



## Telineiden turvallisuusohjeet

Sinun turvallisuus ja menestys on meille tärkeää. Tulosta tämä ohje ja lue se huolella. Jos sinulla on jotain ohjeisiin liittyviä kysymyksiä voit kysyä meiltä neuvoa. Olemme täällä teitä varten.

### Yhteystiedot

[info@kas-telineet.fi](mailto:info@kas-telineet.fi)

+358400 660 458

[www.kas-telineet.fi](http://www.kas-telineet.fi)

# Yleistä

Telineiden tarkoitus on tarjota turvallinen pääsy ja työpaikka siihen tarkoitettulle työlle. Useimmat työhön liittyvät tapaturmat sattuvat kun työntekijä työskentelee ilman asiallista telinettä 1,5 – 2 metrin korkeudessa. On tärkeää osata käyttää asianmukaisesti asennettuja telineitä. Ennen telineiden asennusta, purkua tai käyttöä on syytä oppia tuntemaan asetukset ja ohjeet jota telineille on asetettu. Näiden ohjeiden seuraamatta jättäminen voi johtaa vakavaan tapaturmaan tai jopa kuolemaan. Tämän ohjeen tarkoitus on yrittää ennaltaehkäistä työtapaturmia.

- Telineet saa ottaa käyttöön vasta kun ne ovat täysin valmiit ja niille on suoritettu käyttöönottotarkastus. Käyttöönottotarkastuksen jälkeen tilaaja on täysin vastuussa kalustosta ja sen kunnosta.
- Tilaaja korjaa vuokra-aikana syntyneet vauriot itse (esim tuulen, myrskyn ja lumikuormien aiheuttamat peite repeämiset) ja tekee viikoittaiset tarkastukset ja huoltotoimenpiteet.
- Mikäli telineet ovat olleet kovien säiden armoilla, pitää ne tarkistaa ennen käyttöä.
- Sääsuojan päädyt pitää olla suljettuna kun tuulen nopeus on yli 5 m/s. Sääsuojan ristikoita ei saa kuormittaa. Sääsuoja on mitoitettu myrskylle mutta varotoimenpiteenä katon alla ei saa työskennellä kun tuulen nopeus on yli 15 m/s (varotoimenpide).
- Mikäli kaluston on ollut kovan rasituksen kohteena (esim myrsky) on syytä suorittaa uusi tarkastus.

## Työmaan tarkistus ennen telineiden asennusta

1. Tarkista työmaan edellytykset erityisesti rakenteiden vahvuudet (josta telinetyöt aloitetaan), tiellä olevia sähkökaapeleita, yllä olevia esteitä, tuulen voimakkuus, sääsuojien tarpeellisuus. Nämä asiat pitää ottaa huomioon kun suunnittelee telineitä.
2. Pätevän henkilön on analysoitava, arvioitava ja tarkasteltava kaikki kuormat jota telineisiin kohdistuu, sen perusteella voidaan määrittellä telineiden vahvuus, leveys ja määperän tuen tarve. Telineiden valmistajalta löytyy kuormavaatimuksista lisätietoja.
3. Ainoastaan pätevä rakennusinsinööri saa suunnitella telineet jotka ylittävät 40 metriä korkeudeltaan. Tällöin on telineet oltava vaakasuorassa koko pohja-alueelta (ilman yhtään heittoa).
4. Teline materiaalit ja laitteet pitää tarkistaa ennen asennusta. Vahingoittuneista tai vioittuneista kappaleista pitää ilmoittaa ja korvata uudella.
5. Lankkuja käytettäessä työtasona on otettava huomioon että mikä tahansa lankku ei kelpaa tasoksi. Lankut pitää hyväksyttää ja tarkistaa että ne ovat hyvässä kunnossa eikä niissä ei ole esim halkeamia, reikiä, nauloja, ruuveja tai eivät ole vinoja.
6. Teline-asennuksen on täytettävä maan vaativat rakennustelineisiin kohdistuvat vaatimukset

# Kiinteän telineen asennus

1. Rakennustelineitä voidaan asentaa, siirtää tai purkaa vain ja pätevän henkilön valvoessa. Kaikkien jotka asentavat, purkavat, käyttävät tai muuten vain liikkuvat telineen lähetyvillä on käytettävä suojakypärää.
2. Jalkojen ja niiden tuet on oltava riittävän suuria jotta telineiden kuorma jakaantuu maaperään tasaisesti. Jalkojen on oltava vaakasuorassa toisiinsa nähden. Erityistä huolellisuutta on syytä pitää kun rakennustelineet on asennettu heikolle pohjalle tai jäädytetylle alustalle.
3. Jalkojen pitää olla yhteydessä alla olevaan rakenteeseen koko ajan. Kun maaperä on epätasaista, jalkojen alle voidaan lisätä levyjä jotka jakavat kuorman tasaisesti tai käyttämällä säätöjalkoja. Epävaikaita esineitä kuten tiiliä, kivilohkoja tai lyhyitä lakun paloja.
4. Teline-kappaleita ei saa väkisin yrittää paikalleen, näissä tapauksissa pohjaa pitää muokata niin että telineet sopivat yhteen. Varmista että telineet pysyvät vaakatasossa kun asennus etenee.
5. Vinotukien tai ylimääräisien kiinnityksien lisääminen voi olla tarpeen jotta saadaan telineestä turvallinen ja vakaa. Telineiden korkeus suhteessa sen leveyteen, tuulen nopeus ja telineisiin kohdistuvat kuormat määrittelevät kiinnityksien tarpeen.
6. Telineet jotka ylittävät korkeudessa 4 kertaa sen leveyden pitää aina kiinnittää erikseen - erityiskiinnitys (esim kiinnitys seinään pulteilla tai rautalangoilla).
7. Eritys-kiinnityskohtien on oltava vertikaalisesti enintään 6 metrin etäisyydellä toisistaan. Ylin kiinnityskohta mahdollisimman korkealla ja alin kiinnityskohta mahdollisimman matalalla.
8. Eritys-kiinnityskohtien on oltava horisontaalisesti enintään 10 metriä etäisyydellä toisistaan ja vähintään yksi kummassakin laidassa.
9. Eritys-kiinnikkeet on kiinnitettävä asennuksen tai purun edetessä.
10. Lippojen ja sääsuojien ja niihin kohdistuvat tuulen voimat tuottavat erityisiä telineisiin kohdistuvia kallistavia voimia jotka pitää ottaa huomioon erityis-kiinnikkeillä.
11. Säiliöiden sisälle tai ulkopuolelle rakennettavat telineet pitää tukea esim säiliöön niin että telineet eivät kallistu säiliötä päin.
12. Tasojen on oltava täysin peitetyjä joko teline-tasolla tai lankuilla.
13. Jokaisen lankun on ylitettävä telineen reuna vähintään 15 senttiä. Lankut eivät saa ylittää telineen reunoja enempää kuin 45 senttiä. Pääsy ylimenevän osuuden alueelle on estettävä suojakaiteella, niin että sinne ei pääse kävelemään.
14. Tapauksissa joissa kaikki tai vierekkäin olevat tasot ovat lankkutasoja on lankkujen ylitettävä toisensa vähintään 30 senttiä.

15. Telineelankut eivät koskaan saa olla yli 3 metriä pitkiä. Lankkujen päälle kohdistuvat painot pitää jakaa tasaisesti eikä saa koskaan ylittää lankulle sallittua kuormaa. Ainoastaan yksi henkilö saa työskennellä lankkutasolla kerrallaan.
16. Teline-tasot ja lankut pitää kiinnittää telineisiin jotta lankut eivät liiku esim tuulen voimasta tai ihmisten liikkumisten jodosta.
17. Sekä ala- että yläkaiteet ovat pakollisia ja ne pitää asentaa jokaiseen avoimeen paikkaan.
18. Potkulaudat pitää asentaa silloin kun telineen alla on tarvetta työskennellä tai sen alla kulkee ihmisiä.
19. Kaikille tasoille pitää olla kulkuyhteydet. Jos kulkuyhteyttä ei ole esim rakennuksen puolesta pitää telineen sisälle rakentaa portaat.
20. Lippojen on tarkoitus kantaa pelkästään ihmisten painon. Muita materiaalia tai muun koneiston tukeminen lipan päälle ei ole sallittua, jos lippaa ei ole erikseen suunniteltu suurelle kuormalle.
21. Telineet pitää tarkistaa asennuksen jälkeen, ennen kuin sitä saa käyttää. Pätevän henkilön on perusteellisesti tarkistettava teline jotta se näkee että se täyttää kaikki turvallisuusvaatimukset; mutterit, pultit, ruuvit ja kiilat on kiristetty, tasot ovat vaakatasossa, jalat ovat tukevasti maassa kiinni, erityis kiinnikkeet ovat asennettu ja ovat kiinni, tasot ovat ehjät, teline on vakaa, kaiteet ovat paikallaan, tasoille on turvallinen kulkuyhteys ja telineen lähistöllä ei ole voimalinjoja tai muuta sellaista.

# Siirrettävän telineen asennus

1. Telineetornin korkeus ei saa ylittää 4 kertaa telineen leveyttä. Tornin leveyttä voi suurentaa asentamalla vinotukijalkoja tornin molemmille puolille.
2. Kaikki pyörät pitää kiinnittää telineen runkoon joko ruuveilla tai muilla turvallisilla menetelmillä. Telineen kokonaispaino ei saa ylittää pyörien kantokykyä.
3. Pyörien kiinnityskohta ei saa ylittää 30 sentin korkeutta. Telineetorni pitää olla koko ajan vaakatasossa.
4. Vinotukia ja vaakatukia pitää asentaa vähintään 6 metrin välein.
5. Tasojen pitää olla telinetyypin hyväksymiä, lankkuja ei saa käyttää tasona.
6. Pyörät on pidettävä lukittuina aina kun telinettä ei olla siirtämässä.

# Rakennustelineen käyttö - Kaikki teline tyypit

1. Tarkista telineen asennus ennen jokaista käyttökertaa, teline on koottu oikein, se on vaakatasossa, telinejalat ovat yhteydessä rakenteisiin tai maaperään, kiinnikkeet ovat asennettu, alusta on kiinteä, kaiteet paikallaan, turvallinen pääsy tasoille, teline on kiinnitetty oikein ja että lähellä ei ole sähkökaapeleita.
2. Käytä pelkästään kulkuun tarkoitettuja kulkuyhteyksiä. Älä kiipeä telineen kaiteita pitkin joita ei ole suunniteltu siihen tarpeeseen. Jos turvallista kulkua ei ole tehty vaadi että sellainen tehdään.
3. Kiipeä turvallisesti.
4. Käytä molempia käsiä.
5. Älä kanna koneita tai muuta materiaalia kun kiipeät telineelle.
6. Varmista että olet tasapainossa ennen kuin päästät kädet irti telineestä. Pidä yksi käsi kaiteella koko ajan.
7. Älä työskentele liukkaalla alustalla.
8. Älä ylikuormita telintetasoa. Voit tarkistaa telinetasolle tarkoitettut maksimi kuormat telinekortista.
9. Työtasoja ei saa korottaa lisäämällä lankkuja kaiteille tai muille telineen osille.
10. Älä poista telineen osia itse, vain pyydä telineasentaja paikalle jos teline on tiellä. Jos poistat osia, asenna ne takaisin heti kun mahdollista!

# Rakennustelineen käyttö - Siirrettävät telineet

Kaikki edellä mainitut varotoimet: (**Rakennustelineen käyttö - Kaikki teline tyypit**)

1. Älä oleskele telineillä kun niitä siirretään. Kukaan ei saa olla telineillä kun telinettä siirretään.
2. Tarkista että kaikki pyörät ovat lukossa ennen kuin kiipeät telineille.
3. Työskentele pelkästään työtasolla. Älä suurena työtasoa kurkottamalla kaiteiden yli.
4. Kahta liikutettavaa telinetornia ei saa koskaan liittää yhteen esim lankuilla.
5. Varmista että telineillä ei ole työkaluja tai muuta irtotavaraa kun niitä siirretään.
6. Varmista että lattialla ei ole esteitä kun siirrät telineitä.
7. Liikutettavia telineitä saa käyttää vain vaakatasossa olevilla alustoilla.
8. Siirrä telineitä työntämällä alhaalta, älä esim kiinnitä hinausköyttä telineen yläosaan.



## Tarkistuslista asennuksen jälkeen

1. Onko pätevä asentaja asentanut rakennustelineen?
2. Onko kaikilla työntekijöillä jotka liikkuvat telineen läheisyydessä turva-kypärät?
3. Onko telineen jalat tukevasti maassa - ei asennettu pehmeälle maalle tai jäiselle alustalle (joka voi sulaa)?
4. Onko rakennusteline vaakatasossa?
5. Ovatko kaikki pyörät lukittu?
6. Kestääkö teline neljä kertaa sen sille tarkoitetun kuorman määrän?
7. Ovatko tasot ehjiä ja niissä ei esiinny reikiä?
8. Ovatko kaiteet ja potkulistat paikoillaan?
9. Onko tasoille tehty turvallinen kulku?

# Tarkistuslista ennen käyttöä

1. Onko pätevä asentaja tarkistanut rakennustelineen?
2. Onko turvavaljaita saatavilla (jos teline on yli 3 metriä korkea) tai onko kaiteet yli metrin korkeita?
3. Onko kaikilla työntekijöillä käytössä turvakypärä?
4. Pidetäänkö rakennustelineillä olevat työkalut ja apuvälineet minimissään ja poistetaan kun niitä ei käytetä esim päivän lopussa?
5. Poistetaanko työntekijät telineiltä jos tuulen voimakkuus on suuri?
6. Nostetaanko työkalut ja muut materiaalit telineille (sen sijaan että ne kannetaan telineille käsin) ?

*Kas-Telineet Oy, 12.8.2016*