



**Kettinger**  
Vliesvertrieb GmbH

## GRÜNDACHSYSTEME

[www.kettinger.de](http://www.kettinger.de)



## Übersicht

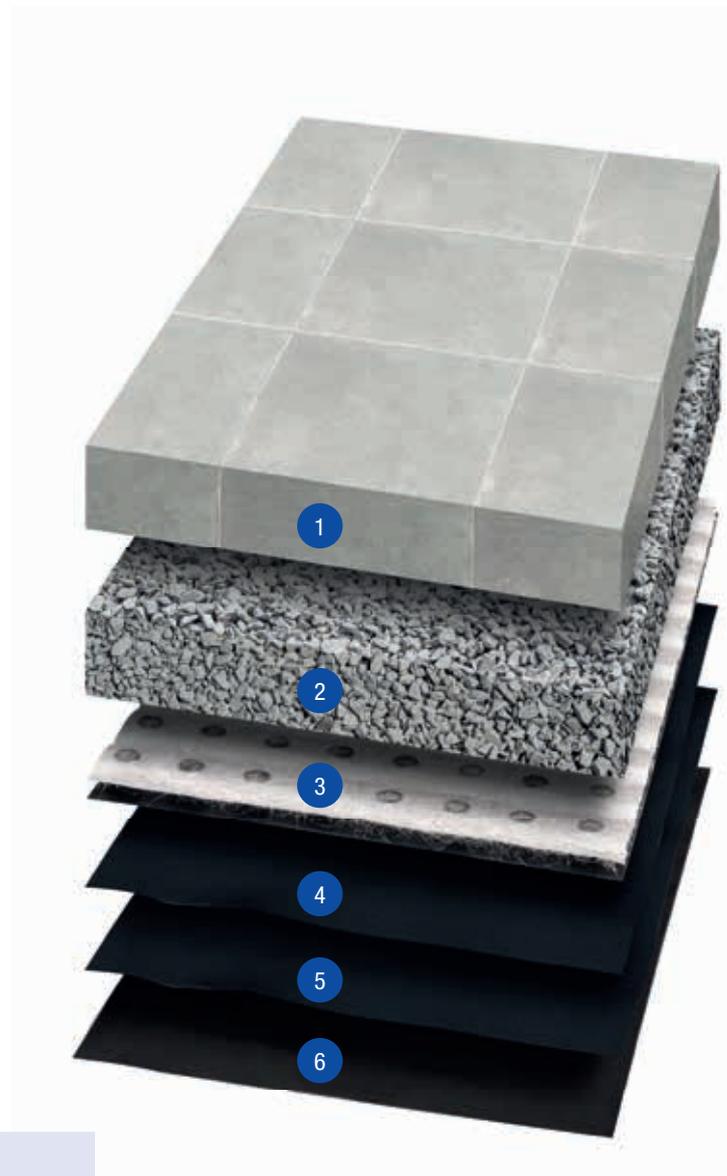
GRÜNDACHSYSTEME	SEITE
<b>System 10</b>   Terrassen- und Wartungswege	4
<b>System 10 MP</b>   Natursteinterrassen	5
<b>System 10 PKW</b>   Befahrbare Decken	6
<b>System 20 DRM</b>   Extensive Dachbegrünung	7
<b>System 20 P(G)</b>   Extensive Dachbegrünung	8
<b>System 25</b>   Extensive Dachbegrünung	9
<b>System 25 HD</b>   Extensive Dachbegrünung	10
<b>System 25 PKW HD</b>   Befahrbare Decken	11
<b>System 40 HD</b>   Extensive und intensive Dachbegrünung	12
<b>System 40 PKW HD</b>   Befahrbare Decken	13
<b>System 60</b>   Intensive Dachbegrünung	14
<b>System 60 PKW</b>   Befahrbare Decken	15
<b>System Retention</b>   Extensive und intensive Dachbegrünung	16
<b>System Retention PKW</b>   Befahrbare Decken	17
<b>System Domino</b>   Steildachsystem	18
<b>System Solar</b>	19
<b>Zubehör</b>	20

## System 10

Terrassen- und Wege

### Systemaufbau

1	Platten- oder Holzbelag
2	Bettungsschicht Splitt 2-5
3	Noppendrainagematte NDM 1-10 SK
4	Gleitfolie GLF 200
5	Gleitfolie GLF 200
6	Wurzelfeste Abdichtung



### Technische Daten

Aufbauhöhe	ab 90 mm
Gewicht	ab 150 kg/m <sup>2</sup>
Wasserspeicherung	ab 0 l/m <sup>2</sup>
Substratstärke	-
Trittschallverbesserung nach ISO 10140-1	bis 33 dB

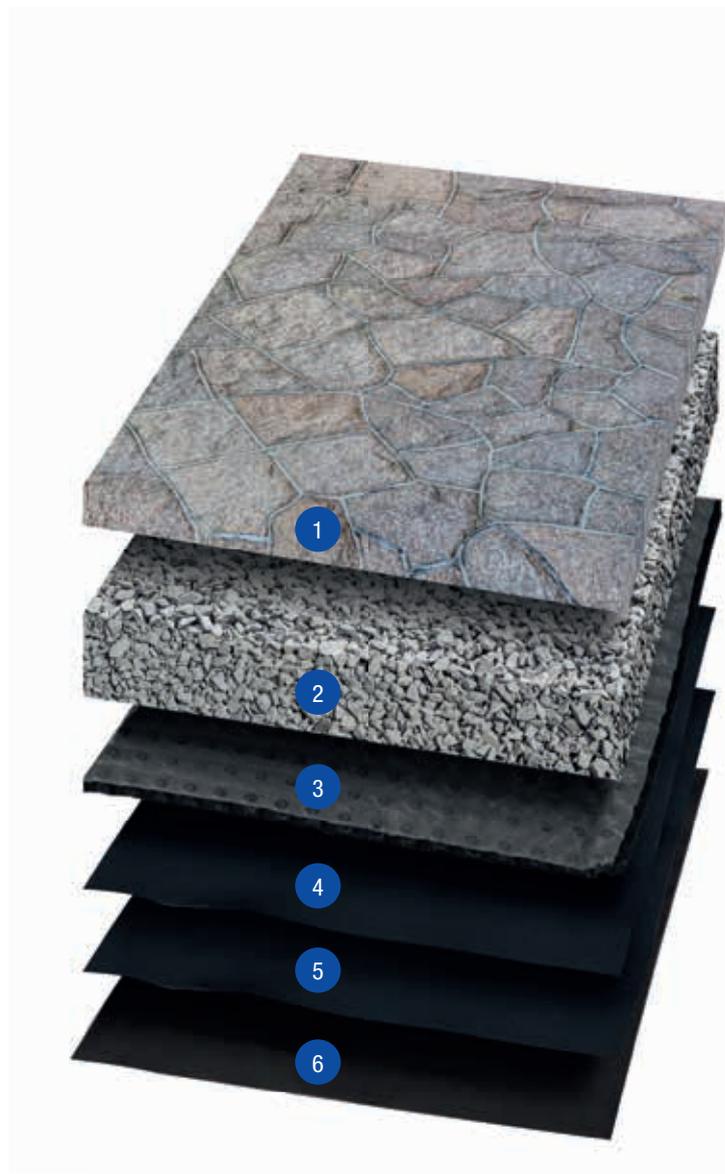
Alle Angaben beruhen auf dem aktuellen Stand der Technik zum Zeitpunkt der Erstellung. Änderungen behalten wir uns vor. Stand: 05/2023

## System 10 MP

Natursteinterrassen

### Systemaufbau

1	Natursteinplatten oder -pflaster
2	Bettungsschicht Einkornbeton
3	Noppendrainagematte NDM 1-10 MP
4	Gleitfolie GLF 200
5	Gleitfolie GLF 200
6	Wurzelfeste Abdichtung



### Technische Daten

Aufbauhöhe	ab 90 mm
Gewicht	ab 150 kg/m <sup>2</sup>
Wasserspeicherung	ab 0 l/m <sup>2</sup>
Substratstärke	-

Alle Angaben beruhen auf dem aktuellen Stand der Technik zum Zeitpunkt der Erstellung. Änderungen behalten wir uns vor. Stand: 05/2023

## System 10 PKW

Befahrbare Decken

### Systemaufbau

1	Betonpflaster 10 cm
2	Bettungsschicht Splitt 2-5
3	Schottertragschicht 0-32
4	Noppendrainagematte ISO-Drain eco 10 G 1000+260 GRK 4
5	Gleit- und Schutzlage GSL 500 GRK 5
6	Gleitfolie GLF 200
7	Wurzelfeste Abdichtung



### Technische Daten

Aufbauhöhe	ab 300 mm
Gewicht	ab 585 kg/m <sup>2</sup>
Wasserspeicherung	ab 0 l/m <sup>2</sup>
Substratstärke	-

Alle Angaben beruhen auf dem aktuellen Stand der Technik zum Zeitpunkt der Erstellung. Änderungen behalten wir uns vor. Stand: 05/2023

## System 20 DRM

Extensive Dachbegrünung

### Systemaufbau

1	Sedum
2	Substrat
3	Drainagematte DRM-2-20 T
4	Wurzelfeste Abdichtung



### Technische Daten

Aufbauhöhe	ab 100 mm
Gewicht wassergesättigt   trocken	ab 165 kg/m <sup>2</sup>   125 kg/m <sup>2</sup>
Wasserspeicherung	ab 39 l/m <sup>2</sup>
Substratstärke	mind. 80 mm inklusive Verdichtung

Alle Angaben beruhen auf dem aktuellen Stand der Technik zum Zeitpunkt der Erstellung. Änderungen behalten wir uns vor. Stand: 05/2023

## System 20 PG

Extensive Dachbegrünung

### Systemaufbau

1	Sedum
2	Substrat
3	Drainagematte Iso-Drain nature 20 PG mit aufkaschiertem Filtervlies
4	Schutzlage KV 300 bunt GRK 2
5	Wurzelfeste Abdichtung

### \*altern. Systemaufbau zu 3

*6	Filtervlies KGeo 110 TF GRK 2
*7	Drainage Iso-Drain nature 20 P



### Technische Daten

Aufbauhöhe	ab 100 mm
Gewicht wassergesättigt   trocken	ab 170 kg/m <sup>2</sup>   125 kg/m <sup>2</sup>
Wasserspeicherung	ab 45 l/m <sup>2</sup>
Substratstärke	mind. 80 mm inklusive Verdichtung

Alle Angaben beruhen auf dem aktuellen Stand der Technik zum Zeitpunkt der Erstellung. Änderungen behalten wir uns vor. Stand: 05/2023

## System 25

Extensive Dachbegrünung

### Systemaufbau

1	Sedum
2	Substrat
3	Filterschicht KGeo 110 TF GRK 2
4	Drainage Iso-Drain nature 25 P
5	Schutzlage KV 300 bunt GRK 2
6	Wurzelfeste Abdichtung



### Technische Daten

Aufbauhöhe	ab 85 mm
Gewicht wassergesättigt   trocken	ab 140 kg/m <sup>2</sup>   100 kg/m <sup>2</sup>
Wasserspeicherung	ab 39 l/m <sup>2</sup>
Substratstärke	mind. 60 mm inklusive Verdichtung

Alle Angaben beruhen auf dem aktuellen Stand der Technik zum Zeitpunkt der Erstellung. Änderungen behalten wir uns vor. Stand: 05/2023

## System 25 HD

Extensive Dachbegrünung

### Systemaufbau

1	Sedum
2	Substrat
3	Filterschicht KGeo 110 TF GRK 2*
4	Drainage- & Speicherplatte DSP 25 HD
5	Schutzlage KV 300 bunt GRK 2*
6	Wurzelfeste Abdichtung



### Technische Daten

Aufbauhöhe	ab 85 mm
Gewicht wassergesättigt   trocken	ab 140 kg/m <sup>2</sup>   100 kg/m <sup>2</sup>
Wasserspeicherung	ab 46 l/m <sup>2</sup>
Substratstärke	mind. 60 mm inklusive Verdichtung

\* Im Einzelfall kann es erforderlich sein, dass das Geotextil höhere Anforderungen aufweisen muss.

Alle Angaben beruhen auf dem aktuellen Stand der Technik zum Zeitpunkt der Erstellung. Änderungen behalten wir uns vor. Stand: 05/2023

## System 25 PKW HD

Befahrbare Decken

### Systemaufbau

1	Betonpflaster 10 cm
2	Bettungsschicht Splitt 2-5
3	Schottertragschicht 0-32
4	Filterschicht KGeo 250 TF GRK 4
5	Drainage- & Speicherplatte DSP 25 HD verfüllt mit Splitt
6	Gleit- und Schutzlage GSL 500 GRK 5
7	Gleitfolie GLF 200
8	Wurzelfeste Abdichtung



### Technische Daten

Aufbauhöhe	ab 330 mm
Gewicht	ab 585 kg/m <sup>2</sup>
Wasserspeicherung	0 l/m <sup>2</sup>
Substratstärke	-

Alle Angaben beruhen auf dem aktuellen Stand der Technik zum Zeitpunkt der Erstellung. Änderungen behalten wir uns vor. Stand: 05/2023

## System 40 HD

Extensive und intensive Dachbegrünung

### Systemaufbau

1	Sedum
2	Substrat
3	Filterschicht KGeo 110 TF GRK 2*
4	Drainage- & Speicherplatte DSP 40 HD
5	Schutzlage KV 300 bunt GRK 2*
6	Wurzelfeste Abdichtung



### Technische Daten

	Extensiv	Intensiv (Platte verfüllt mit Lava)
Aufbauhöhe	ab 100 mm	ab 190 mm
Gewicht wassergesättigt   trocken	ab 155 kg/m <sup>2</sup>   100 kg/m <sup>2</sup>	ab 330 kg/m <sup>2</sup>   235 kg/m <sup>2</sup>
Wasserspeicherung	ab 55 l/m <sup>2</sup>	ab 97 l/m <sup>2</sup>
Substratstärke	mind. 60 mm inklusive Verdichtung	mind. 150 mm inklusive Verdichtung

\* Im Einzelfall kann es erforderlich sein, dass das Geotextil höhere Anforderungen aufweisen muss.

Alle Angaben beruhen auf dem aktuellen Stand der Technik zum Zeitpunkt der Erstellung. Änderungen behalten wir uns vor. Stand: 05/2023

## System 40 PKW HD

Befahrbare Decken

### Systemaufbau

1	Betonpflaster 10 cm
2	Bettungsschicht Splitt 2-5
3	Schottertragschicht 0-32
4	Filterschicht KGeo 250 TF GRK 4
5	Drainage- & Speicherplatte DSP 40 HD verfüllt mit Splitt
6	Gleit- und Schutzlage GSL 500 GRK 5
7	Gleitfolie GLF 200
8	Wurzelfeste Abdichtung



### Technische Daten

Aufbauhöhe	ab 345 mm
Gewicht	ab 585 kg/m <sup>2</sup>
Wasserspeicherung	0 l/m <sup>2</sup>
Substratstärke	-

Alle Angaben beruhen auf dem aktuellen Stand der Technik zum Zeitpunkt der Erstellung. Änderungen behalten wir uns vor. Stand: 05/2023

## System 60

Intensive Dachbegrünung

### Systemaufbau

1	Sedum
2	Substrat
3	Filterschicht KGeo 110 TF GRK 2*
4	Drainage- & Speicherplatte DSP 60 HD verfüllt mit Lava
5	Schutzlage KV 300 bunt GRK 2*
6	Wurzelfeste Abdichtung



### Technische Daten

Aufbauhöhe	ab 210 mm
Gewicht wassergesättigt   trocken	ab 340 kg/m <sup>2</sup>   235 kg/m <sup>2</sup>
Wasserspeicherung	ab 104 l/m <sup>2</sup>
Substratstärke	mind. 150 mm inklusive Verdichtung

\* Im Einzelfall kann es erforderlich sein, dass das Geotextil höhere Anforderungen aufweisen muss.

Alle Angaben beruhen auf dem aktuellen Stand der Technik zum Zeitpunkt der Erstellung. Änderungen behalten wir uns vor. Stand: 05/2023

## System 60 PKW

Befahrbare Decken

### Systemaufbau

1	Betonpflaster 10 cm
2	Bettungsschicht Splitt 2-5
3	Schottertragschicht 0-32
4	Filterschicht KGeo 250 TF GRK 4
5	Drainage- & Speicherplatte DSP 60 HD U verfüllt mit Splitt
6	Gleit- und Schutzlage GSL 500 GRK 5
7	Gleitfolie GLF 200
8	Wurzelfeste Abdichtung



### Technische Daten

Aufbauhöhe	ab 365 mm
Gewicht	ab 620 kg/m <sup>2</sup>
Wasserspeicherung	0 l/m <sup>2</sup>
Substratstärke	-

Alle Angaben beruhen auf dem aktuellen Stand der Technik zum Zeitpunkt der Erstellung. Änderungen behalten wir uns vor. Stand: 05/2023

## System Retention

Extensive und intensive Dachbegrünung

### Systemaufbau

1	Sedum
2	Substrat
3	Filterschicht KGeo 110 TF GRK 2*
4	Drainage- & Speicherplatte DSP 25 HD
5	Filterschicht KGeo 110 TF GRK 2*
6	K-Box Retentionsbox
7	Schutzlage KV 300 bunt GRK 2*
8	Wurzelfeste Abdichtung

### Zubehör

Kreuzverbinder  
Laschenverbinder

### Technische Daten

Aufbauhöhe	ab 200 mm
Gewicht wassergesättigt   trocken	ab 260 kg/m <sup>2</sup>   130 kg/m <sup>2</sup>
Wasserspeicherung	ab 130 l/m <sup>2</sup>
Substratstärke	mind. 80 mm inklusive Verdichtung



\* Im Einzelfall kann es erforderlich sein, dass das Geotextil höhere Anforderungen aufweisen muss.

Alle Angaben beruhen auf dem aktuellen Stand der Technik zum Zeitpunkt der Erstellung. Änderungen behalten wir uns vor. Stand: 05/2023

## System Retention PKW

Befahrbare Decken

### Systemaufbau

1	Betonpflaster 10 cm
2	Bettungsschicht Splitt 2-5
3	Schottertragschicht 0-32
4	Filterschicht KGeo 250 TF GRK 4
5	K-Box Retentionsbox
6	Gleit- und Schutzlage GSL 500 GRK 4
7	Gleitfolie GLF 200
8	Wurzelfeste Abdichtung

### Zubehör

Kreuzverbinder

Laschenverbinder

### Technische Daten

Aufbauhöhe	ab 180 mm
Gewicht	ab 590 kg/m <sup>2</sup>
Wasserspeicherung	ab 76 l/m <sup>2</sup>
Substratstärke	-



## System Domino

Steildachsystem

### Systemaufbau

Sedumteppich

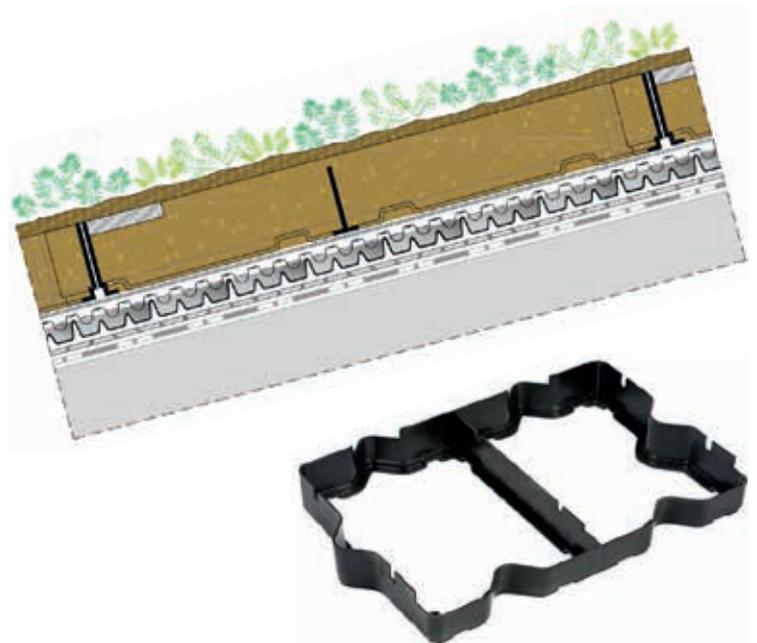
Domino Geozellen (verfüllt)

KVGeo 150 TF GRK 3

Drainage- & Speicherplatte DSP 25 HD

Schutzvlies KV 300 bunt GRK 2

Wurzelfeste Abdichtung



### Technische Daten

Zellenabmessung	60 x 40 x 8 cm
Verbindungsleisten	118 x 4,5 x 2 cm
Material	Recycling PE
Bedarf	4 Zellen, 2 Leisten/m <sup>2</sup>
Gewicht	ab 130 kg/m <sup>2</sup>
Dachneigung	20° - 50°

Alle Angaben beruhen auf dem aktuellen Stand der Technik zum Zeitpunkt der Erstellung. Änderungen behalten wir uns vor. Stand: 05/2023

## System Solar



### Systemaufbau

- |   |                              |
|---|------------------------------|
| 1 | Basisplatte mit Profilhalter |
| 2 | Schutzlage KV500 bunt GRK3   |
| 3 | Wurzelfeste Abdichtung       |

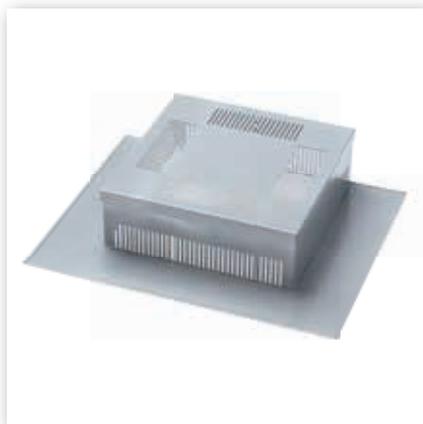


### Technische Daten

Basisplatte:	198 x 97 x 6 cm
Standardmodulneigung:	15° (optional 10° oder 20°)
Dachneigung:	maximal 5°
Ballastierung:	Auflast und Abstand der Basisplatten müssen zwingend entsprechend dem Windzonenplan berechnet werden.

Alle Angaben beruhen auf dem aktuellen Stand der Technik zum Zeitpunkt der Erstellung. Änderungen behalten wir uns vor. Stand: 05/2023

## Zubehör



### Kontrollschacht + Aufstockelement

Kontrollschacht aus feuerverzinktem Stahl mit dreifacher Beschichtung, druckverteilenden Aufstandsflächen und Deckel zur Ableitung des Oberflächenwassers sowie Entwässerungsschlitzen auf allen Seiten. Durch die 3-seitige Aufstandsfläche kann der Kontrollschacht auch im Bereich der Attika eingesetzt werden. Bei höherem Aufbau können mehrere Aufstockelemente eingesetzt werden.

Abmessung: 34 x 34 x 10 cm (Aufstandsfläche: 42 x 53 cm)  
Gewicht: 2,7 kg  
Farbe: RAL 9007  
Höhe Aufstockelement: 12,5 cm



### Kontrollschacht befahrbar

Kontrollschacht aus robustem Polypropylen; mit vergrößerter druckverteiler Aufstandsfläche; mit schwarz lackierter Stahlabdeckung; geeignet für öffentlich begehbare Dachflächen mit geringer Verkehrsbelastung.

Abmessung: 40 x 40 cm (Aufstandsfläche: 64 x 64 cm)  
Höhe: 30 bzw. 40 cm  
Gewicht: ca. 26 kg  
Farbe: RAL 7032



### Stichkanal

Stichkanal aus Aluminium für die schnelle und fachgerechte Ableitung von Wasser und Schüttgut. Er kann an unsere Kontrollschächte angeschlossen werden und hat zusätzlich eine oberseitige Drainöffnung (D = 52 mm) zur Aufnahme von Fall- und Drainrohren.

Länge: 2,0 m  
Nennbreite: 60 mm  
Gesamtbreite: 124,50 mm  
Höhe: 24,10 mm  
Dicke: 1,20 mm

## Zubehör



### Kontrollbox PP

Kontroll- / Einlaufschacht für den flexiblen Einsatz in Bereich von Grün- und Kiesdächern sowie bei Plattenbelägen. Durch die innenliegende Aufstandsfläche, auch im Rand- und Eckbereich einsetzbar. Für Freispiegel und Druckentwässerung geeignet. Modularer Aufbau ab 6 cm Höhe, Höhenanpassung in 1-5-10 cm Schritten möglich.

Abmessung: 34 x 34 x 11 cm (Grundfläche 39 x 39 cm)  
Farbe: schwarz



### Terrassenrinne

Rinnen mit perforiertem Rinnenboden sind Mehrzweckelemente zur Entwässerung von begehbaren Dachflächen. Sie sind für das schnelle Abführen von angestautem Regenwasser zwischen Fassade und Plattenbelag bestimmt.

Rinnenlänge: 1.000 mm  
Rinnenbreite: 150 und 250 mm  
Material: feuerverzinkter Stahl  
Materialdicke: 1,5 mm  
Maschenweite: 30 x 10 mm



### Kiesfangleiste

Kiesfangleiste zur Trennung zwischen Substrat, Kies und Plattenbelag. Sie besteht aus 1,0 mm starkem Aluminium und ist 5-fach gekantet für eine hohe Stabilität. Zudem ist sie teleskopierbar, d.h. sie kann von den ursprünglichen 2,00 m Länge bis auf 3,90 m ausgezogen werden. Hierdurch entfallen Schnitte auf der Dachabdichtung und scharfe Kanten, welche die Folie beschädigen können. Die teleskopierbare Leiste wird mit Klammern (im Lieferumfang enthalten) fixiert.

Länge: bis 3,90 m  
Schenkel: 80 x 100 mm / 80 x 120 mm  
Rückkantung: 10 / 20 mm  
Wasserdurchlass: 54 m<sup>2</sup>/m

Zubehör: Kiesleisten-Rahmen

## Zubehör



### Absturzsicherung auflastgehalten

Die Absturzsicherung ist eine auflastgehaltene Anschlagseinrichtung für eine bzw. zwei Personen. Sie steht als Einzelanschlagpunkt sowie als Seilsystem mit Gleiter zur Verfügung. Der Vorteil von auflastgehaltenen Anschlagseinrichtungen ist, dass die Abdichtungsbahnen nicht perforiert sind.

DIN EN 795:2012  
D.A.CH.S Richtlinie  
Dachneigung: bis 5°



### Geländersystem selbsttragend

Das selbsttragende Geländersystem ist ein kollektives Schutzsystem zur Absturzsicherung. Das Geländersystem wird als rechtwinklige (90°), gekröpfte (45°) und als klappbare Variante angeboten. Durch die Sicherung per Auflast führt es nicht zur Schwächung der wasserführenden Abdichtung.

Länge: 3,0 m  
Pfostenabstand: bis 1,5 m

Geländerhöhe: 1.100 mm  
Material: Aluminium



### Substrat

Unsere Substrate sind nach FLL-Richtlinie gefertigt und werden regional hergestellt. Durch die kurzen Lieferwege tragen sie zum Umweltschutz bei.

Anwendungsbereiche: extensive & intensive Begrünung, Rasensubstrate, Füllsubstrate  
Lieferform: lose gekippt, Sackware, BigBag, Silofahrzeuge



### Sedum-Pflanzen

Ausdauernder und mehrjähriger trockenresistenter Sedumpflanzenmix.

Lieferform: Sedumsprossen, Kleinballenstauden, Sedummatten



Kettinger Vliesvertrieb GmbH  
Industriestraße 5a  
D-63927 Bürgstadt

Telefon. 09371 66822 - 0  
Telefax. 09371 66822 - 11  
E-Mail. [info@kettinger.de](mailto:info@kettinger.de)

 [facebook.com/kettinger](https://facebook.com/kettinger)

 [www.kettinger.de](http://www.kettinger.de)



**Hinweis:** Technische Änderungen unserer Produkte sowie inhaltliche Anpassungen dieses Dokumentes vorbehalten. Maßgeblich ist der jeweils aktuelle Stand im Zuge Ihrer Bestellung. Für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten in diesem Dokument übernehmen wir keine Haftung.

Wir behalten uns alle Rechte an diesem Dokument und den darin enthaltenen Gegenständen und Abbildungen vor. Vervielfältigung, Bearbeitung, Verbreitung und jede Art der Verwertung seines Inhaltes ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung durch Kettinger Vliesvertrieb GmbH untersagt.

© 2022 Kettinger Vliesvertrieb GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

Mit freundlicher Empfehlung von: