

Leginstructies ESD (geleidend + dissipatief)

Naast de norament[®] en noraplan[®]-leginstructies moet het volgende in acht worden genomen:

1. We keuren het gebruik van geleidende primers af, omdat deze de zuigkracht van de ondervloer vermindert.
2. Alle nora[®] ED/ec vloerbedekkingen moeten met een geleidende lijm worden bevestigd. Wij adviseren nora[®] ED 120. De geschiktheid van andere lijmen moet bij de fabrikant worden gecontroleerd. Als alternatief kan de vloer worden gelegd met de droge lijmtape nora dryfix[™] ed (zie 'Aanbevelingen voor het leggen van nora dryfix[™] ed').
3. noraplan[®] ed vloerbedekkingen (banen en tegels) moeten altijd worden afgedicht met nora[®] 1-component voegpasta. Voegen mogen niet eerder dan 24 uur na de montage worden afgedicht. Houd er rekening mee dat de droogtijd voor de voegpasta minimaal 12 uur bedraagt (zie verwerkingsadvies "Voegen van nora[®] vloeren").
4. Als een minimale isolatie voor de bescherming van personen is vereist (zie landspecifieke regelgeving), moet ervoor worden gezorgd dat de isolatie van de vloer niet wordt aangetast door vocht. Om aan de minimale isolatievereisten in voeggebieden te voldoen, is ook afdichting met nora[®] 1-component voegpasta noodzakelijk.

Elektrische ontlading

Elektrostatische ontladingen worden via de bovenlaag afgevoerd en geleidende lijm op een koperen strip aangebracht voor potentiaalvereffening.

Richtlijnen voor het aanbrengen van koperband

A. Oppervlakken tot 40 m²

Bij het leggen van norament[®] ed/ec, wordt een koperband (zelfklevend, ca. 10,0 mm x 0,08 mm) bevestigd onder de volledige lengte van elke rij tegels. Deze banden worden met elkaar verbonden door middel van een kruisband aan het hoofdeinde en vervolgens met het aardingspunt (verantwoordelijkheid van een gediplomeerd elektricien).

Bij het leggen van noraplan[®] ed/ec banen of tegels wordt een koperband op de voorbereide ondervloer aangebracht, die zich ongeveer 1,5 m in het midden van het gebied vanaf een aardingspunt uitstrekt. Deze koperband van 1,5 m is voldoende om de elektrostatische ontladingen voor een gebied van 40 m² af te voeren, aangezien de geleidende lijm helpt om de lading naar het aardingspunt af te voeren.

B. Oppervlakken van meer dan 40 m²

Voor ruimtes van meer dan ca. 40 m² zijn ten minste twee aansluitingen op de aardingspunten vereist. Elektrostatische ontladingen kunnen op twee manieren worden afgevoerd:

1. Voor de plaatsing van noraplan[®] ed/ec zijn aardingspunten opgenomen in de indeling van de ruimte, zodat een koperbandstrip van 1,5 m in elke ruimte van 40 m² in gelijke mate door de ruimte kan lopen.
2. Voor grote ruimtes met weinig aardingspunten is een rasterindeling van de koperbandstrip een geschikt alternatief om het juiste afvoervermogen van de vloerbedekking te garanderen.

Algemene eis voor deze tweede optie:

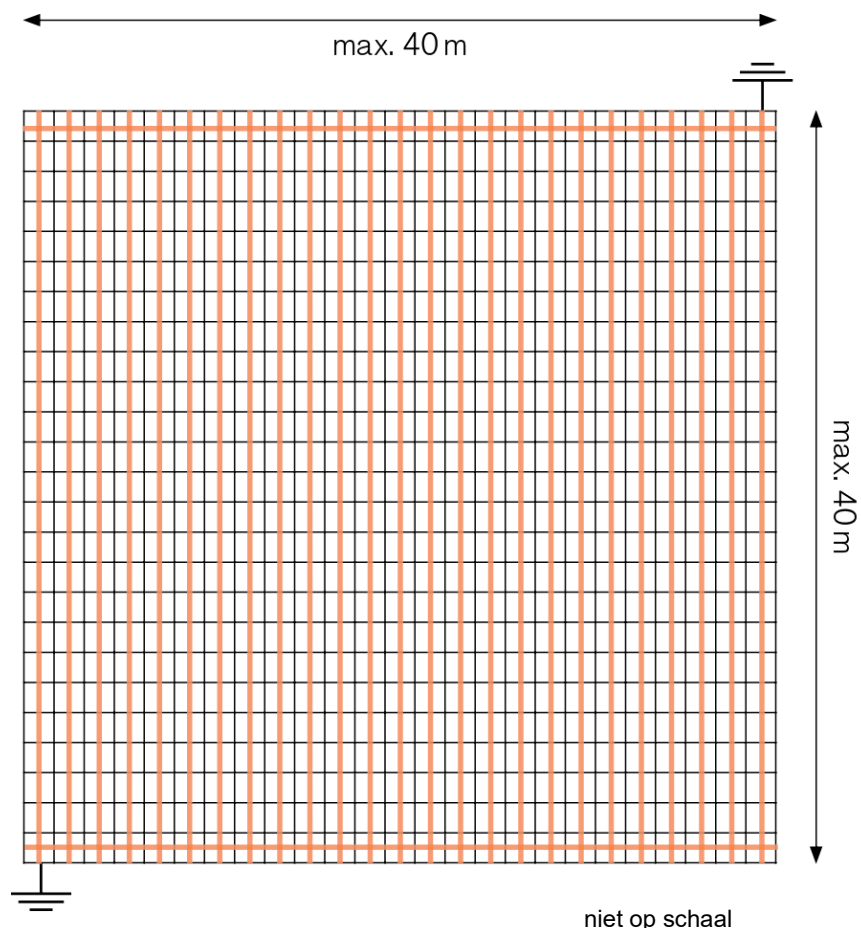
De afstand tussen meetpunt en potentiaalvereffening mag niet meer dan 40 m bedragen.

De specifieke indeling van dit raster hangt dan af van het type nora[®] vloerbedekking dat wordt gebruikt:

a) norament[®] ed/ec

Onder elke rij tegels zijn koperen strips nodig (Noord naar Zuid op Afb. 1).
Deze koperen strips moeten dan met elkaar verbonden worden door middel van een zijstrook op de boven- en onderzijde (Oost naar West op Afb. 1).

Afbeelding. 1 – Voorbeeld van een geleidende en dissipatieve plaatsing van norament[®] ed/ec tegels voor grote oppervlakken:



Legenda:

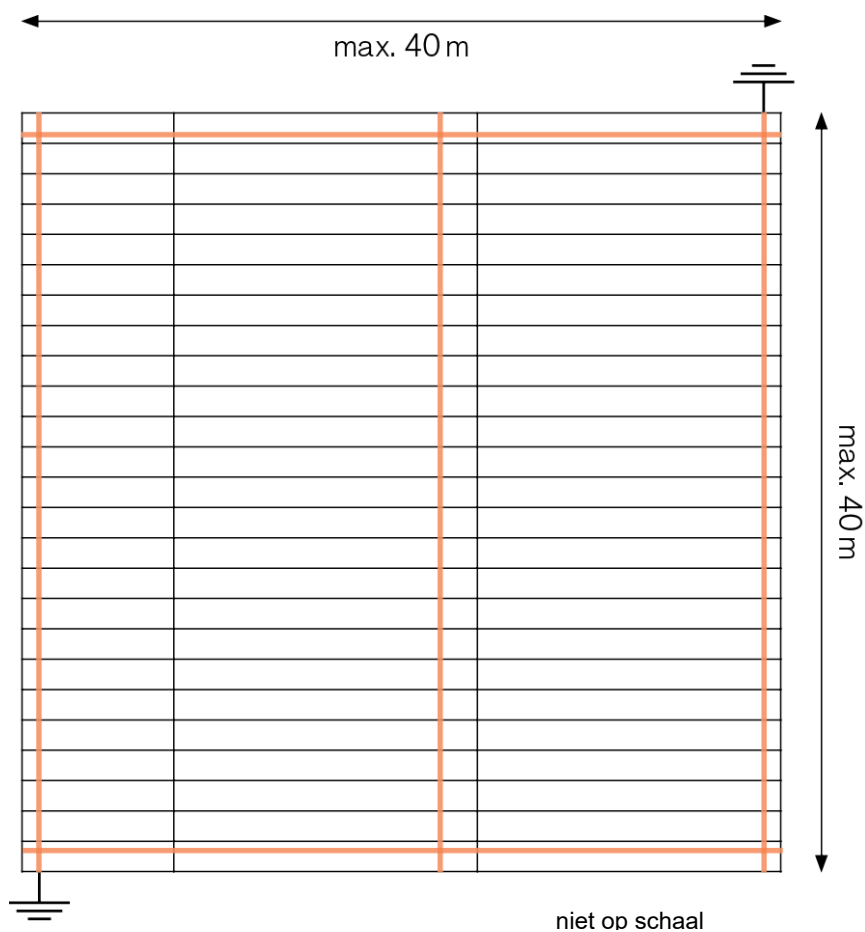
- Tegelrand
- Koperen strepen
- ⏏ Aardingspunt

b) noraplan[®] ed/ec banen




Elke baanlengte moet kruislings worden verbonden met de aangrenzende baan (noord naar zuid op afb. 2) door koperen strepen.

Deze koperen strepen moeten dan met elkaar verbonden worden door middel van een zijstrook op de boven- en onderzijde (Oost naar West op Afb. 2).

Afbeelding. 2 – Voorbeeld van een geleidende en dissipatieve plaatsing van noraplan[®] ec/ec banen voor grote oppervlakken:



Legenda:

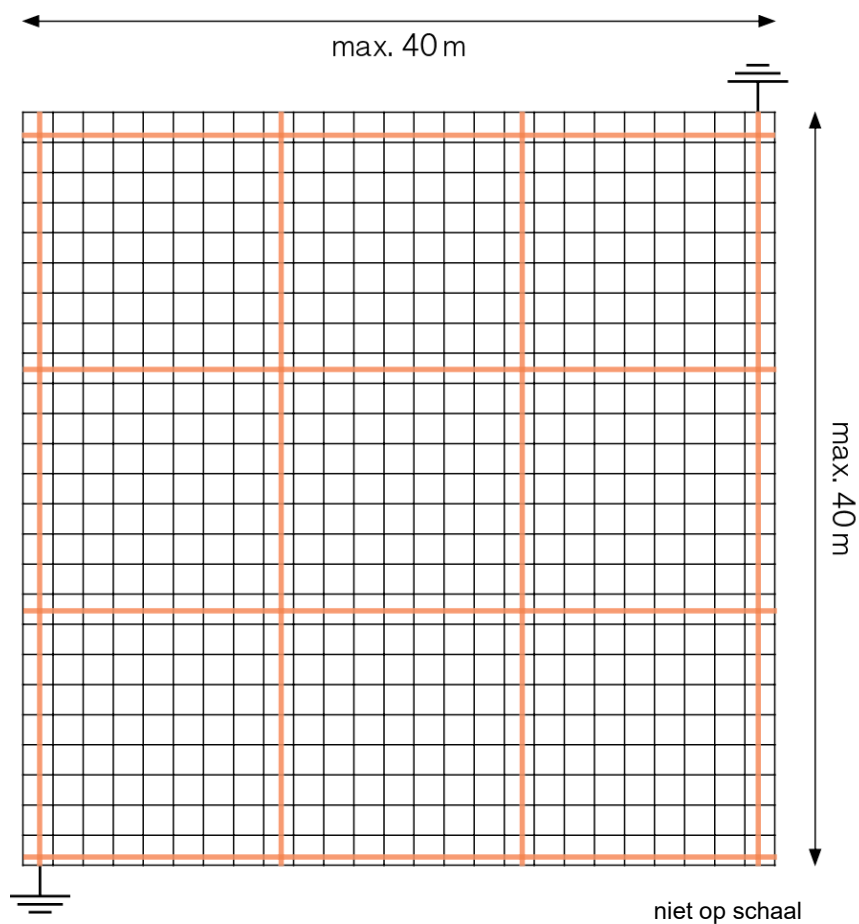
-  Baanrand
-  Koperen strepen
-  Aardingspunt

c) noraplan[®] ed/ec tegels



Koperen strepen moeten rond de pastegel van de ruimte worden geplaatst (Noord naar Zuid & Oost naar West op Afb. 3).

Koperen strepen moeten vervolgens in de lengte (Noord naar Zuid) en over de breedte (Oost naar West) onder elke tiende rij tegels worden bevestigd.

Afbeelding. 3 – Voorbeeld van een geleidende en dissipatieve plaatsing van noraplan[®] ed/ed tegels voor grote oppervlakken:



Legenda:

-  Tegelrand
-  Koperen strepen
-  Aardingspunt