

STINK-SHIELD® *Valvula anti-olor*

VALVULA/ VALVULA ANTI-OLOR EN LOS SISTEMAS DE ALCANTARILLADO

VENTAJAS DEL PRODUCTO

- **Evita** los malos **olores** de los sistemas de alcantarillado (aguas pluviales y aguas residuales)
- Impide la salida al exterior de **parasitos** (roedores, mosquitos, etc...)
- **Instalación** : En el imbornal de recogida de aguas pluviales. En el codo 90° DN 200
- **Fácil de colocar** : No necesita pegamento o lubricante. Montaje con un simple destornillador
- **Ensayos de Rendimiento realizados en el CSTB** (Centro Científico y Técnico de la Edificación) de Francia. Investigación e Innovación en el Sector de la Construcción.

EVITA LOS MALOS OLORES

PRODUCTO
PATENTADO



NORHAM



STINK-SHIELD® Valvula anti-olor

VALVULA / VALVULA ANTI-OLOR EN LOS SISTEMAS DE ALCANTARILLADO

AMBITOS DE APLICACION

Los centros urbanos de muchas ciudades son "invadidos" en ciertas temporadas del año, por los malos olores de las tuberías de aguas pluviales y residuales. Esto se debe:

- A la existencia de una red de drenaje unitaria (aguas pluviales y aguas residuales juntas).
- Al secado por evaporación de los sifones hidráulicos en los imbornales de aguas pluviales.
- A cambios en la presión atmosférica que generan corrientes de aire, entre el interior y el exterior de las redes o tuberías.

Durante el periodo seco, los codos existentes en las arquetas de nuestras calles, no son eficientes porque no están completamente sumergidos. Han perdido el sellado hidráulico mediante agua.

NORHAM ha diseñado y concebido una solución innovadora: La Válvula anti-olor **STINK-SHIELD®**. Con ello se consigue, la función anti-olor, cuando la arqueta se haya secado

DATOS TÉCNICOS

- Cuerpo: Elastomero SEBS de material reciclable con efecto memoria 
- Abrazadera: Acero Inoxidable AISI 304
- DN: 200mm

INSTALACION

La Válvula anti-olor **STINK-SHIELD®** se instala a la red horizontalmente en todas las arquetas de aguas pluviales, equipadas de un codo a 90° con un diametro 200 mm de PVC (o puede recibir un codo DN 200).

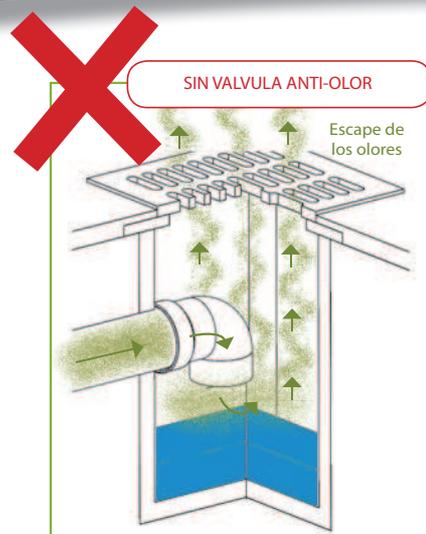
Instalación rápida y fácil con una abrazadera de manguera. Solo requiere un destornillador o llave fija.



Vista interior del Stink-Shield®



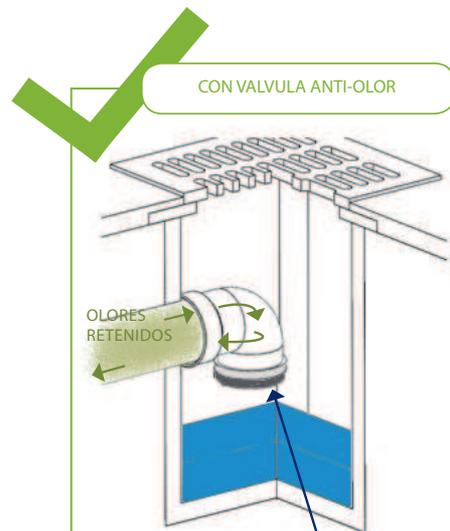
Accesorio de PVC no suministrado. Montaje sobre un codo 90°



SIN VALVULA ANTI-OLOR

Escape de los olores

Arqueta con Agua de Lluvia



CON VALVULA ANTI-OLOR

OLORES RETENIDOS

Válvula anti-olor STINK-SHIELD®



Arqueta sin Válvula en Saint-Donat-sur-L'Herbasse - Drôme - Francia



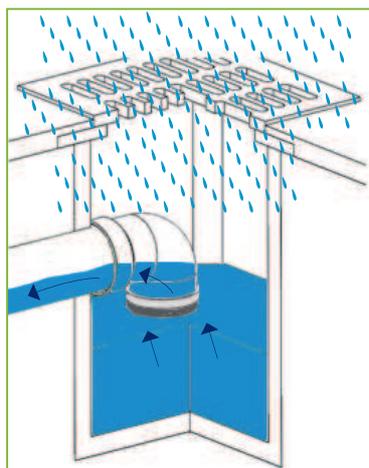
Arqueta con Válvula en la población de « Saint-Donat-sur-L'Herbasse » Provincia de Drôme - Francia

STINK-SHIELD® *Valvula anti-olor*

VALVULA / VALVULA ANTI-OLOR EN LOS SISTEMAS DE ALCANTARILLADO

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

TIEMPO LLUVIOSO : EVACUACION NORMAL DEL AGUA



Evacuación normal del agua

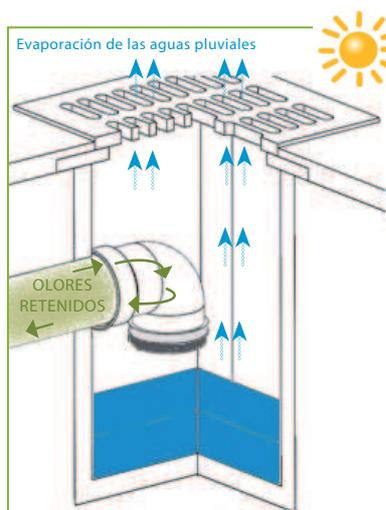
- Durante las lluvias, las aguas pluviales aumentan y suben hasta el nivel del **STINK-SHIELD®**.
- Bajo el efecto del empuje del agua, los dos respiraderos o aberturas principales del **STINK-SHIELD®** se abren y dejan entrar las aguas pluviales hacia el colector.



Esquema y vista de los respiraderos



PERIODO SECO : RETIENE LOS OLORES



Los malos olores son retenidos en el colector

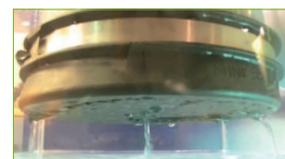
Hasta que se sumerge nuevamente el extremo del codo, los malos olores son retenidos en la curva que sustituye al sifón hidráulico.

Durante la evaporación, el nivel del agua baja en la arqueta.

- Cuando el nivel del agua está por encima del **STINK-SHIELD®**, los dos respiraderos abren para evacuar el agua soportada.
- Cuando el nivel del agua está por debajo del codo, la válvula **STINK-SHIELD®** está en la posición cerrada. Así, los malos olores son retenidos dentro del colector.



Esquema y vista de los respiraderos



STINK-SHIELD® *Valvula anti-olor*

VALVULA/ VALVULA ANTI-OLOR EN LOS SISTEMAS DE ALCANTARILLADO

RENDIMIENTO DEL STINK-SHIELD®

Las pruebas fueron realizadas por el CSTB - Centro de Investigación y Técnico de la Edificación de Francia - para establecer y validar el funcionamiento óptimo de la válvula anti-olor **STINK-SHIELD®**.

→ CAUDAL ADMISIBLE ≥ 60 l/s

Una rejilla de gran tamaño 700 x 700 mm tiene una tasa de flujo máxima de 60 l/s. El **STINK-SHIELD®** permite la evacuación de una tasa al menos igual o equivalente.

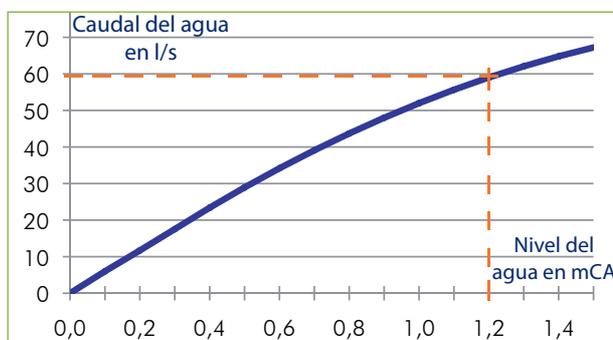
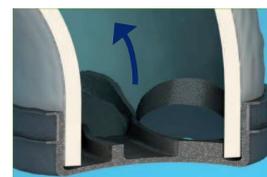
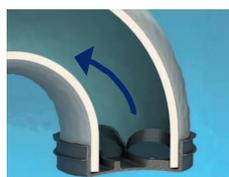
Las pruebas demuestran que satisface completamente este criterio.

El **STINK-SHIELD®** tiene una mayor capacidad el nivel del agua en la arqueta excede 1.20 m.

*La capacidad hidráulica del conjunto "Codo 90° + Stink-Shield®" es equivalente a una curva de DN 160 mm.

Tests de las pruebas realizadas por el **CSTB**
Informe : N° EN-CAPE 14.170 C - V1 se puede descargar en :
www.norham.fr (disponible en francés solamente)

* Capacidad hidráulica = Caudal a través de la válvula



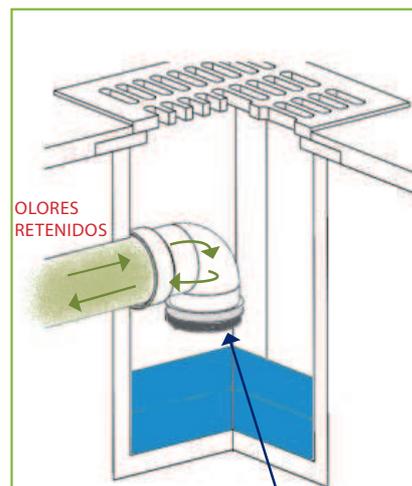
→ TEST DE SELLADO A LOS OLORES

Para evaluar el rendimiento de **STINK-SHIELD®** para sellar la red, se sometió primero a un flujo de agua a través de la válvula, equivalente a un período tormentoso. Las pruebas se llevaron a cabo con láminas de agua que contenían : papeles, hojas de arboles y colillas de cigarrillos.

Luego se recreó un período seco y después se simula un flujo de aire (con humo) en sentido inverso, (entre aguas abajo y aguas arriba) de Stink-Shield® y se mide.

El **STINK-SHIELD®** deja pasar solamente 1% del caudal del aire.

Tests de las pruebas realizadas por el **CSTB**
Informe : N° EN-CAPE 14.021 C - V0 se puede descargar en :
www.norham.fr (disponible en francés solamente)



Válvula anti-olor STINK-SHIELD®



VUESTRO DISTRIBUIDOR :