

## BOLLIE BLIKSEM TIP 101

### ☞ WAARUIT BESTAAT EEN JUISTE BLIKSEMAFLEIDER -INSTALLATIE MINIMAAL?



ALEKTRAON BV  
Aarding & Bliksemwerken  
Boomgaardweg 129  
1326 CW ALMERE  
☎ 036 53 73 911  
✉ 036 53 53 781  
info@aardingenbliksem.nl  
www.aardingenbliksem.nl

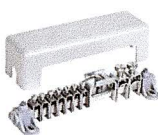


Alleen een Kooi van Faraday op dak is niet voldoende. Een bliksemafleider extern bestaat uit een metalen leidingstelsel op dak, langs de gevels en gaat dan door als aardleiding in de grond of fundering.

Wanneer er een bliksemontlading op de Kooi van Faraday plaatsvindt dan wordt deze afgeleid d.m.v. de bliksemleidingen naar aarde waarin deze zich ontlad. Vandaag de dag lopen in deze aarde allerlei leidingen welke ook het pand binnen gaan. Elektriciteit, Gas, Telefoon, water, etc. Het is goed mogelijk dat deze leidingen in de spanningtrechter van de ontlading liggen en zo komt de bliksemstroom toch nog uw woning c.q. meterkast binnen waardoor het elektrisch circuit, gevoede apparatuur en de elektrische bedrading ernstig beschadigd kan raken en hierdoor kan kortsluiting ontstaan. Ook kunnen hierdoor bijvoorbeeld metalen delen onder spanning komen te staan, waardoor men bij aanraking van deze metalen delen alsnog een stroomstoot van de bliksemontlading kan krijgen.

Om dit te voorkomen wordt het volgende toegepast.

Voor de elektriciteit wordt in de meterkast een Bliksemstroomafleider geplaatst (Overspanningbegrenzer klasse I+II). Deze houdt de bliksemontlading voor het grootste gedeelte buiten het elektrisch circuit.



Voor het onder spanning komen te staan van de metalen delen wordt bliksempotentiaal vereffening toegepast. Hierbij worden alle metalen delen met de bliksemafleiderinstallatie verbonden om alles op een potentiaal (weerstand) te krijgen. Hierdoor is er geen spanningsverschil meer aanwezig (geen verschil meer tussen plus+ en min -).

**Conclusie:** Een goed aangeboden en aangelegde bliksemafleiderinstallatie bestaat zoals vermeld in de Norm NEN-EN 62305 Bliksembeveiliging altijd uit een Kooi van Faraday, Overspanningbegrenzers klasse I+II en Bliksempotentiaalvereffening. Het een kan en mag niet zonder het ander worden aangelegd.