

Neu in unserem Sortiment:

**Diasafe
Absturzsicherung**

PG 04 Seite 40



Entwässerungssystem Bele

PG 04 Seite 37



Sehr geehrter Gründachpartner!

Für Ihre Fragen stehen wir gerne zur Verfügung!

Ihre Ansprechpartner sind:

Hr. DI Christian Oberbichler

Anbote, Anwendungstechnik und Projektentwicklung

Tel.: ++43 (0)1/470 80 44
Fax: ++43 (0)1/478 99 49
Mobil: ++43 (0)664/500 72 15
e-mail: oberbichler@dachgruen.at

Hr. Andreas Moser, Hr. BA Stephan Andre, Hr. Daniel Terek

Verkauf-Innendienst, Anbote, Bestellungen, Auftragsabwicklung

Tel.: ++43 (0)1/470 80 44
Fax: ++43 (0)1/478 99 49
e-mail: office@dachgruen.at

Herr BSc Daniel Madlberger

Faktura

Tel.: ++ 43 (0)1/470 80 44
Fax.: ++ 43 (0)1/478 99 49

www.dachgruen.at

Produktübersicht:

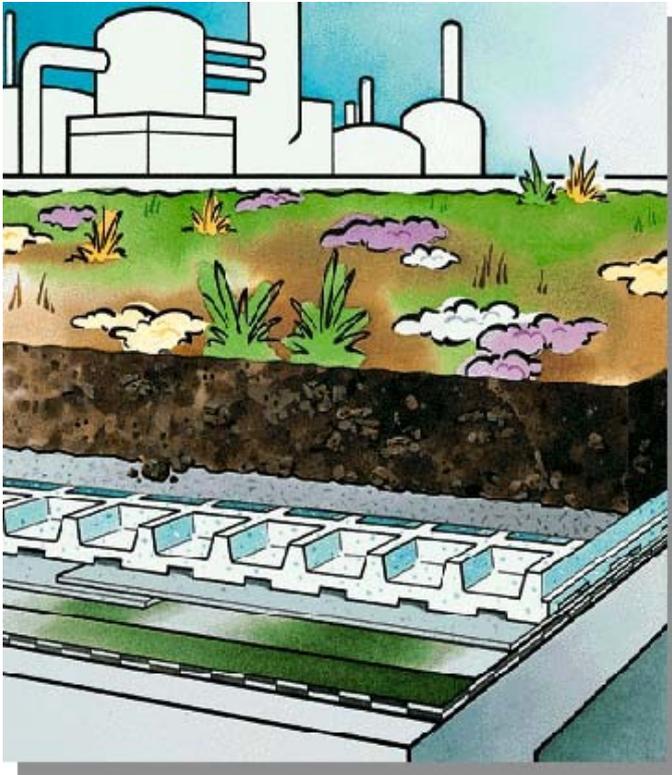
PG 01: Komplettbegrünungssysteme für Dach und Wand	Seite 10
PG 02: Pflanzen, Sedumsprossen, Fertigsaatgut, Nassansaat	Seite 15
PG 03: Schüttstoffe und Substrate	Seite 20
PG 04: Vliese, Drän- und Speicherprodukte, Zubehör	Seite 29
PG 05: Pflanzgefäße	Seite 41
PG 06: Folien	Seite 42
Anhang	Seite 43

Produktübersicht und Produktinformationen Ausgabe 2015.

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.

Sehr geehrte Gründach - Partner!

Hier finden Sie einen Schnitt durch einen Gründachaufbau in mehrschichtiger Bauweise, verbunden mit dem Hinweis, wo sie die entsprechenden Produkte in unserem Produktkatalog finden.



<u>VEGETATION</u>	<u>PG 01, PG 02</u>
<u>VEGETATIONSTRAGSCHICHT</u>	<u>PG 03</u>
<u>FILTERSCHICHT</u>	<u>PG 04</u>
<u>DRÄNSCHICHT</u>	<u>PG 03, PG 04</u>
<u>SCHUTZSCHICHT</u>	<u>PG 04</u>
<u>ABDICHTUNG</u>	<u>PG 06</u>

DACHGRÜN ist Vertriebspartner für **BAUDER** Gründach-Systeme.

DACHGRÜN ist Mitglied des Verbandes für Bauwerksbegrünung.



Beachten Sie die ÖNORM L 1131 „Begrünung von Dächern und Decken auf Bauwerken - Anforderungen an Planung, Ausführung und Erhaltung“ als anerkannte Regel der Technik.

Das Gründach: ein Musterbeispiel für die Synergie von Technik und Natur

Vom extensiv begrünten Industriedach bis zum wildwuchernden privaten Dachgarten reicht das Spektrum unterschiedlichster Variationen von Gründächern.

Ob als ökologische Ausgleichsfläche oder als wohnungsnaher privater grüner Erholungsraum, grüne Dächer und ihre Vorteile sind heute Standard. Der Trend zum ökologischen und umweltbewussten Bauen sowie die immer öfter verwendeten Pult- und Flachdächer eröffnen weitere Zukunftsperspektiven. Und durch die Weiterentwicklung der Gründachsysteme und -produkte werden sie für private Bauherren auch preislich immer interessanter.



GRÜNDÄCHER - DIE VORTEILE

Die Vorteile eines Gründaches für die Allgemeinheit, insbesondere aber für den Bauherren, sind vielfältig. Die wichtigsten Aspekte sind hier zusammengefasst:

Neuer Lebensraum für Mensch und Tier

Während in den Städten zu ebener Erde nahezu alle Flächen verbaut, verplant oder dem Verkehr gewidmet sind, liegen über den Dächern riesige Flächen brach. Bei notwendigen Dachsanierungen könnten diese Flachdächer mit geringem Mehraufwand in zusammenhängende Garten- und Erholungslandschaften verwandelt werden oder einen geschützten Rückzugsraum für die Bewohner bilden. Schon kleine Flächen sind Lebensraum für eine Vielzahl von Tieren und Pflanzen.

Verbessertes Stadt- und Wohnklima

Jedes noch so kleine Gründach bedeutet nicht nur eine visuelle Aufwertung der Dachlandschaft, sondern hat auch positive Auswirkungen auf die Lebensqualität der Bewohner.



Die Begrünung legt sich wie ein schattierender, kühlender Mantel über die Dachfläche und verhindert so die Aufheizung des Baukörpers. Die Pflanzen filtern außerdem Staub und Schadstoffe aus der Luft, diese werden im Gründachaufbau gebunden und in biologischen Prozessen um- und abgebaut.

Auch in den Räumen unter dem begrünten Dach wird es im Sommer nicht so heiß, weil die Pflanzen das Dach beschatten und die Verdunstungsleistung der Vegetation für Kühlung sorgt. In vielen Fällen kann mit einem begrünten Dach sogar eine Klimaanlage ersetzt werden. Aber nicht nur für auf

das Raumklima wirkt ein Gründach positiv. Ein Gründach sorgt auch für einen besseren Schallschutz.

Verbesserter Wasserhaushalt

Von versiegelten Flächen fließen Niederschläge rasch ab und landen im Kanalnetz. Sie gehen damit dem städtischen Wasserkreislauf verloren. Daraus resultieren aber auch hohe Kosten für den Bau von Kanälen und Rückhaltebecken.

Dachbegrünungen wirken wie ein Schwamm und speichern - je nach Aufbaudicke und verwendeten Materialien - zwischen 60 und 90 Prozent der Niederschläge. Selbst eine extensive Dachbegrünung von nur 10 cm Stärke kann im Jahresverlauf ca. 430 Liter Wasser pro Quadratmeter speichern.

Schutz der Dachabdichtung

Eine Dachbegrünung ist bei fachgerechter wurzelfester Ausführung auch ein zusätzlicher Schutz für die Dachkonstruktion. Sie verringert Temperaturschwankungen und damit die Gefahr von Spannungseinrissen, schützt vor ultravioletter Strahlung, Hagel und aggressiven Luftschadstoffen. Sie verlängert so die Lebensdauer von Flachdächern erheblich, was langfristig zu einer starken Kostenersparnis für den Bauherrn führt.

Durch die Verhinderung der Aufheizung des gesamten Baukörpers verlängert die Dachbegrünung die Lebensdauer vor allem von großformatigen Gebäuden, wie Hallen oder großen Bürogebäuden.

DIE FORMEN DER DACHBEGRÜNUNG

Dachbegrünungen werden nach der Zusammensetzung der Vegetation, ihrer Nutzbarkeit und Funktion und nach dem Pflegeaufwand in extensive und intensive Begrünungsformen unterschieden.

EXTENSIV

Extensives Dachgrün verlangt einen sehr geringen Pflegeaufwand bei geringem Nährstoff- und Wasserbedarf der eingebrachten Vegetation. Daher sind – abgesehen von der Fertigstellungspflege – nur 1 bis 2 Kontrollgänge im Jahr notwendig. Damit sind niedrige Aufbauhöhen des Substrates und entsprechend geringe Lastanforderungen verbunden. Der Gesamtschichtaufbau beträgt ca. 8 bis 19 cm (in Ostösterreich wird mindestens 10 cm Aufbau empfohlen), das Gewicht pro m² ca. 80 – 200 kg im wassergesättigten Zustand. Die Kosten, um die Flächen herzustellen und zu unterhalten, sind relativ gering. Damit sind auf dem Dach naturnah angelegte Vegetationsformen möglich, die sich weitestgehend selbst erhalten und entwickeln. Es kommen Pflanzen zum Einsatz (z.B. Sedum-Arten), die sich besonders an extreme Standortbedingungen angepasst haben und über eine hohe Regenerationsfähigkeit verfügen.



Extensivbegrünungen sind meist eine ökologisch motivierte Maßnahme zur Rückgewinnung von Lebensräumen für Fauna und Flora. Wenn sie auch nicht zur Nutzung geeignet sind und nur bei den Kontrollgängen betreten werden sollen, erfreuen sie das Auge des Betrachters mit ihrem Leben und dem Farbenspiel im Laufe der Jahreszeiten und sorgen für eine Verbesserung des Kleinklimas. Sie kommen zumeist auf Flachdächern zum Einsatz, sind jedoch auch auf stärker geneigten Schrägdächern möglich.

INTENSIV

Ein hoher Pflegeaufwand – entsprechend anderen intensiv gärtnerisch zu pflegenden Grünflächen – sowie höhere Herstellungskosten, Lastannahmen von 200 kg/m² aufwärts und eine Aufbaustärke von zumeist 20 bis 80 cm kennzeichnen **intensive** Dachbegrünungen. Intensivbegrünungen umfassen Pflanzungen von Stauden, Gehölzen sowie Rasenflächen. Sie kommen auf Flächen zum Einsatz, an die ein Nutzungsanspruch besteht. Wichtige Voraussetzung ist eine Bewässerungsanlage, welche bereits bei der Planung hinsichtlich der entsprechenden Wasserleitungen und Anschlüsse berücksichtigt werden muss.



Ob öffentliche Grünanlage auf einer Tiefgaragendecke, Mietergärten auf den Dächern von Wohnhäusern, Spiel- und Schulgärten auf Schuldächern, Erholungsgärten auf Pensionistenheimen, öffentliche Dachgartenparks auf Einkaufszentren, Bankgebäuden, Versicherungen, Verwaltungsgebäuden usw. oder dem klassischen privaten Dachgarten, intensive Dachbegrünungen sind voll nutzbar und bereichern das städtische Leben.

Bei größeren Dachflächen kann es sinnvoll sein, je nach Nutzungs- und Gestaltungskonzept die Begrünungsformen zu kombinieren. Also zum Beispiel ein optisch attraktiv gestalteter Nutzungsbereich mit intensiver Begrünung, die Umgebung reduziert intensiv, die Randzonen in extensiver Ausführung.

GRÜNDACH-TECHNIK

Dachbegrünungen werden vergleichbar mit den Horizonten bei gewachsenen Böden in einzelnen Schichten aufgebaut. Der Schichtaufbau für ein Warmdach besteht in der Regel aus

- **der wurzelfesten Abdichtung (als grundsätzliche Voraussetzung)**
- **der Schutzschicht für die Abdichtung**
- **der Dränschicht, welche Überschusswasser abführt und gleichzeitig auch Wasser speichert**
- **der Filterschicht, welche das Verschlämmen der Dränschicht mit Feinteilen aus der Vegetationstragschicht verhindert**
- **der Vegetationstragschicht oder Substratschicht, welche als Wurzelraum für die Pflanzen Nährstoffe und Wasser zur Verfügung stellt**
- **der Vegetation, der gewählten Bepflanzung.**

Unterschieden wird dabei zwischen einschichtigen und mehrschichtigen Bauweisen. Bei **einschichtigen Bauweisen**, welche bei extensiven Gründächern eingesetzt werden können, erfüllt das aufgebraute Pflanzsubstrat aufgrund seiner Zusammensetzung die Funktion von Drän-, Filter- und Vegetationstragschicht.

Bei **Mehrschichtaufbauten** wird die Dränschicht durch eine mineralische Schüttung oder durch Drän/Speicherplatten oder -matten hergestellt, worauf eine Filtervlieslage als Filterschicht und auf diese wiederum das Pflanzsubstrat aufgebracht wird.

Voraussetzung für eine Dachbegrünung ist aber immer eine **wurzelfeste Dachabdichtung**. Dieser dauerhafte Wurzelschutz wird durch geprüfte Bitumen-, Kautschuk- oder Kunststoffbahnen als wurzelfeste oberste Lage der Abdichtung oder als zusätzliche Wurzelschutzschicht oberhalb einer nicht wurzelfesten Abdichtung hergestellt. Die wurzelfeste Abdichtungslage ist nach den Gründach-Richtlinien des Verbandes für Bauwerksbegrünung (VfB) und nach ÖNORM L 1131, welche als anerkannte Regeln der Technik gelten, in Stößen und Nähten materialgerecht zu verbinden. Daher wird der Wurzelschutz zumeist durch den Schwarzdecker oder Dachdecker hergestellt.

Zum dauerhaften Schutz der Dachabdichtung vor mechanischen Beschädigungen werden als **Schutzschicht** zumeist Schutzvliese und -matten eingesetzt. Diese Vliese können je nach Dicke und Flächengewicht auch eine gewisse Menge an Wasser speichern. Der Garten- und Landschaftsbauer beginnt sein Gewerk Gründach also in der Regel mit dem Auflegen dieser Schutzschicht auf der von ihm vorher augenscheinlich kontrollierten wurzelfesten Dachabdichtung. Liegt ein Umkehrdach vor, kann kein herkömmliches Schutzvlies verwendet werden, da damit die notwendige Wasserdampfdiffusion der Wärmedämmschicht unterbrochen würde. Ein Filtervlies dient in diesem als Rieselschutz über der Dämmebene.

Für die **Dränschicht** werden entweder mineralische Schüttungen aus Recyclington, Natürlichem Hartbrand, Blähton oder Blähschiefer aufgebracht, oder es werden Drän/Wasserspeicherplatten aus Polystyrol oder Hochdruck-Polyethylen verwendet. Diese Platten verfügen auf der Oberseite über Speicherkammern, Überschusswasser wird über Überlauflöcher und über das unterseitige Entwässerungsprofil abgeleitet. Bei **Umkehrdächern**, bei denen über der Dämmung eine Schicht, welche Wasserdampf aufnehmen und ableiten kann, vorhanden sein soll, werden oft Dränmatten eingesetzt, welche gleichzeitig Schutz-, Drän- und Filterfunktion erfüllen.

Als **Filterschicht** wird ein Filtervlies mit dauerhafter Filterwirkung eingebaut, um so ein Verschlämmen der darunterliegenden Dränschicht zu verhindern.

Die **Vegetationstragschicht** wird aus speziell abgemischten Dachsubstraten hergestellt. Diese werden aus Kosten- und auch Umweltgründen zumeist in regionalen Erdenwerken durch die Verwendung von regional verfügbaren natürlichen Materialien und Recyclingmaterialien produziert. Häufiger Basisstoff für die Substrate ist derzeit Recyclington von gebrochenen Dachziegeln. Intensiv- und Extensivsubstrate müssen die durch die ÖNORM L 1131 vorgegebenen Eigenschaften erfüllen. Der Volumenanteil an mineralischer Substanz, die Korngrößenverteilung, der Gehalt an organischer Substanz, die Wasserspeicherfähigkeit, der Nährstoffgehalt und noch einige weitere Kriterien sind in den Richtlinien geregelt.

Die **Vegetation** ist wie bereits bei den Begrünungsformen ausgeführt, abhängig vom Schichtaufbau und der Aufbauhöhe, dem gewählten Substrat und der geplanten Nutzung bzw. Pflege. Während bei intensiven Gründächern vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten auf Basis des Baumschulangebotes bestehen, ist die Pflanzenauswahl bei extensiven Gründächern klar eingeschränkt. Die harten Standortbedingungen auf dem Dach - wie Strahlung, Temperaturschwankungen, die Windsituation und die geringe Wurzeltiefe - verlangen nach widerstandsfähigen Spezialisten. Vor allem Sedumarten und einige Arten von Kräutern und Gräsern haben sich dabei bewährt.

Folgende **Begrünungsformen von extensiven Gründächern** stehen zur Verfügung:

Händisches Ausbringen von Saatgut bzw. Sedumsprossen (Einrechen oder Abdecken mit einer Mulchschicht)

Maschinelle Anspritzbegrünung für größere Dachflächen (rein mit Sedumarten oder zusätzlich mit Kräutern und Gräsern)

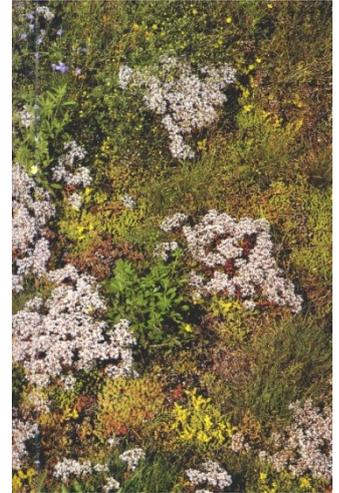
Einpflanzen von Flachballenpflanzen (Sedumarten und Kräuter in Multitopfplatten mit 3x3 cm und 5x5 cm Ballendurchmesser stehen zur Auswahl)

Aufbringen von vorkultivierten Sedumvegetationsmatten

Verlegen von Fertiggründachelementen (vollflächig begrünte substratverfüllte Platten)

DACHBEGRÜNUNG MIT VEGETATIONSMATTEN

Ein besonders für private Bauherren interessante Variante zur Begrünung extensiver Gründächer ist die Verwendung vorkultivierter Vegetationsmatten. Diese werden für Dächer bis etwa 15° Neigung auf einer biologisch abbaubaren Trägerschicht aus Kokosfasern kultiviert. Es steht die Vegetationsform Sedum zur Verfügung. Wie bei der Verwendung von Fertiggrasen ist sofort nach der Verlegung eine geschlossene Vegetationsdecke vorhanden.



Die Vorteile:

- Der Bauherr erhält sofort ein fertig begrüntes Dach.
- Die Begrünung ist erosionsstabil gegen Wind und Wasser.
- Die Matten sind schnell und einfach zu verlegen.
- Die Fertigstellungspflege beschränkt sich auf Feuchthalten der Matten im Anschluss an die Verlegung.
- Der abnahmefähige Zustand ist bereits nach dem Verwurzeln (ca. 3-4 Wochen) erreicht.
- Die Erhaltungspflege beschränkt sich in der Regel auf einen Pflegegang pro Jahr.

Das Produkt:

- Die Vegetationsmatten werden im Freiland auf einer Trägerschicht aus Kokosfasern und einer dünnen Dachsubstratschicht kultiviert.
- Die Mattendicke beträgt ca. 3 cm.
- Das Gewicht beträgt wassergesättigt ca. 20 kg/m².
- Die Matten werden in Stücke zu 2x2 m geschnitten und für den Transport gefaltet.
- Die Auslieferung erfolgt auf Paletten.

Der notwendige minimale Gründachaufbau:

- Wurzelfeste Abdichtung
- Schutzschicht: Schutz/Wasserspeichervlies 600 g
- Vegetationstragschicht: Extensivsubstrat in einer Schichtstärke von 8 cm
- Vegetation: Vorkultivierte Sedum-Matte

Dieser Einschichtaufbau stellt die Minimalvariante für die Begrünung eines Warmdaches dar. Jede zusätzliche Form der Wasserspeicherung im Gründachaufbau ist für die Vegetation von Vorteil. Im Falle eines Umkehrdaches (hier liegt die Dämmung über der wurzelfesten Dachabdichtung) wird anstatt des Vlieses eine spezielle Dränmatte eingesetzt.

Die Verlegung:

- Die Vegetationsmatten werden auf der Substratschicht nahtlos gestoßen verlegt.
- Nach der Verlegung werden die Vegetationsmatten durchdringend gewässert.

In der Praxis können die Vegetationsmatten direkt nach der Verlegung dem Bauherrn übergeben werden, wenn das Feuchthalten der Matten bei Trockenperioden gesichert ist. Der Pflegeaufwand für diese extensive Begrünungsform ist besonders gering. Bei einem jährlichen Pflegegang wird die Versorgung mit Nährstoffen sichergestellt und das Auflaufen von unerwünschten Pflanzen verhindert.

Ob bei einem Neubau in der „grünen Wiese“ oder bei der Sanierung eines innerstädtischen Altbaus, die Vorteile eines Gründaches für Natur und Mensch liegen auf der Hand.

PG 01: KOMPLETTBEGRÜNUNGSSYSTEME FÜR DACH UND WAND

D16011GW

Dachgrün Fix

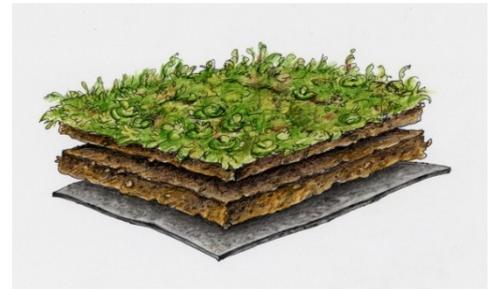
- Einsatzbereich:**
- Zur Sofortbegrünung von Extensivdächern
 - Dächer bis zu 7° Neigung
 - Verlegehinweise bitte beachten
- Eigenschaften:**
- Vorkultivierte substratverfüllte Kunststoffbecherprofile mit Sedumbegrünung
 - Schutzvlies 300 g/m²
 - Gewicht wassergesättigt 90 kg/m²
 - Gesamtaufbauhöhe 8 cm



D16021GW

Dachgrün Natur

- Einsatzbereich:**
- Zur raschen Begrünung von extensiven Dächern
 - Dächer bis zu 15° Neigung
 - Verlegehinweise unbedingt beachten
- Eigenschaften:**
- Vorkultivierte Sedum-Matte auf einer verrottbaren Trägerschicht aus Kokosfasern
 - Faserschutzmatte 1.100 g/m²
 - Extensivsubstrat (Sackware 40 Liter) für eine Substratstärke von 5 cm
 - Sedum-Matte 2x2 m
 - Gewicht wassergesättigt 100 kg/m²
 - Gesamtaufbauhöhe 8 cm



G12011BW

Dachgrün Vario Standard

- Einsatzbereich:**
- Optimal für Garagen, Carports, Anbauten
 - bis 10° Dachneigung
 - Einfache Verlegung, auch durch den Endverbraucher
- Eigenschaften:**
- Schutz-Drän-Filtermatte 20 mm
 - Extensivsubstrat (Sackware 40 Liter) für eine Substratstärke von 8 cm
 - Sedumpflanzen im Multitopf
 - Gewicht wassergesättigt 100 kg/m²
 - Gesamtaufbauhöhe 10 cm

G12012BW**Dachgrün Vario Leicht**

- Einsatzbereich: - wie vorher, vor allem für Dächer mit geringer Lastannahme.
- Eigenschaften: - Wasserspeicherplatte 50 mm
- Filtervlies 125 g
- inkl. Extensivsubstrat (Sackware 40 Liter) für eine Substratstärke von 5 cm
- inkl. Sedumpflanzen im Multitopf
- Gewicht wassergesättigt 70 kg/m²
- Gesamtaufbauhöhe 10 cm

**D16022GW****Dachgrün Easy**

- Einsatzbereich: - Dächer von 2° bis 5° Neigung
- Einfachste Art der Begrünung
- Verlegehinweise unbedingt beachten
- Eigenschaften: - Schutzvlies 600 g/m²
- inkl. Extensivsubstrat (Sackware 40 Liter) für eine Substratstärke von 10 cm
- inkl. Saatgut Sedum/Kräuter mit Dünger
- Gewicht wassergesättigt 140 kg/m²
- Gesamtaufbauhöhe 10,5 cm



Weitere Informationen zu den Kompaktsystemen finden Sie im Prospekt „Dachgrün Kompakt Naturdachsysteme“.

Bitte beachten: Durchwurzelungsschutz ist in den Systemen nicht enthalten!

M11011GW**Dachgrün Vegetationsmatte****SEDUM**

Vorkultivierte Sedum-Matte auf einer verrottbaren Trägerschicht aus Kokosfasern.
Zertifiziert nach ÖNORM L 1131 durch den Verband für Bauwerksbegrünung.

- Einsatzbereich: - Zur Sofortbegrünung von extensiven Gründächern
- Dächer bis zu 15° Neigung
- Verlegehinweise unbedingt beachten
- Eigenschaften: - Gewicht wassergesättigt 25 kg/m²
- Mattendicke ca. 2,5 cm
- Lieferform: - 2x2 m gefaltet, auf Palette
- Pro Palette max. 36 m²



F13011ZW**Dachgrün-Fertiggründach-Platte**

Vorkultivierte (substratverfüllte und mit Sedum bepflanzte) Wasserspeicherplatte aus Kunststoff-Recyclingmaterial

Einsatzbereich: - Zur „Schnellherstellung“ von extensiven Gründächern, Flach- und Schrägdach

Abmessungen: - 57x38x8 cm (LxBxH), 4,6 Stück = 1 m²
- Gewicht wassergesättigt ca. 90 kg/m²

Lieferform: - Pro Palette max. 8 m²



Pflegehinweise

Durch die Kultur im Freiland werden die fertigen Sedummatten und -pflanzen stresskonditioniert und für den Endstandort Dach vorbereitet.

Je nach Jahreszeit, Witterung und Standort können die Pflanzengesellschaft und der Anteil der einzelnen Arten an Sukkulenten, Gräsern und Kräutern im Laufe der Jahre variieren. Durch zusätzliches Substrat (Hügelbildungen) und Pflanzenmaterial kann der Bauherr bewusste gestalterische Eingriffe setzen.

Pflegeanleitung

Diese extensiven Formen der Dachbegrünung sind besonders pflegeleicht. Dennoch sollte man jährlich ein bis zwei Kontrollgänge durchführen, um die Entwicklung des Gründaches zu beobachten. Dabei können in Anlehnung an die geltende Norm verschiedene Einzelmaßnahmen erforderlich sein.

- Versorgung mit Nährstoffen, z.B. mit einem kunststoffummantelten Depotdünger (empfohlen im Frühjahr 20 g/m²)
- Entfernen von Fremdbewuchs wie Gehölzen und hohen Unkräutern
- Eventuell entstehende Kahlstellen durch Einarbeiten von Sprossen, die von anderen Sedumpflanzen gewonnen werden, beheben.
- Freihalten der technischen Einrichtungen, Kiesstreifen und Bodenbeläge von funktionsbeeinträchtigendem Bewuchs.
- Nach dem Einwurzeln soll nur während langer Trockenperioden gewässert werden. Häufige Wasserzufuhr verwöhnt die Pflanzen und setzt ihre Widerstandsfähigkeit herab.

Hinweis: Die extensive Pflanzengesellschaft ist der natürlichen Entwicklung und damit einer Bestandsumbildung unterworfen. Auf einem trockenen Standort werden sich die Sedumarten als Hungerkünstler durchsetzen, auf feuchteren Standorten werden Stauden und Kräuter die Oberhand gewinnen.

Extensivbegrünungen sind grundsätzlich nur für Kontrollgänge zu betreten. Die bestandsbildenden Sedumpflanzen (Sukkulenten) sind nicht trittfest. Gerade im durchnässten Zustand führt das Betreten bzw. Ablagern von Baumaterialien auf der Pflanzfläche zu Verletzungen bis hin zum Absterben der Vegetation.

Grünwand – die Klimaschutzfassade

Das Grünwand System basiert auf einer langlebigen, feuerfesten, kaskadenförmigen Metallkonstruktion, befüllt mit Spezialvlies und Pflanzsubstrat. Fünf verschiedene Begrünungsvarianten für Extensiv/Intensivbegrünung stehen zur Auswahl.

Hinweis: Auch als BASIC-Pakete ohne Saatgut oder Bepflanzung erhältlich!

W18012MW

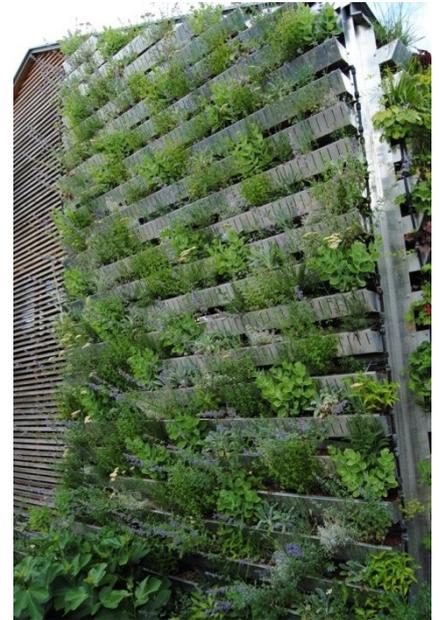
Grünwand Blühende Fassade Seed

Einsatzbereich:

- Zur Begrünung von Fassaden mit Extensivem Saatgut
- Schnell, einfach, kostengünstig

Eigenschaften:

- Pflanztrogprofil aus Alu (Beschichtung in RAL-Farben möglich) oder Edelstahl
- In den Längen 1 m, 1,25 m, 1,50 m, 2 m, 3 m, 4 m, 6 m
- inkl. Extensivsubstrat in Säcken
- inkl. Multifunktionsvlies vorgeschnitten
- inkl. Saatgut in Säcken
- Füllvolumen ca. 14 l/m
- Gewicht ca. 22 kg/m
- Wasserspeicherung ca. 6 l/m



W18013MW

Grünwand Blühende Fassade Plant

Einsatzbereich:

- Zur Begrünung von Fassaden mit Flachballenstauden
- Kreative Gestaltung durch Pflanzenauswahl

Eigenschaften:

- Pflanztrogprofil aus Alu (Beschichtung in RAL-Farben möglich) od. Edelstahl
- In den Längen 1 m, 1,25 m, 1,50 m, 2 m, 3 m, 4 m, 6 m
- inkl. Extensivsubstrat in Säcken
- inkl. Multifunktionsvlies vorgeschnitten
- inkl. Flachballenstauden Sedum-Kräuter-Gräser
- Füllvolumen ca. 14 l/m
- Gewicht ca. 22 kg/m
- Wasserspeicherung ca. 6 l/m

W18014MW**Grünwand Blühende Fassade Perfect**

- Einsatzbereich:
- Zur sofortigen Begrünung von Fassaden
 - Schnellste Form der Wandbegrünung
- Eigenschaften:
- Pflanztrogprofil aus Alu (Beschichtung in RAL-Farben möglich) od. Edelstahl
 - In den Längen 1 m, 1,25 m, 1,50 m, 2 m, 3 m, 4 m, 6 m
 - inkl. Extensivsubstrat in Säcken
 - inkl. Multifunktionsvlies vorgeschnitten
 - inkl. vollflächiger Begrünung mit Sedummatte
 - Füllvolumen ca. 14 l/m
 - Gewicht ca. 22 kg/m
 - Wasserspeicherung ca. 6 l/m

W18022MW**Grünwand Hängender Garten Outdoor**

- Einsatzbereich:
- Intensive Fassadenbegrünung im Außenraum
 - Varianten: Kräuter-, Gemüse,- oder Blühstauden
- Eigenschaften:
- Pflanztrogprofil aus Alu (Beschichtung in RAL-Farben möglich) od. Edelstahl
 - In den Längen 1 m, 1,25 m, 1,50 m, 2 m, 3 m, 4 m, 6 m
 - inkl. Intensivsubstrat in Säcken
 - inkl. Multifunktionsvlies vorgeschnitten
 - inkl. Intensivbegrünung
 - Füllvolumen ca. 24 l/m
 - Gewicht ca. 37 kg/m
 - Wasserspeicherung ca. 8 l/m

W18024MW**Grünwand Hängender Garten Indoor**

- Einsatzbereich:
- Intensive Fassadenbegrünung Innenraum, Verbesserung des Raumklimas
 - Sonderlösungen Designerwand oder Raumteiler
- Eigenschaften:
- Pflanztrogprofil aus Alu (Beschichtung in RAL-Farben möglich) od. Edelstahl
 - In den Längen 1 m, 1,25 m, 1,50 m, 2 m, 3 m, 4 m, 6 m
 - inkl. Intensivsubstrat in Säcken
 - inkl. Multifunktionsvlies vorgeschnitten
 - inkl. Innenraum-Topfpflanzen
 - Füllvolumen ca. 24 l/m
 - Gewicht ca. 37 kg/m
 - Wasserspeicherung ca. 8 l/m

Weitere Informationen zu diesen Produkten finden Sie im Prospekt „System Grünwand“.

PG 02: PFLANZEN, SEDUMSPROSSEN, SAATGUT, NASSANSAAT

Sedumpflanzen im Multitopf

Flachballenstauden für pflegeleichte extensive Dachbegrünungen, auf Dachsubstrat gezogen.
Die gebräuchlichsten Sorten, die zur Auswahl stehen:

Sedum album	Sedum album Coral Carpet
Sedum album Laconicum	Sedum album Murale
Sedum caucolicum	Sedum cyaneum Sachalin
Sedum floriferum Weihenstephaner Gold	Sedum forsterianum Elegans
Sedum hybridum Immergrünchen	Sedum kamtschaticum var. Middendorffianum
Sedum reflexum	Sedum sexangulare
Sedum spurium Album Superbum	Sedum spurium Kittsee


S2101.GW
Ballengröße 3x3 cm

100 Stück je Platte, empfohlener Bedarf 25 Stk/m²

S2102.GW
Ballengröße 5x5 cm

42 Stück je Platte, empfohlener Bedarf 20 Stk/m²

Kräuter und Gräser im Multitopf

Auf Dachsubstrat gezogene Flachballenstauden für pflegeleichte extensive Dachbegrünungen.
Für eine buntblühende Sortenvielfalt auf dem Gründach.
Die gebräuchlichsten Arten, die zur Auswahl stehen:

Allium schoenoprasum	Schnittlauch
Campanula spec. (rotundifolia, glomerata)	Glockenblume
Dianthus spec. (deltoides, carthusianorum, plumarius)	Nelke
Hyssopus officinalis	Ysop
Petrorhagia saxifraga	Felsennelke
Thymus serpyllum	Sandthymian

Andere Arten und Sorten auf Anfrage, die Auswahl kann sich im Jahresverlauf ändern.


S2103.GW
Kräuter und Gräser Ballengröße 5x5 cm

42 Stück je Platte, empfohlener Bedarf 5 Stk/m² beigemengt zu Sedumsorten.

S2104.GW**Prachtsedum im Einzeltopf Ballengröße 9x9 cm**

Prachtsedum im Einzeltopf (z.B. telephium, spectabile, weiß, rot oder rotbraun blühend, auch buntblättrig) für extensive und reduziert intensive Dachbegrünungen. Bewährt für mehrschichtige extensive Begrünungen mit entsprechender Substratschichtstärke und bei der Gestaltung von höher aufgeschütteten Teilflächen bzw. Bereichen (Aufhügelungen). Attraktiv als Blickfang und zur Ausgestaltung in der Wuchshöhe abgestufter Bepflanzungen.

S2201.GW**Sedumsprossen**

Einsatzbereich: - Begrünung extensiver Einschicht- oder Mehrschichtbauweisen
- Lose Sprossen zum Ausstreuen per Hand

Empfohlene Menge: 100 g/m²

Die gebräuchlichsten Sorten in der Sprossenmischung:

Sedum album	Sedum album Coral Carpet
Sedum album Laconicum	Sedum album Murale
Sedum floriferum Weihenstephaner Gold	Sedum hybridum Immergrünchen
Sedum kamtschaticum	Sedum reflexum
Sedum sexangulare	Sedum spurium Album Superbum
Sedum spurium Kittsee	



S2301.TW**Trockensaat Fertigmischung mit Mykorrhiza**

Einsatzbereich: - Begrünung extensiver Einschicht- oder Mehrschichtbauweisen
- händische Aussaat bzw. mit Streuwagen

Eigenschaften: - Saatgutmischung aus Sedumarten und Kräutern für die Dachbegrünung mit Mykorrhizapilz, Samenhaftkleber und Keimhelfern
- mit hoher Trockenresistenz und hoher Regenerationsfähigkeit

- Mykorrhiza ist ein Bodenpilz, der mit der Pflanzenwurzel eine Symbiose eingeht. Die Pflanze überlässt dem Pilz Photosyntheseprodukte (Zucker), der Pilz hilft bei der Nährstoff- und Wasseraufnahme aus dem Substrat.

Empfehlung: 90 g/m²

Lieferform: Sack 2,5 kg
Sack 10 kg

S2501.GW**Saatgut**

Einsatzbereich: - Begrünung extensiver Einschicht- oder Mehrschichtbauweisen
- Händische Aussaat, gemischt mit Füllstoff, z.B. Quarzsand

Eigenschaften: - Mischung aus Kräutern und Gräsern, buntblühend und rasenbildend
- mit hoher Trockenresistenz und hoher Regenerationsfähigkeit
- einjährige Arten zum schnelleren Schluss der Vegetationsdecke

Empfehlung: 2 g/m²
- zusätzliche Ausbringung von Sedumsprossen zur schnelleren Begrünung

S24011GW**Langzeitdünger**

Einsatzbereich: - Start- und Pflegedüngung von Gründächern

Eigenschaften: - umhüllter Depotdünger

Empfehlung: 30 g/m²

A23...GD**Anspritzbegrünung**

Dienstleistung für ausführende Firmen

Einsatzbereich: - Begrünung extensiver Einschicht- oder Mehrschichtbauweisen
 - preiswerte maschinelle Methode für große extensive Gründachflächen (ab 200 m² möglich)

Durchführung: - nach Vereinbarung und schriftlichem Auftrag (siehe Formular im Anhang)
 - abhängig von Witterung und Jahreszeit, Sommerpause
 - Anwuchs- und Entwicklungspflege erfolgt durch Auftraggeber oder Dachgrün

Anspritzmasse: - Wasser mit Trägersubstanz (z.B. Zellulose) mit biologischen Zusatzstoffen
 - biologisch abbaubarer Kleber
 - umhüllter Langzeitdünger
 - Pflanz- / Saatgut

4 Varianten: - SED 100: Begrünung mit bewährten Sedum-Arten
 - SKG 100: Begrünung mit einer Kombination von Sedum-Arten, Kräutern u. Gräsern
 - SED 50 / SKG 50: obige Varianten mit geringerer Sprossen- und Saatgutmenge

A2305.SD**Anspritzbegrünung Sonderflächen**

Dienstleistung für ausführende Firmen

Einsatzbereich: - Begrünung von Böschungen, Straßenbegleitstreifen oder Extremflächen

Durchführung: - nach Vereinbarung und schriftlichem Auftrag
 - abhängig von Witterung und Jahreszeit, Sommerpause
 - Anwuchs- und Entwicklungspflege erfolgt durch Auftraggeber oder Dachgrün

Anspritzmasse: - Wasser mit Trägersubstanz (z.B. Zellulose) mit biologischen Zusatzstoffen
 - biologisch abbaubarer Kleber
 - Saatgut



F230..GD	Anwuchs- und Entwicklungspflege		
-----------------	--	--	--

Dienstleistung für ausführende Firmen

Zielsetzung: Durchführung der Pflegemaßnahmen zur Erreichung des abnahmefähigen Zustandes nach vorab von uns durchgeführter Begrünung, Zeitdauer abhängig von Begrünungsvariante in Anlehnung an die geltende Gründachnorm L 1131

Durchführung: nach Vereinbarung und schriftlichem Auftrag

Leistungsumfang: - Zwei Pflegegänge pro Jahr, bei denen folgende Leistungen erbracht werden:
 - Entfernen von unerwünschtem Fremdaufwuchs
 - Abtransport des entfernten Grünmaterials
 - Nachsaat per Hand im Bedarfsfall
 - Düngung bei Bedarf
 - Kontrolle der Dachabläufe

Der abnahmefähige Zustand wird bei SED 100 / SKG 100 in der Regel nach einem Jahr erreicht.
 Der abnahmefähige Zustand wird bei SED 50 / SKG 50 in der Regel nach zwei Jahren erreicht.

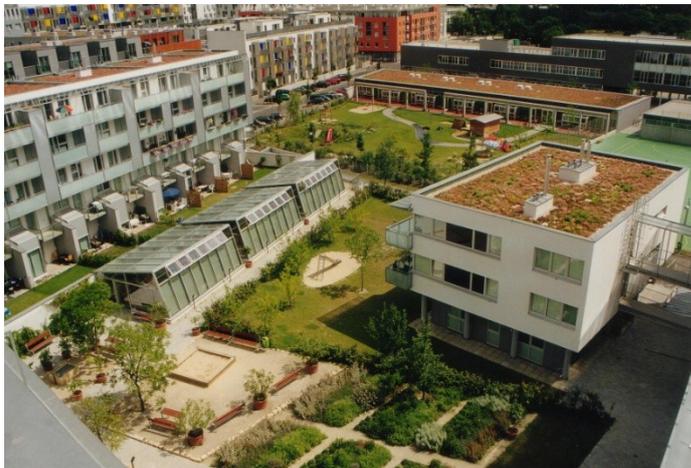
F2307.GD	Erhaltungspflege	
-----------------	-------------------------	--

Dienstleistung für ausführende Firmen

Zielsetzung: Nach Beendigung der Anwuchs- und Entwicklungspflege sollte zumindest für die Dauer der Gewährleistung ein Pflege- und Wartungsvertrag mit dem Gründach-Auftraggeber bzw. Bauherren abgeschlossen werden.

Durchführung: nach Vereinbarung des Leistungsumfanges und schriftlichem Auftrag.

Leistungsumfang: objektbezogen, in der Regel 1 oder 2 Kontrollgänge pro Jahr.



PG 02: SCHÜTTSTOFFE UND SUBSTRATE; TRANSPORT

DRÄNSCHICHT

S3101.HW
Mineraldrän ZS

Recyclington in Körnungen von 2 bis 12 mm, vor allem 2/12 und 5/10 gebräuchlich

Einsatzbereich: - Drainage bei extensiven und intensiven Mehrschichtbauweisen
- Untersubstrat bei dickschichtigen Intensivbegrünungen

Eigenschaften: - 100 % mineralisch
- blasbar, vom Silofahrzeug mittels Schlauchleitung auf Dachfläche gefördert

Gewicht: - im Lieferzustand ca. 1.000 kg/m³

Lieferung: Silozug 10 - 25 m³
LKW lose 3 - 22 m³
Big Bag 1 m³

S31051CW
Mineraldrän CL

Natürlicher Hartbrand in Körnungen von 2 bis 12 mm, vor allem 3/12 gebräuchlich

Einsatzbereich: - Drainage bei extensiven und intensiven Mehrschichtbauweisen
- Untersubstrat bei dickschichtigen Intensivbegrünungen

Eigenschaften: - 100 % mineralisch
- blasbar, vom Silofahrzeug mittels Schlauchleitung auf Dachfläche gefördert

Gewicht: - im Lieferzustand ca. 1.100 kg/m³

Lieferung: Silozug 10 - 23 m³
LKW lose 3 - 20 m³
Big Bag 1 m³

S3102.BW
Mineraldrän BS (Blähschiefer)

Zertifiziert nach ÖNORM L 1131 durch den Verband für Bauwerksbegrünung.

Einsatzbereich: - Drainage vor allem bei Pflanzgefäßen
- Verbesserung von Ober- und Unterböden

Gewicht: - im Lieferzustand ca. 630 kg/m³
- bei max. Wasserkapazität: ca. 840 kg/m³
- Sackung ca. 5 %

Lieferung: Sackware BS 2/11 60 l Sack max. 24 Sack/Palette



S31041PW**Mineraldrän L (Lava)**

Einsatzbereich: - Dränage bei extensiven und intensiven Mehrschichtbauweisen
- Verbesserung von Ober- und Unterböden

Eigenschaften: - 100 % mineralisch
- Körnung 4/8 mm und 8/18 mm

Gewicht: - im Lieferzustand ca. 1.000 kg/m³

Lieferung: LKW lose 3 - 22 m³

S31031HW**Mineraldrän BT (Blähton gebrochen)**

Einsatzbereich: - Dränage bei extensiven und intensiven Mehrschichtbauweisen
- Verbesserung von Ober- und Unterböden

Eigenschaften: - 100 % mineralisch
- Körnung 2/8 mm
- blasbar, kann vom Silozug mit Schlauchleitung aufs Dach gefördert werden

Gewicht: - im Lieferzustand ca. 400 kg/m³
- bei max. Wasserkapazität: ca. 700 kg/m³
- Sackung ca. 5 %

Lieferung: Silozug 10 - 45 m³
LKW lose 3 - 40 m³

S3106.EW**Mineraldrän Agrarperlite EP 3/6****NEU**

Einsatzbereich: - Dränage, vor allem bei Pflanzgefäßen
- Verbesserung von Ober- und Unterböden

Eigenschaften: - 100 % mineralisch - inertes, expandiertes Vulkangestein
- ph-neutral, sehr leicht, hohes Wasseraufnahme
- Körnung 3/6 mm

Gewicht: - im Lieferzustand ca. 100 kg/m³
- bei max. Wasserkapazität: ca. 400 kg/m³
- Sackung ca. 5 %

Lieferung: Sackware EP 3/6 100 l Sack max. 24 Sack/Palette
Big Bag 1 m³

Auch als Untersubstrat 1/6 im Silozug lieferbar.

VEGETATIONSTRAGSCHICHT AUF BASIS RECYCLINGTON

S320.1HW**Pflanzsubstrat RE schwer**

Einsatzbereich : - Vegetationstragschicht bei extensiven Begrünungen
- Verbesserung von Ober- und Unterböden

Eigenschaften : - vorwiegend mineralisch mit geringem Anteil an organischer Substanz auf Basis von Recyclington, Körnung 1/12 mm
- blasbar, kann direkt vom Silofahrzeug mittels Schlauchleitung auf Dachfläche gefördert werden.

Gewicht: - im Lieferzustand ca. 1.100 kg/m³
- bei max. Wasserkapazität ca. 1.400 kg/m³

Lieferung: Silozug 10 - 23 m³
LKW lose 3 - 20 m³
Big Bag 1 m³

**S320.1HW****Pflanzsubstrat RE leicht**

Einsatzbereich. - wie oben angegeben, jedoch:

Gewicht: - im Lieferzustand ca. 950 kg/m³
- bei max. Wasserkapazität ca. 1.250 kg/m³

Lieferung: Silozug 10 - 26 m³
LKW lose 3 - 20 m³
Big Bag 1 m³
Sackware 40 l Sack max. 25 Sack/Palette

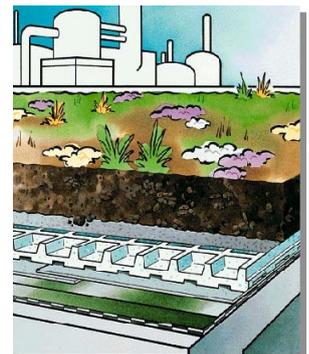
S32072HW**Pflanzerde RI – B schwer**

Einsatzbereich: - Vegetationstragschicht bei intensiven Mehrschichtbauweisen

Eigenschaften: - blasbar, kann direkt vom Silofahrzeug mittels Schlauchleitung auf Dachfläche gefördert werden
- strukturstabil, hoher Anteil an mineralischen Stabilisatoren
- gutes Pufferungs- u. Sorptionsvermögen
- Sackung ca. 20 %

Gewicht: - im Lieferzustand ca. 1.000 kg/m³
- bei max. Wasserkapazität: ca. 1.300 kg/m³

Lieferung: Silozug 10 - 25 m³
LKW lose 3 - 20 m³
Big Bag 1 m³



S32071HW**Pflanzerde RI – B leicht**

- Einsatzbereich: - Vegetationstragschicht bei intensiven Mehrschichtbauweisen
- Eigenschaften: - blasbar, kann direkt vom Silofahrzeug mittels Schlauchleitung auf Dachfläche gefördert werden
- strukturstabil, hoher Anteil an mineralischen Stabilisatoren
- gutes Pufferungs- u. Sorptionsvermögen
- Sackung ca. 20 %
- Gewicht: - im Lieferzustand ca. 900 kg/m³
- bei max. Wasserkapazität: ca. 1.250 kg/m³
- Lieferung: Silozug 10 - 28 m³
LKW lose 3 - 22 m³
Big Bag 1 m³

S32075HW**Pflanzerde RI – B Rasen schwer**

- Einsatzbereich: - Vegetationstragschicht bei intensiven Mehrschichtbauweisen
Speziell für den Rasenanbau geeignet!
- Eigenschaften: - blasbar, kann direkt vom Silofahrzeug mittels Schlauchleitung auf Dachfläche gefördert werden
- strukturstabil, hoher Anteil an mineralischen Stabilisatoren
- gutes Pufferungs- u. Sorptionsvermögen
- Sackung ca. 20 %
- Gewicht: - im Lieferzustand ca. 1.000 kg/m³
- bei max. Wasserkapazität: ca. 1.400 kg/m³
- Lieferung: Silozug 10 - 25 m³
LKW lose 3 - 20 m³
Big Bag 1 m³

S32073HW**Pflanzerde RI – B Rasen leicht**

- Einsatzbereich: - Vegetationstragschicht bei intensiven Mehrschichtbauweisen
Speziell für den Rasenanbau geeignet!
- Eigenschaften: - blasbar, kann direkt vom Silofahrzeug mittels Schlauchleitung auf Dachfläche gefördert werden
- strukturstabil, hoher Anteil an mineralischen Stabilisatoren
- gutes Pufferungs- u. Sorptionsvermögen
- Sackung ca. 20 %
- Gewicht: - im Lieferzustand ca. 900 kg/m³
- bei max. Wasserkapazität: ca. 1.250 kg/m³
- Lieferung: Silozug 10 - 28 m³
LKW lose 3 - 22 m³
Big Bag 1 m³

S32081HW	Pflanzerde RI		
-----------------	----------------------	--	--

Einsatzbereich: - Vegetationstragschicht bei intensiven Mehrschichtbauweisen
- Vegetationstragschicht bei Gefäßbegrünungen

Eigenschaften: - hoher Anteil an mineralischen Stabilisatoren
- gutes Pufferungs- u. Sorptionsvermögen
- strukturstabil
- Sackung ca. 20 %

Gewicht: - im Lieferzustand ca. 1.000 kg/m³
- bei max. Wasserkapazität: ca. 1.400 kg/m³

Lieferung: LKW lose 3 - 20 m³
Big Bag 1 m³
Sackware 40 l Sack max. 25 Sack/Palette

S32091GW	Pflanzerde TG schwer		
-----------------	-----------------------------	--	--

Einsatzbereich: - Vegetationstragschicht bei intensiven Mehrschichtbauweisen
mit größeren Schütthöhen (über 40 cm), wie vor allem auf Tiefgaragen üblich

Gewicht: - im Lieferzustand ca. 1.100 kg/m³
- bei max. Wasserkapazität ca. 1.500 kg/m³

Lieferung: LKW lose 3 – 20 m³

S33081HW	RecyGrün Schotterrasensubstrat		
-----------------	---------------------------------------	--	--

Einsatzbereich: - Vegetationstragschicht für Schotterrasen

Eigenschaften: - hoher Anteil an mineralischen Stabilisatoren
- aus erprobten und getesteten Recyclingmaterialien

Gewicht: - im Lieferzustand ca. 1.500 kg/m³
- bei max. Wasserkapazität ca. 1.800 kg/m³

Lieferung: LKW lose 3 – 16 m³

S33071HW	RecyGrün Baumsubstrat		
-----------------	------------------------------	--	--

Einsatzbereich: - Vegetationstragschicht für Baumpflanzungen

Gewicht: - im Lieferzustand ca. 1.250 kg/m³
- bei max. Wasserkapazität ca. 1.500 kg/m³

Lieferung: LKW lose 3 – 18 m³

VEGETATIONSTRAGSCHICHT AUF BASIS NATÜRLICHER HARTBRAND, ab Werk Steiermark

S32131CW**Pflanzsubstrat CE schwer**

Einsatzbereich : - Vegetationstragschicht bei extensiven Begrünungen
- Verbesserung von Ober- und/oder Unterböden

Eigenschaften : - vorwiegend mineralisches Naturprodukt mit organischer Substanz
- Körnung 1/12 mm
- blasbar, kann direkt vom Silofahrzeug mittels Schlauchleitung auf Dachfläche gefördert werden

Gewicht: - im Lieferzustand ca. 1.100 kg/m³
- bei max. Wasserkapazität ca. 1400 kg/m³

Lieferung: Silozug 10 - 23 m³
LKW lose 3 - 20 m³
Big Bag 1 m³

S32132CW**Pflanzsubstrat CE leicht**

Einsatzbereich : wie oben, jedoch:

Gewicht: - im Lieferzustand ca. 830 kg/m³
- bei max. Wasserkapazität ca. 1250 kg/m³

Lieferung: Silozug 10 - 30 m³
LKW lose 3 - 25 m³
Big Bag 1 m³

S32134CW**Pflanzerde CI**

Einsatzbereich : - Vegetationstragschicht bei intensiven und extensiven Mehrschichtbauweisen

Eigenschaften : - hoher Anteil an mineralischen Stabilisatoren
- gutes Pufferungs- u. Sorptionsvermögen
- strukturstabil
- Sackung ca. 20 %

Gewicht: - im Lieferzustand ca. 1.000 kg/m³
- bei max. Wasserkapazität ca. 1300 kg/m³

Lieferung: LKW lose 3 – 22 m³
Big Bag 1 m³

S32135CW**Pflanzerde CI-B leicht**

Einsatzbereich : - Vegetationstragschicht bei intensiven und extensiven Mehrschichtbauweisen

Eigenschaften : - hoher Anteil an mineralischen Stabilisatoren
 - gutes Pufferungs- u. Sorptionsvermögen
 - strukturstabil
 - Sackung ca. 20 %
 - blasbar, kann direkt vom Silofahrzeug mittels Schlauchleitung auf Dachfläche gefördert werden

Gewicht: - im Lieferzustand ca. 830 kg/m³
 - bei max. Wasserkapazität ca. 1250 kg/m³

Lieferung: Silozug 10 - 30 m³
 LKW lose 3 - 25 m³
 Big Bag 1 m³

S32162CW**Schotterrasensubstrat**

Einsatzbereich: - Vegetationstragschicht für Schotterrasen

Gewicht: - im Lieferzustand ca. 1.320 kg/m³
 - bei max. Wasserkapazität ca. 1.600 kg/m³

Lieferung: LKW lose 3 - 18 m³

S32163CW**Rasengittersubstrat**

Einsatzbereich: - Vegetationstragschicht für Rasengitterwaben

Gewicht: - im Lieferzustand ca. 1.100 kg/m³
 - bei max. Wasserkapazität ca. 1.400 kg/m³

Lieferung: LKW lose 3 - 20 m³

VEGETATIONSTRAGSCHICHT AUF BASIS BLÄHTON

S32151HW**Pflanzsubstrat BE leicht**

Einsatzbereich : - Vegetationstragschicht bei extensiven Begrünungen
- Verbesserung von Ober- und/oder Unterböden

Eigenschaften : - vorwiegend mineralisch mit geringer organischer Substanz
- blasbar, kann direkt vom Silofahrzeug mittels Schlauchleitung auf Dachfläche gefördert werden

Gewicht: - im Lieferzustand ca. 500 kg/m³
- bei max. Wasserkapazität ca. 900 kg/m³

Lieferung: Silozug 10 - 36 m³
LKW lose 3 - 25 m³
Big Bag 1 m³

**S32152HW****Pflanzsubstrat BI-B leicht**

Einsatzbereich : - Vegetationstragschicht bei intensiven Mehrschichtbauweisen

Eigenschaften : - hoher Anteil an mineralischen Stabilisatoren, strukturstabil
- gutes Pufferungs- u. Sorptionsvermögen
- Sackung ca. 20 %
- blasbar, kann direkt vom Silofahrzeug mittels Schlauchleitung auf Dachfläche gefördert werden

Gewicht: - im Lieferzustand ca. 550 kg/ m³
- bei max. Wasserkapazität ca. 1.000 kg/m³

Lieferung: Silozug 10 - 36 m³
LKW lose 3 - 25 m³
Big Bag 1 m³

S32153HW**Pflanzerde BI**

Einsatzbereich : - Vegetationstragschicht bei intensiven Mehrschichtbauweisen

Eigenschaften : - hoher Anteil an mineralischen Stabilisatoren
- strukturstabil
- Sackung ca. 20 %

Gewicht: - im Lieferzustand ca. 550 kg/ m³
- bei max. Wasserkapazität ca. 1.000 kg/m³

Lieferung: LKW lose 3 - 25 m³
Big Bag 1 m³

DACHGRÜN SERVICEPRODUKTE

S3105.HW	Kies Rundkorn										
Einsatzbereich:	<ul style="list-style-type: none"> - 4/8 mm: als Unterbau unter Plattenbelägen - 8/16 mm und 16/32 mm: Zur Herstellung der Kiesstreifen an Dachrändern, Entwässerungseinrichtungen und aufgehenden Bauteilen 										
Eigenschaften:	<ul style="list-style-type: none"> - Gewaschener Rundriesel, Körnung 4/8 oder 8/16 mm blasbar, Kies kann direkt vom Silofahrzeug mittels Schlauchleitung auf Dachfläche gefördert werden - Körnung <u>16/32 nicht blasbar</u>, nur lose, Big Bag und Sackware 										
Gewicht:	- im Lieferzustand ca. 1.700 kg/m ³										
Lieferung:	<table> <tr> <td>Silozug</td> <td>3 - 15 m³</td> </tr> <tr> <td>LKW lose</td> <td>3 - 12 m³</td> </tr> <tr> <td>Big Bag</td> <td>0,60 m³</td> </tr> <tr> <td>Sackware</td> <td>40 kg / 25 Liter</td> </tr> </table>	Silozug	3 - 15 m ³	LKW lose	3 - 12 m ³	Big Bag	0,60 m ³	Sackware	40 kg / 25 Liter		
Silozug	3 - 15 m ³										
LKW lose	3 - 12 m ³										
Big Bag	0,60 m ³										
Sackware	40 kg / 25 Liter										

S33011HW	Splitt blasbar						
Einsatzbereich:	- als Unterbau unter Plattenbelägen						
Eigenschaften:	<ul style="list-style-type: none"> - blasbar, kann direkt vom Silofahrzeug mittels Schlauchleitung auf Dachfläche bzw. in einen Innenhof gefördert werden - Körnung 4/8 mm, 8/11 mm 						
Gewicht:	- im Lieferzustand ca. 1.500 kg/m ³						
Lieferung:	<table> <tr> <td>Silozug</td> <td>3 - 17 m³</td> </tr> <tr> <td>LKW lose</td> <td>3 - 13 m³</td> </tr> </table>	Silozug	3 - 17 m ³	LKW lose	3 - 13 m ³		
Silozug	3 - 17 m ³						
LKW lose	3 - 13 m ³						

S33091GW	Gartenerde		
Einsatzbereich:	- für klassische Anwendungen im Gartenbereich		
Gewicht:	- im Lieferzustand ca. 1.200 kg/m ³		
Lieferung:	LKW lose	3 – 20 m ³	

SILOLIEFERUNGEN

T3401..T	Lieferungen im Silo		Hinweis
-----------------	----------------------------	--	----------------

Bitte beachten Sie die Lieferbedingungen für Silotransporte im Anhang!

PG 04: VLIESE; DRÄN- UND SPEICHERELEMENTE, ZUBEHÖR

TRENN – UND SCHUTZLAGE

V41011BW
Trennfolie PE 02

Einsatzbereich: - Trenn- und Gleitschicht zwischen den Lagen eines Gründachaufbaues
- z.B. zwischen Folienabdichtung und Kautschuk Schutzmatte

Eigenschaften: - 0,2 mm dicke Polyethylenfolie aus Recycling-Granulat
- Bitumen- und polystyrolbeständig
- Gewicht ca. 190 g/m²

Lieferformen: - Rolle mit 200 m² (4x50 m, gefaltet auf 1 m Breite)

V41021BW
Gummi Schutzmatte
6 mm

Einsatzbereich: - Schutzlage bei extensiven und intensiven Gründächern
- Schutz der Abdichtung gegen mechanische Beschädigungen (Spatenschutz)

Eigenschaften: - 6 mm dicke PUR gebundene Gummigranulatmatte
- Gewicht ca. 4,2 kg/m²

Lieferform: - Rolle mit 12,5 m² (1,25x10 m)

V41022BW
Gummi Schutzmatte
8 mm

Einsatzbereich: - Schutzlage bei extensiven und intensiven Gründächern
- Schutz der Abdichtung gegen mechanische Beschädigungen (Spatenschutz)

Eigenschaften: - 8 mm dicke PUR gebundene Gummigranulatmatte
- Gewicht ca. 5,6 kg/m²

Lieferform: - Rolle mit 10 m² (1,25x8 m)

V41023BW
Gummi Schutzmatte
10 mm

Einsatzbereich: - Schutzlage bei intensiven Gründächern, vor allem Tiefgaragen

Eigenschaften: - 10 mm dicke PUR gebundene Gummigranulatmatte
- Gewicht ca. 7 kg/m²

Lieferform: - Rolle mit 7,5 m² (1,25x6 m)

V41032BW**Faserschutzmatte FSM 600**

Einsatzbereich: - Schutzlage bei extensiven und intensiven Begrünungen
- Schutz der Abdichtung gegen mechanische Beschädigungen

Eigenschaften: - 4 mm dickes Polyester und Polypropylen Fasergemisch
- Gewicht 600 g/m²
- Pyramiden-Durchdrückkraft 414 N
- Wasserspeichervermögen 3 l/m²
- Überlappungsbereich verschweißbar

Lieferform: - Rolle mit 60 m² (2x30 m)

V41031BW**Faserschutzmatte FSM 1100**

Einsatzbereich: - Schutzlage bei intensiven Begrünungen, insbesondere bei Tiefgaragen

Eigenschaften: - 8 mm dickes Polyester und Polypropylen Fasergemisch
- Gewicht 1.100 g/m²
- Pyramiden-Durchdrückkraft 1.023 N
- Wasserspeichervermögen 6 l/m²
- Überlappungsbereich verschweißbar
- trittschallmindernd

Lieferform: - Rolle mit 30 m² (2x15 m)



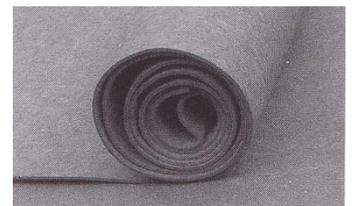
SCHUTZ – UND SPEICHERSCHICHT

V41042BW**Schutz– und Wasserspeichervlies 300 g**

Einsatzbereich: - Schutzschicht bei extensiven Gründächern

Eigenschaften: - 3 mm dickes Stapelfaservlies aus PES-Regeneratfasern
- Wasserspeichervermögen 2 l/m²
- mechanisch verfestigt

Lieferform: - Rolle mit 120 m² (2x60 m)

**V41044BW****Schutz– und Wasserspeichervlies 600 g**

Einsatzbereich: - Schutzschicht bei Einschicht-Extensivdächern und intensiven Gründächern

Eigenschaften: - 5 mm dickes Stapelfaservlies aus PES-Regeneratfasern
- Wasserspeichervermögen 3,5 l/m²
- mechanisch verfestigt

Lieferform: - Rolle mit 60 m² (2x30 m)

Stärken 200, 500, 800 g auf Anfrage in Großmengen erhältlich! Lieferzeit: rund 2 Wochen

SCHUTZ – UND DRÄNSCHICHT

V41151NW
Multifunktionsvlies Hydrofelt

Einsatzbereich: - Schutz-, Drän-, und Speicherschicht in einem
- für Schrägdächer geeignet

Eigenschaften: - 10 mm dickes Endlosfaserspinnvlies in Kombination mit Einzelfaservlies
- 100 % Polypropylen
- feuchtigkeitsverteilend
- Stempeldurchdrückkraft 620 N
- Wasserspeicherkapazität ca. 6 l/m²
- Gewicht: 800 g/m²

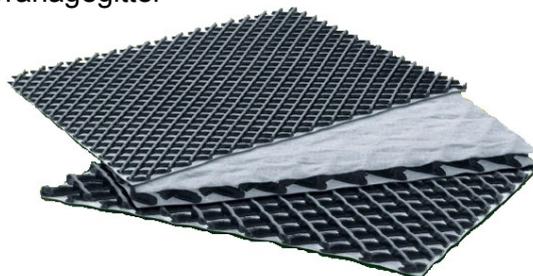
Lieferform: - Rolle mit 40 m² (2x20 m)


V41161LW
Dränagegitter Bedrain VGV 3

Einsatzbereich: - Dränschicht bei extensiven und intensiven Begrünungen
- Grundmauerschutz
- Entwässerungen unter Plattenbelägen

Eigenschaften: - 10 mm dickes beidseitig vlieskaschiertes Dränagegitter
- aus extrudiertem Polyethylen hochdicht
- hohe Bruch- und Reißfestigkeit
- Stempeldurchdrückkraft 2100 N
- Gewicht: 1,57 kg/m²

Lieferform: - Rolle mit 100 m² (2x50 m)



V41114BW**Dränelement NF 10 vlieskaschiert**

Einsatzbereich: - Dränelement unter Terrassenplatten und Gehbelägen.

Eigenschaften: - Druckbelastbares Dränelement aus Hochdruck-Polyethylen
 - einseitige Vlieskaschierung
 - Druckfestigkeit 400 kN/m²
 - Noppenhöhe 10 mm
 - Gewicht 730 g/m²

Lieferform: - Rolle mit 25 m² (2x12,5 m)

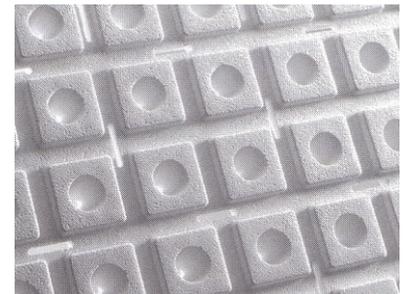
**V41141BW****Dränplatte DP 50**

Einsatzbereich: - Dränage bei intensiven und extensiven Mehrschichtaufbauten ohne Gefälle

Eigenschaften: - Dränplatte aus Expandiertem Polystyrol mit Recyclinganteilen
 - oberseitiges Kanalsystem mit Entwässerungsschlitz
 - geringes Gewicht, mehrlagig verlegbar
 - Druckfestigkeit 25 kN/m²

Abmessungen: - 0,8x1,3 m, Deckmaß 1 m²
 - Höhe 50 mm
 - Gewicht 600 g/m²

Lieferform: Paket zu 10 m² (10 Platten)

**SCHUTZ -, DRÄN - UND FILTERSCHICHT****V4112.BW****SDF Matte**

Einsatzbereich: - multifunktionale Matte mit Schutz-, Drän- und Filterfunktion
 - als Wasserdampfentspannungsschicht bei Umkehrdächern

Eigenschaften: - Fadengeflecht aus Polyamid-Monofilamenten
 - unterseitig und oberseitig aufkaschiertes Schutz- und Filtervlies
 - Dicke 20 mm
 - Gewicht 600 g/m²
 - Druckfestigkeit 20 kN/m²

Lieferform: - Rolle mit 50 m² (1x50 m)
 - Rolle mit 20 m² (1x20 m)



SCHUTZ-, DRÄN – UND WASSERSPEICHERSCHICHT

V41101BW

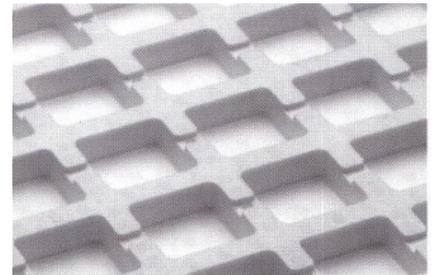
Wasserspeicherplatte 50 mm

Einsatzbereich: - Schutz-, Drän- und Speicherschicht bei extensiven Mehrschichtaufbauten und Schrägdachbegrünungen von 5° - 15° Neigung
- sehr geringes Gewicht, für Leichtdachbegrünung geeignet

Eigenschaften: - aus Expandiertem Polystyrol mit Recyclinganteilen
- Speicherkammern an der Oberseite, Überlauflöcher, Noppen an der Unterseite
- Wasserspeicherkapazität 10,1 l/m²
- Füllvolumen 12,5 l/m²
- Druckfestigkeit 25 kN/m²
- zusätzliche Wärmedämmung

Abmessungen: - 0,8x1,30 m, Deckmaß 1 m²
- Höhe 50 mm
- Gewicht 600 g/m²

Lieferform: Paket zu 10 m² (10 Platten)



V41102BW

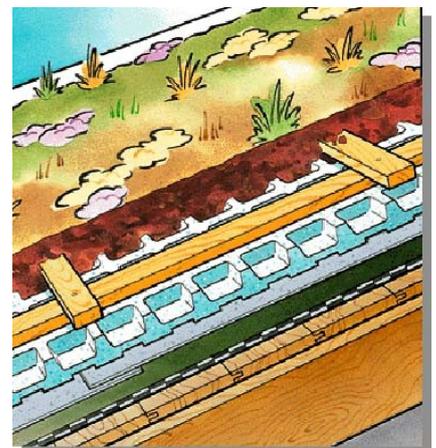
Wasserspeicherplatte 75 mm

Einsatzbereich: - Schutz-, Drän- und Speicherschicht bei intensiven Mehrschichtaufbauten und Schrägdachbegrünungen von 15 – 25° Neigung
- bei der Schrägdachbegrünung werden die Platten direkt mit Substrat verfüllt, die Speicherkammern fungieren als Wasserspeicher und Schubsicherung

Eigenschaften: - aus Expandiertem Polystyrol mit Recyclinganteilen
- Speicherkammern an der Oberseite, Überlauflöcher, Noppen an der Unterseite
- Wasserspeicherkapazität 21,5 l/m²
- Füllvolumen 24 l/m²
- Druckfestigkeit 35 kN/m²
- zusätzliche Wärmedämmung

Abmessungen: - 0,8x1,30 m, Deckmaß 1 m²
- Höhe 75 mm
- Gewicht 950 g/m²

Lieferform: Paket zu 5 m² (5 Platten)



V41111BW**Drän – und Speicherelement DSE 20**

- Einsatzbereich:
- Drän- und Speicherschicht bei extensiven und intensiven Mehrschichtaufbauten
 - auch für Umkehrdächer geeignet
 - durchgehende Drainage bei Verlegung unter Gehwegen, Terrassen und Gründachflächen
 - direkt mit Splitt verfüllt unter Plattenbelägen und Gehwegen
 - unter in Mörtelbett versetzten Kantensteinen

- Eigenschaften:
- Plattenelement aus schwarzem HD-Polyethylen (HDPE)
 - becherförmige Speicher, Überlauflöcher
 - Druckfestigkeit 120 kN/m², aber nicht befahrbar
 - Wasserspeicherkapazität 7,4 l/m²
 - Füllvolumen 10 l/m²

- Abmessungen:
- 1,06x2,36 m = 2,5 m²
 - Höhe 20 mm
 - Gewicht 1,2 kg/m²

- Lieferform:
- Plattenelemente

**V41112BW****Drän – und Speicherelement DSE 40**

- Einsatzbereich:
- Drän- und Speicherschicht bei intensiven Mehrschichtaufbauten
 - auch für Umkehrdächer geeignet
 - durchgehende Drainage bei Verlegung unter Gehwegen, Terrassen und Gründachflächen
 - direkt mit Splitt verfüllt unter begehbaren Verkehrsflächen
 - direkt mit Dränbeton verfüllt unter PKW befahrbaren Verkehrsflächen

- Eigenschaften:
- Plattenelement aus schwarzem HD-Polyethylen (HDPE)
 - becherförmige Speicher, Überlauflöcher
 - Druckfestigkeit 80 kN/m²
 - Wasserspeicherkapazität 13,5 l/m²
 - Füllvolumen 21 l/m²

- Abmessungen:
- 1,04x2,03 m = 2,1 m²
 - Höhe 40 mm
 - Gewicht 1,8 kg/m²

- Lieferform:
- Plattenelemente



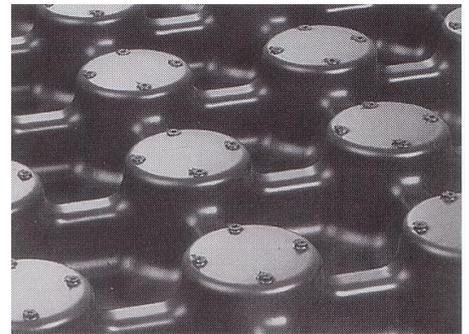
V41113BW**Drän – und Speicherelement DSE 60**

- Einsatzbereich:
- Drän- und Speicherschicht bei intensiven Mehrschichtaufbauten
 - durchgehende Dränage bei Verlegung unter Fahr- und Gehwegen, Terrassenflächen, Spiel- und Grünbereichen
 - direkt mit Splitt verfüllt unter begehbaren Verkehrsflächen
 - direkt mit Dränbeton verfüllt unter PKW befahrbaren Verkehrsflächen
 - ausbetoniert als „verlorene Schalung“ unter Fundamenten

- Eigenschaften:
- Plattenelement aus schwarzem HD-Polyethylen (HDPE)
 - becherförmige Speicher, Überlauflöcher
 - Druckfestigkeit 100 kN/m²
 - Wasserspeicherkapazität 17 l/m²
 - Füllvolumen 33 l/m²

- Abmessungen:
- 1x2m = 2 m²
 - Höhe 60 mm
 - Gewicht 2 kg/m²

- Lieferform:
- Plattenelemente



FILTERSCHICHT

V4113.BW**Filtervlies 125 g**

- Einsatzbereich:
- Filterschicht bei extensiven und intensiven Mehrschichtaufbauten
 - Rieselschutzschicht bei Umkehrdächern

- Eigenschaften:
- 1 mm dickes Spinnfaservlies aus vernadeltm Polyester/Polypropylen
 - Gewicht 125 g/m²
 - sehr hohe Wasserdurchlässigkeit bei dauerhafter Filterwirkung
 - wirksame Öffnungsweite 0,13 mm

- Lieferform:
- Rolle mit 200 m² (2x100 m)
 - Rolle mit 100 m² (1x100 m)

EROSIONSSCHUTZ

V4115.GW**Kokosgewebe 400 g**

- Einsatzbereich:
- Erosionsschutz bei stark geneigten Dachflächen, Hangbefestigung und Sicherung von Böschungen

- Eigenschaften:
- Kokosgewebe mit einem Flächengewicht von 400 g/m²

- Lieferform:
- Rolle mit 100 m² (2x50 m)



ZUBEHÖR

Kontrollschächte

V42014BW

Kontrollschacht ALU 250

Einsatzbereich: - zur Aufstellung über den Dachabläufen
- durch die Aufstockelemente an verschiedene Gründach-Aufbauhöhen anzupassen

Eigenschaften: - eckiger Kontrollschacht aus Aluminium
- verriegelbarer Deckel
- Farbe: orange oder grau
- auch als Randkontrollschacht (Attika) verwendbar

Abmessungen: - 25x25 cm, Höhe 10 cm
- Gewicht 0,95 kg

Lieferform: - stückweise



V4202.BW

Aufstockelement zu Kontrollschacht ALU

Einsatzbereich: - zur stufenweisen Anpassung an die erforderliche Aufbauhöhe

Abmessungen: - Höhe 5 und 10 cm
- Gewicht 0,25 kg und 0,45 kg

Lieferform: - stückweise

V430..AW

Kontrollschacht aus Kunststoff

Einsatzbereich: - zur Aufstellung über den Dachabläufen

Eigenschaften: - Kontrollschacht aus Recycling-PP
- verriegelbarer Massivdeckel aus Recycling-PP
- mit vorgefrästen Entwässerungsöffnungen
- Farbe: lichtgrau

Variante Eckig

Abmessungen: - Länge x Breite: 30x30 cm
- verschiedene Höhen: 10 cm, 15 cm, 20 cm und 30 cm

Variante Rund

Abmessungen: - Durchmesser: 35 cm
- verschiedene Höhen: 35 cm, 45 cm, 55 cm und 65 cm

Zubehör: - wärmeisoliertes Deckel, Gusseisendeckel
- Aufstockelement mit 10 cm und 5 cm

Terrassenrinnen, Dachentwässerung

V4211.BW
Dachentwässerung System Bauder

Einsatzbereich: - zur Entwässerung von begrünten Flachdächern, Terrassen und Balkonen

Eigenschaften: - mit Stegrost
 - verzinkter Stahl
 - Grundelement ist geschlossener Rinnenkörper mit fester Höhe 50 mm und Breite 150 mm (wird direkt verlegt in Kies/Splittbett)
 - Höhenverstellung 60-90, 90-130 oder 100-170 mm mit jeweils 4 verstellbaren Füßen möglich

Zubehör: - Kupplungsblech
 - Endkappe

Lieferform: - Stücke zu 100 cm Länge

V470..KW
Dachentwässerung System Bele
Neu

Einsatzbereich: - zur Entwässerung von begrünten Flachdächern und Terrassen

Eigenschaften: - verzinkter Stahl oder Edelstahl, sowie aus Fiberglas
 - mit Stegrost, Maschenrost MW 30/10 oder Lochrost
 - offener Rinnenkörper (Fiberglas geschlossen oder geschlitzt)

Abmessungen: - Länge 1000 oder 2000 mm, Breite 130, 200 oder 250 mm
 - Höhe 30, 40, 50 oder 75 mm

Zubehör: - Verbinder, Stirnwand
 - Stichkanal
 - Terrassenbausatz
 - Kontrollschacht

Lieferform: - stückweise



Randeinfassungen

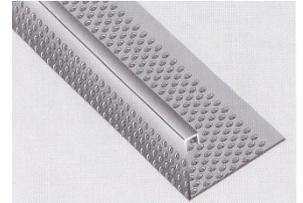
V4213.BW

Kiesfangleiste AL 80 & 100/80

Einsatzbereich: - zur Herstellung von Dachrandeinfassungen
- zur Abgrenzung der Vegetationsfläche zu Kiesrandstreifen

Eigenschaften: - aus Aluminium, 1,5 mm stark
- L - Form

Abmessungen: - AL 80: Länge 250 cm, Höhe 80 mm
- AL 100/80: Länge 250 cm, Höhe 100/80 mm (beidseitig einsetzbar)



V480..BW

Dachgrün Kiesfangleiste

Einsatzbereich: - zur Herstellung von Dachrandeinfassungen
- zur Abgrenzung der Vegetationsfläche zu den Kiesrandstreifen

Eigenschaften: - aus Aluminium, 1,5 mm stark

Abmessungen: - L – Form: 50/80, 80/120, 100/150 mm, beidseitig verwendbar
- Bogenform: verschiedene Höhen

Zubehör: - Stoßverbinder
- Montagehalter

V4401..DW

Domino Randelemente

Einsatzbereich: - zur Herstellung von Dachrandeinfassungen
- zur Abgrenzung der Vegetationsflächen zu den Kiesrandstreifen und Terrassenflächen
- zur Unterteilung von Vegetationsflächen mit unterschiedlichen Aufbauhöhen

Eigenschaften: - asbestfreie, hochdruckgepresste Steinfaserplatten
- nach Serienfarbton oder nach Wunsch farbbeschichtet

Varianten: - „L-Form“ 120, 200 oder 250 mm hoch
- „Dreieck-Form“ 240 mm hoch
- „Trapez-Form“ 190 oder 350 mm hoch

Lieferform: - Lieferlängen L-Form und Dreieck-Form: 300 cm, Trapez-Form: 120 cm
- **Maßanfertigungen in Länge und Höhe möglich**

Zubehör - Außen- und Innenecken, Passelemente und Passecken

Hinweis: In unserer Dachgrün-Mappe finden Sie die umfangreiche Domino Produktdokumentation.

Dachgrün GEFA Baumverankerungen

V4501.FW
Ballenverankerung

Einsatzbereich: - zur Verankerung von Ballen mit Gurten

Eigenschaften: - mittels Erdanker in gefestigten Boden einzubauen
 - nicht sichtbar
 - System „leicht“ bis 25 cm STU
 - System „mittel“ 25-50 cm STU
 - System „schwer“ ab 50 cm STU

Zubehör: - Einschlagstange

Lieferform: Set bestehend aus
 - 3 Erdanker
 - Ballenschutzscheibe aus Kokos
 - Spanngurt mit Ratsche


V45032FW
Ballenverankerung Objekt

Einsatzbereich: - zur Verankerung von Ballen mit Gurten, wenn keine Erdanker geschlagen werden können, vor allem für Dachgärten

Eigenschaften: - an Baustellengitter oder Haken befestigt
 Bäume bis 50 cm Stammumfang

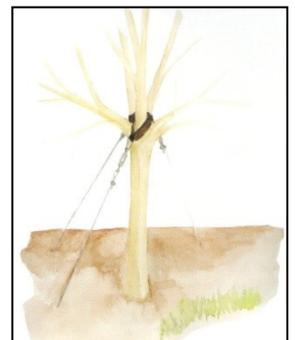
Lieferform: Set bestehend aus
 - 3 Schlaufenbänder mit Schnallen zur Längenregulierung
 - Ballenschutzscheibe aus Kokos
 - Spanngurt mit Ratsche


V4504.FW
Baumverankerung

Einsatzbereich: - zur formschönen Verankerung von Bäumen
 - bis 50 cm Stammumfang

Eigenschaften: - Verspannung mit Erdankern und dehnfähigem Textilseil

Lieferform: Set bestehend aus
 - 3 Erdanker mit 3 m („leicht“) oder 4 m („mittel“) Seil
 - 3 Spannschlösser mit Karabinerhaken
 - 3 Schlaufenbänder



V490..UW**Ranksystem Bohnenstange**

Einsatzbereich: - Rankgerüst mit vielfältigen Kombinationsmöglichkeiten
- für Innen- und Außenraum

Eigenschaften: - verzinktes Stahlrohr
- gewundene Stange (80 cm) als Basiselement
- Bogen (Radius 80 cm) als Verbindungselement
- für unterschiedlichste Spalier-, Säulen- und Laubenkonstruktionen

- Zubehör:
Verbindungsschrauben, Innengewinde, Blätter,
Wandhaken, Erdschrauben, Bodenplatte mit Rollen

**Absturzsicherungen****V460..AW****DiaSafe Linesystem Multi****Neu**

Einsatzbereich: - Anschlagleinrichtung/Absturzsicherungssystem nach EN795:2012

Eigenschaften: - Installation des Systems ohne Durchdringung der Abdichtung und ohne mechanische Befestigung zur Tragkonstruktion
- durch Auflast von mind. 80 kg/m² stabilisiert

- System besteht aus Leitungshaltern mit Befestigungskopf, Fangschlitten, Sicherungsteppich, Absturzseil, Befestigungsklemmen und Seilspanner

Lieferform: Abgestimmt auf Dachmaße nach Planvorgabe

V460..AW**DiaSafe Linesystem Multi Glide****Neu**

Einsatzbereich: - Anschlagleinrichtung/Absturzsicherungssystem nach EN795:2012

Eigenschaften: - Installation des Systems ohne Durchdringung der Abdichtung und ohne mechanische Befestigung zur Tragkonstruktion
- durch Auflast von mind. 80 kg/m² stabilisiert

- Im Vergleich zum Multisystem überfahrbares System mit horizontal beweglichen Anschlagpunkt, kein Umhängen notwendig.

Lieferform: Abgestimmt auf Dachmaße nach Planvorgabe

V460..AW

DiaSafe Guard Singlesystem Solo/Duo

Neu

Einsatzbereich: - Absturzsicherungssystem mit punktuellen Anschlagpunkten
Nach EN795:2012

Eigenschaften: wie oben,
System besteht aus Sytemhalter, Fangschlitten und
Absturzsicherungsteppich

System Duo für 2 Personen ausgelegt:
- durch Auflast von mind. 200 kg/m² stabilisiert

Lieferform: - Set



PG 05: PFLANZGEFÄSZE

P510..DW

Dachgrün DOMINO Pflanzgefäße

System

Domino Pflanzgefäße sind für attraktive Dauerbegrünungen mit Anstaubewässerung geeignet, mit fast unbeschränkten Gestaltungsmöglichkeiten durch flexible Formen und Abmessungen sowie unterschiedliche Oberflächenstrukturen und Farben.

Domino Pflanzgefäße verfügen über einen Wasserspeicher, einen fest eingebauten Kontrollschacht und/oder einen separaten Wasserstandsanzeiger und können mit einer automatischen Bewässerungsanlage versehen werden.

Der Wasserüberlauf im Boden oder an einer Seitenwand begrenzt den maximalen Wasserstand. Der Systemaufbau übersteht auch lange Frostperioden schadlos.

Material

Sämtliche Domino Pflanzgefäße werden aus **asbestfreien Steinfasern** hergestellt. Die Materialstärke der hochdruckgepressten und dampfgehärteten Steinfaserplatten beträgt abhängig vom Gefäßtyp 10 mm oder 12 mm. Die Gefäße erhalten weiters an den Kanten Eckverstärkungsleisten.

Beschichtung

Alle Gefäße sind mit einer wasserdichten, wurzel- und huminsäurebeständigen **Innenbeschichtung** ausgestattet. Domino Pflanzgefäße sind robust, wasserdicht, frostsicher und alterungsbeständig.

Die **Außenbeschichtung** erfolgt rundum – auch am Gefäßboden – durch Grundierung und mehrlagige Deckbeschichtung mittels umweltfreundlichen wasserverdünnbaren 1-Komponenten-Systemen auf Acrylat-Basis.

Farben und Oberflächenstrukturen

Die Farbgebung erfolgt nach Domino-Farbkarte – 15 Serienfarbtöne stehen zur Auswahl – oder auf Kundenwunsch nach Farbtonkarte (z.B. RAL).

Die Oberfläche ist serienmäßig glatt, weiters zur Auswahl stehen noch poracorkörnt, mit Granit-Dekor und Glimmereffekt.



Pflanzgefäßtypen

Domino-Pflanzgefäßtypen für die Fläche
Serie K, Serie P

Domino-Pflanzgefäßtypen für den Dachrand inklusive Geländerlösung
Serie G

Pflanzgefäße - Zubehör

Domino bietet komplettes Zubehör:

Gefäßauflagen, Konsolen und Rollen

Befestigungsmaterial mit statischem Nachweis

Geländer und Sichtblenden

Rankgerüste

Automatische Bewässerungsanlage, Wasserprüfrohr

PG 06: FOLIEN

Dachabdichtung

F610..BW

Abdichtungsbahn

Einsatzbereich: - Flachdachabdichtung

Eigenschaften: - aus PVC (Thermofol) oder FPO (Thermoplan) 1,5 mm

- auch andere Stärken erhältlich (1,8 mm; 2 mm)

- wurzelfest FLL-geprüft

Lieferformen: - 30 m² / Rolle

Informationen zu Prenotec Flüssigabdichtungen finden Sie in den Spezial-Broschüren.

Muster für Auftragsformular Anspritzbegrünung

Auftraggeber (Rechnungsempfänger)	
Firma / Name:	.....
Straße:	.....
PLZ / Ort:	.....
Ansprechpartner:	.....
Tel. / Mobil:	.....
Fax:	.....

Angaben zum Objekt:		
Bezeichnung des Objekts:	.....
Straße Hausnr.:	.....
PLZ / Ort / Ortsteil:	.....
Anfahrtsbeschreibung: (eventuell Skizze beilegen)		
Zugang zum Dach: (eventuell Skizze beilegen)		
Ansprechpartner auf der Baustelle mit (Mobil) Telefon:.....		
Anzahl der Dachflächen:	Gebäudehöhe: .....m	Dachneigung:°
Wasseranschluss vorhanden? Welcher Anschluss? Wo?:		
Die Flächenangabe ist für die Rechnungsstellung verbindlich! (Preis lt. Preisliste 2015 (Großraum Wien) oder gesonderter Vereinbarung! Wir behalten uns vor, (Teil-)Flächen unter 200 m ² aus wirtschaftlichen Gründen von Hand zu begrünen!)		
Netto Begrünungsfläche (ohne Kiesstreifen):	..... m ²	
Geplantes Ausführungsdatum:	Datum:	
Vegetationsform der Anspritzbegrünung (bitte ankreuzen!)		
<input type="checkbox"/> Sedum	<input type="checkbox"/> Sedum/ Kräuter/Gräser	<input type="checkbox"/> 50 g/m ² <input type="checkbox"/> 100 g/m ²

Bitte beachten Sie: Mauerabdeckung und sonstige Bauteile (Lüftungsaufbauten) montiert? Blitzschutz verlegt? Trittplatten verlegt? Fläche geräumt? Substrat plan abgezogen? Zwischenzeitlich aufgegangene Unkräuter entfernt?
Gewährleistung und Pflege: Wir gewährleisten für eine fachgerechte Ausführung und einwandfreie Zusatzstoffe der Anspritzbegrünung. Zur Sicherstellung des Begrünungserfolgs ist durch Sie eine Fertigstellungspflege durchzuführen. Wurde diese Fertigstellungspflege durch den Bauherren nicht beauftragt, so weisen Sie ihn unbedingt darauf hin. Denn: Extensivbegrünungen sind pflegearm – nicht pflegefrei! Eine regelmäßige Wartung und Pflege nach den anerkannten Gründach-Richtlinien (V.f.B. – Österreich) und nach ÖNORM L 1131 ist notwendig. Nach Ausführung der Anspritzbegrünung darf(dürfen) die Dachfläche(n) nur noch im Rahmen der Pflegemaßnahmen begangen werden.

Auftrag erteilt Bitte vollständig ausgefüllt und unterschrieben zurück an FAX 01 / 478 99 49

Silo Checkliste

Lieferzeitfenster

Wir versuchen so termingerecht wie möglich die Baustellen anzufahren, das heutige Verkehrsaufkommen macht jedoch eine Punktlieferung nahezu unmöglich. Die Anlieferung zum Bauvorhaben erfolgt in einem zweistündigen Zeitfenster eine Stunde vor bis eine Stunde nach dem Bestelltermin. Wie in unseren Allgemeinen Geschäftsbedingungen angeführt, ist eine Vereinbarung einer festen Anlieferungsstunde nicht zulässig. Für eine verspätete Anlieferung können wir nicht haftbar gemacht werden. Der Transport erfolgt auf Gefahr und zu Lasten des Käufers.

Was ist bei der Anlieferung von Schüttstoffen im Silozug zu beachten?

1. Vor der Auftragsnahme sollten von der ausführenden Firma folgende Punkte geklärt werden:
 - 1.1 Zufahrtsmöglichkeit
 - Zufahrt zur Baustelle muss gewährleistet sein (Beachten Sie auch die Nachtparker!)
 - Tragfähiger und gerader Untergrund erforderlich (Voller Silo: 40 to Gesamtgewicht)
 - Die Abmessungen des Silofahrzeuges:

Länge:	16,50 m
Breite:	2,50 m
Höhe:	4,00 m, ausgefahren 10,00 m
Wendekreis:	40,00 m
 - 1.2 Alle erforderlichen Vorarbeiten müssen abgeschlossen sein:
 - Verlegen der Schutzschicht (in Anschlussbereichen hochführen)
 - Einbau der Kontrollschächte
 - 1.3 sind die Vorarbeiten nicht abgeschlossen und beträgt die Wartezeit ab dem Eintreffen auf die Baustelle mehr als 1 Stunde, erfolgt die Abfahrt des Silos zu Kosten des Käufers.
2. Die Silofahrzeuge sind mit 50 lfm Schlauch ausgestattet (bis zu 100 lfm möglich). Bei Kies max. 80 lfm. Der Schlauch ist vom Verarbeiter aufs Dach zu transportieren und zu montieren.
3. Zur Reduzierung der Staubbildung beim Ausblasvorgang sollte der Verarbeiter einen Wasserschlauch vorbereiten und anschließen ($\frac{3}{4}$ Zoll mit GK-Kupplung). Ein zur Verfügung stehender Wasseranschluss ist rechtzeitig abzuklären.
4. Zur Verteilung der Schüttstoffe werden 3 Mitarbeiter benötigt, die der Verarbeiter stellen muss.
5. Die Ausblaszeiten werden wie folgt berechnet:
 - Bis 3 Stunden ohne zusätzliche Berechnung
 - Kies benötigt erfahrungsgemäß mehr als 3 Stunden. Bitte längere Ausblaszeiten rechnen!
 - Ab Beginn der 4. Stunde Euro 95,- /Stunde, Abrechnung viertelstundenweise.
 - Als Beginn der Zeitrechnung gilt das Eintreffen des Silofahrzeuges auf der Baustelle.
6. Bei der Auftragsannahme benötigen wir folgende Angaben:
 - genaue Kubatur des zu liefernden Materials.

Substratmischungen können wir nach Verlassen des Werkes Himberg nur gegen eine Entsorgungsgebühr zurücknehmen! Für den Rücktransport wird eine volle Pauschale fällig!

- Baustellenanschrift mit Straße, Postleitzahl und Ort (mit Wegbeschreibung!!)
 - Geschäftliche Rufnummer der Kunden (wenn möglich auch Mobiltelefon)
 - Wenn möglich, die Rufnummer des Kunden angeben, unter der dieser auch nach Geschäftsschluss erreichbar ist (Kontakt mit Spediteur).
7. Die Stornierung eines laufenden Auftrags muss bis spätestens 12 Uhr des Vortages erfolgen. Andernfalls müssen wir anfallende Stornogebühren weiterverrechnen.
 8. Um die gesetzlichen Ruhezeiten der Fahrer einhalten zu können ist ein Ausblasbeginn nur bis 15 Uhr möglich.

Anfahrtsbeschreibung zu den Auslieferungslagern für Niederösterreich und Wien

Vliese, Drän- und Wasserspeicherprodukte und Zubehör, BigBags

Abholadresse: Fa. Dach & Wand
Tullnerstraße 45
2000 Stockerau

Anfahrt:

Aus Wien auf Donauuferautobahn kommend Autobahnabfahrt Stockerau Nord, Richtung Stockerau, bei Kreisverkehr erste Ausfahrt abbiegen Richtung Stockerau (Horner Straße), wieder rechts (Dieselstraße) und unter Autobahnbrücke durchfahren, nach 100 m auf der linken Seite „Dach & Wand“.

Ansprechpartner vor Ort: Herr Mitterhauser

Abholzeiten: Montag bis Donnerstag: 07.00 Uhr bis 16.00 Uhr und Freitag: 07.00 Uhr bis 12.00 Uhr

Vliese, Drän- und Wasserspeicherprodukte und Zubehör

Abholadresse: Fa. Dach & Wand
Biedermannsdorferstraße 6
2481 Achau

Anfahrt:

Autobahnabfahrt Wiener Neudorf, dann Fahrt Richtung Laxenburg / Achau, nach ca. 500 m über Kreisverkehr geradeaus fahren, nach weiteren 700 m bereits neue Lagerhalle links neben Biedermannsdorferstraße mit Aufschrift „Dach & Wand“ weithin sichtbar.

Ansprechpartner vor Ort: Herr Handler

Abholzeiten: Montag bis Donnerstag: 07.00 Uhr bis 16.00 Uhr und Freitag: 07.00 Uhr bis 12.00 Uhr

Mineralische Schüttstoffe und Dachsubstrate

Abholadresse: Fa. Prajo
Industriestraße 36
2325 Himberg

Anfahrt:

Über S1 von Südautobahn / Wien Süd: Abfahrt Leopoldsdorf, über Maria Lanzendorf nach Himberg.

Über S1 von Ostautobahn/ Wien Ost: Autobahnabfahrt Schwechat Süd, über Zwölfaxing nach Himberg.

Über Südautobahn: Autobahnabfahrt Wiener Neudorf, dann Fahrt Richtung Laxenburg / Achau, über Maria Lanzendorf nach Himberg.

Auf Umfahrung Himberg bis Kreisverkehr Himberg-Ost, auf Rauchenwarther Straße in Richtung Himberg, am Ortsrand bei kleinem Gasthaus/Imbiss links in die Industriestraße abbiegen und nach ca. 500 m links in das Betriebsgelände der Fa. Prajo einfahren. Zufahrt über die Brückenwaage!

Ansprechpartner (auf der Brückenwaage): Herr Zoske

Abholzeiten: Montag bis Donnerstag: 06.00 Uhr bis 17.00 Uhr und Freitag: 06.00 Uhr bis 16.00 Uhr

Pflanzen für die Dachbegrünung

Abholadresse: Dachgrün – Dachpflanzen Center Grübl
Friedhofsstraße 51
2351 Wiener Neudorf

Anfahrt:

Autobahnabfahrt Wiener Neudorf, dann bei 1. Ampel rechts entlang dem Industriezentrum NÖ Süd Richtung B 17 = Triesterstraße / Wienerstraße.

Nach rechts auf die B 17 Richtung Wien und Zentrum Wiener Neudorf abbiegen und der Straße folgen. Nach dem Queren der Badener-Bahn-Gleise bei der folgenden Kreuzung / Ampel (Station der Badener Bahn) rechts auf die Hauptstraße (Richtung Biedermannsdorf) abbiegen. Der Hauptstraße ca. 1200 m bis zum Bauhof folgen und gleich nach Radarkasten vor der Autobahnbrücke links in Schotterstraße einbiegen. Führt auf direktem Weg zu Fa. Grübl.

Ansprechpartner vor Ort: Herr Grübl

Abholzeiten: Montag bis Donnerstag: 08.00 Uhr bis 16.00 Uhr u. Freitag: 08.00 Uhr bis 14.00 Uhr

Abholung nur nach Vorbestellung und auf Kennwort: „Dachgrün, Kommission“

VERKAUFS-, LIEFER- UND ZAHLUNGSBEDINGUNGEN

(Großhandel, Verarbeiter und Wiederverkäufer)

ANBOTE UND AUFTRÄGE

Angebote sind freibleibend. Aufträge sind erst dann rechtskräftig, wenn sie von uns schriftlich bestätigt werden. Durch Erteilung des Auftrages erkennt der Käufer die hier angeführten Bedingungen an.

Wir sind berechtigt ohne Entschädigung vom Vertrag zurückzutreten, wenn nach Kaufabschluss begründete Zweifel über die Kreditwürdigkeit des Käufers bestehen und er dem Verlangen nach Sicherheitsleistungen nicht nachkommt. Bei Erstgeschäften und Großaufträgen behalten wir uns vor, die Erbringung einer Bankgarantie oder Anzahlung vor der Auslieferung der Waren einzufordern.

PREISE

Siehe dazu die aktuellen Dachgrün Preislisten. Alle Preise exklusive Mehrwertsteuer. Preise sind freibleibend, es werden die am Tag der Lieferung gültigen Preise berechnet.

ZAHLUNG

Unsere Rechnungen sind – falls nicht vorab anders vereinbart - innerhalb von 30 Tagen nach Rechnungsdatum ohne Abzug und innerhalb von 8 Tagen mit 2 % Skonto zahlbar.

Bei Überschreitung des Zahlungszieles werden die banküblichen Verzugszinsen verrechnet.

EIGENTUMSVORBEHALT

Sämtliche Waren bleiben bis zur vollständigen Bezahlung unser Eigentum. Von einer Pfändung oder jeder anderen Beeinträchtigung unserer Rechte durch Dritte hat uns der Käufer unverzüglich zu benachrichtigen. Im Falle eines Konkurses haben wir das Recht auf Aussonderung.

LIEFERUNG

Wetterkatastrophen wie Hagel, Überschwemmungen, Frost etc., Fälle höherer Gewalt und unvorhergesehene Betriebsstörungen entbinden uns, auch bei bestätigten Aufträgen, der Lieferpflicht.

Unsere Spediteure sind bemüht, angegebene Lieferzeiten einzuhalten. Die Vereinbarung einer festen Anlieferungsstunde ist nicht zulässig. Für eine verspätete Anlieferung können wir nicht haftbar gemacht werden. Der Transport erfolgt auf Gefahr und zu Lasten des Käufers.

VERSAND

Der Versand erfolgt auf Rechnung und Gefahr des Käufers. Für Schäden während eines Post- oder Bahntransportes sind wir nicht haftbar.

REKLAMATION

Die Ware ist unverzüglich nach Erhalt zu untersuchen, erkennbare Mängel sind spätestens am 3. Werktag nach Erhalt schriftlich geltend zu machen. Pflanzen und Sedumsprossen sind unverzüglich zu rügen. Für rechtzeitig nachgewiesene Mängel haften wir bis zur Höhe des für die betreffende Ware berechneten Betrages, eine weitergehende Haftung ist ausgeschlossen.

RÜCKNAHME

Waren und Materialien werden nur nach gesonderter Vereinbarung und Überprüfung zurückgenommen. Es ist unser schriftliches Einverständnis einzuholen. Wir verrechnen eine Manipulationsgebühr von 15 % des Warenlieferwertes.

GERICHTSSTAND

Erfüllungsort und Gerichtsstand ist Hollabrunn.

DACHGRÜN GMBH

A-2023 NAPPERSDORF KLEINWEIKERSDORF 76
BÜRO WIEN A-1160 WIEN; OTTAKRINGERSTRASSE 180/3/22
Erste Bank BLZ 20111 KONTO NR. 80527582100
FN 355058w HANDELSGERICHT KORNEUBURG
UID: ATU 68191903