

AUTOMATISCHE PARKEERSYSTEEM RESPACE E-PUZZLE®

TECHNOLOGIE IN BEWEGING



LÖDIGE INDUSTRIES

NEXT GENERATION IN PARKING

Lödige Industries is **een van's werelds grootste leveranciers van parkeeroplossingen** met meer dan 1300 werknemers, in meer dan 20 landen, wereldwijd.

Al 75 jaar richten we ons op **kwaliteit, innovatie en partnerschap** en onze parkeeroplossingen hebben één ding gemeen: auto's worden op een veilige, comfortabele en ruimtebesparende manier vervoerd. Onze geautomatiseerde parkeersystemen zijn gebruiksvriendelijk en uiterst betrouwbaar. Onze specialisten ondersteunen u vanaf de planning via de installatie tot en met de bediening en zorgen ervoor dat u de beste parkeeroplossing voor uw specifieke eisen krijgt.

TECHNOLOGIE IN BEWEGING

Sinds 1992 hebben we meer dan 60 palletparkeersystemen geïnstalleerd, variërend in grootte van drie of vier parkeerplaatsen tot meer dan 100 plaatsen in grotere geautomatiseerde parkeergarages met meerdere verdiepingen. Het allereerste systeem dat in 1992 in Amsterdam werd geïnstalleerd, is nog steeds in bedrijf. In de loop der jaren hebben we de technologie geperfectioneerd tot wat vandaag de dag onze E-PUZZLE geautomatiseerde parkeeroplossing is: een slim, betrouwbaar systeem met hoge prestaties voor maximale ruimtebesparing en layoutflexibiliteit. RESPACE E-PUZZLE combineert de kennis en ervaring die is opgedaan bij het bouwen en installeren van geautomatiseerde parkeersystemen gedurende meer dan 30 jaar.

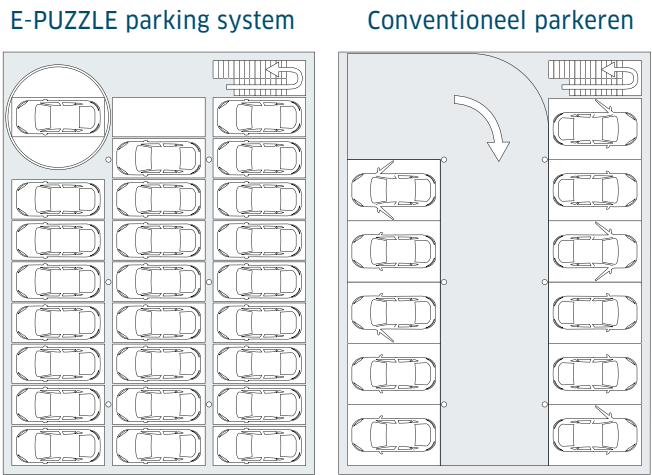


Het grondoppervlak van dit luxe wooncomplex bood onvoldoende ruimte voor voldoende conventionele parkeerplaatsen. Met een diepte van 6,5 meter maakte het RESPACE E-PUZZLE parkeersysteem het mogelijk om 47 parkeerplaatsen te creëren op twee niveaus en is het uitgerust met oplaadstations voor elektrische voertuigen op elke pallet.

MEER PARKEREN

MINDER RUIMTE

In dichtbevolkte stedelijke omgevingen met hoogbouw is het creëren van voldoende parkeerplaatsen vaak een uitdaging die van invloed kan zijn op de goedkeuring van bouwvergunningen of financiële projecten: Het RESPACE E-PUZZLE **volautomatische parkeersysteem** **parkeert meer, grotere, zwaardere auto's op een kleiner oppervlak** dan elke andere oplossing die op de markt verkrijgbaar is. Het maakt gebruik van een schuifpalletsysteem, vergelijkbaar met schuifpuzzelspeelgoed voor kinderen. Pallets kunnen flexibel worden geplaatst, zodat ze pilaren of schuifwanden en de **meest uitdagende vloeroppervlakken aankunnen**. Elke pallet wordt individueel bestuurd door het systeem, maar beweegt samen met de omringende pallets voor betere prestaties en kortere wachttijden.



Realiseerbare parkeerplaatsen in vergelijking

E-PUZZLE PARKING

DICHT EN FLEXIBEL

RESPACE E-PUZZLE bereikt een van de hoogste parkeerdichtheden op de markt. Het maximaliseert de parkeergelegenheid voor zelfs de meest ongebruikelijke gebouwen. Dit wordt mogelijk gemaakt door het raster van parkeerplaatsen in het hart van de technologie. Deze kunnen worden geïnstalleerd met een minimale onderlinge afstand van slechts 100 mm, waardoor het aantal parkeerplaatsen wordt gemaximaliseerd.

De spleetbreedte kan echter worden aangepast aan pilaren of steile wanden. Een recente upgrade van de RESPACE-technologie vergroot het aantal parallelle bewegingen dat mogelijk is, terwijl er geen enkel storingspunt is.



Appartementengebouwen

Luxe parkeren voor luxe wonen

RESPACE E-PUZZLE systemen bieden een hoogwaardige parkeerervaring en maken het mogelijk om het vereiste aantal parkeerplaatsen te realiseren, ongeacht de plattegrond.

Kantoren/gemengd gebruik

Flexibel, optimaal gebruik

RESPACE E-PUZZLE biedt een eigen boekingsysteem met een REST-interface voor integratie in externe boekingsdiensten. Hierdoor kan het systeem maximaal worden benut.

Hotels

Comfortabel en veilig parkeren

De gasten kunnen genieten van een comfortabele parkeerervaring, terwijl het beheer van gebruikersgroepen de toewijzing van parkeerplaatsen aan gasten en werknemers eenvoudig en flexibel maakt.

Openbare gebouwen

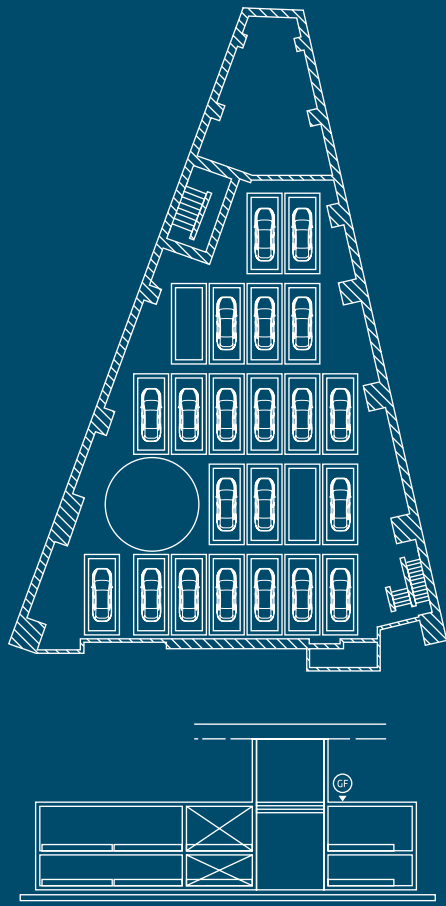
Open ruimtes creëren

In dichtbevolkte stedelijke gebieden waar ruimte schaars is, maakt RESPACE E-PUZZLE openbaar parkeren mogelijk en creëert het tegelijkertijd meer ruimte voor stedelijke ontmoetingsplekken.

Uw voordelen

- ✓ Drastische vermindering van de parkeervoetafdruk
- ✓ Uiterst flexibel, zelfs in ongebruikelijke layouts
- ✓ Opladen tot 100% ev mogelijk
- ✓ Intuïtieve bediening voor een geweldige gebruikerservaring
- ✓ Beschermt auto's tegen weersinvloeden, diefstal en schade door ongelukken
- ✓ Geschikt voor retrofitting en modernisering

PROJECT WONEN, 2022

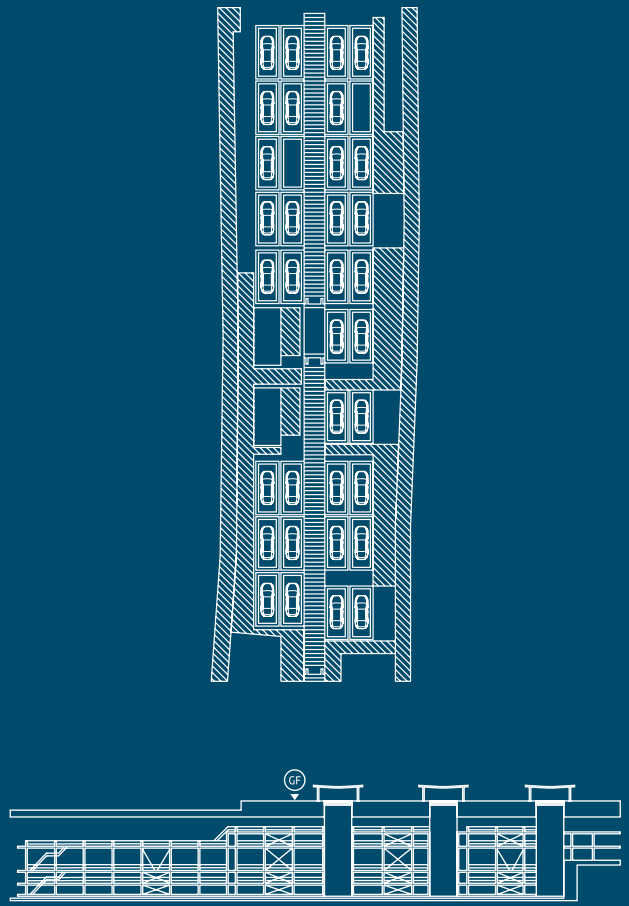


Klant Doel: Maximaliseren van ruimtes
Moeilijkheid: Ongebruikelijke gebouwvorm met interne structuurpijlers

RESPACE E-PUZZLE oplossing:

- ✓ Minimale tussenruimten, aangepast voor pilaren
- ✓ Draaiplateau op tussenverdieping
- ✓ Verschillende plafondhoogten om ruimte te creëren voor hogere voertuigen

OVERHEIDSPROJECT, 2023



Klantdoelen: Maximaliseren van ruimtes, hoge ophaalsnelheid
Moeilijkheid: Bestaande smalle structuur tussen wegdek en metrostation

RESPACE E-PUZZLE oplossing:

- ✓ Stalen structuren met meerdere verdiepingen en centrale gang
- ✓ Combinatie met takel- en overslagvoertuigen voor verhoogde snelheid



COMFORTABEL PARKEREN

MAKKELIJK GEMAAKT



Toegangsopties



RFID



QR-Code



Kentekenplaat
herkenning

Uw auto parkeren in een Lödige-parkeersysteem voelt als parkeren in uw eigen garage – maar dan beter. Overstap-cabines voor het RESPACE-systeem kunnen worden aangepast aan het algehele ontwerp van het gebouw en worden **goed verlichte en veilige ruimten**. Terwijl de bestuurder zijn of haar sleutel vasthoudt, wordt de auto en alles wat erin zit veilig afgesloten. Het geautomatiseerde parkeersysteem beschermt de auto tegen diefstal, inbraak en schade.

Toegang wordt verleend via **RFID-chip, QR-code of nummerplaatherkenning**. Voertuigen komen binnen in een moderne transforcabine, waar een intuïtief gebruikersbegeleidings-scherm helpt bij het sturen als de plaatsing van de auto moet worden aangepast.

Als EV-opladen nodig is, steekt de bestuurder gewoon zijn EV-lader in de EV-aansluiting op het pallet. Zodra ze de cabine verlaten, identificeren gebruikers zich op het nabijgelegen gebruikersinterfacepaneel en na het beantwoorden van een paar eenvoudige veiligheidsvragen kan de bestuurder vertrekken.

SLIM EN HANDIG

De **veiligheidsapparatuur scant de overdrachtscabine** om er zeker van te zijn dat er niets per ongeluk is achtergelaten en om de grootte en hoogte van het voertuig te bepalen. Hierdoor kan het RESPACE E-PUZZLE-algoritme **de meest efficiënte parkeerpositie voor elke auto** vinden. Er kan een extra camera in de cabine worden geïnstalleerd om het voertuig op te nemen tijdens het parkeren en ophalen.

Zodra de veiligheidscontroles zijn voltooid, wordt de auto op zijn pallet naar het parkeerniveau getransporteerd en veilig opgeborgen totdat hij wordt opgehaald.



Tot 100% van de parkeerplaatsen in geautomatiseerde parkeersystemen van RESPACE E-PUZZLE kunnen worden uitgerust met een oplaadpunt voor elektrische auto's.

Elk pallet kan worden uitgerust met een laadstekker (type 1 of 2). Een innovatief laadmanagementsysteem, speciaal ontwikkeld voor de RESPACE E-PUZZLE-technologie, stelt eigenaren in staat om het aantal benodigde laadstations te verminderen door voertuigen binnen het systeem te verplaatsen zodra ze volledig zijn opgeladen.

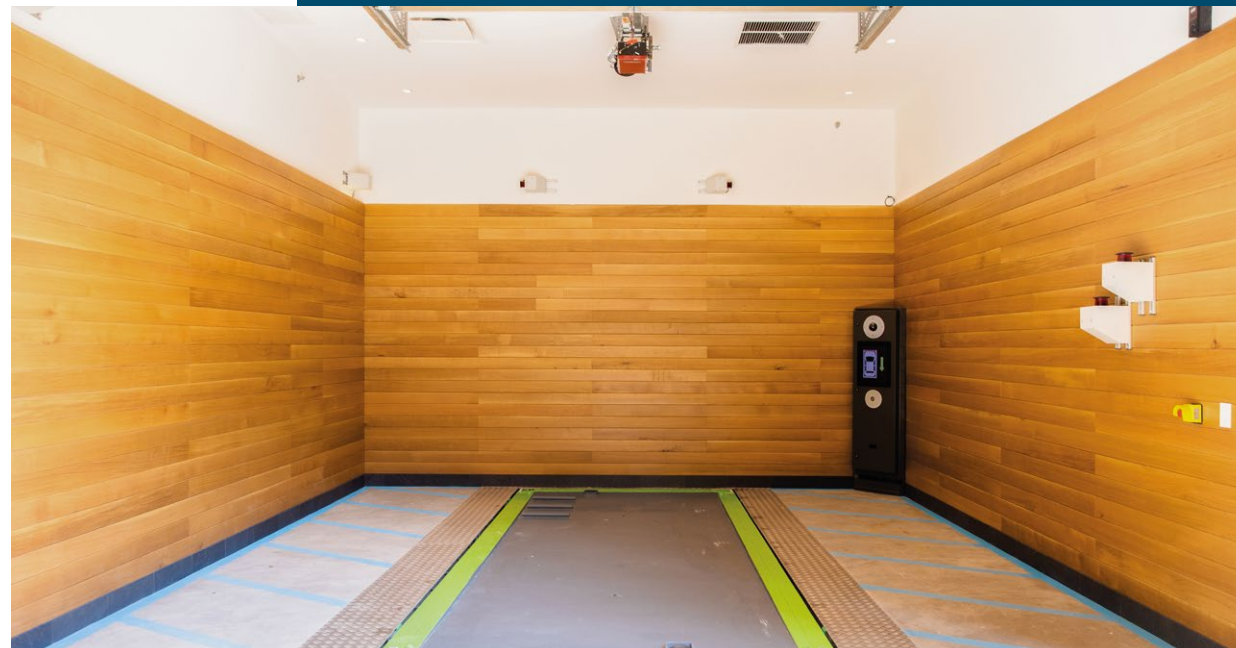
Afhankelijk van de lay-out van het systeem kunnen speciale parkeerplaatsen worden gepland voor het opladen van elektrische apparaten.

Bestuurders sluiten gewoon hun voertuig aan met hun eigen laadkabel op het moment van parkeren en bevestigen bij de gebruikersterminal dat ze willen opladen tijdens het parkeren. De RESPACE E-PUZZLE technologie doet de rest.

EV-CHARGING

MET E-PUZZLE





CABIN ONTWERP ZONDER COMPROMISSEN

De RESPACE technologie maakt van parkeren een aangename ervaring. Architecten en ontwikkelaars kunnen nu de ingang en transferruimte ontwerpen die passen bij de architectuur en het interieur van hun gebouw. Lödige Industries heeft vele jaren ervaring in nauwe samenwerking met architecten om ervoor te zorgen dat het parkeerterrein hun algehele visie ondersteunt. Onze transfercabines zijn altijd uitgerust met moderne veiligheids- en beveiligingsapparatuur, maar deuren, wandafwerking en inrichting kunnen vrijwel onbeperkt door de architect van het gebouw worden ontworpen. In eerdere projecten hebben we nauw samengewerkt met ontwerpers om glazen wanden, houten of bepleisterde afwerkingen en een grote verscheidenheid aan deuren en verlichtingsarmaturen te integreren.



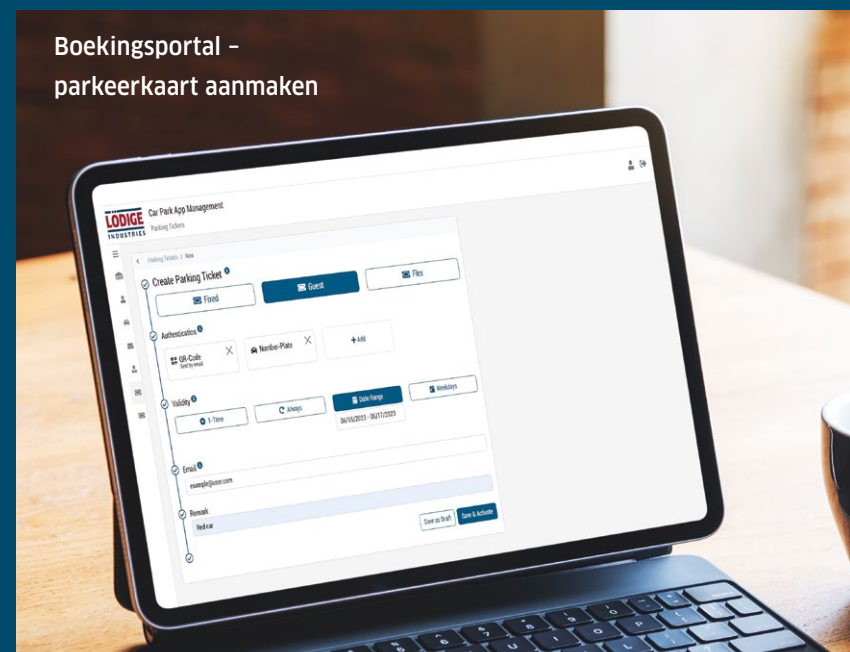
GEBRUIKERSBEHEER BINNEN HANDBEREIK

Het gebruikersbeheerportaal is eenvoudig te bedienen en stelt eigenaren en beheerders in staat om gebruikers of gebruikersgroepen aan te maken en hun toegang tot het geautomatiseerde parkeersysteem te plannen. Het zorgt voor een betrouwbare en handige toegangscontrole voor zowel systemen met een vaste als dynamische gebruikersgroep. Dit betekent dat, of u nu doordeeweeks de toegang wilt beperken tot kantoorpersoneel, tijdgebonden toegang wilt geven aan andere gebruikersgroepen of een pool van bezoekersruimten wilt beheren, **het Lödige reserveringsportaal geeft u real-time controle**. Het neemt het e-mailen van QR-toegangscode over en biedt rapporten over het gebruik van het systeem, inclusief EV-oplaadprofielen.

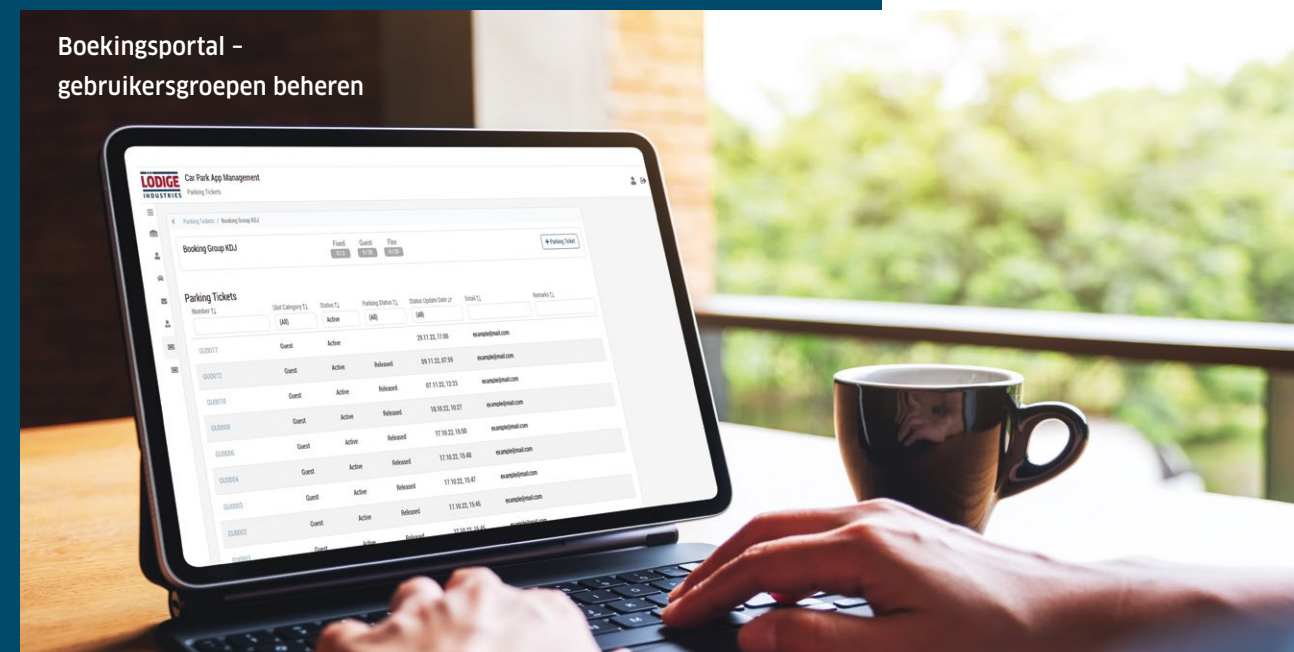
RESPACE E-PUZZLE Gebruikersterminal



Boekingsportal –
parkeerkart aanmaken

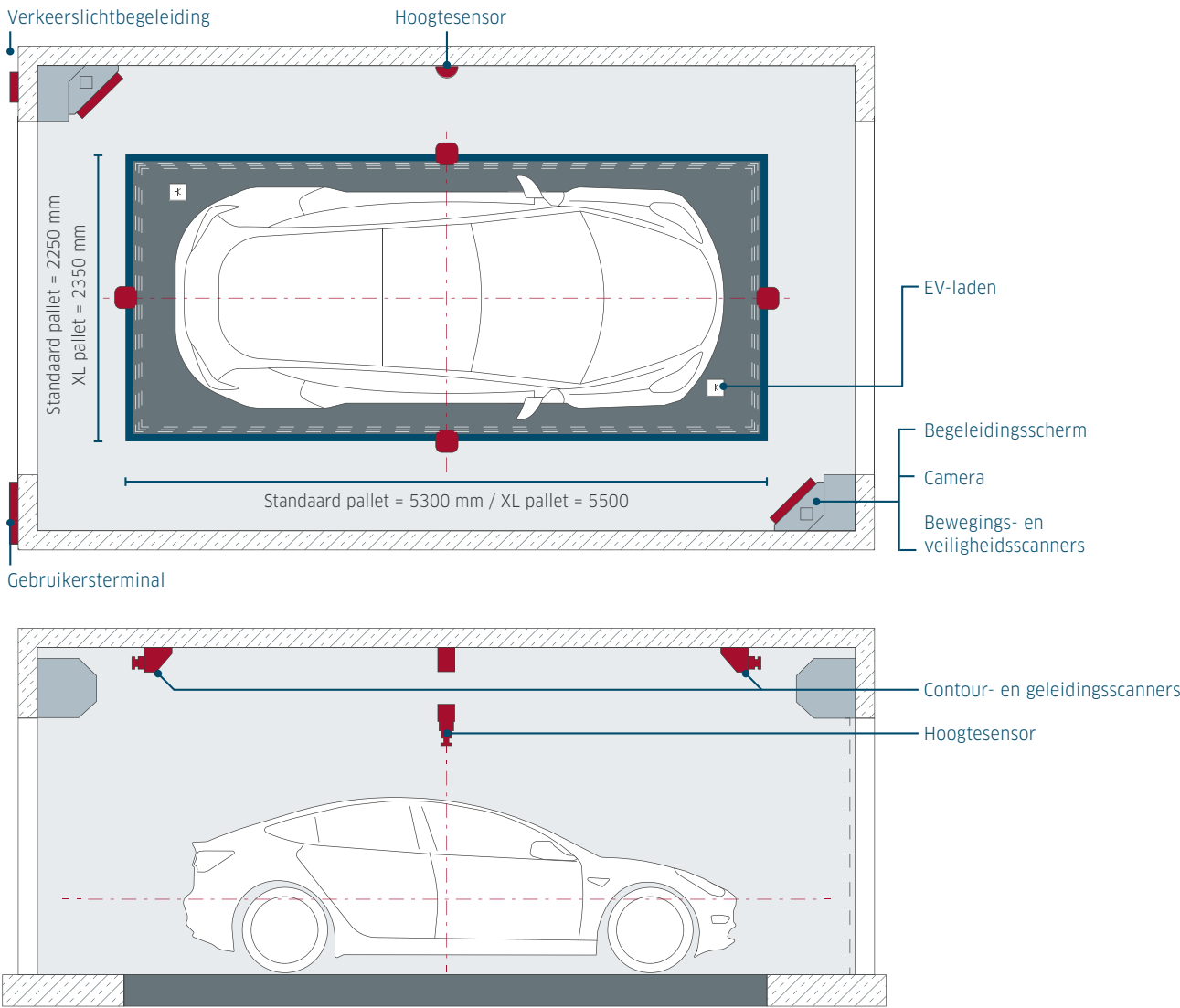


Boekingsportal –
gebruikersgroepen beheren



TECHNISCHE GEGEVENS

FEITEN EN CIJFERS



Afmetingen cabine

	Aanbevolen*	Aanbevolen SP + platenspeler
Cabinebreedte	3.800 mm	6.500 mm
Lengte cabine	6.500 mm	6.500 mm
Binnenhoogte cabine vrij	2.700 mm*	2.500 mm**
Breedte cabinedeur	2.800 mm	2.800 mm
Vrije hoogte binnendeur	2.100 mm*	2.100 mm**

* Bij gebruik van een standaard pallet (SP) en een heffer zonder draaitafel. Voor een barrièrevrij ontwerp moet deze afmeting worden aangepast.

** Afhankelijk van de voertuighoogte

Minimale afstand

tussen systeem en muur van gebouw	150 mm
tussen systeem en takel	150 mm
tussen pallets	100 mm
tussen pallets en pilaren	100 mm

Hefhoogte en putdiepte

	Schaarlift	Dubbel Schaarlift	4-post lift
Hefhoogte	3.200 mm	6.200 mm	17.000 mm
Pit	900 mm	1.250 mm	750 mm

UW PARTNER

VAN PLANNING TOT SERVICE

PLANNINGSGIDS

Een juiste planning is een belangrijk ingrediënt voor de succesvolle installatie van een geautomiseerd parkeer-systeem. Onze planningsgids bevat gedetailleerde informatie over het plannen van een layout, transpercabines, energievoorziening en – toegang en andere nuttige informatie. Ons team van ingenieurs ondersteunt u tijdens het planningsproces, bij de installatie en daarna.



Klik of scan de QR-code om de RESPACE E-PUZZLE planningsgids te bekijken.



OFFERTE VOOR PLANNINGSONDERSTEUNING

We helpen je bij het plannen van de layout van je systeem, rekening houdend met bouwbeperkingen, stedelijke vereisten, verkeersoverwegingen en alle andere relevante aspecten. Gebruik deze vragenlijst om de belangrijkste informatie over je project te geven. Ons planningsteam neemt contact met je op om de volgende stappen te bespreken

Klik of scan de QR-code om een planning ondersteuningsofferte aan te vragen.



MODERNISATIE

We helpen je bij het plannen van de layout van je systeem, rekening houdend met bouwbeperkingen, stedelijke vereisten, verkeersoverwegingen en alle andere relevante aspecten. Gebruik deze vragenlijst om de belangrijkste informatie over je project te geven. Ons planningsteam neemt contact met je op om de volgende stappen te bespreken.

Klik of scan de QR-code voor meer informatie over modernisering.



Lödige Industries biedt op maat gemaakte onderhoudsdiensten voor parkeersystemen om te garanderen dat uw systeem betrouwbaar en op het vereiste prestatieniveau werkt. Wij bieden verschillende ondersteuningsniveaus die aansluiten op uw behoeften, ter plaatse en op afstand. Van eenvoudige periodieke inspecties tot volledige residentiële servicecontracten waarbij een Lödige-team 24/7 in uw faciliteit aanwezig is om ondersteuning te bieden bij gegarandeerde serviceniveaus.

- ✓ 24-uurs servicehotline
- ✓ 24-uurs verbinding en bewaking op afstand
- ✓ Snelle respons en oplossing van storingen
- ✓ Hoge beschikbaarheid van reserveonderdelen
- ✓ Uitgebreid regionaal servicenetwerk
- ✓ Onafhankelijk onderhoud door fabrikant
- ✓ Persoonlijk contact voor alle vragen





WELCOME

We ondersteunen u graag tijdens de gehele plannings-, installatie- en gebruiksfase van uw liftoplossing: Of het nu gaat om een nieuw gebouw, een bestaand gebouw of een renovatie - we horen graag van u.

Laten we samen een nieuw project starten!



Vind de juiste
contactpersoon:

www.lodige.nl