



## Berging lithium ion batterijen

### BERGING LITHIUM ION BATTERIJEN

#### Lithium ion batterijen

Tegenwoordig worden steeds meer dagelijkse apparaten voorzien van lithium ion batterijen en accu's: e-bikes, elektrische steps, scooters, auto's maar ook telefoons en tablets.

#### Maar hoe werkt een lithium ion batterij?

Net als bij een gewone batterij zijn er negatieve elektrodes (anode genoemd) en positieve elektrode (kathode). Wanneer men een apparaat gebruikt wordt een elektrochemische reactie gecreëerd en negatieve elektrode ontladen (ook wel oxidatie genoemd). Wanneer men de batterij oplaadt wordt een elektrochemische reactie gecreëerd bij de positieve elektrode, ook wel reductie genoemd.

#### Wanneer ontbrand een lithium ion batterij of accu?

In de batterijen en accu is lithium verwerkt. Lithium is zeer reactief waardoor het ontvlambaar is. Tijdens het opladen van een batterij of accu verandert de lithium van structuur, dendriet genaamd. De positieve en negatieve elektroden worden gescheiden door een separator. De dendrietvorming kan leiden tot kortsluiting door schade aan te brengen aan de separator.

#### Specificaties lithium ion kast

Voldoet aan het concept PGS 37  
Brandwerend getest EN 14470-1 type 90 (90 minuten)  
Standaard voorzien van legbord(en) en een opvangbak  
Sluit automatisch bij een temperatuur hoger dan 47 °C  
Voorzien van een sleutelslot (incl. 2 sleutels)  
In hoogte verstelbare voetjes  
Ventilatiegat aan de bovenzijde van Ø100mm  
De deuren zijn voorzien van waarschuwingstickers Optioneel verkrijgbaar met blussysteem (FBN of FPC)



deur	HxBxD	Gewicht	Legborden	Opvangbak en rooster	Type
CSF239/Li	1950x600x600mm	209 kg	3	1	
enkeldeurs	4 x 6 stopcontacten = 24				
CSF240/Li	1950x900x600mm	275 kg	3	1	
enkeldeurs	4x10 stopcontacten = 40				
CSF232/Li	1950x1200x600mm	349 kg	3	1	
dubbeldeurs	4x10 stopcontacten = 40				
CSF706/Li	720x595x520mm	87 kg	1	1	
enkeldeurs	1x6 stopcontacten = 6				
CSF711/Li	720x1090x520mm	139 kg	1	1	
dubbeldeurs	1x10 stopcontacten = 10				



