



ahora en URUGUAY

Los mejores sistemas de drenaje disponibles en nuestro
País





Bienvenido a HAURATON

El nuevo museo Mercedes-Benz de Stuttgart, la reconstruida Frauenkirche de Dresde y el estadio Emirates, sede del famoso club de fútbol inglés Arsenal en Londres, son proyectos en los que las soluciones innovadoras de drenaje de HAURATON garantizan que las aguas pluviales se evacúan fiablemente y los edificios están protegidos contra el daño causado por el agua. Somos una empresa de propiedad familiar que durante los últimos 50 años han sido con éxito el desarrollo, la producción y venta de soluciones de drenaje innovadoras en todo el mundo. HAURATON ofrece soluciones individuales a todos sus clientes, desde canales de alto rendimiento en aeropuertos, autopistas y estaciones de contenedores hasta sistemas de drenaje para tejados y terrazas. Este enfoque individual es nuestra fortaleza como una empresa familiar y dirigida con una línea corta de decisión y centrada en ofrecer servicio a sus clientes..

FASERFIX®SUPER	12
FASERFIX®KS	22
RECYFIX®NC	46
RECYFIX®MONOTEC	56
RECYFIX®HICAP®	68



OBRA CIVIL

Sistemas de drenaje de agua de la superficie para proyectos civiles

Version 1.7.2

Nuestras ventajas con productos **HAURATON**:

„La elección de un sistema de drenaje superficial es un asunto importante en la mayoría de los proyectos de infraestructura.

Aquí puede confiar 100% en las numerosas décadas de experiencia de **HAURATON** en la fabricación de componentes confiables y duraderos.“



„Durante el proceso de diseño y planificación, el equipo de ventas de **HAURATON** me brinda un completo **servicio de atención al cliente**. Esto me permite ahorrar tiempo y me garantiza que se cumplan todas las normas medioambientales.“

Mi ventaja como Arquitecto al elegir **HAURATON**:



servicio de atención al cliente con diseño personalizado



cumplir con todas las normas requeridas



My ventaja:
Seguridad

Seguridad en la planificación

HAURATON proporciona a los arquitectos la mayor seguridad posible en la planificación. Nuestros productos y procesos se supervisan continuamente y están sujetos a estrictos requisitos de seguridad.

Normas, aprobaciones y garantía

- Canales certificados por DIN EN 1433
- Certificados de pruebas de organismos con reconocimiento internacional
- Marca CE
- Certificación de calidad de acuerdo con DIN EN ISO 9001:2008



Declaration of Performance (DoP) No. 104
according to CPR = Construction Products Regulation 305/2011/EU (CPR=Construction Products Regulation) 305/2011/EU

1. Product type	FASEFIX SUPER 100 Drainage channels made from concrete
2. according current product overview types	product range overview on www.hauraton.com
3. intended use	FASEFIX SUPER 100 L 500/1000mm, W 190mm, H 190 - 285mm
4. Manufacturer	Place and derivation of surface water in areas for pedestrians and/or footpaths etc.
5. Representative	HAURATON GmbH & Co. KG Werkstraße 13 79437 Baselst / GERMANY Tel.: +49 7222 958-0
6. System for assessment and verification of DoP	not relevant
7. Notified body (into which the initial test of the product and issued a test report)	3
8. Notified body with information on their activities for allow product type according European technical evaluation	Material Testing Institute (MTI) of the Institute for solid construction and building material technology at the University in Karlsruhe, registration no.: 0254
9. declared performance of the construction according to the harmonized technical specification	EN 1433:2002 + AC:2004 + A1:2005

Essential characteristics	Performance
Water tightness (connection of elements)	Not relevant
Carrying capacity	up to class F 900 acc. point 1
deformation under load	not relevant (because channels are no covers or gratings according to EN 1433)
durability	Level 2: deterioration according to table 1, EN 1433
levels for consistency checked with weather effects	For channels made out of concrete approved for increased resistance against frost and road salt: marked RH according app. B EN 1433

10. Legally binding declaration and signature
The performance of the product in accordance with Nos. 1 and 2 corresponds to the declared performance of No. 9. The manufacturer is responsible for issuing this declaration of performance in accordance with No. 4.
Baselst, 12.06.2013
Signed on behalf of the manufacturer and in the name of the manufacturer

Marcus Reuter
Geschäftsführer



„Con los cálculos hidráulicos confiables que brinda HAURATON en esa etapa vital de pre planificación, puedo estar seguro de que el esquema de drenaje propuesto funcionará correctamente.“

Mi ventaja como Ingeniero Civil al trabajar con HAURATON:



canales estables y duraderos



cálculos hidráulicos profesionales



Mi ventaja:
Seguridad

„En cualquier sitio de construcción, el tiempo es dinero. En mi opinión los canales de drenaje **HAURATON** son muy resistentes a daños en el lugar. Además, el sistema de cierre **SIDE-LOCK HAURATON** sin tornillos normalmente me ahorra horas de trabajo instalando rejillas.“

Mi ventaja como Contratista al elegir **HAURATON**:



canales y rejillas resistentes



sistema de rejillas **SIDE-LOCK**



Mi ventaja:
Ahorro de costos



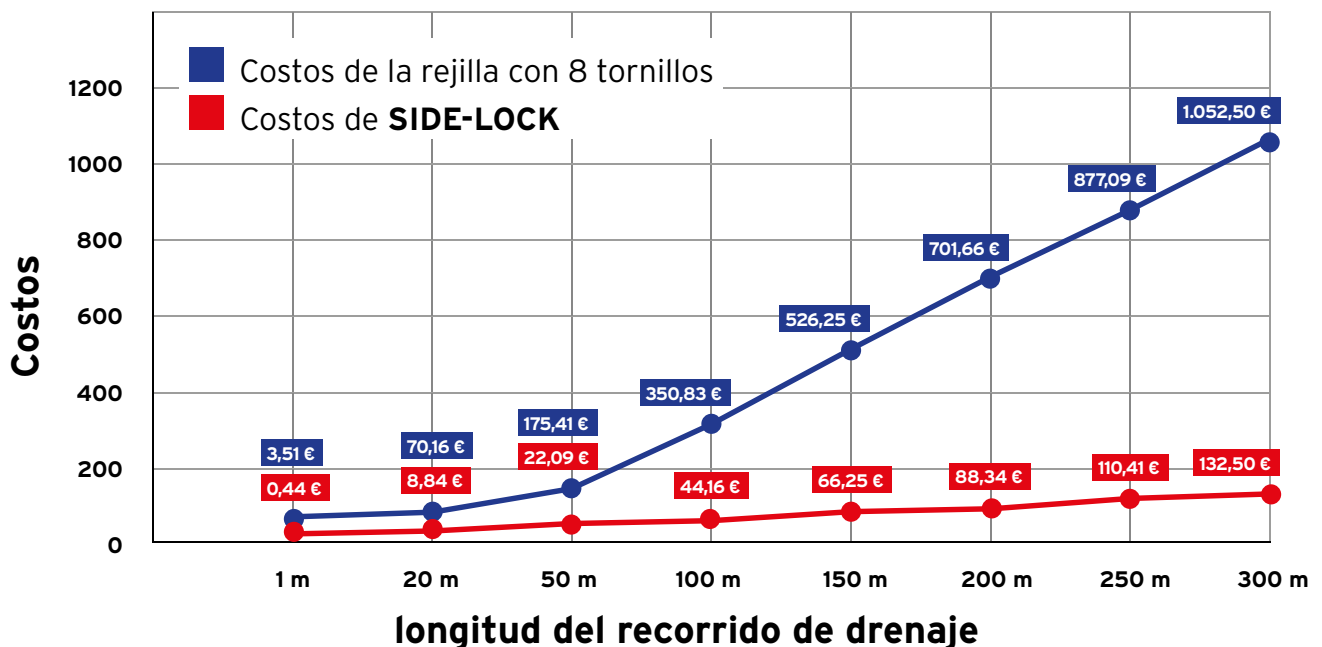
Prueba práctica **SIDE-LOCK** - máxima eficiencia se consigue con el sistema de cierre sin tornillos

Medimos el tiempo necesario para la instalación y sustitución de la rejilla con el sistema de cierre sin tornillos **SIDE-LOCK** contra un sistema convencional con fijación con 8 tornillos por metro.

El resultado:

- Duración del proceso con SIDE-LOCK: 30 segundos
- Duración con una rejilla de fijación de 8 tornillos: 4 minutos y 12 segundos
- El resultado es un ahorro de tiempo de 3 minutos y 42 segundos por metro lineal cuando se utiliza SIDE-LOCK.

El diagrama muestra esta enorme diferencia, que se hace aún más obvio cuando se multiplica el factor tiempo con una tarifa por hora de 40,00 €.



Aquí puede encontrar videos sobre **SIDE-LOCK**:

o visite www.hauraton.com



FASERFIX®SUPER

Drenaje lineal para cargas y fuerzas dinámicas extremas.



Racetrack „Autódromo Sochi“



FASERFIX® SUPER

Drenaje lineal para cargas y fuerzas dinámicas extremas.

1 Requisitos

Los canales de drenaje en áreas de tráfico pesado deben

- Soportar cargas extremas y elevadas fuerzas dinámicas.
- Ser especialmente estable para garantizar una seguridad a largo plazo.
- Ser resistente a las influencias del medio ambiente (helada, calor, humedad)

2 Áreas de aplicación

- Zonas de tráfico para la industria
- Terminales y puertos de contenedores
- Carreteras y túneles
- Estaciones de servicio y áreas de servicio
- Aeropuertos

3 Soluciones

Por lo tanto, los canales FASERFIX SUPER ofrecen soluciones para cualquier tipo de aplicación en áreas de tráfico pesado:

- Grandes canales reforzados con fibra de de hormigón
- Carcasa angular de acero galvanizado resistente a la corrosión
- Rejillas con resistencia hasta la clase F 900 de acuerdo con DIN EN 1433
- Rejilla ubicada de forma segura en un ángulo de 40 mm de profundidad
- Tamaños nominales de 100 a 500 mm cada uno en diferentes alturas
- Sistema de cierre sin tornillos SIDE-LOCK con posible fijador de ocho tornillos por metro
- Junta de seguridad para un sellado fácil



Drenaje de carreteras, Eslovaquia



Puerto de Gdansk, Polonia



Plaza pública en Vila do Conde, Portugal



Terminal de contenedores y puerto, Letonia



Estación de servicio, Inglaterra



Zona industrial, Alemania

FASERFIX®SUPER

FASERFIX®KS

RECYFIX®NC

RECYFIX®MONOTEC

RECYFIX®HICAP®F

FASERFIX® SUPER

Drenaje lineal para cargas y fuerzas dinámicas extremas.

Máxima seguridad gracias a sistemas de drenaje fiables para el „Autódromo Sochi“.

Los canales FASERFIX SUPER resisten alta dinámica de fuerzas y condiciones extremas como se demostró en el „Gran Premio de Rusia“ en el autódromo de Sochi. Los 4.400 m de canales FASERFIX incorporados ofrecen a los corredores un alto nivel de seguridad durante el Gran Premio.

La pista también atraviesa el Parque Olímpico y fue diseñado por el experto alemán en circuitos de carreras Hermann Tilke. El equipo de gestión de proyectos de HAURATON y Tilke implementaron el drenaje de la superficie en conjunto.



Exigencias especialmente altas:

- Cargas extremas en los canales de drenaje debido a los efectos de los coches con velocidades máximas superiores a 300 km/h
- Cargas elevadas adicionales por parte de camiones y carretillas elevadoras en el área de servicio
- Se requiere una instalación exacta de +/- 2 mm
- El tráfico problemático de la construcción resultó en la necesidad de estabilidad lateral extremadamente alta de los canales
- Conexiones en T y transversales abiertas hacia arriba, de modo que los canales en el paddock puedan ser utilizados adicionalmente como canal de cable
- Instalación de la construcción de asfalto y pavimentación directamente en el canal correspondiente a la clase D 400

Canales de drenaje:

- 2.225 m Canales FASERFIX SUPER (en pista de carreras, T16-T18), más de 2.100 m FASERFIX SUPER 150 y 200 (zona de paddock) y RECYFIX 150 con ranuras cubierta (pista de carreras, T16-T18)
- Los canales se instalaron con componentes personalizados





FASERFIX®SUPER

FASERFIX®KS

RECYFIX®NC

RECYFIX®MONOTEC

RECYFIX®HICAP®F

LAS VENTAJAS CON **FASERFIX®SUPER**

ALTO RENDIMIENTO EN LA CARCASA ANGULAR Y SISTEMA SIDE-LOCK

- Carcasa angular de 40 mm x 40 mm y rejilla de incrustación
- Conexión extremadamente estable entre la carcasa angular de acero y el canal de hormigón
- 16 puntos de fijación para rejillas por metro (incl. 8 veces con atornillado opcional)
- Protección adicional contra el movimiento lateral
- 90 % de ahorro de tiempo en la fijación de la rejilla con **SIDE-LOCK** (en comparación con una fijación convencional)
- Sustituir e insertar la rejilla sin necesidad de herramientas especiales (si no está atornillado), un destornillador es suficiente

= CALIDAD ASEGURADA Y AHORRO DE COSTOS



MATERIAL DE ALTA TECNOLOGÍA

- „Hecho en Alemania“
- Máxima estabilidad gracias a la fibra - hormigón armado (fibras de polipropileno) con bajo peso
- Se adhiere bien al hormigón de cimentación (mismo coeficiente con respecto a la expansión térmica)
- Posibilidad de montaje sin rejilla
- Clase de resistencia al fuego A1 (no inflamable) según DIN 4102

= CALIDAD Y RENDIMIENTO ASEGURADO



ALTA ESTABILIDAD

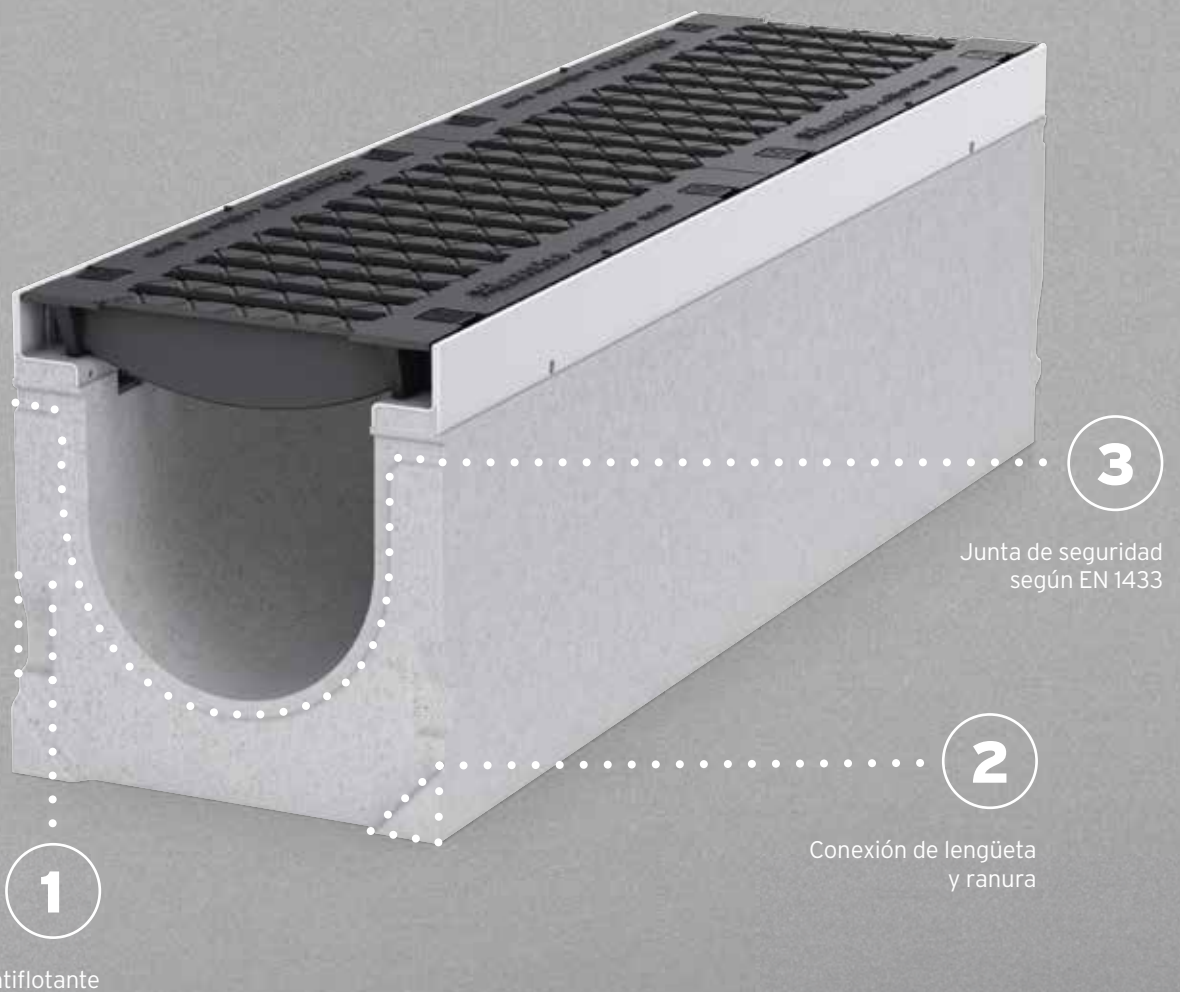
- Máxima estabilidad lateral a través de paredes extra gruesas en comparación con muchos productos de la competencia, para una seguridad adicional en situaciones extremas
- Instalación para superficies asfálticas hasta la clase E 600 sin camilla de hormigón

= RENDIMIENTO ASEGURADO



IDEAL PARA ...

aplicaciones con cargas pesadas y elevadas fuerzas dinámicas hasta la clase F 900, como zonas de tráfico para la industria, carreteras y gasolineras.



FASERFIX®SUPER

Drenaje lineal para cargas y fuerzas dinámicas extremas.

Los canales FASERFIX SUPER cumplen los requisitos de DIN EN 1433 y son adecuados para las siguientes categorías de carga:



Categoría A 15,
Clase de carga 15 kN



Categoría B 125,
Clase de carga 125 kN



Categoría C 250,
Clase de carga 250 kN



Categoría D 400,
Clase de carga 400 kN



Categoría E 600,
Clase de carga 600 kN



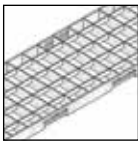
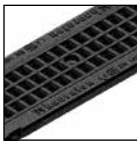
Categoría F 900,
Clase de carga 900 kN

Numerosas opciones de enrejado,
por ejemplo reja malla de hierro
GUGI

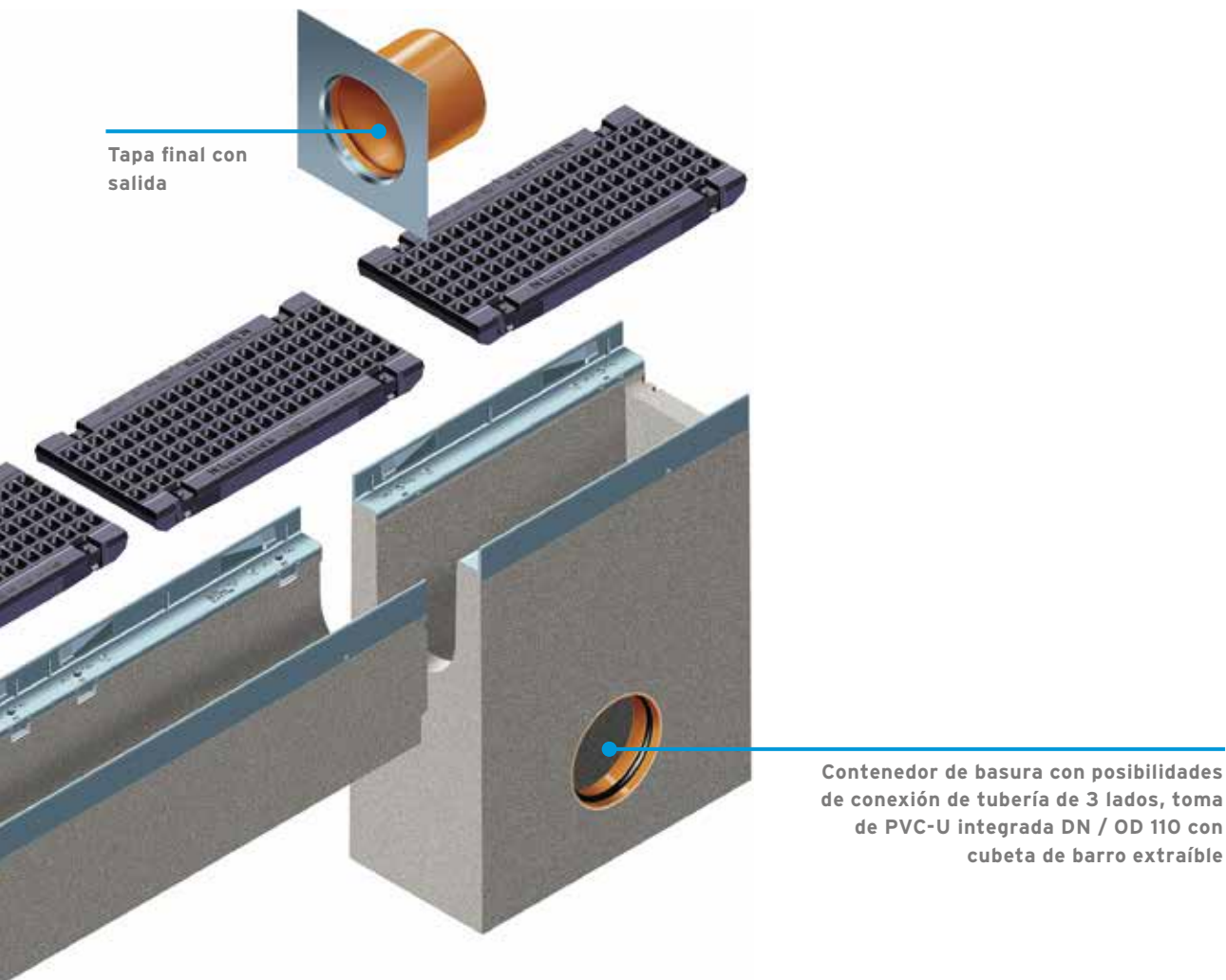
Tapa sin salida

Canales de hormigón armado con
fibra de vidrio según DIN V 19580/
EN 1433, conforme a la norma CE
con junta de seguridad, carcassas
angulares de acero y sistema de
cierre sin tornillos SIDE-LOCK con
conexión de ranura y lengüeta para
un montaje exacto

Opciones de rejas para el canal FASERFIX®SUPER

	Reja malla*	Reja malla de hierro dúctil GUGI*	Reja de hierro dúctil*	Cubiertas sólidas*
Categoría de carga				
C 250	300		300	
D 400			100, 150, 200, 300, 400, 500	
E 600		150, 200, 300, 400	500	150, 200, 300, 400, 500
F 900		100	150, 200, 300, 400, 500	

* Los tamaños son anchos nominales



FASERFIX®SUPER

FASERFIX®KS

RECYFIX®NC

RECYFIX®MONOTEC

RECYFIX®HICAP®F

Anchuras y alturas de **FASERFIX®SUPER**:



Tamaños nominales	100			150			200			300			400			500		
Tipo 01	190	190	190	240	255	195	290	305	240	390	415	345	490	540	455	590	630	540
Tipo 01E	-	-	-	240	255	195	290	305	240	390	415	345	490	540	455	-	-	-
Tipo 01H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	390	630	545	490	630	545	-	-	-
Tipo 010	190	235	185	240	309	249	290	350	285	390	460	390	-	-	-	-	-	-
Tipo 010E	-	-	-	240	309	249	290	350	285	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tipo 020	190	285	235	240	369	309	290	400	335	390	510	440	-	-	-	-	-	-
Tipo 020E	-	-	-	240	369	309	290	400	335	-	-	-	-	-	-	-	-	-
disponible con sistema anticaída integrado	-			x			x			x			-			-		



Ancho/Altura/Altura interior (en mm)

FASERFIX®KS

Drenaje lineal estable y eficiente para áreas públicas y comerciales.



A photograph of the Museum of Polish Jewish History in Warsaw at night. The building features a large, curved, metallic facade that is illuminated from within, creating a warm glow. To the left, a section of the building is covered in a grid of red lights, creating a striking contrast. The foreground is a cobblestone street with a metal drainage grate. In the background, other city buildings are visible under a dark sky.

**Museo de la Historia
de los Judíos Polacos,
Varsovia, Polonia**

FASERFIX®KS

Drenaje lineal estable y eficiente para áreas públicas y comerciales.

1 Requisitos

Los canales de drenaje para áreas comerciales y públicas deben

- Soportar el tráfico diario de automóviles y camiones.
- Ser visualmente atractivo.
- Garantizar una instalación sencilla y segura en todas las superficies.
- Corresponder a DIN EN 1433.

2 Áreas de aplicación

- Áreas públicas y comerciales
- Plazas y parques
- Estaciones de tren
- Estacionamientos

3 Soluciones

Por lo tanto, los canales FASERFIX KS ofrecen soluciones para cualquier tipo de aplicación en áreas públicas y comerciales:

- Canales estables de hormigón reforzado con fibra
- Alta estabilidad, peso reducido
- Sistema de bloqueo sin tornillos SIDE-LOCK con posibilidad adicional de bloqueo con manija de bloqueo
- Carcasa angular de acero inoxidable o galvanizado resistente a la corrosión



Plaza pública en Barcelona, España



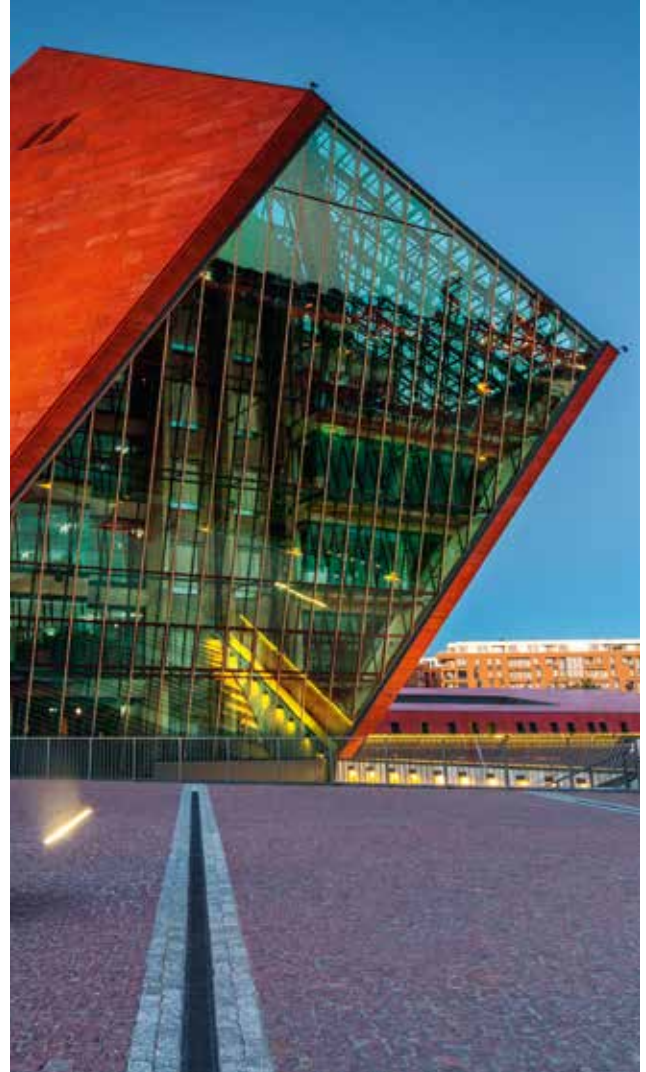
Área pública, Polonia



Estacionamientos de empresas, Inglaterra



Centro comercial en Madrid, España



Museo de Gdansk, Polonia



Estación de trenes, Alemania

FASERFIX®SUPER

FASERFIX®KS

RECYFIX®NC

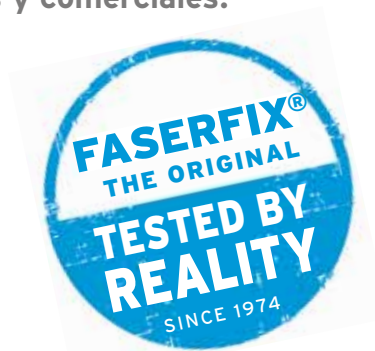
RECYFIX®MONOTEC

RECYFIX®HICAP®F

FASERFIX®KS

Drenaje lineal estable y eficiente para áreas públicas y comerciales.

Centro de congresos ICE arquitectónicamente sofisticado en Cracovia con un nuevo sistema de drenaje confiable.



Servicio continuo por más de 13 años:

Los canales FASERFIX KS ofrecen mucho más que un drenaje confiable y eficiente: para el centro de congresos ópticamente sofisticado de Cracovia, la capital cultural de Polonia, representan una solución ideal para una arquitectura moderna y única. No solo debido a los 36.000 m² del espacio para conferencias y la capacidad de 2.000 personas en el auditorio, el ICE cumple con todos los requisitos para las organizaciones internacionales de congresos. También tiene los más altos estándares en el campo de la acústica y la tecnología escénica.

Por qué los planificadores del ICE en Cracovia eligieron HAURATON:

- Diseño atractivo para complementar la arquitectura moderna (una impresionante forma del edificio, fachada de vidrio, titanio, zinc y azulejos de cerámica y piedra diseñadas a medida)
- Drenaje seguro y confiable
- Sistema flexible para adaptarse a los requisitos individuales
- Posibles conexiones en T para el cableado
- Alto rendimiento hidráulico debido a la gran sección transversal de drenaje
- Varios productos que todavía dan como resultado una apariencia armoniosa





FASERFIX®SUPER

FASERFIX®KS

RECYFIX®NC

RECYFIX®MONOTEC

RECYFIX®HICAP®F

LAS VENTAJAS CON **FASERFIX®KS**

CARCASA ANGULAR DE ALTO RENDIMIENTO Y BLOQUEO LATERAL

- Carcasa angular de 20 mm x 20 mm y rejilla de incrustación
- Conexión extremadamente estable entre la carcasa angular de acero y el canal de hormigón
- 10 puntos de fijación para rejillas por metro (incl. 2 veces con atornillado opcional)
- Protección adicional contra el movimiento lateral
- 90 % de ahorro de tiempo en la fijación de la rejilla con **SIDE-LOCK** (en comparación con una fijación convencional)
- Sustituir e insertar la rejilla sin necesidad de herramientas especiales (si no está atornillado), un destornillador es suficiente

= **CALIDAD ASEGURADA Y AHORRO DE COSTOS**



NUMEROSAS OPCIONES DE REJILLAS

- De hierro dúctil, compuesto, galvanizado o acero inoxidable
- Ancho de ranura estrecha para zonas peatonales disponible

= **FLEXIBILIDAD DE DISEÑO**



ALTA ESTABILIDAD

- Máxima estabilidad lateral a través de paredes extra gruesas en comparación con muchos productos de la competencia para mayor seguridad en situaciones extremas
- Instalación para superficies asfálticas hasta la clase E 600 sin camilla de hormigón

= **CALIDAD Y RENDIMIENTO ASEGURADO**



MATERIAL DE ALTA TECNOLOGÍA

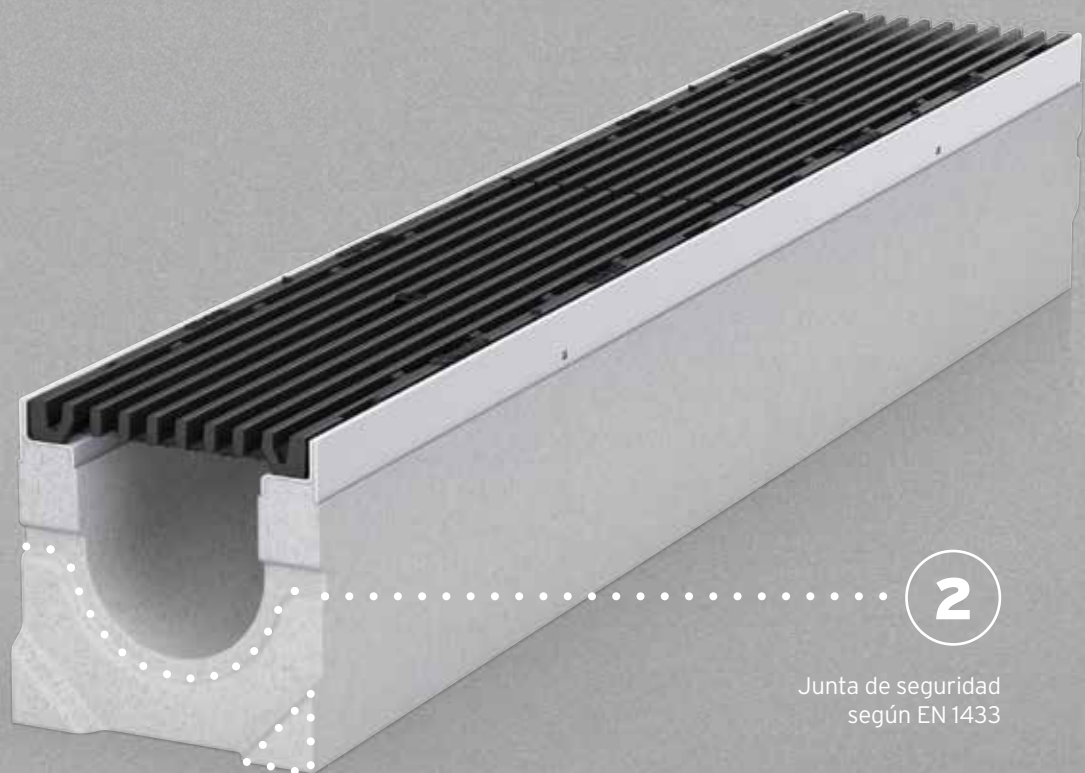
- „Hecho en Alemania“
- Máxima estabilidad gracias a la fibra - hormigón armado (fibras de polipropileno) con bajo peso
- Se adhiere bien al hormigón de cimentación (mismo coeficiente con respecto a la expansión térmica)
- Posibilidad de montaje sin rejilla
- Clase de resistencia al fuego A1 (no inflamable) según DIN 4102

= **CALIDAD Y RENDIMIENTO ASEGURADO**



IDEAL PARA ...

aplicaciones con cargas elevadas de hasta la clase F 900, como zonas de tráfico para zonas comerciales y públicas.



1

Conexión de lengüeta
y ranura

2

Junta de seguridad
según EN 1433

FASERFIX®KS

Drenaje lineal estable y eficiente para áreas públicas y comerciales.

Los canales FASERFIX KS cumplen los requisitos de la norma DIN EN 1433 y son adecuados para las siguientes categorías de carga:



Categoría A 15,
Clase de carga 15 kN



Categoría B 125,
Clase de carga 125 kN



Categoría C 250,
Clase de carga 250 kN



Categoría D 400,
Clase de carga 400 kN

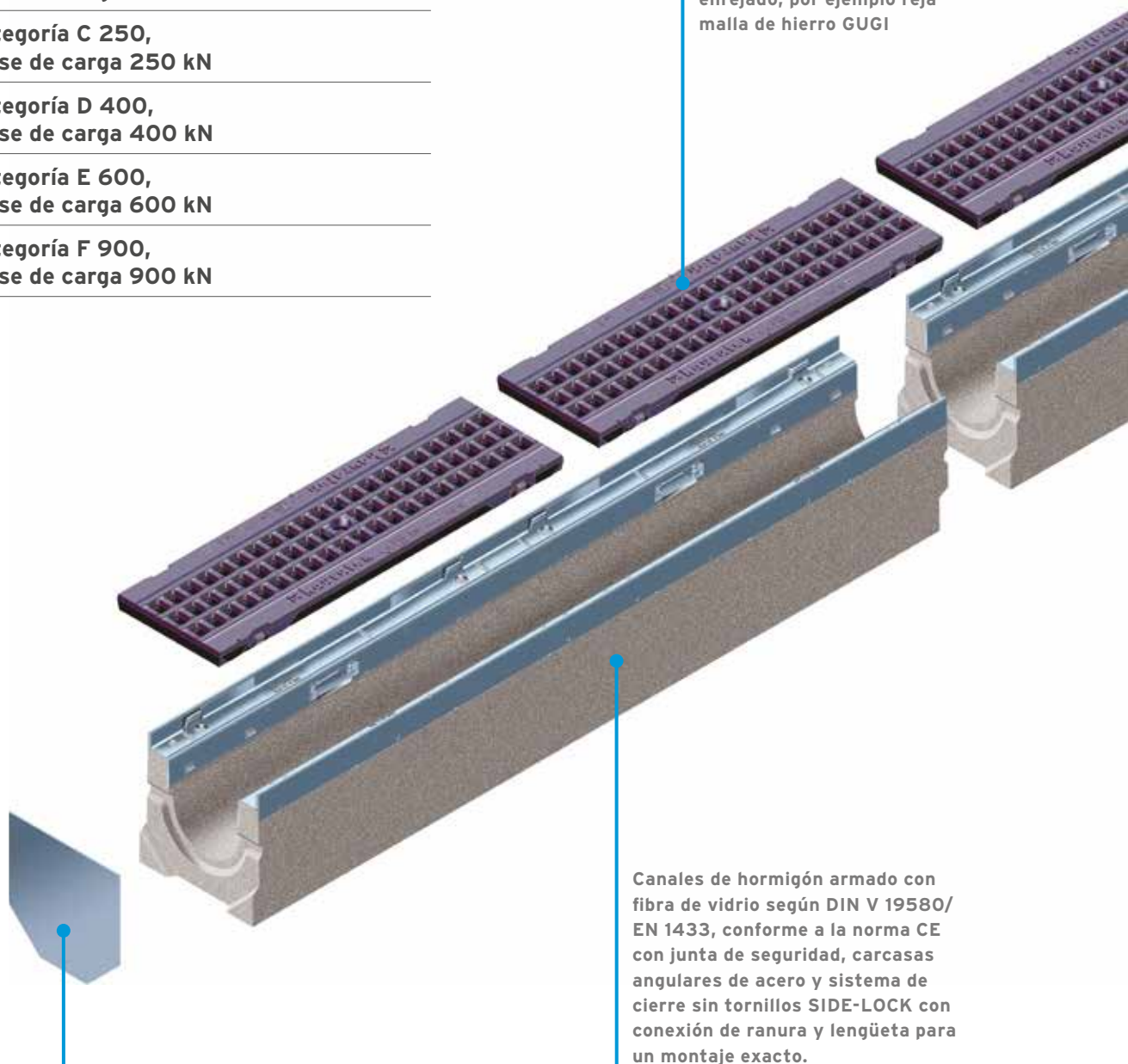


Categoría E 600,
Clase de carga 600 kN

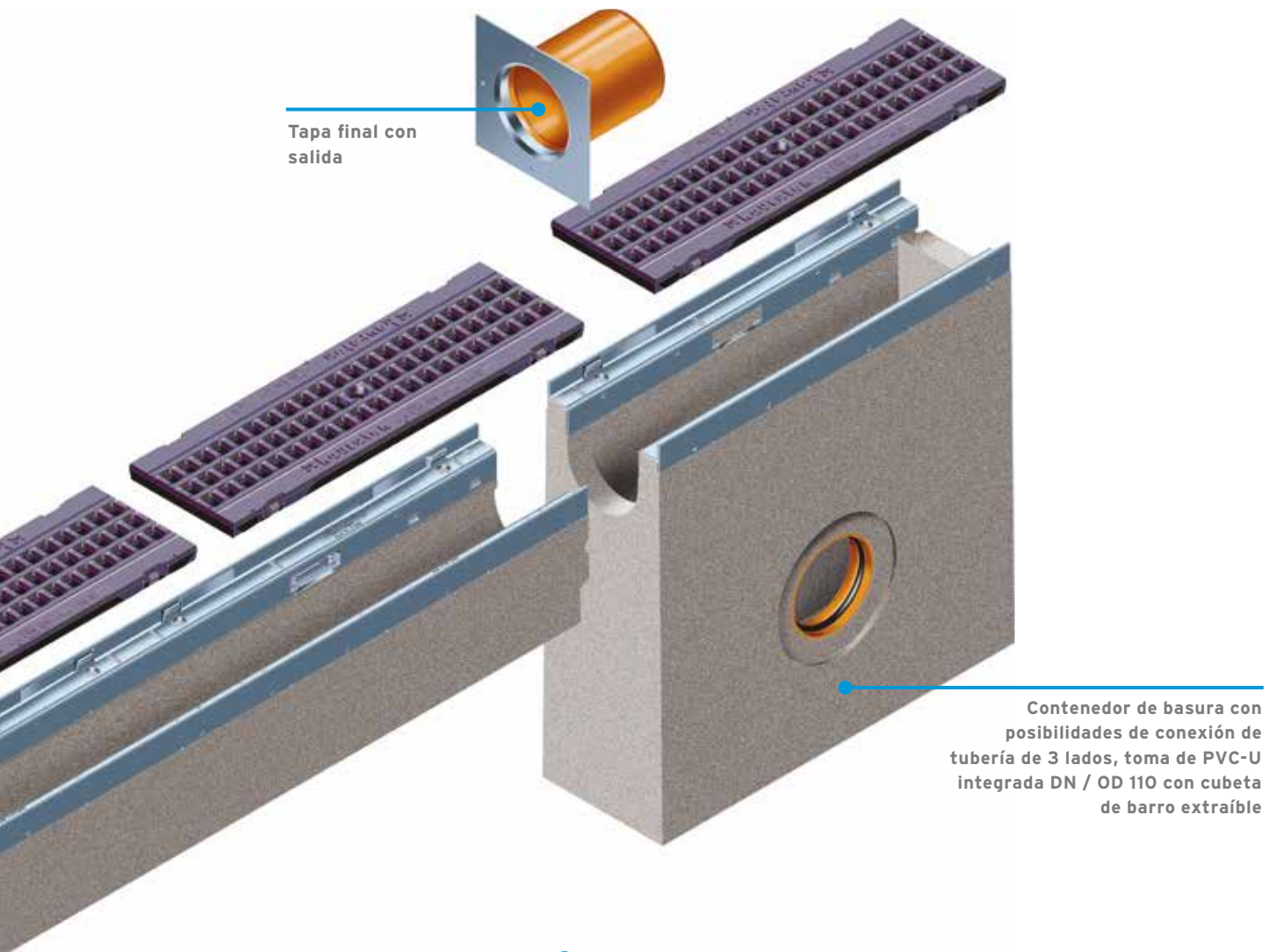


Categoría F 900,
Clase de carga 900 kN

Numerosas opciones de enrejado, por ejemplo reja malla de hierro GUGI



Tapa sin salida



- FASERFIX®SUPER
- FASERFIX®KS
- RECYFIX®NC
- RECYFIX®MONOTEC
- RECYFIX®HICAP®F

Anchuras y alturas de **FASERFIX®KS**:



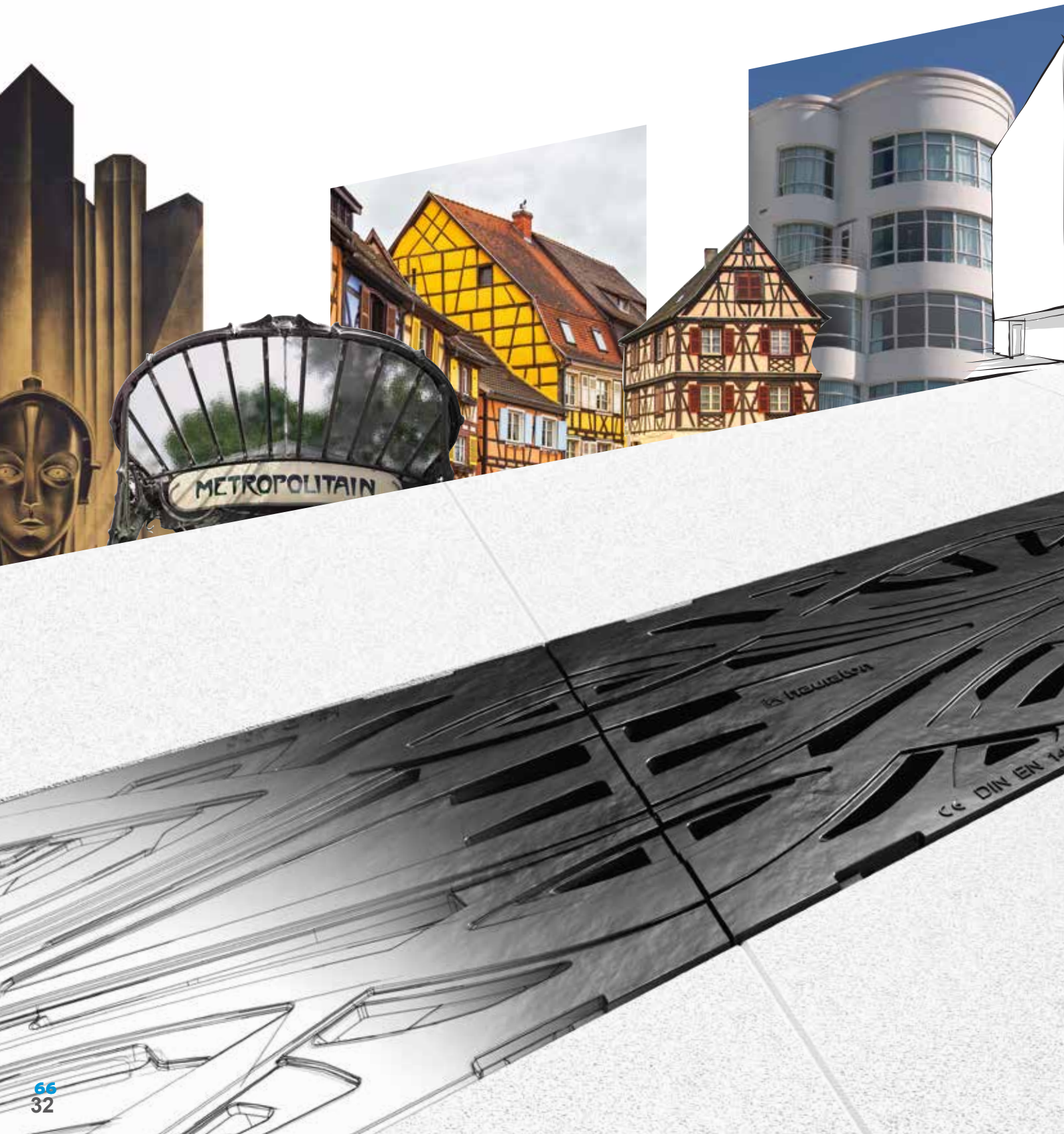
Tamaños nominales	100			150			200			300		
Tipo 80	160	80	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tipo 100	160	100	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tipo 110	-	-	-	210	110	70	260	110	70	-	-	-
Tipo 150	-	-	-	210	150	110	260	150	110	-	-	-
Tipo 200	-	-	-	210	200	160	260	200	160	-	-	-
Tipo 01	160	160	120	210	220	170	260	275	220	-	-	-
Tipo 05	160	184	144	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tipo 010	160	214	174	210	265	215	260	320	265	360	340	270
Tipo 015	160	244	204	210	290	240	260	345	290	-	-	-
Tipo 020	160	274	234	210	315	265	260	370	315	-	-	-
disponible con sistema anticaída integrado	x			x			x			-		

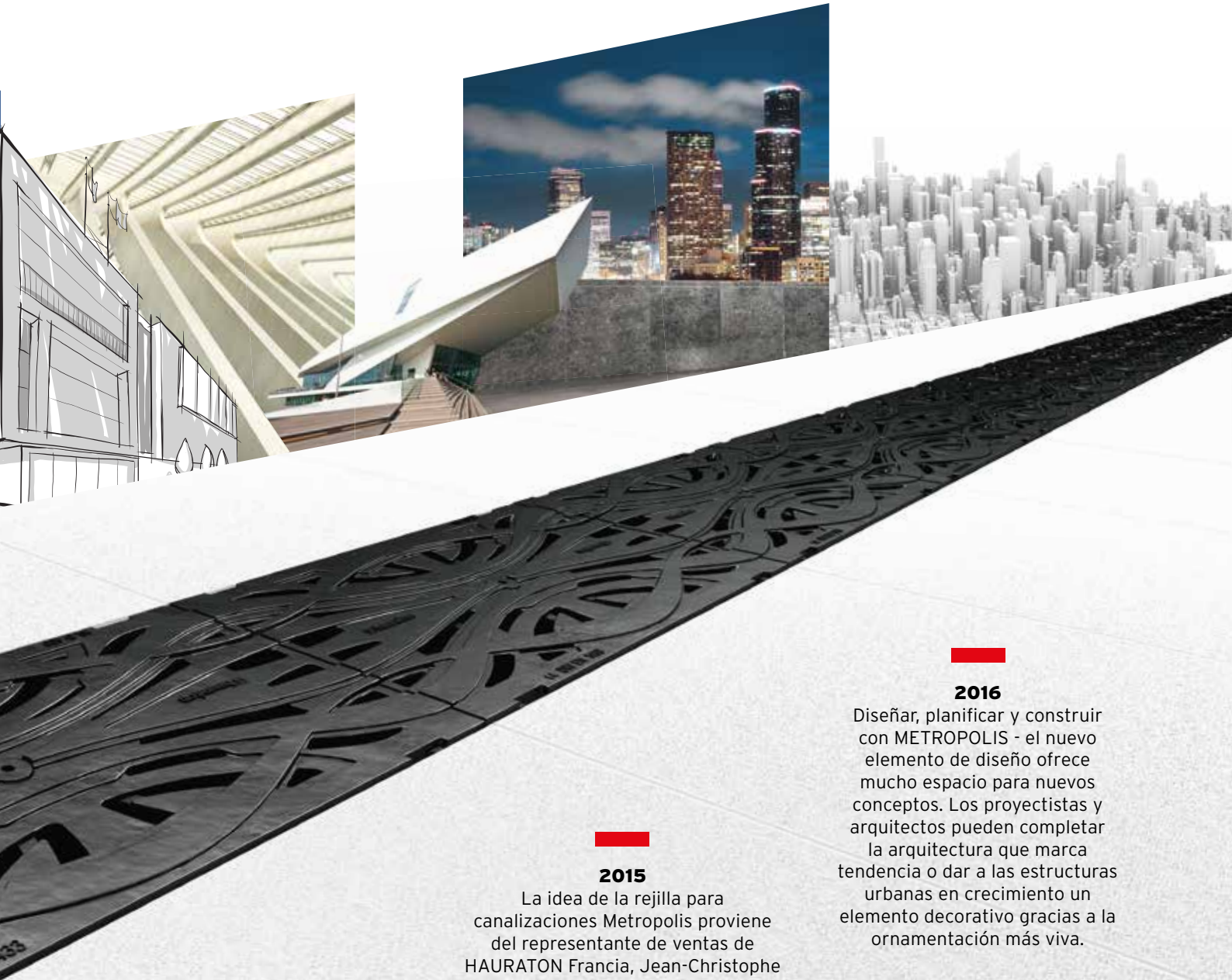


Ancho/Altura/Altura interior (en mm)

METROPOLIS

Inspirado en la historia - Hecho para el futuro





1927

La película 'Metropolis' de Fritz Lang, ha influido en varios géneros desde su creación en 1927. Con la representación expresionista de una metrópoli futurista, el productor de cine desarrolló un leitmotiv que aún hoy inspira a artistas y diseñadores.

2015

La idea de la rejilla para canalizaciones Metropolis proviene del representante de ventas de HAURATON Francia, Jean-Christophe Turgné. Su objetivo era, con un componente funcional como el canal de desagüe, establecer estándares estéticos e impartir proyectos de construcción específicos con detalles futuristas y decorativos. .

2016

Diseñar, planificar y construir con METROPOLIS - el nuevo elemento de diseño ofrece mucho espacio para nuevos conceptos. Los proyectistas y arquitectos pueden completar la arquitectura que marca tendencia o dar a las estructuras urbanas en crecimiento un elemento decorativo gracias a la ornamentación más viva.

Un nuevo estilo de drenaje

Distinga su diseño utilizando rejas FIBRETEC® de colores.



FIBRETEC®
Fib, Sand, Stone, Glass



FIBRETEC®

El arte del drenaje tiene muchos estilos. Con las rejillas coloridas FIBRETEC®, HAURATON crea un campo de diseño completamente nuevo.

Las exclusivas rejillas para canalizaciones en los colores Helecho, Arena y Piedra pueden combinarse con diferentes materiales. Así, nuevas composiciones de colores y texturas pueden siempre ser creado. Si lo desea, las coloridas rejillas FIBRETEC pueden acentuar la composición de color de los entornos o armonizar como una obra de arte completa.



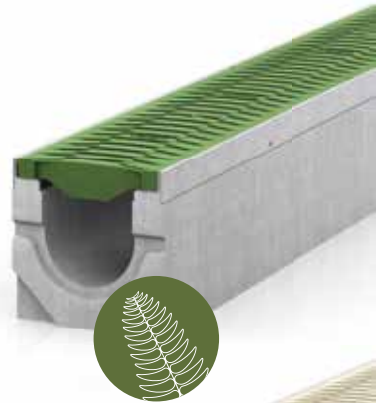
Las extraordinarias rejillas están inspiradas en la probada rejilla FIBRETEC negra, que ha recibido varios premios desde su introducción en 2010. Uno de ellos es el International Design Award Baden-Württemberg Focus Open.



La producción de rejillas FIBRETEC en colores Helecho, Arena y Piedra se realiza con granulado de color. El resultado son rejillas uniformemente coloreadas que son particularmente resistentes a la intemperie y a los rayos UV. Esto fue probado y aprobado en el laboratorio según DIN EN ISO 4892-2 como lo requiere la DIN 19580: Las rejillas fueron expuestas a la intemperización artificial durante un total de 1.600 horas en forma de radiación de arco de xenón y de riego.

Las pruebas mecánicas posteriores fueron muy exitosas, los cambios ópticos fueron apenas medibles. Sin embargo, no se pueden descartar cambios de color leves a largo plazo en el material.

FIBRETEC® en Helecho



FIBRETEC® en Arena



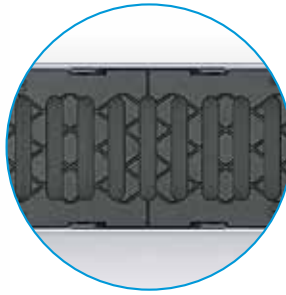
FIBRETEC® en Piedra



FIBRETEC® en Negro

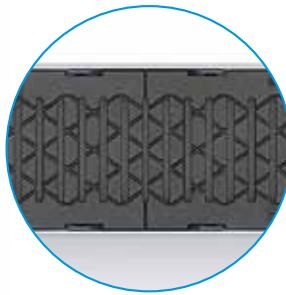


Opciones de reja **FASERFIX®** KS 100



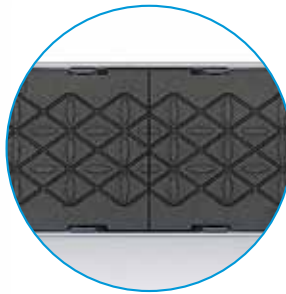
Reja de fundición dúctil

Ancho de la ranura: 100 x 14 mm



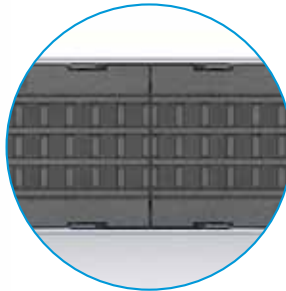
Reja de fundición dúctil

Ancho de la ranura: 100 x 6 mm



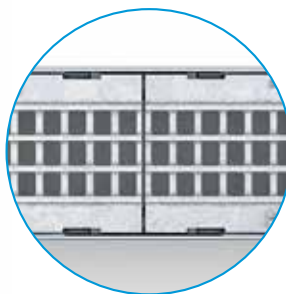
Reja de fundición dúctil

sólido



Reja malla de fundición dúctil GUGI

Ancho de malla: 15 x 25 mm



Reja malla de fundición dúctil GUGI, galvanizada

Ancho de malla: 15 x 25 mm



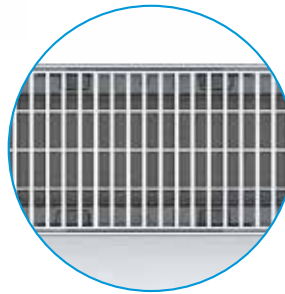
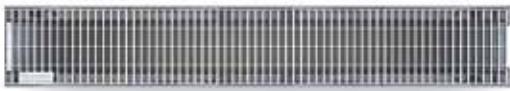
**Reja longitudinal
de fundición dúctil,
recubierto de KTL**

Distancia de barra: 9 mm



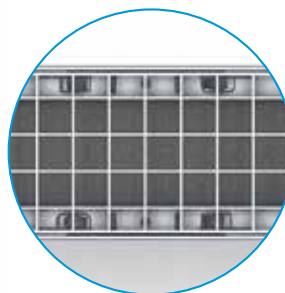
**Reja longitudinal
de fundición dúctil,
galvanizada**

Distancia de barra: 9 mm



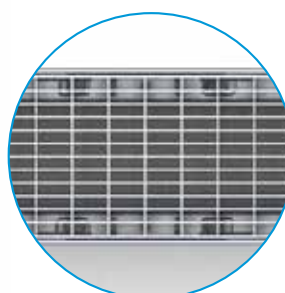
**Reja de malla,
galvanizada**

Ancho de malla: 11 x 30 mm



**Reja de malla,
galvanizada**

Ancho de malla: 30 x 30 mm



**Reja de malla,
galvanizada**

Ancho de malla: 30 x 10 mm

FASERFIX®SUPER

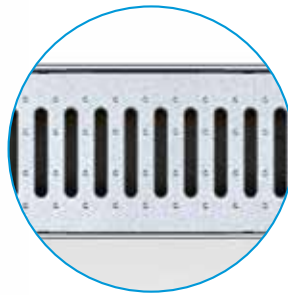
FASERFIX®KS

RECYFIX®NC

RECYFIX®MONOTEC

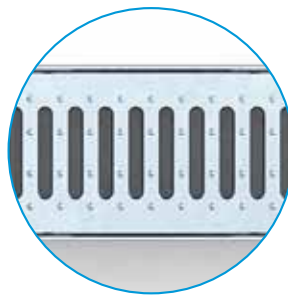
RECYFIX®HICAP®F

Opciones de reja **FASERFIX®** KS 100



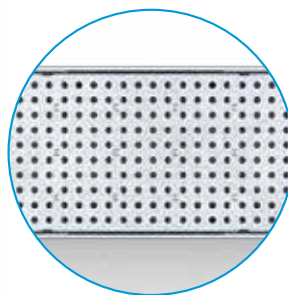
Reja ranurada, galvanizada

Ancho de la ranura: 80 x 10 mm



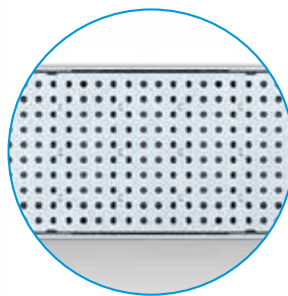
Reja ranurada de acero inoxidable

Ancho de la ranura: 80 x 10 mm



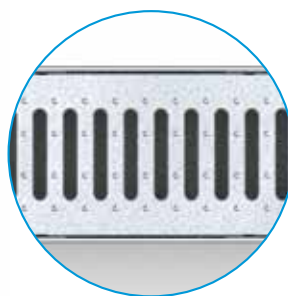
Reja perforada, galvanizada

Diámetro del agujero: 6 mm



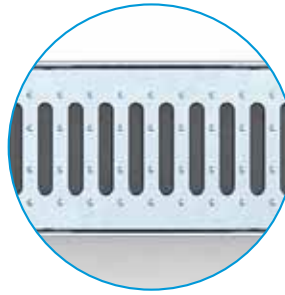
Reja perforada de acero inoxidable

Hole diameter: 6 mm



Reja reforzada ranurada, galvanizada

Ancho de la ranura: 80 x 10 mm



Reja reforzada ranurada, acero inoxidable

Ancho de la ranura: 80 x 10 mm

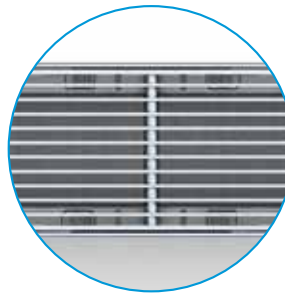
FASERFIX®SUPER

FASERFIX®KS

RECYFIX®NC

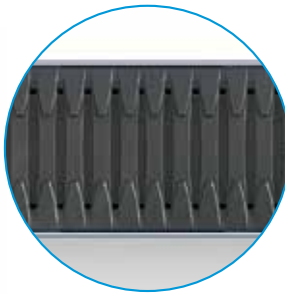
RECYFIX®MONOTEC

RECYFIX®HICAP®F



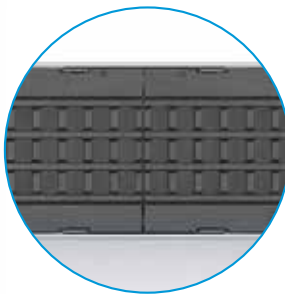
Reja longitudinal ranurada de acero inoxidable

Distancia de barra: 10 mm



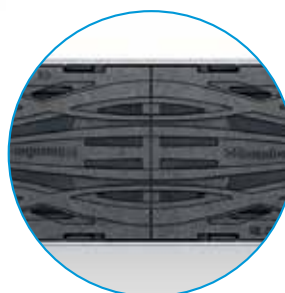
Reja ranurada FIBRETEC, material compuesto

Ancho de ranura: 9 mm



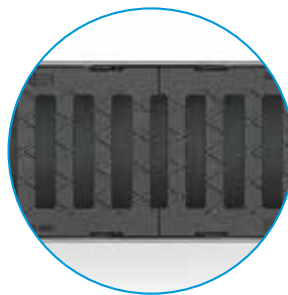
Reja de malla GUGI, material compuesto

Ancho de malla: 15 x 25 mm



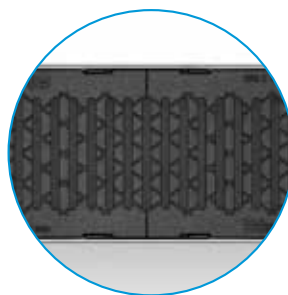
Reja de fundición dúctil en diseño METROPOLIS, negra, recubierto de KTL

Opciones de reja **FASERFIX®KS 150**



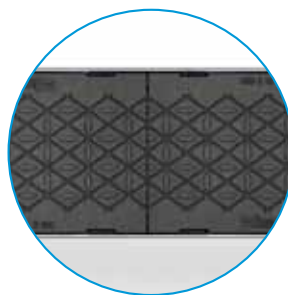
Reja de fundición dúctil

Ancho de ranura: 132 x 20 mm



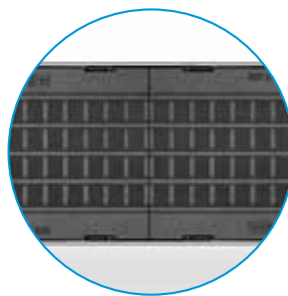
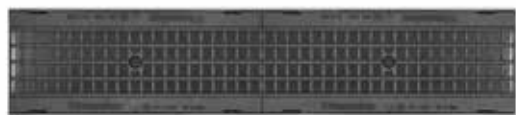
Reja de fundición dúctil

Ancho de ranura: 132 x 9 mm



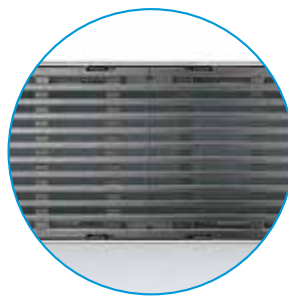
Reja de fundición dúctil

sólido



Reja malla de fundición dúctil GUGI

Ancho de malla: 15 x 25 mm



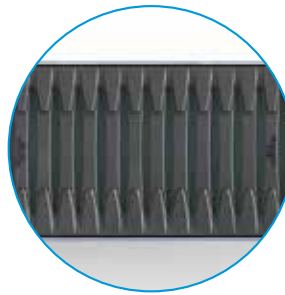
Reja longitudinal de fundición dúctil, recubierto de KTL

Distancia de barra: 9 mm



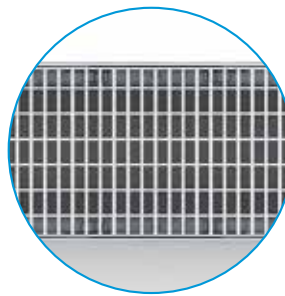
**Reja longitudinal
de fundición dúctil,
galvanizada**

Distancia de barra: 9 mm



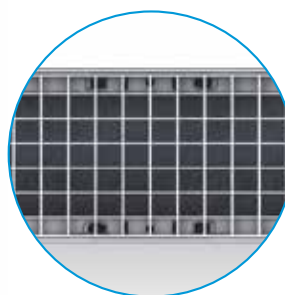
**Reja ranurada
FIBRETEC, material
compuesto**

Ancho de ranura: 9 mm



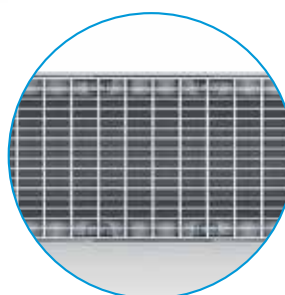
**Reja de malla,
galvanizada**

Ancho de malla: 11 x 30 mm



**Reja de malla,
galvanizada**

Ancho de malla: 30 x 30 mm



**Reja de malla,
galvanizada**

Ancho de malla: 30 x 10 mm

FASERFIX®SUPER

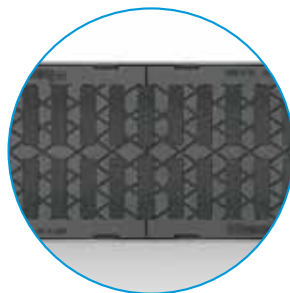
FASERFIX®KS

RECYFIX®NC

RECYFIX®MONOTEC

RECYFIX®HICAP®F

Opciones de reja
FASERFIX® KS 150



Reja de fundición dúctil

Ancho de ranura: 2 x 85 x 20 mm

Opciones de reja **FASERFIX®KS 200**



Reja de fundición dúctil **G-TEC**

Ancho de malla: 2 x 85 x 9 mm

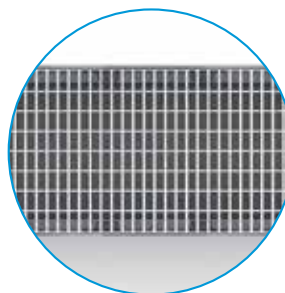
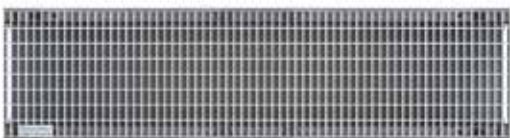


Reja malla de fundición dúctil **GUGI**

Ancho de malla: 15 x 25 mm



Reja de fundición dúctil sólido



Reja de malla, galvanizada

Ancho de malla: 11 x 30 mm



Reja longitudinal de fundición dúctil, galvanizada

Distancia de barra: 9 mm

FASERFIX®SUPER

FASERFIX®KS

RECYFIX®NC

RECYFIX®MONOTEC

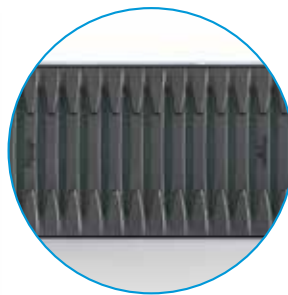
RECYFIX®HICAP®F

Opciones de reja **FASERFIX®KS 200**



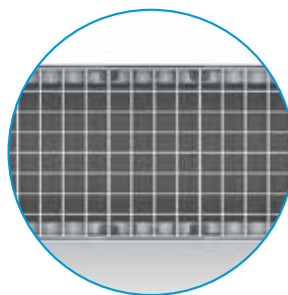
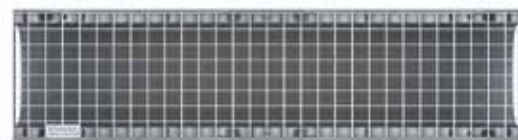
**Reja longitudinal
de fundición dúctil,
recubierto de KTL**

Distancia de barra: 9 mm



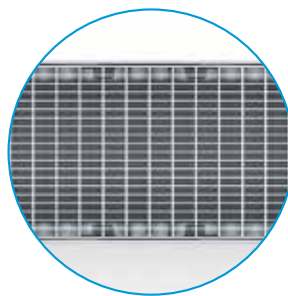
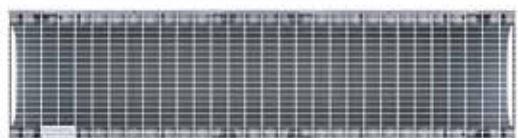
**Reja ranurada
FIBRETEC, material
compuesto**

Ancho de ranura: 9 mm



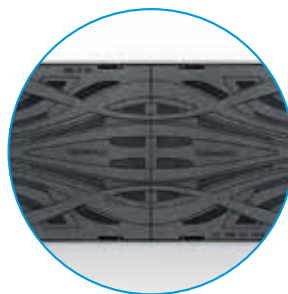
**Reja de malla,
galvanizada**

Ancho de malla: 30 x 30 mm



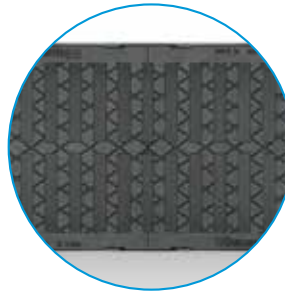
**Reja de malla,
galvanizada**

Ancho de malla: 30 x 10 mm



**Reja de fundición dúctil
en diseño METROPOLIS,
negra, recubierto de KTL**

Opciones de reja **FASERFIX®KS 300**



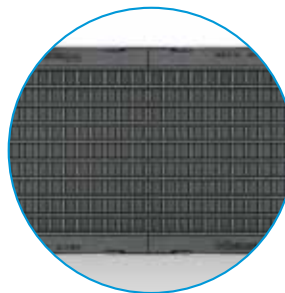
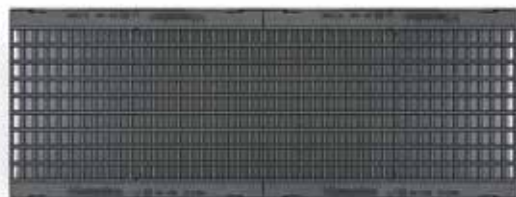
Reja de fundición dúctil

Ancho de ranura: 2 x 140 x 20 mm



Reja de fundición dúctil G-TEC, recubierto de KTL

Ancho de malla: 2 x 140 x 9 mm



Reja malla de fundición dúctil GUGI

Ancho de malla: 15 x 25 mm

FASERFIX®SUPER

FASERFIX®KS

RECYFIX®NC

RECYFIX®MONOTEC

RECYFIX®HICAP®F

RECYFIX®NC

Diseñado para ser ligero y a la vez extremadamente estable.

**Nuevos tamaños
nominales 300 y
400 mm**



Almacenamiento de material de construcción, SFS unimarket, Suiza



RECYFIX®NC

Diseñado para ser ligero y a la vez extremadamente estable.

1 Requisitos

Los sistemas de drenaje modernos deben

- Resistir a permanentes altas cargas y grandes fuerzas
- Ser fácil de instalar
- Ser resistente a las influencias del medio ambiente (heladas, calor, humedad)
- Estar conforme a la norma DIN EN 1433

3 Soluciones

Canales RECYFIX NC:

- Canales de PP para obra civil
- Capacidad de carga hasta E 600 según EN 1433
- Máxima seguridad gracias a la fijación de 8 tornillos
- Instalación muy ligera, rápida y económica

2 Áreas de aplicación

- Zonas de tráfico para las industrias
- Zonas de carga y descarga
- Estacionamientos
- Zonas peatonales
- Áreas públicas
- Estaciones de servicio



Zonas industriales



Zonas de carga y descarga



Zona industrial en San Luis Potosí, México



Áreas logísticas



Estacionamientos

FASERFIX®SUPER

FASERFIX®KS

RECYFIX®NC

RECYFIX®MONOTEC

RECYFIX®HICAP®F

RECYFIX®NC

Diseñado para ser ligero y a la vez extremadamente estable.

SFS unimarket en Suiza, ve resultados positivos con la instalación de RECYFIX®NC: un almacén con mucho tráfico soporta enormes cargas dinámicas.

Los canales RECYFIX han dominado su capacidad en áreas de tráfico pesado. Esto ha sido probado en una prueba práctica con resultados excepcionales en un área de almacenamiento de materiales en el unimarket de los constructores-mercaderes suizos SFS. Los canales RECYFIX NC, muy frecuentados, drenan el área de almacenamiento de material de forma fiable y segura.

Exigencias excepcionalmente altas:

- Elevadas fuerzas de empuje y cargas puntuales
- La rampa es muy frecuentada
- Carga máxima de peso debido al tráfico diario de carretillas elevadoras (fuerzas cortantes fuertes/ cargas puntuales)

Opinión del cliente:

„Dos años después de la instalación, no hay ningún cambio. No se han encontrado grietas, fracturas, hundimientos u otro tipo de desgaste a pesar de las grandes cargas. Hemos puesto a prueba este producto y podemos recomendarlo a nuestros clientes sin ninguna duda“, dice Bruno Tollardo, Director de Logística de SFS unimarket en Altstätten.

Instalación de canales de drenaje:

- RECYFIX NC 200, tipo 010 con reja de fundición dúctil, clase de carga E 600
- En el extremo inferior de la rampa (debido a las condiciones locales y cálculos hidráulicos)





FASERFIX®SUPER

FASERFIX®KS

RECYFIX®NC

RECYFIX®MONOTEC

RECYFIX®HICAP®F

LAS VENTAJAS CON **RECYFIX®NC**

MUY ALTA ESTABILIDAD

- Reja masiva de fundición dúctil
- **RECYFIX®NC** 100, 200, 300: clase de carga E 600
- **RECYFIX®NC** 400: clase de carga D 400
- 8 veces atornillado por metro

= **CALIDAD Y RENDIMIENTO ASEGURADO**



CARCASA ANGULAR INTEGRADA

- Según EN 1433
- Moldeado como parte integral del cuerpo del canal (hecho de PP)
- Crestas para detener cualquier movimiento lateral

= **RENDIMIENTO ASEGURADO**



FÁCIL MANEJO EN LA OBRA

- Mucho más ligero que los canales hechos de polímero / hormigón de resina
- Fácil transporte e instalación. Ejemplo (sistema completo - 1 m de canal incl. rejillas) NW 100 = 10,7 kg, NW 200 = 20,8 kg)

= **AHORRO DE TIEMPO Y COSTES**



MATERIAL DE ALTA CALIDAD

- **RECYFIX®** - estable y casi irrompible
- Material elástico y especialmente robusto
- Soporta altas cargas y diferencias de temperatura en el uso diario
- 100 % cuerpo compuesto reciclado (y también 100 % reciclable) → 100 % respetuoso con el medio ambiente
- 0 % absorción de agua
- Superficie interior lisa para características de flujo superiores
- Material no conductor
- El cuerpo del canal PP se puede cortar, perforar y trabajar fácilmente en el sitio

= **CALIDAD Y RENDIMIENTO ASEGURADO**



ALTA RESISTENCIA

- Alta resistencia contra heladas, descongelación de sal y rayos UV
- Soporta diferencias de alta temperatura
- Para rangos climáticos de - 50 °C to + 80 °C y más

= **CALIDAD Y DURACIÓN ASEGURADA**



PRE-ENSAMBLADO LISTO PARA LA INSTALACIÓN

- Canal y rejilla = una pieza
- Sin repuestos
- Fácil manejo en el almacén y en la obra
- Transporte rentable

= **MEJOR MARGEN BRUTO**



TORNILLO AUTOCENTRADO

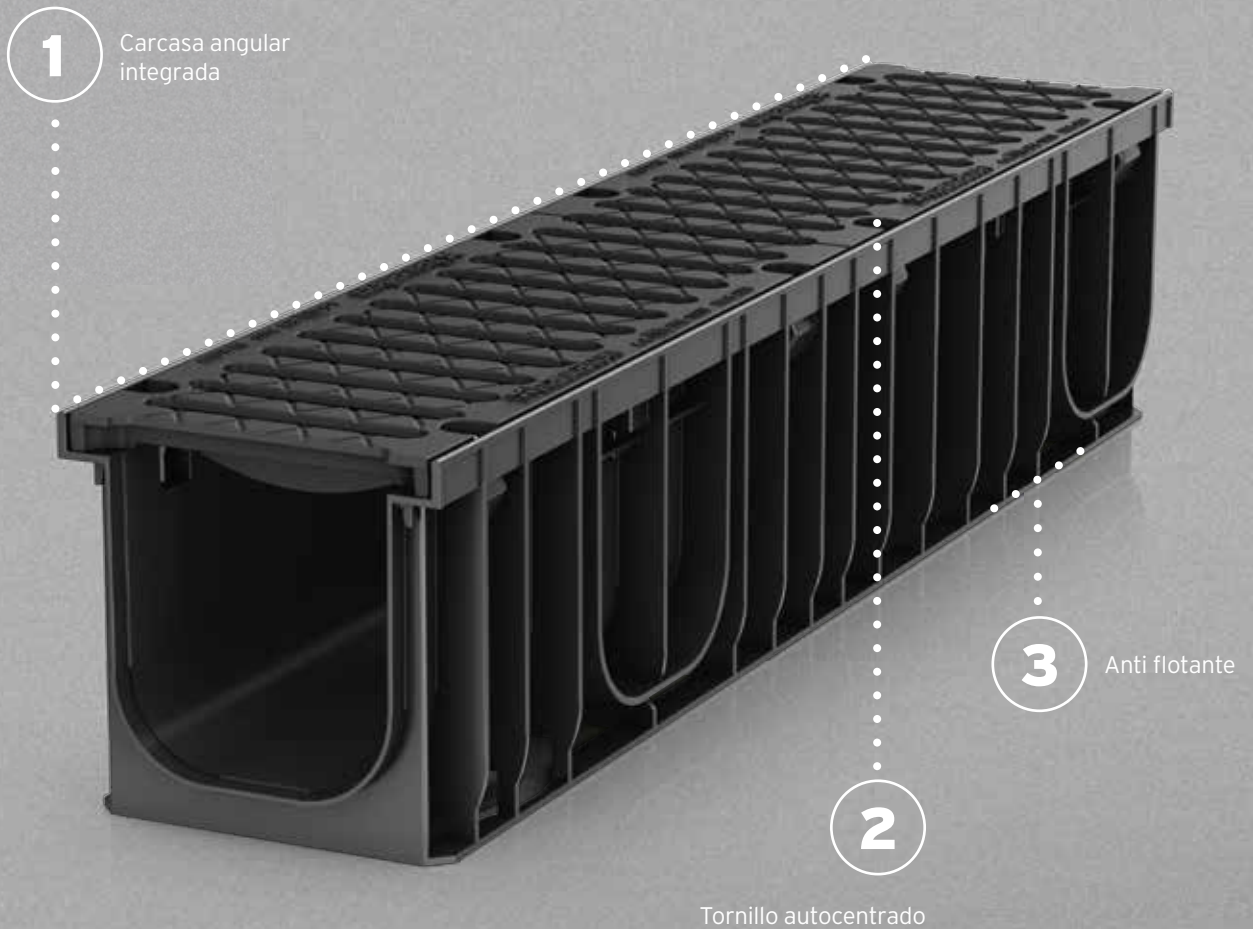
- El tornillo encuentra automáticamente la posición correcta
- Tornillos fácilmente desmontables incluso después de años de uso

= **CALIDAD ASEGURADA / AHORRO DE COSTES**



IDEAL PARA ...

aplicaciones de servicio pesado con mayor tráfico hasta la clase E 600, como aparcamientos, polígonos industriales y estaciones de servicio.



El canal más ligero para cargas pesadas

También disponible como primer canal de **polypropylene (PP)** con ancho nominal 400

RECYFIX®NC

Diseñado para ser ligero y a la vez extremadamente estable.

Los canales RECYFIX NC cumplen los requisitos de la norma DIN EN 1433 y son adecuados para las siguientes categorías de carga:



Categoría D 400,
Clase de carga 400 kN



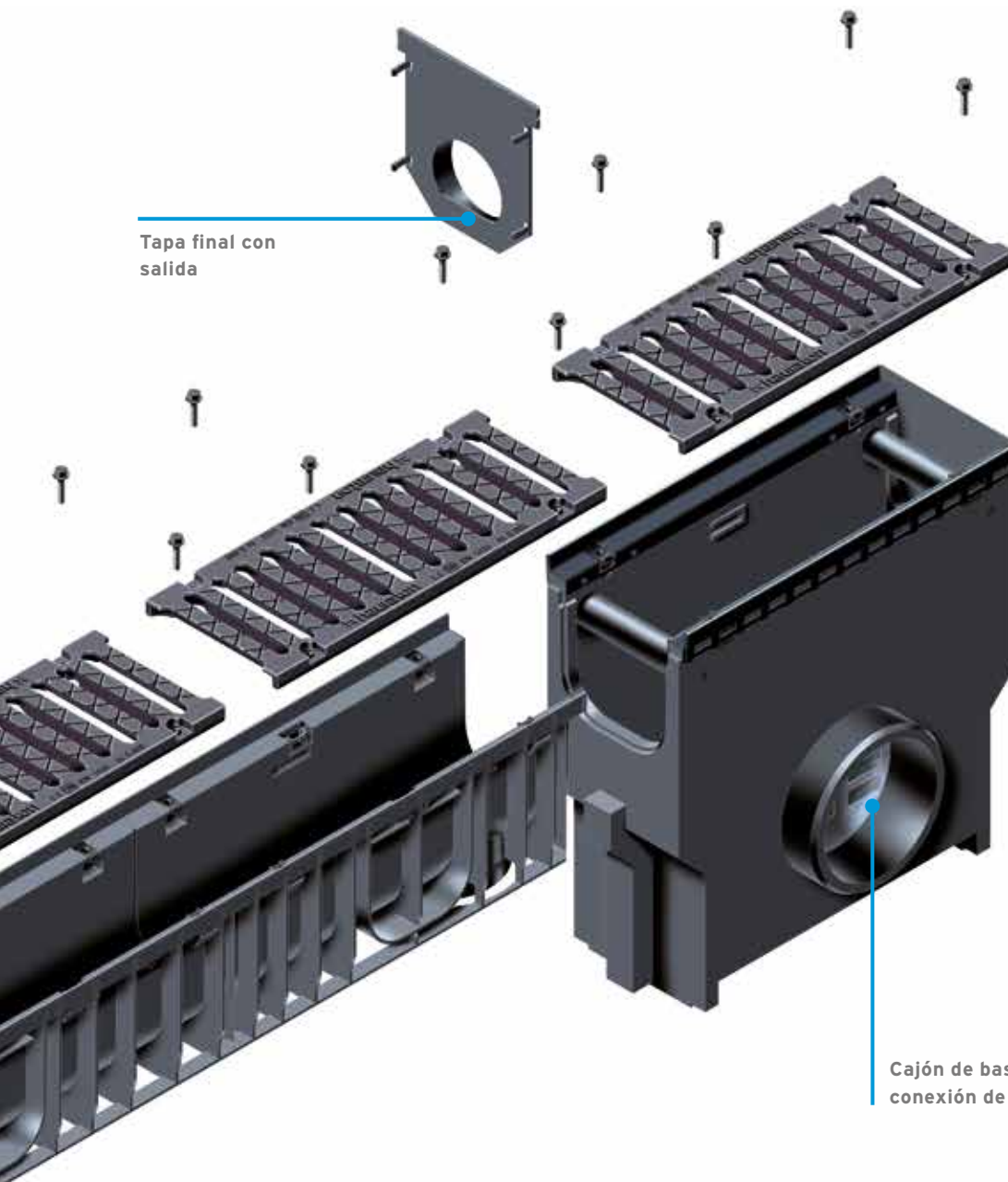
Categoría E 600,
Clase de carga 600 kN

En caso de duda, seleccione siempre la clase superior.

Rejilla de fundición dúctil estable
hecha de hierro dúctil esférico y
duradero

Tapa sin salida

Canales de PP con carcasa angular
integrada, según DIN V 19580/EN 1433,
con conexión de ranura y lengüeta para un
montaje exacto



Tapa final con salida

Cajón de basura con posibilidad de conexión de tubos en 2 lados

FASERFIX®SUPER

FASERFIX®KS

RECYFIX®NC

RECYFIX®MONOTEC

RECYFIX®HICAP®F

Anchuras y alturas de **RECYFIX®NC**:



Tamaños nominales

	100			150			200			300			400		
Tipo 75	160	75	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tipo 01	160	150	122	212	210	180	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tipo 010	160	200	172	-	-	-	262	200	172	362	360	320	500	500	456
Tipo 020	160	250	222	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Ancho/Altura/Altura interior (en mm)

RECYFIX® MONOTEC

Sistema de drenaje para áreas de tráfico y estacionamientos, así como para plazas públicas.





RECYFIX® MONOTEC

Sistema de drenaje para áreas de tráfico y estacionamientos, así como para plazas públicas.

1 Requisitos

Los canales de drenaje monolíticos* en áreas de tráfico deben:

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

2 Áreas de aplicación

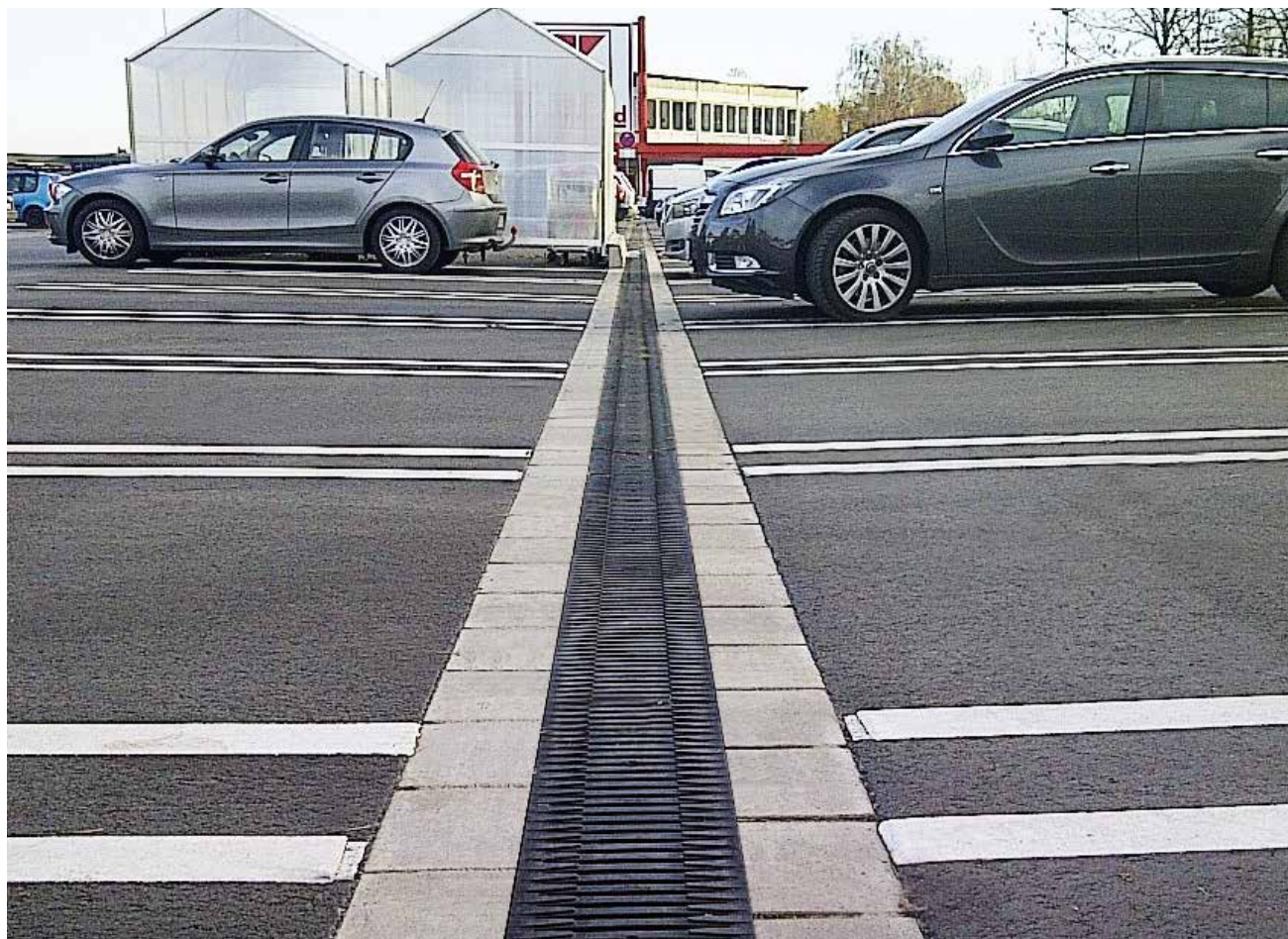
- Estacionamientos
- Mercados, áreas públicas
- Patios escolares
- Áreas residenciales
- Estaciones de servicio
- Áreas comerciales

3 Soluciones

Por lo tanto, los canales RECYFIX MONOTEC son especialmente adecuados para el drenaje de áreas comerciales y de estacionamientos:

- Peso ligero y fácil procesamiento para una instalación rentable
- Canal fabricado con polipropileno
- A prueba de fugas y con resistencia química
- Robusto e irrompible
- Muy rápido de instalar

*Obtenga más información sobre el proceso de fabricación de alta tecnología en la página 142.





Instalación en superficie asfáltica



Instalación en superficie de hormigón



Instalación en superficies de pavimentación



Particularmente resistente a las fuerzas dinámicas



Ideal para áreas con mucho tráfico

FASERFIX®SUPER

FASERFIX®KS

RECYFIX®NC

RECYFIX®MONOTEC

RECYFIX®HICAP®F

LAS VENTAJAS CON **RECYFIX®MONOTEC**

MUY ALTA CAPACIDAD HIDRÁULICA

- Superficie de entrada optimizada con diseño **FIBRETEC**
- Alto volumen a través de la construcción de canal delgado
Ejemplo:
RECYFIX®MONOTEC 200 - capacidad 746 cm² = 74,6 litros / metro

= **RENDIMIENTO
ASEGURADO**



IRROMPIBLE

- Material elástico y especialmente resistente (PP)
- Resistente al volumen de tráfico y a las diferencias de temperatura en el uso diario.

= **CALIDAD Y RENDIMIENTO
ASEGURADO**



ALTA RESISTENCIA

- Alta resistencia a las heladas, la sal de deshielo y la luz ultravioleta.
- Soporta diferencias de alta temperatura
- Resistente a químicos

= **CALIDAD Y RENDIMIENTO
ASEGURADO**



CANAL DE DRENAJE MONOLÍTICO PARA LA MÁXIMA ESTABILIDAD

- Fabricado con dos partes, que se unen en un canal monolítico en un proceso de soldadura de espejo. En el proceso de soldadura por espejo, las superficies de unión se calientan con elementos calefactores (= espejo) y finalmente se comprimen. Todo esto se hace sin ningún material de conexión adicional. Posteriormente, las conexiones son extremadamente confiables.
- A prueba de vandalismo
- Soporta permanentemente el tráfico frecuente

= **CALIDAD Y RENDIMIENTO ASEGURADO**



POCO MANTENIMIENTO

- Fácil limpieza enjuagando a través de la caja de inspección
- Apariencia duradera de alta calidad

= **AHORRO DE TIEMPO
Y COSTO**



BAJO PESO ASEGURA FÁCIL MANEJO EN EL SITIO

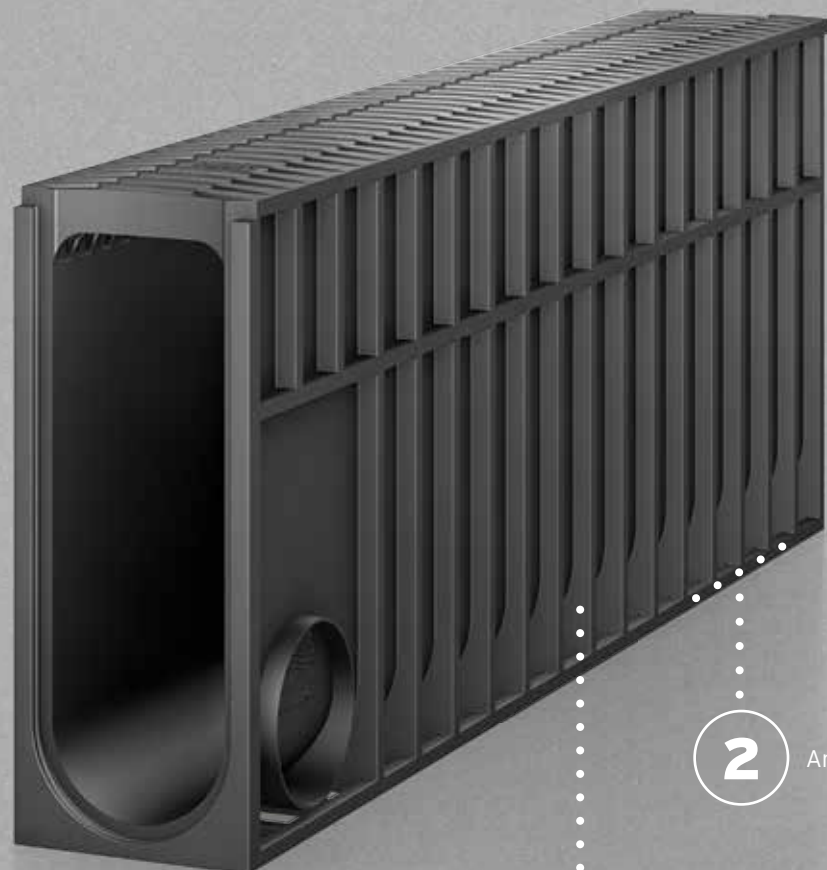
- Significativamente más liviano que los canales hechos de material mineral
- Transporte especialmente fácil e instalación rápida
Ejemplo: **RECYFIX®MONOTEC 200** - peso 16.30 kg

= **AHORRO DE TIEMPO Y COSTO**



IDEAL PARA ...

aplicaciones muy frecuentadas con un alto volumen de retención hasta la clase D 400, como supermercados, estacionamientos y gasolineras.



1

Costillas para estabilidad y protección de movimiento lateral

2

Anti flotante

RECYFIX® MONOTEC

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 nominal	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



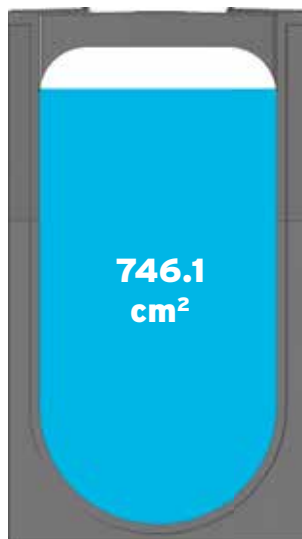
NW 100, Tipo 280



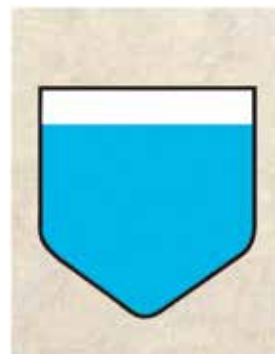
NW 100, Tipo 380



NW 200, Tipo 450



NW 200, Tipo 450



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

FASERFIX®SUPER

FASERFIX®KS

RECYFIX®NC

RECYFIX®MONOTEC

RECYFIX®HICAP®F

Reja 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

Sistema de drenaje para áreas de tráfico y estacionamientos, así como para plazas públicas.

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

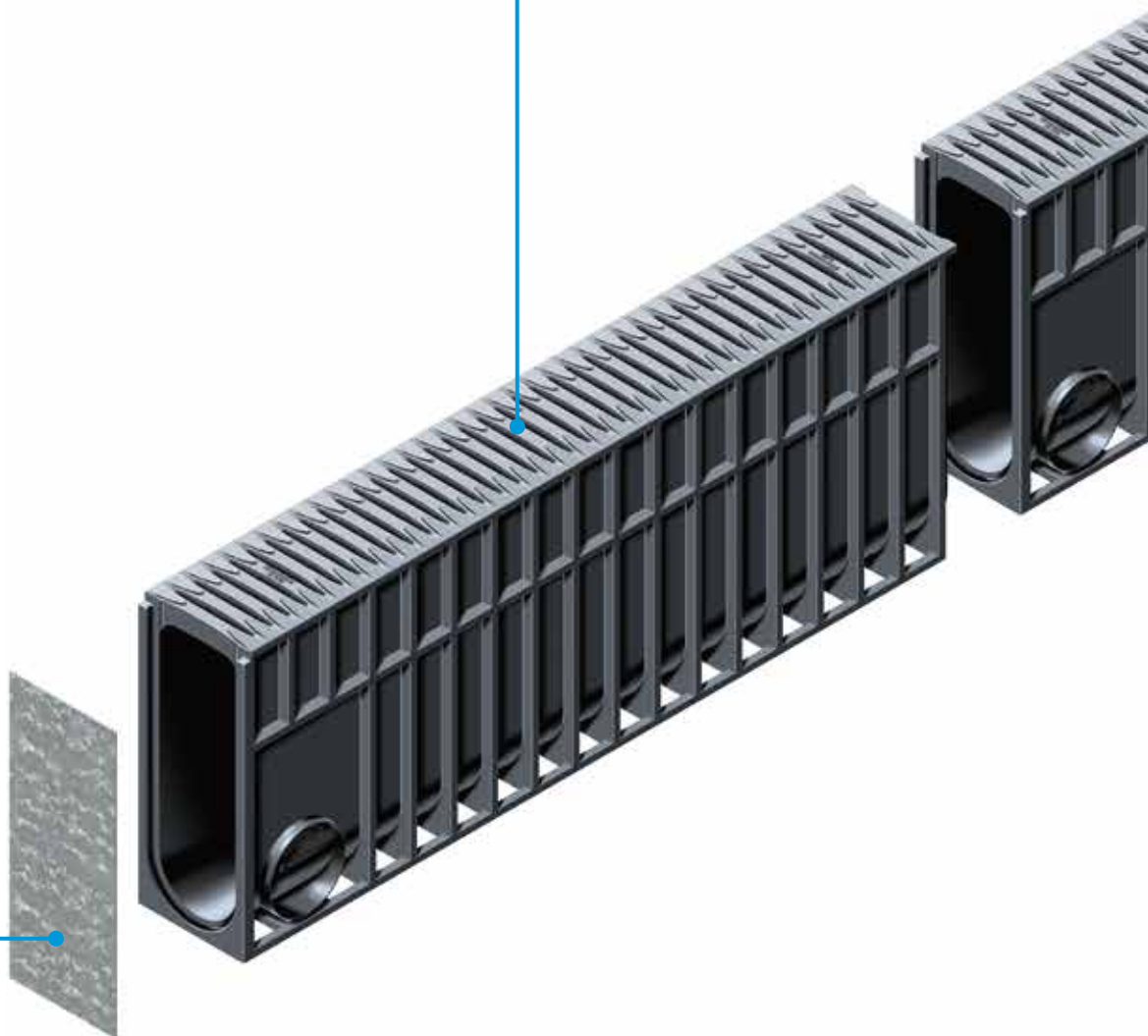


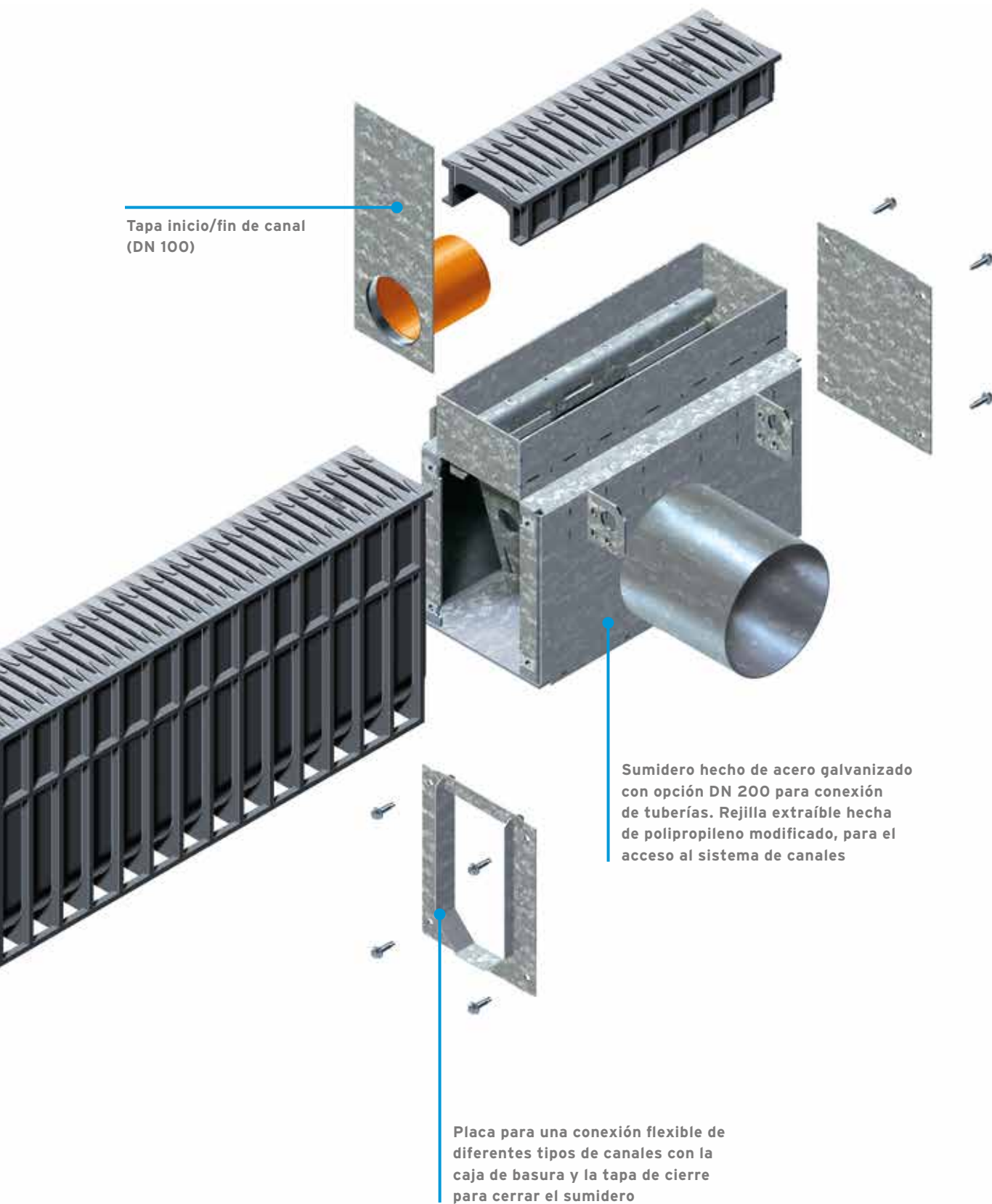
Categoría D 400,
Clase de carga 400 kN

En caso de duda, elija la clase más alta.

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

Tapa inicio/fin de canal (DN 100)





FASERFIX®SUPER

FASERFIX®KS

RECYFIX®NC

RECYFIX®MONOTEC

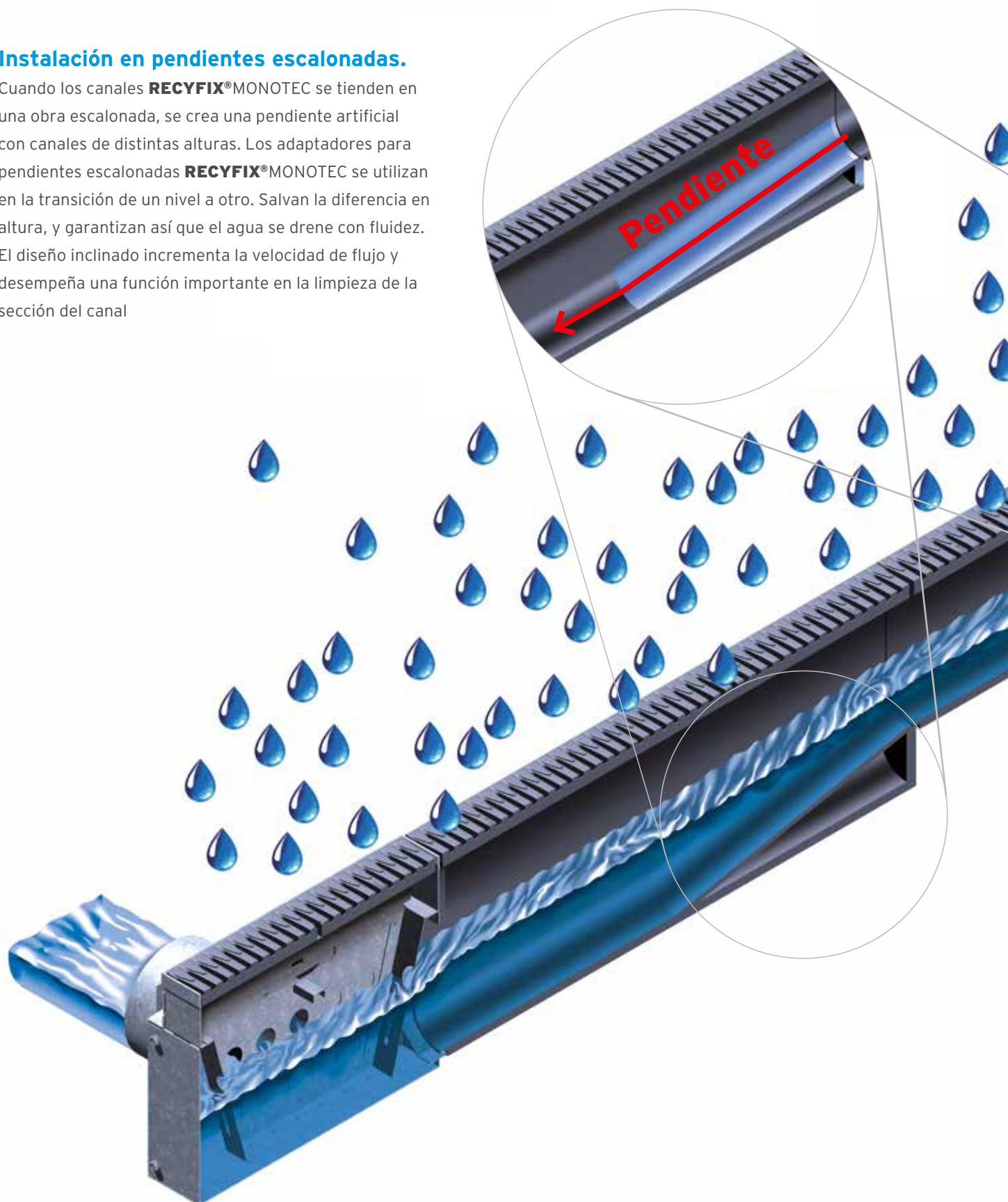
RECYFIX®HICAP®F

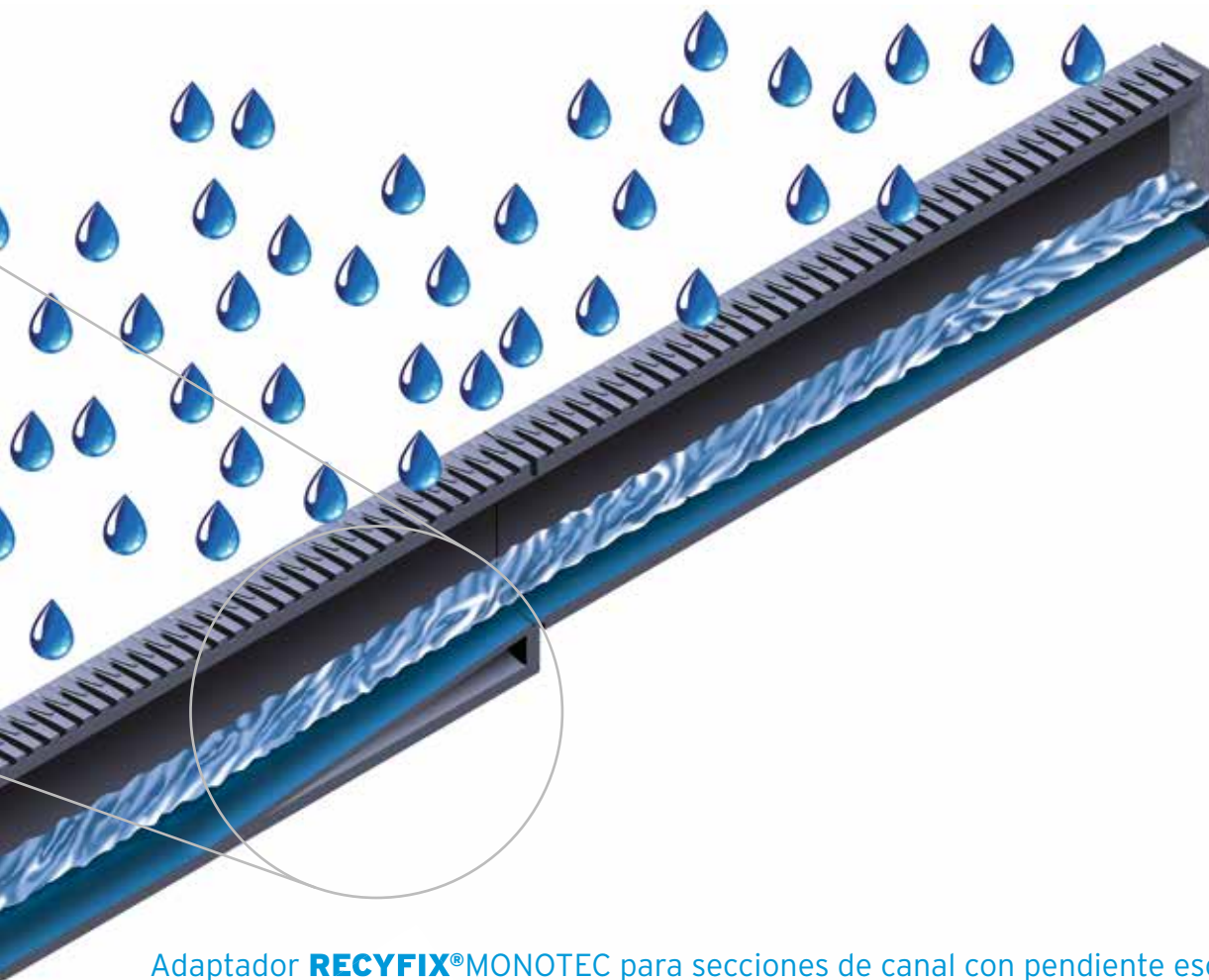
Adaptadores para pendientes escalonadas **RECYFIX®MONOTEC**

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.





FASERFIX®SUPER

FASERFIX®KS

RECYFIX®NC

RECYFIX®MONOTEC

RECYFIX®HICAP®F

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 230 al 280

Canales **RECYFIX®MONOTEC** 100:



RECYFIX®HICAP®F

Sistema de drenaje de gran capacidad para la categoría de carga más alta.



**Circuito Yas Marina,
Abu Dhabi**



RECYFIX®HICAP®F

Sistema de drenaje de gran capacidad para la categoría de carga más alta.

1 Requisitos

Sistema de drenaje para condiciones extremas con

- Necesidades hidráulicas demandantes
- Cargas elevadas
- Superficies extensas
- Sistemas de alcantarillados problemáticos

2 Áreas de aplicación

- Estacionamientos
- Supermercados/centros comerciales
- Zonas peatonales
- Aeropuertos
- Polígonos industriales
- Terminales de contenedores
- Puertos
- Circuitos y pistas de pruebas

3 Soluciones

Características especiales de RECYFIX HICAP:

- Drenaje y retención en una sola pieza
- Amplia variedad de anchuras nominales
- Para todas las clases de carga y todos los acabados de superficie de carreteras más comunes
- Menos bocas de acceso y salidas
- Brinda una apariencia uniforme también en proyectos de gran escala
- Sin rejas separadas
- Sin necesidad de instalaciones de tuberías costosas
- Gran capacidad hidráulica
- Fácil mantenimiento



Aeropuerto de Newquay, Inglaterra



Centro de la ciudad de Szentendre, Hungría



Polígono industrial, Inglaterra



Edificio ZŁOTA 44 en Varsovia, Polonia



Centro ciudad de Las Palmas de Gran Canaria, España

FASERFIX®SUPER

FASERFIX®KS

RECYFIX®NC

RECYFIX®MONOTEC

RECYFIX®HICAP®F

LAS VENTAJAS CON **RECYFIX®HICAP®F**

INSTALACIÓN FÁCIL Y RÁPIDA

- Instalación y manipulación sencilla
- Innovadora conexión de rejilla Link&Lock para una fácil y rápida alineación recta de los canales
- Unión machihembrada integrada
- El canal de PP se puede cortar, taladrar y trabajar fácilmente en la obra
- Manos instalaciones de tuberías

= AHORRO DE TIEMPO Y COSTO



SOLUCIONES INDIVIDUALES

- Posibilidad de montaje radial
- Amplia gama de rejillas de diseño uniforme recubierto de KTL
- Configurable como 'profundidad constante' o 'caída escalonada'.
- Posibilidad de pasar cables y tuberías por un conducto
- Posibilidad de interrumpir la tapa de fundición dúctil de la superficie mientras el canal subterráneo continúa

= FLEXIBILIDAD



VARIAS POSIBILIDADES DE CONEXIÓN

- Tapa Inicio-Fin con opción de conexión al canal
- Posibilidad de preparar conexiones en T y de esquina de manera sencilla
- Adaptador de Tapa Inicio-Fin para conectar la siguiente anchura nominal h
- Varias conexiones de tuberías preformadas para una mayor flexibilidad

= FLEXIBILIDAD EN EL DISEÑO / RENDIMIENTO ASEGURADO



GRAN ESTABILIDAD

- Alta resistencia a combustibles / aceites, heladas, sal y rayos UV
- Soporta diferencias de altas temperaturas
- Apto para su propósito en temperaturas climáticas que van desde - 50 °C a + 80 °C y más
- Varias rejillas, también disponibles con recubrimiento KTL para mayor protección contra la corrosión

= CALIDAD Y DURABILIDAD ASEGURADA



GRAN VOLUMEN DE RETENCIÓN

- Drenaje y retención en una sola pieza
- Gran capacidad y capacidad de contrapresión gracias a una variedad de anchuras nominales
- Menos sumideros y conexiones de tuberías necesarias

= RENDIMIENTO ASEGURADO/ AHORRO EN COSTOS



HIGH-GRADE MATERIAL

- Entrada superior de hierro dúctil de alta calidad → resistencia a la tracción y a la compresión mucho mayor que los canales de hormigón polímero/resina
- Los componentes del canal **RECYFIX®** son de alta calidad el material muy ligero y casi irrompible
- Canal compuesto de PP reciclado al 100 % (y 100 % reciclable) para un total cumplimiento de las normas medioambientales.
- Superficie interior lisa para unas características de flujo superiores
- 0 % absorción de agua

= CALIDAD Y RENDIMIENTO ASEGURADO



GRAN ESTABILIDAD

- Diseñado para condiciones extremas, especialmente para aplicaciones en zonas de tráfico pesado hasta la clase F 900
- Nervaduras y orificios libres de torsión para mayor integridad estructural y rigidez

= RENDIMIENTO ASEGURADO



IDEAL PARA ...

drenaje y retención para las áreas de mayor carga, como aeropuertos, polígonos industriales y terminales de contenedores.

Función de enlace
y bloqueo

1



2

Lengüeta integrada y
junta de ranura

3

Diversas opciones para
conexiones de tuberías

4

Antiflotante

RECYFIX®HICAP®F

Sistema de drenaje de gran capacidad para la categoría de carga más alta.

Los canales RECYFIX HICAP cumplen los requisitos de DIN EN 1433 y son adecuados para las siguientes categorías de carga:



**Categoría
A 15**



**Categoría
B 125**



**Categoría
C 250**



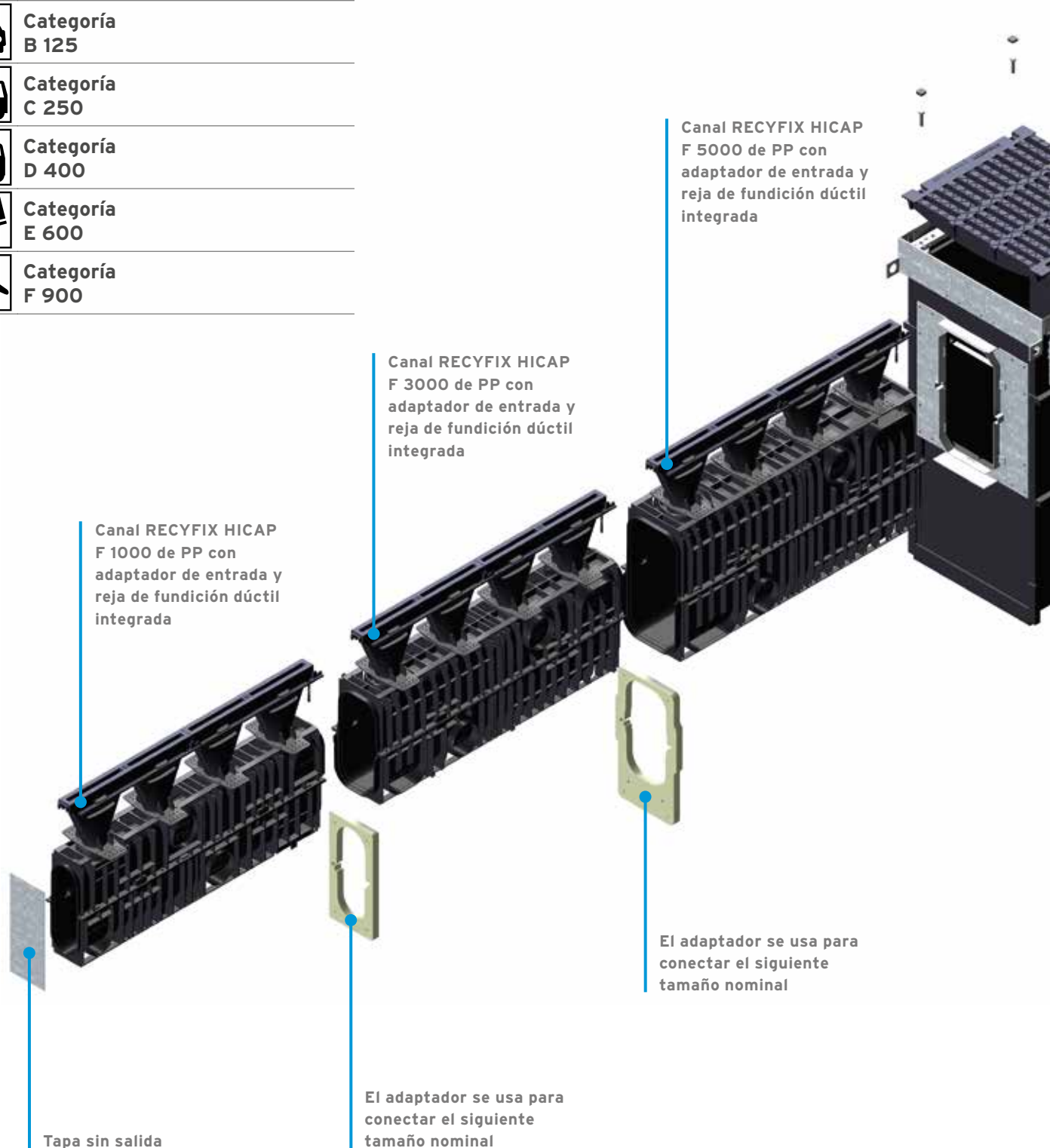
**Categoría
D 400**

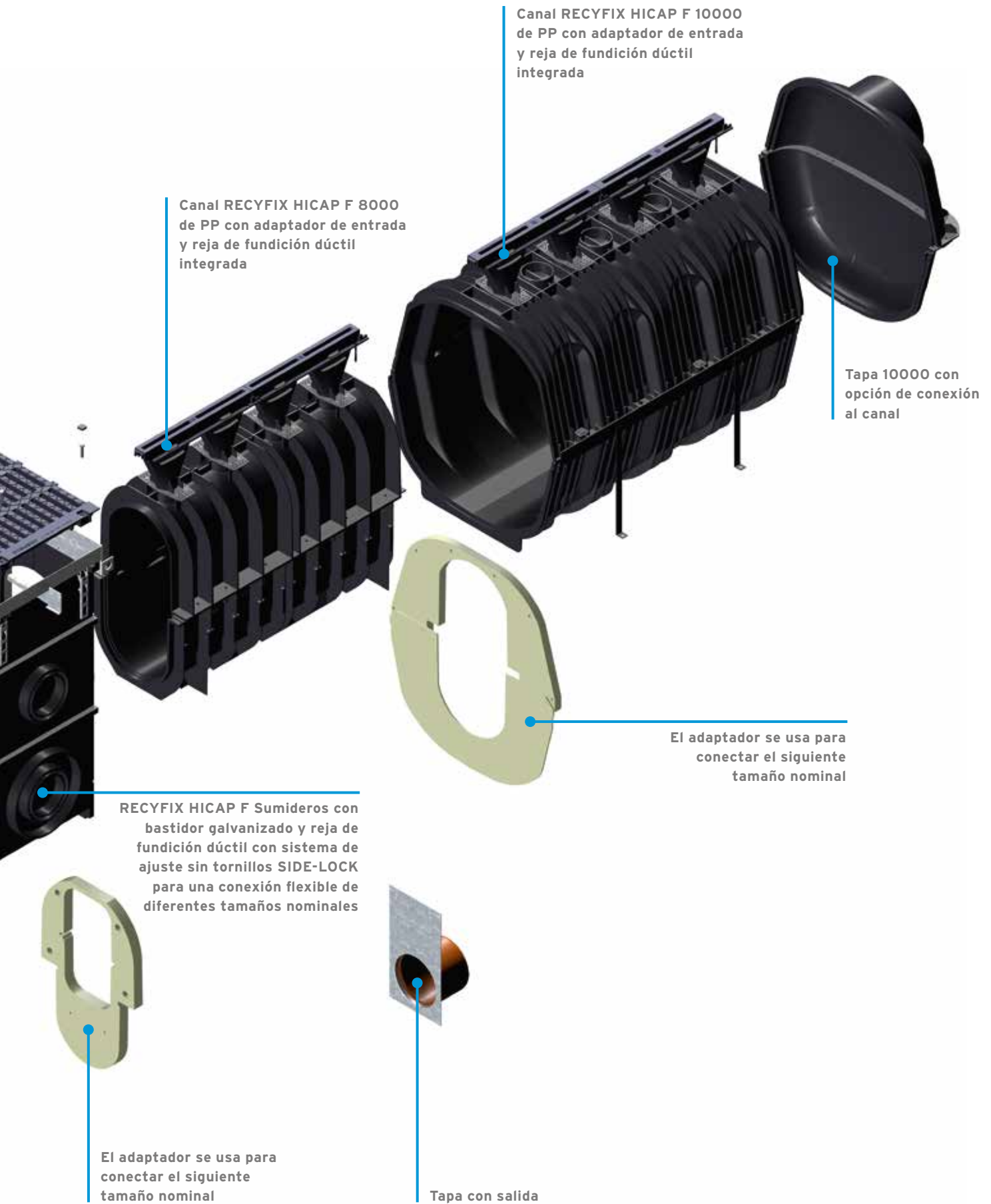


**Categoría
E 600**



**Categoría
F 900**





FASERFIX®SUPER

FASERFIX®KS

RECYFIX®NC

RECYFIX®MONOTEC

RECYFIX®HICAP®F

RECYFIX®HICAP®F

Drenaje efectivo - construcción modular.
Sistema de drenaje y retención para áreas más grandes.

Informe:

Canales RECYFIX®HICAP®F para el Aeropuerto Heathrow, Londres, Inglaterra

El aeropuerto de Heathrow de Londres, con 67 millones de pasajeros al año, es el aeropuerto más grande de Europa. En todo el mundo se sitúa por detrás de Atlanta y Chicago en tercer lugar. El importante centro de operaciones del tráfico aéreo internacional está gestionado por BAA, la Autoridad Aeroportuaria Británica, el mayor operador aeroportuario del mundo. El 75% de la flota de British Airways está estacionada en Heathrow.



En la sección sur del aeropuerto, el parque de mantenimiento de British Airways está siendo ampliado hasta abril de 2008. Parte de ella entró en funcionamiento en diciembre de 2007. La obra limita directamente con las pistas de aterrizaje y las pistas de rodaje. Las exigencias en el nuevo sitio de mantenimiento son enormes. Todos

los tipos y tamaños de aviones vuelan desde aquí - incluyendo, a partir de 2009, el Airbus A380, que es una de las principales razones para el desarrollo del sitio. Sólo las grúas pesan 80 toneladas, y corren y giran, al igual que los aviones, por las vías públicas. Igualmente exigentes son los requisitos exigidos a los sistemas de drenaje.

Calendario del proyecto

En 1999, los canales FASERFIX SUPER ya fueron suministrados en nombre de BAA al aeropuerto de Gatwick e integrados en los hangares de British Airways y en las salas de espera del Concorde. Un año más tarde, FASERFIX SUPER KS 100 canales fueron suministrados al aeropuerto de la ciudad de Londres. Los ingenieros consultores a cargo quedaron muy satisfechos con la calidad y el servicio. En 2003, el tema de la instalación y manejo de los sistemas de drenaje se convirtió en un tema central de BAA. El foco principal de las discusiones fue el tremendo peso de los productos y la gran cantidad de maquinaria necesaria para instalarlos.

En varias ocasiones, HAURATON, se puso en contacto con diferentes departamentos de BAA y presentó las ventajas de los productos RECYFIX (ligereza, facilidad de manejo, conformidad con las normas británicas de salud y seguridad = Elevador unipersonal = máximo 25 kg). En varias reuniones se presentaron los canales de drenaje de esta línea de productos, y BAA decidió trabajar con HAURATON en el área de RECYFIX.



RECYFIX®HICAP®F - ecológico y fácil de manejar

Otro criterio clave para BAA fue el reciclaje. La planificación y el funcionamiento de los aeropuertos están sujetos a estrictos requisitos medioambientales. Por lo tanto, los productos fabricados con plástico reciclado son especialmente adecuados.

Los proveedores deben presentar habitualmente a BAA las innovaciones de productos que ofrecen ahorros de costos en instalación y mantenimiento. En 2006 llegó el momento de que HAURATON presentara la nueva línea RECYFIX HICAP. La respuesta fue muy positiva, y BAA reconoció de inmediato la ventaja resultante en la instalación y el mantenimiento, y se decidió la instalación en Heathrow.

Artículos instalados

- 380 m RECYFIX HICAP F 8000
- 100 m RECYFIX HICAP F 5000
- 100 m RECYFIX HICAP F 3000



Elementos ligeros, instalados por un solo trabajador.

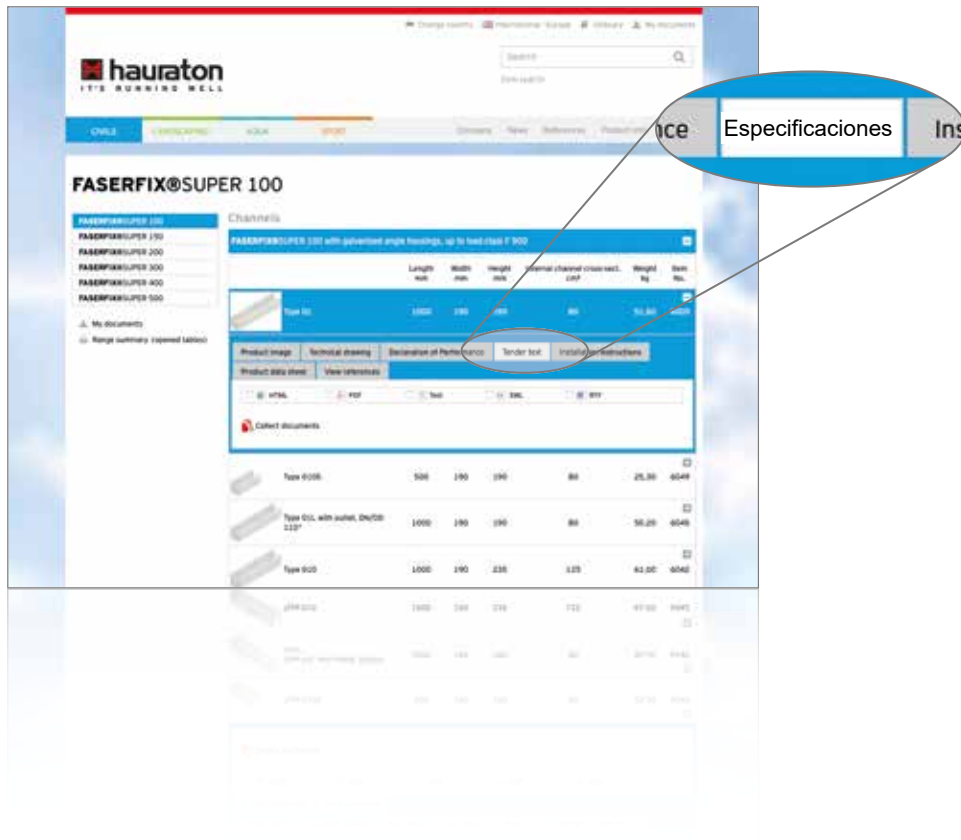
Otros ejemplos de RECYFIX®HICAP®F



La forma de descargar las especificaciones en hauraton.com

1 Vaya a la página del producto

- Elija la opción.



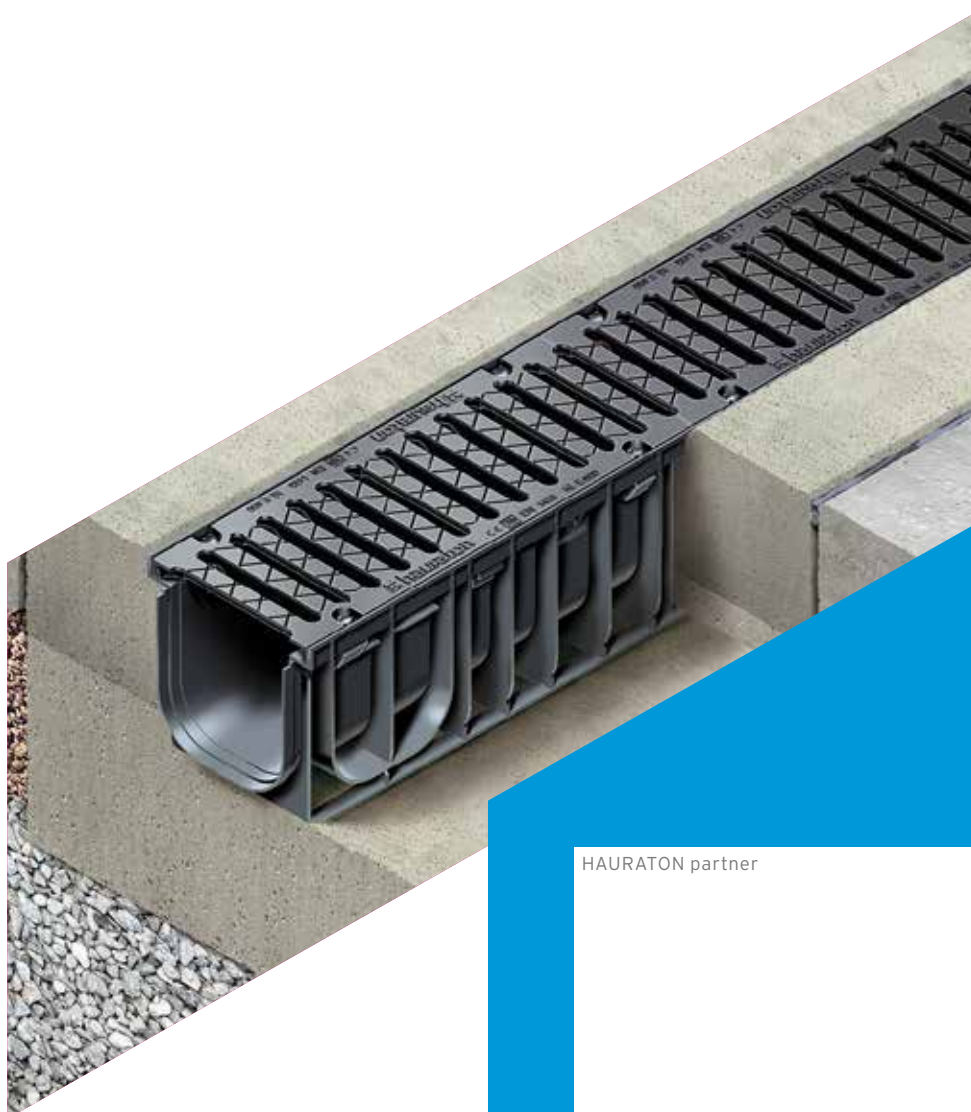
2 Elija el formato necesario y añádalo a sus documentos

3 Descargue el texto con las especificaciones

- Vaya a „Mis documentos“.



Tel.: +49 7222 958
 export@hauraton.com • www.hauraton.com
 HAURATON GmbH & Co. KG • Werkstraße 13 • 76437 Rastatt • Germany



HAURATON partner

05/2019 | 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.
 EN 001-05-0719

CONTACTO LASA FRASCHINI:

Ing. Nelson Lasa

099 247 526

nelson@lafra.com.uy

Ing. Joaquín Fraschini

094 398 298

joaquin@lafra.com.uy

Hauraton en España

Rambla de l'Exposició, 59

08800 Vilanova i la Geltrú, Barcelona

Teléfono +34 652 629 991

Julieta.gabri@hauraton.com

<https://www.hauraton.es>

