

# VAAKAKISKOJÄRJESTELMÄN SEINÄKIINNITYS

## ASENNUSOHJEET

EN 795:2012

# ORIMA®

VAAKAKISKOJÄRJESTELMÄ  
SEINÄKIINNITYS

### ENNEN ASENNUSTA

Tutustu huolellisesti ohjeisiin. Seinään kiinnitettäessä kiinnitystapa tulee valita seinämateriaalin valmistajan ohjeistuksen mukaisesti. Jokaisen seinäkiinnikkeen tulee kestää 12 kN vetorasitus.

Turvakiskon paikka on suunniteltava siten, ettei maksimikuormituskulma  $60^\circ$  ylitä esim. katon reunan läheisyydessä.

### ASENNUS

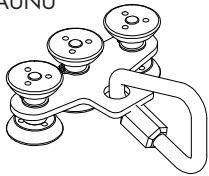
- Asenna seinäkiinnikkeet (5) kiskoon enintään 2 m välein ja vähintään kahdella kiinnikkeellä/kiskokappale.
- Kiinnitä kisko seinäkiinnikkeistä seinään. Käytä kiinnitykseen seinämateriaalin valmistajan suosittelemia kiinnitystapoja.
- Jatka turvakisko jatkokappaleen (6) avulla. Lyhennä kiskoa tarvittaessa.
- Kiinnitä vaunuesteet kiskoon. Käytä linjojen päässä aina vaunuestettä, jottei vaakavaunu liu'u ulos kiskosta. Avattava vaunueste (3) sallii vaakavaunun irrottamisen kiskolinjasta, kiinteä vaunueste (4) ei.

Kiinnitä vaakakiskojärjestelmän tyyppikilpi (11) näkyvälle paikalle kiskon alkupäähän ja käytä tiedot.

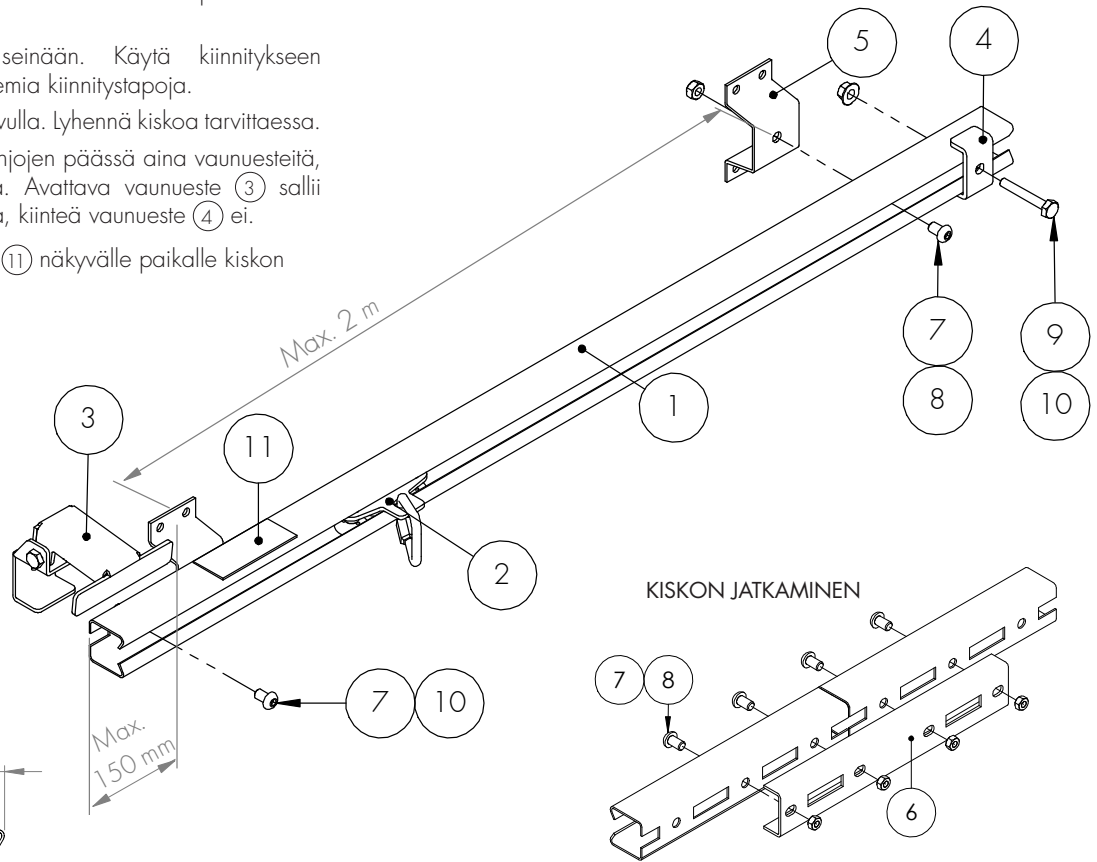
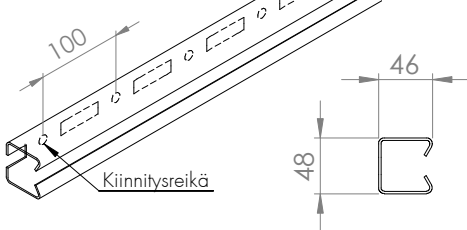
**SUORITA KÄYTTÖÖNOTTOTARKASTUS ENNEN KÄYTTÖÄ.**

**Orima®-vaakavaunua 33850 saa käyttää ainoastaan Orima®-turvakiskon yhteydessä kun kisko on asennettu vaakatasoon.**

VAAKAVAUNU  
33850



TURVAKISKO 33800  
PITUUS 3 m

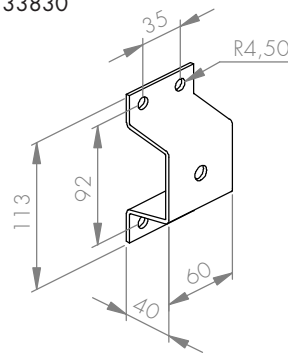


### SEINÄKISKOJÄRJESTELMÄN OSAT

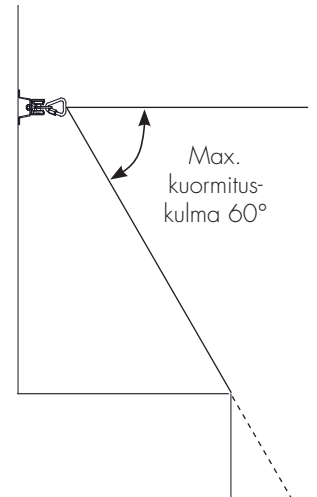
Nro	Nimi	Tuotenumero
1	Turvakisko 3 m	33800
2	Vaakavaunu	33850
3	Avattava vaunueste	33810
4	Kiinteä vaunueste	33820
5	Turvakiskon seinäkiinnikesarja	33830
6	Kiskon jatkosarja	33840
7	Kuusiokolopultti pallokanta M10x20 RST	33934
8	Kuusiomutteri M10 RST	17374
9	Lukkomutteri M10	33974
10	Laippamutteri M10 RST	33924
11	Vaakakiskon tyyppikilpi	33910

Huom! Käytettävä ruuvien lujjuutta M8 8.8 (ISO898)

SEINÄKIINNIKE  
33830



SEINÄKISKON SJOITTAMINEN



\* Yhteensopivat tuotteet

[www.orima.fi](http://www.orima.fi)

23.3.2017

© Copyright Orima-Tuote Oy. Luvaton käyttö ja kopiointi kielletty.  
Kankaantie 6, FI-16300 Orimattila



Orima® vaakavaunua ja turvakiskoä käytetään katolla olevien kulkuteiden yhteydessä turvaamaan kaltevilla ja liukkailla pinnoilla suoritettavia huoltöitä ja estämään putoaminen.

Käytä tavaroiden ja laitteiden siirtämiseen aina niihin suunniteltuja erillisiä turvajärjestelmiä.

Järjestelmän käyttäminen muutoin kuin valmistajan ohjeiden mukaisesti on ehdottomasti kielletty.

## ENNEN JOKAISTA KÄYTTÖÄ

Käyttäjän tulee tutustua käyttöohjeisiin ennen järjestelmän käyttöä ja hallita putoamissuojainten käyttöä.

Käyttäjän on ennen jokaista käyttöä silmämääräisesti tarkastettava:

**Turvavaljaat ja turvaköysi** ovat vahingoittumattomat ja kunnossa

- Turvavaljaat ovat standardin EN 361 -mukaiset kokovaljaat
- Turvaköytenä tulee käyttää virallisesti turvaköydeksi soveltuvaa köyttä (EN 354) tai köysi-liukutarrain-yhdistelmää (EN 353-2).
- Kokovaljaat eivät saa olla löysällä vaan ne tulee säätää käyttäjän mukaan.
- Lisäliitoskappaleet ovat standardin EN 362 -mukaisia.

**Vakavaunu ja turvakisko ovat ehjät ja kunnossa.**

- Turvakisko sekä turvakiskon kiinnittävät rakenteet (kattosilta, katto, seinä tai kate) ovat ehjiä ja kunnossa ja luotettavasti kiinni
- Turvakiskon kiinnikkeiden ja jatkosten ruuvit ovat luotettavasti kiinni.
- Vaakavaunun ja vaakavaunujärjestelmän tyyppikilven merkinnät ovat lukukelpoisia (kuvat 4 ja 5).

Mikäli havaitaan puutteita tai järjestelmän kunto epäilyttää, on tehtävä kirjallinen ilmoitus huollosta vastaavalle taholle. Ennen käyttöä on jokainen havaittu vika korjattava.

Suunnittele pelastautuminen onnettomuustilanteessa ennen jokaista käyttöä. Pelastuskeinojen on oltava käytettävissä nopeasti jos käytössä ilmenee ongelmia.

<b>Käyttäjän maksimipaino varusteineen</b>	<b>120 kg</b>
<b>Alin käyttölämpötila</b>	<b>-25°C</b>
<b>Käyttäjämäärä/vaakavaunu</b>	<b>1 hlö</b>
<b>Käyttäjien välinen etäisyys</b>	<b>yli 3 m</b>

## KÄYTTÖOHJEET

Yhdistä turvaköysi vaakavaunun hakaan. Vaakavaunuun saa kiinnittyä vain yksi käyttäjä.

Jos vaakavaunu on irti turvakiskosta, nosta avattavan vaunuesteen vipu ylös ja liu'uta vaakavaunu turvakiskoon. Sulje vaunueste laskemalla vipu alas.

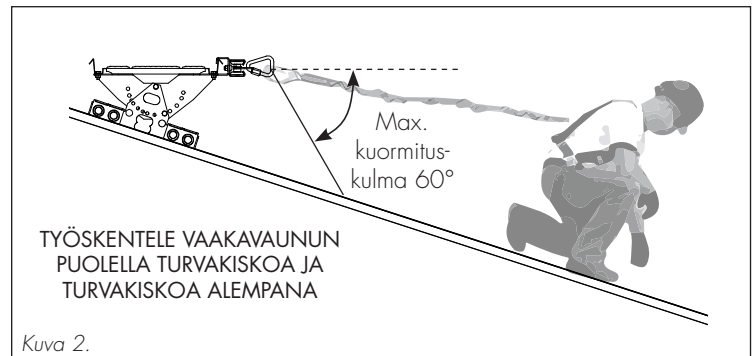
**Turvaköyden on oltava koko ajan kireällä. Köyden pituus ei milloinkaan saa mahdollistaa tipahtamista katon reunalta.** Käytön yhteydessä on tarkkailtava, ettei köysi hankaa teräviin reunoihin tai muutoin vahingoitu.

Kulkusillalla kulkiessa ja kaltevilla kattotasolla työskennellessä on huolehdittava, että vaakavaunu siirtyy koko ajan mukana (kuvat 1 ja 2).



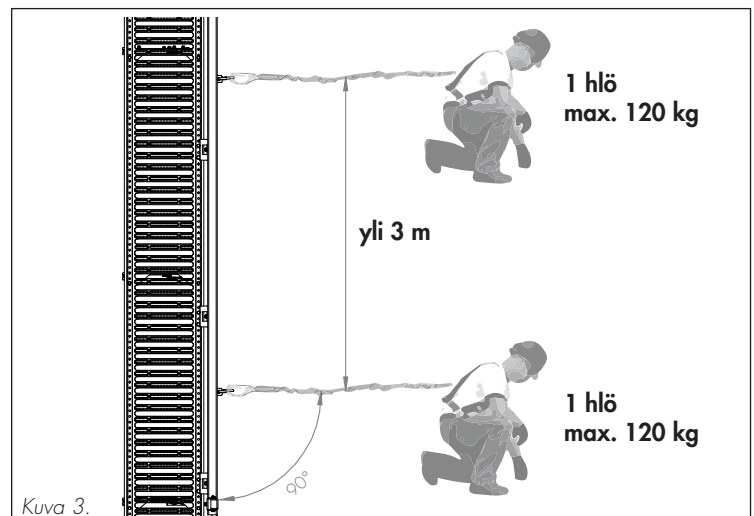
Kuva 1.

Työskentely tapahtuu vaakavaunun puolella kattosiltaa ja turvakiskon alapuolella (kuva 2).



Kuva 2.

Turvaköyden on oltava koko ajan kohtisuorassa (90°) turvakiskoon nähden. Jos samassa turvakiskossa on useampia vaakavaunujaa käyttäjiineen, tulee vaunujen etäisyyden olla koko ajan yli 3 metriä. (kuva 3.)



Kuva 3.

Mikäli järjestelmä on asennettu kohteeseen niin, että vaunu joudutaan irrottamaan kiskosta tai turvaköysi vaunusta siirryttäessä seuraavalle kiskolle, tulee käyttäjän noudattaa erityistä varovaisuutta. Jos mahdollista, tulee vaunun siirto suunnitella niin, että käyttäjä voi kiinnittyä toiseen turvaköyden kiinnityspisteeseen siirron ajaksi.



## HUOLTO-OHJEET JA SÄILYTYS

Suojaa kaikki järjestelmän osat kipinöiltä, työkalujen aiheuttamilta vaurioilta ja kemikaaliroiskeilta.

Vaakavaunun ja turvakiskon korjaaminen on ehdottomasti kielletty. Rikkoutuneet osat on uusittava. Järjestelmään ei saa tehdä muutoksia eikä korvata osia muilla kuin järjestelmän valmistajan hyväksymillä osilla.

### Vaakavaunu

Ruostumattomasta teräksestä valmistettu vaakavaunu säilyy toimintakuntoisena vaakakiskossa paikoillaan säilytettynä. Mikäli vaakavaunua säilytetään muualla on samassa paikassa säilytettävä tarkastuskortti ja käyttöohjeet. Vaakavaunun odotettavissa oleva kestoikä on noin 15 vuotta.

### Turvakisko

Pulverimaalattu turvakisko säilyy toimintakuntoisena eikä se vaadi erityistä huoltoa. Orima-Tuote Oy:n pulverimaalattujen tuotteiden odotettavissa oleva kestoikä on keskimäärin 30 vuotta. Kestoikä riippuu käyttöasteesta, hoidosta ja ympäristötekijöistä (saasteet, meri-ilmastot, jne).

## YLEISET TURVALLISUUSOHJEET

Käyttäjän terveydentila ja työkyky voivat vaikuttaa järjestelmän käyttöturvallisuuteen. Varmista kelpoisuus korkealla liikkumiseen lääkäriltä ennen käyttöä mikäli terveydentila tai työkyky epäilyttää.

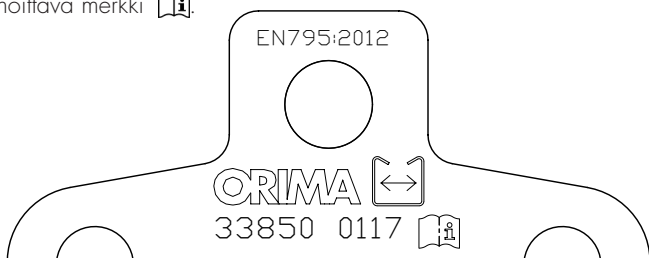
## KILVET JA MERKINTÄ

### Vaakavaunu

Merkitty pysyvästi tunnistetiedoin:

- vaakavaunun tuotenro ja valmistuserä (esim. 33850 0117)
- standardi EN795:2012
- käyttösuunta
- käyttöohjeiden lukemiseen kehoittava merkki

Kuva 4.

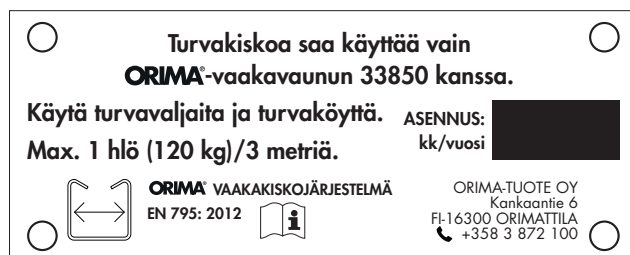


### Tyypikilpi

Vaakakiskon yhteyteen näkyvälle paikalle kiinnitetään tyypikilpi, johon täytetään

- Asennuksen kuukausi ja vuosi.

Kuva 5.



## TARKASTUKSET

Tarkastukset saa suorittaa vain valmistajan valtuuttama henkilö. Tarkastuksista tulee pitää kirjaa tarkastuskorttiin. Tarkastuskortti on säilytettävä huolellisesti.

Mikäli määräaikaistarkastusten tai käytön yhteydessä vaakavaunussa tai turvakiskossa havaitaan kulumaa, vikoja tai käyttöturvallisuus epäilyttäviä, on käyttö lopetettava ja otettava yhteys valmistajaan tai valmistajan valtuuttamaan edustajaan korjauksen suorittamiseksi.

### Käyttöönottotarkastus

Asennuksen tai kunnostuksen jälkeen on vaakavaunulle ja turvakiskolle suoritettava käyttöönottotarkastus. Tarkastuksessa todetaan, että asennus on suoritettu ohjeiden mukaisesti.

### Määräaikaistarkastukset

Turvakiskojärjestelmä on tarkastettava vuosittain 12 kk välein ja aina välittömästi käyttäjän ilmoitettua havaitsemastaan puutteesta tai viasta ennen järjestelmän seuraavaa käyttöä.

### Tarkastusten sisältö

Tarkastuksissa käydään läpi järjestelmän toiminta seuraavasti:

#### Vaakavaunu ja sen toiminta

- vaakavaunussa ei ole havaittavia mekaanisia tai korroosion aiheuttamia vaurioita.
- Vaakavaunun liikkuvuus kokeillaan koko kiskojärjestelmän matkalta.

#### Turvakisko ja kiinnitysrakenteet

- Turvakiskon kiinnikkeet sekä kattosilta ja kattokiinnikkeet ja kiinnitys ovat kunnossa ja ruuvit kireällä
- Järjestelmässä ei ole havaittavia mekaanisia tai korroosion aiheuttamia vaurioita.
- Turvakiskon jatkosten ruuvit ovat kireällä.
- Turvakiskon päätyjen avattavat ja kiinteät vaunusteet toimivat ja ovat kunnossa.
- Turvakiskon tyypikilven merkinnät lukukelpoisia (kuva 5).

Jos tarkastuksissa havaitaan poikkeamia, erityistä kulumista tai vaurioita, on järjestelmä poistettava välittömästi käytöstä ja kunnostettava puutteet.

**Älä käytä tarkastamatonta tai viallista järjestelmää. Säännöllisillä tarkastuksilla varmistetaan käyttäjän turvallisuus.**

**JOS JÄRJESTELMÄÄ ON KÄYTETTY PYSÄYTTÄMÄÄN PUTOAMINEN, ON KÄYTTÖ KIELLETTY.**

**Ota yhteyttä valmistajaan tai valmistajan valtuuttamaan edustajaan järjestelmän kunnostamiseksi.**

## HYVÄKSYNNÄT JA LAADUNVARMISTUS

Orima® Vaakavaunujärjestelmä on testattu standardin EN 795:2012 mukaan.

Vaakakisko ei ole CE-merkittävä tuote.



Tarkastuskortti on säilytettävä ja tarkastukset merkittävä standardin EN 365:2004 mukaisesti.

**TUOTETIEDOT**

	Tuotenumero	Määrä, kpl	Ostopvm	Erätunnus
VAAKAVAUNU	33850			
TURVAKISKO 3 m	33800			
AVATTAVA VAUNUESTE	33810			
KIINTEÄ VAUNUESTE	33820			

**YHTEYSTIEDOT**

Valmistaja	<b>ORIMA-TUOTE OY</b> Kankaantie 6, 161300 Orimattila www.orima.fi Puh. 03 872 100	Asentaja
Jälleenmyyjä		Asiakas/Asennuskohde

**ASENNUSTIEDOT**

Asennuspäivä	Asentajan allekirjoitus
Järjestelmän käytöstä vastaa	

**ASENNUSTAPA**Kattosiltaan Seinään Rivikatteeseen **TARKASTUKSET**

Määräaikaistarkastukset 12 kk välein. Käyttöönottotarkastus tehtävä aina käyttökieltoon määrittämisen jälkeen tai jos osia on vaihdettu. Tarkastuksen saa suorittaa vain valmistajan valtuuttama henkilö valmistajan ohjeiden mukaisesti.

Käyttöönotto- tarkastus	Määräaika- tarkastus	Tarkastuspäivä	Tarkastaja	Toimenpiteet	Seuraava tarkastus
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				