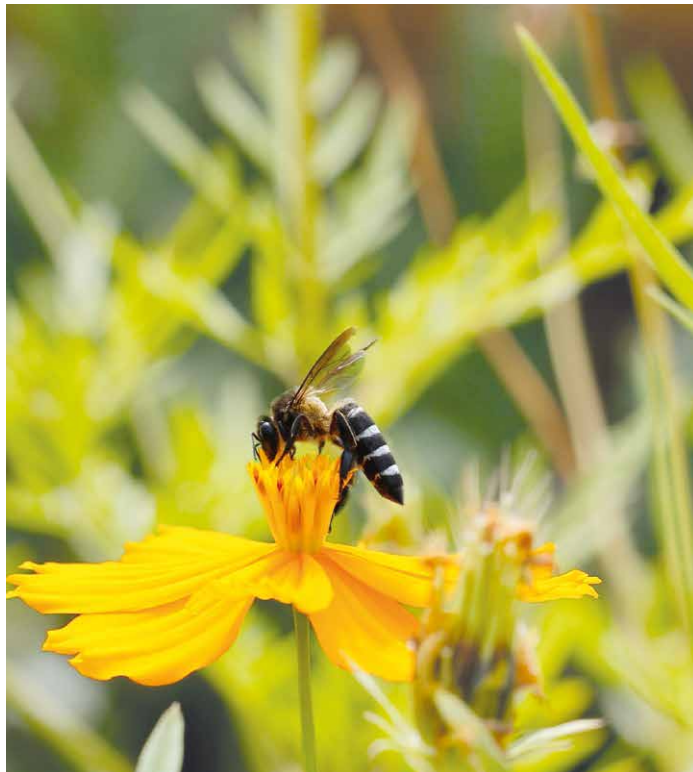


MOGAT

Gründach

Für eine lebenswertere Umwelt



GS DURA

GF 45

GP 60

Sicherheit für Generationen

Ein Stück Natur

Haben Sie gewusst, dass eine Biene für einen Teelöffel Honig eine Entfernung von München bis nach Moskau zurücklegen und dabei über eine Million Zwischenstopps einlegen muss? Stopps, die auch für uns lebensnotwendig sind – denn rund 80% aller heimischen Blütenpflanzen sind auf die Bestäubung durch Insekten angewiesen.

Ein Gründach leistet dabei einen wertvollen Beitrag zur Erhaltung der biologischen Vielfalt und sichert vielen Insekten, wie Bienen und Schmetterlingen, ihr Leben und Überleben. Es schafft mehr Lebensqualität, hat positive Auswirkungen auf die Umwelt – und bietet zudem jede Menge Vorteile für Bauherren. Von der Sedum-beherbergenden Extensivbegrünung, bis hin zum Semi-intensiven begrünten Dach, auf dem eine vielfältige Pflanzenwelt mit Sträuchern und Gehölzen gedeiht – mit Gründachsystemen von MOGAT holen Sie ein Stück Natur zurück!

Ob als „Nistplatz für wirbellose Dachbewohner“ oder als „natürliche Klimaanlage“ mit unseren Gründachsystemen schaffen Sie wahre Rückzugs- und Erholungsoasen – und das für Mensch und Tier!

Vorteile der MOGAT-Gründächer GS DURA, GF 45 und GP 60:

- verbessern das Klein-, Wohn- und Arbeitsklima
- sind Teil der Klimaanpassungsstrategie
- sorgen für eine nachhaltige Bindung von Feinstaub und CO₂
- erhöhen den Schallschutz, absorbieren Lärm und Elektrosmog
- leisten einen wertvollen Beitrag zum Regenwassermanagement
- verbessern die Dämmwirkung, sorgen für Temperatenausgleich
- verlängern die Lebensdauer der Dachabdichtung
- schaffen nutzbare Freiflächen
- gelten als Ausgleichsflächen (Ökopunkte)
- sind förderfähig (KfW, Förderprogramme)
- ermöglichen eine attraktive Wertsteigerung der Immobilie

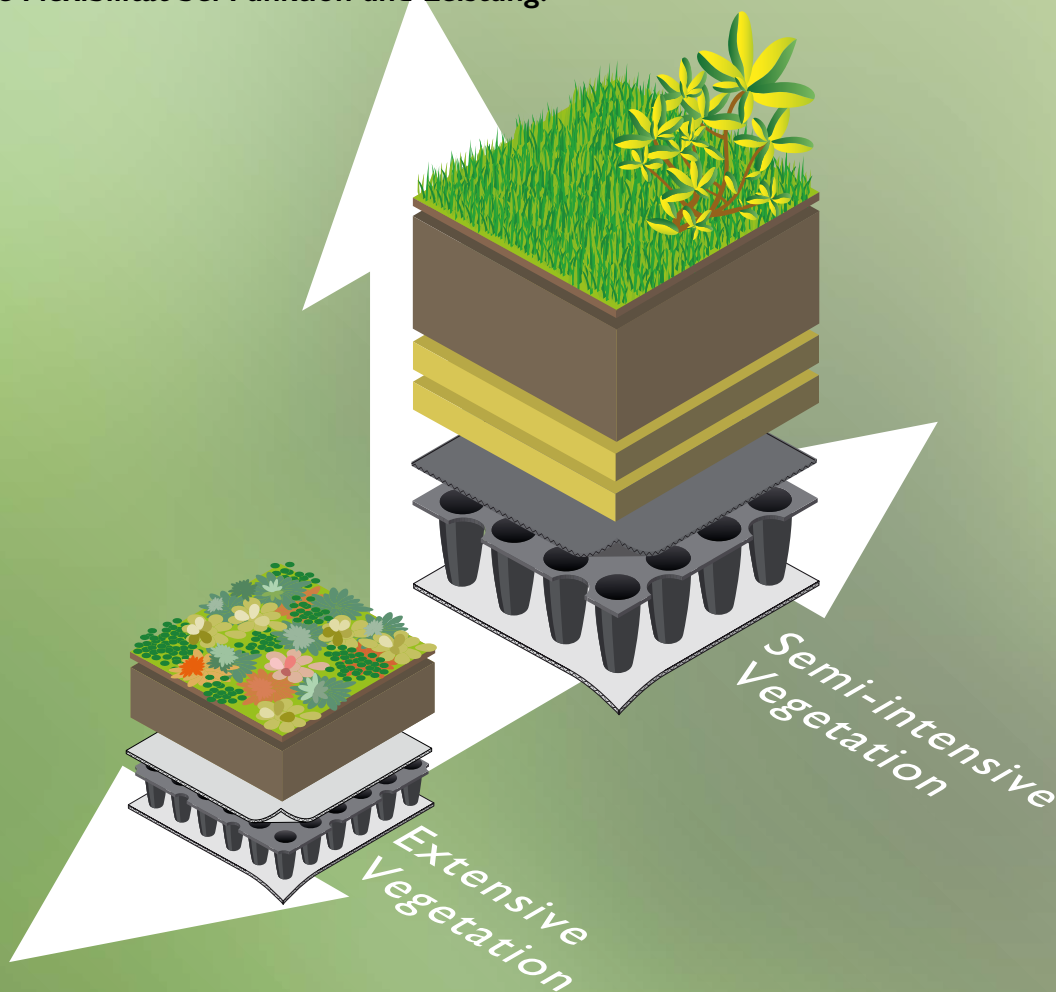


Deutschlandweit sind rund 45 % aller Verkehrs- und Siedlungsflächen bebaut, asphaltiert, betonierte, gepflastert oder anderweitig befestigt. Kurz: Diese Flächen sind „versiegelt“. Regenwasser kann hier nur schlecht versickern, Grundwasservorräte gehen stetig zurück. Höchste Zeit, mit einem Gründach gegenzusteuern. Es kann Wasser speichern, dadurch die Verdunstung erhöhen und zur Kühlung der Umgebungsluft beitragen. Vom Carport über das Garagendach bis hin zum begehbaren Dachgarten wird hier zum sommerlichen Wärmeschutz beigetragen und wertvolle Energie gespart. Die Gründachexperten von MOGAT unterstützen Sie von der Planung bis zur Ausführung Ihrer grünen Erholungsoase.

Skalierbar für alle Anforderungen:

Mit den MOGAT-Gründachsystemen können Sie Vegetation, pflanzenverfügbaren Wasserspeicher, Aufbauhöhe und Gewicht immer auf Ihr Projekt maßschneidern.

Das heißt: größtmögliche Flexibilität bei Funktion und Leistung!



Für Fragen rund um das Thema Gründach stehen Ihnen die MOGAT-Fachberater und Gründachexperten in unseren Werken gerne zur Verfügung:

essen@mogat-werke.de
Tel. 0201 / 8 61 75-0

nentershausen@mogat-werke.de
Tel. 06485 / 91 41-0

mainz@mogat-werke.de
Tel. 06131 / 96 00 8-0

seefeld@mogat-werke.de
Tel. 033398 / 8 25-0

RUTEX Flora
RUTEX Forte
RUTEX KSK-OWF
RUTEX Wurzelstopp

die vier für den
optimalen
Wurzelschutz!



Mit RUTEX Flora steht Ihnen eine TOP-Polymerbitumen-, mit RUTEX Forte eine TOP-Elastomerbitumen-Schweißbahn zur Verfügung. Beide Bahnen zeichnen sich durch einen modernen Kombiträger als Einlage aus und können jeweils als Oberlage bei mehrlagigen Dachabdichtungen von Gründächern, bis hin zur Bauwerksabdichtung, verwendet werden.

Als selbstklebende, multifunktionale Oberlagsbahn kommt die wurzelfeste RUTEX KSK-OWF zum Einsatz. Die Elastomerbitumenbahn eignet sich ideal für begehbare Balkone und Terrassen, für Carports sowie für alle Untergründe und Dämmungen.

Die RUTEX Wurzelstoppbahn CU (mit Kupferband) ist die ideale Sonderlösung unter Begrünungen mit starkem Wurzeldruck.

Ganz gleich, für welchen Aufbau Sie sich entscheiden – mit MOGAT RUTEX sind Sie in Sachen Wurzelschutz stets auf der sicheren Seite!

MOGAT-Gründachsysteme – die sichere Basis

Ob Extensiv- oder Semi-Intensivbegrünung, ob Wohnhaus, Industriedach oder Carport – mit den Gründachsystemen von MOGAT setzen Sie auf langjährige Erfahrung und schaffen eine sichere Basis für Ihre individuelle Begrünungslösung.

GS DURA

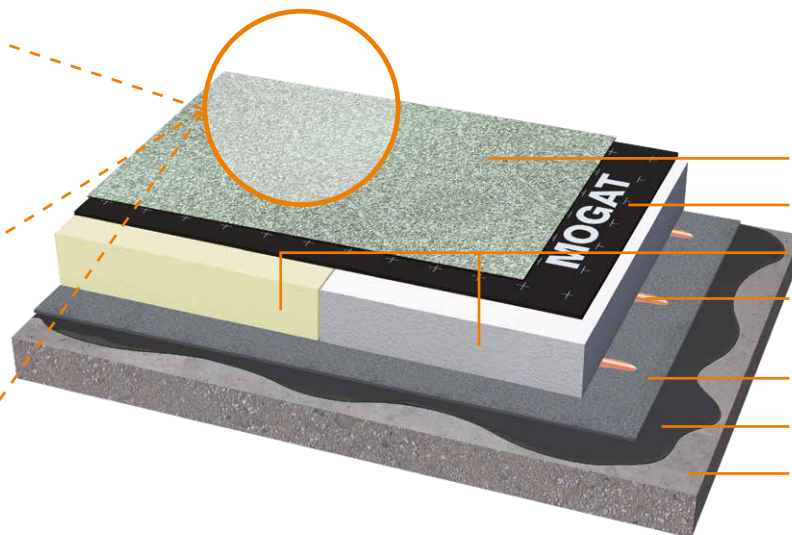
Beispiel: Wurzelfester Aufbau auf Betondecke



GF 45



GP 60



- RUTEX Flora
- MOGAFIX KSK-U 35
- MOGADÄMM (PUR, EPS)
- MOGAT SDF I8
Dämmstoffkleber
- MOGAPLAN GAL Dampfsperre
- MOGAT Voranstrich HF
- Betondecke

GS DURA

Beispiel: Wurzelfester Aufbau auf Holzdecke



GF 45



GP 60



- RUTEX Flora
- MOGAFIX KSK-U Uni
- Holzdecke

Gründach GS DURA

Wie bei einem Baukasten, lassen sich die einzelnen Elemente zu einem individuellen Gründachsystem zusammensetzen: Von extensiver Dachbegrünung mit geringem Pflegeaufwand bis zu semi-intensiver Begrünung mit hoher Biodiversität – mit GS Dura steht ein Dachbegrünungssystem mit hohem pflanzenverfügbaren Wasserspeicher zur Verfügung. Das hilft jeder Pflanze, Hitze- und Dürreperioden zu überstehen!

Ob begehbare oder befahrbare Gründächer, begrenzte Aufbauhöhen oder gefällelose Dachflächen, die als Retentionsdach für eine optimale Wasserspeicherung genutzt werden können – GS Dura bietet eine Vielzahl an Variationsmöglichkeiten!

Vorteile MOGAT-Gründach GS Dura

- für extensive und semi-intensive Begrünungen
- hohe Verlegeleistung und Systemsicherheit
- modularer Aufbau mit objektbezogenen Variationsmöglichkeiten
- nachhaltig und umweltbewusst
- Substrat als Sackware, Big Bag oder Silowagen

Individuelle Modul-Konfiguration

Wählen Sie die für Ihr Projekt geeigneten Module und konfigurieren Sie nach Ihren Anforderungen. Unsere Experten unterstützen Sie gerne bei der Auswahl der für Sie passenden Lösung!

	Substratmatte SM25 (ein-/mehrlagig)	Extensivsubstrate	Extensive Vegetation	Semi-intensive Vegetation
Drainage- system X20	✓	✓	✓	—
	✓ zweilagig	—	✓	—
	—	✓	✓	—
Drainage- system 5+1	✓	✓	✓	—
	✓	✓	—	✓
	✓	—	✓	—
	—	✓	✓	—
	—	✓	—	✓



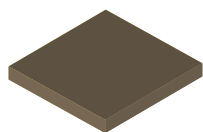
Extensive Vegetation

Saat, Sprossen, Flachballenpflanzen, Vegetationsmatten Sedum (30 mm)



Semi-intensive Vegetation

Rasen, Sträucher, Gräser, Stauden und Gehölze



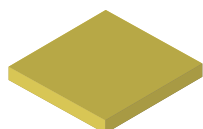
Extensivsubstrat

gemäß FLL-Dachbegrünungsrichtlinie; konzipiert für das Anlegen von extensiven und semi-intensiven Begrünungen; spezielle Rasen- und Intensivsubstrate auf Anfrage

Aufbauhöhe: ca. 6–25 cm

Gewicht: 1.300–1.600 kg/m³ (gesättigt und verdichtet)

Wasserspeicher: 30–40% Volumen

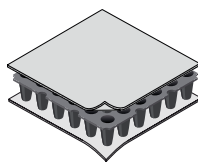


Substratmatte SM25

hoher pflanzenverfügbaren Wasserspeicher; SM 25 darf auf Substrathöhe angerechnet werden; Substratersatzstoff gemäß FLL; mehrlagige Verlegung möglich

Gewicht: ca. 2 kg/m² trocken, ca. 17 kg/m² gesättigt

Wasserspeicher: 15 l/m² bei 25 mm Dicke



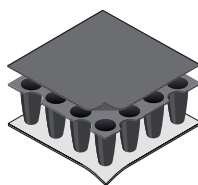
Drainagesystem X20

Drainage für den einfachen, kostengünstigen Systemaufbau; 77% Recyclinganteil; inkl. Filter und Schutzvlies; Verlegung von Schutzlage, Filterschicht und Drainage in einem Arbeitsgang; Extensivbegrünung

Bauhöhe: ca. 20 mm

Gewicht: 0,942 kg/m² (trocken)

Wasserspeicher: ca. 3,5 l/m²



Drainagesystem 5+1

Drainage als Alleskönner; geringer Kunststoffanteil, hohe Druckfestigkeit; Zulassung für 0°-Dächer, gefällelose Flächen; inkl. Filter und Schutzvlies; Verlegung von Schutzlage, Filterschicht und Drainage in einem Arbeitsgang; Extensiv- und Intensivbegrünung; hoher pflanzenverfügbaren Wasserspeicher

Bauhöhe: ca. 27,5 mm

Gewicht: ca. 1,243 kg/m² (trocken)

Wasserspeicher: ca. 5,8 l/m²

Optimale Verlegesicherheit!
Kein Verschlämmen der Drainageschicht,
zusätzlicher Schutz der Dachabdichtung!

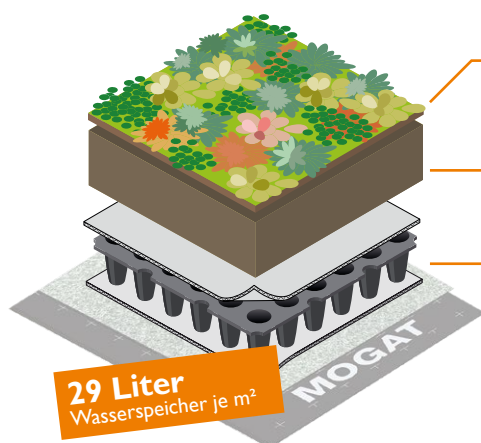
Gründach als Retentionsdach

Hier kann Überschusswasser (z.B. Starkregen) zeitverzögert und gedrosselt in die Kanalisation eingeleitet werden. Wasser kann so gespeichert, verdunstet und zurückgehalten werden. Ein wertvoller Beitrag zum Regenwassermanagement! Bereits bei der Planung des Dachaufbaus sind Faktoren wie die Druckstabilität des Dämmstoffes, eine stabile, höher aufgebaute Konstruktion des Drainage- bzw. Retentionselements zu berücksichtigen. Zudem sind bei der Berechnung der Tragkonstruktion höhere Lasten (gespeichertes Wasservolumen) zu kalkulieren.

Gerne unterstützen Sie unsere Experten bei der objektbezogenen, sicheren Planung und Berechnung Ihres maßgeschneiderten Retentionsdaches.

Variante I

GS DURA BASIS (87 kg/m²)

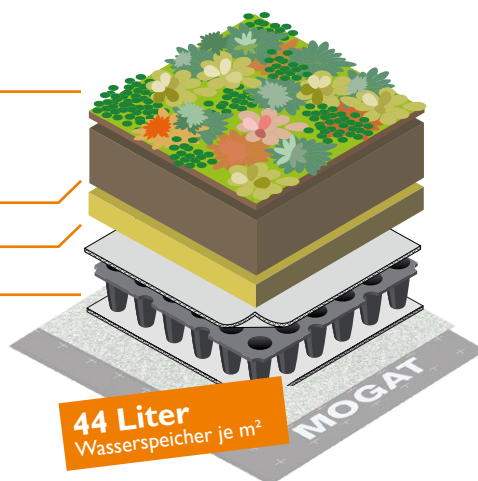


29 Liter
Wasserspeicher je m²

- Extensive Vegetation
BASIS: Sedum
BASIS+: Sedum/Kräuter
- Extensivsubstrat, 60 mm
- Substratmatte SM25, 25 mm
- Drainagesystem X20, 20 mm

Variante II

GS DURA BASIS+ (104 kg/m²)



44 Liter
Wasserspeicher je m²

Variante III

GS DURA PREMIUM
(134 kg/m²)

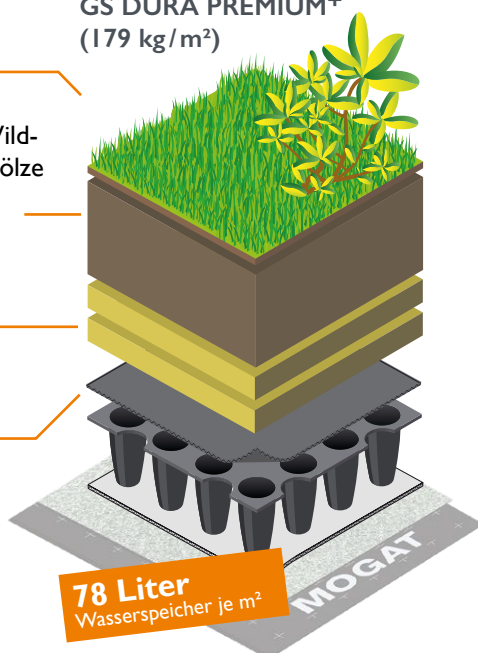


55 Liter
Wasserspeicher je m²

- Semi-intensive Vegetation
PREMIUM: Sedum, Kräuter, Gräser
PREMIUM+: Sedum, Kräuter, Gräser, Wildblumen, Stauden, Kleingehölze
- Extensivsubstrat
PREMIUM: 80 mm
PREMIUM+: 100 mm
- Substratmatte SM25
PREMIUM: 25 mm
PREMIUM+: 2x25 mm
- Drainagesystem 5+1, 27,5 mm

Variante IV

GS DURA PREMIUM+
(179 kg/m²)



78 Liter
Wasserspeicher je m²

Für alle vier abgebildeten Varianten stehen Ausschreibungstexte zur direkten Übernahme in Ihre Unterlagen zur Verfügung.

Gründach GF 45

Mit dem MOGAT-Gründach GF 45 steht Ihnen der „Rollrasen“ unter den Gründächern zur Verfügung – leicht, exklusiv und sofort „grün“.



Vorteile MOGAT-Gründach GF 45

- leicht und schnell
- für fast jede Leichtdachkonstruktion geeignet
- geringe Aufbauhöhe, damit geringe Attikahöhe
- der „Rollrasen“ unter den Gründächern, sofort grün und windsogssicher; sofort abnahmefähig
- effektive Fertigbegrünung für Ihr Dach im 3-Schichtenaufbau

Wenige Komponenten – leicht & schnell



MOGAT Drän- und Filtermatte 109

Die Drän- und Filtermatte 109 ermöglicht das Abfließen von überschüssigem Wasser.



MOGAT Wasserspeichermatte 107

Die Wasserspeichermatte 107 sorgt dafür, dass den Pflanzen die benötigte Wassermenge für einen längeren Zeitraum zur Verfügung steht.



MOGAT Sedummatte 300

Als Begrünung kommt die Sedummatte 300 zum Einsatz. Sedum album und Sedum spurium in Sorten; weitere Sorten auf Anfrage.

Technische Daten

Dachneigung	2 bis 5%*
Aufbauhöhe	ca. 8 cm
Abflussbeiwert	0,4 bis 0,5 ohne Prüfnachweis
Trockengewicht	ca. 20 kg/m ²
Nassgewicht	ca. 45–50 kg/m ²
Wasserspeicher- vermögen	ca. 30 l/m ²

* Bei anderer Dachneigung und/oder für eine individuelle, objektbezogene Beratung wenden Sie sich bitte an Ihren MOGAT-Fachberater.

Gründach GF 45 – Verarbeitung



1. Die beidseitig vlieskaschierte Drain- und Filtermatte wird mit den breiteren Überlappungsstreifen nach oben verlegt, dabei werden die Überlappungsstreifen auf die jeweils anschließende Matte ausgeklappt.



2. Auf die Drain- und Filtermatte verlegen Sie die Wasserspeichermatte lagenversetzt, quer zur Laufrichtung der Drain- und Filtermatte, und ohne Überlappung. Auf die Wasserspeichermatte streuen Sie anschließend den organischen Fertigdünger (Aufwandsmenge ca. 80 g/m²).



3. Jetzt folgt die Vegetationsschicht: Die Sedumatten werden sehr dicht gestoßen möglichst versetzt verlegt. Dabei darf kein Zug ausgeübt werden, durch den die Matten gestreckt würden. Nach dem Verlegen werden die Sedumatten durchdringend gewässert. Achten Sie darauf, dass auch die unteren Schichten bis zur Sättigung beregnet werden; dies gilt insbesondere auch bei anfänglichen und/oder längeren Trockenperioden im Anschluss an die Verlegung.



4. Der „Rollrasen“ unter den Gründächern ist sofort grün; insbesondere in der Anwuchsphase ist die Bewässerung sicherzustellen.



Unser Tipp: Halten Sie vor Beginn der Arbeiten die folgenden Geräte vor: Gliedemaßstab, Schere, Cuttermesser, Winkelschleifer mit Steinscheibe zum Schneiden der Sedummatte, Wasserschlauch für Bewässerung.

Zur Erhaltung des Blühaspektes und der Artenvielfalt empfehlen wir eine Unterhaltungspflege nach FLL-Richtlinien (Düngung, Entfernen des Fremdbewuchses). Beachten Sie, dass die Sedummatte innerhalb von 24 Stunden nach Anlieferung verlegt werden muss, da es sich um lebende Pflanzen handelt und diese sonst Schaden nehmen können.

Gründach GP 60 – das Kleinflächenpaket

Mit dem MOGAT-Gründach GP 60 steht Ihnen eine wirtschaftliche, flexible Lösung zur extensiven Dachbegrünung zur Verfügung – quadratmetergenau kommissionierbar! Und: Mit nur wenigen Komponenten realisierbar!



Vorteile MOGAT-Gründach GP 60

- wirtschaftlich und flexibel
- quadratmetergenau
- wenigen Komponenten
- kompatibel mit MOGAT RUTEX Wurzelschutzbahnen



Wenige Komponenten – wirtschaftlich & flexibel



MOGAT Trenn- und Gleitfolie

Stoßüberdeckung 15 cm nach FLL-Richtlinien.



MOGAT Vegetationsmatte EF 35 (100 x 100 x 3,5 cm)

aus recyceltem FCKW-freiem PUR-Weichschaum, durchsetzt mit verschiedenen Düngern und Mineralien; dient als Bautenschutz, Drainage, Wasser- und Nährstoffspeicher, untere Substratschicht, Filterschicht.



MOGAT Extensivsubstrat (Sackware 40 l/qm)

aus mineralisch bestimmter Vegetationsschicht; ein Sack (40 l) ist ausreichend für eine Substrathöhe von 4 cm/m²; entspricht den FLL-Richtlinien; für größere Flächen auch im Big Bag/Silo lieferbar.



MOGAT Sedumsprossensmischung

Spezialmischung (5 bis 10 Sedumsorten/-arten); erntefrische Lieferung. Bitte beachten Sie, dass die Ware sofort – innerhalb von 24h – zu verarbeiten ist. Lieferverfügbarkeit: Mai bis Oktober, alternativ (auch ganzjährig) Sedum-Flachballenstauden (Bedarf: ca. 14 St./m²).

Technische Daten

Dachneigung	2,00 bis 26,80%*
Aufbauhöhe	ca. 8 cm
Liefergewicht	ca. 35 kg/m ²
Nassgewicht	ca. 60 kg/m ²
Wasserspeicher- vermögen	mind. 23 l/m ²

* Steilere Dachneigung mit Zusatzmaßnahmen möglich. Bei steilerer Dachneigung und/ oder für eine individuelle, objektbezogene Beratung wenden Sie sich bitte an Ihren MOGAT-Fachberater.

Gründach GP 60 – Verarbeitung



1. Auslegung der MOGAT Trenn- und Gleitfolie (mit 15 cm Überlappung) auf die wurzelfeste Dachabdichtung.
2. Anschließend Verlegung der MOGAT Vegetationsmatten EF 35 mit unterseitiger Drainage (Verlegung Stoß an Stoß, Noppen unterseitig). Die MOGAT Vegetationsmatten können mit der Schere/dem Cuttermesser auf das richtige Maß geschnitten werden (ACHTUNG: Die Dachabdichtung darf dabei nicht beschädigt werden!).



Unser Tipp: Reststücke können Sie anschließend als Wasser- und Nährstoffspeicher in Ihren Blumenkästen verwenden.



3. Aufbringen des MOGAT Extensivsubstrats.
4. Gleichmäßige Verteilung mit dem Rechen.



5. Verteilung der Sedumsprossen. Anschließend mit dem Rechen etwas einrechen und andrücken.



Unser Tipp: Nehmen Sie zunächst die Hälfte der Sprossen, verstreuen diese grob und verteilen anschließend erst den Rest über die Fläche.

HINWEIS: Alternativ zu Sedumsprossen liefern wir Flachballenstauden (Bedarf: ca. 14 St./m²). Vorteile hierbei sind die sofortige Begrünung, weniger Pflegeaufwand während der Anwuchsphase (in der Regel reicht hier, je nach Witterung, eine einmalige durchdringende Wassergabe aus) sowie die nahezu ganzjährige Verfügbarkeit.



6. Durchdringende Wässerung der Dachbegrünung – am besten so viel, bis das Wasser abfließt. Je nach Witterung ist insbesondere in der Anwuchsphase darauf zu achten, dass die Dachbegrünung regelmäßig mit Wasser versorgt wird.



Unser Tipp: Um eine farbenfrohe, üppige Dachbegrünung zu erhalten, empfiehlt sich, die Begrünung ab dem zweiten Jahr jährlich zu Beginn der Vegetationsperiode mit Naturdünger zu düngen; wir empfehlen eine Unterhaltungspflege nach FLL-Richtlinien (Düngung, Entfernen des Fremdbewuchses).

MOGAT
Abdichtungssysteme



– Dachsysteme
– Flachdachabdichtung
– Bauwerksabdichtung
– Zubehör
– Produkte/Technische Daten

Sicherheit für Generationen

MOGAT
Bauwerksabdichtung
Bauteilbezogene Lösungen



DIN 18532
Abdichtung von befahrbaren Verkehrsflächen aus Beton
DIN 18533
Abdichtung von erdberührten Bauteilen
DIN 18534
Abdichtung von Innenräumen

Sicherheit für Generationen

MOGAT
Komplett Dach



Die langlebige, sichere MOGAT-Systemlösung

Sicherheit für Generationen

MOGAT
MOGAFIX
KSK-Dachsystem



Das sichere Kaltselbstklebesystem für Ihr Flachdach – komplett aus einer Hand

Sicherheit für Generationen

Zusätzliche Informationen und umfassender Download-Bereich mit Leistungsbeschreibungen u. v. m. unter www.mogat-werke.de

MOGATWerke
Dachsysteme ■ Bauwerksabdichtung

Mainz | Essen | Nentershausen | Seefeld/Berlin

MOGAT-Werke Adolf Böving
Bitumen- und
Dachpappenfabrik GmbH
Hauptverwaltung Mainz
www.mogat-werke.de

55120 Mainz
Ingelheimstraße 2
Telefon (0 61 31) 9 60 08-0
Telefax (0 61 31) 9 60 08-99
E-Mail: info@mogat-werke.de

Produktionsstätten/Vertrieb

55120 Mainz
Ingelheimstraße 2
Telefon (0 61 31) 9 60 08-0
Telefax (0 61 31) 9 60 08-99
mainz@mogat-werke.de

45356 Essen-Bergeborbeck
Carolus-Magnus-Straße 35-47
Telefon (02 01) 8 61 75-0
Telefax (02 01) 8 61 75-99
essen@mogat-werke.de



56412 Nentershausen/Ww.
Lahnstraße 24
Telefon (0 64 85) 91 41-0
Telefax (0 64 85) 91 41-99
nentershausen@mogat-werke.de

BAHNEN aus
POLYMERBITUMEN und BITUMEN



die bitumenbahn
SCHICHT FÜR SCHICHT ZUVERLÄSSIG DICHT!



16356 Werneuchen-Seefeld
Gewerbeparkstraße 18
Telefon (03 33 98) 8 25-0
Telefax (03 33 98) 8 25-99
seefeld@mogat-werke.de

Unsere Empfehlungen, anwendungstechnischen Beratungen, Gebrauchsanweisungen u. ä. in Wort und Schrift erfolgen nach bestem Wissen und sind wegen der ständigen Entwicklung und des Einsatzes neuer Rohstoffe unverbindlich – auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter. Ggf. sind Versuche über die Eignung des Materials für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke erforderlich. Einschlägige Normen und Verlegeanleitungen sind zu beachten, für alle technischen Werte gilt ausschließlich das aktuellste Produktdatenblatt.