DANSK LYNBESKYTTELSE A/S

Fundamentsjordingsanlæg

Guide til udførelse af fundamentsjordingsanlæg

Dansk Lynbeskyttelse A/S
Bastrup Skolevej 9A
6580 Vamdrup
Tlf.: 75 50 60 50

DANSK LYNBESKYTTELSE A/S

Hvorfor udføre fundamentsjordingsanlæg?

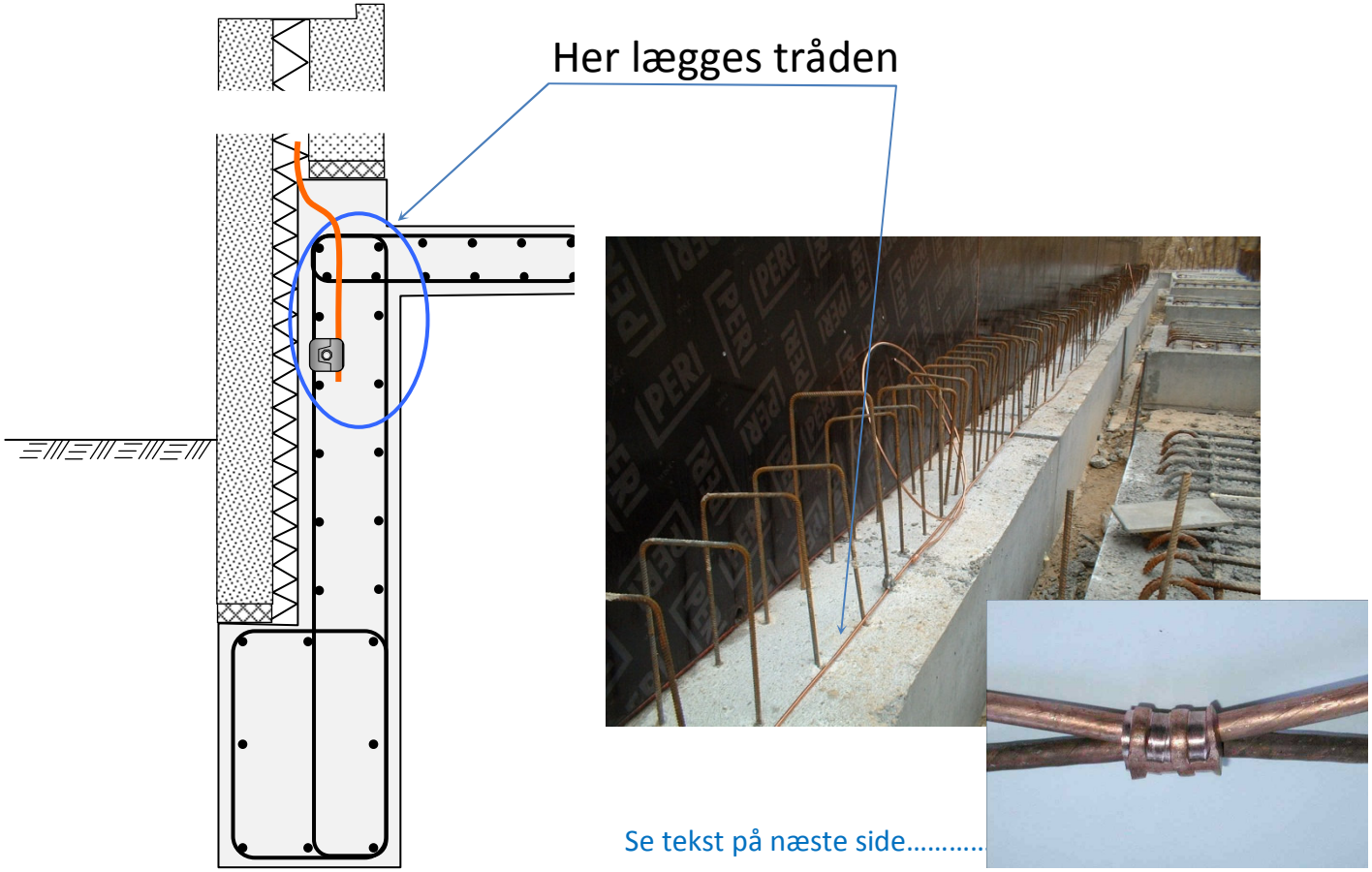


1. Det er prisbilligt, når det planlægges fra byggeriets start.
2. Det er holder i bygningens levetid, fordi alt er indstøbt i beton.
3. Det giver et lav ohm anlæg, medmindre det er støbt på gummimembran.
4. Det giver let adgang til anlægget overalt i bygningen (udtag langs sokkel).
5. Kan også anvendes til lynbeskyttelsesanlæg.
6. Kort sagt den bedste løsning – super potentialudligning - hovedudligning - jordelektrode i et´, der holder i hele bygningens levetid.

Har bygningen følsom elektronik (hvilken bygning har ikke det!) er det meget vigtigt at havde styr på potentialerne!!! - Herefter bør man yderligere etablere transientbeskyttelse som sikre mod overspændinger ude fra…

Hvordan udføres fundamentsjordingsanlægget?

Fundamentsjordingsanlæg på sokkel på terrændæk.



Se tekst på næste side.....

DANSK LYNBESKYTTELSE A/S

Fundamentsjordingsanlæg på sokkel på terrændæk.

…… se skitser på foregående side.

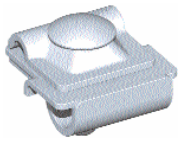
1.En 50 mm^2 blank kobbertråd udlægges på sokkelkant som vist på foto.

2.Tråden fastgøres til armeringsjernet med sorte multiklemmer for ca. hver 3 – 5 m, husk afrensning af løs rust med en stålbørste inden tilspænding.

3.Samling og afgreninger fra tråden udføres med pressede forbindelser.
- der afgrenes fra tråden til alle de steder hvor der skal udlignes inde i bygningen, som f.eks. indkomne metalliske rør, El-tavler, ventilationsanlæg, elevatorstyr, gulv i baderum, serverrum o.lign steder

4. Visuel gennemgang af anlægget inden udstøbning, og kontrolmåling af overgangsmodstand og sløjfemodstand efter afhærdning af beton.

5. Udarbejdelse af målerapport.

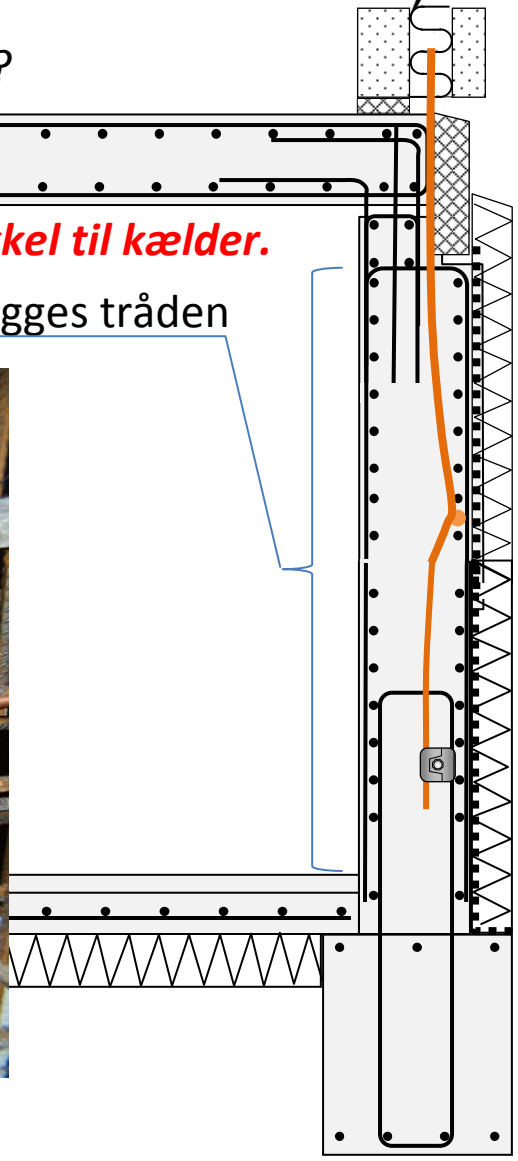


Multiklemme

Hvordan udføres fundamentsjordingsanlægget?

Fundamentsjordingsanlæg på in-situ støbt sokkel til kælder.





Se tekst på næste side……

DANSK LYNBESKYTTELSE A/S

Fundamentsjordingsanlæg på på in-situ støbt sokkel til kælder.

…… se skitser på foregående side.

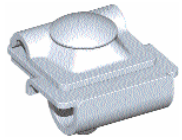
1.En 50 mm^2 blank kobbertråd udlægges i armering som vist på foto.

2.Tråden fastgøres til de lodrette armeringsjern med sorte multiklemmer for ca. hver 3 – 5 m, husk afrensning af løs rust med en stålbørste inden tilspænding.

3.Samling og afgreninger fra tråden udføres med pressede forbindelser.
- der afgrenes fra tråden til alle de steder hvor der skal udlignes inde i bygningen, som f.eks. indkomne metalliske rør, El-tavler, ventilationsanlæg, elevatorstyr, gulv i baderum, serverrum o.lign steder

4. Visuel gennemgang af anlægget inden udstøbning, og kontrolmåling af overgangsmodstand og sløjfemodstand efter afhærdning af beton.

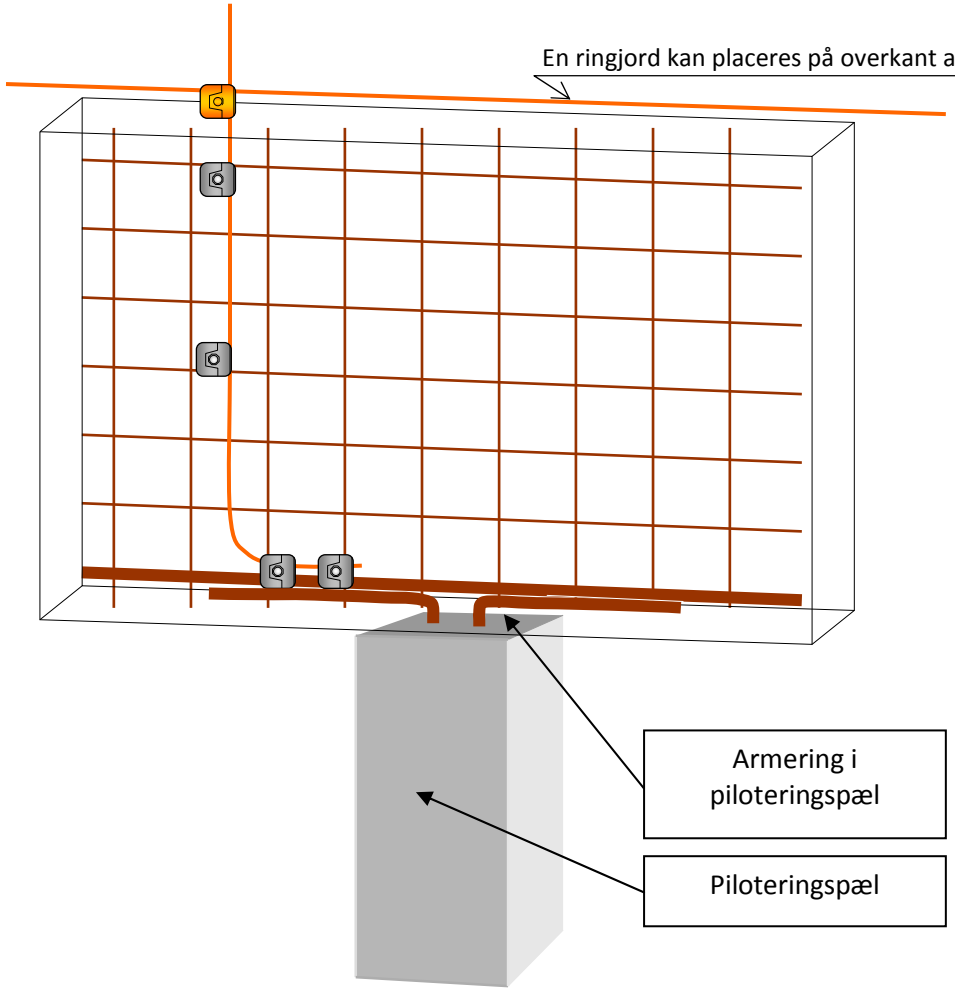
5. Udarbejdelse af målerapport.



Multiklemme

Hvordan udføres fundamentsjordingsanlægget?

Fundamentsjordingsanlæg på in-situ støbt sokkel til kælder, piloteret.



Se tekst på næste side……..

DANSK LYNBESKYTTELSE A/S

Fundamentsjordingsanlæg på på in-situ støbt sokkel til kælder , piloteret.

…… se skitser på foregående side.

1.En 50 mm^2 blank kobbertråd udlægges i armering som vist på skitse. Den skal fastgøres med min. 2 stk. klemmer til armeringen i piloteringspælene fordi det kan være svært at presse denne forbindelse

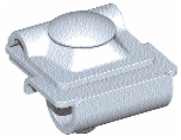
2.Tråden fastgøres til armeringsjern med sorte multiklemmer for ca. hver 3 – 5 m, husk afrensning af løs rust med en stålbørste inden tilspænding.

3.Samling og afgreninger fra tråden udføres med pressede forbindelser.
- der afgrenes fra tråden til alle de steder hvor der skal udlignes inde i bygningen, som f.eks. indkomne metalliske rør, El-tavler, ventilationsanlæg, elevatorstyr, gulv i baderum, serverrum o.lign steder.

4. En eventuel ringjordleder (anbefales) placeres i hulmur på overkant af sokkel.

5. Visuel gennemgang af anlægget inden udstøbning, og kontrolmåling af overgangsmodstand og sløjfemodstand efter afhærdning af beton.

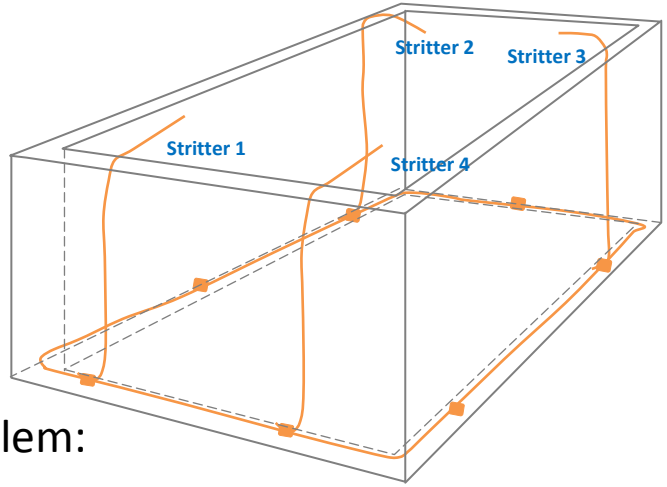
6. Udarbejdelse af målerapport.



Multiklemme

Hvordan udføres fundamentsjordingsanlægget?

Målinger



1. sløjfemålinger:

Med et mΩ meter, med en målestrøm på min. 200 mA og en målespænding mellem 4 til 24 V dc eller ac, måles mellem:

stritter 1 til 2
stritter 2 til 3
stritter 3 til 4
stritter 4 til 1

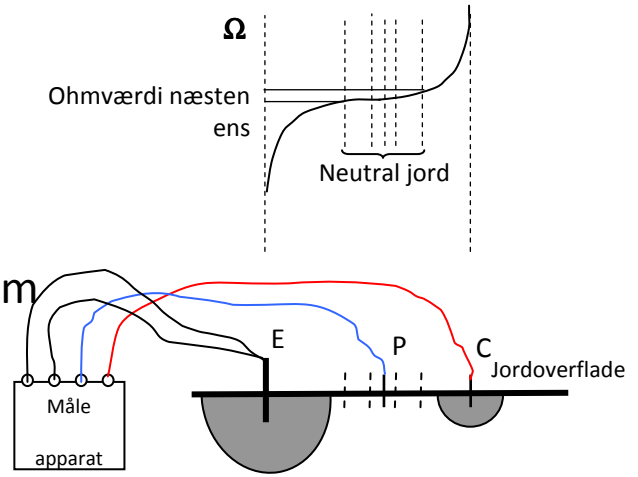
Målingerne skal efter vor vurdering alle være < end 50 mΩ.

Der skal udarbejdes målerapport. Det er installatørens ansvar. (SBEi kapitel 61.1.6)

Fortsættes på næste side……

…… fortsat fra foregående side.

2. Overgangsmodstand til fjern jord:



Med 4-punkts målemetode placeres strøm- og potentialespyd min. 200 og 120 m fra fundamentet.
Det kontrolleres at potentialespyddet er placeret i neutral jord.

Ohmværdien måles.

Ohmværdien skal være ≤ kravene i Stærkstrømsbekendtgørelsens afsnit 6.

Der skal udarbejdes målerapport. Det er installatørens ansvar. (SBEi kapitel 61.1.6)

DANSK LYNBESKYTTELSE A/S

Dansk Lynafleder A/S

Udfører disse anlæg efter kundeønske,

Kontrolmåler og dokumenterer nye såvel som eksisterende anlæg,

Rådgiver og vejleder om udførelsen,

Opstiller drift- og vedligeholdelsesinstruktioner for jordingsanlæg,

Leverer materialer til sådanne opgaver.

Vi er altid på tlf.: 75 50 60 50 og kommer overalt i landet!