

Innovative produkter til  
vejbygning og landskabspleje

**ritter**  
LANDSCAPING

# ProGrass



ProGrass – beskytter mod erosion og giver mulighed for intensiv brug af græsområder for fodgængere og køretøjer





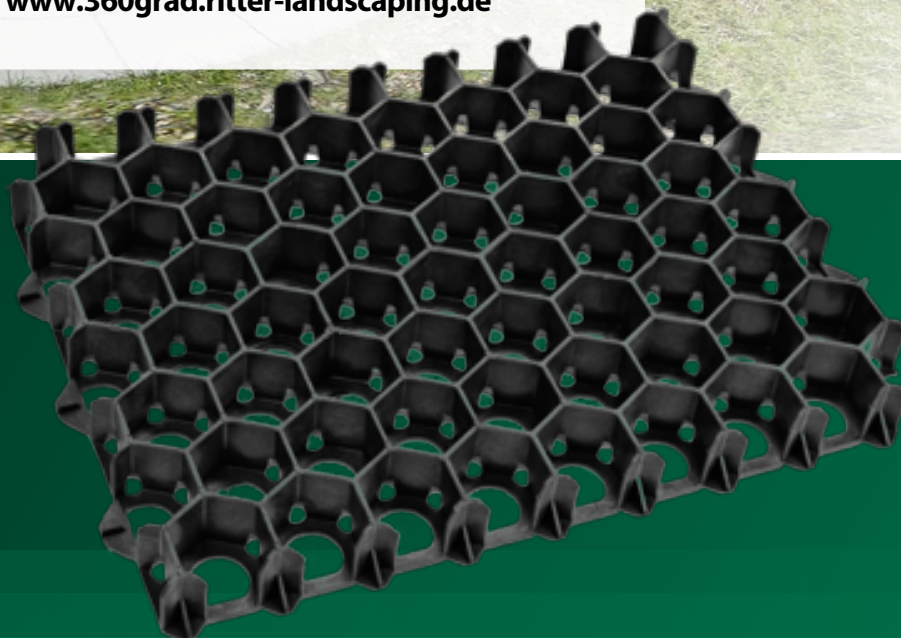
## Fordelene i korte træk

- Velegnet til brandveje og anden trafik
- ProGrass kan klare belastninger op til 100 T/m<sup>2</sup>
- Til græsområder af alle slags
- ProGrass er vandpermeabel på lang sigt
- Beskytter underlaget mod komprimering
- ProGrass beskytter mod erosion
- Højden på tavlerne giver optimal græsvækst
- Stabil forankring ved hjælp af jordpigge
- ProGrass er resistent overfor temperatur, deformation og udvidelse



### Tag en rundtur

Oplev ProGrass græsarmeringsplader og andre Ritter Landskabspleje produkter på: [www.360grad.ritter-landscaping.de](http://www.360grad.ritter-landscaping.de)



## Til brandveje af græs

De tekniske detaljer i ProGrass beskytter græsplænen. Græsset kan vokse optimalt over hele overfladen, således at tavlerne selv bliver næsten usynlige ved udgangen af første vækstsæson.



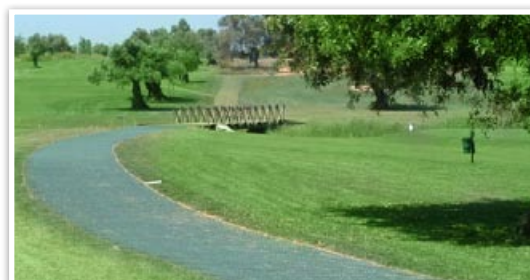
## Til en bred vifte af forskellige udendørsområder

ProGrass sikrer græsplænen tilstrækkelig stabilitet og kan anvendes sikkert, selv i vådt vejr. Ideel til parkeringsplads på plænen, en holdeplads til autocamper, båd og andre påhængsvogne. Samt stier over græsplæner, der skal kunne anvendes under alle vejrforhold.



## Til golfbaner og andre nytteområder

Hvor overflader tilplantes af optiske eller økologiske årsager og der er konstant slid på overfladen. Her er ProGrass det idelle forstærknings system. Vedligeholdelsen er den samme, som for en normal græsplæne.



**Tydelig grøn overflade**  
ProGrass fremmer grøn overflade ved udgangen af den første vækstsæson



Der er mange områder i nærheden af bygninger og anlæg, som kunne drage fordel af at blive græsarteret. ProGrass bidrager til at gøre disse områder mere anvendelig og beskytter dem mod skader.

## **Vedligehold**

En bred løvrive, såsom MegaLeaf fra Ritter Landskabspleje, er velegnet til at fjerne blade, smågrene og andet fra græsarealer.

# MegaLeaf

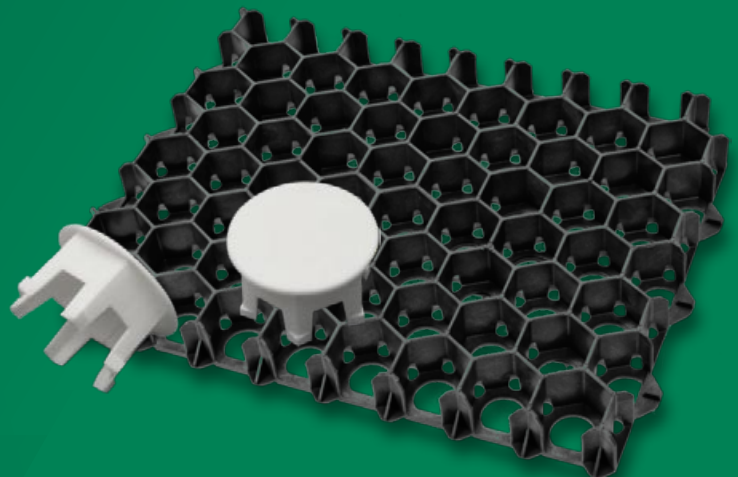




Det er ikke kun nyttig for store områder. ProGrass er lige så anvendelig, når den anvendes til små arealer.

### Afmærkning.

Markeringspropperne er udformet på en sådan måde, at de kan indsættes i ProGrass' celler selv efter at de er fyldt med materiale. Forskellige anvendelsesmuligheder fx. afmærkning af parkeringsbåse.



## ■ Bærelag:

Et fyldlag i overensstemmelse med viste skemaer på side 6, er nødvendig som underlag for pladerne. Dette vil sikre, at trafikbelastningen bliver jævnt fordelt til undergrunden og give den nødvendige frostbeskyttelse, så pladeoverfladen forbliver jævn og stabil. Normalt består underlaget af et grus lag med en dybde på mindst 15-20 cm ved indkørsler. (Se skema 3.) Bestående af grus sand 0/32 mm, toppet af grus bærelag 0/45mm. Dræn stabil kan anvendes som alternativ bærelag. Der kan, hvis det ønskes, opblandes en langtidsvirkende gødning i afretningslaget. Her følges fabrikantens vejledning for gram pr. m<sup>2</sup>.

## ■ Fyldmateriale til pladerne:

Det bedste fyldmateriale er en grus / sand-blanding 0/5-0/11 mm, blandet med gødning i lige store dele. Den blanding vil være vand permeabel med en stabil struktur og give en god rod penetration. Det er vigtigt ved fyldning, at sikre at fyldningslaget er mellem 5 og 10 mm. under toppen af ProGrass pladen, da græssets vækstzone hermed er beskyttet mod at blive slidt ned på tungt trafikerede arealer.

På arealer, der normalt ikke eller kun midlertidigt benyttes af køretøjer f.eks. brandvæsen, kan en lille mængde (Max. 15 volumen%) muldjord tilføres underlaget i en dybde på ca. 5 cm og skal nivelleres. For at fremme væksten kan der iblandes en organisk gødning, eller en syntetisk langtidsvirkende gødning. Voksemedier med en høj vandkapacitet (> 50% efter volumen) og tilstrækkelig luftkapacitet (> ca. 10 volumen%) bør anvendes, når der er behov for et relativt tyndt lag af vegetation. Ønskes en kraftigere vegetation benyttes voksemedier baseret på ca. 50% vol., saltfattig (max 3 g salt / l) kompatibel kompost blandet med åben poreret mineralstoffer (fx knuste mursten, pimpsten el lign.) Hvis overfladen skal dækkes med kraftig vegetation, er en grus turf blanding med en stabil struktur og en kornstørrelse på cirka 0/16 mm med økologisk gødning og ca. 10-15 % muld top lag, ideelt til brug som fyldmateriale. Rullegræs anbefales kun til arealer til omgående, begrænset og midlertidig brug.

For at få de 1,5-2 cm dybe græstørv ind i ProGrass cellerne anbefales det at tromle dem i og sikre, at de ikke bliver for hårdt komprimeret mod voksemediet.

## ■ Lægning af ProGrass pladerne:

Det anbefales at lægge pladerne som et selvlåsende gitter, ved at benytte de monterede samlinger. Dette uendelig gitter mønster indenfor belægningsområdet, sikrer minimalt spild. Skal arealet kantes af mod tilstødende arealer anbefales det at kanten lægges i en afstand af ca. 1 cm fra ProGrass belægningen. ProGrass pladerne kan tilpasses med brug af en almindelig sav, rundsav eller alternativt en vinkelsliber.

*Det anbefales ikke at anvende ProGrass til opfyldning med grus. Vi anbefaler her at benytte GravelGrid plader til disse arealer, hvor man ønsker en grusoverflade.*

## ■ Vedligeholdelse:

En hvis mængde vedligeholdelse er påkrævet for at opretholde vegetationen på sigt. Normalt vedligeholdelse ifølge DIN 18917 med minimum fire slån timer pr. år. Afhængigt af sæsonen, vil forgrønnings fasen være ca. 2 måneder. Falder forgrønnings perioden i en tørkeperiode, kræves der 5 liter vand pr. m<sup>2</sup> regelmæssigt 4 gange om ugen.

Når vækstfasen er begyndt, gødes græsset med en fuld mineralsk gødning såsom Nitrophoska i en mængde af 25 g /m<sup>2</sup>. Når græsset er vokset til og er ca. 5 - 8 cm over øverste kant af ProGrass pladen, bør det slås tilbage til ca. 3 cm over plade kanten for at fremme væksten af det nederste lag græs.

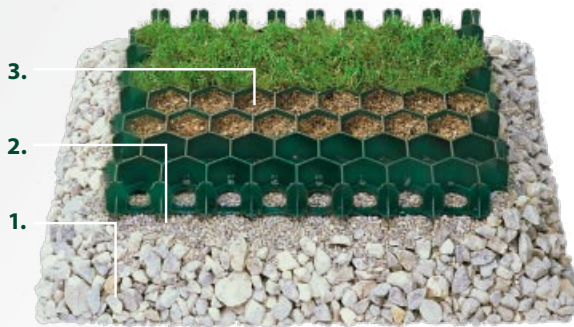
Enhver sætning af voksemediet skal kompenseres ved opfyldning af sand 0/2 mm eller fint grus 2/5 mm. og gødskes med Nitrophoska ca.. 15 - 25 g / m<sup>2</sup>.

## ■ Porøs

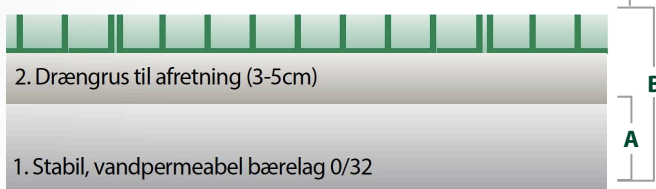
ProGrass bikube facon, sikrer at plænejorden ikke komprimeres ved brug og græsset kan etablere sig ensartet over hele arealet. Bikube strukturen med de åbne hjørner mellem cellerne sikrer optimal fordeling af næring og gør det nemt for græsset hurtigt at etablere sig med rodskud til siden og nedefter. Ligesom de åbne vægge i pladens sider, sikrer at temperaturudsving ikke får pladerne til at forskubbe sig.



## Underlag og fyld



3. Substralblanding så som sand, topjord eller grønkompost



Område	Bærelag		Lagtykkelse	
	Grovkornet	Finkornet	A (cm)	B (cm)
Indkørsler	X	–	15 – 20	23 – 28
Indkørsel, personbil	–	X	20 – 25	28 – 33
Parkeringspladser	X	–	20 – 25	28 – 33
	–	X	30 – 35	38 – 43
Brandveje	X	–	35 – 40	43 – 48
	–	X	45 – 50	53 – 58
Bus-, lastbilkøring	X	–	40 – 45	48 – 53
Indkørsel, lastbil	–	X	50 – 60	58 – 68

**Tavleformat:**  
L,B,H: 500 x 390 x 45 mm

**Lægge format:**  
Samme som tavleformat

**Tavler pr. m<sup>2</sup>:**  
5 tavler

**Vægt pr. tavle:**  
Ca. 1,1 Kg

**Vægt pr. m<sup>2</sup>:**  
Ca. 5,5 Kg

**Materiale:**  
HD-PE Miljøneutralt  
genbrugsplast uden tung  
metaller

**Farve:**  
Grøn

**Samlesystem:**  
Tavlerne vil automatisk stabiliser  
hinanden når de er lagt

**Tilbehør:**  
Markeringspropper  
Standard farve: Hvid

**Palle indhold:**  
Ca. 24 m<sup>2</sup>

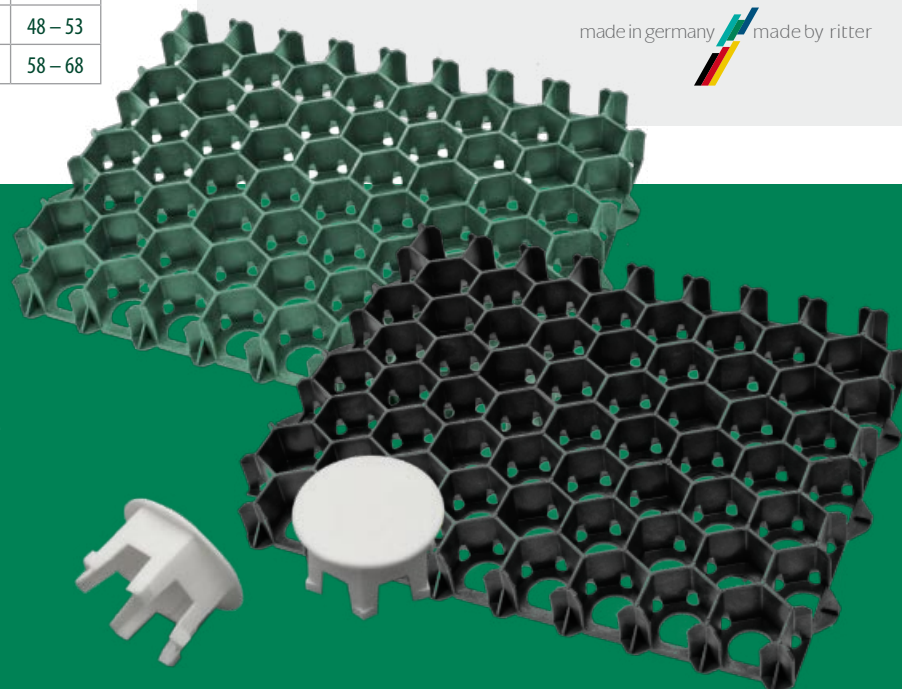
**Palleformat**  
L, B, H: 120 x 80 x 145 cm

**Palle vægt:**  
Ca.150 Kg

**Fyldsmateriale:**  
Ca.45 l/m<sup>2</sup>

**Belastning:**  
I henhold til retningslinjerne for  
brandvæsenets adgangsveje  
1,000 kN/m<sup>2</sup>  
(LGA Bavaria No. 79202396 and  
MK 3503513/2)

made in germany made by ritter



**Afmærkning:**  
Markeringspropperne er designet på sådan en måde,  
at de kan indsættes i ProGrass tavlerne selv efter at de  
er fyldt med materiale.  
Forskellige anvendelsesmuligheder f.eks. afmærkning  
af parkeringsbåse

