

# Käyttöohje

## Metacon-Next RGT EW 60-90



### Metacon-Next B.V.

Zuidbaan 450  
2841 MD Moordrecht  
Alankomaat  
Puh. : +31 (0) 182 23 15 25  
[www.metacon-next.com](http://www.metacon-next.com)  
[info@metacon-next.com](mailto:info@metacon-next.com)

### Metacon-Next B.V.

Randweg 19  
8304 AS Emmeloord  
Alankomaat  
Puh. : +31 (0) 182 23 15 25  
[www.metacon-next.com](http://www.metacon-next.com)  
[info@metacon-next.com](mailto:info@metacon-next.com)

**Tämä on suomeksi käännetty käsikirja**

|           |                                                                    |           |
|-----------|--------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b>  | <b>Esipuhe .....</b>                                               | <b>3</b>  |
| <b>2</b>  | <b>Johdanto .....</b>                                              | <b>4</b>  |
| <b>3</b>  | <b>Turvallisuus.....</b>                                           | <b>5</b>  |
| 3.1       | Turvalaitteet .....                                                | 5         |
| 3.2       | Turvallisuusmääräykset .....                                       | 6         |
| 3.3       | Jäljellä olevat riskit .....                                       | 7         |
| <b>4</b>  | <b>Käyttöohjeet.....</b>                                           | <b>8</b>  |
| 4.1       | Normaali käyttö (ei palohälytysten/vaaratilanteiden aikana). ..... | 8         |
| 4.2       | Itsesulkeutuva toiminto on .....                                   | 9         |
| 4.3       | Toimenpiteet väärinkäytön jälkeen .....                            | 9         |
| <b>5</b>  | <b>Tekniset tiedot.....</b>                                        | <b>9</b>  |
| <b>6</b>  | <b>Tuote .....</b>                                                 | <b>9</b>  |
| <b>7</b>  | <b>Kokoonpanon valmistelu .....</b>                                | <b>10</b> |
| 7.1       | Asennuksessa tarvittavat työkalut .....                            | 10        |
| <b>8</b>  | <b>Kokoonpano-ohjeet .....</b>                                     | <b>11</b> |
| <b>9</b>  | <b>Ensimmäinen käyttö .....</b>                                    | <b>29</b> |
| <b>10</b> | <b>Huolto, viat ja korjaukset.....</b>                             | <b>29</b> |
| 10.1      | Säännöllinen huolto .....                                          | 29        |
| 10.2      | Puhdistus .....                                                    | 29        |
| 10.3      | Viat ja korjaukset.....                                            | 29        |
| <b>11</b> | <b>Varastointi ja kuljetus.....</b>                                | <b>30</b> |
| <b>12</b> | <b>Ympäristö ja hävittäminen.....</b>                              | <b>30</b> |
|           | Lisäys A: "Metacon-Next RGT EW 60 / 90 - Asennustiedot" .....      | 31        |
|           | Lisäys B: "Metacon-Next RGT EW 60 / 90 - huolto-ohjeet" .....      | 32        |
|           | Lisäys C: "Metacon-Next RGT EW 60 / 90 - Lokikirja". .....         | 33        |

# 1 Esipuhe

Huomioi ennen oven käyttöä tämän asiakirjan turvallisuusohjeet ja käyttöohjeet.

Metacon-Next toimittaa tuotteita vain "välityskaupalle". Tämä tarkoittaa, että Metacon-Next toimittaa vain oven. Asennuksesta, huollosta ja kunnossapidosta huolehtii "jakelija" ja se on sen vastuulla.

Metacon-Next toimittaa vain CE-merkittyjä ovia EN 13241 ja/tai EN 16034 mukaisesti.

Jos palonkestävän oven kokoaa ja asentaa kolmas osapuoli ja jos kokoava osapuoli tekee oveen muutoksia, ne on tehtävä Metacon-Nextin toimittamalla materiaalilla, joka on rekisteröity oven sarjanumerolla.

Jos asentaja tekee tämän muutoksen sovellettavan EU-lainsäädännön mukaisesti, se on velvollinen merkitsemään itse laitteiston CE-merkinnällä.

Asennusliikkeen vastuulla on asentaa ovi käyttöohjeiden mukaisesti. Käyttöohjeet on säilytettävä aina oven mukana.

Sarjanumeron sisältävä tyyppimerkintä kiinnitetään seuraavaan kohtaan: Ohjaimen ajopuolella, noin 1600 mm:n päässä pohjasta. Tätä tarraa ei saa poistaa tai peittää. Näitä tietoja tarvitaan muun muassa korjaus- ja/tai huoltotarvikkeiden toimittamista varten.

Metacon-Next ei ole vastuussa vaaratilanteista, onnettomuuksista, vahingoista ja vammoista, jotka johtuvat esimerkiksi seuraavista syistä

- Palo-ovessa ja/tai käyttöohjeessa olevien varoitusten ja/tai määräysten noudattamatta jättäminen;
- Riittämätön ja/tai virheellinen huolto, Metacon-Nextin mukaan huolto on tehtävä vähintään kerran vuodessa;
- Kolmansien osapuolten tekemät muutokset oveen ja lisävarusteisiin. Tähän sisältyy muiden kuin määritettyjen varaosien (esim. pariston) käyttö, virheellinen kytkentä tai asetus, ohjausyksikön ja ohjausohjelman vaihtaminen.
- Tuotteen virheellinen asennus tai kokoonpano.
- Paikalliset (maakohtaiset) lisämääräykset.

Viiteasiakirjat:

NEN-EN 13241-1; NEN-EN 16034;

- Metalliyhdistyksen olosuhteet;
- Tekninen piirustus Metacon-Next;
- Pakkauskuitti , jossa on tuotenumerot;
- Moottorin ja ohjausyksikön toimittajan käyttöohjeet;
- Käyttäjän käsikirjat kaikkiin mukana toimitettuihin lisävarusteisiin;
- DoP (Declaration Of Performance) .

Asentajan on noudatettava kaikkia asennusohjeiden ohjeita. Käyttäjän on noudatettava kaikkia käyttöoppaan ohjeita. Käyttöopas on luovutettava käyttäjälle toimituksen yhteydessä ja jätettävä ovelle.

© COPYRIGHT

Metacon-Next B.V.:llä on tekijänoikeudet tähän ohjekirjaan. Kaikki maailmanlaajuiset oikeudet pidätetään. Tätä käyttöohjetta tai sen osia ei saa kopioida, kääntää, muokata tai tallentaa mihinkään sähköiseen välineeseen ilman tekijänoikeuden haltijan etukäteen antamaa kirjallista lupaa.

## 2 Johdanto

Tämä palonkestävä ovi on tarkoitettu pääasiassa erottamaan toisiinsa liittyvät tilat (palo-osastot) toisistaan tulipalon ja/tai savun kehittyessä. Tarkoituksena on estää tulipalon leviäminen muihin huoneisiin ja/tai viereisiin kiinteistöihin. Palo-ovea voidaan ohjata palohälytysjärjestelmällä, mutta sitä voidaan ohjata myös erillisellä hälytysjärjestelmällä.

Myönnetty CE-merkintä on voimassa vain suorituskvyn osalta, joka on ilmoitettu suorituskvylmoituksessa (Dop), joka toimitetaan jokaisen oven mukana.

Standardin NEN-EN 12635 mukaisesti tässä asiakirjassa annetaan asennusohjeet ja ohjeet ensimmäistä käyttökertaa varten.

### 3 Turvallisuus

Palo-ovea asennettaessa on noudatettava tilanteeseen sovellettavia (turvallisuus)määräyksiä, esim. työolosuhdelakia. Määräysten lisäksi on noudatettava tarkasti tässä asiakirjassa annettuja ohjeita. Sähkökomponentteja asennettaessa on noudatettava näiden komponenttien valmistajan antamia ohjeita.

Koska Metacon-Next on vain "puolivalmisteiden" valmistaja/toimittaja, on kokoonpanijan vastuulla toimia asiaankuuluvien ohjeiden ja määräysten mukaisesti.

Palo-oven valmistaja ei ole vastuussa vahingoista tai vammoista, jotka johtuvat näiden käyttö- ja huolto-ohjeiden noudattamatta jättämisestä tai epäasianmukaisesta käytöstä.

#### 3.1 Turvalaitteet

Laitteisto voidaan varustaa seuraavilla turvalaitteilla.

- Kaatumissuojaus / putoamissuojaus / löysän köyden suojaus / puristussuojaus / kytkentäsuojaukset.
- Savun- ja lämpötilanilmaisimet ja/tai palohälytysjärjestelmä (BMI).
- Suojukset alle 2500 [mm] etäisyydellä esteettömästä lattiasta, pakollinen, jos on olemassa kiinnijäämisvaara (NEN-EN 294);
- ATEX-komponentit, tarvittaessa, katso lisäopas/ohjeet.

Katso asennetut ominaisuudet luvun 5 tuotetiedoista.

### 3.2 Turvallisuusmääräykset

- Ovea saavat käyttää vain henkilöt, jotka ovat lukeneet ja ymmärtäneet käyttöohjeet. Ovea eivät saa missään tapauksessa käyttää lapset tai henkilöt, joiden fyysiset, aistimelliset tai henkiset kyvyt ovat heikentyneet. Ovea saa käyttää vain kohdassa 4.1 kuvatulla tavalla.
- Palo-ovi on suunniteltu siten, että ovi sulkeutuu aina mekaanisesti palo- tai savuhälytyksen sattuessa. Ovi ei ilmoita henkilöistä ja/tai materiaaleista mekaanisen vikasulun aikana, vaan EN 13241:n mukaisesti annetaan optinen ja akustinen varoitussignaali. (Poikkeukset tästä säännöstä ovat mahdollisia toimivaltaisen viranomaisen kanssa neuvotellen tai sen hyväksynnän jälkeen, ja asentajan tai loppukäyttäjän on huolehdittava siitä, että tämä hyväksyntä myönnetään).
- Poikkeustilanteissa palo-ovi voidaan varustaa ei-mekaanisella vikasietojärjestelmällä, jolloin oven on oltava aina suljettuna, sitä voidaan käyttää kulkuväylänä, mutta sen on sulkeuduttava välittömästi sen jälkeen.
- Kun ovi asennetaan poistumisreitille, varmista, että se soveltuu käyttötarkoitukseensa (poistumisovi). (EN 16034-2) (EN 14351-1 ja 2)
- Kuolleen miehen toimintatilassa ohjauskytkin on sijoitettava siten, että käyttäjällä on selkeä näkyvyys oven avaamiseen/sulkemiseen.
- Tarkista ennen käyttöönottoa, ettei ovesa ole näkyviä vaurioita; jos vaurioita löytyy, pyydä tavarantoimittajaa korjaamaan ne; vaurioitunutta ovea ei saa käyttää.
- Tarkista ennen käyttöä ja käytön aikana, että muut henkilöt eivät ole  $\pm 2$  [m]:n etäisyydellä ovesta.
- Tarkista ennen käyttöä ja käytön aikana, ettei oven alla ole esteitä.
- Palo-oven huollon/tarkastuksen aikana järjestelmä on irrotettava virtalähteestä ja varmistettava, että se pysyy irrotettuna.
- Estä ihmisiä jäämästä loukkuun huoneeseen. Jos paikalla on vielä henkilöitä, ovi on pidettävä auki, jos pakenemismahdollisuutta ei ole.
- Kun käytetään vikasietoista taajuusmuuttajaa, ovi sulkeutuu välittömästi sähkökatkoksen sattuessa, ellei käytössä ole varajärjestelmää, joka pitää oven auki palohälytyksen laukeamiseen asti tai kunnes varajärjestelmä on saavuttanut kriittisen jännitteen.
- Suosittelemme asennuksen maadoittamista; tämä on pakollista ATEX-versioissa.

### **3.3 Jäljellä olevat riskit**

#### **Säännöllinen käyttö:**

- Loukkuun jääminen voi tapahtua, kun palo-ovi sulkeutuu palohälytyksen seurauksena. Palo-oven mekaanisessa vikasietoisessa sulkemisessa ei oteta huomioon henkilöiden mahdollista läsnäoloa. Sulkemisliikkeen alhaisen nopeuden sekä optisten ja akustisten varoitussignaalien ansiosta kiinnijäämisriski on hyvin pieni.
- Kun palo-ovissa käytetään mekaanista vikasietojärjestelmää, kahdessa optisessa ja yhdessä akustisessa signaalissa on oltava itsenäinen virtalähde standardin EN 12604-2000 tai EN 13241-2016 mukaisesti;

**Tavaroiden/materiaalien sijoittaminen sulkeutuvan ja/tai avautuvan ovilehden "kulkuun" on ehdottomasti kielletty.**

#### **Huoltotilanteessa:**

- Palo-oven huollon/tarkastuksen aikana laitteisto on irrotettava virtälähteestä ja varmistettava, että se pysyy sellaisena. Asennuksessa on sähköiskun vaara jännitteen vuoksi.
- Liikejärjestelmää tarkastettaessa voi olla olemassa puristumisvaara, kun ovi liikkuu/ovat liikkumassa.

## 4 Käyttöohjeet

### 4.1 Normaali käyttö (ei palohälytysten/vaaratilanteiden aikana).

Seuraavia vaiheita on noudatettava ennen oven käyttöä ja sen aikana;

- Ennen oven käyttämistä ota huomioon luvussa 3 olevat turvallisuusohjeet.
- Tarkista, että oven ympärillä, vasten tai alla ei ole mitään tai ketään käytön aikana, älä aloita tai lopeta oven käyttöä välittömästi, jos on.
- Ovea käytetään ohjauslaitteella, yleensä painikkeilla tai avainkytkimellä. Kun käytät ovea, pysyttele riittävän etäällä, mutta näkyvissäsi oven liikkuvasta osasta, 2-8 metrin etäisyydellä.
- Varmista, että kun käytät ovea, se todella liikkuu oikeaan suuntaan; jos näin ei ole, lopeta oven käyttö ja/tai paina pysäytyspainiketta ja ota välittömästi yhteyttä toimittajaan.
- Pidä ovea silmällä koko ajan liikkeen aikana.
- Varmista, että ovi on täysin auki avattaessa ja täysin kiinni suljettaessa, jotta se kestää paremmin.
- Jos oven käytön aikana havaitaan epäsäännöllisyyksiä, pysäytä käyttö ja ota yhteys toimittajaan. Jos syntyy vaarallinen tilanne, sulje alue niin, että kulkuväylää ei voi käyttää, esimerkiksi jos ovi ei ole täysin auki tai kiinni.

Ovi voidaan turvata esineiden ja/tai henkilöiden kiinnijäämistä vastaan eri tavoin.

**VAROITUS:** Ohjauslaitteesta kiinni pitäminen ohittaa suojauksen.

- Kuolleen miehen tilassa ovi pysähtyy heti, kun ohjaus vapautetaan. Jos ovesta on turvareuna, ovi nousee automaattisesti takaisin ylös, kun se on kosketuksissa esineeseen ja/tai henkilöön. Esteen havaitsemistoimintoon on mahdollista lisätä joukko valokennoja.
- Kun valosulkujen sarja on asennettu, ovi ei sulkeudu, jos tunnistin havaitsee esteen tiellä olevan esineen. Huomaa, että tämä toimii vain turva-anturin linjalla/alueella. Tämän alueen ulkopuolella ei havaita esineitä ja/tai henkilöitä.

Huomaa, että turvalaitteita ei ole tarkoitettu oven käyttämiseen!

Jotta ovi voidaan ottaa uudelleen käyttöön turvareunan/valonauhan laukeamisen jälkeen, esineet ja/tai henkilöt on poistettava turvareunan havaitsemisalueelta.



#### **4.2 Itsesulkeutuva toiminto on**

Jos ovi on auki (automaattisen) hälytysjärjestelmän ja sähkökatkoksen "aktivoituessa", se sulkeutuu automaattisesti. Tämä tapahtuu sähköisellä voimansiirrolla, jossa on painovoiman aiheuttama vikasietojärjestelmä.

Painovoimainen vikasietojärjestelmä tarkoittaa, että ovi voi edelleen sulkeutua painovoiman avulla sähkölaitteiden vikaannuttua. Tätä liikettä ohjataan nopeudenrajoittimella. Jos ovenssa on "ohjaus", ovi ei ota huomioon oven alla olevia esineitä/ihmisiä ja sulkeutuu välittömästi.

Valinnainen valonauhasuoja voidaan pitää tilapäisesti aktiivisena ja sulkea tietyn ajan kuluttua pakkolukituksella.

**Tavaroiden/materiaalien sijoittaminen sulkeutuvan ja/tai avautuvan ovilehden "kulkuun" on ehdottomasti kielletty.**

#### **4.3 Toimenpiteet väärinkäytön jälkeen**

Jos esine on jäänyt oven alle ja ovi on pysähtynyt, toimi seuraavasti.

- Anna oven nousta hieman, kunnes voit poistaa esineen.
- Kun olet poistanut esineen, sulje ovi kokonaan.
- Suorita silmämääräinen tarkastus ennen oven avaamista.
- Jos sinulla on epäilyksiä tai jos jokin näistä toimista epäonnistuu, ota yhteyttä toimittajaan.

### **5 Tekniset tiedot**

Katso tilausvahvistus ja/tai lähetysluettelo.

### **6 Tuote**

Tutustu tuoteselosteeseen ja valinnaiseen BOM (Bill Of Material) -luetteloon.

## 7 Kokoonpanon valmistelu

Ennen oven kokoamisen aloittamista on tarkistettava seuraavat asiat:

- Ennen asennuksen aloittamista asentajan on tutustuttava tämän käyttöoppaan sisältöön.
- Asennuksen suorittajan vastuulla on olla tietoinen oven asennusta koskevista paikallisista määräyksistä (esim. työturvallisuuslaki).
- Tarkista työalueen esteettömyys ja työskentelytila ja sulje työalue. Kiinnitä huomiota seuraaviin seikkoihin:
  - Tarkista päivänvalon mitat ja käytettävissä oleva sivu- ja yläpuolinen tila, teknisen piirustuksen mukaiset mitat ovat johtavia.
  - Tarkista asennuspinta esteiden varalta.
  - Tarkista, että maa on tasainen ennen asennusta teknisen piirustuksen mukaisesti.
  - Tarkista, ovatko seinät, lattia ja hormisto suorat ja suorat, kuten teknisessä piirustuksessa on ilmoitettu.
  - Tarkista, että sähköliitännät ovat oikeat teknisen piirustuksen mukaisesti.
  - Arvioi, onko alustan lujuus riittävä rakenteelle; jos olet epävarma, ota yhteyttä toimittajaan.
- Tarkista kaikki osat pakkausluettelosta ja/tai tilausvahvistuksesta ja/tai katso kaikkien osien yleiskatsaus käyttöohjeen valinnaisen BOM:n (Bill Of Material) perusteella.

### 7.1 Asennuksessa tarvittavat työkalut

Metacon-Next ei voi määrittää tarvittavia työkaluja, koska ne riippuvat asennustilanteesta. Toimittajan ja/tai asentajan tehtävänä on määrittää asianmukaiset työkalut.

## 8 Kokoonpano-ohjeet

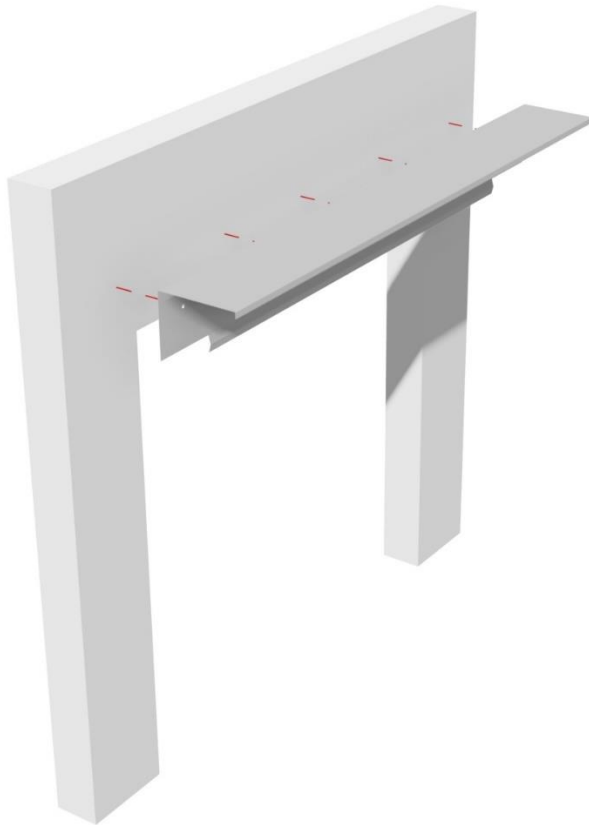
Kun asentaja on tehnyt valmistelut luvun 7 mukaisesti, oven asennus voidaan aloittaa.

**Tärkeää: Metacon-Next B.V. toimittaa kiinnikkeet valinnaisesti. Käytä vain sellaisia kiinnikkeitä, jotka soveltuvat aiottuun lujuuteen ja palonkestävyyteen ja jotka sopivat alustaan. Noudata toimitettujen kiinnikkeiden ohjeita.**

### Vaihe 1: Kotelon taka-/yläosan kiinnittäminen

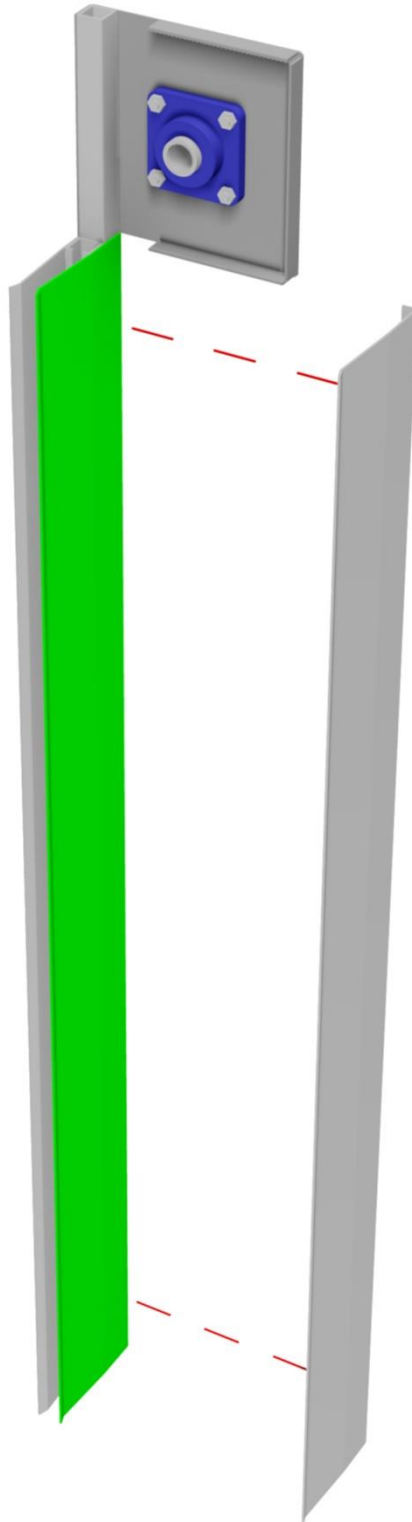
Asenna kotelon taka-/yläosa. Kotelo on asennettava siten, että sen yläosa on korkealla toimitetun Metacon-piirustuksen mukaisesti. Kotelo on jaettava tasan vasemmalle ja oikealle suhteessa päivänvalon kokoon. Tarkista, että kotelo on asennettu tasaisesti.

Käytä esiporattuja reikiä, Metalstud /HSB:ssä reiät on porattava seinän pystysuorien profiilien korkeudelle (enintään 600 mm keskeltä keskelle).



## Vaihe 2a: Ohjainten asennus

Irrota ohjainlevyt ja aseta ne sivuun kiinnikkeiden kanssa; niitä tarvitaan myöhemmin uudelleen kokoonpanon aikana.

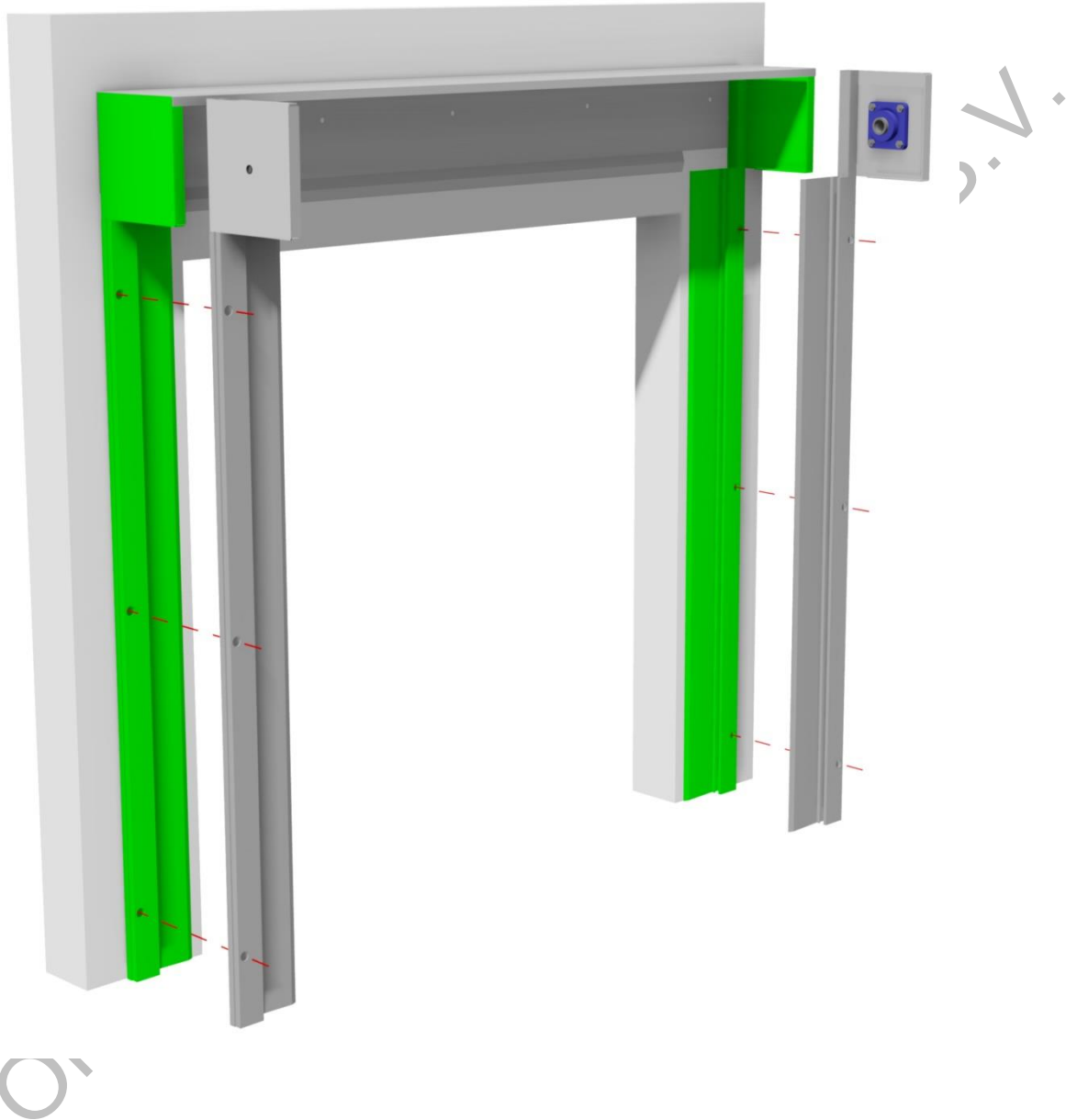


Metacon-Next B.V.

## Vaihe 2b: Ohjainten asennus

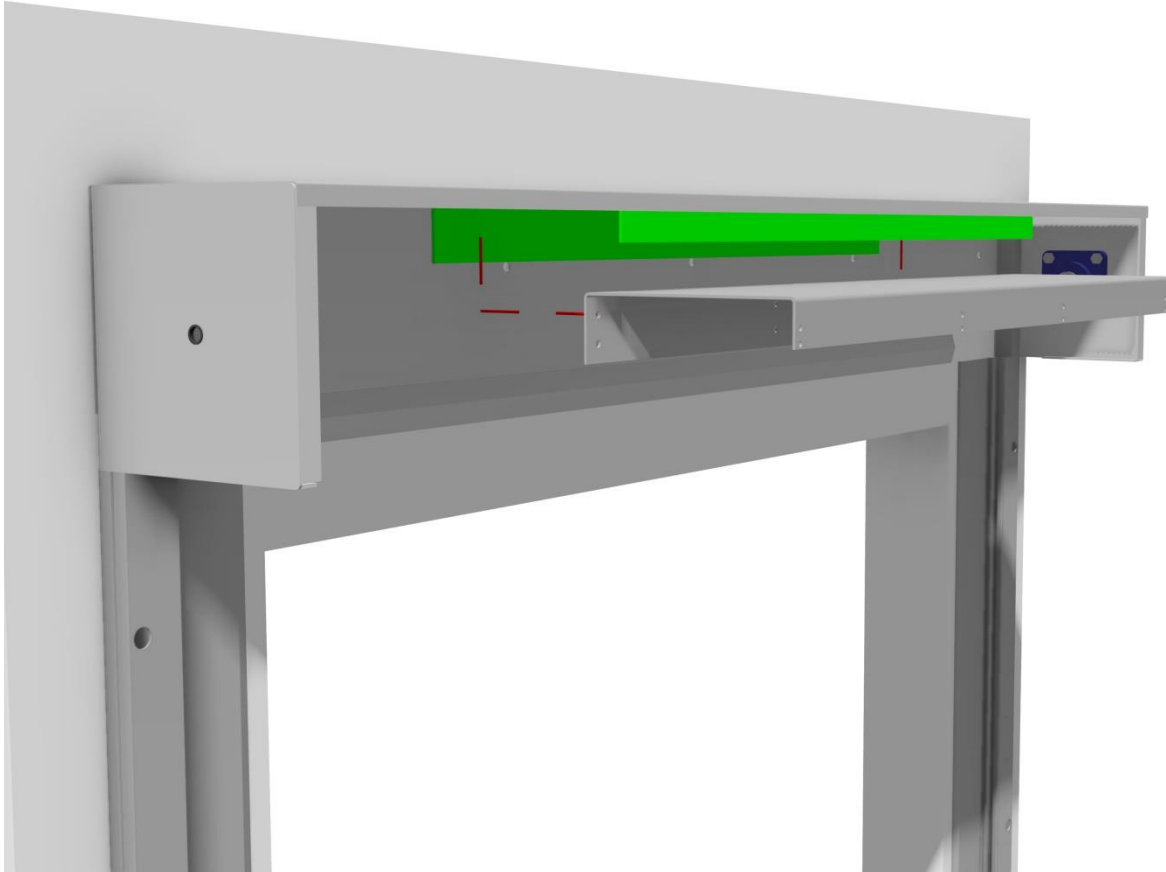
Asenna liukukiskot leveyteen Metaconin asennuspiirustuksen mukaisesti. Tarkista leveys. Tarkista, että liukukiskot on asennettu yhdensuuntaisesti ja tasaisesti.

**Huom:** Kun asennat metallipultteihin / HSB:hen, käytä myös sisääntulon ohjaimen takana olevia reikiä.



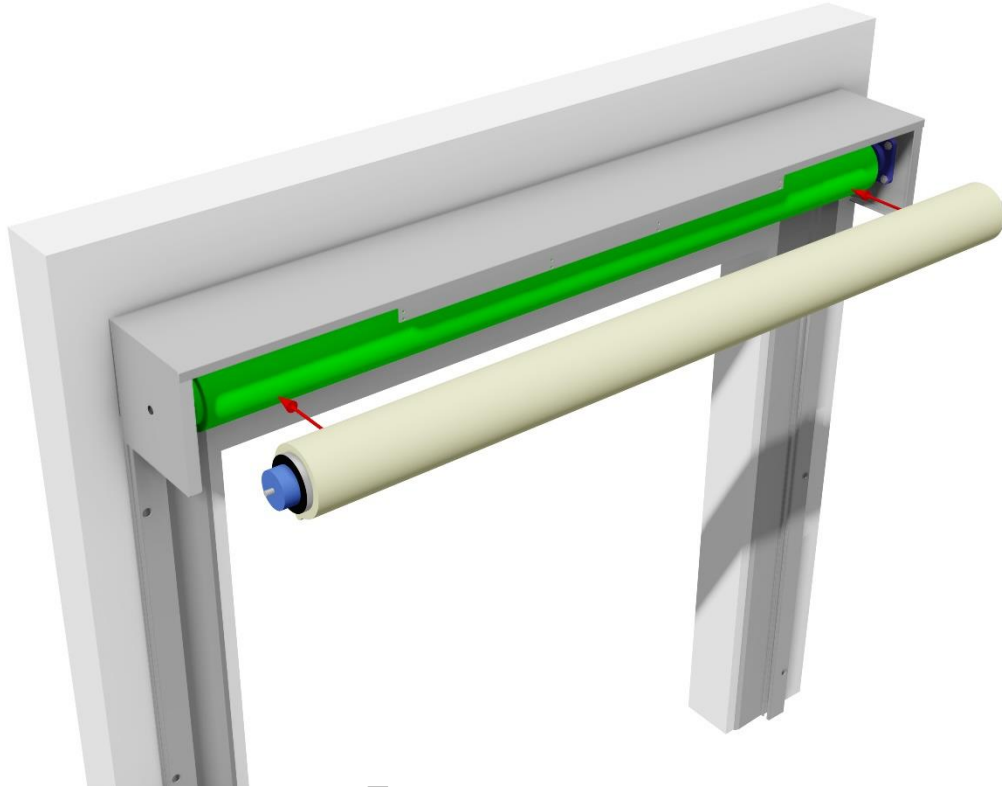
**Vaihe 3: Kotelokannattimen kiinnitys, jos kotelo on halkaistu (valinnainen).**

Asenna kotelokannattimen takaosa seinää vasten käyttämällä upotettuja kiinnikkeitä, jotta kangas ei vahingoitu. Tarkista, ettei kotelossa ole ulkonevia ja/tai teräviä osia.



### Vaihe 3: Kangas + putken kokoaminen

Irrota ensin kuljetussuojus rullakangasta. Jätä suoraan kankaaseen kiinnitetty käärekalvo paikalleen. Kiinnitä putki käärittyn kankaaseen käärintäkalvo mukaan lukien, jotta estetään hallitsematon kelautuminen.

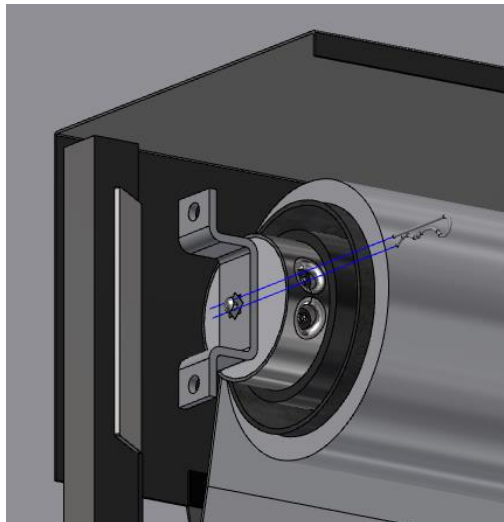
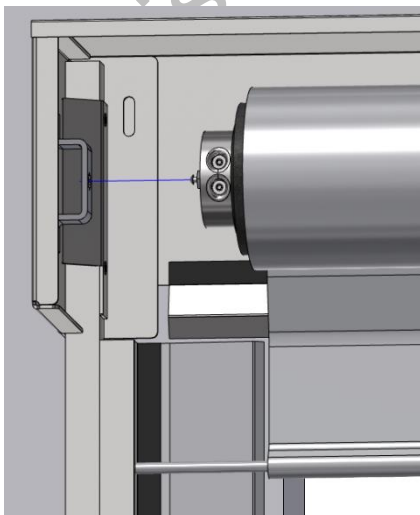


Omistusoikeus

Vie moottorin kaapeli läpiviennin sisältävän reiän läpi konsoliin, aseta moottori moottorikiinnikkeeseen ja vedä kaapeli varovasti ulos niin pitkälle kuin mahdollista, jotta kylkiluut ovat irti kaapelista.

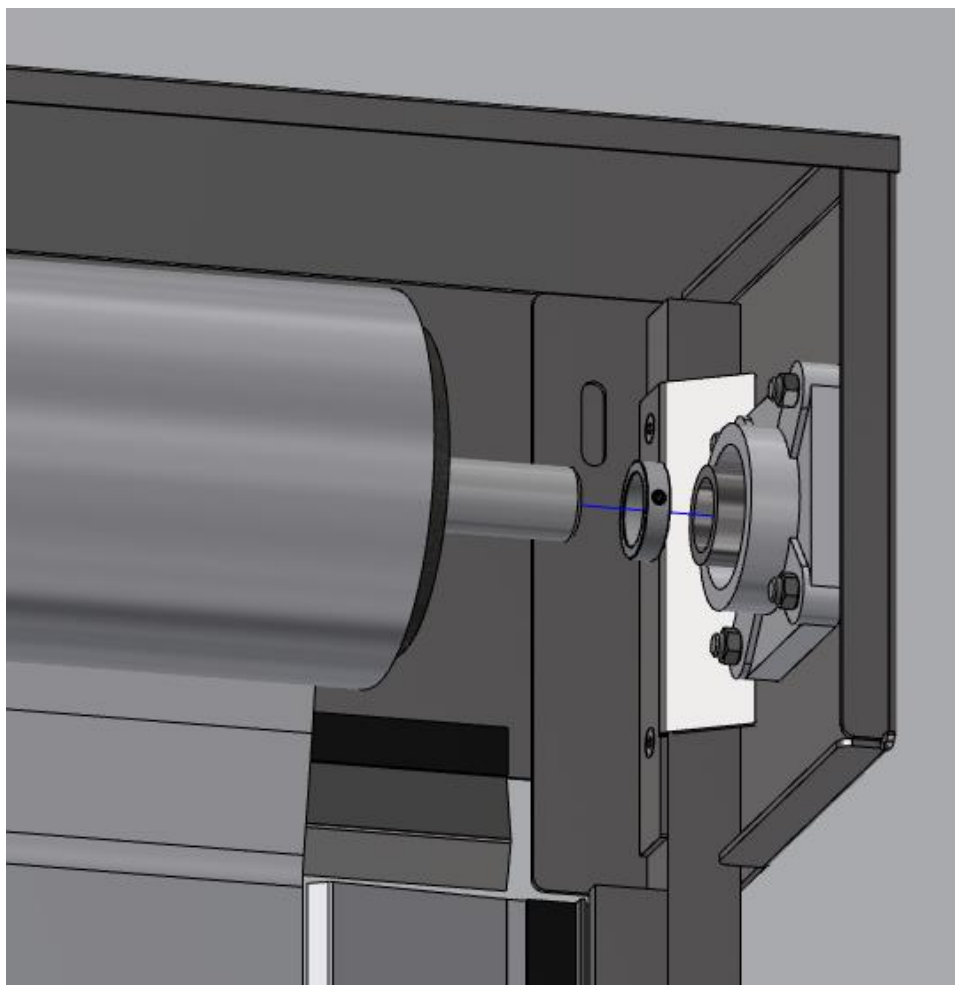


Liu'uta mukana tuleva sulkusormus moottorin tapin päälle moottorituen takaosassa.





Liu'uta akseli toisella puolella laakeriin. Tarkista, että akselin rinta on laakeria vasten.  
Kivistä laakerin kuusiokoloruuvi, työnä säätörengas hitsausrengasta vasten ja kiristä lukitusruuvi.



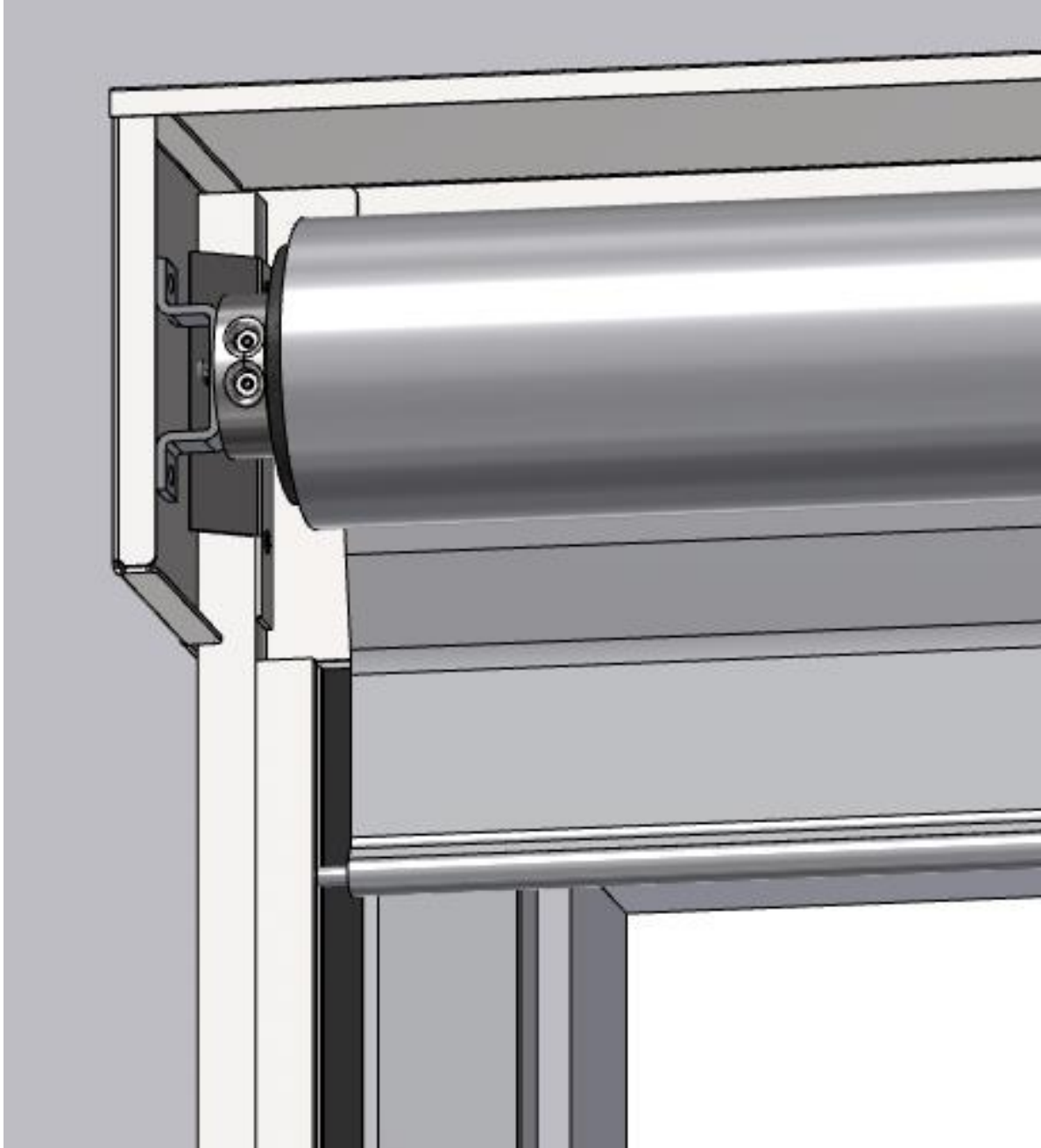
#### **Vaihe 4: Moottorin ja ohjausyksikön kytkeminen**

Kytke moottori ja ohjain; lue tätä koskevat ohjeet ohjaimen käyttöohjeesta. Varmista, että moottorin kaapeli ei estä kankaan rullaamista.

**Kytke moottori testi-/ohjausjohtoon ja ohjausyksikön 24 V:n moottorijarru asianmukaiseen 24 V:n syöttöjohtoon.**

Kytke virtajohto WCD-laitteeseen ja tarkista, että laitteessa on virta.

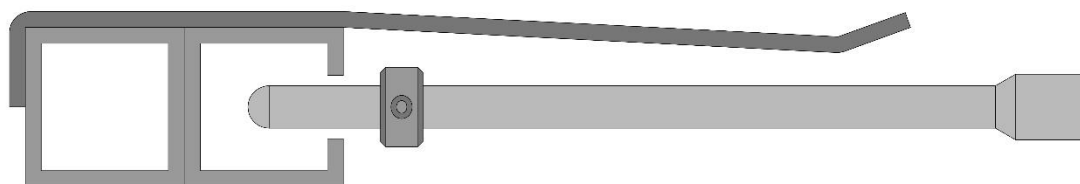
Poista nyt folio moottoriputkesta varoen vahingoittamasta kangasta. **(Varo käyttämästä kangasta vielä!!!)** Aseta painotus (kankaan alapuoli) ohjaimeen.



### Vaihe 5: Painolastin sijoittaminen

Vahvikkeen ulkopuolella olevien renkaiden on voitava kulkea vapaasti johtimen läpi alla olevan kuvan mukaisesti.

Kun olet asettanut painolastin keskelle, kiinnitä säätörenkaat lukitusruuveilla.



Omistusoikeus

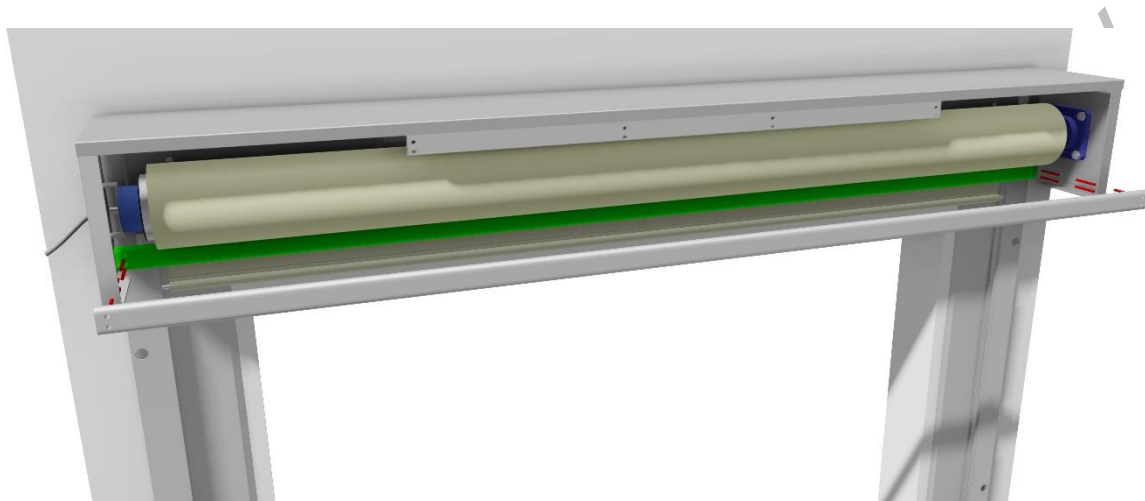
### Vaihe 6: Välipalkin kiinnittäminen

Asenna soikea välipalkki kotelossa oleviin kiinnikkeisiin.

Välipalkki on asennettava putkeen suunniteltuun paikkaan mukana toimitetuilla kiinnikkeillä.  
(1 tai 2 kiinnikettä per puoli välipalkin tyypistä riippuen).

Kankaan on oltava seinän ja soikean välipalkin välissä.

**Huomaa:** Kytkeytyjen soikeiden välipalkkien kohdalla kytkentäpulttien on osoitettava pois päin seinästä/verhouksesta vaurioiden välttämiseksi.



Omistusoikeus Metacon

## Vaihe 7: Pääteasentojen asettaminen

Tarkista kankaan liike (lopulliset asetukset on tehtäällä asetettu 95 prosentin tarkkuuteen). Kytke moottori testihohtimeen ja jarru ohjaukseen.

Tarkista yläosan säätö: kankaan alaosa on päivänvalon korkeuden tasalla.

### **Säädä tarvittaessa vaiheessa 8 kuvatulla tavalla.**

Lähetä kangas alas ja tarkista, että kangas ja kylkiluut liikkuvat ohjaimissa / c-profiileissa piirustuksen mukaisesti.

Tarkista alaspäin suuntautuva säätö: kankaan pitäisi laskeutua 50 mm sen jälkeen, kun se koskettaa lattiaa.

### **Säädä tarvittaessa vaiheessa 8 kuvatulla tavalla.**

Tämän jälkeen kankaan annetaan liikkua takaisin ylöspäin (auki) enintään 500 mm kotelon alapuolelle.

**Ongelmien välttämiseksi kangas on käärittävä 500 mm kotelon alapuolelle 10 sekunnin ajaksi, jotta ilma pääsee poistumaan. Tämän jälkeen kangas voidaan avata edelleen. Tarkkaile kangasta ja pysäytä 10 sekunnin ajan, jos uusi ilmatasku syntyy.**



## Vaihe 8: Putkimoottorin säätäminen

Huomaa, että putkimoottorin käyttöaika on rajallinen, koska se lämpenee liikaa. Varmista siksi, että aloitat putkimoottorin säätämisen ajoissa.

**Kyseessä on painovoimaisesti sulkeutuva käyttölaite; kun moottorijarrun virransyöttö katkeaa, kangas sulkeutuu.**

Vinkkejä: Kun säädät, muista, mihin suuntaan ja kuinka monta kierrosta käännät.

Moottorissa oleva nuoli osoittaa putken pyörimissuunnan, nuoli ylöspäin on alaspäin säätämistä varten ja nuoli alaspäin ylöspäin säätämistä varten.

Moottorin rajakytkimien säätäminen mukana toimitetulla säätötapilla. Alla oleva kuvaus perustuu avoimeen oveen;

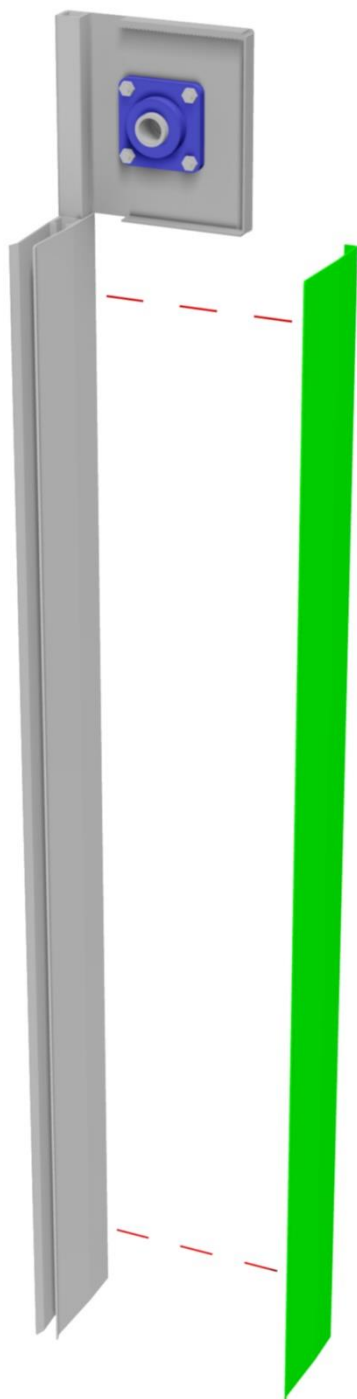
- Anna kankaan valua alas +/- 500 mm ja kääri se sitten kokonaan kokoon.
- Yläosan säätö: tarkista, että kangas pysähtyy oikealle korkeudelle.
  - Jos kangas pysähtyy liian korkealle, laske kangasta +/- 500 mm ja käännä alempaa säätöruuvia 5 kierrosta - (miinus) ja yritä uudelleen. Toista tämä, jos kangas pysähtyy edelleen liian korkealle.
  - Jos kangas pysähtyy liian alas, pidä testi-/ohjauskaapelin päälle-painiketta alaspainettuna ja käännä alempaa säätöruuvia varovasti kohti + (plus), kunnes haluttu asento on saavutettu.
- Pohjan säätö: tarkista, että kangas pysähtyy oikealle korkeudelle.
  - Jos kangas pysähtyy liian korkealle, pidä testi-/ohjauskaapelin laskupainiketta alhaalla ja käännä ylempää säätöruuvia varovasti kohti (plus), kunnes haluttu asento on saavutettu.
  - Jos kangas pysähtyy liian alas, nosta sitä +/- 500 mm lattian yläpuolelle ja käännä ylempää säätöruuvia 5 kierrosta - (miinus) ja yritä uudelleen. Toista tämä, jos kangas pysähtyy edelleen liian korkealle.



### Vaihe 9: Etuohjauslevyjen asennus

Asenna ohjainlevyjen etuosa vaiheessa 2 irrotettuihin ohjaimiin.

Asenna ohjauslevyt samalla tavalla samoilla kiinnikkeillä.



### Vaihe 10: Kokoonpanon tarkastaminen

Anna kankaan liikkua kokonaan ylöspäin. Varo ilmataskuja.

Tarkista kankaan liikkuvuus. Kangas, mukaan lukien kylkiluut ja painotus, on jaettava symmetrisesti vasemmalle ja oikealle ohjauskiskoihin.



Ongelmien välttämiseksi kangas on käärittävä 500 mm kotelon alapuolelle 10 sekunnin ajaksi, jotta ilma pääsee poistumaan. Tämän jälkeen kangas voidaan avata edelleen. Tarkkaile kangasta ja pysäytä 10 sekunnin ajan, jos uusi ilmatasku syntyy.

### Vaihe 11: Ohjausyksikön kytkeminen

Kytke ohjausyksikkö.

Kytke moottori ohjausyksikköön ohjausyksikön mukana toimitettujen ohjeiden mukaisesti.

Tarkista, onko ohjain kuolleen miehen tilassa, muuten aseta se tähän.

Tarkista, että folioanturi vastaa pyörimissuuntaa.

Toimitettu ohjausyksikkö on tehdasasennettu; tarkista moottorin käyntiaika ja kuolleen miehen kytkin.

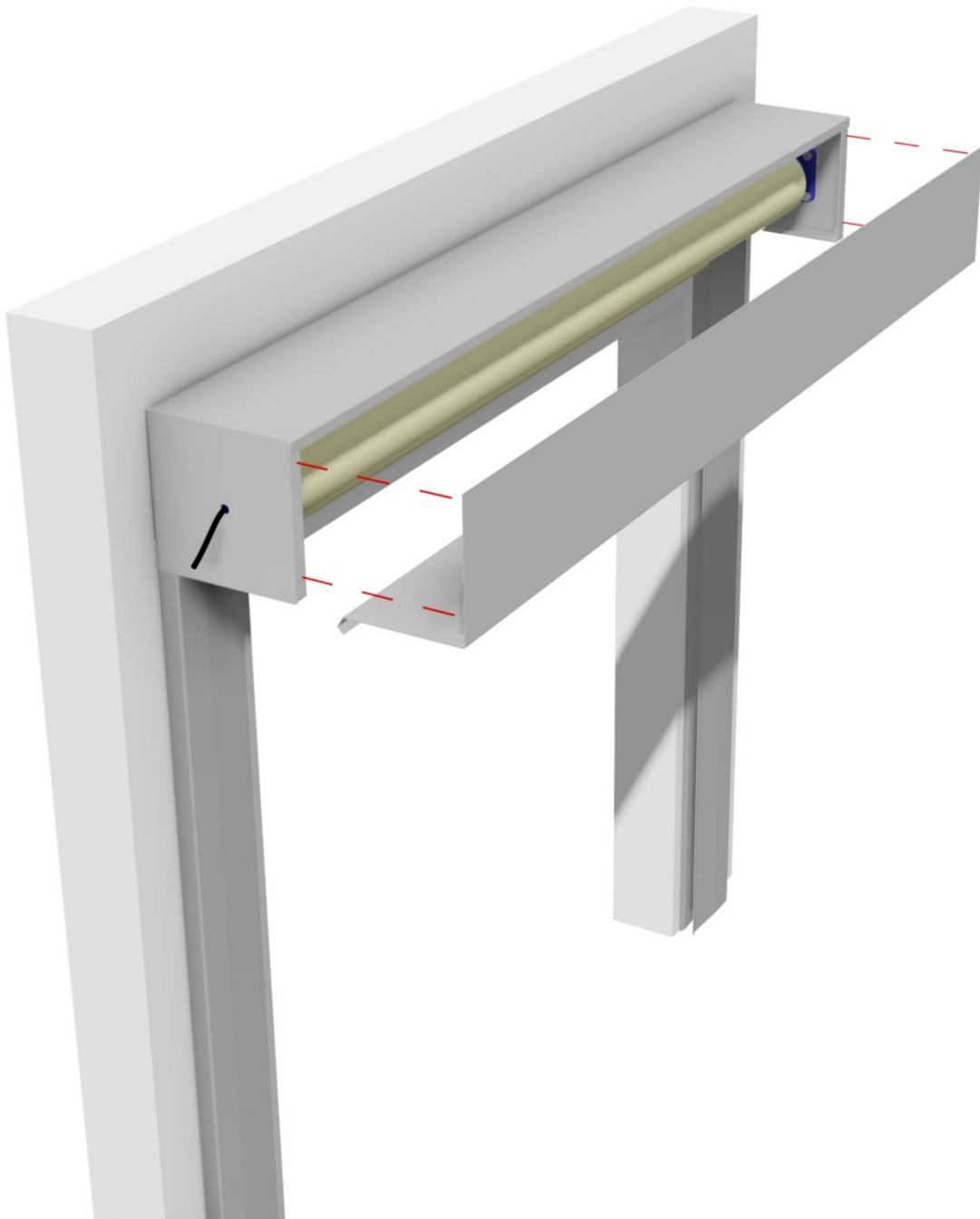
Muiden komponenttien kytkentä seuraa myöhemmin.



**Vaihe 12a: Asenna kotelon etuosa (*ilman kotelokannattimia*).**

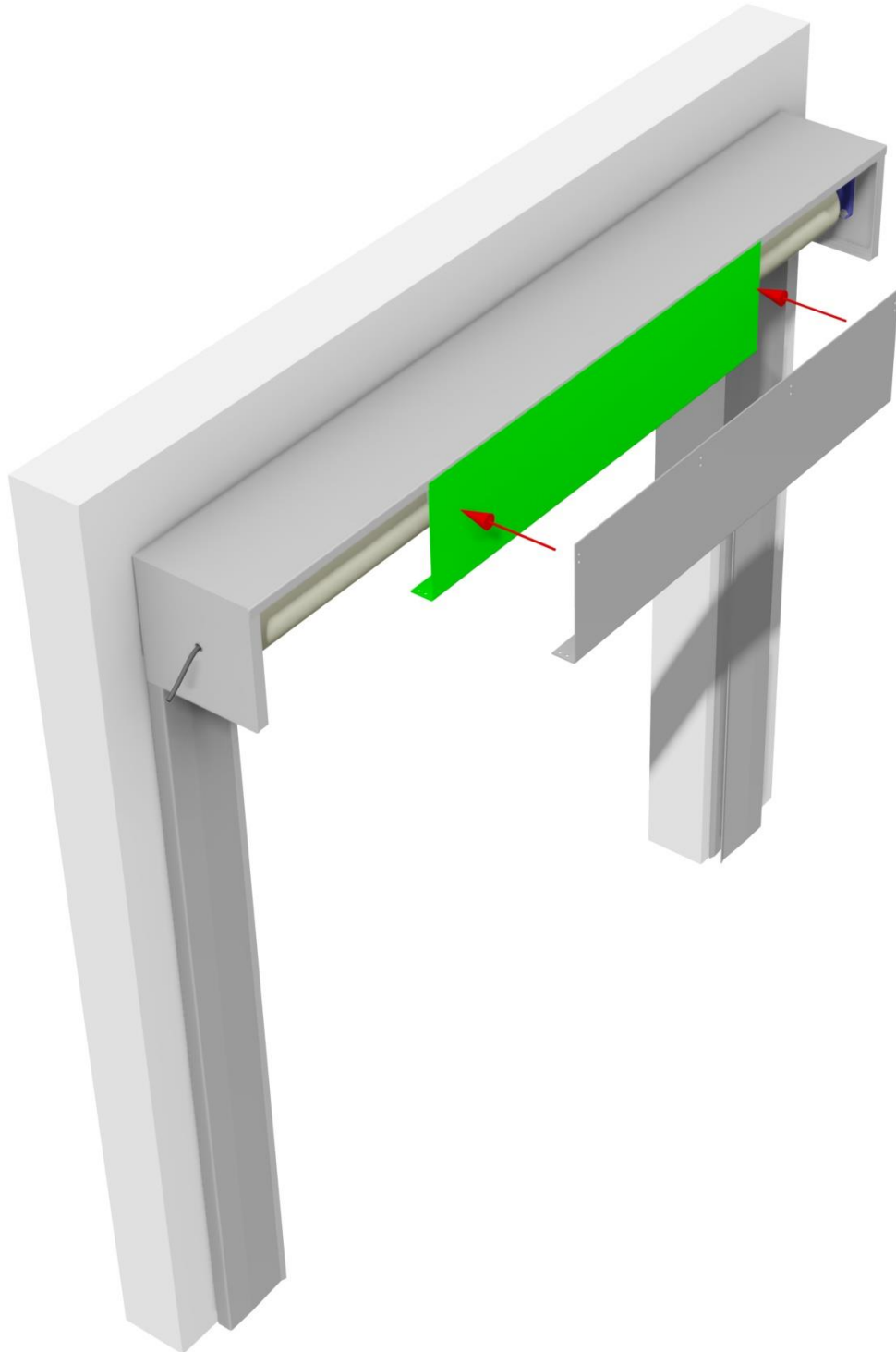
Asenna etu-/pohjakotelo.

- Asenna kotelon etu- ja alaosa kiinnikkeisiin.

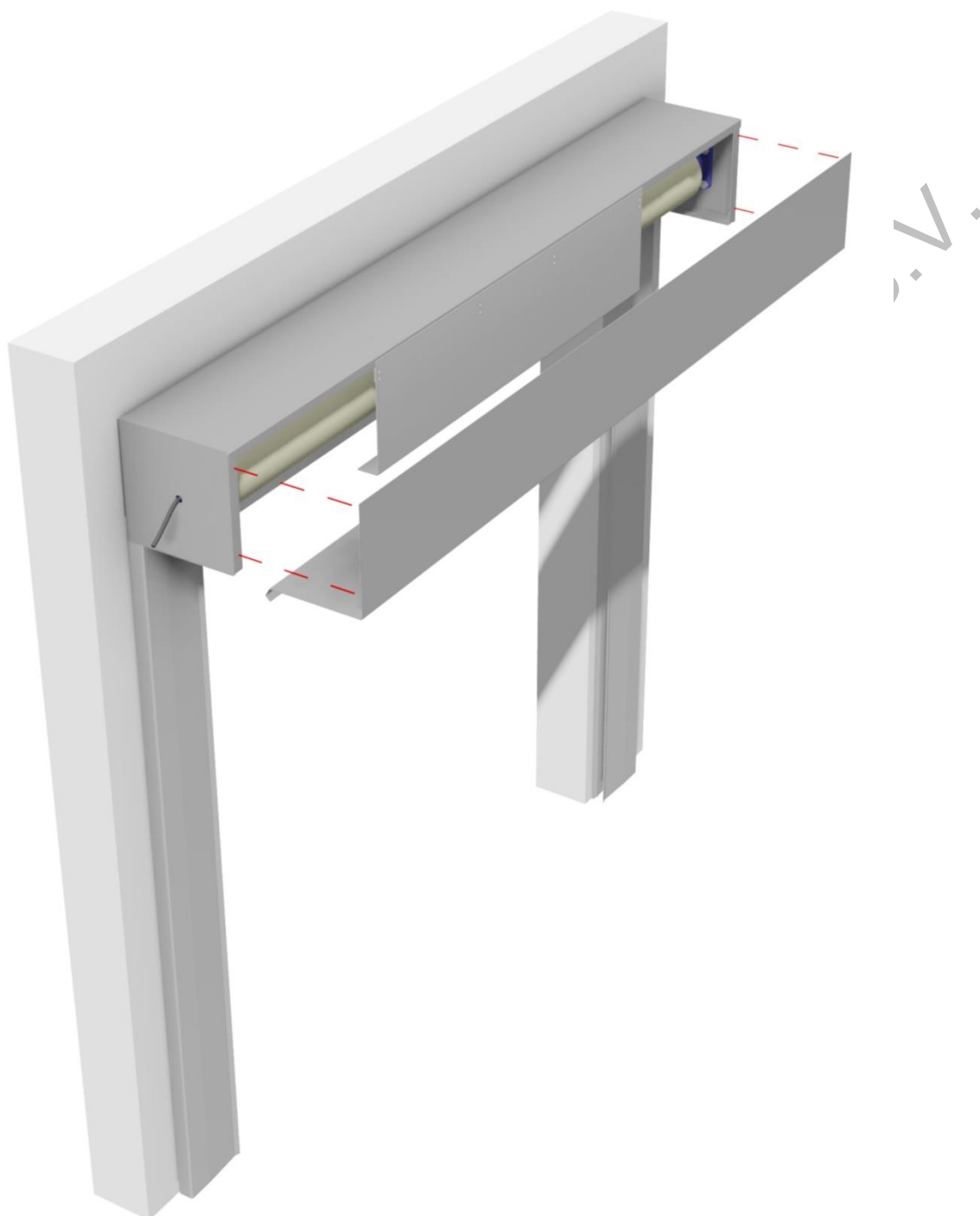


### **Vaihe 12b: Kotelon etuosan kiinnitys (*kotelotuen kanssa*)**

Asenna kotelon etu- ja alaosa (kotelotuen kanssa). Kiinnitä kotelon kannattimen etuosa jo kiinnitettyyn osaan.



Asenna sitten kotelon etuosa kiinnikkeisiin ja kotelon kiinnikkeeseen.  
Kun poraat kiinnitysreikiä kotelon kannattimelle, varo vahingoittamasta kangasta.



### **Vaihe 13: Valinnaisten lisävarusteiden liittäminen**

Tuotteen kokoonpano on valmis, ja kaikki mukana toimitetut lisävarusteet voidaan sitten liittää.

Voit liittää lisävarusteena saatavia komponentteja ohjauskotelon käyttöohjeissa esitetyllä tavalla.

UPS-järjestelmien tehtävänä on vain pitää järjestelmät tilapäisesti auki sähkökatkoksen jälkeen. Jos järjestelmä kytketään ilman verkkovirtaa, se voi tyhjentyä pahasti ja sen vuoksi vioittua. Tyypistä ja käytöstä riippuen tämä voi tapahtua 2 tunnin kuluttua. Asennuksen jälkeen UPS on kytkettävä verkkovirtaan tai jätettävä kytkemättä ja kytkettävä pois päältä, katso UPS:n mukana toimitettu UPS-käsikirja.

### **Vaihe 14: Lopputarkastus**

Tarkista luvussa 10 olevan huolto-/tarkastusluettelon avulla, että kaikki toimii oikein, ja allekirjoita se.

#### **VAROITUS:**

- Tämä tuote on tarkoitettu käytettäväksi vain hätätilanteissa, eikä se sovellu jokapäiväiseen käyttöön.
- Tämä tuote ei sovellu jätettäväksi suljettuun asentoon.
- Tämä tuote ei sovellu tilanteisiin, joissa on yli- tai alipaine avaamisen/sulkemisen aikana.

## 9 Ensimmäinen käyttö

Ensimmäisen käytön suorittaa asentaja. Tämän osapuolen on täytettävä asiakirja "Liite A" välittömästi asennuksen jälkeen ja jätettävä se ovelle.

Ovi on tarkistettava tarkistus- ja huoltoluettelon perusteella, ja jokainen vaihe on rastitettava ja allekirjoitettava, mukaan lukien nimi painokirjaimin.

Oven äänenpainetaso on enintään 70 dB(A), kun se on otettu käyttöön.

Jos tarkastus on kaikilta osin positiivinen, ovi voidaan luovuttaa käyttäjälle.

## 10 Huolto, viat ja korjaukset

### 10.1 Säännöllinen huolto

Jokainen ovi on varustettu tunnisteella, jossa ilmoitetaan oven tyyppi sekä tilausnumero ja paikannumero. Toimintahäiriön sattuessa tämä numero on ilmoitettava toimittajalle.

Metacon-Next säilyttää arkistossa teknisen tiedoston, jossa on viittaus tilausnumeroon ja asemanumeroon.

Säännöllinen kunnossapito on välttämätöntä, jotta laitteisto toimisi moitteettomasti. Jotta valmistajan takuuta voidaan vaatia, huolto on suoritettava vähintään kerran vuodessa "normaalissa" käytössä. Huollon on annettava pätevän asentajan tehtäväksi. Metacon-Next suosittelee huoltosopimuksen tekemistä toimittajan kanssa. **Riittämätön kunnossapito voi johtaa vaaralliseen tilanteeseen. Katso NEN-EN 12635.**

Seuraavat vaiheet on tarkistettava huollon (ja ensimmäisen käytön) yhteydessä;

Lisäys B "Ovityyppi - huolto-ohjeet".

### 10.2 Puhdistus

Käyttäjä määrittelee, kuinka usein ovi puhdistetaan. On suositeltavaa, että ovi pyyhitään kostealla liinalla vain kerran vuodessa, jotta se ei vahingoitu. Muut puhdistusmenetelmät johtavat valmistajan takuun päättymiseen. Varmista, että sähköiset komponentit eivät pääse kosketuksiin kosteuden kanssa puhdistuksen aikana. Huomaa, että ilmasto-olosuhteet voivat muuttaa puhdistustiheyttä.

### 10.3 Viat ja korjaukset

Ovi on kytkettävä pois päältä huolto- ja korjaustöiden ajaksi. Vianmääritys ja korjaukset on annettava pätevien asentajien tehtäväksi. Toimintahäiriön sattuessa on otettava yhteyttä toimittajaan. Jos toimittaja ei pysty ratkaisemaan toimintahäiriötä, voidaan ottaa yhteyttä Metacon-Nextiin.

## 11 Varastointi ja kuljetus

Osat pakataan kuljetusta varten kuormalavalle folioon tai muovihylsyyn, jotta ne ovat suojassa sään vaikutuksilta kuljetuksen aikana. Lava on aina säilytettävä kuivassa ja pakkasettomassa paikassa. Avaa pakkaus vastaanoton jälkeen, jotta pakkaukseen ei pääse tiivistymään kosteutta. Kuljetus on suhteellisen helppoa, koska Metacon-Next toimittaa vain puolivalmiita tuotteita. Jos pakkaus painaa yli 20 kg, sitä on siirrettävä sopivilla nostolaitteilla. Tavaroiden purkamisessa on myös käytettävä sopivia laitteita. Ellei toisin mainita, pakkaukset voidaan purkaa haarukkatrukilla.

## 12 Ympäristö ja hävittäminen

Paikallisesti voimassa olevia ympäristömääräyksiä on noudatettava (ympäristölle haitallisten aineiden erillinen hävittäminen). Tuotteen purkamiseen voidaan käyttää kokoonpano-ohjeiden käänteistä järjestystä (ks. kohta 8).

Omistusoikeus Metacon-Next B.V.

## Lisäys A: "Metacon-Next RGT EW 60 / 90 - Asennustiedot"

|                                 |                                                  |  |
|---------------------------------|--------------------------------------------------|--|
| <b>Oven tiedot</b>              |                                                  |  |
| • Tilausnumero                  | .....                                            |  |
| • Asema                         | .....                                            |  |
| • Sarjanumero                   | .....                                            |  |
| • Oven sijainti                 | .....                                            |  |
| • Asennuspäivämäärä             | .....                                            |  |
| <b>Valmistajan tiedot</b>       |                                                  |  |
| • Nimi                          | Metacon-Next B.V.                                |  |
| • Osoite                        | Zuidbaan 450<br>2841 MD Moordrecht<br>Alankomaat |  |
| • Puhelinnumero                 | +31 (0) 182 23 15 25                             |  |
| • Sähköposti                    | info@metacon-next.com                            |  |
| • Verkkosivusto                 | www.metacon-next.com                             |  |
| <b>Asennuspuolen tiedot</b>     |                                                  |  |
| • Yrityksen nimi                |                                                  |  |
| • Puhelinnumero                 |                                                  |  |
| • Sähköposti                    |                                                  |  |
| • Verkkosivusto                 |                                                  |  |
| <b>Ajotiedot</b>                |                                                  |  |
| • Valmistaja                    |                                                  |  |
| • Tuotenumero                   |                                                  |  |
| • Sarjanumero                   |                                                  |  |
| <b>Valvontatiedot</b>           |                                                  |  |
| • Valmistaja                    |                                                  |  |
| • Tuotenumero                   |                                                  |  |
| • Sarjanumero                   |                                                  |  |
| • Ohjelmiston versio            |                                                  |  |
| <b>Turvalaitteiden tiedot 1</b> |                                                  |  |
| • Valmistaja                    |                                                  |  |
| • Tuotenumero                   |                                                  |  |
| • Sarjanumero                   |                                                  |  |
| • Ohjelmiston versio            |                                                  |  |
| <b>Turvalaitteiden tiedot 2</b> |                                                  |  |
| • Valmistaja                    |                                                  |  |
| • Tuotenumero                   |                                                  |  |
| • Sarjanumero                   |                                                  |  |
| • Ohjelmiston versio            |                                                  |  |

Tätä ovea on käytettävä käyttöoppaan luvussa 4 kuvattujen ohjeiden mukaisesti.

## Lisäys B: "Metacon-Next RGT EW 60 / 90 - huolto-ohjeet".

1. ☐ Tunnistetaan ovi tyyppitunnisteen avulla.
2. ☐ Aloita yleisestä visuaalisesta tarkastuksesta
3. ☐ Sulje ovi kokonaan
4. ☐ Suorita yleinen silmämääräinen tarkastus uudelleen.
5. ☐ Irrota ohjausyksikkö verkkovirrasta.
6. ☐ Tarkistetaan, että kaikki kiinnittimet/pisteet ovat läsnä/käytössä ja että ne ovat kiinnitettyinä.
7. ☐ Tarkista liukukiskot vaurioiden ja/tai kulumisen varalta
8. ☐ Tarkista kangas ja kylkiluut vaurioiden ja/tai kulumisen varalta.
9. ☐ Tarkista, että kangas ja kylkiluut ovat edelleen oikein kohdakkain ohjauskiskoissa (kankaan ulkopinnan ja kiskojen sisäpuolen välisen tilan on oltava sama vasemmalla ja oikealla puolella).
10. ☐ Tarkista, että rajakytkimet on edelleen asetettu oikein;
  - ☐ Yläasento: kankaan alapuoli enintään päivänvalon korkeudella.
  - ☐ Alempi asento: kangas on laskettava 50 mm syvemmälle sen jälkeen, kun se koskettaa lattiaa.
11. ☐ Turvakomponenttien asianmukaisen toiminnan tarkistaminen
12. ☐ Sulkemisen valvonta palohälytyksen yhteydessä
13. ☐ Sähköjohtojen tarkistaminen vaurioiden ja kiinnityksen varalta.
14. ☐ Tarkista ohjausyksikön paristojen toiminta ja toimituspäivä, ne eivät saa olla yli 2 vuotta vanhoja (ympäristön lämpötila voi lyhentää niiden käyttöikää).
15. ☐ Tarkista, että laakerit ja säätörenkaat on kiinnitetty.
16. ☐ Tarkista sähköinen sulkemisaikamittaus, merkitse lokikirjaan.
17. ☐ Tarkista painovoimainen sulkeminen ja ajan mittaus, merkitse lokikirjaan.
18. ☐ Lukekaa syklit/liikkeet ohjausyksiköstä, merkitkää ne lokikirjaan.
19. ☐ Merkitse suoritettut toimenpiteet, havainnot ja vaihdetut osat lokikirjaan.
20. ☐ Tarkista, että asiakirjat ovat ovella.

**Jotta ovi toimisi jatkossakin moitteettomasti ja tarjoamiensa palvelujen mukaisesti, seuraavat osat on vaihdettava säännöllisin väliajoin;**

**Korvattu jälkeen;**

Vahvistus  
Baleens  
Kangas

| syklit | vuosi |
|--------|-------|
| 1000   | 5     |
| 5000   | 10    |
| 5000   | 10    |



