

**Nussbaum**

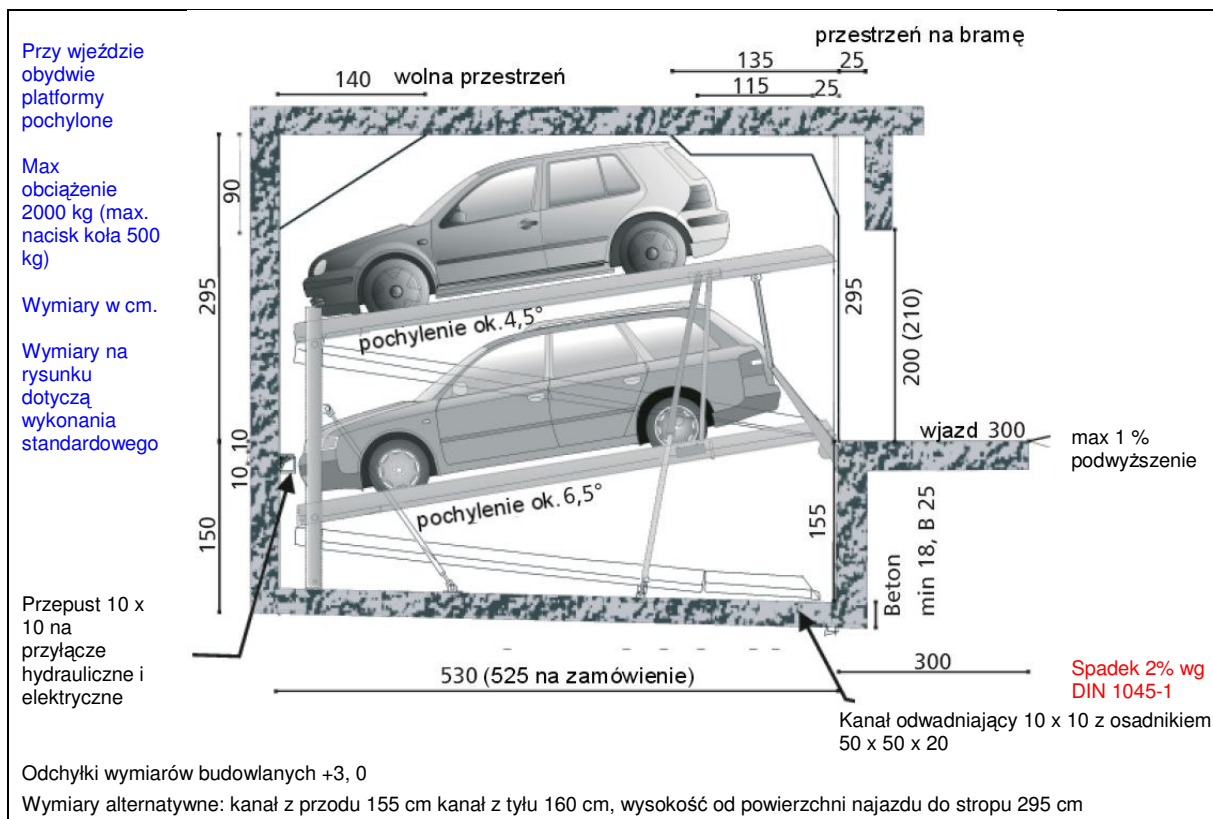


Parkowanie na 2 poziomach z kanałem

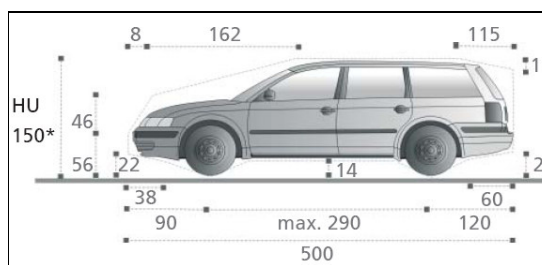
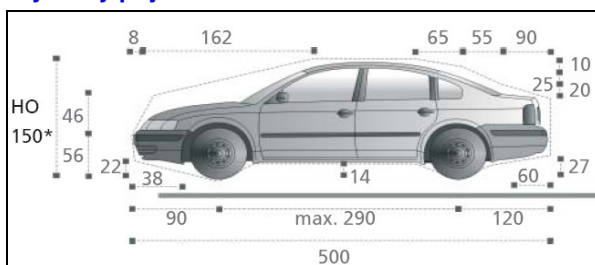
### Kipparker N 3000 E/D

Nowa wersja z niewielkim pochyleniem platformy,  
zapewniającym większy komfort użytkowania

Urządzenie przeznaczone do domów jedno- i wielorodzinnych, garaży naziemnych, hal garażowych, zabudowań.



### Wymiary pojazdu



Pojazd standardowy: max szerokość pojazdu 190 cm, ciężar 2000 kg, max nacisk koła 500 kg.

### HO\* Platforma górna

Wysokość samochodu na górnej platformie – wykluczone kombi ( przy wysokości do stropu 310 cm zamiast 295 cm na górnej platformie może parkować też kombi o HO 150cm), wykluczone pojazdy z nisko zawieszonymi elementami podwozia, w wersji sportowej (owiewki, nakładki progowe itp.)

### HU\* Platforma dolna

Wysokość samochodu na dolnej platformie – wykluczone pojazdy z nisko zawieszonymi elementami podwozia, w wersji sportowej (owiewki, nakładki progowe itp.) Do takich pojazdów polecane są modele Liftparker N 4400 i Liftparker N 4600 z poziomymi platformami.

### Wskazówka

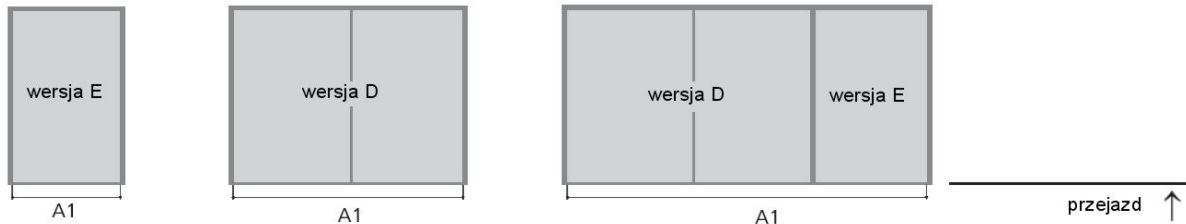
Całkowita wysokość samochodu łącznie z anteną i relingami dachowymi nie może przekraczać dopuszczalnej wysokości znamionowej dla urządzenia.

## Wymagane szerokości w garażach podziemnych

Wszystkie wymiary są gotowymi wymiarami minimalnymi. Wymiary w cm. Odchyłki wg VOB część C (DIN 18330) oraz dodatkowo DIN 18202

**Wskazówka:** Podane wymiary nie uwzględniają wymiarów agregatu. Wymiary te wraz z wymiarami szafy sterowniczej, p. str. 4 na dole, należy dodatkowo wziąć pod uwagę podczas planowania rozmieszczenia urządzeń.

### Ściany działowe



#### Wersja E dla 2 samochodów

Szer. A1	260	270	280
Szer. *	230	240	250

#### Wersja D dla 4 samochodów

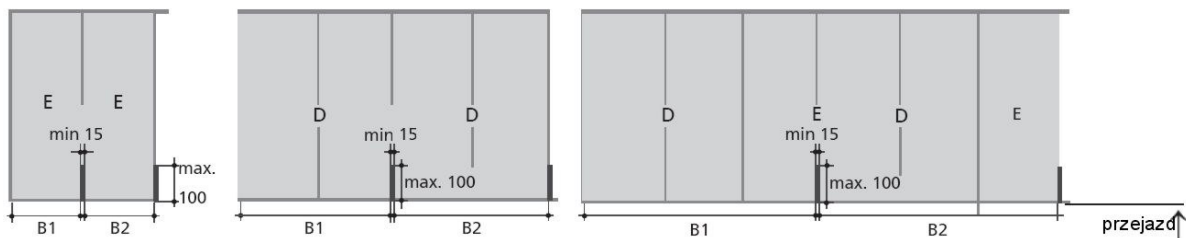
Szer. A1	490	500	510	520	530
Szer. *	460	470	480	490	500

#### Wersja D + E dla 6 samochodów

Szer. A1	750	780	810
Szer. *	460/230	480/240	500/250

\* szerokość najazdowa platformy

### Śłupy podporowe w kanale



#### Wersja E dla 2 samochodów

Szer. B1	255	265	275
Szer. B2	250	260	270
Szer.*	230	240	250

#### Wersja D dla 4 samochodów

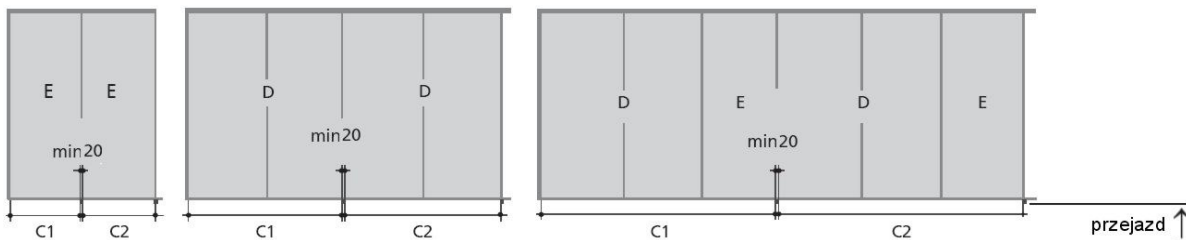
Szer. B1	485	495	505	515	525
Szer. B2	475	485	495	505	515
Szer. *	460	470	480	490	500

#### Wersja D + E dla 6 samochodów

Szer. B1	745	775	805
Szer. B2	735	765	795
Szer. *	460/230	480/240	500/250

\* szerokość najazdowa platformy

### Śłupy podporowe poza kanałem



#### Wersja E dla 2 samochodów

Szer. C1	250	260	270
Szer. C2	240	250	260
Szer.*	230	240	250

#### Wersja D dla 4 samochodów

Szer. C1	480	490	500	510	520
Szer. C2	470	480	490	500	510
Szer. *	460	470	480	490	500

#### Wersja D + E dla 6 samochodów

Szer. C1	740	770	800
Szer. C2	730	760	790
Szer. *	460/230	480/240	500/250

\* szerokość najazdowa platformy

## Wyposażenie wchodzące w zakres dostawy



### Agregat

Agregat napędowy Silencio wraz z przewodami hydraulicznymi i elektrycznymi do podłączenia do urządzenia. Agregat charakteryzuje się bardzo cichym działaniem, dzięki umieszczeniu zespołu motopompy w oleju.

Rozmieszczenie:

- pomiędzy lub z tyłu dwóch urządzeń, w kanale na stojaku o wysokości 2 m. p. rys. powyżej.
- w przypadku braku miejsca z tyłu lub pomiędzy urządzeniami - mocowany do ściany.
- przy montażu pojedynczego urządzenia z agregatem przewoźnym, montowany jest na dolnej platformie, z lewej strony, z przodu.

Wymiary wraz z szafą sterowniczą:

1 – 2 urządzenia: 65 cm x 25 cm x 60 cm

3 – 5 urządzeń: 115 cm x 25 cm x 60 cm

### Elementy składowe

Urządzenie E/D z 2 platformami, 2 kompletnymi kolumnami z siłownikami hydraulicznymi, sankami i zespołem hydraulicznym

### Szerokość miejsca posadowienia

Wymagana szerokość miejsca posadowienia 230 cm, głębokość kanału 155/150 cm dla wersji w wykonaniu standardowym.

### Elementy zabezpieczające

- Układ korygujący równomierność przemieszczania przy różnym rozkładzie obciążenia
- Kliny pozycjonujące pojazd na platformie
- Układ zabezpieczający przed opuszczeniem w przypadku pęknięcia przewodu hydraulicznego.
- Mocowanie urządzenia i agregatu za pomocą kotew, przewodów elektrycznych za pomocą kołków
- Zaleca się zastosowanie balustrad do zabezpieczenia pojazdu przed zsunieniem się z platformy;

**Uwaga:** Ogradzenia zabezpieczające przed spadnięciem i zakleszczeniem się pojazdu, oddzielające platformy od ogólnych powierzchni komunikacyjnych powinny być wykonane przez inwestora wg EN294.

### Ochrona przed korozją

Ochrona przed korozją w wersji „Classic” – blachy najazdowe ocynkowane wg DIN EN 10142/10143

Ochrona przed korozją w wersji „Classic Plus” – ocynkowane blachy najazdowe i wózki boczne wg DIN EN 10142/10143 oraz powłoka ochronna na górze (wg specyfikacji lokalnej dostępne w dostawie i w ofercie).



### Blacha najazdowa

Najazdy w wersji standardowej wykonane z blachy trapezowej, opcja p. wykonanie specjalne

## Opcje wykonania



Przycisk Podnoszenie  
Przycisk Opuszczanie  
Wyłacznik awaryjny  
Przełącznik kluczykowy z blokadą

### Sterowanie berlińskie

Blokowany przełącznik kluczykowy, klucz można wyjąć tylko w skrajnym, górnym położeniu.



### Blacha najazdowa

Aluminiowa blacha ryflowana w strefie pieszej zwiększająca komfort przy wchodzeniu i najeżdżaniu na platformę.



### Chodnik

Umieszczony po lewej stronie miejsca postojowego zapewniający wygodne wchodzenie na platformę.

Ocynkowana blacha o grubości 1,5 mm, powierzchnia tłoczona. Chodnik jest przykręcony do blachy najazdowej, zabezpieczony przed korozją w wersji „Classic” lub „Classic Plus”.

Wymiary: ok. 350 cm x 31/41 cm (dł. x szer.)

### Szerokość miejsca posadowienia

Szerokość miejsca posadowienia 240 cm i 250 cm, zalecane dla wygody użytkownika.

### Ciążar samochodu

Opcjonalny max. ciężar samochodu 2500 kg – niedostępne przy pochyłych platformach. Do tych pojazdów zalecamy systemy z poziomymi platformami np. Liftparker N4400, N4600.

### Dodatkowa izolacja akustyczna

- Zestaw tłumiący spełniający wymagania DIN 4109 i poziom hałasu Rw '57
- Pokrywa tłumiąca odgłosy powietrza.

### Układ hydrauliczny

- HLP 32-330 – olej stosowany przy ekstremalnych różnicach temperatur.

### Montaż bram

- Rampa przy montażu szyny jezdnej bramy, długość zagłębienia musi wynosić co najmniej 535 cm

### Ochrona przed korozją

- Ochrona przed korozją w wersji „Premium” – blachy najazdowe ocynkowane w całości wg DIN ISO 1461
- Ochrona przed korozją w wersji „Premium Plus” – blachy najazdowe ocynkowane w całości wg DIN ISO 1461 oraz powłoka ochronna na górze.

### Wskazówki:

- Zaleca się zawarcie umowy konserwacyjnej.
- Zaleca się regularne czyszczenie i konserwację urządzenia.

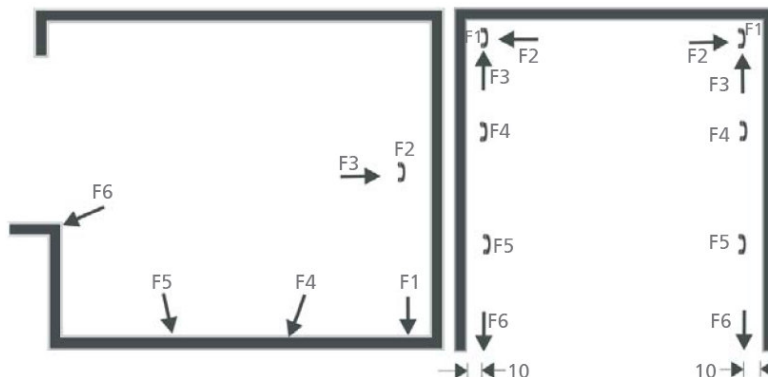
## Przekrój – warunki budowlane

### Fundament

Przed rozpoczęciem montażu powinien być wykonany fundament o odpowiednich wymiarach, czysty i suchy. Przy podwyższonych wymaganiach fundamentowych należy przewidzieć specjalne kotwy z klejem ( jako opcja dostarczane wraz z urządzeniem).

Plan fundamentowy

	Urządzenie pojedyncze E	Urządzenie podwójne D
F1	13 kN	30 kN
F2	+/- 2 kN	+/- 2 kN
F3	2 kN	7 kN
F4	8 kN	15 kN
F5	10 kN	10 kN
F6	+/- 5 kN	+/- 10 kN



Zagłębienie musi być wykonane odpowiednio do przenoszenia powyższych obciążeń. Obciążenia przenoszone są na podłoże poprzez płyty o powierzchni min. 150 cm<sup>2</sup>. Płyty mocowane do podłoża kołkami, głębokość otworu pod kołki ok. 14 cm. Wszystkie ściany w zagłębieniu poniżej poziomu wjazdu muszą być wykonane z betonu.

### Warunki elektryczne

- Zasilanie do wyłącznika głównego 5 x 2,5 mm<sup>2</sup>, lub według przepisów miejscowych, zabezpieczenie 3 x 16 A zwłoczne.
- Zamykany wyłącznik główny poza zagłębieniem / urządzeniem, w pobliżu agregatu, zamocowany przed rozpoczęciem montażu urządzenia na wysokości 180 cm ponad poziomem wjazdu (barwa czerwona 10.7.4, wg EN 60204-1)
- Moc agregatu: 400V, 50Hz, silnik prądu zmiennego 3,0 kW
- Elektryczne wyrównanie potencjałów (stalowe uziemienie fundamentu wg VDE 0100 T410)

### Ogólne warunki zabudowy

- Równa powierzchnia o wymiarach 50 cm x 20 cm do zamontowania elementów sterowania w bezpośrednim sąsiedztwie urządzenia poza przestrzenią, w której przemieszczają się platformy.
- Ogradzenia wg DIN EN 294
- Oświetlenie wg DIN 67528 Oświetlenie miejsc postojowych
- Żółto – czarny pas ostrzegawczy na obrzeżu zagłębienia, o szerokości 10 cm wg ISO 3864
- Koryto na ścianie o wymiarach 10 cm x 10 cm na przewody hydrauliczne i elektryczne pomiędzy ścianami działowymi.
- Wypełnienie zaleceń montażowych zgodnie z ofertą.

Zamykany wyłącznik główny



Ogradzenie wg DIN EN 294

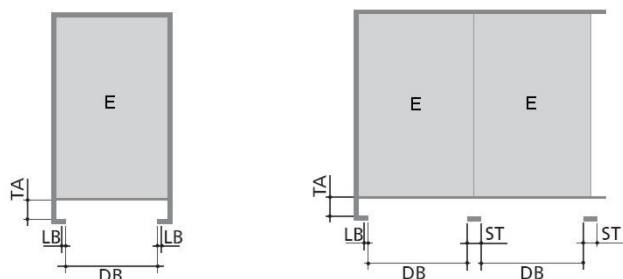


Pas ostrzegawczy



## Wymagane szerokości w garażach z drzwiami

### Platforma pojedyncza typu E dla 2 samochodów

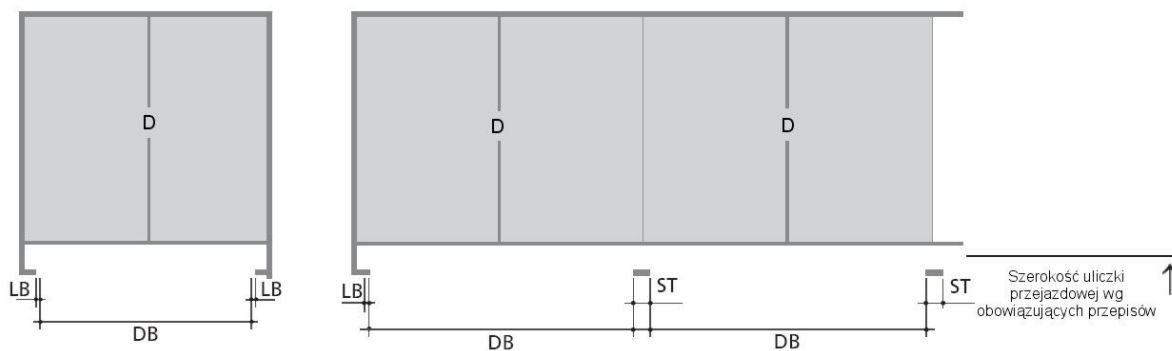


TA = odsadzenie drzwi

Wymiary należy uzgodnić z producentem drzwi

Szerokość miejsca postojowego	Szerokość wjazdu DB	Ościeżnica LB	Filar ST
230	237 <sup>5</sup>	12 <sup>5</sup>	25
240	250	12 <sup>5</sup>	25
250	250	15	30

### Platforma podwójna typu B dla 4 samochodów



Szerokość miejsca postojowego	Szerokość wjazdu DB	Ościeżnica LB	Filar ST
460	460	15	30
470	475	12 <sup>5</sup>	25
480	475	17 <sup>5</sup>	35
490	500	12 <sup>5</sup>	25
500	500	15	30

