

schwab

Möglichkeiten

Possibilities

SCHWABEN GITTER®



DL1 GmbH

Pachern Hauptstraße 110, 8075 Hart bei Graz

Mobil: +43 (664) 39 42 108 / +43 (664) 5224172

E-mail: office@dl1.at * peterussmueller@icloud.com * www.dl1.at

30 Jahre Erfahrung bürgen für Qualität

Als Landschaftsbauunternehmen Anfang der 70er Jahre gegründet, befassten wir uns schon sehr früh mit Sportplatzbau und der Rollrasenproduktion. Dadurch setzten wir uns intensiv mit speziellen Möglichkeiten der Begrünung und deren Problemen auseinander. Aus diesen Erfahrungen entstand unsere Schwabengitter® Produktlinie, als Ersatz für herkömmliche Rasengitter und Schotterrasenflächen. Schwabengitter® ist ein Rasengittersystem aus Kunststoff, bei dem es uns gelungen ist, sämtliche Nachteile konventioneller Rasengittersteine auszuschließen. Seit nunmehr 10 Jahren werden Schwabengitter® weltweit mit großem Erfolg eingesetzt. Wir beliefern Partner in Marokko, Japan, Singapur, Hongkong, Korea, Taiwan, den Vereinigten Staaten, Island, Estland, Finnland, Schweden, Dänemark, Niederlande, Frankreich, Schweiz, Italien, Österreich, Polen, Rumänien, Ungarn, Neuseeland und Großbritannien. Insgesamt wurden bereits mehrere hunderttausend Quadratmeter im Ausland verlegt. Ob im skandinavischen Winter oder in tropischen Klimazonen, überall bewährt sich Schwabengitter hervorragend durch die integrierten Dehnfugen, mit denen sämtliche Spannungen bei Hitze oder Kälte im Gitter ausgeglichen werden. So entsteht eine große zusammenhängende Fläche, die enorme Belastungen trägt.

Was ist Schwabengitter®?

Schwabengitter® ist ein Rasengittersystem für vielfältige Anwendungsbereiche.

Schwabengitter® gibt es in 4 Versionen:

Schwabengitter® 2000 als Ersatz für herkömmliches Rasengitterpflaster auf Schotterunterbau und **Schwabengitter® Ontop**, das einfach ohne Unterbau auf vorhandene oder auf neu angelegte Rasenflächen aufgelegt wird, nahezu unsichtbar einwächst und die Grasnarbe wirksam vor Beschädigung schützt. Für den Pferdebereich entwickelten wir **Schwabengitter® Elastic** und **Schwabengitter® Paddock**, die speziell für die Anforderungen im Reitsport konzipiert sind.

Warum Schwabengitter®?

- **Schwabengitter® ist unschlagbar im Preis - Leistungs - Verhältnis**
Durch das geringe Gewicht und die bereits vorgesteckten Elemente wird eine extrem hohe Verlegeleistung pro Mannstunde erreicht, so dass die Verlegekosten bei Schwabengitter® nur einen Bruchteil einer gepflasterten Fläche betragen.
- **Schwabengitter® ist einfach, schnell und unkompliziert**
Schwabengitter® passen immer. Durch das besonders elastische Material und die integrierten

Thirty Years Of Experience Guarantee Quality

Horst Schwab GmbH, founded as a landscaping enterprise at the beginning of the Seventies, has developed a range of technologies and products to improve the capabilities of grassed surfaces in the field of sporting grounds and turf roll production. With our background and knowledge, we have developed a new product range, Schwabengitter®, which replaces conventional grass paving systems and gravel grassed areas. Schwabengitter® is a grass paving system made of plastics. We have managed to eliminate all disadvantages of conventional concrete grids. For almost ten years now, Schwabengitter® units have been used with great success worldwide. We have supplied partners in Morocco, Japan, Singapore, Hongkong, Korea, Taiwan, United States of America, Iceland, Estonia, Finland, Sweden, Denmark, Netherlands, France, Switzerland, Italy, Austria, Poland, Romania, Hungary, New Zealand and Great Britain. We already have laid areas of several hundred thousand square metres in foreign countries. Whether during Scandinavian winters or in Tropic Zones, Schwabengitter® units are tried and tested outstandingly due to the integrated circular joints for balancing tensions and strains occurring by any weather. Huge areas which absorb enormous loads can be laid.

What is Schwabengitter®?

Schwabengitter® is a grass paving system used for various areas of application. The product range includes four different versions: Schwabengitter® 2000 replaces conventional grass paving systems on gravel surfaces; Schwabengitter® Ontop is intended to be used on top of existing or onto newly laid grassed surfaces and is ready to be used. It is almost invisible and protects the turf. Schwabengitter® Ontop requires no substructure and is able to support light traffic on firm ground; Schwabengitter® Elastic as well as Schwabengitter® Paddock are products especially developed to meet the requirements in constructing riding grounds.

Why Schwabengitter®!

- **Schwabengitter® - unbeatable in cost effectiveness**
The light weight and the above mentioned characteristics of Schwabengitter® make an extremely fast installation possible, thus enabling us to reduce the installation costs to a minimum of the costs of a paved surface.
- **Schwabengitter® - attractive, easy to use, durable**
Schwabengitter® units can be laid on undulating surfaces and gradients; Schwabengitter® units fit extremely well together due to the elastic material and the circular joints. They are connected by lugs and slots and these unique flexible elements show an entirely connected structure and conform to irregular areas.
Schwabengitter® can be supplied in large quantities ex stock. We are able to supply Schwabengitter® units within 24 hours due to our competitiveness and efficiency.
- **Schwabengitter® - almost invisible**
As it is only 4 mm thick, it can be almost invisible in a well-tended grassed area. Schwabengitter® is extremely UV resistant as well. Areas laid with Schwabengitter® units remain green for a long period of time - even if exposed to heavy loads. The open base enables unrestricted root growth.
- **Schwabengitter® - environmentally-friendly**
Schwabengitter® units consists of pure recycled polyethylene. Hence it is environmentally-friendly and can be completely recycled. A grassed surface with Schwabengitter® units about 250 m² produces oxygen for a four-people-household. As Schwabengitter® units are very thin, more than 90 % of the area remains uncovered and water can sink into soil. This is very important especially in cities in order to improve the production of oxygen.
- **Schwabengitter® - durable**
Despite the light weight, Schwabengitter® units offer a load bearing capability of up to 150 to/m². This is far more than the weight of a crane.
- **Schwabengitter® - versatile**
Schwabengitter® is suitable for permanent and overspill car parks, parking lots, fire and service access roads, drives, paths and cycle routes, camping areas, pedestrian access roads, golf buggy paths, caravan and leisure site access routes, light aircraft parking, protecting grassed areas in public, camping sites, horse-riding paths etc.



Dehnfugen passen Schwabengitter® immer perfekt aneinander. So können sogar Gelände-modellierungen oder auch Böschungen überlegt werden, ohne das Schwabengitter® bei der Verlegung abzusetzen. Es entsteht eine komplett zusammenhängende Fläche, die auch eine Randbefestigung mittels Betonkeil oder Leistenstein überflüssig macht.

Schwabengitter® ist auch in größeren Mengen ab Lager lieferbar. Durch unsere leistungsfähige Logistik sind wir in der Lage meist innerhalb von 24 Stunden zu liefern.

- **Schwabengitter® ist nahezu unsichtbar**

Durch die extrem dünnen Stege von nur 4 mm ist Schwabengitter® bei gutem Pflegezustand in einer begrünt Fläche nahezu unsichtbar. Auch wird ein Aufheizen der Gitter, wie sie z.B. bei Betonrasengittern auftritt, weitestgehend vermieden. Durch die komplett nach unten offene Wabe kann das Gras perfekt nach unten durchwurzeln. So bleiben Schwabengitter® Flächen lange grün - auch bei starker Belastung

- **Schwabengitter® ist umweltfreundlich**

Schwabengitter® besteht zu 100 % aus besonders sortenreinem Hochdruck Polyethylen und ist somit umweltneutral. Die Gitter können problemlos wieder recycled werden. Eine begrünzte Schwabengitter® Fläche von ca. 250 m² produziert den Sauerstoff, den eine 4-köpfige Familie zum Atmen benötigt. Durch die extrem dünnen Stege bleiben mehr als 90 % der Fläche unbedeckt und dienen der flächigen Versickerung von Regenwasser. Dies ist besonders in Städten wichtig, um einer Flächenversiegelung entgegenzuwirken, das Kanalsystem zu entlasten und die Sauerstoffproduktion zu erhöhen.

- **Schwabengitter® ist stabil**

Trotz des geringen Eigengewichts können Schwabengitter® bei entsprechendem Unterbau bis zu 150 to/m² Last tragen. Das ist weit mehr als ein Autokran an Gewicht auf den Boden bringt.

- **Schwabengitter ist vielseitig**

Schwabengitter eignen sich für: Stellplätze, Parkflächen, Feuerwehruzufahrten, Gehwege, Containerstellplätze, Hubschrauberlandeplätze, Böschungsverbau, Wurzelschutz im Baumscheibenbereich, Gleisbegrünung, Uferschutz, Golfwege, Sicherung von Schotterrasenflächen, Rasenschutz in öffentlichen Grünanlagen, Besucherparkplätze, variable Stellflächen, Campingplätze, Pferde- und Torausläufe, Reitplätze und Wege

Lassen Sie sich auf den folgenden Seiten von unseren umfangreichen Produkten überzeugen.

Möglichkeiten mit Schwabengitter 2000

Possibilities with SG 2000

Möglichkeiten mit Schwabengitter Ontop

Possibilities with SG Ontop

Technische Daten/Verlegehinweise

Technical Data/Installation notes

Möglichkeiten zur schnellen Begrünung

Possibilities for fast grassed areas

Möglichkeiten im Reitsport

Possibilities in Equestrian

Referenzen

References

Möglichkeiten mit Schwabengitter 2000



Parken Sie doch mal auf Gras!

Schwabengitter® 2000 ist unser vielseitigstes Gitter. Es wurde als bessere Alternative zum herkömmlichen Betonrasengitterstein entwickelt, jedoch ohne dessen Nachteile zu übernehmen.



Schwabengitter® 2000 Flächen haben durch dünne Stege einen vielfach höheren Grünanteil und somit auch eine bessere Versickerung. Außerdem wachsen sie fast vollständig ein und verschwinden so beinahe unsichtbar.

Schwabengitter® 2000 heizen sich nicht so stark auf wie Beton. Durch die vollflächig nach unten offenen Kammern entsteht eine besonders gute Durchwurzelung des Untergrunds.

Sie sind extrem leicht (nur 9 kg/m²), sind werkseitig bereits in 1 m² Einheiten vorgesteckt und somit rasend schnell verlegt. Die Verlegeleistung liegt bei über 100 m² pro Mann und Stunde. Damit ist eine Schwabengitter® Fläche auch preislich sehr viel günstiger als jede Pflasterfläche. Schwabengitter® 2000 werden durch ein besonderes Verschlusssystem sehr einfach miteinander verbunden.

Did You Think About Parking On Grass?

Schwabengitter® 2000 is our most versatile product. We have developed Schwabengitter® 2000 as an alternative to the conventional concrete grids and have eliminated the disadvantages of that former system.

Due to its unique design, Schwabengitter® 2000 surfaces provide a visually pleasant and stable surface structure through which grass can be grown. As it is very thin, it can be almost invisible. The UV resistance of Schwabengitter® 2000 is very high. It does not heat up as fast as concrete. The open base enables unrestricted root growth.

An extremely light weight (only 9 kg/m²) plus an unit size of 1 m² make a rapid installation possible. Thus enabling us to reduce the installation costs to a minimum of the costs of a paved surface. Schwabengitter® 2000 units are connected easily by a special fastening system. Of course, Schwabengitter® 2000 pavers can be filled with grass and/or alternatively with gravel depending on the requirements and wishes.

Schwabengitter® 2000 products are manufactured of pure recycled polyethylene thus being environmentally-friendly and UV resistant. For this reason Schwabengitter® 2000 units can be used for water conservation areas.

Due to its unique design, Schwabengitter® 2000 proves to be extremely flexible. Tensions can be balanced due to the selected material with integrated circular joints each 50 cm in longitudinal and transverse direction. Schwabengitter® 2000 can be cut with suitable shears to work round trees, edges and other obstacles.





Schwabengitter® 2000 können nicht nur begrünt werden, sondern auch, für Bereiche, in denen eine Begrünung nicht sinnvoll, oder nicht gewünscht ist, mit Kies oder Splitt verfüllt werden.

Schwabengitter® 2000 bestehen aus einem besonders reinen Hochdruck Polyethylen, das aus Recyclingmaterial gewonnen wird und dadurch umweltneutral und UV-beständig ist. Schwabengitter® 2000 ist dadurch auch für Wasserschutzgebiete geeignet. Durch dieses besondere Material erhält es seine einzigartige Elastizität. Verbunden mit den speziellen Dehnfugen alle 50 cm in Längs- und Querichtung werden Materialspannungen ausgeglichen. Es ist auch möglich, Geländemodellierungen zu verlegen ohne einzuschneiden oder die Verlegung zu unterbrechen. An Anschlusskanten kann Schwabengitter® 2000 sehr einfach mit einer normalen Astschere eingeschnitten werden.

Schwabengitter® 2000 wird auf einen ganz normalen Schotter- oder Kiesunterbau verlegt, wobei sogar die Splittausgleichsschicht entfällt, was zu einer Kostenreduzierung führt. Je nach Belastung sollte dieser Unterbau 20 - 40 cm betragen, bei Schwerlastverkehr 50 cm.

Doch nicht nur für befestigte Parkflächen, Einfahrten, Hofbefestigungen oder Feuerwehrezufahrten ist Schwabengitter® 2000 geeignet, auch Böschungen können damit wirksam gegen Erosion gesichert werden. Selbst für einfache Dachbegrünungsmaßnahmen ist Schwabengitter® 2000 einsetzbar.

Schwabengitter® 2000 eignet sich auch für den Wurzelschutz von Straßenbäumen, besonders auch bei der Baumsanierung. Dadurch werden diese sensiblen Bereiche geschützt und können weiterhin befahren und beparkt werden. Es entsteht ein erweiterter, luft- und wasserdurchlässiger Lebensraum des Wurzelbereiches.

Auch für Gleisbegrünung beim Strassenbahnbau wird Schwabengitter® 2000 seit Jahren mit Erfolg eingesetzt. Viele Projekte im In- und Ausland wurden damit realisiert. Speziell hier bietet Schwabengitter® besondere Vorteile: Durch die Begrünung wird der Zuglärm reduziert und das Stadtklima verbessert. Es entstehen Grünflächen im Gleisbereich, die auch befahren werden können und somit als Rettungswege für Notarzt oder Feuerwehr selbst im Berufsverkehr offen bleiben.

Als Zubehör bieten wir spezielle weiße Parkplatzkappen an, die die Größe einer einzelnen Kammer haben und einfach eingesteckt werden. Dadurch können sie - einzeln oder in Reihen gesteckt - entweder nur einen einzelnen Punkt markieren oder eine komplette Linierung erstellen.

Wir führen auch spezielle Saatgutmischungen zur Begrünung, Spezialdünger, Substrate für die Verfüllung, sowie Pfähle zur sicheren Verankerung bei starkem Gefälle oder in Böschungen.

Außerdem bieten wir einen einsteckbaren Versenkregner in Wabengröße, zur Bewässerung einzelner Stellplätze.

Schwabengitter® 2000 können in der Regel innerhalb von 24 Stunden geliefert werden.



Schwabengitter® 2000 is simply laid on a gravel substructure; a levelling layer of fine crushed aggregate is not needed, as a consequence the costs can be reduced.

The substructure requires a 20 - 40 cm thick layer, whereas the thickness of the layer is dependant on the loads. Heavy loads require a 50 cm thick layer.

Schwabengitter® 2000 is not only suitable for car parks, fire access roads, drives but also for gradients. It is even suitable for grassed roofs.

Schwabengitter® 2000 is suitable for protecting the rootzone of trees as well.

For years Schwabengitter® 2000 has been used for grassed rails in road construction. Especially in this field, Schwabengitter® 2000 offers many advantages: noise pollution of trains can be reduced and the city environment can be enhanced. Many projects have been achieved in Germany and abroad.

Vehicles can access the grassed areas which can serve as fire and service access roads.

White marker caps with the size of a single cell are available to identify areas such as parking bays and routes. These square inserts clip into the top of paver cells.

In addition, we supply selected or advice on seeds, fertilizers, substrates for fillings as well as supports for a secure fastening, e.g. for gradients. Furthermore, we offer an irrigation system with the size of a comb for watering single car parks.

We are able to supply Schwabengitter® 2000 units within 24 hours usually.



Möglichkeiten mit Schwabengitter Ontop



Schnell, flexibel, unkompliziert!

Schwabengitter® Ontop ist eine ganz neue, unkomplizierte und günstige Möglichkeit um Rasen- oder Schotterrasenflächen einfach, schnell und günstig zu stabilisieren. Schwabengitter® Ontop wird einfach auf vorhandene Rasenflächen aufgelegt und schafft stabilen Schutz bis PKW-Belastungen. Das nur 2,5 cm starke Gitter wächst sofort unsichtbar ein und dient als Armierung des Rasens. Schwabengitter® Ontop kann aber auch auf Neuansaat oder Rollrasenflächen direkt aufgelegt werden. Durch seine verbreiterte Stegauflage an der Unterseite wird ein Eindringen des Gitters in den Boden vermindert. Dadurch entsteht eine belastungsfreie Zone zwischen Autoreifen und dem empfindlichen Vegetationspunkt der Rasenpflanze. So wird die Pflanze in Ihrem Wachstum nicht behindert und kann sich voll entwickeln.

Durch den Wegfall von komplizierten Unterbauten ist Schwabengitter® Ontop nicht nur



Fast, Flexible, Incomplicated!

Schwabengitter® Ontop is a new product introduction to the „Schwab family“ of grass or gravel paving solutions. It is simply laid onto the grass surface and is ready to be used. Schwabengitter® Ontop holds its shape and strength and is able to support light traffic on firm ground. As it is only 2.5 cm thick, it can be almost invisible. It can be applied onto newly laid areas or onto the top of grassed surfaces. As Schwabengitter® Ontop units are getting wider at the bottom side, turf is protected from loads and can extend to excellent growth.

As it needs no substructure and excavation, Schwabengitter® Ontop can be laid very easily by any person. Due to its unique design, it provides a visually pleasant and stable surface which can be extended or varied according to specific requirements.

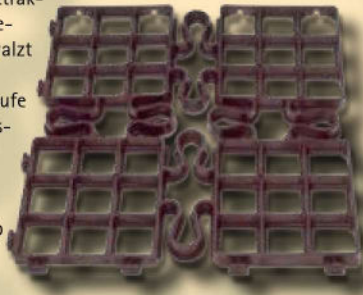
Furthermore it is a very cost effective and attractive way to border grassed areas. The grassed area needs to be mowed, levelled and fertilized before it can be laid with Schwabengitter® Ontop. During the first week, Schwabengitter® will sink into the soil and become almost invisible.

Schwabengitter® Ontop units have been used especially for infrequently used parking areas with less traffic, e.g. golf and camping sites. Places where occasionally events take place, can be laid with Schwabengitter® Ontop as well.



leicht von jedermann selbst zu verlegen, es entsteht auch eine natürliche, versickerungsfähige, belastbare Fläche, die jederzeit erweitert und verändert werden kann.

Außerdem ist dies wohl die kostengünstigste und attraktivste Art eine Grünfläche zu armieren. Vor der Verlegung sollte die Fläche lediglich kurz gemäht, abgewalzt und gedüngt werden, dann kann Schwabengitter® Ontop aufgelegt werden. Das Gitter sinkt nun im Laufe der nächsten Wochen nach unten, direkt in die Grasnarbe, wobei gleichzeitig der Rasen darüberwächst und es nahezu unsichtbar verschwindet.



Besonders bewährt hat sich Schwabengitter® Ontop für gelegentlich genutzte Parkflächen und Flächen mit geringer Verkehrsbelastung wie z.B. auf Golfplätzen oder Campingplätzen. Auch gelegentlich genutzte Veranstaltungsflächen oder Ausweichparkplätze sind realisierbar.

Eine perfekte Kombination ist Schwabengitter® Ontop in Verbindung mit Schotterrasenflächen. Kein Matsch und Dreck mehr bei schlechtem Wetter, keine herumfliegenden Steine beim Mähen. Die Grasnarbe kann sich wieder erholen und ist belastbar. Außerdem liefert der massive Schotterrasenunterbau genügend Stabilität auch für große Belastungen.

Wie Schwabengitter® 2000 besteht auch Schwabengitter® Ontop aus besonders sortenreinem Hochdruck-Polyethylen und ist somit umweltneutral. Die Gitter können problemlos wieder recycled werden. Durch die extrem dünnen Stege bleiben mehr als 90 % der Fläche grün und dienen der flächigen Versickerung von Regenwasser.

Schwabengitter® Ontop ist zäh-elastisch. Dadurch kann es weder brechen noch splintern – auch nicht bei hohen Belastungen und Frost. Durch die integrierten Dehnfugen werden nicht nur Materialspannungen wirksam ausgeglichen, auch passen die Elemente immer perfekt aneinander und es können sogar Geländemodellierungen oder Böschungen überlegt werden, ohne mit der Verlegung abzusetzen.

Schwabengitter Ontop kommt bereits vorgesteckt zu 1 m² Einheiten auf Euro-Paletten à 80 m². So ist eine noch schnellere Verlegung möglich.

Schwabengitter ist auch in größeren Mengen fast immer ab Lager lieferbar. Durch unsere leistungsfähige Logistik sind wir in der Lage meist innerhalb von 24 Std. zu liefern.

Schwabengitter® Ontop ist die einfachste Art um belastbare Flächen einfach und günstig zu befestigen. Nicht umsonst wurde Schwabengitter® Ontop auf der weltgrößten Landschaftsbau-messe, der GaLaBau in Nürnberg, 2000 als besonders innovativ ausgezeichnet.



Schwabengitter® Ontop used in connection with gravel grassed areas is ideal. No mud in bad weather conditions, no hurling stones when grass is mowed. Furthermore the gravel grassed substructure is durable enough to absorb heavy loads.

Schwabengitter® Ontop is made of pure recycled polyethylene, like Schwabengitter® 2000. Hence it is environmentally-friendly. Schwabengitter® Ontop units are very thin, more than 90 % of the area remains green and water can sink easily into the soil.

Schwabengitter® Ontop is viscous and flexible. It cannot break or splinter when it is exposed to heavy loads or frost. As it is very flexible, tensions can be absorbed easily and units fit extremely well together, even gradients can be easily laid.

The size of Schwabengitter® Ontop units is 1 sqm (an „Euro-pallet“ is 80 sqm). Schwabengitter® can be supplied ex stock and in large quantities. In most cases we are able to supply within 24 hours.

Schwabengitter® Ontop pavers can be laid in areas where loads have to be absorbed very simply and cost-effectively. Schwabengitter® Ontop was awarded as an especially innovative product at the GaLaBau fair in Nuremberg, Germany, world's best known fair.



Verwendung Use

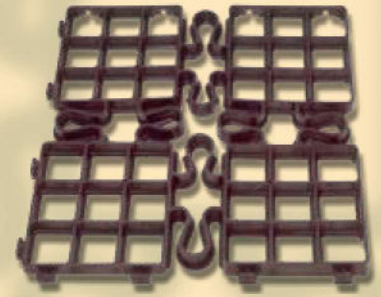
Eigenschaften Properties

Bauweise Construction

Daten Data



Schwabengitter® 2000



Schwabengitter® Ontop

- Stellplätze
- Parkflächen
- Einfahrten
- Hofbefestigungen
- Feuerwehruzufahrten
- Böschungssicherung
- Containerstellplätze
- Hubschrauberlandeplätze
- Wurzelschutz im Baumscheibenbereich
- Gleisbegrünung
- Uferschutz

- car parks
- parking lots
- drives, paths
- fire access roads
- securing gradients
- light aircraft landing sites
- root protection
- grassed rails
- bank protection

- schützt die Rasenpflanze vor Belastung
- ermöglicht flächige Versickerung
- keine Abwasser- bzw. Kanalgebühren
- schnelle Verlegung
- hervorragende Optik

- protects grassed areas from loads
- rapid surface drainage
- no sewage fees
- fast installation
- excellent design

- wird auf normalen Pflasterunterbau verlegt
- Splittausgleichsschicht nicht notwendig
- Verfüllung mit feinem Oberboden oder Kies

- is placed onto a gravel sub-base
- an additional grading layer is not required
- the pavers are filled with fine soil or gravel

- Einzelelement: 50 x 50 x 5 cm, Wandstärke 4 mm, Stegauflage 10 mm, verlegefertig vorgesteckt auf 1 m², Gewicht 9 kg/m²
- integrierte Dehnfugen alle 50 cm in Längs- und Querrichtung
- Oberfläche rutschhemmend genoppt
- alle Gitterkammern nach unten offen, dadurch maximale Durchwurzelung und optimale Versickerung
- Material Hochdruck Polyethylen, aus hochwertigem Recyclingrohstoff, absolut Umweltneutral, für Wasserschutzgebiete geeignet

- paver unit size: 50 x 50 x 5 cm, wall thickness 4mm, treading layer 10 mm, ready to lay on 1 m², weight 9 kg/m²
- integrated circular joints for ballancing tensions and strains each 50 cm in longitudinal and traverse direction
- the surface is non-slipping
- all grid-chambers are open towards the bottom for an optimum water drainage; thus root growth is ideal
- material: pure recycled polyethylene, absolutely environment-friendly, suitable for water conservation areas

- gelegentlich genutzte Parkflächen
- Parkflächen mit geringer Verkehrsbelastung
- Golfwege
- Gehwege
- Veranstaltungsflächen
- wenig belastete, befahrbare Grünflächen
- Sicherung von Schotterrasenflächen
- Rasenschutz in öffentlichen Grünflächen
- Campingplätze

- occasionally used parking lots
- parking lots with less trafficking
- golf paths
- pedestrian access
- venue areas
- grassed areas with less trafficking
- securing gravel grassed areas
- protecting grassed areas in public
- camping sites

- schützt die Rasenpflanze vor Belastung
- ermöglicht flächige Versickerung
- keine Abwasser- bzw. Kanalgebühren
- schnelle Verlegung

- protects grassed areas from loads
- rapid surface drainage
- no sewage fees
- fast installation

- wird ohne Unterbau verlegt
- kann auf Schotterrasenunterbau oder bestehende Rasenflächen verlegt werden
- keine Verfüllung

- is placed without a sub-base
- is placed onto gravel grassed areas or existinf lawn areas
- pavers must not be filled

- Einzelelement 50 x 50 x 2,5 cm, Wandstärke 5 mm, Stegauflage 16 mm, verlegefertig vorgesteckt auf 1 m², Gewicht 4,5 kg/m²
- integrierte Dehnfugen alle 50 cm in Längs- und Querrichtung
- Oberfläche rutschhemmend genoppt
- alle Gitterkammern nach unten offen, dadurch maximale Durchwurzelung und optimale Versickerung
- Material Hochdruck Polyethylen, aus hochwertigem Recyclingrohstoff, absolut Umweltneutral, für Wasserschutzgebiete geeignet

- paver unit size: 50 x 50 x 2,5 cm, wall thickness 5 mm, treading layer 16 mm, ready to lay on 1 m², weight 4,5 kg/m²
- integrated circular joints for ballancing tensions and strains each 50 cm in longitudinal and traverse direction
- the surface is non-slipping
- all grid-chambers are open towards the bottom for an optimum water drainage; thus root growth is ideal
- material: pure recycled polyethylene, absolutely environment-friendly, suitable for water conservation areas

Verlegeanleitung für Schwabengitter® 2000

- Baugrund mit 1 - 2 % Gefälle planieren
- je nach Anforderung und späterer Belastung 20 - 40 cm Kies oder Schotter aufbringen. Für Flächen, die nicht begrünt werden sollen, empfiehlt sich wasserdurchlässiges, gebrochenes Material, Körnung 5 - 32 mm. Für begrünte Flächen ist ungewaschener Kies oder Mineralbeton von Vorteil, der eine bessere Pflanzenentwicklung ermöglicht.
- Unterbau höhengerecht einbauen und verdichten
- Schwabengitter® 2000 verlegen, eventuell mit Astschere einschneiden
- Schwabengitter® 2000 mit feinem Oberboden oder Rasengittersubstrat verfüllen bis 1cm unter Oberkante Gitter
- Schwabengitter® 2000 mit spezieller Rasengitter Saatgutmischung ansäen

Verlegeanleitung für Schwabengitter® Ontop

Bei Neuanlage:

- Schwabengitter® Ontop sofort nach der Ansaat bzw. nach der Rollrasenverlegung auf die abgewalzte Rasen- /Schotterrasenfläche verlegen
- Rasenfläche düngen. Wir empfehlen Schwab Rollrasendünger

Bei vorhandenem Rasen/Schotterrasen:

- Rasenfläche kurz mähen
- Rasenfläche abwalzen
- Schwabengitter® Ontop verlegen, eventuell mit Astschere einschneiden, danach evtl. nochmals abwalzen
- Rasenfläche düngen

Zubehör:

Für Schwabengitter® 2000 bieten wir spezielle Parkplatzkappen zur Markierung der Parkflächen in weiß an. Außerdem liefern wir Ihnen geeignete Saatgutmischungen und Spezialdünger für optimale Ergebnisse. Einsteckbare Versenkregner in Wabengröße bewässern Ihren Stellplatz und sorgen für sattes Grün. Für die schnelle Begrünung mit Schwabengitter® Ontop bieten wir außerdem Rollrasen in verschiedenen Qualitäten an.

Installation Guidance For Schwabengitter® 2000:

- Level ground with a gradient of 1 to 2 %.
- Place a 20 to 40 cm thick layer of gravel or crushed aggregate over the ground according to your requirements and to the load that is to be absorbed. Use a material permeable to water for areas without a grassed finish. Use unwashed gravel or mineralized concrete for better root growth for grassed areas.
- Install and compress the sub-base.
- Place Schwabengitter® 2000 pavers onto the gravel layer. Pavers can be cut to fit around obstructions and contours.
- Fill Schwabengitter® 2000 pavers with specified sand and substrate. Finished levels should be 1 cm below the top of the cells after settlement.
- Apply the selected seed mix for Schwabengitter® 2000 pavers.

Installation Guidance For Schwabengitter® Ontop:

New Grass:

- Place Schwabengitter® Ontop onto the top of grass surfaces or gravel grassed areas. It can be applied onto levelled new grass or turf roll.
- Apply an appropriate fertilizer. We recommend Schwab turf roll fertilizer.

Existing Grassed Areas/Gravel Grassed Areas:

- Cut the existing grass as short as possible.
- Ensure that the surface is reasonably levelled.
- Place Schwabengitter® Ontop onto the grass. It can be cut with suitable shears to work round trees, edges and other obstacles. Level the surface once more, if required.
- Apply an appropriate fertilizer.

Equipment/Accessories:

We offer appropriate white marker caps in order to mark parking areas as required. In addition, we supply selected seed mixtures and appropriate fertilizers for obtaining ideal results. An ideal irrigation system with the size of a comb ensures a splendid grass surface. Furthermore, we supply various turf roll products.

Möglichkeiten zur schnellen Begrünung



Rollrasen - die beste Art der Begrünung

Bei der Entwicklung unserer Schwabengitter Produkte half uns unsere Erfahrung als international anerkannter Fertigrasenproduzent. Auf 150 ha produzieren wir Rollrasen in 240 unterschiedlichen Rasenvarianten. Spezielle Gräserzüchtungen sorgen für eine beeindruckende Vielfalt bei der Auswahl des geeigneten Rasens. So kann der Rasen speziell auf die zukünftigen Anforderungen angepasst werden.

Ob für Sportplätze, Privatgärten, öffentliche Anlagen, ingenieurbioologische Maßnahmen, Dächer oder Böschungen, wir haben immer den richtigen Rasen.

Durch unsere weltweit einzigartige Jumbo-Rolle mit einer Breite von 2,20 m und 25 m Länge können wir auch große Flächen schnell und kostengünstig verlegen. Wir organisieren auch den Komplettbau oder liefern spezielles Saatgut und Spezialdünger für die Neuanlage und Nachsaat.

Der Vorteil ist offensichtlich: Kompetente Beratung und Ausführung bis hin zur laufenden Betreuung erfolgen aus einer Hand. Wir liefern unser Know-how für Ihr Grün. Fordern Sie uns!



Turf Roll - A Fast Solution To Create Grassed Areas

Schwab GmbH has developed a range of products to improve the capabilities of grassed areas. Our extensive experience and knowledge as an internationally known turf roll producer has led to improved solutions for creating grassed surfaces. We produce turf roll in 240 different grades on an area of 150 ha. Our impressive turf product range includes selected grass cultivations for individual applications.

Whether for covering sports surfaces, private or public areas, roofs or gradients, we supply the selected turf.

Our product range includes the worldwide unique jumbo roll with a width of 2.20 m and a length of 25 m enabling us to lay large areas very fast and cost effectively. We provide complete installation or supply selected seeds and fertilizers for new areas or already existing areas.



The advantages are very obvious: Schwab's expertise, background and advice.

We provide full technical specifications and advice.

Challenge us.

Möglichkeiten im Pferdesport



Außergewöhnliche Böden für beste Pferde



Bereits Anfang der 70er Jahre beschäftigten wir uns erstmals mit dem Bau von Reitplätzen. Bis dahin gab es kein System am Markt, das langfristig funktionierte. Durch intensive Entwicklungsarbeit entstand erstmals ein 3-Schichten Aufbau, der auch heute noch als Stand der Technik gilt. Aus der Weiterentwicklung dieses Aufbaus entstand Schwabengitter® Elastic. Ein hochelastisches Kunststoffgitter, das rutschhemmend und stoßdämpfend wirkt und gleichzeitig alle Drainageprobleme löst.

Für jede Disziplin des Reitsports bieten wir individuelle, perfekte Böden. Wir haben nicht nur für Spring- und Dressurreiter geeignete Böden im Programm, sondern auch für den Westersport bauen wir spezielle Cutting- und Reiningböden.

Rasenreitplätze mit speziellen, extrem scherfesten, robusten, tiefwurzelnden Gräsern, die wir auch als Rollrasen vorkultivieren, runden das Programm ab.

Doch auch für Paddocks, Round-Pens, Reitwege, Galoppierbahnen und Koppelzugänge haben wir geeignete Lösungen.



Outstanding Grounds For Best Horses

As early as the 1970's, Schwab had been working on the construction of riding grounds. Before this, nothing was available which offered a long term solution. For the first time, Schwab introduced a 3-layer construction which had been developed by extensive research work and now is regarded as state-of-the-art, even today. As an advancement we developed Schwabengitter® Elastic. They offer ideal separation of base and treading layers combined with an effective water drainage as well as being non-slip and elastic. The main advantage is the fact that the applied treading layer can be constructed extremely thinly, offering a completely new riding feeling.

We offer special solutions for each discipline in horseback riding. Our diverse range includes not only suitable ground systems for show-jumping and dressage but also special cutting and reining grounds for Western Sport.

A further innovation from Schwab are turfed riding grounds made of special, extremely shear-resistant, robust, deep-growing grasses which are pre-cultivated as turf-roll. Whether for paddocks, round-pens, riding paths, gallop courses or paddock areas, Schwab have suitable solutions within our wide product range.

Schwab

DL1 GmbH

Pachern Hauptstraße 110, 8075 Hart bei Graz
Mobil: +43 (664) 39 42 108 / +43 (664) 5224172

E-mail: office@dl1.at * peternussmueller@icloud.com*www.dl1.at



Referenzen (Auszug)

Netlon Limited, GB - Blackburn
 Toppro bv, NL - Eerbeek
 G9 Udventar Aps, DK - Randers
 Veg Tech AB, SE - Vilslanda
 Veg Tech Oy, FIN - Kyrkslätt
 Greenic-Tech Pte Ltd, SG - Singapore
 Otto Hauenstein AG, CH - Rafz
 Uni Trading & Invent AG, CH - Zug
 Manna Italia, I - St.Jakob/Leifers
 Weiß + Appetito, CH - Kerzers
 Andreas Weindl GmbH & Co, Bodenkirchen
 Konrad Städtler GmbH, Nürnberg
 Cornelia Schwab, Rosenheim
 Hannelore Zapf, Plauen
 Optimax, Dusslingen
 Fuluhashi Corporation, JP - Aichi, Nagoya
 Hydrosel Eco S. A., GR-Kifissiam, GR - Athen
 OÜ Hydrosel FTS, EST - Tartu Estland
 Intrex, PL - Poznan
 Hotel Galazo, ES - Mallorca
 Komarpol, PL - Biesko-Biala
 Olympia-Park GmbH, München
 Bayer 04 Leverkusen, BayArena
 ESO - European Southern Observatory, Garching/München
 Bielefelder Golfclub e. V.
 Golfpark Gut Häusern, Markt Indersdorf
 Märk. Golfclub, Chemnitz/Werda
 Golfclub Zumikon, CH - Zürich
 Golfclub im Chiemgau Chieming e.V.
 Autobahnraststätte A 93 Inntal, Österreich
 Bergbahn AG Wagrain
 GolfRange Tuttendörf, A - Langenzersdorf b. Wien
 Golfkontor, Hamburg
 Golfclub Baden-Baden
 GC Katharinenhof
 GC Bad Driburg
 Golfclub Bad Mergentheim
 Golf-Club Ingolstadt
 Stadt Germering, Freibad, Kleinfeldschule
 Golfclub Freudenstadt e.V.
 Gala-Bau May GmbH, Feldkirchen
 Golfclub Wentdorf/Hamburg
 Golfplatz Mondsee, A - St. Lorenz
 Berliner Golf- und Country-Club, Motzen
 GC Freiburg-Munzingen
 GC Haus Kambach, Eschweiler
 GC Nahetal
 GC Obere Alp, Stühlingen
 Feuerwehrrampe Flughafen München II
 Aeroclub Löhne, Porta-Westfalica
 EFA Klinik Chiemseewinkel, Bernau
 BGS Erd- und Strassenbau GmbH, Ingolstadt
 Tilly-Kaserne in Neuburg/Donau
 Campingplatz am Hegbachee, Nauheim
 Ignatz Schmid, Burgheim
 Krankenhaus, Schrobenuhen
 Strassenbahn begrünung, Chemnitz
 JVA Würzburg, Parkplätze
 Fernmeldeschule, Söcking
 Bayr. Landesschule/Grünwalderstr., München
 Grundschule, Weinsberg
 Schule Böbing
 Landeszentrale für pol. Bildung, Dresden
 AG der Dillinger Hüttenwerke
 Seniorenheim München/Solln
 Kindergarten Alling
 Kindergarten Krugzell
 Feuerwehrhaus, Großhelfendorf
 Kindertagesstätte Mainstr., Wuppertal
 Haus der Senioren, Bergener Str. 235, Bochum
 Kirchenstiftung St. Josef-Untermaxfeld, Stengelheim
 Gemeinde Daisendorf, Bauhof
 Straßenmeisterei Ravensburg
 Fischerstüberl, Bernau/Chiemsee
 Gasthof Bogenrieder, Waidhofen
 Wohnanl. Metjendorf, Wiefelstede
 Blumencenter Feick, Schlitz
 SMG Sportplatzmaschinenbau GmbH, Vöhringen
 Universität, Frankfurt/Main
 Kinderkombinat Liliensteinstrasse, Leipzig
 Autogarage Glaus, CH - Burgisstein-Station
 Waldbad Brunn-Auerbach/Vogtland
 Feuerwehrzufahrt Saarenerstraße, Duisburg
 Tram, Osttangente, Steinstraße, München
 Fa. Altscheffel, Geltendorf
 Friedhof Vöhringen-Süd
 JVA Aichach, Stellflächen
 GC Eckernförde, Altenhof
 Richtsberg-Gesamtschule, Marburg
 Kloster Brandenburg, Dietenheim-Regglisweiler
 Firma Moitech, Gewerbegebiet Mammendorf (bei FFB)
 Lupa Iberica S. A., ES - Madrid
 Berittene Polizeistaffel, Barcelona
 Samsung Equestrian, KR - Seoul
 Ostbayerisches Reitzentrum Kreuth, Gut Matheshof
 Reitanlage Wernld, Aubenhausen
 Fürstenberg Reit- und Fahrturniere, Donaueschingen
 Pferdezentrum, AT - Stadl-Paura
 Olympiareithalle, München
 Verband Hess. Pferdezüchter, Alsfeld
 The King Royal Husars, York Kaserne, Münster
 Hengsthaltung Vorwerk, Cappel
 H = BAR = K Ranch, Heusweiler-Berschweiler
 Reitanlage Riegel, Bonn, Hardtberg
 Reitanlage Fritzsching, Tannenhof, Kirchzarten
 Gestüt Katharinenhof, Antdorf/Breunersried
 Reitanlage Steinbrecher, AT - Wiener Neustadt, Bad Fischau
 Reitanlage Gier, Brunn-Münchsried
 Gut Ising/Chiemsee
 Dr. Thomas Simon, Wrixum/Insel Föhr
 Reitanlage Becker, Füssen-Eschbach
 Thomas Bagusat, Dießen am Ammersee
 Reitanlage Erhard, Haldenwang
 Johannes Feldmer, Kirchhehenbach b. Forchheim
 Roland Freund, Lettgenbrunn
 Beatrice Fahr, Scharnhausen
 Josef Fischer, Tiefenbach
 Reitanlage Gunz, MO - Marakesch
 Reitanlage Holzner, Karlsfeld
 Reitverein Schwabach
 Reitanlage Schweiger, Hagau
 Christian Weber, Assling
 Karl Lederer Karlshuld
 Reitverein Baar, Reichertshofen
 Reitanlage Schmidt, Alling
 Richard Hagl, Vaterstetten
 Reitanlage Portenlänger, Brunenthal
 Classic - S - Ranch, Landsberg am Lech
 J. Tryba, FR - Schweighouse
 Reitanlage Haselsteiner, Honsolgen
 Elke Poxleitner, Gut Gerlinden, Maisach
 Reitanlage Dittmann/Schmid, Weilheim
 Hengststation Böckmann, Lastrup
 Prantlhof, AT - Reutte
 Warsteiner Brauerei, Warstein
 Trabergestüt Schwarz, Berg im Gau-Eppertshofen
 Reitbetrieb Dölel, Aufkirchen
 Bernhard Goldschmid, Kirchzarten-Höfen
 Iwest Tierernährung, Gut Stoffelhof, Hohenpeissenberg
 Josef Friedinger, Alling
 Haim-Swarovski, Schindlhof, AT - Fritzens
 Claus Penquitt, Freizeitakademie, Visselhövede
 Eberhard Burr, Gestüt Asgard, Rickenbach
 Tierklinik in AT - Gallbrunn, Dr. Vaupetitsch
 Dr. Martin Henn, Steimel
 Reitstall Himmelgarten, Werner Mock, Röthenbach
 Ulrich Kirchhoff, Coesfeld
 Ulrich Kasselmann, Hagen a. T.W.
 Katharina Wüst, Eicherloh b. München
 Nationales Hallenturnier, Messehalle Augsburg 1990 - 92
 Eberhard Ditting, Steinheim-Höfingheim
 Wolfgang Lemke, Altendorf
 Reitanlage v. Held, Schnaittach/Enzenreuth
 Reit- und Springschule am Poloplatz, Berlin
 Rolf Kappel, Senden b. Münster
 Paul Müller, Heroldsberg b. Nürnberg
 Reitanlage Leutstetten, Leutstetten b. Starnberg
 Reit- und Fahrverein Altdorf
 Cadre Noir - Saumur, Schloß Karlsruhe
 Rudolf Tecklenborg, Nottuln-Appelhülsen/Münster
 Georg Bauer, Massenhausen
 Gerhard Lehmann, Hadorf b. Starnberg
 Dirk Hauser, Wiesbach-Etzenbacher Mühle
 Michael Stoschek, Coburg-Ahorn
 Frankfurter Festhallenturnier 1990
 Frankfurter Festhallenturnier 1991
 Frankfurter Festhallenturnier 1992
 Frankfurter Festhallenturnier 1993
 Frankfurter Festhallenturnier 1994
 Wiesbadener Pfingstturnier, Schloßpark Wiesbaden, 1995
 CSI Paris Bercy 91, Finale Dressur WM, World Cup
 CSI Turnier 1992, Kiel
 Schleyer-Halle Stuttgart, German Masters 2001 - 2003
 Deutsche Meisterschaft im Springreiten 2004, Gera



GmbH

Pachern Hauptstraße 110, 8075 Hart bei Graz

Mobil: +43 (664) 39 42 108 / +43 (664) 5224172

E-mail: office@dl1.at * peterusmueller@icloud.com*www.dl1.at