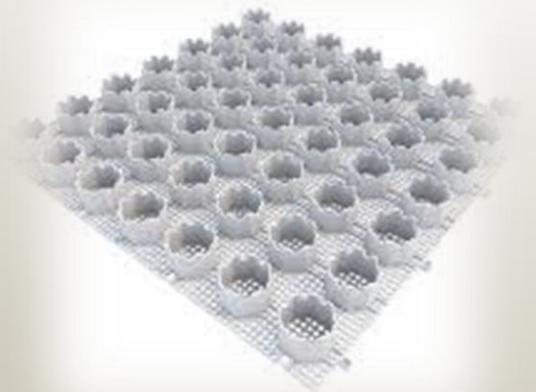


2021



Grün Lösungen



INHALT



RUNFLOOR

Gitter mit besonderer Strapazierfähigkeit für befahrbare und permeable Grünzonen.

S. 5



GEOFLOOR

Gitter zum Schutz von bestehenden Wiesen.

S. 14



GEOGRASS

Gitter zur Befestigung der Wiese.

S. 21



SALVAVERDE

Gitter für betret- und befahrbare Grünzonen.

S. 27



GEOGRAVEL

Gitter zur Stabilisierung von Oberflächen aus Kies.

S. 33



GEOROAD

Gitter zur Befestigung von Straßenrändern.

S. 40

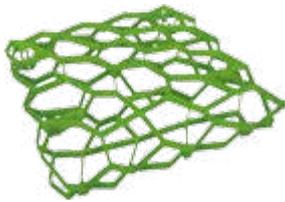




DRAINROOF

Entwässerungselement
für Dachgärten.

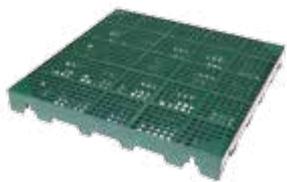
S. 46



WALL-Y

Gitter für Vertikalgarten.

S. 58



PLASTONELLA

Entwässerungsboden
für Außenbereiche.

S. 64



VASEN UND BEHÄLTER

Bottiche, Vasen und Gefäße für
Regenwasser, ideal für Gartenarbeit
und Gartenbau.

S. 67



KONTAKTIEREN SIE UNS FÜR INFORMATIONEN UND UNTERSTÜTZUNG

GEOPLAST

Tel +39 049 9490289 - Fax +39 049 9494028 - info@geoplast.it

HANDEL INNERHALB ITALIENS

Verde@Geoplast.it

HANDEL IM AUSLAND

Export@Geoplast.it

Um Informationsmaterialien, Bilder und neue Fallstudien zu erhalten, besuchen Sie unsere Webseite:

Geoplast.it

VORTEILE DES GRÜNEN



Lösungen, um die Grasdecke zu schützen und um befahrbare, mit Rasen oder Kies bedeckte Wiesen, Dachgärten und Vertikalgärten umzusetzen.

PERMEABILITÄT

Die Systeme von GEOPLAST berücksichtigen die städtebaulichen Vorschriften, die eine korrekte Beseitigung von Niederschlagswasser unter Einhaltung des hydrogeologischen Gleichgewichts vorschreiben.

ÄSTHETIK

Der besondere Aufbau der Elemente sorgt bereits vor dem Wachstum der Pflanzen für Schönheit und Eleganz.

WÄRME-REDUKTION

Dank der Systeme von GEOPLAST, die das Zubauen der Städte verhindern, kann die starke Hitze im Sommer reduziert werden.

STRAPAZIERFÄHIGKEIT

Die Struktur und das Material, aus denen die Systeme von GEOPLAST bestehen, sorgen für besondere Robustheit und Strapazierfähigkeit.

HALTBARKEIT

Die Struktur und die Eigenschaften des Materials garantieren ein sicheres und langanhaltendes Ergebnis.

DRAINAGE UND NACHHALTIGKEIT

Die Systeme von GEOPLAST garantieren eine optimale Drainage des Regenwassers und ermöglichen so der Natur ihre Wohltuende Wirkung im Lauf der Zeit.

RUNFLOOR



**GITTER MIT BESONDERER STRAPAZIERFÄHIGKEIT FÜR
BEFAHRBARE UND PERMEABLE GRÜNZONEN**



RUNFLOOR DIE LÖSUNG



RUNFLOOR ist die Lösung zur Umsetzung von entwässernden, mit Rasen oder Kies bedeckten Parkplätzen mit besonders hohen Leistungen. Dank der verstärkten Struktur bietet RUNFLOOR bei der für in Bewegung befindliche, bremsende und lenkende sowie für schwere Fahrzeuge typischen Belastung besondere Strapazierfähigkeit. Die besondere Geometrie der Zellen und der Durchmesser des Gerippes bieten im Vergleich zu traditionellen Systemen eine besondere Belastungsfähigkeit. Die Artikel aus Polyethylen mit niedriger Dichte (LD PE) bieten dank der Elastizität des Materials auch bei niedrigen Temperaturen erhöhte Leistungen.

ÖFFENTLICHER PARKPLATZ

VIELFREQUENTIERTER PARKPLATZ

**DURCHFAHRT UND ANHALTEN
SCHWERER FAHRZEUGE**

**FÜR JEDE KLIMABEDINGUNG
GEEIGNET**



RUNFLOOR DIE AUSWAHL



F03 - FLEXIBEL



Mit 3 cm hohen Zellen und kleineren Durchmessern ist RUNFLOOR F03 die kostengünstige Alternative, deren technische Leistungen unverändert bleiben.

F04 - MITTEL



Mit seiner Höhe von 4 cm passt sich RUNFLOOR F04 an die dimensionalen Anforderungen traditioneller befahrbarer Gitter an, garantiert jedoch mehr Festigkeit und Robustheit - Eigenschaften, die für jede Art von Parkplatz erforderlich sind.

F05 - UNIVERSAL



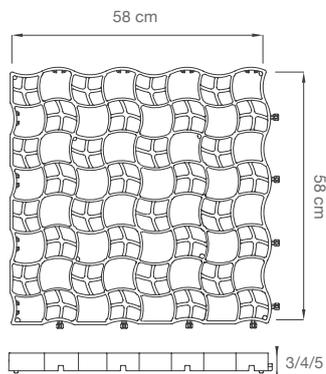
RUNFLOOR F05 ist das perfekte Ergebnis aus Leistung und Qualität. Gitter, das den Anforderungen des häufigen Befahrens positiv gerecht wird und perfektes sowie sicheres Verhalten garantiert.

S05 - STRONG



Kompakt und robust zeichnet sich RUNFLOOR S05 durch die Verdichtung des Gerippes, das sich in den Zellen befindet, aus. Ideal für intensiv genutzte Verkehrsbereiche insbesondere an Rastplätzen und Haltestellen für öffentliche Verkehrsmittel.

TECHNISCHE DATEN VON RUNFLOOR



RUNFLOOR 58* (LDPE)

*Dieses Format ist auf Anfrage auch in Grün sowie aus dem Material HD PE erhältlich.



**RUNFLOOR
58-F03**

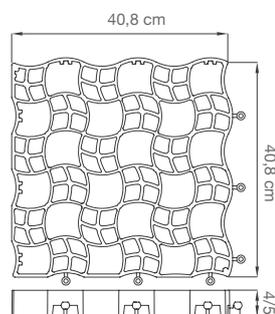


**RUNFLOOR
58-F04**



**RUNFLOOR
58-F05**

ABMESSUNGEN (cm)	58 x 58	58 x 58	58 x 58
HÖHE H (cm)	3	4	5
Wandstärke (mm)	4	4	4
Traglast (t/m ²)	400	400	500
Gewicht je Packstück (kg)	1,22	1,75	2,16
Abmessungen Verpackung (cm)	120 x 120 x 235	120 x 120 x 242	120 x 120 x 235
Anzahl der Packstücke	300	228	180
m ² pro Palette	100	76	60
Farbe	Schwarz	Schwarz	Schwarz
Permeabilität	89 %	89 %	89 %



RUNFLOOR 40 (LDPE)



**RUNFLOOR
40-F04**



**RUNFLOOR
40-F05**



**RUNFLOOR
40-S05**

Abmessungen (cm)	40,8 x 40,8	40,8 x 40,8	40,8 x 40,8
HÖHE H (cm)	4	5	5
Wandstärke (mm)	4	4	5
Traglast (t/m ²)	400	500	600
Gewicht je Packstück (kg)	0,76	0,90	1,27
Abmessungen Verpackung (cm)	85 x 125 x 220	85 x 125 x 235	85 x 125 x 235
Anzahl der Packstücke	300	270	270
m ² pro Palette	50	45	45
Farbe	Schwarz	Schwarz	Schwarz
Permeabilität	84%	84%	83%

ZUSÄTZLICHER STÖPSEL



MATERIAL PP

FARBE

- Weiß ○
- Gelb ●

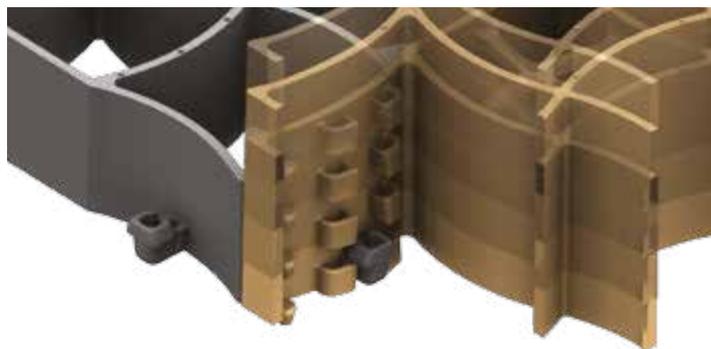
Der Stöpsel ermöglicht das Markieren von Rastplätzen, eventuell reservierten Parkplätzen, Gartenwegen etc. Er weist eine Anti-Rutsch-Oberfläche sowie einen Pflock für die Verankerung im Erdboden auf.

INNOVATIVER VERSCHLUSS



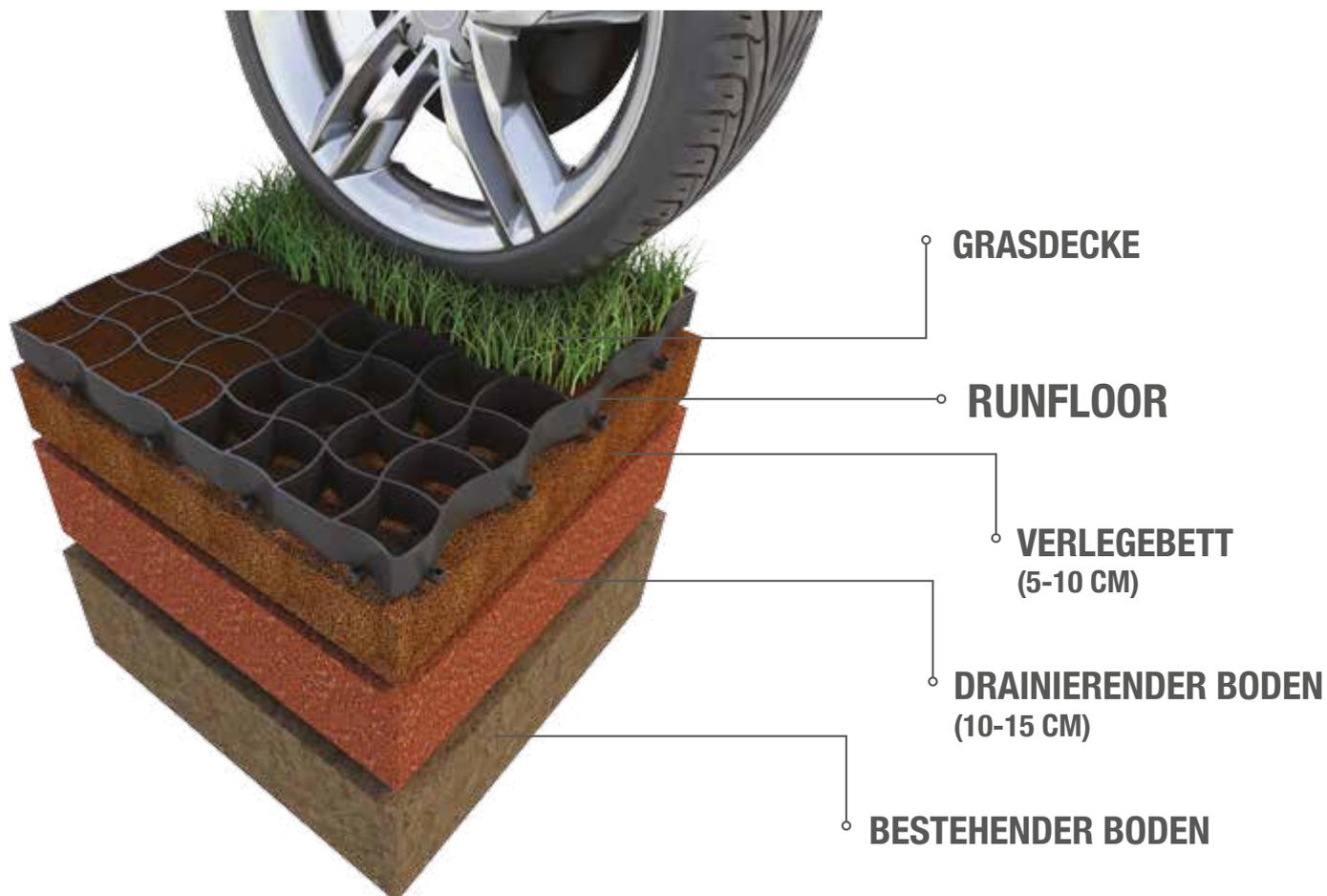
Der innovative Bajonettverschluss (männlich-weiblich) vereinfacht die Verlegung und garantiert eine perfekte Verbindung zwischen den Gittern. Das typische „Klicken“ gibt an, dass die Verbindung korrekt hergestellt wurde. Es ist möglich und ratsam die Gitterelemente vor dem Anbringen an der gewünschten Stelle zusammenzustellen, um so das Verlegen zu beschleunigen.

Der Verschluss von RUNFLOOR sorgt dafür, dass die Elemente untereinander fest verbunden sind, reduziert das Verschieben während dem Verlegen und dem Füllen und vermeidet das Anheben eines Elements im Vergleich zu einem anderen.

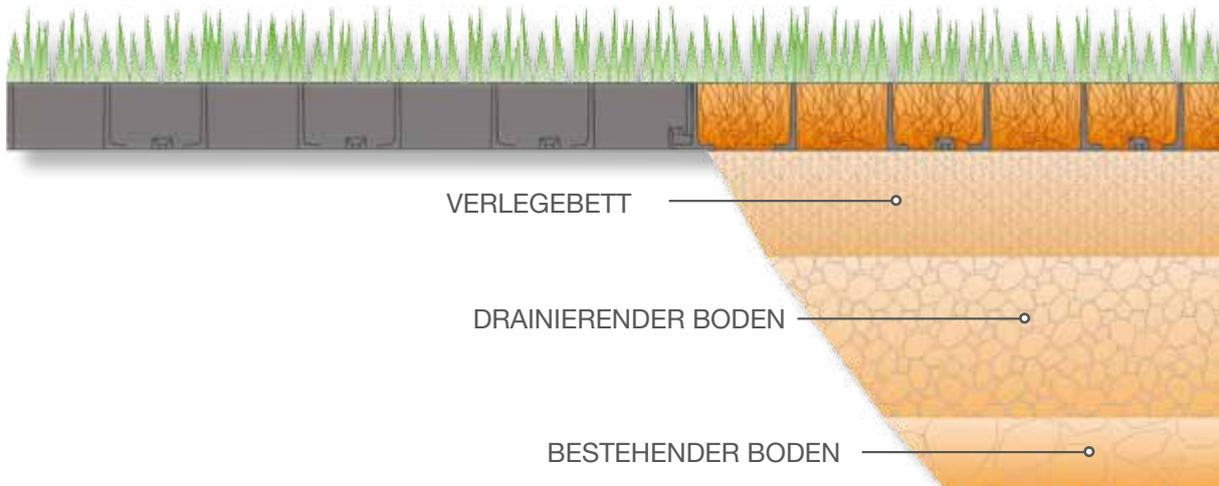


GESCHÄTZE VERLEGEZEIT - 100 M² / H/ ARBEITER

STRATIGRAPHIE RUNFLOOR



VERLEGUNG



① DRAINIERENDER BODEN

10 - 15 cm

Entwässernder Boden mit einer Stärke von 10-15 cm aus Vulkangestein (Körnung 5-20 mm) mit besonders hoher Wassereinlagerungsfähigkeit und Quetschfestigkeit bis zu 35 N/mm² (UNI 754917). Diese Stärke kann für Fußgängerlasten um 8-10 cm und für Autos und kommerzielle Transportmittel um 30-40 cm variieren.



② VERLEGEBETT 5 - 10 cm

Verlegebett mit 5-10 cm Mischung aus unterschiedlichen Vulkansand-Arten, angereichert mit Bodenmaterial und organischen Düngern (Körnung 0-5 mm) verteilt und gut festgestampft, um eine perfekte Nivellierung zu erzielen.



③ VERLEGUNG

Runfloor garantiert die Drainage des Niederschlagswassers und den Schutz der Wiesen vor einer Quetschung der Wurzeln durch das Befahren mit Fahrzeugen.



④ FÜLLUNG MIT VERSCHIEDENEN SANDARTEN

Füllung der Zellen mit einer Mischung aus verschiedenen Vulkansandarten, angereichert mit Bodenmaterial und organischen Düngemitteln (Körnung 0-5 mm). Alternativ dazu mit einer Mischung aus Quarzsand und pflanzlichem Bodenmaterial, angereichert mit Torf und Humus, befüllen. Für ein optimales Ergebnis am besten 2-3 Mähvorgänge abwarten, damit die Verwurzelung komplett abgeschlossen ist, bevor der Bereich befahren bzw. begangen wird.



⑤ AUSSAAT

Fertigstellung und Aussaat.



⑥ MARKIERUNGSSTÖPSEL

Markierungsstöpsel zur Begrenzung von Parkplätzen, reservierten Bereichen, Fußwegen etc. Für eine ausreichende Markierung dieser Bereiche werden 4 Stöpsel je Laufmeter empfohlen.

VORTEILE UND VORSCHRIFTEN DES ROSTS



VORTEILE EINER BEFAHRBAREN WIESE

VOLLSTÄNDIGE PERMEABILITÄT
**MEHR GRÜNFLÄCHEN MILDERUNG DER UMWELTVERS-
CHMUTZUNG**

VORSCHRIFTEN VON RUNFLOOR

- Beim Verlegen der Gitter eine Dehnungsfuge von etwa 3-5 Zentimetern an den Bordsteinen und anderen Hindernissen freilassen.
- Bei großen Oberflächen sollten etwa 30 m² große Bereiche quadriert und dabei Dehnungsfugen vorgesehen werden. Dafür werden die Gitter aneinandergereiht ohne sie miteinander zu befestigen (dabei etwa einen Zentimeter freilassen).
- Ein spezielles Bewässerungssystem vorsehen und entwickeln.
- Die Fertigstellung und das Aussäen in der dafür geeigneten Jahreszeit durchführen.
- Das vollständige Verwachsen sowie zwei Mähvorgänge abwarten und den Bereich erst danach befahren.
- Für den Schnitt der Grasdecke reicht es aus die Klängen des Rasenmähers einzustellen. Dasselbe gilt auch für Schneeräumgeräte.

WARTUNG DER WIESE

Es sollte stets berücksichtigt werden, dass für eine schöne Wiese die üblicherweise durchgeführten Pflegearbeiten erforderlich sind:

- BEWÄSSERUNG
- ENTFERNUNG VON UNKRAUT
- MÄHEN
- DÜNGEN
- EINPFLANZEN ODER AUSSÄEN AN STELLEN, AN DENEN DER GRÜNBEREICH BESCHÄDIGT IST
- HINZUFÜGEN VON MATERIAL BEI VERLUST

So entsteht ein im Lauf der Zeit perfektes Ergebnis, mit dem die Wiese auch bei kontinuierlichem Betreten oder Befahren mit Fahrzeugen geschützt bleibt.

WARUM EIN GITTER?

SCHUTZ DER GRASDECKE
VERMEIDUNG VON FURCHEN
AUFRECHTERHALTUNG EINER HOMOGENEN WIESE

- Eventuelle Verluste des Füllmaterials müssen ausgeglichen werden.
- Die korrekte Pflege der Grasdecke muss regelmäßig mit dafür geeigneten Düngemitteln erfolgen.
- RUNFLOOR kann mit einer Säge oder einer Schleifscheibe in der Nähe von Randsteinen oder Schächten leicht geformt werden.
- Die für befahrbare Flächen maximal empfohlene Steigung beträgt 8 %. Ist die Steigung größer, müssen Gabeln und Heringe verwendet werden, um RUNFLOOR am Boden zu befestigen.



ÖFFENTLICHE UND PRIVATE PARKPLÄTZE

RUNFLOOR ist für die Umsetzung aller befahrbaren Bereiche geeignet. Das Kunststoffmaterial, aus dem RUNFLOOR besteht - Polyethylen mit geringer Dichte - zeichnet sich durch besondere Flexibilität aus. So bleibt das Material auch unter Sonneneinstrahlung strapazierfähig und die für Elemente aus anderen Polymeren charakteristische Kristallisierung wird vermieden. Deshalb wird RUNFLOOR für öffentliche Parkplätze, entwässerte, mit schweren Fahrzeugen befahrbare Flächen und für alle Oberflächen, für die keine konstante Pflege vorgesehen ist, verwendet.



RUTSCHEN VON WASSERFAHRZEUGEN

Dank der Elastizität des Materials, aus dem RUNFLOOR LD PE besteht, wird maximale Widerstandsfähigkeit beim Befahren mit schweren Fahrzeugen wie Autos, LKWs und Sattelzügen garantiert. Auf einem entwässernden, mit Sand oder Kies gefüllten Boden verlegt, können feste und praktische Oberflächen mit hoher Befahrbarkeit hergestellt werden. Dank der UV-resistenten Behandlung garantiert RUNFLOOR zudem maximale Haltbarkeit.



CAMPINGBEREICH

RUNFLOOR ist ideal, um entwässernde, grüne Oberflächen zur Durchfahrt und als Rastplatz für schwere Fahrzeuge herzustellen. Das Material und die Struktur von RUNFLOOR garantieren tatsächlich maximale Belastbarkeit und Widerstandsfähigkeit gegenüber der für Fahrzeuge typischen Beanspruchung wie beim Bremsen oder Lenken, auch in Bereichen mit niedrigen Temperaturen, ohne dabei die für traditionelle Gitter typischen Kristallisierungsphänomene vorzufinden. Nachdem die Grasdecke gewachsen ist, bietet die Oberfläche den natürlichen Effekt eines einfachen Feldes.



BÖDEN ZUM REITEN

Der Durchmesser des Gerippes sowie die Elastizität des Materials machen RUNFLOOR zu einer optimalen Lösung für die Umsetzung von Böden für den Reitsport, die dem Training und den Wettkämpfen, Paddocks oder dem Rundlauf gewidmet sind. RUNFLOOR garantiert maximalen Schutz für Sehnen und Gelenke der Tiere und die besonders hohe Entwässerungsleistung vermeidet die Bildung von Schlamm, wodurch die Oberfläche stets trocken gehalten wird. Durch die Herstellung einer Trennschicht vom drainierenden Boden vermeidet RUNFLOOR die Vermischung des Materials und ermöglicht so im Lauf der Zeit Ersparnisse im Hinblick auf das Material als auch auf die Arbeit.



GEOFLOR



GITTER ZUM SCHUTZ VON BESTEHENDEN WIESEN.



GEOFLORE DIE LÖSUNG



GEOFLORE ist der Rost, um befahrbare Wiesen für jede Situation zu errichten. Aus einem synergetischen Projekt zwischen Universität und Industrie entstanden, ist GEOFLORE die perfekte Kombination aus technischer Innovation und landwirtschaftlichen Kenntnissen. Dank der großen Zellen, die die Geometrie des Rosts kennzeichnen, sowie dank des flexiblen und elastischen Materials wird GEOFLORE direkt im bestehenden Feld verlegt. Dabei wird sofortige Atmungsaktivität der Rasendecke und oberflächlicher Schutz für die Wurzeln garantiert. Gleichzeitig ist das Befahren sofort möglich.

BESTEHENDE WIESE

EINGESÄTE WIESE

ROLLRASEN

VORÜBERGEHENDER SCHUTZ



TECHNISCHE DATEN VON GEOFLOR

GEOFLOR ist ideal, um die Wiese in einen Parkplatz oder in eine Zufahrt zu verwandeln ohne dafür einen speziellen Untergrund schaffen zu müssen, sowie zur Errichtung von begrünten Parkplätzen mit speziellen mineralischen Substraten. Zudem kann es als vorübergehender Schutz für Felder bei Sportveranstaltungen, Messen, Konzerten und Veranstaltungen im Allgemeinen verwendet werden.



GEOFLOR

Tatsächliche Größe (cm)	50 x 50 x H2.4
Material	LD PE
Gewicht (kg)	1,16
Abmessungen Verpackung (cm)	100 x 112 x H230
Anzahl der Packstücke je Palette	400
Traglast(t/m ²)	100

Modul für eine Biegeelastizität von 780 N/mm²
 Bruchlast bei Traktion 22 N/mm²
 Koeffizient der Wärmeausdehnung 0,2 mm/m/°C

STÖPSEL

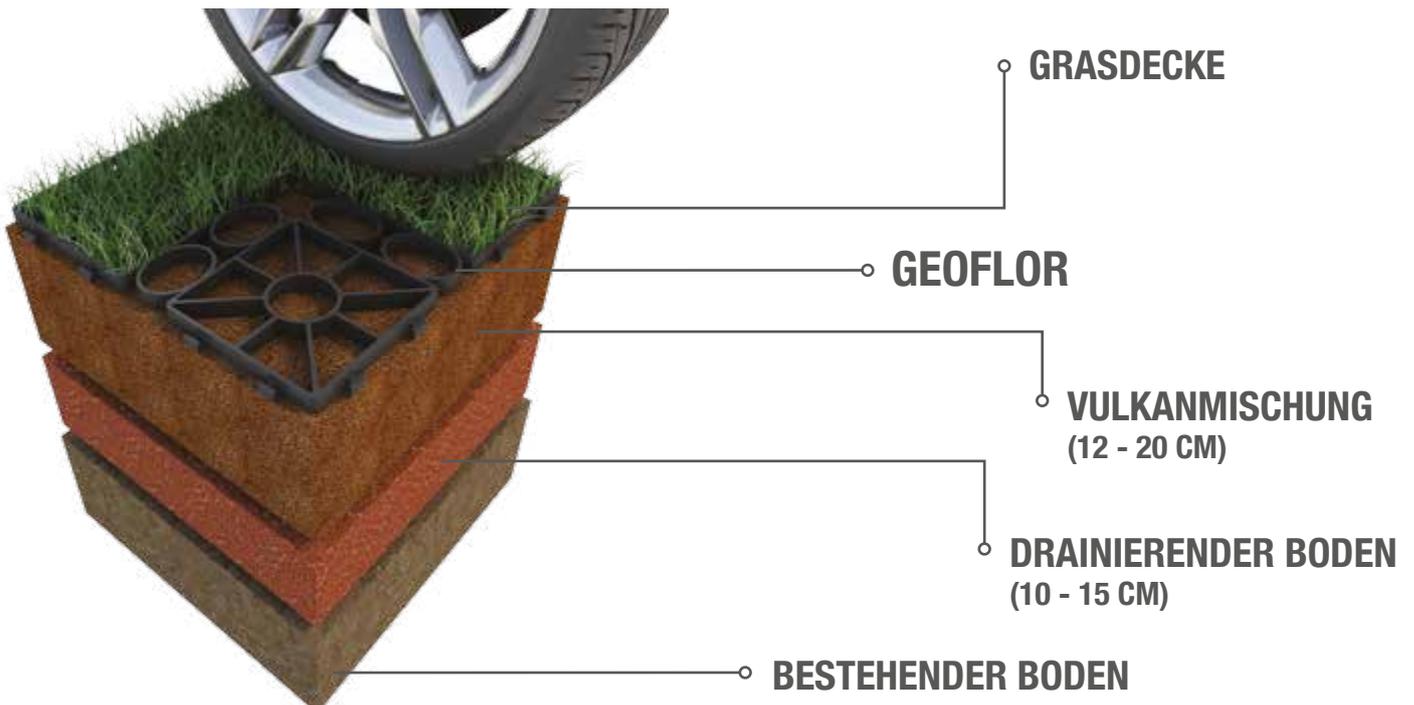


FARBE

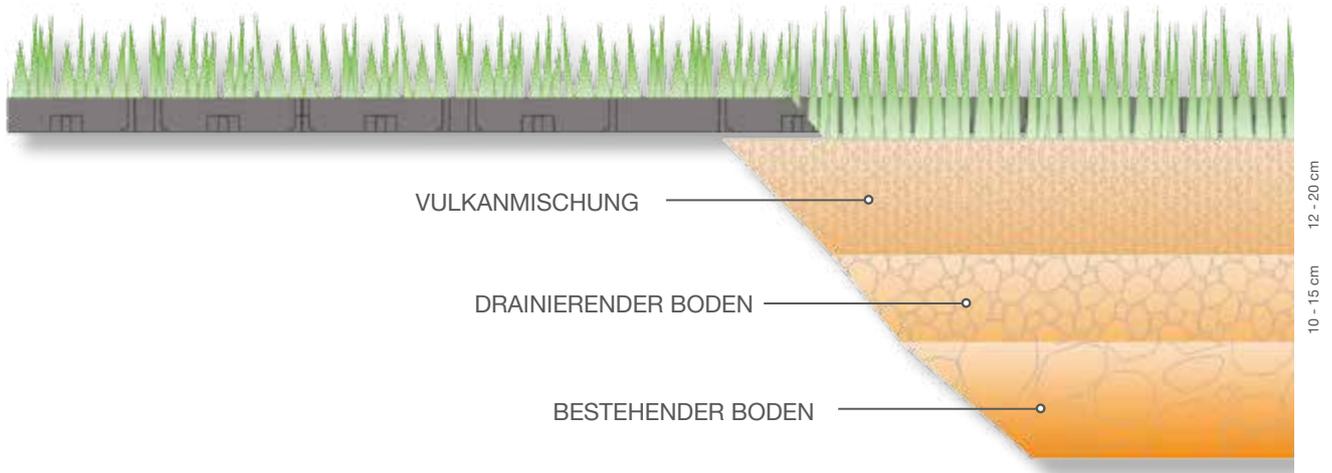
- Weiß ○
- Gelb ●

Der Stöpsel ermöglicht das Markieren von Rastplätzen, eventuell reservierten Parkplätzen, Gartenwegen etc. Er weist eine Anti-Rutsch-Oberfläche sowie einen Pflock für die Verankerung im Erdboden auf.

STRATIGRAPHIE VON GEOFLOR



VERLEGUNG



① DRAINIERENDER BODEN

10 - 15 cm

Bildung von 10 - 15 cm einer drainierenden Fläche aus Kies aus Vulkangestein mit einer Körnung von 5 - 20 mm.



② SUBSTRAT AUS VERSCHIEDENEN ARTEN VON VULKANSAND

Herstellung von einer 20 cm hohen Schicht aus einer Mischung verschiedener Arten von Vulkansand mit einer Körnung von 0-12 mm (Bei einer bereits vorhandenen Wiese führt dies zur Verbesserung des Bodens, wenn eine Sandschicht von 8-10 cm aufgetragen wird).



③ AUSROLLEN DES ROLLRASENS (ODER EINSÄEN)

Ausrollen des Rollrasens, andernfalls aussäen des Saatguts.



④ VERLEGUNG VON GEOFLOR IN BEREITS VORAB ZUSAMMENGESTELLTEN PLATTEN

Verlegung von GEOFLOR, indem die Gitter in Form von Platten vorab zusammengestellt werden, um die Verlegung zu vereinfachen.



⑤ HÄNDISCHES WALZEN NACH VORHERIGEM BEWÄSSERN

Im Fall eines Rollrasens oder einer bereits bestehenden Wiese leicht walzen; wurde der Rasen frisch eingesät ist dieser Vorgang nicht erforderlich.



⑥ GEOFLOR AUF VOLLKOMMEN BEGRÜNTE WIESEN

Innerhalb von 15-20 Tagen etwa 2-3 mal den Rasen mähen, bis GEOFLOR teilweise in das Substrat integriert ist.

VORTEILE UND VORSCHRIFTEN DES ROSTS



VORTEIL EINER BEFAHRBAREN WIESE

**VOLLSTÄNDIGE PERMEABILITÄT
MEHR GRÜNFLÄCHEN UMWELTMILDERUNG**

VORSCHRIFTEN VON GEOFLOR

- Beim Verlegen der Gitter eine Dehnungsfuge von etwa 3-5. Zentimetern an den Bordsteinen und anderen Hindernissen freilassen.
- Bei großen Oberflächen sollten etwa 30 m² große Bereiche quadriert und dabei Dehnungsfugen vorgesehen werden. Dafür werden die Gitter aneinandergereiht ohne sie aneinander zu befestigen (dabei etwa einen Zentimeter freilassen).
- Ein spezielles Bewässerungssystem vorsehen und entwickeln.
- Die Fertigstellung und das Aussäen in der dafür geeigneten Jahreszeit durchführen.
- Das vollständige Verwachsen sowie zwei Mähvorgänge abwarten und den Bereich erst danach befahren.
- Für den Schnitt der Grasdecke reicht es aus die Klängen des Rasenmähers einzustellen. Dasselbe gilt auch für Schneeräumgeräte.

PFLEGE DER WIESE

Es sollte stets berücksichtigt werden, dass für eine schöne Wiese die üblicherweise durchgeführten Pflegearbeiten erforderlich sind:

- BEWÄSSERUNG
- ENTFERNUNG VON UNKRAUT
- MÄHEN
- DÜNGEN
- EINPFLANZEN ODER AUSSÄEN AN STELLEN, AN DENEN DER GRÜNBEREICH BESCHÄDIGT IST
- HINZUFÜGEN VON MATERIAL BEI VERLUST

So entsteht ein im Lauf der Zeit perfektes Ergebnis, mit dem die Wiese auch bei kontinuierlichem Betreten oder Befahren mit Fahrzeugen geschützt bleibt.

WARUM GEOFLOR?

**VERMEIDET DIE VERDICHTUNG DES SUBSTRATS
GERINGER PFLEGEAUFWAND FÜR DIE GRASDECKE
DIE WIESE BLEIBT UNVERSEHRT UND DAS ERGEBNIS
WIRD GARANTIERT**

- GEOFLOR kann nach einiger Zeit entfernt werden, um die Wiese zu belüften und spezielle Behandlungen durchzuführen.
- Eventuelle Verluste des Füllmaterials müssen ausgeglichen werden.
- Die korrekte Wartung der Grasdecke muss regelmäßig mit dafür geeigneten Düngemitteln erfolgen.
- GEOFLOR kann mit einer Säge oder einer Schleifscheibe in der Nähe von Randsteinen oder Schächten leicht geformt werden.
- Die für befahrbare Flächen maximal empfohlene Steigung beträgt 8 %. Ist die Steigung größer, müssen Gabeln und Heringe verwendet werden, um GEOFLOR am Boden zu befestigen.

BESTEHENDE WIESE

GEOFLOL ist ideal für alle Bereiche, in denen bereits eine Wiese vorhanden und gut befestigt ist. Anhand kleiner Arbeiten (eventuell Nivellierungen des Bodens, Hinzufügen einiger Zentimeter Vulkansand für eine schnellere Verfestigung etc.) kann jede Grasdecke befahrbar und leicht begehbar gemacht werden, auch wenn es sich um künstlerisch gestaltete Flächen handelt: Die Auswirkungen des Gitters sind nicht wahrnehmbar, bieten jedoch Funktionalität und Ästhetik.



EINGESÄTE WIESE

Im Unterschied zu traditionellen Methoden wird GEOFLOL auf bereits eingesäten und bestehenden Wiesen am Ende der Aussaat angewendet. Der Rost wird beim ersten Aufkeimen des Rasens aufgelegt und nach einigen Tagen ist er nicht mehr zu sehen, da der Rasen darübergewachsen ist. Das Ergebnis ist stets perfekt, denn dank der großen Löcher und des breiten Gestells, die GEOFLOL auszeichnen, füllt der Rasen bequem die Leerräume ohne dabei beschädigt zu werden, da das Gitter den Feinrasen verstärkt und gemeinsam mit ihm dafür sorgt, dass sich die Wurzeln weiterentwickeln und lange halten.



ROLLRASEN

Die Königsdisziplin ist die Anwendung von GEOFLOR auf einem Rollrasen. Die Errichtung von Parkflächen erfolgt am Ende der Bauarbeiten an umliegenden Gebäuden oder am Ende der Hauptarbeiten: Häufig handelt es sich dabei um einen Wettlauf gegen die Zeit, damit die Fertigstellung des Baus eingehalten werden kann. Die Möglichkeit der Beschleunigung der Phasen durch die kombinierte Verwendung von Rollrasen und GEOFLOR ist die überzeugende technische Lösung, um ein garantiertes und perfektes Ergebnis zu erhalten, das sofort genutzt werden kann.



VORÜBERGEHENDER SCHUTZ DER WIESE

Die Robustheit und Flexibilität von GEOFLOR ermöglicht dem Rost, dass er sich jeder Oberfläche anpassen kann und dass diese Oberfläche befahrbar und für einen beschränkten Zeitraum nutzbar ist, wobei jedoch die Wurzeln tatsächlich vor einer Quetschung geschützt werden. Bleibt das Gitter über einen längeren Zeitraum liegen, kann es jederzeit entfernt werden, um die Wiese wiederherzustellen oder um den Rasen zu pflegen.



GEOGRASS



GITTER ZUR VERFESTIGUNG DER WIESE



GEOGRASS DIE LÖSUNG



GEOGRASS ist ein Gitter aus HD PE, um begrünte und drainierte Parkflächen und befahrbare Flächen zu errichten. Die Struktur in Form von Ringen, die mit einem Netz miteinander verbunden sind, verleiht dem Produkt besondere Flexibilität in Verbindung mit einer hohen mechanischen Belastbarkeit. So hält das Gitter Beanspruchungen durch das Fahren schwerer Fahrzeuge ausgezeichnet stand. Darüber hinaus festigt die besondere Struktur den Boden, garantiert eine optimale Drainage des Regenwassers und schützt die Wurzeln, deren Quetschung vermieden wird. So kann dem Absterben entgegengewirkt und ein über den Lauf der Zeit garantiertes Ergebnis erzielt werden.

PARK- UND RASTPLÄTZE

**WENDEPLÄTZE ODER
DURCHFARTEN**

SCHUTZ DER WIESE

GEHWEGE

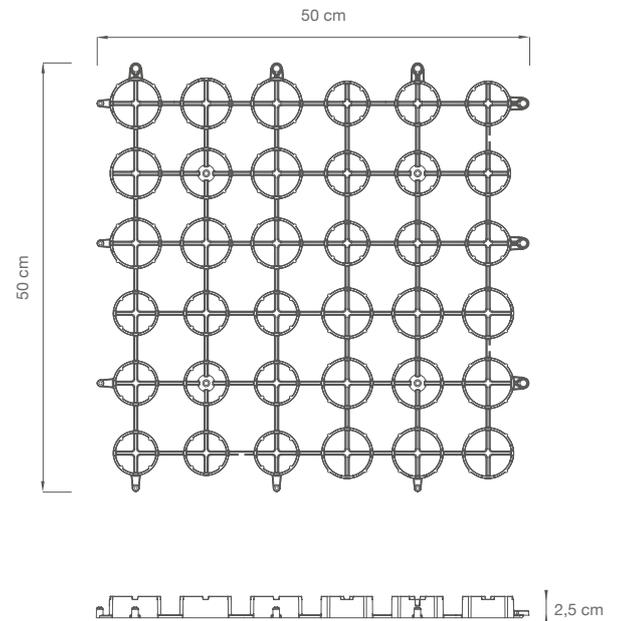


TECHNISCHE DATEN VON GEOGRASS

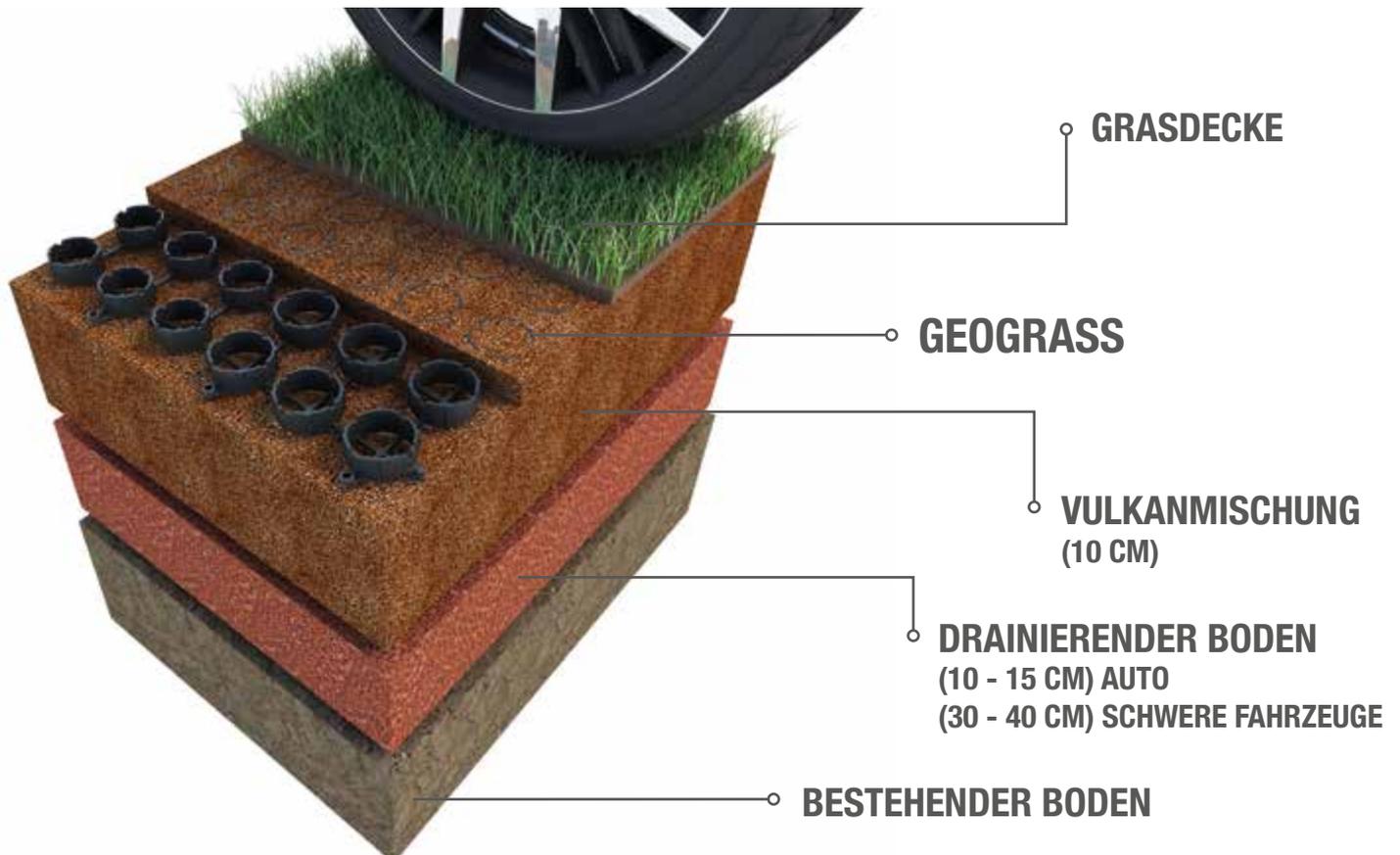


GEOGRASS

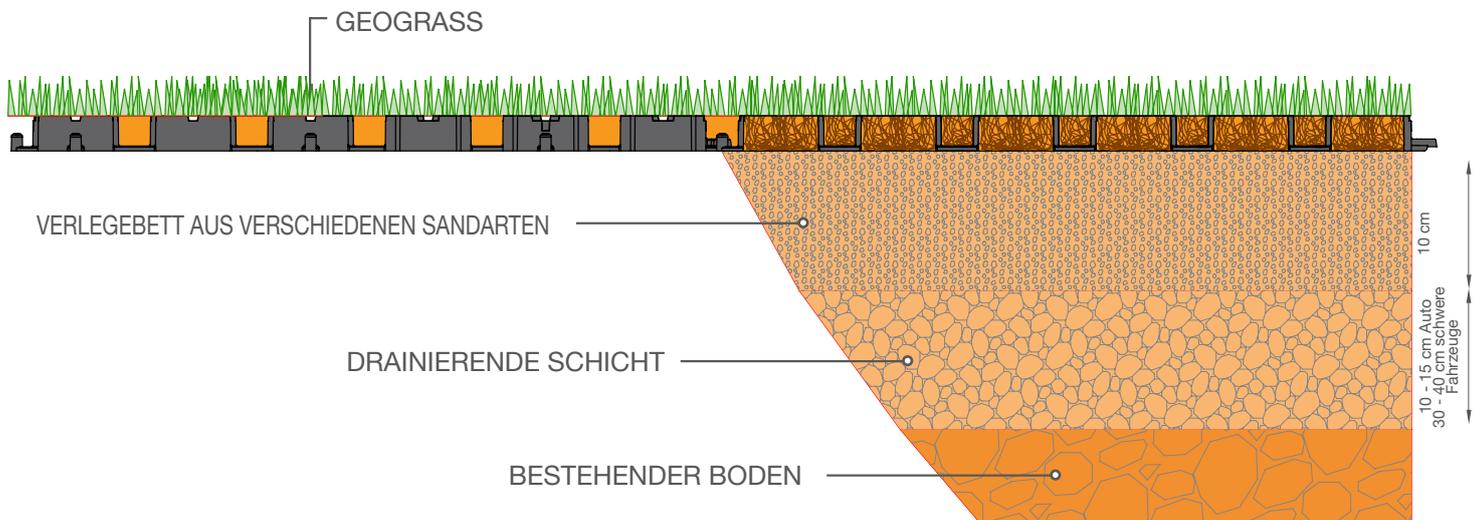
Tatsächliche Größe (cm)	50 x 50 x H2.5
Wandstärke (mm)	2.2
Material	HD PE
Gewicht (kg)	0,52
Größe der Verpackung (cm)	100 x 120 x H240
m ² pro Palette	200
Anzahl der Packstücke je Palette	800
Traglast(t/m ²)	400
Farbe	Schwarz
Permeabilität	99%



STRATIGRAPHIE GEOGRASS



VERLEGUNG



① DRAINIERENDER BODEN

Aushub und Errichtung eines drainierenden Bodens aus Kies oder kleinen Lavasteinen (mindestens 15-20 cm).



② VERLEGE BETT

Auftragen eines Verlegebetts (mindestens 10 cm) aus verschiedenen Arten von Vulkan- oder Siliciumsand, die mit organischem Dünger angereichert sind.



③ VERLEGUNG

Mit der Verlegung von GEOGRASS fortfahren.



④ FÜLLUNG

Bedecken des Gitters mit denselben Sandarten, die für das Verlegebett verwendet wurden, bis zum Erreichen von Flachheit.



⑤ AUSSAAT

Aussaats des Saatguts oder Ausbreiten des Rollrasens.



⑥ ENDERGEBNIS

Das Befahren mit Fahrzeugen sollte bis zur erfolgten Durchführung von 2-3 Mähvorgängen vermieden werden.

VORTEILE UND VORSCHRIFTEN DES ROSTS



VORTEILE EINER BEFAHRBAREN WIESE

**VOLLSTÄNDIGE PERMEABILITÄT
MEHR GRÜNFLÄCHEN UMWELTMILDERUNG**

VORSCHRIFTEN GEOGRASS

- Beim Verlegen der Gitter eine Dehnungsfuge von etwa 3-5 Zentimetern an den Bordsteinen und anderen Hindernissen freilassen.
- Bei großen Oberflächen sollten etwa 30 m² große Bereiche quadriert und dabei Dehnungsfugen vorgesehen werden. Dafür werden die Gitter aneinandergereiht ohne sie aneinander zu befestigen (dabei etwa einen Zentimeter freilassen).
- Ein spezielles Bewässerungssystem vorsehen und entwickeln.
- Die Fertigstellung und das Aussäen in der dafür geeigneten Jahreszeit durchführen.
- Das vollständige Verwachsen sowie zwei Mähvorgänge abwarten und den Bereich erst danach befahren.
- Für den Schnitt der Grasdecke reicht es aus die Klingen des Rasenmähers einzustellen. Dasselbe gilt auch für Schneeräumgeräte.

WARTUNG DER WIESE

Es sollte stets berücksichtigt werden, dass für eine schöne Wiese die üblicherweise durchgeführten Pflegearbeiten erforderlich sind:

- BEWÄSSERUNG
- ENTFERNUNG VON UNKRAUT
- MÄHEN
- DÜNGEN

So entsteht ein im Lauf der Zeit perfektes Ergebnis, mit dem die Wiese auch bei kontinuierlichem Betreten oder Befahren mit Fahrzeugen geschützt bleibt.

WARUM GEOGRASS?

**VERMEIDET DIE VERDICHTUNG DES SUBSTRATS
GERINGEN PFLEGEAUFWAND FÜR DIE GRASDECKE
DIE WIESE BLEIBT UNVERSEHRT UND DAS ERGEBNIS
WIRD GARANTIERT**

- GEOGRASS kann nach einiger Zeit entfernt werden, um die Wiese zu belüften und spezielle Behandlungen durchzuführen.
- Eventuelle Verluste des Füllmaterials müssen ausgeglichen werden.
- Die korrekte Wartung der Grasdecke muss regelmäßig mit dafür geeigneten Düngemitteln erfolgen.
- GEOGRASS kann mit einer Säge oder einer Schleifscheibe in der Nähe von Randsteinen oder Schächten leicht geformt werden.
- Die für befahrbare Flächen maximal empfohlene Steigung beträgt 8 %. Ist die Steigung größer, müssen Gabeln und Heringe verwendet werden, um GEOGRASS am Boden zu befestigen.

- EINPFLANZEN ODER AUSSÄEN AN STELLEN, AN DENEN DER GRÜNBEREICH BESCHÄDIGT IST
- HINZUFÜGEN VON MATERIAL BEI VERLUST

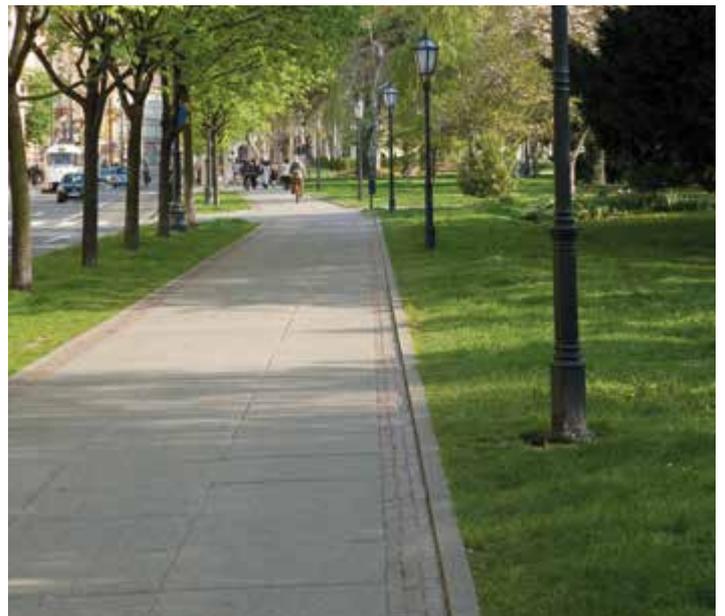
BEGRÜNTE PARKPLÄTZE

GEOGRASS ist ein Gitter mit einer erhöhten mechanischen Belastbarkeit, das die Errichtung von begrünten Parkplätzen auch für besonders schwere Fahrzeuge ermöglicht. Dank der besonderen Struktur, die der für das Überleben des Rasens schädlichen Verdichtung des Substrats vorbeugt, ist ein schönes Ergebnis garantiert. Die Beschaffenheit von GEOGRASS garantiert maximale Permeabilität und begünstigt den schnellen Abfluss von Regenwasser, wodurch die Bildung von Rückstaus und Furchen vermieden wird.



SCHUTZ DER WIESE

GEOGRASS ermöglicht dank der optimalen Verfestigung des Bodens die Errichtung von stabilen und leicht bege- und befahrbaren Grünflächen. Das Gitter ermöglicht ein gutes Eindringen des Wassers, beugt Rückstaus vor und garantiert gleichzeitig die Einhaltung der Vorschriften im Hinblick auf drainierenden Oberflächen.

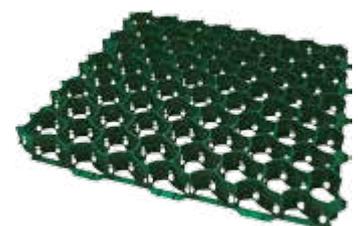


SALVAVERDE



- ✓ PERMEABEL
- ✓ STABIL
- ✓ STRAPAZIERFÄHIG

GITTER FÜR BETRET- UND BEFAHRBARE GRÜNZONEN



SALVAVERDE DIE LÖSUNG



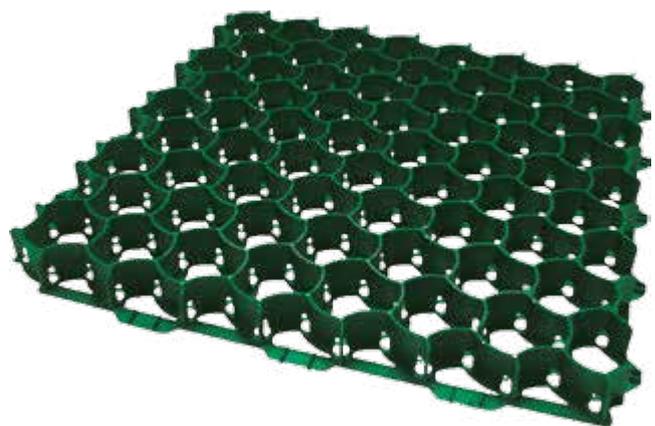
SALVAVERDE ist das Element zur Errichtung von begrünten Parkflächen und Geh- oder Radwegen. Speziell für den Schutz von Grünflächen entwickelt, ermöglicht die breite Struktur der Zellen eine schnelle Verwurzelung des Grases. Dabei wird die Natürlichkeit des Bodens und der Vegetation berücksichtigt. SALVAVERDE schützt die Wurzeln des Grases beim Befahren mit Fahrzeugen, während die wabenförmige Struktur und die rutschfeste Oberfläche für ein sicheres Betreten sorgen. Die Permeabilität von 95 % ermöglicht die richtige Regulierung des Regenwassers, sodass die städtebaulichen Vorschriften eingehalten werden.

PARKFLÄCHEN

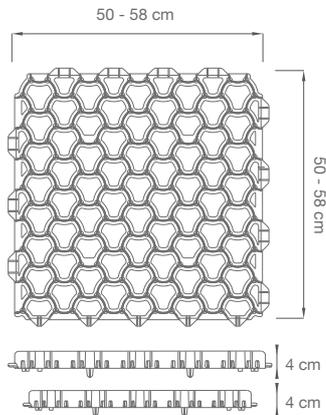
GEHWEGE

RADWEGE

BEFAHRBARE OBERFLÄCHEN



TECHNISCHE DATEN VON SALVAVERDE



SALVAVERDE A

SALVAVERDE B

ABMESSUNGEN (cm)	50 x 50	58 x 58
HÖHE H (cm)	4	4
Traglast (t/m ²)	350	350
Material	HDPE	HDPE
Gewicht je Packstück (kg)	0,95	1,19
Abmessungen Verpackung (cm)	100 x 120 x 230	120 x 120 x 240
Anzahl der Packstücke	240	225
m ² pro Palette	60	75
Farbe	Grün	Grün
Permeabilität	95%	95%

STÖPSEL



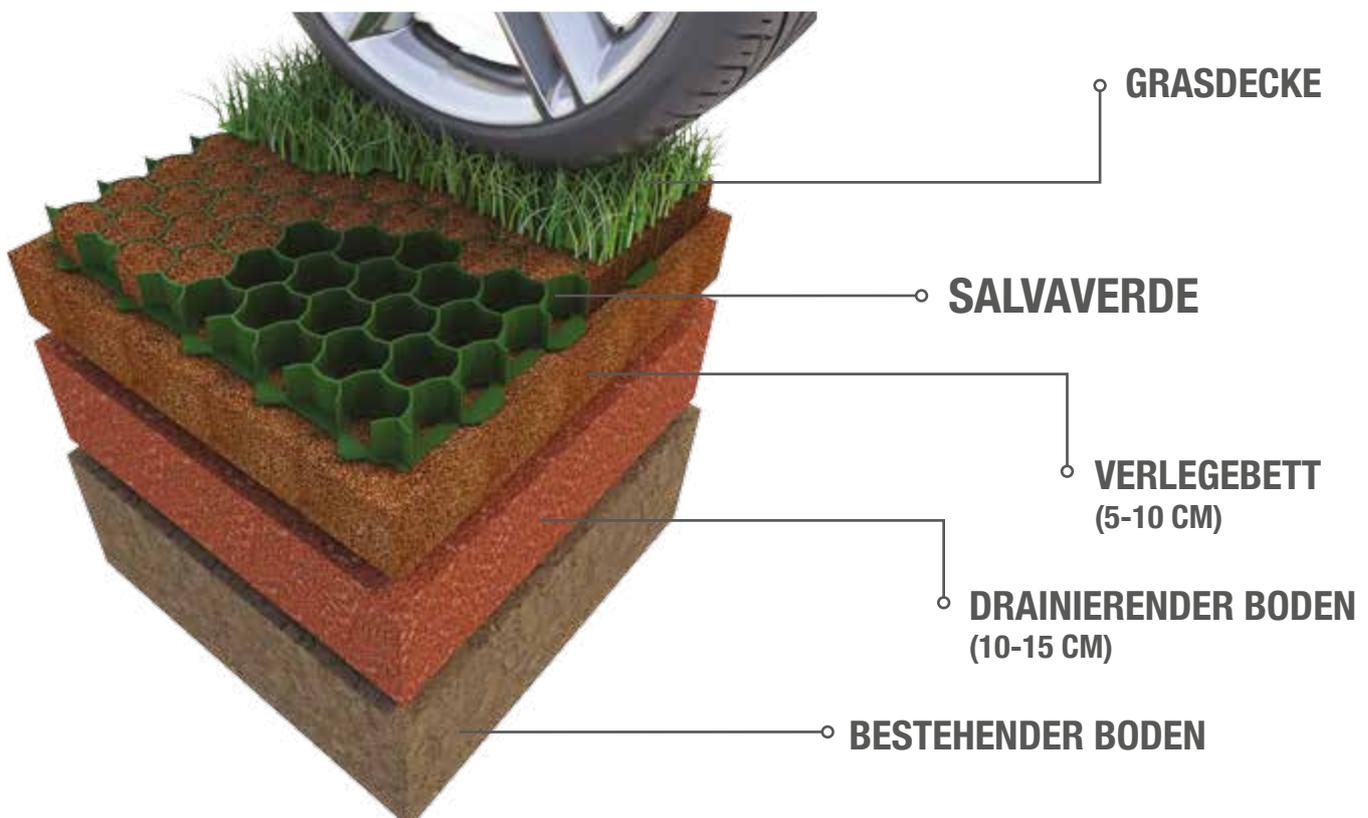
FARBE

Weiß ○

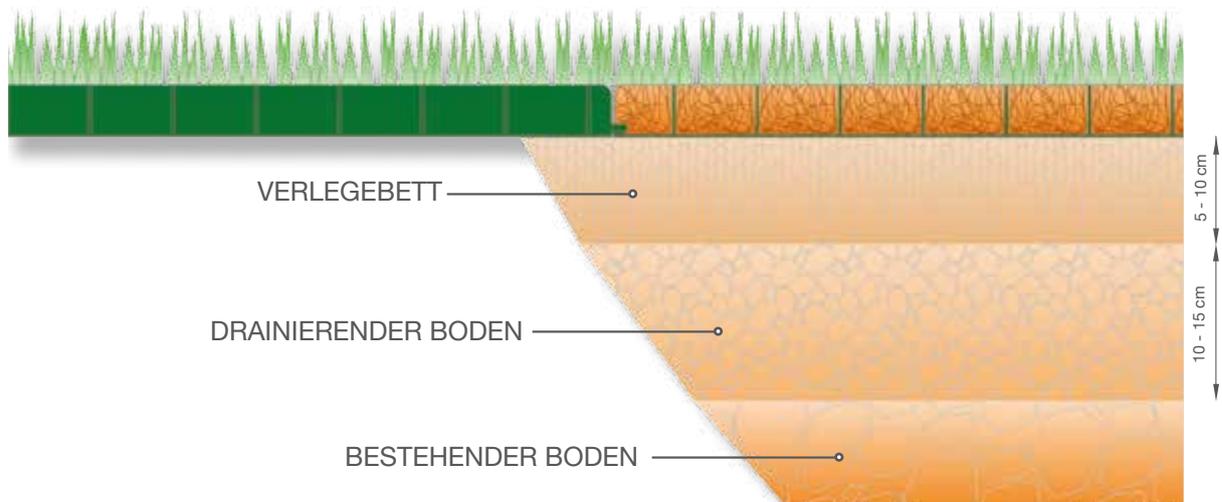
Gelb ●

Der Stöpsel ermöglicht das Markieren von Rastplätzen, eventuell reservierten Parkplätzen, Gartenwegen etc. Er weist eine Anti-Rutsch-Oberfläche sowie einen Pflock für die Verankerung im Erdboden auf.

STRATIGRAPHIE SALVAVERDE



VERLEGUNG



① DRAINIERENDER BODEN

10 - 15 cm

Entwässernder Boden mit einer Stärke von 10-15 cm aus Vulkangestein (Körnung 5-20 mm) mit besonders hoher Wassereinlagerungsfähigkeit und Quetschfestigkeit bis zu 35 N/mm² (UNI 754917).



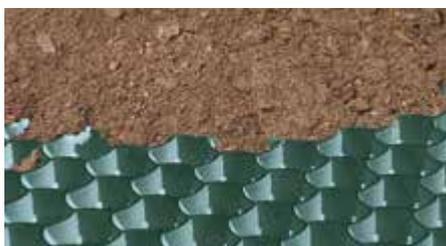
② VERLEGE BETT 5 - 10 cm

Verlegebett mit 5-10 cm Mischung aus unterschiedlichen Vulkansand-Arten, angereichert mit Bodenmaterial und organischen Düngern (Körnung 0-5 mm) aufgespannt und gut festgestampft, um eine perfekte Nivellierung zu erzielen.



③ VERLEGUNG

Mit der Verlegung fortfahren. SALVAVERDE garantiert die sichere Drainage von Regenwasser und den Schutz der Wiese.



④ FÜLLUNG MIT VERSCHIEDENEN SANDARTEN

Füllung der Zellen mit einer Mischung aus verschiedenen Vulkansandarten, angereichert mit Bodenmaterial und organischen Düngemitteln (Körnung 0-5 mm). Alternativ dazu mit einer Mischung aus Siliziumsand und pflanzlicher Erde, die mit Torf und Humus angereichert ist, befüllen. Vor dem Befahren des Grünbereichs sollten 2-3 Mähvorgänge abgewartet werden.



⑤ AUSSAAT

Fertigstellung und Aussaat.



⑥ MARKIERUNGSTÖPSEL

Markierungsstöpsel zur Begrenzung von Parkplätzen, reservierten Bereichen, Fußwegen etc. Für eine ausreichende Markierung dieser Bereiche werden 4 Stöpsel je Laufmeter empfohlen.

VORTEILE UND VORSCHRIFTEN DES ROSTS



VORTEILE EINER BEFAHRBAREN WIESE

VOLLSTÄNDIGE PERMEABILITÄT
MEHR GRÜNFLÄCHEN UMWELTMILDERUNG

VORSCHRIFTEN SALVAVERDE

- Beim Verlegen der Gitter eine Dehnungsfuge von etwa 3-5 Zentimetern an den Bordsteinen und anderen Hindernissen freilassen.
- Bei großen Oberflächen sollten etwa 30 m² große Bereiche quadriert und dabei Dehnungsfugen vorgesehen werden. Dafür werden die Gitter aneinandergereiht ohne sie aneinander zu befestigen (dabei etwa einen Zentimeter freilassen).
- Ein spezielles Bewässerungssystem vorsehen und entwickeln.
- Die Fertigstellung und das Aussäen in der dafür geeigneten Jahreszeit durchführen.
- Das vollständige Verwachsen sowie zwei Mähvorgänge abwarten und den Bereich erst danach befahren.

WARTUNG DER WIESE

Es sollte stets berücksichtigt werden, dass für eine schöne Wiese die üblicherweise durchgeführten Pflegearbeiten erforderlich sind:

- BEWÄSSERUNG
- ENTFERNUNG VON UNKRAUT
- MÄHEN
- DÜNGEN
- EINPFLANZEN ODER AUSSÄEN AN STELLEN, AN DENEN DER GRÜNBEREICH BESCHÄDIGT IST
- HINZUFÜGEN VON MATERIAL BEI VERLUST

So entsteht ein im Lauf der Zeit perfektes Ergebnis, mit dem die Wiese auch bei kontinuierlichem Betreten oder Befahren mit Fahrzeugen geschützt bleibt.

WARUM SALVAVERDE?

SCHUTZ DER GRASDECKE
VERMEIDUNG VON FURCHEN
AUFRECHTERHALTUNG EINER HOMOGENEN WIESE

- Für den Schnitt der Grasdecke reicht es aus die Klingen des Rasenmähers einzustellen.
- Eventuelle Verluste des Füllmaterials müssen ausgeglichen werden.
- Die korrekte Wartung der Grasdecke muss regelmäßig mit dafür geeigneten Düngemitteln erfolgen.
- SALVAVERDE kann mit einer Säge oder einer Schleifscheibe in der Nähe von Randsteinen oder Schächten leicht geformt werden.
- Die für befahrbare Flächen maximal empfohlene Steigung beträgt 8 %. Ist die Steigung größer, müssen Gabeln und Heringe verwendet werden, um SALVAVERDE am Boden zu befestigen.

SCHUTZ DER WIESE

SALVAVERDE ist das System, das die Errichtung von Grünflächen ermöglicht und gleichzeitig Probleme in Verbindung mit kontinuierlichem Begehen und Befahren vermeidet. Furchen und Schäden an den Wurzeln werden tatsächlich vermieden. SALVAVERDE festigt und stabilisiert die Oberfläche, wobei die Permeabilität des natürlichen Bodens, der bereits vor der Urbanisierung bestand, aufrecht erhalten bleibt. So wird die drainierende Oberfläche, die in den Urbanisierungsvorschriften vorgesehen ist, garantiert.



BEFAHRBARE WIESE

SALVAVERDE ist ein Schutz für die Wiese, der die Errichtung von langanhaltenden Parkplätzen aus Rasen ermöglicht. Die Grasdecke wird stets vor den Fahrzeugen geschützt und die Wirkung ist vollkommen normal. Mit SALVAVERDE werden Furchen und Schäden an der Oberfläche vermieden. Dank der breiten, offenen Struktur garantiert SALVAVERDE maximale Permeabilität und begünstigt gleichzeitig das richtige Abfließen des Regenwassers.



GEOGRAVEL



GITTER ZUR STABILISIERUNG VON OBERFLÄCHEN AUS KIES



GEOGRAVEL DIE LÖSUNG



GEOGRAVEL ist die ideale Lösung für die Errichtung von drainierenden Parkplätzen aus Kies: GEOGRAVEL weist tatsächlich dieselben Funktionalitäten und Leistungen wie eine asphaltierte Fläche auf und hält die Drainagefunktion des Bodens im Lauf der Zeit aufrecht. Das Gestell von GEOGRAVEL mit Mikro-Löchern, das fest mit den Zellen, die den Kies enthalten, verbunden ist, ermöglicht das Versickern des Wassers im Boden auf natürliche Weise und verleiht der Oberfläche Stabilität und Robustheit, auch wenn sie mit schweren Fahrzeugen befahren wird.

PARKFLÄCHEN

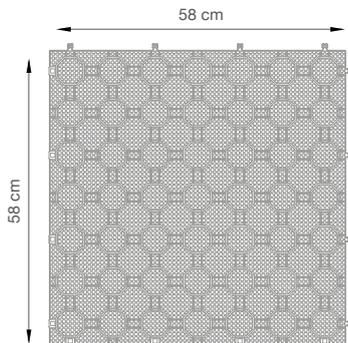
GEHWEGE

RADWEGE

BEFAHRBARE OBERFLÄCHEN

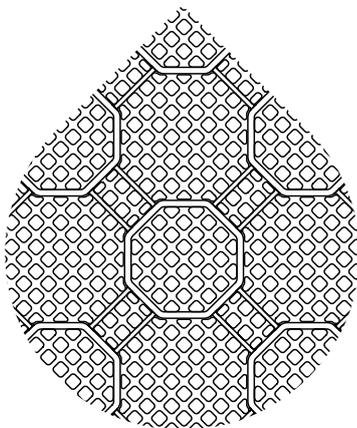


TECHNISCHE DATEN VON GEOGRAVEL



GEOGRAVEL

Abmessungen (cm)	58 x 58 x H3
Gewicht (kg)	0.99
Material	HD PE
Traglast (t/m ²)*	400
Permeabilität	61%
Materialverbrauch bei flacher Befüllung (m ³ /m ²)	0,027 m ³ / m ²
Farbe	Weiß, halbtransparent
Größe der Verpackung (cm)	120 x 120 x H240
m ² pro Palette	100
Anzahl der Packstücke je Palette	300



STÖPSEL



* Entspricht der DIN 1072 für die Klasse SLW60

FARBE

- Gelb ●
- Blau ●

Mit dem Stöpsel können Rastplätze, eventuell reservierte Bereiche, Gehwege etc. markiert werden.
Er weist eine Anti-Rutsch-Oberfläche sowie einen Pflock für die Verankerung im Erdboden auf.

STRATIGRAPHIE VON GEOGRAVEL



○ OBERFLÄCHE AUS KIES

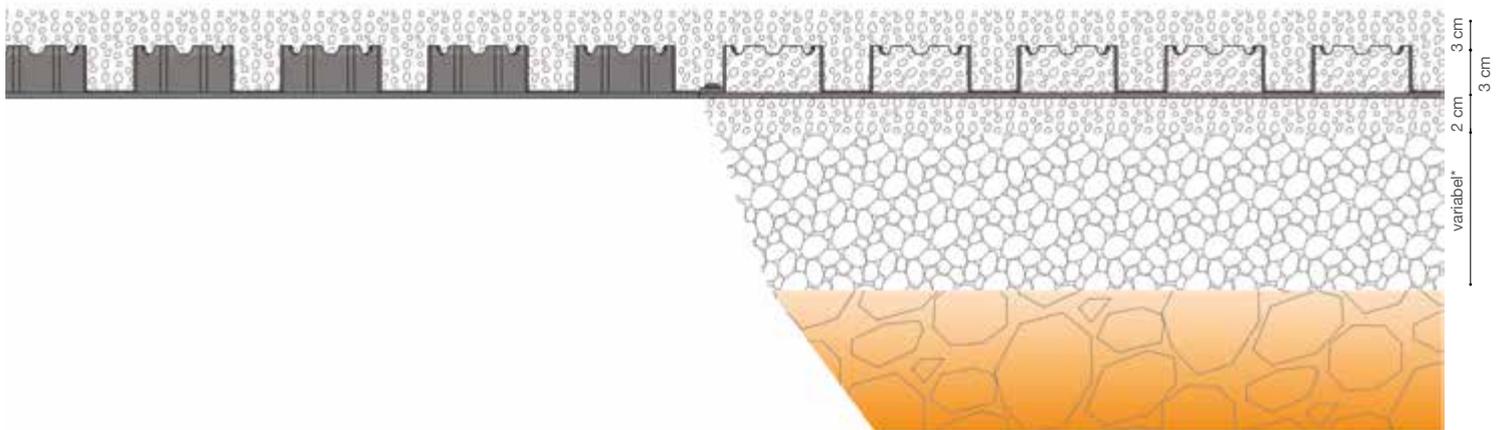
○ GEOGRAVEL

○ KIES 0-5 MM
(2 CM)

○ DRAINIERENDER BODEN
(15 - 20 CM)

○ BESTEHENDER BODEN

VERLEGUNG



*Der Durchmesser des Unterbaus kann je nach Belastung variieren.



① AUSHUB UND BODEN

Reinigungsaushub und Errichtung eines drainierenden Bodens aus Kies von 5-20 mm, der gut verdichtet wird.



② NIVELLIERUNG

Erstellung einer Nivellierungsschicht aus feinem, ungewaschenem Kies von 0-5 mm, der gut verdichtet wird.



③ VERLEGUNG

Mit der Verlegung von GEOGRAVEL fortfahren.



④ FÜLLUNG

Es ist empfehlenswert das Gitter mit feinem Kies mit einer Körnung von 5-10 mm bis 3 cm über die Zellen zu befüllen.



⑤ VERTEILUNG

Auf die richtige Verteilung des Kieses achten.



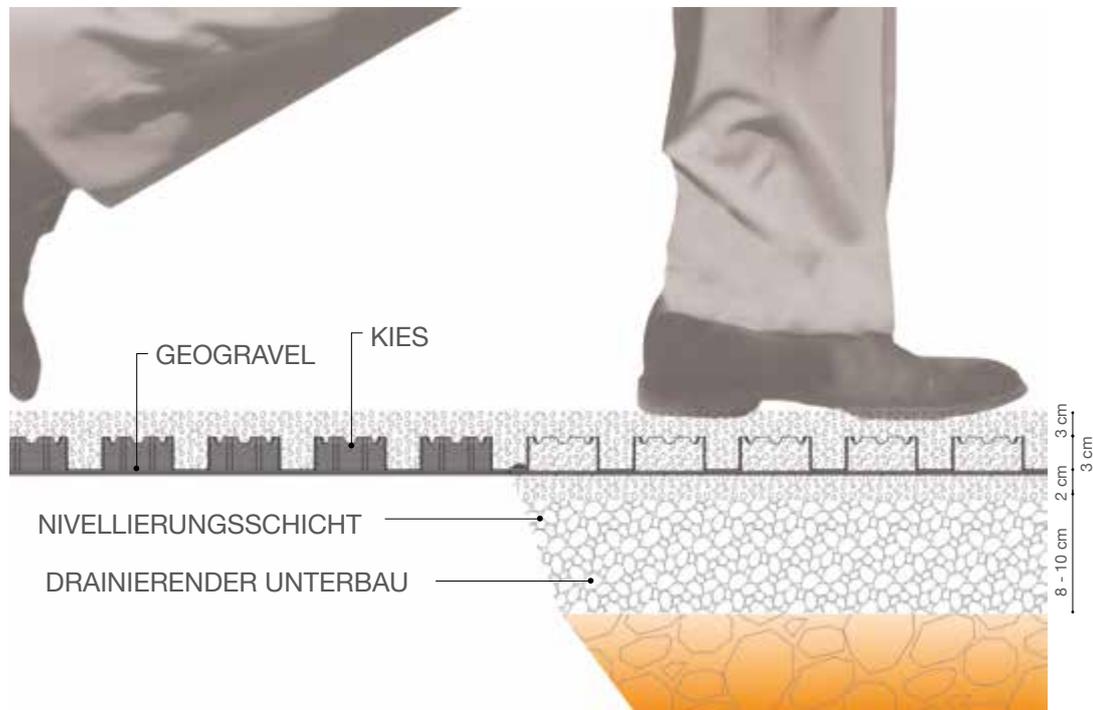
⑥ ENDERGEBNIS

Am Ende der Arbeiten wird GEOGRAVEL korrekt installiert und verwendbar sein.

VORSCHRIFTEN FÜR DIE INSTALLATION

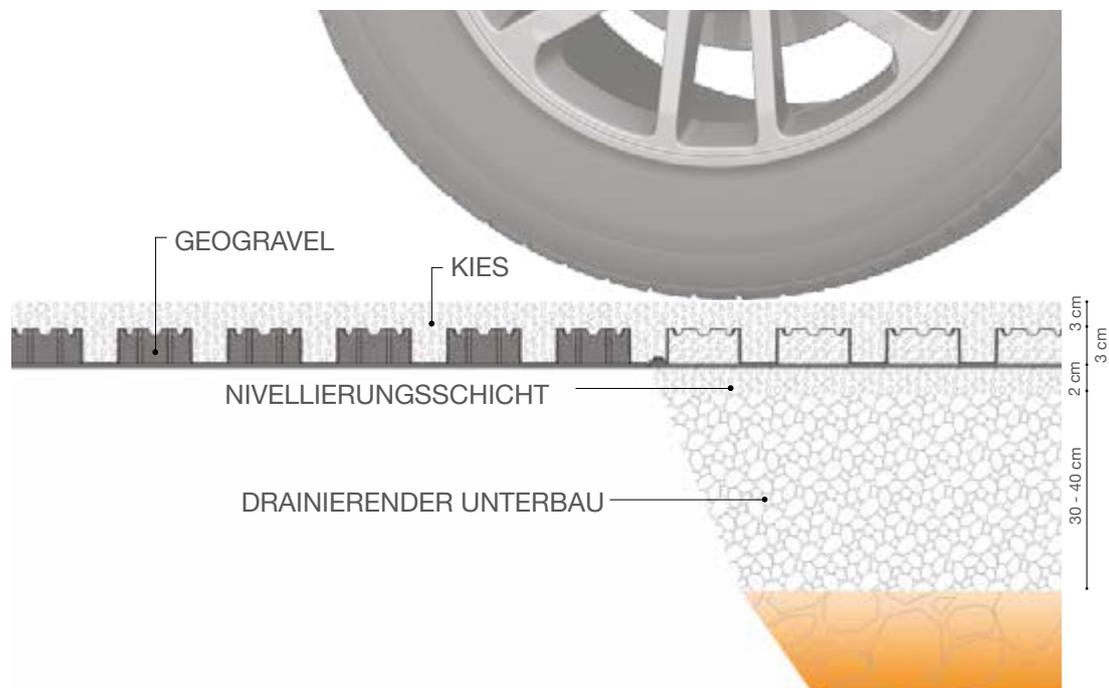
GEHWEGE, RADWEGE, SPUREN FÜR MENSCHEN MIT HANDICAP

- ① Drainierender Unterbau mit 8-10 cm mit gut verdichtetem Steinbruch (Kalksteinbruch, Porphyrbruch oder Betonbruch) mit einer Körnung von 5-20 mm *.
- ② Nivellierungsschicht mit einem Durchmesser von 2 cm aus feinem, ungewaschenen Kies mit einer Körnung von 0-5 mm.
- ③ Verlegung von GEOGRAVEL.
- ④ Füllung der Gitter mit Dekokies 3 cm über die Höhe der Zellen hinaus.



AUTOS

- ① Drainierender Unterbau mit 18-20 cm mit gut verdichtetem Steinbruch (Kalksteinbruch, Porphyrbruch oder Betonbruch) mit einer Körnung von 5-20 mm *.
- Nivellierungsschicht mit einem
- ② Durchmesser von 2 cm aus feinem, ungewaschenen Kies mit einer Körnung von 0-5 mm.
- ③ Verlegung von
- ④ GEOGRAVEL.
- Füllung der Gitter mit Dekokies 3 cm über die Höhe der Zellen hinaus.



SCHWERE FAHRZEUGE

- ① Drainierender Unterbau mit 30-40 cm mit gut verdichtetem Steinbruch (Kalksteinbruch, Porphyrbruch oder Betonbruch) mit einer Körnung von 5-20 mm *.
- ② Nivellierungsschicht mit einem Durchmesser von 2 cm aus feinem, ungewaschenen Kies mit einer Körnung von 0-5 mm.
- ③ Verlegung von GEOGRAVEL.
- ④ Füllung der Gitter mit Dekokies 3 cm über die Höhe der Zellen hinaus.

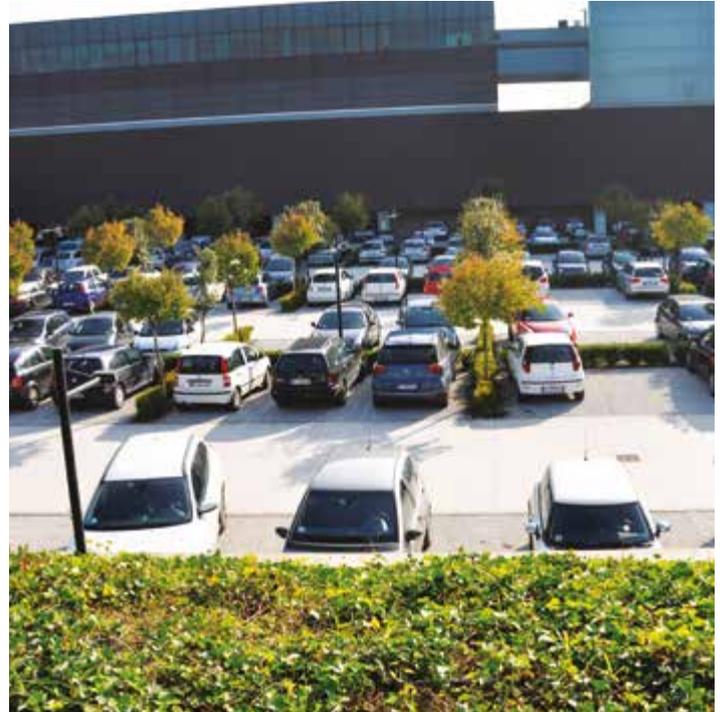
⚠ ACHTUNG

DEN ANGEgebenEN DURCHMESSER UND DIE ANGEgebenE KÖRnung DER NIVELLIERUNGSSCHICHT EINHALTEN.

* Der Durchmesser kann in Abhängigkeit der Tragfähigkeit des bestehenden Unterbaus variieren.

VORTEILE UND TIPPS FÜR EIN OPTIMALES ERGEBNIS

- Das Verlegungsbett muss gut verdichtet und nivelliert werden, um das Anheben der Elemente im Lauf der Zeit zu verhindern.
- Beim Verlegen der Gitter eine Dehnungsfuge von etwa 3-5 Zentimetern an den Bordsteinen freilassen.
- Bei großen Oberflächen sollten etwa 30 m² große Bereiche quadriert und dabei Dehnungsfugen vorgesehen werden. Dafür werden die Gitter aneinandergereiht ohne sie aneinander zu befestigen (dabei etwa einen Zentimeter freilassen).
- GEOGRAVEL kann in der Nähe von Bordsteinen oder Schächten einfach geformt werden.
- Wird Füllmaterial abgetragen sollte es ersetzt werden, sodass die Gitter stets bedeckt sind.
- Die Kieszellen bis 3 cm über den Rand hinaus füllen, sodass das Gitter stets mit Kies bedeckt ist.



OHNE GITTER

VORTEILE EINES BEREICHS MIT KIES

Vollständige Permeabilität

Einfache Instandhaltung

Material- und somit Kostenersparnisse



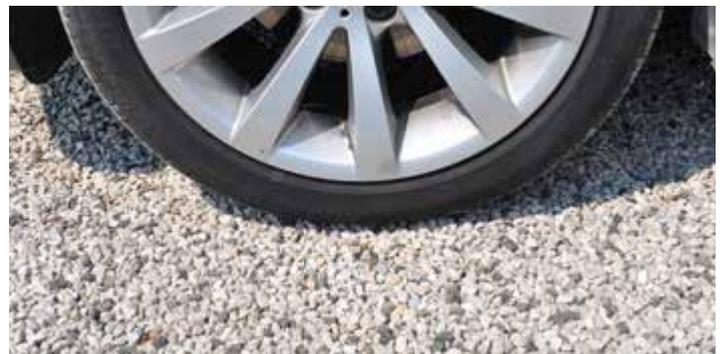
MIT GITTER

WARUM EIN GITTER?

Beseitigung von Mulden

Beseitigung von Stäuben

Stabilität des Unterbaus dank des Gitters mit Mikrolöchern



SICHER UND BEQUEM

GEOGRAVEL VERLEIHT KIESBODEN STABILITÄT und verhindert eine Seitenbewegung oder eventuelle Materialverluste. Mit Geogavel wird das Befahren mit jeder Art von Fahrzeug durch den hohen Qualitätsstandard des Materials garantiert. Darüber hinaus erfolgt das Begehen und Befahren vollkommen sicher und bequem (kein Vorstehen gefährlicher Steine und kein Staub).

BEGEHBARE BEREICHE

GEOGRAVEL ist die ideale Lösung, um Oberflächen aus Kies in Gängen, auf Geh- und Radwegen sowie auf Zufahrten zu errichten. GEOGRAVEL verleiht der Oberfläche Stabilität und verhindert jegliches Nachgeben. So wird das Befahren mit Kinderwagen, Buggys und Fahrrädern angenehmer. Dank der erhöhten Permeabilität dringt das Wasser schnell in den Unterbau ein, wodurch die Bildung von Pfützen und Rückstaus vermieden wird.



PARKPLÄTZE

GEOGRAVEL ist die optimale Lösung zur Errichtung von permeablen Parkflächen, die maximalen Komfort bei der Verwendung garantieren und die Drainagefunktion des Bodens aufrecht erhalten. Die Zellen von GEOGRAVEL halten den Kies, wodurch Instandhaltungs- und Wartungsarbeiten, die für begrünte Parkflächen erforderlich sind, vermieden werden können.



GEOROAD



- ✓ SCHNELLE VERLEGUNG
- ✓ HOHE STRAPAZIERFÄHIGKEIT
- ✓ GERADE ODER MIT KURVEN

GITTER ZUR BEFESTIGUNG VON STRASSENRÄNDERN



GEOROAD DIE LÖSUNG



GEOROAD ist eine Platte aus LD PE, die entwickelt wurde, um Straßenbankette, die leicht nachgeben, zu befestigen; die rautenförmige Struktur ermöglicht tatsächlich die seitliche Stoßkraft, die beim Befahren mit Fahrzeugen entsteht, merklich zu reduzieren. Die geringe Breite macht das einfache Anpassen an jeden Randbereich von Fahrbahnen möglich. Dank der doppelten, elastischen Verbindung zwischen den Platten von GEOROAD werden die Auswirkungen der Wärmeausdehnung beseitigt und das Verlegen erfolgt sowohl in geraden Abschnitten als auch in Kurven schnell.

NEBENSTRASSEN

**STRASSEN, DIE MIT
LANDWIRTSCHAFTSMASCHINEN BEFAHREN
WERDEN**

KREISVERKEHRE

MITTLERER BEREICH VON FAHRSPUREN

PRIVATSTRASSEN

KURVEN

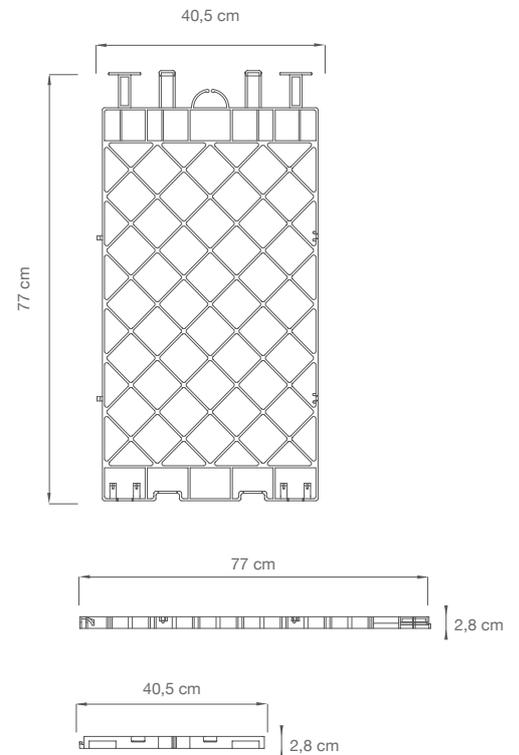


TECHNISCHE DATEN VON GEOROAD

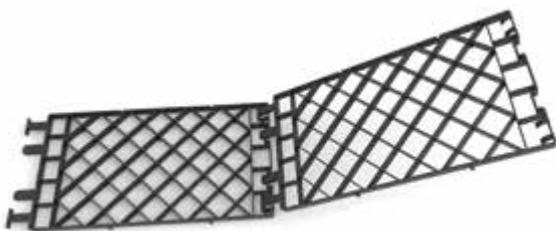


GEOROAD

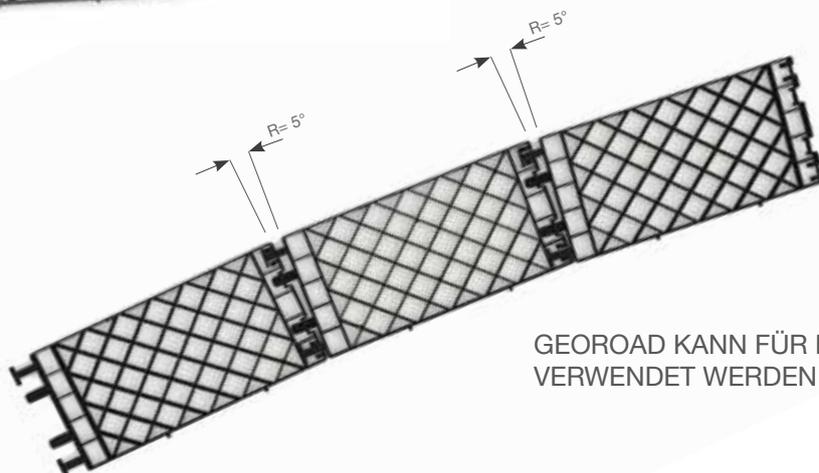
Tatsächliche Größe (cm)	77 x 40.5 x H2.8
Material	LD PE
Gewicht (kg)	1,16
Größe der Verpackung (cm)	83 x 120 x H240
m ² pro Palette	74.85
Anzahl der Packstücke je Palette	240
Traglast(t/m ²)	500
Farbe	Schwarz



BESONDERHEIT DER VORDEREN BEFESTIGUNG



Die Befestigung von GEOROAD wurde entwickelt, um eine Verbindung zwischen den Platten zu ermöglichen, die den Belastungen standhält und eine Rotation von 5° zwischen zwei Elementen ermöglicht, sodass die Platten entlang kurviger Oberflächen verlegt werden können.



GEOROAD KANN FÜR KURVEN VERWENDET WERDEN

VERLEGUNG



① VERTEILUNG

Auftragen eines tragenden Bodens, der den Belastungen durch darüberfahrende Fahrzeuge standhält.



② VERLEGUNG

Mit der Verlegung von GEOROAD am Straßenbankett fortfahren.



③ NIVELLIERUNG

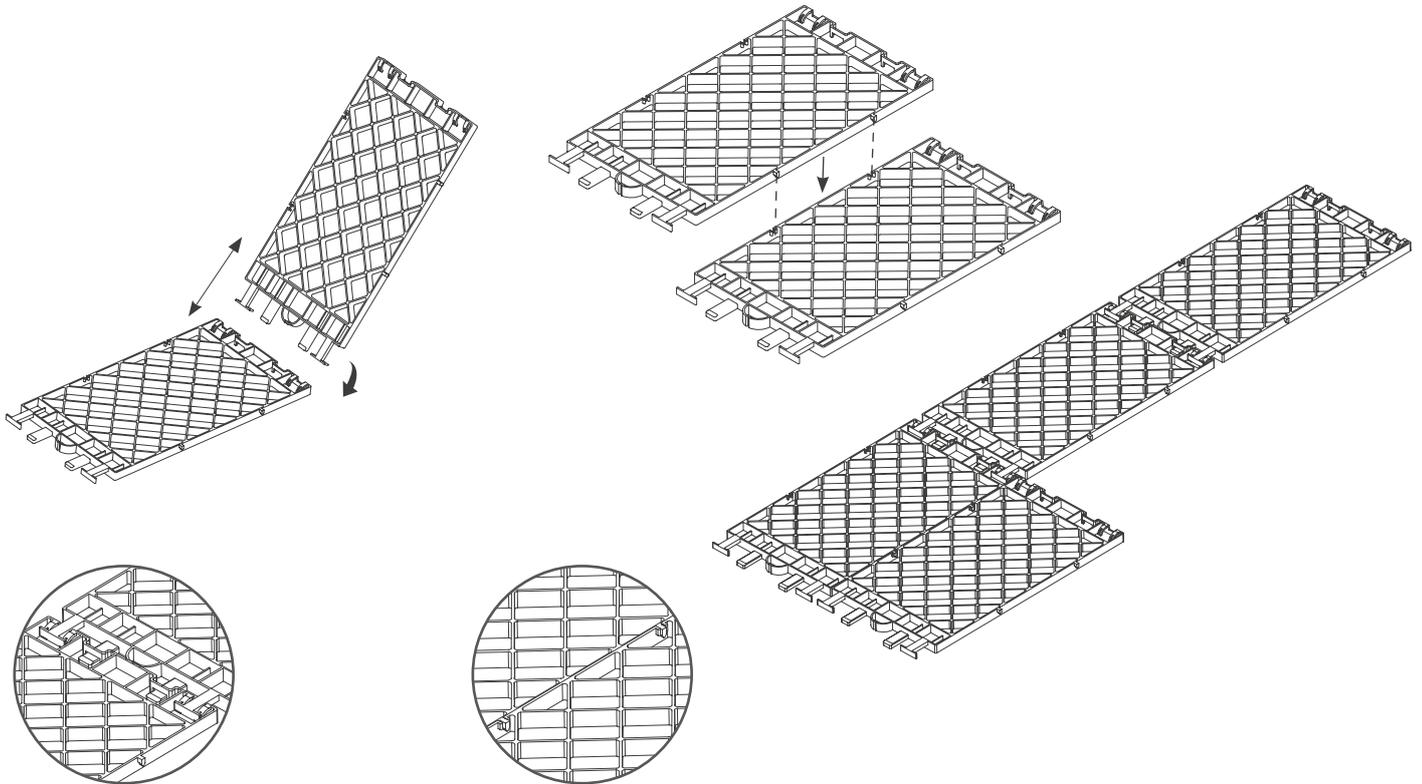
Vollständiges Bedecken von GEOROAD mit Rollsplitt oder Aussaat, falls eine begrünte Oberfläche gewünscht ist.



④ ENDERGEBNIS

Am Ende der Arbeiten wird GEOROAD korrekt installiert und verwendbar sein.

VERLEGUNGSARTEN VON GEOROAD

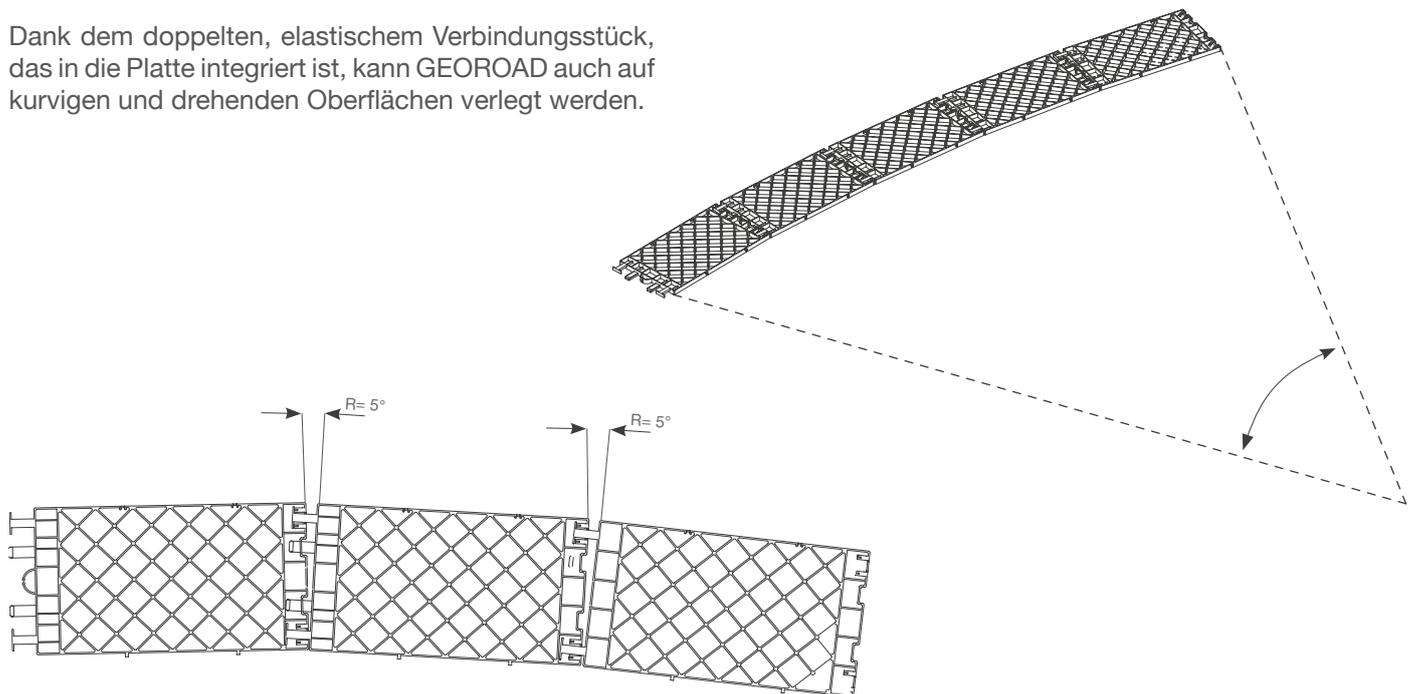


**VERBINDUNG
VORNE**

**VERBINDUNG
SEITLICH**

VERLEGEN ENTLANG KURVIGER OBERFLÄCHEN

Dank dem doppelten, elastischem Verbindungsstück, das in die Platte integriert ist, kann GEOROAD auch auf kurvigen und drehenden Oberflächen verlegt werden.



STABILISIERUNG VON NACHGEBENDEN STRASSEN BANKETTEN



MEHR SICHERHEIT BEIM BEFAHREN MIT AUTOS

Mehr Sicherheit beim Befahren mit Autos. Mit seiner robusten und gegenüber mechanischen Beanspruchungen beständigen Struktur ermöglicht GEOROAD das ideale Befestigen von nachgebenden Straßenteilen, sowohl im geraden Straßenverlauf als auch in Kurven. Dies ist dem besonderen Befestigungssystem zu verdanken, das eine teilweise Rotation der Elemente ermöglicht. GEOROAD ist mit einer vollkommen permeablen Oberfläche versehen, die das Durchlaufen von Regenwasser ermöglicht und eventuell auftretende Rückstaus vermeidet.

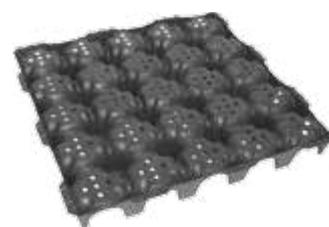


DRAINROOF



- ✓ SCHNELLE DRAINAGE
- ✓ STRAPAZIERFÄHIG
- ✓ FEUCHTIGKEITSANSAMMLUNG

ENTWÄSSERUNGSELEMENT FÜR DACHGÄRTEN



DRAINROOF DIE LÖSUNG



DRAINROOF ist ein Element zur Drainage und Wasseransammlung zur Errichtung von Dachgärten am Dachboden und auf Betonplatten. Insbesondere für die Errichtung von begrünten Dächern entwickelt, bietet dieses Produkt maximale Schnelligkeit bei der Ableitung von Regenwasser und vermeidet gleichzeitig Rückstaus und schützt die wasserdichte Schicht. Dank der hohen Belastungsfähigkeit kann DRAINROOF für die Errichtung jeder Art von Garten - von groß und leicht bis hin zu klein und intensiv - verwendet werden. Die beiden verschiedenen Höhen der Platten, 6 und 2,5 cm, ermöglichen das Vergrößern des belüfteten Zwischenraums oder das Minimieren der Stärke der Abdeckung.

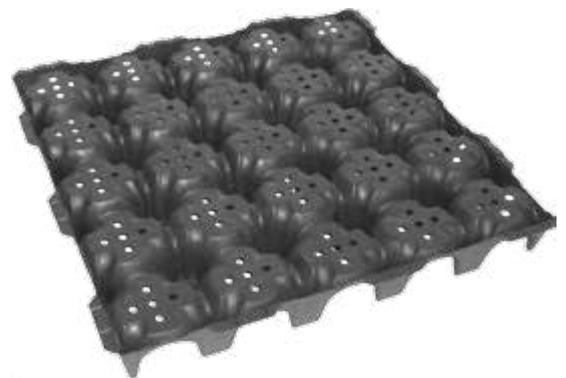
DACHGÄRTEN

GRÜNE TERRASSEN

ISOLIERENDE, GRÜNE PAKETE

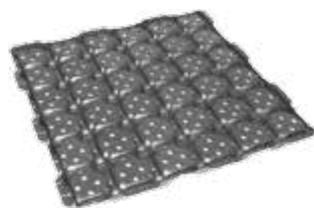
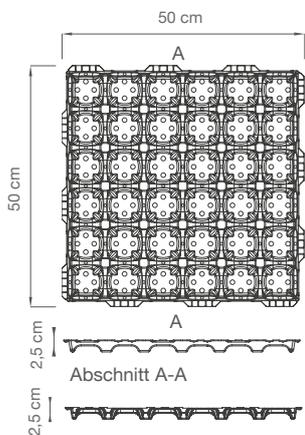
ABDECKUNG VON MIT ERDE BEDECKTEN

GARAGEN



TECHNISCHE DATEN VON DRAINROOF

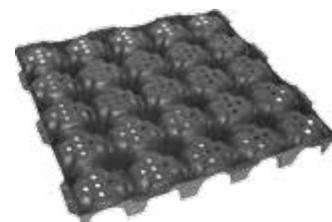
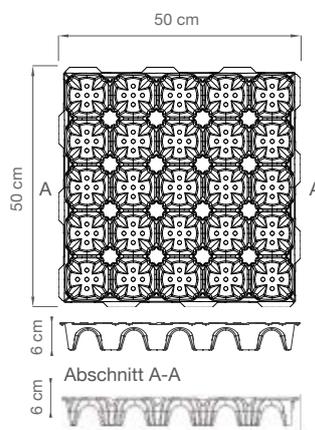
DRAINROOF H2,5



DRAINROOF H2,5

TATSÄCHLICHE GRÖSSE (cm)	50 x 50 x 2.5
Material	PP
Nachgiebigkeit (kg/m ²)	3.200
Gewicht m ² (kg)	2.56
Gewicht je Packstück (kg)	0.64
Drainierende Oberfläche (cm ² /m ²)	547
Wasserreserve (l/m ²)	01.32
Abflussvolumen	17.2
Löslichkeit	Beständigkeit gegenüber organischen, sauren, alkalischen und alkoholischen Substanzen
Größe der Verpackung	105 x 120 x 230
Anzahl der Packstücke je Palette	1.440
m ² pro Palette	360

DRAINROOF H6



DRAINROOF H6

TATSÄCHLICHE GRÖSSE (cm)	50 x 50 x 6
Material	Regeneriertes Polypropylen
Nachgiebigkeit (kg/m ²)	6000
Gewicht m ² (kg)	04:28
Gewicht je Packstück (kg)	01:07
Drainierende Oberfläche (cm ² /m ²)	318
Wasserreserve (l/m ²)	12
Abflussvolumen	40
Löslichkeit	Beständigkeit gegenüber organischen, sauren, alkalischen und alkoholischen Substanzen
Größe der Verpackung	105x 120 x 240
Anzahl der Packstücke je Palette	720
m ² pro Palette	180

ZUBEHÖR ZU DEN GEOTEXTILIEN

GEOTEXTILIE 200 g/m²

Gewebe zum Schutz der haltenden Schicht während dem Verlegen

Gewicht (g/m ²)	200
Durchmesser (mm)	01.20
Zugwiderstand (kg/m) longitudinal	1.8 transversal 2.3
Verlängerung bei Zug (%) longitudinal	80 transversal 80

GEOTEXTILIE 150 g/m²

Gewebe zur Trennung des Substrats

Gewicht (g/m ²)	150
Durchmesser (mm)	0.90
Zugwiderstand (kg/m) longitudinal	11 transversal 11
Verlängerung bei Zug (%) longitudinal	55 transversal 55

VORTEILE EINES DACHGARTENS



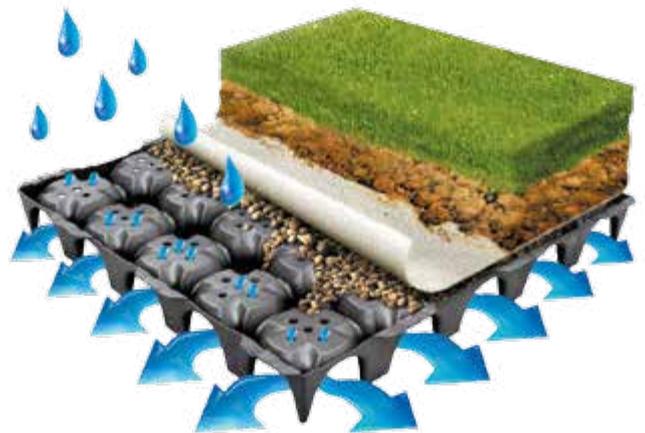
SCHUTZ DES RASENMANTELS

Vor Temperaturstürzen, UV-Strahlung und schlechtem Wetter.

Die Lebensdauer des Rasenmantels wird um 20% verlängert.

REDUKTION VON WASSERABFLUSS-SPITZEN

Der Dachgarten nimmt 50 % des Regenwassers auf, wodurch der Abfluss in das städtische Kanalisationssystem deutlich reduziert wird.



MIKROKLIMATISCHE REGULIERUNG

durch Verdunstung und Evapotranspiration des aufgenommenen Wassers, die zu einer deutlichen Klimatisierung führen.

ERHÖHUNG DES HANDELSWERTES

Der Dachgarten bietet neue, nutzbare Bereiche und erhöht den Energieertrag der Gebäudehülle.

ERHÖHUNG DES PHOTOVOLTAIK-ERTRAGES

dank einer konstanteren Temperatur innerhalb des für den maximalen Ertrag angegebenen Bereichs.

WÄRME- UND SCHALLISOLIERUNG

Das grüne Paket funktioniert wie eine isolierende Schicht: im Winter wirkt es wärmeisolierend, im Sommer schirmt es die Sonne ab.

DRAINROOF ERWEITERTER DACHGARTEN



Eine typische Anwendung des erweiterten Dachgartens ist das begrünte Dach, das gemeinhin mit Pflanzen wie Fetthennen oder ähnlichen Sorten umgesetzt wird, die nicht gepflegt oder mit Wasser versorgt werden müssen. Diese Pflanzen benötigen ein Substrat mit geringer Dichte: Das Paket ist also leicht und kann auf allen bestehenden Dächern angebracht werden, egal ob sie flach oder geneigt sind.

Mit seiner einfachen Umsetzung und Pflege garantiert das erweiterte Paket alle Vorteile eines Dachgartens: Es absorbiert einen Großteil der Niederschläge, schützt die Gebäudehülle und isoliert das Gebäude, indem das Mikroklima verbessert wird.

Da somit die Temperatur innerhalb eines Bereichs konstant gehalten wird, verbessert der Dachgarten den Ertrag von Photovoltaikzellen, mit denen er immer häufiger kombiniert wird, deutlich.

Der erweiterte Dachgarten kann in Abhängigkeit von den Erfordernissen des Projekts mit DRAINROOF 6 oder DRAINROOF 2,5 cm errichtet werden.

EIGENSCHAFTEN

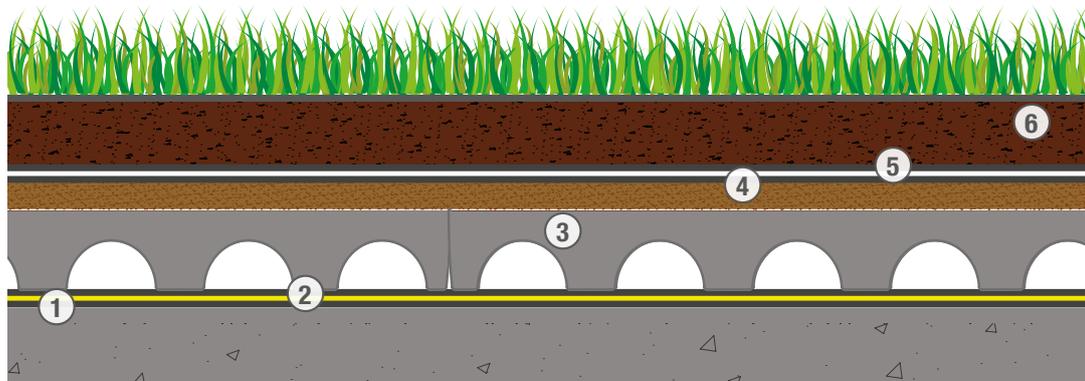
Kostengünstiges Paket

Reduzierte Herstellungs- und Pflegekosten

Biodiversitätsgrad in Abhängigkeit von den Pflanzen

Gewicht	70 - 250 kg/m ²		
Vegetationsart	Sedum	Stauden	Rasenteppich
Stärke des Substrats	8 cm	15 cm	20 cm
Wassereinlagerung	50 - 60%		
Volumen der Wasseransammlung	min 20 l/m ²		
Ökologischer Wert	gut		
Ersparnisse bei der Verlegung	optimal		
Ersparnisse bei der Pflege	optimal		

STRATIGRAPHIE DES ERWEITERTEN GARTENS



DIE VEGETATION
Kann mit Aussaat, Hydrosaat oder Verlegung in Stücken erzielt werden.

- ① HALTESCHICHT ② GEOTEXTILIE 200 g/m² ③ DRAINROOF H6 ODER H 2,5
④ KLEINE LAVASTEINE ⑤ GEOTEXTILIE 150g/m² ⑥ SUBSTRAT



① HALTESCHICHT

Es muss eine wasserdichte Schicht, die dafür sorgt, dass Wasser gehalten wird und den Wurzeln und Mikroorganismen Widerstand bietet, vorgesehen werden. Diese Funktionen können auch mit unterschiedlichen Schichten (wasserfester Mantel + Gewebe gegen Wurzeln) oder durch ein einziges System geschaffen werden.



② GEOTEXTILIE 200g/m²

Für den zusätzlichen Schutz der wasserfesten Schichten wird die Verlegung einer Geotextilie aus Vlies mit 200 g/m² empfohlen. Für befahrbare Gärten wird die Errichtung eines Schutzwalls aus Beton empfohlen.



③ DRAINROOF H 6 ODER H 2,5

Beide Platten der Serie DRAINROOF können sowohl für erweiterte als auch für intensiv genutzte Gärten eingesetzt werden. Die Auswahl der Platte hängt vom erforderlichen Wassersammelvolumen sowie von der eventuellen Notwendigkeit die Stärke des endgültigen Pakets zu reduzieren ab.



④ KLEINE LAVASTEINE

Füllung mit DRAINROOF H6 bis zu einer Stärke von 2 cm über den Rand des Elements hinaus, mit Bimssand oder kleinen Lavasteinen mit einer Körnung von 10-12 mm. Diese Materialien weisen eine besondere Saugfähigkeit auf (nicht erforderlich für DRAINROOF H 2,5).



⑤ GEOTEXTILIE 150 g/m²

Verlegung einer Geotextilie aus Vlies mit 150g/m² als Trennschicht zwischen Füllmaterial und Substrat. Die Geotextilie dient als Filter von aufgelösten Partikeln für das Wasser.



⑥ SUBSTRAT

Die Stärke des Substrats hängt von der Funktion der Vegetation, die an der Oberfläche gepflanzt wird, ab. Stärke zwischen 8 und 20 cm.

DRAINROOF INTENSIV GENUTZTER DACHGARTEN



Der intensiv genutzte Dachgarten kann wie ein richtiger Bodengarten genutzt werden. Demzufolge erfordert er eine Stratigraphie, die auch Pflanzen mit einem festen Stamm halten kann. Somit ist die Stärke des Pakets besonders wichtig und die Struktur des Zwischenbodens muss in der Lage sein das Gewicht zu tragen. Natürlich handelt es sich hierbei um eine kostenintensive Lösung mit aufwendiger Umsetzung und Pflege. Gleichzeitig werden so jedoch deutlich bessere Leistungen garantiert. Der intensiv genutzte Dachgarten ist tatsächlich in der Lage besonders große Mengen an Regenwasser aufzunehmen und damit zur Regulierung der Bewässerung im Wohn- und Stadtbereich beizutragen. Er dient auch als isolierende Schicht, indem er im Sommer die Hitze reduziert und im Winter die Gebäude bei der Wärmeisolierung unterstützt.

Der intensiv genutzte Dachgarten kann in Abhängigkeit von den Erfordernissen des Projekts mit DRAINROOF 6 oder DRAINROOF 2,5 cm errichtet werden.

EIGENSCHAFTEN

Insgesamt nutzbare Fläche

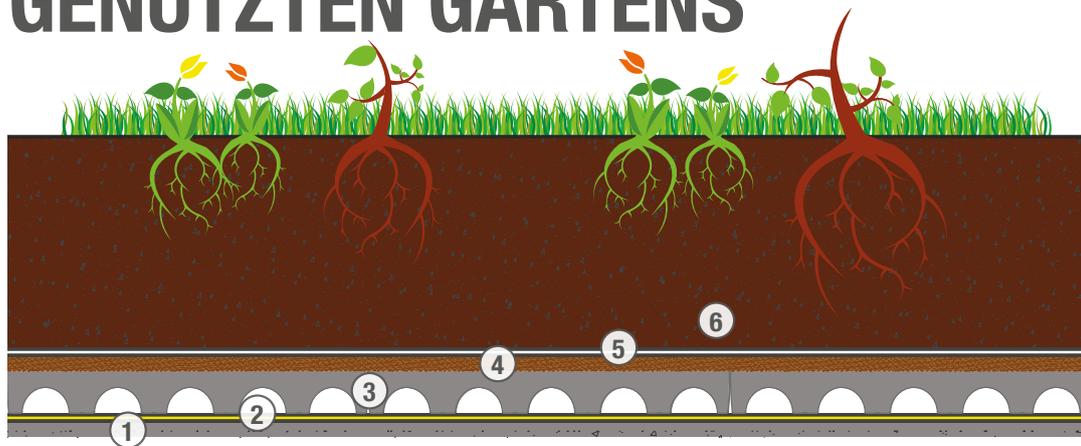
Paket mit hoher Energieeffizienz

Hoher Biodiversitätsgrad

Erfordert eine automatische Bewässerungsanlage

Gewicht	> 300 - 2000 kg/m ²		
Vegetationsart Stärke des Substrats	Rasenteppich 30 cm	Sträucher 50 cm	Bäume 80 cm
Wassereinlagerung	70 - 95%		
Volumen der Wasseransammlung	min 45 l/m ²		
Ökologischer Wert	optimal		
Ersparnisse bei der Verlegung	optimal		
Ersparnisse bei der Pflege	gut		

STRATIGRAPHIE DES INTENSIV GENUTZTEN GARTENS



DIE VEGETATION
Sie kann mit Samen, Verlegung in Stücken und Anpflanzung erzielt werden.

- ① HALTESCHICHT ② GEOTEXTILIE 200 g/m² ③ DRAINROOF H6 ODER H 2,5
④ KLEINE LAVASTEINE ⑤ GEOTEXTILIE 150g/m² ⑥ SUBSTRAT



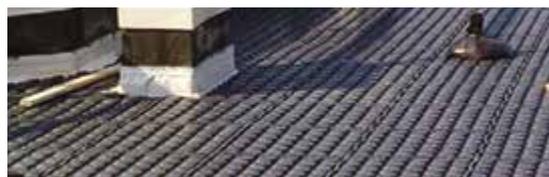
① HALTESCHICHT

Es muss eine wasserdichte Schicht, die dafür sorgt, dass Wasser gehalten wird und den Wurzeln und Mikroorganismen Widerstand bietet, vorgesehen werden. Diese Funktionen können auch mit unterschiedlichen Schichten (wasserfester Mantel + Gewebe gegen Wurzeln) oder durch ein einziges System erzielt werden.



② GEOTEXTILIE 200 g/m²

Für den zusätzlichen Schutz der wasserfesten Schichten wird die Verlegung einer Geotextilie aus Vlies mit 200 g/m² empfohlen. Für befahrbare Gärten wird die Errichtung eines Schutzwalls aus Beton empfohlen.



③ DRAINROOF H 6 ODER H 2,5

Beide Platten der Serie DRAINROOF können sowohl für erweiterte als auch für intensiv genutzte Gärten eingesetzt werden. Die Auswahl der Platte hängt vom erforderlichen Wassersammelvolumen sowie von der eventuellen Notwendigkeit die Stärke des endgültigen Pakets zu reduzieren ab.



④ KLEINE LAVASTEINE

Füllung mit DRAINROOF H6 bis zu einer Stärke von 2 cm über den Rand des Elements hinaus, mit Bimssand oder kleinen Lavasteinen mit einer Körnung von 10-12 mm. Diese Materialien weisen eine besondere Saugfähigkeit auf (nicht erforderlich für DRAINROOF H 2,5).



⑤ GEOTEXTILIE 150 g/m²

Verlegung einer Geotextilie aus Vlies mit 150g/m² als Trennschicht zwischen Füllmaterial und Substrat. Die Geotextilie dient als Filter von aufgelösten Partikeln für das Wasser.



⑥ SUBSTRAT

Die Stärke des Substrats hängt von der Funktion der Vegetation, die an der Oberfläche gepflanzt wird, ab. Stärke zwischen 20 und 150 cm.

ERWEITERTER DACHGARTEN MIT FETTHENNEN

DRAINROOF ist das effizienteste System zur Ableitung von Regenwasser. Dank der kuppelförmigen Struktur werden Ableitungskanäle geformt, die auch bei heftigen Niederschlägen ein schnelles Abfließen des Regenwassers ermöglichen. Eventuelle Rückstaus werden dank des großflächigen Zwischenraums vermieden. DRAINROOF wurde außerdem speziell entwickelt, um durch leichte Formbarkeit ein einfaches und sicheres Verlegen zu garantieren.



ERWEITERTER DACHGARTEN AUF EINEM SCHRÄGEN DACH

Mit DRAINROOF wird am Dach tatsächlich eine technische Schutzschicht errichtet. Das Substrat nimmt mindestens 50 % des Regenwassers auf und begünstigt so die richtige Ableitung des Wassers. Gleichzeitig wird durch eine große Grünfläche ein guter Ausgleich zur bebauten Fläche geschaffen. So wird die Artenvielfalt geschützt und ein hoher Energieeffizienzstandard erreicht.



INTENSIV GENUTZTER DACHGARTEN

DRAINROOF zeichnet sich durch besondere Haltbarkeit sowie durch Belastbarkeit aus und ermöglicht so die Errichtung unterschiedlichster Stratigraphien, in denen auch Pflanzen mit festen Stämmen gepflanzt werden können. Dank der Haltbarkeit können Arbeiten auch mit mechanischen Geräten durchgeführt werden ohne dabei die wasserfeste Gebäudehülle zu beschädigen. Dank des belüfteten Zwischenraums, der mit DRAINROOF im Vergleich zum grünen Paket entsteht, werden Rückstaus und das Wachsen der Wurzeln bis zur Deckschicht vermieden.



INTENSIV GENUTZTER DACHGARTEN AUF EINEM SCHRÄGEN DACH

DRAINROOF, eigens zur Verwendung als Abdeckung entwickelt, garantiert eine besonders leichte Verlegung. Mit dem System zur fixen Befestigung der Platten aneinander wird das Anheben sowie das Verschieben vermieden; die kuppelförmige Struktur aus Kunststoff verhindert jegliche Art von Schwimmen. Darüber hinaus saugt DRAINROOF kein Wasser auf und ist chemisch vollkommen inert.



DRAINROOF COMPLETA

BEREITS BEPFLANZTES SYSTEM FÜR DACHGÄRTEN

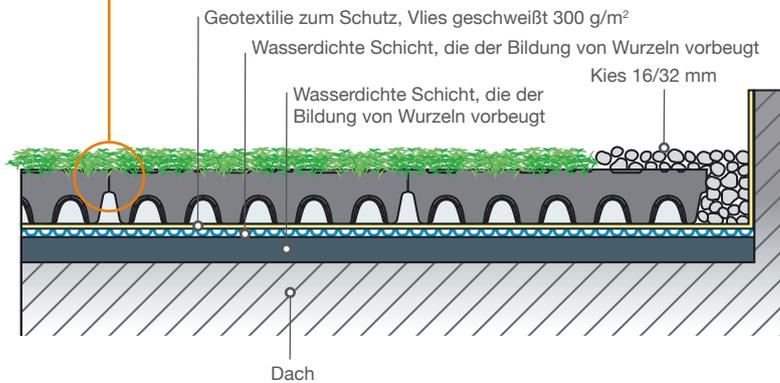


COMPLETA ist die neueste Generation von bereits mit Fetthennen bepflanzt Systemen für flache oder leicht geneigte Dachgärten. Sie können einfach und schnell installiert werden. Mit seinem geringen Gewicht (60 kg/m^2 , wenn es mit Wasser getränkt ist), erfordert das Produkt keine spezielle Pflege und kann für eventuelle Kontrollen am Dach, die nach der Verlegung erfolgen, einfach entfernt werden.

ZUSAMMENSETZUNG DES SYSTEMS

DRAINROOF COMPLETA

- Element zur Ansammlung und Drainage, mit Bimsstein, f-8 mm.
 - Geotextilie zur Abtrennung (300 g/m^2).
- Bereits mit Fetthennen und Mittagsblumengewächsen bepflanzt Anbausubstrat
- Gebrochener oder runder Kies 16/32 auf der gesamten Oberfläche



Gesamtgewicht des Systems, wenn es mit Wasser gesättigt ist $50\text{-}60 \text{ kg/m}^2$

TECHNISCHE DATEN DES DRAINIERENDEN MODULS

Material	PP
Abmessungen	cm 54 x 54 x 9 h
Kompressionsfestigkeit	2000 kg/m^2
Drainierende Oberfläche	$1144 \text{ cm}^2/\text{m}^2$
Wasserspeicher	20 l/m^2
Gewicht	4.84 kg/m^2
Farbe der Kunststoffhalterung	Schwarz

VERLEGUNG DER TEILE

Die Module werden verlegt und mit einer Steckverbindung mit doppelter Überlagerung miteinander verbunden. Nachdem die Verlegung beendet wurde; muss die gesamte Oberfläche mit reichlich Wasser gegossen werden, bis eine Feuchtigkeitssättigung erreicht wird.

REGELMÄSSIGE PFLEGE

Das System muss nicht gemäht oder mit Pestiziden behandelt werden, bei längerer Trockenheit im Sommer sollte es jedoch gegossen werden, damit weiterhin ein üppiger Pflanzenwuchs vorzufinden ist. Außer einer halbjährlichen/jährlichen Düngung ist keine weitere Pflege erforderlich.



WALL-Y



- ✓ INNOVATIVES DESIGN
- ✓ HOHE STRAPAZIERFÄHIGKEIT
- ✓ SCHNELLE VERLEGUNG

GITTER FÜR VERTIKALGÄRTEN



WALL-Y DIE LÖSUNG



WALL-Y ist die optimale Lösung für vertikale Wandgärten, zur Begrenzung von Grünbereichen und -flächen sowie als Abtrennung zwischen einzelnen Gärten. WALL-Y ist resistent gegenüber Umwelteinflüssen, verbessert die Energieeffizienz des Gebäudes und macht es schöner und wohnlicher. Das ursprüngliche Gewebe des Gitters, das in mehreren Farbtönen erhältlich ist, verschönert Wände bereits bevor sie begrünt werden. Ideal für Bestandsgebäude als auch für Neubauten, bietet WALL-Y im städtischen Bereich zweifellos einen ästhetischen und umweltfreundlichen Wert.

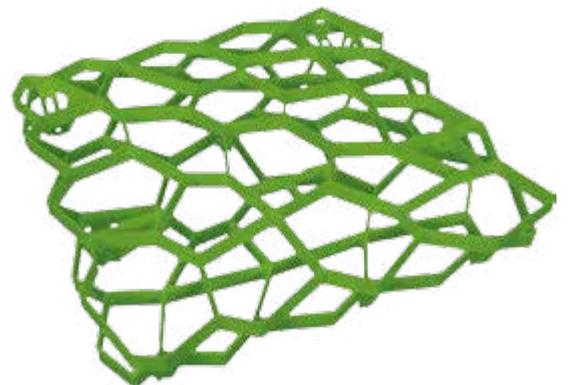
WAND- UND VERTIKALGÄRTEN

BEGRENZUNG VON GRÜNFLÄCHEN UND GÄRTEN

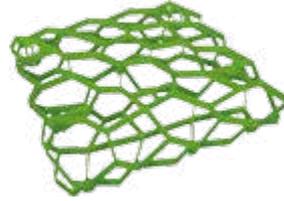
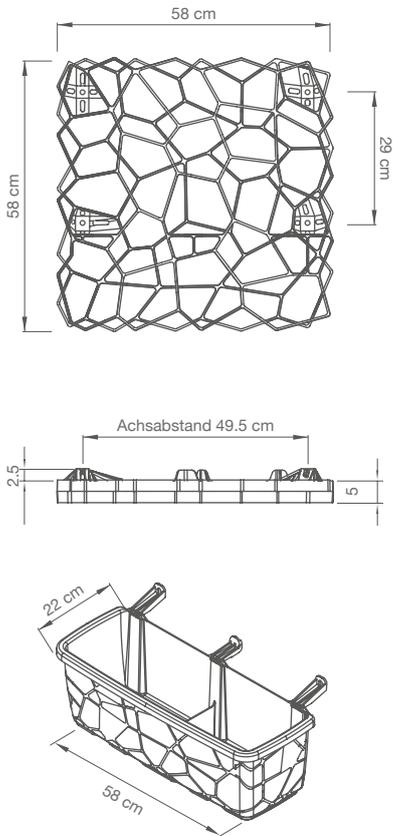
MODULARER VERTIKALGARTEN

ABTRENNUNG VON TERRASSEN

OFFENE RÄUME



TECHNISCHE DATEN VON WALL-Y



GITTER



WANNE

Tatsächliche Größe (cm)	58 x 58 x 7.5	58 x 22 x 20
Material	HD PE	HD PE
Gewicht (kg)	01:45	01:32
Größe der Verpackung (cm)	120 x 120 x 240	100 x 120 x 200
Anzahl der Packstücke je Palette	180	100
m ² pro Palette	60	-
Farbe*	Grün - Weiß	Grün - Weiß

*Eine Gestaltung in personalisierten Farben ist möglich.

EIGENSCHAFTEN DES MATERIALS

Modul für eine Biegeelastizität von	780 N/mm ²
Bruchlast bei Traktion	22 N/mm ²
Koeffizient der Wärmeausdehnung	0.2 mm/m/°C

EIGENSCHAFTEN VON WALL-Y

Befestigungsart zwischen den Gittern	Doppelte Überlagerung
Horizontaler Achsabstand zwischen den Befestigungslöchern (cm)	49.5
Vertikaler Achsabstand zwischen den Befestigungslöchern (cm)	29
Durchmesser der Befestigungslöcher (mm)	10
Durchmesser des Gitters (cm)	5
Höhe der Stellfüße (cm)	2.5

DIE WANNE



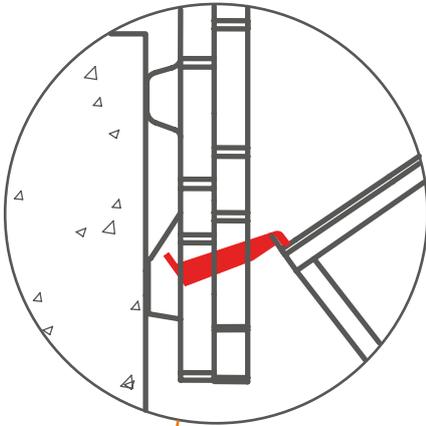
Geeignet zum raschen Begrünen oder für großflächige Wände, bietet die Wanne Platz für Pflanzen und ermöglicht die Umsetzung verschiedener ästhetischer Effekte.

Es kann auf jedem Gitter eine Wanne angebracht werden.

Für Informationen betreffend die maximale vertikale Beladung der Wanne ziehen Sie bitte die online verfügbaren technischen Materialien zu Rate oder kontaktieren Sie unsere Experten (Kontakt auf Seite 3).

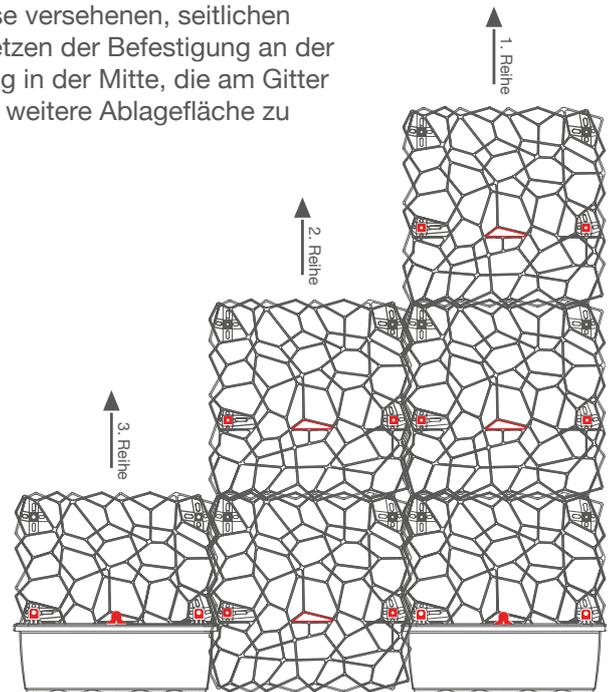
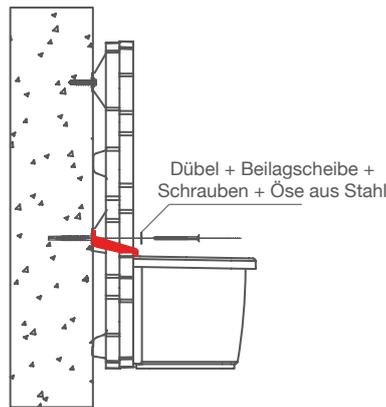
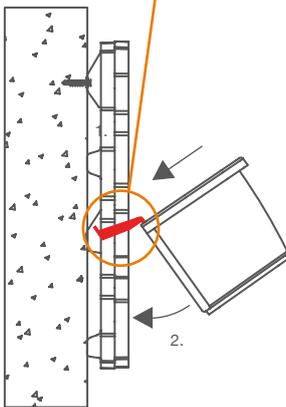
INSTALLATIONSARTEN

DAS BEFESTIGUNGSSYSTEM



Dabei muss insbesondere darauf geachtet werden, dass in das Innere der drei vorgesehenen Bereiche des Elements WALL-Y alle Halterungen der Wanne eingesetzt werden:

die beiden mit einer Öse versehenen, seitlichen Halterungen zum Einsetzen der Befestigung an der Wand und die Halterung in der Mitte, die am Gitter befestigt wird, um eine weitere Ablagefläche zu erhalten.



INSTALLATION MIT WANDHALTERUNG

Holz



Beton



Ziegel



Mantel



WALL-Y kann an einer bereits bestehenden Wand montiert werden. Außerdem können mit WALL-Y selbsttragende Wände oder Abtrennungen errichtet werden, indem die Elemente an einer Unterkonstruktion befestigt werden.

BEFESTIGUNG AN DER UNTERKONSTRUKTION

Holz



Aluminium



Profil



Gestell



Geoplast bietet den technischen Halt zur Auswahl des Befestigungssystems in Abhängigkeit von der Halterung oder zur eigenen Errichtung eines Gestells, das allen Anforderungen entspricht.



DIE GRÜNE SEELE DER ARCHITEKTUR

Die Verwendung von Pflanzen, um Gebäude zu verkleiden, ist bereits Teil der modernen Architektur. Eine vertikale, grüne Wand schützt die Gebäudehülle thermisch sowie akustisch und verringert die Sonneneinstrahlung, wodurch die Lebensqualität der Bewohner deutlich gesteigert wird. Die Montage von WALL-Y ist einfach und schnell. Darüber hinaus ist das System resistent gegenüber Umwelteinflüssen und ist ein idealer Lebensraum für Pflanzen, sodass diese sich über den Lauf der Zeit natürlich entwickeln können. Mit WALL-Y wird die Energieeffizienz des Gebäudes verbessert und sein Wert gesteigert.

WÄRME- UND SCHALLISOLIERUNG

MIKROKLIMA

WERT DER IMMOBILIE UND ÄSTHETIK



VERTIKALER WANDGARTEN

Im Wohnkomplex Borgo Gasparina mit der Energieeffizienzklasse A wurde Wall-Y ausgewählt, um an den beiden auf den See gerichteten Hauptfassaden vertikale Wandgärten zu errichten. Die elegante Struktur von WALL-Y verleiht dem Gebäude bereits vor seiner Begrünung einen angenehmen ästhetischen Effekt. Neben den wohltuenden Wirkungen des Grünbereichs hat WALL-Y dem Komplex auf schnelle und einfache Weise einen persönlichen Charakter verliehen und gleichzeitig bietet es Wärmeschutz und Schalldämpfung an den Wänden.



TRENNUNG VON GÄRTEN UND BALKONEN

WALL-Y ist ein System, das sich an jede besondere Anforderung anpasst. Darüber hinaus ist nicht unbedingt eine Wand erforderlich, um das System zu installieren. Wenn es als Trennung zwischen Privatbereichen genutzt werden soll, kann es an einer Unterkonstruktion befestigt werden, um selbsttragende Abtrennungen zu erhalten. Das besondere Design des Gewebes begünstigt die Abschirmung, indem eine leichte und sofort angenehme Struktur geschaffen wird.



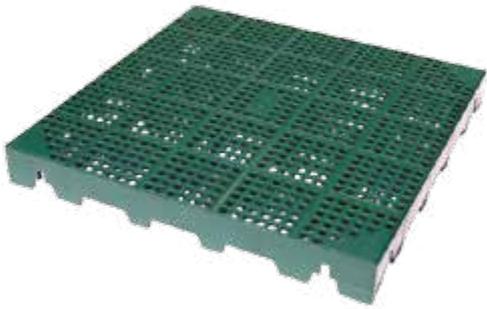
PLASTONELLA



ENTWÄSSERUNGSBODEN FÜR AUSSENBEREICHE



PLASTONELLA DIE LÖSUNG



PLASTONELLA ist eine modulare Platte mit Löchern (5.400 Löcher/m²), die dafür sorgt, dass Böden trocken sind und in Sicherheit betreten werden können.



SCHWIMMBECKENRÄNDER



KONZERTE



DUSCHEN



TERRASSEN



GARTEN



VERANSTALTUNGEN



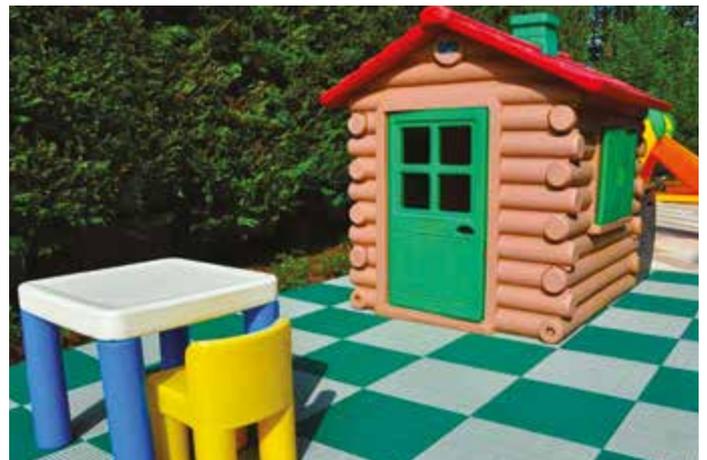
GEHWEGE IM ALLGEMEINEN



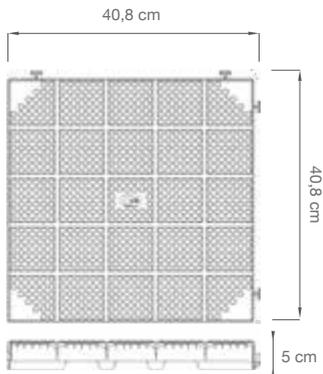
CAMPINGPLÄTZE

VORTEILE

- Die mit Löchern versehene Oberfläche garantiert eine optimale Drainage des Wassers.
- Einfache Montage ohne Werkzeug.
- Schutz der wasserfesten Schicht von flachen, begehbaren Terrassen.
- Perfekte Vielseitigkeit, mit der sich die Platte an alle Oberflächen anpasst.
- Schnelle Montage dank der seitlichen, von oben bedienbaren Bajonettverschlüsse.
- Selbstreinigend bei Ölen, Lösungsmitteln, chemischen Stoffen.
- Resistent gegenüber Umwelteinflüssen und UV-Strahlung.
- Durch geschicktes Kombinieren der unterschiedlichen Farben entstehen Muster und geometrische Formen.
- Einfache Demontage und Lagerung, auch an feuchten Orten.
- Sichere Oberfläche, die keinerlei Sicherheitsrisiken in Hinblick auf Stürze oder das Ausrutschen bietet.



TECHNISCHE DATEN VON PLASTONELLA

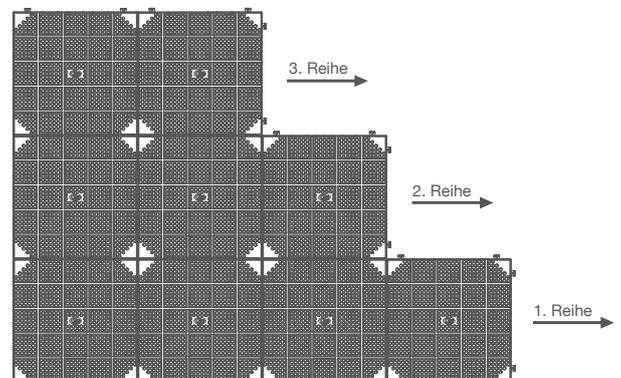
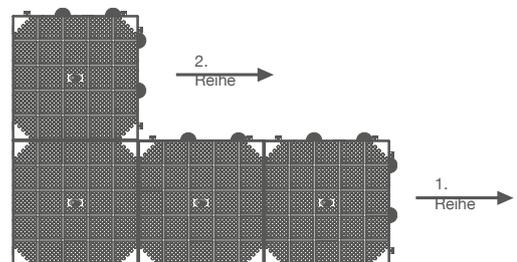
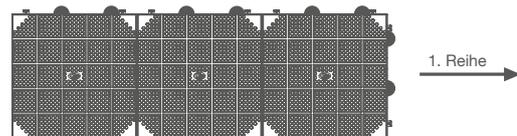


PLASTONELLA

ABMESSUNGEN (cm)	40,8 x 40,8
HÖHE h (cm)	5
Material	UV-resistentes PP
Traglast (t/m ²)	3
Gewicht je Packstück (kg)	1,27
Abmessungen Verpackung (cm)	83 x 125 x 230
Anzahl der Packstücke	270
m ² pro Palette	45
Farbe	Grau - Rot - Grün

VERLEGUNG

Die Installation von PLASTONELLA erfolgt durch Verlegen der Platten von links nach rechts sowie von oben nach unten, wobei die Befestigungen nach oben und nach rechts aufrechterhalten bleiben.



ZUBEHÖR - STELFÜSSE

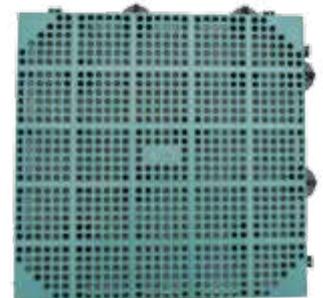
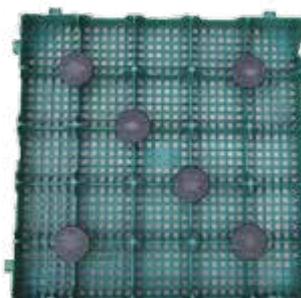
Stellfüße, die für die Verlegung auf begehbaren Terrassen verwendet werden, um die wasserdichte Schicht zu schützen. Je PLASTONELLA-Platte sind 10 Stellfüße erforderlich, das heißt 6 für den mittleren Teil und 4 für den seitlichen Teil. Die Stellfüße zeichnen sich durch einen breiteren Hals aus, um zwei Platten ineinander stecken zu können.



A) Zwei senkrechte Häuse, von denen einer etwas breiter ist.



B) Abgerundete Oberfläche zum Abstellen auf der Gebäudehülle.



VASEN UND BEHÄLTER



**BOTTICHE, VASEN UND GEFÄSSE
FÜR REGENWASSER, IDEAL FÜR
GARTENARBEIT UND GARTENBAU**



BOTTICHE

Die Bottiche von Geoplast aus UV-stabilisiertem LD PE erhalten 50 % der ursprünglichen Bruchfestigkeit für 350 KLYS und können dank der unzähligen erhältlichen Varianten in vielen verschiedenen Bereichen eingesetzt werden. Die mit oder ohne Griffe verfügbaren Bottiche können mit Drainage-Löchern versehen sein, um sich bestmöglich an den Blumengarten anzupassen.



BOTTICHE MIT GRIFFEN



BOTTICHE OHNE GRIFFE



TECHNISCHE DATEN DER BOTTICHE

BOTTICHE MIT GRIFFEN*

ARTIKEL	Durchmesser	Höhe (cm)	Anzahl der Packstücke pro Palette	Abmessungen der Palette	Farbe	Fassungsvermögen (Liter)
MAS Ø 40	40	32	450 Stk. pro Palette	124 x 124 H 217	Schwarz	30 l
MAS Ø 45	45	36	330 Stk. pro Palette	90 x 130 H 254	Schwarz	40 l
MAS Ø 50 NIEDRIG	50	34	250 Stk. pro Palette	121 x 110 H 250	Schwarz	43 l
MAS Ø 50 HOCH	50	39	250 Stk. pro Palette	110 x 125 H 250	Schwarz	50 l
MAS Ø 55	55	43	160 Stk. pro Palette	112 x 115 H 234	Schwarz	70 l
MAS Ø 60	60	46	160 Stk. pro Palette	118 x 118 H 240	Schwarz	90 l
MAS Ø 65	65	46	140 Stk. pro Palette	127 x 127 H 228	Schwarz	110 l
MAS Ø 70	70	50	105 Stk. pro Palette	144 x 125 H 246	Schwarz	130 l
MAS Ø 75	75	51	60 Stk. auf Batterien	Ø 75 x H 253	Schwarz	155 l
MAS Ø 80	80	51	60 Stk. auf Batterien	Ø 80,5 x H 258	Schwarz	160 l

BOTTICHE OHNE GRIFFE*

ARTIKEL	Durchmesser	Höhe (cm)	Anzahl der Packstücke Batterien	Abmessungen der Palette	Farbe	Fassungsvermögen (Liter)
MAS 150 l	70	60	40 Stk.	Ø 69 x H 238	Schwarz / Bordeaux	150 l
MAS 230 lt.	85	55	40 Stk.	Ø 89 x H 237	Schwarz / Bordeaux	230 l
MAS 240 lt.	80	65	20 Stk.	Ø 77 x H 265	Schwarz / Bordeaux	240 l
MAS 285 lt.	96	55	40 Stk.	Ø 95,5 x H 250	Schwarz / Bordeaux	285 l
MAS 350 lt.	96	73	40 Stk.	Ø 94,5 x H 275	Schwarz / Bordeaux	350 l
MAS 500 lt. HOCH	104	82	20 Stk.	Ø 103 x H 245	Schwarz / Bordeaux	500 l
MAS 500 lt. NIEDRIG	118	68	40 Stk.	Ø 115 x H 220	Schwarz / Bordeaux	500 l
MAS 600 lt.	120	68	25 Stk.	Ø 121,5 x H 253	Schwarz / Bordeaux	600 l
MAS 750 lt.	122	82	16 Stk.	Ø 120 x H 256	Schwarz / Bordeaux	750 l
MAS 1000 lt.	140	90	18 Stk.	Ø 135 x H 245	Schwarz / Bordeaux	1000 l

*Material und Farben: Die Bottiche mit und ohne Griffe bestehen aus Polyethylen mit geringer Dichte (LD PE) und sind in Schwarz sowie auf Bestellung auch in Bordeaux erhältlich. Drainierende Böden: Alle schwarzen Bottiche sind mit oder ohne Löcher erhältlich. Davon ausgenommen sind MAS Ø40 und Ø45, die nur in der Version mit Löchern hergestellt werden. Außerdem werden alle Bottiche in Bordeaux ausschließlich ohne drainierende Löcher hergestellt.

DEMETRA

DEMETRA ist die Linie mit Behältern von Geoplast aus Polyethylen mit hoher Dichte, die insbesondere dem Landwirtschafts- sowie dem Privatbereich gewidmet sind. Leicht, mit funktionellem Design und mit gutem Halt beim Anfassen sind sie resistent gegenüber UV-Strahlung und Temperatursprüngen. Die besondere Geometrie des Bodens garantiert eine optimale Drainage und vermeidet die Spiralisierung der Wurzeln. Die Gefäße DEMETRA sind in den Farben Schwarz und Terrakotta erhältlich und sehen gut aus. Außerdem erleiden sie durch schlechtes Wetter und Mikroorganismen keine Schäden.



BEHÄLTER DEMETRA



30 l



35 l



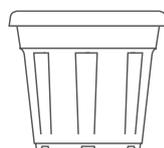
55 l



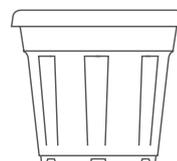
70 l



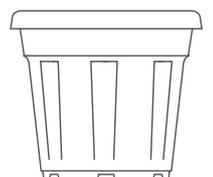
90 l



110 l



130 l



VORTEILE VON DEMETRA



TECHNISCHE DATEN VON DEMETRA*

ARTIKEL	Äußerer Durchmesser	Innerer Durchmesser	HÖHE (cm)	Drainierende Oberfläche (cm ²)	Anzahl der Packstücke pro Palette	Abmessungen der Palette	Fassungsvermögen (Liter)
DEM 30 l	40,5	37	33,5	30,48	540	125 x 125 H 230	30 l
DEM 35 l	44	40	35	40,64	330	80 x 120 H 230	35 l
DEM 55 l	51	46	40	45,72	230	100 x 130 H 230	55 l
DEM 70 l	56	51	43	45,72	180	110 x 110 H 225	70 l
DEM 90 l	60	55	47	50,80	180	120 x 120 H 225	90 l
DEM 110 l	66	61	48	60,96	160	130 x 130 H 225	110 l
DEM 130 l	68	64	50	60,96	135	135 x 120 H 240	130 l

*HD PE: Polyethylen mit hoher Dichte, verfügbar in den Farben Terrakotta und Schwarz.

BEHÄLTER ZUM SAMMELN VON REGENWASSER

Die Wasserbehälter sind die Neuheit in der Produktpalette von Geoplast: Die kostengünstige und umweltfreundliche Lösung zum Sammeln von Regenwasser. Aus Polyethylen mit hoher Dichte hergestellt, sind sie in einer runden oder einer rechteckigen/quadratischen Form mit unterschiedlichem Fassungsvermögen erhältlich. Die Wasserbehälter von Geoplast sind in zwei Farben, Grün und Anthrazitgrau, verfügbar und können einzeln oder komplett mit Basis verkauft werden.



RUND



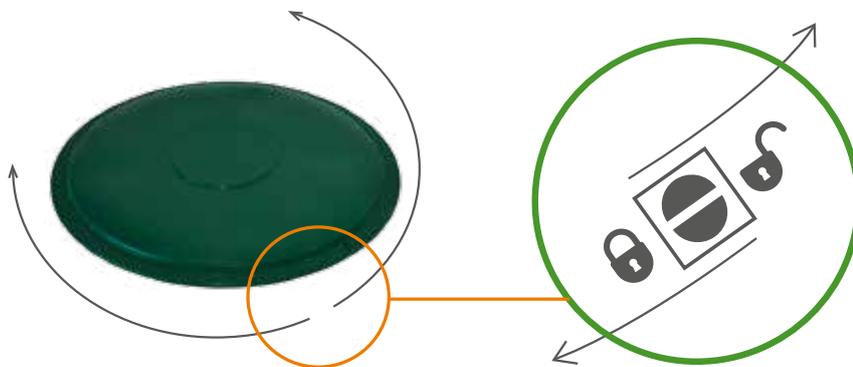
RECHTECKIG & QUADRATISCH

RUNDE WASSERBEHÄLTER

BEHÄLTER aus recyceltem Kunststoff, das robust und funktionell ist.
Verfügbar in den Varianten mit 210, 310 und 500 Litern. Mit Deckel mit Sicherheitsverschluss.



ÖFFNEN UND SCHLIESSEN DES DECKELS



Den Deckel nach rechts drehen, um ihn zu lösen und anschließend öffnen.

Den Deckel nach links drehen, um ihn zu verriegeln und anschließend schließen.

TECHNISCHE DATEN DER RUNDEN BEHÄLTER*

Artikel	Farbe	Durchmesser oben	Höhe	Abmessungen der Palette Anzahl der Packstücke je Palette	Fassungsvermögen (Liter)
Behälter 210	Grün Anthrazit	75 cm	73 cm	75x75xh252 cm Stk. 52	210
Behälter 310	Grün Anthrazit	80 cm	90 cm	80x80xh250 cm Stk. 40	310
Runde BASIS für 210 und 310	Grün Anthrazit	58 cm	40 cm	75x120xh223 cm Stk. 84	-
Behälter 500	Grün Anthrazit	104 cm	82 cm	100x100xh245 cm Stk. 18	500

*HD PE: Polyethylen mit hoher Dichte

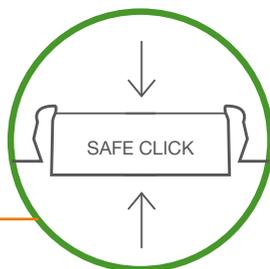
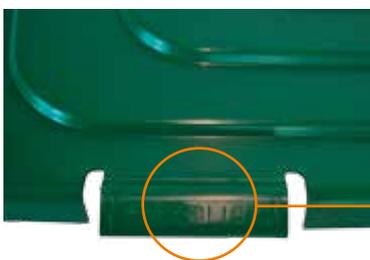
RECHTECKIGE & QUADRATISCHE WASSERBEHÄLTER

BEHÄLTER aus recyceltem Kunststoff, das robust und funktionell ist.

In den Varianten mit 200 oder 300 Litern sowie mit einem Sicherheitsdeckel erhältlich.



ÖFFNEN UND SCHLIESSEN DES DECKELS



Nach unten drücken, um den Sicherheitsverschluss des Deckels zu verriegeln.

Nach oben drücken, um den Sicherheitsverschluss des Deckels zu lösen.

TECHNISCHE DATEN DER BEHÄLTER*

Artikel	Farbe	Abmessungen	Höhe	Abmessungen der Palette Anzahl der Packstücke je Palette	Fassungsvermögen (Liter)
Behälter 200	Grün Anthrazit	60 x 60 cm	84 cm	80x120xh249 cm Stk. 42	200
Behälter 300	Grün Anthrazit	60 x 80 cm	88 cm	80x120xh252 cm Stk. 38	300
UNIKA Universal-Basis für alle Behälter	Grün Anthrazit	56 x 73 cm	33 cm	80x120xh250 cm Stk. 146	-

*HD PE: Polyethylen mit hoher Dichte

SAFE CLICK

Die Regenwasserbehälter von Geoplast sind mit einem kindersicheren Sicherheitsverschluss ausgestattet.

100 % RECYCELBAR

Polyethylen mit hoher Dichte ist ein Kunststoffmaterial, das zur Gänze recycelt werden kann.





Unsere Standorte


Bachstrasse 3
8633 Wolfhausen
A I C I D I E I F I G I H I I I J I K I L I M I N I O I P


Im Homberg 9
8309 Nürens Dorf
P


 -Hauptausstellung Indoor
 -Aussenaustellung frei zugänglich
 -Abhollager
 -Handwerker Profishop
 -Aussenaustellung bei Partnerbetrieb mit Teilsortiment


Brunnenstrasse 9
8912 Obfelden
B I E I G I H I J I K I L


Alte Winterthurerstrasse 34
8309 Nürens Dorf
B I E I F I G I K I N I O

A Keramik aussen Vollsortimen
B Keramik aussen Teilsortimen
C Keramik innen
D WPC
E Steinkörbe
F Zierkies
G Betonprodukte
H Pflasterklinker
I Gartenbeleuchtung
J Pflanzgefässe Rankgitter
K Hochbeet Keramik
L Sichtschutz
M Geoceramica
N Mauerverblender
O Glassichtschutz
P Technisches Zubehör

Beratungen nur mit Terminvereinbarung:

Tel: 052 366 55 88
 Email: info@atega.ch