

Pisko® SafeLine Asennus Pisko kattosiltaan

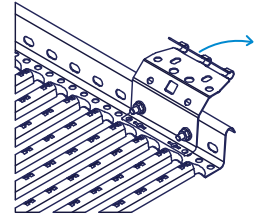
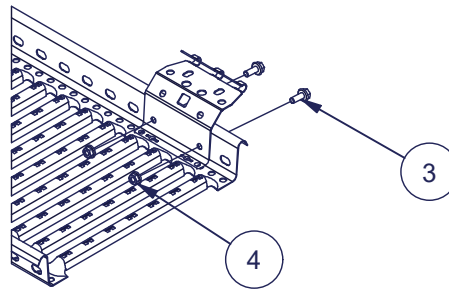
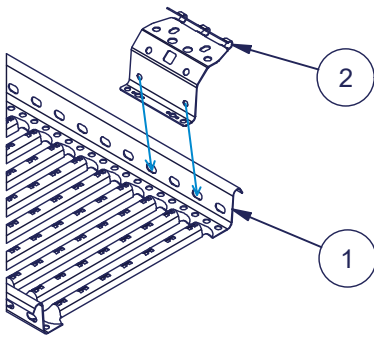
Pisko SafeLine on putoamisen pysäyttävä järjestelmä. Sitä ei ole tarkoitettu käytettäväksi turvaköydellä vaijerin varassa nojaamiseen. Varmista ennen asennustyöhön ryhtymistä, että käytettävät kulkutiet on toteutettu luokan 2 vaatimusten mukaiseksi, soveltuena käytettäväksi turvaköyden kiinnityspisteinä. Pisko SafeLinin saa asentaa vain kattosiltaan, jossa on käytetty vähintään kolmea kattorakenteeseen asennettua kiinnikettä.

ASENNUS

Aseta SafeLine vaijerikiinnike kattosiltaan. Vaijerikiinnikkeiden välinen etäisyys voi olla enintään viisi metriä. Maksimiväliä käytettäessä on kiinnitettävä erityistä huomiota vaijerin riittävään asennuskireyteen.

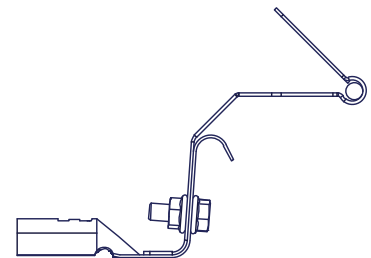
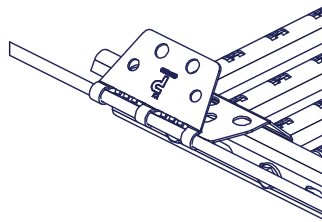
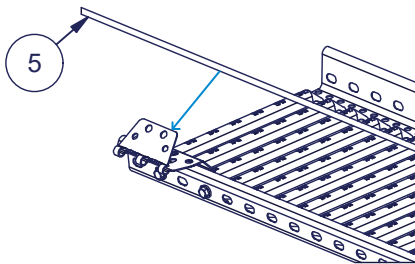
Kiinnitä vaijerikiinnike kahdella M8x20 laipparuuvilla ja laippamutterilla. Vältä asentamisesta aiheutuvaa kattosillan maalipinnan vaurioittamista.

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



Aseta vaijeri vaijerikiinnikkeeseen.

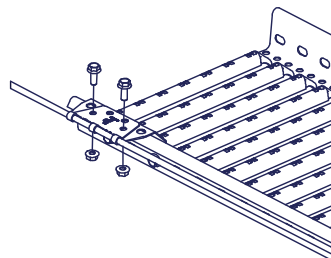
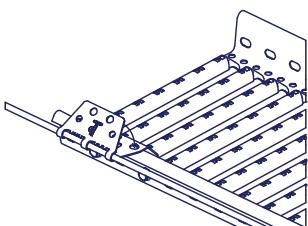
Huolehdi, että vaijeri tulee kokonaisuudessaan vaijerikiinnikkeen sormusmaisten saranaosien sisälle. Tämä on tärkeää vaijerin lukitushampaiden tarkoituksenmukaisen toiminnan kannalta.



Taivuta ylempi tasopinta alemmaksi tasopintaa vasten.

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

Asenna kaikki loput vaijerikiinnikkeet vastaavalla tavalla.



Nro	Osaluettelo
1	Pisko kattosilta (510)
2	SafeLine vaijerikiinnike (952)
3	Laipparuuvi M8x20 rihlattu A2 (735)
4	Laippamutteri M8 rihlattu A4 (736)
5	Pisko SafeLine 8mm RST vaijeri (965,966)

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

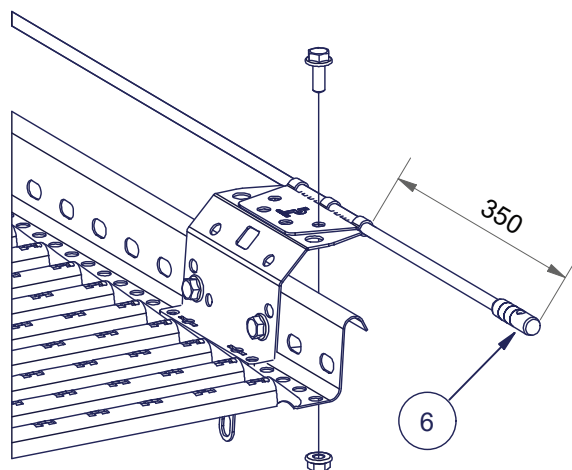
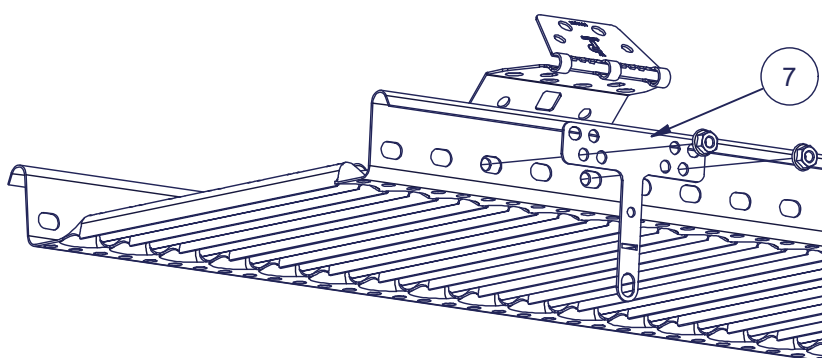
VAIJERIN PÄÄTELY KATTOSILLAN JA KIINNITYSKONSOLIN PÄÄTYKOTELOLLA

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 päätysuojusholkki asennetaan erillisen Pisko SafeLine päätysuojusholkin asennusohjeen mukaisesti.

Uloimmalta vaijerikiinnikkeeltä yli jäävän vaijerin mitta saa olla enintään 350 mm, jotta yli jäävä vaijeri jää kokonaisuudessaan piiloon kotelon sisään. Vaijeria tulee kuitenkin jättää niin pitkäksi, että sen kääntäminen päätöskiinnikkeelle on mahdollista.

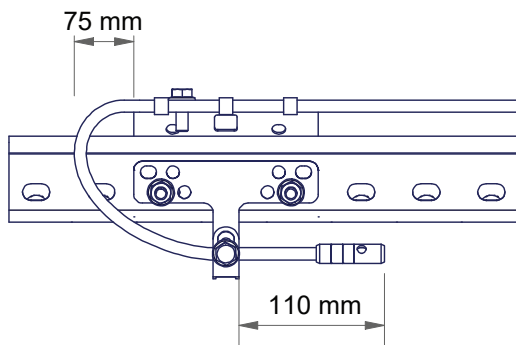
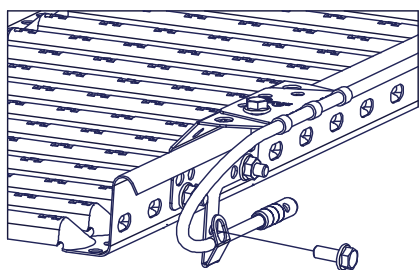
Asenna ulommaisin vaijerikiinnike ja vaijerin päätöskiinnike kattosiltaan kahdella M8x20 laipparuuvilla ja laippamutterilla.

Asenna vaijeri kiinnikkeeseen aiemman ohjeen mukaisesti, mutta kiinnitä tässä vaiheessa yläpinnat toisiinsa vain yhdellä M8x20 laipparuuvilla ja laippamutterilla. Kiristysmomentti 25 Nm. Toinen ruuvi asennetaan myöhemmässä vaiheessa.

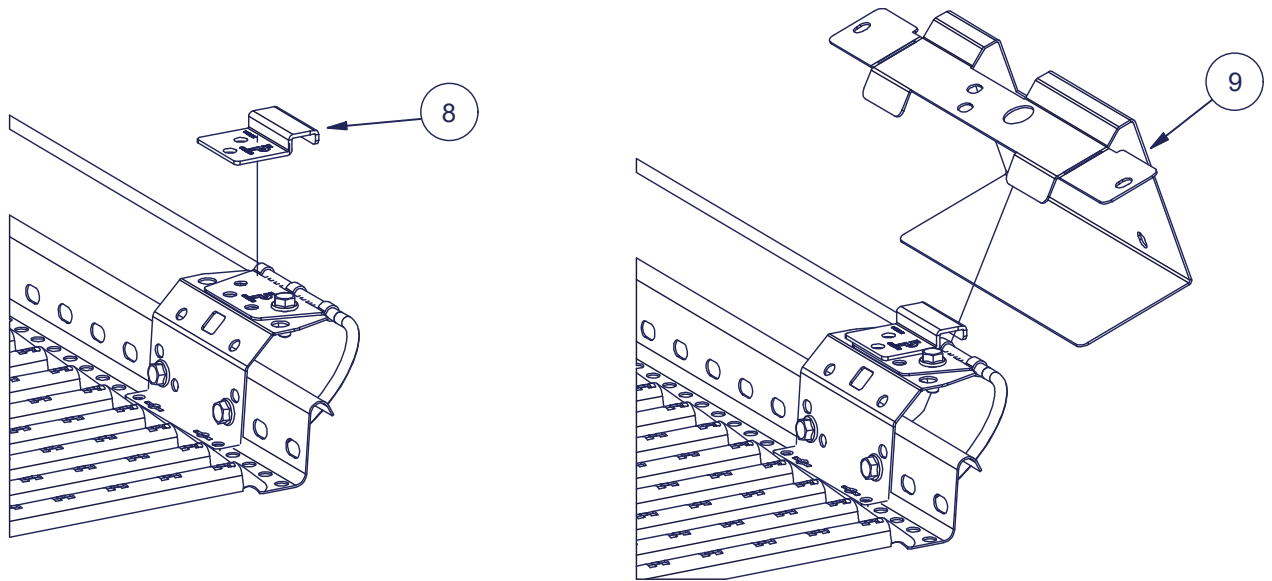


Nro	Osaluettelo
6	Vaijerin päätysuojusholkki (957)
7	SafeLine vaijerin päätöskiinnike (956)

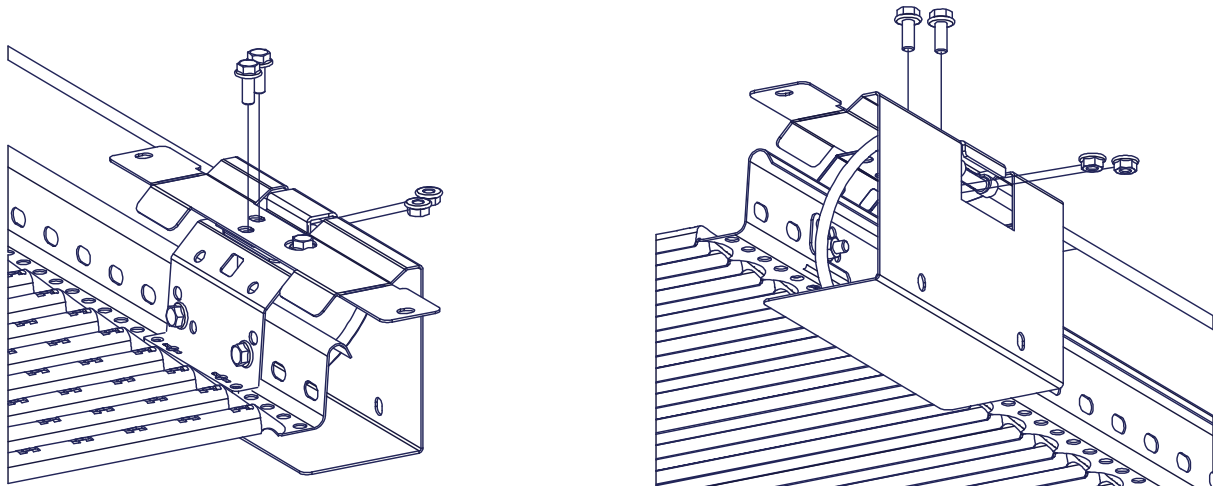
Taita jäljelle jäänyt vaijerin pää vaijerikiinnikkeen alapuolelle ja lukitse se paikoilleen taittamalla päätöskiinnikkeen siiveke vaijerin yli. Lopuksi kiristä siiveke päätöskiinnikkeessä olevaan M8 kierteseen M8x20 laipparuuvilla. Kiinnikkeestä ulospäin jäävän lenkin mitta kiinnikkeestä saa olla enintään 75 mm. Jotta vaijerin pää jää kotelon sisälle, päätöskiinnikkeeltä ylijäävän vaijerin mitta saa olla enintään 110 mm.



Aseta liukukiinnikkeen kiinteä päätyypysäytin ja sillan ja konsolin päätykotelo vaijerikiinnikkeen päälle siten, että ruuvinreiät ovat kohdakkain. Kotelossa oleva suurempi reikä osuu vaijerikiinnikkeessä paikoillaan olevan pultin kohdalle.

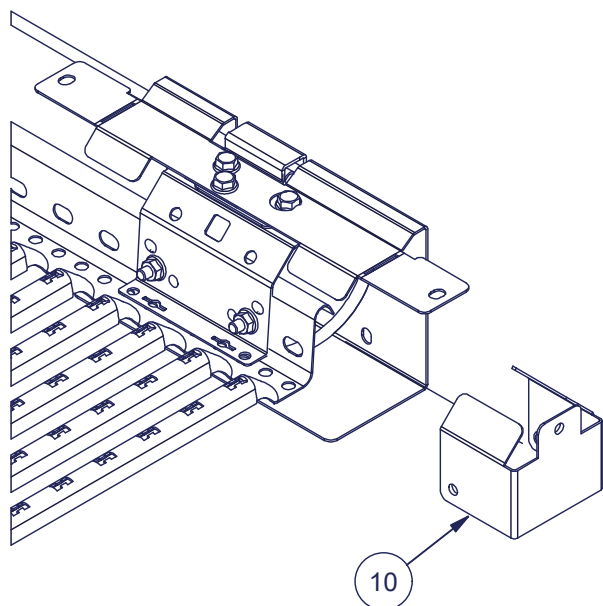


Kiinnitä osat toisiinsa kahdella M8x20 laipparuuvilla ja laippamutterilla. Kiristysmomentti 25 Nm.

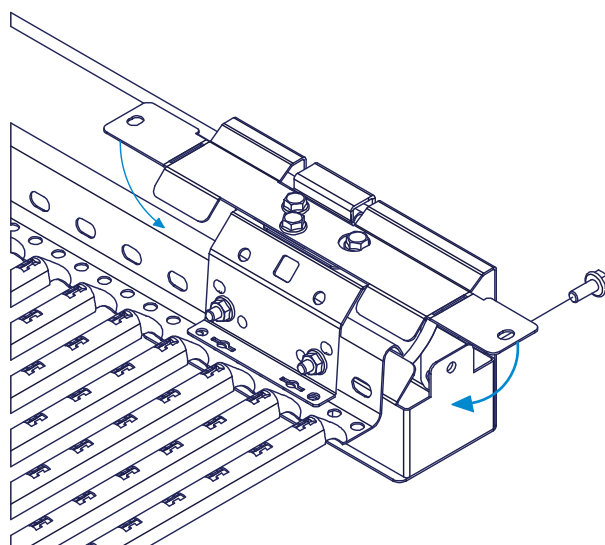


Nro	Osaluettelo
8	Liukukiinnikkeen kiinteä päätyypysäytin (955)
9	SafeLine sillan ja konsolin päätykotelon runko

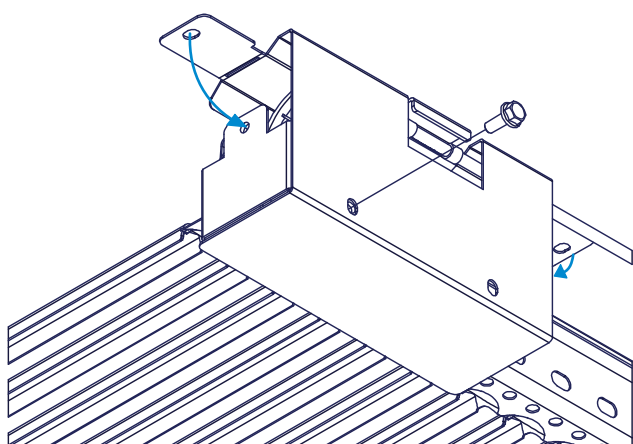
Vie kylkiosa runko-osan sisään vaijerin päättyvälle puolelle.



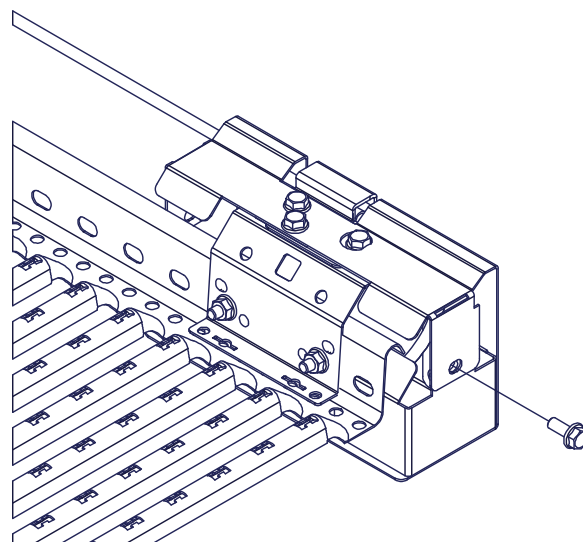
Kiinnitä kylkiosa rungon sivusta M8x20 laipparuuvilla. Taivuta rungon läpät 90 astetta alaspäin.



Ruuvien kiinnitysreikä ja läppien taivutus kuvattuna sillan alapuolelta



Lopuksi kiinnitä läppä kylkiosaan M8x20 laipparuuvilla.

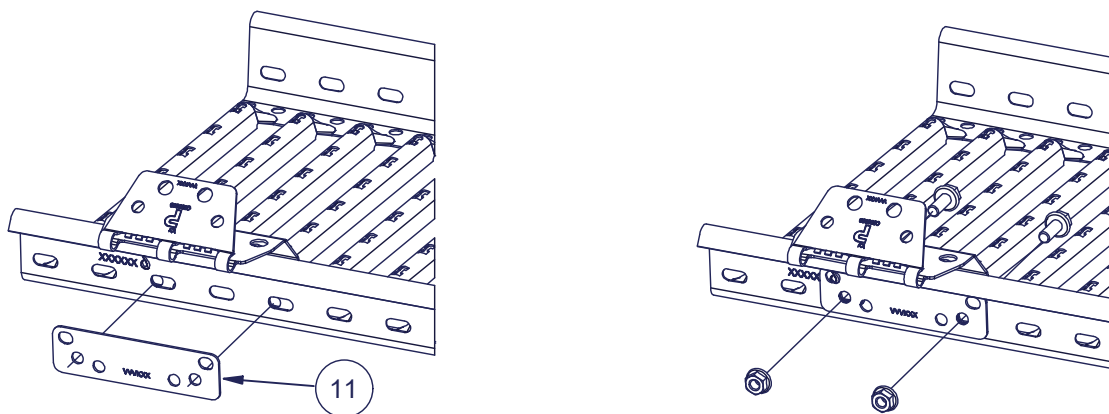


Nro	Osaluettelo
10	Safeline sillan ja konsolin päätykotelon kylki

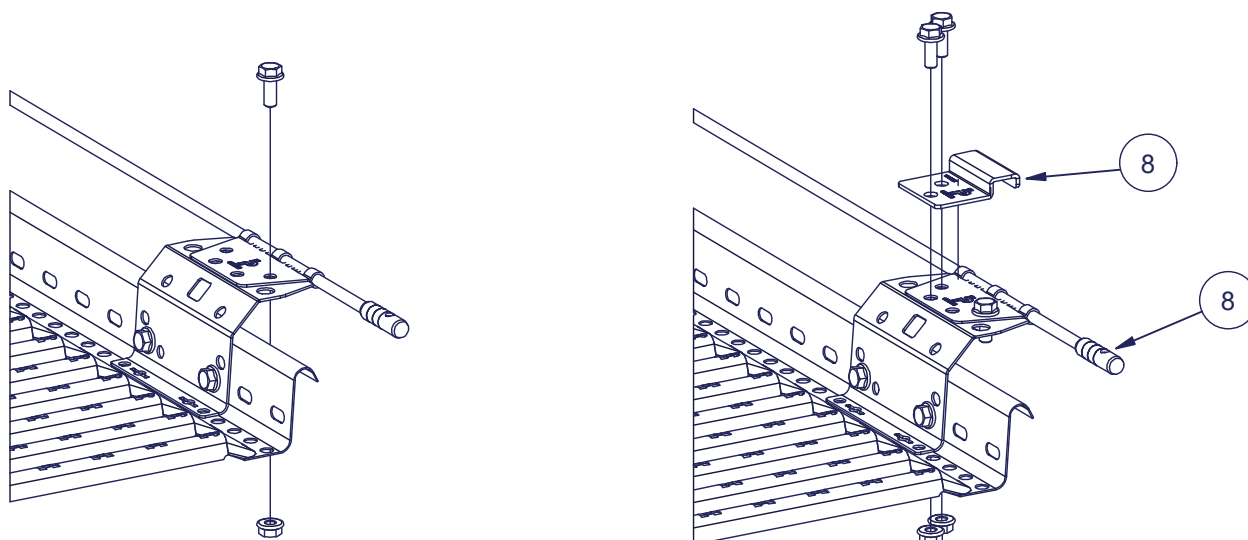
VAIJERIN PÄÄTELY SUORANA

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 ulommaisin vaijerikiinnike kattosiltaan SafeLine vahvikelevyllä kahdella M8x20 laipparuuvilla ja laippamutterilla.



Asenna vaijeri ulommaiseen vaijerikiinnikkeeseen edellisen sivun ohjeen mukaisesti. Lukitse pinnat toisiinsa M8x20 laipparuuvilla ja laippamutterilla ja asenna samalla vaijerikiinnikkeen kiinteä päätysäyrtin vaijerikiinnikkeeseen kahdella M8x20 laipparuuvilla ja laippamutterilla. Kiristysmomentti 25 Nm.

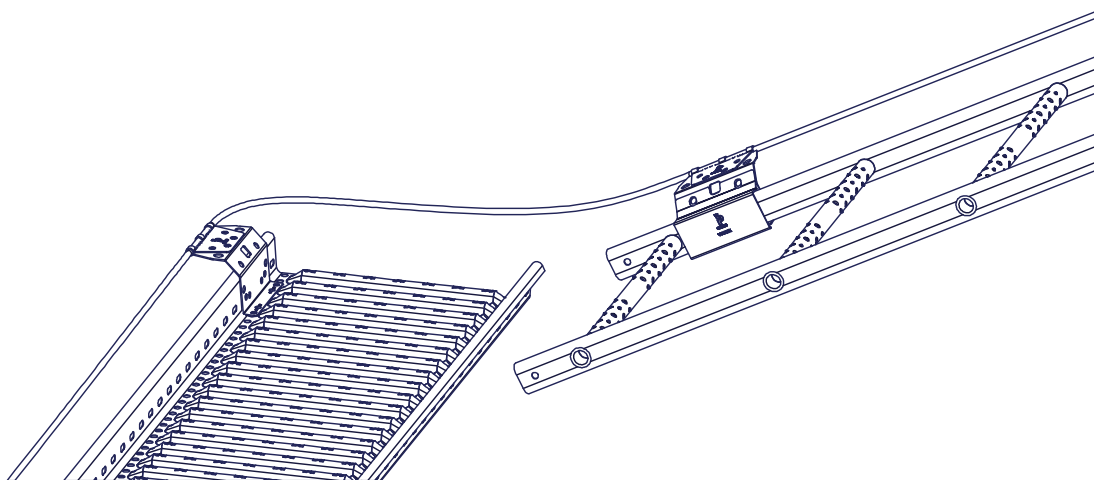


Nro	Osaluettelo
6	Liukukiinnikkeen kiinteä päätysäyrtin (955)
8	Vaijerin päätysuojusholkki (957)
11	SafeLine vahvikelevy

VAIJERIN ASENNUSKIREYS JA VAIJERIN JATKAMINEN

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

Kun vaijeri jatkuu kattosillalta lapetikkaalle, seinätikkaalle 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. 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 urosterminaalit ja naarasterminaalit 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 henkilösuojausten 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 korvanteella 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 kattosiltaan

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