



Automatisert parkering - overraskende enkelt

DATABLAD **DE-64**



DE-64 (med grube/grop)

HØY PARKERINGSKOMFORT TIL
TAKHØYDER FRA BARE 225 CM

Uavhengig parkering på 3 plan
Med halvautomatisk styring



Made in Germany

D Digital parkeringsteknologi

Modulær anordning i segmenter, minimum **2 segmenter** nødvendig for **4 kjøretøy**



- Passer til **borettslag, kontorbygg, forretningsbygg og hotell**
- Brukes kun av **opplærte og faste** brukere.

VEKT KJØRETØY (maks.)



Standard

- 2000kg, 500kg hjullast

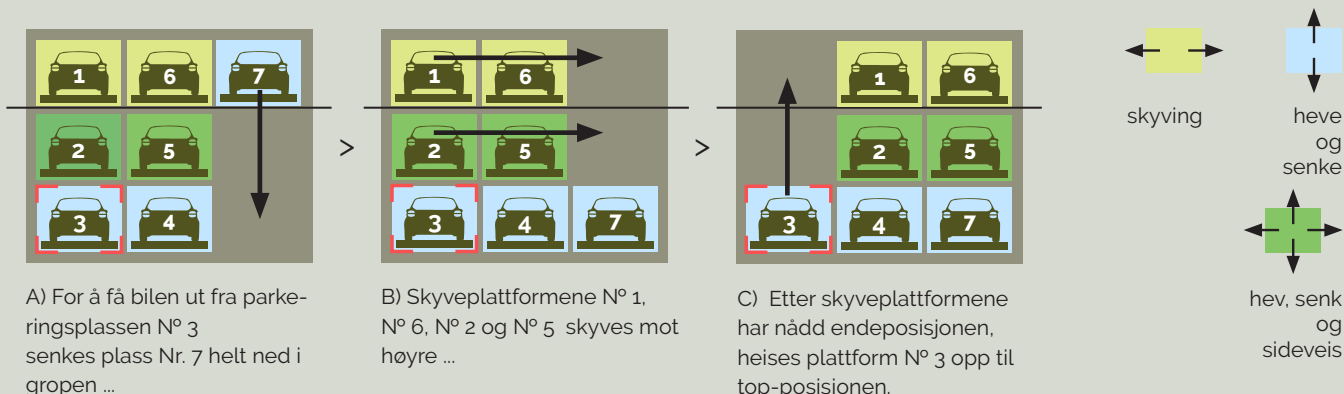
Opsjon

- 3000kg, 750kg hjullast

FUNKJONALITETEN AV DE-PARK DIGITAL

Våre digitale serier har en kombinasjon av løfte- og skyveplattformer. Det er én skyveplattform og én løfteplattform mindre per system. Du kan velge parkeringsplassen med ett trykk på kontrollpanel eller fjernkontroll.

Eksempellet viser **3 rutenett med 7 parkeringsplasser**. To tomme plasser er nødvendig for bevegelsen:



Vårt standard design til deg!



Bilde er bare for illustrasjon.

FLATE PLATTFORM GULV

istedenfor profilerte plater

INNOVATIVE SKYVEDØRER

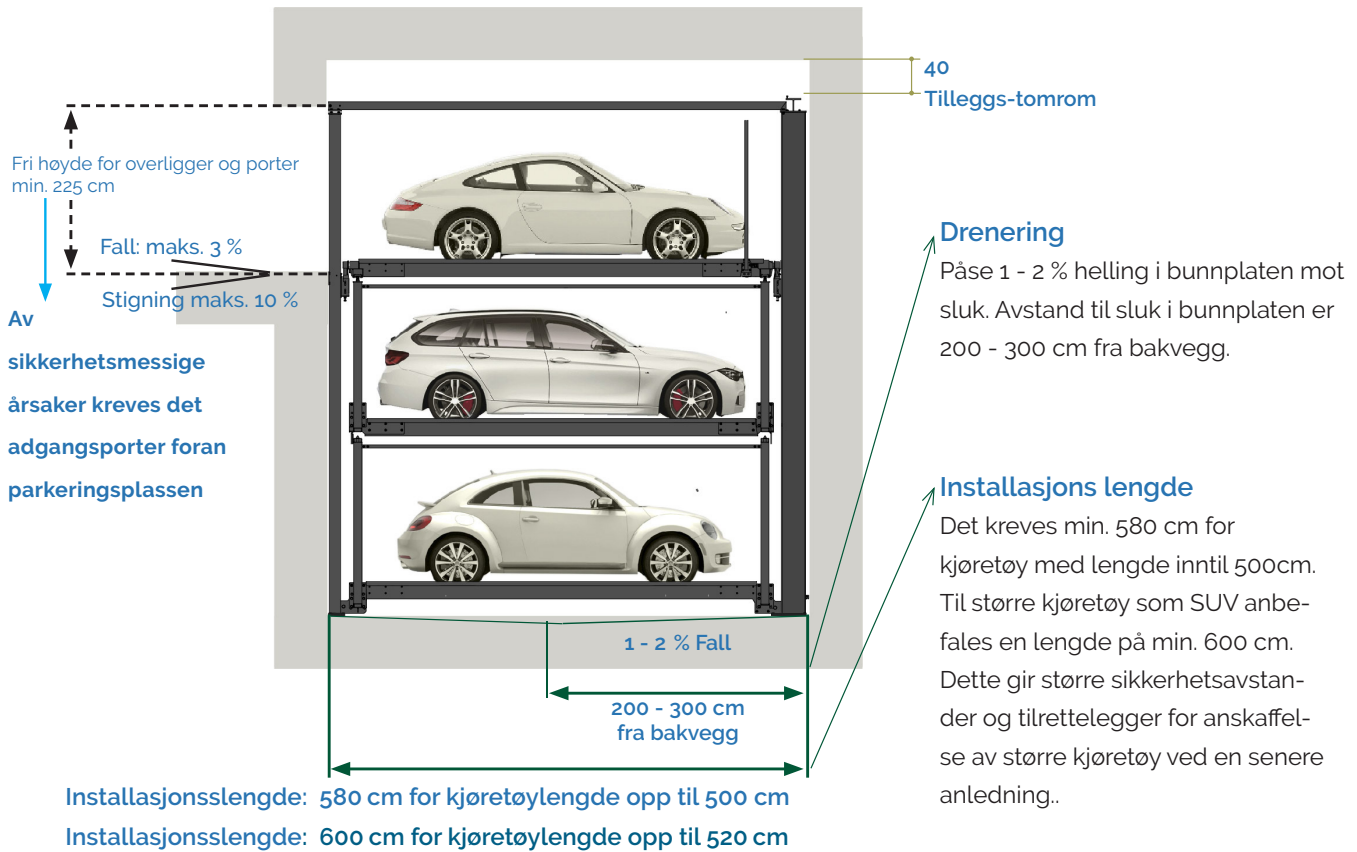
for å realisere et større manøvrerings-areal.

FRI TILGANG TIL BILDØRENE

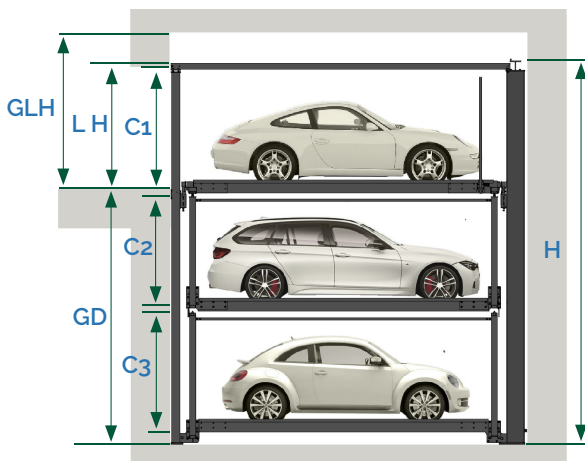
da søylene er utelukkende på ytterhjørner

LENGDE DIMENSJONER

DIMENSJONER i cm



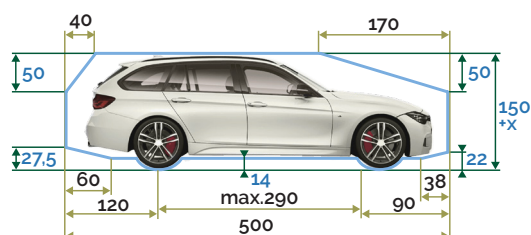
HØYDE DIMENSJONER



- GD = Grop dybde
- LH = Lyshøyde
- GLH = Total takhøyde (LH + 40 cm)
- H = Systemhøyde
- C1 = Kjøretøyhøyde - oppe*
- C2 = Kjøretøyhøyde - midten*
- C3 = Kjøretøyhøyde - nede*

GD	LH	GLH	H	C1	C2	C3
370	ab 185	ab 225	555	150	150	150
390	ab 195	ab 235	585	160	160	160
410	ab 205	ab 245	615	170	170	170
430	ab 215	ab 255	645	180	180	180
450	ab 225	ab 265	675	190	190	190
470	ab 235	ab 275	705	200	200	200
490	ab 245	ab 285	735	210	210	210

KJØRETØY DIMENSJONER



*Kjøretøyhøyde

Den totale kjøretøyhøyden, inkludert takboks, antenne osv. skal ikke overstige den angitte maksimumhøyden. Høye biler kan parkeres på øvre plattform, når himlingshøyde økes tilsvarende.

Alle Maße sind Mindestmaße. Toleranzen nach VOB Teil C (DIN 18330, 18331), sowie DIN 18202 sind zusätzlich zu berücksichtigen.

Andre dimensjoner på etterspørsel

BREDDER - DIMENSJONER

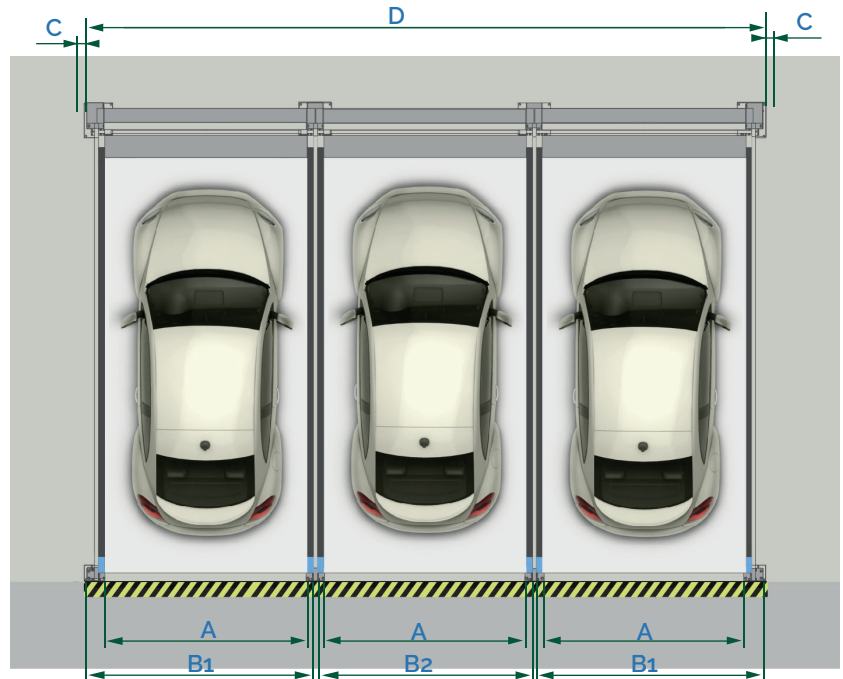
DIMENSJONER i cm

ANORDNING I SEGMENTER

- A = parkeringsbredde (brukbar bredde)
- B1 = segment bredde utvendig
- B2 = segment bredde innvendig
- C = Minste avstand fra vegg*
- D = total bredde**

Parkerings- bredde	Segment- bredde ute	Segment- bredde inne
A	B1	B2
230	265	250
240	275	260
250	285	270
260	295	280
270	305	290

*C = Minsteavstand mot vegg er 5 cm. Derfor må det kalkuleres et tillegg på 10 cm av grop-bredden



Hvert segment krever kjørebane.

DE-64 er tilgjengelig med opptil 10 Segmenter og 28 parkeringsplasser i ett system

Parkerings- bredde A	**Systembredde D ved x segmenter									
	2 seg. 4 biler	3 seg. 7 biler	4 seg. 10 biler	5 seg. 13 biler	6 seg. 16 biler	7 seg. 19 biler	8 seg. 22 biler	9 seg. 25 biler	10 seg. 28 biler	
230	540	790	1040	1290	1540	1790	2040	2290	2540	
240	560	820	1080	1340	1600	1860	2120	2380	2640	
250	580	850	1120	1390	1660	1930	2200	2470	2740	
260	600	880	1160	1440	1720	2000	2280	2560	2840	
270	620	910	1200	1490	1780	2070	2360	2650	2940	

- **Dimensjonstoleranser på stedet er - 0 til + 3 cm
- Vi anbefaler en parkeringsbredde på minimum 250 cm

Større systemer på forespørsel

HYDRAULIKKAGGREGAT

Hydraulikkaggregatet og styreskap plasseres utenfor systemets bevegelsesområde, men i umiddelbar nærhet. Det kreves et område på min. 1m foran kontrollskapet for åpning av dørene og plass til autoriserte personer /serviceteam. Et Aggregat kan betjene opp til 10 segmenter. Plassering ihht prosjekteringen.

Dimensjoner (lx b x h):

ca. 130 cm x 22 cm x 55 cm

BETJENING av parkingsystemet



Touch-Screen kontrollenhet med nøkkelbryter og nødstop

„FDS remote-diagnosis-system“

Rask online analyse og pålitelig diagnose for en smidig håndtering. Servicevennlig og kostnadsbesparende.

Valgfri opsjon.

Leveres av byggherre:

Internett linje lagt til styringsenheten.

BETJENING halvautomatisk betjening fra Touch-Screen kontrollenheten BEDIENUNG in halbautomatischer Funktion per Touch-Screen Steuereinheit.

Velg din parkingsplass enkelt og praktisk ved å trykke på skjermen og følg med på plattformenes bevegelse. Kontrollenheten aktiveres ved hjelp av nøkkelbryter eller fjernkontroll for å sikre at kun autoriserte personer bruker anlegget.

Av sikkerhetsmessige årsaker kreves det adgangsporter foran parkeringsplassene.

Innfesting av kontrollenheten:

Vegg montert (I vegg / på vegg).

Alternative monteringsmuligheter på forespørsel.

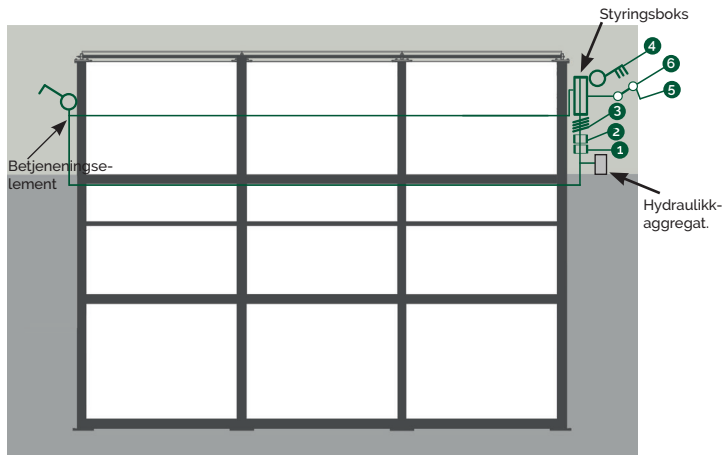
“Sitt komfortabelt I kjøretøyet, systemet gjør resten for deg.”



Opsjon: Betjening med fjernstyring

Hver bruker får en kodet fjernkontroll til sin parkeringsplass. Plattformen gjøres tilgjengelig for deg ved å trykke på en knapp. Dersom elektriske porter er en del av systemet, kan portene også åpnes og lukkes med radiosenderne. Betjening av eksterne tilgangsporter og/eller barrierer (f.eks. bom) er også mulig å inkludere i systemet.

ELEKTRISK INSTALLASJON



Installationsschema (Frontansikt)

Utføres av kunden:

Pos.	Beskrivelse
1	Strømmåler
2	Sikring eller automatsikring i henhold til IEC/EN 61439, 3 x 25A, 100mA x2 ved dobbelt aggregat
3	Ledning 5 x 4,0 mm (Forsyning til hovedbryter 3 PH + N + PE iht. standarder
4	Låsbar hovedbryter
5	Forbindelse til jording iht standarder
6	Potensiell utjevningsforbindelse hver 10m
7	Trekrør Ø 40mm til aggregat og kontrollenhet.

Styreskap

Plassering: Plasseres utenfor systemets bevegelsesområde, men i umiddelbar nærhet. Det kreves et område på min. 1m foran kontrollskapet for åpning av dørene og plass til autoriserte personer /serviceteam,

- **Dimensjoner opp til 3 segmenter**

(l x b x h):

ca. 800 mm x 600 mm x 210 mm

- **Dimensjoner fra 4 til maks. 10 segmenter**

(l x b x h):

ca. 1000 mm x 1000 mm x 300 mm

Strømtilkobling og systemytelse

- **Strømtilkobling:** 400 Volt, 50 Hz, 3 F/P
- **Systemytelse:** 2 x 4,0 kW

SKYVEPORTER

Betjening av portene

Elektrisk portdrift: Portene styres automatisk sammen med resten av systemet via ett touch screen brukerpanel (bestill plattform og åpne port / lukk port).

Ramme og innsats

Portens ramme består av en aluminiumsprofil med fylling av trådnett (30 mm x 30 mm x 3 mm).

Opsjon: med polykarbonat PC-4 mm

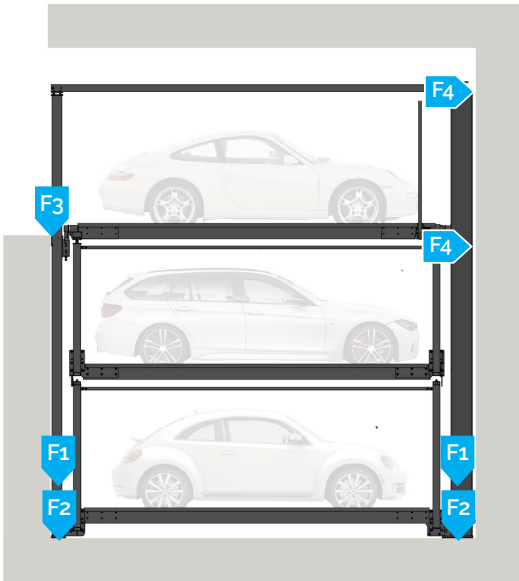


Portguide og drift

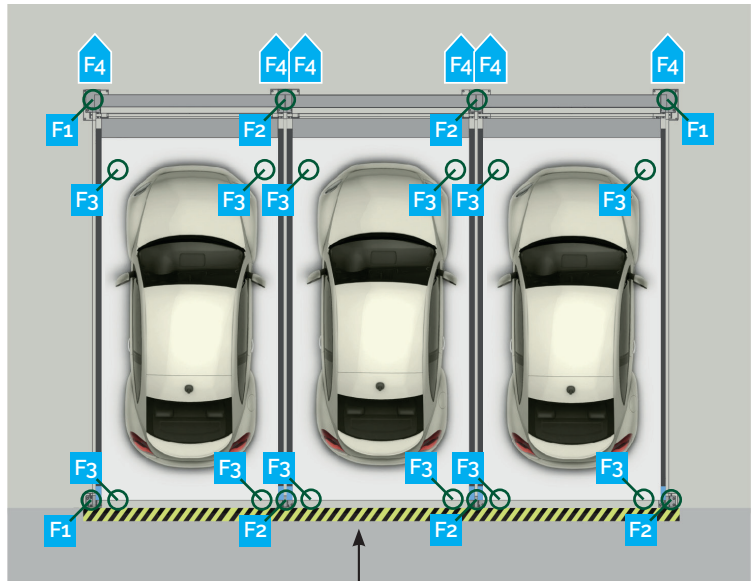
Porten er hovedsakelig hengt opp i topp og har ledeskinner (polyetylen, 15mm høy) på bakken. For å spare plass er drivenheten plassert i det øvre området av ramme dekselet.

Oppgradering som valgfri opsjon: trådløs betjening med fjernstyring

KONSTRUKSJONS KRAV (se også planleggingsnotater)



Installasjon frittstående eller festet mot bakvegg



Hvert segment krever kjørebane og optisk varselzone på 10cm bredde

STRUKTURELLE KREFTER

	2000 kg	2300 kg	2600 kg
F1	24 kN	26 kN	28 kN
F2	43 kN	48 kN	52 kN
F3	9 kN	11 kN	13 kN
F4	10 kN	12 kN	14 kN

Horisontale krefter

- F1 Start søyle+ Endesøyle
- F2 Midtstilt søyle
- F3 Ledeskinner (4 hjul/plattform)

Vertikale krefter

- F4 Forankring til bakvegg

FORANKRING & KRAV TIL GULV

Systemene er **forankret til gulv og bakvegg** med kraftige ekspansjonsbolter med **boreddybde på min 13cm**.

Fundament/gulv skal være **minst 20 cm** tykt og ha en betongkvalitet som oppfyller bygningens konstruksjonsmessige krav. **Minstekrav til betonggulvet** er bruk av **C20/25**. Den nøyaktige plasseringen av last bærende punkter er tilgjengelig på forespørsel.

VEGGER

Vegger foran og bak systemet skal utføres i betong og en betongkvalitet som oppfyller bygningens konstruksjonsmessige krav.

Minstekrav til betongvegger er bruk av **C20/25**.

Vær oppmerksom på gjeldende toleransekrav gitt i ISO 18202:2015. Nøyaktig utjevning av gulvet er avgjørende og skal utføres av kunden. Sikkerhetsavstanden mellom plattformens ytre underkanter og garasjegulv skal ikke være mer enn 2 cm.

PLANLEGGINGSNOTATER



Vedlikehold, rengjøring og pleie

Systemet skal vedlikeholdes og rengjøres jevnlig og i henhold til brukermanual. Det må påses tilstrekkelig drenerin.



Byggeplass-sikring • gjerder

Monteres I gangfelt og tilgjengelige områder rundt anlegget i henhold til DIN EN ISO 13857.



Ventilasjon

Parkingshuset skal være tilstrekkelig ventilert.



Belysning

Parkeringsplassene skal belyses I henhold til gjeldende normer og regler.



Temperatur

Omgivelsestemperatur - 5 to + 40° C. Relativ luftfuktighet maks. 80 %.

Ta kontakt med Total Teknikk ved avvik.



Lydbelastning

I henhold til regler og normer gitt I DIN 4109 og EN ISO 10052 er lyd kravet i oppholdsrom 30 dB(A). En tilsvarende lydisoleringspakke er inkludert I leveransen. Byggningsmessig lydisolering av bygningsstrukturen med lydisoleringsindeks $R_w = 57$ dB må sikres av kunden.



Brannsikring

Garasjens utførelse skal oppfylle de regionale og nasjonale brannsikkerhetsbestemelsene. Informasjon om brannsikringskrav leveres av kunde. Garasjens prosjektering avklares på forhånd og eventuell dokumentasjon skaffes av kunden på forhånd.



Samsvarserklæring

Bilparkeringssystemer fra DE-PARK samsvarer med EG-Machinery Directive 2006/42/EG og DIN EN 14010 (safety).



TotalTeknikk
Salgsagent for Skandinavia

www.totalteknikk.no

Total Teknikk AS • Strømsveien 344 • 1081Oslo
Tlf.: +47 400 84 884 • post@totalteknikk.no