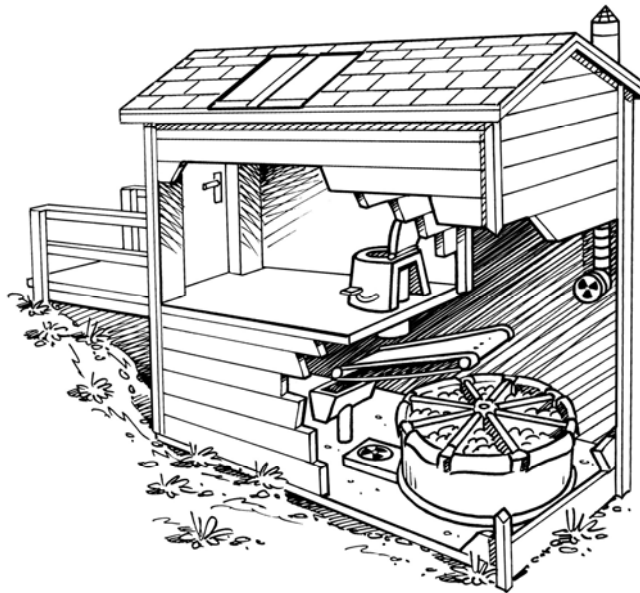


# Sani-alpines de Secado Automático Helitransportables



## Sani-alpines de Secado Automático Helitransportables

- ⇒ Sanitarios públicos en la naturaleza
- ⇒ No necesitan agua
- ⇒ No utilizan productos químicos
- ⇒ Para sitios alejados de las redes de abastecimiento.



- ⇒ Un ventilador garantiza la ausencia de malos olores
- ⇒ Fiables y fáciles de mantener: vaciado de los sacos de 1 a 2 veces al año

# **Sani-alpines de Secado Automático** **Helitransportables**

## **PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO**

La materia fecal, el papel y los orines caen sobre una cinta transportadora inclinada situada debajo del asiento del sanitario. Los orines se evacúan por un pequeño desagüe. Las materias sólidas caen sobre la cinta que las conducirá hacia los sacos de almacenaje donde se secan por ventilación. El usuario, mediante un pedal (transmisión mecánica), genera, de forma sincronizada, un pequeño desplazamiento de la cinta transportadora y una rotación de la rueda compartimentada de almacenamiento (donde están los sacos) de forma que todos los sacos se llenen conjuntamente y a la vez.

Los orines, que poseen un carácter auto-desinfectante, se infiltran en el suelo a través de un pequeño desagüe (de 1 a 2 m<sup>3</sup> de orines por sanitario/año).

Las materias sólidas se secan en los sacos de la rueda compartimentada gracias a un ventilador que funciona con una placa solar fotovoltaica.

Con la finalidad de garantizar la comodidad de los usuarios, se han previsto dos dispositivos para eliminar los malos olores y las molestias visuales:

- Por un lado, un pequeño ventilador evacua permanentemente, por una chimenea, el aire del local de tratamiento de las materias sólidas. El resultado es que el aire es aspirado de forma continua por la taza del sanitario, suprimiendo de esta forma los olores en la cabina.
- Por otro lado, el interior de la cabina se ilumina por un punto de luz situado a ras de suelo, imposibilitando la observación de la cinta transportadora por la taza del sanitario (la cinta transportadora se mantiene en la sombra).

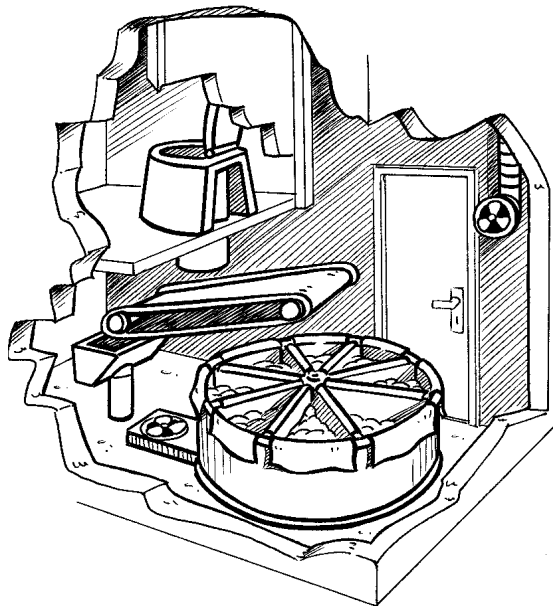
## Sani-alpines de Secado Automático Helitransportables

### Mantenimiento:

**Cabina:** Depende de la frecuencia con que se use. Se limpia como un WC clásico. Pueden utilizarse los productos habituales.

**Local técnico:** Los sacos se cambian una o dos veces al año dependiendo de la utilización del sanitario. Una vez llenos los sacos, y con la materia sólida seca, pueden utilizarse como abono o quemarse. Un saco lleno con la materia fecal completamente seca pesa de 7 a 8 Kg. Los ocho sacos nuevos (fabricados en geo-textil) los proporciona el fabricante.

Supervisión de la batería del sistema fotovoltaico (una vez al año).



# Sani-alpines de Secado Automático Helitransportables

## Mecanismo

### Cinta transportadora.

Una cinta transportadora inclinada separa la orina de la materia fecal. El usuario activa la cinta de forma mecánica mediante un pedal situado al lado del sanitario



### Recipiente orines.

Los orines, que poseen un carácter auto-desinfectante, se infiltran en el suelo a través de una zanja filtrante de 30 metros (de 1 a 2 m<sup>3</sup> de orines por sanitario/año) o se evacúan hacia una cuba o depuradora..

### Rueda compartimentada de almacenamiento.

La materia fecal y el papel caen en una rueda compartimentada de almacenamiento (donde están los sacos) de forma que todos los sacos se llenen conjuntamente y a la vez.



### Ventilación

Un pequeño ventilador evacua de forma permanente, por una chimenea, el aire del local de tratamiento de las materias sólidas. El aire es aspirado de forma continua por la taza del sanitario, suprimiendo de esta forma los olores en la cabina..