S 1500	4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	
7016300	Spire S 3000	4	8	8	12	12	16	16	16	16	16	16	20	24	28	
7022161	Enørnsbjelke ERB 1655	6	8	10	12	14	16	18	18	18	20	24	26	28	30	
7022301	Enørnsbjelke ERB 3050	6	8	10	12	14	16	18	18	20	22	24	26	28	30	
7095001	Hvilplan VIPS	3	4	5	6	7	8	9	9	10	11	12	13	14	15	
7101151	Trappeløp TRPS 1500	2	3	4	5	6	7	8	8	9	10	11	12	13	14	
7015102	Gelenderstolpe LSS 1000	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
8793000	Låsekrok LK 10x48	3	4	5	6	7	8	9	9	10	11	12	13	14	15	
7058153	Gelender HL 1500	2	3	4	5	6	7	8	8	9	10	11	12	13	14	
7052164	Rekkverkstramme GFL 1655	2	3	4	5	6	7	8	8	9	10	11	12	13	14	
7052304	Rekkverkstramme GFL 3050	6	8	10	12	14	16	18	18	20	22	24	26	28	30	
2025085	Førlist hvilplan 873	6	8	10	12	14	16	18	18	20	22	24	26	28	30	
2025159	Førlist hvilplan 1655	2	3	4	5	6	7	8	8	9	10	11	12	13	14	
7111300	Veggslag VST 3000	2	4	4	6	6	8	8	8	10	10	12	12	14	14	
2048010	Kobling fasi KF 48x48	4	8	8	12	12	16	16	16	20	20	24	24	28	28	
7053002	Rekkverkstramme SGTFS	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
7015006	Rekkverkstolpe SSKS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
7052232	Rekkverkstramme GFL 2357	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
7103160	Innstegstrapp ITR 1655	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Totalvekt [kg]		545	743	909	1107	1274	1472	1638	1836	2003	2201	2368	2566	2732		

HAKI Tripod

For å kunne øke tillatt byggehøyde for HAKI Trappetårn kan botteningen utføres med HAKI Tripod.

Start med HAKI Tripod som vertikaler og fortsett med spire S når spirlasten er blitt mindre høyere opp.

Med bunnskrue BS 60 og adapter tripod 60 er den tillatte lasten pr. tripod opp till 200 kN. Kontakt HAKI's tekniske avdeling for informasjon.



HAKI Tripod for høye spirlaster i høye trappetårn

HAKI Universal Aluminium

HAKI Universal Aluminium kan også benyttes som bærende stamme i trappetårnet.

Monteringen er den samme, men tillatte spirlaster og dermed tillatte byggehøyder blir lavere.

Kontakt HAKI's teknisk avdeling for informasjon.



HAKI Trappetårn Symmetrisk og Tradisjonelt - medsols oppgang



HAKI Trappetårn Symmetrisk - motsols oppgang



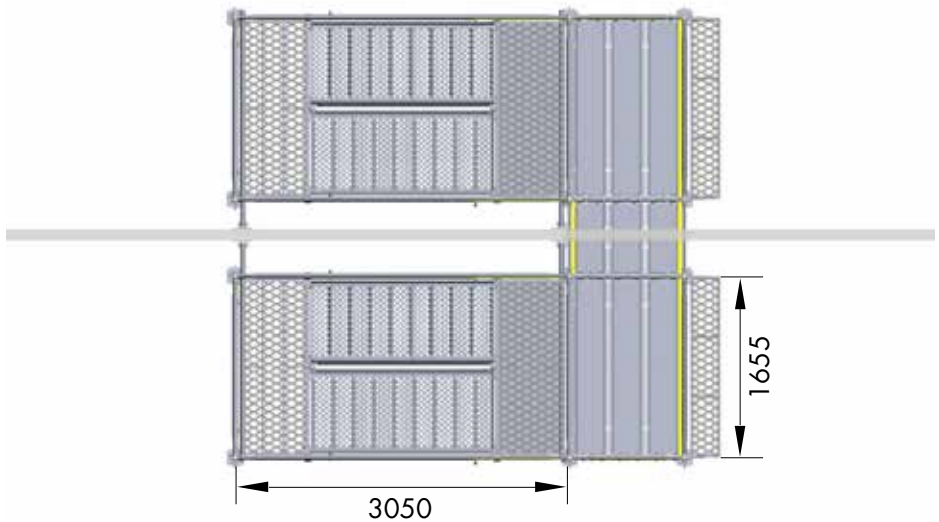
HAKI Trappetårn Symmetrisk - parallele, doble trappeløp



HAKI Trappetårn Symmetrisk og Tradisjonelt - botting med 1,5 m. trappeløp

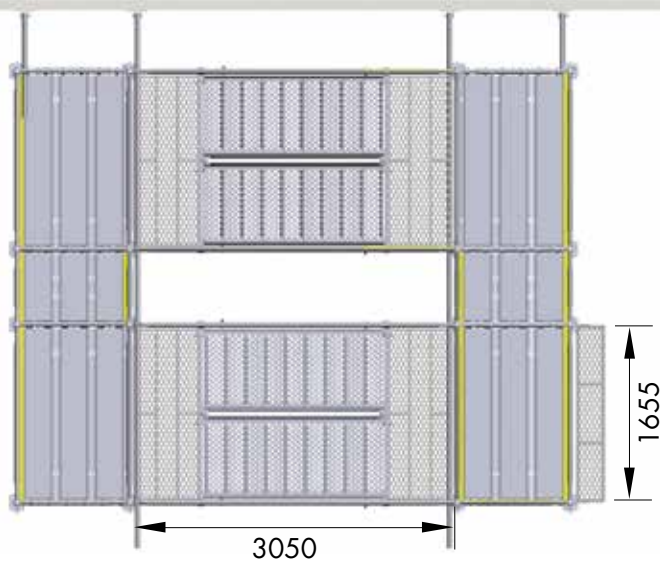
Symmetrisk trappetårn

HAKI Trappetårn sammenbygd med et trappetårn på innsiden av bygget



Symmetrisk trappetårn

HAKI Trappetårn med doble trappeløp og utbygde hvilplan



Symmetrisk trappetårn

HAKI Trappetårn med doble trappeløp over to fakk, utbygde hvilplan og tilgang via stillas



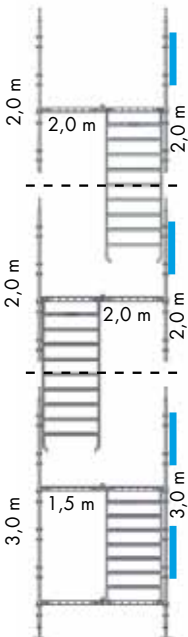
Alternative byggemetoder ved formontert rekkverk



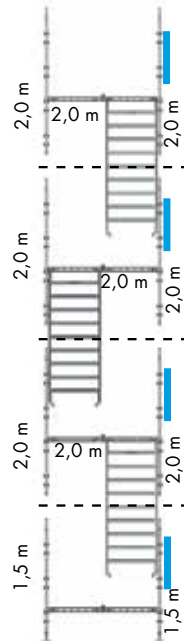
For å kunne montere rekkverket før innplankingen, med HAKI's monteringsverktøy eller med andre monteringshjelpemiddel for rekkverk, kreves at ytterspirene er en meter høyere enn det kommende bomlaget. Her vises noen alternative byggemetoder for å kunne gjøre dette. Byggemetodene hjelper også til når man benytter midlertidig rekkverk.

For tillatte spirlaster, se side 14.

For øvrig, se instruksjon for aktuelt monteringshjelpemiddel.



Med ett første bomlagsavstand på 1,5 m, start med 3,0 m. spir. Fortsett med bomlagsavstand 2,0 m og 2,0 m. spirer.



Med bomlagsavstand 2,0 m, start med 1,5 m. spirer. Fortsett med 2,0 m. spirer.

Vedlikehold og oppbevaring

1. Etter bruk må alle komponenter inspiseres og rengjøres grundig før lagring.
2. Alle skadede detaljer eller komponenter som oppdages må byttes.
3. Produsenten eller leverandøren må kontaktes før materialet i stillaset repareres.
4. Komponentene må sorteres grundig og plasseres i stabler. Vær forsiktig og ikke legg for mye materialer i stabelen slik at det underste materialet overbelastes og skades. Dersom materialet må stables høyt, bør man bruke egnet stativ og hyller.
5. Komponenter av tre og plast (f. eks. plattformer, fotlister, holdere for fotlister) bør oppbevares på en beskyttet plass for maksimal levetid.

Brukerinstruks

Iht "Forskrift om Arbeid i Høyden" skal arbeidsgiver sørge for at arbeidstakere som bruker stillas som arbeidsplattform for å utføre arbeid i høyden har fått opplæring i bruk av det aktuelle stillaset. Følgende punkter må gjennomgås med bruker, i tillegg til eventuelle stedsspesifikke forhold som bruker må få informasjon om.

- Stillaser er inndelt i lastklasser etter hvor mye de kan belastes. For mer informasjon om lastklasser og bruksområder for de forskjellige lastklassene, se side 14.
- Summen av jevnt fordelt last på de forskjellige plattformene i et fag, skal ikke overstige lasten i henhold til stillasets lastklasse for en plattform.
- Hver bruker av stillaset er ansvarlig for sin bruk og sin sikkerhet.
- Bruker er ansvarlig for uautorisert atkomst.
- Hver bruker skal sørge for at stillaset blir kontrollert etter synlige skader.
- Stillas firma skal varsles øyeblikkelig ved forandringer eller skade på stillaset.
- Synlige skader etter uvær eller når andre forhold kan ha virket inn på stabilitet og styrke, skal øyeblikkelig rapporteres til stillas firma slik at stillaset kan sikres og gjøres tilgjengelig igjen.
- Forandringer av konstruksjonen skal kun utføres av kompetente/kvalifiserte personer.
- Stillas skal kun endres av stillas firma. Fjerning av rekkverk, sparkebord, diagonaler og ankerfester er forbudt.
- Forankringer skal ikke fjernes av bruker av stillaset.
- Stillas skal ha varig og lett synlig skilt med opplysninger om eier, bygger, tillatte laster, kontaktperson, kontrollør og kontrolldato.
- Arbeidsområder på stillaset skal kun entres eller forlates via sikre atkomstveier, trapper eller stiger.
- Luker i atkomstveier skal alltid forlates i lukket posisjon.
- Det er forbudt å hoppe eller kaste noe inn på stillasgulvene.

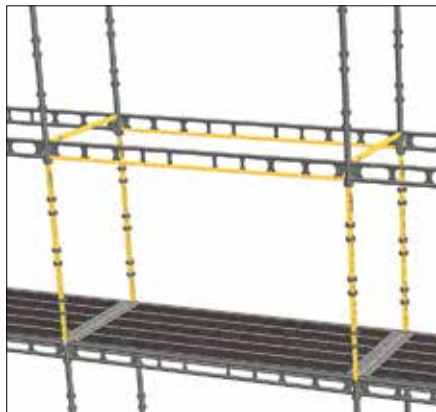
- Det er forbudt å lagre materiell på skjermer eller beskyttelsesgulvet i beskyttel ses stillas.
- Det er forbudt å grave under stillasets fundamenter.
- Det er forbudt å sage eller sveise på stillasets deler.
- Det er forbudt å installere nedkastrør, heiser, tildekking eller montere skilt til stillaset. Slikt arbeid skal utføres av kompetent person. Stillas firma må lage nytt kontroll/over-takelsesskjema.
- Det skal utarbeides rutiner for fjerning av snø.
- Stillaset skal være tømt for bruker-materiell før demontering.
- Stillaset skal kun benyttes i god synlighet (godt lys).
- Hvis arbeidet ikke er mulig å utføre på grunn av stillaset sikkerhet skal man avstå fra bruk til stillaset er ombygd eller ny arbeidsmetode er valgt og kontrollert.
- Stillas på offentlige steder har større risiko for å skade både ansatte og andre, og det må utføres sikkerhetstiltak.
- Ikke fyll opp stillaset med materiell. Det skal være plass til brukeren på stillaset.
- Ved åpninger større enn 0,30 m mellom fasade og stillas skal det være rekkverk på stillasets innside.
- Generelt skal reglene i gjeldende forskrifter og standarder brukes.

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 mellom to bomlag, eller rundt nedre rør i en lengdebjelke montert mellom to spirer.

Alternativt rundt en enrørsbjelke med max lengde 2050 mm, montert mellom to spir.



I en fri spire kun rundt røret innen 40 cm fra knutepunktet.

OBS! Ikke inntil en spireskjøt!



Ingen andre innfestingspunkter anbefales. 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!

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 stabling
6. Forankring med riktig antall og plassering
7. Innplanking riktig utført
8. Innplanking låst.
9. Rekkverk med fotlist ved fallhøyde to meter eller mer
10. Lett tilgang til stillaset
11. Stillas utført i riktig lastklasse

