PALADERI
INNOVAZIONE COSTANTE



FICHA TÉCNICA · PALASTORM

PALADISP depósitos de infiltración

Depósito de infiltración de tubos ranurados de acero y polietileno que almacena las aguas pluviales y las devuelve gradualmente al terreno, recargando el acuífero.

DIÁMETROS
de DN 300 a DN 2400

SUPERFICIE DE INFILTRACIÓN
orificios de 10 mm o ranuras de 8×40 mm a lo largo de la espiral

Datos técnicos

Material	**Tubos helicoidales ranurados de acero galvanizado y polietileno UNI 11434**
Diámetros	**de DN 300 a DN 2400**
Superficie de infiltración	**orificios de 10 mm o ranuras de 8×40 mm a lo largo de la espiral**
Pendiente de la conducción	**entre 0,2% y 0,5%**
Configuraciones	**Depósito horizontal o pozo vertical**

Invariancia hidráulica

Cuando se urbaniza un terreno, la lluvia que antes se infiltraba en el subsuelo acaba en la red de saneamiento. Los depósitos PALADISP devuelven al terreno parte de los caudales de entrada: elementos PALADEX perforados, colocados sobre un lecho de grava, almacenan los excedentes y los infiltran en el acuífero, de modo que a la red solo se conducen los volúmenes que esta puede admitir.

La ventaja de la tecnología de acero y polietileno es que los depósitos de infiltración se construyen **directamente bajo superficies impermeables y transitables por vehículos**. En el fondo puede interponerse un filtro que retiene las partículas sólidas y conserva con el tiempo la capacidad de absorción del terreno.

Ventajas en la instalación

- **Instalación en una sola jornada**: tubos ligeros y relleno lateral con el propio material de la excavación, frente a los días necesarios para montar e impermeabilizar un sistema modular.
- **Estanqueidad del depósito**: superior a la de una lámina de PE, delicada en los pliegues y vulnerable a raíces y piedras.
- **Ahorro directo e indirecto**: basta una cama de arena de 15 cm; sin hormigón de limpieza, geotextil, lámina ni la mano de obra correspondiente.
- **Flexibilidad**: las tuberías drenantes resisten el empuje del terreno incluso en caso de deslizamientos.

Ventajas para el medio ambiente y la sociedad

Los sistemas de infiltración reducen el riesgo de inundación durante las lluvias intensas, liberan el agua de forma controlada a la red de saneamiento y a los cauces, recargan el acuífero y depuran el agua en condiciones aerobias. Permiten un desarrollo urbanístico respetuoso con el medio ambiente y una gestión sostenible y económica de las aguas pluviales.

El pozo de infiltración PALADISP es un elemento vertical ranurado, cerrado en el fondo, que vierte el agua a acuíferos de profundidad media; la cubierta es una losa de hormigón armado que reparte las cargas sobre el terreno circundante.

Preguntas frecuentes

¿Qué es la invariancia hidráulica?

Es el principio según el cual la transformación de un área no debe incrementar el caudal ni los volúmenes de agua pluvial vertidos a los medios receptores respecto a la situación previa a la urbanización. El depósito de infiltración PALADISP lo cumple infiltrando en el terreno parte de los caudales de entrada a través de tubos ranurados de acero y polietileno de DN 300 a DN 2400.

¿Cuánto tiempo requiere la instalación de un depósito PALADISP?

La instalación del depósito PALADISP y el relleno lateral con el material de relleno hasta la cota del terreno se completan normalmente en una jornada de trabajo. Basta una cama de arena de 15 cm, sin hormigón de limpieza, geotextil ni lámina impermeabilizante, mientras que un sistema modular requiere varios días de montaje e impermeabilización.

¿Cómo están perforados los tubos de un depósito de infiltración PALADISP?

La superficie de infiltración de los tubos PALADISP se desarrolla en espiral, con orificios de 10 mm o ranuras de 8×40 mm. La conducción de infiltración se instala con una pendiente de entre el 0,2% y el 0,5%, sobre un lecho de grava de tamaño medio y con árido grueso a los lados, para no obstruir las ranuras.

¿Qué diferencia hay entre el depósito de infiltración y el pozo de infiltración PALADISP?

El depósito PALADISP es una línea horizontal de tubos ranurados que infiltra el agua en estratos de terreno permeable; el pozo de infiltración PALADISP es un único elemento vertical ranurado, cerrado en el fondo, que vierte el agua a acuíferos de profundidad media. El pozo se cubre con una losa de hormigón armado, no incluida en el suministro, que reparte las cargas sobre el terreno circundante.

¿Cómo se dimensiona un depósito de infiltración PALADISP?

El dimensionamiento de un sistema de infiltración PALADISP se calcula en función de la superficie de captación del episodio de lluvia y de la permeabilidad del terreno. Para conservar con el tiempo la capacidad de absorción, puede interponerse en el fondo un filtro que retiene las partículas sólidas; la gama de tubos va de DN 300 a DN 2400.

Datos orientativos, sujetos a cambios sin previo aviso. El departamento técnico de Paladeri está a disposición para el dimensionamiento y la elección de la solución.

PALADERI
INNOVAZIONE COSTANTE

Escanee el código para abrir la página del producto

PALADISP depósitos de infiltración en paladeri.eu

paladeri.eu/es/productos/paladisp-depositos-de-infiltracion

Planta y sede operativa
Via San Leonardo, 2
45010 Villadose (RO)
+39 0425 154 62 00

Domicilio social
Via Francesco Crispi, 69
80121 Napoli (NA)
+39 081 573 45 97

Contactos comerciales
Italia: direzionevendite@paladeri.it
Internacional: foreign@paladeri.it

Datos orientativos, sujetos a cambios sin previo aviso. El departamento técnico de Paladeri está a disposición para el dimensionamiento y la elección de la solución.