FICHE TECHNIQUE

Filtration biologique BIO-RAIN

Nous avons développé le BIO-RAIN afin de supprimer le recours aux additifs chimiques et aux filtres nécessitant un entretien fréquent dans le processus de purification de l'eau de pluie. Contrairement aux systèmes conventionnels, il reproduit les processus naturels d'autoépuration biologique que l'on retrouve dans nos cours et plans d'eau. Cette technologie permet de garantir une qualité d'eau de pluie élevée et constante au sein de votre installation.





FONCTIONNEMENT

L'eau de pluie passe d'abord à travers la grille de protection de la gouttière (ou tout autre dispositif de filtration des feuilles), rejoint la gouttière, puis s'écoule par la descente d'eau jusqu'au BioRain, installé directement dans la cuve ou la citerne de récupération.

La première chambre contient du gravier de marbre, qui permet, si nécessaire, d'augmenter légèrement le pH de l'eau afin de neutraliser l'acidité naturelle de la pluie.

Ce processus contribue également à une légère reminéralisation de l'eau.

L'eau ainsi prétraitée s'écoule ensuite dans la deuxième chambre, équipée d'une masse filtrante biologiquement actif.

Grâce à l'action de l'oxygène et des micro-organismes naturels, les matières organiques résiduelles présentes dans l'eau sont décomposées et éliminées.

Les matières inorganiques, quant à elles, se déposent au fond de la chambre.

L'eau, désormais clarifiée et épurée, rejoint ensuite lentement la citerne afin d'éviter toute turbulence et de préserver la qualité de l'eau stockée.

Le BioRain fait également office de stabilisateur d'arrivée d'eau et permet d'atteindre un rendement de récupération de 100 % de l'eau de pluie, sans aucune perte liée à l'encrassement ou au colmatage des filtres traditionnels.

CONTENU:

Filtre biologique à sédimentation avec raccordement DN 100 (Ø extérieur = 110 mm) :

- Arrivée d'eau de pluie (conduite d'arrivée DN 100)
- Cuve BioRain comprenant une 1re et une 2e chambre, avec trop-plein vers la citerne
- Gravier de marbre
- Masse filtrante biologiquement active

FICHE TECHNIQUE

Référence	**SVD-BIORAIN**
Hauteur	**1100mm**
Diamètre	**485mm**
Poids	**9,5Kg**
Raccordement	**DN100**
Matériau	**Polyéthylène**
Surface raccordable à 300 l/s·ha	**170 m²**