LIFTPARKER N4102

РЕШЕНИЯ ДЛЯ ОГРАНИЧЕННЫХ ВЫСОТ

DOPPELPARKER

LIFTPARKER SERIE

Краткое описание

Независимая парковка на 2-х уровнях с приямком
Боковые стойки в средней части системы
Наклонный въезд на нижнюю платформу
Одиночная система (на 2 а/м), двойная система (на 4 а/м)
Нагрузка на платформу: 2.000 кг (стандарт)
до 2.300 кг - 2.600 кг (опционально, как E-система)

Область применения

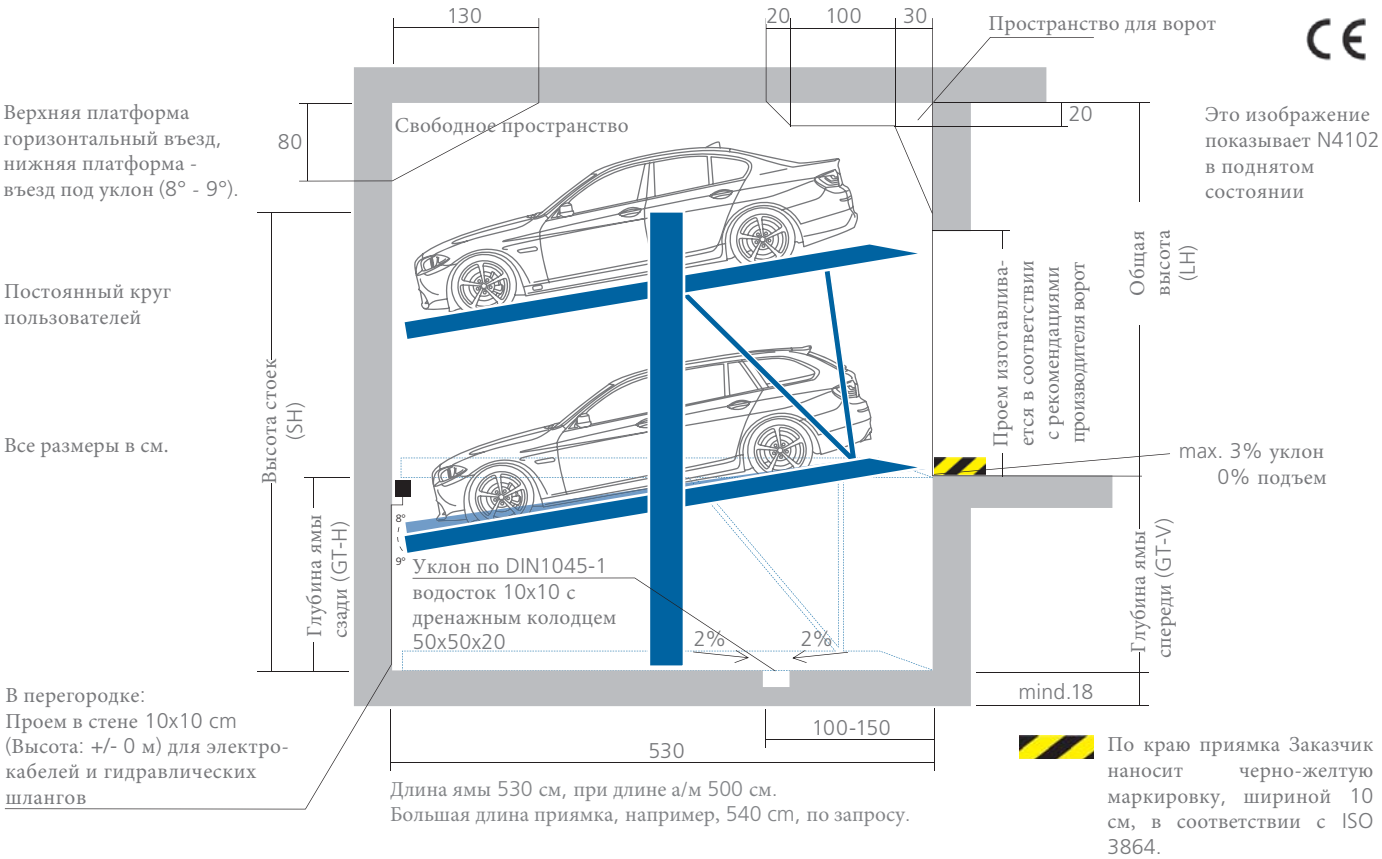
Внутри помещений
Малоэтажное жилое строительство
Гостиницы, офисные здания
Жилые и административные здания
Подземные и надземные гаражи
Постоянный круг пользователей

Made in Germany

E-система на 2 а/м D-система на 4 а/м

Рекомендация

Общая высота а/м, включая рейлинги и антены не должна превышать размеров, указанных в таблице ниже Автомобили в стандартном исполнении не имеют спортивного оснащения (спойлеры и т.д.).



Нагрузка на платформу до 2.000 кг, нагрузка на колесо 500 кг.

N4102-E: Опционально до 2.600 кг (верхняя платформа), нагрузка на колесо до 650 кг.

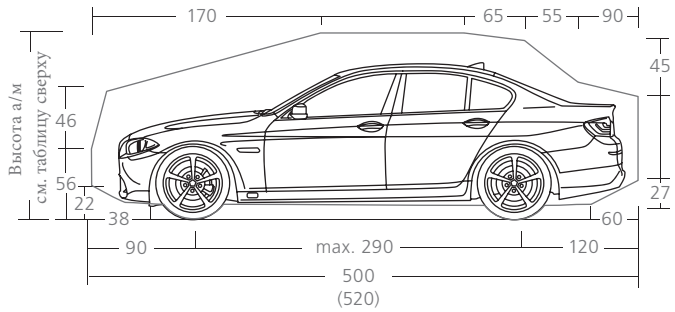
Глубина ямы спереди (GT-V)	Глубина ямы сзади (GT-H)	Общая высота (LH)	Высота стоек (SH)	Высота а/м снизу	Высота а/м сверху
170	165	от 295	390	150	от 150
185	180	от 310	420	165	от 150
200	195	от 325	450	180	от 150
*	*	*	*	*	*

*Индивидуально возможны другие размеры и исполнение.

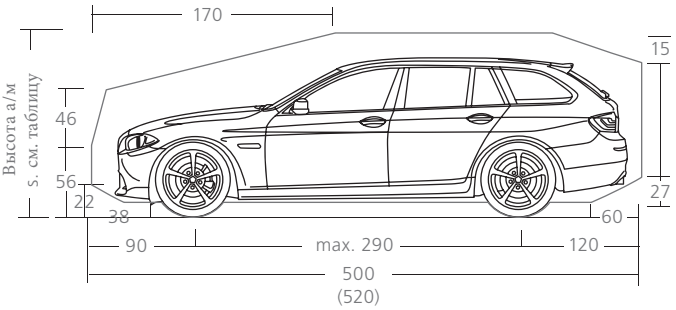
На верхней платформе нельзя парковать а/м типа "универсал", если только результаты проверки не позволяют сделать это.

При большей общей высоте возможна парковка более высоких а/м в зависимости от общей высоты.

Характеристики а/м: стандартный легковой а/м



Характеристики а/м: стандартный а/м типа "универсал"



На рисунке показана система N4102 в нижнем положении.

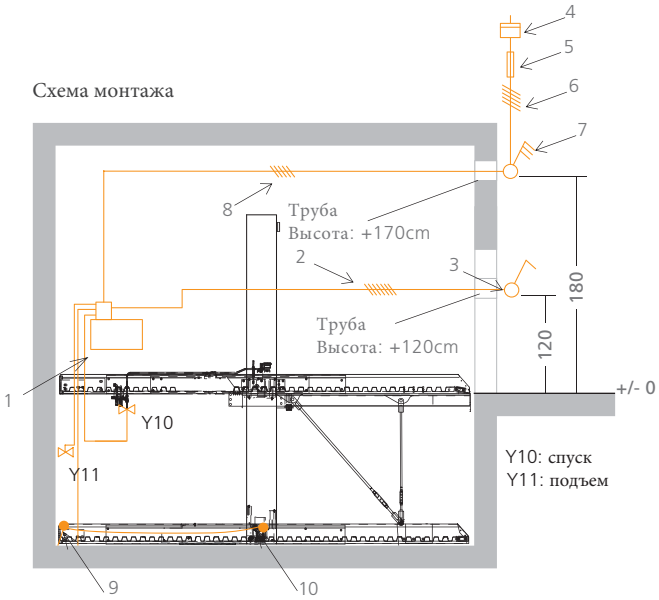
Монтаж электрики и нагрузки на фундамент

Сфера ответственности фирмы NUSSBAUM

Поз.	Кол-во	Описание
1	1x	Гидравлический агрегат с двигателем переменного тока 230/400В, 50Гц, 3,0 кВт
2	1x	Контрольная линия 4x 1,0² (управление с помощью переключателя ключа)
	Option	Контрольная линия 7x 1,0² (с фиксированным переключателем ключа)
3	1x	Пульт управления

Позиции 1-3 находятся в сфере ответственности фирмы NUSSBAUM, если другое не указано в запросе, предложении или иных соглашениях .

Схема монтажа

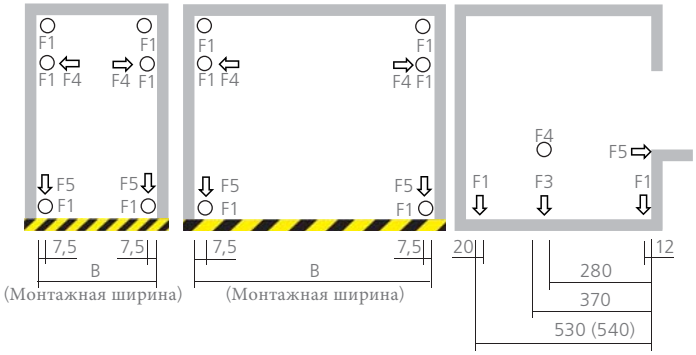


Сфера ответственности Заказчика

Поз.	Кол-во	Описание	Расположение	Повторяемость
4	1x	Электросчетчик	на входе питания	
5	1x	Предохранительный автомат 3 x 16 A в соответствии с DIN VDE 0100 часть 430	на входе питания	1x агрегат
6	1x	Кабель 5x2,5 мм² (3 PH + N + PE) с маркированными проводами + земля	до гл. выключателя	1x агрегат
7	1x	Устройство отключения сети (главный выключатель)	около агрегата	1x агрегат
8	1x	Кабель 5x2,5 мм² (3 PH + N + PE) с маркированными проводами + земля	до агрегата	1x агрегат
9	1x	Заземление фундамента	на полу в углу приямка	1x приямок
10	1x	Выравнивание потенциала по DIN EN 60204 от заземления фундамента к системе	на опоре стойки	1x система

НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТ И СТРОИТЕЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

Фундамент и стены приямка конструируются таким образом, чтобы принять на себя нагрузки от системы в соответствии с нижеприведенной схемой. Все нагрузки передаются на пол через опоры стоек площадью 150 см². Опорные плиты парковочной системы крепятся усиленными анкерами, глубина отверстий около 14 см. Опционально крепление парковочной системы может осуществляться с помощью химических анкеров, например, при водонепроницаемом бетоне или повышенных требованиях к фундаменту. Решение по методу крепления принимает Заказчик, химические анкера могут быть включены в объем поставки опционально по предварительному запросу.
Фундамент, стены и потолки должны быть завершены до начала монтажа, иметь стабильные размеры, быть сухими и чистыми. Пол и стены ниже уровня въезда выполняются из армированного бетона марки C25/30 или выше.



Нагрузка F	Одиночная система 2.000 кг	Двойная система 2.000 кг	Одиночная система 2.600 кг
F1	15 kN	27.5 kN	18 kN
F2	9 kN	9 kN	11 kN
F3	30 kN	55 kN	36 kN
F4	+/-1 kN	+/- 1 kN	+/- 1 kN
F5	10 kN	10 kN	12 kN

Все размеры в см и являются минимальными. Допуски необходимо добавлять, см. страницу „Размеры ширины для подземных гаражей“.

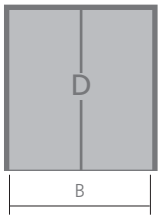
Размеры ширины для подземного гаража

Все размеры в см и являются минимальными. Рекомендации по проектированию и строительству: Основные правила кладки и и исполнения бетонных работ соответствуют VOB/C (DIN 18330 bzw. DIN 18331) или региональным стандартам. При исполнении этих стандартов нормы допусков соответствуют DIN 18202. Там определены допустимые отклонения в ту или другую сторону от номинальных размеров. Соответственно номинальные размеры должны быть завышены, чтобы при допустимом отклонении в меньшую сторону строительная часть соответствовала габаритам парковочной системы.

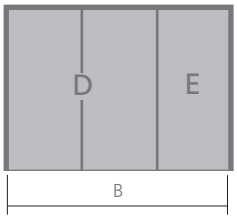
Промежуточные стены

Одиночная система на 2 а/м

Двойная система на 4 а/м



Двойная + одиночная системы на 6 а/м

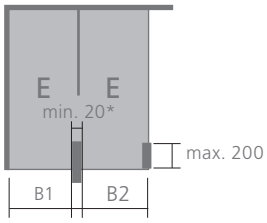


Ширина проезда в соответствии с региональными правилами

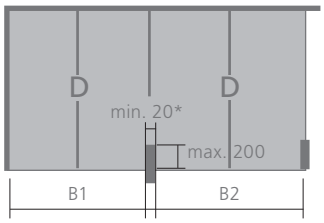
Ширина платформы	Монтажная ширина B	Ширина платформ	Монтажная ширина B	Ширина платформ	Монтажная ширина B
230	260	460	490	460+230	750
		470	500	•	
240	270	480	510	480+240	780
		490	520	•	
250	280	500	530	500+250	810
		510	540	•	
260	290	520	550	520+260	840
		530	560	•	
270	300	540	570	540+270	870
275	305	550	580	550+275	885

Опоры внутри, а также снаружи приямка

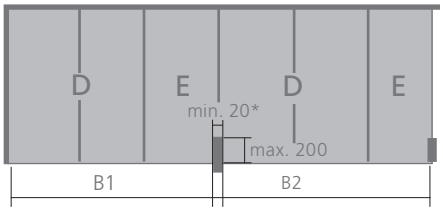
Единичная система на 2 а/м



Двойная система на 4 а/м



Двойная + одиночная системы на 6 а/м



Ширина проезда в соответствии с региональными правилами

Ширина платформы	B1	B2	Ширина платформ	B1	B2	Ширина платформ	B1	B2
230	255	250	460	485	475	460+230	745	735
			470	495	485	•		
240	265	260	480	505	495	480+240	775	765
			490	515	505	•		
250	275	270	500	525	515	500+250	805	795
			510	535	525	•		
260	285	280	520	545	535	520+260	835	825
			530	555	545	•		
270	295	290	540	565	555	540+270	865	855
275	300	290	550	575	565	550+275	880	870

* Опоры здания шириной от 20 см: нет ограничений по ширине платформы в соответствии с данными, указанными в таблице.

• Промежуточные этапы могут произвольно комбинироваться.

Примечание: Размеры не предусматривают габариты агрегата, которые, включая шкаф подключения, должны быть предусмотрены при проектировании.

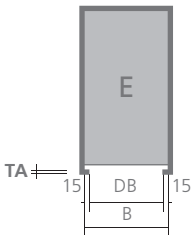
1–2 системы: 65 x 25 x 60 cm
3–5 систем: 115 x 25 x 60 cm

Размеры ширины для гаража с воротами

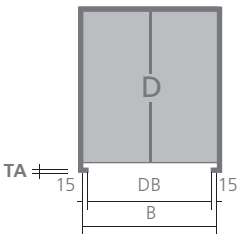
Все размеры в см и являются минимальными. Рекомендации по проектированию и строительству: Основные правила кладки и и исполнения бетонных работ соответствуют VOB/C (DIN 18330 bzw. DIN 18331) или региональным стандартам. При исполнении этих стандартов нормы допусков соответствуют DIN 18202. Там определены допустимые отклонения в ту или другую сторону от номинальных размеров. Соответственно номинальные размеры должны быть завышены, чтобы при допустимом отклонении в меньшую сторону строительная часть соответствовала габаритам парковочной системы.

Одиночный и сдвоенные гаражи

Одиночная система на 2 а/м



Двойная система на 4 а/м

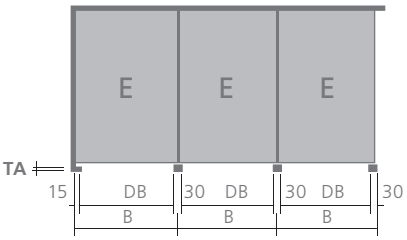


Ширина проезда в соответствии с региональными правилами

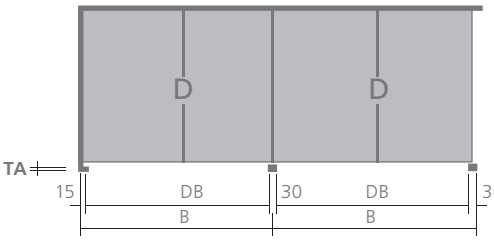
Ширина платформы	Монтажная ширина B	Ширина проезда DB	Ширина платформ	Монтажная ширина B	Ширина проезда DB
230	260	230	460	490	460
			470	500	470
240	270	240	480	510	480
			490	520	490
250	280	250	500	530	500
			510	540	510
260	290	260	520	550	520
			530	560	530
270	300	270	540	570	540
275	305	275	550	580	550

Гаражи с одиночными и сдвоенными воротами

Одиночная система на 2 а/м



Двойная система на 4 а/м



Ширина проезда в соответствии с региональными правилами

Ширина платформы	Монтажная ширина B	Ширина проезда DB	Ширина платформ	Монтажная ширина B	Ширина проезда DB
230	260	230	460	490	460
			470	500	470
240	270	240	480	510	480
			490	520	490
250	280	250	500	530	500
			510	540	510
260	290	260	520	550	520
			530	560	530
270	300	270	540	570	540
275	305	275	550	580	550

TA = плоскость ворот
Строительную часть необходимо согласовать по размерам с производителем ворот.

Примечание: Размеры не предусматривают габариты агрегата, которые, включая шкаф подключения, должны быть предусмотрены при проектировании.

1–2 системы: 65 x 25 x 60 cm
3–5 систем: 115 x 25 x 60 cm

Рекомендация:
Мы рекомендуем регулярное обслуживание, уход и очистку. Воспользуйтесь услугами сервисной службы NUSSBAUM.

Стандартное исполнение – входит в объем поставки

Компоненты

Одиночная система: состоит из 2-х отдельных платформ, 2-х комплектные стоек с гидравлических цилиндров, кареток и гидравлического блока, 2-х тяг и 2-х упорных стержней.

и/или:

Двойная система: состоит из 4-х отдельных платформ, 2-х комплектные стоек с гидравлических цилиндров, кареток и гидравлического блока, 2-х тяг и 2-х упорных стержней.

Платформы с боковыми стенками и покрытием с трапецевидным профилем.

Габариты системы

Стандартная система
Длина платформы: 500 см
Ширина платформы: 230 см (для а/м шириной до 190 см)
Глубина ямы: 170/165 см.
Нагрузка на платформу: 2.000 кг.

Документация

Краткая инструкция по эксплуатации (крепится около пульта управления), документация (книга испытаний с инструкцией).

Выключатель с ключем

Пульт управления состоит из возвратного выключателя с ключем, кнопки аварийной остановки и комплекта кабелей для подключения к агркгату.

Гидравлический агрегат

Агрегат привода „Silencio“

с гидравлическими трубками и кабелями к шкафу подключения. Гидравлический агрегат бесшумен благодаря расположению комбинации насос-мотор в гидравлическом масле, которое поглащает шум.

Габариты агрегата:
1–2 системы: 65 x 25 x 60 см
3–5 систем: 115 x 25 x 60 см.

Агрегат размещается между 2-мя системами в приямке на высоте около 2 м, или при отсутствии там места крепится на стену. Для одиночных систем поставляется также агрегат, перемещающийся вместе с платформой. Монтаж осуществляется в левой передней части нижней платформы.

Защита от коррозии

C3-Line
Для регионов со снегом и со средним уровнем влажности (стандартно для Германии),

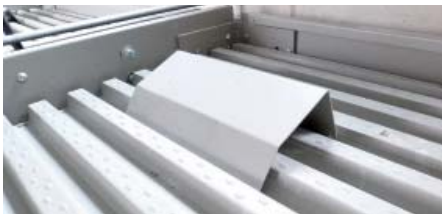
C2-Line
Только для регионов без снега и низким уровнем влажности.

Монтаж электрики

Электрические характеристики системы и подключения приведены в соответствующей таблице.

Оборудование безопасности

- Система улучшения синхронизации при неравномерном распределении нагрузки.
- Направляющие для позиционирования а/м и защита от перекатывания.



- Оборудование безопасности для исключения падения при обрыве трубопровода.
- Крепление парковочной системы и гидравлического агрегата анкерами, электрокабелей забивными дюбелями.
- При необходимости предусмотреть перила во избежании падения с платформы.

Рекомендации:
- Барьеры для исключения попадания частей тела в движущиеся механизмы изготавливаются Заказчиком.
- Гидравлический агрегат „Parallelbetrieb“: одновременное опускание 2-х или более систем каждым агрегатом при заданной мощности насоса.

Ояя2 N/Дй4/Ш GШйп & С2в Кз · Возможны изменения в конструкции и размерах. Все размеры в см и являются минимальными. | Sввв d 1ОвеевОчен

Рекомендации

Мы рекомендуем регулярное обслуживание, уход и очистку системы. Используйте сертифицированных специалистов сервисной службы NUSSBAUM.

Опциональное оборудование – примеры

Габариты системы

Длина парковочного места: 510 - 540 см
Ширина парковочного места: 240 - 270 см
(E-система для инвалидов до 350 см при глубине ямы на 10 см больше).
Высота парковочного места: 165 - 205 см
Глубина приямка: 185/180 - 200/195 см.

Крепление парковочной системы с помощью клеевых анкеров при повышенных требованиях к фундаменту и шумоизоляции.

Вес автомобиля

Повышенная нагрузка на платформу:
E-система: до 2.600 кг (верхняя платформа) - до 2.300 кг (нижняя платформа)

Пульт управления берлинского типа

Пульт управления в защитном корпусе на стойке

- Пульт управления состоит из управляемого ключом выключателя (удаление ключа возможно в базовом положении) с аварийной кнопкой остановки. Подъем и опускание с помощью соответствующих кнопок.
- Защищающий от непогоды корпус для пульта управления.
- Стойка для установки

Покрытие платформ

Верхние платформы покрыты алюминиевым тисненым листом с направляющими для позиционирования автомобиля.

Дополнительная шумоизоляция

Шумоизоляционный кожух для агрегата

Шумозащитный пакет - кожух
Для снижения шума в месте установки паровочной системы.

Пакет шумоизоляции корпуса системы
Комплекс мероприятий для снижения передачи шума с корпуса системы на здание.

Рекомендации

- Для выполнения требований DIN 4109/A1 таблица 4 по допустимому уровню звукового давления в помещениях, требующих защиты от шума бытовых установок, строительные компоненты гаражного помещения должны обеспечивать звуковую нагрузку не более 57 dB.

Монтаж гаражных ворот

Рампа при отсутствии рамы ворот, для установки направляющей. Длина приямка должна составлять мин. 535 см.

Защита от коррозии

C4-Line: Платформы имеют двухстороннее порошковое покрытие для регионов с повышенным уровнем влажности.

Проходы

Проходы на стандартное исполнение платформы

Проходы для удобства ходьбы по трапецевидному профилю
Располагается по левой стороне платформы. Оцинкованная панель 1,5 мм, тисненая поверхность, крепится непосредственно на трапецевидный профиль.

Гидравлика

- HVLP 32-330 - гидравлическое масло для экстремальных температурных колебаний.
- Обогреваемый гидравлический агрегат

Верхняя платформа

- Горизонтальный въезд вместо въезда под уклон обеспечивает больший комфорт при парковке (однако это означает потерю 8 см в парковочной высоте нижнего а/м).

Сферы ответственности Заказчика и рекомендации для проектирования

Пожалуйста учитывайте при проектировании!

Сферы ответственности Заказчика

Ограждение
Ограждения в соответствии с DIN EN ISO 13857 устанавливаются Заказчиком.

Нуммерация парковочных мест
Для упорядочивания парковочных мест Заказчику рекомендуется на нести четкую нуммерацию на каждое парковочное место.

Мероприятия по защите от шума
Заказчик выполняет комплекс мероприятий по защите от шума в соответствии с нормами DIN 4109 или в соответствии с региональными требованиями.

Освещение
Заказчик выполняет освещение парковочных мест и помещений в соответствии с DIN 67528 или в соответствии с региональными требованиями.

Приямок-Фундамент
Заказчик выполняет приямок и фундамент в соответствии с чертежами производителя.

Монтаж электрики
Заказчик устанавливает отключающий рубильник за пределами места для установки системы до начала ее монтажа. Заказчик также обеспечивает соответствующую электрическую мощьность в соответствии с техническим заданием производителя.

Подготовка к монтажу
Заказчик выполняет подготовительные работы перед монтажом в соответствии с документацией производителя.

Дренаж
Заказчик выполняет дренажный канал 10x10 см с дренажным приямком 50x50x20 см в соответствии с документацией производителя для удаления стекающей с а/м воды.

Противопожарная защита
Заказчик выполняет комплекс мероприятий, связанных пожарной безопасностью на объекте в соответствии с требованиями региональных пожарных органов.

Маркировка
Заказчик наносит желто-черную маркировку шириной 10 см по краю приямка в соответствии с ISO 3864.

Проходы в стене
Заказчик выполняет проходы в стенах 10x10 см для прокладки кабелей и гидравлических шлангов в соответствии с документацией производителя.

Разрешение на строительство
Заказчик получает в соответствующих государственных органах разрешения на строительство и установку парковочных систем.

Пульт управления
Заказчик подготавливает плоскую площадку (Д x Ш) 50x20 см в непосредственной близости от парковочной системы, но за пределами зоны движения для установки пульта управления.

Рекомендации по проектированию

Ширина парковочных мест и проезды
При проектировании мест для парковки и размеров проездов должны соблюдаться региональные требования для строительства парковок. Для Германии строительство парковок определяет Законодательством субъекта федерации.
Для большего комфорта при парковке рекомендуется планировать парковочное место шириной 250 см.

Круг пользователей
Данная парковочная система предназначена для определенного постоянного круга пользователей.

Обслуживание и уход
Рекомендуется своевременное заключение договора на техническое обслуживание. Рекомендуется регулярное обслуживание, уход и уборка парковочной системы.

Сертификация в ЕЭС
Наши парковочные системы соответствуют требованиям машиностроения ЕЭС и сертифицированы в соответствии с DIN EN 14010.

Наклон рампы
Рампы расположенные на парковках не должны превышать 15 градусов.

Изменения
Возможны технические изменения от Otto Nußbaum GmbH & Co.