



## De Bliksemvraagbaak: Op het water tijdens onweer 2

### Metalen schip

Een metalen schip kan als een 'Kooi van Faraday'\* worden beschouwd. Binnen bent u relatief veilig. Bijzondere voorzieningen zijn dan ook niet nodig. Maar ook hier geldt: houd zaken zoals schuifdak, luiken en ventilatieopeningen zoveel mogelijk gesloten en steek geen armen of benen naar buiten.

### Romp van hout of kunststof

Bij schepen met een romp van hout of kunststof kan men wel degelijk problemen verwachten als de bliksem mocht inslaan. Heeft het schip bovendien een metalen mast en is er geen metalen geleider van de (metalen) mast naar het water, dan zoekt de bliksem zelf zijn weg naar het water. In zo'n geval kan de romp splijten.

Breng daarom een goed geleidende, permanente verbinding aan van de (metalen) mastvoet naar de (metalen) kiel. Daarnaast kan een aardingspakket uitkomst bieden. Het bestaat uit soepele koperen kabels met bijbehorende klemmen.

Bij onweersdreiging wordt met zo'n set een zo kort mogelijke geleiding gerealiseerd. De kabels worden aan de verstaging en de metalen mast bevestigd. Zij lopen, aan weerskanten van het schip, door tot circa anderhalve meter onder het wateroppervlak. Zo'n geleidende verbinding is ook gewenst als het schip ligt afgemeerd en onbemand is.

### Woonboot

Een woonboot bestaande uit een betonnen bak met houten opbouw biedt op zich geen bescherming tegen bliksem. De risico's zijn te vergelijken met die van woonhuizen en stacaravans. Zie voor meer informatie het hoofdstuk 'Kamperen tijdens onweer' onder de kop recreatiewoning of stacaravan.

### Elektronica aan boord

Elektronische apparatuur aan boord is op een vergelijkbare manier te beveiligen tegen bliksemschade als elektronische apparatuur in gebouwen. Inzet daarbij is om overspanningen, voor zover deze een bedreiging vormen voor de betrokken apparatuur, te voorkomen of tot toelaatbare waarden te begrenzen. Hiervoor zijn drie soorten maatregelen te treffen:

- Spanningsvereffening; door alle metalen delen met elkaar te verbinden.
- Overspanningsbeveiliging; door overspanningsafleiders in kabels en signalleidingen.
- Afscherming van kabels en signalleidingen tegen elektromagnetische velden.

Afhankelijk van de situatie dient voor één of meerdere soorten maatregelen gekozen te worden. Want de beveiliging van elektronische apparatuur is maatwerk.

\* Zie themablad 'Bliksem ABC'



*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.*