

Pisko® SafeLine

Asennus Pisko lapetikkaaseen

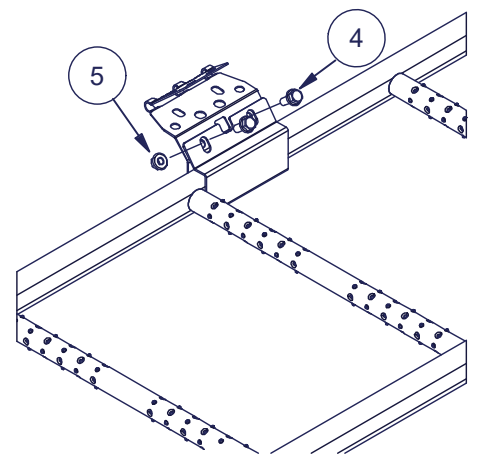
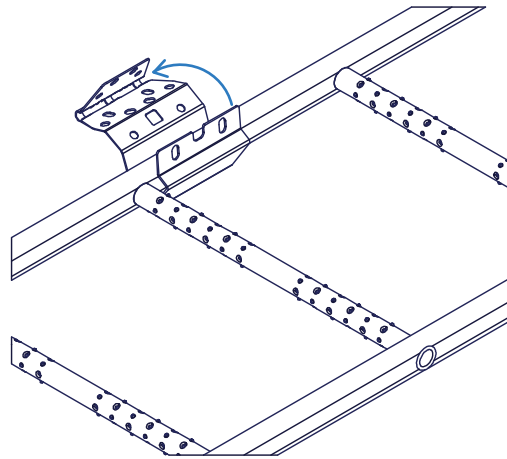
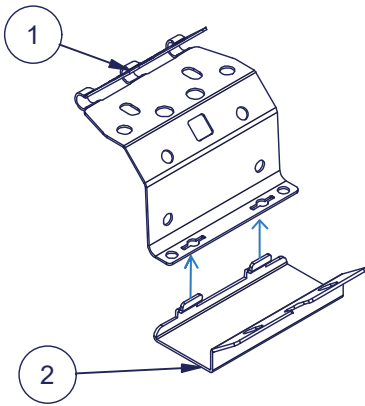
Pisko SafeLine on putoamisen pysäyttävä järjestelmä. Sitä ei ole tarkoitettu käytettäväksi turvaköydellä vaijerin varassa nojaamiseen. Varmista ennen asennustyöhön ryhtymistä, että käytettävät kulkutiet on toteutettu luokan 2 vaatimusten mukaisesti, soveltuen käytettäväksi turvaköyden kiinnityspisteenä.

ASENNUS

Sovita yhteen SafeLine vaijerikiinnike ja vaijerikiinnikkeen kiinnitysosa tikkaaseen.

Aseta ne tikkaan puolan päälle, paarteen ympärille ja purista yhteen.

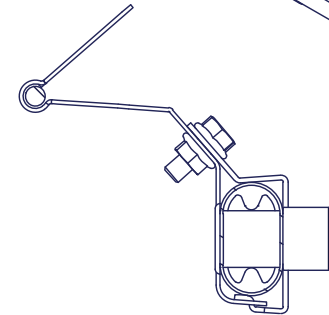
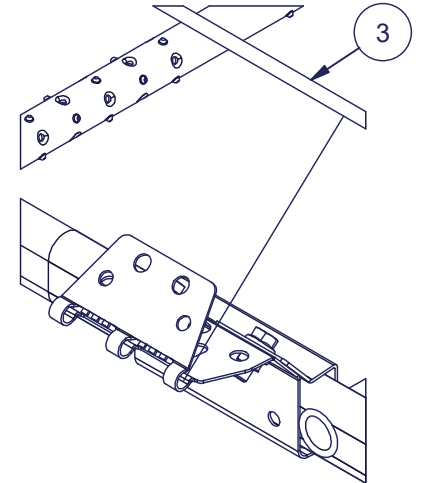
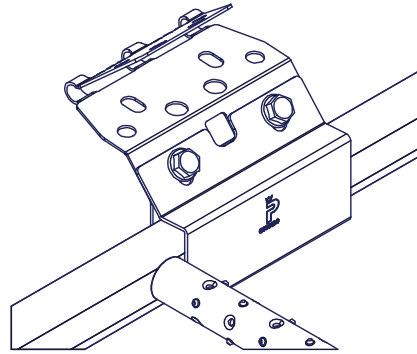
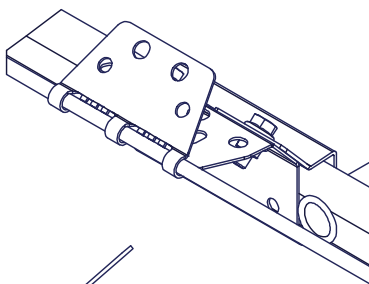
Kiinnitä vaijerikiinnikkeen kiinnitysosa tikkaaseen vaijerikiinnikkeeseen kahdella M8x20 laippamutterilla ja laipparuuvilla.



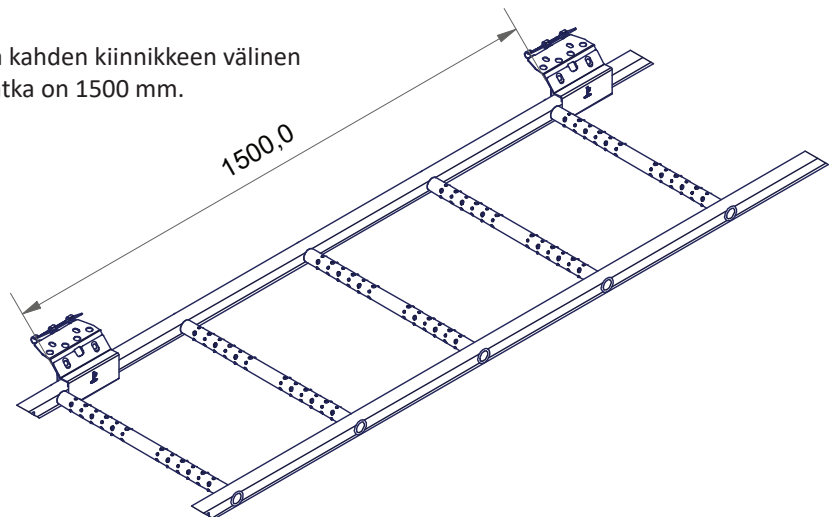
Huolehdi, että vaijeri tulee kokonaisuudessaan vaijerikiinnikkeen sormusmaisten saranaosien sisälle. Tämä on tärkeää vaijerin lukitushampaiden tarkoituksenmukaisen toiminnan kannalta.

Avaa vaijerikiinnikkeen ylemmän tasopintaa tarvittava määrä, jotta vaijeri mahtuu kiinnikkeen saranaosan sisään.

Aseta vaijeri vaijerikiinnikkeeseen.



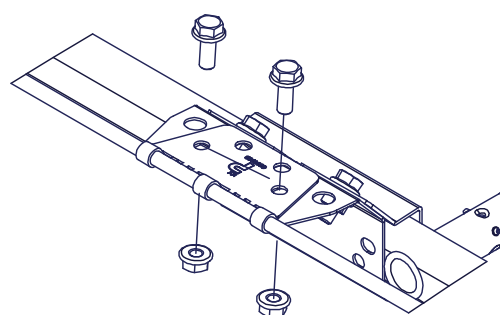
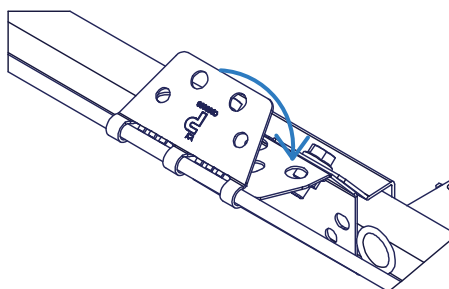
Lapetikkaalla kahden kiinnikkeen välinen enimmäismatka on 1500 mm.



Nro	Osaluettelo
1	SafeLine vaijerikiinnike (952)
2	Vaijerikiinnikkeen kiinnitysosa tikkaaseen (953)
3	Pisko SafeLine 8mm RST vaijeri (965,966)
4	Laipparuuvi M8x20 rihlattu A2 (735)
5	Laippamutteri M8 rihlattu A4 (736)

Taivuta ylempi tasopinta alemmaa tasopintaa vasten.

Lukitse pinnat toisiinsa kahdella M8x20 laipparuuvilla ja laippamutterilla. Kiristysmomentti 25 Nm.



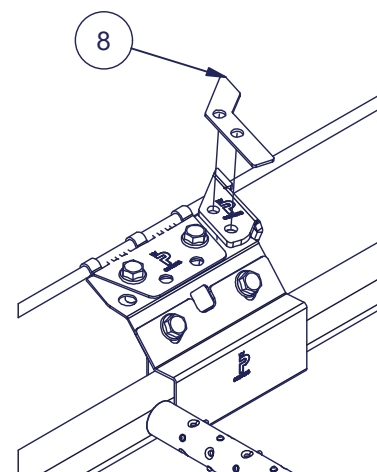
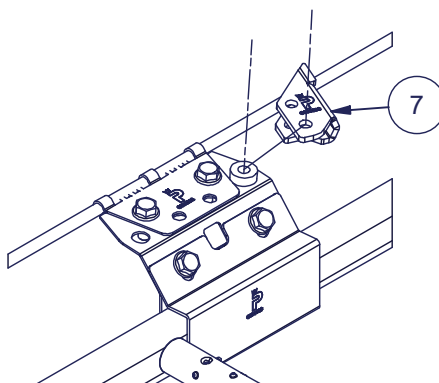
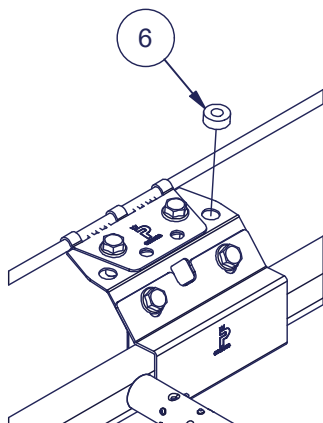
Jos lapetikas on asennettu kattoon, jonka kallistus on 40° tai enemmän, liukukiinnikkeen liukuva pysäytin on asennettava jokaiseen vaijerikiinnikkeeseen ja kahden vaijerikiinnikkeen välinen enimmäismatka on 900 mm. Poikkeuksena tikkaan yläpäästä eteenpäin jatkuva vaijeri, jolloin tikkaan ylin vaijerikiinnike jätetään ilman liukuvaa pysäytintä.

LIUKUKIINNIKKEEN PYSÄYTTIMEN ASENNUS TIKKAASEN VAIJERIN KULKIESSA TIKKAAN VASEMMALLA PUOLELLA:

Asenna liukukiinnikkeen pysäyttimen holkki kiinnikkeen etupuolelle.

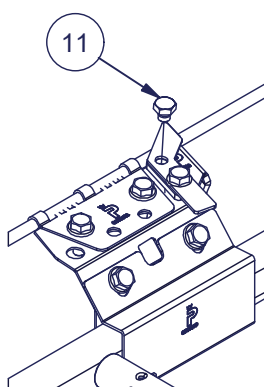
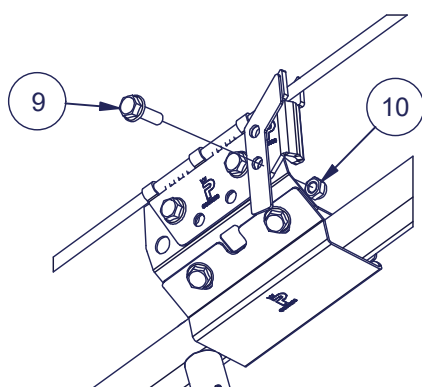
Liu'uta liukukiinnikkeen liukuva pysäytin tikkaaseen, siten että siinä oleva reikä on kohdakkain holkin reiän kanssa. Pysäytin on oikein päin kun P-merkki näkyy eteenpäin. Varmista, että vaijeri kulkee pysäyttimen haarukan läpi.

Aseta kahva liukukiinnikkeen pysäyttimelle tikkaaseen liukukiinnikkeen pysäyttimelle siten, että reiät ovat kohdakkain.



Kiinnitä pysäytin ja kahva paikoilleen M8x30 laipparuuvilla etupuolelta ja M8 nyloc mutterilla takapuolelta.

Lukitse kahva paikoilleen M8x8 pultilla pysäyttimenkierteitettyyn reikään.



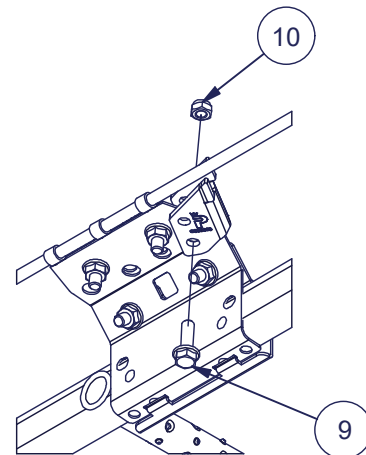
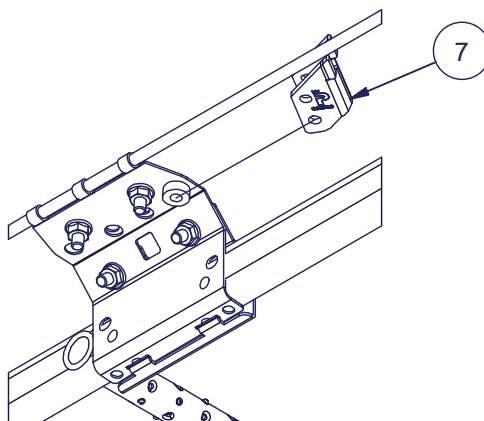
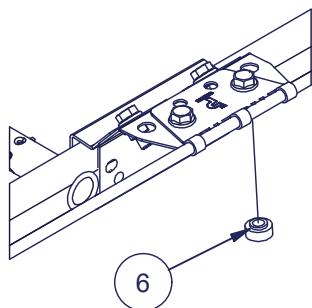
Nro	Osaluettelo
6	Liukukiinnikkeen pysäyttimen holkki
7	Liukukiinnikkeen liukuva pysäytin tikkaaseen
8	Kahva liukukiinnikkeen pysäyttimelle tikkaaseen
9	M8 laipparuuvi 30 mm, A2
10	M8 nyloc mutteri, A2
11	M8 pultti 8mm, A2

LIUKUKIINNIKKEEN PYSÄYTTIMEN ASENNUS TIKKAASEN VAIJERIN KULKIESSA TIKKAAN OIKEALLA PUOLELLA:

Asenna liukukiinnikkeen pysäyttimen holkki kiinnikkeen takapuolelle.

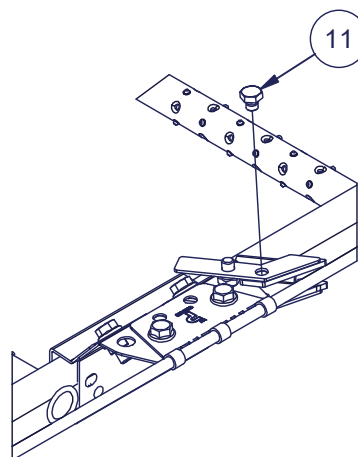
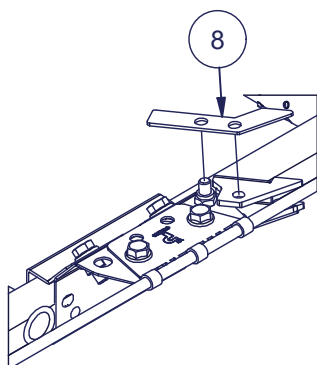
Liu'uta liukukiinnikkeen liikkuva pysäytin tikkaaseen, siten että siinä oleva reikä on kohdakkain holkin reiän kanssa. Pysäytin on oikein päin kun P-merkki ei näy etupuolelle. Varmista, että vaijeri kulkee pysäyttimen haarukan läpi.

Kiinnitä pysäytin paikoilleen M8x30 laipparuuvilla takapuolelta ja M8 nyloc mutterilla etupuolelta.



Aseta kahva liukukiinnikkeen pysäyttimeen siten, että kahvan reiät ovat kohdakkain M8x30 ruuvien ja pysäyttimen kiertetytyn reiän kanssa.

Lukitse kahva paikoilleen 8x8 pultilla pysäyttimen kiertetytyn reikään.



Nro	Osaluettelo
6	Liukukiinnikkeen pysäyttimen holkki
7	Liukukiinnikkeen liikkuva pysäytin tikkaaseen
8	Kahva liukukiinnikkeen pysäyttimelle tikkaaseen
9	M8 laipparuuvi 30 mm, A2
10	M8 nyloc mutteri, A2
11	M8 pultti 8mm, A2

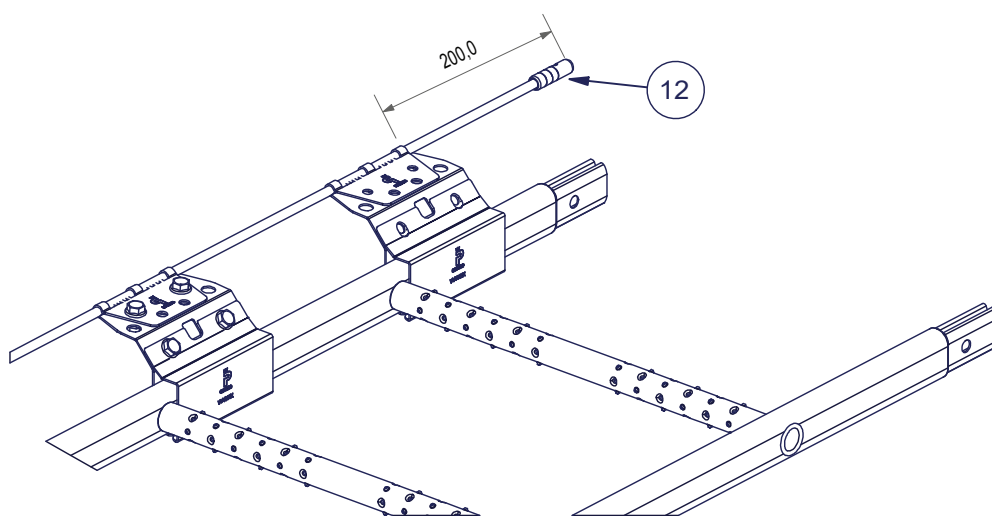
Järjestelmä päätellään ulommaisiin kiinnikkeisiin joko kattosillan ja kiinnityskonsolin päätykotelolla tai suorana.

VAIJERIN PÄÄTELY TIKKAAN PÄÄTYKOTELOLLA

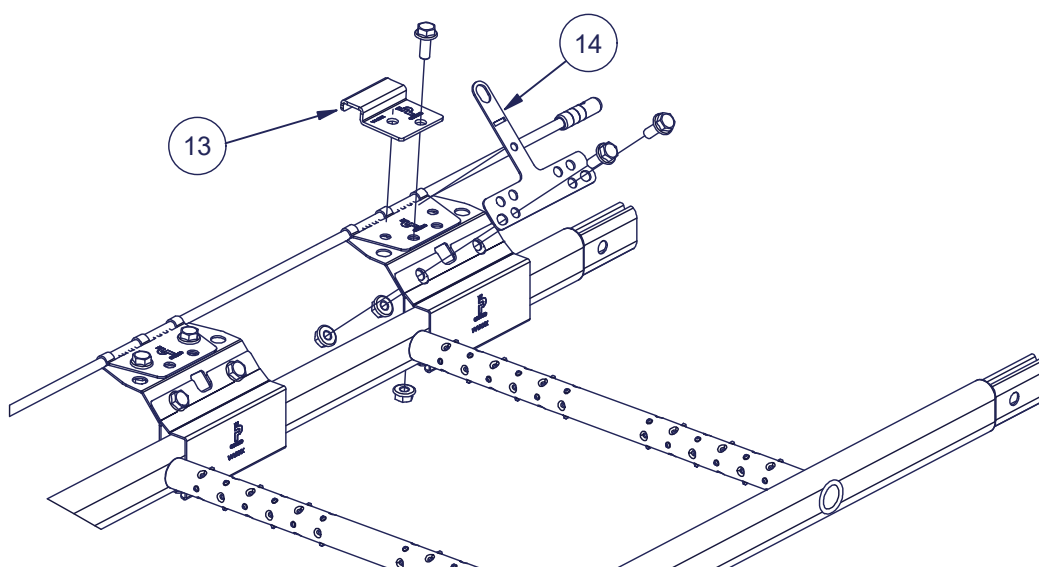
Mikäli vaijerin vapaaksi jäävää päätä ei ole varustettu tehtaalla asennetulla päätysuojusholkilla, tulee pää suojata työmaalla puristettavalla päätysuojusholkilla tai muulla vaijerin pään purkautumisen estävällä tavalla. Työmaalla puristettava päätysuojusholki asennetaan erillisen Pisko SafeLine päätysuojusholkin asennusohjeen mukaisesti.

Asenna vaijerin loppuun kaksi vaijerikiinnikettä peräkkäisten puolien väleihin. Uloimmasta vaijerikiinnikkeestä yli jäävän vaijerin minimipituus päätykotelon asennukseen on 200 mm.

Kiinnitä sisempi vaijerikiinnike kahdella M8x20 laippapulteilla ja laippamuttereilla asennusohjeen mukaisesti. Päätykotelon asentamisen helpottamiseksi, älä asenna uloimman kiinnikkeen pultteja ja muttereita tässä vaiheessa.

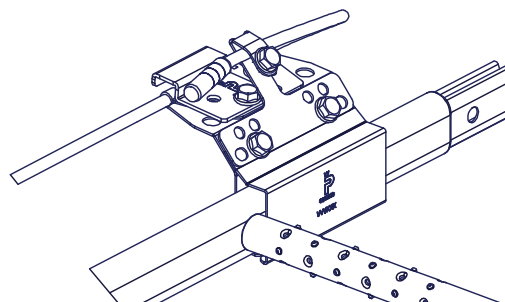
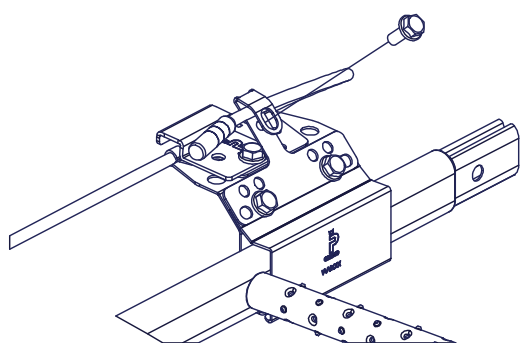
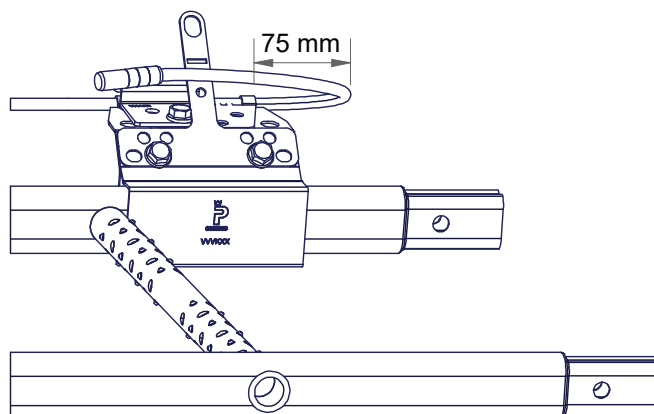


Asenna uloimpaan kiinnikkeeseen liukukiinnikkeen kiinteä päätyypsäytin ja SafeLine vaijerin päätöskiinnike. Päätöskiinnike asennetaan kahdella M8x20 laippruuvilla ja laippamutterilla. Kiinteä päätyypsäytin asennetaan tässä vaiheessa yhdellä M8x20 laippruuvilla ja laippamutterilla. Toinen kiinnitysruuvi lisätään päätykotelon asennuksen yhteydessä.

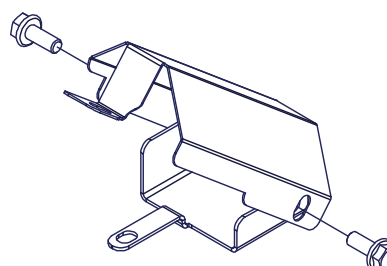
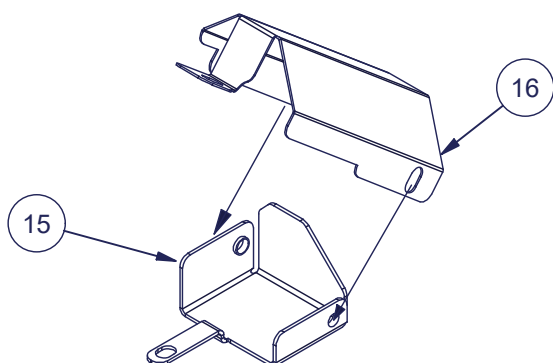


Nro	Osaluettelo
12	Vaijerin päätysuojusholki (957)
13	Liukukiinnikkeen kiinteä päätyypsäytin (955)
14	SafeLine vaijerin päätöskiinnike (956)

Taita jäljelle jäänyt vaijerin pää takaisin vaijerikiinnikettä kohti ja lukitse se paikoilleen taittamalla päätöskiinnikkeen siiveke vaijerin yli. Lopuksi kiristä siiveke päätöskiinnikkeessä olevaan M8 kierteeseen M8x20 laippapultilla. Kiinnikkeeltä ulospäin jäävän lenkin mitta vaijerikiinnikkeestä saa olla enintään 75 mm. Vaijeria tulee kuitenkin jättää niin pitkäksi, että sen kääntäminen päätöskiinnikkeelle on mahdollista.



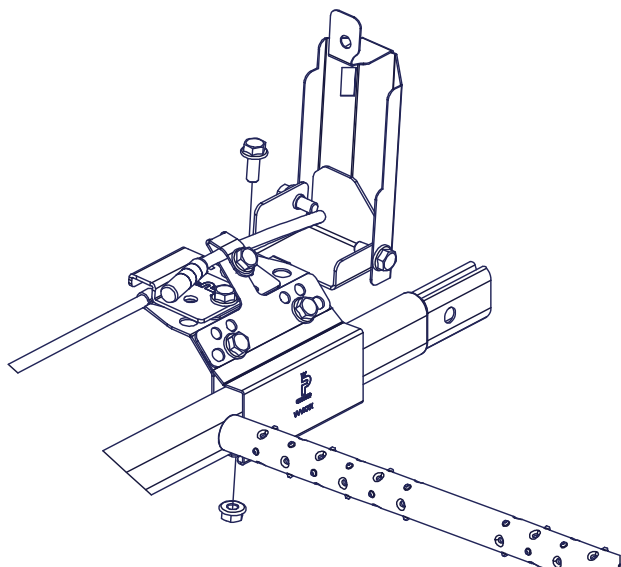
Yhdistä kotelon pohja ja kansi toisiinsa kiinnittämällä ne toisiinsa kyljistä M8x20 laipparuuveilla.



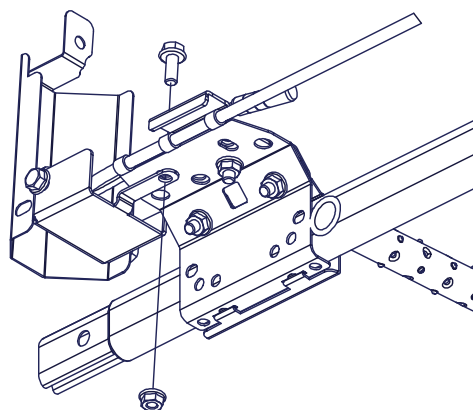
Nro	Osaluettelo
15	SafeLine tikkaan päätykotelon pohja
16	SafeLine tikkaan päätykotelon kansi

Aseta päätykotelo vaijerin päättyvälle puolelle vaijerikiinnikkeeseen siten, että kotelon pohjan kiinnitysreikä on kohdakkain vaijerikiinnikkeen ruuvin reiän kanssa. Kiinnitä päätykotelo vaijerikiinnikkeeseen M8x20 laipparuuvilla ja laippamutterilla. Kiristysmomentti 25 Nm.

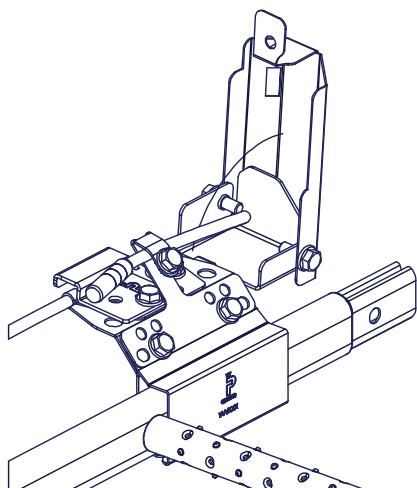
Päätykotelon kiinnitys esitettynä tikkaan päällipuolelta



Päätykotelon kiinnitys esitettynä tikkaan alapuolelta

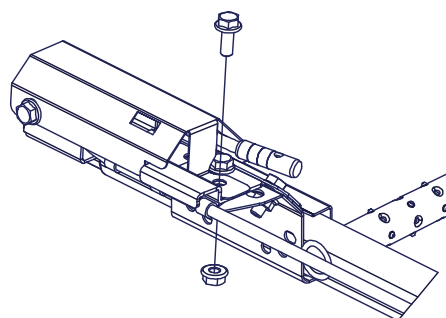


Käännä päätykotelon kansi vaijerikiinnikkeen päälle.



Kiinnitä kansi M8x20 laipparuuvilla ja laippamutterilla. Ruuvi kulkee kiinteän päätytäyttimen toisesta ruuvin reiästä. Kiristysmomentti 25 Nm. Lopuksi kiristä kylkiruuvit.

Kuvassa vaijerin pää tulee kotelon kiinnityskorvakkeen oikealle puolelle, mutta se voi tulla myös korvakkeen vasemmalle puolelle.

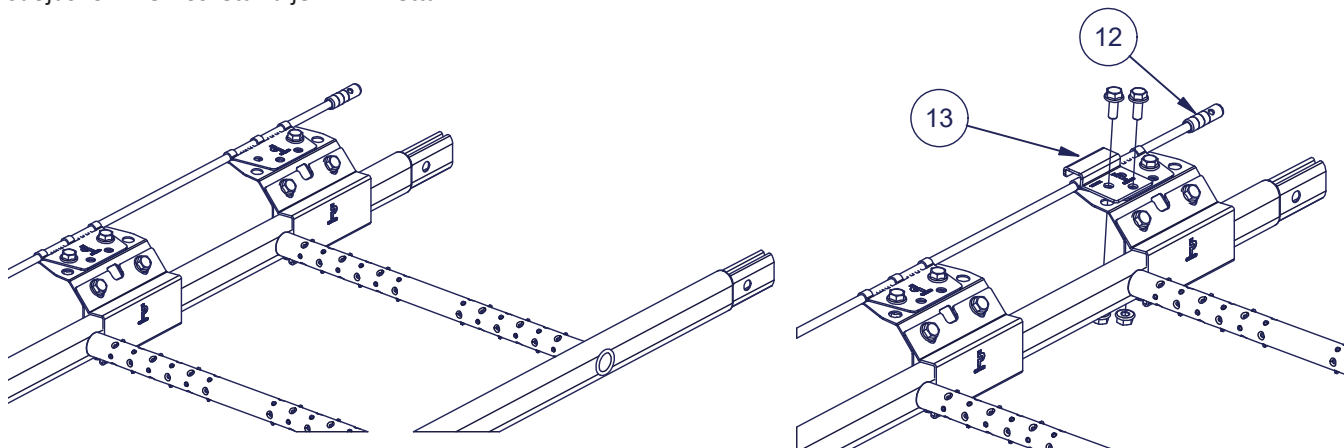


VAIJERIN PÄÄTELY SUORANA

Kun vaijeri päätellään suorana, vaijerin päässä tulee aina olla Piristeelin toimittama tehtaalla valmiiksi vaijeriin puristettu tai työmaalla puristamalla asennettava vaijerin päätysuojusholkki. Työmaalla puristettava päätysuojusholkki asennetaan erillisen Pisko SafeLine päätysuojusholkin asennusohjeen mukaisesti. Puristusliitokset tulee aina tarkistaa puristusliitostulkilla. Tarkistus on kuvattu päätysuojusholkin asennusohjeella.

Asenna vaijerin loppuun kaksi vaijerikiinnikettä peräkkäisten puolien väleihin. Lukitse viimeisen vaijerikiinnikkeen pinnat toisiinsa M8x20 laipparuuvilla ja laippamutterilla ja asenna samalla vaijerikiinnikkeen kiinteä päätyypysäytin vaijerikiinnikkeeseen kahdella M8x20 laipparuuvilla ja laippamutterilla. Kiristysmomentti 25 Nm.

Uloimmasta vaijerikiinnikkeestä yli jäävän vaijerin pituudeksi riittää, kun vaijeri tulee kiinnikkeen yli siten, että asennettu pääty-suojusholkki ei kosketa vaijerikiinnikettä.

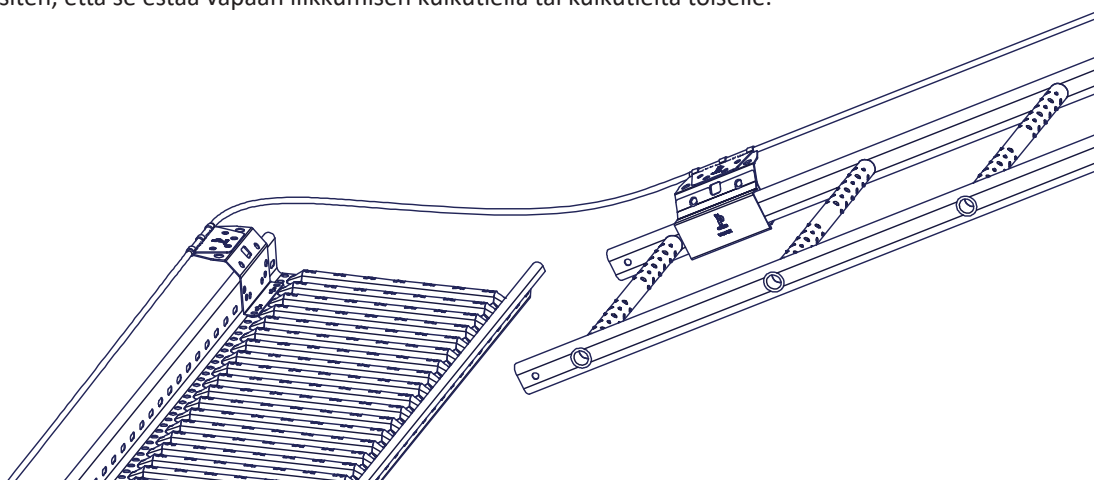


Nro	Osaluettelo
12	Vaijerin päätysuojusholkki (957)
13	Liukukiinnikkeen kiinteä päätyypysäytin (955)

VAIJERIN ASENNUSKIREYS JA VAIJERIN JATKAMINEN

Vaijeri asennetaan kiinnikkeiden väliin aina niin kireälle kuin mahdollista. Vaijerissa esiintyy ajan saatossa rakenteellista venymää, joka poistaa mahdollisuuden ylikiristykselle.

Kun vaijeri jatkuu lapetikkaalta kattosillalle, seinätikkaalle tai muulle SafeLine kiinnityspisteelle varmista asennustyön edetessä vaijerin sulava käänös kulkuteiden välillä. Liian tiukat käännökset voivat estää tai hankaloittaa järjestelmän käyttöä. Vaijerikiinnikkeet tulee asentaa mahdollisimman lähelle kulkuteiden päitä, niin että vaijeriin syntyy luonteva käänös. Vaijeria ei saa asentaa siten, että se estää vapaan liikkumisen kulkutiellä tai kulkutieltä toiselle.



Vaijerin jatkaminen on mahdollista erillisellä puristusjatkoterminaalilla tai tehdasasenteisia jatkoterminaleja käyttämällä. Tehdasasenteinen jatkos tehdään kierittämällä urosterminaalilla ja naarasterminaalilla kokonaan toistensa sisään. Jatkos on helpointa toteuttaa, kun jatkokseksi tuleva vaijeri on vielä kiepillä. Puristusjatkoliitos tehdään erillisen asennusohjeen (Pisko SafeLine vaijerin jatkaminen puristusjatkoterminaalilla) mukaisesti.

KÄYTTÖ

- Varmista, että Pisko SafeLine järjestelmän käyttöönottopöytäkirja on täytetty asentajan toimesta
- Käytä vain alkuperäisiä Piristeel Oy:n toimittamia osia
- Kulkuteiden käyttöohjeet löytyvät erillisistä kulkuteiden tuotekohtaisista ohjeista. Tutustu niihin ennen järjestelmän käyttöä.
- Kiinnity järjestelmään vain Pisko SafeLine järjestelmän kanssa sertifioidulla liukukiinnikkeellä
- Pisko SafeLine on putoamisen pysäyttävä, ei käyttäjää tukeva turvajärjestelmä. Sitä ei ole tarkoitettu taakkatelineeksi. Pisko SafeLine suojaa käyttäjää putoamiselta, kun kuljetaan osoitettua kulkutietä pitkin rakennuksen vaara-alueilla. Voimakas nojaava työskentely vaijeria vasten voi vaurioittaa järjestelmää.
- Järjestelmää ei saa käyttää, mikäli siinä havaitaan vaurioita.
- Kulkutie, johon Pisko SafeLine voidaan asentaa, täytyy olla turvaköyden kiinnityspisteeksi tarkoitettu, luokan 2 mukainen kulkutie.
- Tikkaaseen asennettuna Pisko SafeLinea voi käyttää yksi henkilö kerrallaan.
- Useampi henkilö voi käyttää kattosiltaan asennettua Pisko SafeLinea samanaikaisesti, kun henkilöiden välillä on vähintään kaksi Pisko SafeLine vaijerikiinnikettä
- Vaijeriin saa kytkeytyä vain Pisko SafeLine vaijerikiinnikkeiden välillä. Järjestelmään kytkeytyminen on kielletty viimeisen vaijerikiinnikkeen jälkeen, vaikka sieltä löytyisi kiinnityspisteen näköisiä vaijerilenkkejä.
- Pisko SafeLine vaijerijärjestelmää ei ole tarkoitettu urheilun tai vapaa-ajan käyttösovelluksiin.
- Käyttäjän tulee huolehtia asianmukaisten ja vaatimukset täyttävien henkilösuojainten käytöstä (kuten valjaat). Valjaita tulee käyttää niiden valmistajien toimittamien käyttöohjeiden mukaisesti.
- Käytä ainoastaan virallisia, henkilösuojaimiksi luokiteltuja turvaköysiä

HUOLTO

Pisko SafeLine järjestelmän toimivuuden ja turvallisuuden varmistamiseksi kiinteistön omistajan tulee huolehtia valtuutettujen tarkastajien tekemistä vuosittaisista tarkastus- ja huoltotoimista.

Pisko SafeLinen vaijerijärjestelmän vuositarkastuksissa tutkitaan muun muassa:

- Kaikkien järjestelmän osien kiinnitysten ja liitosten kunto ja kiinnityskireys
- Kaikkien järjestelmän osien kunto vaurioiden varalta
- Vaijerin kunto
- Liukukiinnikkeen kunto
- Pysäyttimien (liikkuvat ja kiinteät) kunto ja toimivuus
- Mikäli järjestelmä on kiinnitetty kattosiltaan tai tikkaaseen, tarkastetaan myös kulkuteiden kunto tuotekohtaisten tarkastusohjeiden mukaisesti
- Vaurioituneet osat uusitaan välittömästi
- Vaurioituneet osat voidaan korvata vain alkuperäisellä tai alkuperäisen osan korvaneella Piristeel Oy:n toimittamalla osalla
- Lisätietoa tarkastuksista erillisessä tarkastuspöytäkirjassa ja Pisko Pro sovelluksessa



C900083

Käyttöönottotarkastus

Yritys

Asentaja / Tarkastaja

Päivämäärä

ASENNUSOHJEEN REVISIOHISTORIA

Asennusohje - Pisko SafeLine asennus Pisko lapetikkaaseen

Versio	Päivämäärä	Merkittävimmät muutokset
1.5	16.6.2026	Päättely suorana tai päätykotelolla. Asennusohjeen revisiohistoria asennusohjeella.