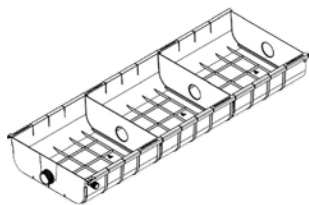


BERA WaterUps[®]

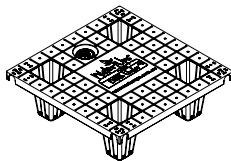
Montážní návod

Sub-Irrigation Channel

Obsah - základní sada



1 x WaterUps® Channel
(lůžko)



3 x WaterUps® Wicking
Cell (buňka)



1 x Přívodní potrubí
a uzávěr



1 x Koncový
uzávěr kanálu
(lůžka)



1 x Čep

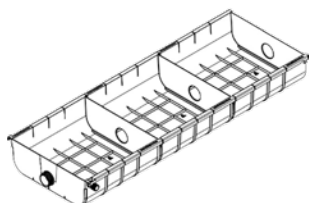


1 x Matice
kanálu
(lůžka)

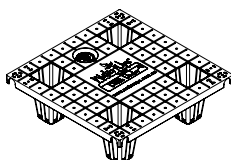


1 x Prodloužená přepadová
trubka

Obsah - Rozšiřující sada



1 x WaterUps® Channel
(lůžko)




3 x WaterUps® Wicking
Cell (buňka)



1 x Matice
kanálu
(lůžka)

Budete potřebovat


Připojení kanálů


 Přibližně 2 metry čtvereční rovné plochy, na které postavíte každý SIC (lůžko)

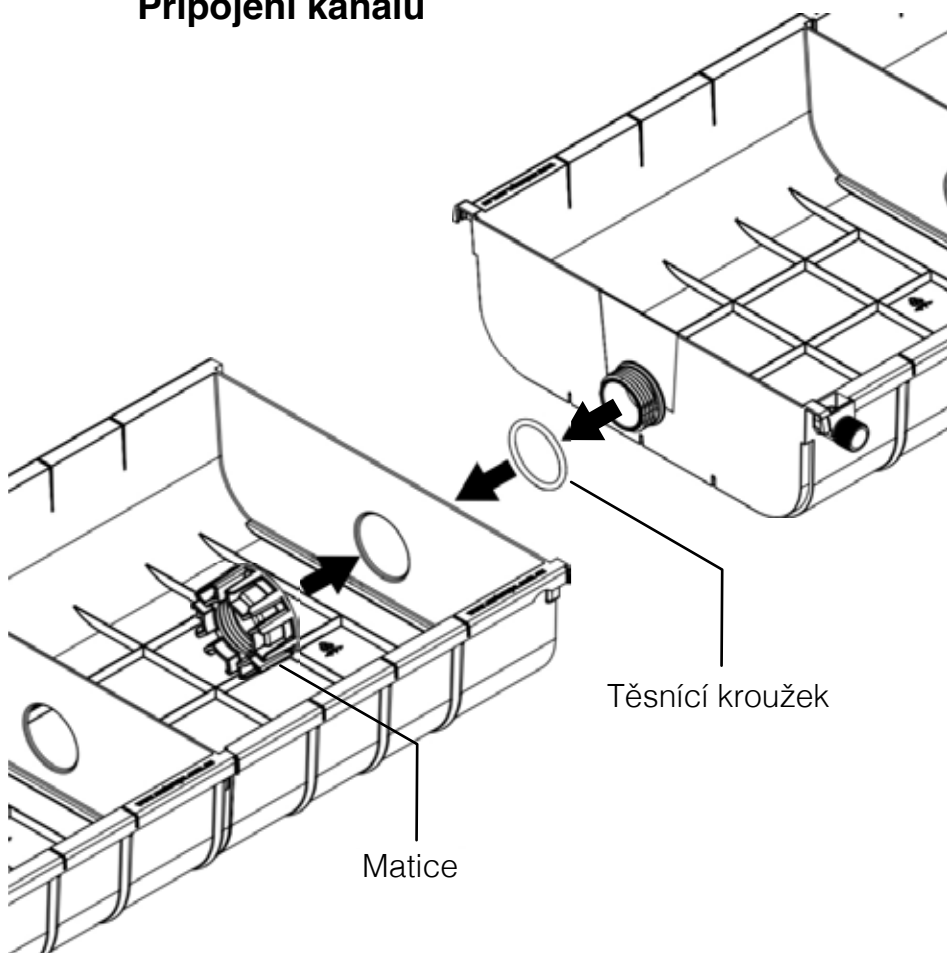
 Vodováha nebo laser

 Ostrý nůž

 Vrtačka

 16 mm vrták

 6 litrů perlitu pro každý SIC (lůžko)



DŮLEŽITÁ POZNÁMKA:

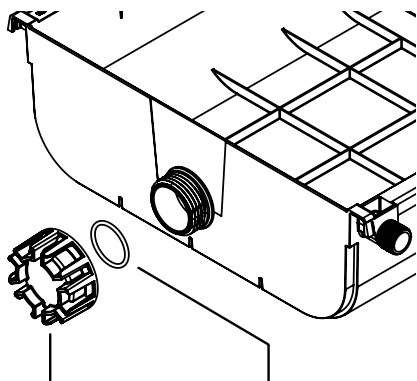
Budete si muset zakoupit základní sadu plus počet rozšiřujících sad, které budete potřebovat, podle délky kanálu potřebného pro váš projekt.

1. Příprava montáže.

Ujistěte se, že místo, na které instalujete Sub-Irrigation Channel (Lůžko, „SIC“) v jeho úplné rovině pomocí vodováhy nebo laseru. Ujistěte se, že základna, na které budete SIC instalovat, je ztuhlá.

2. Sestavení základní sady.

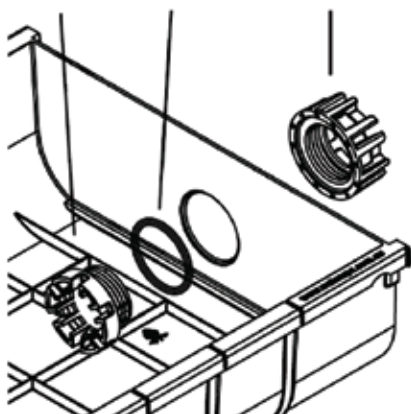
Začněte základní sadou. Vezměte koncový uzávěr a zkontrolujte, zda je malý o-kroužek na vnitřní straně víčka. Poté zašroubujte koncovku k závitovému konci kanálu a utáhněte.



Koncový uzávěr o-kroužek

Pokud bude SIC (lůžko), které instalujete, pouze 1,2m dlouhé, pak vezměte čep a matici. Čep by měl být umístěn na vnitřní straně spojovacího otvoru kanálu (lůžka) a protlačen tak, aby závitová část čepu byla na vnější straně. Poté přidejte velký O-kroužek a našroubujte matici a utáhněte.

Čep O-kroužek Matice



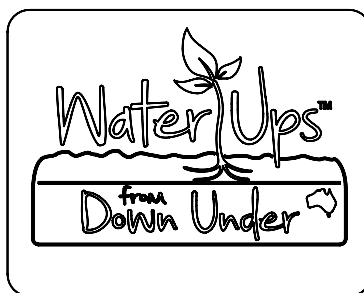
3. Spojení kanálů (lůžek).

Kanály lze spojit umístěním závitové části na konci jednoho kanálu do odpovídajícího otvoru na opačném konci lůžka.

Sešroubujte společně s maticí a o-kroužkem, které jsou součástí rozšiřující sady. Viz velký obrázek ve spodní části strany 2.

4. Připojení SIC (lůžka).

Kanály (lůžka) lze zkrátit a řezat pomocí ruční pily nebo kotoučové pily mezi linkami vyznačenými na spodní straně kanálu.

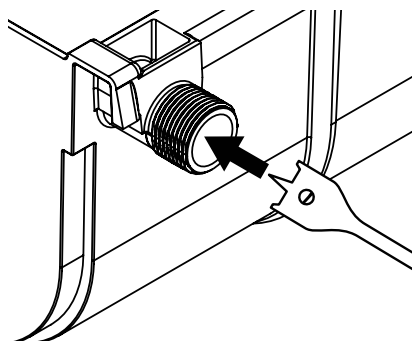


5. Přepadový otvor.

Je důležité, aby byla věnována zvýšená pozornost umístění přepadu na vašem závlahovém systému. Přetečení kanálu je umístěno v horním rohu kanálu kde se instaluje odtok.

DŮLEŽITÁ POZNÁMKA:

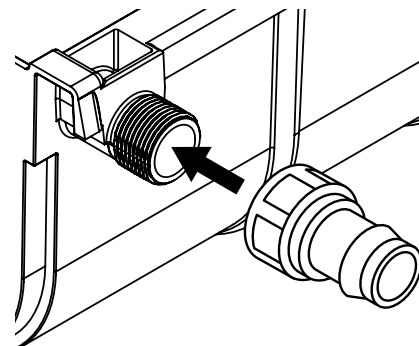
Budete muset vyvrtat díru na vnitřní straně závitového přetoku spojovacího kusu pomocí 16mm vrtáku.



Vyvrtajte otvor na vnitřní straně přípojky přepadu

Způsob připojení přetečení bude záviset na druhu vaší aplikace.

Pokud instalujete SIC (lůžko) do květináče Nebo k přilehlé opěrné zdi, tak pak našroubujte prodloužení přepadového potrubí pomocí spojovacího dílu. Poté připojte dostatečnou délku standardního 19mm potrubí tak, aby konec potrubí procházel stěnou a byl viditelný.



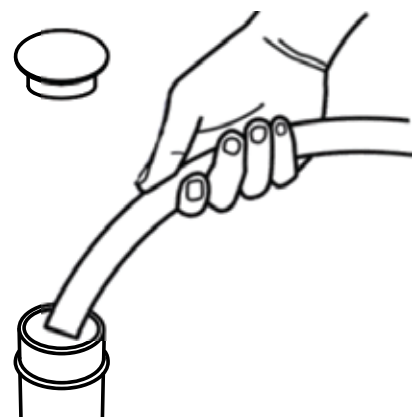
Montáž přetoku
Montáž rozšíření pomocí konektoru

Pokud instalujete do země nebo do květináče se spodním drenážním otvorem, pak budete muset spustit přepad do jímky s agregátem. S touto alternativou nebudete mít viditelnost, kdy je systém plný a přetéká.

6. Plnění SIC (lůžka).

Existují 2 metody pro naplnění SIC (lůžka):

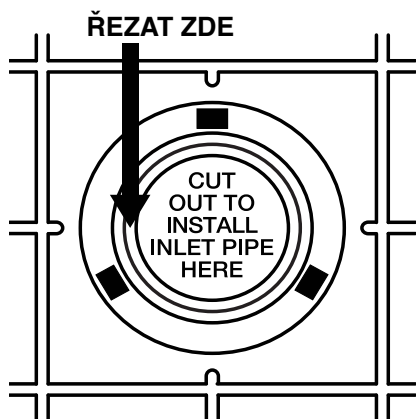
- Standardní metodou by bylo použít vstupní potrubí WaterUps®, které je dodáváno se základní sadou (viz níže); a



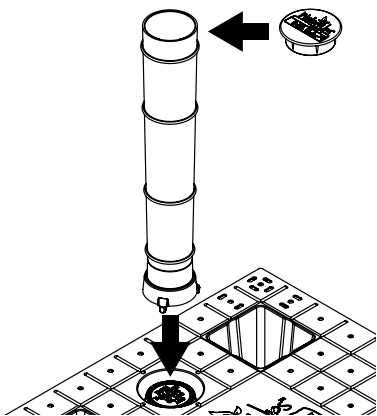
- Máte-li kanálový systém, který bude mít více než jeden potenciál průtokových otvorů. Jeden z nich by mohl být použit jako vstup pro plnění SIC (lůžka). To by vyžadovalo připojit poly zavlažovací trubku, jak bylo provedeno pro prodloužení průtoku a připojení k vodě.

7. Vkládání přívodního potrubí vody.

Pro osazení přívodního potrubí WaterUps® musíte nejprve vyříznout otvor v horní části jedné z WaterUps® Cells (buňky). S pomocí nože provést řez podél kruhové drážky vyznačené vpusti na horní části buňky WaterUps®, jak je znázorněno na obrázku v horní části strany 4.

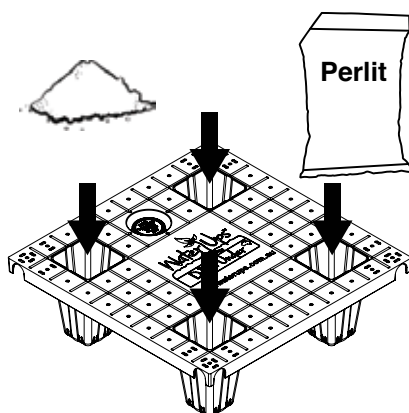


Tři přesahy na spodní straně přívodního potrubí vody se musí zasunout/zamknout do tří otvorů v horní části WaterUps® Cell (buňky). Při vkládání do přívodního potrubí trochu přitlačte, dokud trubka nezacvakne na své místo v WaterUps® Cell (buňce).



8. Přidání perlitu na nohy.

do WaterUp® Cell (buňky). Přidání Perlitu do noh buněk zlepší průtok vody a vzduchu do půdy. Jak jemný, tak i středně zrný perlit pro tento účel efektivně fungují.



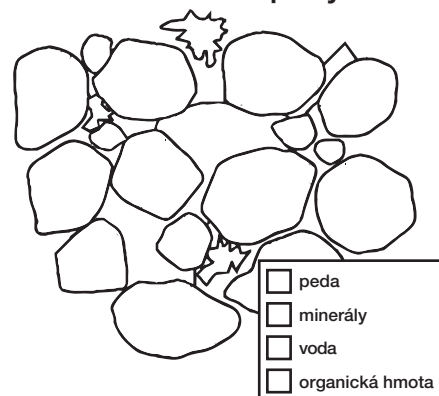
„nohy“, 4 prolisy základny každé buňky, by měly být naplněny perlitem. To bude vyžadovat přibližně 2 litry perlitu na jednu WaterUps® Cell (buňku). Chcete-li zjistit, kolik Perlitu budete potřebovat, doporučujeme použít kalkulačku na našich webových stránkách, na kterou můžete jít pomocí odkazu nebo QR kódu na spodní straně strany.

9. Substrát a zemina.

Struktura půdy

Struktura půdy je uspořádání pevných částí půdy a pórovitými prostory mezi nimi. Je to obsah, který půda nabývá na základě jejích fyzikálních, chemických a biologických vlastností. Zatímco struktura půdy je není to samé jako textura půdy, můžeme nalézt paralely. Obě vlastnosti ovlivňují schopnosti odvodnění a provzdušňování zeminy.

Struktura půdy



Substráty

Výběr substrátu s nejlepší strukturou pro záhony je velmi důležité. Působení vztlínání vody vyžaduje, aby struktura směsi na květináče byla otevřená a drolivá, aby umožňovala volný tok směrem nahoru od zdroje vody/vzduchu.

Vztlínání poskytuje ideální úroveň vlhkosti, která vede k mikrobiální aktivitě v půdě pro zdravý růst rostlin. Otevřená strukturovaná směs na květináče také umožňuje maximální vývoj kořenů v kořenové zóně.

Humus

Nakonec jsou živiny v organické hmotě vyčerpány a zbývající molekuly nemohou být použity. Tato hmota je tzv. humus, který se skládá z velké části uhlíku.

Struktura humusu je taková, že působí jako nárazník proti půdám, které mohou být příliš kyselé nebo zásadité. Humus je vysoce výživný a bohatý na minerály a mikroby nezbytné pro zdravý růst rostlin. Humus je také schopen udržet ve vlhkosti 80-90 % své vlastní váhy. Tato schopnost

humusu zadržovat vlhkost může být ve skutečnosti využita ke zlepšení nasákavosti půdy.

To může být zvláště užitečné, při aplikaci záhonu využívající závlahy pomocí kapilární evalace. Například můžete zasadit citronovník do velké kádě se základnou kořenové koule 300mm nad základnou nádrže. Pokud kořenová koule měří 200mm svisle, pak by povrch půdy byl 500mm nad základnou.

Normálně bychom neočekávali, že rostliny marigold s kořenovou hloubkou jen řekněme 50mm budou schopny růst stejně dobře bez povrchového zavlažování. Nicméně zatímco časem kořeny určitě porostou hlouběji při hledání vody dole, můžete přidat další humus v horních 100 mm půdy pro efektivní prodloužení prokládací hloubky v lůžku.

Co si pořídit?

Nejlepší směs pro vaše rostliny bude záviset na jejich preferované úrovni PH. Organická hmota může časem snížit PH vaší půdy, proto pravidelně PH kontrolujte.

Používejte kvalitní organickou směs do květináčů. Pokud dostáváte hromadnou dodávku zkontrolujte kvalitu, než se náklad kamionu vyprázdní. Měla by být drobná a obsahovat dostatek organické hmoty. Přidejte směs živočišného i rostlinného kompostu a trochu humusu, který je k dispozici ve formě granulí a prášku.

Někteří dodavatelé mohou také dodávat směsi s humusem. Doplnujte každé vegetační období.

Pravidelně přidávejte žížaly nebo hnojivo z kompostu. Ty lze aplikovat do půdy a stříkat na listy ve zředěné formě.

Kontaktujte nás

HEADQUARTER

BERA B.V. (THE NETHERLANDS)

T: +31 (0) 33 257 0302

E: info@bera-bv.com

SALES OFFICES

Belgium

T: +32 474 980 273

E: raphael@bera-bv.com

Czech Republic

T: +420 777 484 937

E: beracz@bera-bv.com

France

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

E: info@bera-sarl.fr

Germany

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

E: kontakt@bera-bv.com

Slovakia

T: +421 910 705 706

E: slovakia@bera-bv.com

Centro América

T: +(506) 87039731

E: centro.america@bera-bv.com

South Africa

T: +27 83 449 3954

E: franko@bera-bv.com

