



# GREENoII



# SYSTÉM STABILIZACE PŮDY





# 3 SYSTÉM STABILIZACE PŮDY **GREENaII**

APLIKACE

4



# 8-15 **GREENaII** - GI25,30/40/HORSE/50/STONE

**GREENaII** - PI 30/40

16-17



20

**GREENaII** - PLANE

MONTÁŽNÍ NÁVOD

22



27

VÝHODY TVAROVEK **GREENaII**



Společnost ALLIQ s.r.o. nabízí zákazníkům efektivní, jednoduchý a ekologický systém stabilizace podloží GREENALL. Tvárnice trávníkovo - parkingové GREENALL dodáváme na Český a Slovenský trh prostřednictvím našich smluvních partnerů, prodejních sítí velkoobchodů. Vysoká jakost produktů, pestrost typů napříč produktovým spektrem a kombinovatelnost jednotlivých typů mezi sebou dělá z naší nabídky jednu z nejzajímavějších na trhu.

GREENALL jsou tvarovky které nabízejí zajímavé a rychlé řešení vyztužení podloží komunikačních ploch, ale i výztuž a zpevnění finálních povrchů. Pro životní prostředí jsou neškodné a zcela neutrální. Díky povrchům zhotoveným z produktů GREENALL získáváme zpevněné povrchy zajímavého designu a funkčnosti.

## **ODOLNOST**

Tvarovky GREENALL se vyznačují mimořádnou odolností v zatížení tlakem. Při výplni tvarovek kamínky, štěrkem, zeminou nebo jinými výplněmi mají tvarovky odolnost v laboratorním prostředí až 1000 tun/m<sup>2</sup>.

Tvarovky GREENALL vyhovují i nejnáročnějším požadavkům na vyztužení podloží i pro náročnou automobilovou dopravu a přístupových cest pro hasičské vozy

## **EKONOMICKÉ VÝHODY**

Systém pokládky a montáže tvárnic greenall je snadný a velice rychlý a to především díky způsobu uložení na paletách, kdy jsou do sebe zasazeny 4 ks tvárnice. Montážník bere v jedné operaci 4 ks tvarovek a pokládá je najednou. Jedinec je tak v rámci několika hodin schopen položit 100 m<sup>2</sup>. Náklady spojené s přípravou podkladu jsou mnohem nižší nežli v případě pokládky betonu, nebo dlažby. Použitím systému greenall se vyhýbáme poplatkům spojeným s vypouštěním dešťové vody do kanalizace. Systém greenall zajišťuje trvale suchý a bezpečný povrch.

## **BIOLOGICKY AKTIVNÍ POVRCH**

Systém stabilizace povrchu (půdy) GREENALL dokonale zapadá do moderních tendrů ekologického rozvoje půdy a povrchu. Použití tvarovek GREENALL umožňuje zachování biologicky aktivního povrchu požadovaného předpisy pro investiční projekty.

## **PROPUSTNOST VODY**

Povrch na kterém jsou položeny tvarovky greenall zaručuje vynikající průnik dešťové vody a sněhu do země. Plochy na kterých jsou položeny tvarovky greenall nepotřebují napojení na kanalizaci, což výrazně snižuje investiční náklady a následnou další činnost s tím spojenou.

## **100% RECYKLACE**

Vstupní surovina pro výrobu tvárnic GREENALL pocházejí ze 100 % recyklovatelných plastů. Vstupní suroviny pro výrobu tvárnic mají certifikáty, které zaručují jejich neškodlivé účinky ve spojení se zdravím člověka, životním prostředím, že neobsahují těžké kovy a jiné chemikálie, které by mohli kontaminovat půdu a podloží.

## **VYSOKÁ KVALITA**

Výrobky GREENALL jsou vyráběny v souladu s mezinárodními normami ISO 9001:2015. Jsou tuhé a pevné konstrukce a jsou vyráběny z nejvyšší kvality vstupních surovin dostupných na trhu. Flexibilita a dlouhá životnost to jsou tvárnice GREENALL.



## APLIKACE

Trávníkovo-parkingové tvárnice GREENALL jsou používány ke zpevnění povrchu půdy v místech kde jsou dopravní trasy a kde chceme dosáhnout rovnoměrně stabilního a přirozeně propustného povrchu, při zachování všech estetických a užitných vlastností komunikačních ploch.

Tvarovky GREENALL najdou široké uplatnění při řešení použití od malých domácích projektů, jako jsou příjezdové cesty do garáží a parkovacích míst, zahradní cesty. Přístupové cesty k velkým stavebním projektům, přistávací dráhy nebo parkoviště pro nákladní automobily, autobusy atd. Široká a pestrá nabídka tvárnic GREENALL umožňuje jejich využití ve výstavbě moderních developerských projektů, pěších trasách a ve výstavbě v rekreačních a průmyslových oblastech.

	GI 25	PI 30	PI 40	GI 30	GI 40	HORSE	GI 50	STONE	PLANE
<b>STAVEBNICTVÍ</b>									
zatravněné parkoviště	X	X	X	X	X		X		X
parkovací plochy se šterkem	X	X	X	X	X	X	X		X
přístupové cesty			X		X	X	X	X	X
požární cesty					X		X		
manipulační oblasti					X		X		
parkovací místa do 3,5 t		X	X	X	X	X	X	X	
parkovací místa nad 3,5 t					X	X	X		
výztuhy svahů		X	X	X		X			
provizorní cesty	X		X		X	X	X	X	X
drenážní příkopy		X	X	X	X		X		
zelené střechy		X	X		X	X	X		
<b>REKREACE</b>									
rekreační oblasti	X	X	X	X	X	X	X	X	X
pěší a cyklistické stezky	X	X	X	X					
golfová hřiště	X	X	X	X	X				
kempy	X	X	X	X	X		X		X
zoologické zahrady	X	X	X	X	X	X			
sportovní zařízení	X	X	X	X	X		X		
střelnice	X	X	X	X	X	X	X	X	X
zpevnění stávajících trávníků		X	X						X
zpevnění povrchů pro masové akce (koncerty)	X	X	X			X			X
<b>PRŮMYSL</b>									
venkovní skladové plochy					X		X	X	
příjezdové komunikace na stavby					X		X		X
přistávací plochy pro vrtulníky			X		X		X		X
přistávací a startovací dráhy pro letadla									X
polygony			X		X	X	X		X
plochy pod plachtové haly			X		X		X		
<b>ZEMĚDĚLSTVÍ</b>									
výběhy pro zvířata	X	X	X	X	X	X			
paddocky, stání por zvířata					X	X			
výztuhy břehů		X	X						
sadovnictví	X	X	X	X	X	X			
školařství	X	X	X	X	X	X			
vyztužení půdy pro zemědělské stroje			X		X		X		
<b>DŮM A ZAHRADA</b>									
vjezdy do garáží		X	X	X	X	X	X	X	X
zahradní cesty	X	X	X	X	X	X		X	X
okolí domů a drenáž zpevněných ploch	X	X	X	X		X		X	X

# STABILIZACE

MODERNÍ  
STABILIZACE PODLOŽÍ

# 하이 젠 터 러 C

GI 40







# GREENALL GI 25

## ROZMĚR TVÁRNICE

- 39,2 cm x 39,2 cm, výška 2,5 cm

## GEOMETRICKÝ VZOR

- 5 x 5 (25 ok v jedné tvárnici)

## HMOTNOST TVÁRNICE

- 0,49 kg = 3,11 kg/m<sup>2</sup>

## TEPLOTNÍ ODOLNOST

- od -30°C do +80°C

## ZPŮSOB MONTÁŽE

- pomocí 9 ks integrovaných zámků do sebe, k montáži není třeba žádného nářadí

## DOPAD NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

- neškodné

## BIOLOGICKY AKTIVNÍ POVRCH

- 87,4 %

## ODOLNOST V TLAKU

- do 500 t/m<sup>2</sup> s výplní (zkouška ITB)

## CERTIFIKÁTY / ATESTY

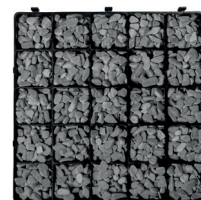
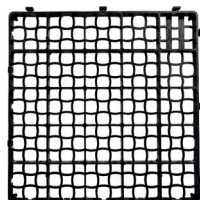
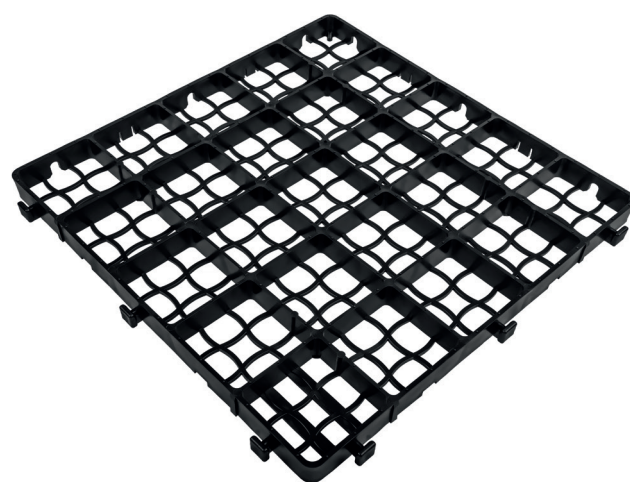
- TÜV Nord ISO 9001:2015

## DOSTUPNÉ BARVY

- standardní: černá, zelená
- na objednávku: šedá, hnědá

## PŘÍKLADY POUŽITÍ

- pěší zóny
- cyklostezky
- travnaté a šterkové parkoviště
- dočasné cesty
- golfové hřiště
- rekreační oblasti
- kempy
- zoologické zahrady
- sportovní zařízení
- střelnice
- povrchy pro masové akce - koncerty atd.
- výběhy pro zvířata
- sadařství
- lesní školky
- cesty na zahradách
- okolí domů a odvodnění ploch







# GREENALL GI 30

## ROZMĚR TVÁRNICE

- 50 cm x 50 cm, výška 3 cm

## GEOMETRICKÝ VZOR

- 7 x 7 (49 ok v jedné tvárnici)

## HMOTNOST TVÁRNICE

- 1,04 kg = 4,17 kg/m<sup>2</sup>

## TEPLOTNÍ ODOLNOST

- od -30°C do +80°C

## ZPŮSOB MONTÁŽE

- pomocí 9 ks integrovaných zámků do sebe, k montáži není třeba žádného nářadí

## DOPAD NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

- neškodné

## BIOLOGICKY AKTIVNÍ POVRCH

- 86,6 %

## ODOLNOST V TLAKU

- do 1000 t/m<sup>2</sup> s výplní (zkouška ITB)

## CERTIFIKÁTY / ATESTY

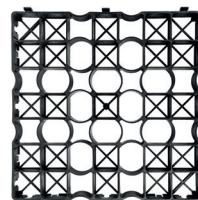
- TÜV Nord ISO 9001:2015

## DOSTUPNÉ BARVY

- standardní: černá, zelená
- na objednávku: šedá, hnědá

## PŘÍKLADY POUŽITÍ

- travnaté a štěrkové parkoviště
- vjezdy a prostory před garážemi
- drenážní příkopy
- výběhy pro zvířata, mosty pro zvířata
- cesty v zahradách
- sportovní zařízení
- sadařství
- rekreační oblasti
- výztuhy svahu
- parkovací místa do 3,5 tuny
- stezky pro kola i pěší
- golfová hřiště
- kempy
- zoologické zahrady
- střelnice
- lesní školky



## PARKOVACÍ BODY



PBG GI 30 | výška: 3 cm | barvy: bílá a žlutá

# WORLD WIDE HORSE

HORSE





# GREENALL GI 40

## ROZMĚR TVÁRNICE

- 50 cm x 50 cm, výška 4 cm

## GEOMETRICKÝ VZOR

- 7 x 7 (49 ok v jedné tvárnici)

## HMOTNOST TVÁRNICE

- 1,38 kg = 5,52 kg/m<sup>2</sup>

## TEPLOTNÍ ODOLNOST

- od -30°C do +80°C

## ZPŮSOB MONTÁŽE

- pomocí 9 ks integrovaných zámků do sebe, k montáži není třeba žádného nářadí

## DOPAD NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

- neškodné

## BIOLOGICKY AKTIVNÍ POVRCH

- 87,7 %

## ODOLNOST V TLAKU

- do 1000 t/m<sup>2</sup> s výplní (zkouška ITB)

## CERTIFIKÁTY / ATESTY

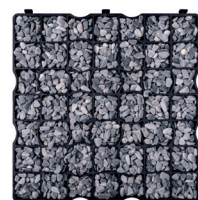
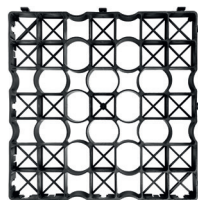
- TÜV Nord ISO 9001:2015

## DOSTUPNÉ BARVY

- standardní: černá, zelená
- na objednávku: šedá, hnědá

## PŘÍKLADY POUŽITÍ

- travnaté a štěrkové parkoviště
- příjezdové cesty pro požární vozidla
- vjezdy a prostory před garážemi
- drenážní příkopy
- výběhy pro zvířata, mosty pro zvířata
- cesty v zahradách
- padůky, hipodromy pro koně
- skladovací venkovní plochy
- heliporty
- sportovní zařízení
- sadařství
- rekreační oblasti
- výztuhy svahu
- manipulační plochy
- zelené střechy
- podkladní plocha pro stanové haly



## PARKOVACÍ BODY



PBG GI 40 | výška: 4 cm | barvy: bílá a žlutá



# GREENALL HORSE

## ROZMĚR TVÁRNICE

- 50 cm x 50 cm, výška 4 cm

## GEOMETRICKÝ VZOR

- 7 x 7 (49 ok v jedné tvárnici)

## HMOTNOST TVÁRNICE

- 1,65 kg = 6,60 kg/m<sup>2</sup>

## TEPLOTNÍ ODOLNOST

- od -30°C do +80°C

## ZPŮSOB MONTÁŽE

- pomocí 9 ks integrovaných zámků do sebe, k montáži není třeba žádného nářadí

## DOPAD NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

- neškodné

## BIOLOGICKY AKTIVNÍ POVRCH

- 87,7 %

## ODOLNOST V TLAKU

- do 1000 t/m<sup>2</sup> s výplní (zkouška ITB)

## CERTIFIKÁTY / ATESTY

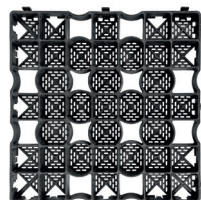
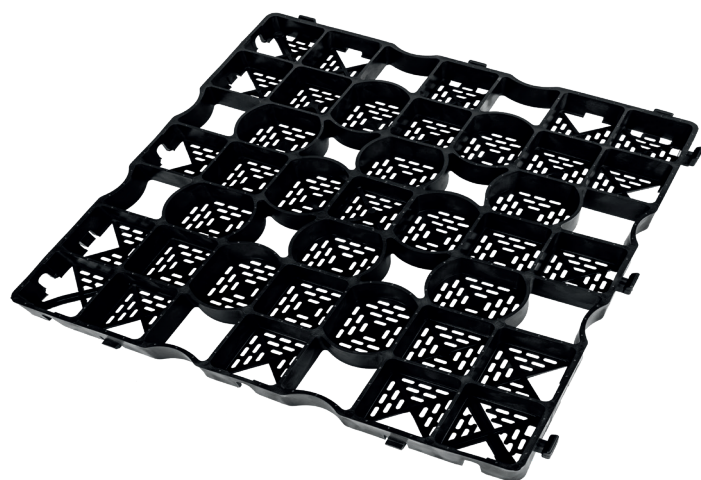
- TÜV Nord ISO 9001:2015

## DOSTUPNÉ BARVY

- standardní: černá, zelená
- na objednávku: šedá, hnědá

## PŘÍKLADY POUŽITÍ

- štěrkové parkoviště
- příjezdové cesty vyplněné ozdobnými kameny
- vjezdy a prostory před garážemi
- drenážní příkopy
- výběhy pro zvířata, mosty pro zvířata
- cesty v zahradách
- sadařství
- rekreační oblasti
- výztuhy svahu
- zelené střechy
- parkovací místa
- stezky pro kola i pěší
- zoologické zahrady
- střelnice
- lesní školky





# GREENALL GI 50

## ROZMĚR TVÁRNICE

- 50 cm x 50 cm, výška 5 cm

## GEOMETRICKÝ VZOR

- 7 x 7 oczek (49 ok v jedné tvárnici)

## HMOTNOST TVÁRNICE

- 1,59 kg = 6,39 kg/m<sup>2</sup>

## TEPLOTNÍ ODOLNOST

- od -30°C do +80°C

## ZPŮSOB MONTÁŽE

- pomocí 9 ks integrovaných zámků do sebe, k montáži není třeba žádného nářadí

## DOPAD NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

- neškodné

## BIOLOGICKY AKTIVNÍ POVRCH

- 87,7 %

## ODOLNOST V TLAKU

- do 1000 t/m<sup>2</sup> s výplní (zkouška ITB)

## CERTIFIKÁTY / ATESTY

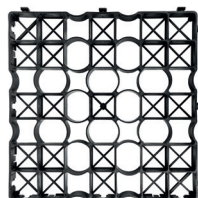
- TÜV Nord ISO 9001:2015

## DOSTUPNÉ BARVY

- standardní: černá, zelená
- na objednávku: šedá, hnědá

## PŘÍKLADY POUŽITÍ

- pěší a cyklostezky
- rekreační plochy
- zelené střechy
- vjezdy do garáží a parkingy
- vyztužení výkopů a svahů
- výběhy zvířat
- výztuha krajů, břehů rybníků
- zahradní cesty
- sadařství
- parkoviště do 3,5 tuny/m<sup>2</sup>
- lesní školky
- masové akce - koncerty
- střešnice
- sportovní objekty
- zoologické zahrady
- kempy



## PARKOVACÍ BODY



PPM IG 50 | výška: 5 cm | barvy: bílá a žlutá



# GREENALL STONE

## ROZMĚR TVÁRNICE

- 50 cm x 50 cm, výška 5 cm

## GEOMETRICKÝ VZOR

- 4 buňky pro vložení zámkové dlažby, vnitřní otvor 20,2 x 20,2 cm

## HMOTNOST TVÁRNICE

- 1,68 kg = 6,73 kg/m<sup>2</sup>

## TEPLOTNÍ ODOLNOST

- od -30°C do +80°C

## ZPŮSOB MONTÁŽE

- pomocí 9 ks integrovaných zámků do sebe, k montáži není třeba žádného nářadí

## DOPAD NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

- neškodné

## ODOLNOST V TLAKU

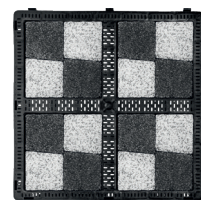
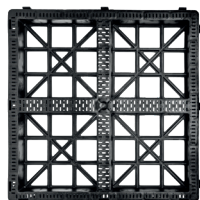
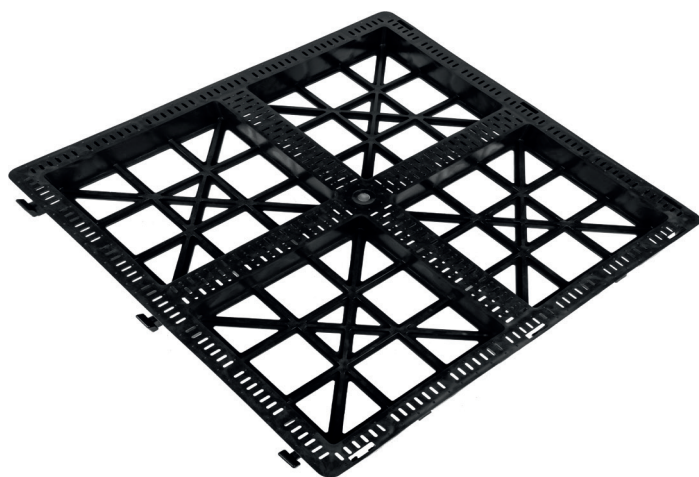
- odolnost je závislá podle typu výplně, se štěrskem 1000 tun/m<sup>2</sup>

## CERTIFIKÁTY / ATESTY

- TÜV Nord ISO 9001:2015

## DOSTUPNÉ BARVY

- černá



## PŘÍKLADY POUŽITÍ

- provizorní cesty
- vjezdy do garáží a plochy před nimi
- rekreační plochy
- střelnice
- skladovací plochy
- cesty v zahradách
- domovní cesty a vsakovací plochy



# GREENALL PI 30

## ROZMĚR TVÁRNICE

- 58 cm x 39 cm, výška 3 cm

## GEOMETRICKÝ VZOR

- 9 x 6 (54 ok v jedné tvárnici)

## HMOTNOST TVÁRNICE

- 3,39 kg/m<sup>2</sup>

## TEPLOTNÍ ODOLNOST

- od -30°C do +80°C

## ZPŮSOB MONTÁŽE

- pomocí integrovaných zámků do sebe, k montáži není třeba žádného nářadí

## DOPAD NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

- neškodné

## BIOLOGICKY AKTIVNÍ POVRCH

- 90,1 %

## ODOLNOST V TLAKU

- do 1000 t/m<sup>2</sup> s výplní (zkouška ITB)

## CERTIFIKÁTY / ATESTY

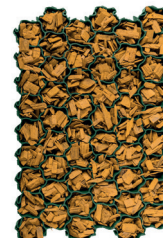
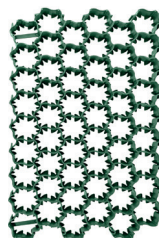
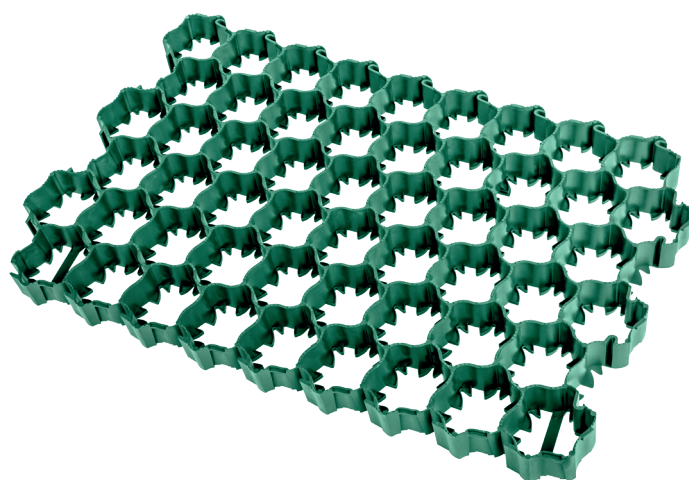
- TÜV Nord ISO 9001:2015

## DOSTUPNÉ BARVY

- standardní: černá, zelená
- na objednávku: šedá, hnědá

## PŘÍKLADY POUŽITÍ

- pěší a cyklostezky
- rekreační plochy
- zelené střechy
- vjezdy do garáží a parkingy
- vyztužení výkopů a svahů
- výběhy zvířat
- výztuha krajů, břehů rybníků
- zahradní cesty
- sadařství
- parkoviště do 3,5 tuny/m<sup>2</sup>
- vyztužení již stávajících trávníků (zatlačení do podloží obrácená aplikace - velmi rychlé a efektivní)
- lesní školky
- masové akce - koncerty
- střešnice
- sportovní objekty
- zoologické zahrady
- kempy
- golfové hřiště
- parkoviště travnaté a štěrkové
- odvodňovací příkopy drenáže







# GREENALL PI 40

## ROZMĚR TVÁRNICE

- 58 cm x 39 cm, výška 4 cm

## GEOMETRICKÝ VZOR

- 9 x 6 (54 ok v jedné tvárnici)

## HMOTNOST TVÁRNICE

- 4,66 kg/m<sup>2</sup>

## TEPLOTNÍ ODOLNOST

- od -30°C do +80°C

## ZPŮSOB MONTÁŽE

- pomocí integrovaných zámků do sebe, k montáži není třeba žádného nářadí

## DOPAD NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

- neškodné

## BIOLOGICKY AKTIVNÍ POVRCH

- 90,1 %

## ODOLNOST V TLAKU

- do 1000 t/m<sup>2</sup> s výplní (zkouška ITB)

## CERTIFIKÁTY / ATESTY

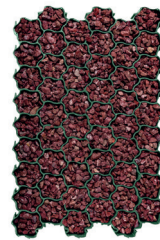
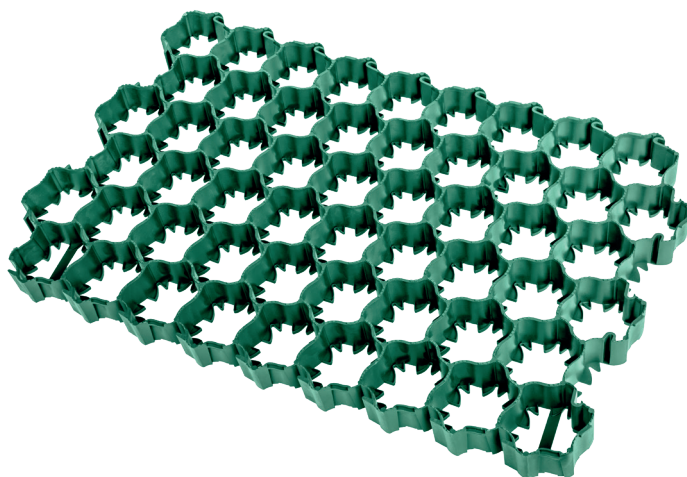
- TÜV Nord ISO 9001:2015

## DOSTUPNÉ BARVY

- standardní: černá, zelená
- na objednávku: šedá, hnědá

## PŘÍKLADY POUŽITÍ

- pěší a cyklostezky
- rekreační plochy
- zelené střechy
- vjezdy do garáží a parkingy
- vyztužení výkopů a svahů
- výběhy zvířat
- výztuha krajů, břehů rybníků
- zahradní cesty
- sadařství
- parkoviště do 3,5 tuny/m<sup>2</sup>
- vyztužení již stávajících trávníků (zatlačení do podloží obrácená aplikace - velmi rychlé a efektivní)
- lesní školky
- masové akce - koncerty
- střelnice
- sportovní objekty
- zoologické zahrady
- kempy
- golfové hřiště
- parkoviště travnaté a štěrkové
- odvodňovací příkopy drenáže
- podloží pod montované haly
- polygony



## PARKOVACÍ BODY



PBG PI 40 | výška: 4 cm | barvy: bílá a žlutá

# GENERAL

PLANE







# GREENALL PLANE

## ROZMĚR TVÁRNICE

- 38,9 cm x 38,9 cm, výška 3 cm

## GEOMETRICKÝ VZOR

- szachownica 7 x 7 oczek (49 oczek w jednej kratce, puste/pełne oczka)

## HMOTNOST TVÁRNICE

- 0,85 kg = 5,43 kg/m<sup>2</sup>

## TEPLOTNÍ ODOLNOST

- od -30°C do +80°C

## ZPŮSOB MONTÁŽE

- pomocí integrovaných zámků do sebe, k montáži není třeba žádného nářadí

## DOPAD NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

- neškodné

## BIOLOGICKY AKTIVNÍ POVRCH

- 41,3 %

## ODOLNOST V TLAKU

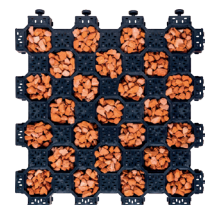
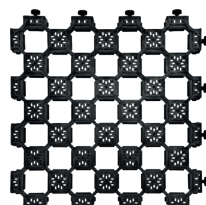
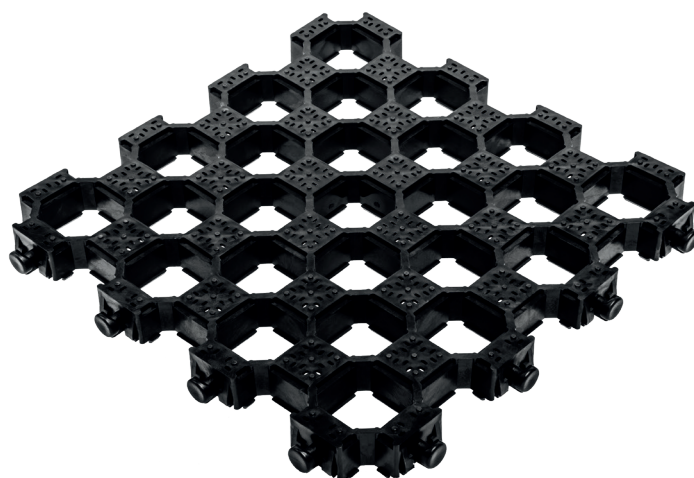
- do 1000 t/m<sup>2</sup> s výplní (zkouška ITB)

## CERTIFIKÁTY / ATESTY

- TÜV Nord ISO 9001:2015

## DOSTUPNÉ BARVY

- standardní: černá, zelená



## LETIŠTIŠTNÍ VYZNAČOVACÍ BODY



LBG PLANE | výška: 3 cm | barva bílá | LBG PLANE +

## PŘÍKLADY POUŽITÍ

- přistávací dráhy pro letadla a helikoptéry
- štěrkové parkoviště
- travnaté parkoviště
- kempy
- vyztužení příjezdových cest a dočasných cest
- možnost oboustranné aplikace (zatlačení do půdy rubovou stranou)
- střelnice
- vjezdy do garáží
- zahradní cesty
- okolí domů a drenážní plochy
- rekreační plochy
- vyztužení již existujících trávníků
- masové akce - koncerty
- vojenské polygony

# STABILIZACE PŮDY

BEZPEČNOST  
KOMFORT  
EKOLOGIE

# MONTÁŽNÍ NÁVOD

Způsob montáže  
v případě použití  
šterku nebo  
s kačirkem



Způsob instalace  
v případě osetí travou

- Vyrovnávací vrstva 2-3 cm drobného šterku frakce 4-8 mm
- Geotextilie nejlépe Polypropylenová GEOTIQ 300PP
- Vrstva hrubého šterku frakce 0-32 mm hutněná o tl 20-50 cm podle typu budoucího použití finální plochy
- Geotextilie Geotiq 300PP
- Původní vrstva zemního podloží

**Systém stabilizace podloží půdy GREENALL je funkční pouze v případě, že je dobře připravený podklad.**

## • 1. ETAPA - PŘÍPRAVA PODKLADU

Po odstranění vrchní vrstvy zeminy, její vrstva je závislá na požadavku zatížení podloží provozem. Pro provoz nákladních automobilů je třeba šterkové lože o tl. 50 cm, naopak pro provoz osobních vozidel o nosnosti do 3,5 tuny stačí šterkové lože o tl. 20 - 30 cm. Výplň musí být dobře propustná vodou, šterk, kameny atd. Pod šterkové lože rozložíme celoplošně Geotextilii GEOTIQ 300PP s 20 cm přesahy. Stejně tak položíme tuto Geotextilii na zhutněnou vrstvu šterku. Geotextilie tak plní funkci separace, filtrace, a výztuže podloží, pomáhá roznášet tlakové zatížení.

## • 2. ETAPA - VYROVNÁVACÍ VRSTVY

Na položenou Geotextilii plošně rozprostřeme vrstvu prachového lože šterku frakce 4-8 mm o tl. 20-30 mm.

## • 3. ETAPA - POKLÁDKA TVÁRNIC

**TVÁRNICE GREENALL PI** - Tvárnice začínáme pokládat od rohu plánované plochy. Vždy si nechte dilatační mezeru od okraje tvárnice potřebují prostor pro pohyb v různých klimatických podmínkách. První tvárnice pokládáme stranou se zámkem směrem ven. Následně přikládáme a vsunujeme další tvárnice do připravených zámků. Pokračujeme v pokládce přičemž již pokládáme z již položené plochy tvárnice. Položené tvárnice do země zaválcujeme, nebo pomocí vibrační desky zatlačíme.

**TVÁRNICE GREENALL GI** - Tvárnice vždy pokládáme od rohu uvažované plochy dilatace mezera od okraje musí být 2-5 cm tvárnice pokládáme v řadě za sebou vždy perem hákem dopředu, dlaši pokládáme stejným směrem drážkou, tak začínáme další kus vždy perem dopředu. Správně usazenou tvárnici poznáme podle cvaknutí zámku QUICK KLIK. Pokládáme z již položené plochy. Položené tvárnice stabilizujeme pomocí vibrační desky a nebo válce (velký válec stroj). K systému tvárnice GREENALL nabízíme systém neviditelných plastových obrubníků BORDALL.

## • 4. ETAPA - VÝPLŇ

**KAMÍNKY** - tvárnice vyplňujeme kamínky nebo šterkem vždy 1-2 cm nad povrch tvárnice.

**TRÁVA** - Tvárnice vyplňujeme zeminou. Mělo by se jednat o směs zeminy a písku nebo jiným materiálem vhodným pro pěstování trávy. Doporučujeme rovnou smíchat travní semeno s výplňovou zeminou. Z našich zkušeností víme, že travní semeno lépe zakoření. Doporučujeme s námi konzultovat typ podloží pro zatravněné parkoviště a manipulační plochy. V dnešních klimatických podmínkách záleží hodně na zvoleném typu podloží pro trvale vegetativní stav travního porostu.



## PRAKTICKÉ RADY

### **NESTANDARDNÍ ZPŮSOBY PŘÍPRAVY PODLOŽÍ**

V okamžiku, kdy neočekáváme velké namáhání realizované plochy nám stačí následující kroky k přípravě podloží:

1. Odstraňte travní porost a sice do hloubky cca 7 cm v návaznosti na kvalitu podkladu.
2. na takto připravený a srovnaný povrch rozložte celoplošně geotextilii s přesahy min 20 cm
3. Na geotextilii Geotiq 300PP nasypejte 3-5 cm jemného prachového štěrku, který jemně zhutněte v návaznosti na tvrdost podkladu.
4. Položte v celé ploše tvárnice GREENALL a zasypejte je zvoleným typem výplně.

### **ALTERNATIVNÍ POUŽITÍ TVÁRNIC GREENALL PI**

V případě, že potřebujeme rychle využít stávající povrch půdy, tráva, zemina atd, jsou zde jedinečně navrhnuté tvárnice GREENALL PI. Tyto tvárnice je možné použít v místech která nebudou trvale namáhána intenzivním provozem. Jednoduše tvárnice položíme rubovou stranou směrem nahoru a zatlačíme do rostlého terénu.

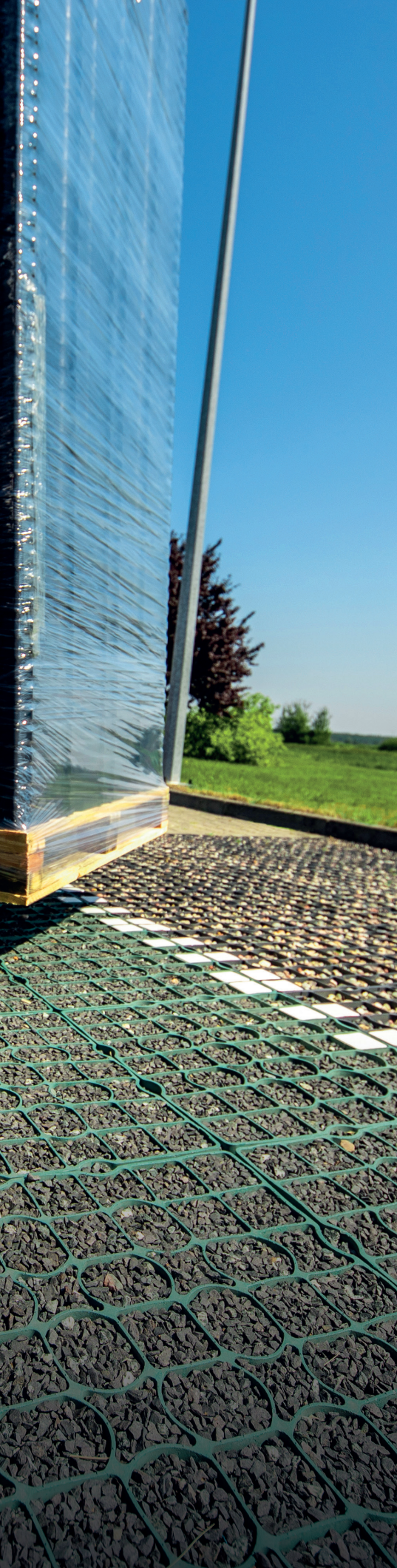
Pro tuto aplikaci je ideální povrch před aplikací zalít vydatně vodou. Půda změkne a aplikace bude výrazně jednodušší. K této aplikaci je třeba drobná mechanizace, hutnící vibrační deska.

# GRANIT

G150







ZÁMEK TVÁRNIC  
QUICK SYSTEM



OPTIMALIZACE  
DOPRAVY

# REFRESH

VELKÁ DOSTUPNOST  
PRODUKTŮ



## VÝHODY TVÁRNIC GREEALL

- Vysoká pevnost v tlaku až do 1000 tun/m<sup>2</sup>.
- Odolnost na teplotní změny a rozdíly teplot -30 do +80 °C.
- Nízká hmotnost výrobku usnadňuje manipulaci s ní jednak při pokládce a druhak při dopravě.
- Snadná a rychlá pokládka 1 osoba položí v době 60 minut 100 m<sup>2</sup> plochy.
- Povrchy na kterých jsou položené tvárnice GREENALL umožňují přírodní povrchové vsakování vody.
- Variabilita ve volbě výplně tvárnic tráva, písek, štěrk, kůra, piliny atd.
- Snadné a rychlé zpracování pomocí kotoučové pily (flexa s kotoučem na plast).
- Systém upevnění pomocí zámků QUICK SYSTEM spodek tvárnic je vyztužen příčnými výtuhami.
- Vyrobeno ze 100% recyklovatelných materiálů.
- Výrobky jsou recyklovatelné.
- Vynikající flexibilita umožňující volnou deformaci za účelem přenosu napětí do podloží.
- Tvárnice umožňuje zakořenění se travě i jiným rostlinám.
- Mimo exponovaná místa zachovává si povrch původní vzhled a estetiku (nejsou zde vyježděné koleje).
- Při velkých srážkách si povrch stále zachovává své užité vlastnosti, netvoří se louže a povrch je bez stojaté vody.
- Tvárnice GREENALL PI a PLANE mohou být dodatečně vyztuženy již existující zelené plochy.



Certyfikaty: EN ISO 9001 : 2015

# BORDall

## NEVIDITELNÝ PLASTOVÝ OBRUBNÍK

- Ekonomické a vzhledné oddělení povrchu.
- Přesná jednoduchá a rychlá montáž na jakémkoli místě.
- Možnost přechodu z oblouku do roviny.
- Pevné spojení zámky.
- Jednoduché kotvení pomocí plastových hřebůů.
- Ihned plně funkční systém.
- Skryté řešení nenarušuje vzhled.
- Bez potřeby velkých stavebních úprav.



**ALLIQ s.r.o.**

Rudé armády 277, Stránčice 251 63

Česká Republika

info@alliq.cz

[www.ALLIQ.cz](http://www.ALLIQ.cz)

