

Toiture bleue verte

Expertise et solutions pour la résilience climatique urbaine

Wavin PolderRoof

**Plus vert, plus bleu,
plus smart.**



wavin

An Orbia business.

Découvrez Wavin PolderRoof

Wavin propose une nouvelle solution de gestion intelligente des eaux pluviales sur la toiture : Wavin PolderRoof.

Wavin PolderRoof aide désormais les villes à considérer l'eau comme une ressource en cycle fermé. Les toits offrent des possibilités inexploitées de gestion intégrée en milieu urbain. Ils peuvent être utilisés pour créer des espaces plus agréables à vivre et plus verts pour que les villes de demain soient plus résilientes face aux changements.

Les villes sont en effet confrontées à une densification et des changements climatiques telles que des précipitations intenses, des chaleurs extrêmes et des sécheresses prolongées.

Les solutions fondées sur la nature, telle que la végétalisation (infrastructure verte) et en particulier les toits ont été identifiés comme des éléments essentiels et des solutions alternatives pour s'adapter à ces changements.

Cependant il s'avère que le **vert** ne fonctionne pas sans le **bleu**. C'est pourquoi notre système de toiture bleue verte intelligente, le Wavin PolderRoof, est la solution pour des villes résilientes.



Qu'est-ce qui fait la particularité de Wavin PolderRoof ?

Wavin PolderRoof transforme les toits terrasses des bâtiments en toits végétalisés intelligents intégrant une fonction de stockage et de gestion des eaux pluviales.

L'objectif de Wavin PolderRoof est de parvenir à un bilan hydrique positif pour :

- 🚰 Rendre disponible autant d'eau que nécessaire pour les végétaux.
- 🚰 Disposer d'un volume de rétention suffisant lors d'événements pluvieux.

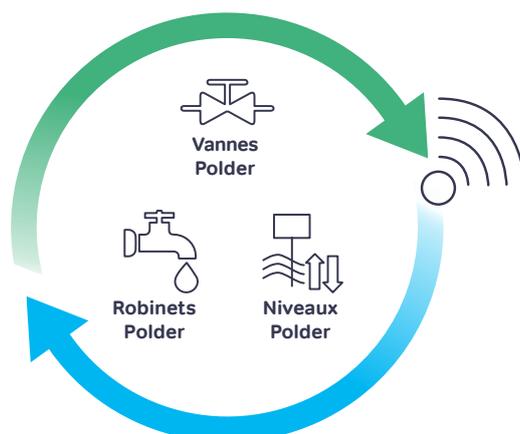
Ceci est possible grâce à sa fonction de stockage (modules AquaCell Up (voir schéma 3)), d'alimentation en eau par capillarité des végétaux (voir schéma 2) et une gestion intelligente.

Cette gestion intelligente est réalisable grâce à une application web connectée qui pilote un ensemble de vannes et robinets (cf. illustration) en fonction des données météorologiques et capteurs positionnés sur les toits.

Fonctionnement :

- 🚰 En période de sécheresse, le système stockera l'eau pour alimenter la végétation.
- 🚰 En cas de manque d'eau, le stockage sur le toit peut également être réapprovisionné par une autre ressource en eau.
- 🚰 En cas d'un événement pluvieux à venir, le système sera capable de vider l'eau stockée pour accueillir les précipitations futures.

Gestion intelligente



Les bénéfiques



Gestion des eaux pluviales

Stockage, gestion
et réutilisation



Développement de la biodiversité

Espace d'accueil
pour les pollinisateurs urbains



Lutte contre les îlots de chaleur

Abaissement global de la température
en toiture grâce à l'évapotranspiration



Complément d'isolation

Meilleur confort
thermique et acoustique



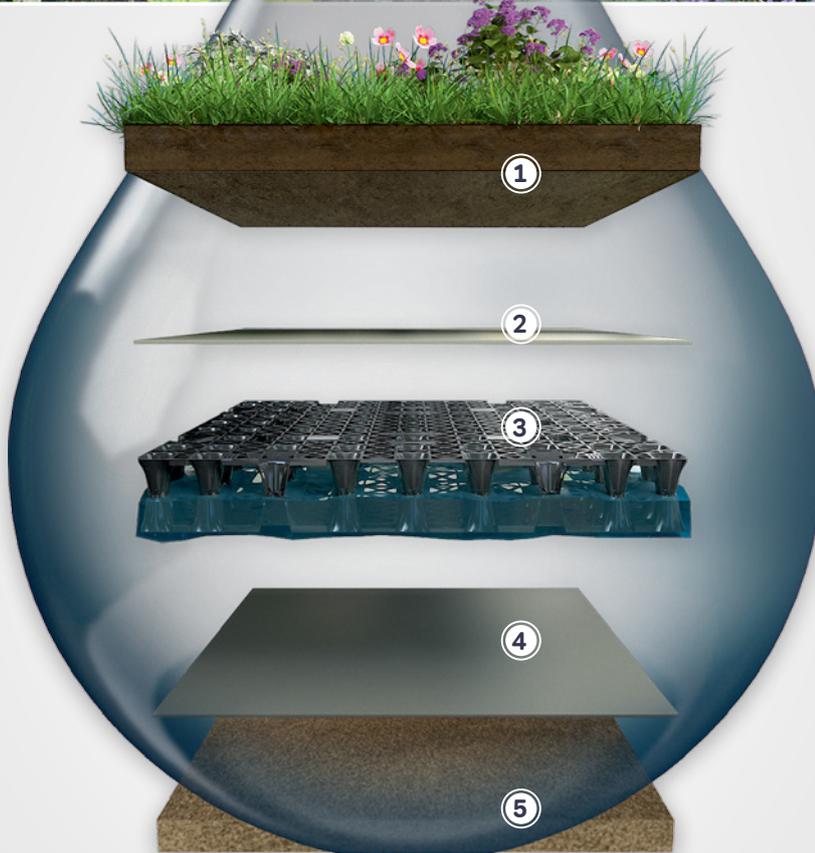
Meilleure qualité de l'air

Filtration et production de l'oxygène
grâce à la végétalisation



Pérennité du bâti

Durée de vie doublée
de la membrane d'étanchéité



Composition du Wavin PolderRoof

- 1 Toit végétal extensif ou intensif
- 2 Feutre capillaire
- 3 AquaCell Up : stockage d'eau
- 4 Géotextile de protection
- 5 Structure de toiture étanchée et isolée



Scannez moi
pour en savoir
plus !

Découvrez notre large gamme de produits sur wavin.be

- Distribution d'eau potable
- Drainage des eaux usées
- Solutions pour le climat intérieur
- Solutions de résilience climatique urbaine



Orbia est une entreprise animée par un objectif commun : faire progresser la vie dans le monde.

Building & Infrastructure



En créant des solutions durables et efficaces sur le plan énergétique, le département Building & Infrastructure d'Orbia, l'entreprise Wavin, s'efforce de garantir un approvisionnement en eau, un assainissement et une hygiène sûrs et efficaces, des villes résilientes face au climat et une meilleure performance des bâtiments.

Wavin Belgium SA Gentse Baan 62 | 9100 Sint-Niklaas | T. +32 (0)3 760 36 10 | E. info@wavin.be | I. www.wavin.be

Nos services techniques se tiennent à votre disposition pour fournir documents ou renseignements qui vous seraient nécessaires. Les informations dimensionnelles et dessins contenus dans l'ensemble de ce document ne sont donnés qu'à titre indicatif. Notre société se réserve la possibilité de modifier les caractéristiques de produits figurant dans le présent document.

Avis important : Nous déclinons toute responsabilité en cas d'une utilisation de nos produits non conforme aux prescriptions des normes et à la destination indiquée sur nos documents commerciaux.