

## Recomendaciones de instalación ESD (conductor + disipativo)

---

Además de las recomendaciones de instalación de norament<sup>®</sup> y noraplan<sup>®</sup> se debe tener en cuenta lo siguiente:

1. En principio, no permitimos el uso de imprimaciones conductoras, ya que reducen el poder absorbente del sustrato.
2. Para la instalación de todos los revestimientos nora<sup>®</sup> ed/ec recomendamos el uso de a cinta adhesiva seca dryfix<sup>™</sup> ed (consulte "Recomendaciones de instalación para nora dryfix<sup>™</sup> ed"). Como alternativa, el revestimiento puede ser instalado utilizando un adhesivo de dispersión conductora adecuado.
3. Los revestimientos noraplan<sup>®</sup> ed (rollos y losetas) siempre deben sellarse en frío con "nora<sup>®</sup> 1-component". El sellado de las juntas debe realizarse al menos 24 horas después de la instalación. Tenga en cuenta que el tiempo de secado del compuesto sellante para juntas es de al menos 12 horas (ver la recomendación de procesamiento «Sellado de juntas de revestimientos nora<sup>®</sup>»).
4. Si se requiere un aislamiento mínimo para la protección de las personas (consulte la normativa específica del país), debe asegurarse de que el aislamiento del suelo no se vea afectado por la humedad. Además, para cumplir con los requerimientos mínimos de aislamiento en las juntas, es necesario sellar con compuesto sellante para juntas nora<sup>®</sup> 1-component.

### Descarga eléctrica

Las descargas electrostáticas se disipan a través de la capa superior y del adhesivo conductor a una cinta de cobre para la equalización de potencial.

## **Instrucciones de instalación de la cinta de cobre**

### **A. Superficies de hasta 40 m<sup>2</sup>**

Cuando instale <sup>®</sup> ed/ec, una cinta de cobre (autoadhesiva) de aproximadamente 10.0 mm x 0.08 mm) se fija sobre toda la longitud de cada hilera de losetas. Estas cintas están conectadas entre sí por otra cinta que las cruza en el extremo y luego hasta el punto de conexión a tierra (responsabilidad de un electricista cualificado).

Durante la instalación de los rollos o losetas noraplan<sup>®</sup> ed/ec, una cinta de cobre se fija al sustrato preparado, extendiéndola aproximadamente 1.5m en el centro del área desde un punto de conexión a tierra. Esta cinta de cobre de 1.5 m es suficiente para disipar las descargas electrostáticas en un área de 40 m<sup>2</sup>, ya que el adhesivo conductor ayuda a descargar la carga en el punto de conexión a tierra.

### **B. Superficies superiores a 40 m<sup>2</sup>**

Para áreas que superen los 40 m<sup>2</sup> aproximadamente, se requieren por lo menos dos conexiones a tierra. La disipación de las descargas electrostáticas se puede garantizar de dos maneras:

1. Para la instalación de noraplan<sup>®</sup> ed/ec se incorporan puntos de conexión a tierra en la distribución de la habitación para permitir que una tira de cinta de cobre de 1.5 m se extienda en cada área de 40 m<sup>2</sup> por igual en toda la habitación.
2. Para áreas grandes con pocos puntos de conexión a tierra, una distribución en red de la cinta de cobre será una opción apropiada para garantizar la capacidad de disipación adecuada del revestimiento del suelo.

#### **Requisitos generales para esta segunda opción:**

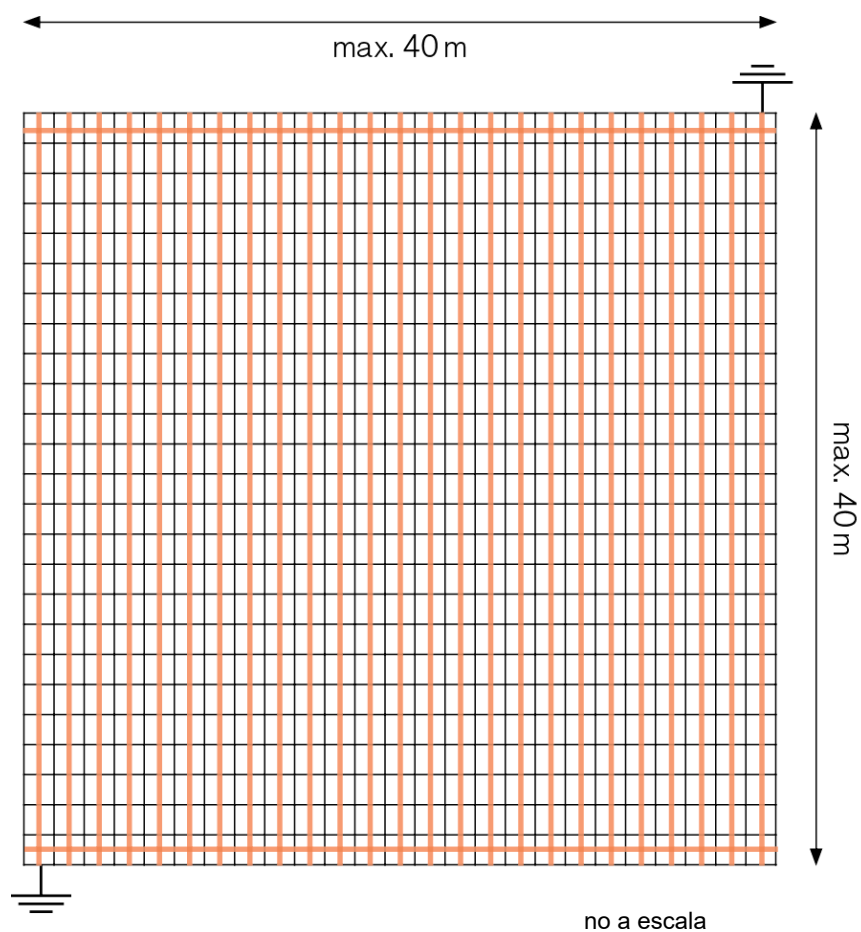
La distancia entre el punto de medición y la ecualización potencial no debe superar los 40 m.

La disposición específica de esta red dependerá del tipo de revestimiento nora<sup>®</sup> que se utilice:

**a) norament<sup>®</sup> ed/ec**

Se requieren tiras de cobre debajo de cada hilera de losetas (norte a sur en la Fig. 1). Estas tiras de cobre deben conectarse entre sí mediante una tira lateral en las superficies superior e inferior (este a oeste en la Fig. 1).

Fig. : 1 - Ejemplo de una instalación conductora y disipativa de losetas norament<sup>®</sup> ed/ec para áreas grandes:



**Leyenda:**

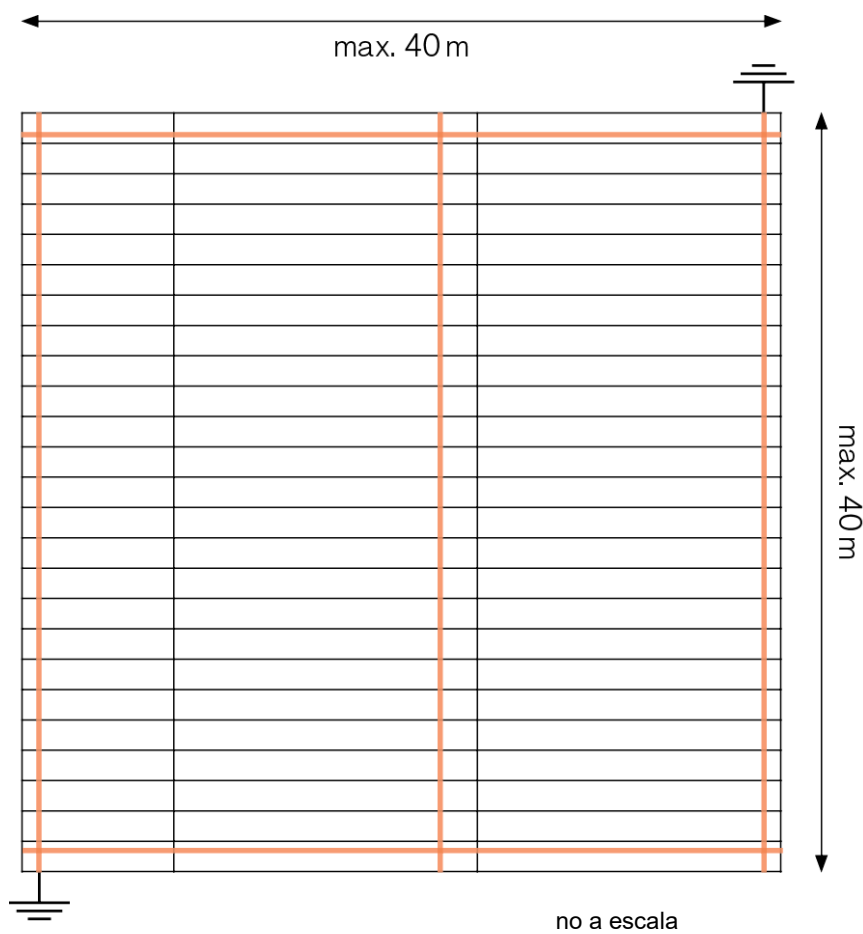
- Borde de la loseta
- Cinta de cobre
- Conexión a tierra

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




La longitud de cada rollo debe unirse al rollo adyacente de forma transversal (norte a sur en la Fig. 2) mediante tiras de cobre.

Estas tiras de cobre deben conectarse entre sí mediante otra tira lateral en las superficies superior e inferior (este a oeste en la Fig. 2).

Fig. : 2 - Ejemplo de una instalación conductora y disipativa de rollos noraplan<sup>®</sup> ec/ec para áreas grandes:



**Leyenda:**

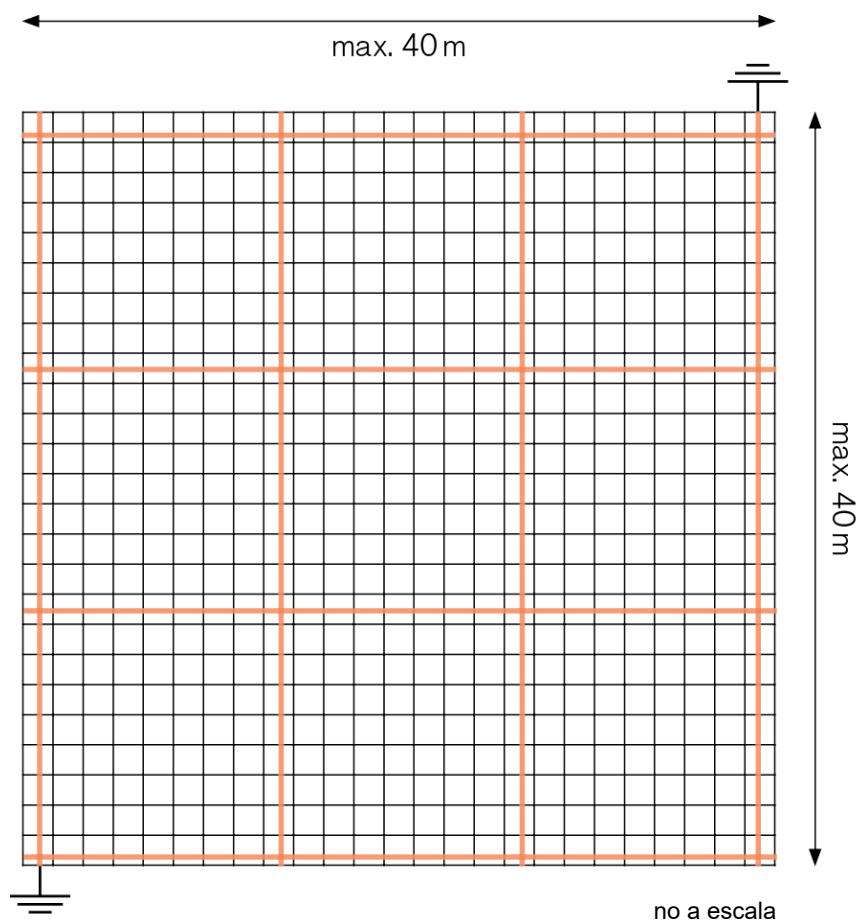
-  Borde del rollo
-  Cinta de cobre
-  conexión a tierra

**c) Losetas noraplan<sup>®</sup> ed/ec**




La cinta de cobre debe instalarse alrededor de la loseta perimetral de la habitación (de norte a sur y de este a oeste en la Fig. 3).

Las tiras de cobre deben fijarse a lo largo (norte a sur) y a lo ancho (este a oeste) debajo de cada 10ª hilera de losetas.

Fig. : 3 - Ejemplo de una instalación conductora y disipativa de losetas noraplan<sup>®</sup> ed/ec para áreas grandes:



**Legenda:**

-  Borde de la loseta
-  Cinta de cobre
-  conexión a tierra