



# Een Seefion-accukluis helpt je uit de brand

## Hoe sla ik veilig lithiumionaccu's op?

**De elektrificatie van het groenonderhoud zorgt voor een explosieve groei van het aantal lithiumionaccu's. Dit blijft niet zonder gevolgen, want het is inmiddels algemeen bekend dat dit soort accu's tot zelfontbranding kunnen komen. Een Seefion-accukluis zorgt ervoor dat alle accu's van je bedrijf veilig worden opgeladen en opgeslagen, zodat je elke avond met een gerust gevoel het pand kunt afsluiten.**

Auteur: Jeroen Poldermans

Steeds vaker doen zich incidenten voor met brandende accu's. Zoals in 2021, toen er een explosie plaatsvond in een bedrijfspand op Schiphol. Volgens een voorlichter van de brandweer is de brand ontstaan in de opslagruimte van accu's. Er is niemand gewond geraakt, maar het pand heeft flinke schade opgelopen.1

### Groeiend aantal accu's, groeiende zorgen

StukArt Tuinen in Nieuw-Vennep is gespecialiseerd in creatief ontwerp, deskundig advies, onderhoud en vakkundige aanleg van tuinen en buitenterreinen. Dit familiebedrijf bestaat sinds 1979 en in maart 2012 namen zoon Michael en schoonzoon Onno Kinkel de leiding over van oprichter Frans Stukart. 'We inves-

teren steeds meer in elektrisch gereedschap, waardoor we inmiddels beschikken over een flink arsenaal aan accupacks,' vertelt Kinkel. 'De gedachte dat er brand kan uitbreken houdt je onbewust toch bezig. Uit veiligheidsoverwegingen en voor onze gemoedsrust besloten we daarom de opslag van onze accu's veiliger te maken door de aanschaf van een Seefion-accukluis.'

### Geen plicht, maar wel een bewuste keuze

Er bestaat nog geen wettelijke of verzekeringstechnische verplichting om een accukluis te hebben voor Stukart. De aanschaf van de accukluis is volgens Kinkel in lijn met het interne veiligheidsprotocol van het bedrijf,

dat uitgedrukt wordt in de VCA- en ISO-certificeringen. 'We hebben met deze aanschaf geanticipeerd op de PGS (Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen)-richtlijnen. Het was geen verplichting, maar een bewuste keuze die past bij onze visie op continu verbetermanagement en veiligheid voor onze medewerkers. Soms moet je verder kijken dan de minimale verplichtingen om een veilige werkomgeving te creëren. Bovendien zorgt de centrale oplaadplek in de accukluis ervoor dat accu's en opladers niet meer door het hele pand verspreid liggen.'

### Explosieproof

De accukluis is feitelijk één grote massieve metalen constructie met beton erin. De deuren



Luka Visser



Onno Kinkel



Gertjan Flier

## ‘De gedachte dat er brand kan uitbreken houdt je onbewust toch bezig’

bevatten zeven pinnen en dievenklauwen en de scharnieren zijn explosieproof. Elke accu staat in een apart compartiment waar blokaccu's en ook grotere rugaccu's afzonderlijk in gezet kunnen worden. Deze scheiding is bedoeld om de kans op een *thermal runaway* (kettingontbranding) te minimaliseren. Een blussysteem vind je niet meer bij de nieuwe modellen, omdat een brandende accu niet te blussen is. De brandweer legt deze in een bak water totdat de accu uitgebrand is. De kluisen zijn voorzien van een mechanisch ventilatiesysteem. Het brandwerende ventilatierooster bestaat uit lamellen en een frame en is gevuld met thermo-expansief materiaal. Wanneer de temperatuur boven de 100 graden Celsius komt, zal de ontluchting sluiten en zichzelf afdichten, zodat de omgeving beschermd blijft tegen giftige gassen.

### Groene sector vraagt om hulp

StukArt Tuinen schafte de accukluis aan op advies van hun vaste leverancier Poel Amsterdam. De stijgende elektrificatie in het groenonderhoud leidt tot onzekerheid over de energievoorziening en de veiligheid, merkt vestigingsmanager Luka Visser op. 'Zo'n acht jaar geleden verkochten we 80 procent brandstofmachines en 20 procent elektrische machines. Inmiddels is die verhouding omgedraaid en is de vraag naar lithiumionaccu's sterk gestegen. Onze doelgroepen zijn hoveniers, boomverzor-

gers en grote groenbedrijven van gemeenten. Zij worden steeds vaker geconfronteerd met vraagstukken over opslagcapaciteit, oplaadpieken en accuveiligheid. Accu's kunnen ontploffen en dat gaat gepaard met drukverplaatsing. We adviseren Seefion omdat hun kluis is ontworpen en getest om accubranden en explosiedruk in de kluis te houden. Regelmatig ontvangen we klanten in onze showroom en laten we zien hoe ze op een veilige manier kunnen opladen. Met geïnteresseerden gaan we om de tafel zitten en bepalen we op basis van het aantal en het soort accu's welke oplossing passend is.'

### Kluis op maat

Poel Amsterdam biedt op locatie installatieservice en samen met de opdrachtgever richten zij de kluis in. Zo krijg je een uitgebreide instructie over het gebruik van de kluis en de juiste handswijze bij een incident. Visser: 'Wat Seefionkluisen zo aantrekkelijk maakt, zijn de maatwerkoplossingen. De kluis is modulair opgebouwd en kan aangepast worden aan de wensen en behoeften van de klant. Voor bijvoorbeeld grote ruggedragen accu's is er een speciaal compartiment beschikbaar waarin de accu's rechtop geladen kunnen worden. Zo leverden we aan de gemeente Venlo een afwijkend model, omdat ze daar met een grotere maat accu werken dan de standaardmodellen. Samen met fabrikant Seefion hebben we hiervoor een speciale lade ontworpen en ingebouwd.'

### Bronnen

1. [haarlemsdagblad.nl/regio/haarlem/explosie-bij-brand-accu-s-in-bedrijfspand-op-schiphol-rijk/](https://www.haarlemsdagblad.nl/regio/haarlem/explosie-bij-brand-accu-s-in-bedrijfspand-op-schiphol-rijk/)

### Safe lithiumion

De fabrikant Seefion (afgeleid van 'safe lithiumion') lanceerde in 2020 zijn eerste accukluis en heeft inmiddels vier modellen op de markt. Het bedrijf groeit explosief. Gertjan Flier, marketing- en salesmanager, legt uit wat de accukluisen van Seefion uniek maakt: 'Onze kluisen bieden meer bescherming dan veel andere opslagkasten dankzij de veel zwaardere constructie, ontworpen om zowel accubranden als explosies binnen de kluis zelf te beheersen. Bovendien zijn de kluisen gecertificeerd volgens de brandveiligheidsnorm en zullen ze binnenkort ook worden getest volgens de VDMA 24994-norm. Dit betekent dat de kluisen bestand zijn tegen vuur en dat de deuren onder hoge druk gesloten blijven.'

### PGS 37-richtlijn

Seefion-kluisen voldoen aan de PGS 37-richtlijn. Hoewel deze richtlijn geen wettelijke verplichting is, kunnen verzekeraars of handhavers van de Omgevingswet de toepassing ervan in de praktijk vereisen. Toch schiet volgens Flier de richtlijn als regelgeving tekort: '[...] omdat aspecten als explosiedruk niet volledig worden meegenomen, maar wij houden daar wel rekening mee!'



**BE SOCIAL**  
Scan, lees & deel!