

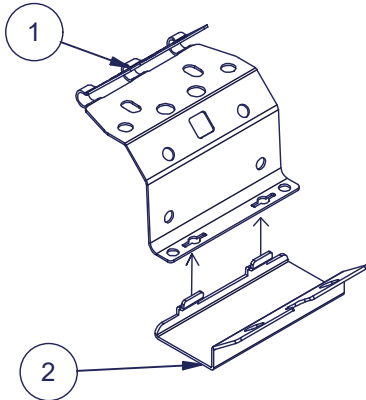
Pisko® SafeLine Asennus Pisko seinätikkaaseen

Pisko SafeLine on putoamisen pysäyttävä järjestelmä. Sitä ei ole tarkoitettu käytettäväksi turvaköydellä vaijerin varassa nojaamiseen. Varmista ennen asennustyöhön ryhtymistä, että seinätikas on asennettu varmennustodistuksen vaatimusten mukaisesti.

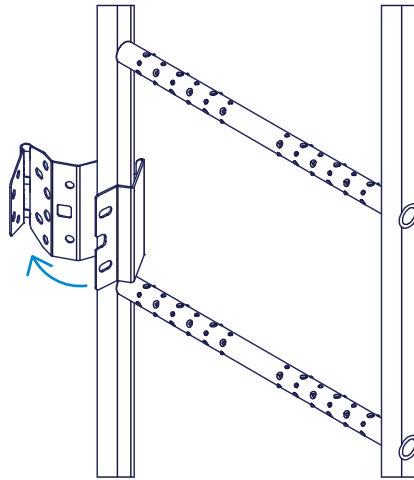
Vaijeri aloitetaan seinätikkaalta niin alhaalta, että liukukiinnike voidaan pujottaa ensimmäiseen vaijerikiinnikkeeseen ilman, että on noustava tikkaalle. Jos tikkaassa on kiipeilyeste, vaijeri aloitetaan kiipeilyesteen yläpuolelta. Mikäli tikkaan alapää on turvallisella alueella, maan tasalla tai enintään 1:8 kaltevilla katolla vähintään 2 metriä katon reunasta, voidaan tikkaan alapään vaijeri jättää suoraksi, liukukiinnikkeen liikkuvalla pysäyttimellä varustettuna. Muussa tapauksessa vaijeri on pääteltävä tässä ohjeessa myöhemmin kuvatulla tavalla.

ASENNUS

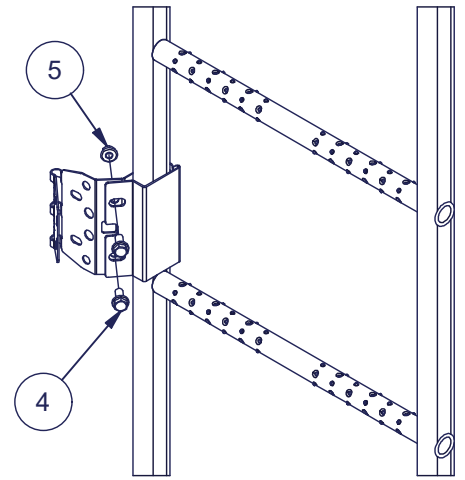
Sovita yhteen SafeLine vaijerikiinnike ja vaijerikiinnikkeen kiinnitysosa tikkaaseen.



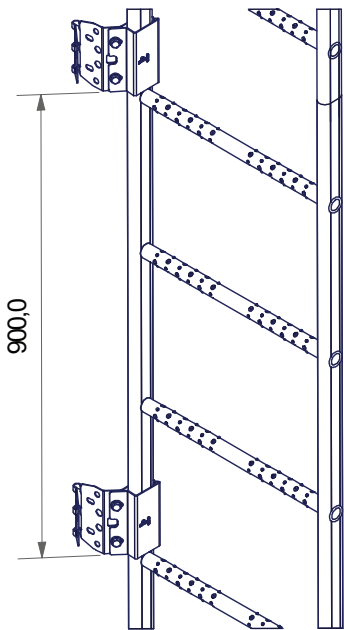
Aseta ne tikkaan puolan päälle, paarteen ympärille ja purista yhteen. Älä kiinnitä vaijerikiinnikettä tikkaan yläkaariin.



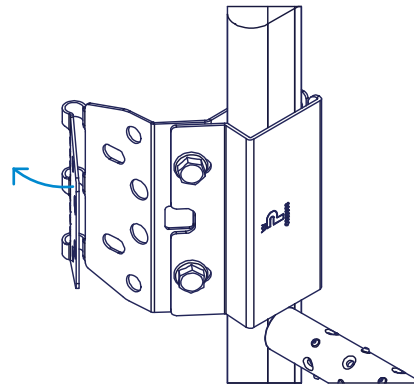
Kiinnitä vaijerikiinnikkeen kiinnitysosa tikkaaseen vaijerikiinnikkeeseen kahdella M8 laipparuuvilla ja laippamutterilla.



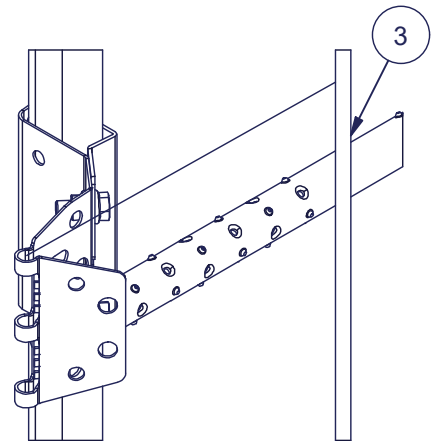
Seinätikkaalla kahden kiinnikkeen välinen enimmäismatka on 900 mm.



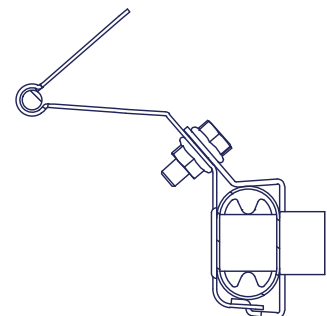
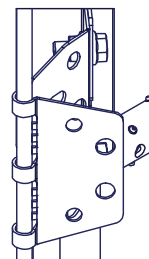
Avaa vaijerikiinnikkeen ylempää tasopintaa tarvittava määrä, jotta vaijeri mahtuu kiinnikkeen saranaosan sisään.



Aseta vaijeri vaijerikiinnikkeeseen.



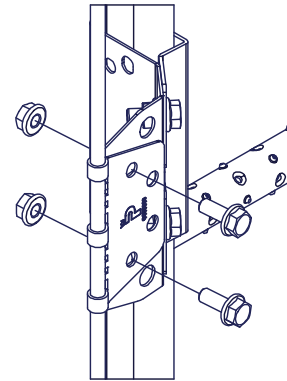
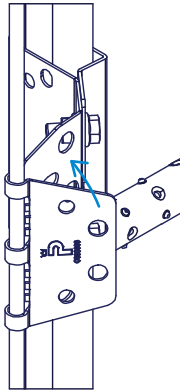
Huolehdi, että vaijeri tulee kokonaisuudessaan vaijerikiinnikkeen sormusmaisten saranaosien sisälle. Tämä on tärkeää vaijerin lukitushampaiden tarkoituksenmukaisen toiminnan kannalta.



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 M8 laipparuuvilla ja laippamutterilla. Kiristysmomentti 25 Nm.



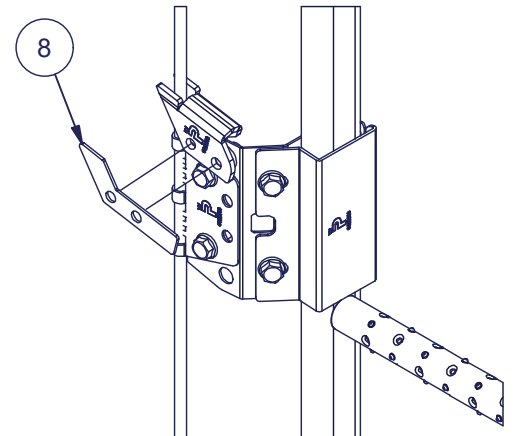
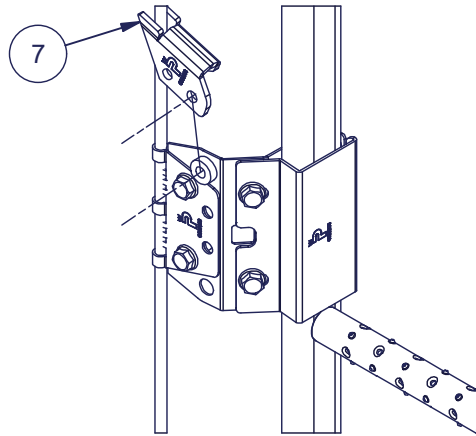
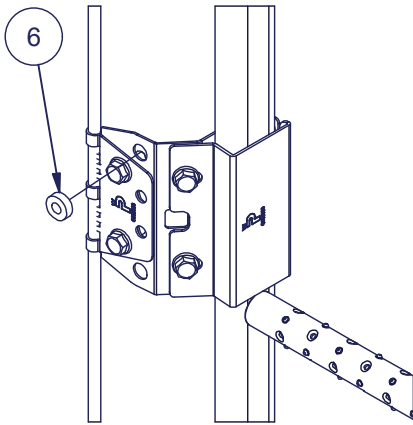
LIUKUKIINNIKKEEN PYSÄYTTIMEN ASENNUS VAIJERIN KULKESSA TIKKAAN VASEMMALLA PUOLELLA:

Liukukiinnikkeen liikkuva pysäytin asennetaan jokaiseen vaijerikiinnikkeeseen. Poikkeuksena tikkaan yläpäästä eteenpäin jatkuva vaijeri, jolloin tikkaan ylin vaijerikiinnike jätetään ilman liukuvaa pysäytintä.

Asenna liukukiinnikkeen pysäyttimen holkki kiinnikkeen etupuolelle.

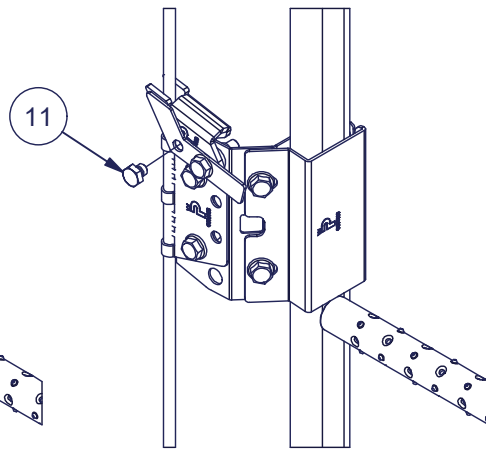
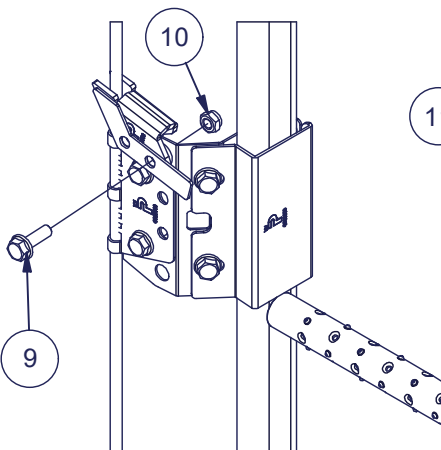
Liu'uta liukukiinnikkeen liikkuva pysäytin tikkaaseen, siten että siinä oleva reikä on kohdakkain holkin reiän kanssa. Pysäytin on oikein päin kun P-merkki näkyy eteenpäin. Varmista että vaijeri kulkee pysäyttimen haarukan läpi.

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 pysäyttimen kiertettyyn reikään.

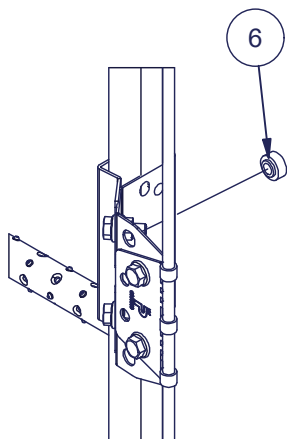


Nro	Osaluettelo
6	Liukukiinnikkeen pysäyttimen holkki
7	Liukukiinnikkeen liikkuva pysäytin tikkaaseen
8	Kahva liukukiinnikkeen pysäyttimelle tikkaaseen
9	M8 laipparuuvi 30 mm, A2
10	M8 nyloc mutteri, A2
11	M8 pultti 8mm, A2

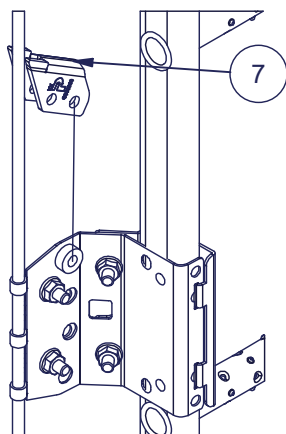
LIUKUKIINNIKEEN PYSÄYTTIMEN ASENNUS VAIJERIN KULKIESSA TIKKAAN OIKEALLA PUOLELLA:

Liukukiinnikkeen liukuva pysäytin asennetaan jokaiseen vaijerikiinnikkeeseen. Poikkeuksena tikkaan yläpäästä eteenpäin jatkuva vaijeri, jolloin tikkaan ylin vaijerikiinnike jätetään ilman liukuvaa pysäytintä.

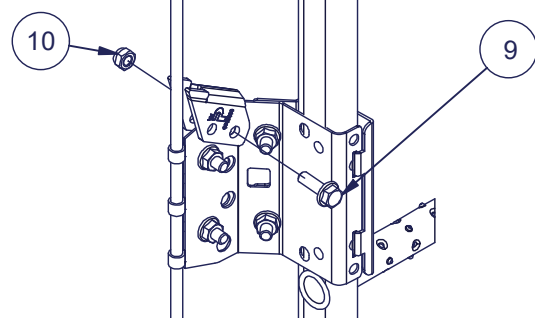
Asenna liukukiinnikkeen pysäyttimen holkki kiinnikkeen takapuolelle.



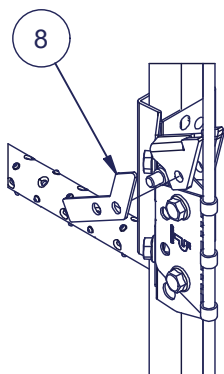
Liu'uta liukukiinnikkeen liukuva pysäytin tikkaaseen, siten että siinä oleva reikä on kohdakkain holkin reiän kanssa. Pysäytin on oikein päin kun P-merkki ei näy etupuolelle. Varmista että vaijeri kulkee pysäyttimen haarukan läpi.



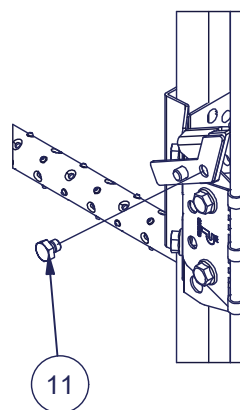
Kiinnitä pysäytin paikoilleen M8x30 laippapultilla takapuolelta ja M8 nyloc mutterilla etupuolelta.



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



Lukitse kahva paikoilleen M8x8 pultilla pysäyttimen kiertetyyn 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

VAIJERIN PÄÄTELY, ASENNUSKIREYS JA JATKAMINEN

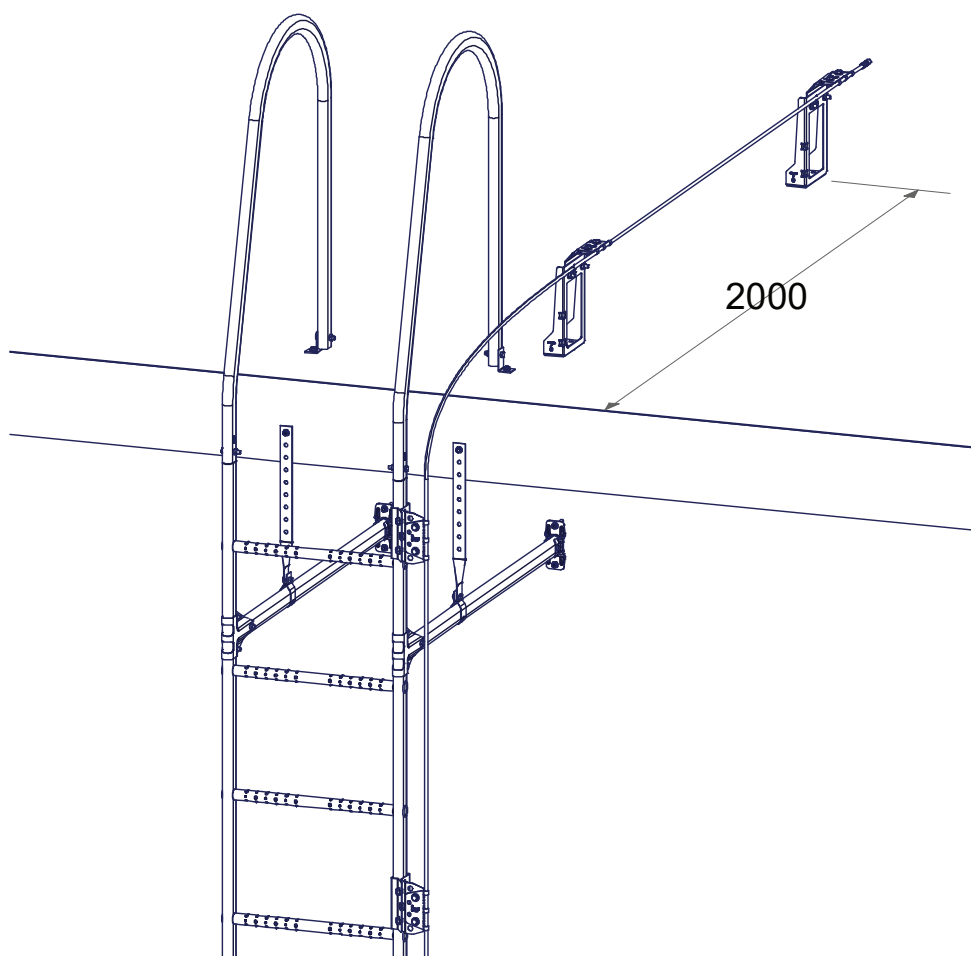
Vaijeri asennetaan kiinnikkeiden väliin aina niin kireälle kuin mahdollista. Vaijerissa esiintyy ajan saatossa rakenteellista venymää, joka poistaa mahdollisuuden ylikiristykselle.

Kun vaijeri jatkuu seinätikkaalta kattosillalle, lapetikkaalle tai muulle SafeLine kiinnityspisteelle varmista asennustyön edetessä vaijerin sulava käänнос kulkuteiden välillä. Liian tiukat käännökset voivat estää tai hankaloittaa järjestelmän käyttöä. Vaijerikiinnikkeet tulee asentaa mahdollisimman lähelle kulkuteiden päitä, niin että vaijeriin syntyy luonteva käänнос.

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.

VAIJERIN PÄÄTELY TIKKAAN YLÄPÄÄSSÄ

Mikäli seinätikkaan yläpäätä siirrytään katolle, vaijeri tulee aina jatkaa tikkaalta katolle turvalliselle alueelle, vähintään kahden metrin etäisyydelle katon reunasta. Vaijerin katolle jatkuva osa asennetaan kiinnityspisteen mukaisella ohjeella.



Jos vaijeri loppuu seinätikkaan yläpäähän, esimerkiksi huoltotasolle, eikä vaijerista tarvitse irrottautua, vaijeri päätellään tikkaan yläpäähän joko tikkaan päätykotelolla tai suorana. Mikäli vaijerista täytyy irrottautua, on vaijeri jatkettava sopivalla kiinnitysmenetelmällä vähintään 2 metriä tikkaasta siirtymän suuntaan.

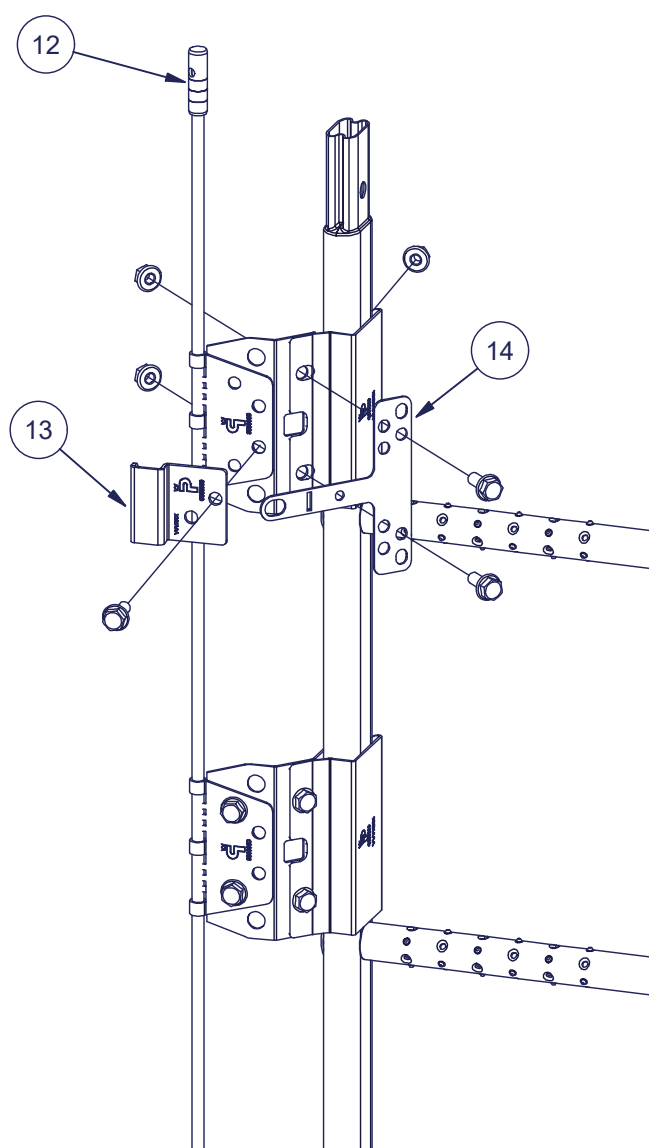
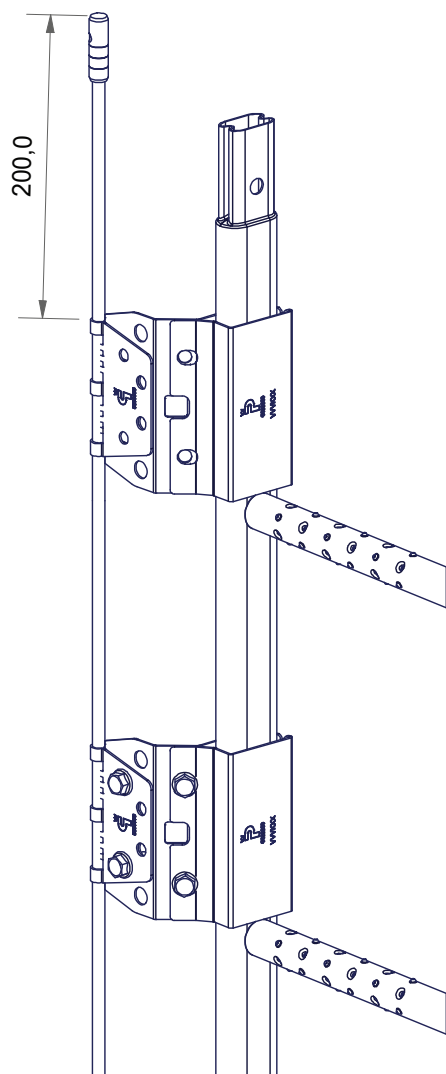
VAIJERIN PÄÄTELY TIKKAAN PÄÄTYKOTELOLLA

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.

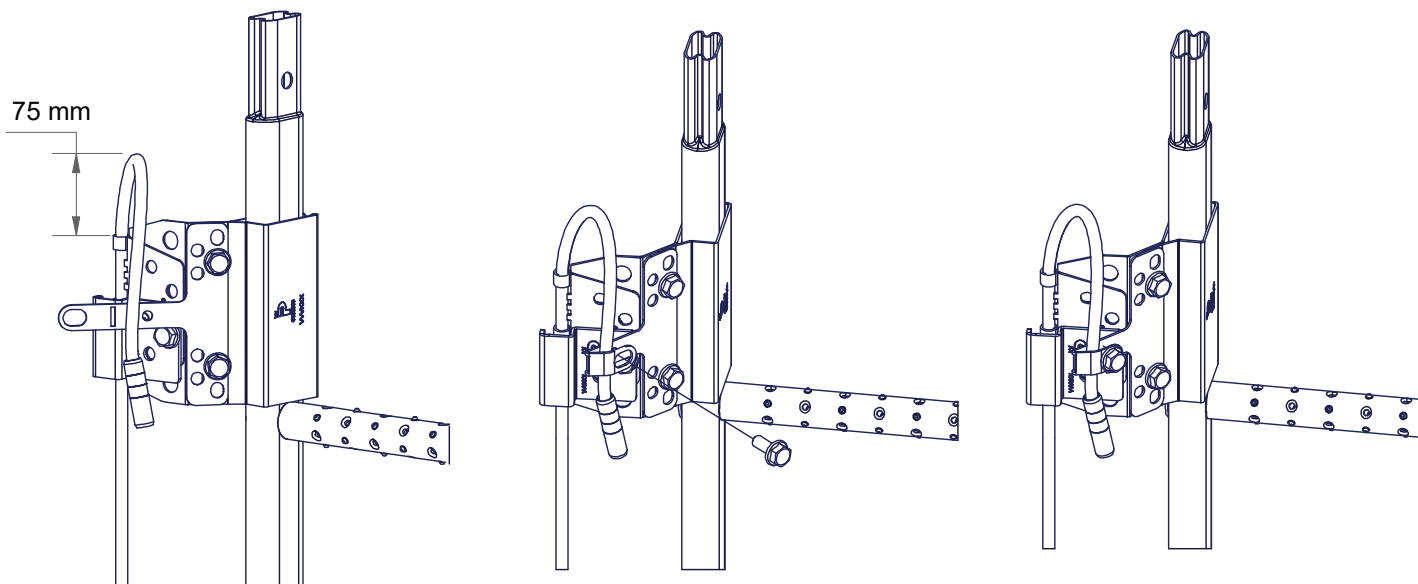
Kiinnitä sisempi vaijerikiinnike kahdella M8x20 laipparuuvilla ja laippamutterilla asennusohjeen mukaisesti.

Asenna uloimpaan kiinnikkeeseen liukukiinnikkeen kiinteä päätyypysäytin (13) ja SafeLine vaijerin päätöskiinnike (14). Päätöskiinnike asennetaan kahdella M8x20 laipparuuvilla ja laippamutterilla. Kiinteä päätyypysäytin asennetaan tässä vaiheessa yhdellä M8x20 laipparuuvilla ja laippamutterilla. Toinen kiinnitysruuvi lisätään päätykotelon asennuksen yhteydessä.

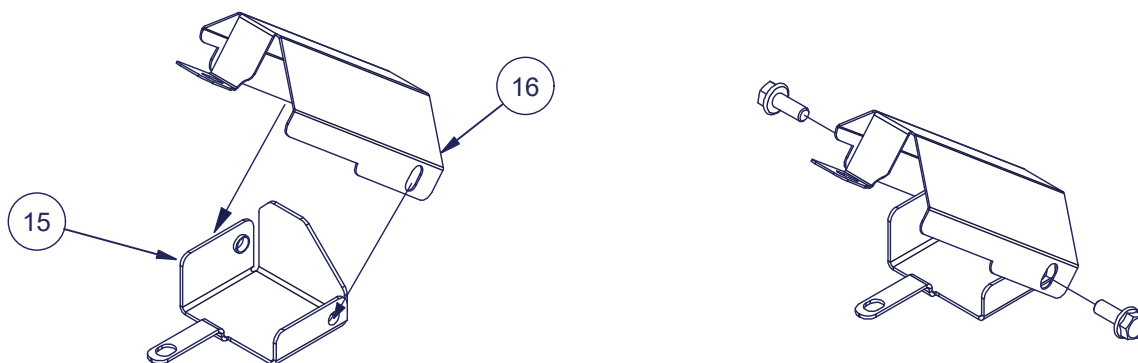


Nro	Osaluettelo
12	Vaijerin päätysuojusholkki (957)
13	Liukukiinnikkeen kiinteä päätyypysäytin (955)
14	SafeLine vaijerin päätöskiinnike (956)

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 laipparuuvilla. Kiinnikkeeltä ulospäin jäävän lenkin mitta vaijerikiinnikkeestä saa olla enintään 75 mm.



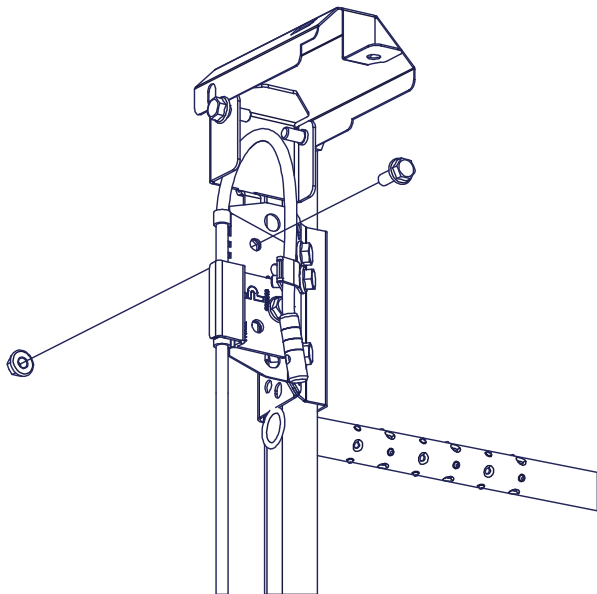
Yhdistä kotelon pohja ja kansi toisiinsa kiinnittämällä ne toisiinsa kyljistä M8 ruuveilla.



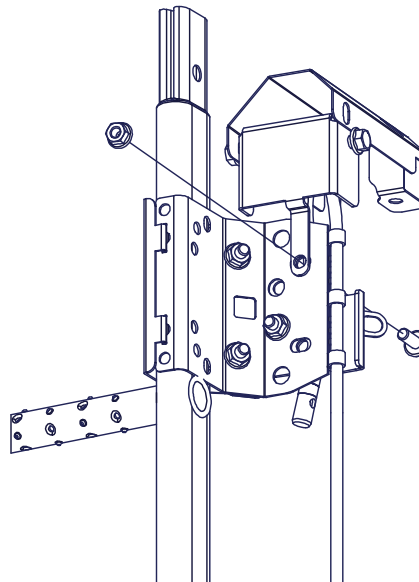
Nro	Osaluettelo
15	SafeLine tikkaan päätykotelon pohja
16	SafeLine tikkaan päätykotelon kansi

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

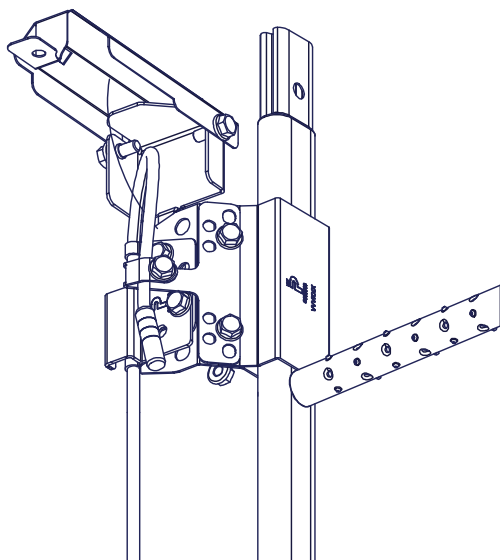
Päätykotelon kiinnitys esitettynä tikkaan etupuolelta



Päätykotelon kiinnitys esitettynä tikkaan takapuolelta

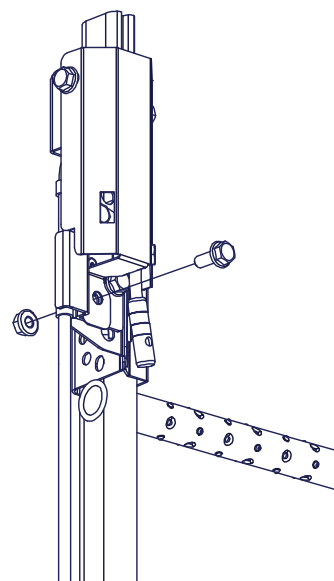


Käännä päätykotelon kansi vaijerikiinnikkeen päälle.



Kiinnitä kansi M8x20 laipparuuvilla ja laippamutterilla. Ruuvi kulkee kiinteän päätyypäyttimen 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.

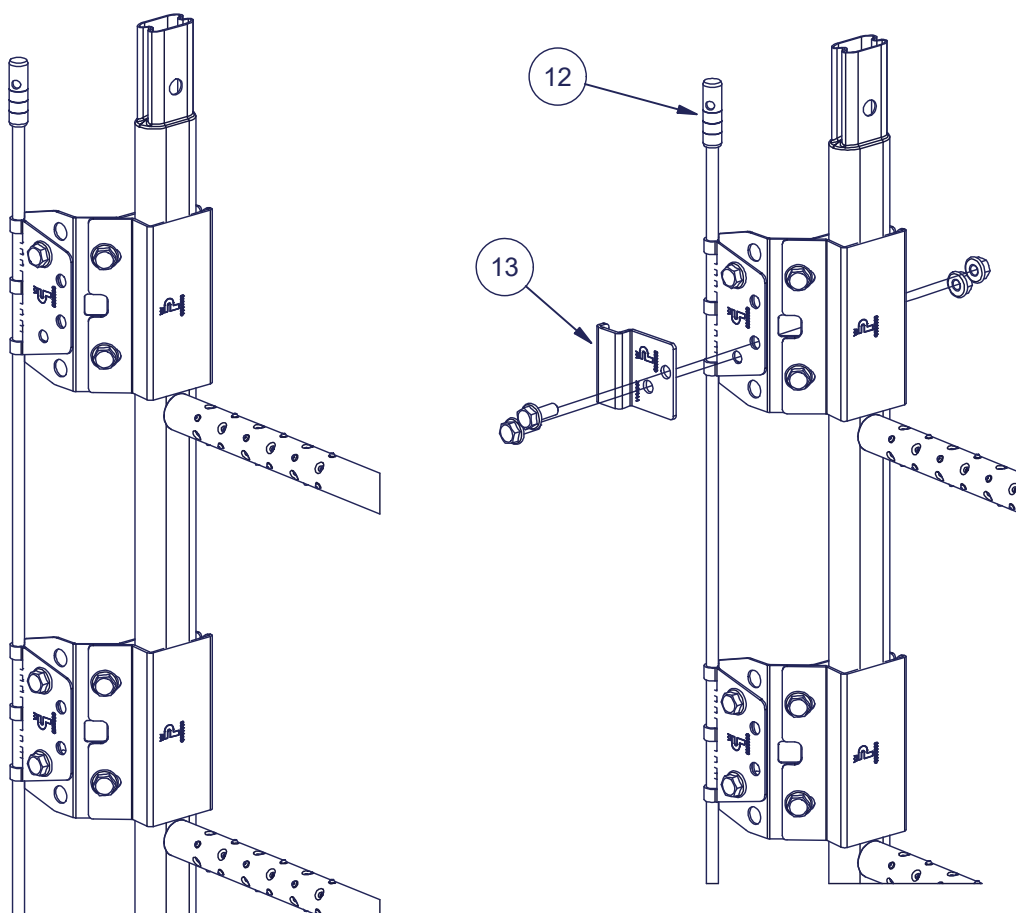


VAIJERIN PÄÄTELY SUORANA

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 päätysuojusholkki ei kosketa vaijerikiinnikettä.



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

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 korvanneella 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 seinätikkaalle

Versio	Päivämäärä	Merkittävimmät muutokset
1.5	16.6.2026	Päättely suorana tai päätykotelolla. Vaijerin jatkaminen siirtymän suuntaan tikkaalta vähintään 2 metriä. Asennusohjeen revisiohistoria asennusohjeella.