PALADERI
INNOVAZIONE COSTANTE



FICHA TÉCNICA · PALASTORM

PALADISP bacias de infiltração

Bacia de infiltração em tubos ranhurados de aço e polietileno que armazena as águas pluviais e as devolve gradualmente ao terreno, recarregando o aquífero.

DIÂMETROS
de DN 300 a DN 2400

SUPERFÍCIE DE INFILTRAÇÃO
furos de 10 mm ou ranhuras de 8×40 mm ao longo da espiral

Dados técnicos

Material	**Tubos em espiral ranhurados de aço galvanizado e polietileno UNI 11434**
Diâmetros	**de DN 300 a DN 2400**
Superfície de infiltração	**furos de 10 mm ou ranhuras de 8×40 mm ao longo da espiral**
Inclinação da conduta	**entre 0,2% e 0,5%**
Configurações	**Bacia horizontal ou poço vertical**

Invariância hidráulica (neutralidade hidrológica)

Quando um terreno é urbanizado, a chuva que antes se infiltrava no subsolo acaba na rede de saneamento. As bacias PALADISP devolvem ao terreno uma parte das afluências: elementos PALADEX perfurados, assentes num leito de brita, armazenam os excedentes e infiltram-nos no aquífero, encaminhando para a rede apenas os volumes que esta tem capacidade para receber.

A vantagem da tecnologia de aço e polietileno é que as bacias de infiltração podem ser construídas **diretamente sob superfícies impermeáveis e transitáveis por veículos**. No fundo pode ser interposto um filtro que retém as partículas sólidas e preserva ao longo do tempo a capacidade de absorção do terreno.

Vantagens na instalação

- **Instalação num só dia**: tubos leves e enchimento lateral com o material proveniente da escavação, face aos dias necessários para montar e impermeabilizar um sistema modular.
- **Estanqueidade da bacia**: superior à de uma membrana de PE, frágil nas dobras e vulnerável a raízes e pedras.
- **Poupança direta e indireta**: basta um leito de areia de 15 cm; sem betão de limpeza, geotêxtil, membrana e respetiva mão de obra.
- **Flexibilidade**: as tubagens drenantes resistem à pressão do terreno mesmo em caso de deslizamentos.

Vantagens para o ambiente e a comunidade

Os sistemas de infiltração reduzem o risco de inundação durante as chuvas intensas, libertam a água de forma controlada nas redes de saneamento e nos cursos de água, recarregam o aquífero e depuram a água em condições aeróbias. Permitem um desenvolvimento urbanístico respeitador do ambiente e uma gestão sustentável e económica das águas pluviais.

O poço de infiltração PALADISP é um elemento vertical ranhurado, fechado no fundo, que encaminha as águas para aquíferos de profundidade média; a cobertura é uma laje de betão armado que distribui as cargas pelo terreno circundante.

Perguntas frequentes

O que é a invariância hidráulica?

A invariância hidráulica (neutralidade hidrológica) é o princípio segundo o qual a transformação de uma área não deve aumentar o caudal e os volumes de águas pluviais descarregados nos meios recetores em relação à situação anterior à urbanização. A bacia de infiltração PALADISP cumpre-o infiltrando no terreno parte das afluências através de tubos ranhurados de aço e polietileno de DN 300 a DN 2400.

Quanto tempo demora a instalação de uma bacia PALADISP?

O assentamento da bacia PALADISP e o enchimento lateral com material de aterro até à cota do terreno concluem-se geralmente num dia de trabalho. Basta um leito de areia de 15 cm, sem betão de limpeza, geotêxtil nem membrana impermeabilizante, enquanto um sistema modular requer vários dias de montagem e impermeabilização.

Como são perfurados os tubos de uma bacia de infiltração PALADISP?

A superfície de infiltração dos tubos PALADISP desenvolve-se em espiral, com furos de 10 mm ou ranhuras de 8×40 mm. A conduta de infiltração é assente com uma inclinação entre 0,2% e 0,5%, sobre um fundo de brita de granulometria média e com agregado grosso nos lados, para não obstruir as ranhuras.

Qual é a diferença entre a bacia de infiltração e o poço de infiltração PALADISP?

A bacia PALADISP é uma linha horizontal de tubos ranhurados que infiltra as águas em camadas de terreno permeável; o poço de infiltração PALADISP é um único elemento vertical ranhurado, fechado no fundo, que encaminha as águas para aquíferos de profundidade média. O poço é coberto com uma laje de betão armado, não incluída no fornecimento, que distribui as cargas pelo terreno circundante.

Como se dimensiona uma bacia de infiltração PALADISP?

O dimensionamento de um sistema de infiltração PALADISP calcula-se com base na área de recolha do evento pluviométrico e na permeabilidade do terreno. Para preservar ao longo do tempo a capacidade de absorção, pode ser interposto no fundo um filtro que retém as partículas sólidas; a gama de tubos vai de DN 300 a DN 2400.

Dados indicativos, sujeitos a alteração sem aviso prévio. O departamento técnico da Paladeri está disponível para o dimensionamento e a escolha da solução.

PALADERI
INNOVAZIONE COSTANTE

Leia o código para abrir a página do produto

PALADISP bacias de infiltração em paladeri.eu

paladeri.eu/pt/produtos/paladisp-bacias-de-infiltracao

Fábrica e sede operacional
Via San Leonardo, 2
45010 Villadose (RO)
+39 0425 154 62 00

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

Contactos comerciais
Itália: direzionevendite@paladeri.it
Internacional: foreign@paladeri.it

Dados indicativos, sujeitos a alteração sem aviso prévio. O departamento técnico da Paladeri está disponível para o dimensionamento e a escolha da solução.