PALADERI
INNOVAZIONE COSTANTE



FICHE TECHNIQUE · PALASTORM

PALADISP bassins d'infiltration

Bassin d'infiltration en tubes crépinés d'acier et polyéthylène qui stocke les eaux pluviales et les restitue progressivement au sol, en rechargeant la nappe.

DIAMÈTRES
du DN 300 au DN 2400

SURFACE D'INFILTRATION
trous de 10 mm ou fentes de 8×40 mm le long de la spirale

Caractéristiques techniques

Matériau	**Tubes spiralés crépinés en acier galvanisé et polyéthylène UNI 11434**
Diamètres	**du DN 300 au DN 2400**
Surface d'infiltration	**trous de 10 mm ou fentes de 8×40 mm le long de la spirale**
Pente de la conduite	**entre 0,2 % et 0,5 %**
Configurations	**Bassin horizontal ou puits vertical**

Invariance hydraulique

Lorsqu'un terrain est urbanisé, la pluie qui s'infiltrait auparavant dans le sous-sol finit dans le réseau d'assainissement. Les bassins PALADISP restituent au sol une partie des apports : des éléments PALADEX perforés, posés dans un lit de pierres concassées, stockent les excédents et les infiltrent vers la nappe, en ne dirigeant vers le réseau que les volumes que celui-ci est en mesure de recevoir.

L'avantage de la technologie acier et polyéthylène est que les bassins d'infiltration se réalisent **directement sous des surfaces imperméables et circulées**. Un filtre peut être interposé en fond d'ouvrage pour retenir les particules solides et préserver dans le temps la capacité d'absorption du sol.

Avantages à la pose

- **Pose en une journée** : tubes légers et enrobage avec les déblais de la fouille, contre plusieurs jours pour assembler et étancher un système modulaire.
- **Étanchéité du bassin** : supérieure à celle d'une géomembrane en PE, fragile au niveau des plis et vulnérable aux racines et aux pierres.
- **Économies directes et indirectes** : un lit de sable de 15 cm suffit ; ni béton de propreté, ni géotextile, ni géomembrane, ni la main-d'œuvre correspondante.
- **Flexibilité** : les tubes drainants résistent à la poussée des terres, même en cas de mouvements de terrain.

Avantages pour l'environnement et la collectivité

Les systèmes d'infiltration réduisent le risque d'inondation lors des pluies intenses, restituent l'eau de manière contrôlée aux réseaux d'assainissement et aux cours d'eau, rechargent la nappe et épurent l'eau en conditions aérobies. Ils permettent un développement urbain respectueux de l'environnement et une gestion des eaux pluviales durable et économique.

Le puits d'infiltration PALADISP est un élément vertical crépiné, fermé en partie basse, qui évacue les eaux vers des nappes de moyenne profondeur ; la couverture est une dalle en béton armé qui répartit les charges sur le terrain environnant.

Questions fréquentes

Qu'est-ce que l'invariance hydraulique ?

C'est le principe, issu de la réglementation italienne, selon lequel l'aménagement d'une zone ne doit pas augmenter le débit ni les volumes d'eaux pluviales rejetés dans les milieux récepteurs par rapport à la situation antérieure à l'urbanisation. Le bassin d'infiltration PALADISP le respecte en infiltrant dans le sol une partie des apports au moyen de tubes crépinés en acier et polyéthylène du DN 300 au DN 2400.

Combien de temps faut-il pour poser un bassin PALADISP ?

La pose du bassin PALADISP et l'enrobage avec le matériau de remblai jusqu'au terrain naturel s'effectuent en général en une journée de travail. Un lit de sable de 15 cm suffit, sans béton de propreté, géotextile ni membrane d'étanchéité, alors qu'un système modulaire demande plusieurs jours pour le montage et l'étanchéité.

Comment sont perforés les tubes d'un bassin d'infiltration PALADISP ?

La surface d'infiltration des tubes PALADISP se développe en spirale, avec des trous de 10 mm ou des fentes de 8×40 mm. La conduite d'infiltration se pose avec une pente comprise entre 0,2 % et 0,5 %, sur un fond de pierres concassées de granulométrie moyenne et avec des granulats de grosse granulométrie sur les côtés, pour ne pas colmater les fentes.

Quelle différence entre bassin d'infiltration et puits d'infiltration PALADISP ?

Le bassin PALADISP est une ligne horizontale de tubes crépinés qui infiltre les eaux dans des couches de sol perméables ; le puits d'infiltration PALADISP est un élément vertical unique crépiné, fermé en partie basse, qui évacue les eaux vers des nappes de moyenne profondeur. Le puits est couvert par une dalle en béton armé, non comprise dans la fourniture, qui répartit les charges sur le terrain environnant.

Comment dimensionner un bassin d'infiltration PALADISP ?

Le dimensionnement d'un système d'infiltration PALADISP se calcule en fonction de la surface de collecte de l'événement pluvieux et de la perméabilité du sol. Pour préserver dans le temps la capacité d'absorption, un filtre retenant les particules solides peut être interposé en fond ; la gamme de tubes va du DN 300 au DN 2400.

Données indicatives, susceptibles de modification sans préavis. Le bureau technique Paladeri est à disposition pour le dimensionnement et le choix de la solution.

PALADERI
INNOVAZIONE COSTANTE

Scannez le code pour ouvrir la page du produit

PALADISP bassins d'infiltration sur paladeri.eu

paladeri.eu/fr/produits/paladisp-bassins-infiltration

Usine et siège opérationnel
Via San Leonardo, 2
45010 Villadose (RO)
+39 0425 154 62 00

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

Contacts commerciaux
Italie: direzionevendite@paladeri.it
International: foreign@paladeri.it

Données indicatives, susceptibles de modification sans préavis. Le bureau technique Paladeri est à disposition pour le dimensionnement et le choix de la solution.