

## Installationsrekommendationer ESD (ledande + dissipativ)

---

Utöver norament<sup>®</sup> och noraplan<sup>®</sup> installationsrekommendationer måste följande iakttas:

1. I princip godkänner vi inte användning av ledande primers eftersom de minskar undergolvet's sugförmåga.
2. Alla nora<sup>®</sup> ed/ec golvbeläggningar måste fixeras med ett ledande lim. Vi rekommenderar nora<sup>®</sup> ED 120. Lämpligheten hos alternativa lim måste kontrolleras med tillverkaren. Alternativt kan golvet läggas med hjälp av den torra limtejpen nora dryfix<sup>™</sup> ed (se "Installationsrekommendationer för nora dryfix<sup>™</sup> ed").
3. noraplan<sup>®</sup> ed golvbeläggningar (banmaterial och plattor) måste alltid fogförseglas med nora<sup>®</sup> 1-komponents fogmassa. Fogning bör inte utföras förrän tidigast 24 timmar efter installation. Observera att fogmassans torktid är minst 12 timmar (se bearbetningsrekommendationen "Fogtätning av nora<sup>®</sup> golv").
4. Om det krävs en minsta isolering för skydd av personer (se landsspecifika bestämmelser) måste man säkerställa att golvet's isolering inte påverkas av luftfuktigheten. För att uppfylla de lägsta isoleringskraven i fogområden är det också nödvändigt att täta med nora<sup>®</sup> 1-komponent fogmassa.

### Elektrisk urladdning

Elektrostatiska urladdningar avleds via det översta lagret och ledande lim till en kopparremsa för potentialutjämning.

### Installationsanvisningar för kopparband

A. Ytor på upp till 40 m<sup>2</sup>

Vid installation av norament<sup>®</sup> ed/ec, ska ett kopparband (självhäftande, ca. 10,0 mm x 0,08 mm) fixeras under hela längden för varje rad med plattor. Dessa band kopplas samman med ytterligare ett korsande band vid huvudändan och sedan till jordningspunkten (behörig elektrikers ansvar).

Vid installation av noraplan<sup>®</sup> ed/ec banmaterial eller plattor fixeras ett kopparband på det förberedda undergolvet som når ut ungefär 1,5 m från en jordningspunkt i mitten av området. Detta 1,5 m långa kopparband är tillräckligt för att avleda elektrostatiska urladdningar på en yta om 40 m<sup>2</sup> eftersom det ledande limmet bidrar till att ladda ur laddningen till jordningspunkten.

B. Ytor större än 40 m<sup>2</sup>

Rum som är större än ca 40 m<sup>2</sup> kräver minst två anslutningar till jordningspunkterna. Avledningen av elektrostatiska urladdningar kan säkerställas på två sätt:

1. För installation av noraplan<sup>®</sup> ed/ec dras jordningspunkter i rumslayouten för att göra det möjligt att lägga ett kopparband som är 1,5 m i varje delområde om 40 m<sup>2</sup> i hela rummet.
2. För stora ytor med få jordningspunkter utgör ett rutnät av kopparband ett lämpligt alternativ för att garantera tillräcklig avledningsförmåga hos golvbeläggningsen.

**Allmänna krav för detta andra alternativ:**

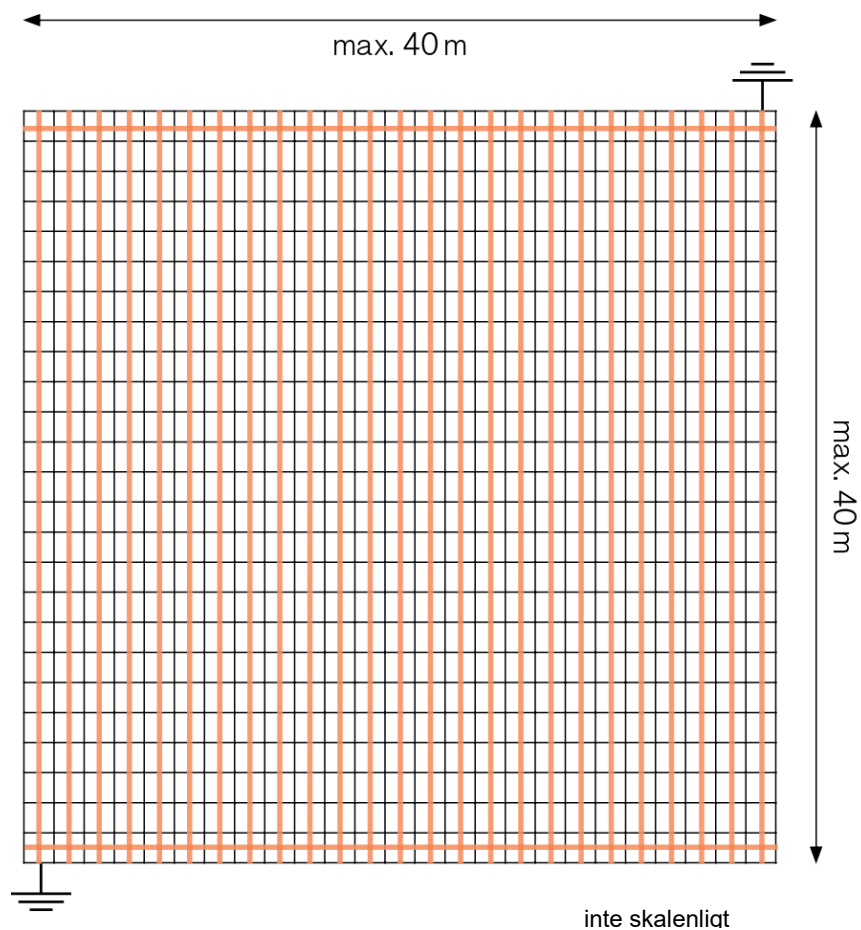
Avståndet mellan mätpunkt och potentialutjämning får inte överstiga 40 m.

Den specifika layouten för detta rutnät är även beroende av vilken typ av nora<sup>®</sup> golvbeläggning som används:

**a) norament<sup>®</sup> ed/ec**

Kopparremсор måste läggas under varje plattrad (norr till söder på fig. 1). Dessa kopparremсор måste sedan förbindas med varandra med ett tvärgående band på de övre och nedre ytorna (öst till väst på fig. 1).

Fig. 1 – Exempel på en ledande och dissipativ installation av norament<sup>®</sup> ed/ec plattor för stora ytor:



**Teckenförklaring:**

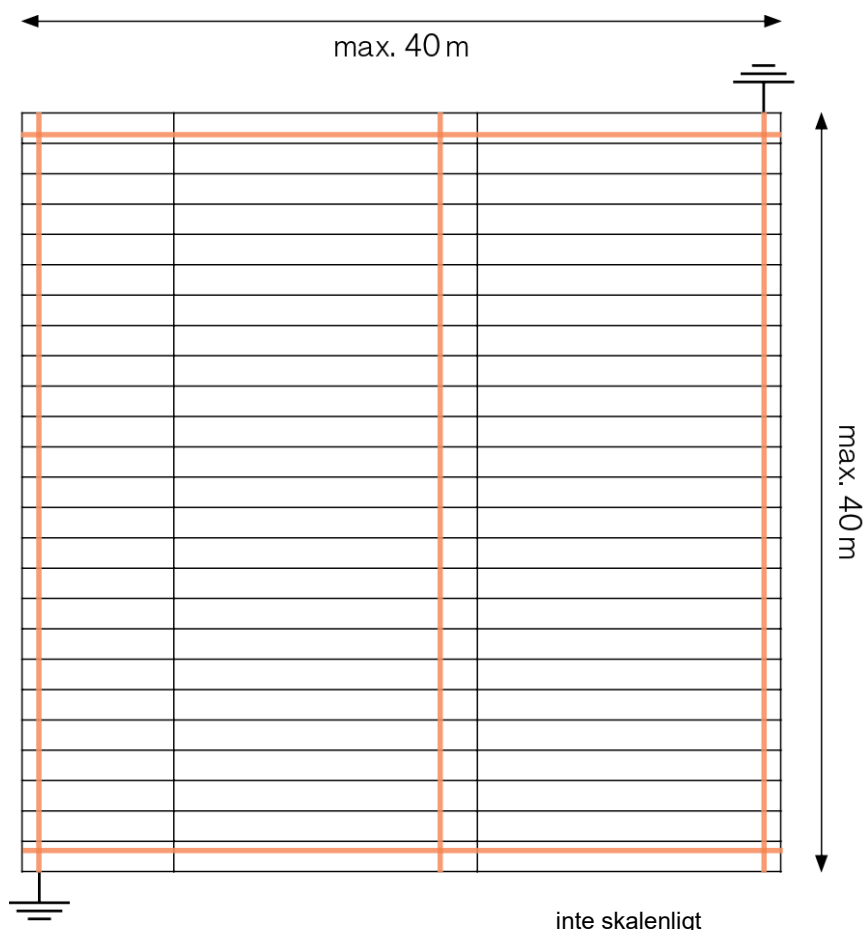
	Plattkant
	Kopparremsa
	Jordningspunkt

**b) noraplan<sup>®</sup> ed/ec banmaterial**

Varje banlängd måste förbindas korsvis med sin angränsande bana (norr till söder på fig. 2) med kopparremсор.

Dessa kopparband måste sedan förbindas med varandra med ett tvärgående band på de övre och nedre ytorna (öster till väster på fig. 2).

Fig. 2 – Exempel på en ledande och dissipativ installation av norament<sup>®</sup> ec/ec banmaterial för stora ytor:



**Teckenförklaring:**

- Plattkant
- Kopparremsa
- ⏏ Jordningspunkt

### c) noraplan<sup>®</sup> ed/ec plattor

Kopparremsan måste installeras runt rummets ytterkanter (norr till söder och öst till väst på fig. 3).  
Kopparremsorna måste sedan fixeras på längden (norr till söder) och tvärs över bredden (öst till väst) under var 10:e rad med plattor.

Fig. 3 – Exempel på en ledande och dissipativ installation av nora<sup>®</sup> ec/ed plattor för stora ytor:

