

Trincheras prefabricadas para drenaje lineal

BG-FILCOTEN disponible con una amplia variedad de rejillas y aplicables para diversas clases de carga, desde A15 hasta F900 -de acuerdo con la EN 1433. Todas nuestras trincheras de drenaje son fabricadas en concreto de alto desempeño (HPC), material altamente resistente y con un mínimo impacto al medio ambiente.

Las trincheras prefabricadas para drenaje lineal ofrecen una instalación más rápida y eficiente. Estos sistemas proporcionan mejor eficiencia hidráulica, y requieren menos mantenimiento comparado con las rejillas y trincheras coladas en sitio. Además, pueden integrarse de manera visible o discreta según las necesidades estéticas del proyecto. Al ser prefabricadas, siguen un proceso con altos estándares de calidad, lo cual garantiza mayor durabilidad y uniformidad.

Características

- Fabricado en HPC único en el mercado
- Resistencia a la presión que supera los requisitos de la EN 1433
- Resistente a temperaturas extremas y a los rayos UV
- Fabricado 100% con energía verde

Beneficios

- 70% más ligero que canal de concreto convencional
- No inflamable (A1)
- Unión monolítica con el concreto
- Alta estabilidad contra impactos
- Alto rendimiento hidráulico
- 100% reciclable
- Evaluación verificada del ciclo de vida
- Producción sustentable

Aplicaciones

- Áreas peatonales
- Estacionamientos
- Calles y carreteras
- Desarrollos comerciales y residenciales
- Desarrollos industriales
- Áreas de carga y descarga
- Aeropuertos y muelles

Normatividad

- EN 1433
- *Equivalencia AASTHO M306

*La primera norma para desagües de trinchera fue la DIN 19580, seguida por la EN 1433 en 2003, internacionalmente reconocida y relacionada con los sistemas de drenaje modular. La norma define seis clases dentro de un rango de carga entre A15 – F900.

El número indica la carga en kN utilizada durante pruebas mecánicas. En Norteamérica se usa la CSA/ASME A112.6.8, sin embargo, se acepta la EN 1433 y la AASTHO modificada para pruebas de carga de rejillas y canales.

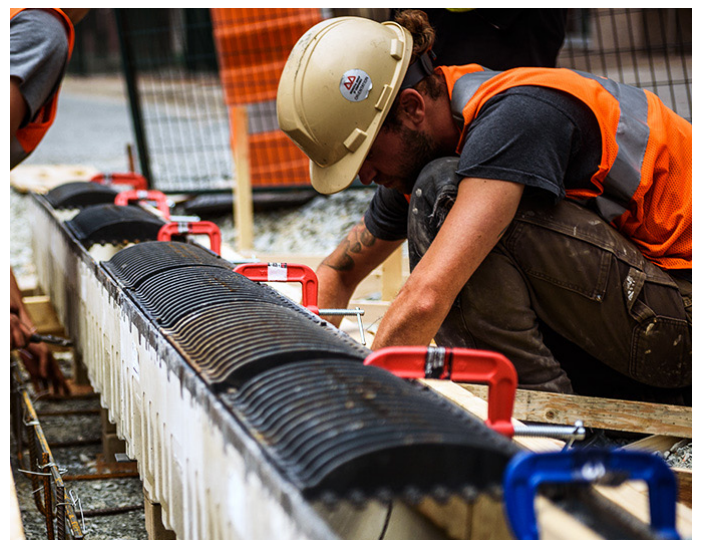
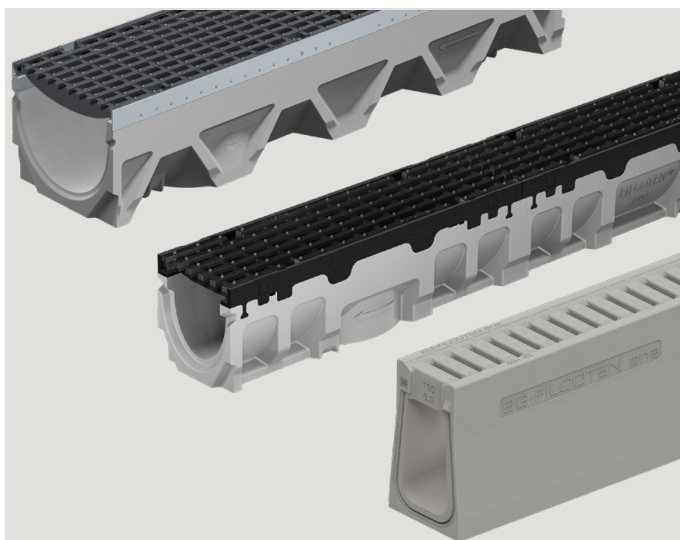


Tabla de especificaciones

BG-FILCOTEN® - trincheras de HPC con rieles metálicos

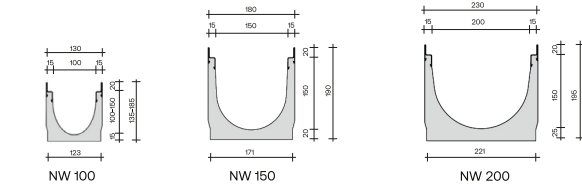
Tipo de canal	Hasta la clase C 250 kN		Hasta la clase E 600 kN													
	TEC 100		PRO 100			PRO 150			PRO 200			PRO 300			PRO 400	
Altura:	0	10-0	0	10-0	20-0	0	10-0	20-0	0	10-0	20-0	0	10-0	20-0	0	30-0
Capacidad (L/metro)	8.9	13.9	8.3	12.5	16.5	20.4	26.5	31.8	35.7	43.7	50.8	72.8	85.3	95.9	140.0	200.0
Qmax (L/s)	2.6	5.9	2.5	5.3	10.1	9.6	17.1	25.5	21.0	33.4	46.7	49.4	72.1	96.5	146.0	269.0
Precipitación (L/s ha)	máxima área de drenado (m ²)															
200	130	290	120	260	500	480	850	1270	1050	1670	2330	2470	3600	4820	7300	13450
250	100	230	100	210	400	380	680	1020	840	1330	1860	1970	2880	3860	5840	10760
300	80	190	80	170	330	320	570	850	700	1110	1550	1640	2400	3210	4860	8960
350	70	160	70	150	280	270	480	720	600	950	1330	1410	2060	2750	4170	7680
400	60	140	60	130	250	240	420	630	520	830	1160	1230	1800	2410	3650	6720

Trincheras monolíticas

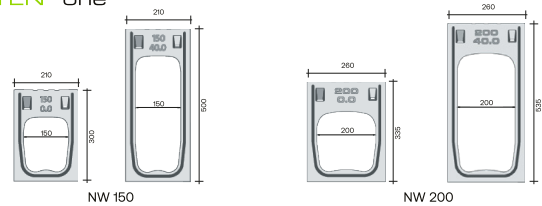
Tipo de canal	Hasta la clase F 900 kN			
	ONE 150		ONE 200	
Altura:	0	40-0	0	10-0
Capacidad (L/metro)	22.0	52.0	37.0	77.0
Qmax (L/s)	12.5	48.0	22.0	77.0
Precipitación (L/s ha)	máxima área de drenado (m ²)			
200	625	2400	1100	3850
250	500	1920	880	3080
300	416	1600	730	2560
350	357	1370	620	2200
400	312	1200	550	1920

FILCOTEN® tec

NW 100 - 200 con rieles de acero galvanizado o acero inoxidable

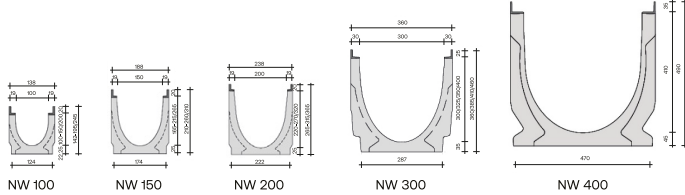


FILCOTEN® one

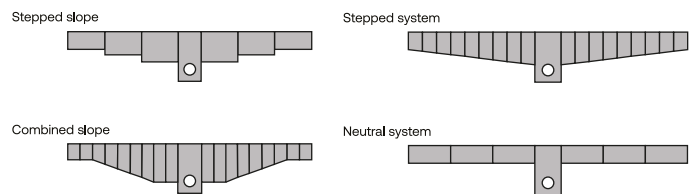


FILCOTEN® pro

NW 100 - 400 con rieles de acero galvanizado, acero inoxidable o hierro fundido



FILCOTEN® tec / pro



Usos

Desarrollos industriales



Desarrollos comerciales y residenciales

