

# Aandachtspunten

Elektrotechnische installaties  
(niet uitputtende opsomming)

- Truss dient voorzien te zijn van aanvullende potentiaalvereffening (aarding), indien elektrotechnische installatie (-deel) (armatuur, wandcontactdoos, kabel, ed.) in directe nabijheid (erop/ eraan/ eronder/ erdoorheen) aanwezig is.
- Aluminium systeemstand dient voorzien te zijn van aanvullende potentiaalvereffening (aarding).
- Maximaal 4 aluminium systeemstands per aanvullende vereffening (aarding) (afhankelijk van situatie 5 stands).
- Stalen constructie dient voorzien te zijn van aanvullende potentiaalvereffening (aarding), indien elektrotechnische installatie (-deel) (armatuur, wandcontactdoos, kabel, ed.) in directe nabijheid (erop/ eraan/ eronder/ erdoorheen) aanwezig is.
- Potentiaalvereffening (aarding) vindt plaats middels een separate leiding, aangesloten zo dicht mogelijk bij/ op aardingspunt schakel- en verdeelkast (afhankelijk van situatie middels "stekker in wandcontactdoos" {is noodoplossing}).
- Lasverbinding kan uitgevoerd zijn met lasdop, indien deze is afgestemd op de betreffende (soepele) kabel.
- Lasverbinding (binnen en buiten handbereik) dient beschermd te zijn door middel van een lasdoos.
- Aardlekschakelaar dient klasse-aanduiding A te hebben (AC is niet toegestaan).
- Splitter is niet toegestaan.
- Doorlussen middels meervoudige stroomverdeelblokken ten behoeve van infrastructurale standinstallatie is niet toegestaan.
  
- Iedere eindgroep dient voorzien te zijn van een 30 mA aardlekschakelaar.
- Maximaal 4 eindgroepen per toestel voor aardlekbeveiliging. Hierbij dient verzekerd te zijn dat uitval van 1 eindgroep slechts gering nadelig gevolg heeft voor gebruiksfunctie.
- Uitgaande groep >25 A van schakel- en verdeelkast kan uitgevoerd zijn zonder aardlekschakelaar, waarbij voorgaand aandachtspunt onverminderd geldt voor daarop aangesloten installatie.
- Iedere schakel- en verdeelkast dient voorzien te zijn van hoofdschakelaar om in/ uit te schakelen.
- Steken/ trekken van stekker >3 kW is geen oplossing om schakel- en verdeelkast in/ uit te schakelen.
- Standinstallatie dient uitgevoerd te zijn in mantelleiding.
- Stroomtoevoerleiding voor verlichting <2 kW dient te worden uitgevoerd met een minimale aderdoorsnede van 1,5 mm<sup>2</sup> (muv. fabrieksmatig aangebrachte/ originele bekabeling armatuur met aderdoorsnede van 1 mm<sup>2</sup>).
- Bekabeling onder verhoogde vloer dient zonder onderbreking te zijn aangelegd.
- Bekabeling onder verhoogde vloer dient te zijn uitgevoerd met minimale aderdoorsnede van 3 x 2,5 mm<sup>2</sup> (afhankelijk van situatie aderdoorsnede van 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> in combinatie met 10 A automaat {is noodoplossing}).
- Verlichting kan uitgevoerd zijn met zogeheten prikkabel, indien correct geïnstalleerd en fittingen voorzien van ongebroken lampen.
  
- Tijd tussen twee opeenvolgende NEN 3140 keuringen van schakel- en verdeelkast is maximaal 1 jaar. Deze frequentie volgt uit bijlage T (elektrische arbeidsmiddelen) van NEN 3140: A1(10) + B2(10) + C2(10) + D2(10) = 40 punten.
- Indien frequentie van gebruik laag is (<5 x per jaar), dan is tijd tussen twee opeenvolgende keuringen van schakel- en verdeelkast maximaal 2 jaar (uit praktische overweging veelal 1 jaar).
- Schakel- en verdeelkast is voorzien van kenmerk (sticker) waaruit blijkt wie de NEN 3140 keuring heeft uitgevoerd en wat de verloop-/ geldigheidsdatum is.
- Standinstallatie wordt voor ingebruikname geïnspecteerd volgens NEN 1010-6. Resultaat is aantoonbaar weergegeven op betreffend opleveringsrapport.
- Bij minder omvangrijke (uniforme) stands is 'standinstallatie' mogelijkerwijs verdeeld over meerdere stands (schakel- en verdeelkast is bepalend).
- Bekabeling, verdeelblokken, ed. worden steekproefsgewijs geïnspecteerd.
- Vermogenskabels (veelal >6 mm<sup>2</sup>) zijn aantoonbaar geïnspecteerd.