

MONTERINGSINSTRUKSJON  
**HAKITEC® 750**  
**HAKI Trak Rullbart**



## Viktig informasjon

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

HAKIs ulike systemer tillates ikke bygget med innblanding av komponenter eller sammenkoples med konstruksjon av annet fabrikkat 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.














Siste versjoner av HAKI monteringsinstruksjoner kan lastes ned fra vår hjemmeside, [www.HAKI.no](http://www.HAKI.no).

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

HAKI forbeholder seg retten til løpende tekniske endringer.

## 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			
770		1550		2500			
1010		1655		2550			

## Faktarute

1000 N = 1 kN ~ 100 kg

10 N ~ 1 kg

Alle mål i mm

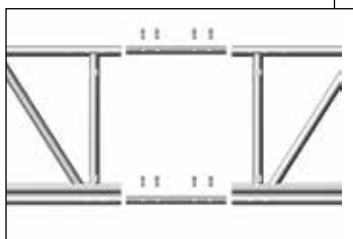
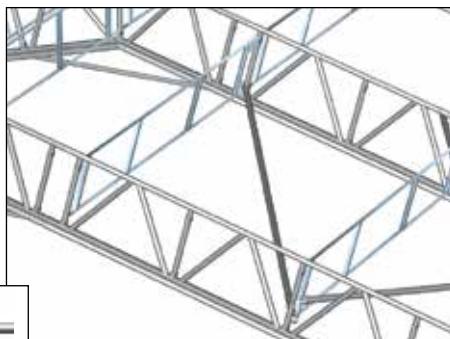
## Generelt

HAKITEC 750 består av fagverksdragere i aluminium, 750 mm høye, som kobles.

sammen ved hjelp av modulære rekkverksrammer og diagonalstag.

Fagverksdragerne skjøtes med to skjøterør av stål som sikres med 8 stk 12 mm låssplinter.

Hele konstruksjonen hviler på fagverksopplag, bunnrammer og hjul med spor.



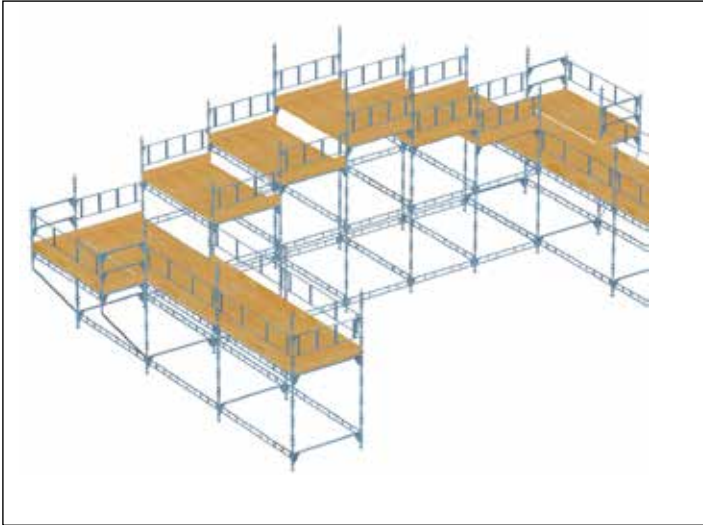
HAKI Trak systemet består av en aluminiumskinne som monteres oppe på fagverksdrager HAKITEC 750 med skinnfester som sikres med låssplinter 12 mm.

HAKI Trak skinnene skjøtes med skjøtepinne og pakning, og sikres med skjøtelås.

Dukens kanter dras deretter inn i aluminiumskinnens spor og man får en tett og effektiv værbeskyttelse.



## Allmene prinsipper



Denne metoden går ut på å oppføre et HAKITEC 750-tak på en måte som sikrer mot alle muligheter for fall.

For å montere taket på denne måten må man benytte en gavlstillas med plattformer i høyder som i full takbredde passer fagverksdragernes form og lengde, og har en arbeidsbredde på 3 m. Samtlige plattformer bør ha rekkverk på alle sider og en sikker stigeoppgang.

HAKITEC 750 taket bygges fra gavlstillaset og rulles ut fag for fag.

Dette stillaset bør inkludere utvendige konsollplan på begge sider for trekking av duk.

HAKITEC 750 taket og den bærende konstruksjonen bør beregnes av en tekniker og på konstruksjonstegningen skal hensyn være tatt til alle aspekter på takets mulige krefter.

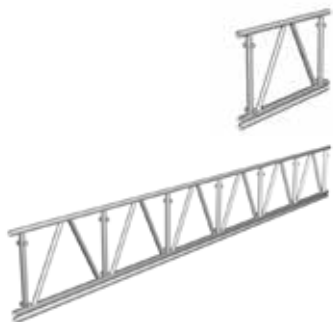
Alt materiell skal finnes på arbeidsplassen innen monteringen startes.

Riktig antall montører skal være på plass. Alt personlig sikkerhetsutstyr og alle nødvendige verktøy skal være tilgjengelige og benyttes.

Om en montør ikke kan arbeide fra en totalt sikret plattform, bør han kople sin fallsikring til fagverksdrageren, helst til det øvre fagverksrøret.

**ALT ARBEIDE SKAL UTFØRES FRA SIKRE PLAGSER PÅ STILLASET.**

Benevning	Kode	Art.nr	Vekt
<b>Fagverk 750 AL</b>	750/1250 AL	<b>4032125</b>	9,4
	750/2250 AL	<b>4032225</b>	16,6
	750/3250 AL	<b>4032325</b>	23,9
	750/6250 AL	<b>4032625</b>	44,7



<b>Fagverksvinkel 750 AL</b> 15°	750/15 AL	<b>4202260</b>	18,3
-------------------------------------	-----------	----------------	------



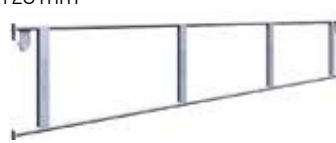












<b>Fagverksvinkel 750 AL</b> 22,5°	750/22,5 AL	<b>4202261</b>	17,6
---------------------------------------	-------------	----------------	------









<b>Fagverksvinkel 750 AL</b> 37,5°	750/37,5 AL	<b>4202262</b>	16,6
---------------------------------------	-------------	----------------	------



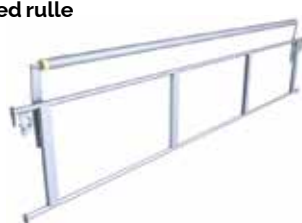











Benevning	Kode	Art.nr	Vekt
<b>Skjøterør 750</b>		<b>7203001</b>	2,0
			
<b>Låssplint med fjær</b>	12	<b>2113100</b>	0,1
	16	<b>2116000</b>	0,2
			
<b>Rekkverksramme GFL</b>	GFL 1250	<b>7052124</b>	5,7
Med fjærlås	GFL 1655	<b>7052164</b>	7,4
Oktagon 28 mm	GFL 2500	<b>7052254</b>	9,2
	GFL 3050	<b>7052304</b>	10,3
			
<b>Diagonalstag 750</b>	2500x2250 AL	<b>4122253</b>	5,1
	2500x2000 AL	<b>4122254</b>	4,9
	3050x2000 AL	<b>4122303</b>	5,5
	3050x2250 AL	<b>4122304</b>	5,6
			
<b>Rekkverksstolpe 750</b>		<b>7203322</b>	10,5
			
<b>Fagverksopplag 750</b>		<b>7203335</b>	16,8
Stillbar i 8-22,5° samt 0° Inkl. 2 st klembeslag.			
			

Benevning	Kode	Art.nr	Vekt
<b>Bunnramme 750</b>		<b>7203320</b>	10,4
			
<b>Hjul med spor</b>		<b>7142002</b>	9,9
			
<b>Krok løftesikring</b> Inkl. bolt og mutter		<b>7175059</b>	3,1
			
<b>Triangeldrager</b>	2000 3000	<b>7203332</b> <b>7203333</b>	31,7 44,0
			
<b>Tripod</b>	500 1000 2000 3000	<b>7203340</b> <b>7203341</b> <b>7203342</b> <b>7203343</b>	10,0 17,3 31,8 45,8
			
<b>U-profil løftesikring</b> Inkl. bolt og mutter	3000 2000	<b>7175060</b> <b>7175061</b>	16,0 10,6
			
<b>Triangelkopling</b>		<b>2044100</b>	2,2
			

Benevning	Kode	Art.nr	Vekt
<b>Skinne</b> Med Skjøtepinne AL montert i øvre enden	1250 AL	<b>7541125</b>	2,6
	2250 AL	<b>7541225</b>	4,7
	3250 AL	<b>7541325</b>	6,7
	6250 AL	<b>7541625</b>	12,9
			
<b>Skinne møne</b> Uten montert Skjøtepinne AL	15 AL	<b>7541015</b>	2,8
	22.5 AL	<b>7541022</b>	2,8
	37.5 AL	<b>7541037</b>	3,0
			
<b>Skinne takfot</b> Med Skjøtepinne AL montert i øvre enden	15 AL	<b>7541150</b>	3,3
	22.5 AL	<b>7541220</b>	3,3
	37.5 AL	<b>7541370</b>	3,3
			
<b>Fallsikringsfeste med møneskinne</b>	15	<b>7541007</b>	10,4
	22,5	<b>7541008</b>	10,4
			
<b>Skjøtelås</b> <b>Skjøtepinne</b> <b>Skjøtepakning</b>	AL	<b>7540000</b>	0,2
		<b>7540001</b>	0,0
		<b>7540002</b>	0,0
			
<b>Skinnefeste</b> Monteres til fagverk 750 AL med låsesplint 12 mm		<b>7541000</b>	0,5
			



Benevning	Kode	Art.nr	Vekt
<b>Skinnefeste takfot</b> Monteres til fagverk 750 AL med låsesplint 12 mm		<b>7541002</b>	1,3
			
<b>Skinnefeste kobling</b>		<b>2048030</b>	1,0
			
<b>Ramme med rulle</b>	1250 1655 2500 3050	<b>7500018</b> <b>7500019</b> <b>7500020</b> <b>7500021</b>	11,2 13,9 17,9 20,5
			
<b>Dukstrekker</b>	1250 1655 2500 3050	<b>7500013</b> <b>7500027</b> <b>7500014</b> <b>7500015</b>	5,9 7,6 10,6 12,9
			
<b>Dukstrekkerør</b>	1250 1655 2500 3050	<b>7500024</b> <b>7500028</b> <b>7500023</b> <b>7500022</b>	4,3 5,9 9,2 11,3
			
<b>Spennbånd</b>		<b>7540003</b>	0,5
			

Benevning	Kode	Art.nr	Vekt
<b>Trekkeåk</b> For dukmontering	1250	<b>7500011</b>	7,8
	1655	<b>7500025</b>	9,4
	2500	<b>7500009</b>	12,6
	3050	<b>7500008</b>	14,8
			
<b>Rullekonsoll</b> For dukmontering		<b>7500010</b>	7,4
			
<b>Hjul for innstyring av duk</b> For dukmontering		<b>7541005</b>	1,1
			
<b>HAKI Trak duk</b> Produseres i hvert enkelt tilfelle i lengde og bredde 580 g/m <sup>2</sup>		<b>25xxxxx</b>	
			
<b>HAKI Trak gavelkappe</b> Med kjederlist på en side	1250	<b>7542101</b>	1,0
	2250	<b>7542102</b>	1,6
	3250	<b>7542103</b>	2,3
	6250	<b>7542104</b>	4,4
	møne 15	<b>7542105</b>	1,0
	takfot 15	<b>7542106</b>	1,0
			
			

Øvrig tilbehør, se HAKI Komponentliste.

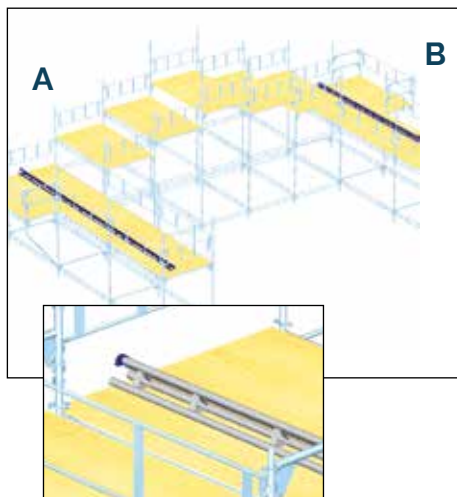
## Informasjon om sikkerhet ved montering og demontering.

1. Sett opp gjerde rundt arbeidsområdet før stillaset monteres/demonteres.
2. Stillasets plassering skal kontrolleres for å forebygge risikoer under oppføring, nedmontering, flytting og sikkert arbeid med tanke på nivå og helling, hindringer og vindforhold.
3. Kontroller at alt heisstyr som skal brukes, f. eks. kjettingtaljer, løfteliner, kaste-blokker og lignende, har blitt grundig testet og godkjent av kompetent personell i henhold til gjeldende regler hos de lokale myndighetene.
4. Kontroller at det finnes hjelpemidler og verneutstyr tilgjengelig på arbeidsplassen.
5. Bruk alltid personlig verneutstyr når det er påkrevd, f. eks. sikkerhetsseiler, uavhengige livliner av riktig type og med tilfredsstillende innfesting etc.
6. Under monterings- og demonteringsarbeidet skal robuste plan brukes som midlertidige plattformer for stillasmontørene.
7. Kontroller alltid at løftesikringen er aktivert når en plattform er installert.
8. Les alle relevante instruksjoner eller bruksanvisninger fra produsenten av de ulike stillasene som skal brukes.
9. 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.
10. 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.
11. Stillasarbeider må utføres av "kompetent personell" under ledelse av en "kompetent" person.
12. Opp- og nedheising av detaljer, materialer og verktøy skal utføres i et sikret heise område.
13. Løfteutstyr tillates ikke montert uten at det er sikret med forankring.
14. Vær oppmerksom på evt. kraftledninger i nærheten.
15. 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 det øverste planet og så trappestigen.
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.

## Montering av rullebane



### Side A

Monter triangeldrageren/rullebanen, på stillaset med løftesikringens u-profil vendt ned og ut med koplinger på de steder som er angitt i konstruksjonstegningen.

Triangeldrageren skjøtes i de to nedre rørene ved hjelp av to låssplinter 16 mm.

Kontroller at rullebanen er parallell med bygget.

Monter en kopling som stopper i enden av rullebanen så takkonstruksjonen ikke kan rulle av.

### Side B

Monter en parallell rullebane på den andre siden, men ikke fest den helt, ettersom den kan måtte rettes under arbeidets gang.

Monter en låsekobling i enden av rullebanen.

Montering av takstol 1. ved gavlstillasets bakside, plasser hjul med spor med løft-sikring på rullebanen.

Monter en låsekobling rett foran hjulet.

Monter en bunnramme på hjultappen og lås med en låssplint 16 mm.

Monter ett fagverksopplag på bunnrammen med hjelp av to skjøterør og 8 stk låssplinter 12 mm.

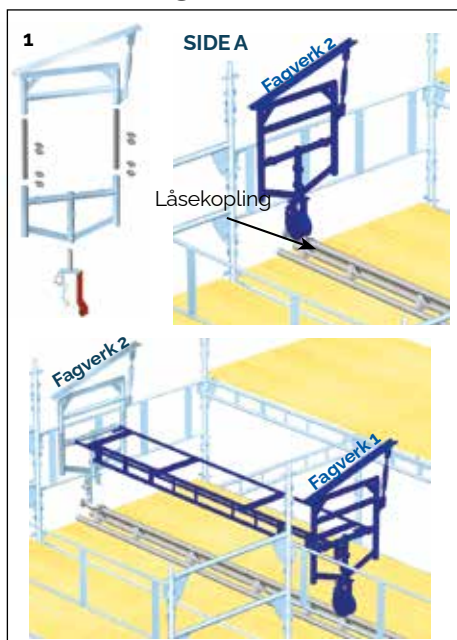
Om fagverk skal brukes i takets sider, monter to skjøterør og 8 stk låssplinter 12 mm.

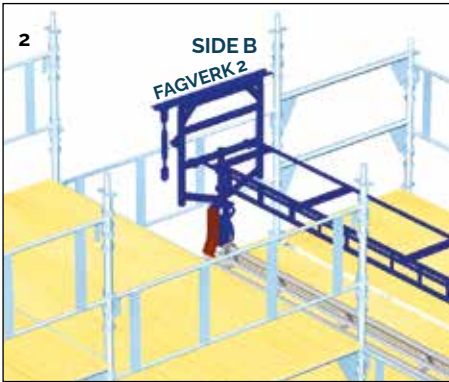
Vatre opp og fest de monterte detaljene midlertidig på gavlstillasets bakside.

Juster opp fagverksopplaget til riktig vinkel. Se side 26.

Repetér det foregående for fagverk 2 og kople sammen bunnrammene med en lengdebjelke og rekkverksramme(r).

## Montering av stamme





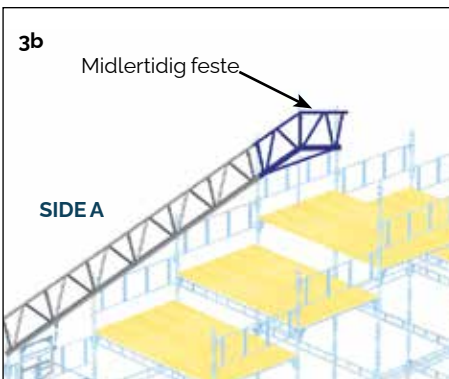
2. Repeter foregående på side B.

**På fagverksopplaget på side B, løsne den nedre splinten slik at topplaten ligger horisontalt.**



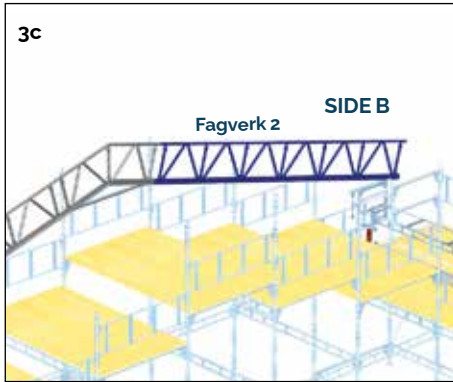
**3a.** Legg opp det første fagverket på fagverksopplaget med riktig vinkel og fest midlertidig til gavlstillasets baksida.

Monter gjenstående fagverk med hjelp av to skjøterør og 8 stk låssplinter 12 mm i hver skjøt.



**3b.** Monter fagverksvinkelen med hjelp av to skjøterør og 8 stk låssplinter 12 mm.

Fest midlertidig til gavlstillasets baksida og rett opp ved behov.

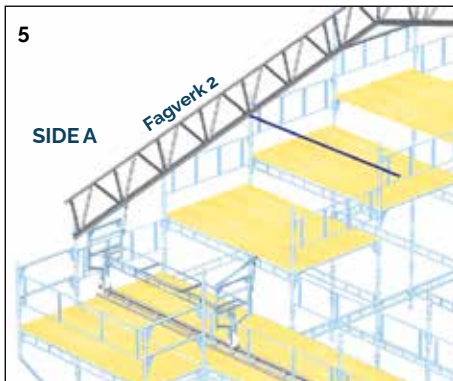


**3c.** Fortsett monteringen av fagverk fra møne til takfot.

Ta bort alle midlertidige fester, utenom i mønet.

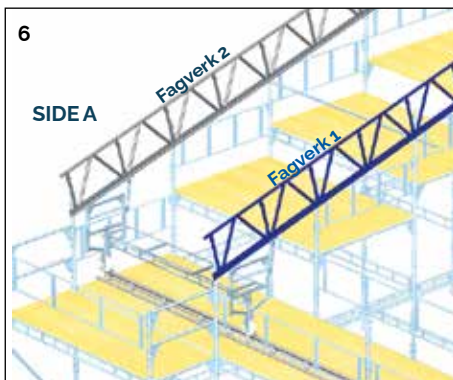
**På fagverksopplaget på side B, sett tilbake den nederste splinten og juster vantskruen slik at topplaten følger fagverkets vinkel.**

Monter klembeslagene på fagverksopplagene uten å dra til for fullt.

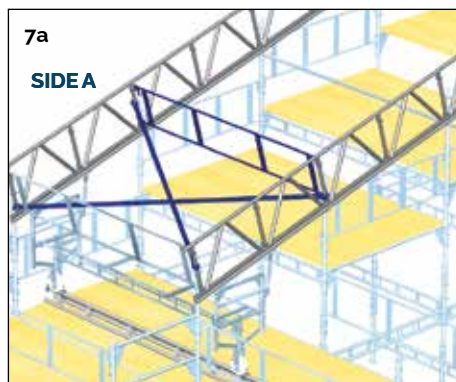
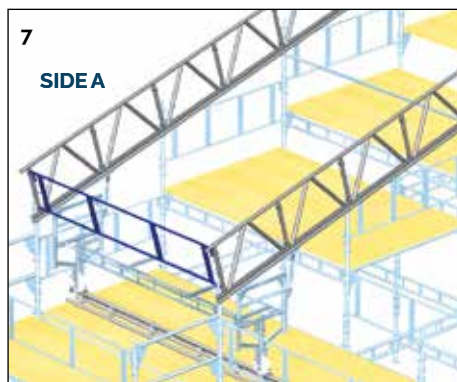


**4.** Uten å fjerne, løsne det midlertidige festet i møne og la hele fagverksdrageren "sette" seg og dermed skli på fagverksopplaget.

**5.** For å midlertidig støtte neste fagverksdrager når den har "satt" seg, mål opp og fest horisontale rør på gavstillasets spirer. (Mal for neste drager).



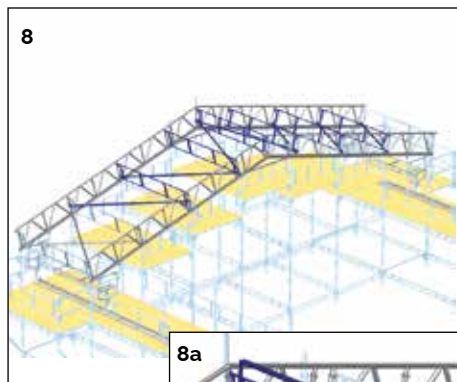
**6.** På gavstillasets framside, gjenta steg 3a mens fagverksdrageren midlertidig hviler på rørene som ovenfor beskrevet.



**7.** Monter en rekkverksramme vertikalt i ytterste bølgegruppen ved takfot for å få riktig avstand mellom fagverksdragerne.

Monter neste rekkverksramme 2 m fra den første, og monter to diagonalstag i kryss i dette faget. Disse gjør faget rettvinklet.

**Ett av disse diagonalstag kan fjernes senere.**



**8.** Arbeid fra den ene siden mot den andre og monter gjenstående fagverksdragere, rekkverksrammer og diagonalstag til rammen til det første faget er ferdig.

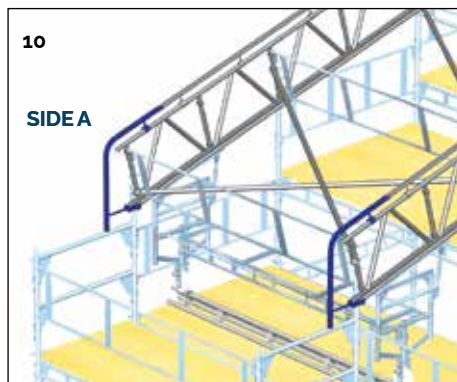
**I mønet monteres rekkverksramme med mønerulle. Se figur 8a.**



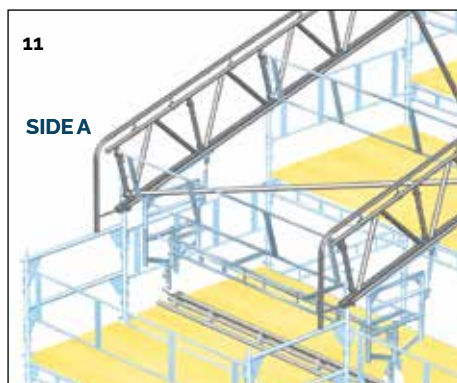
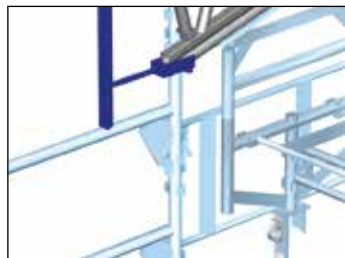




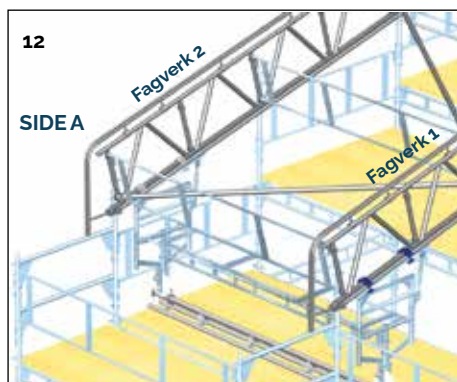




**10.** Monter HAKI Trak takfotsskinner i takfot og festebrakett for takfot med hjelp av låssplint 12 mm.



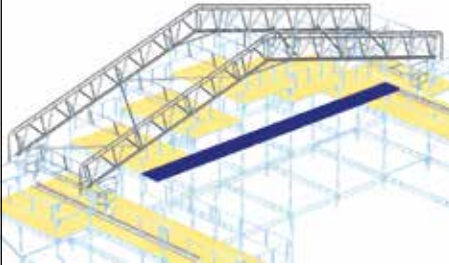
**11.** Det ene av de kryssende diagonalstagenes kan nå fjernes.



**12.** På fagverk 1, fest klembeslagene til fagverksopplagene ordentlig før utrulling.

**På fagverk 2 skal klembeslagene være løst tiltrukket til fag 2 er på plass.**

12A

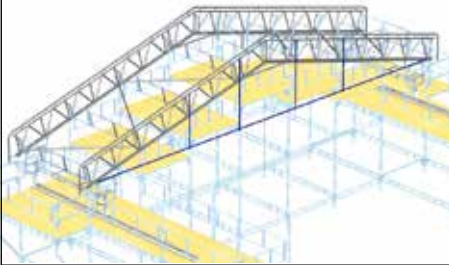


Om konstruksjonen krever skråstag, tverrstag e.l. bør en arbeidsplattform plasseres i passe nivå langs hele gavlen.

Skråstag, tverrstag, hengestag osv. kan monteres fra plattformen på en sikker måte.

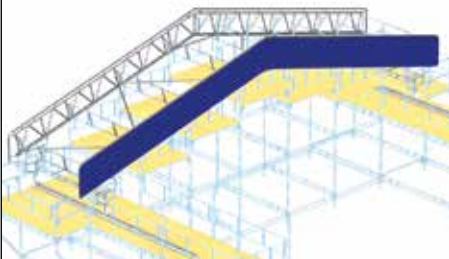
**Husk å alltid feste fallsikringen i fagverket dersom rekkverk mangler.**

13



**13.** Skru fast den første delen av rullebanen på side B.

14



**14.** Kontroller at gavlkappen er montert på fagverk 1. Se side 22.

Faget er nå klart for trekking av duk.

**OBS!**

**Kontroller at vinden ikke er for sterk ved trekking av duk og utrulling.**

**Det er ikke sikkert at løftesikringsbøylen kan holde taket ved beregnet maksimal vindlast. Kontroller med konstruktøren!**

## Montering av duk

### OBS!

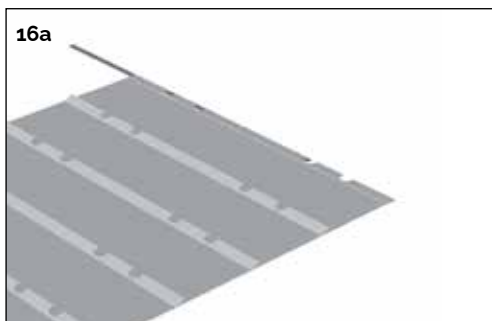
Innen monteringen av duk starter, kontroller at alt annet utstyr i henhold til beregninger/tegninger er montert, eksempelvis skråstag, tverrstag, forankringer, motvekter mm.



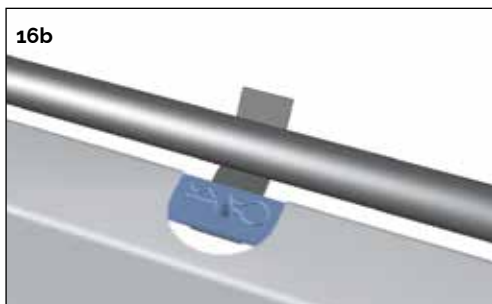
**15.** Duken monteres fra konsollplan på sidestillaser.

Monter to rullekonsoller på ytterste rekkverksramme på hver kortsida.

Legg ut to tau med tilstrekkelig lengde fra side til side over hele faget.

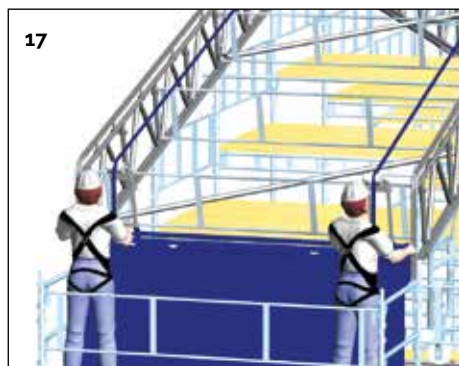


**16.** Plaser duken på den ene siden A.



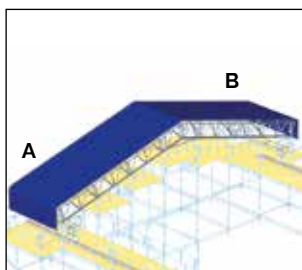
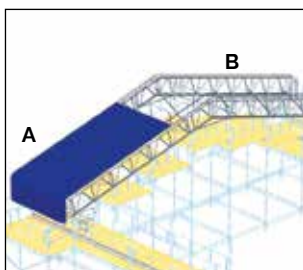
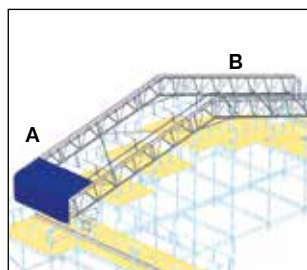
Sett inn trekkstangen i lommen på duken, og fest den til trekkeåket.

Fest tauene i trekkeåket og stram til fra motsatt side B.



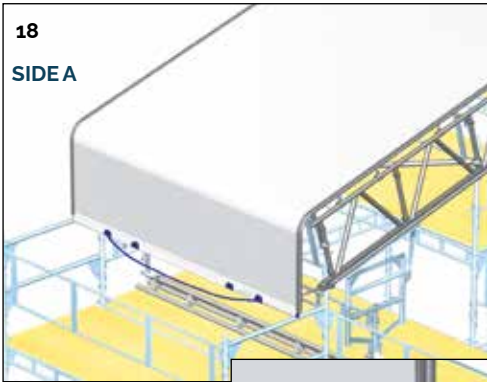
**17.** Trekk forsiktig i tauene. Kontroller at trekkeåkets hjul ligger riktig og mat inn dukens kederlist i skinnenes spor.

**17b.** For å lette innføringen av HAKI Trak duken i skinnene, monter først en styring for HAKI Trak duk i hver skinne.



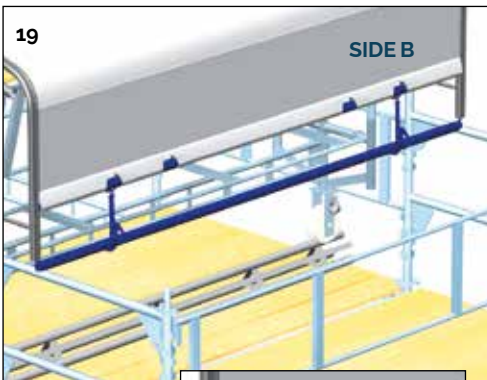
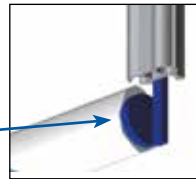
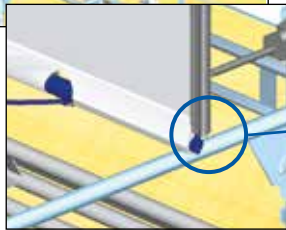
Fortsett å trekke duken inntil duken er 100 till 300 mm fra HAKI Trak skinnene på side A.

**Ta bort rullekonsollene på begge sider.**



**18.** På side A, sett inn dukstrekkeren i lommen på duken.

Trekk i duken så dukstrekkerens tapper passer inn i enden på HAKI Trak skinnene.



**19.** På side B, ta bort trekkeåket og trekkestangen.

Sett inn dukstrekkerørret i duklommen. Monter spennbånd gjennom bøyene på dukstrekkerørret og rundt dukstrekkeren.

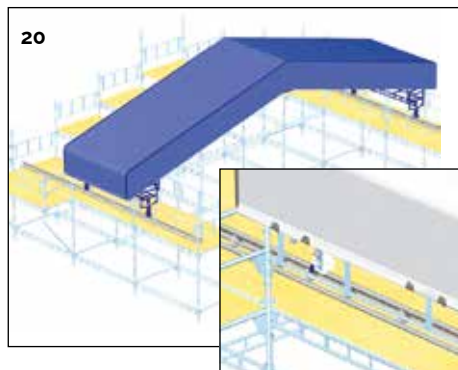
Tilpass dukstrekkerens tapper i endene på HAKI Trak skinnene.

Spenn opp duken med hjelp av spennbåndene.

**Det er viktig at duken blir ordentlig trukket til.**



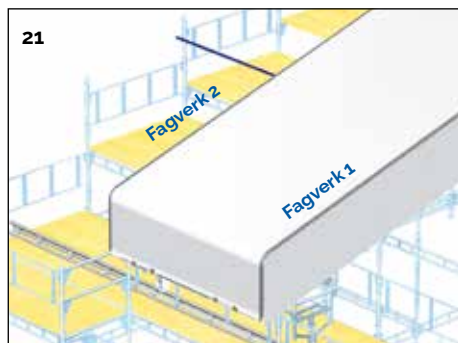
## Utrulling



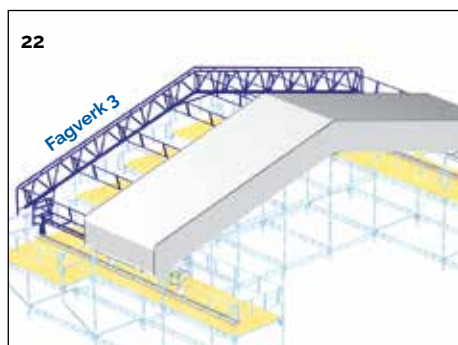
**20.** Frigjør de midlertidige festene i fagverk og ved hjul. Flytt låsekoplingene fremover langs rullebanen.

Rull hele takkonstruksjonen til fagverk 2 befinner seg ved gavlstillasets framkant.

**Monter låsekoplingene på rullebanen slik at konstruksjonen ikke kan rulle lengre enn beregnet.**



**21.** Monter horisontale rør på Gavlstillasets spirer på undersiden av fagverk 2. Disse kommer til å fungere som mal for etterfølgende fagverk.



**22.** Repeter trinn 6 til 19 for resten av takkonstruksjonen. Ytterligere diagonalstag monteres bare i henhold til beregninger/tegninger.

**Klembeslagene på fagverksopplagene på fagverk 2 trekkes til ordentlig før utrulling.**

Om beregninger/tegninger foreskriver ytterligere forankringer, må disse utføres innen ytterligere monteringen påstartes.

Dette gjelder også om den ikke fullt ferdige konstruksjonen må forlates over natten osv.



## Tikomstanordninger til provisorisk tak

Tilkomst til provisoriske tak kan skje via monteringsstillaset, spesiell tilkomstoppgang eller spesiell tilkomstkonsoll.

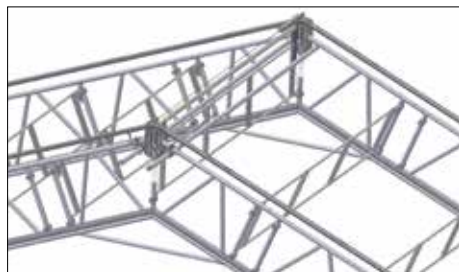
OBS! Man skal kunne forankre seg ved tilkomststedet og siden være forankret under hele oppholdet på taket. Det kan man være ved å ha en ekstra line som benyttes ved forflytning fra tilkomststedet til festepunktene eller wiren i mønet.



## HAKI Fallsikringsfeste

Personlig fallsikringsutstyr kan forankres i HAKI Fallsikringsfeste eller i wire montert i mønet mellom HAKI fallsikringsfester.

HAKI fallsikringsfeste monteres i HAKI Fagverksvinkel 750 AL i forbindelse med montering av det provisoriske taket.



Montert Fallsikringsfeste



Detaljer

Fallsikringsfestet skal monteres i HAKI Fagverksvinkel 750 AL 15° art.nr. 4202260 eller 22,5° art.nr. 4202261 og kan benyttes som forankringspunkter til et godkjent CE-merket fallsikringssystem av typen horisontale stållinesystem eks. Xenon, Safe line.

Max trekkraft 13 kN i wiren ved montering i h.h. til skissen og med 2 stk. tverrstag av stillasrør Ø 48 med faste koblinger RA 48 x 48 montert i ytterfagene.

Kontroller ved montering at fallsikringsfestets bolter og muttere er tildratt med anbefalt moment, bolt M14 120 Nm og bolt M12 80 Nm.

Anbefalt største avstand mellom fallsikringsfestene er 15 m. Se spesielt HAKI produktblad for ytterligere informasjon.

For tillatt belastning og spennvidde, se fallsikringssystemets manual.



Fallsikringsfeste med møneskinne.

## Personlig fallsikringsutstyr

Alt arbeid på provisoriske tak innebærer risiko for fall. Derfor skal alle som befinner seg på et provisorisk tak benytte personlig fallsikringsutstyr, hvilket innebærer kroppssele, sikkerhetsline, falldemper, justeringslås eller sikkerhetsblokk.

OBS! Benytt hel-sele, og IKKE sikkerhetsbelte ved takarbeider!



OBS! Det er viktig å ha opplæring i bruk av personlig fallsikring før bruk!

## Forankring av personlig fallsikringsutstyr

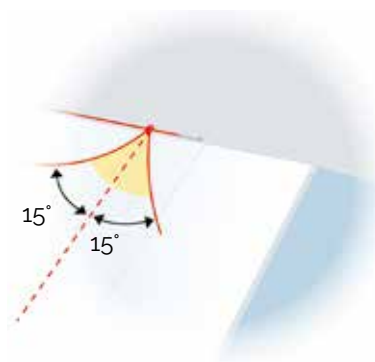
Forankret med sele og line skal man kunne nå alle deler av taket, med et maksimalt sidedrag på 15°.

## Vær oppmerksom på pendelrisikoen ved fall!

IBlandt kan det være nødvendig å forankre seg i to linjer på to ulike steder for å kunne arbeide sikkert ved takfotens ytterhjørner. Monter ved behov ekstra fallsikringsfester.

Wiren kan normalt avsluttes et stykke fra gavelspiss på et normalt saltak.

Se spesielt HAKI produktblad for ytterligere informasjon.





## Sikker snørydding fra provisoriske tak

Ved snørydding fra tak kreves det at arbeidet utføres av et arbeidslag med minst to erfarne personer på taket og minst en vakt på bakken.

Det er også meget viktig at arbeidet ledes av personell med stor erfaring.

Det kreves også at taket er utstyrt med tilkomst- og forankringsordninger for personlig fall-sikringsutstyr.

OBS! Takduken kan lett skades av skarpe gjenstander og uforsiktig behandling. Sørg derfor for at det benyttes snøskyfler og annet utstyr som er egnet til dette arbeidet!

La det heller ligge igjen noen cm. snø enne å risikere å skade duken!

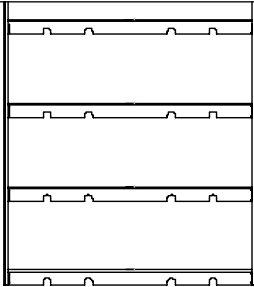
For å sikre personer og eiendom er det viktig å sperre av risikoområdet på bakken under taket og at området voktes av en person som hele tiden har kontakt med personell som måker snø.

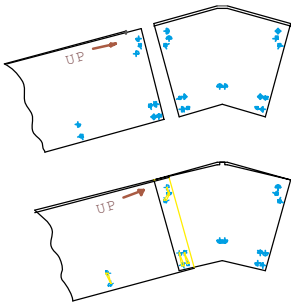
Måk taket jevnt på begge sider for å unngå skjevbelastning av for store snølaste. Utarbeid en snøryddingsplan i samarbeid med konstruktør.

## Vedlikehold og oppbevaring

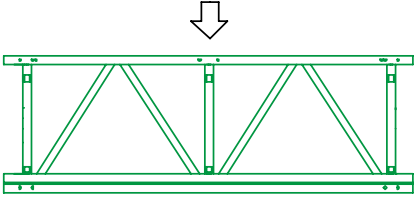
1. Etter bruk må alle komponenter inspiseres og rengjøres grundig før lagring.
2. Alle skadede detaljer eller komponenter som oppdages må byttes.
3. Produsenten eller leverandøren må kontaktes før materialet i stillaset repareres.
4. Komponentene må sorteres grundig og plasseres i stabler. Vær forsiktig 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 levelengde.

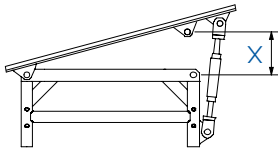
## Dukinformasjon

	<p><b>HAKI Trak-duk</b></p> <p>Basemateriale: Polyester                  Belegg: Fleksibel pvc på begge sider                  Vekt: 580 g/m<sup>2</sup>                  Temperaturbestandighet: -20°C                  Brannhemmende i hh til BS.5438 2A                  (ingen flamme eller ettergløding)</p>
---	---

<p><b>HAKI Trak gavlkappe</b></p> <p>Monter gavlkappe møne og fest den vertikalt på fagverksvinkelen med hjelp av strips eller lignende.</p> <p>Sett inn neste hele gavlkappe med den utklippede kanten øverst.</p> <p>Tilpass kappene så den overlappende fliken går nedover.</p> <p>Fest til fagverket med strips eller lignende gjennom maljene. Gjenta med alle gavlkapper.</p>	
---	---

## Teknisk informasjon

<p><b>HAKI Fagverk 750</b></p> <p>Avstives med Rekkverksrammer minst hver annen meter.</p> <p>Snittvekt = 7,5 kg/m</p> <p>Tillatt bøyemoment = 41,3 kNm</p> <p>Tillatt skyvekraft = 30 kN</p>	
---	--

<p><b>Fagverksopplag 750</b></p>  <p>for 15°                  X = 180 mm                  for 22,5°                  X = 255 mm</p>
---

<p><b>HAKI Trak skinne</b></p> <p>Vekt = 2,1 kg/m</p> 
---



## **SJEKKLISTE - Kontroller før montasje**

1. Finns dokumentasjon på plass?
2. Er stillaset oppført i henhold til dokumentasjonen, og klar til å ta i mot takkonstruksjonen?
3. Finnes riktig materiell på plass?
4. Er materialet i god og funksjonell stand?
5. Finnes riktig verktøy på plass?
6. Finnes riktig sikkerhetsutstyr på plass?
  - Sikkerhetssele med doble liner med fast lengde
  - Redningsutstyr
7. Er det i planleggingen tatt hensyn til;
  - antall stillasbyggere
  - fordelingen av oppgaver
  - startposisjon for monteringen
  - fordeling av materiell/utstyr?

