

MOGAT GRÜNDACH



**Für eine lebenswerte Umwelt
sicher • wirtschaftlich • attraktiv**

Sicherheit für Generationen

MOGAT GRÜNDÄCHER

Für eine lebenswertere Umwelt



Zudem leisten bepflanzte Dächer einen wichtigen ökologischen Beitrag, dämmen Lärm und wirken sich positiv auf das Kleinklima der Umgebung aus. Das Plus: Die Substratschicht mit dem Wurzelwerk speichert das Wasser und führt es in den Wasserkreislauf zurück. Staub- und Schadstoffe, auch Feinstaub, werden durch die Vegetation gebunden – das verbessert die Atemluft.

Diskussionen über die Reduzierung von Feinstaub und die sich daraus ergebenden Konsequenzen können damit positiv beeinflusst werden.

Was nützt das schönste Gründach, wenn die Dachabdichtung nicht absolute Sicherheit gewährleistet?

Mit den MOGAT-Flachdachaufbauten profitieren Sie von jahrzehntelanger Erfahrung. Sie bilden die sichere Basis für Ihr MOGAT-Gründach.

Begrünte Dächer gestalten unsere Umwelt lebenswerter

Städteplaner, Industrie und private Bauherren geben heute dem Bedürfnis der Menschen nach mehr Natur wieder verstärkt Raum. Ein zentrales Thema ist hierbei die Dachbegrünung. Denn: Grüne Dächer holen die Natur zurück und schaffen zusätzlichen Lebensraum für mehr Ruhe, Entspannung und Erholung.

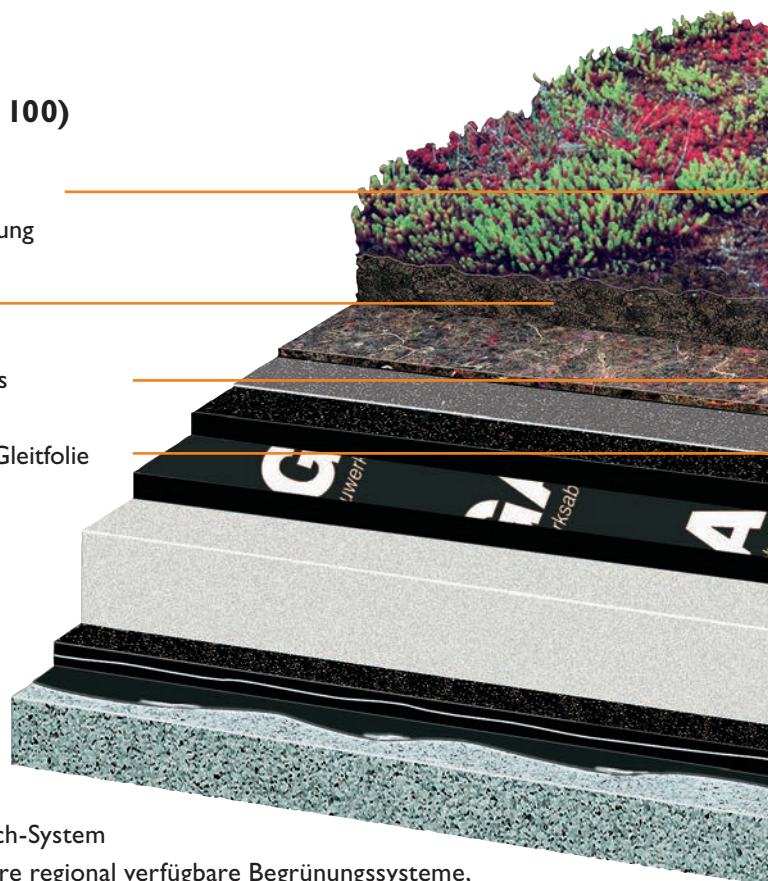
Begrünung (GS 100)

Vegetationsschicht
Sedumsprossmischung

Substratschicht

MOGAT Speichervlies

MOGAT Trenn- und Gleitfolie



Alternativ zum hier abgebildeten Gründach-System bietet MOGAT weitere regional verfügbare Begrünungssysteme, wie GP 60 und MOGAFLOR auch mit vorkultivierten Vegetationsmatten. Bitte sprechen Sie mit unseren Fachberatern.

Begrünte Dächer sind wirtschaftlich sicher und attraktiv

Begrünte Dächer sind eine ideale Verbindung von Ästhetik und Ökologie, von wirtschaftlichem und technischem Nutzen, ohne dass die Grundfunktionen eines Flachdaches beeinträchtigt werden. Ganz im Gegenteil.

Die Substratschicht, die auch den Kies als Auflast ersetzt, funktioniert einerseits als energiesparender Wärmespeicher bei niedrigen Temperaturen und hält andererseits im Hochsommer die Hitze ab.

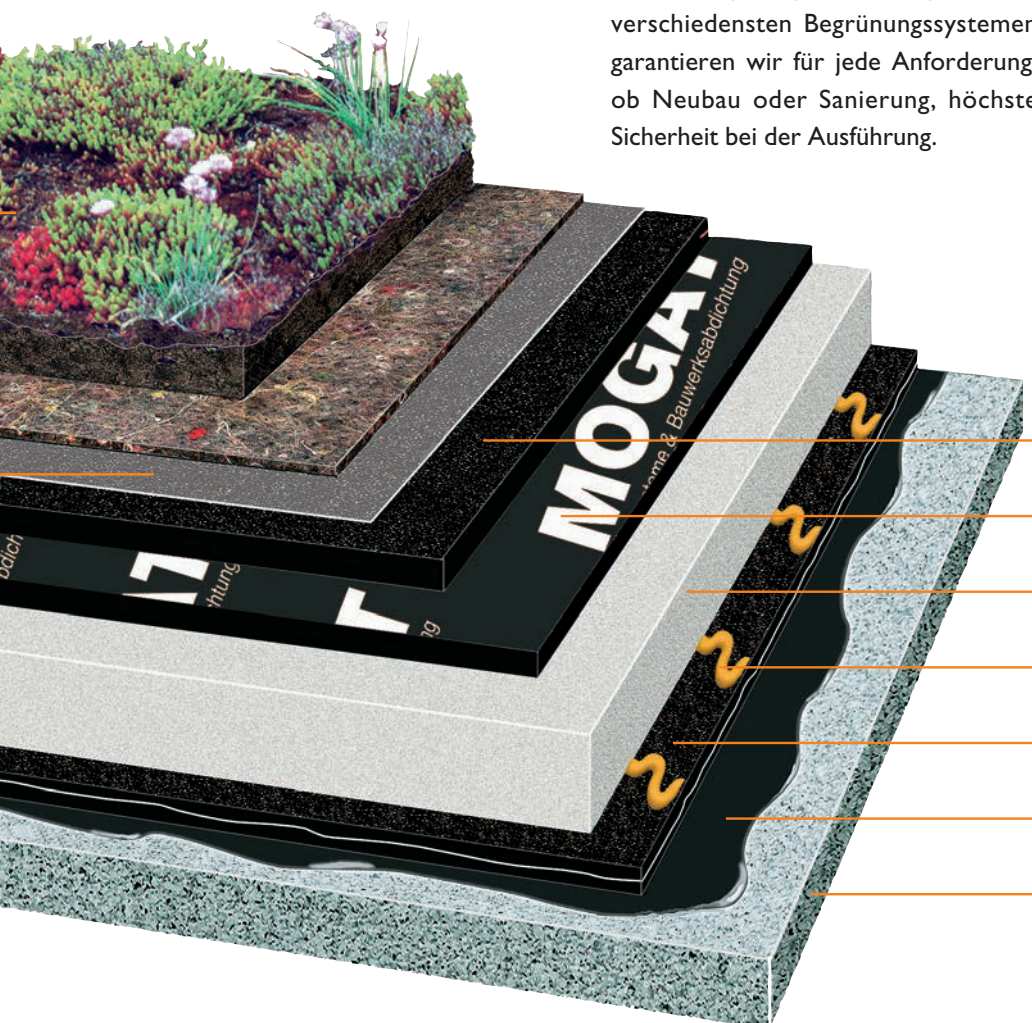
Die Dachhaut ist dadurch nur noch Temperaturschwankungen von +20°C bis -10°C ausgesetzt.

Gegenüber konventionellen Dachabdichtungen mit Temperaturschwankungen von +80°C bis -20°C bedeutet das eine längere Lebensdauer des Daches. Der durch permanente Forschung erzielte hohe Standard bei Begrünungs- und Substratsystemen garantiert heute für jedes Gründach höchste Funktionssicherheit.

Begrünte Dächer garantieren hohe Sicherheit

Durch langjährige Erfahrung mit den verschiedensten Begrünungssystemen garantieren wir für jede Anforderung, ob Neubau oder Sanierung, höchste Sicherheit bei der Ausführung.

Es werden Begrünungsaufbauten mit Substrathöhen von ca. 7 cm (extensiv) bis über 50 cm (intensiv) eingesetzt. Die Möglichkeiten reichen hier von der anspruchslosen Graskräuterwiese bis zum vegetationsreichen Dachgarten mit baumähnlichem Bewuchs. Da optimale Ergebnisse nur mit erstklassigen Produkten erzielt werden, kommen ausschließlich Qualitätsprodukte in Frage, die auf die tragende Dachkonstruktion und Abdichtungsart abgestimmt sind. Bei allen individuellen Begrünungssystemen finden nur biologische, chemisch neutrale Materialien Verwendung, wie z.B. Lava, Blähschiefer und Blähton. Im Einschicht- und Zweischichtaufbau wird auf vorgeformte Speicherelemente aus Kunststoff verzichtet. Damit entfällt eine Belastung der ohnehin wachsenden Müllberge. Wir leisten somit einen weiteren wichtigen Beitrag zum aktiven Umweltschutz.



Abdichtung

MOGAT RUTEX Flora

MOGAFIX KSK-U Uni

MOGADÄMM

MOGAT SDF I4

MOGAT Dampfsperre MOGAPLAN VAL

MOGAT Voranstrich HF

Betondecke

Programm- und Materialbeschreibung

Extensivbegrünung

Extensiv begrünte Dachflächen sind keine Gartenanlagen, die direkt genutzt werden können, sondern Begrünungen, die primär aus ökologischen und optischen Aspekten oder zum Schutz der Dachkonstruktion ausgeführt werden. Hier hat sich das MOGAT Gründach-System GS 100 bewährt.

Gründach-System GS 100

Aufbau des Gründachsystems

Vegetationsschicht

- Sedumprossenmischung
- Langzeitdünger
- Zellulose, Humus, Bodenfestiger

Substratschicht

- Lose Schüttung aus Lava/Bims-Mischung, Schütthöhe: 60 - 80 mm

Synthetikvlies 300 g/m²

Trenn- und Gleitfolie

Vorteile des Gründachsystems

- wirtschaftliche Lösung bei hoher Funktionssicherheit,
- hohe Flächenleistung pro Tag,
- geringer Pflegeaufwand nach dem ersten Jahr.

Intensivbegrünung

Intensiv begrünte Dachflächen sind vergleichbar mit Gärten, die eine artenreiche Pflanzenvielfalt an Stauden und höherwachsenden Gehölzen aufweisen. Hier gilt der Bepflanzung, der Herstellung und dem Grönaufbau, ebenso wie der Statischen Belastung sowie der Wartung und Pflege ein besonderes Augenmerk.

Anspritzbegrünung – die wirtschaftliche Methode, große Dachflächen zu begrünen

Rationell und kostengünstig, ohne Zugeständnisse an Qualität und Sicherheit – das sind die Hauptforderungen, die bei der extensiven Dachbegrünung an System und Methode des gesamten Grönaufbaus gestellt werden. Die Anspritzbegrünung (auch Nassansaat genannt) ist die geeignete Problemlösung auch für schwer zugängliche Dachflächen in großen Höhen. Wirtschaftlich und funktionssicher.

Für kleine Flächen

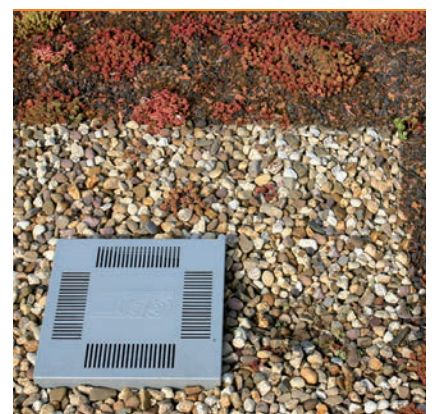
Das Substrat ist auch lieferbar in Säcken ab 25 l. Die Einsaat wird separat – entsprechend der Fläche – mitgeliefert.



Begrünungssystem GS 100 – optimal für Großflächen.



Substratschicht, für die Bepflanzung vorbereitet.



Entwässerungsschacht mit Kieseinfassung.

MOGAT GRÜNDÄCHER

Auf die sichere Basis kommt es an

Aufbau- Beschreibung

Wurzelfester Aufbau (auf Beton)

- MOGAT Voranstrich HF
- MOGAT MOGAPLAN VAL
- MOGAT SDF 14
- Wärmedämmung
Stärke der Dämmung, gemäß bauphysikalischer Erfordernisse und Energieeinsparverordnung (EnEV)
- MOGAT MOGAFIX KSK-U Uni

Begrünungsaufbau

- MOGAT RUTEX Flora, alternativ
- MOGAT RUTEX Forte
- MOGAT Trenn- und Gleitfolie
- MOGAT Speichervlies, Synthetickvlies 300g/m²
- MOGAT Substratschicht
- MOGAT Vegetationsschicht

Zusätzliche technische Angaben zum Aufbau (GS 100):

Trockengewicht bei 80 mm Schütthöhe: ca. 76 kg/m²

Nassgewicht bei 80 mm Schütthöhe: ca. 108 kg/m²

Für den Extensiv-Zweischichtenaufbau unterbreiten wir Ihnen gerne Vorschläge auf Anfrage.

Argumente für MOGAT-Dachbegrünungen

Dachbegrünungen schützen

- gegen Wärme im Sommer
Temperatur auf der Dachhaut ohne Begrünung im Sommer: bis zu +80°C (mit Begrünung: max. ca. +20°C).
- gegen Kälte im Winter
Temperatur auf der Dachhaut ohne Begrünung im Winter: bis zu -20°C (mit Begrünung: max. ca. -10°C).
- gegen Umweltlärm
Die Dachbegrünung kann eine Schalldämmung bis zu -8 db bewirken.

Dachbegrünungen fördern

- die Aufnahme von CO₂
Die Dachbegrünungen können den CO₂-Gehalt in der Luft erheblich reduzieren.
- die Abgabe von Sauerstoff
Dachbegrünungen bilden neuen Sauerstoff.
- die Aufnahme von Staub
Dachbegrünungen können 10 – 20 % des Staubs in der Luft absorbieren.
- die Speicherung von Niederschlägen
Dachbegrünungen können bis zu 90 % der Niederschläge auf der Fläche zurückhalten, die Kanalisation wird so erheblich entlastet. Das Wasser wird erst langsam der Entwässerung zugeführt bzw. von den Pflanzen aufgenommen.
- die Klimaverbesserung im Wohnbereich
Speziell intensive Dachbegrünungen können das Kleinklima im Wohn- und Terrassenbereich erheblich verbessern und so den Wohnwert deutlich erhöhen.

Dachbegrünungen schaffen

- Ersatzgrünflächen für versiegelte Flächen
Es wird so zumindest ein Teil der betonierten und asphaltierten Flächen der Natur zurückgegeben.
- zusätzlichen Lebensraum für Fauna und Flora
Speziell extensive Dachbegrünungen, die nicht in den Wohn- oder Geschäftsbereich integriert sind, schaffen neue Lebensräume für Vögel und Pflanzen.
- zusätzlich nutzbare Wohn- und Erholungsflächen
Intensiv angelegte Dachflächen können durch die Integration von Platten- und Rasenflächen zu zusätzlichen Lebensbereichen gestaltet werden. Gerade in der Großstadt können so relativ kostengünstig zusätzliche Grün- und Erholungsflächen entstehen.

MOGAT GRÜNDACHPAKET GP 60



Für eine lebenswerte Umwelt

- Sicher
- Wirtschaftlich
- Flexibel

Die Größe des Gründachs richtet sich nach den vorgegebenen Maßen. Beachten Sie stets einwirkend entsprechend der benötigten Quadratmeter.

MOGAT-Gründachpaket GP 60 (Hilfsgewicht ca. 65kg/m²), bestehend aus folgenden Komponenten:

- **MOGAT-Trenn- und Gleitfolie PE 0,2 mm dick**
- **MOGAT-Vegetationsmatte EF 35** aus recyceltem FCKW freiem P20-Häutchen, mit verschiedenen Düngern und Mineralien durchsetzt. Funktion: Bodenwärmehaltung, Drainage, Wasser- und Nährstoffspeicher, untere Schutzschicht, Regenhalte, Wasserrückhaltevermögen ca. 23 l/m², Maße 100 x 100 x 3,5 cm.
- **MOGAT-Extensivsubstrat** Sedimente 40, ausreichend für eine Substrathöhe von 4 cm (ist aus mineralischen und organischen Bestandteilen). Lieferung auch los in Big Bag oder im Silo möglich.
- **MOGAT-Sedimentpressmischung** Bestehend aus 5 bis 10 verschiedenen Sedimenten 50 g/m².

Weitere Produkte für Ihr Gründach, wie Flachbahnentlasten, Kiebelgittern u.a., bieten wir Ihnen gerne individuell auf Anfrage an.

Sicherheit für Generationen

MOGAT MOGAFLOR GRÜNDACH



Extensive Dachbegrünung

- auf wurzelfester Abdichtung
- Dachneigung 2° – 5°

Durch sein geringes Gewicht ist dieses Substrat für fast jede Lastschichtenkonstruktion geeignet. Im wassergeringsten Zustand wird ein Gesamtgewicht von 40 bis 45 kg/m² bei gleichzeitiger Wasserspeicherung von ca. 34 l/m² erreicht. Die schnelle Verlegung und eine bereits vollständig erteilte Begrünung sind weitere Argumente für dieses System.

MOGAT Nylonschlingmatte XF 108
Verlegen Sie die Drain-Matte XF 108 mit dem Vlies nach oben und lagern Sie den Überlappungsranden dabei aus.


MOGAT Wasserspeichermatte XF 107
Auf Vlies oder Drain-Matte verlegen Sie die Wasserspeichermatte XF 107 lagernessert und ohne Überlappung. Auf diese Matte verlegen Sie dann den organischen Fertigsplinter Dach (Aufwandsmenge ca. 100 g/m²).

MOGAT Sedim-Matte XF 100
Die Sedim-Matten werden dicht gegeneinander verlegt. Dabei darf kein Zug ausgeübt werden, durch den die Matten getrennt werden. Nach dem Verlegen werden die Vegetationsstellen durchgehend gemessert. Ebenso bei längeren Trockenperioden im Anschluss an die Verlegung. Achten Sie darauf, dass auch die unteren Schichten bis zur Sättigung benetzt werden.

Weitere Produkte für Ihr Gründach, zum Beispiel Flachbahnentlasten, Kiebelgittern u.a., bieten wir Ihnen gerne individuell auf Anfrage an.

Sicherheit für Generationen

MOGAT BAUWERKS-ABDICHTUNG



Dauerhaft dicht

Leistungs-Verzeichnis und Ausschreibungstexte zum Download www.mogat-werke.de

Sicherheit für Generationen

Das MOGAT-Gründachsystem Abgestimmt bis ins Detail

Das Dachaufbausystem von MOGAT für begrünte Dächer besteht aus hochwertigen Werkstoffen, die sich seit Jahren in der Praxis bewährt haben. Bei MOGAT ist sichergestellt, dass das Material höchsten Belastungen standhält und bei sorgfältiger Ausführung der Abdichtungsarbeiten ein langlebiger Dachaufbau gewährleistet wird.

Der MOGAT Dachaufbau entspricht den bauphysikalischen Anforderungen, gültigen Normen und Richtlinien.

MOGAT bietet kompletten Dachservice

Planung und Beratung | Ob im Neubau- oder Sanierungsbereich, qualifizierte Experten beraten und entwickeln komplette Konzepte für Dachabdichtung und -begrünung. **Das MOGAT-Leistungsverzeichnis senden wir Ihnen gerne zu.**

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



die Bitumenbahn
SCHICHT FÜR SCHICHT ZUVERLÄSSIG DICHT!



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

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, anwendungstechnische Beratungen, Gebrauchsanweisungen u. ä. in Wort und Schrift erfolgen nach bestem Wissen. Diese Empfehlungen, anwendungstechnischen Beratungen, Gebrauchsanweisungen und dergl. sind wegen der ständigen Entwicklung und des Einsatzes neuer Rohstoffe unverbindlich - auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter und erfordern ggf. Versuche über die Eignung des Materials für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Einschlägige Normen und Verlegeanleitungen sind zu beachten.