

YOUNGMAN

INNOVATIVE **WORK AT HEIGHT** SOLUTIONS



BoSS Clima

Mobiilne ronimisraamiga alumiiniumist torntelling
1450/850

3T - luugimeetod

KASUTUSJUHEND

Ohutus ennekoike

Mobiilsed torntellingud - 3T-meetod

SISSEJUHATUS

Lugege see juhend tähelepanelikult läbi.

Skeemid ja joonised on illustratiivsed. Kasutusjuhendeid saab alla laadida ka meie veebilehelt youngmangroup.com

BoSSi mobiilsed alumiiniumist torntellingud on kerged tellingud, mida saab kasutada kogu hoone- ja ehitusvaldkonnas nii sise- kui ka välistingimustes juurdepääsu loomiseks kohtades, kus on vaja stabiilset ja turvalist tööplatvormi. Sobib ideaalselt hooldus- ja paigaldustöödeks või lühiajalise juurdepääsu loomiseks. Ülimalt mitmekülgsed torntellingud loovad tugeva tööplatvormi eri kõrguste jaoks.

Kasutusjuhendist saate üksikasjalikud juhised, mille järgi on süsteemi 3T-meetodil (Through The Trapdoor ehk luugi kaudu) hõlbus ja ohutu üles panna.

Seadus näeb ette, et torntellinguid püstitav, demonteeriv või modifitseeriv personal peab olema pädev. See juhend peab olema kõigil, kes Youngman BoSSi mobiilset torntellingu püstitavad Lisateavet mobiilse juurdepääsu- ja töötellingu kasutamise kohta saate PASMA kasutaja tegevuseeskirjast.

Kui vajate lisateavet, nõu projekteerimisel, täiendavaid juhiseid või muud abi, võtke ühendust Youngmaniga telefonil +44 (0)1621 745900 või e-posti aadressil sales@youngmangroup.com

VASTAVUS

Rootsi SP Tehnikauuringute Instituut kontrollis mobiilset torntellingut Boss Room – Mate ning väljastas sellele kooskõlas määrusega AFS 1990:12 Stallningar, ajutiste konstruktsioonide tüübihindamise nõuetega SPCR 064 ja standardiga SS-EN 1004:2005 ning selle juurde kuuluvate standarditega tüübihindamissertifikaadi nr 249403



Kasutusjuhend EN
1298-IM-EN



Ohutus ennekoike

ETTEVALMISTUS JA KONTROLL

Kontrollige varustust enne kasutamist veendumaks, et see pole kahjustunud ja et see töötab korralikult. Kahjustunud ja valesid komponente ei tohi kasutada.

OHUTU KASUTAMINE

- Kontrollige, kas kõik komponendid on kohapeal olemas, on kahjustusteta ja toimivad korrektselt – (vt kontrollnimekirja ja koguste tabelit). Kahjustunud ja valesid komponente ei tohi kasutada.
- Kontrollige, kas aluspind, kuhu mobiilne torntelling paigaldatakse ja kus seda liigutatakse, talub tellingu raskust.
- Ohutu töökoormus on 275 kg (606 lbs) ühe platvormitasandi kohta ning ühtlaselt kogu tellingule jaotatuna 950 kg (2100 lbs) (sh torni enda kaal).
- Torntellingule tuleb alati ronida seestpoolt, kasutades nii püstitamise kui ka kasutamise ajal sisseehitatud redelit.
- Järelevalveta jäetav torntelling on soovitatav siduda tugeva konstruktsiooni külge.
- Reguleeritavaid jalgu tohib kasutada üksnes tasakaalustamiseks.

TÕSTEVAHEND

- Torntellingu komponente tuleb tõsta töökindla tõstevahendiga (nt tugev köis) ning teha töökindel sõlm (nt veeblingusõlm), mis kindlustab tugeva kinnituse. Tõsta tuleb alati tellingus oleva jalajälje sees.
- Kokkupandud mobiilseid torntellinguid ei tohi tõsta kraana ega muu tõsteseadmega.



Ohutus ennekõike

STABILISAATORID/BALLAST

- Alati, kui see on ette nähtud, tuleb kasutada stabilisaatoreid või tugijalgu ja ballastraskusi.
- Kogusekavades on näidatud stabiliseerimissoovitused. Olukorras, kus stabilisaatorite/tugijalgade jaoks pole piisavalt ruumi, pöörduge nõu saamiseks edasimüüja poole. Ballast peab olema tahke materjal (st mitte vesi või lahtine liiv) ning see tuleb paigaldada nii, et jalgu ei koormataks individuaalselt üle. Ballast tuleb võimaluse korral kindlustada juhusliku eemaldamise eest ning toetada alusraami madalaimal pulgal.

TEISALDAMINE

- Torntellingut tohib liigutada ainult käte jõul ja ainult alumisest osast.
- Torntellingu teisaldamisel arvestage elektriseadmetega, eelkõige elektriliinidega ning masinate kaablite ja liikuvate osadega.
- Teisaldamise ajal ei tohi torntellingus mitte kedagi ega mitte midagi olla.
- Torntellingu veeretamisel konarlikul, ebatasasel või kaldus pinnal olge ettevaatlik ning vabastage ja lukustage rattad. Stabilisaatorite paigaldamise korral tohib neid pinna ebatasasuste kõrvaldamiseks tõsta maapinnast kuni 25 mm kõrgusele.
- Torntellingu üldkõrgus teisaldamisel ei tohi ületada 2,5 korda minimaalsest aluse mõõdust või 4 m kogukõrguses.
- Enne kasutamist kontrollige, kas torntelling on korras ja terviklik.
- Pärast torntellingu teisaldamist kontrollige alati vesiloodi abil, kas telling on vertikaalselt ja horisontaalselt loodis ning reguleerige vajaduse korral reguleeritavaid jalgu.
- Ärge teisaldage torntellingut tuulekiirusel üle 7,7 m/s (17 mph).

Ohutus ennekõike

KASUTAMISE AJAL

- Arvestage tugeva tuulega lagedates kohtades ning tuulise ilma korral. Kui tuule kiirus ületab 7,7 m/s (17 mph), soovitame torntellingus töö katkestada ja torni mitte teisaldada. Kui tuul tugevneb 11,3 meetrini sekundis (25 mph), siduge torntelling tugeva konstruktsiooni külge. Kui on oht, et tuul muutub tormiks, st üle 18 m/s (40 mph), tuleb torntelling demonteerida.

Tuule kirjeldus	Beauforti	Beauforti Nr.	Kiirus mph	Kiirus m/s
Mõõdukas tuul	Keerutab üles tolmu ja lahtise paberi, väikesed oksad võnguvad	4	8-12	4-6
Tugev tuul	Suured oksad liiguvad, peened traadid undavad	6	25-31	11-14
Tormine tuul	Kõndida on raske	8	39-46	17-21

- Arvestage lahtise otsaga hoonete puhu, et need võivad tekitada lehtriefekti.
- Ärge väärkasutage varustust. Kahjustunud ja valesid komponente ei tohi kasutada.
- Komponente, tööriistu ja/või materjale tohib kõiega tõsta alumisel tasandil. Jälgige, et tugiplaatidel ega torntellingu konstruktsioonis ei ületataks ohutut töökoormust.
- Kokkumonteeritud torntelling on tööplatvorm ning seda ei tohi kasutada teistele konstruktsioonidele juurdepääsuks ega väljapääsuks.
- Arvestage horisontaalsete jõududega (nt elektritööriistad), mis võivad põhjustada ebastabiilsust. **Maksimaalne horisontaaljõud 20 kg.**
- Trepptornid, millel on kaldtreppjuurdepääs, on mõeldud sagedaseks kasutamiseks personali poolt tööriistade ja/või materjalide vedamiseks.
- Mobiilseid torntellinguid ei tohi riputada. Küsige nõu edasimüüjalt.
- Ärge kasutage platvormil lisakõrguse saavutamiseks kaste ega treppastmeid või muid esemeid.



Ohutus ennekoike

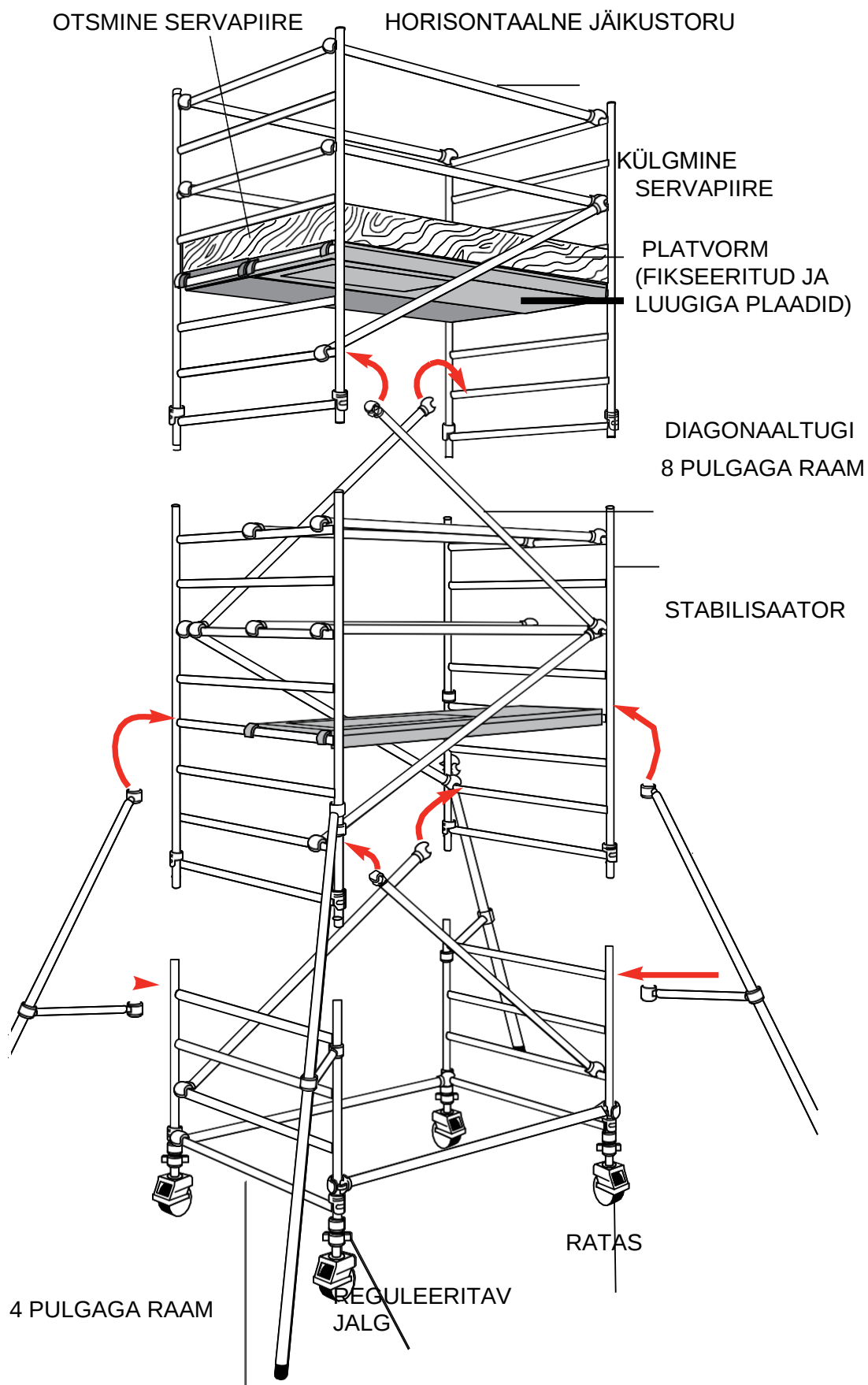
SEOSED

- Kui torntelling ületab ohutu kõrguse ning stabilisaatorite/tugijalgade piiride ületamisel või ebastabiilsuse ohu korral tuleb kasutada diagonaaltugesid. Diagonaaltugi peab olema kaheotsaline ja jäik ning tuleb kinnitada mõlemale raami püstpostile, kasutades kandevõimelisi nurk- või pöördkinnitusi. Kasutada tohib ainult kinnitusi, mis sobivad torntellingu 50,8 mm läbimõõduga torule. Ideaalis tuleb kinnitused kinnitada ankrute abil tugeva konstruktsiooni mõlemale poole.
- Kinnituste sagedus erineb sõltuvalt kasutusalaast, kuid neid tuleb kasutada vähemalt iga 4 kõrgusmeetri järel.
- Lisateavet torntellingu stabiliseerimise kohta saate Youngmani edasimüüjalt.

HOOLDUS - HOIUSTAMINE - TRANSPORT

- Kõigil komponentidel ja nende osadel tuleb regulaarselt kontrollida kahjustuste puudumist, eelkõige liitmikel. Kaduma läinud või katkised osad tuleb asendada ning üle 5 mm mõlkidega torusid ei tohi kasutada, vaid need tuleb panna kõrvale, et tootja need ära parandaks. Reguleeritavaid keermeid tuleb hea liikuvuse tagamiseks puhastada ja kergelt määrada.
- Jäikustorukäppade, raamilukustusklambrite, luukide ja platvormi tuulelukkude lukustumist tuleb regulaarselt kontrollida.
- Lugege BoSSi kontrollijuhendist täpsemaid juhiseid ja hooldusnõuandeid.
- Komponente tuleb hoolikalt hoiustada, et need ei kahjustuks.
- Jälgige, et komponentidele ei avalduks transpordi ajal liigseid sidumisjõude.

Ohutus ennekõike



BoSS Clima 1450 kooskõlas standardiga EN 1004:

Saadaval kahes pikkuses –1,8 m ja 2,5 m

Sisemine/väline kasutamine – alla 2,5 m tornid ei kuulu standardi EN 1004 reguleerimisalasse

Komponent	Töökõrgus (m) Platvormi kõrgus (m)	3,2	3,7	4,2	4,7	5,2	5,7	6,2	6,7	7,2	7,7	8,2	8,7	9,2	9,7	10,2	Ettevõtte sisene							
		1,2	1,7	2,2	2,7	3,2	3,7	4,2	4,7	5,2	5,7	6,2	6,7	7,2	7,7	8,2	10,7	11,2	11,7	12,2	12,7	13,2	13,7	14,2
125/150/200 mm ratas		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
250 mm reguleeritav jalg		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
1450 4 pulgaga tugiraam			2	2			2	2			2	2			2	2			2	2			2	2
1450 6 pulgaga tugiraam			2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2	
1450 8 pulgaga tugiraam		2		2	2	4	2	4	4	6	4	6	6	8	6	8	8	10	8	10	10	12	10	12
Täiustatud kaitsepiire 1,8 m / 2,5 m																								
1,8 m / 2,5 m fikseeritud plaat		1	1	1*	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1
1,8 m / 2,5 m luugiga plaat		1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6
1,8 m / 2,5 m horisontaalne jäikustoru (punane)		6	6	6	6	10	10	10	10	14	14	14	14	18	18	18	18	22	22	22	22	26	26	26
2,1 m / 2,7 m diagonaalne jäikustoru		2	3	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1,8 m / 2,5 m külgmine servapiire		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

Tähtis: Lugege kindlasti ka koguste tabelit lk 8.

* Kui te ei saa tööplatvormi maapinnalt paigaldada võib sellel tornikõrgusel kasutada täiendavat

Koguste tabel
1450 laiusega tornid

BoSS Clima 1450 kooskõlas standardiga EN 1004: Saadaval kahes pikkuses –1,8 m ja 2,5 m

Ettevõtte
esisene

Sisemine/väline kasutamine – alla 2,5 m tornid ei kuulu standardi EN 1004 reguleerimisalasse

Komponent	Töökõrgus (m) Platvormi kõrgus (m)	3,2 1,2	3,7 1,7	4,2 2,2	4,7 2,7	5,2 3,2	5,7 3,7	6,2 4,2	6,7 4,7	7,2 5,2	7,7 5,7	8,2 6,2	8,7 6,7	9,2 7,2	9,7 7,7	10,2 8,2	10,7 8,7	11,2 9,2	11,7 9,7	12,2 10,2	12,7 10,7	13,2 11,2	13,7 11,7	14,2 12,2
1,2 m otsmine servapiire		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Servapiirde hoidik		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
SP7 fikseeritud stabilisaator					4	4	4	4	4	4														
SP10 teleskoopstabilisaator											4	4	4	4	4									
SP15 teleskoopstabilisaator																4								
Toorni omamass (kg) 1,8 m		93	101	106	150	165	174	180	201	216	238	244	265	280	288	310	316	331	339	346	367	382	390	397
Toorni omamass (kg) 2,5m		110	118	123	173	190	198	206	232	249	271	278	305	322	330	352	364	381	390	397	424	441	449	456

Koguuste tabel
1450 laiusega tornid



Koguste tabel

1450 laiusega tornid

LUBATUD TÖÖPLATVORMIDE ARV

MAKSIMAALNE OHUTU TÖÖKOORMUS (kasutaja, tööriistade ja materjali kombineeritud mass), millega võib torntellingut koormata on täismass miinus torni enda mass. Skeemil kujutatud torntellingute täismass on 950 kg.

Näide 1:

3T-meetodil püstitatud ning 4,2 m platvormikõrguse ja 1,8 m platvormipikkusega 1450 torntellingu omamass on 180kg.

$950 \text{ kg} - 180 \text{ kg} = 770 \text{ kg}$ maksimaalne ohutu

töökoormus

täismass enese kaal (kasutajad, tööriistad ja materjalid)

Näide 2:

3T-meetodil püstitatud ning 11,7m platvormikõrguse ja 2,5m platvormipikkusega 1450 torntellingu omamass on 449kg.

$950 \text{ kg} - 449 \text{ kg} = 501 \text{ kg}$ maksimaalne ohutu

töökoormus

täismass enese kaal (kasutajad, tööriistad ja materjalid)

Suuremate kõrguste ja koormate puhul küsige juhiseid Youngmanilt.

PLATVORMI LAADIMINE

1450 torni platvorm võib koosneda ühest või kahest kõrvuti asetsevast plaadist. Maksimaalne ohutu töökoormus (kasutajate, tööriistade ja materjalide kombineeritud mass), mille platvormile võib asetada, on 275 kg. Koormus tuleb ühtlaselt jaotada kas ühele või kahele kõrvuti asetsevale plaadile.

Lehekülgedel 7 ja 8 toodud kogused võimaldavad püstitada ohutu BoSSi torntellingu, mis vastavad kõrgel töötamise nõuetele. Torntellingu kõigil platvormidel on kahekordsed kaitsepiirded. Servapiirded tuleb paigaldada juhul, kui tasandit kasutatakse tööplatvormina ning materjali hoiustamiseks. EN 1004 nõuab platvorme iga 4,2 m järel ning need meetmed ületavad seda nõuet.

Koguste tabel

1450 laiusega tornid

BALLAST: Kasutamiseks sise-/välistingimustes

1450 torntellingutele pole vaja ballasti, kui kasutatakse stabilisaatoreid lk 8 oleva tabeli järgi.

MOBIILSED TUGIJALAD

MP16 tugijalgu võib kasutada SP15 stabilisaatorite asemel allpool kirjeldatud viisil. Mobiilse tugijala komplektis on:

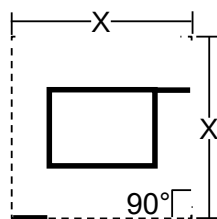
Mobiilse tugijala komplekt

MP16 mobiilne tugijalg	4
125/150/200 mm ratas (kasutage sama läbimõõduga rattaid nagu tornil)	4
250 mm reguleeritav jalg	4
Jäikustorud	4
Eespool nimetatud komponendid asendavad:	
SP15 stabilisaator	4

STABILISAATORID

Jäikuse parandamiseks võib madalamal tasandil kasutada suuremaid stabilisaatoreid, kui tabelis lk 8 on näidatud.

Stabilisaatori nurk 1450 TORNTELLING



Kahekordse laiusega 1450 torntellingute läbimõõt X

	Platvormi pikkus 1,8 m	Platvormi pikkus 2,5 m
SP7	X= 3351	X= 3629
SP10	X= 4789	X= 5100
SP15	X= 5520	X= 5838

BoSS Clima 850 kooskõlas standardiga EN 1004: Saadaval kahes pikkuses –1,8 m ja 2,5 m

Sisemine/väline kasutamine – alla 2,5 m tornid ei kuulu standardi EN 1004 reguleerimisalasse

Ettevõttesisene

Komponent	Töökõrgus (m)	3,2	3,7	4,2	4,7	5,2	5,7	6,2	6,7	7,2	7,7	8,2	8,7	9,2	9,7	10,2	10,7	11,2	11,7	12,2	12,7	13,2	13,7	14,2
Platvormi kõrgus (m)		1,2	1,7	2,2	2,7	3,2	3,7	4,2	4,7	5,2	5,7	6,2	6,7	7,2	7,7	8,2	8,7	9,2	9,7	10,2	10,7	11,2	11,7	12,2
125/150/200 mm ratas		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
250 mm reguleeritav jalg		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
850 4 pulgaga tugiraam			2	2			2	2			2	2			2	2			2	2			2	2
850 6 pulgaga tugiraam			2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2	
850 8 pulgaga tugiraam		2		2	2	4	2	4	4	6	4	6	6	8	6	8	8	10	8	10	10	12	10	12
1,8 m / 2,5 m luugiga plaat		1	1	1*	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
1,8 m / 2,5 m horisontaalne jäikustoru (punane)		6	6	6	6	10	10	10	10	14	14	14	14	18	18	18	18	22	22	22	22	26	26	26
2,1 m / 2,7 m diagonaalne jäikustoru		2	3	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1,8 m / 2,5 m külgmise servapiire		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
0,6m otsmine servapiire		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

Tähtis: Lugege kindlasti ka koguste tabelit lk 12.

* Kui te ei saa tööplatvormi maapinnalt paigaldada võib sellel tornikõrgusel kasutada täiendavat

Koguste tabel
850 laiusega tornid

BoSS Clima 850 kooskõlas standardiga EN 1004: Saadaval kahes pikkuses –1,8 m ja 2,5 m

Sisemine/väline kasutamine – alla 2,5 m tornid ei kuulu standardi EN 1004 reguleerimisalasse

Ettevõttesisene

Komponent	Töökõrgus (m) Platvormi kõrgus (m)	3,2 1,2	3,7 1,7	4,2 2,2	4,7 2,7	5,2 3,2	5,7 3,7	6,2 4,2	6,7 4,7	7,2 5,2	7,7 5,7	8,2 6,2	8,7 6,7	9,2 7,2	9,7 7,7	10,2 8,2								
Servapiirde hoidik		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
SP7 fikseeritud stabilisaator				4	4	4	4	4																
SP10 teleskoopstabilisaator									4	4	4	4												
SP15 teleskoopstabilisaator													4	4	4	4								
Toorni omamass (kg) 1,8 m		72	79	105	125	139	145	151	184	197	203	209	244	257	263	269	274	288	294	314	334	347	354	359
Toorni omamass (kg) 2,5m		83	90	117	142	158	165	171	209	225	232	238	277	293	300	306	317	332	339	360	385	401	408	414

Koguuste tabel
850 lausega tornid



Koguste tabel

850 laiusega tornid

LUBATUD TÖÖPLATVORMIDE ARV

MAKSIMAALNE OHUTU TÖÖKOORMUS (kasutaja, tööriistade ja materjali kombineeritud mass), millega võib torntellingut koormata on täismass miinus torni enda mass. Skeemil kujutatud torntellingute täismass on 950 kg.

Näide 1:

3T-meetodil püstitatud ning 4,2 m platvormikõrguse ja 1,8 m platvormipikkusega 850 torntellingu omamass on 151 kg.

$$950 \text{ kg} - 151 \text{ kg} = 799 \text{ kg} \text{ maksimaalne ohutu}$$

töökoormus

täismass	enese kaal	(kasutajad, tööriistad ja materjalid)
----------	------------	---------------------------------------

Näide 2:

3T-meetodil püstitatud ning 11,7m platvormikõrguse ja 2,5m platvormipikkusega 850 torntellingu omamass on 408kg.

$$950 \text{ kg} - 408 \text{ kg} = 542 \text{ kg} \text{ maksimaalne ohutu}$$

töökoormus

täismass	enese kaal	(kasutajad, tööriistad ja materjalid)
----------	------------	---------------------------------------

Suuremate kõrguste ja koormate puhul küsige juhiseid Youngmanilt.

PLATVORMI LAADIMINE

850 torntellingul moodustub platvorm ainult ühest plaadist. Maksimaalne ohutu töökoormus (kasutajate, tööriistade ja materjalide kombineeritud mass), mille võib ühtlaselt jaotatuna platvormile asetada, on 275 kg.

Lehekülgedel **11 ja 12** toodud kogused võimaldavad püstitada ohutu BoSSi torntellingu, mis vastavad kõrgel töötamise nõuetele. Torntellingu kõigil platvormidel on kahekordsed kaitsepiirded. Servapiirded tuleb paigaldada juhul, kui tasandit kasutatakse tööplatvormina ning materjali hoiustamiseks. EN 1004 nõuab platvorme iga 4,2 m järel ning need meetmed ületavad seda nõuet.

Koguste tabel

850 laiusega tornid

BALLAST: Kasutamiseks sise-/välistingimustes

850 torntellingutele pole vaja ballasti, kui kasutatakse stabilisaatoreid lk 12 oleva tabeli järgi.

MOBIILSED TUGIJALAD

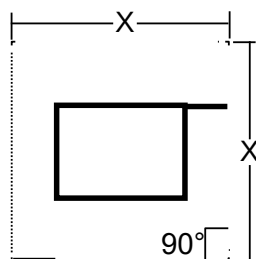
MP16 mobiilseid tugijalgu võib kasutada SP15 teleskoopstabilisaatorite asemel allpool kirjeldatud viisil. Mobiilse tugijala komplektis on:

Mobiilse tugijala komplekt

MP16 mobiilne tugijalg	4
125/150/200 mm ratas (kasutage sama läbimõõduga rattaid nagu tornil)	4
250 mm reguleeritav jalg	4
Jäikustorud	4
Eespool nimetatud komponendid asendavad:	
SP15 stabilisaator	4

STABILISAATORID

Jäikuse parandamiseks võib madalamal tasandil kasutada suuremaid stabilisaatoreid, kui tabelis lk 12 on näidatud.



Ühekordse laiusega 850 torntellingute läbimõõt X

	Platvormi pikkus 1,8 m	Platvormi pikkus 2,5 m
SP7	X= 2994	X= 3201
SP10	X= 4458	X= 4734
SP15	X= 5195	X= 5485

Kokkupanek

Mobiilsed torntellingud - 3T-meetod

KOKKUPANEK ja LAHTIVÕTMINE

BoSSi torntellingu püstitamine

- Töökõrguse nõuete järgimiseks kirjeldame kokkupanekut, kus platvormid paigaldatakse iga 2 kõrgusmeetri kohta ning kaitsepiirded paigaldatakse kukkumisohu vähendamiseks enne platvormile ronimist.
- Kõigil platvormidel on kahekordsed kaitsepiirded kas individuaalsete platvormide või täisplaattasandi mõlemal pool.
- Kõik kaitsepiirded peavad olema 2 ja 4 pulka (0,5 m ja 1,0 m) platvormist kõrgemal.
- Ärge seiske mitte kunagi kaitsmata platvormil, mis asub torntellingu esimese pulga kohal. Kui see on teie riskihinnangu järgi vajalik, võite platvormidele paigaldada kaitsepiirded ka sellel tasandil.
- **Alustage püstitamist alati väikseima kõrgusega raamidest, millest moodustub torntellingu alus:**

Platvormi kõrgus meetrites	Alusraam
1.7, 2.2, 3.7, 4.2, 5.7, 6.2, 7.7, 8.2, 9.7, 10.2, 11.7, 12.2	4 pulgaga
2.7, 4.7, 6.7, 8.7, 10.7	6 pulgaga
1.2, 3.2, 5.2, 7.2, 9.2, 11.2	8 pulgaga

Kui torntellingul kasutatakse kõiki 3 raamikõrgust, alustage all 4 pulgaga raamidest, seejärel kasutage 6 pulgaga raame ning kõige üleval 8 pulgaga raame. Vaadake täpsemaid andmeid koguste tabelist.

BOSS CLIMA TORNTELLINGU LAHTIVÕTMINE

- Eemaldage servapiirded ja ulatage need torntellingust alla.
- Tehke lahti kõige kaugemad jäikustoruotsad ja minge eemaldamise lõpuleviimiseks redelil kohe kaitstud luugi asendisse.
- Eemaldage alumistelt kaitstud platvormitasanditelt ülemised
- platvormid. Ulatage eemaldatud komponendid tornist väljaspool olevale kolleegile.

Ohutuse

Mobiilsed torntellingud - 3T-meetod

KONTROLLNIMEKIRI

Kontrollige enne püstitamist, et kõik jäikustorukäpad töötaksid ja lukustu  korrektset

Kontrollige komponente enne püstitamist 

Kontrollige torntellingut enne kasutamist 

Torntelling on vertikaalselt ja horisontaalselt loodis 

Rattad on lukustatud ja jalad õigesti reguleeritud 

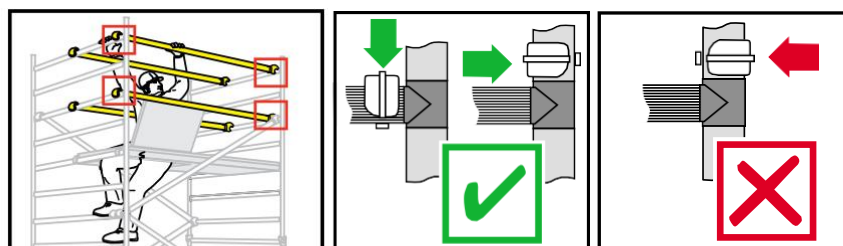
Diagonaalsed jäikustorud on paigaldatud 

Stabilisaatorid/tugijalad on nõuetekohaselt paigaldatud 

Platvormid on kohal ja tuulelukud olemas 

Servapiirded on kohal 

Kontrollige, kas kaitsepiirded on õigesti paigaldatud. Vt alloleva  nist.



Kontrollige, kas horisontaalsed jäikustorud ja kaitsepiirded on õigesti paigaldatud. Paigaldage alati allpool kujutatud viisil.

See kontrollnimekiri tuleb üle kontrollida enne iga kasutamist.

Kokkupanek

Mobiilsed torntellingud - 1450 3T-meetod

1450 TORNTELLINGUTE KOKKUPANEK

Alustage püstitamist alati väikseima kõrgusega raamidest, millest moodustub torntellingu alus:

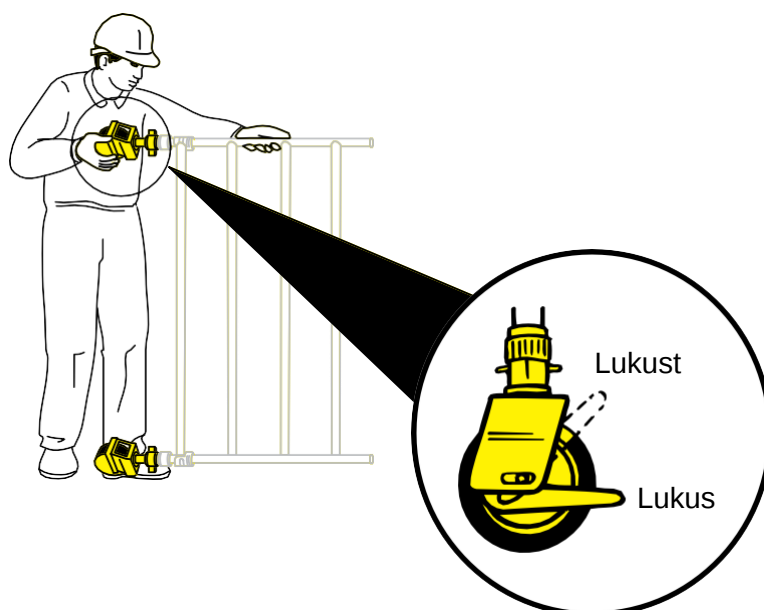
Platvormi kõrgus meetrites	Alusraam
1.7, 2.2, 3.7, 4.2, 5.7, 6.2, 7.7, 8.2, 9.7, 10.2, 11.7, 12.2	4 pulgaga
2.7, 4.7, 6.7, 8.7, 10.7	6 pulgaga
1.2, 3.2, 5.2, 7.2, 9.2, 11.2	8 pulgaga

Kui torntellingul kasutatakse kõiki 3 raamikõrgust, alustage all 4 pulgaga raamidest, seejärel kasutage 6 pulgaga raame ning kõige üleval 8 pulgaga raame. Vaadake täpsemaid andmeid koguste tabelist.

Joonisel kujutatakse torntellingut, kus on alustatud 4 pulgaga raamist.

Youngman soovib paigaldada BoSSi torntellinguid kahekesi. **Üle 4 m kõrgusel tuleb paigaldus teha kindlasti kahekesi.** Ronige torntellingul ainult seespool.

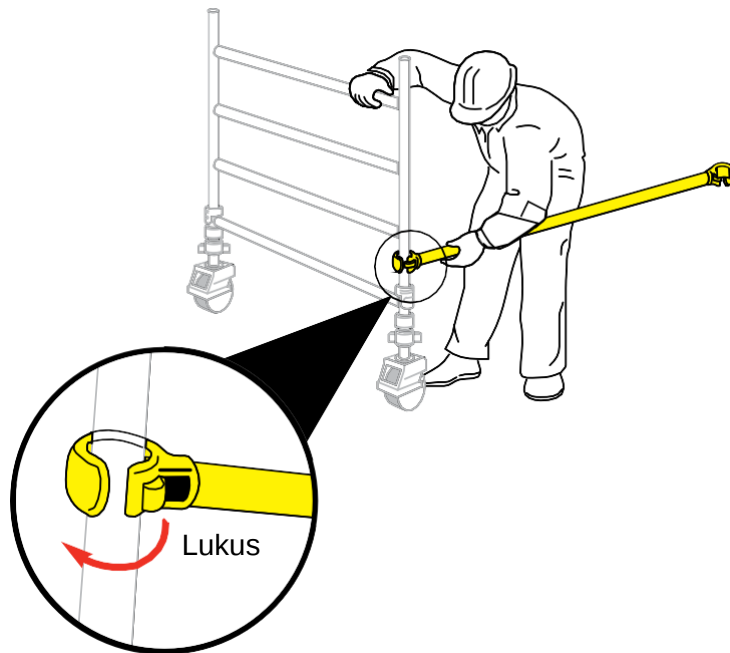
- 1 Lükake neli ratast neljale reguleeritavale jalale. Sisestage reguleeritavad jalad joonisel kujutatud viisil kahele otsaraamile. Lukustage rattapidurid. Kui torntellingut ei ole vaja liigutada, võib reguleeritavatele jalgadele paigaldada alusplaadid.



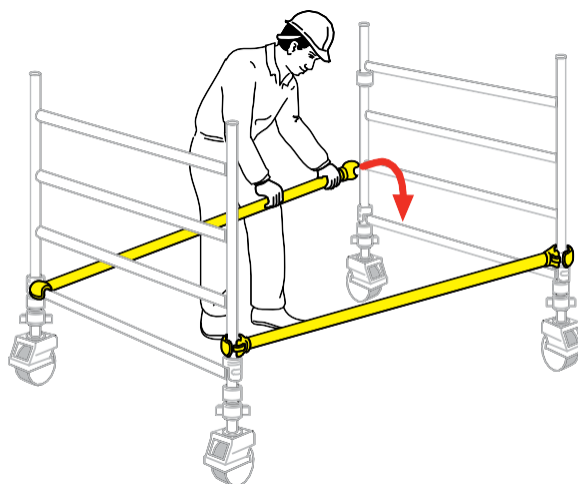
Kokkupanek

- 2** Paigaldage tugiraami vertikaalitorule üks horisontaalne jäikustoru (punane) täpselt alumise pulga kohale, nii et käpp oleks suunatud väljapoole.

Märkus: Kõik lukustuskäpad tuleb enne paigaldamist avada.



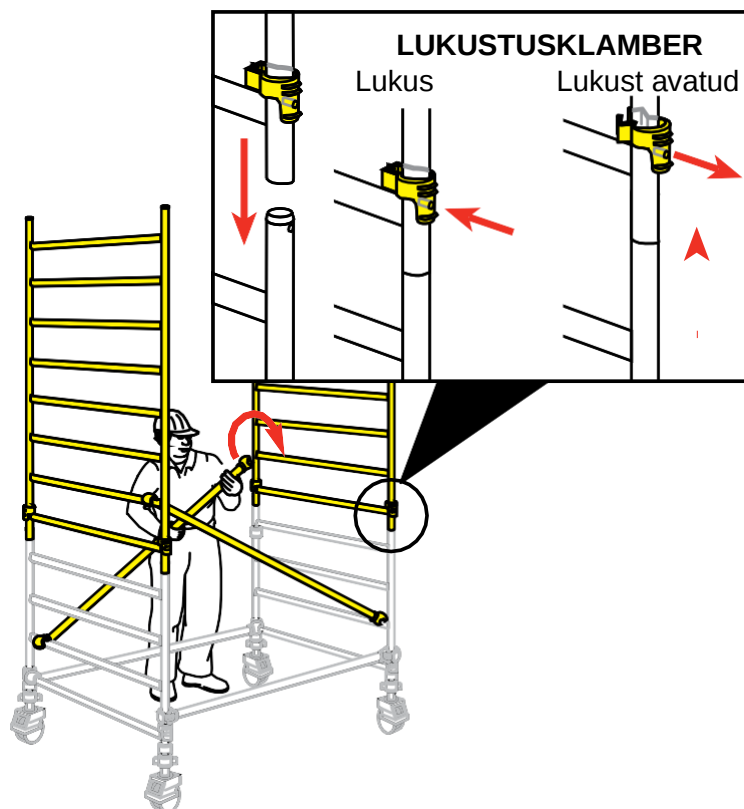
- 3** Paigutage teine otsaraam näidatud viisil ning paigaldage horisontaalse jäikustoru teine ots vertikaalsele jäikustorule, täpselt alumise pulga kohale. Paigaldage raami teisele küljele alumiste pulkade vahele teine horisontaalne jäikustoru, et torn muutuks täisnurkseks.



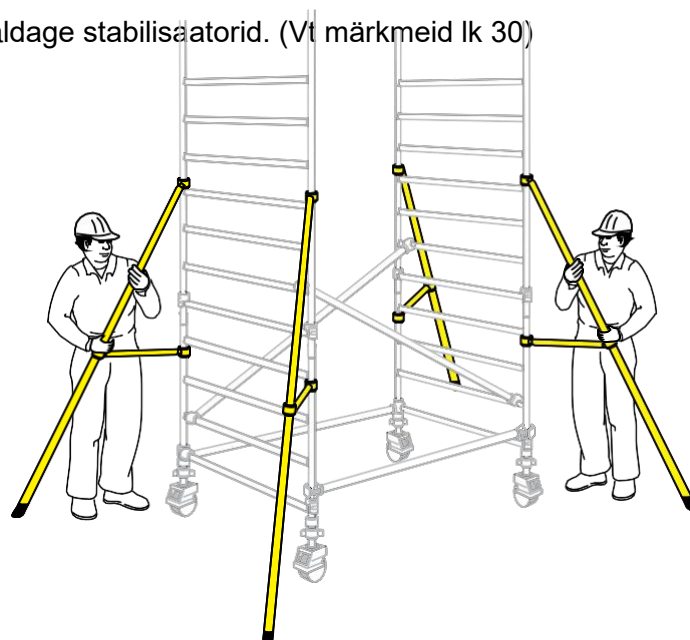
Kokkupanek

- 4** Paigaldage veel kaks otsaraami, nii et raamilukustusklambrid fikseeruksid.. Paigaldage 2. ja 6. pulga vahele kaks vastassuunalist diagonaalset jäikustoru (sinised). Jälgige, et raamid oleksid vertikaalsed ja horisontaalsed, kontrollides seda vesiloodiga ja seadistades vajaduse korral reguleeritavaid jalgu.

TÄHTIS – Kasutage reguleeritavaid jalgu üksnes torntellingu tasakaalustamiseks, mitte kõrguse suurendamiseks.



Paigaldage stabilisaatorid. (Vt märkmeid lk 30)



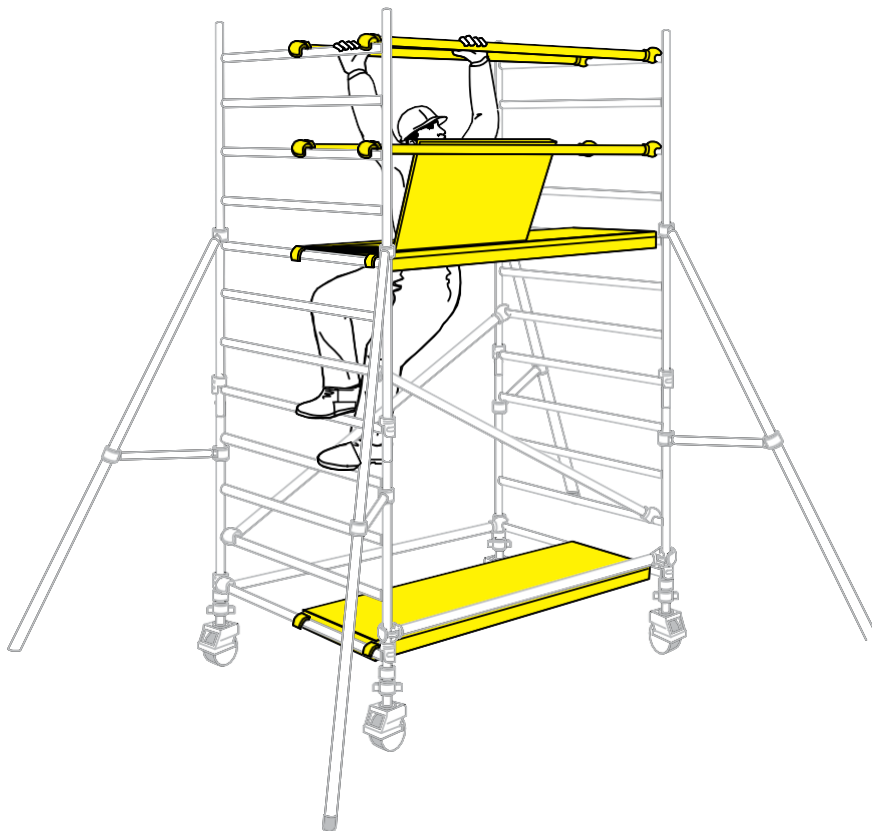
Kokkupanek

- 5** Paigaldage kõige alumistele pulkadele ajutine plaat. Paigaldage torni ühele küljele 8. pulgale (2,0 m) luugiga plaat. Kontrollige, kas luuk asub hingedega torntellingu väliskülje poole, nagu joonisel on kujutatud. Ronige torni sees luugi all olevale otsaraamile ning kaitstud luugi asendist paigaldage 10. ja 12. pulgale (just sellised järjekorras) luugi mõlemale küljele horisontaalsed jäikustorud.

Ärge ronige plaadile enne, kui sellele on paigaldatud kõik kaitsepiirded.

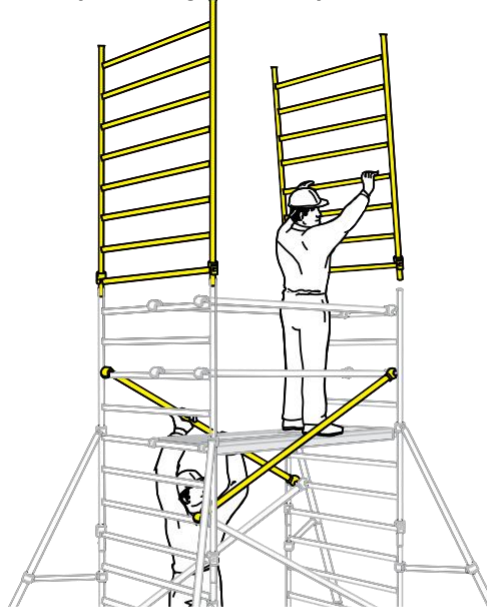
Kui kaitsepiiretena paigaldatakse horisontaalsed jäikustorud, peaksid need olema plaadi tasandist alati 0,5 m ja 1,0 m (2 ja 4 pulka) kõrgemal.

Eemaldage kõige alumistelt pulkadelt ajutine plaat

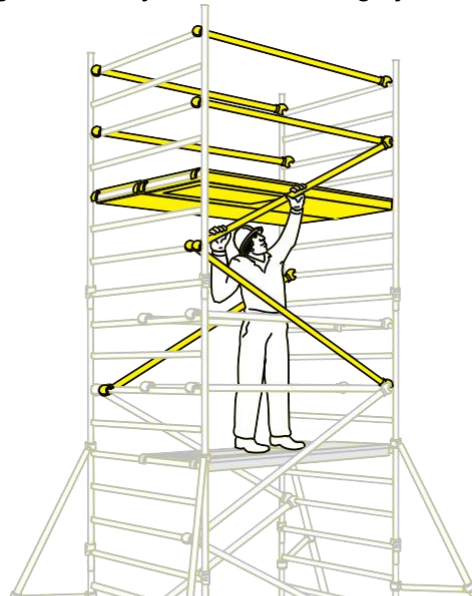


Kokkupanek

- 6** Paigaldage järgmine paar diagonaalseid jäikustorusid vastassuunas 3. ja 5. pulga vahele ja 2 täiendavat otsaraami.



- 7** Lisage 10. ja 14. pulga vahele kaks täiendavad diagonaalset jäikustoru. Kui olete sellel kõrgusel (4,2 m platvorm) valmis saanud, paigutage fikseeritud plaat torni vastasküljel luugiga plaadi juurde 16. pulgale. Paigaldage selle kõrvale luugiga plaat, hinged torni väliskülje poole, ning luuk kohakuti alumise luugiga. Ronige tornile ja paigaldage kaitstud luugi asendist mõlemale küljele 2. ja 4. pulga (0,5 m ja 1,0 m) kõrgusele platvormi tasandist kaitsepiireteks horisontaalsed jäikustorud. Viimasel tasandil tuleks torni ühele küljele lisada veel diagonaalseid jäikustorusid, nagu joonisel on näidatud.

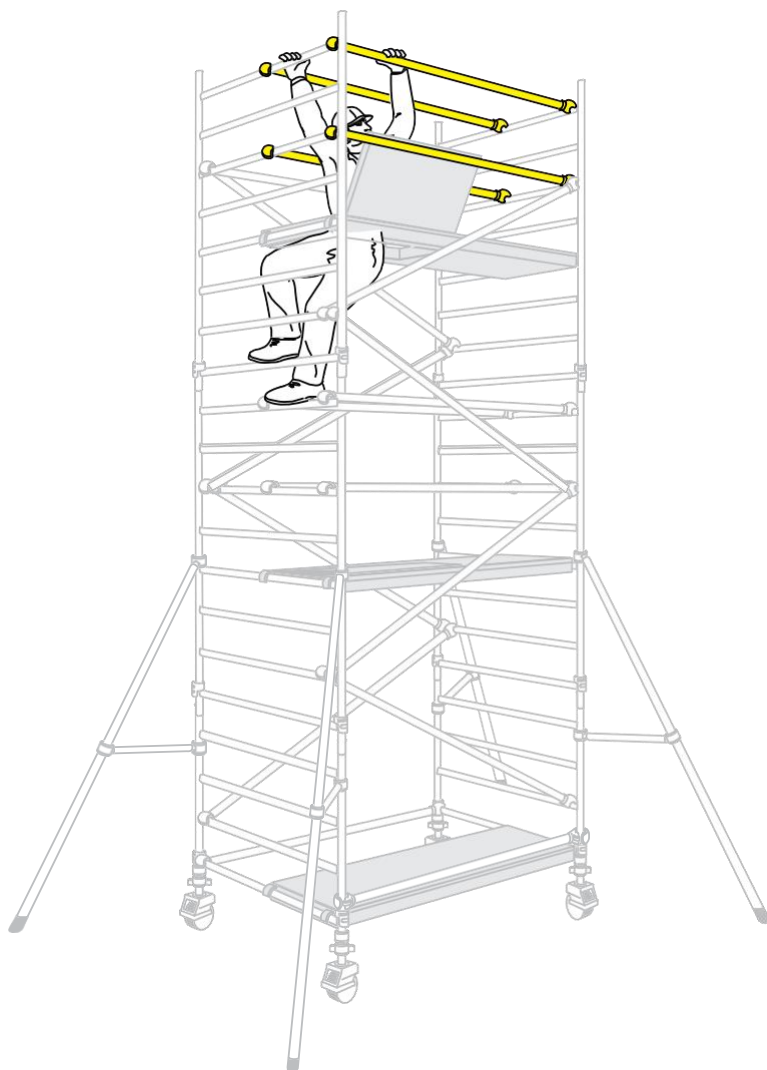


Kokkupanek

Üle 4,2 m platvormikõrgusel ehitamine

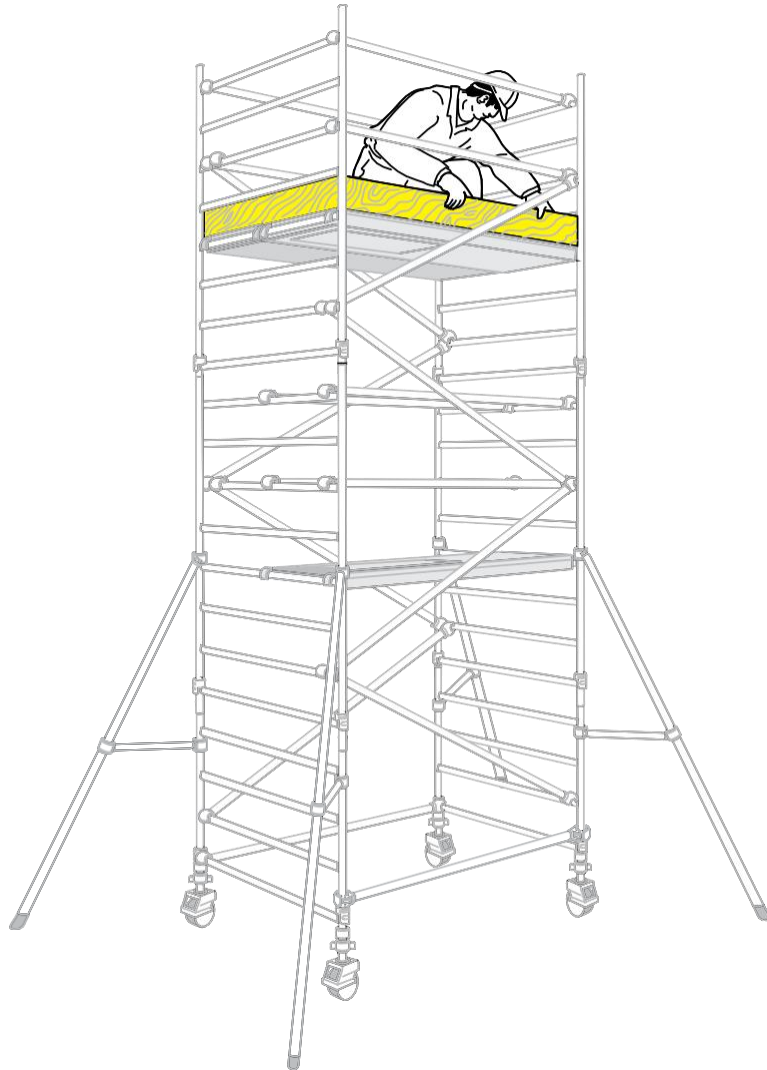
- 8** Nüüd jätkake otsaraamide paaride, diagonaalsete jäikustorude ning luugiplaatide paigaldamisega, nagu järgmistes sammudes kirjeldatakse. Igal platvormi tasandil tuleb paigaldada 2. ja 4. pulgale platvormist kõrgemal horisontaalsed jäikustorud. **Paigaldage kaitsepiirde jäikustorud kaitstud luugi asendist. Ärge ronige platvormile enne, kui sellele on paigaldatud kõik kaitsepiirded.**

Jätkake kuni soovitud kõrguse saavutamiseni. Paigaldage fikseeritud plaat nõutavale platvormikõrgusele ja seejärel luugiga plaat selle kõrvale, nagu on näidatud **7. sammus**. Paigaldage kaitsepiirded, nagu on näidatud **7. sammus**.



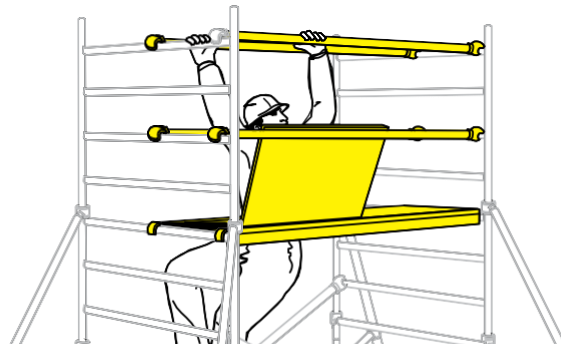
Kokkupanek

- 9** Paigaldage servapiirded (vt juhiseid lk 29).
Tornitelling on nüüd valmis.



Lahtivõtmine

- 10** Tornil lahtivõtmiseks toimige kokkupanekule vastupidises järjekorras. Kaitsepiirdetorude eemaldamisel vabastage luugist kõige kaugemal olevad käppa ning seejärel minge kohe tagasi kaitstud asendisse luugi sees. Seejärel võite ära võtta teiste kaitsepiirete otstes olevad käpad ja need tornilt eemaldada.



Kokkupanek

Mobiilsed torntellingud - 850 3T-meetod

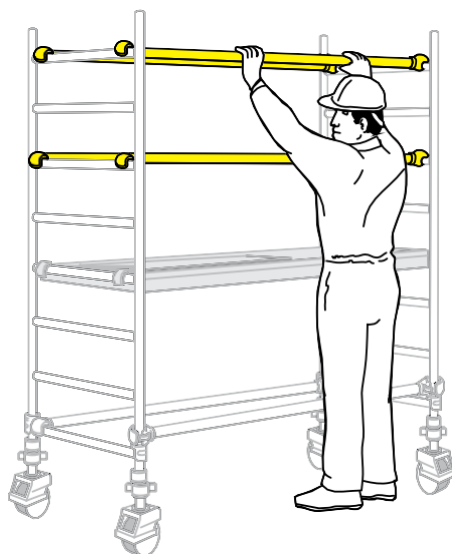
850 TORNTELLINGUTE KOKKUPANEK

Alustage alati väikseima kõrgusega raamidest, millest moodustub torntellingu alus:

Platvormi kõrgus meetrites	Alusraam.
1.7, 2.2, 3.7, 4.2, 5.7, 6.2, 7.7, 8.2, 9.7, 10.2, 11.7, 12.2	4 pulgaga
2.7, 4.7, 6.7, 8.7, 10.7	6 pulgaga
1.2, 3.2, 5.2, 7.2, 9.2, 11.2	8 pulgaga

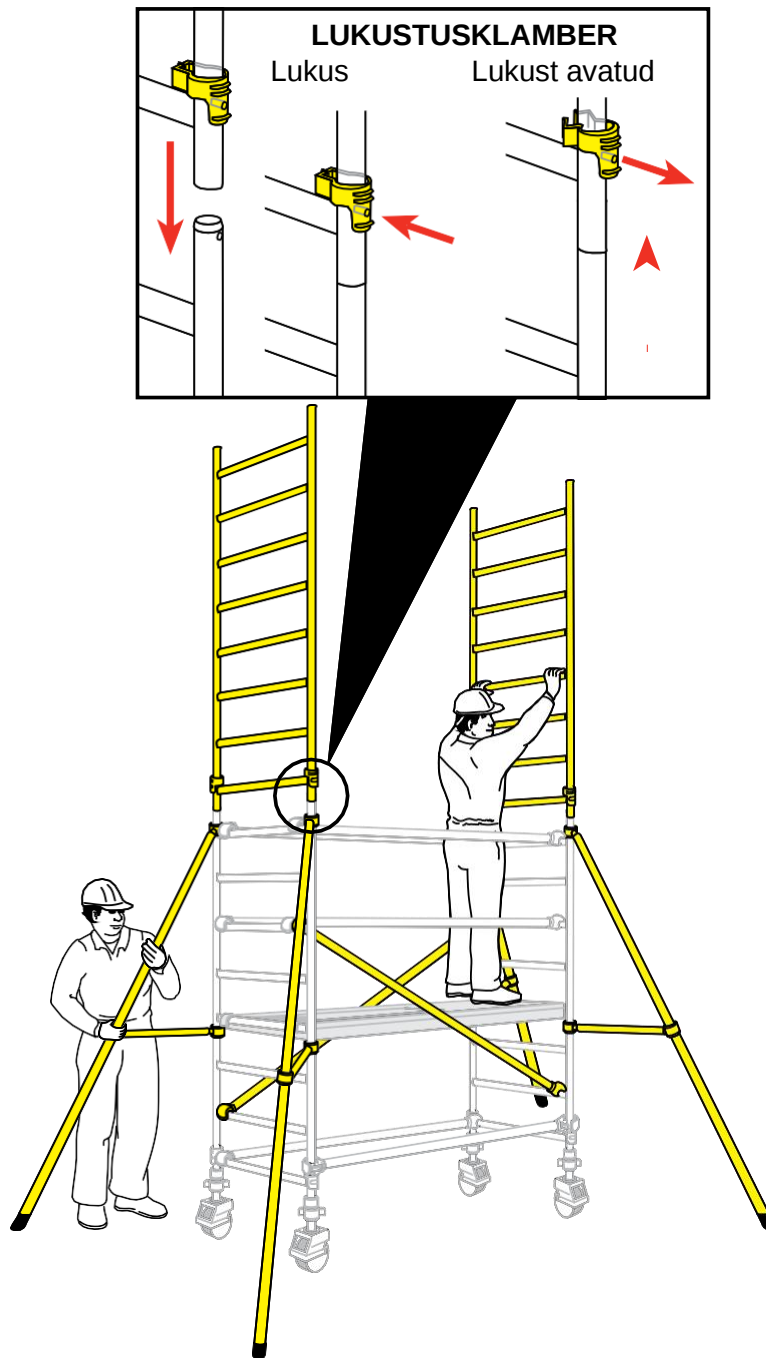
Kui torntellingul kasutatakse kõiki 3 kõrgust, alustage all 4 pulgaga raamidest, seejärel kasutage 6 pulgaga raame ning kõige üleval 8 pulgaga raame. Vaadake täpsemaid andmeid koguste tabelist. **Joonisel kujutatatakse torntellingut, kus on alustatud 8 pulgaga raamist.**

- 1** Sisestage reguleeritav jalad/rattad otsaraamidesse ja lukustage rattad, vt joonist 1. sammus (lk 17). Kui torntellingut ei ole vaja liigutada, võib reguleeritavatele jalgadele paigaldada alusplaadid. Paigaldage 2 horisontaalset jäikustoru 850 otsaraamidele, nagu on näidatud 1450 torntellingu protseduuri 2. ja 3. sammus (lk 18). Jälgige, et raamid oleksid vertikaalsed ja horisontaalsed, kontrollides seda vesiloodiga ja seadistades vajaduse korral reguleeritavaid jalgu.
- 2** Paigaldage 4. pulgale luugiga plaat. Paigaldage torntellingu mõlemal küljel 6. ja 8. pulgale (2. ja 4. pulk platvormist kõrgemal) kaitsepiiretena horisontaalsed jäikustorud (punased).



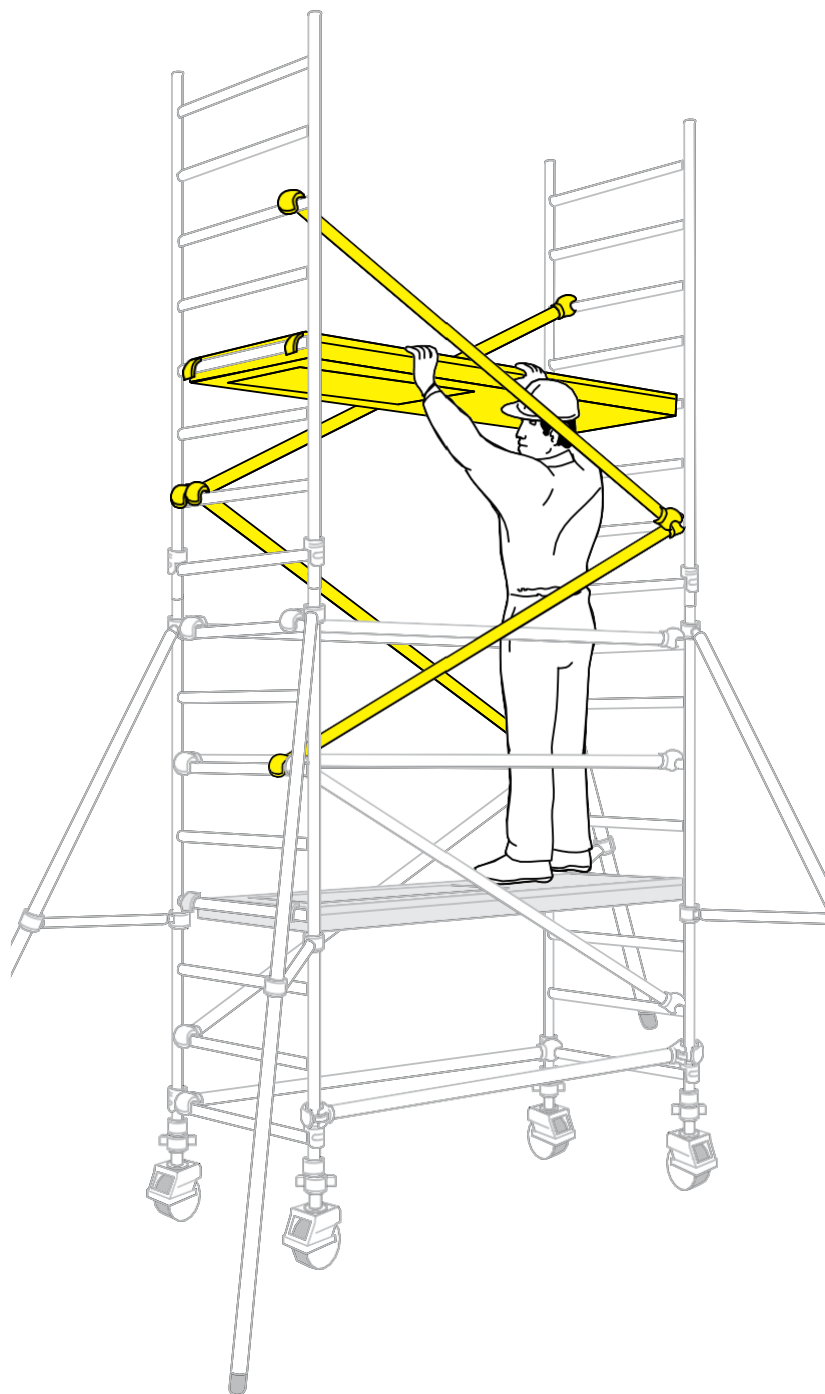
Kokkupanek

- 3** Paigaldage 2. ja 6. pulga vahele kaks vastassuunalist diagonaalset jäikustoru (sinised). Jälgige, et raamid oleksid vertikaalsed ja horisontaalsed, kontrollides seda vesiloodiga ja seadistades vajaduse korral reguleeritavaid jalgu. Paigaldage järgmine paar otsaraame ja kontrollige, kas raami lukustusklambrid on kinni. Paigaldage stabilisaatorid (vt juhiseid lk 30).



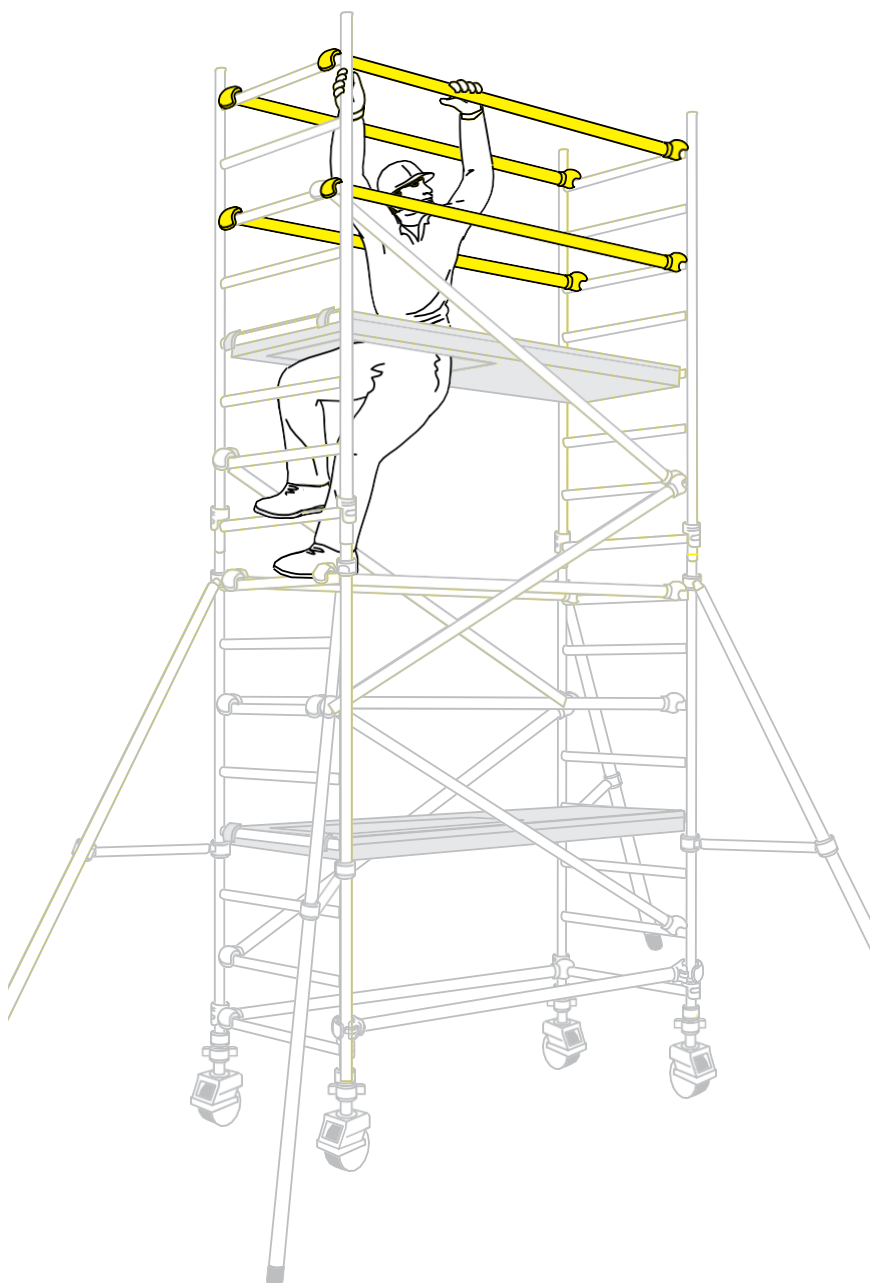
Kokkupanek

- 4** Paigaldage kaks paari diagonaalseid jäikustorusid vastassuunas 6. ja 10. ning 10. ja 14. pulga vahele. Paigaldage 12. pulgale luugiga plaat.



Kokkupanek

- 5** Ronige torni sees üles ja paigaldage kaitstud luugi asendist horisontaalsed jäikustorud mõlemal küljel 14. ja 16. pulgale (2. ja 4. pulk platvormist kõrgemal, just sellises järjekorras) kaitsepiireteks.



Kokkupanek

- 6** Jätkake sama, lisades eelnevates sammudes kirjeldatud viisil uusi otsaraamide paare, diagonaalseid jäikustorusid ja luugiga platvorme, kuni olete saavutanud soovitud töökõrguse. Igal platvormi tasandil tuleb paigaldada mõlemal küljel 2. ja 4. pulgale (just sellises järjekorras) platvormist kõrgemal horisontaalsed jäikustorud. (nagu 5. sammus)

Paigaldage kaitsepiirde jäikustorud kaitstud luugi asendist.

Ärge ronige platvormile enne, kui sellele on paigaldatud kõik kaitsepiirded.

Viimasel tasandil tuleks torni ühele küljele lisada veel diagonaalseid jäikustorusid nagu joonisel on näidatud.

Paigaldage servapiirded (vt juhiseid lk 29).

Torntelling on nüüd valmis.



Lahtivõtmine

- 7** Torni lahtivõtmiseks toimige kokkupanekule vastupidises järjekorras. Kaitsepiirdetorude eemaldamisel vabastage luugist kõige kaugemal olevad 4 käppa ning seejärel minge kohe tagasi kaitstud asendisse luugi sees.

Seejärel võite ära võtta teiste kaitsepiirete otstes olevad käpad ja need tornilt eemaldada.

SERVAPIIRETE PAIGALDAMINE

Diagram illustrating the installation of a roof plate (Plaat) and a roof edge (Käp) using a roof edge bracket (Servapiirde) and a roof edge plate (Otsmine servapiir).

The diagram shows the roof plate (Plaat) being installed onto the roof edge (Käp). The roof edge bracket (Servapiirde) is shown in two positions: (A) before installation and (B) after installation. The roof edge plate (Otsmine servapiir) is shown in two positions: (A) before installation and (B) after installation. The roof edge plate (Külgmine) is shown in two positions: (A) before installation and (B) after installation.

Stabilisaatorid ja tugijalad

Mobiilsed torntellingud - 3T-meetod

STABILISAATORID

Kinnitage stabilisaatorid torni igasse nurka, nagu joonisel kujutatakse. Stabiliseerimisjalad peavad olema ühtlaste vahedega ja täisnurga all.

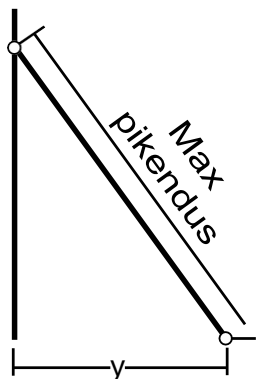
SP10 ja SP15 teleskoopstabilisaatorid tuleb alati täielikult välja tõmmata.

Paigaldage alumine klamber nii, et alumine haar oleks võimalikult horisontaalilähedane. Reguleerige ülemise klambri asendit, et stabiliseerimisjalg oleks maapinnaga tugevas kokkupuutes. Klambrid peavad olema tugevalt kinni.

Stabilisaatoreid kasutatakse siis, kui torntellingut on vaja aeg-ajalt teisaldada. Sagedaseks teisaldamiseks on vaja mobiilseid tugijalgu.

Torntellingu teisaldamisel reguleerige ülemisi klambreid nii, et neli stabilisaatorjalga tõuseksid maapinnast kuni 25 mm kõrgusele, seejärel vabastage lukustusest rattapidurid. Pärast teisaldamist tuleb kõik neli stabiliseerimisjalga paigutada püsivasse kontakti aluspinnaga.

STABILISAATORI MÕÕTMED



	y
SP7	1227
SP10	2241
SP15	2757

TUGIJALAD

Lisateabe saamiseks mobiilsete tugijalgade kohta võtke ühendust edasimüüjaga.

YOUNGMAN

INNOVATIVE **WORK AT HEIGHT** SOLUTIONS

Lisateabe saamiseks selle toote või
muude toodete ja teenuste kohta võtke
ühendust:

Youngman kuulub
organisatsioonidesse:



Youngman Group Ltd

The Causeway, Maldon,
Essex, CM9 4LJ,
Ühendkuningriik

T +44 (0)1621 745900
F +44 (0)1621 859845
E sales@youngmangroup.com

youngmangroup.com