

Thinking Ace Parking Smart



ACE PARKING® vícerozměrný mechanický systém typu výtahu, který rychle a bezpečně zaparkuje co nejvyšší počet vozidel na minimální podlahové ploše. Součinností zabudované vnitřní točny, vysokorychlostního výtahu a účinného bočního přenosového mechanismu se vytváří rychlý a efektivní parkovací systém.

Systém ACE PARKING® je ideální pro rozmístění v rámci hustě zastavěné oblasti vyznačující se omezenou plochou, absencí manévrovacího prostoru a nízkými tolerancemi zamoření prostředí hlukem. Systém ACE PARKING® lze rozmístit v rámu železobetonové šachty nebo jako nezávislou samostatnou věž s doporučenou kapacitou až 70 vozidel.

Ocelová konstrukce

Ocelová konstrukce systému ACE PARKING® je vyrobena z konstrukční oceli. Při navrhování – ať už rozmístění v rámu železobetonové šachty nebo jako samostatné věže – byly zohledněny dynamické faktory, např. tlak vzduchu, zatížení sněhem, seizmická aktivita, vlastní váha konstrukce a dynamické zatížení vozidly.

Zdvihací klec

Zdvihací klec vertikálně přepravuje vozidla naložená na paletách s co největší bezpečností a rychlostí z podlaží vjezdu vozidla na každé izolované podlaží. Rovněž usnadňuje vjezd, výběr a otáčení vozidel v rámci parkovacího systému.

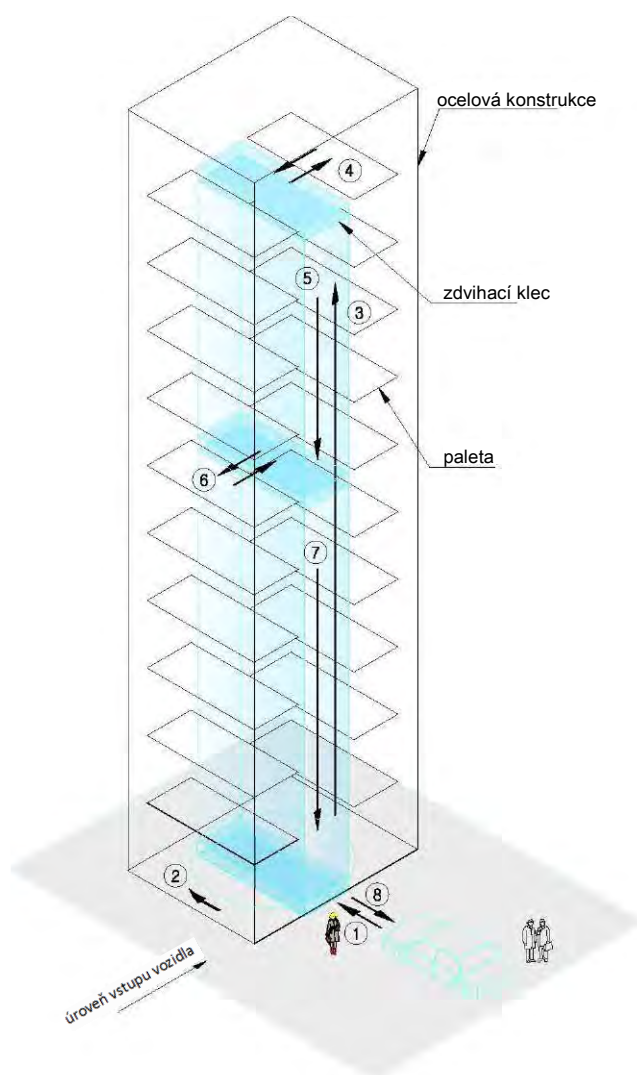
Hnací jednotka

Hnací jednotka, umístěná v horní části ocelové konstrukce, přemísťuje zdvihací klec nahoru a dolů v systému při vysoké rychlosti mezi úrovní vjezdu a úrovní různých izolovaných jednotek. Je navržena tak, aby odolávala pohyblivému zatížení a různým dynamickým zatížením vytvořeným během svislého zvedání zdvihací klece.

Sestava nakládacího dopravníku Jakmile je zdvihací klec zarovnána s určenou úrovní izolované jednotky, sestava nakládacího dopravníku usnadní horizontální přesun – vložení nebo vyjmutí – palet mezi izolovanou jednotkou a zdvihací klecí.

Paleta

Paleta je plošina, na které se vozidla bezpečně přenášejí a přemísťují v rámci systému. Je vyrobena z válcované oceli s dostatečnou pevností a tvrdostí odolávající opakovanému zatížení těžkými vozidly.



Operační tok

Parkování:

- 1) njetí vozidla na vjezdovou paletu
- 2) dveře zavřené a točna se otočí o 180°
- 3) zdvihací klec se zvedne do úrovně určeného místa a uloží vozidlo
- 4) zvedací klec vyjme další prázdnou paletu
- 5) výchozí poloha u vjezdu a čekání na další vozidlo

Vrácení zpět:

- 6) zdvihací klec vloží prázdnou paletu a vyjme vybrané vozidlo
- 7) vrácené vozidlo ve výchozí poloze u vjezdu
- 8) vozidlo vyjede

Technická specifikace

Kapacita parkování		18-40 míst	42 – 60 míst
Typ		Výtah (paletový typ)	
Max. dostupné vozidlo	Délka	5200 mm	
	Šířka	2100 mm	
	Výška	1600 mm (sedan)/1900 mm (SUV)	
	Hmotnost	2150 (sedan) / 2400 kg (SUV)	
Hnací jednotka	Motor	30 kW x 4P & D.C brzda	37 kW x 4P & D.C brzda
	Redukční převod	Šnekový i = 1/30	
	Rychlost	60 - 75 m/min.	90-120 m/min.
	Mechanismus	Ocelové lano (8 drátů), lanová dráha 2:1	
Zdvihací klec	Paleta	Motor 1,5 kW x 4P & D.C brzda	
		Redukční převod	Šnekový i = 1/25
		Rychlost	26 m/min.
		Mechanismus	Typ řetězového dopravníku a čepu háku
Točna	Motor	3,7 kW x 4P & D.C brzda	
	Redukční převod	Šnekový i = 1/125	
	Rychlost	2,5 ot./min.	
	Mechanismus	Přímý pohon ozubeným kolem a pastorkem Selwing	
Elektrické řízení	Ovladač	Vektorový invertor	
	Řízení rychlosti	Vektorové nebo PWM řízení (invertorové řízení)	
	Řízení jízdy	PLC řízení	
	Ovládání	Dotyková obrazovka nebo počítač (volitelné)	
Výkon	Vybavení	AC 380 V, 3fázové, 50/60 Hz nebo AC 220 V, 3fázové, 50/60 Hz	
	Světla	AC 220 V, jednofázové, 50/60 Hz	
Posuvné dveře		2500(Š) x 1800(V) 2UP, 2000(V) (SUV)	
Bezpečnostní zařízení		Nastavitelné světlomety na vstupu a uvnitř Vodicí zrcadlo a přístrojové desky Fotosnímače pro polohování vozidla na vstupní úrovni Detektor porušení trakčního vedení Chránič na klec a paletu proti přesahu Spínač nouzového zastavení	

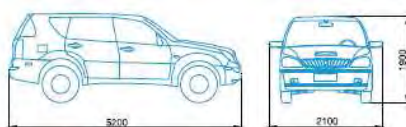


KMCA, Soul



Max. dostupné vozidlo v sérii AC-L

Celková délka	5200 mm
Celková šířka	2100 mm
Celková výška	1600 mm
Celková hmotnost	2150 kg

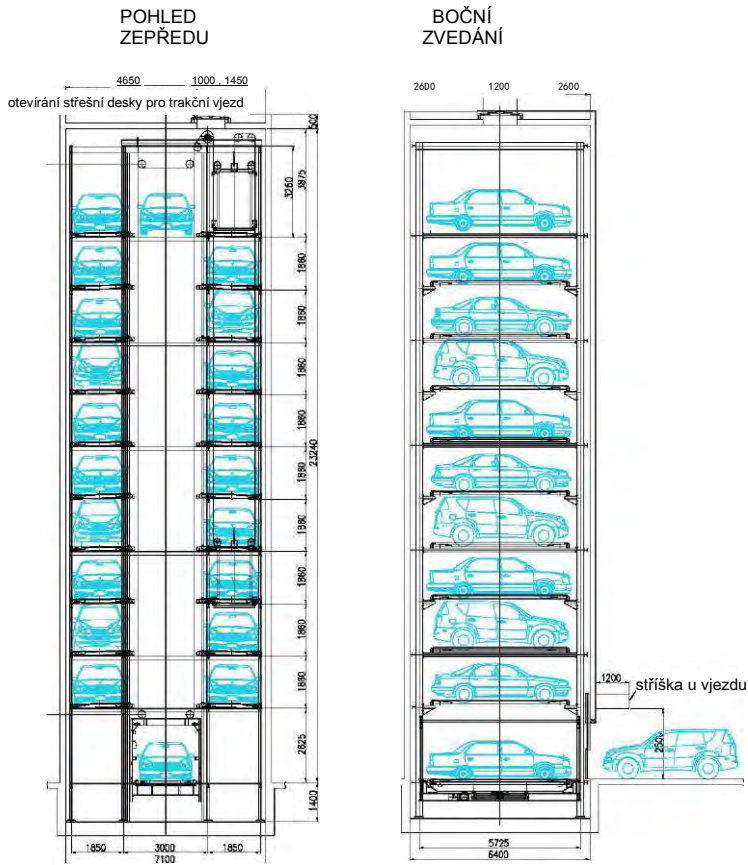


Max. dostupné vozidlo v sérii AC-L

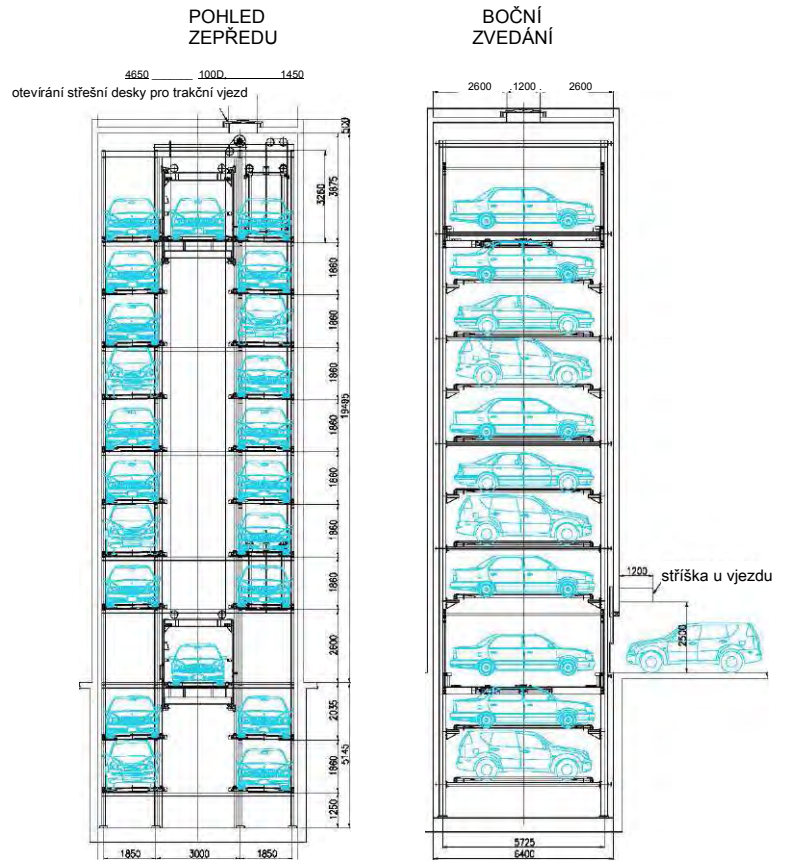
Celková délka	5200 mm
Celková šířka	2100 mm
Celková výška	1900 mm
Celková hmotnost	2400 kg



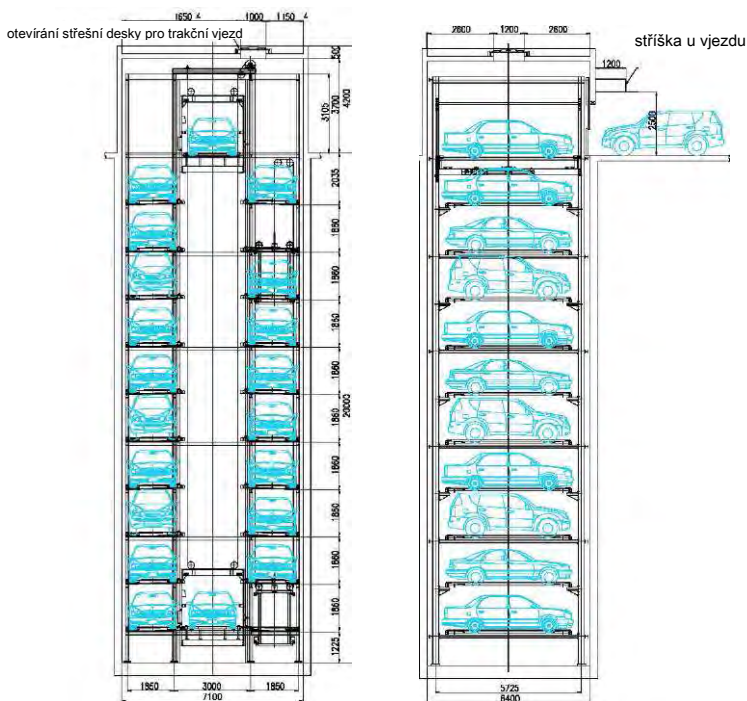
Poloha u vjezdu: Typ spodního vjezdu



Poloha u vjezdu: Typ středního vjezdu

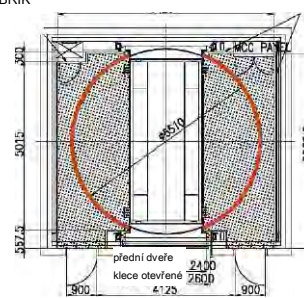


Poloha u vjezdu: Typ horního vjezdu

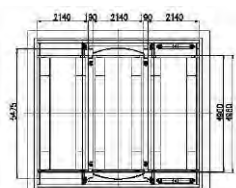
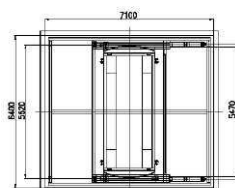


PRO ÚDRŽBU,
DVEŘE A REBRÍK

SENDVIČOVÝ PANEĽ 501



PLÁN VJEZDOVÉ PLOŠINY



POHLED ZEPŘEDU

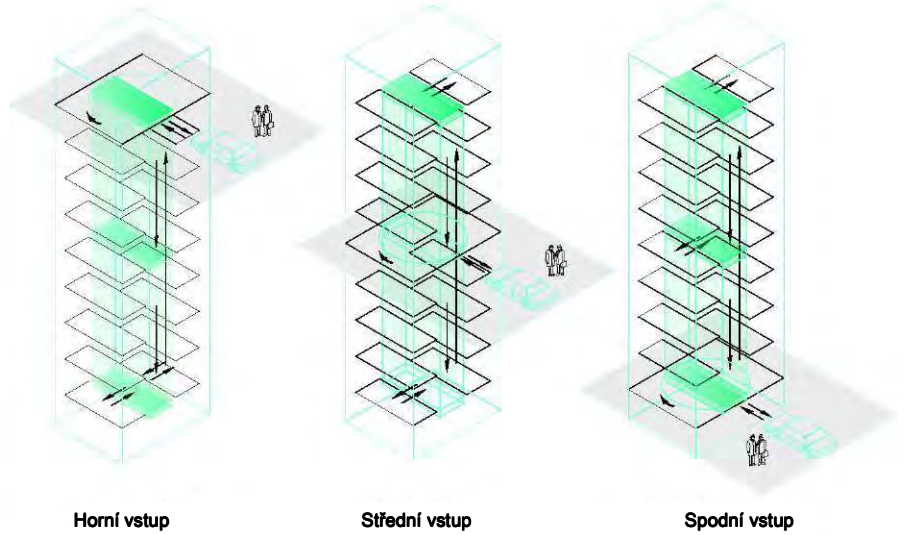
BOČNÍ ZVEDÁNÍ

PLÁN STROJOVNY

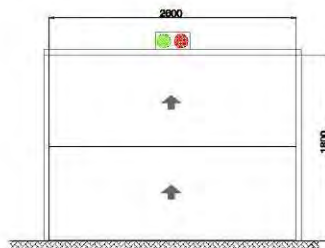
TYPYVÝ PLÁN ÚROVNĚ PARKOVÁNÍ



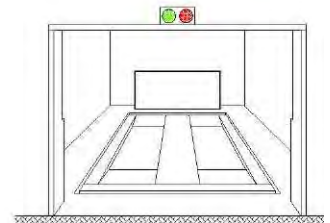
Ace Parking – Illunaire On Devonshire, Singapore.



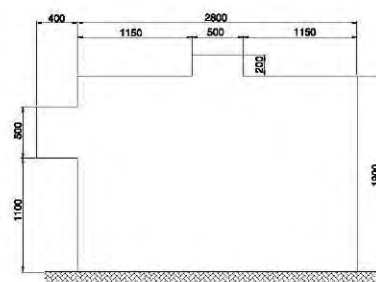
Vjezd



Pohled na posuvné dveře

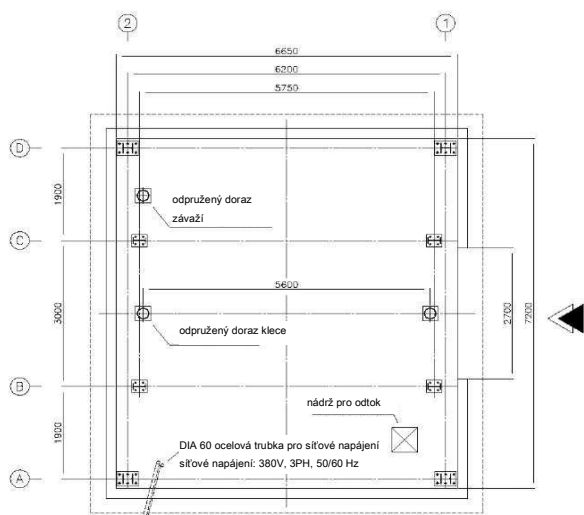


Pohled na vjezd



Rozměry otvoru

ÚDAJE O ZATÍŽENÍ (VERTIKÁLNÍ ZATÍŽENÍ)



Typ kapacity	Symbol	Směr zátěže							
		+ Namáhání				- Namáhání			
		A-1	B-1	C-1	D-1	A-2	B-2	C-2	D-2
60 vozidel	DL+LL+WL(x)	-48,4	33,0	21,0	135,9	-39,4	36,1	9,2	138,6
	DL+LL+WL(y)	-48,0	9,8	10,2	-45,7	140,3	48,6	50,5	142,1
50 vozidel	DL+LL+WL(x)	-40,1	27,4	17,5	112,8	-32,7	30,0	24,2	115,0
	DL+LL+WL(y)	-39,9	8,1	8,5	-38,0	116,4	40,4	41,9	118,0
46 vozidel	DL+LL+WL(x)	-36,9	25,2	16,1	103,8	-30,1	27,6	22,3	105,8
	DL+LL+WL(y)	-36,7	7,5	7,8	-34,9	107,1	37,1	38,6	108,5
42 vozidel	DL+LL+WL(x)	-33,7	23,0	14,7	94,8	-27,4	25,2	20,4	96,6
	DL+LL+WL(y)	-33,5	6,8	7,1	-31,9	97,8	33,9	35,2	99,1
38 vozidel	DL+LL+WL(x)	-30,5	20,8	13,3	85,7	-24,8	22,8	18,4	87,3
	DL+LL+WL(y)	-30,3	6,2	6,5	-28,8	88,4	30,7	31,8	89,6
34 vozidel	DL+LL+WL(x)	-27,3	18,6	11,9	76,6	-22,2	20,3	16,5	78,1
	DL+LL+WL(y)	-27,1	5,5	5,8	-25,8	79,0	27,4	28,4	80,1
30 vozidel	DL+LL+WL(x)	-24,0	16,4	10,5	67,6	-19,6	17,9	14,5	68,9
	DL+LL+WL(y)	-23,9	4,9	5,1	-22,7	69,7	24,2	25,1	70,6
26 vozidel	DL+LL+WL(x)	-20,8	14,2	9,1	58,5	-16,9	15,5	12,6	59,6
	DL+LL+WL(y)	-20,7	4,2	4,4	19,7	60,4	20,9	21,7	61,2
22 vozidel	DL+LL+WL(x)	-17,6	12,0	7,7	49,5	-14,3	13,1	10,6	50,5
	DL+LL+WL(y)	-17,5	3,6	3,7	-16,6	51,1	17,7	18,4	51,8
18 vozidel	DL+LL+WL(x)	-14,4	9,8	6,3	40,5	-11,7	10,8	8,7	41,3
	DL+LL+WL(y)	-14,3	2,9	3,0	-13,6	41,8	14,5	15,0	42,3

Rychlost větru: 30 m/s Jednotka: tuna

NAŠI MEZINÁRODNÍ DISTRIBUTOŘI

Smart Parking CZ s.r.o.
Bolivarova 2095/27
PRAHA 6
Česká republika

IČO: 290 04861 / DIČ: CZ 290 04861

Josef Semerád - Director 

T: + 420 608 340630 f: + 420 235 301192 e: semerad@smart-parking.cz

Brian Davis - Director 

T: + 420 603 219145 f: + 420 235 301192 e: davis@smart-parking.cz

Ing. Bedřich Kopřiva - Business development manager 

T: + 420 602 668063 f: + 420 235 301192 e: kopriva@smart-parking.cz