

NEN 1014 en NEN-EN-IEC62305

In het kader van de Europese eenwording worden steeds meer Nederlandse normen (NEN-normen) vervangen door Europese normen (NEN-EN). Deze NEN-EN-normen zijn aangepast aan de praktijksituatie in alle Europese landen aangesloten bij de Europese Unie.

Tot nu toe was er voor bliksembeveiliging in Nederland maar één norm: NEN 1014.

Deze werd regelmatig herzien ten gevolge van nieuwe inzichten en ervaringen.

Deze ruim 60 jaar oude norm is nu vervangen door een nieuwe norm NEN-EN-IEC 62305. Dit is een internationale norm, waarbij door internationale samenwerking alle ervaring en kennis op het gebied van bliksembeveiliging is ingebracht. Nederland heeft een actieve rol gespeeld bij de totstandkoming van deze norm.

Deze nieuwe norm bestaat uit vier delen:

- Deel 1: Algemene principes
- Deel 2: Risicomanagement
- Deel 3: Fysieke schade aan objecten en letsel aan mens en dier
- Deel 4: elektrische en elektronische systemen in objecten
-

De norm is in februari 2006 als Europese norm gepubliceerd. Nederland is als Europees lidstaat verplicht Europese normen te implementeren en strijdige nationale normen in te trekken. Hiervoor geldt een overgangstermijn van 3 jaar. Uiterlijk op 1 februari 2009 zal NEN 1014 worden ingetrokken. Dit is op de eerste plaats om aan de nieuwe norm te wennen. Een andere reden is dat wanneer een project wordt opgeleverd bij deze oplevering de laatste norm geldt. Met andere woorden wordt er nu een project ontworpen, dat na 1 februari 2009 wordt opgeleverd, dan moet nu al rekening worden gehouden met de nieuwe norm.

De nieuwe NEN-EN-IEC 62305 is een geheel nieuwe norm die niet voort borduurt op de bestaande NEN 1014. Daar waar we met de oude norm hoofdzakelijk met één beveiligingsmethode moeten werken beschrijft de nieuwe norm meerdere beveiligingsmethoden.

Dit maakt het mogelijk dat een object op verschillende manieren beveiligd kan worden. Nieuw is ook de risicoanalyse die de basis vormt voor een bliksembeveiligingsinstallatie. Niet alleen om te bepalen of een installatie zinvol is maar ook om de beveiligingsklasse van de installatie te bepalen.

Daarnaast zijn de regels compleet anders dan in de oude norm. Zo zijn er regels die een stuk simpeler en lichter zijn dan in de oude norm. Bijvoorbeeld de aardverspreidingsweerstand mag een stuk hoger zijn of de afstanden tussen afgaande leidingen zijn niet meer afhankelijk van de hoogte van het object.

Maar er zijn ook regels die zwaarder zijn. Zoals het consequent toepassen van de potentiaalvereffening en de berekening van de scheidingsafstand (afstand tussen bliksembeveiliging en andere metalen delen).

In de praktijk zal, zeker tijdens de overgangperiode, ervoor moeten worden gewaakt dat men niet de gunstige regels uit de oude norm met de gunstige regels uit de nieuwe norm gaat toepassen. Er moet een duidelijke keuze worden gemaakt.

