



KITE

KÄYTTÖ- JA ASENNUSOHJE

sivu 5

VAROITUS

FI

Turvalaitteen asentaminen ja käyttö on sallittu vasta sitten kun asentaja ja käyttäjä ovat lukeneet vastaavat asennus- ja käyttöohjeet omalla kielellään. Jos tällaisia ohjeita ei ole saatavilla, ota yhteyttä alueen jälleenmyyjään tai lähetä pyyntö osoitteeseen **fallprotection@rothoblaas.com**.

KÄYTTÖ- JA ASENNUSOHJE

SUOMI

TURVALLISUUSOHJEET

- Rothblaas KITE on ankuroitava putoamissuojain ja kiinnitysjärjestelmä puusta, sementistä ja teräksestä valmistetuille kalteville, vaakasuorille ja pystysuorille pinnoille.
- Huono terveydentila (sydän- tai verisuonitaudit, lääkkeiden, alkoholin käyttö) voi vaarantaa käyttäjän turvallisuuden korkeilla paikoilla työskennellessä.
- Vain asiantuntevat henkilöt, jotka tuntevat putoamissuojausjärjestelmän ja sen nykyiset tekniset ominaisuudet, saavat asentaa Rothblaas KITE-järjestelmän. Vain henkilöt, jotka ovat perehtyneet näihin käyttöohjeisiin ja paikallisiin voimassa oleviin turvallisuusmääräyksiin, ja jotka ovat terveitä sekä fyysisesti että psyykkisesti ja saaneet koulutuksen 3. luokan putoamissuojaimien käytöstä, saavat asentaa järjestelmän tai käyttää sitä.
- Olemassa on myös oltava työsuojelusuunnitelma, jossa pelastustoimet on otettava huomioon mahdollisten hätätilanteiden varalta.
- Ennen töiden aloittamista on suoritettava toimenpiteet, joilla varmistetaan, ettei työpiisteestä voi pudota mitään alas. Työpisteen alla oleva alue (jalkakäytävä jne.) on pidettävä vapaana.
- Ankurointilaitteeseen ei saa tehdä mitään muutoksia.
- Asentajien on varmistettava, että alusta soveltuu ankurointilaitteen kiinnitykseen. Epävarmoissa tapauksissa, tai tässä oppaassa mainituista poikkeavien alustojen tapauksessa on kuultava rakennusinsinööriä.
- Jos asennuksen aikana ilmenee epäselvyyksiä, on välttämätöntä ottaa yhteyttä valmistajaan.
- Kattoopäällysteen tiivistys on suoritettava asianomaisten direktiivien säännösten mukaisesti.
- Ruostumaton teräs ei saa joutua kosketuksiin hiomapölyn tai terästyökälujen kanssa, mikä saattaa aiheuttaa korroosiota.
- Suojausjärjestelmän säännönmukainen kiinnitys rakenteeseen on dokumentoitava valokuvien avulla asennusolosuhteissa.
- Rothblaas KITE-järjestelmää ei tule käyttää ankurointilaitteena vaakasuoraan turvaköyteen, EN 795 C mukaisesti.
- Putoamissuojausjärjestelmän kattoasennuksessa rakennuttajan on dokumentoitava ankurointilaitteiden sijainnit rakennuspiirroksilla (esim. piirros katosta ylhäältäpäin).
- Jos suojausjärjestelmän asennuksen hoitaa ulkopuolinen yritys, tämän on todistettava kirjallisesti asennus- ja käyttöohjeiden noudattaminen.
- Rothblaas KITE-järjestelmä on kehitetty henkilönsuojaukseen, eikä sitä saa käyttää mihinkään muuhun tarkoitukseen. Suojausjärjestelmään ei saa ripustaa epämääräisiä kuormia.
- Kiinnitys Rothblaas KITE-järjestelmään on tehtävä silmukkaliitoksella ja aina EN362 standardin mukaisella sulkurenkaalla. Järjestelmää on käytettävä yhdessä henkilönsuojaimien kanssa, jotka täyttävät standardien EN 361 (turvalaajat), EN 363 (putoamisen pysäyttävä järjestelmä), EN 355 (nykäyksen vaimentimet) ja EN 354 (liitosköydet) mukaiset vaatimukset. Lisäksi on mahdollista käyttää myös kelaatuvaa putoamissuojatyyppejä EN 360 standardin mukaisesti.

- Mainituilla varusteilla voi yksittäisten osien yhdistelmillä syntyä vaaratilanteita, joissa jonkin osan turvallinen toiminta voi vaarantua tai vaikuttaa negatiivisesti toisen osan turvalliseen toimintaan (noudata vastaavia käyttöohjeita).
- Ennen suojausjärjestelmäkokonaisuuden käyttöä on suoritettava silmä määräinen tarkastus ilmeisten vikojen varalta (esim: löysät ruuviiliotokset, väänntymät, kuluminen, syöpyminen, viallinen kattotiivistä, jne.).
- Järjestelmässä saa käyttää vain kiinnityselementtejä, joiden soveltuvuus kyseiseen reunamalliin on tarkastettu (RfU 11.074). Tämä koskee myös kelaatuvaa putoamissuojatyyppejä EN 360 standardin mukaisesti (RfU 11.060).
- Rothblaas KITE voi väantyä plastisesti, jos se altistuu kuormitukselle.
- Jos järjestelmän turvallisesta toiminnasta on epävarmuutta, tai jos välinettä on jouduttu käyttämään putoamisen pysäyttämiseen, käyttö on keskeytettävä välittömästi ja järjestelmä on annettava asiantuntevan ammattilaisen tarkastettavaksi (kirjallinen dokumentaatio). Tarvittaessa väline on vaihdettava uuteen.
- On olennaista, että ankurointijärjestelmä on suunniteltu, sijoitettu, asennettu ja käytetty niin, että putoamisen mahdollisuus ja putoamistaisyyys on rajoitettu minimiin tai poistettu kokonaan, ja että mahdollinen kuormitussuunta vastaa alla mainittuja tietoja.
- Putoamissuojaimen käytön tapauksessa ennen jokaista käyttöä on välttämätöntä tarkistaa henkilönsuojaimen ohjekirjasta vaadittava käyttäjän alle jätettävä vapaa tila työskentelykohtaan nähden. Tällä varmistetaan, että putoamisen tapauksessa käyttäjä ei törmää maahan tai muuhun esteeseen pudotessaan.
- Valmistajan suositus: asiantuntijan on tarkastettava ankurointilaitte säännöllisesti vähintään kerran vuodessa (EN 365). Tämä tarkastus on dokumentoitava mukana toimitettuun tarkastuspöytäkirjaan.
- Ankurointilaitte on kuljetettava ja varastoitava oikealla tavalla.
- Ankurointilaitte on puhdistettava vain vedellä, ei koskaan kemiallisilla tai happamilla aineilla.
- Jos laite myydään alkuperäisen käyttömaan ulkopuolelle, on välttämätöntä, että asennus- ja käyttöohjeet ovat saatavilla kyseisen maan omalla kielellä.
- Äärimmäiset lämpötilat, terävät kulmat, kemialliset reaktiot, sähköjännitte, kitka, viillot, ilmastotekijät, putoaminen heiluen tai muut äärimmäiset ja ennakoimattomat tekijät, kuten myös tietyt ympäristöolosuhteet tai tiivis käyttö, voivat vaikuttaa ankurointilaitteen toimintaan ja/tai kestoan.
- Normaalkäytössä valmistusvirioille myönnetään kahden (2) vuoden takuu. Jos laitetta käytetään erityisen syövyttävissä ilmastolosuhteissa, takuun kesto voi lyhentyä. Kuormituksen tapauksessa (putoaminen, lumikuormitus, jne...) takuu ei koske kappaleita, jotka on suunniteltu nykyäksen vaimentamiseen, ja jotka tämän johdosta vääntyvät ja on vaihdettava.

7

ASENTAMINEN PUURAKENTEeseen

Palkin minimimitat 100x100 mm – minimilaatu GL24h (EN14080 mukaisesti)

Perusvaatimuksena on staattisesti kantokykyinen alarakenne. Epävarmoissa tapauksissa on kuultava rakennusinsinööriä.

Ruuvit laitteen kiinnittämiseksi rakenteeseen:

Kiinnityssarja **BEFKITE**, kokoonpano:

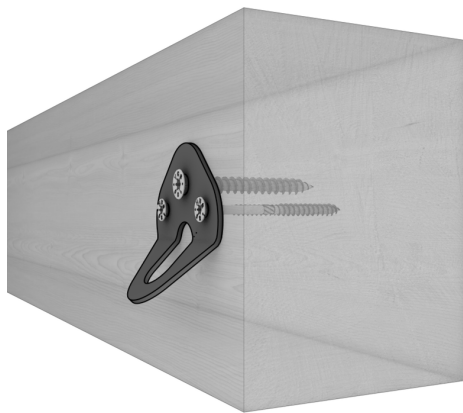
2 kpl puuruuveja **HBS Ø 8 mm**, **pituus: 100 mm + 1** puuruuvi täyskierre **VGS Ø 11 mm**, **pituus: 100 mm**

Vaihtoehtoisesti, jos kiinnityksessä on käytettävä pitempiä ruuveja, on mahdollista käyttää:

2 kpl puuruuveja **HBS Ø 8 mm**, **pituus: 100 mm – 500 mm** aluslaatan kanssa tai ilman **+ 1** puuruuvi täyskierre **VGS Ø 11 mm**, **pituus: 100 mm – 600 mm** aluslaatan kanssa tai ilman

VAROITUS: Päällysrakenteesta riippuen voidaan vaatia eri pituisia kiinnitysruuveja. On välttämätöntä käyttää, kantavan rakenteen minimiunkautumissyvyyden mukaan, **puuruuveja HBS ja täyskierteisiä ruuveja VGS!**

Nämä ovat saatavilla: Rotho Blaas srl – Via Dell'Adige 2/1 – 39040 Cortaccia (BZ) – www.rothoblaas.com



Kiinnitysruuvien minimiunkautumissyvyys kantavaan puurakenteeseen on oltava 100 mm.

Aseta Rothoblaas KITE aina palkin keskelle.

Kiinnitä **2 kpl puuruuveilla HBS Ø 8 mm** ja **1 kpl täyskierteisellä ruuvilla VGS Ø 11 mm**. Ruuvien on oltava sopivan pituisia minimiunkautumissyvyyden noudattamiseksi.

Ruuvit on asennettava edellisen kuvan esimerkin mukaan.

Huomio, ruuvien on läpäistävä palkki keskeltä.

ASENTAMINEN SEMENTTIRAKENTEeseen

Minimilaatu C 20/25

Perusvaatimuksena on staattisesti kantokykyinen alarakenne. Epävarmoissa tapauksissa on kuultava rakennusinsinööriä.

PAINAVA METALLIANKKURI:

Halkeilevalle ja halkeilemattomalle betonille

1 kappale FE210440 (12 X 103 mm) tai pidempi

Ohjeet valmistajan teknisen kaavion mukaan:

Reiän halkaisija: 12mm

Reiän min.syvyys: 90mm

Minimietäisyys reunasta: 105mm

Betonin min.paksuus: 140mm

Kiristysmomentti: 50Nm

VAROITUS: Noudata kiinnitysosien valmistajan alkuperäisiä ohjeita!

Nämä painavat metalliset ankkuriinnikkeet ovat saatavilla valmistajalta:

Rotho Blaas srl – Via Dell'Adige 2/1 – 39040 Cortaccia (BZ)

www.rothoblaas.com



ASENTAMINEN TERÄSRAKENTEeseen

Teräksen minimilaatu S235JR

Perusvaatimuksena on staattisesti kantokykyinen alarakenne. Epävarmoissa tapauksissa on kuultava rakennusinsinööriä.

1 kpl M12 teräspultti, luokka 8.8 itselukittuvalla mutterilla

Teräsrakenteen minimipaksuus: 5 mm

Reiän halkaisija: 12,5 mm

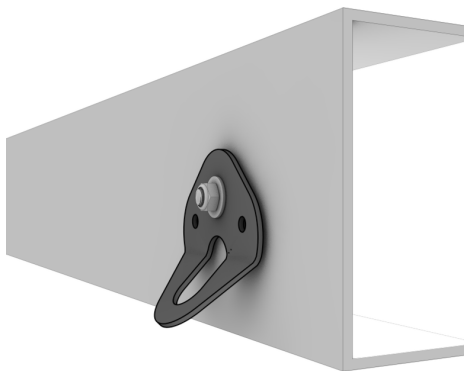
Minimietäisyys reunasta: 25 mm

Päällysrakenteesta riippuen voidaan vaatia eri pituisia kiinnitysruuveja. Oikeaoppisen asennuksen varmistamiseksi (pultin kierre tulee ulos min. 2 mm mutterista) on käytettävä 8.8 luokan **M12** teräspultteja ja muttereita!

Nämä ovat saatavilla:

Rotho Blaas srl – Via Dell'Adige 2/1 – 39040 Cortaccia (BZ)

www.rothoblaas.com



Putoamiselta suojaavien ankkurointilaitteiden asennustyöt paikassa:

katuosoite: _____ nro: _____
 Paikkakunta: _____ Postinumero: _____ (Alue:) _____

Allekirjoittanut:

Nimi: _____ Sukunimi: _____

Yrityksen laillinen edustaja: _____

toimipaikan katuosoite: _____ nro: _____

Paikkakunta: _____ Postinumero: _____ (Alue:) _____

vakuuttaa, että laitteet

EN 795	Määrä	Malli	Valmistaja	sarjanumero/vuosi
Tyyppi A	☐	_____	_____	_____
Tyyppi C	☐	_____	_____	_____
Tyyppi D	☐	_____	_____	_____
Tyyppi E	☐	_____	_____	_____

Kiinnityselementti	Alustan mitat/laatu	Asennussyvyys [mm]	Halk. aukko [mm]	Kiristysmomentti [Nm]

on asennettu oikeaoppisesti valmistajan ohjeiden ja EN 795 standardin mukaisesti

on sijoitettu päällisrakenteeseen liitetyn projektin mukaan, jonka laatija on:

Ark./Ins./MI _____

Liitetyn kestävyyslaskelman tietojen mukaan, jonka laatija on:

Ark./Ins./MI _____

Ankkurointilaitteiden ominaisuudet, niiden oikean käytön ohjeet, tarkastuslomakkeet on tallennettu:

- ☐ Kiinteistön omistaja
☐ Valvoja

Ankkurointilaitteiden varoituskyltti on sijoitettava:

- ☐ jokaisen sisäänkäynnin lähelle
☐ _____



Järjestelmän käyttöönottopäivä: _____ Ensimmäisen tarkastuksen päiväys: _____

Päiväys: _____ Asentaja (leima ja allekirjoitus): _____

Kiinteistön omistajan vastuulla on pitää asennetut varusteet hyvässä kunnossa niiden kestävyys- ja kantavuusominaisuuksien säilyttämiseksi ajan kuluessa. Huolto on annettava pätevän henkilön tehtäväksi ja se on suoritettava valmistajan osoittamilla menetelmillä ja aikavälein.

VALMISTAJA: Rotho Blaas srl - Via Dell'Adige 2/1 - 39040 Cortaccia (BZ) www.rothoblaas.com

Puh: +39 0471818400 - Faksi: +39 0471 818484 - sähköposti: info@rothoblaas.com

SUUNNITELMA

TUOTE

SARJANUMERO/VUOSI

OSTOPÄIVÄ

ENSIMMÄINEN KÄYTTÖPÄIVÄ

JÄRJESTELMÄN MÄÄRÄAJAISTARKASTUKSEN PÄIVÄMÄÄRÄ:

TARKASTUSKOHDAT

HAVAITU VIKA
(Vian kuvaus/Toimenpiteet)

ASIAKIRJAT

☐ Asennus- ja käyttöohje☐ Asennustodistus☐ Kiinnityselementtien raportti☐ Valokuvadokumentaatio

ANKKUROINTILAITTEEN NÄKYVÄT OSAT

☐ Ei vääntymää☐ Ei syöpymistä☐ Ruuviliitokset varmistettu☐ Vakaus☐ Merkinnät luettavissa

KATON VESITIIVIYS

☐ Ei vaurioita☐ Ei syöpymistä

Tarkastustulos:

Turvallaite vastaa valmistajan asennus- ja käyttöohjeita ja viimeisimpiä teknisiä vaatimuksia. Turvallisuustekninen luotettavuus vahvistetaan

Huomautuksia:

Ennakoitu seuraava tarkastuspäivä: _____

Pätevä henkilö, joka tuntee turvajärjestelmän:

Nimi: _____ Allekirjoitus: _____

FI

Kaikkia tässä asiakirjassa annettuja tietoja on pidettävä suuntaa antavina ja ne viittaavat tämän hetkiseen tekniseen tilaan. Rothoblaas ei vastaa tulostusvirheistä, ymmärrys- tai tulkintavirheistä, jne. eikä ota vastuuta tulevista, esimerkiksi standardeja, lainsäädäntöä jne. koskevista muutoksista tai kehityksestä.

ALKUPERÄINEN VIITETEKSTI: **SAKSA**

oppaan tark.: 4.0_220416

tuotemerkintä