



* V primerih (poslovne zgradbe, hoteli ...), ko sistem uporabljajo (samo zgornji nivo ploščadi) zunanji uporabniki se, prosim posvetujte z nami, ker so potrebne prilagoditve sistema!

V ponudbi so tudi ploščadi s povečanimi obremenitvami. Prosimo, zahtevajte dodatne podatke!

Obe ploščadi sta horizontalno povozni.

Maksimalna obremenitev ploščadi je 2000 kg.

Maksimalna obremenitev na kolo je 500 kg.

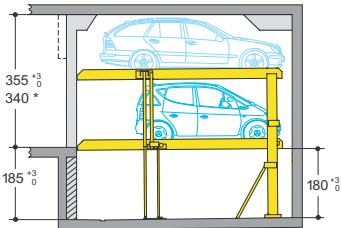
☒ = Obvezno samo pri garaži z navojnimi-rola vrati $x = 10/15$ cm

☒ = Odvisno od dobavitelja, ali projektantske odločitve!

Vse mere so v cm.

Možne variante:

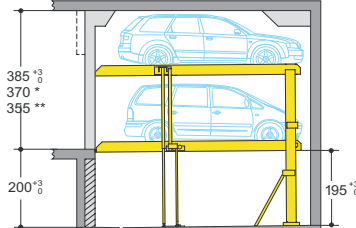
Standardna: Parklift 440-185/180



	višina vozila	višina med ploščadma h
Zgoraj	osebni avto/kombi do 150 cm	155
Spodaj	osebni avto/kombi do 165 cm	170

* Če je **zgoraj** parkirano osebno vozilo ali kombi do 150 cm, je potrebno 340 cm svetle višine uvoza.

Komfortna: Parklift 440-200/195

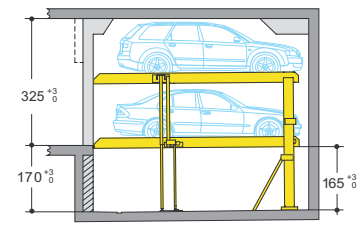


	višina vozila	višina med ploščadma h
Zgoraj	osebni avto/kombi do 180 cm	195
Spodaj	osebni avto/kombi do 180 cm	185

* Če je **zgoraj** parkirano osebno vozilo ali kombi do 165 cm, je potrebno 370 cm svetle višine uvoza.

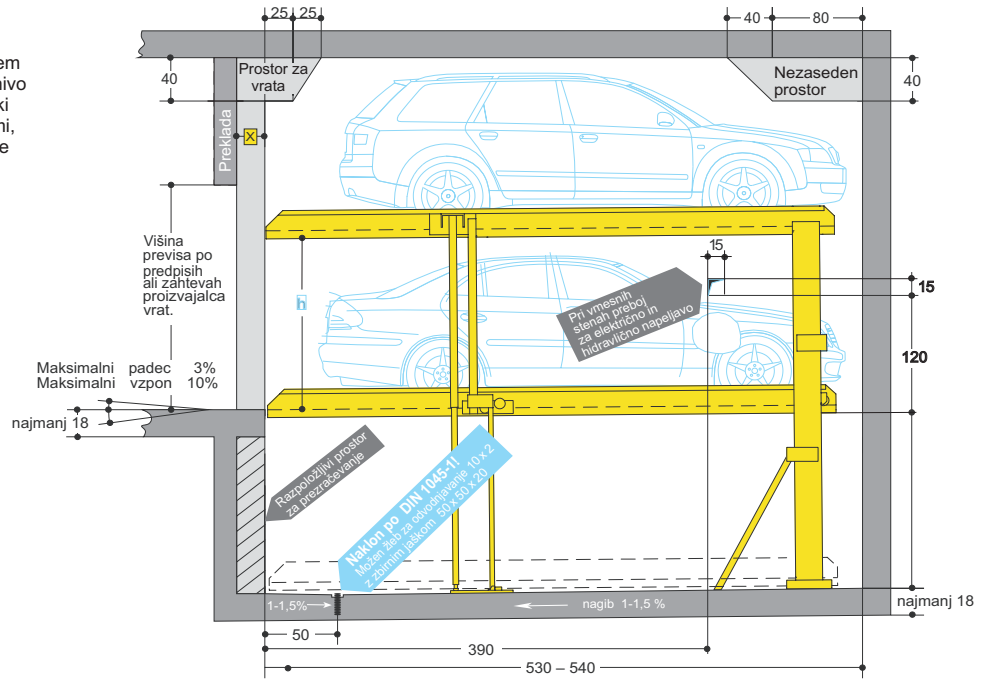
** Če pa je **zgoraj** parkirano osebno vozilo ali kombi do 150 cm, je potrebno 355 cm svetle višine

Kompaktna: Parklift 440-170/165

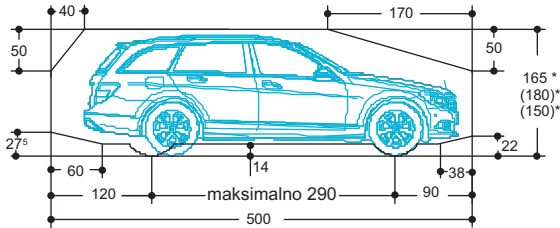


	višina vozila	višina med ploščadma h
Zgoraj	osebni avto/kombi do 150 cm	165
Spodaj	osebni avto/kombi do 150 cm	155

Bodite pozorni na zmanjšano višino nad spodnjo ploščadjo pri uvozu ali hoji po ploščadi.



Podatki o vozilih: (Standardna vozila)



*Celotna višina osebnega vozila skupaj s strešnim nosilci ali nosilcem antene ne sme presegati tukaj navedenih maksimalnih vrednosti!

Opozorilo:

1. Priporočamo vam, da je najmanjša širina ploščadi 250 cm pri 190 cm širini osebnega vozila (glej širina vozil na strani 2). Za večje avtomobile priporočamo minimalno širino ploščadi vsaj 260-270 cm oziroma vsaj 500-540 cm pri dvojnih ploščadnih.
2. Zaradi trenda večanja vozil priporočamo dolžino gradbene jame 540 cm. To bo omogočalo večje varnostne odmike za vozila tudi v bodoče.
3. Na robu gradbene jame je potrebno na osnovi ISO 3864 standarda namestiti 10 cm široko rumeno-črno oznako. (glej »Statika in gradbena izvedba« na strani 3).
4. Kakršne koli neravnine, kanali na prehodu tal v zid niso dovoljeni. Če so potrebni je potrebno za toliko povečat gradbeno jamo ali zmanjšati sistem.
5. Pridržujemo si pravico konstrukcijskih sprememb, kakor tudi sprememb zaradi izvedbenih detajlov in na osnovi razvoja tehnologij ter okoljskih predpisov.

** V primerih, ko v Sloveniji ni ustreznega predpisa, se sklicujemo na veljavno evropsko/nemško zakonodajo!

■ Dimenzije · garaže

Vse navedene mere so minimalne mere! Odstopanja so dovoljena le v okviru predpisov (DIN 18330, 18331), in tudi DIN 18202.

Dovoz do garažnega mesta ima lahko maksimalno 3 % padec oziroma maksimalno 10 % vzpona.

Širine ploščadi 250, 260 in 270 cm so posebne izvedbe. Ploščadi za obremenitve do 2300 kg (obe ploščadi) so namenjene uporabi za večja vozila, kot so npr. Mercedes-Benz S-razred, BMW 7, Audi A8 itd.

Zahtevajte dodatno ponudbo!

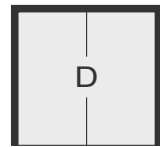
■ Vmesne stene

Enojna ploščad (2 vozili)



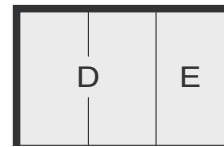
Potreben prostor B	svetla širina ploščadi
260	230
270	240
280	250
290	260
300	270

Dvojna ploščad (4 vozila)



Potreben prostor B	svetla širina ploščadi
490	460
510	480
530	500
550	520
570	540

Kombinacija ploščadi (6 vozil)



Potreben prostor B	svetla širina ploščadi
750	460+230
780	480+240
810	500+250
840	520+260
870	540+270

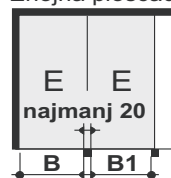
Potrebni preboji na vmesnih stenah za električno in hidravlično napeljavo. Preboje po montaži pustite odprte!

Širina dovoljne poti (po GaVo Bavarska) ali lokalnih predpisih.

Možne kombinacije širin.

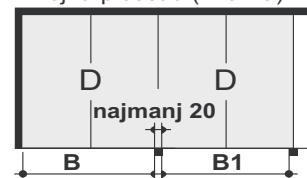
■ Stebri pred poglobitvijo

Enojna ploščad (2 vozili)



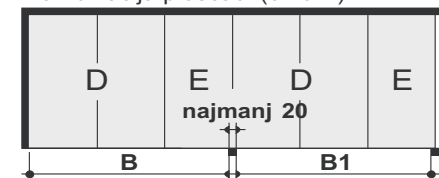
Potreben prostor stena-steber	steber-steber B1	svetla širina ploščadi
250	240	230
260	250	240
270	260	250
280	270	260
290	280	270

Dvojna ploščad (4vozila)



Potreben prostor stena-steber	steber-steber B1	svetla širina ploščadi
480	470	460
500	490	480
520	510	500
540	530	520
560	550	540

Kombinacija ploščadi (6 vozil)



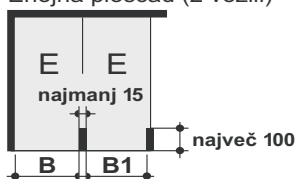
Potreben prostor stena-steber	steber-steber B1	svetla širina ploščadi
740	730	460+230
770	760	480+240
800	790	500+250
830	820	520+260
860	850	540+270

Širina dovoljne poti (po GaVo Bavarska) ali lokalnih predpisih.

Možne kombinacije širin.

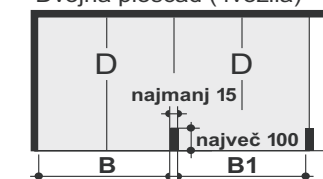
■ Stebri v poglobitvi

Enojna ploščad (2 vozili)



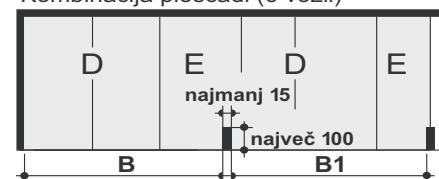
Potreben prostor stena-steber	steber-steber B1	svetla širina ploščadi
255	245	230
265	255	240
275	265	250
285	275	260
295	285	270

Dvojna ploščad (4vozila)



Potreben prostor stena-steber	steber-steber B1	svetla širina ploščadi
485	475	460
505	495	480
525	515	500
545	535	520
565	555	540

Kombinacija ploščadi (6 vozil)



Potreben prostor stena-steber	steber-steber B1	svetla širina ploščadi
745	735	460+230
775	765	480+240
805	795	500+250
835	825	520+260
865	855	540+270

Širina dovoljne poti (po GaVo Bavarska) ali lokalnih predpisih.

Možne kombinacije širin.

■ Opozorilo

Pri parkiranju širših vozil ali pri dvo-vratnih športnih modelih lahko zaradi neupoštevanja navedenih maksimalnih širin ploščadi, odvisna od modelov, prihaja do problemov pri vstopanju ali pri izstopanju iz vozila.

Priporočamo, da posebej pri velikih, izven standardnih vozilih povečate širino dovoljne poti. Kar je še posebej pomembno (zaradi omejenega uvoznega kroga) za vse stranske parkirne sisteme.

Za stranske - krajne ploščadi ali ploščadi z vmesnimi stenami priporočamo, da uporabite naše najširše ploščadi.

Vozila, ki so širša kot 190 cm, zahtevajo širino ploščadi vsaj 270/540 cm, kar edino omogoča neoviran vstop in izstop iz vozila.

Dimenzije garaže z vrati

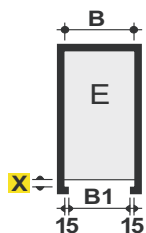
Vse navedene mere so minimalne mere! Odstopanja so dovoljena le v okviru predpisov (DIN 18330, 18331), in tudi DIN 18202.

Dovoz do garažnega mesta ima lahko maksimalno 3 % padec oziroma maksimalno 10 % vzpona.

Širine ploščadi 250, 260 in 270 cm so posebne izvedbe. Ploščadi za obremenitve do 2300 kg (obe ploščadi) so namenjene uporabi za večja vozila, kot so npr. Mercedes-Benz S-razred, BMW 7, Audi A8 itd. (Protiv doplačilu).

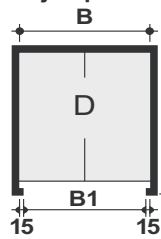
Zahtevajte dodatno ponudbo!

Enojna ploščad (2 vozila)



Potreben prostor	Zid-steber	steber-steber	čista širina ploščadi
B	B1		
260	230		230
270	240		240
280	250		250
290	260		260
300	270		270

Dvojna ploščad (4 vozila)



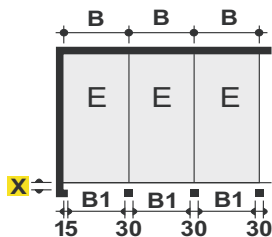
Potreben prostor	Zid-steber	steber-steber	čista širina ploščadi
B	B1		
490	460		460
510	480		480
530	500		500
550	520		520
570	540		540

Vrata X = glej stran 1

Potrebni preboji na vmesnih stenah za električno in hidravlično napeljavo. Preboje po montaži pustite odprte!

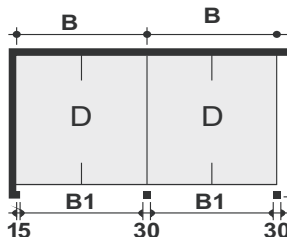
Širina dovozne poti (po GaVo Bavarska) ali lokalnih predpisih.

Serijske garaže z enojnimi vrati (2 vozil)



Potreben prostor	Zid-steber	steber-steber	čista širina ploščadi
B	B1		
260	230		230
270	240		240
280	250		250
290	260		260
300	270		270

Serijske garaže z dvojnimi vrati (4 vozila)

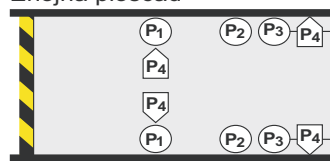


Potreben prostor	Zid-steber	steber-steber	čista širina ploščadi
B	B1		
490	460		460
510	480		480
530	500		500
550	520		520
570	540		540

Širina dovozne poti (po GaVo Bavarska) ali lokalnih predpisih.

Statika in gradbena izvedba

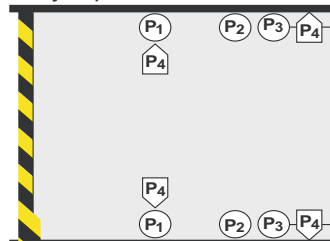
Enojna ploščad



Svetla širina ploščadi+15

↑ Opozorilna označba ISO 3864

Dvojna ploščad

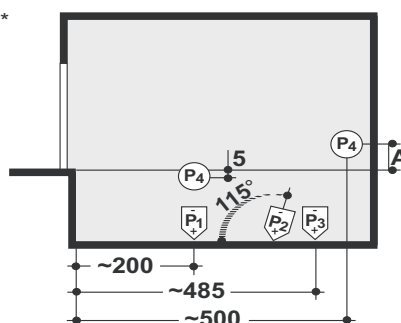


Svetla širina ploščadi+15

$$\begin{aligned}
 P1 &= +36 \text{ kN}^* \\
 &\quad - 7 \text{ kN} \\
 P2 &= + 2 \text{ kN} \\
 &\quad - 3 \text{ kN} \\
 P3 &= +14 \text{ kN} \\
 &\quad - 3 \text{ kN} \\
 P4 &= + 3 \text{ kN}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 P1 &= +66 \text{ kN} \\
 &\quad - 6 \text{ kN} \\
 P2 &= + 3 \text{ kN} \\
 &\quad - 6 \text{ kN} \\
 P3 &= +23 \text{ kN} \\
 &\quad - 3 \text{ kN} \\
 P4 &= + 3 \text{ kN}
 \end{aligned}$$

* Vse obtežitve so vključno s težo vozila.



	A
Parklift 440-170/165	72
Parklift 440-185/180	42
Parklift 440-200/195	57

Vse obremenitve se na podlago prenašajo preko stranskega stebra površine približno 140 cm². Na podlago so pritrjena s sidri (kovinsko-zateznimi). Pri WU-betonu je potrebno uporabiti lepilne pritrdilne moznike, če Wöhr ne določi drugače.

Debelina betonske plošče (kvaliteta betona C20/25) mora biti najmanj 18 cm, saj je globina vrtanja za moznike 10 - 12 cm.

Stena na uvozni strani mora biti izvedena v betonu. Ne sme imeti nikakršnih štrlečih delov, kot na primer robni okvirji, cevi itd., biti mora popolnoma ravna.

Podatki za dolžine k točkam pritrditve so podani. Natančnejši podatki razvrstitve, za vsako izvedbeno varianto lahko zahtevate posebej. Prav tako strani TÜV kontrolirane, samostojne - liste.

Hidravlični agregati

Običajno se hidravlični agregat pritrdi na zgornjo ploščad ali na steno ob ploščadi. V nasprotnem primeru se mora že ob projektiranju objekta zagotoviti dodaten za vsak posamezen agregat nad uvoznim nivojem (vdolbina v steni ali niša...). Dimenzije pa so:

Mere v cm	1- 5 parkirnih mest	6 -10 parkirnih mest
Dolžine =	100	150
Višine =	140	140
Globine =	35	35

Elektro popis

Storitvev	Količina	Opis	Postavitvev	Pogostost
1 Naročnik	1 kom.	električni števec	na dovodu elektrike	1 x na agregat
2 Naročnik	1 kom.	Varovalka-avtomatska 3x16A in FID stikalo po predpisu DIN VDE 0100 del 430	na dovodu elektrike	1 x na agregat
3 Naročnik	lokalni predpisi	lokalni EVU predpisi 3 Ph + N PE*	na dovodu pred servisnim stikalom	1 x na agregat
4 Naročnik	vsakih 10 m	temeljno ozemljilo	v kotu poglobitve zadnji del	
5 Naročnik	1 kom.	izenačitev potencialov po DIN EN 60204	povezano z ozemljitvenim sistemom zgradbe	1 x na agregat
6 Naročnik	1 kom.	označeno servisno stikalo (de-blokirno)	nad upravljalnim stikalom	1 x na agregat
7 Naročnik	10 m	PVC krmilni vod z označenimi žilami in zaščitnim vodnikom 5x1,15 ²	od glavnega stikala za agregat	1 x na agregat

Položaji 8 – 14 so običajno vključeni v dobavi, razen v primerih, ko je to posebej določeno v ponudbi.

DIN VDE 0100 del 410/430 (ne trajna obremenitev) 3 PH+N+PE 3 (faze)*
Opomba: Pri garažah z vrati uporabite elektro-navodila proizvajalca vrat.

Vse dostavljene elektro-elemente lahko priključite le na osnovi dostavljenih električnih shem/načrtov. Vsi priključki morajo biti ustrezno označeni in opremljeni na osnovi predpisa VDE. Vse ostale možnosti ožičenja niso dovoljena, ker niso bile kontrolirane in dokumentirane s strani TÜV.

Priključni kabel na agregat mora biti gradbeno izveden pred začetkom montaže. Le tako lahko naši monterji preverijo pravilnost delovanja sistema in ga z električarjem objekta uskladijo.

V primeru, da zaradi gradbenih posebnosti v času montaže to ni izvedljivo, je potrebno našega električarja, ko so pogoji zagotovljeni, posebej naročiti.

Po DIN-u EN60204 morajo biti vse naprave gradbeniško priključene na ozemljitveni sistem zgradbe. Priklp temeljnega ozemljila je lahko največ 10 m od priključka na napravo.

Zaščita pred hrupom

Protihrupna zaščita mora biti usklajena s predpisom DIN 4109. Na tej osnovi morajo stroji in naprave, oprema ter druge skupne (hišno) objektno tehnične naprave zagotavljati ustrezno zaščito proti prenašanju zvoka po zraku ali preko drugih teles.

Zvočna raven ki ne sme presegati 30dB(A) boste dosegli:

- s paketom zvočne zaščite iz naše dodatne ponudbe
- z izolacijo objekta R vsaj $w = 57dB$
- z izolacijo sten, ki mejijo na parkirne sisteme z minimalno $m' = 300 kg/m^2$
- z izolacijo masivnega stropa nad parkirnimi sistemi z najmanj $m' = 400 kg/m^2$

V primeru gradbenih odstopanj, je podobne zahtevane vrednosti potrebno doseči na druge načine. Najlažje zahtevane vrednosti dosežemo z gradbenim način ločevanjem konstrukcije od temeljne, talne plošče.

Povečana protihrupna zaščita:

Kadar zvočno-izolacijske vrednosti na osnovi predpisa DIN 4109-10 ne zadostujejo, se morajo povečane zvočno izolacijske vrednosti, ki se nanašajo na objekt, skupaj z Wöhr projektirati (potrebne so tudi meritve objekta).

Osvetlitev

Upoštevajte lokalne predpise za osvetljevanje ali pa upoštevajte osvetlitveni pogoji so določeni na osnovi predpisa DIN 67528 »osvetlitev parkirnih mest in objektov«.

Temperatura

Naprave delujejo: +5° do +40° C. Vlažnost: 50 % pri +40° C.

Pri odstopanjih, prosim kontaktirajte s tehnično službo Wöhr.

Odvodnjavanje

Priporočamo, da v sprednjem delu poglobitve predvidite žleb za odvodnjavanje, ki ga lahko priključite na odvodnjavanje objekta ali na kanal 50 x 50 x 20 cm. Bočni naklon naj bo samo znotraj žleba, vendar ne v ostalem področju poglobitve. Naklon v vzdolžni smeri pa je definiran v podanih gradbenih pogojih.

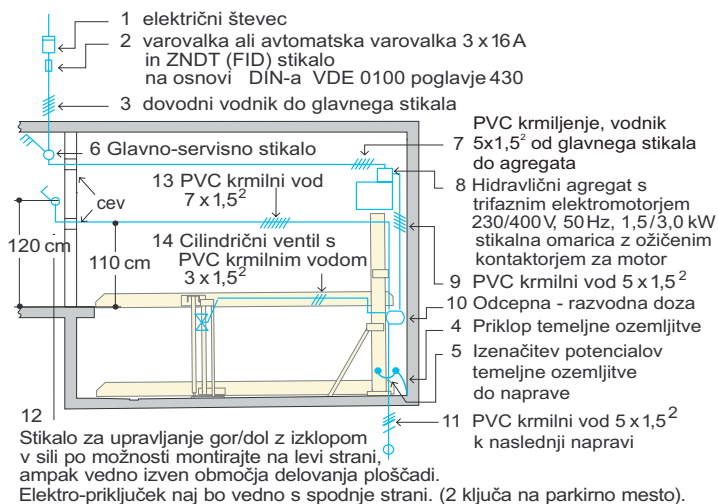
Za preprečitev kakršnega koli onesaženja podtalnice in v interesu spoštovanja »Zakona o varstvu okolja« predlagamo ustrezno zaščito poglobitve. Ob priključitvi na kanalizacijo je potrebna dodatna namestitvev separatorjev olja/bencina.

Gradbena vzorčna preizkušnja (TÜV)

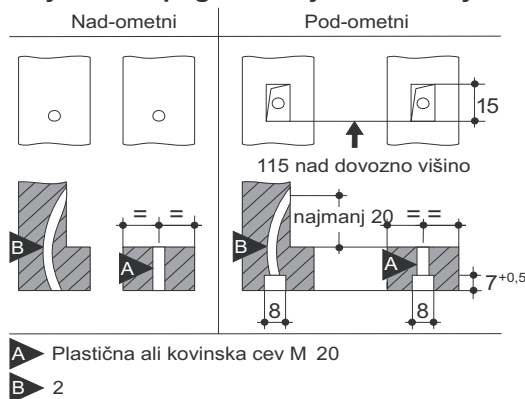
Ponujeni sistemi so kontrolirani na osnovi 98/37/EU strojniških predpisov in DIN En14010.

Certifikat preizkušanja s strani TÜV (D-jug) je na razpolago.

Instalacijska shema



Preboji sten za pogon navojnih ali sekcijkih vrat



Zaščitne ograde

Če so reže ob ploščadi širše od 20 cm, je potrebno na ploščadi montirati varovala. V primeru, da so prometne poti v neposredni bližini, pred ali za sistemom, je potrebno na osnovi predpisa DIN EN294** zagotoviti varnostno ograjo. Slednje je potrebno upoštevati že v času montaže.

Vzdrževanje - servisiranje

Vzdrževanje in servisiranje sistemov lahko izvaja le za to delo izšolano in pooblaščen osebje. Letna servisiranja se izvajajo na osnovi servisnih pogodb.

Preprečevanje nastanka korozije

Ne glede na periodične servisne preglede ploščadi je potrebno dosledno in redno izvajati predpisano čiščenje in vzdrževanje. Vse bolj obremenjene površine naj ne bodo preveč izpostavljene umazaniji, soli in drugim kemikalijam (nevarnost korozije).

Garaža mora biti stalno dobro prezračevana.

Protipožarna zaščita

Protipožarna zaščita in eventualne naprave (javljalniki požara, gasilni sistemi) je potrebno uskladiti z lokalnimi predpisi in so izključna obveza investitorja.

Širina parkirnih mest

Širina parkirnega mesta na ploščadi mora biti na osnovi "Pravilnika za garaže" najmanj 230 cm«(glej tudi lokalne posebnosti).

Nezaseden prostor

Tehnični list z natančnimi podatki prostega prostora za prečni prerez, prosim zahtevajte posebej!

Dimenzije

Vsi podatki so za minimalne dimenzije. Odstopanja so dovoljena v okviru gradbenih normativov, (DIN18330,18331) in DIN 18202 Vse mere so v cm.

Dokumentacija

Po vseh gradbenih predpisih je parkirne sisteme potrebno projektno dokumentirati. Dokumentacija, ki jo potrebujete za projektiranje, CE-certifikat in dokument o statičnih obremenitvah, je na razpolago po naročilu.