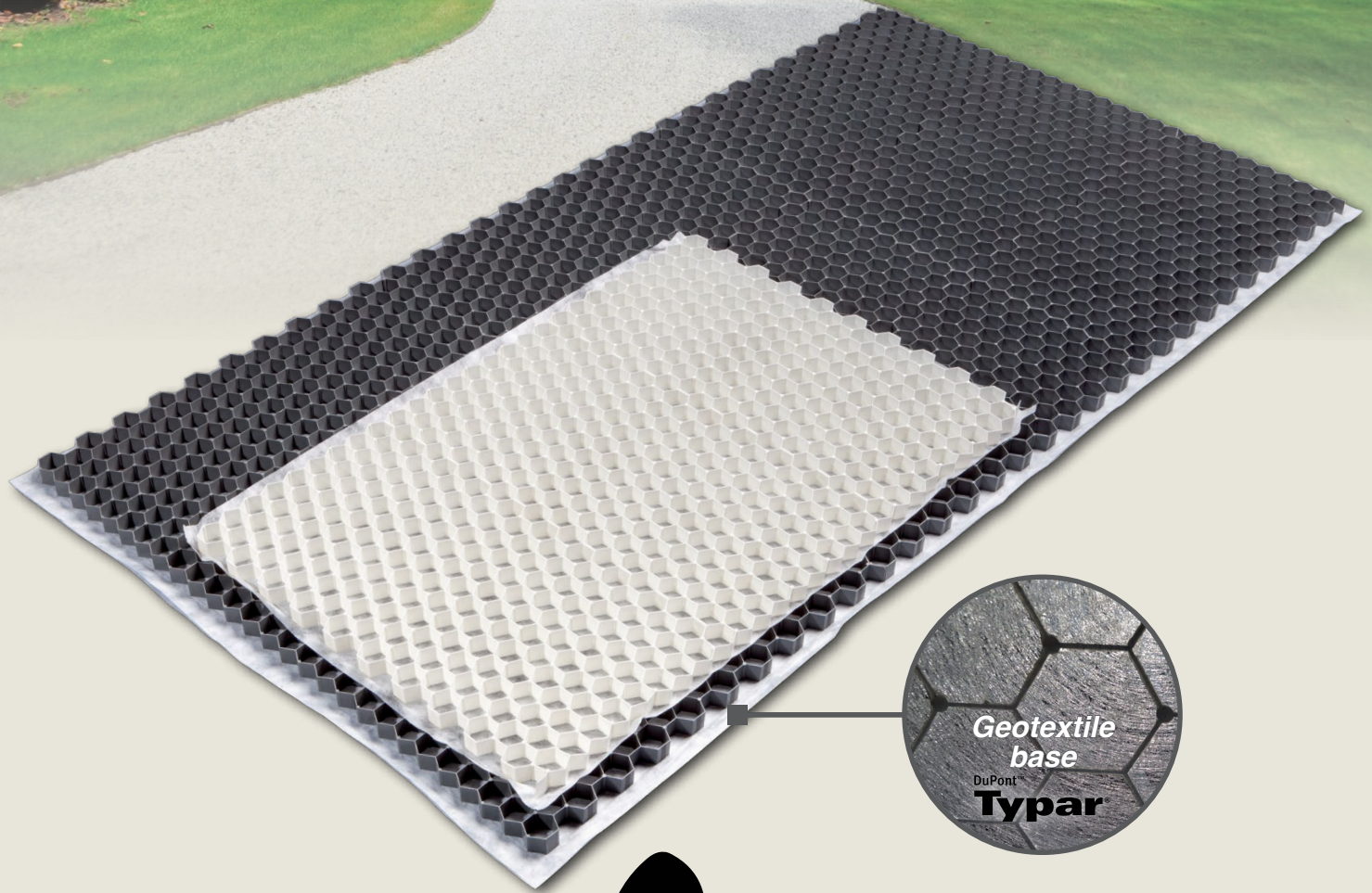




BERA GRAVEL FIX[®] *pro*

Gravel Stabilization System



BERA[®]

BERA® Poskytovat

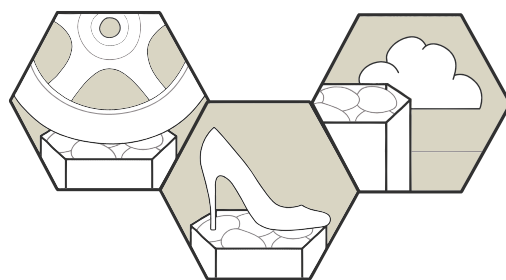
Fakta o vodě:

Podzemní voda je dešťová voda, která se vsákla do půdy. Proces je důležitý pro obnovu podzemních zásob pitné vody a zabraňuje vysychání zemědělských, lesních a jiných oblastí. Vodní krize je nejvýznamnějším globálním rizikem s ohledem na dopad pro společnost (jako míra devastace) a osmým globálním rizikem na základě pravděpodobnosti (pravděpodobnost výskytu problému do 10 let), jak bylo oznámeno na Světovém ekonomickém fóru v lednu 2015. - zdroj: voda.org.

Zajistíme vodu pro budoucí generace

BERA Gravel Fix®, vaše řešení!

- Stabilní a silná šterková plocha pro provoz vozidel a pro pěší
- Okamžitý průsak dešťové vody, 180 litrů / s na m²
- Jednoduchá údržba, 100% vyroben s využitím sluneční energie a odpadního tepla
- pro parkování, příjezdové cesty a pěší zóny



Pohled na výrobní areál.

tel zelených řešení

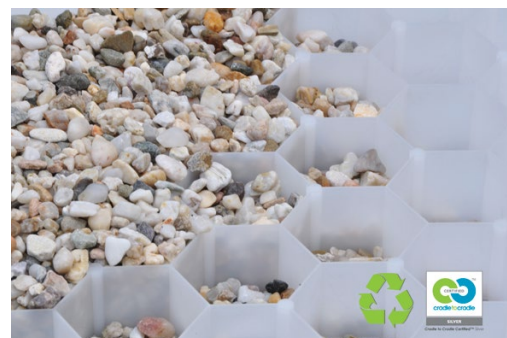


Společnost Tebodin Netherlands BV ohodnotila BERA Gravel Fix® Pro white podle 5 kritérií a udělila mu certifikát Cradle to Cradle, tzn. Potvrdila nezávadnost používaného materiálu, recyklaci materiálu, využívání vodních zdrojů při výrobě a podnikovou sociální spravedlnost. Náš výrobek byl oceněn certifikací Cradle To Cradle Silver. Certifikát vydal Tebodin dne 26. září 2015. Ve stejný den slavnostně otevřel premiér České republiky a Velvyslanec Nizozemska novou výrobní halu pro sortimenty BERA, zásadně rozšiřující výrobní kapacitu .



BERA Gravel Fix® Pro white, 100% udržitelnost!

- Stříbrný certifikát Cradle to Cradle
- LEED and BREEAM credits
- ISO IATF 16949 International Automotive Task Force (IATF) upgrade ISO9001, vyrobeno v Evropě
- Bezpečnostní shoda REACH – EC1907/2006
- Více než 60% zaměstnanců výrobního závodu tvoří osoby se zdravotním postižením
- Výrobek je plně recyklovatelný



ÚVOD

Co je BERA Gravel Fix® Pro?

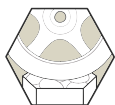
BERA Gravel Fix® Pro je pokrokový recyklovatelný stabilizační systém pro štěrk, mulč, lastury a písek. Hexagonální strukturou připomínající včelí plástev je vyrobena z kvalitního polypropylen. BERA Gravel Fix® Pro je prvkem navrženým tak, aby maximalizoval pevnost a vytvořil stabilní základ pro profesionální aplikaci štěrkových cest pro pěší, příjezdových cest, parkovišť a střešních aplikací. Odborná instalace zaručí pevný a porézní povrch vhodný pro obytné a městské projekty.

Aplikace:

- 👉 Městské sídla
- 👉 Rezidenční zahrady
- 👉 Parkoviště a příjezdové komunikace
- 👉 Chodníky a servisní cesty

Vlastnosti a výhody BERA Gravel Fix® Pro:

- 👉 Snadná instalace. Stabilní štěrková plocha rychle a hospodárně
- 👉 Dvě velikosti „Pro“ standardní 1,2 x 0,8 m a „Pro XXL“ 2,3 x 1,2 m
- 👉 Pro pěší a vozidla, včetně nákladních
- 👉 Jednoduchý pohyb pro pěší (i na vysokých podpatcích), kola, motocykly, invalidní vozíky a vozidla (včetně nákladních automobilů)
- 👉 Stabilní podklad pro nohy zahradního nábytku a žebříky – stabilní podklad a žádné utápění do nestabilního štěrkového podkladu
- 👉 Plně porézní, vždy suchý povrch, který zajišťuje okamžitý průsak dešťové vody
- 👉 Geotextilie DuPont™ Typar® navržena pro maximální poréznost a snížení růstu plevelů.



📌 Pro příjezdové cesty a parkoviště



📌 Pro maximální mobilitu a stabilní cesty a chodníky



📌 Pro zelené střechy s rostlinami, stabilní základy pro střešní terasy



📌 Všechny výrobky BERA Gravel Fix® jsou vyráběny s využitím solárního zdroje a odpadního tepla

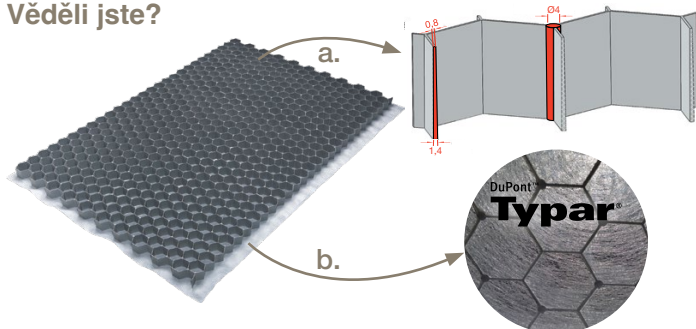


📌 UV stabilizace produktu



📌 Made in Europe

Věděli jste?



- BERA Gravel Fix® Pro se skládá z 32 mm vysokých zužujících se buněčných stěn s tloušťkou 1,4 mm v základně a 0,8 mm v horní části, s cílem zajistit nejvyšší vertikální pevnost. Ultrazvukové přivaření geotextilie zvyšuje boční pevnost, díky čemuž je možné použití i na šikmých plochách.
- Geotextilie Dupont™ Typar® je navržena pro maximální poréznost dle standardu EN ISO 11058.

TECHNICKÉ INFORMACE

Životní prostředí a technické řešení

BERA Gravel Fix® Pro je vyráběn v České republice v souladu s přísnými kvalitativními a environmentálními požadavky včetně nařízení REACH (ES 1907/2006).

Použitím recyklovaných surovin a dobře rozvinutou infrastrukturou minimalizujeme naši uhlíkovou stopu a naplňujeme tak naši firemní vizi udržitelného environmentálního řešení.

BERA Gravel Fix® Pro byl udělen certifikát Cradle to Cradle Certified™ Silver. <http://www.c2ccertified.org>

BERA Gravel Fix® Pro, trvale udržitelný výrobek:

- ✓ Vyroben v Evropě s využitím obnovitelných zdrojů energie
- ✓ Plně recyklovatelný po skončení životnosti
- ✓ Vybraný 100% recyklovaný materiál bez vícenákladů
- ✓ Bezpečnost výrobku dle REACH (EC1907/2006)
- ✓ UV odolný a mrazuvzdorný
- ✓ Žádné lepidla, jen tepelně svařené vrstvy
- ✓ Sociální zodpovědnost

TECHNICKÉ SPECIFIKACE*

Základní: OBECNÉ

Materiál	: čistý nebo 100% recyklovaný polypropylen (plně recyklovatelný)
Výrobní technologie	: vysoce precizní vstřikování plastů
Výrobní standardy	: ISO 9001, IATF16949, REACH
Umístění výrobního závodu	: Evropská unie
Barva	: bílá, šedá, černá
Buněčná struktura	: šestihran
Membrána	: DuPont™ Typar® – 68 g/m ²
Drainability EN ISO 11058	: 180 l / (m ² .s)
Odolnost	: UV odolný a mrazuvzdorný

FYZIKÁLNÍ ÚDAJE

Standardní rozměr D x Š x V	: 1176 x 764 x 32 mm (0,9 m ²)
Rozměr XXL D x Š x V	: 2292 x 1176 x 32 mm (2,68 m ²)
Velikost buňky	: 42 mm
Tloušťka stěny, horní/spodní	: 0,8 - 1,4 mm
Hmotnost plástu na m ²	: 1,53 kg
Objem šterku	: 50 l/m ² = 75 kg/m ²
Nosnost bez zásypu	: 120T/m ² (čistý PP) 95 T/m ² (100% recyklovaný PP)
Nosnost po zasypání	: dle frakce šterku do 250 – 450 T/m ²

* Všechna data (specifikace) mohou být výrobcem změněna bez předchozího upozornění

• BERA Gravel Fix® Pro je často používán na mírných svazích včetně příjezdových cest. Specifické požadavky na použití závisí na místních okolnostech. Pro další informace se prosím obraťte se na výrobce nebo prodejce.

• BERA Gravel Fix® Pro white certifikován podle Cradle to Cradle™ Certified tm Silver, je k dispozici ve více rozměrech

Geotextilie DuPont™Typar® Technická data

Základní vlastnosti výsledku	Testovací metoda	Jednotka	Hodnocení
Pevnost v tahu T ^{max}	EN ISO 10319	kN/m	MD 3,7 (- 0,8) CMD 3,4 (- 0,8)
Dynamická odolnost proti perforaci D	EN ISO 13433	kN/m	50 (+ 0)
Odolnost proti statickému propíchnutí F	EN ISO 12236	mm	0,500 (-0,08)
Úvodní velikost O ⁹⁰	EN ISO 12956	kN	225 (+/- 40)
Propustnost vody V ^{H50}	EN ISO 11058	m/s	180 x 10 ⁻³ (- 40 + 10 ⁻³)
Trvanlivost podle přílohy B	Předpokládá se trvanlivost více než 100 let ve všech přírodních půdách s teplotami <25 ° C na základě hodnocení trvanlivosti (Typargeo Reporst 070)		

Zdroj: Prohlášení o vlastnostech DuPont™Typar® SF20

NÁVOD K POKLÁDCE

Pro pěší



1,5 cm štěrk se štěrčkem
3,2 cm BERA Gravel Fix® se štěrčkem
10 cm štěrk frakce 8-11 mm
Geotextile 300g/m ²

Pro vozidla



1,5 cm štěrk
3,2 cm BERA Gravel Fix® se štěrčkem
4 - 6 cm štěrk frakce 8-11 mm
15 - 25 cm drčené kamenivo frakce 32
Geotextile 300g/m ²

Podklad

Skladba podkladu závisí na místních podmínkách a předpokládaném zatížení. Obecně doporučujeme následující složení:

Pro chodníky: **1)** Geotextilii 200-300g/m² na půdu. **2)** 10 cm ostrého kameniva o frakci 8-11 mm.

Pro vozidly pojízdné cesty: **1)** Geotextilii 200-300g/m². **2)** 15-25 cm zhutněná vrstva drčeného kameniva o frakci 32 mm. **3)** 4-6 cm vrstva ostrého kameniva o frakci 8-11 mm.

Obrubníky

Okraje plochy ohraničte pomocí systému obrubníků z hliníku, cortenu nebo pozinkované oceli, případně ze dřeva nebo PVC. Výška (10-15cm), tloušťka v závislosti od očekávaného zatížení. Pro přesné zaměření doporučujeme použití laseru.

Zhutnění

Stabilní, dobře zhutněný základ, který je potřebný i při pokládce jiných typů dlažby je nezbytný. Při nezhutněném podkladu může dojít ke snížené funkčnosti BERA Gravel Fix® Pro.

Vyrovnání

Po zhutnění vrstvu ostrého kameniva o frakci 8-11 mm zarovnejte. Přebytečné kamenivo a případné ostré cizí předměty odstraňte.

Pokládka

Každý plástev má na dvou stranách přesah geo-textilie. Nové plástve pokládejte na přesahující geo-textilii. Maximalizujete tím stabilitu a boj proti plevelům.

Řezání

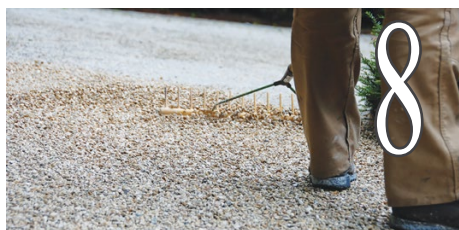
V případě potřeby zařízněte pomocí ručního nebo elektrického nářadí tak, aby plástve pevně zapadly k lemu. Prosím postupujte v souladu s bezpečnostními pokyny výrobce nářadí.

Vyplň

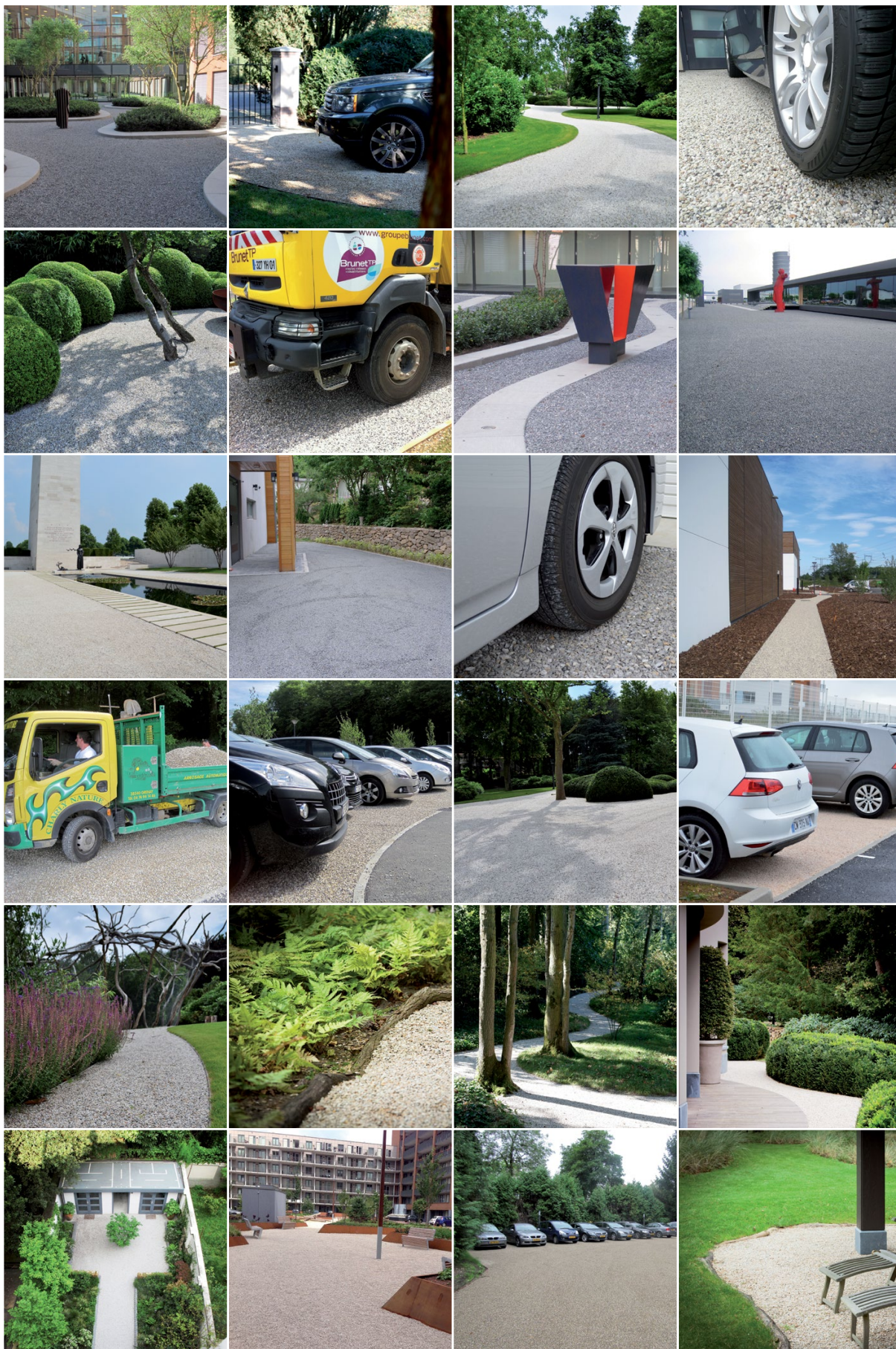
Plástve vyplňte jednou frakcí štěrku 3-16 mm tak, aby štěrk přesahoval nad okraj buněčné stěny o 15-20 mm (v případě potřeby viz technická dokumentace).

Dokončení

Svrchní vrstvu štěrku rozhrňte hráběmi rovnoměrně po instalované ploše. Údržba je omezena na pohrabání a odstranění listí, případně dalších nečistot. V případě potřeby dosypte štěrk tak aby byly plástve pokryty viz výše.



PŘÍKLADY POUŽITÍ





BERA® je ochranná známka holandské společnosti BERA-BV, která vyvíjí stabilizující – začínající systémy, ekologické systémy a špičkové koncepty pro venkovní aplikace. Na základě zkušeností a hlubokých znalostí z oblasti krajiny tvorby a zahradní architektury, BERA-BV vyvíjí inovativní a environmentálně udržitelná řešení, které dodává a společně se svými partnery instaluje v Evropě, Středním Východě, Jižní Africe, latinské Americe a jiho-východní Asii.

Contact:

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

BERA Latinoamérica
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