

## Zalecenia instalacyjne ESD (przewodzące + rozpraszające)

---

Dla produktów elektroprzewodzących oprócz zaleceń instalacyjnych dla norament<sup>®</sup> i noraplan<sup>®</sup> należy przestrzegać poniższych zaleceń:

1. Co do zasady odradzamy stosowanie podkładów przewodzących, ponieważ zmniejszają one chłonność podłoża.
2. Do instalacji wszystkich wykładzin podłogowych nora<sup>®</sup> ed/ec rekomendujemy stosowanie suchej taśmy klejącej nora dryfix<sup>™</sup> ed (patrz „Zalecenia dotyczące montażu dryfix<sup>™</sup> ed”). Alternatywnie wykładzinę można zamontować przy pomocy odpowiedniego kleju przewodzącego.
3. Wykładziny podłogowe noraplan<sup>®</sup> ed (rolki i płytki) muszą być zawsze uszczelniane jednoskładnikową masą do spoinowania na zimno nora<sup>®</sup>. Uszczelnienie połączeń należy wykonać nie wcześniej niż 24 godziny po montażu. Należy pamiętać, że czas schnięcia jednoskładnikowej masy do spoinowania wynosi co najmniej 12 godzin (patrz zalecenia „Uszczelnienie spoin wykładzin nora<sup>®</sup>”).
4. Jeśli wymagana jest izolacja elektryczna w celu ochrony osób (patrz przepisy krajowe), należy upewnić się, że wilgoć nie wpływa ujemnie na izolację podłogi. Ponadto, aby spełnić minimalne wymagania dotyczące izolacji w obszarach łączenia, konieczne jest uszczelnienie jednoskładnikową masą do spoinowania na zimno nora<sup>®</sup>.

### Wyładowanie elektryczne

Wyładowania elektrostatyczne są odprowadzane przez górną warstwę i przewodzący klej do taśmy miedzianej w celu wyrównania potencjału.

### Instrukcja montażu taśmy miedzianej

#### A. Powierzchnia do 40 m<sup>2</sup>

Podczas montażu norament<sup>®</sup> ed/ec, taśma miedziana (samoprzylepna, ok. 10,0 mm x 0,08 mm) mocowana jest pod pełną długością każdego rzędu płytek. Taśmy te są ze sobą łączone taśmą krzyżową na samym końcu, a następnie przyłączane do punktu uziemienia (zadanie dla wykwalifikowanego elektryka).

Podczas montażu rolek lub płytek noraplan<sup>®</sup> ed/ec, taśma miedziana jest mocowana do przygotowanego podłoża i rozciąga się na około 1,5 m centralnie do punktu uziemienia. 1,5 m taśmy miedzianej wystarcza do rozproszenia wyładowań elektrostatycznych na powierzchni 40 m<sup>2</sup>, ponieważ przewodzący klej pomaga w rozładowaniu ładunku do punktu uziemienia.

**B. Powierzchnia powyżej 40 m<sup>2</sup>**

Dla pomieszczeń większych niż ok. 40 m<sup>2</sup> wymagane są co najmniej dwa przyłącza do punktów uziemienia. Rozproszenie ładunków elektrostatycznych można zapewnić na dwa sposoby:

1. W przypadku montażu noraplan<sup>®</sup> ed/ec punkty uziemienia są wbudowane w układ pomieszczenia, aby umożliwić równe rozwinięcie taśmy miedzianej o dł. 1,5 m do każdego obszaru o powierzchni 40 m<sup>2</sup> w całym pomieszczeniu.
2. W przypadku dużych powierzchni z jedynie kilkoma punktami uziemienia, układ siatki taśmy miedzianej stanowi odpowiednią alternatywę, aby zagwarantować odpowiednią zdolność rozpraszania wykładziny podłogowej.

**Ogólne wymaganie dla drugiej opcji:**

Odległość między punktem pomiarowym a punktem wyrównania potencjałów nie może przekraczać 40 m.

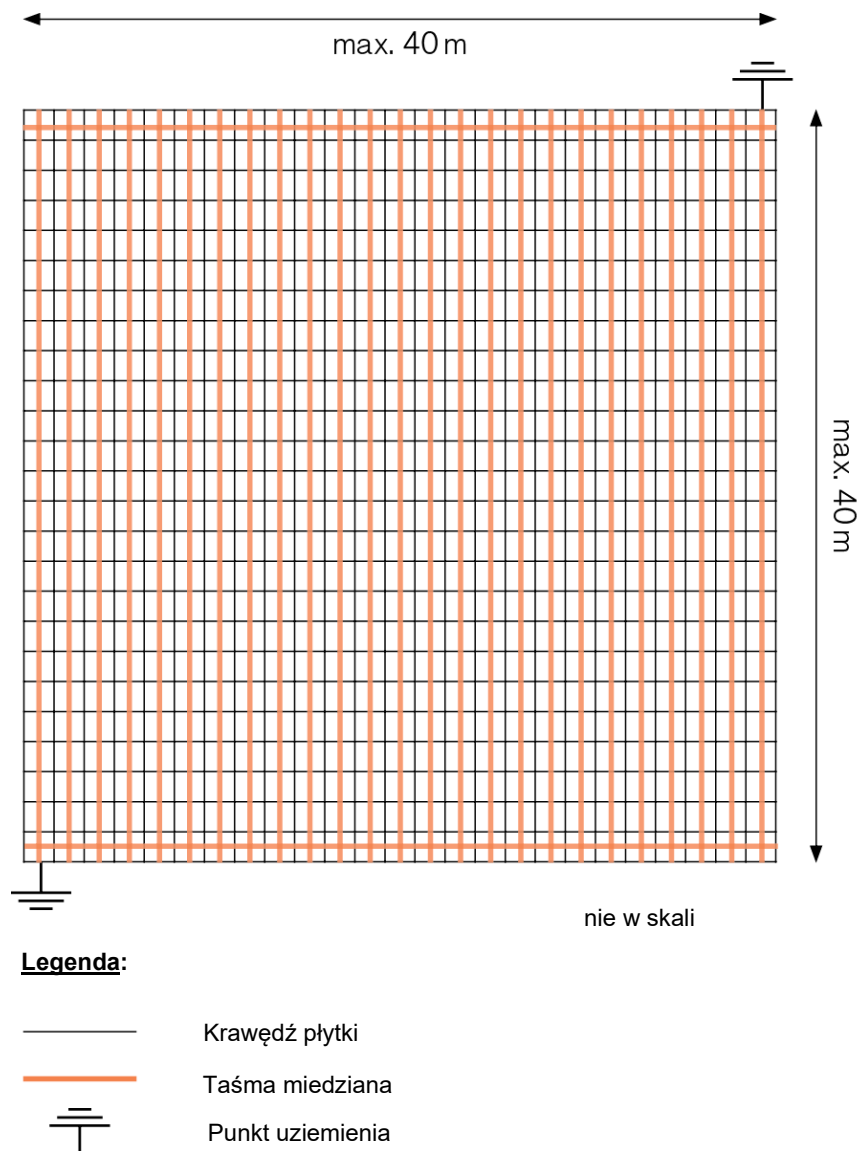
Konkretny układ tej siatki będzie zależał od tego, jaki typ wykładziny podłogowej nora<sup>®</sup> jest stosowany:

**a) norament<sup>®</sup> ed/ec**

Pod każdym rzędem płytek wymagane jest położenie miedzianej taśmy (od północy do południa, jak na rys. 1).

Te miedziane taśmy należy następnie ze sobą połączyć za pomocą paska bocznego na górnej i dolnej powierzchni (ze wchodu na zachód, jak na rys. 1).

Rys. 1 - Przykład przewodzącej i rozpraszającej energię instalacji płytek norament<sup>®</sup> ed/ec na dużych powierzchniach:

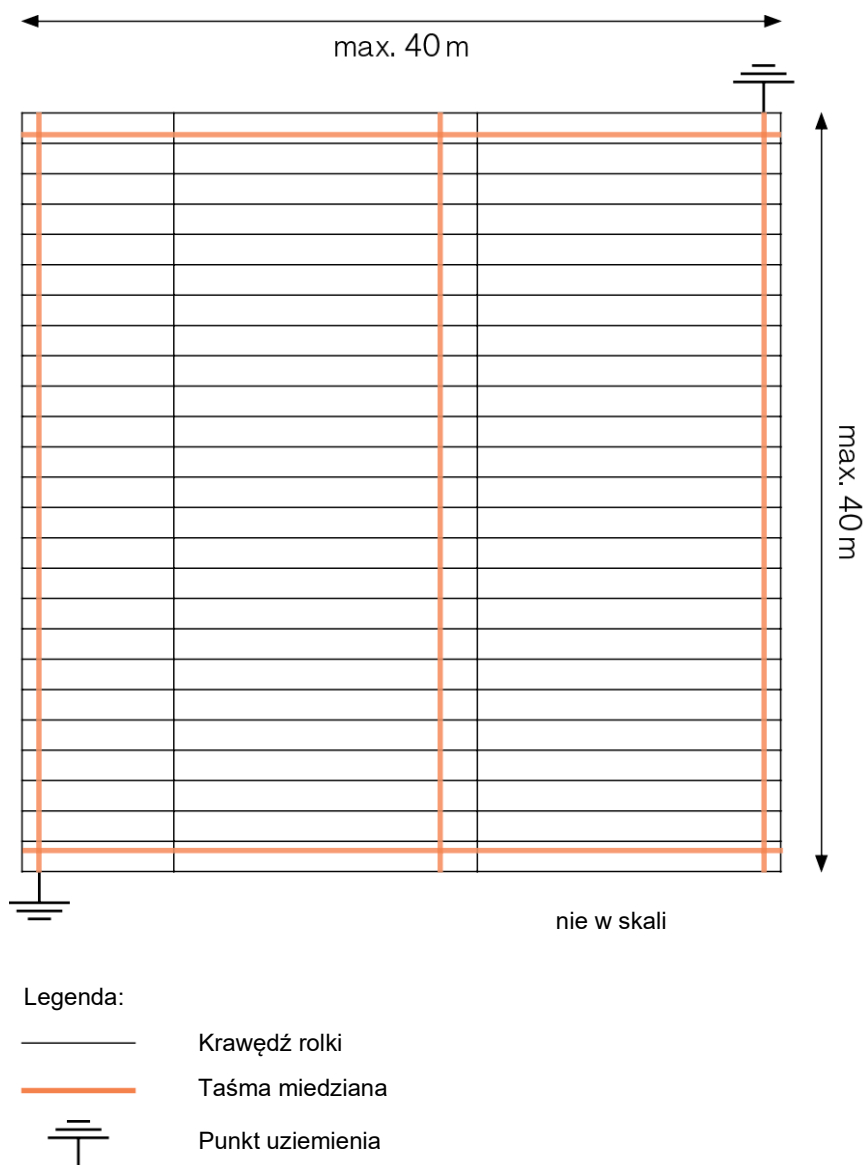


## b) Rolki noraplan<sup>®</sup> ed/ec

Każda długość rolki musi być połączona poprzecznie z sąsiadującą rolką (od północy do południa, jak na rys. 2) przez miedziane taśmy.

Te miedziane taśmy należy następnie ze sobą połączyć za pomocą paska bocznego na górnej i dolnej powierzchni (ze wchodu na zachód, jak na rys. 2).

Rys. 2 - Przykład przewodzącej i rozpraszającej energię instalacji rolek noraplan<sup>®</sup> ec/ec na dużych obszarach:

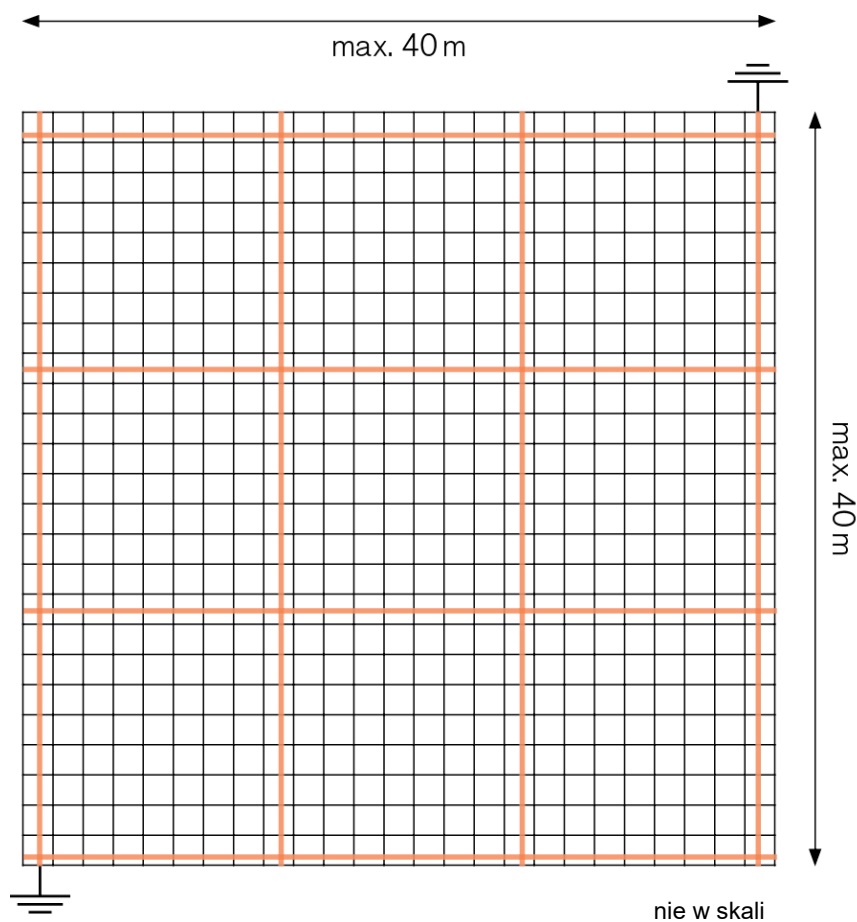


### c) Płytki noraplan<sup>®</sup> ed/ec




Miedzianą taśmę należy położyć wokół płytek obrzeżnych pomieszczenia (od północy do południa i ze wschodu na zachód, jak na rys. 3).

Następnie miedziane taśmy należy położyć wzdłuż (od północy do południa) i w poprzek (ze wschodu na zachód) pod co 10. rzędem płytek.

Rys. 3 - Przykład przewodzącej i rozpraszającej energię instalacji płytek noraplan<sup>®</sup> ec/ec na dużych obszarach:



Legenda:

|   |                  |
|---|------------------|
|  | Krawędź płytki   |
|  | Taśma miedziana  |
|  | Punkt uziemienia |