

Loppukäyttäjän käsikirja SAFEANCHOR 90 ja 100

1. Valmistajan tunnistetiedot

FALLPROTEC SA.
43-45, rue op zaemer
L-4959 Bascharage
Luxemburg
Puhelin : +352 26 55 09 30
Faksi : +352 26 55 09 30 55
Sähköposti : ft@fallprotec.com
www.fallprotec.com

2. Kuvaus:

- SafeAnchor-pisteet 90 ja 200 asennetaan pysyvästi rakennukseen tai mihin tahansa muuhun rakenteeseen, jota putoamisvaaralle alttiina olevien henkilöiden on huollettava.
- Fallprotec SafeAnchor 90 koostuu uritetusta sylinteristä ja sisäänvedettävästä ankkurointisilmukasta. Ankkuri on upotettu betoniin kaksikomponenttisen mortar: n ansiosta.
- Yksi käyttäjä kiinnittää ankkuriin point.

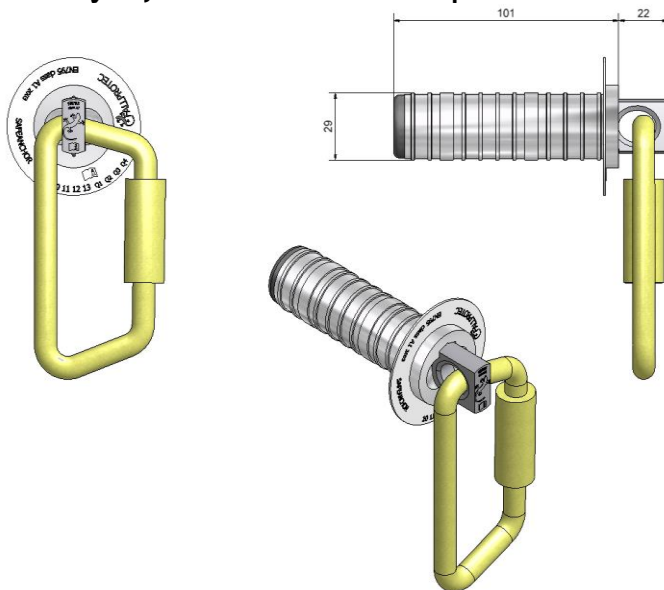


Fig. 1. SafeAnchor 90

- SafeAnchor 200 koostuu lieriömäisestä rungosta, sisäänvedettävästä ankkurointisilmukasta ja kierretangosta M16, jonka pituus on 207 mm ja joka voidaan kiinnittää isäntärakenteeseen, joka voi olla kartiomainenseinä tai metalliprofiili.
- SafeAnchor 200 mahdollistaa kiinnityksenst-runkoon, joka on päällystetty eristeellä ja pintakäsittelyllä, jonka kokonaispaksuus on 150 mm.

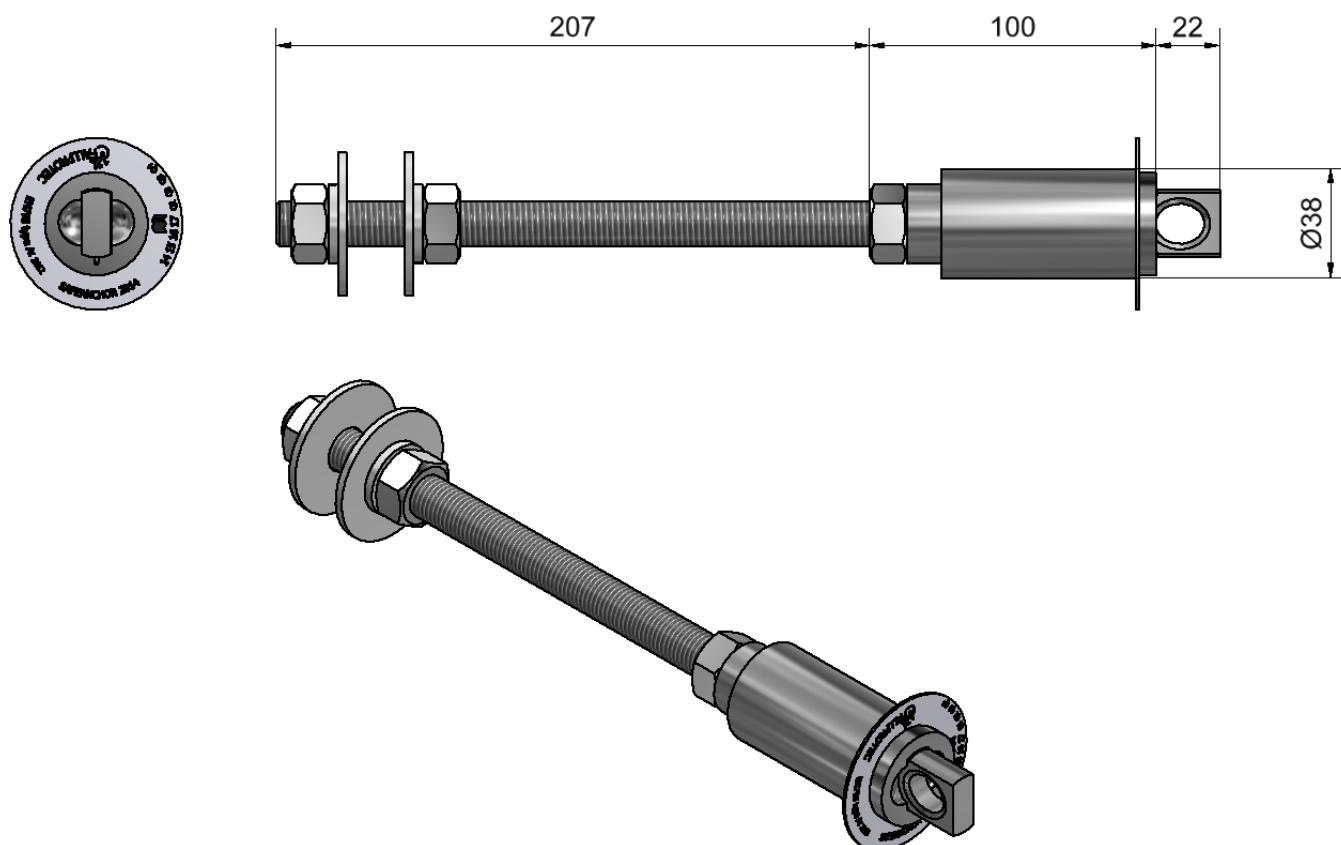


Fig. 2. SafeAnchor 200

3. Vaatimustenmukaisuusvakuutus

Fallprotec todistaa, että SafeAnchor on hyväksytty suojaamaan putoamiselta yhden henkilön korkeudelta.

Safeanchor on standardin EN 795: 1996 + A1 2000 luokan A mukainen ja se on rekisteröity sertifiointinumerolla AT5109376. Vaatimustenmukaisuustodistuksen antoi:

APAVE Sudeurope S.A.S.
8, rue Jean-Jacques Vernazza
F-13322 Marseille

Ilmoittajan numero: CE0082



Centre d'Essais de Fontaine
17, Boulevard Paul Langevin
38600 FONTAINE - France
Tél : +33 (0)4 76 83 82 22
Fax : +33 (0)4 76 83 82 40
Lab38@maca@apave.com



1. Demandeur

Demandeur : Monsieur Timmormans
Raison sociale : FALLPROTEC – 4 rue de l'Avenir – L-3885 FOETZ - Luxembourg

2. Matériel considéré

Fabricant : FALLPROTEC
Référence : SAFEANCHOR
Type d'équipement : Dispositif d'ancrage Norme NF EN 795 Classe A1

3. Description

L'ancrage SAFEANCHOR est conçu pour être fixé dans du béton par de la colle « Multi-Compound system » de marque BERNER. L'ancrage peut être utilisé dans trois directions : axiale, radiale et plafond.

Description détaillée dans le dossier technique SAFEANCHOR rédigé par FALLPROTEC.

4. Référentiel

Le dispositif d'ancrage SAFEANCHOR est testé suivant la méthodologie d'essai décrite dans la Norme NF EN 795 Classe A1 de Septembre 1996, à savoir un test dynamique (Chute d'une masse de 100 kg sur 2.5 mètres) et un test statique (Maintien à 10 kN pendant 3 minutes) dans le sens axial, radial et plafond. Description détaillée dans le rapport d'essai 5109376-001-1.

5. Conclusion

Le dispositif d'ancrage SAFEANCHOR a subi avec succès les essais dynamiques et statiques dans le sens axial, radial et plafond.

Le dispositif d'ancrage SAFEANCHOR est conforme aux exigences de la Norme NF EN 795 Classe A1 de Septembre 1996.

Le 26 mai 2010
Le Chargé d'Affaires

Cette attestation comporte une page. Elle est établie en deux exemplaires originaux transmis au demandeur. Aucun duplicata ne sera délivré.

Cette attestation ne constitue pas le justificatif prévu par le code de la consommation (article L-115-27) par lequel un organisme distinct du fabricant atteste à des fins commerciales qu'un produit est conforme à des caractéristiques dans un référentiel déposé auprès de l'autorité administrative.

CETE APAVE SUDEUROPE

Société par Actions Simplifiée au Capital de 3 000 000 € - N° SIRET : 775 587 512 - Site Internet : www.apave.com
Localisation : Centre de Fontaine - CETE APAVE Lyon-Mac

CETE LOCAL

LYON 77 rue J. J. Vernazza BP 1 69611 TASSIGNY CEDEX Tél : 04 77 33 52 32 - Fax : 04 77 33 52 33	MARSEILLE 8 rue Jean-Jacques Vernazza Z.A.C. S. J. Vernazza - BP 18 13022 MARSEILLE CEDEX 10 Tél : 04 98 10 77 80 - Fax : 04 98 10 77 81	BORDEAUX 21 avenue Guy Lussac BP 2 33070 ARTIGUES-près-BORDEAUX Tél : 05 56 77 77 77 - Fax : 05 56 77 77 78
--	--	---

4. Kiinnityspisteen vastus

Putoamisen sattuessa ankkuripiste ja rakenne ovat 6 kN: n voimalla. Asentajat varmistavat, että isäntärakenne, johon SafeAnchor on upotettu, kestää 12 kN: n vetovoiman rikkoutumatta.

5. Järjestelmän kokoonpano

- SafeAnchor voidaan asentaa 3 kokoonpanon, maan, seinän ja katon mukaan.
- On suositeltavaa asentaa SafeAnchor 1,50 m kävelytien yläpuolelle putoamiskorkeuden pienentämiseksi. SafeAnchor voidaan asentaa kävelytien tasolle. Siksi putoamiskorkeus on tärkeämpi, ja asentajien on valvottava, että välys on riittävä, jotta henkilö onpäällä ennen kuin koskettaa estettä.
- SafeAnchorin asentaminen kävelytien tason alle on ehdottomasti kielletty.

6. Safeanchor 90:n korjaaminen

- Safeanchor 90 voidaan asentaa betoniseinään tai -laattaan, jonka lujuus on vähintään 25 MPa.
- Ankkuripiste upotetaan betoniin kemiallisella sementillä Berner Multi-Compound tai vastaavalla.
- Reiän halkaisija $\varnothing 32$ mm porataan 100 mm:n syvyyteen.

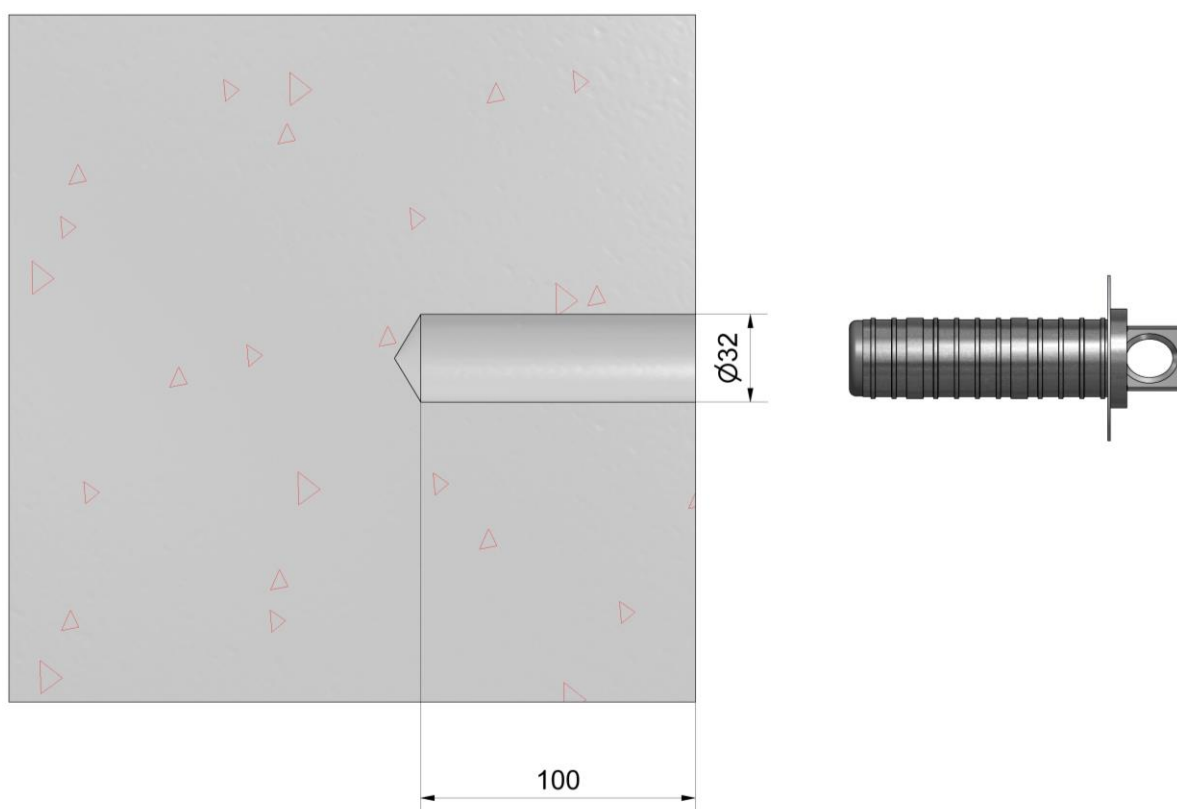


Fig. 3. Isäntärakenteen valmistelu betonissa

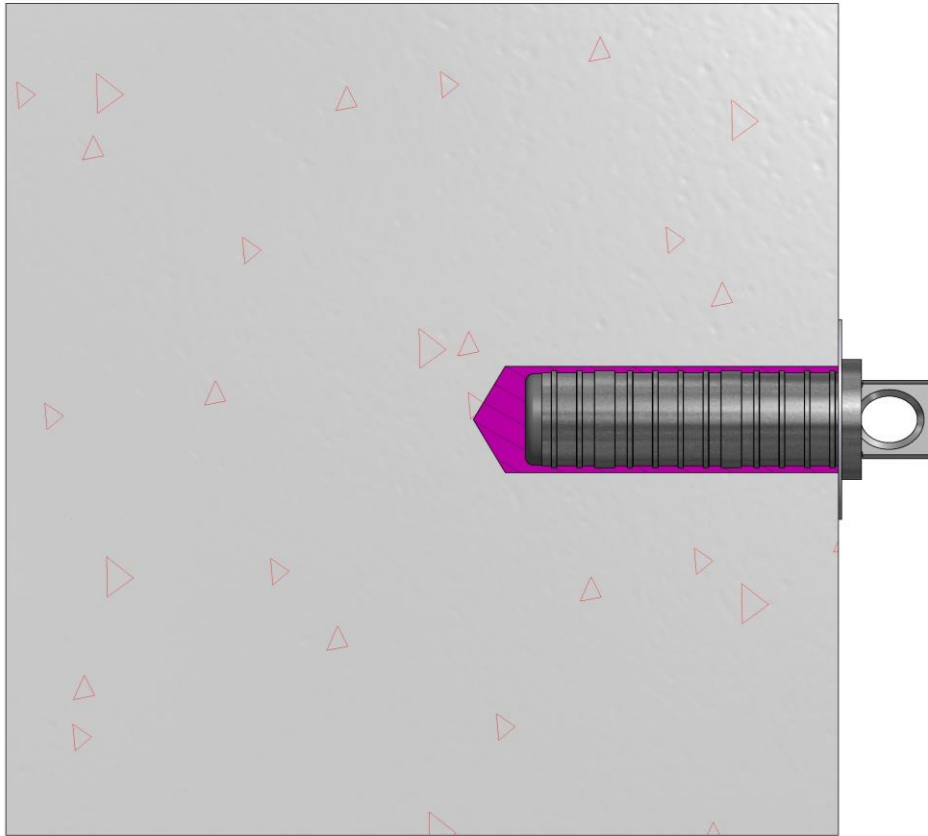


Fig. 4. Safeanchor 90 paikallaan

7. Safeanchor 200:n korjaaminen

7.1. Betonin isäntärakenne

- Safeanchor 200 voidaan asentaa betoniseinään tai -laattaan, jonka lujuus on vähintään 25 MPa.
- Ankkuripiste upotetaan betoniin kemiallisella sementillä Berner Multi-Compound tai vastaavalla.
- M16-kierretanko ruuvataan Safeanchorissa 30–34 mm:n syvyyteen.
- Kierretanko leikataan paikan päällä eristepaksuuden mukaan, max 150 mm mitattuna betonin ja pinnan viimeistelyn välistä.
- Betoniin on asetettu kierteitetty insertti M16 (Hilti HIT-HY 150 HIS-N:n kanssa). Poraus Ø28 mm syvyys 170 mm.
- Kierretanko M16 ruuvataan inserttiin 150 mm:n syvyyteen.
- Toinen vaihtoehto on asettaa M16-kierretanko suoraan betoniin. Poraus Ø18 mm syvyys 150 mm. Sementti ruiskutetaan reikään ja kierretanko pidetään paikallaan aluslevyllä ja mutterilla.
- Safeanchorin runkoon on muodostettu painatus kuusiokoloavaimelle nro 25 oikean kiristyksen varmistamiseksi. Kierrä korkki irti ja poista jousi päästäksesi painatukseen.
- Turva-ankkurin tulee olla samassa tasossa julkisivun kanssa.

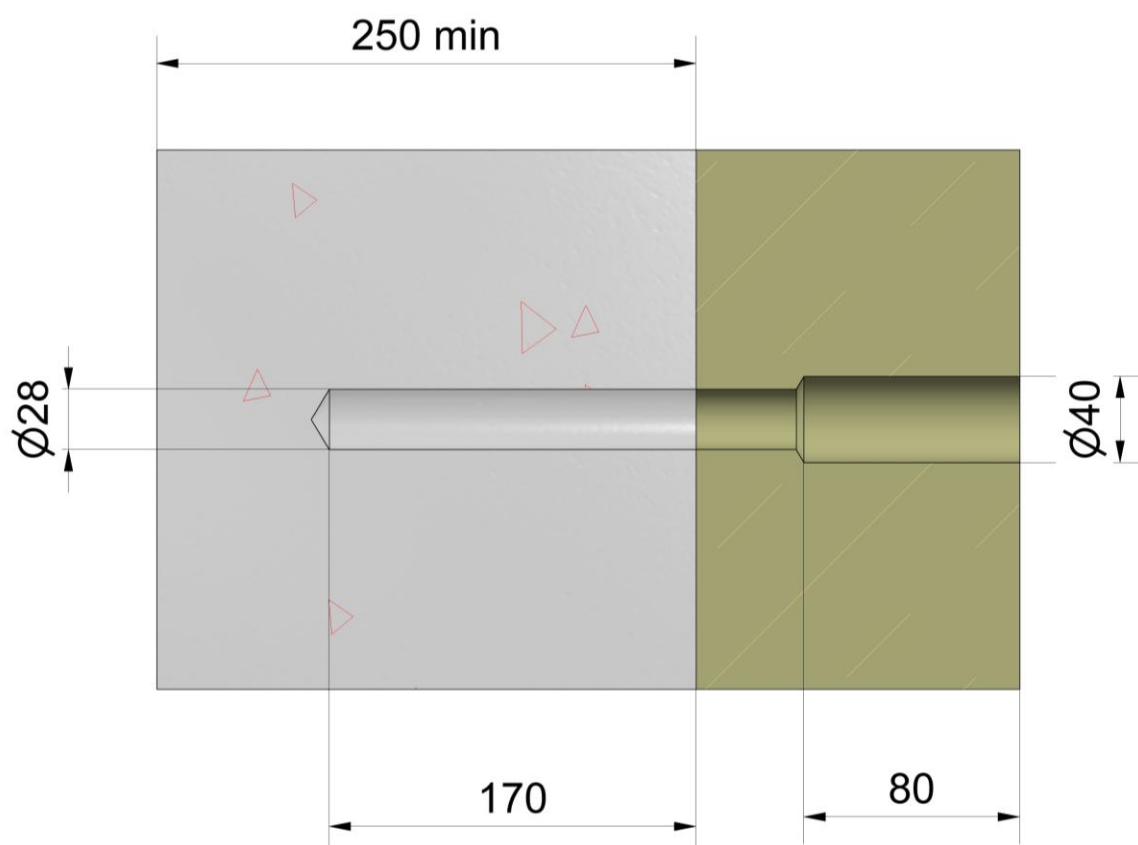


Fig. 5. Isäntärakenteen ja eristeen valmistelu

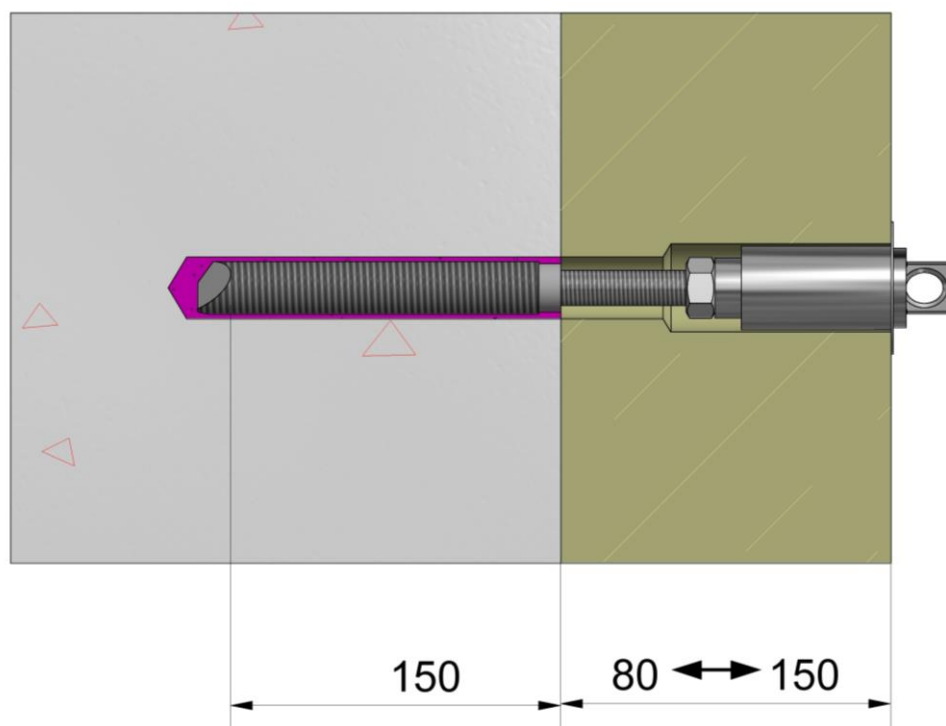


Fig. 6. Safeanchor 200 paikallaan

7.2. Metalliprofiilin isäntärakenne

- Safeanchor 200 on kiinnitetty metalliprofiiliin, jonka lujuus on riittävä, vähimmäispaksuus 8 mm.
- Metallirakenteen ja viimeistelypinnan välisen etäisyyden on oltava enintään 200 mm.
- Profiiliin porataan $\varnothing 18$ mm:n reikä, kierretanko M16 pidetään paikallaan mutterilla ja vastamutterilla (kuva 7).
- Kierretanko leikataan paikan päällä eristyspaksuuden mukaan; max 200 mm mitattu panosprofiiliin ja pinnan viimeistelyyn.
- M16-kierretanko ruuvataan Safeanchorissa 30–34 mm:n syvyyteen.
- Safeanchorin runkoon on muodostettu painatus kuusiokoloavaimelle nro 25 oikean kiristyksen varmistamiseksi. Kierrä korkki irti ja poista jousi päästäksesi painatukseen.
- S-afeanchorin tulee olla samassa tasossa julkisivun kanssa.

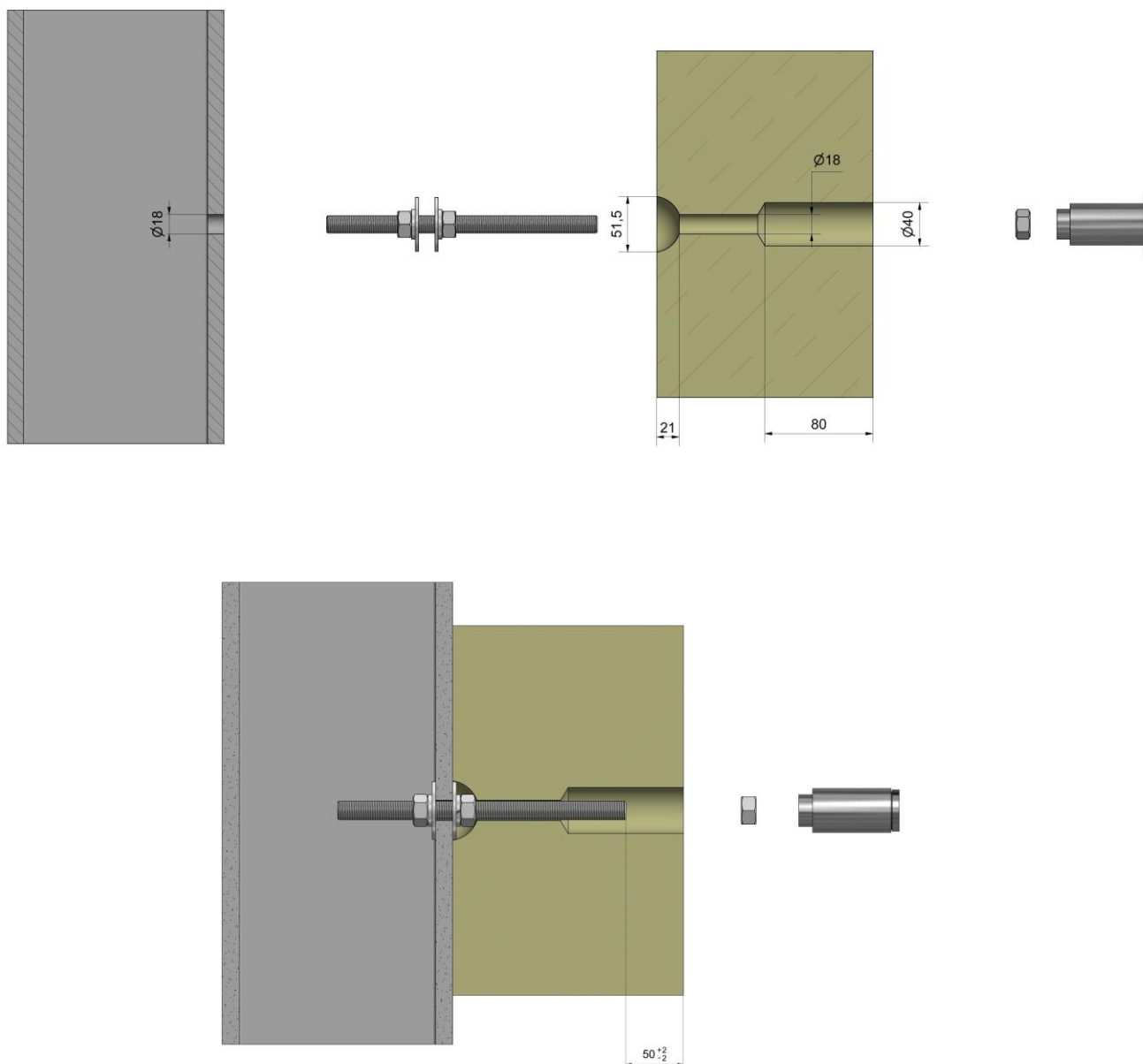


Fig. 7. Isäntärakenteen valmistelu

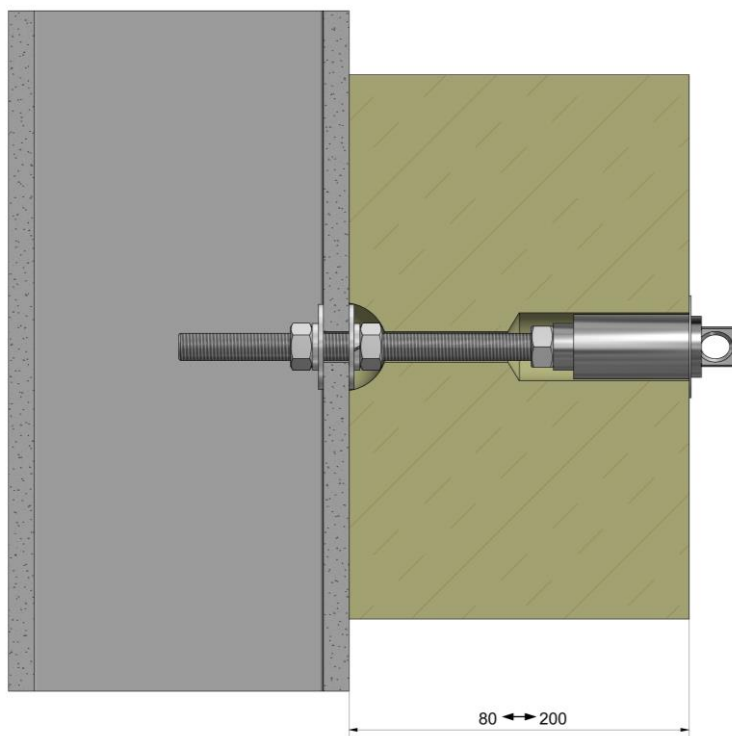


Fig. 8. Safeanchor 200 paikallaan

8. Alustavat tarkastukset

Ennen SafeAnchorin käyttöä vaaditaan seuraavat tarkistukset:

1. SafeAnchorin käyttäjällä tulee olla hyvä fyysinen kunto, eikä hän saa olla altis huimaukselle
2. Käyttäjällä on oltava riittävä koulutus käyttääkseen:
 - Henkilönsuojainten putoamisenestolaitteet ja ovat lukeneet suositukset käyttää SafeAnchoriin, valjaisiin, kaulanauhoihin ja liittimiin liittyvää materiaalia.
 - Pelastusvälineet putoamisen varalta.
3. Vähintään kahden ihmisen on suoritettava työtä korkeudella; Yksi kahdesta ihmisestä todennäköisesti auttaa kolleegaansa onnettomuuden sattuessa.
4. Pelastussuunnitelman on oltava käytössä, jotta kaatunut henkilö voidaan evakuoida alle 15 minuutissa. Pelastuslaitteiden on oltava helposti ulottuvilla ja sijaittava kiinnityspisteen läheisyydessä.
5. Ei enempää kuin yksi henkilö kiinnittyy SafeAnchoriin.
6. Käyttäjällä on:
 - Koko kehon valjaat, joissa on kaksi kiinnityspistettä, yksi selkä ja yksi rintalastan kiinnityspiste standardin EN 361 mukaisesti.
 - Rintalastan ankkuripistettä käytetään yhteyden muodostamiseen ankkuripisteeseen. Selän ankkuripiste on tarkoitettu pelastusoperaatioihin.
 - Kaulanauha, jossa on EN 354 / EN 355 mukainen energianvaimennin. Kaulanauhan kokonaispituus ei saa ylittää kahta metriä.

- Kaksi teräksestä valmistettua kierrelukkokarabiinia, jotka ovat standardin EN 362 mukaisia.
7. Saapuessaan alueelle, jossa käyttäjä onkiinnittänyt itsensä Safeanchoriin, hän tarkistaa:
 - Että SafeAnchor, valjaat ja liitin ovat hyvässä kunnossa.
 - Että kävelytien alla ei ole esteitä, jotka voisivat vähentäävaroituskilvessä mainittua selvennystä.
 - Seuraavat tarkastukset on suoritettava:
 - SafeAnchorin on oltava hyvässä kunnossa.
 - Liittimen pitäisi sulkeutua automaattisesti
 - Karabiinihapon turvalukon on käännettävä automaattisesti.
 8. Laite on poistettava käytöstä, jos:
 - Käyttäjä löytää yhden tai useamman poikkeavuuden
 - Energianvaimennin on otettu käyttöön.
 - SafeAnchor on pysäyttänyt putoamisen ja ankkuripiste on epämuodostunut.
 - Laitetta ei käytetä ennen kuin pätevä henkilö on vaihtanut vialliset osat putoamisen pysäyttämisen jälkeen

Käyttäjä käyttää standardin EN 361 mukaisia valjaita, kaulanauhaa, joka on varustettu EN 355 -standardin mukaisella iskunvaimentimella ja liittimet ovat standardin EN 362 mukaisia. Kaulanauhan sijasta hän voi käyttää myös sisäänvedettävää lohkoa, joka on standardin EN360 mukainen.

9. Instructions käyttöön

1. Kaulanauhan liittimet on kiinnitettävä suoraan ankkuripisteen silmukkapulttiin.
2. Yksi käyttäjä kiinnittyy ankkuripisteeseen ja voi toimia 2 metrin säteellä sen ympärillä.
3. Putoamiskorkeuden laskeminen :

Putoamisen korkeus lasketaan seuraavasti:

 - Kaulanauhan L ength LI
 - Energianvaimentimen Le venymä = 0,9 m
 - Safeanchorin etäisyys reunasta Li
 - Valjaiden kiinnityspisteen ja alaraajojen pään välinen etäisyys 1,5 m.
 - Turvaetäisyys 1 m.

Safety -yhtälö on kirjoitettu: $LI - Li + Le + 1,5 \text{ m} < \text{vällys} + 1 \text{ m}.$

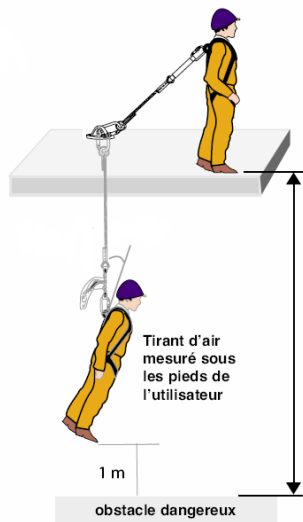


Fig. 9. Vertikaalinen väljyys



Fig. 10. SafeAnchor seinällä

HUOMIO : SafeAnchorin asennuspaikka on valittava siten, että käyttäjä ei vaaranna putoamista, kun hän muodostaa yhteyden ankkuripisteeseen.

VAROITUS : Yksi henkilö kiinnittyy ankkuripisteeseen samanaikaisesti.

VAROITUS: Älä kävele SafeAnchorilla

10. Kielletty käyttö

- Yksi käyttäjä, joka työskentelee korkealla ja joka ei ole toisen henkilön hallinnassa, joka voi tarvittaessa pelastaa hänet.
- Yli 1 henkilö kiinnitetty samanaikaisesti ankkuripisteeseen.
- Ovarret kävelytien alla, mikä vähentää pystysuoraa välystä
- Jääkertymät rakennuksessa ja/tai lämpötila alle -20°C .
- Jos salama tai muut mahdollisesti vaaralliset poikkeukselliset ilmasto-olosuhteet.
- Kiinnityspisteen käyttö tässä asiakirjassa määriteltyjen rajojen ulkopuolella tai muussa kuin siinä tilanteessa, johon se on tarkoitettu, on ehdottomasti kielletty.
- Absorboivan kaulanauhan pituus on rajoitettu 2 metriin, ellei valmistaja ole kirjallisesti toisin määrännyt tietyille projekteille.
- Kaulanauha on varustettava eurooppalaisen standardin EN355 mukaisella energianvaimentimella. Jos energianvaimennin on otettu käyttöön, on pakollista hävittää kaulanauha ja korvata se uudella kaulanauhalla.

11. Varoitus

- Jos laite myydään alkuperämaan ulkopuolella, jälleenmyyjä toimittaa käyttöohjeet, määräaikaistarkastuksia koskevat huolto-ohjeet sekä korjausohjeet henkilönsuojaimen käyttöalueen kielellä.
- Putoamiskorkeuden pienentämiseksi on suositeltavaa asentaa SafeAnchor 1,5 metriä kävelytien tason yläpuolella.
- SafeAnchorin asentaminen kävelytien alle on kielletty.
- SafeAnchorin etiketin on aina oltava luettavissa.

12. Laitoksen käyttöikä

Al I ankkurointipisteen komponentit on valmistettu tahrattomasta teräksestä AISI 316 standardi, jolla on suuri kestävyys ilmakehän hajoamiselle. Käyttöikä riippuu rakennuksen rakenteesta ja sen kyvystä säilyttää fysikaaliset ominaisuutensa ajan mittaan.

13. Label

Safeanchorin mukana toimitetaan tarra, joka asetetaan siihen asennuksen aikana. Fallprotec antaa jokaiselle projektille sarjanumeron, joka on merkitty varoituskilpeen. Käyttöönottopäivä ilmoitetaan myös etiketissä.



Etiketti sisältää seuraavat tiedot:- Kuvake, joka osoittaa, että käsikirja on luettava ennen käyttöä- Valmistaja: Fallprotec- Malli: SafeAnchor- Tuotannon vuosineljännes ja vuosi- Vakionumero ja käyttöpäivä: EN795 A1: 2003

14. Huolto ja tarkastus.

- Pätevä henkilö tarkastaa SafeAnchorin kerran vuodessa ja sen jälkeen, kun laite on lopettanut putoamisen.
- Toimivaltainen henkilö varmistaa, että etiketti pysyy luettavissa.
- Uusia muutoksia laitteisiin tai mitään lisäyksiä laitteisiin ei voida tehdä ilman FALLPROTECin etukäteen antamaa kirjallista hyväksyntää.

15. Tunnistetiedote.

Tuotteen mukana on oltava tunnistuslomake sen käytön ajan.

SafeAnchor-tunnistelomake

Varustetyyppi: SafeAnchor

Valmistaja:
FALLPROTEC SA.
43-45 Op Zaemer
L-4959 Bascharage
Luxemburg

Puh : +352 26 55 09 30
Faksi : +352 26 55 09 30 55
Sähköposti : marketing@fallprotec.com
www.fallprotec.com

Laitteiden merkinnät: Kiinnityskohtaan on kaiverrettu "FALLPROTEC"

Valmistuspäivämäärä on merkitty ankkuripisteeseen

Ostopäivä:

Ensimmäisen käyttökerran päivämäärä: Tarkastustiheys:
kerran vuodessa Odotettu käyttöikä
: 20 vuotta

1. tarkistuksen päivämäärä	Tarkistus ja korjaukset	Pätevän henkilön nimi	Pätevän henkilön allekirjoitus	Seuraavan tarkastelun päivämäärä
1 vuoden kuluttua	Visuaalinen SafeAnchorin puhdistus Huoltotyöt tarvittaessa Control, että ankkuripiste ei ole epämuodostunut			Jaksotus: Kerran vuodessa

HUOMAUTUS: Käyttäjän vastuulla on antaa kaikki vaaditut tiedot yllä olevan taulukon mukaisesti