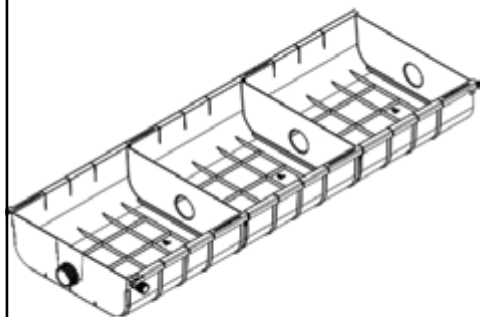
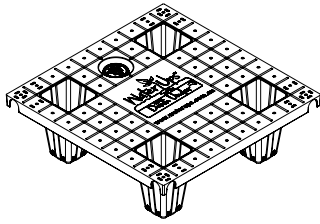


BERA WaterUps[®]
Guide de Montage
Module Linéaire

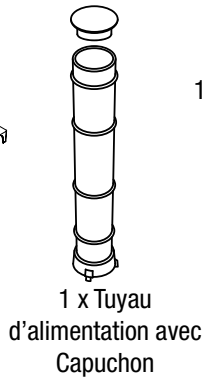
Continue – Pack de Base



1 x WaterUps® Réservoir 50l



3 x WaterUps® Socle Capillaire



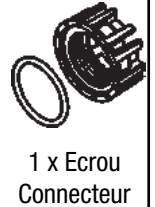
1 x Tuyau d'alimentation avec Capuchon



1x Bouchon Embout



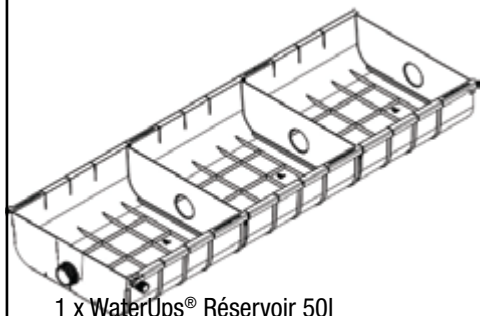
1 x Tuyau Connecteur



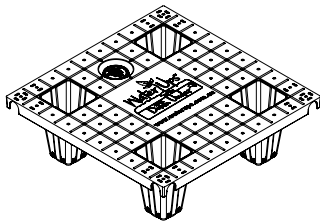
1 x Ecrou Connecteur

1 x Connecteur Extension Trop-plein

Contenu – Pack d'Extension



1 x WaterUps® Réservoir 50l




3 x WaterUps® Socle Capillaire



1 x Ecrou Connecteur


Ce que vous avez besoins

 Environ 2 m² de terrain plat pour construire.

 Un niveau à bulle ou laser

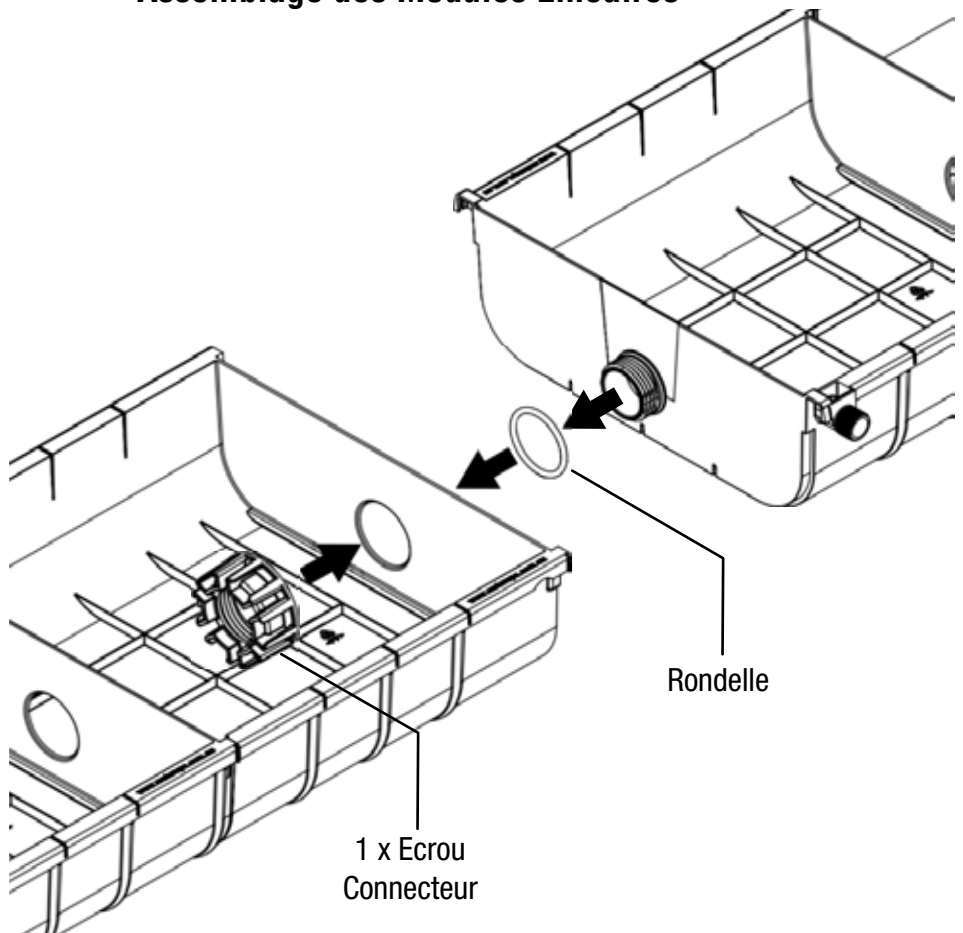
 Un couteau bien aiguisé

 Perceuse

 Foret rapide de 16 mm

 6 litres de Perlite pour chaque module

Assemblage des Modules Linéaires



NOTE IMPORTANTE :

Vous devez acheter le pack de base ainsi que le nombre de pack d'extension dont vous aurez besoin, en fonction de la longueur du réservoir requis pour votre travail.

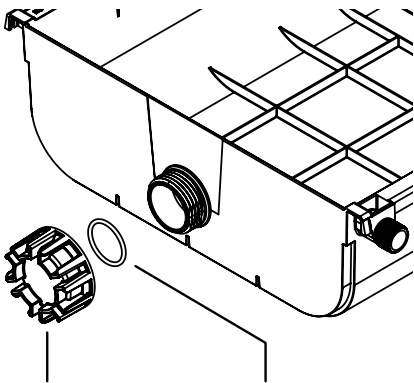
1. Préparation de montage.

Assurez-vous que la position dans laquelle vous installez le Module Linéaire est complètement de niveau à l'aide d'un niveau à bulle ou laser.

Assurez-vous que la base sur laquelle vous allez installer le Module Linéaire est compactée.

2. Assemblage du Pack de base.

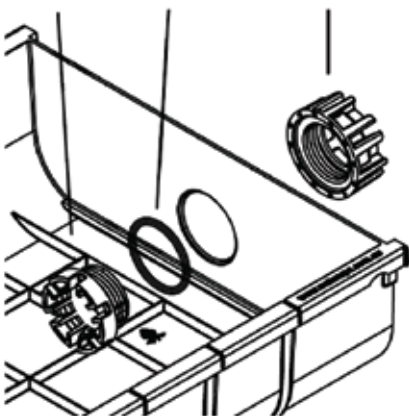
Commencez par le pack de base. Prenez la vis de sortie à l'extrémité et vérifiez que le petit joint rondelle est en position à l'intérieur du bouchon d'embout. Vissez ensuite le bouchon sur à l'extrémité fileté « mâle » du module et serrez.



Bouchon Embout Rondelle

Si vous installez 1 seul Module Linéaire, identifier le Tuyau et le l'Écrou Connecteur. Le Tuyau doit être placé à l'intérieur du trou de connexion du Module de manière à ce que la section fileté du Tuyau soit à l'extérieur. Ajoutez ensuite le grand joint rondelle, vissez l'Écrou et serrez.

Tuyau Connecteur Rondelle Ecrou Connecteur



3. Connexion des Modules Linéaires.

Les Modules Linéaires peuvent être connectés en plaçant la pièce fileté à l'extrémité d'un Module dans le trou

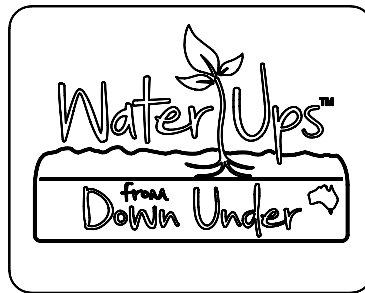
correspondant à l'extrémité de l'autre Module.

Vissez ensemble avec l'écrou et le joint rondelle fournis avec le Pack d'Extension.

Reportez-vous à la grande image au bas de la page 2.

4. Raccourcir le Module Linéaire.

Le Module peut être coupé à l'aide d'une scie à main ou d'une scie circulaire entre les lignes marquées sur la face en dessous du Module

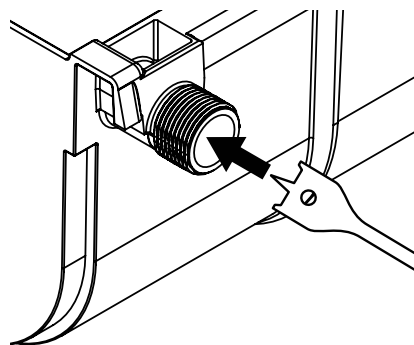


5. Trou de trop-plein.

Il est important d'accorder une attention particulière à l'emplacement du trop-plein sur votre système. Le trop-plein du Module est présent par la pièce fileté adjacente au coin supérieur du Module.

NOTE IMPORTANTE :

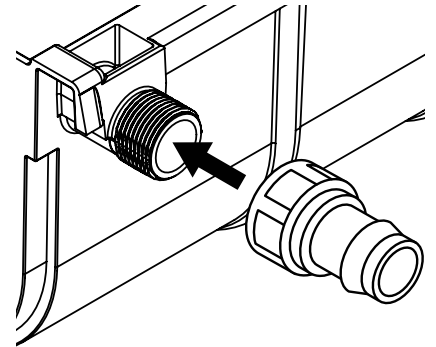
Vous devrez percer le trou à l'intérieur de la pièce de raccordement de trop-plein fileté à l'aide d'un foret bois de 16mm.



Percez le trou à l'intérieur du raccord de trop-plein.

La manière dont vous connecterez le trop-plein dépendra de la nature de votre installation.

Si vous installez le Module Linéaire dans une jardinière ou à côté d'un mur de soutènement, vissez le connecteur d'extension du tuyau de trop-plein. Fixez ensuite une longueur suffisante de tuyau d'arrosage standard de 19 mm pour que l'extrémité du tuyau traverse le mur et soit visible



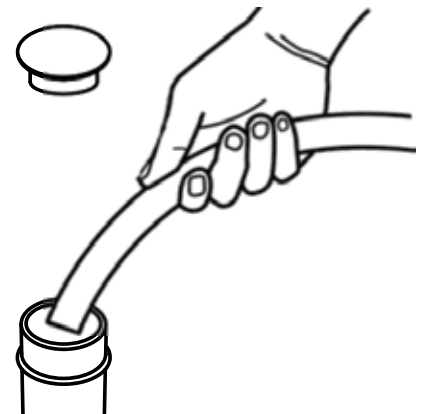
Montage du raccord d'extension du connecteur de trop-plein

Si vous installez le système dans le sol ou dans une jardinière avec un trou de drainage inférieur, vous devrez alors faire couler le trop-plein dans une drain agricole ou un puisard recouvert d'agrégats. Avec cette alternative, vous n'aurez pas de visibilité sur le moment où le réservoir est plein et débordant.

6. Remplir le réservoir du Module.

Il existe 2 méthodes pour remplir le réservoir:

- La méthode normale consisterait à utiliser le tuyau d'alimentation



WaterUps® fourni avec le pack de base (voir ci-dessous) ; et

- Si vous disposez d'un système de Modules Linéaires comportant plusieurs trous de trop-plein potentiels. L'un d'eux pourrait être utilisé comme entrée pour remplir le réservoir. Cela nécessiterait de fixer un tuyau d'arrosage comme

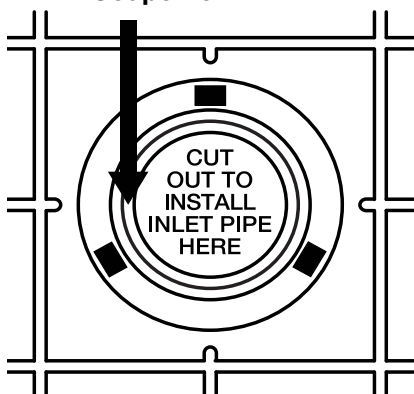
cela a été fait pour l'extension de trop-plein et de le connecter à l'alimentation en eau/au robinet.

7. Mise en place du tuyau d'alimentation d'eau.

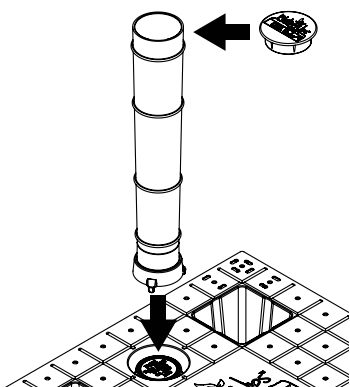
Nous devons d'abord percer un trou dans le haut d'une des socles WaterUps choisi pour l'alimentation de l'eau avant de la mettre en place.

À l'aide d'un couteau bien affûté, coupez le long de la rainure circulaire en haut de la socle WaterUps, comme indiqué dans l'image ci-dessous.

Couper ici

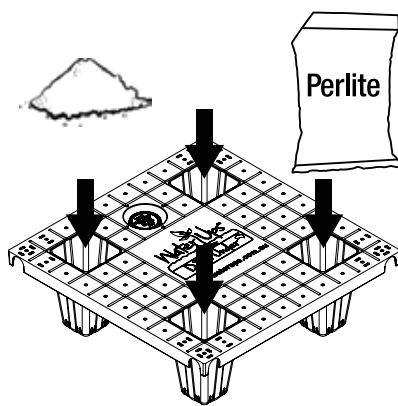


Les trois languettes situées au bas du tuyau d'alimentation d'eau doivent se verrouiller dans les trois trous situés en haut des cellules WaterUps. Appliquez une certaine pression sur le tuyau d'entrée lorsque vous l'insérez, jusqu'à ce qu'il s'enclenche dans le socle WaterUps®.



8. Ajoutez le Perlite dans les pieds des socles WaterUps®.

L'ajout de perlite aux « pieds » des socles améliorera la circulation de l'air vers le sol. La perlite à grains fins et moyens fonctionne efficacement à cet effet.



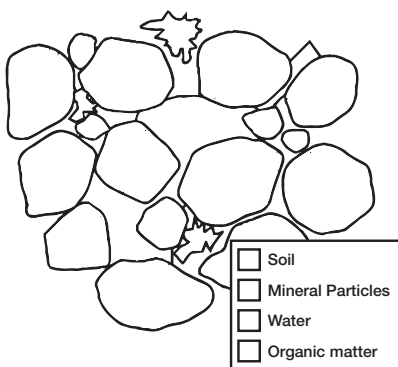
Les pieds, qui constituent les 4 trous à la base de chaque socle, doivent être remplis de perlite. Cela nécessitera environ 2 litres de perlite par socle WaterUps®.

9. Terreau et terre.

Structure du sol

La structure du sol est la disposition des parties solides du sol et des espaces poreux situés entre elles. C'est la forme que prend le sol en fonction de ses propriétés physiques, chimiques et biologiques. Bien que la structure du sol ne soit pas la même que la texture du sol, il existe des similitudes. Les deux affectent les capacités de drainage et d'aération du sol.

Soil Structure



Mélange de terreau

Il est très important de choisir un terreau avec la meilleure structure pour les Modules capillaires. L'action de l'eau par capillarité nécessite que la structure du terreau soit ouverte et friable pour permettre un écoulement libre vers le haut depuis la source d'eau/d'air située en dessous.

L'action capillaire fournit le niveau d'humidité idéal, propice à l'activité microbienne dans le sol pour une croissance saine des plantes. Un terreau à structure ouverte permet également un développement maximal des racines dans la zone racinaire.

10. Remplissage du réservoir WaterUps®.

Le réservoir d'eau peut contenir 51,6 litres d'eau. La fréquence à laquelle vous devrez remplir le réservoir dépendra des plantes qui poussent, de la période de l'année et de la quantité de précipitations naturelles que vous recevez.

Cependant, d'après notre expérience, des intervalles allant jusqu'à quatre semaines sont réalisables avant que vous deviez remplir votre réservoir.

Il est recommandé de laisser le niveau d'eau dans le réservoir descendre au moins au quart avant de le remplir à nouveau. Cela facilitera l'aération du sol.

Pour vérifier la quantité d'eau dans le réservoir, utilisez simplement une jauge ou installez un système de capteur d'humidité.

Matière organique/compost

Bien que le terreau fournisse la structure nécessaire à la croissance des plantes et en particulier de la motte de racines, il ne contient pas tous les nutriments et les populations microbiennes nécessaires à la croissance de plantes saines. Du compost doit être ajouté au terreau pour fournir de la matière organique dont les plantes pourront se nourrir.

Le compost est constitué de matière organique sous forme de molécules de protéines, sucres, glucides, acides aminés, amidons etc. Ces molécules sont progressivement dégradées par les micro-organismes (bactéries et champignons) des sols et absorbées par les plantes.

Humus

Finalement, les nutriments contenus dans la matière organique sont épuisés et les molécules restantes ne peuvent plus être utilisées. Cette matière est appelée humus et est constituée en grande partie de carbone.

La structure de l'humus est telle qu'il agit comme un tampon contre les sols pouvant être trop acides ou alcalins. L'humus est très nutritif et riche en minéraux et microbes essentiels à la croissance saine des plantes. L'humus est également capable de retenir 80 à 90 pour cent de son propre poids en humidité. Cette capacité de rétention d'humidité de l'humus peut en fait être utilisée pour améliorer la capillarité du sol.

Cela peut être particulièrement utile lorsque vous plantez en compagnon dans un Modules Linéaire. Par exemple, vous pouvez planter un citronnier dans un grand bac avec la base de la motte à 300 mm au-dessus du réservoir. Si la motte mesure 200 mm verticalement,

alors la surface du sol serait à 500 mm au-dessus du réservoir. Normalement, nous ne nous attendrions pas à ce que nos plantes compagnes de souci avec une profondeur de racines de seulement 50 mm, disons, puissent pousser aussi bien sans arrosage de surface.

Cependant, même si avec le temps, les racines pousseront certainement plus profondément à la recherche de l'eau en dessous, vous pouvez ajouter un peu d'humus supplémentaire dans les 100 premiers cm du sol pour élargir efficacement la profondeur capillaire d'humidité de votre plantation.

Que faut-il obtenir?

Le meilleur mélange pour vos plantes dépendra de leur niveau de PH préféré. La matière organique peut abaisser le PH de votre sol au fil du temps, alors vérifiez le PH périodiquement.

Utilisez un terreau biologique de première qualité. Si vous recevez une livraison en vrac, vérifiez la qualité avant de vider le chargement du camion. Il doit être friable et contenir beaucoup de matière organique.

Ajoutez un mélange de composts d'origine animale et végétale et un peu d'humus, disponible sous forme de granulés et de poudre. Certains fournisseurs d'aménagement paysager en vrac peuvent également proposer un mélange d'humus. Reconstituez à chaque saison de croissance.

Contact Us

HEADQUARTER

BERA B.V. (PAYS BAS)

T: +31 (0) 33 257 0302

E: info@bera-bv.com

SALES OFFICES

Belgique

T: +32 474 980 273

E: raphael@bera-bv.com

République Tchèque

T: +420 777 484 937

E: beracz@bera-bv.com

France

T: +33 (0) 9 81 12 76 58

E: info@bera-sarl.fr

Allemagne

T: +49 (0) 30 78 71 68 85

E: kontakt@bera-bv.com

Slovaquie

T: +421 910 705 706

E: slovakia@bera-bv.com

Amérique Centrale

T: +(506) 87039731

E: centro.america@bera-bv.com

Afrique

T: +27 83 449 3954

E: franko@bera-bv.com

