

 **hauraton**
TODO POR EL BUEN CAUCE

RECYFIX[®] MONOTEC

Sistema de drenaje monolítico con volúmenes altos de retención.

NUEVO



Las ventajas de **RECYFIX®MONOTEC**:

"Con este canal, me curo en salud. Es ligero, especialmente robusto y está libre de corrosión. Gracias a ello, ahorro costes y mi cliente está satisfecho."



+ Instalación sencilla, bajo coste



+ libre de corrosión y duradero

=



**"Mi ventaja:
Ahorro de costes"**

RECYFIX® MONOTEC **NUEVO**

Sistema de drenaje monolítico para áreas de tráfico muy intenso.

Ligero: instalación fácil, rápida y económica

- máxima estabilidad con un peso mínimo
- bastante más ligero que los canales fabricados con materiales minerales
- especialmente fácil de transportar y procesar



Canal de 1 m 100 NS = 7,8 kg
Canal de 1 m 200 NS = 16,2 kg



Instalación rápida



Procesamiento sencillo



Fácil transporte

RECYFIX®: libre de corrosión y especialmente robusto

- Material de alta tecnología del acreditado Plastic Research Institute
- Resistencia constante a las heladas, las sales de deshielo y la iluminación UV
- Especialmente duradero incluso con tráfico intenso

100 % libre de corrosión



100 % libre de corrosión, especialmente en caso de heladas y sal de deshielo

RECYFIX® MONOTEC **NUEVO**

Sistema de drenaje monolítico para áreas de tráfico muy intenso.

1 Requisitos

Los canales de drenaje monolíticos ubicados en áreas con tráfico deben:

- Ser resistentes a la corrosión de forma permanente.
- Ser seguros ante el vandalismo.
- Estar libres de mantenimiento y ofrecer un drenaje fiable.
- Cumplir las exigencias estéticas.

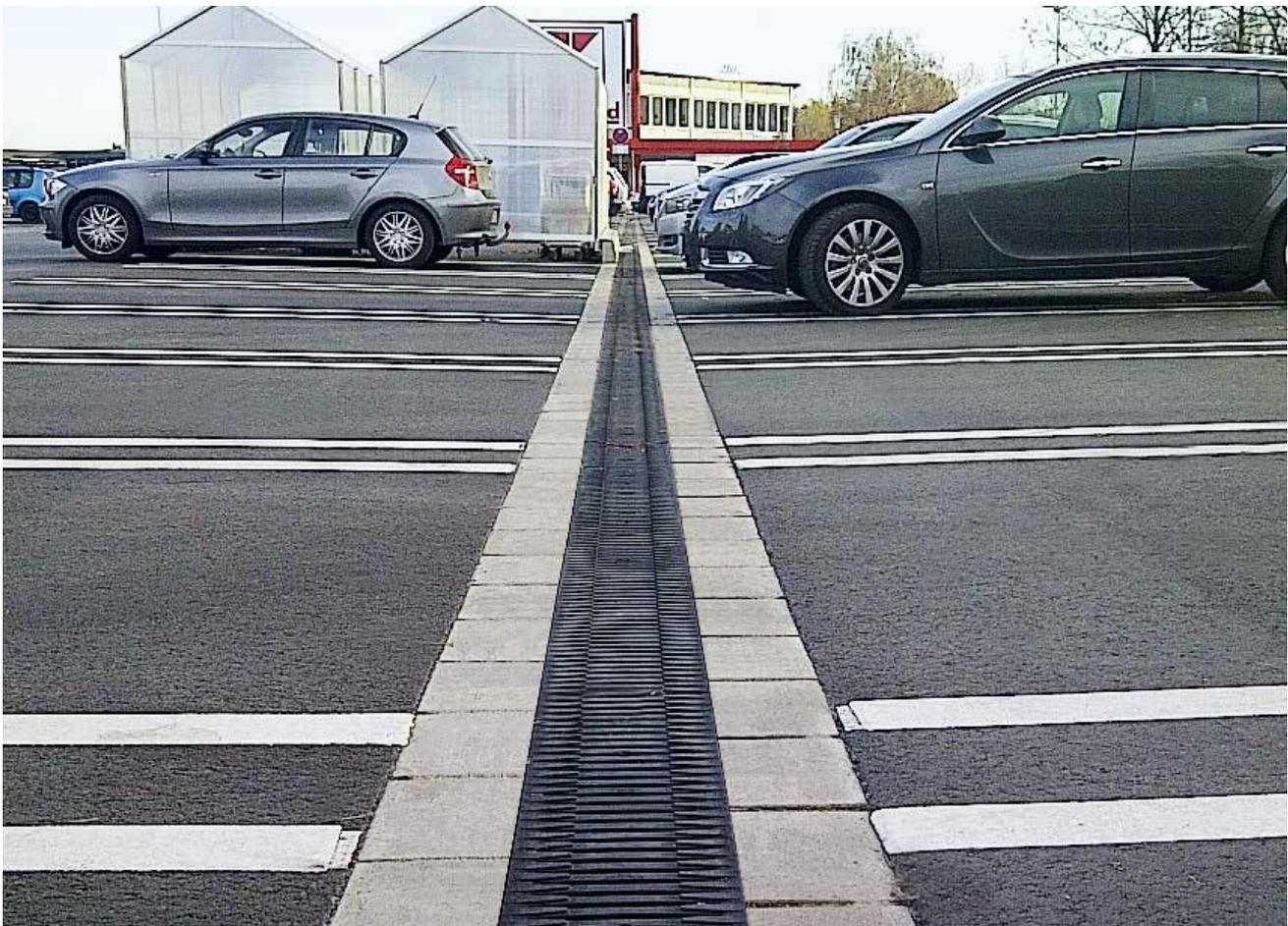
2 Áreas de aplicación

- Aparcamientos
- Mercados, espacios públicos
- Patios de escuelas
- Áreas residenciales
- Gasolineras
- Áreas comerciales e industriales con tráfico

3 Solución

Por lo tanto, los canales RECYFIX MONOTEC son especialmente idóneos para drenar este tipo de superficies:

- Peso ligero y fácil procesamiento, para una instalación rentable.
- Canal fabricado con un polipropileno modificado especialmente resistente.
- A prueba de fugas y con resistencia química, robusto e irrompible.
- Muy rápido de instalar.





Instalación en superficies asfaltadas



Instalación en superficies de hormigón



Instalación en superficies pavimentadas



Especialmente resistente a las fuerzas dinámicas

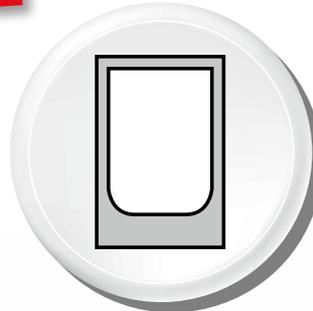


Ideal para áreas con tráfico muy intenso

Ventajas de los canales **RECYFIX®** MONOTEC

NUEVO

100 % libre de corrosión



canal monopieza

- a prueba de actos vandálicos
- sistema sencillo con muy pocos componentes

= **seguridad**



alta capacidad hidráulica

- superficie de entrada optimizada con diseño FIBRETEC
- alto volumen a través de un diseño de canal delgado

= **seguridad**



su ligereza garantiza un fácil manejo in situ

- bastante más ligero que los canales fabricados con materiales minerales
- especialmente fácil de transportar y rápida instalación

= **Ahorro de costes**

Más detalles en la página 3



Instalación rápida

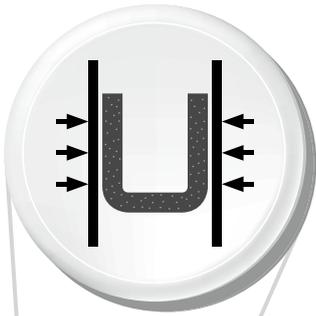


Fácil transporte



Procesamiento sencillo

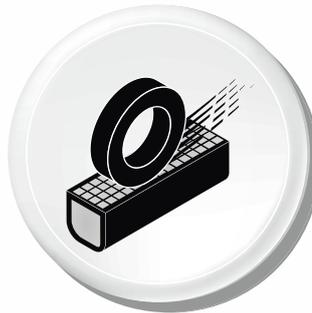




Irrompible

- De material plástico y especialmente resistente (PP)
- En el uso diario, resistente al tráfico intenso y a las diferencias de temperatura

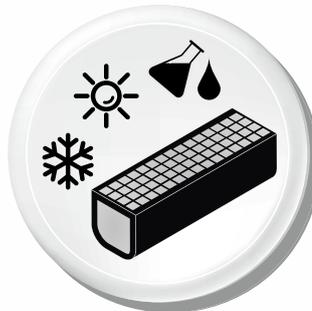
= seguridad



canal monolítico, para una máxima estabilidad

- Canal y rejilla = de una pieza
- Resistencia continuada a las cargas de tráfico más altas

= seguridad



alta resistencia

- alta resistencia a heladas, sal de deshielo y rayos UV
- resiste grandes diferencias de temperatura
- resistente a los productos químicos

= Durabilidad



mantenimiento reducido

- fácil limpieza mediante aclarado a través de la caja de inspección
- aspecto duradero de alta calidad

= Ahorro de costes

RECYFIX® MONOTEC **NUEVO**

Capacidad hidráulica óptima por su diseño estilizado.

El canal RECYFIX MONOTEC está hecho de un polipropileno muy resistente e irrompible. Esto permite un diseño especialmente estilizado que repercute positivamente en la capacidad de drenaje. El modelo más pequeño, con un ancho nominal de 100 mm y una altura de 230 mm, ofrece una sección transversal de drenaje de 190,5 cm².

Los canales monolíticos fabricados con otros materiales deben tener paredes laterales mucho más gruesas, lo que reduce considerablemente la sección transversal de drenaje.

La gama de canales RECYFIX MONOTEC consta de 3 alturas con un ancho nominal de 100 mm, y un modelo con un ancho nominal de 200 mm. Los test prácticos a largo plazo y las simulaciones asistidas por ordenador dieron el mismo resultado: el canal RECYFIX MONOTEC acumula la lluvia intensa, proporciona una reserva suficiente de agua estancada y drena grandes superficies con seguridad y fiabilidad.



Un volumen enorme

- el canal capta las lluvias intensas de forma fiable
- se puede drenar más área por metro de canal

RECYFIX® MONOTEC

Tamaño normal	Altura	Sección transversal de drenaje		Volumen/ Canal
100 mm	230 mm	190,5 cm ²		19,1 l
100 mm	280 mm	245,5 cm ²		24,6 l
100 mm	380 mm	355,5 cm ²		35,6 l
200 mm	450 mm	746,1 cm ²		74,6 l

Máxima capacidad hidráulica

El material de polipropileno reforzado con fibras permite conseguir un diseño de canal estilizado. Como resultado, se consigue la capacidad hidráulica máxima.



NW 100, tipo 230



NW 100, tipo 280



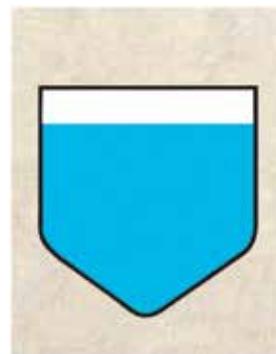
NW 100, tipo 380



NW 200, tipo 450



NW 200, tipo 450



Menor capacidad de drenaje, hasta el 45 %, con canales monolíticos fabricados con otros materiales

Rejilla ranurada FIBRETEC® : progreso demostrado

En el 2010, HAURATON inventó la rejilla ranurada FIBRETEC. Esta rejilla está especialmente diseñada para un rendimiento hidráulico máximo. Los radios de entrada optimizados garantizan que se conduzca al canal la mayor cantidad de agua posible en el menor tiempo posible. Los más de un millón de canales vendidos reflejan su gran popularidad. Ahora, el diseño se ha transferido expresamente al canal RECYFIX MONOTEC. Junto con el enorme volumen del canal, el resultado es un producto que cumple las máximas demandas hidráulicas: la combinación perfecta de entrada de agua, retención y drenaje.



Pruebas en el Centro Hidráulico de HAURATON en Budapest

RECYFIX® MONOTEC **NUEVO**

Sistema de drenaje monolítico para áreas de tráfico muy intenso.

Los canales RECYFIX MONOTEC cumplen los requisitos de DIN EN 1433 y son aptos para las siguientes clases de carga:



Categoría C 250,
clase de carga 250 kN



Categoría D 400,
clase de carga 400 kN

En caso de duda, elija la clase más alta.

1

Los canales RECYFIX MONOTEC fabricados con polipropileno modificado cumplen la normativa CE de acuerdo con la norma DIN EN 1433.

2

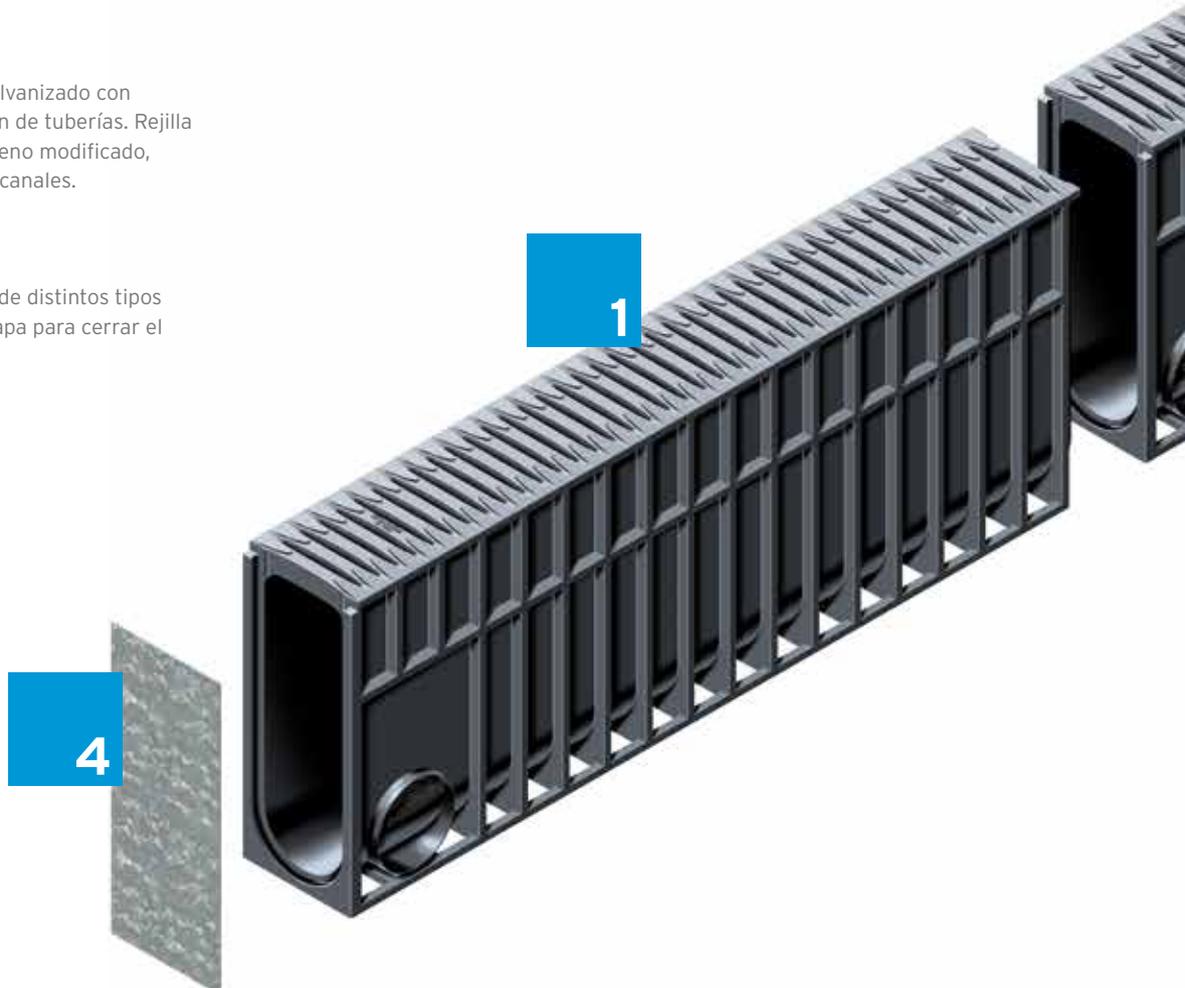
Sumidero hecho de acero galvanizado con opción DN 200 para conexión de tuberías. Rejilla extraíble hecha de polipropileno modificado, para el acceso al sistema de canales.

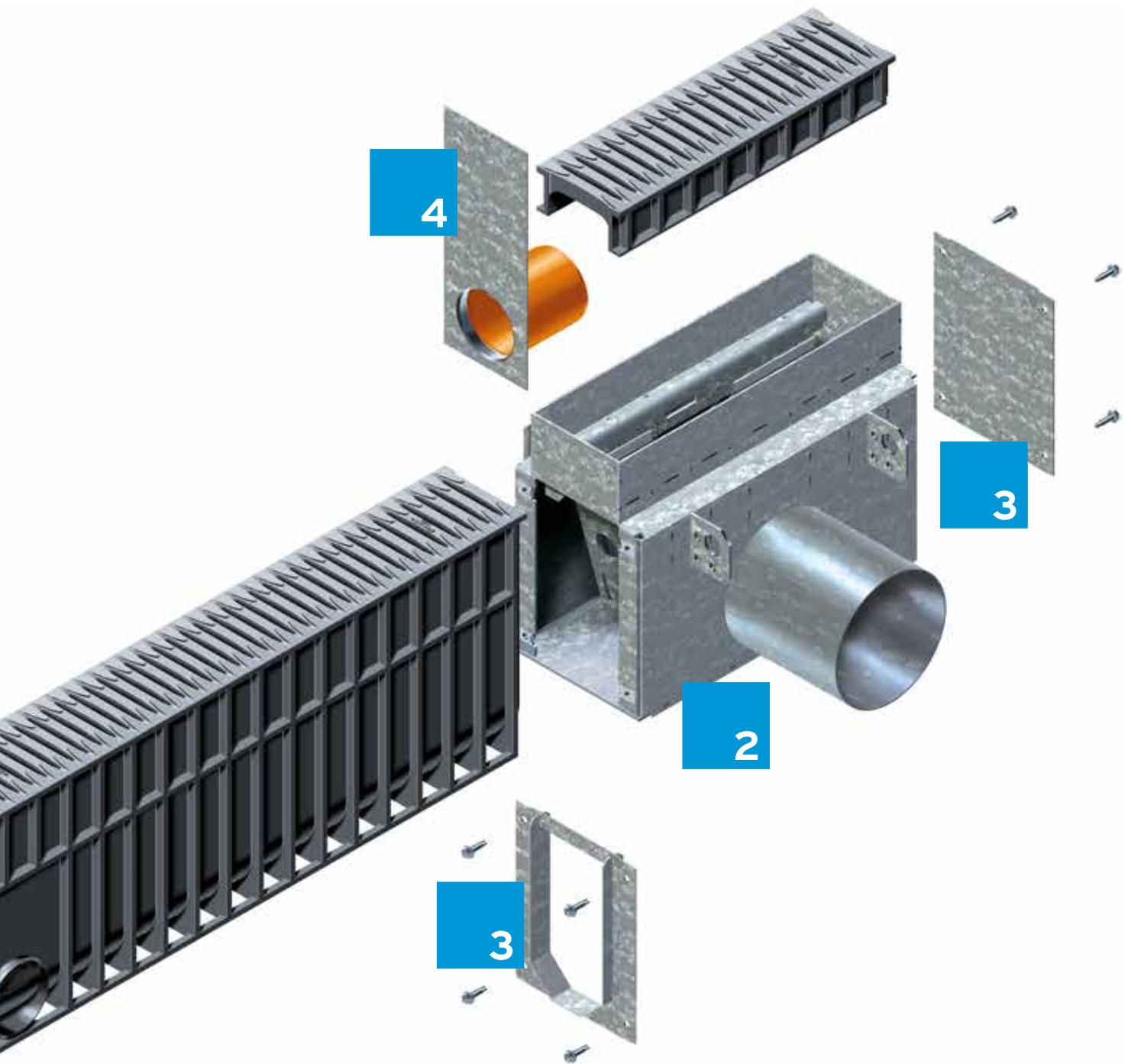
3

Placa para conexión flexible de distintos tipos de canales a el sumidero y tapa para cerrar el sumidero.

4

Tapa inicio/fin de canal (DN 100).



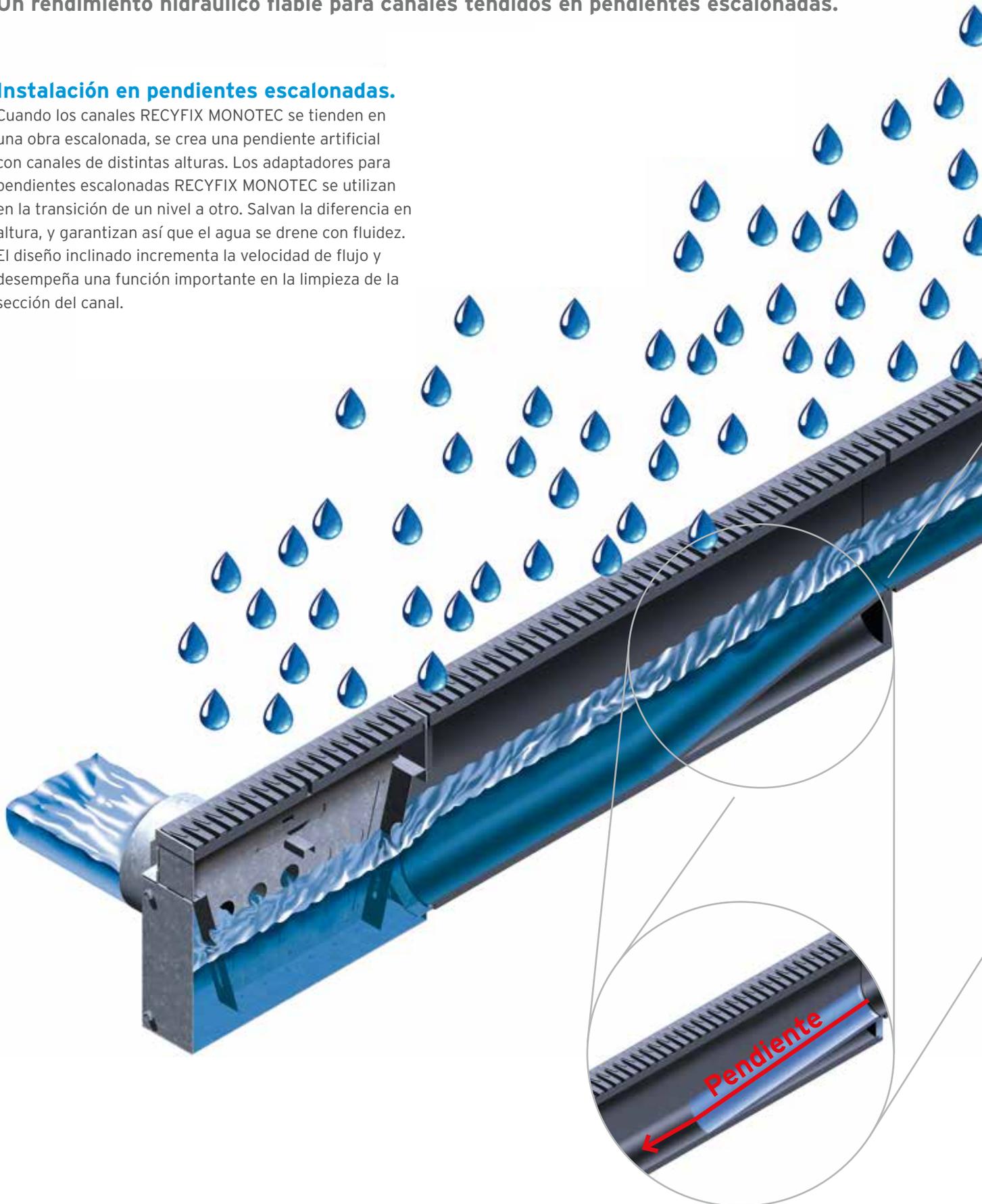


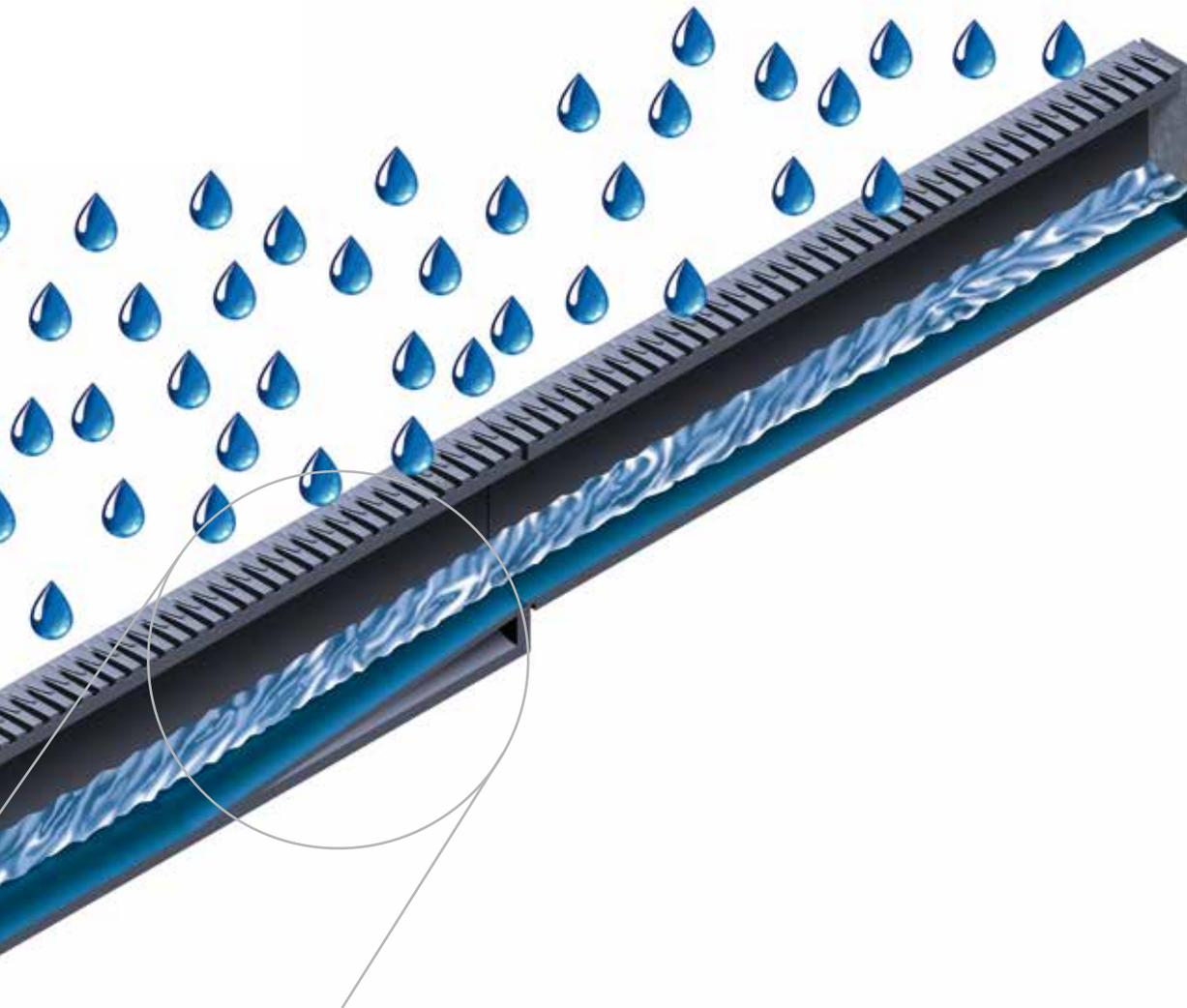
Adaptadores para pendientes escalonadas **NUEVO** RECYFIX® MONOTEC

Un rendimiento hidráulico fiable para canales tendidos en pendientes escalonadas.

Instalación en pendientes escalonadas.

Cuando los canales RECYFIX MONOTEC se tienden en una obra escalonada, se crea una pendiente artificial con canales de distintas alturas. Los adaptadores para pendientes escalonadas RECYFIX MONOTEC se utilizan en la transición de un nivel a otro. Salvan la diferencia en altura, y garantizan así que el agua se drene con fluidez. El diseño inclinado incrementa la velocidad de flujo y desempeña una función importante en la limpieza de la sección del canal.





Adaptador **RECYFIX®MONOTEC** para secciones de canal con pendiente escalonada



Adaptador para transición en pendientes escalonadas del tipo 230 al 280



Adaptador para transición en pendientes escalonadas del tipo 280 al 380

CANALES RECYFIX® MONOTEC 100:

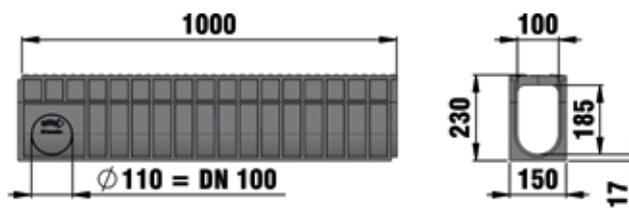
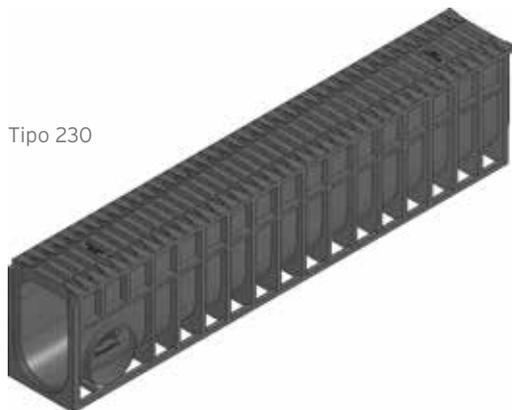


RECYFIX[®] MONOTEC 100 **NUEVO**

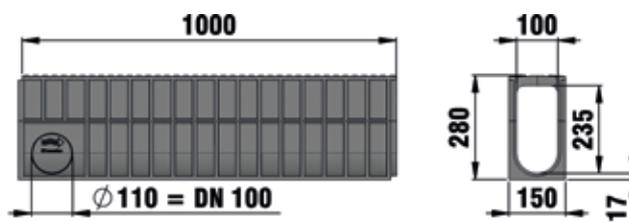
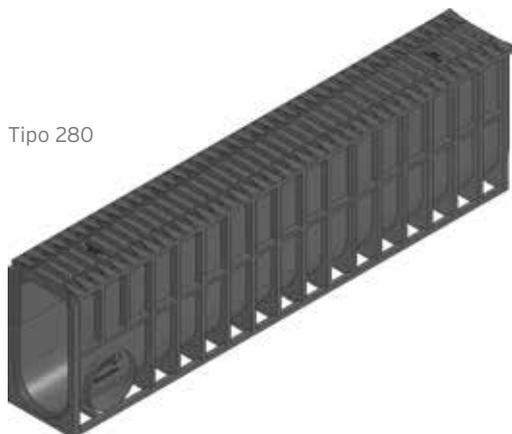
Canal monolítico

RECYFIX[®] MONOTEC 100, clase D 400

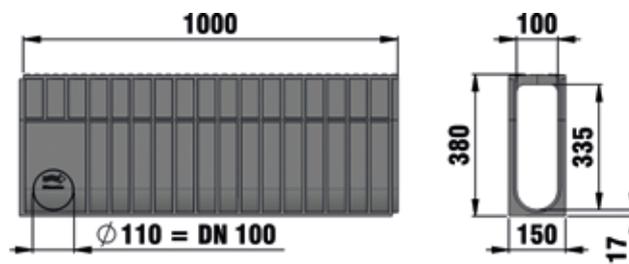
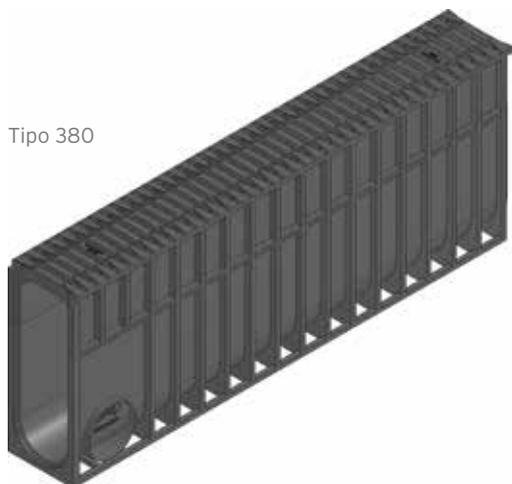
Tipo 230



Tipo 280



Tipo 380

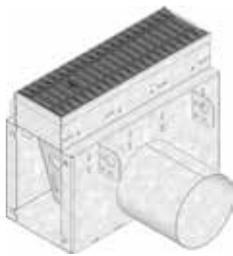


	Longitud mm	Anchura mm	Altura mm	Sección transversal de entrada cm ² /m	Sección transversal de drenaje cm ²	Peso kg	N.º artículo
Tipo 230	1000	150	230	372	190,5	7,85	36000
Tipo 280	1000	150	280	372	245,5	8,63	36005
Tipo 380	1000	150	380	372	355,5	10,25	36015

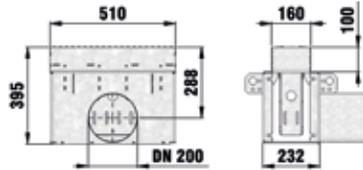
RECYFIX[®] MONOTEC 100 **NUEVO**

Accesorios

Sumidero



Sumidero con depósito galvanizado



Esquema técnico, sumidero con depósito galvanizado



Placa de conexión con juego de tornillos, galvanizada, tipo de canal 230



Tapa con juego de tornillos, galvanizada

	Longitud mm	Anchura mm	Altura mm	Peso kg	N.º artículo
Sumidero con depósito galvanizado	510	160	395	-	36045
Muletilla de fijación con tornillo, como protección contra actos vandálicos	-	-	-	-	36098
Placa de conexión con juego de tornillos, galvanizada, tipo de canal 230	-	216	283	-	36032
Placa de conexión con juego de tornillos, galvanizada, tipo de canal 280	-	216	283	-	36037
Placa de conexión con juego de tornillos, galvanizada, tipo de canal 380	-	216	283	-	36047
Tapa con juego de tornillos, galvanizada, para sumidero/ caja de inspección	-	216	283	-	36023

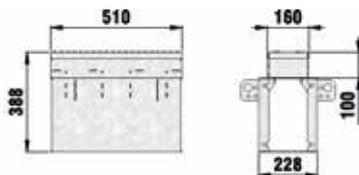
Todos los sumideros y cajas de inspección vienen de fábrica con la cara final abierta para posibilitar un uso modular para cualquier situación de aplicación:

- Opción 1: conexión unilateral de canal: Se necesita 1 placa de conexión con la misma altura de canal (= mismo tipo) y una tapa de cierre.
- Opción 2: conexión bilateral de canal: Se necesitan 2 placas de conexión con la misma altura de canal (= mismo tipo).

RECYFIX® MONOTEC 100 NUEVO

Accesorios

Caja de inspección



Caja de inspección

Esquema técnico,
caja de inspecciónPlaca de conexión con
juego de tornillos,
galvanizada, tipo de
canal 280Tapa con juego de
tornillos, galvanizada

	Longitud mm	Anchura mm	Altura mm	Peso kg	N.º artículo
Caja de inspección	520	160	388	-	36035
Muletilla de fijación con tornillo, como protección contra actos vandálicos	-	-	-	-	36098
Placa de conexión con juego de tornillos, galvanizada, tipo de canal 230	-	216	283	-	36032
Placa de conexión con juego de tornillos, galvanizada, tipo de canal 280	-	216	283	-	36037
Placa de conexión con juego de tornillos, galvanizada, tipo de canal 380	-	216	283	-	36047
Tapa con juego de tornillos, galvanizada, para sumidero/ caja de inspección	-	216	283	-	36023

Todos los sumideros y cajas de inspección vienen de fábrica con la cara final abierta para posibilitar un uso modular para cualquier situación de aplicación:

- Opción 1: conexión unilateral de canal: Se necesita 1 placa de conexión con la misma altura de canal (= mismo tipo) y una tapa de cierre.
- Opción 2: conexión bilateral de canal: Se necesitan 2 placas de conexión con la misma altura de canal (= mismo tipo).

RECYFIX[®] MONOTEC 100 NUEVO

Tapas



Tapa ciega, galvanizada, tipo 230



Tapa con salida UPVC horizontal DN 100, galvanizada, tipo 280

	Longitud mm	Anchura mm	Altura mm	Peso kg	N.º artículo
Tapa ciega, galvanizada, tipo 230	-	150	225	0,5	36080
Tapa ciega, galvanizada, tipo 280	-	150	275	0,6	36082
Tapa ciega, galvanizada, tipo 380	-	150	375	0,8	36086
Tapa con salida UPVC horizontal DN 100, galvanizada, tipo 230	-	150	225	-	36090
Tapa con salida UPVC horizontal DN 100, galvanizada, tipo 280	-	150	275	-	36092
Tapa con salida UPVC horizontal DN 100, galvanizada, tipo 380	-	150	375	-	36096

Más accesorios



Adaptador para pendientes escalonadas, del tipo 230 al 280



Adaptador para pendientes escalonadas, del tipo 280 al 380

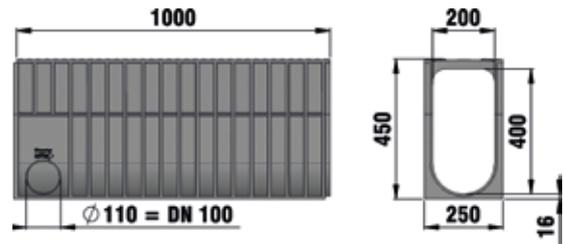
	Longitud mm	Anchura mm	Altura mm	Peso kg	N.º artículo
Adaptador para pendientes escalonadas, del tipo 230 al 280	510	125	112,5	0,7	36070
Adaptador para pendientes escalonadas, del tipo 280 al 380	510	125	162,5	0,8	36071

RECYFIX[®] MONOTEC 200 **NUEVO**

Canal monolítico

RECYFIX[®] MONOTEC 200, clase D 400

Tipo 450

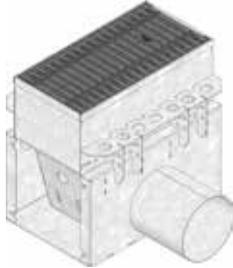


	Longitud mm	Anchura mm	Altura mm	Sección transversal de entrada cm ² /m	Sección transversal de drenaje cm ²	Peso kg	N.º artículo
Tipo 450	1000	250	450	656	746,1	16,2	36215

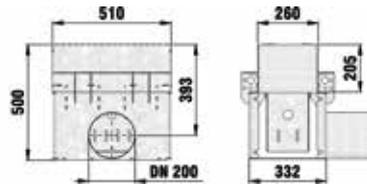
RECYFIX[®] MONOTEC 200 **NUEVO**

Accesorios

Sumidero



Sumidero con depósito galvanizado



Esquema técnico, sumidero con depósito galvanizado



Placa de conexión con juego de tornillos, galvanizada, tipo de canal 450



Tapa con juego de tornillos, galvanizada, para sumidero/caja de inspección

	Longitud mm	Anchura mm	Altura mm	Peso kg	N.º artículo
Sumidero con depósito galvanizado	510	260	500	-	36245
Muletilla de fijación con tornillo, como protección contra actos vandálicos	-	-	-	-	36298
Placa de conexión con juego de tornillos, galvanizada, tipo de canal 450	-	316	283	-	36247
Tapa con juego de tornillos, galvanizada, para sumidero/caja de inspección	-	316	283	-	36223

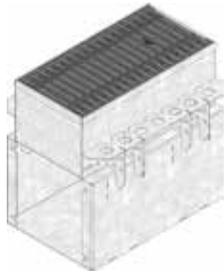
Todos los sumideros y cajas de inspección vienen de fábrica con la cara final abierta para posibilitar un uso modular para cualquier situación de aplicación:

- Opción 1: conexión unilateral de canal: Se necesita 1 placa de conexión con la misma altura de canal (= mismo tipo) y una tapa de cierre.
- Opción 2: conexión bilateral de canal: Se necesitan 2 placas de conexión con la misma altura de canal (= mismo tipo).

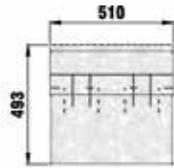
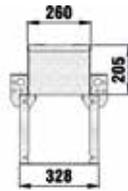
RECYFIX® MONOTEC 200 **NUEVO**

Accesorios

Caja de inspección



Caja de inspección

Esquema técnico,
caja de inspecciónPlaca de conexión
con juego de tornillos,
galvanizada, tipo de
canal 450Tapa con juego de
tornillos, galvanizada,
para sumidero/caja de
inspección

	Longitud mm	Anchura mm	Altura mm	Peso kg	N.º artículo
Caja de inspección	510	260	493	-	36235
Muletilla de fijación con tornillo, como protección contra actos vandálicos	-	-	-	-	36298
Placa de conexión con juego de tornillos, galvanizada, tipo de canal 450	-	316	283	-	36247
Tapa con juego de tornillos, galvanizada, para sumidero/caja de inspección	-	316	283	-	36223

Todos los sumideros y cajas de inspección vienen de fábrica con la cara final abierta para posibilitar un uso modular para cualquier situación de aplicación:

- Opción 1: conexión unilateral de canal: Se necesita 1 placa de conexión con la misma altura de canal (= mismo tipo) y una tapa de cierre.
- Opción 2: conexión bilateral de canal: Se necesitan 2 placas de conexión con la misma altura de canal (= mismo tipo).

Tapas

Tapa ciega, galvanizada,
tipo 450Tapa con salida UPVC
horizontal DN 150,
galvanizada, tipo 450

	Longitud mm	Anchura mm	Altura mm	Peso kg	N.º artículo
Tapa ciega, galvanizada, tipo 450	-	250	445	1,7	36286
Tapa con salida UPVC horizontal DN 150, galvanizada, tipo 450	-	250	445	-	36296

Texto de la oferta en **hauraton.com**

1 a) Producto conocido

- Vaya a la página de producto.



b) Producto desconocido

- Vaya a la herramienta de especificaciones.



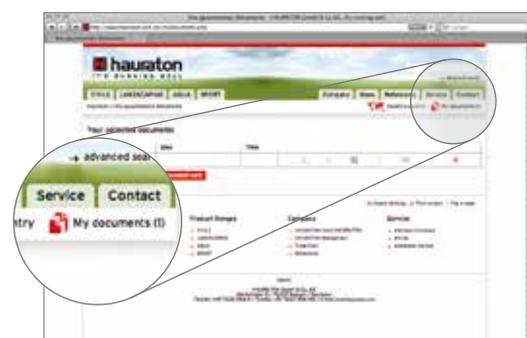
- Elija la aplicación.
- Elija el campo de aplicación, la capacidad de carga y el tamaño nominal.
- Seleccione uno de los sistemas o artículos propuestos.

2 Elija el formato necesario y añádalo a sus documentos.



3 Descargue el texto de la oferta.

- Vaya a "Mis documentos".



Ejemplos de instalación de RECYFIX® MONOTEC

Ejemplo de instalación en pavimento, clase C 250

Installation example
Pavement class C 250

Pavement / Flagstone
Pavement bedding
Base course
Frost resistant sub-base

3 - 5 mm durable overhang

* h ≥ Channel height - 10 cm

Category according to EN 1433 / DIN 19580	A 15	B 125	C 250	D 400**	E 600	F 900	Applying to following systems:
Foundation: with b / thickness d / height h (in cm)			10 / 15 / *				RECYFIX MONOTEC 100, 200
The named concrete quality is a minimum quality							
EN 206-1 / DIN 1045-1			C20/25 X0				
without danger of frost on the lateral support							
with danger of frost on the lateral support			C25/30 XF1				
The installation examples / advice constantly are adapted to the technical conditions. With new editions older expenditures lose their validity. Before placing or installation please verify the current version at www.hauraton.com in building construction is a sealing layer below the channels necessary.	Date: 08.12.2015		Our general installation instructions apply.			Format DIN A4 scale 1:8 V4	 Werker: 13 78437 Rastatt Germany Tel: +49 (0) 72 22 9 58-0 Fax: +49 (0) 72 22 9 58-100 info@hauraton.com
** Not for use in continuously frequented areas of carriageways or motorways as well as for areas frequented by buses or tractors!	75_000071614 Einbaubeispiel www		RF-Mono-Rinne 100 H280 1m Einbaubeispiel Klasse C 250 in Pflaster				

Ejemplo de instalación en pavimento, clase D 400

Installation example
Pavement class D 400

Pavement / Flagstone
Pavement bedding
Base course
Frost resistant sub-base

3 - 5 mm durable overhang

The first three rows of paver along the channel run are placed in concrete bedding

* h = Channel height plus camber

Category according to EN 1433 / DIN 19580	A 15	B 125	C 250	D 400**	E 600	F 900	Applying to following systems:
Foundation: with b / thickness d / height h (in cm)				15 / 15 / *			RECYFIX MONOTEC 100, 200
The named concrete quality is a minimum quality							
EN 206-1 / DIN 1045-1			C20/25 X0				
without danger of frost on the lateral support							
with danger of frost on the lateral support			C25/30 XF1				
The installation examples / advice constantly are adapted to the technical conditions. With new editions older expenditures lose their validity. Before placing or installation please verify the current version at www.hauraton.com in building construction is a sealing layer below the channels necessary.	Date: 08.12.2015		Our general installation instructions apply.			Format DIN A4 scale 1:8 V5	 Werker: 13 78437 Rastatt Germany Tel: +49 (0) 72 22 9 58-0 Fax: +49 (0) 72 22 9 58-100 info@hauraton.com
** Not for use in continuously frequented areas of carriageways or motorways as well as for areas frequented by buses or tractors!	75_000071658 Einbaubeispiel www		RF-Mono-Rinne 100 H280 1m Einbaubeispiel Klasse D 400 in Pflaster				

Ejemplo de instalación en hormigón, clase C 250 - D 400

**Installation example
concrete class C 250 - D 400**

* h = Channel height plus camber

Category according to EN 1433 / DIN 19560	A 15	B 125	C 250	D 400**	E 600	F 900	Applying to following systems:
Foundation: with b / thickness d / height h (in cm)			10 / 15 / *	15 / 15 / *			RECYFIX MONOTEC 100, 200
The named concrete quality is a minimum quality							
EN 206-1 / DIN 1045-2			C30/37 XF4 XM1	C30/37 XF4 XM1			
with danger of frost on the lateral support			C25/30 XF1	C25/30 XF1			
The installation examples / advice constantly are adapted to the technical conditions. With new editions older expenditures lose their validity. Before planning or installation please verify the current version at www.hauraton.com in building construction is a sealing layer below the channels necessary.	Date: 08.12.2015		Our general installation instructions apply.			Format DIN A4	 Werker: 13 76437 Rastatt Germany Tel: +49 (0) 72 22 9 58-0 Fax: +49 (0) 72 22 9 58-100 info@hauraton.com
** Not for use in continuously frequented areas of carriageways or motorways as well as for areas frequented by buses or tractors/trucks	75_000065464 Einbaubeispiel www					scale 1:8	
	RF-Mono-Rinne 100 H280 1m Einbaubeispiel Klasse D 400 in Beton					scale V5	

Ejemplo de instalación en asfalto, clase C 250 - D 400

**Installation example
in asphalted areas class C 250 - D 400**

* h ≥ Channel height - 10 cm

Category according to EN 1433 / DIN 19560	A 15	B 125	C 250	D 400**	E 600	F 900	Applying to following systems:
Foundation: with b / thickness d / height h (in cm)			10 / 15 / *	15 / 15 / *			RECYFIX MONOTEC 100, 200
The named concrete quality is a minimum quality							
EN 206-1 / DIN 1045-2			C20/25 X0	C20/25 X0			
without danger of frost on the lateral support			C25/30 XF1	C25/30 XF1			
The installation examples / advice constantly are adapted to the technical conditions. With new editions older expenditures lose their validity. Before planning or installation please verify the current version at www.hauraton.com in building construction is a sealing layer below the channels necessary.	Date: 08.12.2015		Our general installation instructions apply.			Format DIN A4	 Werker: 13 76437 Rastatt Germany Tel: +49 (0) 72 22 9 58-0 Fax: +49 (0) 72 22 9 58-100 info@hauraton.com
** Not for use in continuously frequented areas of carriageways or motorways as well as for areas frequented by buses or tractors/trucks	75_000069666 Einbaubeispiel www					scale 1:8	
	RF-Mono-Rinne 100 H280 1m Einbaubeispiel Klasse D 400 in Asphalt					scale V9	

 **hauraton**
 TODO POR EL BUEN CAUCE

Respuesta por fax +49 7222 958-222

Marque la opción correspondiente:

- Estoy trabajando en un **proyecto actualmente** y me gustaría contar con su asistencia personalizada y gratuita para la planificación.
- Me gustaría recibir la visita de un **asesor técnico**.
- Me interesa su gama de productos.
 Por favor, envíenme todos sus **documentos para la planificación**.

 Empresa

 Apellido y nombre

 Calle/Apdo. correos

 Código postal y población

 Teléfono/Fax

Con nuestro boletín electrónico recibirá información sobre proyectos actuales, nuevos productos y otros datos de su interés.

Deseo suscribirme al boletín electrónico.

 Correo electrónico

Distribuidor autorizado

HAURATON GmbH & Co. KG

Werkstraße 13
 76437 Rastatt
 Alemania
 Tel. +49 7222 958 0
 Fax +49 7222 958 222
 info@hauraton.com
 www.hauraton.com

12/2015 | Impreso en Alemania
 Los planos, las mediciones y los pesos no son
 vinculantes. Nos reservamos el derecho a realizar
 modificaciones técnicas a efectos de mejora.
 002-09-1215