

REGENWATERFILTERS

Algemene werking

De WFF filter wordt aan een horizontaal lopende buis van minimum 1 meter, die van het dak komt, aangesloten. Het van het dak komende water loopt aan de zijkant van de filter binnen en wordt vervolgens over de vertikaal staande cilindrische filter geleid. Door de middelpunt vliegende kracht wordt het regenwater door de verticale filter gezogen en via de achterliggende uitgang naar de regenwaterput gevoerd. Het vuil verdwijnt op deze manier met het restwater naar de afloop. Volgens dit principe wordt meer dan 90% van het inkomende water gefilterd. Er zijn geen vernauwingen in de buizen of doorgangen waar zich water of vuil kan vastzetten. Dit is uiteraard van belang bij wolkbreuken of overvloedige stortbuien. In deze gevallen wordt nog steeds 50% van het inkomende water gefilterd en naar de regenwaterput afgevoerd. Het overige vloeit weg via de afvoer.

Voordelen

- De filter reinigt zich grotendeels zelf omdat er praktisch geen vuil blijft hangen aan de verticaal staande filter.
- Ideaal voor opvang van regenwater zijn vooral schuin aflopende daken met leien of dakpannen. Daken met grond (daktuin) zijn minder geschikt vanwege de geringe water-opbrengst.
- Daken bestaand uit asbestcement zijn ongeschikt omdat ze ernstige milieu- en gezondheidsproblemen kunnen veroorzaken. De loslatende vezels zetten zich vast op de filter met verstopping tot gevolg.
- Met behulp van een blinde filter (apart verkrijgbaar) is het mogelijk de filter buiten gebruik te stellen. Op die manier vloeit het regenwater ongefilterd naar de afloop.



WFF100

Wervelfijnfilter WFF100

Ondergrondse inbouw, geschikt tot een dakoppervlakte van 250 m². Vervaardigd uit polypropyleen met een draagkracht van 30 ton. Het filterelement bestaat uit edelstaal met mazengrootte 0,28 mm. Aansluiting ingang 110 mm, uitgang naar de regenwaterput 110 mm en uitgang naar het afvalwaterkanaal 110 mm.

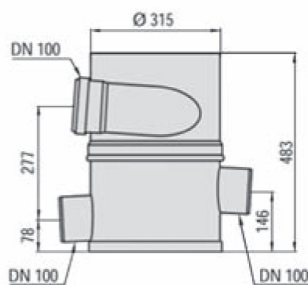
FILTRES D'EAU DE PLUIE

Functionnement

Le filtre WFF est placé dans un tuyau horizontal, de minimum 1 mètre, venant du toit. L'eau de pluie du toit s'écoule latéralement dans le filtre et se distribue sous le filtre cylindrique mis en place verticalement. Ici, sous l'effet de la force d'adhérence, l'eau de pluie est aspirée par le filtre vertical et s'écoule vers le réservoir par l'embout de sortie. De cette façon, les impuretés disparaissent avec l'eau résiduelle dans l'égoût. Suivant ce principe, plus de 90% de l'eau pluviale peut être filtrée. Il n'y a pas d'étranglement dans les tuyaux ou d'endroits où l'eau et la saleté peuvent s'accumuler. L'eau s'écoule donc normalement même pendant les pluies torrentielles ou les grosses averses et dans ce cas 50% de l'eau est encore filtrée et évacuée dans le réservoir. Le reste s'écoule dans l'égoût.

Avantages

- Le filtre se nettoie pratiquement tout seul puisque la saleté ne s'accumule pas dans le filtre vertical.
- Les toits en pente recouverts d'ardoises ou de tuiles se prêtent particulièrement bien au captage d'eau de pluie. Les toits-jardins s'y prêtent beaucoup moins en raison d'un moindre écoulement d'eau.
- Les toits en amiante-ciment ne conviennent pas puisqu'ils peuvent entraîner de sérieux problèmes écologiques ou sanitaires. Les fibres qui se détachent s'accumulent et obstruent le filtre.
- En utilisant un filtre aveugle (en vente séparément), il est possible de supprimer le fonctionnement du filtre. L'eau de pluie est alors évacuée sans être filtrée.



Filtre fin tourbillonnaire WFF100

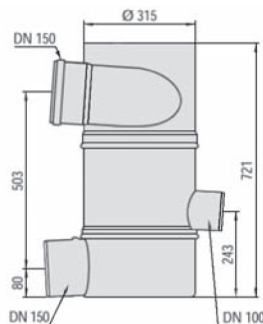
Pour être enterré. Le boîtier est en polypropylène, le filtre est en inox. L'ouverture de maille du tamis filtrant est de 0,28 mm. Entrée d'eau pluviale : 110 mm. Embout de sortie au réservoir : 110 mm et le raccord de sortie au canal est aussi 110 mm.

REGENWATERFILTERS

FILTRES D'EAU DE PLUIE



WFF150



Wervelfijnfilter WFF150

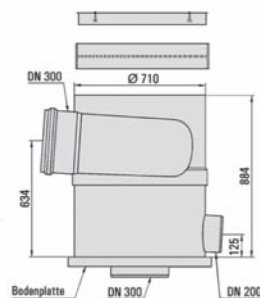
Ondergrondse inbouw, geschikt tot een dakoppervlakte van 500 m². Vervaardigd uit polypropyleen met een draagkracht van 30 ton. Het filterelement bestaat uit edelstaal met mazengrootte 0,28 mm. Aansluiting ingang 160 mm, uitgang naar de regenwaterput 110 mm en uitgang naar het afvalwaterkanaal 160 mm. Tevens voorzien van een aanpasbaar verloopstuk voor buizen van diameter 110 en 125 mm.

Filtre fin tourbillonnaire WFF150

Pour être enterré. Le boîtier est en polypropylène, le filtre est en inox. L'ouverture de maille du tamis filtrant est de 0,28 mm. Entrée d'eau pluviale : 160 mm. Embout de sortie au réservoir : 110 mm et le raccord de sortie au canal est 160 mm. Avec tuyau de réduction réglable pour les diamètres 110 mm et 125 mm.



WFF300



Wervelfijnfilter WFF300

Ondergrondse inbouw, geschikt tot een dakoppervlakte van 3000 m². Bereikbaar voor voertuigen tot 60 ton. Behuizing van polypropyleen (PP). Filterinzetstuk van roestvrijstaal. De maaswijdte van de filter 0,38 mm. Regenwateraanvoer: diam. 315 mm. Afvoer naar de watercollector diam. 250 mm. Afvoer naar het afvalwaterkanaal diam. 315 mm.

filtre fin tourbillonnaire WFF300

A enterré. Répond à la norme ATV. Supporte des véhicules jusqu'à 60 tonnes. Boîtier en polypropylène (PP). Filtre en acier inoxydable. L'ouverture du tamis filtrant: 0,38 mm. Entrée de l'eau de pluie : diam. 315 mm. Embouts de sortie vers la citerne : diam. 250 mm. Embouts de sortie vers l'égout : diam. 315 mm.

Afmetingen, kleur en gewichten zijn ter indicatieve titel en onder voorbehoud van wijzigingen.
Dimensions, couleurs et poids sont à titre indicatif et sous réserve de modification.

www.deschacht.eu

Riolering
& Afvoer

Dak, Gevel
& Isolatie

Folies

Oostakker | Antwerpsesteenweg 1068, 9041 Gent-Oostakker | T +32 (0)9 355 74 54 | F +32 (0)9 355 76 79 | oostakker@deschacht.eu

Aartselaar T +32 (0)3 870 69 69
Zedelgem T +32 (0)50 27 61 11

Tielt T +32 (0)51 68 93 77
Hamme T +32 (0)52 25 87 20

Geel T +32 (0)14 56 38 30
Hoogstraten T +32 (0)3 340 20 60