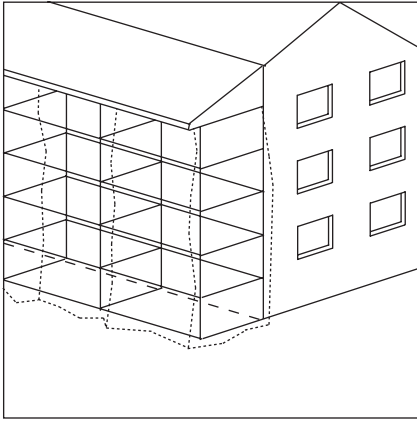


Telineet



Teknistä tietoa elementeistä ja osista koottavista työtelineistä

Materiaali: alumiini, teräs, puu

Käyttöalue

- työalustana ulottuvuutta vaativien töiden tekemisessä, kulkutienä työkohteeseen ja tilapäisesti materiaalien työn aikaisessa säilyttämisessä työkohteessa
- kiinteinä tai siirrettävinä
- käyttöohjeen mukaisia, esivalmisteisista rakenneosista ja liittimistä koottuja tai irtotavarasta rakennesuunnitelman mukaan rakennettavia
- soveltuvat sisä- ja ulkokäyttöön.

Hankinta

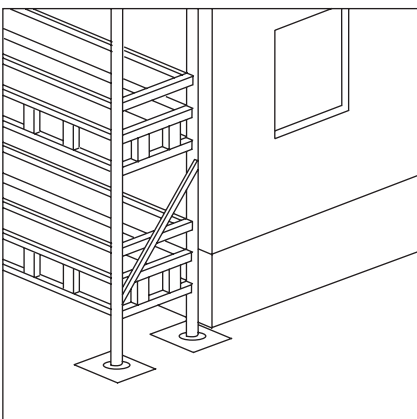
- valitse telinetyyppi tehtävän työn sekä käyttökohteen ja -ympäristön vaatimusta vastaten
- varmista telinokokonaisuuksia tai -osaratkaisuja hankittaessa, että työtelineelle on käyttöohjeet tai rakennesuunnitelma.

Kuljetus ja varastointi

- kuljeta ja säilytä työtelineet osiin purettuina, isot telinokokonaisuudet erityisesti tätä tarkoitusta varten suunnitelluissa laatikoissa tai paleteissa (kehikko)
- sido osat yhteen, estä osien vääntyminen ja muu vaurioituminen sekä katoaminen, mikäli kuitenkin kuljetat ja säilytät telineosia irt-osina

Käyttöönotto ja käyttö

- perehdy ennen pystyttämistä telineen käyttöohjeeseen tai rakennesuunnitelmaan ja käyttösuunnitelmaan
- tasoita, tiivistä ja tarvittaessa vahvista sekä suojaa työtelineen alusta
- älä pystytä telinettä jäätyneen tai painuvan maan varaan
- sijoita tarvittaessa alustan kantavuuden varmistamiseksi telinejalkojen alle kuormitusta jakavat, riittävän laajat ja tukevat aluslevyt
- lukitse pyörillä liikuteltavien telineiden kaikki pyörät
- asenna työtelineet käyttöohjeiden mukaisesti, kiinnitä erityistä huomiota telineiden ankkurointiin; telineen korkeus ilman ankkurointia saa olla kolme kertaa telineen pienin sivumitta
- kiinnitä erityistä huomiota riittävään vino- ja vaakatuentaan
- ankkuroi teline, mikäli telineen tuulipinta peittämisen takia on suuri tai telineeseen kohdistuu huomattavia vaakavoimia tai teline on yli 10 m korkea
- asenna telineeseen henkilöiden putoamisen estävät suojakaiteet ja putoamissuojat sekä tavaroiden putoamisen estävät jalkalistat
- tarkasta pystytyksen jälkeen teline käyttöönotettavilta osiltaan telineen käyttöönototarkastuksessa, ja laadi tarkastuspöytäkirja (työmaan työnjohto)
- korjaa käyttöönototarkastuksessa havaitut puutteet ennen telineen käyttöönottoa ja kuormittamista
- kiinnitä telineeseen telinekortti, jossa ilmenee telineen suurin sallittu kuorma ja muut telineen turvalliseen käyttöön liittyvät asiat sekä merkintä telineen tarkastamisesta
- tarkkaile käytön aikana telineen kaikkien osien ja suojausten kuntoa sekä tuennan ja alustan kestävyyttä
- kuormita telinettä tasaisesti ja älä ylitä sallittua kuormitusta
- pidä telineet puhtaina lumesta, jäältä ja rakennusjätteestä
- tarkasta telineet viikoittain työmaan turvallisuustarkastuksen yhteydessä ja aina telineitä muutettaessa, korotettaessa, siirrettäessä ja käyttökeskeytysten jälkeen
- estä kulku tarkastamattomalle telineelle tai telineen tarkastamattomalle osalle.



Suoja- ja varotoimet

Suojalaitteet

- työtasoilla suojakaiteet tai -verkot sekä jalkalistat
- suojakaiteen suojakorkeus 1 m, suojakaiteessa käsi- ja välilohde sekä jalkalista, johteiden alapuolelle alle 0,5 m pystysuora vapaa tila, työtason ja seinän välinen rako enintään 0,25 m
- ankkurointi seinärakenteeseen
- suojakatos julkisivutöissä (kiinnitettynä tukevaan rakenteeseen)
- telineiden portaisissa suojakaiteet tai käsijohteet
- suojakatos telineen kulkuaukoissa 2,5 m telineestä ulospäin ja 0,5 m kulkuaukon molemmille sivuille, katoksen ulkoreunassa tarvittaessa suojalevy.

Varmistukset ja varotoimet

Pystytystyön aikana varmista, että

- telinevalmistajan käyttöohjeet tai rakennesuunnitelma ovat saatavilla ja niitä noudatetaan
- putoamisvaara torjutaan rakenteellisilla toimenpiteillä tai valjastyyppisillä henkilönsuojaimilla
- tukijalkojen alusta on tasainen ja kantavuudeltaan riittävä, kantavuudeltaan epävarma tai painuva alusta on vahvistettu hyvin kantavalla rakennekerroksella tai aluslevyillä
- rakenneosat ja osien kiinnityskohdat ovat puhtaita ja hyväkuntoisia ja kiinnittyvät tiiviisti paikoilleen ja työtasoihin ja portaisiin on asennettu suojakaiteet, jalkalistat ja muut suojaruuvit
- vino- ja vaakatuot on asennettu, ankkurien kiinnityspohjat ovat lujuuudeltaan riittävät ja ankkurien vetolujuus on telinevalmistajan tai telinesuunnitelman mukainen.

Telineiden käytön aikana

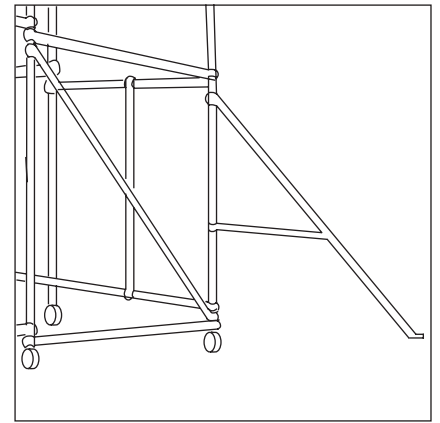
- noudata telinevalmistajan käyttö-, huolto- ja turvallisuusohjeita
- seuraa telineiden kuntoa ja rakenneosien paikallaanoloa säännöllisesti, tarkasta viikoittain: telineiden rakenneosien ja liitosten kunto, suojakaiteiden ja muiden suojaruuvien kunto ja toiminta, telineen kokonaisvakavuus ja tuennat ja että telineet pidetään puhtaina rakennusmateriaaleista ja -jätteestä sekä työvälineistä.

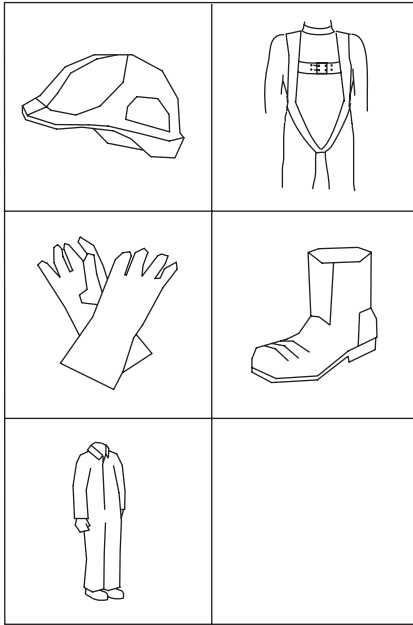
Käytön jälkeen

- puhdista telineet rakennusjätteestä sekä rakennusvälineistä ja -tarvikkeista ennen purkamista
- pura telineet niin, että missään purkamisen vaiheessa telineiden vakavuus ei häiriinny
- poista kiinnitysankkurit ja tuet purkamisen loppuvaiheessa vasta, kun purkajat ovat poissa telineen purettavalta osalta ja telineellä ei ole enää kuormaa
- älä pudota irrotettuja telineen osia alas, vaan sido ne yhteen ja laske varovasti alas
- tarkasta telineen osien kunto purettaessa ja poista vaurioituneet tai muuten huonokuntoiset telineen osat käytöstä ja ota purettaessa kaikki telineosat talteen, puhdista ja sido yhteen tai muulla tavalla varmista, että kaikki osat ovat tallessa seuraavaa pystytystä varten
- varastoi telineet laatikoissa, paletteissa (kehikko) tai yhteen sidottuina paikassa, jossa ne ovat sateelta, likaantumislta tai muulta vaurioitumiselta suojassa.

Huolto

- puhdista telineet välittömästi irtotavaroista, laasti- ja valuroiskeista, jäästä ja muista turvallisuutta vaarantavista tekijöistä sekä vaihda kuluneet, vääntyneet, murtuneet tai muuten vaurioituneet telineen osat välittömästi ehjiin
- tarkasta käytön aikana irronneiden telineen osien, suojalaitteiden ja tukien sekä kiinnityskohtien kunto välittömästi, kiinnitä ehjät osat takaisin paikoilleen ja vaihda vaurioituneet osat ehjiin
- älä varastoi vaurioituneita telineen osia työmaalla ehjien kanssa samoissa tiloissa, vaan merkitse ne ja poista työmaalta mahdollisimman nopeasti.





Toiminta häiriötilanteessa

- estä telineen käyttö

Telineen vakavuus häiriintyy

- tarkasta, että kaikki telineen rakenneosat, tuet ja ankkurit ovat paikoillaan ja kiinni
- vaihda vaurioituneet, huonokuntoiset tai muuten turvallisuutta haaitaavat osat ehjiin
- tarkasta alustan kunto, painumat ja aluslevyjen sijainti.

Suojarakenteet puuttuvat tai ovat irti

- laita irti olevat ja puuttuvat suojarakenteet paikoilleen välittömästi
- ota käyttöön vasta, kun puutteet on korjattu
- velvoita työmaan kaikki työntekijät huolehtimaan telineiden kunnosta.

Henkilökohtaiset suojaimeet

- käytä telineiden pystytyksessä suojakypärää, silmiensuojaimia sekä suojajalkineita ja näkyvää varoitusvaatetusta
- käytä korkealla telineitä pystytettäessä lisäksi turvavaljaita ja -köysiä
- käytä telineitä käsiteltäessä suojakäsineitä
- käytä telineillä työskennellessä tehtävän työn mukaisia suojaimeita.

Telineiden käytön tarkastukset, säännökset ja ohjeet

Tarkastukset

Käyttötarkoitukseen sopivuus

Vastaanotto työmaalle

Käytönaikaiset huolto- ja toimintatarkastukset

Määräykset ja vaatimustenmukaisuus

Työturvallisuuslaki (738/2002)

Laki eräiden teknisten laitteiden vaatimustenmukaisuudesta (1016/2004)

Valtioneuvoston asetus työvälaineiden turvallisesta käytöstä ja tarkastamisesta (VNa 403/2008)

Valtioneuvoston asetus koneiden turvallisuudesta (VNa 400/2008)

Valtioneuvoston päätös henkilönsuojainten valinnasta ja käytöstä työssä (VNp 1407/1993)

Valtioneuvoston päätös henkilönostoista nosturilla ja haarukkatrukilla (VNp 793/1999)

Valtioneuvoston asetus rakennustyön turvallisuudesta (VNa 205/2009)

Valtioneuvoston päätös käsin tehtävistä nostoista ja siirroista työssä (VNp 1409/1993)

CE-merkintä

Vaatimustenmukaisuusvakuutus

Standardit

EN 12810-1:2003 Facade scaffolds made of prefabricated components. Product specifications

EN 12810-2:2003 Facade scaffolds made of prefabricated components. Particular methods of structural design

EN 12811-1 Temporary works equipment Part 1: Scaffolds Performance requirements and general design

EN 12811-2 Temporary works equipment Part 2: Information on materials

EN 12811-3 Temporary works equipment Part 3: Load testing

EN 74-1:2005 Couplers, spigot pins and baseplates for use in falsework and scaffolds. Couplers for tubes. Requirements and test procedures

Ohjeet

Laitekohtaiset käyttö-, huolto- ja turvallisuusohjeet

Käyttöasetuksen soveltamissuosituksia. Työsuojelujulkaisu 91. STM 2009. 121 s.

Henkilönsuojainten valinta ja käyttö työpaikalla. Työsuojeluoppaita ja -ohjeita 11. STM 2010. 20 s.

Henkilönsuojaimet. Valmistajan ja myyjän opas. 2006. 4 s.

Näkyvä varoitusvaatetus. Työsuojeluoppaita ja -ohjeita 44. 2010. 15 s.

RIL 162-2-1987 Puurakenteet II. 208 s.

RIL 142-1999 Työtelineet ja suojarakenteet. 241 s.

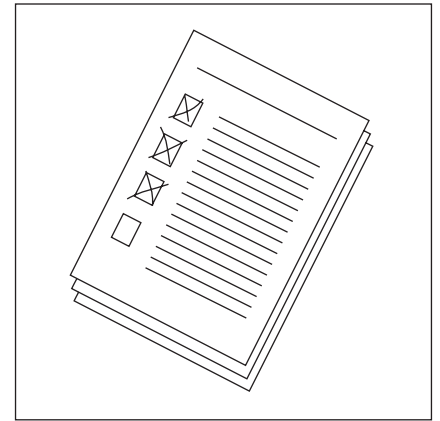
RIL 147-2006 Tukitelineet ja muotit. 142 s.

Telineen käyttöönotto ja käyttö

Yritys, työmaa _____

Osoite _____

Laatija _____



Tarkastuslista

Telineettä käyttöönotettaessa tarkistetaan

teline on pystytetty telinevalmistajan pystytysohjeiden tai rakennesuunnitelman mukaisesti

teline on telinesuunnitelman mukainen

alustan kantavuus

aluslevyjen määrä ja sijainti

tukien määrä, sijainti ja kiinnitykset

ankkureiden kiinnityspohjan lujuus ja vetolujuus

työtasojen kunto, kiinnitykset ja jalkalistat

suojarusteiden, -kaiteiden ja -katosten sijainti ja kiinnitykset

portaiden ja kulkuteiden sijainti ja suojaruusteet

suojaiteiden ja -verkkojen kiinnitys

telinekortit, merkinnät ja kilvet

valaistus.

tarkas-
tettu

pvm/tarkastaja

huomautettavaa

Telineen käytön aikana tarkistetaan

alustan tasaisuuden ja kantavuuden säilyminen

telineen vakavuuden säilyminen

tukien riittävyys, kunto ja kiinnitykset

ankkureiden kunto ja kiinnipysyvyys

työtasojen kunto, puhtaus ja kiinnityskohdat

suojarusteiden, -kaiteiden yms. kunto ja kiinnitykset

suojaiteiden ja -verkkojen kiinnitykset

tarkastamattomalle telineelle tai sen osalle pääsy on estetty.

Telineiden käytön jälkeen tarkistetaan, että

telineen vakavuus säilyy koko purkamisen ajan

purettavien ja säilytykseen laitettavien osien kunto on hyvä

vaurioituneet osat on poistettu

telineen kaikki osat ovat tallessa, liitettynä yhteen ja

säilytettynä yhdessä paikassa

telineet säilytetään sateelta ja vaurioitumiselta suojattuna.