Gründachsysteme

Von TOPGREEN Gründachsysteme



atka Kunststoffverarbeitung GmbH
TOPGREEN Gründachsysteme
Südring 25
49393 Lohne
Deutschland

Tel.: +49 4442 9268-0
Fax: +49 4442 9268-11

info@atka.de
topgreen-gruendach.de

In der Zeit großer klimatischer Veränderungen wird es immer wichtiger umweltverträglich zu bauen. Dazu leistet das TOPGREEN Gründachsystem von atka einen wichtigen Beitrag. Durch die professionelle Dachbegrünung wird der Natur die lebensnotwendige Grünfläche wieder zurückgegeben, die ihr durch den Bau genommen wurde. Schadstoffe werden gebunden und gefiltert, Regenwasser zurückgehalten und starke Niederschläge fließen gleichmäßig ab.

Gegenüber einem herkömmlichen Ziegeldach hat ein Gründach deutlich bessere wärmedämmende Eigenschaften. Zudem wird störender Luftschall absorbiert und das Gebäude vor Witterungseinflüssen wie Eis und Hagel geschützt.

TOPGREEN Gründachsystem können sowohl bei der Renovierung bestehender Dächer als auch beim Bau neuer Häuser mit einer Dachneigung von bis zu 45° eingesetzt werden.

TOPGREEN Gründachsysteme für Gründächer bis 45° Dachneigung

Aus der Serie Gründachsysteme von TOPGREEN Gründachsysteme



Mit dem TOPGREEN Gründachsystem können sowohl Flachdächer als auch Steildächer mit einer Dachneigung von bis zu 45° begrünt werden.

Das TOPGREEN Gründachsystem



Einfamilienhaus im Wohngebiet Lohne mit TOPGREEN Gründachpfanne GDP 45 (© TOPGREEN)

Eigenschaften des TOPGREEN Gründachsystems

- Verlängerte Lebensdauer der Dachabdichtung
- Regenwasserrückhaltung und Minimierung der Niederschlagsabflussspitzen
- Verbesserung des Wärmeschutzes und Energieeinsparung bei Kühlsystemen
- Lärmminderung durch Absorption
- Bindung von Staub- und Luftschadstoffen durch Filterung von Schadstoffen aus Regenniederschlägen (Reduzierung von Blei 99 %, von Cadmium 96 %)
- Verbesserung des Mikroklimas (Klima in bodennahen Luftschichten bis 2 m)
- CO_2- und Feinstaubbindung

- TOPGREEN Gründächer gelten als „harte“ Bedachung. Sie bieten Schutz gegen Flugfeuer und strahlende Wärme
- Förderung durch Zuschüsse beim Bau von Gründächern durch viele Städte und Gemeinden
- Anerkennung der Gründächer als nicht versiegelte Fläche - dadurch ganz oder teilweise Befreiung der Niederschlagswassergebühr

TOPGREEN Gründachsysteme für Gründächer bis 45° Dachneigung

Aus der Serie Gründachsysteme von TOPGREEN Gründachsysteme



Dachbegrünung eines Blockhaus mit TOPGREEN Gründachpfanne GDP 30 (© TOPGREEN)



Saunahäuser mit TOPGREEN Flachdachschale GDS 15 (© TOPGREEN)

TOPGREEN Gründachschale bis 15° Dachneigung



TOPGREEN Gründachschale bis 15° Dachneigung (© TOPGREEN)

Mit der Gründachschale GDS 15 sind hoch belastbare Flachdachbegrünungen in kürzester Zeit möglich. Im Gegensatz zu herkömmlichen Flachdachbegrünungen wird dabei die Bepflanzung nicht direkt auf einer dünnen und damit anfälligen Dachhaut aufgebracht, sondern in stabilen Pflanzschalen verlegt.

So können auch Dachgärten mit Gehwegplatten für Wege und Sitzplätze sowie leichte Dachneigungen (bis 15°) realisiert werden.

TOPGREEN Gründachsysteme für Gründächer bis 45° Dachneigung

Aus der Serie Gründachsysteme von TOPGREEN Gründachsysteme

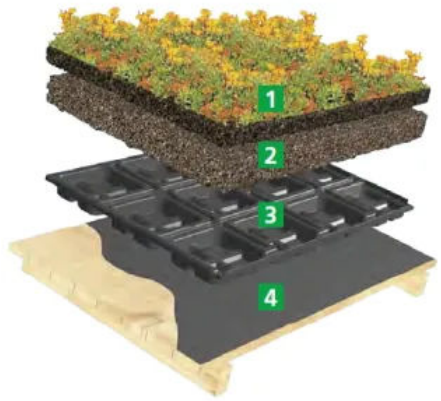
TOPGREEN Gründachschale GDS 15

Eigenschaften

- Pflanz- und Substratschale, Wasserspeicher und Drainage in Einem
- Einfaches Verlegen in kurzer Zeit
- Gutes Preis- Leistungsverhältnis
- Begehbar – speziell auch für Dachgärten
- Modulares System ermöglicht den Rückbau / Umbau ohne das Gründach in seiner Gesamtheit zu zerstören



TOPGREEN Gründachschale GDS 15



TOPGREEN Gründachschale GDS 15, Systemaufbau

1. Begrünungsmatten
2. Substratschicht
3. TOPGREEN Gründachschale GDS 15
4. wurzelfeste Dachhaut

Technische Daten	
Material:	PP-C (Polypropylen Copolymer)
Maße:	60 cm x 40 cm x 3 cm
Deckmaß:	59 cm x 39 cm x 3 cm
Gewicht:	0,95 kg
Verlegung:	im Verbund – 4,17 Stck. /m² Verlegung erfolgt auf wurzelfester Dachbahn n. FLL-Dachbegrünungsrichtline
Befestigung:	keine Befestigung, Sicherung durch Auflast Substrat / Bepflanzung / Kies
Bepflanzung:	vorkultivierte Sedum- Matten (4,75 Schalen/m² bei TOPGREEN Sedum- Matten) oder Sprossenansaat (ca. 1 kg / 10 m²)
Wasserrückhaltevermögen bei Neigung:	0° = 17,71 l /m² 15° = 13,20 l /m²



Dachdeckung mit TOPGREEN Gründachschale GDS 15 (© TOPGREEN)



Dachdeckung mit TOPGREEN Gründachschale GDS 15 (© TOPGREEN)



Dachdeckung mit TOPGREEN Gründachschale GDS 15 (© TOPGREEN)

TOPGREEN Gründachsysteme für Gründächer bis 45° Dachneigung

Aus der Serie Gründachsysteme von TOPGREEN Gründachsysteme



Dachdeckung mit TOPGREEN Gründachschale GDS 15 (© TOPGREEN)



Dachdeckung mit TOPGREEN Gründachschale GDS 15 (© TOPGREEN)

TOPGREEN Gründachpfanne 30 – 16° bis 30° Dachneigung



Dachbegrünung mit TOPGREEN Gründachpfanne GDP 30 (© TOPGREEN)

Mit der Neigungspfanne GDP 30 können geneigte Dächer mit einem Neigungswinkel von 16 bis zu 30° einfach und schnell realisiert werden.

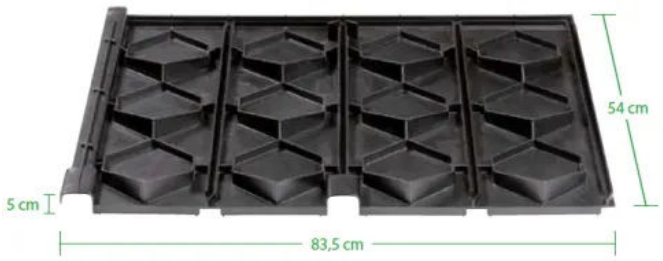
GDP 30 ist als Element für alle Pult, Schlepp- und Shed-Dächer geeignet und findet auch im modernen Industrie- und Bürogebäude Anwendung.

TOPGREEN Gründachsysteme für Gründächer bis 45° Dachneigung

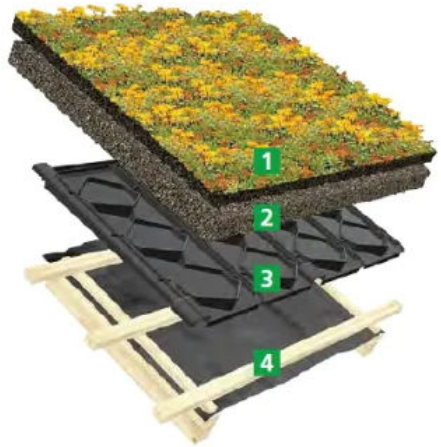
Aus der Serie Gründachsysteme von TOPGREEN Gründachsysteme

TOPGREEN Gründachpfanne GDP 30

- Speziell für leicht geneigte Dächer
- Gutes Preis- und Leistungsverhältnis
- Für moderne Industrie- und Bürogebäude geeignet



TOPGREEN Gründachpfanne GDP 30



TOPGREEN Gründachpfanne GDP 30, Systemaufbau

1. Begrünungsmatten
2. Substratschicht
3. TOPGREEN Gründachpfanne GDP 30
4. Lattung 4/6

Technische Daten	
Material:	PP-C (Polypropylen Copolymer)
Maße:	83,5 cm x 54 cm x 5 cm
Deckmaß:	80 cm x 50 cm x 5 cm
Gewicht:	2,65 kg
Verlegung:	Im Verbund – 2,5 Stck. /m^2
Lattung:	4 cm x 6 cm, Abstand: ca. 25 cm ± 1 cm
Befestigung:	Befestigung nach statischen Erfordernissen durch Verschraubung im Randbereich
Bepflanzung:	vorkultivierte Sedum-Matten (4,75 Schalen/m^2 bei TOPGREEN Sedum-Matten) oder Sprossenansaat (ca. 1 kg / 10 m^2) bis ca. 20° DN
Wasserrückhaltevermögen bei Neigung:	16° = 18,50 l /m^2 20° = 15,41 l /m^2 25° = 12,33 l /m^2 30° = 9,25 l /m^2



Dachbegrünung mit TOPGREEN Gründachpfanne GDP 30
(© TOPGREEN)



Dachbegrünung mit TOPGREEN Gründachpfanne GDP 30
(© TOPGREEN)



Dachbegrünung mit TOPGREEN Gründachpfanne GDP 30
(© TOPGREEN)

TOPGREEN Gründachsysteme für Gründächer bis 45° Dachneigung

Aus der Serie Gründachsysteme von TOPGREEN Gründachsysteme



Dachbegrünung mit TOPGREEN Gründachpfanne GDP 30
(© TOPGREEN)



Dachbegrünung mit TOPGREEN Gründachpfanne GDP 30
(© TOPGREEN)



Dachbegrünung mit TOPGREEN Gründachpfanne GDP 30
(© TOPGREEN)

TOPGREEN Gründachpfanne 45 – 31° bis 45° Dachneigung



Dachbegrünung mit TOPGREEN Gründachpfanne GDP 45

Die Steildachpfanne GDP 45 ermöglicht Dachbegrünungen auch für Steildächer mit einem Neigungswinkel von bis zu 45°.

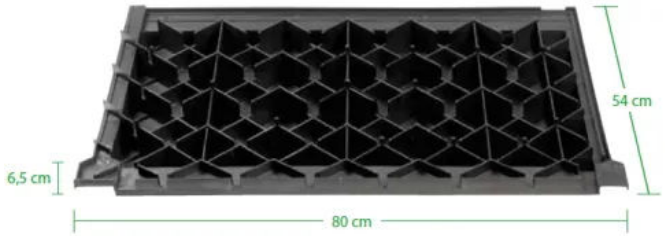
GDP 45 eignet sich für alle Sattel-, Walm- und Zeltdächer im privaten Wohnungsbau und kann auch bei der Renovierung einfach auf die bestehende Dacharchitektur aufgebracht werden.

TOPGREEN Gründachsysteme für Gründächer bis 45° Dachneigung

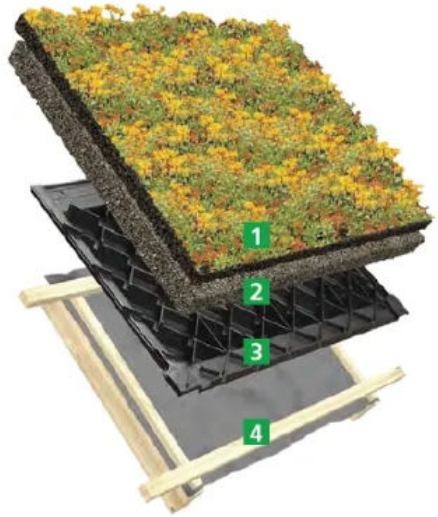
Aus der Serie Gründachsysteme von TOPGREEN Gründachsysteme

TOPGREEN Gründachpfanne GDP 45

- Speziell für Steildächer
- Dachbegrünung für alle Sattel-, Walm- und Zeltdächer im privaten Wohnungsbau.
- Kann auch bei der Renovierungen einfach auf die bestehende Dacharchitektur aufgebracht werden.
- Die TOPGREEN Gründachpfanne GDP 45 ist allgemein bauaufsichtlich zugelassen - (Zulassungsnummer Z-10.9-546)



TOPGREEN Gründachpfanne GDP 45



TOPGREEN Gründachpfanne GDP 45, Systemaufbau

1. Begrünungsmatten
2. Substratschicht
3. TOPGREEN Gründachpfanne GDS45
4. Lattung 4/6

Technische Daten	
Material:	PP-C (Polypropylen Copolymer)
Maße:	80 cm x 54 cm x 6,5 cm
Deckmaß:	75 cm x 50 cm x 6,5 cm
Gewicht:	2,80 kg
Verlegung:	Im Verbund – 2,6 Stck. /m^2
Lattung:	4 cm x 6 cm, Abstand: ca. 50 cm ± 1 cm
Befestigung:	Befestigung nach statischen Erfordernissen durch Verschraubung im Randbereich
Bepflanzung:	vorkultivierte Sedum-Matten (4,75 Schalen/m^2 bei TOPGREEN Sedum-Matten)
Wasserrückhaltevermögen bei Neigung:	30° = 9,97 l /m^2 35° = 9,14 l /m^2 40° = 8,31 l /m^2 45° = 7,48 l /m^2



Dachbegrünung mit TOPGREEN Gründachpfanne GDP 45



Dachbegrünung mit TOPGREEN Gründachpfanne GDP 45



Dachbegrünung mit TOPGREEN Gründachpfanne GDP 45

TOPGREEN Gründachsysteme für Gründächer bis 45° Dachneigung

Aus der Serie Gründachsysteme von TOPGREEN Gründachsysteme



Dachbegrünung mit TOPGREEN Gründachpfanne GDP 45 (© Viebrockhaus)





Dachbegrünung mit TOPGREEN Gründachpfanne GDP 45 (© TOPGREEN)



Dachbegrünung mit TOPGREEN Gründachpfanne GDP 45 (© TOPGREEN)

Begrünungsarten und Zubehör



TOPGREEN Extensivbegrünung (© TOPGREEN)

In Abhängigkeit von der Nutzbarkeit, der Bauweise, der Art der Vegetation sowie dem Ausmaß der erforderlichen Pflege, wird zwischen der Extensiv- und der Intensivbegrünung unterschieden.

Extensivbegrünung

– Pflanzen mit geringer Wuchshöhe wie z. B. Moose, Sedum, Kräuter und Gräser

TOPGREEN Gründachsysteme für Gründächer bis 45° Dachneigung

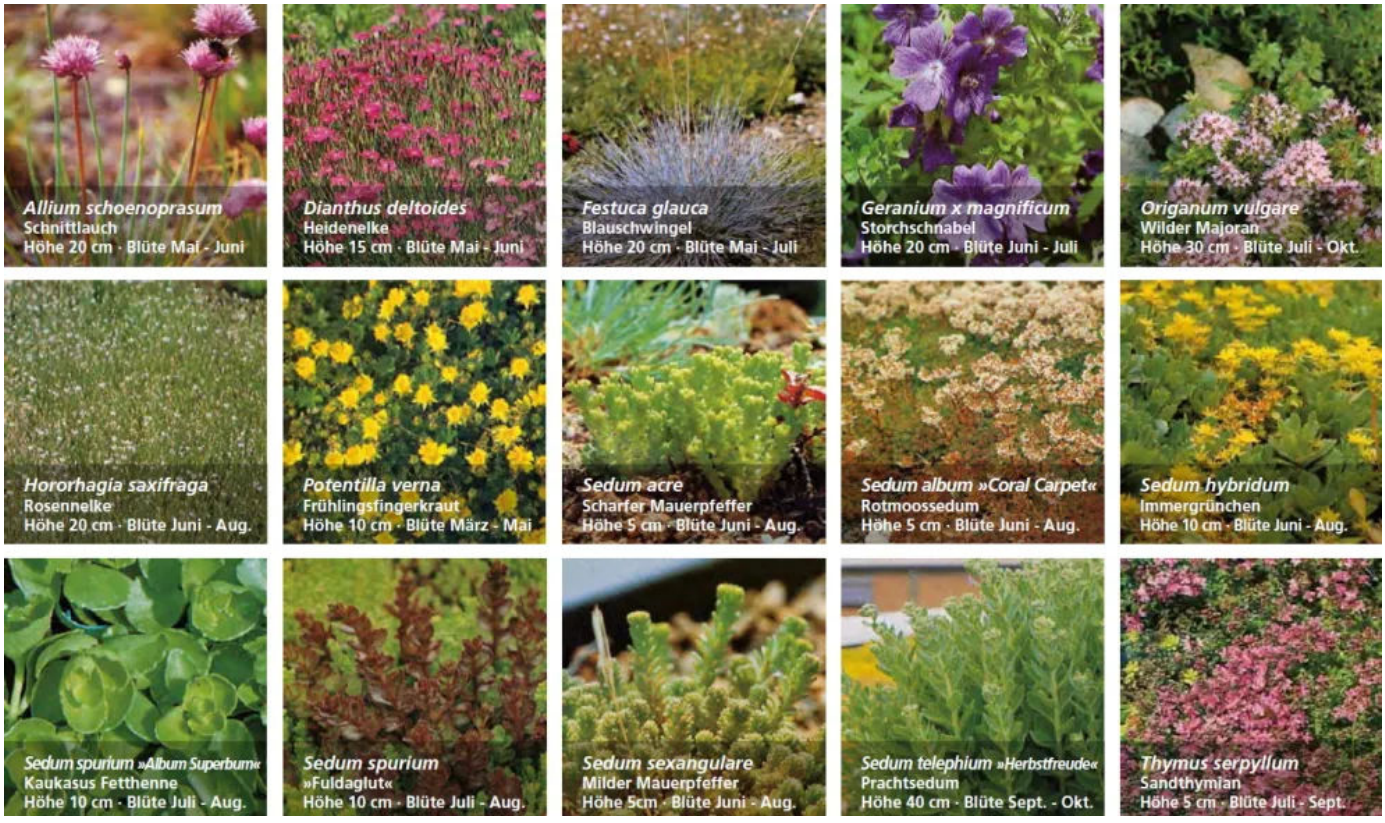
Aus der Serie Gründachsysteme von TOPGREEN Gründachsysteme

- Pflegeleichte Pflanzenarten
- Für Flach- und Steildächern mit niedrigen Lastannahmen und entsprechend geringer Aufbaudicke
- Die Pflanzen erhalten sich weitestgehend selbst und es ist wenig Pflege notwendig

Intensivbegrünung

- Für Flachdächer
- Regelmäßige Pflege erforderlich
- Überwiegend Pflanzungen von Stauden, Sträuchern, Bäumen sowie Rasenflächen
- Größere Schichtdicken und höhere Lastannahmen erforderlich

Pflanzenarten für Extensivbegrünung



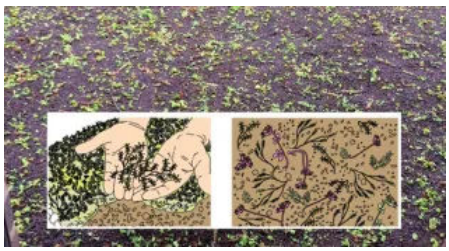
Pflanzenarten für Extensivbegrünung

Neben einem reichhaltigen Sedum-Angebot steht eine Vielzahl weiterer Pflanzarten und -sorten, je nach Lage, Klimabedingungen, Makro- und Mikrostandortanforderungen und den biologischen Anforderungen der Pflanzen selbst, zur Auswahl.

TOPGREEN Gründachsysteme für Gründächer bis 45° Dachneigung

Aus der Serie Gründachsysteme von TOPGREEN Gründachsysteme

Zubehör



TOPGREEN Sprossen

TOPGREEN Sprossen

Für extensive Dachbegrünungen sind verschiedene Begrünungsverfahren möglich. Bei Topgreen erhält man sowohl vorkultivierte Sedummatten als auch Sedumsprossen. Für eine einwandfreie Begrünung wird empfohlen, ab 15° Dachneigung nur noch mit vorkultivierten Pflanzmatten zu begrünen. Ausbringung bei frostfreier Witterung. Idealerweise von April – Juni bzw. September – Oktober



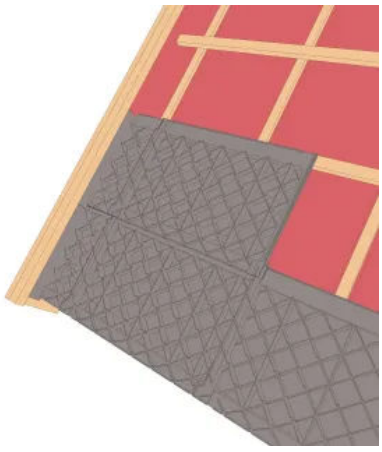
TOPGREEN Firstpfanne

TOPGREEN Firstpfanne

Die TOPGREEN Firstpfanne kommt bei der Begrünung von Satteldächern zum Einsatz. Mit diesem Sonderbauteil ist ein ordentlicher Übergang/Anschluss der am First zusammenlaufenden Dachflächen garantiert. Durch Aufbringen entsprechender Entlüftungsröhrchen kann die zwischen Gründachpfanne und Unterspannbahn zirkulierende Luft am First entweichen. Die Luftzirkulation sorgt zudem dafür, dass der angesprochene Bereich zwischen Pfanne und Unterspannbahn stets trocken gehalten wird.



TOPGREEN Ortgangpfanne



TOPGREEN Ortgangpfanne

TOPGREEN Ortgangpfanne GDP 45

Die TOPGREEN Ortgangpfanne GDP 45 ist ein Systembauteil zur sauberen und funktionalen Ausbildung von Dachrändern (Ortgänge) bei Steildachbegrünungen mit 31-45° Dachneigung. Sie ist speziell für die Kombination mit der GDP 45 Gründachpfanne entwickelt.

- Ausbildung von linken und rechten Ortgangabschlüsse (Erhältlich in linker und rechter Ausführung)
- Erhöhter Rand zur sicheren Wasserführung auf dem Gründachsystem
- Sorgt für eine stabile und saubere Ortgangausbildung
- Systemkompatibel mit GDP 45 Gründachpfannen

TOPGREEN Gründachsysteme für Gründächer bis 45° Dachneigung

Aus der Serie Gründachsysteme von TOPGREEN Gründachsysteme



TOPGREENGründachsysteme - Verarbeitungskompendium

TOPGREEN Verarbeitungskompendium

In diesem Verarbeitungskompendium finden sich alle notwendigen Informationen und Hinweise zur fachgerechten Installation des TOPGREEN Gründachsystems.

TOPGREEN Verarbeitungskompendium

BauNetz Wissen

Hintergrundinformation: Allgemeines zu Dachbegrünungen