



SHIELD

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

- Rothoblaas SHIELD on ankuroitava putoamissuojain ja kiinnitysjärjestelmä poimulevystä tai vastaavista materiaaleista koostuville kalteville ja vaakasuorille pinnoille.
- Huono terveydentila (sydän- tai verisuonitaudit, lääkkeiden, alkoholin käyttö) voi vaarantaa käyttäjän turvallisuuden korkeilla paikoilla työskennellessä.
- Vain asiantuntevat henkilöt, jotka tuntevat putoamissuojajärjestelmän ja sen nykyiset tekniset ominaisuudet, saavat asentaa Rothoblaas SHIELD-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.
- Ankkurointilaitteeseen ei saa tehdä mitään muutoksia.
- Asentajien on varmistettava, että alusta soveltuu ankkurointilaitteen kiinnitykseen. Epävarmoissa tapauksissa, tai tässä oppaassa mainituista poikkeavien alustojen tapauksessa on kuultava rakennusinsinööriä.
- Jos asennuksen aikana ilmenee epäselvyyksiä, on välttämätöntä ottaa yhteyttä valmistajaan.
- Kattopäällysteen tiivistys on suoritettava asianomaisten direktiivien säännösten mukaisesti.
- Ruostumaton teräs ei saa joutua kosketuksiin hiomapölyn tai terästyökulujen kanssa, mikä saattaa aiheuttaa korroosiota.
- Kaikki ruostumattomasta teräksestä olevat ruuvit on voideltava soveltuvalla voiteluaineella ennen asennusta.
- Suojajärjestelmän säännönmukainen kiinnitys rakenteeseen on dokumentoitava valokuvien avulla asennusolosuhteissa.
- Putoamissuojajärjestelmän kattoasennuksessa rakennuttajan on dokumentoitava ankkurointilaitteiden sijainnit rakennuspiirroksilla (esim. piirros katosta ylhäältäpäin).
- Jos suojajärjestelmän asennuksen hoitaa ulkopuolinen yritys, tämän on todistettava kirjallisesti asennus- ja käyttöohjeiden noudattaminen.
- Rothoblaas SHIELD-järjestelmä on kehitetty henkilönsuojaukseen, eikä sitä saa käyttää mihinkään muuhun tarkoitukseen. Suojajärjestelmään ei saa ripustaa epämääräisiä kuormia.
- Kiinnitys Rothoblaas SHIELD-järjestelmään on tehtävä silmukkaliihtokella (AOS01) tai suoraan vaijeriin (PATROL) ja aina EN362 standardin mukaisella sulkurengaalla. Järjestelmää on käytettävä yhdessä henkilönsuojaimien kanssa, jotka täyttävät standardien EN 361 (turvalvaajat), EN 363 (putoamisen pysäyttävä järjestelmä), EN 355 (nykäyksen vaimentimet) ja EN 354 (liitosköydet) mukaiset vaatimukset. Lisäksi on mahdollista käyttää myös kelautuvaa 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 (noudatta vastaavia käyttöohjeita).

- Ennen suojajärjestelmäkokenaisuuden käyttöä on suoritettava silmämääräinen tarkastus ilmeisten vikojen varalta (esim: löysät ruuviliitokset, vääntymät, kuluminen, syöpyminen, viallinen kattotiivistä, vaijerin esikuormitus, jne.).
- Järjestelmässä saa käyttää vain kiinnityselementtejä, joiden soveltuvuus kyseiseen reunamalliin on tarkastettu (RFU 11.074). Tämä koskee myös kelautuvaa putoamissuojatyyppejä EN 360 standardin mukaisesti (RFU 11.060).
- Rothoblaas SHIELD voi vääntyä plastisesti, jos se altistuu kuormitukselle.
- Jos järjestelmän turvallisesta toiminnasta on epävarmuutta, tai jos välineitä 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 ankkurointijärjestelmä on suunniteltu, sijoitettu, asennettu ja käytetty niin, että putoamisen mahdollisuus ja putoamisetäisyys on rajoitettu minimiin tai poistettu kokonaan, ja että mahdollinen kuormitus suuntaa 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 ankkurointilaitte säännöllisesti vähintään kerran vuodessa (EN 365). Tämä tarkastus on dokumentoitava mukana toimitettuun tarkastuspöytäkirjaan.
- Jos laite myydään alkuperäisen käyttömaan ulkopuolelle, on välttämätöntä, että asennus- ja käyttöohjeet ovat saatavilla kyseisen maan omalla kielellä.
- Ankkurointilaitte on kuljetettava ja varastoitava oikealla tavalla.
- Ankkurointilaitte on puhdistettava vain vedellä, ei koskaan kemiallisilla tai happamilla aineilla.
- Äärimmäiset lämpötilat, terävät kulmat, kemialliset reaktiot, sähköjännite, kitka, viillot, ilmastotekijät, putoaminen heiluen tai muut äärimmäiset ja ennakoimattomat tekijät, kuten myös tietyt ympäristöolosuhteet tai tiivis käyttö, voivat vaikuttaa ankkurointilaitteen toimintaan ja/tai kestoon.
- 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 nykyänsä vaimentamiseen, ja jotka tämän johdosta vääntyvät ja on vaihdettava.

KÄYTTÖ

Rothoblaas SHIELD

Tyyppihyväksytty komponenttina C-tyyppin järjestelmään yhdessä PATROL ankkurointilinjan kanssa (ks. vastaava erityisopas) **EN 795/C:2012, CEN/TS 16415:2013 ja UNI 11578/C:2015** mukaisesti, kalteville tai vaakasuorille poimulevystä tai vastaavista materiaaleista valmistetuille alustoille. Järjestelmä on tarkoitettu **kahdelle henkilölle**, jotka ovat varustautuneet EN 361 mukaisesti henkilönsuojaimilla ja seuraavilla EN 363 mukaisilla putoamissuojaimilla:

- Työntekijää tukevat ja putoamista estävät henkilönsuojaimet (EN 358)
- Taipuisassa johteessa liikkuvat liukutarraimet (EN 353-2)
- Liitosköydet (EN 354) nykäyksen vaimentimella (EN 355)
- Kelautuvat putoamissuojaimet (EN 360)

Tyyppihyväksytty komponenttina A-tyyppin järjestelmään yhdessä AOS01 ankkurointisilmukan kanssa (ks. vastaava erityisopas) **EN 795/A:2012, CEN/TS 16415:2013 ja UNI 11578/A:2015** mukaisesti, kalteville tai vaakasuorille poimulevystä tai vastaavista materiaaleista valmistetuille alustoille. Järjestelmä on tarkoitettu **kahdelle henkilölle**, jotka ovat varustautuneet EN 361 mukaisesti henkilönsuojaimilla ja seuraavilla EN 363 mukaisilla putoamissuojaimilla:

- Työntekijää tukevat ja putoamista estävät henkilönsuojaimet (EN 358)
- Taipuisassa johteessa liikkuvat liukutarraimet (EN 353-2)
- Liitosköydet (EN 354) nykäyksen vaimentimella (EN 355)
- Kelautuvat putoamissuojaimet (EN 360)

Turvallista käyttöä varten käyttäjän on noudatettava käyttökohtaisesti henkilönsuojaimen valmistajan antamia ohjeita.

STANDARDIT

Valmistaja vakuuttaa, että seuraavassa nimikkeellä SHIELD kuvattu tuote täyttää seuraavien standardien vaatimukset: **EN 795:2012 tyyppi A+C, CEN/TS 16415:2013** Ilmoitettu laitos, TÜV Süd Product Service GmbH, Ridlerstr.65, 80339 München (tarkastusraportti nro.: 713049397-1) ja **UNI 11578:2015 tyyppi A+C**.

Rothoblaas SHIELD on ankkurointilaitte poimulevystä tai vastaavista materiaaleista koostuville kalteville ja vaakasuorille pinnoille.

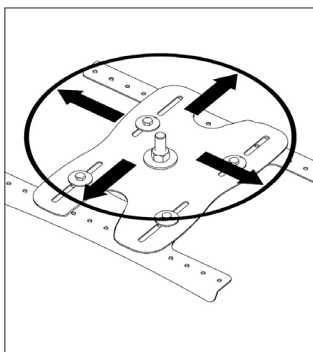
Laitte on testattu 360°:ssa (alla näytetyn kuvan mukaisesti) jokaisella vastaavalla alustalla.

TOIMINTA

Rothoblaas SHIELD on ankkurointilaitteen komponentti, joka asennetaan staattisesti testattuun alustaan (esim. katon kantava rakenne) ja sitä käytetään ankkurointilaitteena henkilönsuojaimiin.

MATERIAALI

Rothoblaas SHIELD on valmistettu ruostumattomasta teräksestä 1.4301 / AISI 304.



TUNNUKSET JA MERKINNÄT

Ankkurointilaitteessa on oltava näkyvillä seuraavat tiedot:

Tyypimerkintä: **Rothoblaas SHIELD**

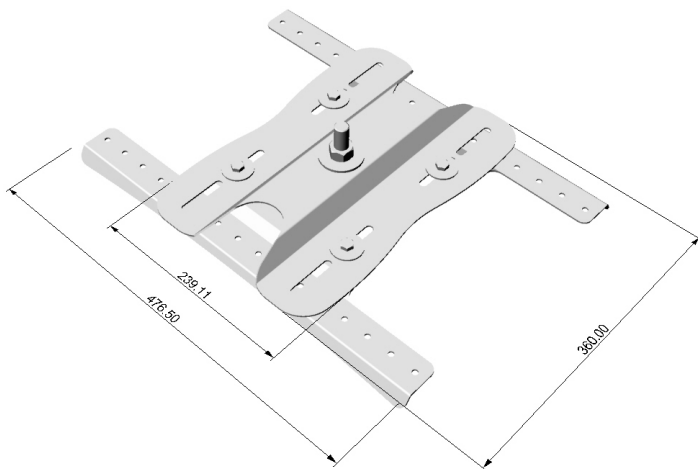
- Vastaava(t) standardi(t): **EN 795:2012 A+C, CEN/TS 16415:2013 ja UNI 11578:2015 A+C**
- Käyttäjien enimmäismäärä: **2 henkilöä**
- Valmistajan/jälleenmyyjän nimi ja logo:
- **ROTHOBLAAS**
- Sarjanumero ja valmistusvuosi:
- **XXXXYY (XXXX=eränro. – YY=vuosi)**
- Tunnus, että käyttöohjetta on noudatettava: 

LEVITYS JA KEHITTÄMINEN

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

 **SHIELD**
 XXXXYY
EN 795:2012 A+C
CEN/TS 16415:2013
UNI 11578:2015 A+C

MITAT

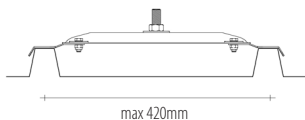


ASENNUS

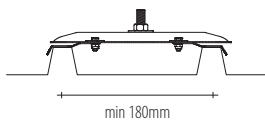
Perusvaatimuksena on staattisesti kantokykyinen alarakenne Epävarmoissa tapauksissa on kuultava rakennusinsinööriä. Suositus: tarvittaessa alarakenteeseen ja/tai alarakenteen levyin kiinnikkeisiin on lisättävä vahvistuksia.

Mahdolliset poimulevyn akselivälit: 180-420 mm

VAROITUS: ÄLÄ asenna yli 420 mm akselivälin profileihin!



max 420mm

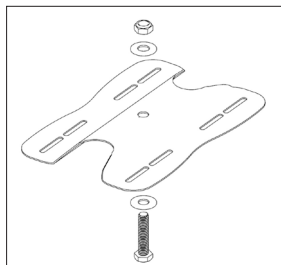


min 180mm

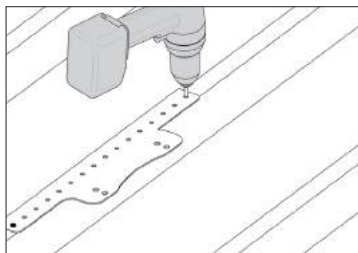
VAROITUS: tarkista, että levyn materiaalit ja minimipaksuus täyttävät käyttötarkoituksen vaatimukset (ks. alla):

		LAITTEEN KÄYTTÖTARKOITUS	
		EN 795 A	EN 795 C
Levyn materiaali	Teräs	Minimipaksuus 0,4 mm	Minimipaksuus 0,5 mm
	Alumiini	Minimipaksuus 0,6 mm	Minimipaksuus 1 mm

Kiinnitä alustalevyn keskireikään mukana tuleva ruostumaton M16 teräspultti ja 2 aluslevyä ja mutteri, niin että vapaa kierreosa tulee ulos yläosasta, seuraavan kuvan tavoin.

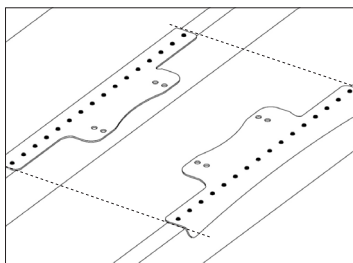


Liimaa kumikaistale (mukana) kahteen kiinnityslistaan, reikien kohdalle, niin että ne peittyvät hyvin. Jatka ensimmäisen kiinnityslistan asennusta tekemällä (jälleen keskelle alusrakenteen harjaa) Ø 6,5 mm reikä kattolevyyn, kiinnityslistan päissä olevien reikien kohdalle (ks. seuraava kuva) ja kiinnittämällä elementti levyyn mukana tulevilla niiteillä.

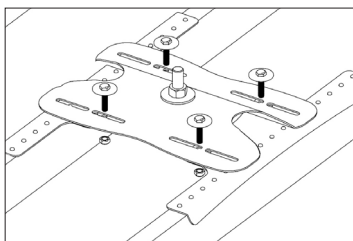


Kun kaistale on kiinnitetty, tee poraukset ja niittaa sitten jäljellä olevien reikien kohdalta.

Toimi samalla tavoin toisen kiinnityslistan kohdalla, varmista sen kohdistus oikein ensimmäiseen nähden, niin että laitteen aluslevy voidaan kiinnittää tämän jälkeen vaikeuksitta. Kaksi listaa on kiinnitettävä yhteensä 32 niitillä GESIPA Bulb-Tite Alu/Alu 6,3x20,2 ja EPDM aluslevyllä (mukana).



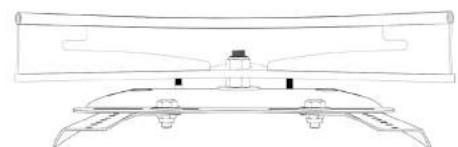
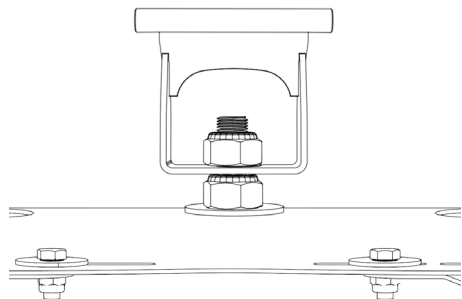
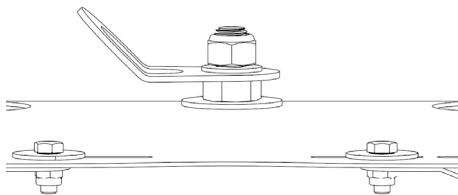
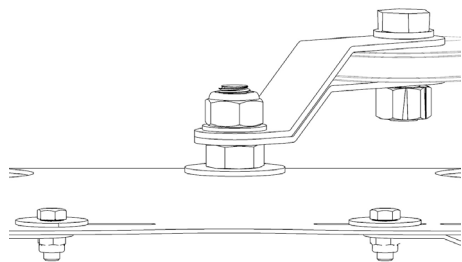
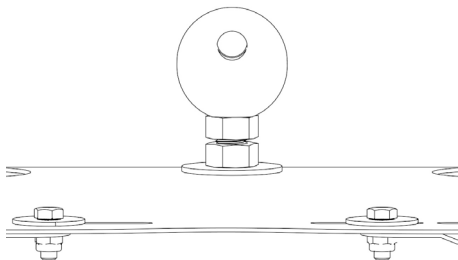
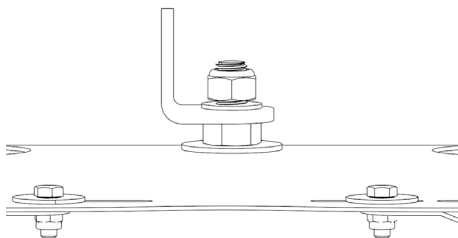
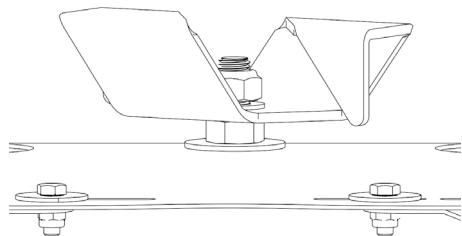
Kiinnitä aluslevy kiinnityslistoihin varustuksiin kuuluvilla neljällä ruostumattomalla M8 teräsruuilla ja vastaavilla aluslevyillä ja itselukittuvilla pulteilla (mukana), niin että aluslevyt jäävät kiinnityslevyn aukkojen päälle (ks. seuraava kuva).



ASENNUS

Kun SHIELD-tuki on asennettu oikein, on mahdollista jatkaa PATROLTERM, PATROLINT, PATROLMED ja PATROLANG tukiosien kiinnitykseen, tai vaihtoehtoisesti käyttämällä pyörivää silmukkarengasta AOS01.

Osat on kiinnitettävä ruostumattoman M16 teräspultin kierteiseen päähän, joka tulee ulos SHIELD-aluslevystä, mukana tulevilla itselukittuvalla mutterilla ja aluslevyillä, niin että pultin kierrettä jää ulos vähintään 2 mm ja elementti pystyy pyörimään vapaasti.



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 kestävyiden 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:

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

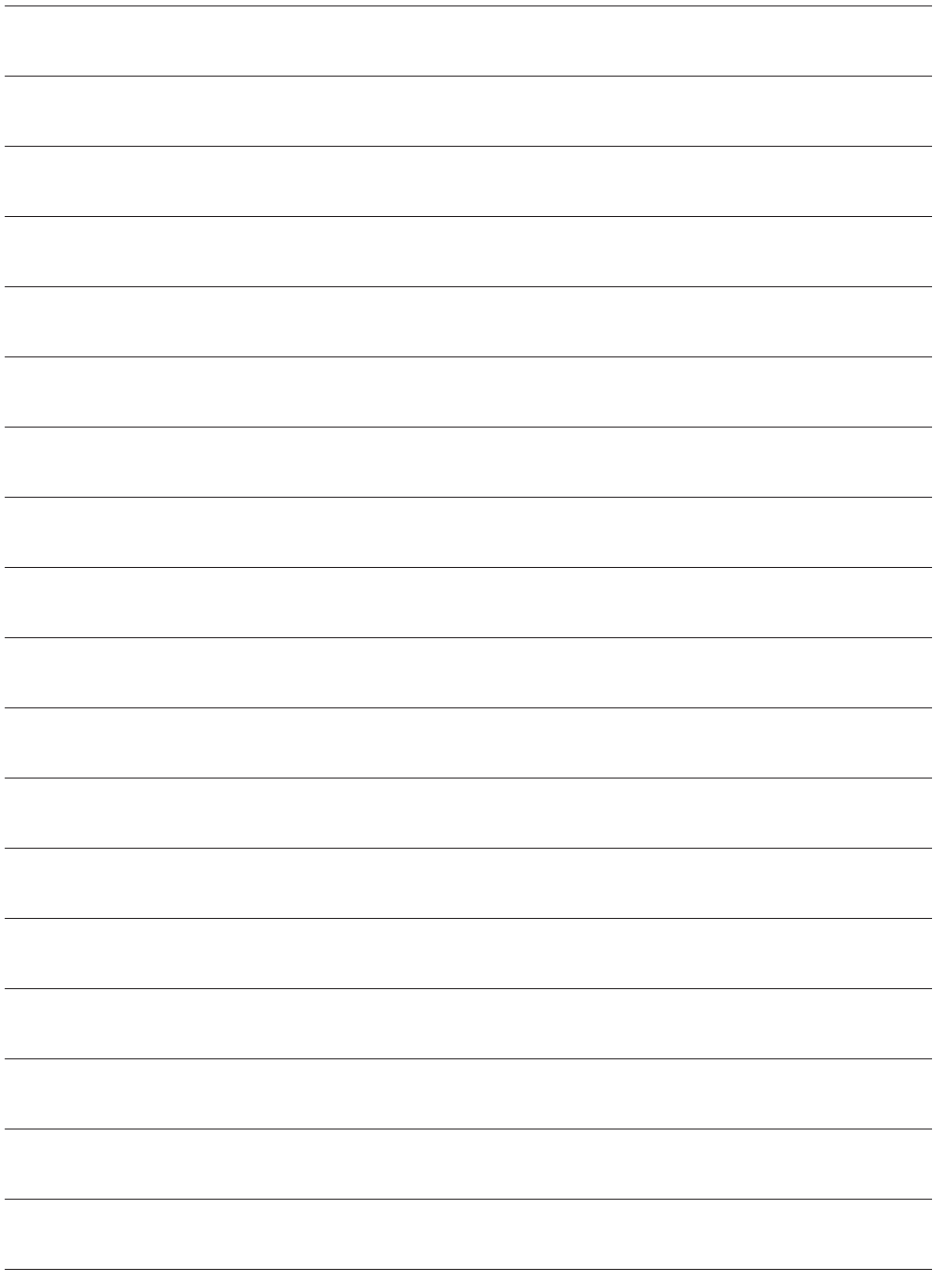
Huomautuksia:

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_030317

tuotemerkintä