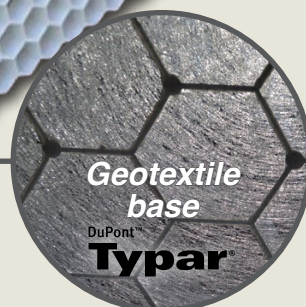
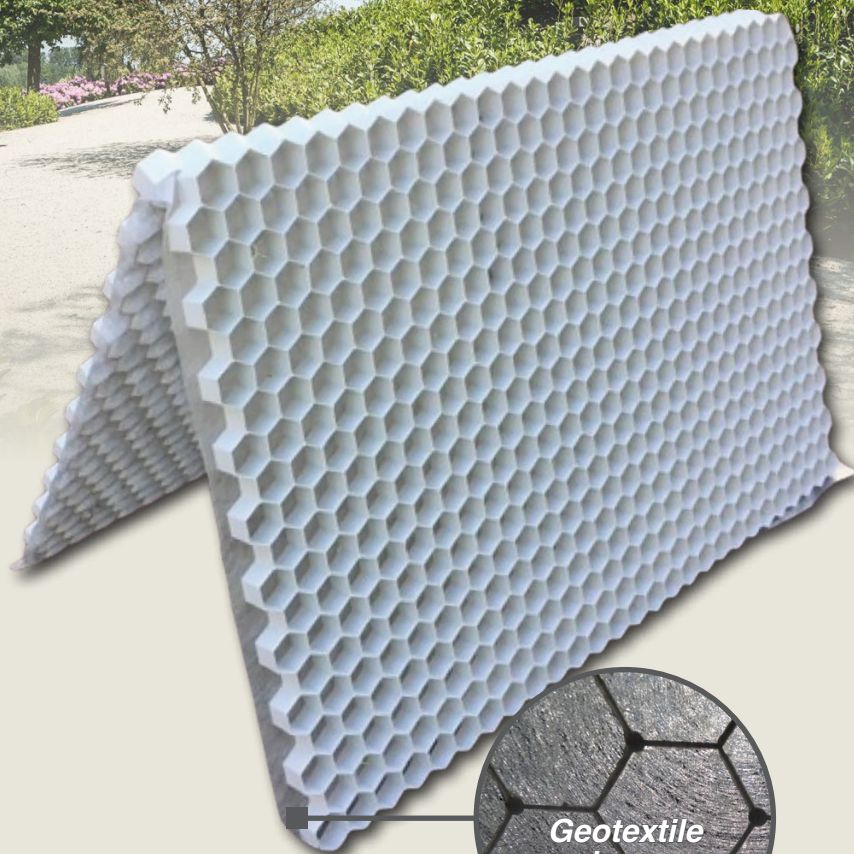




BERA GRAVEL FIX[®] *Lite*

System stabilizácie štrku



BERA[®]

BERA® Poskytovať

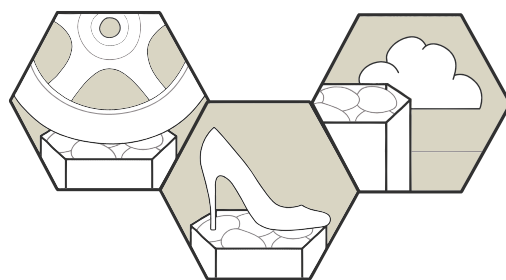
Fakty o vode:

Podzemná voda je dažďová voda, ktorá sa vsiakla do pôdy. Proces je dôležitý pre obnovu podzemných zásob pitnej vody a zabráňuje vysychaniu poľnohospodárskych, lesných a iných oblastí. Vodná kríza je najväčším globálnym rizikom s ohľadom na dopad pre spoločnosť (ako miera devastácie) a ôsmym globálnym rizikom na základe pravdepodobnosti (pravdepodobnosť výskytu problému do 10 rokov), ako bolo oznámené na Svetovom ekonomickom fóre v januári 2015. - zdroj: water.org.

Zaistíme vodu pre budúce generácie

BERA Gravel Fix®, Vaše riešenie!

- Stabilná a silná štrková plocha pre prejazd vozidiel a pre chodcov
- Okamžitý priesak dažďovej vody, 180 litrov / na m²
- Jednoduchá údržba, 100% vyrobené s využitím slnečnej energie a odpadového tepla
- pre parkovanie, príjazdové cesty a pešie zóny



Pohľad na výrobný areál.

Udržateľ' zelených riešení

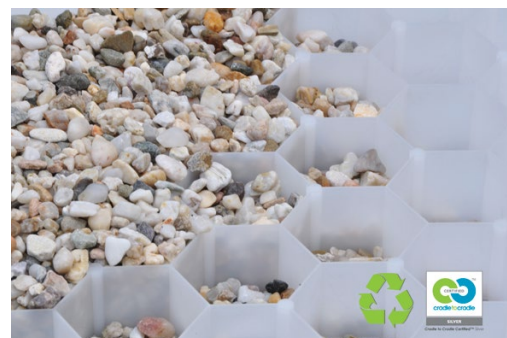


Spoločnosť Tebodin Netherlands BV ohodnotila BERA Gravel Fix® Lite white podľa 5 kritérií a udelila mu certifikát Cradle to Cradle™, tzn. Potvrdila nezávadnosť používaného materiálu, recykláciu materiálu, využívanie vodných zdrojov pri výrobe a podnikovú sociálnu spravodlivosť. Náš výrobok bol ocenený certifikátom Cradle To Cradle™ Silver. Certifikát vydal Tebodin dňa 26.09.2015. V rovnaký deň slávnostne otvoril premiér Českej republiky a Veľvyslanec Holandska novú výrobnú halu pre sortimenty BERA, zásadne rozširujúc výrobnú kapacitu.



BERA Gravel Fix® Lite white, 100% udržateľnosť!

- Strieborný certifikát Cradle to Cradle™
- LEED and BREEAM credits
- ISO IATF 16949 International Automotive Task Force (IATF) upgrade ISO9001, vyrobené v Európe
- Bezpečnostná zhoda REACH - EC1907/2006
- Viac ako 60% zamestnancov výrobného závodu tvoria osoby so zdravotným postihnutím
- Výrobok je plne recyklovateľný



ÚVOD

Čo je BERA Gravel Fix® Lite?

BERA Gravel Fix® Lite je 100% recyklovateľný stabilizačný systém pre štrk. So svojou šesťuholníkovou štruktúrou z vysokokvalitných polypropylénových buniek a profesionálnou geotextíliou Typar je BERA Gravel Fix® Lite navrhnutý tak aby poskytoval pevný a stabilný základ pre aplikáciu štrkových chodníkov, parkovísk a príjazdových ciest. Inštalácia zaručí pevný a porézny povrch pre rezidenčné projekty.

Produkt typu „S“ je jedna kazeta, ktorá sa ľahko používa na chodníky a pozdĺž fasád alebo bazénov. Typ „L“ je dvojité „skladačka“, ktorú možno ľahko vziať do vozidla a nainštalovať na väčšie plochy, ako sú rezidenčné parkovacie plochy.

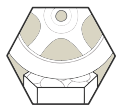
Aplikácie BERA Gravel Fix® Lite:

- Chodníky a terasy
- Oblasť so slabou dopravou
- Cintoríny a parky
- Záhrady a terasy
- Reštauračné a hotelové terasy



Vlastnosti a výhody BERA Gravel Fix® Lite:

- Ľahká inštalácia. Stabilná štrková plocha rýchlo a hospodárne
- Pre chodcov a ľahkú dopravu
- Ľahká mobilita pre všetkých vrátane tých, ktorí nosia vysoké opätky alebo majú bicykle, motorku alebo invalidný vozík
- Terasový nábytok, rebríky – stabilné a nezapadajú
- Plne porézny, vždy suchý povrch, ktorý zaisťuje okamžitý priesak dažďovej vody
- Geotextilný podklad DuPont™ Typar® je plne porézny, odolný a pevný



① Pre príjazdové cesty a parkoviská



① BERA Gravel Fix® Lite sú vyrábané s využitím solárneho zdroja a odpadového tepla



① Pre maximálnu mobilitu a stabilné cesty a chodníky



① UV stabilizácia produktu

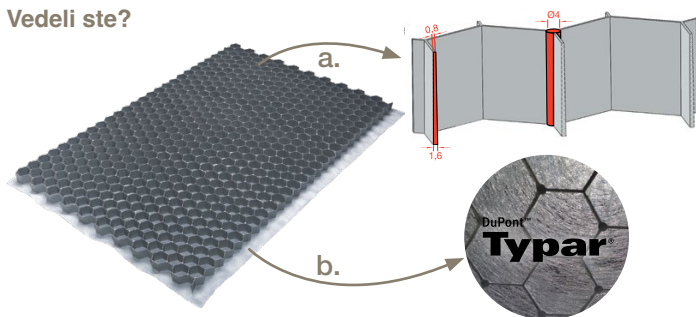


① Pre zelené strechy s rastlinami, stabilný základ pre strešnú terasu



① Vyrobené v Európe

Vedeli ste?



- BERA Gravel Fix® Lite skladá z 26 mm vysokých zužujúcich sa bunkových stien s hrúbkou 1,4 mm v základni a 0,8 mm v hornej časti, s cieľom zaisťovať najvyššiu vertikálnu pevnosť. Ultrazvukové zváranie pridáva bočnú pevnosť, vďaka čomu je možné použitie i na šikmých plochách.
- Silná geotextília zabraňuje rastu buriny a udržiava štrk v bunkách kazety.

Životné prostredie a technické riešenie

BERA Gravel Fix® Lite je vyrábaný v Českej republike v súlade s prísnyimi kvalitatívnymi a environmentálnymi požiadavkami vrátane nariadenia REACH (ES 1907/2006).

Použitím recyklovaných surovín a dobre rozvinutou infraštruktúrou minimalizujeme našu uhlíkovú stopu a naplňujeme tak našu firemnú víziu udržateľného environmentálneho riešenia.

BERA Gravel Fix® Lite, trvale udržateľný výrobok:

- Vyrobený v Európe s využitím obnoviteľných zdrojov energie
- Plne recyklovateľný po skončení životnosti
- Vybraný zo 100% recyklovaného materiálu bez viacerých nákladov
- Bezpečnosť výrobku podľa REACH (EC1907/2006)
- UV odolný and mrazuvzdorný
- Žiadne lepidlá, iba tepelne zvárané vrstvy
- Sociálna zodpovednosť

TECHNICKÉ INFORMÁCIE

TECHNICKÉ ŠPECIFIKÁCIE*

OBEČNÉ

Materiál	: čistý alebo 100% recyklovaný polypropylén (plne recyklovateľný)
Výrobná technológia	: vysoko precízne vstrekovanie plastov
Výrobné štandardy	: ISO9001, 16949 Lloyds, REACH
Umiestnenie výrobného závodu	: Európska únia
Farba	: biela, šedá, čierna
Bunková štruktúra	: šesťhran
Membrána	: DuPont™ Typar® – 68 g/m ²
Odolnosť	: UV odolnosť a mrazuvzdornosť

FYZIKÁLNE ÚDAJE

	Lite - S	Lite - L
Rozmery kazety, zložená verzia D x Š x V	: Lite – S sa neskladá	787 x 581 x 52 mm
Rozmery nainštalovanej kazety	: 787 x 581 x 26 mm	1164 x 787 x 26 mm
Rozmer v m ²	: 0,46 m ²	0,92 m ²
Hrúbka steny, horná/spodná	: 0,8 - 1,6 mm	0,8 - 1,6 mm
Hmotnosť 1 ks	: 0,65 kg	1,3 kg
Veľkosť štrku	: Od 3 - 12 mm	Od 3 - 12 mm
Množstvo štrku na m ²	: 43 litrov / 65 kg	43 litrov / 65 kg
Nosnosť bez zásyvu	: > 75 T/m ²	> 75 T/m ²
Nosnosť po zasypení	: > 400 T/m ²	> 400 T/m ²

* Všetky dáta (špecifikácie) môžu byť výrobcom zmenené bez predchádzajúceho upozornenia



Produkt ID	Popis	Informácia o palete
1100212	Gravel Fix Lite - S - White - 60 x 80 (0,46 m ²) - PUV1 - Typar	Množstvo: 80 ks = 36,8 m ² Rozmery: 120 x 80 x 120 cm Váha: 75 kg
1100213	Gravel Fix Lite - S - Grey recycled - 60 x 80 (0,46 m ²) - RUV1 - Typar	
1100214	Gravel Fix Lite - S - Black recycled - 60 x 80 (0,46 m ²) - RUV1 - Typar	
1100215	Gravel Fix Lite - L - White - 120 x 80 (0,92 m ²) - book-fold - PUV1 - Typar	Množstvo: 40 ks = 36,8 m ² Rozmery: 120 x 80 x 120 cm Váha: 75kg
1100216	Gravel Fix Lite - L - Grey recycled - 120 x 80 (0,92 m ²) - book-fold - RUV1 - Typar	
1100217	Gravel Fix Lite - L - Black recycled - 120 x 80 (0,92 m ²) - book-fold - RUV1	
1100218	Gravel Fix Lite - S - White - 60 x 80 (0,46 m ²) - PUV3 - Typar	Množstvo: 80 ks = 36,8 m ² Rozmery: 120 x 80 x 120 cm Váha: 75 kg
1100219	Gravel Fix Lite - S - Grey recycled - 60 x 80 (0,46 m ²) - RUV3 - Typar	
1100223	Gravel Fix Lite - S - Black recycled - 60 x 80 (0,46 m ²) - RUV3 - Typar	
1100224	Gravel Fix Lite - L - White - 120 x 80 (0,92 m ²) - book-fold - PUV3 - Typar	Množstvo: 40 ks = 36,8 m ² Rozmery: 120 x 80 x 120 cm Váha: 75kg
1100225	Gravel Fix Lite - L - Grey recycled - 120 x 80 (0,92 m ²) - book-fold - RUV3 - Typar	
1100226	Gravel Fix Lite - L - Black recycled - 120 x 80 (0,92 m ²) - book-fold - RUV3 - Typar	

GEOTEXTILE DuPont™ Typar® TECHNICKÉ ÚDAJE

Základné vlastnosti výrobku	Test. metóda	Jednotka	Hodnotenie
Pevnosť v ťahu T ^{max}	EN ISO 10319	kN/m	MD 3,7 (-0,8) CMD 3,4 (-0,8)
Dynamická odolnosť proti perforácii D	EN ISO 13433	kN/m	50 (+0)
Odolnosť proti statickému prepichnutiu F	EN ISO 12236	mm	0,500 (-0,08)
Úvodná veľkosť O ⁹⁰	EN ISO 12956	kN	225 (+/- 40)
Priepustnosť vody V ^{H50}	EN ISO 11058	m/s	180 x 10 ⁻³ (-40 + 10 ⁻³)
Životnosť podľa prílohy B	Predpokladá sa životnosť viac ako 100 rokov vo všetkých prírodných pôdach s teplotami <25 ° C na základe hodnotenia trvanlivosti (Typargeo Reposrt 070)		

Zdroj: Prehlásenie o vlastnostiach DuPont™ Typar® SF20

NÁVOD K POKLÁDKE

Pre chodcov



1,5 cm štrk 3,2 cm BERA Gravel Fix® sô štrkom	1,5 cm štrk 3,2 cm BERA Gravel Fix® sô štrkom
10 cm štrk frakcie 8-11 mm Geotextília 300g/m²	4 - 6 cm štrk frakcie 8-11 mm
	15 - 25 cm drvené kamenivo frakcie 32 mm Geotextília 300g/m²

Pre vozidlá



1

PODKLAD

Skladba podkladu závisí na miestnych podmienkach a predpokladanému zaťažení. Odporúčame nasledujúce zloženie podkladu:

Pre pochôdzne plochy: 10 cm drveného kameniva.

Pre autá do 3,5T: 15-25 cm zhútnené drvené kamenivo, následne lôžko na pokládku 4-6 cm drveného kameniva .



2

OBRUBNÍKY

Okraje plochy olemujte - ohraničte pomocou systému obrubníkov z hliníku, cortenu alebo pozinkovanej ocele, prípadne z dreva alebo PVC. Výška (5-15 cm), hrúbka v závislosti od očakávaného zaťaženia. Pre presné zamarenie výšky doporučujeme použitie nivelačného prístroja.



3

ZHUTNENIE

Stabilný, dobre zhutnený základ, ktorý je potrebný aj pri pokládke iných typov dlažieb je dôležitý. Pri nezhutnenom podklade môže dôjsť k zníženej funkčnosti BERA Gravel Fix® Lite.



4

VYROVNANIE

Po zhutnení, vrstvu drveného kameniva zarovnajte.

Prebytočné kamenivo a prípadné ostré cudzie predmety odstráňte.



5

POKLÁDKA

Každá kazeta má na dvoch stranách presah geotextílie. Nové kazety pokladajte na presahujúcu geotextíliu. Maximalizujete tým stabilitu a boj proti burine



6

REZANIE

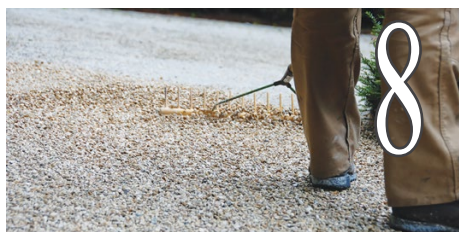
V prípade potreby zarežte pomocou ručného alebo elektrického náradia tak, aby kazety pevne zapadli k lemu. Prosím postupujte v súlade s bezpečnostnými pokyny výrobcu náradia.



7

VÝPLŇ

Kazety vyplňte jednou frakciou štrku 4-8 mm tak, aby štrk presahoval nad okraj bunkovej steny o 15-20 mm (v prípade potreby viď technickú dokumentáciu).



8

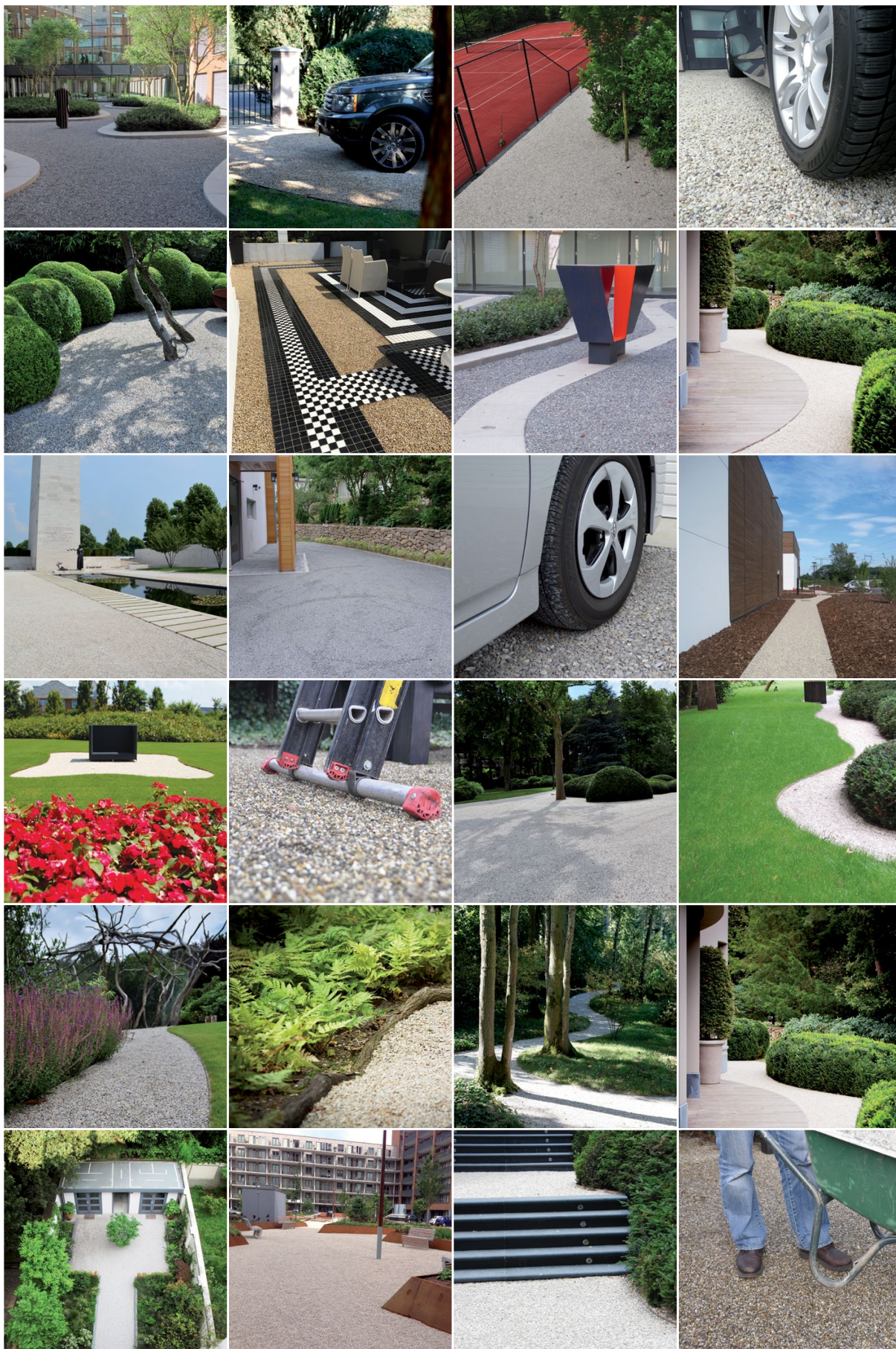
DOKONČENIE

Vrchnú vrstvu štrku rozhrňte hrablami rovnomerne po inštalovanej ploche.

Údržba je obmedzená na pohrabanie a odstránenie listov, prípadne ďalších nečistôt.

Pre maximálnu životnosť je potrebné aby kazety boli prekryté štrkom, v prípade potreby štrk dosypte.

PRÍKLADY POUŽITIA





BERA® je ochranná známka holandskej spoločnosti BERA-BV, ktorá vyvíja stabilizačné systémy, ekologické systémy a špičkové koncepty pre vonkajšie aplikácie. Na základe skúseností a hlbokých znalostí z oblasti krajiny tvorby a záhradnej architektúry, BERA-BV vyvíja inovatívne a environmentálne udržateľné riešenia, ktoré dodáva a spoločne so svojimi partnermi inštaluje v Európe, na Strednom Východe, v Južnej Afrike, v Latinskej Amerike a v juhovýchodnej Ázii.

Kontakty:

BERA B.V. (The Netherlands)
T: +31 (0) 33 257 0302
E: info@bera-bv.com

BERA Latinoamérica (Centro América)
T: +(506) 87039731
E: centro.america@bera-bv.com

BERA B.V. (Germany)
T: +49 (0) 30 78 71 68 85
E: kontakt@bera-bv.com

BERA (Africa) Pty Ltd
T: +27 83 449 3954
E: franko@bera-bv.com

BERA Sarl (France)
T: +33 (0) 9 81 12 76 58
E: info@bera-sarl.fr

BERA CZECH s.r.o. (Czech Republic)
T: +420 777 484 937
E: beracz@bera-bv.com

BERA Slovakia s.r.o. (Slovakia)
T: +421 910 705 706
E: slovakia@bera-bv.com

BERA Egypt
T: +02012 042 411 16
E: sally@bera-bv.com

BERA B.V. (Russia)
T: +7 910 440 64 70
E: russia@bera-bv.com



www.bera-bv.com