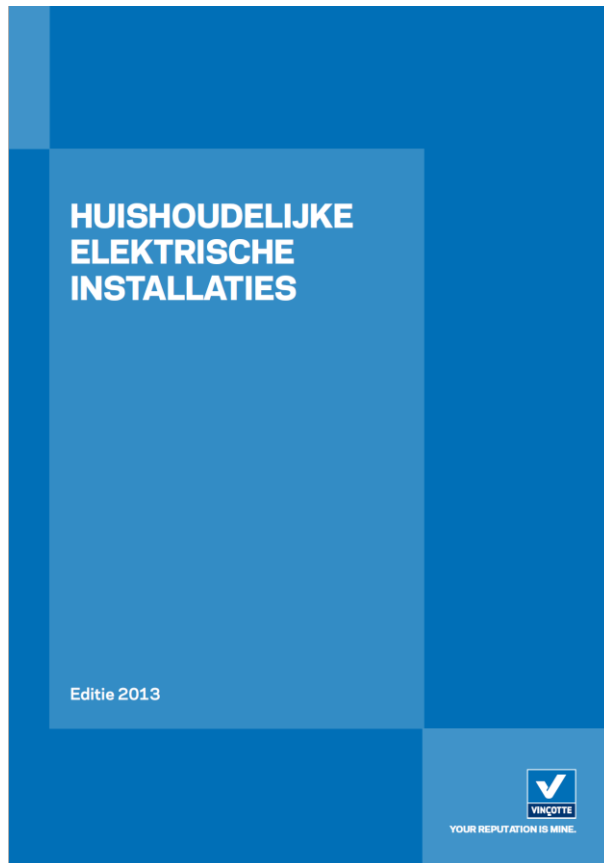


Elektrische keuringen



Informatie



<https://veiligwonen.vincotte.be/nl/publicaties/download/huishoudelijke-elektrische-installaties>



https://www.electro-test.be/assets/upload/Klaar_duidelijk_NL.pdf

Elektrische keuringen

- Vorige keuring was ongeveer 3 jaar geleden
- Toen goed gekeurd is géén garantie maar wel een goede indicatie, mits er geen aanpassingen zijn geweest



Hoe en wat ?

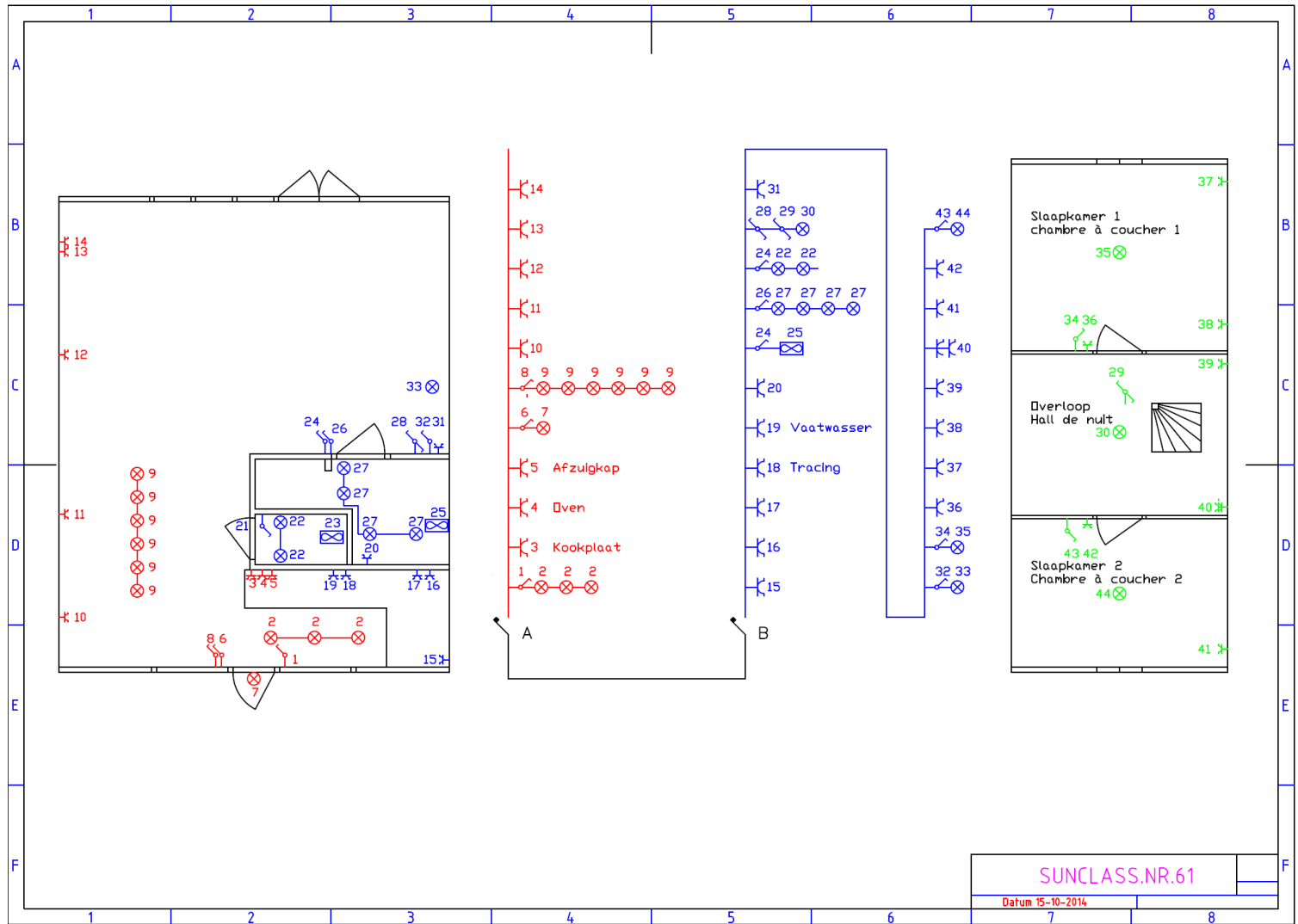
- Volgens AREI
 - Algemeen Reglement Elektrische Installaties
 - Bindend verklaard in 1981
 - Ongeveer maar zeker niet hetzelfde als de Nederlandse norm NEN 1010
 - Vijfjaarlijks te vernieuwen of na verbouwing
- 

Onderwerpen

- Schema's
- Aarding, differentieel schakelaar/aardlek
- Leidingen en beveiligingen
- Stopcontacten
- Badkamer

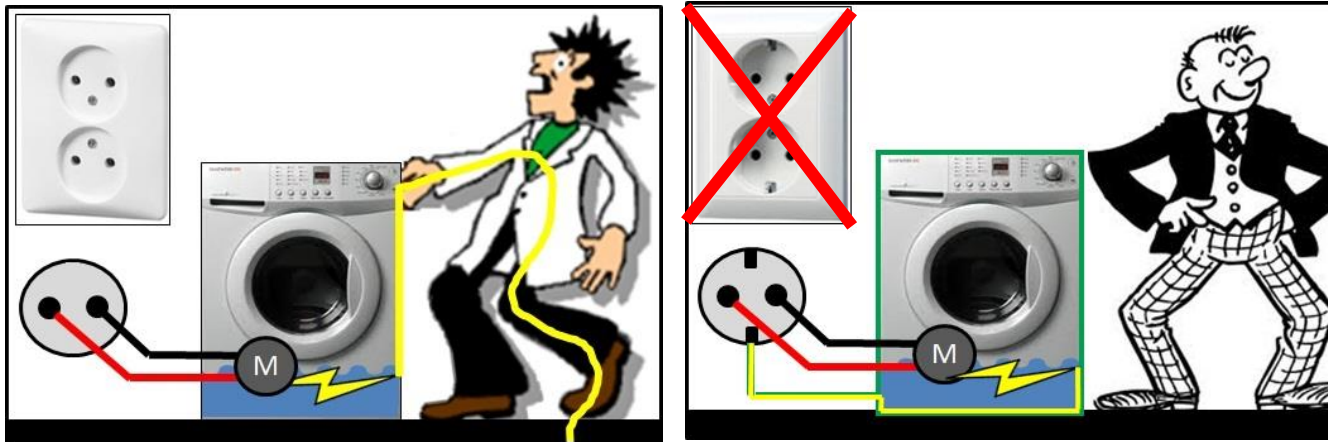


Schema's



Aarding

- Veiligheid, stroom moet weg via de aarde draad en niet via de persoon

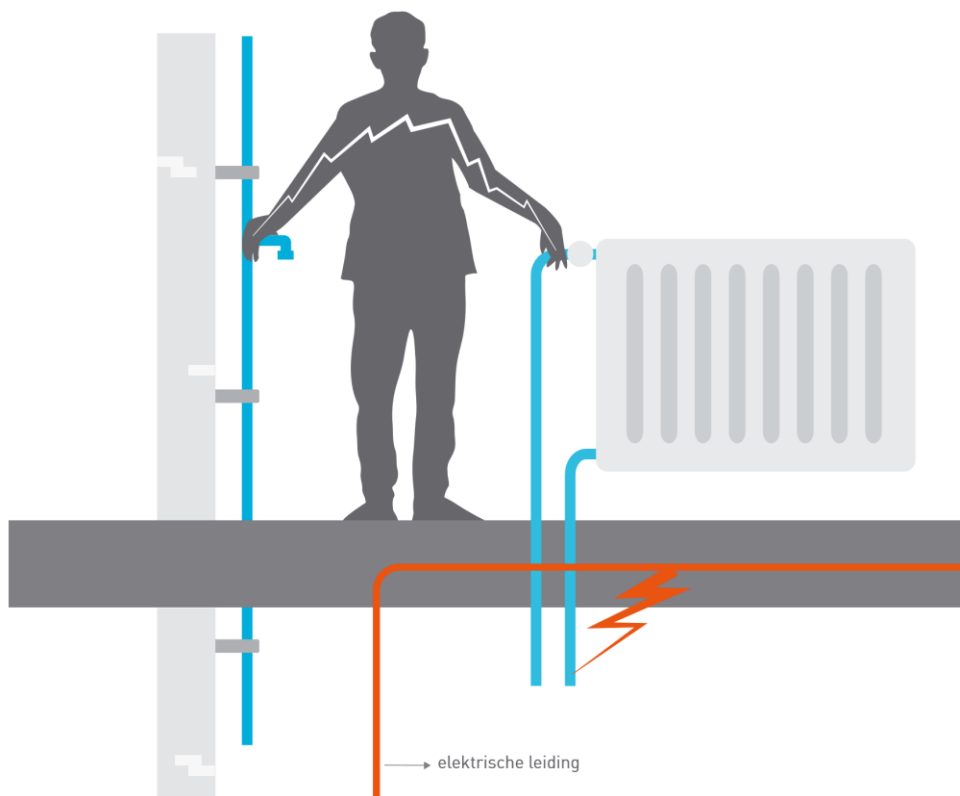


Aarding

- Stroom moet makkelijk weg kunnen naar de aarde
- De “aarde” moet zeer goed geleidend zijn
- Weerstand $< 30\,\Omega$
- Zal bij iedere keuring gemeten worden
- Niet goed = Afgekeurd

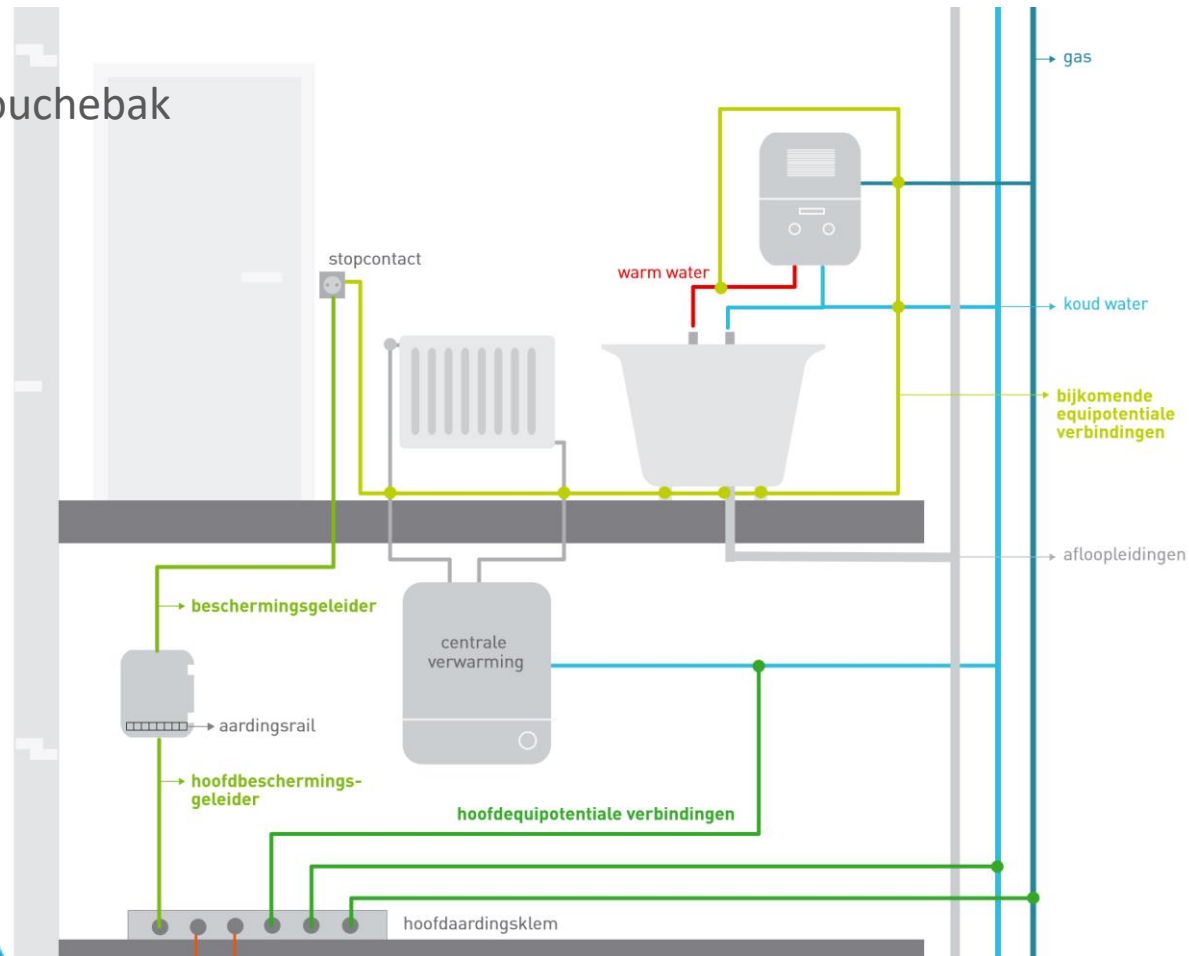


Aardings problemen



Bijkomende equipotentiale verbindingen

NIET :
- Kunststofdouchebak



Afschakelen

- Stroom niet alleen afvoeren maar óók afschakelen
 - d.m.v. de aardlek of differentieel schakelaar



Samenvatting aarding :

- Voldoende lage weerstand
- Pen aarde
- Gas , water en CV leidingen met elkaar verbinden
 - Extra aandacht in de “natte” ruimten
- Aardlek of differentieel schakelaar 30 mA

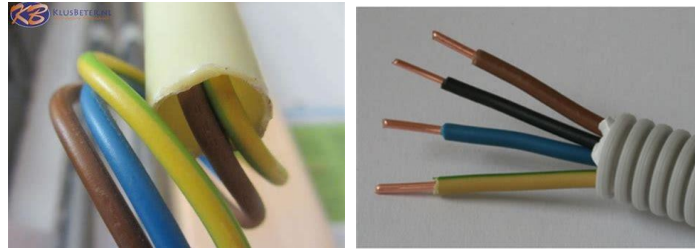


Leidingen en beveiligingen

VVB of XVB kabel



VOB kabel



Let op : Géén soepele kabel

Kleuren :

Blauw : Nul

Bruin : Fase

Zwart : Schakeldraad



Leidingen en beveiligingen

Stopcontacten	2,5 mm ²
Gemengde stroombaan : Verlichting en stopcontacten	2,5 mm ²
Oven, vaatwasmachine	6,0 mm ² *

* Kleinere diameter toegestaan mits de kabel in openlucht of een buis van Ø 25 mm is geplaatst

Let op : De in Nederland gebruikte schakeldraad van 1,5mm² is NIET toegestaan



Leidingen en beveiligingen

Middels automatische schakelaars en/of zekeringen

Vaatwasser op een aparte groep

Kookplaat op een aparte groep

Niet meer dan 8 afnemers op een groep, bij installaties van vóór oktober 1981 > 8 afnemers toegestaan

?? Is wat de keurder doet bij grote renovaties



Leidingen en beveiligingen

Iedere groep is beveiligd op 16 Ampère

Let op : Totale afname mag nooit meer zijn dan 20 Ampère

Let dus op bij het kopen/plaatsen van apparatuur:

koop met een zo laag mogelijk vermogen

Vaatwasser : $3300\text{ W} = 15\text{ Ampère}$ of

$1950\text{ W} = 8,8\text{ Ampère}$

Bakplaat : $2200\text{ W} = 10\text{ Ampère}$



Stopcontacten

Altijd met aarde

! Pen aarde géén randaarde

Tenzij van vóór 1981



Minimaal op 25 cm boven de grond

Met kinderbeveiliging



Badkamer

Ruimte met het hoogste risico

AREI : Art. 86.10

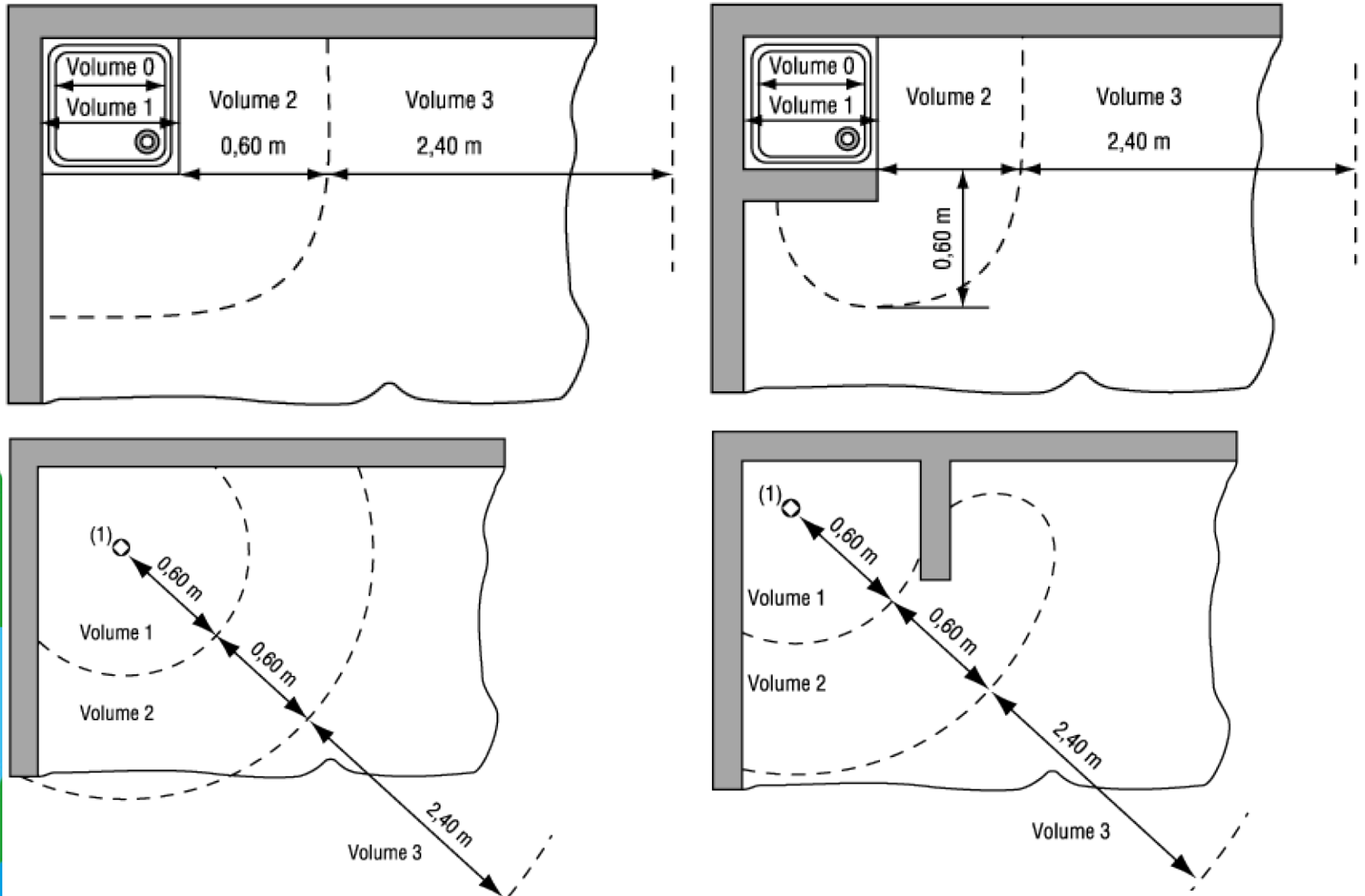
Ingedeeld in een drietal zones :

- **Volume 0** : Inwendige van de bad- of douchekuip
- **Volume 1** : Volume begrensd door de rand van de kuip
- **Volume 2** : Volume 60 cm buiten volume 1
- **Volume 3** : het volume buiten volume 2, verticaal begrensd tot 2.4 m gemeten vanaf het volume 2



Badkamer

Volumes



Badkamer

Toegelaten in de zones

Volume 0

- Alleen indien echt noodzakelijk alleen 12 V
- IPX7 (beschermd tegen onderdompeling)

Volume 1

- 12 V
- IPX 4 (spat water dicht)

Volume 2

- Verlichting op 220 V
- Stopcontact via transformator (scheer stopcontact)
- Stopcontact 220 V mits differentieel/aardlek 10 mA

Volume 3

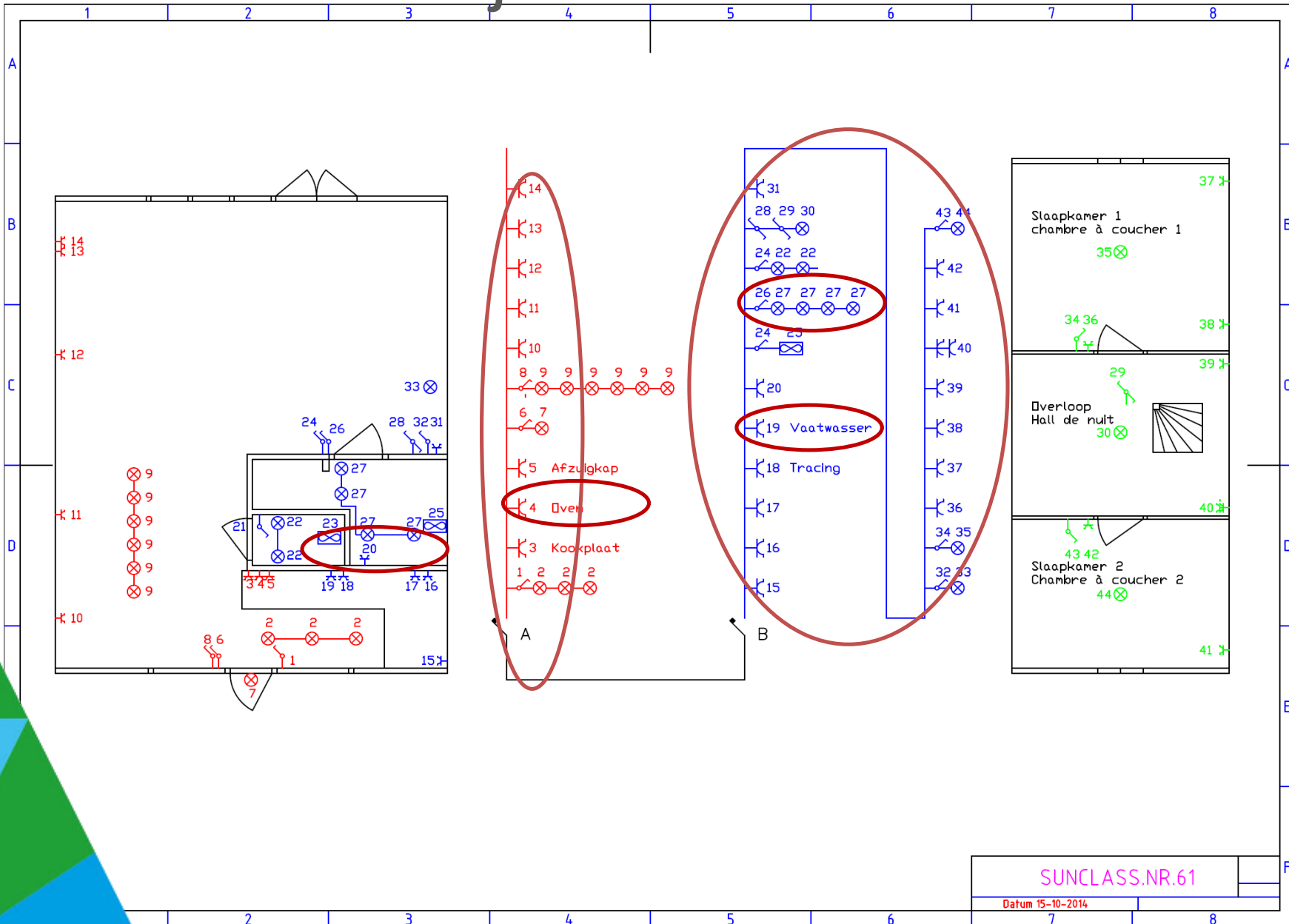
- Alles op 220 V mits IPX 1 (druiwaterdicht)

Advies :

- Zet alles in de badkamer achter een aardlek/differentieel van 10 mA
- Gebruik 12 V verlichting

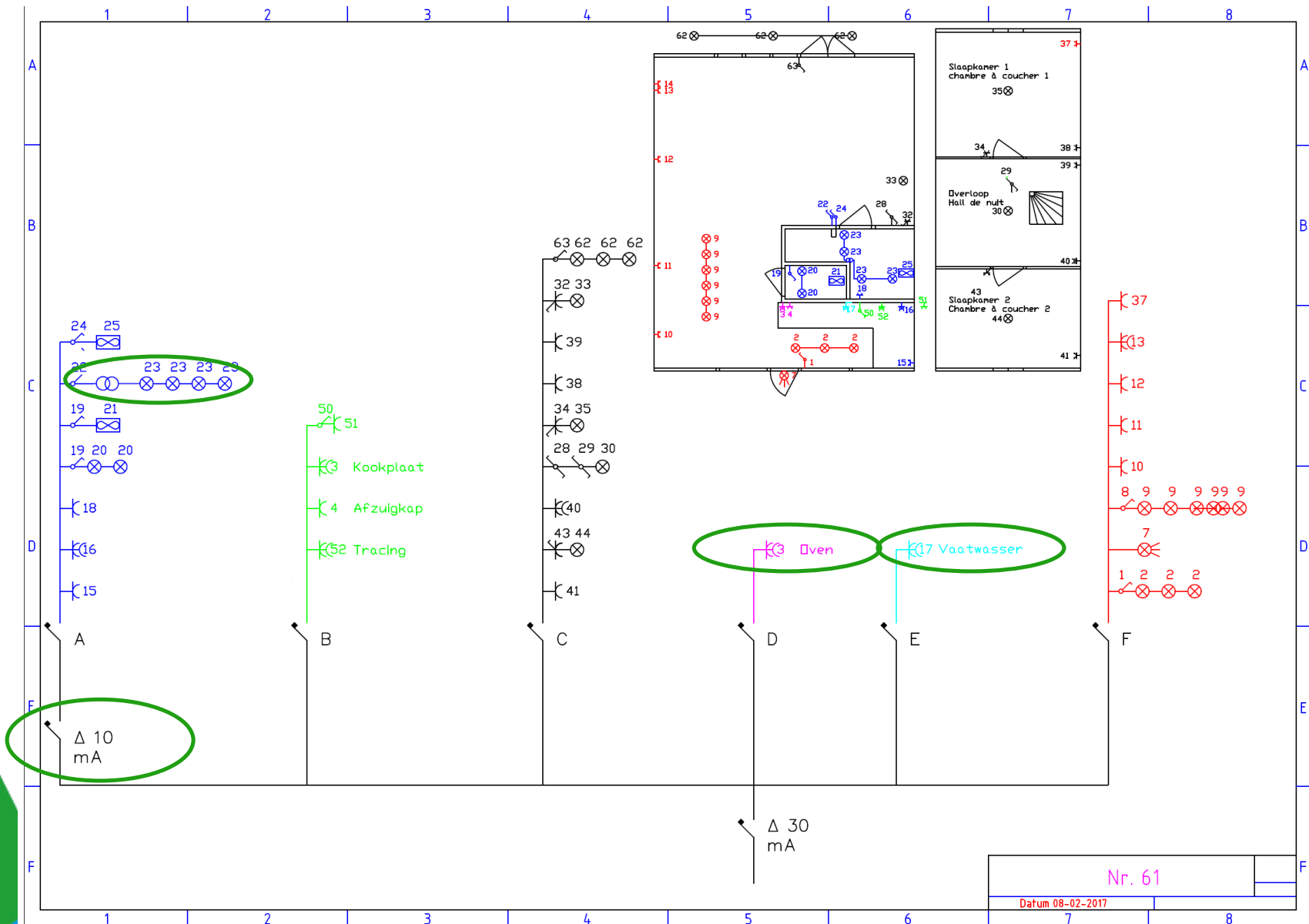


Praktijk voorbeeld



SUNCLASS.NR.61

Datum 15-10-2014



Nr. 61

Datum 08-02-2017

Vragen ??

