

BRANDVEILIGHEID PARKEREN EN LADEN ELEKTRISCHE VOERTUIGEN IN PARKEERGARAGES

Laad veilig in de parkeergarage!

Elektrische auto's en laadpunten zijn niet meer weg te denken. Maar brand in een parkeergarage met elektrische voertuigen brengt extra risico's met zich mee. **Ons advies:** Vermijd opladen in de parkeergarage. **Toch toestaan?** Zorg voor extra brandveiligheidsmaatregelen!

Bekijk hier welke stappen je kunt ondernemen en kijk op de achterkant voor meer toelichting.

1

Laad alleen via een laadstation



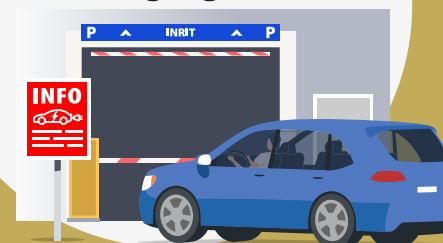
2

Zorg dat je oplaadpunten in één keer uit kunt schakelen



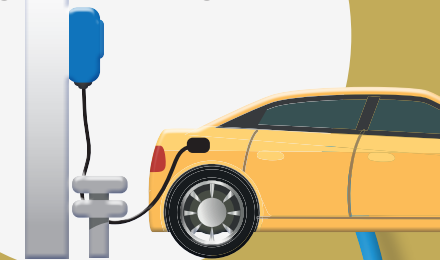
3

Plaats informatie over de noodvoorziening bij de ingang



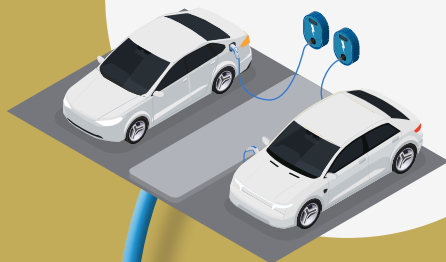
4

Bescherm laadpalen tegen aanrijdingen



8

Zorg voor voldoende ruimte tussen de parkeervakken



7

Plaats oplaadpunten op eenvoudig te bereiken plekken



6

Leg laad- en parkeerregels vast in het VvE-reglement



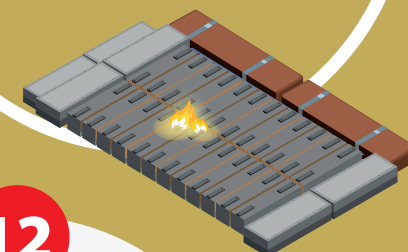
5

Parkeer geen beschadigde auto's in de parkeergarage



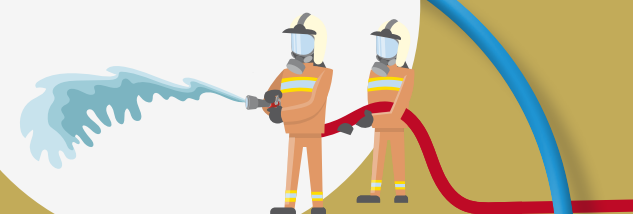
THERMAL RUNAWAY

Een thermal runaway is een soort kettingreactie in een batterij, zoals van een elektrische auto. Eén cel raakt oververhit en steekt andere cellen aan. Dit gaat steeds sneller. De temperatuur en de brand blijven toenemen. Dit is lastig te stoppen, kan zorgen voor heftige brand, veel rook en zelfs explosies.



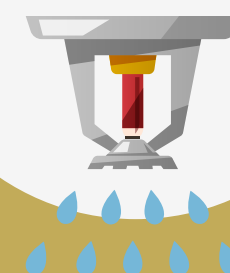
12

Zorg dat er voldoende water aanwezig is voor de brandweer



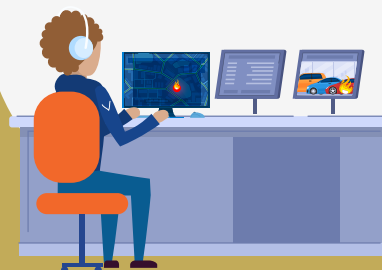
11

Installeer bij voorkeur een automatische blusinstallatie



10

Zorg voor een snelle en adequate opvolging van een brandalarm



GEBOUW ONBEWOONBAAR

Een brand in een parkeergarage waar elektrische auto's bij betrokken zijn kan grote schade aanrichten. Niet alleen aan de voertuigen, maar ook aan de constructie van het gebouw. Deze kan worden aangetast, waardoor het gebouw onbewoonbaar kan worden verklaard.

13

Overweeg extra bescherming van de betonconstructie



BRANDVEILIGHEID PARKEREN EN LADEN ELEKTRISCHE VOERTUIGEN IN PARKEERGARAGES

13 MAATREGELEN BIJ HET PARKEREN EN LADEN VAN ELEKTRISCHE VOERTUIGEN IN PARKEERGARAGES

Elektrische auto's zijn niet meer weg te denken uit ons straatbeeld. Je ziet daarom steeds meer parkeergarages waar ook elektrische auto's kunnen parkeren én opladen. Wanneer er brand in zo'n parkeergarage uitbreekt brengt dit grote risico's met zich mee, zowel voor de brandweer als voor bewoners en bezoekers van een eventueel bovenliggend gebouw. Wij raden daarom af om elektrische auto's in een parkeergarage op te laden. Wil je toch elektrische auto's in de parkeergarage van jouw gebouw laten parkeren en laden? Neem dan onderstaande maatregelen om de brandveiligheid te vergroten.



1

Laad alleen via een laadstation (wettelijke eis)

Het gaat hier om mode 3 of 4 laadpunten. Gewone stopcontacten zijn niet toegestaan en verhogen het brandrisico.

2

Zorg dat je de oplaadpunten in één keer uit kunt schakelen (wettelijke eis)

Bijvoorbeeld met een noodknop. Plaats deze op een strategische locatie, zoals de hoofdingang. Koppel de noodvoorziening waar mogelijk aan een branddetectiesysteem.

3

Plaats informatie over de noodvoorziening bij de ingang (wettelijke eis)

Informatie bevat in ieder geval de uitvoering van de noodvoorziening en de locatie van de oplaadpunten.

4

Bescherm laadpalen tegen aanrijdingen

Plaats ze op een plek waar aanrijden onmogelijk is of zorg voor aanrijdbeveiliging. Zo voorkom je dat de laadvoorziening schade oploopt, waarmee de kans op een thermal runaway toeneemt.

5

Parkeer geen beschadigde auto's in de parkeergarage

Bij storing in het batterijmanagementsysteem (BMS) en bij aanrijdschade (groot of klein) is het advies niet in de parkeergarage te parkeren. Door de schade kan er sneller brand ontstaan of kan het BMS onzichtbare schade hebben opgelopen.

6

Leg laad- en parkeerregels vast in het VvE-reglement

Stel ook iemand aan die verantwoordelijk is voor het toezicht hierop, een zogeheten laadpaalbeheerder.

7

Plaats oplaadpunten op eenvoudig te bereiken plekken

Zo kan de brandweer er snel bij in geval van brand.

8

Zorg voor voldoende ruimte tussen de parkeervakken

Beperk het aantal aaneengesloten laadplekken of vergroot de afstand ertussen om het risico op brandoverslag te verkleinen.

9

Zorg dat brand vroegtijdig wordt opgemerkt

Plaats een branddetectiesysteem met rook en/of hittemelders.

10

Zorg voor een snelle en adequate opvolging van een brandalarm

Bij voorkeur is de branddetectie aangesloten op een brandmeldinstallatie die een doormelding geeft naar een particuliere alarmcentrale.

11

Installeer bij voorkeur een automatische blusinstallatie

Zoals een sprinkler- of watermistinstallatie, ook wanneer dit niet verplicht is volgens de wet- en regelgeving.

12

Zorg dat er voldoende water aanwezig is voor de brandweer

Bijvoorbeeld door het creëren van een geboorde put, een sprinklerinstallatie of een voorraadvat waar de brandweer brandslangen op kan aansluiten.

13

Overweeg extra bescherming van de betonconstructie

Bij de parkeerplaatsen voor elektrische voertuigen kun je bijvoorbeeld brandwerende panelen plaatsen. Zo wordt de constructie bij brand minder snel aangetast.