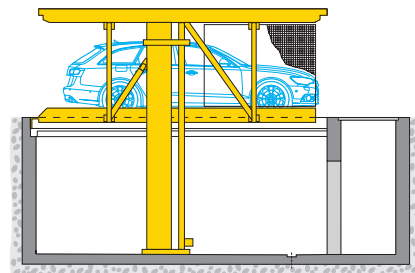
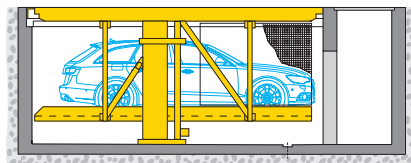
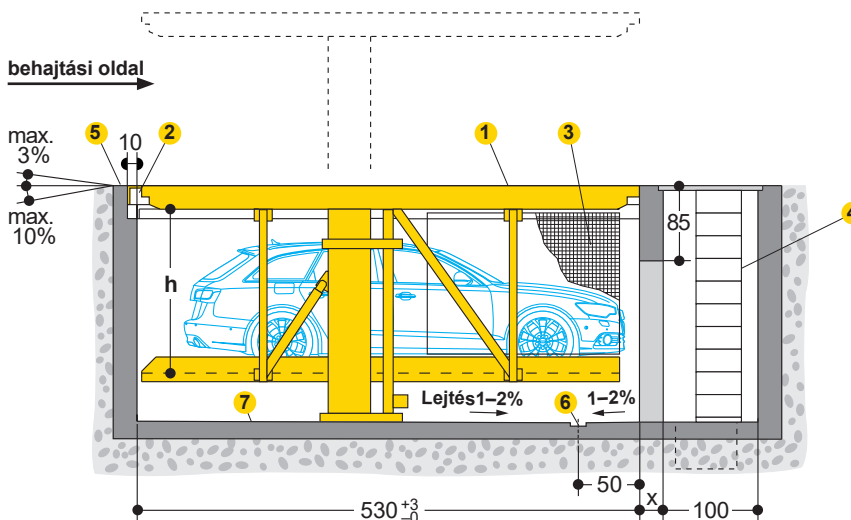


- Szimpla berendezés: 1–2 autó
Dupla berendezés: 2–4 autó
- A parkolóplatformok terhelhetősége:
 - max. 2000 kg, 1 kerékre 500 kg
 - max. 2600 kg, 1 kerékre 650 kg
- A platformra vízszintesen lehet behajtani.
DIN 1991-1-3 szerint tervezve II-es zónájú
- hőterhelésre 0,75 kN/m² -ig és 0,25 kN/m² szélterhelésig.
(8-as szélterhelésnek felel meg)



■ Hosszúsági méretheadatok (a magassági méretheadatokat ld. a 2. oldalon)

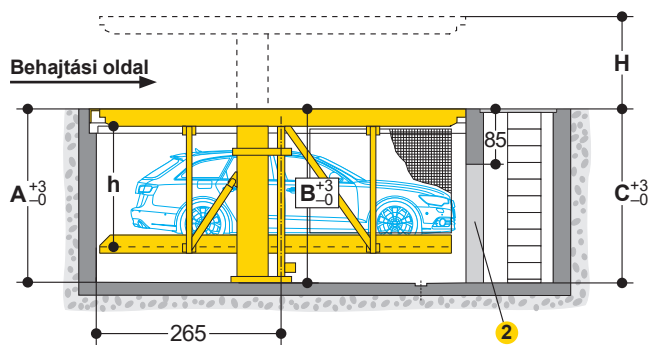


- 1 Legfelső platform:
 - hegesztett szerkezet (EN ISO 13920 szt., C toleranciaosztály)
 - ügyfél igénye szerinti padlóburkolat (pl. homokagy, /márvány homokagy /gyeprács, föld/gyep stb.)
 - szintben álló, leeresztett helyzetben rá lehet hajtani
 - max. 2600 kg/jármű ill. 650 kg/kerék súllyal lehet ráhajtani
 - nagyobb súly esetén kérjük vegyék fel a kapcsolatot cégünkkel
 - a 461-es és 462-es típusok parkolóhelyként használhatók bizonyos feltételek betartása mellett (ld.a 6. oldalon)
- 2 Az ügyfélnek körkörös vízvezetést kell kiépítenie.(ld. 8. oldalon)
- 3 Védőrács az oldalsó és hátsó területeken igény esetén
- 4 Karbantartói akna:
 - aknalétrát és bejutást az aknába az ügyfélnek kell biztosítani
 - az aknalétrát az építészeti munkálatok befejezése után a helyén kell hagyni a méretek ellenőrzése céljából
 - az ügyfél köteles az átjárókat acélajtóval biztosítani
 - a karbantartói akna ajtaja feletti nyílást az ügyfélnek egy a karbantartói akna felől eltávolítható ráccsal kell lezárhatóvá tennie.
- 5 Sárga-fekete jelölés:
 - az ügyfél feladata az ISO 3864 szt.,10 cm szélességben az akna szélén (ld."Statika és építészeti kivitelezés" az 5. oldalon)
- 6 Vízvezető csatorna az aknában :
 - 10 x 2 cm, gyűjtőaknával 50 x 50 x 50 cm-es méretben
 - a gyűjtőaknát ráccsal kell lefedni
 - ha az ügyfél szivattyút épített be, akkor a gyűjtőakna méreteit a szivattyú teljesítménye alapján kell meghatározni
- 7 Üregelések/alávágások:
 - az aknafének és a fal közötti átmenetben nem megengedett
 - ha csatornák, árkok szükségesek, akkor az állványterület szabadon kell hagyni

■ Méretek

- valamennyi méret készreépítési minimális méret
- a VOB „C”-rész (DIN18330, 18331) és a DIN 18202 szabványok szerinti tűréseket figyelembe kell venni
- minden méret cm-ben van megadva

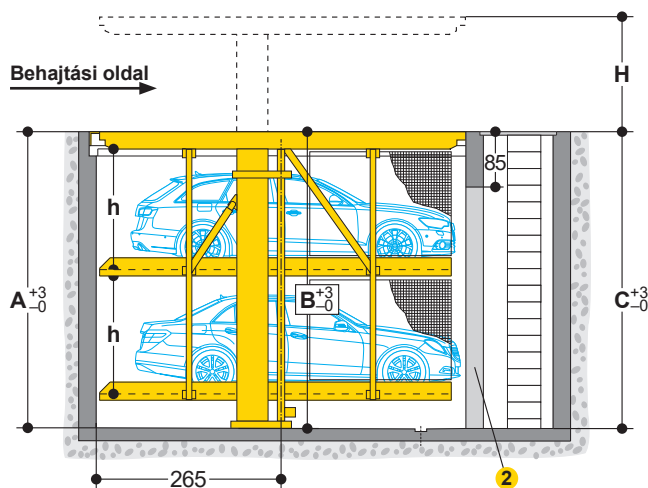
Magassági méretek PARKLIFT461



Típus	Magas. (H)	Aknamélyiség			Szkg.magass. 1	Platform-távolság(h)
		A	B	C	alsó platformok	
461-250	210	250	254	255	L+K 165	170
461-285	245	285	289	290	L+K 200	205

- 1 L = Limousine / K= Kombi
- 2 Nyílás

Magassági méretek PARKLIFT462



Típus	Magas. (H)	Aknamélyiség			Szkg.magass. 1	Platform-távolság (h)
		A	B	C	alsó platformok	
462-425	385	425	429	430	L+K 165	170
462-495	455	495	499	500	L+K 200	205

- 1 L = Limousine / K= Kombi
- 2 Nyílás

Szélességi méretek

Platformszélesség:

250 cm (szimpla egységek), 500 cm (dupla egységek):

– 190 cm széles járművekhez (külső tükrök nélkül)

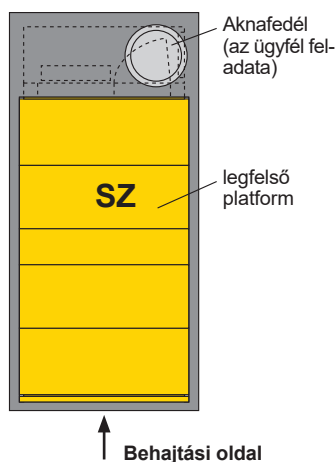
260–270 cm (szimpla egységek), 520–540 cm (dupla egységek):

– 190 cm-nél szélesebb járművekhez (külső tükrök nélkül)

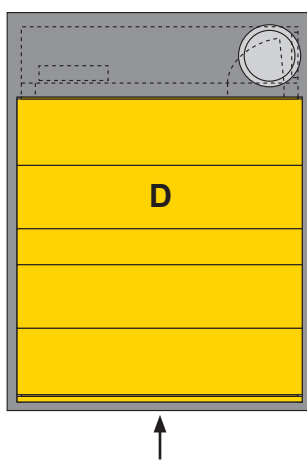
A kényelmes parkolás, valamint be- és kihajtás érdekében legalább 270 cm széles platform beépítését javasoljuk. Keskenyebb platformszélességnél csökken a parkolási kényelem, amely függ a jármű szélességétől, típusától, az egyéni vezetési stílustól és a (mély)garázs megközelíthetőségétől.

A zárt akna felülnézeti ábrázolása

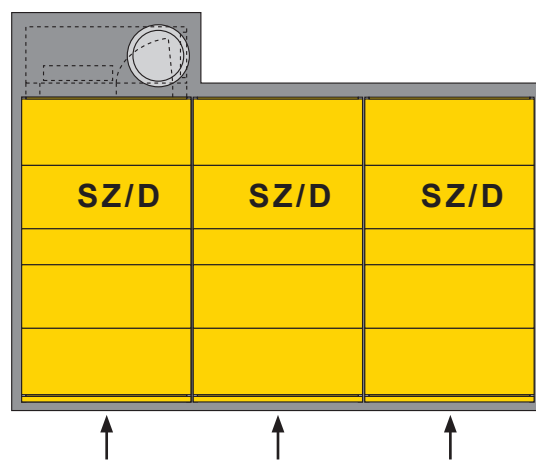
Szimpla egység



Dupla egység

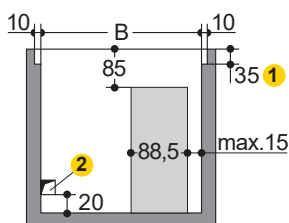


Soros elrendezés (szimpla és dupla egységek kombinációja)

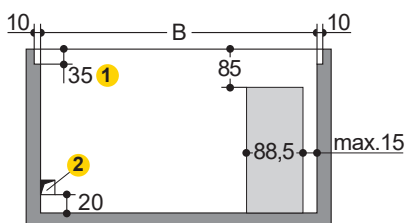


Az akna méretei

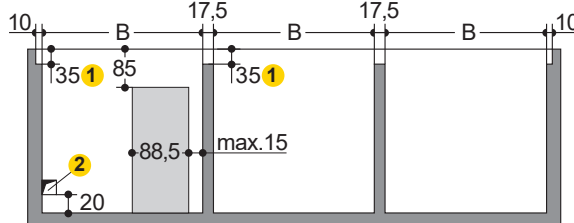
Szimpla egység (előlnézet)



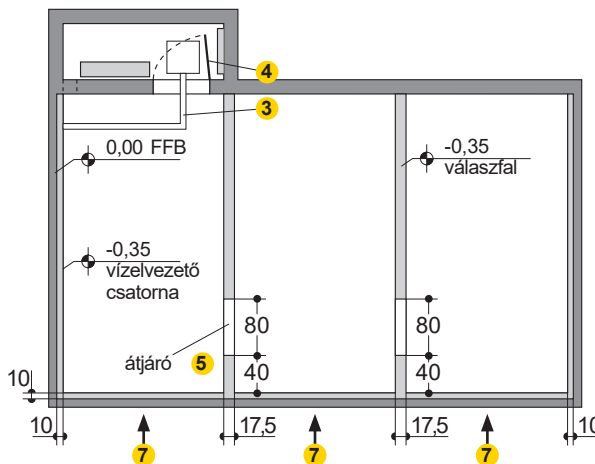
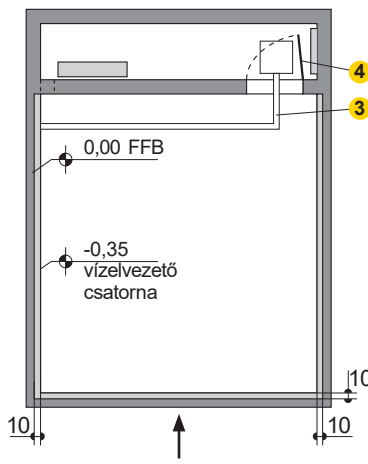
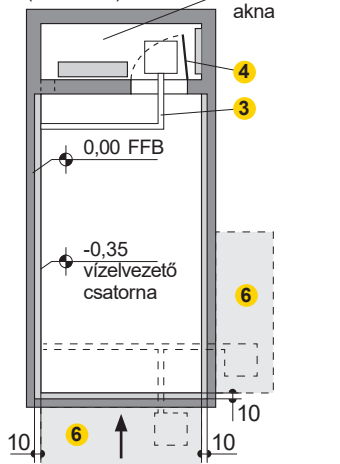
Dupla egység



Soros elrendezés



(felülnézet)



Szükséges hely	Tiszta platformszélesség	
	Parkószintek	Legfelső platform
B		
275	230	290
285	240	300
295	250	310
305	260	320
315	270	330

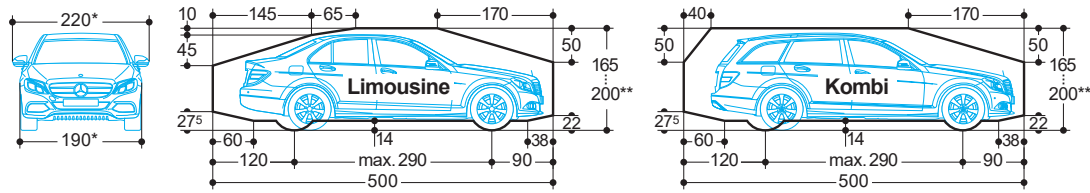
Szükséges hely	Tiszta platformszélesség	
	Parkószintek	Legfelső platform
B		
505	460	520
525	480	540
545	500	560
565	520	580
585	540	600

- 1 Méret a platform burkolatának felső élétől
- 2 15 x 15 cm-es áttörés a hidraulika vezetékének
- 3 Vízugyűjtő akna a csatornával (az aknát ráccsal kell lefedni)
- 4 Ajtó (az ügyfél feladata)
- 5 A szomszédos aknába vezető járat magasságának meg kell egyeznie a karbantartói aknából ide vezető járat magasságával. Minden szomszédos berendezéshez vezető átjárónak a behajtási oldalon kell lennie.
- 6 A karbantartói akna alternatív helyzete (a vízvezető csatornát és a vízugyűjtő aknát át kell helyezni)
- 7 Soros elrendezésű berendezéseknél minden bejáratnak ugyanazon az oldalon kell lennie

Oldalfalak

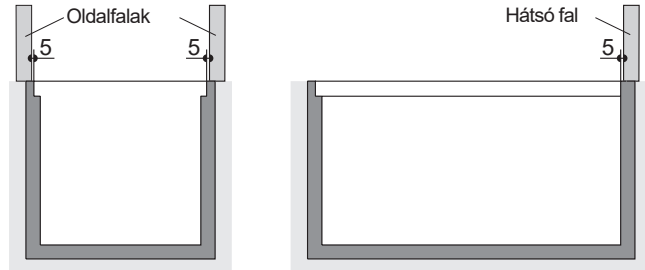
– Az oldalfalaknak derékszögben kell állniuk a behajtási oldalal (az eltérés max. 1 cm lehet)

A parkolóter belső méretvilága (sztenderd járművek)



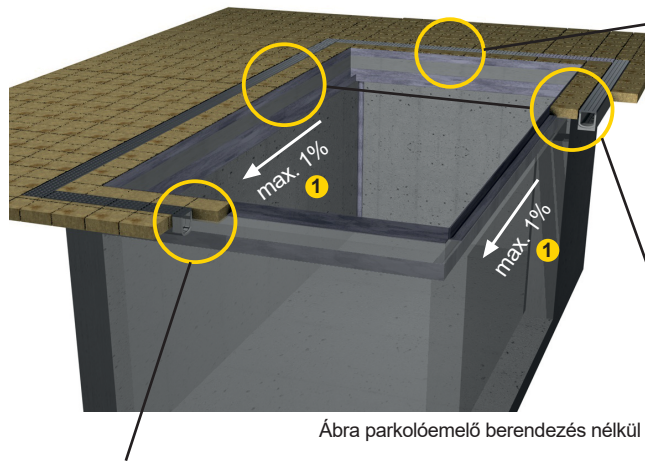
* 250 cm széles platform esetén
 ** a jármű teljes magassága - beleértve a tetőcsomagtartót és az antennát - nem haladhatja meg az itt megadott maximális járműmagasságot

Az akna fölé nyúló falak

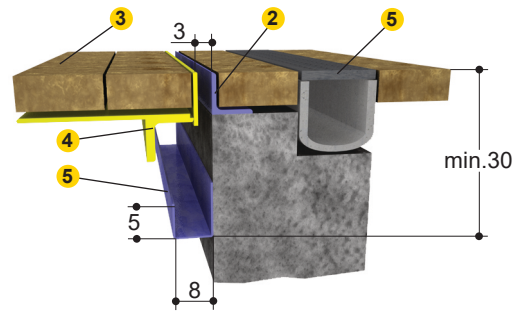


Ha oldal- vagy hátsó falakat emelnek az akna fölé, akkor azoknak az akna belső peremétől kifelé 5 cm-rel kell kezdődniük

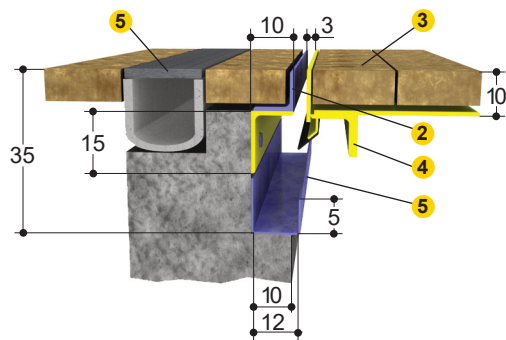
Az akna széle



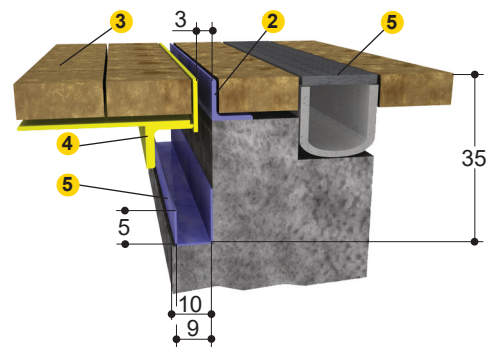
Az akna hátsó széle



Az akna széle a behajtási oldalon



Az akna oldalsó széle



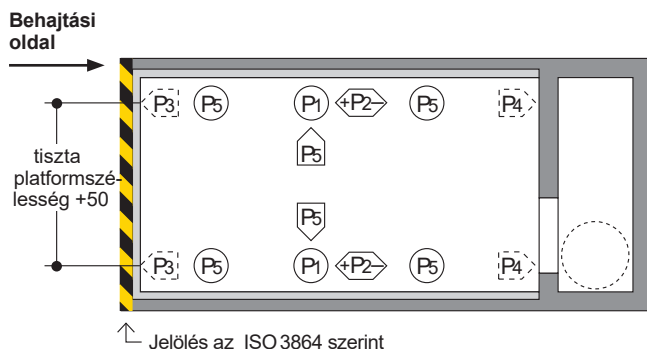
- 1 A vízvezető csatorna lejtése a behajtási oldal felé
- 2 A befogó profil idomot az ügyfélnek kell biztosítania
- 3 Vízszigetelés és burkolat (max. 250 kg/m²) az ügyfél feladata
- 4 A sárga színnel jelölt elemeket a gyártó szállítja
- 5 Az akna széle mellett kívül körbefutó vízvezető csatornák kiépítéséről az ügyfél gondoskodik

A teknő vízszigetelése

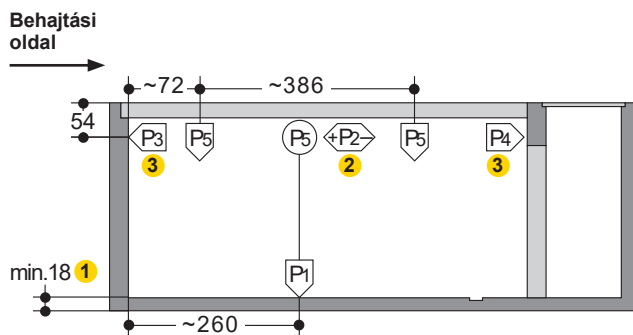
A vízszigetelés az ügyfél feladata 4
 – A teknőt vízmentesen szigetelni kell.

Statika és építési kivitelezés

Felülnézet



Metszet



A súlyterhelés átvitele a padlóra:

- talplemezekkel
- rögzítés ragasztott alapcsavarokkal
- a furat mélysége 12-14 cm

A beton minősége:

- az épület statikai követelményeinek megfelelően
- min. C20/25-ös (dűbeles rögzítés)

Falak:

- betonból készüljenek
- teljesen egyenes legyen
- kiálló részek nem lehetnek rajta mint pl. szegélykeret, csövek, stb..
- az egyenességre és a derékszögűségre a DIN 18202-es szabvány szt.kell eljárni

Felfekvési pontok:

- a méretdatok mind középtételek
- a pontos adatok rendelkezésre állnak TÜV-által ellenőrzött adatlapokon

- 1 A betonpadlózat teherbíró képességét statikusnak kell igazolnia, adott esetben szükség lehet arra, hogy vastagabb betonpadlót építsenek.
- 2 A P2-es erő csak akkor lép fel, ha az állványokat az oldalfalhoz rögzítik
- 3 A P3 és P4 erők csak akkor lépnek fel ha az állványokat nem lehet a falakhoz rögzíteni.

Statikai adatok PARKLIFT461

PARKLIFT461 · 2000 kg

Szimpla berend.	Dupla berendezés
P1= + 84 kN*	P1= + 139 kN (legfelső platform térkő borítással)
P2= ± 13 kN	P2= ± 16 kN
P3= + 13 kN	P3= + 16 kN
P4= + 13 kN	P4= + 16 kN
P5= + 11 kN	P5= + 11 kN

* Minden hatóerő, beleértve az szgk. súlyát is

PARKLIFT461 · 2600 kg

Szimpla berend.	Dupla erendezés
P1= + 93 kN*	P1= + 160 kN (legfelső platform térkő borítással)
P2= ± 13 kN	P2= ± 17 kN
P3= + 13 kN	P3= + 17 kN
P4= + 13 kN	P4= + 17 kN
P5= + 13 kN	P5= + 13 kN

Statikai adatok PARKLIFT462

PARKLIFT462 · 2000 kg

Szimpla berend.	Dupla berendezés
P1= + 104 kN*	P1= + 172 kN (legfelső platform térkő borítással)
P2= ± 9 kN	P2= ± 12 kN
P3= + 9 kN	P3= + 12 kN
P4= + 9 kN	P4= + 12 kN
P5= + 12 kN	P5= + 12 kN

* Minden hatóerő, beleértve az szgk. súlyát is

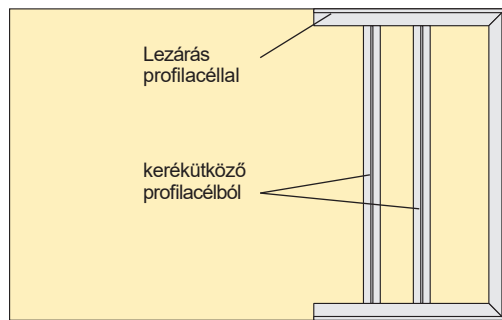
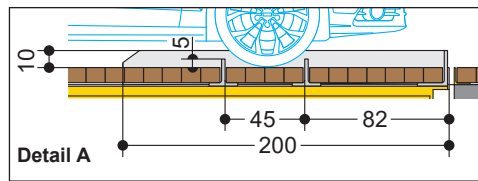
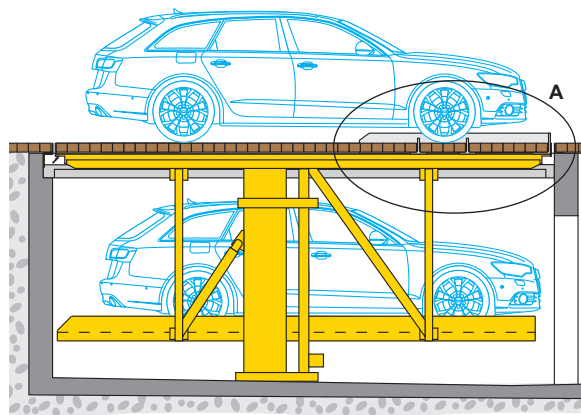
PARKLIFT462 · 2600 kg

Szimpla berend.	Dupla berendezés
P1= + 121 kN*	P1= + 208 kN (legfelső platform térkő borítással)
P2= ± 9 kN	P2= ± 13 kN
P3= + 9 kN	P3= + 13 kN
P4= + 9 kN	P4= + 13 kN
P5= + 13 kN	P5= + 13 kN

■ Parkolóhely a legfelső platformon

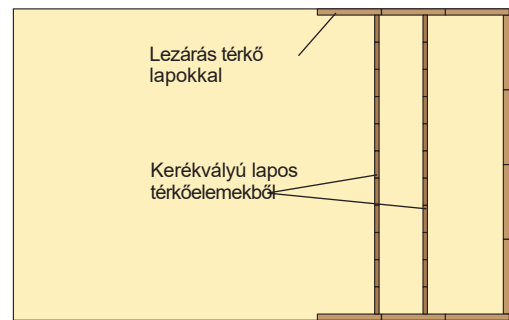
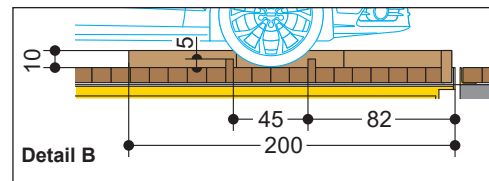
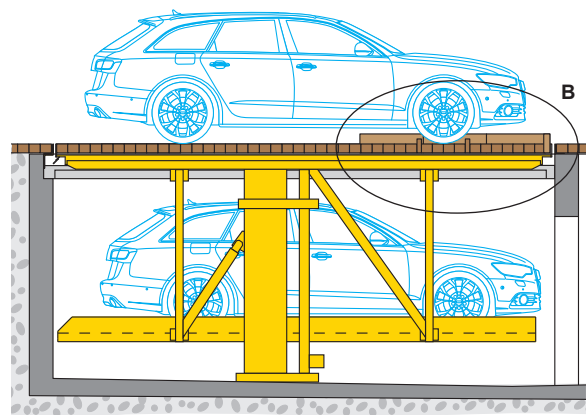
A 461-es és 462-es parkológépeknél a legfelső platformon parkolhat jármű amennyiben az ügyfél a lentebb megadott feltételek közül az egyiket biztosítja.

■ Kerékütköző és profilacélból készített szegélylezárás.



Felülnézeti ábrázolás térkőborítás nélkül

■ Kerékvályú és térkőből készített szegélylezárás

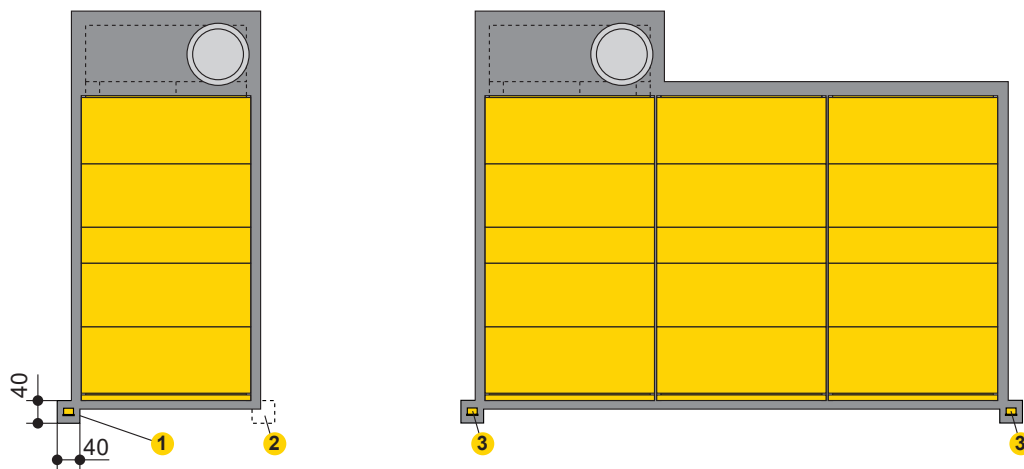


Felülnézeti ábrázolás térkőborítás nélkül

■ A kezelőszköz helye

A kezelőszköz helyétől a felhasználó számára szabad rálátást kell biztosítani a behajtási oldalra

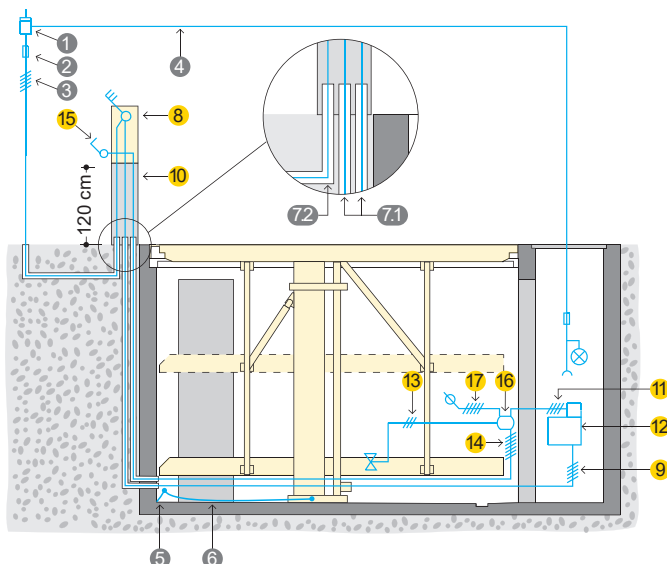
Alaphelyzetben a kezelőszközöket falra történő szerelésre gyártják. Álványokkal a padlóhoz rögzíthető kezelőszköz (felár ellenében rendelhető) számára megfelelő alapot kell készíteni.



- 1 Alapozás a kezelőszköz számára. A kábelezés módját ld. a 7. oldalon.
- 2 A kezelőszköz számára létesítendő alapozás alternatív helye.
- 3 Opcionális: több kezelőszköz esetén elektronikus reteszeléssel választják el egymástól az eszközök működését. Alkalmanként mindig csak 1 berendezés működtethető.

Villanszerelés

Szerelési séma



A kábelezés az ügyfél feladata:

- a főkapcsolóig
- készüljön el a szerelés megkezdésének időpontjáig
- bekötés a főkapcsolóhoz a szerelés ideje alatt
- a rendszer működőképességét a Kapu-Centrum kft. végzi közösen a villanszerelőkkel
- ezt az ellenőrzést későbbi időpontban is el lehet végezni felár ellenében

Földelés és feszültségkiegyenlítés:

- az ügyfél feladata a DIN EN60204 szabv. sztt.
- a rákötést 10 méterenként kell elvégezni

Az ügyfél feladata:

Pozíció	Mennyiség	Megnevezés	Hely	Gyakoriság
1	1 db.	fogyasztásmérő	a betáp. vezetékben	
2	1 db.	biztosíték vagy kismegszakító a DIN VDE0100 szabvány 430. fejezete szerint: - 3x35 A, lomha, 2 x 5,5 kW-os aggregátor esetén (indulási áramfelvétel: 57 A)	a betáp. vezetékben	1 x / aggregátor
3	a helyi előírások szerint	a helyi szolgáltató előírásai szerint 3 Ph + N + PE*	A betáp. vezetékben a főkapcsolóig	1 x / aggregátor
4	1 db.	230V-os különálló vezeték biztosítékkal, világítással és csatlakozó aljzattal	A fogyasztásmérőtől a karbantartói aknába	1 x / berendezés
5	10 méterenként	Csatlakozás a földelés és a fesz.-kiegyenlítés számára	Az akna padlózata és a hátsó fal sarkában	
6	1 db.	Földelés és fesz.-kiegyenlítés a DIN EN60204 szerint	A csatlakozástól a berendezésig	1 x / berendezés
7.1	2 db.	DN 40-es üres cső behúzószállal	Az akna padlózatától a kezelőeszközig	1 x / berendezés
7.2	a helyi előírások szerint	DN 40-es üres cső behúzószállal	Vezeték a főkapcsolóhoz	1 x / berendezés

* A DIN VDE0100-as szabvány 410 + 430-as szakaszai szerint (nem tartós terhelés) 3 fázis+N+PE(váltóáram)

Szállítási tartalom (ha nincs ettől eltérő megállapodás)

Pozíció	Megnevezés
8	Zárható főkapcsoló
9	5 x 6,0 mm ² -es PVC-vezérléskábel a főkapcsolótól az aggregátorig
10	Kezelőeszköz állványa (felár ellenében)
11	4 x 1,5 mm ² - es vezérléskábel
12	Kettős hidraulikus aggregátor váltóáramú motorral, 2 x 5,5 kW. Kapcsolószekrény motorvédelemmel, csatlakozáshoz készre kábelezve.
13	Hengerszelep-kábel vezérlésvezeték 3 x 1,5 mm ²
14	Vezérlésvezeték 7 x 1,5 mm ²
15	Kezelőeszköz a FEL / LE mozgáshoz, vészkapcsolóval (NOT-HALT), a kulcsot csak az alsó végállásban lehet kivenni(kulcsblokkolás. Kábelvezetés mindig alulról (2 kulcs/parkolóhely). A kezelőeszköztől az ügyfélnek látnia kell a behajtási oldalt.
16	elosztódoboz
17	5 x 1,5 mm ² -es vezérléskábel a következő berendezésig

Megjegyzések

Felhasználási terület

- alkalmas lakóépületekben
- utólagos beépítésre régi épületekben
- csak a használatra oktatott, hosszú távon azonos használóknak

Zaj elleni védelem (berendezések szabad térben)

Alapvetés:

- DIN 4109 »Zaj elleni védekezés a magasépítkezésben«
- készülékek, gépek és társasházak épületgépészeti berendezéseinek kielégítő védelmet kell nyújtani az atmoszférikus és a szilárd testen keresztül terjedő zajhatás ellen

Testzaj terjedése:

- mivel a berendezést szabad térbe telepítik, nem szükséges intézkedéseket tenni a testzaj terjedésének megakadályozására

Vízvezetés

A szerelés előtt:

- vízelevezető árok csatornahálózati csatlakozással (ügyfél feladata) (a felszíni vizek elvezetésére vonatkozó helyi szabályozást figyelembe kell venni)

Nagyobb mennyiségű víz elvezetése az udvar területéről:

- kívül, az akna szélé mellett létesített vízelvezető árok (az ügyfél feladata (ld. a 4. oldalon, 5-ös jelzés alatt: Az akna szélé mellett . . .))

Víz behordása a garázsaknába:

- télen a kerékdobban parkolósonként 40l víznek megfelelő hőmennyiség is bejuthat a garázsba

Vízvezetés a garázsaknából:

- az ügyfél feladata a vízelvezető árok bekötése a padlólefolyóba vagy egy 50x50x50 cm-es vízgyűjtő aknába
- az ügyfél feladata a vízgyűjtő aknát ráccsal lefedni
- az ügyfél szivattyút telepíthet a vízgyűjtő aknába v. csatlakozhat a közműhöz

Oldalirányú lejtés:

- csak az elvezető árkon belül
- tilos a garázsakna egyéb területén

Hosszirányú lejtés:

- a tervezési méretek alapján megvalósul

Környezetvédelem:

- javasoljuk, hogy az ügyfél fesse le az akna padlóját
- az ügyfél helyezzen olaj-/benzinleválasztó szűrőt a hálózati bekötés elé

Szellőztetés

A berendezés zavartalan működéséhez szükséges, hogy egy szakmai cég szellőzőberendezést telepítsen.

Az intézkedés célja:

- folyamatos levegőcsere
- a levegő nedvességtartalmának csökkentése
- megakadályozandó a gépkocsik által termelt hőre történő páráképződés
- a járművek által bevitt nedvesség felszárítása. (eső, hó, jég, stb.)

Ezek az intézkedések jelentősen hozzájárulhatnak ahhoz, hogy a korrózió és az abból származó meghibásodásokat csökkentsék vagy elkerüljék

Hőmérséklet

- Működési külső hőmérséklettartomány: –20° – +40°C (terheletlen platformnál csökken a platform süllyedési sebessége +5° C alatt.)
- Levegő páratartalma: 50% bei +40°C
- Eltérő feltételek esetén vegye fel a kapcsolatot a Kapu-Centrum Kft.-vel.

Kezelőeszköz

- A kezelőeszköz telepítésének helyét projectspecifikusan határozzák meg. (kezelőeszköz állványon vagy felszerelés a falra)
- DN40-es üres cső behúzó huzallal a garázsakna padlójától a kezelőeszköz közepéig: az ügyfél feladata
- Működtetés után a berendezést mindig a legalsó pozícióba kell mozgatni. (kulcsblokkolás)

Világítás

- Az ügyfél feladata az utak és a parkolóhelyek kielégítő megvilágítása
- A karbantartói ill. a garázsaknában legalább min. 80 Lux szükséges

Tűz elleni védelem

- A tűz elleni védelemmel kapcsolatos szabályok betartása és a szükséges (eszközök beszerzése (tűzjelző/tűzoltó készülék) az ügyfél feladata

Megfelelőségi vizsgálat (TÜV)



– önkéntes megfelelőségi vizsgálat (TÜV-SÜD végzi megbízás alapján)

A megajánlott rendszerek megfelelnek az:
 – EG-Gépek-irányelvek 2006/42/EG-nek
 – a DIN EN 14010 és az
 – ISO9001:2015 szabványnak

Védőkorlátok

- Az ügyfél feladata védőkorlátok elhelyezése az építkezés teljes időtartamára.

Hidraulikus aggregátor

- A hidraulikus aggregátort a karbantartói aknában kell elhelyezni.

Karbantartói akna

- elkülönített karbantartói akna átjárással a a garázsaknába: az ügyfél feladata
- a projektől függően lehetséges közös karbantartói akna soros elhelyezésű berendezések esetében
- az akna lefedése valamint az aknához létra beszerzése az ügyfél feladata
- a gyártó javasolja, hogy az aknához az EN 14396:2004 szabvány szerint építsenek be létrát
- az akna lefedésének biztosítania kell, hogy esővíz vagy más felszíni víz ne juthasson be a karbantartói aknába

Szerelés

- darut az ügyfélnek kell biztosítania a szerelési munkálatokhoz
- mélygarázsban vagy fedett helyen történő szereléshez mobil darut kell az ügyfélnek biztosítania (gémkinyúlás: legalább 5 méter)

PARKLIFT 461:

- Kampómagasság min. 400 cm a behajtási szint felett. Daruteher: kb. 700 kg.

PARKLIFT 462:

- Kampómagasság min. 700 cm a behajtási szint felett. Daruteher: kb. 1400 kg

Fontos megjegyzés

Figyelem:

- **ha oldalról vagy hátulról szabadon megközelíthető, akkor biztonságnak kell lennie (korlátok, jelölések, húzószinóros elektromos kapcsoló, stb.)**
- **a biztonsági intézkedéseket projectspecifikusan tervezik**
- **az emelőgép működési területén nem lehet erkély, nyitható ablakok vagy ajtók**

Karbantartás

- A Kapu-Centrum Kft. ügyfélszolgálati, szerviz és karbantartási szolgáltatást kínál.
- éves karbantartást a Kapu-Centrum Kft. szerződés alapján végez

Korróziós sérülések megelőzése

- a tisztítás és gondozás munkálatait rendszeresen el kell végezni a kiadott útmutatás szerint (függetlenül a karbantartási tevékenységtől)
- a horganyzott részeket, platformokat szennyeződéstől, szóró sótól és egyéb lerakódásoktól mindig meg kell tisztítani (korrózióveszély!)
- a garázst folyamatosan jól át kell szellőztetni

Felületvédelem

- kérjük a felületvédelemmel kapcsolatos előírást figyelembe venni!

A berendezés szolgáltatásának leírása

- kérjük a szolgáltatás leírását figyelembe venni!

A parkolóplatform profilja

- kérjük a parkolóplatform profiljáról kiadott ismertetőt figyelembe venni!

Elektromos meghajtású járművek

- kérjük az elektromos töltéssel kapcsolatos információt figyelembe venni!
- a jármű töltőcsatlakozójának helyétől függően ütközés történhet kiálló kábelekkel, dugaszokkal

Engedélyezés

- a parkológépek beépítése nem engedélyköteles
- a használatbavételi engedélyhez ÉV vizsgálat és tanúsítás szükséges.

Konstruktív változtatások

- a konstruktív változtatások jogát fenntartjuk
- fenntartjuk továbbá a jogot a kivitelezés részleteit, az eljárásokat valamint a normákat érintő változtatásokra melyeket a műszaki fejlődés és/vagy a környezetvédelmi előírások okán hajtunk végre