

Installer Manual

Securope Quickset

DOC219-FI-24.09.18




Table of contents

1. Esittely	3
2. Sertifiointi	4
3. Tarvittavat työkalut	5
4. Kiristysmomentit	6
5. Välineen kuvaus	7
6. Rakenteen kestävyys	8
7. Kiinnitys	9
7.1. Päätäkannan kiinnitys	10
7.2. Välikannakkeen kiinnitys	11
7.3. Kiristimen kiinnitys	12
7.4. Tikkaaseen kiinnitettävä jatkos katolle pääsyä varten	13
7.5. Kiinnitysten sijoitus	14
8. Lisävarusteet	15
8.1. Kiristettävä vaijerikoussi	15
8.2. Nykäyksenvaimennin	16
8.3. Liukuvaunu	17
8.3.1. Kaltevat/pystysuorat järjestelmät kaarilla	18
8.4. Kiristin	19
9. Suositukset	20
10. Tunnistekyltti	21
10.1. Merkintäkyltti	22
11. Asennuksen jälkeen luovutettavat dokumentit	23

1. Esittely

Järjestelmän saavat asentaa vain pätevät henkilöt tai organisaatiot, joilla on Fallprotecin myöntämä "hyväksytty asentaja" sertifikaatti.

Asennus täytyy vahvistaa joko laskelmilla tai testeillä. Lisätietojen saamiseksi tietystä tuotteesta (esim. sertifikaatit, piirustukset, tietokortit), ota yhteys Fallproteciin tai käy nettisivuillamme jälleenmyyjäsi alueella.

 Jos järjestelmä aiotaan asentaa epäsuotuisaan ympäristöön, kysy ensin ohjeita Fallproteciilta varmistuaksesi, että tarjotaan oikeaa ratkaisua (esim. merenranta, hapan tai emäksinen ympäristö jne.).

2. Sertifiointi

Securope Quickset on suunniteltu ja valmistettu henkilönsuojainasetuksen 2016/425 mukaisesti. Se on sertifioitu seuraavan mukaisesti:

Eurooppalainen standardi EN353-1 :2014+A1:2017

Järjestelmä on seuraavan Amerikan Kansallisen säännöksen mukainen:

OSHA 1910

Järjestelmä on seuraavan Amerikkalaisen standardin mukainen:

ANSI A14 -3

Sertifikaatit, jotka voidaan milloin vain ladata verkkoportaalistamme:

<https://assistant.fallprotec.com>.

EU-tyyppitarkastustodistus (todistus voidaan milloin vain ladata verkkoportaalistamme).

Standardi	EN353-1 :2014+A1 :2017	
Sertifikaatin numero	ZP/B204/19	
Sertifikaatin päiväys	2019-10-10	
Ilmoitettu laitos	Koodi	0158
	Osoite	DEKRA Testing and Certification GmbH Handwerkstr. 15, 70565 Stuttgart, Germany Certification authority: Dinnendahlstr. 9, 44809 Bochum, Germany The notified body chosen for production monitoring is : APAVE SUDEUROPE SAS, Code 0082 8 rue Jean-Jacques Vernazza - Z.A.C. Saumaty-Séon - BP 193 3322 MARSEILLE CEDEX 16, France


3. Tarvittavat työkalut

Description	
	<ul style="list-style-type: none">• Jakoavainsarja (mm)• Kuusiokoloavainsarja
	<ul style="list-style-type: none">• Vatupassi
	<ul style="list-style-type: none">• Hiomakone
	<ul style="list-style-type: none">• Sähköteippi
	<ul style="list-style-type: none">• 2 papukaijapihdit

4. Kiristysmomentit

Useimmat käytetyt osat eivät tarvitse kiristystä momenttiavaimella.

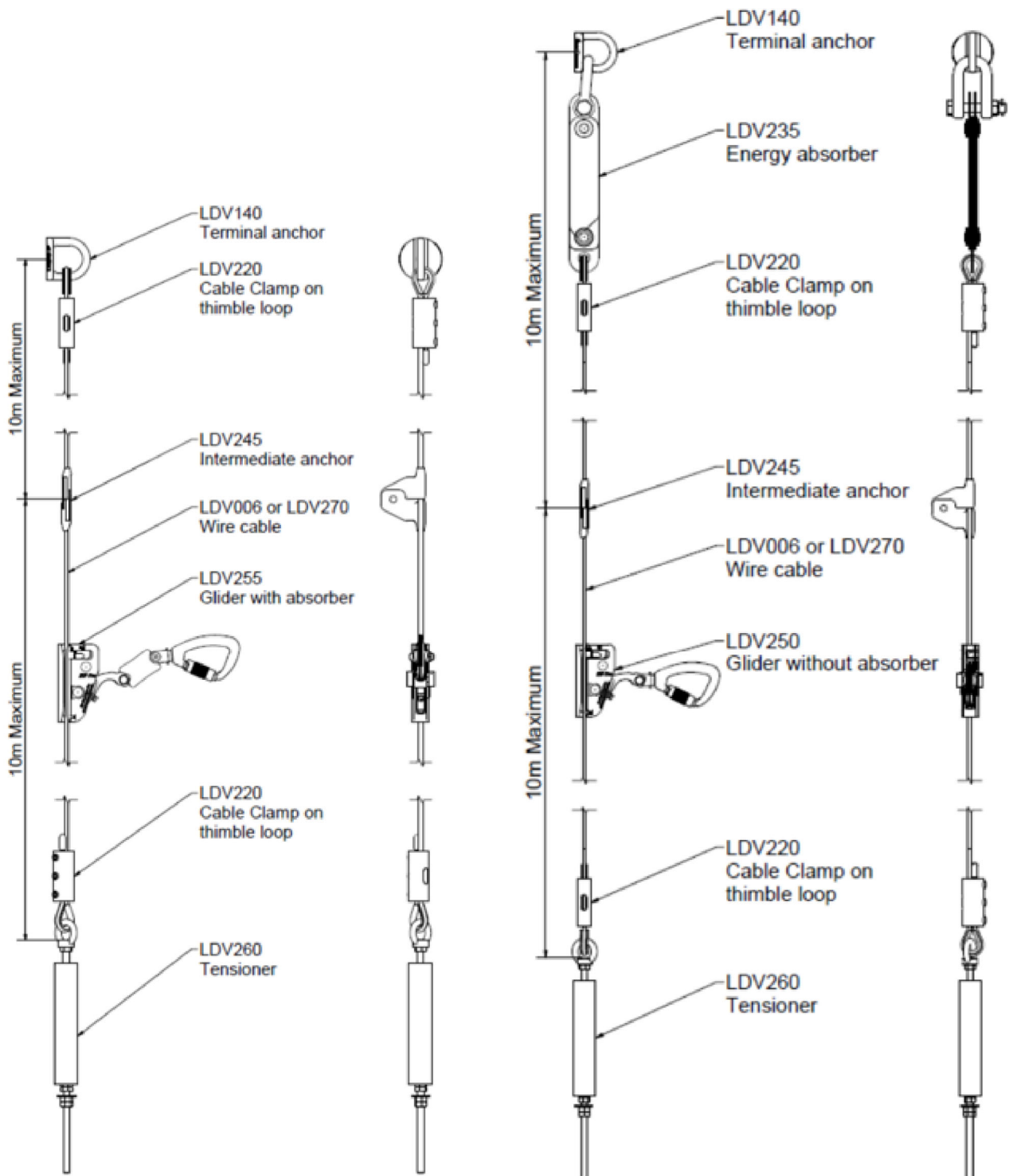
Kiristys tulee suorittaa mekaanisten kokoonpanojen yleisten ja parhaiden käytäntöjen mukaisesti.

 Mikäli tietty kiristysmomentti tarvitaan, se on korostettu asennusohjeessa.

Katso alta tiedot suurimmista suositelluista kiristysmomenteista, joita ei saa ylittää yhdenkään pultin kohdalla.

Suositellut kiristysmomentit ruostumattomasta teräksestä, laatu A70 valmistetuille kiinnikkeille. Ei voidella.	
Halkaisija	Kiristysmomentti
M6	6 Nm
M8	16 Nm
M10	32Nm
M12	50 Nm
M16	130 Nm

5. Välineen kuvaus



Code	Description
LDV006	Ruostumaton teräs vaijeri 8mm 7x7
LDV140	Secura päätyankkuri
LDV220	Kiristettävä vaijerikoussi
LDV232	Päätyankkurin kiinnitys
LDV235	Nykäyksenvaimennin
LDV241	Välikannakkeen kiinnitys
LDV245	Välikannake
LDV250	ZIP Pro liukuvaunu ilman vaimenninta
LDV255	ZIP Pro liukuvaunu vaimentimella
LDV260	Kiristin
LDV266	Alapään ankkuri kiristimellä
LDV270	Sinkitty vaijeri 8mm 7x19
NSV018	Tikkaaseen kiinnitettävä jatkos katolle pääsyä varten

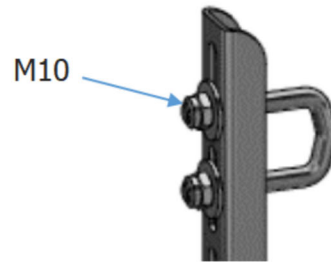
6. Rakenteen kestävyys

The installer must ensure that the support structure withstands at least the breaking strength with a minimum safety factor of 2 as indicated in the table below.

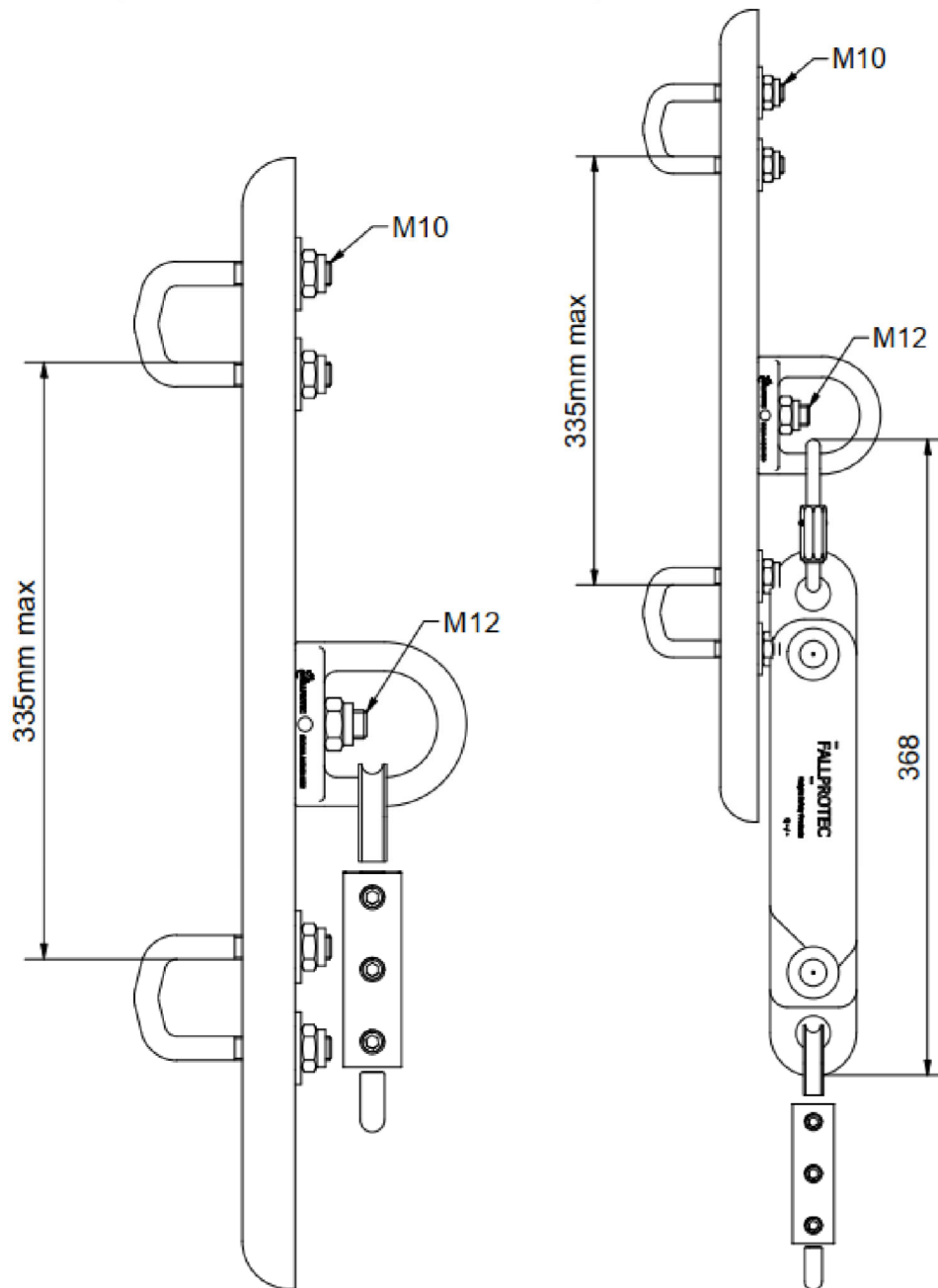
Suurin rakenteeseen välittyvä voima	6 kN / käyttäjä
Suurin muodonmuutos	120 mm (Nykäyksenvaimentimesta johtuva muodonmuutos)

7. Kiinnitys

Järjestelmä on kiinnitetty tikkaan puoliin M10 U-pulteilla.



7.1. Päätyankkurin kiinnitys



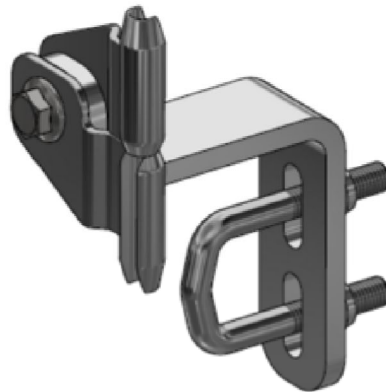
LDV232 LDV233

7.2. Väläkannakkeen kiinnitys

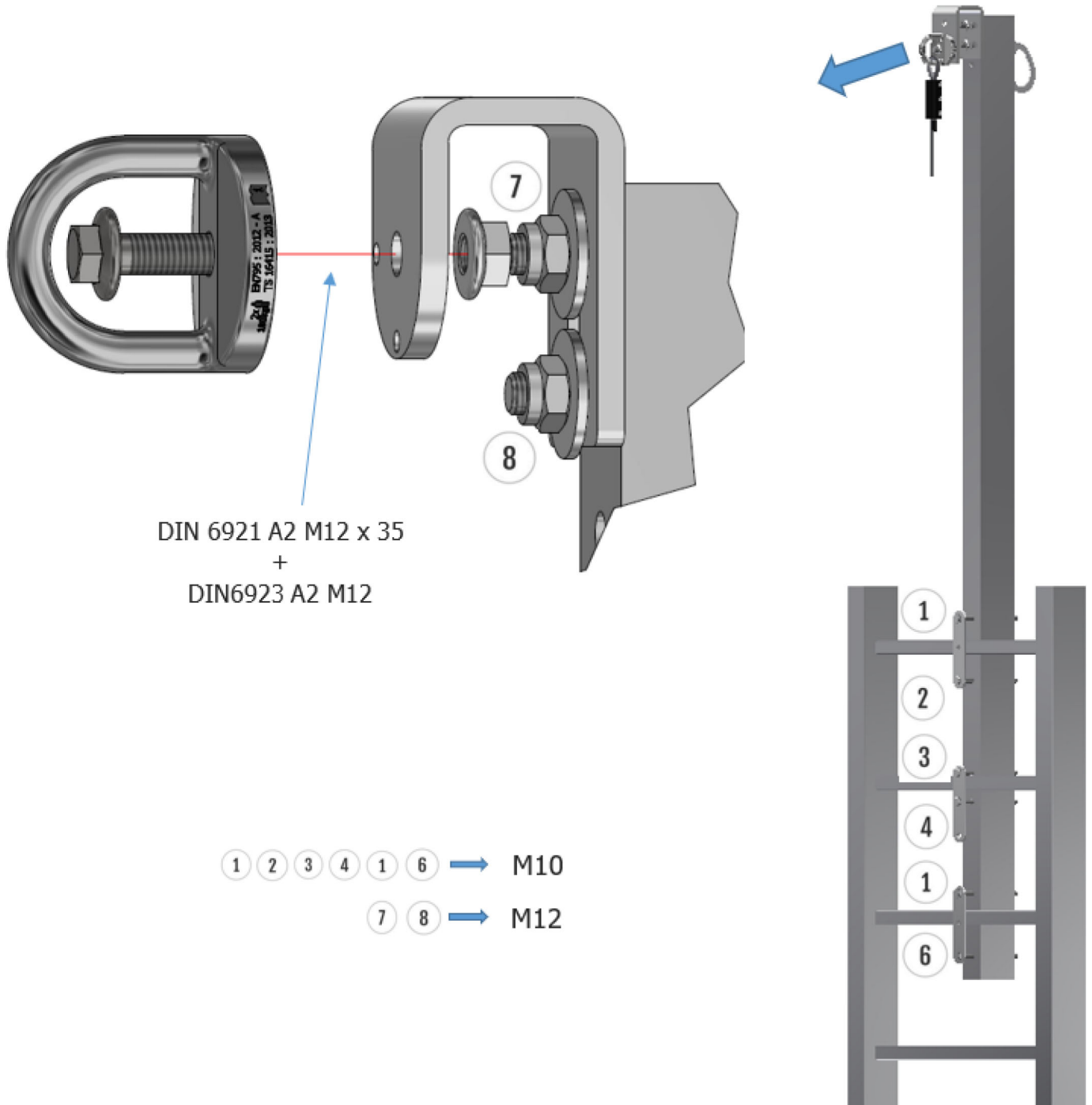
DIN 6921 A2 M10 x 30 +
DIN6923 A2 M10



LDV241



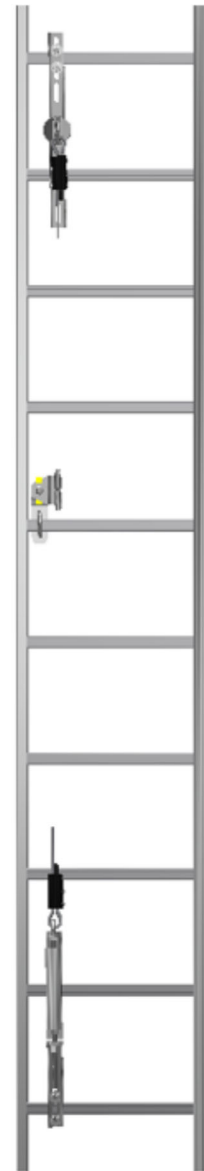
7.4. Tikkaaseen kiinnitettävä jatkos katolle pääsy varten



7.5. Kiinnitysten sijoitus



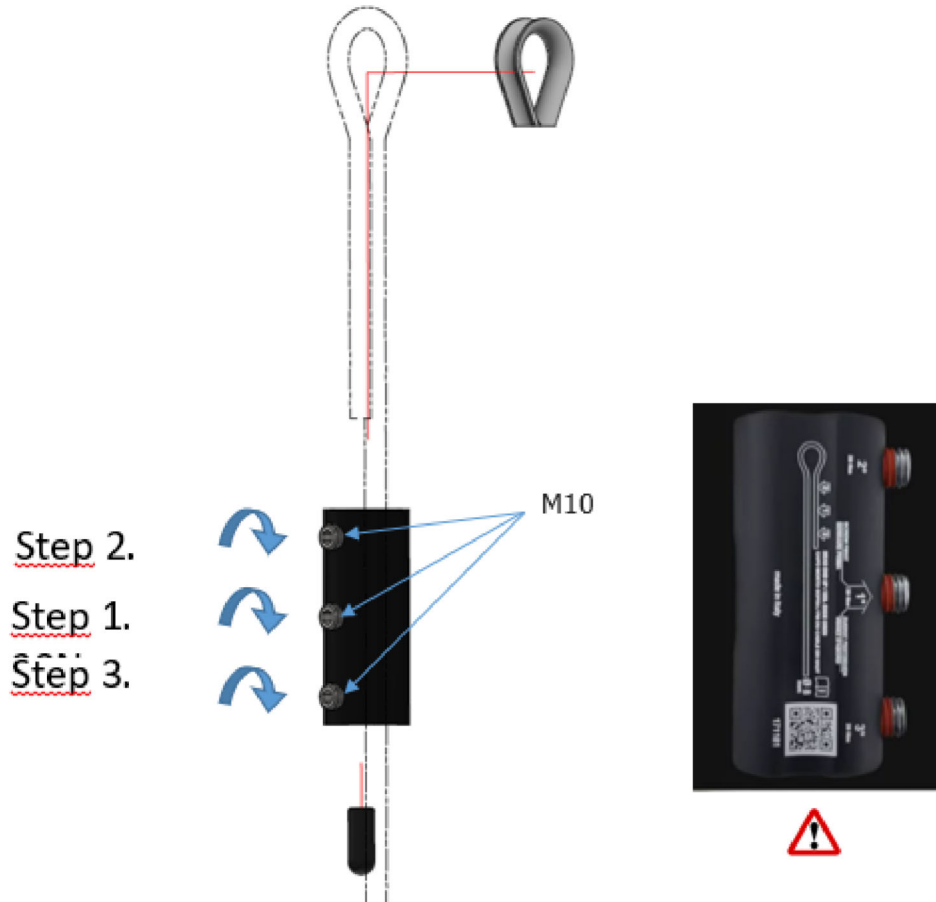
Tikkaan keskikohta






Tikkaan vasen reuna

8. Lisävarusteet

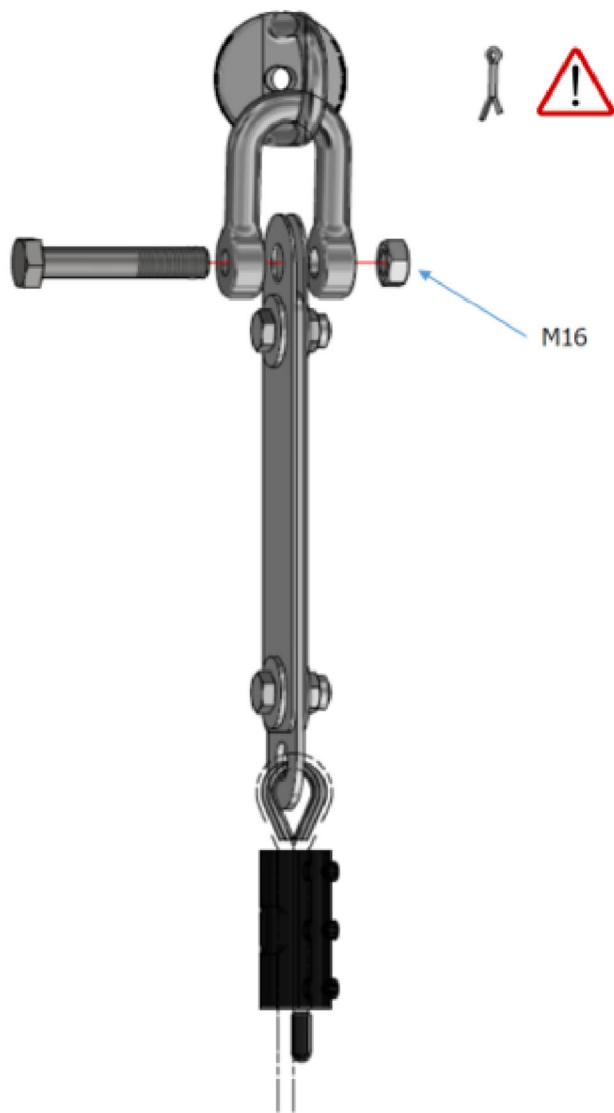
8.1. Kiristettävä vaijerikoussi



-  LDV220 voidaan kiristää VAIN KERRAN. Liimaus LDV220:ssa on luotettava, mutta päättömiä pultteja ei voida kiristää/löysätä montaa kertaa.
-  Jos asentaja kuitenkin tekee niin, hänen on:
 - poistettava punainen, kova liima ruostumattomasta teräksestä valmistetulla harjalla
 - laitettava vahvaa, nestemäistä ruuvilukitetta
-  Lisäyksen suunta

Kiinnitys	Kiristysmomentti
M10	20 Nm

8.2. Nykäyksenvaimennin



8.3. Liukuvaunu

Mikäli järjestelmään liittymis- tai poistumispiste sijaitsee kohdassa, jossa on putoamisriski, käyttäjän täytyy varmistaa turvallisuus toisella suojausjärjestelmällä ennen liukuvaunun liittämistä tai sen poistamista järjestelmästä.

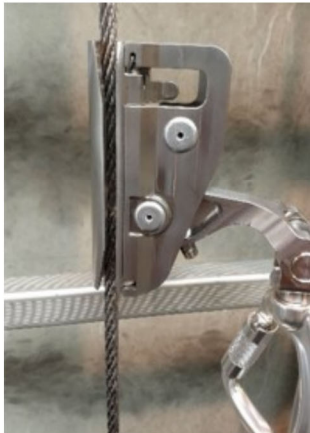


A. Liukuvaunun alkuasento.
(Liipaisin lukittu)
Liipaisimen alkuasento.
(Liukuvaunu suljettu)

B. Toiminto 1: Työnnä liukuvaunua
ylöspäin vapauttaaksesi
liipaisimen.

C. Toiminto 2: Paina liipaisinta
liukuvaunun avaamiseksi.

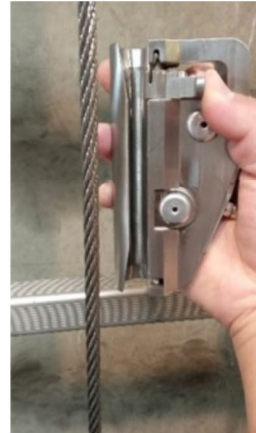
D. Liukuvaunu auki.



A. Alkuasento



C. Toiminto 1



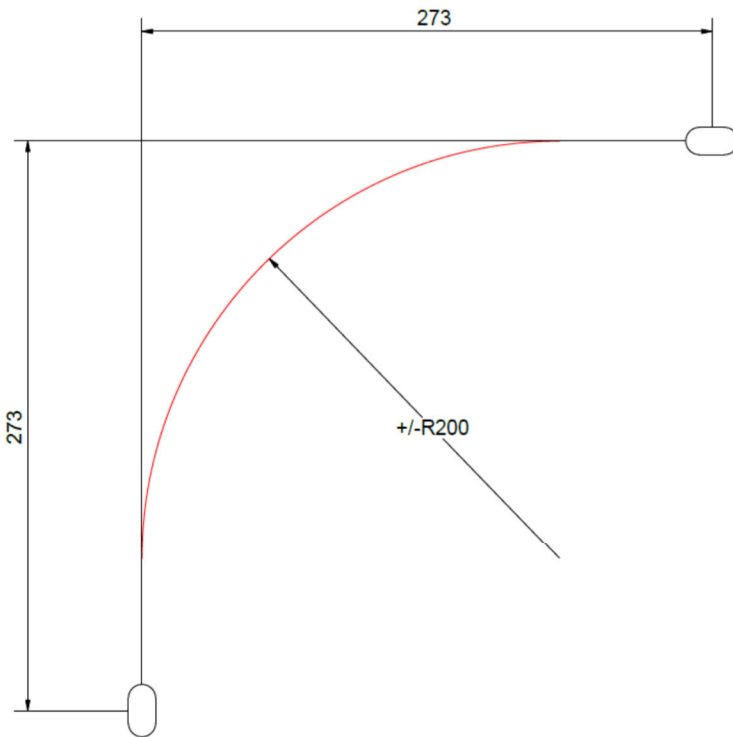
C. Toiminto 2



D. Liukuvaunu irti.

8.3.1. Kaltevat/pystysuorat järjestelmät kaarilla

- ⚠ Mikäli järjestelmä tarvitsee suunnanmuutokset mahdollistavia kaaria, on välttämätöntä testava liukuvaunun kulku kaarien läpi ennen puristusrenkaiden asentamista linjaan.
- ⚠ Liian jyrkkä säde johtaa liukuvaunun jumittumisen vaijeriin. Pienin suositeltu säde on esitetty alla olevassa kuvassa:



HUOMAA: liukuvaunun kulun testaamiseksi, käyttäjän täytyy pitää liukuvaunu auki pitämällä siitä kiinni.

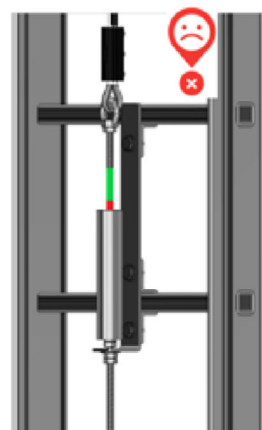
8.4. Kiristin



Riittämätön kiristys











Kiristys ok










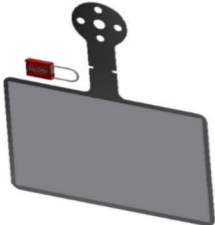
Ylikiristys

9. Suositukset

-  Mikäli liukuvaunu ja kiinnityskannakkeet aiotaan asentaa ruostuttavaan ympäristöön, eikä yhteensopivuutta ole varmistettu, näkymättömien korroosiohalkeamien riskin vuoksi on tehtävä erityiset kontrollimittaukset.
-  Asentajan täytyy varmistaa, että voimat vastaanottava rakenne, johon yläankkurointi on kiinnitetty, on mitoitettu kestämaan alaspäin suuntautuva voima $(6+(\text{käyttäjien määrä}-1)) \times 2$ kN annetulla turvakertoimella 2. (esim. 4 käyttäjällä: $(6+3) \times 2 = 18$ kN)
-  Mikäli järjestelmä on asennettu joustavaan rakenteeseen, jossa on merkittäviä muodonmuutoksia (esim. meteorologiatorni), asentajan täytyy varmistaa, että rakenne ei muuta muotoaan yli 100 mm järjestelmän pituussuunnassa. Muuten ota yhteys Fallproteciin määrittääksesi mahdollisten lisämittausten tarve.
-  Mikäli järjestelmään kohdistuu voimakkaita tuulia, on suositeltavaa käyttää epäsäännöllisiä 5-8 metrin kannakevälejä. (Esim. jänne 1: 5m, jänne 2: 7m, jänne 3: 5m ... jänne N: 8 m). Voidaan arvioida, että avoimessa maastossa yli 30 m korkeudella voi olla säännöllisesti voimakkaita tuulia.
-  Järjestelmä on asennettava pystysuoraan. Suurin sallittu kaltevuus on 5°. Muissa tapauksissa ota yhteys Fallproteciin.
-  Järjestelmä muodostaa kokonaisuuden: mitään osia ei saa poistaa tai vaihtaa.
-  Paikka, jossa järjestelmään liitytään, on valittava niin, että siinä ei ole putoamisriskiä.
-  Käyttäjän täytyy päästä liittymis/irrottaumiskohtaan turvallisesti.

10. Tunnistekyltti

Tunnistekyltin asentaminen on pakollista järjestelmän läheisyyteen alueelle, jossa käyttäjät kiinnittyvät järjestelmään. Tunnistekyltti on luotu verkkoportaaliassamme Fallprotec Assistant ja voidaan tulostaa tarralle (säänkestävä). Asennuspäivän on näytävä kyltissä.

<p>Manufactured by FALLPROTEC ① FALLPROTEC SA T: +352 26 55 09 30 F: +352 26 55 09 30 55 www.fallprotec.com</p> <p>② </p> <p>Installed by FALLPROTEC Height Safety Products</p> <p>DUMMY DEALER COMPANY ④ this is where the address comes</p> <p>Some Town Luxembourg +991 (4) 7480842 www.businessname.online</p> <p>③ EN795-C:2012 TS16415:2013</p> <p>Securope 2012 horizontal/inclined</p> <p> BEYOND THIS AREA WEARING A HARNESS AND SECURED BY A FALL ARREST SYSTEM ARE MANDATORY</p> <p>Project name Project Name 1 ⑤ Company Besix 2 ⑥ Installation date 2018-06-15 ⑧ Length 77 m ⑦</p> <p>Serial # 2019-11-5 ⑧ Location Brucity B ⑨ Number of users 1 x max. 100 kg ⑩ Fall clearance 15 ⑪</p> <p>⑫    ⑬  ⑭</p> <p>⑮  II 2G Ex IIB T6 Gb II 2D Ex IIB T85°C Db -20°C < T amb < +75°C</p>	<ol style="list-style-type: none">1. Valmistajan tiedot2. QR-koodi suoraan pääsyyn asennukseen liittyviin tietoihin.3. Välineen tyyppi ja sovelletut standardit.4. Asentajan tiedot.5. Projektin ja asiakkaan tiedot.6. Asennuspäivä.7. Järjestelmän pituus.8. Sinetin sarjanumero.9. Järjestelmän sijainti.10. Suurin sallittu käyttäjämäärä ja heidän suurin sallittu painonsa.11. Vapaan tilan tarve.12. EN355:n, ANSI/ASSEZ359.13:n, CSA Z259.11:n mukaisen turvavaljaan ja nykyksenvaimentimen käyttö on pakollista.13. Käyttöohjeen lukeminen ennen käyttöä on pakollista.14. Tarkastustarra.15. ATEX
	<p>Yksilöllisesti sarjanumeroitu sinetti on sijoitettu varoituskylttiin.</p>

10.1. Merkintäkyltti



Järjestelmäkyllti on asennettava lähelle paikkaa, jossa käyttäjät liittyvät järjestelmään.



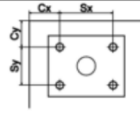
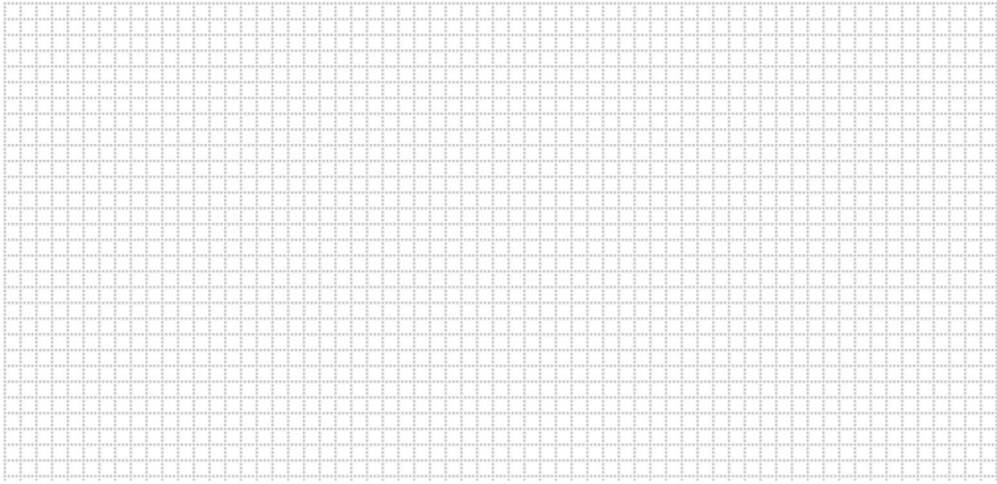
Merkintäkyltti on asennettava lähelle paikkaa, jossa käyttäjät liittyvät järjestelmään.

11. Asennuksen jälkeen luovutettavat dokumentit

- Dokumenttien tulee sisältää vähintään seuraavat tiedot:
 - asennuksen osoite ja sijainti;
 - asennuksesta vastaavan yrityksen nimi ja osoite;
 - asennuksesta vastaavan asentajan nimi;
 - tuotteen tunnistus (valmistaja, tyyppi, malli...);
 - kiinnitysväline (valmistaja, tuote, hyväksyttävät rajoitukset);
 - kaavamainen piirustus asennuksesta, esimerkiksi katosta sekä käyttäjälle asiaankuuluvat tiedot, kuten ankkurointipisteiden sijoittelu.
- Asentajan ilmoittamat tiedot tulee allekirjoittaa ja varmistaa vähintäänkin, että järjestelmä:
 - on asennettu noudattaen valmistajan määrittelemiä asennusohjeita;
 - vastaa piirustusta;
 - on kiinnitetty erikseen määriteltyyn rakenteeseen;
 - on kiinnitetty, kuten on eritelty (esimerkiksi pulttien määrä, oikeat materiaalit, oikea sijainti);
 - on otettu käyttöön valmistajan määrittelemien ohjeiden mukaisesti;
 - asennus on dokumentoitu valokuvilla erityisesti, kun kiinnitykset (esimerkiksi pultit) ja kiinnitystasot eivät ole enää näkyvissä asennuksen jälkeen.

Kun järjestelmässä on useita kiinnityksejä, jokainen kiinnitys täytyy valokuvata tunnistamista varten. Numeromerkintä on suositeltavaa. Numerointi täytyy liittää asennuskansioon sekä asennuspiirustukseen.

Alla esimerkki asennuskaaviosta. Asentajayritys määrittelee parhaan ja selkeimmän tavan suunnitella ja käyttää dokumentaatiota.

Schematic plan of installation			
Building / Structure			
Address:		Order N°: Type of order:	
Client			
Name: Address:		Contact: Telephone N°:	
Installer			
Name: Address:		Installer chief: Telephone N°:	
Anchoring device			
Manufacturer: FALLPROTEC			
Model identification /type:			
Building components			
Attachments / Studs			
<input type="checkbox"/> Data of fixations	Ø drilled hole mm Depth mm Torque N.m		Type: Material: Minimum distance from the edge (c): Minimal axial distance (s): Minimum thickness of the component: Permissible tensile strength: Breaking force:
Notes:	<input type="checkbox"/> Hammer <input type="checkbox"/> Rotative <input type="checkbox"/> Wrench	<input type="checkbox"/> Cleaning of the drilled hole <input type="checkbox"/> Testing devise of fixations	System <input type="checkbox"/> yes <input type="checkbox"/> No impact <input type="checkbox"/> Humid <input type="checkbox"/> dry <input type="checkbox"/> yes <input type="checkbox"/> No
Drilling method:	Ground plan of the roof:		
Test device:			
Control list			
<input type="checkbox"/> Substrate except exceptions (no doubt on the capacity)			
<input type="checkbox"/> Installation in accordance with manufacturer's instructions			
<input type="checkbox"/> Recommended attachments used.			
<input type="checkbox"/> All attachments photographed with identification.			
<input type="checkbox"/> Visible attachments			
<input type="checkbox"/> Installation plan attached on site.			
<input type="checkbox"/> Screw immobilization by traversing fixing technique.			
<input type="checkbox"/> Additional information			
Breakout force (kN), required torque (Nm)			
Fixing 1			
Fixing 2			
Fixing 3			
Fixing 4			
...			
Additional fixations:			
Note of installation chief:			
Date:	Signature		

