

# DURCHDACHTE GRÜNDACH- SYSTEME FÜR ÖSTERREICH



# DACHBEGRÜNUNGEN VOM MARKTFÜHRER SEIT ÜBER 50 JAHREN – IHR SPEZIALIST FÜR DACHGÄRTEN

Klimawandel und Urbanisierung bestimmen unsere Zukunft. OPTIGRÜN begreift das als Chance. Als führender Anbieter für Dachbegrünungen in Europa bieten unsere innovativen Produkt- und Systemlösungen einen nachhaltigen Nutzen für Mensch und Natur.

Unsere Ziele sind der Ausbau von Natur- und Grünflächen für mehr Lebensqualität im urbanen Umfeld und die naturnahe, organische Städteentwicklung zur Verbesserung der Ökobilanz.

Wir liefern Dachbegrünungsmaterialien für jährlich über 5 Mio. m<sup>2</sup> Dachfläche weltweit. Optigrün ist das marktführende Unternehmen in Sachen Bauwerksbegrünung in Deutschland und beschäftigt 160 Mitarbeiter/innen. 2024 erzielte Optigrün einen Umsatz von über 110 Mio. €.

Mit diesem Produktkatalog wollen wir Ihnen einen Überblick unserer gängigsten Produkte geben. Objektbezogene Sonderlösungen und weitere Spezialprodukte entwickeln wir gerne in Zusammenarbeit mit Ihnen.

## INHALTSVERZEICHNIS

<b>OPTIGRÜN SCHUTZVLIESE UND -LAGEN TRENN-, SCHUTZ- UND SPEICHERVLIES</b>	4	<b>OPTIGRÜN KONTROLLSCHÄCHTE KONTROLLSCHACHT</b>	14
.....		.....	
<b>FILTERVLIESE</b>	6	<b>OPTIGRÜN VEGETATION SEDUM SPROSSEN / SAATGUT</b>	15/16
.....		.....	
<b>OPTIGRÜN DRÄNAGEPLATTEN BAUTENSCHUTZ- UND DRÄNELEMENTE (FKD)</b>	7/8	<b>OPTIGRÜN KIESLEISTEN KIESLEISTEN ALU &amp; VERBINDER</b>	17
.....		.....	
<b>DRÄN- UND WASSERSPEICHERELEMENTE</b>	9/11	<b>OPTIGRÜN SUBSTRATE EXTENSIV-MEHRSCICHTSUBSTRAT</b>	18
.....		.....	
<b>MÄANDER- UND WASSERRÜCKHALTEELEMENT</b>	12	<b>OPTIGRÜN SPARPAKET FLACHDACHSPARPAKET</b>	19
.....		.....	
<b>WASSER-RETENTIONSBOX</b>	13		

# DAS GRÜNDACH VERBINDET VIELE VORTEILE

Grundsätzlich kann jedes Dach begrünt werden und ein Gründach ist immer eine Aufwertung für das Gebäude.

Die innovativen Systeme von OPTIGRÜN überzeugen mit Ästhetik und Funktionalität – in ökologischer und in ökonomischer Hinsicht.

✓ **REGENWASSERRÜCKHALT**

Entlastung der Kanalisation und Klimaverbesserung durch Verdunstung.

✓ **ÖKOLOGISCHER AUSGLEICH**

Ausgleichsflächen, die der Versiegelung entgegenwirken, für neuen Lebensraum.

✓ **FEINSTAUB- UND LÄRMBINDUNG**

Steigerung der Lebensqualität durch Luftverbesserung und Lärminderung.

✓ **SCHUTZ BEI EXTREMTEMPERATUREN**

Verlängerung der Lebensdauer der Dachabdichtung.

✓ **KREATIV UND VISIONÄR**

Ein Beitrag zu nachhaltiger Bauweise und Städteplanung für mehr Lebensqualität.

✓ **EFFEKTIV UND EFFIZIENT**

Verbesserung der Wärmedämmung, Kosteneinsparung bei Niederschlagswassergebühr, Ertragssteigerung bei Photovoltaik.



# OPTIGRÜN SCHUTZVLIESE UND -LAGEN TRENN-, SCHUTZ-, SPEICHER-, UND ENTWÄSSERUNGSVLIES

Trenn-, Schutz- und Speichervliese schützen die Dachabdichtung bzw. Wurzelschutzbahnen vor mechanischer Beanspruchung, trennen materialunverträgliche Schichten voneinander und speichern Wasser.

## ALLGEMEINES

- Material: PP/PES/Acryl-100% Recycling-Kunststofffasern
- Farbe: multicolor mit Aufdruck
- Eigenschaften: mechanisch verfestigt, verrottungsfest, detektorgeprüft
- Verfügen über eine Europäische Technische Bewertung
- (ETA-13/0557) als Bestandteil der Optigrün-Systemlösungen

## OPTIGRÜN-TRENN-, SCHUTZ- UND SPEICHERVLIES RMS 500

Art-Nr. 14791



- Nenndicke: ca. 4 mm
- Flächengewicht: ca. 500 g/m<sup>2</sup>
- Geobustheitsklasse: GRK 2
- Wasserspeicherkapazität: ca. 3,5 Liter pro m<sup>2</sup>

Preis\*

ab 2,99 €/m<sup>2</sup>



- > Rollenware à 100 m<sup>2</sup> (2 x 50 m)
- > Ø ca. 50 cm

- > Europalette à 5 Rollen = 500 m<sup>2</sup>
- > Gewicht pro Palette ca. 275 kg

## OPTIGRÜN-TRENN-, SCHUTZ- UND SPEICHERVLIES RMS 600

Art-Nr. 30858



- Nenndicke: ca. 4 mm
- Flächengewicht: ca. 600 g/m<sup>2</sup>
- Geobustheitsklasse: GRK 3
- Wasserspeicherkapazität: ca. 3,5 l/m<sup>2</sup>

Preis\*

ab 3,44 €/m<sup>2</sup>



- > Rollenware à 60 m<sup>2</sup> (2 x 30 m)
- > Ø ca. 44 cm

- > Europalette à 6 Rollen = 360 m<sup>2</sup>
- > Gewicht pro Palette ca. 240 kg

## OPTIGRÜN-TRENN-, SCHUTZ- UND SPEICHERVLIES RMS 900

Art-Nr. 14793



- Nenndicke: ca. 6 mm
- Flächengewicht: ca. 900 g/m<sup>2</sup>
- Georobustheitsklasse: GRK 4
- Wasserspeicherkapazität: ca. 6 Liter pro m<sup>2</sup>

Preis\*

ab 4,57 €/m<sup>2</sup>

- › Rollenware à 50 m<sup>2</sup> (2 x 25 m)
- › Ø ca. 42 cm

- › Europalette à 6 Rollen = 300 m<sup>2</sup>
- › Gewicht pro Palette ca. 290 kg

## OPTIGRÜN-STRUKTUR- UND SPEICHERVLIES SSV 800

Art-Nr. 11647



- Nenndicke: ca. 10 mm
- Flächengewicht: ca. 800 g/m<sup>2</sup>
- Georobustheitsklasse: GRK 3
- Wasserspeicherkapazität: ca. 6 Liter pro m<sup>2</sup>
- Eigenschaften: 100 % PET-Kunststofffaser,  
Stempeldurchdrückkraft 1.500 N

Preis\*

ab 10,86 €/m<sup>2</sup>

- › Rollenware à 40 m<sup>2</sup> (2 x 10 m)

# FILTERVLIESE

**Filtervliese** sind horizontale Filterschichten zwischen Drän-, Substrat- oder Schotterebenen. Sie dienen zur Trennung der verschiedenen Schichten und verhindern das Einschlämmen von Feinteilen des Substrats in unterhalb liegende Ebenen.

## ALLGEMEINES

- Material: 100% PP (Polypropylen)
- Farbe: weiß

### OPTIGRÜN-FILTERVLIES FIL 105

Art-Nr. 14700



- Nenndicke: ca. 1,1 mm
- Flächengewicht: ca. 105 g/m<sup>2</sup>
- Georobustheitsklasse: GRK 2
- Öffnungsweite: ca. 0,9 mm
- Eigenschaften: mechanisch verfestigt, thermisch fixiert und detektorgeprüft, 7,9 kN/m bzw. 8,3 kN/m Höchstzugkraft längs/quer

Preis\*

ab 1,69 €/m<sup>2</sup>



- › Rollenware à 200 m<sup>2</sup> (2 x 100 m)
- › Ø ca. 28 cm

- › Europalette à 11 Rollen = 2.200 m<sup>2</sup>
- › Gewicht pro Palette ca. 255 kg

### OPTIGRÜN-FILTERVLIES FIL 150

Art-Nr. 31012



Filterschicht zwischen Drän- und Substratschicht bei Flächen mit erhöhter Beanspruchung. Mit geprüfter Wasserdurchlässigkeit.

- Nenndicke: ca. 1,2 mm
- Flächengewicht: ca. 150 g/m<sup>2</sup>
- Georobustheitsklasse: GRK 3
- Öffnungsweite: ca. 0,12 mm
- Eigenschaften: mechanisch verfestigt, detektorgeprüft, 10,5 kN/m bzw. 10 kN/m Höchstzugkraft längs/quer
- Verfügt über eine Europäische Technische Bewertung (ETA-13/0557) als Bestandteil der Optigrün-Systemlösungen

Preis\*

ab 2,06 €/m<sup>2</sup>



- › Rollenware à 180 m<sup>2</sup> (2 x 90 m)
- › Ø ca. 45 cm

- › Europalette à 6 Rollen = 1.080 m<sup>2</sup>
- › Gewicht pro Palette ca. 185 kg

### OPTIGRÜN-FILTERVLIES FIL 300

Art-Nr. 30298



Stabile, hoch belastbare Filtertrennlage mit geprüfter Wasserdurchlässigkeit.

- Nenndicke: ca. 3 mm
- Flächengewicht: ca. 300 g/m<sup>2</sup>
- Georobustheitsklasse: GRK 5
- Öffnungsweite: ca. 0,08 mm
- Eigenschaften: 21 bzw. 24 kN/m Höchstzugkraft längs/quer mechanisch verfestigt, detektorgeprüft

Preis\*

ab 4,13 €/m<sup>2</sup>

ETA-13/0557 Bewertung als Bestandteil der Optigrün-Systemlösung.



- › Rollenware à 120 m<sup>2</sup> (2 x 60 m)
- › Ø ca. 45 cm

- › Europalette à 6 Rollen = 720 m<sup>2</sup>
- › Gewicht pro Palette ca. 240 kg

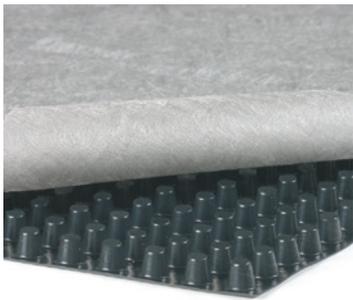
# OPTIGRÜN DRÄNAGEPLATTEN

## BAUTENSCHUTZ- UND DRÄNELEMENTE (FKD)

**Festkörperdränagen (FKD)** gibt es in verschiedenen Ausführungen und werden danach ausgewählt, welches Entwässerungsziel erreicht werden soll, entweder abflussverzögernd, wasserrückhaltend oder gezielte Entwässerung von Dachflächen.

### OPTIGRÜN-BAUTENSCHUTZ- UND DRÄNELEMENT FKD 10

Art-Nr. 12007



Aus tiefgezogenem HDPE ohne Wasserspeicherfunktion mit oberseitigem Kanalsystem und Vlieskaschierung zur Dränage unter Gehbelägen auf Dachflächen. Einsatz auch als vertikale Gebäudedränage auf nicht bituminöser Abdichtung.

- Material: HDPE (Noppenbahn) und PP (Vlies)
- Farbe: grau/schwarz
- Nenndicke: ca. 10 mm
- Flächengewicht: ca. 750 g/m<sup>2</sup> davon ca. 615 g/m<sup>2</sup> Noppenbahn und ca. 135 g/m<sup>2</sup> Vlies
- Eigenschaften: Druckfestigkeit ca. 400 kN/m<sup>2</sup> (40 t/m<sup>2</sup>), thermisch verfestigte Filtervliesauflage mit 75 l/m<sup>2</sup> x s Durchflußmenge bei 10 cm Wassersäule

Preis\*

.....  
ab 8,86 €/m<sup>2</sup>  
.....

Verwendung nur auf Dachflächen mit mind. 2% Regelfälle in der Abdichtungsebene.



- › Rollenware à 25 m<sup>2</sup> (2 x 12,5 m)
- › Ø ca. 40 cm
- › Einwegpalette à 6 Rollen = 150 m<sup>2</sup>
- › Palettenmaße 1,2 x 0,8 m
- › Gewicht pro Palette ca. 138 kg

### OPTIGRÜN-BAUTENSCHUTZ- UND DRÄNELEMENT FKD 10GF

Art-Nr. 30241



Aus tiefgezogenem HDPE ohne Wasserspeicherfunktion mit oberseitigem Kanalsystem und Vlieskaschierung sowie unterseitig aufgeklebter PE-Folie zur Dränage unter Gehbelägen auf Dachflächen. Einsatz auch als vertikale Gebäudedränage auf bituminöser oder sonstiger Abdichtung.

- Nenndicke: ca. 10 mm
- Flächengewicht: ca. 850 g/m<sup>2</sup> davon ca. 615 g/m<sup>2</sup>, Noppenbahn, ca. 135 g/m<sup>2</sup> Vlies und ca. 100 g/m<sup>2</sup> Gleitfolie
- Eigenschaften: Druckfestigkeit ca. 400 kN/m<sup>2</sup> (40 t/m<sup>2</sup>), PP-thermisch verfestigt, GRK 2, 135 g/m<sup>2</sup>, Durchlassvermögen 100 l/m<sup>2</sup>\*s

Preis\*

.....  
ab 9,14 €/m<sup>2</sup>  
.....

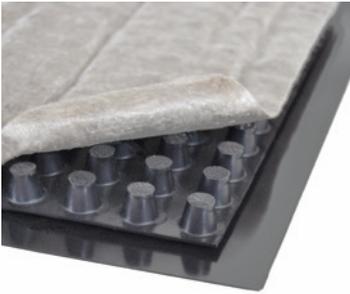
Verwendung nur auf Dach.



- › Rollenware à 25 m<sup>2</sup> (2 x 12,5 m)
- › Ø ca. 40 cm
- › Höhe ca. 2 m/pro Rolle
- › Einwegpalette à 6 Rollen = 150 m<sup>2</sup>
- › Palettenmaße 1,2 x 0,8 m
- › Gewicht pro Palette ca. 155 kg

## OPTIGRÜN-BAUTENSCHUTZ- UND DRÄNELEMENT FKD 12

Art-Nr. 14631



Aus tiefgezogenem HDPE ohne Wasserspeicherfunktion mit oberseitigem Kanalsystem und Vlieskaschierung sowie unterseitig aufgeklebter PE-Folie als erste Gleitlage zur Dränierung. Unter befahrbaren Verkehrsflächen.

- Material: HDPE (Noppenbahn), PP (Vlies) und PE (Gleitfolie)
- Farbe: grau/schwarz
- Nenndicke: ca. 12 mm
- Flächengewicht: ca. 1.300 g/m<sup>2</sup> davon ca. 940 g/m<sup>2</sup> Noppenbahn ca. 260 g/m<sup>2</sup> Vlies und ca. 100 g/m<sup>2</sup> Gleitfolie
- Eigenschaften: Druckfestigkeit ca. 1.600 kN/m<sup>2</sup> (160 t/m<sup>2</sup>), thermisch verfestigte Filtervliesauflage mit 23 l/m<sup>2</sup> x s Durchflußmenge bei 10 cm Wassersäule.

Preis\*

ab 15,14 €/m<sup>2</sup>

Verwendung nur auf Dachflächen mit mind. 2% Regelfälle in der Abdichtungsebene.



- > Rollenware à 25 m<sup>2</sup> (2 x 12,5 m)
- > Ø ca. 45 cm
- > Einwegpalette à 6 Rollen = 150 m<sup>2</sup>
- > Palettenmaße 1,2 x 0,8 m
- > Gewicht pro Palette ca. 220 kg

# DRÄN- UND WASSERSPEICHER-ELEMENTE

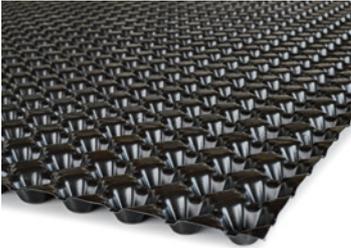
Aus tiefgezogenem Recycling-HDPE mit Wasserspeicherfunktion, unterseitigem Kanalsystem zur Dränierung sowie mit Diffusions- und Entwässerungsbohrungen.

## ALLGEMEINES

- Material: HDPE-Recycling-Regenerat
- Farbe: schwarz/grau

### OPTIGRÜN-DRÄN- UND WASSERSPEICHERELEMENT FKD 20

Art-Nr. 30889



Zum Einsatz bei Extensiv-Begrünungen in mehrschichtiger Bauweise. Geeignet für den Einsatz auf Umkehrdächern.

- Nenndicke: ca. 20 mm
- Flächengewicht: ca. 900 g/m<sup>2</sup>
- Druckfestigkeit: ca. 120 kN/m<sup>2</sup>
- Füllvolumen: ca. 6 l/m<sup>2</sup>
- Wasserspeicher unverfüllt: ca. 5,3 l/m<sup>2</sup>

Preis\*

ab 6,86 €/m<sup>2</sup>

Nicht geeignet für den Einsatz unter Geh- oder Fahrbelägen.



- › Palettenware à 2 m<sup>2</sup> (2 x 1 m)
- › Einwegpalette 2,05 x 1,05 m
- › Palette à 500 Platten = 1000 m<sup>2</sup>
- › Gewicht pro Palette ca. 925 kg

### OPTIGRÜN-DRÄN- UND WASSERSPEICHERELEMENT FKD 20R

Art-Nr. 15085



Aus tiefgezogenem Recycling-HDPE mit Wasserspeicherfunktion, Kanalsystem zur Dränage sowie aufkaschiertem Filtervlies FIL 100. Für den Einsatz in Extensiv-Begrünungen in mehrschichtiger Bauweise. Mit seitlichen Noppenverbindern und Vliesüberlappung.

- Nenndicke: ca. 20 mm
- Flächengewicht: ca. 900 g/m<sup>2</sup> davon ca. 800 g/m<sup>2</sup> Noppenbahn und ca. 100 g/m<sup>2</sup> Filtervlies (GRK 2)
- Druckfestigkeit: ca. 100 kN/m<sup>2</sup>
- Wasserspeicher: ca. 4,5 l/m<sup>2</sup>

Preis\*

ab 6,71 €/m<sup>2</sup>

Nicht geeignet für den Einsatz auf Umkehrdächern.



- › Rollenware à 15,75 m<sup>2</sup> (15 x 1,05 m)
- › Einwegpalette 1,2 x 1,2 x 2,3 m
- › Palette à 8 Rollen = 126 m<sup>2</sup>
- › Gewicht pro Palette ca. 150 kg

## OPTIGRÜN-DRÄN- UND WASSERSPEICHERELEMENT FKD 25

Art-Nr. 14860



- Nenndicke: ca. 25 mm
- Flächengewicht: ca. 1.350 g/m<sup>2</sup>
- Druckfestigkeit: ca. 200 kN/m<sup>2</sup>
- Füllvolumen: ca. 7,5 l/m<sup>2</sup> (Begrünungsseite – große Noppen oben) bzw. ca. 14,5 l/m<sup>2</sup> (Belagsseite – große Noppen unten)

Preis\*

ab 12,14 €/m<sup>2</sup>

Zum Einsatz bei Extensiv-Begrünungen in mehrschichtiger Bauweise sowie unter Wegeflächen (begehbar) mit > 6 cm Unterbau. Geeignet für den Einsatz auf Umkehrdächern.

- Wasserspeicher unverfüllt: ca. 5,0 l/m<sup>2</sup> (Begrünungsseite – große Noppen oben), ca. 3,6 l/m<sup>2</sup> (Belagsseite – große Noppen unten)
- Verfügt über eine Europäische Technische Bewertung (ETA-13/0557) als Bestandteil der Optigrün-Systemlösungen.

› Plattenware à 2 m<sup>2</sup> (2 x 1 m)

› Palette à 350 Platten = 700 m<sup>2</sup>

› Einwegpalette 2,05 x 1,05 m

› Gewicht pro Palette ca. 970 kg



## OPTIGRÜN-DRÄN- UND WASSERSPEICHERELEMENT FKD 40

Art-Nr. 14720



- Nenndicke: ca. 40 mm
- Flächengewicht: ca. 1.800 g/m<sup>2</sup>
- Druckfestigkeit: ca. 118 kN/m<sup>2</sup>
- Füllvolumen: ca. 16 l/m<sup>2</sup>
- Wasserspeicher (unverfüllt): ca. 9 l/m<sup>2</sup>

Preis\*

ab 13,71 €/m<sup>2</sup>

- Verfügt über eine Europäische Technische Bewertung (ETA-13/0557) als Bestandteil der Optigrün-Systemlösungen.

Zum Einsatz bei Extensiv- und einfachen Intensiv-Begrünungen in Mehrschichtiger Bauweise. Geeignet für den Einsatz auf Umkehrdächern.

› Plattenware à 2 m<sup>2</sup> (2 x 1 m)

› Palette à 300 Platten = 600 m<sup>2</sup>

› Einwegpalette 2,05 x 1,05 m

› Gewicht pro Palette ca. 1.105 kg



## OPTIGRÜN-DRÄN- UND WASSERSPEICHERELEMENT FKD 60BO

Art-Nr. 31420



Drän- und Wasserspeicherelement aus HDPE-Recycling-Regenerat mit hohem Wasserspeicher. Hochbelastbar mit unterseitigem Kanalsystem zur Drainierung und oberseitigen Diffusions- und Entwässerungsbohrungen.

Zum verfüllten Einsatz unter Intensivbegrünungen in mehrschichtiger Bauweise und unter temporär befahrbaren Schotterrasenflächen ohne Schottertragschicht. Unter Verkehrsflächen mit und ohne Gefälle kommt das Optigrün-Bautenschutz- und Dränelement FKD 60BU zum Einsatz.

Verfüllung mit Drainage-Schüttstoff Perl 8/16.

- Nenndicke: ca. 60 mm
- Flächengewicht: ca. 2,3 kg/m<sup>2</sup>
- Druckfestigkeit bündig verfüllt: mit Splitt 2/5 ca. 650 kN/m<sup>2</sup>
- Entwässerungsleistung geprüft nach DIN EN ISO 12958 bei 2% Gefälle: 2,29l/(m\*s)
- Wasserspeicher verfüllt: ca. 23 l/m<sup>2</sup>
- Wasserspeicher unverfüllt: ca. 36 l/m<sup>2</sup>
- lose Füllmenge: ca. 45 l/m<sup>2</sup>
- Verfügt über eine Europäische Technische Bewertung (ETA-13/0557) als Bestandteil der Optigrün-Systemlösungen.

Preis\*

ab 23,71 €/m<sup>2</sup>

Unverfüllter Einsatz mit Optigrün Filtervlies FIL 300 unter intensiven Dachbegrünungen mit einer Substrathöhe bis 40 cm möglich.

Eine Überführung des unverfüllten Drän- und Wasserspeicherelementes mit Fahrzeugen jeglicher Art ist nicht möglich!

Dampfdiffusionsoffen – Für Umkehrdächer geeignet.



- > Plattenware à ca. 2,30 m<sup>2</sup> netto (Bruttomaß: 2,34 x 1,004 m)
- > Palette à 180 Platten = 414 m<sup>2</sup>

- > Einwegpalette 2,36 x 1,06 m
- > Gewicht pro Palette ca. 980 kg

# MÄANDER- UND WASSERRÜCKHALTELEMENT

Drän- und Speicherelement mit stark abflussverzögernder Wirkung aus tiefgezogenem Recycling-HDPE. Zum Einsatz unter mehrschichtigen Extensivbegrünungen auf Dächern bis 5° Dachneigung ohne Wasserspeicher.

## OPTIGRÜN-MÄANDER- UND WASSERRÜCKHALTELEMENT FKM 30

Art-Nr. 30114



- Material: HDPE-Recycling-Regenerat
- Farbe: schwarz/grau
- Nenndicke: ca. 30 mm
- Flächengewicht: ca. 1,7 kg/m<sup>2</sup>
- Druckfestigkeit: ca. 115 kN
- Abflussbeiwert bei 2 % Gefälle: C = 0,01 (unverfüllt mit Filtervlies und 6 cm Extensivsubstrat Typ E)
- Verfügt über eine Europäische Technische Bewertung (ETA-13/0557) als Bestandteil der Optigrün-Systemlösungen.

Preis\*

ab 13,29 €/m<sup>2</sup>

Nicht zur Verwendung auf UK-Dämmung geeignet.



- > Plattenware à 2 m<sup>2</sup> (1,95 x 1,03 m) – Deckmaß 1,92 m<sup>2</sup> (1,92 x 1 m)
- > Palette à 250 Platten = 500 m<sup>2</sup>

- > Einwegpalette 2,05 x 1,05 m
- > Gewicht pro Palette ca. 875 kg

# WASSER-RETENTIONSBOX

Leichte, multifunktionale Drän- und Retentionsplatte für extensive und einfach intensive Dachbegrünungen. Bietet ein großes Hohlräumvolumen für einen temporären Wasserspeicher in Verbindung mit der Optigrün Drossel.

## OPTIGRÜN-WASSER-RETENTIONSBOX WRB 80F

Art-Nr. 15029



Integrierter Dauerwasserspeicher von 3 bzw. 6 l/m<sup>2</sup>. Lieferung als Platte mit 2 x 1 m, die zur Erzielung des Hohlräumvolumens auf 2 x 0,5 m zusammengeklappt wird. Nicht geeignet für den Einsatz unter Geh- oder Fahrbelägen.

- Material: HDPE-Recycling-Regenerat
- Farbe: schwarz

Die nachfolgenden Werte beziehen sich auf den zusammengeklappten Zustand:

- Nenndicke: ca. 80 mm
- Flächengewicht: ca. 3,6 kg/m<sup>2</sup>
- Druckfestigkeit: ca. 100 kN/m<sup>2</sup>
- Retentionsvolumen: bis zu 72 l/m<sup>2</sup>

- Eigenschaften: nutzbares Hohlräumvolumen für temporären Wasseranstau ca. 90 Vol.%, bei Wasseranstau kombinierbar mit patentierter Ablaufdrossel und Kapillarsäulen.

Verfügt über eine Europäische Technische Bewertung (ETA-13/0557) als Bestandteil der Optigrün-Systemlösungen.

Preis\*

ab 25,86 €/Stück

- > Plattenware à 2,16 m<sup>2</sup> (1,964 x 1,1 m)
- > Palette à 200 Platten = 216 m<sup>2</sup>

- > Einwegpalette 2,00 x 1,10 m
- > Gewicht pro Palette ca. 800 kg



**!** Lieferung erfolgt ohne Kapillarsäulen. Diese müssen gesondert bestellt werden!  
Bedarf: 2 Stück/m<sup>2</sup> bei Extensivbegrünungen, 4 Stück/m<sup>2</sup> bei einfachen Intensivbegrünungen.

# OPTIGRÜN KONTROLLSCHÄCHTE

Dachabläufe müssen laut den aktuellen Dachbegrünungsrichtlinien jederzeit zugänglich sein. Aus diesem Grund sollten Kontrollschächte über den Dachabläufen verwendet werden.

## OPTIGRÜN-WASSERLEITKANAL WKK

Art-Nr. 15055



Als Linientwässerung zur Unterstützung der Ableitung von Überschusswasser aus Drän- und Substratschichten.

Material:	Recyclingkunststoff (ABS)
Farbe:	schwarz
Länge:	1.090 mm (inklusive Endtöpfe)
Nutzlänge:	1.000 mm
Breite:	100 mm
Höhe:	50 mm
Eigenschaften:	Ableitkapazität: ca. 1,13 l/s bei 0% Gefälle, ca. 1,22 l/s bei 1% Gefälle sowie ca. 1,24 l/s bei 2 % Gefälle

Preis\*

ab 8,14 €

Die Profile lassen sich über ein einfaches Klickverschlussystem zu Endlossträngen zusammen stecken.

- › Verpackungseinheit: 30 Stk. pro Karton
- › Europalette à 10 Kartons = 300 Stk.

› Gewicht pro Palette ca. 155 kg

## OPTIGRÜN-KONTROLLSCHACHT FSK 37

Art-Nr. 15056



Zum Einsatz bei Dachbegrünungen zur Revisionierung von Dachabläufen.

- Material: Recyclingkunststoff (ABS)
- Farbe: schwarz
- Länge: 370 mm
- Breite: 370 mm
- Höhe: 110 mm
- Eigenschaften: UV-beständig, unempfindlich gegen Huminsäuren, Schachtwände und -deckel mit Einlaufschlitze, in Schritten von 100 mm aufstockbar, Anschlussmöglichkeit für 8 Stränge Optigrün Wasserleitkanal WKK (2 je Seite)

Preis\*

ab 1 Stück 82,67 €

Bestehend aus Bodenteil, Aufstockelement und verschließbarem Deckel

- › Verpackungseinheit: 6 Stück pro Karton
- › Europalette à 16 Kartons = 96 Stück

› Gewicht pro Palette ca. 270 kg

## OPTIGRÜN-KONTROLLSCHACHT FRSA 25

Art-Nr. 30916



Kontrollschacht zur Revisionierung von Dachabläufen. In der Fläche und im Randbereich einsetzbar.

- Material: Aluminium
- Materialstärke: 1,5 mm
- Länge: 250 mm
- Breite: 250 mm
- Höhe: 100 mm
- Schachtwände und -deckel mit Einlaufschlitzen, Rückwand schräg abnehmbar/knickbar,
- in Schritten von 50 bzw. 100 mm aufstockbar, Deckel mit Vierteldrehverschluss.

Preis\*

ab 1 Stück 31,00 €

- › Rollenware à 15,75 m<sup>2</sup> (15 x 1,05 m)
- › Palette à 8 Rollen = 126 m<sup>2</sup>

› Einwegpalette 1,2 x 1,2 x 2,3 m  
› Gewicht pro Palette ca. 150 kg

# OPTIGRÜN VEGETATION



Sedum-  
sprossensaat



Kräuter



Kräuter  
mehrjährig



Gräser



> Verpackungseinheit: Beutel



## SEDUM SPROSSEN

### OPTIGRÜN-SEDUMSPROSSENSAAT

Art-Nr. 14130

Art-Nr. 10773



mindestens 4 bis 5 Sorten

- Ausbringungsmenge: ca. 80-100 g/m<sup>2</sup>

Preis\*

ab 70,93 €/kg

## SAATGUT EKR/EGR

Optigrün Saatgut EKR/EGR (Kräuter/Gräser) für die Dachbegrünungssysteme NATURDACH und SCHRÄGDACH. Dieses Saatgut kann auch in Ergänzung zu Sedumsprossensaat (diese dann 50 g/m<sup>2</sup>) verwendet werden.

+



### OPTIGRÜN-SAATGUTMISCHUNG EKR 200

Art-Nr. 14130



30 Kräuter-Arten

- geeignet für Optigrün Mehrschichtsubstrat E
- Menge: Beutel à ca. 232 g für 200 m<sup>2</sup>

Preis\*

ab 88,50 €/Stück

## SAATGUT BIODIVERSITÄT BDM

BDM – (Biodiversität / Artenvielfalt mehrjährig) für extensive und einfach intensive Dachbegrünungen mit Ansaat. Muss in Verbindung zur Sedumsprossensaat (diese dann 50 g/m<sup>2</sup>) verwendet werden.

+



### OPTIGRÜN-BIODIVERSITÄT-SAATGUTMISCHUNG BDM 200

Art-Nr. 31237



55 Kräuterarten

Optigrün Saatgut „Biodiversität mehrjährig“

- Menge: Beutel à ca. 232 g für 200 m<sup>2</sup>

Preis\*

ab 146,43 €/Stück

# SAATGUT BIODIVERSITÄT BDS

BDS – Optigrün Biodiversitäts-Saatgut geeignet für extensive und einfach intensive Dachbegrünungen (auch Schrägdach). Muss in Verbindung zur Sedumsprossensaart (diese dann 50 g/m<sup>2</sup>) verwendet werden. Zur besseren Streufähigkeit bereits mit Füllstoff gemischt.



## OPTIGRÜN-BIODIVERSITÄT-SAATGUTMISCHUNG BDS 20

Art-Nr. 31262



23 einjährige Kräuterarten sowie 55 mehrjährige Kräuterarten

- Menge: Beutel à 100 g (30 g reine Saat sowie 70 g Füllstoff zur besseren Streufähigkeit) ausreichend für 20 m<sup>2</sup>
- Mischverhältnis einjährig zu mehrjährig 1 : 3,41

Preis\*

ab 31,11 €/Stück

## OPTIGRÜN-BIODIVERSITÄT-SAATGUTMISCHUNG BDS 50

Art-Nr. 31263



23 einjährige Kräuterarten sowie 55 mehrjährige Kräuterarten

- Beutel à 250 g (75 g reine Saat sowie 175 g Füllstoff zur besseren Streufähigkeit) ausreichend für 50 m<sup>2</sup>
- Mischverhältnis einjährig zu mehrjährig 1 : 3,41

Preis\*

ab 55,94 €/Stück

## OPTIGRÜN-DÜNGER PLUS

Preis\*



Organisch-mineralischer Dünger auf pflanzlicher Basis für Extensiv.

- Körnung: festes, grob gekörntes Granulat
- Flächengewicht: ca. 900 g/m<sup>2</sup> davon ca. 800 g/m<sup>2</sup> Noppenbahn und ca. 100 g/m<sup>2</sup> Filtervlies (GRK 2)
- Druckfestigkeit: ca. 100 kN/m<sup>2</sup>
- Wasserspeicher: ca. 4,5 l/m<sup>2</sup>

Art-Nr. 30916

1 kg 21,00 €/Sack

Art-Nr. 30915

5 kg 62,29 €/Sack

Art-Nr. 30914

20 kg 3,87 €/kg



- > Sackware à 20,0 kg/Sack
- > 40 Säcke/Palette

# OPTIGRÜN KIESLEISTEN

## ALU

**Optigrün Kiesleiste Alu** zur Trennung von Dachbegrünungsaufbauten und Kiesstreifen, zur Ausbildung von Sauberkeitsstreifen und Brandschutzstreifen an Dachrändern, aufgehenden Bauteilen, Fassaden, Dachdurchbrüchen etc., als Gestaltungselement z.B. zur Führung von Kiesbändern in der Begrünungsfläche, zur Freistellung von Entwässerungseinrichtungen (z.B. Druckentwässerungen).

### OPTIGRÜN KIESLEISTE ZP 80/100T

Art-Nr. 31273



Längenverstellbare Kiesleiste aus Aluminium zur Verwendung als wasserdurchlässige Trennleiste zwischen Schüttgütern.

- Stärke: 1 mm
- Länge: 2.000 mm, ausziehbar bis 3.800 mm
- Höhe: 80 x 100 mm (beide Höhen verwendbar)
- Eigenschaften: Möglichkeit zur Eckausbildung (Innen- und Außenecke) durch Vorstanzungen, Ohne Verklebebohrungen, Vierfach gekantet, Auflast gehalten, Wasserdurchlässig mit Lochung Ø 6 mm in beiden Schenkeln.

Preis\*

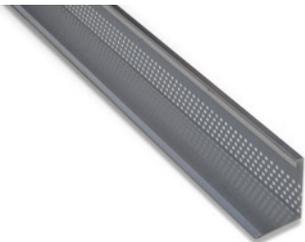
ab 30,50 €



- > VPE: Stück
- > Gewicht: ca. 2,4 kg/Stück

### OPTIGRÜN KIESLEISTE ZP 120/150T

Art-Nr. 31274



Längenverstellbare Kiesleiste aus Aluminium zur Verwendung als wasserdurchlässige Trennleiste zwischen Schüttgütern.

- Stärke: 1 mm
- Länge: 2.000 mm, ausziehbar bis 3.800 mm
- Höhe: 120 x 150 mm (beide Höhen verwendbar)
- Eigenschaften: Möglichkeit zur Eckausbildung (Innen- und Außenecke) durch Vorstanzungen, Ohne Verklebebohrungen, Vierfach gekantet, Auflast gehalten, Wasserdurchlässig mit Lochung Ø 6 mm in beiden Schenkeln.

Preis\*

ab 39,35 €



- > VPE: Stück
- > Gewicht: ca. 3,2 kg/Stück

# OPTIGRÜN SUBSTRATE

Unsere Substrate für Gründächer sind optimal auf unsere Systemaufbauten abgestimmt und gewährleisten so eine lange Funktionsfähigkeit des Dachbegrünungssystems. Alle Substrate entsprechen den FLL-Dachbegrünungsrichtlinien, sowie der Düngemittelverordnung.

## EXTENSIV-MEHRSCICHTSUBSTRATE: E-LEICHT UND E-SCHWER

Optigrün Extensiv-Mehrschichtsubstrat E kommt als Vegetationstragschicht für Extensivbegrünungen in Mehrschichtbauweise, im Schrägdachbereich sowie auf Dachflächen mit geringer Tragfähigkeit entsprechend der FLL-Richtlinie für Dachbegrünungen zum Einsatz.



- > Big-Bags à 1 m<sup>3</sup> (Europalette)
- > Sackware à 40L (39 Sack pro Palette)

Preis\*

➔ Auf Anfrage

## EXTENSIV-EINSCHICHTSUBSTRATE: M-LEICHT UND M-SCHWER

Optigrün Extensiv-Einschichtsubstrat M kommt als kombinierte Drän- und Vegetationstragschicht für extensive Dachbegrünungen in Einschichtbauweise mit eingeschränkter Pflanzenvielfalt (überwiegend Sedum-Arten) entsprechend der FLL-Richtlinie für Dachbegrünungen zum Einsatz.



- > Big-Bags à 1 m<sup>3</sup> (Europalette)
- > Sackware à 40L (39 Sack pro Palette)

Preis\*

➔ Auf Anfrage

## INTENSIV-SUBSTRATE: I-LEICHT UND I-SCHWER

Optigrün Intensivsubstrat i für intensive Begrünungen in mehrschichtiger Bauweise (mit zusätzlicher Dränschicht) mit breitem Eignungsspektrum sowie variationsreicher Pflanzenauswahl (Stauden und Gehölze) entsprechend der FLL.



- > Big-Bags à 1 m<sup>3</sup> (Europalette)
- > Sackware à 40L (39 Sack pro Palette)

Preis\*

➔ Auf Anfrage

# OPTIGRÜN SPARPAKET

Auch wenn das Wetter i.d.R. bereits ab März/April mild ist, brauchen wir 6-8 Wochen mildes bzw. sonniges Wetter bis die Vegetation in einem qualitativ hochwertigen und versandfähigem Zustand ist. Komplettpakete können natürlich trotzdem weiter bestellt werden. Alle Komponenten mit Ausnahme der Vegetation werden zeitnah geliefert, die Vegetationslieferung erfolgt (ohne Zusatzkosten) in Abstimmung ab ca. Mitte Mai.

## FLACHDACHSPARPAKET

### Optigrün Flachdachsparpaket 18m<sup>2</sup>



Das Paket eignet sich zur Verwendung auf Flachdächern mit einer Dachneigung von 1-5°.

Die Gesamthöhe des Aufbaus beläuft sich auf ca. 10cm (davon ca. 6-7 cm Substratstärke).

Da es sich um fertig konfektionierte Pakete handelt sind die Komponenten nicht austauschbar.

Das Optigrün Flachdachsparpaket bietet die Möglichkeit, die meistgewählte Variante des Optigrün Flachdachkomplettpaket „Individual“, ausreichend für 18m<sup>2</sup> Dachbegrünung, zum Sonderpreis zu beziehen.

Es sind folgende Komponenten enthalten:

- 25m<sup>2</sup> Optigrün Schutzlage RMS 500
- 20m<sup>2</sup> Optigrün Drän- und Wasserspeicherelement FKD 25
- 20m<sup>2</sup> Optigrün Filtervlies FIL 105
- 30 Sack Optigrün Extensivsubstrat E in Säcken à 40 Liter
- 1 Kleinflächenkontrollschacht
- 1 kg Optigrün Langzeitdünger
- wahlweise: 2 Kg Sedumsprossen oder je 1 Vegetationspaket Sedum, Küchenkräuter, Blumenwiese, Mix oder Biene

Die Wurzelschutzfolie ist im Begrünungspaket nicht enthalten und muss bei Bedarf gesondert bestellt werden.

Preis*	668,00 €/Paket
--------	----------------

\*Alle Preise verstehen sich exklusive MWSt. zuzüglich Versandkosten.

Alle Lieferungen und Leistungen erfolgen ausschließlich aufgrund unserer Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Die aktuelle Version unserer AGB finden Sie unter:

[www.optigruen.de/rechtliche-hinweise/agb](http://www.optigruen.de/rechtliche-hinweise/agb)

# PLÄNE WERDEN REALITÄT, WENN EXPERTEN AM WERK SIND.

KOMPETENZ VOM MARKTFÜHRER – SPRECHEN SIE UNS AN!



## ÖSTERREICH

Optigrün Niederlassung

Leitermayergasse 25/3

1170 Wien

Tel. + 43 7 20111-310

Info@optigruen.at

[www.optigruen.at](http://www.optigruen.at)