

## Asennussuositukset ESD (johtava + eristävä)

---

norament<sup>®</sup> - ja noraplan<sup>®</sup> -asennussuositusten lisäksi on noudatettava seuraavia ohjeita:

1. Periaatteessa emme hyväksy sähköä johtavien pohjamaalien käyttöä, sillä ne heikentävät alustan imukykyä.
2. Kaikkien nora<sup>®</sup> ed/ec -lattiapäällysteiden asennukseen suosittelemme nora dryfix<sup>™</sup> ed - kuivaliimaa (katso " asennussuositukset nora dryfix<sup>™</sup> ed "). Vaihtoehtoisesti lattia voidaan asentaa sopivalla johtavalla dispersioliimalla.
3. noraplan<sup>®</sup> ed/ec -lattiapäällysteet (matot ja laatat) on aina saumattava 1-komponenttisellä nora<sup>®</sup> -saumausmassalla. Saumaus on tehtävä aikaisintaan 24 tuntia liimauksen jälkeen. nora dryfix<sup>™</sup> ed -kuivaliimaa käyttäessä, saumaus voidaan suorittaa heti asennuksen jälkeen. Huomaa, että saumausmassan kuivumisaika on vähintään 12 tuntia (katso Asennussuositus nora<sup>®</sup> - lattiapäällysteiden saumaus).
4. Jos ihmisten suojaamiseksi vaaditaan minimieristystä (katso maakohtaiset määräykset), on varmistettava, että kosteus ei heikennä lattiapäällysteen eristystä. Jotta saumojen eristyksen minimivaatimukset täytetään, tarvitaan nora<sup>®</sup> 1-komponenttista saumausmassaa.

### Sähköpurkaus

Sähköstaattiset purkaukset poistetaan materiaalin ja sähköä johtavan liiman kautta kuparinauhaan potentiaalın tasaamiseksi.

### Kuparinauhan asennusohje

A. Pinta-alat enintään 40 m<sup>2</sup>

Asennettaessa norament<sup>®</sup> ed/ec, kuparinauha (itseliimautuva, noin 10,0 mm x 0,08 mm) kiinnitetään kunkin laattarivin koko pituuden alle. Nämä nauhat kytketään toisiinsa pääpuolen ristiteipillä ja sitten maadoituspisteeseen (valtuutetun sähköasentajan vastuulla).

noraplan<sup>®</sup> ed/ec -mattoja tai -laattoja asennettaessa valmisteltuun aluslattiaan kiinnitetään kuparinauha, joka ulottuu noin 1,5 m päähän maadoituspisteestä. Tämä 1,5 m kuparinauhaa riittää johtamaan sähköstaattiset purkaukset 40 m<sup>2</sup> alueelle, sillä sähköäjohtava liima auttaa varauksen purkamisessa maadoituspisteeseen.

**B. Alueet, jotka ylittävät 40 m<sup>2</sup>**

Yli 40 m<sup>2</sup> kokosiin tiloihin tarvitaan vähintään kaksi liitäntää maadoituspisteisiin. Sähköstaattisten purkauksien purkautuminen voidaan varmistaa kahdella tavalla:

1. noraplan<sup>®</sup> ed/ec -maadoituspisteiden asentamisessa huoneratkaisuun sisällytetään 1,5 m kuparinauha, joka ulottuu 40 m<sup>2</sup> alueelle tasaisesti koko huonetilaan.
2. Suurilla alueilla, joilla on vain vähän maadoituspisteitä, kuparinauhan ristikkorakenne on sopiva vaihtoehto varmistamaan lattiapäällysteen riittävä johtavuuskapasiteetti.

**Tämän toisen vaihtoehdon yleiset vaatimukset:**

Mittauspisteen ja potentiaalın tasauksen välinen etäisyys saa olla enintään 40 m.

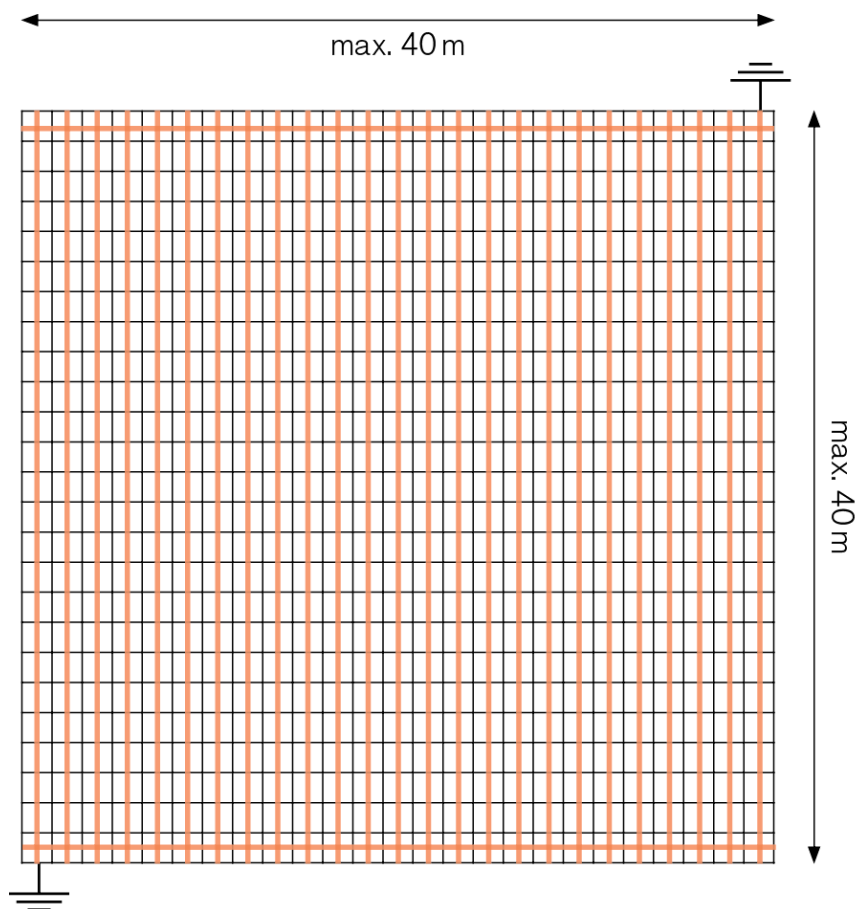
Kuparinauha ruudukon tarkka asettelu riippuu siitä, minkä tyyppistä nora<sup>®</sup> -lattiapäällystettä käytetään:

**a) norament<sup>®</sup> ed/ec**

Kuparinauhat vaaditaan jokaisen laattarivin alle (pohjoinen-etelä kuvassa 1).

Nämä kuparinauhat on yhdistettävä toisiinsa ylä- ja alapintojen lateraalilla nauhalla (itä-länsi suunnassa kuva 1).

Kuva 1 – Esimerkki norament<sup>®</sup> ed/ec -laattojen sähköä johtavasta ja poistavasta asennuksesta suurille alueille:



**Selite:**

— Laatan reuna

— Kuparinauha

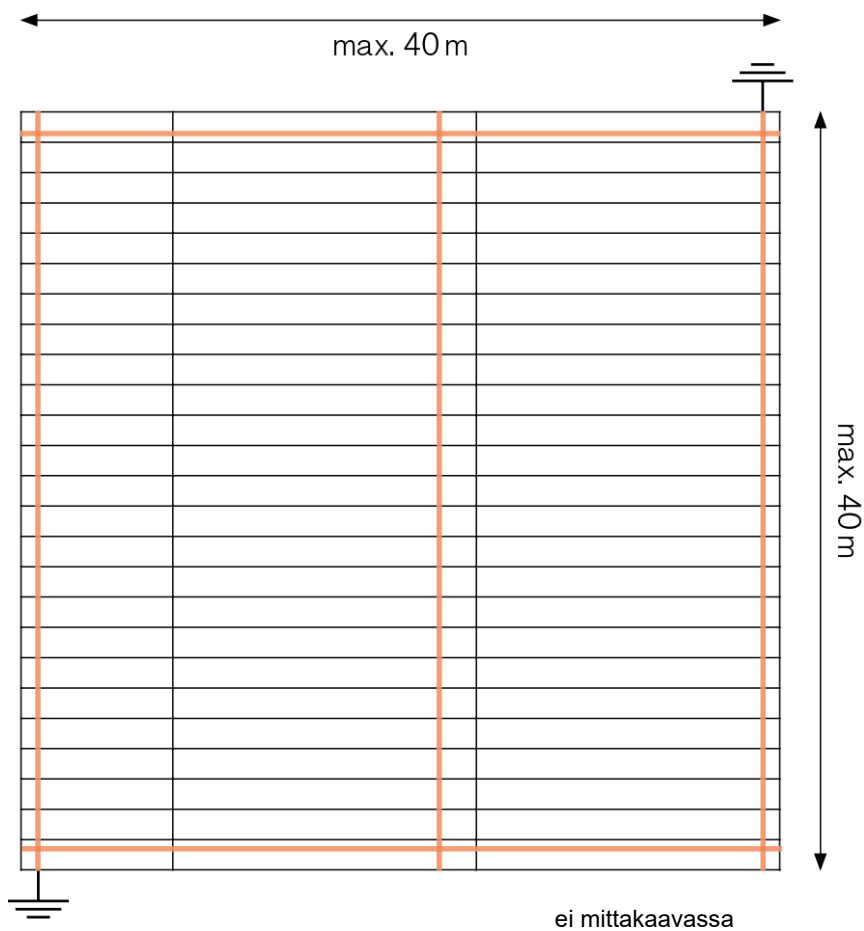


**b) noraplan<sup>®</sup> ed/ec -matot**

Jokainen mattovuota on liitettävä viereiseen vuotaan (pohjoinen-etelä suunnassa, kuva 2) kuparinauhoilla.

Nämä kuparinauhat on yhdistettävä toisiinsa ylä- ja alapintojen lateraalilla nauhalla (Itä-länsi suunnassa, kuva 2).

Kuva 2 – Esimerkki noraplan<sup>®</sup> ed/ec -mattojen sähköä johtavasta ja eristävästä asennuksesta suurille alueille:



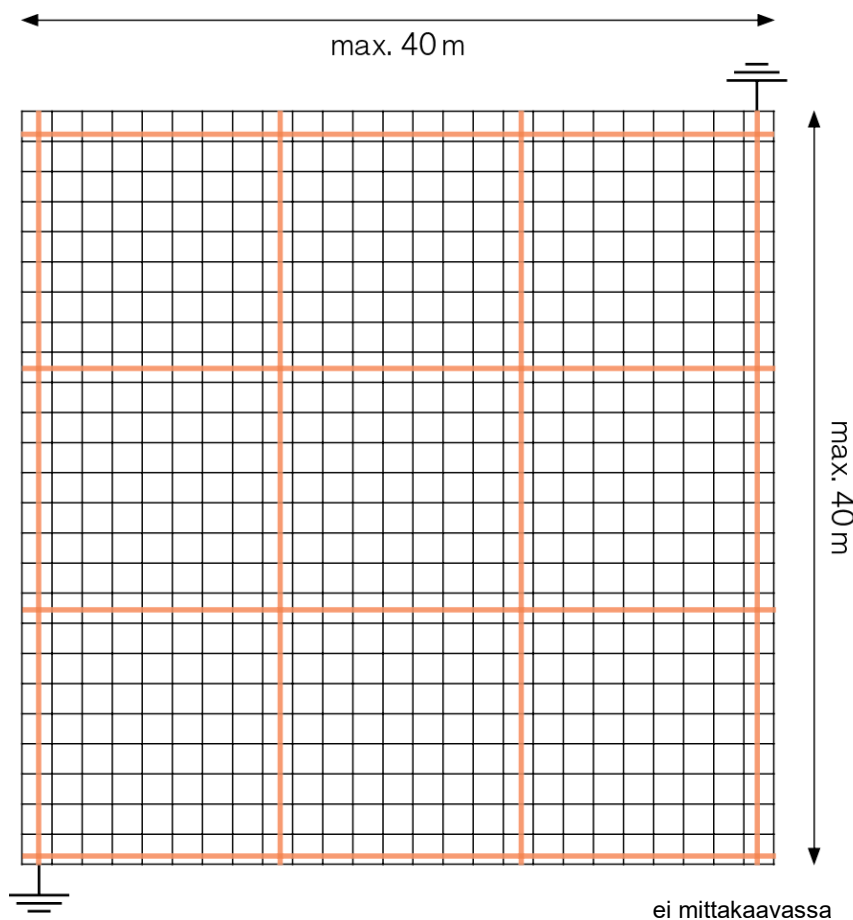
**Selite:**

- Maton reuna
- Kuparinauha
- Maadoituspiste



### c) noraplan<sup>®</sup> ed/ec -laatat

Kuparinauha on asennettava huoneen reunalaatan ympärille (pohjoinen-etelä ja itä-länsi kuva 3). Kuparinauhat on kiinnitettävä pituussuunnassa (pohjois-etelä) ja leveysuunnassa (itä-länsi) joka 10. laattarivin alle.

Kuva 3 – Esimerkki noraplan<sup>®</sup> ed/ec -laattojen sähköä johtavasta ja eristävästä asennuksesta suurille alueille:



#### **Selite:**

	Laatan reuna
	Kuparinauha
	Maadoituspiste

#### **Yhteystiedot:**

Sähköposti: [info-fi@nora.com](mailto:info-fi@nora.com)  
[www.nora.com](http://www.nora.com)