



## De Bliksemvraagbaak: Kosten bliksembeveiliging

Bliksembeveiliging kost natuurlijk geld. Echter minder dan u denkt als u zich realiseert hoeveel schade en ellende zo'n installatie kan voorkomen. Er zijn geen gevallen bekend van goed beveiligde objecten waarin doden of ernstig gewonden zijn gevallen. U hoeft zich bovendien geen zorgen te maken wanneer u voor langere tijd afwezig bent, immers een bliksembeveiliging werkt 24 uur per etmaal, jaar in jaar uit.

### Levensduur

Bliksembeveiliging is een eenmalige investering waar u geruime tijd van profiteert. De gemiddelde levensduur van een goed onderhouden bliksembeveiliging (periodiek geïnspecteerd en doorgemeten) bedraagt zo'n vijftig jaar. Tussentijdse aanpassingen kunnen echter nodig zijn als gevolg van veranderingen aan het pand.

### Uitwendig

De kosten zijn afhankelijk van de afmetingen van het pand (de lengte, de breedte) maar ook van de soort dakbedekking en het aantal en het soort obstakels dat op het dak aanwezig is. Ook de grondsoort speelt een rol, in verband met de lengte van de diepteaardingen. Bij de uitwendige bliksembeveiliging in de afbeelding is uitgegaan van de volgende gegevens:

Het betreft een vrijstaand woonhuis of woonboerderij met een grondvlak binnen van 20x20 meter en met een nokhoogte tot circa 10 meter. Het dak is met pannen gedekt en heeft metalen goten. De installatie die dit pand adequaat tegen directe blikseminslag beschermt, bestaat uit: een leiding met op de nok twee opvangsers, vier dakleidingen, het beveiligen van de schoorsteen of rookgasafvoer van de cv-ketel, vier gootaansluitingen, vier muurleidingen, vier inspectie-meetkoppelingen gemonteerd op beschermhuizen en vier aardelektroden die elk tot circa negen meter diepte de grond in gaan. De kosten van deze installatie bedragen ongeveer € 3.000,-. Is sprake is van een dakbedekking van riet of leien dan bedragen de totale kosten ongeveer € 3.500,-.

### Inwendig

Door blikseminslag, hetzij direct of in de omgeving van een pand, kunnen op installaties overspanningen optreden die fataal zijn voor aangesloten apparaten. In het voorbeeld is, in groen, de inwendige bliksembeveiliging aangegeven die schade aan de elektrische installatie en gevolgen van overspanning en inductie tot een minimum moet beperken. Een basispakket 'inwendige bliksembeveiliging', bestaat meestal uit: het plaatsen van een potentiaalvereffeningsrail, het monteren van een overspanning-aflerder in de elektrische installatie en het maken van aansluitingen op de veiligheidsaarding, de gasleiding, de waterleiding, de cv-leidingen en op de uitwendige bliksembeveiliging. Voorzieningen die vaak worden aangebracht in de meterkast. De kosten bedragen circa € 1.500,-.



*De Bliksemvraagbaak is een activiteit van Jules Goossens Bliksembeveiliging B.V.  
Overname van teksten is niet toegestaan. Aan deze informatie kunnen geen rechten worden ontleend.*