

Bordillo y drenaje en una sola pieza

**ACO KerbDrain®**

**Clase D400**

## ACO KerbDrain®: la integración de drenaje y bordillo en un sólo elemento

ACO KerbDrain® es una pieza fabricada en hormigón polímero que al englobar dos funciones al mismo tiempo reduce el coste y el tiempo de instalación.



Canales Kerbdrain®



Kerbdrain® instalación rápida y fácil.

### Ventajas

- Drenaje y bordillo en una pieza.
- Gran capacidad de drenaje.
- Estética y acabado de alta calidad.
- Elemento fácilmente manipulable debido a su poco peso, sus dimensiones reducidas y numeración de los elementos.
- Resistente a las sales, hidrocarburos, bajas temperaturas.
- Todo tipo de elementos permite configuraciones muy diversas.
- Disponible en dos alturas: 480 y 305 mm.
- Fabricado en hormigón polímero
- Dirección flujo marcada por una flecha.
- Encaje machihembrado de gran precisión para facilitar su alineación y evitar las fugas.
- Montaje en círculo existe bordillo curvo y recto.

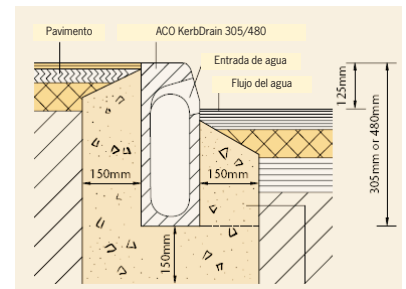


Fig. 1 Instalación de kerbdrain®

### Características:

- Certificado DIN19580 para clase de carga D400. Zonas de acceso a vías rápidas, drenajes en calles y carreteras.
- Instalación de bordillos según EN1433 y EN124 para acceso a sumideros.
- Cumple con las especificaciones para trabajos de autopistas (1998) cláusula 516.
- Altura bordillo 100-125 mm.

### Instalación

1. Realizar una zanja para introducir la base de hormigón y colocar la pieza de Kerbdrain®. Estableciendo las dimensiones según el esquema fig. 1
2. Iniciar la instalación desde el punto de descarga hasta el punto de inicio.
3. Se instalarán las salidas necesarias rompiendo las salidas preformadas.
4. Colocar una base de hormigón
5. Alinear. Para la ejecución de curvas es necesario disponer de los elementos guía, procurando que la unión entre piezas no supere los 5 mm.
6. Colocar el Kerbdrain®.
7. Finalmente se rellenarán los espacios laterales del Kerbdrain tal y como se detalla en la sección de instalación.
8. Las partes del bordillo que queden a vista se rejuntará con un sellante adecuado.
9. Se colocará algún tipo de protección en los agujeros de entrada del flujo para evitar la entrada de residuos de asfalto durante la pavimentación.
10. Limpiar con agua a presión los elementos instalados antes de su uso, para retirar los restos de material que hayan podido quedar dentro de los bordillos.

Componentes del sistema ACO KerbDrain®

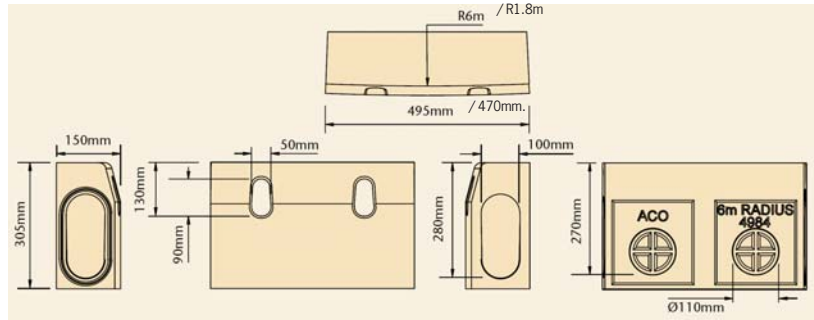
480 mm.	Piezas ACO KerbDrain 480				480 Ref.	Tapa Ciega	Badén Parte Izquierda	Badén Central	Badén parte derecha	KerbDrain
	Sistema ACO KerbDrain									
480 Ref.	KD480E306	KD480LH	KD480CS	KD480RH	KD480LH	KD480CS	KD480RH	KD480LH	KD480CS	KD480RH
305 Ref.	KD305E306	KD305LH	KD305CS	KD305RH	KD305LH	KD305CS	KD305RH	KD305LH	KD305CS	KD305RH

## Especificaciones técnicas

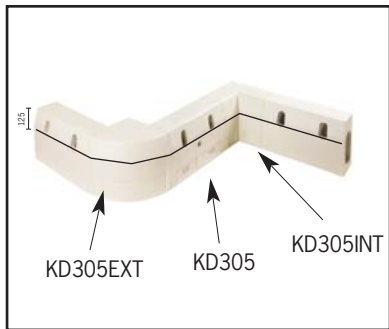


Montaje KerbDrain® en radio bordillo curvo o recto.

### Bordillos curvos



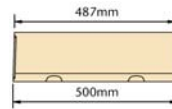
KD305R6 y KD305R1.8 Radio externo 6 m. y 1.8 m.. Para montajes con radio y con la cara vista siguiendo el radio de la corvatura.



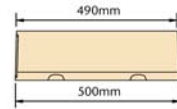
Cuadrantes ángulo externo e interno

### Bordillos rectos

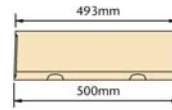
**Curva externa 1-6 m.\***  
305: Ref. KD305RX7  
480: Ref. KD480RX7



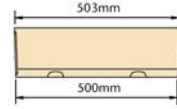
**Curva externa 10-8 m.\***  
305: Ref. KD305RX10  
480: Ref. KD480RX10



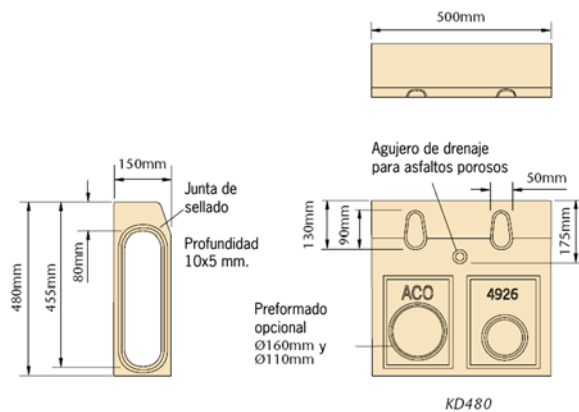
**Curva externa 25-11 m.\***  
305: Ref. KD305RX25  
480: Ref. KD480RX25



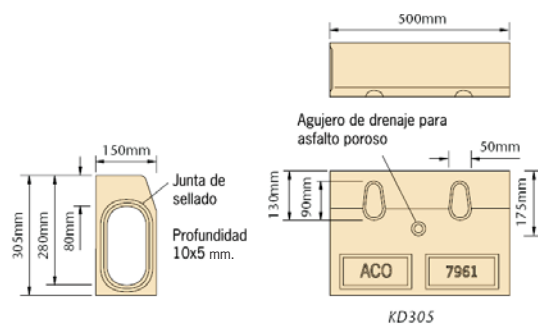
**Curva interna 25-11 m.\***  
305: Ref. KD305RI25  
480: Ref. KD480RI25



### KERBDRAIN® 480



### KERBDRAIN® 305



Tapa de registro articulada en la dirección del tráfico.

Profundidades mínimas de conexión a tuberías baja capa de rodadura, 125 mm. para hormigón y 50 mm. para asfalto.

Bordillo Ciego		Cuerpo superior de sumidero	Pieza para cable	Pieza ciega con tapa de registro	Tapa con salida derecha	Pieza de entrada
KD480B	KD480B	KDG	KD480CL	KD480A	KD480E308	KD480J109
KD305B	KD305B	KDG	-	KD305A	KD305E308	-
						Canal drenante de unión
						KD480J

Producto	480		305		Descripción
	Ref.	N. Pedido.	Ref.	N. Pedido.	

### 1. Componentes principales

Montaje Badén					
<i>Badén parte izquierda</i>	KD480LH	4931	KD305LH	7966	Pendiente exterior hacia la pieza badén central. Se coloca a su izquierda*
<i>Badén central</i>	KD480CS	4933	KD305CS	7965	Sin pendiente exterior. Pieza central del badén.
<i>Badén parte derecha</i>	KD480RH	4932	KD305RH	7967	Pendiente exterior hacia la pieza Badén central. Se coloca a su derecha*
Bordillo estándar	KD480	4926	KD305	7961	Pieza estándar con agujeros en la rigola para drenaje superficial.
Bordillo ciego	KD480B	4923	KD305B	7972	Pieza estándar sin agujeros.
Bordillo ciego registrable	KD480A	4927	KD305A	7962	Pieza estándar sin agujeros y tapa registrable de fundición.
Tapa ciega	KD480E306	4938	KD305E306	4938	Tapa ciega para inicio/final de tramo.
Tapa con salida					
<i>Montaje a derechas</i>	KD480E308	4940	KD305E308	7963	Tapa con tubo acoplado Ø110 mm. paa montaje a la derecha*
<i>Montaje a izquierdas</i>	KD480E309	4939	KD305E309	7964	Tapa con tubo acoplado Ø110 mm. paa montaje a la izquierda*
<i>Montaje a derechas para canal drenante unión</i>	KD480J108	4942	-	-	Tapa para KD480J con tubo acoplado Ø110 mm. paa montaje a la derecha*
<i>Montaje a izquierdas para canal drenante unión</i>	KD480J109	4941	-	-	Tapa para KD480J con tubo acoplado Ø110 mm. paa montaje a la izquierda*
Canal drenante de unión	KD480J	4187	-	-	Canal de unión entre 2 tramos con reja de H.P. para drenaje superficial.
Bordillo pasacables	KD480CL	4943	-	-	Bordillo con agujero transversal pasante para alojar manguera de cables.

### 2. Piezas con radio

Bordillo recto montaje con radio					
<i>Radio externo 7-6 m.</i>	KD480RX7	4934	KD305RX7	7968	Montajes con radio ref. contiene dos núm. que designan radios máx. y mín que se pueden ensamblar.
<i>Radio externo 10-8 m.</i>	KD480RX10	4935	KD305RX10	7969	
<i>Radio externo 25-11 m.</i>	KD480RX25	4936	KD305RX25	7970	
<i>Radio interno 25-11 m.</i>	KD480RI25	4937	KD305RI25	7971	Idem que anteriores, pero con el radio en la zona interior.
Bordillo curvo montaje con radio					
<i>Radio externo 6 m.</i>	-	-	KD305R6	4984	Para montajes con radio y con la cara vista siguiendo el radio de curvatura.
<i>Radio externo 1.8 m.</i>	-	-	KD305R1.8	4990	

### 3. Montajes Especiales

Badén central drenante perforado	KD480CSP	4983	KD305CSP	4982	Sin pendiente. Pieza central del badén con reja de H.P. para drenaje superficial.
Badén con radio externo de 6 m.					
<i>Badén parte izquierda</i>	-	-	KD305LHR6	4998	Pendiente exterior hacia el badén central y radio externo. Se coloca a su izquierda*
<i>Badén parte derecha</i>	-	-	KD305RHR6	4999	Pendiente exterior hacia el badén central y radio externo. Se coloca a su derecha*
Badén autolimpiante					
<i>Badén parte izquierda</i>	-	-	KD305CSFLH	7995	Sist. con pediente interna hacia fuera del badén para efecto autolimpiante.
<i>Badén central con reja de hormigón polímero</i>	-	-	KD305CSF	7992	
<i>Badén central con reja hormigón polímero radio externo 6 m.</i>	-	-	KD305CSFR6	4985	
<i>Badén parte derecha</i>	-	-	KD305CSFRH	7996	
Cuadrante ángulo externo	-	-	KD305EXT	4992	Para ángulos de 90° medidos en la zona interior del bordillo.
Cuadrante ángulo interno	-	-	KD305INT	4991	Para ángulos de 90° medidos en la zona exterior del bordillo.

### 4. Sumideros

Pieza superior	KGD	4928	KGD	4928	Pieza superior sin fondo de sumidero.
Pieza superior + fondo sumidero	KD610	4182	KD610	4182	Pieza superior con fondo sumidero incorporado.
Pieza superior + fondo sumidero alto	KD611	4183	KD611	4183	Pieza superior con fondo sumidero alto incorporado.
Pieza superior + fondo sumidero alto con sifón registrable	KD612RE	4184	KD612RE	4184	Pieza superior con fondo sumidero alto y sifón registrable.
Parte superior + conector para base Roadrain	KD615	4185	KD615	4185	Pieza superior con pieza para acoplar fondo sumidero Roadrain (mayor capacidad).
Cestillo	-	1616	-	1616	Cestillo para Sumidero.

### 5. Accesorios

Sifón PVC-U Ø160 mm.	-	4167	-	4167	
820 unión drenaje PVC-U Ø110 mm.	-	0056	-	0056	Tubo de unión entre canales de Ø110 mm. y 100 mm. de longitud.
820 unión drenaje PVC-U Ø160 mm.	-	0058	-	0058	Tubo de unión entre canales de Ø160 mm. y 150 mm. de longitud.
820 unión drenaje PVC-U Ø200 mm.	-	2732	-	2732	Tubo de unión entre canales de Ø200 mm. y 200 mm. de longitud.

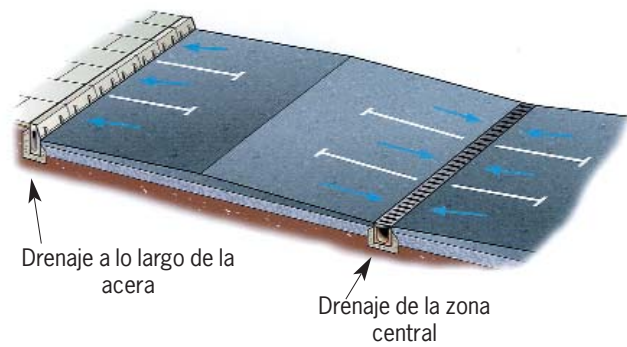
\* Siempre mirando el bordillo desde la calzada.

## Aplicaciones del KerbDrain®

### Parkings



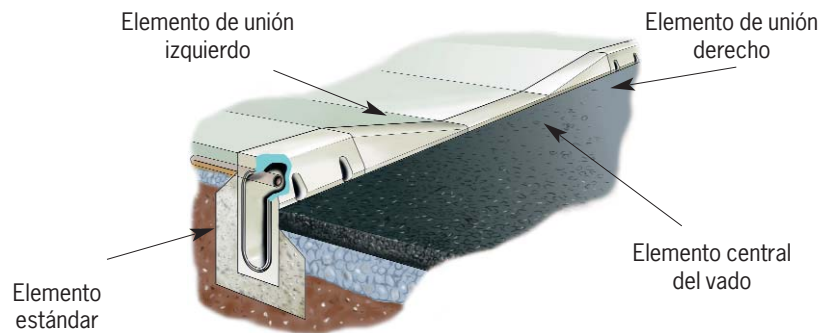
ACO KerbDrain® instalado en un parking.



### Acceso a garaje



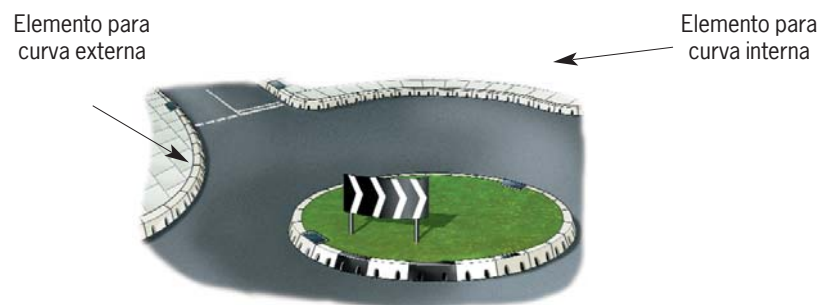
ACO KerbDrain® con elementos en pendiente para acceso a garaje.



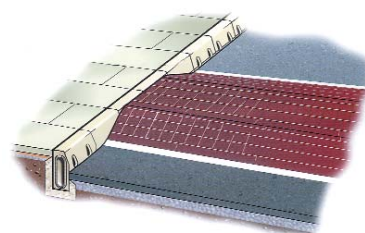
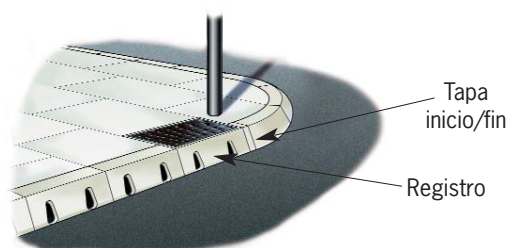
### Rotondas



ACO KerbDrain® para el drenaje de rotondas.



### Esquinas y reductores de velocidad



## ***ACO Productos Polímeros***

Pol. Ind. Puigtió  
Ap. Correos, 84  
17412 Maçanet de la Selva  
Girona

Tel : 34+ 972.85.93.00  
Fax : 34+ 972.85.94.36  
Email: [contact@aco.es](mailto:contact@aco.es)  
[www.aco.es](http://www.aco.es)

La información e ilustraciones que figuran en este folleto se basan en características técnicas vigentes en el momento de la emisión del presente documento salvo error u omisión. En el marco de una política de mejora constante del producto, ACO puede modificar sin preaviso las especificaciones técnicas. De esta manera, este folleto constituye una información de carácter general y no un documento contractual. Para cualquier información adicional quedamos a su disposición.