

Brandveilig, prettig en duurzaam



Brakel® Parkeergarage concept

Brandveilig, prettig én duurzaam

In parkeergarages met een hoge brandlast en grote uitstoot van uitlaatgassen is het uitermate belangrijk de brandveiligheid en ventilatie goed te regelen. Mensen moeten in geval van brand immers snel een veilige vluchtweg naar buiten kunnen vinden. Een tijdige detectie en alarmering van de brandweer én een doeltreffende afvoer van rook en warmte zijn daarbij een vereiste. Daar elke parkeergarage anders van vorm en afmeting is, is het verkrijgen van inzicht in warmte- en rookontwikkeling essentieel. Daarnaast is het vanzelfsprekend belangrijk uitlaatgassen snel en efficiënt af te voeren. Tot slot speelt duurzaamheid een steeds belangrijkere rol bij de bouw en renovatie van parkeergarages.

Het Brakel® parkeergarage concept ligt aan de basis van maatwerk advies dat Brakel verstrekt op het gebied van brandveiligheid, ventilatie en onderhoud. Energiezuinigheid én het voorkomen van geluidsoverlast zijn hierbij belangrijke randvoorwaarden.



Ventilatie, comfort en duurzaamheid

In parkeergarages dient verontreinigde lucht efficiënt te worden afgevoerd.

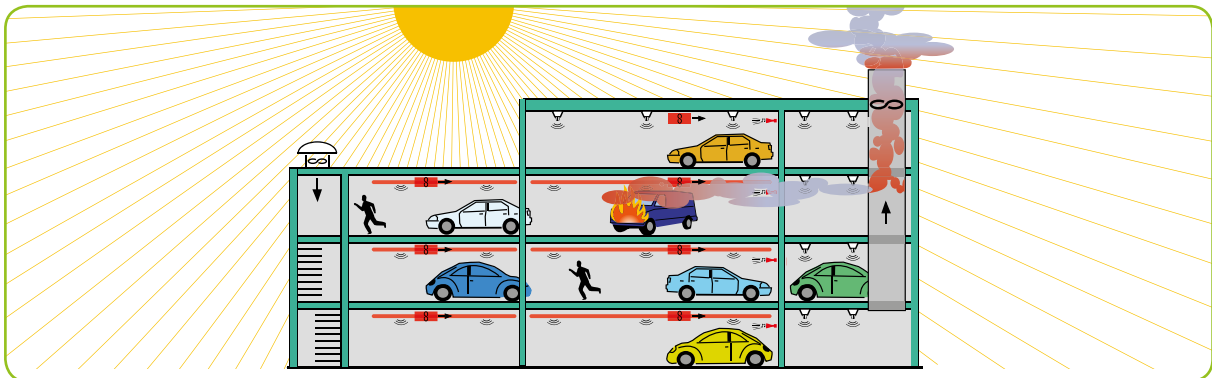
- Bij voorkeur op een natuurlijke manier.
- Combinatie natuurlijke en mechanische ventilatie
- Op basis van CO/LPG detectie: energiezuinig én voorkomt geluidsoverlast

Speciale branddetectie parkeergarages

Sensorkabeldetectie meet met grote nauwkeurigheid kleine temperatuurveranderingen. Dit lineaire sensorkabelsysteem is uitermate geschikt voor het beveiligen van tunnels en parkeergarages.

Brakel houdt rekening met totale brandveiligheid:

- De wensen en behoeften van de opdrachtgever/ eisende instantie
- Het voorkomen van gevaarlijke situaties door rook en uitlaatgassen (geen dode hoeken)
- De repressiewerkzaamheden van de brandweer (aanvalsroute, positie droge blusleidingen, zicht op de brand)
- De omgevingsfactoren, zoals omliggende bebouwing, windinvloeden etc. Dit door het toepassen van 'geregelde rookbeheersing'
- De bouwkundige aspecten (o.a. bij de positionering stuwdrukventilatoren, bepalen van vluchtroutes, voorkoming rook- en brandverspreiding)
- Energiekosten en integrale kosten op langere termijn
- De regelgeving, Brakel heeft zitting in commissies voor parkeergarages
- Tijdige alarmering van personen d.m.v. ontruimingsalarminstallatie en armaturen
- Veilige vluchtweg d.m.v. vluchtwegsignalering en noodverlichting
- Regelmatige controle op brandveiligheid d.m.v. onderhoud, inspectie en certificering
- Overdrukinstallatie ten behoeve van trappenhuis voor rookvrije vluchtroutes



Totaaloplossingen	Voordelen
<ul style="list-style-type: none"> • Fire Safety Engineering 	<ul style="list-style-type: none"> • Totale brandveiligheid • Rekening houdend met bouwkundige, installatietechnische en organisatorische aspecten • Rekening houdend met aanvalsplan brandweer
<ul style="list-style-type: none"> • (Stuwdruk)ventilatiesysteem • Producten conform EN 1201-2 en 3 • Geregelde natuurlijke rookbeheersing 	<ul style="list-style-type: none"> • Afvoer van rook en warmte om temperatuur te verlagen • Zicht op brand tijdens reddings- en bluswerkzaamheden • Dagelijkse ventilatie t.b.v. CO/LPG-beperking
<ul style="list-style-type: none"> • Brandmeldinstallatie* • CO/LPG detectie 	<ul style="list-style-type: none"> • Tijdig signaleren van rook en brand • Alarmering instanties • Tijdig signaleren van verhoogde CO/LPG-waarden • Aansturing ventilatiesysteem bij te hoge waarden (energiebesparing en geluidsreductie)
<ul style="list-style-type: none"> • Ontruimingsalarminstallatie* • Vluchtwegsignalering 	<ul style="list-style-type: none"> • Veilige en snelle ontruiming • Rekening houdend met vluchtafstanden
<ul style="list-style-type: none"> • Compartimentering d.m.v. rook- en/of brandschermen • Rookschermen conform EN 12101-1 	<ul style="list-style-type: none"> • Voorkomt verspreiding van rook en branduitbreiding
<ul style="list-style-type: none"> • Ontruimingsalarminstallatie* 	<ul style="list-style-type: none"> • Aangrenzende trappenhuizen (vluchtroutes t.b.v. repressiewerkzaamheden)
<ul style="list-style-type: none"> • Beheer en onderhoud • Jaarlijkse inspectie en controle op brandveiligheid • Certificering* 	<ul style="list-style-type: none"> • Beperking financieel risico bij brand • All-in onderhoudscontract • Waarborging van de brandveiligheid
<ul style="list-style-type: none"> • CFD simulatie berekeningen 	<ul style="list-style-type: none"> • Optimale positionering stuwdrukventilatie • Analyse rookverspreiding, zichtlengte, temperaturen, luchtstroming
<ul style="list-style-type: none"> • Kans op brandover- en branddoorslag berekenen 	<ul style="list-style-type: none"> • Voorkomt brandoverslag en branddoorslag
<ul style="list-style-type: none"> • Ventilatie (indien mogelijk combinatie natuurlijke en mechanische ventilatie) 	<ul style="list-style-type: none"> • Warme en verontreinigde lucht doeltreffende afvoeren • Gezond binnenklimaat

* conform actuele lokale regelgeving



info@brakel.com



www.brakel.com

