



© GCI

# GESAMTKATALOG

SYSTEME UND KOMPONENTEN FÜR DACHLANDSCHAFTEN

LEBEN AUF DEM DACH





# INHALTSVERZEICHNIS

|                                                |    |
|------------------------------------------------|----|
| Trenn- und Gleitlagen                          | 3  |
| Wurzelschutz                                   | 4  |
| Wurzelschutz-Zubehör                           | 5  |
| Schutz- und Speichermatten                     | 6  |
| Dränage-Elemente/-bahnen                       | 8  |
| Bautenschutz- und Dränagematten                | 12 |
| System-Filtervliese                            | 14 |
| Mineralsubstrate/Lieferformen                  | 15 |
| Systemerden                                    | 16 |
| Substrat-Sackware/Dünger                       | 17 |
| Samenmischungen                                | 18 |
| Sprossen/Pflanzen                              | 19 |
| Pflanzenmatten/Baumverankerung/Erosionsschutz  | 20 |
| Garagenbegrünung                               | 21 |
| Schräg- und Steildachbegrünung                 | 22 |
| Zubehör zur Schubsicherung                     | 23 |
| Retentions-Gründach                            | 24 |
| Bewässerung                                    | 26 |
| Kontrollschächte                               | 27 |
| Anstaubewässerung                              | 29 |
| Fassadenrinnen                                 | 30 |
| Fassaden- und Terrassenrinnen/Balkonrinnen     | 31 |
| Entwässerungsroste/-schacht                    | 32 |
| Abgrenzungen                                   | 33 |
| Dachtraufprofile TRP                           | 33 |
| Dachtraufprofile DP                            | 34 |
| Kiesleisten                                    | 35 |
| Klemm- und Schutzprofile                       | 36 |
| Absturzsicherungen Fallnet®                    | 37 |
| Geländerlösungen                               | 40 |
| Höhenverstellbare Terrassenlager Elefeet®      | 41 |
| Terrassenlager Elefeet® Schienensystem         | 42 |
| Zubehör Terrassenlager Elefeet® Schienensystem | 42 |
| Zubehör für Terrassenlager                     | 44 |
| Zubehör für Terrassenbeläge                    | 45 |
| Photovoltaik und Dachbegrünung                 | 46 |
| Zubehör PV und Dachbegrünung                   | 48 |
| Vertikale Photovoltaik und Dachbegrünung       | 49 |
| Europäische Technische Zulassung               | 50 |
| Umwelt-Produktdeklaration (EPD)                | 50 |

Komponenten für  
Dachbegrünungs-Systeme

Seite 3



Fassadenrinnen, Terrassenrinnen  
und -roste

Seite 31



Abgrenzungen, Dachtrauf- und  
Kiesleiste, Klemm- und Schutzprofile

Seite 33



Absturzsicherungen  
und Geländerlösungen

Seite 37



Höhenverstellbare Terrassenlager

Seite 41



Photovoltaik und Dachbegrünung

Seite 46



# TRENN- UND GLEITLAGEN

Trenn- und Gleitlagen, als lose verlegte Planen oder Bahnen aufgebracht, schützen die Dachabdichtung vor Zug- und Scherkräften. Bei chemisch unverträglichen Materialien (z. B. einfache Weich-PVC Bahnen auf Bitumen) ist eine neutrale Trennlage vorzusehen. Bei Umkehrdächern dürfen auf den Dämmplatten als Trennlage keine Folien (dampfsperrend!), sondern nur diffusionsoffene Vliese (z. B. TGV 21) eingesetzt werden, um Kondensat innerhalb der Wärmedämmung zu vermeiden.

## Trenn- und Gleitfolie TGF 20



Chemisch neutrale Hochdruck-Polyethylenfolie zum Einsatz als Trenn- und Gleitfolie unter Dachbegrünungen oder Geh- und Fahrbelägen; bitumen- und polystyrolverträglich; beständig gegenüber den meisten Chemikalien; UV-stabilisiert; glatte Oberfläche; dampfsperrend ( $s_d \geq 100$  m); Farbe: schwarz; Dicke: ca. 0,20 mm; Flächenmasse: ca. 190 g/m<sup>2</sup>; WDD-äquivalente Luftschichtdicke:  $s_d \geq 40$  m; Gleitreibungskoeffizient: 0,30.

|        | Art.-Nr. | Maße                 | Lieferform                   | Palette             |
|--------|----------|----------------------|------------------------------|---------------------|
| TGF 20 | 1020     | ca. 8,00 m × 25,00 m | Rolle à 200 m <sup>2</sup>   | 4600 m <sup>2</sup> |
|        | 1022     | ca. 3,00 m × 33,50 m | Rolle à 100,5 m <sup>2</sup> | 2412 m <sup>2</sup> |

## Trenn- und Gleitvlies TGV 21



Luft- und dampfdurchlässiges, jedoch wasserabweisendes, thermisch gebundenes Vlies aus 100 % Polypropylen; einsetzbar als Trennlage bzw. Rieselschutz, z. B. bei begrünten Umkehrdächern, zum Schutz von Metallen gegen schädigende Einwirkungen angrenzender Stoffe, etc.; chemisch und biologisch neutral; bitumen- und polystyrol verträglich; beständig gegenüber Säuren und Alkalien; diffusionsoffen ( $s_d \leq 0,01$  m); Farbe: schwarz; Dicke: ca. 0,55 mm; Flächenmasse: ca. 80 g/m<sup>2</sup>.

|        | Art.-Nr. | Maße                  | Lieferform                 | Palette             |
|--------|----------|-----------------------|----------------------------|---------------------|
| TGV 21 | 2180     | ca. 1,60 m × 250,00 m | Rolle à 400 m <sup>2</sup> | 2400 m <sup>2</sup> |
|        | 2185     | ca. 1,60 m × 50,00 m  | Rolle à 80 m <sup>2</sup>  | 2400 m <sup>2</sup> |

# WURZELSCHUTZ

Wurzelschutzfolien, als lose verlegte Planen oder als verschweißte Bahnen aufgebracht, schützen die Dachabdichtung vor eindringenden Pflanzenwurzeln. Dies ist vor allem bei bituminösen Abdichtungen erforderlich. Die mit Heißluft verschweißbare Wurzel- schutzbahn WSB 100-PO ist bei komplizierten Dachflächen mit vielen Vorsprüngen, Durchdringungen, etc. und bei Intensivbegrünungen von Vorteil. Wurzelschutzfolien des Typs WSF 40, großformatige Planen aus speziellem PE, mit mind. 1,5 m Überlappung verlegt, eignen sich für einfache Dachflächen, die extensiv begrünt werden sollen. Generell ist beim Einsatz von Wurzelschutzschichten auf bestehender Abdichtung auf die Stoffverträglichkeit der Materialien zu achten. Die Zinco Wurzelschutzfolie WSF 40 und die Wurzelschutzbahn WSB 100-PO sind bitumenverträglich!

## Wurzelschutzfolie WSF 40



Seit Jahrzehnten bewährte, reißfeste und widerstandsfähige Hochdruck-Polyethylenfolie für den Einsatz als lose verlegter Wurzelschutz vor allem unter extensiven Dachbegrünungen und zur Auskleidung von Trögen. Wurzelfest; bitumen- und polystyrolbeständig; weichmacherfrei; huminsäure- und ölbeständig; UV-stabilisiert; WDD-äquivalente Luftschichtdicke nach DIN 52615:  $s_d \geq 200$  m; Farbe: schwarz. Dicke: ca. 0,34 mm; Flächenmasse: ca. 350 g/m<sup>2</sup>.

|                                   | Art.-Nr. | Maße                 | Lieferform                   | Palette             |
|-----------------------------------|----------|----------------------|------------------------------|---------------------|
| WSF 40                            | 1040     | ca. 8,00 m × 25,00 m | Rolle à 200 m <sup>2</sup>   | 2800 m <sup>2</sup> |
|                                   | 1041     | ca. 6,25 m × 20,00 m | Rolle à 125 m <sup>2</sup>   | 2500 m <sup>2</sup> |
|                                   | 1043     | ca. 2,00 m × 50,00 m | Rolle à 100 m <sup>2</sup>   | 3000 m <sup>2</sup> |
|                                   | 1044     | ca. 3,00 m × 33,50 m | Rolle à 100,5 m <sup>2</sup> | 2412 m <sup>2</sup> |
| WSF 40, z. B. für Standardgaragen | 41040    | ca. 6,25 m × 3,20 m  | Plane à 20 m <sup>2</sup>    | 600 m <sup>2</sup>  |

## Wurzelschutzbahn WSB 100-PO



Wurzelschutzbahn aus flexiblem Polyolefin (FPO); bitumenbeständig, kälteflexibel; armiert mit Polyestergewebe, mit Heißluft hervorragend verschweißbar; auf Wurzelfestigkeit und Rhizomfestigkeit geprüft nach dem FLL-Verfahren und somit auch wurzelfest gemäß DIN EN 13948; für Lagerzwecke UV-stabilisiert, jedoch nicht langzeit-UV-beständig; Farbe: weiß/grau; Reißfestigkeit (beide Richtungen): > 800 N/50 mm; Reißdehnung: > 20 %; Dicke: ca. 1,10 mm; Flächenmasse: ca. 1,13 kg/m<sup>2</sup>; Gewicht Rolle: ca. 84 kg.

|            | Art.-Nr. | Maße                 | Lieferform                  | Palette             |
|------------|----------|----------------------|-----------------------------|---------------------|
| WSB 100-PO | 1084     | ca. 2,44 m × 30,50 m | Rolle à 74,4 m <sup>2</sup> | 1116 m <sup>2</sup> |



Infos auf Seite 50

# WURZELSCHUTZ-ZUBEHÖR

## Vorgefertigte Ecken und Anschlussbahn



Vorgefertigte Ecken aus FPO, verwendbar für die Wurzelschutzbahn WSB 100-PO; bitumenverträglich.

|                              | Art.-Nr. | Maße                                              | Lieferform |
|------------------------------|----------|---------------------------------------------------|------------|
| Kombinierte Innen-/Außenecke | 1192     |                                                   | Stück      |
| Anschlussbahn ohne Armierung | 1195     | ca. 0,60 m × 15,00 m<br>Gewicht: ca. 9,0 kg/Rolle | Rolle      |

## Klemmprofil AP 40



Schlankes Anpressprofil z. B. zur Fixierung von Wurzelschutzbahnen bzw. -folien oder von Teichbahnen an Betonträgern, Winkelsteinen etc.; aus Aluminium-natur; strang-gepresst; vorgelocht im Abstand von ca. 200 mm; Profilhöhe: ca. 40 mm.

|                   | Art.-Nr. | Länge      | Lieferform      |
|-------------------|----------|------------|-----------------|
| Klemmprofil AP 40 | 7620     | ca. 3,00 m | Bund à 10 Stück |

## System-Klebeband 40



Spezielles Klebeband zum Ankleben der Folien und Vliese an bituminösen Untergrund, an Verwahrungen oder an Beton (Beton mit Haftgrund vorgestrichen); beidseitig klebend. Nur Montagehilfe, Verbindung nicht wurzelfest! Verarbeitungstemperatur ca. 20 °C.

|                     | Art.-Nr. | Breite    | Lieferform   | Pack  |
|---------------------|----------|-----------|--------------|-------|
| System-Klebeband 40 | 9500     | ca. 40 mm | Rolle à 40 m | 120 m |

# SCHUTZ- UND SPEICHERMATTEN

Speicher- und Isolierschuttmatten bewahren Wurzelschutzfolien bzw. wurzelfeste Abdichtungen vor mechanischer Beschädigung (erforderlich nach DIN 18531 T3, z. B. bei extensiver Begrünung). Sie speichern zudem Wasser sowie Nährstoffe und verbessern den Trittschallschutz. Das Einsatzgebiet der Trenn- und Schutzmatte TSM 32 bzw. der Speicherschuttmatte SSM 45 liegt vor allem im Bereich der Extensivbegrünung, während bei Intensivbegrünungen und unter Nutzbelägen die stabilere Isolierschutzmatte ISM 50 bzw. die dickere Bewässerungsmatte BSM 64 vorzuziehen sind. Schutz- und Speichermatten sind generell mit ca. 10 cm Überlappung zu verlegen. Durch doppelte Verlegung lässt sich die Schutz- und Speicherwirkung erhöhen.

## Trenn- und Schutzmatte TSM 32



Infos auf Seite 50

Unverrottbare Synthefasermatte aus Polyester; verwendbar als Schutzlage gemäß DIN 18531 T3 über Wurzelschutzfolien oder Dachdichtungen bei anschließender Extensivbegrünung; speichert Wasser und Nährstoffe; bitumenverträglich; biologisch und chemisch neutral; hitzebeständig; reißfest; hergestellt aus Recyclingfasern. Mit geprüfter Schutzwirkung gemäß EN ISO 13428. Festigkeitsklasse 3; Schmelzpunkt: ca. 260 °C; Wasserspeicherkapazität: ca. 3 l/m<sup>2</sup>; Dicke: ca. 3 mm; Flächenmasse: ca. 350 g/m<sup>2</sup>.

|        | Art.-Nr. | Maße                 | Lieferform                       | Palette            |
|--------|----------|----------------------|----------------------------------|--------------------|
| TSM 32 | 2032     | ca. 2,00 m × 50,00 m | Rolle à 100 m <sup>2</sup>       | 800 m <sup>2</sup> |
|        | 42035    | ca. 2,00 m × 10,00 m | gefaltet auf ca. 1,00 m × 1,00 m | 500 m <sup>2</sup> |

## Schuttmatten-Randstreifen SM-R



Für den Einsatz in Dachrand- und Anschlussbereichen konzipierter Schuttmatten-Streifen aus Polyesterfasern, insbesondere geeignet für die Kombination mit Fixodrain® XD 20. Als Montagehilfe mit Haftkleber außen besprüht; bitumenbeständig, biologisch und chemisch neutral; Dicke: ca. 3 mm; Flächenmasse: ca. 320 g/m<sup>2</sup>.

|      | Art.-Nr. | Maße                 | Lieferform                  | Palette            |
|------|----------|----------------------|-----------------------------|--------------------|
| SM-R | 2037     | ca. 0,50 m × 25,00 m | Rolle à 12,5 m <sup>2</sup> | 400 m <sup>2</sup> |

## Speicherschuttmatte SSM 45



Infos auf Seite 50

Hochwertige Synthefasermatte aus einem Polyester/Polypropylen-Gemisch; verwendbar als Schutzlage gemäß DIN 18531 T3 über Wurzelschutzfolien (Bestandteil der Zinco-Gewährleistung) oder Dachabdichtungen bei anschließender Extensivbegrünung; speichert Wasser und Nährstoffe; bitumenverträglich; biologisch und chemisch neutral; unverrottbar; reißfest; hergestellt aus Recyclingfasern. Mit geprüfter Schutzwirkung gemäß EN ISO 13428. CBR-Test nach DIN 54 307: Durchstoßkraft: >2000 N (Festigkeitsklasse 3); Streifenzugprüfung nach DIN 53857: Zugkraft längs: >5,5 kN/m; Dehnung längs: >75 %; Wasserspeicherkapazität: ca. 5 l/m<sup>2</sup>; Dicke: ca. 5 mm; Flächenmasse: ca. 470 g/m<sup>2</sup>.

|        | Art.-Nr. | Maße                 | Lieferform                       | Palette            |
|--------|----------|----------------------|----------------------------------|--------------------|
| SSM 45 | 2045     | ca. 2,00 m × 50,00 m | Rolle à 100 m <sup>2</sup>       | 500 m <sup>2</sup> |
|        | 2046     | ca. 2,00 m × 10,00 m | gefaltet auf ca. 1,00 m × 1,00 m |                    |



# SCHUTZ- UND SPEICHERMATTEN

## Bewässerungs- und Schutzmatte BSM 64



Infos auf Seite 50

Unverrottbare Synthefasermatte aus einem Polyester/Polypropylen-Gemisch; verwendbar als Schutzlage über Wurzelschutzfolien oder Dachdichtungen; besonders hohe Wasserspeicherung; bitumenverträglich; biologisch und chemisch neutral; reißfest; Festigkeitsklasse 4; hergestellt aus Recyclingfasern. Mit geprüfter Schutzwirkung gemäß EN ISO 13428. Wasserspeicherkapazität: ca. 7 l/m<sup>2</sup>; Dicke: ca. 7 mm; Flächenmasse: ca. 650 g/m<sup>2</sup>.

|        | Art.-Nr. | Maße                 | Lieferform                | Palette            |
|--------|----------|----------------------|---------------------------|--------------------|
| BSM 64 | 2064     | ca. 2,00 m × 25,00 m | Rolle à 50 m <sup>2</sup> | 400 m <sup>2</sup> |

## Wasserspeichermatte WSM 150



Unverrottbare, thermofixierte Nadelvliesmatte aus Mischfasern; verwendbar als Wasserspeichermatte unter Dachbegrünungen, speziell für geneigte Dächer; bitumenverträglich; biologisch und chemisch neutral; reißfest; hergestellt aus Recycling-Synthesefasern. Wasserspeicherkapazität: ca. 12 l/m<sup>2</sup>; Dicke: min. 17 mm; Flächenmasse: ca. 1500 g/m<sup>2</sup>.

|         | Art.-Nr. | Maße                 | Lieferform                | Palette            |
|---------|----------|----------------------|---------------------------|--------------------|
| WSM 150 | 2015     | ca. 1,00 m × 15,00 m | Rolle à 15 m <sup>2</sup> | 120 m <sup>2</sup> |

## Isolierschutzmatte ISM 50



Infos auf Seite 50

Mechanisch hoch belastbare Synthefasermatte aus Polyester/Polypropylen-Gemisch; Unterseite mit Acrylatbinder getränkt, daher auch verklebbar; nährstoff- und wasserspeichernd; zum Einsatz unter Intensivbegrünungen (Bestandteil der Zinco-Gewährleistung) und unter Geh- und Fahrbelägen; bitumenverträglich; biologisch neutral; unverrottbar; spatenfest; trittschalldämmend (VM: + 25 dB, mit Kies und Betonplatten), hergestellt aus Recyclingfasern. Mit geprüfter Schutzwirkung gemäß EN ISO 13428.

CBR-Test nach EN ISO 12236: Durchstoßkraft: > 3500 N; Festigkeitsklasse 5; Wasserspeicherkapazität: ca. 4 l/m<sup>2</sup>; Dicke: ca. 6 mm; Flächenmasse: ca. 850 g/m<sup>2</sup>.

|        | Art.-Nr. | Maße                 | Lieferform                | Palette            |
|--------|----------|----------------------|---------------------------|--------------------|
| ISM 50 | 2050     | ca. 2,00 m × 25,00 m | Rolle à 50 m <sup>2</sup> | 400 m <sup>2</sup> |

## Elastosave ES 30



idealer Schutz  
z.B. unter Elefeet®

Hochwertige, dabei aber sehr dünne Schutzmatte aus Recycling-Gummi, zur vollflächigen Verlegung auf Dachabdichtungsbahnen. Die Zugfestigkeit liegt mit ca. 0,8 N/mm<sup>2</sup> mehr als doppelt so hoch wie bei üblichen Gummischnittmatten; die Reißdehnung mit 125 % sogar mehr als dreimal so hoch.

Bei Bitumenschweißbahnen ist die Fläche besenrein zu säubern und die ES 30 direkt mit einer Überlappung von ca. 50 mm zu verlegen. Bei Kunststoffabdichtungen ist zu prüfen, ob diese gummi-verträglich sind (bei bitumenverträglichen Bahnen ist dies in der Regel der Fall). Falls nicht ist zusätzlich eine Trennlage (Zinco TGF 20) erforderlich.

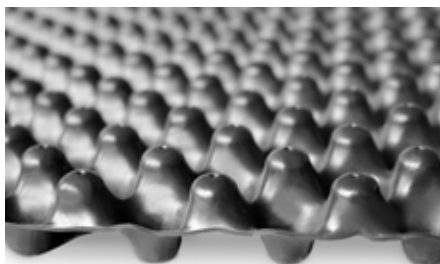
Dicke: ca. 3 mm; Flächenmasse: ca. 2,6 kg/m<sup>2</sup>; Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +80 °C.

|                  | Art.-Nr. | Maße                | Lieferform                | Palette            |
|------------------|----------|---------------------|---------------------------|--------------------|
| Elastosave ES 30 | 2094     | ca. 1,50 m × 8,00 m | Rolle à 12 m <sup>2</sup> | 288 m <sup>2</sup> |

# DRÄNAGE-ELEMENTE/-BAHNEN

Dränage-Elemente des Typs Floradrain® wurden speziell für die Begrünung von Dächern entwickelt. Die profilierten Elemente aus hochwertigen, sortenreinen, tiefgezogenen Recycling-Kunststoffen sind in der Lage, Niederschlagswasser in oberseitigen Mulden zu speichern und Überschusswasser sicher abzuführen. Gleichzeitig wird die notwendige Belüftung des Wurzelraumes sichergestellt. Während Floradrain® FD 25 eher für die Extensivbegrünung auf Dächern mit Gefälle eingesetzt wird, bietet sich Floradrain® FD 40 auch für Intensivbegrünungen und unter Terrassen an. Mit Floradrain® FD 60 neo lassen sich auch Begrünungen mit Wasseranstau auf „0°-Dächern“ realisieren. Floradrain®-Rollenware eignet sich auch für die Begrünung von Tonnendächern. Das Element Stabilodrain® SD 30 wurde speziell für den Einsatz unter hohen Lasten (z. B. begrünte Stellplätze, Fahrbeläge) entwickelt.

## Floradrain® FD 25



Drän- und Wasserspeicherelement zum Einsatz unter Extensiv- und einfachen Intensiv- begrünungen sowie unter Geh- und Terrassenbelägen; aus tiefgezogenem Recycling-Polyolefin (hpts. PE); mit Wasserspeichermulden; Öffnungen zur Belüftung und Diffusion sowie unterseitigem, durchgehendem Kanalsystem; Dränageleistung geprüft nach DIN EN ISO 12958; bitumenbeständig und druckstabil; Verlegung auf Stoß; Verbindung mit Klammern möglich. Druckfestigkeit: ca. 250 kN/m<sup>2</sup>; Füllvolumen: ca. 10 l/m<sup>2</sup>; Flächenmasse: ca. 1,7 kg/m<sup>2</sup>; Höhe: ca. 25 mm.

|       | Art.-Nr. | Maße                | Lieferform                   | Palette            |
|-------|----------|---------------------|------------------------------|--------------------|
| FD 25 | 3025     | ca. 1,00 m × 2,00 m | Platte à 2,00 m <sup>2</sup> | 600 m <sup>2</sup> |



Pro Palette bringen  
Sie 400 m<sup>2</sup> Dränage  
aufs Dach



Infos auf Seite 50

Gilt für sämtliche Floradrain® FD 25-Varianten.

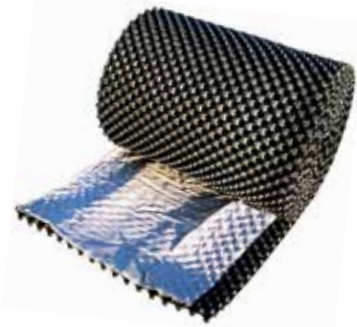
## Floradrain®-Rollenware FD 25-R



Für den Einsatz z.B. bei der Begrünung von Tonnendächern ist es vorteilhaft, anstatt Dränage-Platten Dränage-Rollbahnen zu verwenden, die durchgehend verlegt und auf Zug belastet werden können. Zu diesem Zweck bieten wir Floradrain® FD 25 als Rollenware an. Standard-Rollenlänge: 15 m; Material: aus tiefgezogenem Recycling-Polyolefin (hpts. PE).

|                      | Art.-Nr. | Maße                 | Lieferform                | Palette           |
|----------------------|----------|----------------------|---------------------------|-------------------|
| FD 25-R (Rollenware) | 3023     | ca. 1,00 m × 15,00 m | Rolle à 15 m <sup>2</sup> | 75 m <sup>2</sup> |

## Floradrain®-Rollenware FD 25-RV



Für eine besonders rationelle Verlegung von Begrünungsaufbauten mit Floradrain® FD 25 gibt es dieses auch als Rollenware mit aufkaschiertem Systemfiltervlies. Das Systemfiltervlies hat einen einseitigen Überstand von ca. 100 mm. Das größere Transportvolumen von Rollenware gegenüber Plattenware ist jedoch zu beachten!

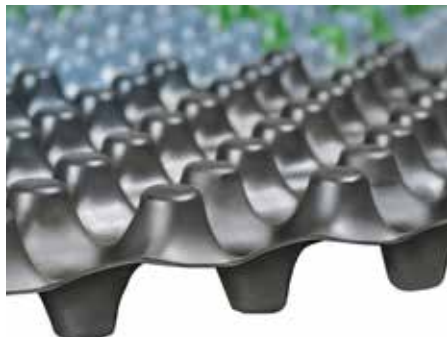
Material: aus tiefgezogenem Recycling-Polyolefin (hpts. PE).

|                                               | Art.-Nr. | Maße                 | Lieferform                | Palette           |
|-----------------------------------------------|----------|----------------------|---------------------------|-------------------|
| FD 25-RV<br>(Rollenware mit Vlieskaschierung) | 3022     | ca. 1,00 m × 15,00 m | Rolle à 15 m <sup>2</sup> | 60 m <sup>2</sup> |



# DRÄNAGE-ELEMENTE/-BAHNEN

## Floradrain® FD 40



Drän- und Wasserspeicherelement aus tiefgezogenem Recycling-Polyolefin (hpts. PE); mit Wasserspeichermulden; Öffnungen zur Belüftung und Diffusion sowie unterseitigem, durchgehendem Kanalsystem. Die Dränageleistung in Bahnenebene ist geprüft nach DIN EN ISO 12958; FD 40 ist bitumenbeständig und druckstabil; Verlegung auf Stoß; Verbindung mit Klammern möglich. Floradrain® FD 40 ist ideal geeignet für Extensivbegrünungen und einfache Intensivbegrünungen sowie für Geh- und Terrassenbeläge auf Dachflächen auch ohne Gefälle. Druckfestigkeit: ca. 135 kN/m<sup>2</sup>; Füllvolumen: ca. 17 l/m<sup>2</sup>; Flächenmasse: ca. 2,1 kg/m<sup>2</sup>; Höhe: ca. 40 mm.

|       | Art.-Nr. | Maße                | Lieferform                   | Palette            |
|-------|----------|---------------------|------------------------------|--------------------|
| FD 40 | 3040     | ca. 0,95 m × 2,12 m | Platte à 2,00 m <sup>2</sup> | 400 m <sup>2</sup> |



Pro Palette bringen  
Sie 300 m<sup>2</sup> Dränage  
aufs Dach



Infos auf Seite 50

Gilt für sämtliche Floradrain® FD 40-Varianten.

## Floradrain®-Rollenware FD 40-RV



Für eine besonders rationelle Verlegung von Begrünungsaufbauten mit Floradrain® FD 40 gibt es dieses auch als Rollenware mit aufkaschiertem Systemfiltervlies. Das Systemfiltervlies hat einen einseitigen Überstand von ca. 100 mm. Das größere Transportvolumen von Rollenware gegenüber Plattenware ist jedoch zu beachten!

Material: aus tiefgezogenem Recycling-Polyolefin (hpts. PE).

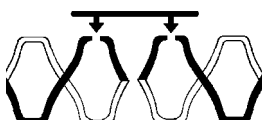
|                                               | Art.-Nr. | Maße                 | Lieferform                | Palette           |
|-----------------------------------------------|----------|----------------------|---------------------------|-------------------|
| FD 40-RV<br>(Rollenware mit Vlieskaschierung) | 3042     | ca. 0,94 m × 10,70 m | Rolle à 10 m <sup>2</sup> | 30 m <sup>2</sup> |

## Verbindungsklammern für FD 25 und FD 40



Zum sicheren Verbinden der auf Stoß verlegten Floradrain®-Platten; zum Eindrücken in die Diffusionsöffnungen; aus gelbem Kunststoff. Bedarf: ca. 2 Klammern/m<sup>2</sup>.

|                     | Art.-Nr. | Lieferform       |
|---------------------|----------|------------------|
| Verbindungsklammern | 9620     | Pack à 100 Stück |



# DRÄNAGE-ELEMENTE

## Floradrain® FD 60 neo



Infos auf Seite 50

Auf der Basis des bewährten Floradrain® FD 60 entwickeltes, beidseitig verwendbares Drän- und Wasserspeicherelement aus tiefgezogenem Polyolefin-Regenerat (hauptsächlich PE). Aufgrund besonders großer Wasserspeichermulden eignet sich FD 60 neo insbesondere auch für den Einsatz bei Intensivbegrünungen ohne Wasseranstau auf der Abdichtung, sowie unter Geh- und Terrassenbelägen und als Schalelement zum Ausbetonieren für weitere Dachaufbauten wie zum Beispiel Fahrstreifen oder Fundamente. Einrastende Noppen an den Plattenrändern erlauben eine Verlegung im Verband. Sehr stabil mit einer Druckfestigkeit von ca. 190 kN/m<sup>2</sup> (verfüllt); Wasserspeichervermögen unverfüllt ca. 16 l/m<sup>2</sup>, Verfüllvolumen ca. 27 l/m<sup>2</sup>; Höhe ca. 60 mm; Flächenmasse ca. 2,2 kg/m<sup>2</sup>.

|           | Art.-Nr. | Maße                                           | Lieferform                   | Palette            |
|-----------|----------|------------------------------------------------|------------------------------|--------------------|
| FD 60 neo | 3062     | ca. 2,30 m × 1,03 m<br>(netto 2,25 m × 1,00 m) | Platte à 2,30 m <sup>2</sup> | 450 m <sup>2</sup> |

## Stabilodrain® SD 30



Infos auf Seite 50

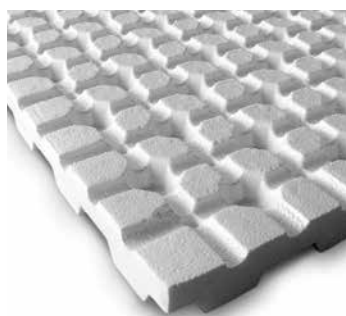
Drän- und Wasserspeicherelement aus tiefgezogenem Recycling-Polystyrol, insbesondere für den Einsatz unter Fahrbelägen oder begrünten Stellplätzen; auch auf Umkehrdächern einsetzbar; extrem stabil; maximale Druckbelastung (ohne Verfüllung): ca. 500 kN/m<sup>2</sup>; Spezielle Verbindungsnoppen an den Plattenrändern erlauben die Verlegung der SD 30-Elemente im Verband; ein Mehrbedarf von ca. 3 % ist daher einzukalkulieren. Flächenmasse: ca. 3 kg/m<sup>2</sup>; Höhe: ca. 32 mm.

|       | Art.-Nr. | Maße                | Lieferform                   | Palette            |
|-------|----------|---------------------|------------------------------|--------------------|
| SD 30 | 3330     | ca. 0,94 m × 2,00 m | Platte à 1,88 m <sup>2</sup> | 282 m <sup>2</sup> |

# DRÄNAGE-ELEMENTE

Floraset®-Elemente besitzen Wasserspeichermulden, Belüftungs- und Diffusionsöffnungen und ein unterseitiges Kanalsystem und eignen sich vor allem für die Begrünung großer, gefälleloser Dachflächen. Floraset® FS 75 wird darüber hinaus – in diesem Fall mit den Noppen nach oben – für den Systemaufbau „Begrüntes Schrägdach“ eingesetzt, also für die Begrünung von Dachflächen mit bis zu ca. 25° Neigung. Floraset®-Elemente werden aus Polystyrol-Hartschaum hergestellt – selbstverständlich ohne Verwendung von FCKW.

## Floraset® FS 50



Infos auf Seite 50

Dränplatte zum Einsatz unter Extensivbegrünungen auf Flachdächern mit und ohne Gefälle; aus EPS-Hartschaum; FCKW-frei; ohne HBCD; mit Wasserspeichermulden; Öffnungen zur Belüftung und Diffusion sowie unterseitigem, durchgehendem Kanalsystem; Drainageleistung geprüft nach DIN EN ISO 12958; Rohdichte: ca. 20 kg/m<sup>3</sup>; Flächenmasse: ca. 0,6 kg/m<sup>2</sup>; Höhe: ca. 50 mm.

|       | Art.-Nr. | Maße                | Lieferform                   | Palette          |
|-------|----------|---------------------|------------------------------|------------------|
| FS 50 | 3052     | ca. 1,00 m × 1,00 m | Platte à 1,00 m <sup>2</sup> | 64m <sup>2</sup> |

## Floraset® FS 75



Infos auf Seite 50

Beidseitig verwendbare Dränplatte für Extensiv- und einfache Intensivbegrünungen auf Flach- und Schrägdächern (bis 25° Dachneigung, bei Verlegung mit Noppen nach oben); stabile Dränplatte aus EPS-Hartschaum; FCKW-frei; ohne HBCD; mit Wasserspeichermulden; Öffnungen zur Belüftung und Diffusion sowie beidseitigem, durchgehendem Kanalsystem; Drainageleistung geprüft nach DIN EN ISO 12958; Füllvolumen (bei Verlegung mit Noppen nach oben): max. ca. 20 l/m<sup>2</sup>; Flächenmasse: ca. 1,0 kg/m<sup>2</sup>; Höhe: ca. 75 mm.

|       | Art.-Nr. | Maße                | Lieferform                   | Palette           |
|-------|----------|---------------------|------------------------------|-------------------|
| FS 75 | 3076     | ca. 1,00 m × 1,00 m | Platte à 1,00 m <sup>2</sup> | 40 m <sup>2</sup> |



# BAUTENSCHUTZ- UND DRÄNAGEMATTEN

Protectodrain® kombiniert dank der Gummischutzmatte den bewährten Schutz für die Abdichtung mit einer stabilen Drainageplatte. Diese sorgt für die rasche Ableitung des überschüssigen Wassers und bewahrt so die Vegetation vor Vernässung. Obwohl aus zwei Teilen bestehend, lässt sich Protectodrain® für die Entsorgung problemlos in die Komponenten zerlegen, einem sortenreinen Werkstoff-Recycling steht also nichts im Weg. Elastodrain®-Platten werden aus massivem Kautschuk hergestellt und sind mit Radladern befahrbar. Elastodrain® wird bevorzugt auf genutzten Tiefgaragendecken eingesetzt. Es dient dort als Schutz und Drainage, sowohl unter Begrünungen als auch unter Geh- und Fahrbereichen. Elastodrain®-Streifen bzw. -Passstücke werden als Unterlage von Terrassenplatten oder als Schutzstreifen in Randbereichen von Begrünungen eingesetzt. Die Drainagebahn Fixodrain® XD 20 kommt im Schwerpunkt auf großen zu begrünenden Industriedachflächen zum Einsatz. Die dünne Noppenbahn DBV 10 wird hauptsächlich als Drän- und Schutzlage unter z. B. Terrassenbelägen verwendet.

## Fixodrain® XD 20



Die schnell zu verlegende, vlieskaschierte Schutz-, Drainage- und Wasserspeicherbahn für den Einsatz unter extensiven Dachbegrünungen. Über einrastende Noppen an den Längsseiten verbindbare, bereits mit Filtervlies kaschierte Schutz-, Drainage- und Wasserspeicherbahn aus tiefgezogenem Kunststoff.

Material: aus tiefgezogenem Recycling-Polyolefin (hpts. PE); Farbe: schwarz/weiß; Höhe: ca. 20 mm;  
Flächenmasse: ca. 1,0 kg/m<sup>2</sup>; Max. Druckbelastung: ca. 50 kN/m<sup>2</sup>;  
Wasserspeichervermögen: ca. 3 l/m<sup>2</sup>

|       | Art.-Nr. | Maße                 | Lieferform                | Palette            |
|-------|----------|----------------------|---------------------------|--------------------|
| XD 20 | 3021     | ca. 1,00 m × 20,00 m | Rolle à 20 m <sup>2</sup> | 120 m <sup>2</sup> |



Infos auf Seite 50

## Fixodrive® FX 50

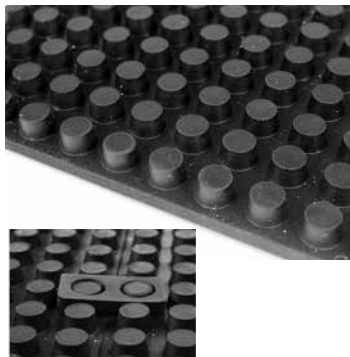


Für den Einsatz unter hoher Belastung, unter Gehbelägen oder mit entsprechender Tragschicht auch unter Fahrbelägen entwickelte Drainagebahn. Fixodrive® FX 50 verfügt über ein aufkaschiertes Filtervlies der Robustheitsklasse GRK 3 und über einrastende Verbindungsnoppen an den Längsseiten. Fixodrive® ist mit ca. 500 kN/m<sup>2</sup> belastbar. Material: aus tiefgezogenem Recycling-Polyolefin (hpts. PE); Farbe: dunkelgrau; Höhe: ca. 20 mm; Flächenmasse: ca. 1,8 kg/m<sup>2</sup>; Rollengewicht: ca. 23 kg.

|       | Art.-Nr. | Maße                 | Lieferform                | Palette           |
|-------|----------|----------------------|---------------------------|-------------------|
| FX 50 | 3150     | ca. 1,00 m × 15,00 m | Rolle à 15 m <sup>2</sup> | 90 m <sup>2</sup> |

# BAUTENSCHUTZ- UND DRÄNAGEMATTEN

## Elastodrain® EL 202



Speziell für Fahrbeläge, Feuerwehruzufahrten und vergleichbare Belastung entwickelte, extrem hoch belastbare Drainage- und Bautenschutzplatte aus vollvulkanisiertem Kautschuk mit ringsumlaufendem Stufenfalz. Elastodrain® EL 202 ist spatenfest, trittschalldämmend, verrottungsfest, bitumenverträglich; Belastbarkeit bei 10 % Stauchung: ca. 400 kN/m<sup>2</sup>; Shorehärte: 75 Shore A; statischer Bettungsmodul ca. 285 MN/m<sup>3</sup>; Flächenmasse: ca. 19,0 kg/m<sup>2</sup>; Gesamthöhe: ca. 19 mm; Noppenhöhe: ca. 12 mm; Noppenzahl: ca. 1200/m<sup>2</sup>. Zur gegenseitigen Fixierung der EL 202-Platten sind spezielle Verbinder erhältlich. Wir empfehlen 2 Verbinder je Laufmeter.

|                  | Art.-Nr. | Maße                | Lieferform                   | Palette           |
|------------------|----------|---------------------|------------------------------|-------------------|
| EL 202           | 3220     | ca. 1,00 m × 1,00 m | Platte à 1,00 m <sup>2</sup> | 55 m <sup>2</sup> |
| EL 202-Verbinder | 3221     |                     | Pack à 100 Stück             |                   |

## Protectodrain® PD 250



Stabile, hoch belastbare Drainageplatte aus tiefgezogenem ABS-Kunststoff mit unterseitig aufkaschierter Gummischutzmatte und umlaufendem Stufenfalz. Einseitige Noppenstruktur. Durch geringes Gewicht gut zu transportieren! Einsetzbar als Schutzlage nach DIN 18351 T3 mit gleichzeitiger Drainagefunktion geprüft nach DIN EN ISO 12958, z. B. unter Tiefgaragenbegrünungen, Terrassen, etc.; befahrbar, spatenfest, trittschalldämmend, verrottungsfest, bitumenverträglich. Flächenmasse: ca. 5 kg/m<sup>2</sup>; Druckfestigkeit: ca. 460 kN/m<sup>2</sup>; Gesamthöhe: ca. 25 mm; Noppenhöhe: ca. 20 mm; Noppenzahl: > 600/m<sup>2</sup>. Zur gegenseitigen Fixierung der PD 250-Platten können diese miteinander verbunden werden. Hierzu sind spezielle Verbinder erhältlich, die auf die „pilzförmig“ ausgebildeten Randnoppen benachbarter Elemente aufgesteckt werden können. Wir empfehlen 1 Verbinder pro Laufmeter.

|                  | Art.-Nr. | Maße                | Lieferform                   | Palette               |
|------------------|----------|---------------------|------------------------------|-----------------------|
| PD 250           | 3250     | ca. 1,00 m × 2,00 m | Platte à 2,00 m <sup>2</sup> | 150 m <sup>2</sup>    |
| PD 250-Verbinder | 3251     |                     | Karton à 200 Stück           |                       |
| PD 250           | 3255     | ca. 1,00 m × 2,30 m | Platte à 2,30 m <sup>2</sup> | 172,50 m <sup>2</sup> |

Infos auf Seite 50

## Dränagebahn DBV 10



Noppenbahn aus Recycling-Polyolefin; mit aufkaschiertem, einseitig überlappendem System-Filtervlies; Verbindung der Bahnen an der Längsseite mittels ineinander steckbaren Noppen; für im Erdreich liegende oder erdüberdeckte Bauteile; mit Mehr richtungs-Dränagekanälen für ungehinderten Wasserabfluss; einsetzbar als Drän- und Schutzlage unter Terrassenbelägen; als Grundmauerschutz oder vor Perimeterdämmungen; druckstabil; geringes Gewicht; rationell zu verlegen. Farbe: schwarz, grau; Druckfestigkeit: ≥ 500 kN/m<sup>2</sup>; Noppenzahl: ca. 3200/m<sup>2</sup>; Flächenmasse: ca. 850 g/m<sup>2</sup>; Höhe: ca. 10 mm.

|        | Art.-Nr. | Maße                 | Lieferform                   | Palette            |
|--------|----------|----------------------|------------------------------|--------------------|
| DBV 10 | 3011     | ca. 1,04 m × 12,00 m | Rolle à 12,50 m <sup>2</sup> | 150 m <sup>2</sup> |

# SYSTEM-FILTERVLIESE

Erst durch die Abdeckung mit einem Filtervlies entsteht aus einer Sickerschicht eine filterstabile Dränschicht, wie es die DIN 4095 „Dränung zum Schutz baulicher Anlagen“ fordert. Auf Dränelementen (Floradrain®, Floraset®, etc.) genügt i. d. R. der Systemfilter SF. Auf Dränschüttungen (vor allem, wenn diese aus scharfkantigen Stoffen bestehen) sollten Vliese des Typs TG oder PV aufgebracht werden. Die Verlegung der System-Filtervliese erfolgt mit ca. 20 cm Überlappung. Filtervliese dürfen nicht über längere Zeit direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt werden, da sie nicht UV-stabil sind. Mit CE-Kennzeichnung für den Einsatz in Dränanlagen und vielen anderen Bereichen.

## Systemfilter SF

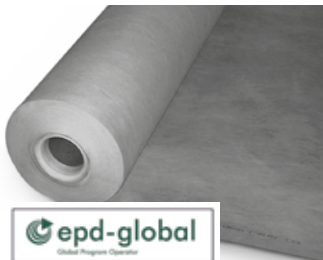


Infos auf Seite 50

Filtervlies aus vorkomprimiertem und thermisch verfestigtem Polypropylen; verrottungs-beständig; einsetzbar als Filterschicht auf den Zinco Dränelementen bei normaler mechanischer Beanspruchung; Wasserdurchlässigkeit  $H_{50}$  nach EN ISO 11058: ca. 70 l/(m<sup>2</sup> × s); Öffnungsweite ( $O_{90}$ ) nach EN ISO 12956: ca. 95 µm; Geotextil-robustheitsklasse 2; Flächenmasse: ca. 100 g/m<sup>2</sup>.

|                 | Art.-Nr. | Maße                  | Lieferform                 | Palette             |
|-----------------|----------|-----------------------|----------------------------|---------------------|
| Systemfilter SF | 2100     | ca. 2,00 m × 100,00 m | Rolle à 200 m <sup>2</sup> | 4600 m <sup>2</sup> |
|                 | 2102     | ca. 1,00 m × 100,00 m | Rolle à 100 m <sup>2</sup> | 2500 m <sup>2</sup> |
| Zuschnitt       | 2101     | ca. 2,00 m × 10,00 m  | 20 m <sup>2</sup>          |                     |

## Systemfilter TG

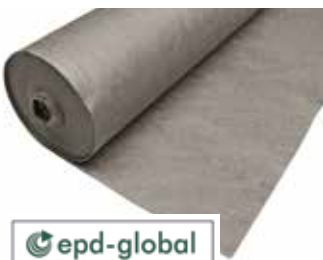


Infos auf Seite 50

Thermisch verfestigtes Filtervlies aus Polypropylen; mechanisch hoch belastbar, daher einsetzbar auf Dränschüttungen; Wasserdurchlässigkeit  $H_{50}$  nach EN ISO 11058: ca. 40 l/(m<sup>2</sup> × s); Öffnungsweite ( $O_{90}$ ) nach EN ISO 12956: ca. 85 µm, Geotextil-robustheitsklasse 3; Flächenmasse: ≥ 175 g/m<sup>2</sup>.

|                 | Art.-Nr. | Maße                  | Lieferform                 | Palette             |
|-----------------|----------|-----------------------|----------------------------|---------------------|
| Systemfilter TG | 2192     | ca. 2,00 m × 100,00 m | Rolle à 200 m <sup>2</sup> | 2400 m <sup>2</sup> |
|                 | 2193     | ca. 1,00 m × 100,00 m | Rolle à 100 m <sup>2</sup> | 1200 m <sup>2</sup> |

## Systemfilter PV



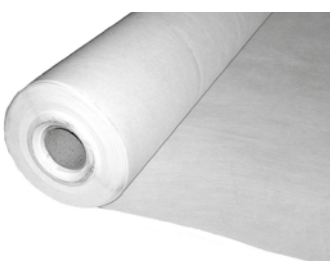
Infos auf Seite 50

Verfestigtes, mechanisch sehr hoch belastbares Filtervlies aus Polypropylen; einsetzbar in Schotterflächen oder auf Elastodrain® unter gepflasterten Geh- und Fahrbelägen; als Schutzlage einsetzbar, wo keine Wasserspeicherung gewünscht ist (z. B. bei Fahrbelägen mit Stabilodrain® oder Fixodrive®); Wasserdurchlässigkeit  $H_{50}$  nach EN ISO 11058: ca. 30 l/(m<sup>2</sup> × s); Öffnungsweite ( $O_{90}$ ) nach EN ISO 12956: ca. 65 µm; Geotextilrobustheitsklasse 5; Flächenmasse: ca. 300 g/m<sup>2</sup>.

|                 | Art.-Nr. | Maße                 | Lieferform                 | Palette             |
|-----------------|----------|----------------------|----------------------------|---------------------|
| Systemfilter PV | 2131     | ca. 2,00 m × 50,00 m | Rolle à 100 m <sup>2</sup> | 1600 m <sup>2</sup> |

Vliese in anderen Festigkeitsklassen und Grammaturen sind auf Anfrage lieferbar.

## Trennvlies hitzebeständig TVH 200



Hitzebeständiges Vlies aus verfestigtem Polyester zum Einsatz auf Elastodrain® EL 202 für den Handeinbau von Asphaltbelägen. Bitte Einbauanleitung beachten! Dicke ca. 1,0–1,4 mm, Flächenmasse ca. 200 g/m<sup>2</sup>, Farbe weiß, Höchstzugkraft min. 400 N/5cm, Reißdehnung längs/quer ca. 35/50 %, Schmelzpunkt > 200 °C.

|                                   | Art.-Nr. | Maße                | Lieferform    | Palette             |
|-----------------------------------|----------|---------------------|---------------|---------------------|
| Trennvlies hitzebeständig TVH 200 | 2220     | ca. 2,00 × 100,00 m | Rolle à 200 m | 1200 m <sup>2</sup> |

# MINERALSUBSTRATE/LIEFERFORMEN

## Mineralsubstrat Zincolit® Plus



Zincolit® ist ein hochwertiges Recycling-Produkt auf der Basis von speziell aufbereiteten Tonziegeln; strukturstabil, frostbeständig und nicht brennbar. Es entspricht den Anforderungen der Düngemittelverordnung. Zincolit® Plus besteht aus Zincolit® und ausgewählten Zuschlagstoffen.

Es eignet sich besonders

- für Extensivbegrünungen in ein- oder mehrschichtiger Bauweise, insbesondere mit den Arten der Pflanzenliste „Sedumteppich“ und
- als Untersubstrat für Intensivbegrünungen bei einer Substratschütthöhe von mehr als 35 cm sowie
- zur Verfüllung von Drainage-Elementen.

|                | Lieferform | Art.-Nr. | Lieferform | Art.-Nr. | Lieferform | Art.-Nr. |
|----------------|------------|----------|------------|----------|------------|----------|
| Zincolit® Plus | im Big Bag | 607101   | lose       | 607201   | im Silozug | 607301   |

Zincolit® Plus ist auch im tragefreundlichen 20 l-Sack lieferbar (siehe Seite 17).

## Substrat-Lieferformen



Zincolit® Plus und die Zinco Systemerden werden in unterschiedlichen Lieferformen angeboten. Abhängig von der Größe und der Lage einer Dachfläche bzw. dem aufzubringenden Substrat kann zwischen den nachstehenden Möglichkeiten gewählt werden: Offene/lose Ware, im Big Bag oder im Silozug.

Bei Substrat-Bestellungen zu beachten: Substrate, vor allem solche mit höheren organischen Anteilen, unterliegen einer Sackung. Um eine vorgegebene Endhöhe zu erreichen, muss daher die Substratmenge um einen Setzungsfaktor erhöht werden, diesen entnehmen Sie bitte der unten genannten Planungshilfe.

Weitere Hinweise rund um Substrate, deren Verwendung und Lieferformen finden Sie in unserer Planungshilfe „Grundlagen Vegetationstechnik“ unter downloads auf [www.zinco.de](http://www.zinco.de).

| Substrat                    | Gewicht / m² bei maximaler Wasserkapazität |
|-----------------------------|--------------------------------------------|
| Zincolit® Plus              | ca. 13 kg/cm                               |
| Systemerde „Sedumteppich“   | ca. 14 kg/cm                               |
| Systemerde „Steinrosenflur“ | ca. 14 kg/cm                               |
| Systemerde „Lavendelheide“  | ca. 15 kg/cm                               |
| Systemerde „Dachgarten“     | ca. 15 kg/cm                               |
| Systemerde „Rasen“          | ca. 14 kg/cm                               |

Bei Leichtvarianten verringert sich das oben genannte Gewicht/m² um ca. 2 kg/cm.

## Zinco Turbobag®



Mit dem Zinco Turbobag®, einem flexiblen Schüttbehälter mit verschließ- und dosierbarem Auslaufschlauch, können Zincolit®, die Systemerden „Sedumteppich“ und „Steinrosenflur“ sowie andere rieselfähigen Schüttgüter bis zu einer Korngröße von 32 mm aufgebracht werden. Bei dieser sehr rationellen, für mittlere bis große Flächen geeigneten Aufbringmethode kann das Substrat kostengünstig lose angeliefert und auf der Dachfläche bereits vorverteilt werden. Technische Daten: Planengröße ca. 5,0 m × 5,0 m; Länge Auslaufschlauch: ca. 3,5 m; Schüttgutaufnahme max. 5000 kg; Eigengewicht: ca. 60 kg; Transportmaße: ca. 0,40 m × 0,70 m × 1,30 m.

|                   | Art.-Nr. | Lieferform |
|-------------------|----------|------------|
| Zinco Turbobag®   | 15035    | Stück      |
| Vierstranggehänge | 15036    | Stück      |



# SYSTEMERDEN

Ein auf die Bedürfnisse der gewünschten Pflanzengemeinschaft abgestimmtes Substrat sichert deren dauerhafte, artgerechte Entwicklung und entscheidet über die langfristige Funktion der Dachbegrünung. Es stehen Ihnen bundesweit auf Zinco Systemaufbauten abgestimmte Systemerden für sämtliche Dachbegrünungsformen und auf Anfrage auch Sondersubstrate zur Verfügung. Die Substrate werden nach den Richtlinien der FLL und entsprechend den Vorgaben der Düngemittelverordnung hergestellt. Objektbezogene Angebote unterbreitet Ihnen gerne unsere Angebotsabteilung.

## Systemerde „Sedumteppich“



Die Systemerde „Sedumteppich“ ist speziell geeignet für Extensivbegrünungen in Ein- oder Mehrschichtbauweise mit den Arten der Pflanzenliste „Sedumteppich“. Die Pflanzen können als Klein- bzw. Flachballenpflanzen oder Sprossen aufgebracht werden.

|                | Lieferform | Art.-Nr. | Lieferform | Art.-Nr. | Lieferform | Art.-Nr. |
|----------------|------------|----------|------------|----------|------------|----------|
| „Sedumteppich“ | im Big Bag | 611101   | lose       | 611201   | im Silozug | 611301   |

## Systemerde „Steinrosenflur“



Dieses bewährte Standardsubstrat für Extensivbegrünungen eignet sich bestens für extensive Dachbegrünungen in mehrschichtiger Bauweise mit den Sedum-Arten und Stauden der Pflanzengemeinschaft „Steinrosenflur“. Auch als Sackware lieferbar (siehe Seite 17).

|                  | Lieferform | Art.-Nr. | Lieferform | Art.-Nr. | Lieferform | Art.-Nr. |
|------------------|------------|----------|------------|----------|------------|----------|
| „Steinrosenflur“ | im Big Bag | 612101   | lose       | 612201   | im Silozug | 612301   |

## Systemerde „Lavendelheide“



Die Systemerde „Lavendelheide“ bietet ideale Voraussetzungen zum Anlegen von einfachen Intensivbegrünungen mit den Arten der Pflanzengemeinschaft „Lavendelheide“ bzw. bei höherer Substratschüttung auch für das Pflanzen von Sträuchern und Bäumen.

Auch als Sackware lieferbar (siehe Seite 17).

|                         | Lieferform | Art.-Nr. | Lieferform | Art.-Nr. | Lieferform | Art.-Nr. |
|-------------------------|------------|----------|------------|----------|------------|----------|
| „Lavendelheide“         | im Big Bag | 614101   | lose       | 614201   | im Silozug | 614301   |
| „Lavendelheide-Leicht“* | im Big Bag | 614401   | lose       | 614501   | im Silozug | 614601   |

\*„Lavendelheide-Leicht“ ist Teil des Systemaufbaus „Begrüntes Steildach“

## Systemerde „Dachgarten“



Mit diesem bewährten Standardsubstrat für Intensivbegrünungen ist abhängig von der Schütthöhe insbesondere das Pflanzen anspruchsvoller Stauden, höherer Sträucher und Bäume möglich.

|              | Lieferform | Art.-Nr. | Lieferform | Art.-Nr. |
|--------------|------------|----------|------------|----------|
| „Dachgarten“ | im Big Bag | 616101   | lose       | 616201   |

## Systemerde „Rasen“



Dieses fein kornabgestufte Substrat ist speziell für Rasenflächen (bevorzugt beim Einsatz von Rollrasen) und das Verfüllen von Rasengitterwaben geeignet. Bei entsprechender Schütthöhe auch für Stauden-, Strauch- und Baumpflanzungen.

|         | Lieferform | Art.-Nr. | Lieferform | Art.-Nr. | Lieferform | Art.-Nr. |
|---------|------------|----------|------------|----------|------------|----------|
| „Rasen“ | im Big Bag | 615101   | lose       | 615201   | im Silozug | 615301   |



Infos auf Seite 50

**Andere Lieferformen, Leichtvarianten und Sondersubstrate auf Anfrage**

Gilt für sämtliche, auf dieser Seite gelisteten Systemerden, sowie für die Sackware auf Seite 17.

# SUBSTRAT-SACKWARE/DÜNGER

## Zincolit® Plus – Mineralsubstrat



Zincolit® Plus wird auf der Basis von Zincolit® hergestellt und mit weiteren mineralischen Zuschlagstoffen angereichert. Zincolit® Plus ist strukturstabil, pH-neutral, frostbeständig und nicht brennbar. Es ist geeignet zur Verfüllung von Dränelementen sowie als Vegetationssubstrat für extensive Dachbegrünungen in ein- oder mehrschichtiger Bauweise. Schüttgewicht, lieferfeucht: ca. 1100 g/l; Gewicht: ca. 22 kg je 20 l-Sack.

|                | Art.-Nr. | Lieferform | Palette |
|----------------|----------|------------|---------|
| Zincolit® Plus | 6030     | 20 l-Sack  | 60 Sack |

## Systemerde „Steinrosenflur“



Dieses bewährte Standardsubstrat eignet sich bestens für extensive Dachbegrünungen in mehrschichtiger Bauweise mit den Sedum-Arten und Stauden der Pflanzengemeinschaft „Steinrosenflur“. Schüttgewicht lieferfeucht: ca. 1000 g/l; Gewicht: ca. 20 kg je 20 l-Sack.

|                             | Art.-Nr. | Lieferform | Palette |
|-----------------------------|----------|------------|---------|
| Systemerde „Steinrosenflur“ | 6001     | 20 l-Sack  | 60 Sack |

## Systemerde „Lavendelheide“



Dieses bewährte Standardsubstrat eignet sich bestens für einfache Intensivbegrünungen mit Pflanzenarten der Zinco Pflanzenliste „Lavendelheide“ bzw. bei höherer Substratschüttung auch für Sträucher und Bäume. Diese Systemerde ist auch sehr gut für Trogbepflanzungen geeignet. Schüttgewicht lieferfeucht: ca. 1000 g/l; Gewicht: ca. 20 kg je 20 l-Sack.

|                            | Art.-Nr. | Lieferform | Palette |
|----------------------------|----------|------------|---------|
| Systemerde „Lavendelheide“ | 6020     | 20 l-Sack  | 60 Sack |

## Zincohum



Zincohum ist ein auf Basis von Substratkompost hergestelltes, mit Ton und Faserstoffen angereichertes Keimsubstrat. Zincohum dient als organische Komponente zur Herstellung von Systemerden und als organischer Dünger und Humuslieferant. Weiter wird es für das Saatbett der Samenmischungen „Kräuterflur“ und „Blütenwiese“ verwendet. Schüttgewicht, lieferfeucht: ca. 600 g/l; Gewicht: ca. 12 kg je 20 l-Sack.

|          | Art.-Nr. | Lieferform | Palette |
|----------|----------|------------|---------|
| Zincohum | 6053     | 20 l-Sack  | 60 Sack |

## Zinco-Pflanzenfit 4 M



Gekörnter, kompaktierter Langzeitdünger NPK 23-5-10 mit mindestens 75 % umhülltem Anteil. Speziell geeignet als Startdünger bzw. zur Folgedüngung von extensiven und intensiven Dachbegrünungen. Durch die Langzeitkonzeption kann der gesamte Bedarf für eine Vegetationsperiode in einer Gabe ausgebracht werden. Der empfohlene Düngezeitraum liegt in den Monaten März bis Juni.

|                            | Art.-Nr.            | Lieferform |
|----------------------------|---------------------|------------|
| Zinco-Pflanzenfit 4 M 8550 | Eimer mit 2,50 kg   |            |
| Zinco-Pflanzenfit 4 M 8551 | Eimer mit 10,00 kg  |            |
| Zinco-Pflanzenfit 4 M 8552 | Eimer mit 25,00 kg* |            |

\* Lieferung ab zwei Gebinden, auf Palette.

# SAMENMISCHUNGEN

## Zinco Samenmischungen

Streifertige Samenmischungen unter Beigabe von organischem Kleber. Es handelt sich durchweg um hochwertige Zusammenstellungen, welche keine Blender (einjährige bzw. schnellwachsende Arten ohne lange Lebenserwartung) enthalten. Es wurde bewusst auf Pflanzen mit sehr hohem Wuchs oder auch hoher Grünmassenentwicklung verzichtet. Der enthaltene Kleber hat die Funktion, das Saatgut auf der Fläche zu fixieren. Vor der Aussaat sollte das Substrat feucht sein – so setzt der Klebevorgang sofort ein. Ansonsten sorgt eine Beregnung nach der Aussaat für das Einsetzen desselben Vorgangs. Danach sollten die Flächen möglichst nicht mehr betreten werden, da ansonsten die Netzstruktur des Klebers zerstört wird!

Auszubringende Menge pro m<sup>2</sup>: ab ca. 25 g. Bei stärkerer Dachneigung ist die Aufwandmenge zu erhöhen, z.B. auf 40 g/m<sup>2</sup> bei 20° Dachneigung. Auch geeignet zur Nassansaat in Kombination mit Mulchstoffen und ggf. Dünger. Die Lieferung erfolgt in Beuteln ab 0,5 kg. Eine kurzfristige Lagerung sollte kühl und trocken erfolgen. Alle Samenmischungen sind ab ca. 7 cm Systemerde „Steinrosenflur“ geeignet. In vielen Fällen empfiehlt sich eine Kombination mit Sedum-Sprossen (z.B. 30 g Sprossen/m<sup>2</sup> und 15 g Samenmischung).



Folgende Mischungen sind erhältlich:

|                                              | Art.-Nr. | Lieferform    | Art.-Nr. | Lieferform    |
|----------------------------------------------|----------|---------------|----------|---------------|
| Samenmischung „Kräuterflur“<br>(siehe unten) | 8003     | Sack à 0,5 kg | 8005     | Sack à 2,0 kg |
|                                              | 8004     | Sack à 1,0 kg | 8006     | Sack à 5,0 kg |
| Samenmischung „Blütenwiese“<br>(siehe unten) | 8013     | Sack à 0,5 kg | 8015     | Sack à 2,0 kg |
|                                              | 8014     | Sack à 1,0 kg | 8016     | Sack à 5,0 kg |
| Samenmischung „Gräserdach“<br>(siehe unten)  | 8023     | Sack à 0,5 kg | 8025     | Sack à 2,0 kg |
|                                              | 8024     | Sack à 1,0 kg | 8026     | Sack à 5,0 kg |
| Samenmischung „Bienenweide“<br>(siehe unten) | 8033     | Sack à 0,5 kg | 8035     | Sack à 2,0 kg |
|                                              | 8034     | Sack à 1,0 kg | 8036     | Sack à 5,0 kg |
| Samenmischung „Solar Vert“                   | 8044     | Sack à 5 kg   |          |               |

### Samenmischung „Kräuterflur“

Mischung aus über 25 verschiedenen Kräuterarten – keine Gräser! Unter anderem: *Dianthus carthusianorum*, *Helianthemum nummularium*, *Hieracium pilosella*, *Petrorhagia saxifraga*, *Potentilla neumanniana* und *Thymus serpyllum*.

### Samenmischung „Blütenwiese“

Besteht zu 60 % aus der Pflanzenliste „Gräserdach“ sowie 40 % aus der Pflanzenliste „Kräuterflur“.

### Samenmischung „Gräserdach“

Mischung aus 8 verschiedenen Gräserarten, welche einen grünmassenarmen Aufwuchs haben. Hauptbestandteil: heimische Schafschwingel sowie weitere Festuca- und Carex-Arten. Die Mischung kann auch ohne Sedum-Sprossen ausgesät werden. Sie zeichnet sich durch hohe Trockenheitsverträglichkeit und Regenerationsfähigkeit aus.

### Samenmischung „Bienenweide“

Bunt blühende und speziell auf den Bedarf von Bienen abgestimmte Mischung mit ca. 35 Kräuterarten ohne Gräser für Extensivbegrünungen mit erweitertem Blühspektrum.

### Samenmischung „Solar Vert“

Streifertige Mischung mit Samen von über 30 niedrigwüchsigen verschiedenen Kräuter- und Staudenarten.

## Anspritzbegrünung/Nassansaat



Die Zinco Anspritzbegrünung ist rationell für große Flächen – sie bringt in einem Arbeitsgang Mulch- und Trägermaterial, Kleber, Nährstoffkomponenten sowie Saatgut auf. Die Vegetationstragschicht wird oberseits erosionsicher fixiert. Ebenso das Saatgut oder/und Sedum-Sprossen.



Angebote und weitere Information erhalten Sie direkt bei der:  
Deutsche Zincolit GmbH, Lise-Meitner-Str. 2, 72622 Nürtingen,  
Tel. 07022 30843-02, E-Mail: [info@zincolit.de](mailto:info@zincolit.de), [www.zincolit.de](http://www.zincolit.de)

# SPROSSEN/PFLANZEN

## Sedum-Sprossen



Mischung von Sprossteilen aus 4–6 bewährten Sedum-Arten oder Einzelarten/-sorten für den Einsatz auf Flachdächern. In 60 g lieferfeuchter Sprossen sind mind. 100 Sprossen enthalten. Die Sprossteile sollten möglichst bald nach Erhalt ausgebracht werden. Empfohlene Ausbringungsmenge: ca. 60 – 80 g/m<sup>2</sup>.

Zur Zusammenstellung der Pflanzenarten bzw. -sorten beachten Sie bitte den Hinweis unten\*.

|                                                   | Art.-Nr. | Lieferform    |
|---------------------------------------------------|----------|---------------|
| Sedum-Sprossen gemischt<br>(mind. 4 verschiedene) | 8020     | Säcke ab 2 kg |

## Flachballenpflanzen FB 50



Spezielle Flachballenplatten mit im Freiland vorkultivierten Dachstauden; für Extensiv- bis einfache Intensivbegrünungen. Eine Platte FB 50 enthält 50 Pflanzen einer Art bzw. Sorte; Ballengröße: ca. 110 cm<sup>3</sup>. Für Ihre Dachbegrünung empfehlen wir Ihnen untenstehende Pflanzengemeinschaften.

Zur Zusammenstellung der Pflanzenarten bzw. -sorten beachten Sie bitte den Hinweis unten\*.

|                                     | Art.-Nr. | Lieferform        |
|-------------------------------------|----------|-------------------|
| FB 50 „Sedumteppich“                | 8110     | Platte à 50 Stück |
| FB 50 „Sedumteppich Halbschatten“   | 8140     | Platte à 50 Stück |
| FB 50 „Steinrosenflur“              | 8120     | Platte à 50 Stück |
| FB 50 „Steinrosenflur Halbschatten“ | 8141     | Platte à 50 Stück |
| FB 50 „Schrägdach“ (ca. 10–20°)     | 8121     | Platte à 50 Stück |
| FB 50 „Steildach“ (ca. 20–30°)      | 8122     | Platte à 50 Stück |
| FB 50 „Bienenweide“                 | 8150     | Platte à 50 Stück |

## Flachballenpflanzen FB 4 × 15

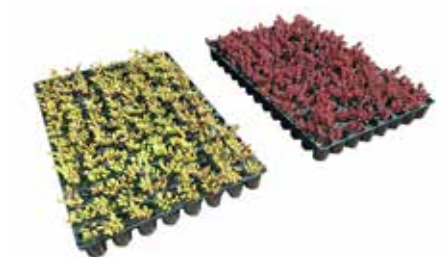


Spezielle Flachballenplatten mit im Freiland vorkultivierten Dachstauden; für Extensivbegrünungen. Ballengröße: ca. 75 cm<sup>3</sup>. Eine Versandeinheit umfasst 4 Platten à 15 Pflanzen. Je Versandeinheit können bis zu 4 verschiedene Arten bzw. Sorten enthalten sein.

Zur Zusammenstellung der Pflanzenarten bzw. -sorten beachten Sie bitte den Hinweis unten\*.

|                                       | Art.-Nr. | Lieferform                    |
|---------------------------------------|----------|-------------------------------|
| FB 4×15 „Sedumteppich“                | 8061     | Pack mit 4 Platten à 15 Stück |
| FB 4×15 „Sedumteppich Halbschatten“   | 8063     | Pack mit 4 Platten à 15 Stück |
| FB 4×15 „Steinrosenflur“              | 8062     | Pack mit 4 Platten à 15 Stück |
| FB 4×15 „Steinrosenflur Halbschatten“ | 8064     | Pack mit 4 Platten à 15 Stück |

## Kleinballenpflanzen KB 100



Spezielle Kleinballenplatten mit im Freiland vorkultivierten Sedum-Arten für dünnsschichtige, großflächige Extensivbegrünungen. Eine Platte KB 100 enthält 100 Pflanzen einer Art bzw. Sorte; Ballengröße: ca. 50 cm<sup>3</sup>.

|                       | Art.-Nr. | Lieferform         |
|-----------------------|----------|--------------------|
| KB 100 „Sedumteppich“ | 8018     | Platte à 100 Stück |

\* Bitte beachten Sie: Diese Pflanzengemeinschaften enthalten Pflanzen aus der entsprechenden Pflanzenliste. Diese finden Sie auf [www.zinco.de/pflanzenlisten](http://www.zinco.de/pflanzenlisten). Die Zusammenstellung der Lieferung erfolgt anhand der jeweils saisonal verfügbaren Bestände als Auswahl aus den in der Pflanzenliste genannten Sorten bzw. Arten.



# PFLANZENMATTEN/BAUMVERANKERUNG/EROSIONSSCHUTZ

## Pflanzenmatte „Sedumteppich“, „Sedum-Kräuter“



Über eine Vegetationsperiode im Freien vorkultivierte Pflanzenmatten für die schnelle Flächendeckung; speziell geeignet bei Schräg- und Tonnendächern oder windexponierten Dachflächen; mit fest verwurzelten Pflanzen (4–8 bewährte Sedum-Sorten sowie für extensive Dachbegrünung geeignete Kräuter und Gräser) auf einer verrottungsfähigen Trägereinlage; geringfügiger Schrumpfung und Fremdbewuchs ist möglich.  
 Liefergewicht: ca. 16–20 kg/m<sup>2</sup>; Dicke: ca. 30–40 mm.

|                               | Art.-Nr. | Lieferform                   |
|-------------------------------|----------|------------------------------|
| Pflanzenmatte „Sedumteppich“  | 8030     | Matte ab 2,00 m <sup>2</sup> |
| Pflanzenmatte „Sedum-Kräuter“ | 8031     | Matte ab 2,00 m <sup>2</sup> |

## Baumverankerung Robafix®



Auflast gehaltenes Baumverankerungssystem; speziell für den Einsatz in Dachbegrünungen entwickelte Wurzelballenverankerung bis ca. 80 cm Ballendurchmesser. Bestehend aus 3 Ankerplatten ca. 40×36 cm; Aluminium mit Schloßschrauben; 4 Rasterelemente aus RC-Kunststoff, Gesamtfläche 1,0 m<sup>2</sup>; Höhe ca. 30 mm; inkl. Gurtschlaufen, die mittels Ratsche befestigt werden; Ratsche abnehmbar; inkl. Kokos-Schutzmatte Durchmesser ca. 80 cm; Gewicht ca. 10 kg. Pro Bestellung wird empfohlen zumindest einen Ratschenhebel mitzubestellen.

|                                                                                 | Art.-Nr. | Lieferform |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|
| Baumverankerung Robafix®                                                        | 9015     | Stück      |
| Ratschenhebel separat                                                           | 9011     | Stück      |
| Rasterelement (0,5 × 0,5 m) zur Erweiterung der Fläche für größere Wurzelballen | 9052     | qm         |

## Jute-Erosionsschutzgewebe JEG



Schweres, grobmaschiges Gewebe aus 100 % Jute, welches die Wind- und Wassererosion auf frisch humusierten Flächen verhindert; Jute ist 100 % biologisch abbaubar; einsetzbar auf begrünten Schrägdächern, an Böschungen, Hängen und Ufern, etc. Aus Umweltgründen ist das Jutegewebe nicht flammhemmend ausgerüstet, deshalb vor offenem Feuer oder Glut schützen.  
 Flächenmasse: ca. 500 g/m<sup>2</sup>; Maschenweite: ca. 30–40 mm.

|                | Art.-Nr. | Maße                 | Lieferform                  | Palette              |
|----------------|----------|----------------------|-----------------------------|----------------------|
| Jutegewebe JEG | 2856     | ca. 1,22 m × 70,00 m | Rolle à 85,4 m <sup>2</sup> | 683,2 m <sup>2</sup> |

# GARAGENBEGRÜNUNG

## Garagen-Begrünungspaket für 10 m<sup>2</sup> inkl. Systemerde



Fertigpaket für die Begrünung von Garagen oder anderen kleinen Dächern im „do it yourself-Verfahren“. Das Garagen-Begrünungspaket basiert auf dem bewährten Dränagesystem Floradrain® und enthält eine detaillierte Verlegeanleitung. Paketgröße: ca. 0,80 m × 1,20 m auf Europalette; Höhe: ca. 1,10 m; Gewicht: ca. 820 kg.

Im Paket Art.-Nr. 3804 werden für 10 m<sup>2</sup> Dachbegrünung folgende Komponenten des Systemaufbaus geliefert:

20 m<sup>2</sup> Wurzelschutzfolie WSF 40  
 11 m<sup>2</sup> Trenn- und Schutzmatte TSM 32  
 10 m<sup>2</sup> Dränelemente Floradrain® FD 25  
 11 m<sup>2</sup> Systemfilter SF  
 1 faltbarer Kontrollschacht  
 36 Säcke à 20 Liter Systemerde „Steinrosenflur“ (Gewicht von ca. 100 kg/m<sup>2</sup>, Statik beachten!)  
 0,5 kg Pflanzensamen der Pflanzengemeinschaft „Bienenweide“ (siehe Seite 18)

Zusätzlich benötigt wird gegebenenfalls gewaschener Rundkies; Körnung 16/32 mm; für den Randstreifen (ca. zwei 10 l-Eimer je Laufmeter Rand). Bei fehlender Aufkantung empfehlen wir zusätzlich den Einbau des Dachtraufprofils DP 80, siehe Seite 34.

Weitere Informationen finden Sie unter: [www.garagen-dachbegrueung.de](http://www.garagen-dachbegrueung.de)

|                                                             | Art.-Nr. | Lieferform |
|-------------------------------------------------------------|----------|------------|
| Garagen-Begrünungspaket für 10 m <sup>2</sup> Dachbegrünung | 3804     | Palette    |

## Garagen-Begrünungspaket für 18 m<sup>2</sup> ohne Systemerde



Paketgröße: ca. 1,00 m × 1,00 m × 0,20 m, Gewicht: ca. 40 kg.

Im Paket Art.-Nr. 3800 werden für 18 m<sup>2</sup> Dachbegrünung folgende Komponenten des Systemaufbaus geliefert:

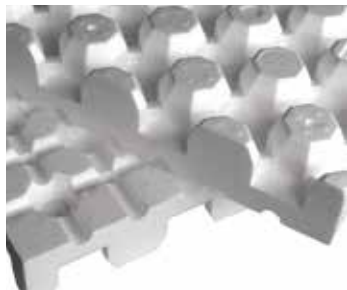
20 m<sup>2</sup> Wurzelschutzfolie WSF 40  
 20 m<sup>2</sup> Trenn- und Schutzmatte TSM 32  
 18 m<sup>2</sup> Dränelemente Floradrain® FD 25  
 20 m<sup>2</sup> Systemfilter SF  
 1 faltbarer Kontrollschacht  
 0,5 kg Pflanzensamen der Pflanzengemeinschaft „Bienenweide“ (siehe Seite 18)

Zusätzlich benötigt werden 4–5 Sack Systemerde „Steinrosenflur“ je Quadratmeter Begrünung (siehe Seite 17) und gewaschener Rundkies; Körnung 16/32 mm; für den Randstreifen (ca. zwei 10 l-Eimer je Laufmeter Rand). Bei fehlender Aufkantung empfehlen wir zusätzlich den Einbau des Dachtraufprofils DP 80, Seite 34.

|                                                             | Art.-Nr. | Lieferform | Palette  |
|-------------------------------------------------------------|----------|------------|----------|
| Garagen-Begrünungspaket für 18 m <sup>2</sup> Dachbegrünung | 3800     | Paket      | 7 Pakete |
| Systemerde „Steinrosenflur“                                 | 6001     | 20-l-Sack  | 60 Sack  |

# SCHRÄG- UND STEILDACHBEGRÜNUNG

## Floraset® FS 75



Floraset® FS 75-Elemente bilden das Kernstück des Systemaufbaus „Begrüntes Schrägdach“, der bis ca. 25° Dachneigung eingesetzt werden kann. FS 75-Elemente werden aus EPS-Hartschaum gefertigt; weisen oberseitig stabile Noppen auf, die sich mit dem Substrat verzahnen, und verfügen über unterseitige Drainagekanäle; Füllvolumen (bei Verlegung mit Noppen nach oben): ca. 20 l/m<sup>2</sup>; Flächenmasse: ca. 1,0 kg/m<sup>2</sup>; Höhe: ca. 75 mm.

|                 | Art.-Nr. | Maße                | Lieferform                   | Palette    |
|-----------------|----------|---------------------|------------------------------|------------|
| Floraset® FS 75 | 3076     | ca. 1,00 m × 1,00 m | Platte à 1,00 m <sup>2</sup> | 40 Platten |

## Jute-Erosionsschutzgewebe JEG

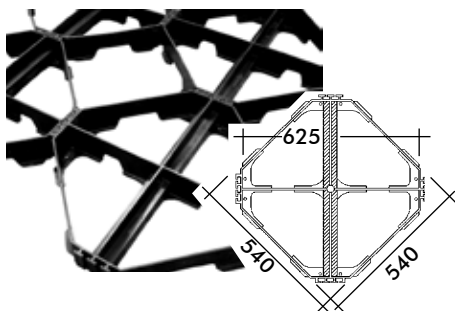


Schweres, grobmaschiges Gewebe aus 100 % Jute, welches die Wind- und Wassererosion auf frisch humusierten Flächen verhindert; Jute ist 100 % biologisch abbaubar; einsetzbar auf begrüntem Schrägdächern, an Böschungen, Hängen und Ufern, etc.

Aus Umweltgründen ist das Jutegewebe nicht flammhemmend ausgerüstet, deshalb vor offenem Feuer oder Glut schützen. Flächenmasse: ca. 500 g/m<sup>2</sup>; Maschenweite: ca. 30 – 40 mm.

|                | Art.-Nr. | Maße                 | Lieferform                  | Palette              |
|----------------|----------|----------------------|-----------------------------|----------------------|
| Jutegewebe JEG | 2856     | ca. 1,22 m × 70,00 m | Rolle à 85,4 m <sup>2</sup> | 683,2 m <sup>2</sup> |

## Georaster®-Elemente



Georaster®-Elemente kommen beim Systemaufbau „Begrüntes Steildach“, der den Neigungsbereich 20° bis ca. 35° abdeckt, zum Einsatz. Die Georaster®-Elemente bestehen aus Polyethylen (HD-PE), weisen einen verstärkten, die Schubkräfte abtragenden Mittelsteg auf und werden mittels integrierter T-Profile durch einfaches Ineinanderstecken kraftschlüssig miteinander verbunden. Georaster®-Elemente sind auch als Armierung für Schotterrasen, zur Ausbildung von Fahrwegen auf weichem Untergrund oder zur Böschungssicherung einsetzbar. Höhe: ca. 100 mm; Gewicht: ca. 2,1 kg/Stück; Rastermaß: ca. 625 mm; Bedarf je m<sup>2</sup>: 2,56 Elemente.

|                          | Art.-Nr. | Maße                | Lieferform | Palette   |
|--------------------------|----------|---------------------|------------|-----------|
| Georaster®-Elemente 3400 |          | ca. 540 mm × 540 mm | Stück      | 112 Stück |

# ZUBEHÖR ZUR SCHUBSICHERUNG

## Schubfix LF 150



Zweiteiliger Schraubanker aus Edelstahl zur Aufnahme von Zug- und Schubkräften bis 1,5 kN bei abgedichteten Dächern, bestehend aus Stockschraube, Länge ca. 150 mm, Ø10 mm, mit angeschweißter Grundplatte (Festflansch) und loser Anpressplatte (Losflansch), Ø jeweils 70 mm, Dicke jeweils 4 mm, einschl. Zubehör zur Befestigung in Holzuntergrund. Bei Schubfix LF 150 handelt es sich um ein System „Los-Festflansch“ in Anlehnung an die Flachdachrichtlinie. Lieferumfang: 1 Stockschraube mit Grundplatte, 1 Anpressplatte, 1 Mutter M10 + Unterlegscheibe (jeweils Edelstahl), 1 Zwischenlage (EPDM), 2 Trenn- und Gleitlagen (HDPE)

|                 | Art.-Nr. | Gewicht    | Lieferform | Karton                        |
|-----------------|----------|------------|------------|-------------------------------|
| Schubfix LF 150 | 956705   | ca. 1,7 kg | Karton     | 5 Stück                       |
| Schubfix LF 150 | 956720   | ca. 6,9 kg | Karton     | 20 Stück + Stirnlochschlüssel |

## Schubfix LF 300 und LF 600



Schubfix LF 300



Schubfix LF 600

Schubhalter aus massivem Edelstahl 5 mm zum Einsatz auf abgedichteten Schrägdachflächen zur Sicherung des Begrünungsaufbaus gegen Abrutschen. Einzubauen in Verbindung mit dem Traufprofil TRP 80 bzw. TRP 140 (siehe auch Seite 33) an der Traufe oder als Schubschwelle in der Fläche. Die Montage erfolgt in der Tragkonstruktion mit 5 Stück korrosionsgeschützten Schrauben und wird nach dem System Los-Festflansch, mit den am Objekt verwendeten Abdichtungsmaterialien eingedichtet. Höhe beider Schubhalter: ca. 100 mm.

Belastbarkeit: max. 300 kg/Halter (LF 300); max. 600 kg/Halter (LF 600)

Lieferumfang:

1 Grundplatte ca. 170 mm, 1 Halter, 2 Muttern M10 (jeweils Edelstahl)

5 Holzschrauben (verzinkter Stahl), 1 Bit

2 Zwischenlagen aus EPDM (groß/klein)

|                 | Art.-Nr. | Gewicht    | Länge      | Lieferform | Karton  |
|-----------------|----------|------------|------------|------------|---------|
| Schubfix LF 300 | 9568     | ca. 1,8 kg | ca. 400 mm | Stück      | 5 Stück |
| Schubfix LF 600 | 9569     | ca. 1,6 kg | ca. 150 mm | Stück      | 5 Stück |

Zur optisch ansprechenden Gestaltung des Dachrandes ist auf Anfrage ein Abdeckblech aus Edelstahl oder Aluminium lieferbar.

## Traufschubhalter TSH 80/100



Traufschubhalter  
TSH 80



Traufschubhalter TSH  
100

**Traufschubhalter:** Aus massivem Edelstahl; mit sandgestrahlter, matter Oberfläche; zum Einsatz insbesondere in Verbindung mit den Traufprofilen TRP 80 bzw. TRP 140 zur Abtragung der Schubkräfte von Begrünungen auf Dächern mit mindestens 10° Neigung direkt in die Dachsparren.

**Typ „TSH 80“:** Aus Flachstahl ca. 5 mm × 40 mm; Höhe der vorderen Aufkantung ca. 80 mm; Schenkellänge ca. 40 cm; Befestigung mittels drei 8 mm Schrauben; Schubaufnahme max. 150 kg/Halter.

**Typ „TSH 100“:** Aus Flachstahl ca. 5 mm × 50 mm; Aufkantungshöhe ca. 100 mm; Schenkellänge ca. 400 mm; Befestigung mittels vier 8 mm Schrauben; Schubaufnahme max. 300 kg/Halter.

|                          | Art.-Nr. | Lieferform |
|--------------------------|----------|------------|
| Traufschubhalter TSH 80  | 9563     | Stück      |
| Traufschubhalter TSH 100 | 9565     | Stück      |

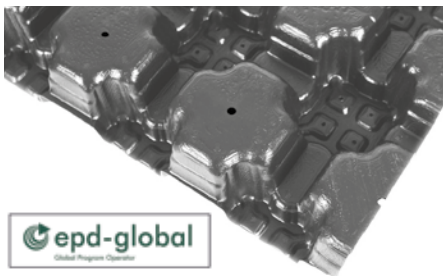
Sowohl für die Sets „Schubfix“ wie auch für die Traufschubhalter gelten bestimmte Einbaukriterien hinsichtlich Dachneigung, maximale Belastung etc. Gerne unterstützen wir Sie bei Ihrer objektbezogenen Planung. Weitere Informationen zur Montage, z. B. auch auf Beton, entnehmen Sie der Montageanleitung, die wir Ihnen auf Anfrage gerne zusenden.



# RETENTIONS-GRÜNDACH

Mit diesen Systemaufbauten trägt Zinco den zunehmenden Starkregenereignissen und der daraus resultierenden Problematik hinsichtlich der Überlastung der Kanalisationsnetze Rechnung. Retentions-Spacer ermöglichen im Zusammenspiel mit Drosseln, die über oder in die Gullys eingebaut werden, einen zusätzlichen Wasseranstau auf dem Dach, ohne dass die darüber liegenden Schichten (Begrünungen, Geh- oder Fahrbeläge,...) mit dem gespeicherten Wasser in Kontakt stehen. Das zurückgehaltene Regenwasser wird dann verzögert in einem definierbaren Zeitraum an die Kanalisation abgegeben. Die Systemaufbauten „Retentions-Gründach“ kombinieren die Vorteile einer Dachbegrünung mit effektivem Regenwassermanagement. Zum Einsatz kommt der Systemaufbau auf gefällelosen Dächern.

## Retentions-Spacer RS 60

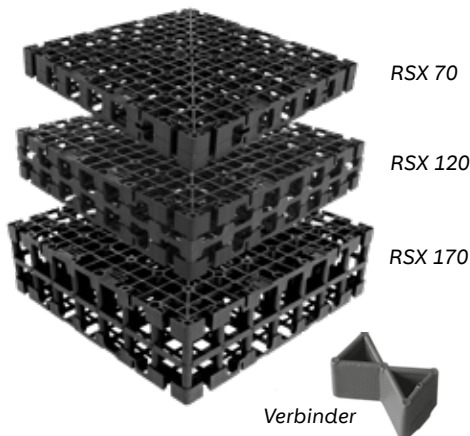


Infos auf Seite 50

Leistungsfähiges und extrem transportfreundliches Spacer-Element aus tiefgezogenem RC-Polyolefin, Höhe ca. 60 mm; Flächenmasse ca. 2,2 kg/m<sup>2</sup>; mit unterseitigem Mehrriktungskanalssystem und Verbindungsnoppen an Stirn- und Längsseiten, max. Einstauvolumen ca. 55 l/m<sup>2</sup>; Druckfestigkeit nach DIN EN ISO 25619-2: 40 kPa; zum Einsatz bei Retentions-Gründächern auf Dachflächen ohne Gefälle.

|                         | Art.-Nr. | Maße                                           | Lieferform                   | Palette                  |
|-------------------------|----------|------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------|
| Retentions-Spacer RS 60 | 3408     | ca. 2,30 m × 1,03 m<br>(netto 2,25 m × 1,00 m) | Platte à 2,30 m <sup>2</sup> | 225 m <sup>2</sup> netto |

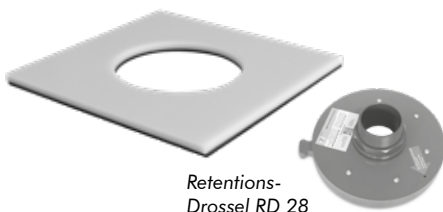
## Retentions-Spacer RSX 70, RSX 120 und RSX 170



Leistungsfähiges, hochbelastbares Spacer-Element, im Spritzguss-Verfahren aus 100 % Polypropylen hergestellt, Höhe ca. 70 mm bis 170 mm; mit einem Hohlraumvolumen von mehr als 95 %; max. Einstauvolumen ca. 66 l/m<sup>2</sup>, 114 l/m<sup>2</sup> und 161 l/m<sup>2</sup>; Druckbelastung nach DIN EN ISO 17151: bis 50 t/m<sup>2</sup>; zum Einsatz bei Retentions-Gründächern auf Dachflächen ohne Gefälle; auf denen z. B. Geh- oder Fahrbeläge oder hohe Substratschüttungen realisiert werden sollen.

|                           | Art.-Nr. | Maße            | Lieferform                                               | Palette              |
|---------------------------|----------|-----------------|----------------------------------------------------------|----------------------|
| Retentions-Spacer RSX 70  | 3407     | ca. 0,6 × 0,6 m | St. à 0,36 m <sup>2</sup>                                | 48,96 m <sup>2</sup> |
| Retentions-Spacer RSX 120 | 3412     | ca. 0,6 × 0,6 m | St. à 0,36 m <sup>2</sup>                                | 28,80 m <sup>2</sup> |
| Retentions-Spacer RSX 170 | 3417     | ca. 0,6 × 0,6 m | St. à 0,36 m <sup>2</sup>                                | 20,16 m <sup>2</sup> |
| weitere Höhen auf Anfrage |          |                 |                                                          |                      |
| Verbinder                 | 9622     |                 | Bedarf 4 Stck/Element<br>Verpackungseinheit 50 Stck./Pck |                      |

## Anstau-Scheibe AS 13

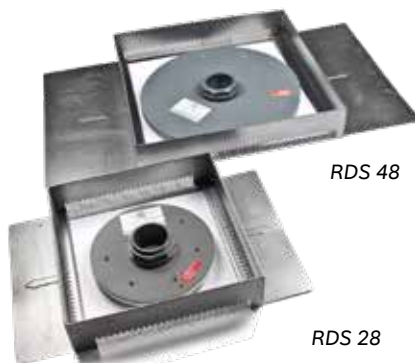


Anstau-Scheibe zur Schaffung eines Anstaus in Kombination mit der Retentions-Drossel RD 28 (siehe Seite 24); aus Polyethylen mit unterseitiger flächiger Dichtung aus Zellkautschuk, Gesamthöhe 13 mm, Abmessungen 280 × 280 mm. Es können bis zu 5 Scheiben übereinander angeordnet werden.

|                      | Art.-Nr. | Maße            | Lieferform |
|----------------------|----------|-----------------|------------|
| Anstau-Scheibe AS 13 | 4003     | 280 mm × 280 mm | Stück      |

# RETENTIONS-GRÜNDACH

## Retentions-Drossel-Set RDS 48 / RDS 28



Set bestehend aus **Retentions-Drossel RD 48 + Kontrollschacht KS 10/57** (siehe Seite 27); **Retentionsdrossel** einstellbar; zum Einbau über Flachdachabläufen mit Schraubflansch, Flansch aus Hart-PVC; Überlaufstutzen und Einstellringe aus Kunststoff; Durchmesser Flansch ca. 480 mm; Durchmesser Überlaufstutzen ca. 75 mm; Überlaufhöhe max. ca. 85 mm; Gewicht ca. 4,5 kg.

Set bestehend aus **Retentions-Drossel RD 28 + Kontrollschacht KS 10/40** (siehe Seite 27); **Retentionsdrossel** einstellbar, zum Einbau über Flachdachabläufen mit Anschlusskragen, Flansch aus Hart-PVC. Überlaufstutzen und Einstellringe aus Kunststoff; Durchmesser Flansch ca. 280 mm; Durchmesser Überlaufstutzen ca. 75 mm; Überlaufhöhe max. ca. 85 mm; Gewicht ca. 2,0 kg.

Bei Bedarf, abhängig vom eingesetzten Schichtaufbau: **Aufstockelement KSA 10/40 bzw. KSA 10/57**; Gewicht ca. 1,5 kg bzw. 2,0 kg (siehe Seite 27).

|                               | Art.-Nr. | Lieferform |
|-------------------------------|----------|------------|
| Retentions-Drossel-Set RDS 28 | 4000     | Set        |
| Retentions-Drossel-Set RDS 48 | 4002     | Set        |

## HydroSpacer HS 170 mit hochkapillarem Vlies



Hochbelastbares Spacer-Element aus Polypropylen incl. hochkapillarem Vlies und Fixierclip. Farbe schwarz, Höhe ca. 170 mm, mit integriertem Hohlraumsystem, Hohlraumanteil ca. 95%, maximales Einstauvolumen ca. 160 l/m<sup>2</sup>, Belastbarkeit bis ca. 50 t/m<sup>2</sup>. Das hochkapillare Vlies ist formgestanzt, Abmessungen 0,94 x 0,94 m, ergibt Kapillarhöhe von 170 mm, dieses wird mit dem Fixierclip auf dem Retentions-Spacer mittig fixiert. Die Spacer-Elemente lassen sich durch Verbinder untereinander fixieren.

|                                             | Art.-Nr. | Lieferform |
|---------------------------------------------|----------|------------|
| HydroSpacer HS 170 mit hochkapillarem Vlies | 341756   | Set        |

# BEWÄSSERUNG

Das neue, gebrauchsmustergeschützte Aquafleece® AF 300 ist das Kernstück der neuen Systemaufbauten „Klima-Gründach“ und „Bewässerte Extensivbegrünung“. Durch die Kombination eines hochkapillaren Vlieses mit einem Bändchengewebe kann das Aquafleece® das Wasser im Bewässerungsfall flächig verteilen, während es bei Niederschlägen das überschüssige Wasser flächig nach unten passieren lässt. So ist eine gleichmäßige Bewässerung möglich, eine Vernässung des Substrates aber wirkungsvoll ausgeschlossen.

## Aquafleece® AF 300



Hochkapillar wirksames Vlies insbesondere zum Einsatz in Verbindung mit Tropfschläuchen des Typs 500-L2 bei bewässerten Extensivbegrünungen, einsetzbar auf Zinco-Dränelementen für die Systemaufbauten „Klima-Gründach“ und „Bewässerte Extensivbegrünung“. Das Vlies besteht aus Polyacrylfasern und das Bändchengewebe aus Polypropylen. Wasseraufnahmevermögen ca. 3–4 l/m<sup>2</sup>; Wasserdurchlässigkeit ca. 20 l/(m<sup>2</sup> s); Flächenmasse (gesamt) ca. 300 g/m<sup>2</sup>; Dicke (gesamt) ca. 2,4 mm.

|                    | Art.-Nr. | Maße               | Lieferform                 | Palette |
|--------------------|----------|--------------------|----------------------------|---------|
| Aquafleece® AF 300 | 2120     | ca. 2,10 × 50,00 m | Rolle à 105 m <sup>2</sup> | 1260 qm |

## Tropfschlauch 500-L2



Druckkompensierender Tropfschlauch für die Bewässerung von Dachbegrünungen in Verbindung mit dem Aquafleece® AF 300, Durchmesser ca. 16 mm, mit im Schlauch angeordneten Tropfern, Tropferabstand ca. 500 mm; Tropferleistung ca. 1,6 l/h; Druckkompensation zwischen 0,4 und 2,5 bar.

|                      | Art.-Nr. | Maße                 | Lieferform    | Palette |
|----------------------|----------|----------------------|---------------|---------|
| Tropfschlauch 500-L2 | 935000   | Schlauch-Ø ca. 16 mm | Rolle à 100 m | 2400 m  |

## Klettband



Klettband zum Fixieren der Tropfschläuche 500-L2 auf dem Aquafleece® AF 300, Farbe schwarz, Material Polyamid. Das Klettband wird auf Rollen à 25 m geliefert, welche im Abstand von 12 cm perforiert sind (ergibt 208 Stück/Rolle).

|           | Art.-Nr. | Maße             | Lieferform   |
|-----------|----------|------------------|--------------|
| Klettband | 9410     | Breite ca. 50 mm | Rolle à 25 m |

## Dochtvlies DV 40



Wasserverteilendes und einseitig mit kapillar wirksamen Fasern bestücktes Vlies für den Einsatz in Verbindung mit dem Systemaufbau „Sponge-City-Roof“ zur temporären Retention. Material: Polyester; Farbe: weiß (Vlies), grau (Fasern); Flächenmasse ca. 600 g/m<sup>2</sup>; Faserlänge ca. 40 mm.

|                  | Art.-Nr. | Maße                 | Lieferform                |
|------------------|----------|----------------------|---------------------------|
| Dochtvlies DV 40 | 2160     | ca. 2,00 m × 25,00 m | Rolle à 50 m <sup>2</sup> |
|                  | 2165     | ca. 2,00 m × 10,00 m | Rolle à 20 m <sup>2</sup> |

# KONTROLLSCHÄCHTE

Begrünte Dächer müssen dauerhaft und sicher entwässert werden. Voraussetzung dafür ist, dass die Dachabläufe jederzeit ohne großen Aufwand kontrolliert und gereinigt werden können. Hierzu wird über jeden Dachablauf ein Kontrollschacht gesetzt. Die Schachthöhe kann der entsprechenden Aufbauhöhe angepasst werden.

## Kontrollschächte / Aufstockelemente



Kontrollschächte aus kunststoffbeschichtetem Aluminium, Deckel und Aufstockelemente aus verzinktem und kunststoffbeschichtetem Stahlblech; zum Aufsetzen auf die Dränelemente, in Kombination mit Retentionsdrosseln oder zum Einbau in Schüttstoffe; passend für alle Gullygrößen. Bei Bedarf lassen sich die Kontrollschächte auch verriegeln. Durch Kombination mit den Aufstockelementen KSA sind die Kontrollschächte auch bei höheren Schichtaufbauten einsetzbar.

Schacht-Außenmaß der 30er Reihe ca. 300 × 300 mm;  
bei ausgezogenem Flansch ca. 300 × 530 mm; Öffnungsmaß ca. 240 × 240 mm.

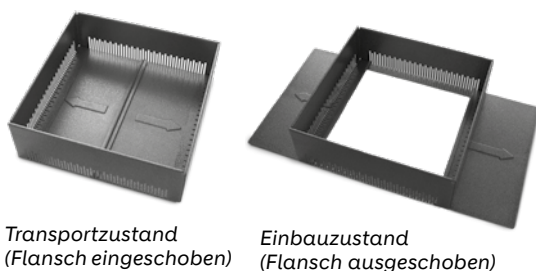
KS 10/40 Schachtmaß-Außenmaß ca. 400 × 400 mm;  
bei ausgezogenem Flansch ca. 400 × 630 mm; Öffnungsmaß ca. 345 × 335 mm.

KS 10/57 Schachtmaß-Außenmaß ca. 570 × 570 mm;  
bei ausgezogenem Flansch ca. 570 × 1050 mm; Öffnungsmaß ca. 500 × 500 mm.

|                                                | Art.-Nr. | Höhe       | Lieferform |
|------------------------------------------------|----------|------------|------------|
| Kontrollschacht KS 6/30-GR                     | 4005     | ca. 60 mm  | Stück      |
| Kontrollschacht KS 6/30 (Gewicht ca. 2,6 kg)   | 4006     | ca. 60 mm  | Stück      |
| Kontrollschacht KS 10/30-GR                    | 4009     | ca. 100 mm | Stück      |
| Kontrollschacht KS 10/30 (Gewicht ca. 2,8 kg)  | 4010     | ca. 100 mm | Stück      |
| Kontrollschacht KS 10/40 (Gewicht ca. 4,5 kg)  | 4011*    | ca. 100 mm | Stück      |
| Kontrollschacht KS 10/57 (Gewicht ca. 9,0 kg)  | 4014*    | ca. 100 mm | Stück      |
| Aufstockelement KSA 8/30 (Gewicht ca. 1,0 kg)  | 4008     | ca. 80 mm  | Stück      |
| Aufstockelement KSA 20/30 (Gewicht ca. 2,0 kg) | 4020     | ca. 200 mm | Stück      |
| Aufstockelement KSA 10/40 (Gewicht ca. 1,5 kg) | 4012     | ca. 100 mm | Stück      |
| Aufstockelement KSA 20/40 (Gewicht ca. 2,8 kg) | 4013     | ca. 200 mm | Stück      |
| Aufstockelement KSA 10/57 (Gewicht ca. 2,0 kg) | 4015     | ca. 100 mm | Stück      |
| Verriegelungsset                               | 9031     |            | Set        |

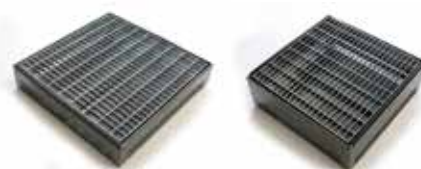
Kontrollschächte auf Anfrage auch in Edelstahl lieferbar.

\* Verriegelungsset im Lieferumfang enthalten.

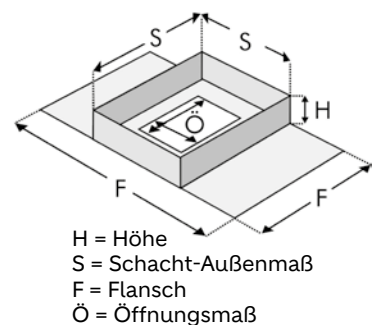


Transportzustand  
(Flansch eingeschoben)

Einbauzustand  
(Flansch ausgeschoben)



Kontrollschacht KS 6/30-GR und KS 10/30-GR  
mit herausnehmbarem feuerverzinktem Gitterrost



Durch das mit Gebrauchsmuster geschützte Prinzip der Schiebeflansche sind die Kontrollschächte zum Transport sehr kompakt.



# KONTROLLSCHÄCHTE

## Attika-Kontrollschacht AKS 8



Kontrollschacht aus verzinktem und beschichtetem Stahlblech; mit dreiseitigem Flansch; speziell für in der Attika liegende Abläufe oder Wasserspeier; auch an Aufkantungungen mit Dämmstoffkeil einsetzbar, da Ecken perforiert und ohne Werkzeuge schräg abknickbar; kombinierbar mit den Aufstockelementen KSA 8/30 und KSA 20/30, siehe oben. Schacht-Außenmaß: ca. 300 mm × 300 mm; Öffnungsmaß: ca. 240 mm × 240 mm; Flansch an drei Seiten ca. 85 mm.

|                                                      | Art.-Nr. | Höhe       | Lieferform |
|------------------------------------------------------|----------|------------|------------|
| Attika-Kontrollschacht AKS 8<br>(Gewicht ca. 2,9 kg) | 4007     | ca. 80 mm  | Stück      |
| Aufstockelement KSA 8/30 (Gewicht ca. 1,0 kg)        | 4008     | ca. 80 mm  | Stück      |
| Aufstockelement KSA 20/30 (Gewicht ca. 2,0 kg)       | 4020     | ca. 200 mm | Stück      |
| Verriegelungsset                                     | 9031     |            | Set        |

## Kontrollschacht KS 30/30-Edelstahl / Aufstockelement



Hochwertiger Kontrollschacht aus **Edelstahl (V2A)** mit ringsumlaufender Schlitzlochung zur Aufnahme von Dränwasser; verschließbarer, trittstabiler Deckel mit Wassereinlassöffnungen und mit in der Höhe verschiebbarer Folien-Manchette zum lückenlosen Anschluss des Systemfiltervlieses. Farbe: Edelstahl natur; Gewicht: ca. 4,0 kg; Schacht-Außenmaß: ca. 300 mm × 300 mm; Öffnungsmaß: ca. 240 mm × 240 mm.

|                                                                | Art.-Nr. | Höhe       | Lieferform |
|----------------------------------------------------------------|----------|------------|------------|
| Kontrollschacht KS 30/30-E<br>(mit Edelstahldeckel)            | 4035     | ca. 300 mm | Stück      |
| Aufstockelement KSA 15/30-E<br>(Gewicht: ca. 1,8 kg)           | 4036     | ca. 150 mm | Stück      |
| Kontrollschacht KS 36/30-E<br>(mit befüll-/begrünbarem Deckel) | 4038     | ca. 360 mm | Stück      |

## Kaskaden-Kontrollschacht KKS 30/40



Kontrollschacht aus Aluminium und verzinktem Stahl, pulverbeschichtet, mit ausziehbarem Flansch. Farbe: altsilber-antik. Eingebauter Regensinkkasten zum Anschluss verschiedener Rohrdurchmesser (DN 80, 90, 100, 110, 120, 125); inkl. Rückstauklappe, Laubfangkorb und Revisionsöffnung. Gewicht: ca. 7 kg; Höhe: ca. 300 mm; Schacht-Außenmaß: ca. 400 × 400 mm; Zubehör: Aufstocker KSA 10/40

|                                    | Art.-Nr. | Höhe       | Lieferform |
|------------------------------------|----------|------------|------------|
| Kaskaden-Kontrollschacht KKS 30/40 | 4032     | ca. 300 mm | Stück      |
| Aufstocker KSA 10/40               | 4012     |            |            |

## Tiefgaragen-Randübergabeschacht



Randübergabeschacht aus Aluminium für Anschluss eines Fallrohrs am Tiefgaragenrand und Aufnahme der Retentionsdrossel RD 28, mit Anschlusskragen zum Eindichten mit Flüssigkunststoff an der bauseitigen Aufkantung; inkl. 2 Konsolen aus verzinktem Stahl; Höhe ca. 200 mm; Deckel ca. 400 × 400 mm; Gewicht ca. 9 kg.

|                                             | Art.-Nr. | Höhe       | Lieferform |
|---------------------------------------------|----------|------------|------------|
| Tiefgaragen-Randübergabeschacht inkl. RD 28 | 4022     | ca. 200 mm | Stück      |
| Tiefgaragen-Randübergabeschacht ohne RD 28  | 4021     | ca. 200 mm | Stück      |

# ANSTAUBEWÄSSERUNG

Die Bewässerung anspruchsvoller Dachgärten erfolgt am besten innerhalb der Dränschicht durch Wasseranstau auf der Dachabdichtung. Dabei kann die angestaute Wassermenge über den Kontroll- und Bewässerungsschacht reguliert werden. Dieser ist mechanisch schwimmergesteuert. Die Bewässerung sollte aus ökologischen Gründen möglichst mit Regenwasser, z.B. aus einer Zisterne, erfolgen; aber auch der Einsatz von Trinkwasser ist möglich.

## Kontroll- und Bewässerungsschacht KB 30

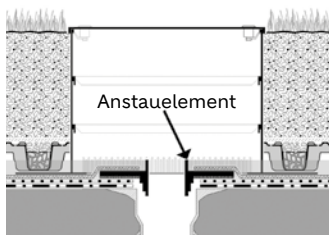


Schwimmer

Schwimmergesteuerter Bewässerungsautomat für Anstaubewässerung auf Null-Grad-Dächern, Trennungsabstände gemäß DIN EN 1717, Set bestehend aus Einlaufventil (1/2 Zoll) mit Schwimmer, Kontrollschacht KS 10/40, Aufstocker KSA 20/40, abschließbarer Deckel, Gewicht: ca. 7,65 kg.

|                                         | Art.-Nr. | Höhe       | Lieferform |
|-----------------------------------------|----------|------------|------------|
| Kontroll- und Bewässerungsschacht KB 30 | 4034     | ca. 300 mm | Stück      |

## Anstaeuelement



Anstaeuelement zum Aufsetzen auf Flachdachabläufe mit Anschlusskragen und Mindestgröße DN 100. Gewicht ca. 4,6 kg. Besteht aus einem Edelstahlflansch mit unterseitiger Gummidichtung, Durchmesser ca. 280 mm und einem höhenverstellbarem Überlaufstutzen (Einstellbereich von ca. 10–75 mm) aus Kunststoff, Innendurchmesser ca. 75 mm.

|                | Art.-Nr. | Lieferform |
|----------------|----------|------------|
| Anstaeuelement | 4146     | Stück      |

## Bewässerungs-Manager BM 2000

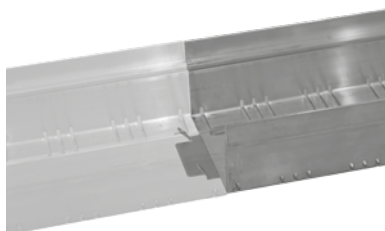
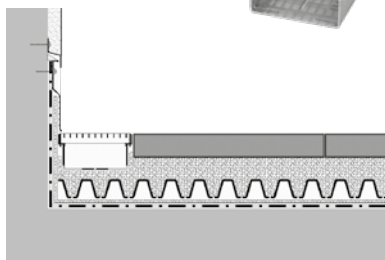
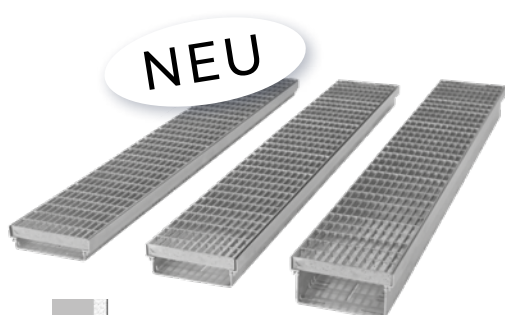


Fertig vormontierte Kopfstation für die automatisierte Bewässerung speziell von Dachbegrünungen; in verriegelbarer Kunststoffbox, Maße ca. 60 × 50 × 23 cm, inkl. Masterventil sowie Kupplung für Wasserzuleitung 32 mm, Filter, Druckminderer, Entlüftungsventil, Anschluss für Gartenschlauch sowie Kompressor, batteriebetriebenen Bewässerungscontroller, 4 Bewässerungsmagnetventile 1" mit Kupplungen für 32 mm Verlegerohr sowie Regensensor.

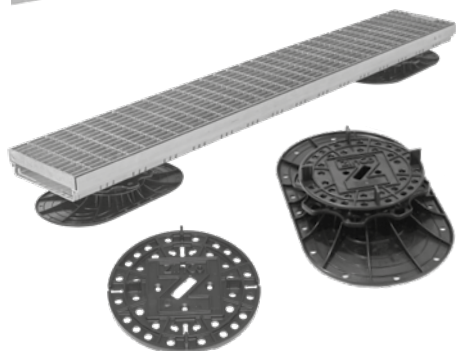
|                              | Art.-Nr. | Maße                             |
|------------------------------|----------|----------------------------------|
| Bewässerungs-Manager BM 2000 | 4046     | ca. B: 50 cm, H: 60 cm, T: 23 cm |

# FASSADENRINNEN

## Fassadenrinnen FRA 40/FRA 50/ FRA 75, 150 mm breit



Rinnen mit  
Stoßverbinder



Fassadenrinnen in 40, 50 und 75 mm Höhe, Breite 150 mm. Aus Aluminium stranggepreßt, mit begehbarem Gitterrost aus feuerverzinktem Stahl; Maschenweite 33 mm × 11 mm; sichert den zügigen Abfluss des an Fassaden verstärkt anfallenden Niederschlagswassers; ermöglicht niedrige Anschlusskonstruktionen im Tür- und Terrassenbereich.

Zubehör: Stoßverbinder (für alle FRA-Typen passend) und Endkappen

|                                        | Art.-Nr. | Höhe  | Breite | Länge  | Gewicht | Lieferform      |
|----------------------------------------|----------|-------|--------|--------|---------|-----------------|
| FRA 40/150-1                           | 4705     | 40 mm | 150 mm | 1,00 m | 4,25 kg | Stück           |
| FRA 40/150-2                           | 4706     | 40 mm | 150 mm | 2,00 m | 8,50 kg | Stück           |
| FRA 50/150-1                           | 4725     | 50 mm | 150 mm | 1,00 m | 4,40 kg | Stück           |
| FRA 50/150-2                           | 4726     | 50 mm | 150 mm | 2,00 m | 8,80 kg | Stück           |
| FRA 75/150-1                           | 4728     | 75 mm | 150 mm | 1,00 m | 4,85 kg | Stück           |
| FRA 75/150-2                           | 4729     | 75 mm | 150 mm | 2,00 m | 9,70 kg | Stück           |
| Stoßverbinder                          | 4704     |       |        |        |         | Pack à 10 Stück |
| Endkappe für FRA 40/150 und FRA 50/150 | 4710     |       |        |        |         | Set à 2 Stück   |
| Endkappe für FRA 75/150                | 4730     |       |        |        |         | Set à 2 Stück   |

Für alle Fassadenrinnen FRA können die Eleringe und die Elefeet-Stelzlager® komfortabel als Höhenverstellung verwendet werden.

## Fassadenrinnen FRA 40 - die schlanke Lösung, 100 mm breit



Fassadenrinnen 40 mm hoch und 100 mm breit, aus Aluminium stranggepresst, mit begehbarem Gitterrost aus feuerverzinktem Stahl. Maschenweite 33 mm × 11 mm; Als Zubehör erhältlich: Stoßverbinder und Endkappen

|                         | Art.-Nr. | Höhe  | Breite | Länge  | Gewicht | Lieferform      |
|-------------------------|----------|-------|--------|--------|---------|-----------------|
| FRA 40/100-1            | 4701     | 40 mm | 100 mm | 1,00 m | 3,10 kg | Stück           |
| FRA 40/100-2            | 4702     | 40 mm | 100 mm | 2,00 m | 6,20 kg | Stück           |
| Stoßverbinder           | 4704     |       |        |        |         | Pack à 10 Stück |
| Endkappe für FRA 40/100 | 4703     |       |        |        |         | Set à 2 Stück   |

# FASSADEN- UND TERRASSENRINNEN

## Fassaden- und Terrassenrinnen FTR

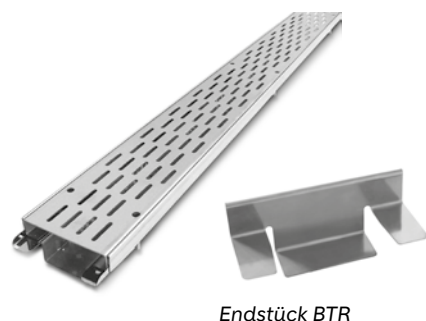


Von oben höhenverstellbare Entwässerungsrinne aus Aluminium; Abdeckung mit Langlochschlitzung: ca. 30 mm × 8 mm oder mit feuerverzinktem Gitterrost; Maschenweite: ca. 33 mm × 11 mm. Die Rinne sichert den zügigen Abfluss des an Fassaden verstärkt anfallenden Niederschlagswassers und ermöglicht niedrige Anschlusskonstruktionen im Tür- und Terrassenbereich. Rinnenkörper seitlich geschlitzt; Schlitzbreite ca. 3 mm; mit integriertem Stoßverbinder, der in hochgeklapptem Zustand auch als Abschluss dient.

|                                                                                                                 | Art.-Nr. | Maße                     | Lieferform |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------|------------|
| FTR 55/75-A (mit Alu-Abdeckung verstellbar ca. 55–75 mm; Gewicht: ca. 2,5 kg)                                   | 4747     | ca. L: 1,00 m, B: 145 mm | Stück      |
| FTR 75/100-A (mit Alu-Abdeckung verstellbar ca. 75–100 mm; Gewicht: ca. 2,7 kg)                                 | 4757     | ca. L: 1,00 m, B: 145 mm | Stück      |
| FTR 55/75-Eck, 90°-Eckstück (mit Alu-Abdeckung; Gewicht: ca. 1,1 kg; Schenkellänge außen: ca. 250 mm × 250 mm)  | 4749     | ca. L: 0,25 m, B: 145 mm | Stück      |
| FTR 75/100-Eck, 90°-Eckstück (mit Alu-Abdeckung; Gewicht: ca. 1,2 kg; Schenkellänge außen: ca. 250 mm × 250 mm) | 4759     | ca. L: 0,25 m, B: 145 mm | Stück      |
| FTR 55/75-G (mit Gitterrost-Abdeckung verstellbar ca. 55–75 mm; Gewicht: ca. 5,5 kg)                            | 4748     | ca. L: 1,00 m, B: 145 mm | Stück      |
| FTR 75/100-G (mit Gitterrost-Abdeckung verstellbar ca. 75–100 mm; Gewicht: ca. 5,7 kg)                          | 4758     | ca. L: 1,00 m, B: 145 mm | Stück      |

# BALKONRINNEN

## Balkon- und Terrassenrinnen BTR – Edelstahl



Endstück BTR

Höhenverstellbare Rinne aus hochwertigem Edelstahl; Abdeckung mit Langlochschlitzung, Rinnenkörper unten/seitlich geschlitzt, einschließlich Stoßverbinder. Rinnenbreite: ca. 107 mm; Breite der Abdeckung: 100 mm; Höhenverstellbereich: ca. 40 bis 55 mm.

|                                                           | Art.-Nr. | Länge               | Lieferform |
|-----------------------------------------------------------|----------|---------------------|------------|
| Balkon- und Terrassenrinne BTR (Gewicht: ca. 3,6 kg)      | 4771     | ca. 1,00 m          | Stück      |
| Vorgefertigte 90°-Eckstücke für BTR (Gewicht: ca. 1,2 kg) | 4775     | ca. 220 mm × 220 mm | Stück      |
| Endstück zum Einschieben in die BTR                       | 4773     |                     | Stück      |



# ENTWÄSSERUNGSGROSTE/-SCHACHT

## Terrassenroste – höhenverstellbar



Höhenverstellbare Entwässerungsgroste aus verzinktem Stahl mit beschichtetem Kiesfangrahmen. Die grobe Höhenanpassung erfolgt durch Wahl des entsprechenden Kiesfangrahmens; bei Bedarf in Kombination mit dem ca. 60 mm hohen Aufstockelement; die Feinjustierung mit einem Schraubendreher von oben, ohne Ausbau des Rostes. Auf diese Weise ist der höhenverstellbare Terrassenrost 40×40 für Aufbauhöhen von ca. 65 mm bis 185 mm geeignet. Zum direkten Einbau in Plattenbeläge über dem Ablauf; Rost-Maschenweite: ca. 33 mm × 11 mm.

|                                | Art.-Nr. | Außenmaß          | Öffnungsmaß    | Höhe          | Lieferform |
|--------------------------------|----------|-------------------|----------------|---------------|------------|
| TR-H 40×40-65                  | 4404     | ca. 400 mm×400 mm | ca. 340×340 mm | ca. 65–95 mm  | Stück      |
| TR-H 40×40-95                  | 4409     | ca. 400 mm×400 mm | ca. 340×340 mm | ca. 95–125 mm | Stück      |
| TR-H 40×20-65                  | 4402     | ca. 400 mm×200 mm | ca. 340×140 mm | ca. 65–95 mm  | Stück      |
| TR-H 50×50-65                  | 4405     | ca. 500 mm×500 mm | ca. 440×440 mm | ca. 65–95 mm  | Stück      |
| Aufstockelement für TR-H 40×40 | 4412     | ca. 400 mm×400 mm | ca. 340×340 mm | ca. 60 mm     | Stück      |

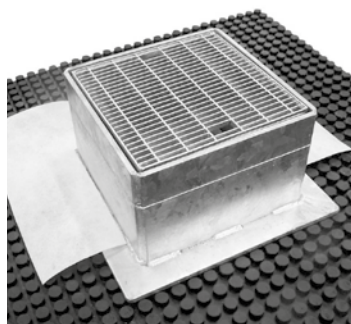
## Terrassenroste-TR-H 40×40 – Edelstahl



Optisch ansprechender Terrassenrost aus Edelstahl für Aufbauhöhen von ca. 65–95 mm; höhenverstellbar mit Schraubendreher von oben; Abdeckung mit Langlöchern passend zur Optik der BTR-Rinne.

|               | Art.-Nr. | Außenmaß          | Öffnungsmaß    | Höhe         | Lieferform |
|---------------|----------|-------------------|----------------|--------------|------------|
| TR-H 40×40-65 | 4474     | ca. 400 mm×400 mm | ca. 340×340 mm | ca. 65–95 mm | Stück      |

## Befahrbarer Entwässerungsschacht BES / Aufstockelement



Befahrbarer Entwässerungsschacht aus feuerverzinktem Stahl; Schacht-Außenmaß ca. 300 mm × 300 mm; Flansch: ca. 400 mm × 400 mm; mit verschraubtem Gitterrost; Maschenweite: ca. 44 × 11 mm; Sandfang aus Aluminium und druckverteilendem Auflageflansch; Öffnungsmaß: ca. 200 mm × 200 mm.

|                                               | Art.-Nr. | Höhe       | Lieferform |
|-----------------------------------------------|----------|------------|------------|
| BES 125 (Gewicht: ca. 26,0 kg)                | 4812     | ca. 125 mm | Stück      |
| BES 200 (Gewicht: ca. 32,0 kg)                | 4820     | ca. 200 mm | Stück      |
| BES 300 (Gewicht: ca. 39,0 kg)                | 4830     | ca. 300 mm | Stück      |
| Aufstockelement für BES (Gewicht: ca. 8,0 kg) | 4825     | ca. 25 mm  | Stück      |
| EL 202-Auflagering für BES                    | 3225     | ca. 20 mm  | Stück      |

# ABGRENZUNGEN

## Öko-Betonwinkelstein



Entwickelt und produziert in Zusammenarbeit mit Träger des deutschen Umweltpreises.

**feess**

Enthält bis zu 80% Sand aus Beton-Aufbereitung, spart Primär-Baustoffe und schont die Umwelt!



Außeneck



Inneneck

Öko-Betonwinkelstein zur Einfassung von Pflanzbereichen, zur Abgrenzung von Geh- und Terrassenbelägen oder zur Ausbildung von Trögen, etc. Länge ca. 500 mm; Schenkellängen: ca. 250 mm / 300 mm; beidseitig verwendbar; Gewicht: nur ca. 28,5 kg.

**Innenecken:** Zwei im Winkel von 45° auf Gehrung gesägte Winkelsteine; zur Bildung eines 90°-Innenecks. Steinlänge ca. 480 mm; Gesamtgewicht: ca. 46 kg – 48 kg.

**Außenecken:** Zwei im Winkel von 45° auf Gehrung gesägte Winkelsteine; zur Bildung eines 90°-Außenecks. Steinlänge ca. 230 mm; Gesamtgewicht: ca. 33 kg – 35 kg.

|                      | Art.-Nr. | Maße                         | Lieferform | Palette  |
|----------------------|----------|------------------------------|------------|----------|
| Öko-Betonwinkelstein | 5025     | ca. 500 mm × 300 mm × 250 mm | Stück      | 32 Stück |
| Innenecken           | 5028     | H: ca. 250 mm, L: ca. 480 mm | Stück      | 10 Stück |
|                      | 5030     | H: ca. 300 mm, L: ca. 480 mm | Stück      | 10 Stück |
| Außenecken           | 5029     | H: ca. 250 mm, L: ca. 230 mm | Stück      | 10 Stück |
|                      | 5031     | H: ca. 300 mm, L: ca. 230 mm | Stück      | 10 Stück |

## Edelstahl-Blende für Betonwinkelstein



Blende für Betonwinkelstein aus gekantetem, foliertem Edelstahlblech; Höhe ca. 240 mm; damit bei beiden Verlegearten (250- oder 300 mm-Schenkel nach oben) einsetzbar; Profillänge ca. 2 m; mit integriertem Stoßverbinder. Vorgefertigte Innen- und Außenecken auf Anfrage; Gewicht: ca. 5,0 kg.

**Innenecken:** 90°-Innenecke, Höhe 240 mm, Schenkellänge je ca. 100 mm, Edelstahl-Profil, Sichtseite foliert, mit integriertem Stoßverbinder.

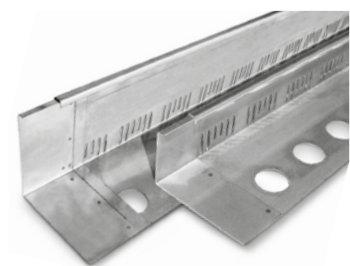
**Außenecken:** 90°-Außenecke, Höhe 240 mm, Schenkellänge je ca. 150 mm, Edelstahl-Profil, Sichtseite foliert, mit integriertem Stoßverbinder.

|                             | Art.-Nr. | Maße                                   | Lieferform |
|-----------------------------|----------|----------------------------------------|------------|
| Blende für Betonwinkelstein | 5035     | ca. L: 2,00 m, H: 240 mm               | Stück      |
| Innenecke 90°               | 5037     | H: 240 mm, Schenkellänge je ca. 100 mm | Stück      |
| Außenecke 90°               | 5038     | H: 240 mm, Schenkellänge je ca. 150 mm | Stück      |

Die Blenden sind auf Anfrage auch in anderen Farben bzw. Materialien lieferbar.

# DACHTRAUFPROFILE TRP

## Traufprofile TRP 80/TRP 140

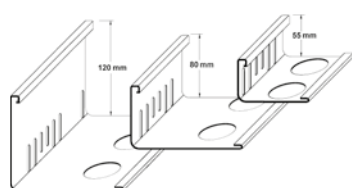
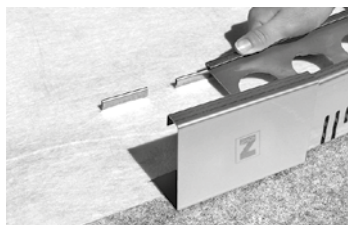


Extra starke Winkelprofile aus Edelstahl, insbesondere zur Einfassung von Terrassenflächen und Gehbelägen, aber auch einsetzbar als Kiesfangleiste oder bei fehlender Aufkantung an der Dachtraufe bzw. am Dachrand. Das TRP 140 kann in Verbindung mit Traufschubhaltern auch als Traufabschluss bei begrüntem Schrägdächern eingesetzt werden. Lochung im Auflageschenkel und Schlitzlochung für Wasserdurchlass wie bei den Standard-Dachtraufprofilen; mit angeschweißten Stoßverbindern für fluchtgerechte Kanten; Schenkelhöhen 80 mm und 140 mm; Länge: jeweils ca. 3 m; mit integriertem Stoßverbinder (Gesamtlänge dadurch ca. 3,05 m).

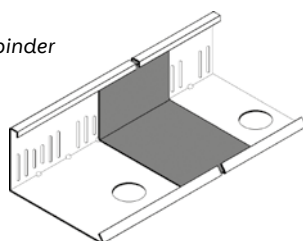
|         | Art.-Nr. | Maße                     | Lieferform |
|---------|----------|--------------------------|------------|
| TRP 80  | 7780     | ca. L: 3,00 m, H: 80 mm  | Stück      |
| TRP 140 | 7782     | ca. L: 3,00 m, H: 140 mm | Stück      |

# DACHTRAUFPROFILE DP

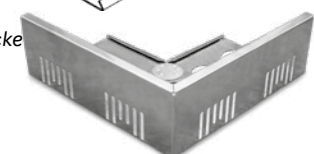
## Dachtraufprofile DP 55 / DP 80 / DP 120



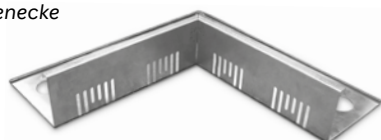
Stoßverbinder



Außenecke



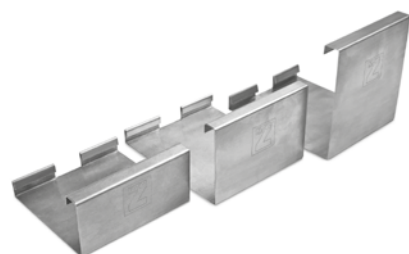
Innenecke



Winkelprofil aus Metall; zur Einfassung von Begrünungen; als Kiesfangleiste oder bei fehlender Aufkantung an der Dachtraufe bzw. am Dachrand. Durchgehende Lochung im Auflageschenkel. Diese ermöglicht ähnlich einer „Nietverbindung“ die dauerhafte Fixierung der Dachtraufprofile auf der Abdichtung. Schlitzlochung für Wasserdurchlass: ca. 85 cm<sup>2</sup>/m; Länge: ca. 3 m. Passende Stoßverbinder aus Aluminium zur fachgerechten Stoßausbildung (Stoßfuge: ca. 5 mm) des Dachtraufprofils. Passende Außenecken in den jeweiligen Profilhöhen; Schenkellänge: ca. 250 mm × 250 mm.

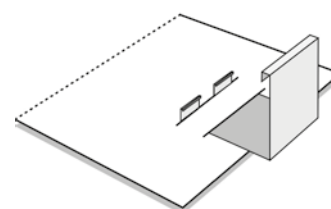
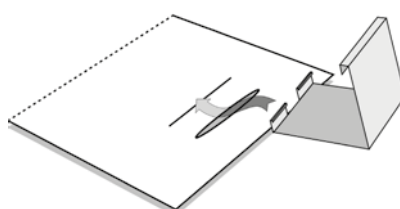
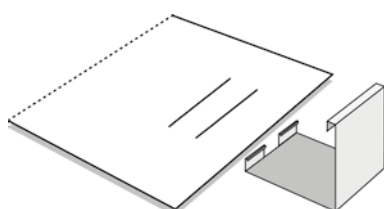
|                              | Art.-Nr. | Höhe       | Lieferform             |
|------------------------------|----------|------------|------------------------|
| DP 55-A Aluminium            | 7777     | ca. 55 mm  | Bund à 10 Stück (30 m) |
| DP 55-E Edelstahl            | 7779     | ca. 55 mm  | Bund à 10 Stück (30 m) |
| Außenecke DP 55-A Aluminium  | 7792     | ca. 55 mm  | Stück                  |
| Außenecke DP 55-E Edelstahl  | 7793     | ca. 55 mm  | Stück                  |
| Innenecke DP 55-A Aluminium  | 7707     | ca. 55 mm  | Stück                  |
| Innenecke DP 55-E Edelstahl  | 7706     | ca. 55 mm  | Stück                  |
| Stoßverbinder für DP 55      | 7778     | ca. 55 mm  | Stück                  |
| DP 80-A Aluminium            | 7781     | ca. 80 mm  | Bund à 10 Stück (30 m) |
| DP 80-E Edelstahl            | 7784     | ca. 80 mm  | Bund à 10 Stück (30 m) |
| Außenecke DP 80-A Aluminium  | 7794     | ca. 80 mm  | Stück                  |
| Außenecke DP 80-E Edelstahl  | 7795     | ca. 80 mm  | Stück                  |
| Innenecke DP 80-A Aluminium  | 7710     | ca. 80 mm  | Stück                  |
| Innenecke DP 80-E Edelstahl  | 7709     | ca. 80 mm  | Stück                  |
| Stoßverbinder für DP 80      | 7783     | ca. 80 mm  | Stück                  |
| DP 120-A Aluminium           | 7785     | ca. 120 mm | Bund à 10 Stück (30 m) |
| DP 120-E Edelstahl           | 7788     | ca. 120 mm | Bund à 10 Stück (30 m) |
| Außenecke DP 120-A Aluminium | 7796     | ca. 120 mm | Stück                  |
| Außenecke DP 120-E Edelstahl | 7797     | ca. 120 mm | Stück                  |
| Innenecke DP 120-A Aluminium | 7714     | ca. 120 mm | Stück                  |
| Innenecke DP 120-E Edelstahl | 7713     | ca. 120 mm | Stück                  |
| Stoßverbinder für DP 120     | 7787     | ca. 120 mm | Stück                  |

## DP-FIX



Die ideale Art, die DP-Profile zu fixieren, ohne in die Dachabdichtung einzugreifen. Der DP-Fix-Halter aus Aluminium wird mit einer ca. 750 mm × 500 mm großen, vorgeschlitzten Fixiermatte geliefert. Als Stoßverbinder sorgt er für ein homogenes Erscheinungsbild. Es kann bis zu einer Dachneigung von 5° als Abschlussprofil, zur Einfassung von Begrünungen, als Kiesfangleiste oder als Übergangsprofil (Kies/Begrünung/Plattenbelag) eingesetzt werden. Auf Anfrage auch in Edelstahl erhältlich.

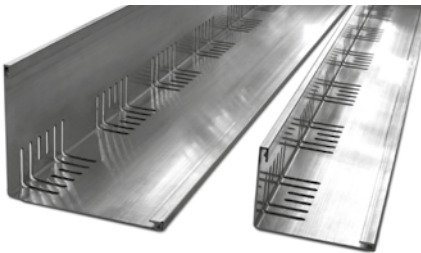
|                                | Art.-Nr. | Höhe       | Lieferform |
|--------------------------------|----------|------------|------------|
| DP-FIX 55 (inkl. Fixiermatte)  | 7705     | ca. 55 mm  | Stück      |
| DP-FIX 80 (inkl. Fixiermatte)  | 7708     | ca. 80 mm  | Stück      |
| DP-FIX 120 (inkl. Fixiermatte) | 7712     | ca. 120 mm | Stück      |



# KIESLEISTEN

Zur sauberen Trennung z.B. von Substrat und Kiesstreifen bieten wir Ihnen Kiesleisten und Trennprofile. Aufgrund der Produktion im Strangpreßverfahren sind die Kiesleisten sehr stabil. Außerdem können sie beidseitig verwendet werden, so dass Sie mit einem Produkt zwei Höhen bedienen können. Und durch die Profillänge von nur 2 m sind die Kiesleisten gut zu transportieren, zu lagern und zu verarbeiten.

## Kiesleiste KL 60/80 / Kiesleiste KL 80/100 Kiesleiste KL 100/120 / Kiesleiste KL 140/160



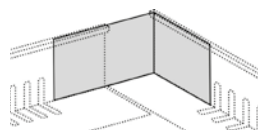
Beidseitig verwendbare Winkelprofile aus stranggepresstem Aluminium natur mit Entwässerungsschlitzen über Eck; zur Trennung unterschiedlicher Aufbauten, wie z. B. Kiesrandstreifen zu Begrünungen, Randstreifen aus Zincolit® plus oder ähnlichem.

Kiesleiste KL 60/80: Materialstärke ca. 1,5 mm; Länge ca. 2,0 m;  
Gewicht ca. 0,6 kg/m

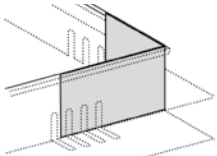
Kiesleiste KL 80/100: Materialstärke ca. 1,5 mm; Länge ca. 2,0 m;  
Gewicht ca. 0,8 kg/m

Kiesleiste KL 100/120: Materialstärke ca. 1,8 mm; Länge ca. 2,0 m;  
Gewicht ca. 1,1 kg/m

Kiesleiste KL 140/160: Materialstärke im Mittel ca. 2,2 mm; Länge ca. 2,0 m;  
Gewicht ca. 2,0 kg/m, mit integriertem Stoßverbinder  
(Gesamtlänge dadurch ca. 2,05 m).



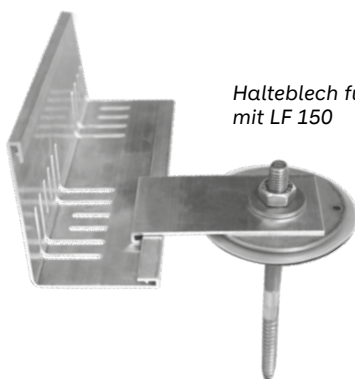
Ausbildung  
einer Außenecke  
mittels  
Eckverbinder



Ausbildung einer  
Innenecke mittels  
Eckverbinder

|                                          | Art.-Nr. | Höhe               | Lieferform             |
|------------------------------------------|----------|--------------------|------------------------|
| KL 60/80                                 | 7760     | ca. 60/80 mm       | Bund à 15 Stück (30 m) |
| Stoßverbinder für KL 60/80               | 7907     | ca. 60/80 mm       | 15 Stück               |
| Eckverbinder für 60 mm                   | 7916     | ca. 60 mm          | 10 Stück               |
| Eckverbinder für 80 mm                   | 7917     | ca. 80 mm          | 10 Stück               |
| KL 80/100                                | 7767     | ca. 80/100 mm      | Bund à 10 Stück (20 m) |
| Stoßverbinder für KL 80/100              | 7909     | ca. 80/100 mm      | 10 Stück               |
| Eckverbinder für 80 mm                   | 7917     | ca. 80 mm          | 10 Stück               |
| Eckverbinder für 100 mm                  | 7918     | ca. 100 mm         | 10 Stück               |
| KL 100/120                               | 7765     | ca. 100/120 mm     | Bund à 10 Stück (20 m) |
| Stoßverbinder für KL 100/120             | 7911     | ca. 100/120 mm     | 10 Stück               |
| Eckverbinder für 100 mm                  | 7918     | ca. 100 mm         | 10 Stück               |
| Eckverbinder für 120 mm                  | 7919     | ca. 120 mm         | 10 Stück               |
| KL 140/160                               | 7745     | ca. 140/160 mm     | Bund à 10 Stück (20 m) |
| Stoßverbinder für KL 140/160             | 7746     | ca. 140/160 mm     | 10 Stück               |
| Eckverbinder für 140 mm                  | 7920     | ca. 140 mm         | 10 Stück               |
| Eckverbinder für 160 mm                  | 7921     | ca. 160 mm         | 10 Stück               |
| Halteblech für Kiesleisten<br>auf LF 150 | 7902     | B 48 mm/ L 95 mm   | Pack à 5 Stück         |
| Halteprofil für Kiesleisten              | 7905     | B 100 mm/ L 150 mm | 10 Stück               |

Geschweißte Ecken als Fertigteil auf Anfrage erhältlich.



Halteblech für Kiesleiste  
mit LF 150



Halteprofil für  
Kiesleisten



# KLEMM- UND SCHUTZPROFILE

An den Anschlüssen müssen hochgeführte Abdichtungen am oberen Rand gegen Abrutschen gesichert werden und mind. 15 cm über Oberkante Belag geführt werden (Flachdachrichtlinien 4.3 „Anschlüsse an aufgehende Bauteile“). Ausnahmefälle sind Anschlüsse an Türen (Flachdachrichtlinien 4.4). Jedoch sollte die Anschlusshöhe mind. 5 cm über Oberfläche Belag betragen und ein einwandfreier Wasserablauf sichergestellt sein (Sonderkonstruktion mit Rinne). Der obere Abschluss von Anschlüssen muss regensicher sein. Klemmschienen, die die Regensicherheit übernehmen, müssen biegesteif sein. Der Befestigungsabstand soll nicht mehr als 20 cm betragen.

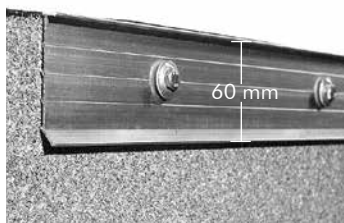
## Klemmprofil AP 40



Schlankes Anpressprofil z. B. zur Fixierung von Wurzelschutzbahnen bzw. -folien oder von Teichbahnen an Betontrögen, Winkelsteinen etc.; aus Aluminium-natur; strang-gepresst; vorgelocht im Abstand von ca. 200 mm; Profil-Höhe: ca. 40 mm.

|                   | Art.-Nr. | Länge      | Lieferform      |
|-------------------|----------|------------|-----------------|
| Klemmprofil AP 40 | 7620     | ca. 3,00 m | Bund à 10 Stück |

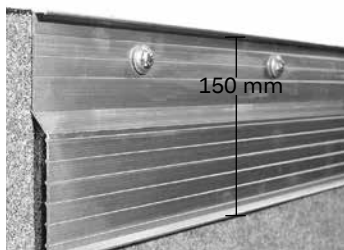
## Klemmprofil AP 60



Anpressprofil gemäß Punkt 4.2.1 der Flachdachrichtlinien für Folien- und Bitumenabdichtungen; aus Aluminium-natur; stranggepresst; mit breiter Auflagefläche; vorgelocht im Abstand von ca. 200 mm. Profil-Höhe: ca. 60 mm.

|                     | Art.-Nr. | Länge               | Lieferform      |
|---------------------|----------|---------------------|-----------------|
| AP 60               | 7625     | ca. 3,00 m          | Bund à 20 Stück |
| AP 60 Innenecke     | 7626     | ca. 0,25 m × 0,25 m | Stück           |
| AP 60 Außenecke     | 7627     | ca. 0,25 m × 0,25 m | Stück           |
| AP 60 Stoßverbinder | 7628     |                     | Stück           |

## Klemm- und Schutzprofil AP 150



Anpress- und Schutzprofil gegen UV-Strahlung und Witterungseinflüsse; für Folien- und Bitumenabdichtungen; aus Aluminium-natur; stranggepresst; mit breiter Auflagefläche; entsprechend den Flachdachrichtlinien; vorgelocht im Abstand von ca. 200 mm; Profil-Höhe: ca. 150 mm.

|                      | Art.-Nr. | Länge               | Lieferform      |
|----------------------|----------|---------------------|-----------------|
| AP 150               | 7640     | ca. 3,00 m          | Bund à 20 Stück |
| AP 150 Innenecke     | 7641     | ca. 0,25 m × 0,25 m | Stück           |
| AP 150 Außenecke     | 7642     | ca. 0,25 m × 0,25 m | Stück           |
| AP 150 Stoßverbinder | 7643     |                     | Stück           |



Auf Anfrage auch als Abkantprofil in höherer Ausführung lieferbar.

# ABSTURZSICHERUNGEN FALLNET®

Bei Arbeiten auf Dachflächen, wozu auch die Pflege und Wartung von Dachbegrünungen gehört, sind ab einer Absturzhöhe von 2 m Einrichtungen erforderlich, die das Abstürzen von Personen verhindern (geregelt in den Unfallverhütungsvorschriften und einschlägigen DIN-Normen). Als Erfinder der (dach)durchdringungsfreien Absturzsicherung bieten wir Ihnen mit dem System Fallnet® ein umfassendes Spektrum von Sicherheitseinrichtungen für jede objektspezifische Gegebenheit auf dem Dach. Vom Einzelanschlagpunkt, über Schienenlösungen bis hin zum Geländer sind alle Varianten durchdringungsfrei zu realisieren.

## Fallnet® ASG-Arbeitsschutzgeländer



Türset für Arbeitsschutzgeländer

Arbeitsschutzgeländer als Kollektivschutz zur Absicherung bei Wartungsarbeiten auf Dachflächen mit Attika bis 5° Dachneigung als Seitenschutzsystem nach EN 13374 Klasse A. Der Einbau erfolgt ohne Dachdurchdringung mittels vollflächiger Auflast. Das Arbeitsschutzgeländer kann entweder senkrecht oder geneigt aufgestellt werden. Maximaler Pfostenabstand: 2,6 m.

|                                            | Art.-Nr. | Maße                                   | Lieferform      |
|--------------------------------------------|----------|----------------------------------------|-----------------|
| Pfostenmodul                               | 3480     | ca. 1,75 m × 1,2 m × 0,6 m (L × H × B) | Stück           |
| Pfostenmodul Eckausbildung                 | 3485     | ca. 0,8 m × 1,2 m × 0,6 m (L × H × B)  | Stück           |
| Geländerholm/Zwischenholm                  | 9880     | ca. 2,0 m × 48 mm (L × D)              | Stück           |
|                                            | 9881     | ca. 3,0 m × 48 mm (L × D)              | Stück           |
|                                            | 9882     | ca. 6,0 m × 48 mm (L × D)              | Stück           |
| Eckverbinder für Geländerholm/Zwischenholm | 9885     |                                        | Stück           |
| Bohrschrauben                              | 9889     | ca. 19 mm × 4,2 mm (L × D)             | Pack à 50 Stück |
| Türset für Arbeitsschutzgeländer           | 9891     | Durchgangsbreite: 58 cm                | Stück           |

## Fallnet® SR-Einzelanschlagpunkt



Durch Auflast gehaltene, dachdurchdringungsfreie Anschlagereinrichtung gegen Absturz gemäß DIN EN 795:2012 Typ E, bestehend aus zu einer Scheibe zusammengesteckten und mit Substrat oder Kies überschütteten Rasterelementen und einem im Innenbereich der Scheibe platzierten Anschlagpunkt mit Ringöse.

Rasterelemente: Material: RC-Polyethylen; Höhe: ca. 30 mm; Einzelelement ca. 330 mm × 330 mm; gesamte Länge × Breite: ca. 2,00 m × 2,67 m (Lieferung in Rastergruppen zu ca. 1,00 m × 1,33 m).

Anschlagpunkt mit Ringöse: Stütze und Anschlagöse aus Edelstahl; Höhe ca. 200 mm; Grundplatte aus Aluminium, ca. 750 mm × 750 mm.

Das Fallnet® SR bietet folgende Systemvorteile: Geringer Flächenbedarf (5,33 m²) aufgrund der Scheibenwirkung, daher auch auf kleinen und schmalen Dachflächen einsetzbar. Variable Formgebung durch zusammengesteckte Rasterelemente. Ein nachträglicher Einbau ist problemlos möglich.

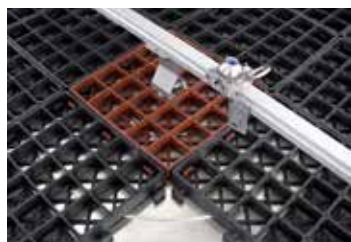


Fallnet® PSA-Set

|                                       | Art.-Nr. | Maße                        | Lieferform                                |
|---------------------------------------|----------|-----------------------------|-------------------------------------------|
| Fallnet® SR                           | 9050     | ca. 2,00 m × 2,67 m         | 4 vorgesteckte Elemente + 1 Anschlagpunkt |
| zusätzl. Rastergruppe für Fallnet® SR | 9051     | ca. 1,00 m × 1,33 m         | 1 Element                                 |
| Fallnet® PSA-Set                      | 9024     | Ø ca. 12 mm, Seillänge 15 m | Set                                       |

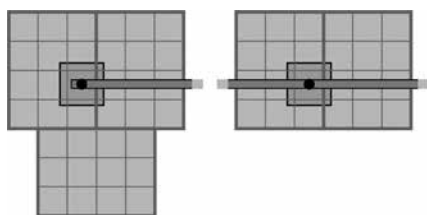
# ABSTURZSICHERUNGEN FALLNET®

## Fallnet® SR-Rail-Horizontalschienensystem



Rastergruppe AE

Rastergruppe M



Fallnet® Rail – Bohrset



In Verbindung mit Rasterelementen, Schienenhaltern und entsprechender Überschüttung zu montierendes Schienensystem mit horizontal beweglichem Anschlagpunkt, dem sogenannten Läufer; geprüft und zertifiziert als Anschlagseinrichtung gegen Absturz gemäß DIN EN 795:2012 Typen D und E.

Rasterelemente: Material: RC-Polyethylen; Höhe: ca. 30 mm;  
Lieferung in Rastergruppen zu 1,00 m × 1,33 m.

Schienenhalter: Stütze aus Edelstahl; Höhe ca. 225 mm; Grundplatte aus Aluminium ca. 750 mm × 750 mm. Max. Abstand zwischen den zwei Schienenhaltern: 4,50 m

Anschlagschiene: Material: hochfeste Aluminiumlegierung; im Standard in Längen von 2,0 m, 3,0 m und 6,0 m. Passstücke auf Anfrage.

|                                      | Art.-Nr.              | Bestandteile/Maße                                                                                                                           | Lieferform |
|--------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Rastergruppe AE (AE=Anfang und Ende) | 49047                 | Rastergruppe für Schienenanfang und -ende, bestehend aus drei vorgesteckten Einheiten à ca. 1×1,33 m                                        | Stück      |
| Rastergruppe M (M=Mitte)             | 49057                 | Rastergruppe für Schienenmitte, bestehend aus zwei vorgesteckten Einheiten à ca. 1×1,33 m                                                   | Stück      |
| Schienenhalter                       | 9057                  | benötigt wird ein Schienenhalter je Rastergruppe                                                                                            | Stück      |
| Schiene 2 m*                         | 49064                 | blank, vorgelocht                                                                                                                           | Stück      |
| Schiene 3 m*                         | 9065                  | blank, vorgelocht                                                                                                                           | Stück      |
| Schiene 6 m*                         | 9071                  | blank, vorgelocht                                                                                                                           | Stück      |
| Stoßverbinder                        | 9056                  | aus Edelstahl, inkl. Schraubmittel                                                                                                          | Stück      |
| Endstück Schiene                     | 9068                  | inkl. Stopper                                                                                                                               | Stück      |
| 90°-Eckstück Schiene                 | 9069                  | blank, vorgelocht                                                                                                                           | Stück      |
| 3-Wege-Weiche                        | 49063                 | für Abzweigungen im 90° Winkel                                                                                                              | Stück      |
| Läufer                               | 9067                  | aus Edelstahl, mit Anschlagöse                                                                                                              | Stück      |
| Fallnet® Rail – Bohrset              | 9527                  | in Metallkassette, bestehend aus Bohrschablone, Spiralbohrer Ø 10,5 mm, 90°-Kegelsenker Ø 20,5 mm, Anleitung                                | Stück      |
| Warnschild „Seillänge einstellen“    | 9073                  | Hinweistafel aus Aluminium mit Federscharnier zur Montage in der in der unterseitigen Nut der Schiene                                       |            |
| Schienenpassstücke                   | 90700030-<br>90700195 | Schienenstücke in einer Länge von 30 cm bis 195 cm in 5 cm Schritten lieferbar. Endung der Artikelnummern entsprechend der jeweiligen Länge |            |

\* Die Schienen weisen an den Enden je eine Bohrung zur Befestigung des Stoßverbinders auf. Muss eine Schiene vor Ort auf ein benötigtes Maß abgelängt werden, lässt sich mit Hilfe des Bohrsets das zur Befestigung des Stoßverbinders notwendige Loch passgenau anbringen.

## Montageset Rail

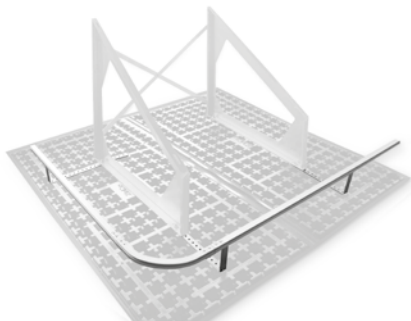


Montageset bestehend aus zusätzlichem Typschild aus Aluminium, Montageanleitungen, Gebrauchsanleitungen, Kontrollkarten und Montagepaste.

|                 | Art.-Nr. | Lieferform |
|-----------------|----------|------------|
| Montageset Rail | 9095     | Set        |

# ABSTURZSICHERUNGEN FALLNET®

## Fallnet® SB 200-Rail-Horizontalschienensystem



In Kombination mit der Zinco Solarbasis® SB 200 und Solargrundrahmen SGR zu montierendes Schienensystem mit horizontal beweglichem Anschlagpunkt, dem sogenannten Läufer; geprüft als durch Auflast gehaltene Anschlagseinrichtung gegen Absturz gemäß DIN EN 795:2012 Typen D und E.

|                                        | Art.-Nr. | Material/Maße                  | Lieferform     |
|----------------------------------------|----------|--------------------------------|----------------|
| Fallnet®-Rail Schienenhalter SB/GB 60  | 907505   | Edelstahl,<br>Länge ca. 60 cm  | Pack à 5 Stück |
| Fallnet®-Rail Schienenhalter SB/GB 120 | 907605   | Edelstahl,<br>Länge ca. 120 cm | Pack à 5 Stück |

Sonstiges Material siehe Seite 38

## Fallnet® GB 200-Rail-Horizontalschienensystem



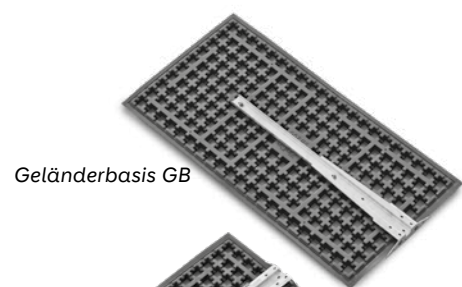
In Kombination mit der Zinco Geländerbasis GB/GB-Eck zu montierendes Schienensystem mit horizontal beweglichem Anschlagpunkt, dem sogenannten Läufer; geprüft als durch Auflast gehaltene Anschlagseinrichtung gegen Absturz gemäß DIN EN 795:2012 Typen D und E.

|                                        | Art.-Nr. | Material/Maße                  | Lieferform     |
|----------------------------------------|----------|--------------------------------|----------------|
| Fallnet®-Rail Schienenhalter SB/GB 60  | 907505   | Edelstahl,<br>Länge ca. 60 cm  | Pack à 5 Stück |
| Fallnet®-Rail Schienenhalter SB/GB 120 | 907605   | Edelstahl,<br>Länge ca. 120 cm | Pack à 5 Stück |

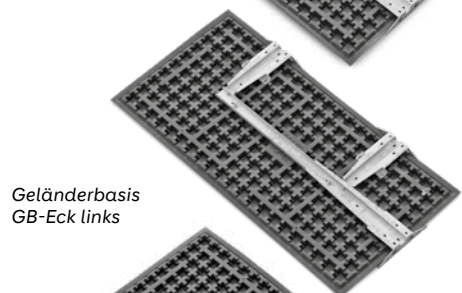
Sonstiges Material siehe Seite 38

# GELÄNDERLÖSUNGEN

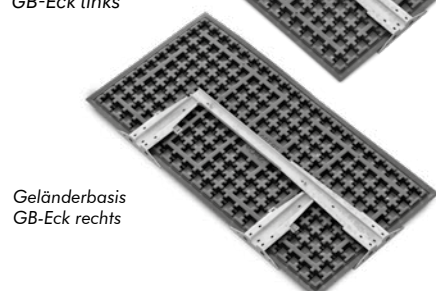
## Geländerbasis GB / GB-Eck



Geländerbasis GB



Geländerbasis  
GB-Eck links



Geländerbasis  
GB-Eck rechts

Aus profiliertem ABS-Kunststoff mit unterseitigen Aussteifungsprofilen aus Aluminium, Pfostenaufnahme(n) mit Schraubflansch aus feuerverzinktem Stahl. Universell für Pfosten mit passendem Schraubflansch (Lochabstand 100 mm × 75 mm). Geprüft nach DIN 1055 Teil 3 für Horizontalkräfte bis 1 kN/m, bestehend aus:

**Basisplatte:** Länge × Breite ca. 2,00 m × 1,00 m; Höhe ca. 43 mm;  
Verfüllvolumen bis Oberkante ca. 16 l/m²

**Pfostenaufnahme:** Höhe ca. 35 mm ab Oberkante Systembasis GB

**Schraubflansch:** 4 Langlöcher für Schrauben M10;  
Abstand 100 mm × 75 mm

**Gesamthöhe (Basisplatte + Pfostenaufnahme):** ca. 78 mm

|                             | Art.-Nr. | Maße                | Lieferform |
|-----------------------------|----------|---------------------|------------|
| Geländerbasis GB            | 3420     | ca. 2,00 m × 1,00 m | Stück      |
| Geländerbasis GB-Eck links  | 3445     | ca. 2,00 m × 1,00 m | Stück      |
| Geländerbasis GB-Eck rechts | 3446     | ca. 2,00 m × 1,00 m | Stück      |

Kombinierbar mit der Anschlagseinrichtung Fallnet® SB 200-Rail, dabei kommt die modifizierte Geländerbasis 3422 zum Einsatz. Weiteres Zubehör sowie objektspezifische Modifikationen auf Anfrage möglich.



# GELÄNDERLÖSUNGEN

## Systemgeländer SG 40-E aus Edelstahl



Kniestab und Kniestabhalter      Handlauf und Handlaufhalter

Das individuell an die Objektgegebenheiten anpassbare Systemgeländer wird durch unsere Anwendungstechnik objektbezogen geplant. Sie erhalten hierzu auf Anfrage gerne ein Angebot inkl. kompletter Stückliste. Nachfolgend beispielhaft einige Einzelteile:

|                            | Art.-Nr. | Bestandteile/Maße                        | Lieferform |
|----------------------------|----------|------------------------------------------|------------|
| Geländerpfosten VA         | 9800     | ca. Ø 40 mm × 2 mm, L: 1,20 m            | Stück      |
| Handlauf VA                | 9801     | ca. Ø 40 mm × 2 mm, L: 3,00 m            | Stück      |
| Eckverbindung für Handlauf | 9803     | variabel von 0°- 280°                    | Stück      |
| Wandanschluß für Handlauf  | 9804     |                                          | Stück      |
| Handlaufhalter VA          | 9806     | ca. Ø 18 mm, ca. 100 mm höhenverstellbar | Stück      |
| Handlaufverbinder VA       | 9808     | für Handlauf ca. Ø 40 mm                 | Stück      |
| Kniestab VA                | 9802     | ca. Ø 12 mm × 1,5 mm, L: 3,00 m          | Stück      |
| Eckverbinder für Kniestab  | 9805     |                                          | Stück      |
| Kniestabhalter VA          | 9807     | mit Ring und Befestigungsschraube        | Stück      |
| Kniestabverbinder VA       | 9809     | für Kniestab ca. Ø 12 mm                 | Stück      |

Weiteres Zubehör sowie objektspezifische Modifikationen auf Anfrage möglich.

## Systemgeländer SG 40-S aus feuerverzinktem Stahl



Handlauf und Handlaufhalter      Kniestab und Kniestabhalter

Funktionales, stabiles und ohne Bohren zu montierendes Geländer aus feuerverzinktem Stahl, abgestimmt auf die Zinco Geländerbasis GB/GB-Eck. Das individuell an die Objektgegebenheiten anpassbare Geländersystem besteht aus mehreren Einzelkomponenten. Welche Komponenten außer den gelisteten zum Einsatz kommen, ist daher objektspezifisch festzulegen.

|                           | Art.-Nr. | Bestandteile/Maße             | Lieferform |
|---------------------------|----------|-------------------------------|------------|
| Geländerpfosten S         | 9850     | ca. Ø 42 mm × 3 mm, L: 1,20 m | Stück      |
| Handlauf S                | 9851     | ca. Ø 42 mm × 3 mm, L: 6,00 m | Stück      |
| Eckverbinder für Handlauf | 9853     | 90°                           | Stück      |
| Eckverbinder für Handlauf | 9863     | variabel 55° bis 235°         | Stück      |
| Handlaufhalter S          | 9856     | für Handlauf ca. Ø 42 mm      | Stück      |
| Handlaufverbinder S       | 9858     | für Handlauf ca. Ø 42 mm      | Stück      |
| Wandanschluß              | 9860     |                               | Stück      |
| Kniestab S                | 9852     | ca. Ø 34 mm × 3 mm, L: 6,00 m | Stück      |
| Eckverbinder für Kniestab | 9855     | 90°                           | Stück      |
| Eckverbinder für Kniestab | 9864     | variabel 55° bis 235°         | Stück      |
| Kniestabhalter S          | 9857     | für Kniestab ca. Ø 34 mm      | Stück      |
| Kniestabverbinder S       | 9859     | für Kniestab ca. Ø 34 mm      | Stück      |
| SG 40-S Türset rechts     | 9865     | 1,0 × 1,0 m                   | Stück      |
| SG 40-S Türset links      | 9866     | 1,0 × 1,0 m                   | Stück      |

## Geländerbasis GB-F (Fluchtwege)



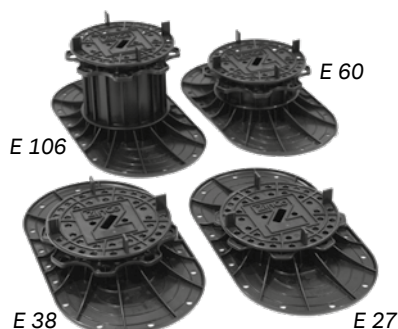
Geländerbasis GB-F

Konstruktionsbasis für durchdringungsfreie Geländerlösungen aus profiliertem ABS-Kunststoff mit unterseitigen Aussteifungsprofilen aus Aluminium und einem oberseitigem Schraubflansch mit zwei stirnseitigen Pfostenaufnahmen, aus feuerverzinktem Stahl zur Aufnahme von jeweils 4 Schrauben M 10 im Abstand von 100 × 75 mm; Höhe Schraubflansch über OK Basisplatte ca. 35 mm; Verfüllvolumen bis OK Basisplatte ca. 16 l/m<sup>2</sup>; geprüft nach DIN 1055-3 für Horizontalkräfte bis 1 kN/m; Gesamthöhe ca. 78 mm. Pfostenabstand stufenlos bis 1860 mm.

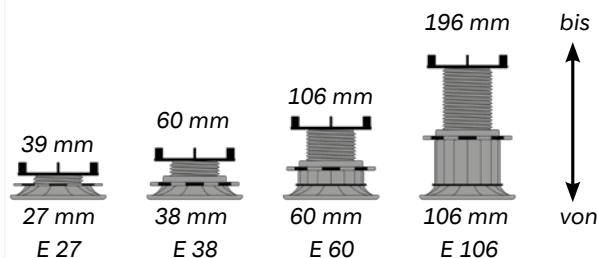
|                    | Art.-Nr. | Maße                | Lieferform |
|--------------------|----------|---------------------|------------|
| Geländerbasis GB-F | 3498     | ca. 2,00 m × 1,00 m | Stück      |

# HÖHENVERSTELLBARE TERRASSENLAGER ELEFEET®

## Elefeet® Stelzlager



Stufenlos höhenverstellbare Stelzlager aus stabilem Polypropylen zur problemlosen Verlegung von allseitig stabil eingefassten Gehbelägen aus Beton- oder Natursteinplatten auf



Flächen mit und ohne Gefälle. Durch einfaches Drehen sind sie flexibel höhenverstellbar, um Unebenheiten passgenau ausgleichen zu können. Integrierte 3 mm starke Fugenteiler sorgen für ein lineares Fugenbild mit guter Entwässerungsfunktion. Die einstellbaren Höhen von ca. 27 mm bis ca. 196 mm werden durch vier verschiedene Standardtypen erreicht und können mit dazu passenden Aufstockelementen bis zu einer Höhe von ca. 500 mm erweitert werden. Der breite Fuß leitet die Auflast in die Unterkonstruktion ein. Ideal für gefällelose Flächen, damit der Belag auf „trockenen Füßen“ steht. Die Schutzmatte Elastosave ES 30 sorgt für einen zusätzlichen Schutz der Abdichtung (siehe Seite 7).

Belastbarkeit bis zu: 600 kg je Auflageteller bzw. 300 kg je 90°-Segment.



Aufstockelemente in verschiedenen Höhen (mehrfach kombinierbar)

|                                                             | Art.-Nr. | Lieferform | Pack                |
|-------------------------------------------------------------|----------|------------|---------------------|
| Elefeet® E 27<br>(höhenverstellbar von ca. 27 bis 39 mm)    | 9660     | Stück      | 78 Stück im Karton  |
| Elefeet® E 38<br>(höhenverstellbar von ca. 38 bis 60 mm)    | 9661     | Stück      | 60 Stück im Karton  |
| Elefeet® E 60<br>(höhenverstellbar von ca. 60 bis 106 mm)   | 9662     | Stück      | 42 Stück im Karton  |
| Elefeet® E 106<br>(höhenverstellbar von ca. 106 bis 196 mm) | 9663     | Stück      | 36 Stück im Karton  |
| Aufstockelement A 12 für Elefeet®<br>(ca. 12 mm hoch)       | 9664     | Stück      | 120 Stück im Karton |
| Aufstockelement A 22 für Elefeet®<br>(ca. 22 mm hoch)       | 9665     | Stück      | 120 Stück im Karton |
| Aufstockelement A 67 für Elefeet®<br>(ca. 67 mm hoch)       | 9666     | Stück      | 90 Stück im Karton  |

## Stellschlüssel für Elefeet®



Zur kraftsparenden Höhenjustierung der Elefeet® E 38, E 60 und E 106 ist der hakenförmige Stellschlüssel aus 3 mm Stahl als Zubehör erhältlich. Der Stellschlüssel ist auf die Einstellmuttern der Elefeet® abgestimmt.

|                                        | Art.-Nr. | Lieferform |
|----------------------------------------|----------|------------|
| Stellschlüssel zum Verstellen der Höhe | 960047   | Stück      |

## Dämpfungsscheibe



Bei der Verlegung von dünnen Platten empfiehlt es sich, auf die Elefeet® eine Dämpfungsscheibe aus RC-Gummi, Dicke 3 mm aufzulegen.

|                  | Art.-Nr. | Lieferform         |
|------------------|----------|--------------------|
| Dämpfungsscheibe | 9636     | Karton à 100 Stück |

# TERRASSENLAGER ELEFEET®

## SCHIENENSYSTEM

### Elefeet® Schienensystem



Basis des Elefeet® Schienensystems sind stranggepresste leichte Aluminium-Profile, Material EN AW 6060 T66, mit entsprechenden Verbindern aus verzinktem Stahl, die in Kombination mit Elefeet® Stelzlager das zügige Herstellen einer stabilen Terrassen-Unterkonstruktion ermöglichen. Speziell geeignet auch bei nicht allseitig eingefassten Gehbelägen aus Beton- oder Natursteinplatten sowie Holz- oder WPC-Dielen.

Das doppelte Nutprofil der Schienen sorgt für eine sichere, schnelle und stets bündige Positionierung aller Beschlagteile; die Schraubnut fixiert die Schrauben und sorgt für deren sicheres Eindrehen.

Das System ist ausgelegt für die Belastungsklasse Z nach DIN EN 1991-1-1 (Balkone, Dachterrassen, Loggien).



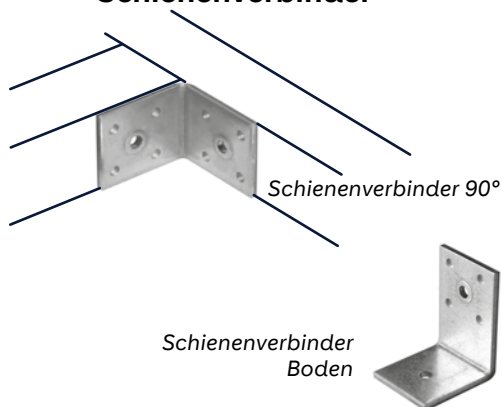
Verlegebeispiel

|                        | Art.-Nr. | Länge      | Art.-Nr. | Länge      | Art.-Nr. | Länge  |
|------------------------|----------|------------|----------|------------|----------|--------|
| Schiene ca. 34 × 34 mm | 960010   | ca. 2,00 m | 960011   | ca. 4,00 m | 960012   | 6,00 m |
| Schiene ca. 34 × 43 mm | 960005   | ca. 2,00 m | 960006   | ca. 4,00 m | 960007   | 6,00 m |

## ZUBEHÖR TERRASSENLAGER

## SCHIENENSYSTEM

### Schienenverbinder

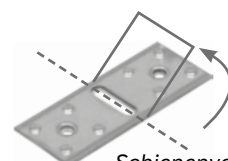


Um das Schienensystem stabil und sicher aufbauen zu können, gibt es je nach Bedarf und Begebenheit verschiedene Verbinder mit speziellen Noppen zur Verdrehesicherung. Diese können passend in die Rillen der Schienen eingesetzt und die jeweiligen Verbinderelemente somit sicher und passgenau verschraubt werden. Alle Verbinder sind aus verzinktem Stahl, sind auf Bestellung aber auch aus Edelstahl erhältlich.

|                                          | Art.-Nr. | Lieferform                       |
|------------------------------------------|----------|----------------------------------|
| Schienenverbinder 90° Schiene-Schiene    | 960030   | Eimer à 40 Stück inkl. Schrauben |
| Schienenverbinder zur Bodenverschraubung | 960031   | Eimer à 40 Stück inkl. Schrauben |
| Schienenverbinder längs – starr          | 960032   | Eimer à 40 Stück inkl. Schrauben |
| Schienenverbinder längs – variabel       | 960033   | Eimer à 40 Stück inkl. Schrauben |



Schienenverbinder längs – starr



Schienenverbinder längs – variabel

# ZUBEHÖR TERRASSENLAGER

## SCHIENENSYSTEM

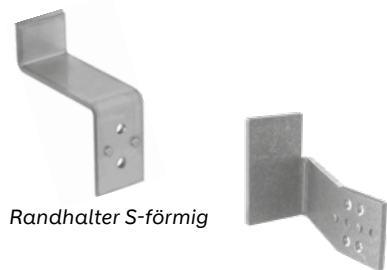
### Abstandshalter



Variabler Abstandshalter zur Herstellung eines Achsmaßes von 350–625mm, jeweils mit speziellen Noppen zur Verdrehsicherung. Abstandshalter aus verzinktem Stahl oder auf Bestellung auch aus Edelstahl erhältlich.

|                                   | Art.-Nr. | Lieferform                     |
|-----------------------------------|----------|--------------------------------|
| Abstandshalter variabel 350–625mm | 960045   | Pack à 10 Paar inkl. Schrauben |

### Randhalter



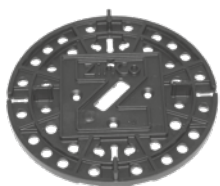
Randhalter S-förmig

Randhalter Schienen-  
Ende

Randhalter in S-Form (Stahl verzinkt) zur Einfassung von Plattenbelägen mit einer Auskrägung von 60 mm und einer Aufkantung von 30 mm sowie ein seitlich anbringbarer Randhalter (Edelstahl) zur Einfassung von Plattenbelägen am Schienenende, jeweils mit speziellen Noppen zur Verdrehsicherung.

|                          | Art.-Nr. | Lieferform                       |
|--------------------------|----------|----------------------------------|
| Randhalter S-förmig      | 960035   | Eimer à 30 Stück inkl. Schrauben |
| Randhalter Schienen-Ende | 960036   | Eimer à 20 Stück inkl. Schrauben |

### Elefeet Schienen-Auflageteller mit Fugenteiler und Schrauben



Auflageteller aus RC-Polypropylen-Kunststoff für die Plattenverlegung auf Zinco Elefeet Auflage-Schiene; Höhe Teller ca. 6 mm, Durchmesser ca. 120 mm; mit 3 mm Fugenteiler; Pack à 50 Stück; vorgelocht zum Aufschrauben auf die Auflage-Schiene; inkl. 52 St. Schrauben SIT 20 und Bit

|                                | Art.-Nr. | Lieferform                        |
|--------------------------------|----------|-----------------------------------|
| Elefeet Schienen-Auflageteller | 960053   | Pack à 50 Stück inc. 52 Schrauben |

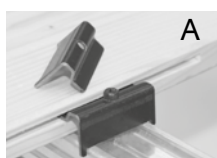
### Halteclip Elefeet® zu Schiene



Halterung aus Edelstahl zum werkzeuglosen Einclippen in das Kopfteil des Elefeet® Stelzlagers und der Schiene in den fixierten Adapter auf dem Stelzlager.

|                            | Art.-Nr. | Lieferform      |
|----------------------------|----------|-----------------|
| Halteclip Elefeet®/Schiene | 960052   | Pack à 10 Stück |

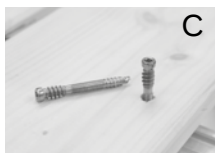
### Belagsverbinder für Elefeet® Schienensystem



A



B



C

A: Bohlenrandklammer für Holz- oder WPC-Dielen, aus verzinktem Stahl, Randklammer für Dielen mit 9 mm Eingriffstiefe und 10 mm Nutwangenhöhe.

B: Bohlenmittelklammer für Holz- oder WPC-Dielen, aus verzinktem Stahl, Randklammer für Dielen mit 9,5 mm Eingriffstiefe, 6,5 mm Fugenbreite.

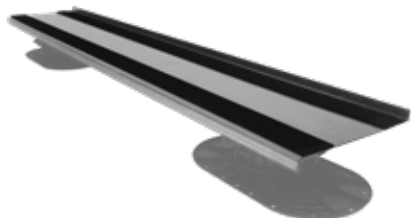
C: Terrassenschraube zur direkten Verschraubung von Holzbohlen auf dem Elefeet® Schienensystem, maximale Belagstärke 28 mm, aus Edelstahl mit Frästaschen.

|                                        | Art.-Nr. | Lieferform                              |
|----------------------------------------|----------|-----------------------------------------|
| Elefeet® Bohlenrandklammer Holzbelag   | 960055   | Pack à 30 Stück inkl. Schrauben und Bit |
| Elefeet® Bohlenmittelklammer Holzbelag | 960056   | Pack à 50 Stück inkl. Schrauben und Bit |
| Elefeet® Terrassenschraube             | 960060   | Pack à 400 Stück inkl. Bit              |



# ZUBEHÖR FÜR TERRASSENLAGER

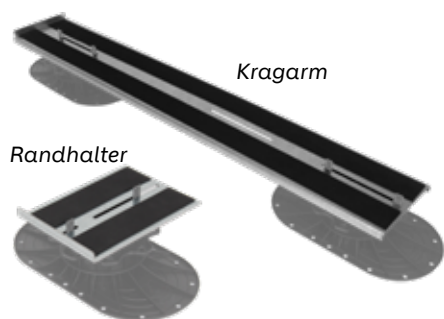
## Gehrungs- und Randaufleger



Bei der Plattenverlegung in Randbereichen, die nicht rechtwinkelig zur Verlegerrichtung der Platten verlaufen, wird das Elefeet® Gehrungs- und Randaufleger genutzt. Das ca. 170 mm breite Profil wird parallel zum Randbereich auf den Elefeet® gelegt und lagert selbst kleine Belagszuschnitte auf. Die durchgehende, 15 mm hohe Aufkantung fasst den Plattenbelag ein. Die aufgebrachte Gummierung sorgt für eine rutschsichere Auflage.

|                            | Art.-Nr. | Länge      | Lieferform |
|----------------------------|----------|------------|------------|
| Gehrungs- und Randaufleger | 9657     | ca. 2,00 m | Stück      |

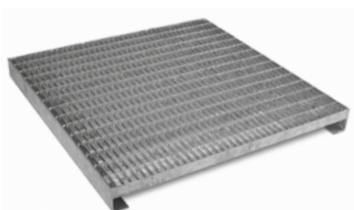
## Auflager-Kragarm / Randhalter



Die Verlegung von Plattenbelägen im Randbereich ist durch den Auflager-Kragarm und den Randhalter aus verzinktem Stahl ohne "Kippeln" der Randplatten zu realisieren. Die fehlende Auflagermöglichkeit in Randbereichen, wird durch den Kragarm überbrückt, der auf mind. 2 Stück Elefeet® aufliegt und durch das Gewicht des Plattenbelages belastet wird. Der Randhalter verhindert durch seine Aufkantung das Wegwandern der Belagsplatten im Randbereich. Fixiert werden die Profile durch vorgefertigte Schlitzungen im Bereich der Fugenteiler. Eine aufgebrachte Gummierung sorgt für eine rutschsichere Auflage der Platten.

|                                                                                 | Art.-Nr. | Lieferform |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|
| Auflager-Kragarm<br>(Breite ca. 125 mm, Länge ca. 800 mm; gummierte Oberfläche) | 9658     | Stück      |
| Randhalter<br>(Breite ca. 125 mm, Länge ca. 175 mm; gummierte Oberfläche)       | 9659     | Stück      |

## Entwässerungsroste



Terrassenrost

Die Entwässerungsroste aus feuerverzinktem Stahl, Maschenweite ca. 44 mm × 11 mm, können alternativ zu Betonplatten über den Dachabläufen bzw. mit Hilfe von Auflager-Kragarmen entlang von Fassaden eingebaut werden und ermöglichen einen schnellen Durchtritt von Niederschlagswasser in den Hohlraum unter dem Belag.

|                                                                                                  | Art.-Nr. | Außenmaß                       | Lieferform |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------|------------|
| Terrassenroste<br>TR-F 40 × 40 × 4<br>(Gewicht: ca. 4,5 kg;<br>Öffnungsmaß: ca. 340 mm × 400 mm) | 4210     | ca. 400 mm × 400 mm, H = 40 mm | Stück      |
| TR-F 40 × 40 × 5<br>(Gewicht: ca. 5,0 kg;<br>Öffnungsmaß: ca. 340 mm × 400 mm)                   | 4213     | ca. 400 mm × 400 mm, H = 50 mm | Stück      |
| TR-F 50 × 50 × 5<br>(Gewicht: ca. 6,3 kg;<br>Öffnungsmaß: ca. 440 mm × 500 mm)                   | 4215     | ca. 500 mm × 500 mm, H = 50 mm | Stück      |

## Balkon- und Terrassenrinnen BTR – Edelstahl



Höhenverstellbare Rinne aus hochwertigem Edelstahl; Abdeckung mit Langlochschnittung, Rinnenkörper unten/seitlich geschlitzt, einschließlich Stoßverbinder. Rinnenbreite: ca. 107 mm, Höhenverstellbereich: ca. 40 mm bis 55 mm.

|                                                               | Art.-Nr. | Länge               | Lieferform |
|---------------------------------------------------------------|----------|---------------------|------------|
| Balkon- und Terrassenrinne BTR<br>(Gewicht: ca. 3,6 kg)       | 4771     | ca. 1,00 m          | Stück      |
| Vorgefertigte 90°-Eckstücke für BTR,<br>(Gewicht: ca. 1,2 kg) | 4775     | ca. 220 mm × 220 mm | Stück      |

# ZUBEHÖR FÜR TERRASSENBELÄGE

## Elering



Stapelbares Plattenlager aus RC-Polypropylen-Kunststoff; Höhe Teller ca. 6 mm, Durchmesser ca. 120 mm; mit 3 mm Fugenteiler.

|              | Art.-Nr. | Höhe     | Lieferform       |
|--------------|----------|----------|------------------|
| Elering ER 6 | 9667     | ca. 6 mm | Pack à 100 Stück |

## Distanzscheibe/Rutschsicherung



Die Distanzscheibe mit 1 mm Dicke aus Kautschuk wird auf Elering gelegt, um geringfügige Höhendifferenzen auszugleichen. Auf dem Kopfteil von Elefeet® Stelzlager kann die Distanzscheibe als Rutschsicherung dienen.

|                                | Art.-Nr. | Lieferform         |
|--------------------------------|----------|--------------------|
| Distanzscheibe/Rutschsicherung | 9635     | Karton à 100 Stück |

## Fugenkreuz 5 mm



Fugenkreuz, Schenkelstärke 5 mm; Schenkelhöhe 11 mm; aus unverrottbarem Kunststoff; zur problemlosen, zeitsparenden und dauerhaft präzisen Verlegung von Plattenbelägen auf einer Ausgleichsschicht; werkzeuglos abtrennbarer vierter Schenkel für Läuferverlegung.

|                            | Art.-Nr. | Schenkelstärke | Form          | Lieferform         |
|----------------------------|----------|----------------|---------------|--------------------|
| Fugenkreuz mit Bodenplatte | 9623     | 5 mm           | vierschenklig | Beutel à 300 Stück |

## Fugenkreuz 3 mm (z. B. für den Einsatz bei Elefeet®)



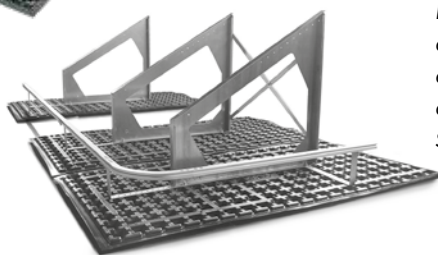
Mit dem 3 mm dicken Fugenkreuz kann ein einheitliches Fugenbild auch dort sichergestellt werden, wo kein Elefeet® Stelzlager direkt unter dem Platten-Kreuzungspunkt platziert werden kann (z. B. im Bereich von Gehrungs- und Randauflagern); werkzeuglos abtrennbarer vierter Schenkel für Läuferverlegung.

|                            | Art.-Nr. | Schenkelstärke | Form          | Lieferform                             |
|----------------------------|----------|----------------|---------------|----------------------------------------|
| Fugenkreuz mit Bodenplatte | 9624     | 3 mm           | vierschenklig | Beutel à 300 Stück, 3 Beutel im Karton |

# PHOTOVOLTAIK UND DACHBEGRÜNUNG

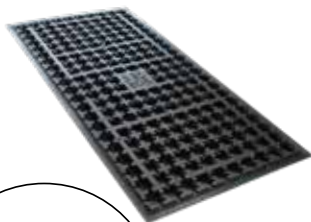


Unter dem Aspekt der ganzheitlichen Nutzung der Dachlandschaft ist die solare Energiegewinnung mittlerweile ein fester Bestandteil auf Flachdächern geworden. Eine Kombination von Dachbegrünung und Solartechnik bietet sich geradezu an, übernimmt doch der Dachbegrünungsaufbau die Funktion der nötigen Auflast, um auch bei Sturm die Standfestigkeit der Solaranlage zu gewährleisten. Im Vergleich zu bekiesten Dächern sorgt eine Begrünung für einen höheren Wirkungsgrad der Photovoltaikanlagen bedingt durch die vergleichsweise niedrigere Umgebungstemperatur.



*Beachten Sie bitte, dass auch Solaranlagen auf Dächern gewartet werden müssen und daher die einschlägigen Unfallverhütungsvorschriften einzuhalten sind. Mit dem Fallnet® SB 200-Rail bieten wir Ihnen hierzu die passende Systemkomponente. Detailinformationen finden Sie auf Seite 39.*

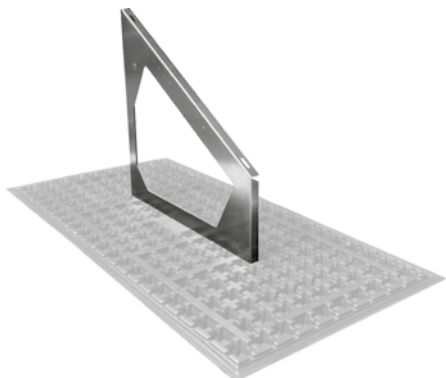
## Zinco Solarbasis® SB 200



Komplett vormontierte Trägerplatte, z. B. für den Zinco Solar-Grundrahmen SGR aus tiefgezogenem Recycling-Hartkunststoff mit unterseitigen Konter- und Aussteifungsprofilen aus Aluminium. Plattenmaterial: ABS; Elementhöhe: ca. 43 mm; Gewicht inkl. Aussteifungsprofile: ca. 7,0 kg; Verfüllvolumen: ca. 16 l/m<sup>2</sup>. Befestigungsmittel aus Edelstahl; Gewinde M 10.

|                                                     | Art.-Nr. | Maße                | Lieferform |
|-----------------------------------------------------|----------|---------------------|------------|
| Zinco Solarbasis® SB 200                            | 3460     | ca. 1,00 m × 2,00 m | Stück      |
| Zinco Solarbasis® SB 200-Q für Quermontage          | 3463     | ca. 1,00 m × 2,00 m | Stück      |
| Zinco Solarbasis® SB 200-4 für Ost-West-Ausrichtung | 3465     | ca. 1,00 m × 2,00 m | Stück      |

## Solar-Grundrahmen SGR



Statisch geprüft, aus einem Stück gefertigter Rahmenträger aus Aluminium; abgestimmt auf die Zinco Solarbasis® SB 200; Variabel für Standard, Ost-West und HV (höhenverstellbar) einsetzbar. Montagefläche um von 5° bis 45° (5°-Schritte) geneigt. Gewicht: 1,5 – 3,2 kg/Stück; Material: ALMG III; Farbe: Alu Natur.

|        | Art.-Nr. | Neigung | Länge mm   | Höhe vorn mm | Höhe hinten mm |
|--------|----------|---------|------------|--------------|----------------|
| SGR 5  | 970005   | 5 Grad  | ca. 950 mm | ca. 350 mm   | ca. 430 mm     |
| SGR 10 | 970010   | 10 Grad | ca. 950 mm | ca. 350 mm   | ca. 520 mm     |
| SGR 15 | 970015   | 15 Grad | ca. 950 mm | ca. 350 mm   | ca. 610 mm     |
| SGR 20 | 970020   | 20 Grad | ca. 950 mm | ca. 350 mm   | ca. 700 mm     |
| SGR 25 | 970025   | 25 Grad | ca. 950 mm | ca. 350 mm   | ca. 790 mm     |
| SGR 30 | 970030   | 30 Grad | ca. 950 mm | ca. 350 mm   | ca. 900 mm     |
| SGR 35 | 970035   | 35 Grad | ca. 950 mm | ca. 350 mm   | ca. 1020 mm    |
| SGR 40 | 970040   | 40 Grad | ca. 950 mm | ca. 350 mm   | ca. 1150 mm    |
| SGR 45 | 970045   | 45 Grad | ca. 950 mm | ca. 350 mm   | ca. 1300 mm    |

Weitere Abmessungen auf Anfrage.

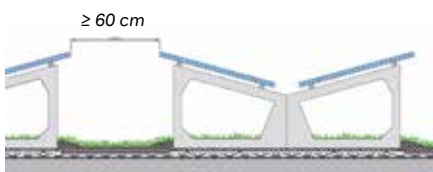
# PHOTOVOLTAIK UND DACHBEGRÜNUNG

## Solaraufständerung Ost-West

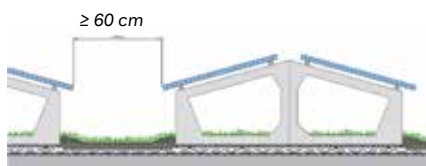


Schraubenset zum Herstellen einer Ost-West ausgerichteten Solaraufständerung, um die SB 200-4 und zwei SGR zu montieren. Pro Aufständerung werden zwei SGR (siehe Seite 46), Art.-Nr. 9700xx und eine SB 200-4 Art.-Nr. 3465 benötigt. Die Montage kann mit einem Hochpunkt zwischen den beiden Modulreihen erfolgen („Sattel“) oder mit einem Tiefpunkt („Schmetterling“). Material: Edelstahl.

|                       | Art.-Nr. | Lieferform     |
|-----------------------|----------|----------------|
| Schraubenset Ost-West | 9133     | Pack à 50 Sets |

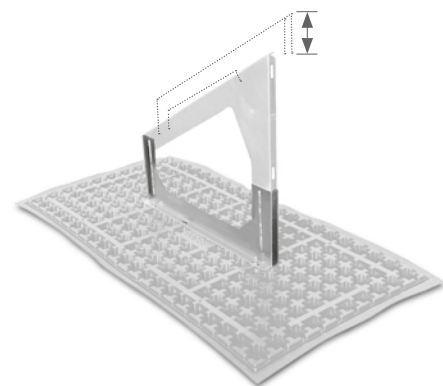


Solaraufständerung „Schmetterling“



Solaraufständerung „Sattel“

## Solar-Grundrahmen Höhenverstellung SGR-HV



Unterteil aus Aluminium zur stufenlosen Höhenverstellung des Solar-Grundrahmens von bis zu 21 cm. Der Neigungswinkel von 5° bis 45° lässt sich um bis zu  $\pm 2^\circ$  verändern. Diese Eigenschaften garantieren eine optimale Anpassung an wechselndes Dachgefälle sowie eine bestmögliche Ausrichtung der Module. Gewicht: ca. 1 kg/Stück.

|                     | Art.-Nr. | Länge      | Höhe vorn                | Höhe hinten                        | Lieferform     |
|---------------------|----------|------------|--------------------------|------------------------------------|----------------|
| SGR-HV              | 970090   | ca. 950 mm | ca. 350 mm<br>bis 560 mm | größer 430 mm<br>(je nach Neigung) | Stück          |
| Schraubenset SGR-HV | 9132     |            |                          |                                    | Pack à 50 Sets |

## Zinco Solar-Aufständerung zur Nachrüstung



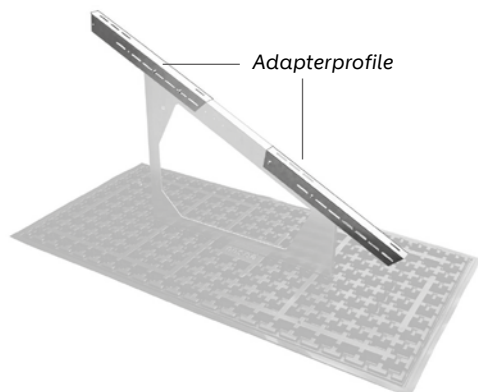
Photovoltaik-Anlagen können auf vorhandenen Dachbegrünungen nachgerüstet werden, sofern die Dachstatik dies zulässt. Die Solar-Aufständerung besteht aus je zwei Zinco Solar-Grundrahmen SGR 15, die auf die bestehende extensive Dachbegrünung in Ost-West-Ausrichtung „Schmetterling“ platziert werden. Die Zinco Ballast-Steine werden als Auflast gemäß Einplanung montiert.

|                          | Art.-Nr. | Maße                                                                              | Lieferform |
|--------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Zinco Ballast-Stein      | 5010     | Länge: ca. 300 mm<br>Breite: ca. 300 mm<br>Höhe: ca. 135 mm<br>Gewicht: ca. 25 kg | Stück      |
| Solar-Grundrahmen SGR 15 | 970015   | Höhe „vorne“: ca. 350 mm<br>Höhe „hinten“: ca. 610 mm<br>Länge: ca. 610 mm        | Stück      |



# PHOTOVOLTAIK UND DACHBEGRÜNUNG

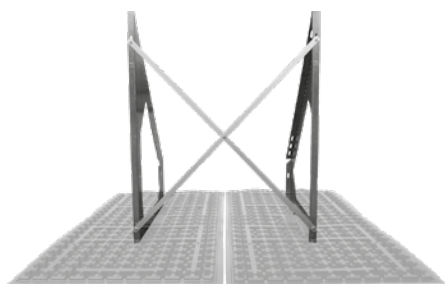
## Adapterprofile



Aus einem Stück gefertigtes Adapterprofil, welches die Aufnahme besonders großer Module auf dem Zinco Solar-Grundrahmen SGR ermöglicht. Befestigung mit mind. zwei Schrauben je Profil. Die Auflagefläche der Adapterprofile auf dem Grundrahmen muss mindestens 25 cm betragen, somit krägt das Adapterprofil max. 45 cm über diesen hinaus. Pro Solargrundrahmen können zwei Adapterprofile (oben und unten) eingesetzt werden. Die Lieferung erfolgt inkl. zwei Schrauben M6 und zwei Zahnmuttern M6.

|               | Art.-Nr. | Maße         | Lieferform |
|---------------|----------|--------------|------------|
| Adapterprofil | 9706     | L: ca. 0,7 m | Stück      |

## Windverband



Zwei vorgelochte Aluminium-Flachprofile, zur kreuzweisen Aussteifung zweier Solar-Grundrahmen (Abstand 1 m); inkl. Befestigungsmittel aus Edelstahl. Bei Photovoltaik-anlagen werden die Windverbände im Abstand von max. 10 m (Achismaß) eingebaut, bei Solarthermieranlagen im Abstand von max. 7 m. Aufgrund des hohen Eigengewichts von Thermieranlagen sollten dort zusätzlich auch an der Vorderseite Windverbände (bei allen Rahmen WV 5/10) eingebaut werden. Bei der genauen Positionierung sind wir Ihnen gerne behilflich.

|                      | Art.-Nr. | für Neigung    | Lieferform |
|----------------------|----------|----------------|------------|
| Windverband WV 5/10  | 971005   | 5 und 10 Grad  | Stück      |
| Windverband WV 15/20 | 971015   | 15 und 20 Grad | Stück      |
| Windverband WV 25/30 | 971025   | 25 und 30 Grad | Stück      |
| Windverband WV 35/40 | 971035   | 35 und 40 Grad | Stück      |
| Windverband WV 45    | 971045   | 45 Grad        | Stück      |

## Solar-Montageprofil SMP 38/33 und Zubehör



**Solar-Montageprofil SMP 38/33:** aus stranggepresstem Aluminium-Natur AlMgSi 0.5; pressblank; mit ober- und unterseitigem Profilkanal; B x H = ca. 38 x 33 mm, Gewicht ca. 0,75 kg/m; einschließlich Stoßverbinder mit Schraubmittel.

**Kreuzverbinder:** für eine Kopplung von Solarmontageprofilen, inkl. Schraube und Gewindeplatte M8.

**Längenausgleichs-Verbinder:** ermöglicht eine thermische Längenausdehnung. Lieferung inkl. Schraubmittel.

**Befestigungsmittel:** bestehend aus Hammerkopfschraube und Sperrzahnmutter.

**Vierloch-Schienenverbinder:** für die Verbindung der Stöße der SMP 38/33; aus ca. 30 x 4 mm Flachmaterial, inkl. 4 Schrauben und 4 Sperrzahnmuttern

**Mittelklemme:** Modulhöhe 30 bis 40 mm

**Endklemme:** Modulhöhe 30 bis 40 mm

|                               | Art.-Nr. | Maße                                       | Lieferform |
|-------------------------------|----------|--------------------------------------------|------------|
| Solar-Montageprofil SMP 38/33 | 9730     | L: ca. 6,00 m;<br>B x H: ca. 38 mm x 33 mm | Stück      |
| Kreuzverbinder                | 9732     |                                            | Stück      |
| Längenausgleichs-Verbinder    | 9733     |                                            | Stück      |
| Befestigungsmaterial          | 9734     |                                            | Pack à 50  |
| Stück                         |          |                                            |            |
| Vierloch-Schienenverbinder    | 9735     |                                            | Stück      |
| Mittelklemme                  | 9739     |                                            | Stück      |
| Endklemme                     | 9740     |                                            | Stück      |

# VERTIKALE PHOTOVOLTAIK UND DACHBEGRÜNUNG

## Solaraufständerung senkrecht für bifaciale Module



Senkrecht aufgestellte Module bieten den Vorteil, dass das Gründach mehr Licht und direkten Niederschlag erhält und zur Pflege gut zugänglich bleibt, außerdem bleibt auf den senkrechten Modulen kein Schnee liegen, weshalb diese Art der Aufständerung z. B. auch im Hochgebirge zum Einsatz kommt.

Zum Einsatz kommen dabei vorzugsweise bifaciale (= „zweigesichtige“, d. h. von beiden Seiten Licht-aufnehmende) – PV-Module. Die Solar-Aufständerung ist abgestimmt auf die Zinco Solarbasis® SB 200 und besteht aus dem Solar-Grundrahmen-Set SGS 90, waagerechten Koppelungsprofilen und dem erforderlichen Montage-Zubehör.

Die waagerechten Koppelungsprofile können je nach PV-Modul ggfls. entfallen. Üblicherweise werden die bifacialen Module mit der Modulachse in Nord-Süd-Richtung aufgestellt.

Die erforderliche Mengen ermitteln wir gerne für Sie im Rahmen einer objektbezogenen statischen Berechnung, dazu ist die Angabe des Modultyps erforderlich.

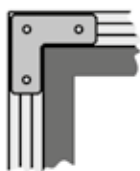
### Solar-Grundrahmen-Set SGS 90 (vormontiert) bestehend aus:

Solar-Profil 1,5 m

2 Solar-Grund-  
rahmen SGR 90



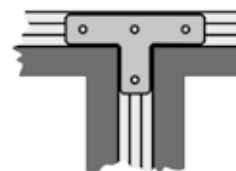
|                                                                  | Art.-Nr. | Maße                                             | Lieferform    |
|------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------|---------------|
| Solar-Grundrahmen-Set SGS 90 (vormontiert)                       | 970097   | H: 1,50 m, L: ca. 0,93m                          | Stück         |
| Koppelungsprofil KP40/40                                         | 9731     | 40×40 mm, L: 6 m                                 | Stück         |
| Eckverbinder<br>(zur Verbindung SGS 90 mit Koppelungsprofil)     | 9745     |                                                  | Pack à 20 Stk |
| Mittelverbinder<br>(zur Verbindung SGS 90 mit Koppelungsprofil)  | 9746     |                                                  | Pack à 40 Stk |
| Modulverbinder<br>(zur Verbindung Koppelungsprofil und PV-Modul) | 9747     |                                                  | Pack à 80 Stk |
| Befestigungsmaterial                                             | 9744     | Hammerkopfschrauben M8×20 und Sperrzahnmutter M8 | Pack à 50 Stk |



Eckverbinder



Modulverbinder



Mittelverbinder

# EUROPÄISCHE TECHNISCHE BEWERTUNG FÜR ZINCO DACHBEGRÜNUNGS-SYSTEME!

Für eine ganze Reihe bewährter Gründach-Systeme hat Zinco im Jahr 2013 die Europäische Technische Zulassung ETA mit der Nr. 13/0668 erhalten. Seit Juni 2018 wurde die Europäische Technische Zulassung durch die Europäische Technische Bewertung abgelöst.

Dies ist zum einen die Voraussetzung für den ungehinderten Zugang zum

europäischen Markt bzw. dessen Vertragsstaaten und gibt zum anderen Planern, Verarbeitern und Bauherren die Sicherheit, dass für das jeweilige System und die dafür eingesetzten Produkte die vorgeschriebenen Nachweisverfahren durchgeführt wurden und eine Konformität des Systems bzw. der Produkte mit der Zulassung gegeben ist.



**Momentan verfügen diese vier Systemaufbauten über eine Europäische Technische Bewertung:**

|                             | <b>Extensive Dachbegrünung Typ „Sedumteppich“</b> | <b>Extensive Dachbegrünung Typ „Steinrosenflur“</b> | <b>Einfach intensive Dachbegrünung Typ „Lavendelheide“</b> | <b>Intensive Dachbegrünung Typ „Dachgarten“</b>                  |
|-----------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Wurzelschutzbahn (optional) | Wurzelschutzbahn WSB 100-PO                       | Wurzelschutzbahn WSB 100-PO                         | Wurzelschutzbahn WSB 100-PO                                | Wurzelschutzbahn WSB 100-PO                                      |
| Schutzmatte                 | Trenn- und Schutzmatte TSM 32                     | Trenn- und Schutzmatte TSM 32                       | Speicherschutzmatte SSM 45                                 | Isolierschutzmatte ISM 50                                        |
| Dränelement                 | Speicherschutzmatte SSM 45<br>Floradrain® FD 25   | Speicherschutzmatte SSM 45<br>Floradrain® FD 25     | Floradrain® FD 40                                          | Floradrain® FD 60 neo                                            |
| Filterschicht               | Fixodrain® XD 20                                  |                                                     |                                                            |                                                                  |
| Vegetationstragschicht      | Systemfilter SF<br>Systemerde „Sedumteppich“      | Systemfilter SF<br>Systemerde „Steinrosenflur“      | Systemfilter SF<br>Systemerde „Lavendelheide“              | Systemfilter SF<br>Systemerde „Rasen“<br>Systemerde „Dachgarten“ |

Die Zahl der europäisch zugelassenen Produkte und Systeme wird nach und nach erweitert.

## UMWELT-PRODUKTDEKLARATION (EPD)

Während die Gesellschaft bestrebt ist, ihren CO<sub>2</sub> - Fußabdruck zu verringern und im Umweltschutz zur Netto-Null zu kommen, d.h. die Treibhausmissionen so weit wie möglich zu reduzieren, werden internationale Standards zum Nachweis der Umweltleistung von Produkten immer wichtiger. Der Standard, der sich weltweit nicht nur im Bausektor durchgesetzt hat, sind Environmental Product Declarations (EPD), zu Deutsch Umwelt-Produkt-Deklarationen. Zinco stellt für Gründach-Systemaufbauten

verifizierte EPDs zur Verfügung. EPDs bilden Daten aller relevanten Umweltauswirkungen von Bauprodukten über ihren gesamten Lebenszyklus ab. Alle Zinco-EPDs sind von epd-global und damit von einem unabhängigen Dritten auf Vollständigkeit, Plausibilität und Normenkonformität geprüft und verifiziert. Die Überprüfung durch unabhängige Dritte gewährleistet die Glaubwürdigkeit und Vertrauenswürdigkeit der dargestellten Informationen.

Alle verfügbaren EPDs für Zinco-Systemaufbauten können unter [www.epd-global.com/epder/#googtrans\(nolde\)](http://www.epd-global.com/epder/#googtrans(nolde)) bzw. [eco-portal.eco-platform.org/#epdtable](http://eco-portal.eco-platform.org/#epdtable) runtergeladen werden.



Infos finden Sie auf [www.zinco.de/epd](http://www.zinco.de/epd)

Eine Umwelt-Produktdeklaration (EPD) beinhaltet umfassende Ökobilanzdaten, welche wesentliche Eckpfeiler in den Gebäudezertifizierungssystemen von z. B. DGNB, BREEAM oder LEED sind. Diese Daten ermöglichen Vergleiche zwischen Gründachsystemen wodurch eine wichtige Grundlage für die Nachhaltigkeitsbewertung von Bauwerken geschaffen ist.



# KOSTENLOSE PROFI-TOOLS FÜR PROFI-ANWENDER!

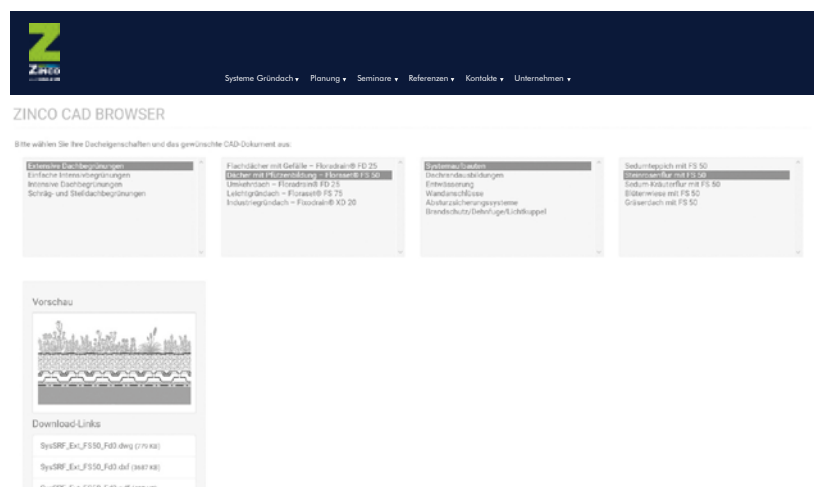
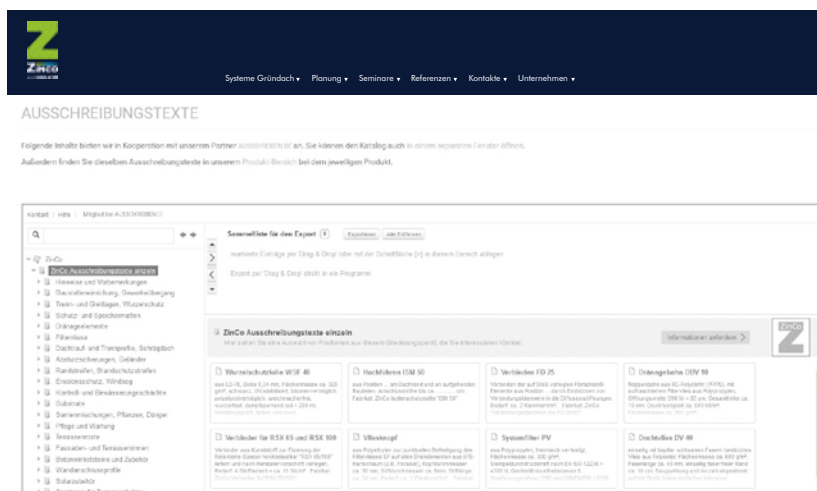
Nutzen Sie den Service auf unserer Webseite für Ihre professionelle Arbeit

## Ausschreibungstexte

Natürlich unterstützen wir Sie auch bei der Erstellung Ihrer Ausschreibungen zu Bauprojekten und bieten Ihnen unter

[www.zinco.de/ausschreibungstexte](http://www.zinco.de/ausschreibungstexte)

alle Produktausschreibungstexte einzeln, als Variante „Systemaufbauten detailliert“ bzw. als „Systemaufbauten kompakt“.



## CAD Zeichnungen

Nach Nutzungsvarianten gegliedert und immer weiter in die Tiefe gehend, finden Sie unter

[www.zinco.de/cad](http://www.zinco.de/cad)

sowohl die Systemaufbauten wie auch die entsprechenden Details dazu in den Dateiformaten dwg, dxf und pdf.

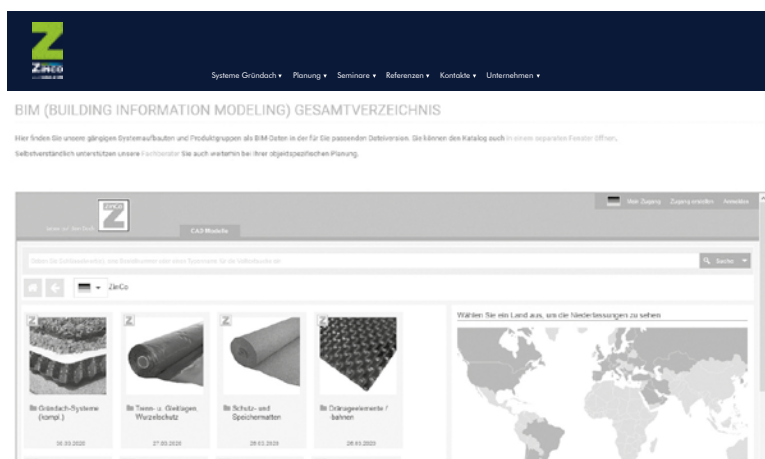
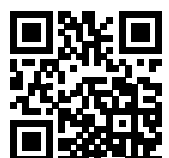


## BIM Objekte

Planen Sie effizient und professionell mit Hilfe unserer Zinco BIM-Daten unter

[www.zinco.de/BIM](http://www.zinco.de/BIM)

Sämtliche Dateien sind mit allen gängigen BIM-Programmen kompatibel.

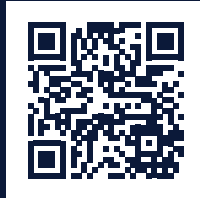




# AUF DEM DACH IST FAST ALLES MÖGLICH... MIT ZINCO.

Für die objektspezifische Ausarbeitung Ihrer konkreten Bauvorhaben stehen Ihnen selbstverständlich unsere technischen Fachberater mit Rat und Tat zur Seite: von der Planungsphase bis zur Erstellung der entsprechenden Leistungsverzeichnis-Texte.

Sie benötigen weitere Informationen zum Thema „Genutzte Dachlandschaften“? Sämtliche Unterlagen können Sie kostenlos bestellen oder direkt downloaden unter [www.zinco.de/downloads](http://www.zinco.de/downloads)



Planungshilfe „Systemübersicht“  
Planungshilfe „Extensive Begrünung“  
Planungshilfe „Begrünte Schrägdächer“  
Planungshilfe „Intensive Begrünung“  
Planungshilfe „Geh- und Fahrbeläge“  
Planungshilfe „Sicherheit auf Flachdächern“  
Planungshilfe „Solarenergie auf Dachbegrünung“  
Planungshilfe „Biodiversitäts-Gründach“  
Planungshilfe „Wasserrückhalt via Retentions-Gründach“

## ZINCO HOTLINE

### Angebots- und Auftragsabwicklung

Tel. 07022 9060-600  
[angebote@zinco.de](mailto:angebote@zinco.de)

### Anwendungstechnik

Tel. 07022 9060-770  
[technik@zinco.de](mailto:technik@zinco.de)

### Zinco GmbH

Lise-Meitner-Straße 2  
72622 Nürtingen Deutschland  
[info@zinco-greenroof.com](mailto:info@zinco-greenroof.com)  
[www.zinco-greenroof.com](http://www.zinco-greenroof.com)  
Phone 07022 6003-0