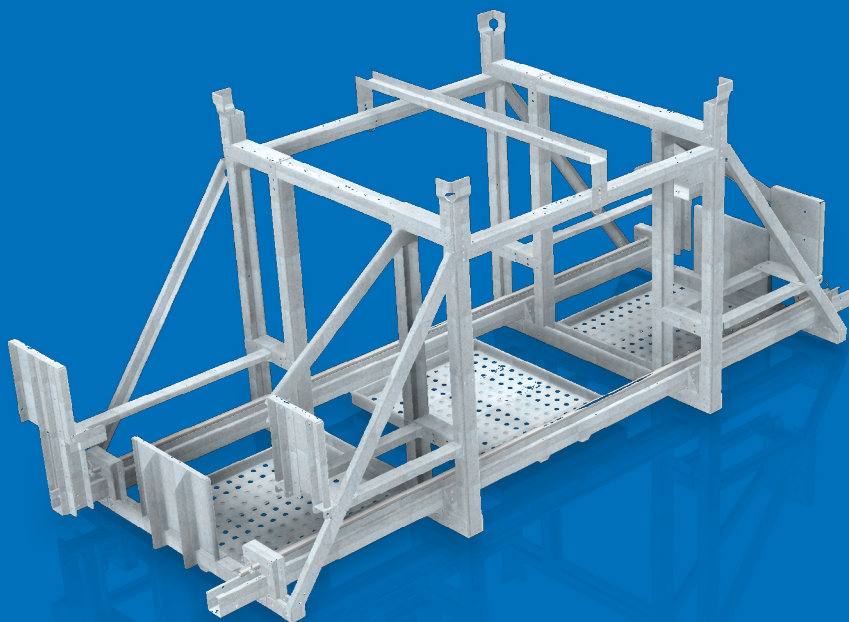




Kaidetar

- ALUKAIDEVALMISTAJA -

Vastapainokaiteen käyttöohje



Turvallisuutta elämääsi
Safety in your life

Tuotenimi:	VP-50
Suurin sallittu kuorma (WLL):	693 kg (vain telineosille)
Valmistaja:	Kaidetar Oy
	Vimpelintie 663
	62830 Luoma-aho
Valmistuspäivämäärä:	07/2025
Standardi:	SFS-EN 13155:2003
Sarjanumero:	20250701
	www.kaidetar.fi
Ei sallita heikkyden noston. Käytti vain osamääräisesti. Lukitus on avoimella.	

SISÄLLYSLUETTELO

1. JOHDANTO	3
2. OSALUETTELO JA OSAT	3
2.1. Osakuvat	4
3. TURVALLISUUSOHJEET	5
3.1. Henkilösuojaimet	5
3.2. Työskentelyalueen suojaaminen	5
3.3. Nostotyö	5
3.4. Sääolosuhteet	5
4. ASENNUSJÄRJESTYS	5
5. VALMIS ASENNUS	8
6. PURKAMINEN	9
6.1. Turvavalmistelut ennen purkamista	9
6.2. Purkujärjestys	10
7. RÄYSTÄSASENNUS	11
7.1. Räystäsasennuksen ohjeet	11
8. TURVAKAIDETOLPAN ERILLISASENNUS	11
8.1. Asennusruuvit	13
9. HUOLTO JA TARKASTUS	14
9.1. Säännöllinen tarkastus	14
9.2. Käyttöönotto- ja purkutarkastus	14
9.3. Vauriotarkastus	14
10. NOSTO JA VARASTOINTI	14
10.1. Nosto-ohje	14
10.2. Varastointiohje	15

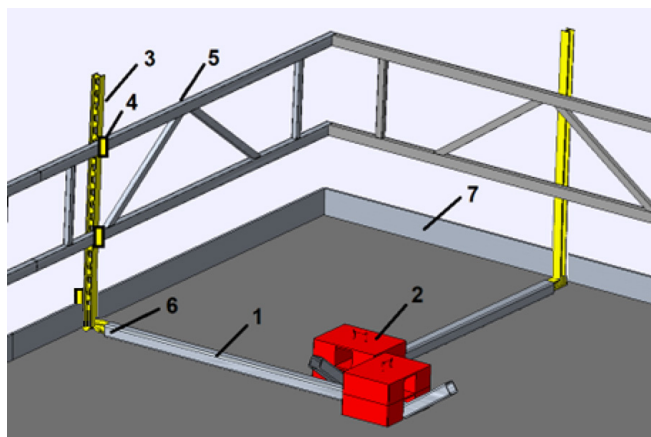
1. Johdanto

Kaidetar Oy:n vastapainokaide tarjoaa turvallisen ja helpon tavan suojata työskentely-alueita katoilla ja rakennustyömailla. Asennus täyttää EN 13374 standardin Luokka A vaatimukset. Kaide on CE-merkitty ja täyttää työturvallisuuslain (738/2002) sekä rakennustyön turvallisuusasetuksen (205/2009) vaatimukset. Vastapainokaide kestää EN 13374 Luokka A -vaatimusten mukaiset lujuusvaatimukset ja on suunniteltu estämään putoamiset tasaisilla ja loivasti kaltevilla pinnoilla (enintään 10°).

2. Osaluettelo ja osat

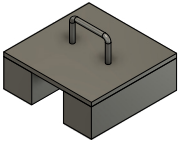
Järjestelmä koostuu seuraavista osista:

- **Osa 1:** Kaiderungot: 8 kpl (36 m) tai 11 kpl (50 m)
- **Osa 2:** Painot (20 kg)
- **Osa 3:** Kaidetolpat
- **Osa 4:** Vaakajohteen pidikkeet
- **Osa 5:** Tuplakaiteet
- **Osa 6:** Lukitusmekanismi (varasokka 5 kpl)
- **Osa 7:** Jalkalistat
- **Suojatulpat** (45 asteen kulma-asennukseen)
- **Runkokiinnikkeet** 8 kpl (36 m) tai 11 kpl (50 m)

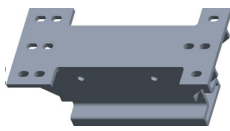


Järjestelmän tärkeimmät rakenneosat.

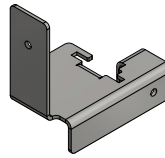
2.1. Osakuvat



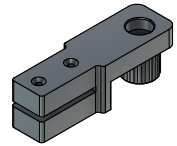
Vastapaino 20 kg.



Runkokiinnike.



Vaakajohteen pidike.



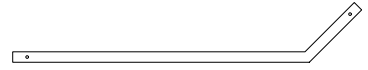
Nivelosa.



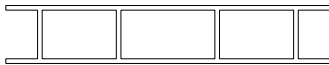
Kaidetolppa H-profili 1400.



Vaakaosa 540.



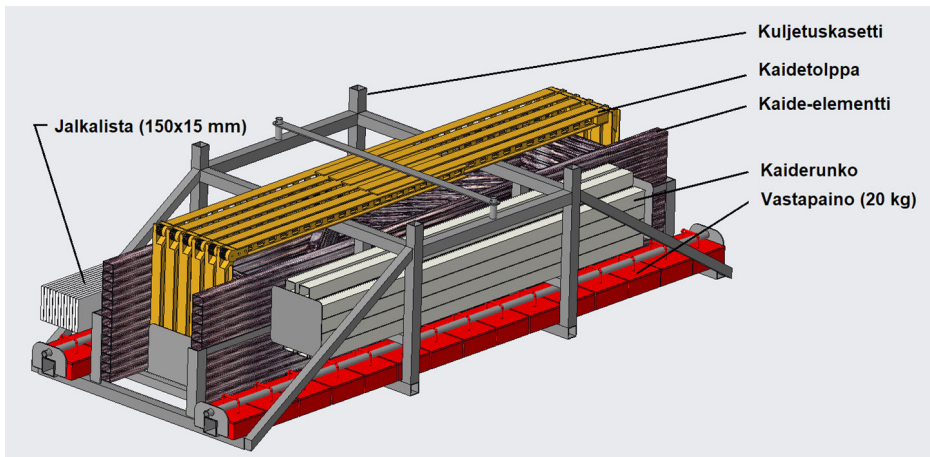
Vastapainorunko.



Tuplakaide.



Jalkalista.



Kasetin kokonaiskuva, jolla osat nostetaan.

3. Turvallisuusohjeet

3.1. Henkilösuojaimet

Käytä turvakypärää, suojakäsineitä, turvakenkiä ja turvavaljaita.

3.2. Työskentelyalueen suojaaminen

Eristä asennusalue ja merkitse se varoituskyltein.

3.3. Nostotyö

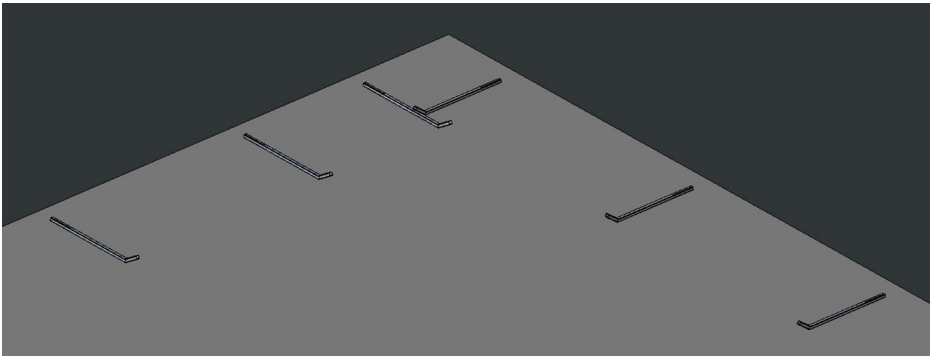
Käytä vain asianmukaisia nostoapuvälineitä.

3.4. Sääolosuhteet

Älä suorita asennusta kovalla tuulella (yli 6 m/s), jäisellä tai liukkaalla pinnalla.

4. Asennusjärjestys

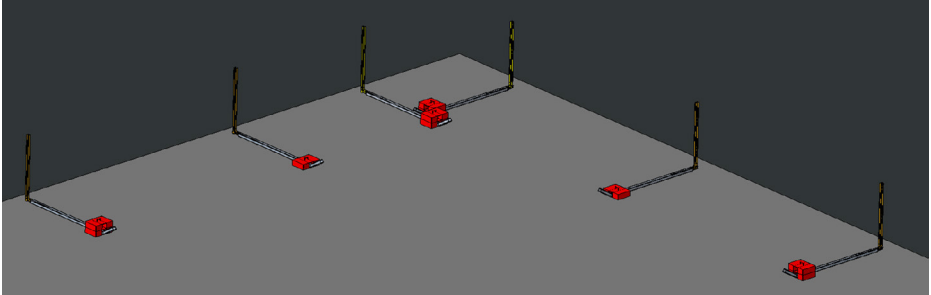
1. Jaa **kaiderungot** (osa 1) maksimissaan 5 metrin välein alustalle.



Alustan on oltava puhdas, tasainen ja kantava, jotta kaide ei pääse liukumaan sillä.

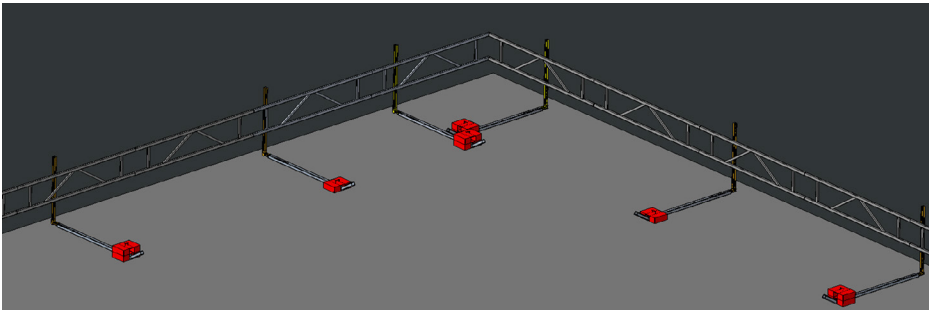
2. Asenna **painot** (osa 2) kaiderunkoihin.

Asenna 20 kg painot runkokappaleen vastapäättyyn niin, että joka toiseen kaidetolppaan tulee 2 x 20 kg ja joka toinen 20 kg.



3. Lisää suojatulpat 45 asteen kulmassa oleviin päätyihin.

4. Asenna **kaidetolpat** (osa 3) **kaiderunkoon** (osa 1) ja lukitse sokalla.

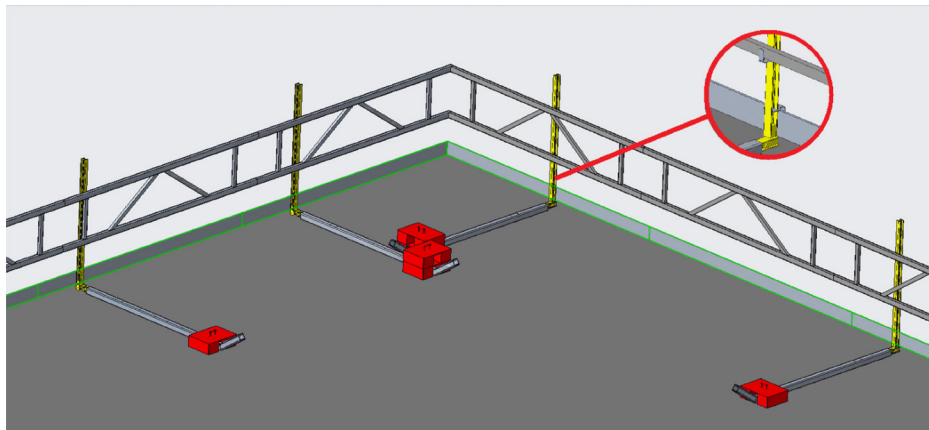


5. Asenna **vaakajohteen ylin pidike** (osa 4) vähintään 1 metrin korkeudelle.

6. Yhdistä 2 kpl **tuplakaidetta** (osa 5) toisiinsa ja lukitse **sokilla** (osa 6) (2 kpl).

Nosta yhdistetty tuplakaide kaidepidikkeisiin.

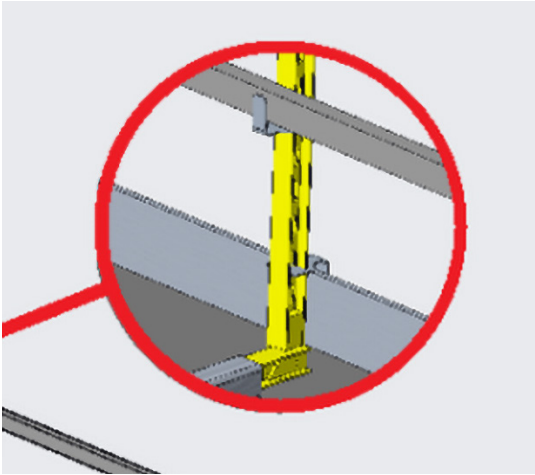
Lukitse tuplakaide kahvaruuveilla (4 kpl) paikoilleen.



7. Asenna jalkalistat

Asennetaan alin **jalkalista** (osa 7) ja kiinnitetään se vaakajohteen pidikkeellä, joka asennetaan ylösalaisin kaidetolpan alareunaan ja joka pitää jalkalistan tukevasti paikoillaan.

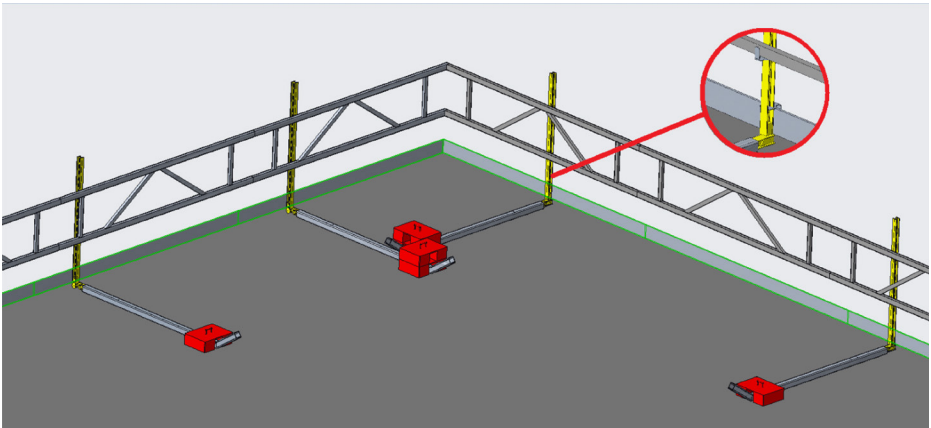
HUOM! Varmista, että pidike tulee oikein.



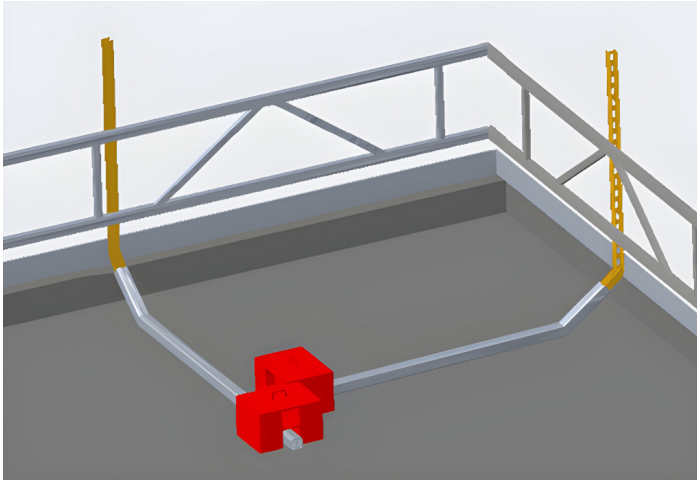
Lähikuva pidikkeestä ja jalkalistasta, jossa näkyy oikea asennussuunta.

5. Valmis asennus

Vaihtoehto A: Asennus katon reunalle jalkalistan kanssa 90 asteen kulmaan.



Vaihtoehto B: Asennus katon reunakorokkeen yhteyteen, ilman jalkalistaa.



6. Purkaminen

Tämä ohje on laadittu työturvallisuuslain (738/2002), VNa 205/2009 sekä EN 13374 Luokka A -standardin mukaisesti.

6.1. Turvavalmistelut ennen purkamista

Rajoita työalue

- Estä ulkopuolisten pääsy alueelle.

Tarkista sääolosuhteet

- Älä aloita purkua, jos tuuli ylittää 6 m/s tai kattopinta on liukas/jäinen.

Tarkista henkilösuojaimet

- Muista turvavaljaat, jos työskentely tapahtuu lähellä katon reunaa.

Tarkasta kaiderakenne visuaalisesti

- Varmista, ettei kaiteessa ole löystyneitä tai vaurioituneita osia.
- Tee tarvittaessa vauriomerkinä ja ilmoita työnjohdolle.

6.2. Purkujärjestys

Etene käänteisesti asennusjärjestykseen nähden.

VAIHE 1. Irrota jalkalistat

Löysää ja poista jalkalistoja pitävät vaakajohteen pidikkeet, jotka on asennettu ylösalaisin tolpan alareunaan.

Vedä jalkalista irti, tarkasta sen kunto.

VAIHE 2. Poista tuplakaiteet

Avaa kahvaruuvit, jotka lukitsevat tuplakaiteen pidikkeisiin.

Pidä kaidetta tukevasti kiinni purun aikana, älä päästä sitä kaatumaan!

Laske kaideosat alas ja siirrä ne telinekasettiin.

VAIHE 3. Irrota kaidetolpat

Poista lukitusoskat kaidetolpista ja vedä tolpat ulos rungosta, kiinnitä sokat takaisin runko-osaan.

Älä kierrä tai väännä, jotta rungon kiinnitys ei vaurioidu.

VAIHE 4. Poista vastapainot

Aloita yhdestä päädyistä – poista ensin ne painot, joihin ei ole enää kiinnitetty tolppia.

Sen jälkeen poista tolppien painot, joissa oli joko 1 × 20 kg tai 2 × 20 kg painoa.

Käytä apuvälinettä tai toinen henkilö varmistamaan nosto.

Älä pudota painoja – vaarana rungon vaurio tai hallitsematon liike.

VAIHE 5. Siirrä kaiderungot

Tarkasta rungon pohjan kitkapinta (jos käytetty liukuesteitä).

Lajittele runko-osat telinekasettiin ja viimeisinä kaidetolpat säilytysasentoon.

7. Räystäsasennus

Räystäsasennus vaatii erityishuomiota katon reunarakenteiden vuoksi. Räystäsalueella kaide voidaan asentaa joko katon reunakorokkeen ylle tai räystäslinjan mukaisesti.

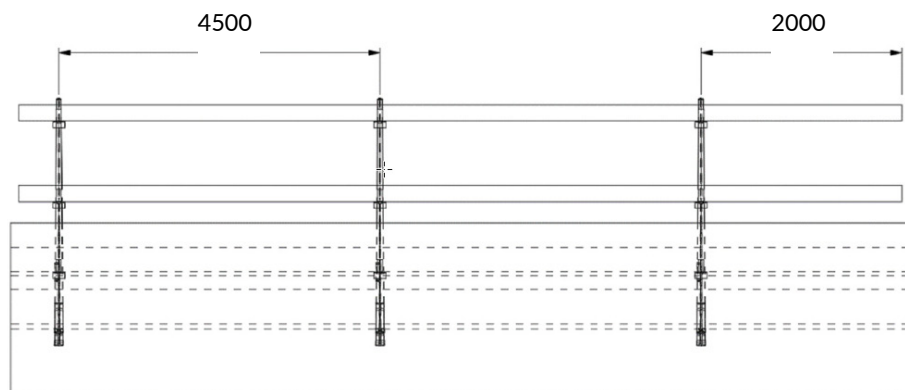
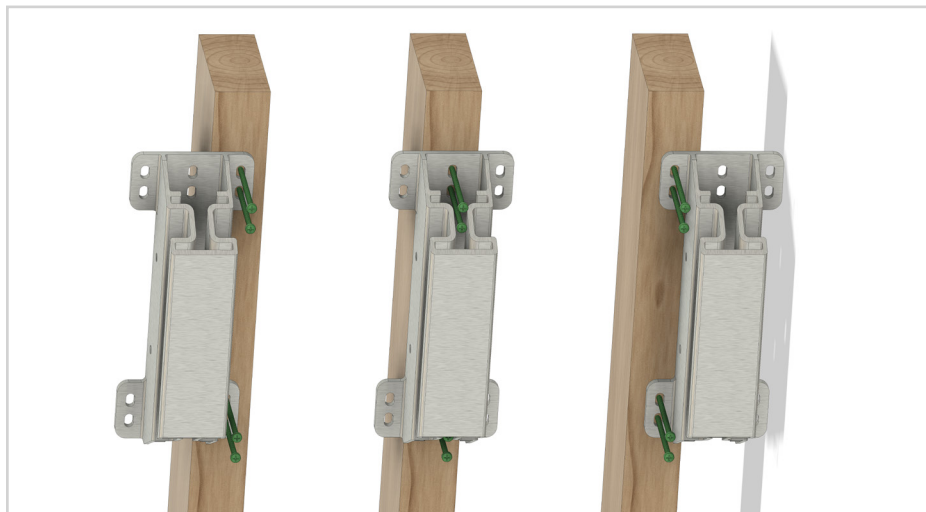
7.1. Räystäsasennuksen ohjeet

1. Varmista, että räystäsrakenteet kestävät kaiteen kuormituksen.
2. Asenna kaiderunko räystäslinjan suuntaisesti.
3. Kiinnitä painot turvallisesti, huomioiden katon kallistus.
4. Varmista, että tuplakaiteen yläpinta on vähintään 1 metrin korkeudella räystään reunasta mitattuna.

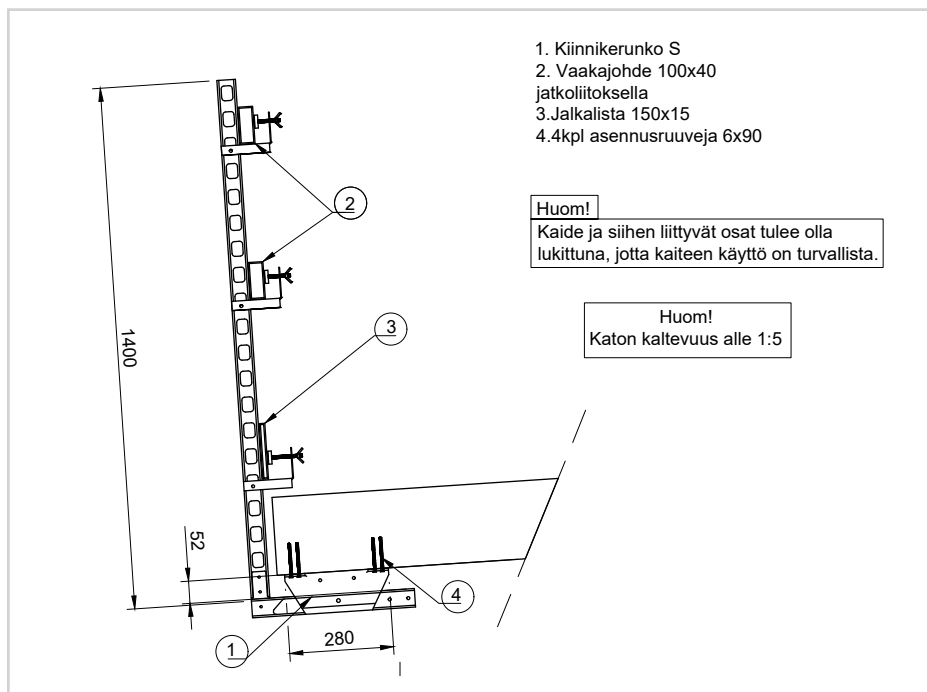
8. Turvakaidetolpan erillisasennus

1. Irrallinen runkopala kiinnitetään kattotuolin alapintaan, ulkoreunaan 4 kpl asennusruuvilla Assy 3.0 6 x 90 mm ja 6 x 120 mm tai vastaavalla ruuvilla. Havupuussa tai havupuusta tehdyissä puupohjaisissa materiaaleissa ei tarvitse tehdä esireikää.
2. Kaidetolpan vaakarunko säädetään kattokulman mukaan ja lukitaan, niin että kaide-
tolppa on pystyasennossa. Vaakarunkojen välinen etäisyys käytettäessä leimattua 50 x 100 puuta, maksimiasennusväli 2,7 metriä. Alumiinijohteella 100 x 40 mm maks. asennusväli 4,5 metriä, tuplakaiteita käyttäen 4,5 m maksimiasennusväli.
3. Kaidetolppa työnnetään runkopalan sisään ja lukitaan vetosokalla sopivalle etäisyydelle, voidaan asentaa myös pakettina.
4. Sääda vaakajohteen pidikkeet paikoilleen (maksimiauukkoväli 500 mm).
5. Asenna vaakajohteet pidikkeisiin ja lukitse kahvaruuveilla, ylimmän vaakajohteen minimisuojauskorkeus 1,0 metriä tasopinnasta. Viimeisen vaakajohteen ylitys käytettäessä alumiinijohdetta 100 x 40 mm, maksimiyllitys 2,0 metriä. Suojakaidejärjestelmässä on oltava aina ylä-, välijohte ja jalkalista.

6. Kun järjestelmä on asennettu, tarkista kaiderakenne ennen käyttöönottoa. Kaidetolppien asennusvälit eivät saa koskaan ylittää valmistajan asettamia maksimietäisyyksiä.
7. Purkaminen tapahtuu käänteisessä järjestyksessä. Huomio! Suojakaidejärjestelmän turvallisuutta tulee seurata viikoittaisissa kunnossapitotarkastuksissa sekä päivittäisen valvonnan yhteydessä.



Sallitut asennusvälit alumiinijohteella 100 x 40 mm.



Turvakaidetolpan mittapiirros.

8.1. Asennusruuvit

- Ruuvi 6 x 90 mm – 0181 806 90
- Ruuvi 6 x 120 mm – 0181 806 120
- Ruuvi 8 x 100 mm – 0181 808 100
- Ruuvi 8 x 120 mm – 0181 808 120

Havupuussa tai havupuusta tehdyissä puupohjaisissa materiaaleissa ei tarvitse tehdä esireikää.

Katso tarkemmat tiedot ruuveista osoitteessa:

www.klimas.com

www.wurth.fi

9. Huolto ja tarkastus

9.1. Säännöllinen tarkastus

- Tarkista lukitukset, painot ja jalkalistat vähintään viikoittain käyttöjakson aikana.
- Varmista, että kaikki osat ovat paikallaan ja ehjiä.

9.2. Käyttöönotto- ja purkutarkastus

- Suorita tarkistus aina ennen käyttöönottoa ja asennuksen jälkeen.
- Varmista, että kaikki lukitukset ovat kunnolla kiinni ja painot asetettu oikein.

9.3. Vauriotarkastus

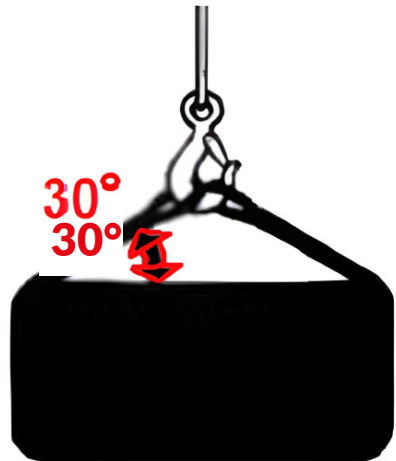
- Tarkista kaide välittömästi, jos siihen kohdistuu ulkoinen vaurio, törmäys tai poikkeava kuormitus.
- Vaurioituneet osat tulee vaihtaa tai korjata ennen jatkokäyttöä.

10. Nosto ja varastointi

10.1. Nosto-ohje

Nämä nosto-ohjeet koskevat **Kuljetuskasetin** nostoa.

- Nosto hyväksytyillä nostokoukuilla nostokulmista. Nostokulma ei saa olla alle 30 astetta.
- Älä koskaan ylitä nostolaitteen kantavuutta.
- Varmista turvallinen työskentely nostojen aikana.
- Trukkipiikeillä nostettaessa nostopiikit tulee olla keskiritilän molemmin puolin, nosto vain telineen alapinnasta.



10.2. Varastointiohje

- Täysiä kuljetuskasetteja saa pinota maksimissaan 2 kappaletta.
- Tyhjiä kuljetuskasetteja saa pinota päällekkäin maksimissaan 4 kappaletta.
- Varastoi kaikki osat kuivassa ja tuuletetussa tilassa.
- Suojaa metalliosat kosteudelta ja syöpymiseltä.
- Säilytä osat järjestelmällisesti telinekasetissa.
- Tarkista osien kunto säännöllisesti varastoinnin aikana.
- Merkitse vaurioituneet osat selkeästi ja poista ne käytöstä.

Tuotenimi: VP-50

Suurin sallittu kuorma (WLL): 693 kg (vain telineosille)

Valmistaja: Kaidetar Oy
Vimpelintie 663
62830 Luoma-aho

Sarjanumero:
20250701
www.kaidetar.fi

Valmistuspäivämäärä: 07/2025

Standardi: SFS-EN 13155:2003

Ei sallittu henkilöiden nostoon.
Käyttö vain asianmukaisesti
tarkastetulla nostolaitteella.

Turvallisuutta elämääsi ***Safety in your life***

