



Elektrotechnische berekening volgens NEN 1010

GEÏNTEGREERD IN REVIT MET STABICAD FOR REVIT

Voor een voeding worden onder andere de volgende waarden berekend

- ▶ Kortsluitstroom
- ▶ Aardfoutstroom
- ▶ Energieverlies

Voor een kabel kunnen onder andere de volgende waarden berekend

- ▶ Doorgelaten energie
- ▶ Adiabatiese grenswaarde
- ▶ Ontwerpstroom (I_b)
- ▶ Minimale kabelcapaciteit (I_z)
- ▶ Werkelijk nominaal vermogen (I_t)
- ▶ Maximaal optredende spanningsverlies tot aan het laatste aansluitpunt
- ▶ Spanningsverlies op voeding
- ▶ Fasefoutstroom (I_k) direct achter het beveiligingstoestel (voedende zijde)
- ▶ Fasefoutstroom (I_k) (belastende zijde)
- ▶ Derde harmonische stroom
- ▶ Afschakelvermogen I_{cu} en I_{cs} van het beveiligingstoestel (kortsluitvastheid)
- ▶ Bedrijfstemperatuur

Voor een beveiligingstoestel is ook de volgende eigenschap beschikbaar

- ▶ De afzekerwaarde (I_n) van een beveiligingstoestel wordt automatisch bepaald aan de hand van de aangesloten belasting. Indien gewenst, kan de afzekerwaarde handmatig ingesteld worden





Voor een kabel zijn onder andere de volgende eigenschappen beschikbaar

- ▶ De dimensie van de kabel wordt automatisch bepaald aan de hand van het gekozen kabeltype en de aangesloten belasting. Indien gewenst, kan de dimensie handmatig ingesteld worden
- ▶ De euroklasse (incl. rookontwikkeling, corrosiviteit/zuurgraad en brandende vallende druppels/deeltjes)
- ▶ De installatiemethode
- ▶ De ontwerplengte inclusief tolerantie
- ▶ De omgevingstemperatuur
- ▶ Asymmetrische fasebelastingen
- ▶ Groepering (parallele kabels in dezelfde stroomkring en verschillende stroomkringen)

Er zijn voor distributie/eindgroepen ook de volgende eigenschappen beschikbaar

- ▶ Lengte tot 1e aansluiting (verlichting)
- ▶ Arbeidsfactor (komt uit Revit familie)
- ▶ Percentage derde harmonische

Er zijn diverse rapporten beschikbaar die de berekende waarden weergeven

- ▶ Rapporten met eigenschappen en berekende waarden voor de voeding, de generator of de transformator
- ▶ Rapporten met eigenschappen en berekende waarden voor de verdeelkasten
- ▶ Rapporten met eigenschappen en berekende waarden voor de kabels
- ▶ Rapporten met eigenschappen en berekende waarden voor de busbarsystemen

