

Agua pluvial

Rothagua® enterrado Twinbloc



■ Cada día aumenta la lista de zonas que sufren restricciones de agua, por lo que en muchas de ellas ya se han emitido leyes que restringen la utilización de agua potable en otros ámbitos que no sean el consumo o la higiene personal.

Roth ha querido ofrecer la solución idónea para este creciente problema y lanza al mercado el depósito Rothagua® Enterrado Twinbloc, un innovador sistema de almacenamiento de agua pluvial para su posterior uso (riego de jardines, limpieza de vehículos, llenado de piscinas, etc), siguiendo así con la política de desarrollo y sostenibilidad.

■ Diseño apaisado que simplifica su instalación

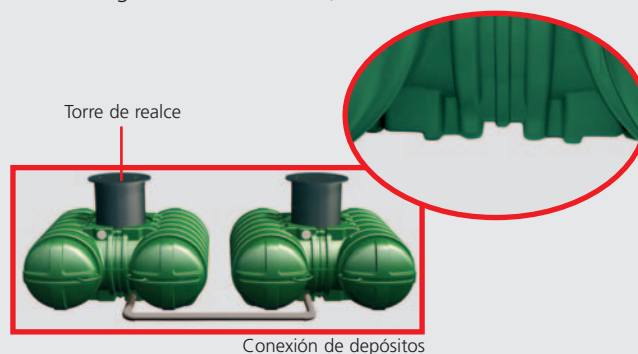
Gracias a su innovador diseño y su particular forma apaisada de bajo perfil, la familia de depósitos Rothagua® Twinbloc ofrece importantes ventajas de instalación. Su forma apaisada permite instalarlo en áreas con alto nivel freático, ya que no requiere excavar a mucha profundidad para su instalación.

Por otra parte, desde Roth apostamos por un nuevo diseño radical e innovador compuesto por dos cilindros cortos y de escaso diámetro que conforman el depósito y que constituyen una estructura más robusta y resistente que la consistente en un único y gran cilindro. Por este motivo, prácticamente no hay limitaciones acerca del tipo de suelo en el que está enterrado. De este modo Roth, una vez más, se diferencia claramente del resto del mercado.



■ Conexión entre depósitos

Los depósitos Rothagua® Twinbloc se pueden unir entre sí de forma sencilla mediante una tubería de 110 formando baterías de mayor capacidad. Para este fin, disponen, en la parte inferior, de zonas planas específicas para poder taladrar y colocar las tuberías de conexión (utilizando el kit de unión Rothagua® Twinbloc DN 100).



■ Modelos y dimensiones

La familia Rothagua® Twinbloc está compuesta por los depósitos de 3.500L y 5.000L.

Modelo	Dimensiones en mm (largo x ancho x alto)	Altura máxima con torre de realce	Peso
Rothagua Twinbloc 3500L	2350 x 2300 x 975	1650 mm.	140 kg.
*Rothagua Twinbloc 5000L	2350 x 2300 x 1350	2050 mm.	170 kg.

* Disponible a partir de Otoño de 2008.



Asas
moldeadas

■ ¿Por qué elegir Rothagua® Twinbloc?

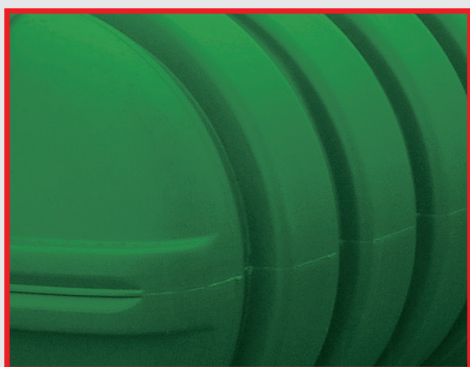
Fabricación

- Todos los depósitos Rothagua® Twinbloc han sido **fabricados en una sola pieza, sin uniones ni costuras**, por el método de extrusión soplado, garantizando un grosor homogéneo de pared y evitando zonas débiles asociadas a depósitos fabricados por partes y unidos por medio de soldado, atornillado o abrazaderas.

- Están **fabricados exclusivamente con Polietileno de Alta Densidad (PEAD)** de la más alta calidad, que impide la corrosión de los depósitos. Además, su composición (moléculas de carbono e hidrógeno) hace que sean ideales desde el punto de vista medioambiental ya que son reciclables y no contienen ningún componente tóxico.

- Los depósitos incorporan un tinte especial de color verde (aditivados con un estabilizante anti UV) con el fin de mejorar la resistencia a los rayos ultravioletas (también pueden instalarse en superficie) y evitar la proliferación de algas y microorganismos.

- Las características de la materia prima, el sistema de fabricación, **el diseño especial en doble cuerpo y anillos exteriores nervados**, el espesor de las paredes y unos **rigurosos controles de calidad** a los que son sometidos cada uno de los depósitos Rothagua® Twinbloc, garantizan una excelente estabilidad y calidad del producto así como una elevada resistencia a los golpes, choques y aplastamiento.



Anillos exteriores nervados

■ Componentes

La torre de realce está incluida en el depósito y es totalmente retráctil para facilitar el transporte y el almacenamiento de éste. En el momento del enterrado del depósito, ésta se extrae con gran facilidad y se instala a la altura necesaria. La torre está provista de una tapa plástica de alta resistencia capaz de soportar el paso de personas.

Los depósitos son ligeros, no se oxidan ni se agrietan y se manipulan fácilmente gracias a sus 4 asas que vienen moldeadas de serie desde el proceso de fabricación.

Todos los depósitos incorporan un sistema de rebosadero DN 110 instalado desde fábrica.

Ventajas

Todos estos factores aportan un importante número de beneficios comparado con depósitos de hormigón, fibra de vidrio y otros materiales plásticos:

- Los depósitos de polietileno son completamente impermeables y totalmente estables después de su enterrado
- Caras interiores completamente lisas
- Alta resistencia a impactos, golpes, aplastamientos...
- Estabilidad mecánica.
- Instalación sin necesidad de hacer grandes obras
- Fácil limpieza y acceso al interior
- Características estructurales que ofrecen una alta seguridad a la instalación
- El PEAD se puede soldar, permitiendo una rápida respuesta a las necesidades específicas de cada cliente, por ejemplo la incorporación de conexiones adicionales o de elementos de similares características.

Garantía, 5 años

Roth ofrece al propietario de un depósito de almacenaje de agua pluvial Rothagua® Twinbloc, una garantía de producto de 5 años para cualquier defecto de fabricación.

Este periodo de garantía comenzará desde el momento de la puesta en servicio, como máximo doce meses después de la fecha de fabricación.

Agua de Lluvia

Reutilización



■ Conjunto ROTH para jardín

Sistema completo Rothagua Twinbloc de aprovechamiento de agua pluvial para uso en el jardín

Este conjunto incorpora, además del propio depósito Twinbloc, todos los elementos necesarios para reaprovechar el agua almacenada en el riego del jardín.

El agua de lluvia almacenada en el depósito es desalojada por medio de una bomba, que puede ser instalada tanto sumergida en el depósito a modo de bomba de presión, como en el exterior como bomba de succión.

El sistema de almacenamiento puede ampliarse simplemente uniendo por la parte inferior varios depósitos Rothagua® Twinbloc, por medio de una tubería.

■ Reutilización para WC

Hasta el momento, las instalaciones de fontanería de todas las viviendas han estado utilizando el agua potable tanto para el consumo como para otros usos que, en realidad, no necesitan de un agua consumible para llevarlos a cabo. Un caso obvio de esta situación es el de los WC. Al vaciar las cisternas cada vez que se utiliza el baño se desperdician 15 litros de agua potable que no tienen razón de ser para esta utilidad. Sin embargo, con la instalación de un simple sistema de tuberías es posible reutilizar el agua de lluvia, acumulada previamente en un depósito, para abastecer todas las cisternas de los WC de una vivienda. De este modo, se consigue reducir el consumo de agua potable, lo que supone un ahorro económico (previsiblemente, el coste del agua potable será cada vez mayor) y del propio agua, que tiene una gran valor de por sí.



■ Accesorios para riego jardín

Depósito para almacenamiento Rothagua Twinbloc

Depósito de estructura apaisada para enterrar con módulo de torre de realce retráctil y sistema de rebosadero con rejilla de retención de sólidos incorporado.



Kit de conexión con manguera de riego para el jardín

Compuesto por una pequeña arqueta que se instala en el suelo, con conexión de 1/2" para mangueras Standard de jardín.



Bomba para agua pluvial

Bomba de presión y succión sumergible con conexión de 1".



Filtro con cesta para interior del depósito

Cesta con red de 1 mm para integrar en el interior de la torre de realce y que impide la entrada de sólidos al interior del depósito. La cesta-filtro deberá ser limpiada regularmente por el usuario.



Filtro Horizontal

Filtro de agua pluvial para tejados con una superficie máxima de 150m². Debido a la inclinación necesita poco mantenimiento.



Filtro de Gran Volumen

Filtro de agua pluvial para tejados con una superficie máxima de 350m². Alto rendimiento independientemente del flujo de agua.

