



Wöhr Parklift 402 - tehnički list

Jednostruka jedinica = 2 putni ka automobila
Dvostruka jedinica = 4 putni ka automobila

Sistem pogodan za neovisno parkiranje u stambenim i poslovnim zgradama. Samo za upu ene, stalne korisnike!*

* U slu ajevima korištenja sustava s strane nestalnih korisnika, ovi mogu parkirati samo na gornjoj platformi (uređi, hoteli itd.). Potrebni su konstruktivne promjene. Molimo konsultirajte s Wöhr zastupnikom!

Na raspolaganju su tako er i platforme sa pove anim optere enjima. (Vidi 440-2,6) Molimo zatražite informacije, posjetite naše web stranice.

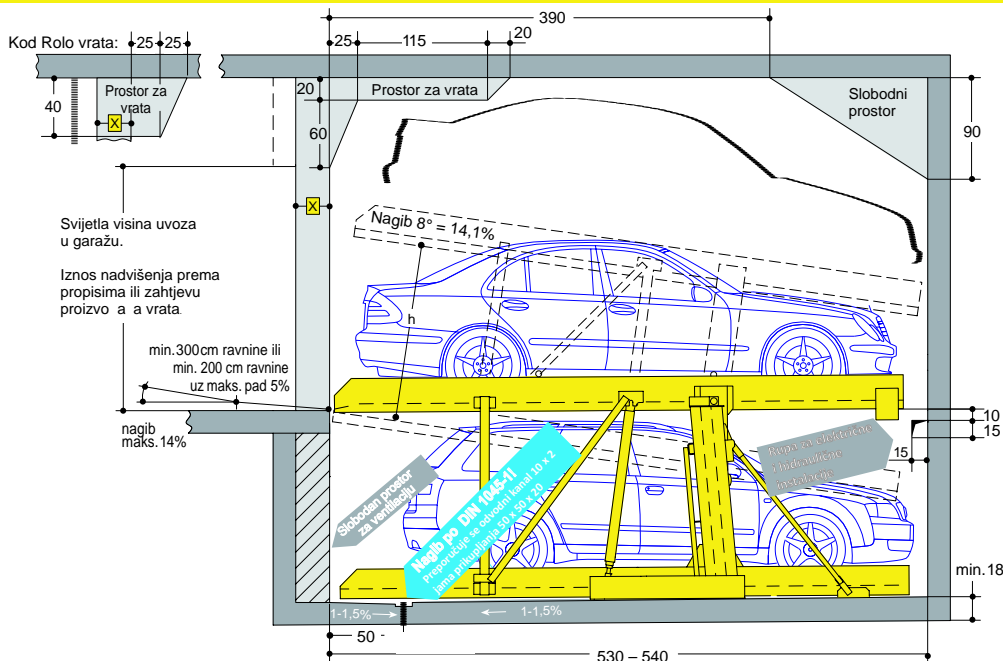
Opterećenje po jednoj platformi maksimalno 2000 kg

(Opterećenje po točku maksimalno 500 kg)

☒ = samo za sekcijka vrata potrebno je x= 25 cm Rolo vrata x= 10/15

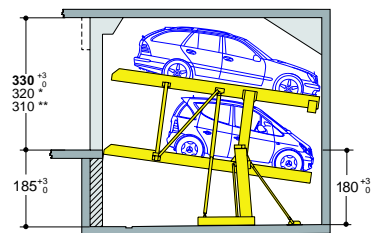
☒ = Ovisno od dobavljača ili inženjerske odluke

Dimenzije so u cm.



Moguće varijante:

Standardna: Parklift 402-185/180



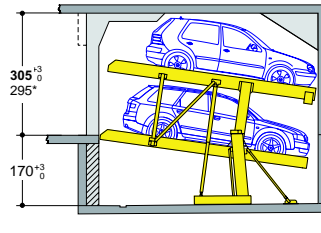
visina vozila odstojanje platformi h
Gornji nivo putni ki auto do 165 cm
Donji nivo putni ki auto/kombi do 165 cm 170

*Ako se gore parkira vozilo do visine 165 cm, može se svijetla visina iznad ulazne razine smanjiti na 320 cm.

***Ako se gore parkira vozilo do visine 150 cm, može se svijetla visina iznad ulazne razine smanjiti na 310 cm.

* Minimalna dužina jame 540 cm.

Komforna: Parklift 402- 200/195

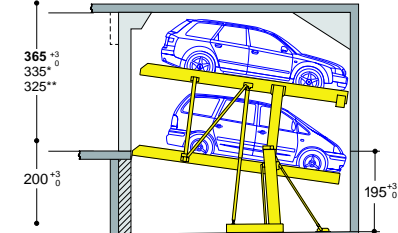


visina vozila odstojanje platformi h
Gornji nivo putni ki auto do 180 cm
Donji nivo putni ki auto/kombi do 180 cm 185

**Ako se gore parkira vozilo do visine 165 cm (kombi do 150 cm), može se svijetla visina iznda ulazne razine smanjiti na 335 cm.

***Ako se gore parkira vozilo do visine 150 cm, može se svijetla visina iznad ulazne razine smanjiti na 325 cm.

Kompaktna: Parklift 402-170/165



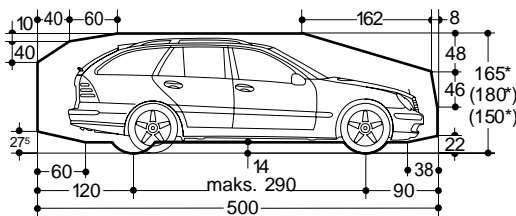
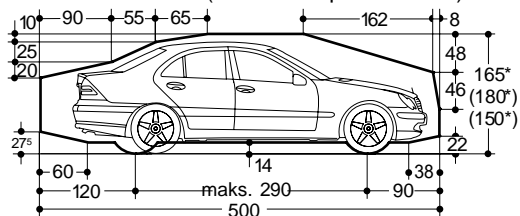
visina vozila odstojanje platformi h
Gornji nivo putni ki auto do 150 cm
Donji nivo putni ki auto/kombi do 150 cm 155

**Ako se gore parkira vozilo do visine 150 cm, može se svijetla visina iznad ulazne razine smanjiti na 295 cm.

Obratite pažnju na ograni enja visine vozila i ulazne visine na parking.

Kombi može gore parkirati samo ako su montirana rolo vrata ili se prostor za vrata ne koristi od strane drugih.

Podaci o vozilima: (Standardni putni ki auto)



* Ukupna visina vozila uklju uje krovni nosa i nosa antene i svi ne smiju prije i navedene maksimume ovdje!

Upozorenje:

- Širine automobila maksimalno 190 cm (vidi detalje str. 2). U slu aju posebnih širina platforme ispod 230 odnosno 460 cm, smanjuje se u skladu time i širina vozila. Za ve a vozila s dva vanjska retrovizora preporu ujemo minimalnu širinu platforme od 250 - 270 cm odnosno 500 - 540 cm.
- Zbog stalnih pove anja dužine vozila preporu ljava je dužina rupe 540 cm. To daje ve u sigurnost i za budu a vozila.
- Na ivici rupe treba izvršiti 10 cm široku žuto-crno oznu avanje prema ISO 3864 (vidi "stati ki i konstruktivni zahtjevi" na strani 3).
- Bilo kakvi kanali ili neravnine na prijelazu poda jame do zida nisu mogu i. Ako su potrebno, onda je potrebno proširiti jamo ili smanjiti sustav.
- Proizvo a zadržava pravo do modifikiranja ili mijenjanja navedene specifikacije.

** U slu ajevima kada u Hrvatskoj nema odgovaraju eg propisa, postoji upu ivanje na važe u europsko zakonodavstvo!



HR-10000 Zagreb, Sarajevska 27
Tel.: 091/ 166 56 56

E-pošta: nagra.hr@gmail.com
www.nagra-parkirisustavi.hr



Otto Wöhr Auto-Parksysteme GmbH
WAP Wöhr Automatikparksysteme GmbH
& Co. KG Parking Solutions
Ölgrabenstrasse 14, D-71292 Frieolzheim



Tel.: + 49 7044 46-0
Fax: + 49 7044 46-149
E-pošta: info@woehr.de
www.woehr.de

Dimenzije - garaže

Sve mjere su minimalne dimenzije. Odstupanja dozvoljena samo unutar propisa (DIN 18330, 18331), kao i DIN18202. **
Dimenzije su u cm.

Prilaz Parklifu moguć je samo uz 300 cm horizontale odnosno najmanje 200 cm s najviše 5% pada, posle najviše 14% nagiba.

Ako u ponudi nije druga ije navedeno, isporu ene e biti platforme širine 230 cm i 460, platforma ve e širine mogu da budu isporu ene na upit uz dodatni trošak.

Platforme širine 250, 260 i 270 cm su također dostupne kao platforme s povećanim opterećenjima, verzija s 2.300 odnosno 2.600 kg po parkingu za korištenje od strane velikih automobila kao što su Mercedes-Benz S-klase, BMW 7, Audi A8 i sl., uz nadoplatu..

Pregradni zid

Potrebni otvori u pregradnim zidovima za elektri ne i hidrauli ne vodove moraju da se predvide tamo gdje je mogu e. Otvore u zidu posle montaže nemojte zatvoriti.

Širina pristupa po GaVO Bavarska ili lokalnim propisima.

Mogu e su druge kombinacije širine.

Potrebni prostor B	daje isto širinu platforme
260	230
270	240
280	250
290	260
300	270

Potrebni prostor B	daje isto širinu platforme
490	460
510	480
530	500

Potrebni prostor B	daje isto širinu platforme
750	460+230
780	480+240
810	500+250
820	500+260
830	500+270

Noseći stupovi izvan rupe

Širina pristupa po GaVO Bavarska ili lokalnim propisima.

Mogu e su i druge kombinacije širine.

Jednostruka platforma	Dvostruka platforma (4 vozila)	Kombinirane platforme
Potrebni prostor Zid-stup B	Potrebni prostor Zid-stup B	Potrebni prostor Zid-stup B
250	480	740
260	500	770
270	520	800
280	270	810
290	280	820
240	470	730
250	490	760
260	510	790
270	500	800
280	270	810
290	280	810
230	460	460+230
240	480	480+240
250	500	500+250
260	500	500+260
270	500	500+270

Noseći stupovi u rupi

Širina pristupa po GaVO Bavarska ili lokalnim propisima.

Mogu e su i druge kombinacije širine.

Jednostruka platforma	Dvostruka platforma (4 vozila)	Kombinirane platforme
Potrebni prostor Zid-stup B	Potrebni prostor Zid-stup B	Potrebni prostor Zid-stup B
255	485	745
265	505	775
275	525	805
285	275	815
295	285	825
245	475	735
255	495	765
265	515	795
275	500	805
285	500	815
230	460	460+230
240	480	480+240
250	500	500+250
260	500	500+260
270	500	500+270

Upozorenje

Pažnju uvijek treba posvetiti širini vozila koja koriste sistem i širinama platformi koje su na raspolaganju, da bi se dobio optimalan prilaz/izlaz iz kola.

Preporu ujem, da kod posebno velikih, nestandardnih vozila pove ate širinu prometnice. To je osobito važno

kod prilaska za sva krajnja parkirna mjesta.

Isto tako preporu ujem, da se kola šira od 190 cm (bez retrovizora) parkiraju na platforme širine najmanje 270/500 cm.

Za prostore naspram zidova ili na kraju redova, preporu ujem korištenje što je mogu e širih platformi u cilju olakšanog manevriranja - okretanja vozila.

Dimenzije - garaže

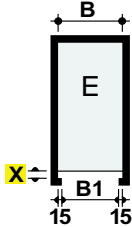
Sve mjere su minimalne dimenzije. Odstupanja dozvoljena samo unutar propisa (DIN 18330, 18331), kao i DIN18202. **
Dimenzije su u cm.

Prilaz Parkliftu moguć je samo uz 300 cm horizontale odnosno najmanje 200 cm sa najviše 5% pada, posle najviše 14% nagiba.

Ako u ponudi nije drugačije navedeno, isporu čine dve bitne platforme širine 230 cm i 460, platforme veće širine mogu da budu isporu čine na upit uz dodatni trošak.

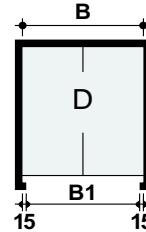
Platforme širine 250, 260 i 270 cm su također dostupne kao platforme sa povećanim opterećenjima, verzija s 2.300 odnosno 2.600 kg po parkingu za korištenje od strane velikih automobila, kao što su Mercedes-Benz S-klase, BMW 7, Audi A8 i sl., uz nadoplatu.

Jednostruka platforma (2 vozila)



Potreban prostor		
Zid-stup B	stup-stup B1	ista širina platforme
260	230	230
270	240	240
280	250	250
290	260	260
300	270	270

Dvostruka platforma (4 vozila)



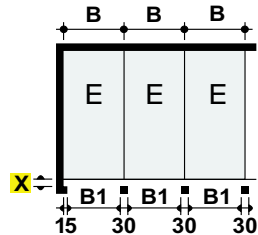
Potreban prostor		
Zid-stup B	stup-stup B1	ista širina platforme
490	460	460
510	480	480
530	500	500

Vrata X = pogledajte stranicu 1

Potrebni otvori u pregradnim zidovima za električne i hidraulične vodove moraju da se predvide tamo gdje je moguće. Otvore u zidu posle montaže nemojte zatvoriti.

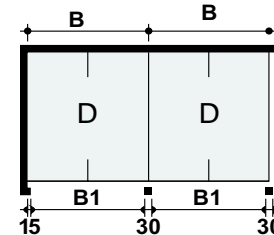
Širina pristupa po GaVO Bavarska ili lokalnim propisima.

Serijske garaže s jednostrukim vratima (2 vozila)



Potreban prostor		
Zid-stup B	stup-stup B1	ista širina platforme
260	230	230
270	240	240
280	250	250
290	260	260
300	270	270

Serijske garaže s dvostrukim vratima (4 vozila)

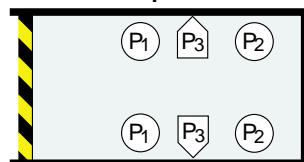


Potreban prostor		
Zid-stup B	stup-stup B1	ista širina platforme
490	460	460
510	480	480
530	500	500

Širina pristupa po GaVO Bavarska ili lokalnim propisima.

Statički i konstruktivni zahtjevi

Jednostruka platforma



ista širina platforme +15

$$P1 = +35 \text{ kN}^*$$

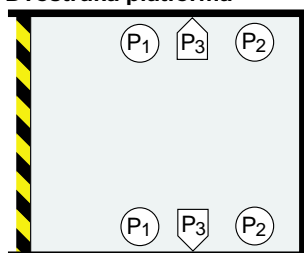
$$P2 = +10 \text{ kN}$$

$$P2 = -8 \text{ kN}$$

$$P3 = +3 \text{ kN}$$

Označavanje prema ISO 3864

Dvostruka platforma



ista širina platforme +15

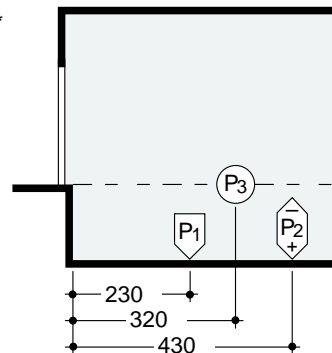
$$P1 = +50 \text{ kN}$$

$$P2 = +15 \text{ kN}$$

$$P2 = -10 \text{ kN}$$

$$P3 = +3 \text{ kN}$$

*sva statička opterećenja uključuju težinu vozila.



Opterećenja se prenose na podjame preko stupa približne površine 140 cm², u vrhu njih pomoću industrijskih sidrenih vijaka na temeljnu ploču minimalne debljine 18 cm u dubini oko 10-12 cm.

Kvaliteta betona prema statičkim zahtjevima zgrade, a preporučuje se minimalna kvaliteta C 20/25).

Kod uvrštavanja na vodootporne podloge koriste se specijalni kemijski sidreni vijci (isporu čine Wöhr).

Prednji zidovi jame moraju se formirati od betona, moraju da budu perfektno ravni i vertikalni bez izbočina.

Naznačene dužine do tačaka oslonca su srednje vrijednosti.

Molimo da nas kontaktirate za točno položaj za bilo koje varijante na standardnim jedinicama.

Hidraulični pogoni

Lokacija hidrauličkog agregata se određuje prema vašem planu, obično na gornjoj platformi ili na zidu

- potreban prostor je kako sledi:

Mjere u cm	1-5 parkirnih mjesta	6-10 parkirnih mjesta
Dužine =	100	150
Visine =	140	140
Dubine =	35	35

Elektro - popis

Br.	Osigurava	Količina	Označavanje	Položaj	Frekvencija
1	Kupac	1 kom.	brojilo	na dolaznom vodu	
2	Kupac	1 kom.	Automatski osigura 3x16 A spori, prema lokalnim propisima, po DIN VDE0100 430	na dolaznom vodu	1 x po jedinici
3	Kupac	lokalni propisi	lokalni EVU propisi 3 Ph + N + PE*	na dolaznom vodu prije glavnog prekida a	1 x po jedinici
4	Kupac	svakih 10 m	uzemljenje	u uglu jame na podu	
5	Kupac	1 kom.	izjedna enje potencijala po DIN EN 60204	od priklju ka do sustava	1 x po jedinici
6	Kupac	1 kom.	ozn a en glavni prekida , kako bi se sprije io neovlašten pristup	prije glavnog upravlja a	1 x po jedinici
7	Kupac	10 m	PVC kontrolni kabel s ozn a enim žicama i u zaštitnom kanalu 5x1,5 ²	od glavnog prekida a do agregata	1 x po jedinici

Položaji 8 – 14 običnu su uključeni u isporuci, osim u primjerima, kada je to posebno naznačeno u samoj ponudi.

*DIN VDE 0100 410/430 (nije pod stalnim naponom) 3 PH+N+PE 3 (faze)
Napomena: Za garaže s elektro vratima konzultirajte proizvođača vrata prije instalacije kabela.

Elektri ne komponente koje isporu uje proizvo a moraju biti u skladu s odgovaraju im oži enjem po lokalnim propisima. Moraju se uzeti u obzir i njema ki VDE elektro-propisi, kako bi važio testirani elektro-sistem i po TÜV.

Elektro priklju ak na hidrauli ni agregat mora biti pre ili za vrijeme montaže osiguran, kako bi se omogu ilo našim monterima, da na odgovaraju i na in završe radove i provjere ispravnost funkcioniranje opreme.

Parkirni sustavi treba da budu u skladu s DIN EN 60204 standardom uzemljeni preko konektora za uzemljenje temelja od strane kupca. Temeljni konektor za uzemljenje treba da osigura kupac na svakih 10 m udaljenosti.

Zaštita od buke

Osnova je njema ki propis "Zaštita od buke u zgradama" DIN 4109. Na ovoj osnova mora strojeva opreme i drugi zajedni kih (lokalni) objektno tehni ki ure aji osigurati odgovaraju u zaštitu protiv prijenosa zvuka kroz zrak ili druga tijela. Razina buke ne bi trebala prelaziti 30dB (A).

Pod sljede im uvjetima:

- Paket zvu ne zaštite iz naše dodatne ponude
- Zvu na izolacija gra evine barem $R'_{w} = 57$ dB
- Zidove u susjedstvu parkirnog sustava treba izraditi krute s najmanje $m' = 300$ kg/m²
- Strop iznad parkirnih sustava s najmanje $m' = 400$ kg / m²

Kada struktura zgrade ne odgovara zahtjevima, obavezne su dodatne mjere kontrole buke.

Najbolji rezultati postižu se ako je podna plo a odvojena od zgrede.

Pove ana zaštite od buke:

Vrijednosti zvu ne izolacije trebaju se pridržavati prema DIN 4109-10. Pove ana izolacija zvuka (na projektnoj osnovi) mora biti potvr ena s strane Wöhr-a (potrebno kod ve ih objekta).

Temperatura

Predvi eno je da oprema radi na temperaturama izme u +5°C i +40°C. Atmosferska vlažnost: 50% na +40°C. Ako lokalne okolnosti odstupaju od gore navedenih uvjeta potrebno je kontaktirati lokalnog distributera.

Drenaža

Preporu ujemo da se predvidi drenažni kanal na prednjoj strani jame koji može uklju ivati i sabirnu jamu 50 x 50 x 20 cm ili priklju ak na sistem kišne kanalizacije preko skuplja a benzina/ulja. Bo ni kanal može biti i nagibu ali tla ne smiju imati popre ni niti uzdužni nagib. Kako bi sprije ili svaku mogu nost one iš enja podzemnih voda preporu ujemo, da se kanal i jama premaže bojom otpornom na ulje.

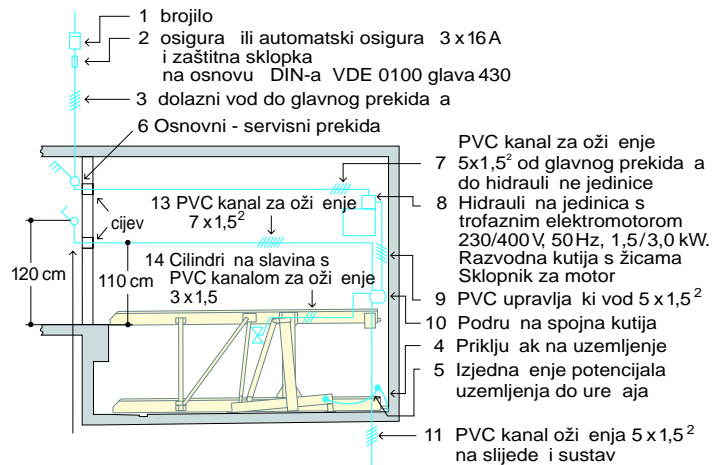
Ispitivanje i sukladnost

Svi naši sustavi provjereni su prema EC Direktivi 2006/42/EC za strojeve i EN 14010. Na dobrovoljnoj osnovi sustavi su testirani od TÜV SÜD.

Osvjetljenje

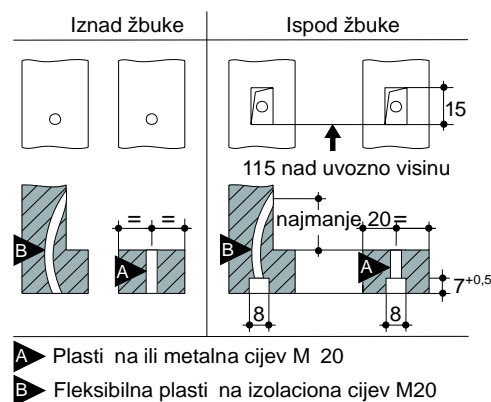
Osvjetljenje mora se izvoditi prema lokalnim zahtjevima s strane kupca.

Schema instalacije



12 Upravlja ku jedinicu gore/dolje s hitnim isklju ivanjem montirajte po mogu nosti na lijevoj strani ali još uvijek izvan podru ja platforme. Elektro priklju ak uvijek treba biti na donjoj strani. (2 klju a na parking prostor)

Šupljine i otvori u zidu za prekida rolo i sekcijskih vrata.



A Plasti na ili metalna cijev M 20

B Fleksibilna plasti na izolaciona cijev M20

Zaštitne ograde - railing

Ure aje treba osigurati prema EN ISO 13857 s sigurnosnim ogradama, ako razmak izme u ure aja i zida prelazi 20cm.

Ako su prilazne staze ure ene izravno na strani ili iza sustava, ograde moraju biti osigurane od strane klijenta objekta. Prema lokalnim zahtjevima visina min. 200 cm - to je primjenjivo i za vrijeme faze izgradnje.

Održavanje - servisiranje

Redovno održavanje od strane kvalificiranog osoblja može se osigurati putem Godišnjeg ugovora o servisiranju.

Slobodna mjesta

Posebne crteže za slobodne prostore za smještaj zra nih kanala i druge cijevi može se zatražiti od strane Wöhr zastupnika!

Sprje avanje korozije

Neovisno o održavanju mora se izvoditi redovito iš enje održavanje prema uputama. Obratite pažnju na cin ane dijelove i platforme od prljavštine soli, kao i drugih one iš enja (opasnost od korozije)! Jama mora uvijek biti dobro ventilirana.

Dimenzije

Sve prikazane dimenzije su minimalne. Konstrukcijske tolerancije moraju da se uzmu u obzir. Sve dimenzije su date u centimetrima.

Gradnja-planovi

Prema LBO i lokalnim propisima potrebna je gra evinska dozvola. Potrebni dokumenti za izdavanje gra evinske dozvole na upit.

Upozorenje

Ako se koriste spuštena vozila ili automobili s prednjim spojlerima preporu ujemo da koristite naš sustav Parklift 440, kako bi se omogu ilo parkiranje i takvih vozila