

Ficha técnica e Etapas de Instalação

Descrição

Os **túneis de distribuição e infiltração Rewatec** são as soluções mais simples para aumentar a vida útil e reduzir a área final de infiltração da estação de tratamento de águas residuais (ETAR). A infiltração no terreno natural é obrigatória quando o organismo local competente não permite descarga direta no leito do rio.



O seu desenho inovador permite uma **instalação rápida e simples**. O próprio túnel **integra um canal de distribuição** com orifícios para conseguir uma distribuição uniforme da água residual por toda a superfície e minimizar o uso de tubagem. O material dos componentes é **polipropileno (PP) 100% reciclado**.



Vantagens

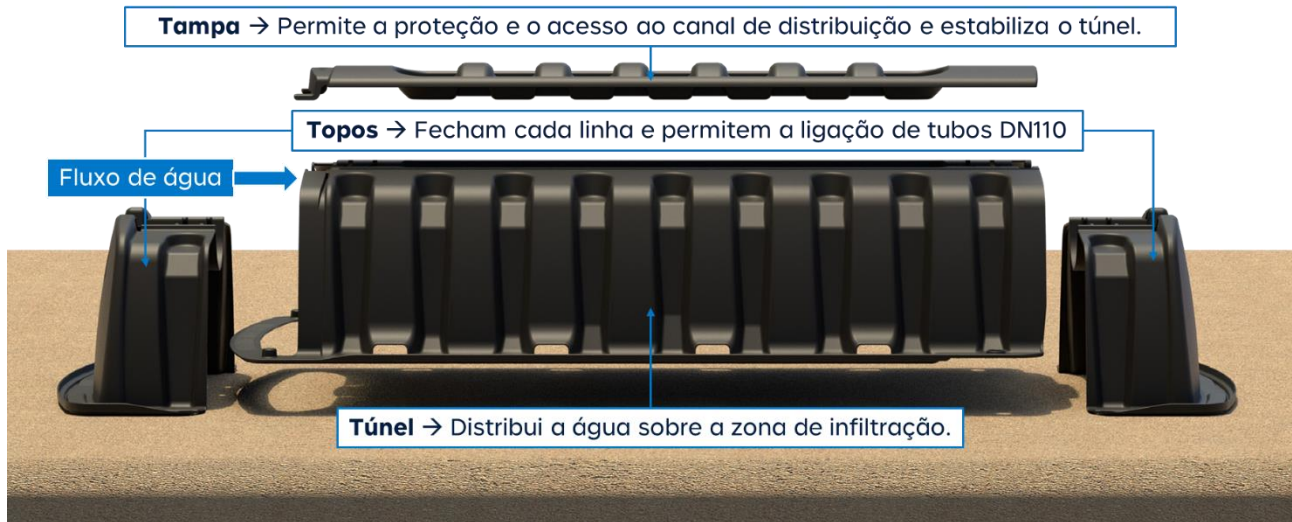
O **desenvolvimento** dos diferentes componentes foi realizado inteiramente pela equipa interna de I+D+i da Premier Tech, com o objetivo de **economizar tempo e dinheiro durante a instalação** e com uma **aplicação específica em águas residuais**.

Facilidade de instalação	Rapidez de instalação	Distribuição homogénea	Redução de materiais necessários
Sistema de 3 componentes, sem necessidade de ferramentas especiais.	Fácil montagem e instalação mediante um sistema de encaixe.	Canal de distribuição integrado ao longo de todo o túnel.	Sem necessidade de tubos de drenagem e geotêxtil e baixo consumo de grilha.

Aplicações

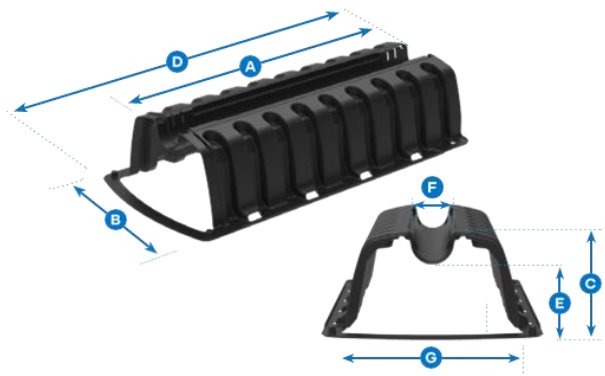
Os túneis de infiltração são utilizados para ajudar na drenagem das águas residuais tratadas no terreno natural. Não podem receber águas residuais brutas, pelo que têm de ser instalados a jusante de uma fossa séptica ou de uma ETAR avançada: biofiltro Ecoflo, Solido SMART, Biotrit...

Componentes



Túnel (EAN13 5600336552515) - 1 ud/HE*

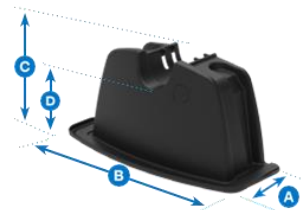
Comprimento efetivo	A	1.183 mm
Largura	B	660 mm
Altura	C	302 mm
Comprimento total	D	1.359 mm
Altura da entrada	E	210 mm
Largura do canal	F	126 mm
Largura de infiltração	G	545 mm
Peso		6,1 kg
Material		PP



*Dimensionamento baseado em solos com boa infiltração natural (>50 mm/h).

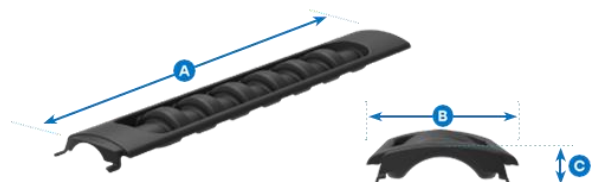
Topo Lateral (EAN13 5600336552539) - 2 uds/linha instalada

Comprimento	A	270 mm
Largura	B	670 mm
Altura	C	307 mm
Altura da entrada (da base à entrada)	D	210 mm
Diâmetro da entrada		DN110
Peso		1,4 kg
Material		PP



Tampa superior do túnel (EAN13 5600336552522) - 1 ud/túnel instalado

Comprimento	A	1.183 mm
Largura	B	200 mm
Altura	C	28 mm
Peso		1,3 kg
Material		PP



Oferta comercial

EAN13	Descrição	Componentes
Kits de Infiltração (inclui 1 m PVC D110 + Ventilação)		
5600336552553	Kit infiltração 2-4 HE	4x Túneis + 4x Tampas + 2x Topos + 1x kit ventilação
5600336552560	Kit infiltração 4-6 HE	6x Túneis + 6x Tampas + 2x Topos + 1x kit ventilação
5600336552577	Kit infiltração 6-8 HE	8x Túneis + 8x Tampas + 2x Topos + 1x kit ventilação
5600336552584	Kit infiltração 8-10 HE	10x Túneis + 10x Tampas + 2x Topos + 1x kit ventilação
5600336552591	Kit infiltração 10-15 HE	14x Túneis + 14x Tampas + 4x Topos + repartidor 2 vias+ 1x kit ventilação
5600336552607	Kit infiltração 15-20 HE	20x Túneis + 20x Tampas + 4x Topos + repartidor 2 vias+ 1x kit ventilação
5600336552614	Kit infiltração 20-25 HE	24x Túneis + 24x Tampas + 4x Topos + repartidor 2 vias+ 1x kit ventilação
Conjunto de infiltração - Fossa séptica + Kit de infiltração		
5600336552621	Fossa séptica 2 m ³ + kit infiltração 4-6 HE	Fossa séptica MLL 2 m ³ + 6x Túneis + 6x Tampas + 2x Topos + 1x kit ventilação
5600336552638	Fossa séptica 2 m ³ + kit infiltração 6-8 HE	Fossa séptica MLL 2 m ³ + 8x Túneis + 8x Tampas + 2x Topos + 1x kit ventilação
5600336552645	Fossa séptica 2 m ³ + kit infiltração 8-10 HE	Fossa séptica MLL 2 m ³ + 10x Túneis + 10x Tampas + 2x Topos + 1x kit ventilação
5600336552652	Fossa séptica 3 m ³ + kit infiltração 10-15 HE	Fossa séptica MLL 3 m ³ + 14x Túneis + 14x Tampas + 4x Topos + repartidor 2 vias+ 1x kit ventilação
5600336552669	Fossa séptica 4 m ³ + kit infiltração 15-20 HE	Fossa séptica MLL 4 m ³ + 20x Túneis + 20x Tampas + 4x Topos + repartidor 2 vias+ 1x kit ventilação
5600336552676	Fossa séptica 5 m ³ + kit infiltração 20-25 HE	Fossa séptica MLL 5 m ³ + 24x Túneis + 24x Tampas + 4x Topos + repartidor 2 vias+ 1x kit ventilação

Instalação

REQUISITOS PARA UMA CORRETA INSTALAÇÃO

É importante informar todas as partes envolvidas (instaladores, jardineiros, proprietários, ...) das seguintes instruções:

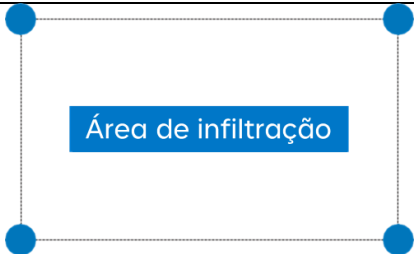
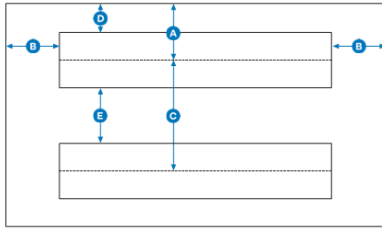
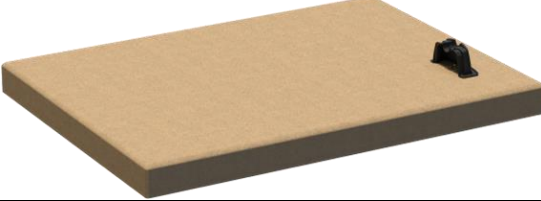
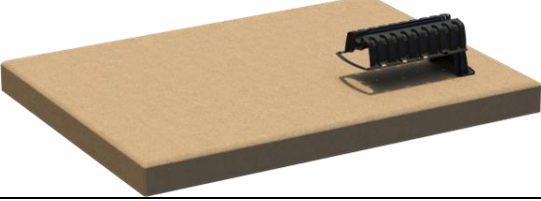
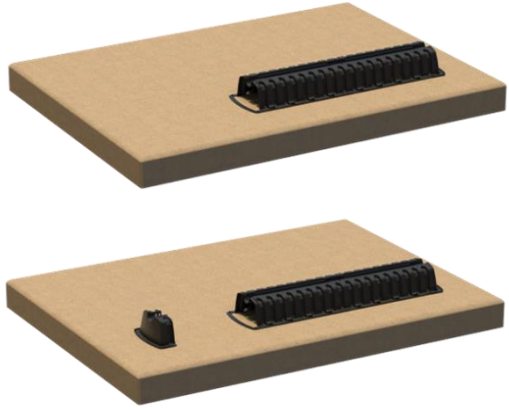
- Nunca instale túneis num local onde o lençol freático possa atingir a sua base.
- Nunca conduza um veículo sobre túneis a menos que a instalação tenha sido adaptada para esse fim.
- É necessário garantir que a vegetação na superfície cresça rapidamente para evitar a erosão do solo.

- Nunca instale um sistema de irrigação sobre a área de dispersão.
- Realize sempre um sistema de ventilação no sistema.

Nota: O **cumprimento** destas instruções contribui para o bom funcionamento do conjunto completo e pode ajudar a prolongar a vida útil da estação de tratamento. O **incumprimento** destas instruções pode resultar na anulação da garantia do equipamento, a critério da Premier Tech.

FASES DE INSTALAÇÃO

Nota: Deve ser mantida uma inclinação mínima de 1% ao longo de todo o comprimento do tubo, desde a fossa séptica até ao sistema de infiltração.

<p>Fase 1 </p> <p>Marque o perímetro da área de infiltração e cave de acordo com os desenhos aprovados.</p> <p>Adicione 8-10 cm de gravilha (8/16) na base de infiltração.</p>	
<p>Fase 2 </p> <p>Respeite as distâncias mínimas do desenho.</p>	
<p>Fase 3 </p> <p>Comece a montagem no final da linha</p> <p>Centre o primeiro topo na camada de gravilha.</p>	
<p>Fase 4 </p> <p>Monte o primeiro túnel sobre a tampa lateral e certifique-se de que está corretamente alinhado.</p>	
<p>Fase 5 </p> <p>Continue a construir a linha adicionando túneis até chegar à frente da linha.</p>	

<p>Fase 6 Coloque a tampa da frente e o último túnel para fechar a linha.</p>	
<p>Fase 7 Antes de montar a tampa superior no canal de cada túnel, deve ser inserido um tubo de PVC DN110. Para isso, use um tubo com a extremidade alargada ou cole uma manga na extremidade e prenda-a ao canal de distribuição. Coloque as tampas superiores sobre os túneis, começando pelo início da carreira. Nota: Certifique-se de que as tampas superiores estão bem fixadas ao túnel.</p>	
<p>Fase 8 Repita as fases 3 a 7 para cada linha instalada.</p>	
<p>Fase 9 Ligue cada linha de infiltração e certifique-se de que cada tubo está devidamente fixado antes de voltar a encher. Se possível, ligue as linhas através das tampas laterais usando tees e joelhos a 90° e monte o tubo de ventilação.</p>	

ENCHIMENTO FINAL

Depois de verificadas todas as ligações, os túneis devem ser preenchidos com material permeável à água e ao ar e estar livres de matéria orgânica, terra impermeável (argilas), pedras, detritos de construção ou qualquer outro objeto que possa danificar os túneis.

Comece por preencher cuidadosamente até ao topo dos túneis, certificando-se de que todos os componentes estão bem fixados e suportados. Depois de todas as verificações terem sido feitas, pode avançar com o resto.

Os túneis devem ter um **enchimento mínimo de terra vegetal de 300 mm** acima, podendo atingir **até 600 mm** se necessário.

Pontos importantes:

- Certifique-se de que o tubo de ventilação está estável e vertical ao colocar o material de enchimento.
- Nunca a cubra com cobertura morta, terra ou qualquer estrutura fixa, para permitir a passagem de água e ar.

