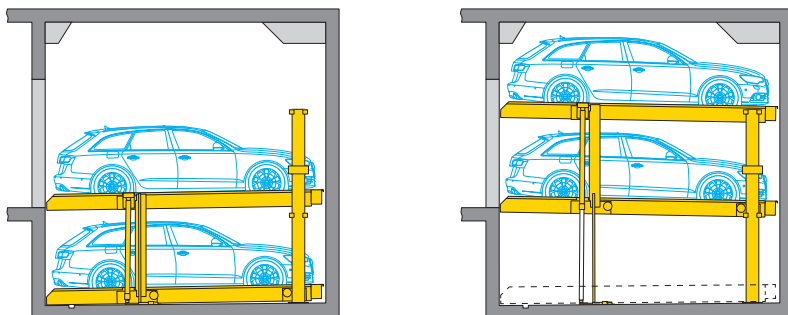


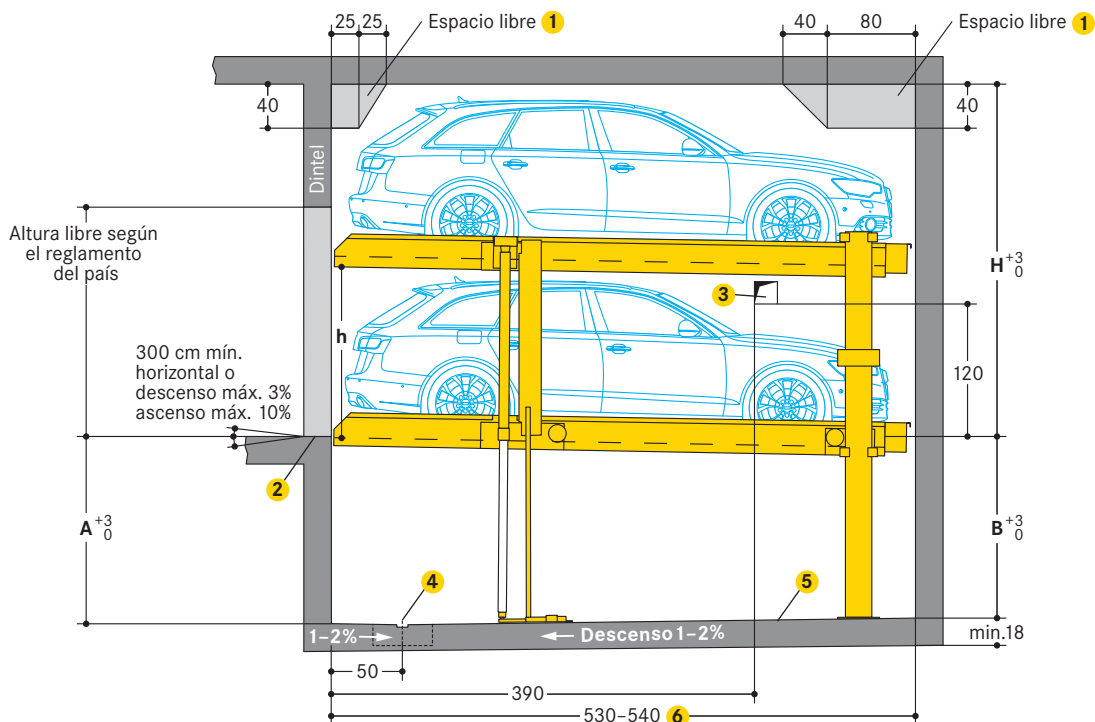


Ficha de datos WÖHR Parklift 450



- **Sistema simple: 2 vehículos**
Sistema doble: 4 vehículos
- **Cargas permitidas de la plataforma:**
 - 2000 kg máx., carga por rueda 500 kg
 - 2600 kg máx., carga por rueda 650 kg
- **Posición de la plataforma al transitar:**
 - plataforma superior: ascenso de 1° = 2%
 - plataforma inferior: descenso de 1° = 2%
 La posición de la plataforma sirve para desaguar

■ Medidas de altura y longitud (garaje subterráneo)



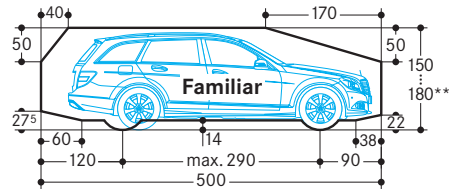
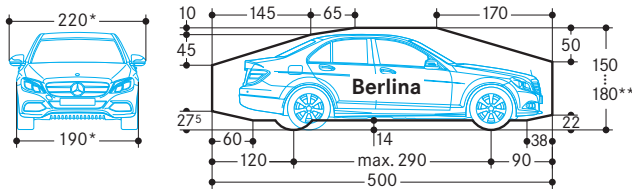
Tipo	Altura (H) 7	Profundidad del foso		Altura vehículo 8		Distancia plataforma (h)
		A	B	PFS	PFI	
450-170	320	170	165	B+F: 150	B+F: 150	155
450-175	325	175	170	B+F: 150	B+F: 155	160
	330	175	170	B+F: 155	B+F: 155	160
450-180	330	180	175	B+F: 150	B+F: 160	165
	340	180	175	B+F: 160	B+F: 160	165
450-185	335	185	180	B+F: 150	B+F: 165	170
	350	185	180	B+F: 165	B+F: 165	170
450-190	340	190	185	B+F: 150	B+F: 170	175
	360	190	185	B+F: 170	B+F: 170	175
450-195	345	195	190	B+F: 150	B+F: 175	180
	370	195	190	B+F: 175	B+F: 175	180
450-200	350	200	195	B+F: 150	B+F: 180	185
	380	200	195	B+F: 180	B+F: 180	185

- 1 Espacios libres:
 - pueden solicitarse a WÖHR las hojas de dimensiones con datos detallados
- 2 Señalización amarilla y negra:
 - según ISO 3864, 10 cm de anchura, en el borde del foso (véase »Cálculo Estático y Construcción« página 3)
- 3 En tabiques:
 - perforación de 15 x 15 cm para conducciones eléctricas e hidráulicas
 - no cerrar la perforación después del montaje
- 4 Canal de desagüe recomendado:
 - 10 x 2 cm con foso colector de 50 x 50 x 20 cm
 - si el propietario instala una bomba de aspiración deben tenerse en cuenta las dimensiones del foso colector según los datos del fabricante
- 5 Gargantas/molduras:
 - no son posibles en la transición de los fondos de fosos a las paredes
 - si son necesarias gargantas, construir los sistemas más estrechos o los fosos más anchos
- 6 Se recomienda una longitud del foso de 540 cm. Esto permite distancias de seguridad mayores también para longitudes de vehículos futuras
- 7 Con una altura mayor pueden aparcarse en la plataforma superior vehículos consecuentemente más altos.
- 8 PFS = plataforma superior / PFI = plataforma inferior
B = berlina / F = familiar

■ Dimensiones

- todas las dimensiones son medidas acabadas mínimas
- Deben tenerse en cuenta las tolerancias
- todas las medidas en cm

■ Gálibo de paso libre (vehículos estándar)



* con ancho de plataforma 250 cm
 ** la altura total del vehículo incluidos rieles de techo y soporte de antena, no debe superar la altura máx. del vehículo indicada

■ Medidas de anchura

Anchuras de plataforma:

250 cm (sistema simple), 500 cm (sistema doble):
 - para anchura de vehículo de 190 cm

260-270 cm (sistema simple), 520-540 cm (sistema doble):

- para vehículos más anchos de 190 cm
 - para sistemas con tabiques
 - para sistemas al final del pasillo

Si no se alcanzan las anchuras de plataforma máximas:

- al aparcar vehículos anchos o modelos deportivos de dos puertas, dependiendo del tipo de vehículo, el acceso y el comportamiento de marcha individual, puede haber dificultades al entrar y salir

■ Medidas de anchura (garaje subterráneo)

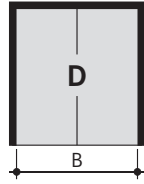
■ Tabiques

Sistema simple (2 vehículos)



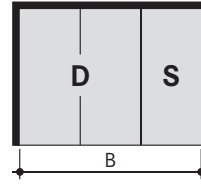
Espacio necesario B	crea anchura plataforma libre
260	230
270	240
280	250
290	260
300	270

Sistema doble (4 vehículos)



Espacio necesario B	crea anchura plataforma libre
490	460
510	480
530	500
550	520
570	540

Sistema combinado (6 vehículos)



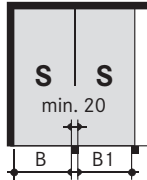
Espacio necesario B	crea anchura plataforma libre
750	460+230
780	480+240
810	500+250
840	520+260
870	540+270

↑
Anchura de pasillos según reglamento del país

Posibilidad de combinar anchuras

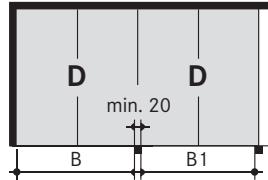
■ Columnas fuera del foso

Sistema simple (2 vehículos)



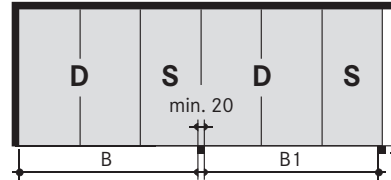
Espacio necesario pared - columna - columna B	columna - columna B1	crea anchura plataforma libre
250	240	230
260	250	240
270	260	250
280	270	260
290	280	270

Sistema doble (4 vehículos)



Espacio necesario pared - columna - columna B	columna - columna B1	crea anchura plataforma libre
480	470	460
500	490	480
520	510	500
540	530	520
560	550	540

Sistema combinado (6 vehículos)



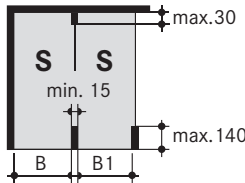
Espacio necesario pared - columna - columna B	columna - columna B1	crea anchura plataforma libre
740	730	460+230
770	760	480+240
800	790	500+250
830	820	520+260
860	850	540+270

↑
Anchura de pasillos según reglamento del país

Posibilidad de combinar anchuras

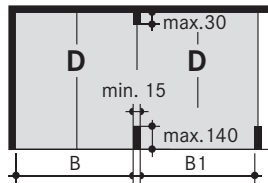
■ Columnas dentro del foso

Sistema simple (2 vehículos)



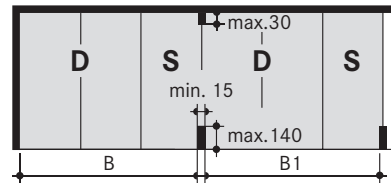
Espacio necesario pared - columna - columna B	columna - columna B1	crea anchura plataforma libre
255	245	230
265	255	240
275	265	250
285	275	260
295	285	270

Sistema doble (4 vehículos)



Espacio necesario pared - columna - columna B	columna - columna B1	crea anchura plataforma libre
485	475	460
505	495	480
525	515	500
545	535	520
565	555	540

Sistema combinado (6 vehículos)

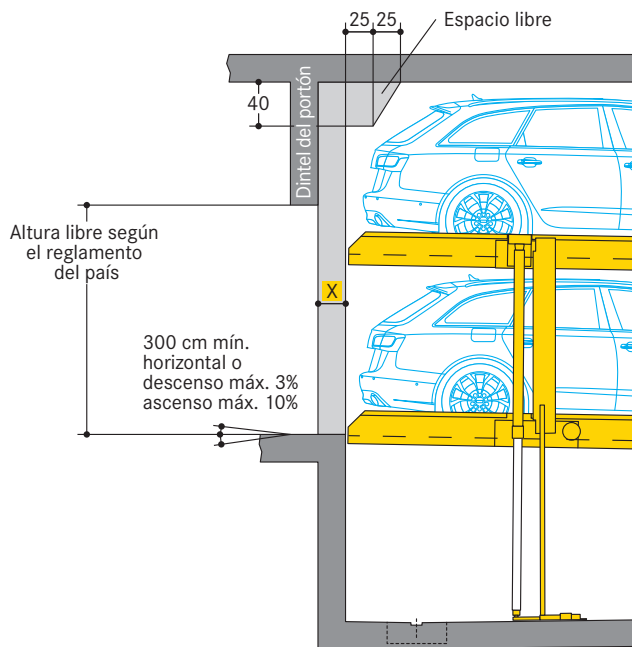


Espacio necesario pared - columna - columna B	columna - columna B1	crea anchura plataforma libre
745	735	460+230
775	765	480+240
805	795	500+250
835	825	520+260
865	855	540+270

↑
Anchura de pasillos según reglamento del país

Posibilidad de combinar anchuras

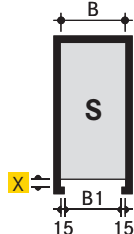
Garajes con portón



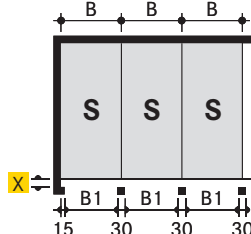
X = persiana metálica 10/15 cm

Aclarar la medida X del lugar con el proveedor del portón.

Sistema simple (2 vehículos)



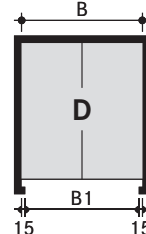
Garajes pareados con portones individuales (cada 2 vehículos)



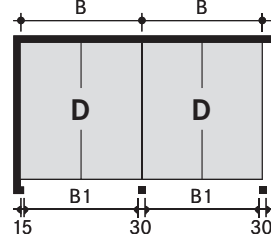
Espacio necesario B	B1*	crea anchura plataforma libre
260	230	230
270	240	240
280	250	250
290	260	260
300	270	270

* B1 = anchura de paso

Sistema doble (4 vehículos)



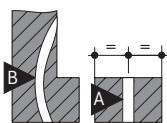
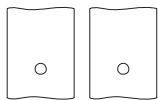
Garajes pareados con portones dobles (cada 4 vehículos)



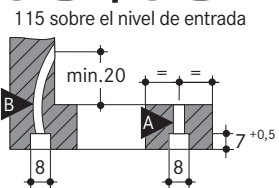
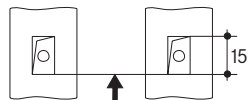
Espacio necesario B	B1*	crea anchura plataforma libre
490	460	460
510	480	480
530	500	500
550	520	520
570	540	540

Agujeros y tubos vacíos para elemento de mando

Sobre revoque



Empotrado

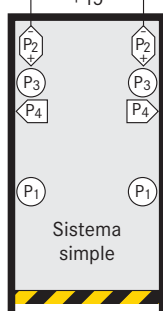


A Tubo aislador protegido de plástico o acero M20

B Tubo aislante flexible de plástico M20

Cálculos estáticos y construcción

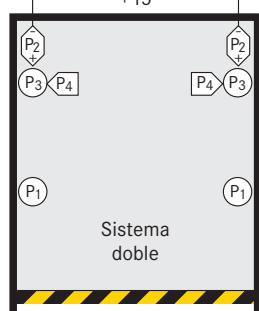
Anchura libre de la plataforma +15



Señalización según ISO 3864

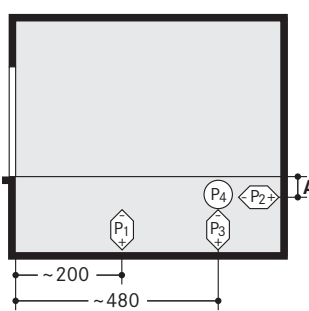
P1	+ 43 kN*
	- 14 kN
P2	+ 4 kN
	- 4 kN
P3	+ 17 kN
	- 3 kN
P4	+ 3 kN

Anchura libre de la plataforma +15



P1	+ 75 kN*
	- 24 kN
P2	+ 4 kN
	- 4 kN
P3	+ 28 kN
	- 3 kN
P4	+ 3 kN

* todas las fuerzas incluido el peso del vehículo



	A
Parklift 450-170	0
Parklift 450-175	5
Parklift 450-180	10
Parklift 450-185	15
Parklift 450-190	20
Parklift 450-195	25
Parklift 450-200	30

Transmisión de las fuerzas de apoyo sobre el suelo:

- con placas base (d' environ 140 cm² aprox.)
- fijación con anclajes adhesivos - profundidad de orificio 10-12 cm
- solera con 18 cm mín. de grosor

Calidad del hormigón:

- según las necesidades estáticas de la obra
- mín. C20/25 (para fijación con tacos)

Paredes:

- lado de entrada y pared trasera de hormigón
- totalmente nivelado
- sin piezas salientes como ribeteado de cantos, tubos, etc.

Puntos de apoyo:

- los datos de longitud son una media
- para saber datos precisos consultar hojas individuales con homologación TÜV

Espacio necesario para grupos hidráulicos

Medidas en cm	1-5 elevadores	6-10 elevadores
Longitud:	100	150
Anchura:	140	140
Profundidad:	35	35

Disposición del grupo hidráulico:

- móvil sobre la plataforma superior o en la pared
- si no es posible, se especifica el espacio necesario adicional sobre el nivel de entrada según el plano (abertura en la pared o nicho)

Características eléctricas

Potencia in situ

Pos.	Cantidad	Nombre	Situación	Frecuencia
1	1 unidad	Contador de corriente	En la línea de acometida	
2	1 unidad	Fusible o fusible automático según DIN VDE 0100 Parte 430: 3 x 16 A lento con grupo de 3,0 kW 3 x 25 A lento con grupo de 5,5 kW	En la línea de acometida	1 x por grupo
3	Según circunstancias locales	según las normas de la compañía eléctrica local 3 Ph + N + PE* 230/400 V, 50 Hz	Línea de acometida hasta el interruptor	1 x por grupo
4	Cada 10 m	Conexión equipotencial de protección	Esquina fondo de foso / pared trasera	
5	1 unidad	Conexión equipotencial de protección según DIN EN 60204	Desde la conexión hasta el sistema	1 x por sistema

* DIN VDE 0100 Parte 410 + 430 (no carga continua) 3 fases + N + PE (corriente trifásica)

Observación: en garajes con portón, el tendido de las líneas eléctricas debe acordarse con el fabricante del portón

Volumen de suministro WÖHR

(si no se indica otra cosa en la oferta/ el pedido)

Pos.	Nombre
6	Interruptor principal con llave
7	Cable de mando de PVC 5 x 2,5 ² desde el interruptor principal hasta el grupo
8	Grupo hidráulico con motor trifásico, 3,0 o 5,5 kW. Caja de distribución con guardamotor, cableado listo para conectar
9	Cable de mando de PVC 5 x 1,5 ²
10	Caja de derivación
11	Cable de mando de PVC 5 x 1,5 ² al siguiente sistema
12	Elemento de mando para SUBIR/BAJAR con PARADA DE EMERGENCIA. Si es posible a la izquierda, pero siempre fuera del área de movimiento de la plataforma. Tendido del cable siempre desde abajo (2 llaves por plaza).
13	Cable de mando de PVC 7 x 1,5 ²
14	Cable de válvula de cilindro, cable de mando de PVC 3 x 1,5 ²

Indicaciones

Campo de aplicación

- Indicado para construcciones de viviendas, oficinas y comerciales, hoteles
- Solo para usuarios estables, instruidos
- Si los usuarios cambian (p. ej. para construcciones de oficinas, hoteles y comerciales, etc.):
 - solo en la plataforma superior
 - son necesarias adaptaciones constructivas del sistema
 - debe consultarse con WÖHR

Insonorización

- Base:
- DIN 4109 «Insonorización en edificios»
- Requisitos para el cumplimiento de los 30dB(A) requeridos en salas de descanso:
- paquete de insonorización de los accesorios de WÖHR
 - Insonorización del cuerpo mín $R'_{w} = 57$ dB
 - en las paredes adyacentes a sistemas de aparcamiento ejecutar de una pieza y rígido a la flexión con mín. $m' = 300$ kg/m²
 - techos macizos sobre los sistemas de aparcamiento mín. = 400 kg/m²

Insonorización adicional si hay diferentes requisitos constructivos. Los mejores resultados con las soleras que separan del cuerpo.

Mayor insonorización:

- valores de amortiguación de ruido aéreo según borrador DIN 4109-10
- WÖHR debe planificar y confirmar una insonorización mayor de acuerdo con el edificio (son necesarias dimensiones de construcción mayores)

Desagüe

- Entrada de agua en el foso:
- en invierno debido a la nieve en los pasarruedas hasta 40 litros por aparcamiento
- Canal de desagüe recomendado:
- en la parte delantera del foso
 - conexión a la entrada del suelo o el foso colector (50 x 50 x 20 cm)
 - vaciado manual del foso colector
 - alternativamente, instalación por el propietario de una bomba o desagüe en la red de alcantarillado

Pendiente lateral:

- solo dentro del canal
- no en el área restante del foso

Pendiente en dirección longitudinal:

- existente por medidas constructivas anteriores

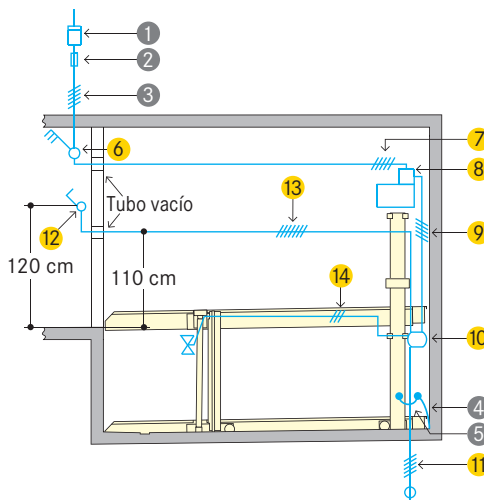
Protección medioambiental:

- se recomienda pintar el fondo del foso
- se recomienda instalar separador de aceite o gasolina al conectar a la red de alcantarillado

Alumbrado

- El propietario debe proporcionar alumbrado suficiente de los pasillos y las plazas

Esquema de la instalación



Línea de acometida del edificio:

- hasta el interruptor principal
- presente al iniciar el montaje
- colocación del interruptor principal por el propietario durante el montaje
- la funcionalidad puede ser comprobada por WÖHR junto con el electricista
- posibilidad de comprobación posterior de WÖHR mediante reembolso del coste

Conexión equipotencial de protección:

- debe realizarla el propietario según DIN EN 60204
- conexión cada 10 metros

Temperatura

- Ámbito de uso del sistema: +5° hasta +40°C (en las plataformas sin carga, a menos de +5° C se reduce la velocidad de descenso)
- Humedad ambiental: 50% con +40°C
- Si las condiciones difieren debe consultarse con WÖHR

Declaración de conformidad

- Los sistemas ofertados cumplen con:
- la directiva de máquinas CE 2006/42/CE
 - DIN EN 14010

Dispositivos de protección

- Si se supera la abertura de caída máxima permitida (específica del país):
- los sistemas se equipan con dispositivos de protección
 - En los pasillos directamente junto o detrás de los elevadores o sistemas dispuestos en la parte frontal:
 - barreras montadas por el propietario según DIN EN ISO 13857 (también durante la fase de construcción)

Mantenimiento

- WÖHR y sus distribuidores en el extranjero disponen de una red de montaje y servicio al cliente
- Mantenimientos anuales al suscribir un contrato de mantenimiento

Prevención de daños por corrosión

- Realizar regularmente los trabajos según las instrucciones de limpieza y conservación de WÖHR (con independencia de un mantenimiento)
- Limpiar la suciedad y la sal, así como otras contaminaciones de las piezas y plataformas galvanizadas (peligro de corrosión)
- Ventilar y extraer siempre bien el aire del garaje

Peligro de incendio

- El propietario debe ejecutar las medidas de protección contra incendios y disponer los equipos necesarios (sistemas de extinción de incendios, detección de incendios, etc.)

Documentación del proyecto

- Los elevadores deben tener la homologación según LBO y GaVo
- WÖHR dispone de documentación para la autorización de la construcción

Modificaciones del diseño

- Se reserva el derecho a modificar el diseño
- Se reserva el derecho a realizar modificaciones de los detalles de ejecución, procedimientos y estándares debido a la incorporación de avances técnicos y a normas medioambientales