

## Installationsanbefalinger ESD (ledsevne + dissipativ)

---

Ud over installationsanbefalingerne til norament<sup>®</sup> og noraplan<sup>®</sup> skal følgende overholdes:

1. Principielt anbefaler vi ikke at bruge ledende grundere, da de reducerer undergulvets sugesevne.
2. Alle nora<sup>®</sup> ED/ec-gulvbelægninger skal fastgøres med en ledende lim – vi anbefaler nora<sup>®</sup> ED 120. Egnetheden af andre typer lime skal kontrolleres af producenten. Alternativt kan gulvbelægningen monteres med det tørre klæbebånd nora dryfix™ ed (se "Lægningsanbefalinger til nora dryfix™ ed").
3. noraplan<sup>®</sup> ed-gulvbelægninger (baner og fliser) skal altid fuges med nora<sup>®</sup> 1-komponents fugemasse. Fugetætning bør tidligst finde sted 24 timer efter montering. Vær opmærksom på, at tørretiden for fugemassen er mindst 12 timer (se bearbejdningsanbefalingen "Fugetætning af nora<sup>®</sup>-gulve").
4. Hvis der kræves en minimumsisolering til beskyttelse af personer (se de landespecifikke bestemmelser), skal det sikres, at gulvets isolering ikke hæmmes af fugt. For at opfylde minimumskravene til isolering i fugeområder er det desuden nødvendigt at tætnes med nora<sup>®</sup> 1-komponents fugemasse.

### Elektrisk afladning

Elektrostatisk udladning spredes via det øverste lag og ledende lim til en kobberstribe med henblik på potentialudligning.

### Monteringsvejledning for kobberbånd

#### A. Arealer på op til 40 m<sup>2</sup>

Ved montering af norament<sup>®</sup> ed/ec skal der fastgøres et kobberbånd (selvklæbende, ca. 10,0 mm x 0,08 mm) under den fulde længde af hver fliserække. Disse bånd forbindes med hinanden ved hjælp af et krydsbånd i hovedenden og derefter med jordingspunktet (dette skal udføres af en autoriseret elektriker).

Ved montering af noraplan<sup>®</sup> ed/ec-baner eller -fliser skal der fastgøres et kobberbånd på det klargjorte undergulv, der strækker sig ca. 1,5 m centralt ind i området fra et jordingspunkt. Dette 1,5 m kobberbånd er nok til at bortlede de elektrostatisk udladning i et område på 40 m<sup>2</sup>, da den ledende lim hjælper med at bortlede ladningen til jordingspunktet.

## B. Arealer over 40 m<sup>2</sup>

Til rum på mere end ca. 40 m<sup>2</sup> kræves der to forbindelser til jordingspunkterne. Afledningen af elektrostatisk udladning kan sikres på to måder:

1. Ved installation af noraplan<sup>®</sup> ed/ec er jordingspunkterne indbygget i rummets layout, så der er mulighed for, at en stribe kobberbånd på 1,5 m kan strække sig ligeligt over hvert område på 40 m<sup>2</sup> i hele rummet.
2. Til store områder med kun få jordingspunkter vil et gitterlayout af kobberbåndstriben være et passende alternativ til at garantere en tilstrækkelig bortledningsevne for gulvbelægningen.

### **Generelle krav til denne anden mulighed:**

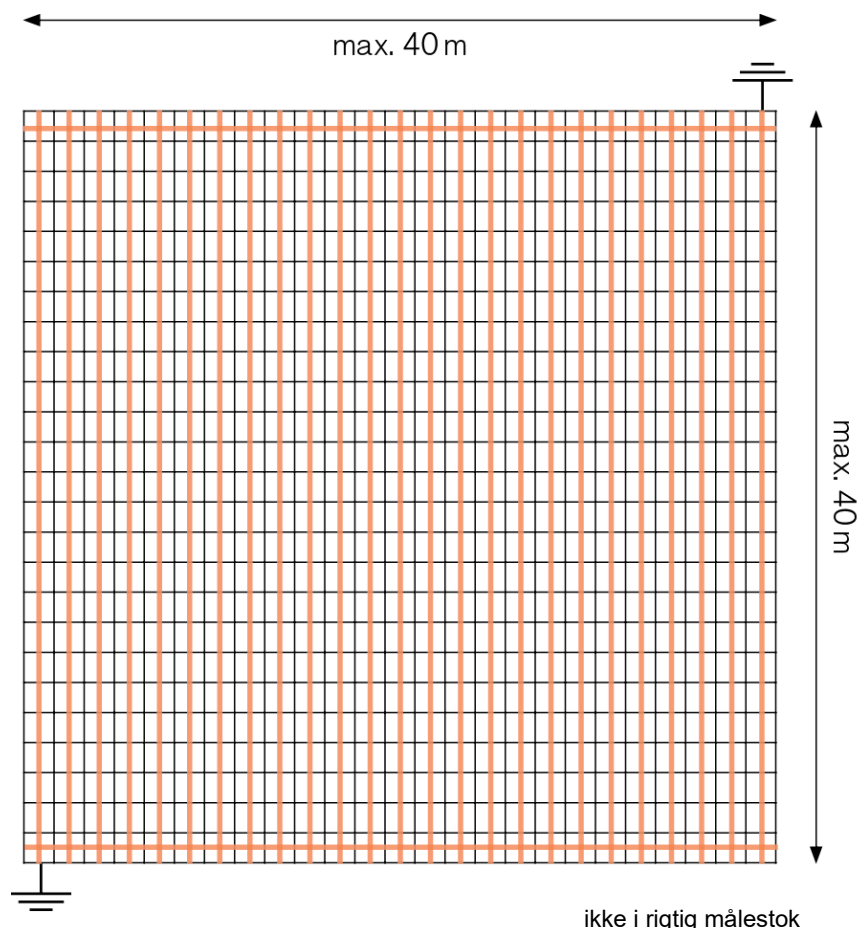
Afstanden mellem målepunkt og potentialudligning må ikke overstige 40 m.

Den specifikke udformning af dette gitter afhænger af, hvilken type nora<sup>®</sup>-gulvbelægning der anvendes:

**a) norament<sup>®</sup> ed/ec**

Der skal bruges kobberstriber under hver række fliser (nord til syd på fig. 1). Disse kobberstriber skal derefter forbindes med hinanden ved hjælp af en lateral stribe på den øverste og nederste overflade (øst til vest på fig. 1).

Fig. 1 – eksempel på en ledende og dissipativ montering af norament<sup>®</sup> ed/ec-fliser i store arealer:



**Tekst:**

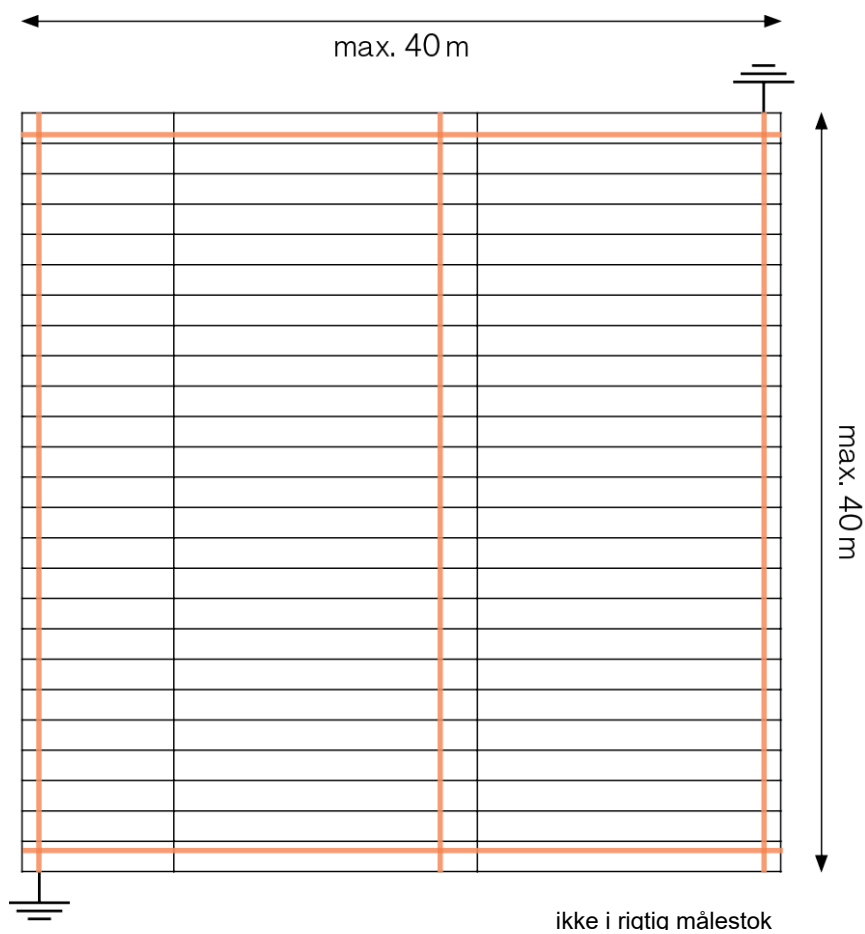
- Flisekant
- Kobberstribe
- ⏏ Jordingspunkt

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

Hver banelængde skal fuges på tværs med den tilstødende bane (nord til syd på fig. 2) med kobberstriber.

Disse kobberstriber skal derefter forbindes med hinanden ved hjælp af en lateral stribe på den øverste og nederste overflade (øst til vest på fig. 2).

Fig. 2 – eksempel på ledende og dissipativ montering af noraplan<sup>®</sup> ec/ec-baner til store arealer:



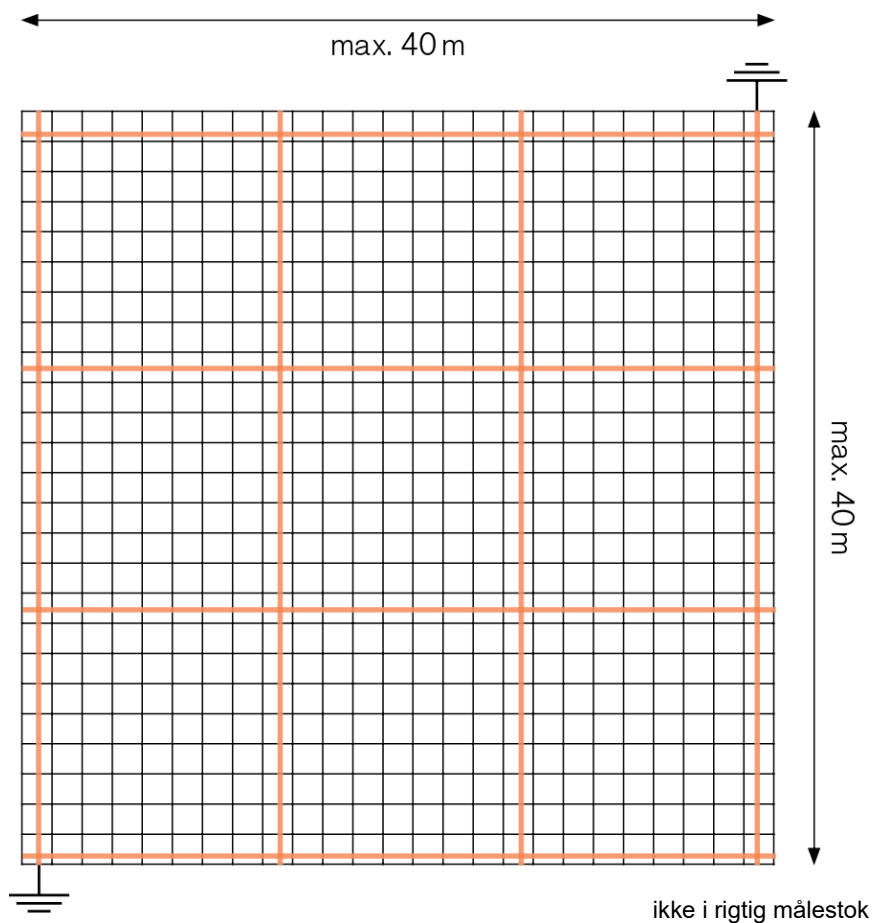
**Tekst:**

- Banekant
- Kobberstribe
- ⊥ Jordingspunkt

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

Der skal monteres en kobberstribe omkring lokalets yderkant (nord til syd og øst til vest på fig. 3). Kobberstriber fastgøres herefter i længderetningen (nord mod syd) og over bredden (øst mod vest) under hver 10. fliserække.

Fig. 3 – eksempel på ledende og dissipativ montering af noraplan<sup>®</sup> ed/ec-fliser i store arealer:



**Tekst:**

- Flisekant
- Kobberstribe
- ⏏ Jordingspunkt