



# Siirrettävä teline

LAYHER®-TELINJÄRJESTELMÄ

## Zifa/Uniroll käyttöohje

## ► 1. JOHDANTO

Siirreltävät Layher-telineet asennetaan ja puretaan turvallisesti, nopeasti ja yksinkertaisesti. Laadun ja kestävyuden varmistamiseksi on siirreltävien telineiden valmistuksessa käytetty paksuseinäisiä alumiiniputkea. Siirreltävät Layher-telineet on suunniteltu erityisesti ammattikäyttöön.

Siirreltävät Layher-telineet on valmistettu DIN EN 1004 -standardin mukaisesti. Suomalaiset käyttöä koskevat määräykset löytyvät asetuksesta VNa 205/2009.

**Asennuksessa on käytettävä ainoastaan Layherin alkuperäisosia.** Ennen asennusta tarkasta huolella kaikkien käytettävien osien kunto. Osien on oltava virheettömässä kunnossa eikä niissä saa olla taipumia, lommoja tai halkeamia. Erityisesti liikkuvat osat on puhdistettava käytön jälkeen.

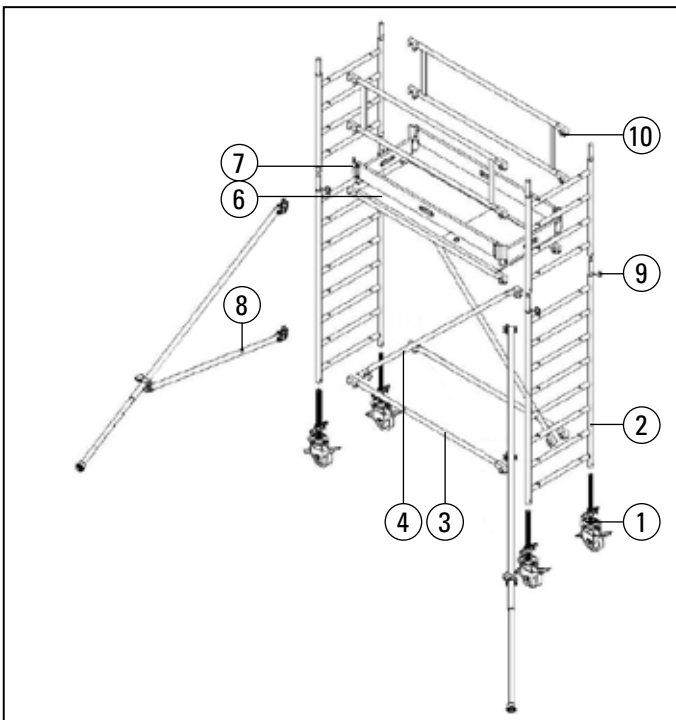
## 2 Osat

Layherin siirreltävien telineiden valikoimassa on kuusi vaihtoehtoa:

Zifa-75	75 x 180
Uniroll-askelmatikasteline	75 x 180
Uniroll-askelmatikasteline	150 x 180
Uniroll-askelmatikasteline	75 x 285
Uniroll-askelmatikasteline	150 x 285
Uniroll-porrasteline	150 x 180

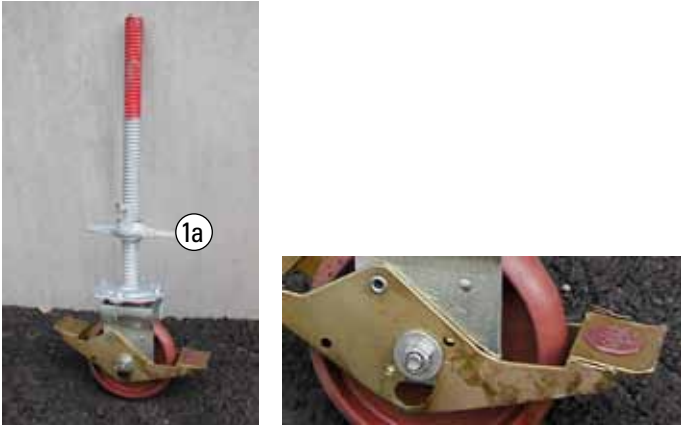
Siirreltävät telineet asennetaan seuraavia perusosia käyttäen:

1 pyörä	7 jalkalista
2 pystykehä	8 tukijalka
3 vaakaputki	9 sokka
4 vinojäykiste	10 AT-kaide/ristikko
5 askelmatikas	11 askelmatikkaan tuki
6 työtaso	sis. tapit & juoksut

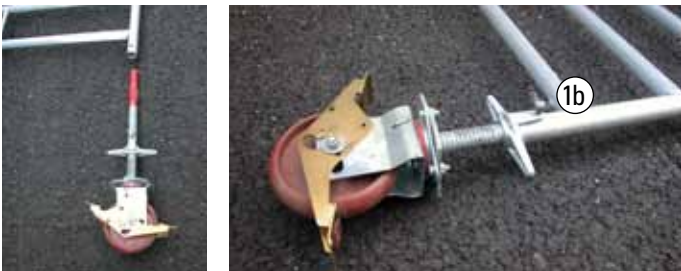


### 3 Asentaminen

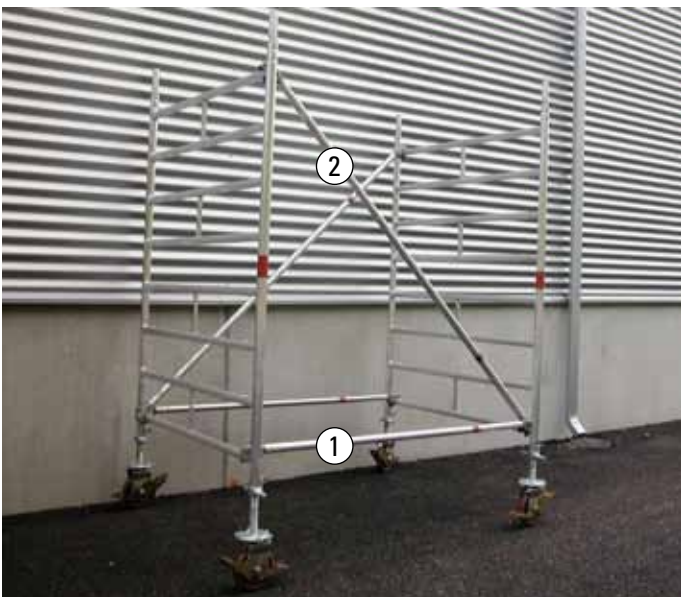
Tämä asennusohje käsittelee siirrettävien Layher-alumiinitelineiden asentamista yleisesti. Asennuskuvissa on käytetty esimerkkinä Uniroll-tikastelinettä. Muiden telinemallien ominaisuuksia ja käyttökohteita käsitellään tarkemmin luvussa 7.



Varmista, että alusta on tasainen ja riittävän kantava. Lukitse pyörät painamalla STOP-merkki alas ja kierrä säätömuttereita (1a) ylös noin 10 cm.



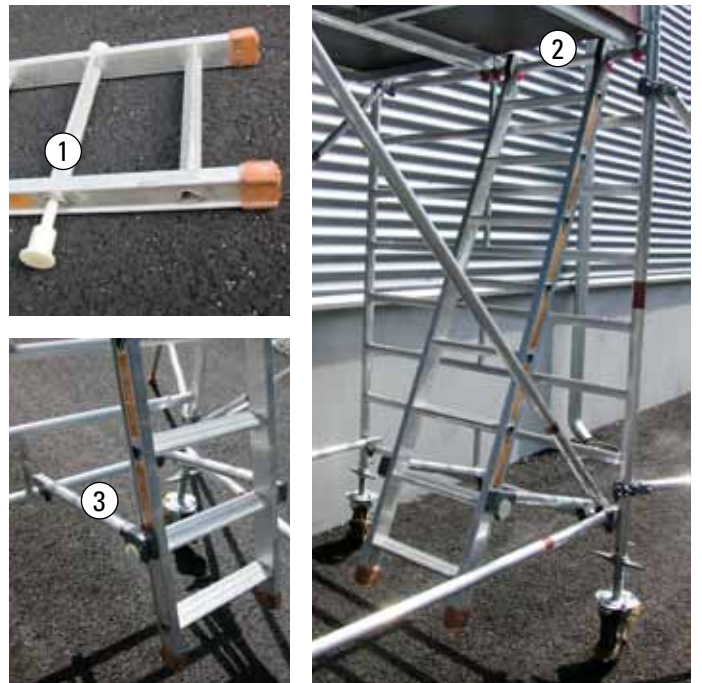
Aseta pystykehät lappeelleen maahan ja aseta pyörät kehien pystyputkiin paikalleen. Ruuvaamalla (1b) siipiruuvi pystyputken reikään, estetään pyörän irtoaminen elementistä.



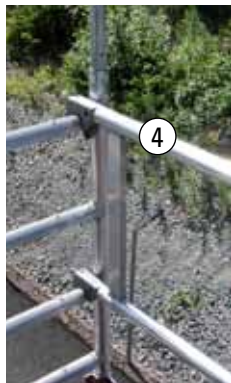
Asenna kaksi harmaalla lukitussalvalla varustettua vaakaputkea (1) pystykehien alimmalle puolelle sekä sinisellä lukitussalvalla varustetut vinojäykisteet (2) alimpien ja ylimpien puolien väliin.



Säädä teline vaakasuoraan kiertämällä pyörien säätömuttereita sekä aseta työtaso(t) pystykehien ylimmälle puolalle.



Kiinnitä tapit askelmatikkaan toiseksi alimman puolan kohdalle (1). Kiinnitä askelmatikkaan yläpää samalle korkeudelle työtason kanssa (2) sekä kiinnitä tukijuoksut pystykehän alimpaan puolaan sekä askelmatikkaan tappiin (3). Seuraavissa kerroksissa askelmatikas tukeutuu työtason pintaan ilman lisäosia.



Jokaiseen kahden metrin korkeuskenttään asennetaan ristikkäin kaksi vinojäykistettä (1). Pystykehät kiinnitetään sokalla toisiinsa (2).

Yli kahden metrin korkeudella olevien työtasojen pitkille sivuille asennetaan vaakaputket (3) käsijohteiksi (1,0 m tason yläpuolelle) ja välijohteiksi (0,5 m tason yläpuolelle) sekä jalkalistat kaikille neljälle sivulle.

Työtaso(t) on asennettava kahden metrin välein ja nousutienä on käytettävä askelmatikasta tai porrasmousua (Uniroll-porrastelineessä).

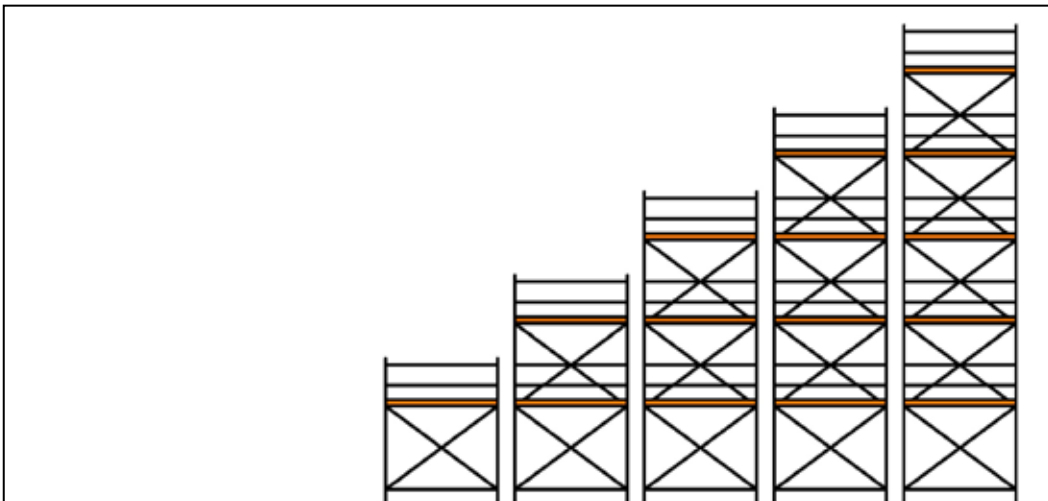
Alle kaksi metriä korkeissa telineissä käytetään vinojäykisteiden sijasta AT-kaidetta/ristikkoa. Myös ylimmälle työtasolle voidaan asentaa AT-kaiteet/ristikot (4) käsijohteiksi vaakaputkien sijaan.


Tukijalat (5) on asennettava mikäli työtason korkeus on yli 2,5 metriä. 0,75 m leveään telineeseen tukijalat on asennettava aina. Vapaasti seisovilla telineillä tukijalkoja asennetaan 4 kappaletta. Julkisivua tai kantavaa runkoa vasten olevat telineet voidaan tukea kahdella tukijalalla sekä työntöankkureilla.

Teline on aina ankuroitava, jos työtaso on sisätiloissa yli 12 metrin tai ulkotiloissa yli 8 metrin korkeudella.

## Taulukko 1

Taulukon korkeudet 0,15 metrin perussäädöllä



<b>Työskentelykorkeus</b>		<b>4,35</b>	<b>6,35</b>	<b>8,35</b>	<b>10,35</b>	<b>12,35</b>
<b>Alituskorkeus</b>		<b>3,60</b>	<b>5,60</b>	<b>7,60</b>	<b>9,60</b>	<b>11,60</b>
<b>Työtason korkeus</b>		<b>2,35</b>	<b>4,35</b>	<b>6,35</b>	<b>8,35</b>	<b>10,35</b>

Kuvista oikealla nähdään, kuinka askelmatikkaat sijoitetaan. Jokatoisessa kerroksessa askelmatikkaan tulee osoittaa päinvastaiseen suuntaan, tällöin työtason luukku mahtuu liikkumaan vapaasti sekä sisemmällä tasolla (1,50 metrin levyisillä telineillä) on tilaa työskennellä.



## 4 Muita ohjeita

- Telineelle tai sieltä pois saa kiivetä ainoastaan portaita tai askelmatikkaita pitkin
- Työtason on oltava kunnolla kiinni ja tason luukun on oltava työtä tehtäessä kiinni
- Työtason sallittu kuormitus on 2,0 kN/m<sup>2</sup> (Uniroll-porrasteline 1.5 kN/m<sup>2</sup>)
- Etäisyys maasta ensimmäiseen poikkiapuolaan saa olla korkeintaan 0,4 m
- Käytettävä vain alkuperäisiä osia
- Mainostaulujen tai -kankaiden kiinnittäminen siirreltäviin telineisiin on kielletty ilman ankkurointia
- Materiaalien ylösvetäminen on suoritettava siten, ettei teline pääse kaatumaan tai sen kestävyys vaarannu
- Telineeseen ei saa kiinnittää erillisiä nostolaitteita
- Mikäli teline jää ilman vartiointia (esim. työpäivän päättyessä), on se ankkuroitava. Teline on myös ankkuroitava mikäli tuulen nopeus on yli 10 m/s. Sellaisella tuulella telineeltä on poistuttava ja se suositellaan vietäväksi tuulen suojaan
- Telineellä ei saa hyppiä
- Tasolle ei saa asettaa tikkaita tai aputelineitä, esim. työpukkia
- Siirreltävän telineen ja kiinteiden rakenteiden väliin ei saa tehdä yhdyssiltaa.

## 5 Siirtäminen

- Mikäli tukijaloissa ei ole pyöriä, on ne pidettävä siirtämisen aikana mahdollisimman lähellä maata
- Telineettä siirrettäessä on sitä työnnettävä/vedettävä niin alhaalta kuin mahdollista
- Telineettä saa siirtää vain tasaisilla alustoilla
- Siirtämisen jälkeen pitää teline säätää jälleen pystysuoraan asentoon
- Siirtämisen aikana ei telineellä saa olla ihmisiä eikä tavaroita
- Siirtämisen jälkeen on pyörät ja tukijalat jälleen lukittava
- Pehmeällä alustalla, esimerkiksi nurmikolla, suositellaan alustan levyttämistä.

## 6 Purkaminen

Siirreltävän telineen purkaminen tapahtuu käänteisessä järjestyksessä. Aloita yläpäästä poistamalla jalkalistat ja kaiteet. Yksi henkilö voi irroittaa työtasot helposti jättämällä työtason punaisten lukitusosalpojen varaan. Siirrä kaikki osat työ- tai välitasojen kautta alas.

**Älä pudota osia!**

## 7 Telinemallit

### 7.1 ZIFA-teline

Zifa 75 x 180 sopii erinomaisesti sisäkäyttöön. Zifa-telineen pystykehä voidaan taittaa auki, joten se on nopeasti koottavissa ja helppo kuljettaa. Tarkista, etteivät pyörät ole lukittu, kun avaat ensimmäistä pystykehää. Avaa pystykehä kunnes keskiosa on suora ja saranat lukossa.

### 7.2 Uniroll-askelmatikasteline

Telineen runko asennetaan 0,75 tai 1,50 metrin levyisistä pystykehistä ja 1,80 tai 2,85 metrin pituisista vaakaputkista/AT-kaiteista/AT-ristikoista sekä niihin sopivista vinojäykisteistä. Askelmatikastelineet voidaan pyörien sijasta asentaa myös säätöjaloille.

### 7.3 Uniroll-porrasteline

Layher Uniroll-porrastelineessä (1,50 m x 1,80 m) käytetään alumiiniportaita kahden metrin kerrosväleihin ja työtasoja niihin kuuluvine kaiteineen. Kaikki portaat on asennettava noususuuntaan nähden telineen oikealle puolelle. Työtason tasalla on jokaisen portaan viereen asennettava vaakaputki.

