

Asennusohje ColoRex SD och EC



ColoRex on sähköä johtava PVC-laatta, jonka mitat ovat 610 x 610 x 2 mm.
ColoRex on ESD-hyväksytty (Sveriges Provnings- och Forskningsinstitut).
ColoRex-asennuksessa käytetään kuparinauhaa tai ruostumatonta teräsnauhaa ja sähköä johtavaa liimaa sähköjohtavuuden varmistamiseksi.

Sähkövastus

Stand. DIN 51953 ja IEC 61340
mukaan

ColoRex SD

$10^6 - 10^8$

ColoRex EC

$5 \times 10^4 - 10^6$

Edellytykset

Alustan on oltava tasainen, kuiva, ehjä ja riittävän kestävä. Betonisen alustan kosteuspitoisuus (RH) ei saa olla yli 85 %. Huomaa, että tämä koskee rakennekosteutta. Varmista oikeat kosteusolot varsinkin silloin, kun kyseessä on maavarainen lattia. Levymateriaalia olevan alustan kosteussuhteen edellytetään pysyvän 8 prosentin suuruisena (40 prosentin suhteellinen kosteus +20 °C lämpötilassa), ettei tapahtuisi liikkumista, joka voi myöhemmin aiheuttaa vaurioita. Alustan, liiman ja lattianpäällysteen lämpötilan on oltava asennushetkellä vähintään +18 °C ja asennustilan suhteellisen kosteuden korkeintaan 60 %.

Suojamateriaalin on läpäistävä kosteutta, eikä se saa värjätä valmista päällystettä.

Esimerkiksi lattian epänormaali kosteus, alustan liikkuminen, home, lämpöputken aiheuttama lattian lämpötilan nousu yli +30 °C:seen, alustan epäpuhtaudet (öljyt, asfaltti, maali, kyllästysaineet tai muut vieraat aineet) jne. voivat aiheuttaa värimuutoksia tai muita materiaali muutoksia.

Liimasuositukset

Sähköä johtavat ja antistaattiset lattiapäällysteet: sähköä johtavaa Kiillon tai Cascon liimaa tai vastaavaa sähköä johtavaa liimaa.

Muissa asennuskohteissa voidaan käyttää esimerkiksi Kiillon tai Cascon lattialiimaa tai vastaavaa.

Akklimatisaatio

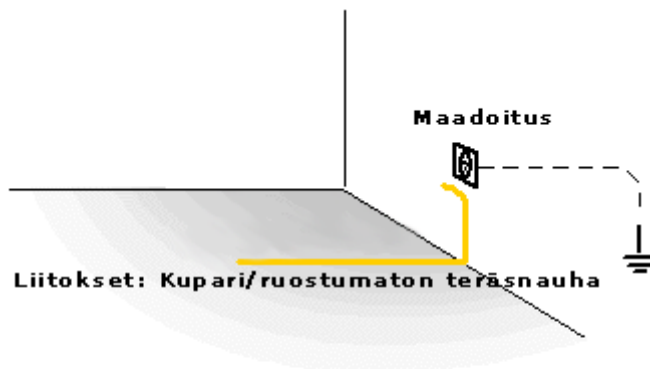
Ennen asennusta ColoRex SD/EC -laattojen täytyy antaa akklimatisoitua vähintään 24 tuntia vähintään 18 °C:n lämpötilassa. Laatat täytyy purkaa pakkauksesta kokonaan ja pinota lattialle siisteihin, korkeintaan 10 laatan pinoihin.

Asennus

1. Laattoja asennettaessa huoneen keskilinjat merkitään niin, että huoneen asennuspinta jakautuu neljään osaan. Linjojen on oltava kohtisuorassa toisiinsa. Aloita asennus huoneen keskeltä ja etene reunoja kohti. Aseta huoneen ensimmäiseen neljännekseen molempiin suuntiin rivi laattoja. Yritä asettaa laatat niin, että reunalaattojen leveys on vähintään puolet koko laatan leveydestä. Tämä saattaa vaatia linjojen siirtämistä. Asenna laatat tilan neljäsosaan kerrallaan. Vierekkäiset laatat asennetaan puoliksi vierekkäin tai kulmat vastakkain. Laatat voidaan myös asentaa esimerkiksi kulmittain. Laatoissa on tietty kuviosuunta. Tasaisen ulkoasun varmistamiseksi on suositeltavaa, että laatat asetetaan samansuuntaisesti. Suuntamerkit ovat laattojen pohjapuolella. Ympäristöissä, joissa käytetään märkäpuhdistusmenetelmiä, suosittelemme ColoRex-laattojen saumojen hitsausta. Väritään yhteensopivia sulatelankoja on saatavissa 100 metrin rullissa. Hitsaus tehdään vasta 24 tuntia asennuksen jälkeen. Urasyvyyden on oltava vähintään 3/4 laatan paksuudesta. Käytä alkuperäisiä sulatelankoja (halk. 4 mm) ja 400–450 asteen hitsauslämpötilaa. Sulatelankoja on saatavissa kaikkiin malleihin sopivina.

2.a Alle 50 m²:n pinnat:

Aseta n. metrin pituinen kuparinauha sopivaan kohtaan lattialle ja vedä se seinälle maadoituskohtaan. Katso alla oleva kuva. Suosittelemme itsekiinnittyvää 12–15 mm:n kuparinauhaa. Huomioi, että sähköasentajan on maadoitettava kuparinauha.



Kuva. 2a

2.b Yli 50 m²:n pinnat:

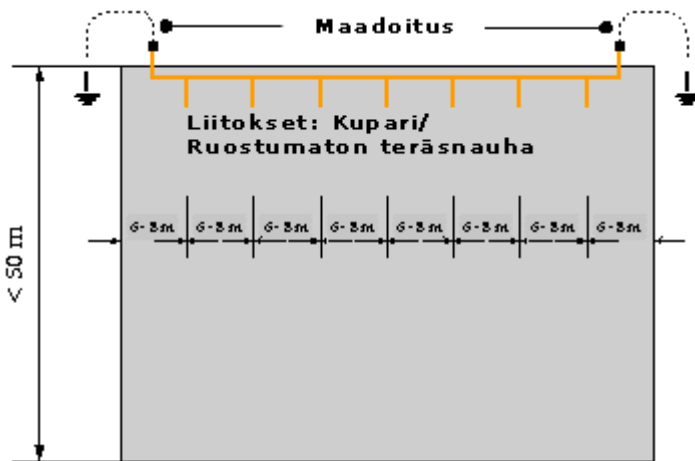
Asenna ensin tilan reunan suuntaisesti kulkeva kuparinauha (ensimmäisen laattarivin alle), joka liitetään vähintään kahteen maadoituspisteeseen. Asenna sen jälkeen 1 metrin pituiset kuparinauhat noin 6-8 metrin välein kohtisuoraan tilan reunaan nähden (katso kuva). Yhdistä nämä tilan reunan suuntaisesti kulkevaan kuparinauhaan lyömällä liitoskohtien yhtymäkohdista. Varmista leikkauspisteiden kosketus pistepuikolla.

HUOMAUTUS: Jos tilan leveys on yli 50 m, täytyy vastaava kuparinauhan asennus tehdä myös toiselle pitkälle sivulle.

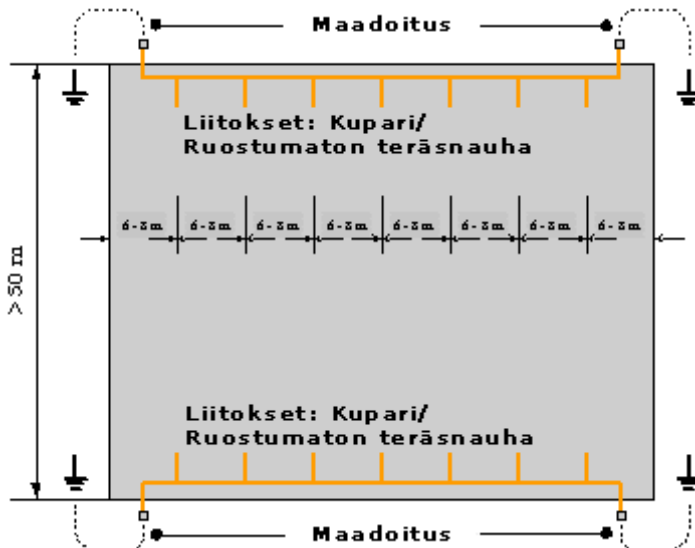
Tarkasta kupariverkon toimivuus.

Kuva 2b:

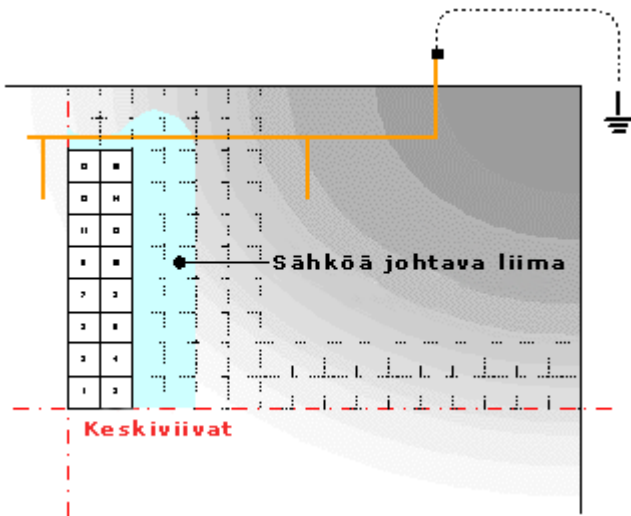
Leveys < 50 m²



Leveys > 50 m²

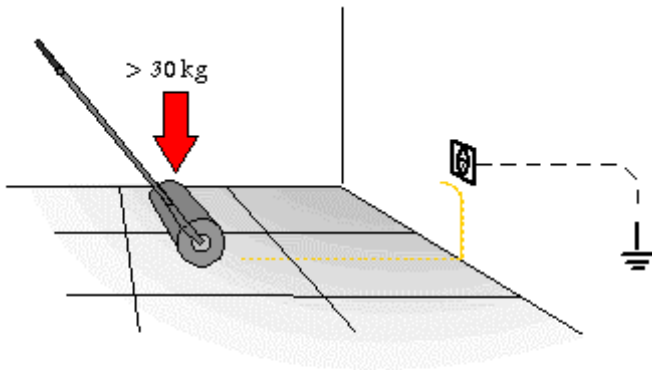


3. Levitä liima liimanvalmistajan suositsemalla liimalevittimellä. Varmista sähköjohtavuus käyttämällä oikeaa määrää liimaa ja märkäliimausta, jolla varmistetaan runsas liimaus ja mahdollisimman suuri kosketuspinta liiman ja laatan välillä. Aloita asennus aina huoneen keskeltä ja etene reunoja kohti alla olevan kuvan mukaisesti. Muista asettaa laatat samaan suuntaan. Noudata laattojen pohjapuolella olevia suuntamerkkejä.



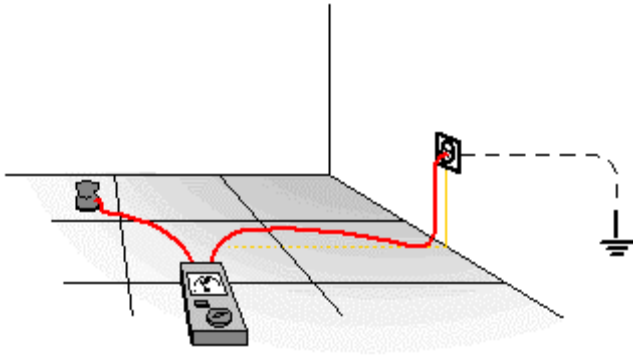
Kuva. 3

4. Asennuksen jälkeen laatat on suositeltavaa ristiinjyrätä vähintään 30 kg:n jyrällä kiinni molempiin suuntiin. Näin varmistetaan mahdollisimman hyvä liimakostutus ja kosketuspinta.



Kuva. 4

5. Tarkkaile lattiamateriaalia asennuksen jälkeen. Suositusten mukaisen mittausmenetelmän/standardin mukainen tarkistus tehdään aikaisintaan 2 viikkoa asennuksen jälkeen. Suosittelemme, että lattiamateriaali tarkistetaan tämän jälkeen säännöllisesti, vähintään muutaman kerran vuodessa, jotta voidaan varmistaa lattiamateriaalin sähkönjohtavuus.



Kuva. 5

6. Hoito: Sähköä johtava lattiamateriaali on pidettävä puhtaana, sillä lika ja karsta eristävät sähköä ja saattavat heikentää lattian ominaisuuksia.

Käytä kuivia siivousmenetelmiä. Suosittelemme kuiva- ja/tai nihkeämoppausta esimerkiksi neutraalia puhdistusainetta käyttäen. Sähkövarauksia purkavaa lattiapäällystettä ei saa käsitellä tavallisilla hoito- tai vahatuotteilla, sillä ne voivat heikentää sen kykyä purkaa sähkövarauksia. Jos lattiaan halutaan pintakäsittely, käsittelyyn on käytettävä sähköä johtaville lattioille tarkoitettuja ESD-tyyppisiä erikoistuotteita.

Katso erillistä hoito-ohjetta.