

KÄYTTÖORGANISAATIO VASTAA SIITÄ, ETTÄ TUNNUSKORTIN YKSITYISKOHDAT TÄYTETÄÄN MÄÄRÄYSTEN MUKAISESTI.
TUNNUSKORTTI TULEE TÄYTTÄÄ ENNEN ENSIMMÄISTÄ KÄYTTÖKERTAA. TÄYTTÄJÄN TULEE OLLA AMMATTITAITOINEN HENKILÖ,
JOKA VASTAA ORGANISAATION KÄYTÖSSÄ OLEVISTA SUOJAIMISTA.
LAITETTA KOSKEVAT TIEDOT KUTEN MÄÄRÄAIKAISTARKASTUKSET, KORJAUKSET SEKÄ SYYT, JOIDEN VUOKSI LAITE ON POISTETTU KÄYTÖSTÄ TULEE MERKITÄ TUNNUSKORTTIIN.
TÄYTTÄJÄN TULEE OLLA AMMATTITAITOINEN HENKILÖ.
TUNNUSKORTTI TÄYTYY SÄILYTTÄÄ KOKO SEN JAKSON AJAN, JONA LAITE ON KÄYTÖSSÄ.
ÄLÄ KÄYTÄ LAITETTA, JOSTA PUUTTUU TUNNUSKORTTI.
AINOASTAAN AMMATTITAITOINEN HENKILÖ SAA TÄYTTÄÄ KAIKKI TUNNUSKORTTIIN TULEVAT TIEDOT.

TUNNUSKORTTI

MALLI JA LAITTEEN TYYPPI	
--------------------------	--

VIITENUMERO		PITUUS	
-------------	--	--------	--

SARJANUMERO		VALMISTUSPÄIVÄMÄÄRÄ	
-------------	--	---------------------	--

KÄYTTÄJÄN NIMI	
----------------	--

	OSTOPÄIVÄMÄÄRÄ
KÄYTTÖÖNOTTOPÄIVÄMÄÄRÄ	

MÄÄRÄAIKAISTARKASTUKSET JA KORJAUKSET					
	PÄIVÄ- MÄÄRÄ	MÄÄRÄAIKAISTARKASTUKSEN TAI KORJAUKSEN SYY	HAVAITUT VIAT SUORITETUT KORJAUKSET JA HAVAINNOT	AMMATTITAITOISEN HENKILÖN NIMI JA ALLEKIRJOITUS	SEURAAVAN MÄÄRÄAIKAISTARKASTUKSEN PÄIVÄMÄÄRÄ
1					
2					
3					
4					

Protecton

Protecton Oy
Pajakatu 8 F
20320 Turku
FINLAND
TEL.+358 400 899 318
FAX +358 2 880 0899
www.protecton.fi

Käyttöohje



EN 795:1996
Viite: AT150

Protecton
VARMISTUSANKKURI
pro BELT AT 150
A-LUOKKA

EY-todistuksen myöntänyt ja tuotantoprosessia valvova tarkastuslaitos: APAVE SUDEUROPE SAS - BP 193 - 13322 MARSEILLE CEDEX 16 - FRANCE

AT150-ankkuri on henkilökohtaisen putoamissuojausvarustuksen osa. AT150-ankkuri on EN 795 -standardin A-luokan mukainen (putoamissuojaimet - ankkurointilaitteet).

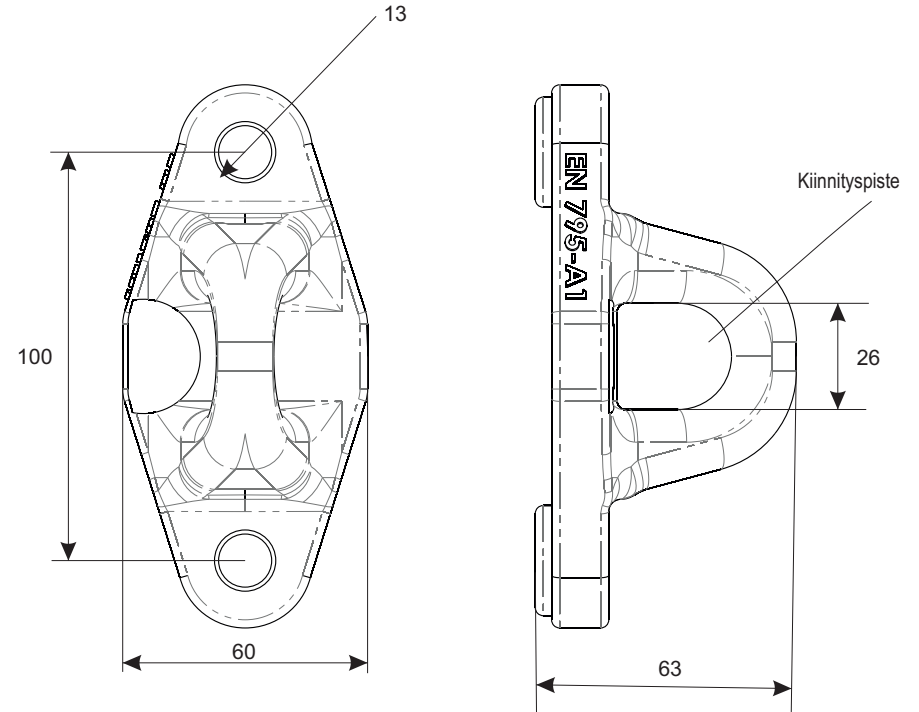
AT150 on tarkoitettu vain yhden henkilön käyttöön.

Rakenne

Pysyvä kestävyys – vähintään 10 kN

Aine: Alumiiniseos

Käyttäjämäärä: 1



Kuva 1. AT150-laitteen mitat

Suosittelaa tarkistamaan A-luokkaisen sekä
EN 365:2004 ja EN 795:1996 + A1:2000 -mukaiseen tuotteen merkinnän luettavuutta.

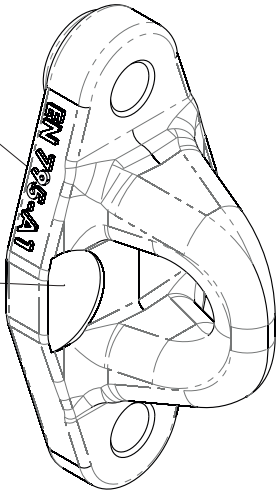
Käyttöaika

Laitteen maksimi käyttöaika on 5 vuotta valmistuspäivästä lukien. Sen kuluttua laite on lähetettävä valmistajalle perusteellista katsastusta varten. Tällaisen katsastuksen voi suorittaa: valmistaja valmistajan kouluttama henkilö laitekatsastuksiin valtuutettu yritys.

MERKINTÄ

Laitteen valmistenumero: — AT150
Valmistuskuukausi ja -vuosi: — 01/13
Ennen tuotteen käyttöä tutustu huolellisesti tähän käyttöohjeeseen.
Laitteen valmistaja tai jälleenmyyjä:
Käyttäjien määrä: — 1

Eurooppalaisen standardin numero ja vuosi



Kuva 2. Merkintä

Asennus

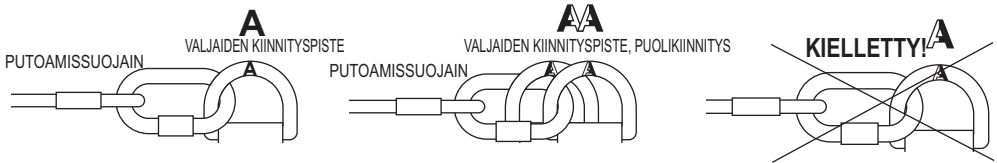
- 1. Ennen asennusta AT150 -laitetta on varastoitava paikassa, joka on puhdas, vapaa syövytysaineiden höyryistä sekä suojattuna mekaaniselta vaurioitumiselta. Huomioi aina asennuspaikan käyttöolosuhteet, jotka voivat aiheuttaa ankurin ja liitosten korroosion.
- 2. Ankkurointipisteen asennusta on suoritettava betoni- ja teräselementteihin tehtäviä kiinnityksiä koskevien sääntöjen mukaisesti. Metallipintoihin tehtäviin kiinnityksiin käytä M12-ruuveja (pituus ja luokka tarpeen mukaan), joiden minimi kestävyys on A2/70. Betonipintoihin tehtäviin kiinnityksiin käytä M12 segmenttianskureita tai kemiallisia M12 ankureita.
- 3. Noudata henkilökohtaisia putoamissuojaimia koskevia käyttöehtoja EN 795:1999 -mukaisesti.
- 4. Asennus betonipintaan segmentti- tai mekaanisten ankureiden avulla edellyttää, että niiden pysyvä kestävyys on yli 20 MPa.
- 5. Esimerkilliset asennukset löytyvät kuvista.

AT150 ankkurointipisteen käytön tulee olla henkilönsuojaimen käyttöohjeen ja seuraavien standardien mukainen:
EN 361 – turvalajjaat;
EN 352-3; EN 355; EN 360 – varmistuslaitteet;
EN 362 – liitoskappaleet;
N 795 – ankkurointipisteet

AT150-ankkuri on asennettava työalueen yläpuolelle ja sen muodon tulee estää satunnainen irtoaminen.

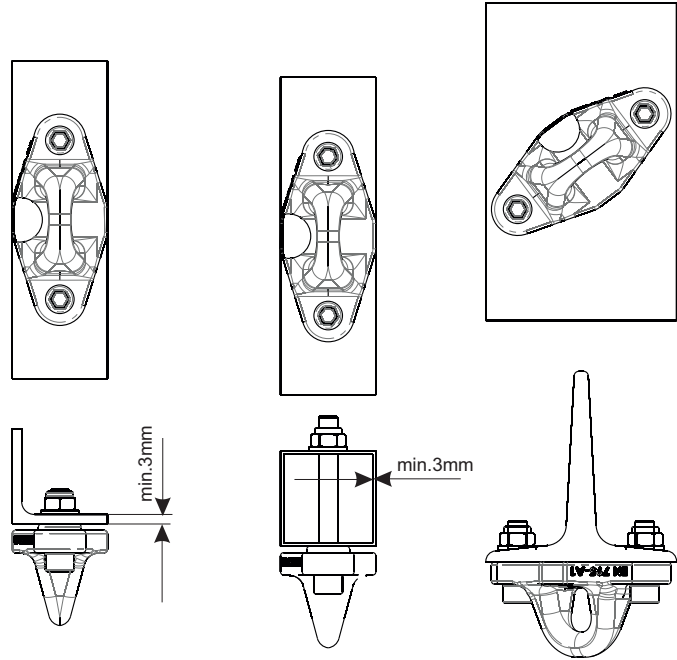
HENKILÖKOHTAISEN PUTOAMISSUOJAIMEN KÄYTTÖPERIAATTEET

- Putoamissuojainta saa käyttää ainoastaan ammattitaitoinen henkilö, joka on koulutettu laitteen turvalliseen käyttöön.
- Putoamissuojainta ei saa käyttää henkilö, jonka terveydentila saattaa vaarantaa hänen turvallisuutensa tavanomaisessa käytössä ja hätätilanteissa.
- Pelastussuunnitelman täytyy olla valmiina työn aikana mahdollisesti syntyviä hätätilanteita varten.
- Laitteeseen ei saa tehdä muutoksia tai lisäyksiä ilman valmistajan etukäteen antamaa kirjallista lupaa.
- Laitteen korjaustyöt saa tehdä ainoastaan valmistaja tai tämän valtuuttama edustaja.
- Putoamissuojainta ei saa käyttää sitä koskevien rajoitusten vastaisesti ja eikä muuhun kuin sen varsinaiseen käyttötarkoitukseen.
- Putoamissuojain on tarkoitettu henkilökohtaiseksi turvalaitteeksi.
- Varmista ennen käyttöä, että putoamissuojaimen kaikki osat ovat määräysten mukaiset. Tarkasta laitteen kiinnitys- ja säätöosat säännöllisin välein. Näin estetään osien löystyminen ja irtikytkentä vahingossa.
- Älä käytä osia, joiden yhdistäminen laitteeseen saattaa haitata tai vaarantaa muiden osien turvallisen toiminnan.
- Henkilökohtaiset turvalaitteet täytyy esitarkastaa ennen jokaista käyttökertaa. Näin varmistetaan niiden käyttökunto ja asianmukainen toiminta.
- Esitarkastuksessa käydään läpi laitteen kaikki osat vaurioiden, liiallisen kulumisen, korroosion, hankautumien, leikkautumien sekä toimintahäiriöiden varalta. Kiinnitä erityistä huomiota seuraaviin kohtiin:
 - Kokovartalovaljaat ja vyöt: - soljet, säätöosat, kiinnikkeet, kudokset, saumat, silmukat;
 - Nykäysvaimentimet: - kiinnityssilmukat, kudokset, saumat, kotelo, liittimet;
 - Tekstiilirakenteiset punosihhnat, pelastusköydet ja ohjainhinnat: - köysi, silmukat, kiinnitysrenkaat, liittimet, säätöosa, jatkokset;
 - Teräsrakenteiset punosihhnat, pelastusköydet ja ohjainhinnat: - vaijeri, teräslangat, lovet, holkit, kiinnitysrenkaat, liittimet säätöosat;
 - Takaisin kelaautuvat pysäyttimet: - vaijeri tai kudot, takaisin kelauslaitteen ja jarrun asianmukainen toiminta, kotelo, nykäysvaimennin, liitin;
 - Ohjauksella varustetut pysäyttimet: - pysäyttimen runko, liukutoiminto, lukituslaitteen toiminta, niitit ja ruuvit, liitin, nykäysvaimennin;
 - Liittimet: - runko-osa, niitit, salpa, lukituslaitteen toiminta.
- Kunkin 12 kuukaudelta kestävä jakson jälkeen, henkilökohtaiset suojavarusteet täytyy poistaa käytöstä yksityiskohtaisen määräaikaistarkastuksen ajaksi. Määräaikaistarkastuksen suorittaa valtuutettu ammattitaitoinen henkilö. Määräaikaistarkastuksen voi suorittaa myös valmistaja tai tämän valtuuttama edustaja. Vaativien laitteiden, esim. eräiden takaisinkelaautuvien pysäyttimien vuositarkastuksen saa suorittaa ainoastaan valmistaja tai tämän valtuuttama edustaja.
- Säännöllisillä määräaikaistarkastuksilla on ratkaiseva merkitys laitteiden huollon sekä käyttöturvallisuuden kannalta, sillä niistä riippuu laitteiden käyttöteho ja kestävyys jatkuvassa käytössä.
- Määräaikaistarkastuksen yhteydessä täytyy tarkastaa myös laitemerkintöjen luettavuus.
- Mikäli tuotetta jälleenmyydään alkuperäisen kohdemaan ulkopuolella, käyttäjän turvallisuuden kannalta on erittäin tärkeää, että jälleenmyyjä toimittaa käyttöohjeet, huolto-ohjeet, määräaikaistarkastusohjeet sekä korjausohjeet käännettynä sen maan kielelle, jossa tuotetta käytetään.
- Henkilökohtainen turvalaite täytyy poistaa käytöstä välittömästi, mikäli sen käyttökunto on turvallisuuden kannalta epäilyttävä. Kyseistä laitetta ei saa käyttää ennen kuin laitevalmistaja tai tämän edustaja on kirjallisesti varmistanut laitteen käyttöturvallisuuden suorittamansa yksityiskohtaisen tarkastuksen jälkeen.
- Henkilökohtainen turvalaite täytyy poistaa käytöstä ja hävittää välittömästi sen jälkeen kun sitä on käytetty putoamisenestotilanteessa.
- Putoamissuojaimen saa kiinnittää ainoastaan kokovartalovaljaat.
- Putoamissuojaimen kiinnitettävien kokovartalovaljaiden kiinnityspisteet merkitään ainoastaan suurella "A" -kirjaimella. Merkintä "A/2" tai "A"-kirjaimen puolikas tarkoittaa sitä, että putoamissuojain täytyy kiinnittää molempiin kiinnityspisteisiin samanaikaisesti. Putoamissuojainta ei saa koskaan kiinnittää ainoastaan yhteen kiinnityspisteeseen, jossa on merkintä "A/2" tai "A"-kirjaimen puolikas. Tutustu alla oleviin kaavioihin:



- Putoamissuojaimen ankkurointilaite tai ankkurointipiste täytyy aina sijoittaa siten, että mahdollinen putoamisvaara ja putoamisetäisyys jäävät mahdollisimman pieniksi. Ankkurointilaite/-piste täytyy sijoittaa käyttäjän työtason yläpuolelle. Ankkurointilaitteen/-pisteen tulee olla muodoltaan sellainen, että se estää laitteen irtoamisen itsestään. Ankkurointilaitteen/pisteen staattisen kestävyysalan arvo on 15 kN. Rakenteissa täytyy käyttää EN795-määräysten mukaisia, merkittyjä ankkurointipisteitä.
- Työpaikalla olevan käyttäjän alapuolelle jäävän tyhjän tilan suuruus täytyy varmistaa joka kerta ennen kuin putoamissuojainta käytetään. Näin estetään maahan tai muuhun esteeseen kohdistuva törmäys putoamistilanteessa. Varmista vaaditun vapaan tilan suuruus käytössä olevan laitteen käyttöoppaasta.
- Laitteen toimintaan ja siinä tarvittaviin turvatoimiin voi vaikuttaa useita vaaratekijöitä, jotka täytyy ottaa huomioon laitteen käytössä, erityisesti:
 - Punosihhnojen tai turvaköysien silmukat ja niiden kulku terävien reunojen yli.
 - Mahdolliset vauriot kuten leikkautumat, hankautumat ja korroosio,
 - Sään vaikutus
 - Sähkönhöyryt.
 - Heiluriiliikkeet,
 - Suuret lämpötilan vaihtelut,
 - Kemikaalien vaikutus,
- Henkilökohtaiset turvalaitteet tulee kuljettaa omassa pakkauksessaan (esim.: kosteudenkestävässä kangaslaukussa, folioulakussa, teräs- tai muovilaukussa), joka suojaa niitä vaurioilta ja kosteudelta.
- Laitteen saa puhdistaa siten, että sen valmistusmateriaaleille aiheudu vahinkoa. Puhdista kangastuotteet miedolla pesuaineella, joka säästää herkkiä kudoksia. Pese käsin tai koneessa ja huuhtelee vedellä. Muoviosat saa puhdistaa ainoastaan vedellä. Jos tuote kastuu käytössä tai pesussa, sen tulee antaa kuivaa luonnollisesti itsestään etäällä suorista lämmönlähteistä. Metallituotteiden tietyt mekaaniset osat (jouset, sokat, saranat, jne.) saa voidella kevyesti toiminnan varmistamiseksi. Muut huolto- ja puhdistustoimenpiteet tulee suorittaa laitteen käyttöoppaassa annettujen yksityiskohtaisten ohjeiden mukaisesti.
- Henkilösuojaimet tulee varastoida kevyesti pakattuina hyvin tuuletettavaan tilaan, siten että niihin ei kohdistu suoraa auringonvaloa, ultraviolettisäteilyä, ympäristön kosteutta, teräviä reunoja, suuria lämpötilan vaihteluja, korroosiota eikä voimakkaasti reagoivia aineita.

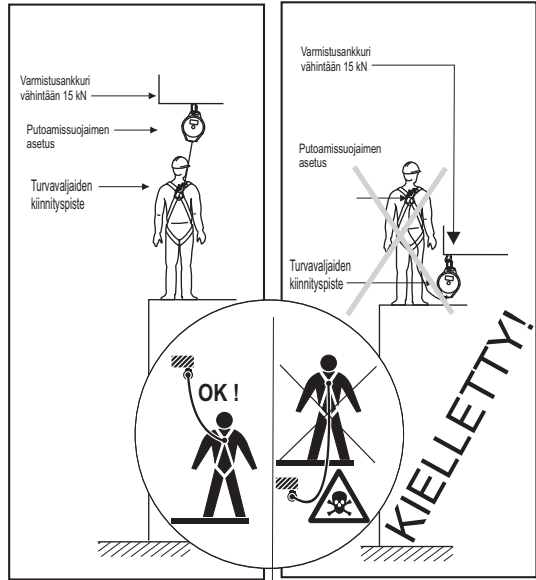
Esimerkillinen kiinnitys teräspintaan



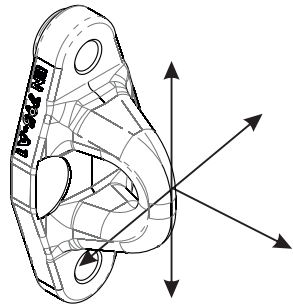
Kuva 9. Laitteen esimerkillinen kiinnitys teräspintaan

Kiinnitykseen on käytettävä M12-ruuveja (pituus tarpeen mukaan), joiden kestävyysluokka on vähintään: Ruuvit ruostumattomasta teräksestä A2-70 Sinkitetyt ruuvit - 8.8

AT150-ankuri on asennettava työalueen yläpuolelle ja sen muodon tulee estää satunnainen irtoaminen.

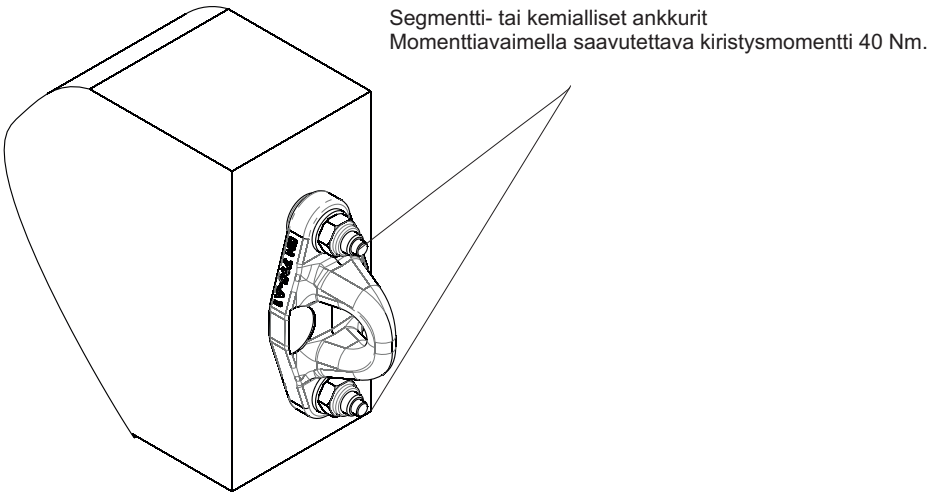


Voimien vaikutussuunta

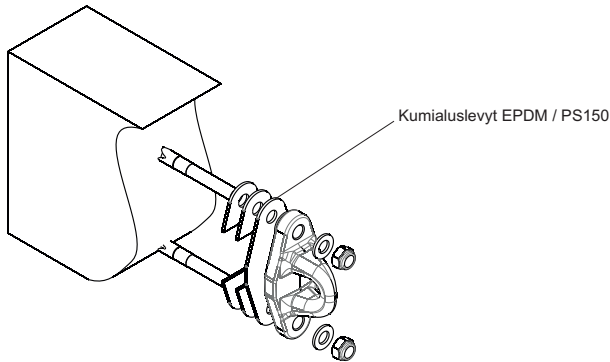


Kuva 3. Mahdolliset voimien vaikutussuunnat putoamistilanteessa.

Esimerkillinen kiinnitys betonipintaan



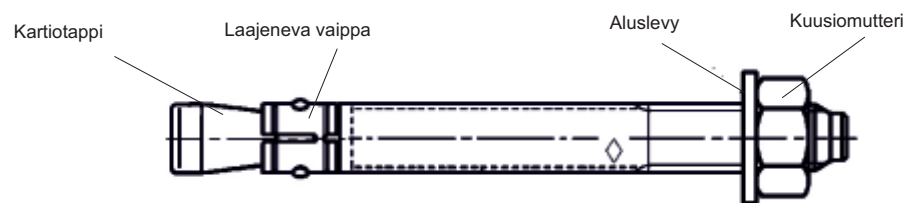
Kuva 4. Ankkurointi hyvin epätasaiseen betonipintaan.



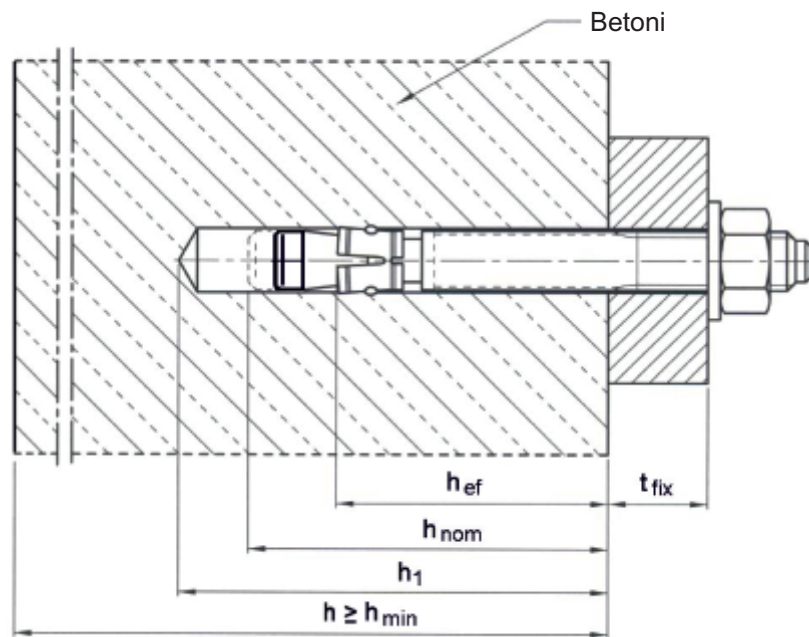
Kuva 5. Ankkurointi betonipintaan.

Mekaanisten segmenttiankkurien asennusparametrit.

Segmenttiankkurin rakenne

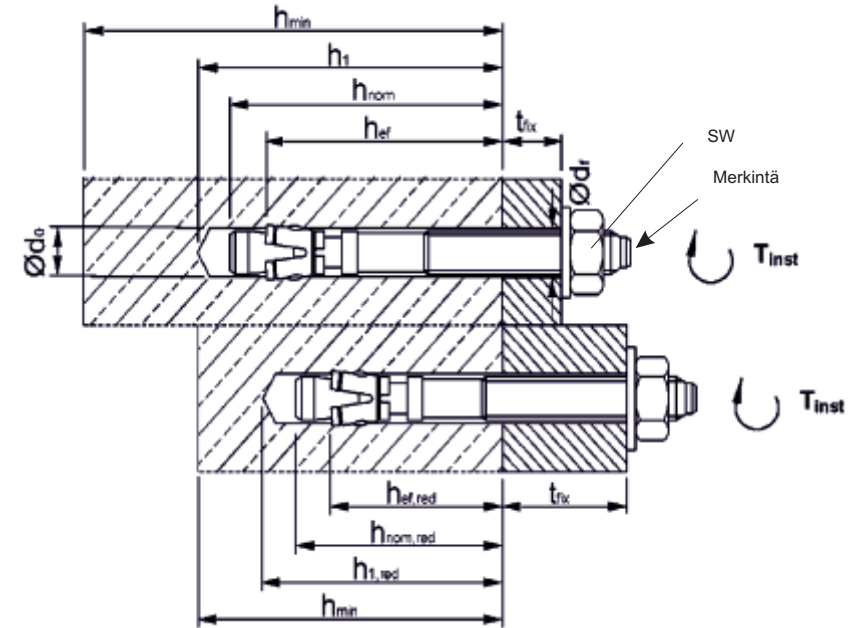


Kuva 6. Segmenttiankkurin rakenne



Kuva 7. Segmenttiankkurin asennus.

Esimerkillinen kiinnitys betonipintaan



Kuva 8. Tarvittavat laitteen asennusparametrit betonipintaan.

Pituusmerkintä F

Min. tapin pituus > 101,6 mm

Max. tapin pituus > 114,3 mm

Kierteen halkaisija – M12

Vakioankkurointisyvyys - $t_{fix}+97,3$ mm

Vähennetty ankkurointisyvyys - $t_{fix}+82,3$ mm

SW-avaimen väli - 19 mm

Pora-aukon halkaisija - 12 mm

Kiristysmomentti T_{inst} - 50 Nm

Vakioankkurointisyvyys

Pora-aukon syvyys $h_1 > 90$ mm

Asennussyvyys $h_{nom} > 82$ mm

Ankkurointisyvyys $h_{ef} > 65$ mm

Vähennetty ankkurointisyvyys

Pora-aukon syvyys $h_{1,red} > 75$ mm

Asennussyvyys $h_{nom,red} > 67$ mm

Ankkurointisyvyys $h_{ef,red} > 50$ mm