

Ficha técnica y Etapas de Instalación

Descripción

Los **túneles de distribución e infiltración Rewatec** son la solución más sencilla y simple para aumentar la vida útil y reducir el área de implantación de la zona de infiltración tras la depuradora. La infiltración en el terreno natural es obligatoria cuando el organismo competente local no permite el vertido directo a cauce.



Su innovador diseño permite una **instalación rápida y sencilla**. El propio túnel **integra un canal de distribución** con orificios para conseguir una distribución uniforme del agua residual en toda la línea, y minimizar el uso de tubería. El material de los componentes es **polipropileno (PP) 100% reciclado**.



Ventajas

El **desarrollo** de los distintos componentes ha sido realizado íntegramente por el equipo interno de I+D+i de Premier Tech, con el fin de **ahorrar tiempo y dinero durante la instalación** y con una **aplicación específica en aguas residuales**.

Facilidad de instalación	Rapidez de instalación	Distribución homogénea	Reducción de materiales
Sistema de 3 componentes, sin necesidad de herramientas especiales.	Fácil montaje e instalación mediante un sistema de acoples.	Canal de distribución integrado a lo largo de todo el túnel.	Sin necesidad de tubos de drenaje y geotextil y bajo consumo de grava.

Aplicaciones

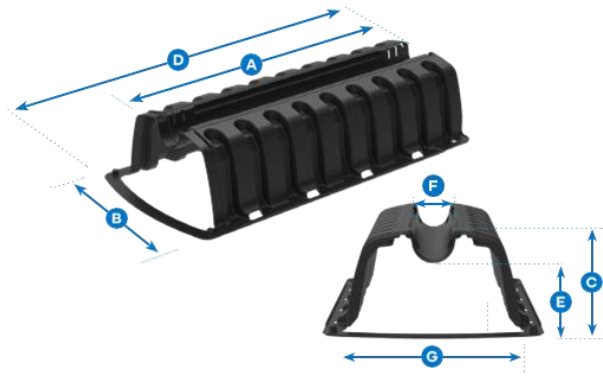
Los túneles de infiltración se utilizan para ayudar al drenaje de las aguas residuales tratadas en el terreno natural. No pueden recibir aguas residuales brutas, por lo que se tienen que instalar tras una fosa séptica o una depuradora avanzada: biofiltro Ecoflo, Solido SMART, Biotrit, ...

Componentes



Túnel (EAN13 5600336552515) - 1 ud/HE*

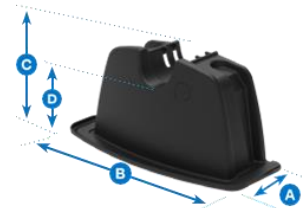
Largo efectivo	A	1.183 mm
Ancho	B	660 mm
Alto	C	302 mm
Largo total	D	1.359 mm
Altura entrada	E	210 mm
Ancho canal	F	126 mm
Ancho de infiltración	G	545 mm
Peso		6,1 kg
Material		PP



*Dimensionamiento basado en suelos con buena infiltración natural (>50 mm/h).

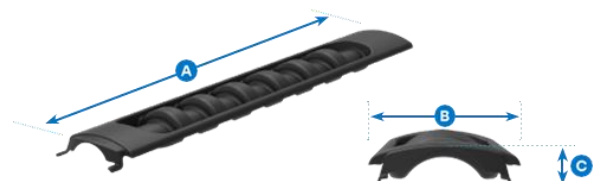
Tapa lateral - Extremo (EAN13 5600336552539) - 2 uds/línea instalada

Largo	A	270 mm
Ancho	B	670 mm
Alto	C	307 mm
Altura entrada (desde la base a la entrada)	D	210 mm
Diámetro entrada		DN110
Peso		1,4 kg
Material		PP



Tapa superior del túnel (EAN13 5600336552522) - 1 ud/túnel instalado

Largo	A	1.183 mm
Ancho	B	200 mm
Alto	C	28 mm
Peso		1,3 kg
Material		PP



Oferta comercial

EAN13	Descripción	Componentes
Kits de Infiltración (incluye 1 m PVC D110 + Respiradero)		
5600336552553	Kit infiltración 2-4 HE	4x Túneles + 4x Tapas + 2x Extremos + 1x kit ventilación
5600336552560	Kit infiltración 4-6 HE	6x Túneles + 6x Tapas + 2x Extremos + 1x kit ventilación
5600336552577	Kit infiltración 6-8 HE	8x Túneles + 8x Tapas + 2x Extremos + 1x kit ventilación
5600336552584	Kit infiltración 8-10 HE	10x Túneles + 10x Tapas + 2x Extremos + 1x kit ventilación
5600336552591	Kit infiltración 10-15 HE	14x Túneles + 14x Tapas + 4x Extremos + repartidor 2 vías+ 1x kit ventilación
5600336552607	Kit infiltración 15-20 HE	20x Túneles + 20x Tapas + 4x Extremos + repartidor 2 vías+ 1x kit ventilación
5600336552614	Kit infiltración 20-25 HE	24x Túneles + 24x Tapas + 4x Extremos + repartidor 2 vías+ 1x kit ventilación
Conjunto de infiltración - Fosa séptica + Kit de infiltración		
5600336552621	Fosa séptica 2 m ³ + kit infiltración 4-6 HE	Fosa séptica MLL 2 m ³ + 6x Túneles + 6x Tapas + 2x Extremos + 1x kit ventilación
5600336552638	Fosa séptica 2 m ³ + kit infiltración 6-8 HE	Fosa séptica MLL 2 m ³ + 8x Túneles + 8x Tapas + 2x Extremos + 1x kit ventilación
5600336552645	Fosa séptica 2 m ³ + kit infiltración 8-10 HE	Fosa séptica MLL 2 m ³ + 10x Túneles + 10x Tapas + 2x Extremos + 1x kit ventilación
5600336552652	Fosa séptica 3 m ³ + kit infiltración 10-15 HE	Fosa séptica MLL 3 m ³ + 14x Túneles + 14x Tapas + 4x Extremos + repartidor 2 vías+ 1x kit ventilación
5600336552669	Fosa séptica 4 m ³ + kit infiltración 15-20 HE	Fosa séptica MLL 4 m ³ + 20x Túneles + 20x Tapas + 4x Extremos + repartidor 2 vías+ 1x kit ventilación
5600336552676	Fosa séptica 5 m ³ + kit infiltración 20-25 HE	Fosa séptica MLL 5 m ³ + 24x Túneles + 24x Tapas + 4x Extremos + repartidor 2 vías+ 1x kit ventilación

Instalación

REQUERIMIENTOS PARA UNA CORRECTA INSTALACIÓN

Es importante informar a todas las partes implicadas (instaladores, paisajistas, propietarios, ...) de las siguientes instrucciones:

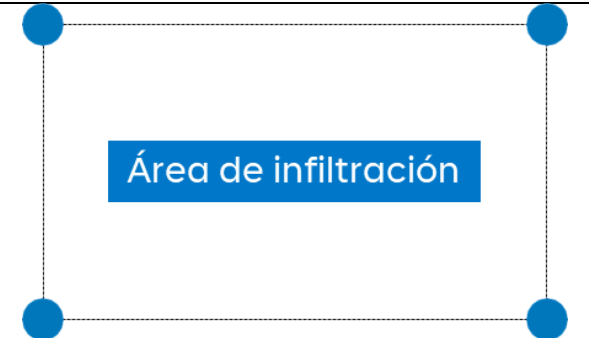
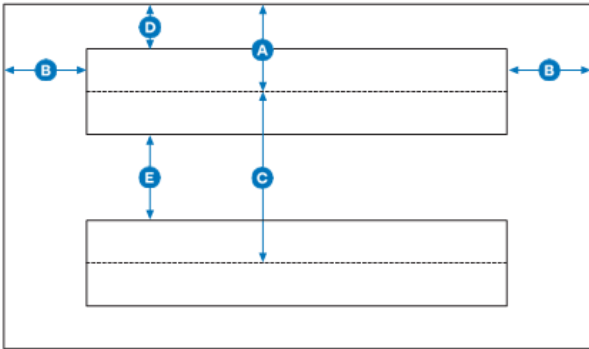

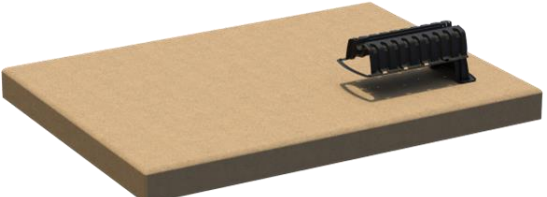
- Nunca instale los túneles en un lugar donde el nivel freático pueda alcanzar su base.
- Nunca conduzca un vehículo sobre los túneles, a menos que la instalación haya sido adaptada para ello.
- Hay que asegurarse que la vegetación de la superficie vuelva a crecer rápidamente para evitar la erosión del suelo.

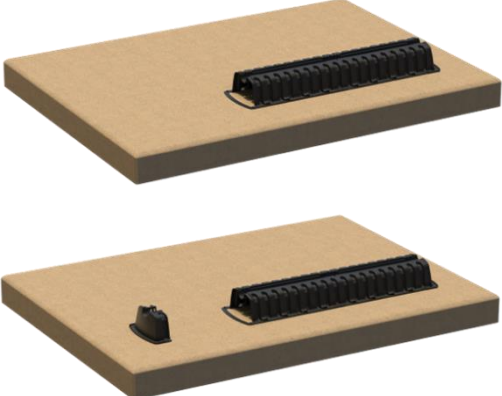

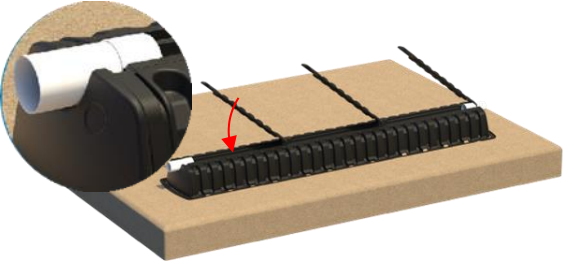

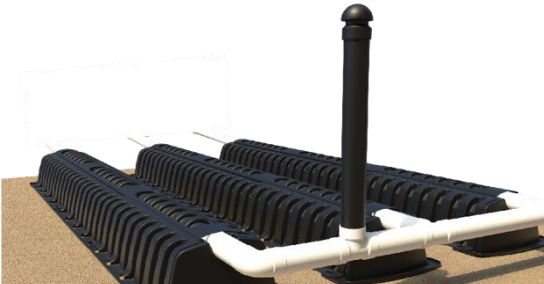
- Nunca instale un sistema de riego sobre el área de infiltración.
- Siempre realizar un sistema de ventilación en el sistema.

Nota: El **cumplimiento** de estas instrucciones contribuye al buen funcionamiento del conjunto por completo y puede ayudar a prolongar la vida útil de la depuradora. El **incumplimiento** de estas instrucciones puede dar lugar a la anulación de la garantía del equipo, a discreción de Premier Tech.

Etapas de la instalación

Nota: Se debe mantener una pendiente mínima del 1 % a lo largo de toda la tubería que va desde la fosa séptica hasta el sistema de infiltración.

<p>Etapa 1 </p> <p>Marcar el perímetro del área de infiltración y excavar según los planos de diseño aprobados.</p> <p>Añadir 8-10 cm de grava (8/16) en la base de infiltración.</p>	
<p>Etapa 2 </p> <p>Respetar las distancias mínimas del diseño.</p>	
<p>Etapa 3 </p> <p>Comenzar el montaje por el extremo de la línea.</p> <p>Centrar la primera tapa lateral sobre la cama de grava.</p>	
<p>Etapa 4 </p> <p>Montar el primer túnel sobre la tapa lateral y asegurarse de que esté correctamente alineado.</p>	

<p>Etapa 5 </p> <p>Continuar construyendo la línea de infiltración añadiendo túneles hasta llegar al frente de la línea.</p>	
<p>Etapa 6 </p> <p>Colocar la tapa del extremo delantero y el último túnel para cerrar la línea.</p>	
<p>Etapa 7 </p> <p>Antes de montar la tapa superior en el canal de cada túnel, hay que insertar un tubo de PVC DN110. Para ello, utiliza un tubo con extremo acampanado o pega un manguito en su extremo y fíjelo al canal de distribución.</p> <p>Coloque las tapas superiores sobre los túneles, comenzando por el principio de la línea.</p> <p>Nota: asegurarse de que las tapas superiores quedan bien fijadas al túnel.</p>	
<p>Etapa 8 </p> <p>Repetir de las etapas 3 a 7 para cada línea de infiltración a instalar.</p>	
<p>Etapa 9 </p> <p>Conectar cada línea de infiltración y asegurarse de que cada tubería esté correctamente fijada antes de comenzar el relleno.</p> <p>Si es posible, conectar las líneas a través de las tapas laterales utilizando tes y codos de 90° y montar el tubo de ventilación.</p>	

RELLENO FINAL

Una vez revisado todas las conexiones, hay que rellenar los túneles con material permeable al agua y al aire y estar libre de materia orgánica, tierra impermeable (arcillas), piedras, rocas,

escombros de obra o cualquier otro objeto que pueda dañar los túneles.

Comenzar rellenando con cuidado hasta la parte superior de los túneles asegurándose de que todos los componentes estén bien sujetos y apoyados. Una vez se han realizado todas las comprobaciones se puede avanzar con el resto.

Los túneles deben tener un **relleno mínimo de tierra vegetal de 300 mm** por encima, pudiendo llegar **hasta los 600 mm** si fuera necesario.

Puntos importantes:

- Asegurarse de que la tubería de ventilación esté estable y vertical al colocar el material de relleno.
- Nunca cubrirlo con mantillo, tierra o cualquier estructura fija, para que permita el paso del agua y aire.

